

女川原子力発電所  
温排水調査結果（案）

平成27年度



# 目 次

|                        |   |
|------------------------|---|
| 1. はじめに .....          | 1 |
| 2. 調査結果の概要             |   |
| (1) 物理調査               |   |
| a. 水温・塩分調査 .....       | 1 |
| b. 水温調査 (モニタリング) ..... | 1 |
| c. 流動調査 .....          | 1 |
| d. 水質調査 .....          | 2 |
| e. 底質調査 .....          | 2 |
| (2) 生物調査               |   |
| a. プランクトン調査 .....      | 2 |
| b. 卵・稚仔調査 .....        | 2 |
| c. 底生生物調査 .....        | 3 |
| d. 潮間帯生物調査 .....       | 3 |
| e. 海藻群落調査 .....        | 3 |

# 資 料

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 第Ⅰ編 物理調査            |     |
| Ⅰ-1 調査方法 .....      | 47  |
| Ⅰ-2 調査結果            |     |
| 水温・塩分調査 .....       | 50  |
| 水温調査 (モニタリング) ..... | 84  |
| 流動調査 .....          | 91  |
| 水質調査 .....          | 116 |
| 底質調査 .....          | 141 |
| 気象観測 .....          | 149 |
| 第Ⅱ編 生物調査            |     |
| Ⅱ-1 調査方法 .....      | 152 |
| Ⅱ-2 調査結果            |     |
| プランクトン調査 .....      | 155 |
| 卵・稚仔調査 .....        | 169 |
| 底生生物調査 .....        | 178 |
| 潮間帯生物調査 .....       | 183 |
| 漁業漁獲調査 .....        | 193 |
| 養殖生物調査 .....        | 196 |
| 第Ⅲ編 調査結果の長期的な変動傾向   |     |
| Ⅲ-1 物理調査            |     |
| 水質調査 .....          | 198 |
| 底質調査 .....          | 201 |

|     |          |     |
|-----|----------|-----|
| Ⅲ-2 | 生物調査     |     |
|     | プランクトン調査 | 204 |
|     | 卵・稚仔調査   | 208 |
|     | 底生生物調査   | 211 |
|     | 潮間帯生物調査  | 213 |
|     | 海藻群落調査   | 216 |
| Ⅲ-3 | 養殖漁場環境   |     |
|     | 水質調査     | 218 |
|     | 底質調査     | 221 |

### 参考資料

|   |                   |     |
|---|-------------------|-----|
| • | プランクトン沈殿量         | 223 |
| • | 植物・動物プランクトン出現種一覧表 | 225 |
| • | マクロプランクトン出現種一覧表   | 232 |
| • | 海藻群落鉛直断面分布        | 234 |

## 1. はじめに

本報告書は、「女川原子力発電所環境放射能及び温排水測定基本計画」に基づき、平成27年度（平成27年4月1日～平成28年3月31日）に実施した温排水調査結果について報告するものである。

## 2. 調査結果の概要

平成27年度調査結果（平成27年4月～平成28年3月）と平成26年度以前における過去の測定値との比較検討を行った。その結果、温排水の影響と考えられる異常な値は観測されなかった。

以下、調査事項ごとにその概要について述べる。

### (1) 物理調査

#### a. 水温・塩分調査

##### (a) 水温（図－1）

8月の前面海域、1号機浮上点及び2,3号機浮上点で過去同期の最大値を上回った。これについては、暖水及び気温の一時的な影響によるものと考えられた。

また、浮上点及び浮上点近傍と取水口前面水温との較差については、4月の2,3号機浮上点と取水口前面との水温較差が過去同期の最小値を下回った。

##### (b) 塩分（図－2）

各調査時期の測定値は、過去同期の測定値の範囲内にあった。

#### b. 水温調査（モニタリング）（図－3）

5月及び7月の前面海域で過去同期の最大値を上回った。

また、前面海域の水温は、女川湾沿岸の水温と比較して、5月上・中旬及び7月下旬から8月中旬を除き、ほぼ同範囲で推移していた。

#### c. 流動調査

##### (a) 流向（図－4, 5）

最多出現流向は、St. 4の下層では過去の傾向とやや異なっていたが、取水・放水量が減少しているためと考えられた。その他の地点については、上下層ともに過去の傾向とほぼ同様であった。

##### (b) 流速（図－6）

最多出現流速範囲は、St. 4の上層では過去の傾向とやや異なっていたが、取水・放水量が減少しているためと考えられた。その他の地点については、上下層ともに過去の傾向とほぼ同様であった。

#### d. 水質調査（図－7）

過去の海域別評価点の調査月別測定値の範囲を上回った項目は、浮遊物質（SS）が5月の発電所周辺海域及び発電所前面海域の海面下0.5m層、11月の発電所前面海域の海面下10m層及び海底上1m層（または0.5m層）〔注：以下、カッコ書きは省略〕、溶存酸素量（DO）が5月の発電所周辺海域の海面下10m層及び海底上1m層、酸素飽和度が5月の発電所周辺海域の海底上1m層、亜硝酸態窒素（NO<sub>2</sub>-N）が5月の発電所周辺海域の海底上1m層であった。

その他の項目については、過去同期の測定値の範囲内であった。

なお、発電所前面海域で過去同期の測定値を外れた項目については、発電所周辺海域と同様の傾向にあり、また、調査月別の経年変化からみても大きな変動は認められなかった（図Ⅲ－1参照）。

#### e. 底質調査（図－8）

過去の評価点別の年間測定値の範囲を上回った項目は、発電所周辺海域のSt.9の水分含有率、強熱減量（IL）及び化学的酸素要求量（COD）であった。

その他の項目については、過去の評価点別の年間測定値の範囲内であった。

なお、過去の範囲を外れた項目については、津波による底泥の移動の影響が残っているものと考えられた（図Ⅲ－2参照）。

### (2) 生物調査

#### a. プランクトン調査（図－9～10，表－1～4）

過去の調査月別の調査海域（評価点）全体における測定値の範囲を下回った項目は、5月の植物プランクトン（採水法）の出現種類数であった。

その他の項目については、過去の測定値の範囲内であった。

主な出現種についてみると、植物プランクトン（採水法）及び動物プランクトン（ネット法）は各調査月とも過去と同様の出現傾向にあり、大きな差異はみられなかった。

なお、調査海域（評価点）全体における代表的な種の季節別経年変化をみると、植物プランクトン（採水法）及び動物プランクトン（ネット法）ともに、近年における大きな変動傾向はみられなかった（図Ⅲ－3，4参照）。

#### b. 卵・稚仔調査（図－11，表－5～8）

過去の調査月別の調査海域（評価点）全体における測定値の範囲を上回った項目は、5月及び2月の卵の出現個体数であった。

その他の項目については、過去の測定値の範囲内であった。

主な出現種についてみると、卵及び稚仔は各調査月とも過去と同様の出現傾向にあり、大きな差異はみられなかった。

なお、調査海域（評価点）全体における代表的な種の季節別経年変化をみると、震災後にカレイ科の卵が増加しているが、それ以外は卵及び稚仔ともに、近年における大きな変動傾向はみられなかった（図Ⅲ－5参照）。

c. 底生生物調査（図－12，表－9～10）

過去の評価点別の年間測定値の範囲を下回った項目は，発電所前面海域のSt. 10の出現個体数，St. 12の出現種類数であった。

主な出現種についてみると，発電所周辺海域のSt. 5（湾奥）及びSt. 15（湾外），発電所前面海域のSt. 14については，過去と同様の出現傾向にあり，大きな差異はみられなかった。

発電所周辺海域のSt. 9（湾口），発電所前面海域のSt. 10，St. 11及びSt. 12については，過去の出現傾向とは異なるが，いずれの種も一般的にみられる種であった。

出現傾向が異なった理由は，津波により，底泥の粒度等，物理環境が変化したことが一因として考えられた。

なお，各調査海域区分における代表的な種の評価点別経年変化をみると，いずれの種の出現個体数も不規則な変動傾向にあった（図Ⅲ－6参照）。

d. 潮間帯生物調査（図－13，表－11～14）

評価点別の年間測定値は，過去の測定値の範囲内であった。

潮間帯植物の主な出現種についてみると，発電所前面海域のSt. 31，St. 32及びSt. 33では過去と同様の出現傾向にあり，大きな差異はみられなかった。

発電所周辺海域のSt. 28（湾口）及びSt. 34（湾外），発電所前面海域のSt. 30については，過去の出現傾向とは異なるが，いずれの種も一般的にみられる種であった。

なお，各調査海域区分における代表的な種の評価点別経年変化をみると，エゾノネジモクやヒジキについては，震災後減少したが，その他では大きな変動傾向はみられなかった（図Ⅲ－7参照）。

潮間帯動物の主な出現種についてみると，発電所周辺海域のSt. 34（湾外），発電所前面海域のSt. 30，St. 32及びSt. 33では過去と同様の出現傾向にあり，大きな差異はみられなかった。

発電所周辺海域のSt. 28（湾口），発電所前面海域のSt. 31については，過去の出現傾向とは異なるが，いずれの種も一般的にみられる種であった。

なお，各調査海域区分における代表的な種の評価点別経年変化をみると，いずれの種の出現個体数も不規則な変動傾向にあった（図Ⅲ－7参照）。

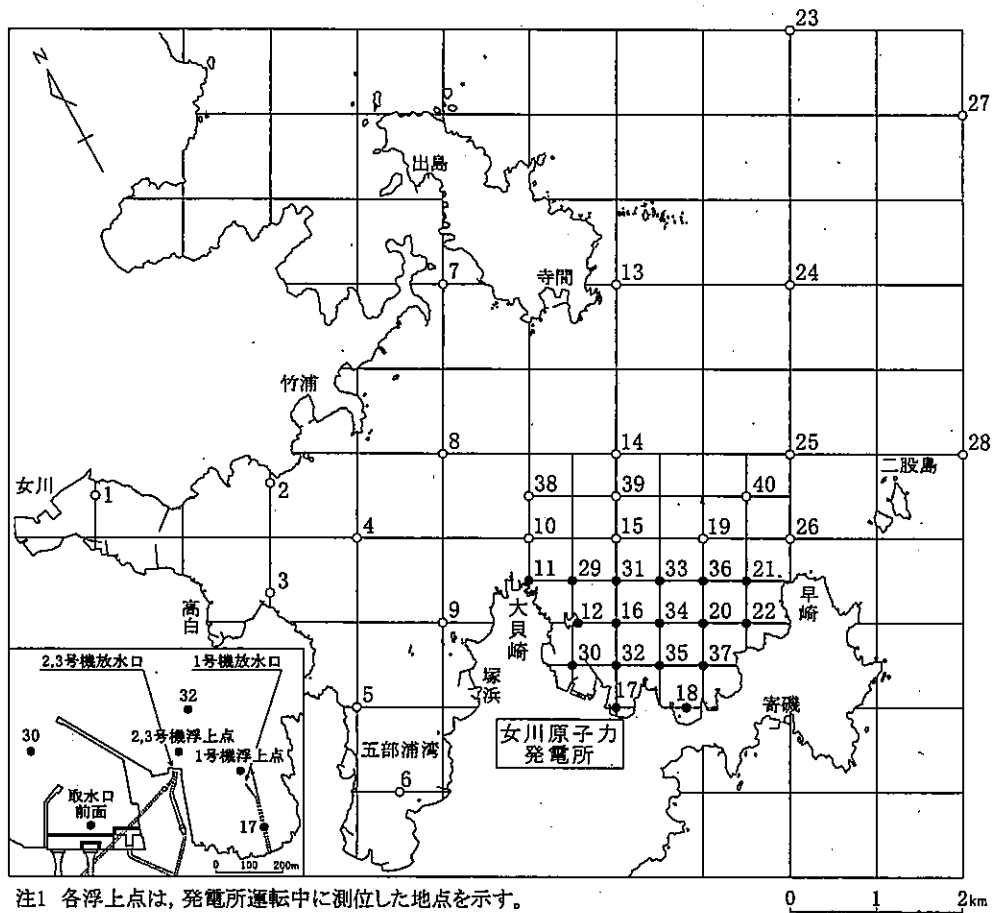
e. 海藻群落調査（図－14，表－15～17）

過去の評価点別の年間測定値の範囲を下回ったのは，発電所前面海域のSt. 33の中部水深帯の出現種類数であった。

その他の項目については，過去の測定値の範囲内であった。

主な出現種についてみると，各評価点とも過去と同様の出現傾向にあり，大きな差異はみられなかった。

なお，調査海域区分における代表的な種の評価点別経年変化をみると，近年における大きな変動傾向はみられなかった（図Ⅲ－8参照）。



注1 各浮上点は、発電所運転中に測位した地点を示す。

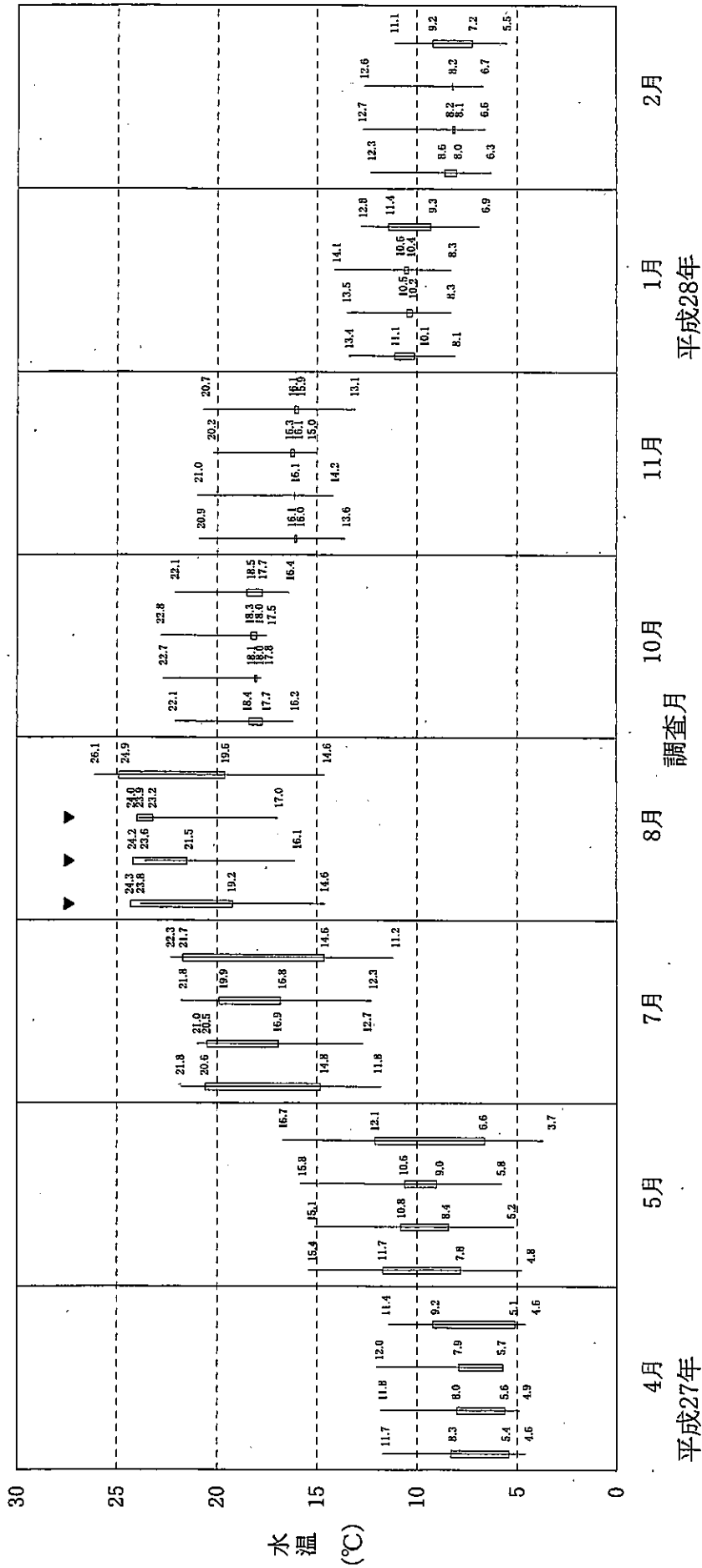
2 大貝崎と早崎とを結ぶ線の内側部分を「前面海域」、その他を「周辺海域」とする。

測定者：宮城県及び東北電力

|   |            |
|---|------------|
| 凡 | ● 前面海域の調査点 |
| 例 | ○ 周辺海域の調査点 |

図-1-(1) 水温・塩分調査位置

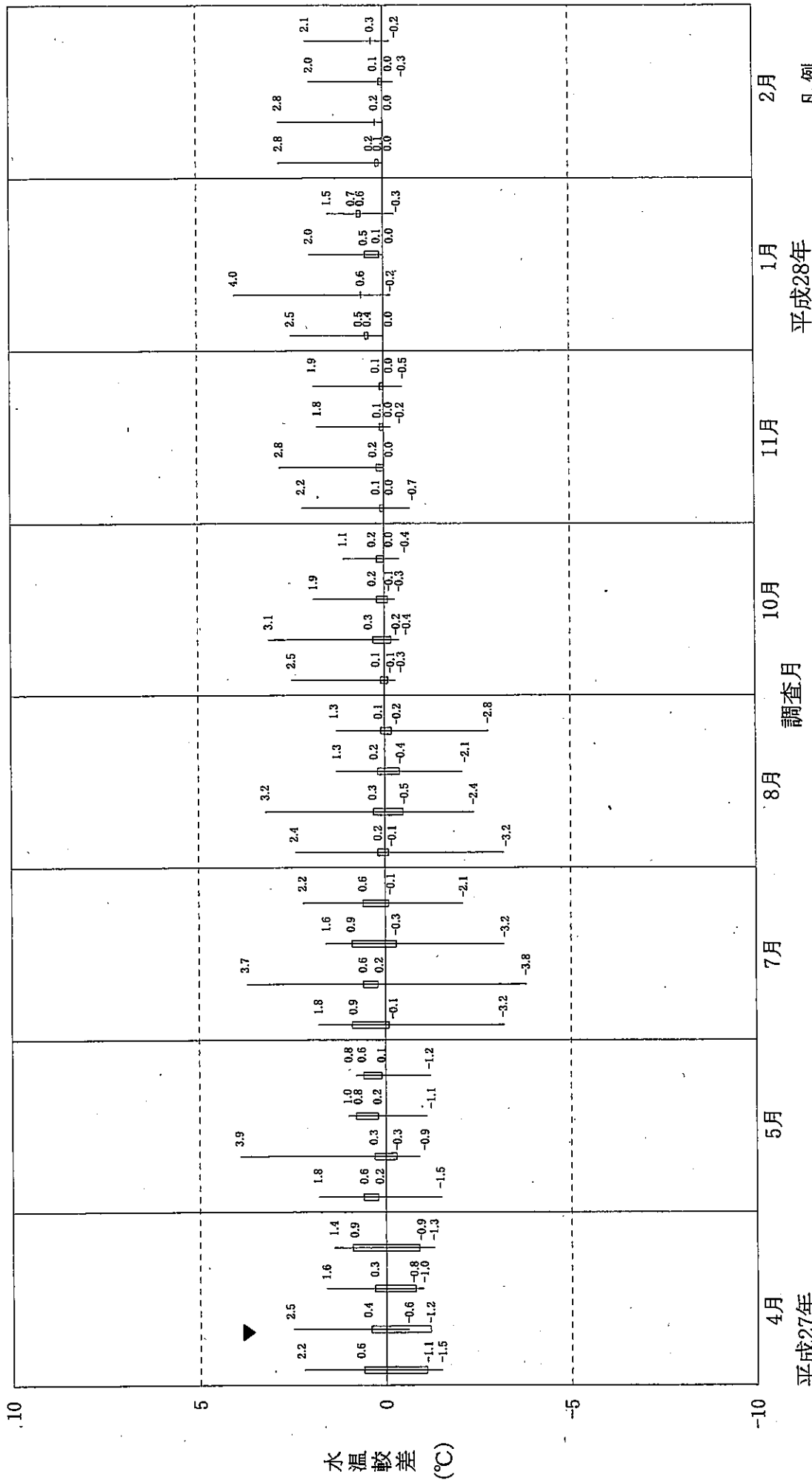




凡例  
 ← 過去の最大値  
 ← 今回の最大値  
 ← 今回の最小値  
 ← 過去の最小値

注1 各月のデータは、左から「前面海域」、「1号機浮上点」、「2,3号機浮上点」、「周辺海域」の順となっている。  
 2 「前面海域」とは、大貝崎と早崎とを結ぶ線の内側を示す。ただし、浮上点を除く。  
 3 過去の測定値は、昭和59年7月から平成27年2月までの調査結果。ただし、「2,3号機浮上点(2号機浮上点)」は、平成7年1月からの調査結果。  
 4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

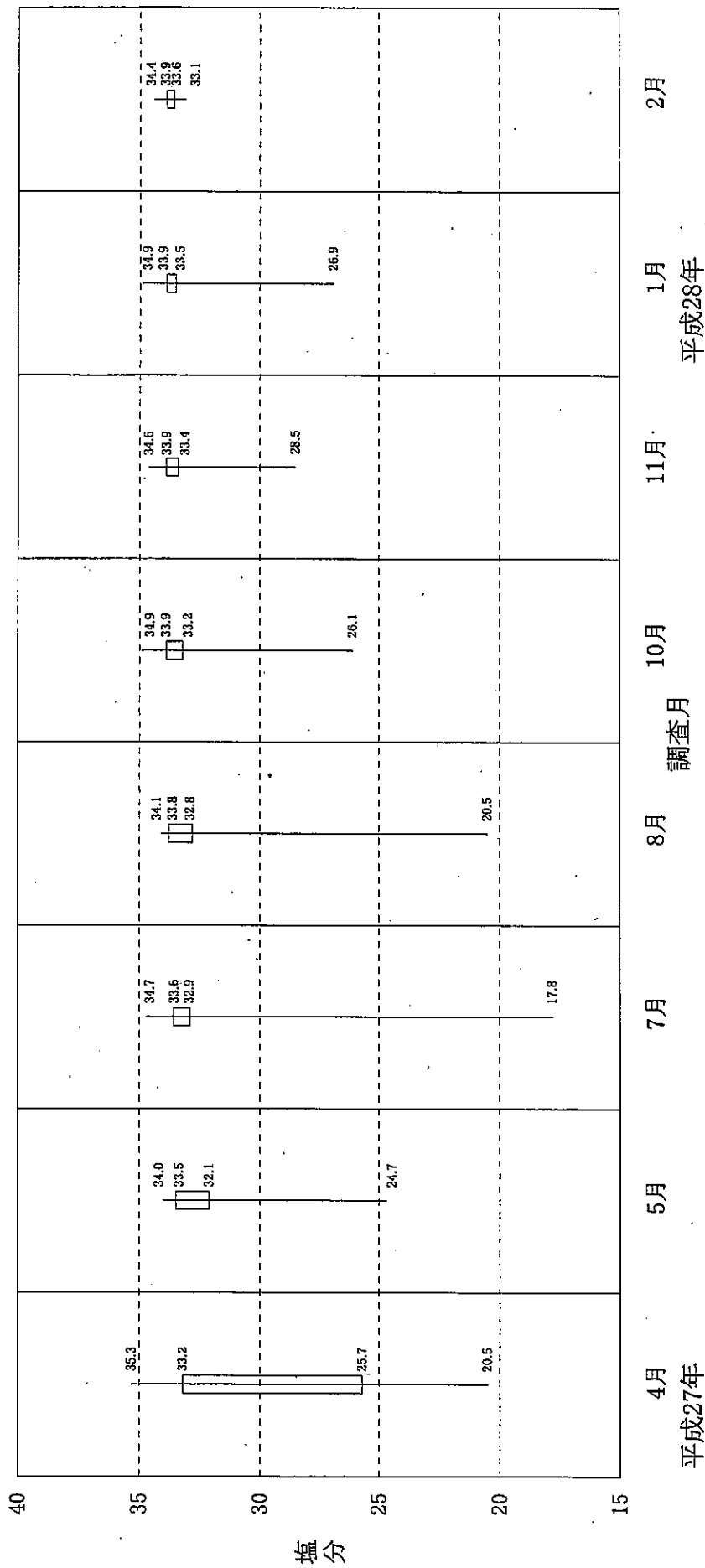
図-1-1-(2) 水温・塩分調査時の水温範囲(測定値の比較)



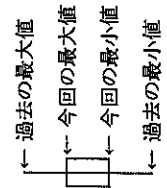
凡例  
 ← 過去の最大値  
 □ 今回の最大値  
 □ 今回の最小値  
 ← 過去の最小値

注1 各月のデータは、左から「1号機浮上点-取水口前面」、「2,3号機浮上点-取水口前面」、「St.17-取水口前面」、「St.32-取水口前面」の順となっている。  
 注2 水温較差が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

図-1-1-(3) 水温・塩分調査時の浮上点及び浮上点近傍, St.17, St.32の水温と取水口前面水温との較差(測定値の比較)

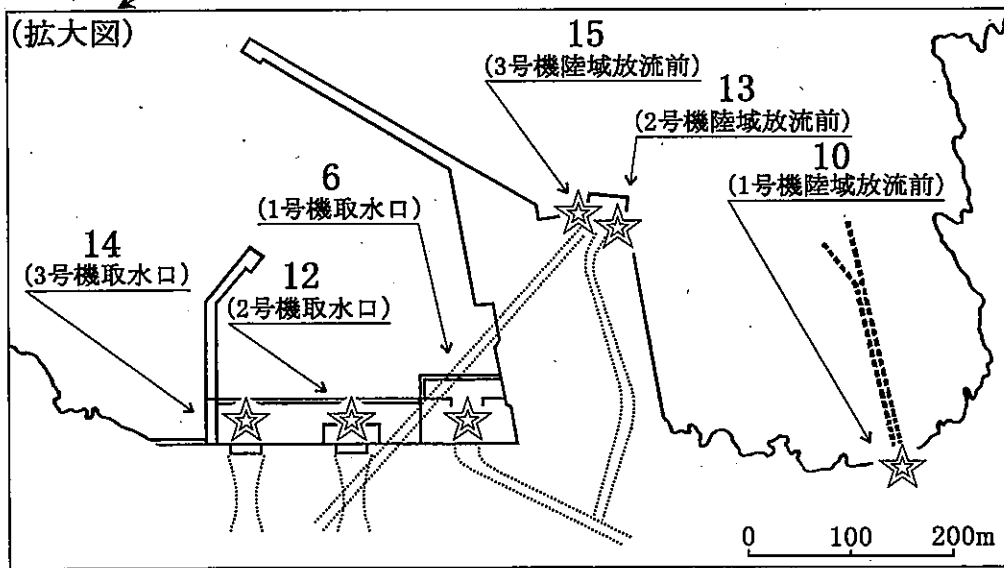
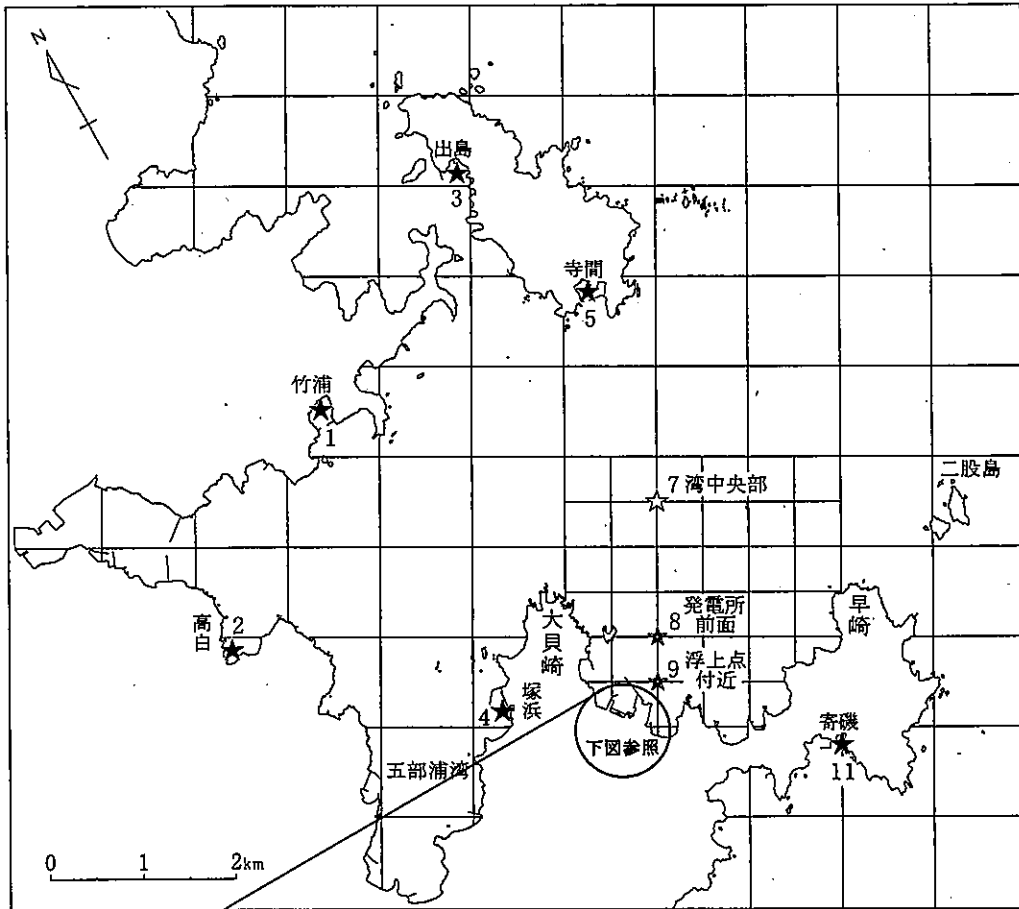


凡例



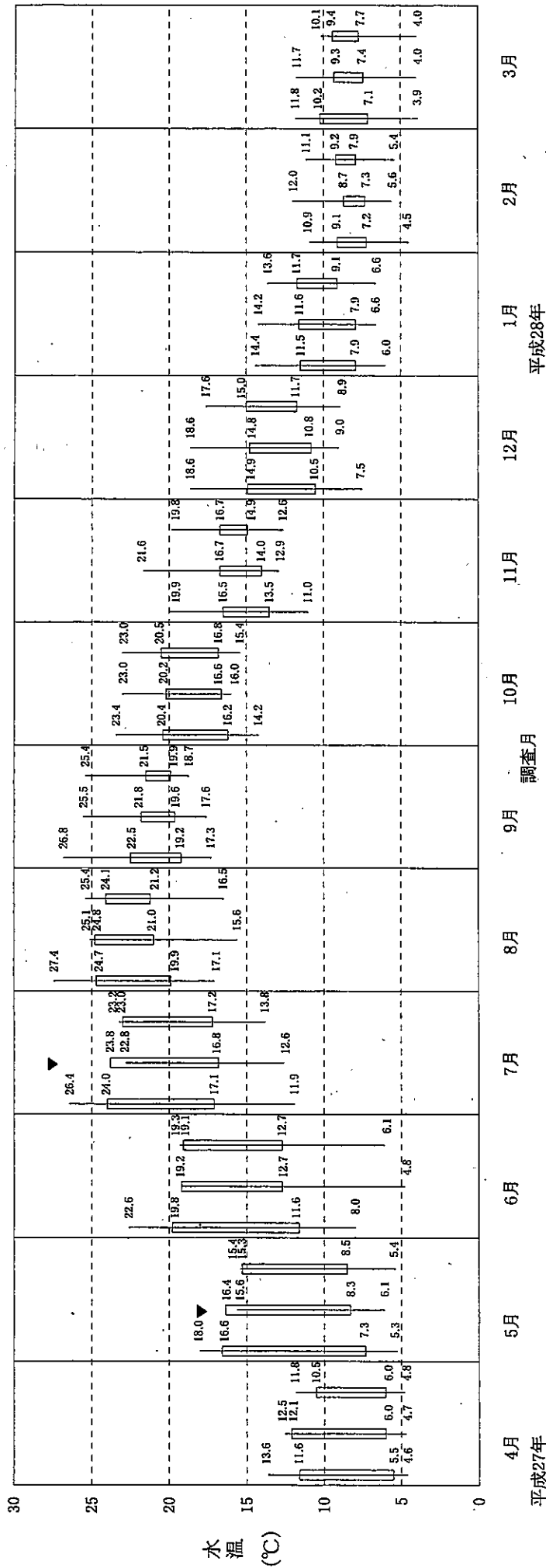
注1 過去の測定値は、昭和59年7月から平成27年2月までの調査結果。  
 注2 美用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位はない。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。

図一2 水温・塩分調査時の塩分範囲(測定値の比較)



|    |   |           |                             |
|----|---|-----------|-----------------------------|
| 凡例 | ★ | 女川湾沿岸の調査点 | ( 1~5, 11 : 宮城県調査 )         |
|    | ☆ | 前面海域の調査点  | ( 6, 8~10, 12~15 : 東北電力調査 ) |
|    | ☆ | 湾中央部の調査点  | ( 7 : 東北電力調査 )              |

図-3-(1) 水温調査(モニタリング)位置 (St.1~15)



凡例  
 — 過去の最大値  
 □ 今回の最大値  
 □ 今回の最小値  
 — 過去の最小値

注1 各月のデータは、左から「女川湾沿岸(1~5,11)」,「前面海城(6,8,9,12,14)」,「湾中央部(7)」の順となっている。  
 2 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

図-3-(2) 水温モニタリングの範囲(測定値の比較)

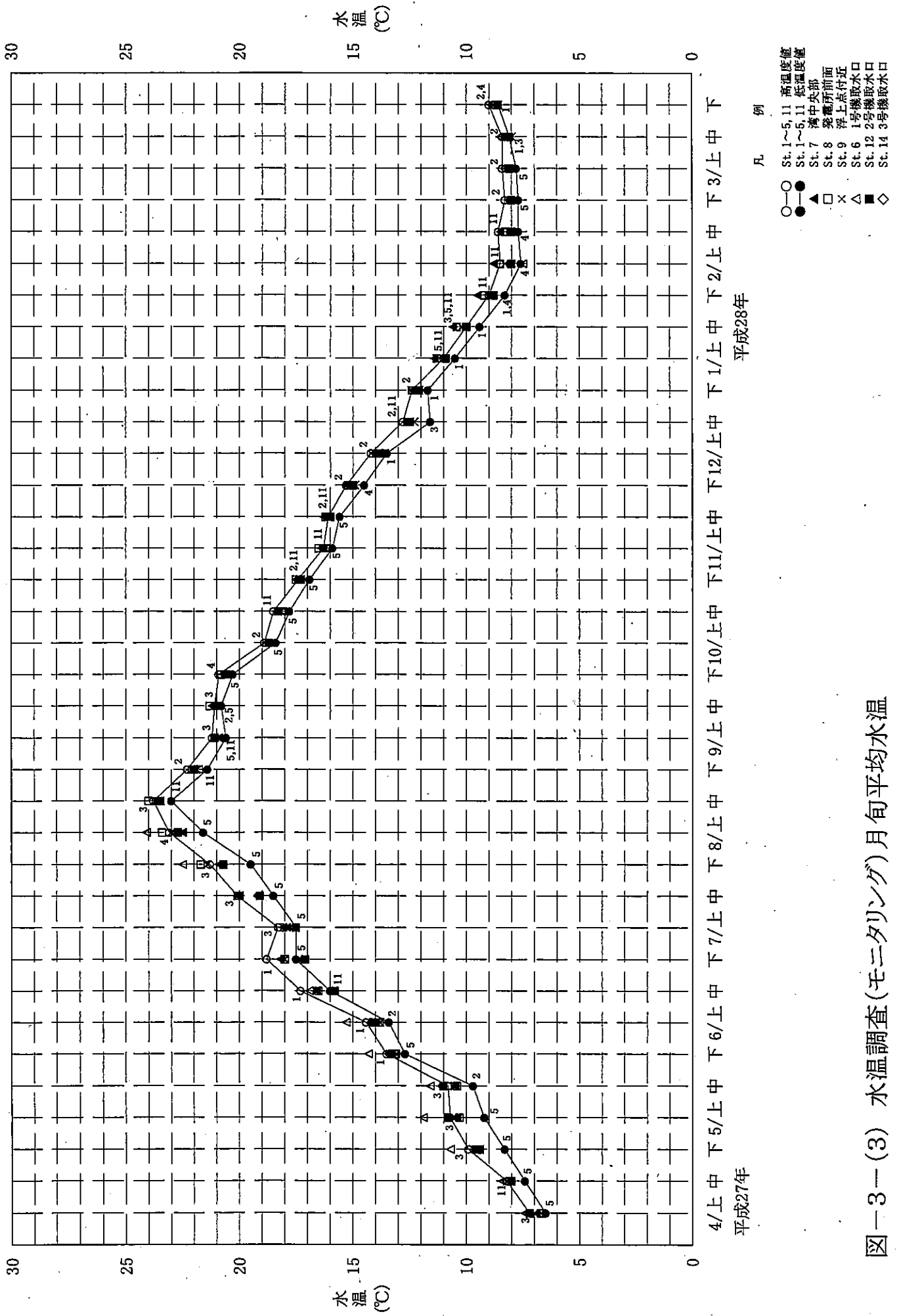
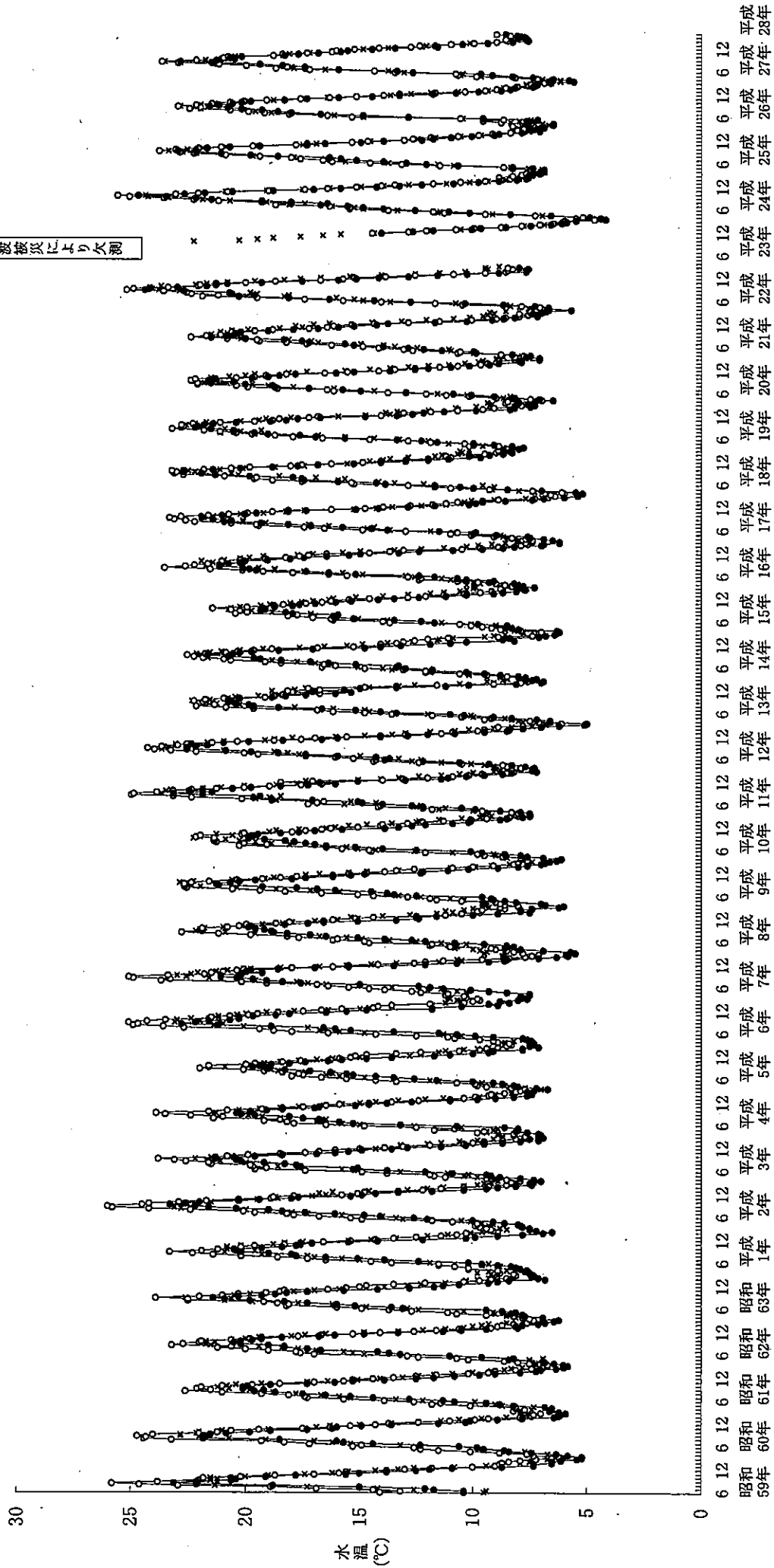


図-3-(3) 水温調査(モニタリング) 月旬平均水温

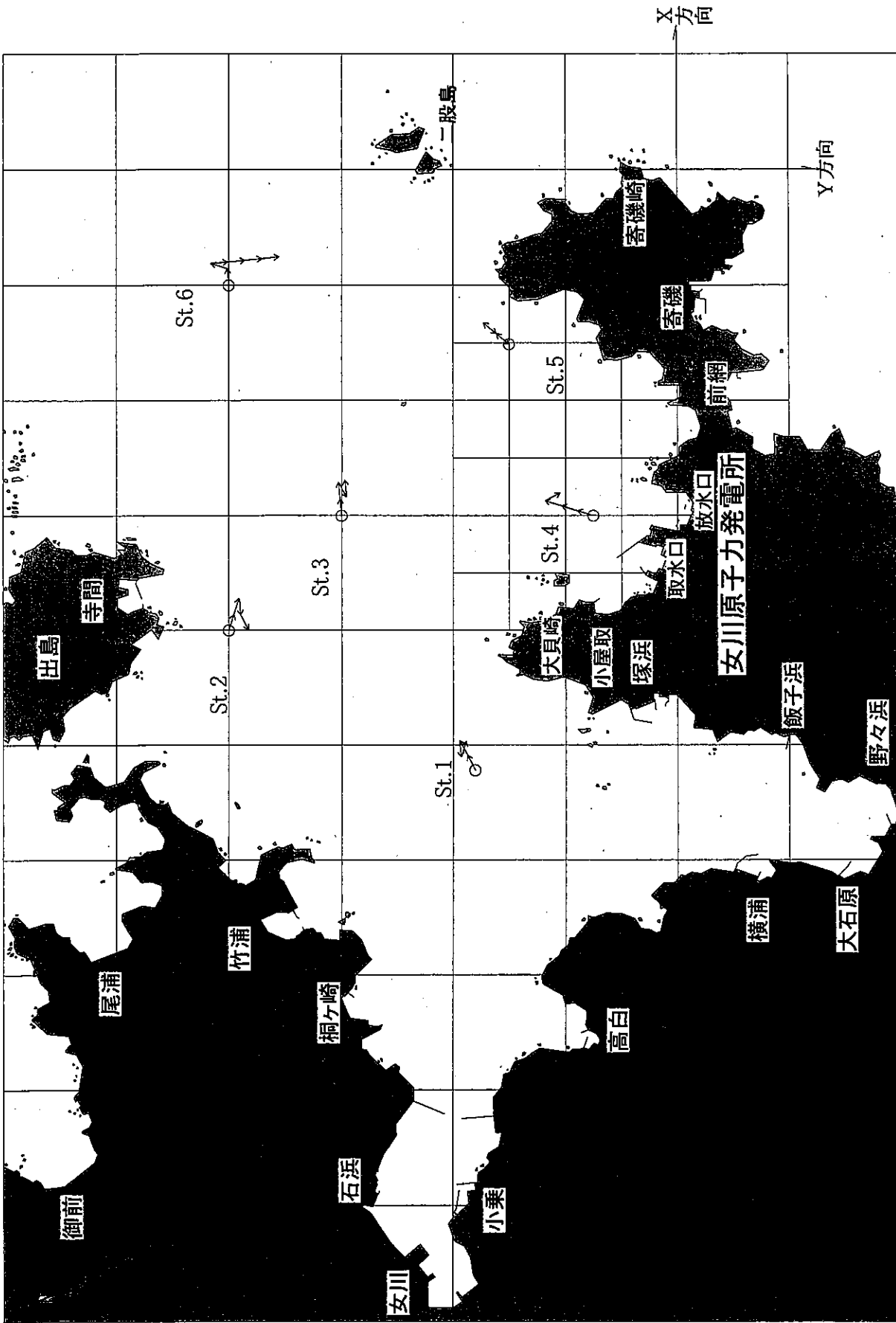
津波被災により欠測



| 凡 例 |                 |
|-----|-----------------|
| ○   | St.1~5, 11 高温度値 |
| ●   | St.1~5, 11 低温度値 |
| x   | St.9 浮上点付近      |

図-3-(4) 水温調査(モニタリング)月旬平均水温

調査期間：平成27年 5月～平成28年 2月



注 図中の矢印は、各調査期の最多出現流方向をつなげたものであり、起点(丸印)から、5月、8月、11月、2月の最多出現流方向を順に示した。  
 なお、St.6は、宮城県実施分の7月及び11月調査を含めたことから、5月、7月、8月、11月、1月、2月の最多出現流方向を順に示した。

図-4- (1) 最多出現流方向 (上層)



調査期間：昭和59年 7月～平成27年 2月

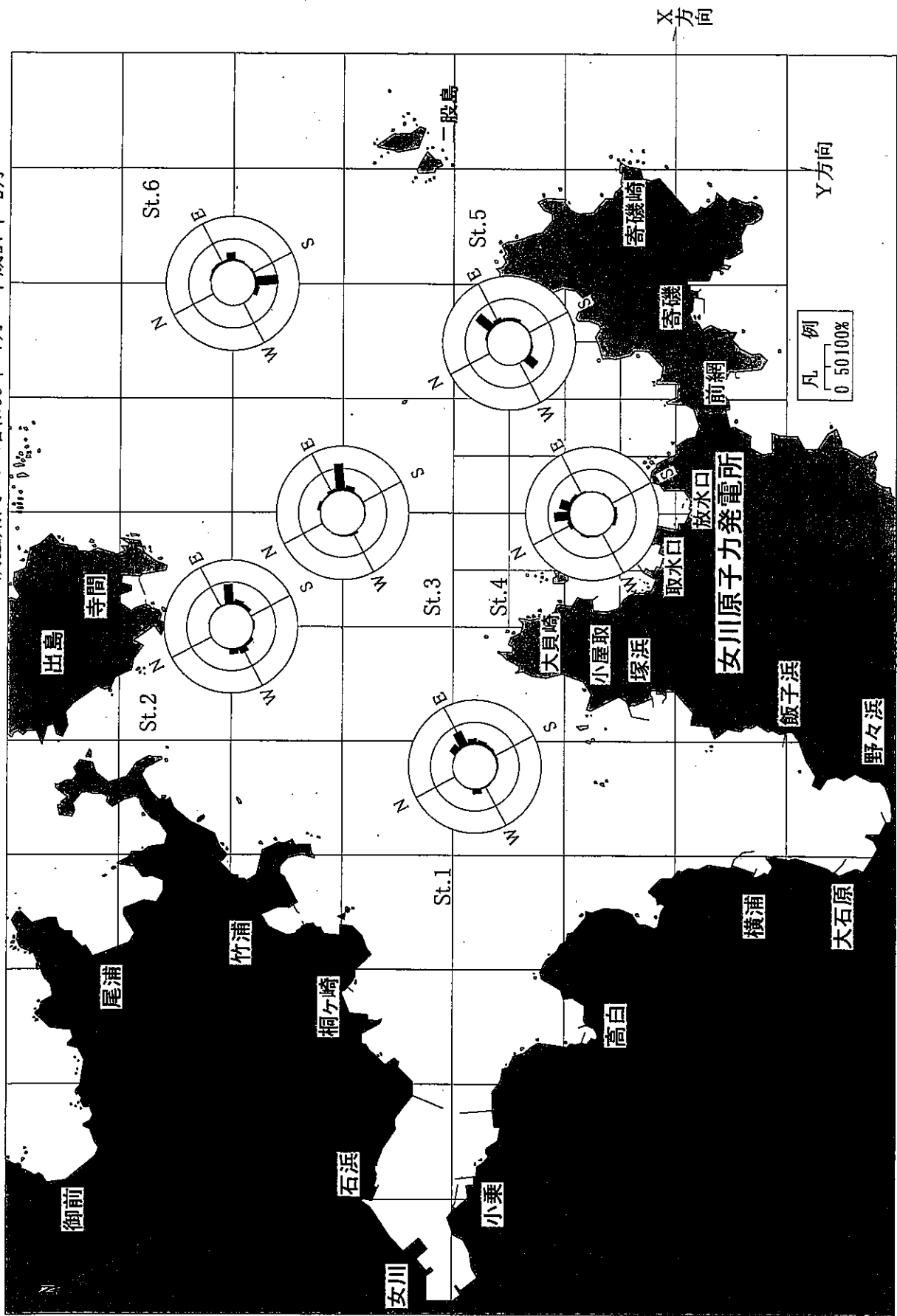
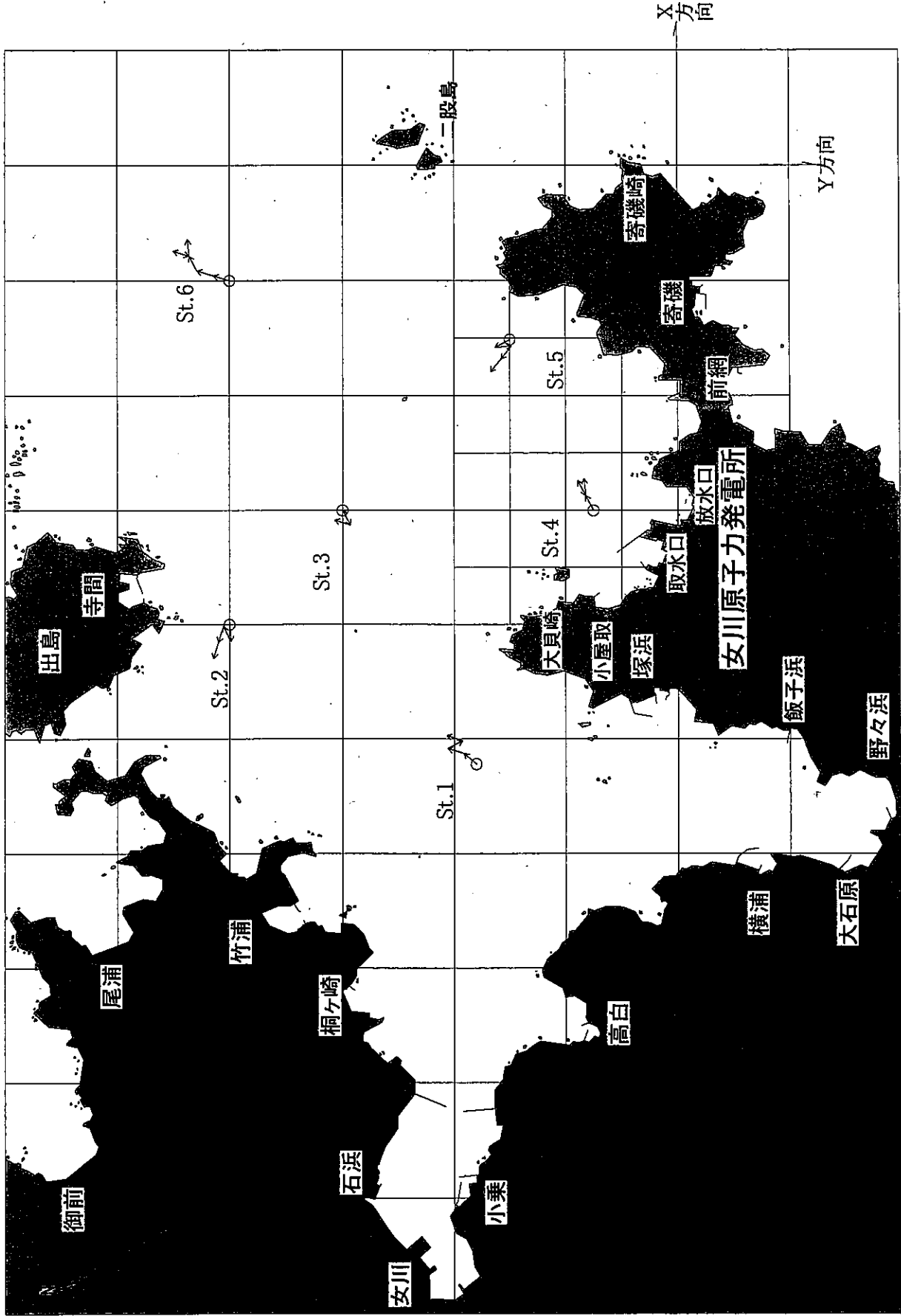


図-4-1-(2) 過去の最多出現流向(上層)

調査期間：平成27年 5月～平成28年 2月



注 図中の矢印は、各調査期の最多出現流向をつなげたものであり、起点(丸印)から、5月、8月、11月、2月の最多出現流向を順に示した。  
なお、St.6は、宮城県実施分の11月及び1月調査を含めたことから、5月、7月、8月、11月、2月の最多出現流向を順に示した。

図-5-(1) 最多出現流向 (下層)

調査期間：昭和59年7月～平成27年2月

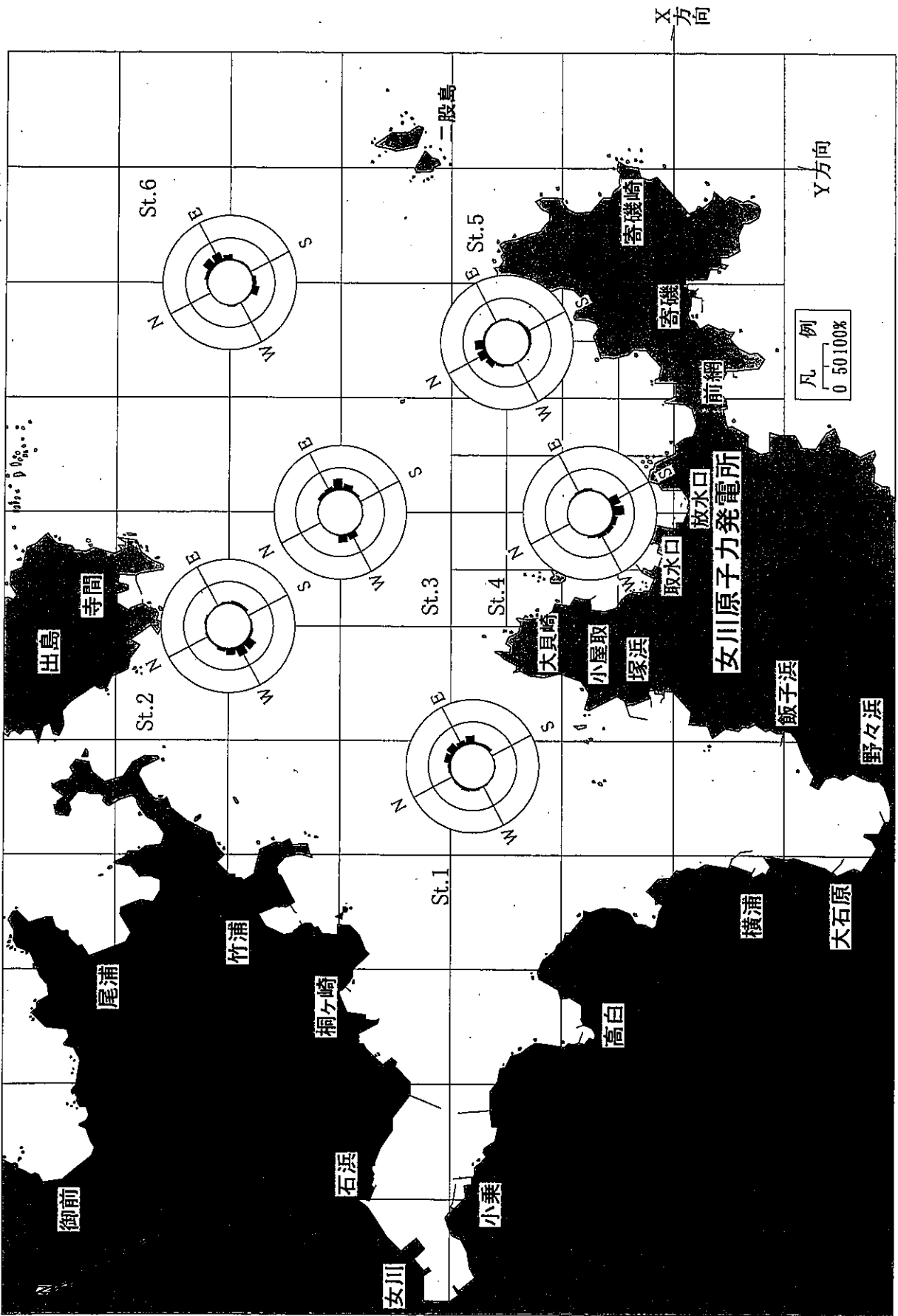
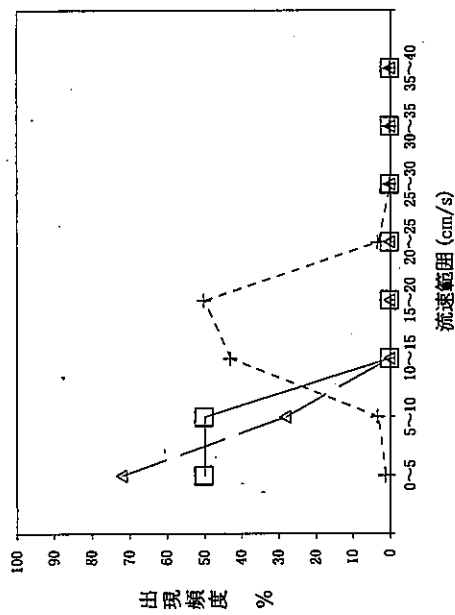
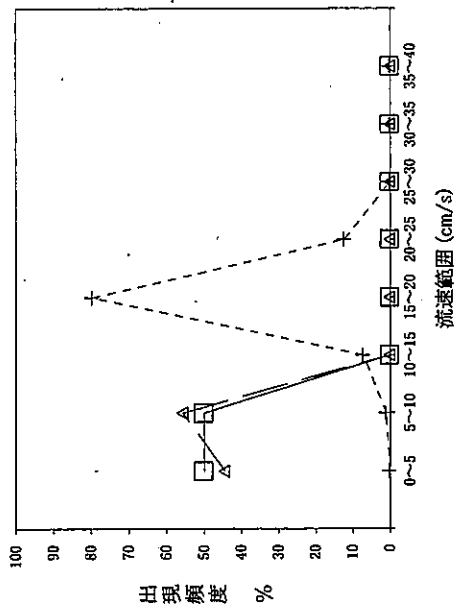


図-5-(2) 過去の最多出現流向(下層)

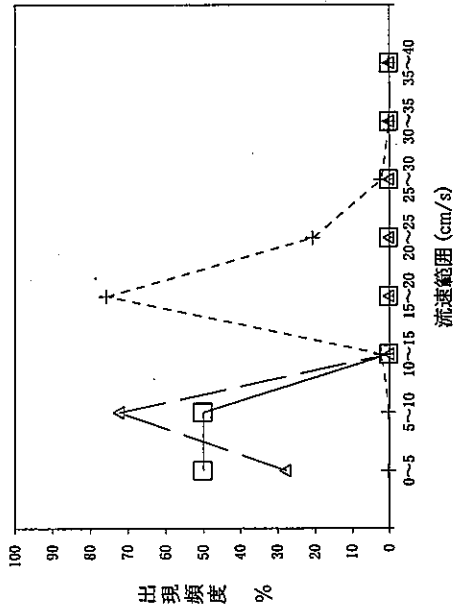
最多流速範囲出現頻度  
St. 1 上層



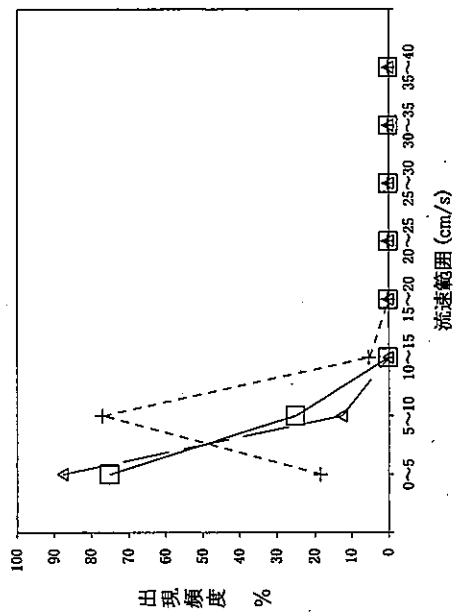
最多流速範囲出現頻度  
St. 2 上層



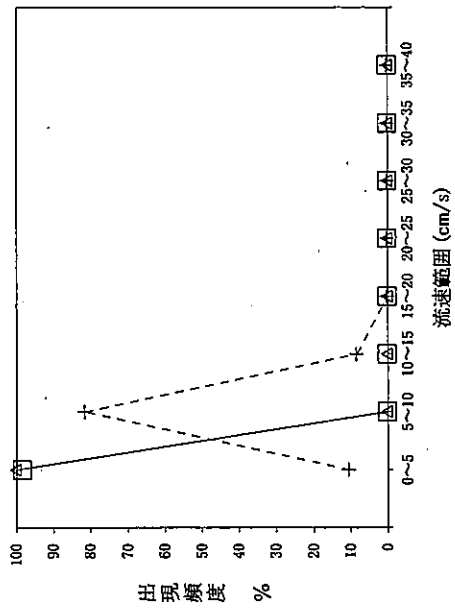
最多流速範囲出現頻度  
St. 3 上層



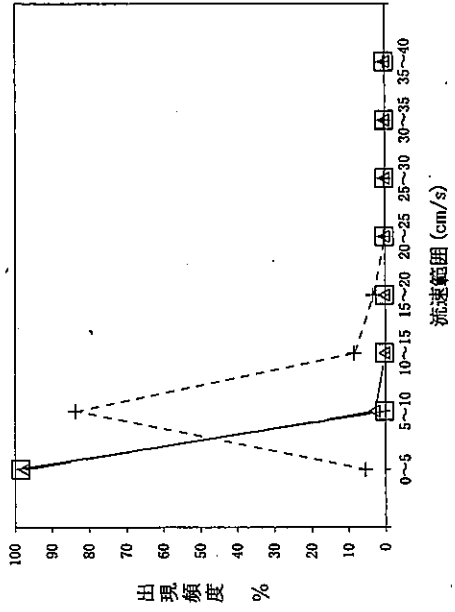
最多流速範囲出現頻度  
St. 1 下層



最多流速範囲出現頻度  
St. 2 下層



最多流速範囲出現頻度  
St. 3 下層

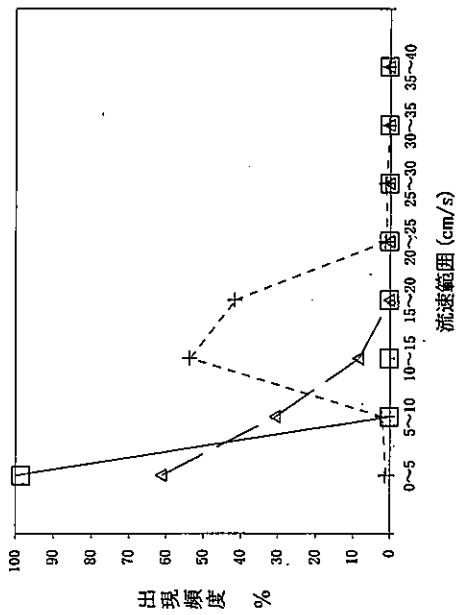


|   |         |                          |
|---|---------|--------------------------|
| 凡 | □       | H27.5~H28.2 (今回)         |
|   | △       | H19.5~H27.2 (過去)         |
| 例 | +-----+ | S59.7~H19.2 (過去:ローター型含む) |

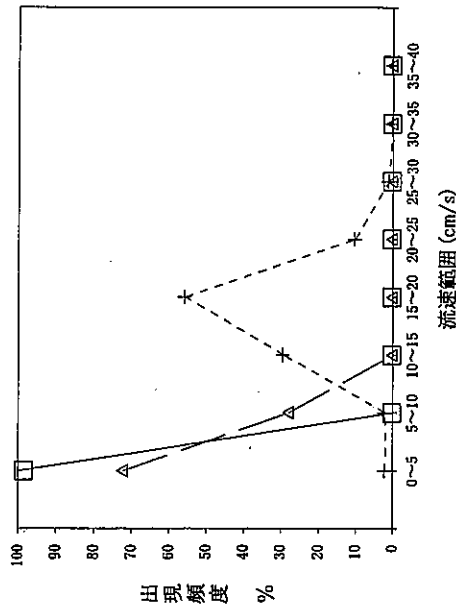
注1 宮城県は、S59.7~H11.7までローター型自記式流向流速計を使用し、H12.1からは電磁自記式流向流速計を使用した。  
 2 東北電力は、S59.8~H19.2までローター型自記式流向流速計を使用し、H19.5からは電磁自記式流向流速計を使用した。

図-6-(1) 最多出現流速範囲の出現頻度

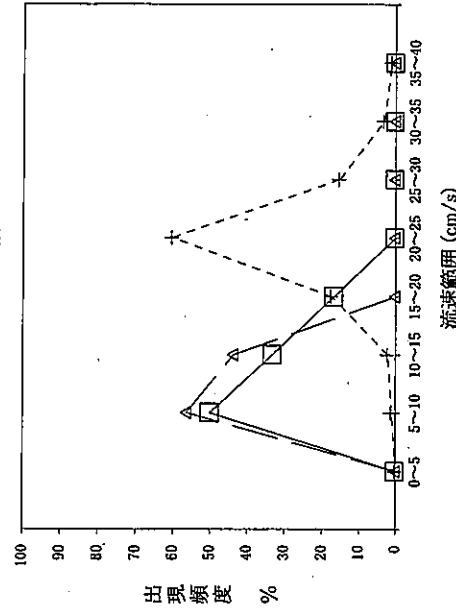
最多流速範囲出現頻度  
St. 4 上層



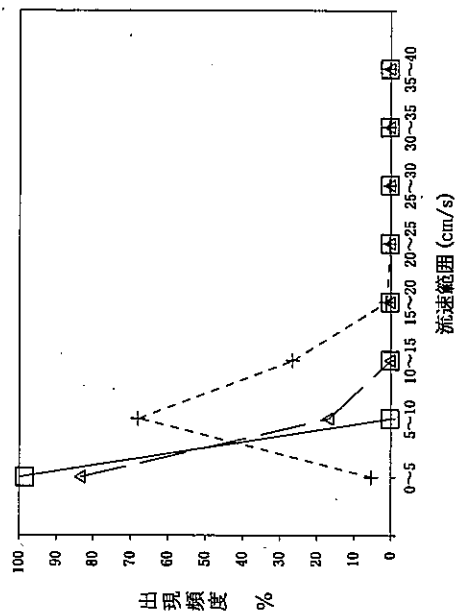
最多流速範囲出現頻度  
St. 5 上層



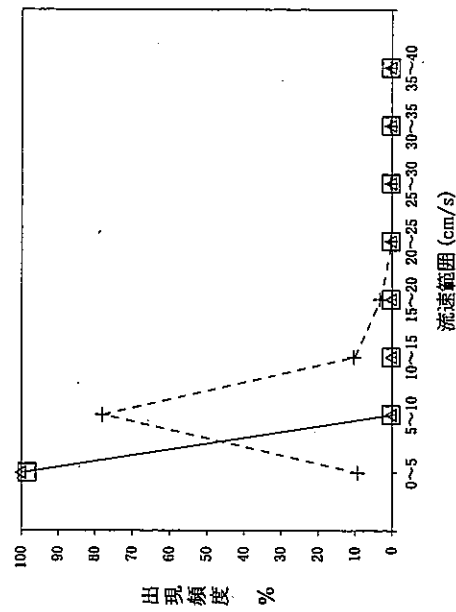
最多流速範囲出現頻度  
St. 6 上層



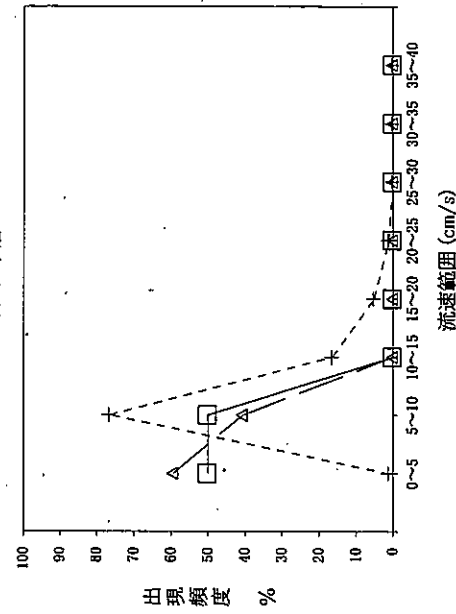
最多流速範囲出現頻度  
St. 4 下層



最多流速範囲出現頻度  
St. 5 下層



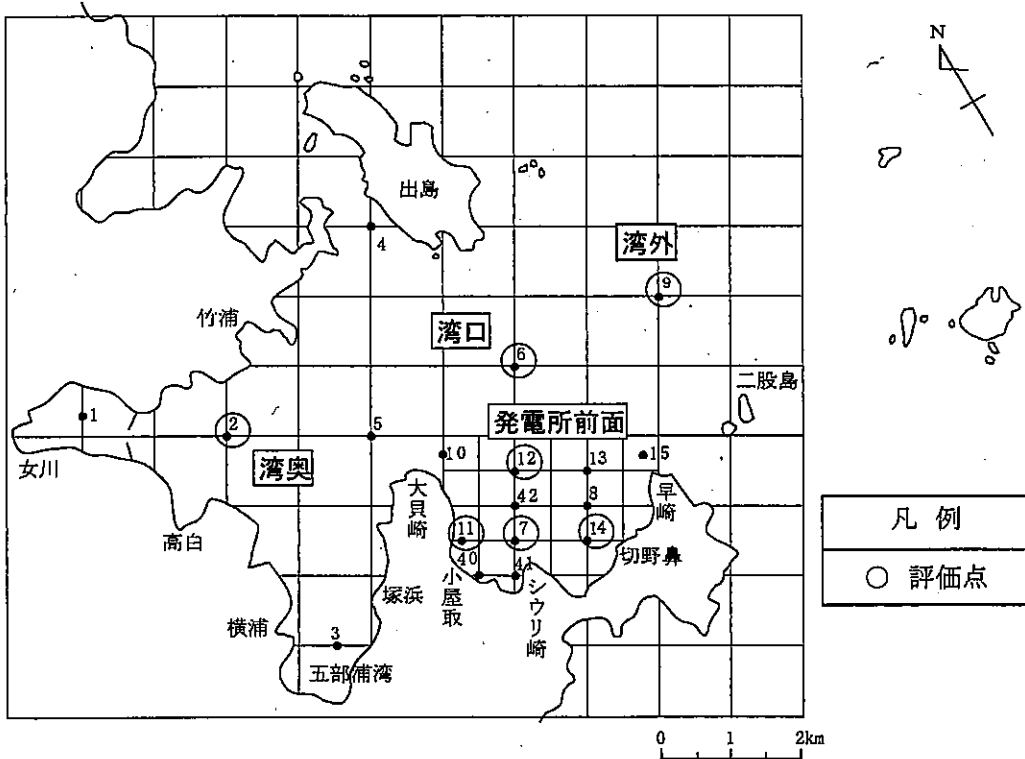
最多流速範囲出現頻度  
St. 6 下層



|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| 凡 | □ | H27.5~H28.2 (今回)         |
| 例 | △ | H19.5~H27.2 (過去)         |
|   | + | S59.7~H19.2 (過去:ローター型含む) |

注1 宮城県は、S59.7~H11.7までローター型自記式流向流速計を使用し、H12.1からは電磁自記式流向流速計を使用した。  
 2 東北電力は、S59.8~H19.2までローター型自記式流向流速計を使用し、H19.5からは電磁自記式流向流速計を使用した。

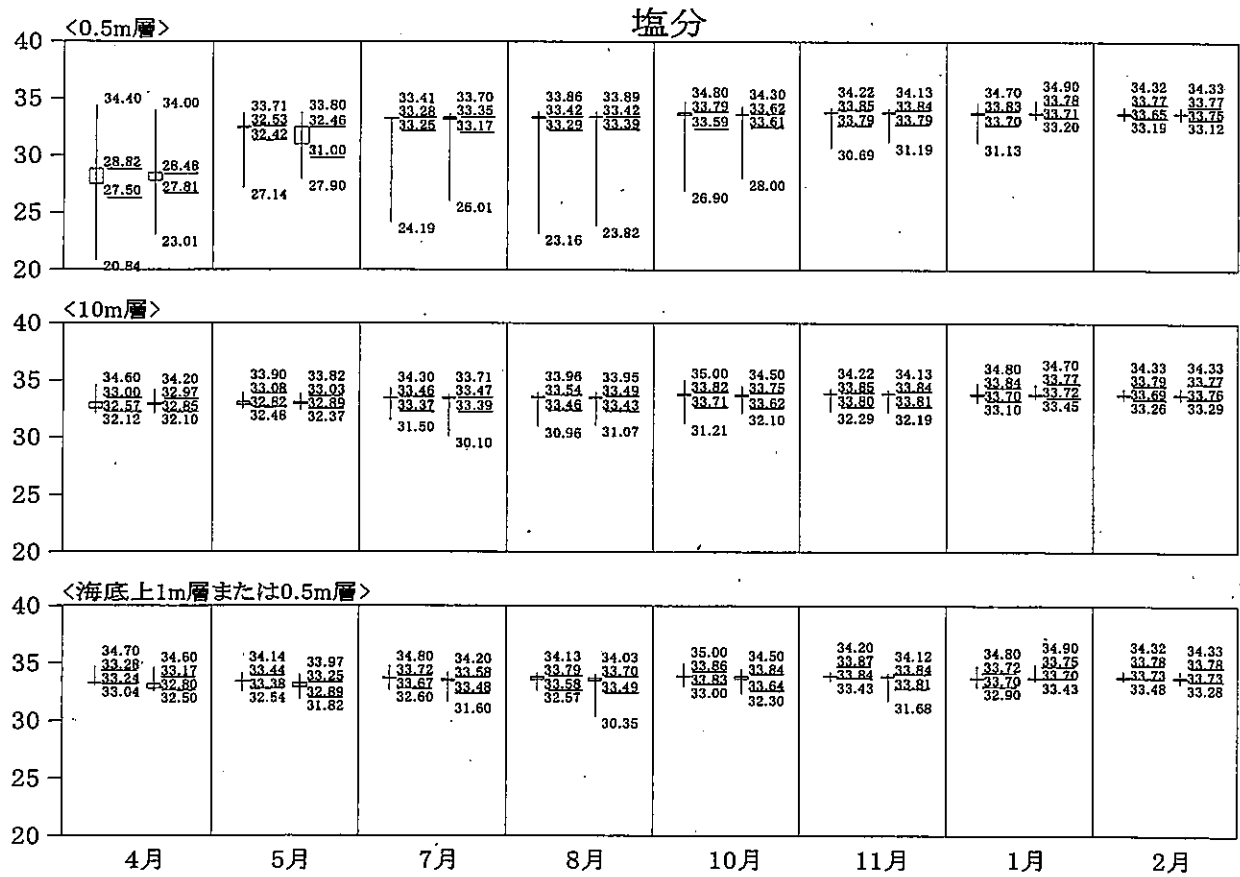
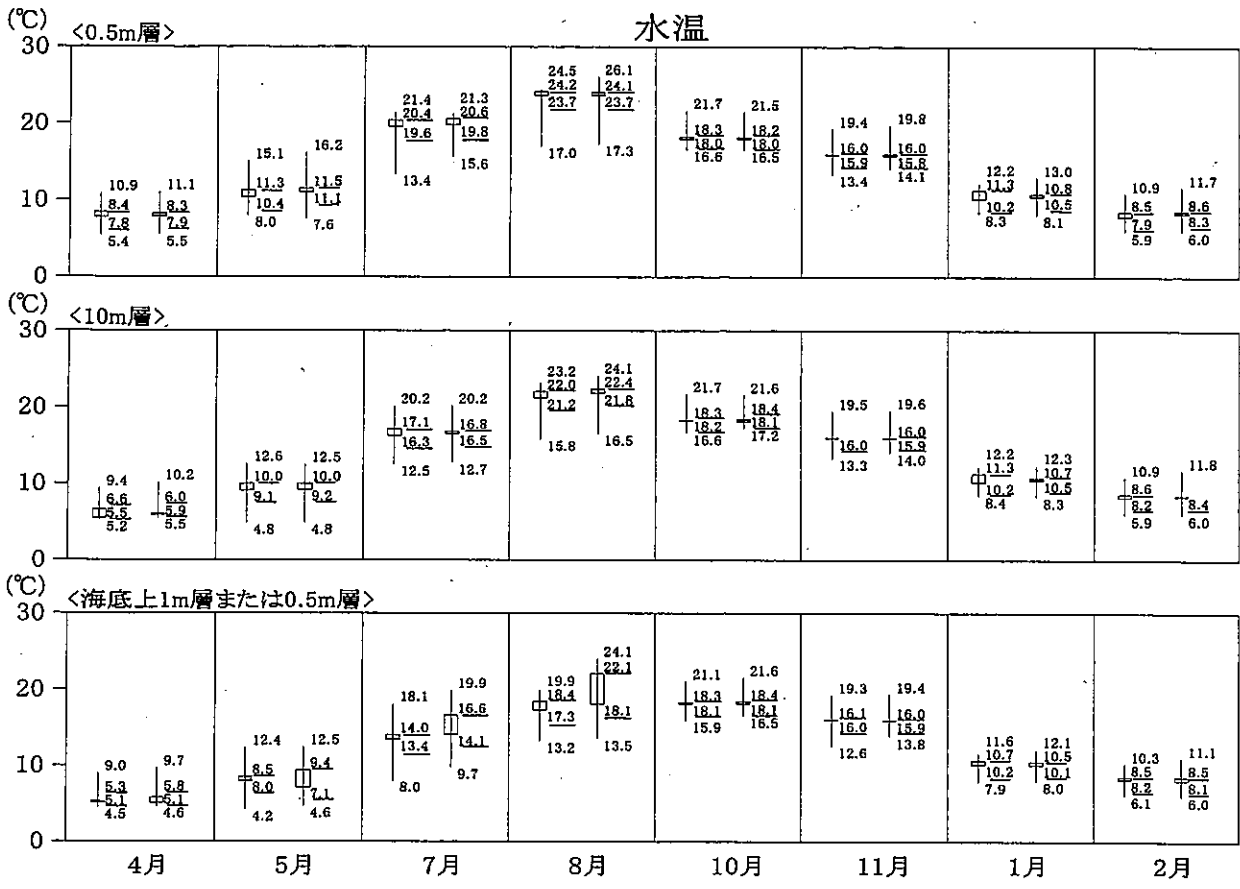
図-6-(2) 最多出現流速範囲の出現頻度



(St.1~15, 42 測定者: 宮城県)  
 (St.1~15, 40~42 測定者: 東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-7-(1) 水質調査位置及び評価点



注1 過去の測定値は、昭和59年7月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。  
 3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位はない。  
 海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。

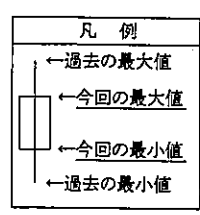
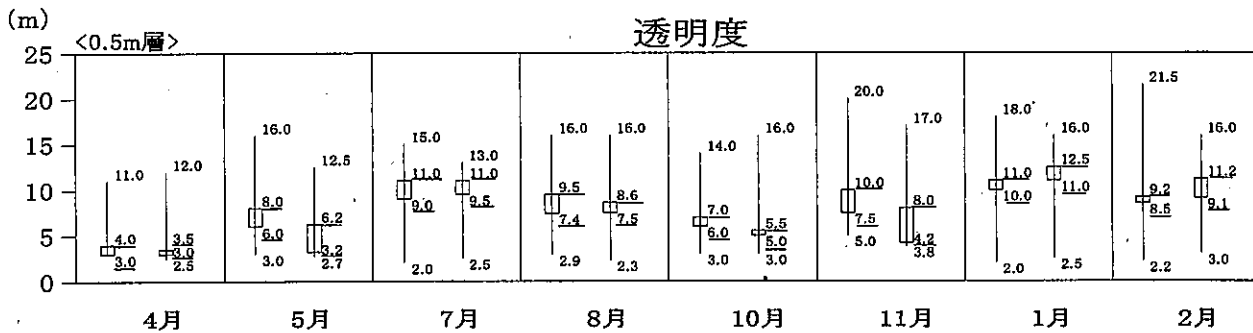
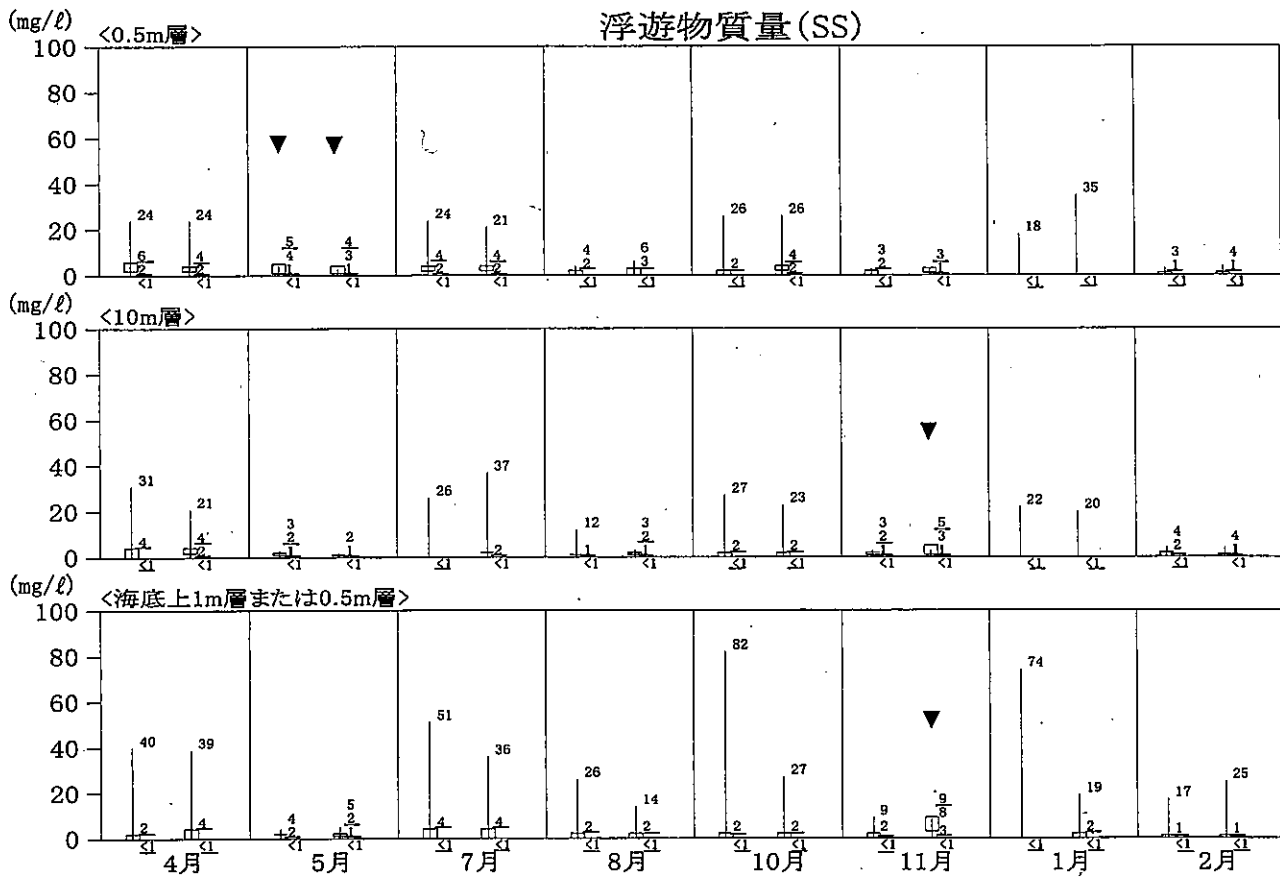


図-7-(2) 水質調査測定範囲

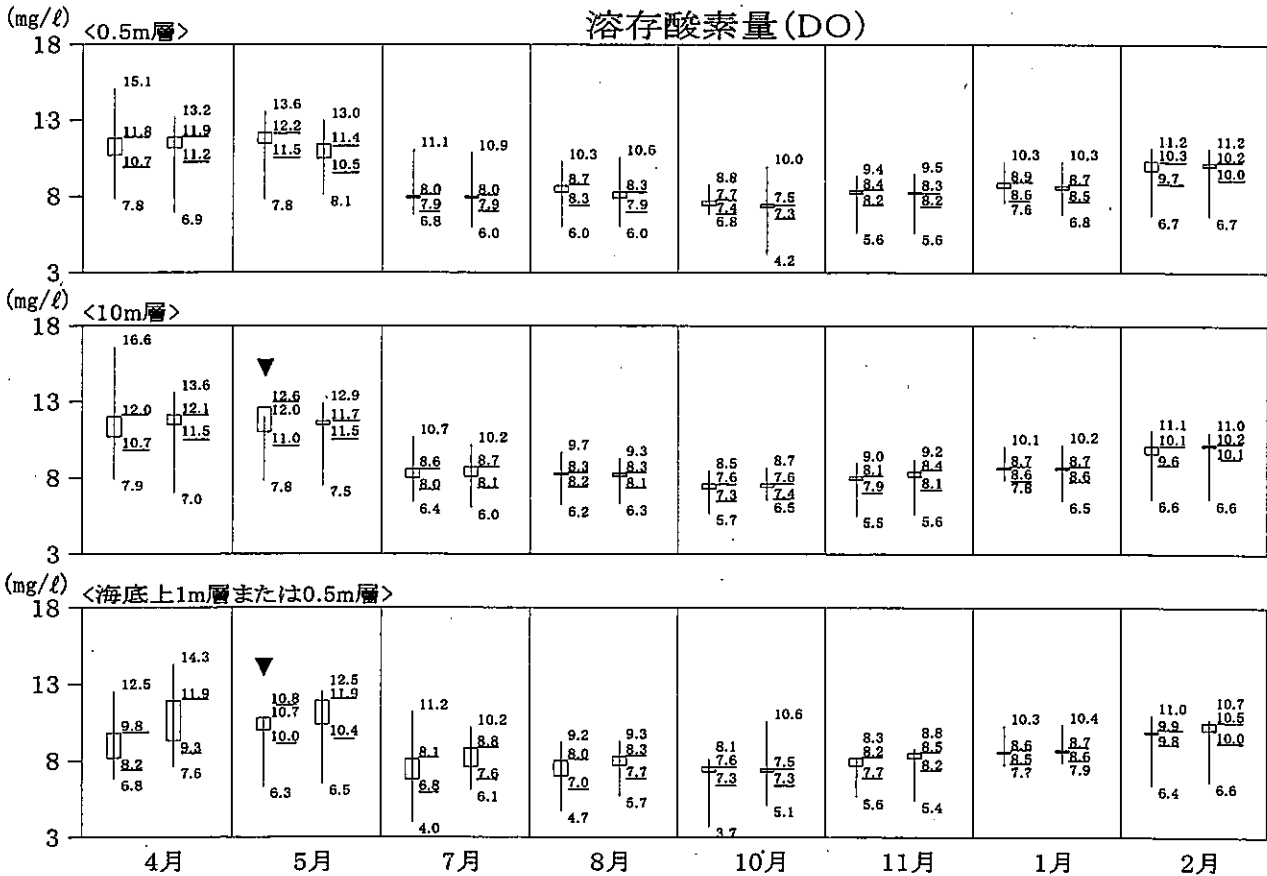
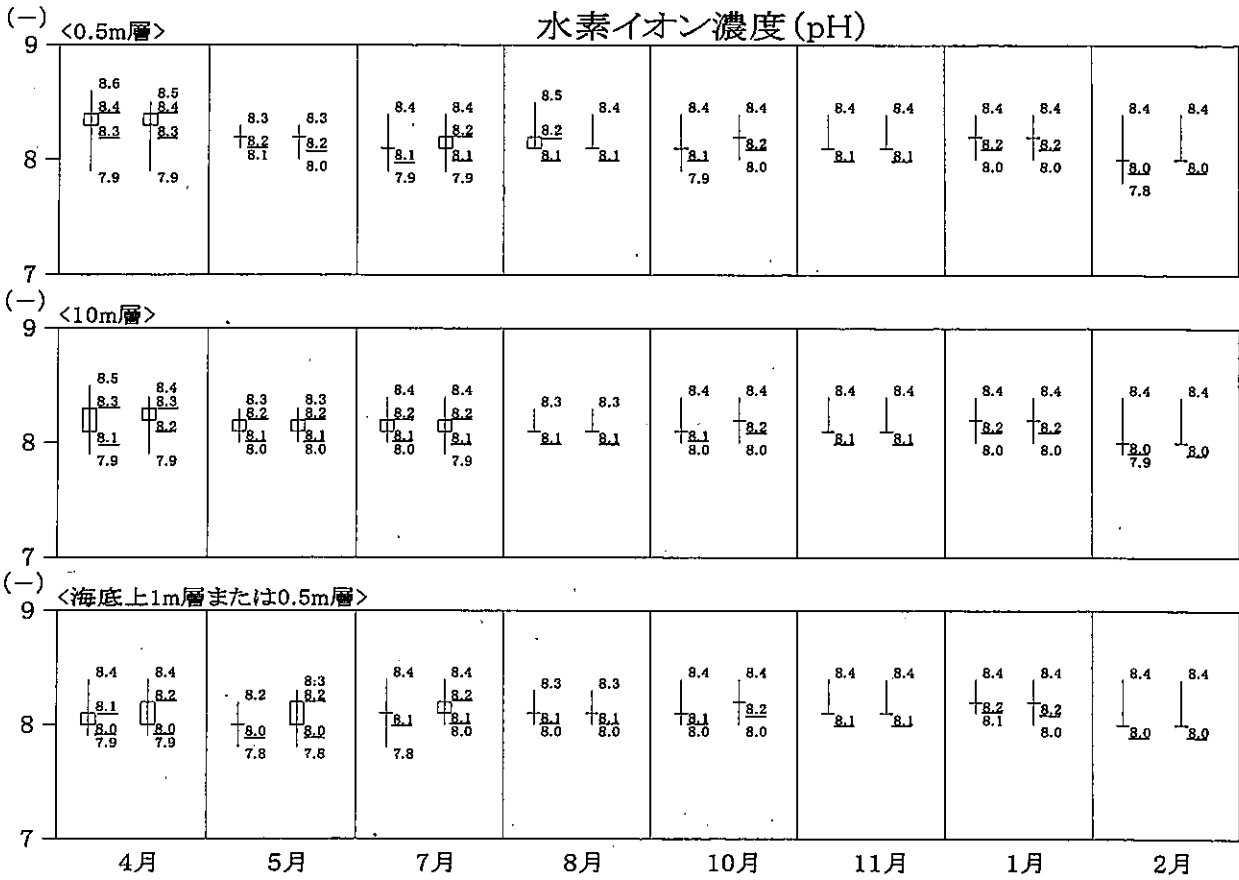


- 注1 過去の測定値は、昭和59年7月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 浮遊物質質量の測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。  
 3 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。  
 4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

| 凡例 |        |
|----|--------|
| ←  | 過去の最大値 |
| ←  | 今回の最大値 |
| ←  | 今回の最小値 |
| ←  | 過去の最小値 |

図-7-(3) 水質調査測定範囲





注1 過去の測定値は、昭和59年7月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。

2 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。

3 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

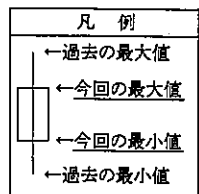
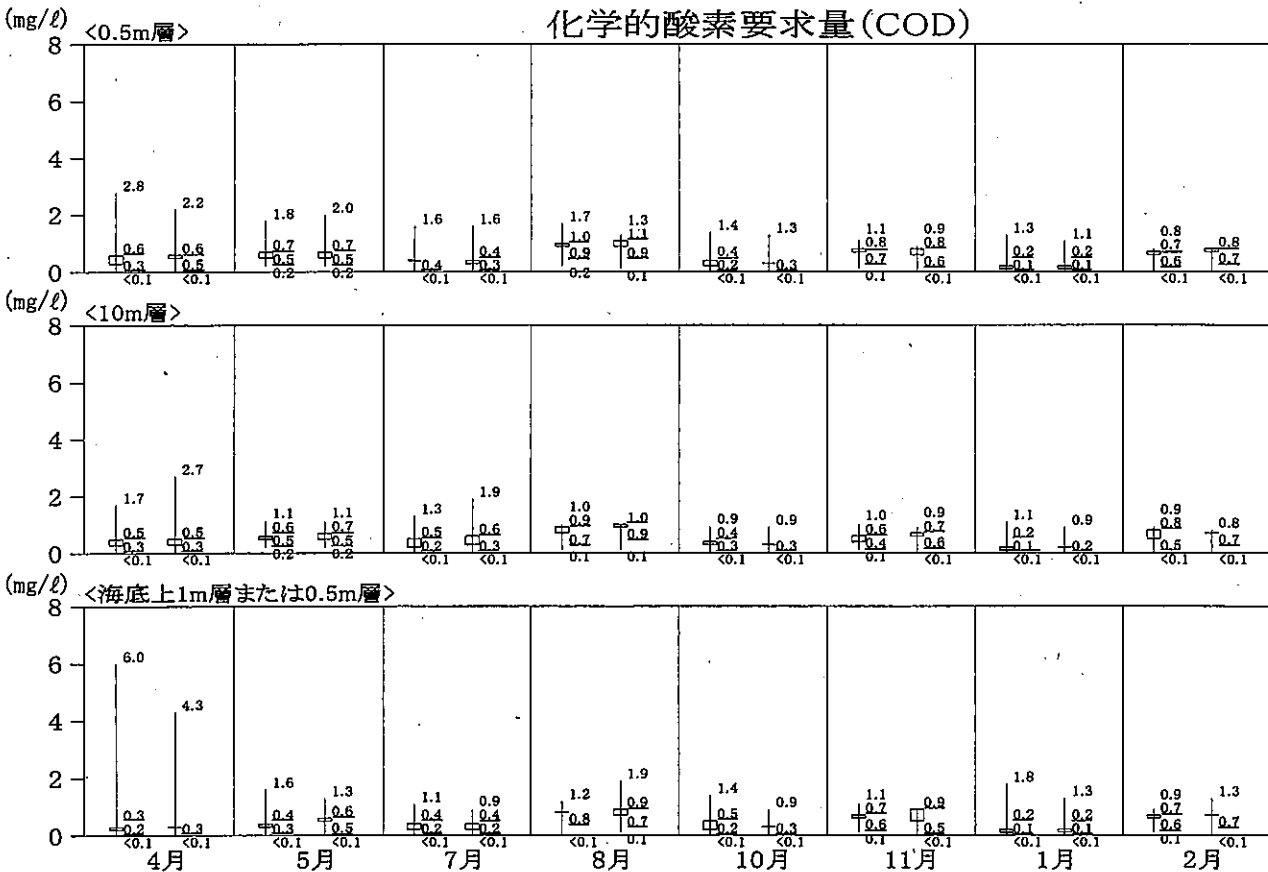
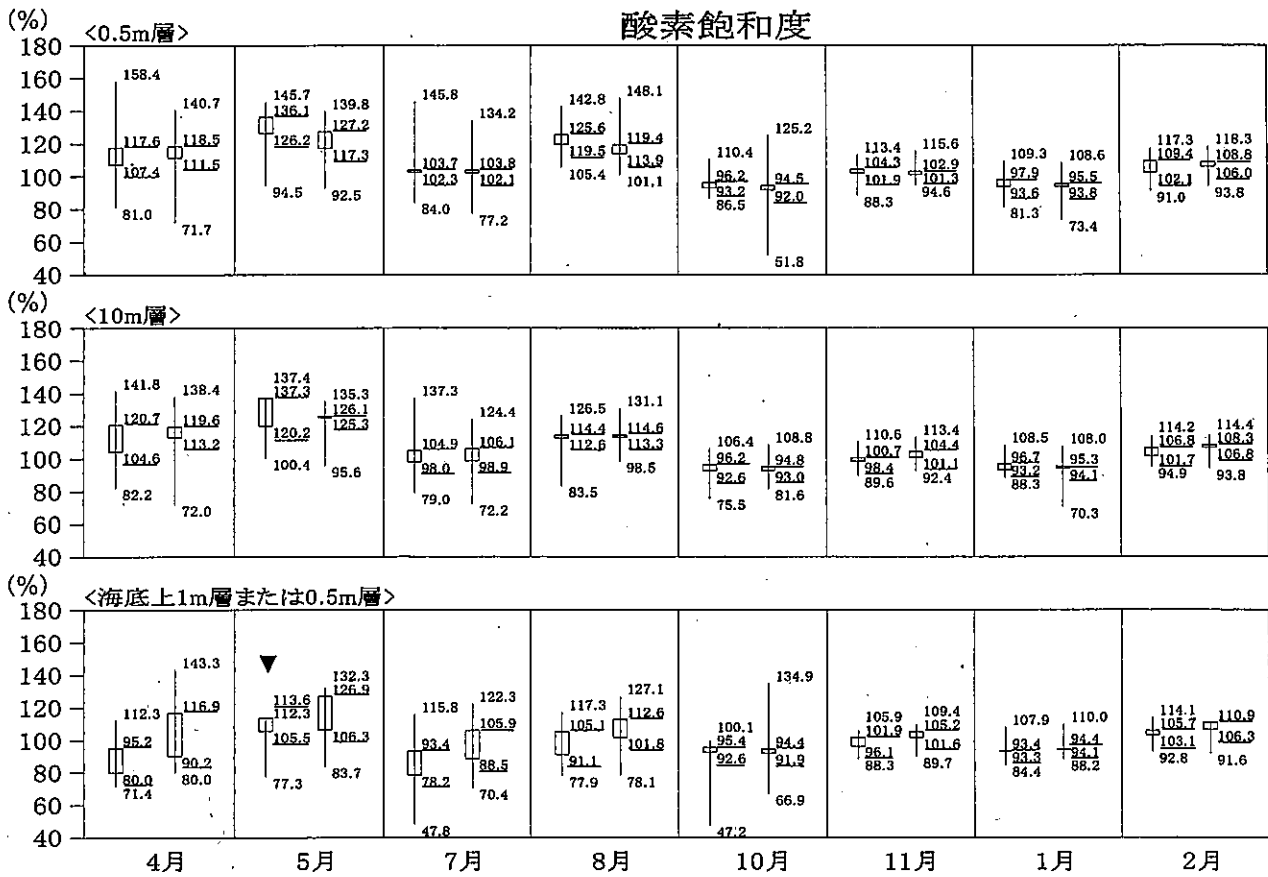


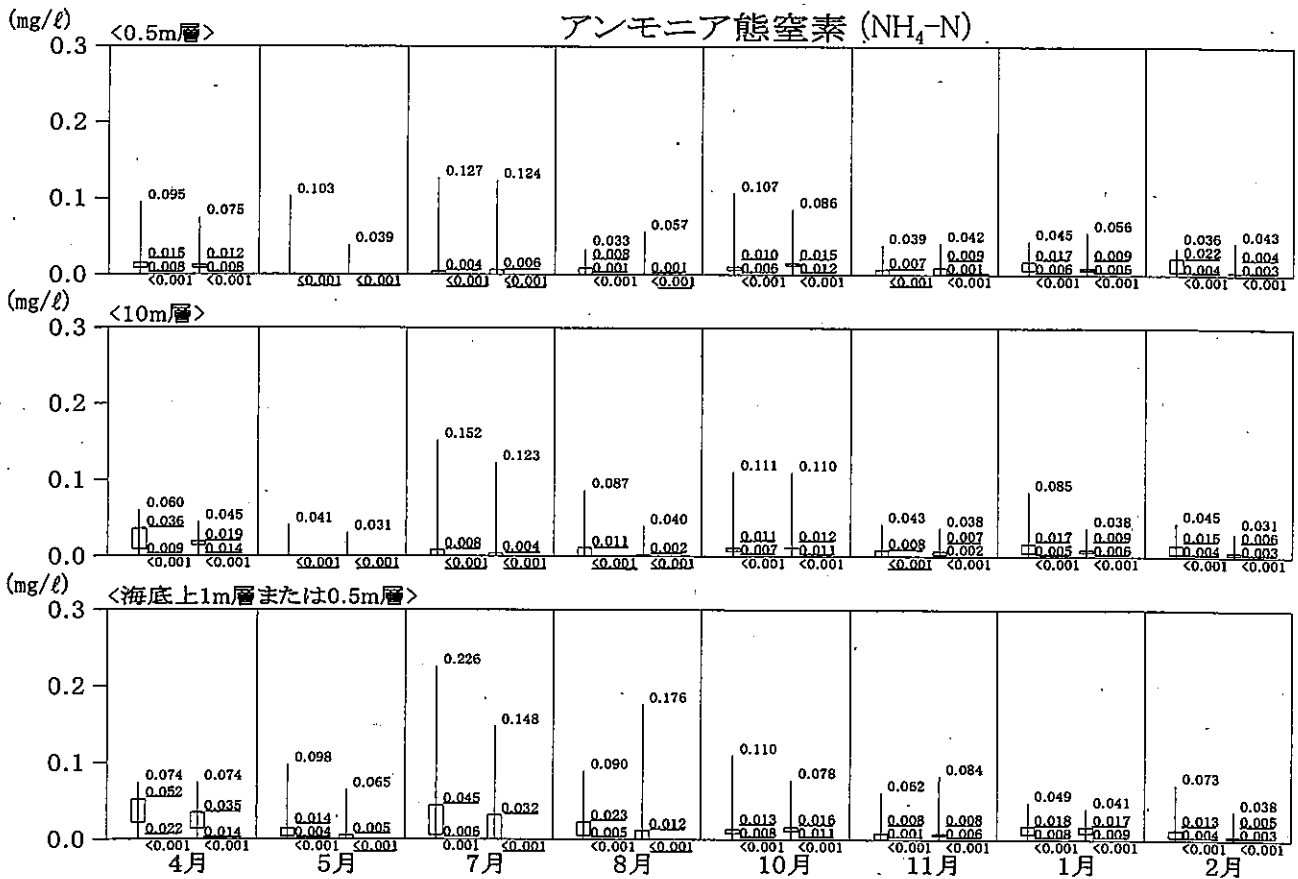
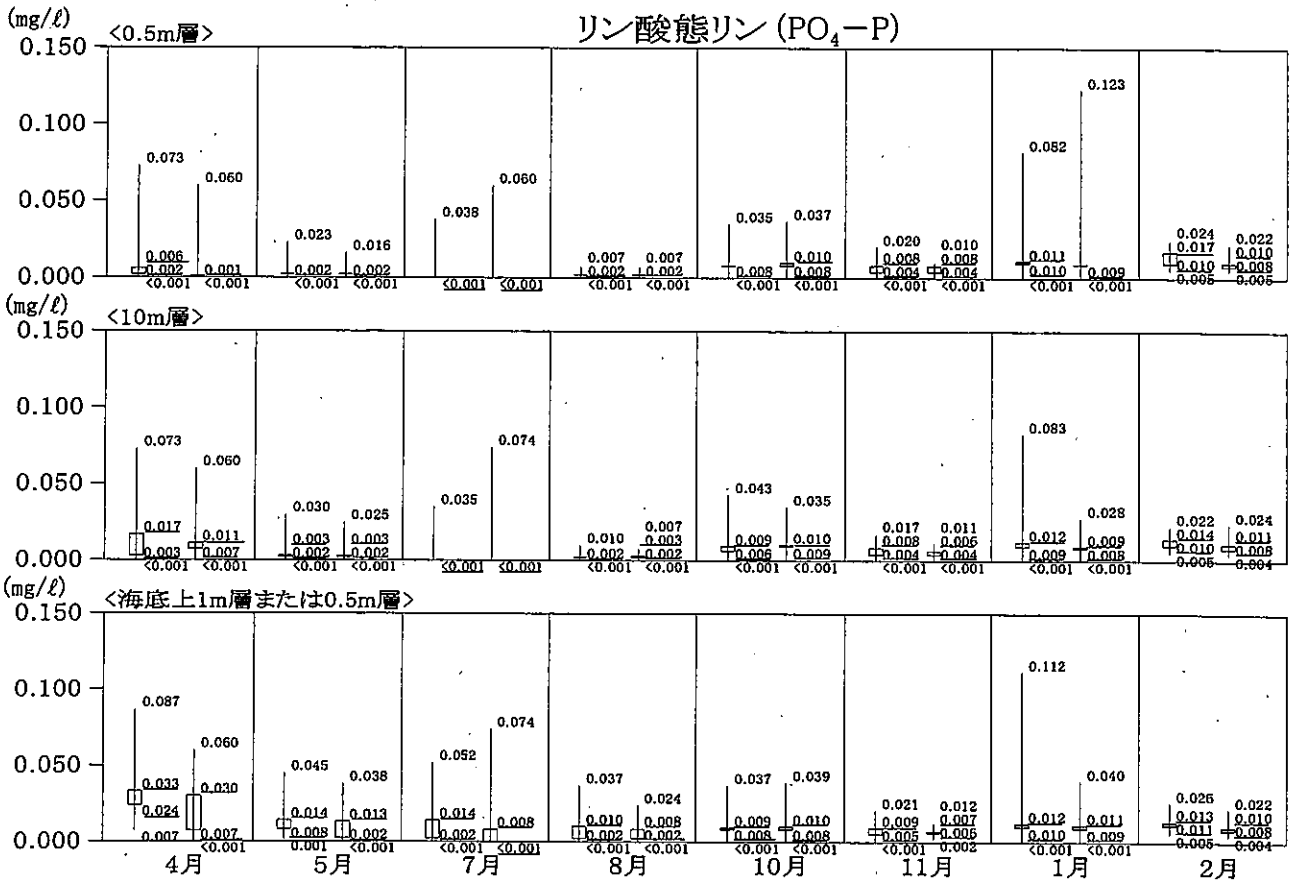
図-7-(4) 水質調査測定範囲



注1 過去の測定値は、昭和59年7月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。  
 3 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。  
 4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

| 凡例 |        |
|----|--------|
| ←  | 過去の最大値 |
| ▭  | 今回の最大値 |
| ▭  | 今回の最小値 |
| ←  | 過去の最小値 |

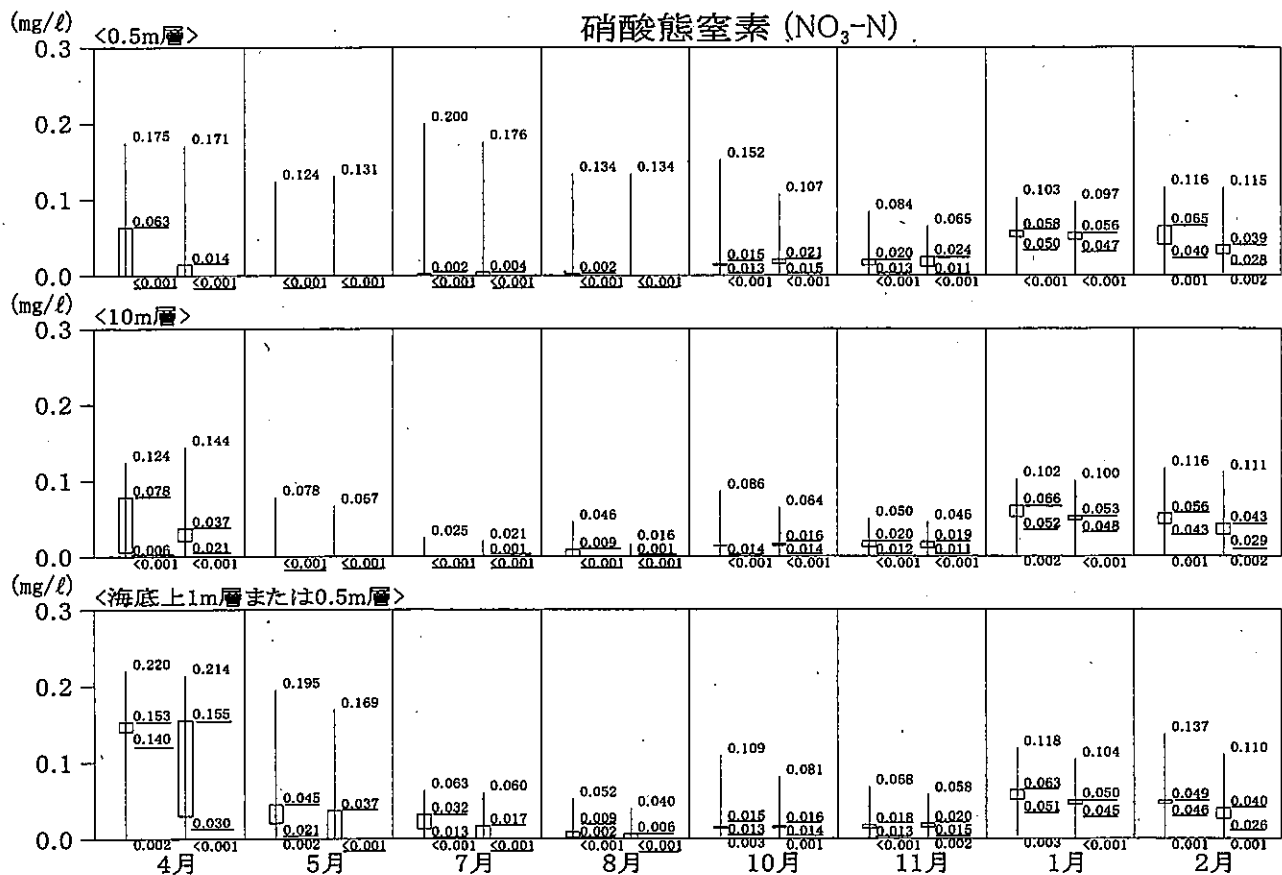
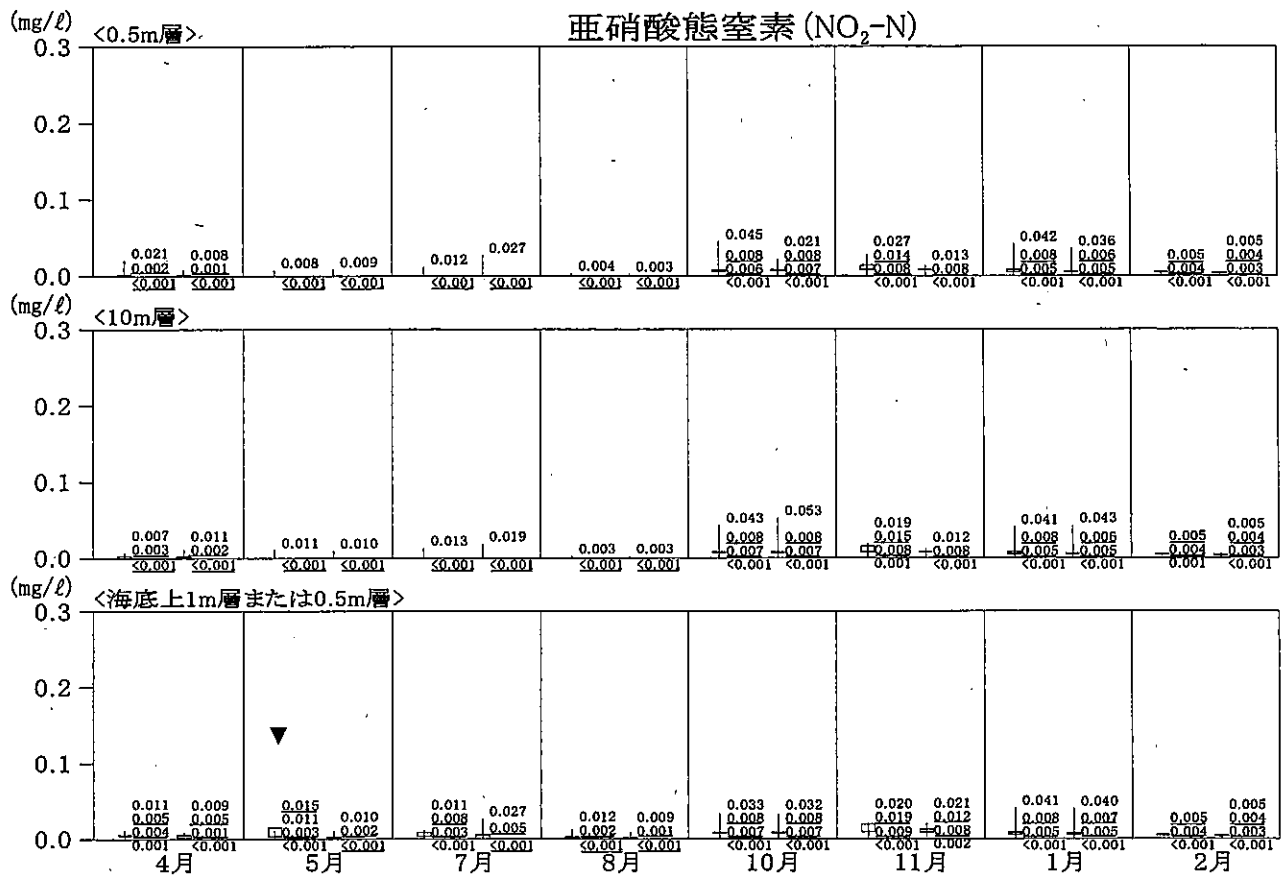
図-7-(5) 水質調査測定範囲



注1 過去の測定値は、昭和59年7月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。  
 3 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。

| 凡例 |          |
|----|----------|
| ←  | 過去の最大値   |
| ▨  | ← 今回の最大値 |
| ▨  | ← 今回の最小値 |
| ←  | 過去の最小値   |

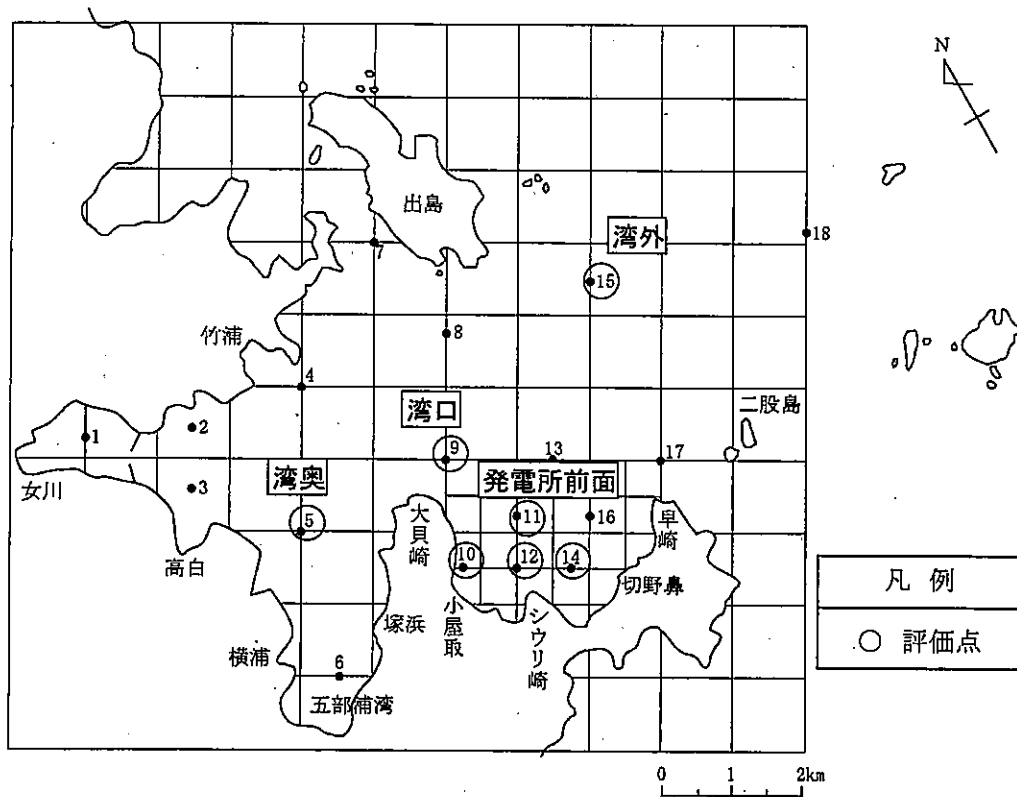
図-7-(6) 水質調査測定範囲



- 注 1 過去の測定値は、昭和59年7月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。  
 3 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。  
 4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

| 凡例 |        |
|----|--------|
| ←  | 過去の最大値 |
| □  | 今回の最大値 |
| □  | 今回の最小値 |
| ←  | 過去の最小値 |

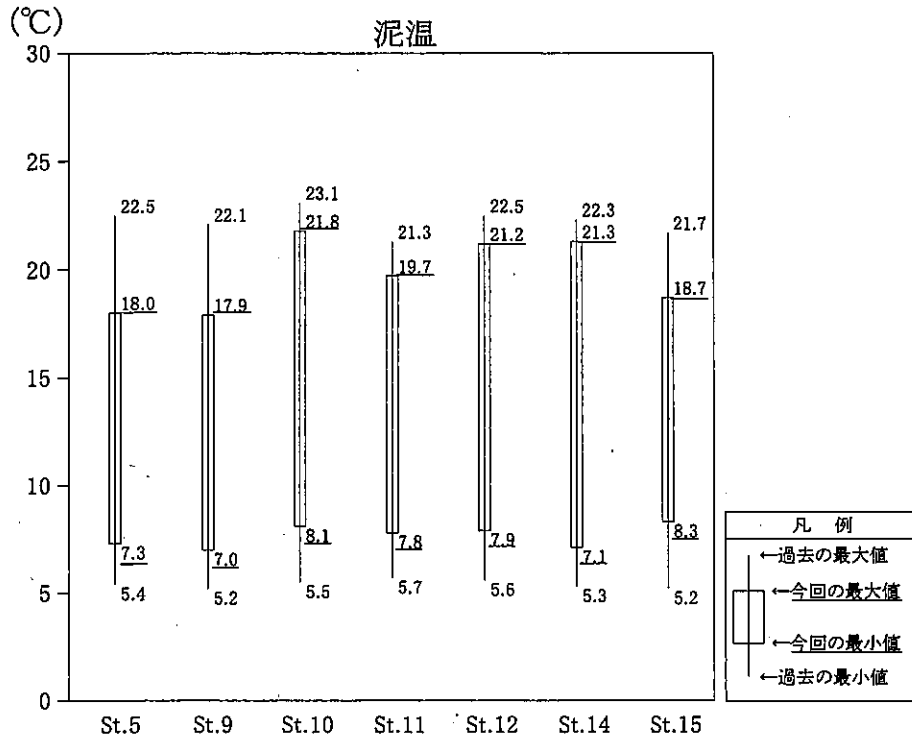
図-7-(7) 水質調査測定範囲



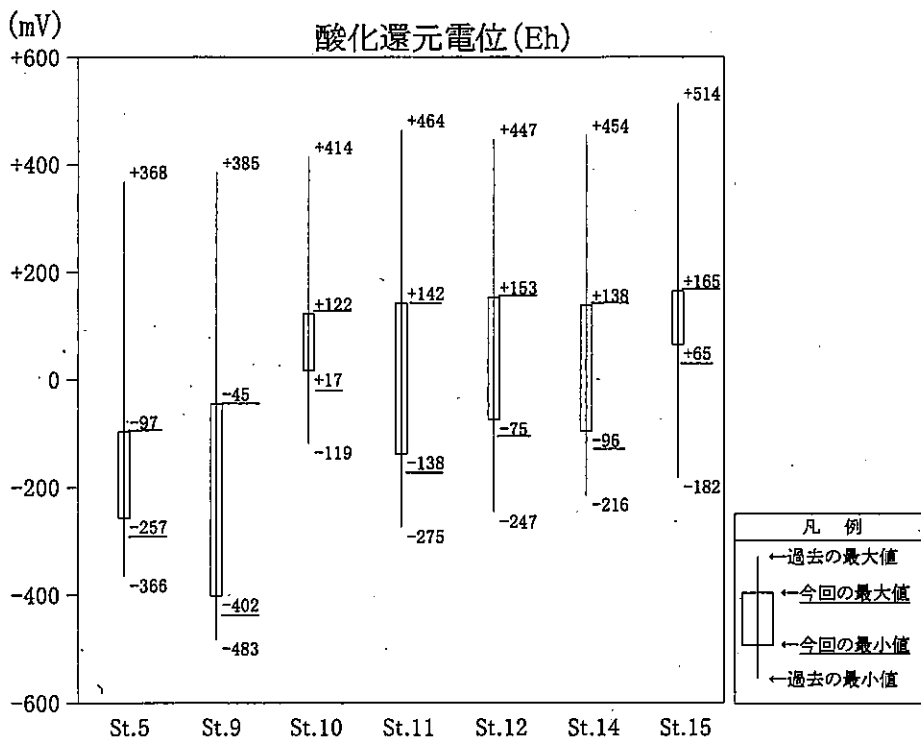
(測定者: 宮城県)  
 (測定者: 東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-8-(1) 底質調査位置及び評価点

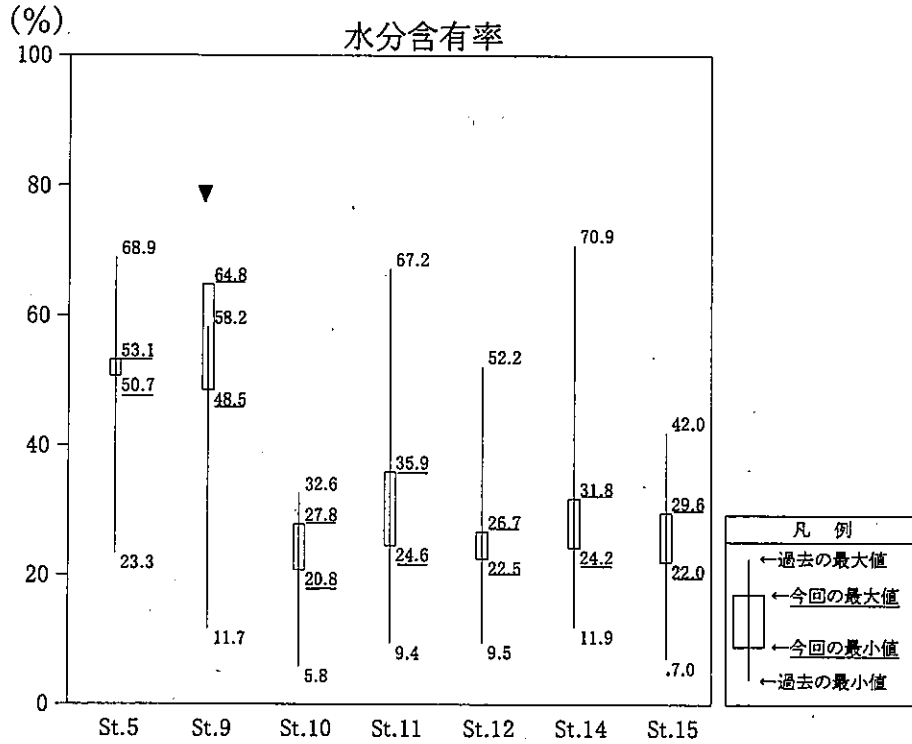


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

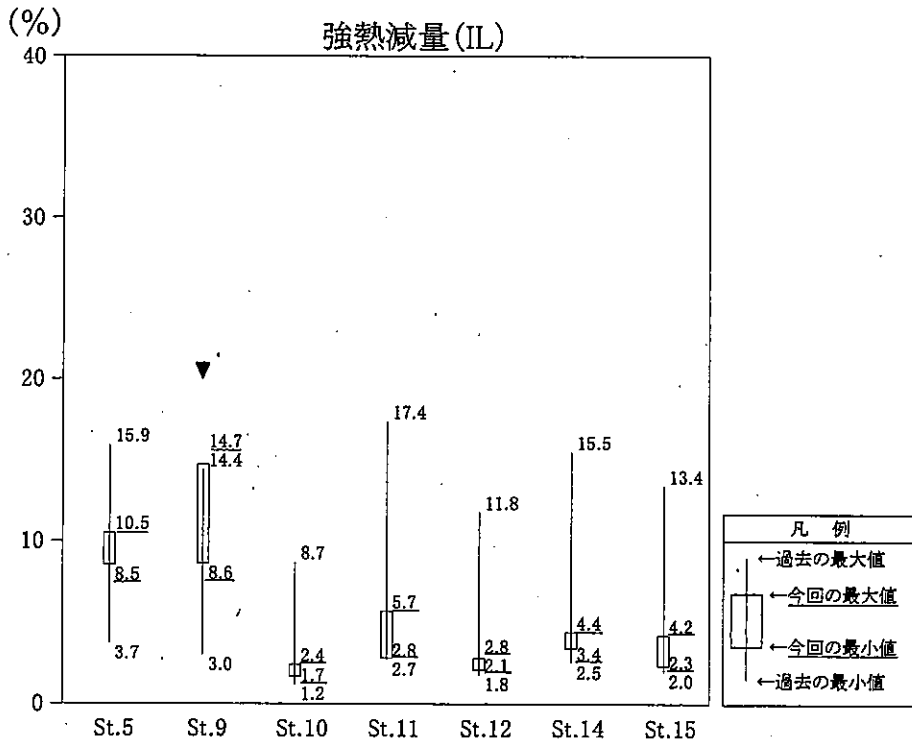


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

図-8-(2) 底質調査測定範囲

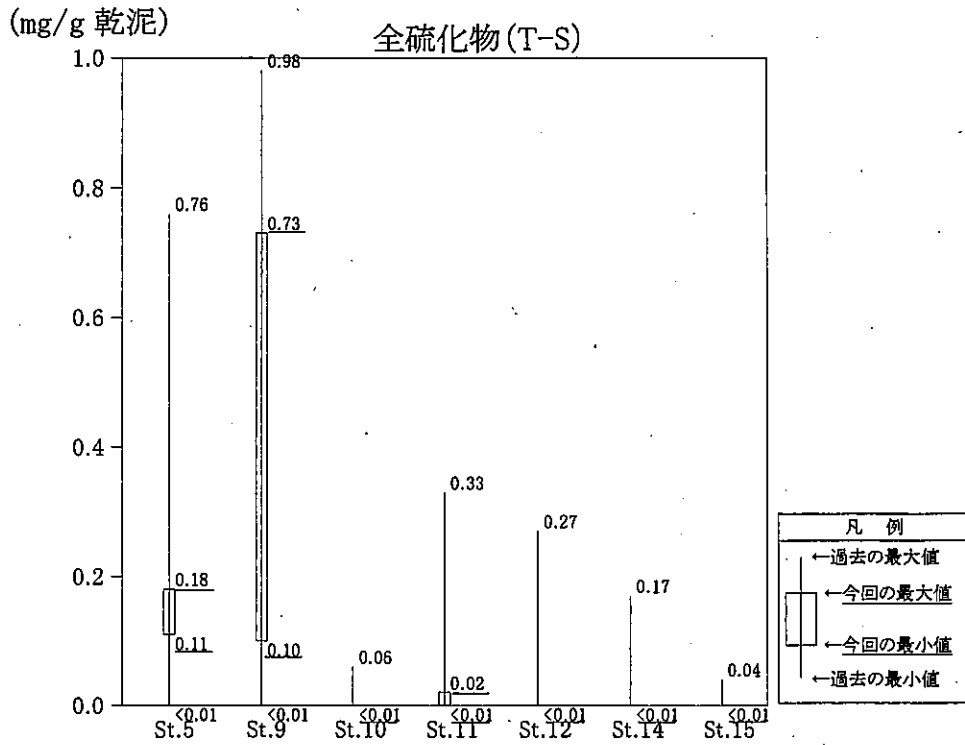


- 注 1 過去の測定値は、昭和 59 年 9 月から平成 27 年 2 月までの評価点における調査結果である。  
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。  
 3 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

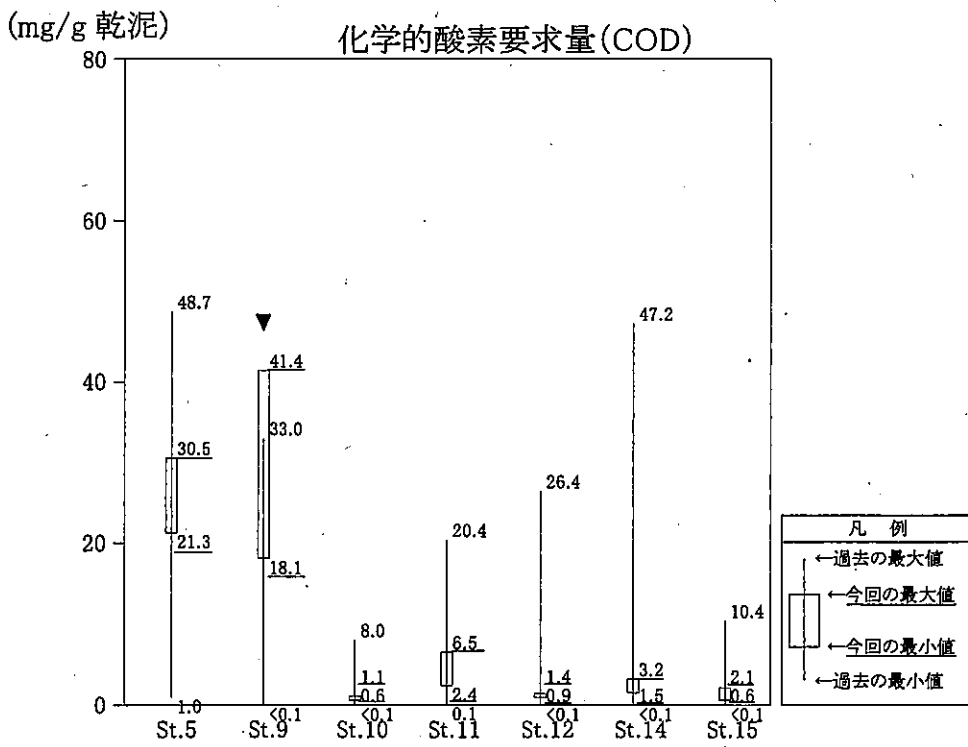


- 注 1 過去の測定値は、昭和 59 年 9 月から平成 27 年 2 月までの評価点における調査結果である。  
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。  
 3 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

図-8-(3) 底質調査測定範囲



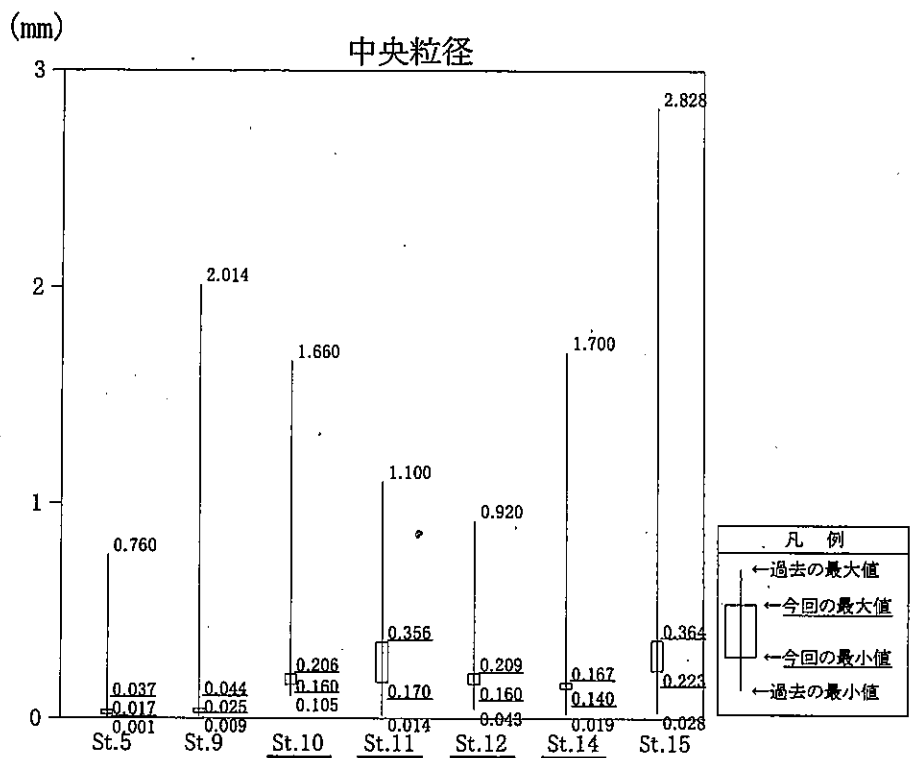
- 注1 過去の測定値は、昭和59年9月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。  
 3 測点の下線は、「発電所前面海域」である。



- 注1 過去の測定値は、昭和59年9月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。  
 3 測点の下線は、「発電所前面海域」である。  
 4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

図-8-(4) 底質調査測定範囲

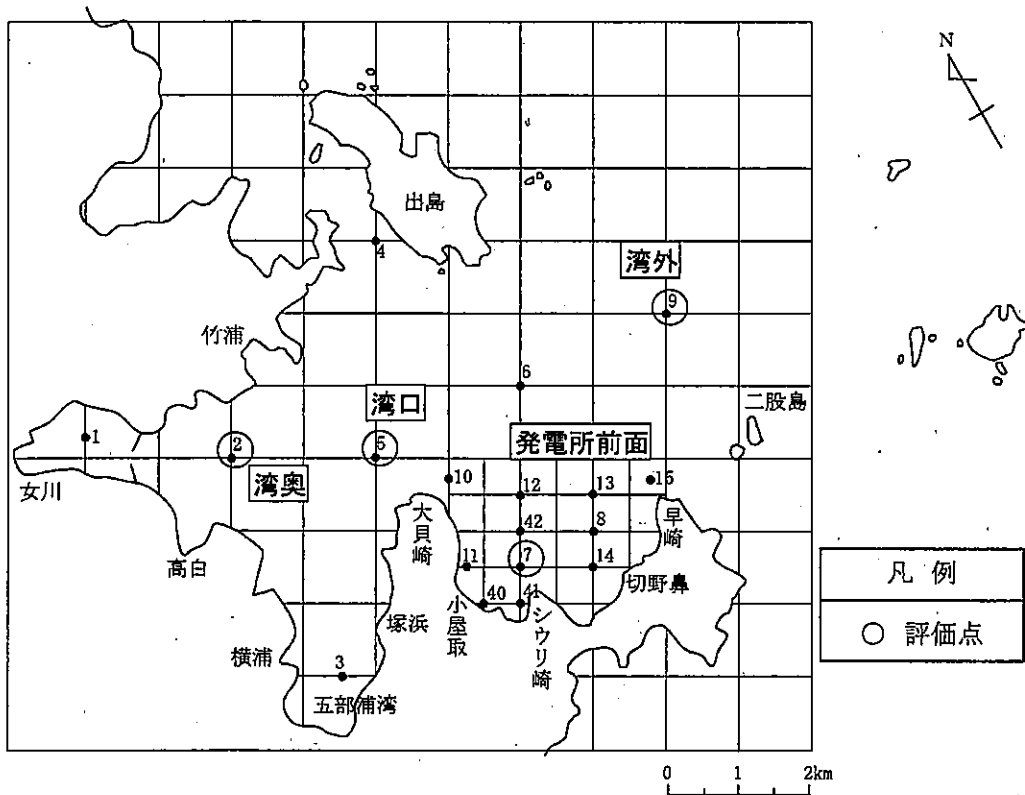




注1 過去の測定値は、昭和59年9月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

図-8-(5) 底質調査測定範囲

測定者:東北電力



注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-9 植物プランクトン調査位置及び評価点

表-1 植物プランクトンの季節別出現状況(平成27年度)

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 項目                    | 5月                                 |           |         | 8月                           |         |         | 11月   |         |        | 2月  |         |         |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|---------|------------------------------|---------|---------|---|---------|--------|---|---------|---------|
|                       | 最大                                 | 平均        | 最小      | 最大                           | 平均      | 最小      | 最大  | 平均      | 最小     | 最大  | 平均      | 最小      |
| 出現種類数                 | 17                                 | 15        | 12      | 29                           | 27      | 24      | 48  | 40      | 33     | 41  | 38      | 34      |
| 出現細胞数(細胞/ℓ)           | 1,963,500                          | 1,536,975 | 913,800 | 894,030                      | 799,935 | 712,140 | 309,030   | 212,085 | 80,580 | 676,800   | 449,183 | 270,330 |
| 主な出現種<br>(上位5種かつ5%以上) | <i>Chaetoceros radicans</i> (94.5) |           |         | <i>Nitzschia</i> spp. (93.8) |         |         | <i>Chaetoceros debile</i> (29.0)<br><i>Asterionella glacialis</i> (22.9)<br><i>Skeletonema costatum</i> (6.7)<br><i>Chaetoceros sociale</i> (5.2) |         |        | <i>Chaetoceros debile</i> (20.0)<br><i>Thalassiosira</i> spp. (14.4)<br><i>Skeletonema costatum</i> (13.2)<br><i>Asterionella glacialis</i> (11.6)<br><i>Chaetoceros sociale</i> (10.7) |         |         |

注1 種類数及び細胞数の最大, 最小, 平均の値は, 5月, 8月, 11月, 2月の評価点における表層及び10m層の測定値より集計した。

2 ( )内の数値は, 各月における評価点の総出現量に占める各種の割合とし, 単位は「%」とした。

3 主な出現種は, 各月における評価点の上位5種かつ5%以上を占める種とした。

4 アンダーラインの数値(太字)は, 過去の測定範囲を外れた値を示す。

表-2 過去の植物プランクトン調査結果

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 項目                                  | 5月        |         |       | 8月        |         |        | 11月       |         |     | 2月        |         |       |
|-------------------------------------|-----------|---------|-------|-----------|---------|--------|-----------|---------|-----|-----------|---------|-------|
|                                     | 最大        | 平均      | 最小    | 最大        | 平均      | 最小     | 最大        | 平均      | 最小  | 最大        | 平均      | 最小    |
| 出現種類数                               | 44        | 25      | 13    | 59        | 33      | 17     | 69        | 37      | 13  | 43        | 27      | 15    |
| 出現細胞数(細胞/ℓ)                         | 3,435,648 | 665,019 | 6,258 | 4,738,944 | 446,062 | 22,685 | 2,267,136 | 233,057 | 768 | 2,432,256 | 401,261 | 7,968 |
| 主な出現種(上位10種)                        |           |         |       |           |         |        |           |         |     |           |         |       |
| <i>Chaetoceros radicans</i>         | ■ ■ ■ ■ ■ |         | ※     |           |         |        | □         |         |     | □         |         |       |
| <i>Chaetoceros debile</i>           | ■ ■ ■ ■   |         |       |           |         |        | ■ ■ ■ ■   |         | ※   | ■ ■ ■ ■   |         | ※     |
| <i>Chaetoceros compressum</i>       | ■         |         |       |           |         |        |           |         |     | □         |         |       |
| <i>Skeletonema costatum</i>         | ■         |         |       | ■ ■ ■ ■   |         |        | ■ ■       |         | ※   | ■ ■       |         | ※     |
| <i>Rhizolenia fragilissima</i>      | □         |         |       |           |         |        |           |         |     |           |         |       |
| <i>Chaetoceros sociale</i>          | □         |         |       |           |         |        | ■         |         | ※   | ■ ■       |         | ※     |
| <i>Nitzschia pungens</i>            | □         |         |       | ■         |         |        | □         |         |     | □         |         |       |
| CRYPTOPHYCEAE                       | □         |         |       | □         |         |        |           |         |     | □         |         |       |
| <i>Thalassiosira</i> spp.           | □         |         |       |           |         |        | □         |         |     | ■         |         | ※     |
| <i>Cerataulina pelagica</i>         | □         |         |       | □         |         |        |           |         |     |           |         |       |
| <i>Nitzschia</i> spp.               |           |         |       | ■ ■       |         | ※      | □         |         |     |           |         |       |
| <i>Leptocylindrus danicus</i>       |           |         |       | ■         |         |        |           |         |     |           |         |       |
| <i>Chaetoceros curvisetum</i>       |           |         |       | ■         |         |        |           |         |     |           |         |       |
| <i>Chaetoceros</i> spp.             |           |         |       | ■         |         |        |           |         |     |           |         |       |
| <i>Chaetoceros salsugineum</i>      |           |         |       | □         |         |        |           |         |     |           |         |       |
| Peridinales                         |           |         |       | □         |         |        |           |         |     |           |         |       |
| <i>Asterionella glacialis</i>       |           |         |       |           |         |        | ■ ■ ■ ■   |         | ※   | ■ ■ ■ ■   |         | ※     |
| Thalassiosiraceae                   |           |         |       |           |         |        | □         |         |     |           |         |       |
| HAPTOPHYCEAE                        |           |         |       |           |         |        | □         |         |     |           |         |       |
| <i>Thalassiosira nordenskiöldii</i> |           |         |       |           |         |        |           |         |     | □         |         |       |

注1 過去の測定値は, 昭和60年5月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。

2 種類数及び細胞数の最大, 最小, 平均の値は, 過去の各月の評価点における表層及び10m層の測定値より集計した。

3 主な出現種は, 評価点の表層及び10m層の各月の総出現量の上位10種とした。

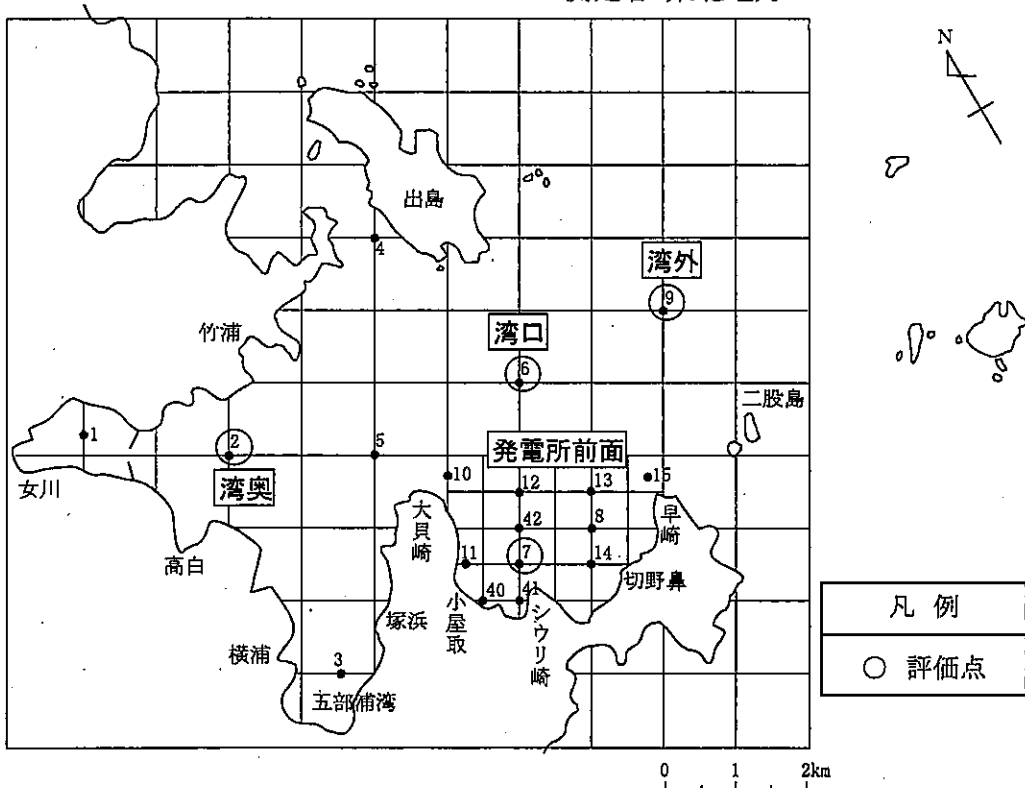
4 表中の凡例に示すマークは, 過年度の月別における評価点の総出現量に占める各種の割合とした。

5 ※は, 各月において平成27年度の主な出現種と一致した種を示す。

6 過去に出現した同属の「sp.」及び「spp.」は, 全て「spp.」として集計した。

| 凡例        |       |
|-----------|-------|
| ■ ■ ■ ■ ■ | 30%以上 |
| ■ ■ ■ ■   | 20%以上 |
| ■ ■ ■     | 10%以上 |
| ■ ■       | 5%以上  |
| □         | 5%未満  |

測定者:東北電力



注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-10 動物プランクトン調査位置及び評価点

表-3 動物プランクトンの季節別出現状況(平成27年度)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目                    | 5月                                 |      |                                    | 8月   |   |     | 11月                                    |      |      | 2月   |     |     |
|-----------------------|------------------------------------|------|------------------------------------|------|---|-----|--|------|------|------|-----|-----|
|                       | 最大                                 | 平均   | 最小                                 | 最大   | 平均                                      | 最小  | 最大                                     | 平均   | 最小   | 最大   | 平均  | 最小  |
| 出現種類数                 | 23                                 | 19   | 15                                 | 37   | 35                                      | 32  | 38                                     | 35   | 30   | 27   | 24  | 18  |
| 出現個体数(個体/ℓ)           | 73.5                               | 34.7 | 11.5                               | 11.9 | 7.8                                     | 5.6 | 17.0                                   | 13.7 | 10.6 | 12.7 | 7.4 | 2.2 |
| 主な出現種<br>(上位5種かつ5%以上) | Nauplius of COPEPODA (44.3)        |      | Nauplius of COPEPODA (16.5)        |      | Nauplius of COPEPODA (26.2)             |     | Nauplius of COPEPODA (51.5)            |      |      |      |     |     |
|                       | <i>Fritillaria borealis</i> (30.2) |      | Umbo larva of BIVALVIA (12.3)      |      | Copepodite of <i>Paracalanus</i> (18.6) |     | Copepodite of <i>Paracalanus</i> (9.8) |      |      |      |     |     |
|                       | Copepodite of <i>Oithona</i> (7.3) |      | Copepodite of <i>Oithona</i> (7.8) |      | Copepodite of <i>Oithona</i> (6.3)      |     | Copepodite of <i>Oithona</i> (6.3)     |      |      |      |     |     |
|                       | Copepodite of <i>Acartia</i> (7.2) |      | <i>Oikopleura</i> spp. (7.4)       |      | Copepodite of <i>Acartia</i> (5.7)      |     |  |      |      |      |     |     |
|                       |                                    |      | <i>Cymbonantes of Erozoa</i> (5.4) |      | <i>Oncaea media</i> (5.5)               |     |  |      |      |      |     |     |

注1 種類数及び個体数の最大, 最小, 平均の値は, 5月, 8月, 11月, 2月の評価点における0~5m層及び5~10m層の測定値より集計した。

2 ( )内の数値は, 各月における評価点の総出現量に占める各種の割合とし, 単位は「%」とした。

3 主な出現種は, 各月における評価点の上位5種かつ5%以上を占める種とした。

4 主な出現種のアンダーラインは, 表-4に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

表-4 過去の動物プランクトン調査結果

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目   | 5月      |      |     | 8月    |      |     | 11月     |      |     | 2月      |     |    |
|--|---------|------|-----|-------|------|-----|---------|------|-----|---------|-----|----|
|  | 最大      | 平均   | 最小  | 最大    | 平均   | 最小  | 最大      | 平均   | 最小  | 最大      | 平均  | 最小 |
| 出現種類数  | 33      | 19   | 6   | 44    | 30   | 9   | 51      | 32   | 12  | 39      | 21  | 5  |
| 出現個体数(個体/ℓ)                                      | 144.9   | 23.6 | 0.1 | 182.2 | 22.7 | 0.8 | 59.5    | 11.7 | 0.4 | 20.6    | 5.0 | +  |
| 主な出現種(上位10種)                                     |         |      |     |       |      |     |         |      |     |         |     |    |
| Nauplius of COPEPODA                             | ■ ■ ■ ■ | ※    |     | ■ ■ ■ | ※    |     | ■ ■ ■ ■ | ※    |     | ■ ■ ■ ■ | ※   |    |
| Copepodite of <i>Oithona</i>                     | ■       | ※    |     | ■     | ※    |     | ■       | ※    |     | ■       | ※   |    |
| <i>Fritillaria</i> spp.                          | ■       |      |     |       |      |     |         |      |     | ■ ■     |     |    |
| Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>               | □       |      |     |       |      |     |         |      |     |         |     |    |
| <i>Favella taraikaensis</i>                      | □       |      |     | □     |      |     |         |      |     |         |     |    |
| Copepodite of <i>Acartia</i>                     | □       | ※    |     | □     |      |     | □       | ※    |     | □       |     |    |
| <i>Parafavella gigantea</i>                      | □       |      |     |       |      |     |         |      |     |         |     |    |
| <i>Fritillaria borealis</i> f. <i>intermedia</i> | □       | ※    |     |       |      |     |         |      |     |         |     |    |
| <i>Oithona similis</i>                           | □       |      |     |       |      |     |         |      |     | □       |     |    |
| Oligotrichina                                    | □       |      |     |       |      |     |         |      |     |         |     |    |
| Copepodite of <i>Paracalanus</i>                 |         |      |     | ■ ■   |      |     | ■ ■     | ※    |     | ■       | ※   |    |
| <i>Oikopleura</i> spp.                           |         |      |     | ■     | ※    |     | ■       |      |     | □       |     |    |
| <i>Microsetella norvegica</i>                    |         |      |     | ■     |      |     |         |      |     |         |     |    |
| Umbo larva of BIVALVIA                           |         |      |     | □     | ※    |     |         |      |     |         |     |    |
| <i>Oikopleura dioica</i>                         |         |      |     | □     |      |     | □       |      |     | □       |     |    |
| <i>Paracalanus parvus</i>                        |         |      |     | □     |      |     | □       |      |     |         |     |    |
| <i>Sticholonche zanzlea</i>                      |         |      |     |       |      |     | ■       |      |     |         |     |    |
| Copepodite of <i>Oncaea</i>                      |         |      |     |       |      |     | □       |      |     |         |     |    |
| <i>Oncaea media</i>                              |         |      |     |       |      |     | □       | ※    |     |         |     |    |
| Nauplius of Balanomorpha                         |         |      |     |       |      |     |         |      |     | □       |     |    |
| <i>Podon leuckarti</i>                           |         |      |     |       |      |     |         |      |     | □       |     |    |

注1 過去の測定値は, 昭和60年5月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。

2 種類数及び個体数の最大, 最小, 平均の値は, 過去の各月の評価点における0~5m層及び5~10m層の測定値より集計した。

3 個体数の「+」は, 0.1個体/ℓ未満を示す。

4 主な出現種は, 評価点の0~5m層及び5~10m層の各月の総出現量の上位10種とした。

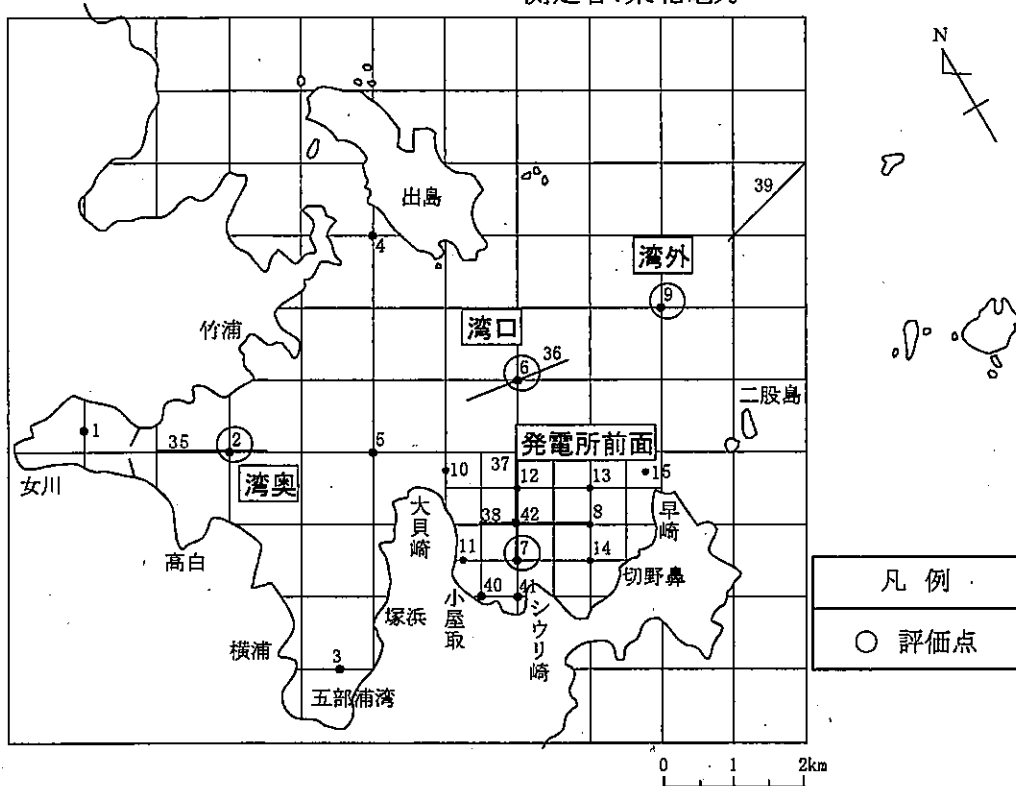
5 表中の凡例に示すマークは, 過年度の月別における評価点の総出現量に占める各種の割合とした。

6 ※は, 各月において平成27年度の主な出現種と一致した種を示す。

7 過去に出現した同属の「sp.」及び「spp.」は, 全て「spp.」として集計した。

| 凡例      |       |
|---------|-------|
| ■ ■ ■ ■ | 30%以上 |
| ■ ■ ■   | 20%以上 |
| ■ ■     | 10%以上 |
| ■       | 5%以上  |
| □       | 5%未満  |

測定者:東北電力



注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-11 卵・稚仔調査位置及び評価点

表一5 卵の季節別出現状況(平成27年度)

調査方法:丸稚ネット(NGG54)による300m水平曳き

| 項目                             | 5月           |    |    | 8月                            |     |    | 11月   |    |    | 2月                          |    |    |
|--------------------------------|--------------|----|----|-------------------------------|-----|----|---|----|----|-----------------------------|----|----|
|                                | 最大           | 平均 | 最小 | 最大                            | 平均  | 最小 | 最大  | 平均 | 最小 | 最大                          | 平均 | 最小 |
| 出現種類数                          | 2            | 2  | 1  | 10                            | 7   | 1  | 4   | 2  | 0  | 3                           | 2  | 2  |
| 出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> ) | 81           | 47 | 27 | 870                           | 382 | 68 | 14  | 5  | 0  | 180                         | 81 | 22 |
| 主な出現種<br>(上位5種かつ5%以上)          | 不明卵XⅧ (97.4) |    |    | ネズツボ科 (81.6)<br>ウシノシタ亜目 (5.3) |     |    | 不明卵XⅤ (61.1)<br>不明卵XⅣ (19.4)<br>不明卵XⅨ (11.1)<br>ネズツボ科 (8.3) |    |    | カレイ科Ⅰ (93.7)<br>カレイ科Ⅱ (5.2) |    |    |

注1 種類数及び個体数の最大, 最小, 平均の値は, 5月, 8月, 11月, 2月の評価点における表層及び10m層の測定値より集計した。

2 「0」は, 未出現であることを示す。

3 ( )内の数値は, 各月における評価点の総出現量に占める各種の割合とし, 単位は「%」とした。

4 主な出現種は, 各月における評価点の上位5種かつ5%以上を占める種とした。

5 アンダーラインの数値(太字)は, 過去の測定範囲を外れた値を示す。

表一6 過去の卵調査結果

調査方法:丸稚ネット(NGG54)による300m水平曳き

| 項目                             | 5月    |    |    | 8月    |     |    | 11月   |    |    | 2月      |    |    |
|--------------------------------|-------|----|----|-------|-----|----|-------|----|----|---------|----|----|
|                                | 最大    | 平均 | 最小 | 最大    | 平均  | 最小 | 最大    | 平均 | 最小 | 最大      | 平均 | 最小 |
| 出現種類数                          | 4     | 1  | 0  | 12    | 6   | 0  | 7     | 2  | 0  | 5       | 1  | 0  |
| 出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> ) | 66    | 5  | 0  | 9,712 | 855 | 0  | 292   | 21 | 0  | 117     | 12 | 0  |
| 主な出現種(上位10種)                   |       |    |    |       |     |    |       |    |    |         |    |    |
| カレイ科                           | ■■■■■ |    |    |       |     |    | □     |    |    | ■■■■■ ※ |    |    |
| ババガレイ                          | ■■■   |    |    |       |     |    |       |    |    | □       |    |    |
| カタクチイワシ                        | ■     |    |    | ■■■■■ |     |    | □     |    |    |         |    |    |
| マガレイ                           | ■     |    |    |       |     |    |       |    |    |         |    |    |
| ネズツボ科                          | □     |    |    | ■ ※   |     |    | □ ※   |    |    |         |    |    |
| コノシロ                           | □     |    |    |       |     |    |       |    |    |         |    |    |
| ウナギ目                           |       |    |    | □     |     |    | □     |    |    |         |    |    |
| ウシノシタ亜目                        |       |    |    | □ ※   |     |    |       |    |    |         |    |    |
| ウシノシタ科                         |       |    |    | □     |     |    |       |    |    |         |    |    |
| ヒラメ科                           |       |    |    | □     |     |    |       |    |    |         |    |    |
| マイワシ                           |       |    |    | □     |     |    |       |    |    |         |    |    |
| タチウオ                           |       |    |    | □     |     |    |       |    |    |         |    |    |
| ウナギ亜目                          |       |    |    | □     |     |    |       |    |    |         |    |    |
| ウルメイワシ                         |       |    |    | □     |     |    | □     |    |    |         |    |    |
| スズキ                            |       |    |    |       |     |    | ■■■■■ |    |    |         |    |    |
| メイトガレイ属                        |       |    |    |       |     |    | □     |    |    |         |    |    |
| イシガレイ                          |       |    |    |       |     |    | □     |    |    | □       |    |    |
| マトウダイ科                         |       |    |    |       |     |    | □     |    |    |         |    |    |
| スズキ属                           |       |    |    |       |     |    | □     |    |    |         |    |    |
| アカガレイ                          |       |    |    |       |     |    |       |    |    | ■■■     |    |    |
| スケトウダラ                         |       |    |    |       |     |    |       |    |    | ■■■     |    |    |
| アカガレイ属                         |       |    |    |       |     |    |       |    |    | ■       |    |    |
| フリソデウオ科                        |       |    |    |       |     |    |       |    |    | □       |    |    |
| ヤナギムシガレイ                       |       |    |    |       |     |    |       |    |    | □       |    |    |

注1 過去の測定値は, 昭和60年5月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。

2 種類数及び個体数の最大, 最小, 平均の値は, 過去の各月の評価点における表層及び10m層の測定値より集計した。

3 「0」は, 未出現であることを示す。

4 主な出現種は, 評価点の表層及び10m層の各月の総出現量の上位10種とした。

5 表中の凡例に示すマークは, 過年度の月別における評価点の総出現量に占める各種の割合とした。

6 ※は, 各月において平成27年度の主な出現種と一致した種を示す。

7 過去に出現した判別できないカレイ科については, 全て「カレイ科」として集計した。

| 凡例    |       |
|-------|-------|
| ■■■■■ | 30%以上 |
| ■■■■  | 20%以上 |
| ■■■   | 10%以上 |
| ■■    | 5%以上  |
| □     | 5%未満  |

表-7 稚仔の季節別出現状況(平成27年度)

調査方法: 丸稚ネット(NGG54)による300m水平曳き

| 項目                             | 5月 |    |    | 8月            |              |    | 11月 |              |    | 2月 |    |    |  |
|--------------------------------|----|----|----|---------------|--------------|----|-----|--------------|----|----|----|----|--|
|                                | 最大 | 平均 | 最小 | 最大            | 平均           | 最小 | 最大  | 平均           | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 |  |
| 出現種類数                          | 0  | 0  | 0  | 10            | 6            | 3  | 3   | 2            | 1  | 6  | 4  | 3  |  |
| 出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> ) | 0  | 0  | 0  | 106           | 56           | 10 | 7   | 5            | 2  | 86 | 46 | 13 |  |
| 主な出現種<br>(上位5種かつ5%以上)          |    |    |    | ハゼ科 (68.7)    | ムラソイ (42.1)  |    |     | イカナゴ (57.3)  |    |    |    |    |  |
|                                |    |    |    | ネズッコ科 (9.1)   | インギンボ (15.8) |    |     | マコガレイ (23.6) |    |    |    |    |  |
|                                |    |    |    | インギンボ (6.4)   | アイナメ属 (13.2) |    |     | アイナメ属 (14.9) |    |    |    |    |  |
|                                |    |    |    | カタクチイワシ (6.2) | サンゴタツ (10.5) |    |     |              |    |    |    |    |  |
|                                |    |    |    |               | カレイ科 (10.5)  |    |     |              |    |    |    |    |  |

注1 種類数及び個体数の最大, 最小, 平均の値は, 5月, 8月, 11月, 2月の評価点における表層及び10m層の測定値より集計した。

2 「0」は, 未出現であることを示す。

3 ( )内の数値は, 各月における評価点の総出現量に占める各種の割合とし, 単位は「%」とした。

4 主な出現種は, 各月における評価点の上位5種かつ5%以上を占める種とした。

5 主な出現種のアンダーラインは, 表-8に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

表-8 過去の稚仔調査結果

調査方法: 丸稚ネット(NGG54)による300m水平曳き

| 項目                             | 5月  |    |    | 8月    |     |       | 11月 |     |    | 2月  |    |    |
|--------------------------------|-----|----|----|-------|-----|-------|-----|-----|----|-----|----|----|
|                                | 最大  | 平均 | 最小 | 最大    | 平均  | 最小    | 最大  | 平均  | 最小 | 最大  | 平均 | 最小 |
| 出現種類数                          | 7   | 1  | 0  | 16    | 5   | 0     | 8   | 2   | 0  | 7   | 2  | 0  |
| 出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> ) | 54  | 3  | 0  | 1,759 | 110 | 0     | 404 | 12  | 0  | 648 | 42 | 0  |
| 主な出現種(上位10種)                   |     |    |    |       |     |       |     |     |    |     |    |    |
| クサウオ属                          | ■■■ |    |    |       |     |       |     |     |    |     |    |    |
| カタクチイワシ                        | ■■■ |    |    | ■■■■■ | ※   | ■■■■■ |     |     |    |     |    |    |
| カジカ科                           | ■   |    |    |       |     |       |     |     |    |     |    |    |
| クロソイ                           | ■   |    |    |       |     |       |     |     |    |     |    |    |
| イカナゴ                           | ■   |    |    |       |     |       |     |     |    |     |    |    |
| タウエガシ科                         | ■   |    |    |       |     |       |     |     |    |     |    |    |
| クサウオ科                          | ■   |    |    |       |     |       |     |     |    |     |    |    |
| マコガレイ                          | □   |    |    |       |     |       |     |     |    |     |    |    |
| ハゼ科                            | □   |    |    | ■     | ※   |       |     |     |    |     |    |    |
| ギンボ                            | □   |    |    |       |     |       |     |     |    |     |    |    |
| インギンボ                          |     |    |    | ■     | ※   | □     | ※   |     |    |     |    |    |
| ネズッコ科                          |     |    |    | □     | ※   |       |     |     |    |     |    |    |
| インギンボ科                         |     |    |    | □     |     |       |     |     |    |     |    |    |
| アジ科                            |     |    |    | □     |     |       |     |     |    |     |    |    |
| ミズハゼ属                          |     |    |    | □     |     |       |     |     |    |     |    |    |
| ヒラメ                            |     |    |    | □     |     |       |     |     |    |     |    |    |
| ヒラメ科                           |     |    |    | □     |     |       |     |     |    |     |    |    |
| ヨウジウオ                          |     |    |    | □     | □   |       |     |     |    |     |    |    |
| ムラソイ                           |     |    |    |       |     | ■     | ※   |     |    |     |    |    |
| アイナメ属                          |     |    |    |       |     | ■     | ※   | ■■■ | ※  |     |    |    |
| ヨロイメバル                         |     |    |    |       |     | ■     |     |     |    |     |    |    |
| アミメハギ                          |     |    |    |       |     | □     |     |     |    |     |    |    |
| メバル属                           |     |    |    |       |     | □     |     |     |    |     |    |    |
| アイナメ科                          |     |    |    |       |     | □     |     |     |    |     |    |    |
| アユ                             |     |    |    |       |     | □     |     |     |    |     |    |    |
| ムシャギンボ属                        |     |    |    |       |     |       |     | □   |    |     |    |    |
| スケトウダラ                         |     |    |    |       |     |       |     |     | □  |     |    |    |
| フサギンボ属                         |     |    |    |       |     |       |     |     | □  |     |    |    |
| タラ科                            |     |    |    |       |     |       |     |     | □  |     |    |    |

注1 過去の測定値は, 昭和60年5月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。

2 種類数及び個体数の最大, 最小, 平均の値は, 過去の各月の評価点における表層及び10m層の測定値より集計した。

3 「0」は, 未出現であることを示す。

4 主な出現種は, 評価点の表層及び10m層の各月の総出現量の上位10種とした。

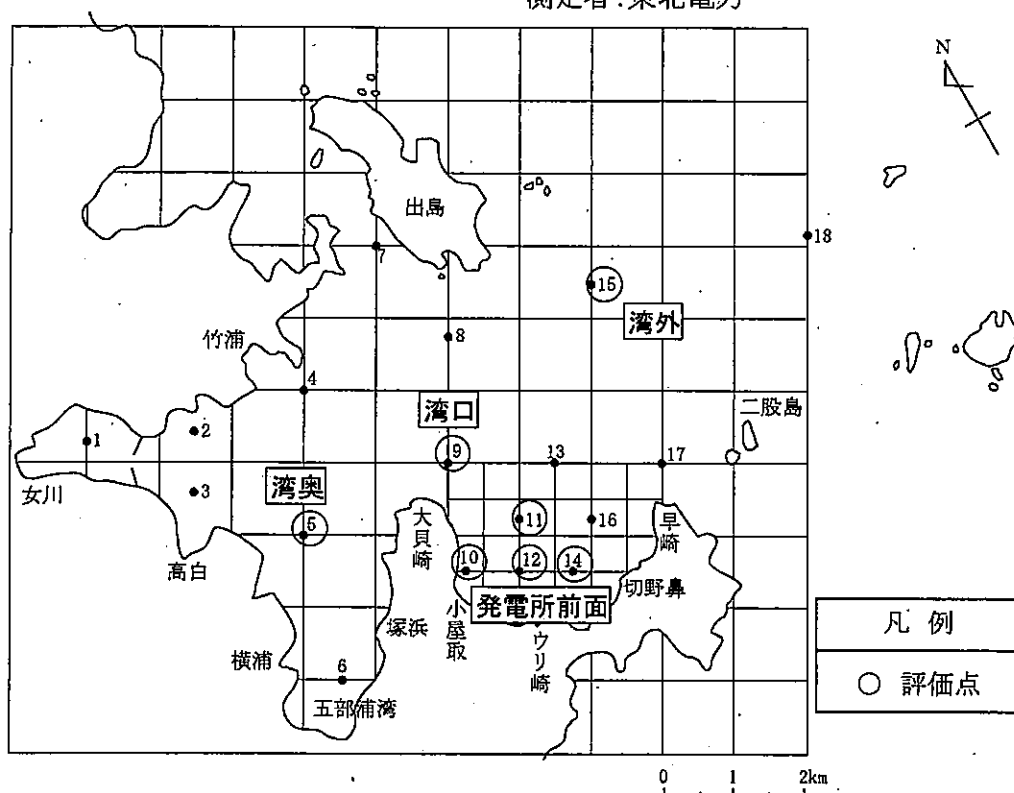
5 表中の凡例に示すマークは, 過年度の月別における評価点の総出現量に占める各種の割合とした。

6 ※は, 各月において平成27年度の主な出現種と一致した種を示す。

| 凡例    |       |
|-------|-------|
| ■■■■■ | 30%以上 |
| ■■■■  | 20%以上 |
| ■■■   | 10%以上 |
| ■■    | 5%以上  |
| □     | 5%未満  |



測定者: 東北電力



注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-12 底生生物調査位置及び評価点

表-9 マクロベントスの評価点別出現状況(平成27年度)

調査方法:スミス・マッキンタイヤ型採泥器による採泥(3回採泥)

| 項目                                | 区分<br>評価点   | 発電所周辺海域  |  |   | 発電所前面海域  |  |   |       |
|-----------------------------------|---|--|--|---|--|--|---|-------|
|                                   |   | 湾奥<br>St.5   | 湾口<br>St.9   | 湾外<br>St.15   | St.10  | St.11  | St.12   | St.14 |
| 出現種類数                             | 最大  | 30   | 38   | 42  | 33   | 38   | 27  | 36    |
|                                   | 平均  | 30   | 33   | 34  | 21   | 29   | 19  | 33    |
|                                   | 最小  | 29   | 28   | 26  | 9  | 20   | 10  | 29    |
| 出現個体数<br>(個体/0.15m <sup>2</sup> ) | 最大  | 151  | 126  | 301   | 71   | 110  | 81  | 364   |
|                                   | 平均  | 133  | 105  | 178   | 44   | 70   | 56  | 321   |
|                                   | 最小  | 114  | 84   | 55  | 17   | 30   | 30  | 277   |
| 主な出現種<br>(上位5種かつ5%以上)             | モロテゴカイ (18.9)<br><i>Paraprionospio</i> sp. (9.8)<br>タケフシゴカイ科 (9.1)<br><i>Tharyx</i> sp. (8.7)<br><i>Glycera</i> sp. (6.8) | モロテゴカイ (24.3)<br>タケフシゴカイ科 (17.1)<br><i>Nephtys</i> sp. (6.7) | <i>Euchone</i> sp. (50.3)<br>マクスビオ (7.6)<br>アルケオシシス属 (5.9) | <i>Birubius</i> sp. (19.3)<br>アルケオシシス属 (5.7)<br>スナクダヤドムシ (5.7)<br><i>Synchelidium</i> sp. (5.7) | <i>Urechis</i> sp. (10.7)<br>タケフシゴカイ科 (9.3)<br>マクスビオ (6.4)<br><i>Glycera</i> sp. (5.0) | <i>Ampelisca</i> sp. (24.3)<br>ニホンコソブムシ (10.8)<br>マクスビオ (5.4)<br>クビナガスガメ (5.4) | <i>Ampelisca</i> sp. (42.6)<br><i>Chone</i> sp. (10.1)<br>ワレカラ科 (8.4)<br>ヒダエラソコエビ (7.8) |       |

注1 種類数及び個体数の最大、最小、平均の値は、評価点における8月、2月の測定値より集計した。  
 2 ( )内の数値は、評価点の総出現量に占める各種の割合とし、単位は「%」とした。  
 3 主な出現種は、評価点における上位5種かつ5%以上を占める種とした。  
 4 アンダーラインの数値(太字)は、過去の測定範囲を外れた値を示す。  
 5 主な出現種のアンダーラインは、表-10に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

表-10 過去のマクロベントス調査結果

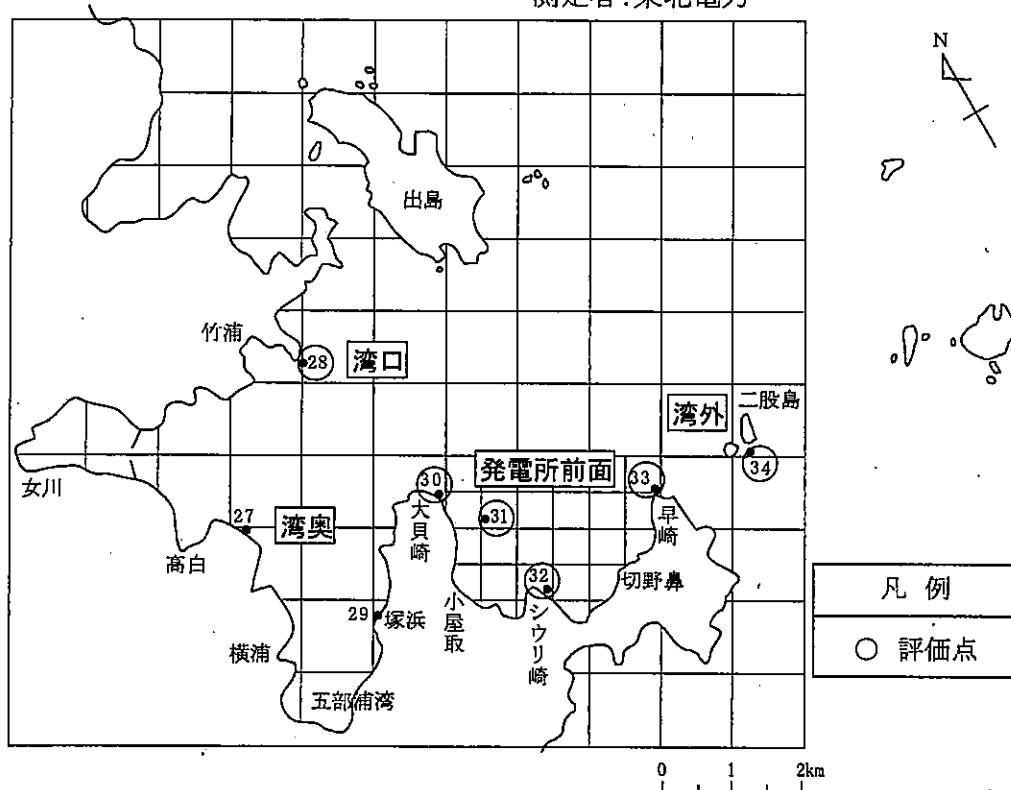
調査方法:スミス・マッキンタイヤ型採泥器による採泥(3回採泥)

| 項目                                | 区分<br>評価点 | 発電所周辺海域    |            |             | 発電所前面海域 |       |       |       |
|-----------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|---------|-------|-------|-------|
|                                   |           | 湾奥<br>St.5 | 湾口<br>St.9 | 湾外<br>St.15 | St.10   | St.11 | St.12 | St.14 |
| 出現種類数                             | 最大        | 105        | 87         | 54          | 58      | 113   | 78    | 73    |
|                                   | 平均        | 54         | 47         | 32          | 24      | 50    | 35    | 38    |
|                                   | 最小        | 15         | 13         | 11          | 8       | 8     | 12    | 16    |
| 出現個体数<br>(個体/0.15m <sup>2</sup> ) | 最大        | 826        | 1,570      | 478         | 584     | 909   | 767   | 967   |
|                                   | 平均        | 305        | 245        | 125         | 117     | 250   | 192   | 210   |
|                                   | 最小        | 44         | 23         | 16          | 18      | 12    | 23    | 45    |
| 主な出現種(上位10種)                      |           |            |            |             |         |       |       |       |
| タケフシゴカイ科                          |           | ■ ※        | □ ※        |             |         |       |       |       |
| ハナシガイ                             |           | ■          |            |             |         |       |       |       |
| ニッポンスガメ                           |           | ■          | □          |             |         |       |       |       |
| <i>Leiochrides</i> spp.           |           | ■          | □          |             |         |       |       |       |
| <i>Chaetozone</i> spp.            |           | ■          | □          |             | ■       | ■     | □     | □     |
| <i>Aricidea neosuecica</i>        |           | □          | □          |             |         |       |       |       |
| モロテゴカイ                            |           | □ ※        |            |             |         |       |       |       |
| コグルミガイ                            |           | □          |            |             |         |       |       |       |
| <i>Polydora</i> spp.              |           | □          |            | □           | □       |       |       |       |
| <i>Tharyx</i> spp.                |           | □ ※        | □          |             |         | □     |       |       |
| ラスパンマメガニ                          |           |            | ■ ■ ■ ■    |             |         |       |       |       |
| <i>Melita</i> spp.                |           |            | □          |             |         |       |       |       |
| <i>Lumbrineris</i> spp.           |           |            | □          |             |         |       |       |       |
| 紐形動物門                             |           |            | □          | □           |         |       |       |       |
| エラナシスビオ                           |           |            |            | ■ ■         | ■       | □     | □     |       |
| <i>Euchone</i> spp.               |           |            |            | ■ ※         |         |       |       |       |
| <i>Laphania</i> spp.              |           |            |            | □           |         |       |       |       |
| <i>Prionospio</i> spp.            |           |            |            | □           | ■       | □     | ■     | □     |
| <i>Lumbrinerides</i> spp.         |           |            |            | □           |         |       |       |       |
| マクスビオ                             |           |            |            | □ ※         | □       |       |       |       |
| <i>Polycirrus</i> spp.            |           |            |            | □           |         |       |       |       |
| <i>Pista</i> spp.                 |           |            |            | □           |         |       |       |       |
| タマキガイ                             |           |            |            |             | ■       |       | ■     | □     |
| <i>Urothoe</i> spp.               |           |            |            |             | ■       |       | ■     | ■     |
| <i>Glycera</i> spp.               |           |            |            |             | □       |       | ※     |       |
| <i>Birubius</i> spp.              |           |            |            |             | □ ※     |       |       |       |
| <i>Nephtys</i> spp.               |           |            |            |             | □       |       |       |       |
| フトヒゲソコエビ科                         |           |            |            |             |         | ■     | ■     | ■     |
| キララガイ                             |           |            |            |             |         | □     |       |       |
| <i>Ampelisca</i> spp.             |           |            |            |             |         | □     | ※     | ■ ■ ※ |
| ヒダエラソコエビ                          |           |            |            |             |         | □     |       |       |
| ミズヒキゴカイ科                          |           |            |            |             |         | □     |       |       |
| <i>Asabellides</i> spp.           |           |            |            |             |         | □     |       |       |
| <i>Gammaropsis</i> spp.           |           |            |            |             |         |       | □     |       |
| <i>Synchelidium</i> spp.          |           |            |            |             |         |       | □     | □     |
| ケヤリ科                              |           |            |            |             |         |       |       | □     |
| クビナガスガメ                           |           |            |            |             |         |       |       | □     |
| <i>Chone</i> spp.                 |           |            |            |             |         |       |       | □ ※   |

注1 過去の測定値は、昭和60年8月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 種類数及び個体数の最大、最小、平均の値は、評価点における過去の測定値より集計した。  
 3 主な出現種は、評価点における総出現量の上位10種とした。  
 4 表中の凡例に示すマークは、過年度における評価点別の総出現量に占める各種の割合とした。  
 5 ※は、評価点において平成27年度の主な出現種と一致した種を示す。  
 6 過去に出現した同属の「sp.」及び「spp.」は、全て「spp.」として集計した。

|         |       |
|---------|-------|
| ■ ■ ■ ■ | 30%以上 |
| ■ ■ ■   | 20%以上 |
| ■ ■     | 10%以上 |
| ■       | 5%以上  |
| □       | 5%未満  |

測定者:東北電力



注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-13 潮間帯生物調査位置及び評価点

表-11 潮間帯生物(植物)の評価点別出現状況(平成27年度)

調査方法:50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

| 項目                               | 区分<br>評価点 | 発電所周辺海域     |             |       |                |             |       | 発電所前面海域     |        |       |              |           |       |              |              |      |                |        |      |
|----------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------|----------------|-------------|-------|-------------|--------|-------|--------------|-----------|-------|--------------|--------------|------|----------------|--------|------|
|                                  |           | 湾口          |             |       | 湾外             |             |       | St.30       |        |       | St.31        |           |       | St.32        |              |      | St.33          |        |      |
|                                  |           | 最大          | 平均          | 最小    | 最大             | 平均          | 最小    | 最大          | 平均     | 最小    | 最大           | 平均        | 最小    | 最大           | 平均           | 最小   | 最大             | 平均     | 最小   |
| 出現種類数                            | 高潮帯       | 1           | 1           | 1     | 2              | 2           | 1     | 3           | 2      | 1     | 3            | 2         | 1     | 3            | 2            | 1    | 5              | 3      | 2    |
|                                  | 中潮帯       | 7           | 5           | 2     | 8              | 7           | 5     | 11          | 9      | 3     | 18           | 13        | 7     | 14           | 11           | 9    | 13             | 9      | 4    |
|                                  | 低潮帯       | 20          | 17          | 14    | 29             | 19          | 13    | 25          | 19     | 12    | 22           | 17        | 14    | 23           | 17           | 10   | 21             | 19     | 17   |
|                                  | 潮下帯       | 13          | 8           | 4     | 28             | 22          | 16    | 22          | 19     | 15    | 22           | 19        | 15    | 19           | 17           | 13   | 24             | 17     | 10   |
| 出現湿重量<br>(g/0.25m <sup>2</sup> ) | 高潮帯       | +           | +           | +     | 1.6            | 0.4         | +     | 3.4         | 0.9    | +     | 0.2          | 0.1       | +     | 0.6          | 0.2          | +    | 4.6            | 1.8    | +    |
|                                  | 中潮帯       | 11.8        | 4.7         | 0.1   | 13.6           | 4.4         | 1.0   | 356.6       | 121.9  | 16.4  | 293.8        | 101.3     | 17.4  | 113.2        | 53.1         | 14.8 | 60.2           | 18.4   | 1.1  |
|                                  | 低潮帯       | 1,261.6     | 545.3       | 128.4 | 446.8          | 326.5       | 184.1 | 566.0       | 405.1  | 175.8 | 3,218.0      | 1,239.2   | 314.2 | 1,740.2      | 733.9        | 79.2 | 1,498.6        | 553.6  | 80.4 |
|                                  | 潮下帯       | 4.6         | 1.3         | +     | 1,680.0        | 629.8       | 98.6  | 552.1       | 217.5  | 19.5  | 1,120.6      | 420.0     | 43.4  | 416.2        | 238.1        | 56.8 | 119.4          | 42.5   | 10.6 |
| 主な出現種<br>(上位5種かつ<br>5%以上)        | 高潮帯       | 藍藻綱         |             |       | アマリ属 (100.0)   |             |       | アマリ属 (91.9) |        |       | アマリ属 (100.0) |           |       | アマリ属 (100.0) |              |      | アマリ属 (62.9)    |        |      |
|                                  |           |             |             |       |                |             |       | 藍藻綱 (8.1)   |        |       |              |           |       |              |              |      | ウミノウメン (30.0)  |        |      |
|                                  | 中潮帯       | ユナ          | (42.2)      |       | マツモ            | (77.0)      |       | マツモ         | (38.2) |       | ピリヒバ         | (52.4)    |       | ピリヒバ         | (34.9)       |      | マツモ            | (42.6) |      |
|                                  |           | マツモ         | (26.7)      |       | ウミノウメン         | (8.0)       |       | アマリ属        | (22.4) |       | アオサ属         | (25.0)    |       | ユナ           | (32.0)       |      | ワタモ            | (19.8) |      |
|                                  |           | ヒジキ         | (25.7)      |       | フクロフソ          | (5.7)       |       | ピリヒバ        | (19.6) |       | マツモ          | (8.4)     |       | マツモ          | (9.2)        |      | ネバリモ           | (12.8) |      |
|                                  | 低潮帯       | ワカメ (49.9)  |             |       | ワカメ (25.4)     |             |       | ワカメ (28.5)  |        |       | ワカメ (60.2)   |           |       | ワカメ (68.2)   |              |      | コンブ属 (36.4)    |        |      |
|                                  |           | ピリヒバ (41.1) |             |       | エゾノネジモク (23.5) |             |       | ピリヒバ (25.5) |        |       | ピリヒバ (27.6)  |           |       | ピリヒバ (12.5)  |              |      | ワカメ (24.1)     |        |      |
|                                  |           | オバクサ (10.1) |             |       | エゾシコロ (7.9)    |             |       | エゾシコロ (7.9) |        |       |              |           |       | ウルシグサ (11.5) |              |      | ピリヒバ (11.4)    |        |      |
|                                  |           | マクサ (9.6)   |             |       | ウルシグサ (7.6)    |             |       | ウルシグサ (7.6) |        |       |              |           |       |              |              |      | ウルシグサ (11.2)   |        |      |
|                                  | 潮下帯       | マツモ (88.5)  |             |       | ワカメ (54.8)     |             |       | ワカメ (42.8)  |        |       | ワカメ (64.6)   |           |       | ピリヒバ (34.7)  |              |      | ワカメ (29.6)     |        |      |
|                                  |           | コノハリ科 (7.7) |             |       | マツリ (9.7)      |             |       | ワタモ (11.8)  |        |       | エゾシコロ (14.8) |           |       | ワカメ (24.6)   |              |      | エゾノネジモク (22.1) |        |      |
|                                  |           | マクサ (7.3)   |             |       | ピリヒバ (11.6)    |             |       | ピリヒバ (11.6) |        |       | ウルシグサ (7.7)  |           |       | エゾシコロ (17.1) |              |      | コンブ属 (17.6)    |        |      |
| アカギンナンソウ (5.2)                   |           |             | エゾシコロ (7.8) |       |                | エゾシコロ (7.8) |       |             |        |       |              | カイリ (9.6) |       |              | ウルシグサ (11.5) |      |                |        |      |
|                                  |           |             |             |       |                | カイリ (7.5)   |       |             |        |       |              |           |       |              |              |      |                |        |      |

注1 種類数及び湿重量の最大, 最小, 平均の値は, 評価点の各潮位帯における5月, 8月, 11月, 2月の測定値より集計した。

2 「+」は, 0.1g/0.25m<sup>2</sup>未満であることを示す。

3 ( )内の数値は, 評価点における潮位帯別の総出現量に占める各種の割合とし, 単位は「%」とした。

4 主な出現種は, 評価点における潮位帯別の上位5種かつ5%以上を占める種とした。

5 主な出現種のアンダーラインは, 表-12に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

表-12 過去の潮間帯生物(植物)調査結果

調査方法: 50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

| 項目                               | 区分<br>評価点 | 発電所周辺海域 |       |      |         |       |      | 発電所前面海域 |       |     |         |       |     |         |       |     |         |       |     |
|----------------------------------|-----------|---------|-------|------|---------|-------|------|---------|-------|-----|---------|-------|-----|---------|-------|-----|---------|-------|-----|
|                                  |           | 湾口      |       |      | 湾外      |       |      | St.30   |       |     | St.31   |       |     | St.32   |       |     | St.33   |       |     |
|                                  |           | 最大      | 平均    | 最小   | 最大      | 平均    | 最小   | 最大      | 平均    | 最小  | 最大      | 平均    | 最小  | 最大      | 平均    | 最小  | 最大      | 平均    | 最小  |
| 出現種類数                            | 高潮帯       | 9       | 1     | 0    | 5       | 1     | 0    | 18      | 3     | 0   | 15      | 2     | 0   | 16      | 1     | 0   | 25      | 2     | 0   |
|                                  | 中潮帯       | 22      | 10    | 0    | 19      | 6     | 0    | 31      | 9     | 0   | 22      | 9     | 0   | 30      | 4     | 0   | 26      | 8     | 0   |
|                                  | 低潮帯       | 30      | 16    | 5    | 30      | 17    | 4    | 33      | 18    | 0   | 30      | 17    | 6   | 28      | 13    | 1   | 30      | 11    | 2   |
|                                  | 潮下帯       | 30      | 14    | 2    | 40      | 17    | 3    | 32      | 16    | 3   | 34      | 16    | 6   | 23      | 11    | 2   | 28      | 12    | 2   |
| 出現湿重量<br>(g/0.25m <sup>2</sup> ) | 高潮帯       | 35.7    | 1.0   | 0.0  | 37.3    | 1.1   | 0.0  | 584.3   | 21.9  | 0.0 | 96.6    | 3.9   | 0.0 | 25.8    | 0.3   | 0.0 | 1,126.1 | 10.4  | 0.0 |
|                                  | 中潮帯       | 2,127.8 | 353.2 | 0.0  | 570.0   | 100.2 | 0.0  | 755.6   | 101.6 | 0.0 | 1,527.1 | 155.4 | 0.0 | 1,831.1 | 26.5  | 0.0 | 637.9   | 46.7  | 0.0 |
|                                  | 低潮帯       | 7,147.0 | 846.9 | 14.5 | 5,152.7 | 871.2 | 92.0 | 3,622.6 | 683.2 | 0.0 | 3,713.2 | 840.6 | 8.4 | 3,648.6 | 346.4 | +   | 1,953.0 | 127.7 | +   |
|                                  | 潮下帯       | 5,702.8 | 493.2 | +    | 2,827.3 | 456.7 | 55.0 | 2,835.4 | 333.4 | +   | 3,504.4 | 521.1 | 0.4 | 2,732.8 | 116.1 | +   | 1,816.2 | 141.8 | +   |

潮間帯生物(植物)の主な出現種

| St.28    | 高潮帯  | 中潮帯  | 低潮帯  | 潮下帯  | St.31   | 高潮帯  | 中潮帯  | 低潮帯  | 潮下帯  | 凡例         |
|----------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------------|
| アマリ属     | ■■■■ |      |      |      | ウミノウメ   | ■■■■ |      |      |      | ■■■■ 30%以上 |
| ウミノウメ    | ■    |      |      |      | ビリヒバ    | ■■■■ | ※    | ■    | □    | ■■■■ 20%以上 |
| アオサ属     | ■    |      |      |      | アマリ属    | ■    | ※    | □    |      | ■■■■ 10%以上 |
| マツモ      | ■    | ※    |      |      | イソダンツウ  | ■    |      |      |      | ■■■■ 5%以上  |
| ヒジキ      | □    | ■■■■ | ※    |      | カヤモリ    | □    |      |      |      | □ 5%未満     |
| イボツノマダ   |      | ■■■■ | □    |      | ヒジキ     |      | ■■■■ |      |      |            |
| ツノマダ属    |      | □    |      | ■    | ワカメ     |      | ■    | ■■■■ | ※    |            |
| ビリヒバ     |      | □    |      |      | マツモ     |      | ■    | ※    |      |            |
| エゾノネジモク  |      |      | ■■■■ |      | エゾノネジモク |      |      | ■■■■ | ■    |            |
| ワカメ      |      |      | ■    | ※    | エゾシコロ   |      |      | ■    | □    | ※          |
| アラメ      |      |      | ■    | ■■■■ | アラメ     |      |      | ■    | ■■■■ |            |
| アカギンナンソウ |      |      | □    | ■    |         |      |      |      |      |            |
| ツノマダ     |      |      |      | ■■   |         |      |      |      |      |            |

| St.34   | 高潮帯  | 中潮帯  | 低潮帯  | 潮下帯  | St.32    | 高潮帯  | 中潮帯  | 低潮帯  | 潮下帯  |
|---------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|
| アマリ属    | ■■■■ | ※    | □    |      | マツモ      | ■■■■ |      |      |      |
| ウミノウメ   | ■■   |      |      |      | アマリ属     | ■■■■ | ※    |      |      |
| フクロフリ   | □    |      |      |      | ワカメ      | ■    |      |      |      |
| ウシケリ    | □    |      |      |      | ウミノウメ    | ■    |      |      |      |
| ハナフリ    | □    |      |      |      | セイヨウハバノリ | ■    |      |      |      |
| イボツノマダ  |      | ■■■■ | ■    | ※    | ユナ       |      | ■■■■ | ※    |      |
| ツノマダ属   |      | ■    |      |      | アカモク     |      | ■■   |      |      |
| ハリガネ    |      | □    |      |      | ビリヒバ     |      | ■■   | ※    | □    |
| ヒジキ     |      | □    |      |      | ワカメ      |      | ■    | ■■■■ | ※    |
| エゾノネジモク |      |      | ■■■■ | ※    | アラメ      |      | ■    | ■■   | ■    |
| オバクサ    |      |      | □    | ※    | コンブ属     |      |      | ■■   | ■■■■ |
| アラメ     |      |      | □    | ■■■■ | エゾノネジモク  |      |      | ■    |      |
| ワカメ     |      |      | □    | ※    | ハミル      |      |      |      | ■    |
| マクサ     |      |      |      | ■■   | エゾシコロ    |      |      |      | ■    |
| コンブ属    |      |      |      | ■    |          |      |      |      | ※    |

| St.30    | 高潮帯  | 中潮帯  | 低潮帯  | 潮下帯  | St.33    | 高潮帯  | 中潮帯  | 低潮帯  | 潮下帯  |
|----------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|
| アマリ属     | ■■■■ | ※    | ■    | ※    | ツノマダ     | ■■■■ |      |      |      |
| アカギンナンソウ | ■    |      |      |      | イボツノマダ   | ■    |      |      |      |
| フクロフリ    | ■    |      |      |      | アラメ      | ■    |      | ■    | ■■■■ |
| カヤモリ     | ■    |      |      |      | アカギンナンソウ | □    |      |      |      |
| ツノマダ     | □    |      |      |      | エゾノネジモク  | □    |      |      | □    |
| ヒジキ      |      | ■■■■ | ※    |      | マツモ      |      | ■■■■ | ※    |      |
| イボツノマダ   |      | ■    |      |      | ビリヒバ     |      | ■■■■ | ※    |      |
| ユナ       |      | □    |      |      | ネバリモ     |      | ■    | ※    |      |
| マツモ      |      | □    | ※    |      | ヒジキ      |      | ■    |      |      |
| ワカメ      |      |      | ■■■■ | ※    | ワカメ      |      | ■    | ※    |      |
| エゾノネジモク  |      |      | ■■   |      | コンブ属     |      |      | ■■■■ | ※    |
| アラメ      |      |      | ■■   | ■    | ワカメ      |      |      | ■■■■ | ※    |
| コンブ属     |      |      | ■    | ■■■■ | ウルシグサ    |      |      | ■    | ※    |
| スジメ      |      |      | □    | ■■   | スジメ      |      |      | □    | ■    |
| ダンバノリ    |      |      |      | □    |          |      |      |      |      |

- 注1 過去の測定値は、昭和60年5月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。
- 2 種類数及び湿重量の最大、最小、平均の値は、評価点の各潮位帯における過去の測定値より集計した。
- 3 「+」は、0.1g/0.25m<sup>2</sup>未満であることを示す。
- 4 「0.0」は、未出現であることを示す。
- 5 主な出現種は、評価点における潮位帯別の総出現量の上位5種とした。
- 6 表中の凡例に示すマークは、過年度の評価点における潮位帯別の総出現量に占める各種の割合とした。
- 7 ※は、評価点の各潮位帯において平成27年度の主な出現種と一致した種を示す。

表-13 潮間帯生物(動物)の評価点別出現状況(平成27年度)

調査方法: 50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

| 項目                                | 区分<br>評価点 | 発電所周辺海域             |       |                     |       |                        |     | 発電所前面海域                |       |                        |       |                |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------|-----------|---------------------|-------|---------------------|-------|------------------------|-----|------------------------|-------|------------------------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                   |           | 湾口                  |       |                     | 湾外    |                        |     | St.30                  |       |                        | St.31 |                |       | St.32 |       |       | St.33 |       |       |
|                                   |           | 最大                  | 平均    | 最小                  | 最大    | 平均                     | 最小  | 最大                     | 平均    | 最小                     | 最大    | 平均             | 最小    | 最大    | 平均    | 最小    | 最大    | 平均    | 最小    |
| 出現種類数                             | 高潮帯       | 6                   | 5     | 3                   | 6     | 5                      | 3   | 13                     | 9     | 7                      | 9     | 6              | 4     | 9     | 7     | 6     | 14    | 11    | 9     |
|                                   | 中潮帯       | 10                  | 9     | 8                   | 11    | 8                      | 5   | 33                     | 22    | 14                     | 31    | 25             | 19    | 26    | 23    | 16    | 20    | 19    | 18    |
|                                   | 低潮帯       | 57                  | 52    | 47                  | 61    | 54                     | 49  | 52                     | 49    | 47                     | 47    | 45             | 40    | 55    | 48    | 44    | 55    | 45    | 35    |
|                                   | 潮下帯       | 29                  | 23    | 15                  | 55    | 51                     | 45  | 50                     | 43    | 32                     | 56    | 46             | 36    | 52    | 48    | 44    | 52    | 40    | 33    |
| 出現個体数<br>(個体/0.25m <sup>2</sup> ) | 高潮帯       | 2,552               | 1,859 | 1,158               | 60    | 54                     | 46  | 6,446                  | 4,094 | 2,258                  | 1,978 | 1,125          | 522   | 1,372 | 1,184 | 1,012 | 2,368 | 1,894 | 1,542 |
|                                   | 中潮帯       | 7,428               | 3,362 | 1,346               | 68    | 52                     | 34  | 7,574                  | 4,257 | 1,196                  | 3,634 | 2,064          | 810   | 6,352 | 2,502 | 704   | 3,964 | 2,268 | 976   |
|                                   | 低潮帯       | 1,594               | 1,308 | 1,068               | 2,128 | 1,039                  | 390 | 2,522                  | 1,600 | 652                    | 2,346 | 1,804          | 1,324 | 1,724 | 1,433 | 1,076 | 1,334 | 938   | 457   |
|                                   | 潮下帯       | 96                  | 63    | 32                  | 1,492 | 1,180                  | 851 | 4,549                  | 2,032 | 873                    | 5,226 | 2,888          | 1,328 | 1,770 | 1,358 | 726   | 353   | 218   | 152   |
| 主な出現種<br>(上位5種かつ<br>5%以上)         | 高潮帯       | イワフジツボ (97.2)       |       | イワフジツボ (56.5)       |       | イワフジツボ (84.2)          |     | イワフジツボ (97.6)          |       | イワフジツボ (76.5)          |       | イワフジツボ (78.9)  |       |       |       |       |       |       |       |
|                                   |           |                     |       | コガモガイ (25.0)        |       | チリハギガイ (8.3)           |     |                        |       | ムラサキインコ (13.4)         |       | チリハギガイ (7.5)   |       |       |       |       |       |       |       |
|                                   |           |                     |       | カメノテ (12.0)         |       |                        |     |                        |       | チリハギガイ (5.2)           |       | ムラサキインコ (5.3)  |       |       |       |       |       |       |       |
|                                   | 中潮帯       | イワフジツボ (92.6)       |       | イワフジツボ (32.0)       |       | ムラサキインコ (50.6)         |     | ムラサキインコ (53.4)         |       | チシマフジツボ (32.5)         |       | チシマフジツボ (45.4) |       |       |       |       |       |       |       |
|                                   |           |                     |       | コガモガイ (24.3)        |       | イワフジツボ (14.7)          |     | イワフジツボ (18.6)          |       | ムラサキインコ (31.5)         |       | ムラサキインコ (22.2) |       |       |       |       |       |       |       |
|                                   |           |                     |       | ベッコウガサガイ (19.4)     |       | チシマフジツボ (9.5)          |     | ムラサキインコ (10.4)         |       | イワフジツボ (14.0)          |       | イワフジツボ (9.7)   |       |       |       |       |       |       |       |
|                                   | 低潮帯       | ムラサキインコ (28.3)      |       | カマキリヨコエビ (15.1)     |       | ムラサキインコ (12.2)         |     | シリシ科 (14.4)            |       | ムラサキインコ (18.4)         |       | チシマフジツボ (10.6) |       |       |       |       |       |       |       |
|                                   |           | チャツボ (17.3)         |       | マルエラワレカラ (10.2)     |       | ムラサキインコ (9.7)          |     | Dodecaceria sp. (8.8)  |       | チャツボ (12.0)            |       | シリシ科 (10.1)    |       |       |       |       |       |       |       |
|                                   |           | Caprella spp. (7.1) |       | Caprella spp. (9.2) |       | チャツボ (5.9)             |     | ムラサキインコ (8.2)          |       | シリシ科 (5.3)             |       | チャツボ (10.0)    |       |       |       |       |       |       |       |
|                                   |           | シリシ科 (5.7)          |       | シリシ科 (6.2)          |       | シリケンウミセミ (5.8)         |     | 紐形動物門 (6.6)            |       | ダテノコエビ科 (5.2)          |       | イソヨコエビ (7.2)   |       |       |       |       |       |       |       |
|                                   |           |                     |       | テングヨコエビ科 (6.1)      |       |                        |     | チャツボ (5.5)             |       |                        |       | テングヨコエビ科 (5.7) |       |       |       |       |       |       |       |
|                                   | 潮下帯       | ユキノカサガイ (7.1)       |       | カマキリヨコエビ (13.3)     |       | Dodecaceria sp. (66.9) |     | Dodecaceria sp. (52.0) |       | Dodecaceria sp. (17.8) |       | フサゴカイ科 (12.9)  |       |       |       |       |       |       |       |
| ヨメガカサガイ (6.3)                     |           | チャツボ (12.4)         |       |                     |       | ムラサキガイ (6.3)           |     | チャツボ (9.6)             |       | イソヨコエビ (10.3)          |       |                |       |       |       |       |       |       |       |
| Dodecaceria sp. (5.6)             |           | ベニバイ (10.9)         |       |                     |       | ムラサキインコ (6.3)          |     | ムラサキインコ (8.2)          |       | Dodecaceria sp. (5.7)  |       |                |       |       |       |       |       |       |       |
|                                   |           | ホソヨコエビ (7.5)        |       |                     |       |                        |     | シリシ科 (6.0)             |       | Polycheria sp. (5.7)   |       |                |       |       |       |       |       |       |       |
|                                   |           | Caprella spp. (5.9) |       |                     |       |                        |     |                        |       |                        |       |                |       |       |       |       |       |       |       |

注1 種類数及び個体数の最大, 最小, 平均の値は, 評価点の各潮位帯における5月, 8月, 11月, 2月の測定値より集計した。

2 ( )内の数値は, 評価点における潮位帯別の総出現量に占める各種の割合とし, 単位は「%」とした。

3 主な出現種は, 評価点における潮位帯別の上位5種かつ5%以上を占める種とした。

4 主な出現種のアンダーラインは, 表-14に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

表-14 過去の潮間帯生物(動物)調査結果

調査方法: 50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

| 項目                                | 区分<br>評価点 | 発電所周辺海域 |       |    |        |       |    | 発電所前面海域 |        |     |         |        |     |        |       |    |        |       |     |
|-----------------------------------|-----------|---------|-------|----|--------|-------|----|---------|--------|-----|---------|--------|-----|--------|-------|----|--------|-------|-----|
|                                   |           | 湾口      |       |    | 湾外     |       |    | St.30   |        |     | St.31   |        |     | St.32  |       |    | St.33  |       |     |
|                                   |           | 最大      | 平均    | 最小 | 最大     | 平均    | 最小 | 最大      | 平均     | 最小  | 最大      | 平均     | 最小  | 最大     | 平均    | 最小 | 最大     | 平均    | 最小  |
| 出現種類数                             | 高潮帯       | 31      | 11    | 3  | 26     | 9     | 1  | 25      | 13     | 1   | 47      | 17     | 2   | 14     | 6     | 2  | 58     | 11    | 2   |
|                                   | 中潮帯       | 58      | 27    | 8  | 61     | 19    | 4  | 66      | 27     | 8   | 50      | 30     | 6   | 36     | 18    | 5  | 49     | 25    | 7   |
|                                   | 低潮帯       | 105     | 53    | 19 | 86     | 53    | 20 | 79      | 50     | 23  | 81      | 51     | 26  | 86     | 40    | 7  | 57     | 29    | 6   |
|                                   | 潮下帯       | 85      | 41    | 6  | 84     | 50    | 19 | 85      | 43     | 11  | 90      | 49     | 15  | 66     | 35    | 7  | 66     | 31    | 6   |
| 出現個体数<br>(個体/0.25m <sup>2</sup> ) | 高潮帯       | 62,502  | 6,157 | 38 | 10,618 | 837   | 15 | 44,595  | 7,559  | 47  | 219,814 | 11,297 | 36  | 8,494  | 1,400 | 4  | 16,039 | 1,838 | 17  |
|                                   | 中潮帯       | 31,079  | 3,804 | 28 | 7,964  | 395   | 10 | 54,082  | 12,679 | 332 | 74,113  | 4,313  | 168 | 27,662 | 5,098 | 27 | 23,710 | 4,194 | 134 |
|                                   | 低潮帯       | 20,352  | 2,115 | 86 | 37,088 | 2,263 | 66 | 34,000  | 2,262  | 70  | 61,665  | 4,450  | 318 | 31,048 | 1,390 | 23 | 8,546  | 1,056 | 9   |
|                                   | 潮下帯       | 5,222   | 764   | 25 | 10,703 | 1,649 | 71 | 7,037   | 1,040  | 22  | 112,327 | 4,535  | 23  | 6,017  | 499   | 13 | 5,864  | 501   | 7   |

潮間帯生物(動物)の主な出現種

| St.28         | 高潮帯     | 中潮帯     | 低潮帯 | 潮下帯 | St.31         | 高潮帯     | 中潮帯     | 低潮帯   | 潮下帯   | 凡例          |
|---------------|---------|---------|-----|-----|---------------|---------|---------|-------|-------|-------------|
| イワフジツボ        | ■■■■■ ※ | ■■■■■ ※ |     |     | イワフジツボ        | ■■■■■ ※ | ■■■■■ ※ |       |       | ■■■■■ 30%以上 |
| チリハギガイ        | ■■■■■   | ■■■■■   |     |     | チリハギガイ        | ■■■■■   | ■■■■■   |       |       | ■■■■■ 20%以上 |
| ムラサキイソコ       | ■       | ■■■■■   | □   |     | ムラサキイソコ       | ■       | ■■■■■ ※ |       |       | ■■■■■ 10%以上 |
| コガモガイ         | □       | □       |     |     | コガモガイ         | ■       | ■       |       |       | ■■■■■ 5%以上  |
| フサゲモクズ        | □       |         |     |     | イソウミグモ科       | □       |         |       |       | □ 5%未満      |
| チシマフジツボ       |         | □       |     |     | チシマフジツボ       |         | □       |       |       |             |
| カマキリヨコエビ      |         |         | ■■  | ■■  | マルエラワレカラ      |         |         | ■■■■■ | ■■■■■ |             |
| Caprella spp. |         |         | ■   | ■   | Caprella spp. |         |         | ■     | ■     |             |
| Ampithoe spp. |         |         | ■   | ■   | ムラサキイソコ       |         |         | ■     | ■     |             |
| エラコ           |         |         | □   |     | シリシ科          |         |         | □     | ※     |             |
| ホソヨコエビ        |         |         |     | ■   | カマキリヨコエビ      |         |         | □     | ■     |             |
| ベニバイ          |         |         |     | ■   | ホソヨコエビ        |         |         |       | ■     |             |
| チャイロタマキビガイ科   |         |         |     | ■   |               |         |         |       | ■     |             |

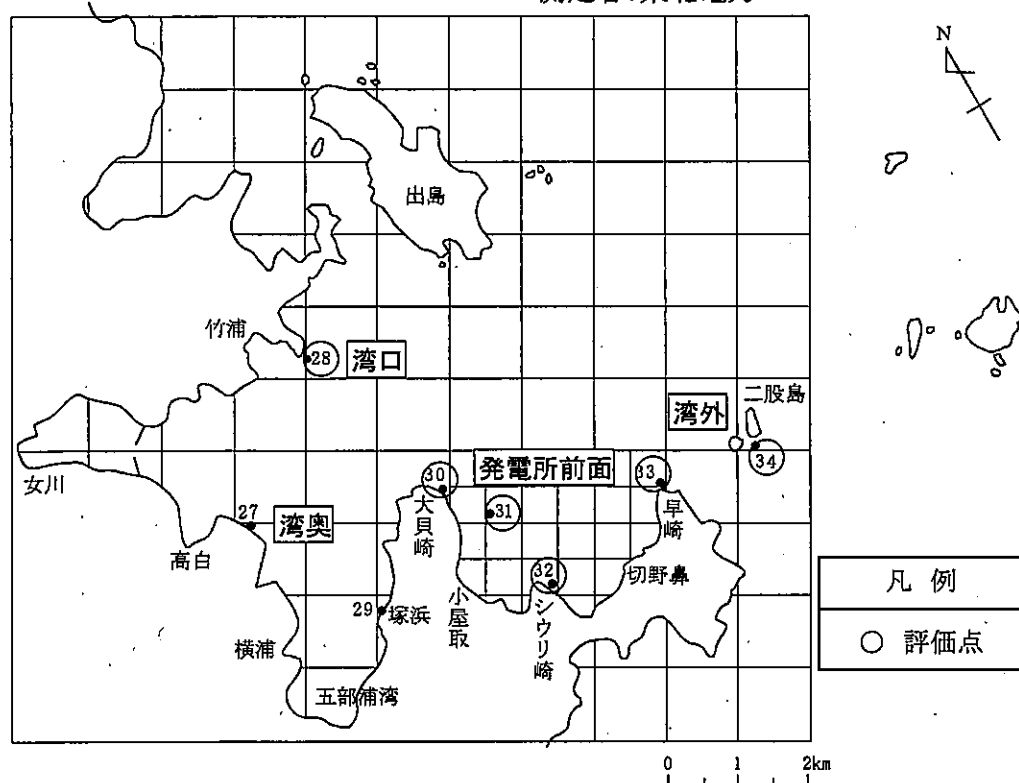
| St.34         | 高潮帯     | 中潮帯     | 低潮帯     | 潮下帯     | St.32            | 高潮帯     | 中潮帯     | 低潮帯     | 潮下帯 |
|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------|---------|---------|---------|-----|
| イワフジツボ        | ■■■■■ ※ | ■■■■■ ※ |         |         | イワフジツボ           | ■■■■■ ※ | ■■■■■ ※ |         |     |
| チリハギガイ        | ■■■■■   | ■■■■■   |         |         | コガモガイ            | □       | ■■■■■ ※ |         |     |
| コガモガイ         | ■       | ■■■■■ ※ |         |         | チリハギガイ           | □       | ※       | ■■■■■   |     |
| ムラサキイソコ       | ■       | ■■■■■   |         |         | ムラサキイソコ          | □       | ※       | ■■■■■ ※ | □   |
| ベッコウガサガイ      | □       |         |         |         | イソウミグモ科          | □       |         |         |     |
| チシマフジツボ       |         | □       |         |         | チシマフジツボ          |         | □       | ※       |     |
| Caprella spp. |         |         | ■■■■■ ※ | ■■■■■ ※ | マルエラワレカラ         |         |         | ■■■■■   | ■   |
| マルエラワレカラ      |         |         | ■       | ※       | カマキリヨコエビ         |         |         | ■       | ■   |
| ベニバイ          |         |         | ■       | ■■■■■ ※ | Caprella spp.    |         |         | ■       | ■   |
| Hyle spp.     |         |         | ■       | ■       | ムラサキイソコ          |         |         | ■       |     |
| カマキリヨコエビ      |         |         | ■       | ※       | ホソヨコエビ           |         |         |         | ■■  |
| ホソヨコエビ        |         |         |         | ■       | Dodecacaris spp. |         |         |         | ■   |
| Ampithoe spp. |         |         |         | ■       |                  |         |         |         | ■   |

| St.30            | 高潮帯     | 中潮帯     | 低潮帯   | 潮下帯 | St.33            | 高潮帯     | 中潮帯     | 低潮帯     | 潮下帯     |
|------------------|---------|---------|-------|-----|------------------|---------|---------|---------|---------|
| イワフジツボ           | ■■■■■ ※ | ■■■■■ ※ |       |     | イワフジツボ           | ■■■■■ ※ | ■■■■■ ※ |         |         |
| チリハギガイ           | ■■■■■ ※ | ■■■■■ ※ |       |     | チリハギガイ           | ■■■■■ ※ | ■■■■■ ※ |         |         |
| ムラサキイソコ          | ■       | ■■■■■ ※ | ■     | ※   | コガモガイ            | ■■      | □       | ※       |         |
| コガモガイ            | ■       | ■       |       |     | ムラサキイソコ          | ■       | ※       | ■■■■■ ※ |         |
| シリケンウミセミ         | □       |         |       |     | イソウミグモ科          | □       |         |         |         |
| ムラサキイソコ          |         | □       |       |     | チシマフジツボ          |         | ■       | ※       | ■■■■■ ※ |
| マルエラワレカラ         |         |         | ■■■■■ |     | ムラサキイソコ          |         |         | ■       |         |
| Caprella spp.    |         |         | ■     | □   | カマキリヨコエビ         |         |         | ■       | ■       |
| カマキリヨコエビ         |         |         | ■     | ■   | イソウミグモ科          |         |         | □       | ※       |
| Dodecacaris spp. |         |         | ■     | ■   | シリケンウミセミ         |         |         | □       |         |
| ホソヨコエビ           |         |         |       | ■   | Dodecacaris spp. |         |         |         | ■       |
| Gammaropsis spp. |         |         |       | □   | Polycheria spp.  |         |         |         | ■       |
|                  |         |         |       |     | Caprella spp.    |         |         |         | ■       |
|                  |         |         |       |     | エンマヨコエビ科         |         |         |         | ■       |

- 注1 過去の測定値は、昭和60年5月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。
- 2 種類数及び個体数の最大、最小、平均の値は、評価点の各潮位帯における過去の測定値より集計した。
- 3 主な出現種は、評価点における潮位帯別の総出現量の上位5種とした。
- 4 表中の凡例に示すマークは、過年度の評価点における潮位帯別の総出現量に占める各種の割合とした。
- 5 ※は、評価点の各潮位帯において平成27年度の主な出現種と一致した種を示す。
- 6 過去に出現した同属の「sp.」及び「spp.」は、全て「spp.」として集計した。

測定者：東北電力



注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-14 海藻群落調査位置及び評価点



表-15 海藻群落の評価点別出現状況(平成27年度)

調査方法:目視観察

| 項目                            | 区分<br>評価点 | 発電所周辺海域      |    |               |    |               |    | 発電所前面海域       |    |               |       |               |    |       |    |    |       |    |    |
|-------------------------------|-----------|--------------|----|---------------|----|---------------|----|---------------|----|---------------|-------|---------------|----|-------|----|----|-------|----|----|
|                               |           | 湾口           |    |               | 湾外 |               |    | St.30         |    |               | St.31 |               |    | St.32 |    |    | St.33 |    |    |
|                               |           | 最大           | 平均 | 最小            | 最大 | 平均            | 最小 | 最大            | 平均 | 最小            | 最大    | 平均            | 最小 | 最大    | 平均 | 最小 | 最大    | 平均 | 最小 |
| 出現種類数                         | 上部        | 21           | 18 | 14            | 23 | 18            | 15 | 23            | 23 | 21            | 26    | 20            | 16 | 28    | 24 | 18 | 28    | 22 | 18 |
|                               | 中部        | 10           | 8  | 5             | 16 | 12            | 9  | 18            | 14 | 12            | 12    | 9             | 6  | 15    | 12 | 9  | 9     | 6  | 3  |
|                               | 下部        | 11           | 10 | 6             | 19 | 16            | 13 | 11            | 7  | 5             | 14    | 12            | 10 | 11    | 8  | 7  | 9     | 7  | 4  |
| 全体被度 (%)                      | 上部        | 40           | 23 | 5             | 90 | 55            | 20 | 70            | 45 | 25            | 35    | 29            | 25 | 95    | 50 | 30 | 75    | 60 | 50 |
|                               | 中部        | 75           | 38 | 10            | 95 | 61            | 25 | 30            | 15 | 10            | 5     | 1             | +  | 10    | 8  | 5  | 50    | 13 | +  |
|                               | 下部        | +            | +  | +             | 50 | 34            | 10 | 15            | 5  | +             | +     | +             | +  | 35    | 20 | 10 | 5     | 1  | +  |
| 主な出現種<br>(上位5種かつ<br>平均被度5%以上) | 上部        | サビ亜科 (65.0)  |    | サビ亜科 (45.0)   |    | サビ亜科 (56.3)   |    | サビ亜科 (68.8)   |    | サビ亜科 (47.5)   |       | サビ亜科 (52.5)   |    |       |    |    |       |    |    |
|                               |           | アラメ (11.3)   |    | エノネジモク (23.8) |    | サンゴモ亜科 (11.3) |    | サンゴモ亜科 (15.0) |    | ワカメ (26.3)    |       | エノネジモク (25.0) |    |       |    |    |       |    |    |
|                               |           | サンゴモ亜科 (5.0) |    | アラメ (18.8)    |    | ワカメ (10.0)    |    | ワカメ (8.8)     |    | ヒジキ (6.3)     |       | ワカメ (13.8)    |    |       |    |    |       |    |    |
|                               | 中部        | サビ亜科 (65.0)  |    | サビ亜科 (47.5)   |    | サビ亜科 (67.5)   |    | サビ亜科 (86.3)   |    | サビ亜科 (75.0)   |       | サビ亜科 (22.5)   |    |       |    |    |       |    |    |
|                               |           | トゲモク (36.3)  |    | コンブ属 (40.0)   |    | ケウルシグサ (5.0)  |    |               |    |               |       | 珪藻綱 (12.5)    |    |       |    |    |       |    |    |
|                               |           |              |    | アラメ (13.8)    |    |               |    |               |    |               |       |               |    |       |    |    |       |    |    |
|                               | 下部        | サビ亜科 (67.5)  |    | サビ亜科 (57.5)   |    | サビ亜科 (71.3)   |    | サビ亜科 (90.0)   |    | サビ亜科 (70.0)   |       | サビ亜科 (47.5)   |    |       |    |    |       |    |    |
|                               |           |              |    | アラメ (15.0)    |    | イワノカワ属 (5.0)  |    |               |    | イワノカワ属 (20.0) |       |               |    |       |    |    |       |    |    |
|                               |           |              |    | マクサ (7.5)     |    |               |    |               |    |               |       |               |    |       |    |    |       |    |    |
|                               |           | ハイミル (5.0)   |    |               |    |               |    |               |    |               |       |               |    |       |    |    |       |    |    |

- 注1 種類数及び全体被度の最大, 最小, 平均の値は, 5月, 8月, 11月, 2月の評価点における水深帯別に設定した観察箇所での測定値より集計した。  
 2 全体被度にサビ亜科は含めない。  
 3 「+」は, 被度5%未満であることを示す。  
 4 ( )内の数値は, 評価点における水深帯別の平均被度とし, 単位は「%」とした。  
 5 主な出現種は, 評価点における水深帯別の上位5種かつ平均被度5%以上を占める種とした。  
 6 アンダーラインの数値(太字)は, 過去の測定範囲を外れた値を示す。  
 7 主な出現種のアンダーラインは, 表-17に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

表-16 海藻群落調査の評価点における観察箇所について

| 水深帯        | 評価点        | 基点からの距離 (水深m) |           |           |           |           |       |
|------------|------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
|            |            | 発電所周辺海域       |           | 発電所前面海域   |           |           |       |
|            |            | 湾口            | 湾外        | St.30     | St.31     | St.32     | St.33 |
| 上部(0~5m)   | 10m (3m)   | 10m (3m)      | 10m (5m)  | 10m (6m)  | 10m (6m)  | 10m (8m)  |       |
| 中部(5~10m)  | 110m (7m)  | 120m (8m)     | 20m (13m) | 30m (6m)  | 20m (12m) | 30m (10m) |       |
| 下部(10~15m) | 140m (12m) | 150m (13m)    | 30m (16m) | 70m (12m) | 30m (14m) | 80m (12m) |       |

注 評価点における観察箇所は, 上部, 中部及び下部の各水深帯の目安の水深をもとに設定したが, 評価点によっては, 地形状況により, 必ずしも目安の水深とは一致しない。

表-17 過去の海藻群落調査結果

調査方法: 目視観察

| 項目       | 区分<br>評価点 | 発電所周辺海域 |    |    |     |    |    | 発電所前面海域 |    |    |       |    |    |       |    |    |       |    |    |
|----------|-----------|---------|----|----|-----|----|----|---------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|
|          |           | 湾口      |    |    | 湾外  |    |    | St.30   |    |    | St.31 |    |    | St.32 |    |    | St.33 |    |    |
|          |           | 最大      | 平均 | 最小 | 最大  | 平均 | 最小 | 最大      | 平均 | 最小 | 最大    | 平均 | 最小 | 最大    | 平均 | 最小 | 最大    | 平均 | 最小 |
| 出現種類数    | 上部        | 33      | 16 | 7  | 29  | 16 | 7  | 34      | 18 | 6  | 29    | 15 | 7  | 31    | 18 | 2  | 28    | 18 | 7  |
|          | 中部        | 17      | 9  | 5  | 22  | 14 | 7  | 35      | 13 | 4  | 26    | 10 | 4  | 21    | 11 | 4  | 25    | 10 | 4  |
|          | 下部        | 18      | 10 | 5  | 26  | 15 | 9  | 20      | 11 | 5  | 18    | 10 | 5  | 17    | 10 | 4  | 18    | 10 | 3  |
| 全体被度 (%) | 上部        | 100     | 47 | +  | 100 | 80 | 20 | 95      | 45 | +  | 100   | 40 | 5  | 95    | 29 | +  | 100   | 49 | +  |
|          | 中部        | 95      | 46 | +  | 100 | 74 | 10 | 90      | 17 | +  | 50    | 7  | +  | 45    | 11 | +  | 90    | 23 | +  |
|          | 下部        | 80      | 29 | +  | 95  | 55 | 5  | 30      | 7  | +  | 65    | 10 | +  | 50    | 11 | +  | 60    | 9  | +  |

海藻群落の主な出現種

| St.28   | 上部     | 中部     | 下部     | St.31   | 上部     | 中部     | 下部     | 凡例         |
|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|------------|
| サビ亜科    | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ | サビ亜科    | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ | ■■■■ 30%以上 |
| フクリンアミジ | ■■     | ■■■■   | ■■     | フクリンアミジ | ■      |        | □      | ■■■■ 20%以上 |
| トゲモク    | ■      | ■      | ■      | サンゴモ亜科  | ■      | ※      |        | ■■■ 10%以上  |
| アラメ     | ■      | ※      |        | ワカメ     | □      | ※      | □      | ■ 5%以上     |
| アカモク    | ■      | □      |        | アカモク    | □      |        |        | □ 5%未満     |
| ケウルシグサ  |        | □      |        | ケウルシグサ  |        | □      |        |            |
| アミジグサ科  |        |        | □      | ハイミル    |        | □      | □      |            |
| イギス科    |        |        | □      | 珪藻綱     |        | □      | □      |            |
| シオミドロ科  |        |        | □      | コサネモ    |        |        | □      |            |

| St.34   | 上部     | 中部     | 下部     | St.32    | 上部     | 中部     | 下部     |
|---------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|
| アラメ     | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ | サビ亜科     | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ |
| エゾノネジモク | ■■■■ ※ |        |        | ワカメ      | ■      | ※      |        |
| サビ亜科    | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ | サンゴモ亜科   | □      | ※      | □      |
| マクサ     | □      | ■      |        | ハイウスバノリ属 | □      |        |        |
| スガモ     | □      |        |        | アカモク     | □      |        |        |
| コンブ属    |        | □      | ※      | イワノカワ属   |        | □      | □ ※    |
| フシスジモク  |        | □      |        | バルモフィルム属 |        | □      | □      |
| ハイミル    |        |        | ■ ※    | 珪藻綱      |        | □      |        |
| サンゴモ亜科  |        |        | ■      | スズシロノリ   |        |        | □      |
| アカモク    |        |        | □      | イギス科     |        |        | □      |

| St.30  | 上部     | 中部     | 下部     | St.33   | 上部     | 中部     | 下部     |
|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| サビ亜科   | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ | サビ亜科    | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ | ■■■■ ※ |
| ワカメ    | ■■     | ※      |        | エゾノネジモク | ■■     | ※      |        |
| アラメ    | ■      | □      |        | アラメ     | ■      | ■■     |        |
| サンゴモ亜科 | ■      | ※      |        | ワカメ     | ■      | ※      |        |
| アカモク   | □      |        |        | フクリンアミジ | □      |        |        |
| ケウルシグサ |        | □      | ※      | 珪藻綱     |        | □      | ※ □    |
| ハイミル   |        | □      | □      | コンブ属    |        | □      |        |
| イワノカワ属 |        |        | □ ※    | ハイミル    |        | □      | □      |
| スズシロノリ |        |        | □      | スズシロノリ  |        |        | □      |
| 珪藻綱    |        |        | □      | 藍藻植物門   |        |        | □      |

- 注1 過去の測定値は、平成5年5月から平成27年2月までの評価点における調査結果である。  
 2 種類数及び全体被度の最大、最小、平均の値は、評価点における各水深帯の過去の測定値より集計した。  
 3 全体被度にサビ亜科は含めない。  
 4 「+」は、被度5%未満であることを示す。  
 5 主な出現種は、評価点における水深帯別の平均被度の上位5種とした。  
 6 表中の凡例に示すマークは、過年度の評価点における水深帯別の各種の平均被度とした。  
 7 ※は、評価点の各水深帯において平成27年度の主な出現種と一致した種を示す。

# 資 料



# 第I編 物理調査



## I - 1 調査方法

宮城県及び東北電力が分担した、調査事項、調査年月日、測点数、観測層、調査方法、分析項目をそれぞれ表 I - 1 - (1) ~ (2) に示す。

表 I - 1 - (1) 調査方法

調査期間: 平成27年4月～平成28年3月

測定者: 宮城県

|      | 調査事項               | 月日       | 測点数 | 観測層  | 方法  | 項目   |
|------|--------------------|----------|-----|--|---|--|
| 物    | 1.水温・塩分<br>調査      | 4.15     | 43  | 0.5, 1, 2, 3,<br>4, 5, 7, 10,<br>15, 20, 海底上<br>2m | 電気水温・塩分計を用いて測定  | 水温, 塩分   |
|      |                    | 7.14     |     |  |   |  |
|      |                    | 10.14    |     |  |   |  |
| 1.13 |                    |          |     |  |   |  |
| 理    | 2.流動調査             | 7.2～16   | 1   | 2, 15m   | 電磁自記式流向流速計により<br>15昼夜連続測定   | 流向, 流速   |
|      |                    | 10.11～25 |     |  |   |  |
|      |                    | 1.6～20   |     |  |   |  |
| 調    | 3.海象調査             | 4.15     | 1   | —  | 目視による測定   | 波高, 波向   |
|      |                    | 7.14     |     |  |   |  |
|      |                    | 10.14    |     |  |   |  |
| 査    | 4.水質調査             | 4.15     | 16  | 0.5, 5, 10, 20,<br>海底上1m                           | 電気水温・塩分計を用いて測定<br>バンドーン型採水器(3ℓ)を<br>用いて採水し, 測定, 分析                                | 水温, 塩分, SS, 透明度, pH,<br>DO, COD, PO <sub>4</sub> -P, NH <sub>4</sub> -N,<br>NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N |
|      |                    | 7.14     |     |  |   |  |
|      |                    | 10.14    |     |  |   |  |
| 1.13 |                    |          |     |  |   |  |
| 査    | 5.底質調査             | 5.18     | 18  | —  | スミス・マッキンタイヤ型採泥器を<br>用いて採泥し, 測定, 分析<br>採泥面積は0.05m <sup>2</sup> , 3回採泥<br>(約7.5ℓ)する | 泥温, 水分含有率, Eh, IL,<br>T-S, COD, 粒度組成   |
|      |                    | 10.20    |     |  |   |  |
|      | 6.水温調査<br>(モニタリング) | 周年       | 6   | 0.5m   | 簡易記録式水温計による<br>連続測定   | 水温   |



表 I-1-(2) 調査方法

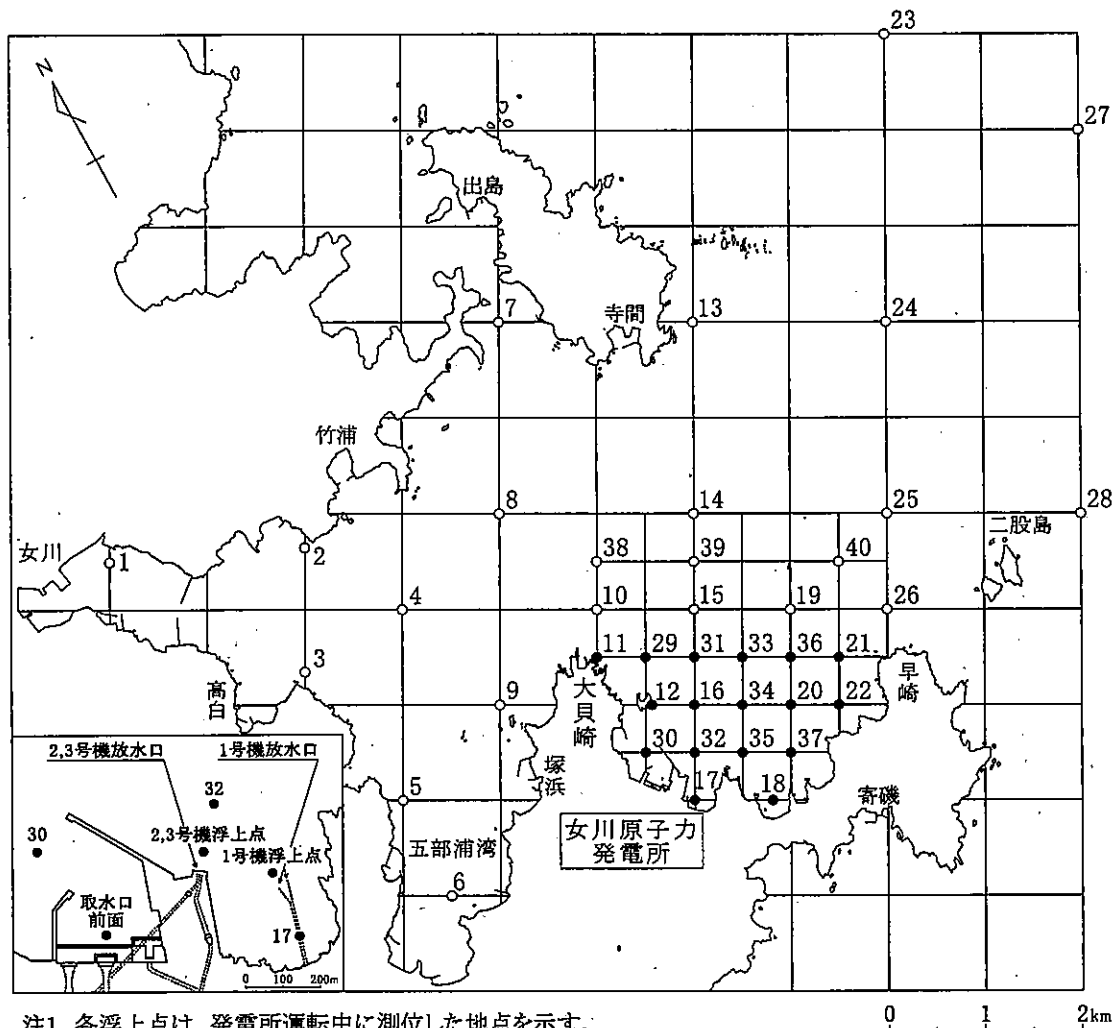
調査期間: 平成27年4月～平成28年3月

測定者: 東北電力

| 調査事項   | 月日            | 測点数                                   | 観測層                                    | 方法  | 項目  |  |
|--|---------------|---------------------------------------|--|---|---|--|
| 物<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>理<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>調<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>査 | 1.水温・塩分<br>調査 | 5.18<br>8.17<br>11.10<br>2.8          | 43                                     | 0.5, 1, 2, 3,<br>4, 5, 7, 10,<br>15, 20, 海底上<br>2m  | 電気水温・塩分計を用いて<br>測定  | 水温, 塩分   |
|  | 2.流動調査        | 5.2～21<br>8.4～23<br>11.3～22<br>2.2～21 | 6                                      | 2, 海底上2m  | 電磁自記式流向流速計に<br>より20昼夜連続測定   | 流向, 流速   |
|  | 3.海象調査        | 5.18<br>8.17<br>11.10<br>2.8          | 1                                      | —   | 超音波式自記波高計及び<br>陸上からトランシットにより<br>測定                                  | 波高, 波向   |
|  | 4.水質調査        | 5.19<br>8.11                          | 18                                     | 0.5, 5, 10, 20,<br>海底上1m<br>または0.5m   | バンドーン型採水器(6ℓ)を<br>用いて採水し, 測定, 分析                                    | 水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO,<br>COD, n-ヘキサン抽出物質, PO <sub>4</sub> -P,<br>T-P, NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, Org-N,<br>T-N, クロロフィルa, フェオフィチン |
|  |               | 8.11                                  | 6                                      | 0.5m  | 同上  | CN, Cr(VI), Cd, Pb, Zn, Cu, As, T-Fe,<br>T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P,<br>PCB, 大腸菌群数  |
|  |               | 11.11<br>2.9                          | 18                                     | 0.5, 5, 10, 20,<br>海底上1m<br>または0.5m   | 同上  | 水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO,<br>COD, n-ヘキサン抽出物質, PO <sub>4</sub> -P,<br>T-P, NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, Org-N,<br>T-N, クロロフィルa, フェオフィチン |
|  |               | 2.9                                   | 6                                      | 0.5m  | 同上  | CN, Cr(VI), Cd, Pb, Zn, Cu, As, T-Fe,<br>T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P,<br>PCB, 大腸菌群数  |
|  | 5.底質調査        | 8.10                                  | 18                                     | —   | スミス・マッキンタイヤ型採泥器<br>を用いて採泥し, 測定, 分析<br>採泥面積は0.05㎡, 3回採泥<br>(約7.5ℓ)する | 泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD,<br>Org-C, Org-N, 粒度組成   |
|  |               | 8.10                                  | 6                                      | —   | 同上  | CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe,<br>T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB,<br>HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数   |
|  |               | 2.10                                  | 18                                     | —   | 同上  | 泥温, 水分含有率, Eh, IL, T-S, COD,<br>Org-C, Org-N, 粒度組成   |
|  |               | 2.10                                  | 6                                      | —   | 同上  | CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe,<br>T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, Org-P, PCB,<br>HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数   |
|  | 6.気象観測        | 周年                                    | 1                                      | —   | 発電所敷地内露場にて<br>「地上気象観測指針」に<br>基づき観測                                  | 風向, 風速, 気温, 湿度, 降水量など  |
| 7.水温調査<br>(モニタリング)   | 周年            | 9                                     | 0.5m<br>St.10,13,15に<br>ついては<br>水路敷上3m | 水温計を搭載した観測ブイ<br>ならびにフローティング装置<br>による連続モニタリング<br>St.10,13,15については<br>固定式水温計による<br>連続モニタリング | 水温  |  |

# I-2 調査結果

測定者：宮城県及び東北電力



- 注1 各浮上点は、発電所運転中に測位した地点を示す。  
 2 説明の都合上、大貝崎と早崎とを結ぶ線の内側の入り江を前面海域、その他を周辺海域とする。

|   |            |
|---|------------|
| 凡 | ● 前面海域の調査点 |
| 例 | ○ 周辺海域の調査点 |

図 I-1 水温・塩分調査位置

表 I-2 観測条件

| 項目                         | 調査年月日 | 平成27年<br>4月15日    | 平成27年<br>5月18日    | 平成27年<br>7月14日    | 平成27年<br>8月17日     | 平成27年<br>10月14日   | 平成27年<br>11月10日   | 平成28年<br>1月13日    | 平成28年<br>2月8日     |
|----------------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                            | 波高    |                   | 0.62 m            | 0.30 m            | 0.21 m             | 0.47 m            | 欠測 <sup>※1</sup>  | 欠測 <sup>※1</sup>  | 欠測 <sup>※1</sup>  |
| 波向                         |       | NE                | NE                | NE                | NE                 | NE                | NE                | NE                | NE                |
| 潮汐<br>(O.P.) <sup>※2</sup> | 満潮    | 0.61 m<br>(12:05) | 0.75 m<br>(16:26) | 0.80 m<br>(15:34) | 0.89 m<br>(17:16)  | 0.87 m<br>(15:43) | 0.93 m<br>(14:19) | 0.89 m<br>(16:55) | 0.83 m<br>(14:58) |
|                            | 干潮    | 0.30 m<br>(6:41)  | -0.48 m<br>(9:32) | -0.22 m<br>(8:25) | -0.11 m<br>(10:49) | 0.14 m<br>(10:15) | 0.31 m<br>(8:37)  | 0.26 m<br>(11:27) | 0.23 m<br>(9:31)  |
| 風速                         |       | 1.9 m/s           | 0.9 m/s           | 2.3 m/s           | 1.4 m/s            | 1.3 m/s           | 1.5 m/s           | 2.2 m/s           | 1.9 m/s           |
| 風向                         |       | ENE               | ESE               | WSW               | SE                 | N                 | N                 | S                 | SW                |
| 気温                         |       | 12.1 °C           | 17.1 °C           | 27.6 °C           | 23.6 °C            | 14.1 °C           | 13.8 °C           | 3.4 °C            | 2.6 °C            |
| 湿度                         |       | 81 %              | 63 %              | 70 %              | 92 %               | 53 %              | 82 %              | 69 %              | 64 %              |

※1 波高の欠測は台風被災による。

※2 潮位の観測基準面は、発電所基準面O.P. = 0.0m(東京湾基準T.P. = -0.74m)である。

表 I-3-1 (1) 水温・塩分調査時の水温範囲

| 月                   | 平成27年度の水温範囲        |             |             | 過去同期の水温範囲 <sup>注</sup> |             |             |
|---------------------|--------------------|-------------|-------------|------------------------|-------------|-------------|
|                     | 前面海域 <sup>注1</sup> | 浮上点         | 周辺海域        | 前面海域                   | 浮上点         | 周辺海域        |
| 4 (1号機)<br>(2.3号機)  | 5.4 ~ 8.3          | 5.6 ~ 8.0   | 5.1 ~ 9.2   | 4.6 ~ 11.7             | 4.9 ~ 11.8  | 4.6 ~ 11.4  |
| 5 (1号機)<br>(2.3号機)  | 7.8 ~ 11.7         | 8.4 ~ 10.8  | 6.5 ~ 12.1  | 4.8 ~ 15.4             | 5.2 ~ 15.1  | 3.7 ~ 16.7  |
| 7 (1号機)<br>(2.3号機)  | 14.8 ~ 20.6        | 16.9 ~ 20.5 | 14.6 ~ 21.7 | 11.8 ~ 21.8            | 12.7 ~ 21.0 | 11.2 ~ 22.3 |
| 8 (1号機)<br>(2.3号機)  | 19.2 ~ 24.3        | 21.5 ~ 24.2 | 19.6 ~ 24.9 | 14.6 ~ 23.8            | 16.1 ~ 23.6 | 14.6 ~ 26.1 |
| 10 (1号機)<br>(2.3号機) | 17.7 ~ 18.4        | 18.0 ~ 18.1 | 17.7 ~ 18.5 | 16.2 ~ 22.1            | 17.8 ~ 22.7 | 16.4 ~ 22.1 |
| 11 (1号機)<br>(2.3号機) | 16.0 ~ 16.1        | 16.1 ~ 16.1 | 15.9 ~ 16.1 | 13.6 ~ 20.9            | 14.2 ~ 21.0 | 13.1 ~ 20.7 |
| 1 (1号機)<br>(2.3号機)  | 10.1 ~ 11.1        | 10.2 ~ 10.5 | 9.3 ~ 11.4  | 8.1 ~ 13.4             | 8.3 ~ 13.5  | 6.9 ~ 12.8  |
| 2 (1号機)<br>(2.3号機)  | 8.0 ~ 8.6          | 8.1 ~ 8.2   | 7.2 ~ 9.2   | 6.3 ~ 12.3             | 6.6 ~ 12.7  | 5.5 ~ 11.1  |

注1 前面海域とは大貝崎と若狭を結ぶ線の内側を示す。ただし、浮上点を除く。

注2 昭和59年7月から平成27年2月までの調査結果。平成7年1月より2.3号機浮上点(2号機浮上点)を含む。

表 I-3-1 (2) 水温・塩分調査時の浮上点及び浮上点近傍, St.17, St.32の水温と取水口前面水温との較差

| 月                   | 平成27年度の水温較差の範囲 |             |             | 過去同期の水温較差の範囲 <sup>注1</sup> |             |             |
|---------------------|----------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|
|                     | 浮上点-取水口前面      | St.17-取水口前面 | St.32-取水口前面 | 浮上点-取水口前面                  | St.17-取水口前面 | St.32-取水口前面 |
| 4 (1号機)<br>(2.3号機)  | (-1.1 ~ 0.6)   | -0.8 ~ 0.3  | -0.9 ~ 0.9  | -1.5 ~ 2.2                 | -1.0 ~ 1.6  | -1.3 ~ 1.4  |
| 5 (1号機)<br>(2.3号機)  | (0.2 ~ 0.6)    | 0.2 ~ 0.8   | 0.1 ~ 0.6   | -1.5 ~ 1.8                 | -1.1 ~ 1.0  | -1.2 ~ 0.8  |
| 7 (1号機)<br>(2.3号機)  | (-0.1 ~ 0.9)   | -0.3 ~ 0.9  | -0.1 ~ 0.6  | -3.2 ~ 1.8                 | -3.2 ~ 1.6  | -2.1 ~ 2.2  |
| 8 (1号機)<br>(2.3号機)  | (-0.1 ~ 0.2)   | -0.4 ~ 0.2  | -0.2 ~ 0.1  | -3.2 ~ 2.4                 | -2.1 ~ 1.3  | -2.8 ~ 1.3  |
| 10 (1号機)<br>(2.3号機) | (-0.1 ~ 0.1)   | -0.1 ~ 0.2  | 0.0 ~ 0.2   | -2.4 ~ 3.2                 | -0.3 ~ 1.9  | -0.4 ~ 1.1  |
| 11 (1号機)<br>(2.3号機) | (0.0 ~ 0.1)    | 0.0 ~ 0.1   | 0.0 ~ 0.1   | -0.3 ~ 2.5                 | -0.2 ~ 1.8  | -0.5 ~ 1.9  |
| 1 (1号機)<br>(2.3号機)  | (0.4 ~ 0.5)    | 0.1 ~ 0.5   | 0.6 ~ 0.7   | 0.0 ~ 2.8                  | 0.0 ~ 2.0   | -0.3 ~ 1.5  |
| 2 (1号機)<br>(2.3号機)  | (0.1 ~ 0.2)    | 0.0 ~ 0.1   | 0.3 ~ 0.3   | -0.2 ~ 4.0                 | -0.3 ~ 2.0  | -0.2 ~ 2.1  |

注1 昭和60年7月から平成27年2月の調査結果(5月の浮上点-取水口前面のみは平成元年から)。

注2 平成27年度の( )内の調査結果は定期検査のため発電停止中の観測値。

表 I-3-1 (3) 水温・塩分調査時の塩分範囲

| 月  | 平成27年度の塩分範囲 | 過去同期の塩分範囲 <sup>注</sup> |
|----|-------------|------------------------|
| 4  | 25.7 ~ 33.2 | 20.5 ~ 35.3            |
| 5  | 32.1 ~ 33.5 | 24.7 ~ 34.0            |
| 7  | 32.9 ~ 33.6 | 17.8 ~ 34.7            |
| 8  | 32.8 ~ 33.8 | 20.5 ~ 34.1            |
| 10 | 33.2 ~ 33.9 | 26.1 ~ 34.9            |
| 11 | 33.4 ~ 33.9 | 28.5 ~ 34.6            |
| 1  | 33.5 ~ 33.9 | 26.9 ~ 34.9            |
| 2  | 33.6 ~ 33.9 | 33.1 ~ 34.4            |

注 昭和59年7月から平成27年2月までの調査結果。

表 I-3-1 (4) 水温モニタリングの範囲

| 月  | 平成27年度の水温範囲          |                          |                | 過去同期の水温範囲 <sup>注</sup> |                          |                |
|----|----------------------|--------------------------|----------------|------------------------|--------------------------|----------------|
|    | 女川湾沿岸<br>(St.1~5,11) | 前面海域<br>(St.6,8,9,12,14) | 湾中央部<br>(St.7) | 女川湾沿岸<br>(St.1~5,11)   | 前面海域<br>(St.6,8,9,12,14) | 湾中央部<br>(St.7) |
| 4  | 5.5 ~ 11.6           | 6.0 ~ 12.1               | 6.0 ~ 10.5     | 4.6 ~ 13.6             | 4.7 ~ 12.5               | 4.8 ~ 11.8     |
| 5  | 7.3 ~ 16.6           | 8.3 ~ 16.4               | 8.5 ~ 15.3     | 5.3 ~ 18.0             | 6.1 ~ 15.6               | 5.4 ~ 15.4     |
| 6  | 11.6 ~ 19.8          | 12.7 ~ 19.2              | 12.7 ~ 19.1    | 8.0 ~ 22.6             | 4.8 ~ 19.2               | 6.1 ~ 19.3     |
| 7  | 17.1 ~ 24.0          | 16.8 ~ 23.8              | 17.2 ~ 23.0    | 11.9 ~ 26.4            | 12.6 ~ 22.8              | 13.8 ~ 23.2    |
| 8  | 19.9 ~ 24.7          | 21.0 ~ 24.8              | 21.2 ~ 24.1    | 17.1 ~ 27.4            | 15.6 ~ 25.1              | 16.5 ~ 25.4    |
| 9  | 19.2 ~ 22.5          | 19.6 ~ 21.8              | 19.9 ~ 21.5    | 17.3 ~ 26.8            | 17.6 ~ 25.5              | 18.7 ~ 25.4    |
| 10 | 16.2 ~ 20.4          | 16.6 ~ 20.2              | 16.8 ~ 20.5    | 14.2 ~ 23.4            | 16.0 ~ 23.0              | 15.4 ~ 23.0    |
| 11 | 13.5 ~ 16.5          | 14.0 ~ 16.7              | 14.9 ~ 16.7    | 11.0 ~ 19.9            | 12.9 ~ 21.6              | 12.6 ~ 19.8    |
| 12 | 10.5 ~ 14.9          | 10.8 ~ 14.8              | 11.7 ~ 15.0    | 7.5 ~ 18.6             | 9.0 ~ 18.6               | 8.9 ~ 17.6     |
| 1  | 7.9 ~ 11.5           | 7.9 ~ 11.6               | 9.1 ~ 11.7     | 6.0 ~ 14.4             | 6.6 ~ 14.2               | 6.6 ~ 13.6     |
| 2  | 7.2 ~ 9.1            | 7.3 ~ 8.7                | 7.9 ~ 9.2      | 4.5 ~ 10.9             | 5.5 ~ 12.0               | 5.4 ~ 11.1     |
| 3  | 7.1 ~ 10.2           | 7.4 ~ 9.3                | 7.7 ~ 9.4      | 3.9 ~ 11.8             | 4.0 ~ 11.7               | 4.0 ~ 10.1     |

注 昭和59年6月から平成27年3月までの調査結果。前面海域において、平成6年10月よりSt.12, 平成13年4月よりSt.14を含む。

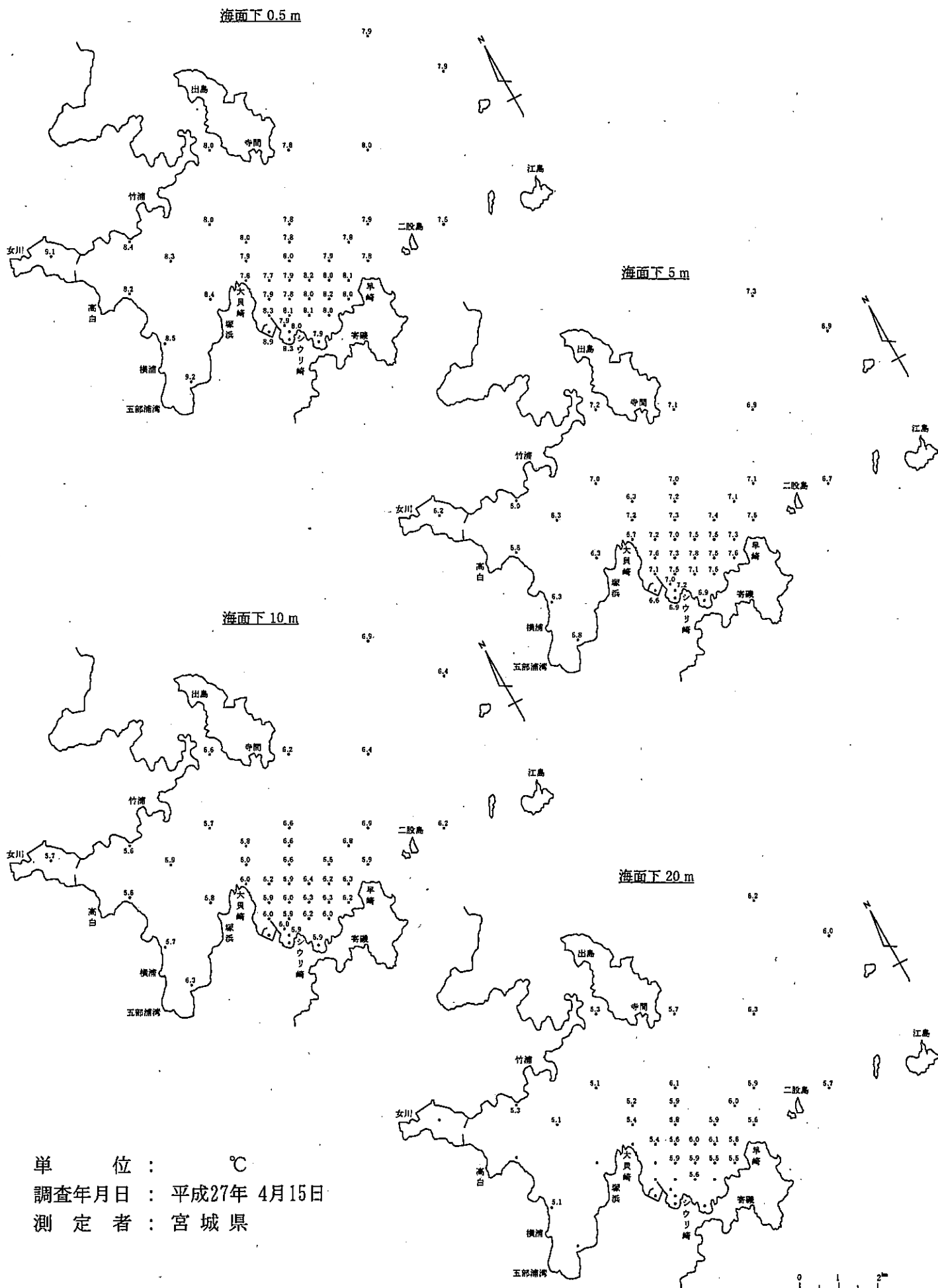


図 I-2-(1) 水温水平分布 [干潮時]

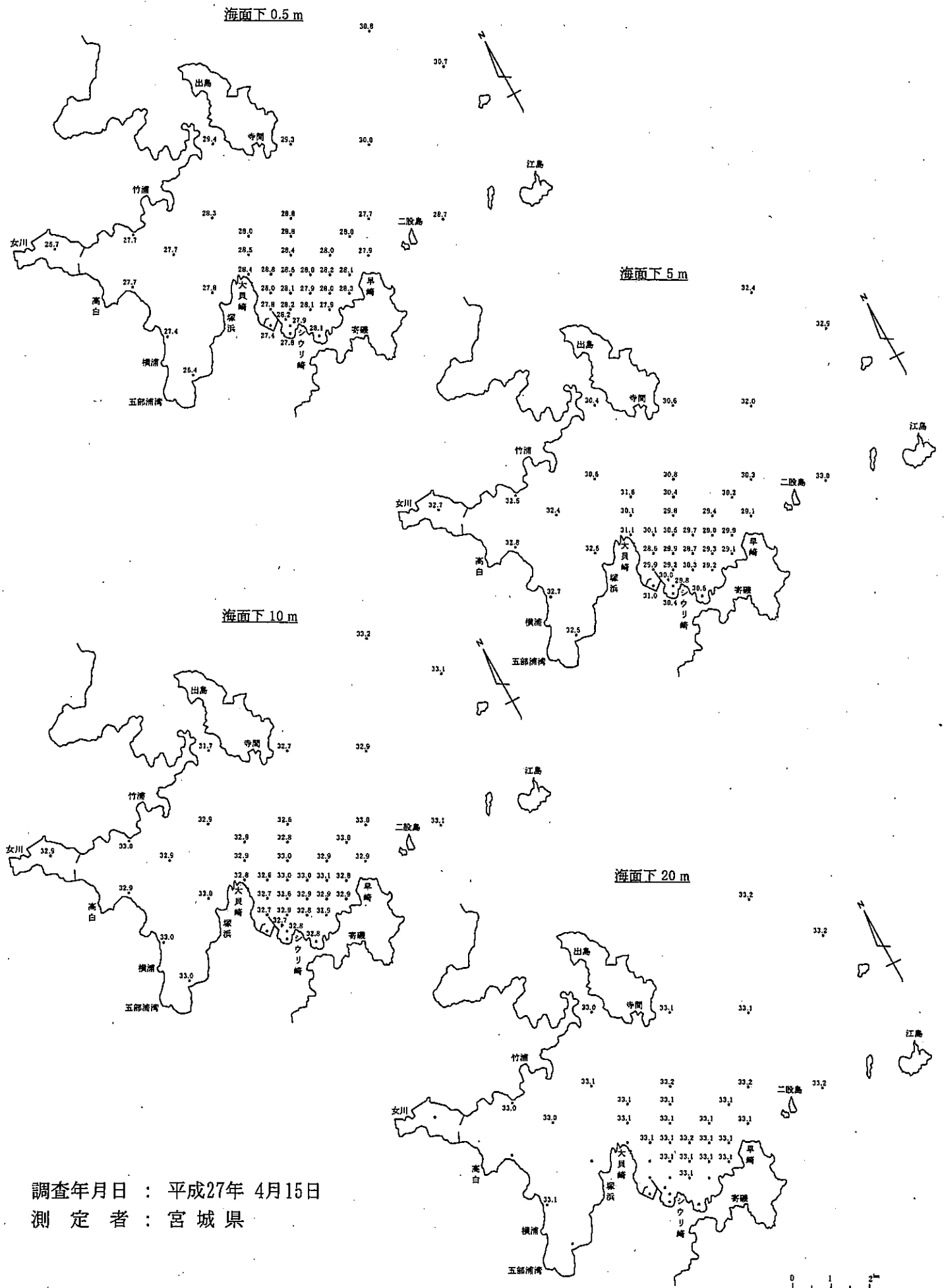


図 I-2-(2) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-1(1) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃

調査年月日：平成27年4月15日

測定者：宮城県

| St.<br>m | 周 辺    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 海 域    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 前 面    |        | 海 域    |        |        |        |       |        |        | 取水口<br>前面 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27    | 28     | 29     |           | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     |        |        |        |        |
| 0.5      | 9.1    | 8.4    | 8.2    | 8.3    | 8.5    | 8.0    | 8.0    | 8.4    | 7.9    | 7.8    | 7.8    | 8.0    | 7.9    | 7.9    | 8.0    | 7.9    | 7.9    | 8.2    | 8.1    | 8.0    | 7.7    | 8.0    | 8.1    | 8.0    | 8.0    | 8.1    | 8.0   | 8.1    | 8.2    | 8.0       | 8.1    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.9    |        |        |        |        |        |        |
| 1        | 8.6    | 8.4    | 8.1    | 8.3    | 8.3    | 8.8    | 7.9    | 8.4    | 7.8    | 7.7    | 7.7    | 8.0    | 7.9    | 7.8    | 8.0    | 7.9    | 7.7    | 7.7    | 8.0    | 8.1    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.1    | 8.0    | 8.1    | 8.0   | 8.1    | 8.0    | 8.1       | 7.9    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.9    |        |        |        |        |        |        |        |
| 2        | 7.7    | 7.9    | 7.9    | 8.2    | 8.4    | 8.5    | 7.6    | 7.2    | 8.2    | 7.6    | 7.5    | 7.5    | 7.9    | 7.5    | 7.7    | 7.5    | 7.5    | 7.4    | 7.4    | 7.9    | 7.6    | 7.3    | 7.6    | 7.3    | 7.6    | 7.3    | 7.6   | 7.3    | 7.9    | 8.1       | 8.0    | 8.0    | 7.7    | 8.0    | 7.6    | 7.6    |        |        |        |        |        |        |
| 3        | 7.1    | 7.2    | 7.2    | 8.1    | 7.9    | 8.0    | 7.4    | 7.2    | 7.8    | 7.5    | 7.4    | 7.3    | 7.7    | 7.4    | 7.6    | 7.4    | 7.2    | 7.2    | 7.3    | 7.7    | 7.6    | 7.3    | 7.6    | 7.3    | 7.6    | 7.3    | 7.6   | 7.3    | 7.7    | 8.0       | 7.8    | 7.7    | 7.6    | 7.9    | 7.5    | 7.5    |        |        |        |        |        |        |
| 4        | 6.6    | 6.5    | 5.9    | 7.2    | 6.7    | 7.1    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.5    | 7.4    | 7.2    | 7.5    | 7.4    | 7.3    | 7.1    | 7.2    | 7.5    | 7.1    | 6.8    | 6.6    | 7.3    | 7.2    | 7.0    | 7.6    | 7.5    | 7.2   | 7.3    | 7.8    | 7.6       | 7.6    | 7.6    | 7.6    | 7.6    | 7.7    | 7.0    | 7.3    |        |        |        |        |        |
| 5        | 6.2    | 6.0    | 5.8    | 6.3    | 6.3    | 6.8    | 7.2    | 7.0    | 6.3    | 7.2    | 7.1    | 7.0    | 7.3    | 7.4    | 7.3    | 6.9    | 7.1    | 7.5    | 6.9    | 6.7    | 6.3    | 7.2    | 7.1    | 6.7    | 7.6    | 7.3    | 7.5   | 7.3    | 7.6    | 7.2       | 7.1    | 7.0    | 7.5    | 7.5    | 7.8    | 7.1    | 7.5    | 7.6    | 6.6    |        |        |        |
| 7        | 5.9    | 5.5    | 5.6    | 6.0    | 6.0    | 6.6    | 6.9    | 6.3    | 6.1    | 6.2    | 6.7    | 7.1    | 6.6    | 6.8    | 7.1    | 6.5    | 6.6    | 6.6    | 6.7    | 6.4    | 6.3    | 7.0    | 6.6    | 6.4    | 7.0    | 6.6    | 6.6   | 6.6    | 6.8    | 6.5       | 6.4    | 6.8    | 6.6    | 6.3    | 6.8    | 6.5    | 6.8    | 6.4    | 6.8    |        |        |        |
| 10       | 5.7    | 5.6    | 5.6    | 5.9    | 5.7    | 6.3    | 6.6    | 5.7    | 5.8    | 6.0    | 6.2    | 6.6    | 6.6    | 6.5    | 6.9    | 6.4    | 6.9    | 5.9    | 6.4    | 6.2    | 5.8    | 6.6    | 6.8    | 6.0    | 5.9    | 6.0    | 5.9   | 6.3    | 6.3    | 6.3       | 6.2    | 6.2    | 6.0    | 6.2    | 6.2    | 6.0    | 6.0    | 6.0    |        |        |        |        |
| 15       | 5.2    | 5.4    | 5.2    | 5.4    | 5.9    | 5.5    | 5.7    | 5.3    | 5.8    | 6.4    | 6.2    | 6.1    | 6.3    | 6.2    | 6.1    | 6.3    | 6.0    | 5.9    | 6.2    | 5.9    | 5.6    | 6.2    | 6.1    | 5.5    | 6.1    | 5.5    | 6.1   | 5.7    | 5.8    | 5.6       | 5.8    | 5.5    | 5.7    | 6.2    | 6.2    | 5.7    | 5.8    | 5.6    | 5.7    |        |        |        |
| 20       | 5.3    | 5.1    | 5.1    | 5.1    | 5.1    | 5.1    | 5.3    | 5.1    | 5.4    | 5.7    | 6.1    | 5.8    | 5.9    | 6.2    | 6.3    | 5.9    | 5.6    | 6.0    | 5.7    | 5.2    | 5.9    | 6.0    | 5.5    | 5.9    | 5.5    | 5.5    | 5.5   | 5.4    | 5.5    | 5.6       | 5.6    | 6.0    | 5.9    | 5.6    | 6.1    | 6.1    | 5.6    | 6.1    | 5.7    |        |        |        |
| 海底上2m    | 5.7    | 5.2    | 5.5    | 5.2    | 5.1    | 5.9    | 5.1    | 5.1    | 5.8    | 5.1    | 5.6    | 5.1    | 5.1    | 5.5    | 5.3    | 5.2    | 5.0    | 5.3    | 5.1    | 5.5    | 5.2    | 5.1    | 5.1    | 5.5    | 5.1    | 5.2    | 5.8   | 5.3    | 5.4    | 6.0       | 5.1    | 5.7    | 5.2    | 5.3    | 5.6    | 5.2    | 5.5    | 5.7    | 5.7    | 6.3    |        |        |
| (水深:m)   | (15.0) | (24.5) | (15.5) | (35.5) | (21.5) | (17.0) | (31.0) | (39.0) | (13.0) | (35.5) | (23.5) | (41.5) | (40.0) | (30.0) | (34.0) | (43.0) | (40.5) | (32.0) | (67.5) | (29.5) | (39.5) | (42.0) | (38.0) | (19.0) | (10.5) | (25.0) | (8.0) | (11.0) | (29.5) | (26.5)    | (25.0) | (22.5) | (12.0) | (44.0) | (18.5) | (36.5) | (31.0) | (21.0) | (33.0) | (19.5) | (17.0) | (10.0) |

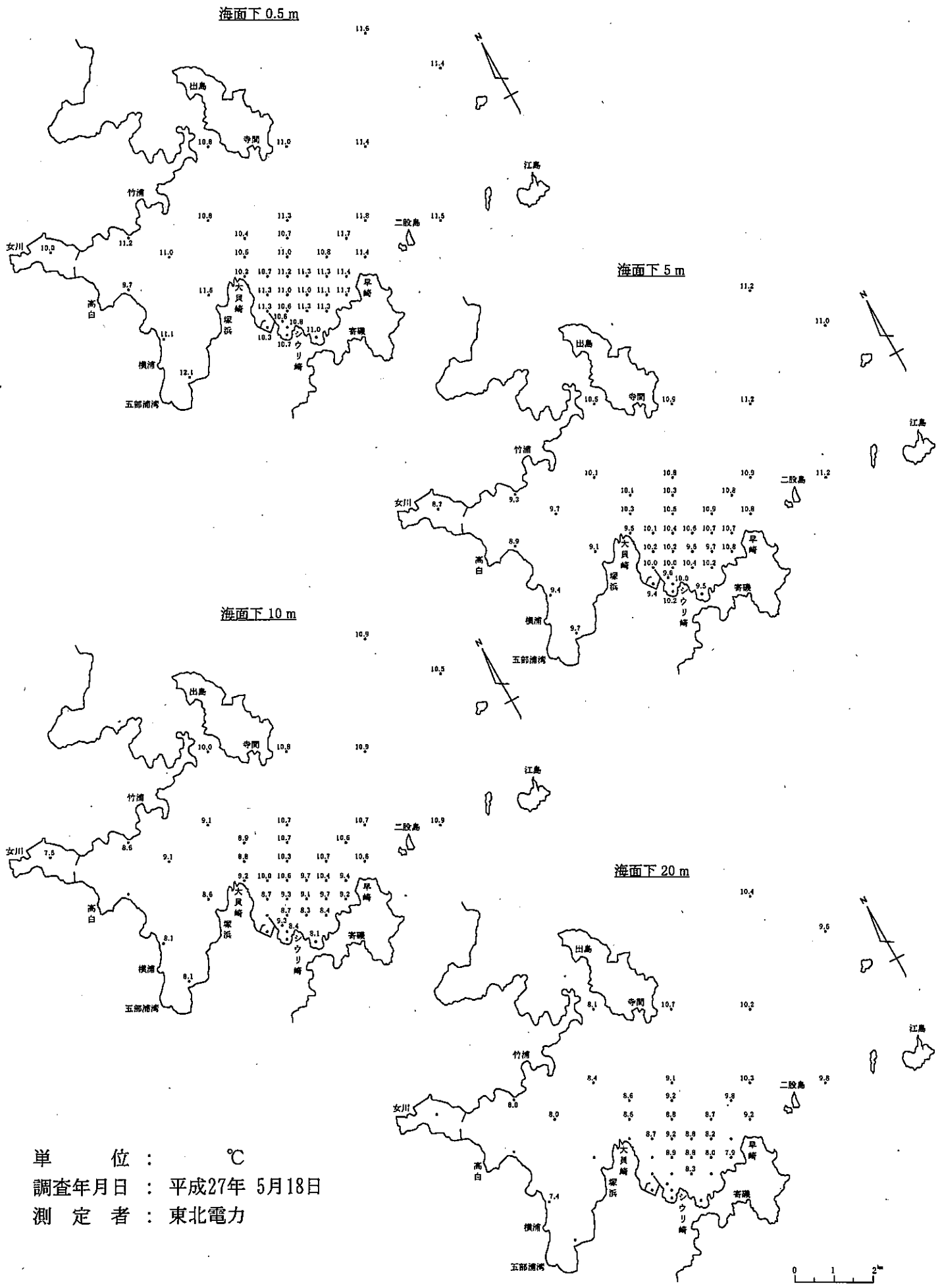
■ 範囲内の最大値  
□ 範囲内の最小値

過去同期(昭和59年7月から平成26年度まで)の測定範囲

周辺海域[4.6~11.4℃] 前面海域[4.6~11.7℃]  
1号機浮上点[4.9~11.8℃] 2,3号機浮上点[5.7~12.0℃]

- 注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
- 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
- 3 過去は昭和59年7月から平成26年度までを表す。

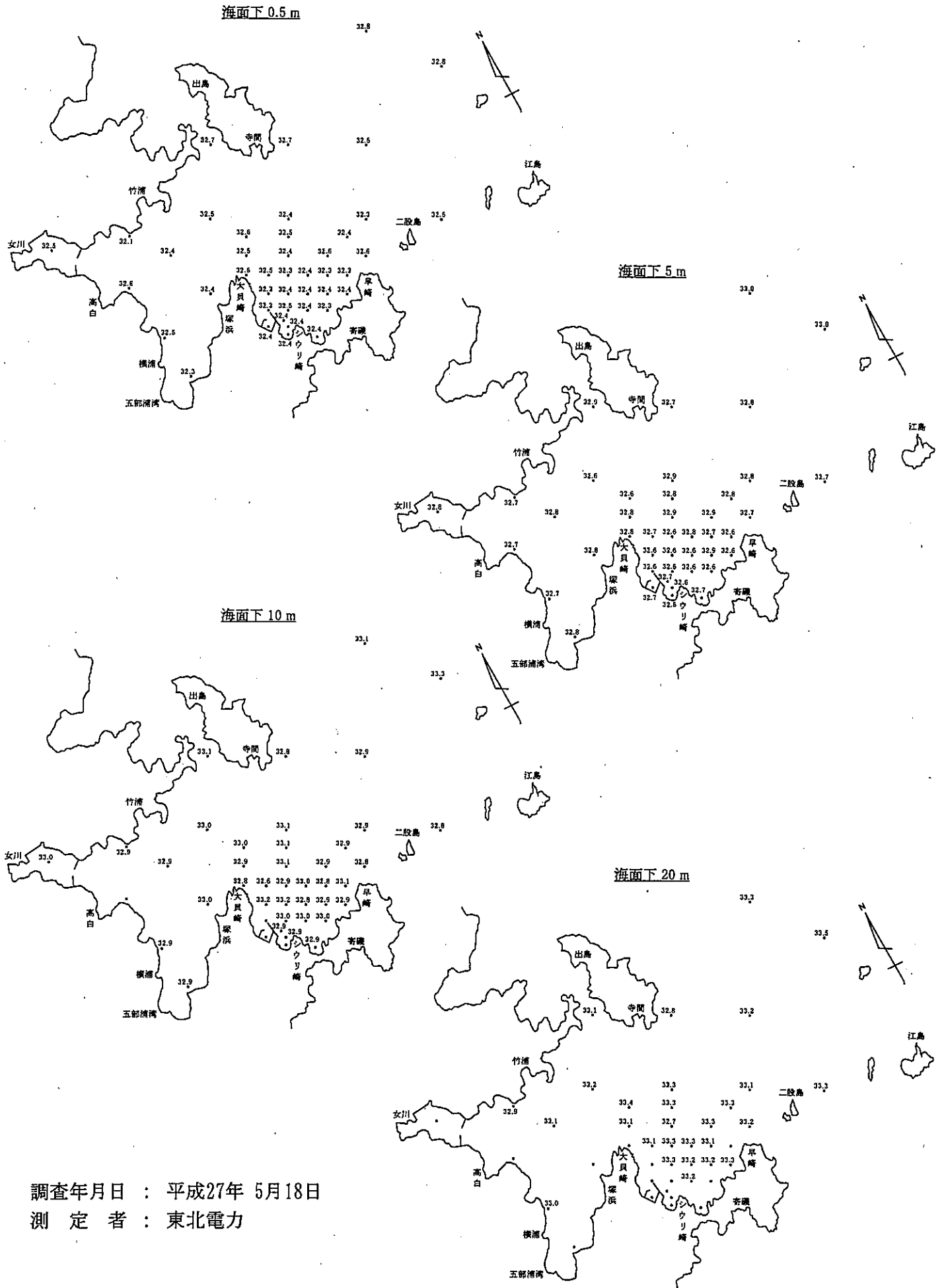




単 位 : °C  
 調査年月日 : 平成27年 5月18日  
 測 定 者 : 東北電力

図 I - 2 - (3) 水温水平分布 [干潮時]





調査年月日：平成27年 5月18日

測定者：東北電力

図 I-2-(4) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(3) 水温鉛直分布(干潮時)

単位: °C

調査年月日: 平成27年5月18日

測定者: 東北電力

| St. m  | 周 辺    |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        | 海 域    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 取水口<br>前面 |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |     |     |
|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|-----|-----|
|        | 1      | 2      | 3     | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 13     | 14     | 15     | 19     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 38     | 39     |           | 40     | 11     | 12     | 16    | 17     | 18     | 20     | 21     | 22     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 浮1    | 浮2,3 |     |     |
| 0.5    | 10.0   | 11.2   | 9.7   | 11.0   | 11.1   | 10.8   | 10.8   | 11.5   | 10.6   | 11.0   | 11.3   | 11.0   | 10.8   | 11.6   | 11.4   | 11.8   | 11.4   | 11.4   | 11.5   | 10.4   | 10.7   | 11.7   | 10.2      | 11.3   | 11.0   | 10.7   | 11.0  | 11.1   | 11.4   | 10.7   | 11.3   | 11.2   | 10.6   | 11.3   | 11.0   | 11.3   | 11.3   | 11.3   | 11.3   | 11.3   | 10.3   | 10.3  | 10.3 |     |     |
| 1      | 10.0   | 10.1   | 9.7   | 10.4   | 10.8   | 11.4   | 10.6   | 11.0   | 11.2   | 10.6   | 11.0   | 11.2   | 10.8   | 10.7   | 11.5   | 11.2   | 11.4   | 11.4   | 11.4   | 10.4   | 10.7   | 11.5   | 10.2      | 10.8   | 10.9   | 10.6   | 10.9  | 11.2   | 11.0   | 11.5   | 10.6   | 11.2   | 10.9   | 10.5   | 11.1   | 10.9   | 11.1   | 11.1   | 11.1   | 11.1   | 10.3   | 10.6  | 10.6 |     |     |
| 2      | 9.6    | 9.7    | 9.7   | 10.2   | 10.2   | 10.7   | 10.4   | 10.6   | 10.3   | 10.3   | 10.9   | 10.6   | 10.6   | 10.7   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 11.2   | 11.4   | 10.5   | 10.8   | 11.1      | 10.0   | 10.7   | 10.7   | 10.5  | 10.6   | 11.0   | 11.0   | 10.9   | 10.4   | 10.9   | 10.6   | 10.4   | 10.8   | 10.7   | 10.9   | 10.9   | 11.0   | 10.3   | 10.3  | 10.3 |     |     |
| 3      | 9.2    | 9.6    | 9.6   | 9.6    | 10.2   | 9.9    | 10.4   | 10.4   | 10.5   | 9.9    | 10.0   | 10.9   | 10.5   | 10.8   | 11.2   | 11.2   | 11.1   | 11.0   | 11.1   | 11.3   | 10.4   | 10.8   | 10.8      | 9.9    | 10.5   | 10.5   | 10.5  | 10.6   | 10.5   | 10.9   | 10.9   | 10.2   | 10.6   | 10.4   | 10.3   | 10.6   | 10.5   | 10.7   | 10.8   | 10.5   | 9.8    | 9.8   | 9.8  |     |     |
| 4      | 9.0    | 9.5    | 9.6   | 10.1   | 9.6    | 10.0   | 10.5   | 10.3   | 9.8    | 10.2   | 10.9   | 10.7   | 10.4   | 10.9   | 11.2   | 11.2   | 11.0   | 10.9   | 11.0   | 11.3   | 10.3   | 10.4   | 10.9      | 9.5    | 10.2   | 10.2   | 10.3  | 9.9    | 10.0   | 10.7   | 10.9   | 10.2   | 10.0   | 10.4   | 10.2   | 10.5   | 10.3   | 10.6   | 10.7   | 10.3   | 9.7    | 9.4   | 9.4  |     |     |
| 5      | 8.7    | 9.3    | 8.9   | 9.7    | 9.4    | 9.7    | 10.5   | 10.1   | 9.1    | 10.3   | 10.9   | 10.8   | 10.5   | 10.9   | 11.2   | 11.2   | 10.9   | 10.8   | 11.0   | 11.2   | 10.1   | 10.3   | 10.8      | 9.5    | 10.2   | 10.2   | 10.2  | 9.5    | 9.7    | 10.7   | 10.8   | 10.1   | 10.0   | 10.4   | 10.0   | 10.6   | 9.6    | 10.4   | 10.7   | 10.2   | 9.4    | 9.6   | 9.6  |     |     |
| 7      | 8.1    | 8.9    | 9.2   | 8.8    | 8.8    | 8.8    | 10.5   | 9.8    | 8.6    | 10.2   | 10.8   | 10.9   | 10.7   | 10.9   | 11.0   | 11.1   | 10.8   | 10.7   | 10.7   | 11.0   | 10.3   | 10.8   | 10.7      | 9.4    | 9.9    | 9.2    | 8.9   | 8.7    | 10.1   | 10.5   | 10.6   | 10.1   | 9.6    | 10.4   | 8.9    | 10.8   | 9.3    | 9.7    | 10.7   | 9.3    | 8.7    | 9.0   | 9.0  |     |     |
| 10     | 7.6    | 8.6    | 9.1   | 8.1    | 8.1    | 8.1    | 10.0   | 9.1    | 8.5    | 8.8    | 10.8   | 10.7   | 10.3   | 10.7   | 10.9   | 10.9   | 10.7   | 10.6   | 10.5   | 10.9   | 8.9    | 10.7   | 10.6      | 9.2    | 8.7    | 9.3    | 8.1   | 9.7    | 9.4    | 9.2    | 10.0   | 10.6   | 8.7    | 9.7    | 9.1    | 8.3    | 10.4   | 8.4    | 9.3    | 8.7    | 9.3    | 9.3   |      |     |     |
| 15     | 6.6    | 8.4    | 8.9   | 8.5    | 7.4    | 8.8    | 9.2    | 8.3    | 10.7   | 10.4   | 9.3    | 9.8    | 10.7   | 10.5   | 10.6   | 10.6   | 10.5   | 10.0   | 10.6   | 9.1    | 9.9    | 10.5   | 8.9       | 8.9    | 8.9    | 8.2    | 8.4   | 8.4    | 9.7    | 9.1    | 8.7    | 9.6    | 8.4    | 8.4    | 9.1    | 7.8    | 8.4    | 8.1    | 8.5    | 8.5    | 8.7    | 9.0   | 9.0  |     |     |
| 20     | 8.0    | 8.0    | 8.0   | 7.4    | 8.0    | 8.0    | 8.1    | 8.4    | 8.5    | 10.7   | 9.1    | 8.8    | 8.7    | 10.4   | 10.2   | 10.3   | 9.2    | 9.5    | 9.8    | 8.6    | 9.2    | 9.8    | 8.9       | 8.9    | 8.9    | 8.0    | 8.0   | 7.9    | 8.7    | 9.2    | 8.8    | 8.8    | 8.3    | 8.2    | 8.8    | 8.3    | 8.2    | 8.1    | 8.5    | 8.5    | 8.7    | 9.0   | 9.0  |     |     |
| 海底上2m  | 7.0    | 7.9    | 9.5   | 6.3    | 7.3    | 7.5    | 7.3    | 6.5    | 8.5    | 6.5    | 10.2   | 6.2    | 6.7    | 8.4    | 8.4    | 8.2    | 6.7    | 7.2    | 7.4    | 8.2    | 6.4    | 6.5    | 8.2       | 8.6    | 8.8    | 8.6    | 8.8   | 8.2    | 8.1    | 8.2    | 7.5    | 8.6    | 9.0    | 7.3    | 8.7    | 6.6    | 8.5    | 8.3    | 7.3    | 8.1    | 8.5    | 8.5   | 8.7  | 8.5 | 8.5 |
| (水深:m) | (15.5) | (25.0) | (6.5) | (36.0) | (22.5) | (16.0) | (31.0) | (37.5) | (14.0) | (38.5) | (24.0) | (80.5) | (37.0) | (25.5) | (39.0) | (42.0) | (40.0) | (37.0) | (65.0) | (30.0) | (39.0) | (39.5) | (33.0)    | (13.5) | (11.0) | (24.0) | (9.5) | (11.5) | (27.5) | (19.0) | (25.5) | (21.5) | (10.0) | (35.0) | (16.0) | (35.5) | (27.5) | (21.0) | (32.0) | (15.0) | (13.5) | (9.0) |      |     |     |

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 過去は昭和59年7月から平成26年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成26年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[3.7~16.7°C] 前面海域[4.8~15.4°C]  
 1号機浮上点[5.2~15.1°C] 2,3号機浮上点[5.8~15.8°C]

範囲内の最大値  
 範囲内の最小値



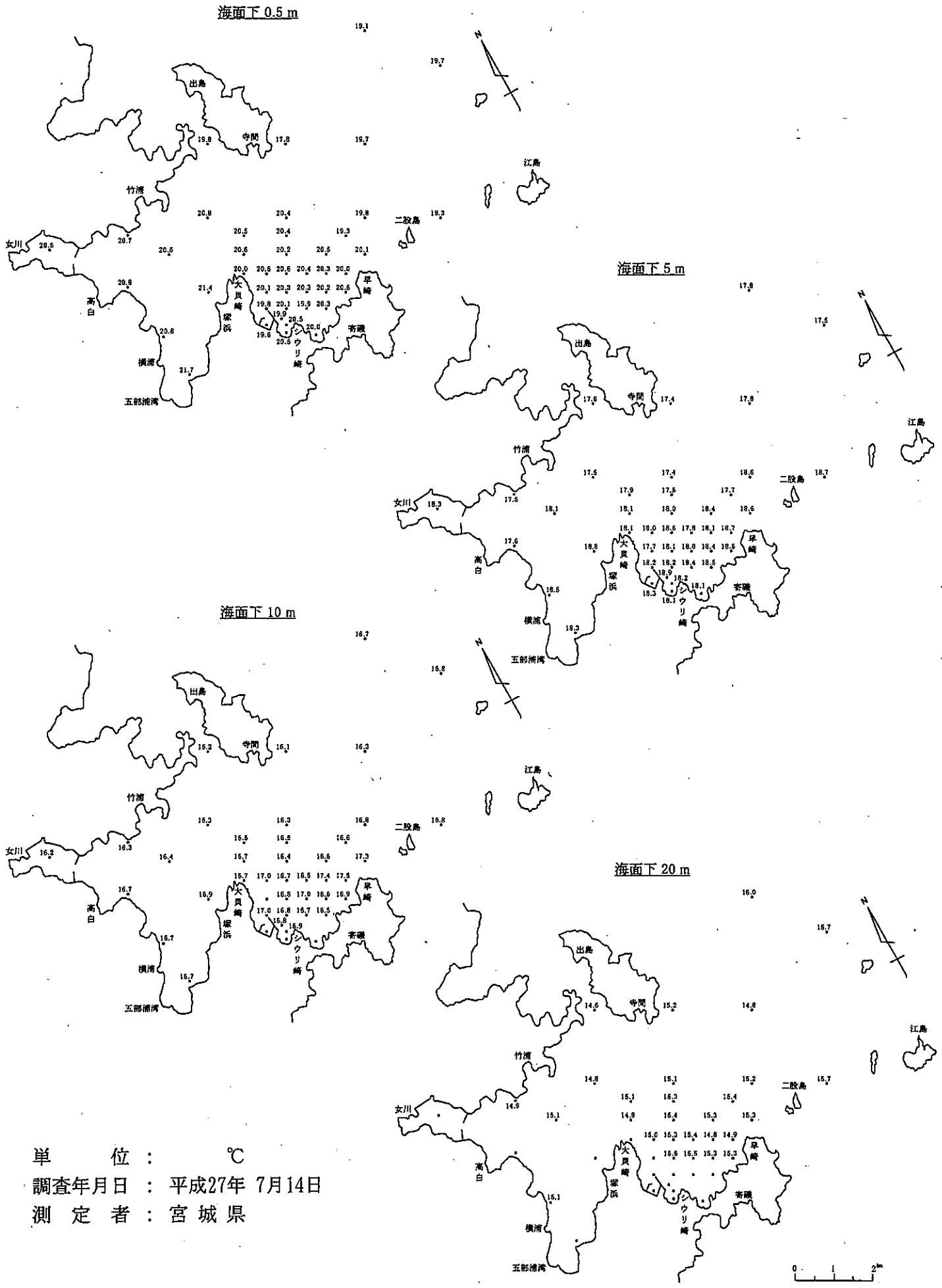


図 I - 2 - (5) 水温水平分布 [干潮時]

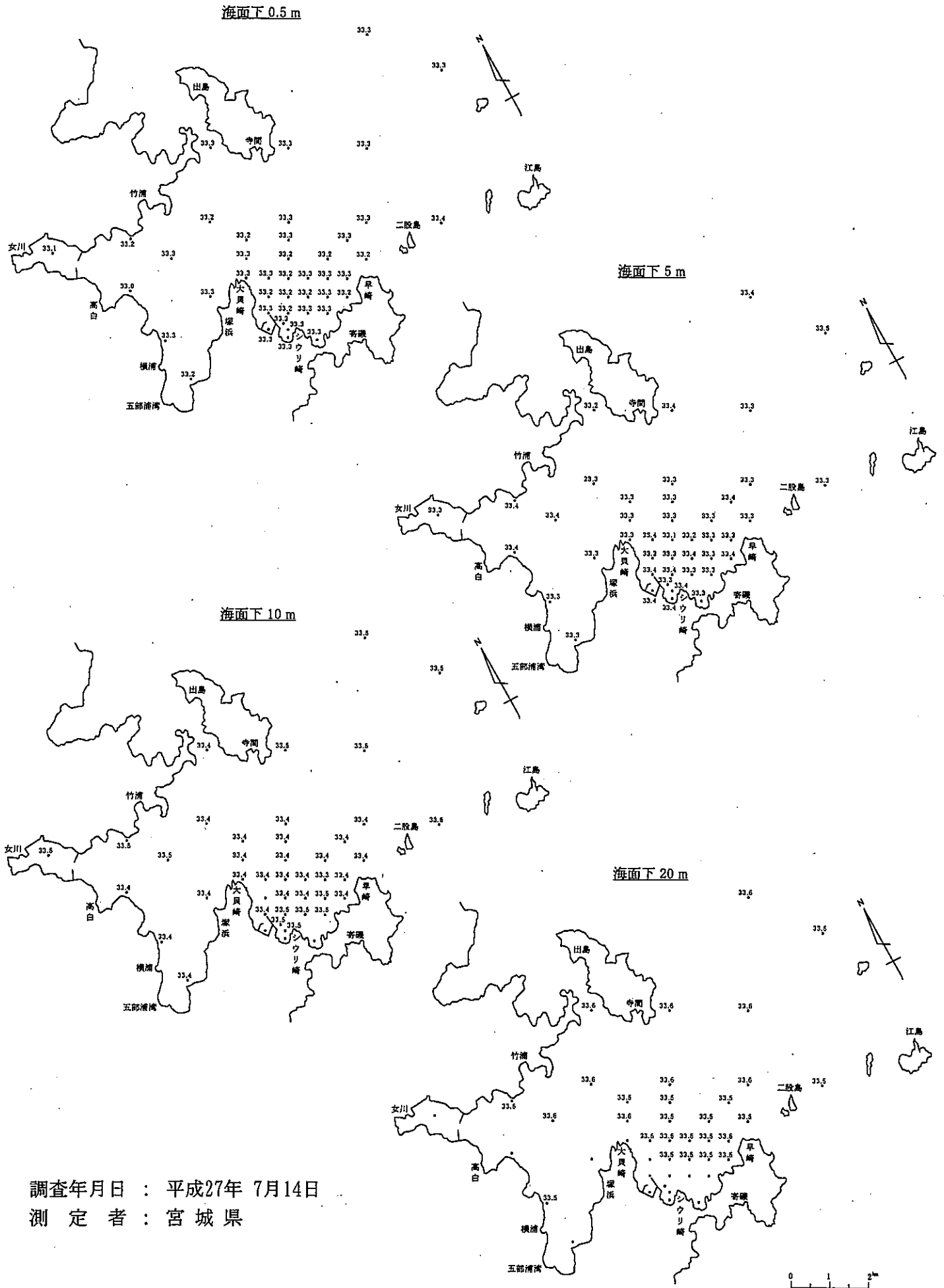


図 I - 2 - (6) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(5) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃

調査年月日：平成27年7月14日

測定者：宮城県

| SL<br>m | 周 辺    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 海 域    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 前 面    |        |        |        |        | 海 域    |       |        |        |        | 取水口<br>前面 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 13     | 14     | 15     | 19     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 38     | 39     | 40     | 11     | 12     | 16     | 17    | 18     | 20     | 21     |           | 22     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 浮1     |
| 0.5     | 20.5   | 20.7   | 20.8   | 20.5   | 20.8   | 19.8   | 20.8   | 21.4   | 20.6   | 17.8   | 20.4   | 20.2   | 20.5   | 19.1   | 19.7   | 19.8   | 20.1   | 19.7   | 19.3   | 20.5   | 20.4   | 19.3   | 20.0   | 20.1   | 20.3   | 20.5   | 20.0  | 20.2   | 20.0   | 20.5   | 20.5      | 19.8   | 20.6   | 20.1   | 20.4   | 20.3   | 19.9   | 20.3   | 20.3   | 20.5   | 19.6   |        |
| 1       | 20.5   | 20.6   | 20.5   | 20.2   | 20.7   | 19.9   | 20.5   | 21.2   | 20.7   | 17.5   | 20.3   | 19.9   | 20.2   | 18.7   | 19.6   | 19.5   | 19.3   | 19.4   | 19.3   | 20.3   | 20.4   | 19.4   | 19.8   | 19.9   | 20.1   | 19.9   | 19.7  | 20.2   | 19.8   | 20.4   | 20.4      | 19.8   | 20.1   | 20.1   | 19.8   | 20.0   | 20.0   | 20.3   | 19.6   |        |        |        |
| 2       | 20.4   | 19.9   | 20.2   | 19.8   | 20.3   | 21.5   | 19.3   | 19.1   | 20.6   | 20.2   | 17.4   | 20.1   | 19.6   | 19.5   | 18.3   | 19.2   | 19.1   | 19.2   | 18.9   | 19.2   | 20.1   | 20.2   | 18.8   | 19.6   | 19.5   | 19.5   | 19.5  | 19.3   | 19.5   | 19.1   | 19.7      | 20.0   | 19.2   | 19.9   | 19.4   | 19.6   | 18.9   | 19.5   | 20.0   | 19.7   | 19.5   | 19.6   |
| 3       | 20.0   | 19.1   | 19.8   | 19.0   | 20.0   | 19.8   | 18.7   | 18.2   | 20.2   | 19.2   | 17.4   | 19.3   | 19.5   | 19.0   | 18.2   | 18.3   | 18.9   | 19.1   | 18.4   | 19.1   | 18.8   | 19.2   | 18.6   | 19.5   | 18.7   | 18.8   | 18.9  | 18.8   | 19.0   | 18.9   | 18.9      | 19.5   | 18.6   | 19.8   | 19.2   | 19.0   | 18.8   | 19.2   | 19.2   | 18.9   | 19.4   |        |
| 4       | 19.1   | 18.1   | 18.7   | 18.6   | 19.3   | 18.9   | 18.4   | 17.9   | 19.4   | 18.5   | 17.4   | 17.9   | 18.7   | 18.1   | 17.9   | 18.8   | 19.1   | 17.8   | 18.9   | 18.0   | 18.0   | 18.3   | 19.0   | 18.0   | 18.5   | 18.3   | 18.5  | 18.7   | 18.8   | 18.7   | 18.4      | 18.5   | 19.1   | 18.6   | 18.6   | 18.2   | 18.8   | 18.6   | 18.7   | 18.6   | 19.1   |        |
| 5       | 18.3   | 17.5   | 17.6   | 18.1   | 18.5   | 18.3   | 17.6   | 17.5   | 18.8   | 18.1   | 17.4   | 17.4   | 18.0   | 18.4   | 17.8   | 17.8   | 18.6   | 18.6   | 17.5   | 18.7   | 17.9   | 17.5   | 17.7   | 18.1   | 17.7   | 18.1   | 18.1  | 18.1   | 18.4   | 18.7   | 18.5      | 18.0   | 18.2   | 18.6   | 18.2   | 17.8   | 18.0   | 18.4   | 18.1   | 18.5   | 18.2   | 18.9   |
| 7       | 17.2   | 16.8   | 17.2   | 17.2   | 17.4   | 17.4   | 16.8   | 16.9   | 17.4   | 17.4   | 16.6   | 16.6   | 17.2   | 17.4   | 17.7   | 17.8   | 17.2   | 18.1   | 17.4   | 16.9   | 17.2   | 17.4   | 17.1   | 17.6   | 17.4   | 17.6   | 18.6  | 18.0   | 17.6   | 17.7   | 17.5      | 17.8   | 17.1   | 17.5   | 17.6   | 17.6   | 17.2   | 18.0   | 17.8   |        |        |        |
| 10      | 16.2   | 16.3   | 16.7   | 16.4   | 16.7   | 16.7   | 16.2   | 16.3   | 16.9   | 16.7   | 16.1   | 16.3   | 16.4   | 16.6   | 16.7   | 16.3   | 16.8   | 17.3   | 16.8   | 16.8   | 16.5   | 16.5   | 16.7   | 16.8   | 16.8   | 16.8   | 16.8  | 16.8   | 16.8   | 16.8   | 16.8      | 16.8   | 16.8   | 16.8   | 16.8   | 16.8   | 16.8   | 16.8   | 16.9   | 16.8   |        |        |
| 15      | 15.0   | 15.5   | 15.7   | 15.8   | 15.8   | 15.6   | 15.6   | 15.5   | 15.8   | 15.6   | 15.7   | 16.0   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.5   | 16.0   | 16.1   | 16.2   | 16.2   | 16.2   | 16.2  | 16.2   | 16.2   | 16.2   | 16.2      | 16.2   | 16.2   | 16.2   | 16.2   | 16.2   | 16.2   | 16.2   | 16.1   | 16.5   |        |        |
| 20      | 14.9   | 15.1   | 15.1   | 15.1   | 14.9   | 15.2   | 15.1   | 15.4   | 15.3   | 16.0   | 14.8   | 15.2   | 15.3   | 15.7   | 15.7   | 15.1   | 15.3   | 15.4   | 15.3   | 14.9   | 15.3   | 15.0   | 14.8   | 15.3   | 15.5   | 15.5   | 15.5  | 15.5   | 15.5   | 15.5   | 15.5      | 15.5   | 15.5   | 15.5   | 15.5   | 15.5   | 15.5   | 15.5   | 16.1   | 16.5   |        |        |
| 海底上2m   | 15.1   | 15.0   | 16.3   | 14.0   | 15.0   | 15.8   | 14.2   | 13.6   | 15.7   | 13.9   | 14.9   | 13.4   | 13.5   | 13.9   | 13.6   | 13.7   | 13.6   | 13.8   | 13.4   | 14.7   | 13.6   | 13.8   | 16.6   | 16.9   | 16.4   | 18.1   | 17.4  | 14.3   | 14.9   | 14.5   | 15.0      | 17.0   | 14.2   | 15.9   | 13.7   | 14.5   | 15.8   | 14.3   | 16.0   | 16.1   | 16.5   |        |
| (水深・m)  | (16.5) | (21.5) | (11.5) | (55.0) | (23.0) | (17.0) | (30.0) | (55.5) | (16.0) | (55.5) | (26.0) | (41.0) | (40.0) | (85.0) | (40.5) | (42.0) | (39.5) | (31.5) | (64.5) | (30.5) | (30.5) | (41.0) | (38.0) | (12.5) | (10.0) | (23.0) | (7.0) | (10.0) | (29.0) | (22.0) | (25.5)    | (23.0) | (12.0) | (34.0) | (17.5) | (39.0) | (29.5) | (19.0) | (28.5) | (18.5) | (15.0) | (14.5) |

注 1 St.はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 過去は昭和59年7月から平成26年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成26年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[11.2~22.3℃] 前面海域[11.8~21.8℃]  
 1号機浮上点[12.7~21.0℃] 2,3号機浮上点[12.3~21.8℃]

注 1 St.はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 過去は昭和59年7月から平成26年度までを表す。

注 4 黒い背景は範囲内の最大値を示す。  
 注 5 白い背景は範囲内の最小値を示す。

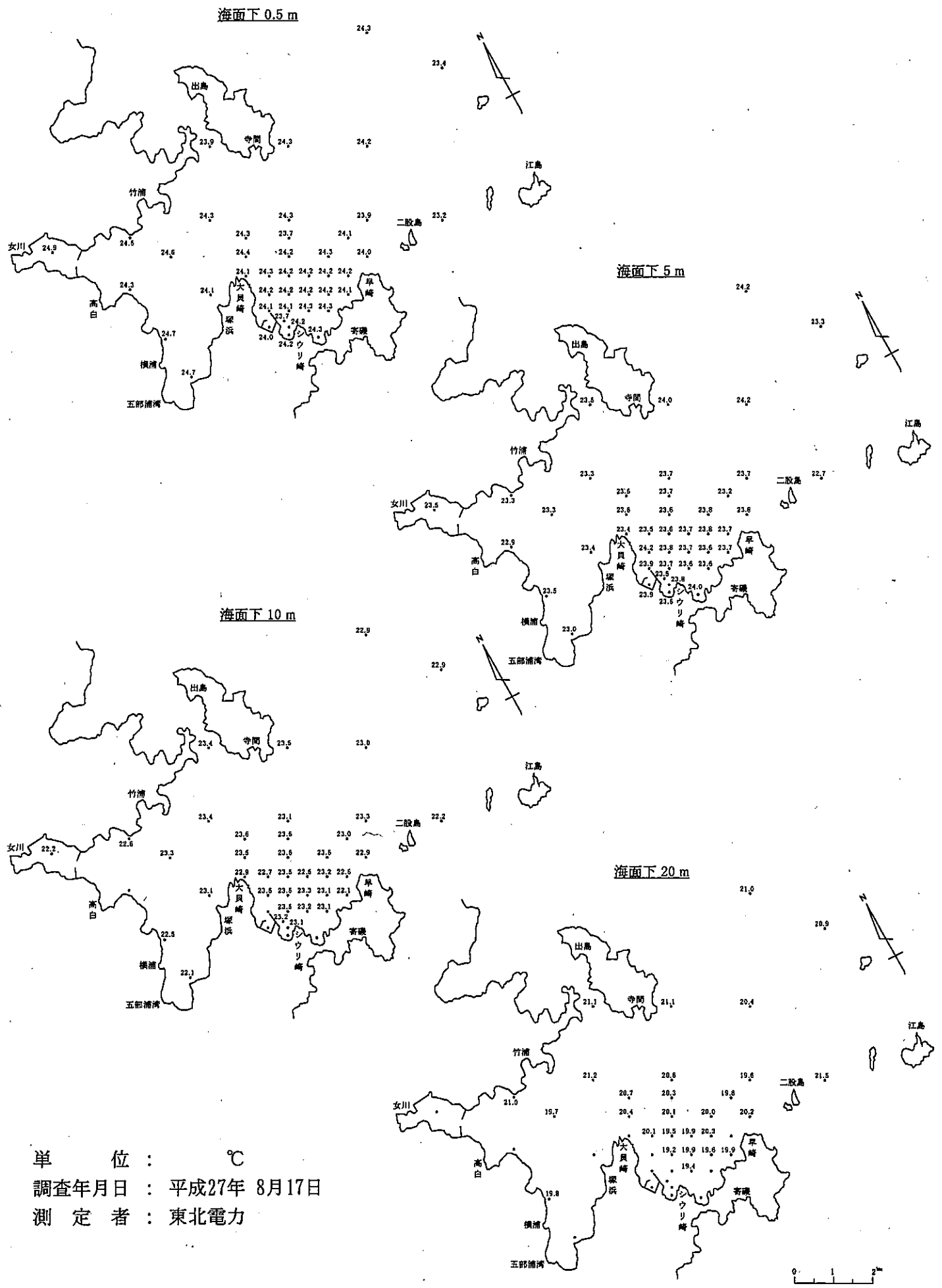
表 I-4-(6) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成27年7月14日  
測定者：宮城県

| St.<br>m        | 測 域    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 取水口<br>前面 |        |        |        |      |      |      |      |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
|                 | 壺      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 海      |        |        |        |        |        |       |        |        |        | 城      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |      |      |      |      |
|                 | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17    | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |           |        |        |        |      |      |      |      |
| 0.5             | 33.2   | 33.0   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.3   | 33.3  | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3      | 33.3   |        |        |      |      |      |      |
| 1               | 33.0   | 33.3   | 33.1   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3  | 33.3   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.3   | 33.4   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.1   | 33.2   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.2   | 33.2      | 33.2   | 33.1   | 33.3   |      |      |      |      |
| 2               | 33.2   | 33.2   | 33.1   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.3   | 33.3  | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2      | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.2 |      |      |      |
| 3               | 33.2   | 33.3   | 33.2   | 33.3   | 33.1   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.3   | 33.4   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3  | 33.4   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.2      | 33.2   | 33.2   | 33.3   | 33.3 |      |      |      |
| 4               | 33.2   | 33.4   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.4   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.4  | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3      | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.4 | 33.3 |      |      |
| 5               | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.2   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.4  | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.5   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.3      | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.4 | 33.4 | 33.3 |      |
| 7               | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4  | 33.4   | 33.3   | 33.3   | 33.3   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4      | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4 | 33.4 | 33.4 | 33.4 |
| 10              | 33.5   | 33.5   | 33.4   | 33.4   | 33.5   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4  | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4      | 33.4   | 33.4   | 33.4   | 33.4 | 33.4 | 33.5 | 33.5 |
| 15              | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5  | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5      | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5 | 33.5 | 33.5 | 33.5 |
| 20              | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5  | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5      | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 33.5 | 33.5 | 33.5 | 33.5 |
| 海底上2m<br>(水深:m) | 33.5   | 33.6   | 33.4   | 33.7   | 33.5   | 33.5   | 33.6   | 33.7   | 33.5   | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.6   | 33.7   | 33.6   | 33.7   | 33.7  | 33.6   | 33.7   | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.7   | 33.6   | 33.7   | 33.6   | 33.7   | 33.6   | 33.7   | 33.7   | 33.6   | 33.7   | 33.6   | 33.7   | 33.6   | 33.7   | 33.6   | 33.7   | 33.6   | 33.7   | 33.6      | 33.7   | 33.6   | 33.7   | 33.5 | 33.5 | 33.5 |      |
|                 | (16.5) | (21.5) | (11.5) | (35.0) | (23.0) | (17.0) | (30.0) | (38.5) | (16.0) | (35.5) | (12.5) | (10.0) | (26.0) | (41.0) | (40.0) | (23.0) | (7.0) | (10.0) | (56.0) | (29.0) | (22.0) | (26.5) | (40.5) | (42.0) | (39.5) | (31.5) | (64.5) | (30.5) | (23.0) | (12.0) | (34.0) | (17.5) | (39.0) | (29.5) | (19.0) | (28.5) | (18.5) | (39.5) | (41.0) | (38.0) | (14.5)    | (10.0) | (15.0) | (14.5) |      |      |      |      |

■ 範囲内の最大値  
□ 範囲内の最小値

注 1 St. はスレーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位はない。海水1kg中に含まれる塩分 (g) と同程度の値を示す。



単 位 : °C  
 調査年月日 : 平成27年 8月17日  
 測 定 者 : 東北電力

図 I-2-(7) 水温水平分布 [干潮時]



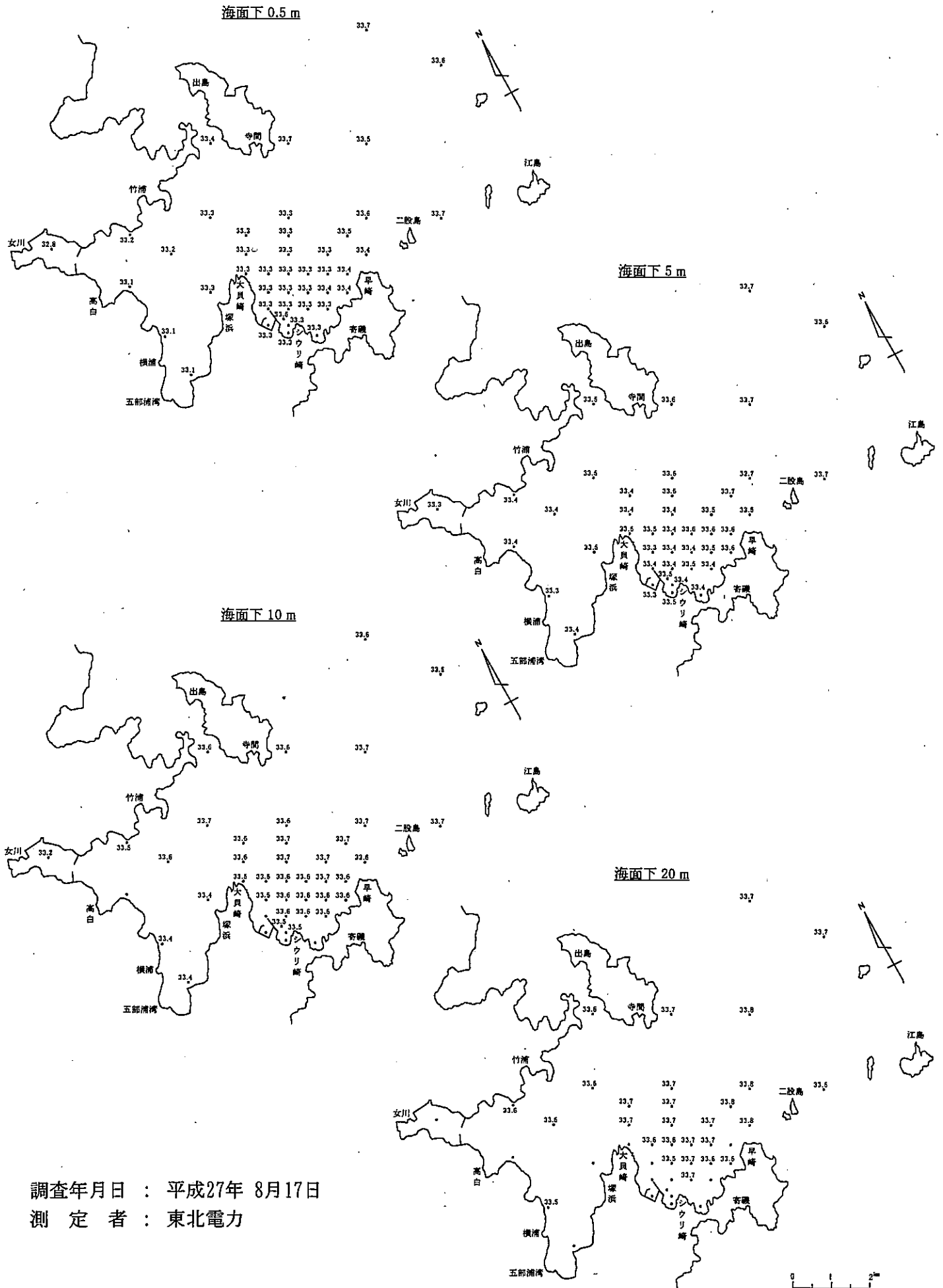


図 I - 2 - (8) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (7) 水温鉛直分布(干潮時)

単位: °C  
 調査年月日: 平成27年8月17日  
 測定者: 東北電力

| St. m  | 周 辺 海 域 |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 前 面 海 域 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 取水口 前面 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |
|--------|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|
|        | 1       |        |       |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        | 1       |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |      |
|        | 1       | 2      | 3     | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 13     | 14     | 15     | 19     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27     | 28     | 38     | 39     | 40     | 11     | 12     | 16     | 17     | 18     | 20     | 21     | 22     | 29     |        | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 浮2,3   |        |        |       |      |
| 0.5    | 24.5    | 24.3   | 24.6  | 24.7   | 24.7   | 24.7   | 23.9   | 24.3   | 24.1   | 24.4   | 24.3   | 24.3   | 24.2   | 24.3   | 24.3   | 24.2   | 23.9    | 24.0   | 23.4   | 23.2   | 24.3   | 23.7   | 24.1   | 24.1   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.1   | 24.1   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 23.7   | 24.0   |        |        |       |      |
| 1      | 24.6    | 24.2   | 24.6  | 24.7   | 24.3   | 24.3   | 24.3   | 24.1   | 24.4   | 24.3   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.3   | 24.2   | 23.9   | 24.0    | 23.4   | 23.2   | 24.3   | 24.3   | 24.3   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.2   | 24.2   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.2   | 24.0   |       |      |
| 2      | 24.5    | 23.3   | 24.3  | 24.7   | 24.7   | 23.8   | 23.8   | 24.2   | 23.9   | 24.3   | 24.3   | 23.7   | 24.1   | 24.3   | 24.2   | 24.2   | 23.9    | 23.9   | 23.4   | 23.2   | 24.2   | 24.2   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.0   |       |      |
| 3      | 24.4    | 24.3   | 23.0  | 23.6   | 23.9   | 23.6   | 23.7   | 24.0   | 23.5   | 24.2   | 24.3   | 23.7   | 23.9   | 24.2   | 24.2   | 24.3   | 23.9    | 23.9   | 23.4   | 23.2   | 24.2   | 24.2   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.1   | 24.0   |        |       |      |
| 4      | 23.7    | 23.6   | 22.9  | 23.4   | 23.7   | 23.2   | 23.6   | 23.5   | 23.4   | 23.9   | 24.2   | 23.9   | 23.6   | 23.9   | 24.2   | 24.3   | 23.9    | 23.8   | 23.4   | 22.8   | 23.8   | 23.8   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 23.9   | 24.0   |       |      |
| 5      | 23.5    | 23.3   | 22.9  | 23.3   | 23.5   | 23.0   | 23.5   | 23.3   | 23.4   | 23.6   | 24.0   | 23.7   | 23.6   | 23.8   | 24.2   | 24.2   | 23.7    | 23.8   | 23.3   | 22.7   | 23.6   | 23.7   | 23.2   | 23.2   | 23.2   | 23.2   | 23.2   | 23.2   | 23.2   | 23.2   | 23.2   | 23.2   | 23.2   | 23.2   | 23.2   | 23.2   | 23.2   | 23.2   | 23.2   | 23.2   | 23.2   | 23.2   | 23.9   | 24.0   |       |      |
| 7      | 22.9    | 23.0   | 23.3  | 23.2   | 22.7   | 22.7   | 23.5   | 23.4   | 23.2   | 23.5   | 24.0   | 23.6   | 23.5   | 23.9   | 24.1   | 23.6   | 23.5    | 23.2   | 22.5   | 23.5   | 23.5   | 23.7   | 23.1   | 23.1   | 23.1   | 23.1   | 23.1   | 23.1   | 23.1   | 23.1   | 23.1   | 23.1   | 23.1   | 23.1   | 23.1   | 23.1   | 23.1   | 23.1   | 23.1   | 23.1   | 23.1   | 23.1   | 23.7   | 23.7   |       |      |
| 10     | 22.2    | 22.6   | 23.3  | 22.5   | 22.1   | 22.1   | 23.4   | 23.4   | 23.1   | 23.5   | 23.5   | 23.1   | 23.6   | 23.5   | 22.9   | 23.0   | 23.3    | 22.9   | 22.9   | 22.2   | 23.6   | 23.6   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.0   | 23.9   | 23.9  |      |
| 15     | 20.0    | 21.8   | 21.2  | 21.4   | 20.1   | 20.1   | 22.8   | 22.6   | 21.8   | 22.4   | 22.6   | 22.2   | 22.0   | 21.1   | 21.5   | 21.7   | 23.1    | 20.7   | 21.9   | 21.7   | 23.0   | 22.0   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6  | 20.6 |
| 20     | 21.0    | 21.0   | 19.7  | 19.8   | 21.1   | 21.2   | 20.4   | 21.1   | 20.6   | 20.1   | 20.0   | 21.0   | 20.4   | 19.6   | 19.9   | 20.1   | 19.5    | 19.9   | 20.1   | 19.5   | 19.9   | 19.9   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3   | 20.3  | 20.3 |
| 海底上2m  | 20.2    | 19.7   | 22.9  | 18.1   | 19.9   | 20.6   | 19.6   | 17.8   | 21.9   | 17.8   | 20.5   | 17.7   | 18.1   | 19.3   | 18.8   | 17.7   | 18.0    | 18.5   | 16.9   | 20.0   | 17.8   | 17.7   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 19.6   | 22.0   | 23.6  | 23.6 |
| (水深:m) | (16.0)  | (26.5) | (5.5) | (36.5) | (21.5) | (16.5) | (30.0) | (38.0) | (16.0) | (39.0) | (25.5) | (41.0) | (35.5) | (30.0) | (38.0) | (43.5) | (40.0)  | (36.5) | (66.5) | (30.0) | (39.0) | (39.0) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (34.5) | (9.5) |      |

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。

2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

3 過去は昭和59年7月から平成26年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成26年度まで)の測定範囲

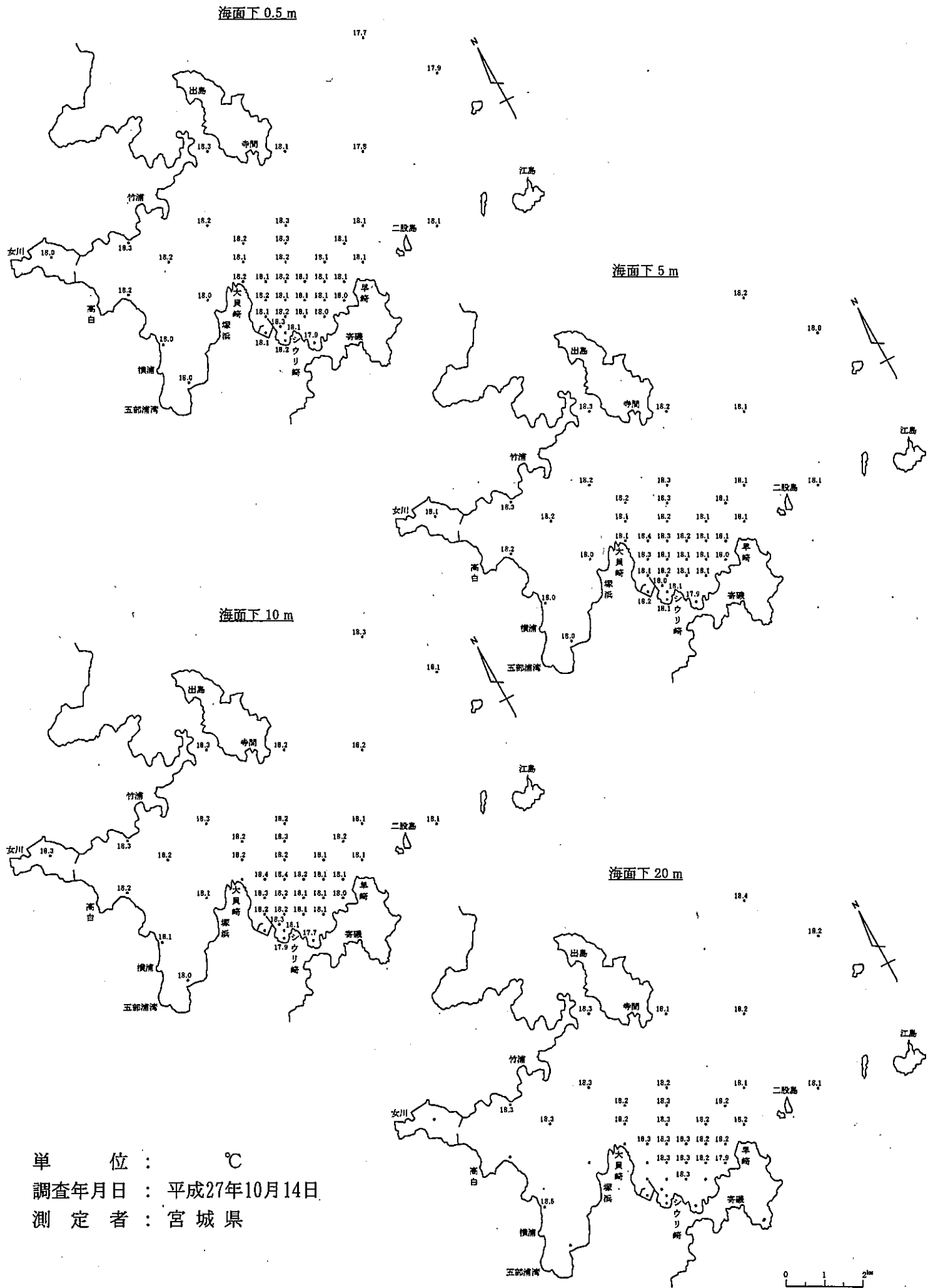
周辺海域[14.6~26.1℃] 前面海域[14.6~23.8℃]

1号機浮上点[16.1~23.6℃] 2,3号機浮上点[17.0~23.9℃]

■ 範囲内の最大値

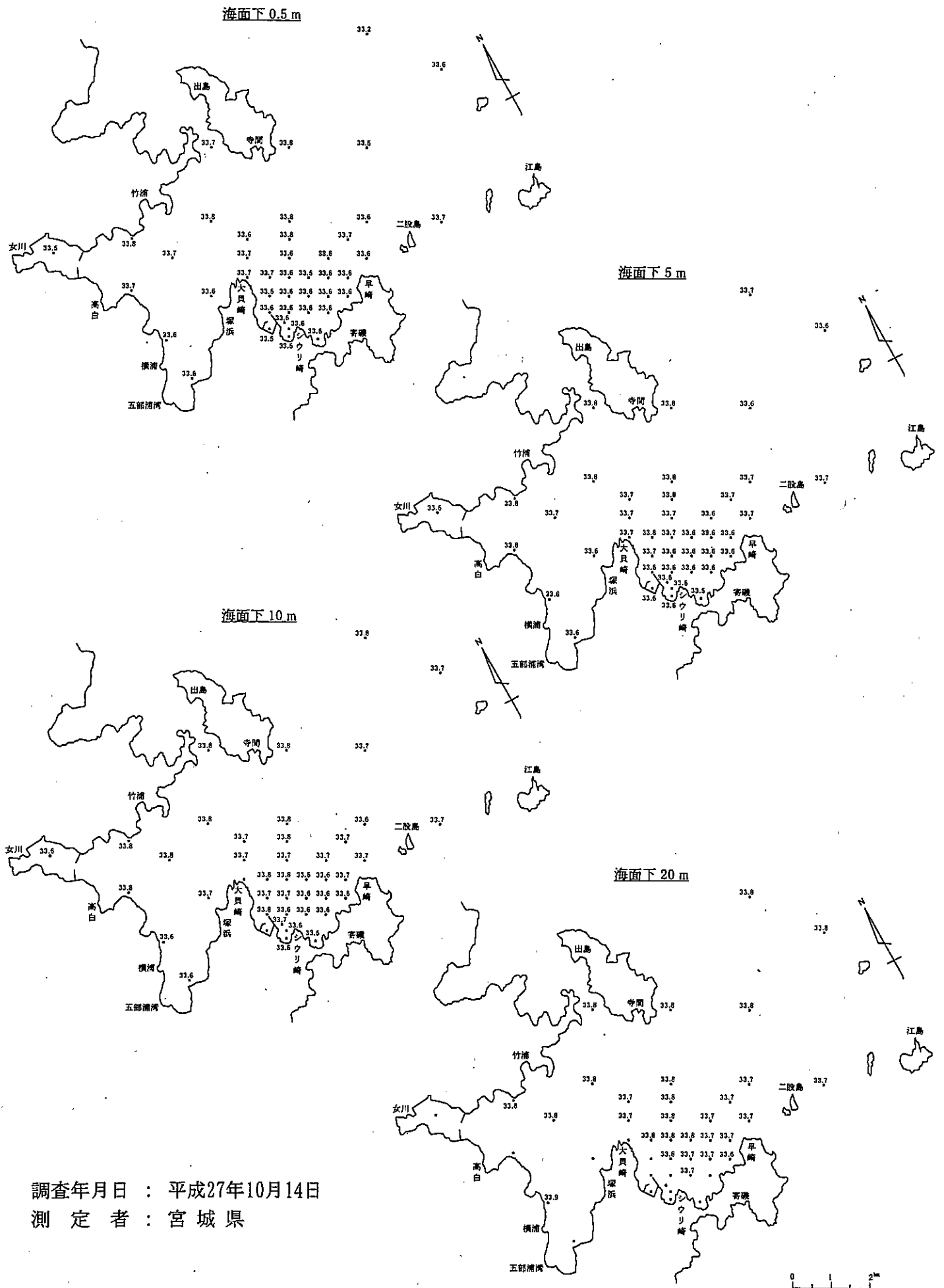
□ 範囲内の最小値





単 位 :           ℃  
 調査年月日 : 平成27年10月14日  
 測定者 : 宮城県

図 I - 2 - (9) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：平成27年10月14日

測定者：宮城県

図 I - 2 - (10) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(9) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C  
 調査年月日 : 平成27年10月14日  
 測定者 : 宮城県

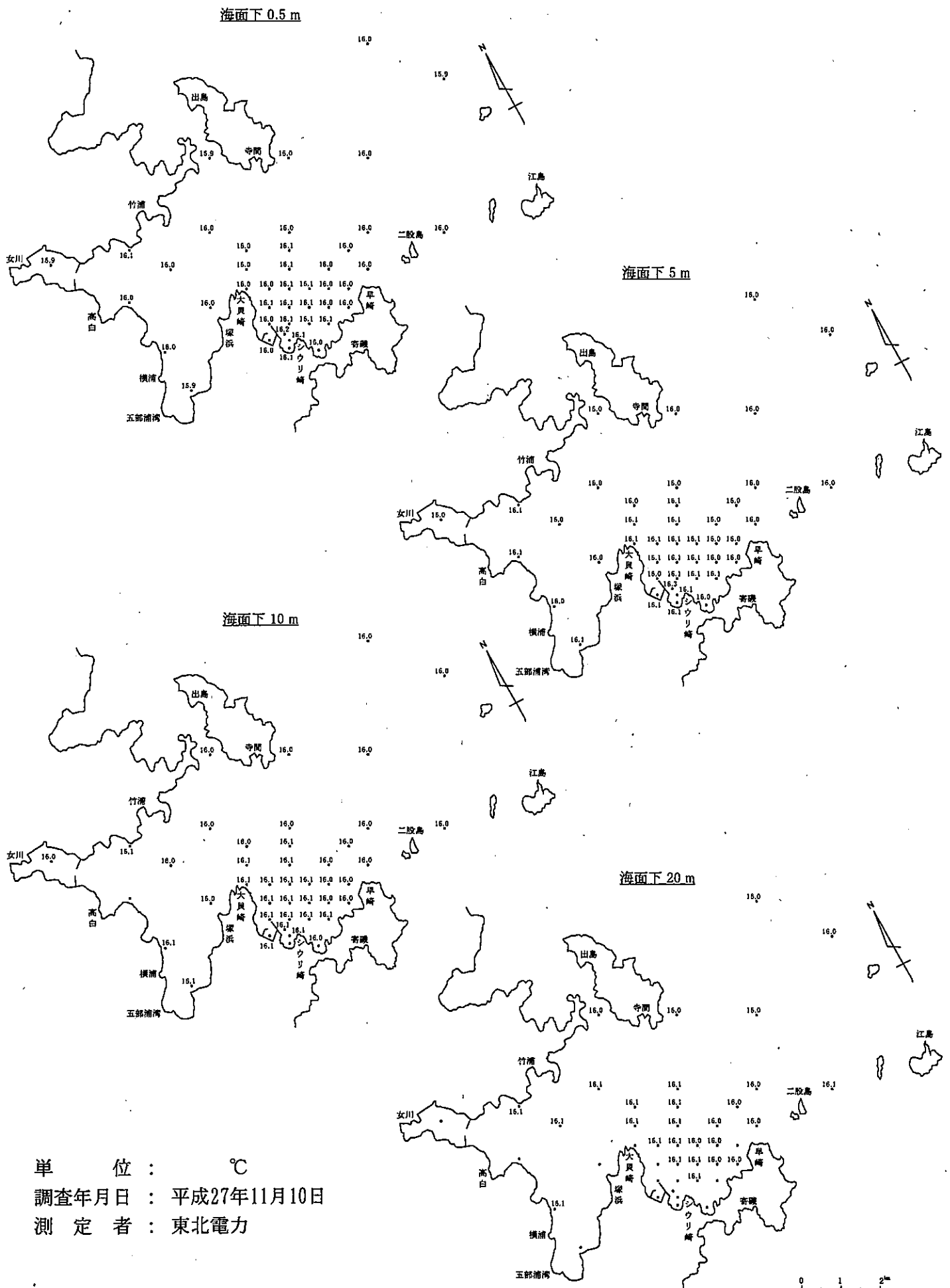
| St.<br>m | 周 辺 海 域 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 前 面 海 域 |        |       |      |      |      |      | 取水口<br>前面 |
|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|-------|------|------|------|------|-----------|
|          | 1       | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 13     | 14     | 15     | 19     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 38     | 39     | 40     | 11    | 12     | 16     | 17     | 18     | 20     | 21     | 22     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     |         |        |       |      |      |      |      |           |
|          | 18.0    | 18.3   | 18.2   | 18.2   | 18.0   | 18.0   | 18.3   | 18.2   | 18.0   | 18.1   | 18.1   | 18.2   | 18.3   | 18.2   | 18.1   | 17.9   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.0   | 18.1   | 18.2   | 18.3   | 18.1  | 18.2   | 18.2   | 18.1   | 18.2   | 17.9   | 18.1   | 18.1   | 18.0   | 18.3   | 18.1   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1    | 18.0   | 18.1  |      |      |      |      |           |
| 0.5      | 18.0    | 18.3   | 18.2   | 18.2   | 18.0   | 18.0   | 18.3   | 18.2   | 18.0   | 18.1   | 18.1   | 18.3   | 18.2   | 18.1   | 17.7   | 17.8   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.2   | 18.3   | 18.1  | 18.2   | 18.2   | 18.1   | 18.2   | 17.9   | 18.1   | 18.1   | 18.0   | 18.1   | 18.1   | 18.2   | 18.2   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1    | 18.1   | 18.0  | 18.1 | 18.1 |      |      |           |
| 1        | 18.0    | 18.3   | 18.2   | 18.2   | 18.0   | 18.0   | 18.3   | 18.2   | 18.0   | 18.1   | 18.2   | 18.3   | 18.2   | 18.1   | 17.7   | 17.9   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.0   | 18.1   | 18.2   | 18.1  | 18.2   | 18.2   | 18.1   | 18.2   | 18.2   | 18.1   | 18.1   | 18.0   | 18.1   | 18.1   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1    | 18.1   | 18.0  | 18.1 | 18.0 |      |      |           |
| 2        | 18.0    | 18.3   | 18.1   | 18.2   | 18.0   | 18.0   | 18.3   | 18.2   | 18.0   | 18.1   | 18.2   | 18.3   | 18.2   | 18.1   | 17.8   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.0   | 18.1   | 18.2   | 18.3   | 18.1  | 18.1   | 18.2   | 18.1   | 18.2   | 17.9   | 18.1   | 18.1   | 18.0   | 18.1   | 18.1   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1    | 18.1   | 18.1  | 18.0 | 18.1 | 18.1 |      |           |
| 3        | 18.0    | 18.3   | 18.1   | 18.2   | 18.0   | 18.0   | 18.3   | 18.3   | 18.0   | 18.1   | 18.2   | 18.3   | 18.2   | 18.1   | 17.9   | 17.9   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.0   | 18.1   | 18.2   | 18.3   | 18.1  | 18.2   | 18.2   | 18.1   | 18.1   | 17.9   | 18.1   | 18.1   | 18.0   | 18.1   | 18.1   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1    | 18.1   | 18.1  | 18.0 | 18.1 | 18.1 |      |           |
| 4        | 18.0    | 18.3   | 18.2   | 18.2   | 18.0   | 18.0   | 18.3   | 18.2   | 18.0   | 18.1   | 18.2   | 18.3   | 18.2   | 18.1   | 18.2   | 18.0   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.0   | 18.1   | 18.2   | 18.3   | 18.1  | 18.2   | 18.2   | 18.1   | 18.1   | 17.9   | 18.1   | 18.1   | 18.0   | 18.1   | 18.1   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1    | 18.1   | 18.1  | 18.0 | 18.1 | 18.1 |      |           |
| 5        | 18.1    | 18.3   | 18.2   | 18.2   | 18.0   | 18.0   | 18.3   | 18.2   | 18.0   | 18.1   | 18.2   | 18.3   | 18.2   | 18.1   | 18.2   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.0   | 18.1   | 18.2   | 18.3   | 18.1  | 18.1   | 18.3   | 18.1   | 18.1   | 17.9   | 18.1   | 18.1   | 18.0   | 18.1   | 18.1   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1    | 18.1   | 18.1  | 18.1 | 18.0 | 18.1 | 18.2 |           |
| 7        | 18.1    | 18.3   | 18.2   | 18.2   | 18.0   | 18.0   | 18.3   | 18.2   | 18.0   | 18.1   | 18.2   | 18.3   | 18.2   | 18.1   | 18.4   | 18.2   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.2   | 18.3   | 18.1  | 18.2   | 18.3   | 18.1   | 18.1   | 18.2   | 18.1   | 18.1   | 18.0   | 18.1   | 18.1   | 18.2   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1    | 18.1   | 18.1  | 18.0 | 18.1 | 18.1 |      |           |
| 10       | 18.3    | 18.3   | 18.2   | 18.2   | 18.1   | 18.0   | 18.3   | 18.3   | 18.1   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.1   | 18.3   | 18.2   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.2   | 18.3   | 18.2  | 18.3   | 18.2   | 18.1   | 18.1   | 17.7   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.0   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.1    | 18.1   | 18.1  | 18.0 | 18.1 | 18.1 |      |           |
| 15       | 18.3    | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.3  | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3    | 18.3   | 18.3  | 18.0 | 18.1 | 18.1 |      |           |
| 20       | 18.3    | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.2   | 18.1   | 18.2   | 18.3   | 18.2   | 18.4   | 18.4   | 18.3   | 18.1   | 18.1   | 18.2   | 18.2   | 18.3   | 18.2   | 18.3  | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3    | 18.3   | 18.3  | 18.2 | 18.2 | 18.2 |      |           |
| 海底上2m    | 18.5    | 18.3   | 18.5   | 18.3   | 18.5   | 17.8   | 18.3   | 18.2   | 18.0   | 18.1   | 18.2   | 18.2   | 18.2   | 18.1   | 18.4   | 18.2   | 18.1   | 18.1   | 18.1   | 18.2   | 18.2   | 18.3   | 18.0   | 18.2  | 18.3   | 18.4   | 18.1   | 17.9   | 18.2   | 18.2   | 18.1   | 18.3   | 18.1   | 18.4   | 18.3   | 18.4   | 18.3   | 18.4   | 18.4   | 18.3   | 18.2    | 18.1   | 18.1  | 18.2 | 18.2 | 18.2 |      |           |
| (水深:m)   | (17.0)  | (24.0) | (16.0) | (35.5) | (21.0) | (17.5) | (30.5) | (39.0) | (16.5) | (35.0) | (25.0) | (41.5) | (40.5) | (36.5) | (42.5) | (43.0) | (40.5) | (37.0) | (55.0) | (27.0) | (40.5) | (42.0) | (38.0) | (9.0) | (11.5) | (25.5) | (10.5) | (10.5) | (30.0) | (25.0) | (27.5) | (23.5) | (11.5) | (34.5) | (17.5) | (39.5) | (30.5) | (21.5) | (33.5) | (18.0) | (16.0)  | (16.5) | (6.5) |      |      |      |      |           |

注 1 St.はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 過去は昭和59年7月から平成26年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成26年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[16.4~22.1°C] 前面海域[16.2~22.1°C]  
 1号機浮上点[17.8~22.7°C] 2,3号機浮上点[17.5~22.8°C]

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値

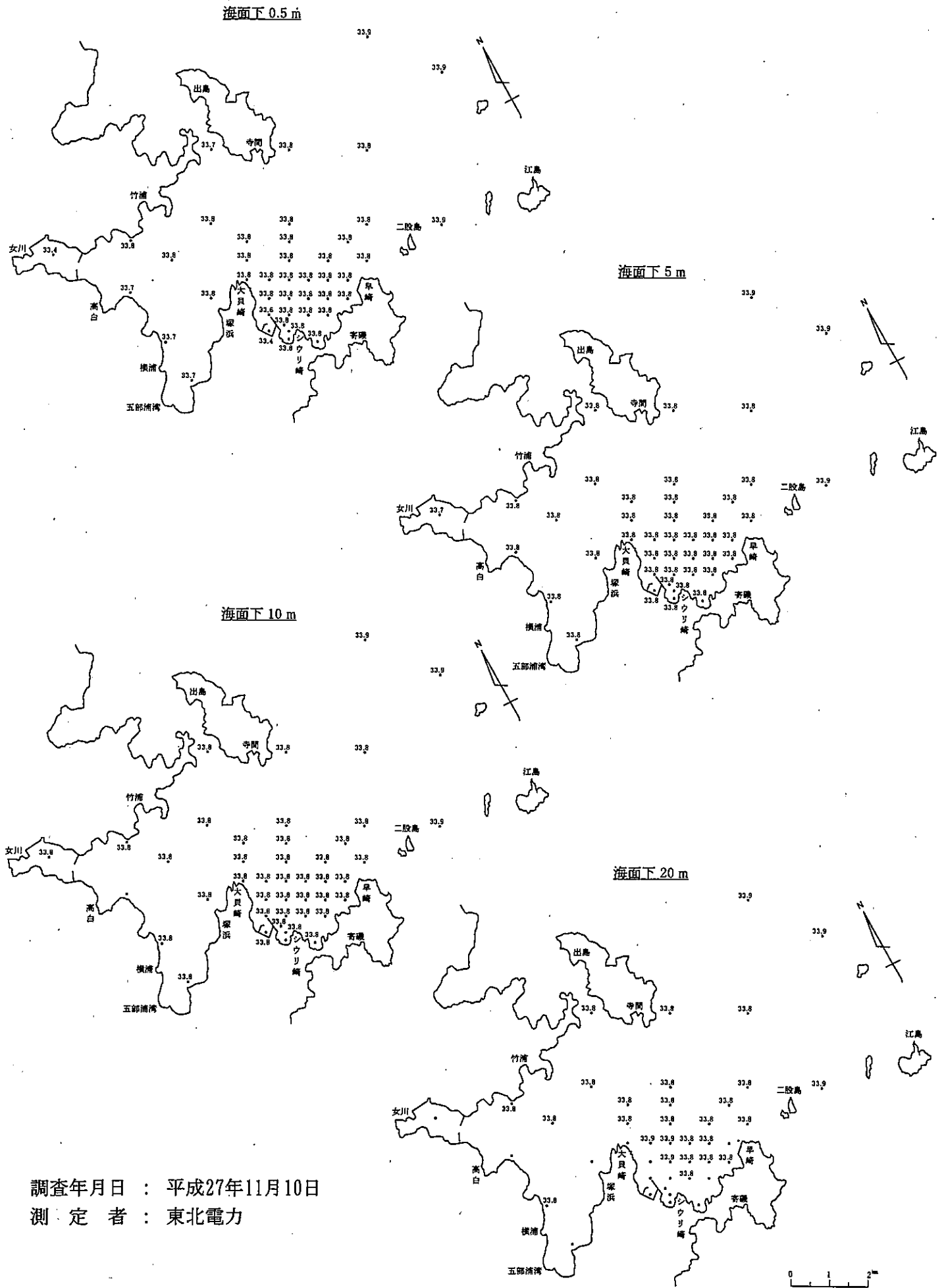




単 位 : °C  
 調査年月日 : 平成27年11月10日  
 測定者 : 東北電力

図 I-2-(11) 水温水平分布 [干潮時]





調査年月日：平成27年11月10日

測定者：東北電力

図 I - 2 - (12) 塩分水平分布 [干潮時]



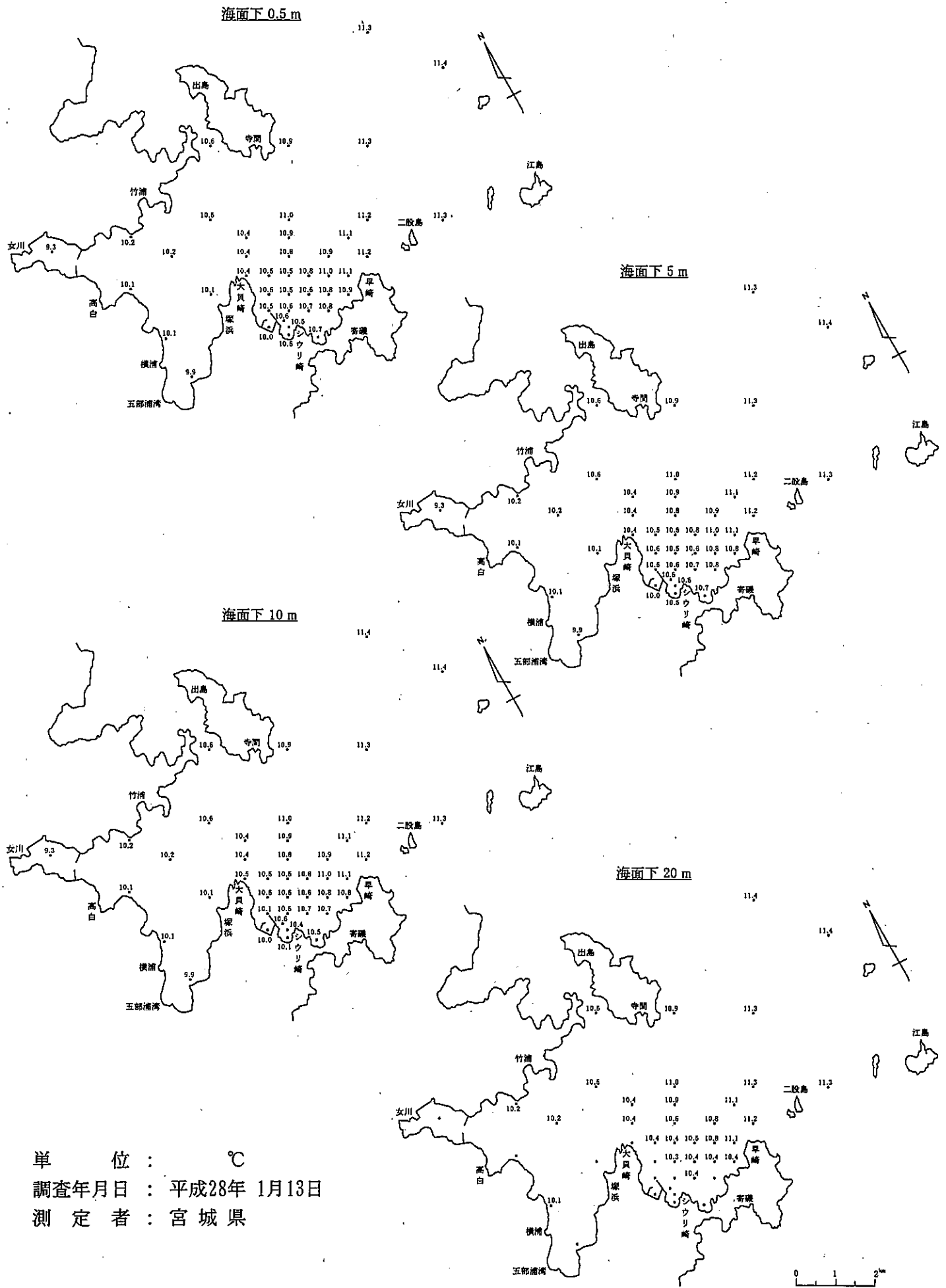
表 I - 4 - (12) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 平成27年11月10日  
測定者 : 東北電力

| SL<br>m | 調査区域   |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 取水口<br>前面 |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
|         | 1      | 2      | 3     | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18    | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |           |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |
| 0.5     | 33.8   | 33.8   | 33.7  | 33.8   | 33.7   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.7   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8      | 33.8   | 33.8   |        |      |      |      |      |      |      |      |
| 1       | 33.4   | 33.8   | 33.7  | 33.8   | 33.7   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8      | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8 | 33.8 |      |      |      |      |      |
| 2       | 33.6   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.7   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8      | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8 | 33.8 | 33.8 |      |      |      |      |
| 3       | 33.7   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8      | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 |      |      |      |
| 4       | 33.7   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8      | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 |      |      |      |
| 5       | 33.7   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8      | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 |      |      |
| 7       | 33.8   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8      | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 |      |
| 10      | 33.8   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8      | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 |      |
| 15      | 33.8   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8      | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 |      |
| 20      | 33.8   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8      | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 |
| 海底上2m   | 33.8   | 33.8   | 33.8  | 33.9   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8  | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8      | 33.8   | 33.8   | 33.8   | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 |      |
| (水深:m)  | (16.6) | (26.6) | (6.6) | (22.0) | (15.6) | (20.0) | (14.0) | (30.0) | (38.0) | (14.0) | (39.0) | (14.0) | (13.6) | (26.0) | (41.6) | (36.0) | (22.0) | (9.0) | (10.6) | (30.5) | (30.0) | (18.0) | (24.6) | (36.6) | (43.0) | (40.6) | (36.6) | (65.0) | (30.6) | (11.0) | (55.6) | (16.6) | (37.0) | (28.6) | (21.0) | (33.6) | (17.6) | (39.6) | (39.0) | (53.0) | (16.0)    | (13.6) | (11.6) | (11.6) |      |      |      |      |      |      |      |

範囲内の最大値  
 範囲内の最小値

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。  
2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位は異なる。海水1kg中に含まれる塩分(6)と同程度の値を示す。



単 位 : °C  
 調査年月日 : 平成28年 1月13日  
 測定者 : 宮城県

図 I - 2 - (13) 水温水平分布 [干潮時]

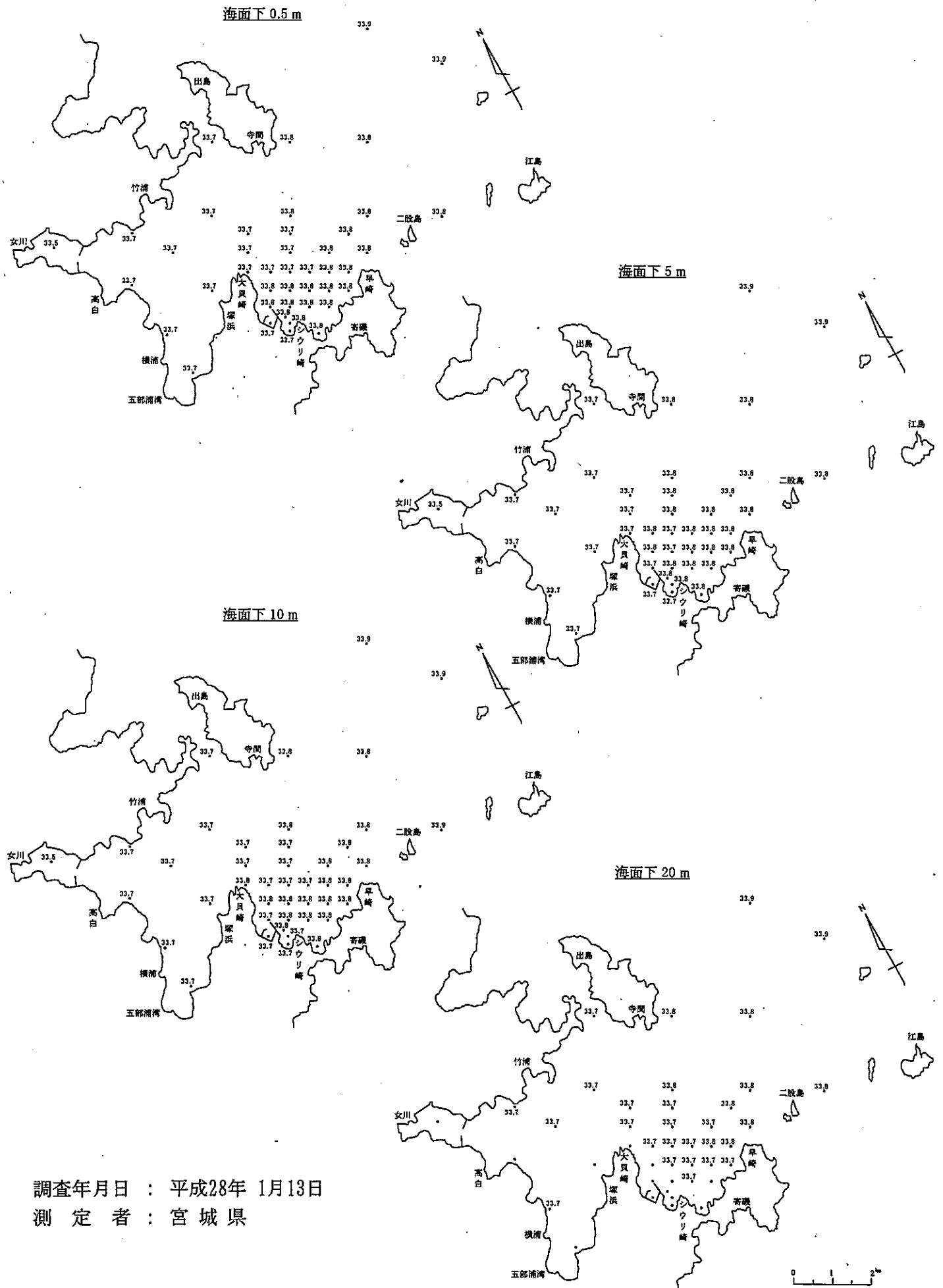


図 I - 2 - (14) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(13) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃

調査年月日：平成28年1月13日

測定者：宮城県

| St.<br>m        | 周 辺    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 海 域    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 前 面    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 浮1     | 浮2,3   | 取水口<br>前面 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
|                 | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |        |        |           | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 0.5             | 9.3    | 10.2   | 10.1   | 10.2   | 10.1   | 9.9    | 10.6   | 10.5   | 10.1   | 10.4   | 10.9   | 11.0   | 10.8   | 10.9   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 10.4   | 10.6   | 10.5      | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.6   | 10.8   | 10.6   | 10.7   | 11.0   | 10.8   | 10.0   |        |      |
| 1               | 9.3    | 10.2   | 10.1   | 10.2   | 10.1   | 9.9    | 10.6   | 10.5   | 10.1   | 10.4   | 10.9   | 11.0   | 10.8   | 10.9   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 10.4   | 10.6   | 10.5      | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.6   | 10.8   | 10.6   | 10.7   | 11.0   | 10.8   | 10.0   |      |
| 2               | 9.3    | 10.2   | 10.1   | 10.2   | 10.1   | 9.9    | 10.6   | 10.5   | 10.1   | 10.4   | 10.9   | 11.0   | 10.8   | 10.9   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 10.4   | 10.6   | 10.5      | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.6   | 10.8   | 10.6   | 10.7   | 11.0   | 10.8   | 10.0   |      |
| 3               | 9.3    | 10.2   | 10.1   | 10.2   | 10.1   | 9.9    | 10.6   | 10.5   | 10.1   | 10.4   | 10.9   | 11.0   | 10.8   | 10.9   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 10.4   | 10.6   | 10.5      | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.6   | 10.8   | 10.6   | 10.7   | 11.0   | 10.8   | 10.0   |      |
| 4               | 9.3    | 10.2   | 10.1   | 10.2   | 10.1   | 9.9    | 10.6   | 10.6   | 10.1   | 10.4   | 10.9   | 11.0   | 10.8   | 10.9   | 11.3   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 11.3   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 10.4   | 10.6   | 10.5      | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.6   | 10.8   | 10.6   | 10.7   | 11.0   | 10.8   | 10.0   |      |
| 5               | 9.3    | 10.2   | 10.1   | 10.2   | 10.1   | 9.9    | 10.6   | 10.6   | 10.1   | 10.4   | 10.9   | 11.0   | 10.8   | 10.9   | 11.3   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 11.3   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 10.4   | 10.6   | 10.5      | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.6   | 10.8   | 10.6   | 10.7   | 11.0   | 10.8   | 10.0   |      |
| 7               | 9.3    | 10.2   | 10.1   | 10.2   | 10.1   | 9.9    | 10.6   | 10.6   | 10.1   | 10.4   | 10.9   | 11.0   | 10.8   | 10.9   | 11.3   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 11.3   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 10.4   | 10.6   | 10.5      | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.6   | 10.8   | 10.6   | 10.7   | 11.0   | 10.8   | 10.4   |      |
| 10              | 9.3    | 10.2   | 10.1   | 10.2   | 10.1   | 9.9    | 10.6   | 10.6   | 10.1   | 10.4   | 10.9   | 11.0   | 10.8   | 10.9   | 11.3   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 11.3   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 10.5   | 10.6   | 10.5      | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.6   | 10.8   | 10.6   | 10.7   | 11.0   | 10.7   | 10.4   |        |      |
| 15              | 9.4    | 10.2   | 10.2   | 10.1   | 10.2   | 10.1   | 9.9    | 10.6   | 10.5   | 10.1   | 10.4   | 10.9   | 11.0   | 10.7   | 10.9   | 11.3   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 11.3   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 10.4   | 10.3      | 10.3   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4 |
| 20              | 10.2   | 10.2   | 10.1   | 10.2   | 10.1   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.5   | 10.4   | 10.9   | 11.0   | 10.6   | 10.8   | 11.3   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 11.3   | 11.3   | 11.2   | 11.2   | 11.3   | 10.4   | 10.9   | 11.1   | 10.3   | 10.3      | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.4 |
| 海底上2m<br>(水深:m) | 9.4    | 10.2   | 10.1   | 10.2   | 10.1   | 9.9    | 10.5   | 10.2   | 10.1   | 10.3   | 10.9   | 10.2   | 10.3   | 10.3   | 11.4   | 11.6   | 10.4   | 11.0   | 11.5   | 11.2   | 10.2   | 10.3   | 10.5   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3      | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3 |
|                 | (19.0) | (24.5) | (14.5) | (36.0) | (22.0) | (18.0) | (29.5) | (39.5) | (16.5) | (32.5) | (25.0) | (42.0) | (40.0) | (38.0) | (36.0) | (43.0) | (40.5) | (33.0) | (65.5) | (27.0) | (40.0) | (42.0) | (37.5) | (45.0) | (40.5) | (33.0) | (65.5) | (27.0) | (40.0) | (42.0) | (37.5) | (45.0) | (40.5)    | (33.0) | (65.5) | (27.0) | (40.0) | (42.0) | (37.5) | (45.0) | (40.5) | (33.0) | (65.5) | (27.0) | (40.0) | (42.0) | (37.5) |      |

注 1 St. はスレーションの意で測定地点を示す。

2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

3 過去は昭和59年7月から平成26年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成26年度まで)の測定範囲

周辺海域[6.9~12.8℃] 前面海域[8.1~13.4℃]

1号機浮上点[8.3~13.5℃] 2,3号機浮上点[8.3~14.1℃]

■ 範囲内の最大値

□ 範囲内の最小値



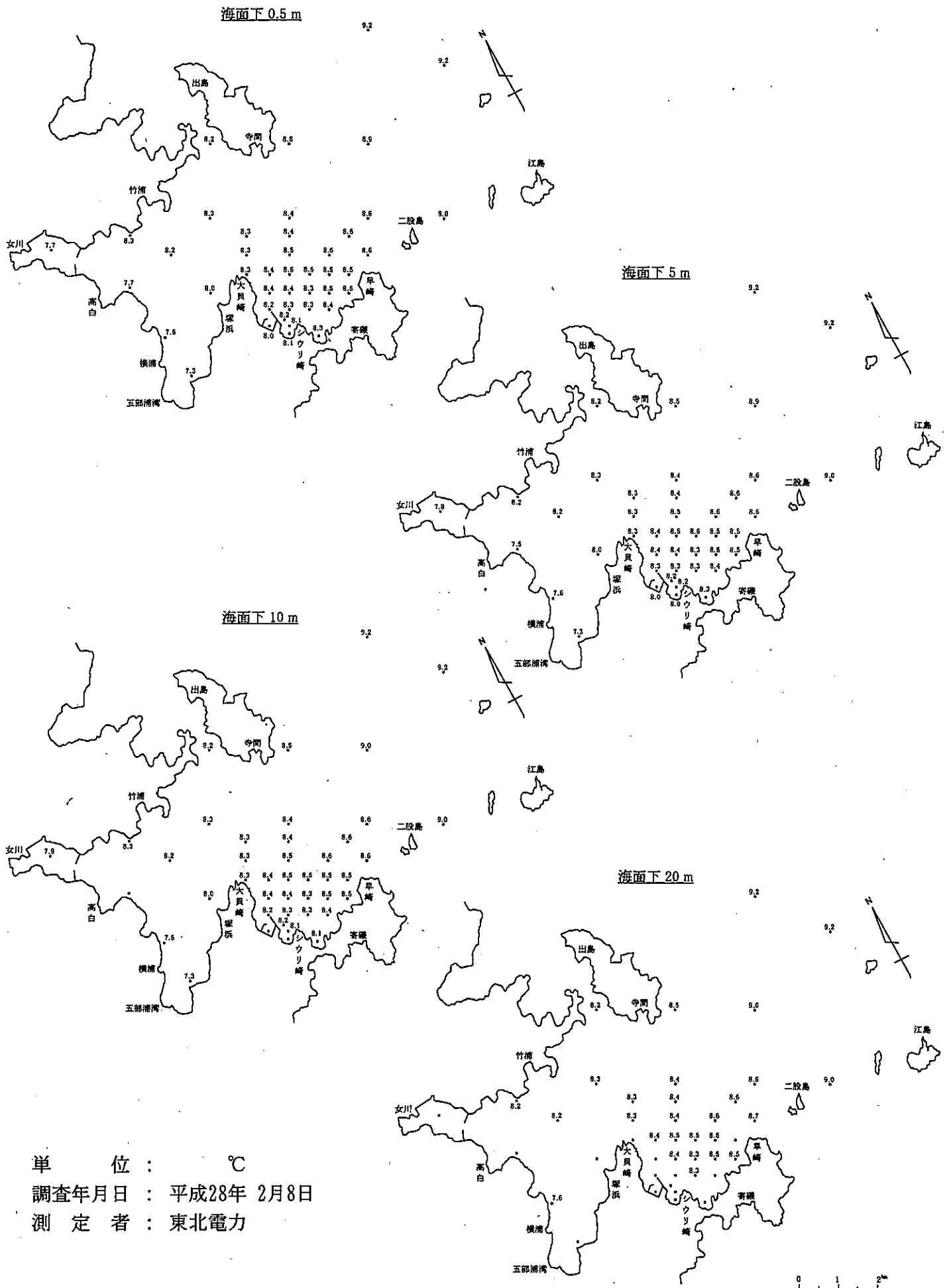


図 I-2-(15) 水温水平分布 [干潮時]



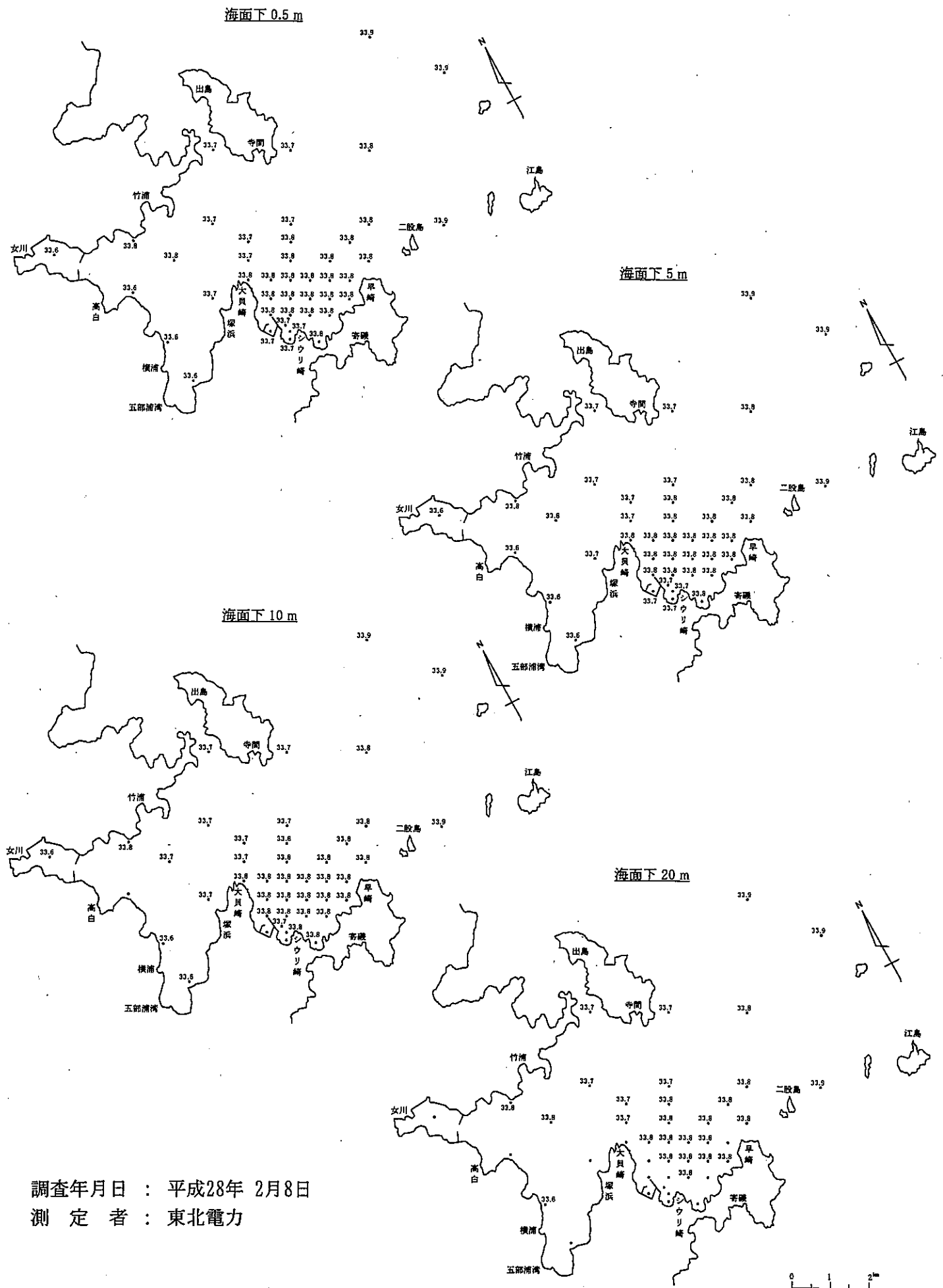


図 I-2-(16) 塩分水平分布 [干潮時]

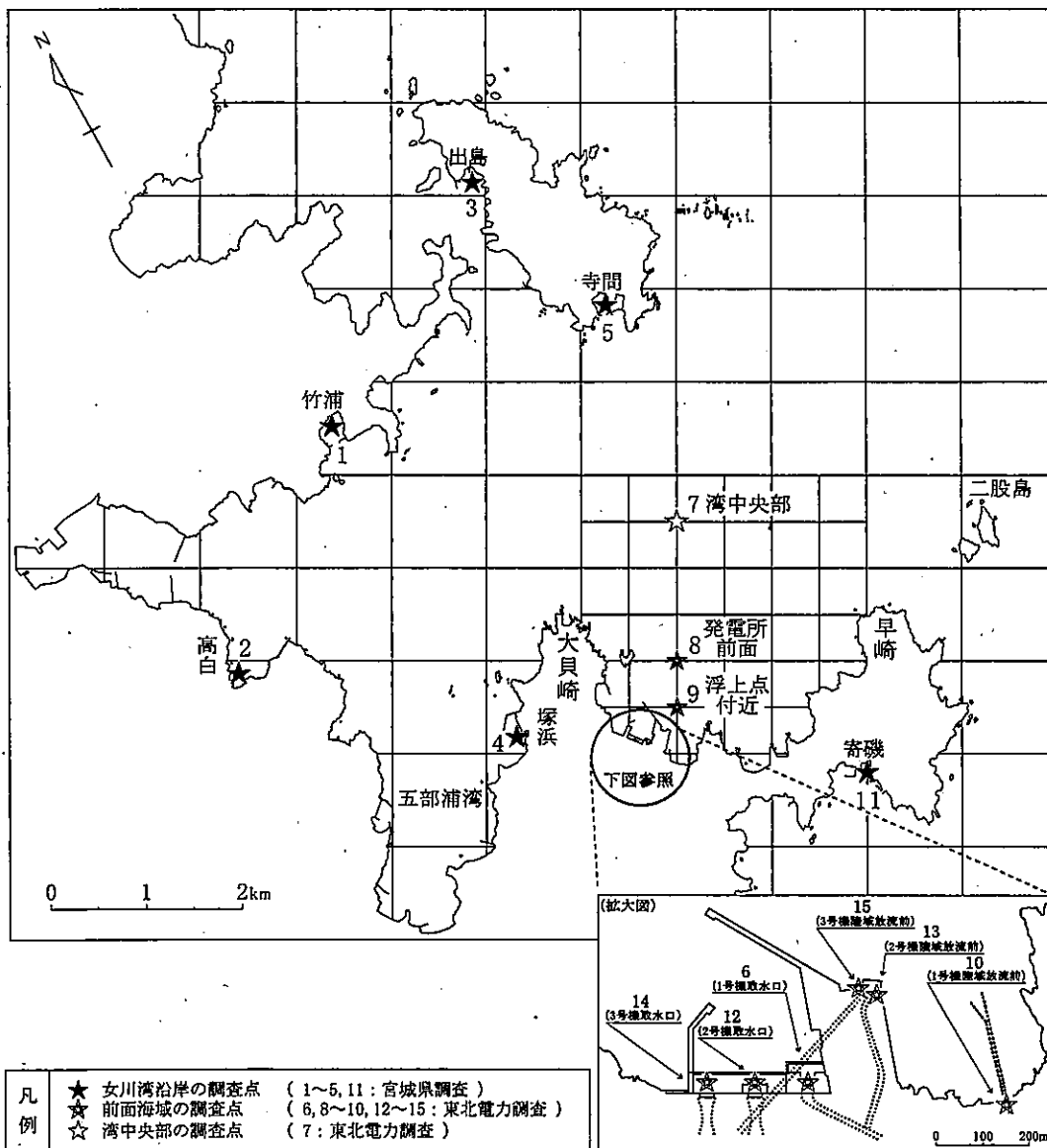
表 I-4-4-(15) 水温鉛直分布(干潮時)

単位: °C  
 調査年月日: 平成28年2月8日  
 測定者: 東北電力

| St. m  | 周 辺 海 域 |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 前 面 海 域 |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 取水口<br>前面 |        |       |     |
|--------|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|-------|-----|
|        | 11      |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 12      |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |           | 浮1     | 浮2,3  |     |
|        | 1       | 2      | 3     | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 13     | 14     | 15     | 19     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28      | 38     | 39     | 40     | 11     | 12     | 16     | 17    | 18     | 20     | 21     | 22     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     |           |        |       | 36  |
| 0.5    | 7.7     | 8.3    | 7.7   | 8.2    | 7.6    | 7.3    | 8.2    | 8.3    | 8.0    | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.5    | 8.6    | 8.9    | 8.6    | 8.6    | 8.6    | 9.0    | 8.3     | 8.4    | 8.6    | 8.3    | 8.4    | 8.4    | 8.1    | 8.3   | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.4    | 8.2    | 8.5    | 8.3    | 8.5    | 8.3    | 8.3    | 8.5    | 8.4       | 8.1    | 8.2   | 8.0 |
| 1      | 7.8     | 8.3    | 7.6   | 8.2    | 7.6    | 7.3    | 8.2    | 8.3    | 8.0    | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.5    | 8.6    | 8.9    | 8.6    | 8.7    | 9.0    | 8.3    | 8.4     | 8.6    | 8.3    | 8.4    | 8.4    | 8.1    | 8.3    | 8.5   | 8.5    | 8.5    | 8.4    | 8.2    | 8.5    | 8.3    | 8.5    | 8.3    | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.2       | 8.2    | 8.0   |     |
| 2      | 7.8     | 8.3    | 7.6   | 8.2    | 7.6    | 7.3    | 8.2    | 8.3    | 8.0    | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.5    | 8.6    | 9.0    | 8.6    | 8.7    | 9.0    | 8.3    | 8.4     | 8.6    | 8.3    | 8.4    | 8.4    | 8.1    | 8.3    | 8.5   | 8.5    | 8.5    | 8.4    | 8.3    | 8.5    | 8.3    | 8.3    | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.1    | 8.1       | 8.0    |       |     |
| 3      | 7.8     | 8.3    | 7.6   | 8.2    | 7.6    | 7.3    | 8.2    | 8.3    | 8.0    | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.5    | 8.6    | 9.0    | 8.6    | 8.6    | 9.0    | 8.3    | 8.4     | 8.6    | 8.3    | 8.4    | 8.4    | 8.1    | 8.3    | 8.5   | 8.5    | 8.5    | 8.4    | 8.3    | 8.5    | 8.3    | 8.3    | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.2    | 8.2       | 8.0    |       |     |
| 4      | 7.8     | 8.3    | 7.6   | 8.2    | 7.5    | 7.3    | 8.2    | 8.3    | 8.0    | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.5    | 8.6    | 9.0    | 8.6    | 8.6    | 9.0    | 8.3    | 8.4     | 8.6    | 8.3    | 8.4    | 8.4    | 8.1    | 8.3    | 8.5   | 8.5    | 8.5    | 8.4    | 8.3    | 8.5    | 8.3    | 8.3    | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.2    | 8.2       | 8.0    |       |     |
| 5      | 7.8     | 8.2    | 7.5   | 8.2    | 7.6    | 7.3    | 8.2    | 8.3    | 8.0    | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.5    | 8.6    | 8.9    | 8.6    | 8.6    | 9.0    | 8.3    | 8.4     | 8.6    | 8.3    | 8.4    | 8.4    | 8.1    | 8.3    | 8.5   | 8.5    | 8.5    | 8.4    | 8.3    | 8.5    | 8.3    | 8.3    | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.2    | 8.2       | 8.0    |       |     |
| 7      | 7.8     | 8.2    | /     | 8.2    | 7.6    | 7.3    | 8.2    | 8.3    | 8.0    | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.5    | 8.6    | 9.0    | 8.6    | 8.6    | 9.0    | 8.3    | 8.4     | 8.6    | 8.3    | 8.4    | 8.4    | 8.1    | 8.3    | 8.5   | 8.5    | 8.5    | 8.4    | 8.2    | 8.5    | 8.3    | 8.3    | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.2    | 8.2       | 8.0    |       |     |
| 10     | 7.9     | 8.3    | /     | 8.2    | 7.6    | 7.3    | 8.2    | 8.3    | 8.0    | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.5    | 8.6    | 9.0    | 8.6    | 8.6    | 9.0    | 8.3    | 8.4     | 8.6    | 8.3    | 8.4    | 8.4    | 8.1    | 8.3    | 8.5   | 8.5    | 8.5    | 8.4    | 8.2    | 8.5    | 8.3    | 8.3    | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.1    | 8.1       | 8.0    |       |     |
| 15     | 8.0     | 8.2    | /     | 8.2    | 7.6    | 7.2    | /      | 8.2    | 8.3    | /      | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.6    | 9.0    | 8.6    | 8.7    | 9.0    | 8.3    | 8.4     | 8.6    | /      | /      | 8.4    | /      | /      | 8.5   | 8.4    | 8.5    | 8.2    | 8.5    | 8.2    | 8.5    | 8.3    | 8.3    | 8.5    | 8.2    | /      | /         | 8.0    |       |     |
| 20     | /       | 8.2    | /     | 8.2    | 7.6    | /      | 8.2    | 8.3    | /      | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.6    | 9.0    | 8.6    | 8.7    | 9.0    | 8.3    | 8.4    | 8.6     | /      | /      | 8.4    | /      | /      | 8.5    | 8.4   | 8.5    | 8.2    | 8.5    | 8.2    | 8.5    | 8.3    | 8.3    | 8.5    | 8.5    | /      | /      | 8.0       |        |       |     |
| 海底上2m  | 8.0     | 8.2    | 7.5   | 8.2    | 7.6    | 7.2    | 8.2    | 8.3    | 7.9    | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.4    | 8.4    | 9.2    | 9.0    | 8.6    | 8.7    | 9.2    | 9.0     | 8.3    | 8.6    | 8.2    | 8.4    | 8.4    | 8.0    | 8.2   | 8.4    | 8.5    | 8.5    | 8.4    | 8.2    | 8.5    | 8.2    | 8.4    | 8.3    | 8.2    | 8.3    | 8.3       | 8.1    | 8.2   | 8.0 |
| (水深:m) | (16.0)  | (28.0) | (7.0) | (36.5) | (22.0) | (19.0) | (29.5) | (38.5) | (15.0) | (37.5) | (24.5) | (41.0) | (35.5) | (30.5) | (36.5) | (42.5) | (40.5) | (34.0) | (65.0) | (30.0)  | (39.5) | (38.0) | (34.0) | (13.5) | (12.0) | (24.0) | (8.5) | (11.0) | (28.0) | (15.0) | (26.0) | (22.0) | (13.0) | (35.5) | (27.5) | (23.0) | (34.0) | (16.0) | (16.0)    | (14.5) | (9.5) |     |

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 過去は昭和59年7月から平成26年度までを表す。  
 過去同期(昭和59年7月から平成26年度まで)の測定範囲  
 周辺海域[5.5~11.1°C] 前面海域[6.3~12.3°C]  
 1号機浮上点[6.6~12.7°C] 2,3号機浮上点[6.7~12.6°C]





注 水温調査(モニタリング)においては、1~5, 11を女川湾沿岸、6, 8~10, 12~15を前面海域、7を湾中央部として記述することとする。

図 I - 3 水温調査(モニタリング)位置 (St.1~15)

表 I - 5 - (1) 水温測定範囲と測定間の水温較差

宮城県調査地点 (St. 1~5, 11) 分の水温較差

| 年 月      | 測定範囲         | 較差 | 1℃以内 | 1.1~2.0℃ | 2.1~3.0℃ | 3.1~4.0℃ | 4.1~5.0℃ | 5.1~6.0℃ | 6.1~7.0℃ | 7.1~8.0℃ | 8.1~9.0℃ |
|----------|--------------|----|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 平成27年 4月 | 5.5 ~ 11.6℃  |    | 12   | 14       | 3        | —        | 1        | —        | —        | —        | —        |
| 5月       | 7.3 ~ 16.6℃  |    | 2    | 16       | 10       | 3        | —        | —        | —        | —        | —        |
| 6月       | 11.6 ~ 19.8℃ |    | 2    | 18       | 8        | 2        | —        | —        | —        | —        | —        |
| 7月       | 17.1 ~ 24.0℃ |    | 5    | 14       | 10       | 1        | 1        | —        | —        | —        | —        |
| 8月       | 19.9 ~ 24.7℃ |    | 11   | 15       | 4        | 1        | —        | —        | —        | —        | —        |
| 9月       | 19.2 ~ 22.5℃ |    | 28   | 2        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        |
| 10月      | 16.2 ~ 20.4℃ |    | 27   | 4        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        |
| 11月      | 13.5 ~ 16.5℃ |    | 25   | 4        | 1        | —        | —        | —        | —        | —        | —        |
| 12月      | 10.5 ~ 14.9℃ |    | 16   | 13       | 2        | —        | —        | —        | —        | —        | —        |
| 平成28年 1月 | 7.9 ~ 11.5℃  |    | 25   | 6        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        |
| 2月       | 7.2 ~ 9.1℃   |    | 20   | 9        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        |
| 3月       | 7.1 ~ 10.2℃  |    | 29   | 2        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        |

東北電力調査地点 (St. 6~9, 12, 14) 分の水温測定範囲

| 年月       | St. | 6 (1号機取水口)   | 7 (湾中央部)     | 8 (発電所前面)    | 9 (浮上点付近)    | 12 (2号機取水口)  | 14 (3号機取水口)  |
|----------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 平成27年 4月 |     | 7.0 ~ 12.1℃  | 6.0 ~ 10.5℃  | 6.0 ~ 10.6℃  | 6.2 ~ 11.2℃  | 6.8 ~ 10.4℃  | 6.7 ~ 10.4℃  |
| 5月       |     | 10.1 ~ 16.4℃ | 8.5 ~ 15.3℃  | 8.3 ~ 15.2℃  | 8.4 ~ 15.5℃  | 9.2 ~ 16.1℃  | 9.2 ~ 15.9℃  |
| 6月       |     | 14.0 ~ 19.1℃ | 12.7 ~ 19.1℃ | 12.7 ~ 19.0℃ | 12.7 ~ 19.2℃ | 13.0 ~ 17.6℃ | 13.0 ~ 17.7℃ |
| 7月       |     | 17.1 ~ 23.8℃ | 17.2 ~ 23.0℃ | 16.8 ~ 23.6℃ | 16.9 ~ 23.3℃ | 16.8 ~ 23.6℃ | 16.8 ~ 23.4℃ |
| 8月       |     | 21.0 ~ 24.8℃ | 21.2 ~ 24.1℃ | 21.3 ~ 24.6℃ | 21.1 ~ 24.3℃ | 21.2 ~ 24.2℃ | 21.2 ~ 24.2℃ |
| 9月       |     | 19.6 ~ 21.7℃ | 19.9 ~ 21.5℃ | 19.9 ~ 21.6℃ | 19.8 ~ 21.5℃ | 19.8 ~ 21.7℃ | 19.8 ~ 21.8℃ |
| 10月      |     | 16.6 ~ 19.7℃ | 16.8 ~ 20.5℃ | 16.8 ~ 20.2℃ | 16.6 ~ 19.7℃ | 16.6 ~ 19.9℃ | 16.6 ~ 19.9℃ |
| 11月      |     | 14.0 ~ 16.5℃ | 14.9 ~ 16.7℃ | 14.8 ~ 16.7℃ | 14.4 ~ 16.5℃ | 14.5 ~ 16.5℃ | 14.4 ~ 16.5℃ |
| 12月      |     | 10.8 ~ 14.5℃ | 11.7 ~ 15.0℃ | 11.7 ~ 14.8℃ | 11.3 ~ 14.6℃ | 11.1 ~ 14.5℃ | 11.1 ~ 14.5℃ |
| 平成28年 1月 |     | 7.9 ~ 11.3℃  | 9.1 ~ 11.7℃  | 8.8 ~ 11.6℃  | 8.4 ~ 11.4℃  | 8.0 ~ 11.4℃  | 8.2 ~ 11.4℃  |
| 2月       |     | 7.3 ~ 8.7℃   | 7.9 ~ 9.2℃   | 7.8 ~ 8.7℃   | 7.7 ~ 8.5℃   | 7.7 ~ 8.4℃   | 7.9 ~ 8.6℃   |
| 3月       |     | 7.5 ~ 9.3℃   | 7.7 ~ 9.4℃   | 7.5 ~ 9.3℃   | 7.4 ~ 9.1℃   | 7.8 ~ 9.0℃   | 7.9 ~ 9.2℃   |

表 I-5-1(2) 水温調査モニタリングによる水温測定範囲と測定間の水温較差

St.9 (浮上点付近)とSt.6~8, 12, 14との水温較差

| 年月       | -5.5~-4.6℃ |   |   | -4.5~-3.6℃ |    |   | -3.5~-2.6℃ |   |    | -2.5~-1.6℃ |    |    | -1.5~-0.6℃ |    |    | -0.5~0.5℃ |    |    | 0.6~1.5℃ |    |   | 1.6~2.5℃ |    |    | 2.6~3.5℃ |   |   |   |    |
|----------|------------|---|---|------------|----|---|------------|---|----|------------|----|----|------------|----|----|-----------|----|----|----------|----|---|----------|----|----|----------|---|---|---|----|
|          | 6          | 8 | 7 | 12         | 14 | 6 | 8          | 7 | 12 | 14         | 6  | 8  | 7          | 12 | 14 | 6         | 8  | 7  | 12       | 14 | 6 | 8        | 7  | 12 | 14       | 6 | 8 | 7 | 12 |
| 平成27年 4月 | -          | - | - | -          | -  | - | -          | - | -  | 3          | 16 | 29 | 27         | 20 | 20 | -         | 1  | 3  | 5        | 6  | - | -        | -  | -  | -        | - | - | - | -  |
| 5月       | -          | - | - | -          | -  | 4 | -          | - | 3  | 2          | 4  | 7  | 11         | 29 | 17 | 13        | -  | 2  | 4        | 6  | 6 | -        | -  | -  | -        | - | - | - | -  |
| 6月       | -          | - | - | -          | -  | 1 | -          | - | 3  | -          | 3  | 17 | 30         | 27 | 15 | 15        | -  | -  | 1        | 9  | 9 | -        | -  | 3  | 3        | - | - | - | -  |
| 7月       | -          | - | - | -          | -  | - | -          | - | -  | -          | 8  | 3  | 1          | 3  | 16 | 28        | 19 | 9  | 11       | 2  | - | 11       | 17 | 15 | -        | - | - | - | -  |
| 8月       | -          | - | - | -          | -  | - | -          | - | -  | -          | 4  | 2  | -          | 1  | 23 | 29        | 26 | 24 | 26       | 1  | - | 5        | 6  | 4  | -        | - | - | - |    |
| 9月       | -          | - | - | -          | -  | - | -          | - | -  | -          | -  | 30 | 30         | 30 | 30 | 30        | -  | -  | -        | -  | - | -        | -  | -  | -        | - | - | - | -  |
| 10月      | -          | - | - | -          | -  | - | -          | - | -  | -          | 1  | -  | 1          | 30 | 31 | 30        | 31 | 31 | -        | -  | - | -        | -  | -  | -        | - | - | - | -  |
| 11月      | -          | - | - | -          | -  | - | -          | - | -  | -          | -  | 30 | 30         | 25 | 30 | 30        | -  | -  | -        | -  | - | -        | -  | -  | -        | - | - | - | -  |
| 12月      | -          | - | - | -          | -  | - | -          | - | -  | -          | 3  | 1  | 1          | 23 | 31 | 28        | 30 | 30 | 5        | -  | - | -        | -  | -  | -        | - | - | - | -  |
| 平成28年 1月 | -          | - | - | -          | -  | - | -          | - | -  | -          | -  | 1  | 8          | -  | 31 | 30        | 23 | 31 | 31       | -  | - | -        | -  | -  | -        | - | - | - | -  |
| 2月       | -          | - | - | -          | -  | - | -          | - | -  | -          | -  | 4  | -          | 20 | 29 | 25        | 29 | 29 | 9        | -  | - | -        | -  | -  | -        | - | - | - | -  |
| 3月       | -          | - | - | -          | -  | - | -          | - | -  | -          | 3  | -  | -          | 2  | 28 | 31        | 31 | 31 | 29       | -  | - | -        | -  | -  | -        | - | - | - | -  |

表 I-6-1 水温調査(モニタリング)

(単位: °C)

| 日  | 4 月   |     |      |      |      | 5 月       |            |            |            |            | 6 月        |      |      |      |      | 地名   |           |            |            |            |            |            |      |      |      |      |      |           |            |            |            |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |   |   |
|----|-------|-----|------|------|------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------|------|------|------|------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------|------|------|------|------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|---|---|---|
|    | 女川湾沿岸 |     |      |      |      | 前面海域      |            |            |            |            | 女川湾沿岸      |      |      |      |      | 前面海域 |           |            |            |            | 地名         |            |      |      |      |      |      |           |            |            |            |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |   |   |
|    | 竹浦    | 高白  | 出島   | 深浜   | 寺間   | 岩尾所<br>前面 | 1号機<br>取水口 | 2号機<br>取水口 | 3号機<br>取水口 | 4号機<br>取水口 | 5号機<br>取水口 | 竹浦   | 高白   | 出島   | 深浜   | 寺間   | 岩尾所<br>前面 | 1号機<br>取水口 | 2号機<br>取水口 | 3号機<br>取水口 | 4号機<br>取水口 | 5号機<br>取水口 | 竹浦   | 高白   | 出島   | 深浜   | 寺間   | 岩尾所<br>前面 | 1号機<br>取水口 | 2号機<br>取水口 | 3号機<br>取水口 | 4号機<br>取水口 | 5号機<br>取水口 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |   |   |
|    | 1     | 2   | 3    | 4    | 5    | 7         | 6          | 10         | 12         | 13         | 14         | 15   | 1    | 2    | 3    | 4    | 5         | 7          | 8          | 9          | 6          | 10         | 12   | 13   | 14   | 15   | 8    | 9         | 6          | 10         | 12         | 13         | 14         | 15   | 15   | 14   | 13   | 12   | 11   | 10   | 9    | 8    | 7    | 6    | 5    | 4  | 3 | 2 | 1 |
| 1  | 7.4   | 7.4 | 7.7  | 7.8  | 6.9  | 7.1       | 7.0        | 7.4        | 7.3        | 7.1        | 7.0        | 6.9  | 10.1 | 10.7 | 11.3 | 12.4 | 9.8       | 11.5       | 11.3       | 10.9       | 11.2       | 12.5       | 9.1  | 11.1 | 8.3  | 11.0 | 8.5  | 14.5      | 13.7       | 15.4       | 14.6       | 13.9       | 14.5       | 15.1 | 15.0 | 15.1 | 16.6 | 14.3 | 15.7 | 14.2 | 16.0 | 14.2 |      |      |      |    |   |   |   |
| 2  | 7.0   | 7.3 | 7.0  | 7.1  | 6.4  | 7.2       | 7.1        | 6.8        | 6.9        | 7.5        | 7.4        | 7.6  | 7.4  | 10.4 | 10.4 | 8.8  | 11.4      | 9.7        | 9.3        | 11.2       | 11.0       | 11.5       | 12.0 | 12.5 | 9.0  | 10.7 | 7.6  | 10.5      | 7.7        | 16.3       | 15.6       | 14.6       | 16.8       | 13.7 | 15.0 | 15.5 | 15.1 | 15.0 | 17.0 | 14.2 | 15.7 | 14.3 | 16.0 | 14.3 |      |    |   |   |   |
| 3  | 7.9   | 7.3 | 7.8  | 7.9  | 7.6  | 7.7       | 6.7        | 6.0        | 6.2        | 7.8        | 7.3        | 7.8  | 6.4  | 8.0  | 6.4  | 11.9 | 11.8      | 12.0       | 12.7       | 10.2       | 11.9       | 11.7       | 12.5 | 12.9 | 9.1  | 11.0 | 8.8  | 11.3      | 8.8        | 15.8       | 14.3       | 14.3       | 14.4       | 13.0 | 13.8 | 14.9 | 14.7 | 14.8 | 16.6 | 14.2 | 15.2 | 13.4 | 15.2 | 13.5 |      |    |   |   |   |
| 4  | 5.7   | 6.0 | 6.6  | 6.2  | 5.5  | 5.9       | 6.0        | 6.1        | 6.4        | 8.0        | 6.9        | 7.9  | 6.3  | 7.9  | 6.2  | 12.3 | 11.3      | 10.5       | 11.2       | 10.7       | 11.4       | 12.4       | 11.8 | 11.9 | 13.0 | 9.2  | 12.2 | 7.6       | 12.5       | 7.6        | 13.5       | 11.6       | 14.3       | 14.7 | 13.2 | 14.1 | 12.7 | 12.7 | 12.9 | 15.5 | 13.7 | 14.4 | 12.9 | 14.1 | 12.9 | 4  |   |   |   |
| 5  | 6.4   | 6.6 | 6.5  | 6.1  | 5.8  | 6.4       | 6.6        | 6.5        | 6.8        | 7.0        | 7.0        | 6.8  | 6.7  | 6.7  | 6.7  | 8.4  | 7.3       | 10.8       | 8.8        | 7.5        | 8.4        | 9.0        | 9.3  | 9.0  | 12.5 | 8.7  | 12.2 | 7.7       | 12.2       | 7.6        | 13.1       | 11.7       | 13.9       | 14.2 | 13.5 | 13.6 | 13.2 | 12.7 | 12.7 | 14.5 | 13.3 | 13.1 | 13.0 | 13.1 | 12.9 | 5  |   |   |   |
| 6  | 6.8   | 6.9 | 7.6  | 7.3  | 6.3  | 7.1       | 7.5        | 7.2        | 7.5        | 7.4        | 7.1        | 7.3  | 6.8  | 7.1  | 6.6  | 9.8  | 9.6       | 10.8       | 10.1       | 8.6        | 9.8        | 9.2        | 8.8  | 9.0  | 11.8 | 8.6  | 11.3 | 8.4       | 11.6       | 8.2        | 13.1       | 12.9       | 12.6       | 12.0 | 13.1 | 12.9 | 13.0 | 13.1 | 13.1 | 14.2 | 13.1 | 13.0 | 13.3 | 13.0 | 13.1 | 6  |   |   |   |
| 7  | 7.1   | 7.4 | 7.5  | 7.4  | 7.1  | 7.4       | 7.4        | 7.5        | 7.7        | 7.5        | 7.2        | 7.0  | 7.0  | 7.0  | 7.0  | 10.0 | 9.3       | 9.2        | 8.9        | 9.2        | 9.5        | 9.9        | 9.5  | 9.5  | 11.7 | 8.7  | 10.4 | 8.5       | 10.4       | 8.5        | 13.6       | 13.2       | 13.2       | 13.2 | 13.3 | 13.6 | 13.7 | 13.5 | 13.4 | 14.0 | 13.2 | 13.1 | 13.4 | 13.2 | 7    |    |   |   |   |
| 8  | 7.1   | 7.0 | 7.4  | 7.1  | 6.3  | 7.5       | 6.6        | 6.5        | 7.0        | 7.4        | 6.9        | 7.3  | 7.0  | 7.2  | 7.2  | 9.3  | 9.2       | 9.9        | 9.1        | 8.7        | 9.4        | 10.1       | 10.9 | 8.8  | 9.3  | 8.7  | 9.3  | 8.5       | 14.9       | 13.5       | 14.0       | 13.2       | 13.8       | 14.3 | 13.9 | 13.5 | 13.6 | 14.6 | 13.2 | 13.4 | 13.5 | 13.7 | 13.5 | 8    |      |    |   |   |   |
| 9  | 7.1   | 7.3 | 6.5  | 6.2  | 6.2  | 6.8       | 6.6        | 6.5        | 6.9        | 7.0        | 7.5        | 6.9  | 7.1  | 6.9  | 7.1  | 10.0 | 9.8       | 10.6       | 9.9        | 9.0        | 9.6        | 9.9        | 10.5 | 10.3 | 9.0  | 9.2  | 9.0  | 9.2       | 8.9        | 15.5       | 13.4       | 14.1       | 12.9       | 14.7 | 15.2 | 13.8 | 13.5 | 13.5 | 14.9 | 13.2 | 13.4 | 13.3 | 13.4 | 13.2 | 9    |    |   |   |   |
| 10 | 7.1   | 7.2 | 7.0  | 7.0  | 6.9  | 7.1       | 7.0        | 6.9        | 7.2        | 7.1        | 8.1        | 7.1  | 6.9  | 7.1  | 6.8  | 9.9  | 10.7      | 10.3       | 10.9       | 9.3        | 10.0       | 9.6        | 9.8  | 10.2 | 10.4 | 9.3  | 10.6 | 9.9       | 10.4       | 9.8        | 14.1       | 13.7       | 14.9       | 14.8 | 14.0 | 14.3 | 14.2 | 14.1 | 14.2 | 15.1 | 13.5 | 14.3 | 14.1 | 14.2 | 13.9 | 10 |   |   |   |
| 11 | 7.3   | 7.3 | 7.2  | 7.2  | 6.8  | 7.3       | 7.2        | 7.5        | 7.8        | 7.3        | 7.0        | 7.2  | 7.0  | 7.2  | 7.0  | 9.1  | 8.2       | 10.5       | 10.6       | 8.7        | 9.7        | 9.5        | 9.5  | 10.1 | 9.8  | 9.8  | 9.7  | 9.7       | 9.8        | 14.3       | 13.9       | 15.2       | 14.7       | 14.9 | 14.9 | 15.3 | 15.0 | 14.8 | 15.8 | 13.8 | 14.3 | 14.5 | 14.4 | 11   |      |    |   |   |   |
| 12 | 8.0   | 7.4 | 7.4  | 7.5  | 6.8  | 7.8       | 7.9        | 7.7        | 7.9        | 7.7        | 7.4        | 7.5  | 6.7  | 7.6  | 6.7  | 10.7 | 9.9       | 10.7       | 10.1       | 9.3        | 10.9       | 9.9        | 9.4  | 9.5  | 10.4 | 9.9  | 9.9  | 8.8       | 10.1       | 8.8        | 15.9       | 15.1       | 15.3       | 14.2 | 15.1 | 14.8 | 15.3 | 15.4 | 15.6 | 15.8 | 14.0 | 14.9 | 14.8 | 14.9 | 14.7 | 12 |   |   |   |
| 13 | 7.3   | 7.5 | 7.1  | 7.3  | 7.2  | 7.9       | 7.6        | 7.5        | 7.9        | 7.7        | 7.3        | 7.4  | 6.6  | 7.3  | 6.6  | 7.6  | 7.8       | 10.9       | 9.5        | 8.8        | 10.6       | 8.5        | 8.3  | 8.4  | 11.8 | 9.0  | 10.8 | 7.9       | 11.1       | 7.8        | 16.3       | 15.5       | 16.1       | 16.5 | 15.3 | 15.3 | 15.9 | 15.9 | 16.0 | 16.3 | 14.4 | 14.8 | 14.9 | 14.9 | 14.7 | 13 |   |   |   |
| 14 | 7.9   | 7.9 | 8.0  | 8.2  | 8.1  | 7.8       | 7.7        | 7.8        | 7.8        | 7.2        | 6.7        | 7.1  | 6.7  | 7.3  | 6.7  | 9.3  | 7.9       | 10.9       | 9.5        | 9.7        | 10.1       | 9.0        | 8.8  | 9.0  | 12.1 | 8.6  | 11.2 | 8.4       | 11.4       | 8.2        | 17.1       | 16.3       | 16.1       | 16.3 | 16.0 | 15.3 | 16.3 | 16.1 | 16.0 | 16.7 | 14.5 | 14.8 | 14.9 | 14.8 | 14.8 | 14 |   |   |   |
| 15 | 7.9   | 7.4 | 8.5  | 8.3  | 7.3  | 8.3       | 8.2        | 8.3        | 8.4        | 7.3        | 7.7        | 6.8  | 7.6  | 6.6  | 10.9 | 10.8 | 10.1      | 9.0        | 9.7        | 9.8        | 11.2       | 11.4       | 11.4 | 12.0 | 9.1  | 11.1 | 9.9  | 11.1      | 9.8        | 17.2       | 16.0       | 16.6       | 15.7       | 15.6 | 15.7 | 17.0 | 17.1 | 17.1 | 17.2 | 15.6 | 16.0 | 15.5 | 14.9 | 15   |      |    |   |   |   |
| 16 | 7.4   | 7.2 | 8.4  | 8.2  | 7.7  | 8.6       | 8.6        | 8.7        | 8.8        | 9.0        | 7.5        | 8.4  | 7.0  | 8.4  | 6.8  | 11.4 | 10.8      | 11.2       | 11.5       | 10.1       | 11.2       | 11.6       | 11.4 | 11.4 | 11.6 | 9.8  | 11.1 | 10.2      | 11.1       | 10.1       | 18.1       | 17.1       | 17.0       | 17.0 | 16.6 | 16.4 | 16.4 | 16.9 | 17.2 | 17.2 | 15.6 | 16.0 | 15.8 | 16.0 | 15.5 | 16 |   |   |   |
| 17 | 8.2   | 7.9 | 7.9  | 7.6  | 7.7  | 8.1       | 8.5        | 8.5        | 9.0        | 9.1        | 7.6        | 8.7  | 7.7  | 8.6  | 7.7  | 12.5 | 11.2      | 11.3       | 11.0       | 11.1       | 11.1       | 11.1       | 11.2 | 11.5 | 11.1 | 11.2 | 11.5 | 11.1      | 10.4       | 11.4       | 10.3       | 18.4       | 17.7       | 17.5 | 18.6 | 17.3 | 17.0 | 17.3 | 17.2 | 17.3 | 17.4 | 16.7 | 16.9 | 16.9 | 16.8 | 17 |   |   |   |
| 18 | 8.3   | 8.1 | 8.6  | 8.4  | 8.3  | 9.1       | 8.4        | 8.2        | 8.4        | 9.0        | 8.4        | 8.7  | 8.0  | 8.8  | 8.1  | 10.3 | 9.8       | 10.2       | 10.3       | 10.6       | 10.8       | 11.2       | 11.0 | 11.1 | 11.8 | 10.5 | 11.1 | 10.4      | 11.4       | 10.4       | 19.2       | 18.0       | 17.6       | 18.6 | 17.4 | 17.1 | 17.9 | 17.4 | 17.4 | 17.5 | 16.9 | 16.7 | 16.5 | 16.8 | 16.3 | 19 |   |   |   |
| 19 | 7.5   | 7.0 | 8.2  | 7.7  | 7.4  | 8.8       | 8.3        | 8.2        | 8.3        | 9.1        | 8.1        | 8.6  | 7.0  | 8.6  | 6.9  | 12.4 | 11.2      | 11.0       | 9.1        | 11.2       | 11.5       | 11.3       | 11.1 | 11.2 | 12.2 | 10.5 | 11.7 | 10.5      | 11.9       | 10.4       | 19.2       | 18.0       | 17.6       | 18.6 | 17.4 | 17.1 | 17.9 | 17.4 | 17.4 | 17.5 | 16.9 | 16.7 | 16.5 | 16.8 | 16.3 | 20 |   |   |   |
| 20 | 7.5   | 7.7 | 7.8  | 7.5  | 7.5  | 8.0       | 8.1        | 8.0        | 8.2        | 9.1        | 7.8        | 8.3  | 7.7  | 8.4  | 7.7  | 12.5 | 11.2      | 11.3       | 11.0       | 11.0       | 11.4       | 11.9       | 11.8 | 11.8 | 12.2 | 10.7 | 11.8 | 10.8      | 12.0       | 10.8       | 18.5       | 17.9       | 18.7       | 19.6 | 17.2 | 17.2 | 18.2 | 17.7 | 17.6 | 17.8 | 16.8 | 17.1 | 16.7 | 17.2 | 16.6 | 21 |   |   |   |
| 21 | 8.3   | 6.8 | 8.8  | 8.5  | 7.0  | 8.8       | 7.8        | 7.9        | 8.3        | 9.7        | 7.8        | 9.0  | 7.4  | 8.8  | 7.4  | 11.4 | 11.1      | 12.4       | 12.5       | 11.1       | 11.1       | 11.6       | 11.3 | 11.5 | 12.2 | 11.0 | 11.6 | 11.4      | 11.6       | 11.4       | 11.2       | 18.4       | 17.2       | 17.9 | 15.7 | 16.9 | 17.4 | 17.3 | 17.7 | 17.7 | 16.6 | 16.2 | 15.9 | 16.3 | 15.8 | 22 |   |   |   |
| 22 | 7.7   | 7.7 | 9.1  | 8.4  | 7.6  | 8.8       | 7.9        | 7.8        | 8.1        | 9.5        | 8.0        | 8.8  | 8.2  | 8.9  | 8.0  | 11.5 | 10.2      | 12.6       | 12.2       | 11.8       | 11.6       | 11.8       | 11.6 | 11.5 | 12.6 | 11.3 | 12.0 | 11.5      | 12.3       | 11.4       | 18.2       | 17.7       | 18.3       | 17.5 | 16.4 | 18.0 | 18.2 | 18.0 | 17.7 | 18.2 | 16.3 | 16.3 | 15.9 | 16.5 | 15.7 | 23 |   |   |   |
| 23 | 8.9   | 8.4 | 9.3  | 8.4  | 9.1  | 9.3       | 8.9        | 8.8        | 9.2        | 9.5        | 8.2        | 8.7  | 8.2  | 8.7  | 8.2  | 12.4 | 10.7      | 13.0       | 11.7       | 12.2       | 11.6       | 11.7       | 11.4 | 11.4 | 13.5 | 11.2 | 12.7 | 10.7      | 13.1       | 10.6       | 18.6       | 17.8       | 17.8       | 16.5 | 17.2 | 17.8 | 18.7 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 16.5 | 16.5 | 16.2 | 16.7 | 16.1 | 24 |   |   |   |
| 24 | 8.7   | 8.7 | 9.9  | 9.9  | 8.7  | 9.9       | 9.3        | 9.0        | 9.3        | 10.3       | 8.2        | 9.2  | 7.9  | 9.4  | 7.9  | 11.9 | 11.7      | 11.6       | 11.3       | 11.0       | 13.1       | 12.0       | 11.9 | 14.4 | 11.0 | 12.9 | 10.7 | 13.1      | 10.7       | 19.2       | 18.7       | 18.5       | 18.1       | 17.6 | 17.8 | 18.5 | 18.5 | 18.8 | 18.5 | 17.1 | 17.3 | 16.9 | 17.2 | 16.5 | 25   |    |   |   |   |
| 25 | 9.0   | 9.4 | 9.9  | 8.5  | 8.7  | 9.2       | 9.6        | 9.8        | 10.2       | 10.7       | 8.0        | 9.9  | 7.5  | 9.9  | 7.6  | 11.5 | 11.8      | 11.1       | 10.3       | 11.6       | 11.9       | 12.7       | 12.4 | 12.4 | 14.7 | 11.1 | 12.4 | 11.4      | 12.5       | 11.3       | 18.7       | 18.9       | 18.9       | 19.6 | 17.4 | 17.7 | 18.7 | 19.0 | 19.2 | 18.8 | 17.7 | 17.6 | 17.4 | 17.7 | 17.3 | 26 |   |   |   |
| 26 | 10.0  | 9.1 | 11.3 | 10.7 | 8.6  | 9.9       | 10.2       | 9.9        | 9.8        | 10.5       | 8.2        | 9.9  | 7.8  | 9.9  | 7.7  | 13.5 | 12.4      | 13.5       | 12.0       | 12.9       | 12.7       | 13.6       | 13.5 | 13.1 | 14.4 | 11.5 | 12.4 | 11.9      | 12.7       | 11.7       | 19.8       | 18.1       | 19.2       | 18.0 | 18.1 | 18.7 | 19.1 | 18.5 | 18.6 | 19.1 | 17.7 | 17.5 | 17.2 | 17.7 | 17.2 | 27 |   |   |   |
| 27 | 8.3   | 8.8 | 9.7  | 8.8  | 7.8  | 10.3      | 10.2       | 9.9        | 9.8        | 11.2       | 8.3        | 10.0 | 7.6  | 9.9  | 7.6  | 14.7 | 14.0      | 13.6       | 13.3       | 12.8       | 13.4       | 13.7       | 13.4 | 13.5 | 14.3 | 11.7 | 12.9 | 12.5      | 12.9       | 12.5       | 19.6       | 19.0       | 19.0       | 17.9 | 18.7 | 18.8 | 17.6 | 17.4 | 17.5 | 18.8 | 17.4 | 17.5 | 17.3 | 17.6 | 17.1 | 28 |   |   |   |
| 28 | 6.9   | 8.6 | 9.3  | 7.8  | 11.1 | 9.9       | 10.0       | 10.1       | 11.9       | 8.2        | 10.4       | 7.6  | 10.4 | 7.6  | 14.2 | 14.1 | 13.6      | 13.6       | 13.3       | 13.2       | 14.1       | 13.9       | 14.0 | 14.0 | 12.6 | 13.9 | 14.2 | 13.9      | 14.0       | 18.4       | 18.6       | 18.4       | 18.2       | 17.4 | 17.6 | 17.3 | 17.1 | 17.1 | 17.4 | 17.7 | 17.5 | 18.0 | 17.5 | 17.7 | 28   |    |   |   |   |
| 29 | 9.3   | 8.6 | 11.1 | 8.2  | 8.6  | 9.5       | 9.7        | 10.5       | 10.9       | 12.0       | 8.3        | 9.8  | 7.9  | 9.9  | 8.0  | 15   |           |            |            |            |            |            |      |      |      |      |      |           |            |            |            |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |   |   |

表 I-6-2) 水温調査(モニタリング)

(単位:℃)

| 日   | 地名   | 7 月   |      |      |      |      |      |      |      |      | 8 月   |      |      |      |      |      |      |      |      | 9 月   |      |      |      |      |      |      |      |     |
|-----|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|     |      | 女川湾沿岸 |      |      | 前面海城 |      |      | 湾中   |      |      | 女川湾沿岸 |      |      | 前面海城 |      |      | 湾中   |      |      | 女川湾沿岸 |      |      | 前面海城 |      |      | 湾中   |      |     |
|     |      | 竹浦    | 高白   | 出島   | 寺間   | 香磯   | 湾中   | 湾中   | 湾中   | 湾中   | 湾中    | 湾中   | 湾中   | 湾中   | 湾中   | 湾中   | 湾中   | 湾中   | 湾中   | 湾中    | 湾中   | 湾中   | 湾中   | 湾中   | 湾中   | 湾中   | 湾中   | 湾中  |
| 1   | 18.0 | 17.4  | 17.7 | 17.7 | 17.7 | 17.7 | 17.2 | 16.8 | 17.2 | 16.8 | 17.0  | 20.8 | 21.3 | 20.3 | 23.2 | 20.0 | 21.7 | 21.5 | 21.1 | 21.4  | 21.1 | 20.8 | 21.1 | 21.2 | 21.8 | 21.3 | 21.7 | 1   |
| 2   | 17.8 | 18.4  | 17.2 | 18.0 | 18.2 | 17.8 | 17.8 | 17.8 | 17.5 | 17.1 | 17.3  | 17.2 | 17.1 | 17.8 | 20.9 | 22.1 | 21.8 | 22.5 | 21.7 | 21.1  | 21.1 | 21.0 | 21.4 | 21.5 | 21.3 | 21.6 | 21.1 | 2   |
| 3   | 18.1 | 17.7  | 17.8 | 17.9 | 17.5 | 17.3 | 18.1 | 18.3 | 18.5 | 17.2 | 17.3  | 17.2 | 17.1 | 22.4 | 22.6 | 21.2 | 23.0 | 21.0 | 22.1 | 22.9  | 22.6 | 20.7 | 22.7 | 20.5 | 21.1 | 21.5 | 21.3 | 3   |
| 4   | 17.9 | 18.1  | 18.1 | 18.4 | 17.4 | 17.6 | 18.3 | 18.4 | 17.8 | 17.3 | 17.6  | 17.6 | 17.4 | 21.9 | 21.9 | 22.8 | 23.7 | 21.3 | 21.2 | 22.5  | 23.0 | 21.9 | 20.7 | 22.0 | 20.5 | 21.0 | 21.2 | 4   |
| 5   | 18.0 | 17.7  | 17.7 | 18.2 | 17.4 | 17.8 | 17.7 | 17.8 | 18.2 | 17.8 | 17.7  | 17.7 | 17.8 | 22.2 | 22.4 | 22.8 | 22.9 | 21.0 | 21.7 | 23.0  | 23.6 | 22.2 | 21.1 | 22.0 | 21.0 | 20.9 | 21.0 | 5   |
| 6   | 18.4 | 17.8  | 18.4 | 18.9 | 17.5 | 18.0 | 18.1 | 18.4 | 18.2 | 18.0 | 17.7  | 17.5 | 17.7 | 22.4 | 21.7 | 22.3 | 21.9 | 21.6 | 21.4 | 22.5  | 23.6 | 23.0 | 24.8 | 21.3 | 22.1 | 21.1 | 21.6 | 6   |
| 7   | 19.0 | 17.2  | 19.0 | 17.6 | 18.2 | 19.0 | 18.2 | 18.3 | 17.8 | 18.7 | 17.4  | 17.6 | 17.4 | 23.2 | 22.8 | 23.3 | 22.3 | 22.5 | 22.8 | 23.9  | 23.9 | 24.7 | 21.2 | 22.6 | 22.4 | 22.5 | 22.0 | 7   |
| 8   | 17.2 | 17.6  | 18.3 | 17.1 | 17.5 | 17.6 | 17.5 | 18.4 | 18.6 | 17.2 | 17.6  | 17.2 | 17.5 | 22.8 | 23.7 | 23.1 | 23.1 | 22.8 | 22.6 | 22.4  | 23.5 | 23.9 | 22.1 | 23.2 | 23.5 | 23.2 | 23.3 | 8   |
| 9   | 17.8 | 18.4  | 18.2 | 17.6 | 18.5 | 18.4 | 18.6 | 17.5 | 18.0 | 18.0 | 17.9  | 17.8 | 22.8 | 23.6 | 23.4 | 23.5 | 23.3 | 23.4 | 22.8 | 23.3  | 23.4 | 22.8 | 23.1 | 23.3 | 23.9 | 23.5 | 23.7 | 9   |
| 10  | 18.6 | 18.8  | 18.9 | 18.3 | 17.4 | 18.5 | 18.5 | 18.9 | 18.6 | 19.0 | 17.6  | 18.3 | 18.2 | 23.4 | 23.6 | 23.6 | 24.7 | 23.0 | 23.1 | 23.7  | 24.1 | 23.6 | 23.7 | 23.1 | 23.3 | 23.9 | 23.5 | 10  |
| 11  | 18.5 | 18.7  | 19.8 | 19.1 | 17.5 | 19.4 | 18.7 | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 17.6  | 18.4 | 18.1 | 24.2 | 23.7 | 23.9 | 23.6 | 23.1 | 23.7 | 23.8  | 24.1 | 23.7 | 23.8 | 24.1 | 23.1 | 23.5 | 23.2 | 11  |
| 12  | 18.1 | 18.0  | 19.9 | 19.2 | 17.9 | 19.2 | 18.8 | 20.1 | 19.6 | 19.7 | 17.8  | 18.8 | 18.6 | 24.0 | 24.0 | 24.2 | 24.0 | 23.4 | 23.3 | 23.3  | 24.1 | 23.9 | 23.7 | 22.8 | 23.3 | 23.6 | 23.2 | 12  |
| 13  | 19.5 | 19.8  | 20.2 | 20.2 | 19.0 | 19.3 | 19.2 | 20.2 | 19.9 | 20.2 | 18.0  | 18.9 | 18.4 | 19.1 | 23.8 | 23.9 | 23.9 | 24.1 | 23.0 | 22.9  | 23.1 | 23.8 | 23.6 | 23.4 | 23.0 | 23.6 | 24.0 | 13  |
| 14  | 19.9 | 20.4  | 19.8 | 22.8 | 19.2 | 19.4 | 20.6 | 21.2 | 20.7 | 20.8 | 18.1  | 19.0 | 18.6 | 19.1 | 23.5 | 23.7 | 23.1 | 23.7 | 22.6 | 22.5  | 22.6 | 23.4 | 23.3 | 23.1 | 23.2 | 23.4 | 24.0 | 14  |
| 15  | 19.9 | 18.3  | 20.8 | 19.6 | 18.7 | 19.5 | 20.6 | 21.4 | 20.6 | 21.0 | 18.2  | 19.5 | 18.2 | 19.7 | 23.5 | 24.0 | 23.1 | 24.2 | 22.8 | 22.7  | 23.5 | 24.2 | 23.8 | 23.3 | 23.1 | 23.5 | 24.0 | 15  |
| 16  | 18.8 | 18.8  | 20.1 | 18.0 | 17.8 | 18.5 | 18.4 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 18.2  | 18.9 | 18.7 | 19.0 | 24.0 | 24.0 | 24.0 | 23.3 | 24.2 | 24.0  | 24.3 | 24.0 | 24.2 | 24.1 | 23.3 | 23.8 | 24.2 | 16  |
| 17  | 19.5 | 18.5  | 19.1 | 20.2 | 18.3 | 19.2 | 19.2 | 19.0 | 18.7 | 19.6 | 18.6  | 19.6 | 18.5 | 19.9 | 23.7 | 24.6 | 24.0 | 23.7 | 23.6 | 23.3  | 24.6 | 24.3 | 24.0 | 24.2 | 23.7 | 23.2 | 24.0 | 17  |
| 18  | 20.6 | 19.1  | 20.8 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.0 | 19.0 | 18.4 | 20.1 | 18.3  | 18.2 | 19.2 | 24.3 | 23.9 | 23.8 | 23.8 | 24.1 | 24.1 | 23.8  | 24.0 | 23.3 | 24.2 | 23.8 | 24.2 | 23.8 | 24.2 | 18  |
| 19  | 19.3 | 18.9  | 19.8 | 20.2 | 18.1 | 18.6 | 18.8 | 19.6 | 19.3 | 20.4 | 18.1  | 18.9 | 18.4 | 18.9 | 22.5 | 22.5 | 24.5 | 24.6 | 23.4 | 22.4  | 23.4 | 23.7 | 23.6 | 23.8 | 23.2 | 23.4 | 23.6 | 19  |
| 20  | 19.7 | 19.0  | 20.9 | 21.6 | 19.0 | 19.1 | 19.6 | 20.3 | 20.1 | 20.9 | 18.3  | 19.2 | 18.8 | 19.1 | 22.8 | 22.1 | 24.3 | 22.8 | 23.1 | 22.0  | 23.2 | 23.4 | 23.2 | 23.3 | 22.9 | 23.0 | 22.9 | 20  |
| 21  | 19.8 | 20.3  | 20.2 | 19.9 | 19.1 | 18.7 | 20.1 | 21.0 | 20.7 | 21.6 | 18.7  | 19.7 | 19.4 | 19.8 | 23.1 | 23.2 | 23.6 | 23.1 | 23.0 | 22.4  | 23.2 | 23.2 | 23.0 | 23.1 | 22.8 | 23.2 | 23.6 | 21  |
| 22  | 19.8 | 19.6  | 21.2 | 20.8 | 19.0 | 19.4 | 20.7 | 21.4 | 21.1 | 22.5 | 18.9  | 20.5 | 19.2 | 20.7 | 23.1 | 23.1 | 23.7 | 23.1 | 22.6 | 22.5  | 23.2 | 23.4 | 23.1 | 22.9 | 22.8 | 22.9 | 23.4 | 22  |
| 23  | 19.2 | 19.2  | 19.8 | 20.3 | 18.6 | 19.8 | 20.1 | 20.7 | 20.5 | 22.5 | 18.6  | 19.9 | 18.9 | 20.0 | 22.6 | 23.1 | 22.9 | 23.0 | 21.9 | 22.2  | 22.8 | 23.1 | 23.0 | 22.8 | 22.6 | 22.9 | 23.5 | 23  |
| 24  | 17.8 | 18.2  | 20.8 | 19.1 | 18.3 | 19.8 | 20.0 | 19.7 | 22.2 | 18.4 | 19.2  | 18.2 | 19.2 | 18.6 | 22.4 | 23.0 | 22.6 | 22.7 | 21.5 | 21.4  | 22.2 | 22.6 | 22.5 | 22.6 | 23.2 | 22.6 | 23.1 | 24  |
| 25  | 18.7 | 19.1  | 19.8 | 18.4 | 19.2 | 19.6 | 20.5 | 20.2 | 22.2 | 18.6 | 19.3  | 19.2 | 19.4 | 19.0 | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.3 | 21.4 | 21.2  | 21.8 | 22.0 | 21.9 | 21.7 | 22.2 | 22.0 | 22.0 | 25  |
| 26  | 18.9 | 18.9  | 20.7 | 19.2 | 18.5 | 19.2 | 19.8 | 20.6 | 20.4 | 22.1 | 18.7  | 19.6 | 19.3 | 19.5 | 19.1 | 21.9 | 22.0 | 21.8 | 22.1 | 21.5  | 21.1 | 21.8 | 21.7 | 21.5 | 22.0 | 21.6 | 22.1 | 26  |
| 27  | 19.3 | 20.2  | 21.5 | 20.0 | 19.8 | 20.5 | 20.9 | 21.4 | 21.1 | 22.4 | 19.0  | 20.0 | 19.7 | 19.9 | 19.4 | 21.9 | 21.8 | 21.6 | 22.0 | 21.6  | 21.6 | 21.4 | 21.4 | 22.0 | 21.4 | 21.9 | 20.4 | 27  |
| 28  | 21.8 | 22.4  | 22.8 | 20.4 | 20.7 | 20.5 | 21.6 | 22.3 | 22.2 | 22.2 | 22.2  | 22.2 | 22.2 | 20.6 | 20.1 | 21.9 | 21.8 | 21.3 | 21.7 | 21.4  | 21.1 | 21.4 | 21.5 | 21.3 | 21.2 | 21.4 | 21.4 | 28  |
| 29  | 22.7 | 22.8  | 22.7 | 22.8 | 21.6 | 22.1 | 22.8 | 23.5 | 22.9 | 22.7 | 20.6  | 23.2 | 21.0 | 22.2 | 20.9 | 21.7 | 21.8 | 21.1 | 21.7 | 21.2  | 21.1 | 21.5 | 21.5 | 21.3 | 21.2 | 21.3 | 21.4 | 29  |
| 30  | 23.4 | 23.4  | 22.8 | 24.0 | 21.7 | 21.7 | 23.0 | 23.6 | 23.3 | 23.4 | 20.9  | 23.0 | 20.6 | 23.0 | 20.6 | 21.5 | 21.5 | 21.2 | 21.4 | 21.0  | 21.0 | 21.3 | 21.4 | 21.2 | 21.2 | 21.8 | 21.8 | 30  |
| 31  | 22.0 | 21.2  | 21.9 | 23.6 | 19.2 | 21.9 | 23.3 | 22.8 | 23.8 | 20.6 | 23.6  | 20.1 | 23.4 | 20.1 | 21.6 | 21.1 | 21.6 | 21.1 | 21.5 | 21.0  | 21.0 | 21.3 | 21.1 | 21.0 | 21.2 | 21.8 | 21.2 | 31  |
| 上平均 | 18.1 | 17.8  | 18.3 | 18.1 | 17.5 | 18.0 | 17.9 | 18.2 | 18.1 | 18.1 | 17.4  | 17.5 | 17.6 | 17.4 | 22.4 | 22.5 | 22.7 | 23.1 | 21.6 | 21.9  | 22.5 | 23.4 | 23.0 | 24.1 | 21.7 | 22.7 | 21.8 | 平均上 |
| 旬偏差 | 0.5  | 0.4   | 0.5  | 0.6  | 0.3  | 0.5  | 0.4  | 0.6  | 0.5  | 0.6  | 0.2   | 0.4  | 0.3  | 0.4  | 0.8  | 0.9  | 0.9  | 1.1  | 0.9  | 0.6   | 0.5  | 0.6  | 0.5  | 1.0  | 0.5  | 1.4  | 旬偏差  |     |
| 中平均 | 19.4 | 19.0  | 20.1 | 20.0 | 18.5 | 19.2 | 19.3 | 20.0 | 19.6 | 20.1 | 18.1  | 19.1 | 18.5 | 19.2 | 18.3 | 23.7 | 23.6 | 23.8 | 23.1 | 23.0  | 23.5 | 24.0 | 23.7 | 23.6 | 23.1 | 23.5 | 23.7 | 平均中 |
| 旬偏差 | 0.7  | 0.7   | 0.6  | 1.4  | 0.6  | 0.4  | 0.7  | 0.8  | 0.8  | 0.6  | 0.3   | 0.4  | 0.2  | 0.5  | 0.3  | 0.7  | 0.7  | 0.5  | 0.4  | 0.6   | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.2  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 旬偏差 |
| 下平均 | 20.3 | 20.5  | 21.3 | 20.8 | 19.5 | 20.3 | 20.9 | 21.7 | 21.4 | 22.5 | 19.3  | 20.7 | 19.7 | 20.7 | 19.5 | 22.2 | 22.3 | 22.1 | 22.2 | 21.6  | 21.4 | 22.0 | 22.1 | 21.9 | 21.8 | 22.0 | 22.0 | 平均下 |
| 旬偏差 | 1.8  | 1.7   | 1.1  | 1.8  | 1.3  | 1.2  | 1.3  | 1.3  | 1.2  | 0.6  | 0.9   | 1.5  | 0.7  | 1.5  | 0.8  | 0.6  | 0.7  | 1.0  | 0.6  | 0.6   | 0.7  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 旬偏差 |
| 月平均 | 19.3 | 19.1  | 19.9 | 19.7 | 18.5 | 19.2 | 19.4 | 20.0 | 19.7 | 20.3 | 18.3  | 19.1 | 18.6 | 19.2 | 18.5 | 22.7 | 22.8 | 22.8 | 23.0 | 22.1  | 22.1 | 22.9 | 23.1 | 22.2 | 22.7 | 22.7 | 22.6 | 平均月 |
| 旬偏差 | 1.5  | 1.6   | 1.5  | 1.8  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.6  | 1.7  | 1.6  | 1.9   | 1.0  | 1.6  | 1.0  | 1.6  | 1.0  | 1.0  | 0.9  | 1.1  | 0.9   | 1.0  | 1.0  | 0.9  | 1.0  | 0.9  | 1.2  | 0.9  | 旬偏差 |

注! 数値は、日平均である。 $\frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$  で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。  
2 上・中・下旬の平均値は  $\frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$  で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。

3 上・中・下旬の偏差は標準偏差であり、小数点以下第2位を四捨五入した。  
(標準偏差  $\sigma = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$  n: 資料の数 x<sub>i</sub>: 個々の資料  $\bar{x}$ : 平均値)







測定者：宮城県及び東北電力

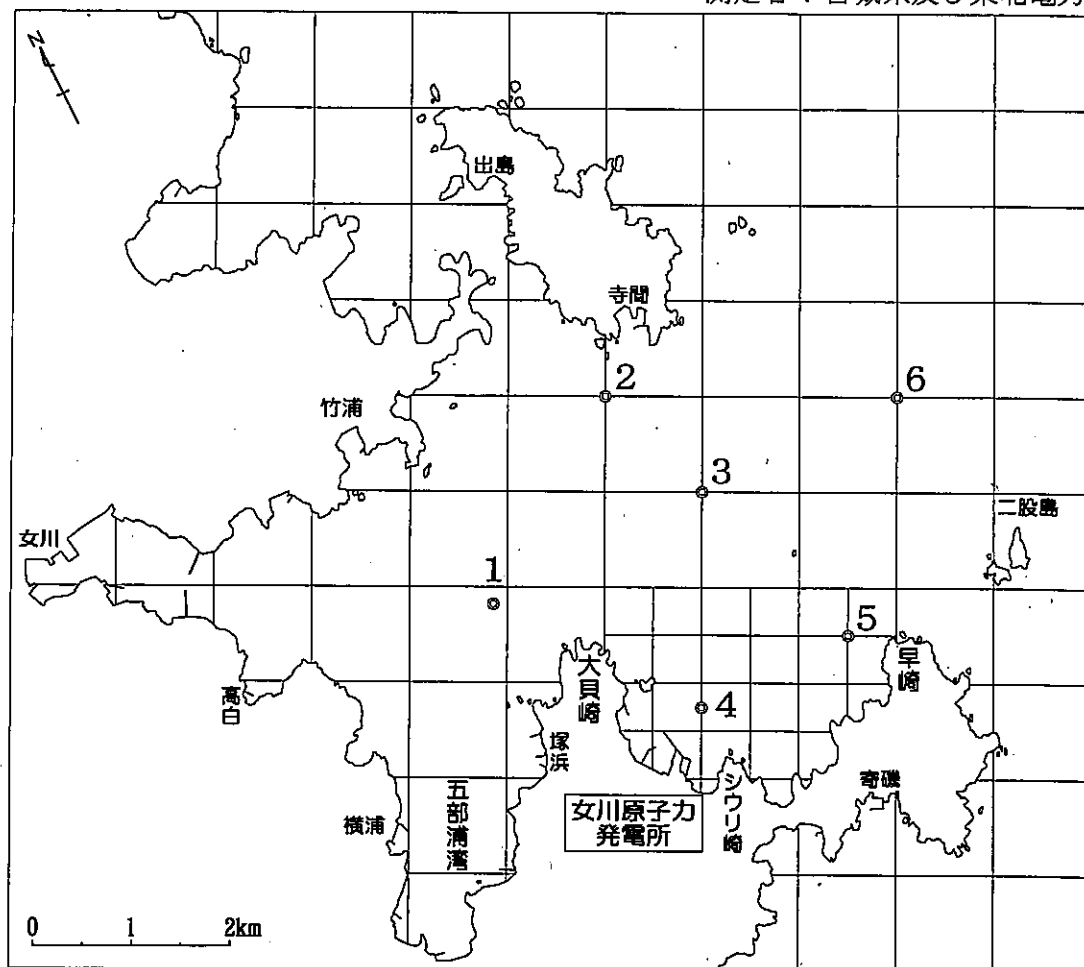


図 I - 4 流動調査位置 (St.1~6)

調査期間：平成27年5月2日～平成27年5月21日  
 測定者：東北電力

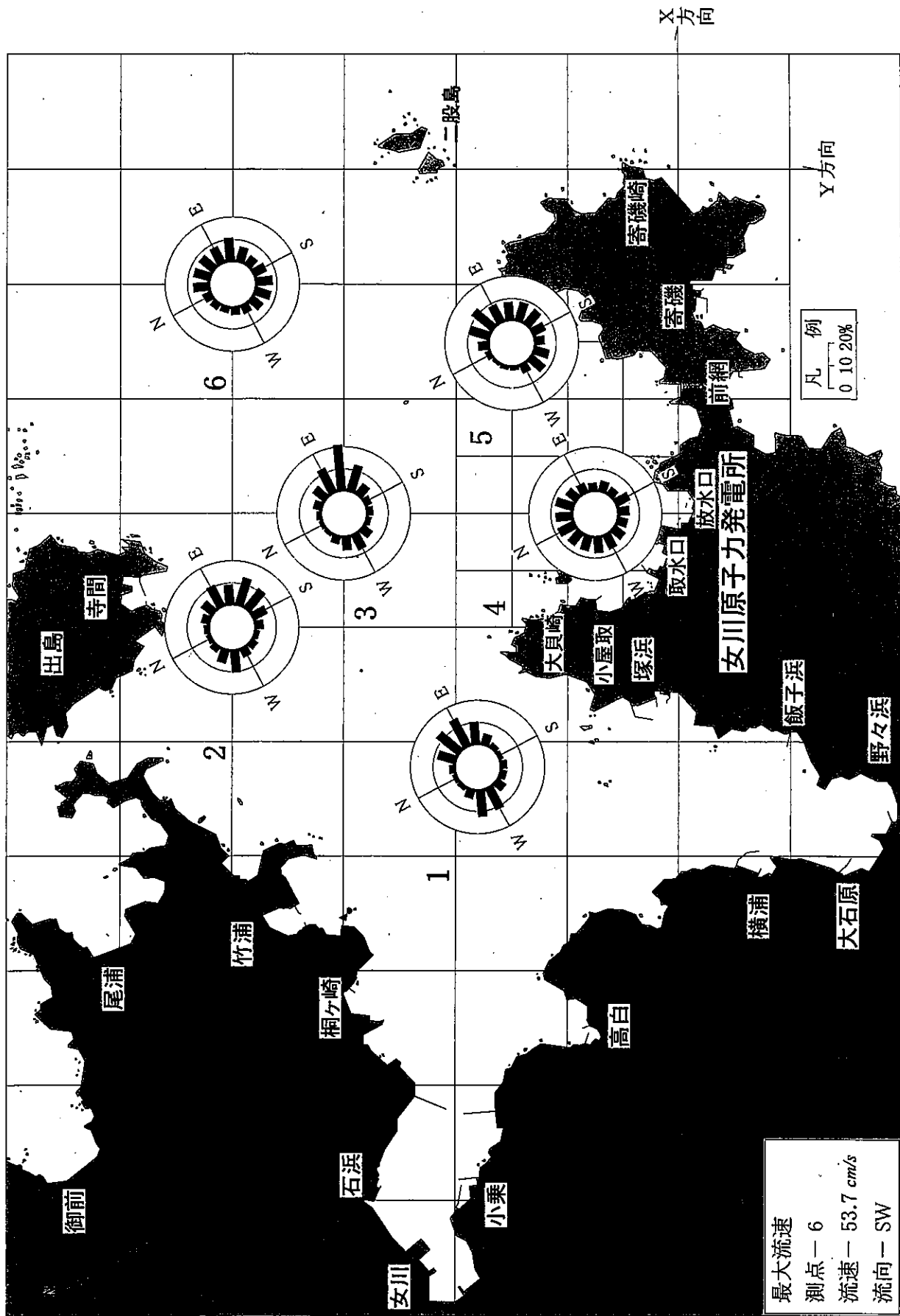


図 I - 5 - (1) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成27年5月2日～平成27年5月21日  
 測定者：東北電力

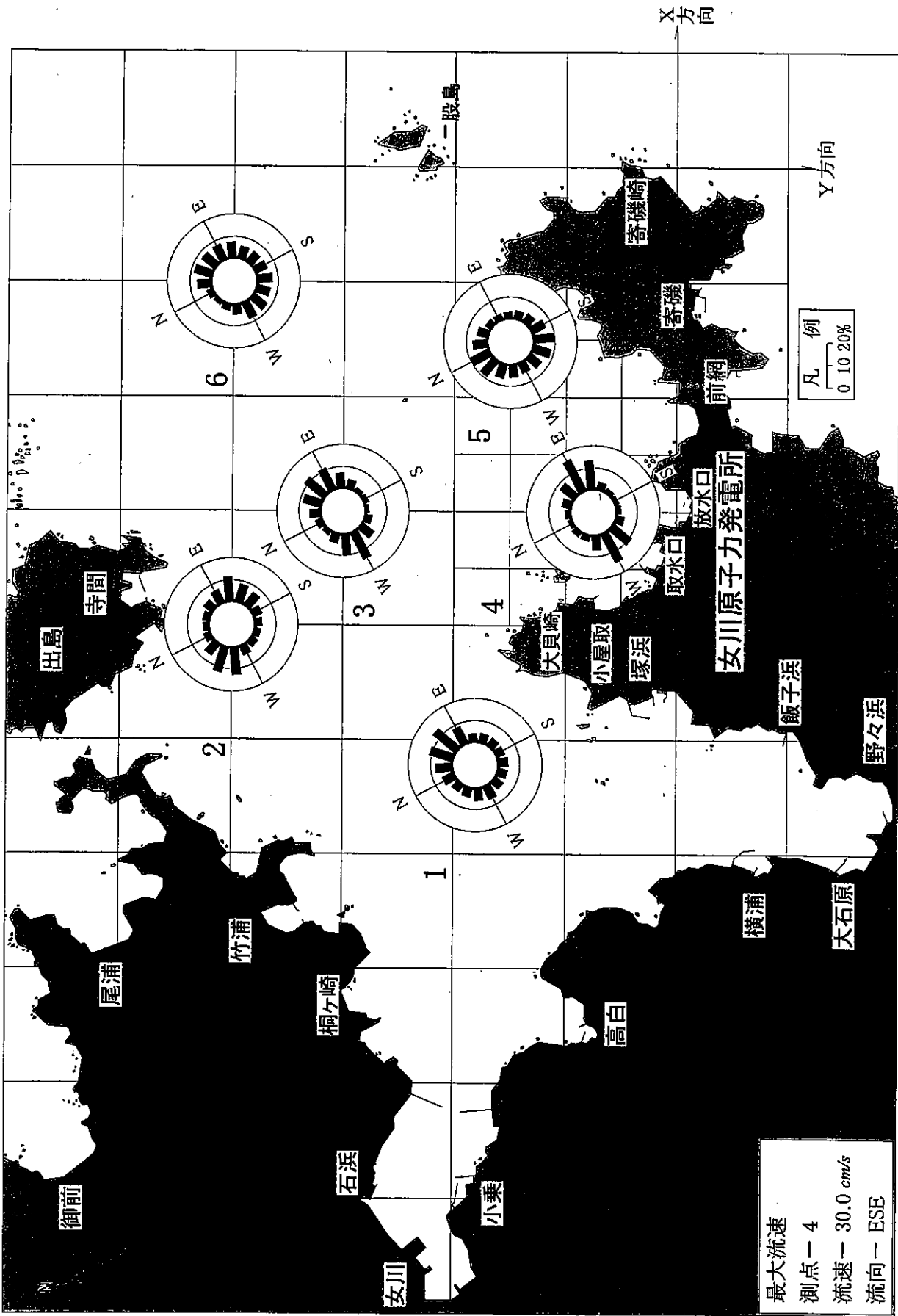


図 I-5-(2) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成27年7月2日～平成27年7月16日  
 測定者：宮城県

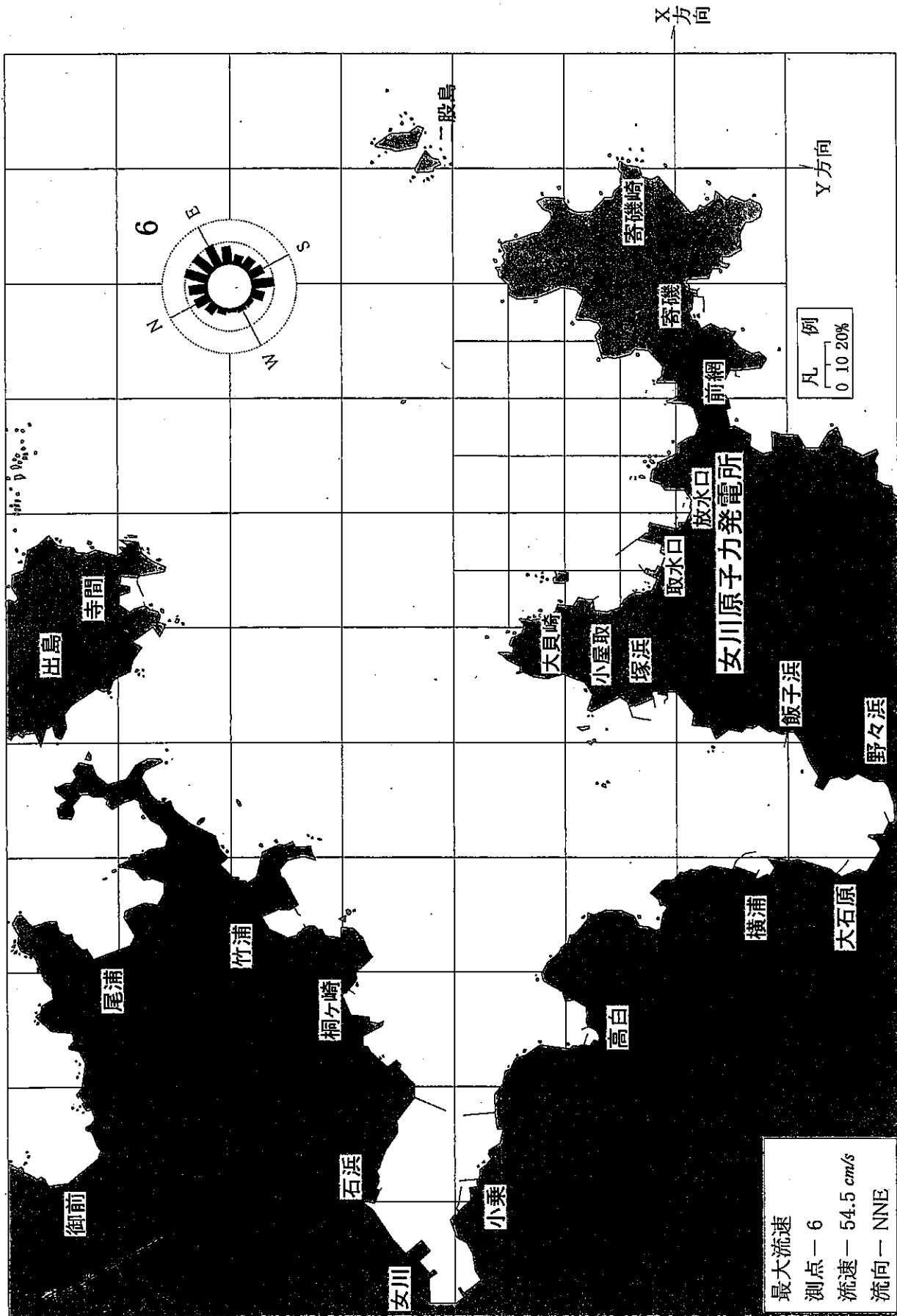


図 I-5-(3) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成27年7月2日～平成27年7月16日  
 測定者：宮城県

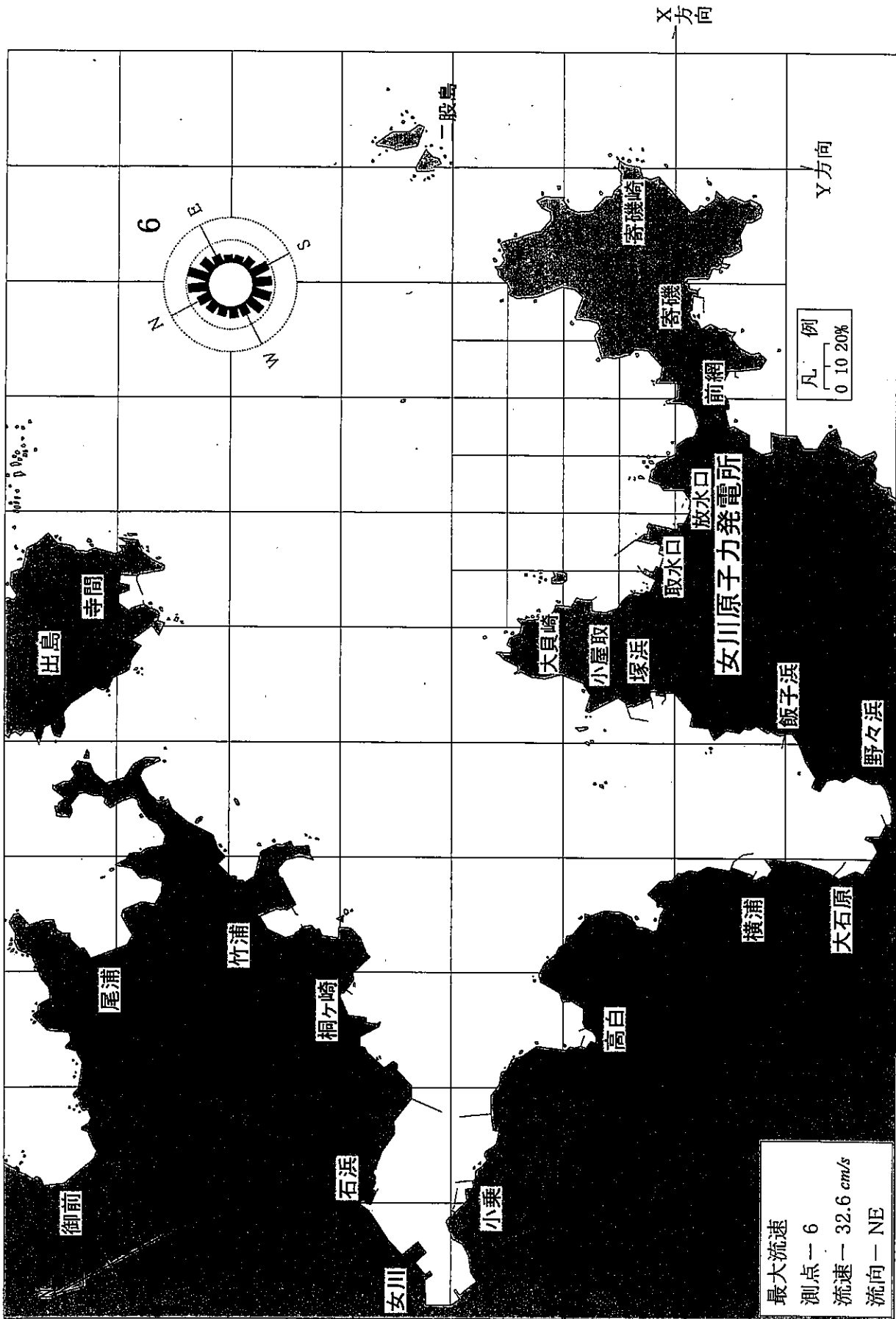


図 I-5-(4) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成27年8月4日～平成27年8月23日

測定者：東北電力

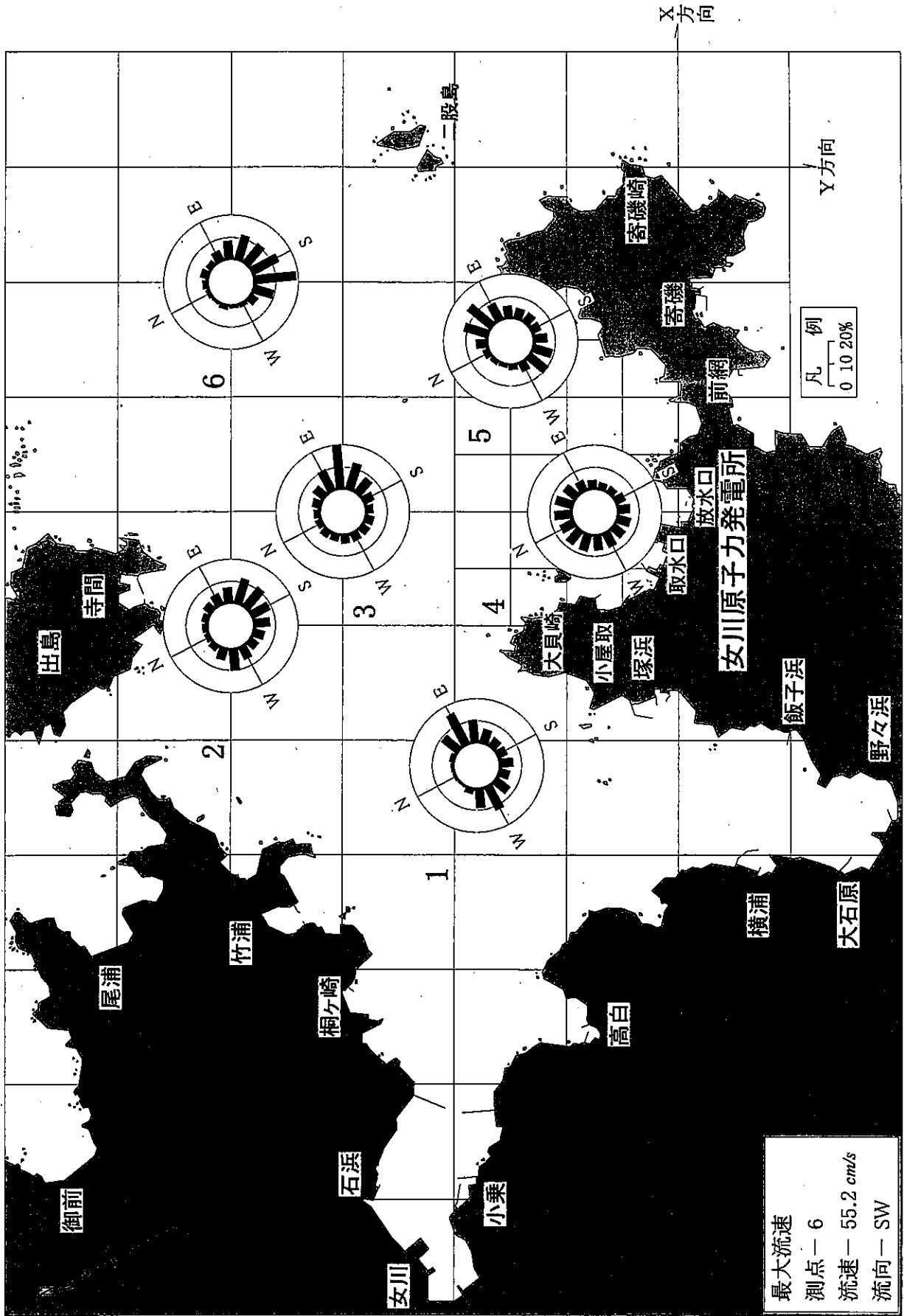


図 I - 5 - (5) 流向頻度 (海面下2m)



調査期間：平成27年8月4日～平成27年8月23日  
 測定者：東北電力

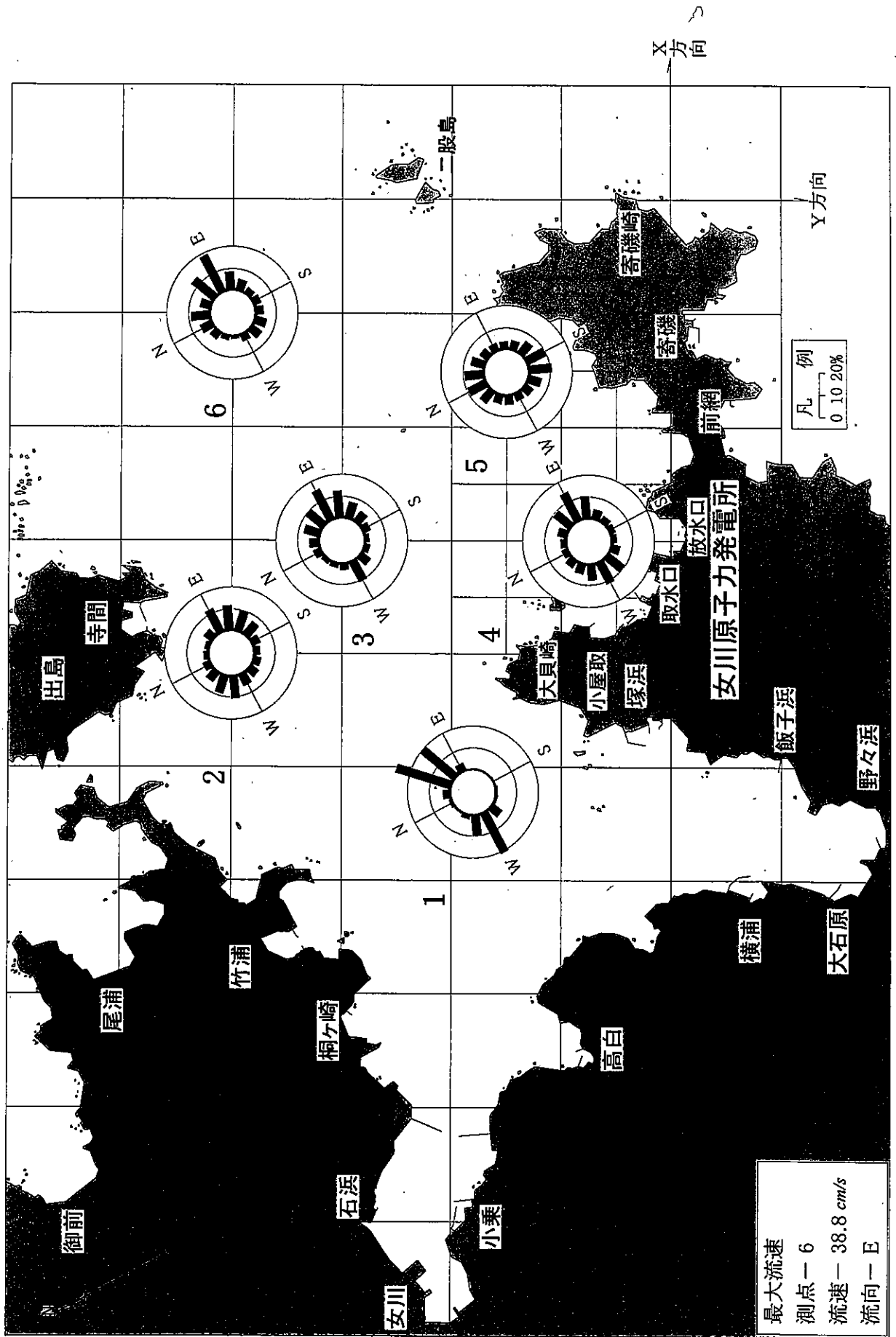


図 I-5-(6) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成 27 年 11 月 3 日～平成 27 年 11 月 22 日

測定者：東北電力

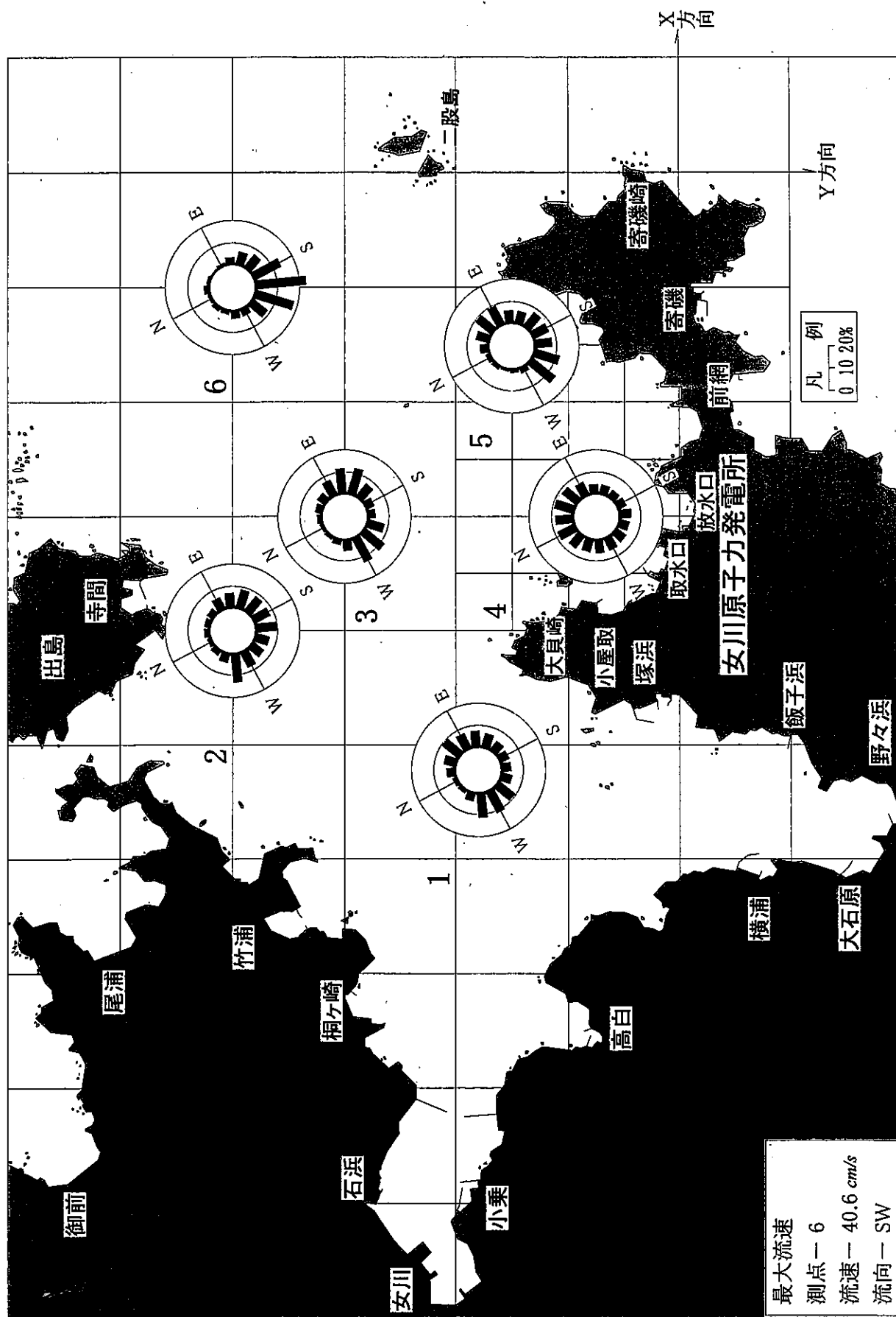
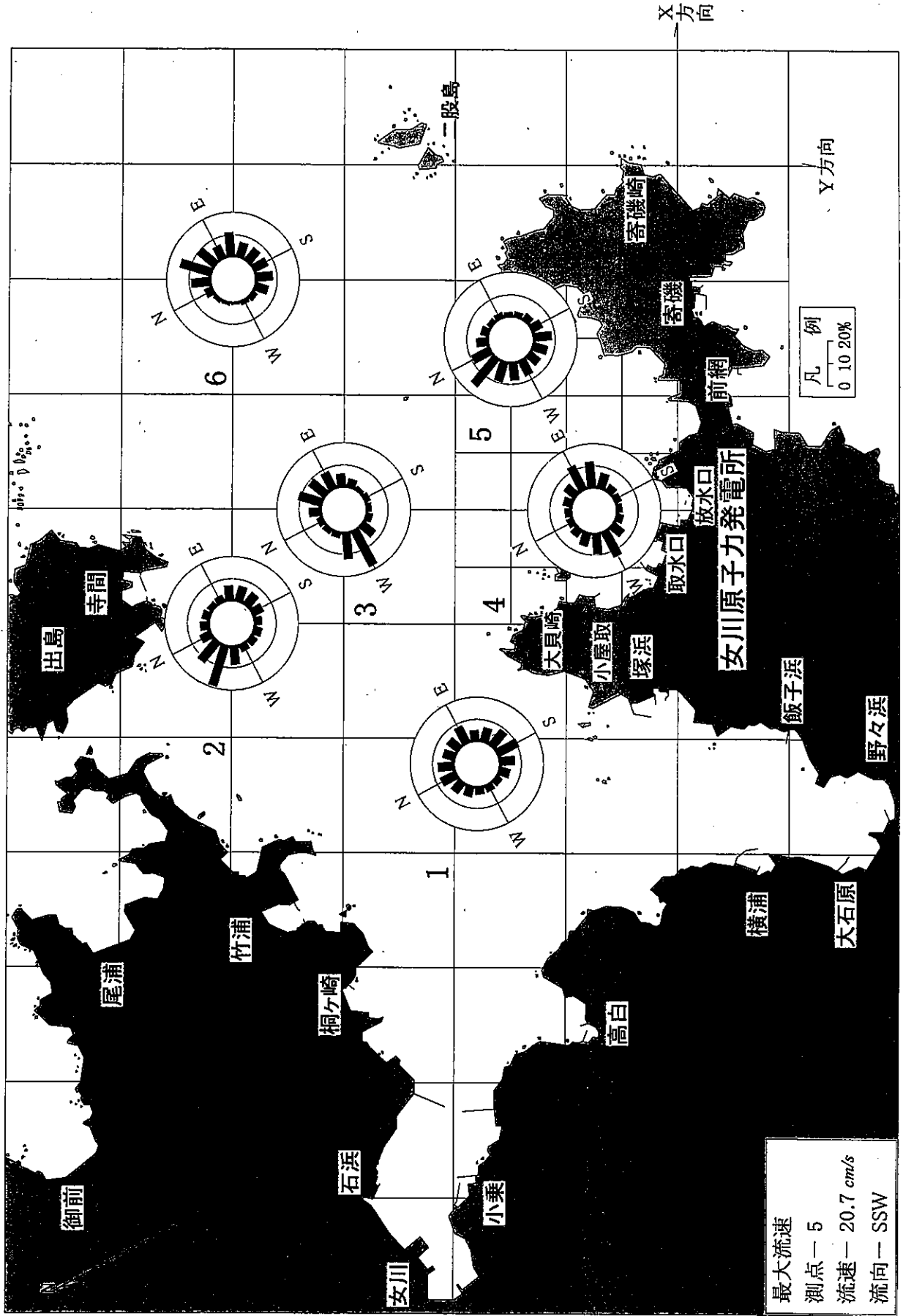


図 I-5-(7) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成27年11月3日～平成27年11月22日

測定者：東北電力



図I-5-(8) 流向頻度(海底上2m)

調査期間：平成28年1月6日～平成28年1月20日  
 測定者：宮城県

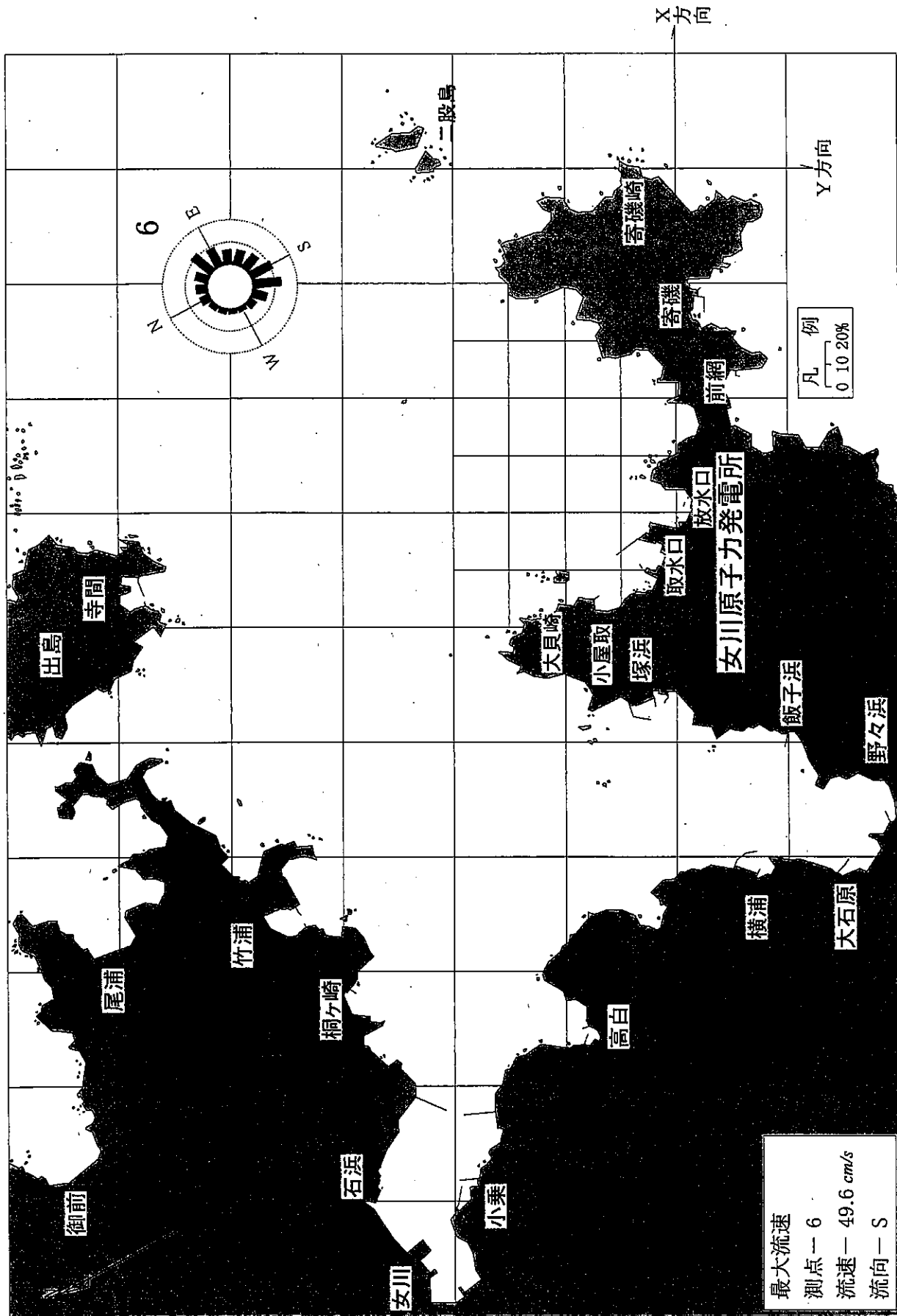


図 I-5-(9) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成28年1月6日～平成28年1月20日  
 測定者：宮城県

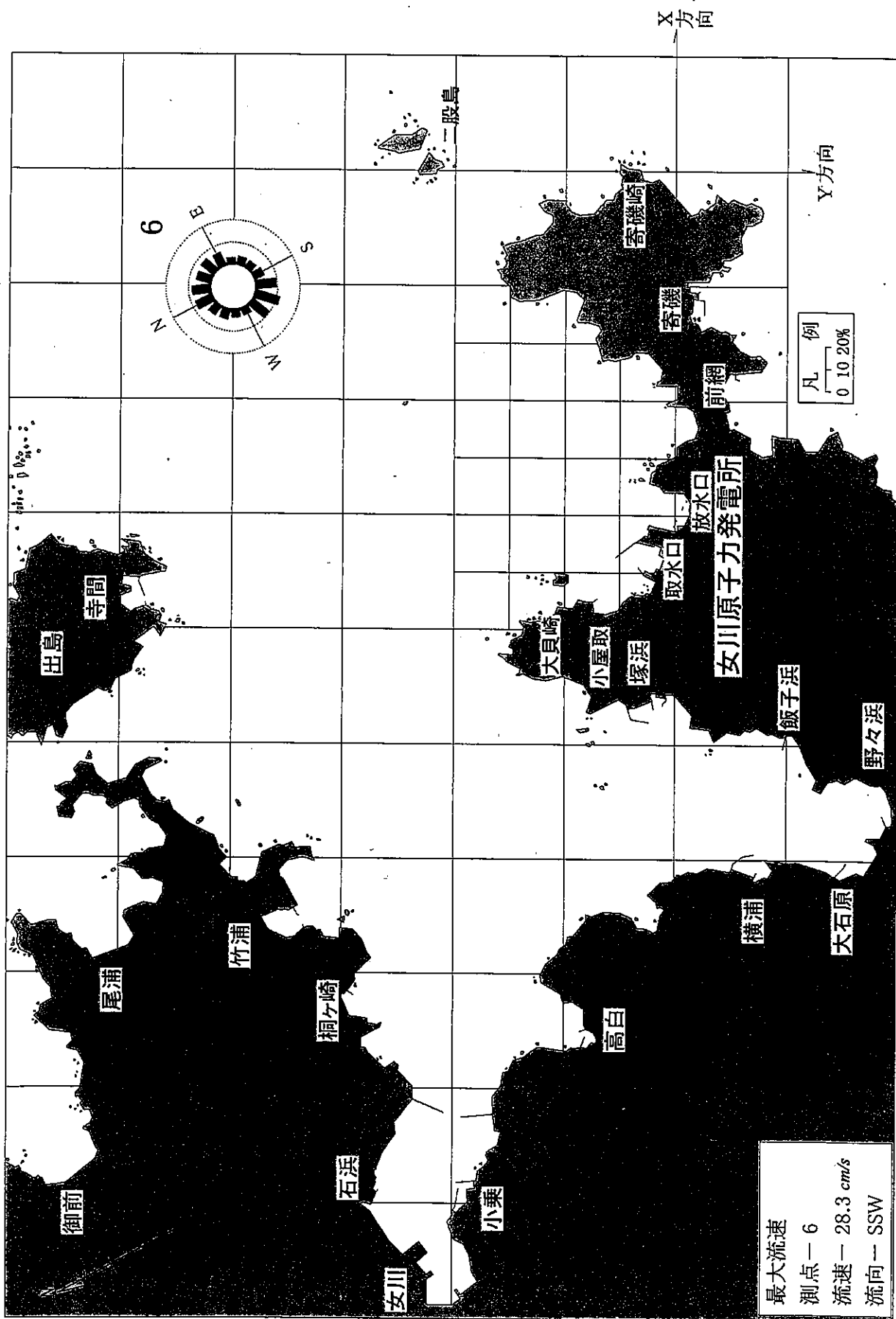


図 I - 5 - ( 1 0 ) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：平成 28 年 2 月 2 日～平成 28 年 2 月 21 日

測定者：東北電力

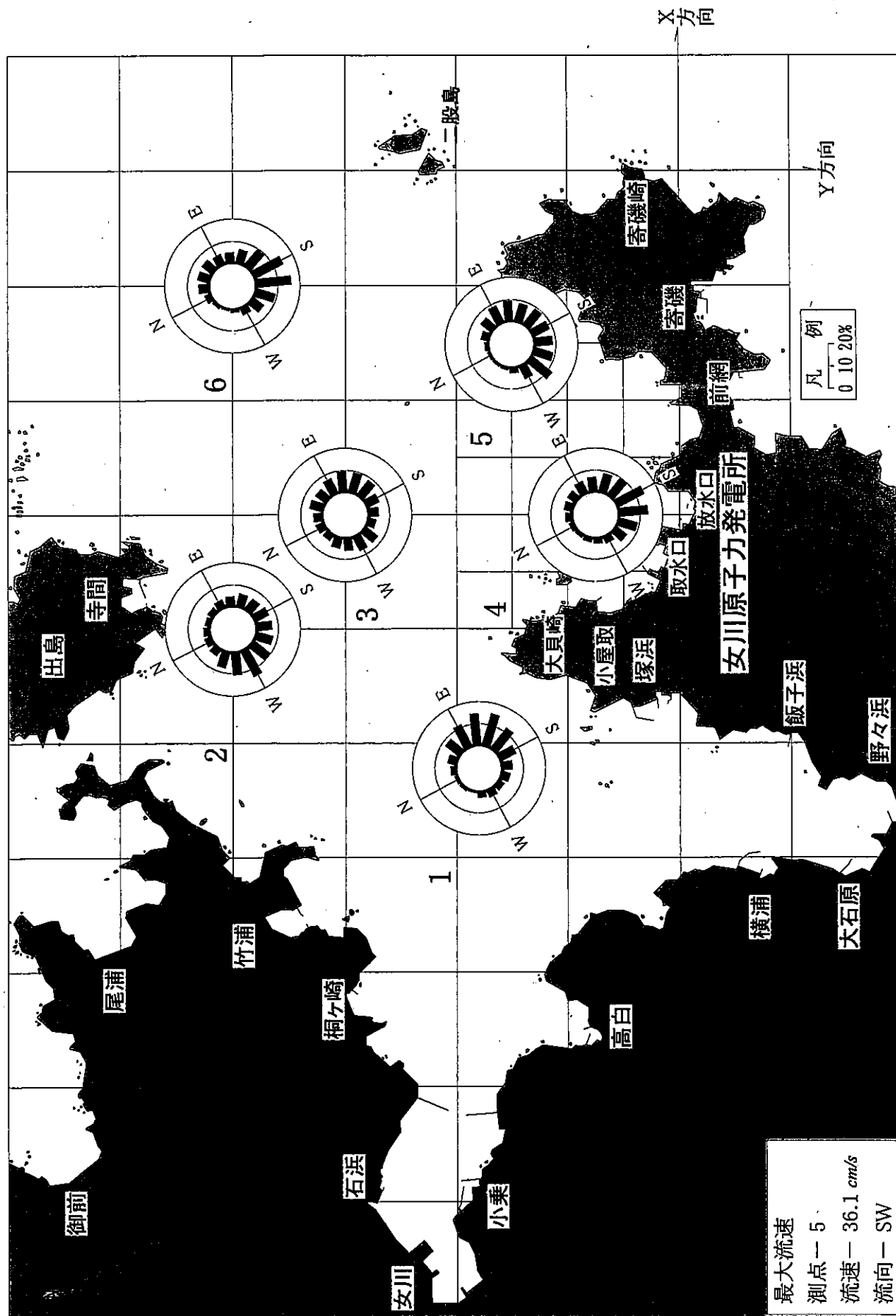


図 I-5-(11) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：平成28年2月2日～平成28年2月21日

測定者：東北電力

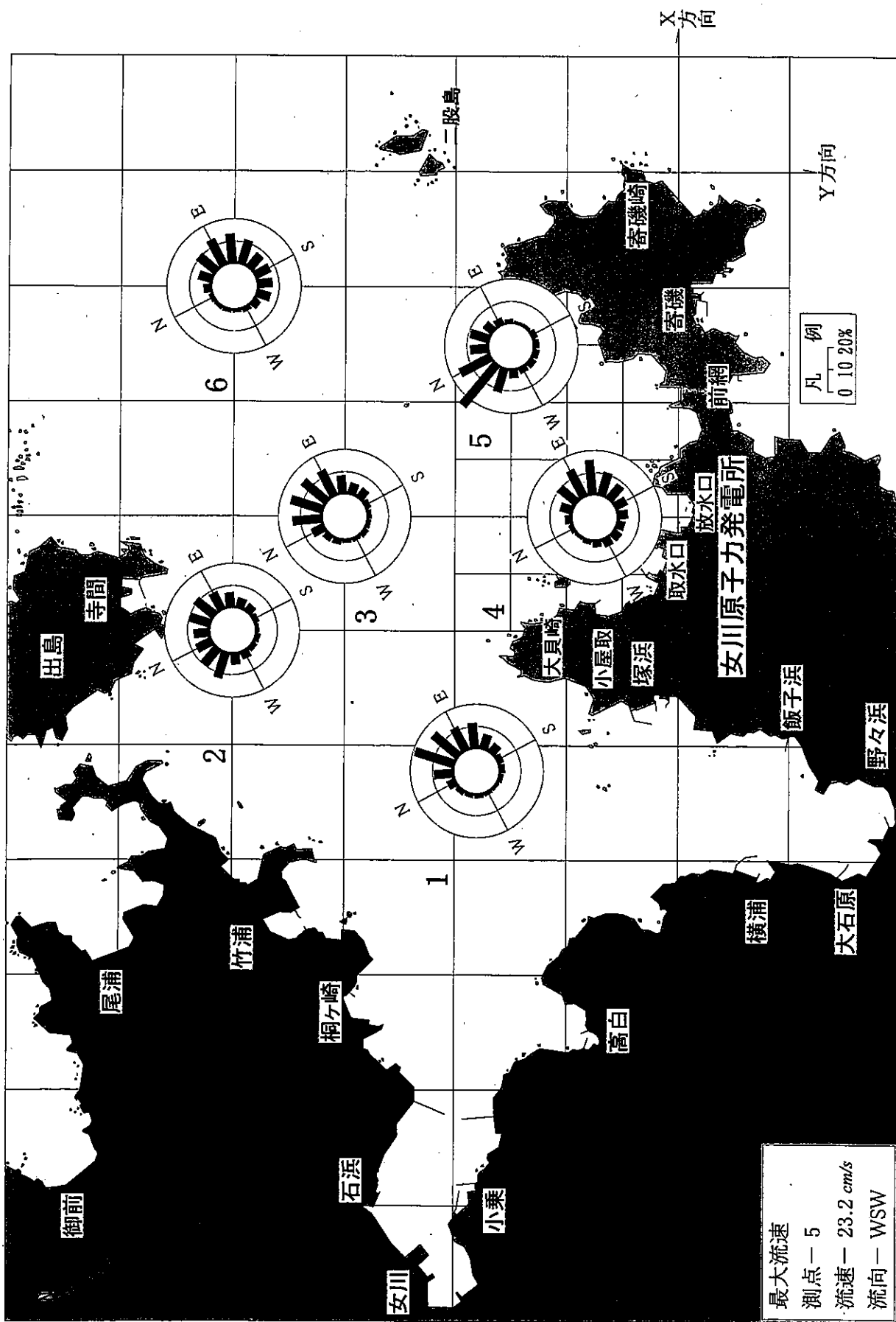


図 I-5-(12) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：平成27年5月2日～平成27年5月21日

測定者：東北電力

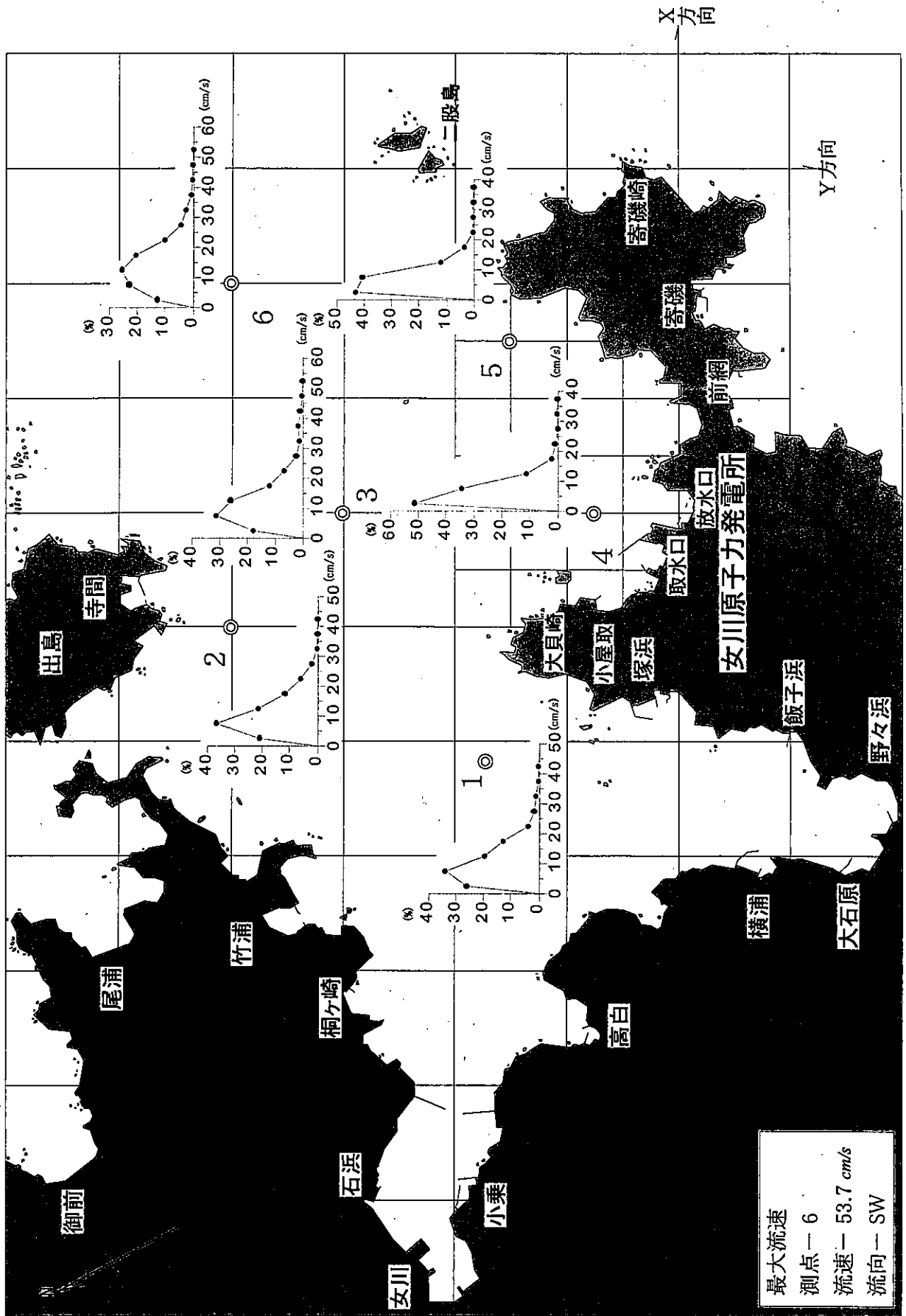


図 I - 6 - (1) 流速頻度 (海面下 2m)



調査期間：平成27年5月2日～平成27年5月21日

測定者：東北電力

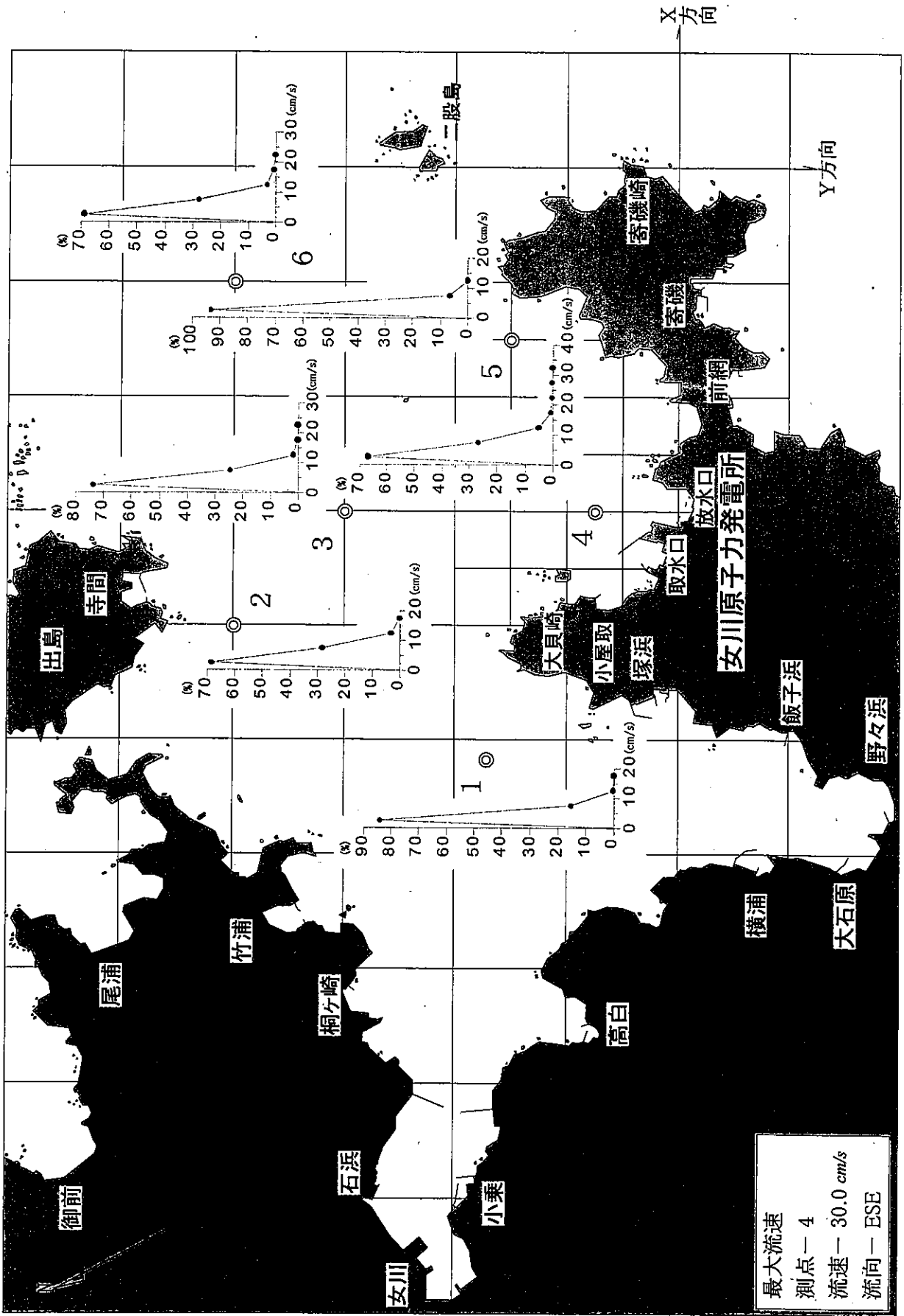
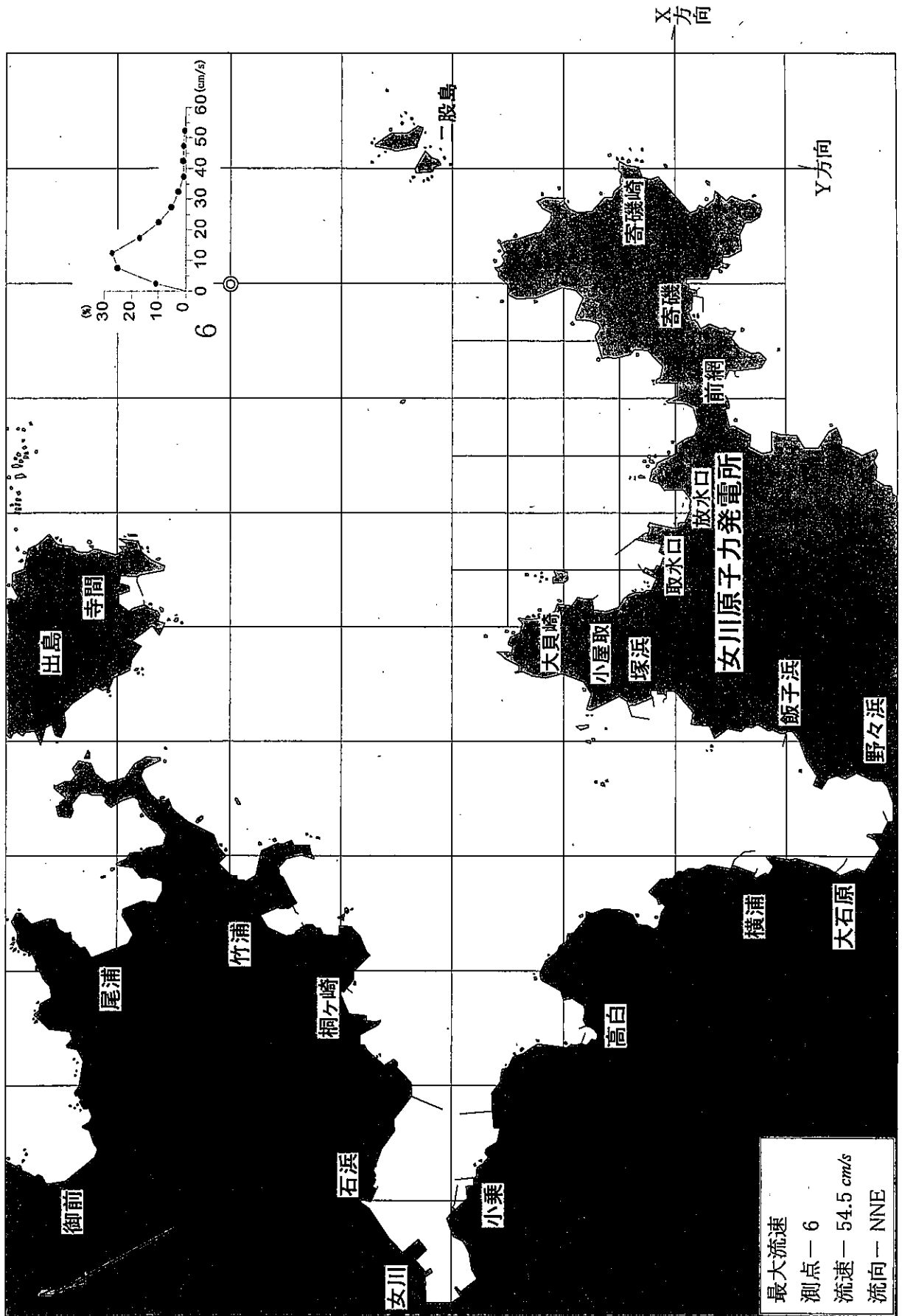


図 I-6-(2) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成27年7月2日～平成27年7月16日

測定者：宮城県



図I-6-(3) 流速頻度 (海面下2m)

調査期間：平成27年7月2日～平成27年7月16日

測定者：宮城県

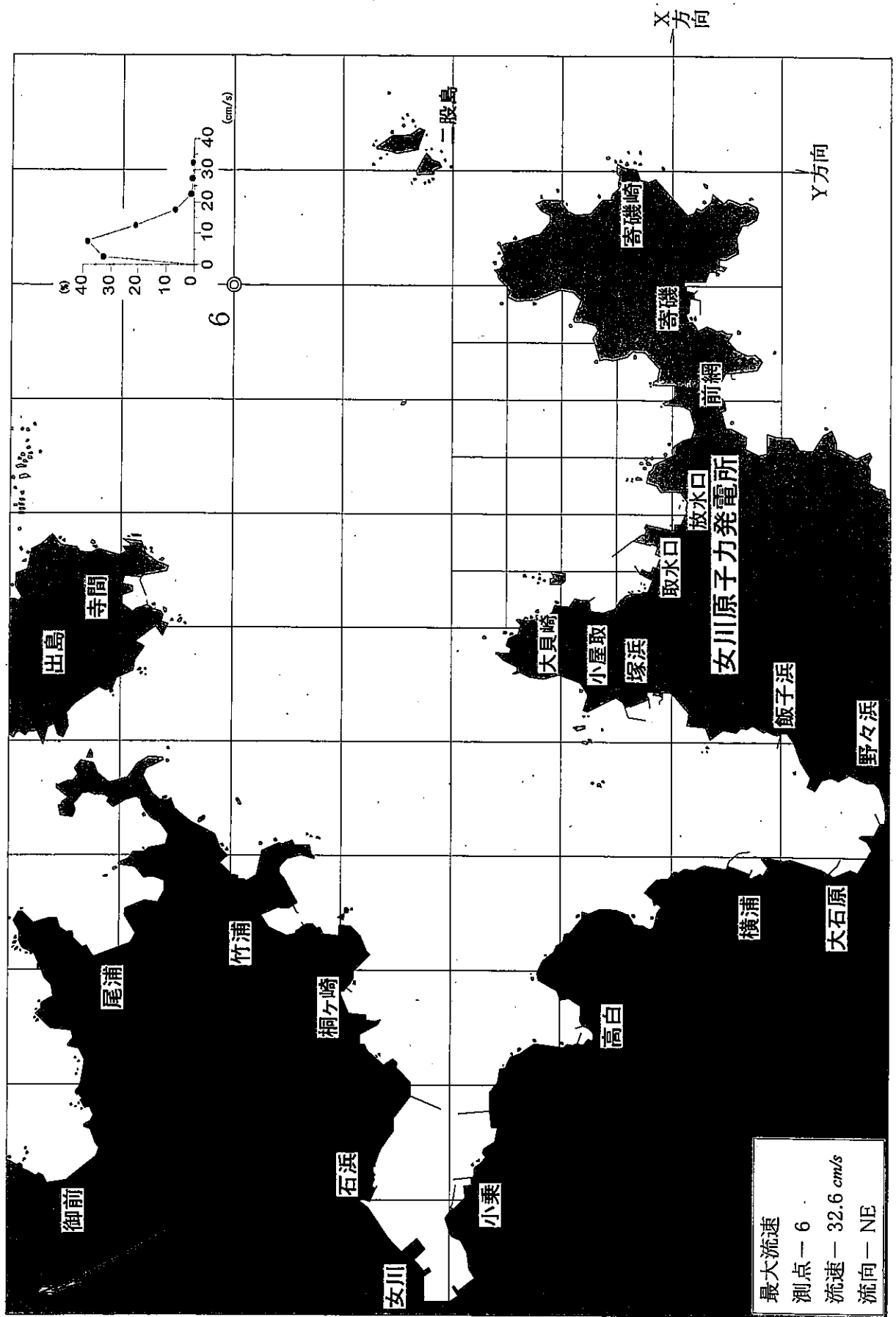


図 I-6-(4) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成 27 年 8 月 4 日～平成 27 年 8 月 23 日  
 測定者：東北電力

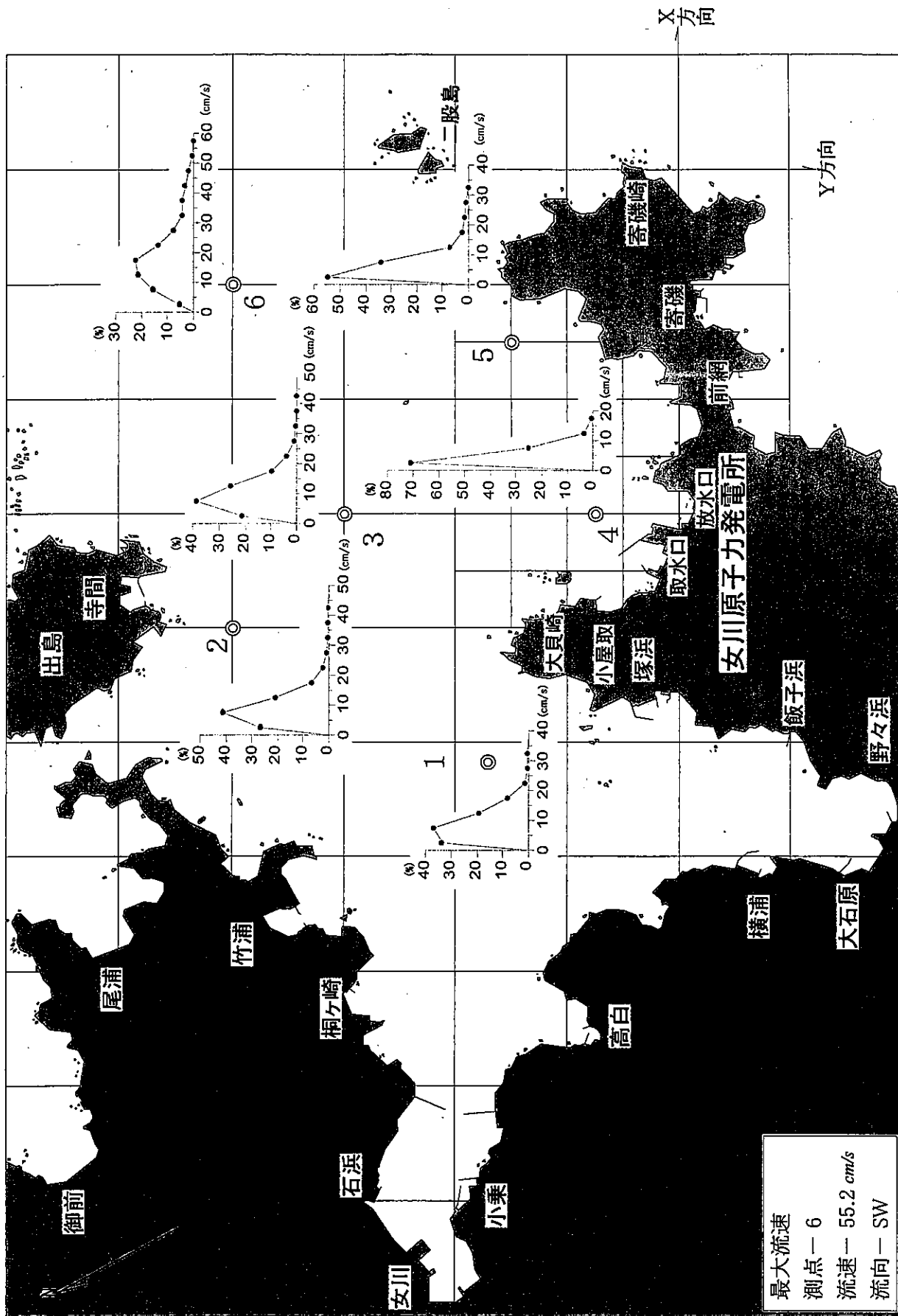


図 I-6-(5) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成27年8月4日～平成27年8月23日  
 測定者：東北電力

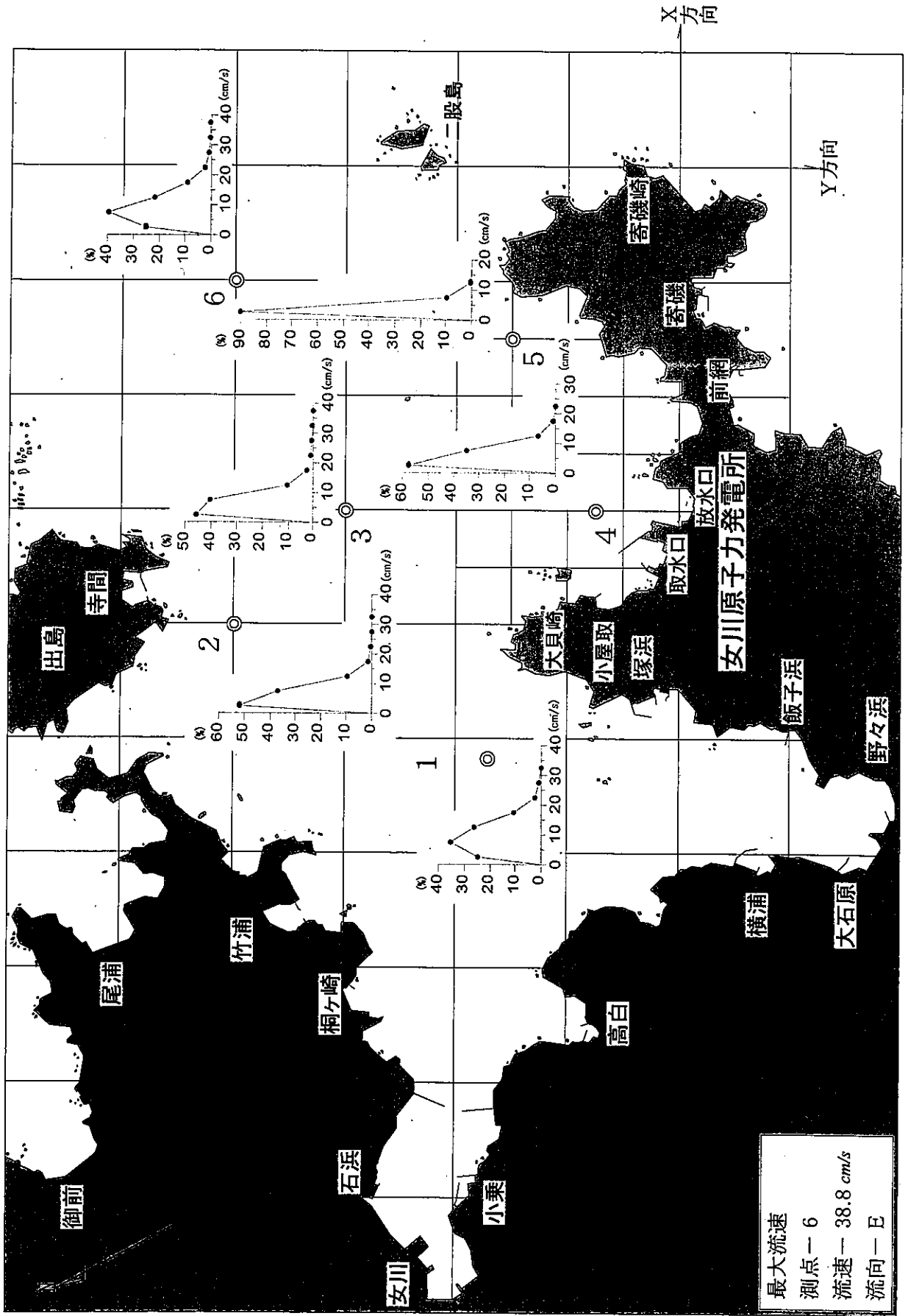


図 I-6-(6) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：平成27年11月3日～平成27年11月22日  
 測定者：東北電力

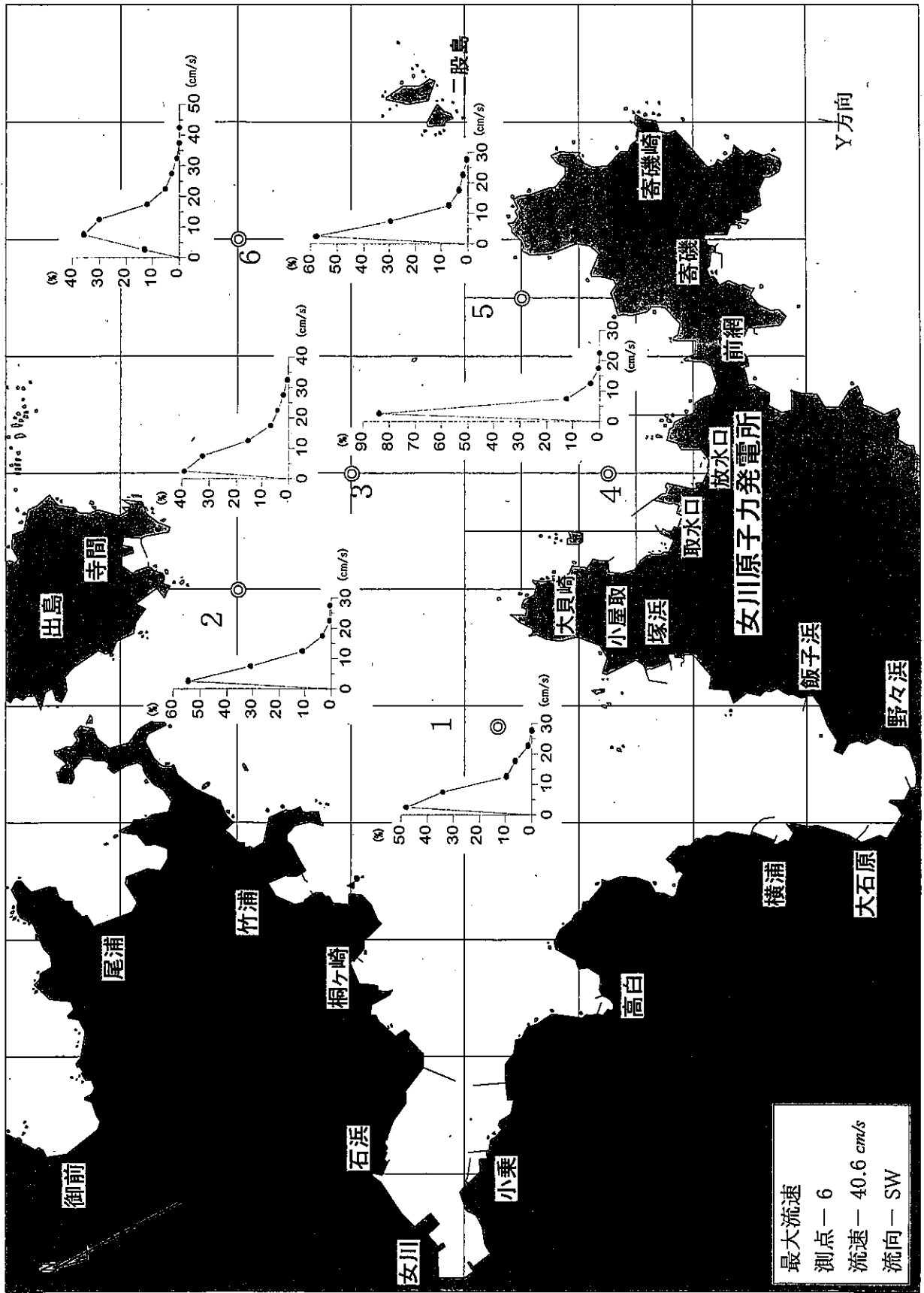
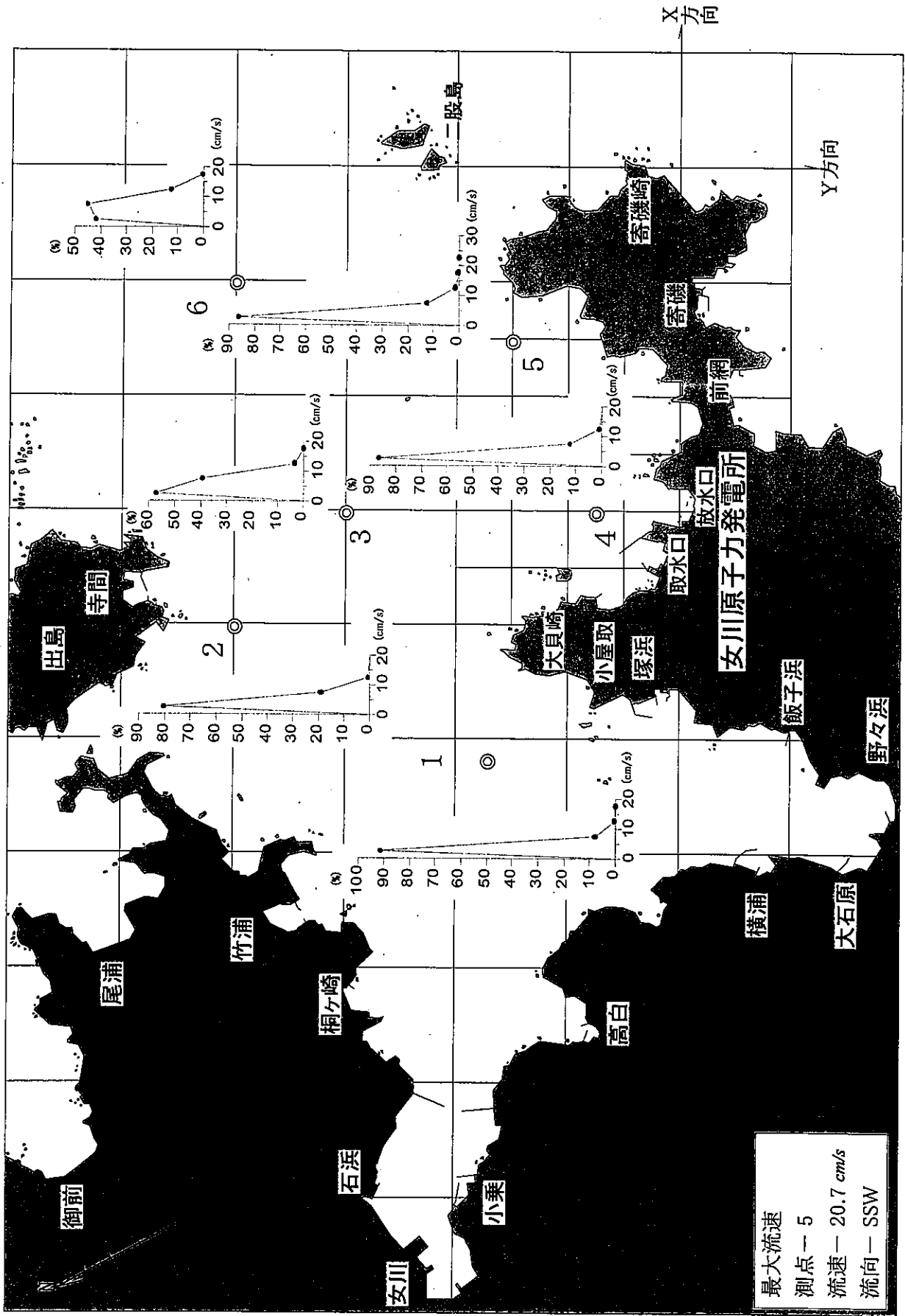


図 I-6-(7) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成27年11月3日～平成27年11月22日  
 測定者：東北電力



図I-6-(8) 流速頻度(海底上2m)

調査期間：平成28年1月6日～平成28年1月20日

測定者：宮城県

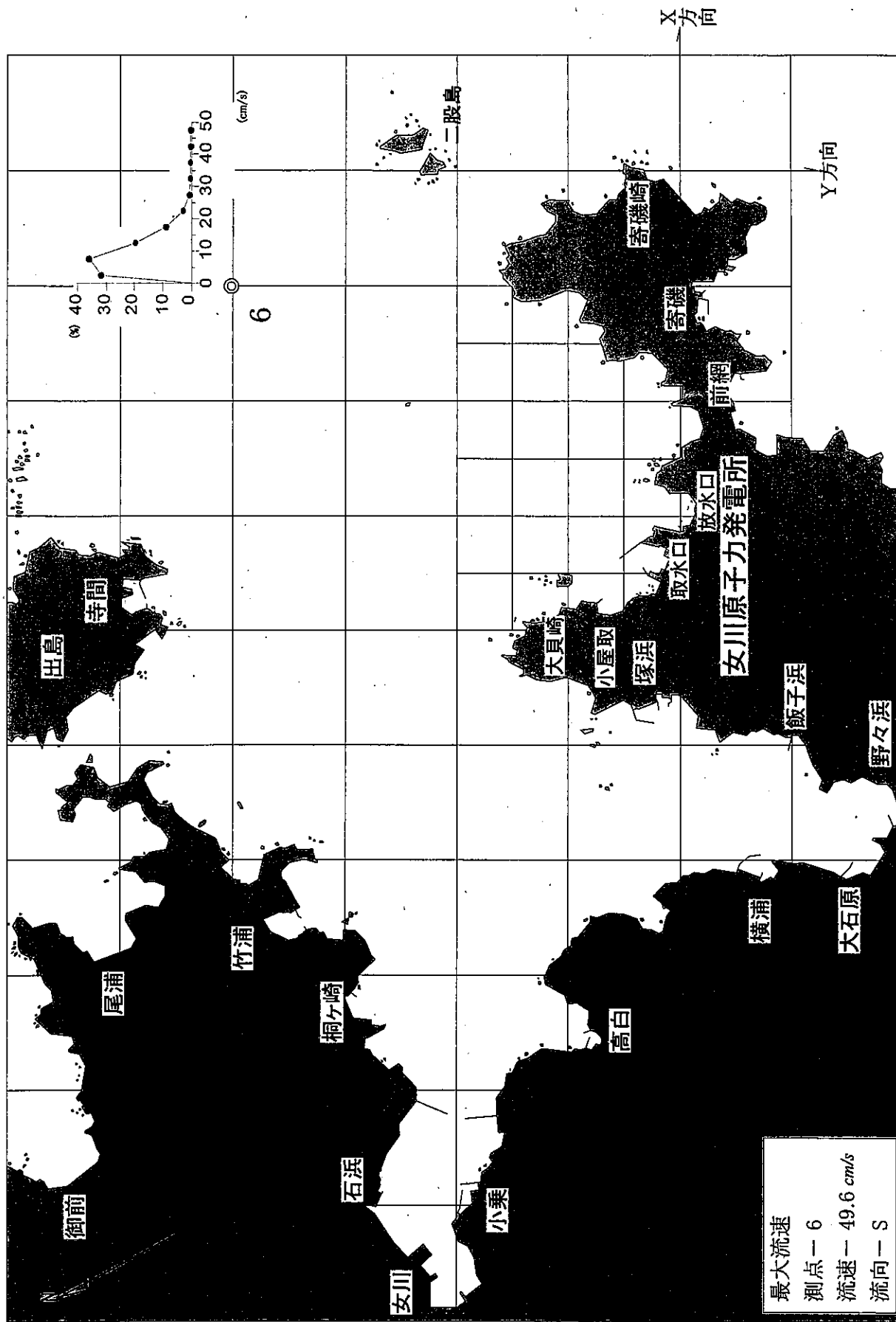


図 I-6-(9) 流速頻度 (海面下 2m)



調査期間：平成 28 年 1 月 6 日～平成 28 年 1 月 20 日

測定者：宮城 県

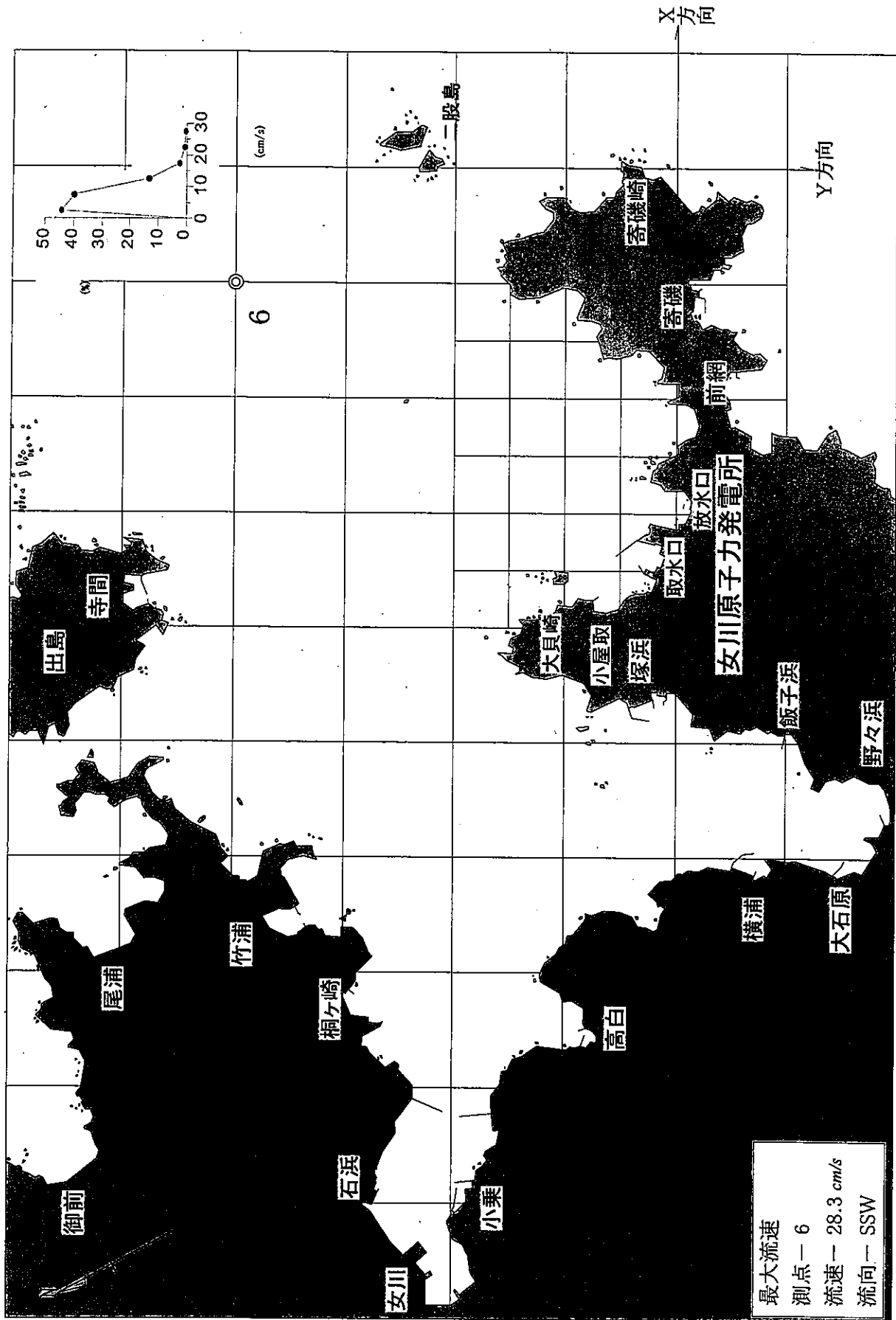


図 I - 6 - (10) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：平成 28 年 2 月 2 日～平成 28 年 2 月 21 日

測定者：東北電力

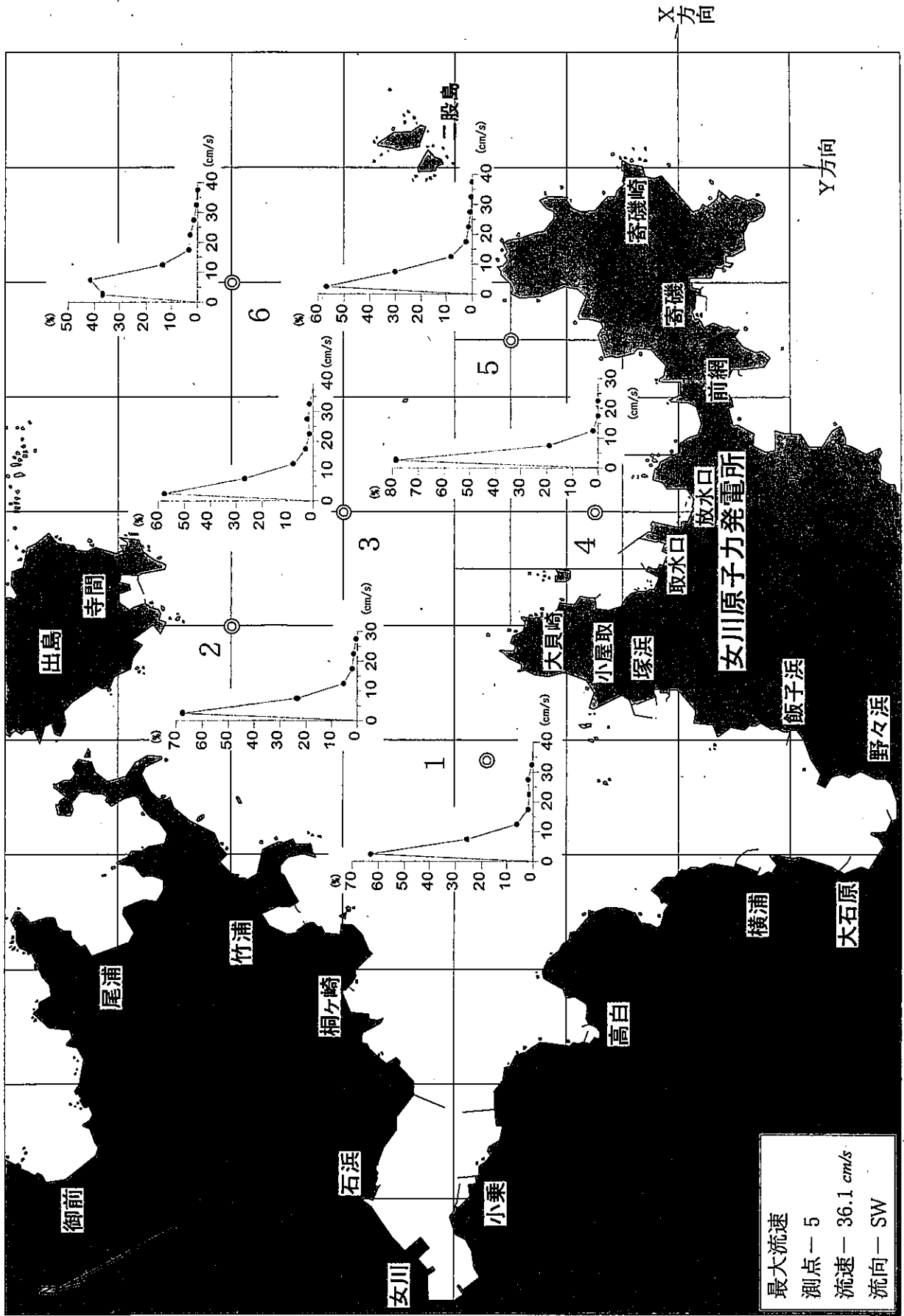


図 I-6-(11) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：平成28年2月2日～平成28年2月21日

測定者：東北電力

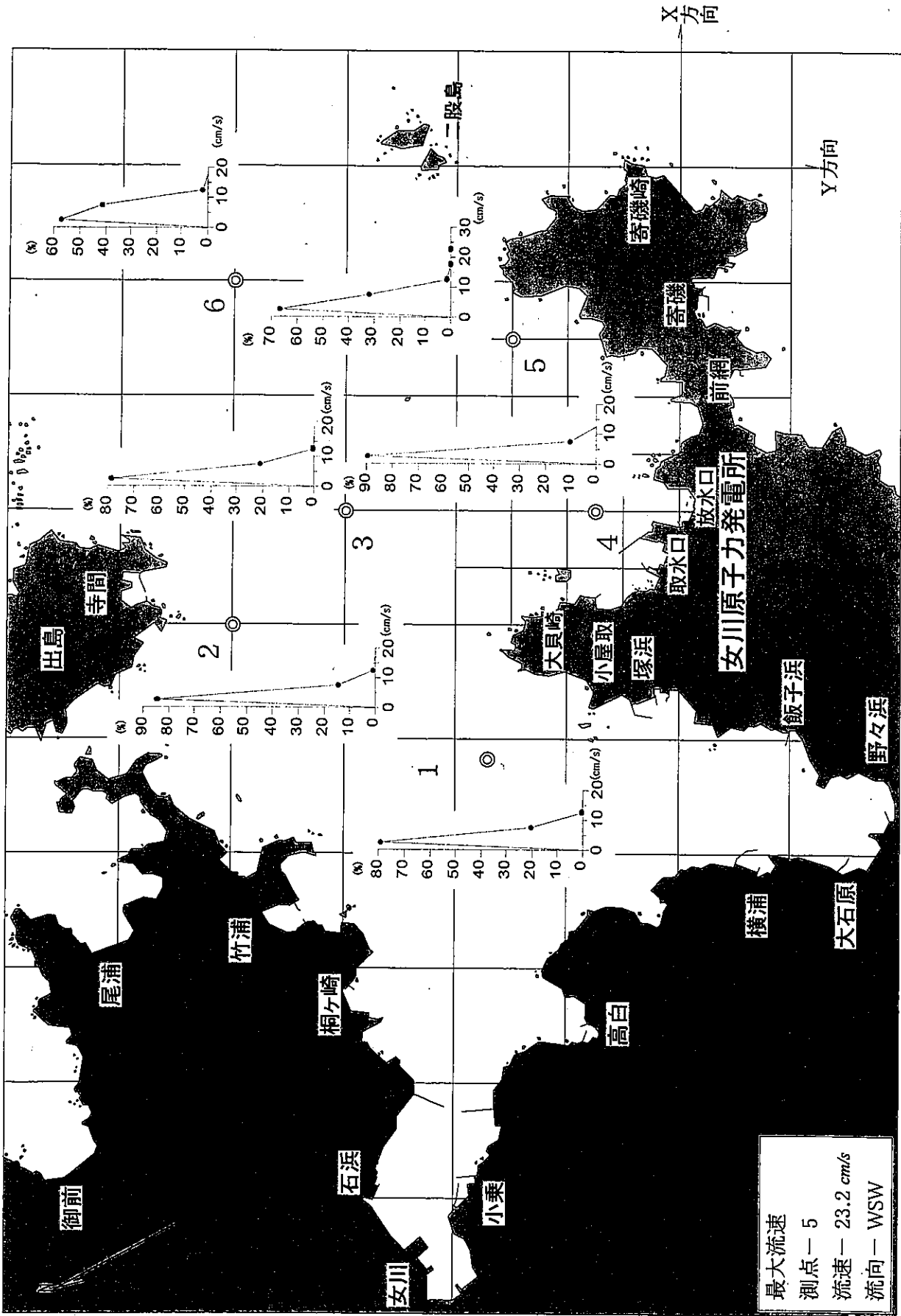
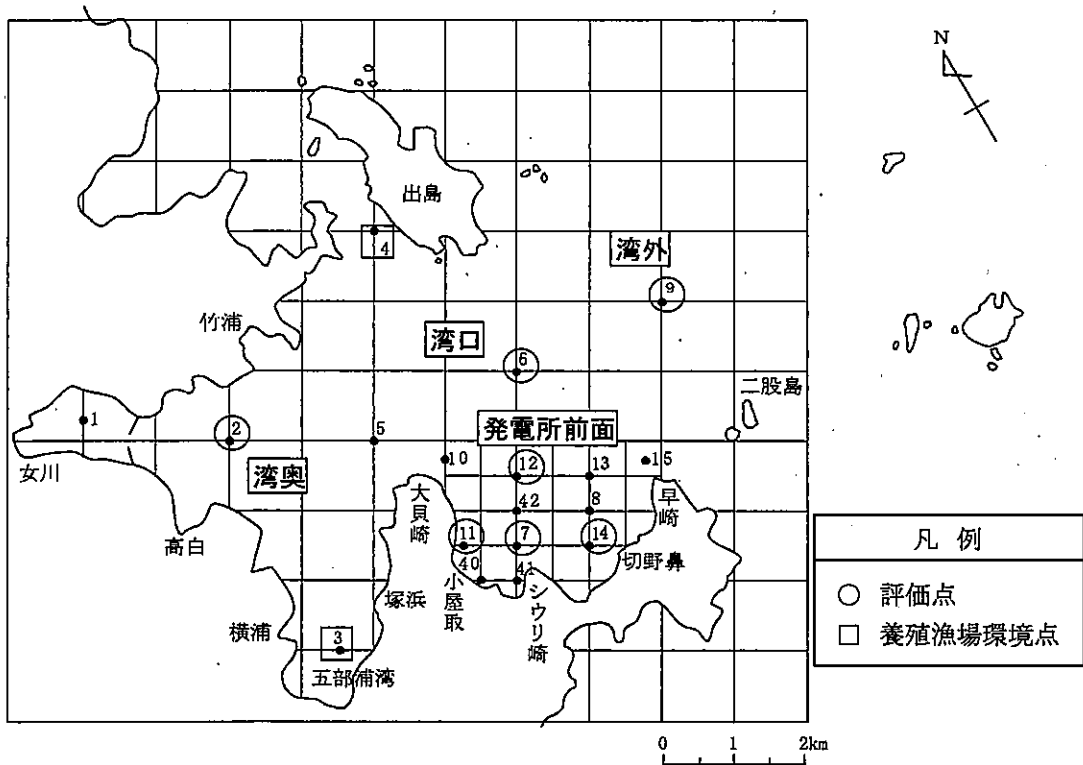


図 I - 6 - (1 2) 流速頻度 (海底上 2m)



(St.1~15, 42 測定月:4, 7, 10, 1月 測定者:宮城県)  
 (St.1~15, 40~42 測定月:5, 8, 11, 2月 測定者:東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図 I - 7 水質調査位置

表 I - 7 水質分析方法

| 分析項目                           | 分析方法                            | 表示単位      |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------|
| 水温                             | サーミスタ温度計 (JIS K 0102 7.2)       | ℃         |
| 塩分                             | 海洋観測指針5.3                       | —         |
| 浮遊物質 (SS)                      | 環告59号 別表2.1 付表9                 | mg/l      |
| 透明度                            | 海洋観測指針3.2                       | m         |
| 水素イオン濃度 (pH)                   | 環告59号 別表2.2 (JIS K 0102 12.1)   | —         |
| 溶存酸素量 (DO)                     | 環告59号 別表2.2 (JIS K 0102 32.1)   | mg/l      |
| 酸素飽和度                          | 海洋観測指針5.4                       | %         |
| 化学的酸素要求量 (COD)                 | 環告59号 別表2.2 (アルカリ性法)            | mg/l      |
| n-ヘキサン抽出物質                     | 環告59号 別表2.2 付表13                | mg/l      |
| リン酸態リン (PO <sub>4</sub> -P)    | JIS K 0102 46.1.4               | mg/l      |
| 全リン (T-P)                      | 環告59号 別表2.2 (JIS K 0102 46.3.4) | mg/l      |
| ①アンモニア態窒素 (NH <sub>4</sub> -N) | JIS K 0102 42.6                 | mg/l      |
| ②亜硝酸態窒素 (NO <sub>2</sub> -N)   | 環告59号 別表1 (JIS K 0102 43.1.3)   | mg/l      |
| ③硝酸態窒素 (NO <sub>3</sub> -N)    | 環告59号 別表1 (JIS K 0102 43.2.6)   | mg/l      |
| ④有機態窒素 (Org-N)                 | ⑤ - (①+②+③)                     | mg/l      |
| ⑤全窒素 (T-N)                     | 環告59号 別表2.2 (JIS K 0102 45.6)   | mg/l      |
| クロロフィルa                        | 海洋観測指針6.3.3.1                   | μg/l      |
| フェオフィチン                        | 海洋観測指針6.3.3.1                   | μg/l      |
| カドミウム (Cd)                     | 環告59号 別表1 (JIS K 0102 55.4)     | mg/l      |
| シアン (CN)                       | 環告59号 別表1 (JIS K 0102 38.5)     | mg/l      |
| 有機リン (O-P)                     | 環告64号 付表1                       | mg/l      |
| 鉛 (Pb)                         | 環告59号 別表1 (JIS K 0102 54.4)     | mg/l      |
| クロム (六価) [Cr(VI)]              | 環告59号 別表1 (JIS K 0102 65.2.1)   | mg/l      |
| ヒ素 (As)                        | 環告59号 別表1 (JIS K 0102 61.2)     | mg/l      |
| 全水銀 (T-Hg)                     | 環告59号 別表1 付表1                   | mg/l      |
| アルキル水銀 (R-Hg)                  | 環告59号 別表1 付表2                   | mg/l      |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB)                | 環告59号 別表1 付表3                   | mg/l      |
| 亜鉛 (Zn)                        | JIS K 0102 53.3                 | mg/l      |
| 銅 (Cu)                         | JIS K 0102 52.4                 | mg/l      |
| 鉄 (Fe)                         | JIS K 0102 57.4                 | mg/l      |
| マンガン (Mn)                      | JIS K 0102 56.4                 | mg/l      |
| 全クロム (Cr)                      | JIS K 0102 65.1                 | mg/l      |
| 大腸菌群数                          | 環告59号 別表2.1 備考4                 | MPN/100ml |

表 I-8-1(1) 水質測定値の範囲(海面下0.5m層:発電所周辺海域)

<平成27年度調査>

| 項目                           | 調査月            |                 |                 |                 |               |                |               |               |  |  |  |  |
|------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--|--|--|--|
|                              | 4月             | 5月              | 7月              | 8月              | 10月           | 11月            | 1月            | 2月            |  |  |  |  |
| 水温                           | 7.8 ~ 8.4      | 10.4 ~ 11.3     | 19.6 ~ 20.4     | 23.7 ~ 24.2     | 18.0 ~ 18.3   | 15.9 ~ 16.0    | 10.2 ~ 11.3   | 7.9 ~ 8.5     |  |  |  |  |
| 塩分                           | 27.50 ~ 28.82  | 32.42 ~ 32.53   | 33.25 ~ 33.28   | 33.29 ~ 33.42   | 33.59 ~ 33.79 | 33.79 ~ 33.85  | 33.70 ~ 33.83 | 33.65 ~ 33.77 |  |  |  |  |
| 浮遊物質質量(SS)                   | 2 ~ 6          | 1 ~ 5           | 2 ~ 4           | <1 ~ 2          | <1 ~ 2        | <1 ~ 2         | <1 ~ 2        | <1 ~ 1        |  |  |  |  |
| 透明度                          | 3.0 ~ 4.0      | 6.0 ~ 8.0       | 9.0 ~ 11.0      | 7.4 ~ 9.5       | 6.0 ~ 7.0     | 7.5 ~ 10.0     | 10.0 ~ 11.0   | 8.5 ~ 9.2     |  |  |  |  |
| 水素イオン濃度(pH)                  | 8.3 ~ 8.4      | 8.2 ~ 8.2       | 8.1 ~ 8.1       | 8.1 ~ 8.2       | 8.1 ~ 8.1     | 8.1 ~ 8.1      | 8.2 ~ 8.2     | 8.0 ~ 8.0     |  |  |  |  |
| 溶存酸素量(DO)                    | 10.7 ~ 11.8    | 11.5 ~ 12.2     | 7.9 ~ 8.0       | 8.3 ~ 8.7       | 7.4 ~ 7.7     | 8.2 ~ 8.4      | 8.6 ~ 8.9     | 9.7 ~ 10.3    |  |  |  |  |
| 酸素飽和度                        | 107.4 ~ 117.6  | 126.2 ~ 136.1   | 102.3 ~ 103.7   | 119.5 ~ 125.6   | 93.2 ~ 96.2   | 101.9 ~ 104.3  | 93.6 ~ 97.9   | 102.1 ~ 109.4 |  |  |  |  |
| 化学的酸素要求量(COD)                | 0.3 ~ 0.6      | 0.5 ~ 0.7       | 0.4 ~ 0.4       | 0.9 ~ 1.0       | 0.2 ~ 0.4     | 0.7 ~ 0.8      | 0.1 ~ 0.2     | 0.6 ~ 0.7     |  |  |  |  |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | 0.002 ~ 0.006  | 0.002 ~ 0.002   | <0.001 ~ <0.001 | 0.002 ~ 0.002   | 0.008 ~ 0.008 | 0.004 ~ 0.008  | 0.010 ~ 0.011 | 0.010 ~ 0.017 |  |  |  |  |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | 0.008 ~ 0.015  | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ 0.004  | 0.001 ~ 0.008   | 0.006 ~ 0.010 | <0.001 ~ 0.007 | 0.006 ~ 0.017 | 0.004 ~ 0.022 |  |  |  |  |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | <0.001 ~ 0.002 | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ <0.001 | 0.006 ~ 0.008 | 0.008 ~ 0.014  | 0.005 ~ 0.008 | 0.004 ~ 0.005 |  |  |  |  |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | <0.001 ~ 0.063 | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ 0.002  | <0.001 ~ 0.002  | 0.013 ~ 0.015 | 0.013 ~ 0.020  | 0.050 ~ 0.058 | 0.040 ~ 0.065 |  |  |  |  |

<過去の測定範囲>

| 項目                           | 調査月            |                |                |                |                |                |                |                |  |  |  |  |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|
|                              | 4月             | 5月             | 7月             | 8月             | 10月            | 11月            | 1月             | 2月             |  |  |  |  |
| 水温                           | 5.4 ~ 10.9     | 8.0 ~ 15.1     | 13.4 ~ 21.4    | 17.0 ~ 24.5    | 16.6 ~ 21.7    | 13.4 ~ 19.4    | 8.3 ~ 12.2     | 5.9 ~ 10.9     |  |  |  |  |
| 塩分                           | 20.84 ~ 34.40  | 27.14 ~ 33.71  | 24.19 ~ 33.41  | 23.16 ~ 33.86  | 26.90 ~ 34.80  | 30.69 ~ 34.22  | 31.13 ~ 34.70  | 33.19 ~ 34.32  |  |  |  |  |
| 浮遊物質質量(SS)                   | <1 ~ 24        | <1 ~ 4         | <1 ~ 24        | <1 ~ 4         | <1 ~ 26        | <1 ~ 3         | <1 ~ 18        | <1 ~ 3         |  |  |  |  |
| 透明度                          | 3.0 ~ 11.0     | 3.0 ~ 16.0     | 2.0 ~ 15.0     | 2.9 ~ 16.0     | 3.0 ~ 14.0     | 5.0 ~ 20.0     | 2.0 ~ 18.0     | 2.2 ~ 21.5     |  |  |  |  |
| 水素イオン濃度(pH)                  | 7.9 ~ 8.6      | 8.1 ~ 8.3      | 7.9 ~ 8.4      | 8.1 ~ 8.5      | 7.9 ~ 8.4      | 8.1 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      | 7.8 ~ 8.4      |  |  |  |  |
| 溶存酸素量(DO)                    | 7.8 ~ 15.1     | 7.8 ~ 13.6     | 6.8 ~ 11.1     | 6.0 ~ 10.3     | 6.8 ~ 8.8      | 5.6 ~ 9.4      | 7.6 ~ 10.3     | 6.7 ~ 11.2     |  |  |  |  |
| 酸素飽和度                        | 81.0 ~ 158.4   | 94.5 ~ 145.7   | 84.0 ~ 145.8   | 105.4 ~ 142.8  | 86.5 ~ 110.4   | 88.3 ~ 113.4   | 81.3 ~ 109.3   | 91.0 ~ 117.3   |  |  |  |  |
| 化学的酸素要求量(COD)                | <0.1 ~ 2.8     | 0.2 ~ 1.8      | <0.1 ~ 1.6     | 0.2 ~ 1.7      | <0.1 ~ 1.4     | 0.1 ~ 1.1      | <0.1 ~ 1.3     | <0.1 ~ 0.8     |  |  |  |  |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | <0.001 ~ 0.073 | <0.001 ~ 0.023 | <0.001 ~ 0.038 | <0.001 ~ 0.007 | <0.001 ~ 0.035 | <0.001 ~ 0.020 | <0.001 ~ 0.082 | 0.005 ~ 0.024  |  |  |  |  |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | <0.001 ~ 0.095 | <0.001 ~ 0.103 | <0.001 ~ 0.127 | <0.001 ~ 0.033 | <0.001 ~ 0.107 | <0.001 ~ 0.039 | <0.001 ~ 0.045 | <0.001 ~ 0.036 |  |  |  |  |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | <0.001 ~ 0.021 | <0.001 ~ 0.008 | <0.001 ~ 0.012 | <0.001 ~ 0.004 | <0.001 ~ 0.045 | <0.001 ~ 0.027 | <0.001 ~ 0.042 | <0.001 ~ 0.005 |  |  |  |  |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | <0.001 ~ 0.175 | <0.001 ~ 0.124 | <0.001 ~ 0.200 | <0.001 ~ 0.134 | <0.001 ~ 0.152 | <0.001 ~ 0.084 | <0.001 ~ 0.103 | 0.001 ~ 0.116  |  |  |  |  |

注1 発電所周辺海域の評価点は、St.2, St.6及びSt.9の3測点とした。

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成27年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。また、透明度の測定値で白色セッキー板が着底した場合は、「>水深」と表記し、最小値の集計からは除外した。

表 I-8-(2) 水質測定値の範囲(海面下0.5m層:発電所前面海域)

<平成27年度調査>

| 項目                           | 調査月            |                 |                 |                 |               |               |               |               |  |  |  |  |
|------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|--|
|                              | 4月             | 5月              | 7月              | 8月              | 10月           | 11月           | 1月            | 2月            |  |  |  |  |
| 水温                           | 7.9 ~ 8.3      | 11.1 ~ 11.5     | 19.8 ~ 20.6     | 23.7 ~ 24.1     | 18.0 ~ 18.2   | 15.8 ~ 16.0   | 10.5 ~ 10.8   | 8.3 ~ 8.6     |  |  |  |  |
| 塩分                           | 27.81 ~ 28.48  | 31.00 ~ 32.46   | 33.17 ~ 33.35   | 33.39 ~ 33.42   | 33.61 ~ 33.62 | 33.79 ~ 33.84 | 33.71 ~ 33.78 | 33.75 ~ 33.77 |  |  |  |  |
| 浮遊物質(SS)                     | 2 ~ 4          | 1 ~ 4           | 2 ~ 4           | <1 ~ 3          | 2 ~ 4         | 1 ~ 3         | <1 ~ 3        | <1 ~ 1        |  |  |  |  |
| 透明度                          | 3.0 ~ 3.5      | 3.2 ~ 6.2       | 9.5 ~ 11.0      | 7.5 ~ 8.6       | 5.0 ~ 5.5     | 4.2 ~ 8.0     | 11.0 ~ 12.5   | 9.1 ~ 11.2    |  |  |  |  |
| 水素イオン濃度(pH)                  | 8.3 ~ 8.4      | 8.2 ~ 8.2       | 8.1 ~ 8.2       | 8.1 ~ 8.1       | 8.2 ~ 8.2     | 8.1 ~ 8.1     | 8.2 ~ 8.2     | 8.0 ~ 8.0     |  |  |  |  |
| 溶存酸素量(DO)                    | 11.2 ~ 11.9    | 10.5 ~ 11.4     | 7.9 ~ 8.0       | 7.9 ~ 8.3       | 7.3 ~ 7.5     | 8.2 ~ 8.3     | 8.5 ~ 8.7     | 10.0 ~ 10.2   |  |  |  |  |
| 酸素飽和度                        | 111.5 ~ 118.5  | 117.3 ~ 127.2   | 102.1 ~ 103.8   | 113.9 ~ 119.4   | 92.0 ~ 94.5   | 101.3 ~ 102.9 | 93.8 ~ 95.5   | 106.0 ~ 108.8 |  |  |  |  |
| 化学的酸素要求量(COD)                | 0.5 ~ 0.6      | 0.5 ~ 0.7       | 0.3 ~ 0.4       | 0.9 ~ 1.1       | 0.3 ~ 0.3     | 0.6 ~ 0.8     | 0.1 ~ 0.2     | 0.7 ~ 0.8     |  |  |  |  |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | 0.001 ~ 0.001  | 0.002 ~ 0.002   | <0.001 ~ <0.001 | 0.002 ~ 0.002   | 0.008 ~ 0.010 | 0.004 ~ 0.008 | 0.009 ~ 0.009 | 0.008 ~ 0.010 |  |  |  |  |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | 0.008 ~ 0.012  | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ 0.006  | <0.001 ~ 0.001  | 0.012 ~ 0.015 | 0.001 ~ 0.009 | 0.006 ~ 0.009 | 0.003 ~ 0.004 |  |  |  |  |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | <0.001 ~ 0.001 | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ <0.001 | 0.007 ~ 0.008 | 0.008 ~ 0.008 | 0.005 ~ 0.006 | 0.003 ~ 0.004 |  |  |  |  |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | <0.001 ~ 0.014 | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ 0.004  | <0.001 ~ <0.001 | 0.015 ~ 0.021 | 0.011 ~ 0.024 | 0.047 ~ 0.056 | 0.028 ~ 0.039 |  |  |  |  |

<過去の測定範囲>

| 項目                           | 調査月            |                |                |                |                |                |                |                |  |  |  |  |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|
|                              | 4月             | 5月             | 7月             | 8月             | 10月            | 11月            | 1月             | 2月             |  |  |  |  |
| 水温                           | 5.5 ~ 11.1     | 7.6 ~ 16.2     | 15.6 ~ 21.3    | 17.3 ~ 26.1    | 16.5 ~ 21.5    | 14.1 ~ 19.8    | 8.1 ~ 13.0     | 6.0 ~ 11.7     |  |  |  |  |
| 塩分                           | 23.01 ~ 34.00  | 27.90 ~ 33.80  | 26.01 ~ 33.70  | 23.82 ~ 33.89  | 28.00 ~ 34.30  | 31.19 ~ 34.13  | 33.20 ~ 34.90  | 33.12 ~ 34.33  |  |  |  |  |
| 浮遊物質(SS)                     | <1 ~ 24        | <1 ~ 3         | <1 ~ 21        | <1 ~ 6         | <1 ~ 26        | <1 ~ 3         | <1 ~ 35        | <1 ~ 4         |  |  |  |  |
| 透明度                          | 2.5 ~ 12.0     | 2.7 ~ 12.5     | 2.5 ~ 13.0     | 2.3 ~ 16.0     | 3.0 ~ 16.0     | 3.8 ~ 17.0     | 2.5 ~ 16.0     | 3.0 ~ 16.0     |  |  |  |  |
| 水素イオン濃度(pH)                  | 7.9 ~ 8.5      | 8.0 ~ 8.3      | 7.9 ~ 8.4      | 8.1 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      | 8.1 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      |  |  |  |  |
| 溶存酸素量(DO)                    | 6.9 ~ 13.2     | 8.1 ~ 13.0     | 6.0 ~ 10.9     | 6.0 ~ 10.6     | 4.2 ~ 10.0     | 5.6 ~ 9.5      | 6.8 ~ 10.3     | 6.7 ~ 11.2     |  |  |  |  |
| 酸素飽和度                        | 71.7 ~ 140.7   | 92.5 ~ 139.8   | 77.2 ~ 134.2   | 101.1 ~ 148.1  | 51.8 ~ 125.2   | 94.6 ~ 115.6   | 73.4 ~ 108.6   | 93.8 ~ 118.3   |  |  |  |  |
| 化学的酸素要求量(COD)                | <0.1 ~ 2.2     | 0.2 ~ 2.0      | <0.1 ~ 1.6     | 0.1 ~ 1.3      | <0.1 ~ 1.3     | <0.1 ~ 0.9     | <0.1 ~ 1.1     | <0.1 ~ 0.8     |  |  |  |  |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | <0.001 ~ 0.060 | <0.001 ~ 0.016 | <0.001 ~ 0.060 | <0.001 ~ 0.007 | <0.001 ~ 0.037 | <0.001 ~ 0.010 | <0.001 ~ 0.123 | 0.005 ~ 0.022  |  |  |  |  |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | <0.001 ~ 0.075 | <0.001 ~ 0.039 | <0.001 ~ 0.124 | <0.001 ~ 0.057 | <0.001 ~ 0.086 | <0.001 ~ 0.042 | <0.001 ~ 0.056 | <0.001 ~ 0.043 |  |  |  |  |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | <0.001 ~ 0.008 | <0.001 ~ 0.009 | <0.001 ~ 0.027 | <0.001 ~ 0.003 | <0.001 ~ 0.021 | <0.001 ~ 0.013 | <0.001 ~ 0.036 | <0.001 ~ 0.005 |  |  |  |  |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | <0.001 ~ 0.171 | <0.001 ~ 0.131 | <0.001 ~ 0.176 | <0.001 ~ 0.134 | <0.001 ~ 0.107 | <0.001 ~ 0.065 | <0.001 ~ 0.097 | 0.002 ~ 0.115  |  |  |  |  |

注1 発電所前面海域の評価点は、St.7, St.11, St.12及びSt.14の4測点とした。

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成27年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。また、透明度の測定値で白色セッキン板が着底した場合は、「>水深」と表記し、最小値の集計からは除外した。

表 I-8-(3) 水質測定値の範囲(海面下10m層:発電所周辺海域)

<平成27年度調査>

| 項目                           | 調査月    | 4月             | 5月              | 7月              | 8月              | 10月           | 11月            | 1月            | 2月            |
|------------------------------|--------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 水温                           | [°C]   | 5.5 ~ 6.6      | 9.1 ~ 10.0      | 16.3 ~ 17.1     | 21.2 ~ 22.0     | 18.2 ~ 18.3   | 16.0 ~ 16.0    | 10.2 ~ 11.3   | 8.2 ~ 8.6     |
| 塩分                           | [-]    | 32.57 ~ 33.00  | 32.82 ~ 33.08   | 33.37 ~ 33.46   | 33.46 ~ 33.54   | 33.71 ~ 33.82 | 33.80 ~ 33.85  | 33.70 ~ 33.84 | 33.69 ~ 33.79 |
| 浮遊物質(SS)                     | [mg/ℓ] | <1 ~ 4         | 1 ~ 2           | <1 ~ 2          | 1 ~ 1           | <1 ~ 2        | 1 ~ 2          | <1 ~ 2        | <1 ~ 2        |
| 水素イオン濃度(pH)                  | [-]    | 8.1 ~ 8.3      | 8.1 ~ 8.2       | 8.1 ~ 8.2       | 8.1 ~ 8.1       | 8.1 ~ 8.1     | 8.1 ~ 8.1      | 8.2 ~ 8.2     | 8.0 ~ 8.0     |
| 溶存酸素量(DO)                    | [mg/ℓ] | 10.7 ~ 12.0    | 11.0 ~ 12.6     | 8.0 ~ 8.6       | 8.2 ~ 8.3       | 7.3 ~ 7.6     | 7.9 ~ 8.1      | 8.6 ~ 8.7     | 9.6 ~ 10.1    |
| 酸素飽和度                        | [%]    | 104.6 ~ 120.7  | 120.2 ~ 137.3   | 98.0 ~ 104.9    | 112.6 ~ 114.4   | 92.6 ~ 96.2   | 98.4 ~ 100.7   | 93.2 ~ 96.7   | 101.7 ~ 106.8 |
| 化学的酸素要求量(COD)                | [mg/ℓ] | 0.3 ~ 0.5      | 0.5 ~ 0.6       | 0.2 ~ 0.5       | 0.7 ~ 0.9       | 0.3 ~ 0.4     | 0.4 ~ 0.6      | 0.1 ~ 0.2     | 0.5 ~ 0.8     |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | [mg/ℓ] | 0.003 ~ 0.017  | 0.002 ~ 0.003   | <0.001 ~ <0.001 | 0.002 ~ 0.002   | 0.006 ~ 0.009 | 0.004 ~ 0.008  | 0.009 ~ 0.012 | 0.010 ~ 0.014 |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | [mg/ℓ] | 0.009 ~ 0.036  | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ 0.011  | 0.007 ~ 0.011 | <0.001 ~ 0.008 | 0.005 ~ 0.017 | 0.004 ~ 0.015 |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.003 | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ <0.001 | 0.007 ~ 0.008 | 0.008 ~ 0.015  | 0.005 ~ 0.008 | 0.004 ~ 0.005 |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | [mg/ℓ] | 0.006 ~ 0.078  | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ 0.009  | 0.014 ~ 0.014 | 0.012 ~ 0.020  | 0.052 ~ 0.066 | 0.043 ~ 0.056 |

<過去の測定範囲>

| 項目                           | 調査月    | 4月             | 5月             | 7月             | 8月             | 10月            | 11月            | 1月             | 2月             |
|------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 水温                           | [°C]   | 5.2 ~ 9.4      | 4.8 ~ 12.6     | 12.5 ~ 20.2    | 15.8 ~ 23.2    | 16.6 ~ 21.7    | 13.3 ~ 19.5    | 8.4 ~ 12.2     | 5.9 ~ 10.9     |
| 塩分                           | [-]    | 32.12 ~ 34.60  | 32.48 ~ 33.90  | 31.50 ~ 34.30  | 30.96 ~ 33.96  | 31.21 ~ 35.00  | 32.29 ~ 34.22  | 33.10 ~ 34.80  | 33.26 ~ 34.33  |
| 浮遊物質(SS)                     | [mg/ℓ] | <1 ~ 31        | <1 ~ 3         | <1 ~ 26        | <1 ~ 12        | <1 ~ 27        | <1 ~ 3         | <1 ~ 22        | <1 ~ 4         |
| 水素イオン濃度(pH)                  | [-]    | 7.9 ~ 8.5      | 8.0 ~ 8.3      | 8.0 ~ 8.4      | 8.1 ~ 8.3      | 8.0 ~ 8.4      | 8.1 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      | 7.9 ~ 8.4      |
| 溶存酸素量(DO)                    | [mg/ℓ] | 7.9 ~ 16.6     | 7.8 ~ 12.0     | 6.4 ~ 10.7     | 6.2 ~ 9.7      | 5.7 ~ 8.5      | 5.5 ~ 9.0      | 7.8 ~ 10.1     | 6.6 ~ 11.1     |
| 酸素飽和度                        | [%]    | 82.2 ~ 141.8   | 100.4 ~ 137.4  | 79.0 ~ 137.3   | 83.5 ~ 126.5   | 75.5 ~ 106.4   | 89.6 ~ 110.6   | 88.3 ~ 108.5   | 94.9 ~ 114.2   |
| 化学的酸素要求量(COD)                | [mg/ℓ] | <0.1 ~ 1.7     | 0.2 ~ 1.1      | <0.1 ~ 1.3     | 0.1 ~ 1.0      | <0.1 ~ 0.9     | 0.1 ~ 1.0      | <0.1 ~ 1.1     | <0.1 ~ 0.9     |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.073 | <0.001 ~ 0.030 | <0.001 ~ 0.035 | <0.001 ~ 0.010 | <0.001 ~ 0.043 | <0.001 ~ 0.017 | <0.001 ~ 0.083 | 0.005 ~ 0.022  |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.060 | <0.001 ~ 0.041 | <0.001 ~ 0.152 | <0.001 ~ 0.087 | <0.001 ~ 0.111 | <0.001 ~ 0.043 | <0.001 ~ 0.085 | <0.001 ~ 0.045 |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.007 | <0.001 ~ 0.011 | <0.001 ~ 0.013 | <0.001 ~ 0.003 | <0.001 ~ 0.043 | 0.001 ~ 0.019  | <0.001 ~ 0.041 | 0.001 ~ 0.005  |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | [mg/ℓ] | <0.001 ~ 0.124 | <0.001 ~ 0.078 | <0.001 ~ 0.025 | <0.001 ~ 0.046 | <0.001 ~ 0.086 | <0.001 ~ 0.050 | 0.002 ~ 0.102  | 0.001 ~ 0.116  |

注1 発電所周辺海域の評価点は, St.2, St.6及びSt.9の3測点とした。

2 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成27年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合, 「<定量下限値」と表記した。



表 I-8-(4) 水質測定値の範囲(海面下10m層:発電所前面海域)

<平成27年度調査>

| 項目                           | 調査月            |                 |                 |                 |               |               |               |               |  |  |  |  |
|------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|--|
|                              | 4月             | 5月              | 7月              | 8月              | 10月           | 11月           | 1月            | 2月            |  |  |  |  |
| 水温                           | 5.9 ~ 6.0      | 9.2 ~ 10.0      | 16.5 ~ 16.8     | 21.8 ~ 22.4     | 18.1 ~ 18.4   | 15.9 ~ 16.0   | 10.5 ~ 10.7   | 8.4 ~ 8.4     |  |  |  |  |
| 塩分                           | 32.85 ~ 32.97  | 32.89 ~ 33.03   | 33.39 ~ 33.47   | 33.43 ~ 33.49   | 33.62 ~ 33.75 | 33.81 ~ 33.84 | 33.72 ~ 33.77 | 33.76 ~ 33.77 |  |  |  |  |
| 浮遊物質(SS)                     | 2 ~ 4          | 1 ~ 1           | 2 ~ 2           | 1 ~ 2           | <1 ~ 2        | 1 ~ 5         | <1 ~ <1       | 1 ~ 1         |  |  |  |  |
| 水素イオン濃度(pH)                  | 8.2 ~ 8.3      | 8.1 ~ 8.2       | 8.1 ~ 8.2       | 8.1 ~ 8.1       | 8.2 ~ 8.2     | 8.1 ~ 8.1     | 8.2 ~ 8.2     | 8.0 ~ 8.0     |  |  |  |  |
| 溶存酸素量(DO)                    | 11.5 ~ 12.1    | 11.5 ~ 11.7     | 8.1 ~ 8.7       | 8.1 ~ 8.3       | 7.4 ~ 7.6     | 8.1 ~ 8.4     | 8.6 ~ 8.7     | 10.1 ~ 10.2   |  |  |  |  |
| 酸素飽和度                        | 113.2 ~ 119.6  | 125.3 ~ 126.1   | 98.9 ~ 106.1    | 113.3 ~ 114.6   | 93.0 ~ 94.8   | 101.1 ~ 104.4 | 94.1 ~ 95.3   | 106.8 ~ 108.3 |  |  |  |  |
| 化学的酸素要求量(COD)                | 0.3 ~ 0.5      | 0.5 ~ 0.7       | 0.3 ~ 0.6       | 0.9 ~ 1.0       | 0.3 ~ 0.3     | 0.6 ~ 0.7     | 0.2 ~ 0.2     | 0.7 ~ 0.7     |  |  |  |  |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | 0.007 ~ 0.011  | 0.002 ~ 0.003   | <0.001 ~ <0.001 | 0.002 ~ 0.003   | 0.009 ~ 0.010 | 0.004 ~ 0.006 | 0.008 ~ 0.009 | 0.008 ~ 0.011 |  |  |  |  |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | 0.014 ~ 0.019  | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ 0.004  | <0.001 ~ 0.002  | 0.011 ~ 0.012 | 0.002 ~ 0.007 | 0.006 ~ 0.009 | 0.003 ~ 0.006 |  |  |  |  |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | <0.001 ~ 0.002 | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ <0.001 | 0.007 ~ 0.008 | 0.008 ~ 0.008 | 0.005 ~ 0.006 | 0.003 ~ 0.004 |  |  |  |  |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | 0.021 ~ 0.037  | <0.001 ~ <0.001 | <0.001 ~ 0.001  | <0.001 ~ 0.001  | 0.014 ~ 0.016 | 0.011 ~ 0.019 | 0.048 ~ 0.053 | 0.029 ~ 0.043 |  |  |  |  |

<過去の測定範囲>

| 項目                           | 調査月            |                |                |                |                |                |                |                |  |  |  |  |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|
|                              | 4月             | 5月             | 7月             | 8月             | 10月            | 11月            | 1月             | 2月             |  |  |  |  |
| 水温                           | 5.5 ~ 10.2     | 4.8 ~ 12.5     | 12.7 ~ 20.2    | 16.5 ~ 24.1    | 17.2 ~ 21.6    | 14.0 ~ 19.6    | 8.3 ~ 12.3     | 6.0 ~ 11.8     |  |  |  |  |
| 塩分                           | 32.10 ~ 34.20  | 32.37 ~ 33.82  | 30.10 ~ 33.71  | 31.07 ~ 33.95  | 32.10 ~ 34.50  | 32.19 ~ 34.13  | 33.45 ~ 34.70  | 33.29 ~ 34.33  |  |  |  |  |
| 浮遊物質(SS)                     | <1 ~ 21        | <1 ~ 2         | <1 ~ 37        | <1 ~ 3         | <1 ~ 23        | <1 ~ 3         | <1 ~ 20        | <1 ~ 4         |  |  |  |  |
| 水素イオン濃度(pH)                  | 7.9 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.3      | 7.9 ~ 8.4      | 8.1 ~ 8.3      | 8.0 ~ 8.4      | 8.1 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      |  |  |  |  |
| 溶存酸素量(DO)                    | 7.0 ~ 13.6     | 7.5 ~ 12.9     | 6.0 ~ 10.2     | 6.3 ~ 9.3      | 6.5 ~ 8.7      | 5.6 ~ 9.2      | 6.5 ~ 10.2     | 6.6 ~ 11.0     |  |  |  |  |
| 酸素飽和度                        | 72.0 ~ 138.4   | 95.6 ~ 135.3   | 72.2 ~ 124.4   | 98.5 ~ 131.1   | 81.6 ~ 108.8   | 92.4 ~ 113.4   | 70.3 ~ 108.0   | 93.8 ~ 114.4   |  |  |  |  |
| 化学的酸素要求量(COD)                | <0.1 ~ 2.7     | 0.2 ~ 1.1      | <0.1 ~ 1.9     | 0.1 ~ 1.0      | <0.1 ~ 0.9     | <0.1 ~ 0.9     | <0.1 ~ 0.9     | <0.1 ~ 0.8     |  |  |  |  |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | <0.001 ~ 0.060 | <0.001 ~ 0.025 | <0.001 ~ 0.074 | <0.001 ~ 0.007 | <0.001 ~ 0.035 | <0.001 ~ 0.011 | <0.001 ~ 0.028 | 0.004 ~ 0.024  |  |  |  |  |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | <0.001 ~ 0.045 | <0.001 ~ 0.031 | <0.001 ~ 0.123 | <0.001 ~ 0.040 | <0.001 ~ 0.110 | <0.001 ~ 0.038 | <0.001 ~ 0.038 | <0.001 ~ 0.031 |  |  |  |  |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | <0.001 ~ 0.011 | <0.001 ~ 0.010 | <0.001 ~ 0.019 | <0.001 ~ 0.003 | <0.001 ~ 0.053 | <0.001 ~ 0.012 | <0.001 ~ 0.043 | <0.001 ~ 0.005 |  |  |  |  |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | <0.001 ~ 0.144 | <0.001 ~ 0.067 | <0.001 ~ 0.021 | <0.001 ~ 0.016 | <0.001 ~ 0.064 | <0.001 ~ 0.046 | <0.001 ~ 0.100 | 0.002 ~ 0.111  |  |  |  |  |

注1 発電所前面海域の評価点は、St.7, St.12及びSt.14の3測点とした。  
 2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成27年2月までの調査結果である。  
 3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-8-(5) 水質測定値の範囲(海底上1m層または0.5m層:発電所周辺海域)

<平成27年度調査>

| 項目                           | 調査月    | 4月            | 5月            | 7月            | 8月             | 10月           | 11月           | 1月            | 2月            |
|------------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 水温                           | [°C]   | 5.1 ~ 5.3     | 8.0 ~ 8.5     | 13.4 ~ 14.0   | 17.3 ~ 18.4    | 18.1 ~ 18.3   | 16.0 ~ 16.1   | 10.2 ~ 10.7   | 8.2 ~ 8.5     |
| 塩分                           | [-]    | 33.24 ~ 33.28 | 33.38 ~ 33.44 | 33.67 ~ 33.72 | 33.58 ~ 33.79  | 33.83 ~ 33.86 | 33.84 ~ 33.87 | 33.70 ~ 33.72 | 33.73 ~ 33.78 |
| 浮遊物質(SS)                     | [mg/l] | <1 ~ 2        | 2 ~ 2         | <1 ~ 4        | <1 ~ 2         | <1 ~ 2        | <1 ~ 2        | <1 ~ 2        | <1 ~ 1        |
| 水素イオン濃度(pH)                  | [-]    | 8.0 ~ 8.1     | 8.0 ~ 8.0     | 8.1 ~ 8.1     | 8.1 ~ 8.1      | 8.1 ~ 8.1     | 8.1 ~ 8.1     | 8.2 ~ 8.2     | 8.0 ~ 8.0     |
| 溶存酸素量(DO)                    | [mg/l] | 8.2 ~ 9.8     | 10.0 ~ 10.8   | 6.8 ~ 8.1     | 7.0 ~ 8.0      | 7.3 ~ 7.6     | 7.7 ~ 8.2     | 8.5 ~ 8.6     | 9.8 ~ 9.9     |
| 酸素飽和度                        | [%]    | 80.0 ~ 95.2   | 105.5 ~ 113.6 | 78.2 ~ 93.4   | 91.1 ~ 105.1   | 92.6 ~ 95.4   | 96.1 ~ 101.9  | 93.3 ~ 93.4   | 103.1 ~ 105.7 |
| 化学的酸素要求量(COD)                | [mg/l] | 0.2 ~ 0.3     | 0.3 ~ 0.4     | 0.2 ~ 0.4     | 0.8 ~ 0.8      | 0.2 ~ 0.5     | 0.6 ~ 0.7     | 0.1 ~ 0.2     | 0.6 ~ 0.7     |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | [mg/l] | 0.024 ~ 0.033 | 0.008 ~ 0.014 | 0.002 ~ 0.014 | 0.002 ~ 0.010  | 0.008 ~ 0.009 | 0.005 ~ 0.009 | 0.010 ~ 0.012 | 0.011 ~ 0.013 |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | [mg/l] | 0.022 ~ 0.052 | 0.004 ~ 0.014 | 0.006 ~ 0.045 | 0.005 ~ 0.023  | 0.008 ~ 0.013 | 0.001 ~ 0.008 | 0.008 ~ 0.018 | 0.004 ~ 0.013 |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | [mg/l] | 0.004 ~ 0.005 | 0.003 ~ 0.015 | 0.003 ~ 0.008 | <0.001 ~ 0.002 | 0.007 ~ 0.008 | 0.009 ~ 0.019 | 0.005 ~ 0.008 | 0.004 ~ 0.005 |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | [mg/l] | 0.140 ~ 0.153 | 0.021 ~ 0.045 | 0.013 ~ 0.032 | 0.002 ~ 0.009  | 0.013 ~ 0.015 | 0.013 ~ 0.018 | 0.051 ~ 0.063 | 0.046 ~ 0.049 |

<過去の測定範囲>

| 項目                           | 調査月    | 4月             | 5月             | 7月             | 8月             | 10月            | 11月            | 1月             | 2月             |
|------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 水温                           | [°C]   | 4.5 ~ 9.0      | 4.2 ~ 12.4     | 8.0 ~ 18.1     | 13.2 ~ 19.9    | 15.9 ~ 21.1    | 12.6 ~ 19.3    | 7.9 ~ 11.6     | 6.1 ~ 10.3     |
| 塩分                           | [-]    | 33.04 ~ 34.70  | 32.54 ~ 34.14  | 32.60 ~ 34.80  | 32.57 ~ 34.13  | 33.00 ~ 35.00  | 33.43 ~ 34.20  | 32.90 ~ 34.80  | 33.48 ~ 34.32  |
| 浮遊物質(SS)                     | [mg/l] | <1 ~ 40        | <1 ~ 4         | <1 ~ 51        | <1 ~ 26        | <1 ~ 82        | <1 ~ 9         | <1 ~ 74        | <1 ~ 17        |
| 水素イオン濃度(pH)                  | [-]    | 7.9 ~ 8.4      | 7.8 ~ 8.2      | 7.8 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.3      | 8.0 ~ 8.4      | 8.1 ~ 8.4      | 8.1 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      |
| 溶存酸素量(DO)                    | [mg/l] | 6.8 ~ 12.5     | 6.3 ~ 10.7     | 4.0 ~ 11.2     | 4.7 ~ 9.2      | 3.7 ~ 8.1      | 5.6 ~ 8.3      | 7.7 ~ 10.3     | 6.4 ~ 11.0     |
| 酸素飽和度                        | [%]    | 71.4 ~ 112.3   | 77.3 ~ 112.3   | 47.8 ~ 115.8   | 77.9 ~ 117.3   | 47.2 ~ 100.1   | 88.3 ~ 105.9   | 84.4 ~ 107.9   | 92.8 ~ 114.1   |
| 化学的酸素要求量(COD)                | [mg/l] | <0.1 ~ 6.0     | <0.1 ~ 1.6     | <0.1 ~ 1.1     | <0.1 ~ 1.2     | <0.1 ~ 1.4     | 0.1 ~ 1.1      | <0.1 ~ 1.8     | 0.1 ~ 0.9      |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | [mg/l] | 0.007 ~ 0.087  | 0.001 ~ 0.045  | <0.001 ~ 0.052 | <0.001 ~ 0.037 | <0.001 ~ 0.037 | <0.001 ~ 0.021 | <0.001 ~ 0.112 | 0.005 ~ 0.026  |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | [mg/l] | <0.001 ~ 0.074 | <0.001 ~ 0.098 | 0.001 ~ 0.226  | <0.001 ~ 0.090 | <0.001 ~ 0.110 | <0.001 ~ 0.062 | <0.001 ~ 0.049 | <0.001 ~ 0.073 |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | [mg/l] | 0.001 ~ 0.011  | <0.001 ~ 0.011 | <0.001 ~ 0.011 | <0.001 ~ 0.012 | <0.001 ~ 0.033 | <0.001 ~ 0.020 | <0.001 ~ 0.041 | <0.001 ~ 0.005 |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | [mg/l] | 0.002 ~ 0.220  | 0.002 ~ 0.195  | <0.001 ~ 0.063 | <0.001 ~ 0.052 | 0.003 ~ 0.109  | <0.001 ~ 0.068 | 0.003 ~ 0.118  | 0.001 ~ 0.137  |

注1 発電所周辺海域の評価点は, St.2, St.6及びSt.9の3測点とした。  
 2 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成27年2月までの調査結果である。  
 3 測定値が定量下限値未満である場合, 「<定量下限値」と表記した。

表 I - 8 - (6) 水質測定値の範囲(海底上1m層または0.5m層:発電所前面海域)

<平成27年度調査>

| 項目                           | 調査月           |                |                |                |               |               |               |               |  |  |  |  |
|------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|--|
|                              | 4月            | 5月             | 7月             | 8月             | 10月           | 11月           | 1月            | 2月            |  |  |  |  |
| 水温                           | 5.1 ~ 5.8     | 7.1 ~ 9.4      | 14.1 ~ 16.6    | 18.1 ~ 22.1    | 18.1 ~ 18.4   | 15.9 ~ 16.0   | 10.1 ~ 10.5   | 8.1 ~ 8.5     |  |  |  |  |
| 塩分                           | 32.80 ~ 33.17 | 32.89 ~ 33.25  | 33.48 ~ 33.58  | 33.49 ~ 33.70  | 33.64 ~ 33.84 | 33.81 ~ 33.84 | 33.70 ~ 33.75 | 33.73 ~ 33.78 |  |  |  |  |
| 浮遊物質(SS)                     | <1 ~ 4        | 1 ~ 2          | <1 ~ 4         | <1 ~ 2         | <1 ~ 2        | 3 ~ 9         | <1 ~ 2        | <1 ~ 1        |  |  |  |  |
| 水素イオン濃度(pH)                  | 8.0 ~ 8.2     | 8.0 ~ 8.2      | 8.1 ~ 8.2      | 8.1 ~ 8.1      | 8.2 ~ 8.2     | 8.1 ~ 8.1     | 8.2 ~ 8.2     | 8.0 ~ 8.0     |  |  |  |  |
| 溶存酸素量(DO)                    | 9.3 ~ 11.9    | 10.4 ~ 11.9    | 7.6 ~ 8.8      | 7.7 ~ 8.3      | 7.3 ~ 7.5     | 8.2 ~ 8.5     | 8.6 ~ 8.7     | 10.0 ~ 10.5   |  |  |  |  |
| 酸素飽和度                        | 90.2 ~ 116.9  | 106.3 ~ 126.9  | 88.5 ~ 105.9   | 101.8 ~ 112.6  | 91.9 ~ 94.4   | 101.6 ~ 105.2 | 94.1 ~ 94.4   | 106.3 ~ 110.9 |  |  |  |  |
| 化学的酸素要求量(COD)                | 0.3 ~ 0.3     | 0.5 ~ 0.6      | 0.2 ~ 0.4      | 0.7 ~ 0.9      | 0.3 ~ 0.3     | 0.5 ~ 0.9     | 0.1 ~ 0.2     | 0.7 ~ 0.7     |  |  |  |  |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | 0.007 ~ 0.030 | 0.002 ~ 0.013  | <0.001 ~ 0.008 | 0.002 ~ 0.008  | 0.008 ~ 0.010 | 0.006 ~ 0.007 | 0.009 ~ 0.011 | 0.008 ~ 0.010 |  |  |  |  |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | 0.014 ~ 0.035 | <0.001 ~ 0.005 | <0.001 ~ 0.032 | <0.001 ~ 0.012 | 0.011 ~ 0.016 | 0.006 ~ 0.008 | 0.009 ~ 0.017 | 0.003 ~ 0.005 |  |  |  |  |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | 0.001 ~ 0.005 | <0.001 ~ 0.002 | <0.001 ~ 0.005 | <0.001 ~ 0.001 | 0.007 ~ 0.008 | 0.008 ~ 0.012 | 0.005 ~ 0.007 | 0.003 ~ 0.004 |  |  |  |  |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | 0.030 ~ 0.155 | <0.001 ~ 0.037 | <0.001 ~ 0.017 | <0.001 ~ 0.006 | 0.014 ~ 0.016 | 0.015 ~ 0.020 | 0.045 ~ 0.050 | 0.026 ~ 0.040 |  |  |  |  |

<過去の測定範囲>

| 項目                           | 調査月            |                |                |                |                |                |                |                |  |  |  |  |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|
|                              | 4月             | 5月             | 7月             | 8月             | 10月            | 11月            | 1月             | 2月             |  |  |  |  |
| 水温                           | 4.6 ~ 9.7      | 4.6 ~ 12.5     | 9.7 ~ 19.9     | 13.5 ~ 24.1    | 16.5 ~ 21.6    | 13.8 ~ 19.4    | 8.0 ~ 12.1     | 6.0 ~ 11.1     |  |  |  |  |
| 塩分                           | 32.50 ~ 34.60  | 31.82 ~ 33.97  | 31.60 ~ 34.20  | 30.35 ~ 34.03  | 32.30 ~ 34.50  | 31.68 ~ 34.12  | 33.43 ~ 34.90  | 33.28 ~ 34.33  |  |  |  |  |
| 浮遊物質(SS)                     | <1 ~ 39        | <1 ~ 5         | <1 ~ 36        | <1 ~ 14        | <1 ~ 27        | <1 ~ 8         | <1 ~ 19        | <1 ~ 25        |  |  |  |  |
| 水素イオン濃度(pH)                  | 7.9 ~ 8.4      | 7.8 ~ 8.3      | 8.0 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.3      | 8.0 ~ 8.4      | 8.1 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      | 8.0 ~ 8.4      |  |  |  |  |
| 溶存酸素量(DO)                    | 7.6 ~ 14.3     | 6.5 ~ 12.5     | 6.1 ~ 10.2     | 5.7 ~ 9.3      | 5.1 ~ 10.6     | 5.4 ~ 8.8      | 7.9 ~ 10.4     | 6.6 ~ 10.7     |  |  |  |  |
| 酸素飽和度                        | 80.0 ~ 143.3   | 83.7 ~ 132.3   | 70.4 ~ 122.3   | 78.1 ~ 127.1   | 66.9 ~ 134.9   | 89.7 ~ 109.4   | 88.2 ~ 110.0   | 91.6 ~ 110.9   |  |  |  |  |
| 化学的酸素要求量(COD)                | <0.1 ~ 4.3     | <0.1 ~ 1.3     | <0.1 ~ 0.9     | 0.1 ~ 1.9      | <0.1 ~ 0.9     | <0.1 ~ 0.9     | <0.1 ~ 1.3     | <0.1 ~ 1.3     |  |  |  |  |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)   | <0.001 ~ 0.060 | <0.001 ~ 0.038 | <0.001 ~ 0.074 | <0.001 ~ 0.024 | <0.001 ~ 0.039 | 0.002 ~ 0.012  | <0.001 ~ 0.040 | 0.004 ~ 0.022  |  |  |  |  |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N) | <0.001 ~ 0.074 | <0.001 ~ 0.065 | <0.001 ~ 0.148 | <0.001 ~ 0.176 | <0.001 ~ 0.078 | <0.001 ~ 0.084 | <0.001 ~ 0.041 | <0.001 ~ 0.038 |  |  |  |  |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | <0.001 ~ 0.009 | <0.001 ~ 0.010 | <0.001 ~ 0.027 | <0.001 ~ 0.009 | <0.001 ~ 0.032 | 0.002 ~ 0.021  | <0.001 ~ 0.040 | <0.001 ~ 0.005 |  |  |  |  |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | <0.001 ~ 0.214 | <0.001 ~ 0.169 | <0.001 ~ 0.060 | <0.001 ~ 0.040 | 0.001 ~ 0.081  | 0.002 ~ 0.058  | <0.001 ~ 0.104 | 0.001 ~ 0.110  |  |  |  |  |

注1 発電所前面海域の評価点は, St.7, St.11, St.12及びSt.14の4測点とした。

2 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成27年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合, 「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(1) 水質調査結果(4月: 発電所周辺海域)

測定年月日: 平成27年4月15日  
測定者: 宮城県

| 区分               | 測点<br>(水深m)      | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                            |            | 環境項目                       |                             |                  |                                 | 栄養塩類等  |   |  |   |
|------------------|------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--|---|--|---|
|                  |                  |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>(SS)<br>[mg/l] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH)<br>[-] | 溶存<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/l] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/l] | リン酸態<br>リン<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/l] | アンモニウム<br>態<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/l] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/l] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/l] |
| 湾奥               | St. 1<br>(15.0)  | 海面下0.5m   | 9.1        | 25.72     | 2                          | 3.5        | 8.3                        | 11.1                        | 111.1            | 0.5                             | 0.004  | 0.050   | 0.002  | 0.087                                       |
|                  |                  | 5m        | 6.2        | 32.67     | 4                          |            | 8.2                        | 11.1                        | 109.9            | 0.5                             | 0.016  | 0.025   | 0.002  | 0.040                                       |
|                  |                  | 10m       | 5.7        | 32.94     | 2                          |            | 8.1                        | 10.0                        | 98.1             | 0.3                             | 0.020  | 0.026   | 0.003  | 0.076                                       |
|                  | St. 2<br>(34.0)  | 海底上 1m    | 5.8        | 33.02     | <1                         |            | 8.0                        | 8.9                         | 88.1             | 0.3                             | 0.026  | 0.049   | 0.004  | 0.116                                       |
|                  |                  | 海面下0.5m   | 8.4        | 27.50     | 6                          | 3.0        | 8.4                        | 11.6                        | 116.6            | 0.6                             | 0.002  | 0.011   | <0.001                                       | <0.001                                      |
|                  |                  | 5m        | 6.1        | 32.50     | 2                          |            | 8.3                        | 12.7                        | 125.9            | 0.5                             | 0.001  | 0.011   | <0.001                                       | <0.001                                      |
| 湾口               | St. 5<br>(37.0)  | 10m       | 5.5        | 32.90     | <1                         |            | 8.1                        | 10.7                        | 104.6            | 0.3                             | 0.017  | 0.036   | 0.003  | 0.078                                       |
|                  |                  | 20m       | 5.3        | 33.06     | 2                          |            | 8.1                        | 10.0                        | 97.7             | 0.3                             | 0.022  | 0.030   | 0.004  | 0.122                                       |
|                  |                  | 海底上 1m    | 5.3        | 33.24     | <1                         |            | 8.0                        | 8.2                         | 80.0             | 0.3                             | 0.032  | 0.052   | 0.004  | 0.146                                       |
|                  | St. 6<br>(41.5)  | 海面下0.5m   | 8.0        | 28.38     | 4                          | 3.0        | 8.3                        | 11.8                        | 118.3            | 0.6                             | 0.001  | 0.016   | <0.001                                       | 0.009                                       |
|                  |                  | 5m        | 6.8        | 30.86     | 4                          |            | 8.3                        | 12.2                        | 120.8            | 0.6                             | 0.003  | 0.018   | 0.001  | 0.011                                       |
|                  |                  | 10m       | 5.6        | 32.89     | <1                         |            | 8.2                        | 12.2                        | 119.9            | 0.5                             | 0.008  | 0.017   | 0.002  | 0.039                                       |
| St. 10<br>(35.5) | 20m              | 6.1       | 33.19      | 2         |                            | 8.1        | 10.4                       | 100.7                       | 0.3              | 0.021                           | 0.025  | 0.003   | 0.109  |   |
|                  | 海底上 1m           | 5.2       | 33.23      | 2         |                            | 8.0        | 8.6                        | 83.8                        | 0.3              | 0.036                           | 0.043  | 0.005   | 0.164  |   |
|                  | 海面下0.5m          | 7.8       | 28.82      | 2         | 3.5                        | 8.3        | 11.8                       | 117.6                       | 0.6              | 0.002                           | 0.008  | <0.001  | 0.003  |   |
| 湾外               | St. 15<br>(32.0) | 5m        | 7.0        | 30.81     | 2                          |            | 8.3                        | 11.5                        | 114.1            | 0.5                             | 0.003  | 0.011   | 0.001  | 0.021                                       |
|                  |                  | 10m       | 6.6        | 32.57     | 4                          |            | 8.3                        | 11.3                        | 112.6            | 0.5                             | 0.004  | 0.012   | 0.001  | 0.026                                       |
|                  |                  | 20m       | 6.1        | 33.19     | 2                          |            | 8.2                        | 11.0                        | 109.4            | 0.3                             | 0.011  | 0.022   | 0.002  | 0.046                                       |
|                  | St. 9<br>(42.5)  | 海面下0.5m   | 5.1        | 33.28     | 2                          |            | 8.0                        | 9.2                         | 89.4             | 0.3                             | 0.033  | 0.039   | 0.005  | 0.153                                       |
|                  |                  | 5m        | 7.9        | 28.45     | 4                          | 3.5        | 8.3                        | 11.6                        | 115.8            | 0.6                             | 0.002  | 0.007   | <0.001                                       | 0.007                                       |
|                  |                  | 10m       | 7.2        | 30.07     | 4                          |            | 8.3                        | 11.8                        | 117.4            | 0.6                             | 0.002  | 0.006   | <0.001                                       | 0.009                                       |
| St. 3<br>(17.0)  | 20m              | 6.0       | 32.90      | 2         |                            | 8.2        | 12.0                       | 118.8                       | 0.5              | 0.007                           | 0.012  | 0.001   | 0.020  |   |
|                  | 海底上 1m           | 5.4       | 33.06      | 2         |                            | 8.1        | 10.0                       | 97.1                        | 0.5              | 0.025                           | 0.030  | 0.004   | 0.124  |   |
|                  | 海面下0.5m          | 5.1       | 33.15      | 2         | 4.5                        | 8.0        | 9.0                        | 87.2                        | 0.3              | 0.032                           | 0.032  | 0.004   | 0.167  |   |
| 養殖漁場             | St. 15<br>(32.0) | 5m        | 7.8        | 27.95     | <1                         |            | 8.3                        | 10.3                        | 101.8            | 0.3                             | 0.003  | 0.010   | 0.001  | 0.055                                       |
|                  |                  | 10m       | 7.5        | 29.09     | 2                          |            | 8.3                        | 11.1                        | 110.0            | 0.6                             | 0.001  | 0.008   | 0.001  | 0.026                                       |
|                  |                  | 20m       | 5.9        | 32.86     | 4                          |            | 8.2                        | 11.6                        | 114.2            | 0.5                             | 0.006  | 0.016   | 0.001  | 0.031                                       |
|                  | St. 9<br>(42.5)  | 海面下0.5m   | 5.6        | 33.09     | 4                          |            | 8.1                        | 10.6                        | 103.7            | 0.4                             | 0.016  | 0.025   | 0.003  | 0.082                                       |
|                  |                  | 5m        | 5.3        | 33.17     | 2                          |            | 8.0                        | 9.8                         | 95.4             | 0.3                             | 0.018  | 0.025   | 0.003  | 0.096                                       |
|                  |                  | 10m       | 5.3        | 33.17     | 2                          | 4.0        | 8.3                        | 10.7                        | 107.4            | 0.3                             | 0.006  | 0.015   | 0.002  | 0.063                                       |
| St. 3<br>(17.0)  | 海面下0.5m          | 7.9       | 28.72      | 2         |                            | 8.3        | 11.5                       | 115.2                       | 0.3              | 0.003                           | 0.013  | 0.001   | 0.030  |   |
|                  | 5m               | 7.0       | 31.14      | 4         |                            | 8.3        | 12.0                       | 120.7                       | 0.3              | 0.003                           | 0.009  | <0.001  | 0.006  |   |
|                  | 10m              | 6.6       | 33.00      | 2         |                            | 8.3        | 11.5                       | 114.6                       | 0.2              | 0.007                           | 0.019  | 0.001   | 0.022  |   |
| St. 4<br>(31.0)  | 20m              | 6.3       | 33.15      | 2         |                            | 8.3        | 9.8                        | 95.2                        | 0.2              | 0.024                           | 0.022  | 0.004   | 0.140  |   |
|                  | 海底上 1m           | 5.1       | 33.26      | 2         |                            | 8.1        | 8.8                        | 92.3                        | 0.6              | <0.001                          | 0.014  | <0.001  | 0.002  |   |
|                  | 海面下0.5m          | 9.2       | 26.39      | 4         | 2.5                        | 8.4        | 12.1                       | 122.3                       | 0.6              | <0.001                          | 0.015  | <0.001  | 0.001  |   |
| 養殖漁場             | St. 3<br>(17.0)  | 5m        | 6.8        | 32.45     | 2                          |            | 8.3                        | 12.4                        | 124.2            | 0.6                             | <0.001                                       | 0.015   | <0.001                                       | 0.001                                       |
|                  |                  | 10m       | 6.3        | 33.02     | 2                          |            | 8.1                        | 10.0                        | 99.3             | 0.3                             | 0.018  | 0.041   | 0.004  | 0.059                                       |
|                  |                  | 海面下0.5m   | 5.9        | 33.10     | 4                          |            | 8.0                        | 9.3                         | 92.0             | 0.2                             | 0.024  | 0.046   | 0.004  | 0.091                                       |
|                  | St. 4<br>(31.0)  | 5m        | 8.0        | 29.37     | 6                          | 2.5        | 8.4                        | 11.9                        | 119.5            | 0.6                             | 0.001  | 0.008   | <0.001                                       | <0.001                                      |
|                  |                  | 10m       | 7.2        | 30.36     | 2                          |            | 8.4                        | 12.0                        | 119.3            | 0.6                             | 0.002  | 0.008   | <0.001                                       | 0.005                                       |
|                  |                  | 20m       | 6.6        | 31.70     | 2                          |            | 8.3                        | 11.7                        | 116.1            | 0.5                             | 0.003  | 0.009   | 0.001  | 0.015                                       |
| St. 4<br>(31.0)  | 海面下0.5m          | 5.3       | 33.00      | <1        |                            | 8.2        | 10.4                       | 100.8                       | 0.2              | 0.019                           | 0.036  | 0.003   | 0.087  |   |
|                  | 5m               | 5.1       | 33.10      | <1        |                            | 8.1        | 9.6                        | 92.6                        | 0.2              | 0.026                           | 0.044  | 0.004   | 0.127  |   |
|                  | 10m              | 5.1       | 33.10      | <1        |                            | 8.1        | 9.6                        | 92.6                        | 0.2              | 0.026                           | 0.044  | 0.004   | 0.127  |   |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(2) 水質調査結果(4月: 発電所前面海域)

測定年月日: 平成27年4月15日  
測定者: 宮城県

| 区分               | 測点<br>(水深m)      | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                            |            |                            | 環境項目                        |                  |                                 |  |   | 栄養塩類等  |   |  |  |  |
|------------------|------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--|---|--|---|--|--|--|
|                  |                  |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>(SS)<br>[mg/L] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH)<br>[-] | 溶存<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/L] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/L] | リン酸態<br>リン<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/L] | アンモニウム<br>態<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/L] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/L] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/L] |  |  |  |
| 発電所<br>前面<br>海域  | St. 7<br>(18.5)  | 海面下0.5m   | 8.1        | 28.23     | 4                          | 3.0        | 8.3                        | 11.7                        | 116.7            | 0.6                             | 0.001  | 0.008   | <0.001                                       | 0.005                                       |  |  |  |
|                  |                  | 5m        | 7.5        | 29.20     | 4                          |            | 8.3                        | 12.1                        | 120.1            | 0.6                             | 0.001  | 0.004   | <0.001                                       | 0.001                                       |  |  |  |
|                  |                  | 10m       | 5.9        | 32.85     | 2                          |            | 8.2                        | 11.9                        | 117.4            | 0.4                             | 0.007  | 0.014   | 0.001  | 0.036                                       |  |  |  |
|                  | St. 8<br>(29.5)  | 海底上 1m    | 5.6        | 33.04     | <1                         |            | 8.2                        | 10.7                        | 104.7            | 0.3                             | 0.016  | 0.025   | 0.003  | 0.077                                       |  |  |  |
|                  |                  | 海面下0.5m   | 8.2        | 28.03     | 2                          | 3.5        | 8.3                        | 11.2                        | 112.1            | 0.6                             | <0.001                                       | 0.010   | 0.001  | 0.011                                       |  |  |  |
|                  |                  | 5m        | 7.5        | 29.29     | 2                          |            | 8.3                        | 11.3                        | 112.1            | 0.5                             | 0.002  | 0.009   | 0.001  | 0.042                                       |  |  |  |
|                  | St. 11<br>(12.0) | 10m       | 6.3        | 32.85     | 4                          |            | 8.3                        | 12.0                        | 119.4            | 0.3                             | 0.003  | 0.011   | <0.001                                       | 0.014                                       |  |  |  |
|                  |                  | 20m       | 5.5        | 33.07     | 2                          |            | 8.1                        | 9.6                         | 94.1             | 0.3                             | 0.022  | 0.033   | 0.003  | 0.107                                       |  |  |  |
|                  |                  | 海底上 1m    | 5.2        | 33.19     | 2                          |            | 8.1                        | 9.5                         | 92.1             | 0.3                             | 0.027  | 0.032   | 0.004  | 0.143                                       |  |  |  |
|                  | St. 12<br>(34.0) | 海面下0.5m   | 8.3        | 27.81     | 4                          | 3.0        | 8.3                        | 11.2                        | 112.6            | 0.6                             | 0.001  | 0.009   | 0.001  | 0.013                                       |  |  |  |
|                  |                  | 5m        | 7.1        | 29.88     | 4                          |            | 8.3                        | 11.7                        | 116.3            | 0.5                             | 0.008  | 0.016   | 0.001  | 0.031                                       |  |  |  |
|                  |                  | 10m       | 6.0        | 32.67     | 4                          |            | 8.2                        | 11.8                        | 116.0            | 0.4                             | 0.008  | 0.016   | 0.002  | 0.038                                       |  |  |  |
| St. 13<br>(33.0) | 海面下0.5m          | 5.8       | 32.80      | 4         |                            | 8.2        | 11.9                       | 116.9                       | 0.3              | 0.007                           | 0.014  | 0.001   | 0.030  |   |  |  |  |
|                  | 5m               | 7.9       | 28.48      | 4         | 3.5                        | 8.4        | 11.9                       | 118.5                       | 0.6              | 0.001                           | 0.008  | <0.001  | <0.001                                       |   |  |  |  |
|                  | 10m              | 7.0       | 30.54      | 4         |                            | 8.3        | 11.6                       | 115.6                       | 0.5              | 0.002                           | 0.009  | 0.001   | 0.022  |   |  |  |  |
| St. 14<br>(19.5) | 20m              | 5.9       | 32.97      | 2         |                            | 8.2        | 11.5                       | 113.2                       | 0.3              | 0.011                           | 0.019  | 0.002   | 0.037  |   |  |  |  |
|                  | 海底上 1m           | 5.6       | 33.07      | 2         |                            | 8.1        | 10.8                       | 105.6                       | 0.2              | 0.013                           | 0.027  | 0.002   | 0.059  |   |  |  |  |
|                  | 5m               | 5.1       | 33.17      | 2         |                            | 8.0        | 9.3                        | 90.2                        | 0.3              | 0.030                           | 0.031  | 0.005   | 0.155  |   |  |  |  |
| St. 42<br>(25.0) | 海面下0.5m          | 8.0       | 28.25      | 2         | 4.5                        | 8.3        | 10.9                       | 108.5                       | 0.3              | 0.006                           | 0.011  | 0.002   | 0.071  |   |  |  |  |
|                  | 5m               | 7.5       | 29.02      | 4         |                            | 8.3        | 11.5                       | 114.2                       | 0.6              | 0.003                           | 0.009  | 0.001   | 0.033  |   |  |  |  |
|                  | 10m              | 6.2       | 33.07      | 2         |                            | 8.3        | 12.2                       | 121.7                       | 0.5              | 0.003                           | 0.008  | <0.001  | 0.012  |   |  |  |  |
| St. 14<br>(19.5) | 20m              | 6.1       | 33.11      | 2         |                            | 8.2        | 10.6                       | 105.2                       | 0.3              | 0.017                           | 0.032  | 0.003   | 0.078  |   |  |  |  |
|                  | 海底上 1m           | 5.2       | 33.13      | 26        |                            | 8.0        | 9.5                        | 92.6                        | 0.6              | 0.031                           | 0.031  | 0.004   | 0.150  |   |  |  |  |
|                  | 海面下0.5m          | 8.0       | 27.87      | 2         | 3.5                        | 8.3        | 11.2                       | 111.5                       | 0.5              | 0.001                           | 0.012  | 0.001   | 0.014  |   |  |  |  |
| St. 42<br>(25.0) | 5m               | 7.6       | 29.16      | 6         |                            | 8.4        | 12.2                       | 121.3                       | 0.8              | <0.001                          | 0.007  | <0.001  | <0.001                                       |   |  |  |  |
|                  | 10m              | 6.0       | 32.91      | 4         |                            | 8.3        | 12.1                       | 119.6                       | 0.5              | 0.009                           | 0.016  | <0.001  | 0.021  |   |  |  |  |
|                  | 海底上 1m           | 5.5       | 33.06      | 2         |                            | 8.1        | 9.9                        | 97.1                        | 0.3              | 0.021                           | 0.035  | 0.004   | 0.108  |   |  |  |  |
| St. 42<br>(25.0) | 海面下0.5m          | 7.8       | 28.13      | 6         | 3.5                        | 8.4        | 11.6                       | 115.2                       | 0.7              | 0.002                           | 0.015  | 0.001   | 0.025  |   |  |  |  |
|                  | 5m               | 7.3       | 29.88      | 2         |                            | 8.4        | 12.3                       | 122.7                       | 0.7              | 0.002                           | 0.008  | <0.001  | 0.006  |   |  |  |  |
|                  | 10m              | 6.0       | 32.62      | 4         |                            | 8.3        | 11.6                       | 113.9                       | 0.6              | 0.005                           | 0.010  | 0.001   | 0.020  |   |  |  |  |
| St. 42<br>(25.0) | 20m              | 5.9       | 33.14      | 2         |                            | 8.2        | 11.2                       | 110.4                       | 0.3              | 0.011                           | 0.023  | 0.002   | 0.061  |   |  |  |  |
|                  | 海底上 1m           | 5.5       | 33.12      | 2         |                            | 8.1        | 10.4                       | 101.9                       | 0.3              | 0.015                           | 0.023  | 0.002   | 0.074  |   |  |  |  |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(3) 水質調査結果(5月:発電所周辺海域)

調査年月日:平成27年5月19日  
測定者:東北電力

| 区分      | 測点<br>(水深m)     | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                    |            | 環境項目                |                             |                  |                                 |                          | 栄養塩類等                                  |                        |  |  |   |                                |                        |                   |                   |
|---------|-----------------|-----------|------------|-----------|--------------------|------------|---------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------|--|------------------------|--|--|---|--------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
|         |                 |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>[mg/l] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH) | 溶存<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/l] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/l] | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>[mg/l] | リン酸塩<br>[PO <sub>4</sub> -P]<br>[mg/l] | 全リン<br>(T-P)<br>[mg/l] | アンモニウム<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/l] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/l] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/l] | 有機態<br>窒素<br>(Org-N)<br>[mg/l] | 全窒素<br>(T-N)<br>[mg/l] | クロロフィルa<br>[μg/l] | フコロフィタン<br>[μg/l] |
| 湾奥      | St.1<br>(17.0)  | 海面下0.5m   | 11.8       | 32.28     | 4                  | 6.0        | 8.2                 | 11.9                        | 134.7            | 0.8                             | <0.5                     | 0.003                                  | 0.018                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.116                          | 0.12                   | 1.62              | 0.44              |
|         |                 | 5m        | 11.2       | 32.48     | 3                  |            | 8.2                 | 12.6                        | 140.6            | 0.7                             |                          | 0.004                                  | 0.021                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.133                          | 0.13                   | 1.31              | 0.52              |
|         | St.2<br>(32.0)  | 10m       | 8.6        | 32.87     | 2                  |            | 8.1                 | 12.8                        | 135.5            | 0.4                             |                          | 0.007                                  | 0.023                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.128                          | 0.13                   | 0.79              | 0.45              |
|         |                 | 20m       | 7.3        | 33.08     | 3                  |            | 8.0                 | 10.3                        | 105.8            | 0.4                             |                          | 0.016                                  | 0.033                  | 0.005  | 0.002  | 0.040                                       | 0.145                          | 0.19                   | 3.58              | 1.94              |
|         |                 | 海面下0.5m   | 11.3       | 32.42     | 5                  | 6.0        | 8.2                 | 12.1                        | 136.1            | 0.5                             | <0.5                     | 0.002                                  | 0.021                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.138                          | 0.14                   | 1.24              | 0.62              |
| 湾口      | St.5<br>(36.5)  | 5m        | 10.9       | 32.59     | 2                  |            | 8.2                 | 12.3                        | 136.3            | 0.5                             |                          | 0.003                                  | 0.022                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.155                          | 0.16                   | 1.98              | 0.79              |
|         |                 | 10m       | 9.8        | 32.82     | 2                  |            | 8.2                 | 12.6                        | 137.3            | 0.6                             |                          | 0.002                                  | 0.019                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.127                          | 0.13                   | 2.06              | 1.27              |
|         | St.6<br>(41.0)  | 20m       | 9.1        | 33.30     | 2                  |            | 8.1                 | 11.2                        | 120.5            | 0.5                             |                          | 0.005                                  | 0.025                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.001                                       | 0.154                          | 0.16                   | 4.70              | 1.58              |
|         |                 | 海面下0.5m   | 8.0        | 33.38     | 2                  | 6.5        | 8.0                 | 10.8                        | 113.6            | 0.4                             | <0.5                     | 0.008                                  | 0.021                  | 0.015  | 0.021  | 0.021                                       | 0.130                          | 0.16                   | 2.95              | 1.77              |
|         |                 | 5m        | 11.0       | 32.45     | 2                  |            | 8.2                 | 11.9                        | 132.3            | 0.7                             |                          | 0.002                                  | 0.019                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.136                          | 0.14                   | 2.16              | 0.69              |
| 発電所周辺海域 | St.10<br>(37.0) | 5m        | 10.2       | 32.84     | 3                  | 8.0        | 8.2                 | 12.2                        | 134.6            | 0.7                             | <0.5                     | 0.002                                  | 0.018                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.122                          | 0.12                   | 2.03              | 0.55              |
|         |                 | 10m       | 9.1        | 32.94     | 1                  |            | 8.2                 | 12.4                        | 136.0            | 0.6                             |                          | 0.002                                  | 0.018                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.124                          | 0.12                   | 1.98              | 0.74              |
|         | St.15<br>(34.0) | 20m       | 8.9        | 33.15     | 5                  |            | 8.1                 | 12.5                        | 133.9            | 0.5                             |                          | 0.003                                  | 0.015                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.102                          | 0.10                   | 1.29              | 0.69              |
|         |                 | 海面下0.5m   | 8.5        | 33.42     | 2                  | 5.7        | 8.1                 | 11.3                        | 120.5            | 0.4                             |                          | 0.006                                  | 0.020                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.124                          | 0.12                   | 3.83              | 1.50              |
|         |                 | 5m        | 11.0       | 32.53     | 2                  |            | 8.0                 | 10.0                        | 105.5            | 0.4                             |                          | 0.014                                  | 0.024                  | 0.003  | 0.003  | 0.045                                       | 0.105                          | 0.16                   | 1.84              | 1.61              |
| 湾外      | St.10<br>(37.0) | 5m        | 10.9       | 32.53     | 2                  |            | 8.2                 | 12.2                        | 136.1            | 0.6                             | <0.5                     | 0.002                                  | 0.017                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.127                          | 0.13                   | 1.81              | 0.51              |
|         |                 | 10m       | 8.8        | 32.88     | 1                  |            | 8.2                 | 11.9                        | 132.8            | 0.7                             |                          | 0.002                                  | 0.019                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.129                          | 0.13                   | 2.03              | 0.75              |
|         | St.15<br>(34.0) | 20m       | 8.2        | 33.19     | 1                  |            | 8.1                 | 12.1                        | 128.9            | 0.4                             |                          | 0.004                                  | 0.018                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.116                          | 0.12                   | 1.78              | 0.97              |
|         |                 | 海面下0.5m   | 6.3        | 33.21     | 9                  |            | 8.1                 | 10.8                        | 113.4            | 0.3                             |                          | 0.006                                  | 0.018                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.004                                       | 0.117                          | 0.12                   | 2.69              | 1.29              |
|         |                 | 5m        | 10.3       | 32.33     | 1                  | 7.3        | 7.9                 | 8.5                         | 85.7             | 0.4                             |                          | 0.028                                  | 0.065                  | 0.003  | 0.003  | 0.091                                       | 0.200                          | 0.31                   | 12.17             | 8.39              |
| 養殖漁場    | St.9<br>(42.0)  | 5m        | 10.3       | 32.70     | 1                  |            | 8.2                 | 9.8                         | 107.1            | 0.5                             | <0.5                     | 0.002                                  | 0.017                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.111                          | 0.11                   | 1.88              | 0.77              |
|         |                 | 10m       | 10.1       | 32.85     | <1                 |            | 8.2                 | 10.7                        | 117.7            | 0.6                             |                          | 0.002                                  | 0.019                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.129                          | 0.13                   | 2.21              | 1.05              |
|         | St.3<br>(22.0)  | 20m       | 9.3        | 33.21     | 1                  |            | 8.2                 | 11.4                        | 124.5            | 0.6                             |                          | 0.002                                  | 0.017                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.121                          | 0.12                   | 2.72              | 1.37              |
|         |                 | 海面下0.5m   | 8.3        | 33.34     | 1                  |            | 8.1                 | 10.8                        | 116.3            | 0.5                             |                          | 0.005                                  | 0.019                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.141                          | 0.14                   | 3.94              | 1.54              |
|         |                 | 5m        | 10.4       | 32.53     | 1                  | 7.0        | 8.0                 | 10.5                        | 110.9            | 0.3                             |                          | 0.016                                  | 0.029                  | 0.002  | 0.002  | 0.048                                       | 0.111                          | 0.17                   | 2.28              | 1.81              |
| 養殖漁場    | St.9<br>(42.0)  | 5m        | 10.4       | 32.85     | 1                  |            | 8.2                 | 11.5                        | 126.2            | 0.5                             | <0.5                     | 0.002                                  | 0.016                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.110                          | 0.11                   | 1.79              | 0.60              |
|         |                 | 10m       | 10.0       | 33.08     | 2                  |            | 8.2                 | 11.6                        | 127.6            | 0.5                             |                          | 0.002                                  | 0.015                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.111                          | 0.11                   | 1.76              | 0.83              |
|         | St.3<br>(22.0)  | 20m       | 9.9        | 33.35     | 1                  |            | 8.2                 | 11.0                        | 120.2            | 0.5                             |                          | 0.002                                  | 0.015                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.124                          | 0.12                   | 2.27              | 1.07              |
|         |                 | 海面下0.5m   | 8.5        | 33.44     | 2                  | 6.3        | 8.1                 | 11.0                        | 120.2            | 0.5                             |                          | 0.004                                  | 0.021                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.148                          | 0.15                   | 2.77              | 1.26              |
|         |                 | 5m        | 10.8       | 32.17     | 3                  |            | 8.0                 | 10.2                        | 108.5            | 0.3                             |                          | 0.014                                  | 0.025                  | 0.003  | 0.003  | 0.044                                       | 0.110                          | 0.17                   | 2.20              | 1.83              |
| 養殖漁場    | St.3<br>(22.0)  | 10m       | 9.6        | 32.77     | 2                  |            | 8.2                 | 11.8                        | 129.4            | 0.6                             | <0.5                     | 0.004                                  | 0.020                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.123                          | 0.12                   | 1.57              | 0.79              |
|         |                 | 5m        | 10.4       | 32.54     | 2                  |            | 8.2                 | 11.8                        | 129.4            | 0.5                             |                          | 0.004                                  | 0.023                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.145                          | 0.15                   | 1.55              | 0.63              |
|         | St.4<br>(27.5)  | 20m       | 8.8        | 33.34     | 2                  |            | 8.1                 | 12.8                        | 138.1            | 0.5                             |                          | 0.006                                  | 0.022                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.128                          | 0.13                   | 1.02              | 0.63              |
|         |                 | 海面下0.5m   | 8.5        | 33.31     | 2                  |            | 8.0                 | 9.8                         | 100.7            | 0.6                             |                          | 0.021                                  | 0.042                  | 0.002  | 0.002  | 0.034                                       | 0.164                          | 0.22                   | 3.50              | 2.69              |
|         |                 | 5m        | 11.1       | 32.81     | 2                  | 6.5        | 8.1                 | 11.2                        | 125.8            | 0.7                             | <0.5                     | 0.002                                  | 0.021                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.164                          | 0.16                   | 3.16              | 1.29              |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 9 - (4) 水質調査結果(5月: 発電所前面海域)

調査年月日: 平成27年5月19日  
測定者: 東北電力

| 区分               | 測点<br>(水深m) | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                    |            | 環境項目                |                             |                  |                                 | 栄養塩類等                    |                                       |                        |  |  |   |                                |                        |                   |                   |
|------------------|-------------|-----------|------------|-----------|--------------------|------------|---------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------|--|--|---|--------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
|                  |             |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>[mg/l] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH) | 溶存<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/l] | 酸度<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/l] | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>[mg/l] | リン酸<br>[PO <sub>4</sub> -P]<br>[mg/l] | 全リン<br>(T-P)<br>[mg/l] | アンモニア態<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/l] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/l] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/l] | 有機態<br>窒素<br>(Org-N)<br>[mg/l] | 全窒素<br>(T-N)<br>[mg/l] | クロロフィルa<br>[μg/l] | フェオフィチン<br>[μg/l] |
| St. 7<br>(16.0)  |             | 海面下0.5m   | 11.3       | 32.25     | 4                  | 5.5        | 8.2                 | 11.4                        | 127.1            | 0.7                             | <0.5                     | 0.002                                 | 0.015                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.119                          | 0.12                   | 1.81              | 0.63              |
|                  |             | 5m        | 11.3       | 32.37     | 3                  |            | 8.2                 | 11.5                        | 128.7            | 0.6                             |                          | 0.002                                 | 0.015                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.115                                       | 0.12                           | 1.79                   | 0.63              |                   |
|                  |             | 10m       | 9.2        | 32.95     | 1                  |            | 8.2                 | 11.7                        | 125.3            | 0.6                             |                          | 0.003                                 | 0.018                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.119                                       | 0.12                           | 1.75                   | 0.81              |                   |
|                  |             | 海面下0.5m   | 8.9        | 33.13     | 1                  |            | 8.1                 | 11.9                        | 126.9            | 0.6                             |                          | 0.005                                 | 0.021                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.124                                       | 0.12                           | 3.48                   | 1.66              |                   |
| St. 8<br>(28.0)  |             | 海面下0.5m   | 10.9       | 32.58     | <1                 | 6.0        | 8.2                 | 11.4                        | 126.8            | 0.6                             | <0.5                     | 0.002                                 | 0.016                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.111                                       | 0.11                           | 1.10                   | 0.51              |                   |
|                  |             | 5m        | 10.7       | 32.61     | 4                  |            | 8.2                 | 12.1                        | 134.3            | 0.6                             |                          | 0.002                                 | 0.016                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.119                                       | 0.12                           | 2.25                   | 0.66              |                   |
|                  |             | 10m       | 9.4        | 32.94     | 2                  |            | 8.2                 | 12.3                        | 132.7            | 0.5                             |                          | 0.003                                 | 0.016                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.112                                       | 0.11                           | 2.42                   | 1.22              |                   |
|                  |             | 20m       | 8.9        | 33.22     | 3                  |            | 8.1                 | 11.5                        | 122.9            | 0.6                             |                          | 0.006                                 | 0.023                  | <0.001   | 0.004  | 0.158                                       | 0.16                           | 4.74                   | 1.98              |                   |
| St. 11<br>(12.0) |             | 海面下0.5m   | 8.2        | 33.27     | 2                  |            | 8.0                 | 10.2                        | 107.3            | 0.6                             |                          | 0.010                                 | 0.028                  | 0.002  | 0.001  | 0.138                                       | 0.16                           | 6.41                   | 3.18              |                   |
|                  |             | 5m        | 11.5       | 31.00     | 3                  | 3.2        | 8.2                 | 10.5                        | 117.3            | 0.5                             | <0.5                     | 0.002                                 | 0.019                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.115                                       | 0.12                           | 1.84                   | 0.53              |                   |
|                  |             | 10m       | 11.3       | 32.18     | 2                  |            | 8.2                 | 11.1                        | 123.8            | 0.6                             |                          | 0.003                                 | 0.018                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.131                                       | 0.13                           | 2.37                   | 0.98              |                   |
|                  |             | 海面下0.5m   | 9.4        | 32.89     | 1                  |            | 8.2                 | 11.4                        | 122.6            | 0.6                             |                          | 0.002                                 | 0.018                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.132                                       | 0.13                           | 2.05                   | 0.97              |                   |
| St. 12<br>(34.5) |             | 海面下0.5m   | 11.1       | 32.46     | 1                  | 5.3        | 8.2                 | 11.4                        | 127.2            | 0.7                             | <0.5                     | 0.002                                 | 0.017                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.128                                       | 0.13                           | 1.63                   | 0.60              |                   |
|                  |             | 5m        | 10.9       | 32.53     | 2                  |            | 8.2                 | 11.4                        | 127.1            | 0.6                             |                          | 0.002                                 | 0.020                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.131                                       | 0.13                           | 2.45                   | 0.91              |                   |
|                  |             | 10m       | 9.6        | 33.03     | 1                  |            | 8.1                 | 11.6                        | 126.1            | 0.5                             |                          | 0.003                                 | 0.017                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.114                                       | 0.12                           | 2.31                   | 1.07              |                   |
|                  |             | 20m       | 8.3        | 33.23     | 2                  |            | 8.0                 | 10.6                        | 111.7            | 0.4                             |                          | 0.008                                 | 0.026                  | <0.001   | 0.012  | 0.137                                       | 0.15                           | 4.03                   | 1.58              |                   |
| St. 13<br>(33.0) |             | 海面下0.5m   | 7.1        | 33.25     | 2                  |            | 8.0                 | 10.4                        | 106.3            | 0.5                             |                          | 0.013                                 | 0.029                  | 0.005  | 0.002  | 0.140                                       | 0.18                           | 5.18                   | 2.31              |                   |
|                  |             | 5m        | 10.8       | 32.41     | 1                  | 6.7        | 8.2                 | 10.7                        | 119.1            | 0.5                             | <0.5                     | 0.002                                 | 0.015                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.111                                       | 0.11                           | 2.03                   | 1.14              |                   |
|                  |             | 10m       | 10.7       | 32.78     | 1                  |            | 8.2                 | 11.2                        | 124.7            | 0.6                             |                          | 0.002                                 | 0.018                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.126                                       | 0.13                           | 2.38                   | 0.72              |                   |
|                  |             | 20m       | 10.0       | 32.99     | 2                  |            | 8.2                 | 11.8                        | 129.2            | 0.5                             |                          | 0.003                                 | 0.018                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.119                                       | 0.12                           | 2.38                   | 0.92              |                   |
| St. 14<br>(19.0) |             | 海面下0.5m   | 9.3        | 33.22     | 1                  |            | 8.1                 | 10.5                        | 112.7            | 0.5                             |                          | 0.006                                 | 0.020                  | <0.001   | 0.005  | 0.131                                       | 0.14                           | 4.11                   | 1.56              |                   |
|                  |             | 5m        | 8.0        | 33.20     | 3                  |            | 8.0                 | 9.7                         | 101.1            | 0.5                             |                          | 0.022                                 | 0.039                  | 0.013  | 0.003  | 0.079                                       | 0.22                           | 5.68                   | 3.35              |                   |
|                  |             | 10m       | 11.1       | 32.14     | 1                  | 6.2        | 8.2                 | 11.0                        | 122.8            | 0.6                             | <0.5                     | 0.002                                 | 0.017                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.122                                       | 0.12                           | 1.53                   | 0.81              |                   |
|                  |             | 20m       | 11.1       | 32.40     | 1                  |            | 8.2                 | 11.3                        | 126.5            | 0.7                             |                          | 0.002                                 | 0.018                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.124                                       | 0.12                           | 1.69                   | 0.57              |                   |
| St. 40<br>(7.5)  |             | 海面下0.5m   | 10.0       | 32.89     | 1                  |            | 8.2                 | 11.5                        | 125.4            | 0.7                             |                          | 0.002                                 | 0.019                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.135                                       | 0.14                           | 2.04                   | 1.09              |                   |
|                  |             | 5m        | 9.0        | 33.16     | 2                  | 1.2        | 8.1                 | 10.7                        | 114.9            | 0.6                             | <0.5                     | 0.006                                 | 0.028                  | <0.001   | 0.001  | 0.148                                       | 0.15                           | 5.48                   | 2.92              |                   |
|                  |             | 10m       | 11.5       | 29.67     | 9                  |            | 8.1                 | 10.4                        | 115.6            | 0.6                             |                          | <0.001                                | 0.037                  | 0.002  | 0.001  | 0.169                                       | 0.20                           | 1.55                   | 0.66              |                   |
|                  |             | 海面下0.5m   | 10.5       | 32.72     | 2                  | 6.0        | 8.1                 | 11.1                        | 122.9            | 0.5                             | <0.5                     | 0.003                                 | 0.020                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.122                                       | 0.12                           | 1.39                   | 1.41              |                   |
| St. 41<br>(7.5)  |             | 海面下0.5m   | 11.5       | 31.25     | <1                 | 6.0        | 8.2                 | 10.5                        | 116.9            | 0.5                             | <0.5                     | 0.001                                 | 0.017                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.112                                       | 0.11                           | 1.18                   | 0.49              |                   |
|                  |             | 5m        | 11.0       | 32.71     | 1                  |            | 8.2                 | 11.2                        | 125.3            | 0.6                             |                          | 0.002                                 | 0.020                  | 0.002  | <0.001                                       | 0.130                                       | 0.13                           | 1.61                   | 0.86              |                   |
|                  |             | 10m       | 11.0       | 32.49     | 2                  | 5.3        | 8.2                 | 11.5                        | 128.1            | 0.6                             | <0.5                     | 0.002                                 | 0.019                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.128                                       | 0.13                           | 1.78                   | 0.60              |                   |
|                  |             | 20m       | 10.9       | 32.64     | 1                  |            | 8.2                 | 12.1                        | 134.2            | 0.6                             |                          | 0.002                                 | 0.020                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.135                                       | 0.14                           | 2.56                   | 0.76              |                   |
| St. 42<br>(22.5) |             | 海面下0.5m   | 10.3       | 32.87     | 1                  |            | 8.2                 | 11.6                        | 127.7            | 0.6                             |                          | 0.002                                 | 0.019                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.120                                       | 0.12                           | 2.00                   | 0.94              |                   |
|                  |             | 5m        | 8.1        | 33.26     | 3                  |            | 8.0                 | 10.5                        | 110.3            | 0.7                             |                          | 0.010                                 | 0.037                  | <0.001   | 0.001  | 0.170                                       | 0.20                           | 9.44                   | 5.32              |                   |
|                  |             | 10m       | 7.9        | 33.25     | 3                  |            | 8.0                 | 9.8                         | 102.4            | 0.7                             |                          | 0.010                                 | 0.037                  | 0.001  | 0.001  | 0.174                                       | 0.19                           | 8.73                   | 4.63              |                   |
|                  |             | 20m       | 8.0        | 33.25     | 3                  |            | 8.0                 | 9.8                         | 102.4            | 0.7                             |                          | 0.010                                 | 0.037                  | 0.001  | 0.001  | 0.174                                       | 0.19                           | 8.73                   | 4.63              |                   |

注: 測定値が定量下限値未満である場合、「定量下限値」と表記した。

表 I-9-(5) 水質調査結果(7月: 発電所周辺海域)

測定年月日: 平成27年7月14日  
 測定者: 宮城県

| 区分   | 測点<br>(水深m)      | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                            |            | 環境項目                       |                             |                  |                                 | 栄養塩類等  |  |  |   |
|------|------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--|--|--|---|
|      |                  |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>(SS)<br>[mg/L] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH)<br>[-] | 溶存<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/L] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/L] | リン酸態<br>リン<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/L] | アモニウム<br>態<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/L] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/L] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/L] |
| 湾奥   | St. 1<br>(16.5)  | 海面下0.5m   | 20.5       | 33.10     | 2                          | 4.0        | 8.1                        | 8.1                         | 106.0            | 0.7                             | <0.001                                       | 0.012  | <0.001                                       | 0.012                                       |
|      |                  | 5m        | 18.3       | 33.25     | 2                          |            | 8.1                        | 8.5                         | 107.0            | 0.7                             | <0.001                                       | 0.009  | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      | 海面下1m            | 10m       | 16.2       | 33.46     | 2                          |            | 8.1                        | 8.3                         | 100.3            | 0.7                             | <0.001                                       | 0.007  | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      |                  | 海底上 1m    | 14.9       | 33.43     | 4                          |            | 8.0                        | 6.6                         | 78.4             | 0.7                             | 0.009  | 0.015  | 0.002  | 0.015                                       |
| 湾口   | St. 2<br>(33.5)  | 海面下0.5m   | 20.4       | 33.25     | 4                          | 9.0        | 8.1                        | 8.0                         | 103.7            | 0.4                             | <0.001                                       | 0.002  | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      |                  | 5m        | 18.2       | 33.38     | 2                          |            | 8.1                        | 8.4                         | 105.2            | 0.4                             | <0.001                                       | 0.007  | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      | 海面下1m            | 10m       | 16.5       | 33.46     | <1                         |            | 8.1                        | 8.5                         | 103.1            | 0.5                             | <0.001                                       | 0.008  | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      |                  | 20m       | 15.0       | 33.58     | 2                          |            | 8.1                        | 8.2                         | 97.6             | 0.5                             | 0.002  | 0.007  | <0.001                                       | 0.001                                       |
| 湾外   | St. 5<br>(37.5)  | 海面下0.5m   | 14.0       | 33.67     | <1                         |            | 8.1                        | 7.6                         | 88.6             | 0.4                             | 0.008  | 0.031  | 0.004  | 0.016                                       |
|      |                  | 5m        | 20.7       | 33.26     | <1                         | 10.0       | 8.1                        | 9.2                         | 120.3            | 0.5                             | <0.001                                       | 0.006  | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      | 海面下1m            | 10m       | 17.8       | 33.37     | 2                          |            | 8.1                        | 8.4                         | 104.7            | 0.4                             | <0.001                                       | 0.002  | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      |                  | 20m       | 16.5       | 33.42     | 4                          |            | 8.1                        | 8.7                         | 106.5            | 0.4                             | <0.001                                       | 0.003  | <0.001                                       | <0.001                                      |
| 養殖漁場 | St. 6<br>(41.0)  | 海面下0.5m   | 15.0       | 33.59     | 2                          |            | 8.1                        | 8.7                         | 103.7            | 0.4                             | <0.001                                       | 0.002  | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      |                  | 5m        | 13.6       | 33.71     | 6                          |            | 8.0                        | 6.3                         | 73.0             | 0.4                             | 0.017  | 0.073  | 0.006  | 0.030                                       |
|      | 海面下1m            | 10m       | 20.4       | 33.28     | 2                          | 10.0       | 8.1                        | 7.9                         | 103.2            | 0.4                             | <0.001                                       | 0.004  | <0.001                                       | 0.002                                       |
|      |                  | 20m       | 17.4       | 33.34     | 2                          |            | 8.1                        | 7.7                         | 94.7             | 0.4                             | <0.001                                       | 0.002  | <0.001                                       | <0.001                                      |
| 養殖漁場 | St. 10<br>(35.5) | 海面下0.5m   | 16.3       | 33.42     | <1                         |            | 8.2                        | 8.6                         | 104.9            | 0.4                             | <0.001                                       | 0.001  | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      |                  | 5m        | 15.1       | 33.58     | 2                          |            | 8.2                        | 8.7                         | 103.2            | 0.4                             | <0.001                                       | 0.002  | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      | 海面下1m            | 10m       | 13.4       | 33.72     | 4                          |            | 8.1                        | 6.8                         | 78.2             | 0.2                             | 0.014  | 0.045  | 0.008  | 0.032                                       |
|      |                  | 20m       | 20.6       | 33.30     | <1                         | 9.0        | 8.2                        | 8.0                         | 103.8            | 0.4                             | <0.001                                       | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      |
| 養殖漁場 | St. 15<br>(31.5) | 海面下0.5m   | 18.1       | 33.28     | 2                          |            | 8.2                        | 8.3                         | 104.3            | 0.6                             | <0.001                                       | 0.005  | <0.001                                       | 0.001                                       |
|      |                  | 5m        | 16.7       | 33.38     | 2                          |            | 8.2                        | 8.6                         | 105.7            | 0.6                             | <0.001                                       | 0.004  | <0.001                                       | 0.001                                       |
|      | 海面下1m            | 10m       | 14.9       | 33.57     | 2                          |            | 8.2                        | 8.6                         | 102.0            | 0.4                             | 0.001  | 0.001  | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      |                  | 20m       | 13.9       | 33.64     | 2                          |            | 8.1                        | 7.5                         | 87.7             | 0.4                             | 0.010  | 0.035  | 0.004  | 0.016                                       |
| 養殖漁場 | St. 9<br>(41.5)  | 海面下0.5m   | 20.1       | 33.20     | 2                          | 11.5       | 8.2                        | 8.0                         | 104.0            | 0.2                             | <0.001                                       | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      |                  | 5m        | 18.6       | 33.31     | 4                          |            | 8.2                        | 8.0                         | 101.6            | 0.6                             | <0.001                                       | 0.006  | <0.001                                       | 0.002                                       |
|      | 海面下1m            | 10m       | 17.3       | 33.44     | 2                          |            | 8.2                        | 8.4                         | 103.5            | 0.6                             | <0.001                                       | 0.006  | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      |                  | 20m       | 15.3       | 33.54     | 2                          |            | 8.2                        | 8.6                         | 102.4            | 0.5                             | <0.001                                       | 0.006  | <0.001                                       | 0.002                                       |
| 養殖漁場 | St. 3<br>(17.0)  | 海面下0.5m   | 13.7       | 33.66     | 4                          |            | 8.1                        | 8.0                         | 92.7             | 0.6                             | 0.006  | 0.022  | 0.004  | 0.020                                       |
|      |                  | 5m        | 19.6       | 33.26     | 2                          | 11.0       | 8.1                        | 8.0                         | 102.3            | 0.4                             | <0.001                                       | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      | 海面下1m            | 10m       | 18.8       | 33.29     | 2                          |            | 8.2                        | 8.1                         | 102.7            | 0.4                             | <0.001                                       | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      |                  | 20m       | 17.1       | 33.37     | <1                         |            | 8.2                        | 8.0                         | 98.0             | 0.2                             | <0.001                                       | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      |
| 養殖漁場 | St. 4<br>(30.0)  | 海面下0.5m   | 15.3       | 33.50     | <1                         |            | 8.2                        | 8.6                         | 102.8            | 0.2                             | <0.001                                       | 0.002  | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      |                  | 5m        | 13.6       | 33.68     | <1                         |            | 8.1                        | 8.1                         | 93.4             | 0.3                             | 0.002  | 0.006  | 0.003  | 0.013                                       |
|      | 海面下1m            | 10m       | 21.7       | 33.22     | <1                         | 8.0        | 8.1                        | 7.6                         | 101.6            | 0.7                             | <0.001                                       | 0.010  | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      |                  | 20m       | 18.3       | 33.30     | 2                          |            | 8.1                        | 7.8                         | 97.9             | 0.5                             | <0.001                                       | 0.015  | <0.001                                       | <0.001                                      |
| 養殖漁場 | St. 3<br>(17.0)  | 海面下0.5m   | 16.7       | 33.42     | 6                          |            | 8.1                        | 7.8                         | 95.0             | 0.5                             | <0.001                                       | 0.010  | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      |                  | 5m        | 15.7       | 33.46     | 2                          |            | 8.1                        | 7.3                         | 88.1             | 0.5                             | 0.005  | 0.014  | <0.001                                       | 0.003                                       |
|      | 海面下1m            | 10m       | 19.8       | 33.27     | 2                          | 8.0        | 8.1                        | 7.7                         | 99.1             | 0.4                             | <0.001                                       | 0.003  | <0.001                                       | 0.001                                       |
|      |                  | 20m       | 17.6       | 33.17     | <1                         |            | 8.1                        | 8.3                         | 102.8            | 0.5                             | <0.001                                       | 0.001  | <0.001                                       | <0.001                                      |
| 養殖漁場 | St. 4<br>(30.0)  | 海面下0.5m   | 16.2       | 33.45     | 2                          |            | 8.1                        | 8.6                         | 104.3            | 0.4                             | <0.001                                       | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      |                  | 5m        | 14.6       | 33.61     | 2                          |            | 8.1                        | 8.3                         | 97.9             | 0.4                             | <0.001                                       | 0.003  | <0.001                                       | <0.001                                      |
|      | 海面下1m            | 10m       | 14.1       | 33.64     | 6                          |            | 8.1                        | 7.4                         | 86.4             | 0.4                             | 0.010  | 0.037  | 0.005  | 0.016                                       |
|      |                  | 20m       | 14.1       | 33.64     | 6                          |            | 8.1                        | 7.4                         | 86.4             | 0.4                             | 0.010  | 0.037  | 0.005  | 0.016                                       |

注: 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



表 I-9-(6) 水質調査結果(7月:発電所前面海域)

測定年月日:平成27年7月14日  
測定者:宮城県

| 区分              | 測点<br>(水深m)     | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                            |            |                            | 環境項目                        |                  |                                 |                                      |  | 栄養塩類等  |   |  |  |
|-----------------|-----------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|--|---|--|--|
|                 |                 |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>(SS)<br>[mg/l] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH)<br>[-] | 溶存<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/l] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/l] | リン<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/l] | アンモニウム<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/l] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/l] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/l] |  |  |
| 発電所前面海域         | St.7<br>(17.5)  | 海面下0.5m   | 20.1       | 33.24     | 2                          | 9.5        | 8.1                        | 8.0                         | 102.9            | 0.3                             | <0.001                               | 0.002  | <0.001                                       | <0.001                                      |  |  |
|                 |                 | 5m        | 18.2       | 33.37     | 2                          |            | 8.1                        | 8.5                         | 107.1            | 0.3                             | <0.001                               | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      |  |  |
|                 |                 | 10m       | 16.8       | 33.46     | 2                          |            | 8.1                        | 8.7                         | 106.1            | 0.3                             | <0.001                               | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      |  |  |
|                 | St.8<br>(29.0)  | 海面上 1m    | 15.9       | 33.53     | 2                          |            | 8.2                        | 8.5                         | 103.1            | 0.2                             | <0.001                               | <0.001   | <0.001                                       | 0.002                                       |  |  |
|                 |                 | 海面下0.5m   | 20.2       | 33.33     | <1                         | 10.0       | 8.1                        | 8.0                         | 103.6            | 0.3                             | <0.001                               | 0.002  | <0.001                                       | 0.002                                       |  |  |
|                 |                 | 5m        | 18.4       | 33.31     | 4                          |            | 8.2                        | 8.3                         | 104.4            | 0.4                             | <0.001                               | 0.003  | <0.001                                       | 0.003                                       |  |  |
|                 | St.11<br>(12.0) | 10m       | 16.6       | 33.46     | 2                          |            | 8.2                        | 8.7                         | 106.1            | 0.3                             | <0.001                               | 0.002  | <0.001                                       | 0.001                                       |  |  |
|                 |                 | 20m       | 15.3       | 33.54     | 8                          |            | 8.2                        | 8.3                         | 99.1             | 0.6                             | 0.003                                | 0.013  | <0.001                                       | 0.001                                       |  |  |
|                 |                 | 海面上 1m    | 14.3       | 33.61     | 2                          |            | 8.1                        | 7.9                         | 92.7             | 0.3                             | 0.005                                | 0.016  | 0.003  | 0.011                                       |  |  |
|                 | St.12<br>(34.0) | 海面下0.5m   | 19.8       | 33.35     | 2                          | 10.0       | 8.1                        | 7.9                         | 102.1            | 0.4                             | <0.001                               | 0.006  | <0.001                                       | 0.004                                       |  |  |
|                 |                 | 5m        | 18.2       | 33.39     | <1                         |            | 8.1                        | 8.4                         | 105.2            | 0.4                             | <0.001                               | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      |  |  |
|                 |                 | 10m       | 17.0       | 33.43     | 2                          |            | 8.1                        | 8.5                         | 104.2            | 0.3                             | <0.001                               | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      |  |  |
|                 | St.13<br>(28.5) | 海面上 1m    | 16.6       | 33.48     | 2                          |            | 8.1                        | 8.6                         | 104.7            | 0.3                             | <0.001                               | <0.001   | <0.001                                       | 0.002                                       |  |  |
|                 |                 | 海面下0.5m   | 20.6       | 33.17     | 4                          | 9.5        | 8.2                        | 7.9                         | 102.8            | 0.3                             | <0.001                               | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      |  |  |
|                 |                 | 5m        | 18.6       | 33.13     | 4                          |            | 8.2                        | 8.3                         | 105.1            | 0.6                             | <0.001                               | 0.005  | <0.001                                       | <0.001                                      |  |  |
| St.14<br>(18.5) | 10m             | 16.7      | 33.39      | 2         |                            | 8.2        | 8.1                        | 98.9                        | 0.6              | <0.001                          | 0.004                                | <0.001   | <0.001                                       |   |  |  |
|                 | 20m             | 15.3      | 33.54      | 2         |                            | 8.2        | 8.7                        | 103.7                       | 0.5              | <0.001                          | <0.001                               | <0.001   | <0.001                                       |   |  |  |
|                 | 海面上 1m          | 14.1      | 33.58      | 4         |                            | 8.1        | 7.6                        | 88.5                        | 0.4              | 0.008                           | 0.032                                | 0.005  | 0.017  |   |  |  |
| St.42<br>(23.0) | 海面下0.5m         | 20.3      | 33.26      | 2         | 10.5                       | 8.1        | 8.0                        | 104.3                       | 0.5              | <0.001                          | <0.001                               | <0.001   | <0.001                                       |   |  |  |
|                 | 5m              | 18.1      | 33.32      | 2         |                            | 8.2        | 8.4                        | 105.4                       | 0.4              | <0.001                          | <0.001                               | <0.001   | <0.001                                       |   |  |  |
|                 | 10m             | 17.4      | 33.35      | 2         |                            | 8.2        | 8.5                        | 104.9                       | 0.4              | <0.001                          | 0.002                                | <0.001   | <0.001                                       |   |  |  |
| St.42<br>(23.0) | 20m             | 14.8      | 33.54      | 2         |                            | 8.2        | 8.5                        | 101.0                       | 0.4              | <0.001                          | 0.004                                | <0.001   | <0.001                                       |   |  |  |
|                 | 海面上 1m          | 14.1      | 33.63      | 2         |                            | 8.1        | 7.9                        | 92.2                        | 0.4              | 0.005                           | 0.016                                | 0.004  | 0.014  |   |  |  |
|                 | 海面下0.5m         | 20.3      | 33.28      | 2         | 11.0                       | 8.1        | 8.0                        | 103.8                       | 0.3              | <0.001                          | 0.003                                | <0.001   | <0.001                                       |   |  |  |
| St.42<br>(23.0) | 5m              | 18.5      | 33.26      | 2         |                            | 8.1        | 8.3                        | 104.6                       | 0.3              | <0.001                          | <0.001                               | <0.001   | <0.001                                       |   |  |  |
|                 | 10m             | 16.5      | 33.47      | 2         |                            | 8.2        | 8.6                        | 105.6                       | 0.3              | <0.001                          | 0.002                                | <0.001   | 0.001  |   |  |  |
|                 | 海面上 1m          | 15.9      | 33.52      | <1        |                            | 8.2        | 8.8                        | 105.9                       | 0.4              | <0.001                          | 0.002                                | <0.001   | <0.001                                       |   |  |  |
| St.42<br>(23.0) | 海面下0.5m         | 20.3      | 33.22      | 2         | 9.5                        | 8.1        | 8.2                        | 106.2                       | 0.3              | <0.001                          | 0.002                                | <0.001   | 0.003  |   |  |  |
|                 | 5m              | 18.1      | 33.32      | <1        |                            | 8.1        | 8.5                        | 106.1                       | 0.2              | <0.001                          | <0.001                               | <0.001   | 0.002  |   |  |  |
|                 | 10m             | 16.8      | 33.44      | 2         |                            | 8.2        | 8.6                        | 105.2                       | 0.2              | <0.001                          | <0.001                               | <0.001   | 0.001  |   |  |  |
| St.42<br>(23.0) | 20m             | 15.5      | 33.52      | <1        |                            | 8.2        | 8.7                        | 104.0                       | 0.5              | <0.001                          | 0.012                                | <0.001   | 0.005  |   |  |  |
|                 | 海面上 1m          | 15.3      | 33.54      | 2         |                            | 8.2        | 8.7                        | 103.7                       | 0.3              | <0.001                          | 0.004                                | <0.001   | 0.002  |   |  |  |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(7) 水質調査結果(8月:発電所周辺海域)

調査年月日:平成27年8月11日  
測定者:東北電力

| 区分 | 測点<br>(水深m)     | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                            |            |                     |                             | 環境項目       |                                 |                          |  |                        |   | 栄養塩類等  |   |                                |                        |                   |                   |    |
|----|-----------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|------------|---------------------|-----------------------------|------------|---------------------------------|--------------------------|--|------------------------|---|--|---|--------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|----|
|    |                 |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>[SS]<br>[mg/L] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>[pH] | 溶存<br>酸素量<br>[DO]<br>[mg/L] | 飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>[COD]<br>[mg/L] | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>[mg/L] | リン酸塩<br>[PO <sub>4</sub> -P]<br>[mg/L] | 全リン<br>(T-P)<br>[mg/L] | アモニア態<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/L] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/L] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/L] | 有機態<br>窒素<br>(Org-N)<br>[mg/L] | 全窒素<br>(T-N)<br>[mg/L] | クロロフィルa<br>[μg/L] | フェオフィチン<br>[μg/L] |    |
|    |                 |           |            |           |                            |            |                     |                             |            |                                 |                          |  |                        |   |  |   |                                |                        |                   |                   | 酸度 |
| 湾奥 | St.1<br>(17.5)  | 海面下0.5m   | 24.4       | 33.13     | 2                          | 4.9        | 8.2                 | 8.7                         | 126.1      | 1.0                             | <0.5                     | 0.002                                  | 0.018                  | 0.007   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.198                          | 0.21                   | 1.79              | 0.55              |    |
|    |                 | 5m        | 22.4       | 33.29     | 1                          |            | 8.2                 | 8.7                         | 121.8      | 0.9                             | 0.002                    | 0.016                                  | 0.006                  | <0.001  | <0.001                                       | 0.169                                       | 0.18                           | 1.83                   | 0.65              |                   |    |
|    |                 | 10m       | 21.5       | 33.40     | 1                          |            | 8.1                 | 8.0                         | 109.9      | 0.8                             | 0.002                    | 0.016                                  | 0.006                  | <0.001  | <0.001                                       | 0.154                                       | 0.16                           | 2.44                   | 0.82              |                   |    |
| 湾奥 | St.2<br>(33.5)  | 海底上1m     | 18.9       | 33.44     | 2                          |            | 8.0                 | 6.4                         | 84.1       | 0.8                             |                          | 0.006                                  | 0.019                  | 0.007   | <0.001                                       | 0.003                                       | 0.154                          | 0.16                   | 2.60              | 1.22              |    |
|    |                 | 海面下0.5m   | 24.2       | 33.29     | 1                          | 7.4        | 8.1                 | 8.7                         | 125.6      | 1.0                             | <0.5                     | 0.002                                  | 0.013                  | 0.008   | <0.001                                       | 0.002                                       | 0.236                          | 0.25                   | 0.93              | 0.37              |    |
|    |                 | 5m        | 24.1       | 33.46     | 1                          |            | 8.1                 | 8.6                         | 123.9      | 0.9                             |                          | 0.002                                  | 0.012                  | 0.003   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.144                          | 0.15                   | 0.82              | 0.30              |    |
| 湾奥 | St.5<br>(38.0)  | 10m       | 22.0       | 33.46     | 1                          |            | 8.1                 | 8.2                         | 114.4      | 0.7                             |                          | 0.002                                  | 0.012                  | 0.011   | 0.009  | 0.131                                       | 0.15                           | 1.27                   | 0.51              |                   |    |
|    |                 | 20m       | 19.8       | 33.41     | 1                          |            | 8.1                 | 8.0                         | 106.5      | 0.8                             |                          | 0.004                                  | 0.012                  | 0.003   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.124                          | 0.13                   | 2.04              | 0.62              |    |
|    |                 | 海底上0.5m   | 18.1       | 33.58     | 2                          |            | 8.1                 | 7.0                         | 91.1       | 0.8                             |                          | 0.004                                  | 0.012                  | 0.005   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.137                          | 0.15                   | 1.49              | 0.56              |    |
| 湾奥 | St.5<br>(38.0)  | 海面下0.5m   | 24.7       | 33.33     | 3                          | 9.5        | 8.1                 | 8.5                         | 124.1      | 0.9                             | <0.5                     | 0.002                                  | 0.011                  | 0.003   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.119                          | 0.12                   | 0.88              | 0.32              |    |
|    |                 | 5m        | 23.2       | 33.48     | 1                          |            | 8.1                 | 8.3                         | 117.5      | 0.9                             |                          | 0.002                                  | 0.010                  | 0.009   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.150                          | 0.16                   | 0.64              | 0.32              |    |
|    |                 | 10m       | 21.7       | 33.51     | 4                          |            | 8.1                 | 8.3                         | 114.8      | 0.9                             |                          | 0.002                                  | 0.011                  | 0.013   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.180                          | 0.20                   | 0.72              | 0.36              |    |
| 湾奥 | St.6<br>(41.0)  | 20m       | 19.0       | 33.58     | 3                          |            | 8.1                 | 8.2                         | 108.0      | 0.9                             |                          | 0.002                                  | 0.013                  | 0.007   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.202                          | 0.21                   | 1.76              | 0.80              |    |
|    |                 | 海底上0.5m   | 17.4       | 33.60     | 2                          |            | 8.0                 | 7.0                         | 89.2       | 1.1                             |                          | 0.006                                  | 0.035                  | 0.046   | 0.003  | 0.018                                       | 0.409                          | 0.48                   | 1.45              | 0.89              |    |
|    |                 | 海面下0.5m   | 23.9       | 33.42     | 2                          | 8.5        | 8.1                 | 8.3                         | 119.5      | 0.9                             | <0.5                     | 0.002                                  | 0.012                  | 0.002   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.116                          | 0.12                   | 0.94              | 0.32              |    |
| 湾奥 | St.6<br>(41.0)  | 5m        | 23.2       | 33.48     | 2                          |            | 8.1                 | 8.3                         | 118.2      | 0.9                             |                          | 0.002                                  | 0.011                  | 0.004   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.138                          | 0.14                   | 0.96              | 0.30              |    |
|    |                 | 10m       | 21.2       | 33.48     | 1                          |            | 8.1                 | 8.3                         | 114.2      | 0.9                             |                          | 0.002                                  | 0.010                  | <0.001  | <0.001                                       | 0.124                                       | 0.13                           | 0.86                   | 0.34              |                   |    |
|    |                 | 20m       | 19.7       | 33.63     | 1                          |            | 8.1                 | 8.2                         | 110.1      | 0.8                             |                          | 0.002                                  | 0.010                  | 0.003   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.124                          | 0.13                   | 1.47              | 0.57              |    |
| 湾奥 | St.10<br>(37.5) | 海面下0.5m   | 17.3       | 33.69     | 2                          |            | 8.1                 | 7.4                         | 95.0       | 0.8                             |                          | 0.010                                  | 0.020                  | 0.023   | 0.002  | 0.009                                       | 0.150                          | 0.18                   | 1.09              | 0.63              |    |
|    |                 | 5m        | 24.2       | 33.39     | 1                          | 7.6        | 8.1                 | 8.3                         | 119.8      | 0.8                             | <0.5                     | 0.002                                  | 0.010                  | <0.001  | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.100                          | 0.10                   | 0.62              | 0.19              |    |
|    |                 | 10m       | 22.1       | 33.50     | 1                          |            | 8.1                 | 8.1                         | 115.4      | 0.8                             |                          | 0.002                                  | 0.009                  | <0.001  | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.097                          | 0.10                   | 0.56              | 0.19              |    |
| 湾奥 | St.10<br>(37.5) | 20m       | 19.1       | 33.50     | 1                          |            | 8.1                 | 8.2                         | 114.4      | 0.9                             |                          | 0.002                                  | 0.010                  | <0.001  | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.111                          | 0.11                   | 0.87              | 0.39              |    |
|    |                 | 海底上0.5m   | 17.8       | 33.64     | 1                          |            | 8.1                 | 8.2                         | 108.6      | 0.9                             |                          | 0.004                                  | 0.012                  | 0.002   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.106                          | 0.11                   | 2.08              | 0.70              |    |
|    |                 | 海面下0.5m   | 24.1       | 33.40     | 1                          | 9.0        | 8.1                 | 7.6                         | 97.8       | 0.8                             | <0.5                     | 0.010                                  | 0.018                  | 0.013   | 0.002  | 0.009                                       | 0.107                          | 0.13                   | 1.48              | 0.76              |    |
| 湾奥 | St.15<br>(33.0) | 5m        | 24.1       | 33.40     | 1                          | 9.0        | 8.2                 | 8.2                         | 119.0      | 0.9                             | <0.5                     | 0.002                                  | 0.011                  | <0.001  | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.109                          | 0.11                   | 0.74              | 0.32              |    |
|    |                 | 10m       | 23.2       | 33.45     | 1                          |            | 8.2                 | 8.0                         | 114.1      | 0.9                             |                          | 0.002                                  | 0.010                  | <0.001  | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.110                          | 0.11                   | 0.55              | 0.31              |    |
|    |                 | 20m       | 21.2       | 33.57     | 1                          |            | 8.2                 | 8.5                         | 117.0      | 0.8                             |                          | 0.002                                  | 0.009                  | <0.001  | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.102                          | 0.10                   | 0.67              | 0.32              |    |
| 湾奥 | St.15<br>(33.0) | 海面下0.5m   | 19.9       | 33.70     | 1                          |            | 8.1                 | 8.2                         | 110.4      | 0.8                             |                          | 0.003                                  | 0.010                  | <0.001  | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.110                          | 0.11                   | 1.08              | 0.55              |    |
|    |                 | 5m        | 18.8       | 33.79     | 1                          |            | 8.1                 | 9.0                         | 117.9      | 0.8                             |                          | 0.003                                  | 0.010                  | 0.002   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.107                          | 0.11                   | 0.89              | 0.49              |    |
|    |                 | 10m       | 23.7       | 33.36     | 1                          | 9.5        | 8.2                 | 8.5                         | 121.3      | 1.0                             | <0.5                     | 0.002                                  | 0.009                  | 0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.120                          | 0.12                   | 0.39              | 0.08              |    |
| 湾奥 | St.9<br>(42.0)  | 5m        | 22.6       | 33.44     | 1                          |            | 8.2                 | 8.1                         | 113.5      | 0.9                             |                          | 0.002                                  | 0.008                  | 0.002   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.121                          | 0.12                   | 0.32              | 0.09              |    |
|    |                 | 10m       | 21.2       | 33.54     | 1                          |            | 8.1                 | 8.2                         | 112.6      | 0.8                             |                          | 0.002                                  | 0.009                  | 0.002   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.123                          | 0.13                   | 0.82              | 0.30              |    |
|    |                 | 20m       | 19.7       | 33.64     | 1                          |            | 8.1                 | 8.2                         | 109.7      | 0.8                             |                          | 0.002                                  | 0.010                  | 0.002   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.115                          | 0.12                   | 1.54              | 0.59              |    |
| 湾奥 | St.9<br>(42.0)  | 海面下0.5m   | 18.4       | 33.79     | 1                          |            | 8.1                 | 8.0                         | 105.1      | 0.8                             |                          | 0.002                                  | 0.010                  | 0.006   | <0.001                                       | 0.002                                       | 0.155                          | 0.16                   | 0.98              | 0.40              |    |
|    |                 | 5m        | 24.6       | 33.31     | 2                          | 7.0        | 8.1                 | 7.2                         | 105.6      | 1.1                             | <0.5                     | 0.002                                  | 0.014                  | 0.006   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.165                          | 0.17                   | 1.07              | 0.30              |    |
|    |                 | 10m       | 23.9       | 33.36     | 2                          |            | 8.1                 | 8.1                         | 117.1      | 0.9                             |                          | 0.002                                  | 0.012                  | 0.006   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.126                          | 0.13                   | 1.09              | 0.40              |    |
| 湾奥 | St.3<br>(22.0)  | 海面下0.5m   | 20.2       | 33.44     | 2                          |            | 8.1                 | 8.0                         | 107.2      | 0.9                             |                          | 0.004                                  | 0.015                  | 0.008   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.142                          | 0.15                   | 2.07              | 0.69              |    |
|    |                 | 5m        | 18.6       | 33.52     | 2                          |            | 8.0                 | 7.0                         | 91.3       | 0.9                             |                          | 0.010                                  | 0.020                  | 0.026   | 0.001  | 0.004                                       | 0.137                          | 0.17                   | 1.89              | 0.70              |    |
|    |                 | 10m       | 24.4       | 33.39     | 2                          | 8.8        | 8.1                 | 8.2                         | 119.8      | 0.9                             | <0.5                     | 0.002                                  | 0.012                  | 0.009   | <0.001                                       | 0.002                                       | 0.107                          | 0.12                   | 1.02              | 0.30              |    |
| 湾奥 | St.4<br>(28.0)  | 5m        | 23.3       | 33.46     | 1                          |            | 8.1                 | 8.1                         | 116.1      | 0.8                             |                          | 0.002                                  | 0.010                  | 0.003   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.128                          | 0.13                   | 0.74              | 0.37              |    |
|    |                 | 10m       | 22.4       | 33.48     | 3                          |            | 8.1                 | 8.1                         | 113.7      | 0.9                             |                          | 0.002                                  | 0.011                  | 0.004   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.153                          | 0.16                   | 1.05              | 0.42              |    |
|    |                 | 20m       | 19.4       | 33.58     | 1                          |            | 8.1                 | 8.1                         | 107.6      | 0.8                             |                          | 0.003                                  | 0.012                  | 0.004   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.139                          | 0.15                   | 1.69              | 0.58              |    |
| 湾奥 | St.3<br>(22.0)  | 海面下0.5m   | 18.7       | 33.58     | 2                          |            | 8.1                 | 8.1                         | 105.9      | 0.9                             |                          | 0.004                                  | 0.014                  | 0.012   | <0.001                                       | 0.003                                       | 0.182                          | 0.20                   | 1.43              | 0.58              |    |

注 測定値が定下限値未満である場合、「<定下限値」と表記した。

表 I - 9 - (8) 水質調査結果(8月:発電所前面海域)

調査年月日:平成27年8月11日  
測定者:東北電力

| 区分               | 測点<br>(水深m)                 | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                    |            | 環境項目                |                             |                  |                                 | 栄養塩類等                    |  |                        |  |  |   |                                |                        |                   |                   |
|------------------|-----------------------------|-----------|------------|-----------|--------------------|------------|---------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------|--|------------------------|--|--|---|--------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
|                  |                             |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[‰] | 浮遊<br>物質<br>[mg/l] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH) | 溶解<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/l] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/l] | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>[mg/l] | リン酸<br>塩<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/l] | 全リン<br>(T-P)<br>[mg/l] | アンモニア態<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/l] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/l] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/l] | 有機態<br>窒素<br>(Org-N)<br>[mg/l] | 全窒素<br>(T-N)<br>[mg/l] | クロロフィルa<br>[μg/l] | フェオフィタン<br>[μg/l] |
| St. 7<br>(16.5)  | 海面下0.5m<br>5m<br>10m        |           | 23.9       | 33.39     | 3                  | 7.5        | 8.1                 | 7.9                         | 114.3            | 0.9                             | <0.5                     | 0.002                                      | 0.011                  | 0.001  | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.118                          | 0.12                   | 1.33              | 0.43              |
|                  |                             |           | 22.8       | 33.45     | <1                 | <1         | 8.1                 | 8.0                         | 113.5            | 0.9                             |                          | 0.003                                      | 0.010                  | 0.003  | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.110                          | 0.12                   | 1.16              | 0.33              |
| St. 8<br>(27.0)  | 海面下0.5m<br>5m<br>10m<br>20m |           | 22.1       | 33.49     | 2                  |            | 8.1                 | 8.1                         | 113.7            | 0.9                             |                          | 0.003                                      | 0.011                  | 0.002  | <0.001                                       | 0.001                                       | 0.113                          | 0.12                   | 1.37              | 0.55              |
|                  |                             |           | 20.4       | 33.58     | <1                 |            | 8.1                 | 8.3                         | 112.6            | 0.9                             |                          | 0.002                                      | 0.010                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.108                          | 0.11                   | 1.31              | 0.51              |
|                  |                             |           | 24.5       | 33.39     | <1                 | 8.5        | 8.2                 | 8.0                         | 117.1            | 0.9                             | <0.5                     | 0.002                                      | 0.011                  | 0.002  | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.141                          | 0.14                   | 1.07              | 0.28              |
|                  |                             |           | 23.2       | 33.47     | 2                  |            | 8.2                 | 8.2                         | 116.1            | 0.9                             |                          | 0.002                                      | 0.009                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.110                          | 0.11                   | 1.61              | 0.17              |
| St. 11<br>(11.5) | 海面下0.5m<br>5m               |           | 22.1       | 33.49     | <1                 |            | 8.1                 | 8.1                         | 112.7            | 0.8                             |                          | 0.002                                      | 0.009                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.107                          | 0.11                   | 1.04              | 0.40              |
|                  |                             |           | 19.7       | 33.66     | <1                 |            | 8.1                 | 8.2                         | 109.6            | 0.7                             |                          | 0.002                                      | 0.011                  | 0.001  | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.107                          | 0.11                   | 1.54              | 0.49              |
|                  |                             |           | 19.1       | 33.66     | 1                  |            | 8.1                 | 8.2                         | 108.1            | 0.9                             |                          | 0.005                                      | 0.013                  | 0.004  | <0.001                                       | 0.003                                       | 0.103                          | 0.11                   | 1.73              | 0.57              |
|                  |                             |           | 24.1       | 33.39     | <1                 | 8.6        | 8.1                 | 8.1                         | 117.3            | 1.0                             | <0.5                     | 0.002                                      | 0.011                  | 0.001  | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.115                          | 0.12                   | 0.77              | 0.30              |
| St. 12<br>(35.0) | 海面下0.5m<br>5m<br>10m<br>20m |           | 23.1       | 33.42     | 1                  |            | 8.1                 | 7.7                         | 109.2            | 0.9                             |                          | 0.002                                      | 0.010                  | 0.002  | <0.001                                       | 0.001                                       | 0.110                          | 0.11                   | 0.64              | 0.35              |
|                  |                             |           | 22.1       | 33.49     | 1                  |            | 8.1                 | 7.8                         | 108.7            | 0.9                             |                          | 0.003                                      | 0.012                  | 0.003  | <0.001                                       | 0.001                                       | 0.109                          | 0.11                   | 1.34              | 0.64              |
|                  |                             |           | 24.0       | 33.39     | <1                 | 8.0        | 8.1                 | 8.3                         | 119.4            | 0.9                             | <0.5                     | 0.002                                      | 0.010                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.101                          | 0.10                   | 0.71              | 0.22              |
|                  |                             |           | 22.8       | 33.48     | <1                 |            | 8.2                 | 8.1                         | 114.1            | 1.0                             |                          | 0.002                                      | 0.009                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.096                          | 0.10                   | 0.63              | 0.19              |
| St. 13<br>(31.5) | 海面下0.5m<br>5m<br>10m<br>20m |           | 21.8       | 33.48     | 1                  |            | 8.1                 | 8.3                         | 114.6            | 1.0                             |                          | 0.002                                      | 0.010                  | 0.001  | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.100                          | 0.10                   | 0.68              | 0.34              |
|                  |                             |           | 19.6       | 33.72     | <1                 |            | 8.1                 | 8.3                         | 110.5            | 0.7                             |                          | 0.003                                      | 0.010                  | 0.001  | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.104                          | 0.11                   | 1.24              | 0.52              |
|                  |                             |           | 18.1       | 33.70     | 2                  |            | 8.1                 | 8.0                         | 103.5            | 0.7                             |                          | 0.008                                      | 0.016                  | 0.012  | 0.001  | 0.006                                       | 0.113                          | 0.13                   | 1.42              | 0.57              |
|                  |                             |           | 23.8       | 33.41     | <1                 | 9.0        | 8.1                 | 8.0                         | 114.9            | 1.0                             | <0.5                     | 0.002                                      | 0.009                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.112                          | 0.11                   | 0.75              | 0.27              |
| St. 14<br>(17.0) | 海面下0.5m<br>5m<br>10m        |           | 23.1       | 33.47     | <1                 |            | 8.2                 | 8.2                         | 116.4            | 0.9                             |                          | 0.002                                      | 0.009                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.103                          | 0.10                   | 0.47              | 0.21              |
|                  |                             |           | 22.2       | 33.52     | 2                  |            | 8.2                 | 8.4                         | 117.2            | 1.0                             |                          | 0.002                                      | 0.009                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.098                                       | 0.10                           | 0.62                   | 0.36              |                   |
|                  |                             |           | 19.4       | 33.64     | <1                 |            | 8.1                 | 8.3                         | 110.0            | 1.0                             |                          | 0.003                                      | 0.010                  | 0.001  | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.111                          | 0.11                   | 1.21              | 0.73              |
|                  |                             |           | 17.5       | 33.87     | <1                 |            | 8.1                 | 7.8                         | 100.1            | 1.0                             |                          | 0.009                                      | 0.016                  | 0.013  | 0.002  | 0.007                                       | 0.111                          | 0.13                   | 1.08              | 0.62              |
| St. 40<br>(8.0)  | 海面下0.5m                     |           | 23.7       | 33.42     | 1                  | 7.5        | 8.1                 | 7.9                         | 113.9            | 1.1                             | <0.5                     | 0.002                                      | 0.012                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.107                          | 0.11                   | 1.45              | 0.47              |
|                  |                             |           | 23.0       | 33.48     | <1                 |            | 8.1                 | 8.1                         | 115.1            | 0.9                             |                          | 0.002                                      | 0.008                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.101                          | 0.10                   | 0.67              | 0.38              |
| St. 41<br>(5.5)  | 海面下0.5m                     |           | 22.4       | 33.43     | 1                  |            | 8.1                 | 8.1                         | 113.3            | 0.9                             |                          | 0.002                                      | 0.010                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.102                                       | 0.10                           | 0.98                   | 0.58              |                   |
|                  |                             |           | 19.0       | 33.54     | 1                  | >8.0       | 8.1                 | 7.7                         | 101.8            | 0.9                             | <0.5                     | 0.003                                      | 0.011                  | 0.003  | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.110                          | 0.11                   | 1.55              | 0.78              |
| St. 42<br>(22.5) | 海面下0.5m                     |           | 23.0       | 33.08     | <1                 |            | 8.0                 | 6.4                         | 90.7             | 1.1                             |                          | 0.008                                      | 0.020                  | 0.015  | 0.002  | 0.054                                       | 0.146                          | 0.22                   | 0.47              | 0.38              |
|                  |                             |           | 22.1       | 33.29     | <1                 | >5.5       | 8.1                 | 6.5                         | 90.5             | 1.1                             | <0.5                     | 0.004                                      | 0.015                  | 0.011  | 0.002  | 0.031                                       | 0.154                          | 0.20                   | 0.70              | 0.44              |
| St. 44<br>(2.5)  | 海面下0.5m                     |           | 23.9       | 33.38     | 1                  |            | 8.1                 | 7.9                         | 113.7            | 1.0                             | <0.5                     | 0.002                                      | 0.013                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.124                          | 0.12                   | 1.62              | 0.65              |
|                  |                             |           | 22.9       | 33.43     | <1                 |            | 8.1                 | 7.8                         | 110.3            | 1.0                             |                          | 0.002                                      | 0.013                  | 0.003  | <0.001                                       | 0.001                                       | 0.129                          | 0.13                   | 0.93              | 0.57              |
|                  |                             |           | 23.4       | 33.47     | 2                  | 7.0        | 8.1                 | 8.3                         | 118.6            | 1.0                             | <0.5                     | 0.002                                      | 0.010                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.108                          | 0.11                   | 0.91              | 0.40              |
|                  |                             |           | 22.8       | 33.47     | <1                 |            | 8.2                 | 8.4                         | 119.2            | 0.9                             |                          | 0.002                                      | 0.009                  | <0.001   | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.101                          | 0.10                   | 0.62              | 0.35              |
| St. 45<br>(2.5)  | 海面下0.5m                     |           | 21.9       | 33.49     | <1                 |            | 8.1                 | 8.5                         | 118.0            | 0.9                             |                          | 0.002                                      | 0.011                  | <0.001   | <0.001                                       | 0.107                                       | 0.11                           | 0.84                   | 0.41              |                   |
|                  |                             |           | 19.5       | 33.76     | <1                 |            | 8.1                 | 8.7                         | 115.5            | 1.0                             |                          | 0.003                                      | 0.011                  | 0.002  | <0.001                                       | <0.001                                      | 0.107                          | 0.11                   | 0.97              | 0.54              |
|                  |                             | 海面下0.5m   |            |           | <1                 |            | 8.1                 | 8.8                         | 116.6            | 0.9                             |                          | 0.003                                      | 0.011                  | 0.005  | <0.001                                       | 0.113                                       | 0.12                           | 0.99                   | 0.48              |                   |

注1 測定値が定量下限値未満である場合、( < 定量下限値 ) と表記した。  
注2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セッキ一板が着底した場合)、透明度の測定値は「>水深」と表記した。

表 I-9-(9) 水質調査結果(10月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成27年10月14日  
測定者:宮城県

| 区分              | 測点<br>(水深m)      | 項目<br>採水層 | 環境項目       |           |                            |            |                            |                             |                  |                                 |   |   | 栄養塩類等  |   |  |  |
|-----------------|------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|---|---|--|---|--|--|
|                 |                  |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>(SS)<br>[mg/l] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH)<br>[-] | 溶存<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/l] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/l] | 少酸態<br>リン<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/l] | アモニウム<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/l] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/l] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/l] |  |  |
| 湾奥              | St. 1<br>(17.0)  | 海面下0.5m   | 18.0       | 33.49     | <1                         | 4.0        | 8.1                        | 7.1                         | 89.0             | 0.5                             | 0.013                                       | 0.021   | 0.008  | 0.031                                       |  |  |
|                 |                  | 5m        | 18.1       | 33.49     | 2                          |            | 8.1                        | 7.0                         | 87.1             | 0.5                             | 0.014                                       | 0.024   | 0.008  | 0.028                                       |  |  |
|                 |                  | 10m       | 18.3       | 33.62     | 2                          |            | 8.1                        | 7.2                         | 90.3             | 0.3                             | 0.011                                       | 0.019   | 0.008  | 0.021                                       |  |  |
|                 | St. 2<br>(34.0)  | 海底上 1m    | 18.5       | 33.79     | <1                         |            | 8.1                        | 7.0                         | 89.1             | 0.5                             | 0.011                                       | 0.019   | 0.008  | 0.019                                       |  |  |
|                 |                  | 海面下0.5m   | 18.3       | 33.79     | 2                          | 7.0        | 8.1                        | 7.4                         | 93.2             | 0.4                             | 0.008                                       | 0.010   | 0.008  | 0.014                                       |  |  |
|                 |                  | 5m        | 18.3       | 33.80     | 2                          |            | 8.1                        | 7.4                         | 93.3             | 0.5                             | 0.009                                       | 0.014   | 0.008  | 0.015                                       |  |  |
| 湾口              | St. 5<br>(38.0)  | 10m       | 18.3       | 33.82     | 2                          |            | 8.1                        | 7.3                         | 92.6             | 0.4                             | 0.009                                       | 0.011   | 0.008  | 0.014                                       |  |  |
|                 |                  | 20m       | 18.3       | 33.83     | 2                          |            | 8.1                        | 7.3                         | 91.5             | 0.5                             | 0.009                                       | 0.012   | 0.008  | 0.013                                       |  |  |
|                 |                  | 海底上 1m    | 18.3       | 33.83     | 2                          |            | 8.1                        | 7.3                         | 92.6             | 0.5                             | 0.009                                       | 0.013   | 0.008  | 0.014                                       |  |  |
|                 | St. 6<br>(41.5)  | 海面下0.5m   | 18.1       | 33.71     | <1                         | 6.0        | 8.1                        | 7.4                         | 93.6             | 0.3                             | 0.009                                       | 0.010   | 0.008  | 0.015                                       |  |  |
|                 |                  | 5m        | 18.1       | 33.72     | 2                          |            | 8.1                        | 7.5                         | 94.2             | 0.4                             | 0.009                                       | 0.010   | 0.008  | 0.015                                       |  |  |
|                 |                  | 10m       | 18.2       | 33.73     | <1                         |            | 8.1                        | 7.3                         | 92.2             | 0.3                             | 0.009                                       | 0.011   | 0.008  | 0.015                                       |  |  |
| 発電所周辺海域         | St. 10<br>(35.0) | 20m       | 18.2       | 33.79     | 2                          |            | 8.1                        | 7.3                         | 92.4             | 0.4                             | 0.008                                       | 0.010   | 0.008  | 0.014                                       |  |  |
|                 |                  | 海底上 1m    | 18.2       | 33.80     | 2                          |            | 8.1                        | 7.3                         | 92.4             | 0.4                             | 0.008                                       | 0.010   | 0.008  | 0.014                                       |  |  |
|                 |                  | 海面下0.5m   | 18.2       | 33.80     | 2                          |            | 8.1                        | 7.9                         | 99.3             | 0.3                             | 0.007                                       | 0.010   | 0.008  | 0.013                                       |  |  |
|                 | St. 15<br>(37.0) | 海面下0.5m   | 18.3       | 33.79     | <1                         | 6.0        | 8.1                        | 7.5                         | 93.9             | 0.2                             | 0.008                                       | 0.010   | 0.008  | 0.015                                       |  |  |
|                 |                  | 5m        | 18.3       | 33.79     | 2                          |            | 8.1                        | 7.3                         | 92.5             | 0.3                             | 0.008                                       | 0.009   | 0.007  | 0.013                                       |  |  |
|                 |                  | 10m       | 18.2       | 33.79     | 2                          |            | 8.1                        | 7.4                         | 93.8             | 0.3                             | 0.008                                       | 0.009   | 0.008  | 0.014                                       |  |  |
| 湾外              | St. 16<br>(36.0) | 20m       | 18.2       | 33.80     | <1                         |            | 8.1                        | 7.6                         | 95.1             | 0.3                             | 0.008                                       | 0.010   | 0.008  | 0.015                                       |  |  |
|                 |                  | 海底上 1m    | 18.1       | 33.84     | <1                         |            | 8.1                        | 7.5                         | 94.0             | 0.3                             | 0.008                                       | 0.009   | 0.008  | 0.015                                       |  |  |
|                 |                  | 海面下0.5m   | 18.1       | 33.67     | 2                          | 6.0        | 8.2                        | 7.4                         | 93.3             | 0.4                             | 0.013                                       | 0.015   | 0.008  | 0.016                                       |  |  |
|                 | St. 9<br>(41.0)  | 5m        | 18.1       | 33.69     | <1                         |            | 8.2                        | 7.4                         | 92.3             | 0.3                             | 0.010                                       | 0.012   | 0.008  | 0.016                                       |  |  |
|                 |                  | 10m       | 18.2       | 33.70     | 2                          |            | 8.2                        | 7.4                         | 92.9             | 0.5                             | 0.010                                       | 0.015   | 0.008  | 0.017                                       |  |  |
|                 |                  | 20m       | 18.2       | 33.73     | <1                         |            | 8.2                        | 7.5                         | 94.4             | 0.3                             | 0.010                                       | 0.013   | 0.008  | 0.016                                       |  |  |
| 養殖漁場            | St. 3<br>(17.5)  | 海面下0.5m   | 18.3       | 33.81     | <1                         |            | 8.2                        | 7.4                         | 93.5             | 0.3                             | 0.008                                       | 0.010   | 0.007  | 0.014                                       |  |  |
|                 |                  | 5m        | 18.1       | 33.63     | 4                          | 5.0        | 8.2                        | 7.4                         | 93.4             | 0.5                             | 0.011                                       | 0.016   | 0.008  | 0.017                                       |  |  |
|                 |                  | 10m       | 18.1       | 33.66     | <1                         |            | 8.2                        | 7.4                         | 92.9             | 0.6                             | 0.011                                       | 0.017   | 0.008  | 0.017                                       |  |  |
|                 | St. 4<br>(30.5)  | 20m       | 18.2       | 33.70     | 2                          |            | 8.2                        | 7.5                         | 93.2             | 0.6                             | 0.011                                       | 0.016   | 0.008  | 0.015                                       |  |  |
|                 |                  | 海底上 1m    | 18.2       | 33.87     | <1                         |            | 8.2                        | 7.5                         | 94.0             | 0.3                             | 0.010                                       | 0.012   | 0.008  | 0.014                                       |  |  |
|                 |                  | 海面下0.5m   | 18.2       | 33.87     | <1                         |            | 8.2                        | 7.5                         | 94.4             | 0.5                             | 0.008                                       | 0.008   | 0.008  | 0.015                                       |  |  |
| 養殖漁場            | St. 9<br>(41.0)  | 5m        | 18.0       | 33.59     | <1                         | 6.0        | 8.1                        | 7.7                         | 96.2             | 0.2                             | 0.008                                       | 0.006   | 0.006  | 0.013                                       |  |  |
|                 |                  | 10m       | 18.0       | 33.64     | <1                         |            | 8.1                        | 7.7                         | 96.1             | 0.3                             | 0.008                                       | 0.006   | 0.006  | 0.014                                       |  |  |
|                 |                  | 20m       | 18.2       | 33.71     | <1                         |            | 8.1                        | 7.6                         | 96.2             | 0.3                             | 0.006                                       | 0.007   | 0.007  | 0.014                                       |  |  |
|                 | St. 3<br>(17.5)  | 海面下0.5m   | 18.1       | 33.73     | <1                         |            | 8.1                        | 7.7                         | 96.4             | 0.3                             | 0.007                                       | 0.008   | 0.007  | 0.014                                       |  |  |
|                 |                  | 5m        | 18.1       | 33.86     | <1                         |            | 8.1                        | 7.6                         | 95.4             | 0.2                             | 0.008                                       | 0.008   | 0.007  | 0.014                                       |  |  |
|                 |                  | 10m       | 18.0       | 33.62     | 2                          | 4.5        | 8.1                        | 7.0                         | 87.3             | 0.4                             | 0.013                                       | 0.031   | 0.010  | 0.019                                       |  |  |
| 養殖漁場            | St. 3<br>(17.5)  | 5m        | 18.0       | 33.63     | 2                          |            | 8.1                        | 6.9                         | 86.5             | 0.5                             | 0.013                                       | 0.032   | 0.010  | 0.019                                       |  |  |
|                 |                  | 10m       | 18.0       | 33.63     | <1                         |            | 8.1                        | 6.9                         | 85.8             | 0.5                             | 0.013                                       | 0.034   | 0.010  | 0.018                                       |  |  |
|                 |                  | 海底上 1m    | 17.9       | 33.63     | <1                         |            | 8.0                        | 6.9                         | 86.6             | 0.3                             | 0.014                                       | 0.036   | 0.010  | 0.020                                       |  |  |
|                 | St. 4<br>(30.5)  | 海面下0.5m   | 18.3       | 33.75     | 2                          | 7.0        | 8.1                        | 7.4                         | 92.8             | 0.2                             | 0.009                                       | 0.018   | 0.007  | 0.014                                       |  |  |
|                 |                  | 5m        | 18.3       | 33.77     | 2                          |            | 8.1                        | 7.4                         | 93.6             | 0.2                             | 0.009                                       | 0.017   | 0.008  | 0.015                                       |  |  |
|                 |                  | 10m       | 18.3       | 33.76     | <1                         |            | 8.1                        | 7.3                         | 92.3             | 0.3                             | 0.008                                       | 0.015   | 0.007  | 0.011                                       |  |  |
| St. 4<br>(30.5) | 20m              | 18.3      | 33.77      | 2         |                            | 8.1        | 7.4                        | 93.1                        | 0.2              | 0.006                           | 0.009                                       | 0.007   | 0.014  |   |  |  |
|                 | 海底上 1m           | 18.3      | 33.77      | 2         |                            | 8.1        | 7.4                        | 92.0                        | 0.3              | 0.009                           | 0.012                                       | 0.008   | 0.016  |   |  |  |
|                 | 海面下0.5m          | 18.3      | 33.81      | 2         |                            | 8.1        | 7.3                        | 92.0                        | 0.3              | 0.009                           | 0.012                                       | 0.008   | 0.016  |   |  |  |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(10) 水質調査結果(10月:発電所前面海域)

測定年月日:平成27年10月14日  
測定者:宮城県

| 区分              | 測点<br>(水深m)     | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                            |            |                            | 環境項目                        |                  |                                 |                                      |  | 栄養塩類等  |   |  |  |
|-----------------|-----------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|--|---|--|--|
|                 |                 |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>(SS)<br>[mg/l] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH)<br>[-] | 溶存<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/l] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/l] | リン<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/l] | アンモニア態<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/l] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/l] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/l] |  |  |
| 発電所前面海域         | St.7<br>(17.5)  | 海面下0.5m   | 18.2       | 33.61     | 2                          | 5.5        | 8.2                        | 7.5                         | 94.5             | 0.3                             | 0.009                                | 0.015  | 0.007  | 0.017                                       |  |  |
|                 |                 | 5m        | 18.2       | 33.61     | 2                          |            | 8.2                        | 7.5                         | 94.5             | 0.3                             | 0.010                                | 0.014  | 0.007  | 0.017                                       |  |  |
|                 |                 | 10m       | 18.2       | 33.64     | 2                          |            | 8.2                        | 7.4                         | 93.0             | 0.3                             | 0.010                                | 0.012  | 0.007  | 0.016                                       |  |  |
|                 | St.8<br>(30.0)  | 海底上 1m    | 18.3       | 33.74     | 2                          |            | 8.2                        | 7.3                         | 91.9             | 0.3                             | 0.010                                | 0.013  | 0.008  | 0.014                                       |  |  |
|                 |                 | 海面下0.5m   | 18.1       | 33.63     | 4                          | 5.0        | 8.2                        | 7.5                         | 94.3             | 0.5                             | 0.010                                | 0.011  | 0.008  | 0.014                                       |  |  |
|                 |                 | 5m        | 18.1       | 33.63     | 2                          |            | 8.2                        | 7.5                         | 94.2             | 0.3                             | 0.010                                | 0.010  | 0.008  | 0.014                                       |  |  |
|                 | St.11<br>(11.5) | 10m       | 18.1       | 33.63     | 2                          |            | 8.2                        | 7.5                         | 94.2             | 0.3                             | 0.010                                | 0.010  | 0.008  | 0.014                                       |  |  |
|                 |                 | 20m       | 18.2       | 33.67     | 2                          |            | 8.2                        | 7.5                         | 94.3             | 0.3                             | 0.010                                | 0.011  | 0.008  | 0.014                                       |  |  |
|                 |                 | 海底上 1m    | 18.2       | 33.75     | 2                          |            | 8.2                        | 7.5                         | 94.5             | 0.2                             | 0.009                                | 0.011  | 0.008  | 0.015                                       |  |  |
|                 | St.12<br>(34.5) | 海面下0.5m   | 18.1       | 33.62     | 4                          | 5.5        | 8.2                        | 7.3                         | 92.0             | 0.3                             | 0.010                                | 0.015  | 0.007  | 0.021                                       |  |  |
|                 |                 | 5m        | 18.1       | 33.62     | 2                          |            | 8.2                        | 7.3                         | 91.4             | 0.3                             | 0.010                                | 0.016  | 0.007  | 0.019                                       |  |  |
|                 |                 | 10m       | 18.2       | 33.82     | 2                          |            | 8.2                        | 7.2                         | 90.3             | 0.3                             | 0.010                                | 0.019  | 0.007  | 0.019                                       |  |  |
| St.13<br>(33.5) | 海底上 1m          | 18.4      | 33.71      | 2         |                            | 8.2        | 7.3                        | 92.2                        | 0.3              | 0.010                           | 0.016                                | 0.007  | 0.016  |   |  |  |
|                 | 海面下0.5m         | 18.2      | 33.61      | 2         | 5.0                        | 8.2        | 7.4                        | 93.0                        | 0.3              | 0.008                           | 0.012                                | 0.007  | 0.016  |   |  |  |
|                 | 5m              | 18.3      | 33.67      | 2         |                            | 8.2        | 7.5                        | 94.1                        | 0.3              | 0.008                           | 0.010                                | 0.007  | 0.016  |   |  |  |
| St.14<br>(18.0) | 10m             | 18.4      | 33.75      | <1        |                            | 8.2        | 7.4                        | 93.1                        | 0.3              | 0.009                           | 0.011                                | 0.008  | 0.015  |   |  |  |
|                 | 20m             | 18.3      | 33.77      | <1        |                            | 8.2        | 7.3                        | 92.6                        | 0.3              | 0.008                           | 0.011                                | 0.008  | 0.015  |   |  |  |
|                 | 海底上 1m          | 18.4      | 33.84      | <1        |                            | 8.2        | 7.3                        | 92.7                        | 0.3              | 0.008                           | 0.012                                | 0.008  | 0.015  |   |  |  |
| St.14<br>(18.0) | 海面下0.5m         | 18.1      | 33.60      | <1        | 5.0                        | 8.2        | 7.6                        | 94.8                        | 0.4              | 0.009                           | 0.012                                | 0.008  | 0.015  |   |  |  |
|                 | 5m              | 18.1      | 33.62      | 2         |                            | 8.2        | 7.6                        | 94.7                        | 0.4              | 0.011                           | 0.015                                | 0.008  | 0.015  |   |  |  |
|                 | 10m             | 18.1      | 33.63      | <1        |                            | 8.2        | 7.5                        | 93.6                        | 0.3              | 0.010                           | 0.012                                | 0.008  | 0.016  |   |  |  |
| St.42<br>(25.5) | 20m             | 18.2      | 33.67      | <1        |                            | 8.2        | 7.3                        | 91.8                        | 0.5              | 0.010                           | 0.013                                | 0.008  | 0.016  |   |  |  |
|                 | 海底上 1m          | 18.2      | 33.81      | <1        |                            | 8.2        | 7.4                        | 93.2                        | 0.3              | 0.009                           | 0.013                                | 0.008  | 0.016  |   |  |  |
|                 | 海面下0.5m         | 18.0      | 33.61      | 2         | 5.5                        | 8.2        | 7.5                        | 94.2                        | 0.3              | 0.010                           | 0.012                                | 0.008  | 0.015  |   |  |  |
| St.42<br>(25.5) | 5m              | 18.1      | 33.62      | 2         |                            | 8.2        | 7.5                        | 94.3                        | 0.5              | 0.012                           | 0.016                                | 0.008  | 0.015  |   |  |  |
|                 | 10m             | 18.1      | 33.62      | 2         |                            | 8.2        | 7.6                        | 94.8                        | 0.3              | 0.010                           | 0.011                                | 0.008  | 0.014  |   |  |  |
|                 | 海底上 1m          | 18.1      | 33.64      | 2         |                            | 8.2        | 7.5                        | 94.4                        | 0.3              | 0.010                           | 0.011                                | 0.008  | 0.014  |   |  |  |
| St.42<br>(25.5) | 海面下0.5m         | 18.1      | 33.64      | 2         | 5.5                        | 8.2        | 7.5                        | 93.6                        | 0.3              | 0.012                           | 0.014                                | 0.007  | 0.015  |   |  |  |
|                 | 5m              | 18.1      | 33.62      | 2         |                            | 8.2        | 7.6                        | 95.3                        | 0.3              | 0.010                           | 0.012                                | 0.007  | 0.014  |   |  |  |
|                 | 10m             | 18.2      | 33.67      | 2         |                            | 8.2        | 7.5                        | 94.2                        | 0.3              | 0.010                           | 0.011                                | 0.007  | 0.014  |   |  |  |
| St.42<br>(25.5) | 20m             | 18.3      | 33.76      | -2        |                            | 8.2        | 7.4                        | 93.6                        | 0.3              | 0.010                           | 0.012                                | 0.008  | 0.014  |   |  |  |
|                 | 海底上 1m          | 18.4      | 33.81      | 2         |                            | 8.2        | 7.5                        | 94.3                        | 0.3              | 0.010                           | 0.012                                | 0.008  | 0.013  |   |  |  |

注:測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(11) 水質調査結果(11月: 発電所周辺海域)

調査年月日: 平成27年11月11日  
測定者: 東北電力

| 区分   | 測点<br>(水深m)      | 項目      | 一般項目      |           |                    |            |                     |                             |                  |                                 |                          | 業務項目                                      |                       |   |  |   |                              |                        |      |  |  | 栄養塩類等 |  |  |  | クロロフィルa<br>[μg/L] | フェオフィタン<br>[μg/L] |
|------|------------------|---------|-----------|-----------|--------------------|------------|---------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------|---|-----------------------|---|--|---|------------------------------|------------------------|------|--|--|-------|--|--|--|-------------------|-------------------|
|      |                  |         | 水温<br>[℃] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>[mg/L] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH) | 溶解<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/L] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/L] | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>[mg/L] | 少<br>磷酸<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/L] | 全少<br>(T-P)<br>[mg/L] | アンモニウム<br>態<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/L] | 亜硝酸<br>態<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/L] | 硝酸<br>態<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/L] | 有機<br>態<br>(Org-N)<br>[mg/L] | 全窒素<br>(T-N)<br>[mg/L] |      |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
| 湾奥   | St. 1<br>(17.5)  | 海面下0.5m | 15.8      | 33.59     | 1                  | 5.5        | 8.0                 | 7.8                         | 96.4             | 0.7                             | <0.5                     | 0.018                                     | 0.029                 | 0.014   | 0.048                                      | 0.116                                     | 0.20                         | 1.70                   | 0.64 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 5m      | 16.0      | 33.63     | 2                  |            | 8.0                 | 7.5                         | 93.9             | 0.8                             |                          | 0.018                                     | 0.029                 | 0.014   | 0.046                                      | 0.129                                     | 0.21                         | 1.54                   | 0.72 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 10m     | 16.0      | 33.73     | 3                  |            | 8.0                 | 7.5                         | 93.2             | 0.6                             |                          | 0.015                                     | 0.026                 | 0.015   | 0.039                                      | 0.132                                     | 0.21                         | 1.49                   | 0.79 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      | St. 2<br>(33.0)  | 海底上 1m  | 16.0      | 33.80     | 2                  |            | 8.0                 | 7.4                         | 92.6             | 0.6                             |                          | 0.014                                     | 0.024                 | 0.016   | 0.032                                      | 0.130                                     | 0.20                         | 1.20                   | 0.76 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 海面下0.5m | 15.9      | 33.79     | 2                  | 7.5        | 8.1                 | 8.2                         | 101.9            | 0.8                             | <0.5                     | 0.008                                     | 0.017                 | 0.007   | 0.020                                      | 0.126                                     | 0.17                         | 1.15                   | 0.67 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 5m      | 16.0      | 33.80     | 1                  |            | 8.1                 | 8.0                         | 99.6             | 0.6                             |                          | 0.008                                     | 0.018                 | 0.008   | 0.020                                      | 0.110                                     | 0.15                         | 1.30                   | 0.71 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 10m     | 16.0      | 33.80     | 2                  |            | 8.1                 | 7.9                         | 98.4             | 0.6                             |                          | 0.008                                     | 0.017                 | 0.008   | 0.020                                      | 0.121                                     | 0.16                         | 1.41                   | 0.77 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 20m     | 16.0      | 33.83     | 1                  |            | 8.1                 | 7.9                         | 98.0             | 0.6                             |                          | 0.009                                     | 0.016                 | 0.008   | 0.017                                      | 0.127                                     | 0.17                         | 1.20                   | 0.73 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 海底上0.5m | 16.1      | 33.87     | 2                  |            | 8.1                 | 7.7                         | 96.1             | 0.6                             |                          | 0.009                                     | 0.016                 | 0.008   | 0.019                                      | 0.143                                     | 0.19                         | 1.00                   | 0.75 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
| 湾口   | St. 5<br>(37.5)  | 海面下0.5m | 16.0      | 33.83     | 2                  | 10.5       | 8.1                 | 8.2                         | 101.8            | 0.6                             | <0.5                     | 0.007                                     | 0.015                 | 0.003   | 0.012                                      | 0.133                                     | 0.16                         | 1.43                   | 0.72 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 5m      | 16.0      | 33.84     | <1                 |            | 8.1                 | 8.1                         | 100.4            | 0.6                             |                          | 0.006                                     | 0.014                 | 0.003   | 0.011                                      | 0.135                                     | 0.16                         | 1.45                   | 0.83 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 10m     | 16.0      | 33.84     | 2                  |            | 8.1                 | 8.2                         | 101.8            | 0.7                             |                          | 0.008                                     | 0.020                 | 0.011   | 0.013                                      | 0.150                                     | 0.18                         | 1.56                   | 0.95 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      | St. 6<br>(41.5)  | 海面下0.5m | 16.0      | 33.84     | 2                  |            | 8.1                 | 7.9                         | 98.7             | 0.7                             |                          | 0.007                                     | 0.014                 | 0.004   | 0.011                                      | 0.167                                     | 0.19                         | 1.66                   | 0.90 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 5m      | 16.0      | 33.84     | 2                  |            | 8.1                 | 8.0                         | 99.7             | 0.6                             |                          | 0.006                                     | 0.015                 | 0.003   | 0.012                                      | 0.167                                     | 0.19                         | 1.66                   | 0.90 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 10m     | 16.0      | 33.85     | <1                 | 9.5        | 8.1                 | 8.2                         | 102.0            | 0.7                             | <0.5                     | 0.005                                     | 0.014                 | 0.002   | 0.010                                      | 0.163                                     | 0.11                         | 1.18                   | 0.69 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 20m     | 16.0      | 33.85     | <1                 |            | 8.1                 | 8.2                         | 102.2            | 0.6                             |                          | 0.005                                     | 0.013                 | 0.002   | 0.011                                      | 0.163                                     | 0.12                         | 1.12                   | 0.82 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 海底上0.5m | 16.0      | 33.85     | 2                  |            | 8.1                 | 8.1                         | 100.5            | 0.4                             |                          | 0.005                                     | 0.013                 | 0.002   | 0.010                                      | 0.163                                     | 0.12                         | 1.23                   | 0.91 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 5m      | 16.0      | 33.85     | 2                  |            | 8.1                 | 8.2                         | 102.0            | 0.4                             |                          | 0.005                                     | 0.012                 | 0.002   | 0.011                                      | 0.163                                     | 0.12                         | 1.16                   | 0.93 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
| 湾外   | St. 10<br>(39.0) | 海面下0.5m | 16.0      | 33.85     | 2                  | 7.8        | 8.1                 | 7.8                         | 97.7             | 0.7                             | <0.5                     | 0.006                                     | 0.014                 | 0.004   | 0.013                                      | 0.095                                     | 0.12                         | 1.09                   | 0.83 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 5m      | 16.0      | 33.85     | 1                  |            | 8.1                 | 8.4                         | 104.7            | 0.6                             |                          | 0.005                                     | 0.015                 | <0.001  | 0.009                                      | 0.089                                     | 0.11                         | 1.57                   | 0.78 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 10m     | 16.0      | 33.85     | <1                 |            | 8.1                 | 8.2                         | 101.9            | 0.6                             |                          | 0.005                                     | 0.013                 | <0.001  | 0.009                                      | 0.078                                     | 0.10                         | 1.56                   | 0.83 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      | St. 15<br>(33.0) | 海面下0.5m | 16.0      | 33.85     | 1                  | 8.0        | 8.1                 | 8.3                         | 103.9            | 0.5                             | <0.5                     | 0.004                                     | 0.014                 | <0.001  | 0.010                                      | 0.102                                     | 0.13                         | 1.28                   | 1.03 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 5m      | 16.0      | 33.85     | <1                 |            | 8.1                 | 7.9                         | 98.3             | 0.6                             |                          | 0.005                                     | 0.014                 | <0.001  | 0.010                                      | 0.102                                     | 0.13                         | 1.28                   | 1.03 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 10m     | 15.9      | 33.85     | 1                  |            | 8.1                 | 8.3                         | 103.2            | 0.7                             |                          | 0.005                                     | 0.014                 | <0.001  | 0.010                                      | 0.102                                     | 0.13                         | 1.28                   | 1.03 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 20m     | 16.1      | 33.85     | 1                  |            | 8.1                 | 8.2                         | 102.6            | 0.4                             |                          | 0.005                                     | 0.014                 | <0.001  | 0.010                                      | 0.102                                     | 0.13                         | 1.35                   | 1.00 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 海底上0.5m | 16.0      | 33.85     | 2                  |            | 8.1                 | 8.4                         | 104.3            | 0.4                             |                          | 0.005                                     | 0.014                 | <0.001  | 0.010                                      | 0.102                                     | 0.13                         | 1.35                   | 1.00 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 5m      | 15.9      | 33.84     | 1                  |            | 8.1                 | 8.4                         | 104.3            | 0.4                             |                          | 0.005                                     | 0.014                 | <0.001  | 0.009                                      | 0.102                                     | 0.13                         | 1.12                   | 1.10 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
| 養殖漁場 | St. 9<br>(42.0)  | 海面下0.5m | 16.0      | 33.85     | 2                  | 10.0       | 8.1                 | 8.4                         | 104.3            | 0.7                             | <0.5                     | 0.004                                     | 0.016                 | <0.001  | 0.008                                      | 0.106                                     | 0.13                         | 1.00                   | 0.81 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 5m      | 16.0      | 33.85     | 1                  |            | 8.1                 | 8.2                         | 102.8            | 0.7                             |                          | 0.005                                     | 0.014                 | 0.003   | 0.008                                      | 0.175                                     | 0.20                         | 1.12                   | 1.00 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 10m     | 16.0      | 33.85     | 1                  |            | 8.1                 | 8.1                         | 100.7            | 0.6                             |                          | 0.004                                     | 0.013                 | <0.001  | 0.008                                      | 0.102                                     | 0.13                         | 0.91                   | 0.79 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      | St. 3<br>(22.0)  | 海面下0.5m | 16.0      | 33.85     | 1                  |            | 8.1                 | 8.3                         | 102.9            | 0.6                             |                          | 0.004                                     | 0.014                 | <0.001  | 0.008                                      | 0.104                                     | 0.099                        | 0.12                   | 0.93 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 5m      | 16.0      | 33.84     | <1                 |            | 8.1                 | 8.2                         | 101.9            | 0.7                             |                          | 0.005                                     | 0.013                 | 0.001   | 0.009                                      | 0.104                                     | 0.11                         | 1.03                   | 0.99 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 10m     | 16.0      | 33.76     | 1                  | 7.0        | 8.1                 | 7.8                         | 97.1             | 0.6                             | <0.5                     | 0.008                                     | 0.016                 | 0.009   | 0.013                                      | 0.108                                     | 0.15                         | 0.73                   | 0.35 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 20m     | 16.0      | 33.76     | 2                  |            | 8.1                 | 8.1                         | 100.7            | 0.6                             |                          | 0.008                                     | 0.016                 | 0.007   | 0.013                                      | 0.108                                     | 0.15                         | 1.29                   | 0.52 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 海底上 1m  | 16.0      | 33.76     | <1                 |            | 8.1                 | 8.1                         | 101.0            | 0.6                             |                          | 0.008                                     | 0.017                 | 0.008   | 0.013                                      | 0.109                                     | 0.15                         | 1.26                   | 0.71 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 5m      | 16.0      | 33.80     | 2                  |            | 8.1                 | 7.5                         | 94.0             | 0.6                             |                          | 0.010                                     | 0.019                 | 0.015   | 0.018                                      | 0.141                                     | 0.19                         | 0.82                   | 0.66 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
| 養殖漁場 | St. 4<br>(29.0)  | 海面下0.5m | 15.9      | 33.81     | 1                  | 10.0       | 8.1                 | 8.1                         | 100.9            | 0.5                             | <0.5                     | 0.007                                     | 0.014                 | 0.010   | 0.016                                      | 0.133                                     | 0.17                         | 0.56                   | 0.43 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 5m      | 16.0      | 33.81     | 1                  |            | 8.1                 | 7.9                         | 98.6             | 0.5                             |                          | 0.007                                     | 0.013                 | 0.008   | 0.012                                      | 0.110                                     | 0.15                         | 0.66                   | 0.43 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 10m     | 16.0      | 33.82     | 1                  |            | 8.1                 | 7.7                         | 96.3             | 0.5                             |                          | 0.008                                     | 0.014                 | 0.012   | 0.018                                      | 0.134                                     | 0.18                         | 0.66                   | 0.55 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      | St. 4<br>(29.0)  | 20m     | 16.0      | 33.83     | 2                  |            | 8.1                 | 7.6                         | 95.0             | 0.7                             |                          | 0.008                                     | 0.015                 | 0.013   | 0.020                                      | 0.208                                     | 0.26                         | 0.66                   | 0.61 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 海底上0.5m | 16.1      | 33.85     | 3                  |            | 8.1                 | 7.9                         | 98.1             | 0.7                             |                          | 0.009                                     | 0.017                 | 0.014   | 0.021                                      | 0.249                                     | 0.30                         | 0.74                   | 0.82 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 5m      | 16.0      | 33.85     | 2                  |            | 8.1                 | 8.1                         | 100.7            | 0.7                             |                          | 0.009                                     | 0.017                 | 0.014   | 0.021                                      | 0.249                                     | 0.30                         | 0.74                   | 0.82 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 10m     | 16.0      | 33.85     | 2                  |            | 8.1                 | 8.1                         | 100.7            | 0.7                             |                          | 0.009                                     | 0.017                 | 0.014   | 0.021                                      | 0.249                                     | 0.30                         | 0.74                   | 0.82 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 20m     | 16.0      | 33.85     | 2                  |            | 8.1                 | 8.1                         | 100.7            | 0.7                             |                          | 0.009                                     | 0.017                 | 0.014   | 0.021                                      | 0.249                                     | 0.30                         | 0.74                   | 0.82 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |
|      |                  | 海底上0.5m | 16.1      | 33.85     | 3                  |            | 8.1                 | 7.9                         | 98.1             | 0.7                             |                          | 0.009                                     | 0.017                 | 0.014   | 0.021                                      | 0.249                                     | 0.30                         | 0.74                   | 0.82 |  |  |       |  |  |  |                   |                   |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(12) 水質調査結果(11月:発電所前面海域)

調査年月日:平成27年11月11日  
測定者:東北電力

| 区分               | 測点<br>(水深m)      | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                    |            | 環境項目                |                   |                  |                       | 栄養塩類等                    |                            |              |                                      |                                    |                                   |                      |              |                   |
|------------------|------------------|-----------|------------|-----------|--------------------|------------|---------------------|-------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|-------------------|
|                  |                  |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>[mg/L] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH) | 溶解<br>酸素量<br>(DO) | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD) | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>[mg/L] | リン<br>(PO <sub>4</sub> -P) | 全リン<br>(T-P) | アンモニア態<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N) | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N) | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N) | 有機態<br>窒素<br>(Org-N) | 全窒素<br>(T-N) | クロロフィルa<br>[μg/L] |
| 発電所前面海域          | St. 7<br>(16.5)  | 海面下0.5m   | 15.9       | 33.81     | 2                  | 5.2        | 8.1                 | 8.3               | 102.9            | 0.7                   | <0.5                     | 0.008                      | 0.009        | 0.008                                | 0.020                              | 0.099                             | 0.14                 | 0.65         | 0.74              |
|                  |                  | 5m        | 15.9       | 33.81     | 2                  |            | 8.1                 | 8.2               | 101.9            | 0.8                   |                          | 0.007                      | 0.007        | 0.008                                | 0.019                              | 0.088                             | 0.12                 | 0.82         | 1.00              |
|                  |                  | 10m       | 16.0       | 33.83     | 2                  |            | 8.1                 | 8.1               | 101.4            | 0.6                   |                          | 0.006                      | 0.007        | 0.008                                | 0.019                              | 0.096                             | 0.13                 | 0.87         | 0.98              |
|                  | St. 8<br>(29.5)  | 海底上0.5m   | 16.0       | 33.82     | 3                  |            | 8.1                 | 8.4               | 104.5            | 0.6                   |                          | 0.007                      | 0.007        | 0.009                                | 0.018                              | 0.094                             | 0.13                 | 0.79         | 1.17              |
|                  |                  | 海面下0.5m   | 15.9       | 33.83     | <1                 | 6.5        | 8.1                 | 8.1               | 100.6            | 0.7                   | <0.5                     | 0.004                      | 0.004        | 0.008                                | 0.012                              | 0.086                             | 0.11                 | 1.03         | 0.67              |
|                  |                  | 5m        | 15.9       | 33.83     | 1                  |            | 8.1                 | 8.4               | 104.4            | 0.6                   |                          | 0.004                      | 0.013        | 0.008                                | 0.012                              | 0.092                             | 0.11                 | 1.03         | 0.78              |
|                  | St. 11<br>(12.0) | 10m       | 15.9       | 33.83     | 2                  |            | 8.1                 | 8.3               | 103.4            | 0.6                   |                          | 0.004                      | 0.017        | 0.008                                | 0.012                              | 0.101                             | 0.12                 | 1.00         | 0.83              |
|                  |                  | 20m       | 15.9       | 33.84     | <1                 |            | 8.1                 | 8.3               | 103.1            | 0.6                   |                          | 0.005                      | 0.013        | 0.008                                | 0.013                              | 0.091                             | 0.12                 | 1.10         | 1.13              |
|                  |                  | 海底上0.5m   | 15.8       | 33.83     | 2                  |            | 8.1                 | 8.2               | 102.4            | 0.8                   |                          | 0.006                      | 0.014        | 0.008                                | 0.014                              | 0.084                             | 0.11                 | 0.97         | 1.24              |
|                  | St. 13<br>(32.5) | 海面下0.5m   | 15.8       | 33.79     | 1                  | 6.0        | 8.1                 | 8.2               | 101.3            | 0.8                   | <0.5                     | 0.007                      | 0.008        | 0.008                                | 0.024                              | 0.082                             | 0.12                 | 0.60         | 0.55              |
|                  |                  | 5m        | 15.9       | 33.80     | .2                 |            | 8.1                 | 8.2               | 102.0            | 0.7                   |                          | 0.007                      | 0.006        | 0.007                                | 0.028                              | 0.080                             | 0.12                 | 0.62         | 0.75              |
|                  |                  | 海底上0.5m   | 15.9       | 33.81     | 3                  |            | 8.1                 | 8.2               | 101.6            | 0.9                   |                          | 0.007                      | 0.016        | 0.008                                | 0.020                              | 0.088                             | 0.13                 | 0.69         | 1.41              |
| St. 12<br>(36.0) | 海面下0.5m          | 16.0      | 33.84      | 1         | 8.0                | 8.1        | 8.2                 | 102.3             | 0.7              | <0.5                  | 0.004                    | 0.013                      | 0.001        | 0.008                                | 0.011                              | 0.088                             | 0.11                 | 1.37         |                   |
|                  | 5m               | 16.0      | 33.84      | 1         |                    | 8.1        | 8.1                 | 101.4             | 0.7              |                       | 0.004                    | 0.013                      | 0.001        | 0.008                                | 0.089                              | 0.11                              | 1.39                 | 0.81         |                   |
|                  | 10m              | 16.0      | 33.84      | 1         |                    | 8.1        | 8.4                 | 104.4             | 0.7              |                       | 0.004                    | 0.013                      | 0.002        | 0.008                                | 0.094                              | 0.11                              | 1.49                 | 1.09         |                   |
| St. 14<br>(18.0) | 20m              | 16.0      | 33.84      | 1         |                    | 8.1        | 8.3                 | 103.7             | 0.7              |                       | 0.005                    | 0.013                      | 0.002        | 0.009                                | 0.095                              | 0.12                              | 1.65                 | 1.10         |                   |
|                  | 海底上0.5m          | 15.9      | 33.84      | 3         |                    | 8.1        | 8.3                 | 102.9             | 0.7              |                       | 0.006                    | 0.016                      | 0.006        | 0.012                                | 0.082                              | 0.11                              | 1.15                 | 1.42         |                   |
|                  | 海面下0.5m          | 16.0      | 33.84      | 1         | 7.5                | 8.1        | 8.2                 | 102.2             | 0.5              | <0.5                  | 0.005                    | 0.011                      | <0.001       | 0.008                                | 0.012                              | 0.074                             | 0.09                 | 1.22         |                   |
| St. 40<br>(8.0)  | 5m               | 16.0      | 33.84      | <1        |                    | 8.1        | 8.2                 | 102.3             | 0.4              |                       | 0.005                    | 0.012                      | 0.001        | 0.008                                | 0.012                              | 0.077                             | 0.10                 | 1.37         |                   |
|                  | 10m              | 16.0      | 33.84      | 1         |                    | 8.1        | 8.5                 | 106.4             | 0.5              |                       | 0.005                    | 0.012                      | 0.001        | 0.009                                | 0.079                              | 0.10                              | 1.36                 | 1.24         |                   |
|                  | 20m              | 16.0      | 33.84      | 1         |                    | 8.1        | 8.3                 | 102.9             | 0.6              |                       | 0.005                    | 0.012                      | 0.002        | 0.009                                | 0.074                              | 0.10                              | 1.19                 | 1.12         |                   |
| St. 41<br>(6.0)  | 海底上0.5m          | 15.9      | 33.84      | 1         |                    | 8.1        | 8.1                 | 100.5             | 0.5              |                       | 0.005                    | 0.012                      | 0.001        | 0.009                                | 0.013                              | 0.083                             | 0.11                 | 1.16         |                   |
|                  | 海面下0.5m          | 16.0      | 33.82      | 3         | 4.2                | 8.1        | 8.2                 | 101.6             | 0.6              | <0.5                  | 0.006                    | 0.019                      | 0.009        | 0.008                                | 0.014                              | 0.120                             | 0.15                 | 0.74         |                   |
|                  | 5m               | 16.0      | 33.81      | 3         |                    | 8.1        | 8.2                 | 102.8             | 0.6              |                       | 0.006                    | 0.017                      | 0.007        | 0.008                                | 0.014                              | 0.089                             | 0.12                 | 0.95         |                   |
| St. 42<br>(22.5) | 10m              | 15.9      | 33.81      | 5         |                    | 8.1        | 8.1                 | 101.1             | 0.7              |                       | 0.006                    | 0.018                      | 0.006        | 0.008                                | 0.014                              | 0.092                             | 0.12                 | 0.89         |                   |
|                  | 海底上0.5m          | 15.9      | 33.81      | 9         |                    | 8.1        | 8.5                 | 105.2             | 0.5              |                       | 0.007                    | 0.027                      | 0.008        | 0.008                                | 0.017                              | 0.102                             | 0.13                 | 0.75         |                   |
|                  | 海面下0.5m          | 16.0      | 33.71      | 3         | 6.3                | 8.0        | 7.6                 | 94.7              | 0.4              | <0.5                  | 0.009                    | 0.021                      | 0.014        | 0.007                                | 0.038                              | 0.161                             | 0.22                 | 0.44         |                   |
| St. 42<br>(22.5) | 海底上0.5m          | 16.0      | 33.82      | 2         | 5.0                | 8.1        | 8.1                 | 100.7             | 0.3              | <0.5                  | 0.008                    | 0.017                      | 0.013        | 0.009                                | 0.036                              | 0.099                             | 0.16                 | 0.48         |                   |
|                  | 海面下0.5m          | 15.9      | 33.82      | 3         |                    | 8.1        | 8.0                 | 99.5              | 0.5              |                       | 0.008                    | 0.020                      | 0.013        | 0.009                                | 0.036                              | 0.099                             | 0.12                 | 0.76         |                   |
|                  | 5m               | 16.0      | 33.81      | 1         |                    | 8.1        | 8.2                 | 102.4             | 0.5              |                       | 0.006                    | 0.017                      | 0.006        | 0.009                                | 0.016                              | 0.087                             | 0.12                 | 0.95         |                   |
| St. 42<br>(22.5) | 10m              | 15.9      | 33.82      | 2         |                    | 8.1        | 8.1                 | 100.7             | 0.3              |                       | 0.006                    | 0.017                      | 0.006        | 0.009                                | 0.016                              | 0.087                             | 0.12                 | 0.76         |                   |
|                  | 20m              | 16.0      | 33.84      | <1        |                    | 8.1        | 8.1                 | 101.3             | 0.3              |                       | 0.006                    | 0.017                      | 0.006        | 0.009                                | 0.016                              | 0.087                             | 0.12                 | 0.76         |                   |
|                  | 海底上0.5m          | 16.0      | 33.83      | 1         |                    | 8.1        | 8.0                 | 100.0             | 0.5              |                       | 0.006                    | 0.014                      | 0.005        | 0.008                                | 0.015                              | 0.088                             | 0.11                 | 1.14         |                   |
| St. 42<br>(22.5) | 海面下0.5m          | 15.9      | 33.81      | 3         | 6.3                | 8.1        | 8.2                 | 102.3             | 0.3              | <0.5                  | 0.006                    | 0.017                      | 0.007        | 0.008                                | 0.018                              | 0.094                             | 0.13                 | 0.70         |                   |
|                  | 5m               | 15.9      | 33.83      | 1         |                    | 8.1        | 8.2                 | 101.6             | 0.6              |                       | 0.005                    | 0.014                      | 0.003        | 0.009                                | 0.015                              | 0.093                             | 0.12                 | 0.83         |                   |
|                  | 10m              | 16.0      | 33.83      | <1        |                    | 8.1        | 8.2                 | 102.4             | 0.5              |                       | 0.005                    | 0.016                      | 0.004        | 0.009                                | 0.015                              | 0.099                             | 0.13                 | 1.02         |                   |
| St. 42<br>(22.5) | 20m              | 16.0      | 33.83      | <1        |                    | 8.1        | 8.2                 | 102.3             | 0.4              |                       | 0.005                    | 0.016                      | 0.003        | 0.009                                | 0.014                              | 0.101                             | 0.13                 | 1.11         |                   |
|                  | 海底上0.5m          | 16.0      | 33.84      | <1        |                    | 8.1        | 8.1                 | 101.3             | 0.3              |                       | 0.005                    | 0.014                      | 0.003        | 0.008                                | 0.015                              | 0.088                             | 0.11                 | 1.14         |                   |
|                  | 5m               | 16.0      | 33.83      | 1         |                    | 8.1        | 8.0                 | 100.0             | 0.5              |                       | 0.006                    | 0.014                      | 0.005        | 0.009                                | 0.014                              | 0.087                             | 0.11                 | 1.05         |                   |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(13) 水質調査結果(1月:発電所周辺海域)

測定年月日:平成28年1月13日  
測定者:宮城県

| 区分             | 測点<br>(水深m)     | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                            |            | 環境項目                       |                             |                  |                                 |  | 栄養塩類等   |   |  |  |
|----------------|-----------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--|---|---|--|--|
|                |                 |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>(SS)<br>[mg/L] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH)<br>[-] | 溶存<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/L] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/L] | 磷酸<br>塩素<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/L] | アモニウム<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/L] | 亜硝酸<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/L] | 硝酸<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/L] |  |
| 湾奥             | St.1<br>(19.0)  | 海面下0.5m   | 9.3        | 33.47     | 2                          | 10.0       | 8.2                        | 8.5                         | 90.5             | 0.1                             | 0.018                                      | 0.029   | 0.007                                       | 0.084                                      |  |
|                |                 | 5m        | 9.3        | 33.49     | <1                         |            | 8.2                        | 8.5                         | 90.7             | 0.2                             | 0.019                                      | 0.029   | 0.007                                       | 0.082                                      |  |
|                | St.2<br>(34.5)  | 10m       | 9.3        | 33.49     | <1                         |            | 8.2                        | 8.5                         | 90.8             | 0.2                             | 0.018                                      | 0.028   | 0.007                                       | 0.081                                      |  |
|                |                 | 海底上1m     | 9.4        | 33.52     | <1                         |            | 8.2                        | 8.4                         | 89.9             | 0.2                             | 0.017                                      | 0.026   | 0.007                                       | 0.080                                      |  |
|                | St.5<br>(38.0)  | 海面下0.5m   | 10.2       | 33.70     | <1                         | 10.0       | 8.2                        | 8.6                         | 93.6             | 0.2                             | 0.011                                      | 0.017   | 0.008                                       | 0.050                                      |  |
|                |                 | 5m        | 10.2       | 33.70     | 2                          |            | 8.2                        | 8.6                         | 92.8             | 0.2                             | 0.012                                      | 0.017   | 0.008                                       | 0.052                                      |  |
| 10m            |                 | 10.2      | 33.70      | <1        |                            | 8.2        | 8.6                        | 93.2                        | 0.2              | 0.012                           | 0.017                                      | 0.008   | 0.052                                       |  |  |
| 20m            |                 | 10.2      | 33.70      | 2         |                            | 8.2        | 8.5                        | 92.6                        | 0.2              | 0.011                           | 0.016                                      | 0.008   | 0.052                                       |  |  |
| 湾口             | St.3<br>(18.0)  | 海面下0.5m   | 10.2       | 33.70     | <1                         | 10.0       | 8.2                        | 8.6                         | 93.3             | 0.1                             | 0.010                                      | 0.017   | 0.008                                       | 0.051                                      |  |
|                |                 | 5m        | 10.3       | 33.71     | 2                          |            | 8.2                        | 8.5                         | 93.0             | 0.3                             | 0.010                                      | 0.014   | 0.007                                       | 0.049                                      |  |
|                | St.6<br>(42.0)  | 10m       | 10.3       | 33.72     | <1                         |            | 8.2                        | 8.6                         | 93.7             | 0.3                             | 0.010                                      | 0.014   | 0.007                                       | 0.051                                      |  |
|                |                 | 20m       | 10.3       | 33.71     | <1                         |            | 8.2                        | 8.8                         | 95.9             | 0.2                             | 0.010                                      | 0.013   | 0.007                                       | 0.051                                      |  |
|                | St.10<br>(32.5) | 海面下0.5m   | 10.4       | 33.71     | <1                         | 10.0       | 8.2                        | 8.6                         | 93.6             | 0.4                             | 0.010                                      | 0.013   | 0.007                                       | 0.050                                      |  |
|                |                 | 5m        | 11.0       | 33.81     | <1                         |            | 8.2                        | 8.7                         | 93.8             | 0.1                             | 0.010                                      | 0.015   | 0.007                                       | 0.049                                      |  |
| 湾外             | St.15<br>(33.0) | 海面下0.5m   | 11.0       | 33.81     | <1                         | 10.0       | 8.2                        | 8.9                         | 97.9             | 0.1                             | 0.010                                      | 0.006   | 0.005                                       | 0.058                                      |  |
|                |                 | 5m        | 11.0       | 33.81     | <1                         |            | 8.2                        | 8.5                         | 94.3             | 0.2                             | 0.010                                      | 0.007   | 0.005                                       | 0.059                                      |  |
|                | St.9<br>(43.0)  | 10m       | 11.2       | 33.81     | <1                         |            | 8.2                        | 8.7                         | 96.7             | 0.1                             | 0.009                                      | 0.006   | 0.005                                       | 0.059                                      |  |
|                |                 | 20m       | 11.2       | 33.80     | 2                          |            | 8.2                        | 8.7                         | 96.3             | 0.1                             | 0.010                                      | 0.007   | 0.005                                       | 0.059                                      |  |
|                | St.3<br>(18.0)  | 海面下0.5m   | 10.2       | 33.71     | <1                         | 11.0       | 8.2                        | 8.6                         | 93.4             | 0.1                             | 0.012                                      | 0.018   | 0.007                                       | 0.053                                      |  |
|                |                 | 5m        | 10.4       | 33.71     | <1                         |            | 8.2                        | 8.7                         | 95.4             | 0.2                             | 0.009                                      | 0.011   | 0.006                                       | 0.050                                      |  |
| 養殖漁場           | St.4<br>(29.5)  | 10m       | 10.4       | 33.71     | <1                         |            | 8.2                        | 8.7                         | 94.4             | 0.2                             | 0.011                                      | 0.012   | 0.007                                       | 0.050                                      |  |
|                |                 | 20m       | 10.4       | 33.71     | <1                         |            | 8.2                        | 8.6                         | 93.9             | 0.1                             | 0.011                                      | 0.012   | 0.007                                       | 0.051                                      |  |
|                | St.15<br>(33.0) | 海面下0.5m   | 10.3       | 33.71     | <1                         | 12.5       | 8.2                        | 8.7                         | 82.7             | 0.2                             | 0.010                                      | 0.013   | 0.007                                       | 0.050                                      |  |
|                |                 | 5m        | 11.2       | 33.80     | <1                         |            | 8.2                        | 8.7                         | 94.4             | 0.2                             | 0.011                                      | 0.016   | 0.007                                       | 0.049                                      |  |
|                | St.9<br>(43.0)  | 10m       | 11.3       | 33.79     | <1                         | 11.0       | 8.2                        | 8.5                         | 94.0             | 0.3                             | 0.011                                      | 0.009   | 0.005                                       | 0.065                                      |  |
|                |                 | 20m       | 11.2       | 33.81     | 2                          |            | 8.2                        | 8.4                         | 92.7             | 0.2                             | 0.010                                      | 0.007   | 0.005                                       | 0.065                                      |  |
| 養殖漁場           | St.3<br>(18.0)  | 海面下0.5m   | 11.0       | 33.77     | <1                         | 11.0       | 8.2                        | 8.5                         | 93.6             | 0.3                             | 0.010                                      | 0.009   | 0.005                                       | 0.064                                      |  |
|                |                 | 5m        | 11.3       | 33.83     | <1                         |            | 8.2                        | 8.5                         | 93.7             | 0.2                             | 0.010                                      | 0.009   | 0.005                                       | 0.061                                      |  |
|                | St.9<br>(43.0)  | 10m       | 11.3       | 33.84     | 2                          |            | 8.2                        | 8.6                         | 95.6             | 0.1                             | 0.010                                      | 0.006   | 0.005                                       | 0.068                                      |  |
|                |                 | 20m       | 11.3       | 33.84     | <1                         |            | 8.2                        | 8.9                         | 98.5             | 0.1                             | 0.010                                      | 0.005   | 0.005                                       | 0.066                                      |  |
|                | St.3<br>(18.0)  | 海面下0.5m   | 10.7       | 33.72     | <1                         | 13.0       | 8.2                        | 8.5                         | 98.0             | 0.1                             | 0.010                                      | 0.008   | 0.005                                       | 0.067                                      |  |
|                |                 | 5m        | 9.9        | 33.70     | 2                          |            | 8.2                        | 8.6                         | 93.3             | 0.1                             | 0.010                                      | 0.020   | 0.008                                       | 0.063                                      |  |
| 養殖漁場           | St.4<br>(29.5)  | 10m       | 9.9        | 33.71     | 2                          |            | 8.2                        | 8.6                         | 92.9             | 0.2                             | 0.011                                      | 0.020   | 0.008                                       | 0.048                                      |  |
|                |                 | 20m       | 9.9        | 33.70     | 2                          |            | 8.2                        | 8.6                         | 92.2             | 0.2                             | 0.011                                      | 0.020   | 0.008                                       | 0.048                                      |  |
|                | St.4<br>(29.5)  | 海面下0.5m   | 9.9        | 33.70     | <1                         | 10.0       | 8.2                        | 8.6                         | 92.4             | 0.1                             | 0.011                                      | 0.019   | 0.008                                       | 0.045                                      |  |
|                |                 | 5m        | 10.6       | 33.73     | <1                         |            | 8.2                        | 8.3                         | 92.8             | 0.2                             | 0.012                                      | 0.018   | 0.008                                       | 0.056                                      |  |
|                | St.4<br>(29.5)  | 10m       | 10.6       | 33.73     | <1                         |            | 8.2                        | 8.6                         | 91.2             | 0.1                             | 0.012                                      | 0.023   | 0.006                                       | 0.057                                      |  |
|                |                 | 20m       | 10.5       | 33.73     | 2                          |            | 8.2                        | 8.4                         | 93.7             | 0.1                             | 0.012                                      | 0.018   | 0.006                                       | 0.056                                      |  |
| St.4<br>(29.5) | 海面下0.5m         | 10.5      | 33.73      | 2         |                            | 8.2        | 8.3                        | 91.1                        | 0.1              | 0.012                           | 0.020                                      | 0.006   | 0.057                                       |  |  |
|                | 1m              | 10.5      | 33.72      | 2         |                            | 8.2        | 8.3                        | 90.6                        | 0.1              | 0.013                           | 0.024                                      | 0.007   | 0.057                                       |  |  |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



表 I-9-1(14) 水質調査結果(1月:発電所前面海域)

測定年月日:平成28年1月13日  
測定者:宮城県

| 区分              | 測点<br>(水深m)     | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                            |            |                            |                             |                  |                                 |                                      |  | 環境項目   |   |  |  |  | 栄養塩類等 |  |  |  |
|-----------------|-----------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|--|---|--|--|--|-------|--|--|--|
|                 |                 |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>(SS)<br>[mg/l] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH)<br>[-] | 溶存<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/l] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/l] | リン<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/l] | アンモニウム<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/l] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/l] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/l] |  |  |  |       |  |  |  |
| 発電所前面海域         | St.7<br>(18.0)  | 海面下0.5m   | 10.6       | 33.78     | <1                         | 11.0       | 8.2                        | 8.7                         | 95.4             | 0.2                             | 0.009                                | 0.006  | 0.005  | 0.052                                       |  |  |  |       |  |  |  |
|                 |                 | 5m        | 10.6       | 33.76     | <1                         |            | 8.2                        | 8.8                         | 96.0             | 0.2                             | 0.009                                | 0.005  | 0.005  | 0.053                                       |  |  |  |       |  |  |  |
|                 |                 | 10m       | 10.6       | 33.77     | <1                         |            | 8.2                        | 8.6                         | 94.1             | 0.2                             | 0.009                                | 0.006  | 0.005  | 0.051                                       |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | St.8<br>(30.5)  | 海底下1m     | 10.5       | 33.75     | <1                         |            | 8.2                        | 8.6                         | 94.4             | 0.2                             | 0.009                                | 0.010  | 0.005  | 0.050                                       |  |  |  |       |  |  |  |
|                 |                 | 海面下0.5m   | 10.8       | 33.76     | 2                          | 11.5       | 8.2                        | 8.6                         | 94.3             | 0.2                             | 0.010                                | 0.005  | 0.005  | 0.056                                       |  |  |  |       |  |  |  |
|                 |                 | 5m        | 10.8       | 33.78     | <1                         |            | 8.2                        | 8.5                         | 93.8             | 0.2                             | 0.010                                | 0.007  | 0.005  | 0.055                                       |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | St.11<br>(13.5) | 10m       | 10.8       | 33.79     | <1                         |            | 8.2                        | 8.5                         | 94.1             | 0.2                             | 0.010                                | 0.007  | 0.005  | 0.055                                       |  |  |  |       |  |  |  |
|                 |                 | 20m       | 10.4       | 33.72     | <1                         |            | 8.2                        | 8.8                         | 96.4             | 0.2                             | 0.009                                | 0.009  | 0.006  | 0.042                                       |  |  |  |       |  |  |  |
|                 |                 | 海底下1m     | 10.3       | 33.72     | 2                          |            | 8.2                        | 8.7                         | 95.2             | 0.2                             | 0.010                                | 0.011  | 0.006  | 0.045                                       |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | St.12<br>(34.5) | 海面下0.5m   | 10.5       | 33.76     | <1                         | 12.0       | 8.2                        | 8.6                         | 94.3             | 0.2                             | 0.009                                | 0.007  | 0.005  | 0.051                                       |  |  |  |       |  |  |  |
|                 |                 | 5m        | 10.5       | 33.75     | <1                         |            | 8.2                        | 8.6                         | 94.4             | 0.2                             | 0.009                                | 0.007  | 0.005  | 0.049                                       |  |  |  |       |  |  |  |
|                 |                 | 10m       | 10.1       | 33.71     | 2                          |            | 8.2                        | 8.7                         | 93.8             | 0.2                             | 0.009                                | 0.008  | 0.005  | 0.046                                       |  |  |  |       |  |  |  |
| St.13<br>(27.5) | 海底下1m           | 10.1      | 33.71      | 2         |                            | 8.2        | 8.7                        | 94.3                        | 0.1              | 0.009                           | 0.009                                | 0.005  | 0.045  |   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 海面下0.5m         | 10.5      | 33.71      | <1        | 12.0                       | 8.2        | 8.7                        | 95.5                        | 0.2              | 0.009                           | 0.009                                | 0.006  | 0.047  |   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 5m              | 10.5      | 33.72      | <1        |                            | 8.2        | 8.7                        | 95.0                        | 0.2              | 0.009                           | 0.010                                | 0.006  | 0.047  |   |  |  |  |       |  |  |  |
| St.14<br>(17.5) | 10m             | 10.5      | 33.72      | <1        |                            | 8.2        | 8.7                        | 95.3                        | 0.2              | 0.008                           | 0.009                                | 0.006  | 0.048  |   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 20m             | 10.4      | 33.71      | <1        |                            | 8.2        | 8.6                        | 94.4                        | 0.2              | 0.010                           | 0.013                                | 0.007  | 0.049  |   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 海底下1m           | 10.3      | 33.70      | 2         |                            | 8.2        | 8.6                        | 94.1                        | 0.2              | 0.011                           | 0.017                                | 0.007  | 0.050  |   |  |  |  |       |  |  |  |
| St.42<br>(25.0) | 海面下0.5m         | 11.0      | 33.77      | <1        | 13.5                       | 8.2        | 8.5                        | 94.3                        | 0.2              | 0.011                           | 0.007                                | 0.005  | 0.059  |   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 5m              | 11.0      | 33.78      | 2         |                            | 8.2        | 8.5                        | 94.3                        | 0.2              | 0.010                           | 0.007                                | 0.005  | 0.058  |   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 10m             | 11.0      | 33.78      | <1        |                            | 8.2        | 8.6                        | 94.5                        | 0.2              | 0.010                           | 0.007                                | 0.005  | 0.058  |   |  |  |  |       |  |  |  |
| St.14<br>(17.5) | 20m             | 10.8      | 33.76      | 2         |                            | 8.2        | 8.5                        | 93.9                        | 0.1              | 0.009                           | 0.007                                | 0.005  | 0.054  |   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 海底下1m           | 10.3      | 33.69      | <1        |                            | 8.2        | 8.1                        | 88.4                        | 0.1              | 0.008                           | 0.010                                | 0.006  | 0.042  |   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 海面下0.5m         | 10.8      | 33.77      | <1        | 12.5                       | 8.2        | 8.5                        | 93.8                        | 0.1              | 0.009                           | 0.006                                | 0.005  | 0.056  |   |  |  |  |       |  |  |  |
| St.42<br>(25.0) | 5m              | 10.8      | 33.78      | <1        |                            | 8.2        | 8.5                        | 93.7                        | 0.2              | 0.009                           | 0.006                                | 0.005  | 0.055  |   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 10m             | 10.7      | 33.77      | <1        |                            | 8.2        | 8.6                        | 94.2                        | 0.2              | 0.009                           | 0.007                                | 0.005  | 0.053  |   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 海底下1m           | 10.4      | 33.73      | <1        |                            | 8.2        | 8.6                        | 94.1                        | 0.2              | 0.010                           | 0.010                                | 0.006  | 0.047  |   |  |  |  |       |  |  |  |
| St.42<br>(25.0) | 海面下0.5m         | 10.5      | 33.75      | <1        | 11.0                       | 8.2        | 8.9                        | 97.2                        | 0.2              | 0.009                           | 0.009                                | 0.006  | 0.047  |   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 5m              | 10.5      | 33.74      | <1        |                            | 8.2        | 8.8                        | 96.2                        | 0.2              | 0.010                           | 0.008                                | 0.006  | 0.047  |   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 10m             | 10.5      | 33.75      | <1        |                            | 8.2        | 8.7                        | 95.2                        | 0.2              | 0.009                           | 0.008                                | 0.006  | 0.047  |   |  |  |  |       |  |  |  |
| St.42<br>(25.0) | 20m             | 10.3      | 33.72      | <1        |                            | 8.2        | 8.7                        | 95.2                        | 0.1              | 0.009                           | 0.010                                | 0.006  | 0.042  |   |  |  |  |       |  |  |  |
|                 | 海底下1m           | 10.3      | 33.72      | <1        |                            | 8.2        | 8.7                        | 94.7                        | 0.2              | 0.010                           | 0.010                                | 0.006  | 0.042  |   |  |  |  |       |  |  |  |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(15) 水質調査結果(2月: 發電所周辺海域)

調査年月日: 平成28年2月9日  
測定者: 東北電力

| 区分              | 測点<br>(水深m)      | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                    |            | 環境項目                |                             |                  |                                 |                         |                                      |                        |  | 栄養塩類等  |   |                                |                        |                   |                   |  |  |
|-----------------|------------------|-----------|------------|-----------|--------------------|------------|---------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------|--|--|---|--------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--|--|
|                 |                  |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[‰] | 浮遊<br>物質<br>[mg/L] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH) | 溶解<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/L] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/L] | n-アミン<br>抽出物質<br>[mg/L] | リン<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/L] | 全リン<br>(T-P)<br>[mg/L] | アンモニア態<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/L] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/L] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/L] | 有機態<br>窒素<br>(Org-N)<br>[mg/L] | 全窒素<br>(T-N)<br>[mg/L] | クロロフィルa<br>[μg/L] | フエオ7イオン<br>[μg/L] |  |  |
| 湾奥              | St. 1<br>(16.5)  | 海面下0.5m   | 7.9        | 33.52     | 2                  | 7.0        | 8.0                 | 9.5                         | 99.5             | 0.7                             | <0.5                    | 0.027                                | 0.026                  | 0.005  | 0.074  | 0.070                                       | 0.18                           | 0.78                   | 0.12              |                   |  |  |
|                 |                  | 5m        | 8.0        | 33.53     | <1                 |            | 8.0                 | 9.6                         | 100.3            | 0.7                             |                         | 0.020                                | 0.025                  | 0.005  | 0.072  | 0.080                                       | 0.18                           | 1.27                   | 0.17              |                   |  |  |
|                 |                  | 10m       | 8.0        | 33.54     | 1                  |            | 8.0                 | 9.4                         | 98.9             | 0.5                             |                         | 0.019                                | 0.025                  | 0.005  | 0.070  | 0.082                                       | 0.18                           | 1.39                   | 0.28              |                   |  |  |
|                 | 海面下0.5m          | 8.0       | 33.58      | 1         |                    | 8.0        | 9.4                 | 98.8                        | 0.5              |                                 | 0.019                   | 0.025                                | 0.023                  | 0.005  | 0.071  | 0.080                                       | 0.18                           | 1.37                   | 0.34              |                   |  |  |
|                 |                  | 5m        | 7.9        | 33.65     | <1                 | 9.0        | 8.0                 | 9.7                         | 102.1            | 0.7                             | <0.5                    | 0.017                                | 0.022                  | 0.005  | 0.065  | 0.077                                       | 0.17                           | 1.67                   | 0.18              |                   |  |  |
| 湾口              | St. 2<br>(32.5)  | 5m        | 7.9        | 33.64     | 1                  |            | 8.0                 | 9.6                         | 101.1            | 0.7                             |                         | 0.016                                | 0.021                  | 0.005  | 0.061  | 0.078                                       | 0.16                           | 2.14                   | 0.27              |                   |  |  |
|                 |                  | 10m       | 8.2        | 33.69     | 2                  |            | 8.0                 | 9.6                         | 101.7            | 0.5                             |                         | 0.014                                | 0.020                  | 0.005  | 0.056  | 0.083                                       | 0.16                           | 2.83                   | 0.40              |                   |  |  |
|                 |                  | 20m       | 8.2        | 33.71     | <1                 |            | 8.0                 | 9.9                         | 104.7            | 0.6                             |                         | 0.013                                | 0.020                  | 0.005  | 0.050  | 0.084                                       | 0.15                           | 3.76                   | 0.42              |                   |  |  |
|                 | 海面下0.5m          | 8.3       | 33.73      | 1         |                    | 8.0        | 9.8                 | 103.6                       | 0.6              |                                 | 0.013                   | 0.021                                | 0.013                  | 0.005  | 0.049  | 0.079                                       | 0.15                           | 4.22                   | 0.47              |                   |  |  |
|                 |                  | 5m        | 8.0        | 33.68     | 2                  | 9.5        | 8.0                 | 9.5                         | 99.7             | 0.6                             | <0.5                    | 0.016                                | 0.022                  | 0.005  | 0.057  | 0.088                                       | 0.17                           | 2.39                   | 0.21              |                   |  |  |
| 発電所周辺海域         | St. 5<br>(37.5)  | 5m        | 8.0        | 33.68     | <1                 |            | 8.0                 | 9.5                         | 99.9             | 0.7                             |                         | 0.016                                | 0.021                  | 0.005  | 0.058  | 0.086                                       | 0.17                           | 2.71                   | 0.27              |                   |  |  |
|                 |                  | 10m       | 8.0        | 33.68     | <1                 |            | 8.0                 | 9.6                         | 101.4            | 0.7                             |                         | 0.016                                | 0.023                  | 0.005  | 0.058  | 0.098                                       | 0.18                           | 2.62                   | 0.24              |                   |  |  |
|                 |                  | 20m       | 8.0        | 33.68     | <1                 |            | 8.0                 | 9.4                         | 98.9             | 0.7                             |                         | 0.016                                | 0.022                  | 0.005  | 0.057  | 0.097                                       | 0.18                           | 2.96                   | 0.26              |                   |  |  |
|                 | 海面下0.5m          | 7.9       | 33.67      | 1         |                    | 8.0        | 9.4                 | 98.3                        | 0.7              |                                 | 0.017                   | 0.023                                | 0.026                  | 0.005  | 0.060  | 0.098                                       | 0.19                           | 1.70                   | 0.26              |                   |  |  |
|                 |                  | 5m        | 8.3        | 33.76     | <1                 | 8.5        | 8.0                 | 10.1                        | 107.1            | 0.7                             | <0.5                    | 0.010                                | 0.020                  | 0.004  | 0.040  | 0.096                                       | 0.15                           | 5.22                   | 0.48              |                   |  |  |
| 湾外              | St. 6<br>(41.5)  | 5m        | 8.3        | 33.76     | 2                  |            | 8.0                 | 10.2                        | 108.0            | 0.7                             |                         | 0.010                                | 0.020                  | 0.004  | 0.042  | 0.105                                       | 0.16                           | 5.44                   | 0.47              |                   |  |  |
|                 |                  | 10m       | 8.3        | 33.76     | <1                 |            | 8.0                 | 10.1                        | 106.8            | 0.8                             |                         | 0.010                                | 0.018                  | 0.006  | 0.043  | 0.104                                       | 0.16                           | 5.47                   | 0.43              |                   |  |  |
|                 |                  | 20m       | 8.3        | 33.76     | <1                 |            | 8.0                 | 10.1                        | 107.3            | 0.7                             |                         | 0.011                                | 0.017                  | 0.006  | 0.044  | 0.108                                       | 0.16                           | 5.23                   | 0.40              |                   |  |  |
|                 | 海面下0.5m          | 8.2       | 33.76      | 1         |                    | 8.0        | 9.8                 | 103.1                       | 0.7              |                                 | 0.011                   | 0.020                                | 0.007                  | 0.046  | 0.112  | 0.17  | 5.13                           | 0.41                   |                   |                   |  |  |
|                 |                  | 5m        | 8.1        | 33.71     | <1                 | 9.7        | 8.0                 | 9.9                         | 104.5            | 0.7                             | <0.5                    | 0.014                                | 0.021                  | 0.004  | 0.053  | 0.086                                       | 0.16                           | 3.28                   | 0.41              |                   |  |  |
| 養殖漁場            | St. 10<br>(36.5) | 5m        | 8.0        | 33.69     | 1                  |            | 8.0                 | 9.6                         | 101.4            | 0.6                             |                         | 0.014                                | 0.022                  | 0.005  | 0.053  | 0.088                                       | 0.16                           | 3.26                   | 0.49              |                   |  |  |
|                 |                  | 10m       | 8.1        | 33.71     | <1                 |            | 8.0                 | 9.7                         | 101.8            | 0.7                             |                         | 0.014                                | 0.022                  | 0.005  | 0.052  | 0.086                                       | 0.16                           | 3.83                   | 0.48              |                   |  |  |
|                 |                  | 20m       | 8.1        | 33.71     | 1                  |            | 8.0                 | 9.7                         | 102.6            | 0.7                             |                         | 0.014                                | 0.021                  | 0.005  | 0.054  | 0.086                                       | 0.16                           | 3.86                   | 0.38              |                   |  |  |
|                 | 海面下0.5m          | 8.1       | 33.71      | <1        |                    | 8.0        | 9.3                 | 98.2                        | 0.7              |                                 | 0.014                   | 0.021                                | 0.015                  | 0.005  | 0.054  | 0.091                                       | 0.17                           | 3.41                   | 0.36              |                   |  |  |
|                 |                  | 5m        | 8.6        | 33.82     | <1                 | 9.2        | 8.0                 | 10.0                        | 106.6            | 0.7                             | <0.5                    | 0.012                                | 0.019                  | 0.003  | 0.055  | 0.074                                       | 0.14                           | 3.94                   | 0.56              |                   |  |  |
| 湾外              | St. 15<br>(34.0) | 5m        | 8.6        | 33.83     | <1                 |            | 8.0                 | 9.7                         | 103.9            | 0.7                             |                         | 0.012                                | 0.020                  | 0.003  | 0.056  | 0.080                                       | 0.14                           | 3.54                   | 0.56              |                   |  |  |
|                 |                  | 10m       | 8.6        | 33.83     | <1                 |            | 8.0                 | 10.0                        | 106.2            | 0.7                             |                         | 0.012                                | 0.020                  | 0.004  | 0.056  | 0.083                                       | 0.15                           | 4.38                   | 0.57              |                   |  |  |
|                 |                  | 20m       | 8.6        | 33.81     | <1                 |            | 8.0                 | 9.9                         | 105.3            | 0.7                             |                         | 0.012                                | 0.020                  | 0.005  | 0.052  | 0.089                                       | 0.15                           | 3.70                   | 0.62              |                   |  |  |
|                 | 海面下0.5m          | 8.5       | 33.79      | <1        |                    | 8.0        | 10.0                | 106.1                       | 0.7              |                                 | 0.011                   | 0.018                                | 0.005                  | 0.050  | 0.081  | 0.14  | 4.13                           | 0.78                   |                   |                   |  |  |
|                 |                  | 5m        | 8.5        | 33.77     | 1                  | 9.2        | 8.0                 | 10.3                        | 109.4            | 0.6                             | <0.5                    | 0.011                                | 0.019                  | 0.004  | 0.048  | 0.090                                       | 0.14                           | 4.56                   | 0.50              |                   |  |  |
| 養殖漁場            | St. 9<br>(42.5)  | 5m        | 8.6        | 33.79     | <1                 |            | 8.0                 | 10.0                        | 106.2            | 0.6                             |                         | 0.011                                | 0.019                  | 0.003  | 0.046  | 0.088                                       | 0.14                           | 4.77                   | 0.28              |                   |  |  |
|                 |                  | 10m       | 8.6        | 33.79     | 1                  |            | 8.0                 | 9.7                         | 103.4            | 0.7                             |                         | 0.011                                | 0.018                  | 0.004  | 0.050  | 0.086                                       | 0.14                           | 4.69                   | 0.51              |                   |  |  |
|                 |                  | 20m       | 8.6        | 33.79     | 1                  |            | 8.0                 | 10.0                        | 106.1            | 0.7                             |                         | 0.011                                | 0.020                  | 0.004  | 0.050  | 0.091                                       | 0.15                           | 4.96                   | 0.53              |                   |  |  |
|                 | 海面下0.5m          | 8.5       | 33.78      | <1        |                    | 8.0        | 9.9                 | 105.7                       | 0.6              |                                 | 0.011                   | 0.019                                | 0.004                  | 0.046  | 0.094  | 0.15  | 5.33                           | 0.51                   |                   |                   |  |  |
|                 |                  | 5m        | 7.7        | 33.61     | 1                  | 9.0        | 8.0                 | 9.3                         | 97.4             | 0.7                             | <0.5                    | 0.021                                | 0.026                  | 0.005  | 0.060  | 0.088                                       | 0.20                           | 0.45                   | 0.10              |                   |  |  |
| 養殖漁場            | St. 3<br>(20.0)  | 5m        | 7.5        | 33.60     | <1                 |            | 8.0                 | 9.3                         | 96.3             | 0.5                             |                         | 0.021                                | 0.026                  | 0.005  | 0.060  | 0.095                                       | 0.21                           | 0.72                   | 0.12              |                   |  |  |
|                 |                  | 10m       | 7.5        | 33.60     | <1                 |            | 8.0                 | 9.3                         | 96.7             | 0.6                             |                         | 0.021                                | 0.027                  | 0.005  | 0.059  | 0.090                                       | 0.20                           | 0.65                   | 0.16              |                   |  |  |
|                 |                  | 5m        | 7.5        | 33.59     | 1                  |            | 8.0                 | 9.3                         | 96.3             | 0.7                             |                         | 0.020                                | 0.026                  | 0.005  | 0.059  | 0.087                                       | 0.19                           | 0.50                   | 0.19              |                   |  |  |
|                 | 海面下0.5m          | 8.3       | 33.73      | <1        | 11.0               |            | 8.0                 | 9.8                         | 104.2            | 0.6                             | <0.5                    | 0.015                                | 0.022                  | 0.004  | 0.050  | 0.088                                       | 0.16                           | 2.41                   | 0.20              |                   |  |  |
|                 |                  | 5m        | 8.3        | 33.72     | 2                  |            | 8.0                 | 9.6                         | 102.1            | 0.6                             |                         | 0.015                                | 0.022                  | 0.004  | 0.049  | 0.085                                       | 0.16                           | 2.69                   | 0.58              |                   |  |  |
| St. 4<br>(28.5) | 5m               | 8.4       | 33.73      | 1         |                    | 8.0        | 9.4                 | 100.0                       | 0.6              |                                 | 0.015                   | 0.021                                | 0.004                  | 0.049  | 0.089  | 0.16  | 2.84                           | 0.24                   |                   |                   |  |  |
|                 | 10m              | 8.4       | 33.73      | <1        |                    | 8.0        | 9.4                 | 99.9                        | 0.7              |                                 | 0.015                   | 0.022                                | 0.004                  | 0.050  | 0.086  | 0.16  | 2.63                           | 0.33                   |                   |                   |  |  |
|                 | 20m              | 8.3       | 33.72      | <1        |                    | 8.0        | 9.7                 | 102.6                       | 0.7              |                                 | 0.015                   | 0.022                                | 0.004                  | 0.049  | 0.088  | 0.16  | 2.72                           | 0.55                   |                   |                   |  |  |
|                 |                  | 海面下0.5m   | 8.4        | 33.72     | 2                  |            | 8.0                 | 9.7                         | 102.6            | 0.7                             |                         | 0.022                                | 0.022                  | 0.004  | 0.049  | 0.088                                       | 0.16                           | 2.72                   | 0.55              |                   |  |  |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-1(16) 水質調査結果(2月:発電所前面海域)

調査年月日:平成28年2月9日  
測定者:東北電力

| 区分              | 測点<br>(水深m)     | 項目<br>採水層 | 一般項目       |           |                    |            | 環境項目                |                             |                  |                                 | 栄養塩類等                    |                                      |                        |  |  |   |                                |                        |                   |                   |
|-----------------|-----------------|-----------|------------|-----------|--------------------|------------|---------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|--|--|---|--------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
|                 |                 |           | 水温<br>[°C] | 塩分<br>[-] | 浮遊<br>物質<br>[mg/L] | 透明度<br>[m] | 水素イオン<br>濃度<br>(pH) | 溶解<br>酸素量<br>(DO)<br>[mg/L] | 酸素<br>飽和度<br>[%] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/L] | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>[mg/L] | リン<br>(PO <sub>4</sub> -P)<br>[mg/L] | 全リン<br>(T-P)<br>[mg/L] | アンモニウム<br>窒素<br>(NH <sub>4</sub> -N)<br>[mg/L] | 亜硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>2</sub> -N)<br>[mg/L] | 硝酸態<br>窒素<br>(NO <sub>3</sub> -N)<br>[mg/L] | 有機態<br>窒素<br>(Org-N)<br>[mg/L] | 全窒素<br>(T-N)<br>[mg/L] | クロロフィルa<br>[μg/L] | フェオフィタン<br>[μg/L] |
| 発電所<br>前面<br>海域 | St.7<br>(17.0)  | 海面下0.5m   | 8.5        | 33.77     | 1                  | 11.2       | 8.0                 | 10.2                        | 108.8            | 0.7                             | <0.5                     | 0.009                                | 0.019                  | 0.004  | 0.003  | 0.032                                       | 0.092                          | 0.13                   | 5.49              | <0.05             |
|                 |                 | 5m        | 8.5        | 33.77     | 2                  |            | 8.0                 | 10.2                        | 107.9            | 0.7                             |                          | 0.009                                | 0.017                  | 0.004  | 0.003  | 0.032                                       | 0.092                          | 0.13                   | 4.82              | 1.95              |
|                 |                 | 10m       | 8.4        | 33.77     | 1                  |            | 8.0                 | 10.2                        | 108.3            | 0.7                             |                          | 0.010                                | 0.018                  | 0.004  | 0.003  | 0.031                                       | 0.086                          | 0.12                   | 6.08              | 0.62              |
|                 | St.8<br>(27.5)  | 海底上0.5m   | 8.3        | 33.77     | <1                 |            | 8.0                 | 10.5                        | 110.9            | 0.7                             |                          | 0.009                                | 0.017                  | 0.004  | 0.003  | 0.031                                       | 0.092                          | 0.13                   | 5.98              | 0.43              |
|                 |                 | 海面下0.5m   | 8.5        | 33.77     | <1                 | 9.0        | 8.0                 | 9.8                         | 104.2            | 0.7                             | <0.5                     | 0.011                                | 0.018                  | 0.006  | 0.004  | 0.041                                       | 0.083                          | 0.13                   | 3.77              | 0.28              |
|                 |                 | 5m        | 8.5        | 33.77     | 2                  |            | 8.0                 | 10.2                        | 108.6            | 0.7                             |                          | 0.011                                | 0.018                  | 0.006  | 0.004  | 0.039                                       | 0.084                          | 0.13                   | 3.87              | 0.38              |
|                 | St.11<br>(11.5) | 10m       | 8.5        | 33.78     | <1                 |            | 8.0                 | 10.1                        | 107.3            | 0.7                             |                          | 0.011                                | 0.018                  | 0.005  | 0.004  | 0.040                                       | 0.085                          | 0.13                   | 4.46              | 0.52              |
|                 |                 | 20m       | 8.5        | 33.78     | <1                 |            | 8.0                 | 10.1                        | 107.1            | 0.8                             |                          | 0.010                                | 0.018                  | 0.005  | 0.004  | 0.042                                       | 0.078                          | 0.13                   | 5.13              | 0.52              |
|                 |                 | 海底上0.5m   | 8.4        | 33.78     | 2                  |            | 8.0                 | 10.2                        | 108.0            | 0.7                             |                          | 0.010                                | 0.017                  | 0.005  | 0.003  | 0.032                                       | 0.091                          | 0.13                   | 5.63              | 0.61              |
|                 | St.12<br>(35.5) | 海面下0.5m   | 8.3        | 33.75     | 1                  | 9.1        | 8.0                 | 10.0                        | 106.0            | 0.7                             | <0.5                     | 0.009                                | 0.018                  | 0.004  | 0.003  | 0.028                                       | 0.100                          | 0.14                   | 4.83              | 0.39              |
|                 |                 | 5m        | 8.2        | 33.76     | <1                 |            | 8.0                 | 10.0                        | 105.7            | 0.7                             |                          | 0.009                                | 0.020                  | 0.004  | 0.003  | 0.029                                       | 0.111                          | 0.15                   | 5.76              | 0.62              |
|                 |                 | 海底上0.5m   | 8.1        | 33.73     | <1                 |            | 8.0                 | 10.1                        | 106.3            | 0.7                             |                          | 0.009                                | 0.017                  | 0.005  | 0.003  | 0.034                                       | 0.094                          | 0.14                   | 5.30              | 0.40              |
| St.13<br>(33.5) | 海面下0.5m         | 8.5       | 33.77      | <1        | 9.5                | 8.0        | 10.1                | 107.5                       | 0.7              | <0.5                            | 0.010                    | 0.018                                | 0.004                  | 0.004  | 0.039  | 0.082                                       | 0.13                           | 4.05                   | 0.32              |                   |
|                 | 5m              | 8.4       | 33.76      | <1        |                    | 8.0        | 10.0                | 106.1                       | 0.7              |                                 | 0.010                    | 0.018                                | 0.005                  | 0.004  | 0.040  | 0.085                                       | 0.13                           | 4.14                   | 0.56              |                   |
|                 | 10m             | 8.4       | 33.76      | 1         |                    | 8.0        | 10.1                | 106.8                       | 0.7              |                                 | 0.011                    | 0.020                                | 0.006                  | 0.004  | 0.043  | 0.090                                       | 0.14                           | 4.69                   | 0.56              |                   |
| St.14<br>(17.5) | 20m             | 8.4       | 33.77      | <1        |                    | 8.0        | 10.2                | 107.8                       | 0.7              |                                 | 0.010                    | 0.019                                | 0.004                  | 0.004  | 0.040  | 0.096                                       | 0.14                           | 5.57                   | 0.83              |                   |
|                 | 海底上0.5m         | 8.5       | 33.77      | 1         |                    | 8.0        | 10.0                | 106.4                       | 0.7              |                                 | 0.010                    | 0.018                                | 0.005                  | 0.004  | 0.040  | 0.082                                       | 0.13                           | 5.52                   | 0.55              |                   |
|                 | 海面下0.5m         | 8.5       | 33.77      | <1        | 8.0                | 8.0        | 9.9                 | 105.2                       | 0.7              | <0.5                            | 0.010                    | 0.017                                | 0.004                  | 0.004  | 0.043  | 0.081                                       | 0.13                           | 5.13                   | 0.25              |                   |
| St.40<br>(9.0)  | 5m              | 8.5       | 33.77      | <1        |                    | 8.0        | 9.9                 | 105.2                       | 0.7              |                                 | 0.010                    | 0.018                                | 0.004                  | 0.004  | 0.043  | 0.085                                       | 0.14                           | 4.88                   | 0.53              |                   |
|                 | 10m             | 8.5       | 33.77      | <1        |                    | 8.0        | 10.3                | 109.2                       | 0.7              |                                 | 0.010                    | 0.018                                | 0.005                  | 0.004  | 0.042  | 0.088                                       | 0.14                           | 5.35                   | 0.62              |                   |
|                 | 20m             | 8.5       | 33.77      | <1        |                    | 8.0        | 10.0                | 106.3                       | 0.7              |                                 | 0.011                    | 0.018                                | 0.006                  | 0.004  | 0.043  | 0.087                                       | 0.14                           | 4.61                   | 0.39              |                   |
| St.41<br>(6.0)  | 海底上0.5m         | 8.5       | 33.78      | <1        |                    | 8.0        | 9.6                 | 101.8                       | 0.7              |                                 | 0.010                    | 0.018                                | 0.006                  | 0.003  | 0.038  | 0.086                                       | 0.13                           | 4.46                   | 0.63              |                   |
|                 | 海面下0.5m         | 8.6       | 33.77      | <1        | 9.8                | 8.0        | 10.1                | 108.0                       | 0.8              | <0.5                            | 0.008                    | 0.017                                | 0.003                  | 0.003  | 0.028  | 0.087                                       | 0.12                           | 6.08                   | 0.42              |                   |
|                 | 5m              | 8.4       | 33.77      | <1        |                    | 8.0        | 10.2                | 108.0                       | 0.7              |                                 | 0.008                    | 0.018                                | 0.003                  | 0.003  | 0.029  | 0.088                                       | 0.12                           | 5.72                   | 0.54              |                   |
| St.42<br>(24.5) | 10m             | 8.4       | 33.77      | 1         |                    | 8.0        | 10.2                | 108.3                       | 0.7              |                                 | 0.008                    | 0.020                                | 0.003                  | 0.003  | 0.029  | 0.103                                       | 0.14                           | 6.69                   | 0.64              |                   |
|                 | 20m             | 8.4       | 33.77      | <1        | >9.0               | 8.0        | 10.2                | 108.1                       | 0.7              | <0.5                            | 0.008                    | 0.018                                | 0.003                  | 0.003  | 0.026  | 0.086                                       | 0.12                           | 7.04                   | 0.55              |                   |
|                 | 海底上0.5m         | 8.1       | 33.78      | <1        |                    | 8.0        | 10.2                | 106.9                       | 0.7              | <0.5                            | 0.008                    | 0.018                                | 0.004                  | 0.003  | 0.034  | 0.110                                       | 0.15                           | 4.08                   | 0.39              |                   |
| St.44<br>(6.0)  | 海面下0.5m         | 8.1       | 33.72      | <1        |                    | 8.0        | 10.4                | 109.1                       | 0.7              |                                 | 0.009                    | 0.018                                | 0.007                  | 0.003  | 0.036  | 0.121                                       | 0.17                           | 3.46                   | 0.43              |                   |
|                 | 5m              | 8.2       | 33.70      | <1        | >6.0               | 8.0        | 10.1                | 106.8                       | 0.7              | <0.5                            | 0.010                    | 0.016                                | 0.008                  | 0.003  | 0.039  | 0.091                                       | 0.14                           | 2.87                   | 0.39              |                   |
|                 | 10m             |           |            |           |                    |            |                     |                             |                  |                                 |                          |                                      |                        |  |  |   |                                |                        |                   |                   |
| St.45<br>(24.5) | 海底上0.5m         | 8.0       | 33.71      | <1        |                    | 8.0        | 10.3                | 107.9                       | 0.7              |                                 | 0.010                    | 0.018                                | 0.008                  | 0.003  | 0.039  | 0.094                                       | 0.14                           | 2.73                   | 0.33              |                   |
|                 | 海面下0.5m         | 8.5       | 33.77      | <1        | 10.0               | 8.0        | 10.2                | 108.1                       | 0.8              | <0.5                            | 0.010                    | 0.019                                | 0.004                  | 0.004  | 0.040  | 0.085                                       | 0.13                           | 4.47                   | 0.54              |                   |
|                 | 5m              | 8.4       | 33.77      | <1        |                    | 8.0        | 10.2                | 108.3                       | 0.7              |                                 | 0.010                    | 0.019                                | 0.004                  | 0.004  | 0.039  | 0.089                                       | 0.14                           | 4.82                   | 0.57              |                   |
| St.46<br>(24.5) | 10m             | 8.4       | 33.77      | <1        |                    | 8.0        | 10.2                | 108.3                       | 0.6              |                                 | 0.010                    | 0.020                                | 0.005                  | 0.004  | 0.040  | 0.098                                       | 0.15                           | 4.82                   | 0.43              |                   |
|                 | 20m             | 8.4       | 33.77      | <1        |                    | 8.0        | 10.0                | 106.5                       | 0.7              |                                 | 0.010                    | 0.018                                | 0.007                  | 0.004  | 0.042  | 0.118                                       | 0.17                           | 4.45                   | 0.57              |                   |
|                 | 海底上0.5m         | 8.4       | 33.77      | <1        |                    | 8.0        | 9.9                 | 104.6                       | 0.7              |                                 | 0.010                    | 0.019                                | 0.006                  | 0.004  | 0.043  | 0.085                                       | 0.14                           | 4.34                   | 1.06              |                   |

注1 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。  
注2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セッキ一板が着底した場合)、透明度の測定値は「水深」と表記した。

表 I-9-(17) 水質調査結果(重金属類等)

<8月>

調査年月日:平成27年8月11日  
測定者:東北電力

| 区分          | 項目<br>測点(水深m) | CN           | Cr(VI) | Cd     | Pb     | Zn     | Cu     | As     | T-Fe   | T-Mn   | T-Cr   | T-Hg    | R-Hg    | O-P     | PCB     | 大腸菌群数   |
|-------------|---------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
|             |               | [mg/ℓ]       | [mg/ℓ] | [mg/ℓ] | [mg/ℓ] | [mg/ℓ] | [mg/ℓ] | [mg/ℓ] | [mg/ℓ] | [mg/ℓ] | [mg/ℓ] | [mg/ℓ]  | [mg/ℓ]  | [mg/ℓ]  | [mg/ℓ]  | [mg/ℓ]  |
| 発電所<br>周辺海域 | 湾奥            | <0.01        | <0.02  | <0.001 | <0.005 | 0.005  | <0.008 | <0.004 | 0.015  | <0.005 | <0.02  | <0.0005 | <0.0005 | <0.1    | <0.0005 | 33.0    |
|             | 湾口            | St. 5 (38.0) | <0.01  | <0.02  | <0.001 | <0.005 | 0.005  | <0.004 | 0.013  | <0.005 | <0.02  | <0.0005 | <0.0005 | <0.1    | <0.0005 | 2.0     |
|             |               | St. 6 (41.0) | <0.01  | <0.02  | <0.001 | <0.005 | 0.011  | <0.004 | <0.004 | 0.009  | <0.005 | <0.02   | <0.0005 | <0.0005 | <0.1    | <0.0005 |
| 湾外          | St. 9 (42.0)  | <0.01        | <0.02  | <0.001 | <0.005 | 0.008  | <0.004 | <0.004 | 0.009  | <0.005 | <0.02  | <0.0005 | <0.0005 | <0.1    | <0.0005 | <1.8    |
| 発電所前面海域     | St. 7 (16.5)  | <0.01        | <0.02  | <0.001 | <0.005 | 0.003  | <0.004 | <0.004 | 0.012  | <0.005 | <0.02  | <0.0005 | <0.0005 | <0.1    | <0.0005 | <1.8    |
|             | St. 8 (27.0)  | <0.01        | <0.02  | <0.001 | <0.005 | 0.006  | <0.004 | <0.004 | 0.006  | <0.005 | <0.02  | <0.0005 | <0.0005 | <0.1    | <0.0005 | <1.8    |

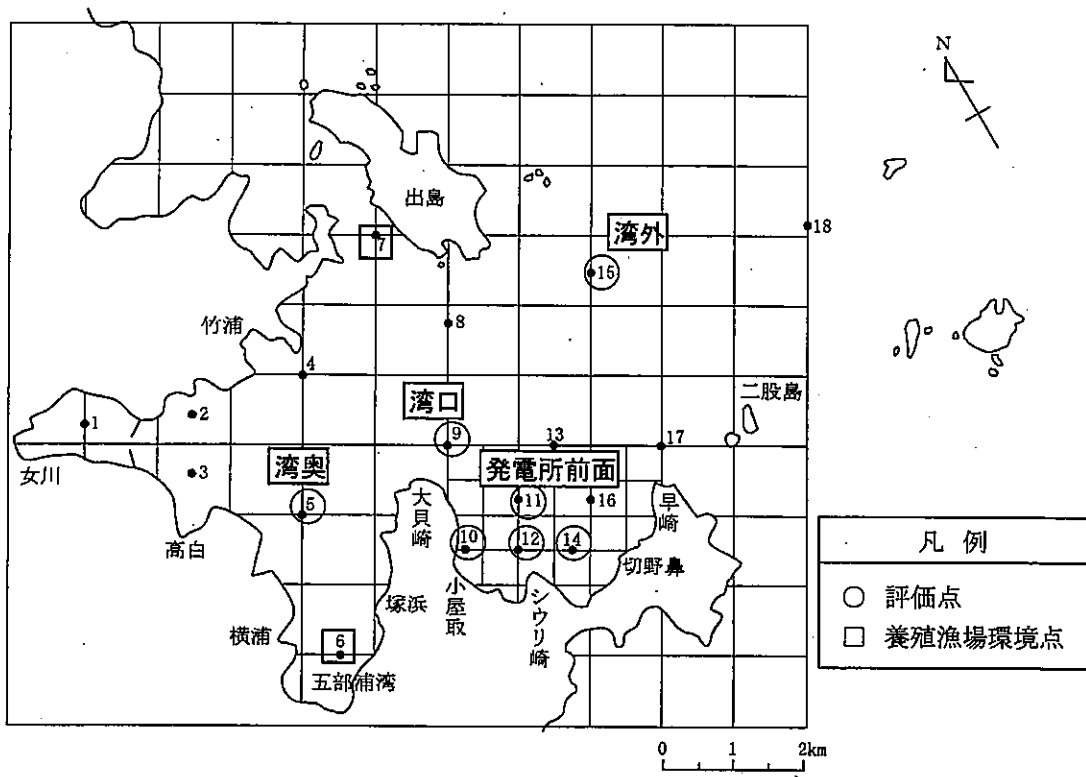
<2月>

調査年月日:平成28年2月9日  
測定者:東北電力

| 区分          | 項目<br>測点(水深m) | CN           | Cr(VI) | Cd     | Pb     | Zn     | Cu     | As     | T-Fe   | T-Mn   | T-Cr   | T-Hg    | R-Hg    | O-P     | PCB     | 大腸菌群数   |
|-------------|---------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
|             |               | [mg/ℓ]       | [mg/ℓ] | [mg/ℓ] | [mg/ℓ] | [mg/ℓ] | [mg/ℓ] | [mg/ℓ] | [mg/ℓ] | [mg/ℓ] | [mg/ℓ] | [mg/ℓ]  | [mg/ℓ]  | [mg/ℓ]  | [mg/ℓ]  | [mg/ℓ]  |
| 発電所<br>周辺海域 | 湾奥            | <0.01        | <0.02  | <0.001 | <0.005 | 0.004  | <0.008 | <0.004 | 0.035  | <0.005 | <0.02  | <0.0005 | <0.0005 | <0.1    | <0.0005 | <1.8    |
|             | 湾口            | St. 5 (37.5) | <0.01  | <0.02  | <0.001 | <0.005 | 0.003  | <0.008 | 0.021  | <0.005 | <0.02  | <0.0005 | <0.0005 | <0.1    | <0.0005 | <1.8    |
|             |               | St. 6 (41.5) | <0.01  | <0.02  | <0.001 | <0.005 | 0.003  | <0.008 | <0.004 | 0.015  | <0.005 | <0.02   | <0.0005 | <0.0005 | <0.1    | <0.0005 |
| 湾外          | St. 9 (42.5)  | <0.01        | <0.02  | <0.001 | <0.005 | 0.003  | <0.008 | <0.004 | 0.014  | <0.005 | <0.02  | <0.0005 | <0.0005 | <0.1    | <0.0005 | <1.8    |
| 発電所前面海域     | St. 7 (17.0)  | <0.01        | <0.02  | <0.001 | <0.005 | 0.006  | <0.008 | <0.004 | 0.015  | <0.005 | <0.02  | <0.0005 | <0.0005 | <0.1    | <0.0005 | <1.8    |
|             | St. 8 (27.5)  | <0.01        | <0.02  | <0.001 | <0.005 | 0.003  | <0.008 | <0.004 | 0.012  | <0.005 | <0.02  | <0.0005 | <0.0005 | <0.1    | <0.0005 | <1.8    |

注1 重金属類等の採水層は、海面下0.5m層に設定した。

2 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



(測定月:5, 10月 測定者:宮城県)  
 (測定月:8, 2月 測定者:東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図 I - 8 底質調査位置

表 I - 10 底質分析方法

| 分析項目             | 分析方法                                       | 表示単位     |
|------------------|--|----------|
| 泥温               | JIS K 0102 7.2 に準拠                         | ℃        |
| 酸化還元電位 (Eh)      | 酸化還元電極による直接測定                              | mV       |
| 水分含有率            | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | %        |
| 強熱減量 (IL)        | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | %        |
| 全硫化物 (T-S)       | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/g乾泥   |
| 化学的酸素要求量 (COD)   | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/g乾泥   |
| 有機炭素量 (Org-C)    | 水質汚濁調査指針[日本水産資源保護協会編]                      | mg/g乾泥   |
| 有機窒素量 (Org-N)    | 土壌養分分析方法[土壌養分測定法委員会編] 11.1.1.2             | mg/g乾泥   |
| 粒度組成             | JIS A 1204                                 | %        |
| カドミウム (Cd)       | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| シアン (CN)         | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| 有機リン (O-P)       | 環告64号 付表1 及び<br>「公害関係の分析法と解説」[神奈川県公害対策事務局] | mg/kg乾泥  |
| 鉛 (Pb)           | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| クロム(六価) [Cr(VI)] | 環告14号 (JIS K 0102 65.2.4)                  | mg/l     |
| ヒ素 (As)          | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| 全水銀 (T-Hg)       | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| アルキル水銀 (R-Hg)    | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB)  | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| 亜鉛 (Zn)          | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| 銅 (Cu)           | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| 鉄 (Fe)           | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| マンガン (Mn)        | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| 全クロム (Cr)        | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| HCH              | 底質調査方法(平成24年環境省)                           | mg/kg乾泥  |
| n-ヘキサン抽出物質       | 底質調査方法と解説[千葉県水質保全研究所]                      | mg/kg乾泥  |
| 大腸菌群数            | 環告59号 別表2.1 備考4 に準拠                        | MPN/100g |

表 I - 11 底質調査結果の概要

<平成27年度調査>

| 項目            | 区分       | 発電所周辺海域       |               |               | 発電所前面海域       |               |               |               |
|---------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|               |          | 湾奥            | 湾口            | 湾外            | St.10         | St.11         | St.12         | St.14         |
|               |          | St.5          | St.9          | St.15         | St.10         | St.11         | St.12         | St.14         |
| 泥温            | [°C]     | 7.3 ~ 18.0    | 7.0 ~ 17.9    | 8.3 ~ 18.7    | 8.1 ~ 21.8    | 7.8 ~ 19.7    | 7.9 ~ 21.2    | 7.1 ~ 21.3    |
| 酸化還元電位(Eh)    | [mV]     | -257 ~ -97    | -402 ~ -45    | +65 ~ +165    | +17 ~ +122    | -138 ~ +142   | -75 ~ +153    | -96 ~ +138    |
| 水分含有率         | [%]      | 50.7 ~ 53.1   | 48.5 ~ 64.8   | 22.0 ~ 29.6   | 20.8 ~ 27.8   | 24.6 ~ 35.9   | 22.5 ~ 26.7   | 24.2 ~ 31.8   |
| 強熱減量(IL)      | [%]      | 8.5 ~ 10.5    | 8.6 ~ 14.7    | 2.3 ~ 4.2     | 1.7 ~ 2.4     | 2.8 ~ 5.7     | 2.1 ~ 2.8     | 3.4 ~ 4.4     |
| 全硫化物(T-S)     | [mg/g乾泥] | 0.11 ~ 0.18   | 0.10 ~ 0.73   | <0.01 ~ <0.01 | <0.01 ~ <0.01 | <0.01 ~ 0.02  | <0.01 ~ <0.01 | <0.01 ~ <0.01 |
| 化学的酸素要求量(COD) | [mg/g乾泥] | 21.3 ~ 30.5   | 18.1 ~ 41.4   | 0.6 ~ 2.1     | 0.6 ~ 1.1     | 2.4 ~ 6.5     | 0.9 ~ 1.4     | 1.5 ~ 3.2     |
| 有機炭素量(Org-C)  | [mg/g乾泥] | 14.0 ~ 19.6   | 15.1 ~ 16.5   | 1.1 ~ 3.1     | 1.0 ~ 1.2     | 2.3 ~ 2.4     | 1.6 ~ 1.9     | 3.4 ~ 3.6     |
| 有機窒素量(Org-N)  | [mg/g乾泥] | 1.92 ~ 2.00   | 1.47 ~ 1.79   | 0.20 ~ 0.41   | 0.12 ~ 0.17   | 0.28 ~ 0.32   | 0.19 ~ 0.25   | 0.36 ~ 0.42   |
| 粒度組成:シルト      | [%]      | 75.5 ~ 88.9   | 75.2 ~ 94.0   | 1.6 ~ 10.8    | 0.3 ~ 2.6     | 5.8 ~ 15.9    | 1.1 ~ 3.0     | 5.7 ~ 17.1    |
| 中央粒径          | [mm]     | 0.017 ~ 0.037 | 0.025 ~ 0.044 | 0.223 ~ 0.364 | 0.160 ~ 0.206 | 0.170 ~ 0.356 | 0.160 ~ 0.209 | 0.140 ~ 0.167 |

<過去の測定範囲>

| 項目            | 区分       | 発電所周辺海域       |               |               | 発電所前面海域       |               |               |               |
|---------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|               |          | 湾奥            | 湾口            | 湾外            | St.10         | St.11         | St.12         | St.14         |
|               |          | St.5          | St.9          | St.15         | St.10         | St.11         | St.12         | St.14         |
| 泥温            | [°C]     | 5.4 ~ 22.5    | 5.2 ~ 22.1    | 5.2 ~ 21.7    | 5.5 ~ 23.1    | 5.7 ~ 21.3    | 5.6 ~ 22.5    | 5.3 ~ 22.3    |
| 酸化還元電位(Eh)    | [mV]     | -366 ~ +368   | -483 ~ +385   | -182 ~ +514   | -119 ~ +414   | -275 ~ +464   | -247 ~ +447   | -216 ~ +454   |
| 水分含有率         | [%]      | 23.3 ~ 68.9   | 11.7 ~ 58.2   | 7.0 ~ 42.0    | 5.8 ~ 32.6    | 9.4 ~ 67.2    | 9.5 ~ 52.2    | 11.9 ~ 70.9   |
| 強熱減量(IL)      | [%]      | 3.7 ~ 15.9    | 3.0 ~ 14.4    | 2.0 ~ 13.4    | 1.2 ~ 8.7     | 2.7 ~ 17.4    | 1.8 ~ 11.8    | 2.5 ~ 15.5    |
| 全硫化物(T-S)     | [mg/g乾泥] | <0.01 ~ 0.76  | <0.01 ~ 0.98  | <0.01 ~ 0.04  | <0.01 ~ 0.06  | <0.01 ~ 0.33  | <0.01 ~ 0.27  | <0.01 ~ 0.17  |
| 化学的酸素要求量(COD) | [mg/g乾泥] | 1.0 ~ 48.7    | <0.1 ~ 33.0   | <0.1 ~ 10.4   | <0.1 ~ 8.0    | 0.1 ~ 20.4    | <0.1 ~ 26.4   | <0.1 ~ 47.2   |
| 有機炭素量(Org-C)  | [mg/g乾泥] | 5.1 ~ 21.6    | 0.2 ~ 20.0    | 0.4 ~ 8.6     | 0.3 ~ 5.7     | 1.5 ~ 15.9    | 0.3 ~ 7.7     | 1.1 ~ 6.3     |
| 有機窒素量(Org-N)  | [mg/g乾泥] | 0.58 ~ 1.99   | 0.28 ~ 2.04   | 0.07 ~ 0.85   | 0.08 ~ 1.49   | 0.17 ~ 1.78   | 0.13 ~ 0.81   | 0.18 ~ 0.84   |
| 粒度組成:シルト      | [%]      | 7.1 ~ 98.3    | 0.8 ~ 95.7    | 0.1 ~ 86.0    | 0.5 ~ 26.8    | 0.7 ~ 89.8    | 0.3 ~ 67.0    | 0.3 ~ 74.3    |
| 中央粒径          | [mm]     | 0.001 ~ 0.760 | 0.009 ~ 2.014 | 0.028 ~ 2.828 | 0.105 ~ 1.660 | 0.014 ~ 1.100 | 0.043 ~ 0.920 | 0.019 ~ 1.700 |

注1 過去の測定値は昭和59年9月から平成27年2月までの調査結果である。

2 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (1) 底質調査結果(5月)

調査年月日: 平成27年5月18日  
測定者: 宮城県

| 区分      | 測点    | 泥温<br>[°C] | 酸化還元<br>電位<br>(Eh)<br>[mV] | 水分<br>含有率<br>[%] | 強熱減量<br>(IL)<br>[%] | 全硫化物<br>(T-S)<br>[mg/g乾泥] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/g乾泥] | 粒度組成                 |                          |                           |                           | 中央粒径<br>[mm] |                         |
|---------|-------|------------|----------------------------|------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|
|         |       |            |                            |                  |                     |                           |                                   | レキ<br>2.0mm以上<br>[%] | 粗砂<br>2.0~0.425mm<br>[%] | 中砂<br>0.425~0.25mm<br>[%] | 細砂<br>0.25~0.075mm<br>[%] |              | シルト<br>0.075mm未満<br>[%] |
| 湾奥      | St.1  | 7.0        | -424                       | 48.9             | 9.1                 | 0.34                      | 20.8                              | 0.1                  | 1.6                      | 3.3                       | 41.6                      | 53.4         | 0.065                   |
|         | St.2  | 7.3        | -209                       | 49.3             | 8.8                 | 0.05                      | 21.1                              | 0.3                  | 0.5                      | 0.3                       | 22.4                      | 76.5         | 0.031                   |
|         | St.3  | 7.1        | -541                       | 52.9             | 10.8                | 0.72                      | 21.6                              | 0.0                  | 0.1                      | 0.1                       | 8.3                       | 91.5         | 0.022                   |
| 発電所周辺   | St.4  | 8.0        | -242                       | 43.8             | 7.3                 | 0.03                      | 12.5                              | 25.0                 | 25.1                     | 4.6                       | 11.7                      | 33.6         | 0.420                   |
|         | St.5  | 7.3        | -192                       | 52.4             | 10.5                | 0.18                      | 21.3                              | 0.1                  | 0.1                      | 0.1                       | 10.8                      | 88.9         | 0.029                   |
|         | St.8  | 8.2        | -177                       | 43.9             | 7.4                 | 0.02                      | 9.3                               | 2.8                  | 12.9                     | 14.5                      | 23.7                      | 46.1         | 0.090                   |
| 湾外      | St.9  | 7.0        | -402                       | 64.8             | 14.7                | 0.73                      | 41.4                              | 0.1                  | 0.1                      | 0.1                       | 5.7                       | 94.0         | 0.028                   |
|         | St.13 | 7.5        | -177                       | 52.5             | 11.9                | 0.13                      | 19.5                              | 0.1                  | 0.4                      | 0.8                       | 11.6                      | 87.1         | 0.030                   |
|         | St.15 | 8.8        | +66                        | 27.1             | 2.9                 | <0.01                     | 1.0                               | 0.1                  | 31.1                     | 45.0                      | 20.2                      | 3.6          | 0.320                   |
| 養殖      | St.17 | 9.6        | +100                       | 22.2             | 2.7                 | <0.01                     | 0.6                               | 33.6                 | 51.2                     | 9.2                       | 4.5                       | 1.5          | 1.300                   |
|         | St.18 | 8.4        | +142                       | 31.2             | 3.5                 | <0.01                     | 2.1                               | 1.5                  | 18.7                     | 33.5                      | 39.4                      | 6.9          | 0.270                   |
|         | St.6  | 8.0        | -191                       | 53.7             | 10.8                | 0.27                      | 23.8                              | 0.6                  | 0.1                      | 0.3                       | 20.5                      | 78.5         | 0.035                   |
| 発電所前面海域 | St.7  | 7.5        | -141                       | 47.9             | 10.1                | 0.13                      | 17.3                              | 8.4                  | 12.4                     | 5.9                       | 16.8                      | 56.5         | 0.058                   |
|         | St.10 | 9.3        | +36                        | 27.8             | 2.4                 | <0.01                     | 0.8                               | 0.0                  | 4.5                      | 24.2                      | 69.1                      | 2.2          | 0.180                   |
|         | St.11 | 8.8        | -136                       | 34.6             | 5.7                 | <0.01                     | 6.5                               | 6.3                  | 22.1                     | 19.2                      | 36.5                      | 15.9         | 0.230                   |
|         | St.12 | 9.3        | -75                        | 26.7             | 2.4                 | <0.01                     | 1.0                               | 0.1                  | 1.3                      | 10.2                      | 85.4                      | 3.0          | 0.160                   |
| 発電所前面海域 | St.14 | 8.0        | -96                        | 31.8             | 4.4                 | <0.01                     | 3.2                               | 1.0                  | 5.2                      | 5.7                       | 71.0                      | 17.1         | 0.140                   |
|         | St.16 | 7.6        | -46                        | 31.7             | 3.8                 | <0.01                     | 1.9                               | 0.4                  | 6.4                      | 12.8                      | 71.2                      | 9.2          | 0.160                   |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



表 I-12-(2) 底質調査結果(8月)

調査年月日: 平成27年8月10日  
測定者: 東北電力

| 区分 | 測点(水深m)      | 泥温<br>[°C] | 酸化還元<br>電位<br>(Eh)<br>[mV] | 水分含有率<br>[%] | 強熱減量<br>(IL)<br>[%] | 全硫化物<br>(T-S)<br>[mg/g乾泥] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/g乾泥] | 有機炭素量<br>(Org-C)<br>[mg/g乾泥] | 有機窒素量<br>(Org-N)<br>[mg/g乾泥] | 粒度組成                 |                          |                           |                           | 中央粒径<br>[mm] |                         |
|----|--------------|------------|----------------------------|--------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|
|    |              |            |                            |              |                     |                           |                                   |                              |                              | レキ<br>2.0mm以上<br>[%] | 粗砂<br>2.0~0.425mm<br>[%] | 中砂<br>0.425~0.25mm<br>[%] | 細砂<br>0.25~0.075mm<br>[%] |              | シルト<br>0.075mm未満<br>[%] |
| 湾奥 | St.1 (17.0)  | 17.4       | -177                       | 57.2         | 8.9                 | 0.24                      | 30.7                              | 27.6                         | 2.38                         | 0.1                  | 0.3                      | 0.4                       | 8.1                       | 91.1         | 0.008                   |
|    | St.2 (27.0)  | 19.2       | -157                       | 47.0         | 7.3                 | 0.07                      | 23.5                              | 19.8                         | 1.73                         | 0.6                  | 0.9                      | 0.9                       | 29.7                      | 67.9         | 0.043                   |
|    | St.3 (32.0)  | 18.4       | -161                       | 52.2         | 8.2                 | 0.09                      | 23.3                              | 21.2                         | 1.94                         | 0.0                  | 0.1                      | 0.2                       | 11.7                      | 88.0         | 0.022                   |
|    | St.4 (22.0)  | 18.5       | -174                       | 49.0         | 8.6                 | 0.04                      | 16.8                              | 16.1                         | 1.83                         | 1.4                  | 2.0                      | 1.5                       | 25.3                      | 69.8         | 0.037                   |
|    | St.5 (34.0)  | 18.0       | -163                       | 53.1         | 9.5                 | 0.11                      | 28.9                              | 19.6                         | 2.00                         | 0.0                  | 0.2                      | 0.5                       | 13.8                      | 85.5         | 0.017                   |
| 湾所 | St.8 (38.5)  | 17.1       | -166                       | 57.8         | 10.5                | 0.16                      | 24.0                              | 21.3                         | 2.23                         | 0.0                  | 0.1                      | 0.5                       | 8.1                       | 91.3         | 0.015                   |
|    | St.9 (36.0)  | 17.6       | -172                       | 48.5         | 8.6                 | 0.10                      | 18.1                              | 15.1                         | 1.47                         | 0.1                  | 0.4                      | 1.1                       | 23.2                      | 75.2         | 0.044                   |
|    | St.13 (37.0) | 17.8       | -126                       | 37.5         | 6.5                 | 0.05                      | 14.0                              | 9.7                          | 0.95                         | 0.8                  | 1.2                      | 2.9                       | 44.4                      | 50.7         | 0.073                   |
| 湾外 | St.15 (37.5) | 18.7       | +124                       | 29.6         | 4.2                 | <0.01                     | 2.1                               | 3.1                          | 0.41                         | 0.3                  | 21.0                     | 23.5                      | 44.4                      | 10.8         | 0.223                   |
|    | St.17 (39.0) | 17.8       | +136                       | 23.7         | 2.6                 | <0.01                     | 1.0                               | 1.7                          | 0.32                         | 9.9                  | 46.7                     | 28.9                      | 12.8                      | 1.7          | 0.493                   |
|    | St.18 (43.0) | 17.0       | +126                       | 29.1         | 4.3                 | <0.01                     | 2.9                               | 3.3                          | 0.37                         | 0.4                  | 8.9                      | 26.0                      | 51.6                      | 13.1         | 0.193                   |
|    | St.6 (21.0)  | 20.1       | -179                       | 53.5         | 10.0                | 0.20                      | 33.1                              | 23.2                         | 2.35                         | 0.0                  | 0.1                      | 0.4                       | 20.3                      | 79.2         | 0.014                   |
| 養殖 | St.7 (26.5)  | 18.6       | -126                       | 60.3         | 11.5                | 0.32                      | 22.3                              | 22.6                         | 2.54                         | 0.2                  | 1.8                      | 2.1                       | 13.9                      | 82.0         | 0.017                   |
|    | St.10 (12.5) | 21.8       | +95                        | 20.8         | 1.7                 | <0.01                     | 0.6                               | 1.2                          | 0.17                         | 0.4                  | 2.5                      | 21.5                      | 75.3                      | 0.3          | 0.192                   |
|    | St.11 (33.5) | 19.7       | -39                        | 25.8         | 3.5                 | <0.01                     | 2.5                               | 2.3                          | 0.32                         | 10.0                 | 33.9                     | 18.5                      | 31.8                      | 5.8          | 0.356                   |
|    | St.12 (16.0) | 21.2       | +86                        | 22.5         | 2.1                 | <0.01                     | 0.9                               | 1.9                          | 0.25                         | 0.7                  | 0.9                      | 11.7                      | 83.8                      | 2.9          | 0.174                   |
|    | St.14 (18.5) | 21.3       | +111                       | 24.2         | 3.4                 | <0.01                     | 1.9                               | 3.6                          | 0.42                         | 0.2                  | 4.0                      | 10.4                      | 79.7                      | 5.7          | 0.167                   |
|    | St.16 (34.0) | 20.3       | +125                       | 21.8         | 2.6                 | <0.01                     | 1.1                               | 2.3                          | 0.25                         | 1.6                  | 43.8                     | 30.9                      | 22.7                      | 1.0          | 0.394                   |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (3) 底質調査結果(10月)

調査年月日: 平成27年10月20日

測定者: 宮城県

| 区分      | 測点    | 泥温<br>[°C] | 酸化還元<br>電位<br>(Eh)<br>[mV] | 水分<br>含有率<br>[%] | 強熱減量<br>(IL)<br>[%] | 全硫化物<br>(T-S)<br>[mg/g乾泥] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/g乾泥] | 粒度組成                 |                          |                           |                           |                         | 中央粒径<br>[mm] |
|---------|-------|------------|----------------------------|------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|
|         |       |            |                            |                  |                     |                           |                                   | レキ<br>2.0mm以上<br>[%] | 粗砂<br>2.0~0.425mm<br>[%] | 中砂<br>0.425~0.25mm<br>[%] | 細砂<br>0.25~0.075mm<br>[%] | シルト<br>0.075mm未満<br>[%] |              |
| 湾奥      | St.1  | 18.3       | -364                       | 57.5             | 9.8                 | 0.81                      | 36.9                              | 0.3                  | 0.5                      | 0.7                       | 22.2                      | 76.3                    | 0.033        |
|         | St.2  | 18.3       | -232                       | 46.6             | 6.6                 | 0.07                      | 18.2                              | 0.1                  | 2.0                      | 2.2                       | 49.0                      | 46.7                    | 0.080        |
|         | St.3  | 18.2       | -255                       | 46.7             | 7.8                 | 0.17                      | 21.8                              | 0.1                  | 0.9                      | 2.4                       | 36.1                      | 60.5                    | 0.045        |
|         | St.4  | 18.3       | -120                       | 37.6             | 5.8                 | 0.03                      | 10.3                              | 14.8                 | 19.9                     | 5.9                       | 32.5                      | 26.9                    | 0.180        |
|         | St.5  | 18.0       | -257                       | 50.7             | 9.6                 | 0.11                      | 21.4                              | 0.0                  | 0.0                      | 0.1                       | 24.4                      | 75.5                    | 0.037        |
| 湾口      | St.8  | 18.3       | -233                       | 41.3             | 6.8                 | 0.03                      | 13.1                              | 25.2                 | 16.6                     | 7.5                       | 24.6                      | 26.1                    | 0.240        |
|         | St.9  | 17.9       | -379                       | 61.3             | 13.0                | 0.41                      | 37.9                              | 0.0                  | 0.0                      | 0.1                       | 6.6                       | 93.3                    | 0.028        |
|         | St.13 | 18.0       | -304                       | 51.2             | 9.7                 | 0.24                      | 20.5                              | 0.1                  | 0.4                      | 1.1                       | 15.8                      | 82.6                    | 0.033        |
| 湾外      | St.15 | 18.3       | +65                        | 25.6             | 2.3                 | <0.01                     | 0.6                               | 0.1                  | 23.6                     | 53.7                      | 21.0                      | 1.6                     | 0.320        |
|         | St.17 | 18.5       | +80                        | 16.9             | 2.8                 | <0.01                     | 1.1                               | 53.5                 | 27.1                     | 12.1                      | 6.2                       | 1.1                     | 2.200        |
|         | St.18 | 18.2       | +47                        | 26.3             | 2.5                 | <0.01                     | 1.4                               | 0.0                  | 4.8                      | 34.6                      | 55.3                      | 5.3                     | 0.210        |
|         | St.6  | 18.1       | -193                       | 58.2             | 11.5                | 0.44                      | 37.8                              | 0.0                  | 0.2                      | 0.4                       | 15.1                      | 84.3                    | 0.032        |
| 養殖      | St.7  | 18.5       | -149                       | 54.6             | 10.3                | 0.11                      | 24.6                              | 1.3                  | 5.1                      | 4.9                       | 29.7                      | 59.0                    | 0.050        |
|         | St.10 | 18.2       | +17                        | 25.6             | 2.2                 | <0.01                     | 1.1                               | 0.0                  | 1.2                      | 11.6                      | 84.6                      | 2.6                     | 0.160        |
| 発電所前面海域 | St.11 | 18.2       | -138                       | 35.9             | 4.6                 | 0.02                      | 5.0                               | 0.8                  | 10.3                     | 13.1                      | 63.6                      | 12.2                    | 0.170        |
|         | St.12 | 18.5       | -49                        | 25.9             | 2.8                 | <0.01                     | 1.4                               | 0.1                  | 1.4                      | 9.4                       | 86.7                      | 2.4                     | 0.160        |
|         | St.14 | 18.4       | -49                        | 30.1             | 3.9                 | <0.01                     | 2.6                               | 1.7                  | 6.3                      | 7.5                       | 73.8                      | 10.7                    | 0.160        |
|         | St.16 | 18.2       | +70                        | 28.8             | 3.2                 | <0.01                     | 1.6                               | 0.0                  | 3.8                      | 20.2                      | 69.4                      | 6.6                     | 0.180        |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (4) 底質調査結果(2月)

調査年月日: 平成28年2月10日  
測定者: 東北電力

| 区分 | 測点(水深m)      | 泥温<br>[°C] | 酸化還元<br>電位<br>(Eh)<br>[mV] | 水分含有率<br>[%] | 強熱減量<br>(IL)<br>[%] | 全硫化物<br>(T-S)<br>[mg/g乾泥] | 化学的酸素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/g乾泥] | 有機炭素量<br>(Org-C)<br>[mg/g乾泥] | 有機窒素量<br>(Org-N)<br>[mg/g乾泥] | 粒度組成                 |                          |                           |                           | 中央粒径<br>[mm] |                         |
|----|--------------|------------|----------------------------|--------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|
|    |              |            |                            |              |                     |                           |                                   |                              |                              | レキ<br>2.0mm以上<br>[%] | 粗砂<br>2.0~0.425mm<br>[%] | 中砂<br>0.425~0.25mm<br>[%] | 細砂<br>0.25~0.075mm<br>[%] |              | シルト<br>0.075mm未満<br>[%] |
| 湾奥 | St.1 (16.0)  | 8.2        | -92                        | 55.7         | 8.3                 | 0.38                      | 36.1                              | 26.3                         | 2.07                         | 0.2                  | 1.6                      | 1.9                       | 11.9                      | 84.4         | 0.007                   |
|    | St.2 (28.0)  | 8.1        | -79                        | 43.7         | 6.0                 | 0.04                      | 24.8                              | 15.4                         | 1.28                         | 0.3                  | 1.3                      | 2.0                       | 31.5                      | 64.9         | 0.053                   |
|    | St.3 (27.0)  | 8.2        | -99                        | 53.4         | 9.1                 | 0.07                      | 34.2                              | 20.0                         | 2.17                         | 0.0                  | 0.0                      | 0.0                       | 4.6                       | 95.4         | 0.011                   |
|    | St.4 (22.0)  | 8.3        | -96                        | 54.2         | 9.2                 | 0.08                      | 29.6                              | 15.8                         | 1.95                         | 3.0                  | 4.8                      | 1.7                       | 17.1                      | 73.4         | 0.026                   |
|    | St.5 (33.5)  | 8.0        | -97                        | 51.3         | 8.5                 | 0.12                      | 30.5                              | 14.0                         | 1.92                         | 0.0                  | 0.2                      | 0.4                       | 13.2                      | 86.2         | 0.031                   |
| 湾口 | St.8 (39.0)  | 8.4        | -100                       | 57.7         | 10.3                | 0.11                      | 33.6                              | 20.1                         | 2.11                         | 0.0                  | 0.2                      | 0.4                       | 5.6                       | 93.8         | 0.011                   |
|    | St.9 (39.5)  | 7.8        | -45                        | 52.3         | 8.9                 | 0.14                      | 25.2                              | 16.5                         | 1.79                         | 0.1                  | 0.2                      | 0.6                       | 10.4                      | 88.7         | 0.025                   |
|    | St.13 (40.0) | 7.8        | -12                        | 35.5         | 5.3                 | <0.01                     | 12.5                              | 6.4                          | 0.76                         | 2.9                  | 11.1                     | 11.2                      | 37.8                      | 37.0         | 0.120                   |
|    | St.15 (37.5) | 8.3        | +165                       | 22.0         | 2.4                 | <0.01                     | 0.9                               | 1.1                          | 0.20                         | 0.2                  | 37.1                     | 43.1                      | 17.3                      | 2.3          | 0.364                   |
|    | St.17 (41.0) | 8.3        | +189                       | 24.1         | 2.3                 | <0.01                     | 0.6                               | 1.3                          | 0.17                         | 41.1                 | 42.0                     | 14.6                      | 1.1                       | 1.2          | 1.450                   |
| 湾外 | St.18 (43.5) | 7.3        | +201                       | 21.8         | 2.3                 | <0.01                     | 0.8                               | 0.5                          | 0.12                         | 0.5                  | 24.0                     | 44.3                      | 28.7                      | 2.5          | 0.312                   |
|    | St.6 (22.0)  | 7.5        | -105                       | 48.9         | 8.3                 | 0.14                      | 28.8                              | 18.6                         | 1.79                         | 0.1                  | 0.4                      | 1.1                       | 29.9                      | 68.5         | 0.036                   |
|    | St.7 (27.0)  | 8.4        | -72                        | 41.9         | 6.1                 | 0.04                      | 15.5                              | 10.9                         | 1.19                         | 7.0                  | 24.1                     | 16.2                      | 18.8                      | 33.9         | 0.226                   |
|    | St.10 (12.0) | 8.1        | +122                       | 20.8         | 1.7                 | <0.01                     | 0.6                               | 1.0                          | 0.12                         | 0.2                  | 9.2                      | 25.0                      | 63.5                      | 2.1          | 0.206                   |
|    | St.11 (33.5) | 7.8        | +142                       | 24.6         | 2.8                 | <0.01                     | 2.4                               | 2.4                          | 0.28                         | 1.9                  | 7.9                      | 22.9                      | 56.2                      | 11.1         | 0.191                   |
| 養殖 | St.12 (17.0) | 7.9        | +153                       | 24.8         | 2.6                 | <0.01                     | 1.0                               | 1.6                          | 0.19                         | 1.1                  | 11.7                     | 22.8                      | 63.3                      | 1.1          | 0.209                   |
|    | St.14 (20.0) | 7.1        | +138                       | 28.2         | 3.7                 | <0.01                     | 1.5                               | 3.4                          | 0.36                         | 1.5                  | 6.8                      | 8.4                       | 72.0                      | 11.3         | 0.159                   |
|    | St.16 (31.5) | 7.4        | +168                       | 30.1         | 3.4                 | <0.01                     | 1.3                               | 2.6                          | 0.30                         | 0.7                  | 29.6                     | 31.3                      | 35.2                      | 3.2          | 0.303                   |
|    |              |            |                            |              |                     |                           |                                   |                              |                              |                      |                          |                           |                           |              |                         |

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



表 I - 13 気象観測結果

観測期間:平成 27 年 4 月～平成 28 年 3 月

観測計器:風車型風向風速計他

観測場所:発電所敷地内(露場)

観測者:東北電力

| 測定<br>項目<br>測定<br>年月 | 風向<br>(最多) | 風速(m/s) <sup>注1</sup> |     |     | 気温(℃) |      |      | 湿度(%) |     |     | 降水量<br>(mm)<br>積算値 | 日照時間<br>(h) <sup>注2</sup><br>積算値 |
|----------------------|------------|-----------------------|-----|-----|-------|------|------|-------|-----|-----|--------------------|----------------------------------|
|                      |            | 最大値                   | 最小値 | 平均値 | 最大値   | 最小値  | 平均値  | 最大値   | 最小値 | 平均値 |                    |                                  |
| 27 年 4 月             | SW         | 8.0                   | 0.0 | 1.7 | 27.3  | 1.0  | 11.0 | 99    | 18  | 69  | 136.5              | 197.4                            |
| 5 月                  | SW         | 7.7                   | 0.0 | 1.9 | 27.3  | 9.6  | 16.5 | 98    | 25  | 66  | 61.0               | 250.2                            |
| 6 月                  | SE         | 6.4                   | 0.0 | 1.6 | 27.3  | 10.4 | 18.6 | 97    | 32  | 79  | 195.0              | 175.6                            |
| 7 月                  | SW         | 5.8                   | 0.0 | 1.4 | 33.8  | 16.1 | 23.4 | 98    | 36  | 80  | 57.0               | 175.9                            |
| 8 月                  | NNW        | 5.4                   | 0.0 | 1.4 | 35.2  | 16.8 | 23.3 | 98    | 42  | 84  | 175.0              | 133.6                            |
| 9 月                  | WNW        | 5.9                   | 0.0 | 1.5 | 29.1  | 13.1 | 20.0 | 97    | 35  | 80  | 305.0              | 149.2                            |
| 10 月                 | SW         | 5.7                   | 0.0 | 1.8 | 24.3  | 5.7  | 15.2 | 99    | 37  | 69  | 7.5                | 219.7)                           |
| 11 月                 | WNW        | 5.4                   | 0.0 | 1.6 | 19.3  | 3.0  | 11.6 | 99    | 45  | 79  | 162.0              | 133.6                            |
| 12 月                 | SW         | 6.9                   | 0.0 | 1.9 | 13.9  | -1.0 | 6.3  | 99    | 42  | 70  | 86.5               | 162.2                            |
| 28 年 1 月             | W          | 9.5                   | 0.0 | 1.9 | 12.7  | -1.6 | 3.1  | 99    | 42  | 71  | 82.5               | 137.3                            |
| 2 月                  | W          | 8.2                   | 0.1 | 2.1 | 18.6  | -2.5 | 3.9  | 99    | 40  | 67  | 30.5               | 172.5                            |
| 3 月                  | SW         | 6.7                   | 0.0 | 1.9 | 16.8  | -1.3 | 7.0  | 99    | 26  | 67  | 25.0               | 197.3                            |

注 1 風速は静穏(0.5m/s 未満)を含む。

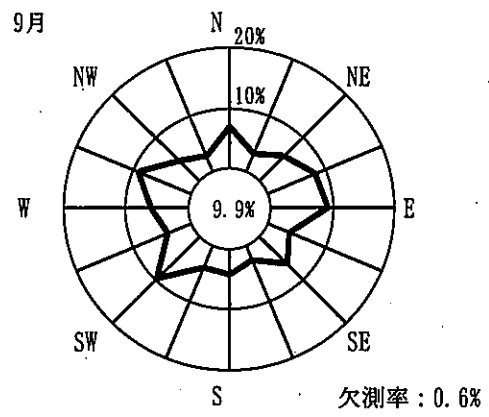
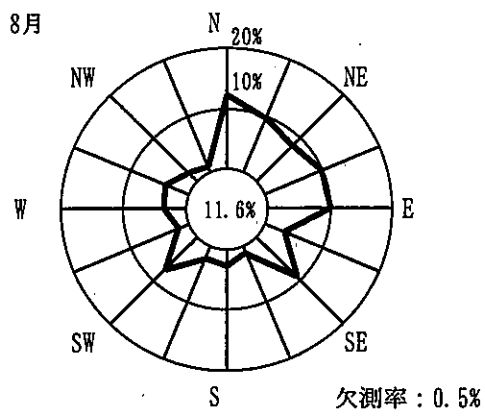
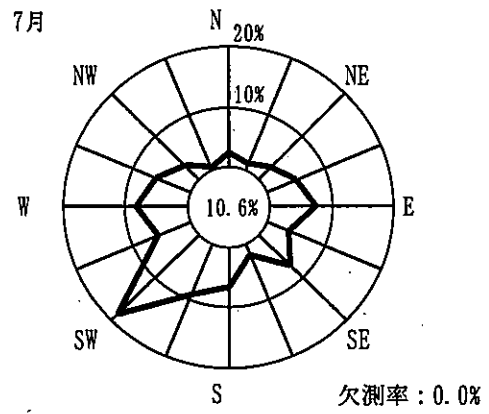
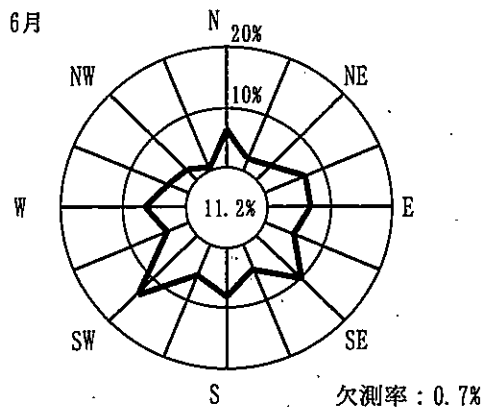
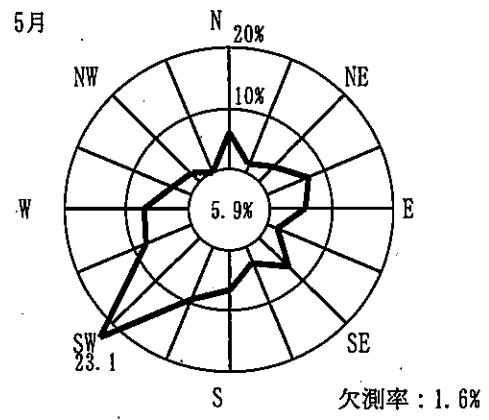
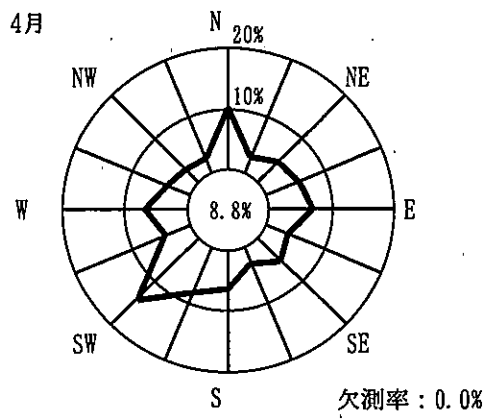
2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2015&month=&day=&view=](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2015&month=&day=&view=)

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2016&month=&day=&view=](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2016&month=&day=&view=)

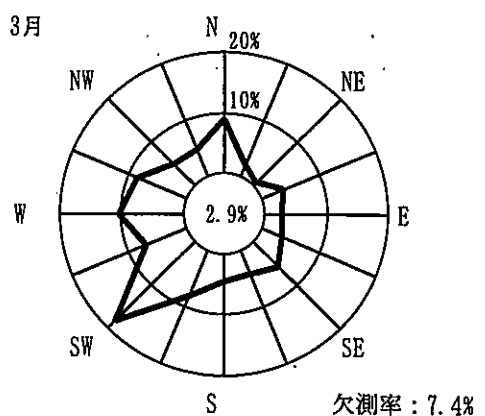
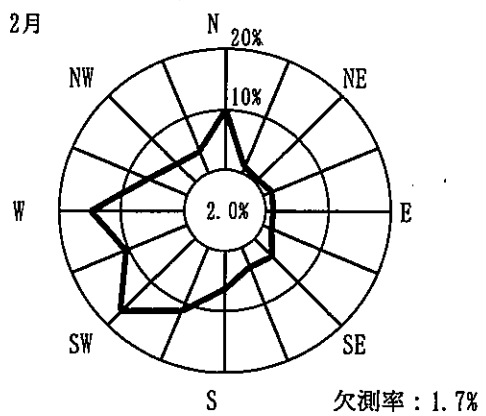
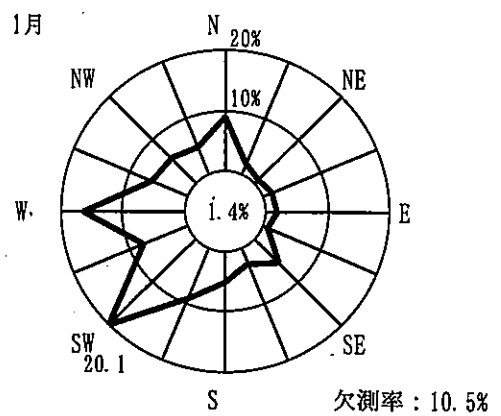
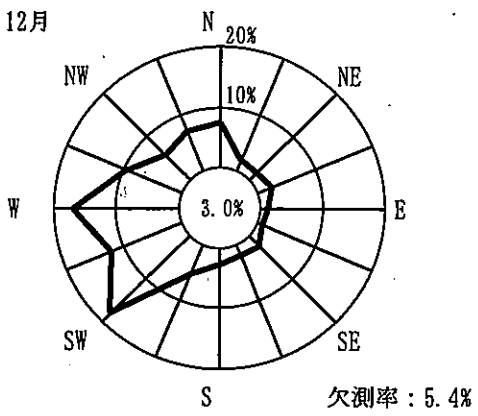
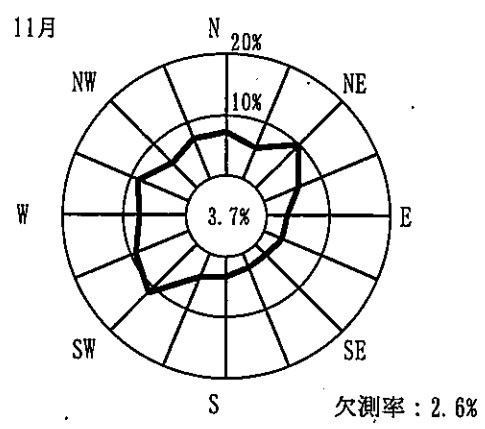
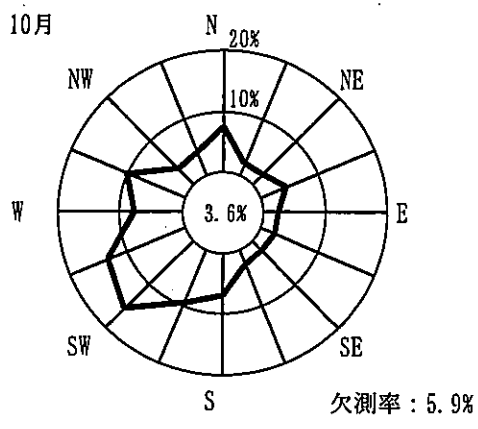
※値欄の記号の説明

) : 統計を行う対象資料が許容範囲で欠けていますが, 上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値(資料が欠けていない)と同等に扱います(準正常値)。必要な資料数は要素, または現象, 統計方法によって異なりますが, 全体数の 80%を基準とします。



注 円内は、静穏（風速 0.5m/s未満）の出現率（%）を示す。

図 I - 9 - (1) 月旬風配置(全日)



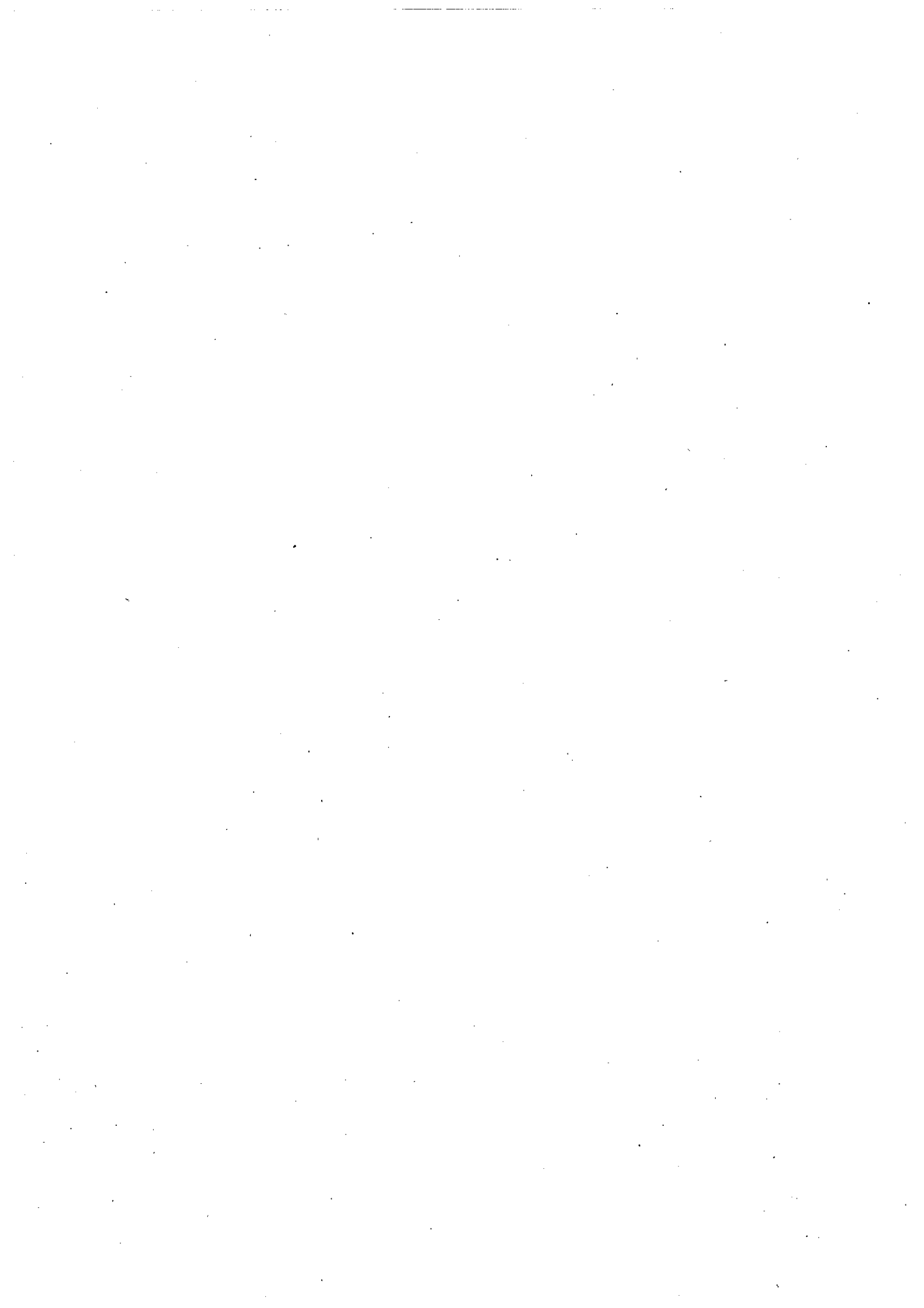
注 円内は、静穏（風速 0.5m/s未満）の出現率（%）を示す。

図 I - 9 - (2) 月旬風配置(全日)





## 第Ⅱ編 生物調査



## II-1 調査方法

### 表 II-1-1(1) 調査方法

調査期間: 平成27年4月～平成28年3月

測定者: 東北電力

| 調査事項             | 月日         | 測点数  | 観測層                          | 方法                                      | 項目                                      |                            |
|------------------|------------|------|------------------------------|---|---|----------------------------|
| 生<br>物<br>調<br>査 | 1.プランクトン調査 | 4.21 | 4                            | 0～5, 5～10, 10～20<br>20～海底上1m            | 北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm) | 動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量 |
|                  | 5.19       | 18   | 0～5, 5～10, 10～20<br>20～海底上1m | 同上                                      | 同上                                      |                            |
|                  |            | 5    | 表層<br>10m                    | 丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 大型動物プランクトンの出現種, 出現量                     |                            |
|                  |            | 5    | 表層<br>10m                    | バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集                     | 動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量              |                            |
|                  | 6.17       | 4    | 0～5, 5～10, 10～20<br>20～海底上1m | 北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm) | 同上                                      |                            |
|                  | 7.9        | 4    | 0～5, 5～10, 10～20<br>20～海底上1m | 同上                                      | 同上                                      |                            |
|                  | 8.11       | 18   | 0～5, 5～10, 10～20<br>20～海底上1m | 同上                                      | 同上                                      |                            |
|                  |            | 5    | 表層<br>10m                    | 丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 大型動物プランクトンの出現種, 出現量                     |                            |
|                  |            | 5    | 表層<br>10m                    | バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集                     | 動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量              |                            |
|                  | 9.15       | 4    | 0～5, 5～10, 10～20<br>20～海底上1m | 北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm) | 同上                                      |                            |
|                  | 10.15      | 4    | 0～5, 5～10, 10～20<br>20～海底上1m | 同上                                      | 同上                                      |                            |
|                  | 11.11      | 18   | 0～5, 5～10, 10～20<br>20～海底上1m | 同上                                      | 同上                                      |                            |
|                  |            | 5    | 表層<br>10m                    | 丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 大型動物プランクトンの出現種, 出現量                     |                            |
|                  |            | 5    | 表層<br>10m                    | バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集                     | 動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量              |                            |
|                  | 12.15      | 4    | 0～5, 5～10, 10～20<br>20～海底上1m | 北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm) | 同上                                      |                            |
|                  | 1.13       | 4    | 0～5, 5～10, 10～20<br>20～海底上1m | 同上                                      | 同上                                      |                            |
|                  | 2.9        | 18   | 0～5, 5～10, 10～20<br>20～海底上1m | 同上                                      | 同上                                      |                            |
|                  |            | 5    | 表層<br>10m                    | 丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 大型動物プランクトンの出現種, 出現量                     |                            |
|                  |            | 5    | 表層<br>10m                    | バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集                     | 動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量              |                            |
|                  | 3.17       | 4    | 0～5, 5～10, 10～20<br>20～海底上1m | 北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm) | 同上                                      |                            |
|                  | 2.卵・稚仔調査   | 4.21 | 4                            | 表層<br>10m                               | 丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 魚卵, 稚仔魚の出現種, 出現量           |
|                  |            | 5.19 | 21                           | 表層<br>10m                               | 同上                                      | 同上                         |
|                  |            |      | 2                            | 0～海底上1m                                 | 丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 同上                         |
|                  |            | 6.17 | 4                            | 表層<br>10m                               | 丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 同上                         |
|                  | 7.9        | 4    | 表層<br>10m                    | 同上                                      | 同上                                      |                            |
|                  | 8.11       | 21   | 表層<br>10m                    | 同上                                      | 同上                                      |                            |
|                  |            | 2    | 0～海底上1m                      | 丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 同上                                      |                            |
|                  | 9.15       | 4    | 表層<br>10m                    | 丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 同上                                      |                            |
|                  | 10.15      | 4    | 表層<br>10m                    | 同上                                      | 同上                                      |                            |
|                  | 11.11      | 21   | 表層<br>10m                    | 同上                                      | 同上                                      |                            |
|                  |            | 2    | 0～海底上1m                      | 丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 同上                                      |                            |
|                  | 12.15      | 4    | 表層<br>10m                    | 丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 同上                                      |                            |
|                  | 1.13       | 4    | 表層<br>10m                    | 同上                                      | 同上                                      |                            |
|                  | 2.9        | 21   | 表層<br>10m                    | 同上                                      | 同上                                      |                            |
|                  |            | 2    | 0～海底上1m                      | 丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 同上                                      |                            |
|                  | 3.17       | 4    | 表層<br>10m                    | 丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)      | 同上                                      |                            |

表Ⅱ-1-(2) 調査方法

調査期間：平成27年4月～平成28年3月

測定者：東北電力

| 調査事項     | 月日        | 測点数      | 観測層                         | 方法                                     | 項目  |                              |
|----------|-----------|----------|-----------------------------|--|---|------------------------------|
| 生物調査     | 3.底生生物調査  | 8.10     | 18                          | —                                      | スミス・マッキンタイヤ型採泥器(採泥面積22×22cm)を用いて採集, 3回採泥(約7.5ℓ) | マクロベントスの出現種, 出現量             |
|          |           | 18       | —                           | 新野式ドレッジ(口巾38cm, 高さ9.5cm, 全長45cm)を用いて採集 | メガロベントスの出現種, 出現量                                |                              |
|          |           | 2.10     | 18                          | —                                      | スミス・マッキンタイヤ型採泥器(採泥面積22×22cm)を用いて採集, 3回採泥(約7.5ℓ) | マクロベントスの出現種, 出現量             |
|          |           | 18       | —                           | 新野式ドレッジ(口巾38cm, 高さ9.5cm, 全長45cm)を用いて採集 | メガロベントスの出現種, 出現量                                |                              |
|          | 4.潮間帯生物調査 | 5.7~15   | 8                           | 高潮帯<br>中潮帯<br>低潮帯<br>潮下帯               | ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集                     | 海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量 |
|          |           | 5.7~15   | 8                           | 0~15m                                  | ダイバーによる水深0mから15mまでの観察及び写真撮影                     | 海藻草類, 動物の出現種, 出現量            |
|          |           | 8.4~19   | 8                           | 高潮帯<br>中潮帯<br>低潮帯<br>潮下帯               | ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集                     | 海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量 |
|          |           | 8.4~18   | 8                           | 0~15m                                  | ダイバーによる水深0mから15mまでの観察及び写真撮影                     | 海藻草類, 動物の出現種, 出現量            |
|          |           | 11.4~30  | 8                           | 高潮帯<br>中潮帯<br>低潮帯<br>潮下帯               | ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集                     | 海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量 |
|          |           | 11.4~30  | 8                           | 0~15m                                  | ダイバーによる水深0mから15mまでの観察及び写真撮影                     | 海藻草類, 動物の出現種, 出現量            |
| 2.2~16   |           | 8        | 高潮帯<br>中潮帯<br>低潮帯<br>潮下帯    | ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集            | 海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量                    |                              |
| 2.2~16   |           | 8        | 0~15m                       | ダイバーによる水深0mから15mまでの観察及び写真撮影            | 海藻草類, 動物の出現種, 出現量                               |                              |
| 2.2~16   | 8         | 5,10,15m | ダイバーによる水深5m,10m及び15m地点の坪刈採集 | 海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 現存量                 |   |                              |
| 5.漁業漁獲調査 | 5.19~20   | 5 ※      | —                           | 定置網に捕獲された漁獲物を調査                        | 漁獲物の出現種, 出現量                                    |                              |
|          | 5.15~16   | 5        | —                           | 底刺網に捕獲された漁獲物を調査                        | 同上  |                              |
|          | 8.20~31   | 5 ※      | —                           | 定置網に捕獲された漁獲物を調査                        | 同上  |                              |
|          | 8.19~20   | 5        | —                           | 底刺網に捕獲された漁獲物を調査                        | 同上  |                              |
|          | 11.24~30  | 5 ※      | —                           | 定置網に捕獲された漁獲物を調査                        | 同上  |                              |
|          | 11.19~20  | 5        | —                           | 底刺網に捕獲された漁獲物を調査                        | 同上  |                              |
| 2.16~17  | 5         | —        | 底刺網に捕獲された漁獲物を調査             | 同上                                     |   |                              |

注 定置網調査の5月は実施可能な寄磯地点のみ, その他は実施可能な棚ヶ崎地点及び寄磯地点の2地点で実施した。

表Ⅱ-1-(3) 調査方法

調査期間：平成27年4月～平成28年3月

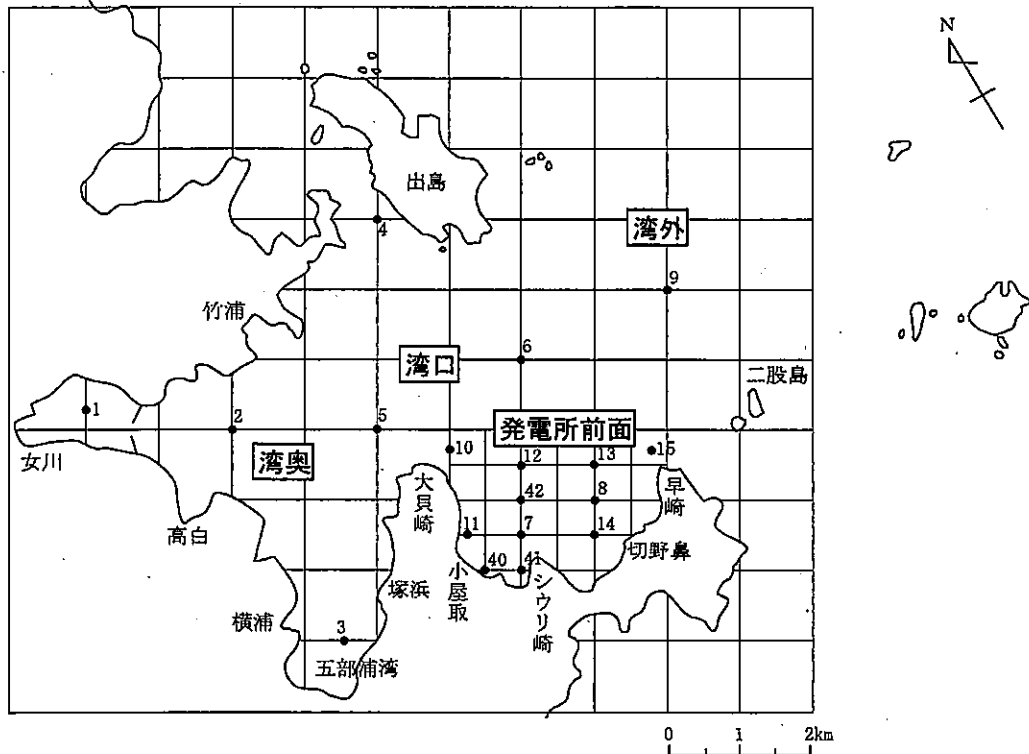
測定者：宮城県

| 調査事項             |          | 月日        | 測点数          | 観測層        | 方法               | 項目          |
|------------------|----------|-----------|--------------|------------|------------------|-------------|
| 生<br>物<br>調<br>査 | 1.養殖生物調査 | 5.19～6.16 | ホヤ…5         | 上層<br>(中層) | 現地観察調査,聞き取りによる調査 | 種類,量,生育状況など |
|                  |          | 2.9～3.10  | カキ…3<br>ワカメ※ |            |                  |             |

注 ワカメについては、養殖の実態がなかったため、欠測とした。

## Ⅱ-2 調査結果

測定者：東北電力



注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅱ-1 植物プランクトン調査位置

表II-2-(1) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成27年4月21日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層                | 発電所周辺海域       |              |                |               |               |               | 発電所前面海域        |               |
|-------------|--------------------------------|---------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
|             |                                | 湾奥            |              | 湾外             |               | 養殖漁場          |               | St.7           |               |
|             |                                | St.2          | St.9         | St.4           | St.7          | 0~5m層         | 5~10m層        | 0~5m層          | 5~10m層        |
| 主な出現種       | 珪藻 <i>Chaetoceros radicans</i> | 33,911 (89.8) | 5,868 (97.8) | 110,204 (96.6) | 29,398 (90.9) | 40,330 (90.6) | 15,237 (93.0) | 179,943 (96.2) | 61,733 (94.2) |
|             | <i>Skeletonema costatum</i>    | 1,506 (4.0)   | -            | 1,224 (1.1)    | 209 (0.6)     | 2,474 (5.6)   | 528 (3.2)     | 453 (0.2)      | 1,486 (2.3)   |
|             | <i>Chaetoceros convolutum</i>  | 291 (0.8)     | 38 (0.6)     | 816 (0.7)      | 1,046 (3.2)   | 495 (1.1)     | 132 (0.8)     | 2,720 (1.5)    | 413 (0.6)     |
|             | <i>Chaetoceros</i> spp.        | 340 (0.9)     | 57 (0.9)     | 612 (0.5)      | 262 (0.8)     | -             | 176 (1.1)     | 1,133 (0.6)    | 495 (0.8)     |
|             | <i>Chaetoceros debile</i>      | 680 (1.8)     | 377 (5.6)    | -              | 732 (2.3)     | -             | -             | 680 (0.4)      | -             |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                                | 37,760        | 6,680        | 114,080        | 32,340        | 44,536        | 16,381        | 186,969        | 65,531        |
| 出現種類数       |                                | 9             | 10           | 6              | 11            | 6             | 6             | 8              | 9             |

調査年月日:平成27年5月19日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層                | 発電所周辺海域        |                |                |                |                |               |               |               | 発電所前面海域        |               |
|-------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
|             |                                | 湾奥             |                | 湾外             |                | 養殖漁場           |               | 湾口            |               | St.10          |               |
|             |                                | St.1           | St.2           | St.5           | St.6           | St.10          | 0~5m層         | 5~10m層        | 0~5m層         | 5~10m層         |               |
| 主な出現種       | 珪藻 <i>Chaetoceros radicans</i> | 236,403 (98.5) | 166,181 (94.7) | 447,433 (98.7) | 337,689 (98.4) | 335,076 (99.3) | 30,495 (98.6) | 70,541 (99.1) | 16,307 (99.2) | 254,841 (99.2) | 45,229 (98.8) |
|             | <i>Skeletonema costatum</i>    | 1,997 (0.9)    | 4,179 (3.7)    | 2,604 (0.6)    | 1,073 (0.4)    | 578 (0.2)      | 59 (0.2)      | 135 (0.2)     | 31 (0.2)      | 195 (0.1)      | 96 (0.2)      |
|             | <i>Chaetoceros decipiens</i>   | 380 (0.2)      | 318 (0.3)      | 807 (0.2)      | 598 (0.2)      | 536 (0.2)      | 172 (0.6)     | 203 (0.3)     | 19 (0.1)      | 708 (0.3)      | 211 (0.5)     |
|             | <i>Chaetoceros compressum</i>  | -              | 178 (0.2)      | 440 (0.1)      | 702 (0.3)      | 165 (0.0)      | 26 (0.1)      | 54 (0.3)      | -             | 195 (0.1)      | 84 (0.2)      |
|             | <i>Chaetoceros convolutum</i>  | 83 (0.0)       | 140 (0.1)      | 330 (0.1)      | 371 (0.2)      | 83 (0.0)       | 59 (0.2)      | 34 (0.0)      | 9 (0.1)       | 220 (0.1)      | 78 (0.2)      |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                                | 229,936        | 112,088        | 453,447        | 241,507        | 337,532        | 30,937        | 71,194        | 16,442        | 257,001        | 45,785        |
| 出現種類数       |                                | 11             | 11             | 9              | 10             | 8              | 10            | 10            | 11            | 9              | 9             |

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層                | 発電所周辺海域        |                |               |                |                |               | 発電所前面海域        |                |                |                |
|-------------|--------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|             |                                | 湾口             |                | 湾外            |                | 養殖漁場           |               | St.7           |                |                |                |
|             |                                | St.15          | St.9           | St.3          | St.4           | St.7           | 0~5m層         | 5~10m層         | 0~5m層          | 5~10m層         |                |
| 主な出現種       | 珪藻 <i>Chaetoceros radicans</i> | 193,156 (98.9) | 141,286 (98.1) | 60,095 (99.7) | 128,145 (99.6) | 700,888 (99.5) | 44,340 (96.9) | 869,051 (99.4) | 346,210 (99.7) | 462,269 (99.2) | 264,908 (98.9) |
|             | <i>Skeletonema costatum</i>    | 304 (0.2)      | 762 (0.5)      | 24 (0.0)      | 54 (0.0)       | 990 (0.1)      | 519 (1.1)     | -              | -              | 1,108 (0.2)    | 950 (0.4)      |
|             | <i>Chaetoceros decipiens</i>   | 1,293 (0.7)    | 389 (0.3)      | 48 (0.1)      | 299 (0.2)      | 619 (0.1)      | 248 (0.5)     | 1,052 (0.1)    | 623 (0.2)      | 422 (0.1)      | 712 (0.3)      |
|             | <i>Chaetoceros compressum</i>  | -              | 327 (0.2)      | -             | -              | 495 (0.1)      | 118 (0.3)     | 495 (0.1)      | -              | 633 (0.1)      | 106 (0.0)      |
|             | <i>Chaetoceros convolutum</i>  | 190 (0.1)      | 78 (0.1)       | -             | 27 (0.0)       | 371 (0.1)      | 59 (0.1)      | 124 (0.0)      | 220 (0.1)      | 106 (0.0)      | 211 (0.1)      |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                                | 195,371        | 144,063        | 60,287        | 128,721        | 703,937        | 45,767        | 874,653        | 347,236        | 465,989        | 267,851        |
| 出現種類数       |                                | 11             | 11             | 8             | 8              | 9              | 7             | 11             | 5              | 12             | 11             |

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層                | 発電所前面海域        |               |                |        |                |                |                |               |               |               |
|-------------|--------------------------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|             |                                | St.8           |               | St.11          |        | St.12          |                | St.13          |               | St.14         |               |
|             |                                | 0~5m層          | 5~10m層        | 0~5m層          | 5~10m層 | 0~5m層          | 5~10m層         | 0~5m層          | 5~10m層        | 0~5m層         | 5~10m層        |
| 主な出現種       | 珪藻 <i>Chaetoceros radicans</i> | 192,218 (99.6) | 92,036 (99.2) | 147,299 (99.3) | -      | 438,926 (99.0) | 328,312 (99.3) | 258,454 (99.2) | 42,586 (98.0) | 49,984 (99.4) | 73,779 (98.9) |
|             | <i>Skeletonema costatum</i>    | -              | 199 (0.2)     | 114 (0.1)      | -      | 1,737 (0.4)    | 727 (0.2)      | 122 (0.0)      | 76 (0.2)      | 59 (0.1)      | 122 (0.2)     |
|             | <i>Chaetoceros decipiens</i>   | 428 (0.2)      | 383 (0.4)     | 427 (0.3)      | -      | 1,535 (0.3)    | 519 (0.2)      | 346 (0.1)      | 304 (0.7)     | 150 (0.3)     | 244 (0.3)     |
|             | <i>Chaetoceros compressum</i>  | -              | -             | -              | -      | 201 (0.0)      | -              | -              | 95 (0.2)      | -             | 98 (0.1)      |
|             | <i>Chaetoceros convolutum</i>  | 136 (0.1)      | 29 (0.0)      | 171 (0.1)      | -      | 101 (0.0)      | 286 (0.1)      | 510 (0.2)      | 95 (0.2)      | 29 (0.1)      | 24 (0.0)      |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                                | 193,065        | 92,815        | 148,288        | -      | 443,269        | 330,780        | 260,523        | 43,447        | 50,262        | 74,591        |
| 出現種類数       |                                | 7              | 12            | 7              | -      | 9              | 7              | 11             | 8             | 9             | 9             |

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層                | 発電所前面海域        |        |                |        |                |                |
|-------------|--------------------------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|----------------|
|             |                                | St.40          |        | St.41          |        | St.42          |                |
|             |                                | 0~5m層          | 5~10m層 | 0~5m層          | 5~10m層 | 0~5m層          | 5~10m層         |
| 主な出現種       | 珪藻 <i>Chaetoceros radicans</i> | 100,000 (99.2) | -      | 264,527 (99.2) | -      | 238,364 (99.3) | 180,201 (98.9) |
|             | <i>Skeletonema costatum</i>    | 144 (0.1)      | -      | 421 (0.2)      | -      | 218 (0.1)      | 604 (0.3)      |
|             | <i>Chaetoceros decipiens</i>   | 353 (0.4)      | -      | 748 (0.3)      | -      | 627 (0.3)      | 604 (0.3)      |
|             | <i>Chaetoceros compressum</i>  | -              | -      | 467 (0.2)      | -      | -              | -              |
|             | <i>Chaetoceros convolutum</i>  | 92 (0.1)       | -      | 234 (0.1)      | -      | 286 (0.1)      | 50 (0.0)       |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                                | 100,845        | -      | 266,678        | -      | 239,979        | 182,177        |
| 出現種類数       |                                | 9              | -      | 11             | -      | 11             | 8              |

調査年月日:平成27年6月17日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層                  | 発電所周辺海域       |              |              |              |              |              | 発電所前面海域       |              |
|-------------|----------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
|             |                                  | 湾奥            |              | 湾外           |              | 養殖漁場         |              | St.7          |              |
|             |                                  | St.2          | St.9         | St.4         | St.7         | 0~5m層        | 5~10m層       | 0~5m層         | 5~10m層       |
| 主な出現種       | 珪藻 <i>Chaetoceros compressum</i> | 6,832 (28.8)  | 1,030 (32.7) | 4,688 (24.5) | 3,992 (32.7) | 1,489 (17.4) | 1,405 (26.9) | 34,113 (54.4) | 9,825 (33.3) |
|             | <i>Chaetoceros affine</i>        | 11,702 (49.4) | 468 (14.9)   | 7,439 (38.9) | 2,288 (18.7) | 1,104 (12.9) | 353 (6.8)    | 7,376 (11.8)  | 5,273 (17.9) |
|             | <i>Bacteriastrium furcatum</i>   | 1,717 (7.2)   | 367 (11.7)   | 2,166 (11.3) | 2,615 (21.4) | 455 (5.3)    | 598 (11.5)   | 7,433 (11.9)  | 7,232 (24.5) |
|             | <i>Skeletonema costatum</i>      | 981 (4.1)     | 828 (26.3)   | 2,624 (13.7) | 1,354 (11.1) | 3,276 (38.2) | 1,685 (32.3) | 6,800 (10.8)  | 2,218 (7.5)  |
|             | <i>Leptocylindrus danicus</i>    | 193 (0.8)     | 238 (7.6)    | 433 (2.3)    | 350 (2.9)    | 420 (4.9)    | 382 (7.3)    | 2,535 (4.0)   | 1,325 (4.5)  |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                                  | 23,707        | 3,148        | 19,146       | 12,207       | 8,574        | 5,220        | 62,714        | 29,466       |
| 出現種類数       |                                  | 16            | 13           | 16           | 12           | 14           | 11           | 13            | 18           |

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4「-」は、出現しなかったことを示す。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

5 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

表 II - 2 - (2) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成27年7月9日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分 | 測点  | 発電所周辺海域      |            |            |            | 発電所前面海域    |            |              |              |
|-------------|----|---|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|             |    |   | 湾奥           |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | St.7         |              |
|             |    |   | St.2         | St.9       | St.4       | St.7       | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層        | 5~10m層       |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Nitzschia</i> spp.                           | 583 (23.7)   | 288 (15.1) | 725 (42.4) | 595 (34.6) | 682 (33.2) | 397 (35.7) | 2,929 (57.0) | 1,110 (37.9) |
|             |    | <i>Leptocylindrus danicus</i>                   | 1,266 (51.5) | 298 (15.6) | 547 (32.0) | 725 (42.2) | 777 (37.8) | 286 (25.7) | 932 (18.1)   | 1,394 (47.6) |
|             |    | <i>Nitzschia pungens</i>                        | 361 (14.7)   | 895 (46.9) | 230 (13.5) | 170 (9.9)  | 246 (12.0) | 261 (23.5) | 834 (16.2)   | 249 (8.5)    |
|             |    | <i>Skeletonema costatum</i>                     | 115 (4.7)    | 126 (6.6)  | 35 (2.0)   | 79 (4.6)   | 151 (7.4)  | 37 (3.3)   | 99 (1.9)     | 45 (1.5)     |
|             |    | <i>Chaetoceros distans</i> v. <i>prostratus</i> | 8 (0.3)      | 52 (2.7)   | 40 (2.3)   | 23 (1.3)   | -          | 20 (1.8)   | 66 (1.3)     | 79 (2.7)     |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    |   | 2,456        | 1,908      | 1,709      | 1,719      | 2,053      | 1,112      | 5,141        | 2,926        |
| 出現種類数       |    |   | 16           | 17         | 13         | 14         | 13         | 16         | 13           | 8            |

調査年月日:平成27年8月11日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分 | 測点   | 発電所周辺海域       |               |              |               |               |               |               |               |                |               |
|-------------|----|--|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
|             |    |  | 湾奥            |               | 湾外           |               | 養殖漁場          |               | 湾口            |               |                |               |
|             |    |  | St.1          | St.2          | St.5         | St.10         | St.6          | St.7          | St.8          | St.9          |                |               |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Nitzschia</i> spp.                        | 22,237 (98.2) | 13,091 (98.2) | 3,744 (98.8) | 26,709 (97.8) | 20,015 (98.1) | 13,278 (96.9) | 25,358 (98.1) | 66,261 (97.5) | 104,901 (98.2) | 73,987 (97.2) |
|             |    | <i>Chaetoceros compressum</i>                | 98 (0.4)      | 37 (0.3)      | -            | 81 (0.3)      | 59 (0.3)      | -             | 38 (0.1)      | 306 (0.5)     | 371 (0.3)      | 115 (0.2)     |
|             |    | <i>Nitzschia pungens</i>                     | -             | 37 (0.3)      | -            | 95 (0.3)      | 26 (0.1)      | 57 (0.4)      | 97 (0.4)      | 256 (0.4)     | 159 (0.1)      | 382 (0.5)     |
|             |    | <i>Chaetoceros distans</i> v. <i>anglica</i> | -             | -             | -            | 10 (0.0)      | 15 (0.1)      | 67 (0.5)      | 38 (0.1)      | 207 (0.3)     | -              | 535 (0.7)     |
|             |    | <i>Chaetoceros</i> spp.                      | -             | -             | -            | 33 (0.1)      | 41 (0.2)      | 29 (0.2)      | 22 (0.1)      | 118 (0.2)     | 503 (0.5)      | 76 (0.1)      |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    |  | 22,653        | 13,333        | 3,790        | 27,308        | 20,397        | 13,709        | 25,854        | 67,970        | 106,822        | 76,083        |
| 出現種類数       |    |  | 6             | 7             | 11           | 18            | 17            | 12            | 20            | 23            | 19             | 12            |

| 項目          | 区分 | 測点   | 発電所周辺海域       |               |               |               |                |               |              |              | 発電所前面海域      |              |
|-------------|----|--|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             |    |  | 湾口            |               | 湾外            |               | 養殖漁場           |               | St.7         |              |              |              |
|             |    |  | St.15         | St.9          | St.3          | St.4          | St.8           | St.9          | 0~5m層        | 5~10m層       | 0~5m層        | 5~10m層       |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Nitzschia</i> spp.                        | 44,733 (98.9) | 56,588 (96.2) | 20,880 (96.6) | 13,070 (96.1) | 103,537 (99.2) | 54,574 (98.5) | 3,076 (98.9) | 1,521 (97.1) | 9,273 (97.5) | 7,090 (96.2) |
|             |    | <i>Chaetoceros compressum</i>                | 138 (0.3)     | 288 (0.5)     | 83 (0.4)      | -             | 186 (0.2)      | 155 (0.3)     | 5 (0.2)      | 8 (0.5)      | 22 (0.2)     | 15 (0.2)     |
|             |    | <i>Nitzschia pungens</i>                     | 46 (0.1)      | 211 (0.4)     | 165 (0.8)     | 69 (0.5)      | 74 (0.1)       | 78 (0.1)      | -            | 5 (0.3)      | 33 (0.3)     | 36 (0.5)     |
|             |    | <i>Chaetoceros distans</i> v. <i>anglica</i> | 23 (0.1)      | 345 (0.6)     | 105 (0.5)     | 81 (0.6)      | 74 (0.1)       | -             | 6 (0.2)      | 1 (0.1)      | -            | 61 (0.8)     |
|             |    | <i>Chaetoceros</i> spp.                      | 23 (0.1)      | 173 (0.3)     | 30 (0.1)      | 12 (0.1)      | 93 (0.1)       | 155 (0.3)     | 2 (0.1)      | 4 (0.3)      | 22 (0.2)     | 15 (0.2)     |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    |  | 45,251        | 58,825        | 21,623        | 13,603        | 104,410        | 55,429        | 3,111        | 1,566        | 9,508        | 7,368        |
| 出現種類数       |    |  | 15            | 18            | 14            | 17            | 11             | 10            | 13           | 19           | 13           | 14           |

| 項目          | 区分 | 測点   | 発電所前面海域       |                |              |        |                |                |               |               |                |                |
|-------------|----|--|---------------|----------------|--------------|--------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
|             |    |  | St.8          |                | St.11        |        | St.12          |                | St.13         |               | St.14          |                |
|             |    |  | 0~5m層         | 5~10m層         | 0~5m層        | 5~10m層 | 0~5m層          | 5~10m層         | 0~5m層         | 5~10m層        | 0~5m層          | 5~10m層         |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Nitzschia</i> spp.                        | 93,714 (98.2) | 173,482 (98.4) | 4,081 (96.4) | -      | 180,556 (97.0) | 109,284 (97.9) | 29,343 (97.2) | 38,640 (96.5) | 177,161 (98.5) | 207,303 (97.8) |
|             |    | <i>Chaetoceros compressum</i>                | 381 (0.4)     | 528 (0.3)      | 8 (0.2)      | -      | 1,325 (0.7)    | 122 (0.1)      | -             | 180 (0.4)     | 475 (0.3)      | 1,538 (0.7)    |
|             |    | <i>Nitzschia pungens</i>                     | 190 (0.2)     | 731 (0.4)      | 5 (0.1)      | -      | 265 (0.1)      | 458 (0.4)      | 249 (0.8)     | 270 (0.7)     | 216 (0.1)      | 177 (0.1)      |
|             |    | <i>Chaetoceros distans</i> v. <i>anglica</i> | 119 (0.1)     | 122 (0.1)      | 14 (0.3)     | -      | 265 (0.1)      | 397 (0.4)      | 113 (0.4)     | 120 (0.3)     | 345 (0.2)      | 355 (0.2)      |
|             |    | <i>Chaetoceros</i> spp.                      | 119 (0.1)     | 203 (0.1)      | 8 (0.2)      | -      | 371 (0.2)      | 244 (0.2)      | -             | 120 (0.3)     | 129 (0.1)      | 355 (0.2)      |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    |  | 95,443        | 176,336        | 4,232        | -      | 186,161        | 111,593        | 30,178        | 40,048        | 179,934        | 211,974        |
| 出現種類数       |    |  | 18            | 13             | 19           | -      | 19             | 18             | 11            | 20            | 15             | 17             |

| 項目          | 区分 | 測点   | 発電所前面海域       |        |              |        |               |               |
|-------------|----|--|---------------|--------|--------------|--------|---------------|---------------|
|             |    |  | St.40         |        | St.41        |        | St.42         |               |
|             |    |  | 0~5m層         | 5~10m層 | 0~5m層        | 5~10m層 | 0~5m層         | 5~10m層        |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Nitzschia</i> spp.                        | 70,261 (96.6) | -      | 3,084 (97.6) | -      | 34,973 (98.5) | 18,281 (96.5) |
|             |    | <i>Chaetoceros compressum</i>                | 812 (1.1)     | -      | 9 (0.3)      | -      | -             | -             |
|             |    | <i>Nitzschia pungens</i>                     | 348 (0.5)     | -      | -            | -      | 215 (0.6)     | 56 (0.3)      |
|             |    | <i>Chaetoceros distans</i> v. <i>anglica</i> | 435 (0.6)     | -      | -            | -      | -             | 150 (0.8)     |
|             |    | <i>Chaetoceros</i> spp.                      | 377 (0.5)     | -      | 22 (0.7)     | -      | 66 (0.2)      | 112 (0.6)     |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    |  | 72,730        | -      | 3,161        | -      | 35,512        | 18,943        |
| 出現種類数       |    |  | 13            | -      | 8            | -      | 11            | 10            |

調査年月日:平成27年9月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分 | 測点                              | 発電所周辺海域      |              |               |              | 発電所前面海域      |              |              |              |
|-------------|----|---------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             |    |                                 | 湾奥           |              | 湾外            |              | 養殖漁場         |              | St.7         |              |
|             |    |                                 | St.2         | St.9         | St.4          | St.7         | 0~5m層        | 5~10m層       | 0~5m層        | 5~10m層       |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Skeletonema costatum</i>     | 6,624 (84.1) | 2,435 (70.6) | 10,742 (54.2) | 5,648 (93.1) | 6,433 (78.4) | 5,183 (86.6) | 5,858 (73.2) | 4,828 (91.1) |
|             |    | <i>Chaetoceros distans</i>      | 131 (1.7)    | 96 (2.8)     | 4,269 (21.5)  | 53 (0.9)     | 583 (7.1)    | 133 (2.2)    | 953 (11.9)   | 44 (0.8)     |
|             |    | <i>Nitzschia pungens</i>        | 331 (4.2)    | 55 (1.6)     | 1,498 (7.6)   | 33 (0.5)     | 443 (5.4)    | 76 (1.3)     | 416 (5.2)    | 67 (1.3)     |
|             |    | <i>Bacteriasterium furcatum</i> | 127 (1.6)    | 601 (17.4)   | 650 (3.3)     | 30 (0.5)     | 92 (1.1)     | 385 (6.4)    | 148 (1.9)    | 63 (1.2)     |
|             |    | <i>Nitzschia</i> spp.           | 67 (0.9)     | 18 (0.5)     | 509 (2.6)     | 126 (2.1)    | 137 (1.7)    | 53 (0.9)     | 214 (2.7)    | 87 (1.6)     |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    |                                 | 7,877        | 3,447        | 19,810        | 6,068        | 8,208        | 5,982        | 7,998        | 5,300        |
| 出現種類数       |    |                                 | 21           | 16           | 17            | 21           | 20           | 15           | 13           | 15           |

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

5 発電所前面海域のSt.11, St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。



表Ⅱ-2-(3) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成27年10月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分 | 採集層                            | 発電所周辺海域    |            |           |          |           |           | 発電所前面海域    |            |
|-------------|----|--------------------------------|------------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|
|             |    |                                | 湾奥         |            | 湾外        |          | 養殖漁場      |           | St.7       |            |
|             |    |                                | St.2       |            | St.9      |          | St.4      |           | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Chaetoceros debile</i>      | 262 (23.8) | 442 (40.6) | 3 (1.6)   | 8 (5.1)  | 20 (7.6)  | 58 (13.8) | 145 (18.2) | 207 (29.2) |
|             |    | <i>Chaetoceros constrictum</i> | 183 (16.7) | 244 (22.4) | 3 (1.6)   | 1 (0.6)  | 2 (0.8)   | 7 (1.7)   | 106 (13.3) | 100 (14.1) |
|             |    | <i>Chaetoceros decipiens</i>   | 207 (18.8) | 45 (4.1)   | 23 (12.5) | 1 (0.6)  | 46 (17.4) | 33 (7.9)  | 112 (14.1) | 71 (10.0)  |
|             |    | <i>Chaetoceros lorenzianum</i> | 68 (6.2)   | 71 (6.5)   | 22 (12.0) | 9 (5.6)  | 25 (9.5)  | 42 (10.0) | 198 (24.9) | 67 (9.4)   |
|             |    | <i>Bacteriastrium furcatum</i> | 26 (2.4)   | 71 (6.5)   | 24 (13.0) | 12 (7.7) | 35 (13.3) | 73 (17.4) | 78 (9.8)   | 43 (6.1)   |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    |                                | 1,099      | 1,088      | 184       | 156      | 264       | 420       | 795        | 709        |
| 出現種類数       |    |                                | 20         | 13         | 23        | 18       | 18        | 21        | 16         | 14         |

調査年月日:平成27年11月11日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分 | 採集層                           | 発電所周辺海域      |            |               |              |              |              |              |              |               |               |
|-------------|----|-------------------------------|--------------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|             |    |                               | 湾奥           |            | 湾外            |              | 養殖漁場         |              | 湾口           |              |               |               |
|             |    |                               | St.1         |            | St.2          |              | St.5         |              | St.6         |              | St.10         |               |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Chaetoceros debile</i>     | 2,159 (14.9) | 688 (30.2) | 12,189 (44.6) | 8,791 (63.1) | 8,238 (60.3) | 8,571 (68.0) | 6,857 (58.8) | 3,803 (60.1) | 17,958 (62.0) | 12,426 (61.1) |
|             |    | <i>Asterionella glacialis</i> | 2,144 (14.8) | 504 (22.1) | 5,339 (19.5)  | 1,363 (9.8)  | 2,396 (17.5) | 1,524 (12.1) | 2,420 (20.8) | 1,066 (16.9) | 6,294 (18.2)  | 2,803 (13.8)  |
|             |    | <i>Skeletonema costatum</i>   | 5,136 (35.5) | 330 (14.5) | 3,721 (13.6)  | 198 (1.4)    | 158 (1.2)    | 12 (0.1)     | 252 (2.2)    | 79 (1.2)     | 399 (1.2)     | 303 (1.5)     |
|             |    | <i>Chaetoceros sociale</i>    | 37 (0.3)     | 22 (1.0)   | 607 (2.2)     | 989 (7.1)    | 814 (6.0)    | 610 (4.8)    | 288 (2.5)    | 144 (2.3)    | 3,252 (9.4)   | 2,273 (11.2)  |
|             |    | <i>Chaetoceros radicans</i>   | 60 (0.4)     | 36 (1.6)   | 458 (1.7)     | 758 (5.4)    | 504 (3.7)    | 792 (6.3)    | 655 (5.6)    | 418 (6.6)    | 923 (2.7)     | 568 (2.8)     |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    |                               | 14,472       | 2,277      | 27,332        | 13,940       | 13,672       | 12,605       | 11,658       | 6,323        | 34,512        | 20,351        |
| 出現種類数       |    |                               | 19           | 22         | 25            | 21           | 23           | 28           | 23           | 21           | 29            | 22            |

| 項目          | 区分 | 採集層                           | 発電所周辺海域      |              |              |            |               |              | 発電所前面海域      |              |            |              |
|-------------|----|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
|             |    |                               | 湾口           |              | 湾外           |            | 養殖漁場          |              | St.7         |              |            |              |
|             |    |                               | St.15        |              | St.9         |            | St.3          |              | St.4         |              | 0~5m層      | 5~10m層       |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Chaetoceros debile</i>     | 852 (19.7)   | 1,749 (34.2) | 1,739 (22.1) | 307 (20.0) | 10,762 (48.8) | 6,752 (69.3) | 2,373 (41.7) | 1,535 (42.1) | 122 (18.9) | 1,567 (68.1) |
|             |    | <i>Asterionella glacialis</i> | 1,596 (36.8) | 1,740 (34.0) | 2,425 (30.9) | 257 (16.7) | 4,635 (21.0)  | 838 (8.6)    | 1,521 (26.7) | 661 (18.1)   | 78 (12.1)  | 112 (4.9)    |
|             |    | <i>Skeletonema costatum</i>   | 315 (7.3)    | 533 (10.4)   | 1,792 (22.8) | 253 (16.5) | 556 (2.5)     | 554 (5.7)    | 266 (4.7)    | 27 (0.7)     | 31 (4.8)   | 15 (0.7)     |
|             |    | <i>Chaetoceros sociale</i>    | 525 (12.1)   | 374 (7.3)    | 395 (5.0)    | 186 (12.1) | 437 (2.0)     | 169 (1.7)    | 475 (8.3)    | 280 (7.7)    | 242 (37.5) | 146 (6.3)    |
|             |    | <i>Chaetoceros radicans</i>   | 243 (5.6)    | 159 (3.1)    | 369 (4.7)    | 199 (12.9) | 952 (4.3)     | 80 (0.8)     | 198 (3.5)    | 512 (14.0)   | 51 (7.9)   | 173 (7.5)    |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    |                               | 4,334        | 5,121        | 7,857        | 1,537      | 22,040        | 9,748        | 5,694        | 3,645        | 645        | 2,302        |
| 出現種類数       |    |                               | 24           | 18           | 22           | 21         | 25            | 19           | 21           | 23           | 20         | 17           |

| 項目          | 区分 | 採集層                           | 発電所前面海域      |              |              |        |               |               |            |              |              |              |
|-------------|----|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------|---------------|---------------|------------|--------------|--------------|--------------|
|             |    |                               | St.8         |              | St.11        |        | St.12         |               | St.13      |              | St.14        |              |
|             |    |                               | 0~5m層        | 5~10m層       | 0~5m層        | 5~10m層 | 0~5m層         | 5~10m層        | 0~5m層      | 5~10m層       | 0~5m層        | 5~10m層       |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Chaetoceros debile</i>     | 5,892 (47.0) | 2,139 (51.2) | 1,319 (70.8) | -      | 10,915 (54.4) | 11,365 (56.3) | 432 (22.4) | 4,654 (44.7) | 1,811 (42.3) | 1,705 (53.1) |
|             |    | <i>Asterionella glacialis</i> | 3,063 (24.4) | 593 (14.2)   | 123 (6.6)    | -      | 3,721 (18.5)  | 4,470 (22.1)  | 459 (23.8) | 3,080 (29.6) | 1,503 (35.1) | 820 (25.7)   |
|             |    | <i>Skeletonema costatum</i>   | 874 (7.0)    | 259 (6.2)    | 14 (0.8)     | -      | 517 (2.6)     | 1,402 (6.9)   | 95 (4.9)   | 432 (4.2)    | 87 (2.0)     | 53 (1.5)     |
|             |    | <i>Chaetoceros sociale</i>    | 518 (4.1)    | 199 (4.8)    | 134 (7.2)    | -      | 1,292 (6.4)   | 379 (1.9)     | 508 (26.3) | 540 (5.2)    | 206 (4.8)    | 104 (3.2)    |
|             |    | <i>Chaetoceros radicans</i>   | 532 (4.2)    | 191 (4.6)    | 14 (0.8)     | -      | 620 (3.1)     | 985 (4.9)     | 43 (2.2)   | 604 (5.8)    | 226 (5.3)    | 147 (4.6)    |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    |                               | 12,542       | 4,176        | 1,863        | -      | 20,066        | 20,195        | 1,932      | 10,404       | 4,286        | 3,210        |
| 出現種類数       |    |                               | 24           | 25           | 19           | -      | 24            | 21            | 21         | 27           | 23           | 24           |

| 項目          | 区分 | 採集層                           | 発電所前面海域    |        |              |        |              |              |
|-------------|----|-------------------------------|------------|--------|--------------|--------|--------------|--------------|
|             |    |                               | St.40      |        | St.41        |        | St.42        |              |
|             |    |                               | 0~5m層      | 5~10m層 | 0~5m層        | 5~10m層 | 0~5m層        | 5~10m層       |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Chaetoceros debile</i>     | 317 (47.1) | -      | 3,910 (60.4) | -      | 3,453 (55.8) | 3,091 (55.6) |
|             |    | <i>Asterionella glacialis</i> | 32 (4.8)   | -      | 875 (13.5)   | -      | 549 (8.9)    | 1,027 (18.5) |
|             |    | <i>Skeletonema costatum</i>   | -          | -      | 180 (2.8)    | -      | 575 (9.3)    | 114 (2.1)    |
|             |    | <i>Chaetoceros sociale</i>    | 170 (25.3) | -      | 64 (1.0)     | -      | 693 (11.2)   | 739 (13.3)   |
|             |    | <i>Chaetoceros radicans</i>   | 15 (2.2)   | -      | 463 (7.2)    | -      | 187 (3.0)    | 311 (5.6)    |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    |                               | 673        | -      | 6,469        | -      | 6,190        | 5,556        |
| 出現種類数       |    |                               | 21         | -      | 18           | -      | 20           | 15           |

調査年月日:平成27年12月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分 | 採集層                            | 発電所周辺海域      |               |              |              |              |              | 発電所前面海域      |               |
|-------------|----|--------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|             |    |                                | 湾奥           |               | 湾外           |              | 養殖漁場         |              | St.7         |               |
|             |    |                                | St.2         |               | St.9         |              | St.4         |              | 0~5m層        | 5~10m層        |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Chaetoceros debile</i>      | 1,240 (49.8) | 17,425 (72.7) | 4,462 (54.4) | 6,543 (61.0) | 2,599 (51.1) | 5,567 (47.6) | 4,108 (45.4) | 11,644 (72.0) |
|             |    | <i>Asterionella glacialis</i>  | 217 (8.7)    | 4,071 (17.0)  | 1,256 (15.3) | 2,389 (22.3) | 390 (7.7)    | 4,712 (40.3) | 1,690 (18.7) | 1,913 (11.8)  |
|             |    | <i>Chaetoceros constrictum</i> | 287 (11.5)   | 224 (0.9)     | 650 (7.9)    | 176 (1.6)    | 671 (13.2)   | 140 (1.2)    | 1,242 (13.7) | 336 (2.1)     |
|             |    | <i>Chaetoceros didymum</i>     | 92 (3.7)     | 580 (2.4)     | 336 (4.1)    | 407 (3.8)    | 195 (3.8)    | 98 (0.8)     | 429 (4.7)    | 692 (4.3)     |
|             |    | <i>Chaetoceros sociale</i>     | 41 (1.6)     | 509 (2.1)     | 122 (1.5)    | 271 (2.5)    | -            | 153 (1.3)    | -            | 280 (1.7)     |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    |                                | 2,489        | 23,970        | 8,197        | 10,722       | 5,091        | 11,699       | 9,039        | 16,171        |
| 出現種類数       |    |                                | 20           | 21            | 27           | 18           | 24           | 26           | 17           |               |

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

5 発電所前面海域のSt.11, St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

表Ⅱ-2-(4) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成28年1月13日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分    | 測点                                  | 発電所周辺海域      |              |              |              |               |              | 発電所前面海域       |               |
|-------------|-------|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
|             |       |                                     | 湾奥           |              | 湾外           |              | 養殖漁場          |              | St.7          |               |
|             |       |                                     | St.2         | St.9         | St.4         | St.7         | St.7          | St.7         |               |               |
| 採集層         | 0~5m層 | 5~10m層                              | 0~5m層        | 5~10m層       | 0~5m層        | 5~10m層       | 0~5m層         | 5~10m層       |               |               |
| 主な出現種       | 珪藻    | <i>Asterionella glacialis</i>       | 8,512 (68.8) | 7,685 (67.0) | 8,143 (76.5) | 8,455 (69.1) | 22,677 (69.7) | 5,670 (58.3) | 14,346 (56.1) | 17,057 (71.6) |
|             |       | <i>Chaetoceros debilis</i>          | 312 (2.5)    | 1,240 (10.8) | 266 (2.5)    | 851 (7.0)    | 1,724 (5.3)   | 870 (8.9)    | 4,913 (19.2)  | 2,813 (11.8)  |
|             |       | <i>Skeletonema costatum</i>         | 972 (7.9)    | 805 (7.0)    | 921 (8.7)    | 1,611 (13.2) | 3,898 (12.0)  | 1,289 (13.2) | 1,965 (7.7)   | 670 (2.8)     |
|             |       | <i>Thalassiosira nordenskiöldii</i> | 987 (8.0)    | 537 (4.7)    | 164 (1.5)    | 19 (0.2)     | 1,181 (3.6)   | 354 (3.6)    | 1,425 (5.6)   | 1,384 (5.8)   |
|             |       | <i>Chaetoceros sociale</i>          | 332 (2.7)    | 255 (2.2)    | 256 (2.4)    | 403 (3.3)    | 989 (3.0)     | 81 (0.8)     | 1,075 (4.2)   | 586 (2.5)     |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |       | 12,368                              | 11,473       | 10,645       | 12,241       | 32,557       | 9,732         | 25,573       | 23,851        |               |
| 出現種類数       |       | 15                                  | 16           | 19           | 15           | 21           | 15            | 18           | 20            |               |

調査年月日:平成28年2月9日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分    | 測点                            | 発電所周辺海域      |              |              |              |               |               |               |              |               |              |
|-------------|-------|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
|             |       |                               | 湾奥           |              |              |              | 湾外            |               | 養殖漁場          |              | 湾口            |              |
|             |       |                               | St.1         | St.2         | St.5         | St.6         | St.10         | St.10         | St.10         | St.10        | St.10         |              |
| 採集層         | 0~5m層 | 5~10m層                        | 0~5m層        | 5~10m層       | 0~5m層        | 5~10m層       | 0~5m層         | 5~10m層        | 0~5m層         | 5~10m層       |               |              |
| 主な出現種       | 珪藻    | <i>Asterionella glacialis</i> | 1,976 (24.0) | 389 (11.1)   | 3,757 (16.6) | 7,712 (45.8) | 41,086 (31.6) | 13,911 (39.6) | 51,793 (35.6) | 5,147 (36.5) | 11,032 (32.8) | 9,329 (36.2) |
|             |       | <i>Skeletonema costatum</i>   | 672 (8.1)    | 532 (15.2)   | 2,624 (13.0) | 1,549 (9.2)  | 29,630 (22.8) | 2,989 (8.6)   | 39,237 (27.0) | 1,830 (13.0) | 5,092 (15.1)  | 2,544 (9.9)  |
|             |       | <i>Chaetoceros debilis</i>    | 909 (11.0)   | 508 (14.5)   | 3,458 (17.1) | 3,066 (18.2) | 12,642 (9.7)  | 9,083 (25.8)  | 10,594 (7.3)  | 2,745 (19.5) | 6,259 (18.6)  | 4,749 (18.4) |
|             |       | <i>Nitzschia pungens</i>      | 3,267 (39.6) | 1,277 (36.5) | 4,472 (22.2) | 1,707 (10.1) | 25,679 (19.8) | 2,989 (8.5)   | 7,455 (5.1)   | 1,944 (13.8) | 5,198 (15.5)  | 4,155 (16.1) |
|             |       | <i>Thalassiosira spp.</i>     | 224 (2.7)    | 112 (3.2)    | 1,148 (5.7)  | 269 (1.6)    | 6,025 (4.6)   | 316 (0.9)     | 12,752 (8.8)  | 210 (1.5)    | 2,572 (7.6)   | 42 (0.2)     |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |       | 8,249                         | 3,495        | 20,176       | 16,826       | 129,977      | 35,237        | 145,546       | 14,099        | 33,621       | 25,785        |              |
| 出現種類数       |       | 16                            | 14           | 20           | 18           | 15           | 14            | 16            | 17            | 19           | 19            |              |

| 項目          | 区分    | 測点                            | 発電所周辺海域       |            |               |               |              |            |              |              | 発電所前面海域       |              |
|-------------|-------|-------------------------------|---------------|------------|---------------|---------------|--------------|------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
|             |       |                               | 湾口            |            | 湾外            |               | 養殖漁場         |            | St.7         |              |               |              |
|             |       |                               | St.15         | St.9       | St.3          | St.4          | St.7         | St.7       |              |              |               |              |
| 採集層         | 0~5m層 | 5~10m層                        | 0~5m層         | 5~10m層     | 0~5m層         | 5~10m層        | 0~5m層        | 5~10m層     | 0~5m層        | 5~10m層       |               |              |
| 主な出現種       | 珪藻    | <i>Asterionella glacialis</i> | 43,603 (57.3) | 968 (42.7) | 48,000 (42.5) | 14,551 (45.9) | 1,542 (25.2) | 303 (14.2) | 2,098 (17.4) | 1,086 (16.0) | 23,406 (34.9) | 7,062 (26.7) |
|             |       | <i>Skeletonema costatum</i>   | 6,046 (7.9)   | 172 (7.6)  | 12,179 (10.8) | 2,196 (6.9)   | 534 (8.7)    | 487 (22.8) | 1,408 (11.7) | 1,363 (20.1) | 10,177 (15.2) | 1,068 (4.0)  |
|             |       | <i>Chaetoceros debilis</i>    | 4,031 (5.3)   | 398 (17.6) | 10,030 (8.9)  | 6,772 (21.3)  | 217 (3.6)    | 132 (6.2)  | 2,788 (23.1) | 2,074 (30.6) | 9,922 (14.8)  | 4,927 (18.6) |
|             |       | <i>Nitzschia pungens</i>      | 6,229 (8.2)   | 295 (13.0) | 11,821 (10.5) | 1,373 (4.3)   | 2,787 (45.6) | 843 (39.4) | 1,782 (14.8) | 435 (6.4)    | 6,360 (9.5)   | 3,121 (11.8) |
|             |       | <i>Thalassiosira spp.</i>     | 4,443 (5.8)   | 41 (1.8)   | 14,866 (13.2) | 641 (2.0)     | 410 (6.7)    | 122 (5.7)  | 1,186 (9.8)  | 158 (2.3)    | 5,216 (7.8)   | 616 (2.3)    |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |       | 76,054                        | 2,266         | 113,016    | 31,728        | 6,112         | 2,140        | 12,067     | 6,768        | 67,022       | 26,423        |              |
| 出現種類数       |       | 13                            | 17            | 16         | 17            | 12            | 13           | 20         | 17           | 16           | 15            |              |

| 項目          | 区分 | 測点                            | 発電所前面海域      |              |               |         |               |              |               |              |               |              |
|-------------|----|-------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
|             |    |                               | St.8         |              | St.11         |         | St.12         |              | St.13         |              | St.14         |              |
|             |    |                               | 0~5m層        | 5~10m層       | 0~5m層         | 5~10m層  | 0~5m層         | 5~10m層       | 0~5m層         | 5~10m層       | 0~5m層         | 5~10m層       |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Asterionella glacialis</i> | 3,645 (34.2) | 4,804 (31.5) | 11,165 (33.0) |         | 29,319 (26.8) | 3,279 (32.1) | 14,275 (30.6) | 2,159 (33.1) | 18,947 (29.7) | 4,198 (34.6) |
|             |    | <i>Skeletonema costatum</i>   | 1,373 (12.9) | 2,211 (14.5) | 3,722 (11.0)  |         | 16,695 (15.3) | 933 (9.1)    | 4,078 (8.7)   | 951 (14.6)   | 11,368 (17.8) | 1,574 (13.0) |
|             |    | <i>Chaetoceros debilis</i>    | 189 (1.8)    | 2,135 (14.0) | 8,648 (25.6)  |         | 17,510 (16.0) | 2,375 (23.2) | 4,549 (9.8)   | 1,409 (21.6) | 6,755 (10.6)  | 1,736 (14.3) |
|             |    | <i>Nitzschia pungens</i>      | 2,982 (28.0) | 4,118 (27.0) | 2,189 (6.5)   |         | 8,755 (8.0)   | 1,385 (13.5) | 5,490 (11.8)  | 713 (10.9)   | 8,568 (13.4)  | 1,776 (14.6) |
|             |    | <i>Thalassiosira spp.</i>     | 1,195 (11.2) | 229 (1.5)    | 1,834 (5.4)   |         | 16,543 (15.1) | 777 (7.6)    | 10,706 (23.0) | 78 (1.2)     | 7,085 (11.1)  | 565 (4.7)    |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    | 10,657                        | 15,275       | 33,799       |               | 109,222 | 10,230        | 46,608       | 6,524         | 63,815       | 12,127        |              |
| 出現種類数       |    | 17                            | 12           | 17           |               | 18      | 13            | 15           | 19            | 17           | 18            |              |

| 項目          | 区分 | 測点                            | 発電所前面海域      |        |              |        |               |               |
|-------------|----|-------------------------------|--------------|--------|--------------|--------|---------------|---------------|
|             |    |                               | St.40        |        | St.41        |        | St.42         |               |
|             |    |                               | 0~5m層        | 5~10m層 | 0~5m層        | 5~10m層 | 0~5m層         | 5~10m層        |
| 主な出現種       | 珪藻 | <i>Asterionella glacialis</i> | 9,776 (34.8) |        | 7,285 (26.8) |        | 19,229 (34.7) | 23,915 (45.1) |
|             |    | <i>Skeletonema costatum</i>   | 4,277 (15.2) |        | 1,696 (6.2)  |        | 7,633 (13.8)  | 2,375 (4.5)   |
|             |    | <i>Chaetoceros debilis</i>    | 5,194 (18.5) |        | 6,486 (23.9) |        | 5,431 (9.8)   | 12,890 (24.3) |
|             |    | <i>Nitzschia pungens</i>      | 2,750 (9.8)  |        | 3,692 (13.6) |        | 6,899 (12.4)  | 3,901 (7.4)   |
|             |    | <i>Thalassiosira spp.</i>     | 1,808 (6.4)  |        | 1,347 (5.0)  |        | 4,477 (8.1)   | 1,696 (3.2)   |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |    | 28,093                        |              | 27,175 |              | 55,485 | 53,004        |               |
| 出現種類数       |    | 20                            |              | 15     |              | 17     | 18            |               |

調査年月日:平成28年3月17日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分    | 測点                             | 発電所周辺海域       |               |              |              |              |              | 発電所前面海域      |               |
|-------------|-------|--------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|             |       |                                | 湾奥            |               | 湾外           |              | 養殖漁場         |              | St.7         |               |
|             |       |                                | St.2          | St.9          | St.4         | St.7         | St.7         | St.7         |              |               |
| 採集層         | 0~5m層 | 5~10m層                         | 0~5m層         | 5~10m層        | 0~5m層        | 5~10m層       | 0~5m層        | 5~10m層       |              |               |
| 主な出現種       | 珪藻    | <i>Chaetoceros debilis</i>     | 19,200 (44.0) | 18,044 (44.3) | 1,213 (44.5) | 4,537 (57.0) | 2,072 (21.2) | 2,014 (55.9) | 2,598 (50.1) | 20,539 (54.2) |
|             |       | <i>Skeletonema costatum</i>    | 10,466 (24.0) | 8,414 (20.6)  | 449 (16.5)   | 915 (11.5)   | 1,560 (16.0) | 485 (13.5)   | 386 (7.4)    | 8,501 (22.4)  |
|             |       | <i>Chaetoceros sociale</i>     | 1,161 (2.7)   | 9,478 (23.2)  | 152 (5.6)    | 366 (4.6)    | 450 (4.6)    | 369 (10.2)   | 250 (4.8)    | 1,141 (3.0)   |
|             |       | <i>Nitzschia pungens</i>       | 2,675 (6.1)   | 684 (1.7)     | 72 (2.6)     | 329 (4.1)    | 1,234 (12.7) | 83 (2.3)     | 239 (4.6)    | 2,092 (5.5)   |
|             |       | <i>Chaetoceros constrictum</i> | 728 (1.7)     | 1,597 (3.9)   | 228 (8.4)    | 388 (4.9)    | 1,397 (14.3) | 225 (6.2)    | 391 (7.5)    | 1,635 (4.3)   |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |       | 43,589                         | 40,770        | 2,724         | 7,955        | 9,751        | 3,604        | 5,184        | 37,895       |               |
| 出現種類数       |       | 22                             | 20            | 23            | 25           | 23           | 23           | 19           | 22           |               |

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

4 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-2-(5) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成27年5月19日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層                  | 発電所周辺海域          |                  |                  |                |                  |                  |                  |                  | 発電所前面海域          |                  |
|-------------|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|             |                                  | 湾奥               |                  | 湾口               |                | 湾外               |                  | 養殖漁場             |                  | St.7             |                  |
|             |                                  | 表層               | 10m層             | 表層               | 10m層           | 表層               | 10m層             | 表層               | 10m層             | 表層               | 10m層             |
| 主な出現種       | 珪藻 <i>Chaetoceros radicans</i>   | 1,785,600 (97.2) | 1,929,600 (92.3) | 1,152,000 (91.9) | 528,000 (92.1) | 1,944,000 (96.6) | 1,123,200 (91.9) | 2,116,800 (96.2) | 1,454,400 (94.8) | 1,444,800 (95.9) | 1,708,800 (94.9) |
|             | <i>Rhizosolenia fragilissima</i> | 12,000 (0.7)     | 26,400 (1.3)     | 33,600 (2.7)     | 9,600 (1.7)    | 26,400 (1.3)     | 40,800 (3.3)     | 9,600 (0.4)      | 12,000 (0.8)     | 4,800 (0.3)      | 4,800 (0.3)      |
|             | <i>Chaetoceros</i> spp.          | -                | 16,800 (0.8)     | -                | 2,400 (0.4)    | 7,200 (0.4)      | 4,800 (0.4)      | -                | 4,800 (0.3)      | 33,600 (2.2)     | 24,000 (1.3)     |
| 現種          | 渦鞭毛藻 Peridinales                 | 4,800 (0.3)      | 9,600 (0.5)      | 14,400 (1.1)     | 12,000 (2.1)   | 4,800 (0.2)      | 9,600 (0.8)      | 24,000 (1.1)     | 4,800 (0.3)      | 4,800 (0.3)      | 4,800 (0.3)      |
| 種           | 珪藻 <i>Chaetoceros compressum</i> | -                | 43,200 (2.1)     | -                | 2,400 (0.4)    | -                | -                | 7,200 (0.3)      | 19,200 (1.3)     | -                | 9,600 (0.5)      |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                                  | 1,836,600        | 2,090,400        | 1,254,000        | 573,600        | 2,011,800        | 1,222,200        | 2,200,800        | 1,533,600        | 1,507,200        | 1,800,000        |
| 出現種類数       |                                  | 9                | 12               | 11               | 11             | 9                | 11               | 13               | 9                | 8                | 10               |

調査年月日:平成27年8月11日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層                 | 発電所周辺海域        |                |                |                |                |                |                |                | 発電所前面海域        |                |
|-------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|             |                                 | 湾奥             |                | 湾口             |                | 湾外             |                | 養殖漁場           |                | St.7           |                |
|             |                                 | 表層             | 10m層           | 表層             | 10m層           | 表層             | 10m層           | 表層             | 10m層           | 表層             | 10m層           |
| 主な出現種       | 珪藻 <i>Nitzschia</i> spp.        | 675,840 (91.3) | 998,400 (95.3) | 576,000 (95.3) | 783,360 (95.6) | 583,680 (93.9) | 867,840 (93.1) | 372,480 (87.0) | 875,520 (95.8) | 668,160 (91.6) | 852,480 (94.3) |
|             | クワブ藻 CRYPTOPHYCEAE              | 10,080 (1.4)   | 12,000 (1.1)   | 5,280 (0.9)    | 6,240 (0.8)    | 3,840 (0.6)    | 5,280 (0.6)    | 6,480 (1.5)    | 5,520 (0.6)    | 10,560 (1.4)   | 11,520 (1.3)   |
|             | 渦鞭毛藻 Peridinales                | 11,520 (1.6)   | 2,880 (0.3)    | 5,280 (0.9)    | 6,720 (0.8)    | 6,240 (1.0)    | 5,760 (0.6)    | 13,680 (3.2)   | 2,400 (0.3)    | 5,280 (0.7)    | 8,160 (0.9)    |
| 現種          | 渦鞭毛藻 <i>Prorocentrum micans</i> | 5,280 (0.7)    | -              | 4,320 (0.7)    | -              | 4,800 (0.8)    | -              | 14,160 (3.3)   | -              | 15,360 (2.1)   | 960 (0.1)      |
| 種           | 珪藻 <i>Chaetoceros</i> spp.      | 4,800 (0.6)    | 6,240 (0.6)    | -              | 960 (0.1)      | 960 (0.2)      | 4,800 (0.5)    | 720 (0.2)      | 2,400 (0.3)    | 960 (0.1)      | 5,760 (0.6)    |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                                 | 740,220        | 1,047,840      | 604,440        | 819,840        | 621,840        | 931,740        | 427,920        | 913,680        | 729,180        | 904,380        |
| 出現種類数       |                                 | 23             | 18             | 18             | 17             | 22             | 19             | 17             | 24             | 20             | 25             |

調査年月日:平成27年11月11日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層                  | 発電所周辺海域       |               |                |                |                |               |               |               | 発電所前面海域       |               |
|-------------|----------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|             |                                  | 湾奥            |               | 湾口             |                | 湾外             |               | 養殖漁場          |               | St.7          |               |
|             |                                  | 表層            | 10m層          | 表層             | 10m層           | 表層             | 10m層          | 表層            | 10m層          | 表層            | 10m層          |
| 主な出現種       | 珪藻 <i>Chaetoceros debile</i>     | 55,680 (28.2) | 65,520 (24.9) | 108,480 (39.1) | 120,480 (35.4) | 32,880 (11.8)  | 37,920 (21.4) | 33,840 (24.5) | 43,920 (36.9) | 35,760 (43.0) | 34,560 (44.3) |
|             | <i>Asterionella glacialis</i>    | 33,120 (16.7) | 54,960 (20.9) | 26,400 (9.5)   | 76,320 (22.4)  | 125,280 (44.9) | 50,640 (28.6) | 11,040 (8.0)  | 18,720 (15.7) | 11,040 (13.3) | 11,520 (14.8) |
|             | <i>Skeletonema costatum</i>      | 6,240 (3.2)   | 8,400 (3.2)   | 9,600 (3.5)    | 22,080 (6.5)   | 45,840 (16.4)  | 19,200 (10.9) | 6,720 (4.9)   | 4,560 (3.8)   | 1,440 (1.7)   | 960 (1.2)     |
|             | <i>Chaetoceros sociale</i>       | 6,720 (3.4)   | 6,240 (2.4)   | 13,920 (5.0)   | 31,680 (9.3)   | 7,920 (2.8)    | 5,280 (3.0)   | 11,520 (8.4)  | 12,960 (10.9) | 9,840 (11.8)  | 7,200 (9.2)   |
| 現種          | 珪藻 <i>Chaetoceros compressum</i> | 4,800 (2.4)   | 10,080 (3.8)  | 24,000 (8.6)   | 6,720 (2.0)    | 18,720 (6.7)   | 12,480 (7.1)  | 7,680 (5.6)   | 1,920 (1.6)   | 3,120 (3.8)   | -             |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                                  | 197,760       | 263,580       | 277,560        | 340,500        | 279,300        | 176,820       | 137,880       | 119,040       | 83,100        | 78,060        |
| 出現種類数       |                                  | 38            | 39            | 36             | 31             | 31             | 30            | 34            | 27            | 24            | 26            |

調査年月日:平成28年2月9日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層               | 発電所周辺海域       |               |               |               |                |               |               |               | 発電所前面海域        |                |
|-------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
|             |                               | 湾奥            |               | 湾口            |               | 湾外             |               | 養殖漁場          |               | St.7           |                |
|             |                               | 表層            | 10m層          | 表層            | 10m層          | 表層             | 10m層          | 表層            | 10m層          | 表層             | 10m層           |
| 主な出現種       | 珪藻 <i>Chaetoceros debile</i>  | 48,960 (18.6) | 34,560 (12.4) | 42,480 (13.8) | 41,040 (14.5) | 121,920 (18.5) | 76,800 (17.2) | 32,880 (14.6) | 43,200 (15.3) | 193,920 (24.0) | 158,400 (29.0) |
|             | <i>Thalassiosira</i> spp.     | 18,720 (7.1)  | 24,000 (8.6)  | 29,760 (9.6)  | 27,600 (9.8)  | 120,000 (18.2) | 88,800 (19.9) | 54,240 (24.1) | 65,040 (23.0) | 109,440 (13.5) | 98,880 (18.1)  |
|             | <i>Skeletonema costatum</i>   | 44,400 (16.9) | 33,840 (12.2) | 33,120 (10.6) | 24,960 (8.8)  | 112,320 (17.1) | 57,120 (12.8) | 29,520 (13.1) | 26,640 (9.4)  | 137,280 (17.0) | 31,680 (5.8)   |
|             | <i>Asterionella glacialis</i> | 36,960 (14.1) | 23,760 (8.6)  | 35,760 (11.5) | 41,040 (14.5) | 122,880 (18.7) | 33,600 (7.5)  | 32,160 (14.3) | 44,160 (15.6) | 39,360 (4.9)   | 84,960 (15.6)  |
| 現種          | 珪藻 <i>Chaetoceros sociale</i> | 23,280 (8.9)  | 28,320 (10.2) | 27,360 (8.8)  | 21,120 (7.5)  | 56,160 (8.5)   | 40,800 (9.1)  | 12,240 (5.4)  | 25,200 (8.9)  | 150,720 (18.7) | 36,480 (6.7)   |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) |                               | 263,040       | 277,620       | 311,520       | 282,480       | 658,740        | 446,460       | 225,390       | 282,780       | 808,080        | 545,520        |
| 出現種類数       |                               | 32            | 29            | 29            | 31            | 33             | 36            | 29            | 30            | 29             | 32             |

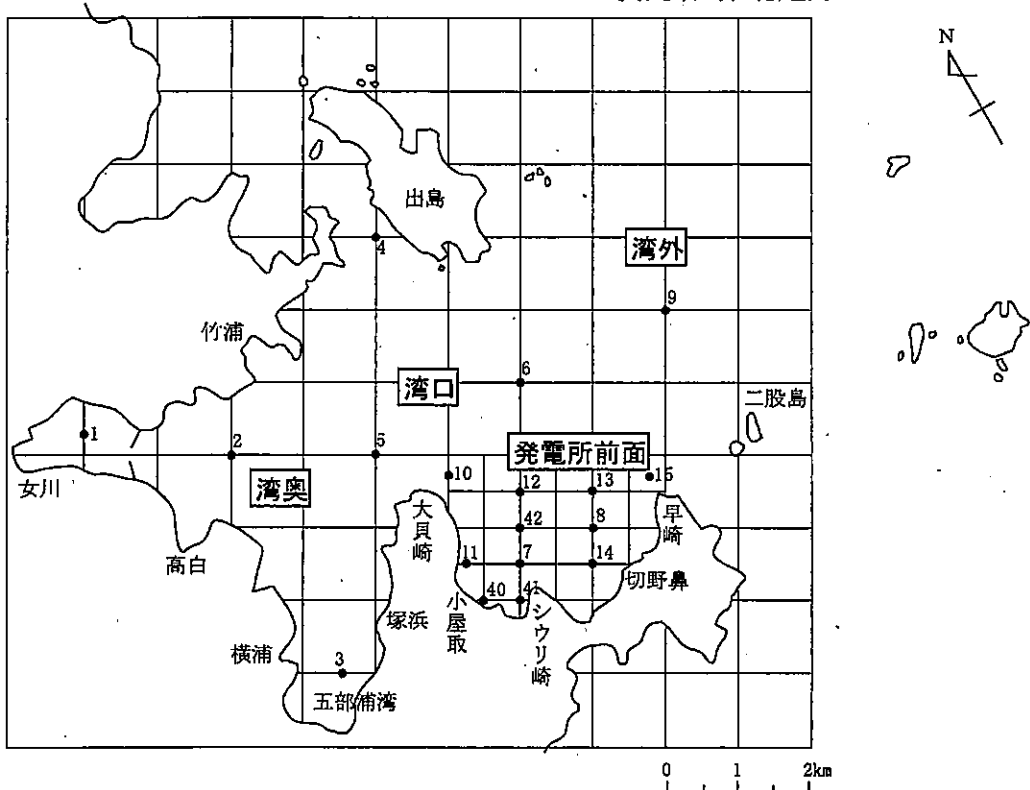
注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

測定者:東北電力



注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅱ-2 動物プランクトン調査位置

表II-3-(1) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:平成27年4月21日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分 | 採集層                                | 発電所周辺海域    |            |             |            |            |            |             |            |
|-------------|----|------------------------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
|             |    |                                    | 湾奥         |            | 湾外          |            | 養殖漁場       |            | 発電所前面海域     |            |
|             |    |                                    | St.2       |            | St.9        |            | St.4       |            | St.7        |            |
| 主           | 甲殻 | Nauplius of COPEPODA               | 2.3 (26.7) | 1.4 (35.0) | 44.3 (62.0) | 6.1 (48.0) | 3.3 (32.0) | 2.8 (41.8) | 10.1 (34.1) | 4.0 (41.7) |
| な           | 尾索 | <i>Fritillaria</i> spp.            | 1.7 (19.8) | 0.5 (12.5) | 11.8 (16.5) | 0.9 (7.1)  | 3.2 (31.1) | 1.0 (14.9) | 13.0 (43.9) | 3.0 (31.3) |
| 出           | 甲殻 | Copepodite of <i>Pseudocalanus</i> | 0.5 (5.8)  | 0.1 (2.5)  | 6.3 (8.8)   | 3.0 (23.6) | 0.7 (6.8)  | 0.1 (1.5)  | 0.7 (2.4)   | 0.6 (6.3)  |
| 現           |    | Copepodite of <i>Oithona</i>       | 0.3 (3.5)  | 0.2 (5.0)  | 1.8 (2.5)   | 0.5 (3.9)  | 0.6 (5.8)  | 0.5 (7.5)  | 1.0 (3.4)   | 0.2 (2.1)  |
| 種           |    | <i>Oithona similis</i>             | 0.1 (1.2)  | 0.4 (10.0) | 0.8 (1.1)   | 0.2 (1.6)  | 1.0 (9.7)  | 1.0 (14.9) | 0.7 (2.4)   | 0.4 (4.2)  |
| 出現個体数(個体/ℓ) |    |                                    | 8.6        | 4.0        | 71.4        | 12.7       | 10.3       | 6.7        | 29.6        | 9.6        |
| 出現種類数       |    |                                    | 15         | 23         | 17          | 11         | 13         | 19         | 11          | 12         |

調査年月日:平成27年5月19日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分  | 採集層                          | 発電所周辺海域     |             |             |             |             |            |            |            |             |             |
|-------------|-----|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
|             |     |                              | 湾奥          |             | 湾外          |             | 湾口          |            | 養殖漁場       |            | 発電所前面海域     |             |
|             |     |                              | St.1        |             | St.2        |             | St.5        |            | St.6       |            | St.10       |             |
| 主           | 甲殻  | Nauplius of COPEPODA         | 13.4 (45.1) | 12.4 (37.6) | 38.7 (42.5) | 21.0 (37.5) | 19.5 (40.4) | 4.6 (39.7) | 5.4 (33.3) | 2.5 (36.8) | 16.6 (57.0) | 16.5 (41.5) |
| な           | 尾索  | <i>Fritillaria borealis</i>  | 7.3 (24.6)  | 8.8 (26.7)  | 25.2 (27.7) | 19.5 (34.8) | 14.6 (30.2) | 3.2 (27.6) | 7.2 (44.4) | 2.1 (30.9) | 6.6 (22.7)  | 11.2 (28.1) |
| 出           | 甲殻  | Copepodite of <i>Oithona</i> | 1.3 (4.4)   | 1.8 (5.5)   | 5.0 (5.5)   | 5.4 (9.6)   | 6.3 (13.0)  | 2.3 (19.8) | 1.4 (8.6)  | 1.2 (17.6) | 1.3 (4.5)   | 5.5 (13.8)  |
| 現           |     | Copepodite of <i>Acartia</i> | 4.8 (16.2)  | 6.1 (18.5)  | 13.2 (14.5) | 4.7 (8.4)   | 3.0 (6.2)   | 0.3 (2.6)  | 0.5 (3.1)  | 0.1 (1.5)  | 2.8 (9.6)   | 1.5 (3.8)   |
| 種           | 二枚貝 | Umbo larva of BIVALVIA       | 0.2 (0.7)   | 0.7 (2.1)   | 0.9 (1.0)   | 2.5 (4.5)   | 1.9 (3.9)   | 0.2 (1.7)  | 0.6 (3.7)  | 0.5 (7.4)  | 0.1 (0.3)   | 2.5 (6.3)   |
| 出現個体数(個体/ℓ) |     |                              | 29.7        | 33.0        | 91.0        | 56.0        | 48.3        | 11.6       | 16.2       | 6.8        | 29.1        | 39.8        |
| 出現種類数       |     |                              | 13          | 18          | 14          | 18          | 13          | 17         | 12         | 17         | 15          | 24          |

| 項目          | 区分  | 採集層                          | 発電所周辺海域     |             |            |             |             |            |             |             |             |             |
|-------------|-----|------------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |     |                              | 湾口          |             | 湾外         |             | 養殖漁場        |            | 発電所前面海域     |             |             |             |
|             |     |                              | St.15       |             | St.9       |             | St.3        |            | St.4        |             |             |             |
| 主           | 甲殻  | Nauplius of COPEPODA         | 51.2 (57.9) | 22.8 (53.3) | 4.4 (73.3) | 13.2 (58.1) | 10.2 (28.6) | 5.0 (47.6) | 62.3 (59.6) | 13.8 (54.1) | 10.0 (46.1) | 27.8 (48.5) |
| な           | 尾索  | <i>Fritillaria borealis</i>  | 20.5 (23.2) | 10.5 (24.5) | 1.0 (16.7) | 4.7 (20.7)  | 15.7 (44.0) | 2.2 (21.0) | 14.6 (14.0) | 3.8 (14.9)  | 7.2 (33.2)  | 16.9 (29.5) |
| 出           | 甲殻  | Copepodite of <i>Oithona</i> | 6.8 (7.7)   | 5.1 (11.9)  | 0.4 (6.7)  | 2.0 (8.8)   | 3.0 (8.4)   | 0.6 (5.7)  | 12.0 (11.5) | 4.2 (16.5)  | 0.7 (3.2)   | 4.2 (7.3)   |
| 現           |     | Copepodite of <i>Acartia</i> | 0.3 (0.3)   | 0.4 (0.9)   | +          | 0.3 (1.3)   | 1.4 (3.9)   | 1.0 (9.5)  | 2.8 (2.7)   | 0.2 (0.8)   | 0.9 (4.1)   | 0.2 (0.3)   |
| 種           | 二枚貝 | Umbo larva of BIVALVIA       | 0.8 (0.9)   | 1.6 (3.7)   | -          | 0.7 (3.1)   | 2.2 (6.2)   | 0.2 (1.9)  | 1.9 (1.8)   | 0.4 (1.6)   | 0.2 (0.9)   | 1.8 (3.1)   |
| 出現個体数(個体/ℓ) |     |                              | 88.5        | 42.8        | 6.0        | 22.7        | 35.7        | 10.5       | 104.6       | 25.5        | 21.7        | 57.3        |
| 出現種類数       |     |                              | 17          | 20          | 9          | 15          | 14          | 17         | 25          | 18          | 14          | 14          |

| 項目          | 区分  | 採集層                          | 発電所前面海域     |             |             |        |             |             |             |            |            |            |
|-------------|-----|------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
|             |     |                              | St.8        |             | St.11       |        | St.12       |             | St.13       |            | St.14      |            |
|             |     |                              | 0~5m層       | 5~10m層      | 0~5m層       | 5~10m層 | 0~5m層       | 5~10m層      | 0~5m層       | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主           | 甲殻  | Nauplius of COPEPODA         | 41.3 (68.6) | 13.7 (54.6) | 19.9 (56.7) | -      | 36.1 (57.7) | 26.1 (46.9) | 35.2 (62.3) | 9.5 (48.5) | 3.4 (54.0) | 7.2 (49.0) |
| な           | 尾索  | <i>Fritillaria borealis</i>  | 12.1 (20.1) | 7.5 (29.9)  | 7.4 (21.1)  | -      | 16.8 (26.8) | 15.1 (27.1) | 9.3 (16.5)  | 5.5 (28.1) | 1.6 (25.4) | 5.4 (36.7) |
| 出           | 甲殻  | Copepodite of <i>Oithona</i> | 2.8 (4.7)   | 1.3 (5.2)   | 3.2 (9.1)   | -      | 4.4 (7.0)   | 6.6 (11.8)  | 2.5 (4.4)   | 1.4 (7.1)  | 0.5 (7.9)  | 1.3 (8.8)  |
| 現           |     | Copepodite of <i>Acartia</i> | 0.7 (1.2)   | -           | 0.2 (0.6)   | -      | 1.3 (2.1)   | 0.5 (0.9)   | 0.2 (0.4)   | 0.1 (0.5)  | 0.3 (4.8)  | -          |
| 種           | 二枚貝 | Umbo larva of BIVALVIA       | 0.2 (0.3)   | 0.2 (0.8)   | 2.0 (5.7)   | -      | 0.3 (0.5)   | 1.7 (3.1)   | 4.6 (8.1)   | 0.5 (2.6)  | -          | 0.1 (0.7)  |
| 出現個体数(個体/ℓ) |     |                              | 60.2        | 25.1        | 35.1        | -      | 62.6        | 55.7        | 56.5        | 19.6       | 6.3        | 14.7       |
| 出現種類数       |     |                              | 17          | 19          | 24          | -      | 15          | 17          | 14          | 16         | 8          | 8          |

| 項目          | 区分  | 採集層                          | 発電所前面海域     |        |             |        |             |             |
|-------------|-----|------------------------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|-------------|
|             |     |                              | St.40       |        | St.41       |        | St.42       |             |
|             |     |                              | 0~5m層       | 5~10m層 | 0~5m層       | 5~10m層 | 0~5m層       | 5~10m層      |
| 主           | 甲殻  | Nauplius of COPEPODA         | 14.1 (44.3) | -      | 16.3 (66.8) | -      | 23.6 (59.0) | 25.3 (56.2) |
| な           | 尾索  | <i>Fritillaria borealis</i>  | 3.1 (9.7)   | -      | 5.6 (23.0)  | -      | 11.6 (29.0) | 11.9 (26.4) |
| 出           | 甲殻  | Copepodite of <i>Oithona</i> | 4.4 (13.8)  | -      | 0.9 (3.7)   | -      | 1.6 (4.0)   | 2.9 (6.4)   |
| 現           |     | Copepodite of <i>Acartia</i> | 4.9 (15.4)  | -      | 0.2 (0.8)   | -      | 1.6 (4.0)   | 0.7 (1.6)   |
| 種           | 二枚貝 | Umbo larva of BIVALVIA       | 2.6 (8.2)   | -      | 0.6 (2.5)   | -      | -           | 1.2 (2.7)   |
| 出現個体数(個体/ℓ) |     |                              | 31.8        | -      | 24.4        | -      | 40.0        | 45.0        |
| 出現種類数       |     |                              | 14          | -      | 9           | -      | 11          | 12          |

調査年月日:平成27年6月17日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分 | 採集層                          | 発電所周辺海域     |            |            |            |             |            |             |            |
|-------------|----|------------------------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
|             |    |                              | 湾奥          |            | 湾外         |            | 養殖漁場        |            |             |            |
|             |    |                              | St.2        |            | St.9       |            | St.4        |            |             |            |
| 主           | 甲殻 | Nauplius of COPEPODA         | 7.6 (19.8)  | 8.6 (34.0) | 6.1 (24.1) | 6.1 (39.1) | 12.3 (27.3) | 1.6 (26.2) | 19.4 (29.9) | 5.8 (26.7) |
| な           | 尾索 | <i>Oikopleura</i> spp.       | 6.0 (15.7)  | 0.9 (3.6)  | 3.5 (13.8) | 2.6 (16.7) | 6.0 (13.3)  | 0.7 (11.5) | 18.7 (28.9) | 7.6 (35.0) |
| 出           | 甲殻 | <i>Oikopleura dioica</i>     | 14.2 (37.1) | 1.2 (4.7)  | 1.5 (5.9)  | 0.8 (5.1)  | 6.3 (14.0)  | 0.4 (6.6)  | 6.5 (10.0)  | 2.6 (12.0) |
| 現           |    | Copepodite of <i>Oithona</i> | 2.6 (6.8)   | 1.2 (4.7)  | 3.1 (12.3) | 0.8 (5.1)  | 4.9 (10.9)  | 0.1 (1.6)  | 5.0 (7.7)   | 2.2 (10.1) |
| 種           |    | Copepodite of <i>Acartia</i> | 0.5 (1.3)   | 6.1 (24.1) | 0.1 (0.4)  | -          | 1.4 (3.1)   | 0.6 (9.8)  | 3.4 (5.2)   | 0.7 (3.2)  |
| 出現個体数(個体/ℓ) |    |                              | 38.3        | 25.3       | 25.3       | 15.6       | 45.1        | 6.1        | 64.8        | 21.7       |
| 出現種類数       |    |                              | 24          | 28         | 28         | 26         | 30          | 22         | 25          | 20         |

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

6 発電所前面海域のSt.11, St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-3-(2) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:平成27年7月9日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目 | 区分<br>採集層                | 発電所周辺海域    |            |            |            |            |            |            |            |
|----|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|    |                          | 湾奥         |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | 発電所前面海域    |            |
|    |                          | 測点 St.2    |            | 測点 St.9    |            | 測点 St.4    |            | 測点 St.7    |            |
|    |                          | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主  | 甲殻 Nauplius of COPEPODA  | 2.1 (17.9) | 3.8 (15.9) | 3.5 (35.4) | 1.2 (11.4) | 4.1 (18.1) | 2.6 (21.5) | 4.8 (44.9) | 1.7 (23.6) |
| な  | 二枚貝 Favella ehrenbergii  | 1.5 (12.8) | 6.8 (28.5) | 0.2 (2.0)  | -          | 7.4 (32.6) | 3.3 (27.3) | 0.8 (7.5)  | -          |
| 出  | 尾索 Copepodite of Acartia | 1.5 (12.8) | 4.5 (18.8) | 0.3 (3.0)  | 0.2 (1.9)  | 2.8 (12.3) | 1.4 (11.6) | 0.3 (2.8)  | 0.8 (11.1) |
| 現  | 尾索 Oikopleura spp.       | 1.5 (12.8) | 1.4 (5.9)  | 1.7 (17.2) | 2.0 (19.0) | 0.9 (4.0)  | 0.7 (5.8)  | 1.8 (16.8) | 1.1 (15.3) |
| 種  | 甲殻 Copepodite of Oithona | 1.5 (12.8) | 1.5 (6.3)  | 0.7 (7.1)  | 1.1 (10.5) | 2.2 (9.7)  | 1.1 (9.1)  | 0.4 (3.7)  | 0.3 (4.2)  |
|    | 出現個体数(個体/ℓ)              | 11.7       | 23.9       | 9.9        | 10.5       | 22.7       | 12.1       | 10.7       | 7.2        |
|    | 出現種類数                    | 18         | 22         | 18         | 27         | 22         | 20         | 18         | 20         |

調査年月日:平成27年8月11日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目 | 区分<br>採集層                  | 発電所周辺海域    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|    |                            | 湾奥         |            | 湾外         |            | 湾口         |            | 養殖漁場       |            | 発電所前面海域    |            |
|    |                            | 測点 St.1    |            | 測点 St.2    |            | 測点 St.5    |            | 測点 St.6    |            | 測点 St.10   |            |
|    |                            | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主  | 甲殻 Nauplius of COPEPODA    | 4.7 (29.2) | 0.3 (13.0) | 0.2 (4.2)  | 1.5 (13.9) | 1.6 (17.4) | 2.5 (20.7) | 2.5 (25.0) | 2.2 (15.9) | 1.4 (8.9)  | 2.7 (15.8) |
| な  | 二枚貝 Umbo larva of BIVALVIA | 2.1 (13.0) | 0.1 (4.3)  | 0.5 (10.4) | 0.5 (4.6)  | 1.7 (18.5) | 0.5 (4.1)  | 2.8 (28.0) | 2.0 (14.6) | 1.0 (6.3)  | 0.4 (2.3)  |
| 出  | 尾索 Oikopleura spp.         | 1.0 (6.2)  | 0.1 (4.3)  | 0.5 (12.5) | 0.5 (4.6)  | 0.7 (7.6)  | 0.3 (2.5)  | 0.6 (6.0)  | 0.8 (5.8)  | 3.2 (20.3) | 1.3 (7.6)  |
| 現  | 尾索 Oikopleura dioica       | 2.0 (12.4) | 0.5 (21.7) | 0.1 (2.1)  | 0.7 (6.5)  | 0.7 (7.6)  | 0.5 (4.1)  | 0.8 (8.0)  | 0.2 (1.4)  | 2.8 (17.7) | 0.2 (1.2)  |
| 種  | 多毛 Larva of POLYCHAETA     | 0.5 (3.1)  | +          | 0.2 (4.2)  | 0.4 (3.7)  | 0.4 (4.3)  | 0.6 (5.0)  | 0.2 (2.0)  | 0.2 (1.4)  | 0.1 (0.6)  | 0.4 (2.3)  |
|    | 出現個体数(個体/ℓ)                | 16.1       | 2.3        | 4.8        | 10.8       | 9.2        | 12.1       | 10.0       | 13.8       | 15.8       | 17.1       |
|    | 出現種類数                      | 19         | 22         | 31         | 30         | 30         | 30         | 28         | 28         | 29         | 28         |

| 項目 | 区分<br>採集層                  | 発電所周辺海域    |            |           |            |            |             |            |            | 発電所前面海域    |            |
|----|----------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
|    |                            | 湾口         |            | 湾外        |            | 養殖漁場       |             | 養殖漁場       |            | 発電所前面海域    |            |
|    |                            | 測点 St.15   |            | 測点 St.9   |            | 測点 St.3    |             | 測点 St.4    |            | 測点 St.7    |            |
|    |                            | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層     | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層      | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主  | 甲殻 Nauplius of COPEPODA    | 1.0 (8.5)  | 2.7 (20.1) | 0.4 (9.8) | 2.2 (31.4) | 8.2 (26.8) | 10.2 (44.0) | 0.1 (11.1) | 0.1 (16.7) | 0.7 (10.3) | 0.6 (11.5) |
| な  | 二枚貝 Umbo larva of BIVALVIA | 4.9 (41.9) | 1.4 (10.4) | 0.2 (4.9) | 0.3 (4.3)  | 1.3 (4.2)  | 0.3 (1.3)   | 0.2 (22.2) | 0.1 (16.7) | 1.0 (14.7) | 0.4 (7.7)  |
| 出  | 尾索 Oikopleura spp.         | 1.0 (8.5)  | 0.9 (6.7)  | 0.3 (7.3) | 0.3 (4.3)  | 2.0 (6.5)  | 0.3 (1.3)   | 0.1 (11.1) | +          | 0.9 (13.2) | 0.6 (11.5) |
| 現  | 尾索 Oikopleura dioica       | 0.5 (4.3)  | 0.1 (0.7)  | -         | 0.1 (1.4)  | 5.6 (18.3) | 1.2 (5.2)   | +          | 0.1 (16.7) | 0.1 (1.5)  | 0.2 (3.8)  |
| 種  | 多毛 Larva of POLYCHAETA     | 0.1 (0.9)  | -          | -         | 0.1 (1.4)  | 0.7 (2.3)  | 0.1 (0.4)   | 0.1 (11.1) | +          | 0.1 (1.5)  | 0.4 (7.7)  |
|    | 出現個体数(個体/ℓ)                | 11.7       | 13.4       | 4.1       | 7.0        | 30.6       | 23.2        | 0.9        | 0.6        | 6.8        | 5.2        |
|    | 出現種類数                      | 31         | 26         | 22        | 27         | 29         | 23          | 19         | 15         | 28         | 26         |

| 項目 | 区分<br>採集層                  | 発電所前面海域    |            |            |        |            |            |            |            |            |            |
|----|----------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|    |                            | 測点 St.8    |            | 測点 St.11   |        | 測点 St.12   |            | 測点 St.13   |            | 測点 St.14   |            |
|    |                            | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層 | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主  | 甲殻 Nauplius of COPEPODA    | 2.4 (14.5) | 1.8 (16.1) | 1.4 (18.9) | -      | 3.7 (18.6) | 3.4 (22.5) | 2.9 (18.1) | 1.2 (21.4) | 3.0 (22.7) | 3.1 (31.6) |
| な  | 二枚貝 Umbo larva of BIVALVIA | 2.1 (12.7) | 0.3 (2.7)  | 0.7 (9.5)  | -      | 1.9 (9.5)  | 0.3 (2.0)  | 1.1 (6.9)  | 0.2 (3.6)  | 0.6 (4.5)  | 0.4 (4.1)  |
| 出  | 尾索 Oikopleura spp.         | 2.6 (15.7) | 1.2 (10.7) | 0.3 (4.1)  | -      | 1.6 (8.0)  | 2.1 (13.9) | 2.0 (12.5) | 0.4 (7.1)  | 1.3 (9.8)  | 1.3 (13.3) |
| 現  | 尾索 Oikopleura dioica       | 0.5 (3.0)  | 0.3 (2.7)  | 0.2 (2.7)  | -      | 1.6 (8.0)  | 0.6 (4.0)  | 0.2 (1.3)  | -          | 1.5 (11.4) | 0.1 (1.0)  |
| 種  | 多毛 Larva of POLYCHAETA     | 0.2 (1.2)  | 0.2 (1.8)  | 0.6 (8.1)  | -      | 0.3 (1.5)  | 0.9 (6.0)  | 0.2 (1.3)  | 0.1 (1.8)  | 0.4 (3.0)  | 0.3 (3.1)  |
|    | 出現個体数(個体/ℓ)                | 16.6       | 11.2       | 7.4        | -      | 19.9       | 15.1       | 16.0       | 5.6        | 13.2       | 9.8        |
|    | 出現種類数                      | 26         | 30         | 34         | -      | 26         | 29         | 29         | 29         | 29         | 32         |

| 項目 | 区分<br>採集層                  | 発電所前面海域     |        |            |        |            |            |
|----|----------------------------|-------------|--------|------------|--------|------------|------------|
|    |                            | 測点 St.40    |        | 測点 St.41   |        | 測点 St.42   |            |
|    |                            | 0~5m層       | 5~10m層 | 0~5m層      | 5~10m層 | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主  | 甲殻 Nauplius of COPEPODA    | 13.5 (37.7) | -      | 0.7 (14.9) | -      | 0.4 (11.1) | 0.5 (13.2) |
| な  | 二枚貝 Umbo larva of BIVALVIA | 1.1 (3.1)   | -      | 0.1 (2.1)  | -      | 0.8 (22.2) | 0.2 (5.3)  |
| 出  | 尾索 Oikopleura spp.         | +           | -      | 0.1 (2.1)  | -      | 0.7 (19.4) | 0.6 (15.8) |
| 現  | 尾索 Oikopleura dioica       | 0.2 (0.6)   | -      | 0.4 (8.5)  | -      | 0.1 (2.8)  | 0.1 (2.6)  |
| 種  | 多毛 Larva of POLYCHAETA     | 11.5 (32.1) | -      | 1.1 (23.4) | -      | -          | 0.1 (2.6)  |
|    | 出現個体数(個体/ℓ)                | 35.8        | -      | 4.7        | -      | 3.6        | 3.8        |
|    | 出現種類数                      | 28          | -      | 21         | -      | 22         | 23         |

調査年月日:平成27年9月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目 | 区分<br>採集層                 | 発電所周辺海域    |            |            |            |            |            | 発電所前面海域    |            |
|----|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|    |                           | 湾奥         |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | 養殖漁場       |            |
|    |                           | 測点 St.2    |            | 測点 St.9    |            | 測点 St.4    |            | 測点 St.7    |            |
|    |                           | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主  | 甲殻 Nauplius of COPEPODA   | 9.9 (27.3) | 1.2 (25.5) | 6.2 (32.1) | 0.9 (7.4)  | 5.0 (26.0) | 2.9 (26.1) | 2.8 (24.8) | 3.5 (41.2) |
| な  | Copepodite of Paracalanus | 4.6 (12.7) | 0.9 (19.1) | 4.8 (24.9) | 0.9 (7.4)  | 3.6 (18.8) | 0.8 (7.2)  | 1.1 (9.7)  | 0.9 (10.6) |
| 出  | Oncaea media              | 1.1 (3.0)  | 0.5 (10.6) | 1.4 (7.3)  | 5.0 (41.0) | 1.4 (7.3)  | 1.2 (10.8) | 2.1 (18.6) | 0.2 (2.4)  |
| 現  | Copepodite of Oithona     | 0.5 (1.4)  | 0.3 (6.4)  | 1.1 (5.7)  | 1.5 (12.3) | 0.5 (2.6)  | 0.9 (8.1)  | 0.4 (3.5)  | 1.6 (18.8) |
| 種  | Nauplius of Balanomorpha  | 3.1 (8.6)  | 0.1 (2.1)  | -          | 0.1 (0.8)  | 2.3 (12.0) | 0.3 (2.7)  | -          | 0.1 (1.2)  |
|    | 出現個体数(個体/ℓ)               | 36.2       | 4.7        | 19.3       | 12.2       | 19.2       | 11.1       | 11.3       | 8.5        |
|    | 出現種類数                     | 26         | 25         | 20         | 27         | 36         | 28         | 23         | 17         |

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

注2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

注3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

注4 「-」は、出現しなかったことを示す。

注5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

注6 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-3-(3) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:平成27年10月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分    | 測点                               | 発電所周辺海域    |            |            |            |             |            |            |            |
|-------------|-------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
|             |       |                                  | 湾奥         |            | 湾外         |            | 養殖漁場        |            | 発電所前面海域    |            |
|             |       |                                  | St.2       |            | St.9       |            | St.4        |            | St.7       |            |
| 採集層         | 0~5m層 | 5~10m層                           | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層       | 5~10m層     |            |            |
| 主な出現種       | 甲殻    | Nauplius of COPEPODA             | 6.1 (49.2) | 2.2 (42.3) | 4.6 (25.8) | 1.2 (20.7) | 14.1 (34.7) | 4.9 (38.3) | 2.8 (24.3) | 1.1 (11.7) |
|             |       | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | 0.4 (3.2)  | 0.2 (3.8)  | 3.9 (21.9) | 1.1 (19.0) | 4.7 (11.6)  | 1.6 (12.5) | 1.7 (14.8) | 0.5 (5.3)  |
|             |       | Copepodite of <i>Oithona</i>     | 0.5 (4.0)  | 0.5 (9.6)  | +          | 0.8 (13.8) | 5.7 (14.0)  | 1.8 (14.1) | 1.0 (8.7)  | 1.0 (10.6) |
|             |       | Copepodite of <i>Oncaea</i>      | -          | 0.2 (3.8)  | 1.6 (9.0)  | 0.5 (8.6)  | 6.3 (15.5)  | 1.5 (11.7) | 0.3 (2.6)  | 0.3 (3.2)  |
|             |       | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | 0.2 (1.6)  | 0.3 (5.8)  | 3.3 (18.5) | 0.8 (13.8) | 2.4 (5.9)   | 0.7 (5.5)  | 1.1 (9.6)  | 1.3 (13.8) |
| 出現個体数(個体/ℓ) |       |                                  | 12.4       | 5.2        | 17.8       | 5.8        | 40.6        | 12.8       | 11.5       | 9.4        |
| 出現種類数       |       |                                  | 21         | 21         | 28         | 28         | 21          | 27         | 22         | 26         |

調査年月日:平成27年11月11日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分    | 測点                               | 発電所周辺海域    |            |            |            |            |            |            |            |             |             |
|-------------|-------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
|             |       |                                  | 湾奥         |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | 湾口         |            | St.10       |             |
|             |       |                                  | St.1       |            | St.2       |            | St.5       |            | St.6       |            | St.10       |             |
| 採集層         | 0~5m層 | 5~10m層                           | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |             |             |
| 主な出現種       | 甲殻    | Nauplius of COPEPODA             | 4.5 (38.5) | 1.8 (26.1) | 7.7 (33.8) | 2.4 (21.6) | 3.3 (21.0) | 3.1 (35.2) | 3.3 (22.4) | 1.9 (17.6) | 14.1 (40.9) | 10.6 (38.1) |
|             |       | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | 1.2 (10.3) | 0.7 (10.1) | 4.4 (19.3) | 1.5 (13.5) | 4.7 (29.9) | 2.4 (27.3) | 2.7 (18.4) | 2.4 (22.2) | 7.1 (20.6)  | 6.1 (21.9)  |
|             |       | Copepodite of <i>Oithona</i>     | 0.3 (2.6)  | 0.2 (2.9)  | 1.2 (5.3)  | 0.5 (4.5)  | 1.3 (8.3)  | 0.4 (4.5)  | 1.0 (6.8)  | 0.2 (1.9)  | 2.7 (7.8)   | 2.1 (7.6)   |
|             |       | Copepodite of <i>Acartia</i>     | 0.9 (7.7)  | 0.4 (5.8)  | 1.4 (6.1)  | 1.4 (12.6) | 0.2 (1.3)  | 0.1 (1.1)  | 0.4 (2.7)  | 0.2 (1.9)  | 0.2 (0.6)   | 0.4 (1.4)   |
|             |       | Copepodite of <i>Oncaea</i>      | -          | -          | 0.4 (1.8)  | 0.2 (1.8)  | 0.8 (5.1)  | 0.2 (2.3)  | 1.3 (8.8)  | 0.9 (8.3)  | 0.6 (1.7)   | 0.9 (3.2)   |
| 出現個体数(個体/ℓ) |       |                                  | 11.7       | 6.9        | 22.8       | 11.1       | 15.7       | 8.8        | 14.7       | 10.8       | 34.5        | 27.8        |
| 出現種類数       |       |                                  | 15         | 14         | 27         | 28         | 28         | 26         | 21         | 28         | 27          |             |

| 項目          | 区分    | 測点                               | 発電所周辺海域    |            |            |            |            |            |            |            | 発電所前面海域    |            |
|-------------|-------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|             |       |                                  | 湾口         |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | St.7       |            |            |            |
|             |       |                                  | St.15      |            | St.9       |            | St.3       |            | St.4       |            | St.7       |            |
| 採集層         | 0~5m層 | 5~10m層                           | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |            |            |
| 主な出現種       | 甲殻    | Nauplius of COPEPODA             | 3.4 (19.4) | 3.2 (18.5) | 5.6 (28.7) | 2.4 (25.5) | 3.1 (17.3) | 3.2 (31.4) | 2.9 (27.1) | 3.7 (27.4) | 2.6 (20.8) | 2.8 (32.2) |
|             |       | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | 5.4 (30.9) | 3.6 (20.8) | 4.0 (20.5) | 1.3 (13.8) | 6.0 (33.5) | 1.2 (11.8) | 2.1 (19.6) | 1.9 (14.1) | 3.3 (26.4) | 0.8 (9.2)  |
|             |       | Copepodite of <i>Oithona</i>     | 3.0 (17.1) | 0.8 (4.6)  | 1.6 (8.2)  | 1.3 (13.8) | 0.2 (1.1)  | 0.1 (1.0)  | 0.5 (4.7)  | 1.0 (7.4)  | 0.5 (4.0)  | 0.6 (6.9)  |
|             |       | Copepodite of <i>Acartia</i>     | 0.2 (1.1)  | 0.1 (0.6)  | 0.2 (1.0)  | -          | 1.2 (6.7)  | 0.2 (2.0)  | 1.4 (13.1) | 1.4 (10.4) | 1.4 (11.2) | 1.2 (13.8) |
|             |       | Copepodite of <i>Oncaea</i>      | 1.1 (6.3)  | 1.4 (8.1)  | 0.4 (2.1)  | 0.5 (5.3)  | 0.5 (2.8)  | 0.2 (2.0)  | 0.2 (1.9)  | 0.5 (3.7)  | 0.5 (4.0)  | 0.4 (4.6)  |
| 出現個体数(個体/ℓ) |       |                                  | 17.5       | 17.3       | 19.5       | 9.4        | 17.9       | 10.2       | 10.7       | 13.5       | 12.5       | 8.7        |
| 出現種類数       |       |                                  | 31         | 32         | 28         | 27         | 20         | 21         | 20         | 23         | 26         | 26         |

| 項目          | 区分 | 測点                               | 発電所前面海域     |            |            |        |             |             |            |            |             |            |
|-------------|----|----------------------------------|-------------|------------|------------|--------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
|             |    |                                  | St.8        |            | St.11      |        | St.12       |             | St.13      |            | St.14       |            |
|             |    |                                  | 0~5m層       | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層 | 0~5m層       | 5~10m層      | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層       | 5~10m層     |
| 主な出現種       | 甲殻 | Nauplius of COPEPODA             | 14.3 (29.6) | 3.9 (23.9) | 2.8 (23.1) | -      | 12.2 (35.0) | 11.7 (36.0) | 3.1 (21.8) | 3.7 (23.0) | 10.8 (32.2) | 4.0 (32.0) |
|             |    | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | 13.8 (28.6) | 4.4 (27.0) | 3.1 (25.6) | -      | 8.5 (24.9)  | 4.5 (13.8)  | 2.9 (20.4) | 3.2 (19.9) | 6.5 (19.4)  | 4.2 (33.6) |
|             |    | Copepodite of <i>Oithona</i>     | 4.9 (10.1)  | 1.0 (6.1)  | 0.7 (5.8)  | -      | 1.4 (4.1)   | 1.7 (5.2)   | 1.4 (9.9)  | 1.8 (11.2) | 2.3 (6.9)   | 0.2 (1.6)  |
|             |    | Copepodite of <i>Acartia</i>     | 0.3 (0.6)   | 0.6 (3.7)  | 1.4 (11.6) | -      | 0.2 (0.6)   | 1.3 (4.0)   | -          | 0.2 (1.2)  | 6.3 (18.8)  | 1.2 (9.6)  |
|             |    | Copepodite of <i>Oncaea</i>      | 1.6 (3.3)   | 1.2 (7.4)  | 0.7 (5.8)  | -      | 0.2 (0.6)   | 2.8 (8.6)   | 0.6 (4.2)  | 0.8 (5.0)  | 1.2 (3.6)   | 0.2 (1.6)  |
| 出現個体数(個体/ℓ) |    |                                  | 48.3        | 16.3       | 12.1       | -      | 34.1        | 32.5        | 14.2       | 16.1       | 33.5        | 12.5       |
| 出現種類数       |    |                                  | 31          | 29         | 23         | -      | 31          | 29          | 27         | 25         | 26          | 18         |

| 項目          | 区分 | 測点                               | 発電所前面海域    |        |            |        |            |            |
|-------------|----|----------------------------------|------------|--------|------------|--------|------------|------------|
|             |    |                                  | St.40      |        | St.41      |        | St.42      |            |
|             |    |                                  | 0~5m層      | 5~10m層 | 0~5m層      | 5~10m層 | 0~5m層      | 5~10m層     |
| 主な出現種       | 甲殻 | Nauplius of COPEPODA             | 3.7 (21.9) | -      | 9.1 (32.7) | -      | 6.1 (40.9) | 3.5 (28.7) |
|             |    | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | 4.1 (24.3) | -      | 4.6 (16.5) | -      | 3.8 (25.5) | 2.6 (21.3) |
|             |    | Copepodite of <i>Oithona</i>     | 1.2 (7.1)  | -      | 1.7 (6.1)  | -      | 0.3 (2.0)  | 0.9 (7.4)  |
|             |    | Copepodite of <i>Acartia</i>     | 1.4 (8.3)  | -      | 1.2 (4.3)  | -      | 0.5 (3.4)  | -          |
|             |    | Copepodite of <i>Oncaea</i>      | -          | -      | 1.5 (5.4)  | -      | 0.6 (4.0)  | 0.3 (2.5)  |
| 出現個体数(個体/ℓ) |    |                                  | 16.9       | -      | 27.8       | -      | 14.9       | 12.2       |
| 出現種類数       |    |                                  | 22         | -      | 31         | -      | 19         | 21         |

調査年月日:平成27年12月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分    | 測点                          | 発電所周辺海域     |            |            |            |            |            | 発電所前面海域    |            |
|-------------|-------|-----------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|             |       |                             | 湾奥          |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | St.7       |            |
|             |       |                             | St.2        |            | St.9       |            | St.4       |            | St.7       |            |
| 採集層         | 0~5m層 | 5~10m層                      | 0~5m層       | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |            |            |
| 主な出現種       | 甲殻    | Nauplius of COPEPODA        | 8.4 (22.2)  | 1.5 (29.4) | 3.0 (28.3) | 2.3 (34.3) | 4.3 (40.6) | 0.5 (10.6) | 4.2 (17.7) | 2.1 (31.8) |
|             |       | Larva of POLYCHAETA         | 1.0 (2.6)   | 0.6 (11.8) | 2.1 (19.8) | 1.2 (17.9) | 2.9 (27.4) | 3.2 (68.1) | 4.0 (16.9) | 0.5 (7.6)  |
|             |       | Pluteus of ECHINODERMATA    | 13.5 (35.7) | +          | 0.4 (3.8)  | -          | 0.2 (1.9)  | +          | 1.2 (5.1)  | -          |
|             |       | Copepodite of <i>Oncaea</i> | 2.9 (7.7)   | 0.2 (3.9)  | 0.6 (5.7)  | 0.1 (1.5)  | 0.5 (4.7)  | 0.1 (2.1)  | 4.0 (16.9) | -          |
|             |       | <i>Oncaea media</i>         | 0.7 (1.9)   | 0.1 (2.0)  | 0.7 (6.6)  | 0.1 (1.5)  | -          | 0.1 (2.1)  | 3.6 (15.2) |            |
| 出現個体数(個体/ℓ) |       |                             | 37.8        | 5.1        | 10.6       | 6.7        | 10.6       | 4.7        | 23.7       | 6.6        |
| 出現種類数       |       |                             | 31          | 25         | 25         | 20         | 18         | 18         | 25         | 11         |

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

6 発電所前面海域のSt.11, St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-3-(4) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:平成28年1月13日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分 | 発電所周辺海域                   |            |            |            |            |            | 発電所前面海域    |            |            |
|-------------|----|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|             |    | 湾奥                        |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | St.7       |            |            |
|             |    | St.2                      | St.9       | St.4       | St.7       | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |            |
| 主           | 甲殻 | Nauplius of COPEPODA      | 3.8 (60.3) | 1.2 (48.0) | 2.4 (39.3) | 1.5 (27.3) | 1.1 (10.9) | 0.6 (33.3) | 4.4 (53.0) | 3.9 (45.9) |
| な           | 尾索 | Egg of ASCIDIACEA         | 0.1 (1.6)  | 0.1 (4.0)  | 0.1 (1.6)  | -          | 7.2 (71.3) | 0.4 (22.2) | 0.4 (4.8)  | 0.2 (2.4)  |
| 出           | 甲殻 | Copepodite of Paracalanus | 0.2 (3.2)  | 0.1 (4.0)  | 0.7 (11.5) | 0.6 (10.9) | 0.4 (4.0)  | 0.2 (11.1) | 1.1 (13.3) | 1.3 (15.9) |
| 現           | 尾索 | Fritillaria borealis      | 0.5 (7.9)  | 0.1 (4.0)  | 0.7 (11.5) | 0.6 (10.9) | 0.1 (1.0)  | -          | 0.2 (2.4)  | 0.6 (7.1)  |
| 種           | 甲殻 | Copepodite of Acartia     | 1.2 (19.0) | 0.5 (20.0) | -          | -          | -          | -          | 0.1 (1.2)  | 1.0 (11.8) |
| 出現個体数(個体/ℓ) |    | 6.3                       | 2.5        | 6.1        | 5.5        | 10.1       | 1.8        | 8.3        | 8.5        |            |
| 出現種類数       |    | 11                        | 12         | 22         | 24         | 18         | 11         | 23         | 27         |            |

調査年月日:平成28年2月9日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分 | 発電所周辺海域                   |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------|----|---------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|             |    | 湾奥                        |             |            |            | 湾外         |            | 湾口         |            | St.10      |            |            |
|             |    | St.1                      | St.2        | St.5       | St.6       | St.10      | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |            |            |
| 主           | 甲殻 | Nauplius of COPEPODA      | 15.4 (75.9) | 6.7 (75.3) | 1.5 (60.0) | 0.7 (38.9) | 2.5 (34.7) | 1.6 (41.0) | 3.9 (32.5) | 1.8 (56.3) | 2.3 (54.8) | 2.4 (54.5) |
| な           | 尾索 | Copepodite of Paracalanus | 0.3 (1.5)   | 0.1 (1.1)  | 0.1 (4.0)  | 0.1 (5.6)  | 1.0 (13.9) | 0.3 (7.7)  | 2.3 (19.2) | 0.6 (18.8) | 0.3 (7.1)  | 0.6 (13.6) |
| 出           | 甲殻 | Copepodite of Acartia     | 0.7 (3.4)   | 0.4 (4.5)  | -          | 0.1 (5.6)  | 0.1 (1.4)  | 0.1 (2.6)  | -          | -          | -          | 0.1 (2.3)  |
| 現           | 尾索 | Oikopleura spp.           | 0.5 (2.5)   | 0.1 (1.1)  | 0.1 (4.0)  | 0.1 (5.6)  | 1.3 (18.1) | 0.6 (15.4) | 1.0 (8.3)  | 0.2 (6.3)  | 0.1 (2.4)  | 0.1 (2.3)  |
| 種           | 甲殻 | Copepodite of Oithona     | 0.7 (3.4)   | 0.5 (5.6)  | 0.6 (24.0) | 0.2 (11.1) | 0.2 (2.8)  | 0.3 (7.7)  | 0.7 (5.8)  | 0.3 (9.4)  | 0.1 (2.4)  | 0.1 (2.3)  |
| 出現個体数(個体/ℓ) |    | 20.3                      | 8.9         | 2.5        | 1.8        | 7.2        | 3.9        | 12.0       | 3.2        | 4.2        | 4.4        |            |
| 出現種類数       |    | 17                        | 17          | 11         | 14         | 16         | 17         | 20         | 20         | 14         | 18         |            |

| 項目          | 区分 | 発電所周辺海域                   |            |            |            |            |            |            |            | 発電所前面海域    |             |            |
|-------------|----|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
|             |    | 湾口                        |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | St.7       |            |            |             |            |
|             |    | St.15                     | St.9       | St.3       | St.4       | St.7       | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |             |            |
| 主           | 甲殻 | Nauplius of COPEPODA      | 3.1 (46.3) | 0.2 (50.0) | 4.8 (44.9) | 1.9 (52.8) | 2.2 (47.8) | 2.4 (41.4) | 1.1 (37.9) | 0.4 (66.7) | 10.2 (60.0) | 5.7 (67.9) |
| な           | 尾索 | Copepodite of Paracalanus | 0.1 (1.5)  | 0.1 (25.0) | 1.2 (11.2) | 0.2 (5.6)  | 0.2 (4.3)  | 0.3 (5.2)  | 0.3 (10.3) | 0.1 (16.7) | 0.8 (4.7)   | 0.5 (6.0)  |
| 出           | 甲殻 | Copepodite of Acartia     | -          | -          | -          | -          | 0.7 (15.2) | 1.4 (24.1) | -          | +          | 0.6 (3.5)   | 0.3 (3.6)  |
| 現           | 尾索 | Oikopleura spp.           | 0.5 (7.5)  | +          | 0.3 (2.8)  | -          | 0.1 (2.2)  | 0.1 (1.7)  | 0.1 (3.4)  | -          | 0.4 (2.4)   | 0.3 (3.6)  |
| 種           | 甲殻 | Copepodite of Oithona     | 0.7 (10.4) | 0.1 (25.0) | 0.9 (8.4)  | 0.3 (8.3)  | -          | -          | -          | +          | 0.6 (3.5)   | 0.1 (1.2)  |
| 出現個体数(個体/ℓ) |    | 6.7                       | 0.4        | 10.7       | 3.6        | 4.6        | 5.8        | 2.9        | 0.6        | 17.0       | 8.4         |            |
| 出現種類数       |    | 17                        | 15         | 16         | 20         | 15         | 16         | 11         | 15         | 24         | 16          |            |

| 項目          | 区分 | 発電所前面海域                   |            |            |             |       |            |            |            |            |            |            |
|-------------|----|---------------------------|------------|------------|-------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|             |    | St.8                      |            | St.11      |             | St.12 |            | St.13      |            | St.14      |            |            |
|             |    | 0~5m層                     | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層      | 0~5m層 | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |            |
| 主           | 甲殻 | Nauplius of COPEPODA      | 1.3 (34.2) | 3.4 (59.6) | 39.1 (73.8) | -     | 2.9 (51.8) | 1.0 (47.6) | 1.8 (35.3) | 1.3 (61.9) | 5.1 (64.6) | 6.1 (68.5) |
| な           | 尾索 | Copepodite of Paracalanus | 0.7 (18.4) | 0.6 (10.3) | 1.4 (2.6)   | -     | 1.0 (17.9) | 0.4 (19.0) | 0.8 (15.7) | 0.2 (9.5)  | 1.2 (15.2) | 0.6 (6.7)  |
| 出           | 甲殻 | Copepodite of Acartia     | -          | +          | 5.5 (10.4)  | -     | 0.2 (3.6)  | 0.2 (9.5)  | -          | +          | -          | 0.5 (5.6)  |
| 現           | 尾索 | Oikopleura spp.           | 0.2 (5.3)  | 0.3 (5.2)  | 0.4 (0.8)   | -     | 0.2 (3.6)  | -          | 0.8 (15.7) | +          | 0.3 (3.8)  | -          |
| 種           | 甲殻 | Copepodite of Oithona     | 0.5 (13.2) | 0.3 (5.2)  | 0.3 (0.6)   | -     | -          | 0.1 (4.8)  | 0.2 (3.9)  | 0.2 (9.5)  | 0.1 (1.3)  | 0.4 (4.5)  |
| 出現個体数(個体/ℓ) |    | 3.8                       | 5.8        | 53.0       | -           | 5.6   | 2.1        | 5.1        | 2.1        | 7.9        | 8.9        |            |
| 出現種類数       |    | 15                        | 27         | 30         | -           | 13    | 10         | 10         | 24         | 17         | 18         |            |

| 項目          | 区分 | 発電所前面海域                   |            |       |            |       |            |            |
|-------------|----|---------------------------|------------|-------|------------|-------|------------|------------|
|             |    | St.40                     |            | St.41 |            | St.42 |            |            |
|             |    | 0~5m層                     | 5~10m層     | 0~5m層 | 5~10m層     | 0~5m層 | 5~10m層     |            |
| 主           | 甲殻 | Nauplius of COPEPODA      | 6.9 (64.5) | -     | 6.4 (49.6) | -     | 4.2 (61.8) | 5.7 (64.8) |
| な           | 尾索 | Copepodite of Paracalanus | 1.8 (16.8) | -     | 1.4 (10.9) | -     | 0.5 (7.4)  | 1.0 (11.4) |
| 出           | 甲殻 | Copepodite of Acartia     | -          | -     | 0.7 (5.4)  | -     | -          | -          |
| 現           | 尾索 | Oikopleura spp.           | 0.3 (2.8)  | -     | 0.2 (1.6)  | -     | 0.7 (10.3) | 0.2 (2.3)  |
| 種           | 甲殻 | Copepodite of Oithona     | 0.1 (0.9)  | -     | 0.2 (1.6)  | -     | 0.2 (2.9)  | 0.1 (1.1)  |
| 出現個体数(個体/ℓ) |    | 10.7                      | -          | 12.9  | -          | 6.8   | 8.8        |            |
| 出現種類数       |    | 23                        | -          | 24    | -          | 12    | 27         |            |

調査年月日:平成28年3月17日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 項目          | 区分 | 発電所周辺海域                     |            |             |            |            |            | 発電所前面海域    |            |             |
|-------------|----|-----------------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
|             |    | 湾奥                          |            | 湾外          |            | 養殖漁場       |            | St.7       |            |             |
|             |    | St.2                        | St.9       | St.4        | St.7       | 0~5m層      | 5~10m層     | 0~5m層      | 5~10m層     |             |
| 主           | 甲殻 | Nauplius of COPEPODA        | 6.6 (48.5) | 12.4 (64.2) | 0.2 (50.0) | 2.8 (45.2) | 2.0 (35.4) | 1.0 (55.6) | 0.8 (30.8) | 12.4 (55.1) |
| な           | 尾索 | Fritillaria borealis        | 2.4 (17.6) | 2.0 (10.4)  | 0.2 (50.0) | 1.1 (17.7) | 1.9 (34.5) | 0.2 (11.1) | 1.0 (38.5) | 1.5 (6.7)   |
| 出           | 甲殻 | Copepodite of Acartia       | 1.9 (14.0) | 1.3 (6.7)   | -          | 0.1 (1.6)  | 0.5 (9.1)  | 0.1 (5.6)  | 0.2 (7.7)  | 3.6 (16.0)  |
| 現           | 尾索 | Acartia omorii              | 0.2 (1.5)  | 0.1 (0.5)   | -          | +          | 0.4 (7.3)  | 0.1 (5.6)  | 0.3 (11.5) | 1.6 (7.1)   |
| 種           | 甲殻 | Copepodite of Pseudocalanus | 0.2 (1.5)  | 0.3 (1.6)   | +          | 0.5 (9.1)  | +          | -          | 0.1 (3.8)  | 0.8 (3.6)   |
| 出現個体数(個体/ℓ) |    | 13.6                        | 19.3       | 0.4         | 6.2        | 5.5        | 1.8        | 2.6        | 22.5       |             |
| 出現種類数       |    | 25                          | 27         | 6           | 20         | 16         | 21         | 13         | 24         |             |

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

6 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。



表Ⅱ-3-(5) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:平成27年5月19日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層       | 発電所周辺海域    |            |              |           |            |            |            |            | 発電所前面海域    |           |
|-------------|-----------------------|------------|------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
|             |                       | 湾奥         |            | 湾口           |           | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | St.7       |           |
|             |                       | 表層         | 10m層       | 表層           | 10m層      | 表層         | 10m層       | 表層         | 10m層       | 表層         | 10m層      |
| 主な出現種       | 繊毛虫 Oligotrichina     | 208 (41.8) | 96 (18.4)  | 3,360 (93.1) | 88 (31.7) | 240 (51.1) | 152 (31.3) | 312 (48.6) | 184 (43.6) | 248 (33.4) | 80 (25.5) |
|             | Mesodinium rubrum     | 104 (20.9) | 128 (24.5) | 48 (1.3)     | 16 (5.8)  | 88 (18.7)  | 16 (3.3)   | 48 (7.5)   | 8 (1.9)    | 400 (53.9) | 16 (5.1)  |
| 甲殻          | Nauplius of COPEPODA  | 32 (6.4)   | 32 (6.1)   | 40 (1.1)     | 56 (20.1) | 32 (6.8)   | 56 (11.5)  | 88 (13.7)  | 40 (9.5)   | 12 (1.6)   | 64 (20.4) |
| 尾索          | Fritillaria sp.       | 24 (4.8)   | 40 (7.7)   | 32 (0.9)     | 8 (2.9)   | 56 (11.9)  | 16 (3.3)   | 32 (5.0)   | 16 (3.8)   | 24 (3.2)   | 16 (5.1)  |
| 繊毛虫         | Tintinnopsis beroidea | 40 (8.0)   | 8 (1.5)    | 40 (1.1)     | 8 (2.9)   | 16 (3.4)   | 32 (6.6)   | 40 (6.2)   | 32 (7.6)   | 24 (3.2)   | 8 (2.5)   |
| 出現個体数(個体/ℓ) |                       | 498        | 522        | 3,608        | 278       | 470        | 486        | 642        | 422        | 742        | 314       |
| 出現種類数       |                       | 13         | 19         | 12           | 14        | 11         | 21         | 17         | 19         | 9          | 15        |

調査年月日:平成27年8月11日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層       | 発電所周辺海域    |            |            |            |           |              |            |            | 発電所前面海域      |            |
|-------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|--------------|------------|------------|--------------|------------|
|             |                       | 湾奥         |            | 湾口         |            | 湾外        |              | 養殖漁場       |            | St.7         |            |
|             |                       | 表層         | 10m層       | 表層         | 10m層       | 表層        | 10m層         | 表層         | 10m層       | 表層           | 10m層       |
| 主な出現種       | 繊毛虫 Tintinnopsis spp. | 144 (21.4) | 240 (36.1) | 408 (53.7) | 168 (31.3) | 12 (15.8) | 24 (3.7)     | 744 (52.0) | 624 (56.5) | 192 (17.5)   | 408 (47.7) |
|             | Oligotrichina         | 432 (64.3) | 216 (32.5) | 120 (15.8) | 168 (31.3) | 48 (63.2) | 240 (36.6)   | 552 (38.5) | 192 (17.4) | 432 (39.4)   | 120 (14.0) |
| 繊毛虫         | Tintinnopsis beroidea | 72 (10.7)  | 72 (10.8)  | 120 (15.8) | 144 (26.9) | 12 (15.8) | -            | 48.0 (3.4) | 144 (13.0) | 360.0 (32.8) | 240 (28.0) |
| 甲殻          | Nauplius of COPEPODA  | -          | 40.0 (6.0) | 8.0 (1.1)  | 8.0 (1.5)  | -         | 336.0 (51.2) | 8.0 (0.6)  | 40 (3.6)   | -            | 8.0 (0.9)  |
| 繊毛虫         | CILIATEA              | -          | -          | 24.0 (3.2) | -          | -         | -            | 48.0 (3.4) | 24.0 (2.2) | 48.0 (4.4)   | 24 (2.8)   |
| 出現個体数(個体/ℓ) |                       | 672        | 664        | 760        | 536        | 76        | 656          | 1,432      | 1,104      | 1,096        | 856        |
| 出現種類数       |                       | 6          | 8          | 11         | 8          | 4         | 6            | 8          | 12         | 7            | 10         |

調査年月日:平成27年11月11日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層         | 発電所周辺海域    |           |           |           |           |           |           |           | 発電所前面海域    |            |
|-------------|-------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
|             |                         | 湾奥         |           | 湾口        |           | 湾外        |           | 養殖漁場      |           | St.7       |            |
|             |                         | 表層         | 10m層      | 表層        | 10m層      | 表層        | 10m層      | 表層        | 10m層      | 表層         | 10m層       |
| 主な出現種       | 繊毛虫 Oligotrichina       | 132 (80.5) | 96 (55.8) | 84 (48.8) | 84 (42.9) | 12 (7.7)  | 72 (29.0) | 48 (44.4) | 96 (32.9) | 36 (17.3)  | 24 (9.1)   |
|             | Stenosemella ventricosa | -          | 12 (7.0)  | 24 (14.0) | 12 (6.1)  | 72 (45.2) | 36 (14.3) | 24 (22.2) | 96 (32.9) | 120 (57.7) | 108 (40.9) |
| 甲殻          | Nauplius of COPEPODA    | 24 (14.6)  | 16 (9.3)  | 24 (14.0) | 44 (22.4) | 40 (25.6) | 56 (22.6) | 12 (11.1) | 28 (9.6)  | -16 (7.7)  | 28 (10.6)  |
| 繊毛虫         | Stenosemella nivalis    | -          | 12 (7.0)  | -         | 12 (6.1)  | -         | 24 (9.7)  | -         | 12 (4.1)  | 24 (11.5)  | 60 (22.7)  |
|             | Codonellopsis marchella | -          | 12 (7.0)  | 12 (7.0)  | 24 (12.2) | 12 (7.7)  | 24 (9.7)  | 12 (11.1) | 24 (8.2)  | -          | 24 (9.1)   |
| 出現個体数(個体/ℓ) |                         | 164        | 172       | 172       | 196       | 156       | 248       | 108       | 292       | 208        | 264        |
| 出現種類数       |                         | 4          | 9         | 8         | 8         | 8         | 10        | 6         | 9         | 5          | 9          |

調査年月日:平成28年2月9日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

| 項目          | 区分<br>測点<br>採集層      | 発電所周辺海域    |            |            |            |            |            |            |            | 発電所前面海域    |              |
|-------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
|             |                      | 湾奥         |            | 湾口         |            | 湾外         |            | 養殖漁場       |            | St.7       |              |
|             |                      | 表層         | 10m層       | 表層         | 10m層       | 表層         | 10m層       | 表層         | 10m層       | 表層         | 10m層         |
| 主な出現種       | 繊毛虫 Oligotrichina    | 126 (90.0) | 144 (69.2) | 165 (78.2) | 348 (84.1) | 258 (62.0) | 348 (80.2) | 123 (81.5) | 219 (91.6) | 108 (34.4) | 1,344 (84.2) |
|             | Mesodinium rubrum    | 3 (2.1)    | 3 (1.4)    | 9 (4.3)    | 12 (2.9)   | 114 (27.4) | 18 (4.1)   | 9 (6.0)    | 3 (1.3)    | 186 (59.2) | 180 (11.3)   |
| 繊毛虫         | CILIATEA             | -          | 42 (20.2)  | 30 (14.2)  | 48 (11.6)  | 6 (1.4)    | 42 (9.7)   | 18 (11.9)  | 6 (2.5)    | 6 (1.9)    | 48 (3.0)     |
| 甲殻          | Nauplius of COPEPODA | 7 (5.0)    | 9 (4.3)    | 2 (0.9)    | 4 (1.0)    | 16 (3.8)   | 6 (1.4)    | 1 (0.7)    | 4 (1.7)    | 4 (1.3)    | 16 (1.0)     |
| 繊毛虫         | Stenosemella nivalis | -          | -          | -          | -          | 12 (2.9)   | 6 (1.4)    | -          | -          | -          | -            |
| 出現個体数(個体/ℓ) |                      | 140        | 208        | 211        | 414        | 416        | 434        | 151        | 239        | 314        | 1,596        |
| 出現種類数       |                      | 5          | 10         | 8          | 6          | 8          | 11         | 4          | 8          | 8          | 7            |

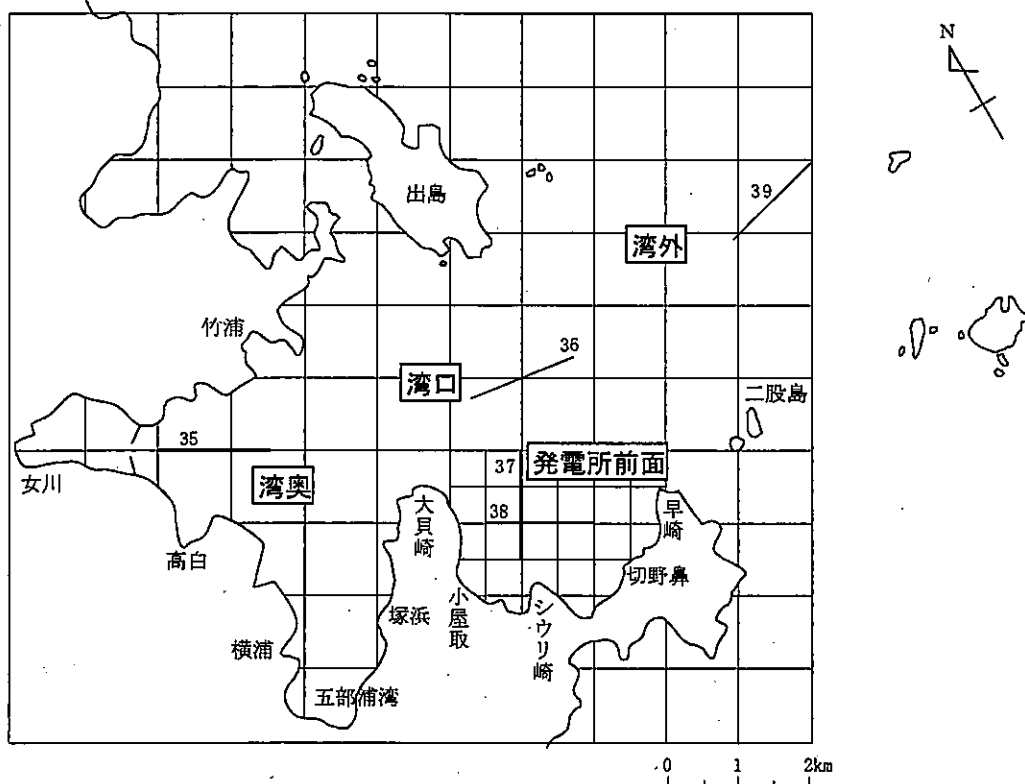
注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

測定者:東北電力



注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図II-3 マクロプランクトン調査位置

表Ⅱ-4 プランクトン調査結果(マクロプランクトン)

調査年月日:平成27年5月19日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

| 項目                             | 採集層                                    | 発電所周辺海域    |              |              |              |              |              | 発電所前面海域      |              |              |            |
|--------------------------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|
|                                |  | 湾奥         |              | 湾口           |              | 湾外           |              | St.37        |              | St.38        |            |
|                                |  | 表層         | 10m層         | 表層           | 10m層         | 表層           | 10m層         | 表層           | 10m層         | 表層           | 10m層       |
| 主な出現種                          | 甲殻 <i>Metanauplius</i> of Euphausiacea | 308 (10.6) | 666 (9.3)    | 919 (25.0)   | 1,897 (22.0) | 816 (18.7)   | 6,355 (29.1) | 421 (13.7)   | 3,840 (23.5) | 653 (10.2)   | 467 (18.0) |
|                                | 尾索 <i>Acartia omorii</i>               | 520 (17.9) | 175 (2.4)    | 1,191 (32.4) | 720 (8.3)    | 2,408 (55.2) | 5,239 (24.0) | 1,003 (32.7) | 315 (1.9)    | 2,407 (37.6) | 36 (1.4)   |
|                                | 甲殻 <i>Fritillaria borealis</i>         | 189 (6.5)  | 1,683 (23.5) | 408 (11.1)   | 1,308 (15.1) | 41 (0.9)     | 1,674 (7.7)  | 40 (1.3)     | 3,840 (23.5) | 103 (1.6)    | 216 (8.3)  |
| 出現種                            | 甲殻 <i>Calyptopsis</i> of Euphausiacea  | 213 (7.3)  | 245 (3.4)    | 136 (3.7)    | 622 (7.2)    | 429 (9.8)    | 1,953 (8.9)  | 140 (4.6)    | 1,889 (11.6) | 550 (8.6)    | 503 (19.4) |
|                                | 甲殻 <i>Centropages abdominalis</i>      | 379 (13.0) | 140 (2.0)    | 204 (5.6)    | 752 (8.7)    | -            | 961 (4.4)    | 281 (9.2)    | 818 (5.0)    | 791 (12.4)   | 216 (8.3)  |
| 出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> ) |  | 2,911      | 7,148        | 3,674        | 8,635        | 4,366        | 21,855       | 3,066        | 16,308       | 6,394        | 2,589      |
| 出現種類数                          |  | 19         | 24           | 15           | 32           | 12           | 28           | 20           | 25           | 22           | 17         |

調査年月日:平成27年8月11日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

| 項目                             | 採集層                           | 発電所周辺海域      |              |            |              |            |              | 発電所前面海域   |              |           |               |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------|-----------|---------------|
|                                |                               | 湾奥           |              | 湾口         |              | 湾外         |              | St.37     |              | St.38     |               |
|                                |                               | 表層           | 10m層         | 表層         | 10m層         | 表層         | 10m層         | 表層        | 10m層         | 表層        | 10m層          |
| 主な出現種                          | 甲殻 <i>Evadne spinifera</i>    | 1,362 (14.6) | 3,015 (37.7) | 471 (23.6) | 7,530 (36.0) | 607 (10.5) | 1,121 (21.1) | 12 (1.7)  | 8,300 (28.3) | 77 (5.8)  | 11,935 (25.3) |
|                                | 尾索 <i>Doliolum</i> spp.       | 62 (0.7)     | 580 (7.2)    | 59 (3.0)   | 1,534 (7.3)  | 130 (2.2)  | 1,494 (28.2) | -         | 2,286 (7.8)  | -         | 13,878 (29.4) |
|                                | 矢虫 Juvenile of <i>Sagitta</i> | 248 (2.7)    | 638 (8.0)    | 147 (7.4)  | 3,486 (16.7) | 87 (1.5)   | 336 (6.3)    | 85 (12.1) | 6,736 (22.9) | 116 (8.8) | 6,384 (13.5)  |
| 出現種                            | 甲殻 <i>Evadne tergestina</i>   | 124 (1.3)    | 464 (5.8)    | 236 (11.8) | 2,650 (12.7) | 173 (3.0)  | 934 (17.6)   | -         | 1,684 (5.7)  | -         | 3,192 (6.8)   |
|                                | 甲殻 <i>Acartia omorii</i>      | 6,499 (69.5) | 1,276 (15.9) | 147 (7.4)  | 70 (0.3)     | -          | -            | -         | -            | 39 (3.0)  | -             |
| 出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> ) |                               | 9,349        | 8,003        | 1,999      | 20,920       | 5,807      | 5,303        | 701       | 29,353       | 1,317     | 47,186        |
| 出現種類数                          |                               | 14           | 15           | 19         | 25           | 18         | 15           | 16        | 18           | 13        | 22            |

調査年月日:平成27年11月11日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

| 項目                             | 採集層                             | 発電所周辺海域      |               |              |              |              |           | 発電所前面海域      |              |              |              |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                |                                 | 湾奥           |               | 湾口           |              | 湾外           |           | St.37        |              | St.38        |              |
|                                |                                 | 表層           | 10m層          | 表層           | 10m層         | 表層           | 10m層      | 表層           | 10m層         | 表層           | 10m層         |
| 主な出現種                          | 甲殻 <i>Copepodite of Calanus</i> | 916 (13.2)   | 12,265 (38.1) | 163 (2.9)    | 4,972 (28.9) | 1,064 (7.1)  | 38 (10.8) | 287 (3.9)    | 1,507 (9.6)  | 771 (6.4)    | 3,129 (8.6)  |
|                                | 甲殻 <i>Acartia steueri</i>       | 1,832 (26.4) | 6,652 (20.6)  | 41 (0.7)     | 243 (1.4)    | -            | 25 (7.1)  | 1,149 (15.7) | 1,507 (9.6)  | 2,570 (21.4) | 8,047 (22.1) |
|                                | 甲殻 <i>Muggiaea</i> sp.          | -            | 1,039 (3.2)   | -            | 728 (4.2)    | 2,927 (19.5) | 25 (7.1)  | 215 (2.9)    | 1,884 (12.0) | 171 (1.4)    | 4,471 (12.3) |
| 出現種                            | 甲殻 <i>Corycaeus affinis</i>     | 1,670 (24.0) | -             | 1,466 (25.9) | -            | 1,153 (7.7)  | 6 (1.7)   | 2,585 (35.3) | 188 (1.2)    | 3,255 (27.1) | 298 (0.8)    |
|                                | 矢虫 Juvenile of <i>Sagitta</i>   | 431 (6.2)    | 3,950 (12.3)  | 285 (5.0)    | 1,577 (9.2)  | 710 (4.7)    | 19 (5.4)  | 431 (5.9)    | 848 (5.4)    | 86 (0.7)     | 1,788 (4.9)  |
| 出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> ) |                                 | 6,951        | 32,222        | 5,663        | 17,221       | 14,991       | 352       | 7,324        | 15,728       | 11,994       | 36,358       |
| 出現種類数                          |                                 | 16           | 19            | 25           | 30           | 30           | 23        | 15           | 35           | 19           | 32           |

調査年月日:平成28年2月9日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

| 項目                             | 採集層                             | 発電所周辺海域      |            |            |              |            |            | 発電所前面海域      |              |              |              |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                |                                 | 湾奥           |            | 湾口         |              | 湾外         |            | St.37        |              | St.38        |              |
|                                |                                 | 表層           | 10m層       | 表層         | 10m層         | 表層         | 10m層       | 表層           | 10m層         | 表層           | 10m層         |
| 主な出現種                          | 甲殻 <i>Podon leuckarti</i>       | 104 (3.7)    | 637 (20.4) | 335 (18.3) | 4,753 (50.8) | 21 (1.1)   | 93 (2.6)   | 589 (15.7)   | 5,935 (58.6) | 24 (0.4)     | 24 (0.7)     |
|                                | 甲殻 <i>Acartia omorii</i>        | 1,186 (42.2) | 764 (24.5) | 692 (37.8) | 1,584 (16.9) | 249 (13.3) | 139 (3.9)  | 1,865 (49.7) | 594 (5.9)    | 1,689 (27.9) | 1,179 (35.9) |
|                                | 甲殻 <i>Copepodite of Calanus</i> | 125 (4.4)    | 531 (17.0) | 223 (12.2) | 975 (10.4)   | 748 (39.9) | 833 (23.4) | 177 (4.7)    | 1,682 (16.6) | 48 (0.8)     | 590 (18.0)   |
| 出現種                            | 尾索 Egg of ASCIDIACEA            | 333 (11.9)   | 212 (6.8)  | -          | 73 (0.8)     | 42 (2.2)   | -          | 687 (18.3)   | 396 (3.9)    | 3,377 (55.8) | 24 (0.7)     |
|                                | 甲殻 <i>Acartia steueri</i>       | 479 (17.1)   | 85 (2.7)   | 156 (8.5)  | 244 (2.6)    | 125 (6.7)  | -          | 39 (1.0)     | -            | 410 (6.8)    | 943 (28.8)   |
| 出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> ) |                                 | 2,809        | 3,118      | 1,830      | 9,358        | 1,873      | 3,561      | 3,751        | 10,133       | 6,052        | 3,280        |
| 出現種類数                          |                                 | 14           | 18         | 15         | 22           | 21         | 32         | 16           | 18           | 17           | 13           |

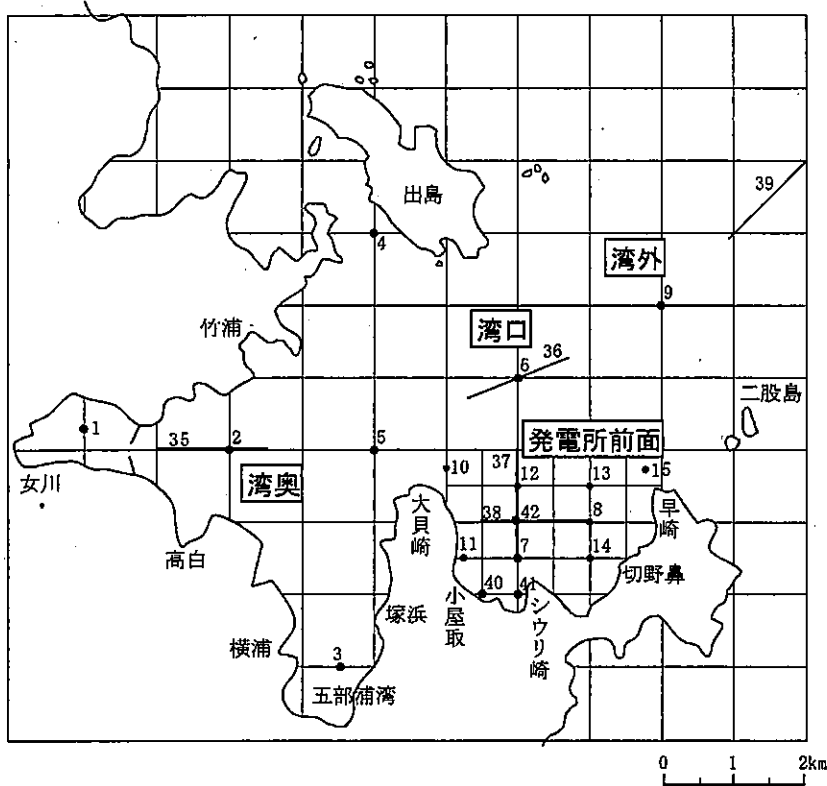
注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

測定者:東北電力



注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅱ-4 卵・稚仔調査位置

表Ⅱ-5-(1) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成27年4月21日 調査方法:丸稚ネット

| 項目 | 区分    | 発電所周辺海域 |          |      |          |      |          |      |          | 発電所前面海域 |
|----|-------|---------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|---------|
|    |       | 湾奥      |          | 湾外   |          | 養殖漁場 |          |      |          |         |
|    |       | 測点      | 方法       | 測点   | 方法       | 測点   | 方法       | 測点   | 方法       |         |
|    |       | St.2    | 300m水平曳き | St.9 | 300m水平曳き | St.4 | 300m水平曳き | St.7 | 300m水平曳き |         |
| 卵  | 出現種   | ウナギ目    | 3        |      |          |      |          |      |          |         |
|    |       | カレイ科 I  | 90       | 119  | 65       | 3    | 18       | 3    | 18       | 12      |
|    |       | 不明卵 X I |          |      | 51       | 6    | 3        |      |          |         |
|    |       | 出現種数    | 2        | 1    | 2        | 2    | 2        | 1    | 1        | 1       |
|    |       | 出現個体数   | 93       | 119  | 116      | 9    | 21       | 3    | 18       | 12      |
| 稚仔 | 出現種   | スケトウダラ  |          |      |          |      |          |      |          | 4       |
|    |       | イカナゴ    |          |      | 4        | 3    |          |      |          |         |
|    |       | タウネガシ科  |          | 4    |          | 3    |          | 8    |          | 8       |
|    |       | ムテソイ    |          |      |          |      |          |      |          | 4       |
|    |       | クサウオ科   |          |      |          |      |          | 3    |          |         |
|    |       | マコガレイ   |          | 15   |          | 3    |          | 16   |          |         |
|    |       | 出現種数    | 0        | 2    | 1        | 3    | 0        | 3    | 0        | 3       |
|    | 出現個体数 | -       | 19       | 4    | 9        | -    | 27       | -    | 16       |         |

調査年月日:平成27年6月17日 調査方法:丸稚ネット

| 項目 | 区分    | 発電所周辺海域 |          |      |          |      |          |      |          | 発電所前面海域 |
|----|-------|---------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|---------|
|    |       | 湾奥      |          | 湾外   |          | 養殖漁場 |          |      |          |         |
|    |       | 測点      | 方法       | 測点   | 方法       | 測点   | 方法       | 測点   | 方法       |         |
|    |       | St.2    | 300m水平曳き | St.9 | 300m水平曳き | St.4 | 300m水平曳き | St.7 | 300m水平曳き |         |
| 卵  | 出現種   | カタクチイワシ | 1,215    | 42   | 2,444    | 974  | 288      | 552  | 1,085    | 670     |
|    |       | ボラ科     |          |      | 3        |      |          |      |          |         |
|    |       | ネズボ科    |          | 4    |          |      | 30       | 3    |          | 4       |
|    |       | 不明卵Ⅷ    |          |      | 7        |      |          |      | 17       | 7       |
|    |       | 不明卵Ⅸ    |          |      | 10       | 10   | 7        |      | 3        |         |
|    |       | 不明卵Ⅹ    | 20       |      |          |      |          |      |          |         |
|    |       | 不明卵Ⅺ    |          |      |          | 5    |          |      |          |         |
|    |       | 不明卵Ⅻ    |          |      | 7        |      |          |      |          |         |
|    |       | 不明卵Ⅼ    | 16       |      | 3        | 5    |          |      |          |         |
|    |       | 出現種数    | 3        | 2    | 6        | 4    | 3        | 2    | 3        | 3       |
|    |       | 出現個体数   | 1,251    | 46   | 2,474    | 994  | 325      | 555  | 1,105    | 681     |
| 稚仔 | 出現種   | カタクチイワシ |          |      |          |      |          |      |          | 4       |
|    |       | メナダ属    |          |      |          |      |          |      | 3        |         |
|    |       | ハゼ科     |          | 4    |          |      |          |      |          |         |
|    |       | ムテソイ    | 7        | 25   |          | 3    |          | 3    | 10       | 4       |
|    |       | メバル属    |          |      | 3        | 3    |          |      |          | 7       |
|    |       | ホウボウ    |          |      |          |      | 3        |      |          | 3       |
|    | 出現種数  | 1       | 2        | 1    | 2        | 1    | 1        | 4    | 2        |         |
|    | 出現個体数 | 7       | 29       | 3    | 6        | 3    | 3        | 23   | 8        |         |

注1 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

2 不明卵及びカレイ科の特徴

不明卵Ⅰ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は8月期で後期、9月期で中期、10月期、11月期で初期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

不明卵Ⅱ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は8月期で初期、10月期で後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

不明卵Ⅲ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は10月期で中期、11月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

不明卵Ⅳ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

不明卵Ⅴ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は8月期で中期、12月期で初期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

不明卵Ⅵ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は中期、後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

不明卵Ⅶ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期で初期～後期、9月期で中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

不明卵Ⅷ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は6月期、7月期及び8月期で初期、中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

不明卵Ⅸ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は5月期で初期～後期、6月期、9月期で初期、中期、7月期で初期、8月期、10月期で中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

不明卵Ⅹ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は6月期、7月期で初期、中期、8月期で中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

不明卵Ⅺ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は初期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

不明卵Ⅻ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は初期の個体が出現した。

不明卵Ⅼ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められたが、破損していたため、油球径は不明であった。発生段階は初期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

不明卵Ⅽ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は6月期で初期、7月期、8月期及び10月期で初期、中期、11月期で中期、後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

不明卵Ⅾ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期で初期、11月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

不明卵Ⅿ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は7月期で中期、8月期、9月期で初期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

不明卵ⅰ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は6月期で初期、中期、7月期で中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

不明卵ⅱ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

不明卵ⅲ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は5月期で中期、8月期で初期、11月期で後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

不明卵ⅳⅠ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は4月期、5月期及び2月期で初期の個体が出現した。出現時期、卵径等からスケトウダラまたはカレイ科の可能性がある。

アマガレイ 卵膜は平滑で、囲卵腔は広い。発生段階は2月期で後期の個体が出現した。

カレイ科Ⅰ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は4月期、2月期及び3月期で初期～後期、1月期で初期、中期の個体が出現した。出現時期及び卵径等からマガレイの可能性はある。

カレイ科Ⅱ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生段階は12月で初期、中期、1月期、2月期及び3月期で初期～後期の個体が出現した。出現時期及び卵径等からマガレイまたはイシガレイの可能性はある。

カレイ科Ⅲ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭い。発生時期は初期、中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。

表Ⅱ-5-(2) 卵・稚仔調査結果

調査方法: 丸稚ネット  
: 丸特ネット

調査年月日: 平成27年5月19日

| 項目    | 区分  | 発電所周辺海域         |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       | 発電所前面海域 |      |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |
|-------|-----|-----------------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|---------|------|----|------|----|------|----|------|---|----|----|---|---|
|       |     | 湾奥              |      | 湾口   |      |       |       | 湾外   |      | 養殖漁場 |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |
|       |     | St.1            | St.2 | St.5 | St.6 | St.10 | St.15 | St.9 | St.3 | St.4 | St.7 | St.8 | St.11 |         |      |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |
| 方法    |     | 丸稚ネット(300m水平曳き) |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |
| 採集層   |     | 表層              | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層    | 10m層  | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層  | 表層      | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層 | 10m層 |   |    |    |   |   |
| 卵     | 出現種 | 不明卵IX           |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |
|       |     | 不明卵XⅦ           | 74   | 47   | 90   | 71    | 86    | 8    | 66   | 21   | 131  | 35   | 10    |         | 7    | 39 | 54   | 6  | 3    | 67 | 7    | 7 | 69 | 7  |   |   |
|       |     | 不明卵XⅨ           |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |
|       |     | 不明卵XⅩ           |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |
|       |     | 不明卵XⅩⅠ          | 2    | 2    |      |       |       |      |      |      |      |      | 5     |         |      |    | 5    |    |      |    |      |   |    |    |   |   |
| 出現種類数 |     | 2               | 2    | 1    | 1    | 1     | 1     | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 0     | 2       | 1    | 2  | 0    | 2  | 1    | 2  | 1    | 1 | 0  | 1  | 1 |   |
| 出現個体数 |     | 76              | 49   | 90   | 71   | 86    | 8     | 66   | 21   | 131  | 35   | 15   | -     | 14      | 39   | 59 | -    | 9  | 3    | 70 | 7    | 7 | -  | 69 | 7 |   |
| 稚仔    | 出現種 | イソバテング          |      |      |      |       | 4     |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |
|       |     | クサウオ科           |      |      |      |       |       |      |      |      |      | 3    |       |         |      |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |
|       |     | ネズボ科            |      |      |      |       |       |      |      |      |      | 3    |       |         |      |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |
|       |     | メバル属            |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      |   |    |    |   |   |
|       |     | 出現種類数           | 0    | 0    | 0    | 0     | 1     | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 0     | 0       | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 出現個体数 |     | -               | -    | -    | -    | 4     | -     | -    | -    | -    | 6    | -    | -     | -       | -    | -  | -    | -  | -    | -  | -    | - | -  | -  | - |   |

| 項目    | 区分  | 発電所前面海域         |      |       |      | 発電所周辺海域 |      |       |      | 発電所前面海域           |      |     |      |             |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |  |
|-------|-----|-----------------|------|-------|------|---------|------|-------|------|-------------------|------|-----|------|-------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|---|--|
|       |     | St.12           |      | St.13 |      | St.14   |      | St.42 |      | 湾奥                |      | 湾口  |      | 湾外          |      | St.37 |      | St.38 |      | St.40 |      | St.41 |      |   |  |
|       |     | 表層              | 10m層 | 表層    | 10m層 | 表層      | 10m層 | 表層    | 10m層 | 表層                | 10m層 | 表層  | 10m層 | 表層          | 10m層 | 表層    | 10m層 | 表層    | 10m層 | 表層    | 10m層 | 表層    | 10m層 |   |  |
| 方法    |     | 丸稚ネット(300m水平曳き) |      |       |      |         |      |       |      | 丸稚ネット(1,500m水平曳き) |      |     |      | 丸特ネット(鉛直曳き) |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |  |
| 卵     | 出現種 | 不明卵IX           |      |       |      |         |      |       |      |                   |      |     |      |             |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |  |
|       |     | 不明卵XⅦ           | 68   | 24    | 3    | 10      | 22   | 5     | 63   | 11                | 219  | 195 | 170  | 159         | 97   | 78    | 186  | 47    | 263  | 45    |      | 2     | 1    |   |  |
|       |     | 不明卵XⅨ           |      |       | 3    |         |      |       |      |                   |      |     |      | 5           |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |  |
|       |     | 不明卵XⅩ           |      |       |      |         |      |       |      |                   |      |     |      |             | 8    |       |      |       |      |       |      |       |      |   |  |
|       |     | 不明卵XⅩⅠ          |      |       | 9    |         | 4    |       |      |                   |      |     |      |             |      |       |      | 5     |      |       |      |       |      |   |  |
| 出現種類数 |     | 1               | 1    | 3     | 1    | 2       | 1    | 1     | 1    | 1                 | 1    | 1   | 2    | 2           | 1    | 1     | 2    | 1     | 1    | 1     | 1    | 1     | 1    |   |  |
| 出現個体数 |     | 68              | 24   | 15    | 10   | 26      | 5    | 63    | 11   | 219               | 195  | 175 | 167  | 97          | 78   | 191   | 47   | 263   | 45   |       | 2    | 1     |      |   |  |
| 稚仔    | 出現種 | イソバテング          |      |       |      |         | 4    |       |      |                   |      |     |      |             |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |  |
|       |     | クサウオ科           |      |       |      |         |      |       |      |                   |      |     |      |             |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |  |
|       |     | ネズボ科            |      |       |      |         |      |       |      |                   |      |     |      |             |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |  |
|       |     | メバル属            |      |       | 3    |         |      |       |      |                   |      |     |      |             |      |       |      | 4     |      |       |      |       |      |   |  |
|       |     | 出現種類数           | 0    | 1     | 0    | 0       | 1    | 0     | 0    | 0                 | 0    | 0   | 0    | 0           | 0    | 0     | 0    | 1     | 0    | 0     |      | 0     | 0    | 0 |  |
| 出現個体数 |     | -               | 3    | -     | -    | 4       | -    | -     | -    | -                 | -    | -   | -    | -           | -    | -     | 4    | -     | -    | -     | -    | -     | -    |   |  |

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-5-(3) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成27年7月9日

調査方法:丸稚ネット

| 項目    | 区分  | 発電所周辺海域  |     |      |     |      |     |         |     |     |    |
|-------|-----|----------|-----|------|-----|------|-----|---------|-----|-----|----|
|       |     | 湾奥       |     | 湾外   |     | 養殖漁場 |     | 発電所前面海域 |     |     |    |
|       |     | St.2     |     | St.9 |     | St.4 |     | St.7    |     |     |    |
|       |     | 300m水平曳き |     |      |     |      |     |         |     |     |    |
| 採集層   | 表層  | 10m層     | 表層  | 10m層 | 表層  | 10m層 | 表層  | 10m層    |     |     |    |
| 卵     | 出現種 | ウルメイワシ   |     |      | 4   | 66   |     |         |     | 3   |    |
|       |     | カタクチイワシ  | 209 | 118  | 348 | 338  | 33  | 35      | 325 | 56  |    |
|       |     | ネズッコ科    | 15  | 13   | 4   | 28   | 73  | 78      | 48  | 3   |    |
|       |     | 不明卵X     | 18  |      | 4   |      |     |         | 41  |     |    |
|       |     | 不明卵VII   |     |      | 4   |      |     |         | 7   |     |    |
|       |     | 不明卵X I   |     |      | 43  | 73   |     |         | 22  |     |    |
|       |     | 不明卵VIII  | 3   |      | 35  |      |     | 4       | 22  | 3   |    |
|       |     | 不明卵IX    |     |      | 7   |      |     |         |     |     |    |
|       |     | 不明卵X V   |     |      |     |      |     |         | 7   | 3   |    |
|       |     | 不明卵X IV  |     |      |     | 3    |     |         | 74  |     |    |
|       |     | 不明卵X VI  |     |      |     | 3    |     |         |     |     |    |
|       |     | 不明卵X VII | 3   |      |     |      |     |         | 4   |     |    |
|       |     | 出現種類数    |     | 5    | 2   | 8    | 6   | 2       | 3   | 9   | 5  |
|       |     | 出現個体数    |     | 248  | 131 | 449  | 511 | 106     | 117 | 550 | 68 |
| 稚仔    | 出現種 | サツパ      |     |      |     | 17   |     |         |     |     |    |
|       |     | カタクチイワシ  | 12  |      |     | 38   |     |         | 7   | 10  |    |
|       |     | ヨウジウオ    |     |      |     |      |     |         |     | 3   |    |
|       |     | アジ科      |     |      |     | 77   |     |         |     |     |    |
|       |     | ヘダイ      | 3   |      |     |      |     |         |     |     |    |
|       |     | ミズハゼ属    |     |      |     |      |     | 4       |     |     |    |
|       |     | ハゼ科      |     |      |     | 17   |     |         |     |     |    |
|       |     | インギンボ    | 3   |      |     | 3    | 20  |         | 7   | 3   |    |
|       |     | インギンボ科   | 6   |      |     |      |     |         |     |     |    |
|       |     | ムラソイ     |     |      |     |      |     |         |     | 4   |    |
|       |     | ホウボウ科    | 3   |      |     | 3    |     |         |     | 3   |    |
|       |     | ネズッコ科    |     | 3    |     | 31   |     |         | 4   | 3   |    |
|       |     | ヒラメ科     |     |      |     | 129  |     |         | 4   |     |    |
|       |     | 出現種類数    |     | 5    | 1   | 0    | 8   | 2       | 2   | 3   | 5  |
| 出現個体数 |     | 27       | 3   | -    | 315 | 24   | 8   | 18      | 22  |     |    |

調査年月日:平成27年9月15日

調査方法:丸稚ネット

| 項目    | 区分  | 発電所周辺海域  |     |      |    |      |    |         |    |   |
|-------|-----|----------|-----|------|----|------|----|---------|----|---|
|       |     | 湾奥       |     | 湾外   |    | 養殖漁場 |    | 発電所前面海域 |    |   |
|       |     | St.2     |     | St.9 |    | St.4 |    | St.7    |    |   |
|       |     | 300m水平曳き |     |      |    |      |    |         |    |   |
| 採集層   | 表層  | 10m層     | 表層  | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層 | 10m層    |    |   |
| 卵     | 出現種 | ウルメイワシ   |     | 3    |    |      |    |         |    |   |
|       |     | ウナギ目     |     | 3    |    |      |    |         |    |   |
|       |     | ネズッコ科    | 21  |      | 16 |      | 43 | 5       | 91 | 5 |
|       |     | 不明卵I     | 3   |      | 43 |      | 4  |         | 26 |   |
|       |     | 不明卵VII   |     | 6    |    |      |    | 8       | 9  |   |
|       |     | 不明卵IX    |     |      |    | 244  |    |         |    |   |
|       |     | 不明卵X VI  |     | 3    |    |      |    |         |    |   |
| 出現種類数 |     | 2        | 4   | 3    | 0  | 2    | 2  | 3       | 1  |   |
| 出現個体数 |     | 24       | 15  | 303  | -  | 47   | 13 | 126     | 5  |   |
| 稚仔    | 出現種 | カタクチイワシ  | 3   |      | 16 | 3    |    |         |    |   |
|       |     | オクヨウジ    | 3   |      |    |      |    |         |    |   |
|       |     | サンゴタツ    | 3   |      |    |      |    |         |    | 5 |
|       |     | アジ科      |     |      | 4  |      |    | 3       |    | 5 |
|       |     | マダイ      |     |      |    |      |    |         | 4  |   |
|       |     | ハゼ科      |     | 172  |    | 6    | 4  | 90      |    |   |
|       |     | インギンボ    |     |      |    |      |    | 3       |    |   |
|       |     | インギンボ科   |     |      |    |      | 7  |         |    |   |
|       |     | ネズッコ科    |     | 3    |    |      |    | 3       |    |   |
|       |     | アミメハギ    | 3   |      | 20 |      |    |         |    |   |
|       |     | ウマヅラハギ   |     |      | 4  |      |    |         |    |   |
| 出現種類数 |     | 4        | 2   | 4    | 2  | 2    | 4  | 1       | 2  |   |
| 出現個体数 |     | 12       | 175 | 44   | 9  | 11   | 99 | 4       | 10 |   |

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表II-5-(4) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成27年8月11日

調査方法:丸稚ネット  
:丸特ネット

| 項目     | 区分   | 発電所周辺海域 |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     | 発電所前面海域 |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|--------|------|---------|------|----------|---------|------|----|------|----|-------|-----|-------|----|------|----|------|-----|------|-----|---------|-------|------|----|-------|----|------|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|
|        |      | 湾奥      |      |          |         |      |    | 湾口   |    |       |     |       |    | 湾外   |    |      |     |      |     | 養殖漁場    |       |      |    |       |    | St.7 |  |  |  |  |  | St.8 |  |  |  |  |  | St.11 |  |  |  |  |  |
|        |      | St.1    |      | St.2     |         | St.5 |    | St.6 |    | St.10 |     | St.15 |    | St.9 |    | St.3 |     | St.4 |     | St.7    |       | St.8 |    | St.11 |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| 卵      | 出現種  | ウナギ目    |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      | カタクチイワシ |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| 卵      | 出現種  | ネズボ科    | 380  | 23       | 749     | 140  | 85 | 84   | 83 | 23    | 124 | 80    | 74 | 44   | 6  | 10   | 336 | 79   | 642 | 93      | 1,429 | 51   | 12 | 26    | 50 | 62   |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      | ウシノシタ亜目 |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      | 卵       | 不明卵  | 不明卵I     |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      |         |      | 不明卵II    |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      |         |      | 不明卵IV    |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      |         |      | 不明卵V     |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      |         |      | 不明卵VI    |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      |         |      | 不明卵VII   |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      |         |      | 不明卵IX    |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      |         |      | 不明卵X     |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      |         |      | 不明卵XIV   |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      |         |      | 不明卵XVI   |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      | 卵       | 出現種数 | 1        |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      |         |      | 出現個体数    | 380     |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      | 稚仔      | 出現種  |          | カタクチイワシ |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      |         |      | サヨリ属     |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      |         |      | ウチダトビウオ属 |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      |         |      | トビウオ科    |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      |         |      | オクヨウジ    |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      |         |      | サンゴタツ    |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| アジ科    |      |         |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| シイラ    |      |         |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| マダイ    |      |         |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| ミズハゼ属  |      |         |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| ハゼ科    | 47   |         |      | 78       | 6       | 116  | 6  | 135  | 6  | 39    | 24  |       |    | 3    | 10 | 30   | 366 | 401  | 129 | 4       | 40    |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| ナベカ    |      |         |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| インギンボ  | 26   |         |      | 2        | 14      | 6    |    |      | 2  | 3     |     |       | 3  | 3    | 3  | 15   | 9   | 15   | 3   |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| ハオコゼ   |      |         |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| ネズボ科   |      |         |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| ヒラメ科   |      |         |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| ウシノシタ科 |      |         |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| アマメハギ  |      |         |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| ウマヅラハギ |      |         |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| フグ科    |      |         |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| ヨウジウオ  |      |         |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| クロダイ   |      |         |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
| 稚仔     | 出現種数 | 2       |      |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|        |      | 出現個体数   | 73   |          |         |      |    |      |    |       |     |       |    |      |    |      |     |      |     |         |       |      |    |       |    |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |

| 項目       | 区分   | 発電所前面海域 |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     | 発電所周辺海域 |     |      |     |    |       | 発電所前面海域 |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|----------|------|---------|------|-------|---------|-------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|-----|------|-----|----|-------|---------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|
|          |      | St.12   |      |       |         | St.13 |     |      |       | St.14 |       |       |     | St.42   |     | 湾奥   |     | 湾口 |       | 湾外      |  | St.37 |  | St.38 |  | St.40 |  | St.41 |  |
|          |      | 採集層     |      | 表層    |         | 10m層  |     | 10m層 |       | 表層    |       | 10m層  |     | 表層      |     | 10m層 |     | 表層 |       | 10m層    |  | 表層    |  | 10m層  |  | 表層    |  | 10m層  |  |
| 卵        | 出現種  | ウナギ目    |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      | カタクチイワシ |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 卵        | 出現種  | ネズボ科    | 24   | 21    | 17      | 8     | 598 | 96   | 6,700 | 26    | 2,584 | 2,015 | 571 | 338     | 119 | 106  | 424 | 93 | 1,639 | 316     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      | ウシノシタ亜目 |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      | ウルメイワシ  |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      | 不明卵I    |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      | 不明卵II   | 28   | 14    | 132     |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      | 不明卵IV   | 5    | 4     | 165     | 7     | 3   | 4    | 18    | 17    | 40    | 22    | 18  | 31      | 10  |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      | 不明卵V    | 3    |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      | 不明卵VI   |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      | 不明卵VII  | 9    | 25    | 4       | 6     | 174 | 6    | 8     | 88    | 52    | 18    | 9   | 145     | 18  | 74   | 7   |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      | 不明卵IX   | 79   | 5     | 87      | 38    | 6   | 11   | 199   | 32    | 12    | 354   | 272 | 94      | 56  | 272  | 108 | 93 | 76    |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      | 不明卵X    |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      | 不明卵XIV  | 3    | 3     |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      | 不明卵XVI  |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      | 不明卵XIX  |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      | 卵       | 出現種数 | 5     |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      |         |      | 出現個体数 | 118     |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      | 稚仔      | 出現種  |       | カタクチイワシ |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      |         |      | サヨリ属  |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| ウチダトビウオ属 |      |         |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| トビウオ科    |      |         |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| オクヨウジ    |      |         |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| サンゴタツ    |      |         |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| アジ科      |      |         |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| シイラ      |      |         |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| マダイ      |      |         |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| ミズハゼ属    |      |         |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| ハゼ科      | 3    |         |      | 15    |         |       | 26  | 27   | 7     | 15    | 63    | 3     | 90  | 4       | 24  |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| ナベカ      |      |         |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| インギンボ    | 3    |         |      | 5     | 4       | 22    | 32  | 16   | 27    | 22    | 11    | 10    | 14  | 6       | 48  | 46   | 52  |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| ハオコゼ     |      |         |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| ネズボ科     |      |         |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| ヒラメ科     |      |         |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| ウシノシタ科   |      |         |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| アマメハギ    |      |         |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| ウマヅラハギ   | 9    |         |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| フグ科      |      |         |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| ヨウジウオ    |      |         |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| クロダイ     |      |         |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
| 稚仔       | 出現種数 | 3       |      |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |
|          |      | 出現個体数   | 15   |       |         |       |     |      |       |       |       |       |     |         |     |      |     |    |       |         |  |       |  |       |  |       |  |       |  |

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。



表Ⅱ-5-(5) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成27年10月15日

調査方法:丸稚ネット

| 項目    | 区分  | 発電所周辺海域  |    |      |    |      |    |      |    | 発電所前面海域 |   |
|-------|-----|----------|----|------|----|------|----|------|----|---------|---|
|       |     | 湾奥       |    | 湾外   |    | 養殖漁場 |    | St.7 |    |         |   |
|       |     | St.2     |    | St.9 |    | St.4 |    | St.7 |    |         |   |
|       |     | 300m水平曳き |    |      |    |      |    |      |    |         |   |
| 項目    | 方法  | 採集層      | 表層 | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層 | 10m層    |   |
| 卵     | 出現種 | ウナギ目     |    |      | 8  |      | 9  | 9    |    |         |   |
|       |     | ネズボ科     |    |      |    |      | 9  | 3    | 10 | 5       |   |
|       |     | 不明卵Ⅰ     |    |      |    |      |    |      |    | 5       |   |
|       |     | 不明卵Ⅱ     |    |      |    |      |    |      | 3  |         |   |
|       |     | 不明卵Ⅲ     |    |      |    |      |    | 3    |    |         |   |
|       |     | 不明卵Ⅸ     |    |      |    | 5    |    | 6    |    |         |   |
|       |     | 不明卵ⅩⅣ    |    |      |    | 5    | 3  | 11   | 6  |         |   |
|       |     | 出現種類数    |    | 0    | 0  | 3    | 1  | 5    | 3  | 2       | 2 |
| 出現個体数 |     | -        | -  | 18   | 3  | 38   | 18 | 13   | 10 |         |   |
| 稚仔    | 出現種 | サンゴタツ    |    |      |    |      | 3  |      |    |         |   |
|       |     | アジ科      |    |      |    |      | 3  |      |    |         |   |
|       |     | ベラ科      |    |      |    |      | 3  |      |    |         |   |
|       |     | インギンボ    |    |      |    |      |    | 3    |    |         |   |
|       |     | インギンボ科   |    |      | 2  |      |    |      |    |         |   |
|       |     | ムラソイ     |    | 2    |    |      |    | 3    |    |         |   |
|       |     | ホウボウ     |    |      |    |      |    |      |    | 3       |   |
|       |     | ネズボ科     |    |      |    |      | 3  |      |    |         |   |
|       |     | カレイ科     |    |      |    |      | 5  |      | 3  |         |   |
|       |     | アミメハギ    |    |      |    |      |    |      | 3  |         | 3 |
|       |     | フグ科      |    |      |    |      |    |      | 3  |         |   |
| 出現種類数 |     | 1        | 1  | 0    | 4  | 3    | 3  | 1    | 1  |         |   |
| 出現個体数 |     | 2        | 2  | -    | 14 | 9    | 9  | 3    | 3  |         |   |

調査年月日:平成27年12月15日

調査方法:丸稚ネット

| 項目    | 区分  | 発電所周辺海域  |    |      |    |      |    |      |    | 発電所前面海域 |   |
|-------|-----|----------|----|------|----|------|----|------|----|---------|---|
|       |     | 湾奥       |    | 湾外   |    | 養殖漁場 |    | St.7 |    |         |   |
|       |     | St.2     |    | St.9 |    | St.4 |    | St.7 |    |         |   |
|       |     | 300m水平曳き |    |      |    |      |    |      |    |         |   |
| 項目    | 方法  | 採集層      | 表層 | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層 | 10m層    |   |
| 卵     | 出現種 | カレイ科Ⅱ    | 6  |      |    |      |    |      |    |         |   |
|       |     | 不明卵Ⅴ     |    |      |    | 3    |    |      |    |         |   |
|       |     | 出現種類数    | 1  | 0    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0       | 0 |
|       |     | 出現個体数    | 6  | -    | 3  | -    | -  | -    | -  | -       | - |
| 稚仔    | 出現種 | アユ       |    |      |    |      | 9  |      |    |         |   |
|       |     | ボラ       | 3  |      |    |      |    |      |    |         |   |
|       |     | タケノコメバル  |    |      |    | 3    |    |      |    |         |   |
|       |     | メバル属     |    | 3    | 3  | 2    |    |      |    |         |   |
|       |     | カサゴ      |    |      |    | 3    |    |      |    |         |   |
|       |     | アイナメ属    |    |      |    | 42   |    |      |    | 3       |   |
|       |     | ホウボウ     | 3  |      |    |      |    |      |    |         |   |
| 出現種類数 | 2   | 1        | 4  | 1    | 1  | 0    | 1  | 0    |    |         |   |
| 出現個体数 | 6   | 3        | 51 | 2    | 9  | -    | 3  | -    |    |         |   |

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表II-5-(6) 卵・稚仔調査結果

調査方法: 丸稚ネット  
: 丸特ネット

調査年月日: 平成27年11月11日

| 項目 | 区分    | 発電所周辺海域         |       |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       | 発電所前面海域 |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |
|----|-------|-----------------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|---------|------|----|------|----|------|----|------|----|----|----|----|
|    |       | 湾奥              |       |      |      | 湾口    |       |      |      | 湾外   |      | 養殖漁場 |       |         |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |
|    |       | St.1            | St.2  | St.5 | St.6 | St.10 | St.15 | St.9 | St.3 | St.4 | St.7 | St.8 | St.11 | St.11   |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |
|    | 方法    | 丸稚ネット(300m水平曳き) |       |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |
|    | 採集層   | 表層              | 10m層  | 表層   | 10m層 | 表層    | 10m層  | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層  | 表層      | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層 | 10m層 |    |    |    |    |
| 卵  | 出現種   | ネズボ科            |       |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    | 4    |    |    |    |    |
|    |       | 不明卵I            |       |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      |    | 3  |    |    |
|    |       | 不明卵III          |       |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      | 4  |    |    |    |
|    |       | 不明卵XIV          |       |      |      |       | 4     | 3    |      |      |      | 4    | 3     |         |      |    |      |    |      |    | 14   | 15 |    |    |    |
|    |       | 不明卵XV           |       |      |      |       |       |      | 6    | 11   | 2    |      | 3     | 9       | 7    |    |      |    |      |    | 64   | 61 |    |    |    |
|    |       | 不明卵XIX          |       |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    | 4    |    |      |    |    |    |    |
|    |       | 出現種類数           | 0     | 0    | 0    | 0     | 1     | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2     | 2       | 3    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0  | 0    | 4  | 2  | 1  | 0  |
|    |       | 出現個体数           | -     | -    | -    | -     | 4     | 3    | 6    | 11   | 2    | 4    | 6     | 12      | 15   | -  | -    | -  | 4    | -  | -    | 86 | 76 | 3  | -  |
|    | 稚仔    | 出現種             | サンゴタツ |      |      |       | 4     |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |
|    |       |                 | インギンボ |      |      |       | 3     | 4    |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |
|    |       | ムラソイ            |       |      |      | 4     |       | 12   |      | 3    |      | 12   |       | 10      | 3    |    |      |    |      |    |      | 6  | 4  | 11 |    |
|    |       | メバル属            |       |      |      |       |       |      |      |      |      | 2    |       |         |      |    |      |    |      |    |      | 3  |    | 4  | 11 |
|    |       | アイナメ属           |       |      |      |       |       |      |      |      | 2    |      | 4     |         |      |    |      |    |      |    |      | 5  |    |    |    |
|    |       | ホウボウ科           |       |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      |    |    | 4  |    |
|    |       | カレイ科            |       |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      |    |    | 4  |    |
|    |       | アミメハギ           |       |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      |    |    | 4  |    |
|    |       | アユ              |       |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |
|    |       | ヨウジウオ           |       |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |
|    |       | ボラ科             |       |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |
|    |       | ネズボ科            |       |      |      |       |       |      |      |      |      |      |       |         |      |    |      |    |      |    |      |    |    |    |    |
|    |       | 出現種類数           | 0     | 0    | 0    | 2     | 1     | 2    | 0    | 1    | 1    | 2    | 1     | 1       | 2    | 1  | 1    | 0  | 0    | 0  | 2    | 1  | 3  | 4  | 0  |
|    | 出現個体数 | -               | -     | -    | 8    | 3     | 16    | -    | 3    | 2    | 14   | 4    | 10    | 9       | 4    | 3  | -    | -  | -    | 8  | 6    | 12 | 30 | -  | -  |

| 項目 | 区分    | 発電所前面海域         |      |    |      |       |      |    |      | 発電所周辺海域           |       |       |       |    |      | 発電所前面海域     |      |       |      |       |      |          |          |   |
|----|-------|-----------------|------|----|------|-------|------|----|------|-------------------|-------|-------|-------|----|------|-------------|------|-------|------|-------|------|----------|----------|---|
|    |       | St.12           |      |    |      | St.13 |      |    |      | 湾奥                |       | 湾口    |       | 湾外 |      | St.37       |      | St.38 |      | St.40 |      | St.41    |          |   |
|    |       | 表層              | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層    | 10m層 | 表層 | 10m層 | St.35             | St.36 | St.39 | St.39 | 表層 | 10m層 | 表層          | 10m層 | 表層    | 10m層 | 表層    | 10m層 | 0~海底上1m層 | 0~海底上1m層 |   |
|    | 方法    | 丸稚ネット(300m水平曳き) |      |    |      |       |      |    |      | 丸稚ネット(1,500m水平曳き) |       |       |       |    |      | 丸特ネット(鉛直曳き) |      |       |      |       |      |          |          |   |
| 卵  | 出現種   | ネズボ科            | 2    |    |      |       |      | 4  |      |                   |       |       |       |    |      |             |      |       |      |       |      |          |          |   |
|    |       | 不明卵I            |      |    |      |       |      | 4  | 3    |                   |       |       |       |    |      |             |      |       |      |       |      |          |          |   |
|    |       | 不明卵III          | 5    | 3  | 3    |       |      | 4  |      |                   |       |       |       |    | 7    |             |      | 7     | 14   | 7     |      |          |          |   |
|    |       | 不明卵XIV          |      | 5  |      | 13    |      |    | 5    |                   |       |       | 7     | 23 |      |             |      |       | 21   | 22    |      |          |          |   |
|    |       | 不明卵XV           |      | 5  |      | 18    | 7    | 12 | 5    | 6                 |       |       | 7     |    | 44   |             |      | 7     | 71   | 89    |      |          |          |   |
|    |       | 不明卵XIX          |      |    |      |       |      |    |      |                   |       |       |       |    |      |             |      |       |      |       |      |          |          |   |
|    |       | 出現種類数           | 2    | 3  | 1    | 2     | 1    | 4  | 3    | 1                 | 0     | 0     | 2     | 1  | 2    | 0           | 0    | 2     | 3    | 3     |      | 0        |          | 0 |
|    | 出現個体数 | 7               | 13   | 3  | 31   | 7     | 24   | 13 | 6    | -                 | -     | 14    | 23    | 51 | -    | -           | 14   | 106   | 118  |       | -    |          | -        |   |
| 稚仔 | 出現種   | サンゴタツ           |      |    |      |       |      |    |      |                   |       |       | 7     |    |      |             |      |       |      |       |      |          |          |   |
|    |       | インギンボ           |      |    |      |       | 3    |    |      |                   |       |       |       |    |      |             |      |       |      |       |      |          |          |   |
|    |       | ムラソイ            | 2    | 22 |      | 3     |      |    |      | 5                 | 12    |       | 6     | 14 | 8    |             |      |       |      |       |      | 15       |          |   |
|    |       | メバル属            |      |    |      |       |      |    |      |                   |       |       | 7     |    |      |             |      |       |      |       |      | 7        |          |   |
|    |       | アイナメ属           |      |    |      |       |      |    |      |                   |       |       |       |    |      |             | 8    | 7     |      |       |      |          |          |   |
|    |       | ホウボウ科           |      |    |      |       |      |    |      |                   |       |       |       |    |      |             |      |       |      |       |      |          |          |   |
|    |       | カレイ科            |      |    |      |       |      |    |      |                   |       |       | 8     |    |      |             |      |       |      |       |      |          |          |   |
|    |       | アミメハギ           |      |    |      |       |      |    |      |                   |       |       |       |    |      |             |      |       |      |       |      |          |          |   |
|    |       | アユ              |      |    |      |       |      |    |      |                   |       |       |       |    |      |             |      |       |      |       |      |          | 7        |   |
|    |       | ヨウジウオ           |      |    |      |       |      |    |      |                   |       | 6     |       |    |      |             |      |       |      |       |      |          |          |   |
|    |       | ボラ科             |      |    |      |       |      |    |      |                   |       |       |       |    |      |             |      |       |      |       |      |          |          |   |
|    |       | ネズボ科            |      |    |      |       |      |    |      |                   |       |       |       |    |      |             |      |       |      |       |      |          |          |   |
|    |       | 出現種類数           | 1    | 1  | 0    | 2     | 0    | 0  | 1    | 1                 | 0     | 2     | 3     | 1  | 1    | 1           | 0    | 1     | 2    |       |      | 0        |          | 0 |
|    | 出現個体数 | 2               | 22   | -  | 6    | -     | -    | 5  | 12   | -                 | 12    | 28    | 24    | 15 | 8    | 7           | -    | 7     | 22   |       | -    |          | -        |   |

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-5-(7) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:平成28年1月13日

調査方法:丸稚ネット

| 項目    | 出現種     | 採集層 | 発電所周辺海域  |      |      |      |      |      |         |      |
|-------|---------|-----|----------|------|------|------|------|------|---------|------|
|       |         |     | 湾奥       |      | 湾外   |      | 養殖漁場 |      | 発電所前面海域 |      |
|       |         |     | St.2     |      | St.9 |      | St.4 |      | St.7    |      |
|       |         |     | 300m水平曳き |      |      |      |      |      |         |      |
|       |         |     | 表層       | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層      | 10m層 |
| 卵     | スケトウダラ  |     |          |      |      |      |      |      |         | 3    |
|       | カレイ科Ⅰ   | 9   | 81       |      | 32   | 3    | 3    | 5    | 37      |      |
|       | カレイ科Ⅱ   | 6   |          |      | 118  |      |      | 24   | 106     |      |
|       | カレイ科Ⅲ   |     |          |      |      |      | 3    | 11   |         |      |
|       | 不明卵ⅩⅡ   |     | 3        |      |      |      |      |      |         |      |
|       | 出現種類数   |     | 2        | 2    | 0    | 2    | 1    | 2    | 3       | 3    |
| 出現個体数 |         | 15  | 84       | -    | 150  | 3    | 6    | 40   | 146     |      |
| 稚仔    | タケノコメバル |     |          |      |      |      | 3    |      |         |      |
|       | メバル属    |     |          |      |      |      |      |      | 8       |      |
|       | カサゴ     |     |          |      |      | 3    |      |      |         |      |
|       | アイナメ属   |     |          |      |      |      |      |      | 3       |      |
|       | マコガレイ   |     | 6        |      | 32   |      | 43   |      | 19      |      |
|       | 出現種類数   |     | 0        | 1    | 0    | 1    | 1    | 2    | 0       | 3    |
| 出現個体数 |         | -   | 6        | -    | 32   | 3    | 46   | -    | 30      |      |

調査年月日:平成28年3月17日

調査方法:丸稚ネット

| 項目    | 出現種    | 採集層 | 発電所周辺海域  |      |      |      |      |      |         |      |
|-------|--------|-----|----------|------|------|------|------|------|---------|------|
|       |        |     | 湾奥       |      | 湾外   |      | 養殖漁場 |      | 発電所前面海域 |      |
|       |        |     | St.2     |      | St.9 |      | St.4 |      | St.7    |      |
|       |        |     | 300m水平曳き |      |      |      |      |      |         |      |
|       |        |     | 表層       | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層      | 10m層 |
| 卵     | スケトウダラ | 6   |          | 17   | 5    |      |      |      | 2       |      |
|       | カレイ科Ⅰ  | 79  | 74       | 34   |      | 19   | 6    | 44   | 15      |      |
|       | カレイ科Ⅱ  | 6   | 2        |      |      |      |      | 2    |         |      |
|       | 出現種類数  | 3   | 2        | 2    | 1    | 1    | 1    | 3    | 1       |      |
|       | 出現個体数  | 91  | 76       | 51   | 5    | 19   | 6    | 48   | 15      |      |
| 稚仔    | スケトウダラ |     |          |      | 5    |      |      |      |         |      |
|       | タラ科    |     | 2        | 3    | 5    |      | 6    |      | 6       |      |
|       | イカナゴ   |     |          | 3    | 5    |      | 3    |      | 3       |      |
|       | タウエガシ科 |     |          |      |      |      | 3    |      | 3       |      |
|       | メバル属   |     |          |      | 5    |      |      |      |         |      |
|       | アイナメ   | 2   |          |      |      |      |      |      |         |      |
|       | マコガレイ  |     | 5        |      |      |      | 32   |      |         |      |
| 出現種類数 | 1      | 2   | 2        | 4    | 0    | 4    | 0    | 3    |         |      |
| 出現個体数 | 2      | 7   | 6        | 20   | -    | 44   | -    | 12   |         |      |

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-5-(8) 卵・稚仔調査結果

調査方法:丸稚ネット  
:丸特ネット

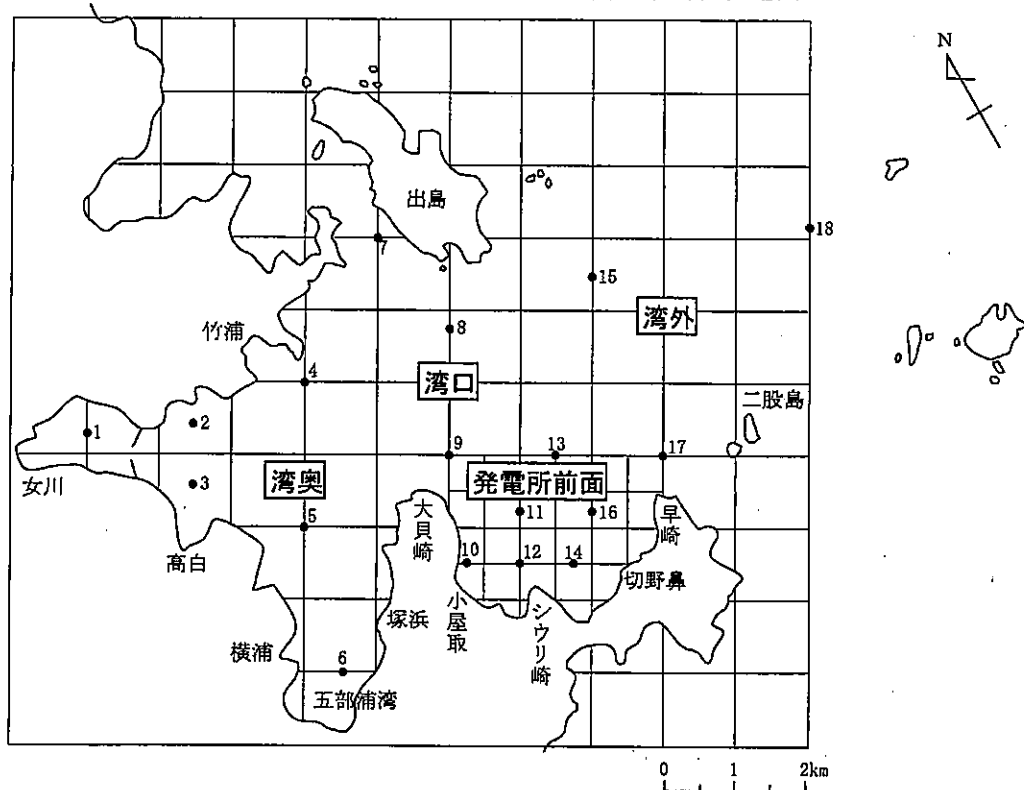
調査年月日:平成28年2月9日

| 項目    | 区分     | 発電所周辺海域 |      |      |      |       |       |      |      |      |                 |      |    |      |    |      |    |      | 発電所前面海域 |      |       |      |    |      |    |    |   |
|-------|--------|---------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|-----------------|------|----|------|----|------|----|------|---------|------|-------|------|----|------|----|----|---|
|       |        | 湾奥      |      |      |      | 湾口    |       |      |      | 湾外   |                 |      |    | 養殖漁場 |    |      |    |      | St.7    | St.8 | St.11 |      |    |      |    |    |   |
|       |        | St.1    | St.2 | St.5 | St.6 | St.10 | St.15 | St.9 | St.3 | St.4 | 丸稚ネット(300m水平曳き) |      |    |      |    |      |    |      |         |      |       |      |    |      |    |    |   |
|       |        | 採集層     | 表層   | 10m層 | 表層   | 10m層  | 表層    | 10m層 | 表層   | 10m層 | 表層              | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層      | 10m層 | 表層    | 10m層 | 表層 | 10m層 |    |    |   |
| 卵     | 出現種    | アカガレイ   |      |      |      |       |       |      |      |      |                 |      |    |      |    |      |    |      |         |      |       |      |    |      | 3  |    |   |
|       | カレイ科Ⅰ  |         | 5    | 95   | 56   | 247   | 395   | 172  | 172  | 608  | 174             | 10   | 3  | 63   | 12 |      |    |      |         | 24   | 34    | 32   | 8  | 30   | 20 | 22 |   |
|       | カレイ科Ⅱ  | 99      | 50   | 11   | 8    | 12    | 14    | 11   |      | 44   | 19              |      |    |      |    |      |    |      | 5       |      |       | 4    | 10 |      | 4  |    |   |
|       | 不明卵XX  |         |      |      |      |       |       |      |      |      |                 |      |    |      |    |      |    |      |         |      |       |      |    |      |    |    |   |
|       | 不明卵XXⅠ |         |      |      |      |       |       |      | 4    | 34   |                 |      |    |      |    |      |    |      |         |      |       |      |    |      | 7  |    |   |
| 出現種類数 | 1      | 2       | 2    | 2    | 2    | 2     | 2     | 2    | 3    | 2    | 1               | 2    | 1  | 2    | 0  | 0    | 2  | 1    | 1       | 2    | 3     | 1    | 3  | 0    |    |    |   |
| 出現個体数 | 99     | 55      | 106  | 64   | 259  | 409   | 183   | 176  | 686  | 193  | 10              | 6    | 63 | 15   | -  | -    | 29 | 34   | 32      | 12   | 43    | 20   | 33 | -    |    |    |   |
| 稚仔    | 出現種    | イカナゴ    |      |      | 3    |       |       | 3    | 111  | 30   |                 |      |    | 3    | 66 | 6    | 53 |      |         |      |       | 5    |    | 8    |    | 8  | 4 |
|       | ハゼ科    | 3       |      |      |      |       |       |      |      |      |                 |      |    |      |    |      |    |      |         |      |       |      |    |      |    |    |   |
|       | タウエガシ科 |         | 3    |      |      |       |       |      |      |      |                 |      |    | 3    |    |      |    |      |         | 12   | 4     |      |    |      |    |    |   |
|       | ムラソイ   |         | 3    |      |      |       |       |      |      |      |                 |      |    |      |    |      |    |      | 3       |      |       |      | 4  |      |    |    |   |
|       | メバル属   |         |      |      |      |       |       |      |      |      |                 |      |    |      |    |      |    |      |         |      |       |      | 4  |      |    |    |   |
|       | アイナメ属  |         |      | 3    |      |       |       | 4    |      | 5    | 7               | 44   |    |      |    |      |    |      |         |      |       | 4    |    |      |    |    |   |
|       | マガレイ   |         |      |      |      |       |       |      |      |      |                 |      |    |      |    |      |    | 3    |         |      |       |      |    |      |    |    |   |
|       | マコガレイ  |         | 13   |      | 19   | 5     | 22    | 7    | 19   |      |                 |      | 21 | 3    | 19 | 3    | 14 | 5    | 54      | 4    | 16    |      |    | 31   | 4  |    |   |
|       | カレイ科   |         |      |      |      |       |       |      |      |      |                 |      |    |      |    |      |    | 5    |         |      |       |      |    |      |    |    |   |
|       | 出現種類数  | 1       | 3    | 2    | 1    | 1     | 2     | 3    | 2    | 1    | 0               | 2    | 2  | 4    | 2  | 2    | 2  | 2    | 3       | 3    | 4     | 0    | 2  | 2    | 0  |    |   |
| 出現個体数 | 3      | 19      | 6    | 19   | 5    | 25    | 122   | 49   | 5    | -    | 10              | 87   | 56 | 72   | 6  | 17   | 10 | 71   | 12      | 32   | -     | 39   | 8  | -    |    |    |   |

| 項目    | 区分     | 発電所前面海域 |       |       |       |       |       |       |       | 発電所周辺海域 |       |       | 発電所前面海域         |      |     |      |                   |      |    |      |             |      |    |      |    |      |
|-------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-----------------|------|-----|------|-------------------|------|----|------|-------------|------|----|------|----|------|
|       |        | 湾奥      |       |       |       | 湾口    |       |       |       | 湾外      |       |       | 丸稚ネット(300m水平曳き) |      |     |      | 丸稚ネット(1,500m水平曳き) |      |    |      | 丸特ネット(鉛直曳き) |      |    |      |    |      |
|       |        | St.12   | St.13 | St.14 | St.42 | St.35 | St.36 | St.39 | St.37 | St.38   | St.40 | St.41 | 丸稚ネット(300m水平曳き) |      |     |      | 丸稚ネット(1,500m水平曳き) |      |    |      | 丸特ネット(鉛直曳き) |      |    |      |    |      |
|       |        | 採集層     | 表層    | 10m層  | 表層    | 10m層  | 表層    | 10m層  | 表層    | 10m層    | 表層    | 10m層  | 表層              | 10m層 | 表層  | 10m層 | 表層                | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層          | 10m層 | 表層 | 10m層 | 表層 | 10m層 |
| 卵     | 出現種    | アカガレイ   | 4     |       |       |       |       |       |       |         |       |       |                 |      |     |      |                   |      |    |      |             |      |    |      |    |      |
|       | カレイ科Ⅰ  | 74      | 23    | 51    |       | 30    | 20    | 12    |       | 567     | 393   | 385   | 372             | 197  | 116 | 373  | 178               | 133  | 18 |      |             |      |    |      |    |      |
|       | カレイ科Ⅱ  |         |       | 3     |       |       |       |       |       | 62      | 16    | 6     |                 | 21   | 17  | 10   | 5                 |      |    |      |             |      |    |      |    |      |
|       | 不明卵XX  |         |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |                 |      |     | 6    |                   |      |    |      |             |      |    |      |    |      |
|       | 不明卵XXⅠ | 8       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |                 |      |     |      |                   |      |    |      |             |      |    |      |    |      |
| 出現種類数 | 3      | 1       | 2     | 0     | 1     | 2     | 1     | 0     | 2     | 2       | 2     | 1     | 2               | 3    | 2   | 3    | 1                 | 1    | 0  | 0    |             |      |    |      |    |      |
| 出現個体数 | 86     | 23      | 54    | -     | 30    | 27    | 12    | -     | 629   | 409     | 391   | 372   | 218             | 139  | 383 | 193  | 133               | 18   | -  | -    |             |      |    |      |    |      |
| 稚仔    | 出現種    | イカナゴ    |       |       | 14    |       | 4     |       | 13    | 5       | 10    | 48    | 67              | 207  | 5   | 64   | 34                | 183  | 36 | 35   |             |      |    |      |    | 1    |
|       | ハゼ科    |         |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |                 |      |     |      |                   |      |    |      |             |      |    |      |    |      |
|       | タウエガシ科 |         |       |       |       |       |       |       |       |         | 5     |       |                 |      |     |      |                   | 5    |    |      |             |      |    |      |    |      |
|       | ムラソイ   |         |       |       |       |       |       | 3     |       |         |       |       | 24              |      |     |      |                   |      |    |      | 35          |      |    |      |    |      |
|       | メバル属   |         |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |                 |      |     |      |                   |      |    |      | 12          |      |    |      |    |      |
|       | アイナメ属  |         |       |       |       | 4     |       |       |       | 5       |       | 22    |                 | 42   |     | 10   |                   |      |    |      |             |      |    |      |    |      |
|       | マガレイ   |         |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |                 |      |     | 12   |                   | 15   |    |      |             |      |    |      |    |      |
|       | マコガレイ  |         |       | 37    |       | 13    |       | 89    |       | 5       | 16    | 64    | 11              | 67   | 21  | 46   |                   | 129  |    | 106  |             |      |    |      |    |      |
|       | カレイ科   |         |       |       |       | 4     |       |       |       |         |       |       |                 |      |     | 6    |                   |      |    |      | 6           |      |    |      |    |      |
|       | 出現種類数  | 0       | 2     | 0     | 2     | 2     | 3     | 0     | 2     | 3       | 3     | 3     | 4               | 3    | 3   | 2    | 4                 | 2    | 4  | 0    | 1           |      |    |      |    |      |
| 出現個体数 | -      | 51      | -     | 17    | 8     | 105   | -     | 10    | 31    | 117     | 100   | 304   | 68              | 122  | 44  | 332  | 42                | 188  | -  | 1    |             |      |    |      |    |      |

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

測定者: 東北電力



注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」, その他を「発電所周辺海域」とする。

図II-5 底生生物調査位置

表Ⅱ-6-(1) 底生生物調査結果(マクロベントス)

調査方法: スミス・マッキンタイヤ型採泥器(3回採泥)

| 区分        |      | 発電所周辺海域        |                               |                       |                       |                       |                    |
|-----------|------|----------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
|           |      | 湾奥             |                               |                       |                       |                       |                    |
| 項目        | 測点   | St.1           |                               | St.2                  |                       | St.3                  |                    |
|           | 調査月  | 8月             | 2月                            | 8月                    | 2月                    | 8月                    | 2月                 |
| 出現種類数     |      | 30             | 19                            | 25                    | 42                    | 36                    | 24                 |
| 出現<br>個体数 | 環形動物 | 60             | 66                            | 151                   | 137                   | 152                   | 72                 |
|           | 軟体動物 | 170            | 1                             | 6                     | 3                     | 24                    | 4                  |
|           | 節足動物 | 6              | 6                             | 7                     | 32                    | 8                     | 1                  |
|           | 棘皮動物 | 8              | 4                             | 1                     | 1                     | 1                     | 1                  |
|           | その他  | 1              | 4                             | 8                     | 7                     | 1                     | 5                  |
|           | 合計   | 245            | 81                            | 173                   | 180                   | 186                   | 83                 |
| 主な出現種     |      | シズクガイ (53.5)   | タケフシゴカイ科 (23.5)               | タケフシゴカイ科 (27.2)       | Chaetozone sp. (18.9) | タケフシゴカイ科 (25.8)       | モロテゴカイ (26.5)      |
|           |      | ホタテガイ (11.0)   | Lumbrineris longifolia (11.1) | Chaetozone sp. (18.5) | タケフシゴカイ科 (16.7)       | Chaetozone sp. (14.0) | Nephtys sp. (18.1) |
|           |      | タケフシゴカイ科 (5.3) | Chaetozone sp. (11.1)         | モロテゴカイ (11.0)         | Nephtys sp. (5.6)     | モロテゴカイ (13.4)         | タケフシゴカイ科 (8.4)     |

| 区分        |      | 発電所周辺海域               |                  |                       |                               |                 |                   |
|-----------|------|-----------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|
|           |      | 湾奥                    |                  |                       |                               | 湾口              |                   |
| 項目        | 測点   | St.4                  |                  | St.5                  |                               | St.8            |                   |
|           | 調査月  | 8月                    | 2月               | 8月                    | 2月                            | 8月              | 2月                |
| 出現種類数     |      | 40                    | 27               | 30                    | 29                            | 28              | 31                |
| 出現<br>個体数 | 環形動物 | 105                   | 48               | 100                   | 126                           | 58              | 83                |
|           | 軟体動物 | 19                    | 10               | 4                     | 8                             | 21              | 9                 |
|           | 節足動物 | 7                     | 4                | 6                     | 13                            | 2               | 6                 |
|           | 棘皮動物 | 2                     | -                | -                     | 1                             | -               | 4                 |
|           | その他  | 7                     | 4                | 4                     | 3                             | 2               | 2                 |
|           | 合計   | 140                   | 66               | 114                   | 151                           | 83              | 104               |
| 主な出現種     |      | タケフシゴカイ科 (25.7)       | タケフシゴカイ科 (15.2)  | モロテゴカイ (28.9)         | Paraprionospio sp. (C) (16.6) | タケフシゴカイ科 (15.7) | モロテゴカイ (23.1)     |
|           |      | Chaetozone sp. (10.0) | モロテゴカイ (12.1)    | Chaetozone sp. (14.0) | モロテゴカイ (11.3)                 | モロテゴカイ (14.5)   | タケフシゴカイ科 (16.3)   |
|           |      | シズクガイ (7.9)           | Gyptis sp. (6.1) | タケフシゴカイ科 (8.8)        | Tharyx sp. (9.3)              | ハリツノガイ (9.6)    | Glycera sp. (6.7) |

| 区分        |      | 発電所周辺海域         |                   |                          |                 |                    |                   |
|-----------|------|-----------------|-------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
|           |      | 湾口              |                   |                          |                 | 湾外                 |                   |
| 項目        | 測点   | St.9            |                   | St.13                    |                 | St.15              |                   |
|           | 調査月  | 8月              | 2月                | 8月                       | 2月              | 8月                 | 2月                |
| 出現種類数     |      | 28              | 38                | 34                       | 44              | 42                 | 26                |
| 出現<br>個体数 | 環形動物 | 57              | 93                | 47                       | 148             | 234                | 36                |
|           | 軟体動物 | 19              | 10                | 1                        | 9               | 6                  | 2                 |
|           | 節足動物 | 4               | 18                | 64                       | 56              | 58                 | 15                |
|           | 棘皮動物 | -               | 1                 | 1                        | -               | -                  | 1                 |
|           | その他  | 4               | 4                 | 3                        | 5               | 3                  | 1                 |
|           | 合計   | 84              | 126               | 116                      | 218             | 301                | 55                |
| 主な出現種     |      | タケフシゴカイ科 (25.0) | モロテゴカイ (27.0)     | Iphinoe sp. (11.2)       | タケフシゴカイ科 (15.1) | Euchone sp. (59.5) | マクスピオ (41.8)      |
|           |      | モロテゴカイ (20.2)   | タケフシゴカイ科 (11.9)   | ラムプロプス科 (10.3)           | モロテゴカイ (7.8)    | アルケオミシス属 (7.0)     | トウヨウシロガネゴカイ (5.5) |
|           |      | キセワタガイ科 (7.1)   | Nephtys sp. (7.9) | Dimorphostylis sp. (8.6) | ニッポンスガメ (7.3)   | Lysippe sp. (3.0)  | エラナシスピオ (3.6)     |

注1 出現個体数は、0.15m<sup>2</sup>当りの個体数を示す。

2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

3 ( )内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-6-(2) 底生生物調査結果(マクロベントス)

調査方法: スミス・マッキンタイヤ型採泥器(3回採泥)

| 項目        | 区分<br>測点                    | 発電所周辺海域                   |                                  |                             |                                      |                                      |    |
|-----------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----|
|           |                             | 湾外                        |                                  |                             |                                      | 養殖漁場                                 |    |
|           |                             | St.17                     |                                  | St.18                       |                                      | St.6                                 |    |
| 調査月       | 8月                          | 2月                        | 8月                               | 2月                          | 8月                                   | 2月                                   |    |
| 出現種類数     |                             | 24                        | 17                               | 32                          | 20                                   | 30                                   | 17 |
| 出現<br>個体数 | 環形動物                        | 26                        | 32                               | 33                          | 22                                   | 89                                   | 86 |
|           | 軟体動物                        | -                         | -                                | 2                           | -                                    | 45                                   | 1  |
|           | 節足動物                        | 45                        | 9                                | 37                          | 12                                   | 2                                    | 1  |
|           | 棘皮動物                        | 3                         | 1                                | -                           | -                                    | 1                                    | -  |
|           | その他                         | -                         | 1                                | 3                           | -                                    | 2                                    | 5  |
|           | 合計                          | 74                        | 43                               | 75                          | 34                                   | 139                                  | 93 |
| 主な出現種     | ドクダムシ属 (14.9)               | <i>Lysippe</i> sp. (23.3) | ラムプロブス科 (13.3)                   | マクスピオ (11.8)                | シズクガイ (20.9)                         | <i>Lumbrineris longifolia</i> (60.2) |    |
|           | フサゴカイ科 (13.5)               | フサゴカイ科 (20.9)             | <i>Arctidea neosuecica</i> (6.7) | <i>Ampelisca</i> sp. (11.8) | <i>Lumbrineris longifolia</i> (18.7) | タケフシゴカイ科 (7.5)                       |    |
|           | <i>Ampelisca</i> sp. (10.8) | マクスピオ (11.6)              | トノサマゴカイ (6.7)                    | <i>Pista</i> sp. (8.8)      | <i>Chaetozone</i> sp. (17.3)         | <i>Tharyx</i> sp. (6.5)              |    |

| 項目        | 区分<br>測点     | 発電所周辺海域                  |                              |                            |                             | 発電所前面海域                    |     |  |  |
|-----------|--------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----|--|--|
|           |              | 養殖漁場                     |                              | St.10                      |                             | St.11                      |     |  |  |
|           |              | 8月                       | 2月                           | 8月                         | 2月                          | 8月                         | 2月  |  |  |
| 出現種類数     |              | 27                       | 42                           | 33                         | 9                           | 20                         | 38  |  |  |
| 出現<br>個体数 | 環形動物         | 48                       | 124                          | 23                         | 4                           | 10                         | 65  |  |  |
|           | 軟体動物         | 97                       | 4                            | 3                          | -                           | 1                          | 3   |  |  |
|           | 節足動物         | 13                       | 1                            | 42                         | 13                          | 18                         | 38  |  |  |
|           | 棘皮動物         | 1                        | 6                            | 1                          | -                           | -                          | 1   |  |  |
|           | その他          | 17                       | 8                            | 2                          | -                           | 1                          | 3   |  |  |
|           | 合計           | 176                      | 143                          | 71                         | 17                          | 30                         | 110 |  |  |
| 主な出現種     | シズクガイ (44.9) | タケフシゴカイ科 (23.8)          | <i>Birubius</i> sp. (19.7)   | ラムプロブス科 (23.5)             | <i>Caprella</i> sp. (13.3)  | <i>Iphinoe</i> sp. (13.6)  |     |  |  |
|           | 紐形動物門 (9.1)  | トリコブラックス科 (7.7)          | スナクダヤドムシ (7.0)               | <i>Birubius</i> sp. (17.6) | <i>Glycera</i> sp. (6.7)    | タケフシゴカイ科 (11.8)            |     |  |  |
|           | モロテゴカイ (5.7) | <i>Glycera</i> sp. (7.0) | <i>Asabellides</i> sp. (5.6) | マクスピオ (11.8)               | <i>Polycirrus</i> sp. (6.7) | <i>Ampelisca</i> sp. (7.3) |     |  |  |

| 項目        | 区分<br>測点                    | 発電所前面海域                      |                             |                             |                             |                             |     |
|-----------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|
|           |                             | St.12                        |                             | St.14                       |                             | St.16                       |     |
|           |                             | 8月                           | 2月                          | 8月                          | 2月                          | 8月                          | 2月  |
| 出現種類数     |                             | 27                           | 10                          | 36                          | 29                          | 36                          | 32  |
| 出現<br>個体数 | 環形動物                        | 19                           | 10                          | 83                          | 49                          | 33                          | 48  |
|           | 軟体動物                        | 5                            | 3                           | 10                          | 19                          | 9                           | 9   |
|           | 節足動物                        | 54                           | 17                          | 269                         | 206                         | 101                         | 189 |
|           | 棘皮動物                        | 1                            | -                           | -                           | -                           | -                           | -   |
|           | その他                         | 2                            | -                           | 2                           | 3                           | 2                           | 2   |
|           | 合計                          | 81                           | 30                          | 364                         | 277                         | 145                         | 248 |
| 主な出現種     | <i>Ampelisca</i> sp. (33.3) | ニホンコツブムシ (40.0)              | <i>Ampelisca</i> sp. (33.0) | <i>Ampelisca</i> sp. (55.2) | <i>Ampelisca</i> sp. (32.4) | <i>Ampelisca</i> sp. (58.5) |     |
|           | クビナガスガメ (7.4)               | <i>Chaetozone</i> sp. (16.7) | ヒダエラソコエビ (12.6)             | <i>Chone</i> sp. (11.6)     | <i>Chaetozone</i> sp. (7.6) | マクスピオ (9.3)                 |     |
|           | スナクダヤドムシ (6.2)              | マクスピオ (6.7)                  | フレカラ科 (11.3)                | ニッポンスガメ (6.1)               | クビナガスガメ (6.9)               | フトヒゲソコエビ科 (5.2)             |     |

- 注1 出現個体数は、0.15m<sup>2</sup>当りの個体数を示す。  
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。  
 3 ( )内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。  
 4 「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-6-(3) 底生生物調査結果(メガロベントス)

調査方法:新野式ドレッジ

| 区分        |      | 発電所周辺海域                   |                   |                  |                  |                |    |
|-----------|------|---------------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------|----|
|           |      | 湾奥                        |                   |                  |                  |                |    |
|           |      | St.1                      |                   | St.2             |                  | St.3           |    |
| 項目        | 調査月  | 8月                        | 2月                | 8月               | 2月               | 8月             | 2月 |
| 出現種類数     |      | 3                         | 1                 | 2                | 2                | 3              | 0  |
| 出現<br>個体数 | 環形動物 | 2                         | -                 | -                | -                | 2              | -  |
|           | 軟体動物 | 1                         | -                 | 1                | 4                | -              | -  |
|           | 節足動物 | 1                         | 1                 | 1                | -                | 1              | -  |
|           | 棘皮動物 | -                         | -                 | -                | -                | 1              | -  |
|           | その他  | -                         | -                 | -                | -                | -              | -  |
|           | 合計   | 4                         | 1                 | 2                | 4                | 4              | -  |
| 主な出現種     |      | <i>Glycera</i> sp. (50.0) | サメハダヘイケガニ (100.0) | タマエガイ (50.0)     | シママノウフネガイ (75.0) | フサゴカイ科 (50.0)  | -  |
|           |      | コウダカマツムシガイ (25.0)         | -                 | サメハダヘイケガニ (50.0) | エゾイソニナ (25.0)    | ヨコナガモドキ (25.0) | -  |
|           |      | ラスバンマメガニ (25.0)           | -                 | -                | -                | イカリナマコ科 (25.0) | -  |

| 区分        |      | 発電所周辺海域                   |    |                  |                                |                 |    |
|-----------|------|---------------------------|----|------------------|--------------------------------|-----------------|----|
|           |      | 湾奥                        |    |                  |                                | 湾口              |    |
|           |      | St.4                      |    | St.5             |                                | St.8            |    |
| 項目        | 調査月  | 8月                        | 2月 | 8月               | 2月                             | 8月              | 2月 |
| 出現種類数     |      | 4                         | 0  | 4                | 10                             | 2               | 0  |
| 出現<br>個体数 | 環形動物 | 1                         | -  | 1                | 3                              | 2               | -  |
|           | 軟体動物 | -                         | -  | -                | 2                              | -               | -  |
|           | 節足動物 | 2                         | -  | 2                | 22                             | -               | -  |
|           | 棘皮動物 | 1                         | -  | 1                | 1                              | -               | -  |
|           | その他  | -                         | -  | -                | 2                              | 1               | -  |
|           | 合計   | 4                         | -  | 4                | 30                             | 3               | -  |
| 主な出現種     |      | <i>Nephtys</i> sp. (25.0) | -  | フサゴカイ科 (25.0)    | サンカクフジツボ (70.0)                | タケフシゴカイ科 (66.7) | -  |
|           |      | ヤマトスナホリムシ (25.0)          | -  | ヤマトスナホリムシ (25.0) | <i>Lumbrinerides</i> sp. (3.3) | イソギンチャク目 (33.3) | -  |
|           |      | ヨコナガモドキ (25.0)            | -  | ラスバンマメガニ (25.0)  | モロテゴカイ (3.3)                   | -               | -  |

| 区分        |      | 発電所周辺海域 |                  |       |                          |                |                |
|-----------|------|---------|------------------|-------|--------------------------|----------------|----------------|
|           |      | 湾口      |                  |       |                          | 湾外             |                |
|           |      | St.9    |                  | St.13 |                          | St.15          |                |
| 項目        | 調査月  | 8月      | 2月               | 8月    | 2月                       | 8月             | 2月             |
| 出現種類数     |      | 0       | 1                | 0     | 4                        | 3              | 1              |
| 出現<br>個体数 | 環形動物 | -       | -                | -     | 2                        | -              | -              |
|           | 軟体動物 | -       | 1                | -     | -                        | 1              | -              |
|           | 節足動物 | -       | -                | -     | -                        | -              | -              |
|           | 棘皮動物 | -       | -                | -     | 3                        | 2              | 1              |
|           | その他  | -       | -                | -     | 1                        | -              | -              |
|           | 合計   | -       | 1                | -     | 6                        | 3              | 1              |
| 主な出現種     |      | -       | ウスヒザラガイ科 (100.0) | -     | キンコ科 (50.0)              | トウイトガイ (33.3)  | オオブンブク (100.0) |
|           |      | -       | -                | -     | ミロクウロコムシ (16.7)          | スナヒトデ (33.3)   | -              |
|           |      | -       | -                | -     | <i>Eunice</i> sp. (16.7) | オカメブンブク (33.3) | -              |

注1 出現個体数は、1曳当りの個体数を示す。

2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

3 ( )内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。



表Ⅱ-6-(4) 底生生物調査結果(メガロベントス)

調査方法:新野式ドレッジ

| 区分        |      | 発電所周辺海域                  |                |                   |               |                  |                 |
|-----------|------|--------------------------|----------------|-------------------|---------------|------------------|-----------------|
|           |      | 湾外                       |                |                   |               | 養殖漁場             |                 |
| 項目        | 測点   | St.17                    |                | St.18             |               | St.6             |                 |
|           | 調査月  | 8月                       | 2月             | 8月                | 2月            | 8月               | 2月              |
| 出現種類数     |      | 4                        | 8              | 3                 | 2             | 10               | 2               |
| 出現<br>個体数 | 環形動物 | 1                        | -              | -                 | -             | 5                | -               |
|           | 軟体動物 | 3                        | 7              | 2                 | 2             | 4                | -               |
|           | 節足動物 | 7                        | 27             | 1                 | -             | -                | 2               |
|           | 棘皮動物 | -                        | 1              | -                 | -             | 1                | 1               |
|           | その他  | -                        | -              | -                 | -             | 15               | -               |
|           | 合計   | 11                       | 35             | 3                 | 2             | 25               | 3               |
| 主な出現種     |      | ミネフジツボ (63.6)            | ミネフジツボ (71.4)  | ツノガイ (33.3)       | トウイトガイ (50.0) | コレラ科 (32.0)      | サメダゲイトガイ (66.7) |
|           |      | ナミマガシワガイ (18.2)          | ケハダウミヒモ属 (8.6) | タマキガイ (33.3)      | ツノガイ (50.0)   | 星口動物門 (28.0)     | ウミユリ目 (33.3)    |
|           |      | <i>Serpula</i> sp. (9.1) | マキアゲヒスガイ (5.7) | ヤスリヒメヨコバサミ (33.3) | -             | シマメノウフネガイ (12.0) | -               |

| 区分        |      | 発電所周辺海域                     |                 | 発電所前面海域         |                 |                   |    |
|-----------|------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|----|
|           |      | 養殖漁場                        |                 | St.10           |                 | St.11             |    |
| 項目        | 測点   | St.7                        |                 | St.10           |                 | St.11             |    |
|           | 調査月  | 8月                          | 2月              | 8月              | 2月              | 8月                | 2月 |
| 出現種類数     |      | 3                           | 1               | 1               | 1               | 1                 | 0  |
| 出現<br>個体数 | 環形動物 | 2                           | -               | -               | -               | -                 | -  |
|           | 軟体動物 | -                           | -               | -               | -               | -                 | -  |
|           | 節足動物 | 1                           | -               | -               | -               | -                 | -  |
|           | 棘皮動物 | -                           | 1               | 1               | 1               | 1                 | -  |
|           | その他  | -                           | -               | -               | -               | -                 | -  |
|           | 合計   | 3                           | 1               | 1               | 1               | 1                 | -  |
| 主な出現種     |      | <i>Glycera</i> sp. (33.3)   | コモイモナマコ (100.0) | オカメブンブク (100.0) | オカメブンブク (100.0) | ブンブリキチャガマ (100.0) | -  |
|           |      | <i>Nerinides</i> sp. (33.3) | -               | -               | -               | -                 | -  |
|           |      | ラスバンマメガニ (33.3)             | -               | -               | -               | -                 | -  |

| 区分        |      | 発電所前面海域                 |                           |                              |                          |       |                               |
|-----------|------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|-------|-------------------------------|
|           |      | St.12                   |                           | St.14                        |                          | St.16 |                               |
| 項目        | 測点   | St.12                   |                           | St.14                        |                          | St.16 |                               |
|           | 調査月  | 8月                      | 2月                        | 8月                           | 2月                       | 8月    | 2月                            |
| 出現種類数     |      | 3                       | 3                         | 5                            | 2                        | 0     | 1                             |
| 出現<br>個体数 | 環形動物 | -                       | 1                         | 2                            | 1                        | -     | -                             |
|           | 軟体動物 | 60                      | 3                         | 9                            | -                        | -     | -                             |
|           | 節足動物 | 1                       | -                         | -                            | 1                        | -     | -                             |
|           | 棘皮動物 | -                       | 1                         | 1                            | -                        | -     | 1                             |
|           | その他  | -                       | -                         | 1                            | -                        | -     | -                             |
|           | 合計   | 61                      | 5                         | 13                           | 2                        | -     | 1                             |
| 主な出現種     |      | タマキガイ (96.7)            | タマキガイ (60.0)              | タマキガイ (69.2)                 | <i>Gonida</i> sp. (50.0) | -     | <i>Monamphura</i> sp. (100.0) |
|           |      | キララガイ (1.6)             | <i>Euchone</i> sp. (20.0) | <i>Ophiodromus</i> sp. (7.7) | ヨツハモガニ (50.0)            | -     | -                             |
|           |      | <i>Melita</i> sp. (1.6) | オカメブンブク (20.0)            | <i>Scoloplos</i> sp. (7.7)   | -                        | -     | -                             |

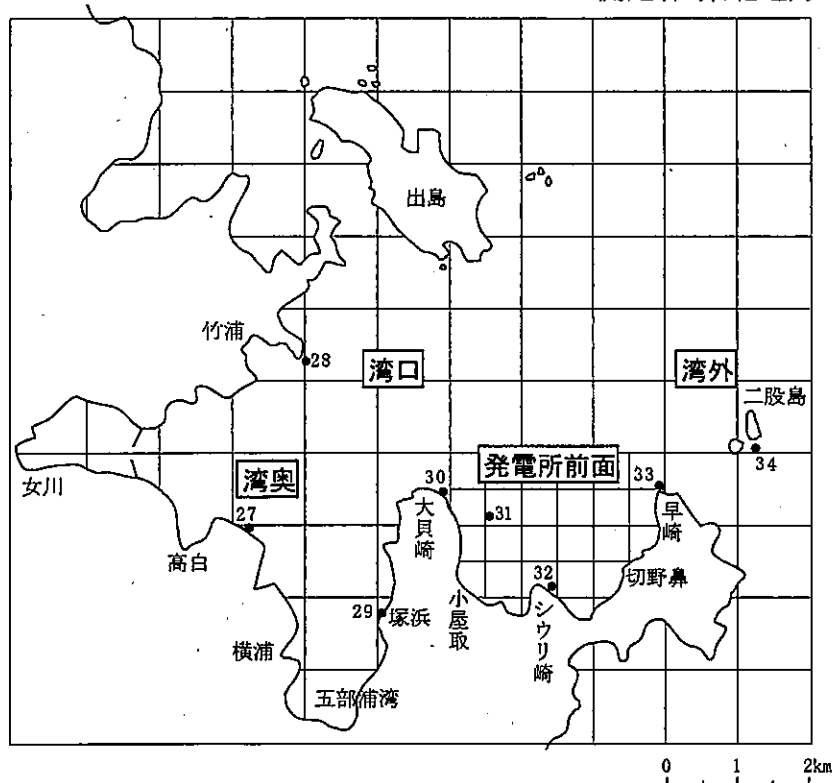
注1 出現個体数は、1曳当りの個体数を示す。

2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

3 ( )内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

測定者:東北電力



図II-6 潮間帯生物調査位置

表II-7-(1) 潮間帯生物(植物)調査結果

調査方法:50cm×50cm方形枠による拵取り採取(4潮位帯)

| 区分    | 発電所周辺海域 |              |              |             |              |              |              |        |               |
|-------|---------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------|---------------|
|       | 湾奥      |              |              |             | 湾外           |              |              |        |               |
|       | St.27   |              |              |             | St.29        |              |              |        |               |
| 項目    | 調査月     | 5月           | 8月           | 11月         | 2月           | 5月           | 8月           | 11月    | 2月            |
| 出現種数  | 高潮帯     | 2            | 2            | 1           | 1            | 2            | 2            | 1      | 1             |
|       | 中潮帯     | 7            | 4            | 2           | 5            | 5            | 3            | 1      | 3             |
|       | 低潮帯     | 15           | 14           | 2           | 9            | 12           | 12           | 5      | 6             |
|       | 潮下帯     | 9            | 12           | 2           | 6            | 10           | 6            | 8      | 8             |
| 出現湿重量 | 高潮帯     | +            | +            | +           | +            | +            | +            | +      | +             |
|       | 中潮帯     | 83.8         | +            | +           | 0.4          | 0.4          | 0.2          | +      | 1.2           |
|       | 低潮帯     | 600.8        | 139.4        | 3.6         | 2.2          | 90.1         | 84.3         | +      | 0.2           |
|       | 潮下帯     | +            | 0.6          | +           | +            | 1.5          | 0.2          | +      | 0.4           |
| 主な出現種 | 高潮帯     | 藍藻綱          | 藍藻綱          | 藍藻綱         | 藍藻綱          | 藍藻綱          | 藍藻綱          | 藍藻綱    | 藍藻綱           |
|       |         | 珪藻綱          | シオグサ属        | -           | -            | 珪藻綱          | 珪藻綱          | ビリヒバ   | -             |
|       | 中潮帯     | アマノリ属 (68.3) | 藍藻綱          | 藍藻綱         | マツモ (100.0)  | アマノリ属 (75.0) | 藍藻綱 (100.0)  | 藍藻綱    | ユナ (83.3)     |
|       |         | マツモ (31.7)   | サビ亜科         | サビ亜科        | 藍藻綱          | マツモ (25.0)   | ユナ           | -      | 藍藻綱 (16.7)    |
|       |         | 藍藻綱          | イワノカワ属       | -           | ワツナギソウ       | 藍藻綱          | アオノリ属        | -      | サビ亜科          |
|       | 低潮帯     | ワカメ (66.5)   | ビリヒバ (46.3)  | ビリヒバ (61.1) | ビリヒバ (54.5)  | カヤモリ (67.3)  | アミジグサ (60.1) | サビ亜科   | ユナ (100.0)    |
|       |         | ウルシグサ (11.1) | ワカメ (36.5)   | ハネソノ (22.2) | マツモ (27.3)   | ワタモ (19.0)   | ワカメ (26.5)   | イワノカワ属 | サビ亜科          |
|       |         | カヤモリ (8.4)   | アミジグサ (14.0) | カイノリ (11.1) | ワツナギソウ (9.1) | ハネソノ (8.7)   | コメノリ (9.5)   | カエルデグサ | イワノカワ属        |
|       | 潮下帯     | アマノリ属        | ハネソノ (33.3)  | サビ亜科        | ビリヒバ         | フクロノリ (80.0) | ソノ属 (100.0)  | テングサ科  | コノハノリ科 (50.0) |
|       |         | ビリヒバ         | コザネモ (33.3)  | イワノカワ属      | サビ亜科         | カイノリ (6.7)   | テングサ科        | ビリヒバ   | ソノ属 (50.0)    |
|       |         | サビ亜科         | カイノリ (16.7)  | -           | イワノカワ属       | カヤモリ (6.7)   | サビ亜科         | サビ亜科   | テングサ科         |

| 区分    | 発電所周辺海域 |             |                |                |               |               |                |                 |                 |
|-------|---------|-------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
|       | 湾口      |             |                |                | 湾外            |               |                |                 |                 |
|       | St.28   |             |                |                | St.34         |               |                |                 |                 |
| 項目    | 調査月     | 5月          | 8月             | 11月            | 2月            | 5月            | 8月             | 11月             | 2月              |
| 出現種数  | 高潮帯     | 1           | 1              | 1              | 1             | 2             | 1              | 1               | 2               |
|       | 中潮帯     | 4           | 2              | 7              | 6             | 5             | 6              | 7               | 8               |
|       | 低潮帯     | 20          | 14             | 16             | 16            | 29            | 17             | 13              | 18              |
|       | 潮下帯     | 6           | 13             | 4              | 9             | 28            | 16             | 21              | 23              |
| 出現湿重量 | 高潮帯     | +           | +              | +              | +             | 1.6           | +              | +               | +               |
|       | 中潮帯     | 6.2         | 0.6            | 0.1            | 11.8          | 13.6          | 1.4            | 1.0             | 1.4             |
|       | 低潮帯     | 1,261.6     | 503.8          | 128.4          | 287.2         | 446.8         | 371.0          | 304.0           | 184.1           |
|       | 潮下帯     | +           | 4.6            | 0.2            | 0.4           | 1,680.0       | 454.1          | 286.4           | 98.6            |
| 主な出現種 | 高潮帯     | 藍藻綱         | 藍藻綱            | 藍藻綱            | 藍藻綱           | アマノリ属 (100.0) | 藍藻綱            | 藍藻綱             | 藍藻綱             |
|       |         | -           | -              | -              | -             | 藍藻綱           | -              | -               | アマノリ属           |
|       | 中潮帯     | ヒジキ (51.6)  | ウミノウメン (100.0) | ユナ (100.0)     | ユナ (66.1)     | マツモ (91.2)    | ウミノウメン (100.0) | マツモ (60.0)      | コスジアシツナギ (42.9) |
|       |         | マツモ (48.4)  | 藍藻綱            | 藍藻綱            | マツモ (16.9)    | フクロノリ (7.4)   | 藍藻綱            | ビリヒバ (40.0)     | ユナ (28.6)       |
|       |         | 藍藻綱         | -              | ハリイギス          | ヒジキ (13.6)    | アマノリ属 (1.5)   | ビリヒバ           | サビ亜科            | マツモ (28.6)      |
|       | 低潮帯     | ワカメ (81.0)  | ビリヒバ (75.5)    | ビリヒバ (71.8)    | ビリヒバ (86.4)   | ワカメ (52.4)    | ワカメ (26.3)     | エゾノネジモク (54.6)  | エゾノネジモク (31.6)  |
|       |         | ビリヒバ (13.9) | ワカメ (13.0)     | アカバ (14.2)     | フクリンアミジ (9.1) | スジメ (15.2)    | アラメ (18.2)     | オバクサ (22.0)     | マクサ (27.8)      |
|       |         | フクロノリ (1.6) | アカバ (9.4)      | フシツナギ (12.1)   | フシツナギ (1.5)   | マクサ (8.5)     | エゾノネジモク (14.6) | イボソノマタ (12.5)   | オバクサ (25.6)     |
|       | 潮下帯     | サビ亜科        | マツモ (100.0)    | コノハノリ科 (100.0) | ビリヒバ (50.0)   | ワカメ (72.6)    | ワカメ (35.5)     | マツノリ (38.8)     | ハリガネ (33.9)     |
|       |         | イワノカワ属      | テングサ科          | サビ亜科           | コノハノリ科 (50.0) | アラメ (7.1)     | マツノリ (29.1)    | エゾノネジモク (15.1)  | エゾノネジモク (21.9)  |
|       |         | タオヤギソウ      | ビリヒバ           | イワノカワ属         | サビ亜科          | マクサ (6.8)     | マクサ (11.3)     | アカバギンナンク (14.2) | オバクサ (17.3)     |

注1 出現湿重量は、0.25m<sup>2</sup>当りの湿重量(g)を示す。  
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。  
 3 ( )内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。  
 4 「-」は、出現しなかったことを示す。  
 5 「+」は、出現湿重量が0.1g/0.25m<sup>2</sup>未満であることを示す。

表II-7-(2) 潮間帯生物(植物)調査結果

調査方法:50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

| 区分    |     | 発電所前面海域       |                |              |                |               |              |                 |                |
|-------|-----|---------------|----------------|--------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|
| 測点    |     | St.30         |                |              |                | St.31         |              |                 |                |
| 項目    | 調査月 | 5月            | 8月             | 11月          | 2月             | 5月            | 8月           | 11月             | 2月             |
| 出現種類数 | 高潮帯 | 3             | 1              | 1            | 3              | 3             | 2            | 1               | 1              |
|       | 中潮帯 | 11            | 3              | 11           | 10             | 18            | 7            | 9               | 16             |
|       | 低潮帯 | 25            | 15             | 12           | 23             | 18            | 14           | 14              | 22             |
|       | 潮下帯 | 22            | 20             | 17           | 15             | 22            | 21           | 15              | 18             |
| 出現湿重量 | 高潮帯 | 3.4           | 0.2            | +            | 0.1            | 0.2           | +            | +               | +              |
|       | 中潮帯 | 356.6         | 47.6           | 16.4         | 67.0           | 293.8         | 17.4         | 46.0            | 47.8           |
|       | 低潮帯 | 487.0         | 566.0          | 175.8        | 391.4          | 3,218.0       | 1,052.0      | 314.2           | 372.6          |
|       | 潮下帯 | 235.2         | 552.1          | 19.5         | 63.2           | 1,120.6       | 274.0        | 241.8           | 43.4           |
| 主な出現種 | 高潮帯 | アマノリ属 (100.0) | 藍藻綱 (100.0)    | 藍藻綱          | 藍藻綱 (100.0)    | アマノリ属 (100.0) | 藍藻綱          | 藍藻綱             | 藍藻綱            |
|       | 中潮帯 | 藍藻綱           | -              | -            | アマノリ属          | 藍藻綱           | 藍藻綱          | -               | -              |
|       |     | マツモ           | -              | -            | ハリイギス          | マツモ           | マツモ          | -               | -              |
|       | 低潮帯 | マツモ (52.1)    | ウミノウメノ (100.0) | ビリヒバ (62.2)  | ビリヒバ (65.4)    | ビリヒバ (44.7)   | ビリヒバ (92.0)  | ビリヒバ (93.0)     | ビリヒバ (46.9)    |
|       |     | アマノリ属 (30.6)  | 藍藻綱            | ヒジキ (26.8)   | アオサ属 (30.7)    | アオサ属 (34.0)   | アオサ属 (8.0)   | ハリイギス (5.2)     | ワタモ (26.4)     |
|       | 潮下帯 | ビリヒバ (11.7)   | マツモ            | カエルデグサ (3.7) | ユナ (1.8)       | マツモ (11.6)    | ヒジキ (1.3)    | セイヨウハバノリ (11.7) |                |
|       |     | ウルシグサ (25.4)  | ワカメ (59.5)     | ビリヒバ (59.2)  | ビリヒバ (42.3)    | ワカメ (71.5)    | ワカメ (62.8)   | ビリヒバ (61.6)     | ビリヒバ (74.3)    |
|       | 中潮帯 | ワタモ (20.0)    | ビリヒバ (24.6)    | アカバ (21.2)   | コスジフツナギ (26.5) | ビリヒバ (24.5)   | ビリヒバ (13.3)  | エゾノネジモク (28.9)  | エゾノネジモク (15.2) |
|       |     | ワカメ (19.7)    | エゾシコロ (7.0)    | エゾシコロ (17.9) | アカバ (7.9)      | ウルシグサ (2.4)   | エゾシコロ (6.6)  | カエルデグサ (13.7)   | ワカメ (5.6)      |
|       | 低潮帯 | ワタモ (43.7)    | ワカメ (51.5)     | エゾシコロ (42.1) | トサカモドキ属 (39.1) | ワカメ (80.6)    | ワカメ (66.3)   | エゾシコロ (77.8)    | シオグサ属 (35.5)   |
|       |     | ワカメ (37.3)    | ビリヒバ (11.3)    | アマジグサ (26.2) | ビリヒバ (29.6)    | ウルシグサ (11.5)  | エゾシコロ (17.5) | トサカモドキ属 (9.7)   | ビリヒバ (33.6)    |
|       | 潮下帯 | フクロノリ (8.7)   | カイノリ (11.0)    | ビリヒバ (23.6)  | フシツナギ (10.3)   | ケウルシグサ (2.0)  | ビリヒバ (6.9)   | ビリヒバ (8.9)      | カイノリ (10.1)    |

| 区分    |     | 発電所前面海域       |               |                |                |              |                |                 |                |
|-------|-----|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|----------------|
| 測点    |     | St.32         |               |                |                | St.33        |                |                 |                |
| 項目    | 調査月 | 5月            | 8月            | 11月            | 2月             | 5月           | 8月             | 11月             | 2月             |
| 出現種類数 | 高潮帯 | 3             | 1             | 2              | 2              | 5            | 2              | 3               | 3              |
|       | 中潮帯 | 11            | 9             | 11             | 14             | 8            | 4              | 10              | 13             |
|       | 低潮帯 | 19            | 15            | 10             | 23             | 20           | 21             | 17              | 19             |
|       | 潮下帯 | 19            | 18            | 13             | 16             | 20           | 24             | 13              | 10             |
| 出現湿重量 | 高潮帯 | 0.6           | +             | +              | +              | 4.6          | 2.2            | +               | 0.2            |
|       | 中潮帯 | 113.2         | 60.2          | 14.8           | 24.0           | 60.2         | 1.1            | 5.4             | 7.0            |
|       | 低潮帯 | 1,740.2       | 894.2         | 79.2           | 222.0          | 1,498.6      | 352.5          | 80.4            | 283.0          |
|       | 潮下帯 | 385.4         | 416.2         | 56.8           | 93.8           | 119.4        | 13.3           | 26.5            | 10.6           |
| 主な出現種 | 高潮帯 | アマノリ属 (100.0) | 藍藻綱           | 藍藻綱            | 藍藻綱            | アマノリ属 (95.7) | ウミノウメノ (95.5)  | 藍藻綱             | イソダンツウ (100.0) |
|       | 中潮帯 | 藍藻綱           | -             | ビリヒバ           | アマノリ属          | マツモ (4.3)    | 藍藻綱 (4.5)      | サビ亜科            | 藍藻綱            |
|       |     | カエルデグサ        | -             | -              | -              | -            | 藍藻綱            | -               | アマノリ属          |
|       | 低潮帯 | ユナ (58.7)     | ビリヒバ (69.1)   | ビリヒバ (69.2)    | ビリヒバ (36.7)    | マツモ (47.5)   | ウミノウメノ (90.9)  | ビリヒバ (55.6)     | マツモ (40.0)     |
|       |     | マツモ (15.0)    | ウミノウメノ (29.9) | ヒジキ (5.4)      | アマノリ属 (25.0)   | ワタモ (24.3)   | ビリヒバ (9.1)     | ユナ (33.3)       | ビリヒバ (37.1)    |
|       | 潮下帯 | ネバリモ (12.9)   | マツモ (0.7)     | マツモ (4.1)      | ワタモ (8.3)      | ネバリモ (15.6)  | 藍藻綱            | ヒジキ (7.4)       | コスジフツナギ (20.0) |
|       |     | ワカメ (75.9)    | ワカメ (73.1)    | ビリヒバ (94.7)    | ビリヒバ (68.0)    | コンブ属 (45.4)  | コンブ属 (35.8)    | ビリヒバ (64.2)     | ビリヒバ (47.1)    |
|       | 中潮帯 | ウルシグサ (19.5)  | ビリヒバ (12.8)   | ワツナギソウ (3.0)   | ワカメ (12.3)     | ワカメ (27.2)   | ワカメ (17.4)     | ワツナギソウ (13.4)   | ワカメ (22.8)     |
|       |     | エゾシコロ (2.4)   | アマジグサ (6.0)   | トサカモドキ属 (1.3)  | ワツナギソウ (6.8)   | ウルシグサ (16.5) | カエルデグサ (16.9)  | カエルデグサ (10.4)   | エゾシコロ (11.9)   |
|       | 低潮帯 | ビリヒバ (37.2)   | ワカメ (47.9)    | ビリヒバ (65.5)    | ビリヒバ (42.6)    | ワカメ (42.1)   | エゾノネジモク (60.2) | エゾノネジモク (100.0) | トサカモドキ属 (47.2) |
|       |     | エゾシコロ (37.0)  | ビリヒバ (26.3)   | トサカモドキ属 (26.1) | トサカモドキ属 (17.7) | コンブ属 (24.0)  | コンブ属 (9.0)     | サビ亜科            | エゾノネジモク (28.3) |
|       | 潮下帯 | ワタモ (10.5)    | カイノリ (16.7)   | カイノリ (3.2)     | エゾシコロ (17.5)   | ウルシグサ (16.3) | ヤハズシコロ (6.8)   | イワノカワ属          | マサゴシノリ (12.3)  |

注1 出現湿重量は、0.25㎡当りの湿重量(g)を示す。  
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。  
 3 ( )内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。  
 4 「-」は、出現しなかったことを示す。  
 5 「+」は、出現湿重量が0.1g/0.25㎡未満であることを示す。

表II-7-(3) 潮間帯生物(動物)調査結果

調査方法:50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

| 区分    |     | 発電所周辺海域                     |                               |                               |                 |                               |                               |                               |                               |
|-------|-----|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 測点    |     | 湾奥                          |                               |                               |                 | 湾外                            |                               |                               |                               |
| 項目    |     | St.27                       |                               |                               |                 | St.29                         |                               |                               |                               |
| 調査月   |     | 5月                          | 8月                            | 11月                           | 2月              | 5月                            | 8月                            | 11月                           | 2月                            |
| 出現種類数 | 高潮帯 | 7                           | 4                             | 6                             | 4               | 2                             | 3                             | 6                             | 3                             |
|       | 中潮帯 | 18                          | 18                            | 11                            | 23              | 24                            | 16                            | 14                            | 11                            |
|       | 低潮帯 | 19                          | 40                            | 26                            | 22              | 32                            | 30                            | 28                            | 14                            |
|       | 潮下帯 | 27                          | 22                            | 21                            | 15              | 14                            | 24                            | 27                            | 18                            |
| 出現個体数 | 高潮帯 | 1,732                       | 896                           | 696                           | 1,062           | 638                           | 180                           | 176                           | 146                           |
|       | 中潮帯 | 4,106                       | 5,031                         | 1,898                         | 3,736           | 2,300                         | 4,942                         | 640                           | 498                           |
|       | 低潮帯 | 96                          | 3,227                         | 268                           | 43              | 628                           | 504                           | 138                           | 56                            |
|       | 潮下帯 | 72                          | 280                           | 96                            | 32              | 87                            | 135                           | 162                           | 92                            |
| 主な出現種 | 高潮帯 | イワフジツボ (89.0)               | イワフジツボ (96.2)                 | イワフジツボ (90.2)                 | イワフジツボ (97.7)   | イワフジツボ (95.9)                 | イワフジツボ (90.0)                 | イワフジツボ (68.2)                 | イワフジツボ (93.2)                 |
|       |     | チリハギガイ (5.2)                | アラレタマキビ (2.0)                 | コガモガイ (6.3)                   | タマキビガイ (1.3)    | タマキビガイ (4.1)                  | アラレタマキビ (7.8)                 | コガモガイ (14.8)                  | コガモガイ (4.1)                   |
|       | 中潮帯 | ムラサキイソコ (36.1)              | ムラサキイソコ (40.3)                | イワフジツボ (67.1)                 | ムラサキイソコ (61.3)  | チシマフジツボ (64.8)                | チシマフジツボ (36.0)                | イワフジツボ (47.5)                 | コガモガイ (39.8)                  |
|       |     | イワフジツボ (27.0)               | イワフジツボ (32.6)                 | チリハギガイ (20.7)                 | イワフジツボ (16.6)   | イワフジツボ (8.7)                  | ムラサキイソコ (22.3)                | チリハギガイ (23.1)                 | イワフジツボ (28.1)                 |
|       | 低潮帯 | チリハギガイ (19.7)               | チリハギガイ (24.4)                 | コガモガイ (5.5)                   | チリハギガイ (9.4)    | チリハギガイ (7.7)                  | チリハギガイ (17.7)                 | コガモガイ (12.2)                  | チリハギガイ (24.9)                 |
|       |     | ムラサキイソコ (31.3)              | ムラサキイソコ (77.4)                | <i>Dodecaceria</i> sp. (45.5) | エラコ (18.6)      | エラコ (28.0)                    | ムラサキイソコ (24.2)                | スナナリヨコエビ (21.7)               | エラコ (42.9)                    |
|       | 潮下帯 | シリケンウミセミ (16.7)             | シリケンウミセミ (5.4)                | イソギンチャク目 (23.1)               | バテイラ (14.0)     | エラコ (22.0)                    | <i>Amphithoe</i> sp. (14.1)   | エラコ (10.1)                    | ユキノカサガイ (10.7)                |
|       |     | <i>Amphithoe</i> sp. (10.4) | ムラサキイソコ (5.1)                 | <i>Gammaropsis</i> sp. (6.0)  | コガモガイ (9.3)     | カマキリヨコエビ (7.3)                | イソヨコエビ (10.1)                 | エラコ (8.7)                     | ヨメガカサガイ (7.1)                 |
|       | 潮下帯 | ホンヨコエビ (20.8)               | <i>Dodecaceria</i> sp. (59.3) | ユウダカマツムシ (14.6)               | ヨメガカサガイ (28.1)  | <i>Dodecaceria</i> sp. (52.9) | <i>Dodecaceria</i> sp. (52.2) | <i>Dodecaceria</i> sp. (33.3) | <i>Dodecaceria</i> sp. (32.6) |
|       |     | フサゴカイ科 (12.5)               | シリケンウミセミ (21.8)               | ユキノカサガイ (10.4)                | ユウダカマツムシ (12.5) | シシカカガシ (12.6)                 | シシカカガシ (11.9)                 | エラコ (11.1)                    | ユキノカサガイ (10.9)                |
|       |     | シリケンウミセミ (12.5)             | チシマフジツボ (3.9)                 | ホンヨコエビ (8.3)                  | ユキノカサガイ (9.4)   | ユキノカサガイ (8.0)                 | ユキノカサガイ (5.9)                 | ユキノカサガイ (8.6)                 | シシカカガシ (10.9)                 |

| 区分    |     | 発電所周辺海域                    |                               |                             |                            |                             |                             |                            |                        |
|-------|-----|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| 測点    |     | 湾口                         |                               |                             |                            | 湾外                          |                             |                            |                        |
| 項目    |     | St.28                      |                               |                             |                            | St.34                       |                             |                            |                        |
| 調査月   |     | 5月                         | 8月                            | 11月                         | 2月                         | 5月                          | 8月                          | 11月                        | 2月                     |
| 出現種類数 | 高潮帯 | 5                          | 6                             | 5                           | 3                          | 6                           | 4                           | 5                          | 3                      |
|       | 中潮帯 | 9                          | 8                             | 10                          | 9                          | 11                          | 9                           | 7                          | 5                      |
|       | 低潮帯 | 52                         | 57                            | 47                          | 51                         | 51                          | 54                          | 49                         | 61                     |
|       | 潮下帯 | 25                         | 23                            | 15                          | 29                         | 54                          | 55                          | 49                         | 45                     |
| 出現個体数 | 高潮帯 | 2,322                      | 2,552                         | 1,402                       | 1,158                      | 46                          | 60                          | 56                         | 54                     |
|       | 中潮帯 | 1,734                      | 7,428                         | 2,938                       | 1,346                      | 34                          | 68                          | 46                         | 58                     |
|       | 低潮帯 | 1,247                      | 1,594                         | 1,068                       | 1,322                      | 859                         | 780                         | 390                        | 2,128                  |
|       | 潮下帯 | 56                         | 68                            | 32                          | 96                         | 1,448                       | 1,492                       | 929                        | 851                    |
| 主な出現種 | 高潮帯 | イワフジツボ (97.7)              | イワフジツボ (96.1)                 | イワフジツボ (97.7)               | イワフジツボ (97.9)              | イワフジツボ (52.2)               | イワフジツボ (63.3)               | イワフジツボ (46.4)              | イワフジツボ (63.0)          |
|       |     | アラレタマキビ (1.3)              | コガモガイ (2.8)                   | コガモガイ (0.9)                 | コガモガイ (1.9)                | コガモガイ (17.4)                | コガモガイ (26.7)                | コガモガイ (32.1)               | コガモガイ (22.2)           |
|       | 中潮帯 | コガモガイ (0.5)                | アラレタマキビ (0.6)                 | タマキビガイ (0.9)                | アラレタマキビ (0.2)              | カメノテ (13.0)                 | カメノテ (6.7)                  | カメノテ (14.3)                | カメノテ (14.8)            |
|       |     | イワフジツボ (92.8)              | イワフジツボ (93.4)                 | イワフジツボ (91.1)               | イワフジツボ (91.2)              | ベッコウガサガイ (23.5)             | コガモガイ (29.4)                | ベッコウガサガイ (30.4)            | イワフジツボ (51.7)          |
|       | 低潮帯 | コガモガイ (5.8)                | ムラサキイソコ (5.0)                 | コガモガイ (3.6)                 | コガモガイ (6.4)                | イソギンチャク目 (11.8)             | イワフジツボ (26.5)               | イワフジツボ (30.4)              | コガモガイ (31.0)           |
|       |     | タマキビガイ (0.3)               | コガモガイ (1.0)                   | ムラサキイソコ (3.0)               | ムラサキイソコ (1.5)              | イボニシ (11.8)                 | ベッコウガサガイ (20.6)             | コガモガイ (21.7)               | ベッコウガサガイ (6.9)         |
|       | 潮下帯 | エラコ (52.9)                 | チャツボ (30.0)                   | チャツボ (12.2)                 | エラコ (29.3)                 | カマキリヨコエビ (22.4)             | <i>Caprella</i> spp. (14.2) | カマキリヨコエビ (16.9)            | カマキリヨコエビ (15.6)        |
|       |     | チャツボ (13.2)                | エラコ (19.9)                    | エラコ (10.5)                  | チャツボ (10.0)                | マルエラワレカラ (18.4)             | シリシ科 (12.6)                 | イソヨコエビ (13.6)              | テングヨコエビ科 (9.4)         |
|       | 潮下帯 | <i>Caprella</i> spp. (7.1) | シリシ科 (5.3)                    | 紐形動物門 (9.9)                 | <i>Caprella</i> spp. (9.1) | <i>Caprella</i> spp. (12.7) | マルエラワレカラ (9.1)              | <i>Caprella</i> spp. (9.7) | <i>Hyale</i> sp. (9.1) |
|       |     | シリシ科 (12.5)                | <i>Dodecaceria</i> sp. (20.6) | ヨメガカサガイ (18.8)              | ユキノカサガイ (12.5)             | チャツボ (21.3)                 | ホンヨコエビ (15.8)               | ベニバヤ (26.2)                | カマキリヨコエビ (32.0)        |
|       |     | テングヨコエビ科 (10.7)            | チャツボ (16.2)                   | <i>Caprella</i> spp. (15.6) | スナナリヨコエビ (12.5)            | カマキリヨコエビ (17.4)             | フサゴカイ科 (12.5)               | チャツボ (16.8)                | マルエラワレカラ (12.3)        |
|       |     | タテソコエビ科 (10.7)             | エラコ (10.3)                    | サンカクフジツボ (12.5)             | コハクソコエビ (8.3)              | ベニバヤ (12.3)                 | <i>Amphithoe</i> sp. (11.1) | ホンヨコエビ (7.2)               | シリシ科 (7.6)             |

注1 出現個体数は、0.25㎡当りの個体数を示す。  
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。  
 3 ( )内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。  
 4 「-」は、出現しなかったことを示す。

表II-7-(4) 潮間帯生物(動物)調査結果

調査方法: 50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

| 区分    |     | 発電所前面海域               |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                       |
|-------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 測点    |     | St.30                 |                       |                       |                       | St.31                 |                       |                        |                       |
| 項目    | 調査月 | 5月                    | 8月                    | 11月                   | 2月                    | 5月                    | 8月                    | 11月                    | 2月                    |
| 出現種類数 | 高潮帯 | 10                    | 13                    | 7                     | 7                     | 4                     | 5                     | 9                      | 4                     |
|       | 中潮帯 | 33                    | 14                    | 23                    | 17                    | 24                    | 24                    | 31                     | 19                    |
|       | 低潮帯 | 47                    | 48                    | 52                    | 47                    | 40                    | 47                    | 44                     | 47                    |
|       | 潮下帯 | 32                    | 50                    | 50                    | 40                    | 36                    | 41                    | 56                     | 51                    |
| 出現個体数 | 高潮帯 | 4,790                 | 6,446                 | 2,258                 | 2,880                 | 1,978                 | 1,280                 | 718                    | 522                   |
|       | 中潮帯 | 7,574                 | 3,268                 | 4,990                 | 1,196                 | 810                   | 3,634                 | 1,694                  | 2,118                 |
|       | 低潮帯 | 1,510                 | 2,522                 | 652                   | 1,714                 | 1,496                 | 2,346                 | 2,048                  | 1,324                 |
|       | 潮下帯 | 1,214                 | 1,492                 | 873                   | 4,549                 | 1,328                 | 2,028                 | 5,226                  | 2,968                 |
| 主な出現種 | 高潮帯 | イワフジツボ (77.7)         | イワフジツボ (91.3)         | イワフジツボ (84.2)         | イワフジツボ (79.1)         | イワフジツボ (97.8)         | イワフジツボ (98.0)         | イワフジツボ (95.5)          | イワフジツボ (98.5)         |
|       |     | チリハギガイ (14.9)         | チリハギガイ (3.0)          | チリハギガイ (8.1)          | チリハギガイ (9.7)          | アラレタマキビ (1.1)         | アラレタマキビ (1.4)         | カモガイ (0.8)             | カマキビガイ (0.8)          |
|       |     | ムラサキイソコ (3.6)         | ムラサキイソコ (2.5)         | コガモガイ (4.6)           | ムラサキイソコ (6.2)         | ムラサキイソコ (1.0)         | コガモガイ (0.3)           | コガモガイ (0.8)            | カモガイ (0.4)            |
|       | 中潮帯 | ムラサキイソコ (41.6)        | イワフジツボ (31.5)         | ムラサキイソコ (74.4)        | ムラサキイソコ (76.4)        | イワフジツボ (36.3)         | ムラサキイソコ (79.3)        | ムラサキイソコ (58.3)         | イワフジツボ (48.3)         |
|       |     | チシマフジツボ (16.2)        | チリハギガイ (27.7)         | チリハギガイ (9.1)          | チリハギガイ (9.2)          | ムラサキイソコ (14.1)        | チリハギガイ (10.6)         | エノキキクシロコエビ (12.9)      | エノキキクシロコエビ (21.4)     |
|       |     | イワフジツボ (15.5)         | ムラサキイソコ (25.6)        | イワフジツボ (5.4)          | エノキキクシロコエビ (6.9)      | チリハギガイ (13.6)         | イワフジツボ (3.2)          | イワフジツボ (6.0)           | ムラサキイソコ (20.0)        |
|       | 低潮帯 | エノキキクシロコエビ (47.3)     | ムラサキイソコ (17.9)        | チャツボ (15.0)           | シリケンウミセミ (21.4)       | シリシ科 (15.6)           | Dodecaeria sp. (27.1) | シリシ科 (12.0)            | テングヨコエビ科 (11.3)       |
|       |     | Dodecaeria sp. (19.6) | Pontogenia sp. (10.4) | エノキキクシロコエビ (8.0)      | Hyla sp. (16.7)       | シリシ科 (11.5)           | シリシ科 (17.9)           | エノキキクシロコエビ (11.7)      | シリシ科 (10.4)           |
|       |     | フサゴカイ科 (4.5)          | ムラサキイソコ (10.2)        | ケハヒザラガイ属 (6.7)        | 紐形動物門 (10.6)          | エラコ (7.6)             | 紐形動物門 (8.6)           | Gammaropsis sp. (10.1) | チャツボ (10.0)           |
|       | 潮下帯 | Dodecaeria sp. (72.5) | Dodecaeria sp. (30.2) | Dodecaeria sp. (25.7) | Dodecaeria sp. (85.2) | Dodecaeria sp. (62.3) | ムラサキイソコ (36.0)        | Dodecaeria sp. (51.5)  | Dodecaeria sp. (70.6) |
|       |     | Lumbrineris sp. (5.6) | ニホンソコエビ (7.4)         | エノキキクシロコエビ (13.6)     | Lumbrineris sp. (3.9) | マルエラワレカラ (7.5)        | Dodecaeria sp. (19.4) | エノキキクシロコエビ (10.0)      | Lumbrineris sp. (3.5) |
|       |     | カマキリヨコエビ (4.1)        | エノキキクシロコエビ (6.9)      | スナナリヨコエビ (10.7)       | Gammaropsis sp. (2.1) | シリケンウミセミ (6.5)        | エノキキクシロコエビ (5.7)      | チャツボ (7.7)             | Gammaropsis sp. (3.0) |

| 区分    |     | 発電所前面海域           |                       |                       |                       |                    |                       |                 |                        |
|-------|-----|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|
| 測点    |     | St.32             |                       |                       |                       | St.33              |                       |                 |                        |
| 項目    | 調査月 | 5月                | 8月                    | 11月                   | 2月                    | 5月                 | 8月                    | 11月             | 2月                     |
| 出現種類数 | 高潮帯 | 9                 | 6                     | 7                     | 7                     | 14                 | 13                    | 9               | 9                      |
|       | 中潮帯 | 26                | 24                    | 24                    | 16                    | 18                 | 20                    | 19              | 20                     |
|       | 低潮帯 | 44                | 55                    | 44                    | 48                    | 35                 | 55                    | 46              | 42                     |
|       | 潮下帯 | 49                | 45                    | 52                    | 44                    | 33                 | 52                    | 38              | 37                     |
| 出現個体数 | 高潮帯 | 1,372             | 1,248                 | 1,012                 | 1,104                 | 2,368              | 1,686                 | 1,979           | 1,542                  |
|       | 中潮帯 | 6,352             | 2,220                 | 1,130                 | 704                   | 2,958              | 3,964                 | 976             | 1,172                  |
|       | 低潮帯 | 1,076             | 1,724                 | 1,432                 | 1,500                 | 662                | 1,299                 | 457             | 1,334                  |
|       | 潮下帯 | 1,604             | 1,770                 | 1,332                 | 726                   | 158                | 353                   | 152             | 210                    |
| 主な出現種 | 高潮帯 | イワフジツボ (82.8)     | イワフジツボ (59.8)         | イワフジツボ (72.5)         | イワフジツボ (91.3)         | イワフジツボ (75.7)      | イワフジツボ (55.0)         | イワフジツボ (88.4)   | イワフジツボ (97.8)          |
|       |     | ムラサキイソコ (11.1)    | ムラサキイソコ (25.5)        | ムラサキイソコ (12.8)        | ムラサキイソコ (3.1)         | ムラサキイソコ (11.2)     | チリハギガイ (22.1)         | チリハギガイ (4.0)    | コガモガイ (0.6)            |
|       |     | チリハギガイ (2.8)      | チリハギガイ (7.5)          | チリハギガイ (8.9)          | コガモガイ (2.7)           | チリハギガイ (4.6)       | チシマフジツボ (10.3)        | ムラサキイソコ (3.4)   | ベッコウガサガイ (0.4)         |
|       | 中潮帯 | ムラサキイソコ (44.0)    | チシマフジツボ (50.3)        | イワフジツボ (60.5)         | ムラサキイソコ (31.8)        | チシマフジツボ (68.0)     | チシマフジツボ (41.4)        | ムラサキイソコ (42.0)  | チシマフジツボ (28.3)         |
|       |     | チシマフジツボ (35.2)    | ムラサキイソコ (14.5)        | エノキキクシロコエビ (13.8)     | イワフジツボ (29.0)         | ムラサキイソコ (13.0)     | ムラサキイソコ (24.4)        | チシマフジツボ (13.7)  | イワフジツボ (23.2)          |
|       |     | イワフジツボ (6.0)      | ムラサキイソコ (9.2)         | チャツボ (5.0)            | コガモガイ (25.6)          | イワフジツボ (6.5)       | チリハギガイ (14.8)         | イワフジツボ (8.2)    | ムラサキイソコ (21.5)         |
|       | 低潮帯 | チャツボ (20.3)       | チャツボ (15.7)           | エノキキクシロコエビ (44.4)     | エノキキクシロコエビ (15.9)     | チシマフジツボ (28.7)     | エノキキクシロコエビ (13.9)     | チシマフジツボ (16.0)  | シリシ科 (17.7)            |
|       |     | マルエラワレカラ (17.1)   | タテソコエビ科 (11.9)        | チャツボ (7.0)            | Caprella spp. (6.8)   | イソコエビ (13.0)       | チシマフジツボ (9.4)         | イソコエビ (12.5)    | テングヨコエビ科 (15.0)        |
|       |     | シリシ科 (12.3)       | Pontogenia sp. (9.6)  | セグロイソメ (5.6)          | チャツボ (6.7)            | チャツボ (7.6)         | ニシキウズガイ科 (9.1)        | チャツボ (10.5)     | チャツボ (14.8)            |
|       | 潮下帯 | チャツボ (20.6)       | Dodecaeria sp. (22.4) | Dodecaeria sp. (27.2) | Dodecaeria sp. (17.9) | フサゴカイ科 (16.5)      | フサゴカイ科 (19.0)         | スナナリヨコエビ (14.5) | Gammaropsis sp. (16.7) |
|       |     | エノキキクシロコエビ (14.6) | ニホンソコエビ (8.6)         | スナナリヨコエビ (8.4)        | Caprella spp. (11.6)  | Amphioe sp. (15.2) | イソコエビ (16.1)          | イソコエビ (12.5)    | Polycheria sp. (13.3)  |
|       |     | アオラ科 (6.9)        | チグサガイ属 (8.1)          | エノキキクシロコエビ (7.8)      | シリシ科 (10.7)           | マルエラワレカラ (13.3)    | Dodecaeria sp. (11.3) | チシマフジツボ (8.6)   | Caprella spp. (11.9)   |

注1 出現個体数は、0.25㎡当りの個体数を示す。  
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。  
 3 ( )内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。



St. 30

|    |   |     |     |     |     |
|----|---|-----|-----|-----|-----|
| 動物 | レイシガイ属<br>エラコ<br>ムラサキイソ<br>ムラサキイガイ<br>カンザシコカイ科                    |     |     |     |     |
| 植物 | イソガラ目<br>イソノカド属<br>サビ亜科<br>アミシクサ科<br>ワカメ<br>アカバ<br>ピリヒバ<br>クミンウメン |     |     |     |     |
| 種名 |   | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |

St. 28

|    |  |     |     |     |     |
|----|--|-----|-----|-----|-----|
| 動物 | イガイ<br>カンザシコカイ科<br>ヒドロ虫綱<br>海綿動物門<br>イソガラ目<br>イソノカド属<br>サビ亜科<br>ワカメ<br>アカバ<br>ピリヒバ |     |     |     |     |
| 植物 | アミシクサ科<br>ワカメ<br>イソガラ目<br>サビ亜科   |     |     |     |     |
| 種名 |  | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |

St. 32

|    |   |     |     |     |     |
|----|---|-----|-----|-----|-----|
| 動物 | オホヘビガイ<br>海綿綱(群体ホヤ類)<br>カンザシコカイ科<br>イソキンチキ目<br>海綿動物門<br>ムラサキイソ<br>ムラサキイガイ<br>イソガラ目<br>イソノカド属<br>サビ亜科<br>アミシクサ科<br>ワカメ<br>イソノカド属<br>サンゴモ亜科 |     |     |     |     |
| 植物 | アミシクサ科<br>ワカメ<br>イソノカド属<br>サンゴモ亜科   |     |     |     |     |
| 種名 |   | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |

St. 27

|    |  |     |     |     |     |
|----|--|-----|-----|-----|-----|
| 動物 | レイシガイ属<br>チノケムシ<br>多毛綱<br>イソキンチキ目<br>ヒドロ虫綱<br>海綿動物門<br>イタボカキ科<br>ムラサキイソ<br>ムラサキイガイ<br>カンザシコカイ科<br>イソガラ目<br>イソノカド属<br>サビ亜科<br>アミシクサ科<br>ワカメ<br>イソノカド属<br>サンゴモ亜科 |     |     |     |     |
| 植物 | アミシクサ科<br>ワカメ<br>イソノカド属<br>サンゴモ亜科  |     |     |     |     |
| 種名 |  | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |

St. 31

St. 34

|    |   |     |     |     |     |
|----|---|-----|-----|-----|-----|
| 動物 | カンザシコカイ科<br>イソキンチキ目<br>ヒドロ虫綱<br>海綿動物門<br>ハリガネ<br>アカベキナンソウ<br>マクサ<br>エソノネシモク<br>ワカメ<br>サビ亜科<br>オバクサ<br>イソガラ目 |     |     |     |     |
| 植物 | アミシクサ科<br>ワカメ<br>イソガラ目  |     |     |     |     |
| 種名 |   | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |

St. 33

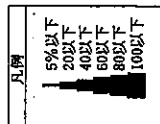
|    |  |     |     |     |     |
|----|--|-----|-----|-----|-----|
| 動物 | エラコ<br>海綿綱(群体ホヤ類)<br>レイシガイ属<br>チノケムシ<br>カンザシコカイ科<br>イソキンチキ目<br>ヒドロ虫綱<br>海綿動物門<br>ムラサキイソ<br>イソガラ目<br>サビ亜科<br>アミシクサ科<br>サンゴモ亜科 |     |     |     |     |
| 植物 | アミシクサ科<br>ワカメ<br>イソガラ目<br>サビ亜科   |     |     |     |     |
| 種名 |  | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |

St. 32

|    |   |     |     |     |     |
|----|---|-----|-----|-----|-----|
| 動物 | チノケムシ<br>イソキンチキ目<br>ヒドロ虫綱<br>海綿動物門<br>ムラサキイソ<br>レイシガイ属<br>カンザシコカイ科<br>イソガラ目<br>イソノカド属<br>サビ亜科<br>アミシクサ科<br>ワカメ<br>イソガラ目<br>サビ亜科 |     |     |     |     |
| 植物 | アミシクサ科<br>ワカメ<br>イソガラ目<br>サビ亜科  |     |     |     |     |
| 種名 |   | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |

St. 31

|    |  |     |     |     |     |
|----|--|-----|-----|-----|-----|
| 動物 | 海綿綱(群体ホヤ類)<br>レイシガイ属<br>チノケムシ<br>多毛綱<br>イソキンチキ目<br>ヒドロ虫綱<br>海綿動物門<br>イタボカキ科<br>ムラサキイソ<br>ムラサキイガイ<br>カンザシコカイ科<br>イソガラ目<br>イソノカド属<br>サビ亜科<br>アミシクサ科<br>ワカメ<br>イソノカド属<br>サンゴモ亜科 |     |     |     |     |
| 植物 | アミシクサ科<br>ワカメ<br>イソノカド属<br>サンゴモ亜科  |     |     |     |     |
| 種名 |  | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |



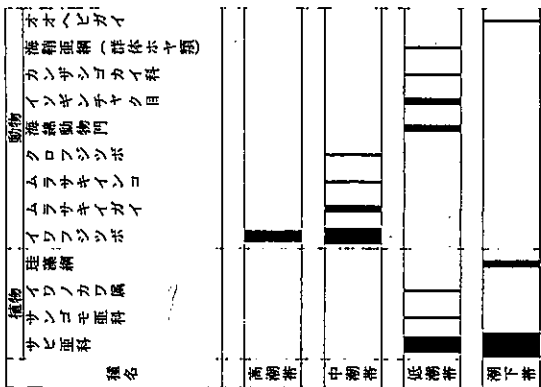
注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図II-7-(2) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察)

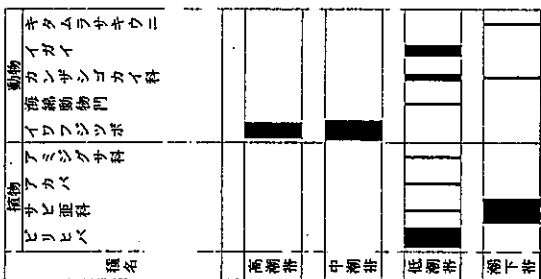
平成27年8月4日~8月19日



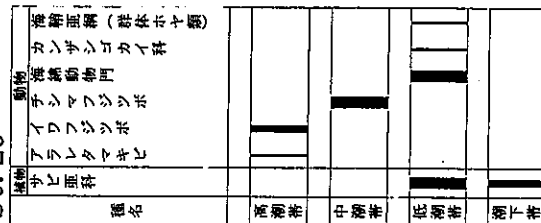
St. 27



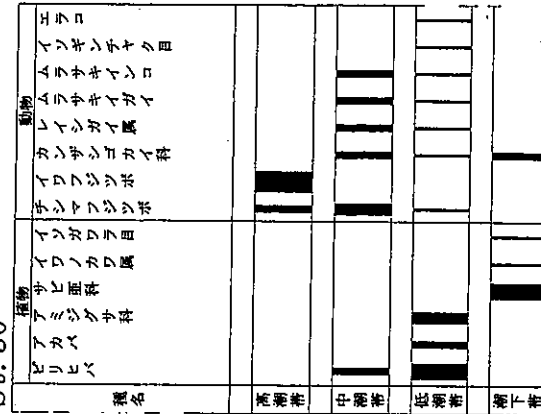
St. 28



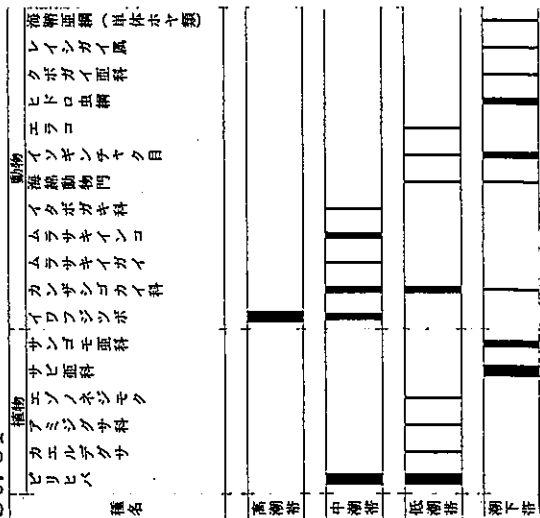
St. 29



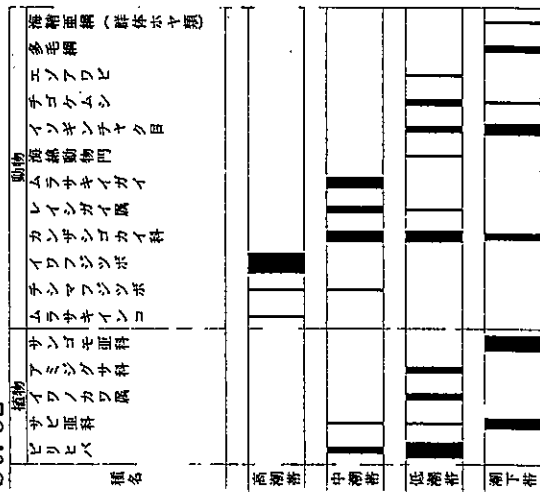
St. 30



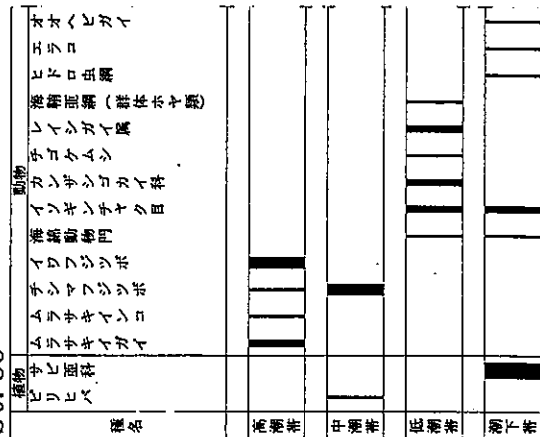
St. 31



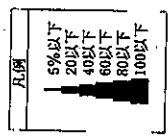
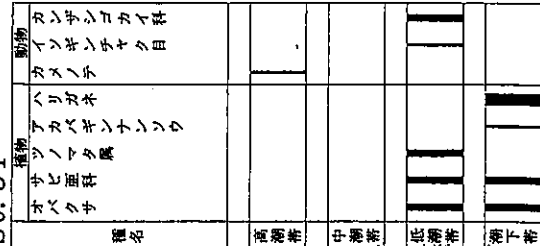
St. 32



St. 33



St. 34



注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図II-7-1(3) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察)

平成27年11月4日~11月30日

St. 27

| 種名       | 種別  |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|
|          | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 植物       |     |     |     |     |
| サトモモ科    |     |     |     |     |
| イワノカワ属   |     |     |     |     |
| イワノカワ目   |     |     |     |     |
| 動物       |     |     |     |     |
| イワフジツボ   |     |     |     |     |
| ムラサキイガイ  |     |     |     |     |
| ムラサキイノコ  |     |     |     |     |
| クマダムラサキ目 |     |     |     |     |
| 海綿動物門    |     |     |     |     |
| カンザシコカイ科 |     |     |     |     |
| イソキンチヤク目 |     |     |     |     |
| カンザシコカイ科 |     |     |     |     |

St. 28

| 種名       | 種別  |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|
|          | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 植物       |     |     |     |     |
| サトモモ科    |     |     |     |     |
| イワフジツボ   |     |     |     |     |
| ムラサキイガイ  |     |     |     |     |
| ムラサキイノコ  |     |     |     |     |
| クマダムラサキ目 |     |     |     |     |
| 海綿動物門    |     |     |     |     |
| カンザシコカイ科 |     |     |     |     |
| イソキンチヤク目 |     |     |     |     |
| カンザシコカイ科 |     |     |     |     |
| イワフジツボ   |     |     |     |     |
| ムラサキイガイ  |     |     |     |     |
| ムラサキイノコ  |     |     |     |     |
| クマダムラサキ目 |     |     |     |     |

St. 29

| 種名       | 種別  |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|
|          | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 植物       |     |     |     |     |
| サトモモ科    |     |     |     |     |
| イワフジツボ   |     |     |     |     |
| ムラサキイガイ  |     |     |     |     |
| ムラサキイノコ  |     |     |     |     |
| クマダムラサキ目 |     |     |     |     |
| 海綿動物門    |     |     |     |     |
| カンザシコカイ科 |     |     |     |     |
| イソキンチヤク目 |     |     |     |     |
| カンザシコカイ科 |     |     |     |     |
| イワフジツボ   |     |     |     |     |
| ムラサキイガイ  |     |     |     |     |
| ムラサキイノコ  |     |     |     |     |
| クマダムラサキ目 |     |     |     |     |

St. 30

| 種名       | 種別  |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|
|          | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 植物       |     |     |     |     |
| サトモモ科    |     |     |     |     |
| イワフジツボ   |     |     |     |     |
| ムラサキイガイ  |     |     |     |     |
| ムラサキイノコ  |     |     |     |     |
| クマダムラサキ目 |     |     |     |     |
| 海綿動物門    |     |     |     |     |
| カンザシコカイ科 |     |     |     |     |
| イソキンチヤク目 |     |     |     |     |
| カンザシコカイ科 |     |     |     |     |
| イワフジツボ   |     |     |     |     |
| ムラサキイガイ  |     |     |     |     |
| ムラサキイノコ  |     |     |     |     |
| クマダムラサキ目 |     |     |     |     |

St. 31

| 種名       | 種別  |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|
|          | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 植物       |     |     |     |     |
| サトモモ科    |     |     |     |     |
| イワフジツボ   |     |     |     |     |
| ムラサキイガイ  |     |     |     |     |
| ムラサキイノコ  |     |     |     |     |
| クマダムラサキ目 |     |     |     |     |
| 海綿動物門    |     |     |     |     |
| カンザシコカイ科 |     |     |     |     |
| イソキンチヤク目 |     |     |     |     |
| カンザシコカイ科 |     |     |     |     |
| イワフジツボ   |     |     |     |     |
| ムラサキイガイ  |     |     |     |     |
| ムラサキイノコ  |     |     |     |     |
| クマダムラサキ目 |     |     |     |     |

St. 32

| 種名       | 種別  |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|
|          | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 植物       |     |     |     |     |
| サトモモ科    |     |     |     |     |
| イワフジツボ   |     |     |     |     |
| ムラサキイガイ  |     |     |     |     |
| ムラサキイノコ  |     |     |     |     |
| クマダムラサキ目 |     |     |     |     |
| 海綿動物門    |     |     |     |     |
| カンザシコカイ科 |     |     |     |     |
| イソキンチヤク目 |     |     |     |     |
| カンザシコカイ科 |     |     |     |     |
| イワフジツボ   |     |     |     |     |
| ムラサキイガイ  |     |     |     |     |
| ムラサキイノコ  |     |     |     |     |
| クマダムラサキ目 |     |     |     |     |

St. 33

| 種名       | 種別  |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|
|          | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 植物       |     |     |     |     |
| サトモモ科    |     |     |     |     |
| イワフジツボ   |     |     |     |     |
| ムラサキイガイ  |     |     |     |     |
| ムラサキイノコ  |     |     |     |     |
| クマダムラサキ目 |     |     |     |     |
| 海綿動物門    |     |     |     |     |
| カンザシコカイ科 |     |     |     |     |
| イソキンチヤク目 |     |     |     |     |
| カンザシコカイ科 |     |     |     |     |
| イワフジツボ   |     |     |     |     |
| ムラサキイガイ  |     |     |     |     |
| ムラサキイノコ  |     |     |     |     |
| クマダムラサキ目 |     |     |     |     |

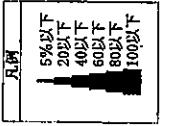
St. 34

| 種名       | 種別  |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|
|          | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
| 植物       |     |     |     |     |
| サトモモ科    |     |     |     |     |
| イワフジツボ   |     |     |     |     |
| ムラサキイガイ  |     |     |     |     |
| ムラサキイノコ  |     |     |     |     |
| クマダムラサキ目 |     |     |     |     |
| 海綿動物門    |     |     |     |     |
| カンザシコカイ科 |     |     |     |     |
| イソキンチヤク目 |     |     |     |     |
| カンザシコカイ科 |     |     |     |     |
| イワフジツボ   |     |     |     |     |
| ムラサキイガイ  |     |     |     |     |
| ムラサキイノコ  |     |     |     |     |
| クマダムラサキ目 |     |     |     |     |

注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図II-7-1(4) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察)

平成28年2月2日~2月16日



表Ⅱ-8 海藻類出現状況(水深5m, 10m及び15m地点の坪刈り採取)

調査年月日:平成28年2月2日~16日

調査方法:3層枠採取(1m×1m方形枠)

| 項目                    |       | 区分<br>測点   | 発電所周辺海域      |       |      |       |       |     |     |     |              |       |     |       |               |       |       |         |       |
|-----------------------|-------|--|--------------|-------|------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------|-----|-------|---------------|-------|-------|---------|-------|
|                       |       |  | 湾奥           |       |      |       | 湾口    |     |     |     | 湾外           |       |     |       |               |       |       |         |       |
|                       |       |  | St.27        |       |      |       | St.29 |     |     |     | St.28        |       |     |       | St.34         |       |       |         |       |
| 主<br>な<br>出<br>現<br>種 | 緑藻植物  | ハイミル<br>バルモフィラム属<br>ハネモ属                             | -            |       |      |       | -     |     |     |     | -            |       |     |       | 449.2 (100.0) |       |       |         |       |
|                       | 褐藻植物  | フシスジモク<br>トゲモク<br>アカモク<br>エゾノネジモク<br>フクリンアミジ<br>その他  | -            |       |      |       | -     |     |     |     | 193.7 (98.9) |       |     |       | 570.2 (89.7)  |       |       |         |       |
|                       | 紅藻植物  | エツキイワノカワ<br>マクサ<br>スズシロリ<br>アカバギンナンソウ<br>イソキリ<br>その他 | 239.4 (89.3) |       |      |       | -     |     |     |     | -            |       |     |       | 151.4 (68.9)  |       |       |         |       |
|                       | 黄色植物  | 珪藻綱  | -            |       |      |       | +     |     |     |     | -            |       |     |       | -             |       |       |         |       |
|                       | 種子植物  | スガモ  | -            |       |      |       | -     |     |     |     | -            |       |     |       | 326.0 (100.0) |       |       |         |       |
|                       | 分類    | 水深   | 5m           | 10m   | 15m  | 計     | 5m    | 10m | 15m | 計   | 5m           | 10m   | 15m | 計     | 5m            | 10m   | 15m   | 計       |       |
|                       | 出現種類数 | 緑藻植物   | 1            | 0     | 0    | 1     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0            | 0     | 0   | 0     | 0             | 0     | 1     | 1       | 1     |
|                       | 出現湿重量 | 緑藻植物   | +            | -     | -    | +     | -     | -   | -   | -   | -            | -     | -   | -     | -             | -     | 341.6 | 107.6   | 449.2 |
|                       | 合計    |  | 1.3          | 182.9 | 83.9 | 268.1 | 0.3   | 0.2 | +   | 0.5 | 73.1         | 126.6 | 0.4 | 200.1 | 1,110.6       | 382.9 | 137.1 | 1,630.6 |       |

| 項目                    |       | 区分<br>測点   | 発電所前面海域     |     |     |     |       |     |     |     |            |      |     |      |             |     |      |      |
|-----------------------|-------|--|-------------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------------|------|-----|------|-------------|-----|------|------|
|                       |       |  | St.30       |     |     |     | St.31 |     |     |     | St.32      |      |     |      | St.33       |     |      |      |
| 主<br>な<br>出<br>現<br>種 | 緑藻植物  | ハイミル<br>バルモフィラム属<br>ハネモ属                             | 5.5 (100.0) |     |     |     | -     |     |     |     | -          |      |     |      | -           |     |      |      |
|                       | 褐藻植物  | フシスジモク<br>トゲモク<br>アカモク<br>エゾノネジモク<br>フクリンアミジ<br>その他  | -           |     |     |     | -     |     |     |     | -          |      |     |      | -           |     |      |      |
|                       | 紅藻植物  | エツキイワノカワ<br>マクサ<br>スズシロリ<br>アカバギンナンソウ<br>イソキリ<br>その他 | -           |     |     |     | +     |     |     |     | 0.4 (10.5) |      |     |      | 12.6 (94.0) |     |      |      |
|                       | 黄色植物  | 珪藻綱  | -           |     |     |     | -     |     |     |     | -          |      |     |      | -           |     |      |      |
|                       | 種子植物  | スガモ  | -           |     |     |     | -     |     |     |     | -          |      |     |      | -           |     |      |      |
|                       | 分類    | 水深   | 5m          | 10m | 15m | 計   | 5m    | 10m | 15m | 計   | 5m         | 10m  | 15m | 計    | 5m          | 10m | 15m  | 計    |
|                       | 出現種類数 | 緑藻植物   | 1           | 0   | 0   | 1   | 0     | 0   | 0   | 0   | 1          | 1    | 1   | 2    | 0           | 0   | 0    | 0    |
|                       | 出現湿重量 | 緑藻植物   | 5.5         | -   | -   | 5.5 | -     | -   | -   | 0.2 | 0.2        | +    | 9.0 | +    | 9.0         | -   | -    | -    |
|                       | 合計    |  | 6.6         | 0.1 | +   | 6.7 | 0.1   | 0.6 | 0.4 | 1.1 | 1.2        | 10.5 | 1.1 | 12.8 | 0.7         | 0.1 | 12.6 | 13.4 |

注1 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位種(門別)とした。

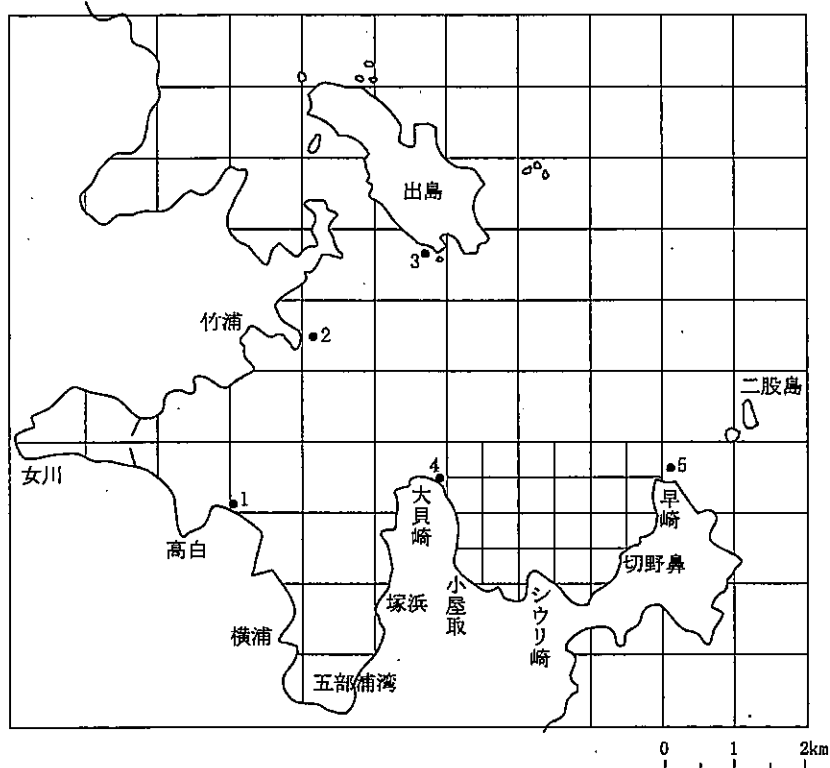
2 表中の出現種類数を除く数値は、1m<sup>2</sup>当りの湿重量(g)を示す。

3 ( )は出現比率を示す。

4 「-」は出現しなかったことを示す。

5 「+」は出現湿重量が0.1g/m<sup>2</sup>未満を示す。

測定者: 東北電力



注 定置網の調査位置は、測点周辺を含む。

図Ⅱ-8 漁業漁獲調査位置 (St. 1~5)

表Ⅱ-9-(1) 漁業漁獲調査結果(定置網)

調査年月日:平成27年5月19~20日

| 項目 \ 測点    | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 | St.5 |
|------------|------|------|------|------|------|
| ツマリカスベ     |      |      |      |      | 1    |
| ニシン        |      |      |      |      | +    |
| コノシロ       |      |      |      |      | 2    |
| サクラマス      |      |      |      |      | 18   |
| エゾイソアイナメ   | 実    | 実    | 実    | 実    | 3    |
| ボラ         |      |      |      |      | 15   |
| ウミタナゴ      |      |      |      |      | 2    |
| スズキ        | 施    | 施    | 施    | 施    | 20   |
| ムシガレイ      |      |      |      |      | +    |
| マコガレイ      |      |      |      |      | 1    |
| ウマヅラハギ     | せ    | せ    | せ    | せ    | +    |
| ヒガンフグ      |      |      |      |      | +    |
| コモンフグ      |      |      |      |      | +    |
| エゾハリイカ     | ず    | ず    | ず    | ず    | +    |
| ジンドウイカ     |      |      |      |      | +    |
| 出現種類数      |      |      |      |      | 15   |
| 漁獲物総重量(kg) |      |      |      |      | 62   |

調査年月日:平成27年8月20~31日

| 項目 \ 測点    | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 | St.5 |
|------------|------|------|------|------|------|
| マイワシ       |      |      |      |      | +    |
| カタクチイワシ    |      | 130  |      |      |      |
| ヤマトカマス     |      | 4    |      |      |      |
| ブリ         |      | 10   |      |      | 10   |
| マアジ        |      | +    |      |      |      |
| ヒラソウダ      | 実    | 10   | 実    | 実    |      |
| ゴマサバ       |      | 120  |      |      |      |
| マサバ        |      | 30   |      |      | +    |
| クロサバフグ     |      | +    |      |      | +    |
| クサフグ       | 施    | +    | 施    | 施    |      |
| コノシロ       |      |      |      |      | 2    |
| シマアジ       |      |      |      |      | +    |
| メアジ        |      |      |      |      | +    |
| カンパチ       | せ    |      | せ    | せ    | 6    |
| ウミタナゴ      |      |      |      |      | +    |
| スズキ        |      |      |      |      | +    |
| ヒラメ        |      |      |      |      | 1    |
| ヒガンフグ      | ず    |      | ず    | ず    | +    |
| コモンフグ      |      |      |      |      | +    |
| ジンドウイカ     |      | +    |      |      |      |
| ガザミ        |      |      |      |      | +    |
| 出現種類数      |      | 11   |      |      | 13   |
| 漁獲物総重量(kg) |      | 304  |      |      | 19   |

調査年月日:平成27年11月24~30日

| 項目 \ 測点    | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 | St.5 |
|------------|------|------|------|------|------|
| マイワシ       |      |      |      |      | +    |
| ウルメイワシ     | 実    |      | 実    | 実    |      |
| カタクチイワシ    |      | 80   |      |      |      |
| ブリ         |      | 120  |      |      | +    |
| マアジ        | 施    | 8    | 施    | 施    | +    |
| ムツ         |      | +    |      |      |      |
| サバ属        |      | 130  |      |      |      |
| サケ(シロザケ)   | せ    |      | せ    | せ    | 10   |
| ウミタナゴ      |      |      |      |      | +    |
| クサウオ       |      |      |      |      | 2    |
| 出現種類数      | ず    | 7    | ず    | ず    | 5    |
| 漁獲物総重量(kg) |      | 338  |      |      | 12   |

注 漁獲物総重量の「+」は、1kg未満であることを示し、漁獲物総重量の集計からは除外した。

表Ⅱ-9-(2) 漁業漁獲調査結果(底刺網)

調査年月日:平成27年5月15~16日

| 項目 \ 測点  | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 | St.5 |
|----------|------|------|------|------|------|
| ギンザケ     | 2    |      |      |      |      |
| エノイソアイナメ | 4    | 1    |      | 1    | 2    |
| ウミタナゴ    | 23   | 3    |      | 3    | 10   |
| アイナメ     | 5    | 15   |      | 6    | 9    |
| スズキ      |      | 2    |      | 6    |      |
| フサギンボ    |      | 1    |      |      |      |
| ヒラメ      |      | 1    |      |      |      |
| クロソイ     |      |      | 1    |      |      |
| マガレイ     |      |      | 2    | 1    |      |
| キツネメバル   |      |      |      | 1    | 1    |
| ムシガレイ    |      |      |      | 1    |      |
| ヒメエソボラ   | 4    | 1    |      |      |      |
| イトマキヒトデ  | 3    |      |      |      |      |
| ツガルウニ    |      | 2    |      |      |      |
| ビウラ科     |      | 1    |      |      |      |
| ナマコ綱     |      |      | 1    |      |      |
| キタムラサキウニ |      |      |      | 2    | 11   |
| 出現種類数    | 6    | 9    | 3    | 8    | 5    |
| 出現個体数/4反 | 41   | 27   | 4    | 21   | 33   |

調査年月日:平成27年8月19~20日

| 項目 \ 測点    | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 | St.5 |
|------------|------|------|------|------|------|
| マサバ        | 1    |      |      |      |      |
| ギンザケ       |      | 1    |      |      |      |
| ウミタナゴ      |      | 2    |      |      | 1    |
| フサギンボ      |      | 1    |      |      | 1    |
| アイナメ       |      | 7    |      | 6    | 28   |
| ババガレイ      |      | 1    |      |      | 1    |
| カタクチイワシ    |      |      | 1    |      |      |
| ブリ         |      |      | 2    | 2    |      |
| マアジ        |      |      |      | 1    |      |
| キツネメバル     |      |      |      |      | 1    |
| ショウサイフグ    |      |      |      |      | 1    |
| ヒメエソボラ     | 1    | 1    | 2    | 8    | 2    |
| サルエビ       | 1    |      |      |      |      |
| サメハダヘイケガニ  | 4    |      |      |      |      |
| シヤコ        | 5    |      |      |      |      |
| イトマキヒトデ    | 1    |      |      |      |      |
| ツガルウニ      |      | 1    |      |      |      |
| キタムラサキウニ   |      | 8    |      | 1    | 9    |
| マボヤ        |      | 1    |      |      |      |
| イガグリホシヤドカリ |      |      |      |      | 3    |
| 出現種類数      | 6    | 9    | 3    | 5    | 9    |
| 出現個体数/4反   | 13   | 23   | 5    | 18   | 47   |

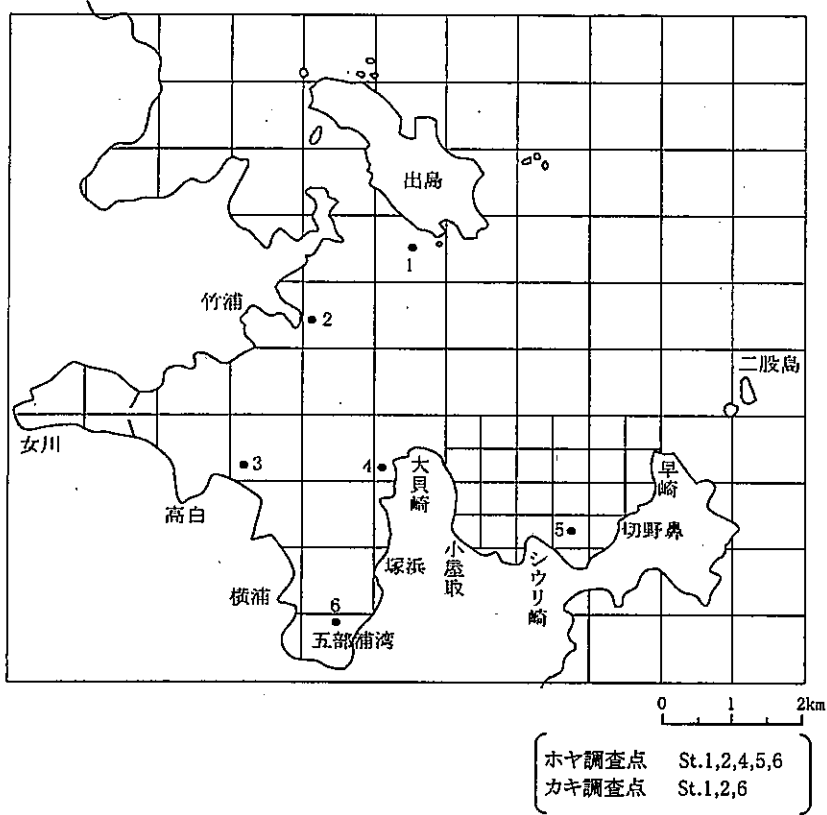
調査年月日:平成27年11月19~20日

| 項目 \ 測点    | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 | St.5 |
|------------|------|------|------|------|------|
| エノイソアイナメ   | 1    | 2    |      |      |      |
| マトウダイ      | 1    |      |      |      |      |
| ウミタナゴ      | 1    |      |      | 1    | 2    |
| ウマツラハギ     | 1    |      |      | 3    |      |
| カタクチイワシ    |      | 119  | 3    |      |      |
| スズキ        |      | 1    |      |      | 1    |
| サワラ        |      | 1    |      |      |      |
| フサギンボ      |      | 1    |      | 1    |      |
| キツネメバル     |      | 3    |      |      |      |
| アイナメ       |      | 14   |      | 5    | 5    |
| ババガレイ      |      | 1    |      |      |      |
| シログチ       |      |      | 1    |      |      |
| ブリ         |      |      |      | 1    |      |
| マアジ        |      |      |      | 3    |      |
| ムラソイ       |      |      |      |      | 1    |
| ツガルウニ      | 1    | 4    |      |      |      |
| ヒメエソボラ     |      | 1    |      |      |      |
| イガグリホシヤドカリ |      | 1    |      |      |      |
| ニッポンヒトデ    |      | 1    |      |      |      |
| キタムラサキウニ   |      | 2    |      |      | 1    |
| シヤコ        |      |      | 1    |      |      |
| ヒレガイ       |      |      |      |      | 2    |
| 出現種類数      | 5    | 13   | 3    | 6    | 6    |
| 出現個体数/4反   | 5    | 161  | 5    | 14   | 12   |

調査年月日:平成28年2月16~17日

| 項目 \ 測点  | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 | St.5 |
|----------|------|------|------|------|------|
| カタクチイワシ  | 4    |      |      |      |      |
| エノイソアイナメ |      | 1    |      | 1    |      |
| ウミタナゴ    |      | 13   |      | 70   | 2    |
| フサギンボ    |      | 1    |      |      |      |
| キツネメバル   |      | 1    |      |      |      |
| アイナメ     |      | 17   |      | 4    | 25   |
| マガレイ     |      |      | 4    |      |      |
| ナガソカ     |      |      |      |      | 1    |
| ケムシカジカ   |      |      |      |      | 1    |
| ヒメエソボラ   | 2    |      |      | 1    |      |
| エソヒトデ    |      | 1    |      |      |      |
| ツガルウニ    |      | 1    |      |      |      |
| キタムラサキウニ |      | 3    |      | 2    | 5    |
| 出現種類数    | 2    | 8    | 1    | 5    | 5    |
| 出現個体数/4反 | 6    | 38   | 4    | 78   | 34   |

測定者：宮城県



図Ⅱ-9 養殖生物調査位置 (St. 1~6)

表II-10 ホヤ測定結果

調査年月日：平成27年5月19日～6月16日

| 測点 | 年令 | 測定数<br>(個) | 体長<br>(mm) | 体径<br>(mm) | 全重量<br>(g) | 殻重量<br>(g) | 軟体部重量<br>(g) | 軟体部乾燥重量<br>(g) | 水分<br>(%) | 備考     |
|----|----|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|----------------|-----------|--------|
| 1  | 4  | 20         | 91.1       | 72.2       | 327.0      | 75.5       | 108.0        | 18.8           | 82.9      | 生育異常なし |
| 2  | 3  | 20         | 84.4       | 60.9       | 191.5      | 27.4       | 82.8         | 11.7           | 86.1      | 生育異常なし |
| 4  | 3  | 20         | 77.7       | 59.3       | 184.4      | 35.2       | 74.9         | 15.9           | 79.6      | 生育異常なし |
| 5  | 3  | 20         | 74.5       | 64.9       | 207.0      | 37.1       | 90.9         | 16.5           | 82.0      | 生育異常なし |
| 6  | 3  | 20         | 83.2       | 79.2       | 375.1      | 66.6       | 120.0        | 17.2           | 85.5      | 生育異常なし |

表II-11 カキ測定結果

調査年月日：平成28年2月9日～3月10日

| 測点 | 年令 | 測定数<br>(個) | 殻長<br>(mm) | 殻高<br>(mm) | 殻巾<br>(mm) | 全重量<br>(g) | 殻重量<br>(g) | 軟体部重量<br>(g) | 軟体部乾燥重量<br>(g) | 水分<br>(%) | 備考     |
|----|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|----------------|-----------|--------|
| 1  | 2  | 20         | 82.5       | 157.3      | 44.0       | 261.8      | 189.9      | 42.8         | 8.3            | 80.6      | 生育異常なし |
| 2  | 2  | 20         | 72.3       | 135.3      | 34.5       | 186.9      | 124.0      | 26.3         | 4.2            | 83.8      | 生育異常なし |
| 6  | 2  | 20         | 67.5       | 159.7      | 34.3       | 202.6      | 144.9      | 25.7         | 4.4            | 83.0      | 生育異常なし |

表II-12 ワカメ測定結果

調査年月日：

| 測点 | 測定数<br>(本) | 全長<br>(cm) | 葉長<br>(cm) | 葉巾<br>(cm) | 全重量<br>(g) | 葉巾/葉長 | 備考 |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|-------|----|
|    |            |            |            |            |            |       |    |
|    |            |            |            |            |            |       |    |
|    |            |            |            |            |            |       |    |

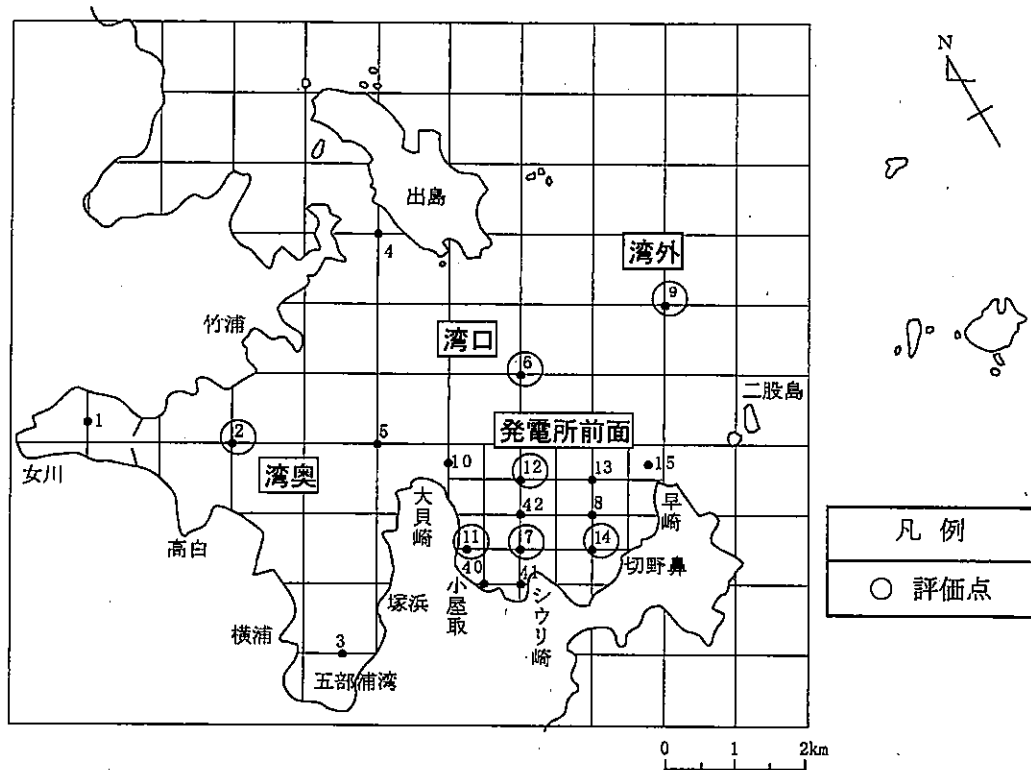
注 ワカメについては、養殖の実態がなかったため、欠測とした。



## 第Ⅲ編 調査結果の長期的な変動傾向



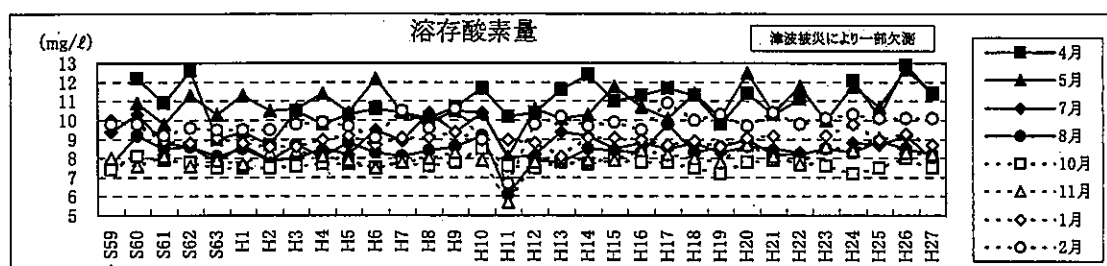
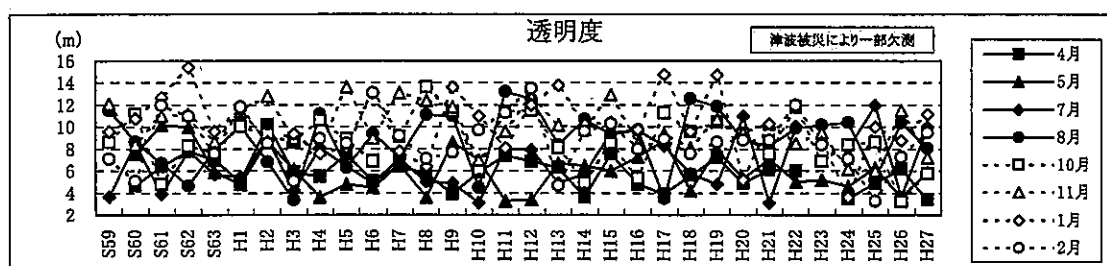
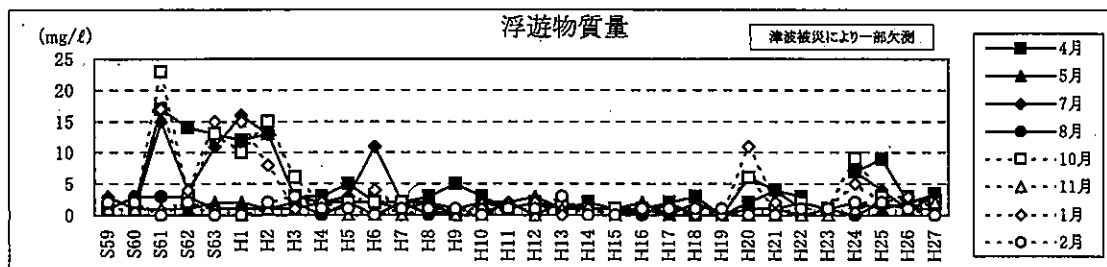
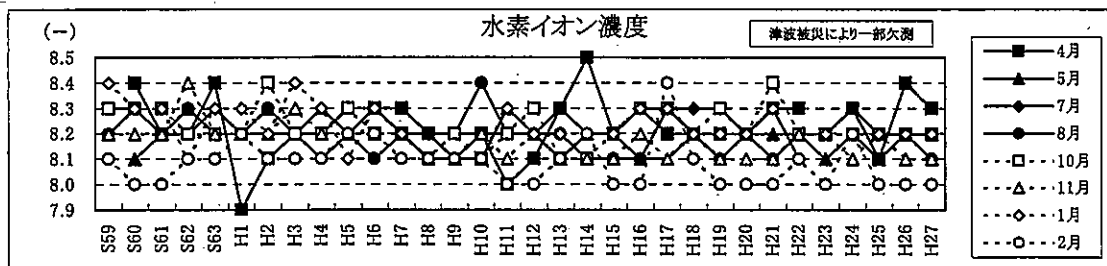
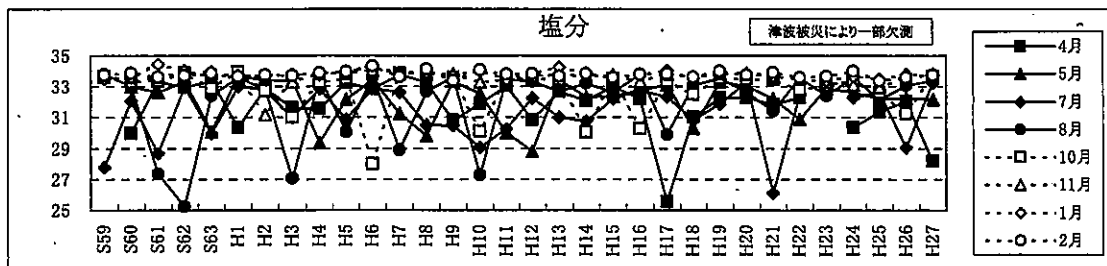
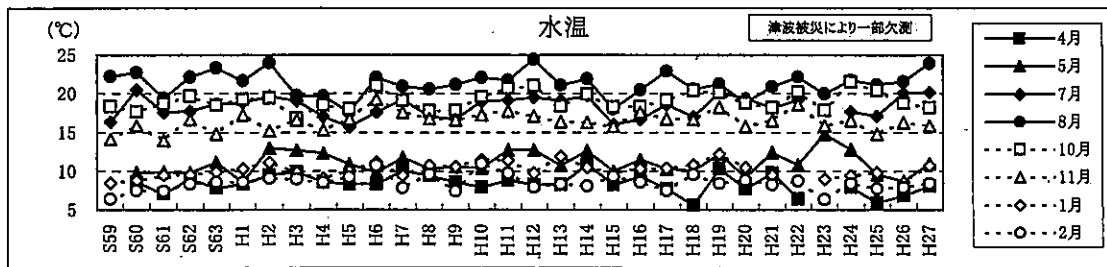
### III-1 物理調査



(St.1~15, 42 測定者: 宮城県)  
 (St.1~15, 40~42 測定者: 東北電力)

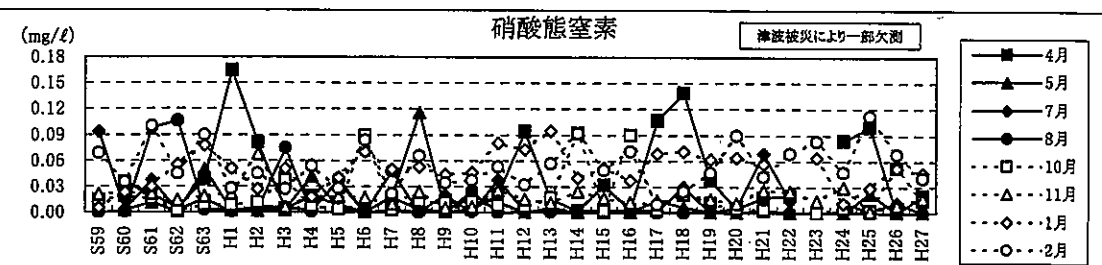
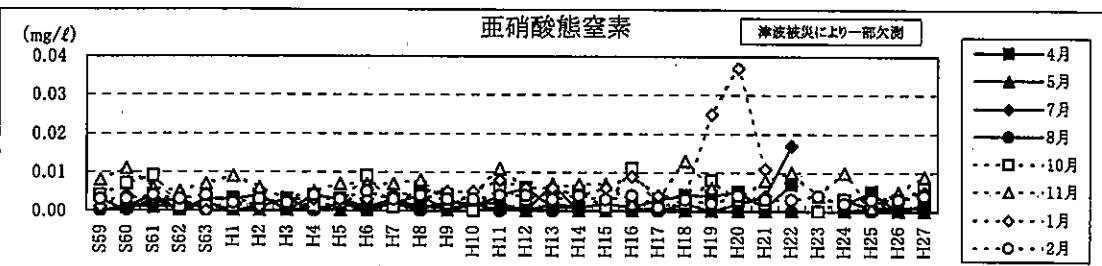
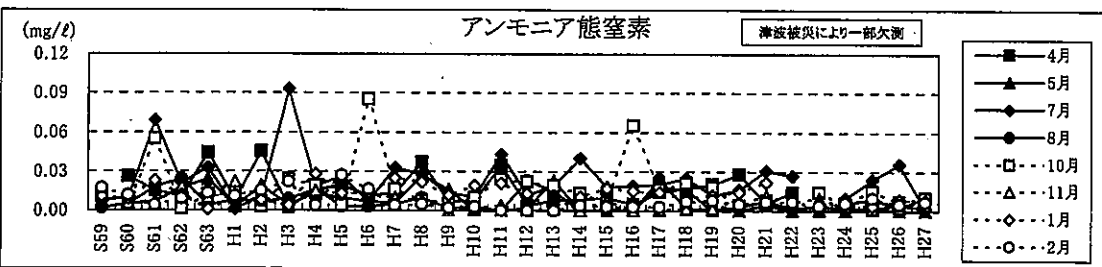
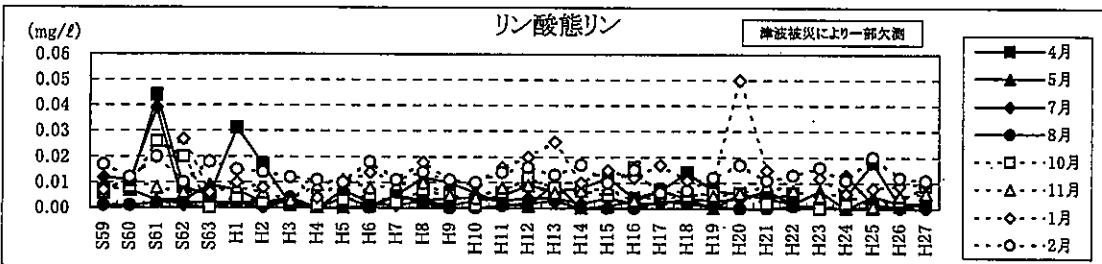
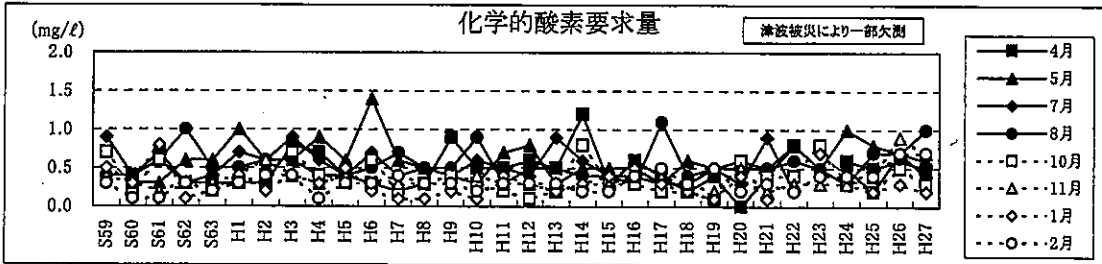
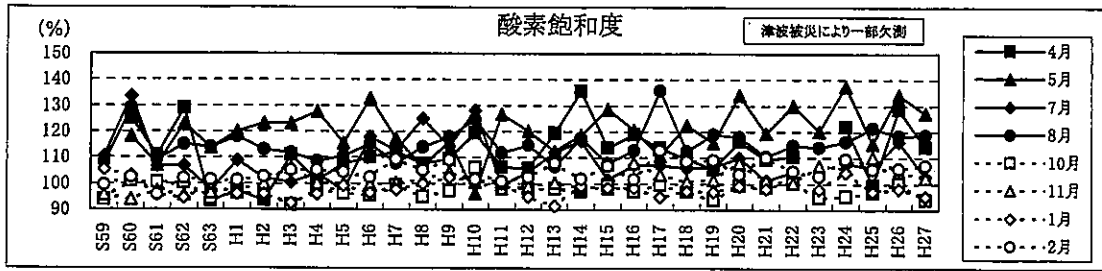
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図III-1-(1) 水質調査位置及び評価点



注1 数値は各調査月における評価点の海面下0.5m層の平均値を示す。  
 2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

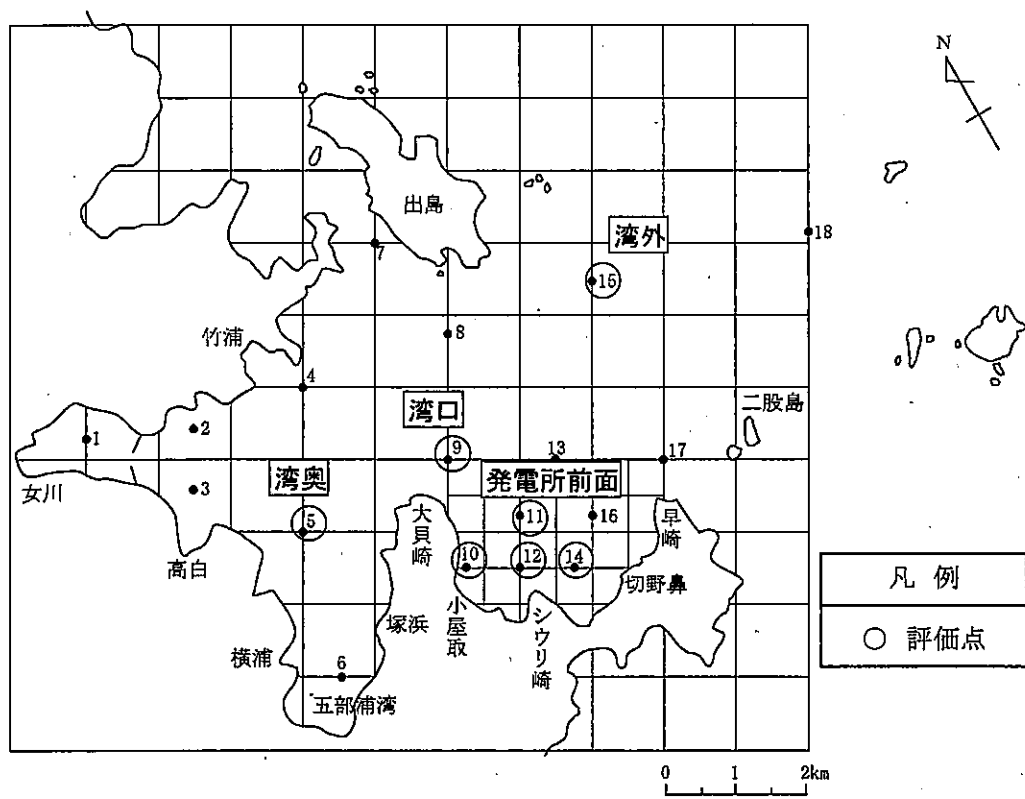
図Ⅲ-1-(2) 水質(海面下0.5m層)の月別経年変化



注1 数値は各調査月における評価点の海面下0.5m層の平均値を示す。

2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

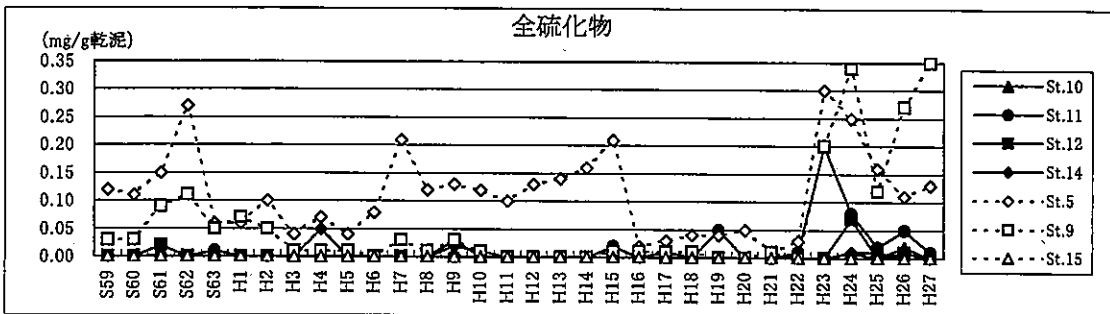
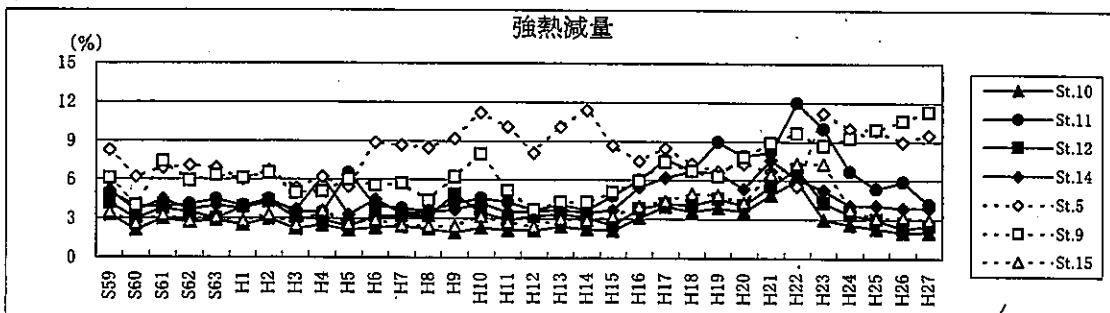
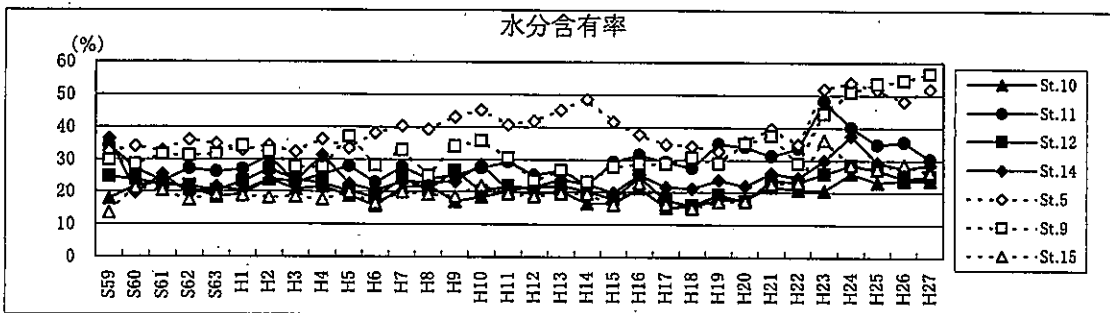
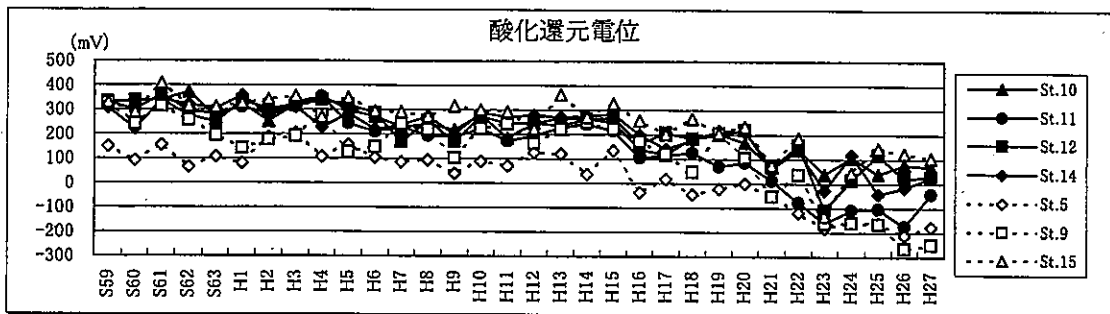
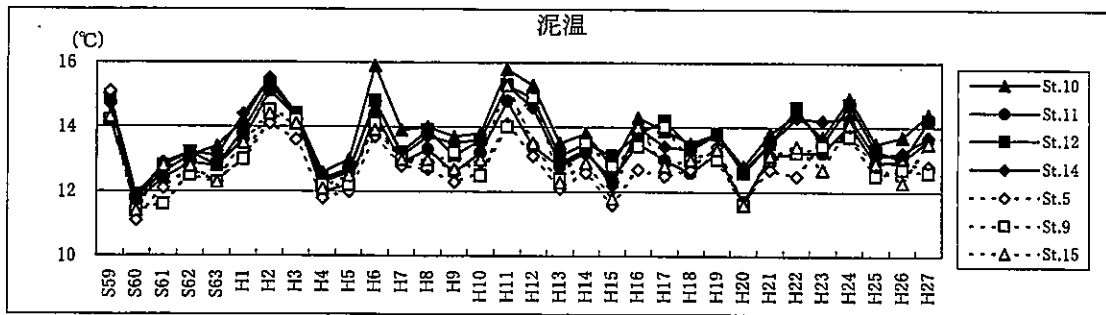
図Ⅲ-1-(3) 水質(海面下0.5m層)の月別経年変化



(測定者: 宮城県)  
 (測定者: 東北電力)

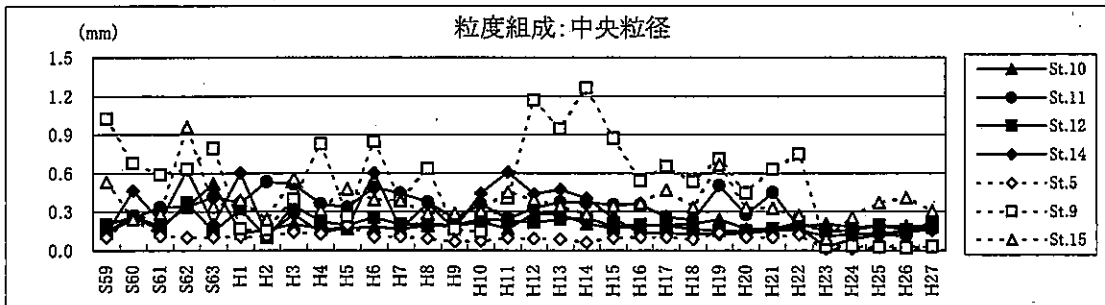
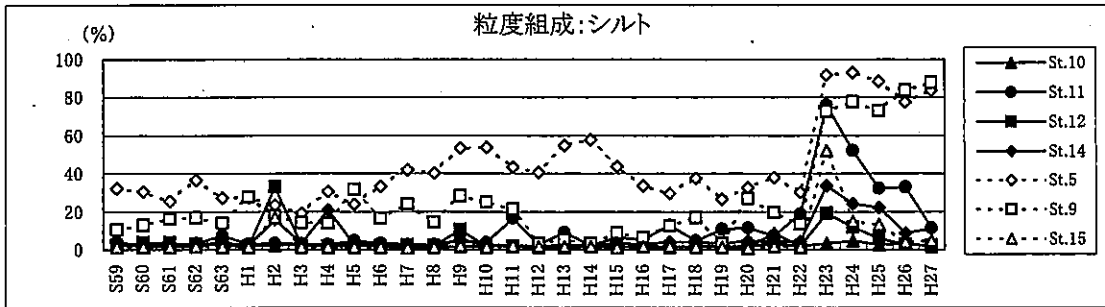
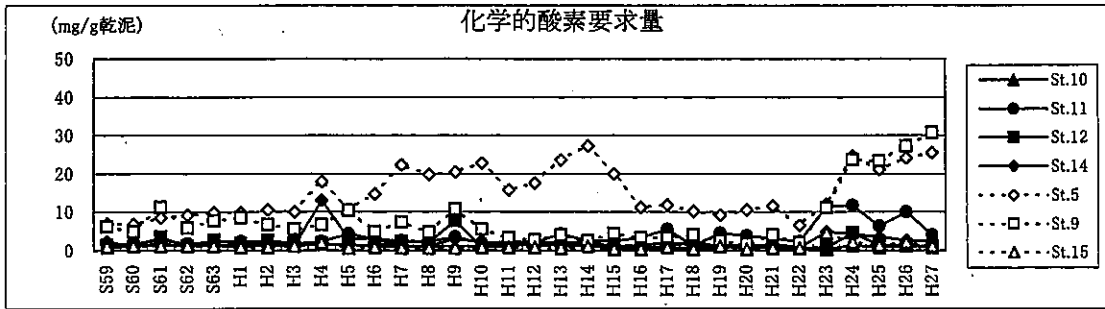
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-2-(1) 底質調査位置及び評価点



注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。  
 2 数値は各評価点における年間の平均値を示す。

図Ⅲ-2-(2) 底質の評価点別経年変化

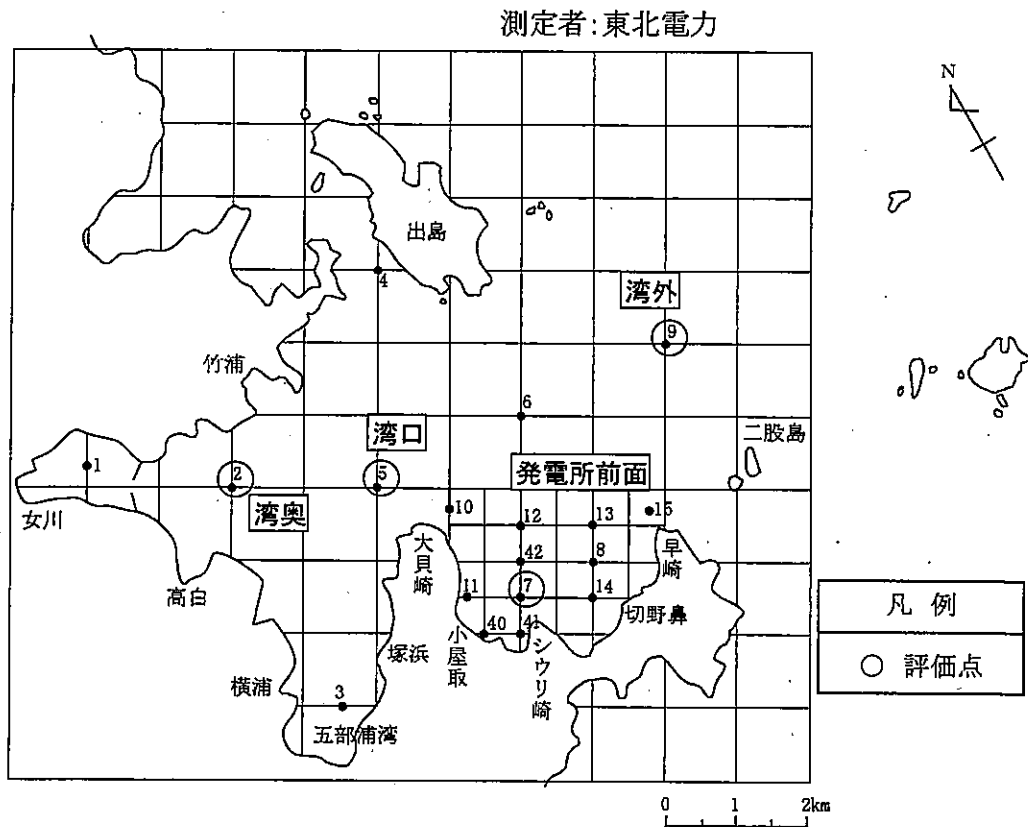


注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。  
 2 数値は各評価点における年間の平均値を示す。

図Ⅲ-2-(3) 底質の評価点別経年変化

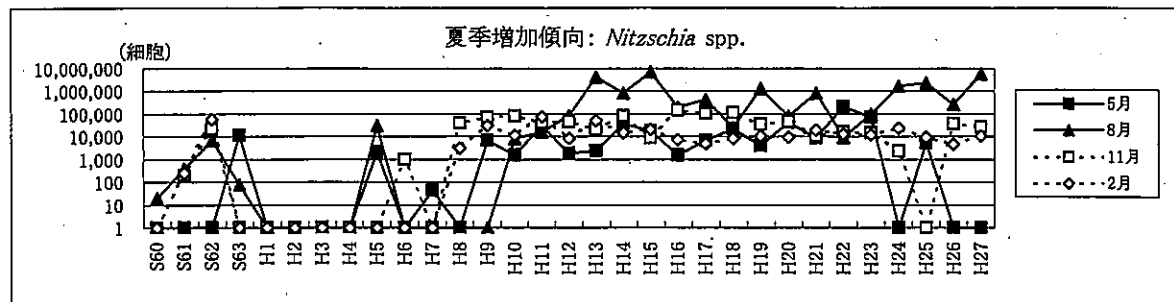
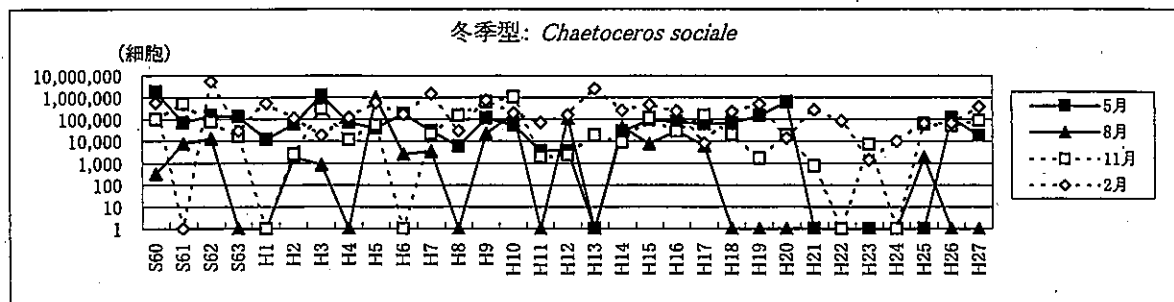
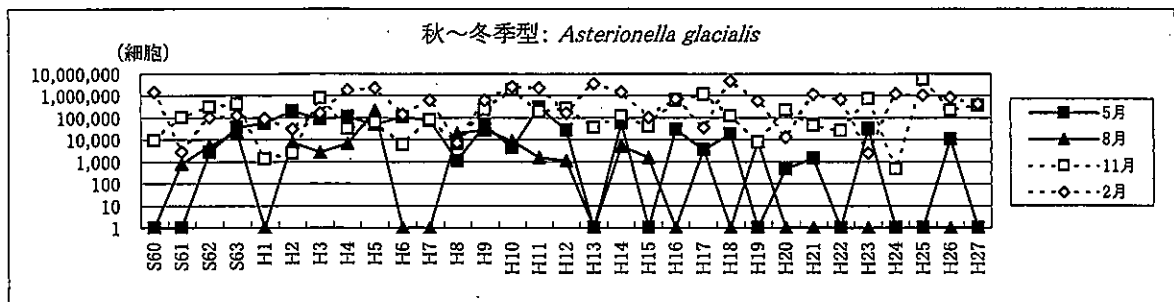
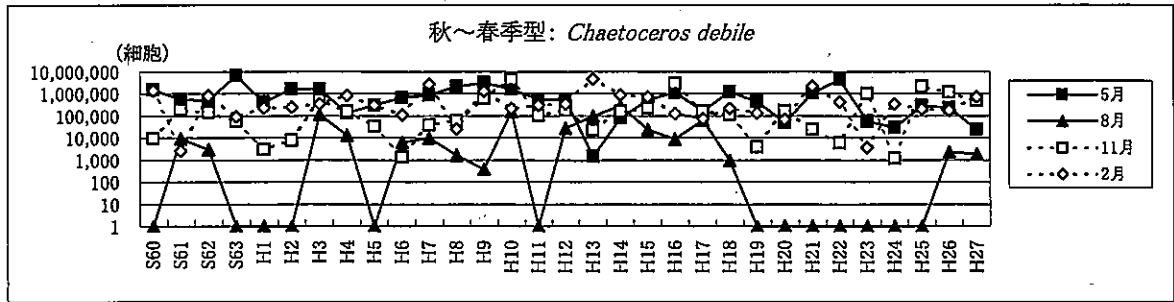
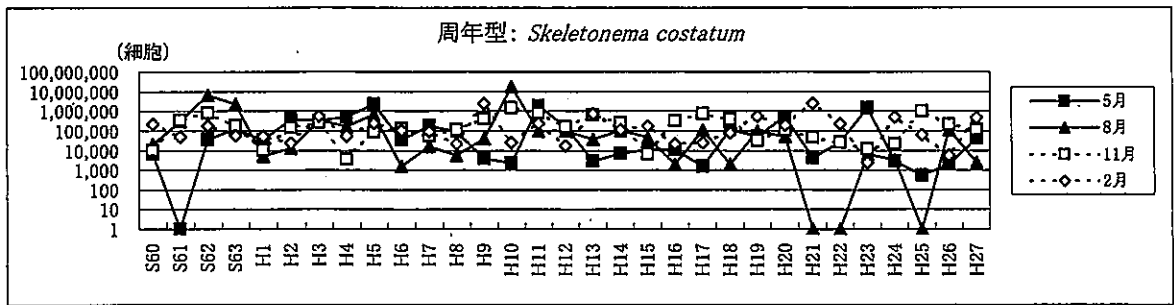


### III-2 生物調査



注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図III-3-1(1) 植物プランクトン調査位置及び評価点



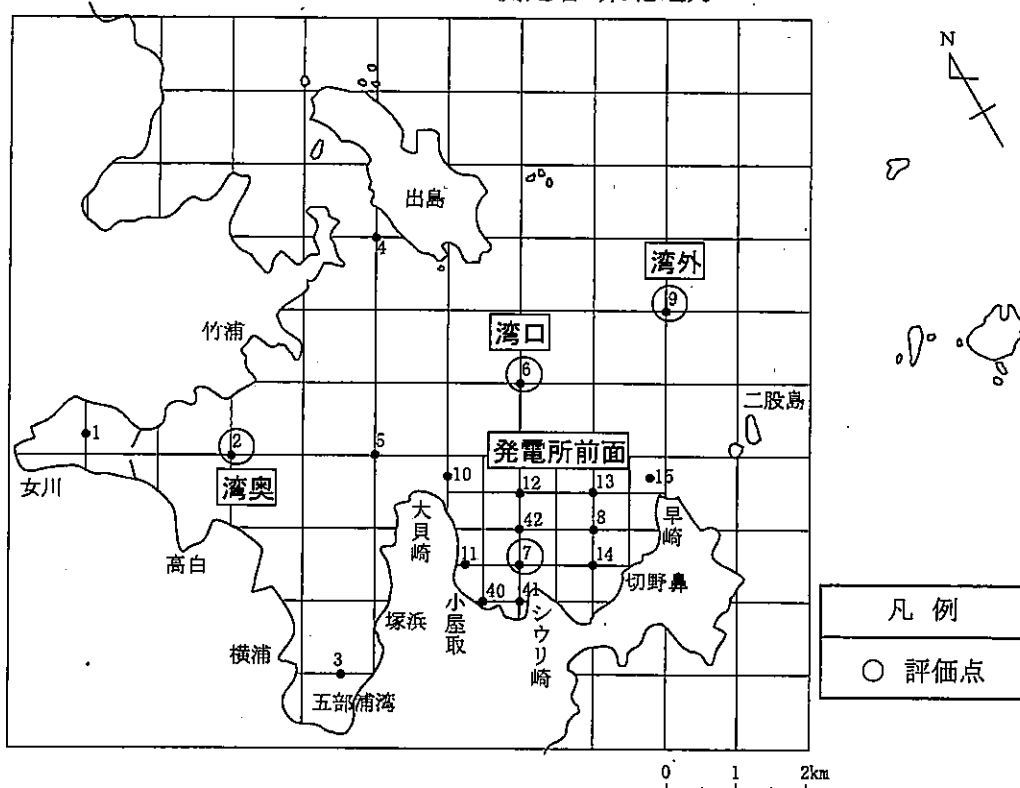
注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。

注2 数値は各調査月における評価点の表層及び10m層の総出現細胞数を示す。

注3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

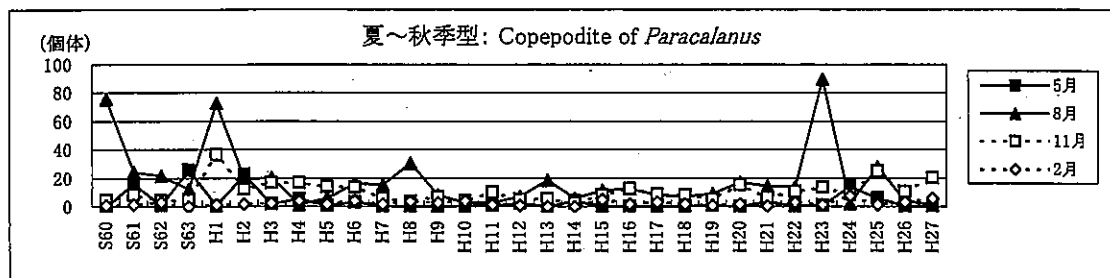
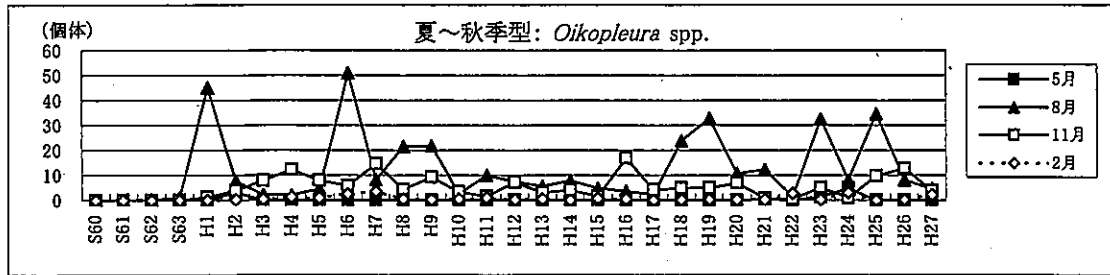
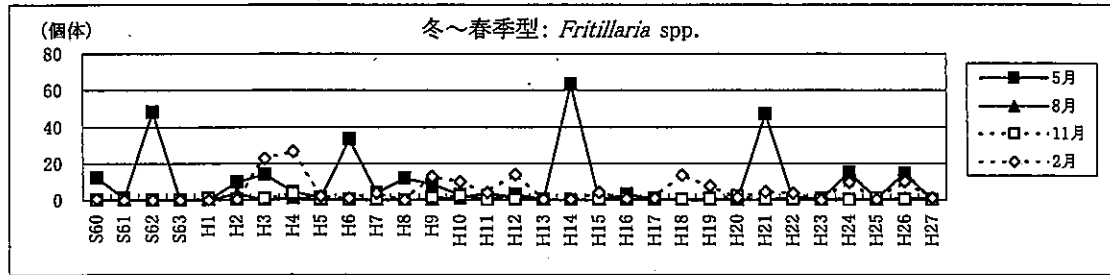
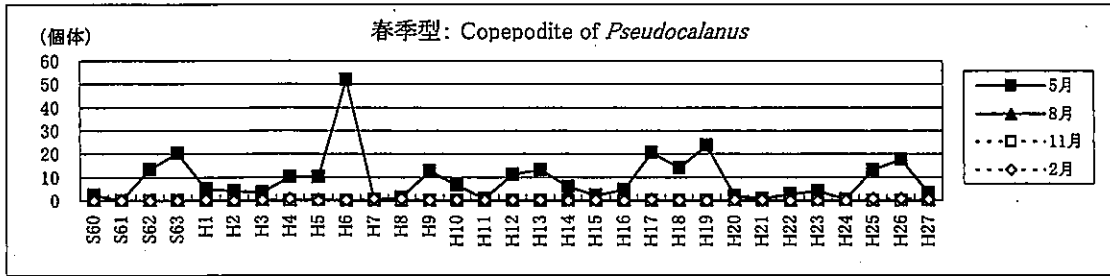
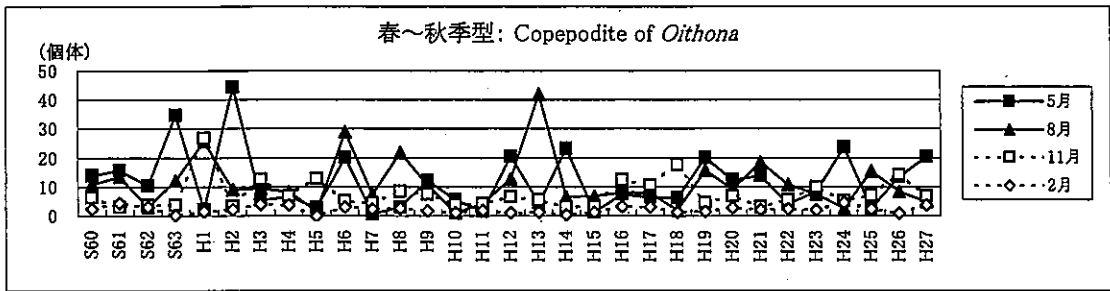
図Ⅲ-3-(2) 植物プランクトン(採水法)代表種の季節別経年変化

測定者:東北電力



注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

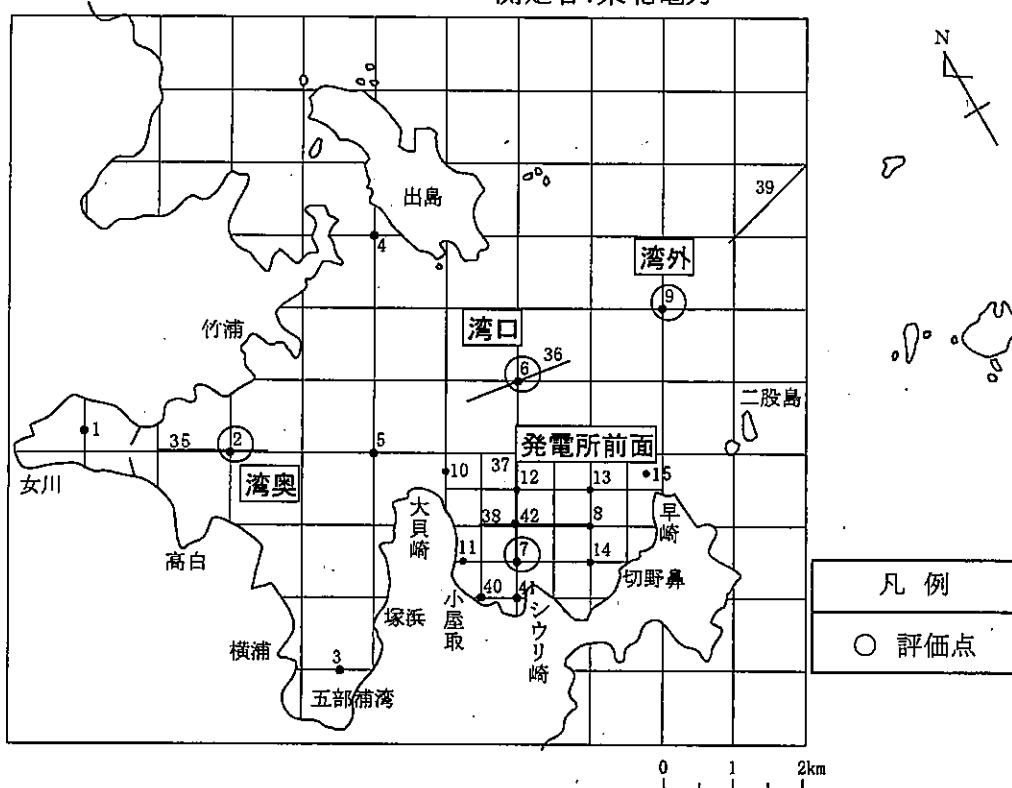
図Ⅲ-4-(1) 動物プランクトン調査位置及び評価点



注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。  
 2 数値は各調査月における評価点の0～5m層及び5～10m層の総出現個体数を示す。  
 3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

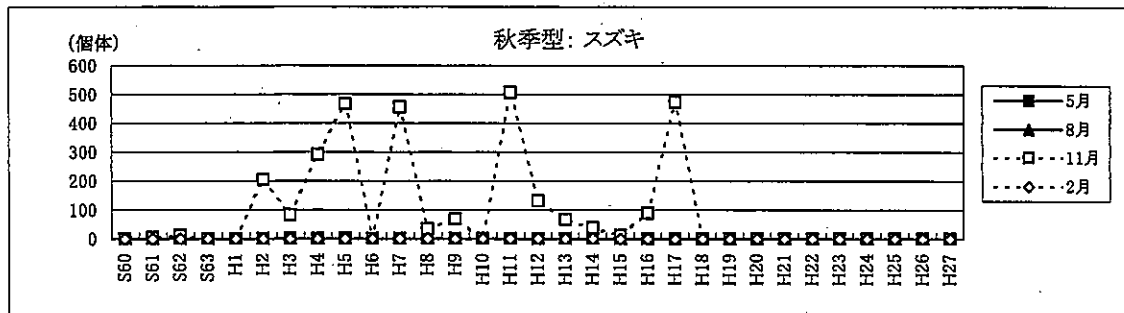
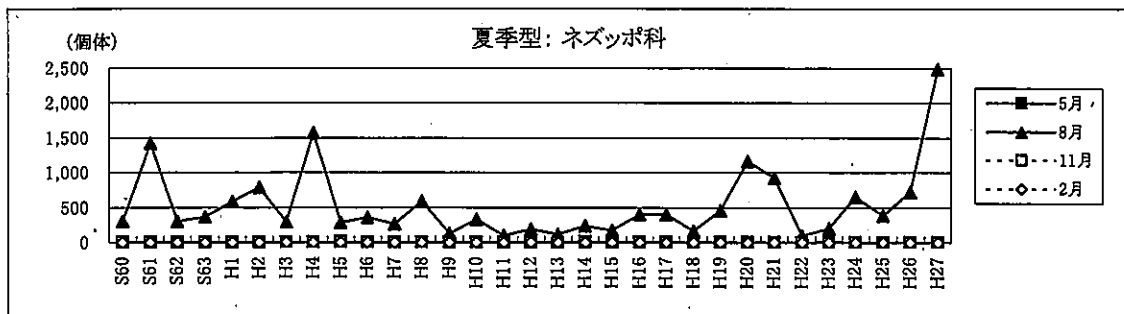
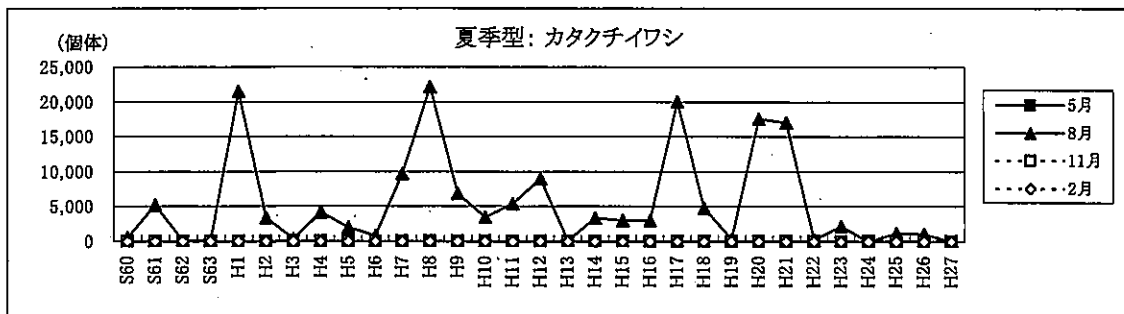
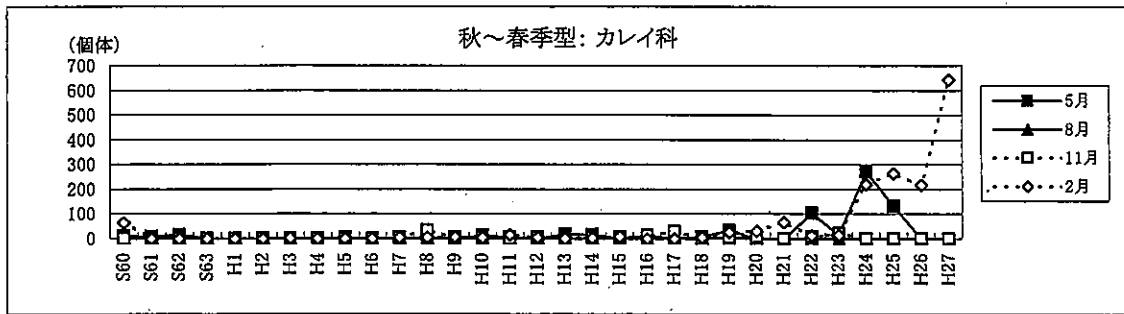
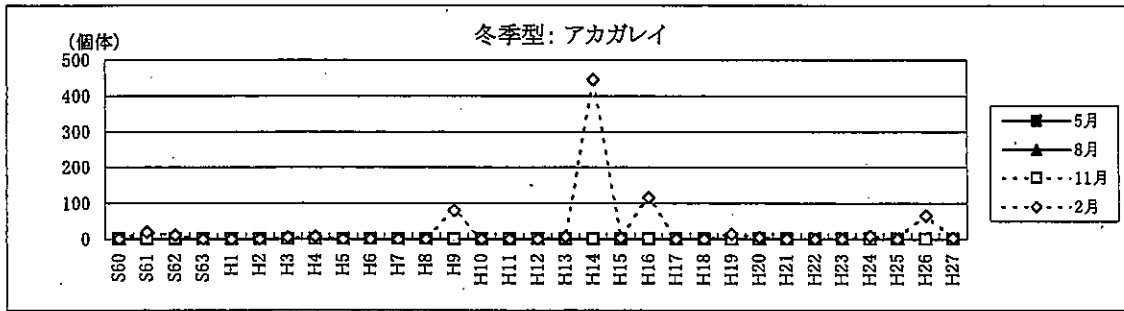
図Ⅲ-4-(2) 動物プランクトン(ネット法)代表種の季節別経年変化

測定者:東北電力



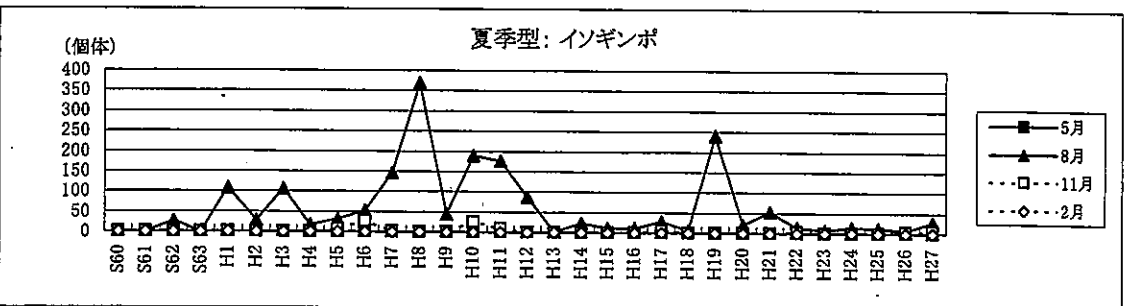
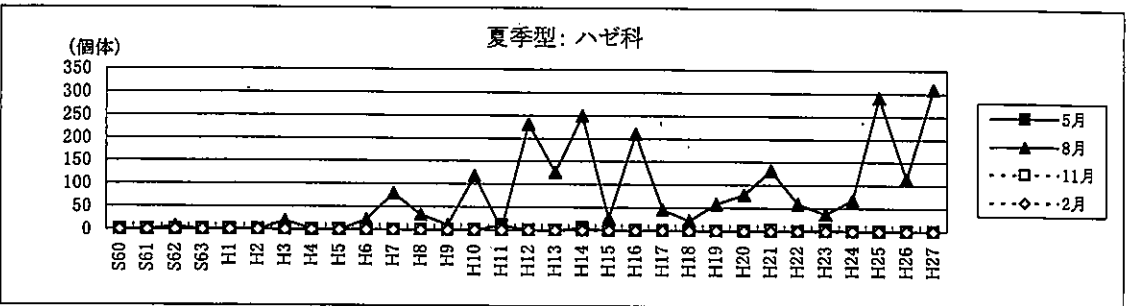
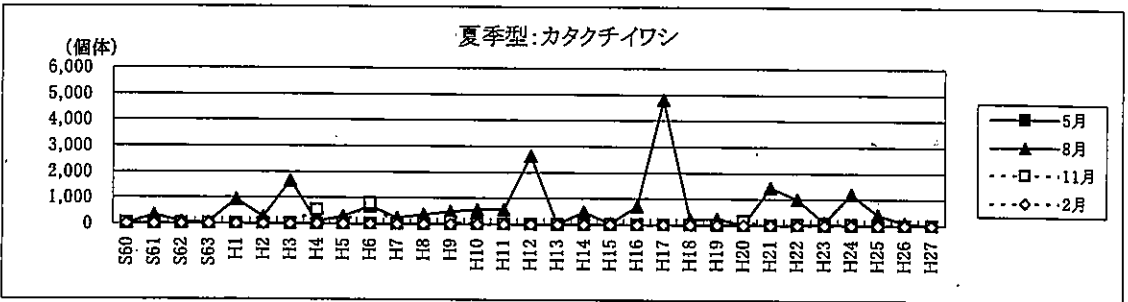
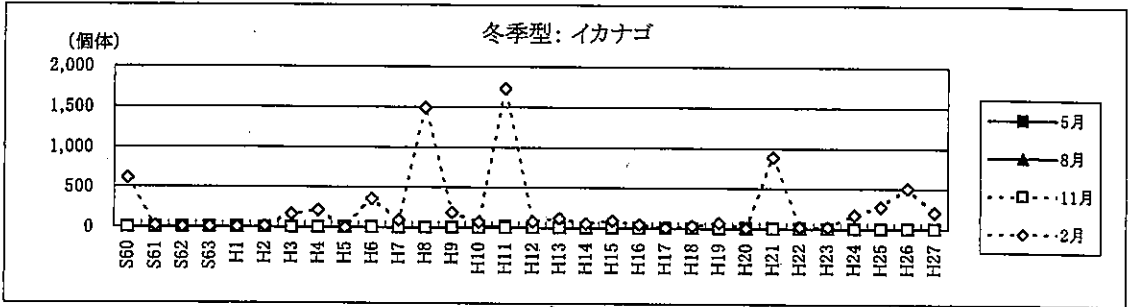
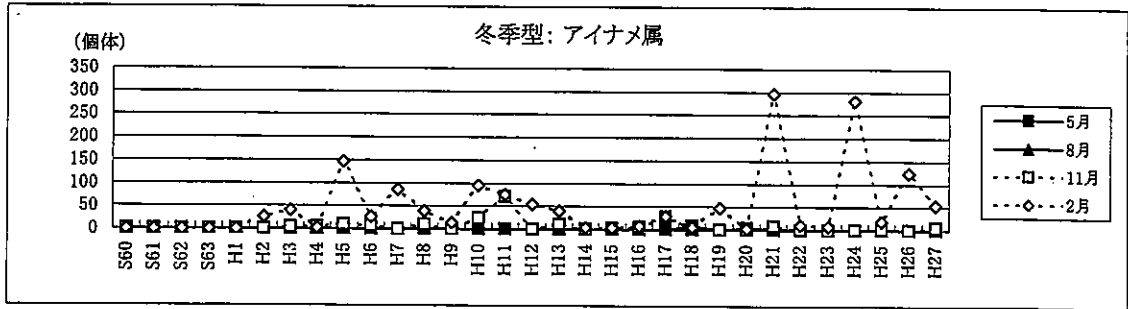
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図III-5-(1) 卵・稚仔調査位置及び評価点



注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。  
 2 数値は各調査月における評価点の表層及び10m層の総出現個体数を示す。  
 3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

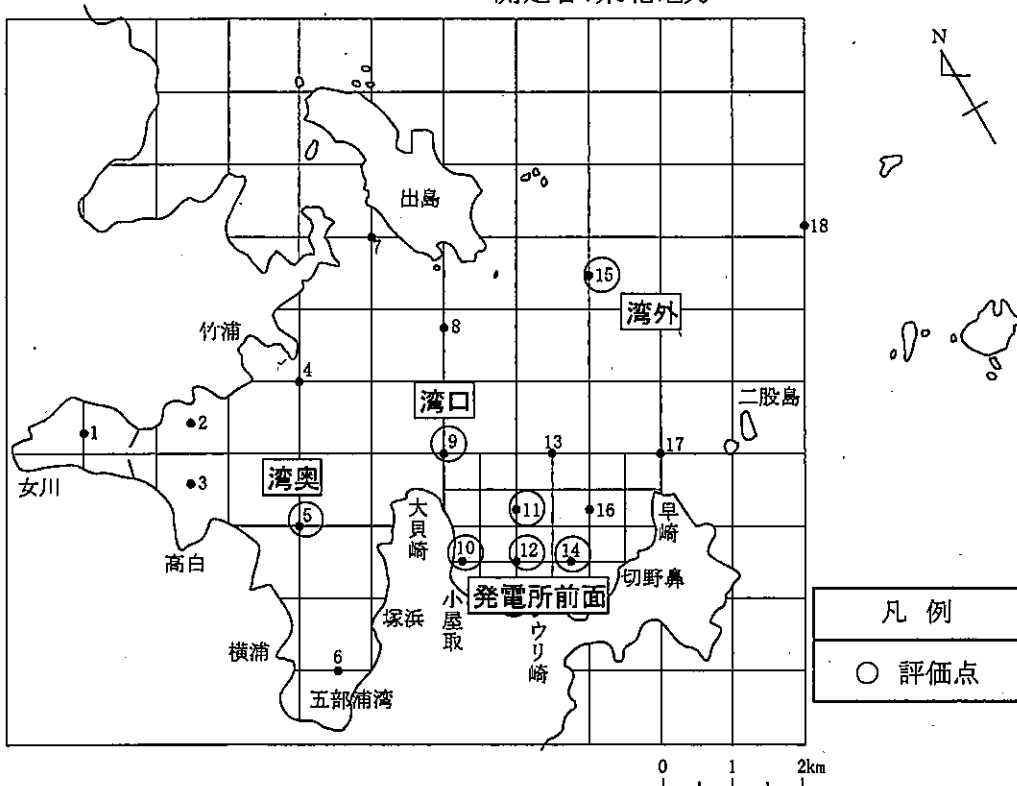
図Ⅲ-5-(2) 卵の代表種の季節別経年変化



注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。  
 2 数値は各調査月における評価点の表層及び10m層の総出現個体数を示す。  
 3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

図Ⅲ-5-(3) 稚仔の代表種の季節別経年変化

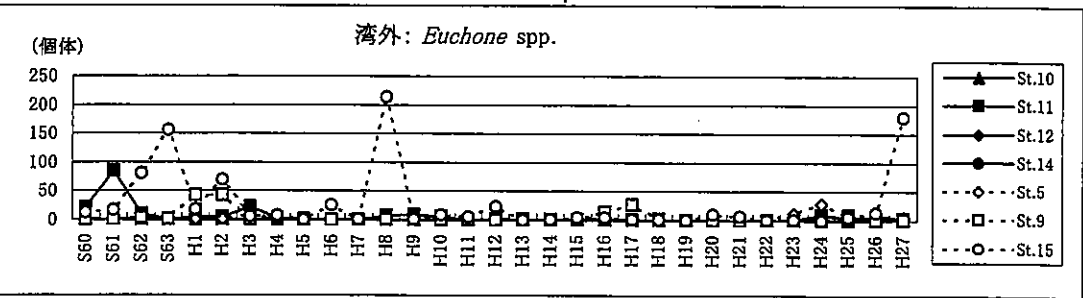
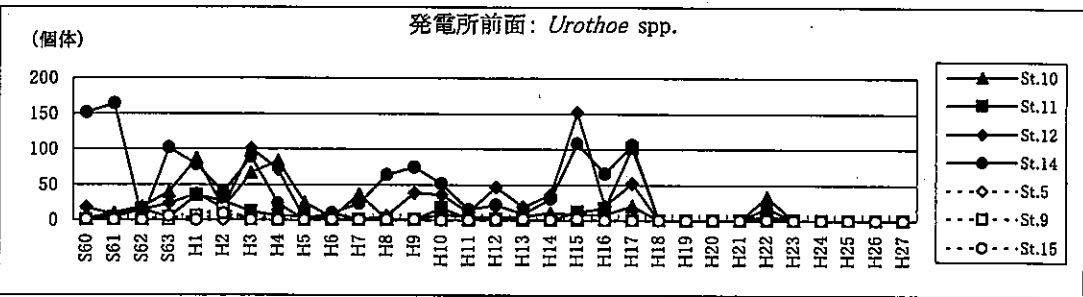
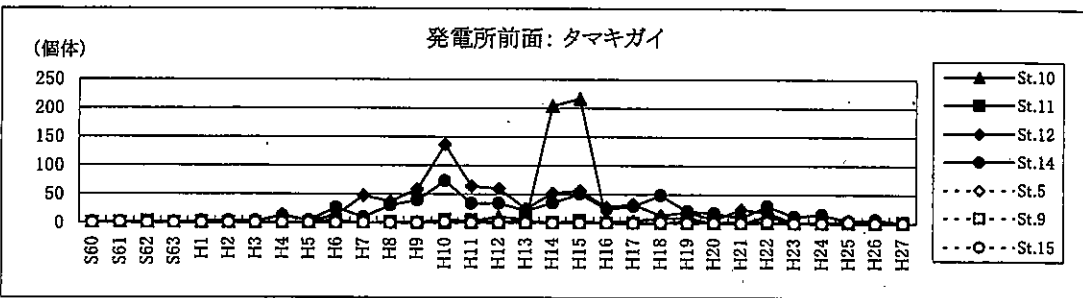
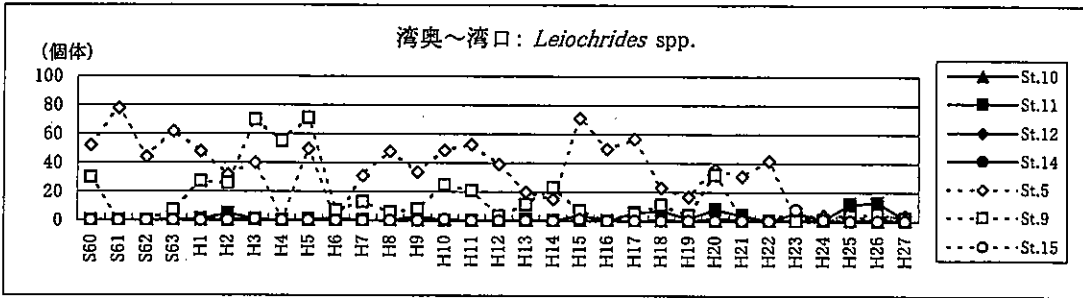
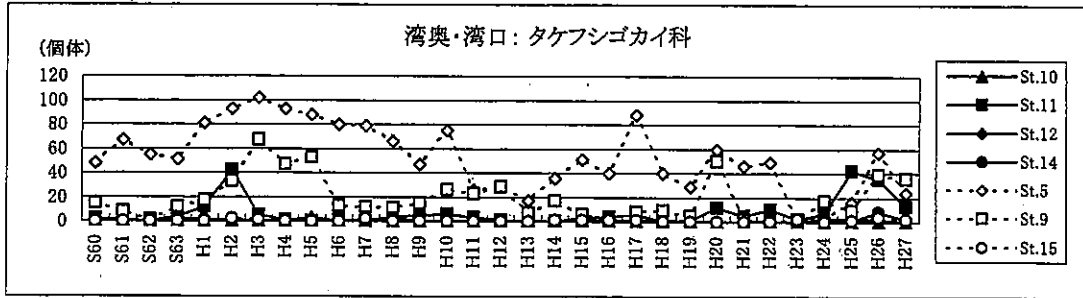
測定者:東北電力



注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-6-(1) 底生生物調査位置及び評価点

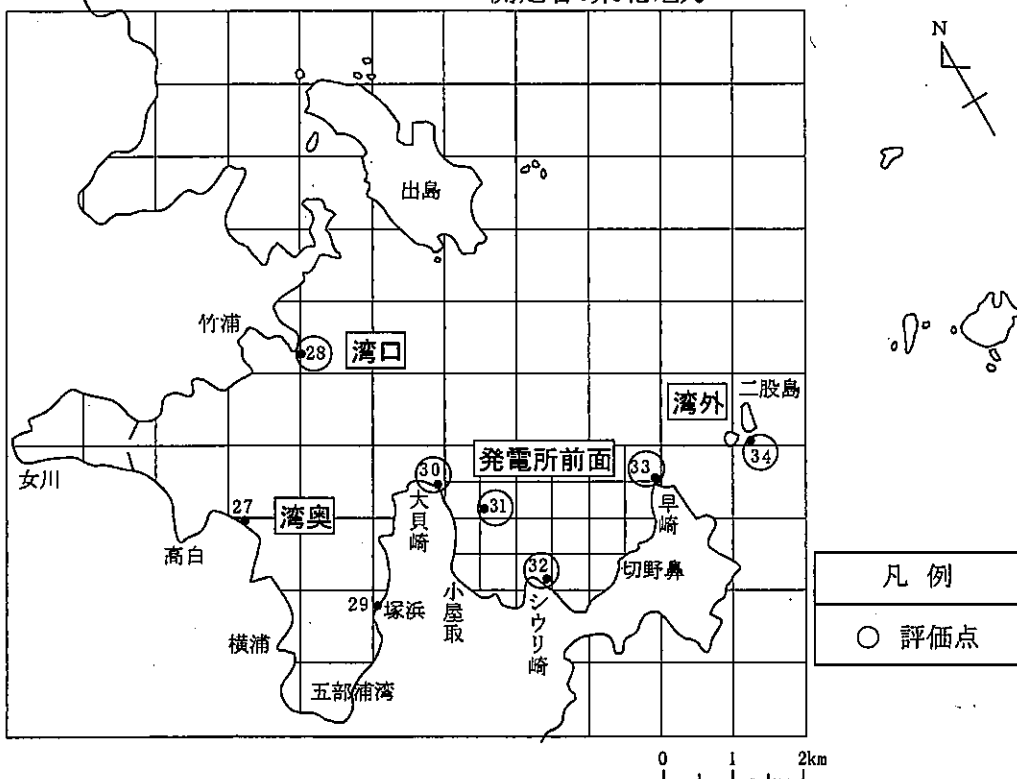




注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。  
 2 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析より、海域区分別で特徴のある種を5種選定した。  
 3 数値は各評価点における年間の総出現個体数を示す。

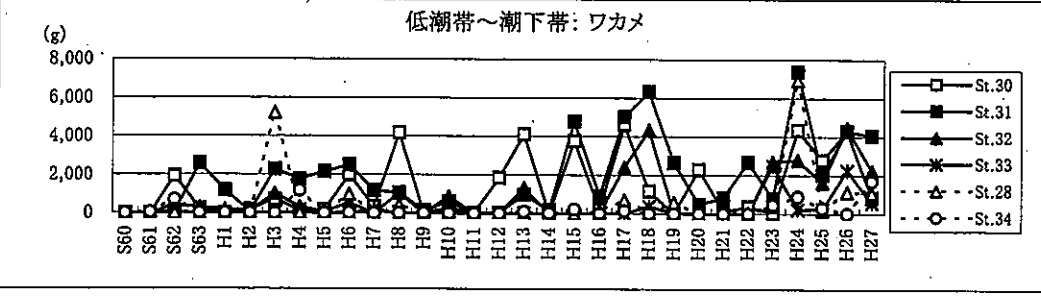
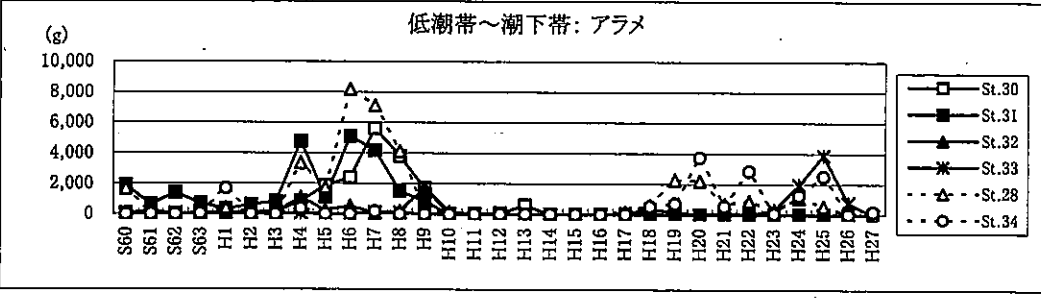
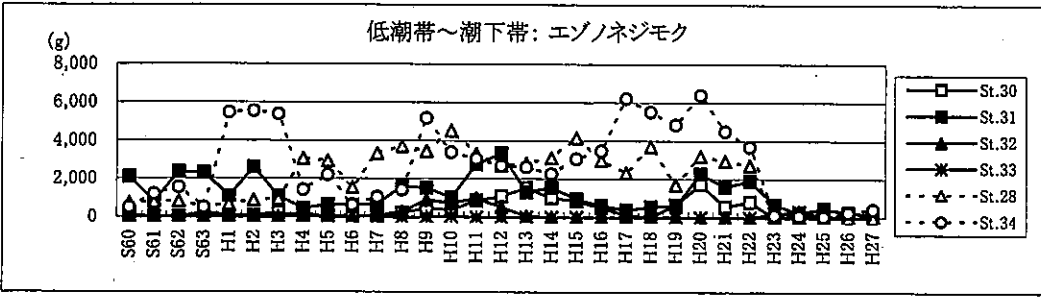
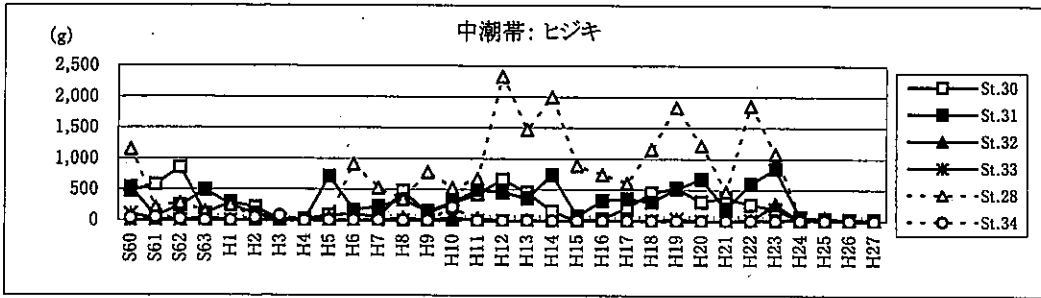
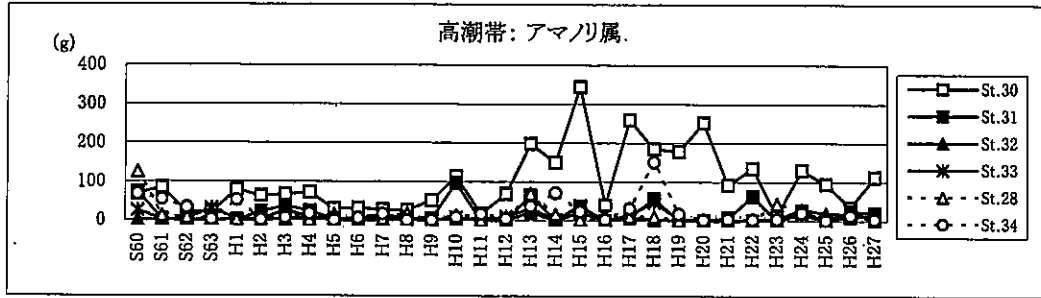
図Ⅲ-6-(2) マクロベントスの代表種の評価点別経年変化

測定者：東北電力



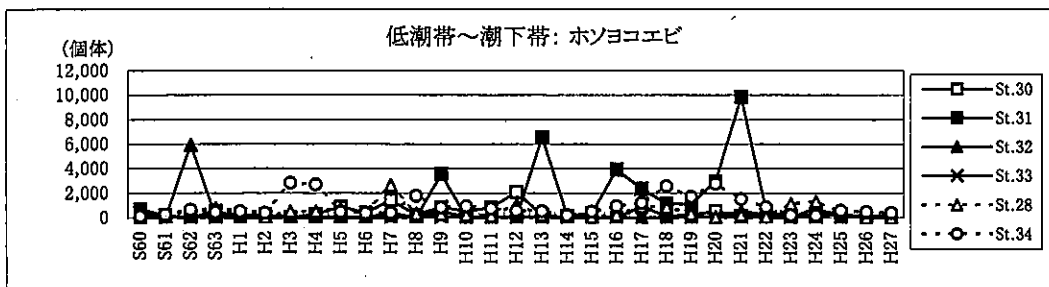
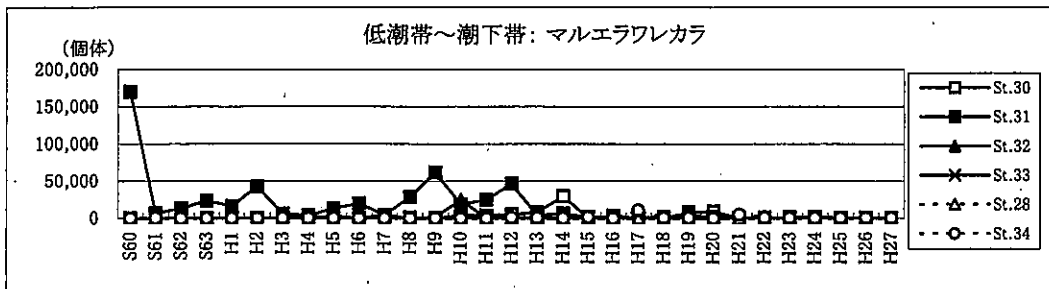
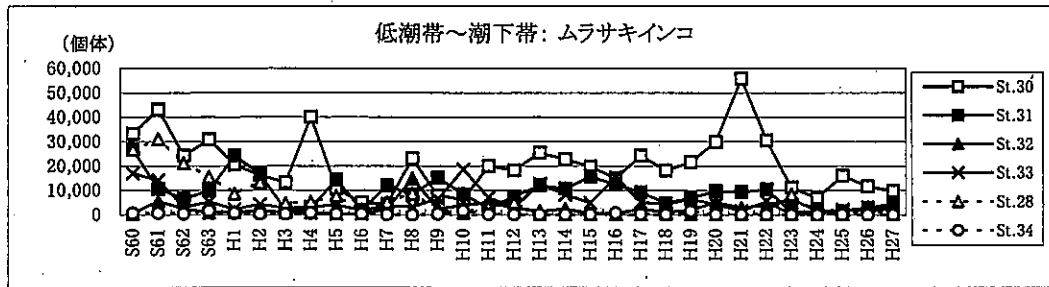
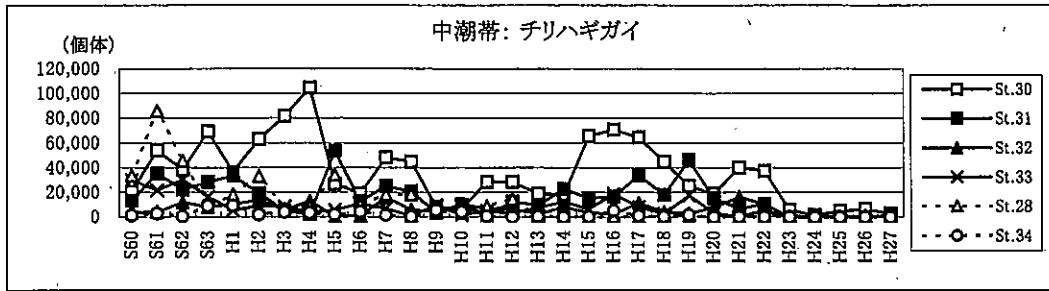
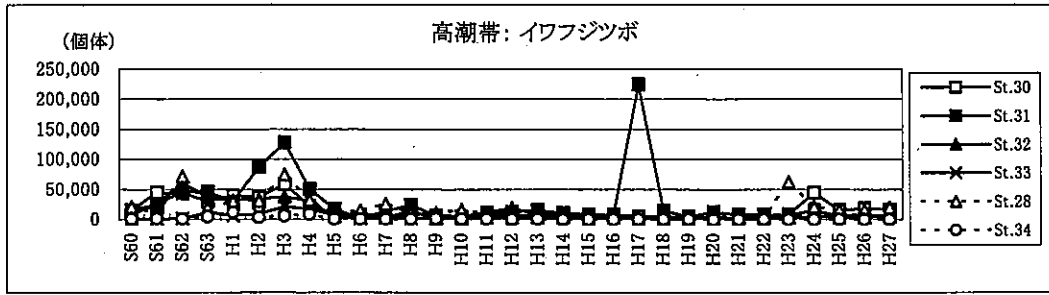
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-7-(1) 潮間帯生物調査位置及び評価点



注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。  
 2 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析より、各潮位帯で特徴のある種を5種選定した。  
 3 数値は各評価点における4潮位帯の年間の総出現湿重量を示す。

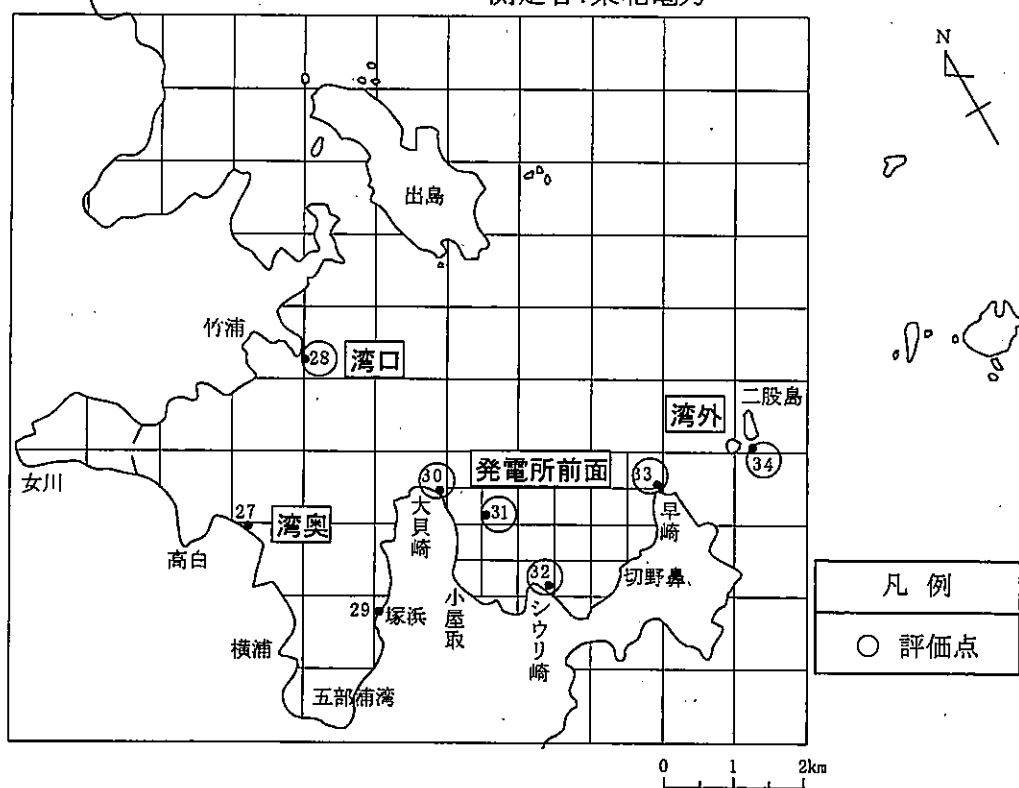
図Ⅲ-7-(2) 潮間帯生物(植物)の代表種の評価点別経年変化



注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。  
 2 平成5年5月~16年11月の主な出現種を用いた統計解析より、各潮位帯で特徴のある種を5種選定した。  
 3 数値は各評価点における4潮位帯の年間の総出現個体数を示す。

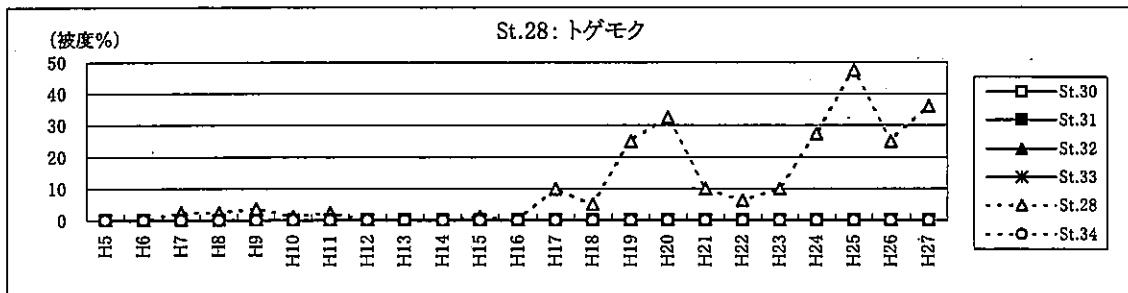
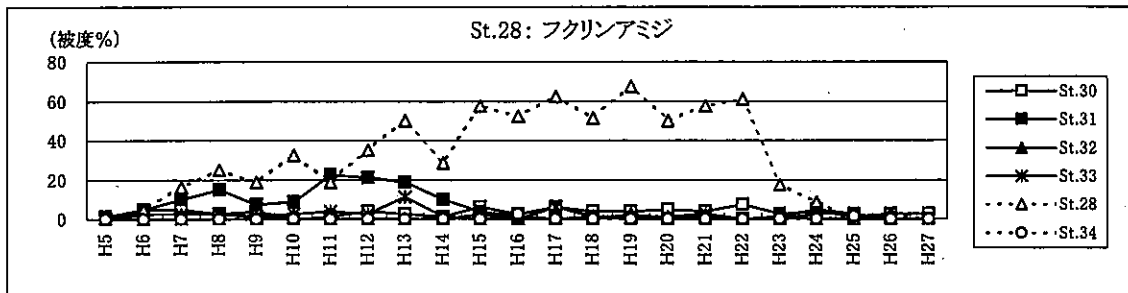
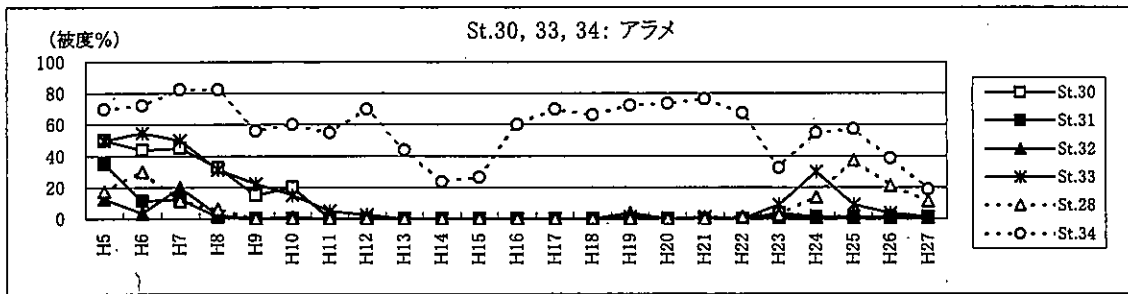
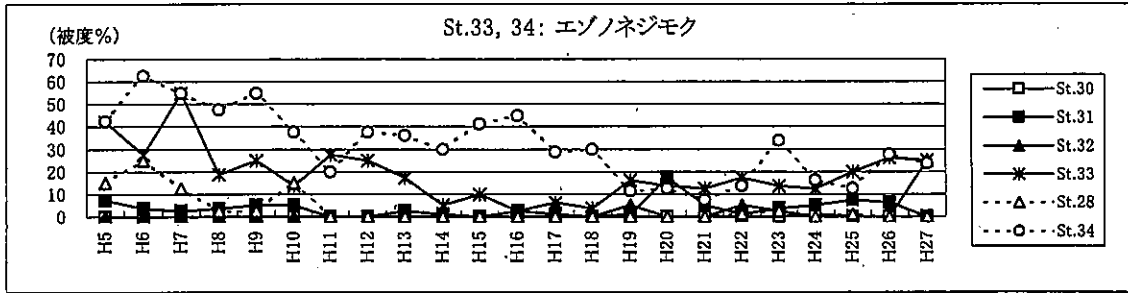
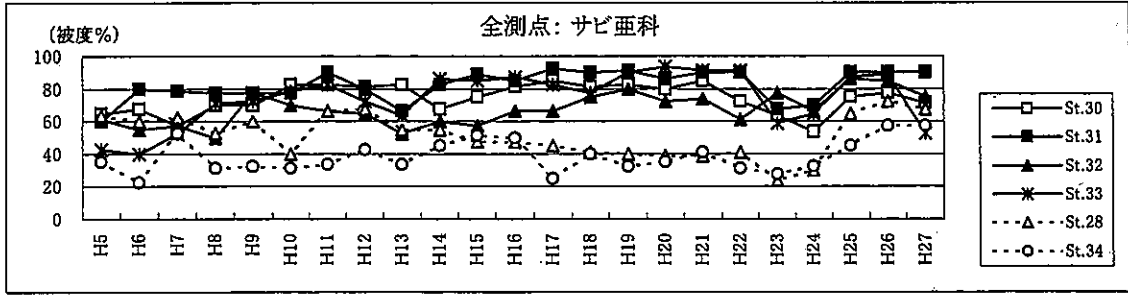
図III-7-(3) 潮間帯生物(動物)の代表種の評価点別経年変化

測定者:東北電力



注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-8-(1) 海藻群落調査位置及び評価点



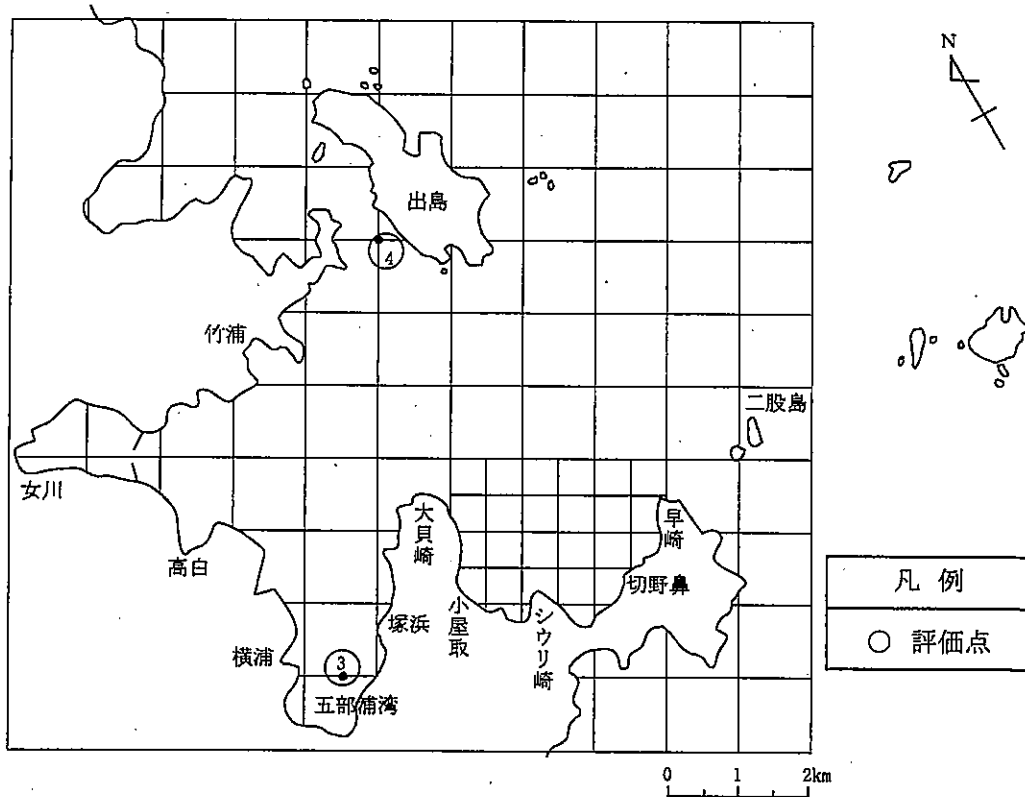
注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

2 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析より、海城区別で特徴のある種を5種選定した。

3 数値は各評価点における水深帯別の年間平均被度のうち最大被度を示す。

図Ⅲ-8-(2) 海藻群落の代表種の評価点別経年変化

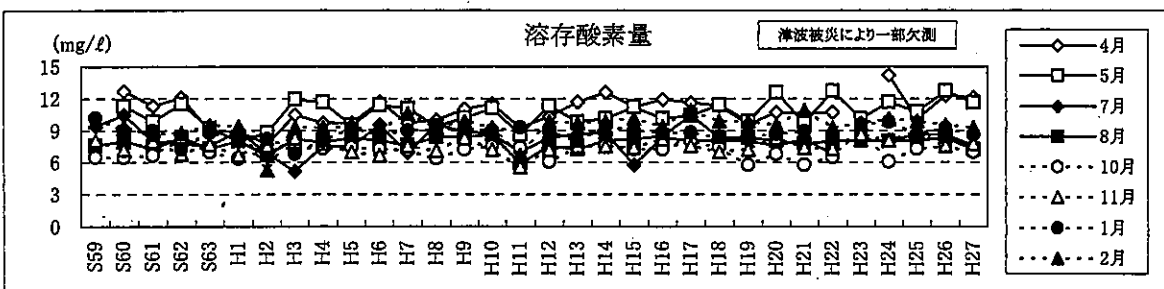
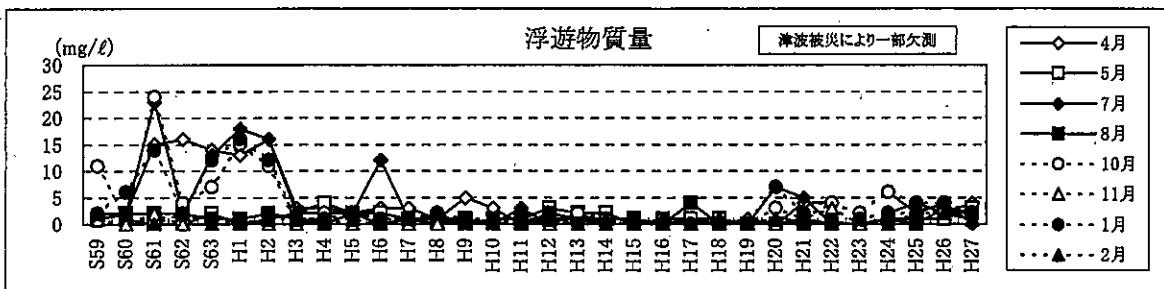
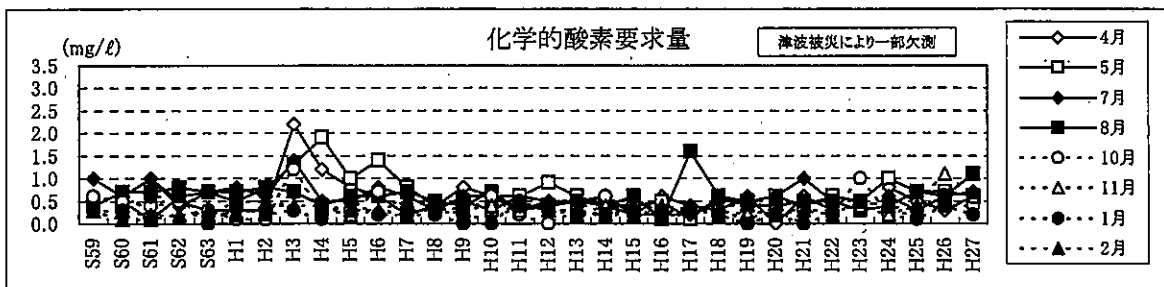
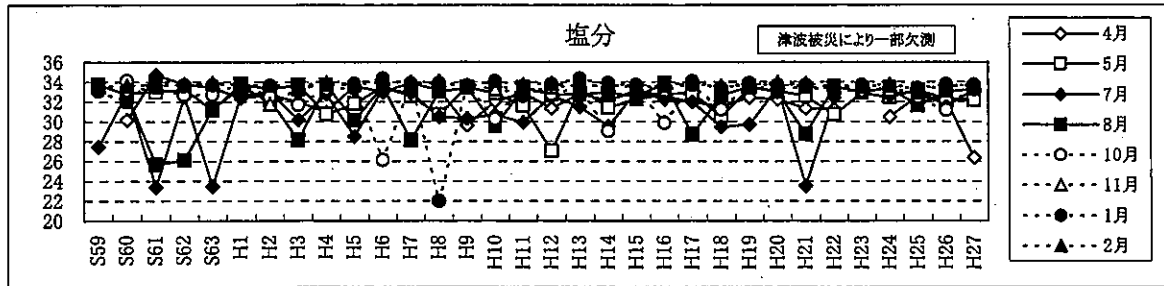
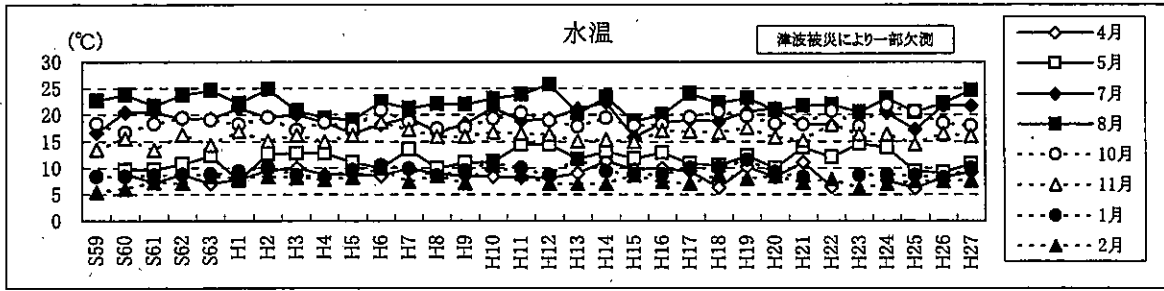
### III-3 養殖漁場環境



(測定者: 宮城県)  
 (測定者: 東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図III-9-(1) 養殖漁場環境(水質調査)の評価点

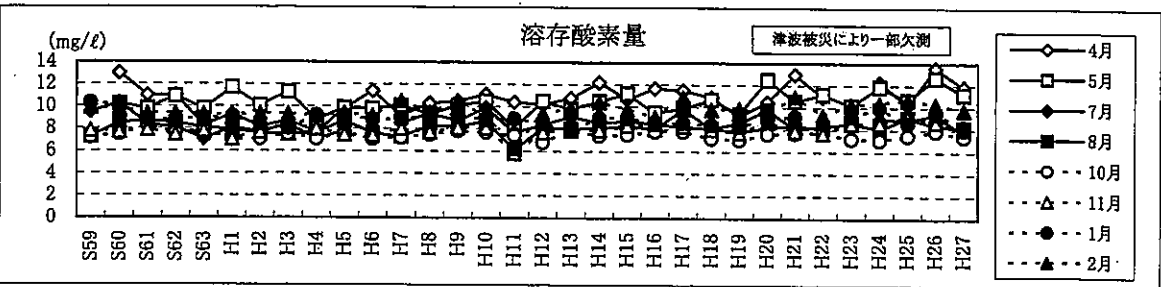
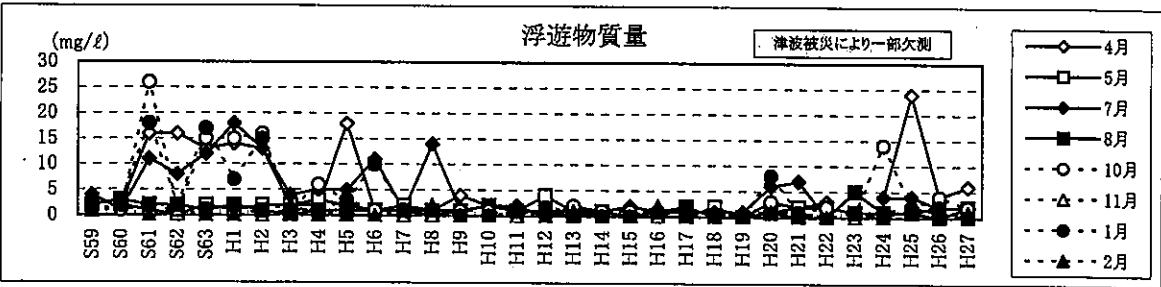
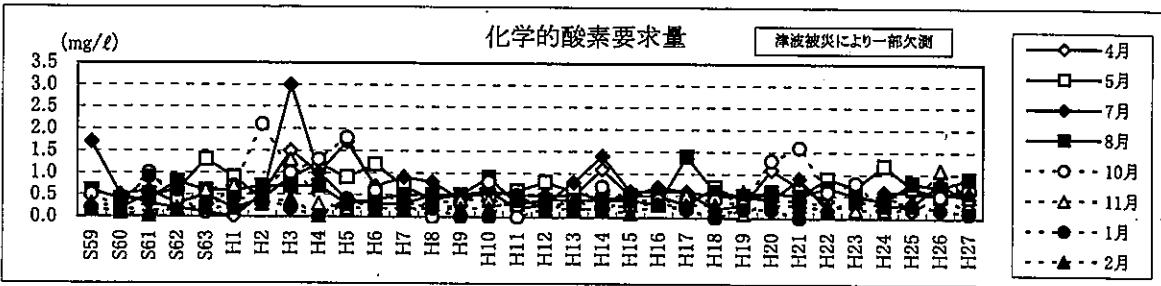
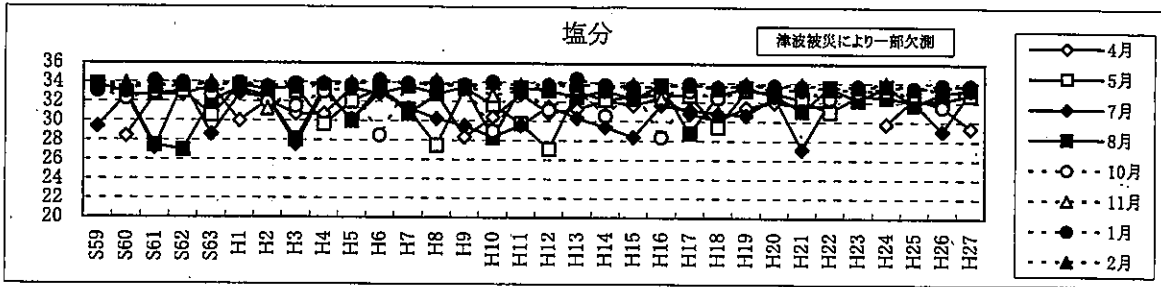
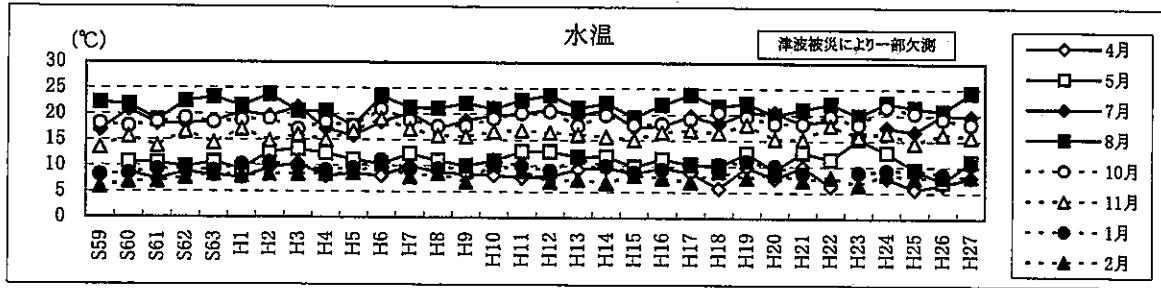


注1 数値は各調査月における五部浦(St.3)の海面下0.5m層の測定値を示す。

2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

図Ⅲ-9-(2) 養殖漁場環境点の水質(海面下0.5m層)の月別経年変化  
五部浦(St.3)

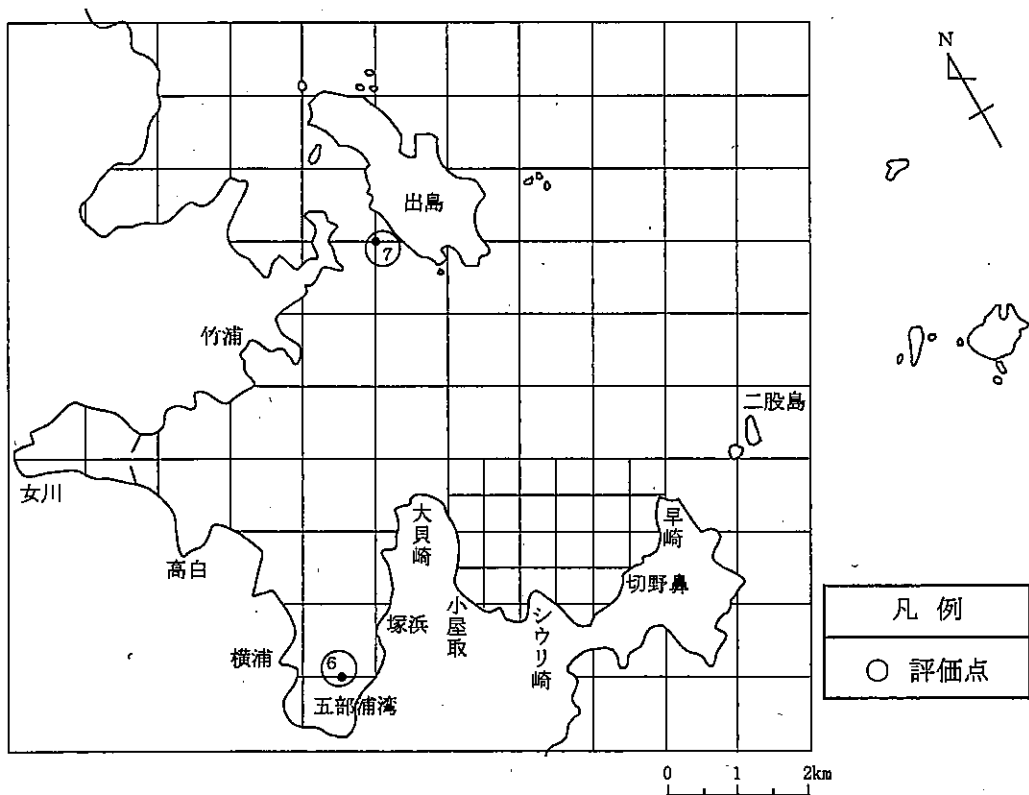




注1 数値は各調査月における出島(St.4)の海面下0.5m層の測定値を示す。

2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

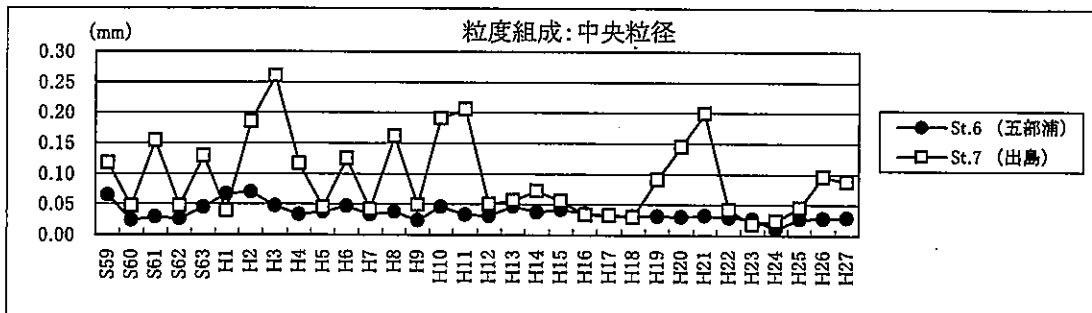
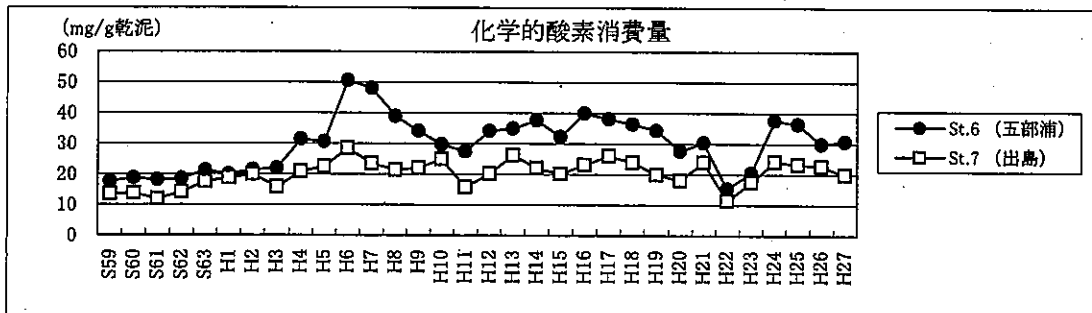
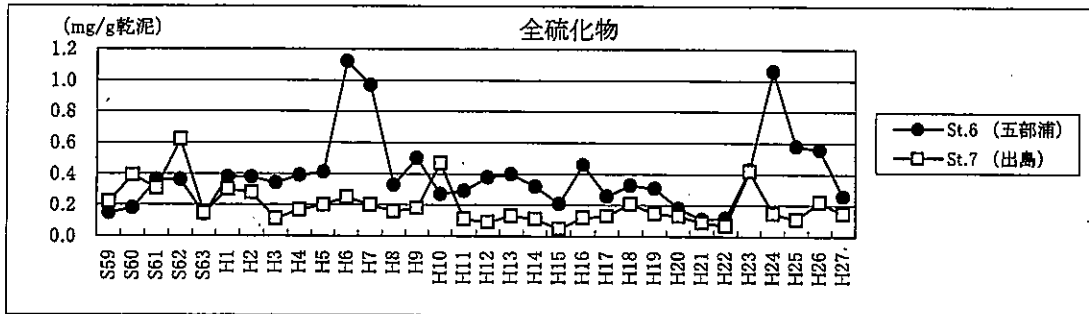
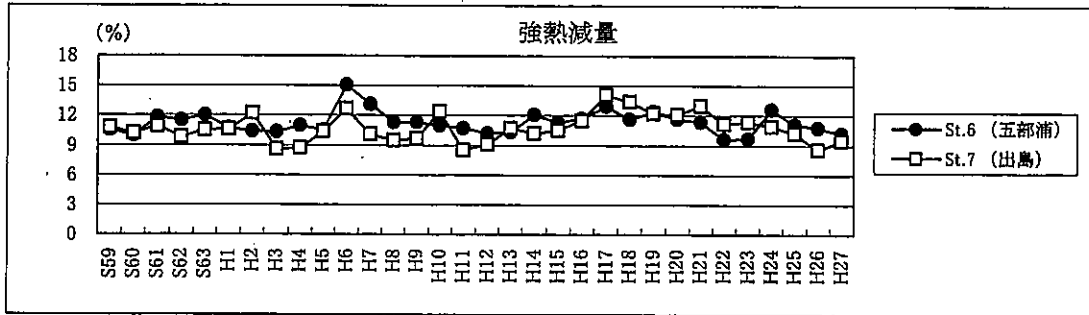
図Ⅲ-9-(3) 養殖漁場環境点の水質(海面下0.5m層)の月別経年変化  
出島(St.4)



(測定者: 宮城県)  
 (測定者: 東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-10-(1) 養殖漁場環境(底質調査)の評価点



注 数値はSt.6(五部浦)およびSt.7(出島)における年間の平均値を示す。

図III-10-(2) 底質の養殖漁場環境点別経年変化



# 参 考 资 料



プランクトン沈殿量(1)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 ml/m<sup>3</sup>

| 測 点 | 採集層      | 平成27年5月 | 平成27年8月 | 平成27年11月 | 平成28年2月 |
|-----|----------|---------|---------|----------|---------|
| 1   | 0~5m     | 110.0   | 8.8     | 7.4      | 6.6     |
|     | 5~10m    | 52.9    | 1.5     | 2.6      | 3.8     |
|     | 10~海底上1m | 110.0   | 4.4     | 3.2      | 9.9     |
| 2   | 0~5m     | 247.6   | 2.3     | 14.6     | 9.9     |
|     | 5~10m    | 89.4    | 4.4     | 8.2      | 7.5     |
|     | 10~20m   | 64.2    | 7.4     | 14.1     | 13.5    |
|     | 20~海底上1m | 57.1    | 0.2     | 3.8      | 32.9    |
| 3   | 0~5m     | 261.3   | 5.7     | 13.9     | 4.1     |
|     | 5~10m    | 19.7    | 4.1     | 5.4      | 2.7     |
|     | 10~海底上1m | 27.5    | 4.3     | 5.5      | 2.0     |
| 4   | 0~5m     | 364.5   | 0.3     | 5.1      | 5.4     |
|     | 5~10m    | 97.8    | 0.2     | 5.3      | 4.1     |
|     | 10~20m   | 137.6   | 3.2     | 3.3      | 7.6     |
|     | 20~海底上1m | 92.9    | 1.6     | 3.5      | 7.2     |
| 5   | 0~5m     | 165.1   | 4.3     | 11.4     | 37.7    |
|     | 5~10m    | 8.3     | 6.8     | 6.9      | 18.6    |
|     | 10~20m   | 28.9    | 4.6     | 9.8      | 1.8     |
|     | 20~海底上1m | 5.9     | 2.2     | 2.2      | 10.1    |
| 6   | 0~5m     | 37.5    | 5.4     | 7.8      | 23.8    |
|     | 5~10m    | 18.2    | 8.6     | 6.6      | 6.8     |
|     | 10~20m   | 11.5    | 7.4     | 8.5      | 9.1     |
|     | 20~海底上1m | 30.8    | 2.7     | 5.6      | 9.4     |
| 7   | 0~5m     | 351.8   | 3.7     | 2.6      | 22.1    |
|     | 5~10m    | 184.7   | 2.5     | 2.5      | 13.7    |
|     | 10~海底上1m | 35.2    | 11.8    | 2.0      | 18.7    |
| 8   | 0~5m     | 81.1    | 8.9     | 9.8      | 8.9     |
|     | 5~10m    | 46.7    | 8.5     | 4.0      | 9.9     |
|     | 10~20m   | 31.1    | 5.1     | 4.2      | 11.9    |
|     | 20~海底上1m | 5.4     | 4.9     | 4.3      | 4.5     |
| 9   | 0~5m     | 27.7    | 5.6     | 7.3      | 31.1    |
|     | 5~10m    | 67.9    | 2.9     | 3.3      | 15.3    |
|     | 10~20m   | 48.3    | 3.6     | 5.7      | 5.7     |
|     | 20~海底上1m | 20.9    | 3.6     | 2.1      | 6.0     |
| 10  | 0~5m     | 122.1   | 7.2     | 15.3     | 12.2    |
|     | 5~10m    | 32.1    | 6.9     | 11.8     | 9.7     |
|     | 10~海底上1m | 60.6    | 5.5     | 7.1      | 13.3    |
| 11  | 0~海底上1m  | 52.1    | 2.0     | 3.4      | 20.0    |
| 12  | 0~5m     | 136.3   | 16.6    | 12.1     | 39.8    |
|     | 5~10m    | 75.8    | 8.9     | 11.4     | 4.7     |
|     | 10~20m   | 19.0    | 8.9     | 10.5     | 18.7    |
|     | 20~海底上1m | 53.0    | 5.9     | 8.6      | 15.9    |
| 13  | 0~5m     | 149.5   | 7.1     | 6.0      | 14.3    |
|     | 5~10m    | 44.4    | 2.1     | 6.5      | 4.6     |
|     | 10~20m   | 35.6    | 5.7     | 4.5      | 12.7    |
|     | 20~海底上1m | 16.2    | 4.6     | 3.5      | 1.1     |
| 14  | 0~5m     | 32.6    | 10.2    | 5.6      | 22.9    |
|     | 5~10m    | 52.9    | 13.1    | 2.8      | 10.5    |
|     | 10~海底上1m | 26.9    | 5.9     | 2.5      | 8.9     |
| 15  | 0~5m     | 142.6   | 4.8     | 6.0      | 23.9    |
|     | 5~10m    | 103.7   | 10.0    | 8.2      | 2.1     |
|     | 10~20m   | 15.1    | 5.6     | 1.0      | 9.3     |
|     | 20~海底上1m | 14.0    | 1.5     | 4.0      | 3.5     |
| 40  | 0~海底上1m  | 62.7    | 4.3     | 3.3      | 14.9    |
| 41  | 0~海底上1m  | 206.4   | 2.1     | 4.6      | 13.0    |
| 42  | 0~5m     | 102.3   | 3.7     | 6.2      | 22.9    |
|     | 5~10m    | 125.8   | 7.5     | 4.4      | 26.5    |
|     | 10~海底上1m | 45.4    | 4.1     | 7.5      | 19.8    |

プランクトン沈殿量(2)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 ml/m<sup>3</sup>

| 測 点 | 採集層      | 平成27年4月 | 平成27年6月 | 平成27年7月 | 平成27年9月 |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|
| 2   | 0~5m     | 58.7    | 47.4    | 3.2     | 5.0     |
|     | 5~10m    | 5.9     | 6.6     | 3.5     | 4.3     |
|     | 10~20m   | 7.9     | 5.3     | 1.4     | 1.0     |
|     | 20~海底上1m | 1.0     | 1.6     | 0.7     | 0.9     |
| 4   | 0~5m     | 146.9   | 22.6    | 3.6     | 4.8     |
|     | 5~10m    | 22.5    | 15.0    | 5.2     | 3.0     |
|     | 10~20m   | 8.4     | 5.8     | 1.2     | 1.2     |
|     | 20~海底上1m | 8.5     | 7.8     | 2.1     | 1.3     |
| 7   | 0~5m     | 264.4   | 84.0    | 6.4     | 5.0     |
|     | 5~10m    | 92.8    | 37.2    | 3.1     | 2.3     |
|     | 10~海底上1m | 69.2    | 8.3     | 5.8     | 2.5     |
| 9   | 0~5m     | 170.1   | 37.2    | 4.3     | 11.8    |
|     | 5~10m    | 69.7    | 24.3    | 8.0     | 3.9     |
|     | 10~20m   | 9.9     | 41.6    | 2.6     | 1.2     |
|     | 20~海底上1m | 5.5     | 8.0     | 1.5     | 0.5     |

| 測 点 | 採集層      | 平成27年10月 | 平成27年12月 | 平成28年1月 | 平成28年3月 |
|-----|----------|----------|----------|---------|---------|
| 2   | 0~5m     | 3.1      | 3.2      | 6.4     | 23.5    |
|     | 5~10m    | 2.4      | 8.9      | 5.4     | 14.3    |
|     | 10~20m   | 2.3      | 1.6      | 6.0     | 14.6    |
|     | 20~海底上1m | 2.4      | 2.8      | 2.6     | 2.6     |
| 4   | 0~5m     | 4.1      | 3.6      | 9.8     | 9.7     |
|     | 5~10m    | 2.2      | 4.1      | 4.0     | 3.0     |
|     | 10~20m   | 1.2      | 3.8      | 3.4     | 1.4     |
|     | 20~海底上1m | 0.7      | 1.8      | 3.0     | 3.8     |
| 7   | 0~5m     | 3.5      | 6.5      | 9.7     | 6.8     |
|     | 5~10m    | 2.0      | 8.1      | 10.2    | 15.8    |
|     | 10~海底上1m | 3.5      | 3.0      | 3.4     | 5.0     |
| 9   | 0~5m     | 3.7      | 4.3      | 5.1     | 2.8     |
|     | 5~10m    | 2.4      | 7.9      | 4.8     | 6.7     |
|     | 10~20m   | 1.1      | 5.8      | 6.0     | 4.0     |
|     | 20~海底上1m | 1.2      | 3.2      | 6.4     | 1.3     |



# 植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 種別         | 番号 | 種名   | 平成27年 |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 平成28年 |   |   |   |
|------------|----|--|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-------|---|---|---|
|            |    |  | 4月    | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |       |   |   |   |
| 藍藻<br>渦鞭毛藻 | 1  | Oscillatoriaceae                                 |       |    |    |    |    | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  |    |    |       |   |   |   |
|            | 2  | <i>Prorocentrum micans</i>                       |       |    |    | ○  | ○  |    |     |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 3  | <i>Prorocentrum triestinum</i>                   |       |    |    |    |    | ○  |     |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 4  | <i>Dinophysis tripos</i>                         |       |    | ○  |    | ○  |    |     |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 5  | <i>Noctiluca scintillans</i>                     |       |    |    |    | ○  | ○  |     |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 6  | <i>Ceratium candelabrum</i>                      |       |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 7  | <i>Ceratium furca</i>                            |       |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 8  | <i>Ceratium fusus</i>                            |       | ○  | ○  |    | ○  |    |     |     |     | ○  |    |    |       |   |   |   |
|            | 9  | <i>Ceratium gibberum</i>                         |       |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  | ○  |    |       |   |   |   |
|            | 10 | <i>Ceratium kofoidii</i>                         |       |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  | ○  |    |       |   |   |   |
|            | 11 | <i>Ceratium macroceros</i>                       |       |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  |       |   |   |   |
|            | 12 | <i>Ceratium massiliense</i>                      |       |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  |    |    |       |   |   |   |
|            | 13 | <i>Ceratium trichoceros</i>                      |       |    |    |    |    |    |     | ○   | ○   | ○  |    |    |       |   |   |   |
|            | 14 | <i>Ceratium tripos</i>                           |       |    | ○  | ○  | ○  |    | ○   |     | ○   |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 15 | <i>Protoperdinium</i> spp.                       |       |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 16 | <i>Protoperdinium</i> sp.                        |       |    |    |    | ○  |    |     | ○   |     | ○  |    |    |       |   |   | ○ |
|            | 17 | <i>Protoperdinium depressum</i>                  |       |    | ○  |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 18 | <i>Pyrophacus horologium</i>                     |       |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 19 | <i>Pyrophacus steinii</i>                        |       |    |    |    | ○  |    |     |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
| 珪藻         | 20 | <i>Coscinodiscus</i> spp.                        |       |    |    |    |    |    |     |     | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     |   |   |   |
|            | 21 | <i>Coscinodiscus</i> sp.                         |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   | ○ |   |
|            | 22 | <i>Coscinodiscus asteromphalus</i>               |       |    | ○  |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 23 | <i>Coscinodiscus wailesii</i>                    |       |    | ○  | ○  |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 24 | <i>Corethron hystrix</i>                         | ○     | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   | ○ |   |
|            | 25 | <i>Corethron pelagicum</i>                       |       |    |    |    |    |    |     |     | ○   | ○  |    |    |       |   |   |   |
|            | 26 | <i>Leptocylindrus danicus</i>                    | ○     | ○  | ○  | ●  | ○  | ○  |     |     | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ | ○ |   |
|            | 27 | <i>Melosira borneri</i>                          |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 28 | <i>Stephanopyxis nipponica</i>                   | ○     | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       | ○ | ○ |   |
|            | 29 | <i>Detonula pumila</i>                           |       |    |    |    |    |    |     |     | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ |   |   |
|            | 30 | <i>Lauderia annulata</i>                         |       |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 31 | <i>Skeletonema costatum</i>                      | ○     | ○  | ●  | ○  | ○  | ◎  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ | ○ |   |
|            | 32 | <i>Thalassiosira</i> spp.                        | ○     |    |    |    |    |    |     | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ | ○ |   |
|            | 33 | <i>Thalassiosira</i> sp.                         |       | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       | ○ | ○ |   |
|            | 34 | <i>Thalassiosira mala</i>                        |       |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  | ○  |    |       | ○ | ○ |   |
|            | 35 | <i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>              |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | ○     | ○ | ○ |   |
|            | 36 | <i>Thalassiosira subtilis</i>                    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    | ○  |    |       | ○ |   |   |
|            | 37 | <i>Leptocylindrus mediterraneus</i>              |       |    |    |    |    |    |     | ○   | ○   | ○  | ○  |    |       |   |   |   |
|            | 38 | <i>Guinardia flaccida</i>                        |       |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 39 | <i>Rhizosolenia alata</i>                        |       | ○  |    |    | ○  | ○  |     |     |     |    | ○  |    |       | ○ | ○ |   |
|            | 40 | <i>Rhizosolenia bergonii</i>                     |       |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 41 | <i>Rhizosolenia calcar avis</i>                  |       |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    |    |    | ○     |   |   |   |
|            | 42 | <i>Rhizosolenia fragilissima</i>                 |       |    | ○  | ○  | ○  | ○  |     |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 43 | <i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i> |       |    | ○  | ○  |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 44 | <i>Rhizosolenia imbricata</i>                    |       |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  | ○  |    |       |   |   |   |
|            | 45 | <i>Rhizosolenia indica</i>                       |       |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 46 | <i>Rhizosolenia robusta</i>                      |       |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ |   |   |
|            | 47 | <i>Rhizosolenia setigera</i>                     |       |    |    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ | ○ |   |
|            | 48 | <i>Rhizosolenia stalteri</i>                     |       |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ | ○ |   |
|            | 49 | <i>Cerataulina pelagica</i>                      | ○     |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 50 | <i>Eucampia zodiacus</i>                         |       |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ |   |   |
|            | 51 | <i>Hemiaulus hauckii</i>                         |       |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 52 | <i>Hemiaulus membranaceus</i>                    |       |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 53 | <i>Hemiaulus sinensis</i>                        |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    | ○  |    |       |   |   |   |
|            | 54 | <i>Bacteriastrum furcatum</i>                    |       | ○  | ○  | ●  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ | ○ |   |
|            | 55 | <i>Chaetoceros</i> spp.                          | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ | ○ |   |
|            | 56 | <i>Chaetoceros affine</i>                        |       | ○  | ○  | ●  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ | ○ |   |
|            | 57 | <i>Chaetoceros anastomosans</i>                  |       |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 58 | <i>Chaetoceros atlanticum</i>                    |       |    | ○  |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   | ○ |   |
|            | 59 | <i>Chaetoceros coarctatum</i>                    |       |    |    |    |    |    |     | ○   | ○   |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 60 | <i>Chaetoceros compressum</i>                    | ○     | ○  | ◎  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ | ○ |   |
|            | 61 | <i>Chaetoceros constrictum</i>                   | ○     | ○  |    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ | ○ |   |
|            | 62 | <i>Chaetoceros convolutum</i>                    | ○     | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    | ○  |    |       |   |   |   |
|            | 63 | <i>Chaetoceros costatum</i>                      |       |    |    |    |    |    |     | ○   |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 64 | <i>Chaetoceros curvisetum</i>                    |       |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   | ○  |    |    |       |   |   |   |
|            | 65 | <i>Chaetoceros danicum</i>                       | ○     |    | ○  |    |    |    | ○   |     | ○   |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 66 | <i>Chaetoceros debile</i>                        | ○     | ○  |    |    |    |    | ○   | ○   | ◎   | ◎  | ◎  | ○  | ○     | ○ | ○ |   |
|            | 67 | <i>Chaetoceros decipiens</i>                     | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ | ○ |   |
|            | 68 | <i>Chaetoceros denticulatum</i>                  |       |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   | ○  |    |    |       |   |   |   |
|            | 69 | <i>Chaetoceros didymum</i>                       |       |    | ○  |    |    |    |     |     | ○   | ○  | ○  | ○  |       |   |   |   |
|            | 70 | <i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>anglica</i>     |       |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 71 | <i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i> |       |    |    | ○  | ○  | ○  |     |     |     |    |    |    |       | ○ | ○ |   |
|            | 72 | <i>Chaetoceros distans</i>                       |       |    |    |    |    |    |     | ○   |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 73 | <i>Chaetoceros eibonii</i>                       |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |   |   |
|            | 74 | <i>Chaetoceros lacinosum</i>                     |       |    |    | ○  | ○  | ○  | ○   |     |     |    | ○  | ○  | ○     | ○ |   |   |
|            | 75 | <i>Chaetoceros lauderi</i>                       |       |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    | ○  | ○  | ○     | ○ |   |   |
|            | 76 | <i>Chaetoceros lorentianum</i>                   | ○     |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ | ○ |   |
|            | 77 | <i>Chaetoceros messanense</i>                    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    | ○  |    |       |   |   |   |
|            | 78 | <i>Chaetoceros peruvianum</i>                    |       |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   |    |    | ○  | ○     |   |   |   |
|            | 79 | <i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>              |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    | ○  | ○  |       |   |   |   |
|            | 80 | <i>Chaetoceros radicans</i>                      | ◎     | ◎  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ | ○ |   |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。  
 2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

# 植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(2)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 種別  | 番号                              | 種名                                 | 平成27年 |    |    |    |    |    | 平成28年 |     |     |    |    |    |   |   |
|-----|---------------------------------|------------------------------------|-------|----|----|----|----|----|-------|-----|-----|----|----|----|---|---|
|     |                                 |                                    | 4月    | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月   | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |   |   |
| 珪藻  | 81                              | <i>Chaetoceros rostratum</i>       |       |    |    |    | ○  |    |       |     | ○   |    |    |    |   |   |
|     | 82                              | <i>Chaetoceros sociale</i>         | ○     | ○  |    |    |    |    | ○     | ●   | ○   | ○  | ●  | ●  |   |   |
|     | 83                              | <i>Chaetoceros subsecundum</i>     | ○     | ○  | ○  |    |    |    | ○     | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ |   |
|     | 84                              | <i>Chaetoceros teres</i>           |       | ○  |    |    |    |    | ○     | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ |   |
|     | 85                              | <i>Odontella longicruris</i>       |       |    |    |    |    |    | ○     |     | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ |   |
|     | 86                              | <i>Odontella sinensis</i>          |       |    |    |    |    |    | ○     |     | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ |   |
|     | 87                              | <i>Ditylum brightwellii</i>        |       |    |    |    |    |    | ○     |     | ○   | ○  | ○  | ○  |   |   |
|     | 88                              | <i>Streptotheca thamensis</i>      |       |    |    |    |    |    |       |     | ○   | ○  |    |    |   |   |
|     | 89                              | <i>Asterionella glacialis</i>      | ○     | ○  |    | ○  | ○  | ○  | ○     | ○   | ●   | ●  | ◎  | ◎  | ○ |   |
|     | 90                              | <i>Grammatophora</i> sp.           |       |    |    |    | ○  |    |       |     |     |    | ○  |    |   |   |
|     | 91                              | <i>Licmophora</i> spp.             |       |    |    |    |    |    | ○     |     |     |    |    |    |   |   |
|     | 92                              | <i>Licmophora</i> sp.              |       |    | ○  |    |    |    |       |     | ○   |    |    |    |   | ○ |
|     | 93                              | <i>Thalassionema nitzschioides</i> |       |    | ○  | ○  |    |    | ○     | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○ | ○ |
|     | 94                              | <i>Thalassiothrix</i> spp.         |       |    |    |    |    |    |       | ○   |     |    |    |    |   |   |
|     | 95                              | <i>Thalassiothrix</i> sp.          |       |    |    |    |    | ○  |       |     |     | ○  |    |    |   | ○ |
|     | 96                              | <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> |       |    |    | ○  | ○  | ○  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |    | ○ |   |
|     | 97                              | Naviculaceae                       |       |    |    |    | ○  |    |       |     |     |    |    |    |   |   |
|     | 98                              | <i>Navicula</i> sp.                | ○     | ○  |    |    |    |    |       |     |     |    |    |    |   |   |
|     | 99                              | <i>Navicula membranacea</i>        |       |    |    |    |    |    |       |     |     | ○  |    |    |   |   |
|     | 100                             | <i>Pleurosigma</i> spp.            |       |    |    |    |    |    |       |     |     | ○  |    |    |   |   |
| 101 | <i>Pleurosigma</i> sp.          |                                    |       |    |    |    |    |    |       |     | ○   |    |    |    |   |   |
| 102 | <i>Cylindrotheca closterium</i> |                                    |       |    |    |    |    |    |       |     | ○   | ○  |    | ○  | ○ |   |
| 103 | <i>Nitzschia</i> spp.           |                                    |       | ○  | ◎  | ◎  | ○  |    |       | ○   |     |    |    |    |   |   |
| 104 | <i>Nitzschia</i> sp.            |                                    |       |    |    |    |    |    |       |     |     |    |    | ○  |   |   |
| 105 | <i>Nitzschia pungens</i>        | ○                                  | ○     | ○  | ●  | ○  | ○  | ○  | ○     | ○   | ○   | ○  | ○  | ●  | ○ |   |
| 106 | <i>Chaetoceros seychellarum</i> |                                    |       |    |    |    |    |    |       | ○   | ○   |    |    |    |   |   |
| 107 | <i>Rhizosolenia phuketensis</i> |                                    |       |    |    |    | ○  | ○  |       |     |     |    |    |    |   |   |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

植物プランクトン出現種一覧表(採水法)(1)

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

| 種別    | 番号   | 種名   | 平成27年                       |    |     |             |   |
|-------|------|--|-----------------------------|----|-----|-------------|---|
|       |      |  | 5月                          | 8月 | 11月 | 平成28年<br>2月 |   |
| 藍藻    | 1    | Oscillatoriaceae                                 |                             | ○  |     |             |   |
| クリプト藻 | 2    | CRYPTOPHYCEAE                                    | ○                           | ○  | ○   | ○           |   |
| 渦鞭毛藻  | 3    | <i>Prorocentrum balticum</i>                     | ○                           | ○  |     |             |   |
|       | 4    | <i>Prorocentrum micans</i>                       |                             | ○  |     |             |   |
|       | 5    | <i>Prorocentrum triestinum</i>                   |                             | ○  | ○   |             |   |
|       | 6    | <i>Dinophysis norvegica</i>                      | ○                           |    |     |             |   |
|       | 7    | <i>Dinophysis rotundata</i>                      |                             | ○  |     |             |   |
|       | 8    | <i>Dinophysis tripos</i>                         |                             | ○  |     |             |   |
|       | 9    | Gymnodiniales                                    | ○                           | ○  | ○   | ○           |   |
|       | 10   | <i>Gyrodinium</i> sp.                            |                             |    |     | ○           |   |
|       | 11   | <i>Pronoctiluca spinifera</i>                    |                             | ○  |     |             |   |
|       | 12   | <i>Dissodinium pseudolunula</i>                  |                             |    | ○   |             |   |
|       | 13   | Peridinales                                      | ○                           | ○  | ○   | ○           |   |
|       | 14   | <i>Scrippsiella</i> sp.                          | ○                           | ○  |     |             |   |
|       | 15   | <i>Ceratium bucephalum</i>                       |                             |    | ○   |             |   |
|       | 16   | <i>Ceratium fusus</i>                            |                             |    |     | ○           |   |
|       | 17   | <i>Ceratium kofoidii</i>                         |                             | ○  | ○   | ○           |   |
|       | 18   | <i>Ceratium macroceros</i>                       |                             | ○  |     |             |   |
|       | 19   | <i>Ceratium tripos</i>                           |                             | ○  |     |             |   |
|       | 20   | <i>Alexandrium</i> sp.                           |                             |    | ○   |             |   |
|       | 21   | <i>Heterocapsa triquetra</i>                     |                             |    |     | ○           |   |
|       | 22   | <i>Protoperidinium</i> spp.                      | ○                           | ○  |     | ○           |   |
|       | 23   | <i>Protoperidinium</i> sp.                       |                             |    | ○   |             |   |
|       | 24   | <i>Protoperidinium bipes</i>                     |                             | ○  | ○   |             |   |
|       | ハプト藻 | 25   | HAPTOPHYCEAE                |    | ○   | ○           | ○ |
|       | 黄金色藻 | 26   | <i>Apedinella spinifera</i> |    | ○   |             |   |
| 珪藻    | 27   | <i>Coscinodiscus</i> sp.                         |                             |    | ○   | ○           |   |
|       | 28   | <i>Actinocyclus senarius</i>                     |                             |    |     | ○           |   |
|       | 29   | <i>Corethron hystrix</i>                         |                             |    | ○   |             |   |
|       | 30   | <i>Leptocylindrus danicus</i>                    | ○                           | ○  | ○   | ○           |   |
|       | 31   | <i>Leptocylindrus minimus</i>                    |                             | ○  |     |             |   |
|       | 32   | <i>Malosira sulcata</i>                          |                             |    |     | ○           |   |
|       | 33   | <i>Stephanopyxis nipponica</i>                   | ○                           |    |     | ○           |   |
|       | 34   | Thalassiosiraceae                                |                             | ○  | ○   | ○           |   |
|       | 35   | <i>Detonula pumila</i>                           |                             |    | ○   |             |   |
|       | 36   | <i>Lauderia annulata</i>                         |                             | ○  |     | ○           |   |
|       | 37   | <i>Skeletonema costatum</i>                      | ○                           | ○  | ●   | ●           |   |
|       | 38   | <i>Thalassiosira</i> spp.                        |                             |    | ○   | ●           |   |
|       | 39   | <i>Thalassiosira nordenskioldii</i>              |                             |    |     | ○           |   |
|       | 40   | <i>Leptocylindrus mediterraneus</i>              |                             |    | ○   |             |   |
|       | 41   | <i>Guinardia flaccida</i>                        |                             | ○  |     |             |   |
|       | 42   | <i>Rhizosolenia alata</i>                        |                             | ○  |     | ○           |   |
|       | 43   | <i>Rhizosolenia bergonii</i>                     |                             |    | ○   |             |   |
|       | 44   | <i>Rhizosolenia fragilissima</i>                 | ○                           | ○  |     |             |   |
|       | 45   | <i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i> |                             | ○  |     |             |   |
|       | 46   | <i>Rhizosolenia setigera</i>                     |                             | ○  | ○   | ○           |   |
|       | 47   | <i>Rhizosolenia stoiterfothii</i>                |                             | ○  | ○   |             |   |
|       | 48   | <i>Cerataulina pelagica</i>                      | ○                           |    | ○   | ○           |   |
|       | 49   | <i>Eucampia zodiacus</i>                         |                             |    | ○   | ○           |   |
|       | 50   | <i>Hemiaulus hauckii</i>                         |                             | ○  |     |             |   |
|       | 51   | <i>Hemiaulus membranaceus</i>                    |                             | ○  |     |             |   |
|       | 52   | <i>Bacteriastrum furcatum</i>                    | ○                           | ○  | ○   |             |   |
|       | 53   | <i>Chaetoceros</i> spp.                          | ○                           | ○  | ○   |             |   |
|       | 54   | <i>Chaetoceros affine</i>                        |                             |    | ○   |             |   |
|       | 55   | <i>Chaetoceros compressum</i>                    | ○                           | ○  | ○   | ○           |   |
|       | 56   | <i>Chaetoceros constrictum</i>                   |                             |    | ○   | ○           |   |
|       | 57   | <i>Chaetoceros convolutum</i>                    | ○                           |    |     |             |   |
|       | 58   | <i>Chaetoceros costatum</i>                      |                             |    | ○   |             |   |
|       | 59   | <i>Chaetoceros curvisetum</i>                    |                             |    | ○   |             |   |
|       | 60   | <i>Chaetoceros debile</i>                        | ○                           | ○  | ◎   | ◎           |   |
|       | 61   | <i>Chaetoceros decipiens</i>                     | ○                           |    | ○   | ○           |   |
|       | 62   | <i>Chaetoceros denticulatum</i>                  |                             | ○  |     |             |   |
|       | 63   | <i>Chaetoceros didymum</i>                       |                             |    | ○   |             |   |
|       | 64   | <i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>anglica</i>     |                             | ○  |     |             |   |
|       | 65   | <i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i> |                             |    |     | ○           |   |
|       | 66   | <i>Chaetoceros laciniosum</i>                    |                             |    |     | ○           |   |
|       | 67   | <i>Chaetoceros lorenzianum</i>                   |                             |    |     | ○           |   |
|       | 68   | <i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>              |                             |    | ○   |             |   |
|       | 69   | <i>Chaetoceros radicans</i>                      | ◎                           |    | ○   | ○           |   |
|       | 70   | <i>Chaetoceros sociale</i>                       | ○                           |    | ●   | ●           |   |
|       | 71   | <i>Chaetoceros subsecundum</i>                   | ○                           |    | ○   | ○           |   |
|       | 72   | <i>Chaetoceros tares</i>                         |                             |    | ○   |             |   |
|       | 73   | <i>Odontella longicruris</i>                     |                             |    | ○   | ○           |   |
|       | 74   | <i>Ditylum brightwellii</i>                      |                             |    | ○   | ○           |   |
|       | 75   | <i>Asterionella glacialis</i>                    |                             |    | ●   | ●           |   |
|       | 76   | <i>Licmophora</i> sp.                            | ○                           |    |     | ○           |   |
|       | 77   | <i>Thalassionema nitzschioides</i>               |                             |    | ○   | ○           |   |
|       | 78   | Naviculaceae                                     | ○                           | ○  | ○   | ○           |   |
|       | 79   | <i>Diploneis</i> sp.                             |                             |    |     | ○           |   |
|       | 80   | <i>Navicula</i> spp.                             |                             |    | ○   | ○           |   |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。  
 2 ◎は細胞数が最多を示した種、●は細胞数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。

# 植物プランクトン出現種一覧表(採水法)(2)

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

| 種別    | 番号 | 種名                              | 平成27年 |    |     |    | 平成28年 |
|-------|----|---------------------------------|-------|----|-----|----|-------|
|       |    |                                 | 5月    | 8月 | 11月 | 2月 |       |
| 珪藻    | 81 | <i>Navicula</i> sp.             | ○     |    |     |    |       |
|       | 82 | <i>Navicula membranacea</i>     |       |    | ○   |    |       |
|       | 83 | <i>Pleurosigma</i> sp.          |       |    | ○   | ○  |       |
|       | 84 | <i>Trachyneis</i> sp.           |       |    | ○   |    |       |
|       | 85 | <i>Cylindrotheca closterium</i> | ○     | ○  | ○   | ○  |       |
|       | 86 | <i>Nitzschia</i> spp.           |       | ◎  | ○   | ○  |       |
|       | 87 | <i>Nitzschia pungens</i>        | ○     | ○  | ○   | ●  |       |
|       | 88 | <i>Rhizosolenia delicatula</i>  |       |    | ○   | ○  |       |
|       | 89 | <i>Rhizosolenia phuketensis</i> |       | ○  |     |    |       |
| ミドリムシ | 90 | EUGLENOPHYCEAE                  |       | ○  | ○   | ○  |       |
| プラシノ藻 | 91 | PRASINOPHYCEAE                  | ○     | ○  | ○   | ○  |       |
| 不明    | 92 | UNIDENTIFIED FLAGELLATA         | ○     | ○  | ○   | ○  |       |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

動物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 類別    | 番号                               | 種名                               | 平成27年 |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 平成28年 |   |  |
|-------|----------------------------------|----------------------------------|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-------|---|--|
|       |                                  |                                  | 4月    | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |       |   |  |
| 根足虫   | 1                                | Foraminifera                     | ○     |    |    | ○  |    |    |     | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ |  |
|       | 2                                | Globigerinidae                   |       |    |    |    |    |    |     | ○   |     | ○  |    |    |       |   |  |
|       | 3                                | <i>Globigerina</i> spp.          |       | ○  |    |    |    |    |     |     |     | ○  | ○  |    |       |   |  |
|       | 4                                | <i>Globigerina</i> sp.           | ○     |    | ○  | ○  | ○  |    |     | ○   | ○   |    |    | ○  | ○     | ○ |  |
| 放射足虫  | 5                                | RADIOLARIA                       | ○     |    |    |    |    |    |     | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ |  |
|       | 6                                | <i>Amphionche belonoides</i>     |       |    |    |    |    |    |     | ○   |     | ○  |    |    |       |   |  |
|       | 7                                | <i>Challengeron diodon</i>       |       |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |    |    |       |   |  |
|       | 8                                | <i>Gazalietta hexanema</i>       |       |    |    |    |    |    |     |     | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ |  |
|       | 9                                | <i>Sticholonche zanclea</i>      |       |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ |  |
| 繊毛虫   | 10                               | <i>Tintinnopsis</i> spp.         |       |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 11                               | <i>Tintinnopsis</i> sp.          | ○     | ○  |    |    |    |    |     |     |     | ○  |    |    |       |   |  |
|       | 12                               | <i>Tintinnopsis beroidea</i>     |       |    |    |    |    |    |     | ○   |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 13                               | <i>Tintinnopsis radix</i>        |       |    |    |    |    |    | ○   |     | ○   | ○  |    |    |       |   |  |
|       | 14                               | <i>Codonellopsis morchella</i>   |       |    |    |    |    |    |     | ○   | ○   | ○  |    |    |       |   |  |
|       | 15                               | <i>Stenosemella ventricosa</i>   | ○     |    | ○  | ○  |    |    |     |     |     | ○  |    |    |       |   |  |
|       | 16                               | <i>Helicostomella subulata</i>   |       | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       | ○ |  |
|       | 17                               | <i>Favella ehrenbergii</i>       |       |    |    |    | ●  | ○  | ○   |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 18                               | <i>Favella taraikaensis</i>      |       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 19                               | <i>Ptychocypris obtusa</i>       | ○     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 20                               | <i>Eutintinnus</i> sp.           |       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 21                               | <i>Eutintinnus lusus-undae</i>   |       |    | ○  | ○  | ○  | ○  |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 22                               | <i>Salpingella</i> sp.           |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    | ○  |    |       |   |  |
|       | 23                               | <i>Leprotintinnus pellucidus</i> | ○     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 24                               | <i>Parafavella gigantea</i>      | ○     | ○  | ○  |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       | ○ |  |
| 25    | <i>Xystonellopsis</i> sp.        |                                  |       |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  |    |    |       |   |  |
| ヒドロ虫  | 26                               | Hydroida                         | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     | ○ |  |
|       | 27                               | <i>Rathkea octopunctata</i>      | ○     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 28                               | <i>Solmundella bitentaculata</i> |       |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  | ○  |    |       |   |  |
|       | 29                               | Siphonophorae                    |       |    |    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  |       |   |  |
| 30    | <i>Muggiaea</i> sp.              |                                  |       |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  |    |    |       |   |  |
| 紐形動物門 | 31                               | Pilidium larva of NEMERTINEA     |       | ○  | ○  |    |    | ○  |     | ○   | ○   |    |    |    |       |   |  |
| 輪虫    | 32                               | <i>Notholca japonica</i>         |       |    | ○  |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 33                               | <i>Synchaeta</i> sp.             | ○     | ○  |    |    |    | ○  | ○   |     |     |    |    | ○  | ○     |   |  |
|       | 34                               | <i>Trichocerca marina</i>        | ○     | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
| 線虫    | 35                               | NEMATODA                         |       | ○  | ○  | ○  | ○  |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
| 多毛    | 36                               | Larva of POLYCHAETA              | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     |   |  |
|       | 37                               | Mitraria larva of POLYCHAETA     |       |    |    |    |    | ○  |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
| 簞虫    | 38                               | Actinotrocha of PHORONIDEA       |       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |     |     | ○   |    |    |    | ○     |   |  |
| 苔虫    | 39                               | Cyphonautes of BRYOZOA           |       |    | ○  | ○  | ○  | ○  |     |     | ○   |    |    |    | ○     |   |  |
| 腹足    | 40                               | Egg of GASTROPODA                |       | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 41                               | Larva of GASTROPODA              | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     |   |  |
|       | 42                               | <i>Creseis</i> sp.               |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 43                               | <i>Creseis acicula</i>           |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
| 二枚貝   | 44                               | D-shaped larva of BIVALVIA       | ○     | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | ○     |   |  |
|       | 45                               | Umbo larva of BIVALVIA           | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ●  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     |   |  |
| 甲殻    | 46                               | <i>Evadne nordmanni</i>          |       |    | ○  | ○  | ○  | ○  |     |     |     |    | ○  |    | ○     |   |  |
|       | 47                               | <i>Evadne spinifera</i>          |       |    |    |    |    | ○  |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 48                               | <i>Evadne tergestina</i>         |       |    |    |    |    | ○  | ○   |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 49                               | <i>Podon leuckarti</i>           | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |     |     |     |    |    | ○  | ○     |   |  |
|       | 50                               | <i>Podon polyphemoides</i>       |       |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    |    | ○  | ○     |   |  |
|       | 51                               | <i>Podon schmackeri</i>          |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    | ○  |       |   |  |
|       | 52                               | <i>Penilia avbrostris</i>        |       |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   | ○  |    |    |       |   |  |
|       | 53                               | Nauplius of COPEPODA             | ◎     | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎   | ◎   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎     | ◎ |  |
|       | 54                               | <i>Acartia</i> sp.               |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 55                               | Copepodite of <i>Acartia</i>     | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     |   |  |
|       | 56                               | <i>Acartia danae</i>             |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 57                               | <i>Acartia longiremis</i>        |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 58                               | <i>Acartia steueri</i>           |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 59                               | Copepodite of Calanidae          |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 60                               | Copepodite of <i>Calanus</i>     | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     |   |  |
|       | 61                               | <i>Calanus pacificus</i>         |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 62                               | <i>Calanus sinicus</i>           |       |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 63                               | <i>Calanus tenuicornis</i>       |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | ○     |   |  |
|       | 64                               | Copepodite of <i>Candacia</i>    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
|       | 65                               | Copepodite of <i>Centropages</i> |       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  | ○     |   |  |
| 66    | <i>Centropages abdominalis</i>   | ○                                | ○     | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |    | ○  |       |   |  |
| 67    | <i>Centropages bradyi</i>        |                                  |       |    |    |    |    |    | ○   |     |     |    |    |    |       |   |  |
| 68    | Copepodite of <i>Eucalanus</i>   |                                  | ○     |    |    |    |    |    |     | ○   |     |    |    |    |       |   |  |
| 69    | <i>Lucicutia flavicornis</i>     |                                  |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
| 70    | <i>Mecynocera clausi</i>         |                                  |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
| 71    | Copepodite of <i>Metridia</i>    | ○                                | ○     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    | ○  |       |   |  |
| 72    | <i>Metridia pacifica</i>         |                                  |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
| 73    | Copepodite of <i>Calocalanus</i> |                                  |       |    |    |    |    | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  |       |   |  |
| 74    | <i>Calocalanus pavo</i>          |                                  |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
| 75    | <i>Calocalanus plumulosus</i>    |                                  |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
| 76    | <i>Calocalanus styrenis</i>      |                                  |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
| 77    | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | ○                                | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  |       |   |  |
| 78    | <i>Paracalanus aculeatus</i>     |                                  |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |
| 79    | <i>Paracalanus parvus</i>        | ○                                | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  | ○  |       |   |  |
| 80    | Copepodite of <i>Labidocera</i>  |                                  |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |       |   |  |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。  
 2 ◎は細胞数が最多を示した種、●は細胞数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。

動物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(2)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

| 類別 | 番号    | 種名                                   | 平成27年                              |    |    |    |    |    |     |     |     |    | 平成28年 |    |   |   |
|----|-------|--------------------------------------|------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-------|----|---|---|
|    |       |                                      | 4月                                 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月    | 3月 |   |   |
| 甲殻 | 81    | <i>Clausocalanus</i> spp.            |                                    |    |    |    |    |    |     |     |     |    | ○     |    |   |   |
|    | 82    | Copepodite of <i>Clausocalanus</i>   | ○                                  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    | 83    | <i>Clausocalanus furcatus</i>        |                                    |    |    |    |    |    |     |     |     |    | ○     |    |   |   |
|    | 84    | <i>Clausocalanus pergensi</i>        | ○                                  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    | 85    | Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>    |                                    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       | ○  |   |   |
|    | 86    | <i>Ctenocalanus vanus</i>            |                                    |    |    |    | ○  |    |     |     |     |    | ○     | ○  |   |   |
|    | 87    | Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>   | ●                                  | ○  | ○  | ○  |    |    |     |     |     |    |       | ○  | ○ | ○ |
|    | 88    | <i>Pseudocalanus minutus</i>         | ○                                  | ○  | ○  |    |    |    |     |     |     |    |       | ○  | ○ | ○ |
|    | 89    | Copepodite of <i>Pseudodiaptomus</i> |                                    |    |    |    |    | ○  |     |     |     |    | ○     | ○  |   |   |
|    | 90    | <i>Pseudodiaptomus marinus</i>       | ○                                  |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |   |   |
|    | 91    | Copepodite of <i>Eurytemora</i>      | ○                                  | ○  | ○  |    |    |    |     |     |     |    |       |    | ○ |   |
|    | 92    | <i>Eurytemora pacifica</i>           | ○                                  | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    | ○ |   |
|    | 93    | Copepodite of <i>Temora</i>          |                                    |    |    |    |    |    |     | ○   |     |    | ○     |    |   |   |
|    | 94    | <i>Temora discaudata</i>             |                                    |    |    |    |    |    |     | ○   |     |    | ○     |    |   |   |
|    | 95    | Copepodite of <i>Tortanus</i>        |                                    |    |    |    | ○  |    |     |     |     |    |       |    |   |   |
|    | 96    | Copepodite of <i>Cyclopoida</i>      |                                    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    | ○ |   |
|    | 97    | Copepodite of <i>Hemicyclops</i>     |                                    |    |    |    |    |    | ○   |     | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ |   |
|    | 98    | <i>Corycaeus</i> sp.                 |                                    |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  |       |    |   |   |
|    | 99    | Copepodite of <i>Corycaeus</i>       |                                    |    |    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    | 100   | <i>Corycaeus affinis</i>             |                                    |    |    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    | 101   | <i>Corycaeus speciosus</i>           |                                    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    | ○ |   |
|    | 102   | <i>Oithona</i> sp.                   | ○                                  |    | ○  | ○  |    |    |     | ○   |     |    | ○     | ○  | ○ |   |
|    | 103   | Copepodite of <i>Oithona</i>         | ○                                  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | ●  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    | 104   | <i>Oithona atlantica</i>             | ○                                  | ○  | ○  | ○  |    |    |     |     |     |    |       |    |   | ○ |
|    | 105   | <i>Oithona davisae</i>               |                                    |    |    |    | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    | 106   | <i>Oithona longispina</i>            |                                    |    |    |    |    |    |     |     |     |    | ○     |    |   |   |
|    | 107   | <i>Oithona nana</i>                  |                                    |    |    |    |    | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ |   |
|    | 108   | <i>Oithona plumifera</i>             |                                    |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ |   |
|    | 109   | <i>Oithona similis</i>               | ○                                  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    | 110   | <i>Oithona simplex</i>               |                                    |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |       |    |   |   |
|    | 111   | <i>Paroithona pulla</i>              |                                    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |   | ○ |
|    | 112   | <i>Oncaea</i> sp.                    | ○                                  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    | 113   | Copepodite of <i>Oncaea</i>          | ○                                  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ●   | ○  | ●     | ○  | ○ | ○ |
|    | 114   | <i>Oncaea conifera</i>               | ○                                  | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |   |   |
|    | 115   | <i>Oncaea medea</i>                  |                                    |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ●   | ●   | ●  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    | 116   | <i>Oncaea mediterranea</i>           |                                    |    |    |    |    |    |     |     |     |    | ○     |    |   | ○ |
|    | 117   | <i>Oncaea venusta</i>                |                                    |    |    |    |    | ○  |     | ○   |     |    |       |    |   |   |
|    | 118   | Harpacticoida                        | ○                                  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   |     | ○  |       | ○  | ○ | ○ |
|    | 119   | Copepodite of Harpacticoida          | ○                                  | ○  |    |    |    |    | ○   | ○   |     |    | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    | 120   | Copepodite of <i>Microsetella</i>    |                                    | ○  |    |    |    |    | ○   |     | ○   |    | ○     | ○  |   |   |
|    | 121   | <i>Microsetella norvegica</i>        | ○                                  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    | 122   | <i>Microsetella rosea</i>            | ○                                  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    | 123   | Copepodite of <i>Clytemnestra</i>    |                                    |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  |       |    |   |   |
|    | 124   | <i>Clytemnestra rostrata</i>         |                                    |    |    |    |    |    |     |     | ○   | ○  | ○     |    |   |   |
|    | 125   | Copepodite of <i>Euterpina</i>       |                                    |    |    |    |    |    |     | ○   | ○   | ○  |       |    |   |   |
|    | 126   | <i>Euterpina scutifrons</i>          |                                    |    |    |    |    |    | ○   | ○   | ○   | ○  |       |    |   |   |
|    | 127   | Nauplius of Balanomorpha             | ○                                  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    | 128   | Cypris of Balanomorpha               |                                    |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    | 129   | Isopoda                              |                                    |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    | 130   | <i>Caprella</i> sp.                  |                                    |    | ○  |    |    |    |     |     |     |    |       |    |   |   |
|    | 131   | Egg of Euphausiacea                  | ○                                  | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |   | ○ |
|    | 132   | Nauplius of Euphausiacea             | ○                                  | ○  |    |    |    |    | ○   |     |     |    |       |    |   | ○ |
|    | 133   | Metanauplius of Euphausiacea         |                                    |    | ○  |    |    |    |     |     |     |    |       |    |   |   |
|    | 134   | Calyptopis of Euphausiacea           |                                    |    | ○  | ○  |    |    |     |     | ○   |    | ○     |    | ○ |   |
|    | 135   | Zoea of <i>Lucifer</i>               |                                    |    |    |    |    |    | ○   | ○   |     |    |       |    |   |   |
|    | 136   | Zoea of Anomura                      |                                    |    |    |    | ○  |    |     |     |     | ○  |       |    |   | ○ |
|    | 137   | Zoea of Brachyura                    | ○                                  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    | 138   | <i>Conchoecia</i> sp.                |                                    |    |    |    |    |    | ○   |     |     | ○  |       |    |   |   |
|    | 139   | <i>Acartia omorii</i>                | ○                                  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    | 140   | Zoea of Macrura                      |                                    |    |    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    | 矢虫    | 141                                  | Juvenile of <i>Sagitta</i>         |    |    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    |       | 142                                  | <i>Sagitta crassa</i>              |    |    |    |    |    |     |     | ○   |    |       |    |   |   |
|    |       | 143                                  | <i>Sagitta enflata</i>             |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  | ○     |    |   |   |
|    |       | 144                                  | <i>Sagitta nages</i>               |    |    |    |    |    |     | ○   | ○   | ○  | ○     |    |   |   |
|    | 棘皮動物門 | 145                                  | Puteus of ECHINODERMATA            |    | ○  |    |    |    | ○   | ○   |     |    | ●     | ○  | ○ |   |
|    | クモヒトデ | 146                                  | Ophiopluteus of OPHIUROIDEA        | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  |       |    | ○ | ○ |
|    | ヒトデ   | 147                                  | Bipinnaria of ASTEROIDEA           |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  |       |    | ○ |   |
|    | ウニ    | 148                                  | Echinopluteus of ECHINOIDEA        |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     |    |   |   |
|    | 尾索    | 149                                  | <i>Fritillaria</i> spp.            | ●  |    |    |    |    | ○   |     |     |    | ○     |    |   |   |
|    |       | 150                                  | <i>Fritillaria</i> sp.             |    |    |    |    | ○  |     |     |     |    |       |    |   | ○ |
|    |       | 151                                  | <i>Fritillaria borealis</i>        |    | ●  | ○  |    |    |     |     |     |    |       |    | ● | ● |
|    |       | 152                                  | <i>Fritillaria pellucida</i>       |    |    |    |    |    |     |     |     |    | ○     |    |   |   |
|    |       | 153                                  | <i>Oikopleura</i> spp.             |    |    | ●  | ●  | ●  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     |    |   |   |
|    |       | 154                                  | <i>Oikopleura</i> sp.              |    | ○  |    |    |    |     |     |     |    |       | ○  |   | ○ |
|    |       | 155                                  | <i>Oikopleura cophocerca</i>       |    |    |    |    |    |     |     |     | ○  |       |    |   |   |
|    |       | 156                                  | <i>Oikopleura dioica</i>           |    |    | ●  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    |       | 157                                  | <i>Oikopleura longicauda</i>       |    |    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    |       | 158                                  | Egg of ASCIDIACEA                  |    |    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    |       | 159                                  | Tadpole larva of ASCIDIACEA        | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  | ○     | ○  | ○ | ○ |
|    |       | 160                                  | <i>Appendicularia sicula</i>       |    |    |    |    |    |     | ○   | ○   |    |       |    |   |   |
|    |       | 161                                  | <i>Doliolum</i> spp.               |    |    |    |    |    |     | ○   | ○   |    |       |    |   |   |
|    | 162   | <i>Doliolum</i> sp.                  |                                    |    |    |    |    |    |     |     | ○   | ○  |       |    |   |   |
|    | 硬骨魚   | 163                                  | Egg of OSTEICHTHYES                |    |    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○  |       |    |   | ○ |
|    |       | 164                                  | Larva of OSTEICHTHYES              |    |    | ○  | ○  |    |     |     |     |    |       |    | ○ |   |
|    | 不明    | 165                                  | Trochophora of UNIDENTIFIED ANIMAL |    |    |    |    |    |     | ○   | ○   |    |       |    |   |   |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。  
 2 ◎は細胞数が最多を示した種、●は細胞数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。

動物プランクトン出現種一覧表(採水法)(1)

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

| 種別   | 番号 | 種名                                 | 平成27年                     |    |     | 平成28年 |   |
|------|----|------------------------------------|---------------------------|----|-----|-------|---|
|      |    |                                    | 5月                        | 8月 | 11月 | 2月    |   |
| 根足虫  | 1  | Foraminifera                       |                           |    | ○   |       |   |
|      | 2  | <i>Globigerina</i> sp.             | ○                         | ○  |     | ○     |   |
| 放射足虫 | 3  | <i>Sticholonche zanclea</i>        |                           |    | ○   |       |   |
| 繊毛虫  | 4  | CILIATEA                           | ○                         | ○  | ○   | ●     |   |
|      | 5  | <i>Didinium gargantua</i>          | ○                         |    |     |       |   |
|      | 6  | <i>Mesodinium rubrum</i>           | ●                         |    |     | ●     |   |
|      | 7  | Oligotrichina                      | ◎                         | ●  | ◎   | ◎     |   |
|      | 8  | <i>Tintinnopsis</i> spp.           |                           | ◎  |     |       |   |
|      | 9  | <i>Tintinnopsis</i> sp.            |                           |    |     | ○     |   |
|      | 10 | <i>Tintinnopsis beroidea</i>       | ○                         | ●  | ○   |       |   |
|      | 11 | <i>Tintinnopsis brevicollis</i>    | ○                         |    |     |       |   |
|      | 12 | <i>Tintinnopsis kofoidi</i>        |                           | ○  |     |       |   |
|      | 13 | <i>Tintinnopsis radix</i>          |                           | ○  | ○   |       |   |
|      | 14 | <i>Codonellopsis morchella</i>     |                           |    | ●   |       |   |
|      | 15 | <i>Stenosemella nivalis</i>        |                           |    | ●   | ○     |   |
|      | 16 | <i>Stenosemella ventricosa</i>     |                           |    | ●   |       |   |
|      | 17 | <i>Helicostomella subulata</i>     | ○                         | ○  |     |       |   |
|      | 18 | <i>Dictyocysta lepida</i>          |                           |    | ○   | ○     |   |
|      | 19 | <i>Favella ehrenbergii</i>         |                           | ○  |     |       |   |
|      | 20 | <i>Favella taraikaensis</i>        | ○                         |    |     |       |   |
|      | 21 | <i>Acanthostomella norvegica</i>   | ○                         |    |     |       |   |
|      | 22 | <i>Amphorella quadrilineata</i>    |                           | ○  | ○   |       |   |
|      | 23 | <i>Eutintinnus</i> sp.             | ○                         | ○  |     |       |   |
|      | 24 | <i>Eutintinnus lusus-undae</i>     |                           | ○  |     |       |   |
|      | 25 | <i>Tintinnidium mucicola</i>       | ○                         |    |     |       |   |
|      | 26 | <i>Parafavella gigantea</i>        | ○                         |    |     |       |   |
|      | 輪虫 | 27                                 | <i>Synchaeta</i> sp.      | ○  |     |       | ○ |
|      |    | 28                                 | <i>Trichocerca marina</i> | ○  |     |       | ○ |
|      | 多毛 | 29                                 | Larva of POLYCHAETA       |    | ○   |       |   |
| 腹足   | 30 | Larva of GASTROPODA                | ○                         | ○  |     |       |   |
| 二枚貝  | 31 | D-shaped larva of BIVALVIA         | ○                         | ○  | ○   | ○     |   |
|      | 32 | Umbo larva of BIVALVIA             | ○                         | ○  |     |       |   |
| 甲殻   | 33 | <i>Podon polyphemoides</i>         |                           | ○  |     |       |   |
|      | 34 | Nauplius of COPEPODA               | ●                         | ●  | ●   | ○     |   |
|      | 35 | Copepodite of <i>Acartia</i>       | ○                         | ○  | ○   |       |   |
|      | 36 | Copepodite of <i>Paracalanus</i>   |                           | ○  | ○   | ○     |   |
|      | 37 | <i>Paracalanus parvus</i>          |                           | ○  |     |       |   |
|      | 38 | Copepodite of <i>Clausocalanus</i> |                           | ○  | ○   |       |   |
|      | 39 | Copepodite of <i>Pseudocalanus</i> | ○                         |    |     |       |   |
|      | 40 | <i>Corycaeus affinis</i>           |                           | ○  |     |       |   |
|      | 41 | Copepodite of <i>Oithona</i>       | ○                         | ○  | ○   | ○     |   |
|      | 42 | <i>Oithona similis</i>             | ○                         |    | ○   | ○     |   |
|      | 43 | Copepodite of <i>Oncaea</i>        |                           |    | ○   | ○     |   |
|      | 44 | <i>Oncaea media</i>                |                           |    | ○   |       |   |
|      | 45 | Copepodite of <i>Microsetella</i>  |                           | ○  |     |       |   |
|      | 46 | <i>Microsetella norvegica</i>      | ○                         |    |     | ○     |   |
|      | 47 | Nauplius of Balanomorpha           | ○                         |    |     | ○     |   |
|      | 48 | <i>Acartia omorii</i>              |                           |    |     | ○     |   |
| ウニ   | 49 | Echinopluteus of ECHINOIDEA        | ○                         |    |     |       |   |
| 尾索   | 50 | <i>Fritillaria</i> sp.             | ○                         |    |     |       |   |
|      | 51 | <i>Fritillaria borealis</i>        | ○                         |    |     |       |   |
|      | 52 | <i>Oikopleura</i> sp.              |                           |    |     | ○     |   |
|      | 53 | Juvenile of <i>Oikopleura</i>      |                           | ○  | ○   |       |   |
|      | 54 | <i>Oikopleura dioica</i>           |                           | ○  | ○   | ○     |   |
|      | 55 | Egg of ASCIDIACEA                  |                           |    |     | ○     |   |
|      | 56 | Tadpole larva of ASCIDIACEA        | ○                         |    |     |       |   |

注 ◎は最多出現種を示す。●は5%以上出現した種を示す。○は出現した種を示す。

マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(1)

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

| 類別        | 番号 | 種名                                 | 平成27年 |    |     |    | 平成28年 |
|-----------|----|------------------------------------|-------|----|-----|----|-------|
|           |    |                                    | 5月    | 8月 | 11月 | 2月 |       |
| ヒドロ虫      | 1  | Hydroida                           | ○     | ○  |     | ○  |       |
|           | 2  | <i>Obelia</i> spp.                 |       |    |     | ○  |       |
|           | 3  | Siphonophorae                      |       | ○  | ●   | ○  |       |
|           | 4  | <i>Muggiea</i> sp.                 |       |    | ●   |    |       |
|           | 5  | <i>Muggiea atlantica</i>           |       |    |     | ○  |       |
| 多毛        | 6  | Larva of POLYCHAETA                | ○     | ○  | ○   |    |       |
| 腹足        | 7  | Egg of GASTROPODA                  | ○     |    |     |    |       |
|           | 8  | Larva of GASTROPODA                | ○     | ○  |     |    |       |
| 二枚貝<br>甲殻 | 9  | Umbo larva of BIVALVIA             |       | ○  |     |    |       |
|           | 10 | <i>Evadne spinifera</i>            |       | ◎  |     |    |       |
|           | 11 | <i>Evadne tergestina</i>           |       | ●  | ○   |    |       |
|           | 12 | <i>Podon leuckarti</i>             | ○     | ○  | ○   | ◎  |       |
|           | 13 | <i>Penilia avirostris</i>          |       | ○  |     |    |       |
|           | 14 | Nauplius of COPEPODA               | ○     | ○  | ○   |    |       |
|           | 15 | <i>Acartia</i> spp.                |       | ○  |     |    |       |
|           | 16 | Copepodite of <i>Acartia</i>       | ○     |    | ○   | ○  |       |
|           | 17 | <i>Acartia danae</i>               |       |    | ○   |    |       |
|           | 18 | <i>Acartia longiremis</i>          | ○     |    |     |    |       |
|           | 19 | <i>Acartia steueri</i>             |       | ○  | ●   | ●  |       |
|           | 20 | Copepodite of <i>Calanus</i>       | ○     | ○  | ◎   | ●  |       |
|           | 21 | <i>Calanus minor</i>               |       |    | ○   |    |       |
|           | 22 | <i>Calanus pacificus</i>           |       |    |     | ○  |       |
|           | 23 | <i>Calanus sinicus</i>             |       | ○  | ○   |    |       |
|           | 24 | <i>Calanus tenuicornis</i>         | ○     |    | ○   | ○  |       |
|           | 25 | Copepodite of <i>Candacia</i>      |       |    | ○   | ○  |       |
|           | 26 | Copepodite of <i>Centropages</i>   | ○     |    | ○   | ○  |       |
|           | 27 | <i>Centropages abdominalis</i>     | ●     |    |     | ○  |       |
|           | 28 | <i>Centropages bradyi</i>          |       | ○  |     |    |       |
|           | 29 | <i>Centropages orsinii</i>         |       |    | ○   |    |       |
|           | 30 | Copepodite of <i>Eucalanus</i>     | ○     |    | ○   |    |       |
|           | 31 | <i>Eucalanus subtenius</i>         |       |    | ○   |    |       |
|           | 32 | Copepodite of Euchaetidae          |       |    | ○   |    |       |
|           | 33 | <i>Lucicutia flavicornis</i>       |       |    | ○   |    |       |
|           | 34 | Copepodite of <i>Metridia</i>      |       |    |     | ○  |       |
|           | 35 | <i>Metridia pacifica</i>           |       |    |     | ○  |       |
|           | 36 | Copepodite of <i>Pleuromamma</i>   |       |    | ○   |    |       |
|           | 37 | <i>Acrocalanus</i> sp.             |       |    | ○   |    |       |
|           | 38 | Copepodite of <i>Acrocalanus</i>   |       |    | ○   |    |       |
|           | 39 | <i>Calocalanus pavo</i>            |       |    | ○   |    |       |
|           | 40 | <i>Calocalanus plumulosus</i>      |       |    | ○   | ○  |       |
|           | 41 | Copepodite of <i>Paracalanus</i>   |       |    | ○   | ○  |       |
|           | 42 | <i>Paracalanus aculeatus</i>       |       |    | ○   |    |       |
|           | 43 | <i>Paracalanus parvus</i>          | ○     | ○  | ●   | ○  |       |
|           | 44 | Copepodite of <i>Labidocera</i>    |       | ○  |     |    |       |
|           | 45 | <i>Labidocera japonica</i>         |       | ○  |     |    |       |
|           | 46 | <i>Clausocalanus</i> spp.          |       |    | ○   | ○  |       |
|           | 47 | Copepodite of <i>Clausocalanus</i> |       |    | ○   | ○  |       |
|           | 48 | <i>Clausocalanus furcatus</i>      |       |    | ○   |    |       |
|           | 49 | <i>Clausocalanus pergens</i>       | ○     |    | ○   | ○  |       |
|           | 50 | Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>  |       |    |     | ○  |       |
|           | 51 | <i>Ctenocalanus vanus</i>          |       |    | ○   | ○  |       |
|           | 52 | Copepodite of <i>Pseudocalanus</i> | ○     |    |     |    |       |
|           | 53 | <i>Pseudocalanus minutus</i>       | ○     |    |     | ○  |       |
|           | 54 | Copepodite of <i>Temora</i>        |       |    | ○   |    |       |
|           | 55 | <i>Temora discaudata</i>           |       |    | ○   |    |       |
|           | 56 | Copepodite of <i>Tortanus</i>      | ○     |    |     |    |       |
|           | 57 | <i>Corycaeus</i> spp.              |       |    | ○   | ○  |       |
|           | 58 | Copepodite of <i>Corycaeus</i>     |       |    | ○   |    |       |
|           | 59 | <i>Corycaeus affinis</i>           |       | ○  | ●   | ○  |       |
|           | 60 | <i>Corycaeus pacificus</i>         |       |    | ○   |    |       |
|           | 61 | <i>Corycaeus speciosus</i>         |       |    | ○   |    |       |
|           | 62 | Copepodite of <i>Oithona</i>       | ○     | ○  |     | ○  |       |
|           | 63 | <i>Oithona atlantica</i>           | ○     |    |     | ○  |       |
|           | 64 | <i>Oithona plumifera</i>           |       | ○  | ○   |    |       |
|           | 65 | <i>Oithona similis</i>             | ○     |    | ○   |    |       |
|           | 66 | <i>Oncaea</i> sp.                  |       |    |     | ○  |       |
|           | 67 | <i>Oncaea conifera</i>             |       |    |     | ○  |       |
|           | 68 | <i>Oncaea mediterranea</i>         |       |    | ○   | ○  |       |
|           | 69 | <i>Oncaea venusta</i>              |       | ○  | ○   |    |       |
|           | 70 | Harpacticoida                      | ○     | ○  | ○   | ○  |       |
|           | 71 | Nauplius of Balanomorpha           | ○     | ○  | ○   | ○  |       |
|           | 72 | Cypris of Balanomorpha             | ○     | ○  |     | ○  |       |
|           | 73 | Isopoda                            |       |    | ○   |    |       |
|           | 74 | Gammaridea                         | ○     | ○  | ○   | ○  |       |
|           | 75 | <i>Themisto</i> sp.                | ○     |    |     |    |       |
|           | 76 | <i>Themisto japonica</i>           | ○     |    |     |    |       |
|           | 77 | <i>Caprella</i> spp.               | ○     |    |     |    |       |
|           | 78 | <i>Caprella</i> sp.                |       | ○  | ○   |    |       |
|           | 79 | Egg of Euphausiacea                | ○     |    |     |    |       |
|           | 80 | Nauplius of Euphausiacea           | ○     |    |     |    |       |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。



# マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(2)

調査方法: 丸稚ネット(GC54)による水平曳き

| 類別    | 番号  | 種名                                  | 平成27年 |    |     | 平成28年 |
|-------|-----|-------------------------------------|-------|----|-----|-------|
|       |     |                                     | 5月    | 8月 | 11月 | 2月    |
| 甲殻    | 81  | <i>Metanauplius</i> of Euphausiacea | ◎     |    |     | ○     |
|       | 82  | <i>Calyptopsis</i> of Euphausiacea  | ●     |    | ○   | ○     |
|       | 83  | <i>Furcilia</i> of Euphausiacea     | ○     |    | ○   |       |
|       | 84  | <i>Euphausia pacifica</i>           | ○     |    |     |       |
|       | 85  | Zoea of <i>Lucifer</i>              |       | ○  | ○   |       |
|       | 86  | Zoea of <i>Anomura</i>              | ○     | ○  | ○   | ○     |
|       | 87  | Zoea of <i>Brachyura</i>            | ○     | ○  | ○   | ○     |
|       | 88  | <i>Megalopa</i> of <i>Brachyura</i> |       | ○  |     |       |
|       | 89  | <i>Conchoecia</i> spp.              |       |    | ○   |       |
|       | 90  | <i>Acartia omorii</i>               | ●     | ●  | ○   | ●     |
|       | 91  | Zoea of <i>Macrura</i>              |       | ○  | ○   |       |
| 矢虫    | 92  | <i>Sagitta</i> sp.                  |       | ○  |     |       |
|       | 93  | Juvenile of <i>Sagitta</i>          | ○     | ●  | ●   | ○     |
|       | 94  | <i>Sagitta enflata</i>              |       | ○  | ○   |       |
|       | 95  | <i>Sagitta nagae</i>                |       | ○  | ○   |       |
| 棘皮動物門 | 96  | Pluteus of ECHINODERMATA            |       | ○  |     |       |
| クモヒトデ | 97  | <i>Ophiopluteus</i> of OPHIUROIDEA  | ○     | ○  |     |       |
| 尾索    | 98  | <i>Fritillaria borealis</i>         | ●     |    |     |       |
|       | 99  | <i>Fritillaria pellucida</i>        |       |    | ○   |       |
|       | 100 | <i>Oikopleura</i> spp.              |       | ○  |     | ○     |
|       | 101 | <i>Oikopleura</i> sp.               |       |    | ○   |       |
|       | 102 | <i>Oikopleura dioica</i>            |       |    |     | ○     |
|       | 103 | <i>Oikopleura longicauda</i>        |       | ○  | ○   | ○     |
|       | 104 | Egg of ASCIDIACEA                   |       |    |     | ●     |
|       | 105 | Tadpole larva of ASCIDIACEA         |       |    |     | ○     |
|       | 106 | <i>Doliolum</i> spp.                |       | ●  |     |       |
|       | 107 | <i>Doliolum</i> sp.                 | ○     |    | ○   |       |

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

基点からの距離 (m)      0      10      20      30      40  
 水深 (m)                    0      3      8      10      14

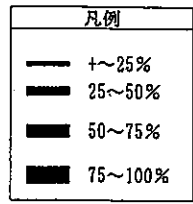
| 分類群       | 出現種          | 出現率 (%)  |          |   |   |   | 出現種       | 凡例   |        |
|-----------|--------------|----------|----------|---|---|---|-----------|--|--------|
| 緑藻植物      | アオサ属         | [0-100%] |          |   |   |   | アオサ属      | [0-25%]<br>[25-50%]<br>[50-75%]<br>[75-100%] |        |
|           | シオグサ属        | [0-100%] |          |   |   |   | シオグサ属     |  |        |
|           | ハイミル         | [0-100%] |          |   |   |   | ハイミル      |  |        |
| 褐藻植物      | マツモ          | [0-100%] |          |   |   |   | マツモ       |  |        |
|           | イソガラ目        | [0-100%] |          |   |   |   | イソガラ目     |  |        |
|           | フクロノリ        | [0-100%] |          |   |   |   | フクロノリ     |  |        |
|           | カヤモノリ        | [0-100%] |          |   |   |   | カヤモノリ     |  |        |
|           | ウルシグサ        | [0-100%] |          |   |   |   | ウルシグサ     |  |        |
|           | ケウルシグサ       | [0-100%] |          |   |   |   | ケウルシグサ    |  |        |
|           | ワカメ          | [0-100%] |          |   |   |   | ワカメ       |  |        |
|           | フクリンアミジ      | [0-100%] |          |   |   |   | フクリンアミジ   |  |        |
|           | 紅藻植物         | アマノリ属    | [0-100%] |   |   |   |           | アマノリ属  |        |
|           |              | イソキリ     | [0-100%] |   |   |   |           | イソキリ   |        |
| サビ亜科      |              | [0-100%] |          |   |   |   | サビ亜科      |  |        |
| エツキイワノカワ  |              | [0-100%] |          |   |   |   | エツキイワノカワ  |  |        |
| イワノカワ属    |              | [0-100%] |          |   |   |   | イワノカワ属    |  |        |
| ホソバナミノハナ  |              | [0-100%] |          |   |   |   | ホソバナミノハナ  |  |        |
| アナダルス     |              | [0-100%] |          |   |   |   | アナダルス     |  |        |
| ハネイギス     |              | [0-100%] |          |   |   |   | ハネイギス     |  |        |
| イギス科      |              | [0-100%] |          |   |   |   | イギス科      |  |        |
| イソハギ      |              | [0-100%] |          |   |   |   | イソハギ      |  |        |
| ハイウスバノリ属  |              | [0-100%] |          |   |   |   | ハイウスバノリ属  |  |        |
| スズシロノリ    |              | [0-100%] |          |   |   |   | スズシロノリ    |  |        |
| ゴノハノリ科    |              | [0-100%] |          |   |   |   | ゴノハノリ科    |  |        |
| ヒメゴケ属     |              | [0-100%] |          |   |   |   | ヒメゴケ属     |  |        |
| ハネソソ      |              | [0-100%] |          |   |   |   | ハネソソ      |  |        |
| ショウジョウケノリ |              | [0-100%] |          |   |   |   | ショウジョウケノリ |  |        |
| コザネモ      |              | [0-100%] |          |   |   |   | コザネモ      |  |        |
| 黄色植物      |              | 珪藻綱      | [0-100%] |   |   |   |           | 珪藻綱  |        |
| 全体被度      | -            | -        |          |   |   |   | -         |  |        |
| 海綿動物      | 海綿動物門        | ○        | ○        |   |   | ○ | ○         | 海綿動物門  |        |
| 腔腸動物      | ヒドロ虫綱        |          |          | ○ |   |   | ○         | ヒドロ虫綱  |        |
|           | イソギンチャク目     | ○        |          |   |   |   |           | イソギンチャク目                                     |        |
| 環形動物      | 石珊瑚目         |          |          |   |   | ○ |           | 石珊瑚目   |        |
|           | エラコ          | ○        |          |   |   |   |           | エラコ  |        |
|           | ウズマキゴカイ亜科    | ○        |          | ○ | ○ | ○ | ○         | ウズマキゴカイ亜科                                    |        |
|           | カンザシゴカイ科     | ○        | ○        | ○ | ○ | ○ | ○         | カンザシゴカイ科                                     |        |
| 触手動物      | 多毛綱          |          |          | ○ | ○ | ○ | ○         | 多毛綱  |        |
|           | 苔虫綱          | ○        | ○        | ○ | ○ | ○ | ○         | 苔虫綱  |        |
| 軟体動物      | ユキノカサガイ      | ○        | ○        | ○ | ○ | ○ | ○         | ユキノカサガイ                                      |        |
|           | ユキノカサガイ科     | ○        | ○        | ○ |   |   | ○         | ユキノカサガイ科                                     |        |
|           | サルアワビガイ      | ○        |          |   |   |   |           | サルアワビガイ                                      |        |
|           | エゾアワビ        | ○        |          |   |   |   |           | エゾアワビ  |        |
|           | コシタカガンガラ     | ○        |          |   |   |   |           | コシタカガンガラ                                     |        |
|           | クボガイ亜科       | ○        |          |   |   |   |           | クボガイ亜科                                       |        |
|           | サンショウガイ属     |          |          | ○ | ○ | ○ | ○         | サンショウガイ属                                     |        |
|           | オオヘビガイ       | ○        | ○        |   |   |   |           | オオヘビガイ                                       |        |
|           | ヒメエソボラ       | ○        | ○        |   |   |   |           | ヒメエソボラ                                       |        |
|           | ヒレガイ         | ○        | ○        |   |   |   |           | ヒレガイ   |        |
|           | エゾチヂミボラ      | ○        |          |   |   |   |           | エゾチヂミボラ                                      |        |
|           | タモトガイ科       | ○        |          |   |   | ○ |           | タモトガイ科                                       |        |
|           | 裸鰓目          |          |          |   | ○ |   |           | 裸鰓目  |        |
|           | イガイ          | ○        |          |   |   |   |           | イガイ  |        |
|           | 節足動物         | イワフジツボ   | ○        |   |   |   |           |  | イワフジツボ |
|           |              | 異尾下目     | ○        | ○ | ○ | ○ | ○         | ○  | 異尾下目   |
| ヨツハモガニ    |              |          |          |   |   |   | ○         | ヨツハモガニ                                       |        |
| 棘皮動物      | イトマキヒトデ      | ○        | ○        |   |   |   |           | イトマキヒトデ                                      |        |
|           | ヒメヒトデ属       | ○        | ○        | ○ |   |   | ○         | ヒメヒトデ属                                       |        |
|           | キタムラサキウニ     | ○        | ○        | ○ | ○ | ○ | ○         | キタムラサキウニ                                     |        |
|           | キンコ          |          | ○        |   |   |   | ○         | キンコ  |        |
|           | キンコ科         |          | ○        |   |   |   | ○         | キンコ科   |        |
|           | マナマコ         |          | ○        |   |   |   |           | マナマコ   |        |
| 原索動物      | マボヤ          | ○        | ○        | ○ | ○ | ○ | ○         | マボヤ  |        |
|           | エボヤ          | ○        |          |   |   |   |           | エボヤ  |        |
|           | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | ○        |          | ○ | ○ | ○ | ○         | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類)                                 |        |
|           | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | ○        | ○        |   | ○ | ○ | ○         | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類)                                 |        |

調査年月日：平成27年5月13日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

基点からの距離 (m)      0      10      20      30      40  
 水深 (m)                    0      3      8      10      14

| 分類群          | 出現種          | 出現種          | 出現種          | 出現種          | 出現種          |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 緑藻植物         | シオグサ属        | シオグサ属        | シオグサ属        | シオグサ属        | シオグサ属        |
|              | ハイミル         | ハイミル         | ハイミル         | ハイミル         | ハイミル         |
|              | ミル           | ミル           | ミル           | ミル           | ミル           |
| 褐藻植物         | イソガワラ目       | イソガワラ目       | イソガワラ目       | イソガワラ目       | イソガワラ目       |
|              | ワカメ          | ワカメ          | ワカメ          | ワカメ          | ワカメ          |
|              | フクリンアミジ      | フクリンアミジ      | フクリンアミジ      | フクリンアミジ      | フクリンアミジ      |
|              | アミジグサ科       | アミジグサ科       | アミジグサ科       | アミジグサ科       | アミジグサ科       |
| 紅藻植物         | ウミソウメン       | ウミソウメン       | ウミソウメン       | ウミソウメン       | ウミソウメン       |
|              | イソキリ         | イソキリ         | イソキリ         | イソキリ         | イソキリ         |
|              | サビ亜科         | サビ亜科         | サビ亜科         | サビ亜科         | サビ亜科         |
|              | サンゴモ亜科       | サンゴモ亜科       | サンゴモ亜科       | サンゴモ亜科       | サンゴモ亜科       |
|              | エツキイワノカワ     | エツキイワノカワ     | エツキイワノカワ     | エツキイワノカワ     | エツキイワノカワ     |
|              | イワノカワ属       | イワノカワ属       | イワノカワ属       | イワノカワ属       | イワノカワ属       |
|              | ホソバナミノハナ     | ホソバナミノハナ     | ホソバナミノハナ     | ホソバナミノハナ     | ホソバナミノハナ     |
|              | コスジフシツナギ     | コスジフシツナギ     | コスジフシツナギ     | コスジフシツナギ     | コスジフシツナギ     |
|              | マサゴシバリ属      | マサゴシバリ属      | マサゴシバリ属      | マサゴシバリ属      | マサゴシバリ属      |
|              | ハネイギス        | ハネイギス        | ハネイギス        | ハネイギス        | ハネイギス        |
|              | サエダ          | サエダ          | サエダ          | サエダ          | サエダ          |
|              | イギス科         | イギス科         | イギス科         | イギス科         | イギス科         |
|              | ハイウスバノリ属     | ハイウスバノリ属     | ハイウスバノリ属     | ハイウスバノリ属     | ハイウスバノリ属     |
|              | スズシロノリ       | スズシロノリ       | スズシロノリ       | スズシロノリ       | スズシロノリ       |
|              | ヒメゴケ属        | ヒメゴケ属        | ヒメゴケ属        | ヒメゴケ属        | ヒメゴケ属        |
| ハネソソ         | ハネソソ         | ハネソソ         | ハネソソ         | ハネソソ         |              |
| コザネモ         | コザネモ         | コザネモ         | コザネモ         | コザネモ         |              |
| 黄色植物         | 珪藻綱          | 珪藻綱          | 珪藻綱          | 珪藻綱          | 珪藻綱          |
| 全体被度         | —            | —            | —            | —            | —            |
| 海綿動物         | 海綿動物門        | 海綿動物門        | 海綿動物門        | 海綿動物門        | 海綿動物門        |
| 腔腸動物         | ヒドロ虫綱        | ヒドロ虫綱        | ヒドロ虫綱        | ヒドロ虫綱        | ヒドロ虫綱        |
|              | イソギンチャク目     | イソギンチャク目     | イソギンチャク目     | イソギンチャク目     | イソギンチャク目     |
| 環形動物         | 石珊瑚目         | 石珊瑚目         | 石珊瑚目         | 石珊瑚目         | 石珊瑚目         |
|              | エラコ          | エラコ          | エラコ          | エラコ          | エラコ          |
| 触手動物         | ウズマキゴカイ亜科    | ウズマキゴカイ亜科    | ウズマキゴカイ亜科    | ウズマキゴカイ亜科    | ウズマキゴカイ亜科    |
|              | カンザシゴカイ科     | カンザシゴカイ科     | カンザシゴカイ科     | カンザシゴカイ科     | カンザシゴカイ科     |
|              | 多毛綱          | 多毛綱          | 多毛綱          | 多毛綱          | 多毛綱          |
|              | チゴケムシ        | チゴケムシ        | チゴケムシ        | チゴケムシ        | チゴケムシ        |
| 軟体動物         | 苔虫綱          | 苔虫綱          | 苔虫綱          | 苔虫綱          | 苔虫綱          |
|              | ヒザラガイ綱       | ヒザラガイ綱       | ヒザラガイ綱       | ヒザラガイ綱       | ヒザラガイ綱       |
|              | ユキノカサガイ      | ユキノカサガイ      | ユキノカサガイ      | ユキノカサガイ      | ユキノカサガイ      |
|              | ユキノカサガイ科     | ユキノカサガイ科     | ユキノカサガイ科     | ユキノカサガイ科     | ユキノカサガイ科     |
|              | サルアワビガイ      | サルアワビガイ      | サルアワビガイ      | サルアワビガイ      | サルアワビガイ      |
|              | エゾアワビ        | エゾアワビ        | エゾアワビ        | エゾアワビ        | エゾアワビ        |
|              | コシタカガンガラ     | コシタカガンガラ     | コシタカガンガラ     | コシタカガンガラ     | コシタカガンガラ     |
|              | クボガイ亜科       | クボガイ亜科       | クボガイ亜科       | クボガイ亜科       | クボガイ亜科       |
|              | サンショウガイ属     | サンショウガイ属     | サンショウガイ属     | サンショウガイ属     | サンショウガイ属     |
|              | オオヘビガイ       | オオヘビガイ       | オオヘビガイ       | オオヘビガイ       | オオヘビガイ       |
|              | ヒメエゾボラ       | ヒメエゾボラ       | ヒメエゾボラ       | ヒメエゾボラ       | ヒメエゾボラ       |
|              | エゾイソニナ       | エゾイソニナ       | エゾイソニナ       | エゾイソニナ       | エゾイソニナ       |
|              | ヒレガイ         | ヒレガイ         | ヒレガイ         | ヒレガイ         | ヒレガイ         |
|              | エゾチヂミボラ      | エゾチヂミボラ      | エゾチヂミボラ      | エゾチヂミボラ      | エゾチヂミボラ      |
|              | レイシガイ属       | レイシガイ属       | レイシガイ属       | レイシガイ属       | レイシガイ属       |
|              | タモトガイ科       | タモトガイ科       | タモトガイ科       | タモトガイ科       | タモトガイ科       |
|              | アメフラシ        | アメフラシ        | アメフラシ        | アメフラシ        | アメフラシ        |
|              | イガイ          | イガイ          | イガイ          | イガイ          | イガイ          |
| 節足動物         | イワフジツボ       | イワフジツボ       | イワフジツボ       | イワフジツボ       | イワフジツボ       |
|              | 異尾下目         | 異尾下目         | 異尾下目         | 異尾下目         | 異尾下目         |
| 棘皮動物         | イトマキヒトデ      | イトマキヒトデ      | イトマキヒトデ      | イトマキヒトデ      | イトマキヒトデ      |
|              | ヒメヒトデ属       | ヒメヒトデ属       | ヒメヒトデ属       | ヒメヒトデ属       | ヒメヒトデ属       |
|              | エゾヒトデ        | エゾヒトデ        | エゾヒトデ        | エゾヒトデ        | エゾヒトデ        |
|              | ヒトデ          | ヒトデ          | ヒトデ          | ヒトデ          | ヒトデ          |
|              | キタムラサキウニ     | キタムラサキウニ     | キタムラサキウニ     | キタムラサキウニ     | キタムラサキウニ     |
|              | オオバフンウニ科     | オオバフンウニ科     | オオバフンウニ科     | オオバフンウニ科     | オオバフンウニ科     |
|              | キンコ          | キンコ          | キンコ          | キンコ          | キンコ          |
|              | キンコ科         | キンコ科         | キンコ科         | キンコ科         | キンコ科         |
| 原索動物         | マナマコ         | マナマコ         | マナマコ         | マナマコ         | マナマコ         |
|              | マボヤ          | マボヤ          | マボヤ          | マボヤ          | マボヤ          |
|              | エボヤ          | エボヤ          | エボヤ          | エボヤ          | エボヤ          |
|              | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
| 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |              |



調査年月日：平成27年8月18日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

基点からの距離 (m)      0      10      20      30      40  
 水深 (m)                    0      3      8      10      14

| 分類群  | 出現種          | 出現種   |   |   |   |   | 出現種          | 凡例   |
|------|--------------|-------|---|---|---|---|--------------|--|
| 緑藻植物 | ハイミル         | [Bar] |   |   |   |   | ハイミル         | [Thin Bar] 4~25%<br>[Medium Bar] 25~50%<br>[Thick Bar] 50~75%<br>[Solid Bar] 75~100% |
| 褐藻植物 | イソガラ目        | [Bar] |   |   |   |   | イソガラ目        |  |
|      | フクリンアミジ      | [Bar] |   |   |   |   | フクリンアミジ      |  |
|      | アミジグサ科       | [Bar] |   |   |   |   | アミジグサ科       |  |
| 紅藻植物 | イソキリ         | [Bar] |   |   |   |   | イソキリ         |  |
|      | サビ亜科         | [Bar] |   |   |   |   | サビ亜科         |  |
|      | サンゴモ亜科       | [Bar] |   |   |   |   | サンゴモ亜科       |  |
|      | エツキイワノカワ     | [Bar] |   |   |   |   | エツキイワノカワ     |  |
|      | イワノカワ属       | [Bar] |   |   |   |   | イワノカワ属       |  |
|      | ホソバナミノハナ     | [Bar] |   |   |   |   | ホソバナミノハナ     |  |
|      | マサゴシバリ属      | [Bar] |   |   |   |   | マサゴシバリ属      |  |
|      | イギス科         | [Bar] |   |   |   |   | イギス科         |  |
|      | ハイウスバノリ属     | [Bar] |   |   |   |   | ハイウスバノリ属     |  |
|      | スズシロノリ       | [Bar] |   |   |   |   | スズシロノリ       |  |
|      | ヒメゴケ属        | [Bar] |   |   |   |   | ヒメゴケ属        |  |
|      | ハネソソ         | [Bar] |   |   |   |   | ハネソソ         |  |
|      | コザネモ         | [Bar] |   |   |   |   | コザネモ         |  |
| 黄色植物 | 珪藻綱          | [Bar] |   |   |   |   | 珪藻綱          |  |
| 全体被度 | -            | [Bar] |   |   |   |   | -            |  |
| 海綿動物 | 海綿動物門        | ○     | ○ | ○ | ○ | ○ | 海綿動物門        |  |
| 腔腸動物 | ヒドロ虫綱        | ○     | ○ | ○ | ○ | ○ | ヒドロ虫綱        |  |
|      | イソギンチャク目     | ○     | ○ |   |   |   | イソギンチャク目     |  |
|      | ムツサンゴ        |       |   | ○ |   |   | ムツサンゴ        |  |
|      | 石珊瑚目         |       |   | ○ | ○ |   | 石珊瑚目         |  |
| 環形動物 | エラコ          | ○     |   |   |   |   | エラコ          |  |
|      | ウスマキゴカイ亜科    | ○     | ○ | ○ | ○ |   | ウスマキゴカイ亜科    |  |
|      | カンザシゴカイ科     | ○     | ○ | ○ | ○ | ○ | カンザシゴカイ科     |  |
|      | 多毛綱          | ○     | ○ | ○ | ○ | ○ | 多毛綱          |  |
| 触手動物 | 苔虫綱          | ○     | ○ | ○ | ○ | ○ | 苔虫綱          |  |
| 軟体動物 | ユキノカサガイ      | ○     | ○ | ○ | ○ | ○ | ユキノカサガイ      |  |
|      | ユキノカサガイ科     | ○     | ○ | ○ | ○ | ○ | ユキノカサガイ科     |  |
|      | エゾアワビ        | ○     |   |   |   |   | エゾアワビ        |  |
|      | エビスガイ        |       |   |   |   | ○ | エビスガイ        |  |
|      | コシタカガンガラ     | ○     |   |   |   |   | コシタカガンガラ     |  |
|      | クボガイ亜科       | ○     |   |   |   |   | クボガイ亜科       |  |
|      | サンショウガイ属     |       |   | ○ | ○ | ○ | サンショウガイ属     |  |
|      | オオヘビガイ       | ○     | ○ |   |   |   | オオヘビガイ       |  |
|      | ヒメエソボラ       | ○     | ○ |   |   |   | ヒメエソボラ       |  |
|      | ヒレガイ         | ○     | ○ | ○ |   | ○ | ヒレガイ         |  |
|      | エゾチヂミボラ      | ○     |   |   |   |   | エゾチヂミボラ      |  |
|      | レイシガイ属       | ○     |   |   |   |   | レイシガイ属       |  |
|      | オリイレヨフバイ科    |       |   | ○ |   |   | オリイレヨフバイ科    |  |
|      | タモトガイ科       | ○     | ○ |   |   | ○ | タモトガイ科       |  |
|      | 裸鰓目          |       |   | ○ |   | ○ | 裸鰓目          |  |
|      | イガイ          | ○     |   |   |   |   | イガイ          |  |
|      | イタボガキ科       | ○     |   |   |   |   | イタボガキ科       |  |
|      | イタヤガイ科       |       |   |   |   | ○ | イタヤガイ科       |  |
|      | マダコ科         |       |   |   | ○ |   | マダコ科         |  |
| 節足動物 | イワフジツボ       | ○     |   |   |   |   | イワフジツボ       |  |
|      | 異尾下目         | ○     | ○ | ○ |   | ○ | 異尾下目         |  |
| 棘皮動物 | イトマキヒトデ      | ○     | ○ | ○ | ○ | ○ | イトマキヒトデ      |  |
|      | ヒメヒトデ属       | ○     |   |   |   | ○ | ヒメヒトデ属       |  |
|      | ヒトデ          | ○     |   |   |   | ○ | ヒトデ          |  |
|      | キタムラサキウニ     | ○     | ○ | ○ | ○ | ○ | キタムラサキウニ     |  |
|      | キンコ          | ○     | ○ |   |   | ○ | キンコ          |  |
|      | マナマコ         | ○     | ○ |   |   |   | マナマコ         |  |
| 原索動物 | マボヤ          | ○     | ○ | ○ | ○ | ○ | マボヤ          |  |
|      | エボヤ          | ○     |   |   |   |   | エボヤ          |  |
|      | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | ○     | ○ | ○ | ○ | ○ | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |  |
|      | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | ○     | ○ | ○ | ○ | ○ | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |  |

調査年月日：平成27年11月17日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

基点からの距離 (m)

0 10 20 30 40

水深 (m)

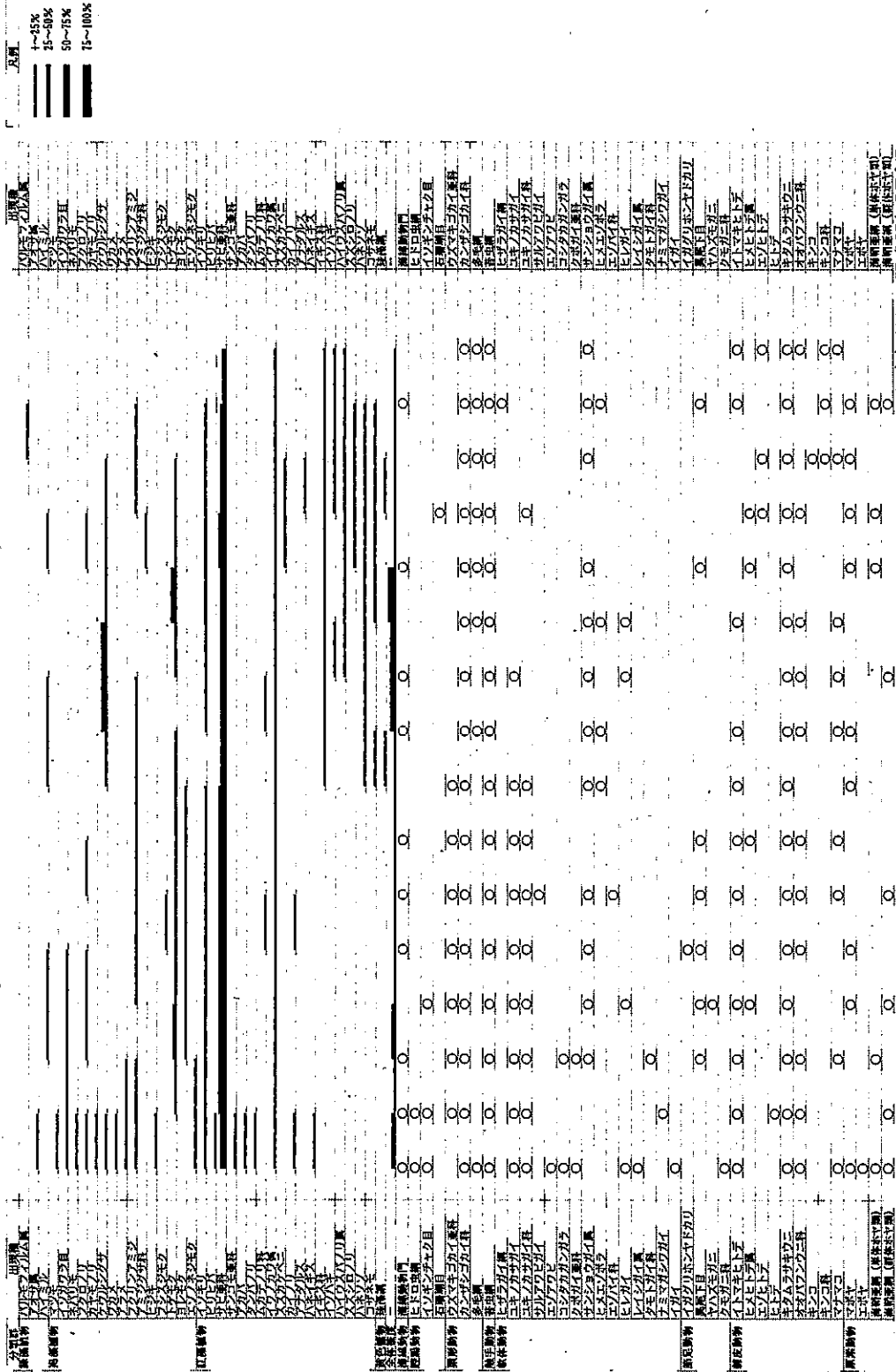
0 3 8 10 14

| 分類群  | 出現種          | 距離/水深  |        |     |      |      | 出現種          | 凡例   |
|------|--------------|--------|--------|-----|------|------|--------------|--|
| 緑藻植物 | アオサ属         | [0-40] |        |     |      |      | アオサ属         | [0-25%] +~25%<br>[25-50%] 25~50%<br>[50-75%] 50~75%<br>[75-100%] 75~100% |
|      | ハイミル         | [0-40] |        |     |      |      | ハイミル         |  |
| 褐藻植物 | マツモ          | [0-40] |        |     |      |      | マツモ          |  |
|      | イソガワラ目       | [0-40] |        |     |      |      | イソガワラ目       |  |
|      | フクロノリ        | [0-40] |        |     |      |      | フクロノリ        |  |
|      | フクリンアミジ      | [0-40] |        |     |      |      | フクリンアミジ      |  |
|      | アミジグサ科       | [0-40] |        |     |      |      | アミジグサ科       |  |
| 紅藻植物 | イソキリ         | [0-40] |        |     |      |      | イソキリ         |  |
|      | サビ亜科         | [0-40] |        |     |      |      | サビ亜科         |  |
|      | サンゴモ亜科       | [0-40] |        |     |      |      | サンゴモ亜科       |  |
|      | エツキイワノカワ     | [0-40] |        |     |      |      | エツキイワノカワ     |  |
|      | イワノカワ属       | [0-40] |        |     |      |      | イワノカワ属       |  |
|      | ホソバナミノハナ     | [0-40] |        |     |      |      | ホソバナミノハナ     |  |
|      | マサゴシバリ属      | [0-40] |        |     |      |      | マサゴシバリ属      |  |
|      | サエダ          | [0-40] |        |     |      |      | サエダ          |  |
|      | イギス科         | [0-40] |        |     |      |      | イギス科         |  |
|      | ハイウスバノリ属     | [0-40] |        |     |      |      | ハイウスバノリ属     |  |
|      | スズシロノリ       | [0-40] |        |     |      |      | スズシロノリ       |  |
|      | ヒメコノハノリ      | [0-40] |        |     |      |      | ヒメコノハノリ      |  |
|      | ヒメゴケ属        | [0-40] |        |     |      |      | ヒメゴケ属        |  |
|      | ハネソソ         | [0-40] |        |     |      |      | ハネソソ         |  |
|      | コザネモ         | [0-40] |        |     |      |      | コザネモ         |  |
|      | 黄色植物         | 珪藻綱    | [0-40] |     |      |      |              | 珪藻綱  |
|      | 全体被度         | -      | [0-40] |     |      |      |              | -  |
| 海綿動物 | 海綿動物門        | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | 海綿動物門        |  |
| 腔腸動物 | ヒドロ虫綱        | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | ヒドロ虫綱        |  |
|      | イソギンチャク目     | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | イソギンチャク目     |  |
|      | ムツサンゴ        | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | ムツサンゴ        |  |
| 環形動物 | 石珊瑚目         | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | 石珊瑚目         |  |
|      | ケヤリ科         | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | ケヤリ科         |  |
|      | ウズマキゴカイ亜科    | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | ウズマキゴカイ亜科    |  |
| 触手動物 | カンザシゴカイ科     | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | カンザシゴカイ科     |  |
|      | 多毛綱          | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | 多毛綱          |  |
|      | 苔虫綱          | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | 苔虫綱          |  |
| 軟体動物 | ユキノカサガイ      | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | ユキノカサガイ      |  |
|      | ユキノカサガイ科     | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | ユキノカサガイ科     |  |
|      | サルアワビガイ      | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | サルアワビガイ      |  |
|      | エゾアワビ        | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | エゾアワビ        |  |
|      | エビスガイ        | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | エビスガイ        |  |
|      | コシタカガンガラ     | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | コシタカガンガラ     |  |
|      | クボガイ亜科       | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | クボガイ亜科       |  |
|      | サンショウガイ属     | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | サンショウガイ属     |  |
|      | オオヘビガイ       | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | オオヘビガイ       |  |
|      | ヒメエソボラ       | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | ヒメエソボラ       |  |
|      | エゾイソニナ       | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | エゾイソニナ       |  |
|      | ヒレガイ         | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | ヒレガイ         |  |
|      | エゾチヂミボラ      | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | エゾチヂミボラ      |  |
|      | オリイレヨフバイ科    | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | オリイレヨフバイ科    |  |
|      | タモトガイ科       | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | タモトガイ科       |  |
|      | 裸鰓目          | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | 裸鰓目          |  |
|      | イガイ          | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | イガイ          |  |
| 節足動物 | アカフジツボ       | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | アカフジツボ       |  |
|      | フジツボ型蛭目      | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | フジツボ型蛭目      |  |
|      | 異尾下目         | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | 異尾下目         |  |
|      | ヨツハモガニ       | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | ヨツハモガニ       |  |
| 棘皮動物 | クモガニ科        | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | クモガニ科        |  |
|      | イトマキヒトデ      | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | イトマキヒトデ      |  |
|      | ヒメヒトデ属       | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | ヒメヒトデ属       |  |
|      | エゾヒトデ        | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | エゾヒトデ        |  |
|      | ヒトデ          | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | ヒトデ          |  |
|      | キタムラサキウニ     | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | キタムラサキウニ     |  |
|      | オオバフンウニ科     | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | オオバフンウニ科     |  |
|      | キンコ          | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | キンコ          |  |
|      | キンコ科         | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | キンコ科         |  |
|      | マナマコ         | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | マナマコ         |  |
| 原索動物 | マボヤ          | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | マボヤ          |  |
|      | エボヤ          | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | エボヤ          |  |
|      | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |  |
|      | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | [0]    | [3]    | [8] | [10] | [14] | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |  |

調査年月日：平成28年2月16日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

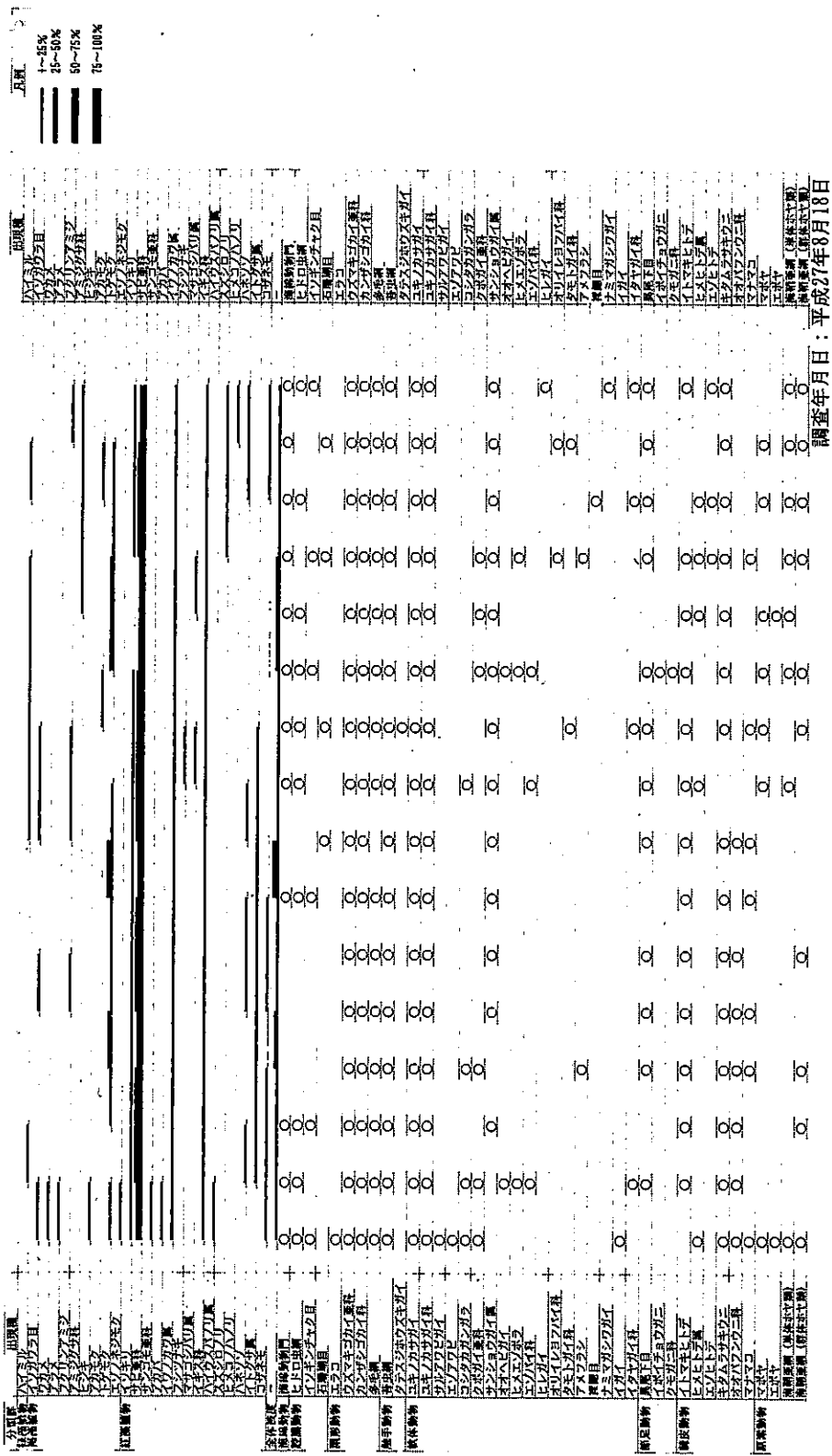
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150  
水深 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150



調査年月日：平成27年5月9日

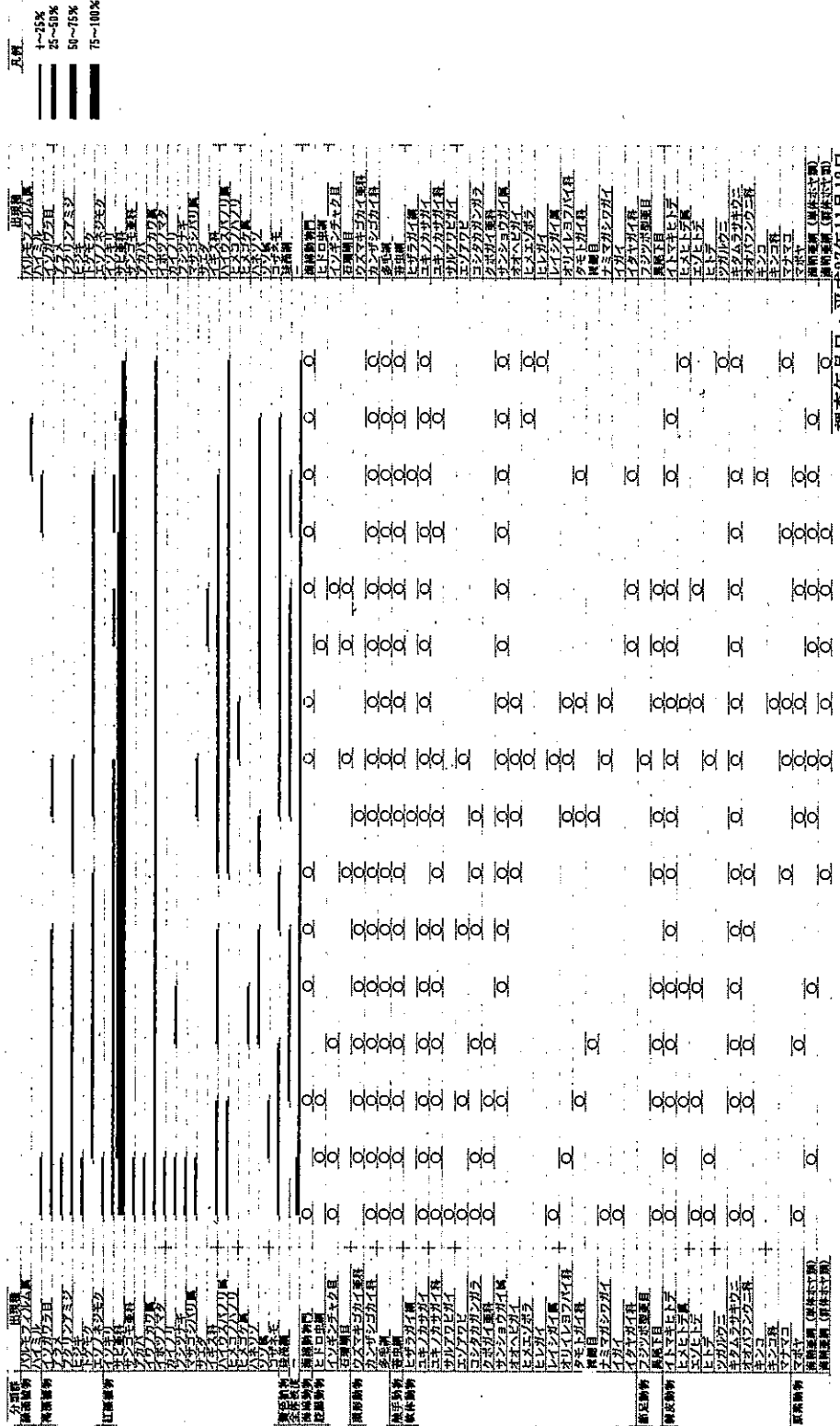
海藻群落鉛直断面分布(St.28)

基点からの距離 (m) 150 140 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0  
水深 (m) 14 12 10 9 7 7 6 6 4 3 3 3 3 3 3 0



海藻群落鉛直断面分布(St.28)

基点からの距離 (m) 水深 (m)

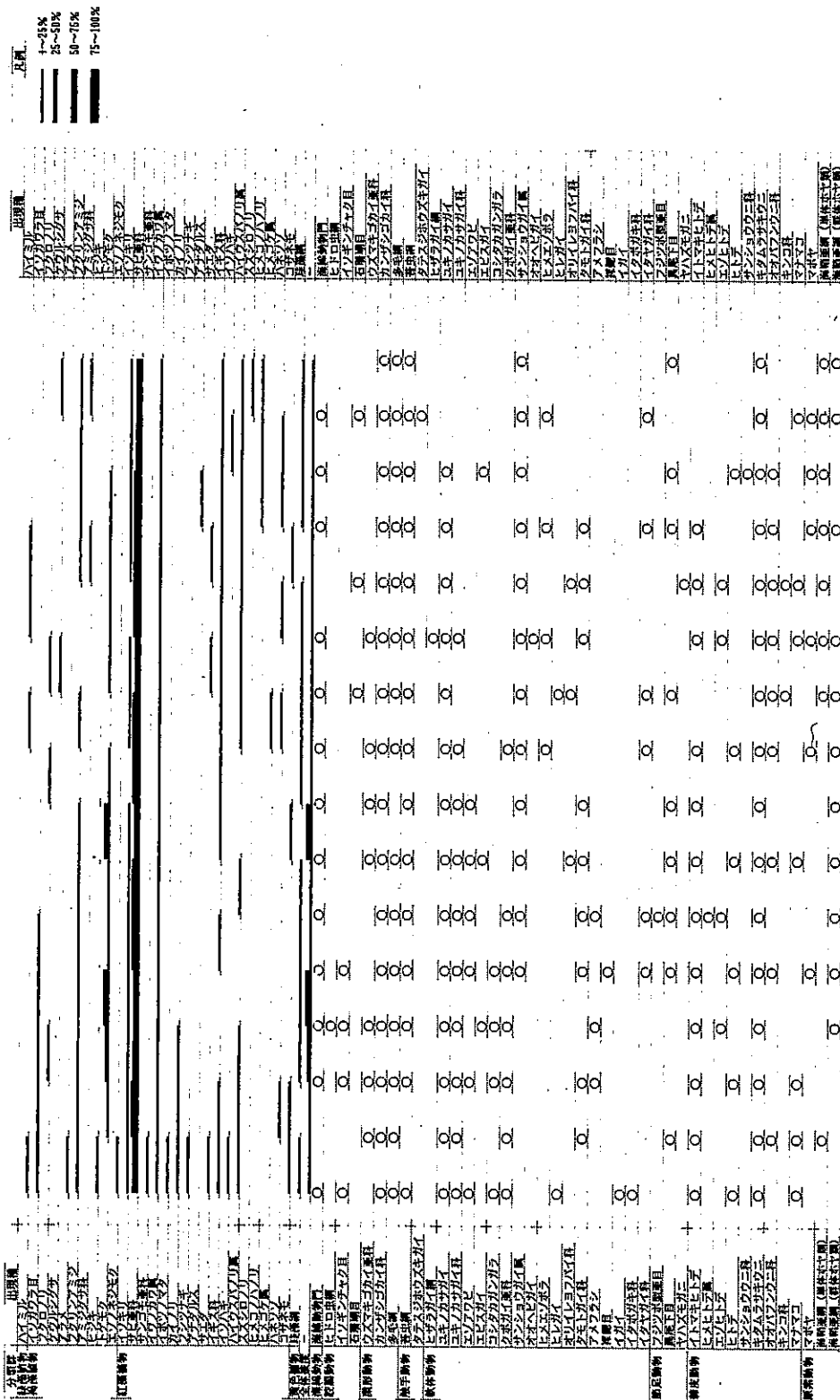


調査年月日: 平成27年11月12日

海藻群落鉛直断面分布(St.28)



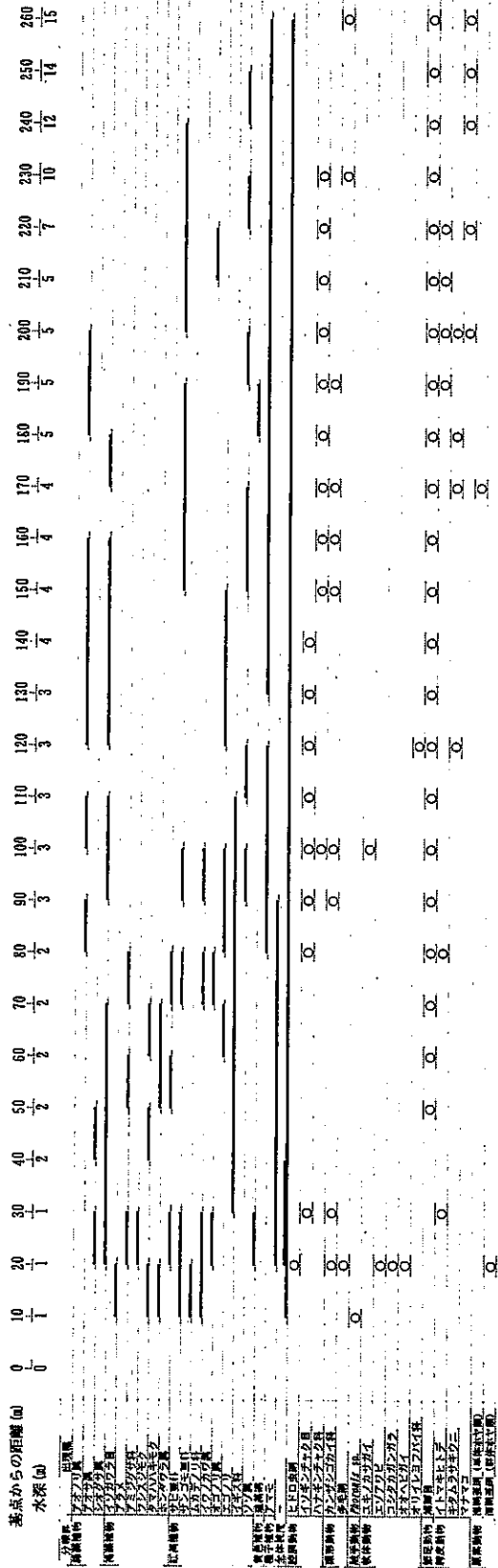
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150  
水深 (m) 0 3 3 3 3 3 4 6 6 6 7 7 9 10 12 14



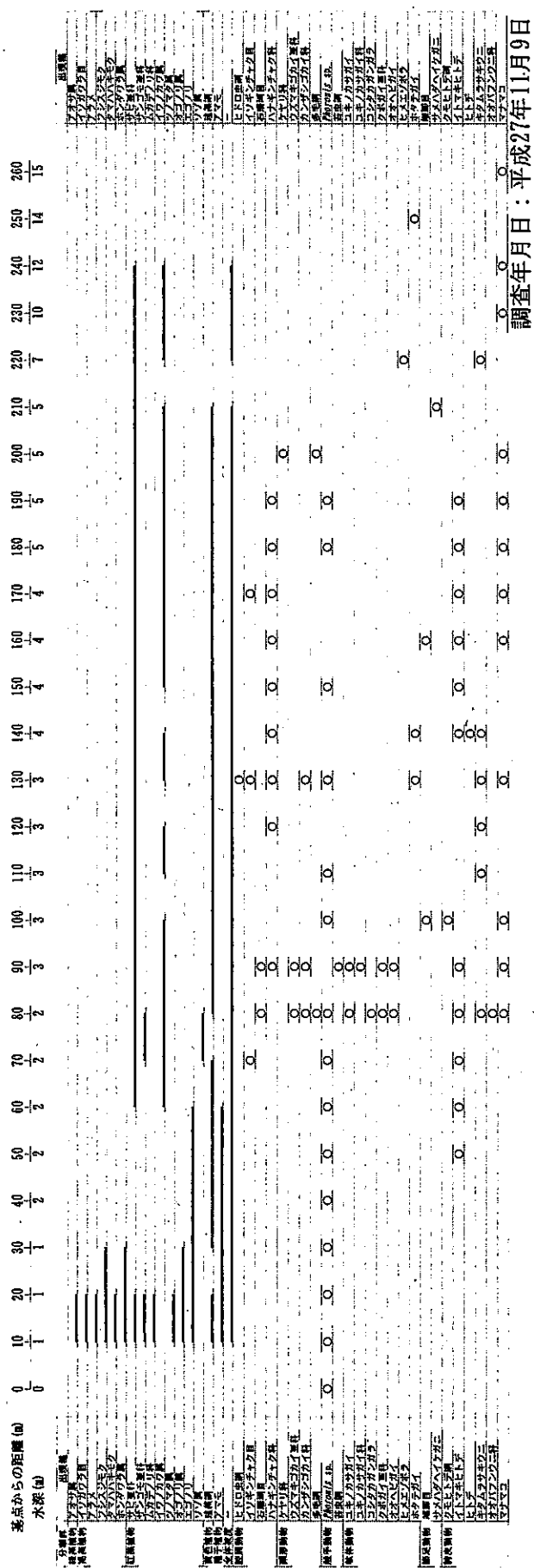
調査年月日：平成28年2月12日

海藻群落鉛直断面分布(St.28)

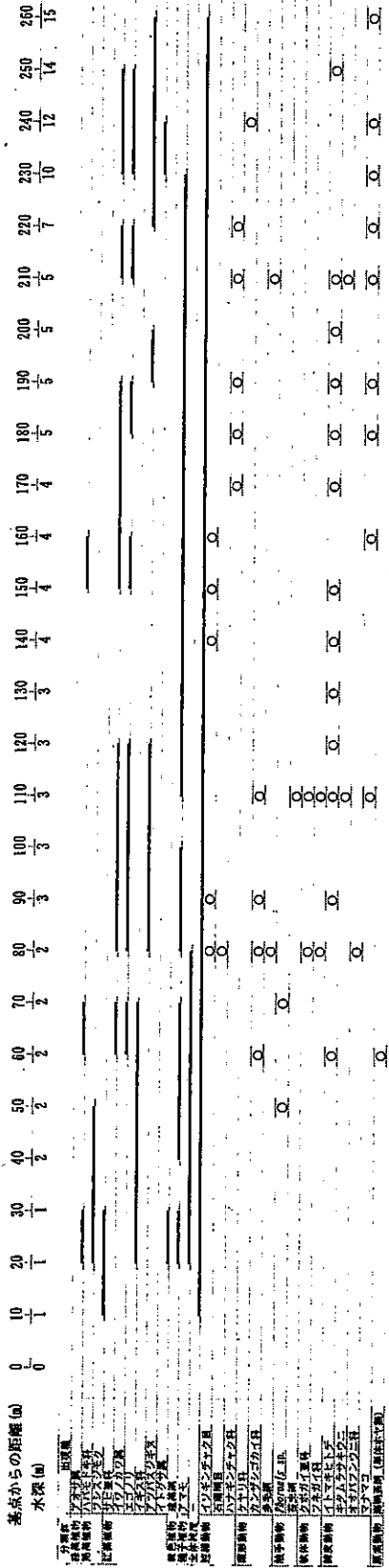




海藻群落鉛直断面分布(St.29)



海藻群落鉛直断面分布(St.29)



海藻群落鉛直断面分布(St.29)

基点からの距離 (m)      0      10      20      30  
 水深 (m)                    0      5      13      16

| 分類群      | 出現種          | 0     | 10    | 20 | 30     | 出現種          |
|----------|--------------|-------|-------|----|--------|--------------|
| 緑藻植物     | バルモフィルム属     | ————— |       |    |        | バルモフィルム属     |
|          | アオサ属         | ————— |       |    |        | アオサ属         |
|          | シオグサ属        | ————— |       |    |        | シオグサ属        |
|          | ハイミル         | ————— |       |    |        | ハイミル         |
| 褐藻植物     | イソガワラ目       | ————— |       |    |        | イソガワラ目       |
|          | クロモ          | ————— |       |    |        | クロモ          |
|          | フクロノリ        | ————— |       |    |        | フクロノリ        |
|          | ウルシグサ        | ————— |       |    |        | ウルシグサ        |
|          | ケウルシグサ       | ————— |       |    |        | ケウルシグサ       |
|          | ワカメ          | ————— |       |    |        | ワカメ          |
|          | アラメ          | ————— |       |    |        | アラメ          |
|          | フクリンアミジ      | ————— |       |    |        | フクリンアミジ      |
|          | アカモク         | ————— |       |    |        | アカモク         |
|          | エゾノネジモク      | ————— |       |    |        | エゾノネジモク      |
|          | 紅藻植物         | アマノリ属 | ————— |    |        |              |
| イソキリ     |              | ————— |       |    |        | イソキリ         |
| サビ亜科     |              | ————— |       |    |        | サビ亜科         |
| サンゴモ亜科   |              | ————— |       |    |        | サンゴモ亜科       |
| タンバノリ    |              | ————— |       |    |        | タンバノリ        |
| フダラク     |              | ————— |       |    |        | フダラク         |
| イワノカワ属   |              | ————— |       |    |        | イワノカワ属       |
| カイノリ     |              | ————— |       |    |        | カイノリ         |
| イギス科     |              | ————— |       |    |        | イギス科         |
| ハイウスバノリ属 |              | ————— |       |    |        | ハイウスバノリ属     |
| スズシロノリ   |              | ————— |       |    |        | スズシロノリ       |
| ハネソソ     |              | ————— |       |    |        | ハネソソ         |
| イトグサ属    |              | ————— |       |    |        | イトグサ属        |
| コザネモ     | —————        |       |       |    | コザネモ   |              |
| 黄色植物     | 珪藻綱          | ————— |       |    |        | 珪藻綱          |
| 種子植物     | スガモ          | ————— |       |    |        | スガモ          |
| 全体被度     | —            | ————— |       |    |        | —            |
| 海綿動物     | 海綿動物門        | ○     |       | ○  | ○      | 海綿動物門        |
| 腔腸動物     | ヒドロ虫綱        | ○     | ○     |    | ○      | ヒドロ虫綱        |
|          | イソギンチャク目     | ○     |       | ○  |        | イソギンチャク目     |
| 環形動物     | 石珊瑚目         |       |       | ○  | ○      | 石珊瑚目         |
|          | エラコ          | ○     |       |    |        | エラコ          |
|          | カンザシゴカイ科     | ○     | ○     | ○  | ○      | カンザシゴカイ科     |
| 触手動物     | 多毛綱          | ○     |       |    |        | 多毛綱          |
|          | チゴケムシ        | ○     |       |    |        | チゴケムシ        |
| 軟体動物     | 苔虫綱          |       |       | ○  | ○      | 苔虫綱          |
|          | ヒザラガイ綱       |       | ○     |    |        | ヒザラガイ綱       |
|          | ユキノカサガイ      | ○     | ○     | ○  |        | ユキノカサガイ      |
|          | ユキノカサガイ科     | ○     | ○     | ○  |        | ユキノカサガイ科     |
|          | エゾアワビ        | ○     | ○     | ○  |        | エゾアワビ        |
|          | コシタカガンガラ     | ○     | ○     |    |        | コシタカガンガラ     |
|          | クボガイ亜科       | ○     |       |    |        | クボガイ亜科       |
|          | サンショウガイ属     | ○     | ○     | ○  | ○      | サンショウガイ属     |
|          | オオヘビガイ       | ○     | ○     |    |        | オオヘビガイ       |
|          | ヒメエゾボラ       |       |       | ○  |        | ヒメエゾボラ       |
|          | タモトガイ科       | ○     | ○     |    |        | タモトガイ科       |
|          | 裸鰓目          |       |       | ○  | ○      | 裸鰓目          |
|          | イガイ          | ○     |       |    |        | イガイ          |
| イタボガキ科   | ○            | ○     |       |    | イタボガキ科 |              |
| 異尾下目     | ○            | ○     | ○     | ○  | 異尾下目   |              |
| 節足動物     | イトマキヒトデ      | ○     | ○     | ○  |        | イトマキヒトデ      |
|          | エゾヒトデ        | ○     |       |    |        | エゾヒトデ        |
|          | キタムラサキウニ     | ○     |       | ○  | ○      | キタムラサキウニ     |
|          | オオバフンウニ科     | ○     | ○     | ○  |        | オオバフンウニ科     |
|          | キンコ          |       |       | ○  |        | キンコ          |
|          | マナマコ         |       |       | ○  | ○      | マナマコ         |
|          | マボヤ          | ○     | ○     | ○  | ○      | マボヤ          |
| 原索動物     | エボヤ          | ○     | ○     |    |        | エボヤ          |
|          | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | ○     | ○     | ○  | ○      | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
|          | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | ○     |       |    | ○      | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |

| 凡例    |         |
|-------|---------|
| ————— | +~25%   |
| ————— | 25~50%  |
| ————— | 50~75%  |
| ————— | 75~100% |

調査年月日：平成27年5月7日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離 (m)

0 10 20 30

水深 (m)

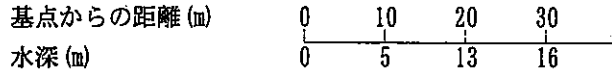
0 5 13 16

| 分類群  | 出現種          | 出現種          |
|------|--------------|--------------|
| 緑藻植物 | アオサ属         | アオサ属         |
|      | シオグサ属        | シオグサ属        |
|      | ハイミル         | ハイミル         |
|      | ミル           | ミル           |
| 褐藻植物 | イソガラ目        | イソガラ目        |
|      | フクロノリ        | フクロノリ        |
|      | ワカメ          | ワカメ          |
|      | アラメ          | アラメ          |
|      | フクリンアミジ      | フクリンアミジ      |
|      | アカモク         | アカモク         |
|      | イソキリ         | イソキリ         |
| 紅藻植物 | サビ亜科         | サビ亜科         |
|      | サンゴモ亜科       | サンゴモ亜科       |
|      | アカバ          | アカバ          |
|      | タンバノリ        | タンバノリ        |
|      | フダラク         | フダラク         |
|      | イワノカワ属       | イワノカワ属       |
|      | イボツノマタ       | イボツノマタ       |
|      | フシツナギ        | フシツナギ        |
|      | コスジフシツナギ     | コスジフシツナギ     |
|      | ハネイギス        | ハネイギス        |
|      | サエダ          | サエダ          |
|      | イギス科         | イギス科         |
|      | ハイウスバノリ属     | ハイウスバノリ属     |
|      | ハネソフ         | ハネソフ         |
|      | イトグサ属        | イトグサ属        |
|      | コザネモ         | コザネモ         |
|      | 種子植物         | スガモ          |
| 全体被度 | —            | —            |
| 海綿動物 | 海綿動物門        | 海綿動物門        |
| 腔腸動物 | ヒドロ虫綱        | ヒドロ虫綱        |
|      | イソギンチャク目     | イソギンチャク目     |
| 環形動物 | ケヤリ科         | ケヤリ科         |
|      | カンザシゴカイ科     | カンザシゴカイ科     |
|      | 多毛綱          | 多毛綱          |
| 触手動物 | 苔虫綱          | 苔虫綱          |
| 軟体動物 | ユキノカサガイ      | ユキノカサガイ      |
|      | ユキノカサガイ科     | ユキノカサガイ科     |
|      | エゾアワビ        | エゾアワビ        |
|      | コシタカガンガラ     | コシタカガンガラ     |
|      | クボガイ亜科       | クボガイ亜科       |
|      | サンショウガイ属     | サンショウガイ属     |
|      | オオヘビガイ       | オオヘビガイ       |
|      | ヒメエゾボラ       | ヒメエゾボラ       |
|      | タモトガイ科       | タモトガイ科       |
|      | 裸鰓目          | 裸鰓目          |
|      | イガイ          | イガイ          |
|      | イタボガキ科       | イタボガキ科       |
|      | 節足動物         | 異尾下目         |
| 棘皮動物 | イトマキヒトデ      | イトマキヒトデ      |
|      | ヒメヒトデ属       | ヒメヒトデ属       |
|      | エゾヒトデ        | エゾヒトデ        |
|      | キタムラサキウニ     | キタムラサキウニ     |
|      | マナマコ         | マナマコ         |
| 原索動物 | マボヤ          | マボヤ          |
|      | エボヤ          | エボヤ          |
|      | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
|      | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |

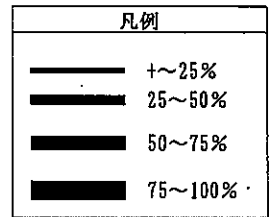
| 凡例 |         |
|----|---------|
| ■  | 1~25%   |
| ■  | 25~50%  |
| ■  | 50~75%  |
| ■  | 75~100% |

調査年月日：平成27年8月6日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)



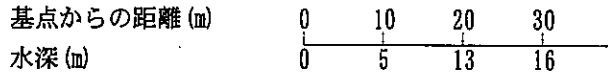
| 分類群  | 出現種          | 出現種          |
|------|--------------|--------------|
| 緑藻植物 | アオサ属         | アオサ属         |
|      | ハイミル         | ハイミル         |
| 褐藻植物 | イソガワラ目       | イソガワラ目       |
|      | アラメ          | アラメ          |
|      | フクリンアミジ      | フクリンアミジ      |
|      | アカモク         | アカモク         |
|      | エソノネジモク      | エソノネジモク      |
| 紅藻植物 | イソキリ         | イソキリ         |
|      | サビ亜科         | サビ亜科         |
|      | サンゴモ亜科       | サンゴモ亜科       |
|      | アカバ          | アカバ          |
|      | タンパノリ        | タンパノリ        |
|      | フダラク         | フダラク         |
|      | イワノカワ属       | イワノカワ属       |
|      | イボツノマタ       | イボツノマタ       |
|      | フシツナギ        | フシツナギ        |
|      | コスジフシツナギ     | コスジフシツナギ     |
|      | ハネイギス        | ハネイギス        |
|      | イギス科         | イギス科         |
|      | ハイクスバノリ属     | ハイクスバノリ属     |
|      | イトグサ属        | イトグサ属        |
|      | コザネモ         | コザネモ         |
| 黄色植物 | 珪藻綱          | 珪藻綱          |
| 種子植物 | スガモ          | スガモ          |
| 全体被度 | -            | -            |
| 海綿動物 | 海綿動物門        | 海綿動物門        |
| 腔腸動物 | ヒドロ虫綱        | ヒドロ虫綱        |
|      | イソギンチャク目     | イソギンチャク目     |
|      | 石珊瑚目         | 石珊瑚目         |
| 環形動物 | エラコ          | エラコ          |
|      | カンザシゴカイ科     | カンザシゴカイ科     |
|      | 多毛綱          | 多毛綱          |
| 触手動物 | チゴケムシ        | チゴケムシ        |
|      | 苔虫綱          | 苔虫綱          |
| 軟体動物 | ユキノカサガイ      | ユキノカサガイ      |
|      | ユキノカサガイ科     | ユキノカサガイ科     |
|      | エゾアワビ        | エゾアワビ        |
|      | コシタカガンガラ     | コシタカガンガラ     |
|      | クボガイ亜科       | クボガイ亜科       |
|      | サンショウガイ属     | サンショウガイ属     |
|      | オオヘビガイ       | オオヘビガイ       |
|      | ヒメエソボラ       | ヒメエソボラ       |
|      | ヒレガイ         | ヒレガイ         |
|      | レイシガイ属       | レイシガイ属       |
|      | タモトガイ科       | タモトガイ科       |
|      | イガイ          | イガイ          |
|      | イタボガキ科       | イタボガキ科       |
| 節足動物 | 異尾下目         | 異尾下目         |
| 棘皮動物 | イトマキヒトデ      | イトマキヒトデ      |
|      | ヒメヒトデ属       | ヒメヒトデ属       |
|      | エゾヒトデ        | エゾヒトデ        |
|      | キタムラサキウニ     | キタムラサキウニ     |
|      | オオバフンウニ科     | オオバフンウニ科     |
|      | キンコ          | キンコ          |
| 原索動物 | マボヤ          | マボヤ          |
|      | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
|      | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |



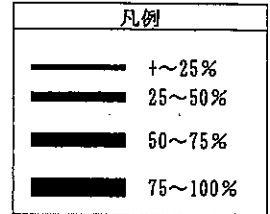
調査年月日：平成27年11月5日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)





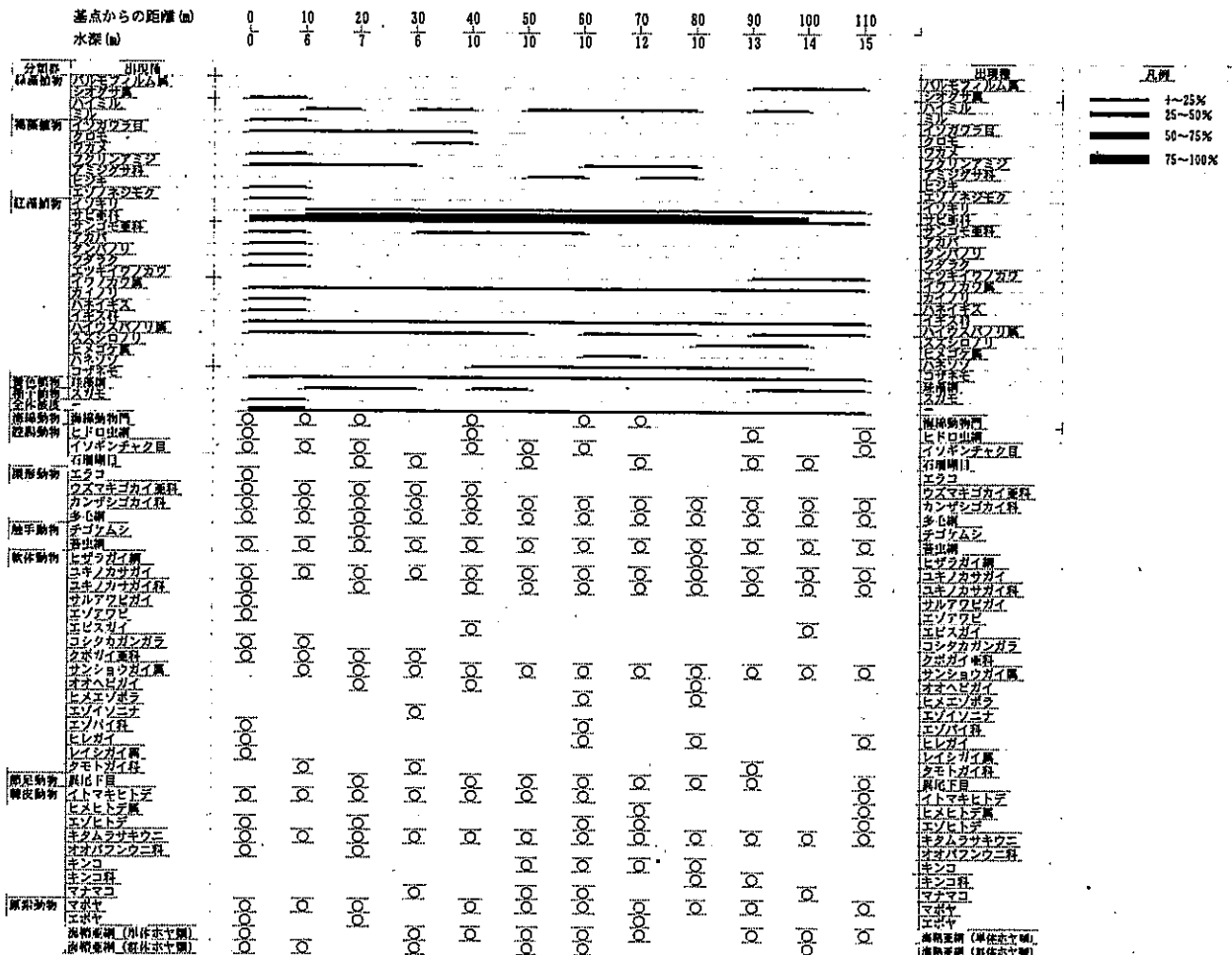
| 分類群  | 出現種          | 出現種          |
|------|--------------|--------------|
| 緑藻植物 | バルモフィラム属     | バルモフィラム属     |
|      | アオサ属         | アオサ属         |
|      | シオグサ属        | シオグサ属        |
|      | ハイミル         | ハイミル         |
| 褐藻植物 | イソガラ目        | イソガラ目        |
|      | ワカメ          | ワカメ          |
|      | アラメ          | アラメ          |
|      | フクリンアミジ      | フクリンアミジ      |
|      | アカモク         | アカモク         |
| 紅藻植物 | ビリヒバ         | ビリヒバ         |
|      | サビ亜科         | サビ亜科         |
|      | サンゴモ亜科       | サンゴモ亜科       |
|      | アカバ          | アカバ          |
|      | フクロフノリ       | フクロフノリ       |
|      | タンバノリ        | タンバノリ        |
|      | フダラク         | フダラク         |
|      | イワノカワ属       | イワノカワ属       |
|      | カイノリ         | カイノリ         |
|      | フシツナギ        | フシツナギ        |
|      | コスジフシツナギ     | コスジフシツナギ     |
|      | マサゴシバリ属      | マサゴシバリ属      |
|      | イギス科         | イギス科         |
|      | ハイウスバノリ属     | ハイウスバノリ属     |
|      | ヌメハノリ        | ヌメハノリ        |
|      | ハネソソ         | ハネソソ         |
|      | ショウジョウケノリ    | ショウジョウケノリ    |
| コザネモ | コザネモ         |              |
| 黄色植物 | 珪藻綱          | 珪藻綱          |
| 種子植物 | スガモ          | スガモ          |
| 全体被度 | -            | -            |
| 海綿動物 | 海綿動物門        | 海綿動物門        |
| 腔腸動物 | ヒドロ虫綱        | ヒドロ虫綱        |
|      | イソギンチャク目     | イソギンチャク目     |
|      | 石珊瑚目         | 石珊瑚目         |
| 環形動物 | エラコ          | エラコ          |
|      | カンザシゴカイ科     | カンザシゴカイ科     |
|      | 多毛綱          | 多毛綱          |
| 触手動物 | 苔虫綱          | 苔虫綱          |
| 軟体動物 | ユキノカサガイ      | ユキノカサガイ      |
|      | ユキノカサガイ科     | ユキノカサガイ科     |
|      | エゾアワビ        | エゾアワビ        |
|      | エビスガイ        | エビスガイ        |
|      | コシタカガンガラ     | コシタカガンガラ     |
|      | クボガイ亜科       | クボガイ亜科       |
|      | サンショウガイ属     | サンショウガイ属     |
|      | オオヘビガイ       | オオヘビガイ       |
|      | ヒメエソボラ       | ヒメエソボラ       |
|      | ヒレガイ         | ヒレガイ         |
|      | エゾチヂミボラ      | エゾチヂミボラ      |
|      | レイシガイ属       | レイシガイ属       |
|      | タモトガイ科       | タモトガイ科       |
|      | ナミマガシワガイ     | ナミマガシワガイ     |
|      | イガイ          | イガイ          |
|      | イタボガキ科       | イタボガキ科       |
|      | イタヤガイ科       | イタヤガイ科       |
| 節足動物 | 異尾下目         | 異尾下目         |
| 棘皮動物 | イトマキヒトデ      | イトマキヒトデ      |
|      | ヒメヒトデ属       | ヒメヒトデ属       |
|      | キタムラサキウニ     | キタムラサキウニ     |
|      | オオバフンウニ科     | オオバフンウニ科     |
|      | マナマコ         | マナマコ         |
| 原索動物 | マボヤ          | マボヤ          |
|      | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
|      | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |



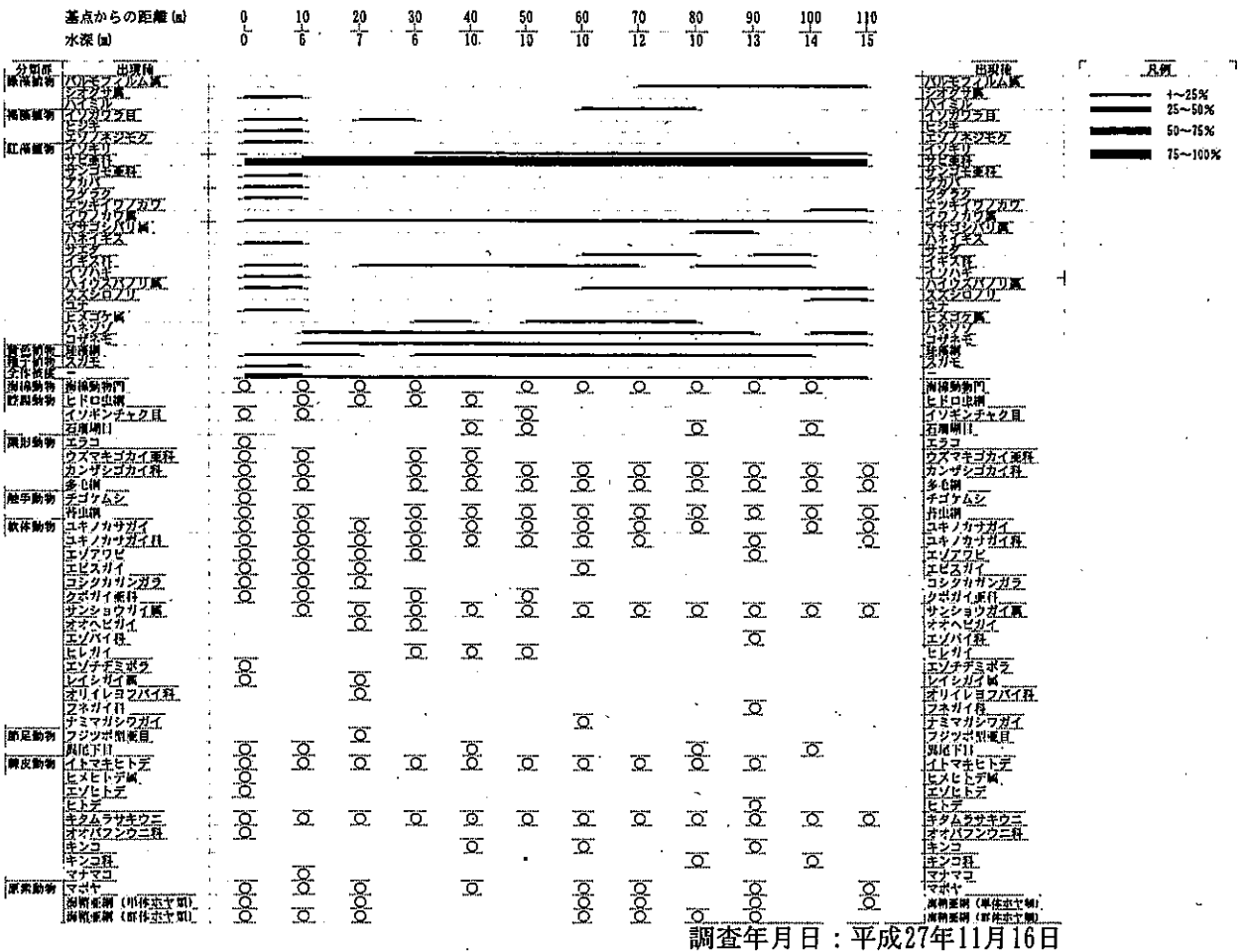
調査年月日：平成28年2月4日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

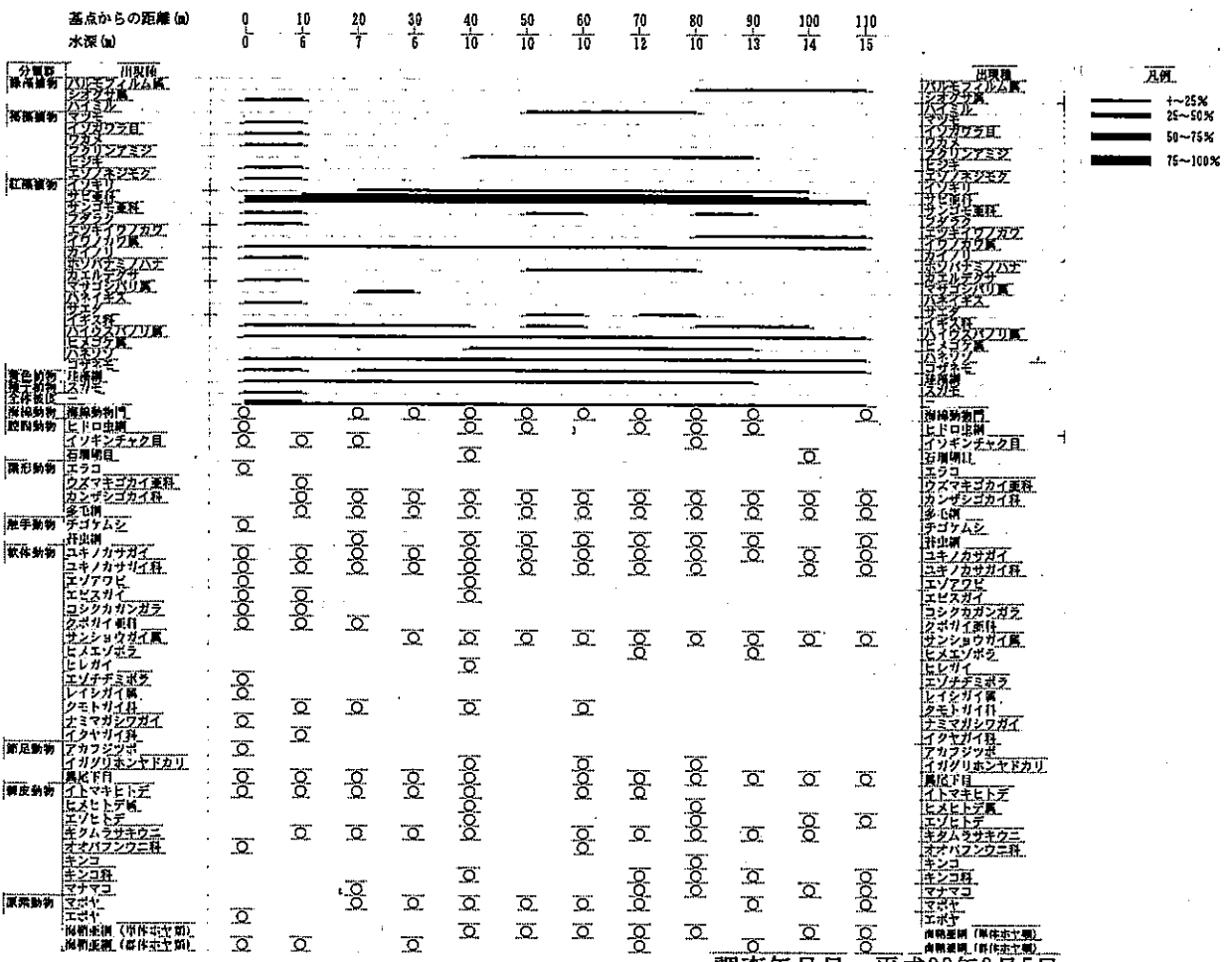




海藻群落鉛直断面分布(St.31)



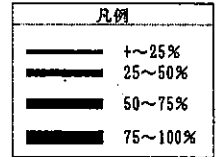
海藻群落鉛直断面分布(St.31)



海藻群落鉛直断面分布(St.31)

基点からの距離 (m)      0      10      20      30      40  
 水深 (m)                    0      6      12      14      15

| 分類群       | 出現種          | 出現種          |
|-----------|--------------|--------------|
| 緑藻植物      | ハルモフィラム属     | ハルモフィラム属     |
|           | シオクサ属        | シオクサ属        |
|           | ハイミル         | ハイミル         |
|           | イソガラ目        | イソガラ目        |
|           | フクロノリ        | フクロノリ        |
|           | ウルシクサ        | ウルシクサ        |
|           | ケウルシクサ       | ケウルシクサ       |
|           | ワカメ          | ワカメ          |
|           | アラメ          | アラメ          |
|           | エソヤハス        | エソヤハス        |
|           | アミシクサ科       | アミシクサ科       |
|           | ヒジキ          | ヒジキ          |
|           | エソノネジモク      | エソノネジモク      |
|           | アマブリ属        | アマブリ属        |
| イソキリ      | イソキリ         |              |
| サビ節科      | サビ節科         |              |
| サンゴモ茸科    | サンゴモ茸科       |              |
| タンパブリ     | タンパブリ        |              |
| イワノカウ属    | イワノカウ属       |              |
| ハネイキス     | ハネイキス        |              |
| サエダ       | サエダ          |              |
| イキス科      | イキス科         |              |
| イソハキ      | イソハキ         |              |
| ハイウスパブリ属  | ハイウスパブリ属     |              |
| スズシロブリ    | スズシロブリ       |              |
| ヒメコノハノリ   | ヒメコノハノリ      |              |
| コノハノリ科    | コノハノリ科       |              |
| ハネソウ      | ハネソウ         |              |
| シヨウジョウケブリ | シヨウジョウケブリ    |              |
| コサネモ      | コサネモ         |              |
| 全体被度      |              |              |
| 海綿動物      | 海綿動物門        | 海綿動物門        |
| 腔腸動物      | ヒドロ虫綱        | ヒドロ虫綱        |
|           | イソギンチャク目     | イソギンチャク目     |
|           | 石珊瑚目         | 石珊瑚目         |
| 環形動物      | カンザシゴカイ科     | カンザシゴカイ科     |
|           | 多毛綱          | 多毛綱          |
| 触手動物      | テゴケムシ        | テゴケムシ        |
|           | 苔虫綱          | 苔虫綱          |
|           | タテスジホウズキガイ   | タテスジホウズキガイ   |
| 軟体動物      | ユキノカサガイ      | ユキノカサガイ      |
|           | ユキノカサガイ科     | ユキノカサガイ科     |
|           | サルアワビガイ      | サルアワビガイ      |
|           | エゾアワビ        | エゾアワビ        |
|           | コシタカガンガラ     | コシタカガンガラ     |
|           | クボガイ亜科       | クボガイ亜科       |
|           | サンショウガイ属     | サンショウガイ属     |
|           | ヒメエゾボラ       | ヒメエゾボラ       |
|           | ヒレガイ         | ヒレガイ         |
|           | レイシガイ属       | レイシガイ属       |
|           | イガイ          | イガイ          |
| 節足動物      | フジツボ型座目      | フジツボ型座目      |
|           | 異尾下目         | 異尾下目         |
| 棘皮動物      | イトマキヒトデ      | イトマキヒトデ      |
|           | ヒメヒトデ属       | ヒメヒトデ属       |
|           | エソヒトデ        | エソヒトデ        |
|           | キタムラサキウニ     | キタムラサキウニ     |
|           | キンコ          | キンコ          |
|           | キンコ科         | キンコ科         |
|           | マナマコ         | マナマコ         |
| 原索動物      | マボヤ          | マボヤ          |
|           | エボヤ          | エボヤ          |
|           | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
|           | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |



調査年月日：平成27年5月11日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

基点からの距離 (m)      0      10      20      30      40  
 水深 (m)                    0      6      12      14      15

| 分類群          | 出現種          | 0          | 10 | 20 | 30 | 40           | 出現種          |
|--------------|--------------|------------|----|----|----|--------------|--------------|
| 緑藻植物         | バルモフィラム属     | ██████████ |    |    |    |              | バルモフィラム属     |
|              | シオクサ属        | ██████████ |    |    |    |              | シオクサ属        |
| 褐藻植物         | ハイミル         | ██████████ |    |    |    |              | ハイミル         |
|              | イソガラ目        | ██████████ |    |    |    |              | イソガラ目        |
|              | ウラス          | ██████████ |    |    |    |              | ウラス          |
|              | アクリンアミジ      | ██████████ |    |    |    |              | アクリンアミジ      |
|              | アミシグサ科       | ██████████ |    |    |    |              | アミシグサ科       |
| 紅藻植物         | ヒシキ          | ██████████ |    |    |    |              | ヒシキ          |
|              | エソノネジモク      | ██████████ |    |    |    |              | エソノネジモク      |
|              | イソキリ         | ██████████ |    |    |    |              | イソキリ         |
|              | サビ蕨科         | ██████████ |    |    |    |              | サビ蕨科         |
|              | サンゴモ亜科       | ██████████ |    |    |    |              | サンゴモ亜科       |
|              | コスブリ         | ██████████ |    |    |    |              | コスブリ         |
|              | ダンバリ         | ██████████ |    |    |    |              | ダンバリ         |
|              | ムカデノリ科       | ██████████ |    |    |    |              | ムカデノリ科       |
|              | イワノカワ属       | ██████████ |    |    |    |              | イワノカワ属       |
|              | ツノマタ属        | ██████████ |    |    |    |              | ツノマタ属        |
|              | カイブリ         | ██████████ |    |    |    |              | カイブリ         |
|              | フシツキ         | ██████████ |    |    |    |              | フシツキ         |
|              | ハネイキス        | ██████████ |    |    |    |              | ハネイキス        |
|              | イキス科         | ██████████ |    |    |    |              | イキス科         |
|              | ハイウスバリ属      | ██████████ |    |    |    |              | ハイウスバリ属      |
| ススシロノリ       | ██████████   |            |    |    |    | ススシロノリ       |              |
| ソノ属          | ██████████   |            |    |    |    | ソノ属          |              |
| コサネモ         | ██████████   |            |    |    |    | コサネモ         |              |
| 珪藻綱          | ██████████   |            |    |    |    | 珪藻綱          |              |
| 黄色藻類         | 珪藻綱          | ██████████ |    |    |    |              | 珪藻綱          |
| 全体被膜         | 珪藻綱          | ██████████ |    |    |    |              | 珪藻綱          |
| 海綿動物         | 海綿動物門        | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | 海綿動物門        |
| 腔腸動物         | ヒドロ虫綱        | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | ヒドロ虫綱        |
|              | イソギンチャク目     | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | イソギンチャク目     |
| 環形動物         | 石珊瑚目         | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | 石珊瑚目         |
|              | エラコ          | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | エラコ          |
| 触手動物         | カンザシゴカイ科     | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | カンザシゴカイ科     |
|              | 多毛綱          | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | 多毛綱          |
| 軟体動物         | チゴケムシ        | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | チゴケムシ        |
|              | 苔山綱          | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | 苔山綱          |
|              | タテシホウズキガイ    | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | タテシホウズキガイ    |
|              | ユキノカサガイ      | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | ユキノカサガイ      |
|              | ユキノカサガイ科     | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | ユキノカサガイ科     |
|              | エソアワビ        | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | エソアワビ        |
|              | コシタカガンガラ     | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | コシタカガンガラ     |
|              | クボガイ亜科       | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | クボガイ亜科       |
|              | サンショウガイ属     | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | サンショウガイ属     |
|              | オオヘビガイ       | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | オオヘビガイ       |
| ヒメエソボラ       | ○            | ○          | ○  | ○  | ○  | ヒメエソボラ       |              |
| エソイソニナ       | ○            | ○          | ○  | ○  | ○  | エソイソニナ       |              |
| ヒレガイ         | ○            | ○          | ○  | ○  | ○  | ヒレガイ         |              |
| レイシガイ属       | ○            | ○          | ○  | ○  | ○  | レイシガイ属       |              |
| オリイレヨフバイ科    | ○            | ○          | ○  | ○  | ○  | オリイレヨフバイ科    |              |
| タモトガイ科       | ○            | ○          | ○  | ○  | ○  | タモトガイ科       |              |
| イガイ          | ○            | ○          | ○  | ○  | ○  | イガイ          |              |
| イタヤガイ科       | ○            | ○          | ○  | ○  | ○  | イタヤガイ科       |              |
| 節足動物         | クロフジツボ       | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | クロフジツボ       |
|              | 異尾下目         | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | 異尾下目         |
| 棘皮動物         | イトマキヒトデ      | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | イトマキヒトデ      |
|              | ヒメヒトデ属       | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | ヒメヒトデ属       |
|              | エソヒトデ        | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | エソヒトデ        |
|              | キタムラサキウニ     | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | キタムラサキウニ     |
|              | キンコ科         | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | キンコ科         |
| 原索動物         | マナマコ         | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | マナマコ         |
|              | マボヤ          | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | マボヤ          |
|              | エボヤ          | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | エボヤ          |
|              | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | ○          | ○  | ○  | ○  | ○            | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
| 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | ○            | ○          | ○  | ○  | ○  | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |              |

| 凡例         |         |
|------------|---------|
| ██████████ | 1~25%   |
| ██████████ | 25~50%  |
| ██████████ | 50~75%  |
| ██████████ | 75~100% |

調査年月日：平成27年8月7日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)





基点からの距離 (m)      0      10      20      30      40  
 水深 (m)                    0      6      12      14      15

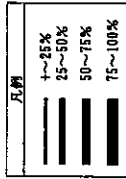
| 分類群      | 出現種          |            |   |   |   |          | 出現種          |
|----------|--------------|------------|---|---|---|----------|--------------|
| 緑藻植物     | バルモフィラム属     | ██████████ |   |   |   |          | バルモフィラム属     |
|          | アオサ属         | ██████████ |   |   |   |          | アオサ属         |
|          | シオクサ属        | ██████████ |   |   |   |          | シオクサ属        |
|          | ハイミル         | ██████████ |   |   |   |          | ハイミル         |
|          | イソガラ目        | ██████████ |   |   |   |          | イソガラ目        |
|          | セイヨウハバノリ属    | ██████████ |   |   |   |          | セイヨウハバノリ属    |
|          | ウカス          | ██████████ |   |   |   |          | ウカス          |
|          | フクギンアミジ      | ██████████ |   |   |   |          | フクギンアミジ      |
|          | フミシクサ科       | ██████████ |   |   |   |          | フミシクサ科       |
|          | ヒシキ          | ██████████ |   |   |   |          | ヒシキ          |
| 褐藻植物     | エソノネジモク      | ██████████ |   |   |   |          | エソノネジモク      |
|          | イソキリ         | ██████████ |   |   |   |          | イソキリ         |
|          | サビ節科         | ██████████ |   |   |   |          | サビ節科         |
|          | サンゴモ属科       | ██████████ |   |   |   |          | サンゴモ属科       |
|          | クマハナリ        | ██████████ |   |   |   |          | クマハナリ        |
|          | クマタケ         | ██████████ |   |   |   |          | クマタケ         |
|          | ムカサケノリ科      | ██████████ |   |   |   |          | ムカサケノリ科      |
|          | イワノカワ属       | ██████████ |   |   |   |          | イワノカワ属       |
|          | カクフリ         | ██████████ |   |   |   |          | カクフリ         |
|          | ホソバチミノハチ     | ██████████ |   |   |   |          | ホソバチミノハチ     |
| 黄色植物     | カエルテウサ       | ██████████ |   |   |   |          | カエルテウサ       |
|          | マサコシバリ属      | ██████████ |   |   |   |          | マサコシバリ属      |
|          | ツキタ          | ██████████ |   |   |   |          | ツキタ          |
|          | イキタ科         | ██████████ |   |   |   |          | イキタ科         |
|          | ハイウスバノリ属     | ██████████ |   |   |   |          | ハイウスバノリ属     |
|          | ヒメコノハノリ      | ██████████ |   |   |   |          | ヒメコノハノリ      |
|          | ハネノリ         | ██████████ |   |   |   |          | ハネノリ         |
|          | ショウジョウケノリ    | ██████████ |   |   |   |          | ショウジョウケノリ    |
|          | ゴサネモ         | ██████████ |   |   |   |          | ゴサネモ         |
|          | 珪藻綱          | ██████████ |   |   |   |          | 珪藻綱          |
| 全体被度     | ██████████   |            |   |   |   |          |              |
| 海綿動物     | 海綿動物門        | ○          | ○ | ○ | ○ | ○        | 海綿動物門        |
|          | ヒドロ虫綱        | ○          | ○ | ○ | ○ | ○        | ヒドロ虫綱        |
|          | イソギンチャク目     | ○          | ○ | ○ | ○ | ○        | イソギンチャク目     |
| 腔腸動物     | ムツサンゴ        |            |   | ○ | ○ | ○        | ムツサンゴ        |
|          | 石珊瑚目         |            |   | ○ | ○ | ○        | 石珊瑚目         |
|          | エラコ          | ○          | ○ | ○ | ○ | ○        | エラコ          |
| 環形動物     | カンザシゴカイ科     | ○          | ○ | ○ | ○ | ○        | カンザシゴカイ科     |
|          | 多毛綱          | ○          | ○ | ○ | ○ | ○        | 多毛綱          |
|          | チゴケムシ        | ○          | ○ | ○ | ○ | ○        | チゴケムシ        |
| 触手動物     | 苔虫綱          | ○          | ○ | ○ | ○ | ○        | 苔虫綱          |
|          | タテスジホウズキガイ   |            | ○ | ○ | ○ | ○        | タテスジホウズキガイ   |
|          | ユキノカサガイ      |            | ○ | ○ | ○ | ○        | ユキノカサガイ      |
| 軟体動物     | ユキノカサガイ科     |            | ○ | ○ | ○ | ○        | ユキノカサガイ科     |
|          | エソアワビ        | ○          | ○ | ○ | ○ | ○        | エソアワビ        |
|          | エビスガイ        | ○          | ○ | ○ | ○ | ○        | エビスガイ        |
|          | サンショウガイ属     |            |   | ○ | ○ | ○        | サンショウガイ属     |
|          | ヒメエソボラ       |            |   | ○ | ○ | ○        | ヒメエソボラ       |
|          | ヒレガイ         |            | ○ | ○ | ○ | ○        | ヒレガイ         |
|          | エソチデミボラ      | ○          | ○ | ○ | ○ | ○        | エソチデミボラ      |
|          | レイシガイ属       | ○          | ○ | ○ | ○ | ○        | レイシガイ属       |
|          | オリイレヨフバイ科    |            |   |   | ○ | ○        | オリイレヨフバイ科    |
|          | タモトガイ科       |            |   |   | ○ | ○        | タモトガイ科       |
| 裸鰓目      |              |            |   | ○ | ○ | 裸鰓目      |              |
| ナミマガシワガイ |              |            |   | ○ | ○ | ナミマガシワガイ |              |
| イガイ      | ○            |            |   |   |   | イガイ      |              |
| 節足動物     | 親尾下目         |            | ○ | ○ | ○ | ○        | 親尾下目         |
| 棘皮動物     | イトマキヒトデ      |            |   |   | ○ | ○        | イトマキヒトデ      |
|          | ヒメヒトデ属       |            | ○ | ○ | ○ | ○        | ヒメヒトデ属       |
|          | キタムラサキウニ     |            | ○ | ○ | ○ | ○        | キタムラサキウニ     |
|          | オオバフウニ科      |            |   |   | ○ | ○        | オオバフウニ科      |
|          | キンゴ          |            |   | ○ | ○ | ○        | キンゴ          |
| キンゴ科     | ○            |            | ○ | ○ | ○ | キンゴ科     |              |
| マナマコ     |              |            | ○ | ○ | ○ | マナマコ     |              |
| 原索動物     | マボヤ          |            | ○ | ○ | ○ | ○        | マボヤ          |
|          | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) | ○          | ○ | ○ | ○ | ○        | 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) |
|          | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) | ○          | ○ | ○ | ○ | ○        | 海鞘亜綱 (群体ホヤ類) |

| 凡例         |         |
|------------|---------|
| ██████████ | 1~25%   |
| ██████████ | 25~50%  |
| ██████████ | 50~75%  |
| ██████████ | 75~100% |

調査年月日：平成28年2月6日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

基点からの距離(m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130  
水深(m) 0 8 10 10 10 10 11 13 12 14 13 14 14 14

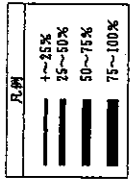


| 分類群 | 出現種    | 0 | 8 | 10 | 10 | 10 | 11 | 13 | 12 | 14 | 13 | 14 | 14 | 14 |
|-----|--------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 海藻類 | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | イソギクク目 |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 藻類  | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 植物  | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 動物  | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 菌類  | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | カサガイ目  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

調査年月日：平成27年5月8日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130  
 水深 (m) 0 8 9 10 10 11 13 12 13 13 14 14 14



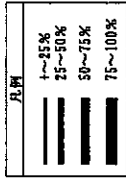
| 分類群      | 出現種      | 0      | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 13 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 |
|----------|----------|--------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 藻類植物     | シロカサガイ   |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | イソギンチャク目 |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ワカサギ     |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ウツクシ     |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 紅藻植物     | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 藍藻植物     | シロカサガイ   |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | イソギンチャク目 |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ワカサギ     |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ウツクシ     |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | 緑藻植物     | シロカサガイ |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| イソギンチャク目 |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ワカサギ     |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ウツクシ     |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 褐藻植物     |          | シロカサガイ |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | イソギンチャク目 |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ワカサギ     |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ウツクシ     |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | ヒシキ      |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | 珪藻植物     | シロカサガイ |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| イソギンチャク目 |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ワカサギ     |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ウツクシ     |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ヒシキ      |          |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

調査年月日：平成27年8月5日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)



基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130  
水深 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130

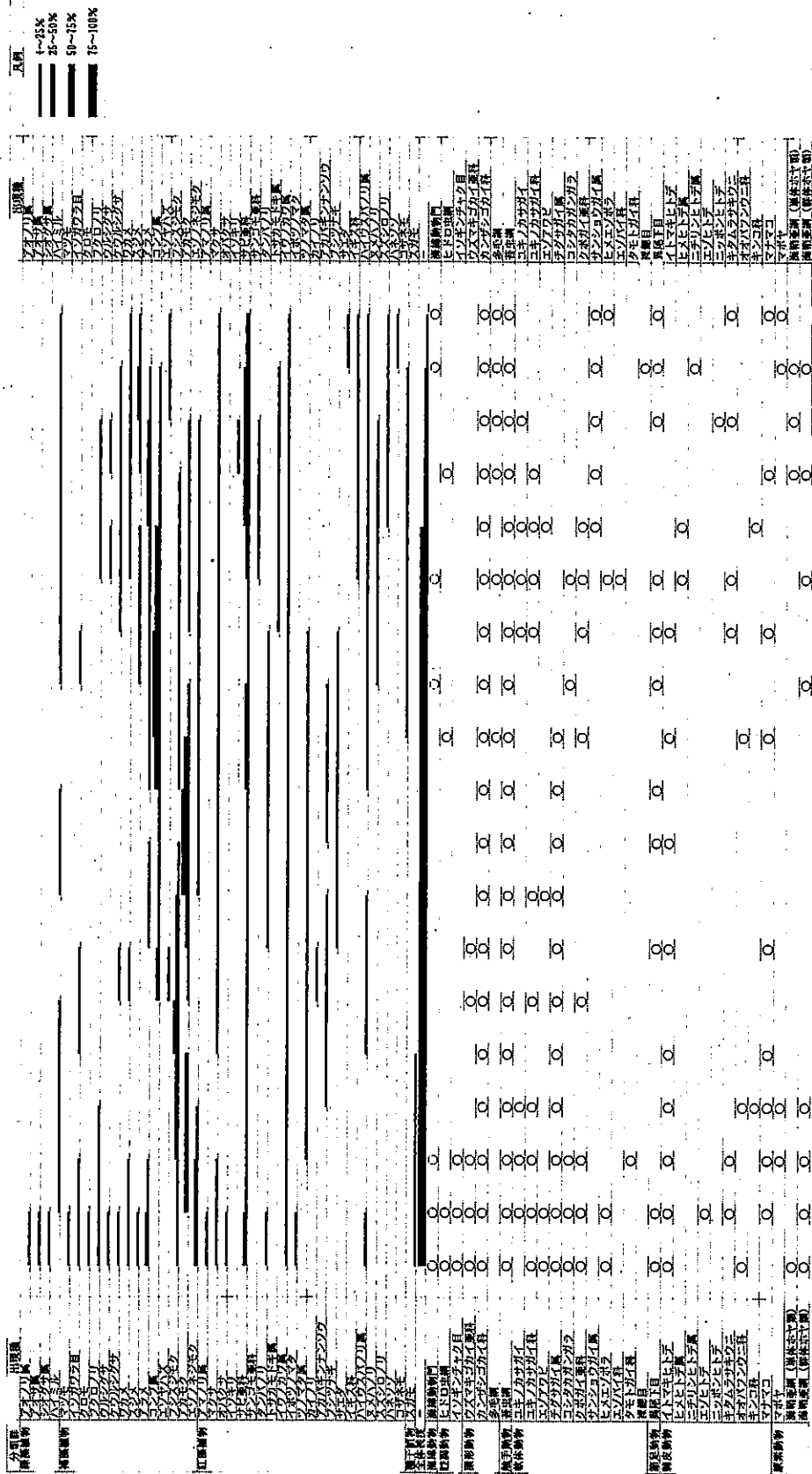


| 分類  | 出現種   | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 |
|-----|-------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 海藻類 | シロクサ  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | ハイユル  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | シロクサ目 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 紅藻類 | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 緑藻類 | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 藍藻類 | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 植物  | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 動物  | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|     | クサ    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |

調査年月日：平成28年2月3日

海藻群落鉛直断面分布 (St.33)

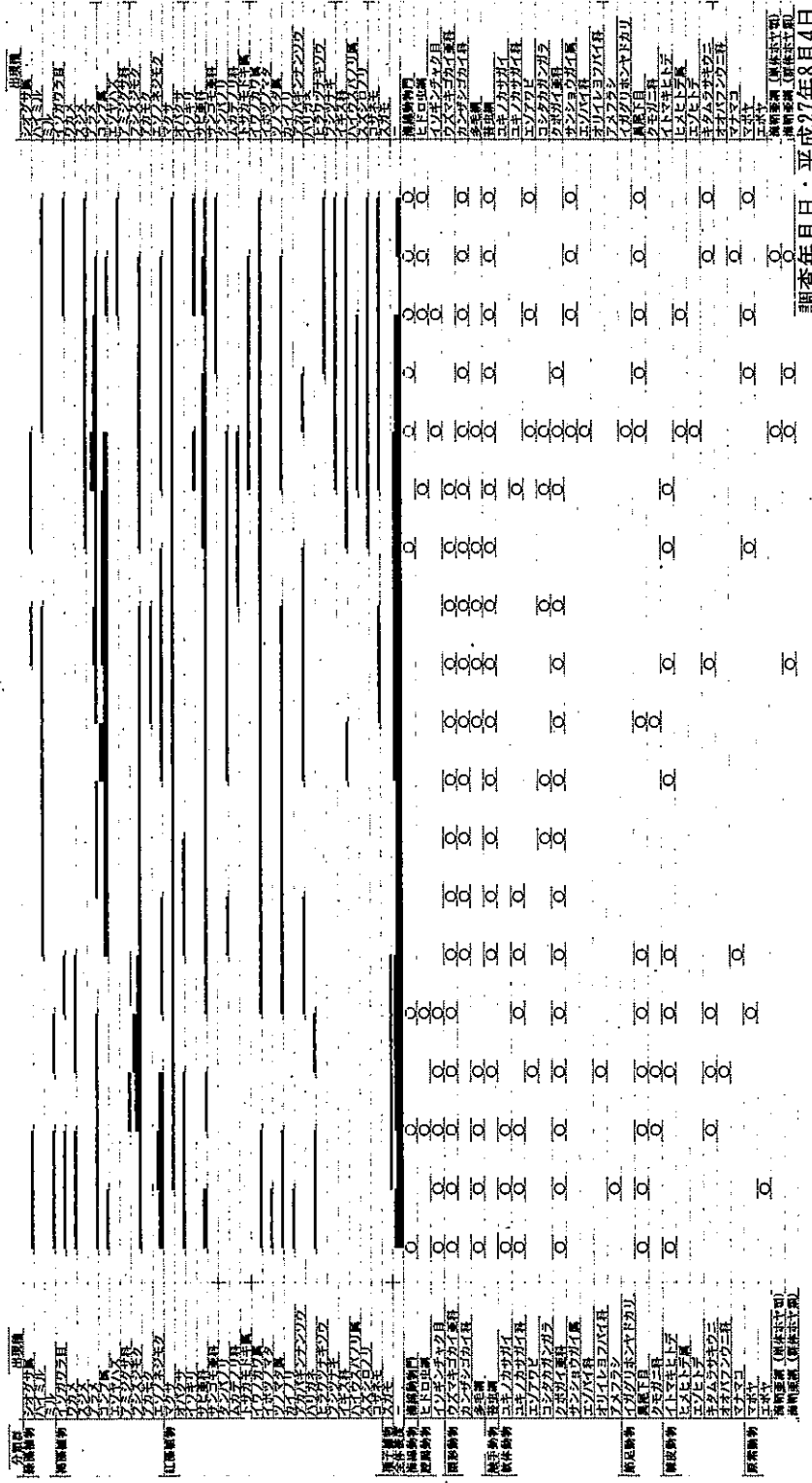
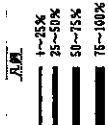
基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180  
 水深 (m) 0 3 4 5 6 6 7 7 7 7 7 8 8 10 13 13 14 15



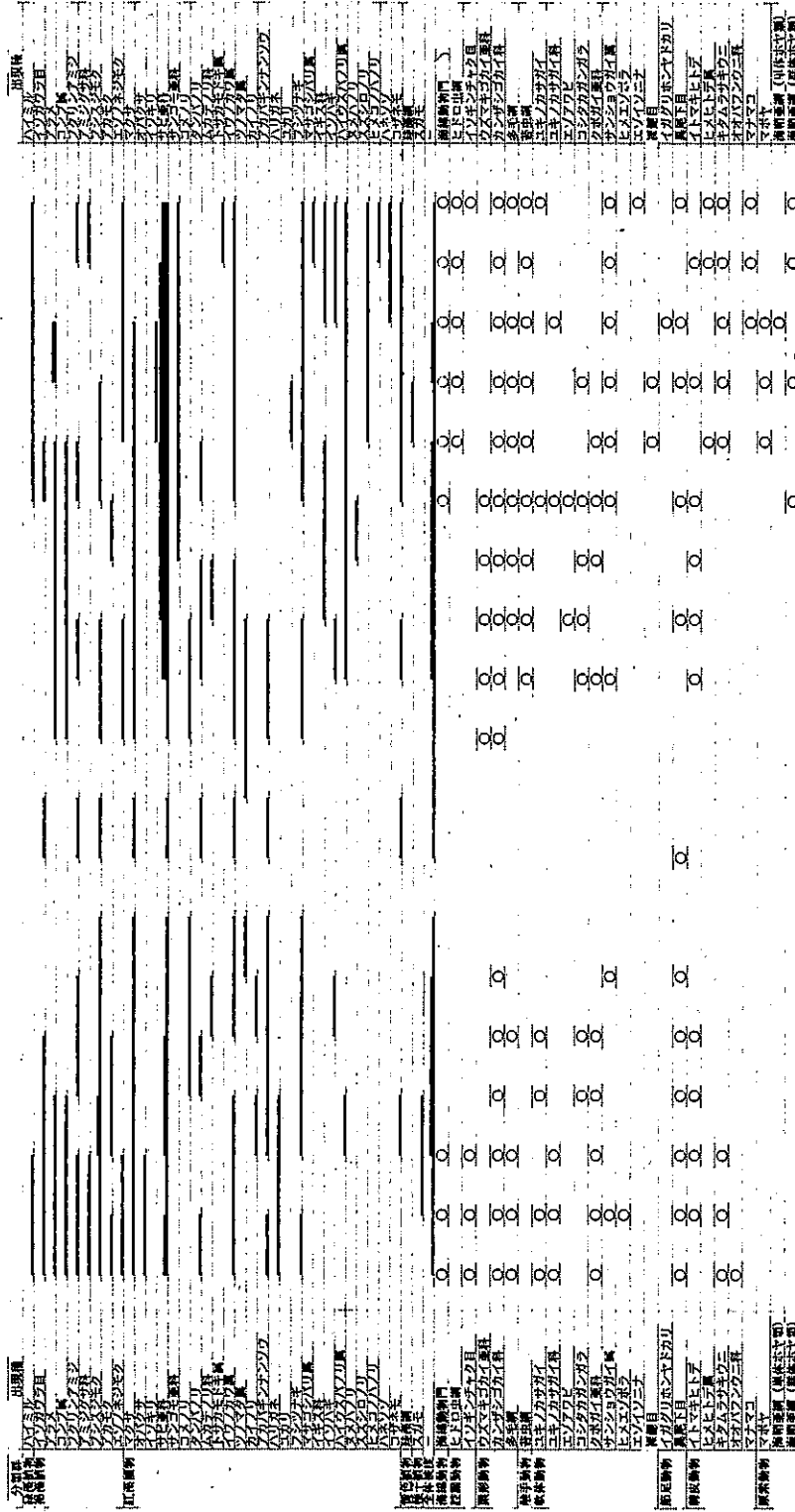
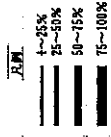
調査年月日：平成27年5月15日

海藻群落鉛直断面分布(St.34)

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180  
 水深 (m) 0 3 4 5 6 5 6 7 7 7 7 8 8 10 13 13 14 15



基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180  
水深 (m) 0 3 4 5 6 6 6 7 7 7 7 8 8 10 13 13 14 15

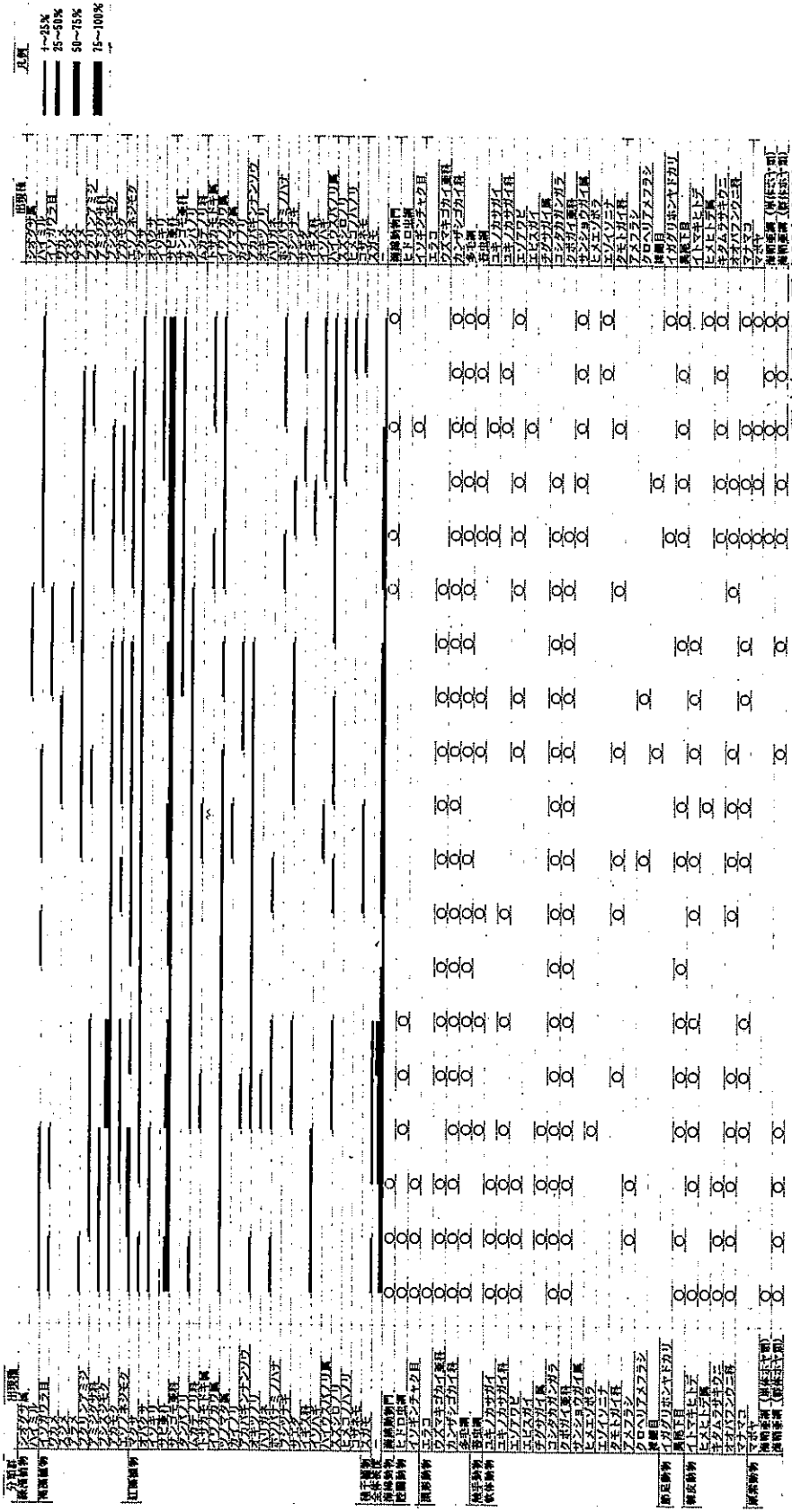


調査年月日: 平成27年11月30日

海藻群落鉛直断面分布 (St.34)



基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180  
 水深 (m) 0 3 4 5 6 7 7 7 7 7 7 8 8 10 13 13 14 15



調査年月日: 平成28年2月2日

海藻群落鉛直断面分布 (St.34)

