

# 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31年4月～令和2年3月

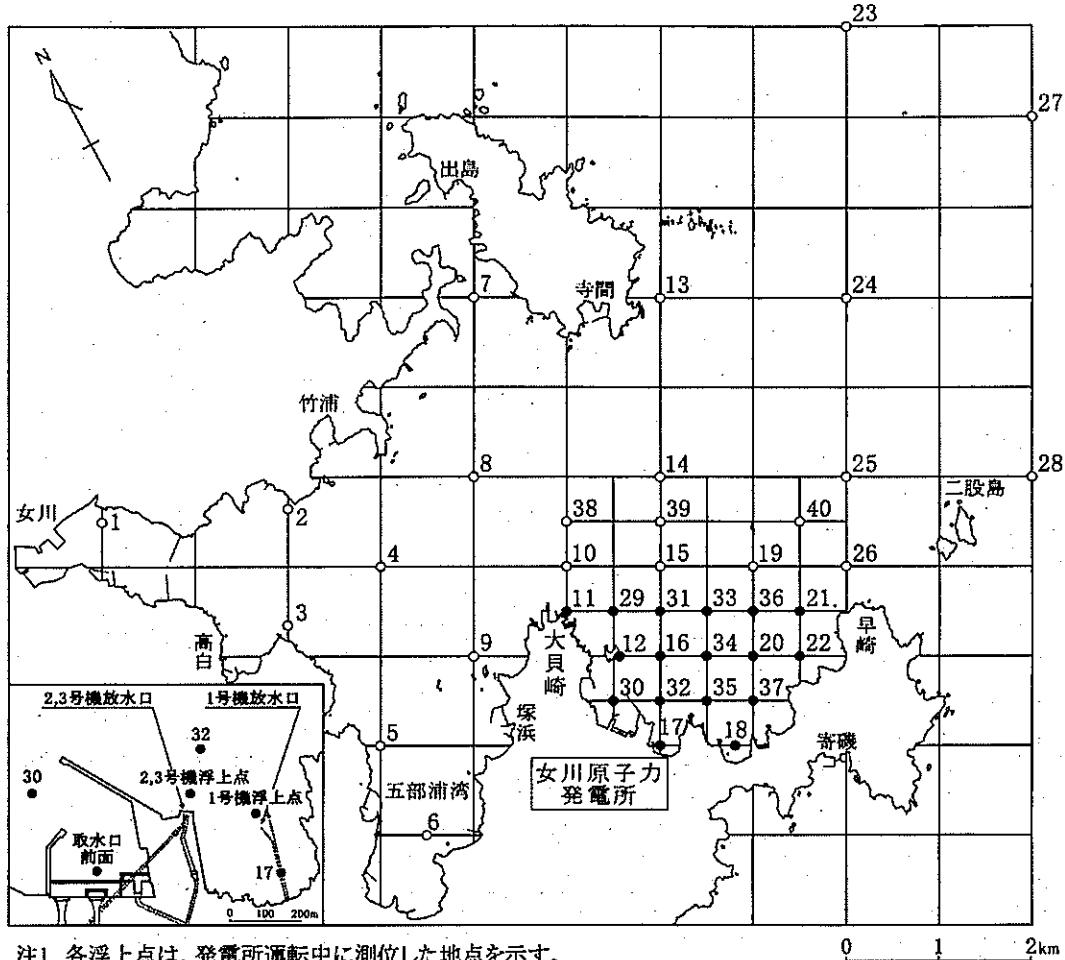
測定者: 宮城県

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目
物理調査	1.水温・塩分調査	4.10 7.11 10.17 1.22	43 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m	電気水温, 塩分計を用いて測定	水温, 塩分
	2.流動調査	7.3～17 1.11～25	1 2, 15m	電磁自記式流向流速計により 15昼夜連続測定	流向, 流速
	3.海象調査	4.10 7.11 10.17 1.22	1 —	目視による測定	波高, 波向
	4.水質調査	4.10 7.11 10.17 1.22	16 0.5, 5, 10, 20, 海底上1m	電気水温・塩分計を用いて測定 バンドーン型採水器(3ℓ)を 用いて採水し, 測定, 分析	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, PO <sub>4</sub> -P, NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N
	5.底質調査	5.13 10.10	18 —	スミス・マッキンタイヤ型採泥器を 用いて採泥し, 測定, 分析 採泥面積は0.05㎡, 3回採泥 (約7.5ℓ)する	泥温, Eh, 水分含有率, IL, T-S, COD; 粒度組成
	6.水温調査 (モニタリング)	周年	6	0.5m	簡易記録式水温計による 連続測定



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。

凡例	● 前面海域の調査点
	○ 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31年 4月10日	令和元年 5月20日	令和元年 7月11日	令和元年 8月19日	令和元年 10月17日	令和元年 11月11日	令和2年 1月22日	令和2年 2月12日
	波高		0.53 m	0.44 m	0.77 m	0.59 m	0.28 m	0.33 m	0.73 m
波向		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
潮 汐 (O.P.) <sup>注</sup>	満潮	0.69 m (5:56)	0.57 m (3:10)	0.22 m (11:28)	0.75 m (4:55)	0.52 m (5:37)	0.64 m (2:46)	0.29 m (3:29)	0.43 m (5:57)
	干潮	-0.44 m (12:30)	-0.79 m (10:18)	-0.21 m (4:33)	-0.27 m (11:25)	-0.01 m (10:49)	0.09 m (8:37)	0.18 m (7:19)	-0.22 m (11:36)
風速		0.9 m/s	4.4 m/s	0.8 m/s	1.9 m/s	3.1 m/s	1.4 m/s	1.4 m/s	1.8 m/s
風向		ESE	SSE	ENE	ENE	SW	SSE	WSW	SW
気温		4.1 °C	18.4 °C	16.9 °C	23.9 °C	14.2 °C	12.2 °C	3.2 °C	4.7 °C
湿度		75 %	74 %	88 %	84 %	67 %	87 %	63 %	65 %

注 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	令和元年度の水温範囲			過去同様の水温範囲 <sup>注1</sup>		
	前面海城 <sup>注2</sup>	浮上点	周辺海城	前面海城	浮上点	周辺海城
4 (1号機) (2.3号機)	5.7 ~ 6.4	6.0 ~ 6.4	5.2 ~ 6.7	4.6 ~ 11.7	4.9 ~ 11.8	4.6 ~ 11.4
5 (1号機) (2.3号機)	8.6 ~ 11.7	9.7 ~ 10.7	8.4 ~ 15.3	4.8 ~ 15.4	5.2 ~ 15.1	3.7 ~ 16.7
7 (1号機) (2.3号機)	15.2 ~ 18.4	15.7 ~ 18.2	14.8 ~ 19.1	11.8 ~ 23.4	12.7 ~ 23.1	11.2 ~ 25.4
8 (1号機) (2.3号機)	17.4 ~ 24.6	18.4 ~ 24.2	17.2 ~ 25.5	14.6 ~ 24.3	16.1 ~ 24.2	14.6 ~ 26.1
10 (1号機) (2.3号機)	17.9 ~ 19.5	18.1 ~ 19.5	17.5 ~ 19.5	16.2 ~ 22.1	17.8 ~ 22.7	16.4 ~ 22.1
11 (1号機) (2.3号機)	16.5 ~ 16.8	16.4 ~ 16.5	16.5 ~ 17.2	13.6 ~ 20.9	14.2 ~ 21.0	13.1 ~ 20.7
1 (1号機) (2.3号機)	9.7 ~ 10.7	10.0 ~ 10.0	9.8 ~ 11.0	8.1 ~ 13.4	8.3 ~ 13.5	6.9 ~ 12.8
2 (1号機) (2.3号機)	8.7 ~ 9.1	8.7 ~ 8.9	8.5 ~ 9.6	6.3 ~ 12.3	6.6 ~ 12.7	5.5 ~ 11.2

注1 昭和59年7月から平成31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。

注2 前面海城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。

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	令和元年度の水温較差の範囲			過去同様の水温較差の範囲 <sup>注1</sup>		
	浮上点-取水口前面 <sup>注2</sup>	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) (2.3号機)	(0.0 ~ 0.2)	0.0 ~ 0.1	-0.2 ~ 0.1	-1.5 ~ 2.2	-1.0 ~ 1.6	-1.3 ~ 1.4
5 (1号機) (2.3号機)	(0.0 ~ 0.4)	-0.3 ~ 0.3	0.2 ~ 0.9	-1.5 ~ 1.8	-1.1 ~ 1.0	-1.2 ~ 0.8
7 (1号機) (2.3号機)	(-0.1 ~ 0.4)	-0.1 ~ 0.4	0.0 ~ 0.6	-3.2 ~ 1.8	-3.2 ~ 1.6	-2.1 ~ 2.2
8 (1号機) (2.3号機)	(-0.3 ~ 0.6)	-0.4 ~ 0.0	-0.3 ~ 0.2	-3.2 ~ 2.4	-2.1 ~ 2.0	-2.8 ~ 1.7
10 (1号機) (2.3号機)	(-0.9 ~ 0.1)	-0.1 ~ 0.1	-1.1 ~ 0.1	-0.3 ~ 2.5	-0.4 ~ 1.9	-0.4 ~ 1.1
11 (1号機) (2.3号機)	(-0.1 ~ 0.1)	0.1 ~ 0.1	0.1 ~ 0.2	-0.7 ~ 2.2	-0.2 ~ 1.8	-0.5 ~ 1.9
1 (1号機) (2.3号機)	(0.1 ~ 0.1)	0.1 ~ 0.2	0.2 ~ 0.2	0.0 ~ 2.5	0.0 ~ 2.0	-0.3 ~ 1.5
2 (1号機) (2.3号機)	(0.1 ~ 0.2)	0.0 ~ 0.1	0.2 ~ 0.2	-0.2 ~ 4.0	-0.3 ~ 2.0	-0.2 ~ 2.1

注1 昭和80年7月から平成31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 ( )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	令和元年度の塩分範囲	過去同様の塩分範囲 <sup>注1</sup>
4	31.9 ~ 33.4	20.5 ~ 35.3
5	31.8 ~ 33.9	24.7 ~ 34.0
7	28.8 ~ 33.5	17.8 ~ 34.7
8	33.1 ~ 34.0	20.5 ~ 34.1
10	31.6 ~ 33.8	26.1 ~ 34.9
11	33.6 ~ 34.0	28.5 ~ 34.6
1	33.6 ~ 34.1	26.9 ~ 34.9
2	33.7 ~ 34.0	33.1 ~ 34.4

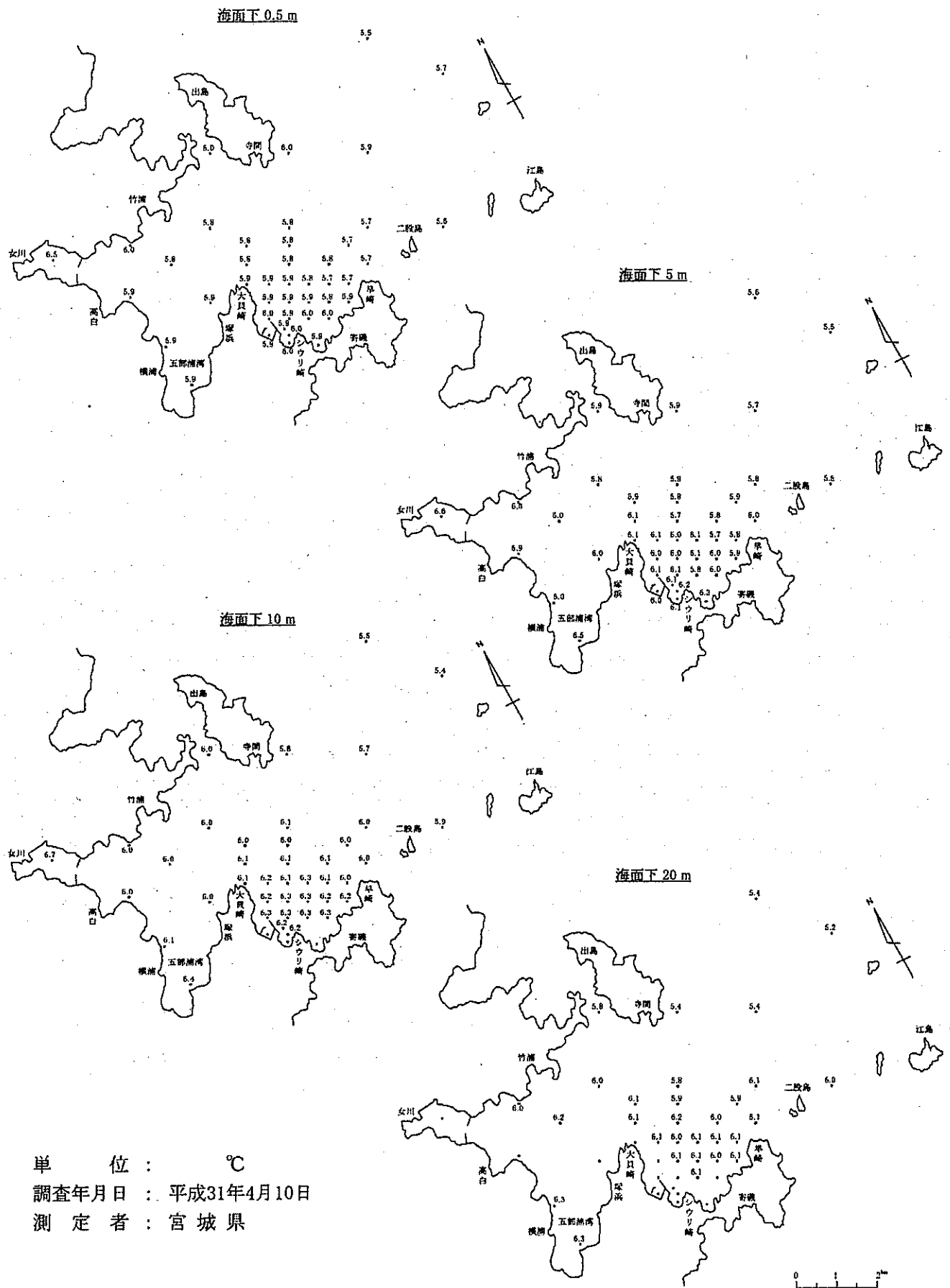
注 昭和59年7月から平成31年2月までの調査結果。

表 I-3-1 (4) 水温モニタリングの範囲

月	令和元年度の水温範囲			過去同様の水温範囲 <sup>注1</sup>		
	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前面海城 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前面海城 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)
4	5.8 ~ 10.8	5.8 ~ 9.7	5.8 ~ 9.7	4.6 ~ 14.9	4.7 ~ 15.1	4.8 ~ 13.8
5	8.2 ~ 17.3	8.5 ~ 16.3	8.5 ~ 15.8	5.3 ~ 18.0	6.1 ~ 16.6	5.4 ~ 16.6
6	13.1 ~ 19.4	13.3 ~ 18.9	13.5 ~ 18.5	8.0 ~ 22.6	4.8 ~ 20.5	6.1 ~ 20.3
7	16.8 ~ 23.0	17.0 ~ 23.9	17.4 ~ 21.2	11.9 ~ 26.4	12.6 ~ 23.8	13.8 ~ 23.2
8	20.0 ~ 25.1	21.1 ~ 25.1	21.6 ~ 25.0	17.1 ~ 27.4	15.6 ~ 25.1	16.5 ~ 25.6
9	21.5 ~ 24.5	21.6 ~ 24.9	21.6 ~ 23.7	17.3 ~ 26.8	17.6 ~ 25.5	18.7 ~ 25.4
10	17.1 ~ 22.1	17.7 ~ 22.0 <sup>注2</sup>	17.4 ~ 21.8	14.2 ~ 23.4	15.1 ~ 23.0	15.4 ~ 23.0
11	13.5 ~ 18.0	13.6 ~ 18.3	14.4 ~ 18.0	11.0 ~ 19.9	12.2 ~ 21.6	12.6 ~ 19.8
12	11.2 ~ 14.4	11.6 ~ 14.5	11.8 ~ 14.4	7.5 ~ 18.6	9.0 ~ 18.6	8.9 ~ 17.6
1	8.7 ~ 11.5	9.1 ~ 11.7	9.7 ~ 11.7	6.0 ~ 14.4	6.6 ~ 14.2	6.6 ~ 13.6
2	7.4 ~ 9.9	7.7 ~ 9.8	7.7 ~ 9.7	4.5 ~ 10.9	5.6 ~ 12.0	5.4 ~ 11.1
3	7.7 ~ 9.5	7.9 ~ 9.2	8.1 ~ 8.8	3.9 ~ 11.9	4.0 ~ 11.7	4.0 ~ 11.3

注1 昭和59年6月から平成31年3月までの調査結果。前面海城において、平成6年10月よりSt.12、平成13年4月よりSt.14を含む。

注2 台風による装置の不具合でSt.8の10月13日~17日の水温が欠測となった。



単 位 :       ℃  
 調査年月日 : 平成31年4月10日  
 測定者 : 宮城県

図 I - 2 - (1) 水温水平分布 [干潮時]

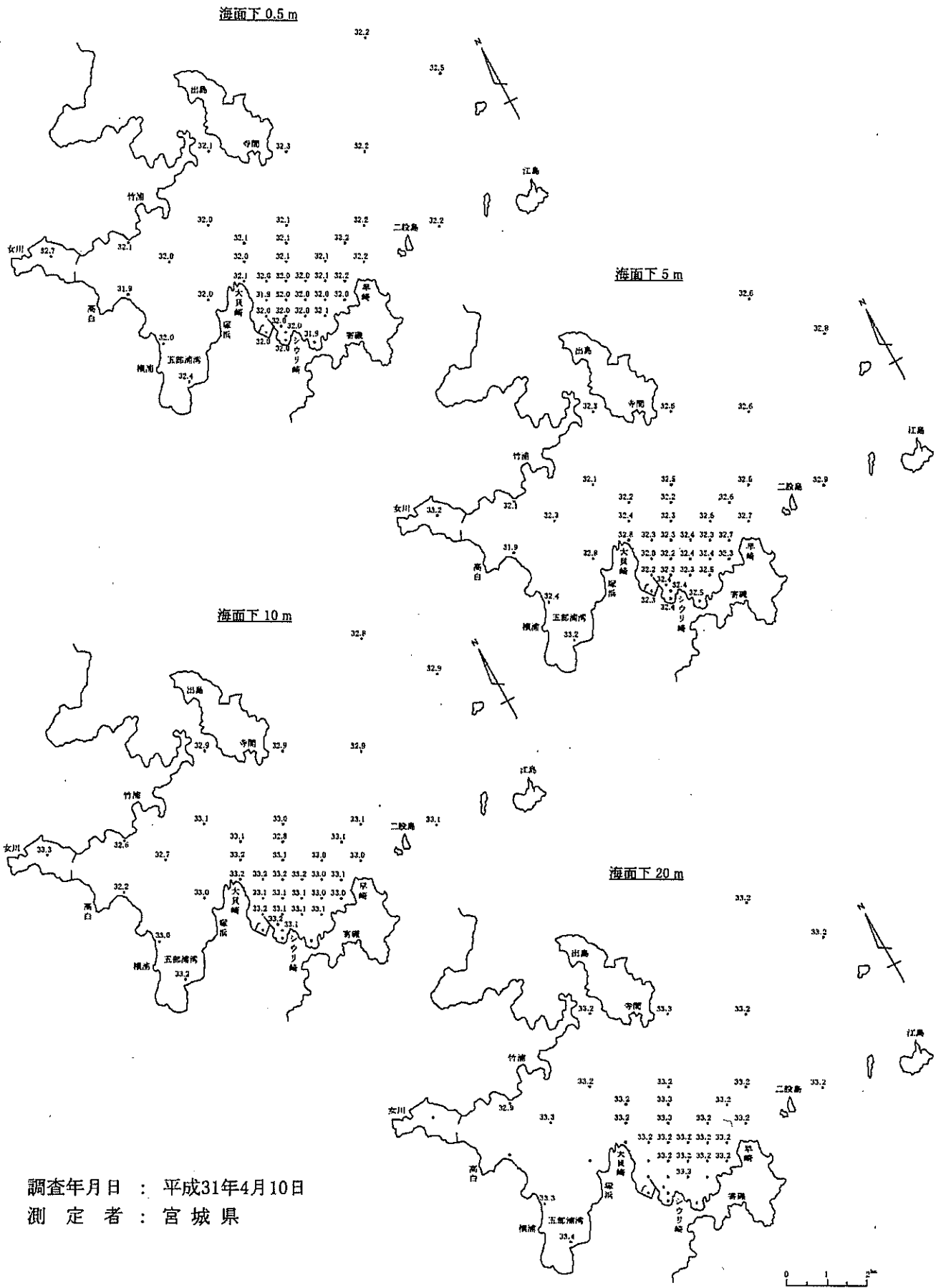


図 I - 2 - (2) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(1) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃  
 調査年月日：平成31年4月10日  
 測定者：宮城県

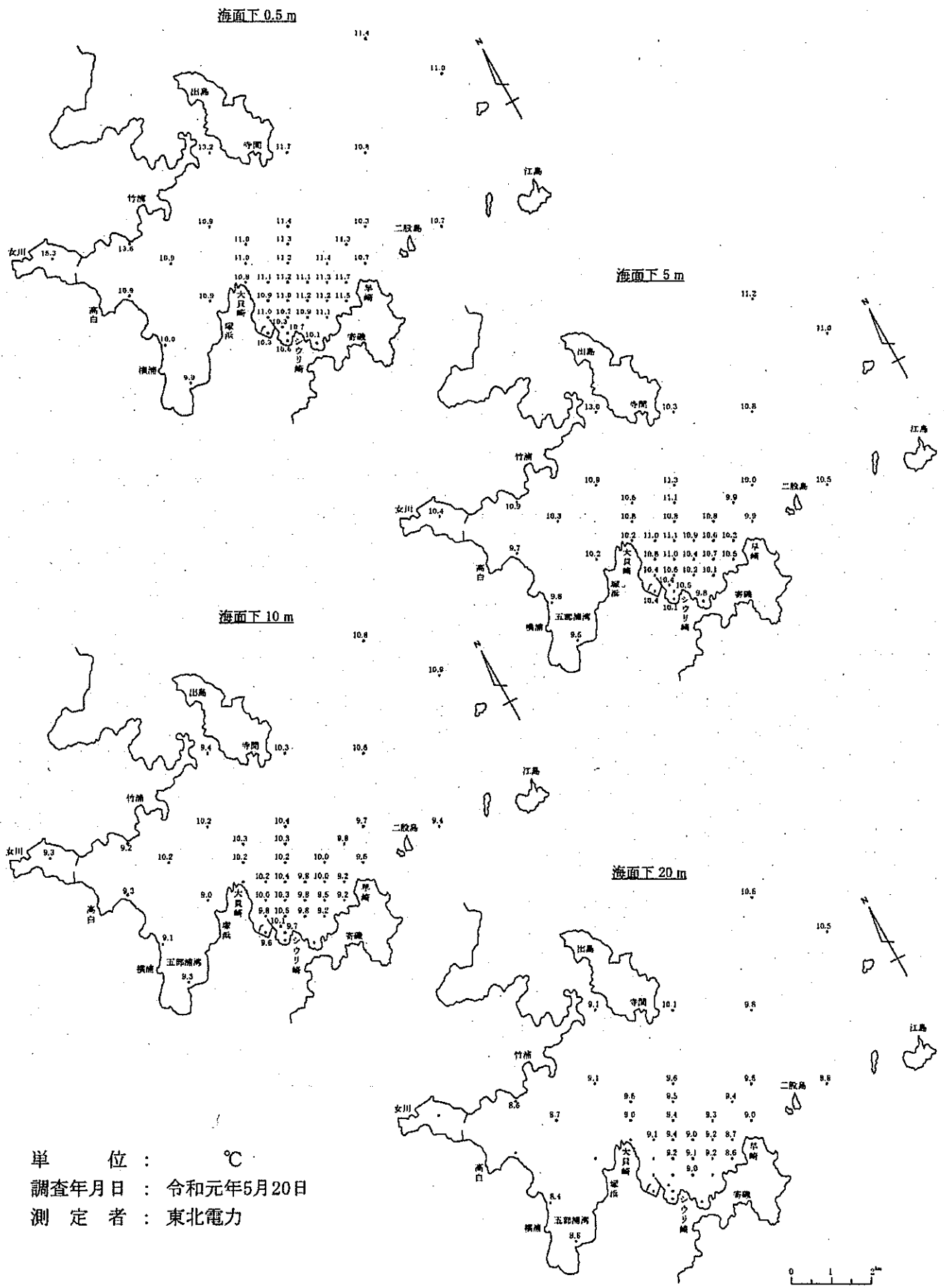
St. m	周 辺 海 域																				前 面 海 域											取水口 前所											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	11	12	16	17	18	20	21	22		29	30	31	32	33	34	35	36	37		
0.5	6.5	6.0	5.9	5.8	5.9	5.9	6.0	5.8	5.9	5.8	6.0	5.8	5.8	5.5	5.9	5.7	5.7	5.7	5.6	5.7	5.8	5.8	5.7	5.9	5.9	5.9	6.0	5.9	5.8	5.7	5.9	6.0	5.9	5.9	5.8	5.9	6.0	5.7	6.0	6.0	5.9		
1	6.5	6.0	5.9	5.8	5.9	5.9	6.1	5.8	6.0	5.8	6.0	5.8	5.8	5.5	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6	5.7	5.8	5.8	5.7	5.9	5.9	5.9	6.0	5.9	5.8	5.7	5.9	6.0	5.9	5.9	5.8	5.9	6.0	5.7	6.0	6.0	5.9	
2	6.5	6.0	5.9	5.8	5.9	5.9	6.0	5.8	6.0	5.7	5.9	5.7	5.8	5.7	5.5	5.8	5.7	5.7	5.6	5.7	5.8	5.8	5.7	5.9	5.9	5.8	6.0	5.8	5.8	5.7	5.9	6.0	5.9	6.0	5.8	5.8	5.9	5.7	6.0	6.0	5.9		
3	6.6	6.0	5.9	5.8	5.9	6.3	5.9	5.8	6.0	5.7	5.9	5.7	5.8	5.7	5.5	5.8	5.7	5.7	5.6	5.8	5.8	5.7	5.9	5.9	6.0	5.8	6.0	5.9	5.7	5.7	5.8	6.1	6.0	5.9	6.0	5.7	5.8	5.9	5.7	5.9	6.0	5.9	
4	6.6	6.0	5.9	5.9	5.9	6.4	5.9	5.8	6.0	5.9	5.9	5.7	5.8	5.7	5.6	5.7	5.8	5.7	5.5	5.8	5.8	5.8	5.9	6.0	6.0	5.9	6.0	6.1	5.7	5.7	5.8	6.1	6.0	5.9	6.0	5.9	6.0	5.8	5.7	5.7	6.0	5.9	
5	6.6	6.0	5.9	6.0	6.0	6.5	5.9	5.8	6.0	6.1	5.9	5.9	5.7	5.8	5.6	5.7	5.8	6.0	5.5	5.8	5.9	5.8	5.9	6.1	6.0	6.0	6.1	6.3	6.0	5.8	5.9	6.1	6.1	6.0	6.1	6.1	6.1	5.8	5.7	6.0	6.2	6.0	
7	6.7	5.9	5.9	6.0	6.0	6.5	6.0	6.0	6.0	6.1	5.8	6.0	6.1	6.0	5.5	5.7	5.8	5.9	5.4	5.9	6.1	6.0	5.9	6.2	6.3	6.2	6.4	6.3	6.2	6.0	6.0	6.1	6.2	6.0	6.1	6.2	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.4	6.4
10	6.6	6.0	6.0	6.0	6.1	6.4	6.0	6.0	6.0	6.1	5.8	6.1	6.1	6.1	5.5	5.7	6.0	6.0	5.4	5.9	6.0	6.0	6.0	6.1	6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.3	6.1	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.1	6.3	6.2	6.2	
15	6.4	6.0	6.0	6.0	6.3	6.3	5.8	6.0	6.0	6.1	5.4	6.1	6.1	6.1	5.3	5.5	6.0	6.0	5.2	6.0	6.0	6.0	6.0	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.2	6.1	6.2	6.2	6.2
20	6.0	6.0	6.2	6.3	6.3	5.8	6.0	6.0	6.1	5.4	6.1	5.4	6.1	6.1	5.4	5.4	6.1	6.1	5.2	6.0	6.1	5.9	5.9	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.2	6.2	
海底上2m	6.4	6.0	5.9	6.0	6.3	6.3	5.9	6.0	6.0	6.0	5.4	5.8	5.9	6.0	5.6	5.7	5.6	6.0	5.8	6.0	5.9	5.8	6.0	6.1	6.3	6.1	6.3	6.3	6.1	6.0	6.0	6.1	6.3	6.1	6.3	6.1	6.1	6.2	6.1	5.9	6.2	6.2	6.3
(水深:m)	(17.5)	(23.5)	(13.5)	(35.0)	(21.5)	(21.0)	(29.5)	(36.5)	(18.5)	(31.5)	(23.5)	(41.5)	(39.5)	(33.5)	(42.0)	(40.5)	(32.5)	(57.0)	(29.0)	(29.0)	(39.0)	(41.5)	(37.0)	(12.0)	(11.0)	(24.0)	(8.0)	(8.5)	(27.5)	(27.0)	(27.0)	(25.5)	(12.5)	(34.0)	(17.0)	(35.5)	(30.0)	(23.0)	(31.0)	(17.5)	(15.0)	(8.5)	

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30年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成30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℃]

範囲内の最大値  
 範囲内の最小値





単 位 :       ℃  
 調査年月日 : 令和元年5月20日  
 測 定 者 : 東北電力

図 I - 2 - (3) 水温水平分布 [干潮時]

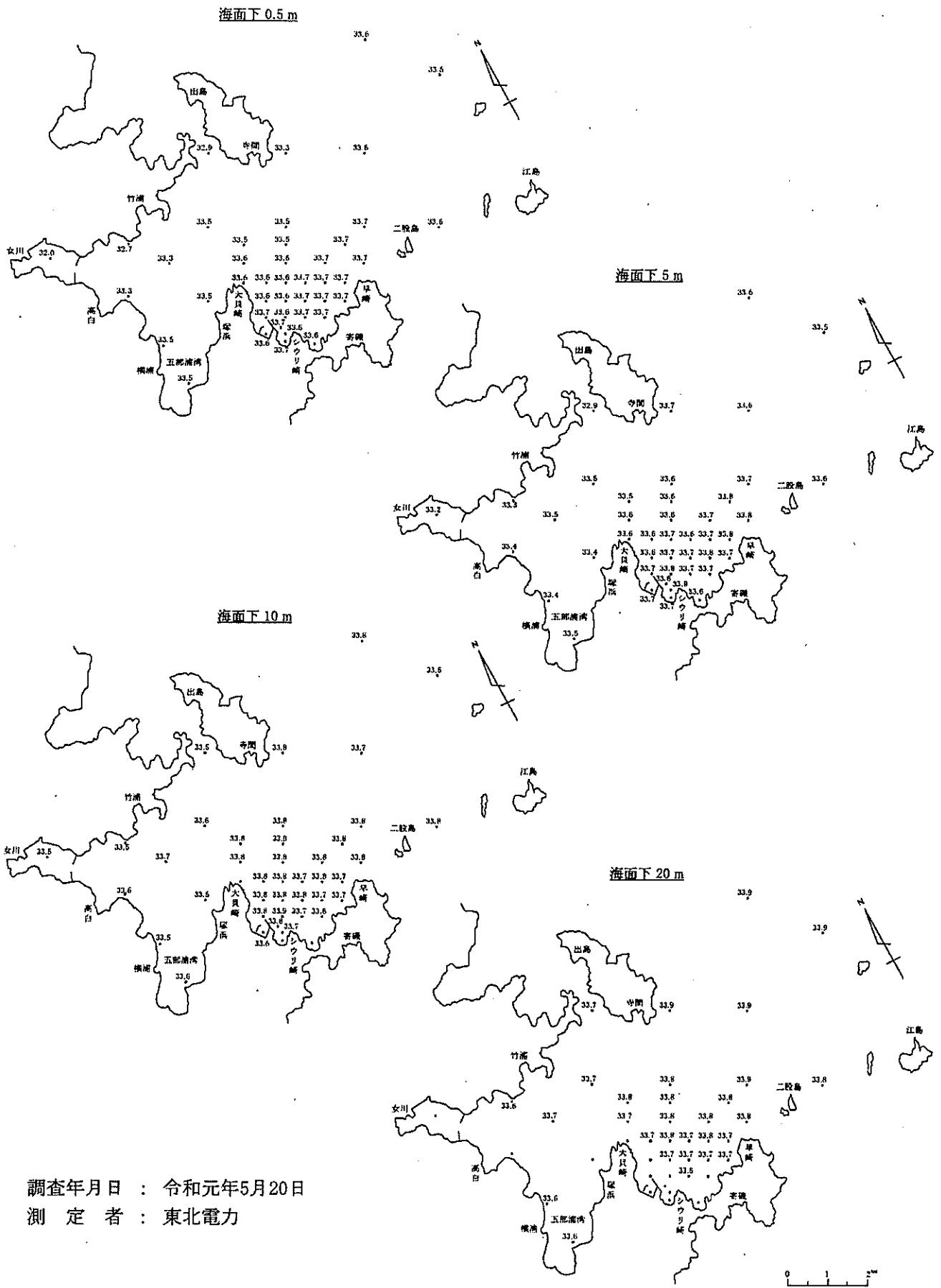


図 I - 2 - (4) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-4-(3) 水温鉛直分布(干潮時)

単位: °C

調査年月日: 令和元年5月20日

測定者: 東北電力

St. m	周 辺										海 域										前 面										海 域										水深口 前								
	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	13.6	13.6	10.9	10.9	10.0	9.9	13.2	10.9	10.9	11.0	11.7	11.4	11.2	11.4	11.4	10.8	10.3	10.7	11.0	10.7	11.0	11.3	11.3	10.8	10.9	11.0	10.6	10.1	11.2	11.2	11.5	11.1	11.0	11.2	10.7	11.1	11.2	10.9	11.3	11.1	10.3	10.6	10.7	10.4	10.3	10.3	10.3	10.3	
1	13.6	13.6	10.9	11.0	10.0	9.9	13.2	10.9	11.0	10.9	11.5	11.4	11.2	11.4	11.4	10.8	10.4	10.6	11.0	10.7	10.9	11.3	11.3	10.8	10.9	11.0	10.6	10.0	11.2	11.6	11.3	11.1	11.0	11.1	10.5	11.1	11.2	10.9	11.3	11.2	10.3	10.6	10.7	10.4	10.3	10.3	10.3	10.3	
2	13.6	13.6	10.8	10.9	10.0	9.9	13.2	10.9	10.8	10.9	11.3	11.4	11.2	11.4	11.4	10.8	10.4	10.4	11.1	10.7	11.0	11.3	11.3	10.5	10.8	11.0	10.5	9.9	11.2	11.6	11.2	11.0	10.8	11.1	10.6	10.9	11.1	10.9	11.3	11.1	10.3	10.6	10.7	10.4	10.3	10.3	10.3	10.3	
3	13.9	13.6	10.7	10.8	10.0	9.8	13.1	10.9	10.7	10.9	10.7	11.4	11.1	11.3	11.3	10.8	10.3	10.0	11.0	10.6	10.9	11.3	10.9	10.4	10.8	11.0	10.3	9.9	10.9	11.1	10.9	11.0	10.6	11.1	10.6	10.9	10.9	10.9	11.2	11.0	10.3	10.6	10.7	10.4	10.3	10.3	10.3	10.3	
4	10.9	12.4	10.3	10.7	9.9	9.8	13.0	10.9	10.4	10.8	10.5	11.4	11.1	11.1	11.2	10.8	10.2	9.9	11.0	10.6	10.8	11.3	10.1	10.2	10.9	11.0	10.3	9.9	10.8	10.4	10.8	11.0	10.6	11.1	10.6	10.9	10.5	10.6	10.8	10.5	10.3	10.6	10.7	10.4	10.3	10.3	10.3	10.3	
5	10.4	10.9	9.7	10.3	9.8	9.5	13.0	10.9	10.2	10.8	10.3	11.3	10.8	10.8	11.2	10.8	10.0	9.9	11.0	10.5	10.6	11.1	9.9	10.2	10.8	11.0	10.1	9.8	10.7	10.2	10.5	11.0	10.4	11.1	10.6	10.9	10.4	10.2	10.6	10.1	10.4	10.6	10.7	10.4	10.3	10.3	10.3	10.4	
7	9.6	9.8	9.6	10.2	9.5	9.4	12.6	10.7	9.4	10.4	10.3	10.5	10.6	10.5	11.0	10.7	9.8	9.9	10.9	10.1	10.2	10.7	9.7	9.9	10.7	10.8	10.1	9.9	10.4	9.8	9.3	10.7	10.2	10.5	10.6	10.2	10.3	10.1	10.6	9.7	10.1	10.4	10.5	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	
10	9.3	9.2	9.3	10.2	9.1	9.3	9.4	10.2	9.0	10.2	10.3	10.4	10.2	10.0	10.8	10.5	9.7	9.6	10.9	9.4	10.3	9.8	10.0	10.3	9.5	9.2	9.2	9.2	10.2	9.8	10.4	10.5	9.8	9.8	9.8	10.0	9.2	9.6	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	9.6				
15	8.6	9.0	9.3	8.7	8.9	9.0	9.3	9.8	10.2	9.2	9.8	9.5	10.6	10.2	9.7	9.5	10.9	9.1	9.4	10.1	9.8	9.9	10.0	10.3	9.5	9.2	9.2	10.2	9.8	10.4	10.5	9.8	9.8	9.8	10.0	9.2	9.7	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	9.6					
20	8.6	8.5	9.1	8.2	8.3	8.6	9.0	8.5	8.5	8.2	9.9	8.2	8.2	8.5	9.5	9.1	8.3	8.7	8.8	8.8	8.2	8.3	8.6	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.7	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	9.6			
海底上2m	8.8	8.5	9.1	8.2	8.3	8.6	9.0	8.5	8.5	8.2	9.9	8.2	8.2	8.5	9.5	9.1	8.3	8.7	8.8	8.8	8.2	8.3	8.6	9.8	10.2	9.2	10.1	9.7	8.5	8.9	8.6	9.0	9.7	8.3	9.7	8.3	8.5	9.3	8.3	8.9	9.5	9.7	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	9.8
(水深:m)	(16.0)	(27.5)	(14.0)	(35.0)	(25.0)	(20.5)	(25.0)	(37.0)	(15.0)	(33.0)	(26.0)	(40.0)	(38.0)	(32.5)	(43.0)	(39.5)	(36.0)	(64.5)	(55.5)	(38.5)	(40.0)	(34.5)	(10.0)	(11.0)	(23.5)	(8.5)	(10.0)	(26.5)	(23.0)	(22.5)	(23.5)	(11.5)	(35.0)	(16.0)	(36.5)	(29.0)	(21.5)	(33.0)	(19.5)	(13.5)	(11.0)	(13.5)	(11.0)	(11.0)	(11.0)	(11.0)	(11.0)		

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。

注 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

注 3 過去は昭和59年7月から平成30年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成30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



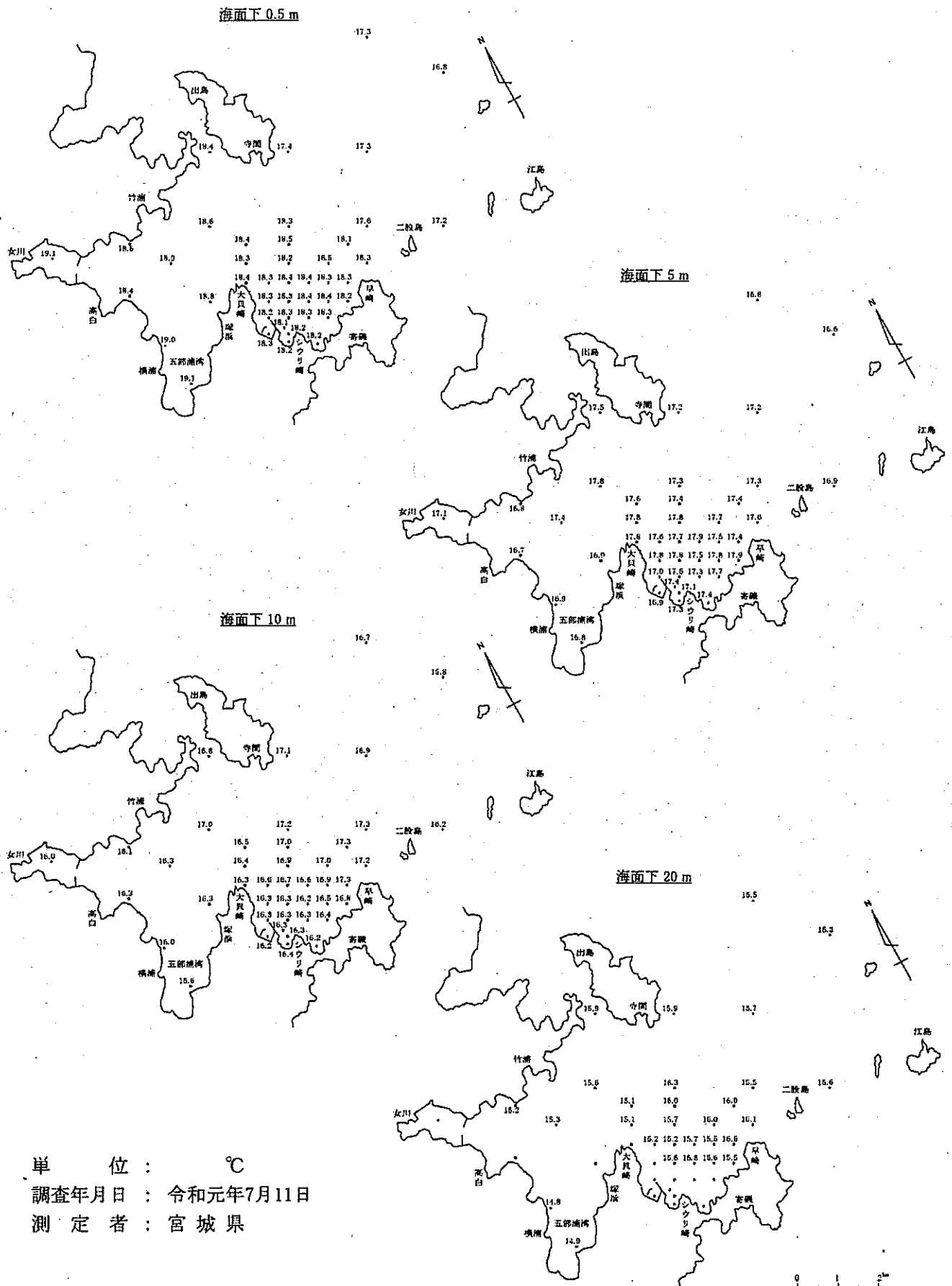
表 I-4-(4) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：令和元年5月20日  
測定者：東北電力

St. m	調査										海域										取水口 前所																						
	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	32.0	32.7	33.3	33.3	33.5	33.5	32.9	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.3	33.5	33.6	33.6	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.7	33.7	33.5	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.5	33.5	33.7	33.6	33.7			
1	32.0	32.7	33.3	33.4	33.5	33.5	32.9	33.5	33.4	33.6	33.6	33.6	33.4	33.5	33.6	33.6	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.7	33.7	33.5	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.5	33.5	33.7	33.6	33.7				
2	32.0	32.7	33.3	33.3	33.5	33.5	32.9	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.4	33.5	33.6	33.6	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.7	33.7	33.5	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.5	33.5	33.7	33.6	33.8				
3	31.8	32.7	33.3	33.4	33.5	33.5	32.9	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.4	33.5	33.6	33.6	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.7	33.7	33.5	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.8	33.5	33.5	33.6	33.7	33.8				
4	33.1	32.9	33.3	33.3	33.5	33.5	32.9	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.4	33.5	33.6	33.6	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.7	33.7	33.5	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.5	33.5	33.7	33.6	33.8			
5	33.2	33.3	33.4	33.5	33.5	33.5	32.9	33.5	33.4	33.6	33.6	33.6	33.4	33.5	33.6	33.6	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.7	33.7	33.5	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.5	33.6	33.8	33.7				
7	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	32.9	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.4	33.5	33.6	33.6	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.7	33.7	33.5	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.5	33.6	33.8	33.8				
10	33.5	33.5	33.6	33.7	33.5	33.6	33.5	33.6	33.5	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.6				
15	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7				
20	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.7	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7				
海底上2m	33.5	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.7	33.7	33.5	33.7	33.7	33.7	33.8	33.7	33.7	33.7	33.8	33.6	33.7	33.7	33.7	33.8	33.7	33.7	33.8	33.7	33.8	33.7	33.8	33.7	33.8	33.7	33.8	33.7	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7				
(水深:m)	(16.0)	(27.5)	(44.0)	(55.0)	(25.0)	(20.5)	(25.0)	(37.0)	(15.0)	(33.0)	(10.0)	(11.0)	(26.0)	(10.5)	(34.0)	(23.5)	(6.5)	(10.0)	(32.5)	(26.5)	(23.0)	(22.5)	(33.0)	(41.0)	(29.5)	(36.0)	(64.5)	(25.5)	(23.5)	(11.5)	(35.0)	(16.0)	(36.5)	(29.0)	(21.5)	(33.0)	(19.5)	(38.5)	(46.0)	(34.5)	(45.0)	(13.5)	(11.0)

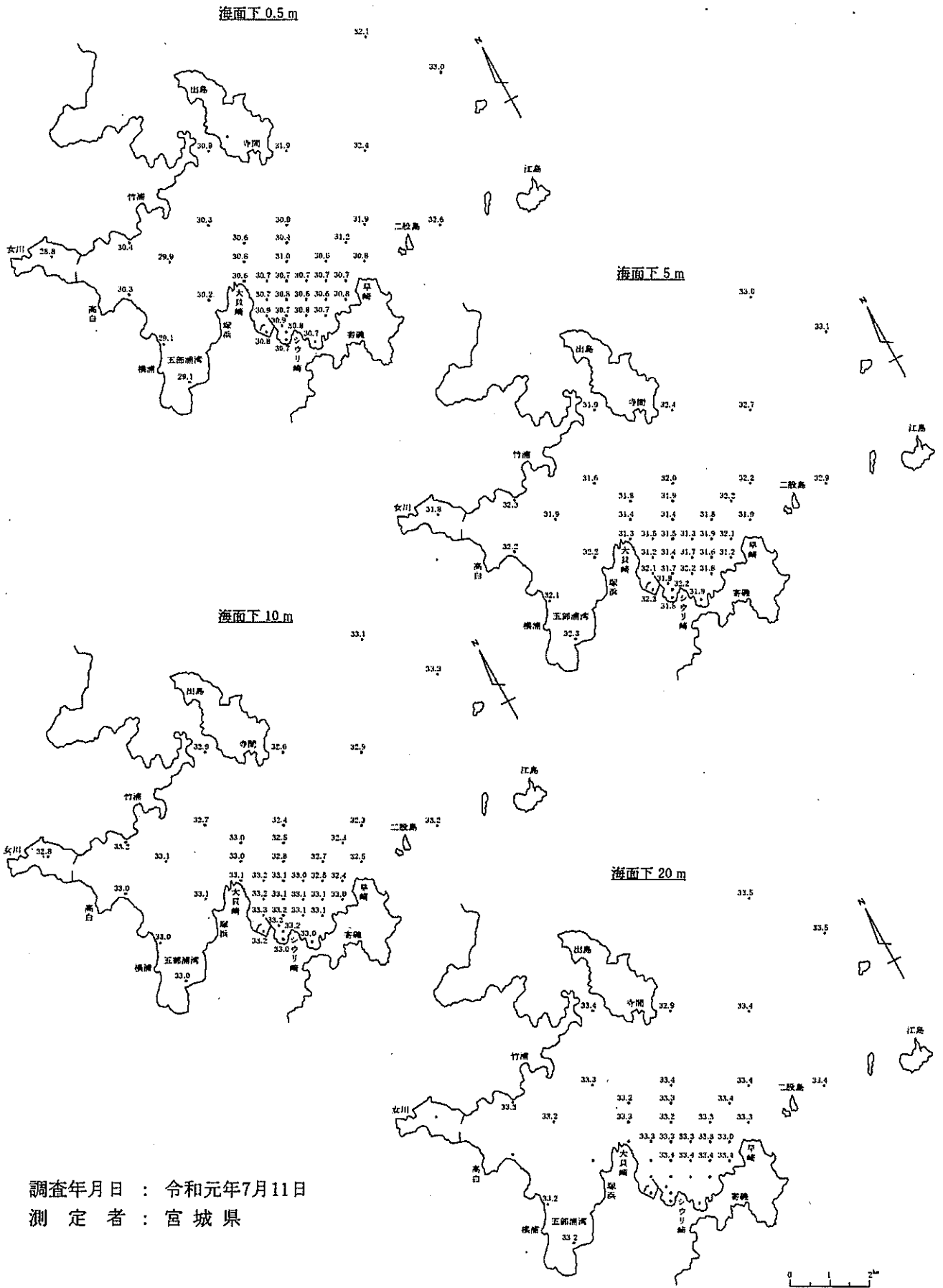
 範囲内の最大値  
 範囲内の最小値

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、電気伝導率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(g)と同程度の値を示す。



単 位 : °C  
 調査年月日 : 令和元年7月11日  
 測定者 : 宮城県

図 I - 2 - (5) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：令和元年7月11日  
 測定者：宮城県

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：令和元年7月11日

測定者：宮城県

St. m	周 辺										海 域										前 面			海 域			取水口 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	18.6	18.4	18.9	19.0	18.4	18.4	18.6	18.8	18.3	17.4	18.3	18.2	18.5	17.3	17.3	17.6	18.3	16.8	17.2	18.4	18.5	18.1	18.4	18.3	18.3	18.2	18.2	18.3	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			
1	19.0	18.5	18.4	18.7	18.8	18.3	18.6	18.7	18.3	17.4	18.2	18.2	18.2	17.3	17.3	17.5	18.2	16.7	17.2	18.3	18.5	17.8	18.2	18.3	18.3	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	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	
2	18.9	18.1	18.0	18.4	18.6	18.8	17.9	18.3	18.4	18.1	17.4	17.6	18.1	18.0	17.2	17.2	17.4	17.9	16.6	17.1	18.1	17.7	17.6	17.9	18.2	18.2	18.1	18.2	18.2	17.8	18.1	18.1	18.2	18.3	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.1	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.1	18.1
3	18.4	17.8	17.7	18.0	18.1	18.3	17.8	18.1	17.8	18.0	17.4	17.5	18.1	18.0	16.9	17.2	17.3	17.8	16.6	17.1	17.9	17.5	17.5	17.9	18.2	18.2	18.0	18.2	18.2	17.7	18.1	18.0	18.0	18.3	18.1	18.2	18.1	18.0	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0
4	18.1	17.4	17.3	17.7	17.4	17.4	17.6	17.8	17.2	18.0	17.3	17.4	17.9	17.8	16.8	17.2	17.3	17.7	16.6	17.0	17.8	17.5	17.4	17.8	18.0	18.1	17.8	18.2	18.2	17.5	18.0	17.9	17.5	18.1	17.9	18.2	17.8	17.7	17.8	18.1	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.4	17.4
5	17.1	16.8	16.7	17.4	16.9	16.8	17.5	17.8	16.9	17.8	17.2	17.3	17.8	17.7	16.8	17.2	17.3	17.6	16.6	16.9	17.6	17.4	17.4	17.8	17.8	17.8	17.3	17.4	17.4	17.3	17.4	17.3	17.5	17.5	17.5	17.3	17.5	17.7	17.7	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	16.9	16.9	
7	16.4	16.5	16.4	16.8	16.3	16.1	17.2	17.6	16.5	17.4	17.1	17.2	17.5	17.4	16.7	17.1	17.3	17.4	16.4	16.6	17.1	17.2	17.4	16.6	16.6	17.1	16.5	16.4	17.2	17.4	17.0	16.4	16.4	16.6	17.3	16.6	16.7	17.4	17.0	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.6	16.3	
10	16.0	16.1	16.3	16.3	16.0	15.6	16.8	17.0	16.3	16.4	17.1	17.2	16.9	17.0	16.7	16.9	17.3	17.2	15.8	16.2	16.5	17.0	17.3	16.3	16.3	16.3	16.4	16.2	16.5	17.3	16.8	16.6	16.3	16.7	16.3	16.5	16.2	16.3	16.9	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2
15	15.1	15.0	15.3	15.6	15.7	15.5	15.4	15.4	16.1	16.1	15.8	16.5	16.4	16.3	16.2	16.0	16.3	16.6	15.6	16.2	16.0	16.4	16.6	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.9	16.2
20	15.2	15.3	14.8	14.9	15.9	15.6	15.1	15.9	16.3	15.7	16.0	15.5	15.7	15.5	16.1	15.3	15.6	16.1	15.3	15.6	16.1	16.0	16.0	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.5	16.2
海底上2m	15.0	14.4	16.3	13.6	15.1	14.7	14.9	13.7	16.1	14.0	14.8	13.1	13.5	13.6	13.8	13.4	13.2	13.9	12.7	14.4	13.4	13.2	13.7	16.3	16.3	15.6	16.4	16.3	14.8	14.6	14.9	14.5	16.3	13.9	15.9	13.9	13.9	15.6	14.7	15.7	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.2	16.3
(水深・m)	(18.0)	(25.0)	(17.5)	(35.0)	(21.5)	(22.5)	(26.0)	(39.0)	(16.0)	(34.5)	(24.5)	(41.0)	(39.5)	(35.0)	(42.0)	(39.5)	(37.0)	(65.0)	(28.5)	(39.5)	(39.5)	(41.5)	(37.0)	(14.5)	(13.5)	(24.5)	(10.5)	(29.0)	(29.0)	(25.5)	(25.5)	(13.0)	(26.5)	(13.0)	(41.5)	(36.5)	(36.5)	(39.5)	(29.0)	(19.0)	(15.5)	(15.5)	(15.5)	(15.5)	(15.5)	(15.5)	(15.5)	(11.5)

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30年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成30年度まで)の測定範囲

周辺海域[11.2~25.4℃] 前面海域[11.8~23.4℃]

1号機浮上点[12.7~23.1℃] 2,3号機浮上点[12.3~22.8℃]

■ 範囲内の最大値

□ 範囲内の最小値

表 I-4-(6) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：令和元年7月11日



測定者：宮城県

St. m	調査										海										城										取水口 前	St. 2.3											
	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	28.2	30.4	30.3	29.9	29.1	29.1	30.9	30.3	30.2	30.8	30.6	30.7	31.9	30.9	31.0	30.8	30.7	30.7	30.6	30.6	30.7	30.8	32.1	32.4	31.9	30.8	33.0	32.6	30.7	30.9	30.7	30.7	30.6	30.8	30.7	30.7	30.6	30.4	31.2	30.8	30.9	30.8	
1	29.5	30.6	30.4	30.4	29.6	29.1	31.0	30.4	30.3	30.8	30.9	30.7	31.9	31.5	31.0	30.8	30.7	30.7	31.0	30.6	30.8	30.8	32.3	32.5	32.1	30.8	33.0	32.6	30.8	30.9	30.7	30.7	30.7	30.7	30.8	30.7	30.7	30.9	30.7	31.6	30.8	30.9	30.9
2	29.9	30.9	30.7	30.7	30.6	30.3	31.3	30.9	30.7	31.1	31.2	30.8	31.9	31.8	31.1	30.8	30.8	30.8	31.3	30.7	31.5	30.9	32.5	32.5	32.2	31.3	33.1	32.7	31.0	30.9	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.9	31.2	31.7	31.9	30.9	31.0	30.9	
3	30.5	31.3	31.1	31.1	30.7	30.7	31.6	31.2	31.2	31.2	31.2	30.9	32.0	32.0	31.2	30.8	31.0	30.8	31.3	30.9	31.7	30.9	32.9	32.6	32.2	31.6	33.1	32.7	31.1	31.1	30.8	30.9	30.8	31.0	31.1	30.8	30.9	31.4	31.9	32.0	31.0	31.1	31.1
4	30.8	31.7	31.5	31.3	31.6	31.6	31.8	31.6	31.8	31.2	31.3	31.0	32.2	32.0	31.3	30.9	31.2	30.8	31.4	31.0	31.9	31.1	33.0	32.6	32.2	31.8	33.1	32.8	31.2	31.5	31.0	31.2	31.0	31.3	31.5	31.4	30.9	31.5	31.9	32.1	31.4	31.2	31.7
5	31.8	32.3	32.2	31.9	32.1	32.3	31.9	31.5	32.2	31.4	31.3	31.2	32.4	32.0	31.4	31.4	31.8	31.9	31.8	31.6	32.1	31.2	33.0	32.7	32.2	31.9	33.1	32.9	31.5	32.1	31.5	31.7	31.3	31.7	32.2	31.9	31.8	31.9	32.2	32.2	31.9	32.3	
7	32.4	32.9	32.6	32.7	32.7	32.7	32.3	31.9	32.6	31.8	32.6	32.7	32.5	32.1	31.8	32.1	32.8	32.7	31.9	32.3	32.2	32.4	33.1	32.8	32.3	32.2	33.1	33.0	33.0	33.1	32.2	32.9	32.0	32.7	33.0	32.2	32.7	32.6	32.0	32.2	32.8	32.9	32.9
10	32.8	33.2	33.0	33.1	33.0	33.0	32.9	32.7	33.1	33.0	33.1	33.2	32.6	32.4	32.8	33.1	33.0	33.0	32.7	33.1	32.4	33.0	33.1	32.9	32.3	32.5	33.3	33.2	33.2	33.3	33.1	33.2	33.0	33.1	33.1	32.5	33.1	33.0	32.5	32.3	33.2	33.2	33.2
15	33.1	33.3	33.3	33.2	33.1	33.1	33.2	33.0	33.2	33.3	33.2	32.8	33.2	33.3	33.2	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	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
20	33.3	33.3	33.3	33.2	33.2	33.2	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	32.9	33.4	33.2	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4	33.4	33.5	33.4	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
海底上2m	33.1	33.4	33.3	33.6	33.2	33.2	33.4	33.6	33.2	33.6	33.1	33.2	33.5	33.7	33.6	33.4	33.0	32.9	33.6	33.4	33.5	33.4	33.7	33.8	33.7	33.9	33.6	33.3	33.3	33.5	33.2	33.5	33.5	33.4	33.4	33.3	33.5	33.6	33.7	33.3	33.3	33.2	
(水深:m)	(18.0)	(25.0)	(17.5)	(35.0)	(21.5)	(22.3)	(26.0)	(16.0)	(16.0)	(34.5)	(14.5)	(13.5)	(24.0)	(41.0)	(39.5)	(24.5)	(10.5)	(10.5)	(35.0)	(28.0)	(25.0)	(35.5)	(42.0)	(39.5)	(37.0)	(65.0)	(28.5)	(26.5)	(13.0)	(24.0)	(17.5)	(26.5)	(30.0)	(16.5)	(28.0)	(19.0)	(29.5)	(41.5)	(37.0)	(15.5)	(15.5)	(11.0)	

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 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。

 範囲内の最大値  
 範囲内の最小値

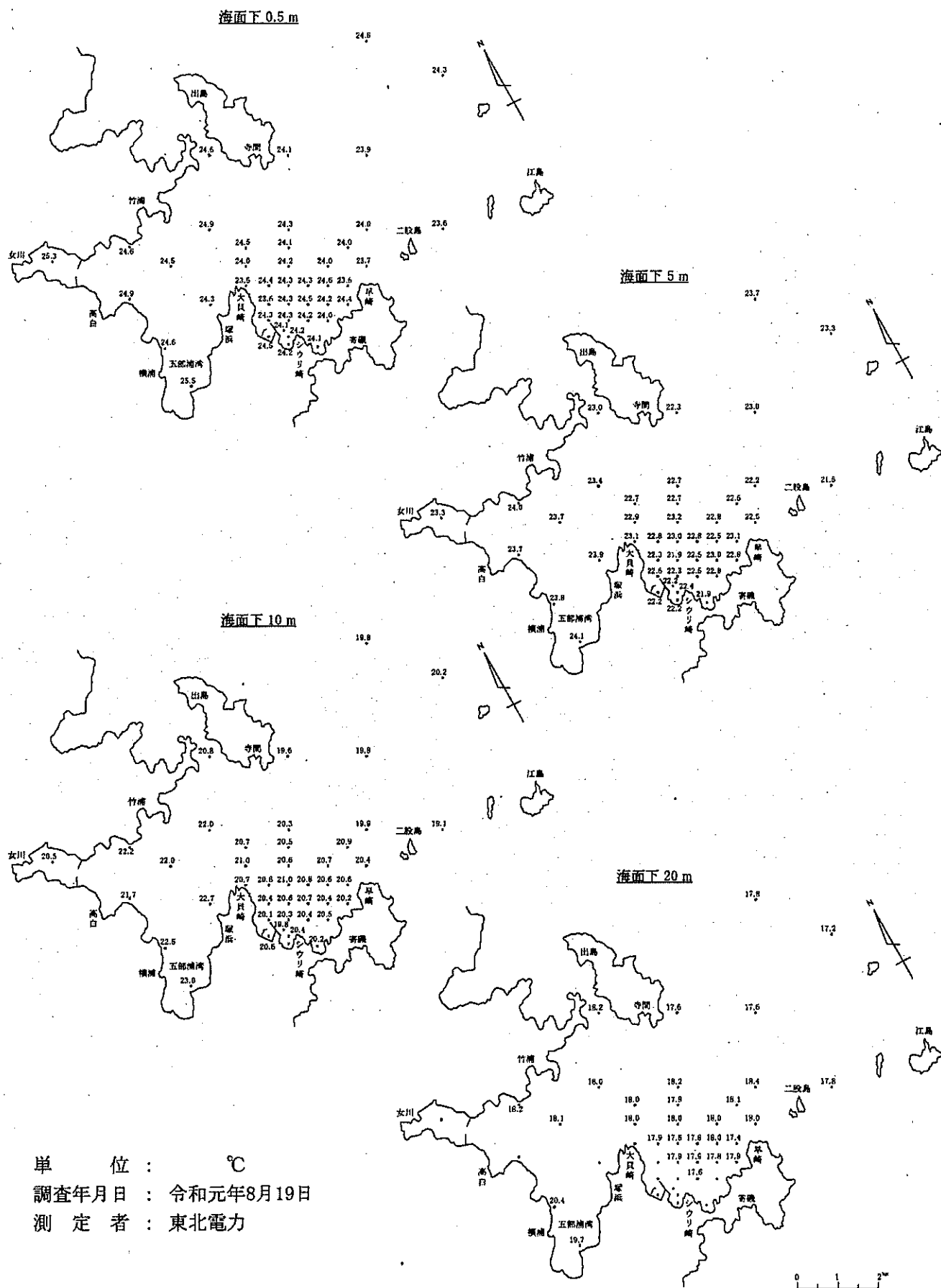
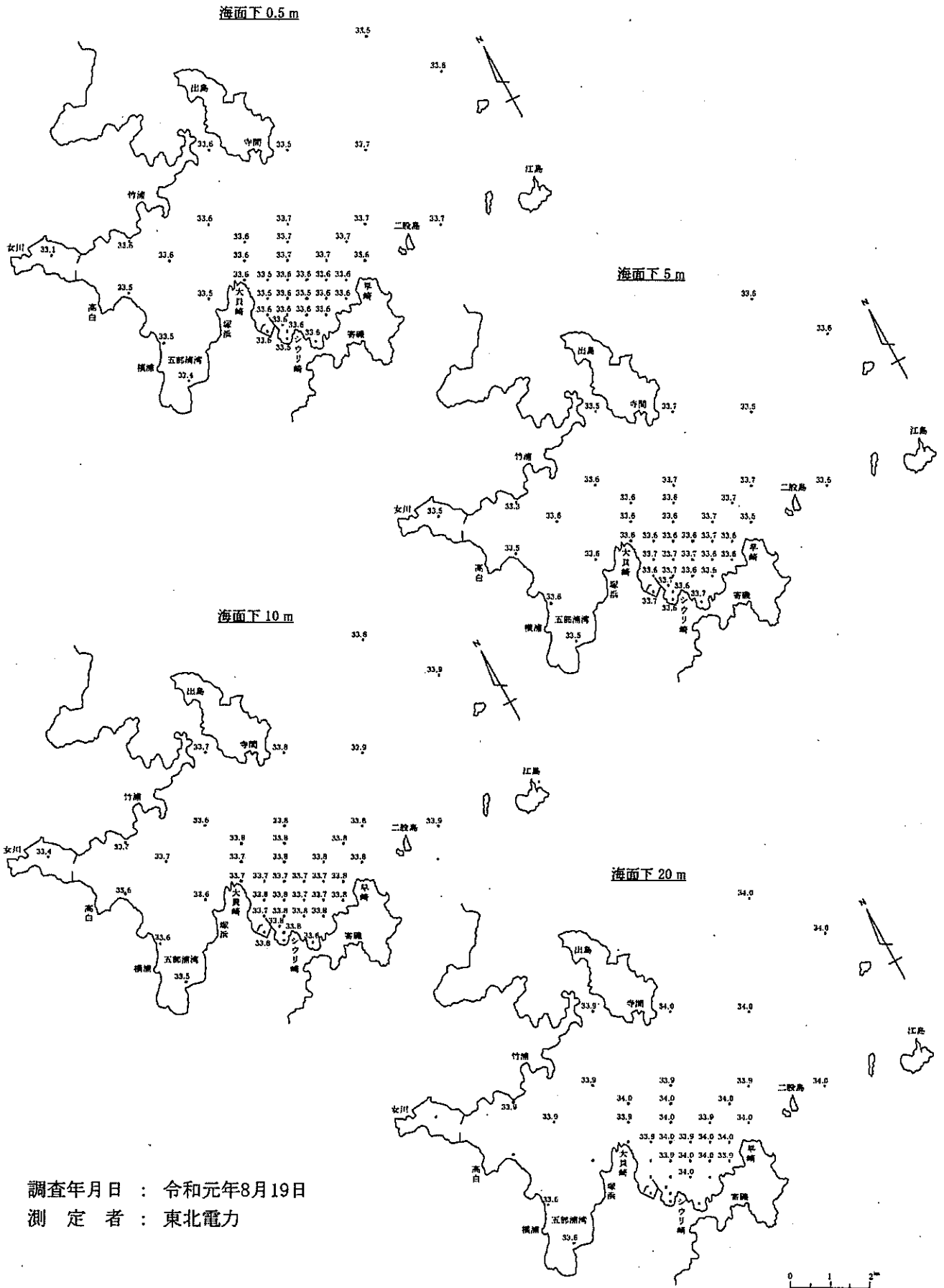


図 I - 2 - (7) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：令和元年8月19日  
 測定者：東北電力

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 : 令和元年8月19日

測定者 : 東北電力

St. m	周 辺												海 域												取水口 前																	
	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	
0.5	25.3	24.6	24.9	24.5	24.6	24.6	24.6	24.9	24.3	24.0	24.1	24.3	24.2	24.0	24.6	23.9	24.0	23.7	24.3	23.6	24.5	24.1	24.0	23.5	23.5	24.3	24.2	24.1	24.2	23.6	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	24.5	24.2	24.0	24.2	24.5		
1	25.3	24.6	24.9	24.4	24.7	25.4	24.6	24.8	24.3	23.9	23.6	24.2	24.2	24.0	24.5	23.8	23.9	23.6	24.3	23.6	24.3	24.0	23.7	23.4	23.3	23.7	24.0	24.1	23.9	23.9	24.2	24.2	24.2	24.1	24.4	24.1	24.4	24.0	24.0	24.0		
2	25.2	24.6	24.5	24.1	24.7	24.6	24.0	24.4	24.1	23.5	23.4	24.1	24.1	23.9	24.4	23.6	23.7	23.5	24.2	23.6	24.1	23.9	23.6	23.4	22.9	23.3	23.6	24.1	23.6	23.7	23.8	23.9	23.9	24.1	23.8	23.6	23.8	23.7	23.9	23.6	23.6	24.0
3	25.0	24.4	24.4	24.1	24.1	24.4	23.3	24.0	24.1	23.2	23.1	23.8	23.9	23.8	24.2	23.5	23.3	23.4	24.0	23.3	23.8	23.6	23.5	23.2	22.8	22.8	23.0	23.7	23.5	23.7	23.4	23.8	24.0	23.3	23.5	23.4	23.3	23.4	23.5	23.3	23.3	
4	24.4	24.3	24.1	23.8	24.1	24.2	23.1	23.6	24.0	23.0	23.0	23.5	23.5	23.3	23.8	23.3	22.9	23.2	23.7	22.8	23.6	23.3	23.1	23.2	22.7	22.4	22.5	22.9	23.4	23.3	23.1	23.1	23.0	23.2	22.8	23.3	23.1	22.8	23.4	23.2	23.3	
5	23.3	24.0	23.7	23.7	23.8	24.1	23.0	23.4	23.9	22.9	22.3	22.7	23.2	22.8	23.7	23.0	22.2	22.5	23.3	21.5	22.7	22.7	22.5	23.1	22.3	21.9	22.2	21.9	23.0	23.1	22.8	22.8	22.6	23.0	22.3	22.8	22.5	22.5	22.5	22.8	22.4	22.2
7	22.1	23.2	23.1	22.6	23.2	23.8	22.7	22.9	23.7	21.3	21.4	20.9	22.0	22.3	22.6	20.7	21.4	20.9	21.0	20.0	21.9	21.9	22.1	22.4	21.6	21.1	21.2	21.0	21.8	21.8	21.6	22.0	21.6	22.4	21.1	22.2	22.1	21.5	21.6	21.7	21.1	21.1
10	20.5	22.2	21.7	22.0	22.5	23.0	20.8	22.0	22.7	21.0	19.6	20.3	20.6	20.7	19.8	19.8	19.9	20.4	20.2	19.1	20.7	20.5	20.9	20.7	20.4	20.6	20.2	20.6	20.1	21.0	20.3	20.8	20.7	20.4	20.6	20.5	20.4	20.6				
15	18.1	19.9	20.4	20.1	21.8	22.1	19.2	19.3	18.9	19.4	18.2	18.6	18.7	18.8	18.2	18.4	18.7	18.5	18.5	18.5	18.7	18.7	18.7	19.2	18.7	18.5	18.4	18.8	18.9	18.6	18.6	18.7	18.1	18.4	18.3	18.4	18.3					
20	18.2	18.1	20.4	19.7	18.2	18.0	18.0	17.6	18.2	18.0	18.0	17.8	17.6	18.4	16.0	17.2	17.8	18.0	17.9	18.1	17.9	17.9	17.9	17.9	18.1	17.8	17.4	17.9	17.9	17.6	17.8	17.9	17.6	18.0	19.3	20.6						
海底上2m	18.4	17.9	20.5	17.0	18.4	20.4	16.8	16.1	20.5	16.8	17.5	15.7	16.1	16.2	15.8	15.9	15.4	15.8	14.5	17.0	15.8	15.6	15.9	20.9	20.4	17.4	21.2	20.6	17.3	17.4	17.8	17.6	20.3	16.1	19.0	16.0	16.8	17.6	16.2	18.1	19.3	20.6
(水深:m)	(15.0)	(27.0)	(16.0)	(36.0)	(26.0)	(21.5)	(26.5)	(37.5)	(15.5)	(22.5)	(27.0)	(41.0)	(38.5)	(33.0)	(31.5)	(43.5)	(39.5)	(36.0)	(64.5)	(25.0)	(39.0)	(40.5)	(35.0)	(11.9)	(12.0)	(26.5)	(0.0)	(10.5)	(27.0)	(24.0)	(22.5)	(26.0)	(11.0)	(36.0)	(16.0)	(38.5)	(31.0)	(21.5)	(33.0)	(18.5)	(15.5)	(11.5)

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30年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成30年度までの測定範囲)  
 周辺海域[14.6~26.1°C] 前面海域[14.6~24.3°C]  
 1号機浮上点[16.1~24.2°C] 2号機浮上点[17.0~24.0°C]

範囲内の最大値  
 範囲内の最小値





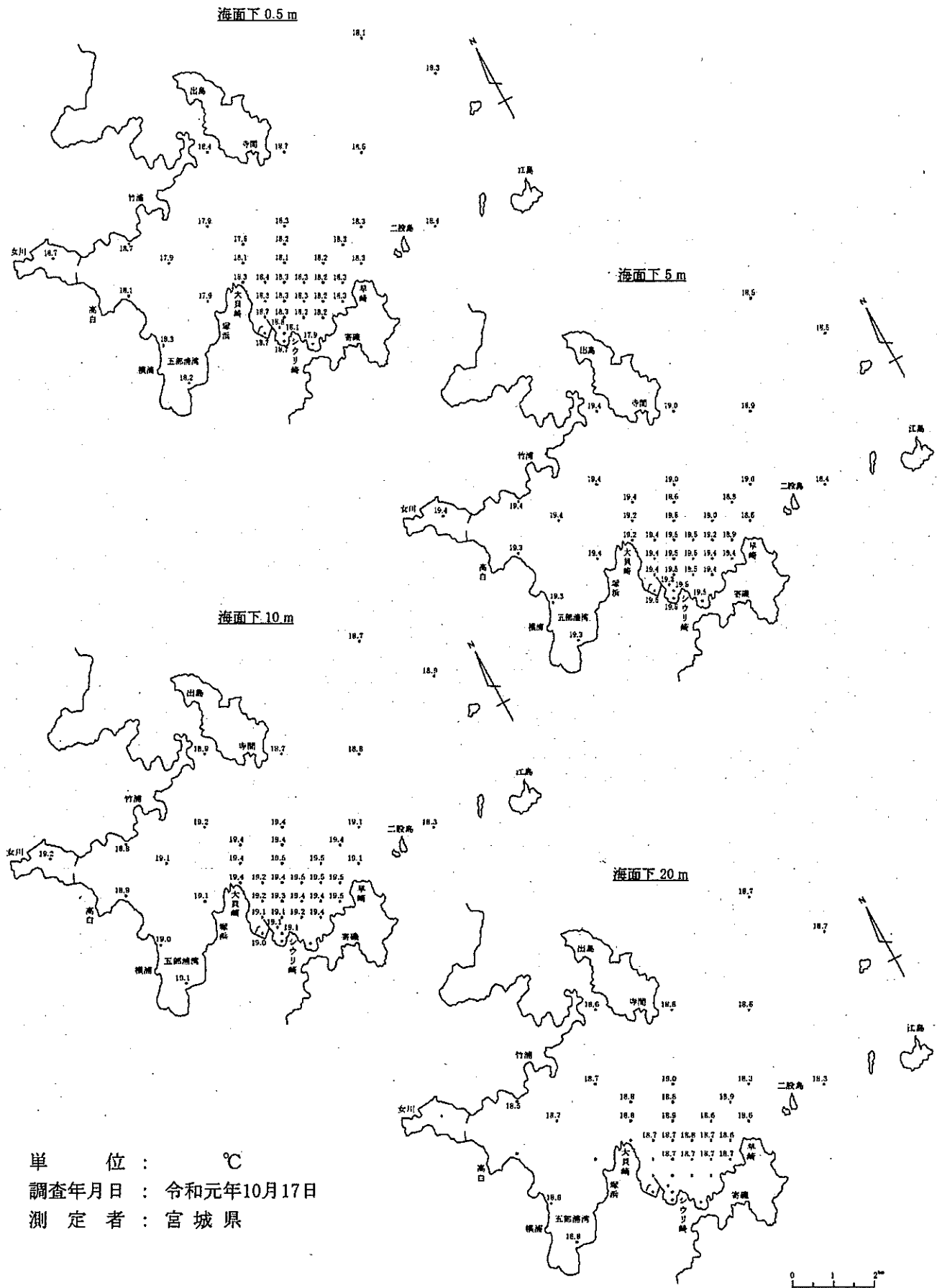


図 I - 2 - (9) 水温水平分布 [干潮時]

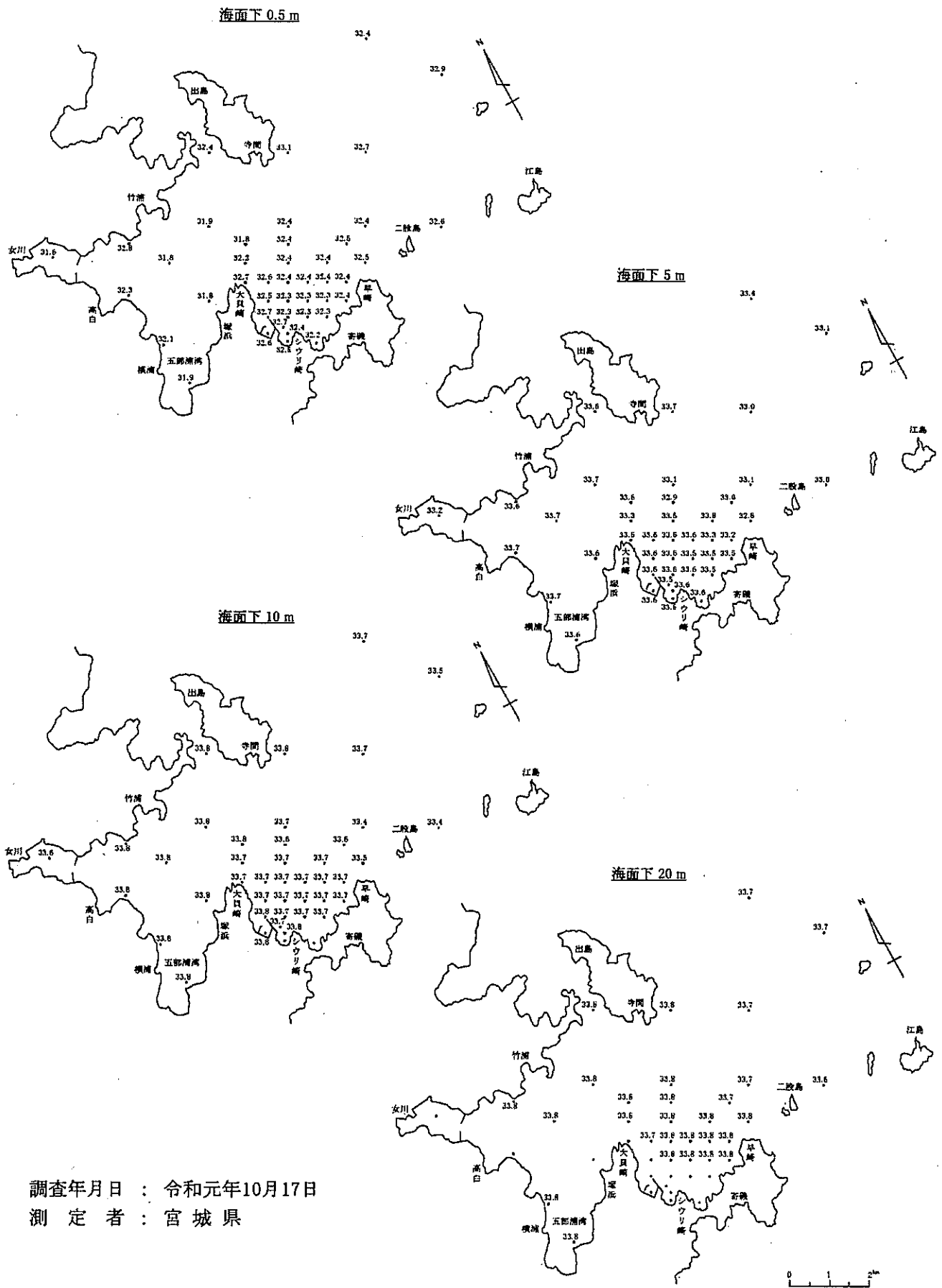


図 I-2-(10) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-4(9) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C  
 調査年月日 : 令和元年10月17日  
 測定者 : 宮城県

St. m	測 定 地 点																																								貯1	貯2.3 前面	取水口 前面																
	周 辺										海 域										前 面										城																												
	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	19	20	21	22	29	30	31	32	33	34	35	36	37																		
0.5	18.7	18.7	18.1	17.9	18.3	18.2	18.4	17.9	17.9	18.1	18.7	18.3	18.1	18.2	18.1	18.5	18.3	18.3	18.3	18.4	17.5	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.7	17.9	18.2	18.3	18.3	18.3	18.4	18.7	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.7	18.8	18.7	18.8	18.7	18.8						
1	18.8	18.7	18.1	17.9	18.3	18.2	18.6	17.9	17.9	18.1	18.7	18.3	18.1	18.2	18.4	18.5	18.3	18.3	18.3	18.4	17.5	18.2	18.3	18.4	18.6	18.3	18.9	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.7	18.3	18.3	18.4	18.7	18.3	18.2	18.2	18.4	18.2	18.2	18.2	18.2	18.3	18.7	18.7	18.7	19.0	18.7	19.0						
2	19.4	18.7	18.1	18.5	18.3	19.2	19.1	17.9	18.7	18.1	18.7	18.3	18.2	18.2	18.4	18.5	18.5	18.3	18.4	18.4	17.8	18.2	18.4	18.4	18.8	18.3	19.4	19.1	18.3	18.3	18.3	18.5	18.4	19.3	18.3	18.2	18.2	18.4	18.9	18.2	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.8	18.8	19.3	18.8	19.3							
3	19.4	18.7	18.2	19.4	19.3	19.4	19.3	18.4	19.4	18.3	18.7	18.7	18.2	18.3	18.4	18.5	18.8	18.3	18.4	18.5	19.0	18.2	18.5	18.4	19.1	19.2	19.3	18.5	18.5	18.4	18.7	18.4	19.4	18.3	19.3	18.2	18.8	19.3	18.2	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.4	19.4	19.4	19.4	18.9							
4	19.4	19.3	19.2	19.4	19.3	19.3	19.4	19.1	19.4	19.3	18.9	18.8	18.3	18.3	18.5	18.6	18.9	18.3	18.4	18.4	19.4	18.3	18.7	19.0	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.3	18.6	19.0	19.5	19.4	18.6	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5						
5	19.4	19.4	19.3	19.4	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.2	19.0	19.0	19.0	19.0	18.5	18.9	19.0	18.6	18.5	18.4	19.4	18.6	18.8	19.2	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	18.9	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5					
7	19.3	19.1	19.2	19.3	19.3	19.2	19.2	19.4	19.2	19.4	18.8	18.8	18.5	19.4	18.5	19.1	19.1	18.7	18.8	18.4	19.5	19.4	19.3	19.4	19.4	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.2	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4					
10	19.2	18.8	18.9	19.1	19.0	19.1	18.9	19.2	19.1	19.4	18.7	19.4	18.5	18.5	18.7	18.8	19.1	19.1	18.9	18.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.2	19.3	19.3	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.1	19.4	19.1	18.5	19.4	19.2	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.1	19.1			
15	19.1	18.6		18.9	18.8	18.8	18.7	18.8			19.2	18.7	19.2	19.3	19.2	18.7	18.8	18.6	18.8	18.7	18.3	19.1	19.2	19.2	19.0	18.8	18.8																												19.1	19.0			
20																									19.0	18.8	18.8																															19.1	19.0
海底上2m	19.1	18.5	18.9	18.4	18.6	18.8	18.5	18.4	19.0	18.4	18.5	18.3	18.3	18.5	18.3	18.2	18.2	18.1	18.0	18.3	18.3	18.3	18.4	19.2	19.2	18.6	19.4	19.5	18.5	18.5	18.5	18.6	18.7	19.0	18.5	18.7	19.0	18.5	18.9	18.5	18.5	18.6	18.5	18.6	18.5	18.5	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	19.3	19.3			
(水深:m)	(18.0)	(21.0)	(13.5)	(35.5)	(21.0)	(22.5)	(25.5)	(25.5)	(15.0)	(17.5)	(25.5)	(41.0)	(39.5)	(36.5)	(42.5)	(42.5)	(35.5)	(35.0)	(65.0)	(30.0)	(39.5)	(41.5)	(38.5)	(15.5)	(12.0)	(24.0)	(9.0)	(7.5)	(27.5)	(29.0)	(25.5)	(23.0)	(12.5)	(34.0)	(17.0)	(35.0)	(30.0)	(20.0)	(27.0)	(17.5)	(15.0)	(13.5)	(13.5)	(13.5)	(13.5)	(13.5)	(13.5)	(13.5)	(13.5)	(15.0)	(13.5)								

- 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30年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成30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

表 I-4-10) 塩分鉛直分布(干潮時)

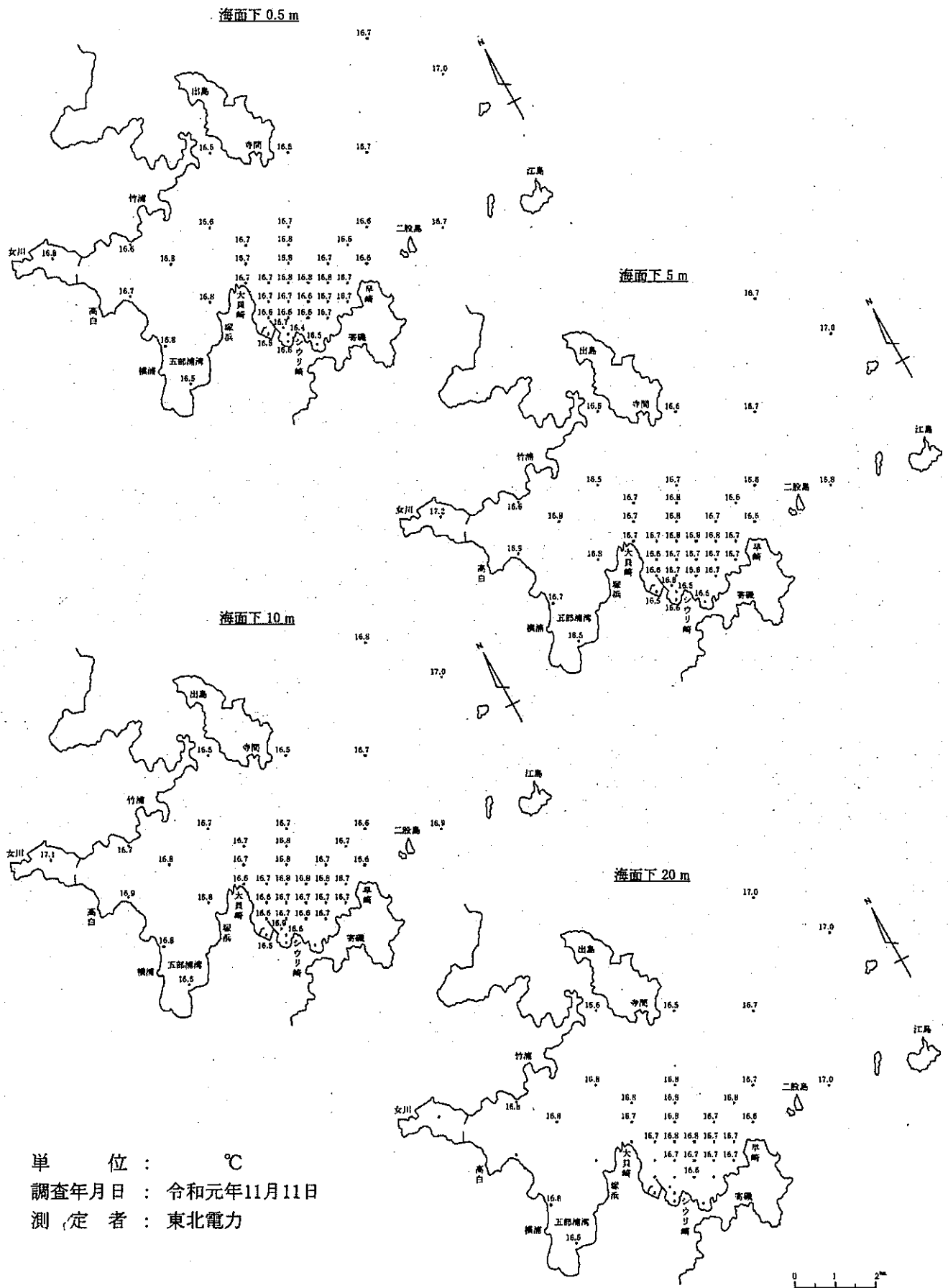
調査年月日 : 令和元年10月17日

測定者 : 宮城県

St. m	調査										海										城										P71	P72.3	取水口 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	32.8	32.3	31.8	32.1	31.9	32.4	31.9	31.8	32.2	32.7	32.5	33.1	32.4	32.4	32.3	32.5	32.2	32.4	32.3	32.4	32.4	32.4	32.7	32.4	32.5	32.9	32.6	32.7	32.4	32.3	32.4	32.3	32.4	32.3	32.4	32.3	31.8	32.4	32.5	32.4	32.7	32.6			
1	31.9	32.8	32.3	31.9	32.1	32.0	32.7	31.9	31.8	32.2	32.6	33.1	32.4	32.3	32.3	32.8	32.6	32.4	32.3	32.4	32.4	33.2	32.7	32.4	32.5	32.9	32.6	32.7	32.4	32.3	32.4	32.3	32.4	32.3	32.4	32.3	31.8	32.4	32.5	32.4	32.8	32.8	32.8		
2	32.7	32.8	32.3	32.4	32.1	32.8	33.1	31.9	32.8	32.2	32.7	32.8	33.1	32.5	32.4	32.5	33.3	32.8	32.4	32.4	32.6	33.2	32.7	32.8	32.5	32.9	32.6	32.7	32.4	32.3	32.4	32.4	32.4	32.4	32.7	32.1	32.4	32.4	32.8	32.9	33.2	33.2			
3	32.9	32.8	32.4	33.4	33.5	33.4	33.3	32.4	33.5	32.5	32.9	33.5	33.1	32.7	32.5	33.3	33.4	33.5	32.7	32.7	32.8	33.2	32.7	32.9	32.5	32.9	32.8	32.6	33.4	32.5	33.1	32.4	32.9	33.2	33.4	32.4	32.7	33.4	33.1	33.5	33.6				
4	32.9	33.4	33.4	33.6	33.7	33.5	33.4	33.5	33.3	33.3	33.3	33.6	33.5	32.9	32.6	33.5	33.6	32.5	33.4	32.8	33.1	33.3	32.9	32.9	32.5	33.0	33.0	33.5	33.4	32.7	33.5	33.4	33.4	33.5	33.2	33.4	32.8	33.5	33.5	33.6	32.8				
5	33.2	33.6	33.7	33.7	33.7	33.6	33.7	33.6	33.3	33.5	33.6	33.7	33.1	33.5	33.6	33.6	33.6	33.2	33.5	33.5	33.0	33.1	32.8	33.1	33.0	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.5	33.5	33.6	33.6	32.9	33.0	33.6	33.6	33.6	33.6		
7	33.5	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	33.7	33.7	33.7	33.7		
10	33.6	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	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	33.7	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	
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
海底上2m	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	
(水深:m)	(18.0)	(21.0)	(11.5)	(5.5)	(21.0)	(22.5)	(25.5)	(26.5)	(28.5)	(15.0)	(37.5)	(15.5)	(12.0)	(25.5)	(41.0)	(39.5)	(24.0)	(9.0)	(7.5)	(36.5)	(27.5)	(29.0)	(26.5)	(35.0)	(42.5)	(99.5)	(85.0)	(65.0)	(30.0)	(23.0)	(12.5)	(34.0)	(17.0)	(35.0)	(30.0)	(20.0)	(42.0)	(17.5)	(39.5)	(41.5)	(38.5)	(10.5)			

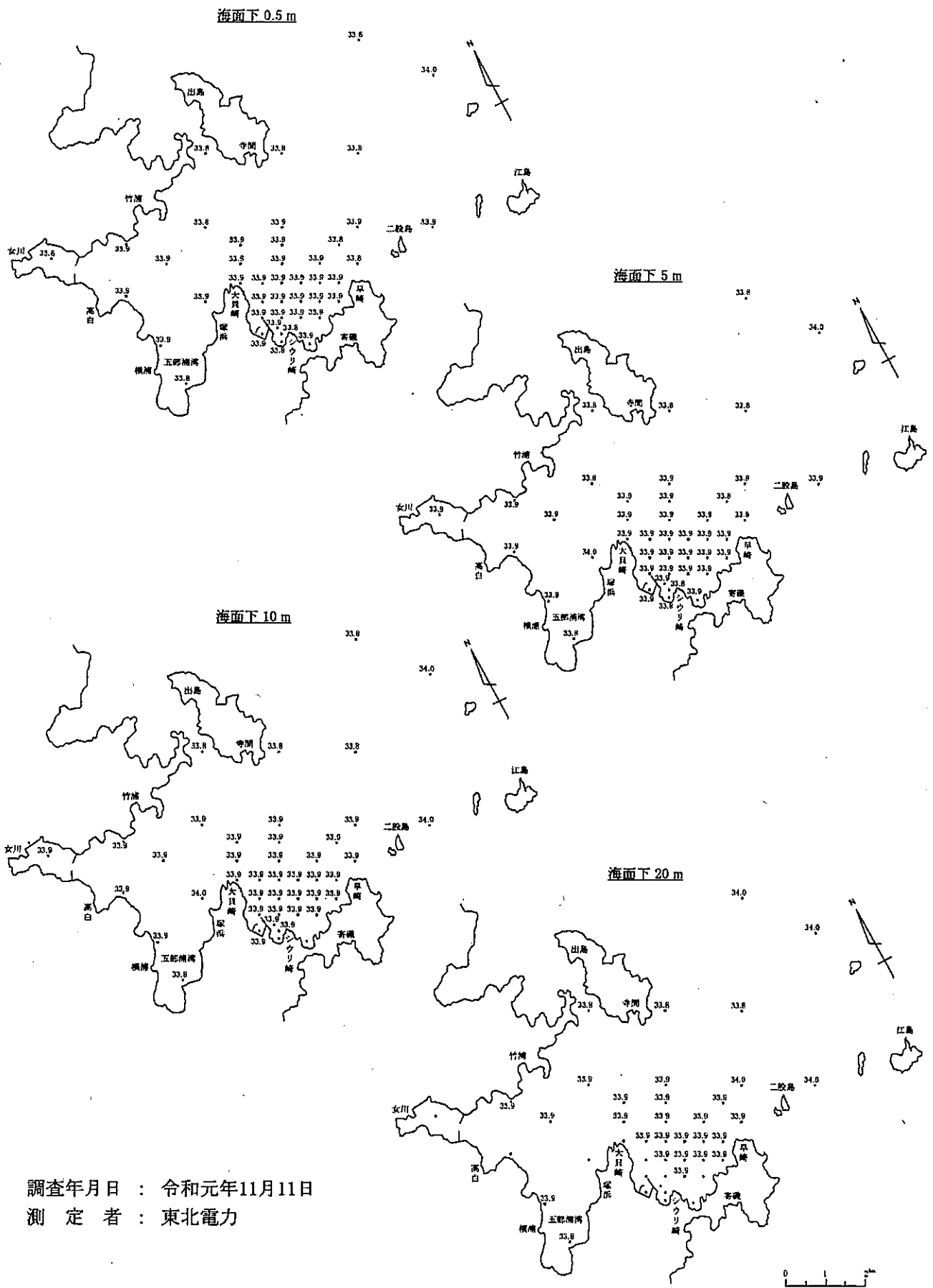
注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導率比により定義されるため単位はない。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。

■ 範囲内の最大値  
 □ 範囲内の最小値



単 位 :       ℃  
 調査年月日 : 令和元年11月11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：令和元年11月11日  
 測定者：東北電力

図 I-2-(12) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(11) 水温鉛直分布(干潮時)

単位：℃  
 調査年月日：令和元年11月11日  
 測定者：東北電力

St. m	周 辺										海 域										前 面	海 域	前 面	海 域	St.2.3 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
0.5	16.8	16.6	16.7	16.8	16.8	16.5	16.5	16.6	16.8	16.7	16.5	16.7	16.8	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	17.0	16.7	16.8	16.6	16.7	16.7	16.7	16.6	16.7	16.7	16.6	16.8	16.7	16.7	16.6	16.6	16.7	16.7	16.7	16.5	16.7	16.4	16.7	16.5	16.5	16.5
1	16.7	16.6	16.7	16.8	16.8	16.5	16.5	16.6	16.8	16.7	16.5	16.7	16.8	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	17.0	16.7	16.8	16.6	16.7	16.7	16.7	16.6	16.7	16.7	16.6	16.8	16.7	16.7	16.6	16.6	16.7	16.7	16.7	16.5	16.7	16.4	16.7	16.5	16.5	16.5
2	16.8	16.6	16.7	16.8	16.8	16.5	16.5	16.6	16.8	16.7	16.5	16.7	16.8	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	17.0	16.7	16.8	16.6	16.7	16.7	16.7	16.6	16.7	16.7	16.6	16.8	16.7	16.7	16.6	16.6	16.7	16.7	16.7	16.5	16.7	16.5	16.7	16.5	16.5	16.5
3	17.1	16.6	16.7	16.8	16.8	16.5	16.5	16.6	16.8	16.7	16.5	16.7	16.8	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	17.0	16.8	16.7	16.8	16.6	16.7	16.7	16.6	16.7	16.7	16.6	16.8	16.7	16.7	16.6	16.6	16.7	16.7	16.5	16.7	16.5	16.7	16.5	16.5	16.5	16.5
4	17.2	16.6	16.8	16.8	16.7	16.5	16.5	16.6	16.8	16.7	16.5	16.7	16.8	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	17.0	16.8	16.7	16.8	16.6	16.7	16.7	16.6	16.7	16.7	16.6	16.8	16.7	16.7	16.6	16.6	16.7	16.7	16.5	16.7	16.5	16.7	16.5	16.5	16.5	16.5
5	17.2	16.6	16.9	16.8	16.7	16.5	16.5	16.6	16.8	16.7	16.5	16.7	16.8	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	17.0	16.8	16.7	16.8	16.6	16.7	16.7	16.6	16.7	16.7	16.6	16.8	16.7	16.7	16.6	16.6	16.7	16.7	16.5	16.7	16.5	16.7	16.5	16.5	16.5	16.5
7	17.2	16.6	16.9	16.8	16.7	16.5	16.5	16.6	16.8	16.7	16.5	16.7	16.8	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	17.0	16.8	16.7	16.8	16.6	16.7	16.7	16.6	16.7	16.7	16.6	16.8	16.7	16.7	16.6	16.6	16.7	16.7	16.5	16.7	16.5	16.7	16.5	16.5	16.5	16.5
10	17.1	16.7	16.9	16.8	16.8	16.5	16.5	16.6	16.8	16.7	16.5	16.7	16.8	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	17.0	16.8	16.7	16.8	16.6	16.7	16.7	16.6	16.7	16.7	16.6	16.8	16.7	16.7	16.6	16.6	16.7	16.7	16.5	16.7	16.5	16.7	16.5	16.5	16.5	16.5
15	16.9	16.7		16.8	16.8	16.5	16.5	16.6	16.8	16.7	16.5	16.7	16.8	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	17.0	16.8	16.7	16.8	16.6	16.7	16.7	16.6	16.7	16.7	16.6	16.8	16.7	16.7	16.6	16.6	16.7	16.7	16.5	16.7	16.5	16.7	16.5	16.5	16.5	16.5
20	16.8		16.8	16.8	16.5	16.5	16.6	16.8	16.7	16.5	16.7	16.8	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	17.0	16.8	16.7	16.8	16.6	16.7	16.7	16.6	16.7	16.7	16.6	16.8	16.7	16.7	16.6	16.6	16.7	16.7	16.5	16.7	16.5	16.7	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
海底上2m (水深-m)	16.9	16.8	16.9	16.8	16.8	16.5	16.5	16.6	16.8	16.7	16.5	16.7	16.8	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	17.0	16.8	16.7	16.8	16.6	16.7	16.7	16.6	16.7	16.7	16.6	16.8	16.7	16.7	16.6	16.6	16.7	16.7	16.5	16.7	16.5	16.7	16.5	16.5	16.5	16.5

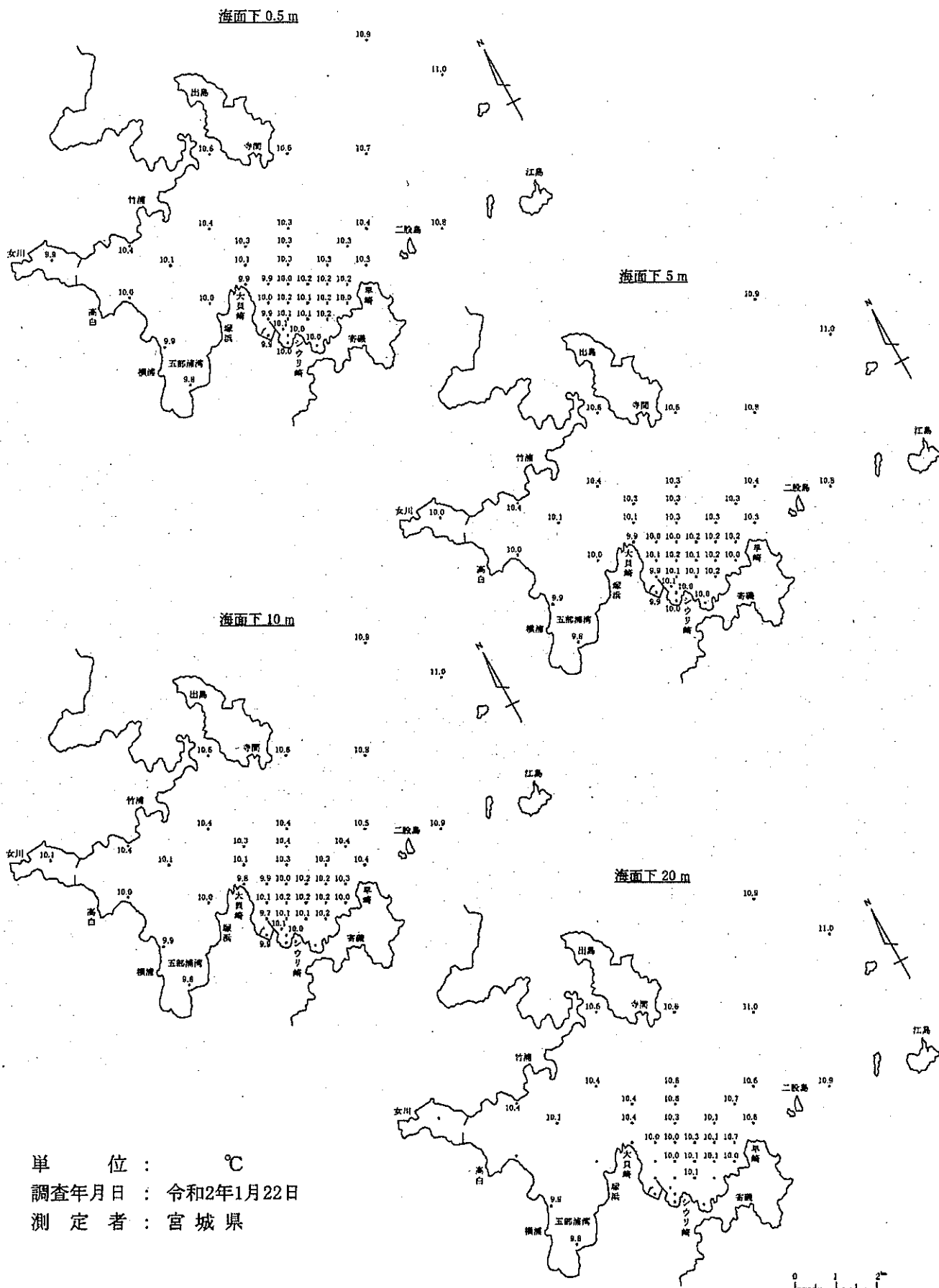
注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。  
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。  
 3 過去は昭和59年7月から平成30年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成30年度までの測定範囲)  
 周辺海域[13.1~20.7℃] 前面海域[13.6~20.9℃]  
 1号機浮上点[14.2~21.0℃] 2,3号機浮上点[14.5~20.2℃]

範囲内の最大値  
 範囲内の最小値

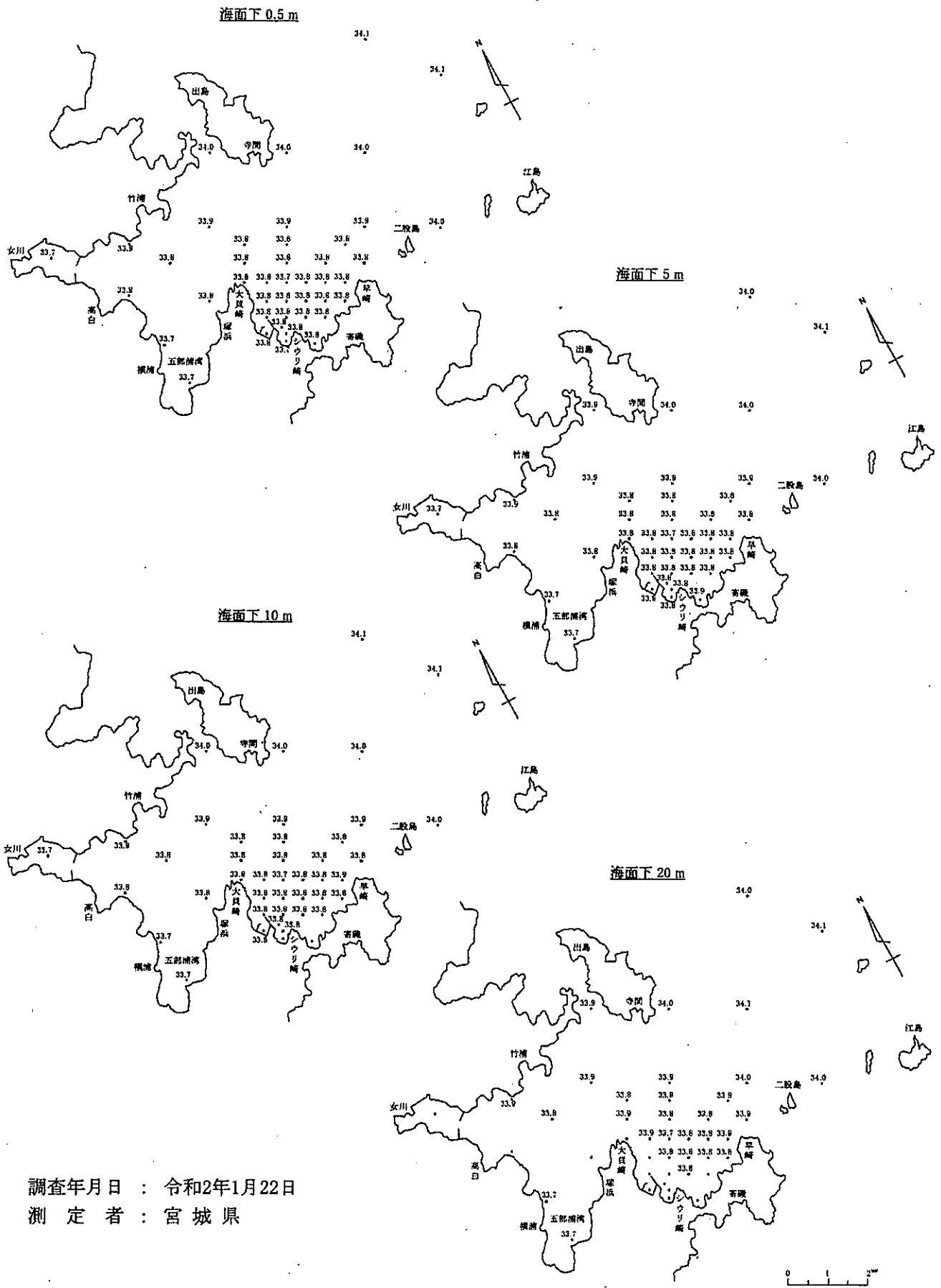






単位：℃  
 調査年月日：令和2年1月22日  
 測定者：宮城県

図 I - 2 - (13) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：令和2年1月22日  
 測定者：宮城県

図 I-2-(14) 塩分水平分布 [干潮時]



表 I-4-4-(14) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：令和2年1月22日

測定者：宮城県

St. m	測										査										域										取水口 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	33.7	33.9	33.8	33.8	33.7	33.7	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	33.8	33.7	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	34.0	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								
1	33.7	33.9	33.8	33.8	33.7	33.7	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	33.8	33.7	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	34.0	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						
2	32.6	33.9	33.8	33.8	33.7	33.7	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	34.0	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				
3	33.7	33.9	33.8	33.8	33.7	33.7	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	34.0	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			
4	33.7	33.9	33.8	33.8	33.7	33.7	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	34.0	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	
5	32.7	33.9	33.8	33.8	33.7	33.7	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	34.0	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
7	33.7	33.9	33.8	33.8	33.7	33.7	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	34.0	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
10	33.7	33.9	33.8	33.8	33.7	33.7	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	34.0	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
15	33.8	33.9	33.8	33.8	33.7	33.7	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	34.0	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
20	33.9	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	34.0	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
海底上2m	33.8	33.9	33.8	34.1	33.7	33.7	34.0	33.9	34.0	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	34.0	33.9	33.8	34.0	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
(水深:m)	(18.0)	(23.5)	(14.5)	(35.5)	(21.5)	(22.5)	(28.0)	(28.0)	(16.5)	(35.0)	(15.5)	(12.5)	(25.0)	(41.5)	(39.5)	(23.5)	(10.0)	(35.0)	(28.0)	(30.0)	(27.0)	(38.5)	(45.5)	(40.0)	(35.5)	(66.0)	(29.5)	(24.0)	(13.0)	(34.0)	(17.0)	(35.5)	(30.5)	(21.0)	(27.0)	(19.0)	(31.5)	(41.5)	(38.5)	(15.0)	(16.0)	(11.5)	(15.0)	(16.0)	(11.5)													

  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ない。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。

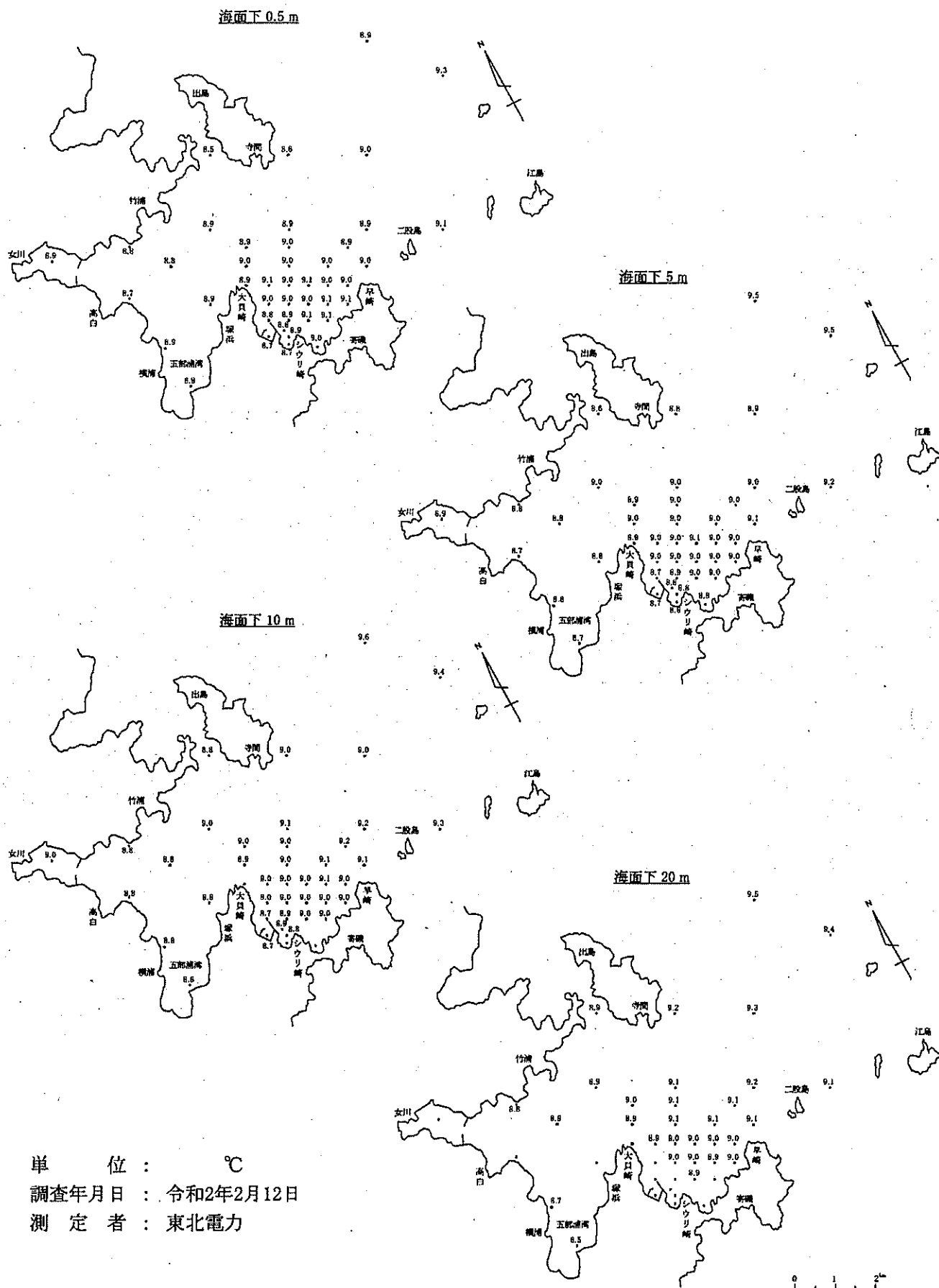


図 I - 2 - (15) 水温水平分布 [干潮時]

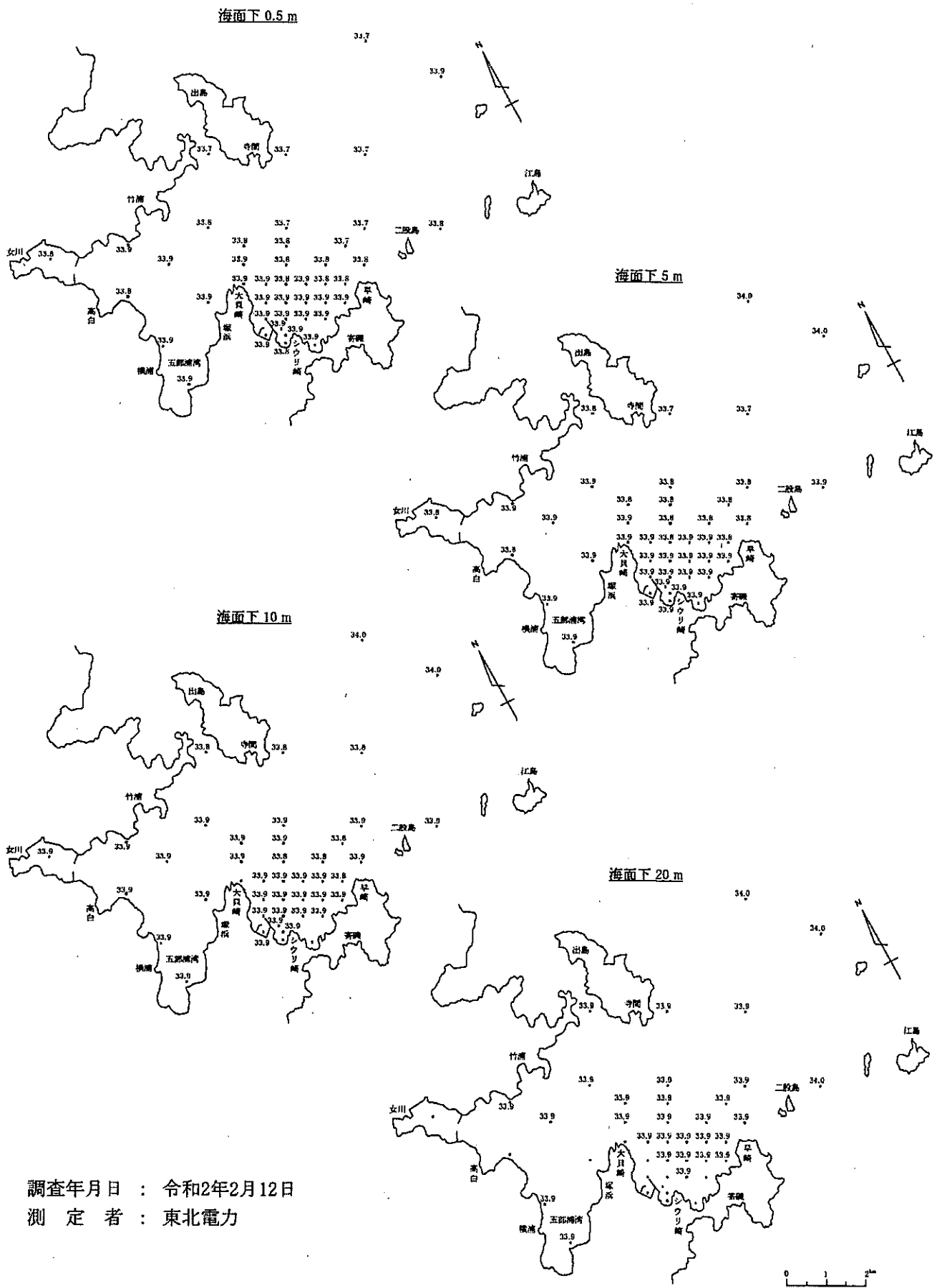


図 I - 2 - (16) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(15) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C

調査年月日 : 令和2年2月12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	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									
	(16.5)	(25.5)	(15.0)	(36.0)	(24.0)	(21.5)	(25.5)	(39.0)	(15.5)	(33.0)	(27.0)	(41.0)	(38.0)	(33.5)	(33.5)	(33.5)	(43.5)	(35.5)	(35.5)	(64.0)	(24.5)	(39.0)	(40.5)	(35.5)	(10.0)	(12.0)	(21.5)	(8.0)	(9.5)	(27.0)		(22.0)	(21.0)	(24.5)	(11.5)	(35.0)	(16.5)	(18.0)	(30.0)	(21.5)	(35.0)	(18.5)								
0.5	8.9	8.8	8.7	8.8	8.9	8.8	8.5	8.9	9.0	8.8	8.9	9.0	8.8	8.9	9.0	8.9	9.0	8.9	9.0	9.3	9.1	8.9	9.0	8.9	9.0	8.7	9.0	8.7	9.0	9.0	9.0	9.0	8.8	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	8.9	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.7	8.7		
1	8.9	8.8	8.7	8.8	8.8	8.8	8.5	8.9	9.0	8.8	8.9	9.0	8.8	8.9	9.0	8.9	9.0	8.9	9.0	9.3	9.1	8.9	9.0	8.9	9.0	8.7	9.0	8.7	9.0	9.0	9.0	9.0	8.9	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.8	8.8	8.8	8.7	8.7	
2	8.9	8.8	8.7	8.8	8.8	8.8	8.5	8.9	9.0	8.8	8.9	9.0	8.8	8.9	9.0	8.9	9.0	8.9	9.0	9.3	9.1	8.9	8.9	8.9	9.0	8.7	9.0	8.7	9.0	9.0	9.0	9.0	8.9	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.8	8.8	8.8	8.7	8.7
3	8.9	8.8	8.7	8.8	8.8	8.7	8.5	9.0	8.9	9.0	8.8	8.9	9.0	8.8	8.9	9.0	8.9	9.0	9.3	9.1	8.9	8.9	9.0	8.9	9.0	8.7	9.0	8.7	9.0	9.0	9.0	9.0	8.9	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.8	8.8	8.8	8.7	8.7	
4	8.9	8.8	8.7	8.8	8.8	8.7	8.6	9.0	8.8	9.0	8.8	8.9	9.0	8.8	8.9	9.0	8.9	9.0	9.1	9.4	9.1	8.9	8.9	9.0	8.7	9.0	8.7	9.0	9.0	9.0	9.0	8.9	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.8	8.8	8.8	8.7	8.7		
5	8.9	8.8	8.7	8.8	8.8	8.7	8.6	9.0	8.8	9.0	8.8	9.0	9.0	8.8	8.9	9.0	8.9	9.0	9.1	9.5	9.2	8.9	9.0	8.9	9.0	8.7	9.0	8.7	9.0	9.0	9.0	8.9	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.8	8.8	8.8	8.7	8.7		
7	9.0	8.8	8.7	8.8	8.8	8.7	8.7	9.0	8.8	8.9	8.9	9.1	9.0	9.0	9.5	8.9	9.2	9.1	9.5	9.2	9.0	9.0	9.1	9.0	8.7	9.0	8.7	9.0	9.0	9.0	8.9	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.8	8.8	8.8	8.7	8.7			
10	9.0	8.8	8.8	8.8	8.8	8.6	8.8	9.0	8.8	8.9	9.0	9.1	9.0	9.1	9.6	9.0	9.2	9.1	9.4	9.3	9.0	9.0	9.2	9.0	8.7	9.0	8.7	9.0	9.0	9.0	8.9	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.8	8.8	8.8	8.7	8.7				
15	9.0	8.8	8.8	8.8	8.8	8.5	8.8	8.9	8.8	8.9	9.1	9.1	9.1	9.1	9.5	9.3	9.2	9.1	9.4	9.1	9.0	9.1	9.2	9.0	8.9	9.0	8.7	9.0	9.0	9.0	8.9	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.8	8.8	8.8	8.7	8.7					
20	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7	8.5	8.9	8.9	8.9	9.1	9.1	9.1	9.1	9.5	9.3	9.2	9.1	9.4	9.1	9.0	9.1	9.2	9.0	8.9	9.0	8.7	9.0	9.0	9.0	8.9	9.0	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.8	8.8	8.8	8.7	8.7					
海底上2m	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.5	9.0	8.8	8.8	8.8	9.2	8.8	8.9	8.8	9.4	9.0	9.0	9.0	9.4	9.0	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7	8.7	
(水深-m)	(16.5)	(25.5)	(15.0)	(36.0)	(24.0)	(21.5)	(25.5)	(39.0)	(15.5)	(33.0)	(27.0)	(41.0)	(38.0)	(33.5)	(33.5)	(33.5)	(43.5)	(35.5)	(35.5)	(64.0)	(24.5)	(39.0)	(40.5)	(35.5)	(10.0)	(12.0)	(21.5)	(8.0)	(9.5)	(27.0)	(22.0)	(21.0)	(24.5)	(11.5)	(35.0)	(16.5)	(18.0)	(30.0)	(21.5)	(35.0)	(18.5)									

- 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30年度までを表す。

- 過去同期(昭和59年7月から平成30年度まで)の測定範囲
- 周辺海域[5.5~11.2°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]

■ 範囲内の最大値  
□ 範囲内の最小値



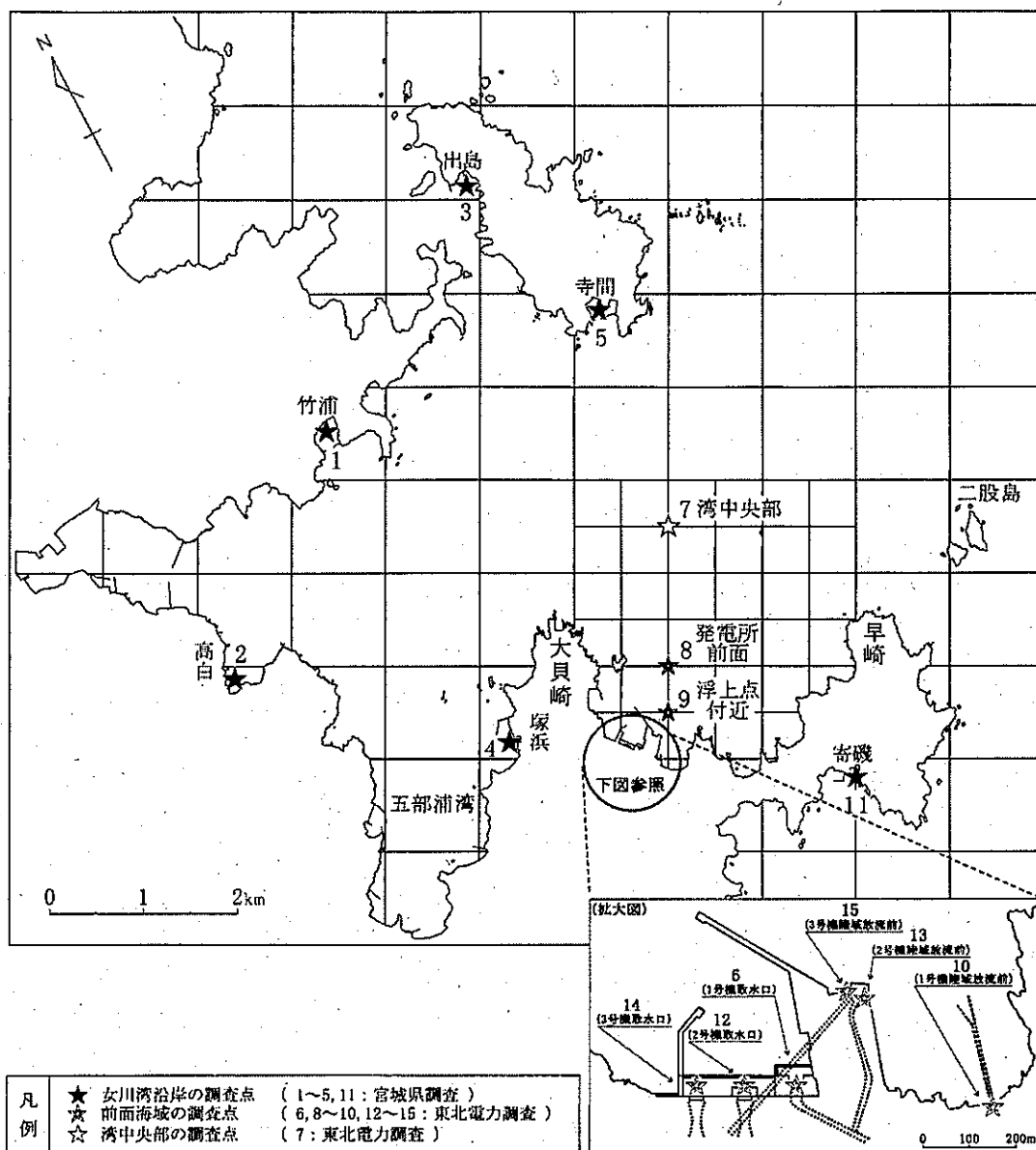
表 I - 4 - (16) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：令和2年2月12日  
測定者：東北電力

St. m	調査																																							取水口前値					
	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	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.7	33.9	33.9		
1	33.8	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.7	33.9	33.9	
2	33.8	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.7	33.9	33.9	
3	33.8	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.7	33.9	33.9	
4	33.8	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.7	33.9	33.9	
5	33.8	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.7	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.7	33.9	33.9	
7	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9
10	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9
15	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9
20	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9
海底上2m	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9
(水深-m)	(16.5)	(28.5)	(15.0)	(34.0)	(21.5)	(25.5)	(38.0)	(15.5)	(33.0)	(10.0)	(12.0)	(27.0)	(41.0)	(38.0)	(24.5)	(8.0)	(9.5)	(33.5)	(27.0)	(22.0)	(21.0)	(33.5)	(43.5)	(39.5)	(55.5)	(64.0)	(24.5)	(24.5)	(11.5)	(35.0)	(16.5)	(38.0)	(21.5)	(33.0)	(18.5)	(39.0)	(14.5)	(45.5)	(15.5)	(14.5)	(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 表用塩分(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(g)と同程度の値を示す。

   範囲内の最大値  
   範囲内の最小値



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 (1) 水温測定範囲と測定間の水温較差

宣城県調査地点 (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31年 4月	5.8 ~ 10.8℃		19	10	1	—	—	—	—	—	—
令和元年 5月	8.2 ~ 17.3℃		7	10	11	3	—	—	—	—	—
6月	13.1 ~ 19.4℃		11	14	4	1	—	—	—	—	—
7月	16.8 ~ 23.0℃		7	17	5	—	2	—	—	—	—
8月	20.0 ~ 25.1℃		14	11	6	—	—	—	—	—	—
9月	21.5 ~ 24.5℃		22	8	—	—	—	—	—	—	—
10月	17.1 ~ 22.1℃		30	1	—	—	—	—	—	—	—
11月	13.5 ~ 18.0℃		30	—	—	—	—	—	—	—	—
12月	11.2 ~ 14.4℃		28	3	—	—	—	—	—	—	—
令和2年 1月	8.7 ~ 11.5℃		20	11	—	—	—	—	—	—	—
2月	7.4 ~ 9.9℃		28	1	—	—	—	—	—	—	—
3月	7.7 ~ 9.5℃		31	—	—	—	—	—	—	—	—

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31年 4月		5.8 ~ 9.7℃	5.8 ~ 9.7℃	6.0 ~ 9.7℃	6.0 ~ 9.6℃	6.2 ~ 9.4℃	6.0 ~ 9.4℃
令和元年 5月		9.3 ~ 15.5℃	8.5 ~ 15.8℃	8.5 ~ 16.3℃	8.5 ~ 16.0℃	9.5 ~ 16.0℃	9.4 ~ 16.1℃
6月		14.3 ~ 17.8℃	13.5 ~ 18.5℃	13.7 ~ 18.9℃	13.3 ~ 18.7℃	14.6 ~ 18.8℃	14.6 ~ 18.5℃
7月		17.0 ~ 22.2℃	17.4 ~ 21.2℃	17.7 ~ 21.6℃	17.5 ~ 21.6℃	17.8 ~ 23.9℃	17.5 ~ 23.9℃
8月		21.1 ~ 24.6℃	21.6 ~ 25.0℃	22.3 ~ 25.1℃	22.0 ~ 24.8℃	22.5 ~ 25.1℃	22.3 ~ 24.7℃
9月		21.6 ~ 24.0℃	21.6 ~ 23.7℃	21.9 ~ 23.9℃	21.8 ~ 23.7℃	22.0 ~ 24.5℃	21.8 ~ 24.9℃
10月		17.7 ~ 21.7℃	17.4 ~ 21.8℃	17.8 ~ 22.0℃	17.9 ~ 21.9℃	18.0 ~ 22.0℃	17.8 ~ 21.9℃
11月		13.6 ~ 17.7℃	14.4 ~ 18.0℃	14.1 ~ 18.0℃	14.0 ~ 18.1℃	14.0 ~ 18.3℃	13.8 ~ 18.1℃
12月		11.6 ~ 13.8℃	11.8 ~ 14.4℃	11.8 ~ 14.5℃	11.9 ~ 14.5℃	11.9 ~ 14.3℃	11.7 ~ 14.1℃
令和2年 1月		9.1 ~ 11.2℃	9.7 ~ 11.7℃	9.5 ~ 11.5℃	9.6 ~ 11.7℃	9.3 ~ 11.5℃	9.2 ~ 11.4℃
2月		7.9 ~ 9.6℃	7.7 ~ 9.7℃	7.7 ~ 9.6℃	7.8 ~ 9.8℃	8.2 ~ 9.8℃	8.0 ~ 9.7℃
3月		8.1 ~ 9.1℃	8.1 ~ 8.8℃	7.9 ~ 8.8℃	8.1 ~ 9.0℃	8.3 ~ 9.2℃	8.2 ~ 9.1℃

注 St. 8 (発電所前面) については、台風による装置の不具合で10月13日~17日の水温が欠測となった。

表 I-5-(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	6	8	7	6	8	7	6	8	7	6	8	7	6	8	7	6	8	7	6	8	7	6	8	7	6	8	7
平成31年 4月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	6	3	18	30	28	23	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
令和元年 5月	-	-	-	-	-	-	3	3	4	-	1	2	3	4	4	11	31	27	14	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	-	-	2	2	2	-	-	1	1	1	2	2	3	3	2	-	20	30	23	20	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	2	2	1	2	3	1	11	31	24	22	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	4	16	31	27	21	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	2	25	30	28	27	26	3	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	26	31	30	31	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	30	29	27	21	-	1	3	3	-	-	-	-	-	-
12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	31	31	31	28	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
令和2年 1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	28	31	28	31	30	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	29	28	29	29	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	31	31	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注 St.8については、台風による装置の不具合で10月13日~17日の水温が欠測となったことから、10月のSt.9(浮上点付近)とSt.8との水温較差の出現日数が曜日数と異なっている。

表 I-6-1 (1) 水温調査 (モニタリング)

平成31年

令和元年

(単位:℃)

Table with columns for month (4月, 5月, 6月), location (女川湾沿岸, 前面海域), station (竹瀬, 高田, 山崎, 磯野, 磯浜, 磯崎, 磯浦), and temperature data for each station and month. Includes a small diagram of the bay area at the top left.

注1 数値は、日平均である。  
注2 上・中・下旬の平均値は、(上旬+中旬+下旬)/3で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。  
注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((1/(n-1)) \* sum((xi - x\_bar)^2))) n: 資料の個数 x: 観測の資料 x\_bar: 平均値)

# 表 I-6-(2) 水温調査(モニタリング)

(単位:℃)

令和元年

月	7月				8月				9月				
	女川湾沿岸		前面海域		女川湾沿岸		前面海域		女川湾沿岸		前面海域		
	高田	大田	竹崎	中山	高田	大田	竹崎	中山	高田	大田	竹崎	中山	
1	17.5	17.1	17.7	17.3	17.2	17.6	17.7	17.5	17.8	15.8	17.0	16.9	17.8
2	17.5	17.2	17.6	17.8	16.6	18.8	16.5	18.5	17.5	16.2	17.5	16.6	18.8
3	18.0	18.0	18.7	18.4	17.1	17.5	18.1	18.7	16.8	17.9	16.5	19.5	16.7
4	18.5	18.5	19.2	18.8	17.6	17.6	18.0	18.5	16.8	18.2	17.1	19.4	17.6
5	19.1	18.9	19.6	19.4	18.3	17.9	18.3	18.9	18.3	17.9	19.4	17.1	19.4
6	19.1	19.5	19.3	19.5	17.6	17.7	18.3	18.9	18.9	18.0	17.7	19.1	17.0
7	18.5	19.2	18.6	19.3	17.1	17.1	18.1	18.2	18.5	18.0	18.1	18.6	18.5
8	18.2	18.7	18.1	18.9	17.5	17.1	18.1	18.2	18.2	17.8	18.3	18.3	18.3
9	18.4	18.3	18.0	18.9	17.6	17.4	18.3	18.3	18.3	17.7	18.1	18.2	17.8
10	18.7	18.2	18.3	18.7	17.7	17.7	18.2	18.4	18.3	17.7	17.8	17.9	17.4
11	18.3	18.0	18.1	18.9	17.6	17.6	18.5	18.5	18.4	17.7	17.7	18.0	17.6
12	18.3	17.8	18.0	18.1	17.9	17.5	18.1	18.1	18.0	17.5	17.8	18.1	17.7
13	18.7	18.2	18.4	18.4	18.1	17.6	18.5	18.9	18.6	17.8	17.5	18.5	17.4
14	18.2	18.2	17.7	18.6	17.7	17.5	18.4	18.9	18.9	17.9	17.7	18.6	17.6
15	18.1	18.6	17.7	18.6	17.4	17.4	18.2	18.6	18.1	18.0	18.6	18.4	18.3
16	18.2	18.6	17.8	18.9	17.5	17.7	18.3	18.4	18.1	18.3	18.4	18.7	18.2
17	19.2	18.8	18.0	18.9	17.7	18.0	19.3	19.1	18.1	18.2	18.5	18.3	18.3
18	19.4	18.7	19.4	17.9	18.3	19.1	19.2	19.0	18.1	18.0	18.5	17.9	18.3
19	19.3	18.0	18.9	18.8	18.3	18.9	19.7	19.4	19.0	18.5	17.8	19.2	17.7
20	19.1	18.2	18.7	18.3	18.4	18.6	19.0	19.2	18.9	18.7	17.6	19.3	17.2
21	18.8	18.9	18.5	19.0	18.0	17.9	18.6	18.3	18.7	18.6	17.8	18.4	17.5
22	18.5	18.3	18.9	19.0	18.6	17.9	18.6	18.9	18.9	18.4	18.1	18.2	18.2
23	19.0	18.3	18.8	19.4	18.3	18.2	18.5	18.7	18.8	18.5	18.8	18.2	18.3
24	18.9	18.7	19.0	19.6	18.4	18.5	19.0	19.1	19.0	18.3	18.4	18.8	18.7
25	19.2	19.0	19.9	19.3	19.2	20.0	19.9	19.9	19.9	19.5	19.5	19.4	19.8
26	21.3	19.3	21.6	20.6	20.1	20.3	20.3	20.1	20.0	18.5	20.5	19.9	20.8
27	22.4	17.4	22.2	19.3	21.3	21.7	18.9	18.2	18.0	21.3	18.5	22.2	18.2
28	18.7	17.8	20.2	18.0	19.3	20.0	19.2	19.3	19.1	21.8	18.0	22.9	17.9
29	19.5	18.2	23.0	19.7	19.9	19.6	20.9	20.7	20.7	22.2	17.8	23.8	17.8
30	20.1	18.7	21.4	20.2	20.0	19.9	21.1	21.5	21.2	22.0	17.8	23.9	18.1
31	20.6	19.2	21.8	21.2	20.2	20.3	21.2	21.6	21.6	21.6	18.1	23.9	19.5
上平均	18.4	18.4	18.5	18.7	17.5	17.4	18.1	18.5	18.4	17.8	17.5	18.7	17.4
旬偏差	0.6	0.8	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.7	0.7	0.8
年平均	18.7	18.3	18.2	18.7	17.9	17.9	18.6	18.8	18.7	18.1	17.9	18.6	17.9
旬偏差	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
年平均	19.8	18.5	20.5	19.7	19.3	19.4	19.6	19.7	19.6	20.1	18.1	21.0	19.3
旬偏差	1.2	0.6	1.6	0.8	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.4	1.2	1.7	0.3
月平均	19.0	18.4	19.1	19.1	18.3	18.3	18.8	19.0	18.7	17.8	19.5	17.8	19.4
旬偏差	1.0	0.6	1.5	0.8	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	1.5	0.5	1.8	0.6

注1 数値は、日平均である。  $\sum_{i=1}^n x_i$  で計算し、小数点以下第3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  $\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$  ;  $n$ : 観測の回数 ;  $\bar{x}$ : 観測の資料 ;  $\bar{x}$ : 平均値)



表 I - 6 - (4) 水温調査(モニタリング)

令和2年

(単位:°C)

地点	1月			2月			3月			4月					
	前川橋梁			前川橋梁			前川橋梁			前川橋梁					
	1層橋脚	2層橋脚	3層橋脚	1層橋脚	2層橋脚	3層橋脚	1層橋脚	2層橋脚	3層橋脚	1層橋脚	2層橋脚	3層橋脚			
日 昇	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	11.4	11.2	11.4	10.8	11.5	10.9	11.7	11.5	11.7	12.1	11.5	11.7	11.4	11.8	11.5
2	10.6	11.1	11.5	10.6	11.0	10.4	11.6	11.4	11.4	10.8	11.7	11.1	11.4	11.4	11.1
3	10.9	11.1	11.5	10.9	11.1	11.0	11.6	11.1	11.2	11.0	11.2	11.0	11.2	11.0	11.2
4	10.9	11.1	11.4	10.7	11.2	11.1	10.8	11.2	11.0	11.3	10.9	11.3	10.9	11.3	10.9
5	10.8	10.9	11.1	10.5	11.1	10.9	11.3	11.2	11.1	10.6	11.1	10.8	11.0	10.6	11.1
6	10.6	10.7	10.5	10.6	10.8	11.0	11.2	11.1	11.2	10.7	11.0	11.0	11.1	10.8	11.1
7	10.8	10.5	10.7	10.5	10.6	11.1	11.2	11.0	11.0	10.5	11.1	10.9	11.2	10.7	11.2
8	10.8	10.5	10.7	10.5	10.6	11.1	11.2	11.0	11.0	10.5	11.1	10.9	11.2	10.7	11.2
9	10.8	10.7	10.5	10.5	10.7	11.2	11.1	11.3	10.8	11.3	11.1	11.2	10.9	11.2	10.9
10	10.8	10.6	10.5	10.3	10.8	11.2	11.1	11.0	11.2	10.9	11.2	11.1	11.2	10.9	11.3
11	10.7	10.5	10.7	10.2	10.9	11.1	10.9	10.8	11.0	10.8	11.2	11.0	11.2	10.8	11.2
12	10.6	10.7	10.7	10.9	10.9	11.0	10.8	10.9	10.6	11.2	10.8	11.0	10.6	11.0	10.6
13	10.4	10.5	10.3	10.0	10.5	10.9	10.4	11.1	10.7	10.9	10.5	10.9	10.5	10.9	10.5
14	10.1	10.3	9.7	9.7	10.2	10.7	10.1	10.0	10.2	10.2	11.0	10.4	10.8	10.3	10.6
15	9.8	9.9	9.7	9.8	9.8	10.6	10.1	9.7	9.9	9.5	10.9	9.8	10.4	9.6	10.3
16	9.8	9.9	9.1	9.3	9.8	10.3	9.8	9.8	10.0	9.5	10.4	9.6	10.5	9.6	10.6
17	10.4	10.2	8.9	9.0	10.2	10.0	9.9	10.1	9.7	10.5	10.1	10.5	10.0	10.5	10.5
18	10.7	10.2	10.8	9.5	10.1	10.0	10.3	9.8	9.9	9.5	10.5	10.1	10.4	10.1	10.5
19	10.2	9.9	10.9	9.6	9.9	10.0	10.3	9.8	10.0	9.6	10.3	10.0	10.1	9.8	10.1
20	10.2	9.8	10.4	9.3	9.8	9.9	10.5	10.4	10.4	10.1	10.2	10.3	10.5	10.1	10.5
21	10.0	9.9	10.4	9.0	9.7	10.3	10.3	10.4	10.1	9.7	10.4	10.5	10.2	10.6	10.6
22	9.8	9.9	10.4	9.2	9.6	9.9	10.3	10.2	10.2	9.9	11.0	10.3	10.0	10.4	10.3
23	9.7	9.8	10.3	9.3	9.6	9.8	10.2	10.1	10.2	9.8	10.7	10.0	10.2	9.9	10.2
24	9.8	9.8	10.4	9.3	9.7	10.0	10.2	10.1	9.7	10.5	10.0	10.2	9.8	10.2	9.8
25	9.5	10.2	10.3	9.1	9.6	9.7	10.4	9.9	9.9	9.4	10.3	9.7	9.9	9.6	9.9
26	9.3	10.0	10.2	9.3	9.7	9.6	10.4	9.9	9.8	9.3	10.0	9.6	9.7	9.4	9.8
27	9.4	9.8	10.1	9.3	9.8	9.4	10.3	9.8	9.7	9.2	9.8	9.4	9.6	9.3	9.5
28	9.5	9.1	10.1	9.2	9.7	9.5	10.2	9.5	9.6	9.1	9.8	9.4	9.6	9.2	9.5
29	9.6	9.2	10.0	9.1	9.5	9.7	10.0	9.7	9.8	9.1	9.8	9.3	9.7	9.2	9.4
30	9.8	9.6	9.9	9.1	9.7	9.9	9.9	9.8	10.0	9.7	9.8	9.9	10.1	9.8	9.9
31	9.8	9.7	9.6	8.7	9.5	9.8	9.7	9.6	9.8	9.7	10.1	9.9	10.1	9.8	10.0
上平均	10.8	11.0	11.2	11.0	11.4	11.2	11.3	11.3	11.1	11.2	11.0	11.3	11.1	11.2	10.9
旬平均	0.2	0.3	0.5	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
中平均	10.3	10.2	10.1	9.6	10.2	10.5	10.3	10.1	10.3	10.0	10.7	10.3	10.6	10.1	10.6
旬平均	0.3	0.3	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3
下平均	9.7	9.7	10.2	9.1	9.6	9.7	10.2	9.9	10.0	9.5	10.2	9.8	10.0	9.7	9.9
旬平均	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
月平均	10.2	10.2	10.4	9.8	10.2	10.4	10.5	10.1	10.7	10.4	10.6	10.2	10.6	10.8	10.8
旬平均	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

注1 数値は、日平均である。

注2 上・中・下旬の平均値は、 $\frac{\sum x}{n}$ で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。

注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  $\sigma = \sqrt{\frac{1}{n} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ ) n: 資料の個数 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

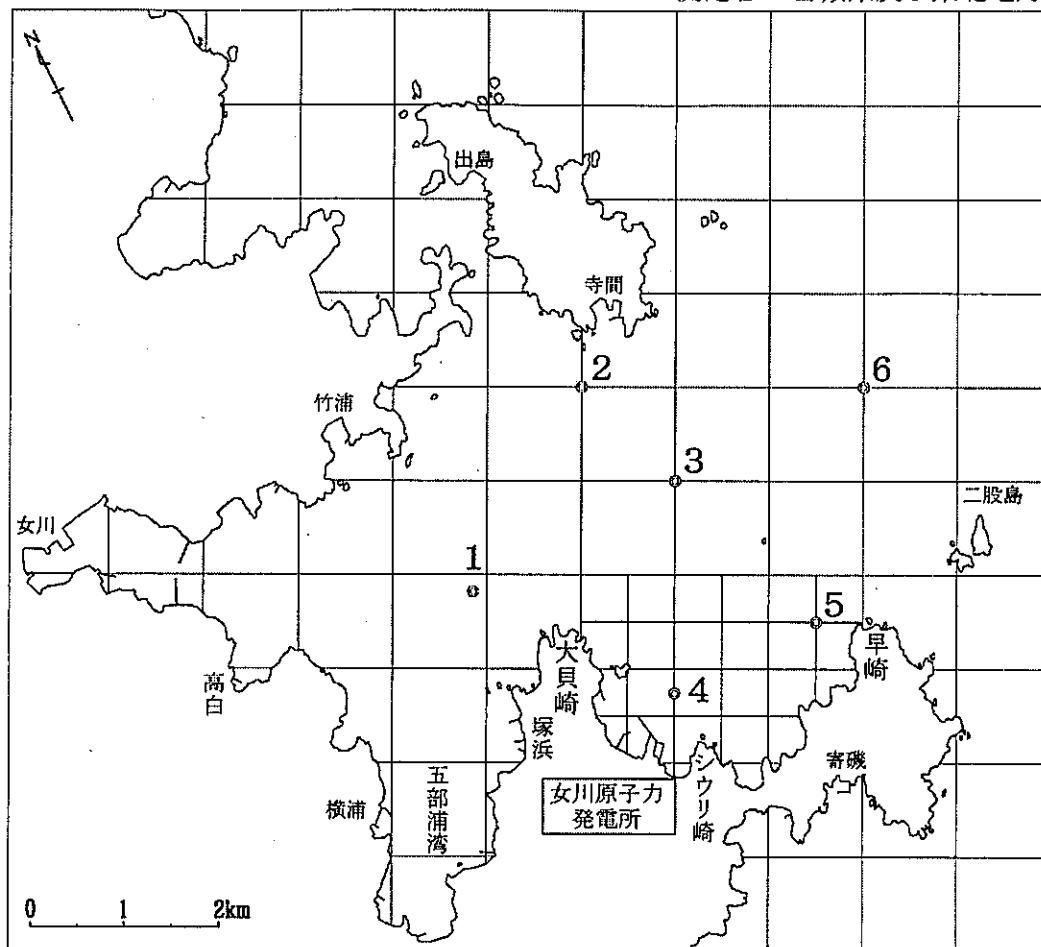


図 I - 4 流動調査位置 (St.1~6)

調査期間：令和元年5月8日～令和元年5月27日  
 測定者：東北電力

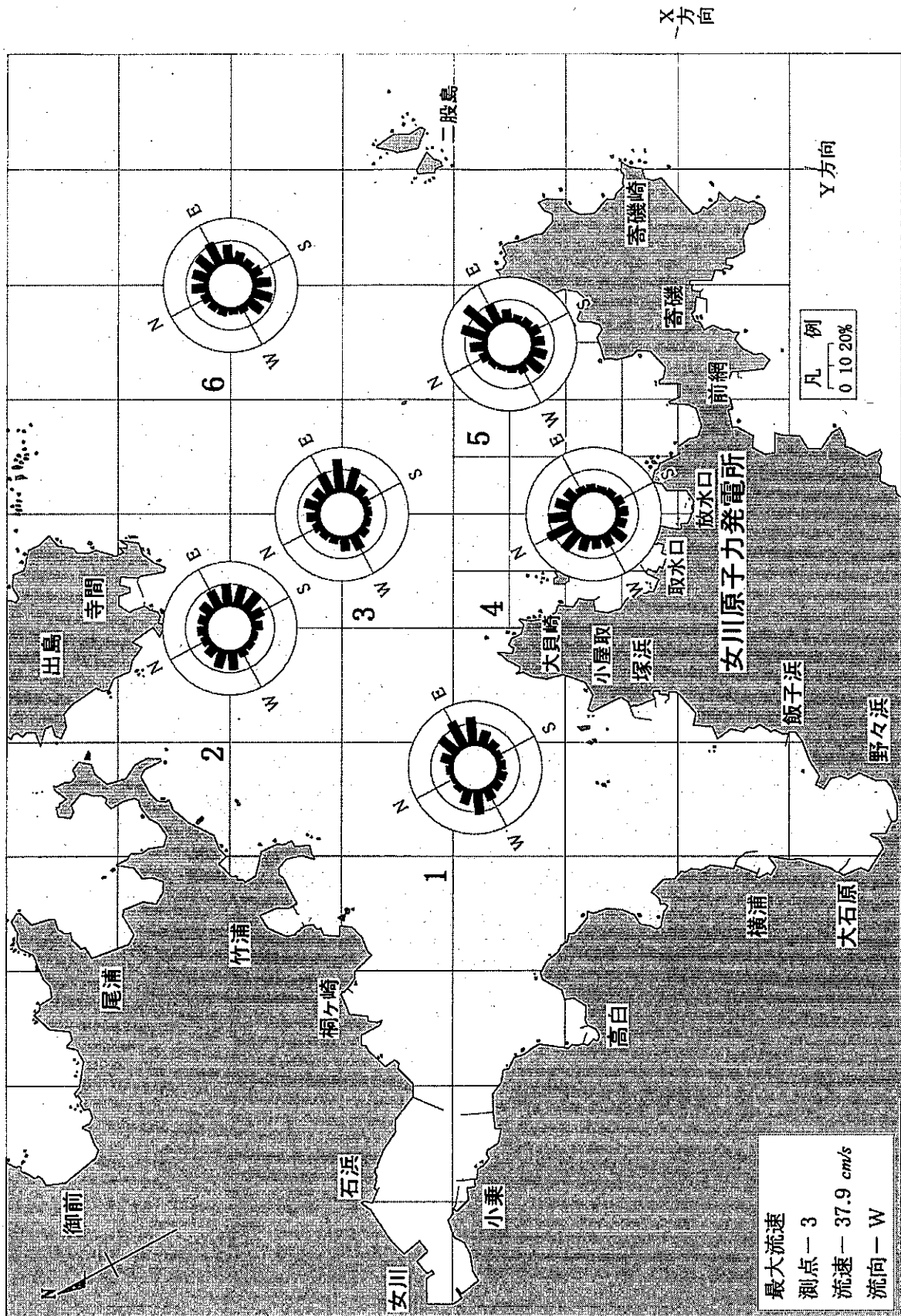


図 I-5-(1) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：令和元年5月8日～令和元年5月27日  
 測定者：東北電力

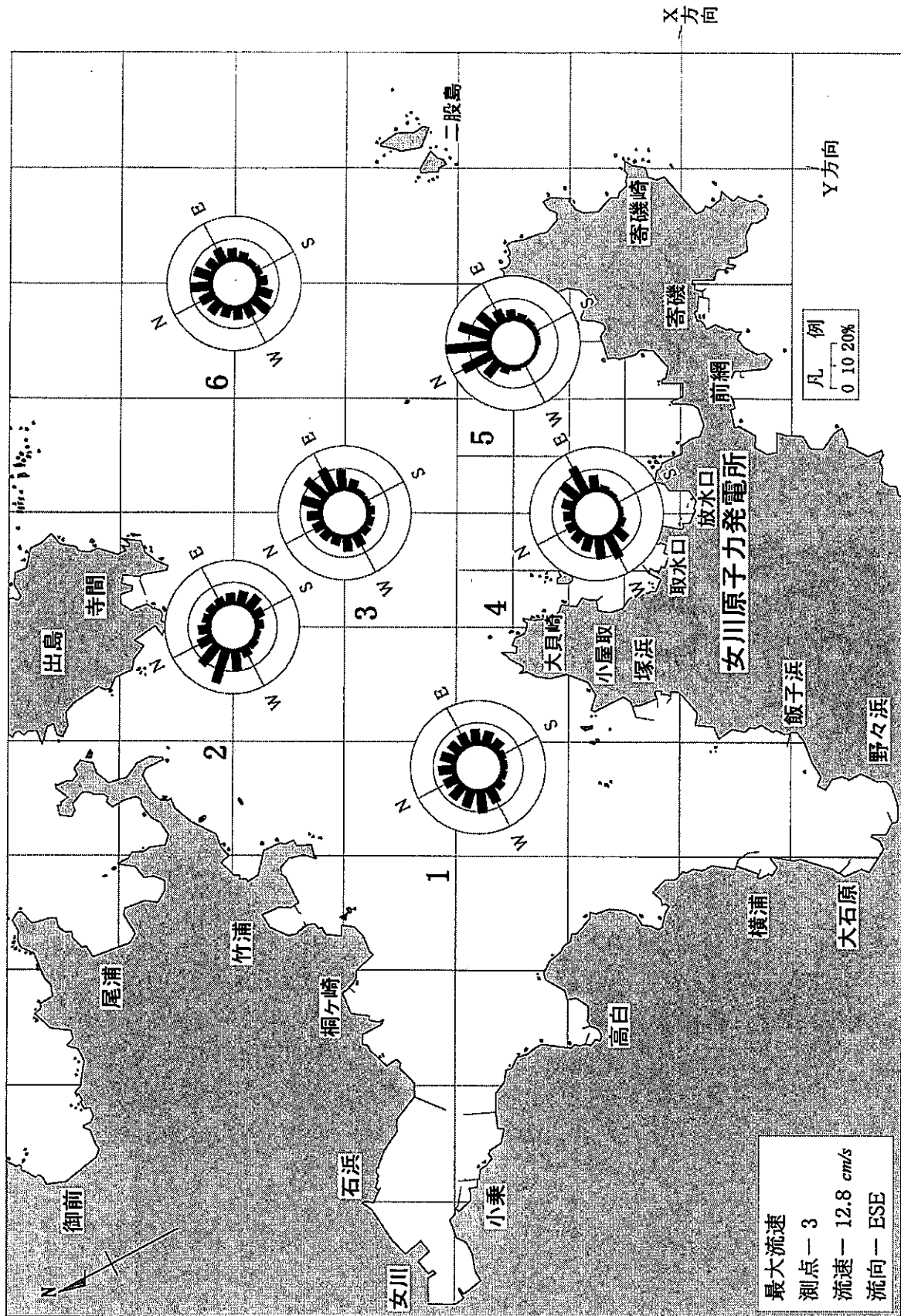


図 I-5-(2) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：令和元年7月3日～令和元年7月17日  
 測定者：宮城 県

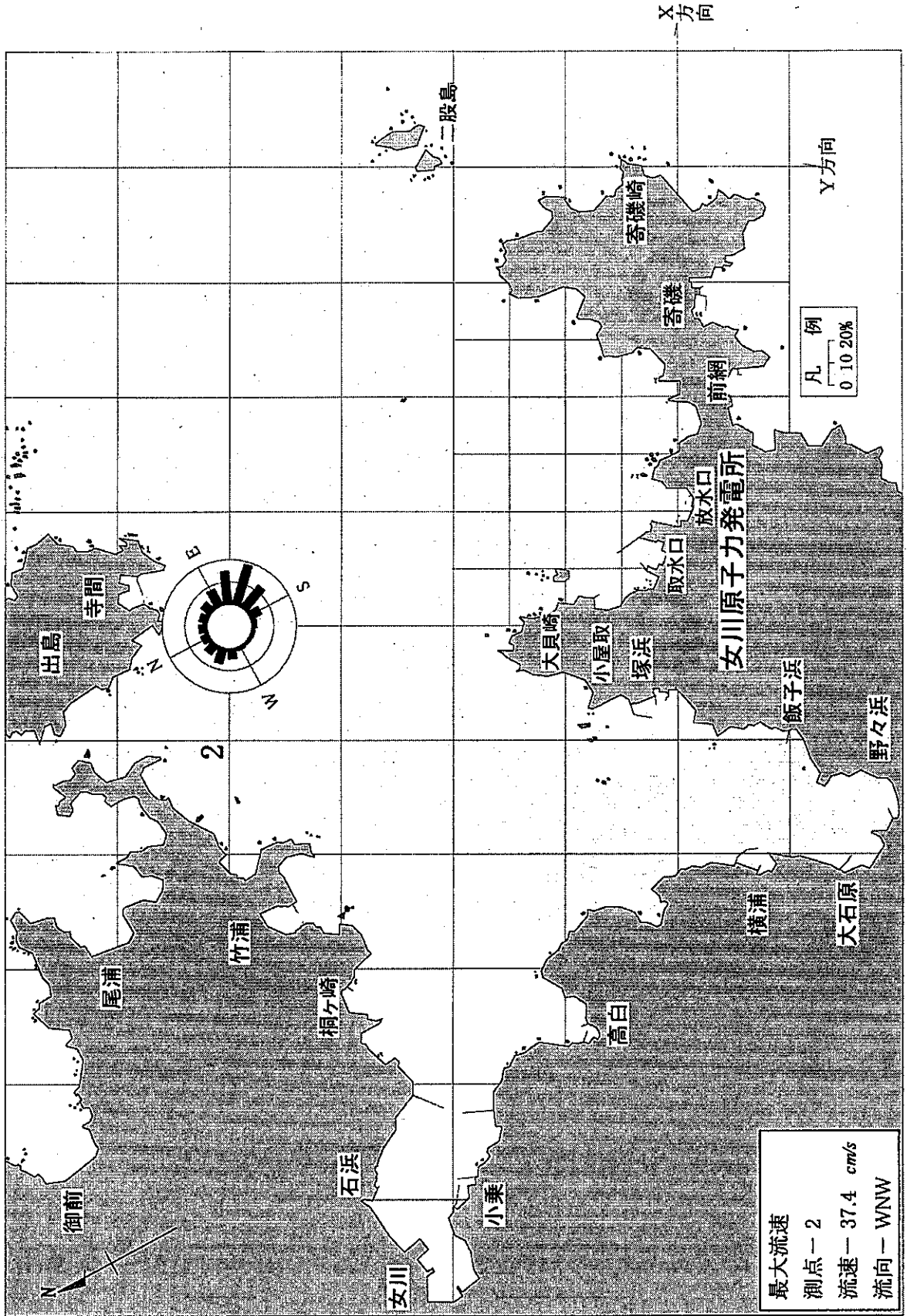


図 I-5-(3) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：令和元年7月3日～令和元年7月17日  
 測定者：宮城 県

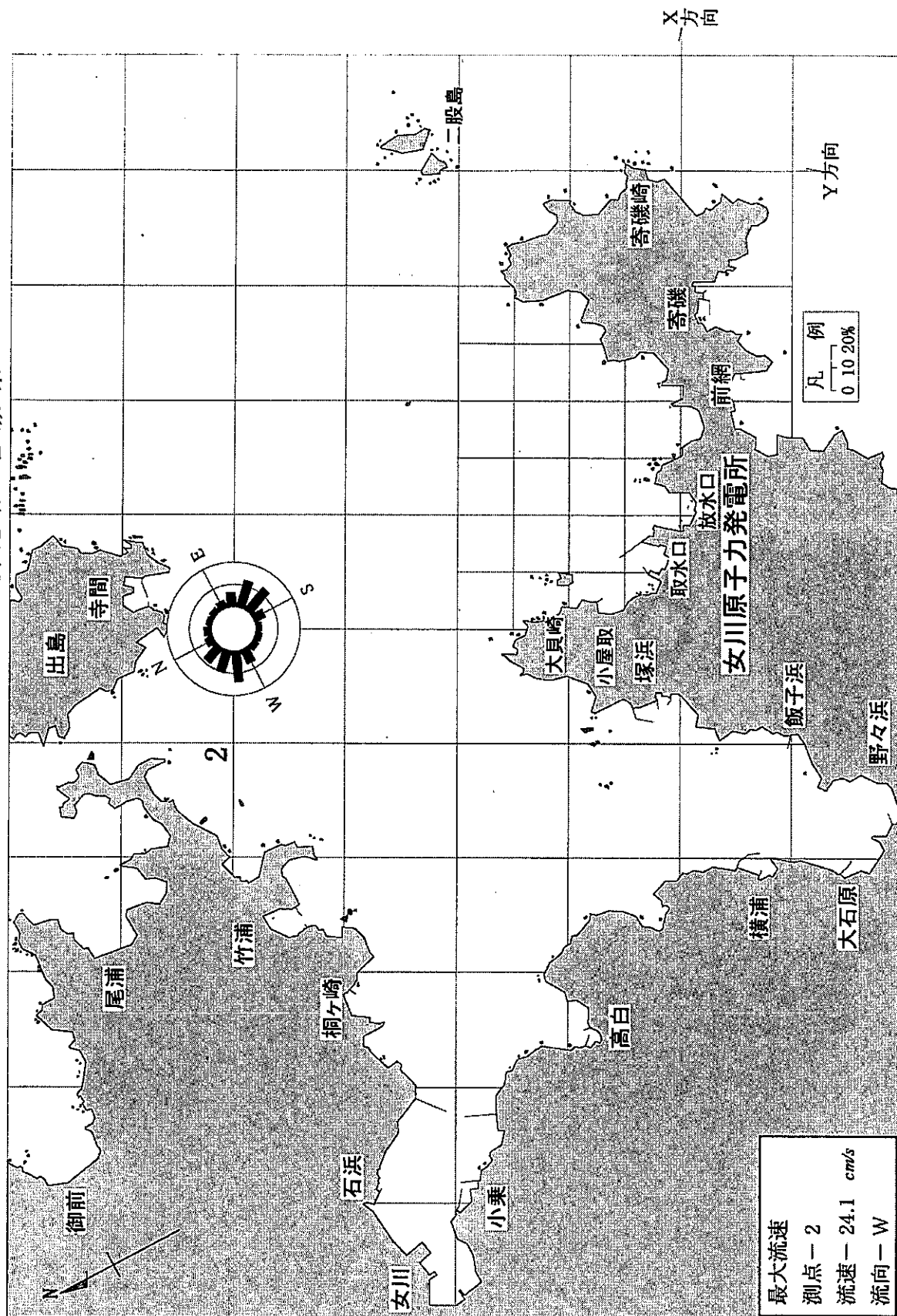


図 I - 5 - (4) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：令和元年8月2日～令和元年8月21日  
 測定者：東北電力

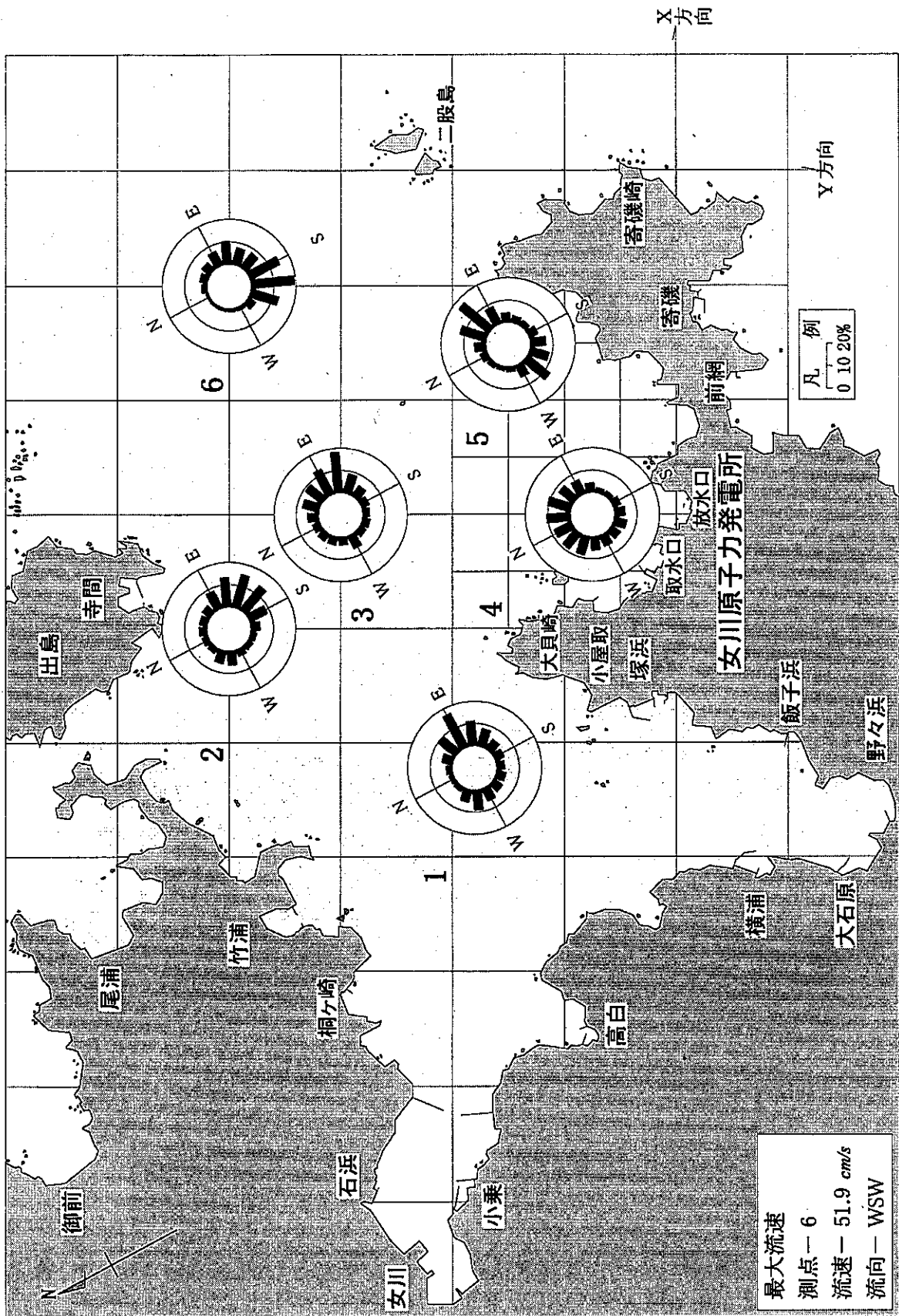


図 I-5-(5) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：令和元年8月2日～令和元年8月21日  
 測定者：東北電力

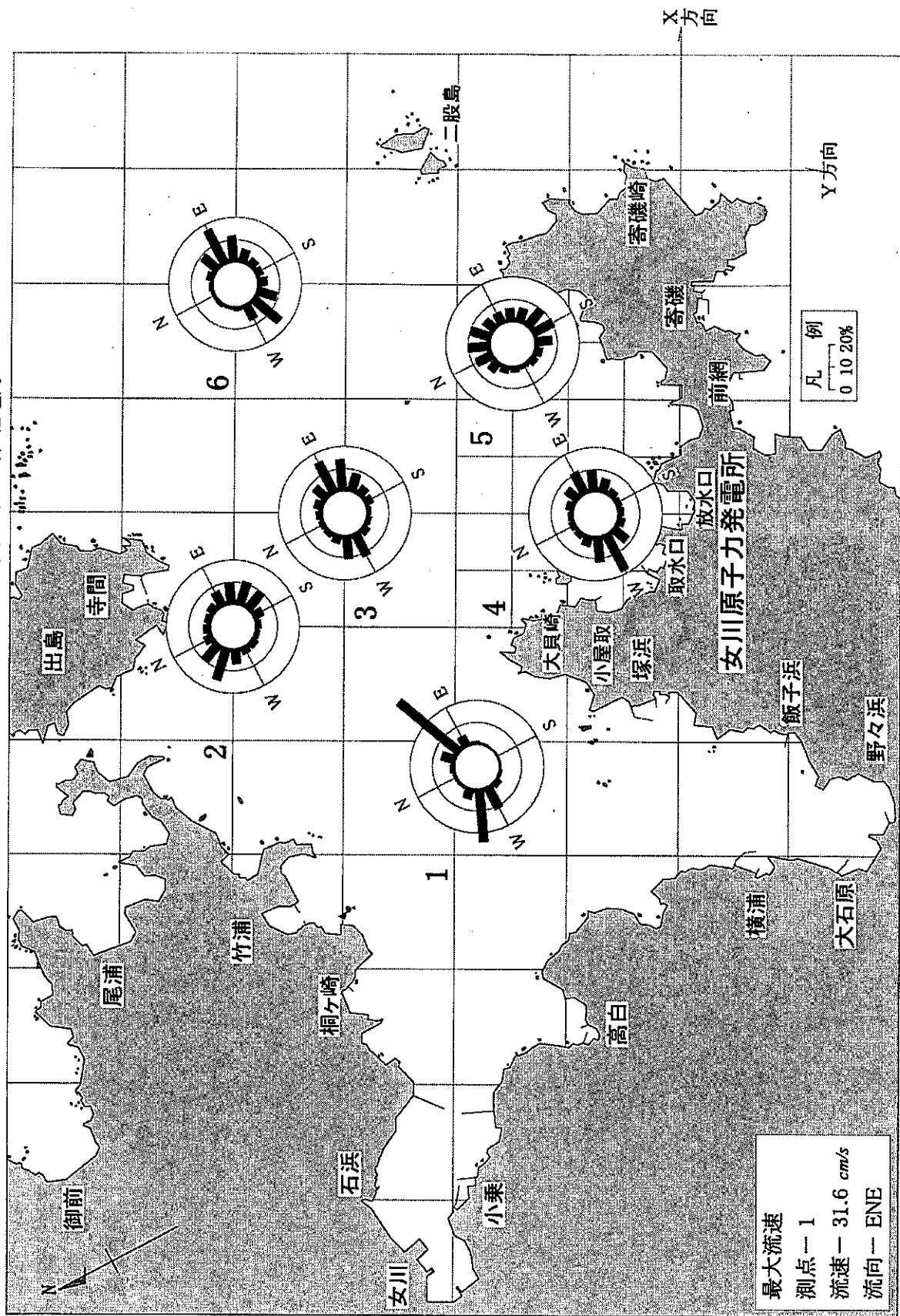


図 I-5-(6) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：令和元年11月2日～令和元年11月21日  
 測定者：東北電力

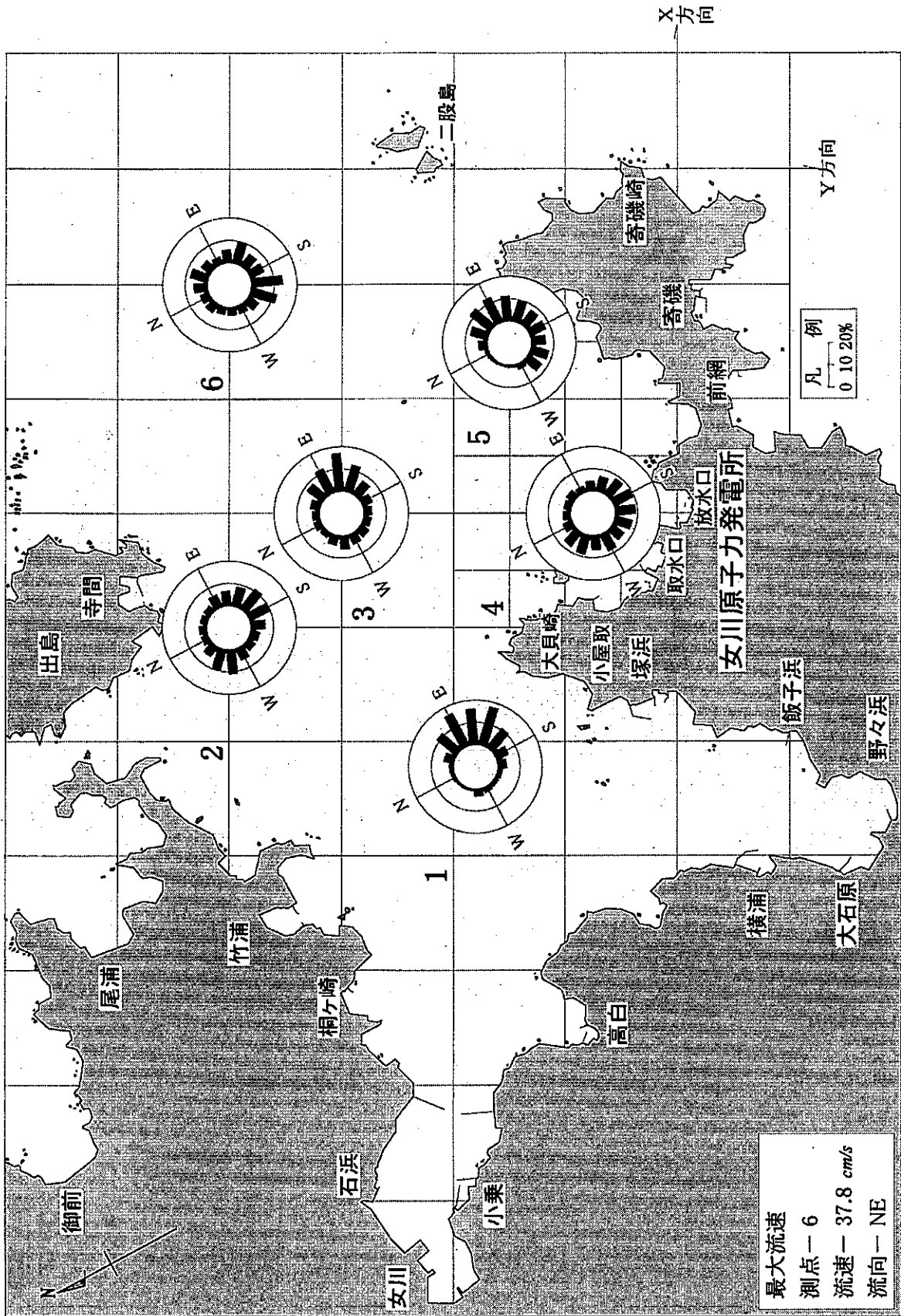


図 I-5-(7) 流向頻度 (海面下2m)



調査期間：令和元年11月2日～令和元年11月21日  
 測定者：東北電力

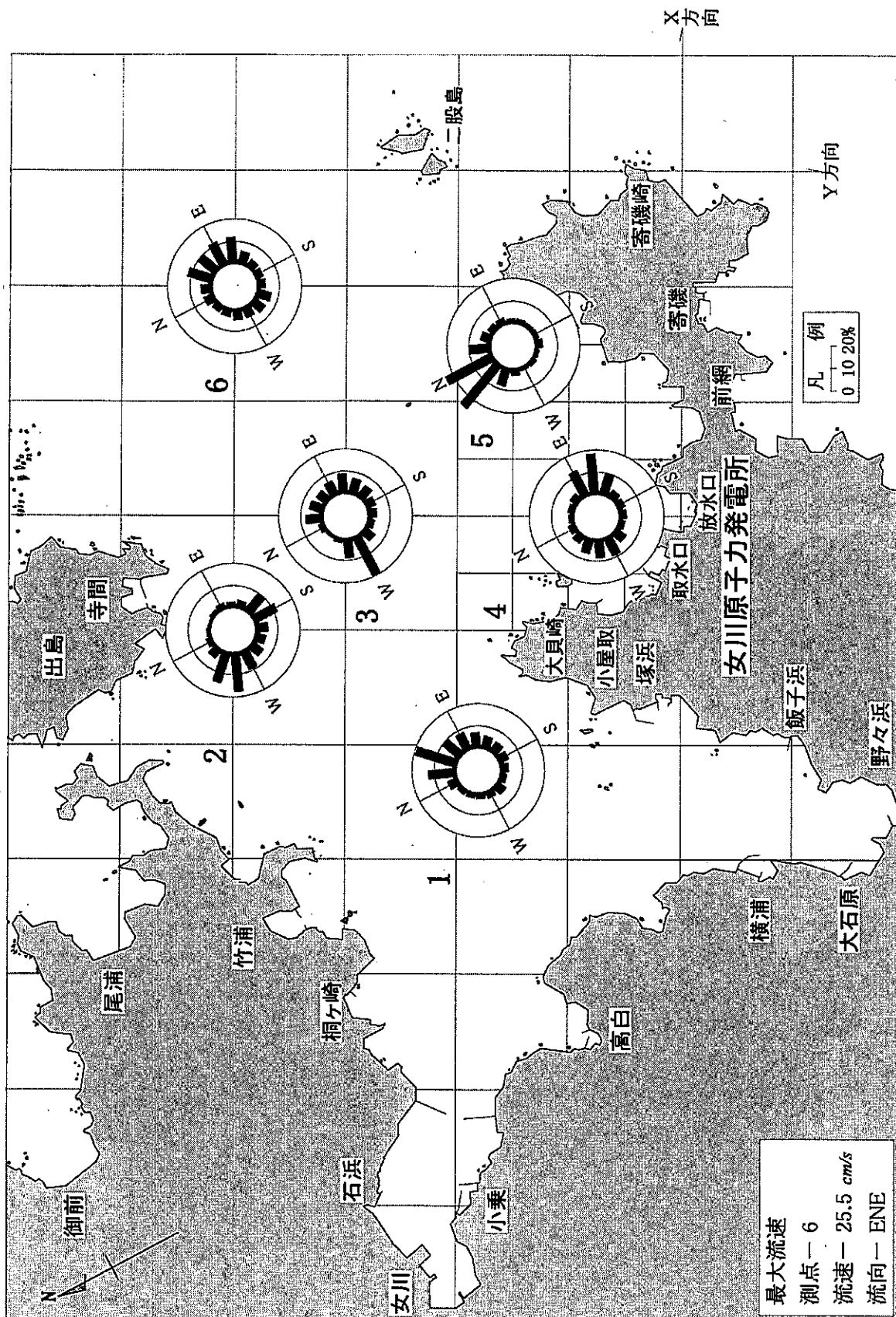


図 I-5-(8) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：令和2年1月11日～令和2年1月25日  
 測定者：宮城県

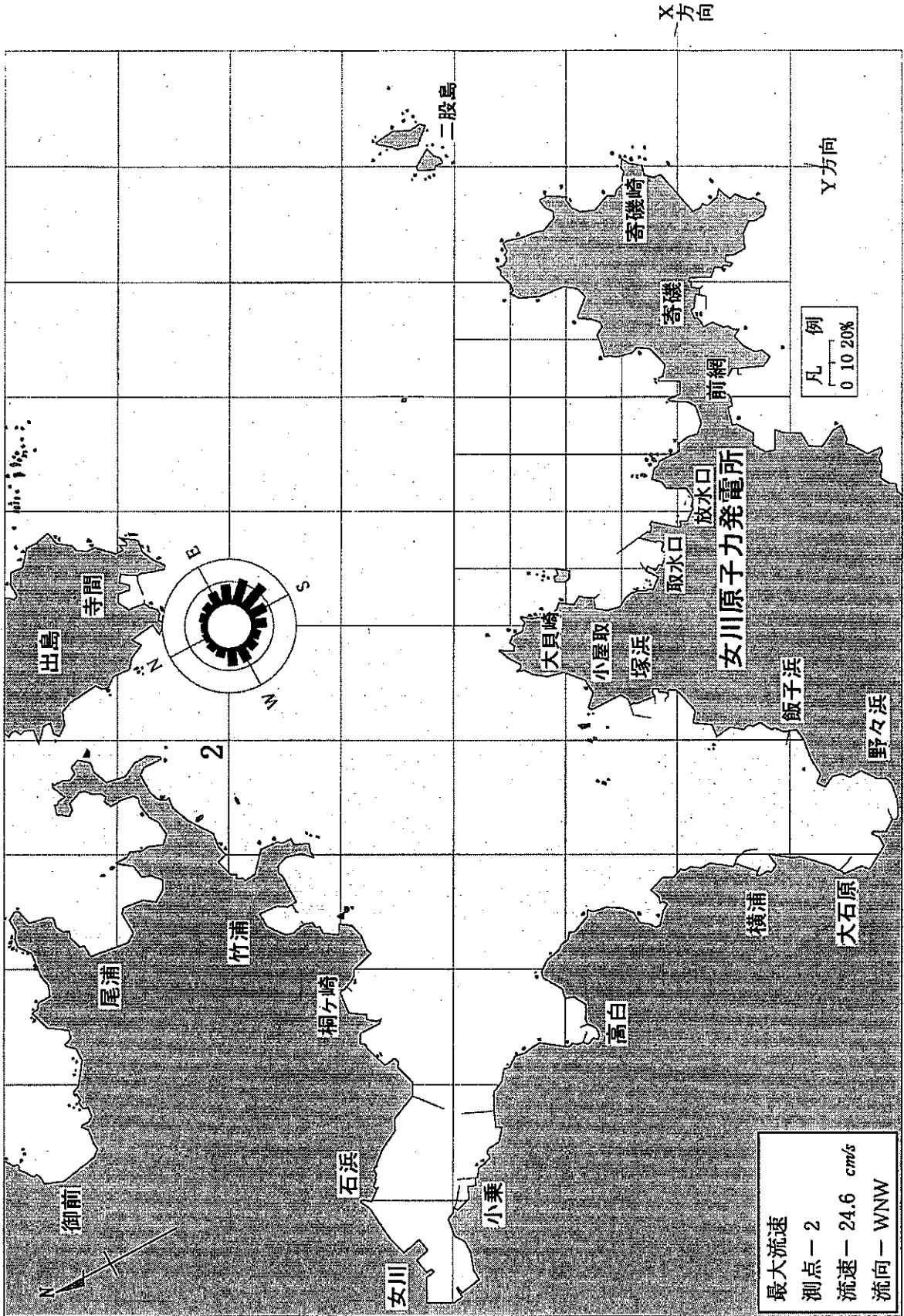


図 I-5-(9) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：令和2年1月11日～令和2年1月25日  
 測定者：宮城県

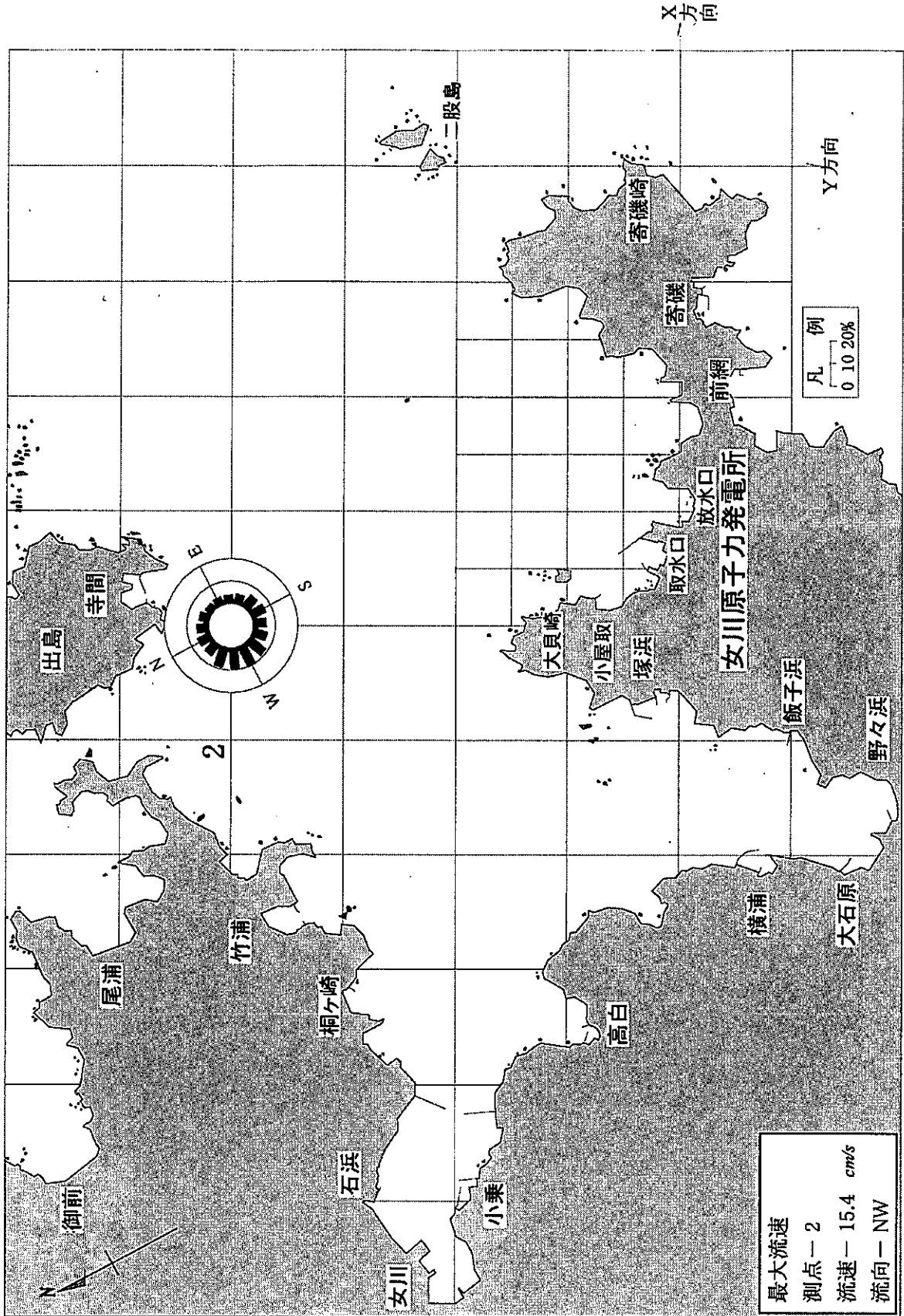


図 I-5-(10) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：令和2年2月4日～令和2年2月23日  
 測定者：東北電力

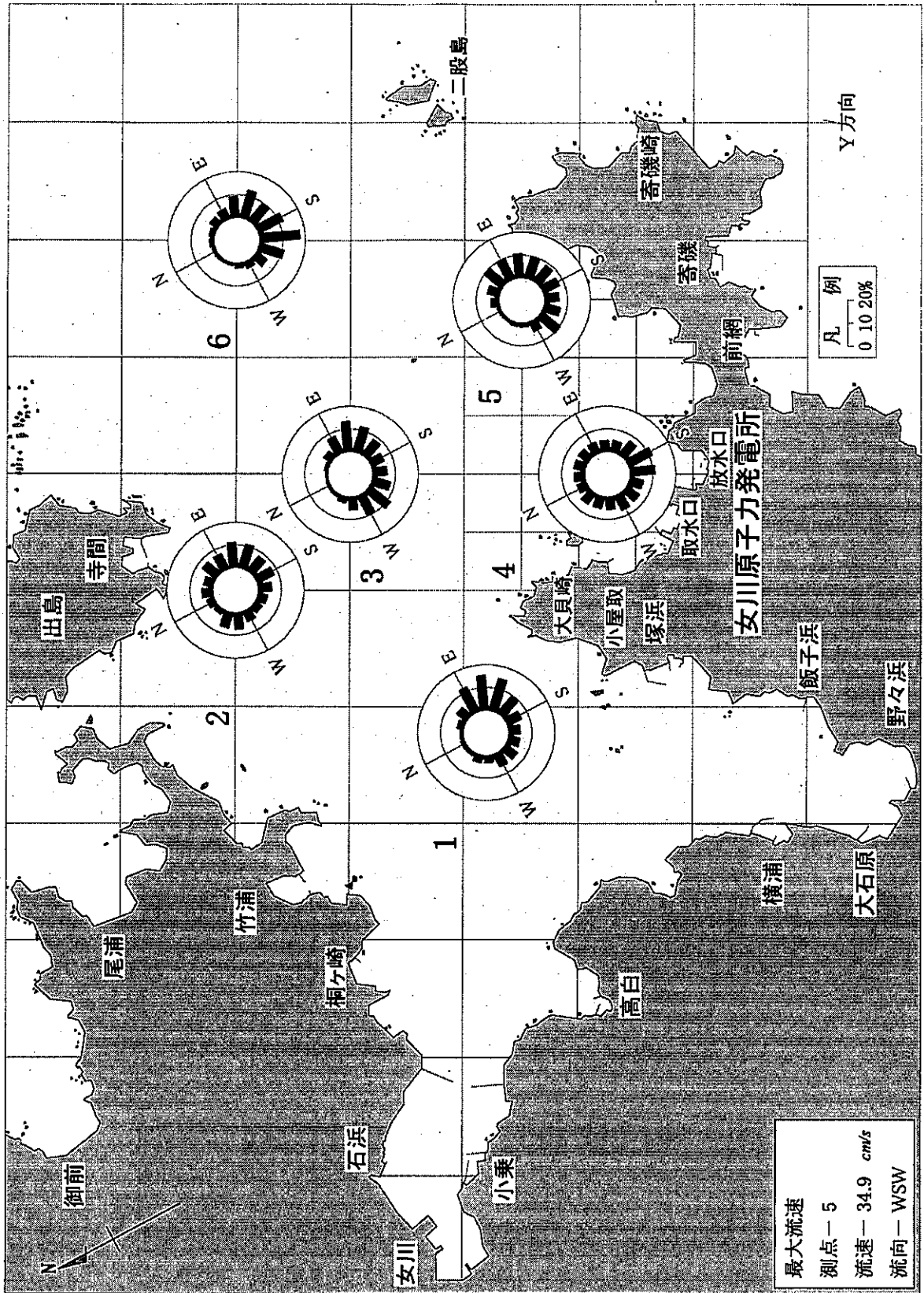


図 I-5-(11) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：令和2年2月4日～令和2年2月23日  
 測定者：東北電力

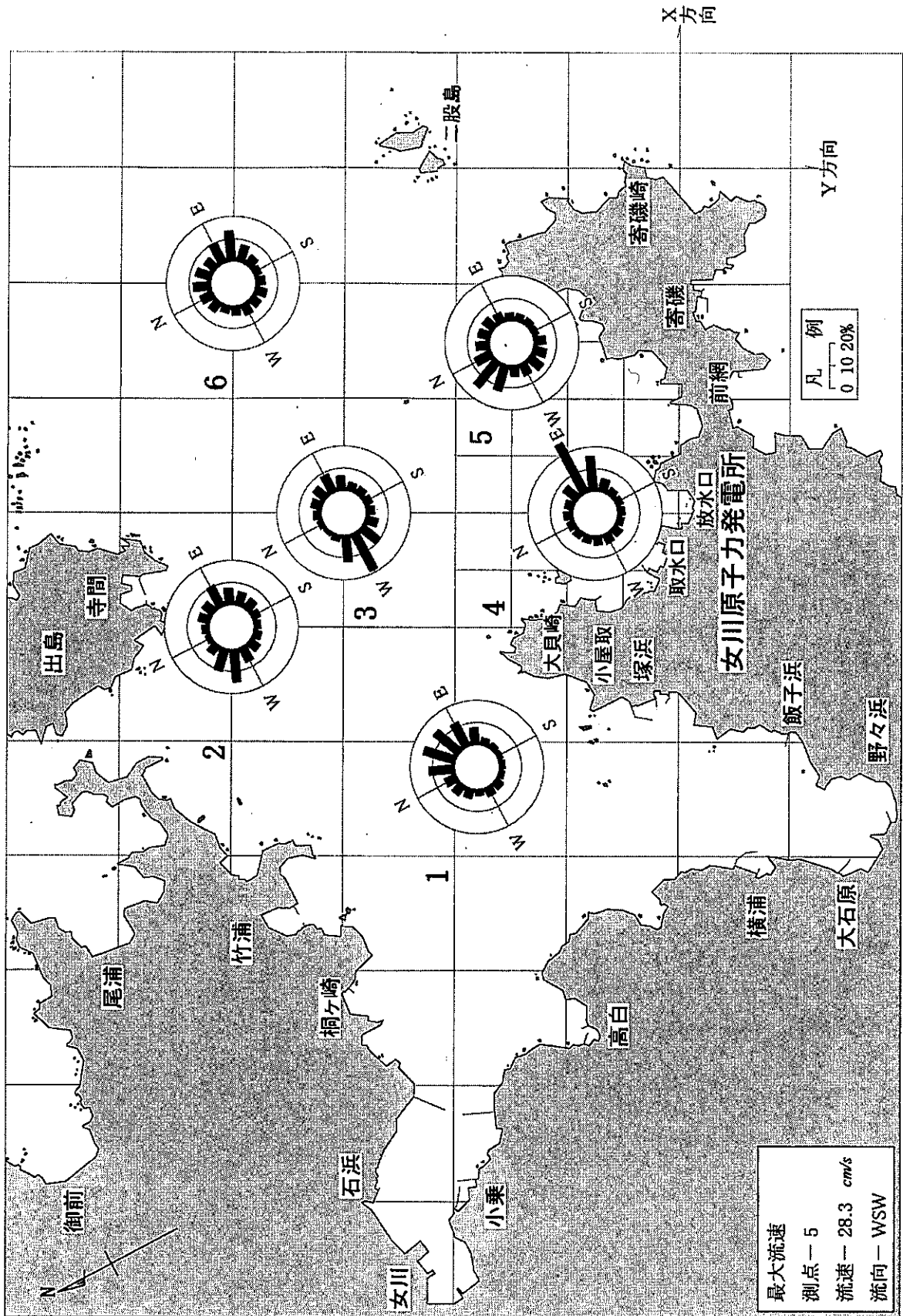


図 I-5-(12) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：令和元年5月8日～令和元年5月27日  
 測定者：東北電力

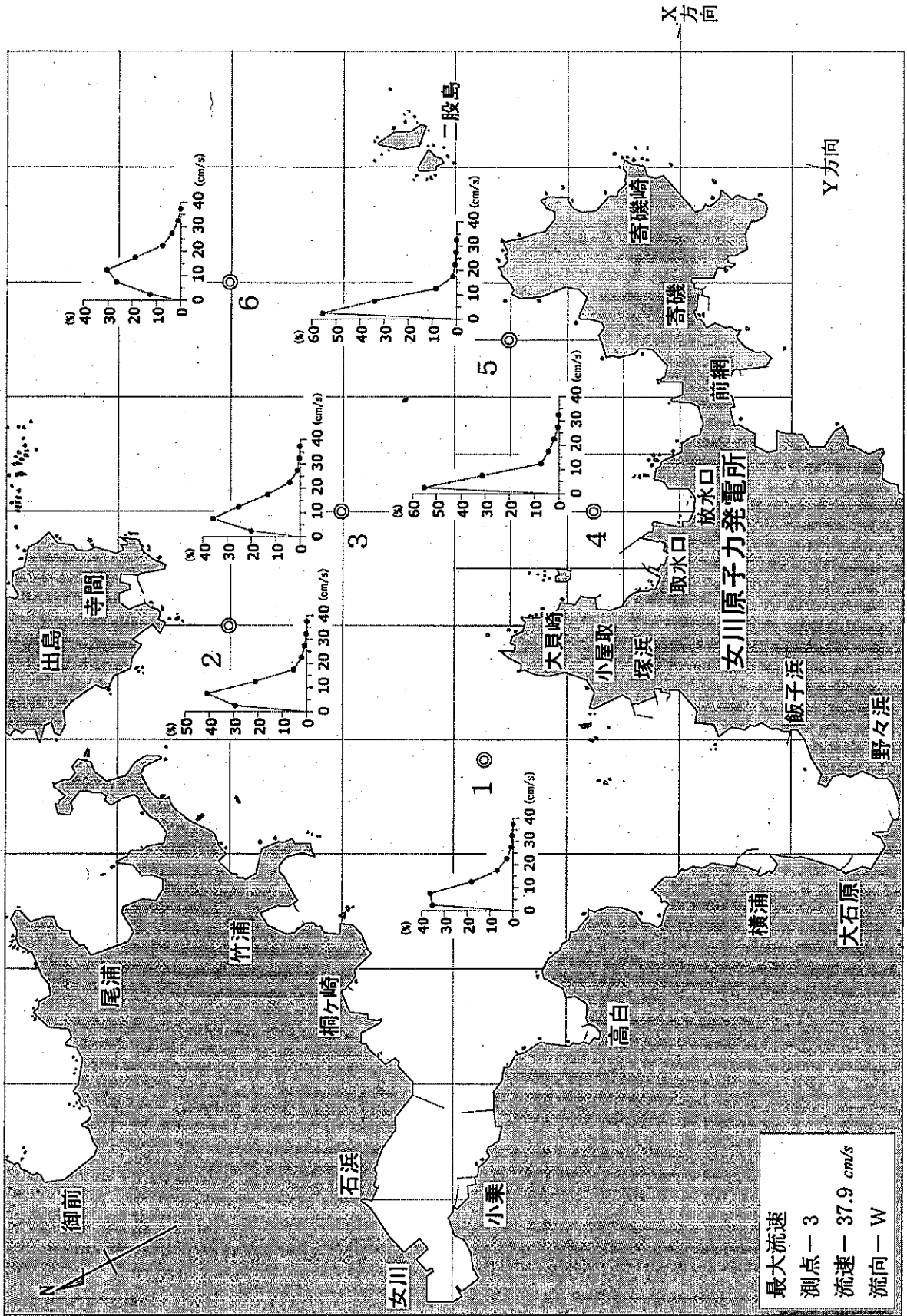


図 I-6-1(1) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和元年5月8日～令和元年5月27日

測定者：東北電力

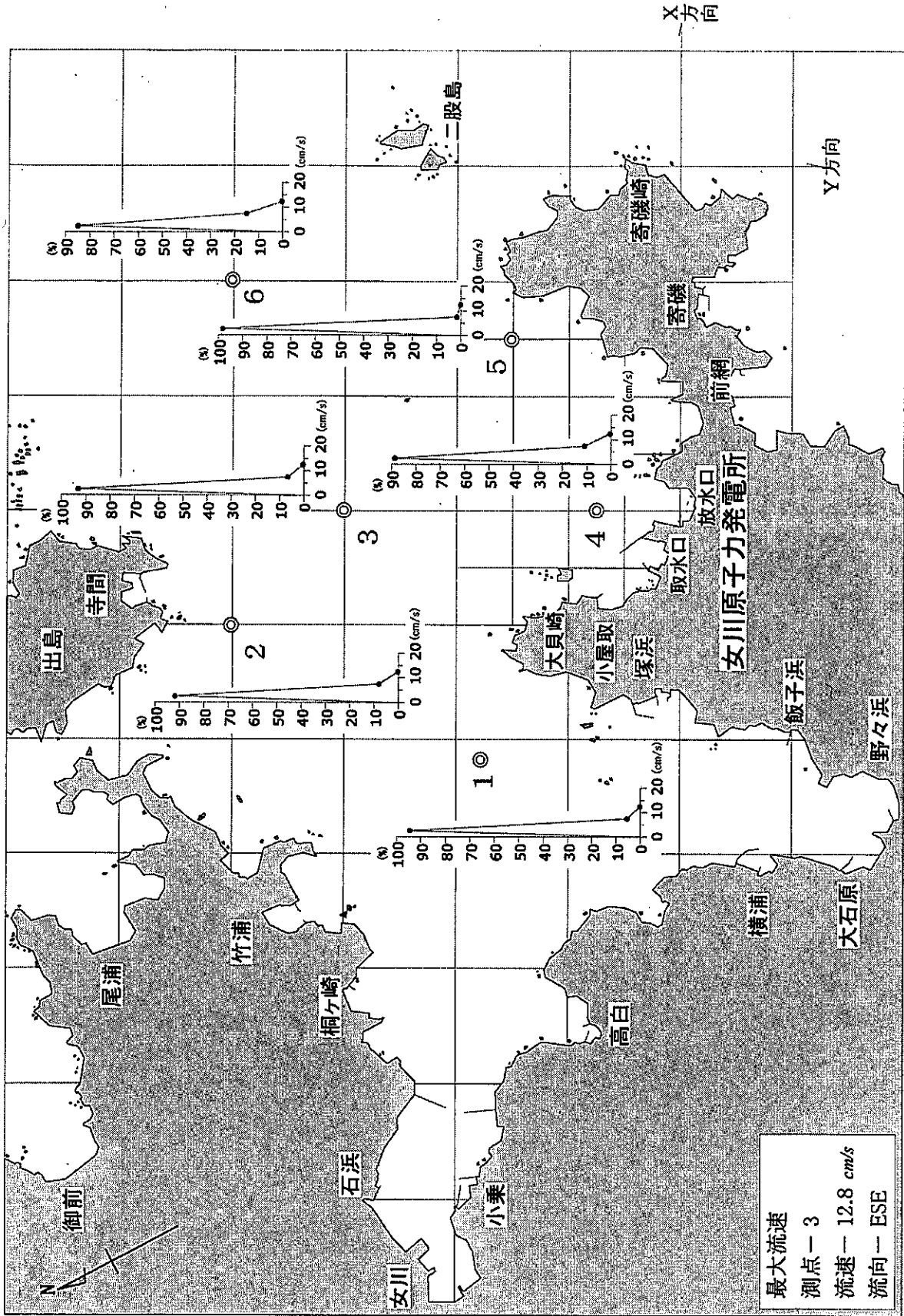


図 I - 6 - (2) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和元年7月3日～令和元年7月17日

測定者：宮城県

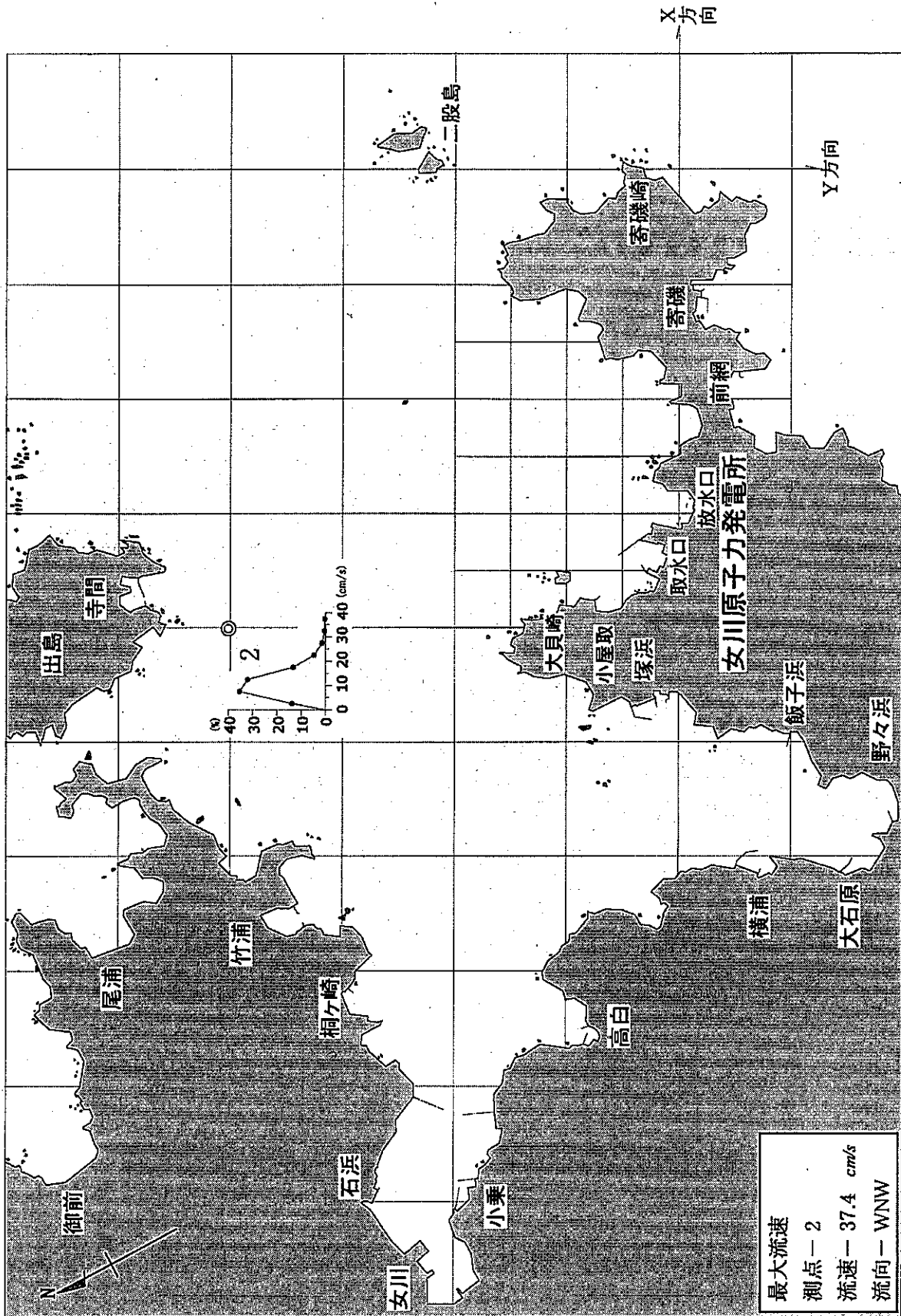


図 I - 6 - ( 3 ) 流速頻度 (海面下 2m)



調査期間：令和元年7月3日～令和元年7月17日  
 測定者：宮城県

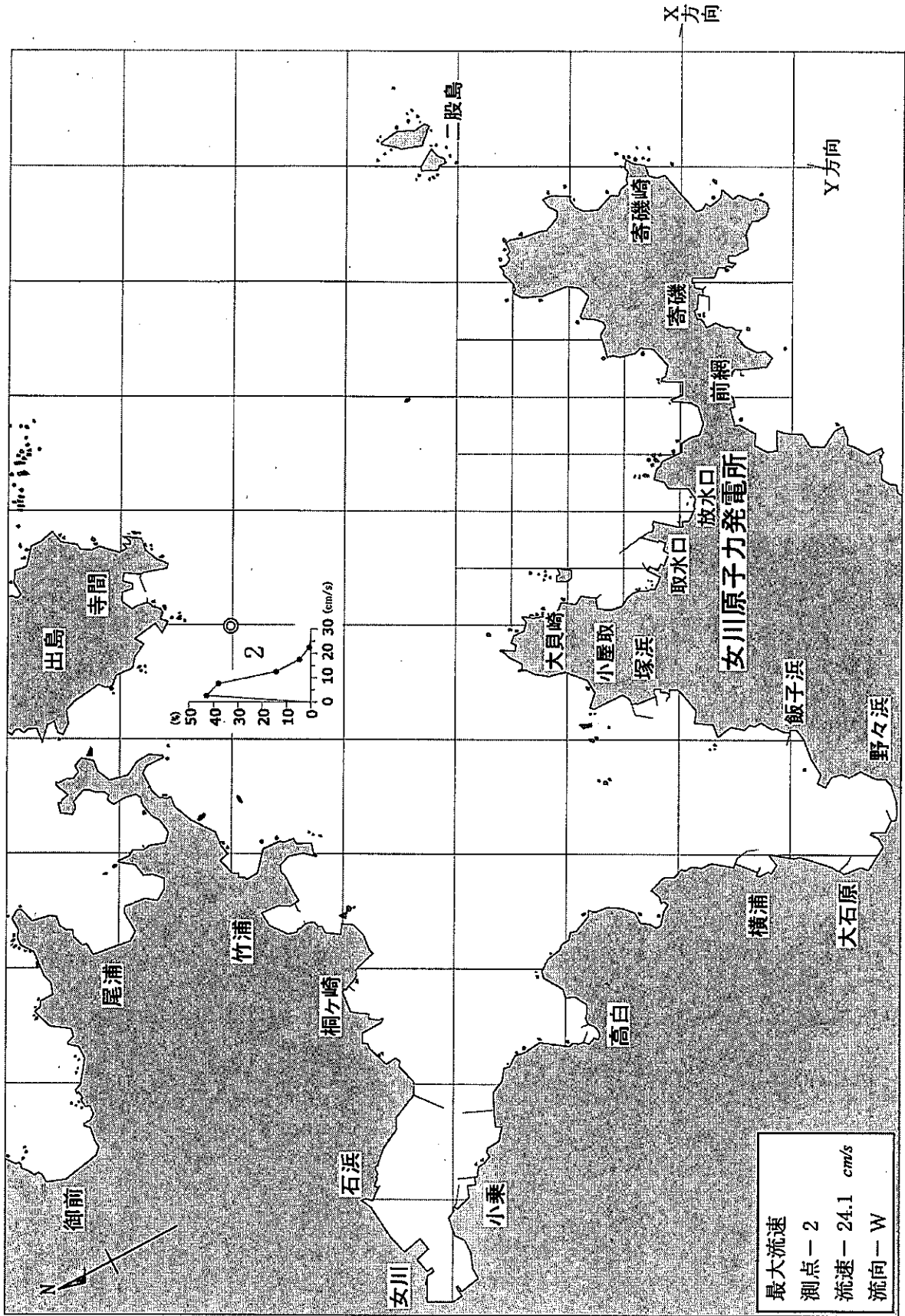


図 I-6-(4) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：令和元年8月2日～令和元年8月21日

測定者：東北電力

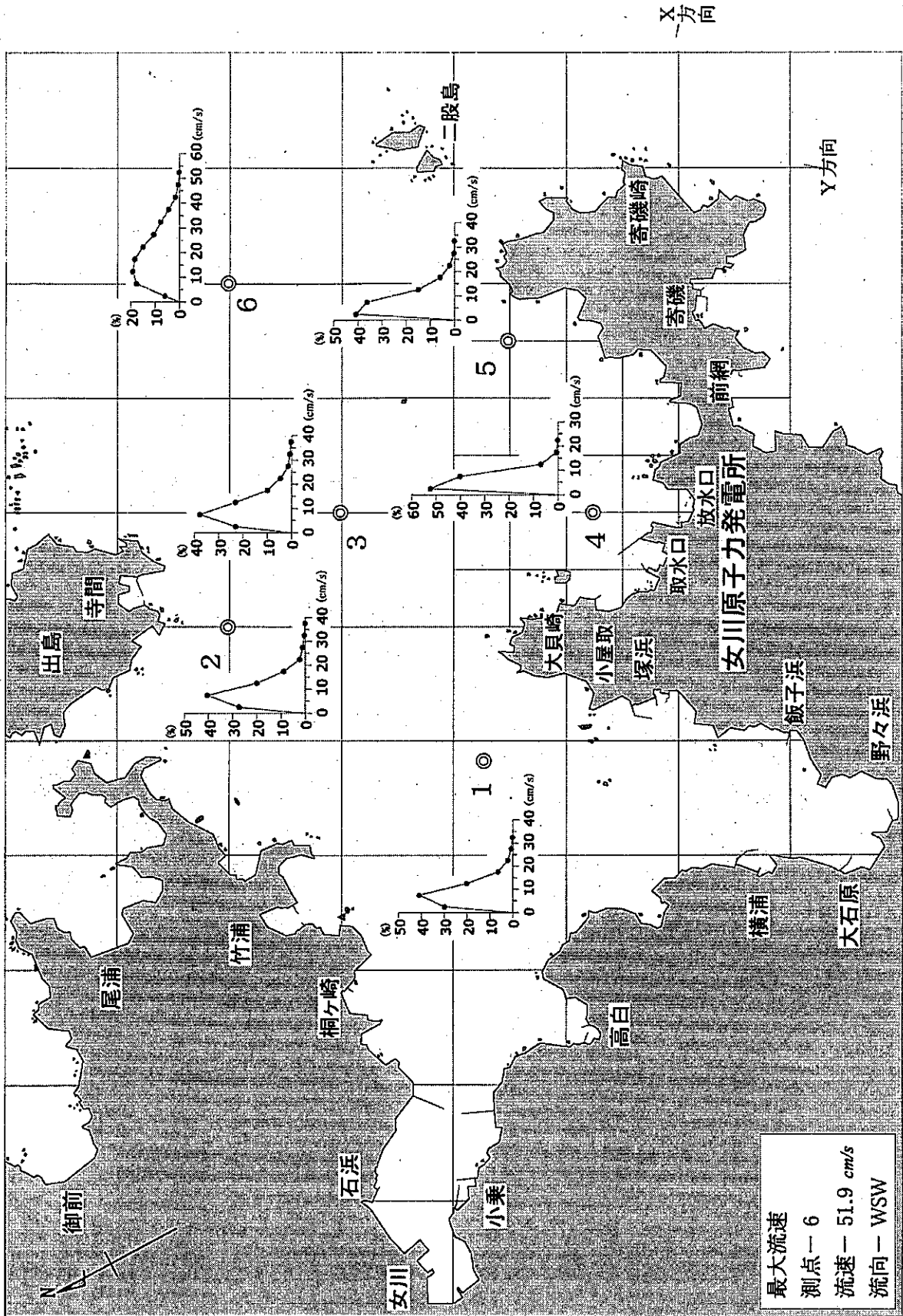


図 I-6-(5) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和元年8月2日～令和元年8月21日  
 測定者：東北電力

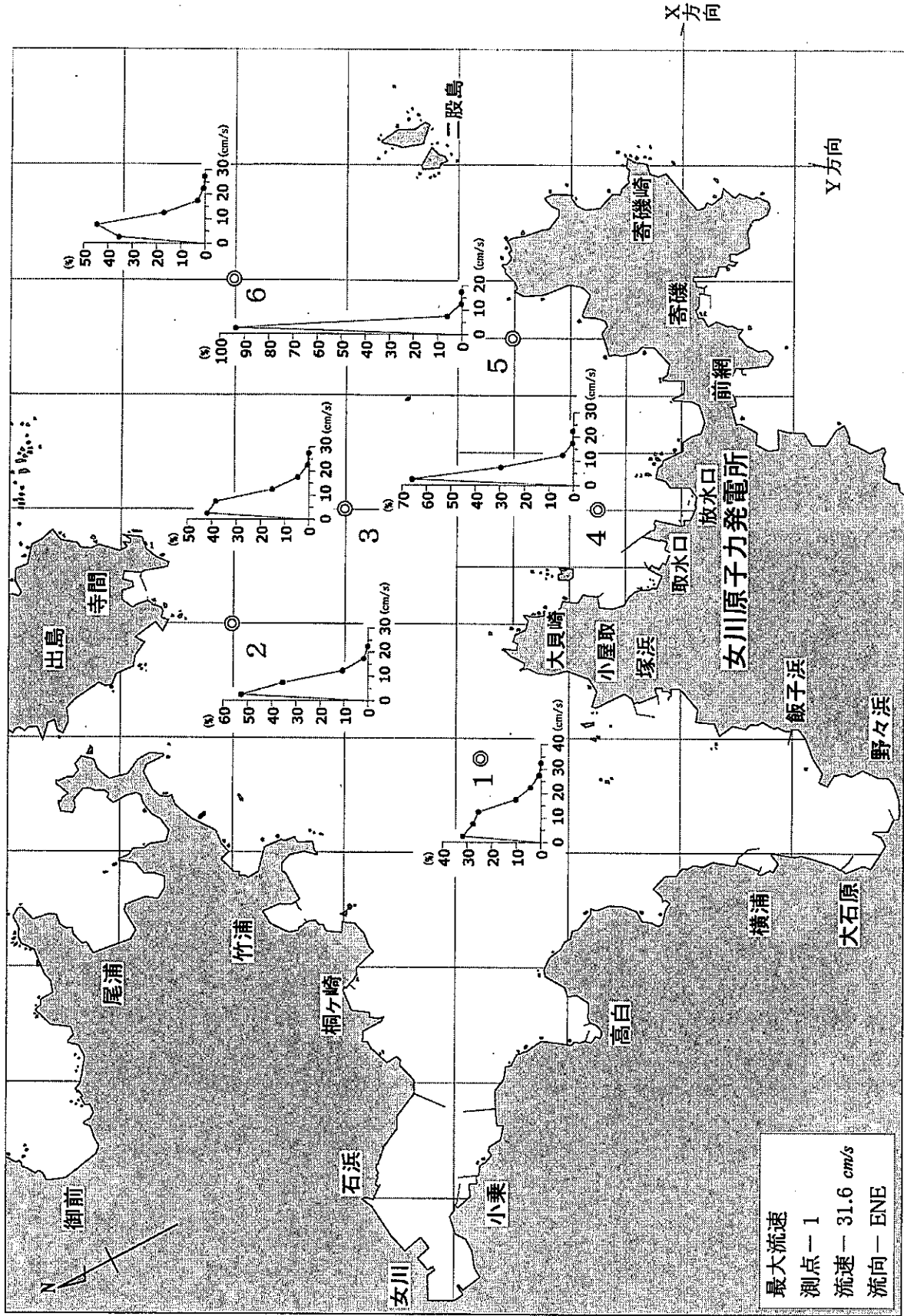


図 I-6-(6) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和元年11月2日～令和元年11月21日

測定者：東北電力

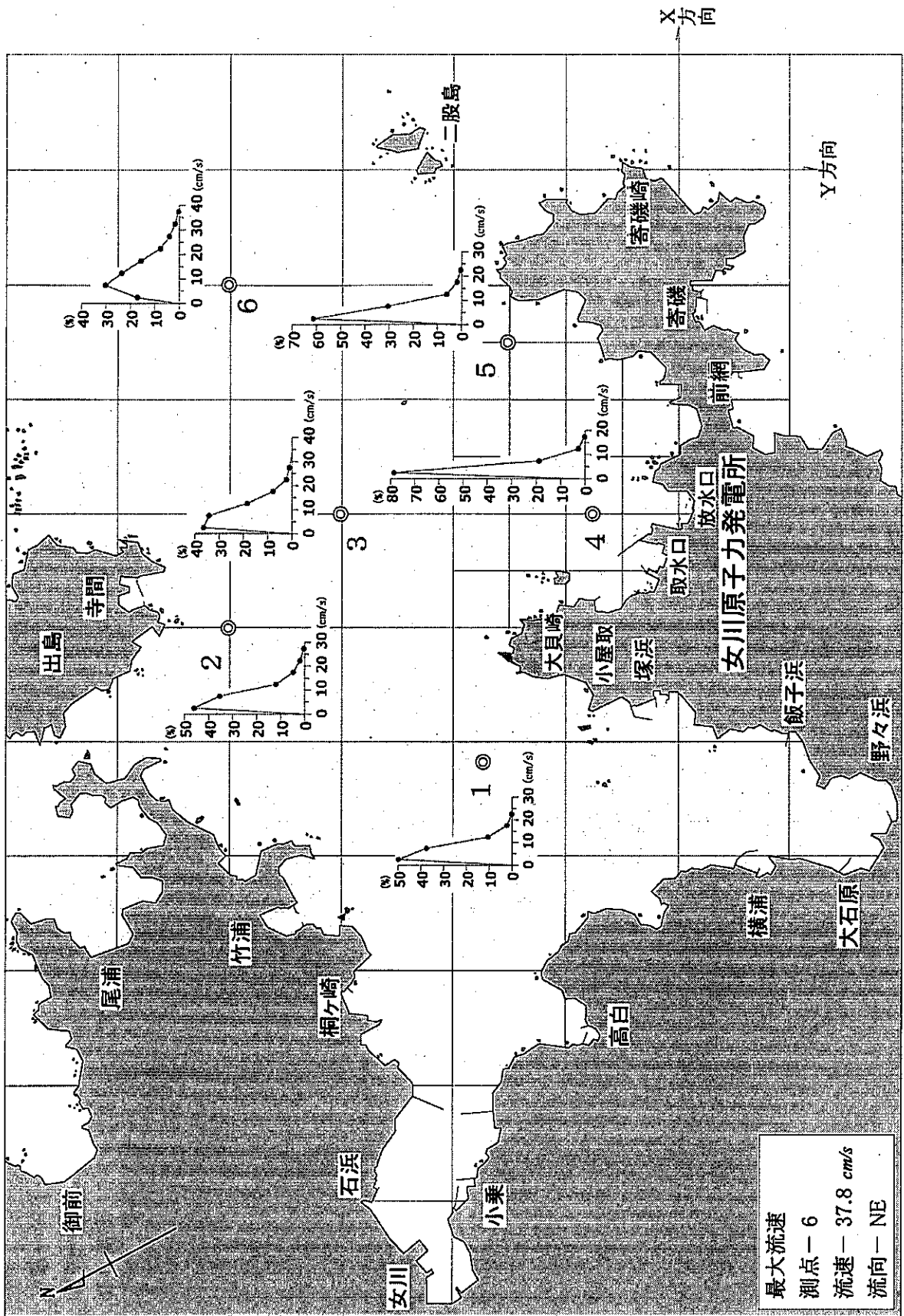


図 I-6-(7) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和元年11月2日～令和元年11月21日  
 測定者：東北電力

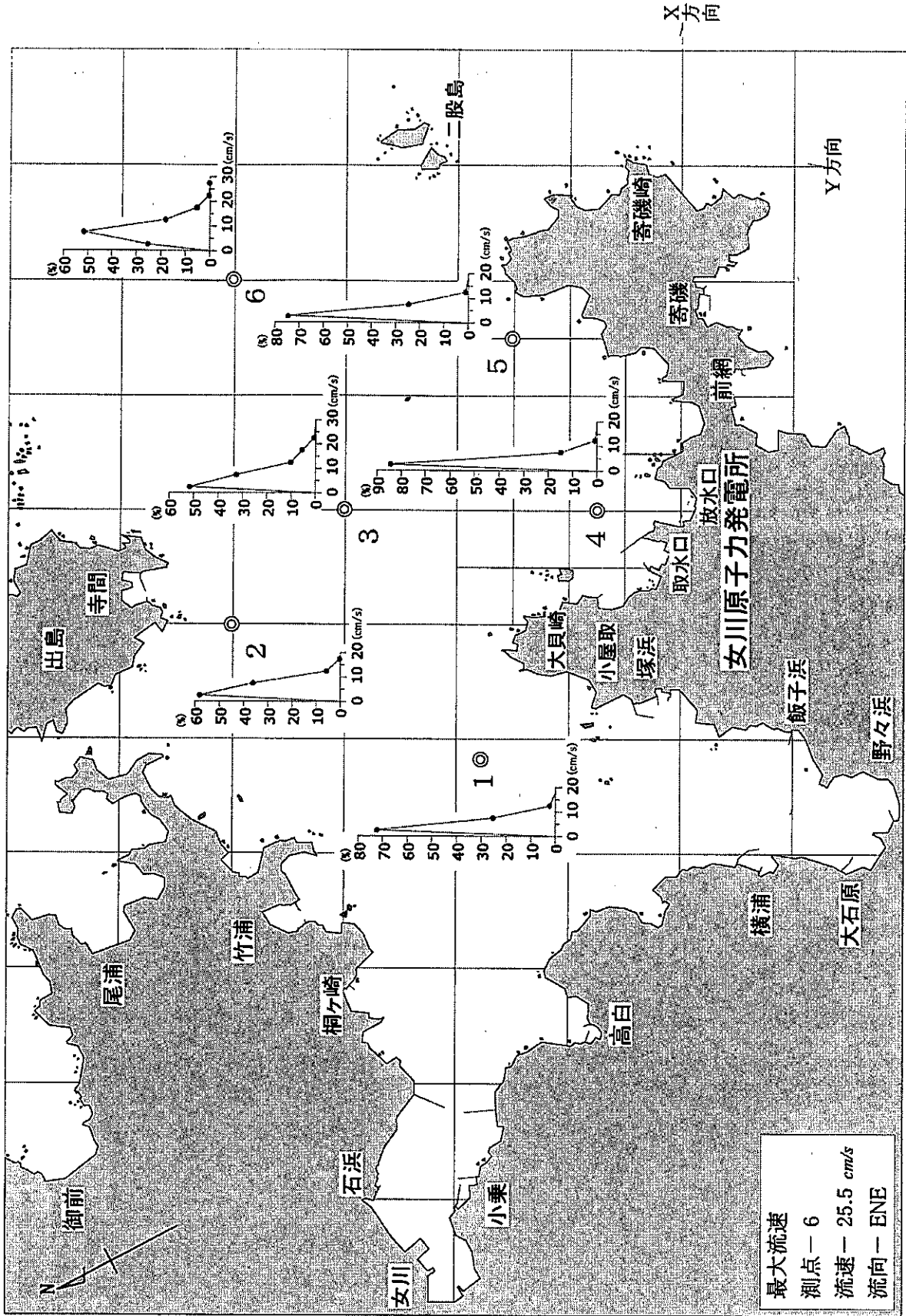


図 I-6-(8) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和2年1月11日～令和2年1月25日

測定者：宮城県

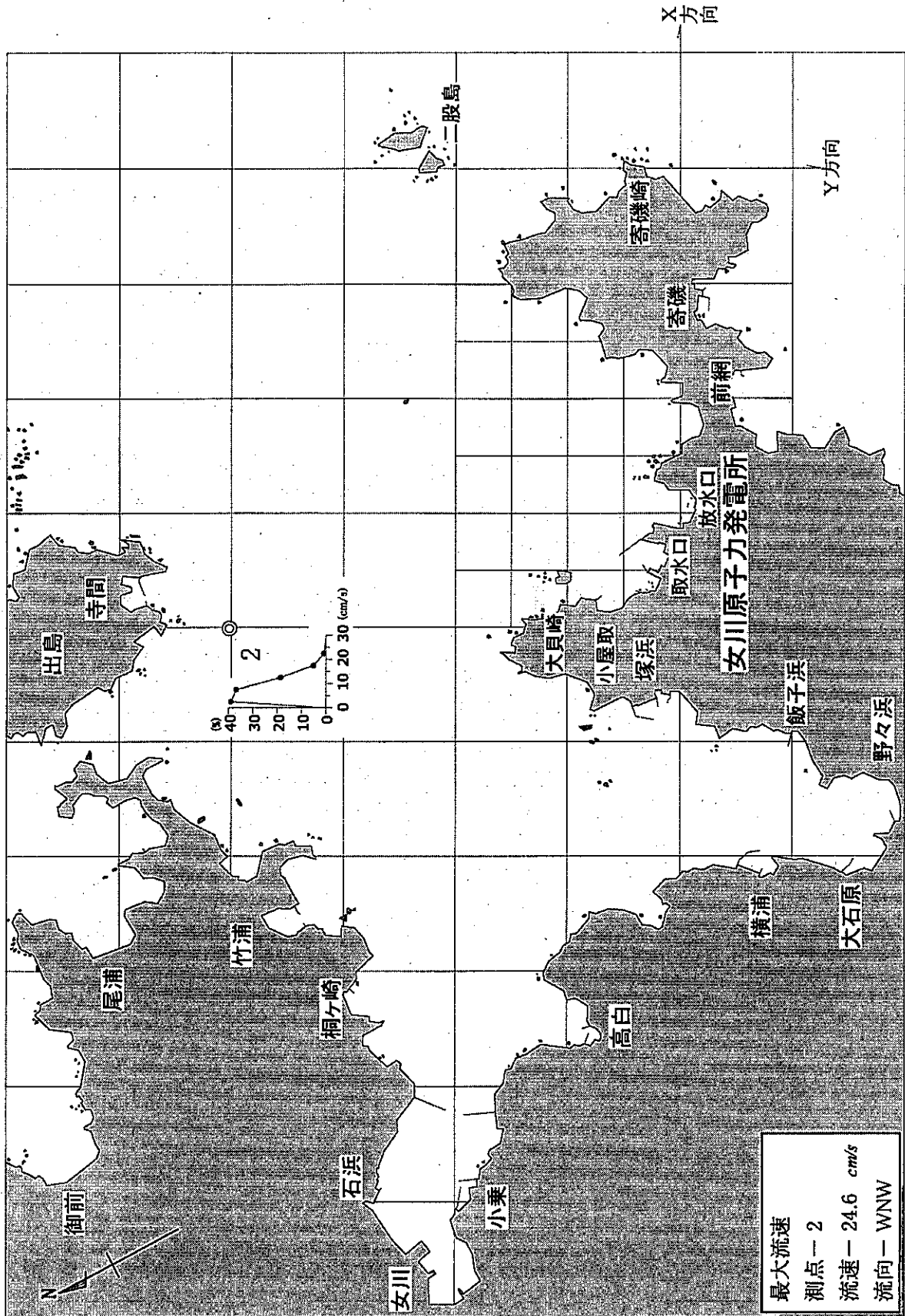


図 I-6-(9) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和2年1月11日～令和2年1月25日

測定者：宮城県

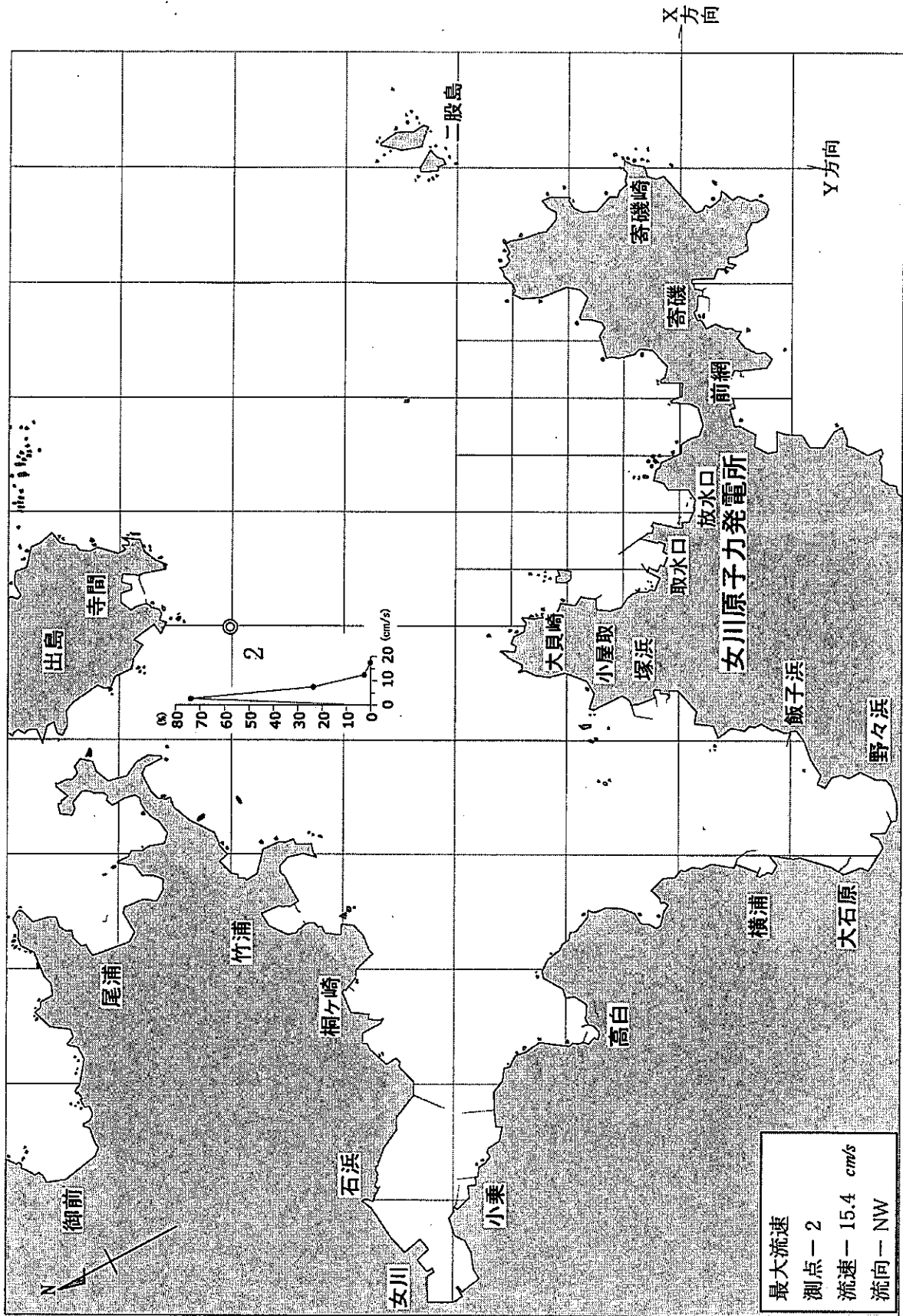


図 I-6-(10) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：令和2年2月4日～令和2年2月23日  
 測定者：東北電力

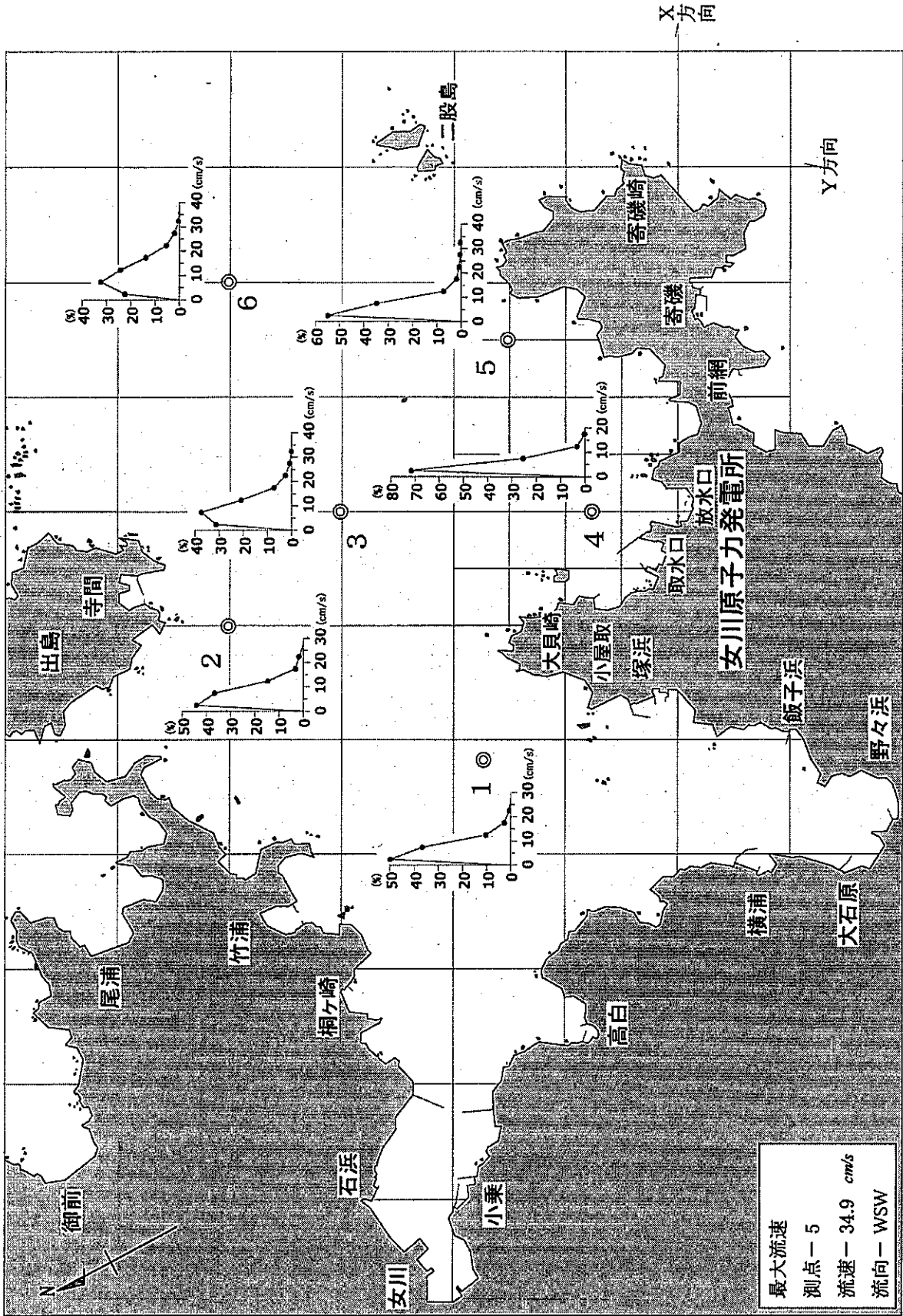


図 I-6-1(11) 流速頻度 (海面下 2m)



調査期間：令和2年2月4日～令和2年2月23日

測定者：東北電力

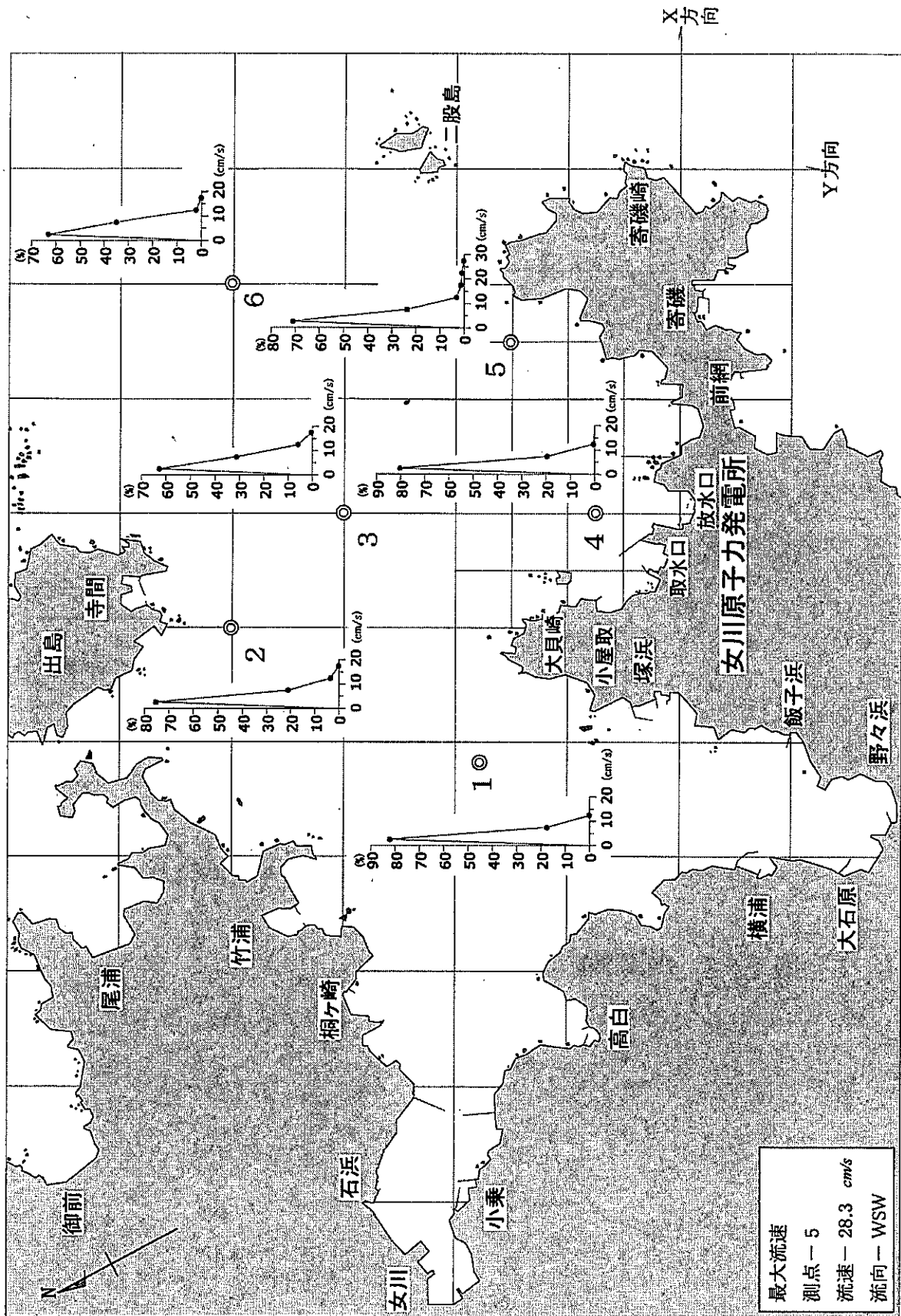
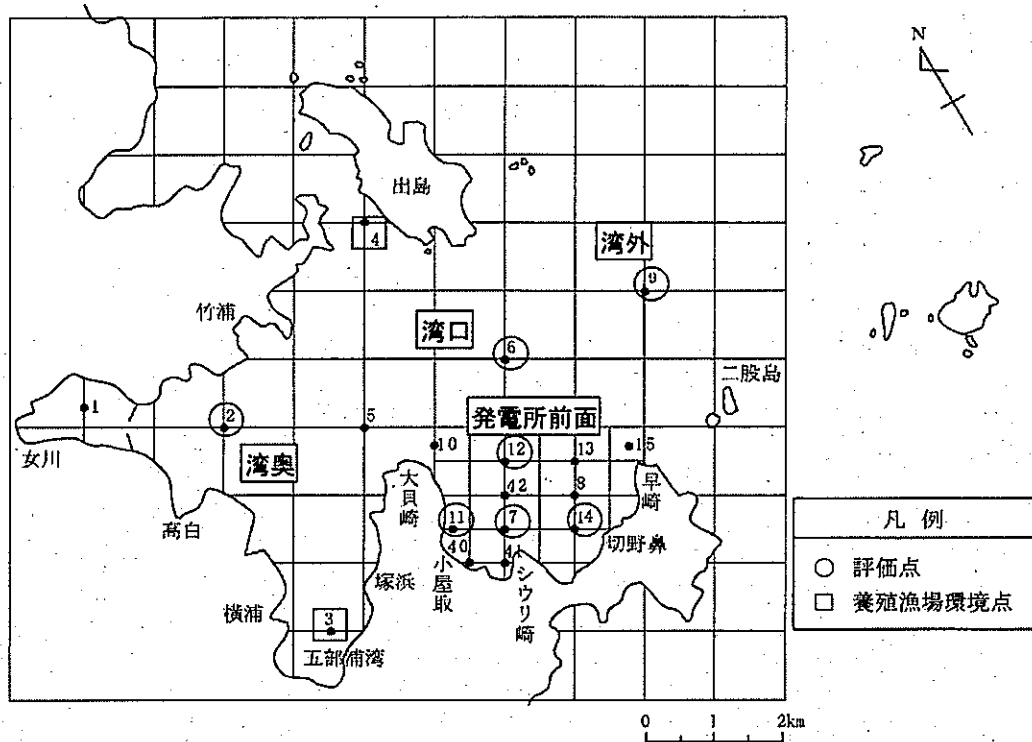


図 I-6-(12) 流速頻度 (海底上 2m)



(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)	光学式センサーによる現場測定	mg/ℓ
酸素飽和度	光学式センサーによる現場測定	%
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14	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2	mg/ℓ
アルキル水銀 (R-Hg)	環告59号 別表1 付表3	mg/ℓ
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	環告59号 別表1 付表4	mg/ℓ
亜鉛 (Zn)	JIS K 0102 53.3	mg/ℓ
銅 (Cu)	JIS K 0102 52.4	mg/ℓ
全鉄 (T-Fe)	JIS K 0102 57.4	mg/ℓ
全マンガン (T-Mn)	JIS K 0102 56.4	mg/ℓ
全クロム (T-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) 水質測定値の範囲(海面下0.5m層:発電所周辺海域)

<令和元年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	5.8 ~ 6.0	12.3 ~ 13.5	17.3 ~ 18.6	23.7 ~ 24.2	18.1 ~ 18.3	16.6 ~ 16.7	10.2 ~ 10.5	8.8 ~ 9.0			
塩分	[-]	32.08 ~ 32.14	30.66 ~ 32.35	29.95 ~ 32.45	33.39 ~ 33.63	32.18 ~ 32.65	33.57 ~ 33.85	33.84 ~ 33.92	33.79 ~ 33.81			
浮遊物質質量(SS)	[mg/l]	10 ~ 14	2 ~ 3	20 ~ 22	<1 ~ 1	2 ~ 12	<1 ~ <1	8 ~ 16	<1 ~ 1			
透明度	[m]	6.0 ~ 6.5	4.2 ~ 6.0	7.0 ~ 7.5	8.5 ~ 10.1	6.5 ~ 7.5	8.0 ~ 13.2	4.5 ~ 6.0	9.0 ~ 10.0			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	11.2 ~ 11.5	9.5 ~ 9.7	8.5 ~ 8.9	7.1 ~ 7.4	7.6 ~ 7.8	7.7 ~ 8.1	8.5 ~ 8.6	9.2 ~ 9.5			
酸素飽和度	[%]	110.8 ~ 113.6	108.8 ~ 111.8	109.4 ~ 113.0	103.1 ~ 106.1	97.9 ~ 101.0	97.3 ~ 101.4	93.5 ~ 95.7	99.1 ~ 101.8			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.6 ~ 1.0	0.5 ~ 0.7	0.4 ~ 0.6	0.4 ~ 0.5	0.2 ~ 0.5	0.3 ~ 0.4	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3			
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/l]	0.009 ~ 0.010	0.007 ~ 0.011	0.001 ~ 0.002	0.006 ~ 0.006	0.002 ~ 0.004	0.008 ~ 0.011	0.007 ~ 0.008	0.016 ~ 0.016			
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	0.002 ~ 0.006	0.005 ~ 0.010	0.005 ~ 0.008	0.002 ~ 0.007	0.013 ~ 0.019	0.008 ~ 0.022	0.002 ~ 0.006	0.004 ~ 0.006			
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.001	0.001 ~ 0.001	0.003 ~ 0.006	0.004 ~ 0.005	0.003 ~ 0.004			
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	0.028 ~ 0.029	0.004 ~ 0.031	<0.001 ~ 0.001	0.001 ~ 0.002	0.005 ~ 0.011	0.013 ~ 0.018	0.019 ~ 0.022	0.075 ~ 0.085			

<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]	5.4 ~ 10.9	8.0 ~ 15.1	13.4 ~ 23.2	17.0 ~ 24.5	16.6 ~ 21.7	13.4 ~ 19.4	8.3 ~ 12.5	5.9 ~ 10.9			
塩分	[-]	20.84 ~ 34.40	27.14 ~ 33.71	24.19 ~ 33.49	23.16 ~ 33.86	26.90 ~ 34.80	30.69 ~ 34.22	31.13 ~ 34.70	33.19 ~ 34.34			
浮遊物質質量(SS)	[mg/l]	<1 ~ 24	<1 ~ 5	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 26	<1 ~ 3	<1 ~ 18	<1 ~ 3			
透明度	[m]	3.0 ~ 11.0	3.0 ~ 16.0	2.0 ~ 15.0	2.9 ~ 18.4	3.0 ~ 14.0	5.0 ~ 20.0	2.0 ~ 20.0	2.2 ~ 21.5			
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.6	8.0 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.5	7.9 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.8 ~ 8.4			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	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)	[mg/l]	<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)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.082	0.005 ~ 0.028			
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.095	<0.001 ~ 0.103	<0.001 ~ 0.127	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.061	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.036			
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	<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 ~ 0.007			
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	<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31年2月までの調査結果である。

3 測定値が定置下限値未満である場合、「<定置下限値」と表記した。また、透明度の測定値で白色セッキ一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)

<令和元年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.9 ~ 6.0	13.4 ~ 14.4	18.2 ~ 18.4	23.2 ~ 23.8	18.2 ~ 18.7	16.6 ~ 16.8	9.9 ~ 10.2	8.8 ~ 9.0
塩分	[-]	31.95 ~ 32.05	31.01 ~ 31.49	30.66 ~ 30.87	33.30 ~ 33.64	32.28 ~ 32.74	33.82 ~ 33.91	33.72 ~ 33.82	33.76 ~ 33.86
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	2 ~ 12	1 ~ 2	6 ~ 18	<1 ~ 2	6 ~ 22	<1 ~ 2	2 ~ 16	<1 ~ 2
透明度	[m]	5.5 ~ 5.5	4.2 ~ 4.5	6.5 ~ 7.0	9.0 ~ 10.6	4.5 ~ 5.0	10.0 ~ 11.5	4.5 ~ 5.5	6.9 ~ 9.2
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.3 ~ 8.3	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	11.0 ~ 11.5	9.5 ~ 9.9	8.3 ~ 8.5	6.9 ~ 7.3	7.3 ~ 7.9	7.9 ~ 8.3	8.6 ~ 9.0	9.3 ~ 9.6
酸素飽和度	[%]	108.5 ~ 113.3	111.0 ~ 116.4	106.5 ~ 108.5	99.5 ~ 104.1	95.6 ~ 101.3	100.1 ~ 104.8	95.2 ~ 99.2	100.2 ~ 103.4
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.5 ~ 0.7	0.5 ~ 1.0	0.4 ~ 0.7	0.3 ~ 0.5	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.4	<0.1 ~ 0.3	<0.1 ~ 0.2
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	0.006 ~ 0.010	0.008 ~ 0.010	0.001 ~ 0.002	0.006 ~ 0.007	0.002 ~ 0.003	0.007 ~ 0.009	0.007 ~ 0.009	0.016 ~ 0.016
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.002 ~ 0.003	0.011 ~ 0.021	0.006 ~ 0.009	0.003 ~ 0.008	0.005 ~ 0.031	0.002 ~ 0.018	0.003 ~ 0.007	0.003 ~ 0.008
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.001	0.001 ~ 0.002	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.004	0.003 ~ 0.005	0.004 ~ 0.004
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.024 ~ 0.032	0.013 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.003	0.002 ~ 0.011	0.006 ~ 0.008	0.003 ~ 0.014	0.020 ~ 0.023	0.079 ~ 0.084

<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]	5.5 ~ 11.1	7.6 ~ 16.2	15.6 ~ 23.3	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 ~ 34.34
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 21	<1 ~ 6	<1 ~ 26	<1 ~ 3	<1 ~ 35	<1 ~ 4
透明度	[m]	2.5 ~ 12.0	2.7 ~ 12.5	2.5 ~ 13.0	2.3 ~ 19.5	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	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	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	94.1 ~ 115.6	73.4 ~ 108.6	93.8 ~ 118.3
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<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)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.018	<0.001 ~ 0.123	0.005 ~ 0.028
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.075	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.057	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.056	<0.001 ~ 0.043
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	<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 ~ 0.007
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	<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月までの調査結果である。

3 測定値が定値下限値未満である場合, 「<定値下限値」と表記した。また, 透明度の測定値で白色セッキ一板が着底した場合は, 測定値を「>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)

<令和元年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	5.6 ~ 6.1	10.7 ~ 11.3	16.3 ~ 17.2	20.0 ~ 22.7	18.9 ~ 19.4	16.5 ~ 16.7	10.3 ~ 10.7	8.9 ~ 9.0				
塩分	32.29 ~ 32.97	33.22 ~ 33.44	32.44 ~ 33.24	33.62 ~ 33.84	33.60 ~ 33.77	33.80 ~ 33.86	33.85 ~ 33.97	33.81 ~ 33.87				
浮遊物質(SS)	2 ~ 4	<1 ~ 1	14 ~ 18	<1 ~ 2	4 ~ 8	<1 ~ 2	4 ~ 16	<1 ~ 2				
水素イオン濃度(pH)	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0				
溶解酸素量(DO)	11.2 ~ 11.8	9.8 ~ 9.9	8.7 ~ 9.0	7.4 ~ 7.8	7.2 ~ 7.4	7.8 ~ 7.9	8.5 ~ 8.6	9.1 ~ 9.5				
酸素飽和度	111.9 ~ 117.1	109.7 ~ 110.7	109.5 ~ 113.3	104.0 ~ 107.4	95.3 ~ 97.8	97.6 ~ 100.3	94.2 ~ 95.6	98.5 ~ 102.1				
化学的酸素要求量(COD)	0.6 ~ 0.7	0.3 ~ 0.6	0.4 ~ 0.6	0.3 ~ 0.4	0.1 ~ 0.5	0.3 ~ 0.4	0.2 ~ 0.2	<0.1 ~ 0.3				
リン酸糖リン(PO <sub>4</sub> -P)	0.008 ~ 0.010	0.012 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.004	0.006 ~ 0.007	0.003 ~ 0.007	0.008 ~ 0.011	0.007 ~ 0.007	0.016 ~ 0.016				
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	0.002 ~ 0.003	0.001 ~ 0.004	0.005 ~ 0.047	0.002 ~ 0.003	0.004 ~ 0.012	0.010 ~ 0.023	0.003 ~ 0.036	0.005 ~ 0.008				
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 ~ 0.004	0.001 ~ 0.002	0.004 ~ 0.008	0.003 ~ 0.005	0.004 ~ 0.004				
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	0.019 ~ 0.029	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.001	0.012 ~ 0.016	0.020 ~ 0.022	0.074 ~ 0.084				

<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	5.2 ~ 10.2	4.8 ~ 12.6	12.5 ~ 20.2	15.8 ~ 23.2	16.6 ~ 21.7	13.3 ~ 19.5	8.4 ~ 12.5	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)	<1 ~ 31	<1 ~ 3	<1 ~ 26	<1 ~ 12	<1 ~ 27	<1 ~ 3	<1 ~ 28	<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	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.9 ~ 8.4				
溶解酸素量(DO)	7.9 ~ 16.6	7.8 ~ 12.6	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	98.3 ~ 137.4	79.0 ~ 137.3	83.5 ~ 126.5	75.5 ~ 109.5	89.6 ~ 110.6	88.3 ~ 108.5	94.9 ~ 114.2				
化学的酸素要求量(COD)	<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				
リン酸糖リン(PO <sub>4</sub> -P)	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.022	<0.001 ~ 0.083	0.005 ~ 0.028				
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	<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)	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.043	0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.041	0.001 ~ 0.007				
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.054	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31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)

<令和元年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	6.1 ~ 6.3	10.8 ~ 11.4	16.3 ~ 16.7	19.9 ~ 20.3	19.1 ~ 19.4	16.6 ~ 16.6	10.0 ~ 10.2	8.8 ~ 9.0				
塩分	33.07 ~ 33.16	33.10 ~ 33.41	33.12 ~ 33.19	33.78 ~ 33.83	33.71 ~ 33.74	33.89 ~ 33.90	33.73 ~ 33.83	33.85 ~ 33.86				
浮遊物質(SS)	2 ~ 8	<1 ~ 2	6 ~ 10	1 ~ 2	4 ~ 10	<1 ~ <1	4 ~ 6	<1 ~ 1				
水素イオン濃度(pH)	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0				
溶存酸素量(DO)	11.0 ~ 11.5	9.8 ~ 10.4	8.5 ~ 8.7	7.6 ~ 7.8	7.0 ~ 7.2	7.8 ~ 8.2	8.6 ~ 8.8	9.4 ~ 9.6				
酸素飽和度	110.6 ~ 115.7	109.1 ~ 117.0	107.3 ~ 108.4	101.6 ~ 103.7	93.2 ~ 94.9	98.9 ~ 103.1	95.4 ~ 96.8	101.2 ~ 103.1				
化学的酸素要求量(COD)	0.6 ~ 0.8	0.3 ~ 0.4	0.4 ~ 0.5	0.3 ~ 0.5	0.1 ~ 0.3	0.3 ~ 0.3	<0.1 ~ 0.3	0.1 ~ 0.2				
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	0.007 ~ 0.009	0.012 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.002	0.007 ~ 0.008	0.003 ~ 0.004	0.007 ~ 0.009	0.007 ~ 0.009	0.015 ~ 0.016				
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	0.002 ~ 0.003	0.007 ~ 0.022	0.007 ~ 0.014	0.003 ~ 0.004	0.007 ~ 0.032	0.002 ~ 0.020	0.003 ~ 0.006	0.008 ~ 0.008				
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.004	0.002 ~ 0.002	0.002 ~ 0.003	0.004 ~ 0.005	0.004 ~ 0.004				
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	0.016 ~ 0.018	0.002 ~ 0.007	<0.001 ~ <0.001	0.004 ~ 0.005	0.001 ~ 0.002	0.004 ~ 0.006	0.019 ~ 0.024	0.078 ~ 0.082				

<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 ~ 33.72	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 ~ 5	<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	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.9 ~ 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	94.7 ~ 131.1	81.6 ~ 108.8	92.4 ~ 113.4	70.3 ~ 112.7	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 ~ 0.032	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.017	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.028	0.004 ~ 0.026				
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.123	<0.001 ~ 0.059	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.047	<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 ~ 0.009				
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 ~ 0.054	<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31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)

<令和元年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	5.6 ~ 6.1	8.6 ~ 8.8	13.0 ~ 13.7	15.4 ~ 15.9	18.1 ~ 18.5	16.5 ~ 16.7	10.7 ~ 11.0	8.6 ~ 8.9				
塩分	33.42 ~ 33.49	33.31 ~ 33.75	33.53 ~ 33.80	34.03 ~ 34.13	33.78 ~ 33.80	33.89 ~ 33.93	33.96 ~ 34.05	33.87 ~ 33.92				
浮遊物質(SS)	6 ~ 8	1 ~ 4	4 ~ 20	1 ~ 2	4 ~ 10	<1 ~ 1	8 ~ 18	<1 ~ 2				
水素イオン濃度(pH)	8.0 ~ 8.1	7.9 ~ 8.0	8.0 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	7.9 ~ 8.0				
溶存酸素量(DO)	10.1 ~ 11.5	7.7 ~ 8.1	6.0 ~ 9.0	7.2 ~ 7.5	7.4 ~ 7.5	7.7 ~ 7.7	8.3 ~ 8.6	8.6 ~ 9.3				
酸素飽和度	100.1 ~ 115.5	81.6 ~ 86.3	70.6 ~ 105.7	90.4 ~ 94.0	97.4 ~ 98.2	96.8 ~ 97.3	93.2 ~ 95.6	91.7 ~ 99.5				
化学的酸素要求量(COD)	0.4 ~ 0.8	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.8	0.3 ~ 0.4	<0.1 ~ 0.6	0.3 ~ 0.4	0.2 ~ 0.2	0.1 ~ 0.3				
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	0.011 ~ 0.013	0.014 ~ 0.029	0.006 ~ 0.037	0.010 ~ 0.012	0.003 ~ 0.003	0.009 ~ 0.010	0.004 ~ 0.008	0.017 ~ 0.023				
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	0.008 ~ 0.011	0.015 ~ 0.070	0.028 ~ 0.070	0.005 ~ 0.010	0.002 ~ 0.007	0.004 ~ 0.010	0.002 ~ 0.005	0.007 ~ 0.018				
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	0.002 ~ 0.002	0.002 ~ 0.004	0.002 ~ 0.004	0.009 ~ 0.013	0.002 ~ 0.003	0.004 ~ 0.006	0.001 ~ 0.005	0.005 ~ 0.005				
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	0.023 ~ 0.028	0.019 ~ 0.044	0.004 ~ 0.011	0.023 ~ 0.044	0.003 ~ 0.004	0.009 ~ 0.020	0.015 ~ 0.021	0.078 ~ 0.094				

<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	4.5 ~ 9.7	4.2 ~ 12.4	8.0 ~ 18.1	13.2 ~ 19.9	15.9 ~ 21.1	12.6 ~ 19.3	7.9 ~ 11.8	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 ~ 34.33				
浮遊物質(SS)	<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	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4				
溶存酸素量(DO)	6.8 ~ 12.5	6.2 ~ 10.8	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	68.8 ~ 114.9	47.8 ~ 115.8	77.9 ~ 117.3	47.2 ~ 100.1	86.1 ~ 105.9	84.4 ~ 110.5	92.8 ~ 114.1				
化学的酸素要求量(COD)	<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)	0.007 ~ 0.087	0.001 ~ 0.050	<0.001 ~ 0.052	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.112	0.005 ~ 0.027				
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.098	0.001 ~ 0.226	<0.001 ~ 0.090	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.063	<0.001 ~ 0.049	<0.001 ~ 0.073				
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.015	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.020	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.007				
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	0.002 ~ 0.220	0.002 ~ 0.195	<0.001 ~ 0.063	<0.001 ~ 0.052	0.002 ~ 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31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)

<令和元年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	6.1 ~ 6.2	8.8 ~ 11.1	13.8 ~ 16.3	16.8 ~ 21.8	18.5 ~ 19.0	16.5 ~ 16.7	9.7 ~ 10.7	8.8 ~ 9.0
塩分	[-]	33.21 ~ 33.31	33.29 ~ 33.72	33.29 ~ 33.55	33.75 ~ 34.12	33.77 ~ 33.79	33.88 ~ 33.93	33.76 ~ 33.93	33.86 ~ 33.92
浮遊物質(SS)	[mg/l]	2 ~ 8	1 ~ 2	8 ~ 18	1 ~ 3	8 ~ 16	<1 ~ 2	8 ~ 10	2 ~ 3
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.0 ~ 8.1	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	7.9 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	10.7 ~ 10.9	8.6 ~ 10.6	7.5 ~ 8.5	7.2 ~ 7.6	6.8 ~ 7.4	7.7 ~ 8.1	8.6 ~ 8.9	8.9 ~ 9.6
酸素飽和度	[%]	106.9 ~ 109.9	92.1 ~ 116.1	89.2 ~ 106.3	90.0 ~ 100.5	89.7 ~ 97.9	96.9 ~ 101.4	95.6 ~ 97.0	95.8 ~ 103.0
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.6 ~ 1.0	0.4 ~ 0.5	0.2 ~ 0.5	0.2 ~ 0.4	<0.1 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	<0.1 ~ 0.4	0.1 ~ 0.2
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/l]	0.009 ~ 0.017	0.012 ~ 0.026	0.003 ~ 0.013	0.007 ~ 0.014	0.002 ~ 0.003	0.006 ~ 0.009	0.007 ~ 0.009	0.015 ~ 0.020
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	0.003 ~ 0.005	0.009 ~ 0.057	0.010 ~ 0.039	0.001 ~ 0.003	0.005 ~ 0.033	0.002 ~ 0.014	0.002 ~ 0.006	0.006 ~ 0.011
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.011	0.002 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.005	0.003 ~ 0.005	0.003 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	0.020 ~ 0.030	<0.001 ~ 0.034	<0.001 ~ 0.002	0.004 ~ 0.048	0.002 ~ 0.003	0.003 ~ 0.014	0.020 ~ 0.025	0.075 ~ 0.093

<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]	4.6 ~ 10.0	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 ~ 33.98	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)	[mg/l]	<1 ~ 39	<1 ~ 5	<1 ~ 36	<1 ~ 14	<1 ~ 27	<1 ~ 9	<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	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	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	74.2 ~ 132.3	70.4 ~ 122.3	78.1 ~ 127.1	66.9 ~ 134.9	88.0 ~ 109.4	88.2 ~ 110.8	91.6 ~ 110.9
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<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)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.044	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.031	<0.001 ~ 0.039	0.002 ~ 0.022	<0.001 ~ 0.040	0.004 ~ 0.026
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.148	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.094	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.038
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.015	<0.001 ~ 0.032	0.002 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.007
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.214	<0.001 ~ 0.169	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.040	0.001 ~ 0.081	0.002 ~ 0.063	<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31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) 水質調查結果(4月:發電所周辺海域)

測定年月日:平成31年4月10日  
測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	項目	一般項目					環境項目					栄養塩類等		
			水温 [°C]	塩分 [-]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	少酸態 少 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]		
湾奥	St. 1 (17.5)	海面 F0.5m	6.5	32.72	18	6.0	8.0	11.1	112.0	0.4	0.008	0.009	0.001	0.021	
		5m	6.6	33.21	2		8.0	10.8	110.0	0.4	0.010	0.006	0.001	0.022	
		10m	6.7	33.27	8		8.0	10.8	109.3	0.5	0.010	0.014	0.002	0.022	
	St. 2 (34.0)	海面上 1m	6.3	33.36	8		8.0	10.6	106.4	0.5	0.010	0.008	0.002	0.023	
		海面 F0.5m	6.0	32.08	10	6.0	8.1	11.5	113.6	0.8	0.009	0.002	0.001	0.028	
		5m	6.0	32.13	4		8.1	11.4	117.4	0.7	0.018	0.006	0.003	0.045	
湾口	St. 5 (37.0)	10m	6.0	32.29	2		8.1	11.8	117.1	0.6	0.010	0.002	0.002	0.029	
		20m	6.1	32.97	4		8.1	11.7	116.6	0.5	0.010	0.005	0.002	0.026	
		海面上 1m	6.1	33.42	6		8.0	11.5	115.5	0.4	0.011	0.011	0.002	0.023	
	St. 6 (41.5)	海面 F0.5m	5.9	32.04	4	7.0	8.1	11.4	112.7	0.5	0.009	0.002	0.001	0.029	
		5m	6.2	32.84	2		8.1	11.4	114.6	0.4	0.008	0.002	0.001	0.023	
		10m	6.0	33.16	2		8.1	11.4	114.5	0.6	0.009	0.001	0.001	0.021	
发电所周辺海域	St. 6 (41.5)	20m	6.1	33.26	10		8.1	11.2	111.8	0.3	0.011	0.004	0.002	0.023	
		海面上 1m	5.9	33.41	8		8.0	10.3	103.1	0.5	0.012	0.010	0.002	0.025	
		海面 F0.5m	5.8	32.12	12	6.0	8.1	11.2	110.8	0.6	0.009	0.002	0.001	0.028	
	St. 10 (34.5)	5m	5.9	32.49	12		8.1	11.2	111.7	0.5	0.008	0.007	0.001	0.025	
		10m	6.1	32.97	4		8.1	11.2	111.9	0.7	0.008	0.003	0.001	0.019	
		20m	5.8	33.24	4		8.1	10.9	108.8	1.0	0.009	0.004	0.001	0.021	
湾外	St. 15 (32.5)	海面上 1m	5.6	33.42	8		8.1	10.1	100.1	0.8	0.013	0.010	0.002	0.026	
		海面 F0.5m	5.7	32.01	2	5.5	8.1	11.5	113.9	0.6	0.010	0.002	0.001	0.029	
		5m	6.1	32.36	10		8.1	11.5	114.9	0.5	0.009	0.002	0.001	0.021	
	St. 9 (39.5)	10m	6.1	33.17	2		8.1	11.4	114.1	0.6	0.011	0.002	0.002	0.024	
		20m	6.1	33.23	8		8.1	11.0	110.3	0.6	0.010	0.003	0.001	0.021	
		海面上 1m	5.9	33.36	6		8.0	10.2	102.2	0.6	0.012	0.010	0.002	0.025	
美羅漁場	St. 3 (21.0)	海面 F0.5m	5.7	32.16	6	5.5	8.1	11.7	115.1	0.5	0.009	0.003	0.001	0.026	
		5m	6.0	32.73	6		8.1	11.9	118.1	0.8	0.010	0.002	0.002	0.027	
		10m	6.0	32.96	2		8.1	12.0	120.1	0.8	0.009	0.002	0.001	0.020	
	St. 4 (29.5)	20m	6.1	33.18	10		8.1	12.1	121.1	0.8	0.008	0.002	0.001	0.017	
		海面上 1m	5.9	33.33	2		8.1	11.4	113.4	0.4	0.010	0.008	0.001	0.023	
		海面 F0.5m	5.8	32.14	14	6.5	8.1	11.2	110.9	1.0	0.010	0.005	0.002	0.029	
美羅漁場	St. 3 (21.0)	5m	5.7	32.67	16		8.1	11.4	112.3	0.9	0.008	0.002	0.001	0.020	
		10m	5.6	32.97	4		8.1	11.4	112.7	0.7	0.010	0.002	0.001	0.023	
		20m	5.7	33.19	4		8.1	11.3	112.0	0.7	0.008	0.002	0.001	0.018	
	St. 4 (29.5)	海面上 1m	5.6	33.49	8		8.1	10.3	101.9	0.7	0.012	0.008	0.002	0.028	
		海面 F0.5m	5.9	32.39	4	7.5	8.1	11.4	112.8	0.5	0.009	0.003	0.001	0.024	
		5m	6.5	33.17	4		8.1	11.3	113.9	0.6	0.010	0.007	0.002	0.024	
美羅漁場	St. 4 (29.5)	10m	6.4	33.20	8		8.1	11.3	113.7	0.6	0.009	0.005	0.001	0.021	
		海面上 1m	6.3	33.45	8		8.0	9.9	99.2	0.3	0.011	0.014	0.002	0.020	
		海面 F0.5m	6.0	32.14	4	6.0	8.1	11.2	110.9	0.7	0.009	0.002	0.001	0.027	
美羅漁場	St. 4 (29.5)	5m	5.9	32.29	10		8.1	12.0	118.5	0.8	0.009	0.002	0.001	0.026	
		10m	6.0	32.90	8		8.1	12.0	119.2	0.6	0.008	0.002	0.001	0.022	
		20m	5.8	33.21	6		8.1	11.9	117.8	1.0	0.008	0.003	0.001	0.020	
美羅漁場	St. 4 (29.5)	海面上 1m	5.9	33.38	4		8.1	10.9	108.6	0.2	0.009	0.011	0.001	0.023	

表 I-9-1 (2) 水質調査結果(4月: 発電所前面海域)

測定年月日: 平成31年4月10日  
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 [pH]	溶存 酸素量 [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 [mg/l]	少酸素 [PO <sub>4</sub> -P] [mg/l]	7-メチル態 窒素 [mg/l]	亜硝酸態 窒素 [mg/l]	硝酸態 窒素 [mg/l]	有機態 窒素 [mg/l]	
発電所前面海域	Sl.7 (17.0)	海面下0.5m	5.9	31.95	2	5.5	8.1	11.0	108.5	0.7	0.010	0.003	0.002	0.032		
		5m	6.1	32.29	6		8.1	11.0	109.3	0.6	0.008	0.003	0.001	0.025		
	Sl.8 (27.5)	10m	6.3	33.10	2		8.1	11.0	110.7	0.6	0.007	0.002	0.001	0.018		
		海面下1m	6.1	33.25	2		8.1	10.7	106.9	1.0	0.009	0.005	0.001	0.020		
		海面下0.5m	5.8	32.05	2	6.5	8.1	10.9	108.1	0.8	0.010	0.007	0.002	0.021		
		5m	6.0	32.45	16		8.1	11.0	109.8	0.6	0.008	0.012	0.001	0.024		
	Sl.11 (12.5)	10m	6.2	33.02	14		8.1	10.9	109.7	0.9	0.009	0.003	0.001	0.021		
		20m	6.0	33.19	6		8.1	10.9	109.1	0.6	0.007	0.002	0.001	0.018		
		海面下1m	6.0	33.35	12		8.1	10.3	103.0	0.6	0.009	0.003	0.001	0.021		
		海面下0.5m	6.0	32.04	4	5.5	8.1	11.0	109.1	0.5	0.009	0.003	0.001	0.026		
	Sl.12 (34.0)	5m	6.1	32.22	4		8.1	10.9	108.7	0.7	0.009	0.003	0.001	0.028		
		10m	6.3	33.23	12		8.1	10.9	109.8	0.5	0.008	0.002	0.001	0.019		
海面下1m		6.2	33.24	8		8.1	10.8	109.0	0.6	0.017	0.004	0.003	0.030			
海面下0.5m		5.9	32.01	8	5.5	8.1	11.5	113.3	0.6	0.009	0.002	0.001	0.028			
Sl.13 (31.0)	5m	6.0	32.27	20		8.1	11.5	115.0	0.7	0.009	0.006	0.001	0.026			
	10m	6.1	33.16	8		8.1	11.5	115.7	0.7	0.009	0.002	<0.001	0.016			
	20m	6.0	33.22	8		8.1	11.2	111.9	0.6	0.011	0.003	0.002	0.023			
	海面下1m	6.1	33.31	4		8.0	10.7	106.9	0.6	0.009	0.004	0.001	0.021			
Sl.14 (17.5)	海面下0.5m	5.7	32.05	4	4.5	8.1	11.6	114.4	0.8	0.010	0.002	0.002	0.028			
	5m	5.7	32.25	8		8.1	12.0	118.1	0.6	0.008	0.003	0.001	0.025			
	10m	6.1	32.99	8		8.1	12.0	120.2	0.7	0.010	0.001	0.001	0.022			
	20m	6.1	33.19	2		8.1	11.8	118.1	0.8	0.009	0.004	0.001	0.019			
Sl.42 (24.0)	海面下1m	5.9	33.38	2		8.0	10.9	108.7	0.6	0.011	0.008	0.002	0.024			
	海面下0.5m	6.0	32.05	12	5.5	8.1	11.0	108.6	0.6	0.008	0.002	0.001	0.024			
	5m	6.0	32.52	4		8.1	11.1	110.5	0.8	0.009	0.003	0.002	0.027			
	10m	6.3	33.07	4		8.1	11.0	110.6	0.8	0.008	0.003	<0.001	0.016			
	海面下1m	6.2	33.21	2		8.1	10.9	109.9	0.6	0.009	0.003	0.001	0.021			
	海面下0.5m	5.9	31.97	8	6.0	8.1	10.9	108.1	0.8	0.008	0.002	0.001	0.028			
	5m	6.0	32.28	6		8.1	11.0	109.2	1.0	0.010	0.004	0.002	0.028			
	10m	6.3	33.12	8		8.1	11.0	110.5	0.8	0.009	0.003	0.001	0.019			
		20m	6.1	33.23	10		8.1	107.4	0.8	0.010	0.005	0.001	0.021			
		海面下1m	6.1	33.29	8		8.1	104.2	0.4	0.013	0.008	0.002	0.026			

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(3) 水質調査結果(5月: 発電所周辺海域)

調査年月日: 令和元年5月24日  
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目		環境項目										栄養塩類等						
		水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素(ハ) 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	少 少 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	アモニウム 態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィル a [μg/L]	フコフィタン [μg/L]		
橋	SL.1 (17.0)	海面下0.5m	14.5	31.31	2	3.9	8.1	10.0	119.6	0.8	<0.5	0.024	0.001	0.016	0.152	0.19	5.38	1.29		
		5m	12.3	32.64	2	10.2	115.1	0.4	<0.5	0.013	0.001	0.021	<0.001	0.002	0.121	0.12	2.64	1.16		
		10m	10.2	33.37	2	10.0	109.6	0.3	<0.5	0.016	0.001	0.023	<0.001	0.003	0.115	0.13	2.75	1.64		
橋	SL.2 (33.0)	海面上1m	9.0	33.52	5	8.8	8.8	94.1	0.4	<0.5	0.022	0.002	0.017	0.102	0.15	1.51	1.57			
		海面下0.5m	13.5	32.35	2	4.2	8.1	9.5	111.8	0.5	<0.5	0.018	<0.001	0.004	0.127	0.14	2.42	0.73		
		5m	12.4	32.76	2	9.8	8.1	9.8	110.6	0.5	<0.5	0.012	<0.001	0.002	0.136	0.14	3.03	1.19		
橋	SL.5 (37.0)	10m	10.7	33.44	1	9.9	110.2	0.6	0.5	0.012	0.001	<0.001	<0.001	0.128	0.13	4.16	1.68			
		20m	9.6	33.61	<1	10.2	110.7	0.5	0.5	0.013	0.020	0.014	<0.001	0.123	0.14	4.71	1.48			
		海面下0.5m	8.7	33.71	4	7.9	8.0	85.2	0.4	0.5	0.029	0.037	0.003	0.085	0.114	2.22	1.31	2.07		
橋	SL.6 (41.5)	海面下0.5m	13.3	31.82	2	4.5	8.1	9.6	111.9	0.5	<0.5	0.020	0.001	0.006	0.153	0.18	2.29	0.75		
		5m	12.0	32.82	1	9.7	8.1	9.7	110.6	0.6	<0.5	0.012	<0.001	0.001	0.148	0.16	2.90	1.16		
		10m	11.3	33.41	2	9.8	8.1	9.8	110.3	0.5	<0.5	0.012	<0.001	<0.001	0.141	0.17	2.63	1.45		
橋	SL.10 (34.5)	20m	8.9	33.62	1	10.1	8.1	10.1	109.1	0.5	<0.5	0.025	<0.001	0.001	0.220	0.27	5.32	1.65		
		海面下0.5m	8.7	33.57	1	8.4	8.0	8.4	89.5	0.4	<0.5	0.032	0.003	0.028	0.217	0.31	1.11	1.30		
		海面下0.5m	12.3	30.66	2	6.0	8.1	9.6	108.8	0.5	<0.5	0.018	0.005	0.031	0.150	0.19	2.52	0.76		
橋	SL.15 (30.5)	5m	11.7	32.68	1	9.7	8.1	9.7	109.5	0.6	<0.5	0.020	<0.001	0.005	0.148	0.17	3.10	1.25		
		10m	11.3	33.22	1	9.8	8.1	9.8	109.7	0.5	<0.5	0.018	<0.001	0.002	0.114	0.12	2.65	1.23		
		20m	9.7	33.64	1	9.7	8.0	9.3	101.6	0.6	<0.5	0.019	0.016	0.011	0.098	0.13	2.54	0.91		
橋	SL.10 (34.5)	海面下0.5m	8.6	33.31	1	7.7	8.0	7.7	81.6	0.4	<0.5	0.022	0.015	0.019	0.125	0.16	2.12	0.95		
		海面下0.5m	13.8	31.51	2	4.0	8.1	10.0	117.4	0.5	<0.5	0.021	0.020	0.012	0.129	0.16	2.73	1.03		
		5m	12.3	32.80	1	10.2	8.1	10.2	116.9	0.4	<0.5	0.013	<0.001	0.004	0.123	0.14	3.00	1.56		
橋	SL.15 (30.5)	10m	10.9	33.48	<1	10.4	8.1	10.4	115.8	0.4	<0.5	0.023	<0.001	0.003	0.102	0.13	3.09	1.51		
		20m	9.8	33.62	<1	10.3	8.0	10.3	112.1	0.4	<0.5	0.020	<0.001	0.005	0.098	0.13	2.97	1.55		
		海面下0.5m	9.1	33.71	<1	9.9	8.0	9.9	95.1	0.3	<0.5	0.021	0.035	0.003	0.082	0.15	0.90	1.00		
橋	SL.9 (42.5)	海面下0.5m	12.8	30.39	2	5.5	8.1	9.5	107.9	0.6	<0.5	0.017	0.011	0.028	0.138	0.18	2.15	0.95		
		5m	11.4	32.77	<1	9.8	8.1	9.8	110.6	0.5	<0.5	0.018	0.007	0.005	0.131	0.14	2.15	1.09		
		10m	11.3	33.36	<1	9.8	8.1	9.8	110.5	0.5	<0.5	0.012	0.010	0.001	0.120	0.13	2.30	1.49		
橋	SL.9 (42.5)	20m	10.1	33.59	<1	9.9	8.0	9.9	108.1	0.5	<0.5	0.013	0.011	0.001	0.114	0.13	3.37	1.50		
		海面下0.5m	9.1	33.73	<1	9.1	8.0	8.9	96.3	0.3	<0.5	0.018	0.033	0.021	0.097	0.15	1.50	1.16		
		海面下0.5m	12.3	31.34	3	6.0	8.1	9.7	110.2	0.7	<0.5	0.019	0.008	0.031	0.158	0.20	4.09	1.25		
橋	SL.3 (22.0)	5m	11.3	32.60	1	10.0	8.1	10.0	111.9	0.4	<0.5	0.010	0.014	0.001	0.126	0.15	2.98	1.11		
		10m	11.2	33.34	<1	9.8	8.1	9.8	110.7	0.3	<0.5	0.018	<0.001	0.004	0.123	0.13	2.68	1.22		
		20m	10.8	33.67	1	9.7	8.0	9.7	106.6	0.4	<0.5	0.016	<0.001	0.007	0.108	0.13	2.37	1.00		
橋	SL.3 (22.0)	海面下0.5m	8.8	33.75	1	8.1	8.0	8.1	86.3	0.3	<0.5	0.025	0.004	0.044	0.106	0.22	0.78	1.17		
		海面下0.5m	14.0	31.48	1	4.2	8.1	9.4	111.8	0.7	<0.5	0.022	<0.001	0.010	0.147	0.17	2.74	1.02		
		5m	12.2	32.82	1	9.7	8.0	9.7	110.2	0.7	<0.5	0.039	0.021	0.001	0.174	0.20	3.78	1.51		
橋	SL.4 (26.0)	10m	10.2	33.33	1	10.6	8.1	10.6	115.9	0.6	<0.5	0.013	<0.001	<0.001	0.128	0.13	4.59	1.68		
		海面上1m	9.2	33.62	1	9.4	8.0	9.4	101.6	0.5	<0.5	0.017	0.001	0.007	0.108	0.15	2.37	1.56		
		海面下0.5m	13.2	31.65	2	4.4	8.1	9.3	108.1	0.7	<0.5	0.020	0.024	0.018	0.160	0.20	5.61	1.43		
橋	SL.4 (26.0)	5m	11.7	32.33	1	9.5	8.1	9.5	107.4	0.5	<0.5	0.010	0.001	0.007	0.141	0.17	2.95	1.16		
		10m	11.2	33.07	<1	10.1	8.0	9.1	101.4	0.4	<0.5	0.021	0.025	0.001	0.135	0.17	3.84	1.63		
		20m	9.1	33.65	<1	9.2	8.0	9.2	100.6	0.4	<0.5	0.022	0.037	0.002	0.088	0.14	1.28	0.73		
橋	SL.4 (26.0)	海面下0.5m	8.7	33.72	1	8.7	8.0	8.7	93.8	0.3	<0.5	0.019	0.024	0.013	0.102	0.15	1.16	1.00		
		海面下0.5m	12.3	31.34	3	6.0	8.1	9.7	110.2	0.7	<0.5	0.019	0.008	0.031	0.158	0.20	4.09	1.25		

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: 令和元年5月24日  
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等							
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質量 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	二ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン酸 リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アモニア態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	700710a [μg/l]	754740n [μg/l]
St. 7 (16.5)	海面下0.5m		13.8	31.01	2	4.3	8.1	9.9	114.6	0.6	<0.5	0.008	0.017	0.012	0.002	0.018	0.133	0.16	2.33	0.73
	5m		12.2	32.59	2		8.1	10.2	117.1	0.5		0.010	0.018	0.010	<0.001	0.003	0.129	0.14	2.93	0.96
St. 8 (27.0)	10m		11.4	33.10	<1		8.1	10.4	117.0	0.4		0.013	0.019	0.010	<0.001	0.007	0.117	0.14	1.88	1.14
	海面下0.5m		10.1	33.51	1		8.1	10.6	116.1	0.5		0.012	0.018	0.009	<0.001	0.002	0.101	0.11	2.78	1.12
St. 11 (10.0)	海面下0.5m		13.6	30.80	2	5.0	8.1	9.5	110.2	0.6	<0.5	0.007	0.017	0.014	0.002	0.028	0.145	0.19	2.16	0.76
	5m		12.2	32.82	1		8.1	9.8	111.8	0.6		0.010	0.018	0.010	0.001	0.009	0.132	0.16	2.33	0.89
St. 12 (36.0)	10m		11.5	33.23	<1		8.1	10.0	111.6	0.4		0.012	0.019	0.007	<0.001	0.003	0.121	0.13	2.38	1.07
	20m		9.9	33.59	<1		8.0	9.7	105.8	0.4		0.014	0.023	0.023	<0.001	0.006	0.131	0.16	3.92	1.31
St. 13 (33.0)	海面下0.5m		9.6	33.67	<1		8.0	9.1	98.0	0.3		0.016	0.022	0.024	0.001	0.015	0.109	0.15	3.39	1.55
	5m		13.4	31.49	1	4.5	8.1	9.8	113.6	0.6	<0.5	0.010	0.018	0.021	0.002	0.018	0.134	0.18	2.41	0.88
St. 14 (18.5)	10m		12.3	32.76	1		8.1	9.9	113.1	0.6		0.011	0.019	0.016	0.001	0.006	0.138	0.16	2.54	1.14
	海面下0.5m		11.1	33.29	2		8.0	9.9	110.8	0.4		0.014	0.019	0.016	<0.001	0.006	0.119	0.14	1.33	2.93
St. 13 (33.0)	5m		14.4	31.44	2	4.2	8.1	9.8	116.4	1.0	<0.5	0.010	0.019	0.020	0.002	0.013	0.139	0.17	2.87	1.26
	10m		12.8	32.73	1		8.1	10.3	118.5	0.5		0.012	0.020	0.022	0.001	0.006	0.133	0.16	3.16	1.48
St. 13 (33.0)	20m		11.2	33.41	1		8.1	10.3	115.6	0.3		0.012	0.018	0.022	0.001	0.002	0.117	0.14	3.29	1.38
	海面下0.5m		9.8	33.65	1		8.0	10.1	110.3	0.4		0.013	0.020	0.020	0.001	0.003	0.121	0.14	4.45	1.70
St. 14 (18.5)	5m		8.8	33.72	1		8.0	8.6	92.1	0.4		0.026	0.032	0.057	0.004	0.034	0.098	0.19	1.66	1.98
	10m		13.2	31.14	2	4.5	8.1	9.5	110.0	0.6	<0.5	0.008	0.035	0.016	0.003	0.035	0.149	0.20	2.35	0.88
St. 14 (18.5)	5m		12.2	32.26	2		8.1	9.8	110.8	0.5		0.011	0.018	0.009	0.002	0.004	0.132	0.15	2.67	1.35
	10m		11.3	33.25	<1		8.1	9.8	110.4	0.6		0.012	0.019	0.013	0.001	0.001	0.109	0.12	2.47	1.24
St. 14 (18.5)	20m		9.9	33.64	1		8.0	9.6	104.7	0.4		0.015	0.020	0.022	0.005	0.006	0.096	0.13	2.01	1.09
	海面下0.5m		9.1	33.71	2		8.0	8.9	95.2	0.4		0.020	0.024	0.035	0.004	0.024	0.096	0.16	1.95	1.74
St. 14 (18.5)	5m		13.4	31.01	2	4.5	8.1	9.5	111.0	0.5	<0.5	0.008	0.019	0.011	0.003	0.023	0.142	0.18	2.31	1.01
	10m		12.3	32.42	1		8.1	9.9	113.5	0.5		0.011	0.020	0.013	0.002	0.002	0.129	0.15	2.23	1.06
St. 40 (12.0)	海面下0.5m		10.8	33.28	2		8.1	9.8	109.1	0.4		0.012	0.018	0.007	0.002	0.002	0.116	0.13	1.88	1.21
	5m		9.8	33.59	1		8.0	10.0	108.8	0.4		0.013	0.020	0.010	0.002	<0.001	0.120	0.13	4.61	1.54
St. 41 (9.5)	10m		13.2	31.51	1	5.3	8.1	9.8	113.4	0.6	<0.5	0.010	0.018	0.051	0.002	0.016	0.152	0.22	2.54	1.20
	海面下0.5m		10.4	33.49	2		8.0	10.2	112.3	0.5		0.012	0.020	0.048	0.002	0.004	0.157	0.21	1.71	1.69
St. 42 (25.0)	10m		13.2	31.51	2	5.6	8.1	9.7	112.9	0.7	<0.5	0.008	0.018	0.017	0.002	0.018	0.138	0.17	2.10	1.04
	海面下0.5m		11.7	33.10	1		8.0	9.6	109.0	0.5		0.012	0.019	0.018	0.002	0.006	0.125	0.15	1.24	1.15
St. 42 (25.0)	5m		14.1	31.13	1	4.0	8.1	9.8	115.6	0.5	<0.5	0.008	0.018	0.021	0.002	0.016	0.134	0.17	2.52	1.07
	10m		12.3	32.70	<1		8.1	10.3	117.6	0.5		0.012	0.020	0.013	0.002	0.001	0.132	0.15	3.23	1.65
St. 42 (25.0)	20m		11.0	33.36	<1		8.1	10.4	115.9	0.5		0.013	0.021	0.018	0.001	<0.001	0.115	0.14	2.70	1.74
	海面下0.5m		9.9	33.63	2		8.0	10.3	112.1	0.4		0.014	0.021	0.018	0.002	0.002	0.103	0.12	3.33	1.49
St. 42 (25.0)	5m		9.5	33.71	<1		8.0	9.6	103.9	0.3		0.017	0.021	0.033	0.003	0.017	0.079	0.13	0.67	0.98
	10m		13.4	31.49	1		8.1	9.8	113.6	0.6		0.010	0.018	0.016	0.001	0.006	0.138	0.16	2.54	1.14

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 (5) 水質調査結果(7月:発電所周辺海域)

測定年月日: 令和元年7月11日  
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸度 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸態 リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]							
湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	19.1	28.85	12	5.0	8.3	9.2	117.7	0.7	0.007	0.008	0.001	<0.010							
		5m	17.1	31.76	16		8.2	9.0	113.5	0.6	0.004	0.028	<0.001	<0.001							
	St. 2 (33.5)	10m	16.0	32.76	18		8.2	8.9	110.2	0.9	0.004	0.069	<0.001	<0.001							
		海面下1m	14.6	33.19	18		8.0	6.4	77.2	0.7	0.019	0.056	0.003	0.009							
	St. 5 (38.0)	海面下0.5m	18.6	29.95	20	7.0	8.3	8.7	111.4	0.6	0.002	0.005	<0.001	0.001							
		5m	17.0	32.14	6		8.2	8.9	112.3	0.7	0.002	0.007	<0.001	<0.001							
		10m	16.3	33.24	18		8.2	8.8	109.5	0.6	0.004	0.007	<0.001	<0.001							
		20m	15.1	33.18	8		8.2	8.7	106.0	0.3	0.005	0.019	<0.001	0.001							
	湾口	St. 3 (22.5)	海面下1m	13.7	33.53	4		8.1	7.5	89.0	0.8	0.018	0.047	0.002	0.005						
			海面下0.5m	18.7	30.21	16	9.0	8.3	8.4	108.0	0.6	0.001	0.014	<0.001	<0.001						
St. 6 (41.0)		5m	17.5	31.62	10		8.2	8.5	107.9	0.6	0.002	0.008	<0.001	<0.001							
		10m	16.2	33.03	6		8.2	8.9	110.5	0.5	<0.001	0.021	<0.001	<0.001							
St. 10 (34.5)		20m	15.5	33.28	10		8.2	8.7	106.4	0.9	0.005	0.014	<0.001	<0.001							
		海面下1m	13.3	33.62	20		8.1	6.6	78.3	0.5	0.019	0.047	0.002	0.005							
湾外	St. 15 (37.0)	海面下0.5m	18.3	30.95	20	7.0	8.3	8.5	109.4	0.6	0.001	0.068	<0.001	<0.001							
		5m	17.3	32.03	20		8.2	9.0	114.0	0.8	0.002	0.005	<0.001	<0.001							
	St. 9 (42.0)	10m	17.2	32.44	14		8.2	9.0	113.3	0.6	0.001	0.047	<0.001	<0.001							
		20m	16.1	33.39	14		8.2	8.6	108.0	0.4	0.003	0.027	<0.001	<0.001							
	St. 4 (26.0)	海面下1m	13.0	33.70	18		8.0	6.0	70.6	0.5	0.037	0.070	0.004	0.011							
		海面下0.5m	18.3	30.76	26	7.0	8.3	8.4	107.6	0.4	0.001	0.013	<0.001	<0.001							
	St. 3 (22.5)	5m	17.8	31.37	8		8.3	8.8	111.6	0.4	0.002	0.009	<0.001	<0.001							
		10m	16.4	33.04	16		8.2	8.6	107.5	0.4	0.002	0.005	<0.001	<0.001							
	St. 15 (37.0)	20m	15.1	33.29	14		8.1	8.3	101.6	0.5	0.004	0.013	0.001	<0.001							
		海面下1m	14.0	33.56	16		8.1	8.2	97.8	0.3	0.010	0.027	0.002	0.003							
養殖漁場	St. 3 (22.5)	海面下0.5m	18.3	30.77	6	6.0	8.3	8.5	108.7	0.4	0.001	0.006	<0.001	<0.001							
		5m	17.6	31.93	10		8.2	8.9	113.4	0.5	0.003	0.030	<0.001	<0.001							
	St. 9 (42.0)	10m	17.2	32.47	12		8.2	8.8	111.5	0.4	0.008	0.020	<0.001	<0.001							
		20m	16.1	33.35	4		8.2	8.6	107.4	0.2	0.002	0.013	<0.001	<0.001							
St. 3 (22.5)	海面下1m	13.7	33.73	4		8.2	9.0	107.5	0.2	0.004	0.009	0.001	<0.001								
	海面下0.5m	17.3	32.45	22	7.5	8.2	8.9	113.0	0.4	0.001	0.005	<0.001	<0.001								
St. 9 (42.0)	5m	17.2	32.54	6		8.2	8.9	112.2	0.5	0.001	0.018	<0.001	<0.001								
	10m	16.9	32.83	18		8.2	8.7	110.2	0.4	<0.001	0.005	<0.001	<0.001								
St. 3 (22.5)	20m	15.6	33.41	20		8.2	8.9	109.2	0.6	0.003	0.027	<0.001	<0.001								
	海面下1m	13.3	33.80	20		8.2	9.0	105.7	0.3	0.006	0.028	0.003	0.004								
St. 3 (22.5)	海面下0.5m	19.1	29.08	4	9.0	8.3	8.1	103.7	0.7	0.002	0.009	0.001	<0.001								
	5m	16.8	32.27	20		8.2	8.5	106.7	0.5	0.001	0.006	<0.001	<0.001								
St. 4 (26.0)	10m	15.6	32.99	6		8.1	8.8	107.9	0.6	0.002	0.007	<0.001	<0.001								
	海面下1m	14.6	33.29	16		8.0	6.1	73.3	1.1	0.025	0.089	0.003	0.005								
St. 4 (26.0)	海面下0.5m	18.4	30.89	8	7.0	8.3	8.6	109.8	0.5	0.001	0.030	<0.001	<0.001								
	5m	17.5	31.92	6		8.2	8.9	113.2	0.6	0.002	0.007	<0.001	<0.001								
St. 4 (26.0)	10m	16.8	32.87	10		8.2	8.8	110.5	0.5	0.001	0.006	<0.001	<0.001								
	20m	15.9	33.36	14		8.2	8.4	104.7	0.7	0.004	0.036	<0.001	<0.001								
St. 4 (26.0)	海面下1m	14.9	33.37	12		8.2	8.2	100.2	0.4	0.006	0.013	0.001	0.001								

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: 令和元年7月11日  
測定者: 彦城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目				栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	少磷酸 [mg/L]	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	
発電所前面海域	St. 7 (17.5)	海面下0.5m	18.3	30.70	6	7.0	8.3	8.4	107.4	0.4	0.002	0.007	<0.001	0.003	
		5m	17.5	31.66	10		8.3	8.4	106.1	0.4	0.002	0.022	<0.001	<0.001	
		10m	16.3	33.19	10		8.2	8.6	107.5	0.4	0.002	0.014	<0.001	<0.001	
	St. 8 (28.0)	海面上 1m	15.8	33.30	16		8.2	8.4	104.4	0.3	0.003	0.035	<0.001	<0.001	
		海面下0.5m	18.4	30.62	8	6.5	8.3	8.4	107.7	0.7	0.002	0.005	0.001	<0.001	
		5m	17.8	31.56	6		8.3	8.4	106.3	0.6	0.002	0.005	0.001	<0.001	
	St. 11 (13.0)	10m	16.5	33.11	8		8.2	8.4	105.9	0.5	0.002	0.006	0.002	<0.001	
		20m	15.6	33.39	8		8.2	8.5	105.1	0.7	0.002	0.008	0.001	<0.001	
		海面上 1m	14.5	33.36	22		8.1	8.0	96.8	0.5	0.019	0.048	0.003	0.006	
	St. 12 (34.0)	海面下0.5m	18.2	30.87	18	7.0	8.3	8.3	106.5	0.4	0.002	0.006	<0.001	<0.001	
		5m	17.0	32.14	20		8.2	7.9	99.3	0.2	0.003	0.008	0.001	0.003	
		10m	16.3	33.30	14		8.2	8.5	106.1	0.3	0.002	0.005	<0.001	<0.001	
St. 13 (28.0)	海面上 1m	16.3	33.32	10		8.2	8.5	106.3	0.2	0.003	0.011	<0.001	<0.001		
	海面下0.5m	18.4	30.66	18	7.0	8.3	8.5	108.5	0.4	0.001	0.006	<0.001	<0.001		
	5m	17.7	31.46	14		8.3	8.6	109.1	0.5	0.002	0.008	<0.001	<0.001		
St. 14 (19.0)	10m	16.9	32.50	18		8.2	8.9	112.2	0.6	0.002	0.007	<0.001	<0.001		
	20m	15.5	33.29	2		8.2	8.7	107.0	0.6	0.003	0.008	<0.001	<0.001		
	海面上 1m	14.7	33.36	18		8.1	8.2	99.7	0.4	0.003	0.010	<0.001	0.002		
St. 42 (24.5)	海面下0.5m	18.3	30.75	24	5.5	8.3	8.5	109.1	0.6	0.001	0.014	<0.001	<0.001		
	5m	17.5	31.95	12		8.2	8.9	112.8	0.7	0.001	0.017	<0.001	<0.001		
	10m	16.9	32.50	18		8.2	8.9	112.2	0.6	0.002	0.007	<0.001	<0.001		
St. 14 (19.0)	20m	15.5	33.29	2		8.2	8.7	107.0	0.6	0.003	0.008	<0.001	<0.001		
	海面上 1m	14.7	33.36	18		8.1	8.2	99.7	0.4	0.003	0.010	<0.001	0.002		
	海面下0.5m	18.3	30.69	6	6.5	8.3	8.4	107.7	0.7	0.002	0.009	0.001	0.002		
St. 14 (19.0)	5m	17.7	31.78	6		8.3	8.3	105.3	0.6	0.002	0.006	0.001	<0.001		
	10m	16.4	33.12	10		8.2	8.7	108.4	0.5	0.002	0.007	0.002	<0.001		
	海面上 1m	15.5	33.29	8		8.2	8.3	102.1	0.5	0.004	0.010	0.003	<0.001		
St. 42 (24.5)	海面下0.5m	18.3	30.77	8	6.5	8.3	8.4	106.8	0.5	0.002	0.006	<0.001	<0.001		
	5m	17.8	31.40	8		8.3	8.4	106.3	0.4	0.002	0.009	0.001	<0.001		
	10m	16.3	33.05	4		8.2	8.5	106.6	0.9	0.001	0.007	0.001	<0.001		
St. 42 (24.5)	20m	15.6	33.40	6		8.2	8.5	104.5	0.7	0.003	0.010	0.001	<0.001		
	海面上 1m	15.5	33.34	10		8.2	8.5	104.1	0.4	0.002	0.005	0.001	<0.001		

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。

調査年月日: 令和元年8月20日  
測定者: 東北電力

表 I-9-(7) 水質調査結果(8月: 発電所周辺海域)

区分	測点 (水深m)	一般項目				環境項目				栄養塩類等										
		水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸 塩 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 態 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	加P7 (Na) [μg/L]	フェニル [μg/L]	
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	24.5	33.32	3	4.9	8.1	7.5	109.9	0.8	<0.5	0.008	0.041	0.005	0.001	0.001	0.221	0.23	6.16	2.40
		5m	23.8	33.53	<1		8.1	7.5	105.3	0.5		0.006	0.018	0.001	<0.001	0.001	0.136	0.14	2.14	0.99
		10m	21.1	33.63	2		8.0	6.6	87.9	0.4		0.012	0.026	0.001	0.004	0.017	0.136	0.17	1.40	0.80
	海面下1m	18.5	33.91	9		8.0	5.7	74.3	0.4		0.027	0.037	0.041	0.008	0.028	0.102	0.18	0.79	1.01	
		24.2	33.39	1	8.5	8.1	7.1	103.1	0.5	<0.5	0.006	0.015	0.007	0.001	0.002	0.161	0.17	1.36	0.50	
湾口	St. 2 (33.0)	海面下0.5m	23.9	33.55	1		8.1	7.2	103.5	0.4		0.006	0.013	0.001	0.001	0.101	0.11	0.78	0.31	
		5m	22.7	33.62	1		8.1	7.4	104.0	0.4		0.006	0.013	0.002	0.001	0.098	0.10	0.87	0.38	
		10m	16.7	33.85	1		8.0	7.0	91.3	0.3		0.013	0.021	0.013	0.009	0.083	0.12	0.84	0.63	
	海面下0.5m	15.4	34.03	2		8.0	7.2	90.4	0.3		0.012	0.019	0.010	0.013	0.023	0.084	0.13	0.35	0.48	
		23.8	33.59	1	10.2	8.1	7.0	101.1	0.5	<0.5	0.006	0.014	0.003	0.001	0.002	0.112	0.12	0.79	0.37	
発電所周辺海域	St. 5 (36.5)	5m	23.0	33.63	1		8.1	7.4	103.6	0.4		0.006	0.013	0.001	<0.001	0.099	0.10	0.88	0.47	
		10m	21.5	33.73	2		8.1	7.5	102.3	0.3		0.007	0.014	0.001	0.003	0.085	0.09	0.74	0.61	
		20m	18.4	33.94	2		8.1	7.3	94.9	0.3		0.009	0.016	0.003	0.008	0.095	0.12	0.64	0.61	
	海面下0.5m	17.4	34.09	4		8.0	7.1	88.3	0.2		0.015	0.021	0.003	0.012	0.042	0.066	0.12	0.22	0.56	
		23.8	33.62	<1	9.0	8.1	7.4	106.1	0.4	<0.5	0.006	0.012	0.002	0.001	0.001	0.124	0.13	0.56	0.27	
湾外	St. 6 (41.0)	5m	23.5	33.62	2		8.1	7.6	108.6	0.4		0.006	0.012	0.002	0.001	0.136	0.14	0.71	0.35	
		10m	22.2	33.70	<1		8.1	7.7	107.4	0.4		0.006	0.013	0.003	0.001	0.120	0.13	0.51	0.32	
		20m	18.4	33.95	1		8.1	7.9	103.4	0.3		0.008	0.015	0.004	0.007	0.068	0.124	0.14	0.82	0.71
	海面下0.5m	15.9	34.09	2		8.0	7.5	94.0	0.4		0.010	0.017	0.005	0.009	0.044	0.139	0.19	0.28	0.36	
		23.0	33.43	1	9.1	8.1	7.1	101.1	0.5	<0.5	0.006	0.014	0.005	0.001	0.004	0.140	0.15	1.27	0.91	
美濃湾	St. 10 (35.5)	5m	22.2	33.66	1		8.1	7.4	103.7	0.5		0.006	0.013	0.004	0.001	0.141	0.15	0.81	0.64	
		10m	20.1	33.78	2		8.1	7.5	100.4	0.5		0.007	0.015	0.002	0.002	0.112	0.12	1.11	0.85	
		20m	17.8	34.00	2		8.0	7.2	92.6	0.4		0.012	0.019	0.005	0.017	0.098	0.14	0.39	0.48	
	海面下0.5m	16.5	34.11	2		8.0	7.2	90.0	0.3		0.013	0.019	<0.001	0.012	0.044	0.078	0.13	0.74	0.48	
		23.4	33.63	2	8.0	8.1	7.5	107.0	0.4	<0.5	0.007	0.013	0.001	0.001	<0.001	0.108	0.11	0.52	0.31	
美濃湾	St. 15 (33.5)	5m	22.4	33.68	2		8.1	7.7	107.8	0.5		0.006	0.013	0.005	0.001	0.137	0.14	0.56	0.33	
		10m	20.3	33.77	2		8.1	7.9	106.5	0.4		0.006	0.013	0.018	0.002	0.230	0.25	0.55	0.58	
		20m	18.5	33.94	2		8.1	7.8	100.9	0.4		0.007	0.014	0.001	0.008	0.112	0.13	0.57	0.59	
	海面下0.5m	16.4	34.05	2		8.0	7.6	95.7	0.4		0.010	0.016	0.002	0.009	0.035	0.100	0.15	0.32	0.51	
		23.7	33.63	<1	10.1	8.1	7.3	105.2	0.4	<0.5	0.006	0.012	0.002	<0.001	0.001	0.121	0.13	0.40	0.24	
美濃湾	St. 9 (42.5)	5m	21.5	33.68	2		8.1	7.8	106.2	0.3		0.007	0.013	0.002	0.004	0.117	0.13	0.37	0.24	
		10m	20.0	33.84	2		8.1	7.8	104.8	0.3		0.007	0.014	0.003	0.004	0.132	0.15	0.50	0.42	
		20m	18.6	33.99	<1		8.1	7.7	100.7	0.3		0.009	0.015	0.008	0.017	0.093	0.12	0.46	0.44	
	海面下0.5m	15.9	34.13	1		8.0	7.5	93.1	0.3		0.011	0.018	0.005	0.010	0.044	0.089	0.15	0.25	0.33	
		24.4	31.50	2	7.8	8.1	7.1	103.7	0.5	<0.5	0.007	0.020	0.013	0.001	0.003	0.144	0.16	2.75	1.13	
美濃湾	St. 3 (22.0)	5m	23.1	32.84	2		8.1	7.2	101.1	0.4		0.007	0.017	0.010	<0.001	0.114	0.13	1.77	0.95	
		10m	21.0	33.34	1		8.1	7.0	95.5	0.4		0.008	0.017	0.004	0.002	0.106	0.11	1.66	0.87	
		18.1	33.63	2		8.0	6.2	80.1	0.4		0.010	0.022	0.016	0.006	0.116	0.15	2.22	0.87		
	海面下0.5m	23.8	33.57	2	10.6	8.1	7.0	101.9	0.4	<0.5	0.006	0.013	0.009	<0.001	0.003	0.135	0.15	0.62	0.42	
		23.1	33.64	2		8.1	7.2	100.9	0.3		0.006	0.012	0.012	0.001	0.002	0.077	0.09	0.48	0.40	
美濃湾	St. 4 (25.5)	10m	21.3	33.74	2		8.1	7.3	99.9	0.4		0.007	0.013	0.004	0.002	0.091	0.10	0.73	0.49	
		20m	18.7	33.89	2		8.0	7.1	92.6	0.4		0.010	0.017	0.008	0.009	0.085	0.12	0.82	0.60	
		17.4	34.04	2		8.1	6.9	87.3	0.3		0.009	0.015	0.006	0.006	0.013	0.090	0.12	0.82	0.38	

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-(8) 水質調査結果(8月:発電所前面海域)

調査年月日: 令和元年8月20日  
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目						環境項目						栄養塩類等						全窒素 (T-N) [mg/l]	全有機態 窒素 (TOC-N) [mg/l]	フエオアイン [μg/l]
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素 (DO) [mg/l]	飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン酸態 P <sub>o</sub> -P [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]						
発電所 前面 海域	St. 7 (17.0)	海面下0.5m	23.2	33.60	<1	9.1	8.1	7.0	100.3	0.4	<0.5	0.006	0.013	0.008	0.002	0.007	0.160	0.18	0.73	0.43			
		5m	22.2	33.68	2		8.1	7.6	103.9	0.4		0.006	0.013	0.004	0.004	0.122	0.13	0.84	0.50				
		10m	19.9	33.78	2		8.1	7.6	101.8	0.4		0.007	0.014	0.003	0.004	0.111	0.12	1.01	0.69				
	St. 8 (27.0)	海面下0.5m	18.8	33.88	1		8.1	7.6	98.9	0.3		0.008	0.024	0.003	0.006	0.008	0.109	0.13	0.92	0.69			
		5m	23.3	33.38	2	11.2	8.1	7.4	106.2	0.3	<0.5	0.005	0.013	0.007	0.001	0.004	0.114	0.13	0.60	0.34			
		10m	22.8	33.60	2		8.1	7.7	108.4	0.3		0.006	0.014	0.004	0.001	0.002	0.119	0.13	0.62	0.40			
	St. 11 (9.5)	海面下0.5m	20.0	33.82	<1		8.1	7.9	105.7	0.3		0.007	0.014	0.002	0.003	0.004	0.120	0.13	0.67	0.47			
		5m	17.9	33.97	<1		8.1	7.7	99.4	0.3		0.010	0.016	0.002	0.011	0.016	0.088	0.12	0.63	0.59			
		10m	16.4	34.09	3		8.0	7.7	97.4	0.2		0.013	0.019	0.001	0.012	0.041	0.071	0.12	0.24	0.44			
	St. 12 (36.0)	海面下0.5m	23.8	33.61	1	9.0	8.1	6.9	99.5	0.4	<0.5	0.006	0.015	0.007	0.001	0.011	0.124	0.14	0.73	0.46			
		5m	23.0	33.64	2		8.1	7.2	102.8	0.4		0.006	0.013	0.003	<0.001	0.003	0.105	0.11	0.69	0.40			
		10m	21.8	33.75	2	10.6	8.1	7.3	100.5	0.4		0.007	0.014	0.003	0.002	0.004	0.108	0.12	0.23	0.40			
St. 13 (33.0)	海面下0.5m	23.2	33.30	2		8.1	7.1	101.5	0.5	<0.5	0.006	0.012	0.006	0.001	0.004	0.155	0.17	0.78	0.54				
	5m	22.4	33.67	2		8.1	7.5	104.5	0.4		0.006	0.012	0.003	0.001	0.002	0.125	0.13	0.70	0.52				
	10m	19.9	33.83	2		8.1	7.7	101.6	0.3		0.007	0.014	0.003	0.004	0.005	0.174	0.19	0.75	0.65				
St. 14 (18.5)	海面下0.5m	17.7	33.99	2		8.1	7.3	94.5	0.3		0.010	0.016	0.003	0.014	0.015	0.094	0.13	0.87	0.57				
	5m	16.8	34.12	3		8.0	7.2	90.0	0.2		0.014	0.019	0.002	0.010	0.048	0.092	0.15	0.19	0.31				
	10m	23.4	33.58	1	7.2	8.1	7.4	105.8	0.4	<0.5	0.006	0.012	0.008	0.001	0.003	0.167	0.18	0.60	0.42				
St. 14 (18.5)	海面下0.5m	22.7	33.65	2		8.1	7.7	108.0	0.6		0.006	0.012	0.005	0.001	0.002	0.148	0.16	0.60	0.41				
	5m	20.4	33.79	2		8.1	7.9	106.4	0.5		0.006	0.013	0.007	0.002	0.003	0.177	0.19	0.61	0.56				
	10m	17.6	34.00	1		8.1	7.8	100.3	0.2		0.008	0.015	<0.001	0.010	0.016	0.108	0.13	0.56	0.59				
St. 14 (18.5)	海面下0.5m	16.1	34.14	1		8.0	7.6	95.0	0.2		0.011	0.016	<0.001	0.011	0.040	0.084	0.14	0.22	0.33				
	5m	23.3	33.64	2	9.4	8.1	7.3	104.1	0.3	<0.5	0.007	0.014	0.003	0.001	0.002	0.114	0.12	0.75	0.50				
	10m	22.6	33.66	2		8.1	7.7	108.0	0.5		0.007	0.012	0.002	0.001	0.002	0.118	0.12	0.87	0.43				
St. 40 (12.0)	海面下0.5m	20.3	33.83	1		8.1	7.8	103.7	0.5		0.008	0.015	0.004	0.002	0.004	0.114	0.12	0.80	0.63				
	5m	18.2	33.96	2	9.5	8.0	7.6	97.8	0.3	<0.5	0.010	0.017	0.001	0.011	0.019	0.104	0.14	0.63	0.72				
	10m	23.8	33.59	2		8.1	6.8	98.4	0.4		0.007	0.014	0.007	0.002	0.013	0.121	0.14	0.79	0.63				
St. 41 (8.0)	海面下0.5m	21.8	33.73	2	>8.0	8.0	7.0	94.5	0.5	<0.5	0.009	0.016	0.018	0.004	0.012	0.116	0.15	0.54	0.90				
	5m	23.6	33.59	2		8.1	7.0	100.2	0.5		0.006	0.014	0.014	0.002	0.007	0.137	0.16	0.84	0.65				
	10m	22.1	33.69	2		8.1	7.3	102.1	0.4		0.006	0.014	0.007	0.002	0.006	0.147	0.16	0.76	0.59				
St. 42 (24.5)	海面下0.5m	23.6	33.35	2	10.4	8.1	7.0	100.2	0.5	<0.5	0.006	0.013	0.006	0.002	0.009	0.122	0.14	0.87	0.61				
	5m	21.3	33.72	2		8.1	7.6	104.0	0.4		0.006	0.014	0.003	0.002	0.002	0.142	0.15	0.80	0.55				
	10m	19.5	33.87	2		8.1	7.6	101.3	0.3		0.007	0.013	0.002	0.004	0.006	0.104	0.12	0.67	0.71				
注1	海面下0.5m	18.0	33.97	3		8.1	7.5	96.4	0.4		0.009	0.015	0.002	0.010	0.013	0.111	0.14	0.76	0.85				
	5m	17.8	33.99	4		8.0	7.4	95.3	0.3		0.009	0.016	0.003	0.013	0.015	0.116	0.15	0.69	0.76				
	10m	17.8	33.99	4		8.0	7.4	95.3	0.3		0.009	0.016	0.003	0.013	0.015	0.116	0.15	0.69	0.76				

注1 測定値が定値下限度未満である場合、「<定値下限度」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: 令和元年10月17日  
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	リン酸 塩 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	アンモニア 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]							
湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	18.7	31.63	10	7.0	8.1	7.1	91.3	0.5	0.005	0.021	0.001	0.015							
		5m	19.4	33.21	6		8.1	6.4	85.4	0.2	0.006	0.023	0.001	0.015							
		10m	19.2	33.59	6		8.1	6.5	86.0	0.5	0.006	0.018	0.002	0.004							
	St. 2 (34.0)	海面上 1m	19.0	33.76	12		8.1	5.8	76.8	0.6	0.010	0.041	0.004	0.007							
		海面下0.5m	18.1	32.18	12	6.5	8.1	7.6	97.9	0.5	0.004	0.013	0.001	0.011							
		5m	19.4	33.76	14		8.1	7.1	94.5	0.4	0.004	0.019	0.002	0.011							
	St. 5 (38.0)	10m	18.9	33.77	8		8.2	7.3	96.6	0.5	0.003	0.004	0.002	<0.001							
		20m	18.6	33.78	8		8.2	7.6	99.0	0.3	0.003	0.004	0.003	0.003							
		海面上 1m	18.5	33.79	10		8.2	7.4	97.4	0.6	0.003	0.007	0.002	0.003							
		海面下0.5m	17.8	31.78	8	6.0	8.1	7.9	100.2	0.4	0.003	0.011	0.001	0.009							
湾口	St. 6 (41.0)	5m	19.5	33.71	6		8.2	7.2	96.3	0.6	0.004	0.012	0.002	0.010							
		10m	19.3	33.80	4		8.2	7.4	98.4	0.7	0.003	0.004	0.002	0.002							
		20m	18.7	33.80	2		8.2	7.5	98.5	0.6	0.003	0.004	0.003	0.003							
	海面上 1m	18.4	33.80	4		8.2	7.5	97.9	<0.1	0.004	0.006	0.004	0.005								
	海面下0.5m	18.3	32.44	2	7.0	8.2	7.7	100.1	0.2	0.003	0.019	0.001	0.007								
	5m	19.0	33.12	12		8.2	7.4	97.5	0.3	0.004	0.015	0.002	0.006								
	10m	19.4	33.66	4		8.2	7.2	95.3	0.2	0.003	0.012	0.002	0.001								
	20m	19.0	33.79	8		8.2	7.5	98.8	0.2	0.010	0.010	0.002	0.002								
	海面上 1m	18.3	33.78	4		8.2	7.5	98.2	<0.1	0.003	0.006	0.003	0.004								
	海面下0.5m	18.1	32.16	6	5.5	8.1	7.7	99.2	0.2	0.003	0.012	0.001	0.003								
湾外	St. 10 (37.5)	5m	19.2	33.34	10		8.1	7.2	95.2	0.2	0.003	0.011	0.001	0.002							
		10m	19.4	33.70	12		8.1	7.2	95.5	0.3	0.002	0.007	0.002	0.001							
		20m	18.8	33.79	4		8.1	7.3	95.8	0.2	0.002	0.030	0.002	0.002							
	海面上 1m	18.4	33.79	10		8.1	7.3	95.4	0.3	0.002	0.009	0.002	0.003								
	海面下0.5m	18.3	32.47	14	5.0	8.1	7.8	100.8	0.5	0.002	0.009	0.001	0.006								
	5m	18.6	32.75	14		8.1	7.8	101.6	0.4	0.003	0.009	0.001	0.005								
	10m	19.1	33.52	20		8.1	7.4	98.1	0.3	0.002	0.040	0.001	0.002								
	20m	18.6	33.76	8		8.1	7.5	98.1	0.2	0.002	0.008	0.002	0.003								
	海面上 1m	18.1	33.74	14		8.1	7.6	98.5	0.2	0.002	0.006	0.002	0.003								
	海面下0.5m	18.3	32.65	6	7.5	8.2	7.8	101.0	0.2	0.002	0.015	0.001	0.005								
養殖漁場	St. 9 (41.0)	5m	19.3	33.57	16		8.2	7.3	97.2	0.2	0.003	0.009	0.002	0.005							
		10m	19.0	33.60	4		8.2	7.4	97.8	0.1	0.007	0.011	0.001	0.001							
		20m	18.3	33.75	4		8.2	7.6	99.2	0.2	0.002	0.002	0.002	0.003							
	海面上 1m	18.1	33.80	6		8.2	7.5	97.6	0.2	0.003	0.002	0.002	0.004								
	海面下0.5m	18.2	31.99	6	7.5	8.1	7.3	94.3	0.5	0.004	0.025	0.002	0.005								
	5m	19.3	33.61	16		8.1	6.5	86.0	0.6	0.004	0.024	0.001	0.003								
	10m	19.1	33.79	24		8.1	7.0	91.9	0.3	0.005	0.013	0.003	0.004								
	海面上 1m	18.8	33.81	10		8.1	6.9	91.3	0.5	0.005	0.017	0.003	0.004								
	海面下0.5m	18.4	32.99	8	7.5	8.2	7.7	99.6	0.2	0.003	0.008	0.002	0.008								
	5m	19.4	33.56	12		8.2	7.4	98.3	0.2	0.003	0.006	0.002	0.003								
10m	18.9	33.77	6		8.2	7.3	96.8	0.2	0.003	0.007	0.002	0.003									
20m	18.6	33.76	10		8.2	7.5	97.8	0.1	0.004	0.005	0.003	0.004									
海面上 1m	18.5	33.77	14		8.2	7.5	98.3	0.2	0.001	0.004	0.002	0.003									

注 測定値が定量下限値未満である場合、( )で定量下限値と表記した。

表 I-9-(10) 水質調査結果(10月:発電所前海面)

測定年月日: 令和元年10月17日  
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	7-アミノ酸 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]							
発電所前海面	St.7 (17.0)	海面下0.5m	18.3	32.33	10	4.5	8.2	7.8	100.4	0.3	0.002	0.031	0.002	0.008							
		5m	19.5	33.61	6		8.2	7.5	100.1	0.3	0.003	0.012	0.002	0.002							
		10m	19.1	33.74	6		8.2	7.2	94.9	0.2	0.003	0.014	0.002	0.002							
	St.8 (27.5)	海面上 1m	18.9	33.78	8		8.2	7.4	97.9	0.1	0.003	0.009	0.002	0.002							
		海面下0.5m	18.2	32.33	16	5.5	8.2	7.9	101.6	0.2	0.002	0.007	<0.001	0.005							
		5m	19.4	33.53	4		8.2	7.4	98.9	0.4	0.002	0.036	0.001	0.001							
	St.11 (12.5)	10m	19.4	33.69	12		8.2	7.2	95.9	0.2	0.002	0.040	0.001	0.001							
		20m	18.7	33.76	8		8.2	7.4	97.0	0.3	0.002	0.005	0.002	0.003							
		海面上 1m	18.5	33.78	6		8.2	7.4	96.7	0.1	0.002	0.038	0.002	0.003							
	St.12 (34.0)	海面下0.5m	18.7	32.74	12	4.5	8.1	7.3	95.6	0.3	0.003	0.009	0.001	0.006							
		5m	19.4	33.61	6		8.2	7.1	93.7	0.3	0.003	0.043	0.002	0.004							
		10m	19.1	33.76	20		8.2	7.1	93.7	0.3	0.003	0.015	0.002	0.002							
St.13 (27.0)	海面上 1m	18.5	33.79	8		8.1	7.4	97.2	<0.1	0.002	0.005	0.002	0.002								
	海面下0.5m	18.2	32.37	8	5.5	8.1	8.0	102.6	0.2	0.002	0.072	<0.001	0.006								
	5m	19.2	33.31	4		8.1	7.5	99.4	0.4	0.002	0.006	0.001	0.004								
St.14 (17.5)	10m	19.5	33.72	12		8.1	7.3	96.6	0.2	0.003	0.009	0.002	0.001								
	20m	18.7	33.79	8		8.1	7.4	96.9	0.2	0.003	0.005	0.002	0.003								
	海面上 1m	18.4	33.79	12		8.1	7.4	96.1	0.2	0.003	0.006	0.002	0.003								
St.42 (24.0)	海面下0.5m	18.2	32.28	22	5.0	8.2	7.9	101.3	0.2	0.002	0.007	0.001	0.006								
	5m	19.4	33.50	8		8.2	7.3	97.6	0.2	0.002	0.051	0.001	0.002								
	10m	19.4	33.71	10		8.2	7.0	93.2	0.3	0.004	0.032	0.002	0.002								
	海面上 1m	18.8	33.79	14		8.1	6.8	89.7	0.3	0.002	0.033	0.002	0.003								
	海面下0.5m	18.3	32.34	18	4.5	8.2	7.8	100.7	<0.1	0.002	0.069	0.002	0.008								
	5m	19.5	33.59	18		8.2	7.3	97.5	0.2	0.003	0.019	0.001	0.002								
	10m	19.3	33.73	10		8.2	7.0	93.3	0.1	0.002	0.027	0.002	<0.001								
	20m	18.7	33.76	22		8.2	7.3	95.3	0.1	0.002	0.033	0.002	0.003								
	海面上 1m	18.5	33.75	22		8.2	7.3	95.9	<0.1	0.002	0.035	0.002	0.004								

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: 令和元年11月13日  
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	一般項目		環境項目				栄養塩類等											
		水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	少酸糖 リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィル a [µg/L]	クロロフィル a+b [µg/L]
湾奥	Sl. 1 (17.5)	16.7	33.58	2	5.0	8.0	7.1	90.4	0.4	<0.5	0.029	0.036	0.025	0.010	0.051	0.122	0.21	1.04	0.44
		16.6	33.77	2		8.0	7.3	92.4	0.4		0.011	0.018	0.010	0.006	0.029	0.090	0.14	1.37	1.04
		16.6	33.81	2		8.0	7.2	91.5	0.2		0.011	0.017	0.007	0.006	0.022	0.081	0.12	1.61	0.73
	Sl. 2 (33.5)	16.4	33.81	<1		8.0	7.3	92.5	0.3		0.012	0.018	0.015	0.006	0.027	0.074	0.12	1.15	0.74
		16.6	33.85	<1	8.0	8.1	7.7	97.3	0.4	<0.5	0.011	0.015	0.017	0.006	0.018	0.074	0.12	1.03	0.54
		16.5	33.85	<1		8.1	7.7	97.5	0.4		0.008	0.013	0.006	0.004	0.013	0.081	0.10	1.28	0.64
湾口	Sl. 5 (36.5)	16.5	33.86	<1		8.1	7.8	97.6	0.4		0.011	0.014	0.023	0.008	0.016	0.071	0.12	1.18	0.66
		16.4	33.88	1		8.1	7.7	97.5	0.3		0.008	0.012	0.010	0.005	0.010	0.094	0.12	1.19	0.71
		16.5	33.89	1		8.1	7.7	96.8	0.3		0.009	0.013	0.005	0.004	0.009	0.070	0.10	1.09	0.70
	Sl. 6 (41.5)	16.5	33.90	2	8.8	8.1	7.8	98.5	0.3	<0.5	0.008	0.012	0.010	0.004	0.010	0.074	0.09	1.03	0.54
		16.5	33.89	<1		8.1	7.8	98.1	0.3		0.007	0.012	0.002	0.002	0.003	0.081	0.09	1.08	0.63
		16.5	33.89	<1		8.1	7.7	97.3	0.3		0.008	0.013	0.005	0.002	0.009	0.085	0.10	1.09	0.69
発電所周辺海域	Sl. 10 (37.0)	16.4	33.89	1		8.1	7.7	96.7	0.3		0.009	0.013	0.007	0.004	0.013	0.078	0.10	1.08	0.68
		16.5	33.89	1		8.1	7.6	96.1	0.4		0.013	0.014	0.017	0.007	0.019	0.073	0.12	1.15	0.65
		16.7	33.57	<1	13.2	8.1	8.1	101.4	0.3	<0.5	0.008	0.013	0.022	0.005	0.016	0.078	0.12	1.77	0.53
	Sl. 15 (30.5)	16.7	33.76	<1		8.1	8.0	101.3	0.3		0.007	0.012	0.005	0.002	0.009	0.084	0.10	1.90	0.72
		16.7	33.83	2		8.1	7.9	100.3	0.3		0.008	0.012	0.010	0.004	0.012	0.080	0.11	1.44	0.75
		16.6	33.90	<1		8.1	7.9	99.2	0.3		0.008	0.012	0.014	0.005	0.015	0.086	0.12	1.19	0.59
湾外	Sl. 9 (42.5)	16.6	33.93	1		8.1	7.7	97.3	0.3		0.009	0.012	0.004	0.004	0.012	0.075	0.10	0.99	0.62
		16.7	33.90	<1	9.5	8.1	7.9	99.9	0.2	<0.5	0.008	0.013	0.006	0.003	0.008	0.082	0.10	0.95	0.43
		16.7	33.90	<1		8.1	7.9	99.7	0.3		0.008	0.012	0.002	0.002	0.006	0.088	0.10	1.04	0.46
	Sl. 3 (21.5)	16.7	33.91	1		8.1	7.8	98.6	0.2		0.007	0.012	0.002	0.002	0.003	0.084	0.09	1.08	0.67
		16.6	33.91	1		8.1	7.8	97.7	0.2		0.008	0.013	0.002	0.002	0.005	0.082	0.09	1.21	0.70
		16.6	33.90	2		8.1	7.8	98.3	0.3		0.008	0.012	0.001	0.003	0.008	0.078	0.09	1.04	0.70
養殖漁場	Sl. 15 (30.5)	16.7	33.84	1	10.9	8.1	8.0	100.9	0.4	<0.5	0.008	0.014	0.032	0.004	0.014	0.086	0.14	1.17	0.62
		16.6	33.84	1		8.1	8.0	101.0	0.3		0.007	0.012	0.005	<0.001	0.004	0.078	0.09	1.24	0.61
		16.6	33.85	<1		8.1	8.0	100.6	0.3		0.008	0.013	0.010	0.002	0.006	0.077	0.10	1.14	0.65
	Sl. 3 (21.5)	16.7	33.87	2		8.1	7.9	100.2	0.3		0.009	0.014	0.021	0.004	0.013	0.091	0.13	1.19	0.57
		16.7	33.88	<1		8.1	7.8	98.7	0.2		0.008	0.013	0.006	0.003	0.008	0.076	0.09	1.28	0.71
		15.7	33.65	<1	13.0	8.1	8.0	100.8	0.3	<0.5	0.008	0.014	0.008	0.003	0.013	0.087	0.11	1.58	0.45
養殖漁場	Sl. 9 (42.5)	16.6	33.73	<1		8.1	8.0	100.9	0.3		0.010	0.013	0.036	0.004	0.014	0.078	0.13	1.70	0.73
		16.6	33.80	1		8.1	7.9	99.4	0.4		0.009	0.014	0.015	0.004	0.015	0.081	0.12	1.73	0.79
		16.7	33.83	<1		8.1	7.8	98.5	0.4		0.010	0.014	0.019	0.005	0.019	0.079	0.12	1.32	0.78
	Sl. 3 (21.5)	16.7	33.93	<1		8.1	7.7	97.0	0.4		0.010	0.014	0.010	0.006	0.020	0.076	0.11	0.94	0.61
		16.5	33.89	1	7.5	8.0	7.5	94.9	0.3	<0.5	0.009	0.013	0.005	0.002	0.005	0.075	0.09	1.37	0.67
		16.4	33.88	2		8.0	7.4	93.5	0.3		0.012	0.016	0.016	0.010	0.024	0.070	0.12	1.37	0.79
養殖漁場	Sl. 4 (27.5)	16.5	33.87	<1		8.0	7.4	92.7	0.4		0.010	0.015	0.008	0.007	0.017	0.079	0.11	1.32	0.81
		16.4	33.86	2		8.0	7.3	91.8	0.3		0.012	0.017	0.015	0.012	0.031	0.066	0.12	1.32	0.87
		16.3	33.82	1	8.5	8.1	7.9	99.1	0.3	<0.5	0.008	0.012	0.008	0.002	0.005	0.072	0.09	1.41	0.67
	Sl. 4 (27.5)	16.2	33.81	<1		8.1	7.8	97.7	0.3		0.010	0.014	0.018	0.005	0.014	0.066	0.10	1.48	0.81
		16.3	33.82	1		8.1	7.7	97.1	0.3		0.008	0.012	0.004	0.003	0.005	0.076	0.09	1.38	0.83
		16.3	33.83	<1		8.1	7.7	96.6	0.3		0.009	0.013	0.004	0.005	0.012	0.070	0.09	1.11	0.71
		16.5	33.95	2		8.1	7.6	96.3	0.3		0.009	0.013	0.003	0.004	0.069	0.08	0.99	0.77	

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:発電所前海域)

調査年月日: 令和元年11月13日  
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	一般項目		環境項目				栄養塩類等													
		水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	少酸素 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	全少 (T-P) [mg/L]	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フコフィタン [μg/L]		
発電所前海域	Sl.7 (17.0)	海面F0.5m	16.6	33.86	<1	2	11.4	8.1	8.3	104.8	0.3	<0.5	0.008	0.013	0.008	0.001	0.006	0.079	0.09	1.95	0.67
		5m	16.6	33.89	1	1	8.2	8.2	103.7	0.3	0.007	0.012	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.082	0.09	1.87	0.77
	10m	16.6	33.89	<1	<1	8.2	8.2	103.1	0.3	0.007	0.012	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.082	0.09	2.26	0.93	
	海面F0.5m	16.5	33.90	<1	<1	7.9	7.9	99.6	0.3	0.008	0.012	0.004	0.004	<0.001	0.003	0.077	0.09	2.11	0.88		
		5m	16.7	33.91	<1	<1	11.8	8.1	100.1	0.3	0.009	0.014	0.018	0.004	0.012	0.079	0.11	1.23	0.49		
	Sl.8 (27.5)	5m	16.6	33.91	2	2	7.9	8.1	99.5	0.3	0.009	0.013	0.017	0.005	0.012	0.076	0.11	1.33	0.50		
		10m	16.6	33.91	<1	<1	7.8	7.8	98.6	0.2	0.010	0.015	0.017	0.005	0.012	0.085	0.12	1.18	0.54		
	海面F0.5m	16.5	33.90	<1	<1	8.0	8.0	100.9	0.3	0.009	0.012	0.014	0.002	0.005	0.073	0.09	2.19	0.81			
		5m	16.4	33.89	1	1	8.0	8.0	100.4	0.2	0.009	0.013	0.012	0.002	0.004	0.077	0.09	2.12	0.86		
	Sl.11 (10.0)	海面F0.5m	16.6	33.82	2	2	>10.0	8.1	101.7	0.2	0.009	0.013	0.018	0.002	0.014	0.081	0.12	1.44	0.59		
5m		16.6	33.87	2	2	8.1	8.1	101.7	0.2	0.006	0.012	0.002	0.003	0.088	0.09	1.93	0.77				
海面F0.5m	16.5	33.89	<1	<1	8.1	8.1	101.2	0.3	0.006	0.012	0.002	0.002	<0.001	0.003	0.082	0.09	1.41	0.78			
	5m	16.8	33.91	<1	<1	11.5	8.1	100.1	0.4	0.007	0.012	0.002	0.002	<0.001	0.003	0.089	0.09	0.95	-0.42		
Sl.12 (37.0)	5m	16.7	33.90	<1	<1	7.9	8.1	100.0	0.3	0.007	0.012	0.001	0.002	0.004	0.077	0.08	0.98	0.46			
	10m	16.6	33.90	<1	<1	7.8	8.1	98.9	0.3	0.008	0.012	0.003	0.002	0.006	0.078	0.09	1.12	0.73			
海面F0.5m	16.7	33.90	<1	<1	7.7	7.7	97.6	0.2	0.010	0.014	0.010	0.010	0.006	0.016	0.071	0.10	1.11	0.67			
	5m	16.7	33.93	2	2	7.7	8.1	96.9	0.2	0.009	0.013	0.006	0.005	0.014	0.075	0.10	1.09	0.64			
Sl.13 (33.0)	海面F0.5m	16.7	33.90	1	1	12.0	8.1	100.1	0.3	0.009	0.014	0.015	0.004	0.012	0.084	0.11	1.14	0.56			
	5m	16.6	33.90	<1	<1	7.9	8.1	100.1	0.3	0.011	0.015	0.028	0.005	0.013	0.070	0.12	1.11	0.64			
海面F0.5m	16.6	33.89	1	1	7.9	7.9	99.9	0.3	0.009	0.014	0.009	0.004	0.010	0.085	0.11	1.33	0.73				
	5m	16.5	33.89	<1	<1	7.8	8.1	98.5	0.3	0.009	0.014	0.007	0.005	0.013	0.076	0.10	1.14	0.97			
Sl.14 (20.0)	海面F0.5m	16.5	33.90	1	1	7.8	8.1	97.5	0.2	0.009	0.014	0.020	0.005	0.015	0.082	0.12	1.45	0.90			
	5m	16.6	33.89	1	1	10.0	8.1	102.0	0.2	0.009	0.014	0.016	0.004	0.010	0.075	0.11	1.42	0.58			
海面F0.5m	16.6	33.91	1	1	8.0	8.0	101.1	0.3	0.009	0.014	0.025	0.005	0.011	0.076	0.12	1.58	0.74				
	10m	16.6	33.90	<1	<1	8.0	8.0	101.4	0.3	0.009	0.013	0.020	0.003	0.006	0.071	0.10	2.07	0.95			
Sl.40 (12.0)	海面F0.5m	16.6	33.88	2	2	7.2	8.1	101.4	0.3	0.007	0.013	0.014	0.001	0.003	0.081	0.10	1.97	0.89			
	5m	16.4	33.83	2	2	7.9	8.1	99.1	0.5	0.010	0.015	0.042	0.003	0.025	0.122	0.19	0.96	0.56			
Sl.41 (9.0)	海面F0.5m	16.4	33.86	3	3	7.8	8.1	97.9	0.3	0.009	0.014	0.025	0.004	0.014	0.086	0.13	1.93	1.11			
	5m	16.8	33.78	1	1	>9.0	8.1	103.7	0.3	0.006	0.012	0.001	<0.001	0.003	0.082	0.09	1.14	0.50			
Sl.42 (24.0)	海面F0.5m	16.5	33.89	<1	<1	8.0	8.1	101.0	0.3	0.007	0.012	0.003	<0.001	0.002	0.080	0.09	1.84	0.86			
	5m	16.8	33.90	1	1	11.0	8.1	100.1	0.3	0.010	0.014	0.014	0.004	0.011	0.072	0.10	0.94	0.41			
海面F0.5m	16.6	33.89	<1	<1	7.9	7.9	100.2	0.2	0.007	0.013	0.003	0.003	0.001	0.003	0.082	0.09	0.98	0.47			
	10m	16.6	33.89	<1	<1	7.9	8.1	99.7	0.3	0.009	0.012	0.015	0.001	0.003	0.066	0.09	1.07	0.58			
海面F0.5m	16.6	33.90	<1	<1	7.8	7.8	98.3	0.3	0.009	0.014	0.011	0.011	0.005	0.013	0.073	0.10	1.26	0.69			
	5m	16.6	33.91	1	1	7.8	8.1	97.9	0.2	0.008	0.012	<0.001	0.002	0.003	0.077	0.08	1.33	0.74			

注1 測定値が定値下限度未満の場合、「<定値下限度」と表記した。  
注2 船上から海底を目視確認できなかった場合(白色センサー板が着底した場合)、透明度の測定値は「>水深」と表記した。

表 I-9-(13) 水質調査結果(1月:発電所周辺海域)

測定年月日: 令和2年1月22日  
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質濃度 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素濃度 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	少 磷酸 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	7-9-7態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]		
湾奥	St.1 (18.0)	海面下0.5m	9.9	33.66	12	5.5	8.1	88.7	0.2	0.007	0.019	0.004	0.019			
		5m	10.0	33.57	8		8.1	89.5	0.3	0.009	0.010	0.004	0.021			
	St.2 (34.0)	10m	10.1	33.69	10		8.1	89.6	0.3	0.011	0.012	0.006	0.027			
		海面下1m	10.3	33.80	4		8.1	90.2	0.2	0.009	0.009	0.004	0.023			
	St.5 (38.0)	海面下0.5m	10.2	33.94	16	4.5	8.1	93.5	0.3	0.007	0.006	0.004	0.019			
		5m	10.3	33.85	6		8.1	94.2	0.2	0.007	0.006	0.004	0.020			
10m		10.3	33.85	10		8.1	94.2	0.2	0.007	0.006	0.004	0.020				
20m		10.3	33.85	16		8.1	94.5	0.3	0.009	0.007	0.005	0.022				
湾口	St.6 (41.5)	海面下1m	10.9	34.02	8		8.1	93.6	0.2	0.008	0.005	0.005	0.021			
		海面下0.5m	10.3	33.82	8	3.0	8.1	93.4	0.2	0.010	0.006	0.006	0.024			
	5m	10.2	33.83	6		8.1	93.7	0.3	0.010	0.005	0.005	0.023				
	10m	10.2	33.81	6		8.1	93.8	0.3	0.009	0.006	0.006	0.023				
	20m	10.1	33.80	16		8.1	93.9	0.3	0.007	0.013	0.007	0.027				
	海面下1m	10.7	34.02	14		8.1	91.9	0.4	0.009	0.005	0.004	0.019				
湾外	St.10 (35.0)	海面下0.5m	10.3	33.86	8	5.0	8.1	95.4	0.2	0.008	0.006	0.005	0.022			
		5m	10.3	33.86	8		8.1	95.4	0.2	0.008	0.004	0.005	0.022			
	10m	10.4	33.89	4		8.1	95.6	0.2	0.007	0.036	0.005	0.022				
	20m	10.6	33.95	10		8.1	96.0	0.1	0.007	0.002	0.003	0.018				
	海面下1m	10.7	33.95	16		8.1	95.6	0.2	0.007	0.002	0.003	0.019				
	海面下0.5m	10.1	33.75	12	4.0	8.1	94.4	0.3	0.007	0.006	0.004	0.019				
兼原漁場	St.15 (33.5)	5m	10.1	33.76	10		8.1	94.6	0.5	0.009	0.006	0.006	0.023			
		10m	10.1	33.76	8		8.1	94.7	0.3	0.006	0.007	0.004	0.017			
	20m	10.4	33.85	4		8.1	97.0	0.3	0.007	0.016	0.004	0.020				
	海面下1m	10.8	33.94	8		8.1	96.6	0.4	0.007	0.002	0.003	0.019				
	海面下0.5m	10.3	33.79	12	7.0	8.1	96.4	0.3	0.007	0.003	0.004	0.022				
	5m	10.3	33.79	8		8.1	96.6	0.4	0.007	0.003	0.004	0.019				
養魚場	St.9 (42.0)	10m	10.4	33.81	8		8.1	96.6	0.2	0.009	0.003	0.003	0.023			
		20m	10.6	33.89	12		8.1	95.9	0.2	0.009	0.002	0.004	0.022			
	海面下1m	10.7	33.92	10		8.1	95.3	0.3	0.006	0.008	0.003	0.016				
	海面下0.5m	10.5	33.92	14	6.0	8.1	95.7	0.3	0.007	0.002	0.004	0.020				
	5m	10.6	33.97	4		8.1	95.8	0.2	0.006	0.002	0.003	0.019				
	10m	10.7	33.97	16		8.1	95.6	0.2	0.007	0.003	0.003	0.020				
養魚場	St.3 (22.5)	20m	10.8	33.98	4		8.1	95.0	0.2	0.006	0.008	0.004	0.018			
		海面下1m	11.0	34.05	18		8.1	93.2	0.2	0.004	0.002	0.001	0.015			
	海面下0.5m	9.8	33.71	14	6.0	8.1	90.8	0.2	0.008	0.011	0.005	0.020				
	5m	9.8	33.71	22		8.1	91.1	<0.1	0.010	0.010	0.005	0.020				
10m	9.8	33.71	8		8.0	91.3	0.3	0.007	0.011	0.005	0.019					
養魚場	St.4 (28.0)	海面下1m	9.8	33.71	8		8.0	91.2	0.2	0.012	0.014	0.007	0.026			
		海面下0.5m	10.6	33.96	20	6.0	8.1	92.3	0.2	0.009	0.022	0.004	0.020			
	5m	10.6	33.94	10		8.1	93.1	0.2	0.009	0.009	0.004	0.021				
	10m	10.6	33.95	4		8.1	93.7	0.1	0.008	0.008	0.004	0.022				
20m	10.6	33.94	18		8.1	93.9	0.2	0.010	0.009	0.004	0.023					
海面下1m	10.5	33.92	12		8.1	93.0	0.2	0.009	0.010	0.004	0.022					

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: 令和2年1月22日  
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸 少 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	7-アミノ酸 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]							
発電所前面海域	St. 7 (17.0)	海面下0.5m	10.1	33.82	2	5.0	8.1	9.0	99.2	0.1	0.007	0.004	0.003	0.020							
		5m	10.1	33.82	14		8.1	8.9	97.4	0.2	0.009	0.004	0.004	0.024							
		10m	10.1	33.82	6		8.1	8.8	96.8	<0.1	0.007	0.004	0.004	0.020							
	St. 8 (28.0)	海底上 1m	10.0	33.82	8		8.1	8.8	96.3	<0.1	0.007	0.004	0.004	0.020							
		海面下0.5m	10.2	33.83	6	5.0	8.1	8.5	93.9	<0.1	0.008	0.004	0.005	0.022							
		5m	10.2	33.83	6		8.1	8.5	93.9	0.4	0.009	0.005	0.005	0.022							
	St. 11 (13.0)	10m	10.2	33.83	8		8.1	8.5	93.9	0.3	0.009	0.005	0.005	0.023							
		20m	10.1	33.83	12		8.1	8.6	94.9	<0.1	0.010	0.005	0.005	0.023							
		海底上 1m	9.9	33.81	12		8.1	8.8	96.5	0.2	0.009	0.004	0.005	0.023							
	St. 12 (34.0)	海面下0.5m	9.9	33.78	16	5.0	8.1	8.7	95.2	0.1	0.009	0.007	0.005	0.023							
		5m	9.9	33.80	10		8.1	8.7	95.6	0.2	0.008	0.005	0.004	0.021							
		10m	9.7	33.77	10		8.1	8.8	95.8	0.3	0.009	0.007	0.005	0.024							
St. 13 (27.0)	海面下0.5m	9.7	33.76	10		8.1	8.9	97.0	0.2	0.007	0.006	0.003	0.023								
	5m	10.0	33.72	8	4.5	8.1	8.7	95.3	0.3	0.009	0.007	0.005	0.022								
	10m	10.0	33.73	8		8.1	8.7	95.4	0.2	0.007	0.006	0.004	0.020								
St. 14 (19.0)	20m	10.0	33.73	4		8.0	8.7	95.4	0.3	0.007	0.006	0.004	0.019								
	海面下0.5m	10.7	33.93	8		8.0	8.7	95.4	0.3	0.009	0.008	0.006	0.022								
	5m	10.2	33.76	10	7.0	8.1	8.6	96.6	0.4	0.008	0.002	0.004	0.022								
St. 42 (23.5)	10m	10.2	33.76	8		8.1	8.8	97.5	0.3	0.007	0.005	0.004	0.021								
	20m	10.1	33.75	10		8.1	8.9	98.2	0.2	0.007	0.003	0.004	0.021								
	海底上 1m	10.1	33.77	18		8.1	9.0	99.3	0.1	0.007	0.005	0.004	0.021								
St. 14 (19.0)	海面下0.5m	10.2	33.82	10	5.5	8.1	8.6	95.4	<0.1	0.008	0.003	0.004	0.021								
	5m	10.2	33.84	16		8.1	8.6	95.4	0.3	0.008	0.003	0.004	0.020								
	10m	10.2	33.83	4		8.1	8.6	95.4	0.1	0.009	0.003	0.005	0.024								
St. 42 (23.5)	海面下0.5m	10.1	33.82	10	4.5	8.1	8.7	95.6	0.4	0.009	0.004	0.005	0.025								
	5m	10.2	33.83	4		8.1	8.4	92.3	<0.1	0.009	0.011	0.005	0.023								
	10m	10.2	33.84	2		8.1	8.4	92.8	0.4	0.011	0.008	0.006	0.026								
St. 42 (23.5)	20m	10.2	33.83	4		8.1	8.4	92.7	0.2	0.009	0.006	0.005	0.021								
	海面下0.5m	10.0	33.80	8		8.1	8.6	94.4	0.4	0.010	0.009	0.005	0.023								
	1m	9.8	33.81	14		8.1	8.7	95.8	0.3	0.010	0.009	0.005	0.024								

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:発電所周辺海域)

調査年月日: 令和2年2月13日  
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目										栄養塩類等									
			水温	塩分	浮遊 物質(SS)	透明度	水素イオン 濃度(pH)	溶存 酸素量(DO)	酸素 飽和度	化学的酸素 要求量(COD)	n-ヘキサン 抽出物質	少酸素 (PO <sub>4</sub> -P)	全少 (T-P)	アンモニウム 態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	亜硝酸態 窒素(NO <sub>2</sub> -N)	硝酸態 窒素(NO <sub>3</sub> -N)	有機態 窒素(ORG-N)	全窒素 (T-N)	チロシン (μg/l)	全窒素 (μg/l)												
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	8.8	33.66	<1	7.0	7.9	8.9	95.2	0.2	<0.5	0.024	0.030	0.013	0.005	0.103	0.074	0.19	0.56	0.32												
		5m	8.8	33.85	<1		7.9	9.1	97.4	0.1		0.022	0.028	0.013	0.005	0.098	0.072	0.19	0.92	0.42												
		10m	8.9	33.86	<1		7.9	9.1	97.5	0.3		0.020	0.027	0.010	0.005	0.091	0.076	0.18	1.25	0.45												
	St. 2 (33.0)	海面上1m	8.9	33.84	2		7.9	8.8	94.2	0.3		0.022	0.027	0.015	0.008	0.096	0.066	0.19	1.17	0.56												
		海面下0.5m	8.8	33.81	1	9.0	8.0	9.5	101.8	0.3	<0.5	0.016	0.022	0.006	0.004	0.075	0.070	0.16	1.71	0.57												
		5m	8.9	33.85	1		8.0	9.5	102.0	0.3		0.016	0.022	0.006	0.006	0.076	0.066	0.16	2.10	0.68												
		10m	8.9	33.85	<1		8.0	9.5	102.1	0.3		0.016	0.022	0.008	0.004	0.074	0.072	0.16	2.01	0.66												
		20m	8.8	33.84	2		8.0	9.5	101.4	0.3		0.017	0.023	0.009	0.004	0.075	0.071	0.16	2.00	0.65												
		海面下0.5m	8.8	33.87	1		8.0	9.3	99.5	0.3		0.017	0.022	0.007	0.005	0.078	0.069	0.16	1.55	0.59												
		5m	8.9	33.87	2	8.0	8.0	9.5	101.8	0.2	<0.5	0.015	0.021	0.005	0.004	0.076	0.065	0.15	1.51	0.51												
湾口	St. 5 (37.0)	5m	8.9	33.86	2		8.0	9.5	102.0	0.3		0.015	0.021	0.007	0.004	0.075	0.071	0.16	1.67	0.59												
		10m	8.9	33.87	2		8.0	9.5	101.9	0.3		0.015	0.022	0.005	0.004	0.075	0.074	0.16	1.86	0.53												
		20m	8.8	33.88	<1		8.0	9.5	101.4	0.3		0.017	0.023	0.008	0.005	0.079	0.071	0.16	2.37	0.71												
	St. 6 (41.5)	海面下0.5m	8.8	33.90	2		7.9	8.9	95.8	0.3	<0.5	0.020	0.026	0.012	0.005	0.087	0.077	0.18	1.46	1.34												
		5m	8.9	33.79	1	9.0	8.0	9.2	99.2	0.3	<0.5	0.016	0.021	0.004	0.003	0.079	0.068	0.15	1.30	0.48												
		5m	8.9	33.79	<1		8.0	9.2	99.1	0.2		0.016	0.021	0.004	0.003	0.080	0.063	0.15	1.47	0.54												
		10m	9.0	33.87	<1		8.0	9.1	98.5	0.2		0.016	0.022	0.005	0.004	0.079	0.065	0.15	1.86	0.49												
	St. 10 (36.0)	海面下0.5m	8.6	33.88	<1		7.9	8.6	91.7	0.3	<0.5	0.023	0.028	0.018	0.005	0.092	0.067	0.18	1.42	0.63												
		5m	9.0	33.76	<1	10.0	8.0	9.5	102.4	0.2		0.016	0.021	0.004	0.004	0.081	0.061	0.15	1.09	0.50												
		5m	9.0	33.81	2		8.0	9.5	102.4	0.1		0.016	0.022	0.006	0.004	0.081	0.067	0.16	1.38	0.63												
10m		9.0	33.85	1		8.0	9.5	102.2	0.1		0.016	0.022	0.008	0.005	0.081	0.062	0.15	1.21	0.61													
20m		8.9	33.89	2		8.0	9.5	101.8	0.1		0.016	0.022	0.007	0.004	0.079	0.062	0.15	1.34	0.67													
海面下0.5m		8.8	33.91	7		7.9	8.8	94.4	0.2	<0.5	0.022	0.028	0.016	0.004	0.096	0.071	0.19	1.94	2.95													
St. 15 (30.0)	海面下0.5m	9.0	33.78	<1	10.5	8.0	9.2	99.1	0.2		0.016	0.021	0.004	0.004	0.083	0.070	0.16	0.92	0.39													
	5m	9.0	33.81	<1		8.0	9.2	99.1	0.1		0.016	0.022	0.005	0.004	0.083	0.070	0.16	1.30	0.57													
	10m	8.9	33.86	1		8.0	9.2	98.9	0.1		0.016	0.022	0.006	0.004	0.082	0.075	0.17	1.12	0.74													
	20m	8.9	33.91	1		8.0	9.0	96.5	0.1		0.017	0.023	0.006	0.005	0.084	0.071	0.17	1.52	1.01													
St. 9 (42.0)	海面下0.5m	8.9	33.94	2		7.9	8.8	95.4	<0.1		0.018	0.023	0.006	0.004	0.086	0.067	0.16	1.48	1.34													
	5m	9.0	33.80	<1	10.0	8.0	9.2	99.1	0.2	<0.5	0.016	0.021	0.005	0.004	0.085	0.062	0.16	0.92	0.44													
	5m	9.0	33.81	1		8.0	9.2	99.2	<0.1		0.016	0.021	0.004	0.004	0.084	0.064	0.16	1.09	0.45													
	10m	9.0	33.81	2		8.0	9.2	99.0	<0.1		0.016	0.022	0.005	0.004	0.084	0.065	0.16	1.11	0.51													
	20m	8.9	33.89	2		8.0	9.1	98.2	<0.1		0.015	0.021	0.008	0.004	0.084	0.075	0.17	1.08	0.58													
St. 3 (21.5)	海面下0.5m	8.9	33.92	2		7.9	8.6	91.7	0.1		0.020	0.026	0.015	0.005	0.094	0.077	0.19	1.32	0.95													
	5m	8.7	33.81	<1	8.5	8.0	9.4	100.2	0.3	<0.5	0.018	0.024	0.009	0.005	0.079	0.070	0.16	1.39	0.51													
	5m	8.7	33.85	2		8.0	9.4	100.8	0.3		0.018	0.025	0.010	0.004	0.077	0.071	0.16	2.05	0.71													
	10m	8.7	33.86	2		8.0	9.3	99.9	0.2		0.018	0.024	0.012	0.004	0.079	0.072	0.17	1.72	0.70													
養殖漁場	St. 4 (26.5)	海面上1m	8.5	33.85	2		7.9	9.3	98.9	0.2		0.019	0.024	0.009	0.005	0.083	0.072	0.17	1.33	0.53												
		海面下0.5m	8.6	33.69	2	9.0	8.0	9.2	98.5	0.3	<0.5	0.018	0.024	0.014	0.005	0.083	0.068	0.17	1.00	0.54												
		5m	8.6	33.69	<1		8.0	9.2	98.7	0.3		0.018	0.024	0.019	0.004	0.082	0.074	0.18	1.15	0.54												
	10m	8.6	33.70	2		8.0	9.3	99.4	0.2		0.018	0.023	0.009	0.004	0.082	0.065	0.16	1.23	0.66													
	20m	8.8	33.82	2		7.9	9.1	97.2	0.3		0.019	0.025	0.012	0.005	0.084	0.071	0.17	1.18	0.60													
St. 4 (26.5)	海面下0.5m	8.8	33.87	1		7.9	9.0	96.7	0.3		0.019	0.024	0.011	0.004	0.083	0.065	0.16	1.71	0.86													

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-(16) 水質調査結果(2月:発電所前面海域)

調査年月日: 令和2年2月13日  
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素飽 和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	加コフ(μg)	フェコフ(μg)
発電所前面海域	St.7 (16.5)	海面下0.5m	8.9	33.86	2	8.1	8.0	9.5	102.7	0.2	<0.5	0.016	0.021	0.008	0.004	0.079	0.065	0.16	1.34	0.62
		5m	8.9	33.86	2		8.0	9.6	103.0	0.2		0.016	0.021	0.005	0.004	0.078	0.068	0.16	1.27	0.67
		10m	8.8	33.86	1		8.0	9.6	103.1	0.1		0.016	0.021	0.008	0.004	0.079	0.072	0.16	1.08	0.71
	St.8 (27.0)	海面下0.5m	8.8	33.88	3		8.0	9.6	103.0	0.2		0.016	0.021	0.006	0.003	0.078	0.064	0.15	1.64	1.58
		5m	9.0	33.79	<1	7.5	8.0	9.2	99.4	0.2	<0.5	0.016	0.021	0.002	0.004	0.083	0.061	0.15	0.72	0.39
		10m	9.0	33.82	1		8.0	9.3	99.9	<0.1		0.016	0.021	0.004	0.004	0.082	0.065	0.16	1.09	0.55
	St.11 (9.0)	海面下0.5m	9.0	33.86	2		8.0	9.3	100.4	0.2		0.016	0.021	0.007	0.004	0.081	0.071	0.16	1.00	0.81
		5m	9.1	33.88	1		8.0	9.2	99.0	0.1		0.016	0.022	0.005	0.004	0.082	0.066	0.16	1.07	0.75
		10m	8.9	33.90	3		8.0	9.2	98.9	0.1		0.016	0.022	0.006	0.004	0.078	0.061	0.15	2.06	1.46
	St.12 (35.5)	海面下0.5m	8.8	33.86	1	6.9	8.0	9.6	103.4	0.2	<0.5	0.016	0.021	0.006	0.004	0.079	0.058	0.16	0.85	0.65
		5m	8.8	33.86	1		8.0	9.6	103.2	0.2		0.016	0.021	0.008	0.004	0.078	0.071	0.16	1.08	0.78
		10m	8.8	33.86	2		8.0	9.6	102.7	0.1		0.015	0.021	0.007	0.004	0.078	0.076	0.16	1.37	1.35
St.13 (33.5)	海面下0.5m	8.9	33.76	<1	9.2	8.0	9.5	102.1	<0.1	<0.5	0.016	0.021	0.004	0.004	0.084	0.067	0.16	0.90	0.39	
	5m	8.9	33.82	<1		8.0	9.5	102.2	0.2		0.016	0.023	0.006	0.004	0.084	0.069	0.16	1.12	0.52	
	10m	8.9	33.85	<1		8.0	9.5	102.4	0.2		0.016	0.023	0.008	0.004	0.082	0.080	0.17	1.20	0.67	
St.14 (18.5)	海面下0.5m	8.9	33.88	1		8.0	9.5	102.7	<0.1		0.016	0.021	0.006	0.004	0.077	0.068	0.15	1.16	0.57	
	5m	8.8	33.92	3		7.9	8.9	95.8	0.1		0.020	0.026	0.011	0.005	0.093	0.073	0.18	1.68	1.42	
	10m	9.0	33.81	<1	9.5	8.0	9.2	99.0	0.2	<0.5	0.016	0.021	0.004	0.004	0.083	0.065	0.16	1.23	0.48	
St.40 (12.0)	海面下0.5m	9.0	33.81	<1		8.0	9.2	99.0	0.2		0.016	0.022	0.005	0.004	0.083	0.069	0.16	1.29	0.56	
	5m	9.0	33.84	<1		8.0	9.2	99.0	0.1		0.017	0.022	0.006	0.004	0.083	0.070	0.16	1.44	0.68	
	10m	8.9	33.89	<1		8.0	9.3	100.2	0.2		0.015	0.021	0.007	0.004	0.077	0.072	0.16	1.42	0.61	
St.41 (8.5)	海面下0.5m	8.9	33.91	2		7.9	8.6	92.6	0.2		0.023	0.029	0.016	0.005	0.096	0.078	0.19	1.56	1.18	
	5m	9.0	33.78	1	7.5	8.0	9.3	100.2	0.1	<0.5	0.016	0.021	0.003	0.004	0.083	0.066	0.16	0.71	0.36	
	10m	9.1	33.83	2		8.0	9.4	100.7	0.1		0.016	0.022	0.005	0.004	0.080	0.070	0.16	1.27	0.56	
St.42 (24.0)	海面下0.5m	9.0	33.86	1		8.0	9.4	101.2	0.1		0.015	0.022	0.008	0.004	0.078	0.073	0.16	1.18	0.66	
	5m	9.0	33.89	2	6.5	8.0	9.4	101.1	0.1	<0.5	0.016	0.021	0.006	0.004	0.075	0.066	0.15	1.51	0.80	
	10m	8.8	33.83	2		8.0	9.5	102.2	0.2		0.016	0.022	0.006	0.004	0.082	0.079	0.17	0.74	0.62	
St.44 (6.5)	海面下0.5m	8.9	33.88	2	6.0	8.0	9.5	101.7	0.1	<0.5	0.015	0.021	0.011	0.003	0.083	0.089	0.19	0.43	0.53	
	5m	8.8	33.86	1		8.0	9.5	102.6	0.2		0.014	0.021	0.017	0.004	0.077	0.090	0.19	1.07	0.88	
	10m	8.8	33.87	1		8.0	9.6	103.1	0.1		0.015	0.021	0.008	0.004	0.076	0.075	0.16	1.19	0.93	
St.46 (4.5)	海面下0.5m	8.9	33.79	<1	8.3	8.0	9.5	102.1	0.2	<0.5	0.016	0.021	0.004	0.004	0.082	0.063	0.15	0.95	0.39	
	5m	8.9	33.82	<1		8.0	9.5	101.9	0.2		0.016	0.022	0.007	0.004	0.081	0.066	0.16	1.56	0.64	
	10m	8.9	33.86	1		8.0	9.6	103.0	0.2		0.015	0.021	0.009	0.004	0.079	0.073	0.16	1.04	0.71	
St.48 (2.5)	海面下0.5m	8.8	34.06	2		7.9	9.4	101.0	0.2		0.017	0.023	0.009	0.004	0.084	0.076	0.17	1.18	1.46	
	5m	8.8	33.93	6		7.9	8.9	95.7	0.3		0.019	0.026	0.012	0.005	0.093	0.080	0.19	1.98	3.48	

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。

表 I-9-(17) 水質調査結果(重金属類等)

<8月>

調査年月日: 令和元年8月20日  
測定者: 東北電力

区分	項目 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 周辺海域	湾奥	St. 1 (17.0)	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.019	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	2.0
	湾口	St. 5 (36.5)	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.013	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
		St. 6 (41.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.010	<0.008	<0.004	0.037	<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	0.005	<0.008	<0.004	0.022	<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	0.004	<0.008	<0.004	0.043	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	7.8
	St. 8 (27.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.010	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	13

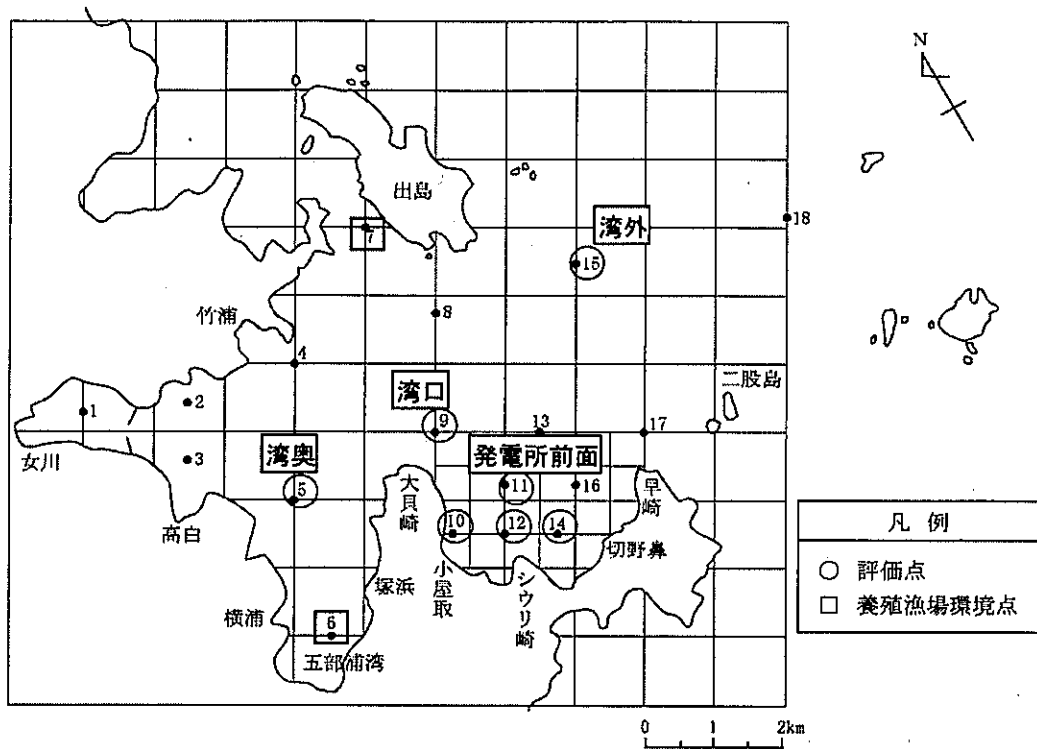
<2月>

調査年月日: 令和2年2月13日  
測定者: 東北電力

区分	項目 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 周辺海域	湾奥	St. 1 (17.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.004	0.022	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	2.0
	湾口	St. 5 (37.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.004	0.015	<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	0.007	<0.008	<0.004	0.018	<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	0.002	<0.008	<0.004	0.015	<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	<0.008	<0.004	0.025	<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	0.003	<0.008	<0.004	0.017	<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現場測定	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)	土壤養分分析方法〔土壤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 「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
全鉄(T-Fe)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
全マンガン(T-Mn)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
全クロム(T-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 - 1.1 底質調査結果の概要

< 令和元年度調査 >

項目	区分 評価点	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]	8.4 ~ 18.1	8.4 ~ 17.8	8.4 ~ 18.3	9.3 ~ 19.9	8.4 ~ 18.6	8.7 ~ 19.3	8.6 ~ 19.2
酸化還元電位 (Eh)	[mV]	-180 ~ -119	-169 ~ -129	+68 ~ +156	+55 ~ +206	-132 ~ +143	+36 ~ +224	+48 ~ +200
水分含有率	[%]	49.3 ~ 52.6	46.6 ~ 51.7	25.2 ~ 33.6	19.0 ~ 29.0	27.3 ~ 47.3	22.4 ~ 30.4	24.4 ~ 30.4
強熱減量 (IL)	[%]	7.3 ~ 12.4	7.4 ~ 12.5	2.7 ~ 3.9	1.6 ~ 3.3	3.4 ~ 11.2	2.0 ~ 4.1	3.1 ~ 5.2
全硫化物 (T-S)	[mg/g乾泥]	0.02 ~ 0.07	0.02 ~ 0.10	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ 0.05	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01
化学的酸素要求量 (COD)	[mg/g乾泥]	22.3 ~ 24.8	19.4 ~ 22.2	0.9 ~ 1.5	0.4 ~ 1.1	2.4 ~ 15.1	0.7 ~ 1.6	1.6 ~ 2.0
有機炭素量 (Org-C)	[mg/g乾泥]	12.9 ~ 17.2	15.3 ~ 16.0	1.5 ~ 2.7	1.3 ~ 1.4	3.9 ~ 4.0	1.1 ~ 1.9	2.3 ~ 2.6
有機窒素量 (Org-N)	[mg/g乾泥]	1.44 ~ 1.71	1.41 ~ 1.62	0.27 ~ 0.31	0.13 ~ 0.18	0.41 ~ 0.45	0.19 ~ 0.22	0.40 ~ 0.44
粒度組成:シルト	[%]	79.6 ~ 84.8	70.2 ~ 76.4	2.0 ~ 8.9	1.7 ~ 3.1	6.8 ~ 42.6	1.8 ~ 5.0	7.5 ~ 12.8
中央粒径	[mm]	0.027 ~ 0.033	0.034 ~ 0.048	0.306 ~ 0.491	0.189 ~ 0.264	0.130 ~ 0.299	0.169 ~ 0.174	0.156 ~ 0.169

< 過去の測定範囲 >

項目	区分 評価点	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	-160 ~ +414	-275 ~ +464	-247 ~ +447	-216 ~ +454
水分含有率	[%]	23.3 ~ 68.9	11.7 ~ 64.8	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 ~ 14.7	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 ~ 0.07	<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 ~ 41.4	<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 ~ 25.5	0.2 ~ 22.2	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 ~ 2.00	0.28 ~ 2.04	0.07 ~ 0.85	0.07 ~ 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	0.3 ~ 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31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: 令和元年5月13日  
測定者: 宮城県

区分	測点	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分 含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
								レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
湾奥	St.1	8.4	-154	56.4	11.3	0.37	31.9	0.2	0.5	0.4	8.0	91.0	0.007
	St.2	8.5	-17	47.5	10.0	0.03	18.6	0.9	5.5	5.1	37.9	50.6	0.073
	St.3	8.5	-115	58.3	12.5	0.50	35.2	0.0	0.0	0.0	3.0	96.9	0.007
	St.4	8.4	-5	16.9	7.2	0.02	8.7	12.9	26.8	7.9	26.3	26.1	0.223
発電所周辺	St.5	8.4	-154	52.6	12.4	0.07	24.8	0.0	0.0	0.0	15.2	84.8	0.027
	St.8	8.5	-92	53.6	13.0	0.10	18.4	1.7	4.2	6.4	19.1	68.7	0.026
	St.9	8.4	-129	51.7	12.5	0.07	19.9	0.1	2.2	3.4	18.2	76.1	0.034
	St.13	8.5	-114	54.2	13.8	0.17	25.2	0.1	0.5	1.2	9.0	89.2	0.029
海城	St.15	8.4	+101	32.3	3.9	<0.01	0.9	0.1	39.8	39.0	19.1	2.0	0.371
	St.17	8.6	+165	20.1	3.7	<0.01	0.7	33.4	46.3	13.4	4.7	2.3	1.150
	St.18	8.6	+145	26.6	3.4	<0.01	0.9	0.3	17.6	50.0	30.5	1.7	0.300
	St.6	8.5	-170	54.9	11.5	0.43	31.9	0.0	0.2	0.3	10.7	88.9	0.037
養殖	St.7	8.6	-32	50.1	12.6	0.18	24.2	2.4	10.2	9.5	23.0	54.9	0.047
	St.10	9.3	+156	29.0	3.3	<0.01	0.9	0.2	5.9	24.4	66.4	3.1	0.199
	St.11	8.4	+15	47.3	11.2	0.05	15.1	12.3	20.8	6.9	17.4	42.6	0.130
	St.12	8.7	+160	30.4	4.1	<0.01	1.2	0.1	1.6	12.8	81.6	3.8	0.173
発電所前面海城	St.14	8.6	+150	30.4	5.2	<0.01	1.6	0.2	4.2	9.7	77.8	8.1	0.164
	St.16	8.5	+157	32.0	5.1	<0.01	1.3	2.1	16.4	30.1	47.0	4.4	0.245

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：令和元年8月21日  
測定者：東北電力

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
湾奥	St.1 (16.5)	17.9	-211	47.3	6.6	0.19	19.9	19.1	1.53	0.6	1.7	2.5	25.3	69.9	0.020
	St.2 (26.0)	16.7	-156	52.8	7.7	0.22	23.1	18.5	1.69	0.5	0.8	0.5	13.2	85.0	0.022
	St.3 (24.0)	16.9	-140	37.5	4.9	0.03	13.9	8.7	0.95	0.7	2.0	3.2	42.0	52.1	0.071
	St.4 (36.0)	16.7	-185	57.8	9.5	0.06	31.4	15.8	2.01	0.1	0.2	0.1	4.8	94.8	0.015
	St.5 (34.0)	16.5	-170	49.3	7.3	0.02	23.3	12.9	1.44	0.1	0.7	0.8	16.2	82.2	0.033
湾口	St.8 (41.0)	16.7	-121	57.6	9.7	0.18	29.5	17.1	1.96	0.0	0.3	0.6	5.3	93.8	0.016
	St.9 (40.0)	16.2	-158	48.8	7.4	0.08	22.2	15.3	1.41	0.2	1.5	1.8	20.1	76.4	0.038
	St.13 (42.0)	16.1	-38	55.8	9.8	0.13	25.3	19.9	1.98	0.0	0.3	0.4	4.4	94.9	0.017
湾外	St.15 (38.0)	17.3	+156	26.1	2.7	<0.01	0.9	1.5	0.27	0.4	41.8	38.6	15.6	3.6	0.383
	St.17 (41.0)	17.5	+111	30.5	3.0	<0.01	1.7	3.1	0.46	53.5	25.9	5.8	6.3	8.5	2.170
	St.18 (48.0)	17.1	+161	23.3	2.7	<0.01	0.9	1.3	0.22	0.3	15.4	40.3	39.5	4.5	0.270
	St.6 (22.0)	17.6	-165	63.7	11.1	0.09	46.4	25.4	2.88	0.0	0.0	0.1	4.0	95.9	0.007
養殖	St.7 (25.5)	16.8	-125	39.6	5.8	0.01	16.1	11.0	1.24	10.1	22.1	10.3	19.7	37.8	0.175
	St.10 (10.0)	19.9	+96	21.0	1.7	<0.01	0.6	1.3	0.18	0.3	3.6	21.5	72.7	1.9	0.189
	St.11 (34.0)	18.6	-132	27.3	3.5	<0.01	2.4	4.0	0.45	0.9	27.0	33.7	29.5	8.9	0.299
	St.12 (17.0)	18.6	+58	22.5	2.0	<0.01	0.7	1.1	0.22	0.0	0.9	11.6	85.7	1.8	0.174
	St.14 (21.0)	18.6	+131	27.0	3.6	<0.01	1.7	2.6	0.44	0.2	4.1	8.1	74.8	12.8	0.156
	St.16 (28.5)	16.8	+134	27.4	3.2	<0.01	1.1	2.4	0.36	1.0	39.9	29.9	25.8	3.4	0.363

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: 令和元年10月10日  
測定者: 宮城県

区分	測点	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分 含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
								レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
湾奥	St.1	18.7	-187	55.3	10.3	0.62	34.4	0.8	1.4	0.7	8.3	88.9	0.009
	St.2	18.6	-117	45.7	8.7	0.07	19.0	0.3	4.3	6.1	39.9	49.4	0.077
	St.3	18.4	-170	58.2	11.8	0.54	36.7	0.0	0.1	0.0	4.1	95.9	0.008
	St.4	19.0	-74	32.7	6.8	0.03	8.4	21.1	26.9	7.5	21.3	23.2	0.367
桑 箱 所 周 辺	St.5	18.1	-180	50.8	11.1	0.07	23.9	0.0	0.1	0.2	19.2	80.6	0.031
	St.8	18.0	-110	53.0	12.4	0.18	23.5	1.1	5.7	8.3	20.7	64.2	0.029
	St.9	17.8	-162	46.6	9.9	0.10	19.4	0.2	1.6	2.1	25.9	70.2	0.048
	St.13	17.6	-164	50.2	11.5	0.08	24.3	0.2	1.1	1.9	14.2	82.6	0.035
海 域	St.15	18.3	+68	33.6	3.9	<0.01	1.5	2.0	56.8	28.5	8.9	3.9	0.491
	St.17	19.2	+101	19.4	4.4	<0.01	1.4	57.2	27.4	6.5	6.0	3.0	2.420
	St.18	18.1	+70	26.2	3.2	<0.01	1.2	0.2	13.6	48.0	32.8	5.4	0.284
	St.6	18.7	-192	53.5	10.4	0.43	30.0	0.1	0.1	0.4	26.0	73.5	0.023
養 殖	St.7	18.9	-164	58.5	13.0	0.14	28.3	0.1	0.4	0.9	25.1	73.5	0.026
	St.10	19.4	+55	27.5	3.2	<0.01	1.1	0.2	4.2	23.8	69.3	2.5	0.195
	St.11	18.6	+59	36.0	5.3	<0.01	5.4	1.5	13.2	24.5	50.5	10.3	0.209
	St.12	19.3	+36	30.4	3.9	<0.01	1.6	0.1	1.9	12.6	80.4	5.0	0.172
発 電 所 前 面 海 域	St.14	19.2	+48	30.1	4.9	<0.01	2.0	0.4	6.1	9.0	76.2	8.3	0.164
	St.16	18.3	+65	25.9	4.5	<0.01	2.7	40.0	19.7	13.0	19.7	7.6	0.908

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: 令和2年2月14日  
 測定者: 東北電力

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
湾奥	St.1 (18.0)	9.3	-120	56.5	9.5	0.09	36.1	29.7	2.48	0.2	0.4	0.8	8.9	89.7	0.009
	St.2 (28.0)	9.3	-125	52.3	7.4	0.09	25.8	21.9	1.85	0.1	1.1	1.2	21.1	76.5	0.038
	St.3 (25.0)	9.3	-121	36.5	4.7	0.02	13.7	10.4	1.05	0.4	1.2	1.1	40.0	57.3	0.063
	St.4 (37.5)	9.3	-150	62.1	10.6	0.08	26.2	26.6	2.52	0.3	0.3	0.2	4.4	94.8	0.012
	St.5 (34.5)	9.3	-119	51.8	7.8	0.03	22.3	17.2	1.71	0.0	0.1	0.5	19.8	79.6	0.030
湾口	St.8 (41.5)	9.3	-147	57.1	9.7	0.16	27.6	23.8	2.16	0.0	0.1	0.2	5.3	94.4	0.017
	St.9 (39.5)	9.4	-169	50.6	7.7	0.02	21.5	16.0	1.62	0.2	0.6	1.0	22.3	75.9	0.038
	St.13 (41.5)	9.1	-142	56.3	9.5	0.05	29.2	20.3	2.05	0.0	0.2	0.6	7.0	92.2	0.020
湾外	St.15 (39.0)	9.4	+142	25.2	3.1	<0.01	1.2	2.7	0.31	0.2	29.7	32.3	28.9	8.9	0.306
	St.17 (42.0)	9.5	+160	23.2	2.8	<0.01	1.8	2.9	0.42	65.6	14.8	5.4	12.0	2.2	3.410
	St.18 (49.0)	9.4	+170	24.7	2.7	<0.01	0.8	1.2	0.22	0.3	28.9	37.1	28.0	5.7	0.315
	St.6 (22.0)	9.3	-100	57.8	9.5	0.03	29.6	25.4	2.35	0.0	0.1	0.3	21.8	77.8	0.015
養殖	St.7 (28.0)	9.9	-102	47.5	7.1	0.03	21.9	15.0	1.55	7.9	20.1	10.4	18.0	43.6	0.134
	St.10 (10.0)	9.3	+206	19.0	1.6	<0.01	0.4	1.4	0.13	2.6	21.3	29.2	45.2	1.7	0.264
	St.11 (34.0)	9.4	+143	27.4	3.4	<0.01	2.4	3.9	0.41	2.4	18.8	23.9	48.1	6.8	0.231
	St.12 (17.0)	9.3	+224	22.4	2.1	<0.01	0.8	1.9	0.19	0.0	0.7	8.7	86.6	4.0	0.169
	St.14 (19.0)	9.3	+200	24.4	3.1	<0.01	1.6	2.3	0.40	0.1	3.4	11.5	77.5	7.5	0.169
	St.16 (28.0)	9.2	+194	24.0	2.5	<0.01	0.9	1.6	0.24	0.1	14.8	33.4	49.1	2.6	0.243

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-(5) 底質分析結果(重金属類等)

調査年月日:令和元年8月21日  
測定者:東北電力

区分	項目 測点(水深m)	CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	HCH	n-ヘキサン 抽出物質 mg/kg乾泥	大腸菌 群数 MPN/100g
		mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥
発電所	St.1 (16.5)	<0.1	0.26	25.0	128.0	37.4	4.9	34300	406	42	0.10	<0.01	<0.1	0.01	<0.01	511	45
	St.9 (40.0)	<0.1	0.15	18.1	74.1	13.6	3.9	26500	307	35	0.04	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	240	45
岡辺地域	St.13 (42.0)	<0.1	0.20	22.7	87.8	20.1	4.4	31100	341	40	0.10	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	288	78
	St.15 (38.0)	<0.1	0.08	5.7	28.3	2.0	3.2	14700	376	17	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	35	330
発電所前河川域	St.12 (17.0)	<0.1	<0.05	8.6	31.3	1.7	3.6	13300	178	22	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	35	45
	St.16 (28.5)	<0.1	0.07	8.7	40.6	2.7	2.8	19000	295	30	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	25	130

調査年月日:令和2年2月14日  
測定者:東北電力

区分	項目 測点(水深m)	CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	HCH	n-ヘキサン 抽出物質 mg/kg乾泥	大腸菌 群数 MPN/100g
		mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥
発電所	St.1 (18.0)	<0.1	0.55	59.4	146.0	38.1	10.0	38700	465	50	0.10	<0.01	<0.1	0.01	<0.01	362	130
	St.9 (39.5)	<0.1	0.29	36.9	79.4	13.9	5.7	27500	324	36	0.04	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	81	45
岡辺地域	St.13 (41.5)	<0.1	0.37	43.2	88.0	17.9	7.3	29600	355	40	0.05	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	264	78
	St.15 (39.0)	<0.1	0.09	7.3	35.4	2.7	5.0	16100	377	20	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18
発電所前河川域	St.12 (17.0)	<0.1	<0.05	9.3	33.6	1.8	5.2	13900	171	24	0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18
	St.16 (28.0)	<0.1	0.05	8.3	44.0	2.0	5.8	21600	352	32	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	30	<18

注1 測定値が定量下限値未満である場合、「&lt;定量下限値」と表記した。

注2 クロム(六価)については、溶出試験の結果、測定下限値(0.02mg/l)未満であった。

表 I - 13 気象観測結果

観測期間:平成 31 年 4 月～令和 2 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 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s) <sup>注1</sup>			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm)	日照時間 (h) <sup>注2</sup>
		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	積算値	積算値
31 年 4 月	SW	8.7	0.1	2.3	20.4	-0.4	8.9	98	25	66	126.5	208.3
元年 5 月	SW	7.0	0.1	2.1	29.7	5.4	16.0	96	19	65	118.0	296.1
6 月	ENE	7.7	0.0	1.7	26.0	11.3	16.8	97	34	83	185.0	146.9
7 月	ENE	7.0	0.0	1.5	33.0	15.6	20.6	95	54	86	134.5	108.1
8 月	ENE	5.5	0.0	1.4	33.3	19.8	24.6	96	47	84	121.0	172.1
9 月	SW	6.3	0.0	1.5	31.3	15.8	21.8	96	32	78	70.5	167.7
10 月	ENE	7.6	0.0	1.9	26.7	9.3	16.9	95	36	75	515.0	137.2
11 月	SW	6.7	0.0	2.0	20.1	-0.3	10.3	98	27	63	39.0	164.0
12 月	WNW	8.0	0.1	2.1	15.6	-0.6	5.9	96	35	67	40.5	150.4) <sup>*</sup>
2 年 1 月	WNW	7.5	0.2	2.0	11.4	-0.9	4.1	96	36	65	126.5	132.2
2 月	SW	7.7	0.1	2.0	13.4	-4.2	4.2	98	32	66	24.0	130.2
3 月	WNW	8.4	0.1	2.2	17.7	-0.1	7.0	97	22	65	63.0	175.9

注 1 風速は静穏(0.5m/s 未満)を含む。

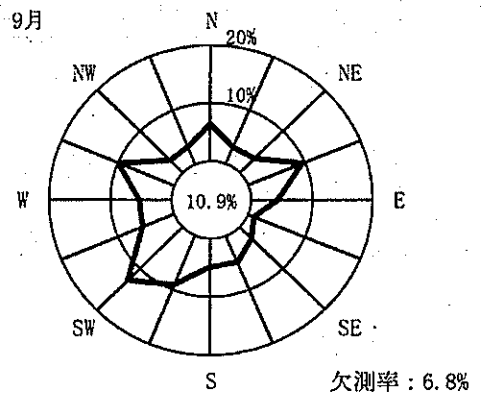
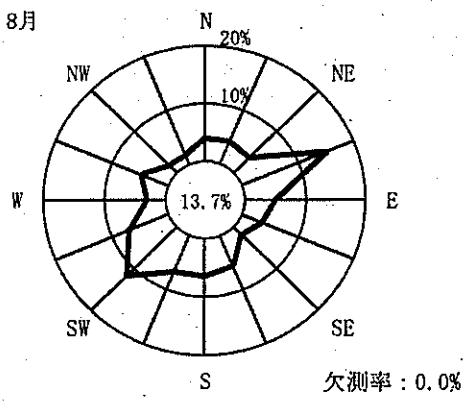
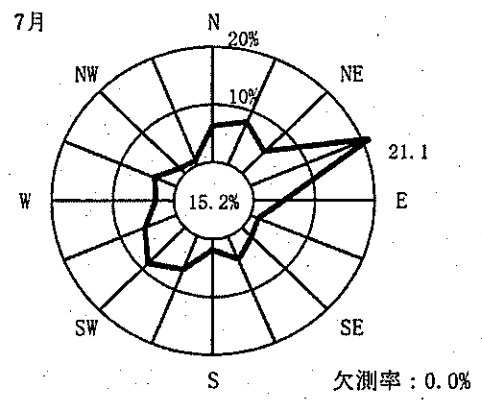
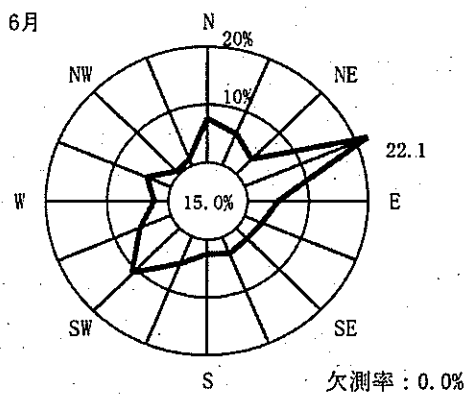
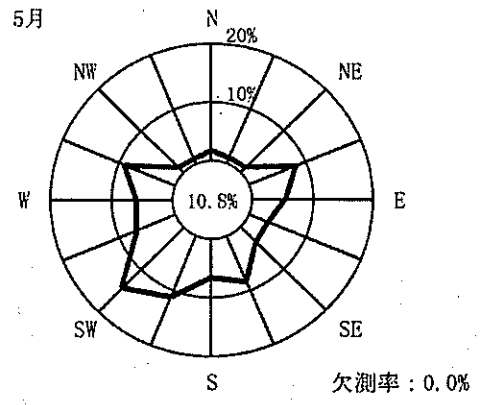
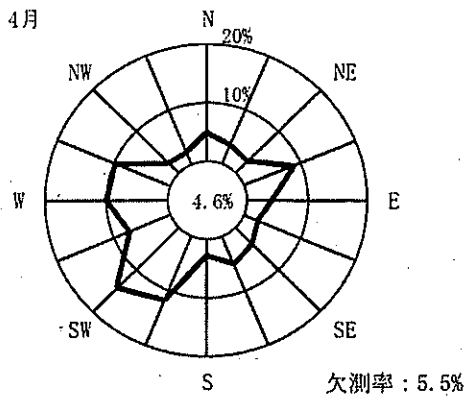
2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2019&month=&day=&view=p1](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2019&month=&day=&view=p1)

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2020&month=&day=&view=p1](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2020&month=&day=&view=p1)

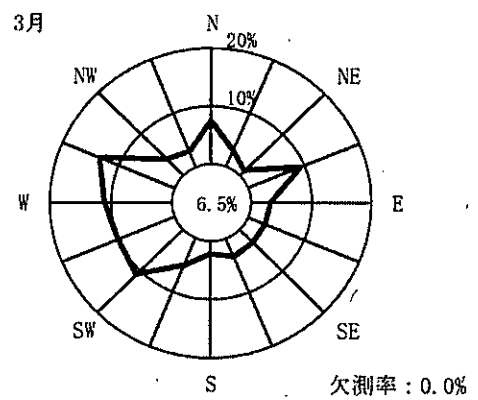
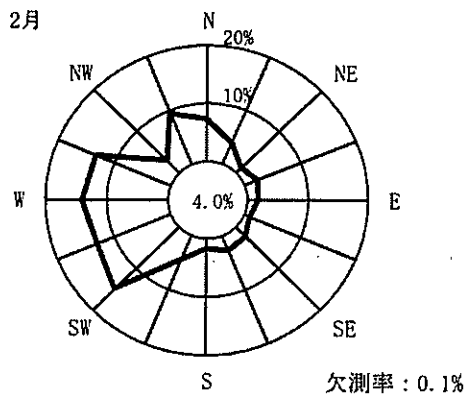
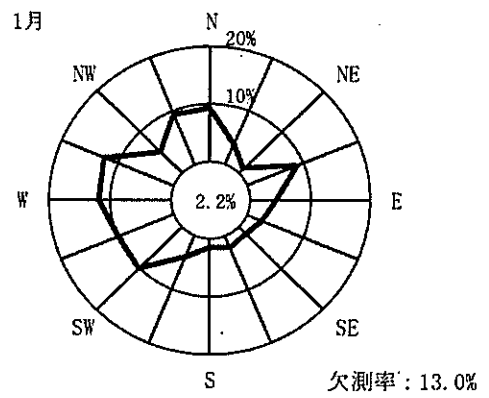
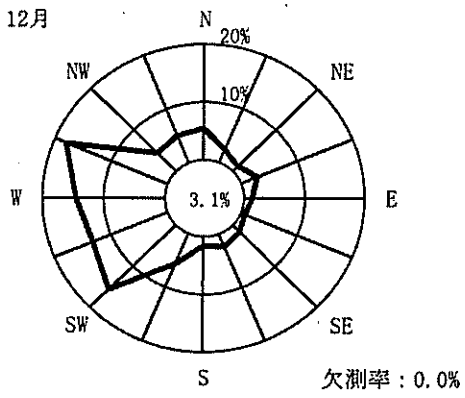
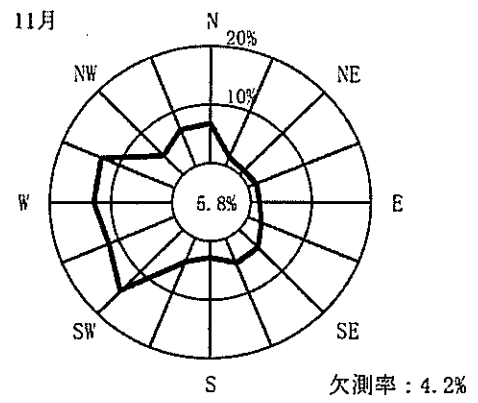
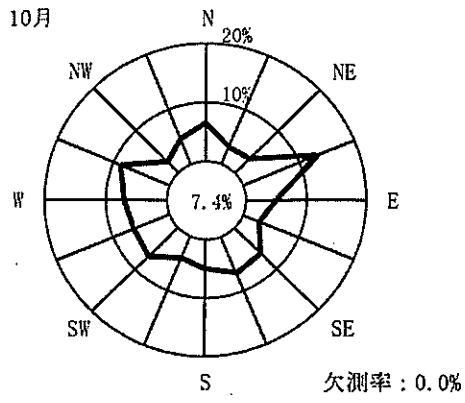
※値欄の記号の説明

) : 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、統計方法により若干異なりますが、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)

