

# 資 料



1 環境試料の放射能測定実績

表-1 (1) 宮城県実施分

平成20年度

区分	調査対象	測定試料	採取地点	採取月												備考		
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
陸	農産物	精米	谷川									◎						
		大根	横浦	根								○						
				葉								○						
			谷川	根									○					
			葉								○							
上	陸水	水道原水	野々浜				○H							○H				
			前網浜				○H							○H				
試	陸土	表層土	前網浜			欠測												
			大崎市岩出山			○												対照地点
料	浮遊じん	浮遊じん	女川MS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			鮫浦MS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
降下物	雨水・ちり	原子力センター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		保健環境センター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	対照地点	
		鮫浦MS			○				○				○			○		
		飯子浜MS			○				○				○			○		
		谷川MS			○				○				○			○		
指標植物	ヨモギ	谷川				◎												
		大崎市岩出山				◎											対照地点	
海	魚介類	アイナメ	前面海域				◎											
		ホヤ	小屋取			◎												
			塚浜			○												
		カキ	飯子浜								◎							
			竹浦									○						
			出島									○						
		気仙沼									◎						対照地点	
アワビ	放水口付近									○								
洋	海藻	ワカメ	放水口付近(シウリ崎)		○○													
			前面海域(小屋取)		○○													
試	海水	表層水	放水口付近		○H			☆	☆		○☆H			☆	☆			
			鮫浦湾		○						○							
			気仙沼湾								○H						対照地点	
料	海底土	表層土	放水口付近		○						○							
			鮫浦湾		○							○						
			気仙沼湾									○					対照地点	
指標海産物	ムラサキイガイ	前面海域(小屋取)		○	○					○								
		アラメ	前面海域(小屋取)		○													
	アラメ	放水口付近(シウリ崎)		○					◎☆		○☆			◎☆				
		東防波堤		○														
		牡鹿半島北側						○☆			○☆			○☆		対照地点		
牡鹿半島西側						○☆			○☆			○☆		対照地点				
検体数	Ge検出器による核種分析			4	16	11	9	9	10	8	24	7	6	11	8	計 123 検体		
	Sr-90放射化学分析				1	1	3		1	1	2			1		計 10 検体		
	H-3分析				1		2			1	1			2		計 7 検体		

- 注1 ○印は、ゲルマニウム半導体検出器による核種分析を実施したもの。  
 2 ◎印は、同上のほかにストロンチウム-90の放射化学分析を実施したもの。  
 3 ☆印は、迅速法による核種分析を実施したもの(ゲルマニウム半導体検出器を使用)。  
 4 H印は、トリチウム(H-3)の分析を実施したもの。

表-1 (2) 東北電力実施分

平成20年度

区分	調査対象	測定試料	採取地点	採取月												備考			
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
陸上試験料	農産物	精米	谷川								◎								
		大根	野々浜	根									○						
				葉									○						
			鮫浦	根										○					
	葉												○						
	陸水	水道原水	飯子浜			○H				○			○H				○		
	陸土	表層土	前網浜										欠測						
	浮遊じん	浮遊じん	塚浜MS		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			前網MS		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			寺間MS				○				○			○					○
			江島MS				○				○			○					○
	降下物	雨水・ちり	小屋取		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			牡鹿ゲート		○	○	欠測	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			塚浜				○				○			○					○
			付替県道				○				○			○					○
指標植物	ヨモギ	前網					◎												
	松葉	小屋取			◎				○			○				○			
		牡鹿ゲート付近			○							○							
		付替県道付近			○							○							
魚介類	アイナメ	前面海域			○						◎								
	ホヤ	小屋取							◎										
	カキ	飯子浜									○			◎					
	ウニ	小屋取					○												
海藻	ワカメ	放水口付近			◎	○													
海水	表層水	放水口付近		○			○☆H				○☆		☆	◎☆H					
		取水口付近		○			○H				○			○H					
海底土	表層土	放水口付近		○			○				◎			○					
		取水口付近		○			○				○			○					
指標海産物	ムラサキイガイ	前面海域			○		◎									○			
		(小屋取)																	
	アラメ	放水口付近(シウリ崎)		◎															
		東防波堤		○															
		前面海域(小屋取)								○☆			◎☆			○☆			
周辺海域(寺間)							○☆			○☆				○☆					
牡鹿半島南側(鮎川)								○☆		○☆				○☆					
検体数	Ge検出器による核種分析			10	10	9	12	8	13	12	15	12	10	12	9	計132検体			
	Sr-90放射化学分析			1	2		2	1		3		1	2			計12検体			
	H-3分析					1	2					1	2			計6検体			

- 注1 ○印は、ゲルマニウム半導体検出器による核種分析を実施したもの。  
 2 ◎印は、同上のほかにストロンチウム-90の放射化学分析を実施したもの。  
 3 ☆印は、迅速法による核種分析を実施したもの(ゲルマニウム半導体検出器を使用)。  
 4 H印は、トリチウム(H-3)の分析を実施したもの。

## 2 調査地点

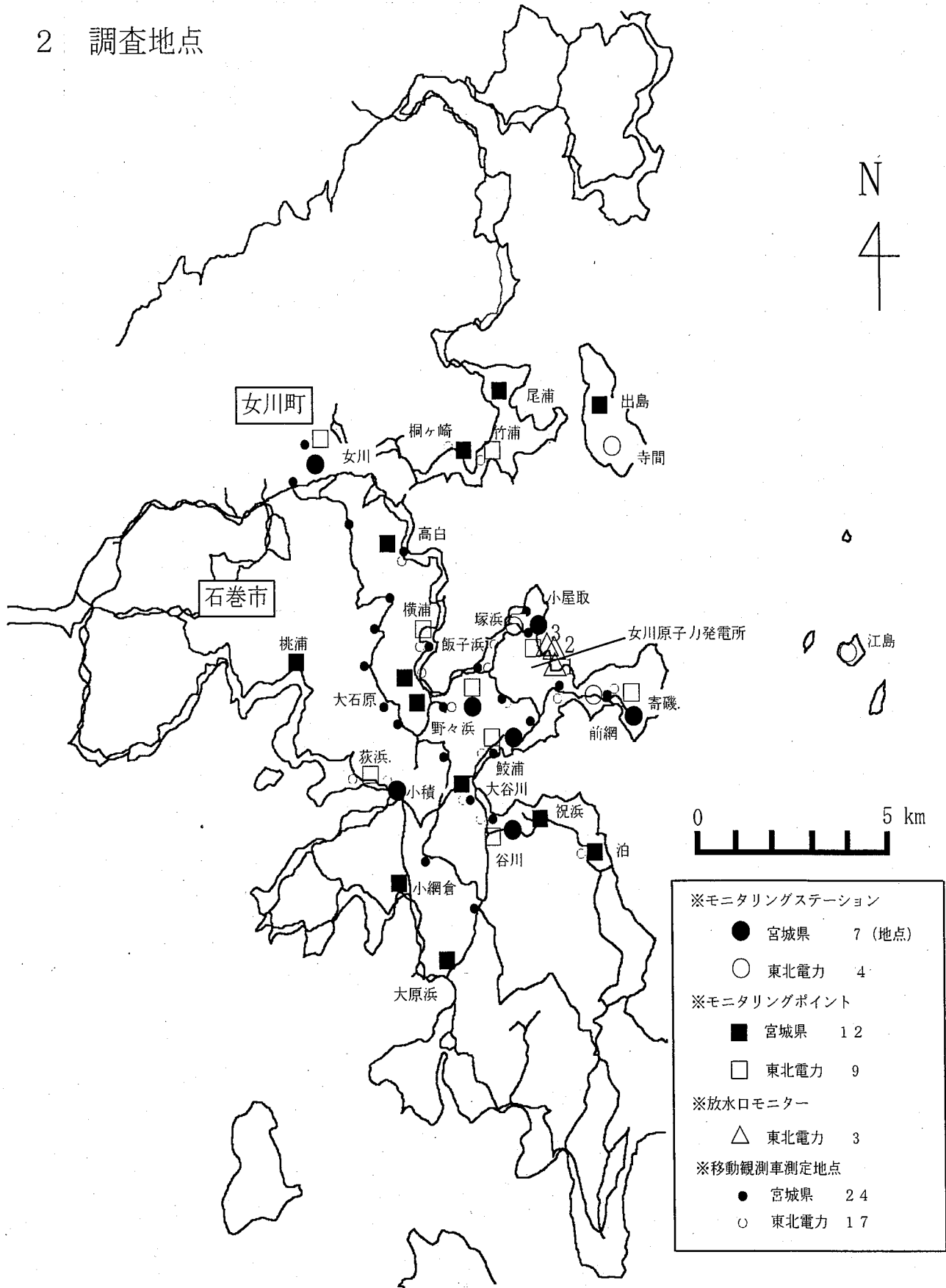


図-2-1 モニタリングステーション、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点並びに移動観測車測定地点

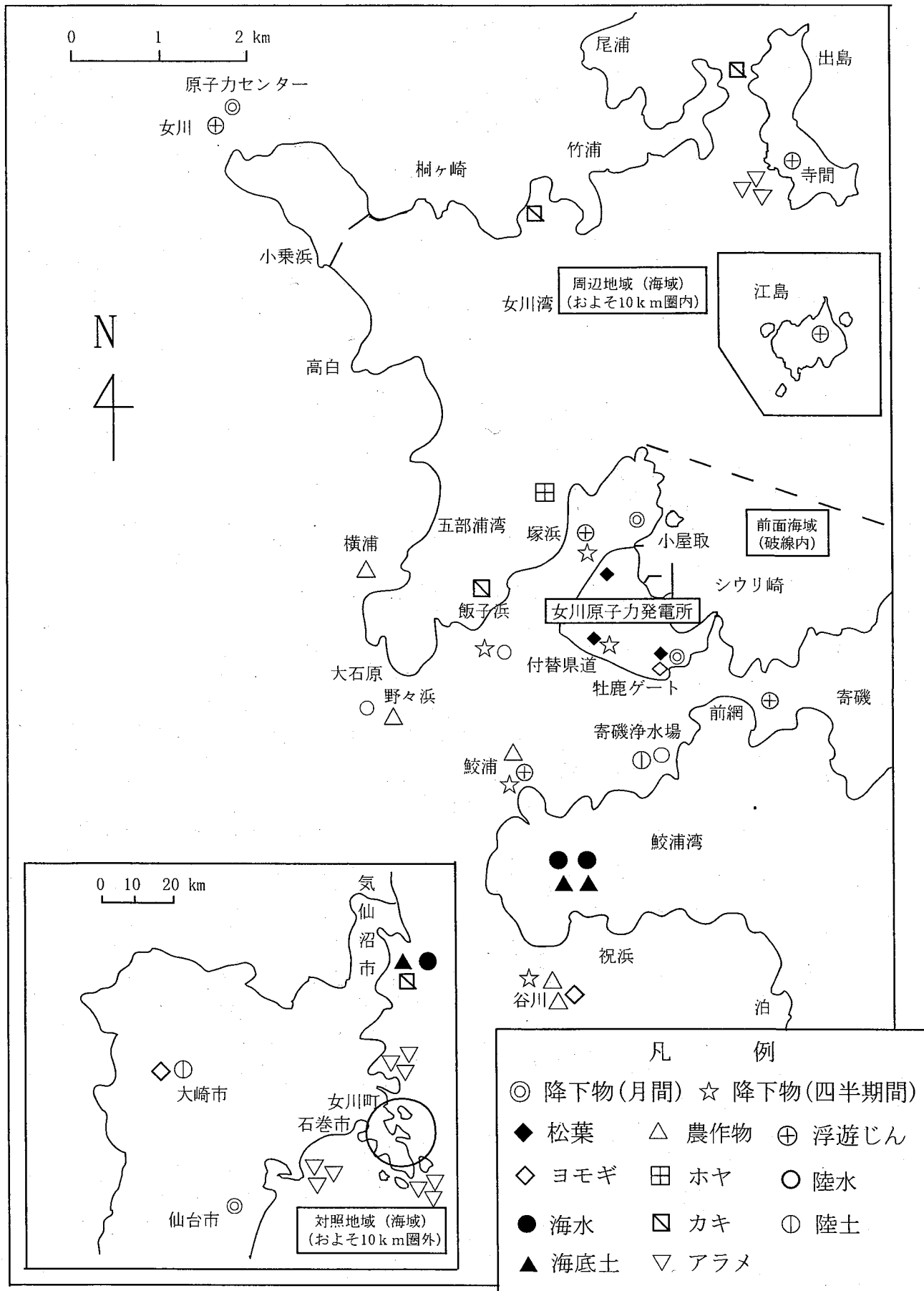
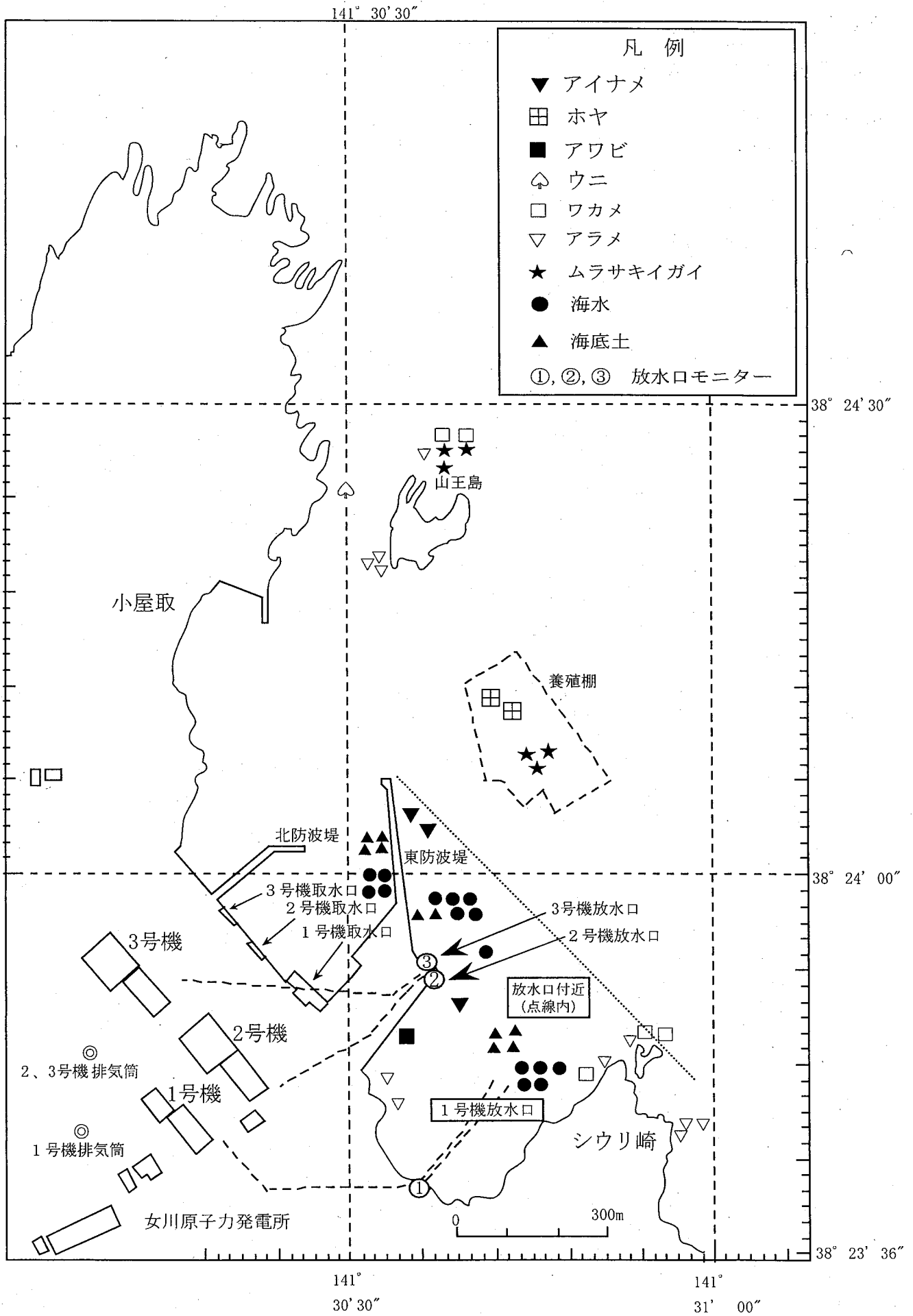


図-2-2 環境試料採取地点 (1)



図一 2 - 3 環境試料採取地点 (2)

### 3 測定方法及び測定器等

#### (1) 測定方法及び測定器

##### イ 環境試料の採取

「環境試料採取法」(昭和58年 文部科学省)による。

##### ロ 大気浮遊じんの採取

調査機関	ダストサンプラー型式	流量率
宮城県	応用光研 S-2766	約30 l/分
東北電力	アロカ DSM-R41-21069	約150 l/分

##### ハ モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法		測定器
宮城県	① NaI(Tl) 検出器	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組合せによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を連続測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-132UR1型 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、 下方2π鉛しゃへい、恒温装置付 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-352型
	② 電離箱式 検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： アロカ製 RIC 338型 Arガス封入球形 加圧電離箱式検出器、有効容積 約14 l
	③ データ 収集	テレメータシステムによる10分毎のデータ収集	
東北電力	① NaI(Tl) 検出器	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組合せによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を連続測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-132型 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、 下方2π鉛しゃへい、恒温装置付 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-357型
	② 電離箱式 検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： アロカ製 RIC 338型 Arガス封入球形 加圧電離箱式検出器、有効容積 約14 l
	③ データ 収集	テレメータシステムによる10分毎のデータ収集	

##### ニ 海水(放水)中の全ガンマ線計数率の測定

調査機関	測定方法	測定器
東北電力	各号機の放水路から陸上に設置したしゃへい容器に海水(放水)を汲み上げ、検出器で全ガンマ線計数率を連続的に測定する方法。  テレメータシステムによる10分毎のデータ収集。	1号機：三菱電機製、 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器 2号機：アロカ製、 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器 3号機：三菱電機製、 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器



ホ 熱蛍光線量計による空間ガンマ線積算線量の測定

調査機関	測定方法	測定器	読み取り装置の校正
宮城県	各地点（モニタリングポイント及びモニタリングステーション）に3本（6素子）のTLD素子を配置し、3か月間の積算線量を測定する。 測定値は90日換算値で表わす。	松下電器産業 UD-5160P UD-200S	Cs-137（ 3.7GBq ） 標準照射装置による
東北電力		松下電器産業 UD-5120PGL UD-200S	Cs-137（ 7.4 GBq ） Cs-137（ 1.11 TBq ） 標準照射装置による

ヘ 移動観測車による空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法	測定器
宮城県	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組合せによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を測定する方法	検出器： アロカ製ADP-132型 3"φ×3"型 NaI(Tl) シンチレーション検出器、温度補償型 スペクトロメータ： アロカ製ASM-306型
東北電力		検出器： アロカ製ADP-1132型 3"φ×3"型 NaI(Tl) シンチレーション検出器、温度補償型 スペクトロメータ： アロカ製ASM-R41型

ト ゲルマニウム半導体検出器による核種分析

① 測定方法

「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー（平成4年3訂 文部科学省）」による。

測定試料	試料形態	測定供試料量	計測時間	報告単位	
農産物	灰化物	灰 20 g 以上	30000 ～ 80000秒	Bq/kg生	
陸水	蒸発濃縮物	10 l 以上		mBq/l	
陸土	乾土	乾土100 g 程度		Bq/m <sup>2</sup>	
浮遊じん	宮城県:ろ紙 HE-40T、CP-20 電力:ろ紙 HE-40T 灰化	1000 m <sup>3</sup> 以上		mBq/m <sup>3</sup>	
降下物*1	月間	蒸発濃縮物		0.5 m <sup>2</sup> 以上	Bq/m <sup>2</sup>
	四半期間	蒸発濃縮物		0.166 m <sup>2</sup> 以上	
指標植物	灰化物	灰 20 g 以上		Bq/kg生	
魚介藻類	灰化物	灰 20 g 以上		Bq/kg生	
海水	共沈法:AMP-MnO <sub>2</sub> 共沈物	20 l 以上		mBq/l	
	迅速法:未処理海水*2	2 l		mBq/l	
海底土	乾土	乾土100 g 程度	Bq/kg乾土		
指標海産物	灰化法:灰化物	灰 20 g 以上	Bq/kg生		
	迅速法:生または乾燥物*3	生1k g 相当以上			

\*1 降下物の測定供試料量の欄は、試料採取容器の開口部面積を表す。

\*2 I(ヨウ素)-131も測定対象とするため。

\*3 I-131を測定対象とするため。対象はアラメのみ。

② 測定器

調査機関	測定器	
宮城県	オルテック	高純度Ge半導体検出器 (相対効率* 51, 55%)
	セイコーEG&G	7700型多重波高分析装置
東北電力	キャンベラ	高純度Ge半導体検出器 (相対効率* 42, 43, 44%)
	キャンベラ	DSA-2000A型 多重波高分析装置

\* 相対効率とは、距離25cmにおける<sup>60</sup>Coの1.33 MeVガンマ線に対する3"φ×3" NaI(Tl)の効率に対する相対値を表す。

チ ストロンチウム-90 の分析

調査機関	分析 方法	測定器
宮城県	放射性ストロンチウム分析法 (平成15年 4訂 文部科学省) による	低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4202
東北電力		低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4301

リ トリチウムの分析

調査機関	分析 方法	測定器
宮城県	トリチウム分析法 (平成14年 2訂 文部科学省) による	低バックグラウンド液体シンチレーションカウンター アロカ LSC-LB V
東北電力		低バックグラウンド液体シンチレーションカウンター アロカ LSC-LB V

ヌ 気象観測

調査機関	観測 方法	観測 装置	
宮城県	主に「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針（平成13年一部改訂 原子力安全委員会）」による	更新前	風向風速計 小笠原計器 WS-B16型 雨雪量計 小笠原計器 RS-222型 感雨雪計 小笠原計器 NS-100型 温度計 小笠原計器 TS-3D0型 日射計 小笠原計器 P-MS-401F型 放射収支計 小笠原計器 P-MF-11型 土壌水分計 大起理化工業 DIK-321A型
		更新後	風向風速計 小笠原計器 WS-B56型(小積局以外) 小笠原計器 WS-B16型(小積局) 雨雪量計 小笠原計器 RS-222型 感雨雪計 小笠原計器 NS-100型 温度計 小笠原計器 TS-3D1型(小積局以外) 小笠原計器 TS-3D0型(小積局) 日射計 英弘精機 MS-402F型 放射収支計 英弘精機 MF-11型 土壌水分計 大起理化工業 DIK-321A型
東北電力		風向風速計 小笠原計器 WS-111型 雨雪量計 小笠原計器 RS-222型 感雨雪計 小笠原計器 NS-100型	

注) 宮城県の気象観測装置は、平成21年3月10日～12日に小積局を除く6局で更新した。

## (2) 検出下限値及び数値の表し方

### イ 検出下限値

- ① ゲルマニウム半導体検出器  
検出下限値は、試料の測定値（正味計数）の標準偏差の3倍とする。
- ② Sr（ストロンチウム）-90及びH-3（トリチウム）の分析  
検出下限値は、試料の測定値（正味計数）の標準偏差の3倍とする。

### ロ 数値の表し方

本報告書では、測定結果は以下の規定に従って表示する。数値の丸め方は、表示数値を(n)桁とする場合、(n+1)桁まで計算し(n+1)桁を四捨五入する。

#### ① 環境放射線

- (イ) TLDによる90日または365日間の空間ガンマ線積算線量のデータは、ミリグレイ単位で小数点以下2桁目まで表示する。
- (ロ) 空間ガンマ線線量率のデータは、ナノグレイ毎時単位で小数点以下1桁目まで表示する。
- (ハ) 降水量は、最少計量単位である0.5mm以上の降水（雨雪）量を表示する。
- (ニ) 感雨は、感雨（雪）のない時は「」（空白）とし、感雨（雪）があったときは「O」（まる）を表示する。
- (ホ) 測定対象外の項目は「/」（斜線）、欠測した項目は「-」（ハイフン）とする。

#### ② 環境放射能

- (イ) データはすべて統計誤差（1σ）を併記する。
- (ロ) データの表示数値は原則として2桁とする。
- (ハ) 統計誤差（計数誤差）は原則として測定値と同じ位まで表示する。ただし、測定値に比べて統計誤差が2桁以上小さく、3桁目以下の場合はその最上位桁のみを表示する。  
(例)  $69.07 \pm 14.32 \rightarrow 69 \pm 14$   
 $69.07 \pm 1.032 \rightarrow 69 \pm 1$   
 $69.07 \pm 0.1032 \rightarrow 69.1 \pm 0.1$   
 $69.07 \pm 0.01032 \rightarrow 69.07 \pm 0.01$   
 $69.07 \pm 0.964 \rightarrow 69.1 \pm 1.0$
- (ニ) 測定対象外の項目は「/」（斜線）、欠測した項目は「」（空白）とする。
- (ホ) 測定結果が検出下限値よりも小さいものは「ND」（Not Detected）とする。  
ただし、ゲルマニウム半導体検出器による核種分析結果については以下の方法で表示する。
  - 1) 検出下限値未満であるがスペクトルに光電ピークが存在する場合は、その時の検出下限値を「（ ）」（カッコ）でくくって表示する。
  - 2) 検出下限値未満であり、かつスペクトルに光電ピークが存在しない場合は、「ND」（Not Detected）で表示する。
- (ヘ) 測定時間はライブタイムで表示し、単位は「秒」とする。
- (ト) 陸土の分析結果の換算係数とは、表示単位であるBq/m<sup>2</sup>からmBq/kg乾土への換算のための乗数を表す。

#### ③ 海水放射能

単位はcpmとし、整数値で表す。

#### 4 測定結果

##### (1) モニタリングステーションでの測定結果

##### イ 年間測定値

表-4-1-1 電離箱検出器による空間ガンマ線線量率測定結果 \*1

単位：nGy/h

調査機関	局名	項目	今年度値	前年度までの測定値(参考)*2
宮城	女川	平均値	63.2	58.0 ~ 65.1
		最大値	94.0	79.8 ~ 103.3
		最小値	57.5	53.7 ~ 59.8
	飯子浜	平均値	75.2	74.3 ~ 77.6
		最大値	107.3	101.7 ~ 121.8
		最小値	70.8	60.3 ~ 72.7
	小屋取	平均値	74.5	73.5 ~ 82.6
		最大値	109.8	102.2 ~ 124.3
		最小値	69.3	68.2 ~ 78.0
寄磯	平均値	67.8	66.0 ~ 70.2	
	最大値	94.7	85.5 ~ 105.0	
	最小値	63.0	61.2 ~ 66.3	
鮫浦	平均値	71.0	70.0 ~ 77.1	
	最大値	110.3	93.7 ~ 120.7	
	最小値	64.5	61.6 ~ 70.0	
谷川	平均値	70.7	64.1 ~ 70.7	
	最大値	107.7	90.2 ~ 125.7	
	最小値	64.2	56.7 ~ 64.8	
小積	平均値	75.9	76.0 ~ 77.1	
	最大値	109.8	100.8 ~ 121.3	
	最小値	70.3	68.8 ~ 71.7	
東北電力	塚浜	平均値	73.8	73.9 ~ 80.4
		最大値	108.0	93.5 ~ 126.3
		最小値	69.4	68.2 ~ 76.8
	寺間	平均値	67.5	66.8 ~ 74.5
		最大値	103.7	85.5 ~ 121.0
		最小値	62.9	61.4 ~ 71.6
	江島	平均値	62.7	61.3 ~ 68.7
		最大値	96.7	77.8 ~ 103.3
最小値		58.5	56.4 ~ 65.5	
前網	平均値	78.1	76.8 ~ 83.0	
	最大値	105.6	85.3 ~ 126.3	
	最小値	72.7	69.7 ~ 79.7	

\*1 各測定値は、いずれも10分値から求めたものである。

\*2 「前年度までの測定値」は、小屋取、鮫浦局は昭和57年度から、女川、飯子浜、寄磯、谷川局は昭和58年度から、塚浜、寺間、江島、前網局は昭和59年度から、小積局は平成13年度からの測定値について、各年度毎に求めた平均値、最大値、最小値の範囲を参考として示した。

平成20年度

表-4-1-2 年間風速出現頻度

単位：%

調査機関	局名	風速 (m/s)										欠測率				
		CALM*1	≤1	≤2	≤3	≤4	≤5	≤6	≤7	≤8	≤9		≤10	>10		
宮城県	女川	17.4	29.9	27.4	13.9	7.3	2.8	0.9	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	飯子浜	14.3	31.8	31.5	11.1	6.2	3.1	1.3	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
	小屋取	34.5	31.8	24.8	7.4	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
	寄磯	10.1	17.2	29.6	18.3	10.2	6.0	3.7	2.1	1.2	0.7	0.4	0.5	0.7	0.7	0.7
	鮫浦	14.5	26.5	28.4	17.2	8.3	3.1	1.2	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	谷川	9.6	16.8	22.4	19.2	13.5	7.9	4.4	2.6	1.6	0.9	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8
	小積	7.5	21.0	34.1	17.6	9.4	5.1	2.5	1.4	0.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4
	塚浜	53.7	21.8	16.6	6.0	1.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
	寺間	31.4	24.7	22.8	10.7	5.5	2.7	1.1	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
	江島	7.4	15.5	22.4	14.8	9.7	6.6	5.2	4.3	3.8	2.8	2.3	5.3	0.3	0.3	0.3
前網	34.5	24.0	22.0	9.7	4.7	2.1	1.1	0.6	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.2	

\*1 CALMは、0.5m/秒未満を表わす。

表-4-1-3 年間大気安定度出現頻度

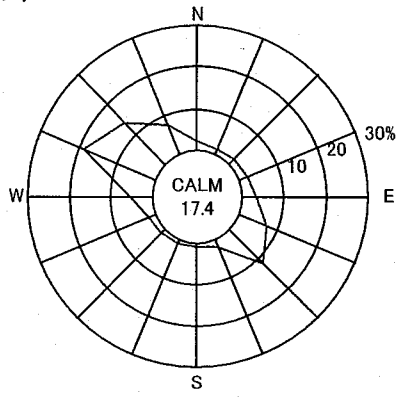
単位：%

調査機関	局名	大気安定度*2										欠測率	
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
宮城県	女川	7.6	10.5	11.1	1.4	4.0	0.4	25.3	1.4	2.5	35.9	1.4	1.4
	鮫浦	7.0	11.2	10.2	1.1	3.6	0.4	24.9	2.7	4.3	34.5	1.0	1.0
	小積	4.6	11.1	9.9	1.3	5.7	1.2	29.1	2.7	3.4	31.0	0.4	0.4

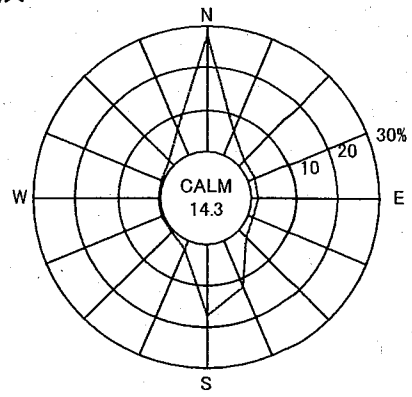
\*2 A：強不安定、B：並不安定、C：弱不安定、D：中立、E：弱安定、F：並安定、G：強安定  
(原子力安全委員会、「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」の分類による)

平成20年度

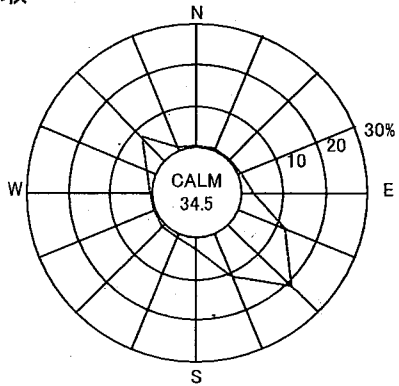
女川



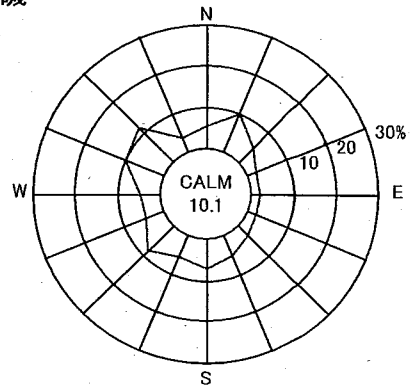
飯子浜



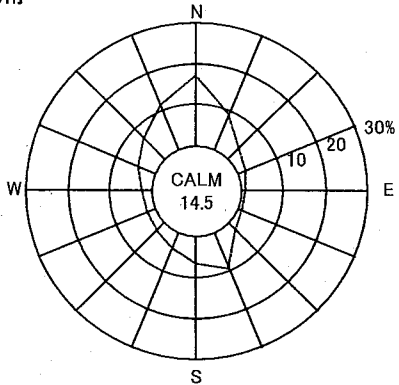
小屋取



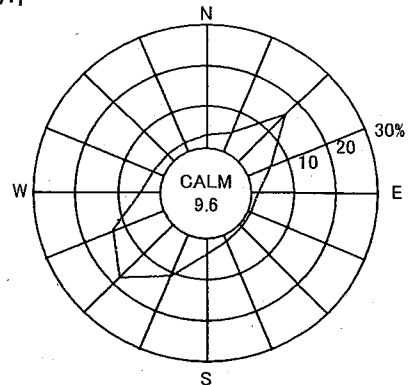
寄磯



鮫浦



谷川



小積

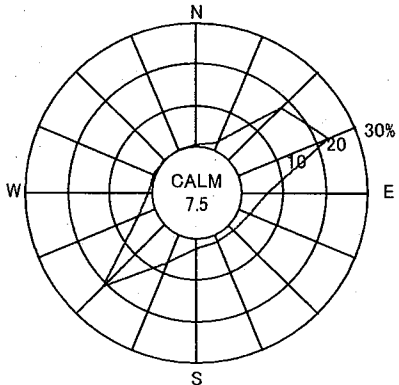
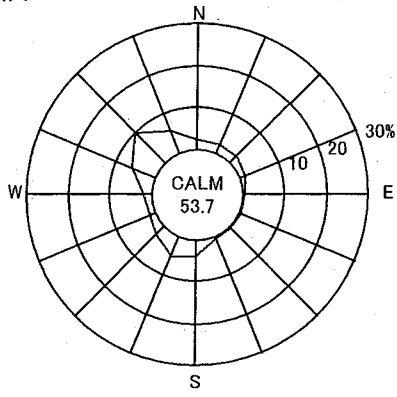


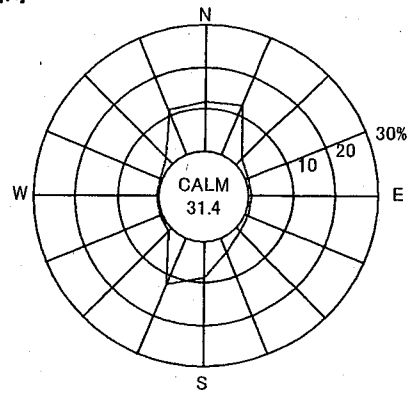
図-4-1-1 年間風配図(宮城県調査分)

平成20年度

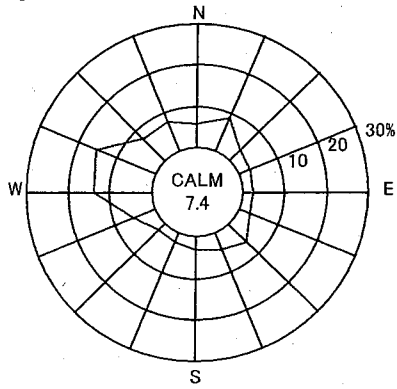
塚 浜



寺 間



江 島



前 網

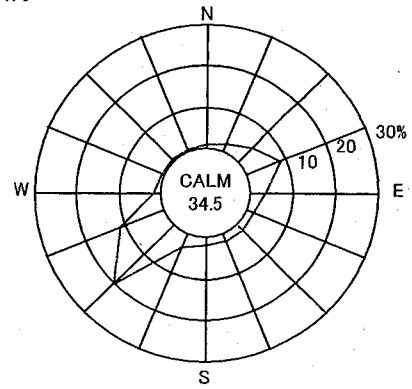


図-4-2-1 年間風配図(東北電力調査分)

平成20年度

ロ 月間測定値

表-4-1-4 女川局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (1)

月		4		5		6	
空間 ガンマ 線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	11.2	62.9	11.1	62.6	11.1	62.5
	標準偏差 (nGy/h)	0.7	1.7	0.7	1.6	0.8	1.5
	最頻値 (nGy/h)	10.9	62.7	10.7	62.3	10.7	62.5
	最大値 (nGy/h)	15.8	73.0	17.7	74.5	17.4	74.5
	最小値 (nGy/h)	10.1	59.2	9.9	58.8	10.0	58.8
	積算値 (μGy)	8.10	45.27	8.28	46.55	7.84	44.19
	積算降水増分 (μGy)	0.22	0.46	0.14	0.29	0.07	0.17
	降水増加率 (nGy/mm)	2.3	4.7	1.6	3.2	1.1	2.6
気象	最多出現風向	WNW		SE		SE	
	平均風速 (m/s)	1.8		1.8		1.5	
	降水量 (mm)	98.5		90.5		63.5	
	平均土壌水分 (%)	83.0 ± 2.5		80.4 ± 2.8		74.8 ± 6.5	
	平均気温 (℃)	9.6		13.5		16.7	
	最多出現大気安定度	G		D		G	

月		7		8		9	
空間 ガンマ 線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	11.6	63.2	11.8	63.6	11.6	63.0
	標準偏差 (nGy/h)	1.3	2.1	1.7	3.3	1.3	2.6
	最頻値 (nGy/h)	10.9	62.7	11.4	62.2	11.5	62.0
	最大値 (nGy/h)	22.7	84.8	25.0	89.3	21.1	83.0
	最小値 (nGy/h)	10.1	58.7	9.8	59.0	10.0	59.2
	積算値 (μGy)	8.66	47.04	8.78	47.31	8.34	45.21
	積算降水増分 (μGy)	0.13	0.26	0.42	0.82	0.22	0.43
	降水増加率 (nGy/mm)	2.3	4.6	1.1	2.2	1.8	3.5
気象	最多出現風向	SE		SE		SE	
	平均風速 (m/s)	1.3		1.5		1.2	
	降水量 (mm)	57.0		378.0		124.5	
	平均土壌水分 (%)	71.0 ± 4.7		74.4 ± 6.7		76.6 ± 2.4	
	平均気温 (℃)	21.3		21.7		19.3	
	最多出現大気安定度	D		D		G	

\* 積算降水増分とは、その月の降水に伴う線量率上昇の和を表し、降水増加率は、その値を降水量で割った値である。

平成20年度



表-4-1-4 女川局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (2)

月		10		11		12	
空間 ガンマ 線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	11.6	63.1	12.0	64.4	11.8	63.6
	標準偏差 (nGy/h)	0.9	1.9	1.2	2.7	1.3	2.7
	最頻値 (nGy/h)	11.4	62.7	11.6	64.0	11.8	63.2
	最大値 (nGy/h)	20.8	80.7	21.1	84.7	26.5	94.0
	最小値 (nGy/h)	10.2	59.3	10.5	60.5	10.3	59.8
	積算値 (μGy)	8.66	46.98	8.64	46.34	8.62	46.34
	積算降水増分 (μGy)	0.14	0.29	0.20	0.45	0.18	0.37
	降水増加率 (nGy/mm)	2.2	4.4	3.0	6.5	4.8	9.9
気象	最多出現風向	NW		WNW		WNW	
	平均風速 (m/s)	1.1		1.1		1.3	
	降水量 (mm)	66.0		68.5		37.5	
	平均土壌水分 (%)	76.8 ± 2.9		73.8 ± 3.4		77.7 ± 1.7	
	平均気温 (℃)	15.1		8.5		5.0	
	最多出現大気安定度	G		G		G	

月		1		2		3	
空間 ガンマ 線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	11.9	63.6	11.8	63.2	11.5	63.0
	標準偏差 (nGy/h)	1.3	2.8	1.2	2.7	1.0	2.3
	最頻値 (nGy/h)	11.2	63.0	11.6	62.3	11.1	62.3
	最大値 (nGy/h)	19.9	84.2	20.8	83.5	19.1	80.3
	最小値 (nGy/h)	10.1	59.2	10.0	57.5	10.1	59.0
	積算値 (μGy)	8.88	47.35	7.54	40.47	8.42	46.27
	積算降水増分 (μGy)	0.29	0.65	0.17	0.38	0.18	0.42
	降水増加率 (nGy/mm)	2.6	5.9	3.5	7.8	2.5	5.8
気象	最多出現風向	WNW		WNW		WNW	
	平均風速 (m/s)	1.5		1.4		1.8	
	降水量 (mm)	111.5		49.0		72.0	
	平均土壌水分 (%)	78.8 ± 2.9		79.7 ± 2.7		79.9 ± 3.6	
	平均気温 (℃)	2.6		2.5		4.8	
	最多出現大気安定度	G		G		G	

平成20年度

表-4-1-5 飯子浜局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (1)

月		4		5		6	
空間 ガンマ 線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	18.8	74.9	18.8	75.0	18.7	74.5
	標準偏差 (nGy/h)	0.8	1.7	0.6	1.4	0.6	1.3
	最頻値 (nGy/h)	18.4	74.2	18.6	74.7	18.7	74.7
	最大値 (nGy/h)	22.9	85.2	23.6	85.7	24.1	86.0
	最小値 (nGy/h)	17.4	71.7	17.3	71.2	17.5	71.3
	積算値 (μGy)	13.56	53.93	14.00	55.83	13.20	52.57
	積算降水増分 (μGy)	0.25	0.55	0.13	0.26	0.07	0.16
	降水増加率 (nGy/mm)	1.9	4.3	1.2	2.6	1.2	2.6
気象	最多出現風向	N		N		N	
	平均風速 (m/s)	1.9		1.4		1.1	
	降水量 (mm)	/		/		/	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 (℃)						
	最多出現大気安定度						

月		7		8		9	
空間 ガンマ 線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	19.5	75.5	19.6	75.8	18.9	74.5
	標準偏差 (nGy/h)	1.0	1.7	1.7	3.2	1.3	2.6
	最頻値 (nGy/h)	19.1	75.2	19.4	74.8	18.6	73.7
	最大値 (nGy/h)	27.5	91.3	33.8	106.0	29.2	95.8
	最小値 (nGy/h)	18.0	71.8	17.1	70.8	17.4	70.8
	積算値 (μGy)	14.51	56.19	14.56	56.39	13.57	53.42
	積算降水増分 (μGy)	0.12	0.22	0.39	0.78	0.25	0.48
	降水増加率 (nGy/mm)	3.0	5.6	1.1	2.2	1.4	2.7
気象	最多出現風向	N		N		N	
	平均風速 (m/s)	0.9		1.1		1.1	
	降水量 (mm)	/		/		/	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 (℃)						
	最多出現大気安定度						

\* 積算降水増分及び降水増加率は小屋取局の降水データを使用した。

平成20年度

表-4-1-5 飯子浜局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (2)

月		10		11		12	
空間ガンマ線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	19.1	75.0	19.6	76.5	19.4	75.2
	標準偏差 (nGy/h)	1.0	2.0	1.1	2.5	1.4	3.0
	最頻値 (nGy/h)	18.8	74.7	19.3	75.5	19.2	74.3
	最大値 (nGy/h)	29.0	94.0	28.5	96.7	34.4	107.3
	最小値 (nGy/h)	17.5	71.3	18.3	73.2	18.0	71.3
	積算値 (μGy)	14.21	55.84	14.13	55.08	14.21	55.10
	積算降水増分 (μGy)	0.16	0.35	0.19	0.40	0.25	0.50
	降水増加率 (nGy/mm)	1.9	4.0	3.6	7.6	5.4	10.6
気象	最多出現風向	S		S		S	
	平均風速 (m/s)	1.1		1.5		1.6	
	降水量 (mm)	/		/		/	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 (°C)						
	最多出現大気安定度						

月		1		2		3	
空間ガンマ線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	19.5	75.5	19.3	75.3	19.1	74.9
	標準偏差 (nGy/h)	1.4	3.1	1.2	2.6	1.4	3.0
	最頻値 (nGy/h)	18.9	74.2	19.0	74.7	18.6	74.0
	最大値 (nGy/h)	28.9	95.2	28.2	94.3	29.8	98.0
	最小値 (nGy/h)	17.6	71.7	17.8	70.8	17.8	71.2
	積算値 (μGy)	14.54	56.17	12.99	50.58	14.12	55.52
	積算降水増分 (μGy)	0.33	0.73	0.19	0.43	0.26	0.59
	降水増加率 (nGy/mm)	3.2	7.0	3.8	8.5	2.8	6.4
気象	最多出現風向	N		N		N	
	平均風速 (m/s)	2.0		1.9		2.1	
	降水量 (mm)	/		/		/	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 (°C)						
	最多出現大気安定度						

平成20年度

表-4-1-6 小屋取局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (1)

月		4		5		6	
空間 ガンマ 線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	19.3	74.0	19.2	74.1	19.0	73.7
	標準偏差 (nGy/h)	0.9	1.8	0.7	1.5	0.7	1.4
	最頻値 (nGy/h)	19.0	73.2	19.0	73.8	19.0	73.8
	最大値 (nGy/h)	24.4	84.7	24.3	85.2	26.3	87.0
	最小値 (nGy/h)	17.8	70.2	17.5	69.5	17.6	70.2
	積算値 (μGy)	13.87	53.27	14.31	55.10	13.50	52.26
	積算降水増分 (μGy)	0.29	0.57	0.16	0.28	0.09	0.16
	降水増加率 (nGy/mm)	2.2	4.4	1.6	2.7	1.4	2.6
気象	最多出現風向	SE		SE		SE	
	平均風速 (m/s)	1.1		0.9		0.8	
	降水量 (mm)	118.5		102.0		60.5	
	平均土壌水分 (%)	/		/		/	
	平均気温 (°C)	/		/		/	
	最多出現大気安定度	/		/		/	

月		7		8		9	
空間 ガンマ 線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	19.7	74.6	19.7	74.6	19.0	73.3
	標準偏差 (nGy/h)	0.9	1.6	1.9	3.4	1.5	2.7
	最頻値 (nGy/h)	19.4	74.5	19.5	74.3	18.7	72.5
	最大値 (nGy/h)	30.1	94.2	37.1	105.8	31.2	94.7
	最小値 (nGy/h)	18.3	71.2	17.3	69.5	17.4	69.3
	積算値 (μGy)	14.67	55.47	14.65	55.49	13.53	52.25
	積算降水増分 (μGy)	0.13	0.22	0.46	0.78	0.26	0.48
	降水増加率 (nGy/mm)	3.2	5.6	1.3	2.2	1.5	2.7
気象	最多出現風向	SE		SE		SE	
	平均風速 (m/s)	0.7		0.7		0.7	
	降水量 (mm)	39.5		355.5		174.0	
	平均土壌水分 (%)	/		/		/	
	平均気温 (°C)	/		/		/	
	最多出現大気安定度	/		/		/	

平成20年度

表-4-1-6 小屋取局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (2)

月		10		11		12	
空間 ガンマ 線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	19.2	73.9	20.1	75.6	19.8	75.1
	標準偏差 (nGy/h)	1.1	2.2	1.3	2.5	1.6	3.1
	最頻値 (nGy/h)	19.0	73.7	19.8	74.8	19.3	74.5
	最大値 (nGy/h)	31.1	96.5	30.6	97.3	37.4	109.8
	最小値 (nGy/h)	17.6	69.7	19.0	72.3	18.6	71.7
	積算値 (μGy)	14.31	54.95	14.50	54.45	14.57	55.16
	積算降水増分 (μGy)	0.19	0.35	0.21	0.39	0.27	0.51
	降水増加率 (nGy/mm)	2.2	4.1	4.1	7.5	5.8	10.8
気象	最多出現風向	SE		SE		SE	
	平均風速 (m/s)	0.8		0.9		1.0	
	降水量 (mm)	85.5		52.5		47.0	
	平均土壌水分 (%)	/		/		/	
	平均気温 (℃)	/		/		/	
	最多出現大気安定度	/		/		/	

月		1		2		3	
空間 ガンマ 線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	20.1	75.6	19.7	75.0	19.3	74.5
	標準偏差 (nGy/h)	1.6	3.1	1.2	2.6	1.6	3.2
	最頻値 (nGy/h)	19.4	74.5	19.6	74.7	18.9	73.3
	最大値 (nGy/h)	30.4	96.3	28.5	94.3	30.9	97.3
	最小値 (nGy/h)	18.4	71.8	18.2	71.2	18.0	71.2
	積算値 (μGy)	14.93	56.21	12.72	48.34	14.13	54.43
	積算降水増分 (μGy)	0.36	0.75	0.20	0.40	0.31	0.63
	降水増加率 (nGy/mm)	3.5	7.2	3.9	8.0	3.3	6.8
気象	最多出現風向	SE		SE		SE	
	平均風速 (m/s)	1.1		1.1		1.2	
	降水量 (mm)	104.0		50.5		92.5	
	平均土壌水分 (%)	/		/		/	
	平均気温 (℃)	/		/		/	
	最多出現大気安定度	/		/		/	

平成20年度

表-4-1-7 寄磯局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (1)

月		4		5		6	
空間ガンマ線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	13.3	67.3	13.2	67.1	13.0	66.8
	標準偏差 (nGy/h)	0.7	1.7	0.6	1.4	0.6	1.4
	最頻値 (nGy/h)	13.1	66.8	12.9	66.7	12.9	66.7
	最大値 (nGy/h)	16.7	75.7	17.1	77.0	19.0	79.3
	最小値 (nGy/h)	12.3	63.7	12.0	63.7	11.9	63.5
	積算値 ( $\mu$ Gy)	9.60	48.48	9.80	49.94	9.21	47.13
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.20	0.49	0.14	0.29	0.06	0.14
	降水増加率 (nGy/mm)	1.7	4.0	1.4	3.0	1.4	3.0
気象	最多出現風向	NNE		NNE		NNE	
	平均風速 (m/s)	2.5		2.3		1.9	
	降水量 (mm)	122.5		97.5		47.0	
	平均土壌水分 (%)	/		/		/	
	平均気温 (°C)	/		/		/	
	最多出現大気安定度	/		/		/	

月		7		8		9	
空間ガンマ線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	13.4	67.3	13.6	67.8	13.5	67.3
	標準偏差 (nGy/h)	0.8	1.6	1.4	2.9	1.3	2.7
	最頻値 (nGy/h)	13.2	66.8	13.2	66.7	13.0	66.8
	最大値 (nGy/h)	21.9	84.3	24.7	91.5	25.2	92.2
	最小値 (nGy/h)	12.3	63.5	11.8	63.3	12.0	63.0
	積算値 ( $\mu$ Gy)	9.99	50.06	10.11	50.44	9.71	48.30
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.10	0.20	0.39	0.75	0.25	0.51
	降水増加率 (nGy/mm)	3.2	6.4	1.2	2.3	1.3	2.7
気象	最多出現風向	S		NNE		NNE	
	平均風速 (m/s)	1.7		1.7		1.6	
	降水量 (mm)	31.0		324.5		190.5	
	平均土壌水分 (%)	/		/		/	
	平均気温 (°C)	/		/		/	
	最多出現大気安定度	/		/		/	

平成20年度

表-4-1-7 寄磯局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (2)

月		10		11		12	
空間ガンマ線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	13.6	67.5	14.0	68.7	13.8	68.8
	標準偏差 (nGy/h)	1.0	2.2	1.1	2.4	1.2	2.9
	最頻値 (nGy/h)	13.3	67.2	13.8	68.0	13.4	67.5
	最大値 (nGy/h)	25.1	92.5	23.3	90.2	25.2	94.7
	最小値 (nGy/h)	12.3	63.5	12.7	64.8	12.5	64.8
	積算値 ( $\mu$ Gy)	10.11	50.24	10.07	49.44	10.10	50.48
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.16	0.34	0.17	0.36	0.17	0.39
	降水増加率 (nGy/mm)	2.2	4.6	2.9	6.1	3.6	8.6
気象	最多出現風向	NNE		NW		NW	
	平均風速 (m/s)	1.9		2.3		2.6	
	降水量 (mm)	73.0		59.5		46.5	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 (°C)						
	最多出現大気安定度						

月		1		2		3	
空間ガンマ線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	14.0	69.0	13.8	68.1	13.5	67.4
	標準偏差 (nGy/h)	1.2	2.9	0.7	1.9	0.9	2.4
	最頻値 (nGy/h)	13.4	68.0	13.6	67.5	13.2	67.0
	最大値 (nGy/h)	21.8	88.5	19.2	82.8	22.6	89.2
	最小値 (nGy/h)	12.5	64.7	12.7	64.0	12.3	63.5
	積算値 ( $\mu$ Gy)	10.40	51.34	8.88	43.76	10.01	49.86
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.26	0.62	0.09	0.22	0.17	0.45
	降水増加率 (nGy/mm)	2.0	4.9	3.4	8.6	3.0	7.9
気象	最多出現風向	NW		NW		WNW	
	平均風速 (m/s)	2.8		2.7		3.4	
	降水量 (mm)	127.0		25.5		57.5	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 (°C)						
	最多出現大気安定度						

平成20年度

表-4-1-8 鮫浦局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (1)

月		4		5		6	
空間ガンマ線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	16.2	70.1	16.1	70.3	16.0	70.3
	標準偏差 (nGy/h)	0.7	1.6	0.6	1.4	0.6	1.5
	最頻値 (nGy/h)	16.2	69.7	15.9	70.3	16.0	70.5
	最大値 (nGy/h)	19.9	80.0	20.5	80.7	21.4	83.0
	最小値 (nGy/h)	14.9	66.7	14.7	66.3	14.8	66.8
	積算値 (μGy)	11.70	50.49	11.98	52.34	11.30	49.72
	積算降水増分 (μGy)	0.21	0.46	0.14	0.30	0.05	0.13
	降水増加率 (nGy/mm)	1.6	3.5	1.3	2.7	1.7	4.2
気象	最多出現風向	N		N		N	
	平均風速 (m/s)	2.0		1.8		1.5	
	降水量 (mm)	131.0		109.0		49.5	
	平均土壌水分 (%)	81.3 ± 1.7		77.1 ± 2.3		72.8 ± 5.8	
	平均気温 (℃)	9.3		13.5		16.7	
	最多出現大気安定度	D		D		G	

月		7		8		9	
空間ガンマ線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	16.6	71.7	16.6	71.3	16.3	70.3
	標準偏差 (nGy/h)	0.9	1.6	1.4	3.1	1.2	2.5
	最頻値 (nGy/h)	16.3	71.7	16.3	71.3	15.9	69.8
	最大値 (nGy/h)	23.9	86.5	28.5	97.7	25.9	91.0
	最小値 (nGy/h)	15.1	68.0	14.6	64.5	14.7	65.7
	積算値 (μGy)	12.38	53.35	12.35	53.04	11.72	50.44
	積算降水増分 (μGy)	0.09	0.18	0.32	0.59	0.20	0.40
	降水増加率 (nGy/mm)	2.5	4.7	0.8	1.6	1.2	2.4
気象	最多出現風向	SSE		N		N	
	平均風速 (m/s)	1.2		1.3		1.2	
	降水量 (mm)	38.0		380.5		167.5	
	平均土壌水分 (%)	75.2 ± 2.3		78.0 ± 3.9		79.8 ± 1.5	
	平均気温 (℃)	21.4		21.9		19.5	
	最多出現大気安定度	D		D		G	

平成20年度



表-4-1-8 鮫浦局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (2)

月		10		11		12	
空間 ガンマ 線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	16.5	71.0	16.9	72.2	16.7	71.1
	標準偏差 (nGy/h)	0.9	2.0	0.9	2.2	1.5	3.5
	最頻値 (nGy/h)	16.3	71.0	16.7	72.0	16.4	70.3
	最大値 (nGy/h)	26.6	93.5	26.2	94.7	33.8	110.3
	最小値 (nGy/h)	15.1	67.0	15.7	68.3	15.4	67.8
	積算値 ( $\mu$ Gy)	12.28	52.80	12.00	51.22	12.40	52.77
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.14	0.32	0.15	0.33	0.25	0.54
	降水増加率 (nGy/mm)	2.0	4.6	3.9	8.6	4.3	9.4
気象	最多出現風向	N		N		NNW	
	平均風速 (m/s)	1.3		1.5		1.7	
	降水量 (mm)	69.0		64.5		57.0	
	平均土壌水分 (%)	76.9 $\pm$ 2.4		72.4 $\pm$ 2.9		75.6 $\pm$ 1.4	
	平均気温 ( $^{\circ}$ C)	15.4		9.2		5.5	
	最多出現大気安定度	G		G		G	

月		1		2		3	
空間 ガンマ 線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	16.9	71.6	16.7	71.2	16.5	70.9
	標準偏差 (nGy/h)	1.4	3.2	1.2	3.0	1.2	3.0
	最頻値 (nGy/h)	16.3	70.5	16.6	71.2	16.2	70.0
	最大値 (nGy/h)	25.7	91.3	27.1	95.0	27.4	94.7
	最小値 (nGy/h)	15.3	65.8	14.9	64.7	15.2	65.7
	積算値 ( $\mu$ Gy)	12.55	53.25	10.73	45.81	12.20	52.53
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.34	0.82	0.19	0.44	0.26	0.65
	降水増加率 (nGy/mm)	2.6	6.3	3.4	7.9	3.0	7.6
気象	最多出現風向	N		NNW		N	
	平均風速 (m/s)	1.9		1.9		2.2	
	降水量 (mm)	129.5		55.0		86.5	
	平均土壌水分 (%)	75.8 $\pm$ 2.6		76.5 $\pm$ 2.2		76.1 $\pm$ 2.9	
	平均気温 ( $^{\circ}$ C)	3.0		2.8		4.9	
	最多出現大気安定度	G		G		G	

平成20年度

表-4-1-9 谷川局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (1)

月		4		5		6	
空間ガンマ線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	13.4	70.8	12.6	68.6	12.4	68.2
	標準偏差 (nGy/h)	0.7	2.0	0.6	1.7	0.6	1.5
	最頻値 (nGy/h)	13.0	69.8	12.5	68.3	12.3	68.3
	最大値 (nGy/h)	16.7	80.5	16.4	79.8	18.1	82.2
	最小値 (nGy/h)	12.1	66.7	11.3	64.2	11.1	64.3
	積算値 (μGy)	9.64	50.98	9.35	51.04	8.76	48.19
	積算降水増分 (μGy)	0.22	0.55	0.13	0.30	0.06	0.14
	降水増加率 (nGy/mm)	1.6	4.2	1.2	2.8	1.2	2.9
気象	最多出現風向	NE		NE		NE	
	平均風速 (m/s)	3.7		2.9		2.4	
	降水量 (mm)	/		/		/	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 (℃)						
	最多出現大気安定度						

月		7		8		9	
空間ガンマ線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	13.2	69.9	13.3	70.3	13.4	70.4
	標準偏差 (nGy/h)	0.9	1.8	1.5	3.3	1.3	2.9
	最頻値 (nGy/h)	13.0	69.5	12.9	69.7	13.0	69.7
	最大値 (nGy/h)	20.8	87.3	24.5	95.8	24.6	96.3
	最小値 (nGy/h)	11.8	65.3	11.4	64.2	11.8	65.7
	積算値 (μGy)	9.80	51.98	9.92	52.32	9.65	50.52
	積算降水増分 (μGy)	0.09	0.18	0.33	0.73	0.21	0.48
	降水増加率 (nGy/mm)	2.3	4.8	0.9	1.9	1.3	2.8
気象	最多出現風向	NE		NE		NE	
	平均風速 (m/s)	1.8		2.6		2.0	
	降水量 (mm)	/		/		/	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 (℃)						
	最多出現大気安定度						

\* 積算降水増分及び降水増加率は鮫浦局の降水データを使用した。

平成20年度

表-4-1-9 谷川局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (2)

月		10		11		12	
空間ガンマ線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	13.6	71.0	13.9	72.1	13.7	71.6
	標準偏差 (nGy/h)	1.0	2.5	1.0	2.8	1.4	3.7
	最頻値 (nGy/h)	13.4	70.2	13.6	71.5	13.4	70.8
	最大値 (nGy/h)	23.6	95.2	22.7	94.5	28.0	107.7
	最小値 (nGy/h)	12.1	66.2	12.4	67.0	12.4	67.3
	積算値 (μGy)	10.13	52.80	10.02	51.88	10.03	52.42
	積算降水増分 (μGy)	0.15	0.37	0.18	0.44	0.23	0.56
	降水増加率 (nGy/mm)	2.2	5.4	2.7	6.8	4.0	9.9
気象	最多出現風向	SW		SW		SW	
	平均風速 (m/s)	1.8		2.5		2.3	
	降水量 (mm)	/		/		/	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 (℃)						
	最多出現大気安定度						

月		1		2		3	
空間ガンマ線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	13.9	72.2	13.7	71.6	13.5	71.4
	標準偏差 (nGy/h)	1.4	3.5	1.1	3.1	1.1	3.0
	最頻値 (nGy/h)	13.4	70.8	13.1	70.5	13.2	70.7
	最大値 (nGy/h)	21.9	93.2	22.7	94.2	22.0	94.8
	最小値 (nGy/h)	12.3	67.3	12.0	66.5	12.3	66.7
	積算値 (μGy)	10.35	53.72	9.19	48.08	10.02	52.99
	積算降水増分 (μGy)	0.35	0.88	0.17	0.46	0.23	0.62
	降水増加率 (nGy/mm)	2.7	6.8	3.2	8.3	2.6	7.2
気象	最多出現風向	SW		SW		SW	
	平均風速 (m/s)	2.8		2.7		3.0	
	降水量 (mm)	/		/		/	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 (℃)						
	最多出現大気安定度						

平成20年度

表-4-1-10 小積局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (1)

月		4		5		6	
空間 ガンマ 線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	17.9	75.6	17.8	75.5	17.7	74.9
	標準偏差 (nGy/h)	0.7	1.8	0.6	1.4	0.6	1.5
	最頻値 (nGy/h)	17.7	74.8	17.5	75.3	17.7	75.0
	最大値 (nGy/h)	21.0	86.0	21.1	84.2	22.8	88.5
	最小値 (nGy/h)	16.4	71.8	16.4	72.0	16.3	71.3
	積算値 (μGy)	12.86	54.42	13.23	56.14	12.52	52.96
	積算降水増分 (μGy)	0.19	0.49	0.12	0.30	0.04	0.14
	降水増加率 (nGy/mm)	1.5	3.9	1.1	2.7	0.7	2.3
気象	最多出現風向	ENE		ENE		ENE	
	平均風速 (m/s)	2.5		2.2		1.8	
	降水量 (mm)	127.0		111.5		61.0	
	平均土壌水分 (%)	/		/		/	
	平均気温 (℃)	9.0		13.5		16.7	
	最多出現大気安定度	D		D		D	

月		7		8		9	
空間 ガンマ 線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	18.4	76.0	18.3	76.1	17.9	75.1
	標準偏差 (nGy/h)	1.0	1.8	1.4	3.2	1.2	2.7
	最頻値 (nGy/h)	18.1	75.5	17.9	75.5	17.9	74.5
	最大値 (nGy/h)	26.3	91.5	29.7	103.8	26.7	97.0
	最小値 (nGy/h)	16.7	72.3	15.9	70.8	16.3	71.5
	積算値 (μGy)	13.67	56.51	13.65	56.63	12.81	53.64
	積算降水増分 (μGy)	0.10	0.24	0.27	0.72	0.15	0.39
	降水増加率 (nGy/mm)	2.8	6.9	0.7	1.8	1.1	2.8
気象	最多出現風向	ENE		ENE		ENE	
	平均風速 (m/s)	1.3		1.9		1.6	
	降水量 (mm)	34.5		398.0		141.5	
	平均土壌水分 (%)	/		/		/	
	平均気温 (℃)	21.7		22.1		19.5	
	最多出現大気安定度	D		D		G	

\* 積算降水増分とは、その月の降水に伴う線量率上昇の和を表し、降水増加率は、その値を降水量で割った値である。

平成20年度

表-4-1-10 小積局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (2)

月		10		11		12	
空間 ガンマ 線線量		NaI (TI)	電離箱	NaI (TI)	電離箱	NaI (TI)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	18.1	75.6	18.6	76.9	18.4	76.3
	標準偏差 (nGy/h)	0.9	2.0	1.0	2.5	1.3	3.2
	最頻値 (nGy/h)	18.2	75.7	18.4	76.2	18.3	75.2
	最大値 (nGy/h)	27.0	97.2	26.3	98.7	32.1	109.8
	最小値 (nGy/h)	16.6	71.2	17.2	73.2	16.9	72.3
	積算値 ( $\mu$ Gy)	13.49	56.24	13.18	54.35	13.69	56.72
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.13	0.33	0.14	0.39	0.21	0.55
	降水増加率 (nGy/mm)	2.0	4.8	2.4	6.6	4.1	10.6
気象	最多出現風向	NE		SW		SW	
	平均風速 (m/s)	1.6		2.0		2.0	
	降水量 (mm)	69.0		60.0		52.0	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 ( $^{\circ}$ C)	15.2		8.9		5.0	
	最多出現大気安定度	G		G		G	

月		1		2		3	
空間 ガンマ 線線量		NaI (TI)	電離箱	NaI (TI)	電離箱	NaI (TI)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	18.5	76.6	18.4	76.3	18.1	76.1
	標準偏差 (nGy/h)	1.2	3.2	1.2	3.1	1.1	2.9
	最頻値 (nGy/h)	17.8	75.7	17.9	75.8	17.9	75.3
	最大値 (nGy/h)	26.2	96.0	28.4	102.3	26.6	98.2
	最小値 (nGy/h)	16.7	71.3	16.5	70.3	16.7	72.2
	積算値 ( $\mu$ Gy)	13.79	57.00	12.36	51.27	12.91	54.19
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.30	0.86	0.18	0.47	0.21	0.59
	降水増加率 (nGy/mm)	2.5	7.2	3.4	8.9	2.4	6.6
気象	最多出現風向	SW		SW		SW	
	平均風速 (m/s)	2.4		2.3		2.4	
	降水量 (mm)	119.0		53.0		90.0	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 ( $^{\circ}$ C)	2.6		2.5		4.6	
	最多出現大気安定度	G		G		G	

平成20年度

表-4-1-11 塚浜局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (1)

月		4		5		6	
空間ガンマ線線量		NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	15.3	73.6	15.3	73.4	15.2	73.2
	標準偏差 (nGy/h)	0.8	1.9	0.7	1.6	0.7	1.5
	最頻値 (nGy/h)	15.0	73.1	15.0	73.0	15.1	73.2
	最大値 (nGy/h)	19.7	83.3	19.9	83.4	22.5	87.5
	最小値 (nGy/h)	14.1	70.4	13.8	69.7	13.9	69.5
	積算値 ( $\mu$ Gy)	11.03	53.02	11.36	54.59	10.77	51.97
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.25	0.54	0.17	0.35	0.10	0.18
	降水増加率 (nGy/mm)	2.1	4.5	1.7	3.4	1.6	2.9
	気象	最多出現風向	NW		NW		SSW
平均風速 (m/s)		1.0		0.6		0.4	
降水量 (mm)		118.5		102.0		60.5	
平均土壌水分 (%)							
平均気温 (°C)							
最多出現大気安定度							

\* 積算降水増分及び降水増加率は小屋取局の降水データを使用した。

月		7		8		9	
空間ガンマ線線量		NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	15.8	74.0	15.9	74.2	15.4	73.2
	標準偏差 (nGy/h)	0.9	1.6	1.9	3.5	1.6	2.9
	最頻値 (nGy/h)	15.5	73.9	15.5	73.4	14.9	72.6
	最大値 (nGy/h)	26.2	92.1	32.5	103.5	28.5	97.2
	最小値 (nGy/h)	14.5	70.9	13.9	69.4	14.0	69.6
	積算値 ( $\mu$ Gy)	11.73	55.03	11.81	55.22	11.10	52.72
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.10	0.16	0.48	0.87	0.31	0.54
	降水増加率 (nGy/mm)	2.4	4.1	1.4	2.4	1.8	3.1
	気象	最多出現風向	S		S		NW
平均風速 (m/s)		0.3		0.3		0.4	
降水量 (mm)		39.5		355.5		174.0	
平均土壌水分 (%)							
平均気温 (°C)							
最多出現大気安定度							

平成20年度

表-4-1-11 塚浜局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (2)

月		10		11		12	
空間ガンマ線線量		NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	15.5	73.3	16.0	74.5	15.7	74.1
	標準偏差 (nGy/h)	1.2	2.3	1.2	2.6	1.5	3.1
	最頻値 (nGy/h)	15.3	72.9	15.7	73.9	15.2	73.1
	最大値 (nGy/h)	28.8	97.5	26.1	96.9	31.7	108.0
	最小値 (nGy/h)	14.2	69.8	14.8	71.5	14.6	70.8
	積算値 ( $\mu$ Gy)	11.33	53.49	11.54	53.64	11.68	55.03
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.22	0.40	0.19	0.41	0.24	0.49
	降水増加率 (nGy/mm)	2.6	4.7	3.7	7.8	5.2	10.4
気象	最多出現風向	NW		NW		NW	
	平均風速 (m/s)	0.4		0.8		0.9	
	降水量 (mm)	85.5		52.5		47.0	
	平均土壌水分 (%)	/		/		/	
	平均気温 (°C)	/		/		/	
	最多出現大気安定度	/		/		/	

月		1		2		3	
空間ガンマ線線量		NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	15.9	74.6	15.6	74.1	15.4	73.9
	標準偏差 (nGy/h)	1.5	3.2	1.1	2.5	1.4	3.1
	最頻値 (nGy/h)	15.3	73.3	15.5	73.5	15.0	72.8
	最大値 (nGy/h)	25.6	95.0	23.4	93.1	25.7	95.8
	最小値 (nGy/h)	14.4	70.5	14.3	70.1	14.2	70.0
	積算値 ( $\mu$ Gy)	11.87	55.48	10.48	49.61	11.45	54.91
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.16	0.37	0.18	0.38	0.27	0.59
	降水増加率 (nGy/mm)	1.6	3.6	3.5	7.5	2.9	6.3
気象	最多出現風向	NW		NW		NW	
	平均風速 (m/s)	1.1		1.1		1.2	
	降水量 (mm)	104.0		50.5		92.5	
	平均土壌水分 (%)	/		/		/	
	平均気温 (°C)	/		/		/	
	最多出現大気安定度	/		/		/	

平成20年度

表-4-1-12 寺間局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (1)

月		4		5		6	
空間ガンマ線線量		NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	13.4	67.1	13.4	66.8	13.3	66.7
	標準偏差 (nGy/h)	0.6	1.6	0.5	1.4	0.6	1.4
	最頻値 (nGy/h)	13.2	66.6	13.1	66.2	13.2	66.9
	最大値 (nGy/h)	16.5	75.0	17.7	77.2	18.7	78.8
	最小値 (nGy/h)	12.5	64.3	12.2	63.5	12.3	62.9
	積算値 ( $\mu$ Gy)	9.68	48.34	9.94	49.73	9.49	47.56
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.18	0.46	0.12	0.28	0.06	0.15
	降水増加率 (nGy/mm)	1.6	4.0	1.1	2.5	1.0	2.4
気象	最多出現風向	NNE		NNE		SSW	
	平均風速 (m/s)	1.8		1.1		1.0	
	降水量 (mm)	113.0		110.5		61.0	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 (°C)						
	最多出現大気安定度						

月		7		8		9	
空間ガンマ線線量		NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	13.7	67.3	13.8	67.6	13.6	67.0
	標準偏差 (nGy/h)	0.8	1.6	1.4	3.1	1.1	2.4
	最頻値 (nGy/h)	13.5	66.8	13.4	66.8	13.1	66.0
	最大値 (nGy/h)	23.1	87.2	25.3	92.1	22.3	86.4
	最小値 (nGy/h)	12.5	64.3	12.2	63.5	12.3	63.7
	積算値 ( $\mu$ Gy)	10.20	50.04	10.23	50.26	9.81	48.24
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.09	0.21	0.35	0.77	0.21	0.44
	降水増加率 (nGy/mm)	1.6	3.5	1.0	2.2	1.3	2.8
気象	最多出現風向	SSW		NNE		NNE	
	平均風速 (m/s)	0.7		0.8		0.7	
	降水量 (mm)	59.0		342.0		159.0	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 (°C)						
	最多出現大気安定度						

平成20年度



表-4-1-12 寺間局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (2)

月		10		11		12	
空間ガンマ線線量		NaI (TI)	電離箱	NaI (TI)	電離箱	NaI (TI)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	13.7	67.1	14.0	68.2	13.9	67.9
	標準偏差 (nGy/h)	0.8	1.9	0.9	2.3	1.3	2.9
	最頻値 (nGy/h)	13.7	67.0	13.9	67.2	13.5	67.1
	最大値 (nGy/h)	22.4	85.6	21.5	86.5	30.2	103.7
	最小値 (nGy/h)	12.5	63.8	13.0	64.8	12.6	64.5
	積算値 ( $\mu$ Gy)	10.00	48.98	10.11	49.10	10.29	50.43
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.10	0.21	0.15	0.34	0.19	0.42
	降水増加率 (nGy/mm)	1.4	2.9	2.9	6.6	4.1	9.1
気象	最多出現風向	N		NNW		SSW	
	平均風速 (m/s)	0.9		1.5		1.5	
	降水量 (mm)	73.0		51.0		46.0	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 (°C)						
	最多出現大気安定度						

月		1		2		3	
空間ガンマ線線量		NaI (TI)	電離箱	NaI (TI)	電離箱	NaI (TI)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	14.1	68.4	13.9	68.0	13.7	67.6
	標準偏差 (nGy/h)	1.2	2.7	0.8	2.0	1.1	3.0
	最頻値 (nGy/h)	13.5	67.3	13.9	67.5	13.4	66.8
	最大値 (nGy/h)	22.0	87.3	19.6	83.5	23.3	91.3
	最小値 (nGy/h)	12.7	64.5	12.7	64.3	12.6	64.1
	積算値 ( $\mu$ Gy)	10.48	50.86	9.32	45.58	10.17	50.28
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.14	0.31	0.12	0.29	0.23	0.57
	降水増加率 (nGy/mm)	1.3	2.8	2.8	6.6	2.5	6.3
気象	最多出現風向	N		NNW		NNW	
	平均風速 (m/s)	1.6		1.9		2.0	
	降水量 (mm)	107.5		43.5		91.0	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 (°C)						
	最多出現大気安定度						

平成20年度

表-4-1-13 江島局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (1)

月		4		5		6	
空間ガンマ線線量		NaI (TI)	電離箱	NaI (TI)	電離箱	NaI (TI)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	11.2	62.5	11.1	62.1	11.0	61.8
	標準偏差 (nGy/h)	0.6	1.5	0.5	1.2	0.5	1.1
	最頻値 (nGy/h)	11.1	61.9	10.7	61.8	10.8	61.9
	最大値 (nGy/h)	15.4	72.9	15.1	70.3	15.7	72.2
	最小値 (nGy/h)	10.3	59.6	10.1	58.9	9.9	58.9
	積算値 ( $\mu$ Gy)	8.10	44.99	8.23	46.18	7.87	44.46
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.17	0.40	0.09	0.22	0.04	0.10
	降水増加率 (nGy/mm)	1.9	4.5	1.1	2.7	1.3	2.9
気象	最多出現風向	NNE		NNE		NNE	
	平均風速 (m/s)	3.9		2.5		2.0	
	降水量 (mm)	90.0		79.5		34.5	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 (°C)						
	最多出現大気安定度						

月		7		8		9	
空間ガンマ線線量		NaI (TI)	電離箱	NaI (TI)	電離箱	NaI (TI)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	11.2	62.1	11.3	62.3	11.4	62.0
	標準偏差 (nGy/h)	0.7	1.3	1.2	2.4	1.2	2.3
	最頻値 (nGy/h)	11.0	61.9	10.9	62.1	11.1	61.4
	最大値 (nGy/h)	18.5	77.8	20.9	82.4	23.1	86.3
	最小値 (nGy/h)	10.3	59.3	10.1	58.5	10.0	58.7
	積算値 ( $\mu$ Gy)	8.27	45.70	8.42	46.37	8.24	44.67
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.09	0.19	0.27	0.56	0.19	0.40
	降水増加率 (nGy/mm)	3.0	6.6	1.1	2.3	1.9	4.1
気象	最多出現風向	SE		NNE		NNW	
	平均風速 (m/s)	1.5		2.0		2.5	
	降水量 (mm)	29.0		240.0		99.0	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 (°C)						
	最多出現大気安定度						

平成20年度

表-4-1-13 江島局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (2)

月		10		11		12	
空間ガンマ線線量		NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	11.5	62.2	11.8	63.3	11.7	63.4
	標準偏差 (nGy/h)	0.8	1.7	1.0	2.3	1.4	3.2
	最頻値 (nGy/h)	11.4	61.8	11.6	62.9	11.3	62.5
	最大値 (nGy/h)	19.4	78.3	19.9	84.1	27.0	96.7
	最小値 (nGy/h)	10.4	58.8	10.7	60.0	10.4	60.1
	積算値 ( $\mu$ Gy)	8.45	45.61	8.48	45.59	8.71	47.09
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.12	0.27	0.17	0.39	0.23	0.49
	降水増加率 (nGy/mm)	1.4	3.3	4.4	9.8	6.6	14.1
気象	最多出現風向	WNW		WNW		W	
	平均風速 (m/s)	2.6		4.2		4.5	
	降水量 (mm)	83.0		39.5		34.5	
	平均土壌水分 (%)	/		/		/	
	平均気温 (°C)	/		/		/	
	最多出現大気安定度	/		/		/	

月		1		2		3	
空間ガンマ線線量		NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	11.9	63.8	11.8	63.6	11.5	63.1
	標準偏差 (nGy/h)	1.2	3.0	0.8	2.1	1.1	2.8
	最頻値 (nGy/h)	11.4	62.3	11.6	62.3	11.1	62.3
	最大値 (nGy/h)	20.0	81.7	18.2	79.5	22.2	87.9
	最小値 (nGy/h)	10.4	59.8	10.6	60.3	10.3	59.7
	積算値 ( $\mu$ Gy)	8.82	47.49	7.89	42.61	8.57	46.92
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.26	0.68	0.14	0.33	0.24	0.60
	降水増加率 (nGy/mm)	3.4	8.7	2.9	6.8	2.9	7.1
気象	最多出現風向	W		WNW		WNW	
	平均風速 (m/s)	5.2		5.2		4.9	
	降水量 (mm)	78.0		49.0		84.0	
	平均土壌水分 (%)	/		/		/	
	平均気温 (°C)	/		/		/	
	最多出現大気安定度	/		/		/	

平成20年度

表-4-1-14 前網局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (1)

月		4		5		6	
* * 空間ガンマ線線量		NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	21.2	77.7	21.0	77.4	20.8	77.1
	標準偏差 (nGy/h)	0.7	1.6	0.6	1.3	0.6	1.3
	最頻値 (nGy/h)	20.9	77.0	20.9	77.3	20.9	77.2
	最大値 (nGy/h)	25.2	87.3	25.0	85.4	26.3	87.9
	最小値 (nGy/h)	19.8	74.5	19.6	74.0	19.6	72.7
	積算値 ( $\mu$ Gy)	15.24	55.97	15.66	57.58	14.81	54.84
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.22	0.46	0.12	0.27	0.06	0.12
	降水増加率 (nGy/mm)	1.8	3.8	1.3	2.8	1.3	2.6
	気象	最多出現風向	SW		SW		SW
平均風速 (m/s)		1.7		1.6		1.2	
降水量 (mm)		122.5		97.5		47.0	
平均土壌水分 (%)							
平均気温 (°C)							
最多出現大気安定度							

\*積算降水増分及び降水増加率は寄磯局の降水データを使用した。

月		7		8		9	
空間ガンマ線線量		NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	21.4	77.9	21.3	78.0	20.8	77.0
	標準偏差 (nGy/h)	0.7	1.4	1.4	2.7	1.2	2.3
	最頻値 (nGy/h)	21.3	77.7	21.3	77.8	20.6	76.3
	最大値 (nGy/h)	29.7	94.4	32.5	100.2	30.9	96.4
	最小値 (nGy/h)	20.2	74.3	19.2	73.8	19.3	73.8
	積算値 ( $\mu$ Gy)	15.90	57.95	15.85	58.03	15.01	55.41
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.10	0.18	0.30	0.56	0.23	0.43
	降水増加率 (nGy/mm)	3.1	5.7	0.9	1.7	1.2	2.3
	気象	最多出現風向	SW		ENE		SW
平均風速 (m/s)		1.0		1.3		0.7	
降水量 (mm)		31.0		324.5		190.5	
平均土壌水分 (%)							
平均気温 (°C)							
最多出現大気安定度							

平成20年度

表-4-1-14 前網局における空間ガンマ線線量測定及び気象観測結果 (2)

月		10		11		12	
空間ガンマ線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	21.2	77.4	21.9	79.0	21.6	78.7
	標準偏差 (nGy/h)	0.9	1.9	0.9	2.1	1.3	2.7
	最頻値 (nGy/h)	21.0	77.3	21.7	78.3	21.3	77.7
	最大値 (nGy/h)	29.9	94.6	30.0	95.9	34.8	105.6
	最小値 (nGy/h)	19.8	72.9	20.8	75.9	20.5	75.5
	積算値 ( $\mu$ Gy)	15.46	56.49	15.75	56.89	16.06	58.47
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.16	0.32	0.15	0.32	0.21	0.43
	降水増加率 (nGy/mm)	2.2	4.3	2.5	5.4	4.5	9.3
気象	最多出現風向	SW		SW		SW	
	平均風速 (m/s)	1.0		1.2		1.3	
	降水量 (mm)	73.0		59.5		46.5	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 (°C)						
	最多出現大気安定度						

月		1		2		3	
空間ガンマ線線量		NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
	平均値 (nGy/h)	21.8	79.2	21.6	78.8	21.2	78.4
	標準偏差 (nGy/h)	1.1	2.4	0.9	2.1	1.2	2.6
	最頻値 (nGy/h)	21.3	78.4	21.6	77.6	20.9	77.5
	最大値 (nGy/h)	31.0	98.7	28.5	94.6	31.4	100.6
	最小値 (nGy/h)	20.4	75.7	20.2	75.0	20.1	74.9
	積算値 ( $\mu$ Gy)	16.20	58.95	14.44	52.81	15.75	58.27
	積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.13	0.29	0.13	0.26	0.24	0.52
	降水増加率 (nGy/mm)	1.0	2.3	5.0	10.0	4.2	9.1
気象	最多出現風向	SW		SW		SW	
	平均風速 (m/s)	1.4		1.3		1.8	
	降水量 (mm)	127.0		25.5		57.5	
	平均土壌水分 (%)						
	平均気温 (°C)						
	最多出現大気安定度						

平成20年度

## (2) 海水(放水)中の全ガンマ線計数率測定結果

表-4-2-1 海水(放水)中の全ガンマ線計数率測定結果

月	4			5			6		
	1号機	2号機	3号機	1号機	2号機	3号機	1号機	2号機	3号機
平均値(c p m)	596	415	461	596	416	453	595	418	450
標準偏差(c p m)	9	7	10	8	7	8	8	7	7
最頻値(c p m)	592	413	462	596	416	451	593	419	449
最大値(c p m)	648	448	494	622	442	488	623	450	477
最小値(c p m)	568	391	430	567	389	426	567	395	425

月	7			8			9		
	1号機	2号機	3号機	1号機	2号機	3号機	1号機	2号機	3号機
平均値(c p m)	593	420	445	586	418	443	581	417	440
標準偏差(c p m)	8	7	7	8	8	8	8	7	8
最頻値(c p m)	590	418	444	588	420	444	579	415	437
最大値(c p m)	625	442	472	612	451	483	604	446	473
最小値(c p m)	565	393	419	558	389	412	554	389	416

月	10			11			12		
	1号機	2号機	3号機	1号機	2号機	3号機	1号機	2号機	3号機
平均値(c p m)	586	421	444	591	422	449	591	422	462
標準偏差(c p m)	8	7	8	12	7	9	11	8	9
最頻値(c p m)	588	420	442	588	422	446	591	420	463
最大値(c p m)	609	457	500	661	468	496	682	469	500
最小値(c p m)	567	393	416	562	397	421	552	398	432

月	1			2			3		
	1号機	2号機	3号機	1号機	2号機	3号機	1号機	2号機	3号機
平均値(c p m)	594	424	465	592	424	470	589	421	471
標準偏差(c p m)	11	9	8	9	7	9	9	7	9
最頻値(c p m)	590	424	467	588	422	471	587	420	472
最大値(c p m)	662	473	495	637	459	501	632	453	507
最小値(c p m)	564	400	439	565	402	442	562	396	436

平成20年度

## (3) 熱蛍光線量計による空間ガンマ線積算線量測定結果

表-4-3 積算線量測定結果

調査期間	地点番号	測定地点名	平成20年度測定値					年間積算値	S57~H19年度年間積算値 最小値~最大値 (参考)
			第1四半期 4~6月	第2四半期 7~9月	第3四半期 10~12月	第4四半期 1~3月	年間積算値		
宮 城 県	MP-1	出島	0.12	0.13	0.13	0.13	0.52	0.51 ~ 0.63	
	MP-2	尾浦	0.12	0.12	0.12	0.13	0.50	0.48 ~ 0.55 *1	
	MP-3	桐ヶ崎	0.12	0.12	0.12	0.13	0.50	0.46 ~ 0.53	
	MP-4	高白	0.11	0.11	0.12	0.12	0.46	0.46 ~ 0.52	
	MP-5	大石原	0.13	0.13	0.13	0.14	0.53	0.53 ~ 0.59	
	MP-6	野々浜	0.13	0.13	0.13	0.14	0.54	0.53 ~ 0.64	
	MP-7	大谷川	0.13	0.12	0.12	0.13	0.52	0.50 ~ 0.56 *2	
	MP-8	祝浜	0.13	0.14	0.13	0.14	0.55	0.55 ~ 0.64	
	MP-9	泊浜	0.16	0.16	0.16	0.17	0.66	0.65 ~ 0.78	
	MP-10	桃浦	0.10	0.12	0.11	0.12	0.45	0.43 ~ 0.49 *2	
	MP-11	小網倉	0.12	0.12	0.12	0.13	0.50	0.49 ~ 0.63	
	MP-12	大原浜	0.11	0.12	0.13	0.13	0.51	0.49 ~ 0.55	
	MP-13	女川MS	0.11	0.12	0.12	0.12	0.47	0.46 ~ 0.50	
	MP-14	飯子浜MS	0.14	0.15	0.15	0.16	0.61	0.59 ~ 0.65	
	MP-15	小屋取MS	0.13	0.14	0.14	0.15	0.57	0.57 ~ 0.63	
	MP-16	寄磯MS	0.12	0.14	0.14	0.14	0.56	0.55 ~ 0.62	
	MP-17	鮫浦MS	0.13	0.15	0.15	0.15	0.60	0.57 ~ 0.64	
	MP-18	谷川MS	0.12	0.14	0.14	0.15	0.55	0.55 ~ 0.61	
	MP-19	小積MS	0.15	0.16	0.16	0.17	0.64	0.62 ~ 0.67 *3	
東 北 電 力	MP-20	小屋取	0.15	0.14	0.15	0.15	0.60	0.60 ~ 0.67	
	MP-21	飯子浜	0.16	0.15	0.15	0.14	0.61	0.60 ~ 0.70	
	MP-22	横浦	0.13	0.12	0.13	0.13	0.52	0.50 ~ 0.55 *4	
	MP-23	女川	0.13	0.12	0.13	0.13	0.52	0.50 ~ 0.56	
	MP-24	竹浦	0.12	0.13	0.13	0.13	0.52	0.50 ~ 0.58 *5	
	MP-25	寄磯	0.15	0.16	0.16	0.16	0.64	0.57 ~ 0.66	
	MP-26	鮫浦	0.13	0.13	0.13	0.14	0.54	0.55 ~ 0.65	
	MP-27	谷川	0.13	0.13	0.14	0.14	0.55	0.53 ~ 0.65 *6	
	MP-28	荻浜	0.15	0.15	0.15	0.15	0.61	0.58 ~ 0.65	
	MP-29	塚浜MS	0.16	0.16	0.16	0.16	0.65	0.64 ~ 0.71	
	MP-30	寺間MS	0.15	0.15	0.16	0.15	0.62	0.60 ~ 0.69	
	MP-31	江島MS	0.13	0.13	0.13	0.13	0.53	0.52 ~ 0.58	
	MP-32	前網MS	0.18	0.18	0.20	0.19	0.76	0.75 ~ 0.85	
測定値の範囲			mGy / 90日				mGy / 365日		

\*1 尾浦は平成14年3月11日に測定地点を移動したが、旧地点における測定値を含む。

\*2 大谷川及び桃浦は昭和57年度までに測定地点を移動したため、昭和58年度からの測定値の範囲を示した。

\*3 小積MSは平成13年度から測定を開始した。

\*4 横浦は昭和63年度途中で測定地点を移動したため、平成元年度からの測定値の範囲を示した。

\*5 竹浦は平成16年11月30日に測定地点を移動したが、旧地点における測定値を含む。

\*6 谷川は平成9年度第1四半期から測定地点を移動したが、旧地点における測定値を含む。

平成20年度

## (4) 移動観測車による空間ガンマ線線量率測定結果

表-4-4(1) 宮城県調査分

単位:nGy/h

地点名		測定時期	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	S60～H19年度測定値
		測定年月日	H20.4.17	H20.9.4	H20.10.27	H21.2.24	最小値～最大値
		天候	曇り	曇り	晴れ後曇り	曇り	(参考)*1
1	原子力センター		36.6	37.0	36.8	36.8	33.9 ～ 42.6
2	コバルトライン入口		31.1	31.2	31.6	31.1	25.2 ～ 35.7
3	コバルトライン料金所跡		31.3	30.9	31.8	31.2	24.3 ～ 35.7*2
4	大六天駐車場		28.4	27.8	27.2	27.2	22.1 ～ 34.8
5	コバルトライン横浦西		34.4	36.0	37.5	34.1	27.5 ～ 38.4
6	コバルトライン大石原西		37.8	37.6	38.5	36.7	31.8 ～ 49.7
7	コバルトライン野々浜西		47.7	46.4	48.3	47.1	42.9 ～ 61.8
8	コバルトライン小積インター		44.9	42.5	44.9	44.2	38.3 ～ 55.8
9	コバルトライン小積展望所		32.7	32.1	33.5	33.0	27.0 ～ 38.2
10	コバルトライン大谷川林道		33.1	32.8	35.1	33.6	27.0 ～ 35.4
11	コバルトライン大原インター		38.6	38.2	39.8	39.7	28.7 ～ 46.8
12	水産技術総合センター 養殖生産部構内*3		32.7	31.2	33.2	32.7	27.0 ～ 39.4
13	大谷川ポンプ小屋付近		32.6	31.9	33.4	33.6	27.0 ～ 39.8
14	宮城県漁業協同組合鮫浦支所前		27.3	26.4	27.8	26.9	24.7 ～ 37.4
15	付替県道牡鹿側交差点		32.7	32.5	34.3	33.1	28.6 ～ 44.4
16	発電所牡鹿ゲート		30.8	30.2	31.9	31.8	24.4 ～ 42.6
17	寄磯小中学校入口		40.2	40.1	41.8	42.0	33.9 ～ 44.8
18	東北電力PRセンター前		29.0	29.1	30.4	30.0	24.7 ～ 35.7
19	小屋取駐車場		30.0	28.8	29.8	30.3	24.6 ～ 35.7
20	なつはまペンション前		28.0	28.2	30.0	29.1	23.5 ～ 33.1
21	飯子浜バス停前		25.2	25.5	26.9	26.5	20.0 ～ 31.5
22	野々浜六小・四中前		34.1	34.1	34.8	35.0	27.0 ～ 43.1
23	横浦入口		28.1	28.1	29.7	28.9	26.1 ～ 37.3
24	高白		26.3	26.5	28.0	27.2	23.5 ～ 33.2

\*1 測定地点を固定した昭和60年度からの測定値の範囲を参考として示した。

\*2 平成17年度第3四半期に測定地点を移動したため、移動前のデータを示す。

\*3 平成20年4月1日より組織改編のため栽培漁業センター構内より名称変更

平成20年度



表-4-4 (2) 東北電力調査分

単位：nGy/h

地 点 名	測 定 時 期	第 1 四 半 期	第 2 四 半 期	第 3 四 半 期	第 4 四 半 期	S60～H19年度測定値 最小値～最大値 (参 考) *1
	測 定 年 月 日	H20. 5. 21	H20. 8. 13	H20. 11. 13	H21. 2. 18	
	天 候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	
1	野々浜県道交差点	36.5	38.9	37.2	38.2	33.1 ～ 47.9
2	大石原入口	47.5	46.7	47.6	48.3	42.9 ～ 54.8
3	横浦入口	31.2	32.3	31.9	32.2	26.1 ～ 35.7
4	高白入口	34.4	35.3	34.9	34.3	28.7 ～ 38.3
5	桐ヶ崎	26.4	27.6	27.1	27.8	20.0 ～ 29.6
6	竹浦	32.3	31.9	31.3	32.8	25.2 ～ 35.7
7	飯子浜入口	39.9	44.9	40.5	40.7	31.3 ～ 45.2
8	小積防波堤付近	41.8	43.6	42.2	44.0	29.6 ～ 45.6*2
9	荻浜	38.2	38.6	37.7	40.0	30.5 ～ 40.1
10	発電所女川ゲート	34.1	37.4	40.1	36.9	31.8 ～ 40.9
11	付替県道第四駐車場	32.0	32.3	31.9	33.3	29.0 ～ 47.0
12	発電所牡鹿ゲート	32.0	31.5	31.0	32.2	25.2 ～ 32.4
13	寄磯岸壁	29.0	27.1	28.3	29.7	24.7 ～ 31.3
14	鮫浦MP前	37.6	37.8	41.0	40.4	32.2 ～ 45.2
15	大谷川ポンプ小屋前	37.3	35.6	38.0	38.2	31.3 ～ 43.5
16	水産技術総合センター 養殖生産部前(谷川)*3	32.4	33.5	33.9	34.3	30.7 ～ 41.8
17	泊コミュニティセンター付近	52.7	56.2	53.6	54.5	44.5 ～ 59.2

- \*1 測定地点を固定した昭和60年度からの測定値の範囲を参考として示した。
- \*2 平成9年度第1四半期から測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。
- \*3 平成20年4月1日より組織改編のため栽培漁業センター前より名称変更

平成20年度

(5) 環境試料の核種分析結果

イ ゲルマニウム半導体検出器による分析結果

表-4-5-1 月間降下物の核種分析結果 (1)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		宮 城 県					
試料名		降 下 物					
		雨水・ちり					
採取地点		原子力センター					
採取期間		20. 4. 2 ~20. 5. 1	20. 5. 1 ~20. 6. 2	20. 6. 2 ~20. 7. 1	20. 7. 1 ~20. 8. 1	20. 8. 1 ~20. 9. 1	20. 9. 1 ~20.10. 1
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	0.046±0.009	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	306±1	252±1	92.2±0.7	87.1±0.6	324±1	101.1±0.7
	K - 40	2.1±0.2	1.5±0.2	(0.59) (注)	0.84±0.18	(0.59)	0.49±0.15
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		3.6	3.8	2.0	3.3	2.1	1.3
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000

(注) カッコ ( ) 内の値は、検出下限値未満であるがスペクトルに光電ピークが存在する場合の検出下限値を示す (以下、同様)。

表-4-5-2 月間降下物の核種分析結果 (2)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		宮 城 県					
試料名		降 下 物					
		雨水・ちり					
採取地点		原子力センター					
採取期間		20.10. 1 ~20.11. 4	20.11. 4 ~20.12. 1	20.12. 1 ~21. 1. 5	21. 1. 5 ~21. 2. 2	21. 2. 2 ~21. 3. 2	21. 3. 2 ~21. 4. 1
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	97.5±0.7	124.2±0.7	81.4±0.6	127.9±0.8	121.5±0.8	165.0±0.9
	K - 40	0.53±0.14	0.56±0.13	N D	1.1±0.2	1.2±0.2	1.3±0.2
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		1.7	1.6	2.0	3.0	3.0	4.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000

表-4-5-3 月間降下物の核種分析結果(3)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		宮 城 県					
試料名		降 下 物					
		雨水・ちり					
採取地点		保健環境センター					
採取期間		20. 4. 2 ~20. 5. 1	20. 5. 1 ~20. 6. 2	20. 6. 2 ~20. 7. 1	20. 7. 1 ~20. 8. 1	20. 8. 1 ~20. 9. 1	20. 9. 1 ~20.10. 1
対象 核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	0.057±0.013	N D	N D	N D	N D	N D
天然 核種	Be- 7	159.2±0.9	197.3±0.10	126.9±0.8	90.6±0.7	258±1	68.8±0.6
	K - 40	2.3±0.2	10.8±0.4(注)	3.6±0.2	7.9±0.4	3.8±0.2	3.1±0.2
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		3.6	7.7	4.8	10.0	3.9	4.1
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考		対 照 地 点					

(注) 5月分のK-40の値は、採取容器付近にある桜の木から落下した花びらの影響により高めの値となっている。

表-4-5-4 月間降下物の核種分析結果(4)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		宮 城 県					
試料名		降 下 物					
		雨水・ちり					
採取地点		保健環境センター					
採取期間		20.10. 1 ~20.11. 4	20.11. 4 ~20.12. 1	20.12. 1 ~21. 1. 5	21. 1. 5 ~21. 2. 2	21. 2. 2 ~21. 3. 2	21. 3. 2 ~21. 4. 1
対象 核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然 核種	Be- 7	112.2±0.7	58.8±0.5	76.4±0.6	100.0±0.7	74.9±0.6	68.4±0.6
	K - 40	13.5±0.4(注)	28.7±0.6(注)	0.79±0.17	(0.53)	2.0±0.2	0.74±0.17
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		5.7	5.7	2.1	1.6	3.2	3.6
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考		対 照 地 点					

(注) 10月及び11月分のK-40の値は、採取容器付近にある木からの落葉の影響により高めの値となっている。

表-4-5-5 月間降下物の核種分析結果 (5)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		東 北 電 力					
試 料 名		降 下 物					
		雨 水 ・ ち り					
採取地点		小 屋 取					
採取期間		20. 4. 1 ~20. 5. 2	20. 5. 2 ~20. 6. 2	20. 6. 2 ~20. 7. 1	20. 7. 1 ~20. 8. 1	20. 8. 1 ~ 20. 9. 1	20. 9. 1 ~20.10. 1
対 象 核 種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	0.042±0.010	N D	N D	N D	N D	N D
天然 核種	Be- 7	113.4±0.8	104.2±0.7	41.4±0.4	37.8±0.4	230±1	77.5±0.6
	K - 40	3.3±0.2	6.7±0.3	4.3±0.2	2.3±0.2	4.6±0.2	2.5±0.2
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		6.3	6.7	3.4	3.2	6.1	3.4
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000

表-4-5-6 月間降下物の核種分析結果 (6)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		東 北 電 力					
試 料 名		降 下 物					
		雨 水 ・ ち り					
採取地点		小 屋 取					
採取期間		20.10. 1 ~20.11. 4	20.11. 4 ~20.12. 1	20.12. 1 ~21. 1. 5	21. 1. 5 ~21. 2. 2	21. 2. 2 ~21. 3. 2	21. 3. 2 ~21. 4. 1
対 象 核 種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然 核種	Be- 7	39.6±0.4	31.9±0.4	26.9±0.4	64.2±0.6	41.9±0.5	82.9±0.6
	K - 40	1.4±0.2	2.8±0.2	1.8±0.2	3.7±0.2	1.0±0.2	1.6±0.2
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		2.8	3.0	3.0	8.2	3.3	4.8
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000

表-4-5-7 月間降下物の核種分析結果(7)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		東北電力					
試料名		降下物					
採取地点		雨水・ちり					
採取期間		牡鹿ゲート					
採取期間		20. 4. 1 ~20. 5. 2	20. 5. 2 ~20. 6. 2	20. 6. 2 ~20. 7. 1	20. 7. 1 ~20. 8. 1	20. 8. 1 ~20. 9. 1	20. 9. 1 ~20.10. 1
対象核種	Mn- 54	ND	ND	ND	(ND)	ND	ND
	Co- 58	ND	ND	ND	(ND)	ND	ND
	Fe- 59	ND	ND	ND	(ND)	ND	ND
	Co- 60	ND	ND	ND	(ND)	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	(ND)	ND	ND
	Cs-137	0.044±0.010	ND	ND	(ND)	ND	ND
天然核種	Be- 7	156.0±0.9	92.3±0.6	45.3±0.5	(7.1±0.2)	155.7±0.9	62.4±0.5
	K - 40	2.1±0.2	1.4±0.2	(0.57)	((0.45))	1.9±0.2	1.1±0.2
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		4.6	4.3	1.8	(0.27)	4.5	3.4
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考					(注)		

(注) 7月分の試料は、試料回収時に3/4程度流出したため、調査実績上は欠測扱いとする。なお、回収できた試料の分析結果をカッコ書きで記載する。

表-4-5-8 月間降下物の核種分析結果(8)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		東北電力					
試料名		降下物					
採取地点		雨水・ちり					
採取期間		牡鹿ゲート					
採取期間		20.10. 1 ~20.11. 4	20.11. 4 ~20.12. 1	20.12. 1 ~21. 1. 5	21. 1. 5 ~21. 2. 2	21. 2. 2 ~21. 3. 2	21. 3. 2 ~21. 4. 1
対象核種	Mn- 54	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co- 58	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Fe- 59	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co- 60	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	ND	ND	ND	ND	ND	ND
天然核種	Be- 7	38.6±0.4	32.3±0.4	20.6±0.3	87.2±0.7	34.8±0.4	88.9±0.6
	K - 40	0.82±0.19	2.3±0.2	1.1±0.2	4.5±0.2	0.64±0.14	0.75±0.18
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		2.2	3.0	1.8	13	2.0	2.8
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000

表-4-5-9

## 四半期間降下物の核種分析結果(1)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		宮 城 県			
試料名		降 下 物			
		雨水・ちり			
採取地点		鮫浦MS			
採取期間		20. 3.31 ~20. 6.27	20. 6.27 ~20. 9.30	20. 9.30 ~20.12.25	20.12.25 ~21. 3.30
対 象 核 種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	(0.12)	N D	N D	N D
天然 核種	Be- 7	379±2	380±2	161±2	312±2
	K - 40	3.3±0.4	3.6±0.5	2.4±0.6	6.1±0.6
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.166	0.166	0.166	0.166
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		9.6	9.8	4.0	23.4
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000

表-4-5-10

## 四半期間降下物の核種分析結果(2)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		宮 城 県			
試料名		降 下 物			
		雨水・ちり			
採取地点		飯子浜MS			
採取期間		20. 3.31 ~20. 6.27	20. 6.27 ~20. 9.30	20. 9.30 ~20.12.25	20.12.25 ~21. 3.30
対 象 核 種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	(0.12)	N D	N D	N D
天然 核種	Be- 7	410±2	395±2	151±1	305±2
	K - 40	3.4±0.5	2.2±0.5	(1.7)	4.9±0.6
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.166	0.166	0.166	0.166
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		11.6	6.1	3.9	14.8
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000

表-4-5-11 四半期間降下物の核種分析結果 (3)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		宮 城 県			
試料名		降 下 物			
		雨 水 ・ ち り			
採取地点		谷川MS			
採取期間		20. 3. 31 ~20. 6. 27	20. 6. 27 ~20. 9. 30	20. 9. 30 ~20. 12. 25	20. 12. 25 ~21. 3. 30
対 象 核 種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D
天然 核種	Be- 7	232±2	261±2	139±1	223±2
	K - 40	3.5±0.6	4.9±0.6	9.4±0.7	6.2±0.6
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.166	0.166	0.166	0.166
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		9.3	9.0	8.2	19.9
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000

表-4-5-12 四半期間降下物の核種分析結果 (4)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		東 北 電 力			
試料名		降 下 物			
		雨 水 ・ ち り			
採取地点		塚 浜			
採取期間		20. 4. 1 ~20. 7. 1	20. 7. 1 ~20. 10. 1	20. 10. 1 ~21. 1. 5	21. 1. 5 ~21. 4. 1
対 象 核 種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D
天然 核種	Be- 7	194±2	372±2	55.3±0.8	110±1
	K - 40	4.4±0.5	1.9±0.4	4.6±0.6	4.2±0.5
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.173	0.173	0.173	0.173
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		12.9	5.7	6.2	13
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000

表-4-5-13 四半期間降下物の核種分析結果 (5)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		東北電力			
試料名		降下物			
		雨水・ちり			
採取地点		付替県道			
採取期間		20. 4. 1 ~20. 7. 1	20. 7. 1 ~20.10. 1	20.10. 1 ~21. 1. 5	21. 1. 5 ~21. 4. 1
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	249±2	334±2	87±1	202±2
	K - 40	4.0±0.6	(1.7)	3.5±0.5	5.2±0.6
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.173	0.173	0.173	0.173
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		10.9	6.6	5.6	10
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000

表-4-5-14 農産物の核種分析結果 (1)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県	東北電力
試料名		米	
		精米	
採取地点		谷川	谷川
採取月日		20.11. 5	20.10.20
対象核種	Mn- 54	N D	N D
	Co- 58	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D
	Co- 60	N D	N D
	Cs-134	N D	N D
	Cs-137	(0.0067)	N D
天然核種	Be- 7	0.062±0.015	0.14±0.02
	K - 40	25.0±0.2	30.2±0.2
試料量(kg生)		6.50	5.04
測定時間(秒)		80000	80000
備考			



表-4-5-15 農産物の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県			
試料名		大根			
		根	葉	根	葉
採取地点		横 浦		谷 川	
採取月日		20.11.5	20.11.5	20.11.5	20.11.5
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	0.012±0.002	0.056±0.004	N D	N D
天然核種	Be-7	0.13±0.02	5.86±0.08	0.12±0.02	6.93±0.10
	K-40	64.6±0.3	70.3±0.4	92.6±0.3	110.3±0.5
試料量(kg生)		6.42	3.26	6.07	2.64
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

表-4-5-16 農産物の核種分析結果(3)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力			
試料名		大根			
		根	葉	根	葉
採取地点		野々浜		鮫 浦	
採取月日		20.11.11	20.11.11	20.11.26	20.11.26
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	(0.010)	(0.019)
天然核種	Be-7	0.14±0.03	3.58±0.09	N D	6.8±0.1
	K-40	86.3±0.3	144.6±0.7	59.6±0.3	73.3±0.5
試料量(kg生)		5.14	2.12	5.02	2.01
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

表-4-5-17 陸水の核種分析結果(1)

単位: mBq/l

調査機関	宮城県				
試料名	陸水				
	水道原水				
採取地点	野々浜		前網浜		
採取月日	20. 7. 7	21. 1. 15	20. 7. 7	21. 1. 15	
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	23±3	16±2	63±4	42±3
	K - 40	(15)	15±3	17±4	26±4
試料量(1)	20.0	20.0	20.0	20.0	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	
備考					

表-4-5-18 陸水の核種分析結果(2)

単位: mBq/l

調査機関	東北電力				
試料名	陸水				
	水道原水				
採取地点	飯子浜				
採取月日	20. 6. 2	20. 9. 5	20. 12. 2	21. 3. 2	
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	N D	N D	N D	N D
	K - 40	20±4	21±5	16±5	(12)
試料量(1)	20.0	20.0	20.0	20.0	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	
備考					

表-4-5-19 陸土の核種分析結果

単位：Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		宮城県		東北電力
試料名		陸土		
		未耕土		
採取地点		前網浜	大崎市岩出山	前網浜
採取月日		20. 6. 16	20. 6. 10	20. 12. 4
対象核種	Mn- 54	(N D)	N D	(N D)
	Co- 58	(N D)	N D	(N D)
	Fe- 59	(N D)	N D	(N D)
	Co- 60	(N D)	N D	(N D)
	Cs-134	(N D)	N D	(N D)
	Cs-137	(38±9)	180±10	(114±7)
天然核種	Be- 7	(N D)	N D	(N D)
	K - 40	(15100±300)	9500±200	(14100±200)
換算係数(注1)		(18.2)	26.9	(27.41)
試料量(cm <sup>2</sup> )		(25.0)	24.3	(37.67)
測定時間(秒)		(80000)	80000	(80000)
備考		(注2)	対照地点	(注3)

(注1) 換算係数とは、Bq/m<sup>2</sup>からmBq/kg 乾土への換算乗数を表す。

(注2) 前網浜の6月分の試料は、採取場所がCs-137濃度の低い浄水場ろ過砂で覆われていたため低い値を示したので欠測扱いとした。参考のためカッコ書きで値を記載する。

(注3) 前網浜の12月分の試料は、従来の採取場所での採取が困難なため同じ敷地内において採取場所を変更した結果、低い値を示したので欠測扱いとした。参考のためカッコ書きで値を記載する。

表-4-5-20 浮遊じんの核種分析結果(1)

単位：mBq/m<sup>3</sup>

調査機関		宮城県					
試料名		浮遊じん					
		-					
採取地点		女川MS					
採取期間		20. 3. 31 ~20. 4. 30	20. 4. 30 ~20. 5. 30	20. 5. 30 ~20. 6. 30	20. 6. 30 ~20. 7. 31	20. 7. 31 ~20. 8. 29	20. 8. 29 ~20. 9. 30
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	5.7±0.1	4.7±0.1	2.36±0.07	2.61±0.07	2.29±0.07	3.52±0.08
	K - 40	N D	0.34±0.06	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		1058	1058	1252	1358	1188	1272
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-4-5-21 浮遊じんの核種分析結果(2)

単位: mBq/m<sup>3</sup>

調査機関		宮 城 県					
試料名		浮遊じん					
採取地点		女川MS					
採取期間		20. 9. 30 ~20. 10. 30	20. 10. 30 ~20. 11. 28	20. 11. 28 ~20. 12. 25	20. 12. 25 ~21. 1. 30	21. 1. 30 ~21. 2. 27	21. 2. 27 ~21. 3. 30
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	4.8±0.1	4.37±0.10	3.87±0.09	3.55±0.08	5.5±0.1	5.2±0.1
	K - 40	N D	N D	N D	0.25±0.06	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		1146	1090	1061	1413	998	1142
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-4-5-22 浮遊じんの核種分析結果(3)

単位: mBq/m<sup>3</sup>

調査機関		宮 城 県					
試料名		浮遊じん					
採取地点		鮫浦MS					
採取期間		20. 3. 31 ~20. 4. 30	20. 4. 30 ~20. 5. 30	20. 5. 30 ~20. 6. 30	20. 6. 30 ~20. 7. 31	20. 7. 31 ~20. 8. 29	20. 8. 29 ~20. 9. 30
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	5.6±0.1	4.4±0.1	2.48±0.06	2.83±0.07	2.61±0.06	3.74±0.07
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		1140	1054	1457	1441	1350	1460
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-4-5-23 浮遊じんの核種分析結果 (4)

単位：mBq/m<sup>3</sup>

調査機関		宮 城 県					
試料名		浮遊じん					
採取地点		鮫浦MS					
採取期間		20. 9. 30 ~20. 10. 30	20. 10. 30 ~20. 11. 28	20. 11. 28 ~20. 12. 25	20. 12. 25 ~21. 1. 30	21. 1. 30 ~21. 2. 27	21. 2. 27 ~21. 3. 30
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	4.25±0.08	4.46±0.09	3.89±0.09	3.59±0.07	4.89±0.10	5.15±0.09
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		1360	1224	1194	1566	1157	1308
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-4-5-24 浮遊じんの核種分析結果 (5)

単位：mBq/m<sup>3</sup>

調査機関		東 北 電 力					
試料名		浮遊じん					
採取地点		塚浜MS					
採取期間		20. 4. 1 ~20. 5. 2	20. 5. 2 ~ 20. 6. 4	20. 6. 4 ~20. 7. 1	20. 7. 1 ~20. 8. 1	20. 8. 1 ~20. 9. 1	20. 9. 1 ~20. 10. 1
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	5.57±0.06	3.35±0.04	1.98±0.03	2.41±0.03	1.95±0.03	3.40±0.04
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		6542	7146	5851	6527	6682	6361
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-4-5-25 浮遊じんの核種分析結果(6)

単位: mBq/m<sup>3</sup>

調査機関		東北電力					
試料名		浮遊じん					
採取地点		塚浜MS					
採取期間		20.10.1 ~20.11.4	20.11.4 ~20.12.1	20.12.1 ~21.1.5	21.1.5 ~21.2.2	21.2.2 ~21.3.2	21.3.2 ~21.4.1
対象核種	Mn-54	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-58	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Fe-59	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-60	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	ND	ND	ND	ND	ND	ND
天然核種	Be-7	4.33±0.04	3.73±0.04	3.21±0.03	3.84±0.04	4.74±0.05	4.41±0.04
	K-40	ND	ND	ND	ND	ND	ND
試料量(m <sup>3</sup> )		7448	5828	7611	6119	6133	6661
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-4-5-26 浮遊じんの核種分析結果(7)

単位: mBq/m<sup>3</sup>

調査機関		東北電力					
試料名		浮遊じん					
採取地点		前網MS					
採取期間		20.4.1 ~20.5.2	20.5.2 ~20.6.2	20.6.2 ~20.7.1	20.7.1 ~20.8.1	20.8.1 ~20.9.1	20.9.1 ~20.10.1
対象核種	Mn-54	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-58	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Fe-59	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-60	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	ND	ND	ND	ND	ND	ND
天然核種	Be-7	5.08±0.05	3.43±0.04	1.98±0.03	2.40±0.03	1.90±0.03	3.34±0.04
	K-40	ND	ND	ND	ND	ND	ND
試料量(m <sup>3</sup> )		6571	6512	6114	6551	6658	6411
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-4-5-27 浮遊じんの核種分析結果(8)

単位: mBq/m<sup>3</sup>

調査機関		東 北 電 力					
試料名		浮遊じん					
採取地点		前網MS					
採取期間		20.10.1 ~20.11.4	20.11.4 ~20.12.1	20.12.1 ~21.1.5	21.1.5 ~21.2.2	21.2.2 ~21.3.2	21.3.2 ~21.4.1
対象核種	Mn-54	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-58	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Fe-59	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-60	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	ND	ND	ND	ND	ND	ND
天然核種	Be-7	4.09±0.04	3.49±0.04	3.04±0.03	3.47±0.04	4.66±0.05	4.44±0.04
	K-40	ND	ND	ND	ND	ND	ND
試料量(m <sup>3</sup> )		7303	5834	7401	6011	5960	6326
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-4-5-28 浮遊じんの核種分析結果(9)

単位: mBq/m<sup>3</sup>

調査機関		東 北 電 力			
試料名		浮遊じん			
採取地点		寺間MS			
採取期間		20.3.28 ~20.6.30	20.6.30 ~20.9.29	20.9.29 ~20.12.26	20.12.26 ~21.3.30
対象核種	Mn-54	ND	ND	ND	ND
	Co-58	ND	ND	ND	ND
	Fe-59	ND	ND	ND	ND
	Co-60	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	ND	ND	ND	ND
天然核種	Be-7	2.36±0.02	1.93±0.02	2.80±0.02	3.16±0.02
	K-40	ND	(0.033)	ND	ND
試料量(m <sup>3</sup> )		19731	19563	19088	20308
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-4-5-29 浮遊じんの核種分析結果(10)

単位: mBq/m<sup>3</sup>

調査機関		東北電力			
試料名		浮遊じん			
採取地点		江島MS			
採取期間		20. 3. 28 ~20. 6. 30	20. 6. 30 ~20. 9. 29	20. 9. 29 ~20. 12. 26	20. 12. 26 ~21. 3. 30
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	2.36±0.02	2.10±0.02	2.81±0.02	3.06±0.02
	K - 40	(0.034)	N D	N D	(0.033)
試料量(m <sup>3</sup> )		20128	19564	18885	19760
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-4-5-30 指標植物の核種分析結果(1)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県		東北電力
試料名		ヨモギ 葉		
採取地点		谷川	大崎市岩出山	前網浜(注)
採取月日		20. 7. 7	20. 7. 9	20. 7. 23
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	0.092±0.009	(0.040)
天然核種	Be- 7	32.5±0.2	56.6±0.3	65.5±0.4
	K - 40	239.2±0.9	250.5±0.9	262±1
試料量(kg生)		1.87	1.84	1.51
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備考			対照地点	

(注) 前網浜の試料は、従来地点で採取が不可能であったため、牡鹿ゲート付近で採取した。



表-4-5-31 指標植物の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力			
試料名		松			
		葉			
採取地点		小屋取			
採取月日		20. 5. 8	20. 8. 7	20.11. 6	21. 2. 6
対象核種	Mn- 54	ND	ND	ND	ND
	Co- 58	ND	ND	ND	ND
	Fe- 59	ND	ND	ND	ND
	Co- 60	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	0.054±0.005	0.046±0.005	0.029±0.005	0.028±0.005
天然核種	Be- 7	33.5±0.2	29.8±0.2	43.3±0.3	29.8±0.2
	K - 40	56.0±0.4	52.0±0.4	64.7±0.5	66.2±0.5
試料量(kg生)		2.02	2.00	2.03	2.02
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-4-5-32 指標植物の核種分析結果(3)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力			
試料名		松			
		葉			
採取地点		牡鹿ゲート		付替県道	
採取月日		20. 5. 7	20.11. 6	20. 5. 7	20.11. 4
対象核種	Mn- 54	ND	ND	ND	ND
	Co- 58	ND	ND	ND	ND
	Fe- 59	ND	ND	ND	ND
	Co- 60	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	0.037±0.005	0.036±0.005	0.059±0.006	0.041±0.006
天然核種	Be- 7	34.6±0.2	44.4±0.2	37.3±0.2	43.8±0.3
	K - 40	62.6±0.4	78.7±0.5	68.8±0.5	69.1±0.5
試料量(kg生)		2.09	2.09	2.02	2.00
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-4-5-33 魚介類の核種分析結果(1)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県		東北電力	
試料名		アイナメ			
		肉			
採取地点		前面海域			
採取月日		20. 7. 17	20. 5. 23	20. 10. 3	
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	
	Co- 58	N D	N D	N D	
	Fe- 59	N D	N D	N D	
	Co- 60	N D	N D	N D	
	Cs-134	N D	N D	N D	
	Cs-137	0.077±0.006	0.069±0.007	0.069±0.008	
天然核種	Be- 7	N D	N D	N D	
	K - 40	127.3±0.6	120.3±0.7	115.6±0.7	
参考	I -131*	N D		N D	
試料量(kg生)		2.40	1.53	1.51	
測定時間(秒)		80000	80000	80000	
備考					

※ 参考として灰試料に含まれる I-131 について記載。

表-4-5-34 魚介類の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県			東北電力	
試料名		ホ ヤ		アワビ	ホ ヤ	ウ ニ
		肉			肉	可食部
採取地点		小屋取	塚 浜	前面海域	小屋取	小屋取
採取月日		20. 6. 9	20. 6. 9	20. 11. 23	20. 8. 6	20. 7. 29
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	(0.023)	(0.024)	N D	(0.024)	0.039±0.007
天然核種	Be- 7	12.0±0.1	7.4±0.1	0.47±0.06	6.0±0.1	0.30±0.06
	K - 40	98.6±0.5	98.2±0.6	67.8±0.5	96.2±0.6	119.4±0.7
参考	I -131*	N D	N D	N D		
試料量(kg生)		2.22	1.92	1.77	2.00	2.00
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備考						

※ 参考として灰試料に含まれる I-131 について記載。

表-4-5-35 魚介類の核種分析結果(3)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県				東北電力	
試料名		カキ					
		除殻					
採取地点		飯子浜	竹浦	出島	気仙沼	飯子浜	
採取月日		20.10.31	20.11.6	20.11.20	20.11.13	20.10.29	21.1.9
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	(0.027)	N D	0.029±0.009	(0.024)	N D
天然核種	Be-7	2.73±0.09	2.67±0.08	1.56±0.07	1.54±0.07	3.81±0.10	1.16±0.08
	K-40	75.1±0.5	71.6±0.5	67.4±0.5	85.6±0.6	74.0±0.5	66.9±0.5
試料量(kg生)		1.61	1.62	1.72	1.54	2.01	2.00
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考					対照地点		

表-4-5-36 海藻の核種分析結果

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県				東北電力	
試料名		ワカメ					
		除根					
採取地点		小屋取		シウリ崎		放水口付近	
採取月日		20.5.7	20.5.23	20.5.7	20.5.23	20.5.23	20.6.20
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	(0.39)	0.53±0.07	0.41±0.09	(0.31)	N D	0.41±0.08
	K-40	199±1	188.5±1.0	190±1	198±1	235±1	236±1
参考	I-131*	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(kg生)		1.11	1.14	1.10	1.13	1.52	1.51
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

※ 参考として灰試料に含まれるI-131について記載。

表-4-5-37 海水の核種分析結果(1)

単位: mBq/l

調査機関		宮城県				
試料名		海水				
		表層水				
採取地点		放水口付近				
採取月日		20. 5.23	20. 8.28	20. 9.17	20.11.27	
処理方法		共沈法	迅速法	迅速法	共沈法	迅速法
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	ND	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	2.0±0.3	N D
天然核種	Be- 7		N D	N D		N D
	K - 40		9000±300	11600±300		12600±300
参考核種	I -131		N D	N D		N D
試料量(l)		20.0	2.0	2.0	20.0	2.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備考						

表-4-5-38 海水の核種分析結果(2)

単位: mBq/l

調査機関		宮城県				
試料名		海水				
		表層水				
採取地点		放水口付近		鮫浦湾	気仙沼湾	
採取月日		21. 2.10	21. 3.11	20. 5.23	20.11.27	20.10.28
処理方法		迅速法	迅速法	共沈法	共沈法	共沈法
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	(1.7)	N D	1.4±0.4
天然核種	Be- 7	N D	N D			
	K - 40	11300±300	12000±300			
参考核種	I -131	N D	N D			
試料量(l)		2.0	2.0	20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備考						対照地点

表-4-5-39 海水の核種分析結果 (3)

単位: mBq/l

調査機関		東北電力				
試料名		海水 表層水				
採取地点		放水口付近				
採取月日		20. 4. 7	20. 7. 2		20. 10. 14	
処理方法		共沈法	共沈法	迅速法	共沈法	迅速法
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	(1.6)	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7			N D		N D
	K - 40			12000±400		10900±400
参考核種	I -131			N D		N D
試料量(l)		20.0	20.0	2.0	20.0	2.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備考						

表-4-5-40 海水の核種分析結果 (4)

単位: mBq/l

調査機関		東北電力		
試料名		海水 表層水		
採取地点		放水口付近		
採取月日		20. 12. 3	21. 1. 7	
処理方法		迅速法	共沈法	迅速法
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	N D		N D
	K - 40	11200±400		12200±400
参考核種	I -131	N D		N D
試料量(l)		2.0	20.0	2.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備考				

表-4-5-41 海水の核種分析結果 (5)

単位: mBq/l

調査機関	東北電力				
試料名	海水				
	表層水				
採取地点	取水口付近				
採取月日	20. 4. 7	20. 7. 2	20.10.14	21. 1. 7	
処理方法	共沈法	共沈法	共沈法	共沈法	
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	(1.6)	2.0±0.6	(1.7)	2.9±0.6
試料量(1)	20.0	20.0	20.0	20.0	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	
備考					

表-4-5-42 海底土の核種分析結果 (1)

単位: Bq/kg乾土

調査機関	宮城県					
試料名	海底土					
	表層土					
採取地点	放水口付近		鮫浦湾		気仙沼湾	
採取月日	20. 5. 23	20.11.27	20. 5. 23	20.11.27	20.10.28	
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	1.8±0.2	1.4±0.2	1.0±0.2
天然核種	Be- 7	N D	4.8±1.4	21±2	(6.2)	6.6±1.9
	K - 40	511±7	480±7	551±8	547±8	305±7
試料量(g 乾土)	135	136	102	107	96.4	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	80000	
備考					対照地点	

表-4-5-43 海底土の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg乾土

調査機関		東北電力			
試料名		海底土			
		表層土			
採取地点		放水口付近			
採取月日		20. 4. 7	20. 7. 2	20.10.14	21. 1. 7
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	N D	(4.6)	7.7±1.0	N D
	K - 40	405±6	367±6	383±6	408±6
試料量(g 乾土)		157	154	160	160
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-4-5-44 海底土の核種分析結果(3)

単位: Bq/kg乾土

調査機関		東北電力			
試料名		海底土			
		表層土			
採取地点		取水口付近			
採取月日		20. 4. 7	20. 7. 2	20.10.14	21. 1. 7
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	0.68±0.12	N D	(0.51)
天然核種	Be- 7	(5.5)	8.1±1.1	11±1	8.8±1.3
	K - 40	451±6	506±7	458±6	514±7
試料量(g 乾土)		148	151	158	141
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-4-5-45 指標海産物の核種分析結果(1)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県						
試料名		アラメ						
		除根						
採取地点		シウリ崎	東防波堤	小屋取	放水口付近			
採取月日		20. 5. 7	20. 5. 7	20. 5. 7	20. 9. 9(注)	20. 11. 20	21. 2. 10	
灰 化 法	対 象 核 種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Cs-137	(0.057)	N D	0.055±0.018	0.059±0.014	(0.071)	(0.070)
	天然 核種	Be- 7	N D	N D	N D	1.7±0.1	(0.56)	N D
		K - 40	328±1	344±1	348±1	302±1	411±2	484±2
	参考	I -131*	N D	N D	N D			
		試料量(kg生)	1.04	1.00	0.99	1.00	0.83	0.84
	測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	80000	80000	
迅 速 法	参考 核種	I -131				0.17±0.02	N D	N D
		試料量(kg生)				1.98	1.89	2.01
		測定時間(秒)				80000	80000	80000
備 考								

※ 参考として灰試料に含まれる I-131 について記載。

(注) 放水口付近の9月分の試料は、測定基本計画では8月の予定であったが、海象不良のため翌月に延期して採取したものである。

表-4-5-46 指標海産物の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県						
試料名		アラメ						
		除根						
採取地点		牡鹿半島北側			牡鹿半島西側			
採取月日		20. 8. 27	20. 11. 10	21. 2. 12	20. 8. 27	20. 11. 10	21. 2. 12	
灰 化 法	対 象 核 種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Cs-137	(0.050)	(0.066)	N D	(0.053)	(0.067)	N D
	天然 核種	Be- 7	0.89±0.10	0.64±0.10	(0.058)	0.51±0.08	0.53±0.16	0.43±0.13
		K - 40	278±1	393±2	383±2	296±1	436±2	372±1
		試料量(kg生)	1.06	0.87	1.01	1.12	0.82	1.05
		測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	80000	80000
迅 速 法	参考 核種	I -131	0.095±0.030	N D	N D	0.21±0.02	(0.066)	0.081±0.017
		試料量(kg生)	1.41	2.15	1.83	1.89	2.07	1.78
		測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考		対照海域	対照海域	対照海域	対照海域	対照海域	対照海域	



表-4-5-47 指標海産物の核種分析結果 (3)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力					
試料名		アラメ					
		除根					
採取地点		シウリ崎	東防波堤	前面海域			
採取月日		20. 4. 28	20. 4. 28	20. 9. 10 (注)	20. 12. 1 (注)	21. 2. 9	
灰化法	対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D
		Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D
		Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D
		Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D
		Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D
		Cs-137	N D	N D	0.061±0.013	N D	N D
	天然核種	Be- 7	N D	N D	0.66±0.10	(0.53)	N D
		K - 40	372±2	356±2	267±1	410±2	468±2
	参考	I -131*	N D	N D			
	試料量(kg生)		1.52	1.51	1.53	1.51	1.52
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	
迅速法	参考核種	I -131		0.13±0.02	N D	N D	
	試料量(kg生)				2.01	2.00	2.00
	測定時間(秒)				80000	80000	80000
備考							

※ 参考として灰試料に含まれる I-131 について記載。

(注) 前面海域の9月及び12月分の試料は、測定基本計画ではそれぞれ8月及び11月の予定であったが、海象不良のため翌月に延期して採取したものである。

表-4-5-48 指標海産物の核種分析結果 (4)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力						
試料名		アラメ						
		除根						
採取地点		周辺海域			牡鹿半島南側			
採取月日		20. 8. 20	20. 11. 13	21. 2. 9	20. 9. 9(注)	20. 11. 10	21. 2. 4	
灰化法	対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Cs-137	0.047±0.013	N D	N D	(0.048)	0.072±0.022	N D
	天然核種	Be- 7	0.71±0.13	0.67±0.11	N D	1.5±0.1	0.65±0.11	N D
		K - 40	259±1	355±2	470±2	274±1	350±2	374±2
	試料量(kg生)		1.50	1.51	1.50	1.51	1.51	1.51
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
迅速法	参考核種	I -131	N D	N D	N D	N D	N D	
	試料量(kg生)		1.92	2.00	2.00	2.08	2.00	2.00
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考					対照海域	対照海域	対照海域	

(注) 牡鹿半島南側の9月分の試料は、測定基本計画では8月の予定であったが、海象不良のため翌月に延期して採取したものである。

表-4-5-49 指標海産物の核種分析結果 (5)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮 城 県			東 北 電 力		
試料名		ムラサキイガイ					
		除 殻					
採取地点		前面海域 (小屋取)					
採取月日		20. 5. 7 (注)	20. 6. 18	20. 10. 14	20. 5. 26	20. 7. 30	21. 2. 26(注)
対 象 核 種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	(0.036)	N D	0.033±0.008	N D	(0.024)	N D
天然 核種	Be- 7	7.4±0.2	15.3±0.2	10.6±0.1	5.3±0.1	5.0±0.1	2.2±0.1
	K - 40	90.8±0.7	84.7±0.6	74.7±0.5	83.5±0.6	75.9±0.6	62.1±0.5
参考	I -131*	N D	N D		N D		
試料量(kg生)		1.14	1.60	1.80	1.50	1.51	1.53
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

※ 参考として灰試料に含まれる I-131 について記載。

(注) 宮城県の5月分及び東北電力の2月分の試料は、測定基本計画ではそれぞれ4月及び1月の予定であったが、悪天候のため翌月に延期して採取したものである。

ロ Sr (ストロンチウム) - 90 の分析結果

表-4-5-50 Sr-90 の分析結果

調査機関	試料名	部位	採取地点	採取年月日	Sr-90 濃度		Ca濃度 (g/kg生)	Sr 単位 (Bq/g・Ca)
					測定値	単位		
宮城 県	米	精米	谷川	20.11.5	N D	Bq/kg生	0.056	N D
	ヨモギ	葉	谷川	20.7.7	0.078±0.007	Bq/kg生	3.3	0.024±0.002
	ヨモギ	葉	大崎市岩出山 (対照地点)	20.7.9	0.54±0.01	Bq/kg生	3.3	0.160±0.003
	アイナメ	肉	前面海域	20.7.17	N D	Bq/kg生	3.8	N D
	カキ	除殻	飯子浜	20.10.31	N D	Bq/kg生	0.65	N D
	カキ	除殻	気仙沼 (対照地点)	20.11.13	N D	Bq/kg生	0.36	N D
	ホヤ	肉	小屋取	20.6.9	N D	Bq/kg生	0.19	N D
	ワカメ	除根	シウリ崎	20.5.23	N D	Bq/kg生	1.1	N D
	アラメ	除根	放水口付近	20.9.9	N D	Bq/kg生	2.4	N D
	アラメ	除根	放水口付近	21.2.10	0.034±0.007	Bq/kg生	1.5	0.023±0.005
東北 電力	米	精米	谷川	20.10.20	N D	Bq/kg生	0.042	N D
	陸土	未耕土	前網浜(注1)	20.12.4	(57±5)(注2)	Bq/m <sup>2</sup>		
	ヨモギ	葉	前網浜(注3)	20.7.23	0.45±0.02	Bq/kg生	4.0	0.113±0.006
	松	葉	小屋取	20.5.8	0.92±0.03	Bq/kg生	2.5	0.37±0.01
	アイナメ	肉	前面海域	20.10.3	N D	Bq/kg生	3.0	N D
	カキ	除殻	飯子浜	21.1.9	N D	Bq/kg生	0.32	N D
	ホヤ	肉	小屋取	20.8.6	N D	Bq/kg生	0.18	N D
	ワカメ	除根	放水口付近	20.5.23	N D	Bq/kg生	1.2	N D
	ムラサキ イガイ	除殻	前面海域	20.7.30	N D	Bq/kg生	0.38	N D
	アラメ	除根	シウリ崎	20.4.28	N D	Bq/kg生	3.2	N D
	アラメ	除根	前面海域	20.12.1	0.024±0.008	Bq/kg生	2.9	0.0083±0.0026
	海水	表層水	放水口付近	21.1.7	N D	mBq/l		
	海底土	表層土	放水口付近	20.10.14	N D	Bq/kg乾土		

(注1) 合併に伴う住所表示変更によるもので、場所は従来通り寄磯浄水場内である。

(注2) 従来の採取場所での採取が困難なため同じ敷地内において採取場所を変更した結果、低い値を示したので欠測扱いとした。参考のためカッコ書きで値を記載した。

(注3) 前網浜地点のヨモギは、従来地点で採取できなかったため、発電所牡鹿ゲート付近で採取した。

ハ H-3 (トリチウム) の分析結果

表-4-5-51 H-3の分析結果

調査機関	試料名		採取地点	採取年月日	H-3 濃度	
					測定値	単位
宮城県	陸水	水道原水	野々浜	20. 7. 7	N D	mBq/l
				21. 1. 15	N D	
			前網浜	20. 7. 7	N D	
				21. 1. 15	N D	
	海水	表層水	放水口付近	20. 5. 23	N D	
				20. 11. 27	N D	
		気仙沼湾 (対照地点)	20. 10. 28	N D		
東北電力	陸水	水道原水	飯子浜	20. 6. 2	N D	mBq/l
				20. 12. 2	N D	
	海水	表層水	放水口付近	20. 7. 2	N D	mBq/l
				21. 1. 7	N D	
			取水口付近	20. 7. 2	N D	
				21. 1. 7	390± 120	

## 5 自然放射線等による実効線量

女川原子力発電所に起因する被ばくは認められなかったが、参考のために自然放射線による外部被ばく、及び核実験等に起因する人工放射性核種による内部被ばく線量を計算した。計算方法は「環境放射線モニタリング指針（原子力安全委員会）」による。

熱蛍光線量計（TLD）を用いて測定した空間ガンマ線積算線量から外部被ばくによる実効線量を推定すると、平成20年度の最大値は0.61ミリシーベルトであった。

表-5に、平成20年度に測定された人工放射性核種、Cs-137、Sr-90及びH-3による内部被ばく預託実効線量（摂取後50年間の総線量）の計算結果を示す。内部被ばくによる預託実効線量の合計は最大に見積っても0.00010ミリシーベルトであり、極めて低い値であった。

表-5 内部被ばくによる預託実効線量計算結果 (平成20年度)

核種等	食品の種類	葉根菜	米・加工品	魚	無脊椎動物	海藻	飲料水	合計
	1日当たり経口摂取量	100g	389.4g	200g	20g	40g	2.65 l	
Cs-137	最大濃度 (Bq/kg生)	0.056	N D	0.077	0.039	N D	N D	0.10
	預託実効線量 (マイクロシーベルト)	0.027	0.00	0.073	0.004	0.00	0.00	
Sr-90	最大濃度 (Bq/kg生)		N D	N D	N D	N D		0.00
	預託実効線量 (マイクロシーベルト)		0.00	0.00	0.00	0.00		
H-3	最大濃度 (Bq/l)						N D	0.00
	預託実効線量 (マイクロシーベルト)						0.00	
該当する環境試料		大根 (葉根)	精米	アイナメ	カキホヤアワビウニ	ワカメ	水道原水	預託実効線量 合計 0.10 (マイクロシーベルト)

(注1) 11ページの表-5に示す平成20年度の環境試料の核種分析結果のうち、食品試料及び飲料水中の測定された人工放射性核種(核実験等によるCs-137、Sr-90及びH-3)の最大濃度を用いて、1年間の食物または飲料水の摂取に基づく預託実効線量を計算した。これらの試料にはCs-137以外の対象核種は検出されていない。計算方法は原子力安全委員会「環境放射線モニタリング指針(平成20年3月決定)」によった。計算式は以下のとおりである。

$$[\text{預託実効線量 (mSv)}] = [\text{実効線量係数 (mSv/Bq)}] \times [\text{食物(飲料水)の1日当たり摂取量 (kg)}] \times 365 \times [\text{食物(飲料水)中の核種の年間最大濃度 (Bq/kg)}]$$

ここで、実効線量係数の値はCs-137、Sr-90及びH-3に対して、それぞれ $1.3 \times 10^{-5}$ 、 $2.8 \times 10^{-5}$ 、 $1.8 \times 10^{-8}$ である。

(注2) 「N D」(Not Detected)はその核種が検出下限値未満であることを示す。空白の欄は測定対象外であることを示す。

(注3) 成人が1人当たり摂取する精米の量には、厚生労働省発行の「平成15年国民健康・栄養調査報告」に記載されている東北地方の平均値を用いた。なお、平成13年版より食品の分類が変更され「米」が「米・加工品」となった。その他の食品及び飲料水の摂取量は「環境放射線モニタリング指針」に引用されている値を用いた。

(注4)  $1 \text{ マイクロシーベルト} (\mu\text{Sv}) = \frac{1}{1000} \text{ ミリシーベルト (mSv)}$

6 女川原子力発電所の運転状況

(1) 1号機の運転実績 (平成20年度)

項目	平成20年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成21年 1月	2月	3月	計
発電日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
発電時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	218	218
電力量(発電端) (10 <sup>3</sup> kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,835	20,835
最大電力 (kW)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132,000	132,000
時間稼働率 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3	2.5
設備利用率 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.5

注1 時間稼働率 = (発電時間/暦時間) × 100%

注2 設備利用率 = (発電電力量/(認可出力×暦時間)) × 100%

(2) 2号機の運転実績 (平成20年度)

項目	平成20年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成21年 1月	2月	3月	計
発電日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	26	360
発電時間数 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	672	601	8,617
電力量(発電端) (10 <sup>3</sup> kWh)	601,695	621,685	601,373	620,685	619,519	599,503	620,041	600,542	620,865	620,841	560,987	492,978	7,180,714
最大電力 (kW)	836,000	836,000	836,000	835,000	835,000	834,000	834,000	835,000	836,000	836,000	836,000	836,000	836,000
時間稼働率 (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.8	98.4
設備利用率 (%)	101.3	101.3	101.2	101.1	100.9	100.9	101.0	101.1	101.2	101.1	101.2	80.3	99.4

注1 時間稼働率 = (発電時間/暦時間) × 100%

注2 設備利用率 = (発電電力量 / (認可出力 × 暦時間)) × 100%



(3) 3号機の運転実績 (平成20年度)

項目	平成20年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成21年 1月	2月	3月	計
発電日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	26	0	0	0	0	240
発電時間数 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	601	0	0	0	0	5,737
電力量(発電端) (10 <sup>3</sup> kWh)	613,920	634,283	615,439	635,479	634,566	613,845	634,290	509,050	0	0	0	0	4,890,872
最大電力 (kW)	855,000	855,000	856,000	855,000	855,000	854,000	854,000	855,000	0	0	0	0	856,000
時間稼働率 (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	83.5	0.0	0.0	0.0	0.0	65.5
設備利用率 (%)	103.4	103.3	103.6	103.5	103.4	103.3	103.3	85.7	0.0	0.0	0.0	0.0	67.7

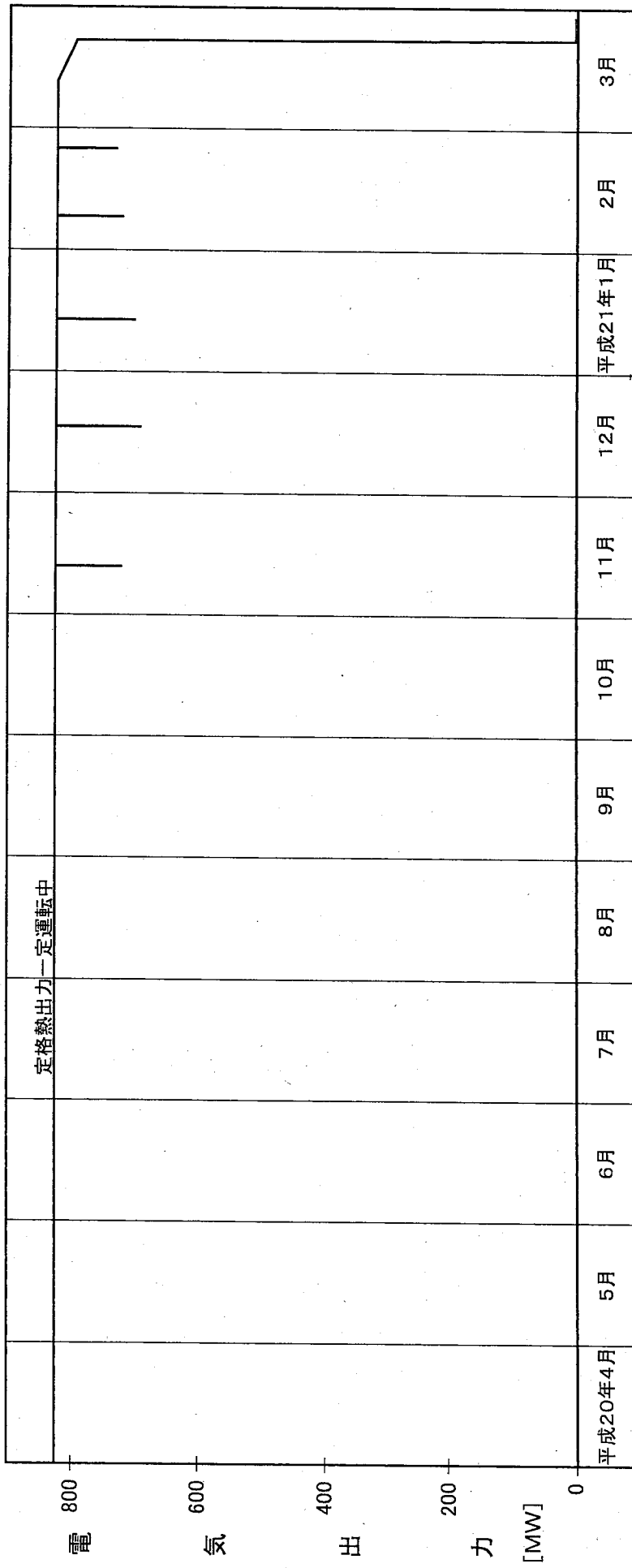
注1 時間稼働率 = (発電時間/暦時間) × 100%

注2 設備利用率 = (発電電力量 / (認可出力 × 暦時間)) × 100%

電 気 出 力 [MW]	平成20年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成21年1月	2月	3月
800												
600												
400												
200												
0												

[運転状況]  
 H20/ 2/14 ~ 第18回定期検査  
 H21/ 3/18 原子炉起動  
 3/23 発電機並列

女川原子力発電所1号機の運転状況(平成20年度)

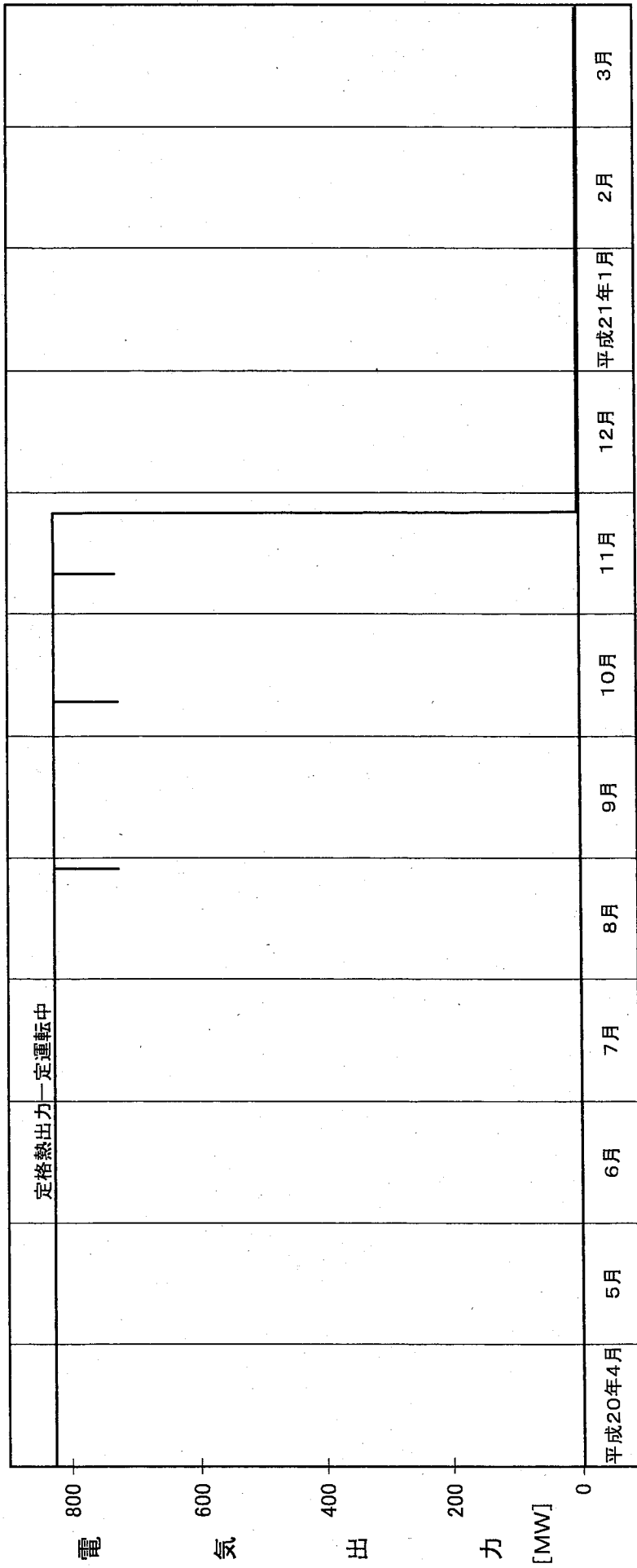


[運転状況]

H20/ 4/8 制御棒パターン調整(出力低下なし)  
 11/13 制御棒パターン調整  
 12/18 制御棒パターン調整  
 H21/ 1/14 制御棒パターン調整

H21/ 2/9 制御棒パターン調整  
 2/26 制御棒パターン調整  
 3/15 ~ 3/25 コーストダウン運転  
 3/26 ~ 第10回定期検査

女川原子力発電所2号機の運転状況（平成20年度）



[運転状況]

H20/ 8/28 制御棒パターン調整  
10/9 制御棒パターン調整

H20/ 11/10 制御棒パターン調整  
11/26 ~ 第5回定期検査

女川原子力発電所3号機の運転状況（平成20年度）

(3/3)

(4)放射性廃棄物の管理状況(平成20年度)

目 標 値	放射 性 気 体 廃 棄 物		放 射 性 液 体 廃 棄 物 *		放 射 性 固 体 廃 棄 物	
	放射 性 希 ガ ス 注1 (Bq)	放射 性 陽 子 素 (I-131)注2 (Bq)	トリチウム を除く注3 (Bq)	トリチウム (Bq)	ド ラ ム 缶 発 生 量 (本)	ド ラ ム 缶 累 積 保 管 量 注5 (本)
1 号 機	N D	N D	N D	2.7×10 <sup>9</sup>		
2 号 機	N D	N D	N D	4.0×10 <sup>9</sup>		
3 号 機	N D	N D	N D	4.7×10 <sup>7</sup>	5,320	27,616
原 子 炉 施 設 合 計	N D	N D	N D	6.7×10 <sup>9</sup>		
年 間 放 出 管 理	3.8×10 <sup>15</sup>	1.3×10 <sup>11</sup>	1.1×10 <sup>10</sup>	注4		

\* 平成20年度は、洗濯廃液の処理水のみである。(1・2号機洗濯廃液処理設備は共用設備であり、洗濯廃液の処理水の放出は原則として1号機放水路から行う。)

注1 測定下限濃度は $2 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$ である。

注2 測定下限濃度は $7 \times 10^{-9} \text{Bq/cm}^3$ である。

注3 測定下限濃度は $2 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$ である。(60Coで代表した。)

注4 原子炉設置許可申請書記載の被ばく線量算定に用いる前提条件は年間 $1.11 \times 10^{13} \text{Bq}$ である。

注5 放射性固体廃棄物貯蔵能力は、約30,000本相当である。

## (5) モニタリングポスト測定結果

(単位: nGy/h)

	MP-1				MP-2				MP-3				MP-4				MP-5				MP-6			
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差
4月	43	34	32	1.6	36	29	27	1.5	43	33	31	1.9	43	33	31	1.7	42	33	30	1.7	57	48	45	1.5
5月	43	34	32	1.3	36	29	27	1.2	43	33	31	1.4	42	33	31	1.5	40	32	30	1.3	56	48	45	1.3
6月	48	34	32	1.4	41	29	27	1.2	47	33	31	1.3	48	33	31	1.4	46	32	30	1.3	61	48	45	1.4
7月	56	36	33	1.6	47	29	27	1.4	54	34	32	1.6	55	34	31	1.7	53	33	31	1.6	68	49	46	1.6
8月	66	36	32	3.2	56	29	25	2.9	67	35	31	3.5	67	35	31	3.5	65	34	30	3.4	80	49	44	3.3
9月	59	35	32	2.8	47	27	25	2.3	56	34	31	2.7	58	34	31	2.9	56	33	30	2.8	71	48	44	2.8
10月	57	36	33	2.2	44	27	24	1.8	59	34	32	2.3	60	34	31	2.4	57	33	30	2.2	72	48	45	2.1
11月	58	37	35	2.3	42	27	25	1.8	58	36	33	2.6	56	35	33	2.4	54	34	32	2.4	67	50	47	2.2
12月	68	37	34	2.8	49	26	24	2.2	71	35	33	3.1	67	35	32	3.0	65	33	31	3.0	82	49	47	2.9
1月	64	37	34	2.9	46	26	24	2.1	59	36	33	3.1	55	35	31	3.0	54	34	31	3.0	70	49	46	2.8
2月	54	37	33	2.3	46	29	24	2.7	54	35	32	2.5	52	34	29	2.5	50	33	30	2.2	66	49	45	2.3
3月	55	35	33	2.6	49	29	27	2.4	57	34	31	3.1	61	34	31	3.1	54	33	31	2.8	71	48	46	3.0

測定器: 2" φ×2" NaI (TI) シンチレーション検出器 温度補償型 加温装置付  
 なお、モニタリングポストと異なり、下方2π鉛しやへいは使用していない。

備考





環境にやさしい大豆油インキと古紙/パルプ  
配合率70%以上の再生紙を使用しています。