

第 I 編

環境放射能



## 1 環境モニタリングの概要

「女川原子力発電所環境放射能測定基本計画」に基づき、平成21年度第4四半期に実施した環境モニタリングの概要は、以下のとおりである。

### (1) 調査実施期間

平成22年1月から3月まで

### (2) 調査担当機関

	調査担当機関
宮城県	宮城県原子力センター
東北電力	女川原子力発電所

### (3) 調査項目

東北電力(株)女川原子力発電所から周辺地域への予期しない放射性物質の放出を監視するため、周辺11か所に設置したモニタリングステーションで空間ガンマ線線量率を、また発電所放水口付近陸上の3か所に設置した放水口モニターで海水(放水)中の全ガンマ線計数率を、それぞれ連続で測定した。

さらに、周辺地域における放射性降下物の状況のほか、人工放射性核種のレベルの推移を把握し、原子力発電所の運転に伴う環境への放射能の影響の有無を評価するため、各種環境試料について核種分析を行った。

表-1に平成21年度第4四半期の調査実績を示す。

表-1 平成21年度第4四半期の調査実績

調査対象	検出器及び試料名		宮城県		東北電力		合計		
			地点数	測定頻度 または 試料数	地点数	測定頻度 または 試料数	地点数	測定頻度 または 試料数	
空間 ガンマ 線	線量率	モニタリング ステーション	NaI	7	連続	4	連続	11	連続
		電離箱		7	連続	4	連続	11	連続
		移動観測車	NaI	24	1回	17	1回	41	1回
		積算線量	TLD	19	1回	13	1回	32	1回
海水(放水)中の全ガンマ 線計数率		NaI	—	—	3	連続	3	連続	
降下物		月間		2	6	2	6	4	12
		四半期間		3	3	2	2	5	5
環境放射能	陸上試料	農産物		—	—	—	—	—	—
		陸水		2	2	1	1	3	3
		陸土		—	—	—	—	—	—
		浮遊じん		2	6	4	8	6	14
		指標植物		—	—	1	1	1	1
	海洋試料	魚介類		—	—	1	1	1	1
		海藻		—	—	—	—	—	—
		海水		—	—	2	2	2	2
		海水(迅速法)		1	2	1	1	2	3
		海底土		—	—	2	2	2	2
		指標海産物		3	3	4	4	7	7
		指標海産物(迅速法)		3	3	3	3	6	6
降下物及び環境試料数合計			16	25	23	31	39	56	

## 2 環境モニタリングの結果

本期間中の環境モニタリングの結果、周辺11か所に配置したモニタリングステーションにおいて、空間ガンマ線線量率に異常な値は認められなかった。また、発電所放水口付近陸上の3か所に設置した放水口モニターの海水（放水）中の全ガンマ線計数率に異常な値は検出されなかった。環境試料中の放射性核種濃度については、前期（平成21年10月から12月まで）または前年同期と同程度の値であった。

以上の環境モニタリングの結果、及び本期間中の女川原子力発電所の運転状況、放射性廃棄物の管理状況から判断して、同発電所に起因する環境への影響は認められなかった。

### (1) 原子力発電所からの予期しない放出の監視

#### イ モニタリングステーションにおけるNaI(Tl)検出器による空間ガンマ線線量率

原子力発電所からの予期せぬ放射性物質の放出を監視するため、周辺11か所のモニタリングステーションでNaI(Tl)検出器による空間ガンマ線線量率を連続で測定した。その結果を図-2-1から図-2-11に示す。

線量率の変動は、降水等の気象条件の変動に伴うもので、女川原子力発電所に起因する線量率の異常な増加は認められなかった。

#### ロ 海水（放水）中の全ガンマ線計数率

放水口付近陸上の3か所の放水口モニターで海水（放水）中の全ガンマ線計数率を連続で測定した。その結果を図-2-12から図-2-14に示す。

海水（放水）中の全ガンマ線計数率については、1号機放水口モニターで3月末から数時間周期の増減が観測された。その原因は1号機の定期点検に伴い循環水ポンプが全台停止したことで循環水量が低下し、1号機放水口に流れ込む地下水中の天然放射性核種の影響が現れたものである。

その他の変動は降水及び海象条件の変動によるものであり、同発電所に起因する計数率の異常な増加は認められなかった。

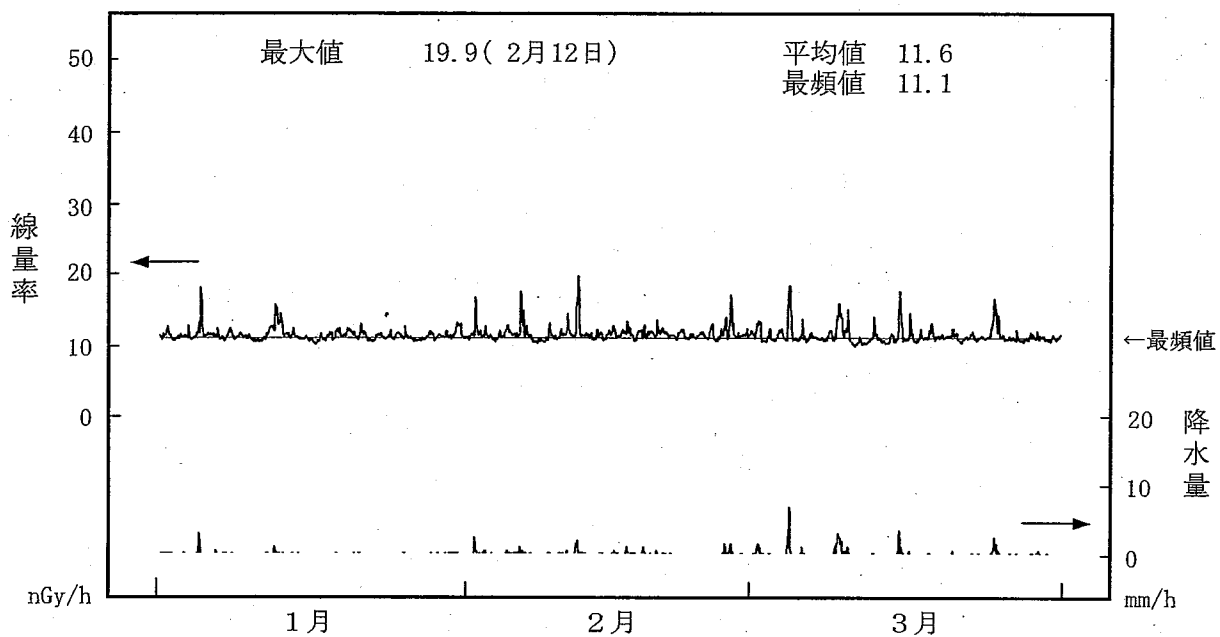


図-2-1 空間ガンマ線線量率監視結果 (女川局)

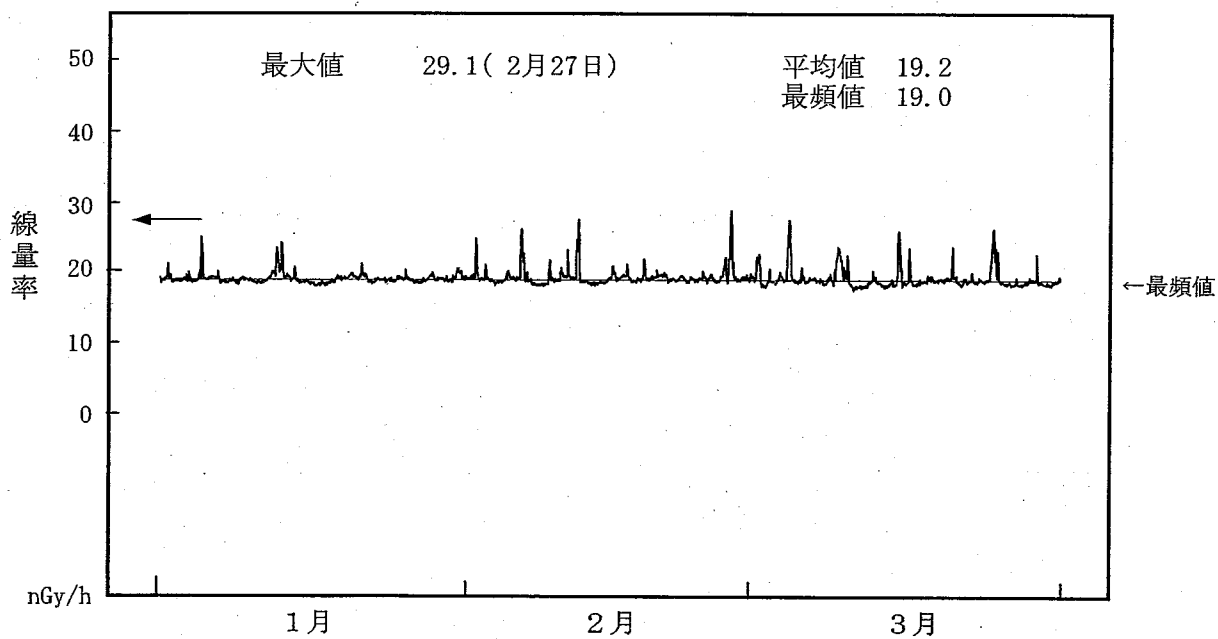


図-2-2 空間ガンマ線線量率監視結果 (飯子浜局)

平成21年度

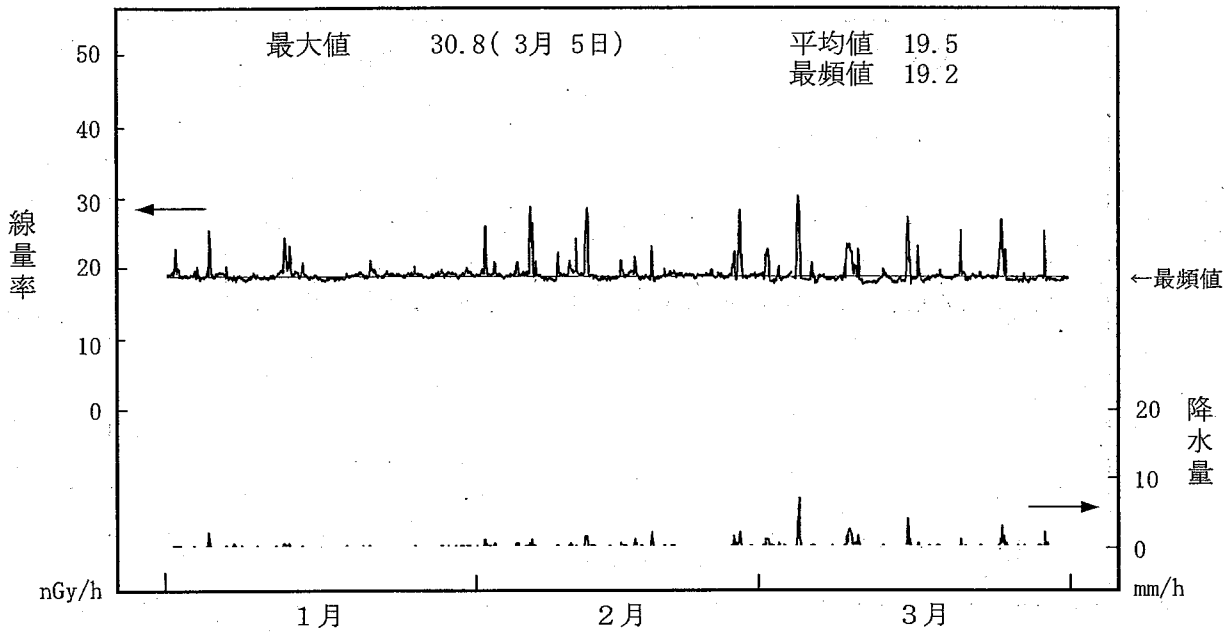


図-2-3 空間ガンマ線線量率監視結果 (小屋取局)

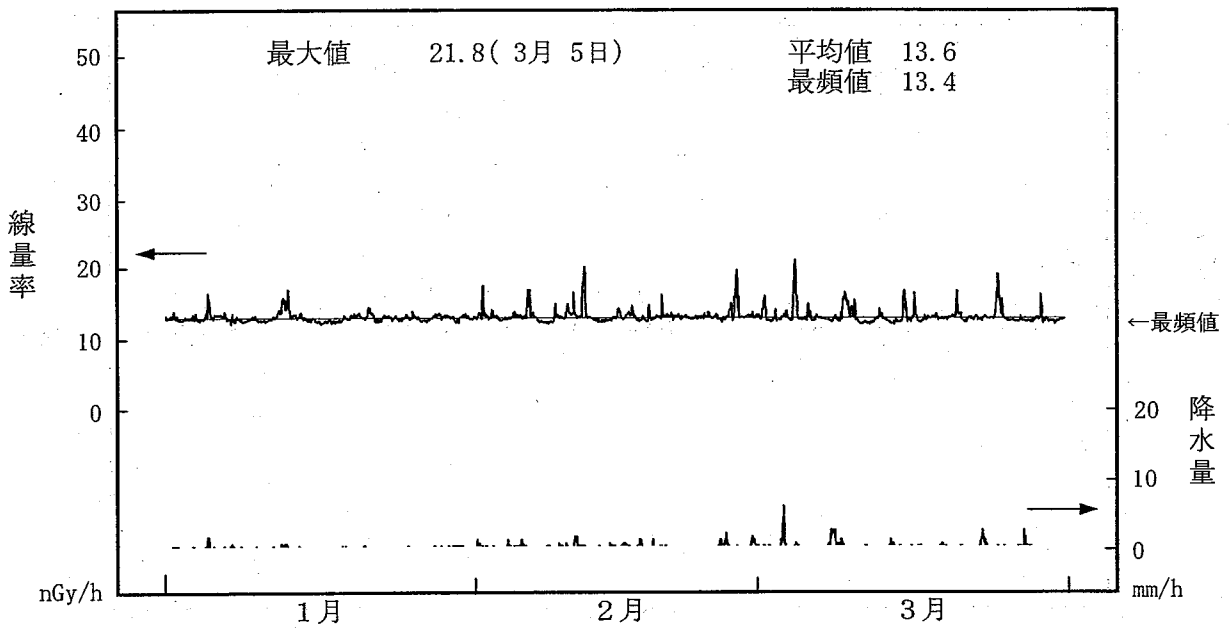


図-2-4 空間ガンマ線線量率監視結果 (寄磯局)

平成21年度

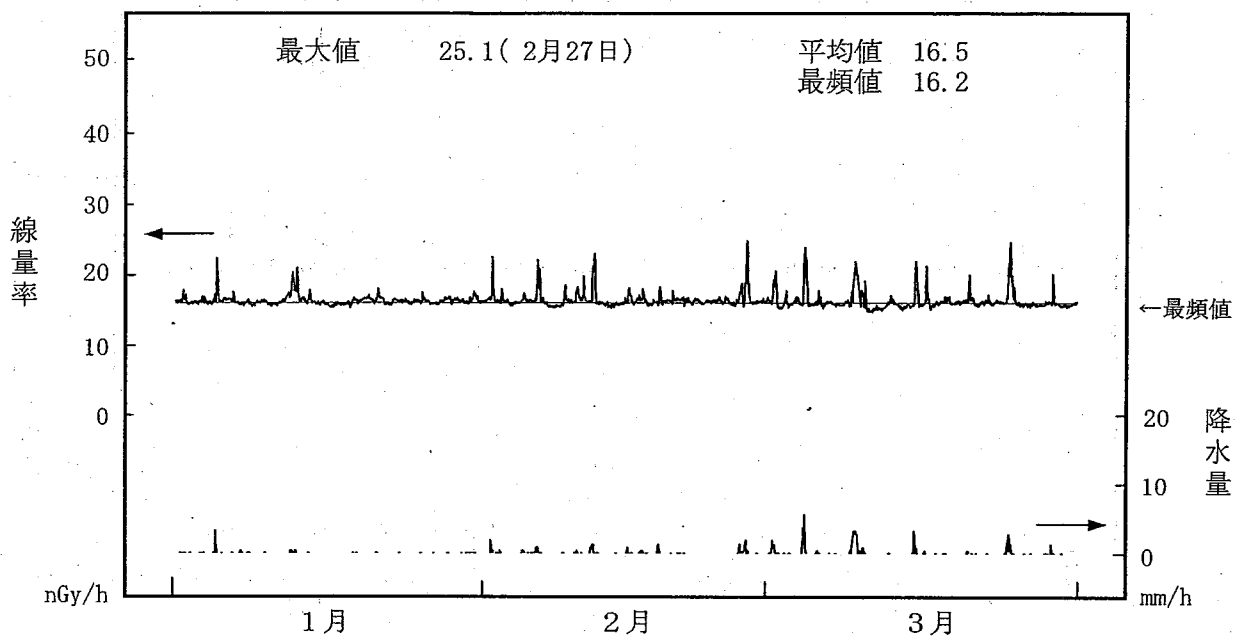


図-2-5 空間ガンマ線線量率監視結果 (鮫浦局)

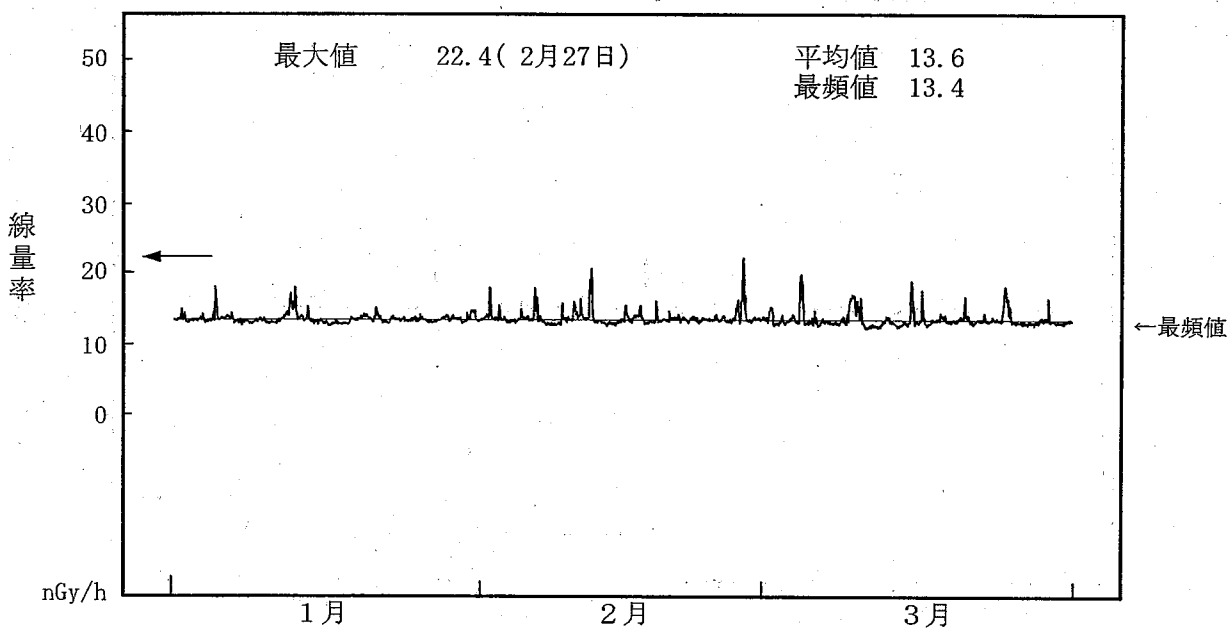


図-2-6 空間ガンマ線線量率監視結果 (谷川局)

平成21年度



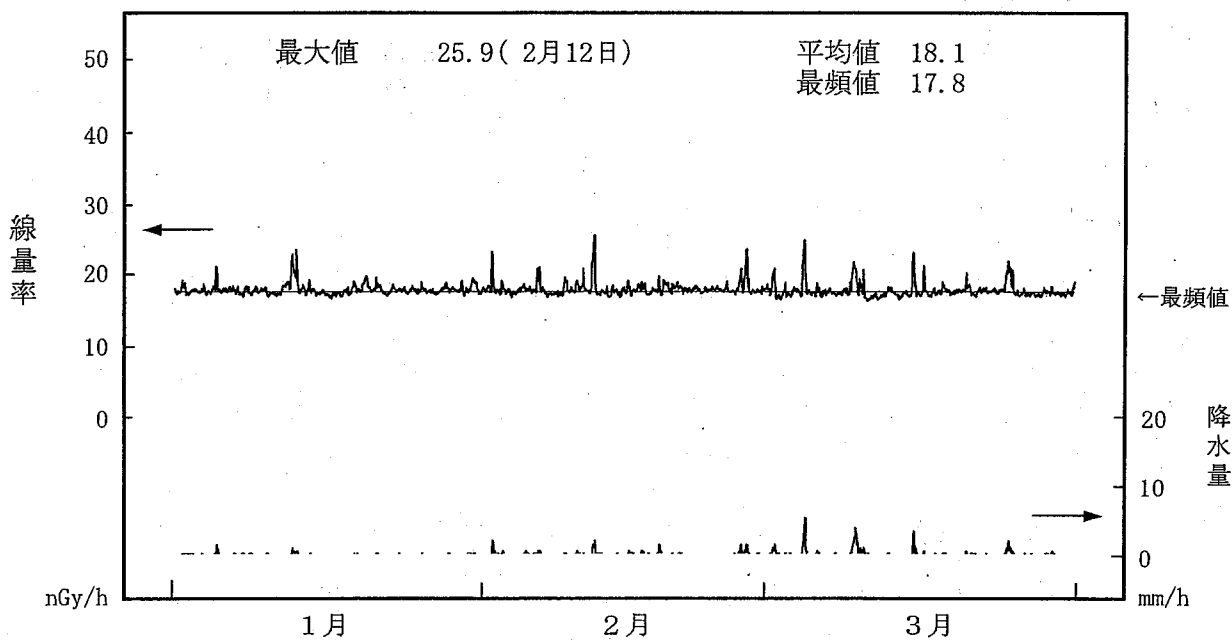


図-2-7 空間ガンマ線線量率監視結果 (小積局)

平成21年度

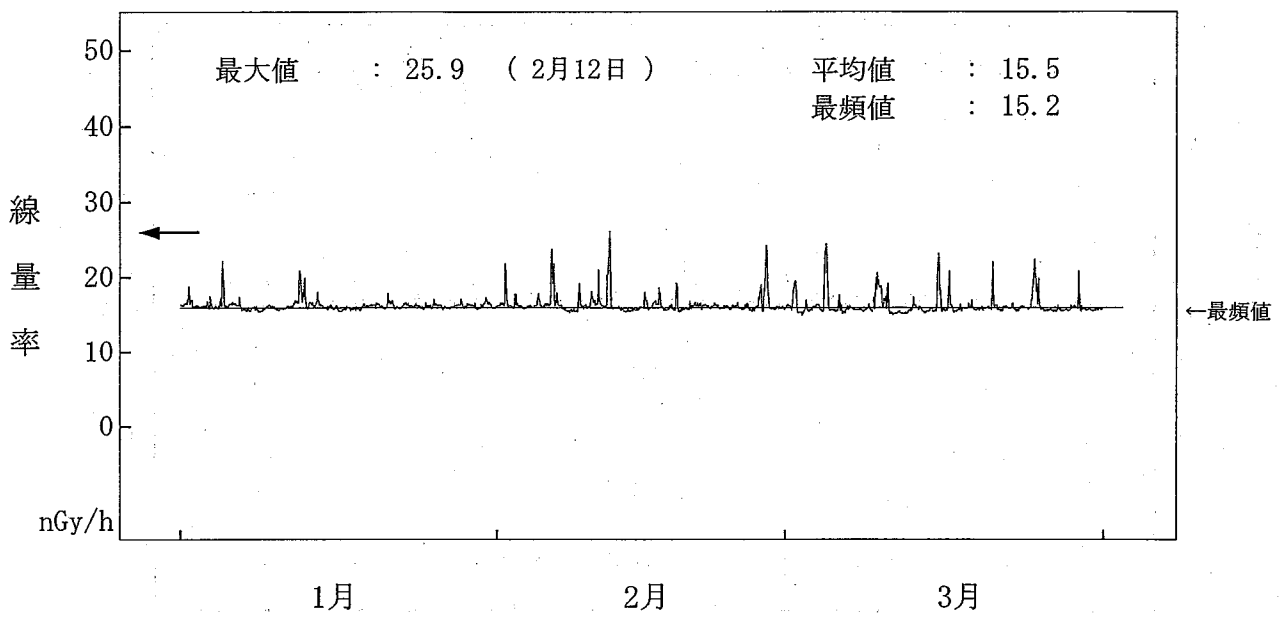


図-2-8 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜局)

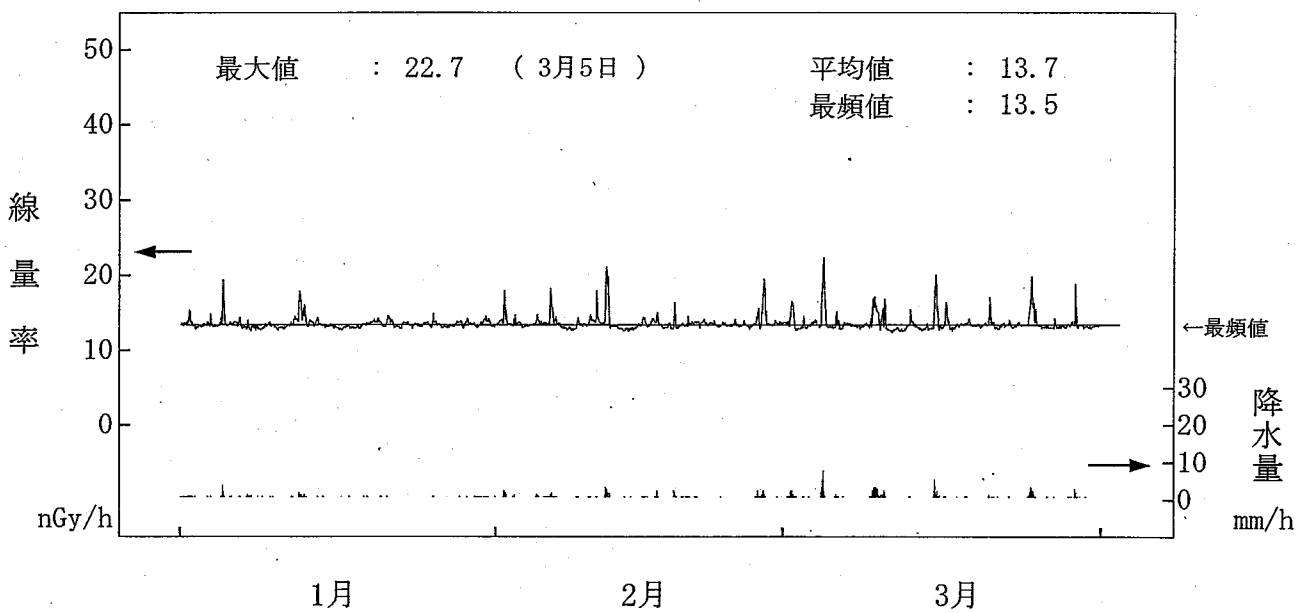


図-2-9 空間ガンマ線線量率監視結果 (寺間局)

平成21年度

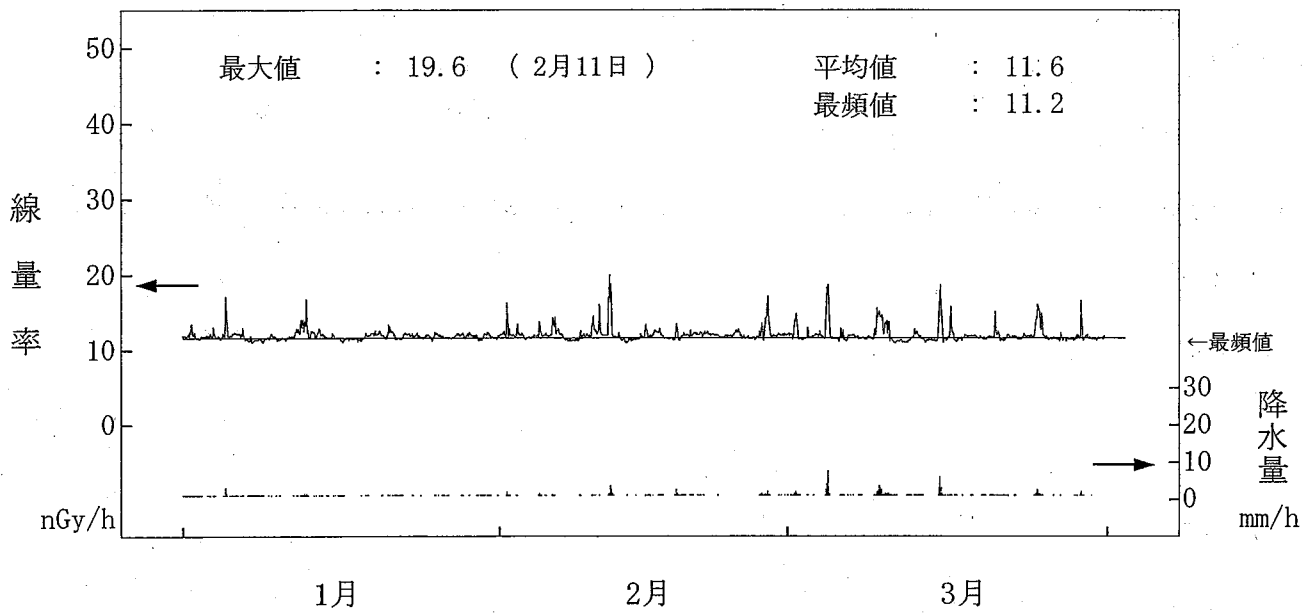


図-2-10 空間ガンマ線線量率監視結果 (江島局)

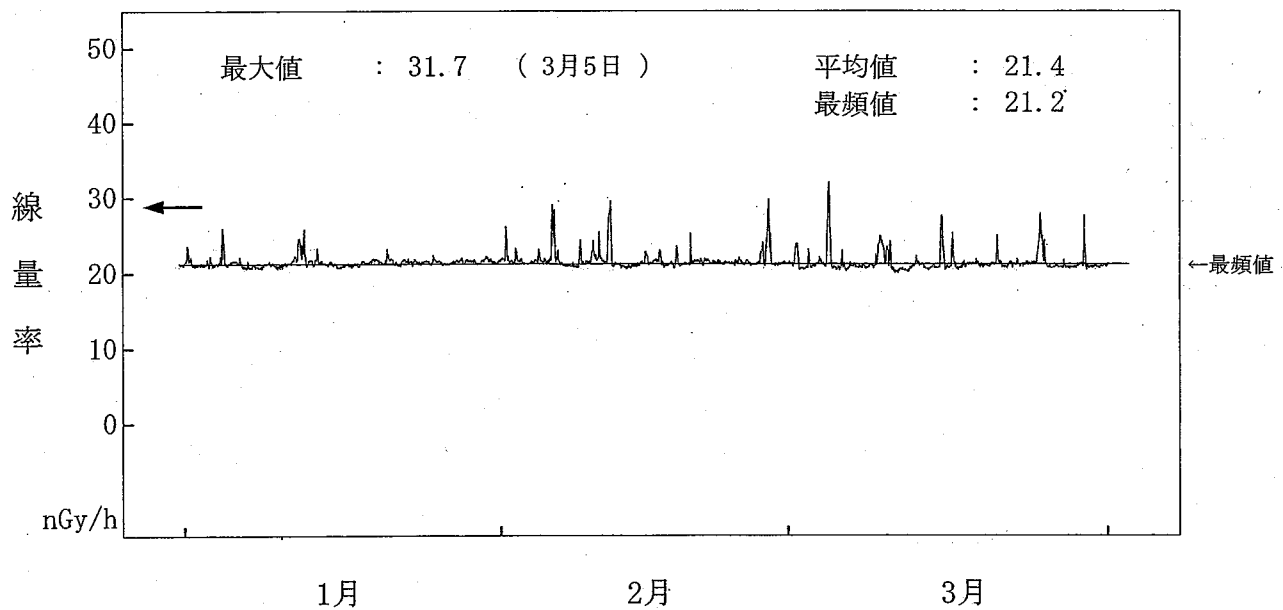


図-2-11 空間ガンマ線線量率監視結果 (前網局)

平成21年度

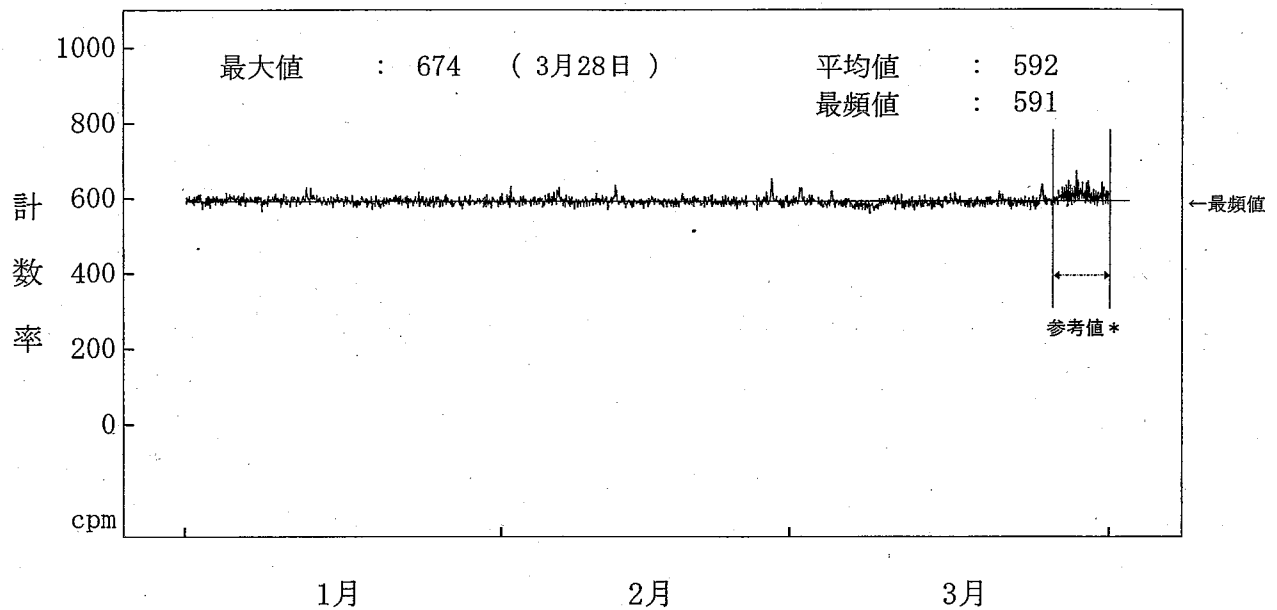


図-2-12 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター)

(注) 2月24、25日の欠測については、1号機定期点検に伴い、循環水ポンプが1台停止したことにより放水路水位が低下し、海水を汲み上げるポンプが停止したため。

\* 3月26日(循環水ポンプ全台停止)以降の測定値については、天然放射性核種が多く含まれている地下水の影響による上昇が見られることから、参考値扱いとし年間の統計値を求める等の際には除外する。

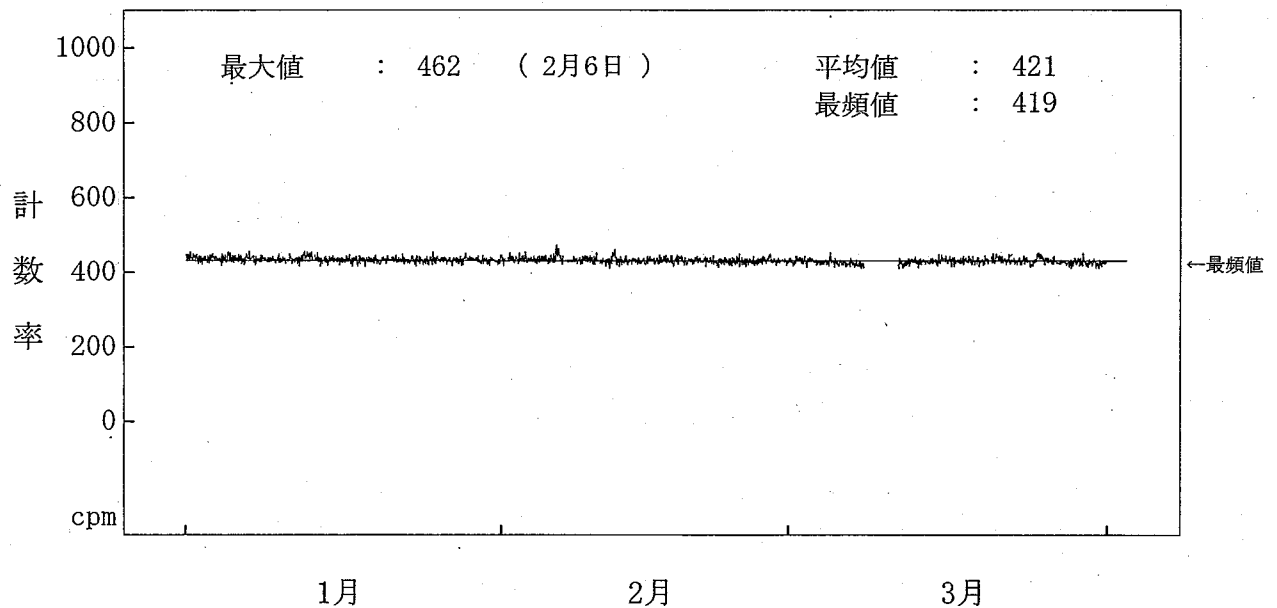


図-2-13 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)

(注) 1月13日の欠測については、点検・清掃によるもの。

2月7日の欠測については、流量低によるもの。

3月8~11日の欠測については、定期点検によるもの。

平成21年度

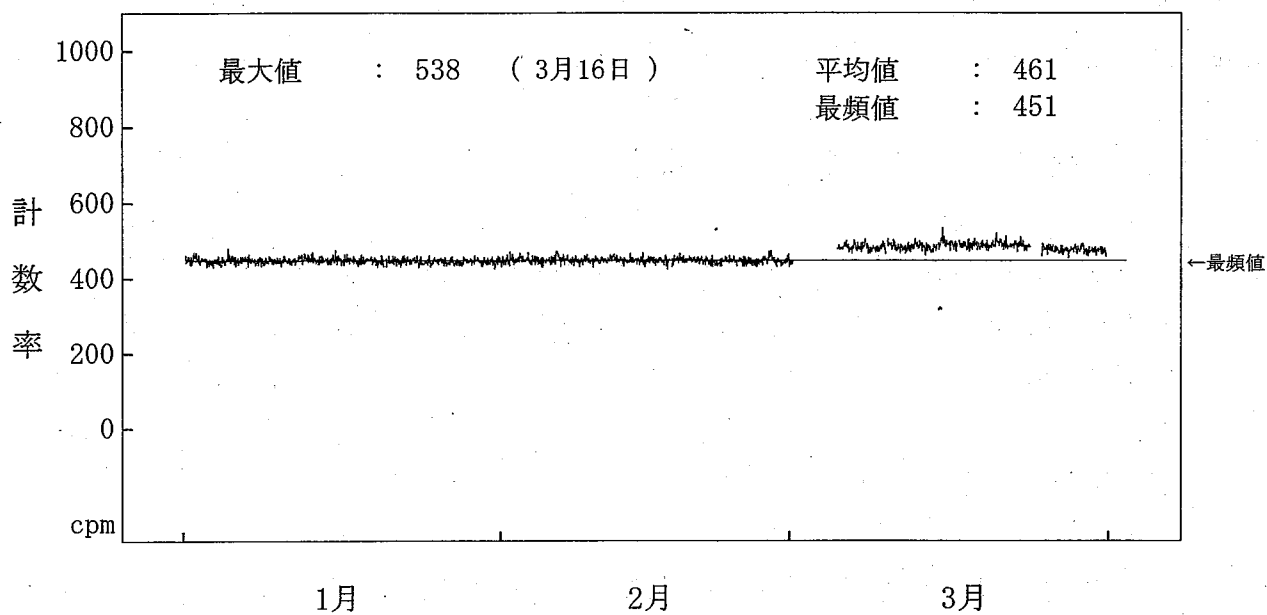


図-2-14 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)

(注) 3月1～5日の欠測については、定期点検(検出器交換含む)によるもの。  
 3月24～25日の欠測については、調査・点検によるもの。

平成21年度

## (2) 周辺環境の保全の確認

女川原子力発電所の周辺環境において、空間ガンマ線線量率等のレベル並びに放射性核種の濃度及び分布について調査した結果、異常な値は認められなかった。

### イ 電離箱式検出器による空間ガンマ線線量率

表-2-1に、モニタリングステーションにおける電離箱式検出器による空間ガンマ線線量率の測定結果を示す。いずれの局においても、今四半期の測定値は過去の測定値の範囲内であった。

### ロ 放射性物質の降下量

表-2-2と表-2-3に、降下物中の対象核種（Mn-54、Co-58、Fe-59、Co-60、Cs-134、Cs-137）について分析した結果を示す（対照地点を除く）。対象核種では、牡鹿ゲート1月分及び3月分の試料から、近隣の土盛工事にとまなう土壌微粒子の浮遊が原因と推定されるCs（セシウム）-137が検出されたが、そのほかの核種は検出されなかった。図-2-15に、昭和61年度以降のCs（セシウム）-137の月間降下量の推移を示す。

### ハ 環境試料の放射性核種濃度

人工放射性核種の分布状況や推移等を把握するため、降下物以外の種々の環境試料についても核種分析を実施した。

表-2-4に迅速法による海水とアラメのI（ヨウ素）-131の測定結果を示す。今期間は、いずれの試料からもI-131は検出されなかった。また、そのほかの人工放射性核種も検出されなかった。

表-2-5に環境試料の核種分析結果の概要を示す（対照地点を除く）。松葉と海水の計2試料から対象核種のうちCs-137のみが検出されたが、その値は過去の測定値範囲内であった。

Sr（ストロンチウム）-90は、放水口付近で採水した海水から過去の測定値範囲内の値が検出されたが、その他の試料からは検出されなかった。

H-3（トリチウム）は、いずれの試料からも検出されなかった。

表-2-1 空間ガンマ線線量率測定結果（電離箱検出器による線量率）

種別	調査機	局名	項目	1月	2月	3月	前年度までの測定値（参考）*	単位
空間ガンマ線線量率	宮城県	女川	平均値	63.9	63.9	63.2	53.7 ~ 103.3	nGy/h
			標準偏差	1.6	2.3	2.7		
			最大値	79.2	83.7	80.2		
			最小値	60.0	60.3	58.3		
		飯子浜	平均値	75.7	75.7	74.8	60.3 ~ 121.8	
			標準偏差	1.7	2.8	3.0		
			最大値	92.7	96.0	93.5		
			最小値	72.3	71.3	70.8		
		小屋取	平均値	75.2	75.2	74.7	68.2 ~ 124.3	
			標準偏差	1.6	3.1	3.3		
			最大値	90.2	96.5	97.0		
			最小値	71.8	71.5	70.5		
		寄磯	平均値	68.3	68.3	68.0	61.2 ~ 105.0	
			標準偏差	1.5	2.4	2.7		
			最大値	80.7	85.0	87.7		
			最小値	64.8	64.7	63.8		
鮫浦	平均値	71.4	71.2	70.8	61.6 ~ 120.7			
	標準偏差	1.6	2.7	3.2				
	最大値	87.7	90.5	89.5				
	最小値	68.3	67.8	65.8				
谷川	平均値	71.7	71.8	71.2	56.7 ~ 125.7			
	標準偏差	1.8	3.0	3.2				
	最大値	88.5	94.5	89.3				
	最小値	67.7	66.8	66.3				
小積	平均値	76.7	76.5	76.2	68.8 ~ 121.3			
	標準偏差	1.7	2.5	3.0				
	最大値	91.8	95.5	95.3				
	最小値	73.3	72.7	71.3				
東	塚浜	平均値	73.8	73.6	73.2	68.2 ~ 126.3		
		標準偏差	1.7	3.0	3.1			
		最大値	88.0	93.4	92.6			
		最小値	70.3	69.9	69.4			
北	寺間	平均値	67.8	67.5	67.3	61.4 ~ 121.0		
		標準偏差	1.6	2.5	2.9			
		最大値	82.6	85.9	89.0			
		最小値	64.6	63.9	63.4			
電力	江島	平均値	63.3	63.3	62.9	56.4 ~ 103.3		
		標準偏差	1.4	2.3	2.7			
		最大値	76.2	83.4	79.1			
		最小値	59.8	60.1	59.2			
電力	前網	平均値	78.6	78.9	78.2	69.7 ~ 126.3		
		標準偏差	1.4	2.6	2.8			
		最大値	91.4	97.9	100.1			
		最小値	75.7	75.6	74.5			

\* 小屋取及び鮫浦局は昭和57年度から、女川、飯子浜、寄磯及び谷川局は昭和58年度から、塚浜、寺間、江島及び前網局は昭和59年度から、小積局は平成13年度からの測定値の範囲を示す。

平成21年度

表-2-2 月間降下物（雨水・ちり）中の放射性核種分析結果 \*1

核種	平成21年度第4四半期測定値 *2		平成2~20年度測定値 *2		単位
	試料数	最小値~最大値	試料数	最小値~最大値	
Mn-54	9	N D	683	N D	Bq/m <sup>2</sup>
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		N D~0.11		N D~0.14	

\*1 この表のデータは、原子力センター、小屋取及び牡鹿ゲートにおける値の範囲を示しており、対照地点である保健環境センターにおけるデータは含まない。

\*2 NDは検出されなかったことを示す。

表-2-3 四半期間降下物（雨水・ちり）中の放射性核種分析結果 \*1

核種	平成21年度第4四半期測定値 *2		平成11~20年度測定値 *2		単位
	試料数	最小値~最大値	試料数	最小値~最大値	
Mn-54	5	N D	196	N D	Bq/m <sup>2</sup>
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		N D		N D~0.20	

\*1 この表のデータは、鮫浦、飯子浜、谷川、塚浜及び付替県道における値の範囲を示している。

\*2 NDは検出されなかったことを示す。

表-2-4 迅速法による海水及びアラメ中のI-131分析結果

試料	採取海域	平成21年度第4四半期測定値 *1		(参考) 過去の測定値範囲 *2		単位
		試料数	最小値~最大値	試料数	最小値~最大値	
海水	放水口付近	3	N D	9	N D	mBq/l
アラメ	放水口付近	1	N D	45	N D~0.30	Bq/kg生
	前面海域	1	N D	16	N D~0.13	
	周辺海域	1	N D	12	N D~0.13	
	対照海域	3	N D	40	N D~0.47	

\*1 NDは検出されなかったことを示す。

\*2 参考として海水については平成20年度の測定値範囲を、アラメについては平成18年7月から平成20年度までに測定基本計画及び追加調査計画に基づき採取した試料の迅速法による測定結果のうち、今四半期と同採取地点における測定結果を集計して示している。



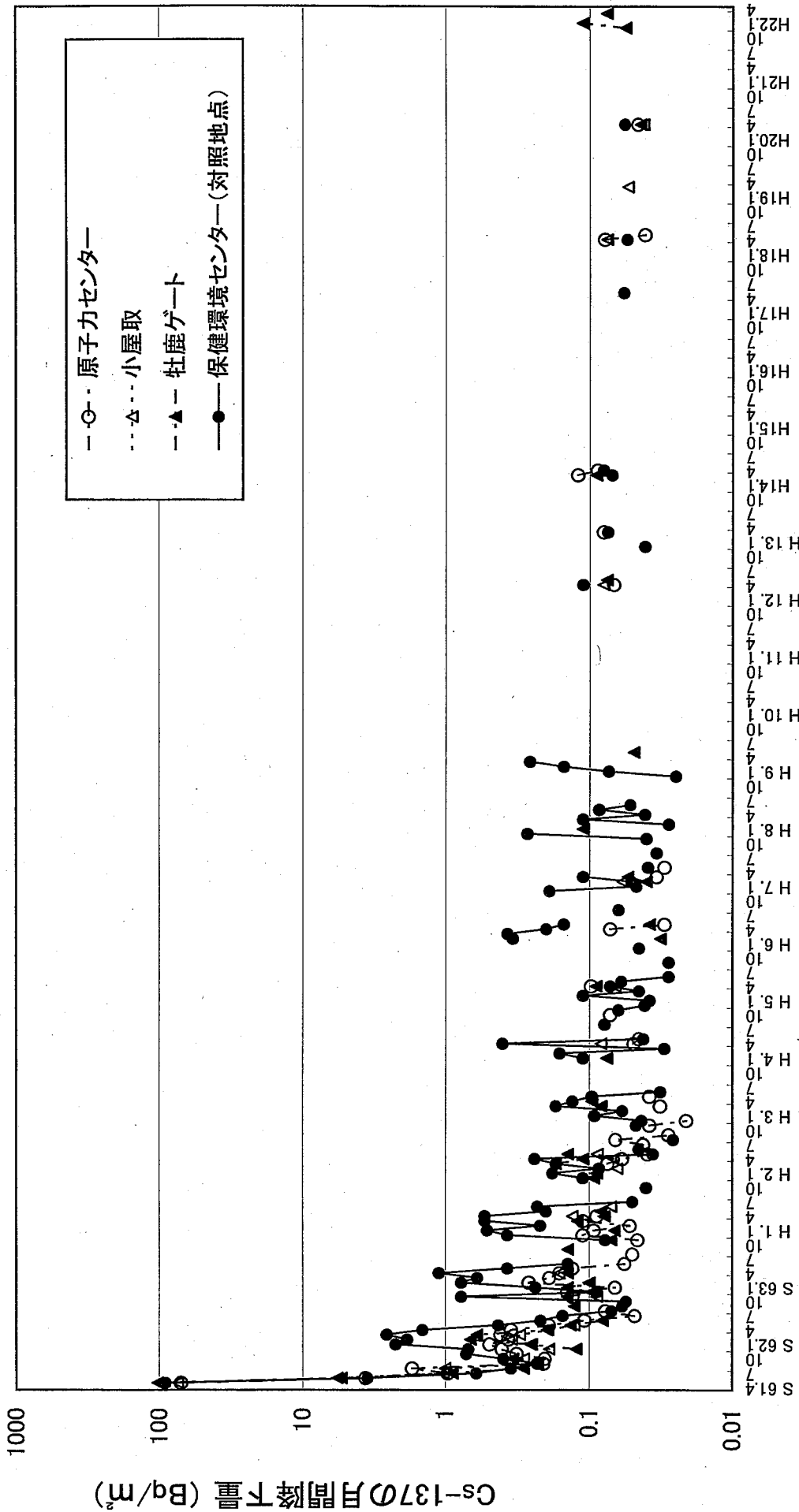


図-2-15 Cs(セシウム)-137の月間降下量の推移

(注1) 検出下限値 (約0.03~0.04 Bq/m<sup>2</sup>) 以上の値を示してある。

(注2) 平成9年4月から、保健環境センターの採取場所を建物屋上から前庭地上へ変更した。

表-2-5 環境試料の核種分析結果\*1

対象物	試料名	核種*2	平成21年度第4四半期測定値*3		平成2年度～平成20年度測定値	単位
			試料数	最小値～最大値	最小値～最大値	
農産物	精米	Sr-90	※	※	ND～0.0089 <sup>*4</sup>	Bq/kg生
		Cs-137	※	※	ND～0.035 <sup>*4</sup>	
	大葉根	Cs-137	※	※	ND～0.085	Bq/kg生
		Cs-137	※	※	ND～0.015	Bq/kg生
陸水	水道原水(飲料水)	H-3	2	ND	ND～3200	mBq/l
		Cs-137	3	ND	ND	
陸土	未耕土	Sr-90	※	※	/	Bq/kg乾土*6
		Cs-137	※	※		
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	14	ND	ND	mBq/m <sup>3</sup>
指標植物	ヨモギ	Sr-90	※	※	0.078～1.00	Bq/kg生
		Cs-137	※	※	ND～0.17	
	松葉	Sr-90	※	※	0.86～1.83	Bq/kg生
		Cs-137	1	0.036	ND～0.74	
魚介類	アイナメ	Sr-90	※	※	ND～0.011	Bq/kg生
		Cs-137	※	※	0.069～0.21	
	カキ	Sr-90	1	ND	ND	Bq/kg生
		Cs-137	1	ND	ND～0.058	
	ホヤ	Sr-90	※	※	ND	Bq/kg生
Cs-137		※	※	ND～0.054		
アワビ	Cs-137	※	※	ND～0.053	Bq/kg生	
ウニ	Cs-137	※	※	ND～0.063 <sup>*7</sup>	Bq/kg生	
海藻	ワカメ	Sr-90	※	※	ND～0.081	Bq/kg生
		Cs-137	※	※	ND～0.080	
海水	表層水	H-3	2	ND	ND～670	mBq/l
		Sr-90	1	1.9	ND～2.9	
		Cs-137	2	ND～2.0	ND～4.1	
海底土	表層土(砂)	Sr-90	※	※	ND	Bq/kg乾土
		Cs-137	2	ND	ND～2.6	
指標海産物	アラメ	Sr-90	1	ND	ND～0.073	Bq/kg生
		Cs-137	3	ND	ND～0.16	
	ムラサキ	Sr-90	※	※	ND	Bq/kg生
	イガイ	Cs-137	1	ND	ND～0.096	

\*1 この表には対照地点における値及び迅速法による値は含まない。

\*2 Cs-137以外の対象核種(Mn-54, Co-58, Fe-59, Co-60, Cs-134)は検出されなかった。

\*3 NDは検出されなかったことを示す。また、※は今期間の調査対象外であることを示す。

\*4 平成11年度からの測定基本計画変更によって測定地点が谷川1地点のみとなったため、精米のSr-90とCs-137の平成2～20年度の測定値範囲は谷川における値を示す。

\*5 平成21年6月1日からの測定基本計画実施計画の変更によって測定地点が変更となり、前年度までの過去データがないため空欄としている。なお、平成20年度に実施した予備調査時のCs-137の測定値はND～12.6 Bq/kg乾土であった。また、平成2年度から平成20年度の従来地点(前網浜)におけるSr-90の測定値は1.7～4.0 Bq/kg乾土であった。

\*6 陸土の表示単位は平成21年度Bq/m<sup>2</sup>からBq/kg乾土に変更した。

\*7 ウニのCs-137については、平成11年度からの測定基本計画変更によって試料が追加されたため、過去の測定値範囲は平成11年度から20年度分の値である。

# 資 料



# 1 調査地点

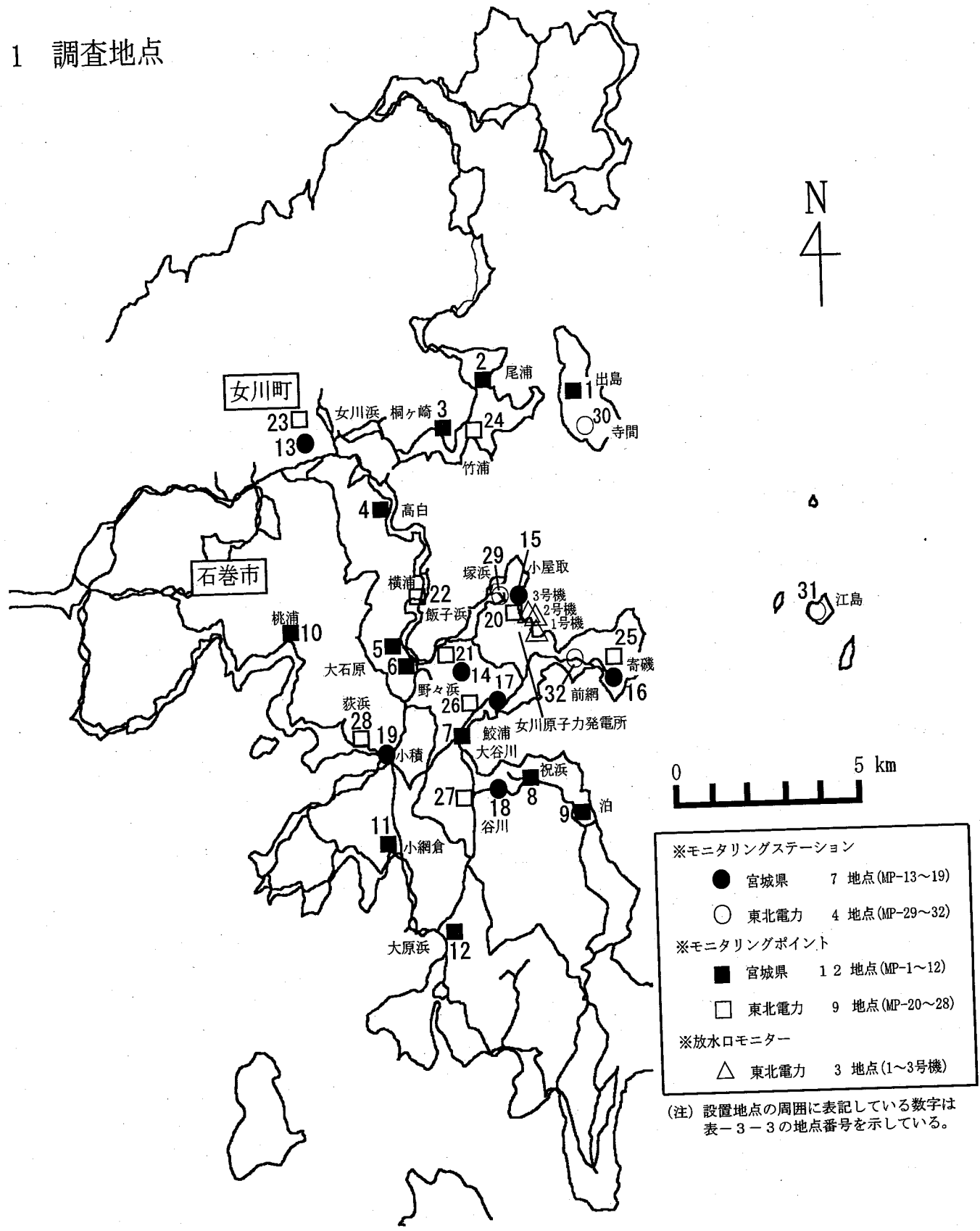
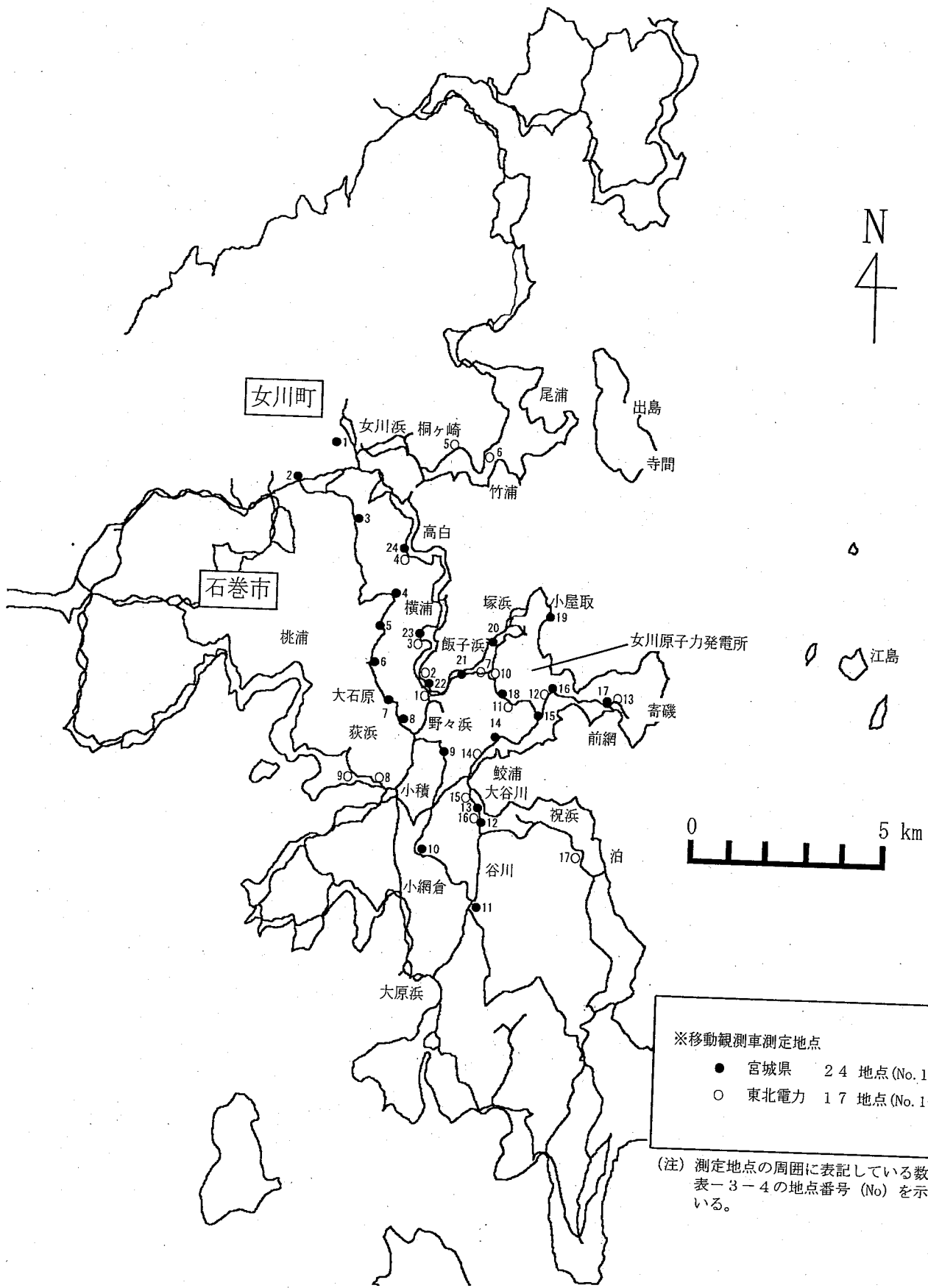


図-1-1 モニタリングステーション、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点



※移動観測車測定地点

- 宮城県 24 地点(No. 1~24)
- 東北電力 17 地点(No. 1~17)

(注) 測定地点の周囲に表記している数字は表-3-4の地点番号(No)を示している。

図-1-2 移動観測車測定地点

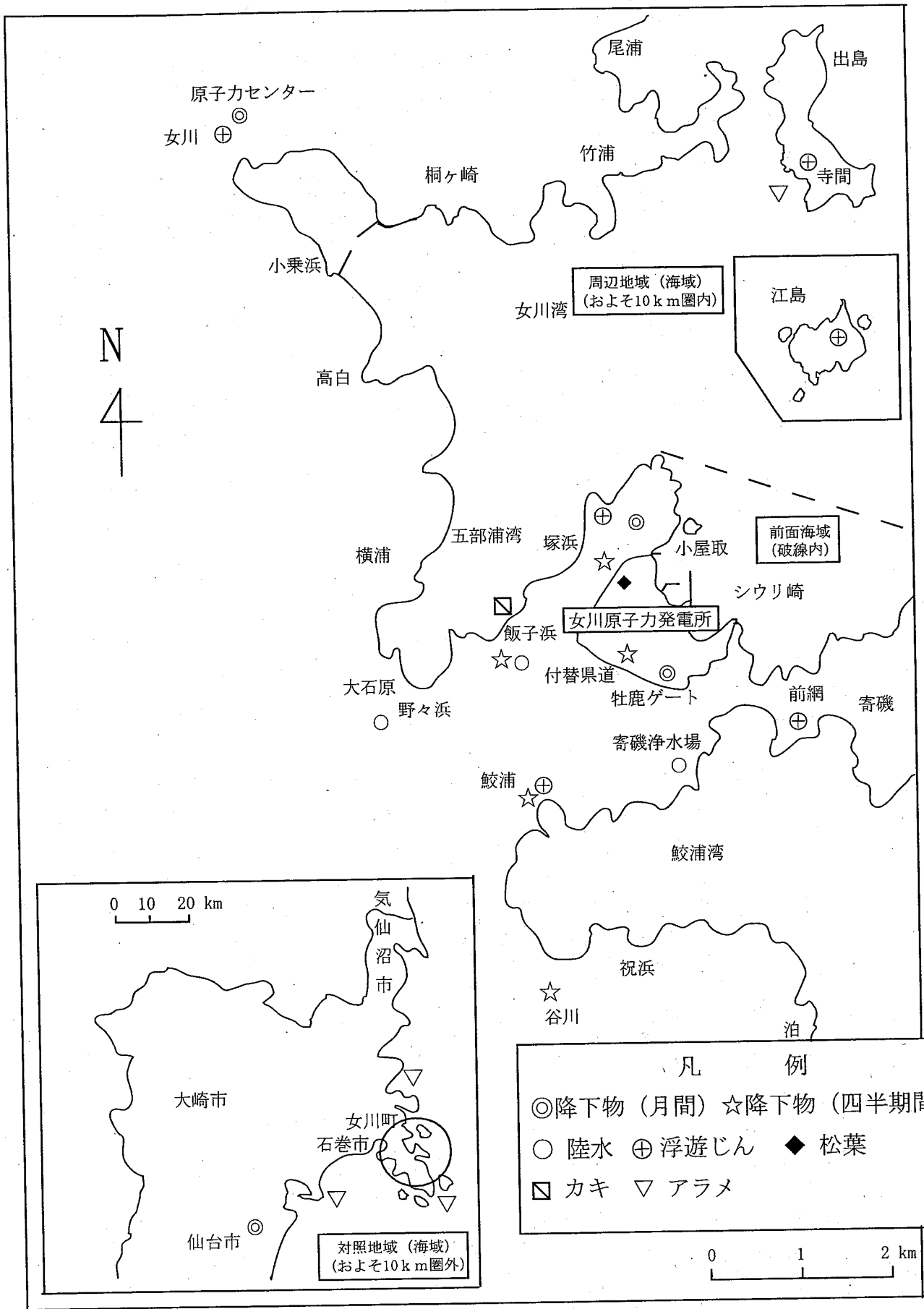


図-1-3 環境試料採取地点 (1)

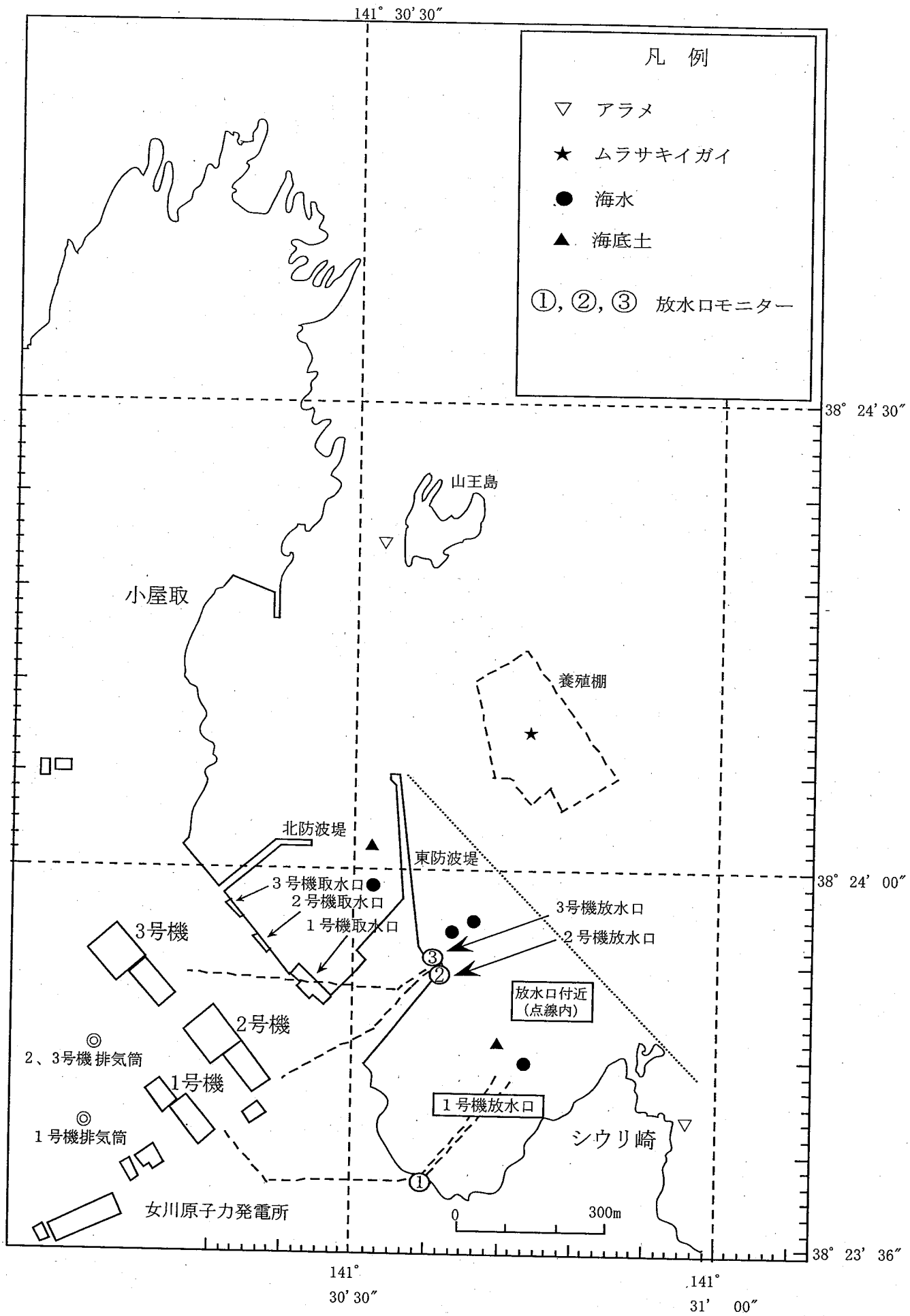


図-1-4 環境試料採取地点 (2)



2 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*1	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*2	乾土	乾土100 g 程度		Bq/kg乾土	
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	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*3	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*4	生1kg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	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

## (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（ $1\sigma$ ）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±14.32	→	69±14
69.07±1.032	→	69±1
69.07±0.1032	→	69.1±0.1
69.07±0.01032	→	69.07±0.01
69.07±0.964	→	69.1±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は、Bq/kg 乾土から Bq/m<sup>2</sup>への乗数を表す。

### ③ 海水放射線

単位はcpmとし、整数値で表す。

3 測定結果

(1) 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測定結果

表-3-1-1 1月における空間ガンマ線線量率測定結果 (1)

単位 : nGy/h

局 項目 日	女 川							降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I ( T 1 )			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	13.2	11.7	10.8	69.2	65.3	63.0		○	
2	11.9	11.1	10.6	66.3	63.9	61.3		○	
3	12.8	11.3	10.8	67.0	63.9	62.0		○	
4	12.8	11.3	10.6	67.8	63.9	61.8		○	
5	18.3	12.6	11.1	79.2	66.9	63.3	7.5	○	
6	12.6	11.6	11.1	67.8	64.8	62.7	0.5	○	
7	11.8	11.1	10.6	66.2	63.9	62.2		○	
8	12.5	11.5	10.7	66.8	64.1	61.2		○	
9	12.0	11.4	10.7	66.0	63.6	61.7			
10	11.7	10.9	10.5	65.2	63.0	61.3		○	
11	12.2	11.1	10.4	65.5	63.1	61.0		○	
12	16.8	13.4	11.9	74.0	67.0	63.2	2.0	○	
13	15.0	12.4	11.1	69.7	65.7	62.2		○	
14	12.7	11.4	10.9	66.5	63.8	61.3		○	
15	11.6	11.0	10.7	64.7	63.0	60.8		○	
16	11.1	10.6	10.2	64.2	62.3	60.0			
17	11.9	11.1	10.5	65.2	62.7	60.8			
18	12.5	11.6	10.7	65.8	63.5	61.3		○	
19	12.5	11.8	11.1	65.5	63.3	60.3		○	
20	12.6	11.8	10.8	66.7	63.8	61.5		○	
21	13.1	11.6	10.7	68.5	64.3	62.3		○	
22	11.7	10.9	10.5	65.8	63.1	61.0			
23	12.0	11.3	10.7	66.7	63.6	61.3			
24	12.3	11.3	10.6	65.0	63.3	61.3		○	
25	13.1	11.6	10.8	67.7	64.0	62.0		○	
26	11.5	11.0	10.4	64.3	62.8	60.8			
27	11.4	10.9	10.6	64.7	62.5	60.7		○	
28	12.1	11.4	10.7	66.2	63.9	61.5		○	
29	12.6	11.5	10.9	65.7	63.8	62.2		○	
30	13.3	11.6	10.9	67.0	63.8	61.8		○	
31	13.6	11.8	10.8	67.2	64.0	61.5		○	
月 間	18.3	11.5	10.2	79.2	63.9	60.0	10.0		
標準偏差	0.8			1.6					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21年度

表-3-1-1

## 1月における空間ガンマ線線量率測定結果(2)

単位 : nGy/h

局 項目 日	飯子浜							降水量 (mm)	感雨 有無
	NaI(Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	21.6	19.3	18.5	83.2	77.0	74.8			
2	19.8	18.9	18.3	79.0	75.9	73.7			
3	20.1	18.9	18.4	78.7	75.6	73.8			
4	20.2	18.9	18.4	78.8	75.3	73.5			
5	25.9	20.1	18.6	91.0	78.2	75.0			
6	20.3	19.3	18.9	79.0	76.5	75.0			
7	19.2	18.6	18.2	77.2	75.5	73.5			
8	19.6	18.7	18.2	76.8	75.2	72.7			
9	19.4	19.0	18.5	77.2	75.3	73.5			
10	19.2	18.7	18.2	77.0	74.7	73.2			
11	19.3	18.7	18.3	76.3	74.6	72.3			
12	23.9	20.6	19.1	85.7	78.3	74.7			
13	26.7	20.1	18.9	92.7	77.9	75.0			
14	20.8	19.1	18.4	80.2	75.6	73.5			
15	19.1	18.7	18.1	76.5	74.5	73.2			
16	18.7	18.3	17.9	75.7	74.1	72.7			
17	19.0	18.5	18.0	75.7	74.1	72.8			
18	19.8	18.9	18.3	76.7	74.7	73.0			
19	19.6	19.2	18.8	76.8	74.9	73.0			
20	20.0	19.4	18.8	77.2	75.7	73.5			
21	21.3	19.6	18.5	81.3	76.6	74.0			
22	19.4	18.8	18.3	76.8	75.1	73.2			
23	19.4	19.0	18.5	77.2	75.4	73.8			
24	19.6	18.9	18.4	77.0	75.0	73.5			
25	20.6	19.3	18.7	80.0	76.1	73.5			
26	19.5	18.8	18.3	76.7	75.1	73.2			
27	19.5	18.7	18.3	76.2	74.7	72.8			
28	20.1	19.4	18.6	78.7	76.2	74.5			
29	19.6	19.1	18.6	77.7	75.7	74.3			
30	20.7	19.2	18.4	78.3	75.7	74.0			
31	20.8	19.6	18.8	77.8	76.1	74.0			
月間	26.7	19.1	17.9	92.7	75.7	72.3			
標準偏差	0.8			1.7					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21年度

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果(3)

単位 : nGy/h

局 項目 日	小屋取							降水量 (mm)	感雨 有無
	NaI(Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	23.4	20.0	19.1	85.2	77.2	74.5		○	
2	20.7	19.4	18.8	79.5	75.6	73.7		○	
3	20.7	19.4	18.8	77.3	75.2	73.5		○	
4	20.9	19.3	18.6	78.3	75.0	72.7		○	
5	26.7	20.4	19.0	90.2	77.7	74.3	5.5	○	
6	20.7	19.7	19.0	78.7	76.1	74.2		○	
7	19.6	19.0	18.4	76.7	75.0	72.7	0.5	○	
8	19.5	19.0	18.4	76.3	74.6	73.2		○	
9	19.7	19.2	18.4	76.0	74.5	72.8			
10	19.5	19.0	18.6	76.0	74.3	73.0		○	
11	19.5	19.1	18.6	76.0	74.3	73.0		○	
12	25.0	20.8	19.3	86.3	77.6	74.0	2.0	○	
13	26.5	20.2	18.9	88.7	77.1	74.5	1.0	○	
14	21.4	19.6	18.9	80.3	75.3	73.3		○	
15	19.6	19.1	18.7	76.2	74.4	72.8		○	
16	19.3	18.9	18.4	75.7	73.9	72.5		○	
17	19.5	18.9	18.4	75.5	73.6	71.8			
18	20.1	19.1	18.4	75.7	74.0	72.3		○	
19	19.8	19.4	18.9	75.8	74.1	71.8		○	
20	19.9	19.4	18.9	76.2	74.7	73.3		○	
21	21.5	19.9	19.0	79.6	76.0	73.0		○	
22	20.0	19.3	18.8	76.8	74.8	73.2			
23	19.9	19.5	19.1	76.8	75.1	73.3			
24	19.8	19.3	18.9	76.3	74.5	72.8			
25	20.7	19.5	18.9	78.0	75.3	73.0		○	
26	19.9	19.4	18.8	76.7	74.6	72.5		○	
27	19.8	19.2	18.7	76.2	74.3	72.7		○	
28	20.4	19.6	19.0	77.3	75.6	73.8		○	
29	20.0	19.6	19.0	77.3	75.4	73.8		○	
30	20.5	19.5	18.8	76.8	75.0	73.3		○	
31	20.4	19.6	19.1	77.2	75.1	73.3		○	
月間	26.7	19.5	18.4	90.2	75.2	71.8	9.0		
標準偏差	0.7			1.6					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21年度

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位 : nGy/h

局 項目 日	寄 磯							降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I (T 1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	14.8	13.6	13.2	73.0	69.6	67.8		○	
2	13.9	13.3	12.9	70.7	68.6	66.8		○	
3	14.2	13.4	13.1	70.3	68.5	66.7		○	
4	14.2	13.4	12.9	70.5	68.3	66.0		○	
5	17.4	14.3	13.2	79.3	70.9	67.8	5.0	○	
6	14.5	13.8	13.4	71.5	69.6	67.5		○	
7	14.1	13.2	12.5	71.8	68.4	66.2	0.5	○	
8	13.8	13.1	12.6	70.0	68.0	65.7		○	
9	13.8	13.3	12.9	69.5	67.9	66.3		○	
10	13.8	13.1	12.7	69.5	67.5	65.7		○	
11	13.8	13.3	12.8	69.7	67.6	66.2		○	
12	17.1	14.8	13.4	77.0	70.6	66.8	1.5	○	
13	18.8	14.5	13.3	80.7	70.7	67.3	1.0	○	
14	14.6	13.6	13.0	72.0	68.4	66.3		○	
15	13.7	13.2	12.8	69.2	67.5	65.7		○	
16	13.3	12.8	12.4	68.8	66.9	65.3		○	
17	13.4	13.0	12.6	68.3	66.9	65.3		○	
18	14.1	13.2	12.7	69.3	67.1	64.8		○	
19	14.0	13.6	13.1	69.7	67.6	66.0		○	
20	14.2	13.7	13.2	69.8	68.1	66.5		○	
21	15.0	13.9	12.8	72.7	69.2	67.2		○	
22	14.0	13.2	12.8	69.8	67.9	66.0		○	
23	13.9	13.5	13.0	69.7	68.1	66.3		○	
24	13.8	13.3	12.7	69.5	67.7	66.2		○	
25	14.5	13.6	13.1	70.8	68.5	66.5		○	
26	13.9	13.3	12.8	69.7	67.7	66.0		○	
27	13.8	13.3	12.8	69.3	67.3	65.5		○	
28	14.3	13.7	13.1	70.5	68.7	67.0		○	
29	14.0	13.6	13.0	70.7	68.2	66.3		○	
30	14.2	13.4	12.7	69.8	67.9	66.0		○	
31	14.2	13.5	12.9	70.0	67.9	66.0		○	
月 間	18.8	13.5	12.4	80.7	68.3	64.8	8.0		
標準偏差	0.6			1.5					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21年度



表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果(5)

単位 : nGy/h

局 項目 日	鮫 浦							降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I (T 1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	18.6	16.6	16.1	78.0	72.6	70.2		○	
2	17.5	16.3	15.8	75.5	71.8	69.7		○	
3	17.1	16.4	15.9	74.3	71.5	70.0		○	
4	17.5	16.3	15.9	73.3	71.1	69.5		○	
5	22.9	17.4	16.1	87.7	74.0	70.7	6.5	○	
6	18.0	16.7	16.3	74.8	72.3	70.8		○	
7	16.6	16.1	15.5	72.8	71.3	69.5	0.5	○	
8	16.6	16.1	15.6	72.7	71.0	69.3		○	
9	16.7	16.3	15.8	72.5	71.0	69.3		○	
10	16.6	16.1	15.7	72.5	70.6	69.2		○	
11	16.9	16.2	15.8	72.3	70.7	68.8		○	
12	20.8	18.0	16.6	81.3	74.0	70.5	2.0	○	
13	23.0	17.4	16.1	86.0	73.5	70.5	1.0	○	
14	18.4	16.6	16.0	76.0	71.4	69.0		○	
15	16.7	16.1	15.7	72.0	70.5	68.7			
16	16.2	15.8	15.4	71.5	69.9	68.3		○	
17	16.5	15.9	15.6	71.5	69.9	68.5			
18	17.1	16.2	15.5	71.8	70.2	68.3		○	
19	17.1	16.5	16.0	71.8	70.5	69.0		○	
20	17.3	16.7	16.0	72.7	71.1	69.2		○	
21	18.4	16.9	15.8	75.7	72.3	69.8		○	
22	16.9	16.2	15.8	72.7	70.9	69.2			
23	16.9	16.4	16.0	72.7	71.2	69.7		○	
24	16.8	16.3	15.9	72.2	70.7	68.7			
25	17.7	16.5	16.0	75.0	71.5	70.0		○	
26	16.7	16.2	15.7	72.5	70.7	68.7		○	
27	16.9	16.2	15.8	72.3	70.5	68.8		○	
28	17.3	16.7	16.0	74.3	71.8	70.2		○	
29	17.0	16.6	16.2	73.2	71.5	69.8		○	
30	17.8	16.5	15.8	73.3	71.2	69.7		○	
31	18.0	16.7	16.1	73.7	71.4	70.0		○	
月 間	23.0	16.5	15.4	87.7	71.4	68.3	10.0		
標準偏差	0.7			1.6					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21年度

表-3-1-1

## 1月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位 : nGy/h

局 項目 日	谷 川						降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I (T 1)			電 離 箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	15.1	13.6	13.0	77.0	72.7	70.3		
2	14.5	13.3	12.7	76.0	72.1	69.3		
3	14.2	13.4	13.0	75.2	71.6	69.5		
4	14.4	13.3	12.9	73.5	71.4	69.5		
5	19.0	14.4	13.0	86.7	74.5	70.5		
6	14.5	13.7	13.3	75.8	72.7	70.5		
7	13.8	13.1	12.6	74.0	71.7	69.3		
8	13.5	13.1	12.7	73.8	71.2	69.3		
9	13.8	13.3	12.8	74.0	71.1	69.2		
10	13.7	13.1	12.7	72.7	70.9	68.8		
11	13.9	13.2	12.7	73.5	70.9	68.8		
12	17.9	14.9	13.5	82.0	74.3	69.5		
13	20.5	14.5	13.2	88.5	74.0	70.2		
14	15.5	13.6	13.1	76.7	71.7	68.7		
15	13.6	13.2	12.7	73.0	70.8	69.2		
16	13.2	12.8	12.4	72.7	70.2	67.8		
17	13.5	12.9	12.5	72.5	70.1	68.0		
18	13.8	13.1	12.6	72.5	70.2	67.7		
19	14.0	13.5	13.1	72.8	70.7	68.8		
20	14.3	13.7	13.1	73.8	71.6	69.3		
21	15.5	13.9	12.8	77.5	72.5	69.7		
22	14.0	13.2	12.7	73.7	71.2	68.5		
23	13.9	13.5	13.1	74.7	71.5	69.5		
24	14.0	13.4	13.0	74.0	71.1	68.0		
25	14.2	13.6	13.1	75.0	71.7	69.5		
26	13.9	13.3	12.8	72.8	71.0	69.2		
27	13.8	13.2	12.8	73.2	70.8	68.8		
28	14.2	13.7	12.9	74.7	72.1	69.5		
29	14.1	13.6	13.0	73.5	71.8	69.8		
30	14.8	13.5	12.8	75.0	71.5	68.5		
31	15.0	13.8	13.1	75.2	71.8	69.5		
月 間	20.5	13.5	12.4	88.5	71.7	67.7		
標準偏差	0.7			1.8				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成21年度

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位 : nGy/h

局 項目 日	小 積							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI(Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	20.2	18.1	17.5	83.3	78.0	75.7	4.0	○	
2	19.4	17.9	17.2	81.7	77.3	74.7		○	
3	19.0	17.9	17.5	79.5	76.8	75.2		○	
4	19.2	17.9	17.1	79.0	76.4	74.0		○	
5	22.1	18.6	17.5	88.3	78.7	75.5		○	
6	18.7	18.2	17.7	79.5	77.5	75.3		○	
7	18.6	17.7	17.1	78.7	76.6	74.3		○	
8	18.7	17.9	17.1	78.7	76.6	74.2		○	
9	18.7	18.0	17.4	78.3	76.4	75.0		○	
10	18.8	17.7	17.1	77.5	75.8	74.2		○	
11	18.9	17.8	17.1	78.5	75.9	73.5	2.5	○	
12	23.3	19.9	18.0	88.8	80.1	75.7		○	
13	24.2	19.0	17.4	91.8	78.8	75.7		1.0	○
14	19.8	18.1	17.2	82.3	76.7	74.3		○	
15	18.3	17.7	17.1	77.7	75.7	74.0		○	
16	17.9	17.3	16.7	76.8	75.0	73.3		○	
17	18.1	17.5	16.9	76.7	75.1	73.5		○	
18	19.5	18.0	17.1	78.2	75.7	74.0		○	
19	19.5	18.3	17.4	78.5	75.9	73.7		○	
20	20.1	18.7	17.7	79.2	76.9	75.0		○	
21	19.8	18.4	17.3	81.5	77.3	74.7	○		
22	18.9	17.8	17.2	78.0	76.1	74.5	○		
23	18.7	18.0	17.6	78.2	76.5	75.0	○		
24	18.6	18.0	17.3	78.2	76.1	74.2	○		
25	19.2	18.1	17.5	79.7	76.7	74.7	○		
26	18.6	17.9	17.5	77.5	75.9	73.8	○		
27	18.4	17.8	17.2	77.5	75.7	74.2	○		
28	19.6	18.4	17.6	79.2	77.1	74.5	○		
29	19.4	18.2	17.6	78.3	76.7	75.2	○		
30	19.9	18.1	17.2	78.7	76.4	73.8	○		
31	19.9	18.4	17.3	78.8	76.7	74.0	○		
月 間	24.2	18.1	16.7	91.8	76.7	73.3	7.5		
標準偏差	0.8			1.7					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21年度

表-3-1-1

## 1月における空間ガンマ線線量率測定結果(8)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜						降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (Tl)			電 離 箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	18.8	16.0	15.3	83.1	75.7	73.7		
2	16.6	15.5	15.0	77.4	74.4	72.8		
3	16.8	15.4	15.0	76.8	73.9	72.1		
4	17.0	15.4	15.0	77.4	73.6	72.3		
5	21.7	16.4	15.1	88.0	76.6	73.2		
6	16.7	15.8	15.2	77.9	75.0	73.3		
7	15.5	14.9	14.5	75.6	73.6	71.8		
8	15.6	15.0	14.4	74.9	73.2	71.8		
9	15.7	15.2	14.5	75.1	73.2	71.7		
10	15.5	15.1	14.7	75.0	73.1	71.7		
11	15.6	15.2	14.7	75.0	72.9	70.9		
12	21.3	16.9	15.2	85.7	76.4	72.4		
13	21.6	16.2	14.9	86.8	75.8	73.0		
14	17.5	15.7	15.0	78.4	74.0	71.9		
15	15.8	15.3	14.9	75.3	72.9	71.6		
16	15.5	15.0	14.7	73.6	72.2	70.3		
17	15.4	15.1	14.7	74.0	72.2	70.5		
18	16.1	15.2	14.7	74.6	72.4	70.9		
19	15.9	15.5	15.1	74.6	72.7	71.5		
20	16.0	15.5	14.8	74.6	73.3	71.7		
21	17.4	15.8	14.8	79.8	74.6	72.2		
22	15.9	15.3	14.8	75.3	73.4	72.0		
23	15.9	15.5	15.1	74.9	73.6	72.1		
24	15.9	15.3	14.9	74.9	73.1	71.0		
25	16.5	15.5	14.9	76.8	73.8	71.8		
26	15.8	15.4	14.9	75.6	73.4	71.5		
27	15.6	15.3	14.9	74.4	72.7	71.3		
28	16.4	15.5	14.9	76.9	74.1	71.9		
29	15.9	15.5	15.0	75.5	73.8	71.6		
30	16.7	15.4	14.8	75.8	73.5	72.0		
31	16.4	15.5	15.0	75.4	73.5	71.9		
月 間	21.7	15.5	14.4	88.0	73.8	70.3		
標準偏差	0.7			1.7				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成21年度

表-3-1-1

## 1月における空間ガンマ線線量率測定結果(9)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							
	NaI (Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	15.7	13.9	13.3	75.0	69.8	67.2		○
2	14.1	13.4	12.9	70.4	68.2	66.8		○
3	15.0	13.5	13.1	70.8	68.0	66.5		○
4	14.7	13.5	13.0	71.6	67.6	65.4		○
5	19.6	14.4	13.3	82.6	70.6	66.9	7.5	○
6	14.8	13.8	13.3	72.3	69.0	67.6		○
7	14.4	13.2	12.7	71.6	68.1	66.4	0.5	○
8	13.5	13.1	12.8	69.1	67.3	65.7	0.5	○
9	14.0	13.4	12.9	68.8	67.2	66.1		○
10	13.7	13.2	12.8	68.8	66.9	65.1		○
11	13.9	13.4	12.8	69.3	67.0	65.4		○
12	18.4	14.9	13.5	78.7	70.3	66.4	2.5	○
13	16.9	14.3	13.2	76.7	69.7	67.0	1.0	○
14	14.7	13.7	13.3	70.4	67.8	65.3		○
15	13.8	13.4	13.0	68.9	67.0	65.5		○
16	13.6	13.0	12.7	68.5	66.3	64.6		○
17	13.7	13.2	12.9	68.3	66.3	64.8		○
18	13.9	13.3	12.9	68.2	66.5	65.1		○
19	14.3	13.7	13.4	68.2	66.6	65.4		○
20	14.4	13.8	13.1	68.6	67.3	65.6		○
21	14.9	13.9	13.0	72.2	68.6	66.3		○
22	14.0	13.4	12.9	68.8	67.2	65.9		
23	14.0	13.6	13.0	69.7	67.6	65.9		
24	14.0	13.5	13.1	68.7	67.1	65.4		
25	15.1	13.7	13.1	71.6	67.8	65.7		○
26	14.0	13.4	13.0	68.8	67.1	65.5		
27	13.8	13.4	13.0	68.1	66.8	65.4		
28	14.2	13.7	13.0	69.6	68.0	66.1		○
29	14.4	13.8	13.3	70.1	67.9	66.5		○
30	14.5	13.6	13.0	69.0	67.5	65.8		○
31	14.8	13.7	13.0	69.4	67.5	66.1		○
月 間	19.6	13.6	12.7	82.6	67.8	64.6	12.0	
標準偏差	0.6			1.6				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成21年度

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果(10)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							
	NaI (Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	13.3	11.8	11.2	69.1	65.0	63.4	6.0	○
2	12.1	11.4	11.0	66.3	63.8	62.2		○
3	12.7	11.4	11.2	65.7	63.6	62.0		○
4	13.0	11.4	10.9	66.9	63.3	61.6		○
5	16.8	12.2	11.1	76.2	65.8	62.4		○
6	12.8	11.8	11.3	67.8	64.6	62.8		○
7	11.8	11.0	10.5	65.1	63.3	61.4		○
8	11.3	11.0	10.6	64.2	62.7	61.2		○
9	11.8	11.3	10.7	64.8	62.9	61.5		○
10	11.7	11.2	10.8	64.2	62.5	61.4		○
11	11.6	11.3	10.8	63.9	62.4	60.9	1.0	○
12	14.1	12.5	11.1	69.4	65.0	62.1		○
13	16.6	12.3	10.9	74.4	65.6	63.1		○
14	12.7	11.8	11.2	65.4	63.6	61.6		○
15	11.9	11.4	11.0	64.0	62.6	61.3		○
16	11.5	11.1	10.6	63.5	62.0	59.8		○
17	11.6	11.2	10.9	63.5	62.0	60.6		○
18	12.3	11.2	10.7	64.2	62.0	60.0		○
19	12.2	11.7	11.3	64.1	62.5	61.1		○
20	12.3	11.7	11.1	64.4	62.9	61.1		○
21	13.0	11.9	11.0	66.4	64.2	61.8	○	
22	12.0	11.3	10.8	64.5	62.9	61.6	○	
23	12.0	11.6	11.1	64.7	63.2	61.6	○	
24	11.9	11.4	11.0	64.4	62.7	61.2	○	
25	12.2	11.5	10.8	65.1	63.3	61.5	○	
26	11.9	11.4	11.0	64.7	62.8	60.7	○	
27	11.8	11.3	11.0	64.5	62.4	60.8	○	
28	12.1	11.6	11.0	66.4	63.6	62.2	○	
29	12.0	11.6	11.2	64.8	63.5	61.3	○	
30	12.1	11.4	10.8	64.6	62.9	61.5	○	
31	12.0	11.4	11.0	64.1	62.8	61.4	○	
月 間	16.8	11.5	10.5	76.2	63.3	59.8	7.0	
標準偏差	0.5			1.4				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成21年度

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果(11)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網						降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電離箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	24.1	21.5	20.8	85.5	80.1	77.8		
2	22.3	21.2	20.6	82.5	79.1	77.3		
3	22.2	21.2	20.7	81.0	78.9	77.0		
4	22.4	21.2	20.8	81.0	78.5	76.9		
5	26.2	22.0	20.8	91.0	81.2	78.1		
6	22.3	21.4	21.0	82.0	79.6	77.5		
7	21.7	20.9	20.3	80.8	78.7	76.9		
8	21.2	20.8	20.3	79.6	78.1	76.9		
9	21.6	21.1	20.5	79.7	78.2	76.6		
10	21.4	21.0	20.5	80.6	77.9	76.3		
11	21.5	21.1	20.6	79.4	77.9	76.3		
12	25.0	22.4	21.2	86.2	80.5	77.3		
13	27.6	22.1	20.8	91.4	80.7	77.9		
14	23.6	21.6	20.9	82.7	78.8	76.9		
15	21.7	21.2	20.7	79.6	78.1	76.7		
16	21.3	20.9	20.6	78.6	77.4	75.8		
17	21.4	21.0	20.6	79.1	77.3	75.7		
18	22.0	21.1	20.6	79.3	77.5	75.8		
19	22.0	21.4	20.9	79.1	77.7	76.1		
20	22.0	21.5	20.8	79.9	78.2	76.5		
21	23.1	21.7	20.8	82.1	79.4	77.2		
22	22.0	21.2	20.8	79.9	78.3	76.5		
23	21.9	21.4	20.9	80.2	78.5	77.1		
24	21.8	21.3	20.9	79.7	78.1	76.7		
25	22.4	21.5	21.0	81.1	78.8	77.2		
26	21.8	21.3	20.9	80.6	78.2	76.5		
27	21.7	21.3	20.9	81.6	77.8	76.1		
28	22.3	21.5	20.9	81.2	78.9	77.1		
29	21.9	21.5	20.9	79.9	78.8	76.7		
30	22.2	21.5	20.9	80.2	78.4	77.0		
31	22.3	21.5	21.0	79.8	78.3	76.5		
月 間	27.6	21.4	20.3	91.4	78.6	75.7		
標準偏差	0.6			1.4				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成21年度

表-3-1-2

## 2月における空間ガンマ線線量率測定結果(1)

単位 : nGy/h

局 項目 日	女 川							降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I ( T 1 )			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	17.3	12.1	10.8	76.7	64.9	61.7	5.5	○	
2	13.4	11.8	10.9	69.0	64.5	62.3	1.5	○	
3	11.8	11.1	10.4	65.7	63.3	61.2		○	
4	12.7	11.5	10.9	66.2	63.7	61.8		○	
5	13.1	11.9	11.1	67.8	64.6	62.5	0.5	○	
6	18.7	12.9	11.0	81.2	67.1	62.2	3.5	○	
7	11.7	10.9	10.3	64.2	62.6	60.7		○	
8	11.3	10.8	10.3	64.8	62.2	60.5			
9	13.3	11.5	10.8	68.0	63.9	61.8		○	
10	15.2	11.8	10.9	70.2	64.0	61.5	0.5	○	
11	19.8	12.8	11.2	81.8	65.7	61.0	8.0	○	
12	19.9	12.4	11.2	83.7	64.4	61.3	2.0	○	
13	12.4	11.3	10.6	65.2	62.6	60.3		○	
14	12.3	11.4	10.8	65.0	62.7	60.8		○	
15	12.9	11.8	10.9	66.2	63.8	61.3	0.5	○	
16	13.5	12.0	11.0	68.3	64.2	62.3	2.0	○	
17	12.8	11.5	10.7	66.0	63.2	60.5		○	
18	13.0	11.8	10.9	67.5	64.4	61.8	2.5	○	
19	13.8	11.9	11.1	69.0	64.5	62.2	0.5	○	
20	12.8	11.8	10.7	66.5	64.1	62.0		○	
21	12.2	11.5	10.9	64.5	62.9	61.0		○	
22	12.6	11.6	10.7	66.0	63.3	61.2			
23	12.0	11.4	10.7	65.5	63.2	61.2		○	
24	12.2	11.5	10.9	65.5	63.1	60.3			
25	13.5	11.6	10.5	66.3	63.2	60.8			
26	14.9	12.1	10.9	70.7	64.7	60.7	4.5	○	
27	17.6	12.8	11.1	77.0	66.0	61.7	5.0	○	
28	12.6	11.6	11.0	66.3	63.3	61.3		○	
月 間	19.9	11.7	10.3	83.7	63.9	60.3	36.5		
標準偏差	1.1			2.3					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21年度



表-3-1-2

## 2月における空間ガンマ線線量率測定結果(2)

単位 : nGy/h

局 項目 日	飯子浜							降水量 (mm)	感雨 有無
	NaI(Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	25.8	19.9	18.9	91.0	77.3	74.5			
2	21.7	19.3	18.7	81.5	76.3	74.2			
3	19.4	18.8	18.2	77.8	75.3	73.3			
4	20.1	18.9	18.4	76.8	75.1	73.8			
5	20.5	19.4	18.6	79.2	76.2	74.5			
6	26.8	20.7	18.6	95.3	79.3	73.5			
7	19.2	18.5	17.9	75.7	73.9	72.3			
8	19.2	18.3	18.0	75.3	73.5	72.2			
9	22.1	19.4	18.4	81.7	75.7	73.3			
10	23.4	19.8	18.7	82.8	76.3	74.0			
11	26.2	20.5	18.9	89.5	77.6	73.7			
12	28.1	19.5	18.4	93.3	75.3	71.8			
13	18.9	18.5	18.0	75.0	73.4	71.3			
14	19.4	18.7	18.3	75.5	73.7	71.7			
15	21.3	19.5	18.8	79.7	75.5	73.3			
16	21.5	19.6	18.9	80.3	75.9	73.3			
17	19.6	18.9	18.4	76.2	74.5	73.0			
18	22.2	19.6	18.7	82.2	76.1	73.5			
19	20.5	19.4	19.0	79.2	75.7	73.8			
20	20.3	19.5	18.5	77.8	75.8	73.2			
21	19.4	19.0	18.5	75.8	74.6	73.2			
22	19.9	19.2	18.5	77.0	75.0	73.7			
23	19.5	19.1	18.7	77.0	75.2	73.7			
24	20.4	19.3	18.5	77.2	75.2	73.0			
25	20.0	19.1	18.4	76.5	74.9	73.3			
26	22.8	20.0	18.5	83.8	77.1	73.5			
27	29.1	21.3	18.7	96.0	79.4	73.3			
28	19.8	19.2	18.7	76.8	75.1	73.2			
月間	29.1	19.4	17.9	96.0	75.7	71.3			
標準偏差	1.2			2.8					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21年度

表-3-1-2

## 2月における空間ガンマ線線量率測定結果(3)

単位 : nGy/h

局 項目 日	小屋取							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	28.4	20.5	19.2	91.8	77.0	73.7	3.0	○	
2	22.3	19.9	19.1	80.3	75.8	73.7	1.5	○	
3	19.9	19.4	18.7	76.3	74.8	73.3		○	
4	20.7	19.4	19.0	76.8	75.0	73.5		○	
5	21.3	19.9	19.1	79.5	75.9	73.8	1.5	○	
6	29.3	22.1	19.2	96.5	80.4	73.3	3.0	○	
7	19.8	19.1	18.5	75.3	73.8	72.0		○	
8	19.4	18.8	18.4	75.5	73.4	71.7		○	
9	22.7	19.8	19.1	81.8	75.5	72.7		○	
10	24.7	20.3	19.2	84.5	76.2	73.7	0.5	○	
11	28.1	21.0	19.1	92.2	77.3	72.8	6.5	○	
12	29.5	20.3	18.8	95.0	75.2	71.5	2.5	○	
13	19.3	18.9	18.6	74.3	72.9	71.5		○	
14	19.4	19.0	18.5	74.7	73.1	71.5		○	
15	21.9	19.6	18.9	78.7	74.7	72.8	0.5	○	
16	22.1	20.0	18.9	80.2	75.5	72.3	2.5	○	
17	19.8	19.1	18.6	75.3	73.6	71.8		○	
18	23.6	19.5	18.5	82.7	75.0	72.0	5.0	○	
19	20.3	19.3	18.8	77.7	74.5	72.0		○	
20	20.3	19.6	18.8	76.7	74.8	72.7		○	
21	19.8	19.4	18.8	75.8	74.0	72.0		○	
22	19.8	19.3	18.8	75.7	74.2	72.7		○	
23	19.9	19.4	19.0	76.3	74.6	73.2		○	
24	20.3	19.4	18.8	76.0	74.3	72.5		○	
25	19.8	19.2	18.7	75.8	74.1	72.5		○	
26	23.3	20.1	18.6	83.2	76.4	73.0	5.0	○	
27	29.1	21.5	18.9	94.0	78.4	72.7	7.0	○	
28	19.8	19.3	18.8	76.0	74.2	72.3		○	
月 間	29.5	19.7	18.4	96.5	75.2	71.5	38.5		
標準偏差	1.5			3.1					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21年度

表-3-1-2

## 2月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位 : nGy/h

局 項目 日	寄 磯							
	Na I (T1)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	19.0	14.2	13.3	82.2	69.5	66.7	2.5	○
2	15.0	13.8	13.2	72.8	69.0	67.2	0.5	○
3	14.0	13.4	12.8	69.7	68.0	66.0		○
4	14.2	13.4	12.9	70.0	67.9	65.8		○
5	14.6	13.8	13.2	72.2	68.9	67.0	1.5	○
6	18.0	14.6	13.2	81.2	71.0	66.5	2.0	○
7	13.7	13.1	12.5	68.8	67.2	65.5		○
8	13.8	12.8	12.4	68.7	66.7	65.0		○
9	15.8	13.8	13.1	73.5	68.6	66.5		○
10	17.1	14.3	13.3	75.2	69.4	66.5	1.0	○
11	19.9	14.7	13.2	83.3	70.4	66.3	6.5	○
12	20.8	14.3	13.2	85.0	68.7	65.5	2.5	○
13	13.5	13.0	12.7	68.3	66.5	64.8		○
14	13.7	13.1	12.7	68.7	66.8	64.7		○
15	15.0	13.7	13.1	70.8	68.0	65.7	0.5	○
16	15.5	14.0	13.2	72.2	68.6	66.5	2.5	○
17	14.0	13.3	12.8	69.0	67.1	65.5		○
18	15.4	13.4	12.8	73.0	68.1	65.7	4.0	○
19	16.8	13.7	13.1	75.8	68.5	66.3	1.0	○
20	14.2	13.7	13.0	70.2	68.2	66.2		○
21	14.1	13.6	13.1	69.7	67.5	66.0		○
22	13.9	13.4	13.0	70.0	67.3	65.3		○
23	13.9	13.5	13.2	69.5	67.7	65.7		
24	14.6	13.6	13.2	69.5	67.5	65.5		
25	14.0	13.4	12.8	69.2	67.4	65.5		○
26	16.5	13.9	12.8	75.2	69.1	66.0	4.0	○
27	20.7	15.2	13.1	84.5	71.2	65.8	6.0	○
28	14.2	13.6	13.3	69.3	67.8	66.2		○
月 間	20.8	13.7	12.4	85.0	68.3	64.7	34.5	
標準偏差	1.0			2.4				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成21年度

表-3-1-2

## 2月における空間ガンマ線線量率測定結果(5)

単位 : nGy/h

局 項目 日	鮫 浦							降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I ( T 1 )			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	23.9	17.3	16.1	87.7	73.0	69.8	4.5	○	
2	18.6	16.7	16.1	77.7	71.6	69.5	1.0	○	
3	16.8	16.2	15.6	72.5	70.7	68.8			
4	17.1	16.3	15.9	73.3	70.8	69.7		○	
5	17.6	16.6	16.1	74.5	71.6	70.0	1.5	○	
6	22.4	17.8	16.0	88.2	74.7	69.2	2.5	○	
7	16.4	15.9	15.4	71.2	69.8	68.3		○	
8	17.1	15.8	15.5	72.5	69.7	68.2		○	
9	18.8	16.7	15.8	76.5	71.5	69.7		○	
10	20.0	17.2	16.1	79.3	72.5	69.0	0.5	○	
11	22.8	17.6	16.0	84.7	73.1	68.8	6.5	○	
12	23.3	16.9	15.8	88.8	71.1	68.3	2.5	○	
13	16.5	15.9	15.5	70.7	69.2	67.8			
14	16.7	16.1	15.6	70.7	69.4	68.0		○	
15	18.5	16.7	15.9	75.7	71.0	68.8	1.5	○	
16	18.2	16.9	16.1	74.3	71.4	69.3	2.0	○	
17	16.9	16.2	15.6	71.3	69.8	68.0		○	
18	18.5	16.6	15.8	75.8	71.2	68.7	5.0	○	
19	18.2	16.6	16.0	75.2	71.3	69.7		○	
20	17.2	16.7	15.8	73.2	71.1	69.0		○	
21	16.9	16.4	15.9	71.7	70.3	68.8		○	
22	17.0	16.4	15.9	72.8	70.5	68.8			
23	17.0	16.4	16.0	72.3	70.7	69.0			
24	17.1	16.4	16.0	72.0	70.6	69.2			
25	17.1	16.4	15.8	72.3	70.4	69.2		○	
26	19.7	17.0	15.6	79.0	72.5	69.0	5.5	○	
27	25.1	18.3	16.0	90.5	74.7	69.0	8.0	○	
28	17.2	16.4	15.9	72.0	70.4	69.2		○	
月 間	25.1	16.7	15.4	90.5	71.2	67.8	41.0		
標準偏差	1.1			2.7					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21年度

表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位 : nGy/h

局 項目 日	谷 川							降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I (T 1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	18.8	14.3	13.2	88.7	73.3	69.8			
2	16.0	13.7	13.2	80.5	72.4	70.2			
3	13.9	13.3	12.8	73.0	71.3	68.3			
4	14.4	13.4	13.0	74.0	71.2	69.3			
5	15.0	13.7	13.1	75.7	72.1	70.0			
6	18.1	14.5	13.0	88.0	74.7	69.7			
7	13.6	13.0	12.6	73.5	70.4	67.5			
8	13.5	12.9	12.6	72.5	70.2	67.8			
9	15.8	13.7	13.0	78.2	71.9	69.0			
10	16.6	14.4	13.2	79.8	73.3	69.5			
11	20.2	14.8	13.3	87.2	73.9	69.2			
12	21.6	14.1	12.8	92.0	71.7	67.0			
13	13.3	12.9	12.5	71.7	69.5	66.8			
14	13.8	13.0	12.6	71.8	69.7	67.3			
15	15.6	13.7	13.0	76.7	71.5	68.5			
16	15.6	14.0	13.0	77.5	71.9	69.5			
17	13.8	13.2	12.6	74.0	70.4	68.3			
18	16.1	13.5	12.7	78.8	71.7	68.3			
19	14.9	13.5	13.0	76.8	71.6	69.3			
20	14.8	13.7	12.9	74.7	71.6	69.0			
21	14.0	13.5	13.0	72.7	70.8	68.5			
22	14.1	13.5	13.0	72.8	70.8	68.5			
23	13.8	13.5	13.1	73.3	71.1	68.7			
24	14.4	13.5	13.0	73.5	70.9	68.5			
25	14.2	13.5	12.8	74.0	71.0	68.7			
26	16.6	14.1	12.9	80.5	73.2	69.3			
27	22.4	15.6	13.1	94.5	76.3	69.5			
28	14.1	13.5	13.1	73.3	71.0	68.3			
月 間	22.4	13.7	12.5	94.5	71.8	66.8			
標準偏差	1.1			3.0					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21年度

表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位 : nGy/h

局 項目 日	小 積							降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I ( T 1 )			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	23.8	18.8	17.6	93.5	78.3	74.5	4.5	○	
2	19.5	18.1	17.3	81.2	76.6	74.2	1.0	○	
3	18.6	17.7	17.0	77.8	75.9	74.3			
4	18.7	17.9	17.4	78.0	76.2	74.3		○	
5	19.1	18.1	17.5	78.7	76.7	74.5	0.5	○	
6	21.5	18.8	17.6	88.3	79.2	75.2	1.0	○	
7	18.1	17.5	17.0	77.0	75.4	73.8		○	
8	18.7	17.5	16.9	77.5	75.2	73.3		○	
9	20.3	18.4	17.4	82.5	77.1	74.8		○	
10	21.1	18.7	17.7	82.8	77.5	74.3	0.5	○	
11	24.1	19.1	17.5	90.7	78.4	74.2	6.0	○	
12	25.9	18.5	17.3	95.5	76.4	72.8	3.0	○	
13	18.8	17.7	16.7	76.8	74.7	72.7			
14	18.5	17.7	17.0	77.0	75.0	73.3		○	
15	19.5	18.2	17.2	79.0	76.0	74.0	0.5	○	
16	19.2	18.3	17.6	79.8	76.5	74.3	1.5	○	
17	19.0	17.8	17.0	77.5	75.5	73.2		○	
18	20.2	18.3	17.2	81.0	76.8	74.5	3.5	○	
19	19.4	18.5	17.5	80.2	77.0	74.5		○	
20	19.2	18.4	17.2	79.2	76.6	74.0		○	
21	18.5	18.1	17.5	76.8	75.6	74.0			
22	18.8	18.1	17.4	77.7	75.9	73.7			
23	18.6	18.2	17.5	78.3	76.1	74.1		○	
24	18.8	18.1	17.7	78.2	75.9	74.0			
25	19.5	18.0	17.4	78.2	75.8	74.5		○	
26	21.3	18.6	17.4	84.2	77.7	74.3	5.5	○	
27	24.3	19.3	17.4	93.0	79.2	74.0	6.0	○	
28	19.1	17.9	17.5	77.2	75.6	73.8		○	
月 間	25.9	18.2	16.7	95.5	76.5	72.7	33.5		
標準偏差	1.0			2.5					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21年度

表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果(8)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	23.2	16.3	15.1	89.5	75.3	72.1			
2	17.9	15.7	14.9	79.1	74.3	72.1			
3	15.8	15.3	14.9	74.9	73.4	71.9			
4	16.6	15.4	15.1	75.2	73.5	72.2			
5	17.2	15.8	15.2	77.7	74.3	71.9			
6	24.1	17.7	15.2	93.4	78.2	71.9			
7	15.8	15.2	14.6	73.9	71.8	70.0			
8	15.6	14.8	14.4	73.5	71.3	69.9			
9	18.6	15.8	15.0	80.4	74.0	72.0			
10	20.5	16.2	15.2	82.4	74.6	72.1			
11	24.2	16.8	15.2	89.4	75.7	71.8			
12	25.9	16.2	14.9	93.0	73.8	70.5			
13	15.2	14.8	14.5	72.7	71.5	69.9			
14	15.4	15.0	14.6	73.2	71.6	70.2			
15	17.8	15.6	14.9	77.3	73.1	71.2			
16	18.0	15.9	15.0	78.5	73.9	72.0			
17	15.7	15.1	14.6	73.9	72.2	70.5			
18	18.9	15.5	14.5	81.8	73.6	70.8			
19	16.3	15.2	14.8	75.7	73.0	71.2			
20	16.4	15.5	14.9	75.1	73.4	71.6			
21	15.9	15.4	15.0	74.1	72.6	71.1			
22	16.1	15.3	14.8	74.1	72.5	71.5			
23	15.6	15.3	14.9	74.7	72.9	71.2			
24	16.0	15.3	14.9	74.4	72.6	71.2			
25	15.9	15.1	14.6	74.3	72.5	71.1			
26	18.7	15.9	14.4	80.6	74.8	71.1			
27	24.4	17.2	14.8	93.1	77.1	71.5			
28	15.7	15.2	14.8	73.9	72.6	71.3			
月 間	25.9	15.7	14.4	93.4	73.6	69.9			
標準偏差	1.3			3.0					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成21年度

表-3-1-2

## 2月における空間ガンマ線線量率測定結果(9)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							
	NaI (Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	19.2	14.4	13.4	81.0	68.9	65.9	3.5	○
2	15.6	13.9	13.2	72.3	68.4	66.2	2.0	○
3	14.0	13.5	12.9	69.6	67.6	66.1		
4	14.2	13.5	13.2	68.9	67.3	65.7		○
5	15.1	13.8	13.2	71.5	68.2	66.4	1.5	○
6	18.5	14.8	13.3	82.6	70.9	66.7	2.5	○
7	13.9	13.3	12.7	69.0	66.9	65.6		○
8	13.6	13.0	12.7	67.6	66.1	64.6		○
9	14.8	13.7	13.2	70.8	67.6	65.7		○
10	18.2	14.3	13.2	76.9	68.4	66.3		○
11	21.7	15.2	13.5	85.9	70.3	65.8	10.5	○
12	20.1	14.0	13.1	82.2	67.0	63.9	4.0	○
13	13.3	12.9	12.5	66.9	65.3	63.9		○
14	13.7	13.1	12.7	67.8	65.6	64.3		○
15	14.7	13.7	13.1	69.9	67.1	64.9		○
16	15.4	14.1	13.3	71.0	67.8	65.3	2.0	○
17	13.9	13.3	12.9	68.1	66.5	65.1		
18	16.6	13.5	12.8	73.8	67.5	65.4	5.0	○
19	14.9	13.6	13.1	70.8	67.6	65.7		○
20	14.2	13.7	13.1	68.9	67.4	65.6		○
21	14.3	13.8	13.3	68.6	66.7	65.1		
22	14.1	13.5	13.1	68.3	66.6	64.9		
23	13.9	13.5	13.2	68.4	67.0	65.3		○
24	14.4	13.6	13.1	68.9	66.6	64.6		
25	14.1	13.4	12.8	68.2	66.5	65.5		
26	16.0	14.0	12.9	73.8	68.3	65.5	3.5	○
27	20.3	15.1	13.3	82.2	70.1	65.7	6.0	○
28	14.1	13.7	13.2	68.8	66.9	65.5		○
月 間	21.7	13.8	12.5	85.9	67.5	63.9	40.5	
標準偏差	1.0			2.5				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成21年度



表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果(10)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							
	NaI (Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	16.5	12.2	11.2	75.2	64.4	61.6	1.0	○
2	13.3	11.8	11.1	67.6	64.4	62.2		○
3	12.0	11.4	10.9	64.8	63.1	61.5		
4	11.8	11.4	11.0	64.7	63.0	61.7		○
5	13.4	11.8	11.3	67.8	64.2	62.1	1.0	○
6	14.3	12.4	11.3	73.9	65.8	62.0		○
7	12.1	11.3	10.8	64.7	62.9	61.1		
8	11.5	10.9	10.7	63.4	62.0	60.7		○
9	12.2	11.5	10.9	65.2	63.2	61.9		○
10	16.5	12.5	11.3	73.0	64.9	61.4		○
11	19.6	13.0	11.3	83.4	65.8	61.4	4.5	○
12	18.7	12.1	11.1	80.8	63.6	60.5	7.0	○
13	11.5	10.9	10.5	62.9	61.3	60.1		○
14	11.8	11.1	10.6	62.9	61.4	60.3		○
15	13.0	11.7	11.1	65.6	62.8	60.5		○
16	12.8	11.9	11.2	66.4	63.3	61.8		○
17	11.9	11.2	11.0	63.9	62.1	60.6		○
18	13.3	11.4	10.7	68.0	63.2	61.2	3.0	○
19	12.7	11.6	11.1	66.2	63.4	62.0		○
20	12.1	11.7	11.1	64.4	63.2	61.0		○
21	12.2	11.8	11.4	63.7	62.5	61.1		○
22	12.0	11.5	11.0	64.2	62.5	61.0		○
23	12.1	11.6	11.2	64.5	62.9	61.8		
24	12.5	11.7	11.1	64.4	62.6	60.4		
25	11.6	11.2	10.9	63.8	62.1	60.9		
26	13.8	11.7	10.8	68.0	63.8	61.4	1.0	○
27	17.2	12.8	11.2	75.4	65.4	61.2	4.0	○
28	11.9	11.6	11.1	64.3	62.7	61.3		○
月 間	19.6	11.7	10.5	83.4	63.3	60.1	21.5	
標準偏差	0.9			2.3				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成21年度

表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果(11)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	26.9	22.1	21.2	91.4	79.9	77.2			
2	23.7	21.7	21.0	84.5	79.5	77.2			
3	21.9	21.4	21.0	80.6	78.7	77.1			
4	22.0	21.5	21.1	80.3	78.7	76.9			
5	23.4	21.7	21.0	83.4	79.6	77.6			
6	29.5	23.4	21.0	97.9	83.1	76.7			
7	21.7	21.1	20.6	79.1	77.9	76.1			
8	22.1	20.9	20.6	79.5	77.7	76.2			
9	24.4	21.7	20.8	85.3	79.4	77.0			
10	25.3	22.3	21.2	85.8	80.1	77.5			
11	28.3	22.8	21.2	92.1	80.8	77.2			
12	29.6	22.0	20.8	94.6	79.2	75.7			
13	21.3	20.8	20.4	79.0	77.1	75.6			
14	21.6	21.0	20.6	78.9	77.3	75.8			
15	22.9	21.6	20.9	81.3	78.5	76.5			
16	23.6	21.8	21.0	82.9	79.0	77.0			
17	21.7	21.1	20.6	79.2	77.7	76.1			
18	23.7	21.3	20.6	82.9	78.8	76.6			
19	25.1	21.4	20.8	86.7	79.0	76.9			
20	22.2	21.4	20.9	80.7	78.7	76.9			
21	21.9	21.5	21.0	79.5	77.9	76.3			
22	21.8	21.3	20.8	79.3	78.0	76.0			
23	21.6	21.3	20.9	79.6	78.3	76.9			
24	22.2	21.4	20.8	79.7	78.1	76.4			
25	21.8	21.2	20.6	79.6	78.0	76.5			
26	24.6	21.9	20.5	85.5	79.7	76.3			
27	29.6	23.1	20.7	95.2	82.0	76.3			
28	21.6	21.2	20.8	79.6	77.9	75.9			
月 間	29.6	21.6	20.4	97.9	78.9	75.6			
標準偏差	1.2			2.6					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成21年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果(1)

単位 : nGy/h

局 項目 日	女 川							
	Na I (T1)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	13.7	12.0	11.0	71.7	64.8	61.5	5.0	○
2	13.9	11.5	10.4	71.5	63.0	59.7	3.0	○
3	13.1	11.2	10.6	67.0	62.6	60.3		○
4	18.3	12.2	10.7	78.5	64.0	60.3	7.0	○
5	19.2	12.6	10.7	80.2	66.0	60.5	18.0	○
6	14.1	11.3	10.5	69.5	62.6	60.3	1.0	○
7	12.0	11.3	10.9	63.8	62.3	60.3		○
8	11.6	11.0	10.5	64.0	61.8	59.3		○
9	15.4	12.0	10.6	75.8	63.8	60.2	10.5	○
10	16.5	13.3	10.8	75.2	66.6	60.5	23.5	○
11	15.6	10.6	9.9	70.5	60.8	58.3	0.5	○
12	11.3	10.5	10.1	63.2	61.3	58.8		
13	14.2	11.4	10.5	68.8	63.0	60.3		○
14	11.3	10.6	10.1	63.7	61.3	59.2		
15	17.8	11.8	10.4	77.7	63.8	59.3	8.0	○
16	17.8	11.8	10.4	78.2	64.7	60.5	3.0	○
17	15.8	11.3	10.4	73.7	62.8	60.0		○
18	12.4	11.4	10.9	65.8	62.8	61.0		○
19	13.3	11.6	10.7	66.2	63.2	61.0		○
20	11.7	11.3	10.8	65.5	63.1	61.2		
21	12.9	11.5	10.6	68.0	64.3	61.3	0.5	○
22	11.7	11.0	10.4	64.5	62.4	60.3		
23	12.2	11.3	10.7	64.5	62.8	60.8		○
24	11.7	11.2	10.9	64.8	62.3	60.5		
25	16.7	13.6	11.1	75.2	67.8	61.0	14.0	○
26	12.1	11.2	10.6	65.0	62.7	60.7		○
27	12.7	11.0	10.3	67.0	62.2	60.2		○
28	12.1	11.0	10.4	64.3	62.0	60.0		○
29	12.3	11.3	10.8	66.0	63.0	60.7	0.5	○
30	11.5	11.0	10.5	63.5	61.8	60.0		○
31	11.8	11.2	10.6	64.8	62.2	60.0		
月 間	19.2	11.5	9.9	80.2	63.2	58.3	94.5	
標準偏差	1.2			2.7				
欠測率(%)	0.4			0.4				

平成21年度

表-3-1-3

## 3月における空間ガンマ線線量率測定結果(2)

単位 : nGy/h

局 項目 日	飯子浜							降水量 (mm)	感雨 有無
	NaI(Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	22.8	19.8	18.5	83.3	76.7	73.5			
2	23.1	19.0	17.9	84.0	74.6	71.2			
3	21.0	18.9	18.4	79.8	74.4	72.3			
4	26.3	19.9	18.7	89.3	75.2	72.7			
5	27.7	20.6	18.2	93.5	77.7	72.0			
6	21.0	19.1	18.4	79.3	74.3	72.2			
7	19.5	19.1	18.6	75.3	73.8	72.2			
8	19.2	18.7	18.3	75.0	73.4	72.0			
9	23.4	19.8	18.2	84.5	75.6	72.2			
10	24.0	21.2	18.8	85.3	79.5	73.5			
11	23.9	18.5	17.5	84.0	73.7	71.3			
12	18.6	18.1	17.8	74.8	72.6	70.8			
13	20.4	18.9	18.2	77.8	74.1	72.2			
14	19.0	18.3	17.8	74.8	72.6	70.8			
15	26.0	19.5	18.0	90.7	75.2	71.2			
16	26.2	19.6	18.0	90.0	76.2	72.5			
17	25.1	19.0	18.0	87.3	74.2	71.7			
18	20.0	18.9	18.3	76.5	74.0	72.7			
19	19.9	19.0	18.4	75.7	74.4	73.2			
20	19.5	19.1	18.7	77.0	74.7	72.7			
21	25.5	19.6	18.4	89.2	76.6	73.5			
22	19.3	18.7	18.1	75.8	74.1	72.8			
23	20.1	19.0	18.3	76.0	74.2	72.8			
24	19.4	18.9	18.5	75.5	73.7	71.8			
25	26.4	21.8	18.8	90.3	80.5	73.0			
26	19.0	18.6	18.1	75.5	73.7	72.2			
27	19.6	18.5	17.9	77.7	73.2	71.7			
28	19.5	18.6	18.1	75.0	73.2	71.7			
29	22.9	19.2	18.4	83.0	74.9	72.5			
30	19.1	18.5	18.1	74.8	73.2	71.3			
31	19.5	18.7	18.1	76.0	73.3	71.5			
月間	27.7	19.2	17.5	93.5	74.8	70.8			
標準偏差	1.4			3.0					
欠測率(%)	0.5			0.5					

平成21年度

表-3-1-3

## 3月における空間ガンマ線線量率測定結果(3)

単位 : nGy/h

局 項目 日	小屋取							
	NaI(Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	23.3	20.0	18.8	82.0	75.6	72.5	5.0	○
2	23.3	19.4	18.2	83.0	74.3	70.5	3.0	○
3	21.6	19.1	18.3	79.3	73.9	71.8	0.5	○
4	30.6	20.3	18.7	96.3	75.7	71.2	8.0	○
5	30.8	21.0	18.4	97.0	77.8	71.7	17.0	○
6	21.2	19.0	18.2	78.8	73.8	71.5		○
7	19.6	19.1	18.7	74.7	73.3	71.8		○
8	19.3	18.8	18.4	74.5	73.1	71.2		○
9	25.0	20.0	18.5	86.7	75.4	70.7	6.5	○
10	24.1	21.6	18.7	84.8	79.2	73.3	20.0	○
11	24.3	18.7	17.8	84.7	73.4	70.8	1.0	○
12	18.7	18.4	18.1	74.2	72.4	71.3		
13	20.8	19.2	18.3	77.2	74.1	71.3		○
14	19.3	18.7	18.1	74.5	72.8	70.5		
15	27.8	19.9	18.3	93.3	75.6	71.5	9.0	○
16	27.9	20.0	18.1	93.7	76.7	73.2	3.0	○
17	25.2	19.3	18.2	86.8	74.4	71.8	0.5	○
18	19.6	19.1	18.5	75.8	74.2	72.7		○
19	20.2	19.2	18.7	76.5	74.4	72.8		○
20	19.5	19.1	18.6	77.2	74.7	72.8		
21	28.6	20.0	18.6	93.0	77.0	73.7	1.0	○
22	19.6	19.1	18.6	75.8	74.3	72.7		○
23	20.1	19.2	18.7	76.8	74.2	72.5		○
24	19.6	19.2	18.8	76.0	73.9	72.0		
25	27.5	22.0	18.6	91.0	79.9	72.8	14.5	○
26	19.3	18.7	18.2	75.3	73.6	72.0		○
27	19.8	18.7	18.2	76.2	73.3	71.8		○
28	19.3	18.8	18.3	75.5	73.3	71.8		
29	26.2	19.7	18.5	88.0	75.3	72.7	3.0	○
30	19.1	18.8	18.4	75.2	73.1	71.3		○
31	19.4	18.8	18.3	75.0	73.3	71.2		
月間	30.8	19.4	17.8	97.0	74.7	70.5	92.0	
標準偏差	1.6			3.3				
欠測率(%)	0.3			0.3				

平成21年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位 : nGy/h

局 項目 日	寄 磯							降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I (T 1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	16.4	13.9	13.1	74.8	68.7	66.0	5.0	○	
2	16.7	13.5	12.7	75.7	67.6	64.2	3.0	○	
3	14.9	13.5	12.9	71.8	67.5	64.8		○	
4	20.0	14.0	12.9	82.5	68.4	64.8	5.5	○	
5	21.8	14.7	12.9	87.7	70.8	65.3	16.5	○	
6	15.5	13.5	12.5	72.0	67.6	65.3	0.5	○	
7	13.9	13.5	13.1	68.8	66.8	64.8		○	
8	13.4	13.1	12.7	69.3	66.4	64.8		○	
9	17.7	13.9	12.7	77.2	68.2	64.8	8.0	○	
10	17.3	15.1	13.3	77.7	71.9	66.8	23.5	○	
11	17.3	13.0	12.3	76.8	67.2	64.7	1.0	○	
12	13.1	12.7	12.4	67.5	65.9	63.8			
13	14.7	13.5	12.8	70.5	67.5	65.8		○	
14	13.5	12.8	12.3	68.0	66.1	64.5		○	
15	17.4	13.5	12.5	78.3	68.0	64.3	1.5	○	
16	17.6	13.9	12.8	78.2	69.6	66.2	0.5	○	
17	17.7	13.5	12.5	78.2	67.9	65.3		○	
18	14.0	13.4	13.0	70.0	67.7	65.7		○	
19	14.6	13.5	13.1	70.0	67.9	66.2		○	
20	13.9	13.5	13.1	70.2	68.2	66.3			
21	18.8	14.0	12.8	81.3	70.2	67.2	1.0	○	
22	13.8	13.2	12.7	69.5	67.6	66.0			
23	13.9	13.3	13.0	69.5	67.6	65.8		○	
24	13.9	13.4	13.1	69.0	67.4	65.5			
25	20.3	15.6	13.3	84.7	73.3	67.0	14.5	○	
26	13.7	13.2	12.8	69.8	67.5	65.7		○	
27	13.8	13.1	12.7	69.8	67.0	65.3		○	
28	13.5	13.0	12.7	68.2	66.7	65.2			
29	18.0	13.7	12.6	79.2	68.6	65.8	4.0	○	
30	13.6	13.1	12.7	68.3	66.8	64.8		○	
31	13.6	13.1	12.5	68.8	66.8	64.7			
月 間	21.8	13.6	12.3	87.7	68.0	63.8	84.5		
標準偏差	1.1			2.7					
欠測率(%)	0.3			0.3					

平成21年度

表-3-1-3

## 3月における空間ガンマ線線量率測定結果(5)

単位 : nGy/h

局 項目 日	鮫 浦							降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I (T 1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	20.2	17.1	15.7	79.0	71.9	69.3	5.5	○	
2	20.8	16.4	15.2	80.7	70.0	66.2	4.0	○	
3	18.2	16.3	15.4	74.5	70.0	68.5		○	
4	24.2	17.3	15.7	88.5	71.8	67.8	9.5	○	
5	24.0	17.4	15.6	88.3	72.9	68.0	14.0	○	
6	18.0	16.2	15.5	74.5	70.1	67.8	0.5	○	
7	16.7	16.2	15.8	71.0	69.5	68.0		○	
8	16.4	16.0	15.6	70.5	69.1	67.7		○	
9	21.8	17.1	15.7	85.7	71.9	67.5	11.5	○	
10	22.2	18.5	15.6	84.2	74.6	66.5	35.0	○	
11	19.6	15.4	14.8	76.2	68.1	65.8	0.5	○	
12	16.0	15.4	15.1	70.3	68.4	66.7			
13	17.4	16.3	15.5	73.3	70.1	68.5		○	
14	16.1	15.7	15.2	70.5	68.9	67.3			
15	22.2	16.7	15.5	85.3	71.4	67.7	8.0	○	
16	22.3	16.9	15.6	86.0	72.5	68.7	2.5	○	
17	22.9	16.5	15.3	86.2	70.7	68.5	0.5	○	
18	17.5	16.4	15.9	73.7	70.4	68.5		○	
19	17.2	16.4	15.9	72.0	70.6	68.5		○	
20	16.9	16.4	15.8	73.0	70.8	69.0			
21	21.6	16.9	15.7	83.5	72.8	69.3	1.0	○	
22	16.6	16.2	15.6	72.5	70.3	68.5		○	
23	17.4	16.3	15.8	73.0	70.6	68.8		○	
24	16.9	16.3	15.9	72.0	70.2	68.7			
25	25.0	19.0	15.9	89.5	76.7	69.3	17.0	○	
26	16.7	16.0	15.6	71.5	69.9	68.7		○	
27	16.8	16.0	15.4	71.8	69.7	68.2		○	
28	16.6	16.0	15.7	71.2	69.6	68.0		○	
29	20.4	16.6	15.8	79.7	71.0	68.5	2.5	○	
30	16.4	15.9	15.5	71.2	69.4	67.7		○	
31	16.5	16.1	15.6	71.7	69.5	68.0			
月 間	25.0	16.5	14.8	89.5	70.8	65.8	112.0		
標準偏差	1.3			3.2					
欠測率(%)	0.3			0.3					

平成21年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位 : nGy/h

局 項目 日	谷 川						降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I ( T 1 )			電 離 箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	15.7	13.9	13.0	78.0	71.9	68.8		
2	15.7	13.3	12.6	79.2	70.7	67.3		
3	14.8	13.3	12.7	74.8	70.6	67.5		
4	20.1	14.3	12.7	89.0	72.5	67.8		
5	20.1	14.3	12.7	89.3	73.2	68.0		
6	14.8	13.2	12.4	74.2	70.1	68.0		
7	13.8	13.3	12.9	71.7	69.8	67.0		
8	13.3	13.0	12.6	72.2	69.3	67.2		
9	17.1	13.9	12.7	81.8	71.9	67.3		
10	17.8	15.7	13.2	83.3	77.3	69.8		
11	16.8	12.8	12.0	81.0	69.7	66.8		
12	12.9	12.5	12.2	71.7	68.9	66.3		
13	14.1	13.3	12.6	73.3	70.3	67.3		
14	13.3	12.7	12.2	71.7	69.0	66.7		
15	19.0	13.7	12.5	86.7	71.6	67.2		
16	19.1	14.0	12.7	87.8	73.0	68.5		
17	18.6	13.5	12.5	84.2	70.9	67.7		
18	14.4	13.5	12.9	76.0	70.9	68.8		
19	14.2	13.5	12.9	73.2	71.0	68.8		
20	13.9	13.4	13.0	75.5	71.3	68.8		
21	17.5	13.9	13.0	82.3	73.1	70.0		
22	13.8	13.3	12.7	73.3	70.9	68.5		
23	14.6	13.4	13.0	75.5	71.0	68.8		
24	13.9	13.4	13.1	73.2	70.7	68.8		
25	18.6	15.6	13.2	86.0	76.8	69.8		
26	13.6	13.1	12.8	72.8	70.3	68.2		
27	13.4	13.0	12.7	72.7	70.1	67.5		
28	13.9	13.1	12.6	72.5	70.1	68.0		
29	16.5	13.6	12.9	83.0	71.7	68.8		
30	13.6	13.1	12.8	71.7	69.8	67.5		
31	13.6	13.2	12.7	72.3	70.2	67.7		
月 間	20.1	13.5	12.0	89.3	71.2	66.3		
標準偏差	1.1			3.2				
欠測率(%)	0.3			0.3				

平成21年度



表-3-1-3

## 3月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位 : nGy/h

局 項目 日	小 積							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	21.0	18.5	17.2	84.7	77.4	73.8	3.5	○	
2	21.2	17.5	16.4	85.8	75.3	71.7	3.0	○	
3	19.4	17.7	16.9	79.8	75.3	73.3		○	
4	24.6	18.5	17.0	92.0	76.6	73.5	8.5	○	
5	25.2	18.9	17.3	95.3	78.7	73.2	16.0	○	
6	19.2	17.7	16.8	79.3	75.4	72.8	0.5	○	
7	18.3	17.8	17.3	76.7	75.0	73.0		○	
8	18.2	17.6	17.1	76.3	74.5	73.2		○	
9	22.8	18.6	17.2	91.3	77.4	73.3	7.5	○	
10	22.1	19.4	16.9	89.8	80.3	72.5	27.0	○	
11	21.2	17.0	16.3	82.8	73.9	71.3	0.5	○	
12	17.8	17.1	16.5	75.8	74.2	72.2			
13	18.8	17.9	17.1	78.3	75.6	73.5		○	
14	17.9	17.3	16.5	76.5	74.4	72.8			
15	23.4	18.3	16.9	90.7	76.9	73.2	8.5	○	
16	23.4	18.2	17.1	89.8	77.8	74.7	2.5	○	
17	22.6	17.9	16.7	87.7	76.0	73.3	0.5	○	
18	19.8	18.0	17.3	80.2	76.1	74.2		○	
19	18.9	17.9	17.2	78.0	76.0	74.0		○	
20	18.2	17.9	17.4	78.2	76.2	74.2			
21	21.1	18.3	17.3	85.5	78.0	75.3	0.5	○	
22	18.6	17.8	17.0	77.7	76.0	74.2		○	
23	18.7	18.0	17.4	78.5	76.1	74.5		○	
24	18.4	17.9	17.5	77.0	75.5	74.0			
25	22.5	20.0	17.6	89.5	81.8	74.8	12.0	○	
26	18.4	17.6	17.0	77.0	75.4	73.7		○	
27	18.0	17.5	17.0	76.7	75.1	73.0		○	
28	18.5	17.5	17.0	77.2	75.0	73.2			
29	19.1	17.9	17.2	81.0	76.2	74.5	0.5	○	
30	18.2	17.6	17.1	76.8	74.9	73.5		○	
31	19.3	17.8	17.1	78.0	75.5	73.7			
月 間	25.2	18.0	16.3	95.3	76.2	71.3	91.0		
標準偏差	1.1			3.0					
欠測率(%)	0.4			0.4					

平成21年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果(8)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	19.0	15.9	14.8	81.3	74.1	71.1			
2	19.0	15.3	14.1	81.4	72.6	69.8			
3	17.0	15.1	14.4	77.0	72.3	70.8			
4	23.5	16.0	14.6	89.6	73.6	69.6			
5	24.1	16.7	14.5	92.6	76.3	71.1			
6	17.0	15.0	14.2	77.1	72.4	70.1			
7	15.6	15.1	14.5	73.4	71.9	70.5			
8	15.3	14.9	14.4	72.7	71.5	70.1			
9	20.7	16.0	14.5	85.1	73.8	70.2			
10	19.9	17.1	14.7	83.1	77.0	71.6			
11	20.1	14.7	14.1	85.0	72.1	70.2			
12	14.8	14.5	14.0	72.5	71.2	69.7			
13	16.8	15.3	14.6	76.3	72.8	71.0			
14	15.4	14.8	14.3	73.4	71.4	70.0			
15	22.8	15.9	14.4	89.6	74.0	69.8			
16	22.8	16.0	14.4	89.4	75.4	71.7			
17	21.6	15.4	14.4	85.6	73.2	70.9			
18	15.8	15.2	14.7	74.2	72.7	70.7			
19	16.3	15.2	14.8	74.2	72.8	71.2			
20	15.4	15.1	14.7	75.3	73.1	70.8			
21	24.0	15.9	14.6	91.4	75.6	72.4			
22	15.6	15.1	14.5	74.5	72.8	71.2			
23	15.9	15.1	14.6	74.0	72.7	71.2			
24	15.7	15.2	14.8	74.1	72.3	70.6			
25	22.1	17.7	15.0	87.6	78.3	71.4			
26	15.5	14.9	14.4	74.2	72.5	70.1			
27	15.8	14.9	14.4	74.8	72.0	70.5			
28	15.6	14.9	14.6	74.4	71.8	70.3			
29	20.3	15.6	14.6	84.2	73.7	71.2			
30	15.4	15.0	14.6	73.4	71.7	70.1			
31	15.5	15.0	14.6	73.8	71.7	69.4			
月 間	24.1	15.4	14.0	92.6	73.2	69.4			
標準偏差	1.4			3.1					
欠測率(%)	0.1			0.1					

平成21年度

表-3-1-3

## 3月における空間ガンマ線線量率測定結果(9)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							
	NaI (Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	16.7	14.3	13.2	75.7	68.3	65.9	6.5	○
2	16.6	13.5	12.8	75.3	66.5	63.4	3.0	○
3	15.4	13.5	12.9	71.7	66.6	64.9		○
4	20.3	14.2	12.9	82.7	67.7	64.3	8.5	○
5	22.7	15.0	13.0	89.0	70.5	65.0	21.5	○
6	15.3	13.4	12.8	71.8	66.7	64.9	0.5	○
7	14.1	13.6	13.1	67.4	66.1	64.4		○
8	13.6	13.3	12.9	67.7	65.8	64.1		
9	17.2	14.0	13.1	76.5	67.6	64.5	7.0	○
10	17.3	14.9	12.8	77.3	70.3	64.7	23.0	○
11	17.5	13.1	12.4	76.8	66.1	63.8	1.0	○
12	13.3	12.9	12.5	67.0	65.4	64.0		
13	15.9	13.7	12.8	72.3	67.1	65.0		○
14	13.6	13.0	12.6	67.7	65.5	63.7		
15	20.3	13.9	12.7	82.6	67.7	63.7	10.0	○
16	20.3	14.2	12.8	84.1	69.6	65.9	4.0	○
17	17.2	13.6	12.7	75.6	67.0	64.9		○
18	13.8	13.5	13.2	68.4	66.8	65.4		○
19	14.5	13.6	13.0	68.8	67.0	65.5		○
20	13.8	13.5	13.1	69.0	67.2	65.6		
21	18.5	13.9	12.8	79.1	69.2	66.0	0.5	○
22	13.8	13.3	12.8	68.6	66.8	65.2		○
23	14.4	13.5	13.0	68.9	66.7	65.3		○
24	14.0	13.6	13.3	68.2	66.5	65.1		
25	20.1	15.5	13.2	83.2	71.7	65.4	14.5	○
26	13.7	13.3	12.9	67.9	66.5	64.9		○
27	15.2	13.3	12.9	70.8	66.2	64.3		○
28	13.7	13.3	13.0	67.6	65.9	64.5		○
29	19.5	14.0	12.9	79.3	67.9	64.9	3.5	○
30	13.8	13.3	13.0	67.2	65.9	64.0		○
31	13.7	13.3	13.0	67.9	65.9	64.5		
月 間	22.7	13.7	12.4	89.0	67.3	63.4	103.5	
標準偏差	1.2			2.9				
欠測率 (%)	0.1			0.1				

平成21年度

表-3-1-3

## 3月における空間ガンマ線線量率測定結果(10)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							
	Na I (Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	14.4	11.9	11.0	69.1	63.5	61.2	2.0	○
2	14.8	11.6	10.9	71.0	63.0	59.9	1.5	○
3	13.0	11.5	11.1	66.7	62.5	60.9		○
4	18.0	12.1	10.9	77.3	63.1	60.0	6.0	○
5	18.4	12.6	10.9	79.1	65.4	60.3	15.0	○
6	12.7	11.2	10.7	65.5	62.2	60.2		○
7	11.8	11.5	10.8	63.3	61.8	60.1		○
8	11.5	11.1	10.9	62.8	61.3	60.3		○
9	15.2	11.9	10.9	71.5	63.2	60.0	3.5	○
10	14.9	13.3	11.2	72.2	68.2	63.7	16.5	○
11	13.6	11.0	10.4	69.2	62.2	59.2	0.5	○
12	11.3	10.8	10.5	62.2	61.0	59.8		○
13	12.5	11.5	10.9	65.5	62.6	60.8		○
14	11.6	11.0	10.4	62.8	61.2	59.5		○
15	17.0	11.6	10.5	75.6	62.8	59.5	9.5	○
16	18.3	12.2	10.6	78.4	65.2	61.8	5.5	○
17	15.7	11.6	10.7	72.6	62.7	60.4		○
18	11.7	11.4	10.8	64.3	62.3	60.8		○
19	12.2	11.4	11.1	64.7	62.6	61.3		○
20	11.6	11.3	10.9	64.7	62.8	61.0		○
21	16.5	11.7	10.8	75.3	64.9	62.4		○
22	11.8	11.3	10.7	63.9	62.5	61.3		○
23	11.8	11.3	10.9	63.7	62.3	60.8		○
24	11.9	11.4	11.1	63.7	62.2	60.7		○
25	15.8	13.4	11.2	73.4	67.5	60.9	7.5	○
26	11.6	11.2	10.9	64.2	62.4	61.2		○
27	12.1	11.2	10.8	64.1	61.8	60.0		○
28	11.4	11.1	10.8	63.0	61.5	60.2		○
29	16.2	11.7	10.9	75.5	63.4	60.5	2.0	○
30	11.7	11.3	10.9	63.5	61.6	59.8		○
31	11.6	11.2	10.8	63.1	61.6	60.2		
月 間	18.4	11.6	10.4	79.1	62.9	59.2	69.5	
標準偏差	1.1			2.7				
欠測率 (%)	0.1			0.1				

平成21年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果(11)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網						降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電離箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	24.3	21.7	20.8	85.1	79.0	76.1		
2	24.2	21.0	20.1	85.1	77.8	75.1		
3	23.2	21.1	20.5	83.0	77.8	76.0		
4	30.2	22.0	20.6	95.3	78.9	75.5		
5	31.7	22.6	20.4	100.1	81.4	75.7		
6	22.9	20.8	20.0	81.8	77.4	75.6		
7	21.4	20.9	20.5	78.8	77.0	75.2		
8	21.2	20.8	20.3	78.4	76.6	75.5		
9	24.5	21.6	20.4	85.4	78.3	75.4		
10	25.1	23.0	20.7	86.7	82.8	78.0		
11	25.1	20.6	19.8	87.1	77.2	75.0		
12	20.8	20.4	20.0	78.3	76.2	74.7		
13	22.2	21.1	20.3	79.9	77.5	75.8		
14	21.3	20.7	20.3	78.4	76.4	74.5		
15	27.4	21.6	20.3	91.1	78.3	74.9		
16	27.5	21.8	20.2	92.3	80.0	76.6		
17	26.6	21.3	20.4	88.4	78.0	75.4		
18	21.6	21.1	20.7	79.1	77.6	76.2		
19	21.9	21.1	20.6	80.5	77.8	75.9		
20	21.6	21.1	20.7	80.1	78.1	76.2		
21	26.5	21.6	20.7	90.7	80.2	76.9		
22	21.7	21.1	20.5	79.4	77.8	76.2		
23	22.1	21.2	20.8	79.9	77.8	76.2		
24	21.7	21.3	20.9	79.5	77.3	76.0		
25	28.0	23.5	20.9	91.7	82.8	76.6		
26	21.2	20.8	20.5	79.0	77.3	75.7		
27	22.1	20.9	20.4	80.0	77.1	75.6		
28	21.2	20.8	20.5	78.3	76.7	75.1		
29	27.4	21.6	20.4	89.8	78.8	76.3		
30	21.2	20.9	20.5	78.1	76.8	75.2		
31	21.3	20.9	20.5	78.3	76.8	75.3		
月 間	31.7	21.3	19.8	100.1	78.2	74.5		
標準偏差	1.3			2.8				
欠測率 (%)	0.1			0.1				

平成21年度

## (2) 海水 (放水) 中の全ガンマ線計数率測定結果

表-3-2-1 1月における海水 (放水) 中の全ガンマ線計数率測定結果

単位: c p m

項目 日	放水口モニター								
	1号機			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	621	596	570	445	429	409	474	456	436
2	617	596	570	444	425	406	473	452	432
3	619	593	568	443	425	411	465	450	433
4	608	592	574	440	423	406	465	448	428
5	616	598	577	443	428	414	484	456	437
6	621	596	576	446	426	408	470	453	439
7	612	595	578	449	426	403	475	452	435
8	617	594	563	442	425	410	479	452	436
9	619	594	579	441	423	411	473	451	437
10	620	594	575	440	423	403	470	450	432
11	618	592	567	438	421	402	468	449	430
12	629	599	580	448	428	405	475	455	432
13	629	599	571	447	428	408	480	457	438
14	612	593	577	442	422	404	470	452	434
15	609	592	572	440	421	405	479	452	430
16	609	590	573	440	419	401	469	449	427
17	614	589	562	436	419	401	467	448	432
18	609	589	571	435	420	403	468	449	428
19	609	587	561	433	419	403	467	449	432
20	609	590	572	439	421	406	465	448	425
21	624	594	578	437	423	407	468	451	429
22	616	593	573	438	421	409	469	449	421
23	616	592	572	439	422	404	474	449	431
24	614	591	573	436	420	404	467	448	430
25	614	592	574	443	423	396	466	451	431
26	610	591	570	441	421	402	466	448	433
27	608	588	573	436	419	404	467	447	425
28	608	590	570	441	424	406	470	451	435
29	606	591	570	437	422	405	479	450	433
30	609	589	571	438	421	402	468	449	431
31	612	589	569	437	420	406	466	449	429
月 間	629	593	561	449	423	396	484	451	421
標準偏差	8			7			8		
欠測率 (%)	0.9			0.8			0.7		

平成21年度

表-3-2-2

2月における海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果

単位：c p m

項目 日	放水口モニター								
	1号機			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	632	592	566	449	425	406	474	451	429
2	615	592	571	442	424	410	471	454	435
3	609	589	571	444	423	407	472	452	431
4	610	590	571	442	422	404	474	450	431
5	617	593	570	448	424	410	475	454	432
6	641	600	574	462	432	407	491	459	435
7	619	591	567	437	421	399	475	450	430
8	607	588	568	440	421	403	463	448	423
9	612	591	567	441	424	405	472	452	428
10	613	593	578	441	422	405	472	450	432
11	636	594	568	453	421	399	473	453	434
12	653	595	573	456	423	404	475	452	433
13	608	590	573	435	419	402	471	451	432
14	612	587	570	433	418	400	472	448	433
15	609	590	570	441	420	399	471	450	430
16	611	589	570	438	420	400	469	451	437
17	608	590	570	436	419	404	467	448	427
18	619	592	574	443	422	407	470	453	430
19	611	592	572	438	422	406	473	452	438
20	611	590	572	438	421	403	470	451	429
21	609	587	559	434	418	401	465	446	433
22	608	589	574	437	418	400	471	448	433
23	609	591	567	435	420	399	467	449	430
24	611	589	572	438	417	403	466	448	431
25	609	588	566	438	417	402	464	446	426
26	617	591	567	441	421	401	470	452	436
27	668	601	570	445	422	400	490	455	435
28	611	591	571	433	418	402	469	449	433
月 間	668	591	559	462	421	399	491	451	423
標準偏差	10			8			8		
欠測率 (%)	3.0			3.5			0.8		

平成21年度

表-3-2-3

3月における海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果

単位：c p m

項目 日	放水口モニター								
	1号機			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	631	595	574	444	419	402	-	-	(434)
2	628	594	573	445	420	401	-	-	-
3	607	589	565	434	418	400	-	-	-
4	618	583	564	435	415	401	-	-	-
5	630	590	564	442	417	394	-	-	-
6	605	585	567	428	413	397	509	488	469
7	600	581	562	431	411	393	505	486	469
8	597	579	556	-	-	(391)	513	485	466
9	605	581	559	-	-	-	500	482	466
10	618	591	574	-	-	-	511	492	469
11	610	586	567	-	-	-	511	487	466
12	603	583	567	436	415	398	506	485	464
13	606	587	565	438	419	400	508	489	469
14	608	584	560	432	417	400	504	485	464
15	613	586	565	440	418	401	528	489	466
16	614	593	576	443	425	403	538	498	476
17	639	590	567	449	420	404	507	490	475
18	605	586	572	440	420	400	508	491	471
19	610	588	570	437	420	404	510	491	472
20	609	589	571	439	420	403	517	491	471
21	617	593	572	442	425	408	524	499	478
22	605	587	568	439	420	406	516	492	471
23	611	586	569	435	418	402	515	492	474
24	603	585	566	430	416	401	514	490	475
25	650	601	566	444	427	408	-	-	-
26 *	621	590	568	435	418	399	500	482	460
27 *	655	606	574	439	416	399	499	480	461
28 *	674	612	578	428	414	393	497	480	458
29 *	662	609	577	440	419	399	508	484	466
30 *	640	599	574	431	413	396	493	478	459
31 *	649	601	575	429	412	396	504	478	458
月 間	674	591	556	449	418	391	538	486	434
標準偏差	14			8			11		
欠測率 (%)	0.8			11.2			19.6		

-：有効データ数が1日の半数に満たない時（日欠測）に記載。

カッコ書きの値は、日間のデータ数が半数に満たないが、月間の最小値が出現したため、参考値として表記したもの。

(注) 2号機の3月8～11日の欠測については、定期点検によるもの。

3号機の3月1～5日の欠測については、定期点検によるもの。

3号機の3月25日の欠測については、点検・調査によるもの。

\* 1号機放水口モニターの3月26日（循環水ポンプ全台停止）以降の測定値については、天然放射性核種が多く含まれている地下水の影響による上昇が見られることから、参考値扱いとし年間の統計値を求める等の際には除外する。

平成21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-3-3 積算線量測定結果

単位：mGy/90日

調査機関	地点番号	測定地点名	平成21年度 第4四半期	S56~H20年度測定値 最小値~最大値(参考)
宮 城 県	MP-1	出島	0.13	0.12 ~ 0.17
	MP-2	尾浦	0.13	0.11 ~ 0.15 *1
	MP-3	桐ヶ崎	0.12	0.10 ~ 0.14
	MP-4	高白	0.12	0.10 ~ 0.14
	MP-5	大石原	0.13	0.13 ~ 0.16
	MP-6	野々浜	0.13	0.12 ~ 0.17
	MP-7	大谷川	0.12	0.11 ~ 0.14 *2
	MP-8	祝浜	0.13	0.13 ~ 0.17
	MP-9	泊浜	0.15	0.15 ~ 0.21
	MP-10	桃浦	0.11	0.10 ~ 0.12 *3
	MP-11	小網倉	0.13	0.12 ~ 0.17
	MP-12	大原浜	0.13	0.11 ~ 0.15
	MP-13	女川MS	0.12	0.10 ~ 0.13
	MP-14	飯子浜MS	0.15	0.14 ~ 0.17
	MP-15	小屋取MS	0.14	0.13 ~ 0.17
	MP-16	寄磯MS	0.13	0.12 ~ 0.17
	MP-17	鮫浦MS	0.15	0.13 ~ 0.17
	MP-18	谷川MS	0.14	0.12 ~ 0.16
	MP-19	小積MS	0.16	0.15 ~ 0.17 *4
東 北 電 力	MP-20	小屋取	0.15	0.14 ~ 0.17
	MP-21	飯子浜	0.15	0.14 ~ 0.18
	MP-22	横浦	0.13	0.12 ~ 0.15 *5
	MP-23	女川	0.13	0.11 ~ 0.15
	MP-24	竹浦	0.13	0.11 ~ 0.15 *6
	MP-25	寄磯	0.15	0.13 ~ 0.18
	MP-26	鮫浦	0.14	0.13 ~ 0.17
	MP-27	谷川	0.14	0.13 ~ 0.17 *7
	MP-28	荻浜	0.15	0.13 ~ 0.17
	MP-29	塚浜MS	0.16	0.15 ~ 0.18
	MP-30	寺間MS	0.15	0.13 ~ 0.18
	MP-31	江島MS	0.13	0.11 ~ 0.16
	MP-32	前網MS	0.19	0.17 ~ 0.23

\*1 尾浦：平成14年3月11日に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

\*2 大谷川：昭和58年3月25日に測定地点を移動したため、昭和58年度第1四半期からのデータである。

\*3 桃浦：昭和57年11月29日に測定地点を移動したため、昭和57年度第4四半期からのデータである。

\*4 小積MS：平成13年4月から測定を開始したため、平成13年度からのデータである。

\*5 横浦：昭和63年9月29日に測定地点を移動したため、昭和63年度第3四半期からのデータである。

\*6 竹浦：平成16年11月30日に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

\*7 谷川：平成9年3月27日に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

(4) 移動観測車による空間ガンマ線線量率測定結果

表-3-4 (1) 宮城県調査分

単位：nGy/h

調査年月日		H 22 年 1 月 26 日	
天 候		晴れ	
No	地 点 名	H21年度第4四半期	S60～H20年度測定値 最小値～最大値(参考) *1
1	原子力センター	36.2	33.9～42.6
2	コバルトライン入口	30.9	25.2～35.7
3	コバルトライン料金所跡	30.9	24.3～35.7 *2
4	大六天駐車場	28.6	22.1～34.8
5	コバルトライン横浦西	36.6	27.5～38.4
6	コバルトライン大石原西	38.2	31.8～49.7
7	コバルトライン野々浜西	48.1	42.9～61.8
8	コバルトライン小積インター	45.0	38.3～55.8
9	コバルトライン小積展望所	32.8	27.0～38.2
10	コバルトライン大谷川林道	34.8	27.0～35.4
11	コバルトライン大原インター	40.3	28.7～46.8
12	水産技術総合センター 養殖生産部構内	32.2	27.0～39.4
13	大谷川ポンプ小屋付近	33.1	27.0～39.8
14	宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	27.4	24.7～37.4
15	付替県道牡鹿側交差点	33.7	28.6～44.4
16	発電所牡鹿ゲート	31.7	24.4～42.6
17	寄磯小中学校入口	41.4	33.9～44.8
18	東北電力PRセンター前	30.2	24.7～35.7
19	小屋取駐車場	30.9	24.6～35.7
20	なつはまペンション前	29.2	23.5～33.1
21	飯子浜バス停前	26.1	20.0～31.5
22	野々浜六小・四中前	35.1	27.0～43.1
23	横 浦 入 口	28.7	26.1～37.3
24	高 白	27.2	23.5～33.2

\*1 移動観測車による測定は昭和57年度から実施しているが、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が、旧地点のデータを含む。

表-3-4 (2) 東北電力調査分

単位：nGy/h

調査年月日		H22年2月9日	
天候		晴れ	
No	地名	H21年度第4四半期	S60~H20年度測定値 最小値~最大値(参考)*1
1	野々浜県道交差点	37.5	33.1 ~ 47.9
2	大石原入口	43.6	42.9 ~ 54.8
3	横浦入口	31.0	26.1 ~ 35.7
4	高白入口	34.1	28.7 ~ 38.3
5	桐ヶ崎	25.7	20.0 ~ 29.6
6	竹浦	31.7	25.2 ~ 35.7
7	飯子浜入口	39.6	31.3 ~ 45.2
8	小積防波堤付近	43.3	29.6 ~ 45.6 *2
9	荻浜	37.5	30.5 ~ 40.1
10	発電所女川ゲート	37.0	31.8 ~ 40.9
11	付替県道第四駐車場	31.4	29.0 ~ 47.0
12	発電所牡鹿ゲート	33.3	25.2 ~ 32.4
13	寄磯岸壁	29.0	24.7 ~ 31.3
14	鮫浦MP前	36.5	32.2 ~ 45.2
15	大谷川ポンプ小屋前	37.2	31.3 ~ 43.5
16	水産技術総合センター 養殖生産部前(谷川)	33.5	30.7 ~ 41.8
17	泊コミュニティセンター付近	53.7	44.5 ~ 59.2

\*1 移動観測車による測定は昭和57年度から実施しているが、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。

## (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-3-5-1 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			保健環境センター		
採取期間		22. 1. 4 ~22. 2. 1	22. 2. 1 ~22. 3. 1	22. 3. 1 ~22. 4. 2	22. 1. 4 ~22. 2. 1	22. 2. 1 ~22. 3. 1	22. 3. 1 ~22. 4. 2
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	25.6±0.4	71.4±0.6	151.0±0.9	17.1±0.3	44.8±0.5	69.0±0.6
	K - 40	0.63±0.18	0.72±0.18	1.4±0.2	0.91±0.15	0.57±0.14	1.5±0.2
試料量(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> )		1.8	1.3	4.0	2.8	1.6	3.8
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考		対 照 地 点					

表-3-5-2 月間降下物の核種分析結果(2)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		東 北 電 力					
試料名		降 下 物					
		雨水・ちり					
採取地点		小 屋 取			牡 鹿 ゲ ー ト		
採取期間		22. 1. 4 ~22. 2. 1	22. 2. 1 ~22. 3. 1	22. 3. 1 ~22. 4. 1	22. 1. 4 ~22. 2. 1	22. 2. 1 ~22. 3. 1	22. 3. 1 ~22. 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	0.11±0.02	N D	0.076±0.012
天然 核種	Be- 7	12.2±0.3	72.6±0.6	67.9±0.5	28.9±0.4	47.3±0.5	122.5±0.7
	K - 40	0.71±0.15	0.92±0.15	1.5±0.2	18.4±0.5	3.1±0.2	4.7±0.3
試料量(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> )		1.6	1.9	4.7	32	6.2	10
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-3-5-3 四半期間降下物の核種分析結果

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		宮 城 県			東 北 電 力	
試料名		降 下 物				
		雨水・ちり				
採取地点		飯子浜MS	鮫浦MS	谷川MS	塚 浜	付替県道
採取期間		22. 1. 5 ~22. 3. 31	22. 1. 5 ~22. 3. 31	22. 1. 5 ~22. 3. 31	22. 1. 4 ~22. 4. 1	22. 1. 4 ~22. 4. 1
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	N D	N D	N D
天然 核種	Be- 7	127±1	210±2	117±1	98±1	152±1
	K - 40	2.6±0.5	2.5±0.5	2.3±0.5	1.9±0.4	1.8±0.4
試料量(m <sup>2</sup> )		0.166	0.166	0.166	0.173	0.173
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		6.3	6.1	5.4	6.6	4.4
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備 考						

表-3-5-4 陸水の核種分析結果

単位: mBq/l

調査機関		宮 城 県		東 北 電 力
試料名		陸 水		
		水道原水		
採取地点		野々浜	前網浜	飯子浜
採取月日		22. 1. 12	22. 1. 12	22. 3. 1
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	(10)	N D	N D
	K - 40	(15)	16±4	(12)
試料量(l)		20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備 考				

(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-3-5-5 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			鮫浦MS		
採取期間		21. 12. 28 ~22. 1. 29	22. 1. 29 ~22. 2. 26	22. 2. 26 ~22. 3. 30	21. 12. 28 ~22. 1. 29	22. 1. 29 ~22. 2. 26	22. 2. 26 ~22. 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	3.33±0.08	5.1±0.1	5.00±0.10	3.69±0.08	5.2±0.1	4.87±0.09
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		1235	1049	1186	1274	1125	1290
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-3-5-6 浮遊じんの核種分析結果(2)

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			前網MS		
採取期間		22. 1. 4 ~22. 2. 1	22. 2. 1 ~22. 3. 1	22. 3. 1 ~22. 4. 1	22. 1. 4 ~22. 2. 1	22. 2. 1 ~22. 3. 1	22. 3. 1 ~22. 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	2.48±0.03	3.71±0.04	3.37±0.03	3.10±0.04	4.57±0.04	4.20±0.04
	K -40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		6078	6149	6891	6116	6048	6671
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-3-5-7 浮遊じんの核種分析結果 (3)

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	江島MS
採取期間		21. 12. 24 ~22. 3. 29	21. 12. 24 ~22. 3. 29
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	N D	N D
天然核種	Be- 7	3. 07±0. 02	3. 10±0. 02
	K - 40	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		20827	20480
測定時間(秒)		80000	80000
備考			

表-3-5-8 指標植物の核種分析結果

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		22. 2. 1
対象核種	Mn- 54	N D
	Co- 58	N D
	Fe- 59	N D
	Co- 60	N D
	Cs-134	N D
	Cs-137	0. 036±0. 006
天然核種	Be- 7	35. 8±0. 3
	K - 40	66. 6±0. 5
試料量(kg生)		2. 04
測定時間(秒)		80000
備考		

表-3-5-9 魚介類及び海藻の核種分析結果

単位：Bq/kg 生

調査機関	東北電力	
試料名	カキ	
	除殻	
採取地点	飯子浜	
採取月日	22. 1.14	
対象核種	Mn- 54	N D
	Co- 58	N D
	Fe- 59	N D
	Co- 60	N D
	Cs-134	N D
	Cs-137	N D
天然核種	Be- 7	1.47±0.07
	K - 40	69.1±0.5
試料量(kg生)	2.00	
測定時間(秒)	80000	
備考		

表-3-5-10 海水の核種分析結果

単位：mBq/l

調査機関	宮城県		東北電力		
試料名	海水				
	表層水				
採取地点	放水口付近			取水口付近	
採取月日	22. 2. 8	22. 3.19	22. 1.15		22. 1.15
処理方法	迅速法	迅速法	共沈法	迅速法	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	N D	N D	(1.7)	N D
天然核種	Be- 7	N D	N D	N D	N D
	K - 40	11700±300	11300±300		11700±400
参考核種	I -131	N D	N D	N D	
試料量(l)	2.0	2.0	20.0	2.0	20.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	80000
備考					



表-3-5-11 海底土の核種分析結果

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	取水口付近
採取月日		22. 1. 15	22. 1. 15
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	N D	(0.49)
天然核種	Be- 7	8.7±1.1	11±1
	K - 40	414±6	556±7
試料量(g 乾土)		148	150
測定時間(秒)		80000	80000
備考			

表-3-5-12 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			東北電力		
試料名		アラメ					
		除根					
採取地点		放水口付近	牡鹿半島北側	牡鹿半島西側	前面海域	周辺海域	牡鹿半島南側
採取月日		22. 2. 8	22. 2. 9	22. 2. 9	22. 2. 9	22. 2. 8	22. 2. 8
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	(0.057)	N D	(0.059)	N D
	天然核種	Be- 7	0.67±0.17	N D	N D	(0.46)	N D
		K - 40	421±2	388±2	417±2	409±2	434±2
	試料量(kg生)		0.94	1.01	0.96	1.50	1.50
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	
迅速法	参考核種	I -131	N D	N D	(0.079)	N D	
	試料量(kg生)		2.01	2.00	1.88	2.00	
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	
備考			対照海域	対照海域		対照海域	

表-3-5-13 指標海産物の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg 生

調査機関	東北電力	
試料名	ムラサキイガイ	
	除殻	
採取地点	前面海域	
採取月日	22. 1. 26	
対象核種	Mn- 54	N D
	Co- 58	N D
	Fe- 59	N D
	Co- 60	N D
	Cs-134	N D
	Cs-137	N D
天然核種	Be- 7	2.09±0.09
	K-40	76.2±0.6
試料量(kg生)	1.50	
測定時間(秒)	80000	
備考		

ロ Sr (ストロンチウム) - 90 の分析結果

表-3-5-14 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	アラメ	除 根	放水口付近	22. 2. 8	N D	Bq/kg生	1.4	N D
東北電力	カキ	除 殻	飯子浜	22. 1.14	N D	Bq/kg生	0.43	N D
	海水	表層水	放水口付近	22. 1.15	1.9±0.4	mBq/l		

ハ H-3 (トリチウム) の分析結果

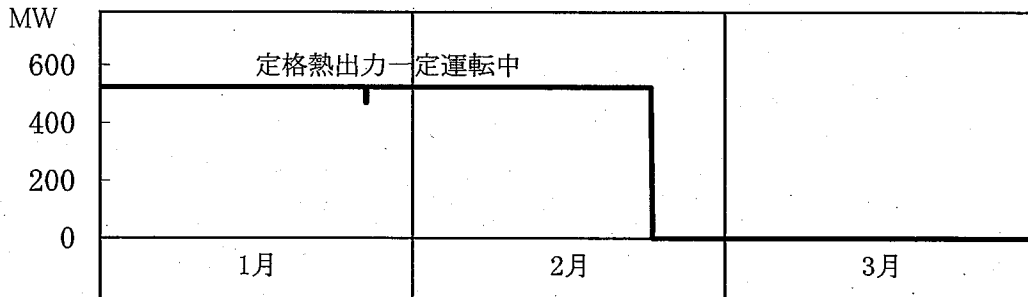
表-3-5-15 H-3 の分析結果

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	22. 1.12	N D	mBq/l
			前網浜	22. 1.12	N D	
東北電力	海 水	表層水	放水口付近	22. 1.15	N D	
			取水口付近	22. 1.15	N D	

4. 女川原子力発電所の運転状況

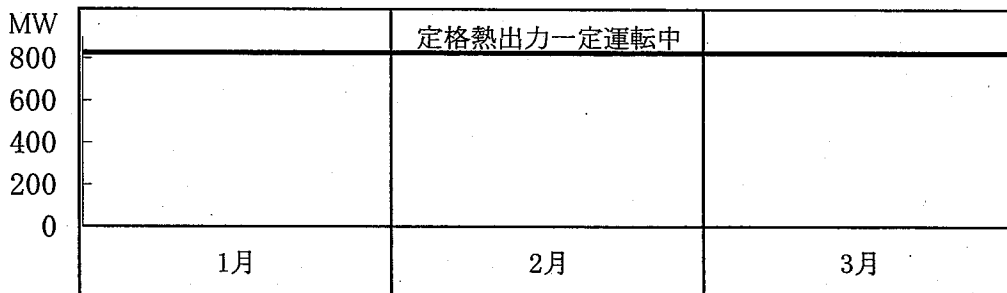
(1) 1号機の運転状況

項目	月	1月	2月	3月	計
発電日数 (日)		31	23	0	54
発電時間数 (時間)		744	529	0	1,273
電力量 (発電端) (10 <sup>3</sup> kWh)		394,595	279,446	0	674,041
最大電力 (kW)		531,000	531,000	0	531,000
時間稼働率 (*1) (%)		100.0	78.8	0.0	59.0
設備利用率 (*2) (%)		101.2	79.4	0.0	59.6
備 考		H22/1/26 制御棒パターン調整 H22/2/23 1:25 第19回定期検査			



(2) 2号機の運転状況

項目	月	1月	2月	3月	計
発電日数 (日)		31	28	31	90
発電時間数 (時間)		744	672	744	2,160
電力量 (発電端) (10 <sup>3</sup> kWh)		622,329	562,152	622,265	1,806,746
最大電力 (kW)		837,000	837,000	837,000	837,000
時間稼働率 (*1) (%)		100.0	100.0	100.0	100.0
設備利用率 (*2) (%)		101.4	101.4	101.4	101.4
備 考					



(3) 3号機の運転状況

項目	月	1月	2月	3月	計
発電日数 (日)		31	28	31	90
発電時間数 (時間)		744	672	744	2,160
電力量 (発電端) (10 <sup>3</sup> kWh)		634,652	572,402	634,831	1,841,885
最大電力 (kW)		854,000	854,000	855,000	855,000
時間稼働率 (*1) (%)		100.0	100.0	100.0	100.0
設備利用率 (*2) (%)		103.4	103.2	103.4	103.4
備 考					

MW		定格熱出力一定運転中	
800			
600			
400			
200			
0			
	1月	2月	3月

\*1 時間稼働率 = (発電時間 / 暦時間) × 100 (%)

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

(4) 放射性廃棄物の管理状況

単位: Bq

	放射性気体廃棄物						放射性液体廃棄物*					
	放射性希ガス 注 1			I-131 注 2			H-3を除く 注 3			H-3		
	1号	2号	3号	1号	2号	3号	1号	2号	3号	1号	2号	3号
平成22年 1月～3月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	注 4 ---	N D	1.3×10 <sup>9</sup>	注 4 ---	2.7×10 <sup>7</sup>
平成21年度	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	6.3×10 <sup>10</sup>	2.8×10 <sup>9</sup>	6.0×10 <sup>7</sup>
累 計	N D						N D			6.6×10 <sup>10</sup>		
年間放出 管理目標値	3.8×10 <sup>15</sup>			1.3×10 <sup>11</sup>			1.1×10 <sup>10</sup>			注 5		

\* 今期は、洗濯廃液の処理水のみである。

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 ---は当該号機放水路からの放射性廃棄物の放出がなかったことを表す。

注5 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。

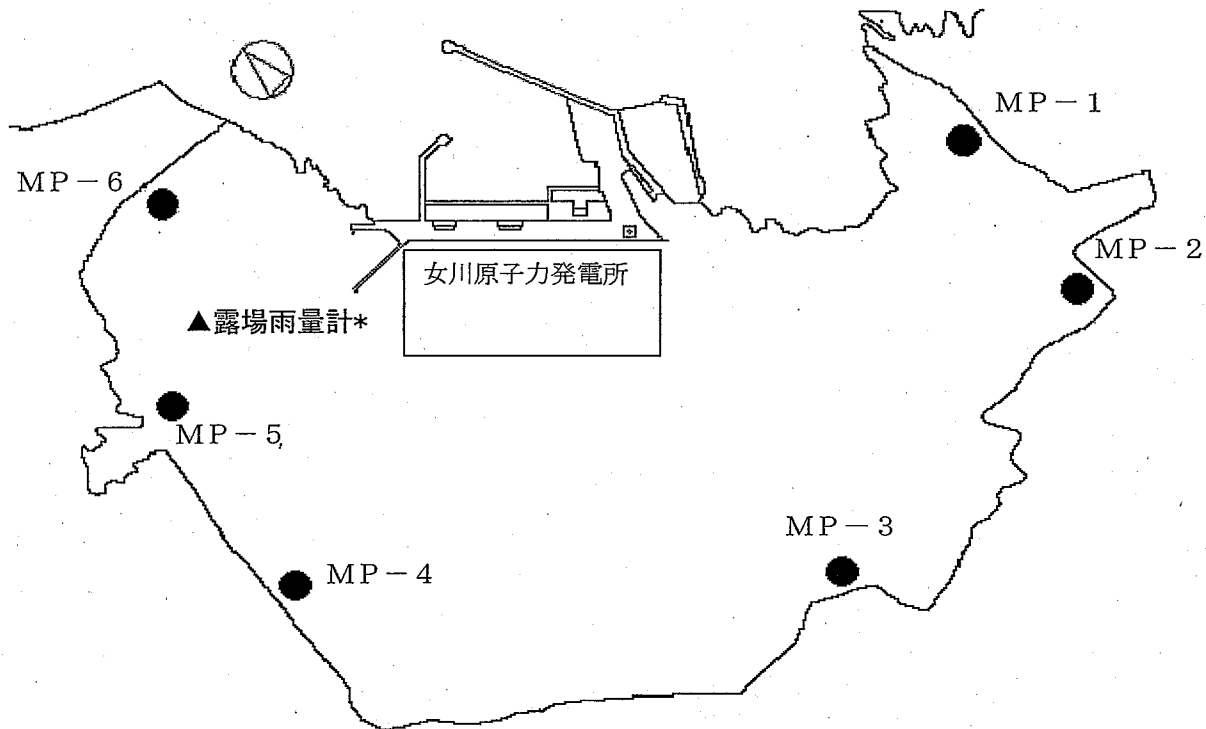
(5) モニタリングポスト測定結果

(単位 nGy/h)

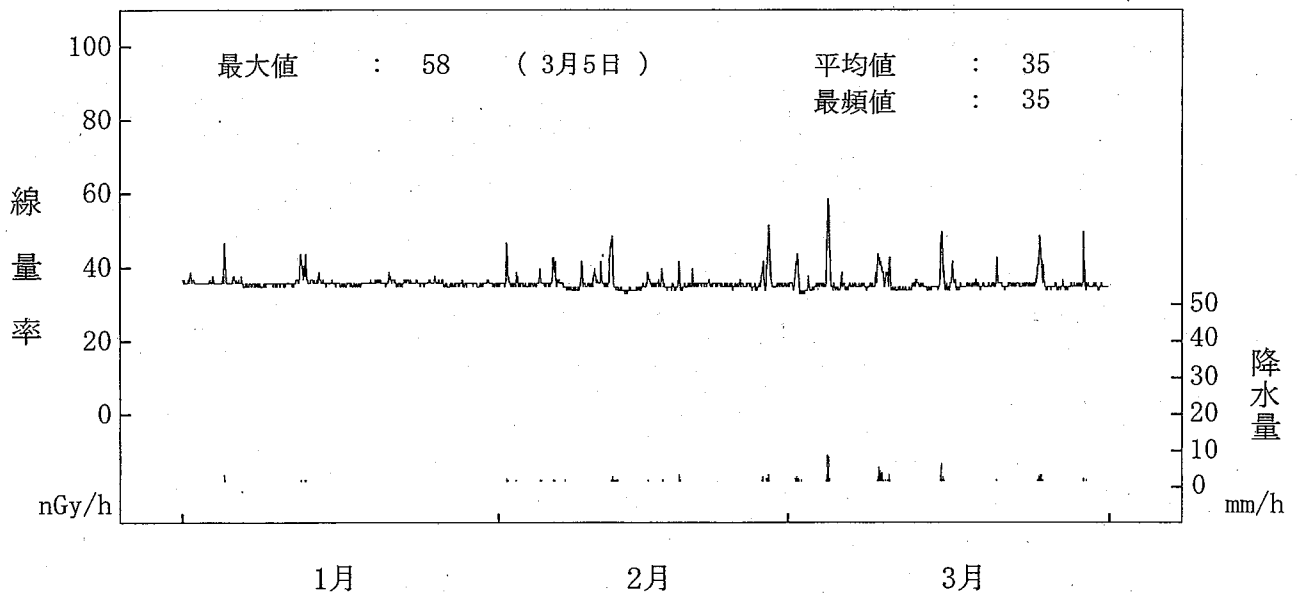
	1月				2月				3月				過去の測定値範囲*	
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	最小
MP-1	48	35	33	1.2	52	35	32	2.2	58	35	32	2.9	69	32
MP-2	39	28	26	1.2	47	30	28	2.3	53	30	28	2.8	56	24
MP-3	50	34	32	1.4	55	34	31	2.7	56	34	30	3.1	78	30
MP-4	50	34	32	1.4	54	33	30	2.7	53	33	30	2.8	80	29
MP-5	48	33	31	1.4	54	33	30	2.7	53	33	30	2.9	73	29
MP-6	63	48	46	1.4	69	48	45	3.0	68	48	45	2.9	85	44
備考	測定器：2"φ×2" NaI (Tl)シンチレーション検出器 温度補償型 加温装置付 なお、モニタリングステーションと異なり、下方2π遮蔽は使用していない。 ・定期点検による欠測発生。 MP-1：4個(1/26)，MP-2：4個(1/26)，MP-3：5個(1/27) MP-4：3個(1/27)，MP-5：3個(1/27)，MP-6：7個(1/26) ・NaI検出器取替作業による欠測発生。 MP-2：32個(2/4)													

\*平成19年度から平成20年度までの測定値の範囲を示す。

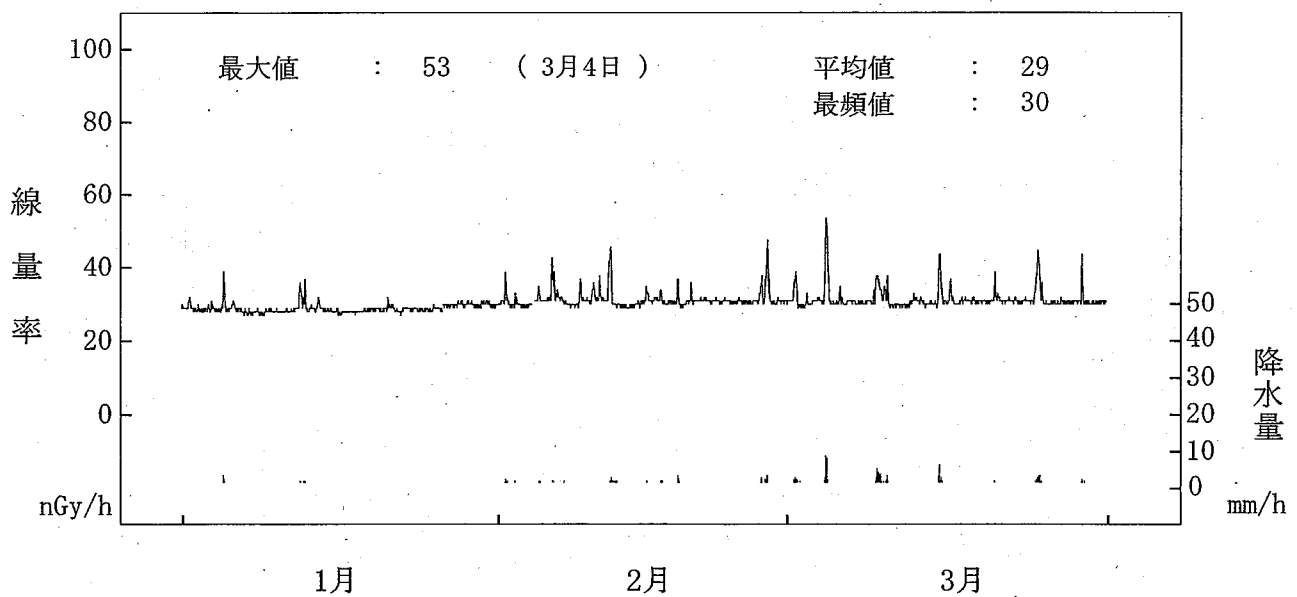
モニタリングポスト設置地点



\* 次ページ以降の各モニタリングポストの時系列グラフ中に記載した降水量データは、▲で示した地点に設置した雨量計によって測定した。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

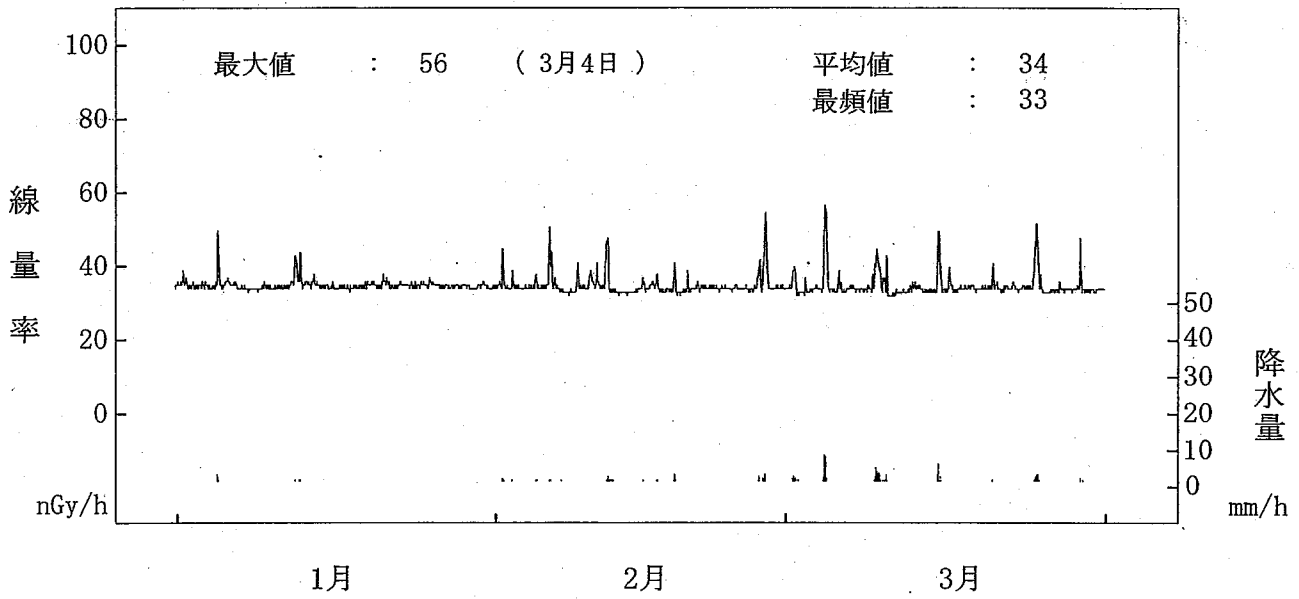


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-2)

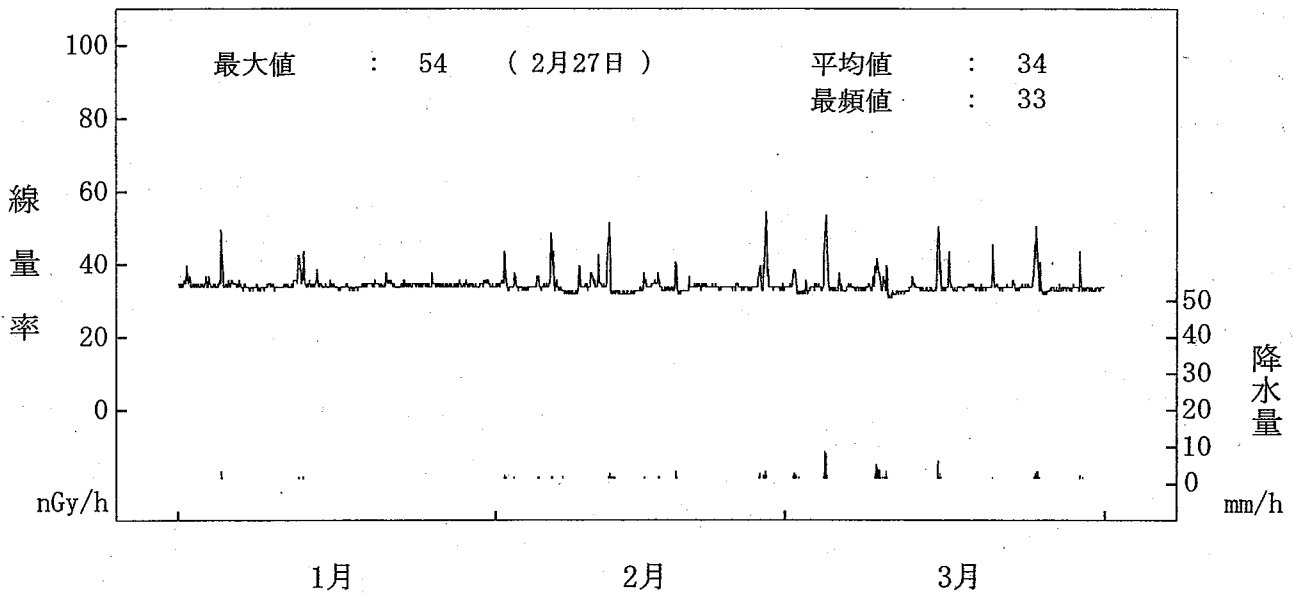
(注) 2月4日の欠測については、NaI検出器取替作業によるもの。

平成21年度





空間ガンマ線線量率監視結果(MP-3)



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-4)

平成21年度

