

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及び同実施計画に基づき、平成23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。

なお、平成23年3月11日に発生した東日本大震災（以下「震災」という。）により、環境放射線等監視施設が被災し、一部の調査項目については、調査ができなかった。

### (1) 調査実施期間

平成24年1月から平成24年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㈱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、全壊した4か所を除く周辺7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2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。一部の試料については、平成23年3月11日に発生した震災の影響により、採取ができず、核種分析を実施することができなかった。

表-1に平成23年度第4四半期の調査実績を示す。

表-1 平成23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	3	連続(*1)	4	連続	7	連続(*1)
			電離箱	3	連続(*1)	4	連続	7	連続(*1)
		移動観測車	NaI	24	—(*2)	17	1回(*3)	41	各1回
		積算線量	TLD	19	—(*4)	13	1回(*3)	32	各1回
海水(放水)中の全ガンマ線計数率			NaI	—	—	2	連続(*5)	2	連続(*5)
降下物			月間	2	5	2	6	4	11
			四半期間	3	—(*6)	2	2	5	2
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	5	4	8	6	13
		指標植物		—	—	1	1	1	1
	海洋試料	魚介類		—	—	1	—(*7)	1	—(*7)
		海藻		2	2	—	—	2	2
		海水(共沈法)		—	—	2	2	2	2
		海水(迅速法)(*8)		(1)	2	(1)	1	(2)	3
		海底土		—	—	2	2	2	2
指標海産物		1	1	3	3	4	4		
指標海産物(迅速法)(*8)		(1)	1	(3)	3	(4)	4		
降下物及び環境試料数合計				12	18	18	29	30	47

(\*1) 東日本大震災により4局が全壊。

(\*2) 移動観測車が東日本大震災により流出したため欠測。

(\*3) 東日本大震災の影響により一部地点を変更して測定を実施。

(\*4) 東日本大震災の影響により測定機器類が流失したため欠測。

(\*5) 東日本大震災により施設が損壊し1号機放水口モニターが同大震災以降欠測。

(\*6) 東日本大震災により採取容器が流失したため欠測。

(\*7) 東日本大震災の影響により試料採取できず欠測。

(\*8) 海水及び指標海産物については、同一試料に迅速法を合わせて実施している場合に地点数をカッコ書きとし、地点数合計には含めていない。

## 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7か所に配置したモニタリングステーションにおいて、東京電力㈱福島第一原子力発電所事故（以下「福島第一原発事故」という。）前と比較して高いレベルの空間ガンマ線線量率が観測された。

また、発電所放水口付近陸上の2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、対象核種であるCs-134及びCs-137、並びに対象核種以外のAg-110m等が検出された。

モニタリングステーションにおける線量率の上昇及び環境試料中からのCs-134等の検出の原因は、環境モニタリングの結果及び女川原子力発電所の運転状況等から福島第一原発事故の影響によるものと考えられる。

以上の環境モニタリングの結果並びに本期間中の女川原子力発電所の運転状況及び放射性廃棄物の管理状況から判断して、女川原子力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7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。

福島第一原発事故前と比較して高いレベルの線量率が観測されたが、その原因は同事故の影響によるものと考えられ、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2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の変動は降水及び海象条件の変動によるものであり、女川原子力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。

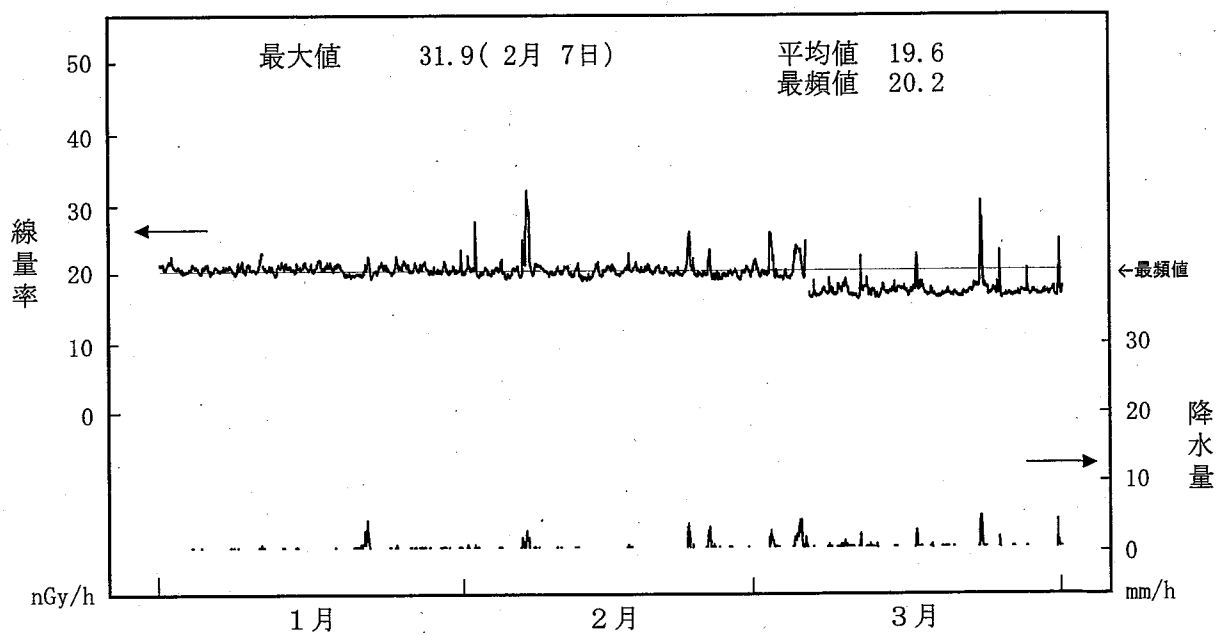


図-2-1 空間ガンマ線線量率監視結果 (女川局)

(注) 3月5日から3月6日の欠測は、定期点検によるもの。  
 点検前後の値の変動は検出器カバーの交換によるもの。

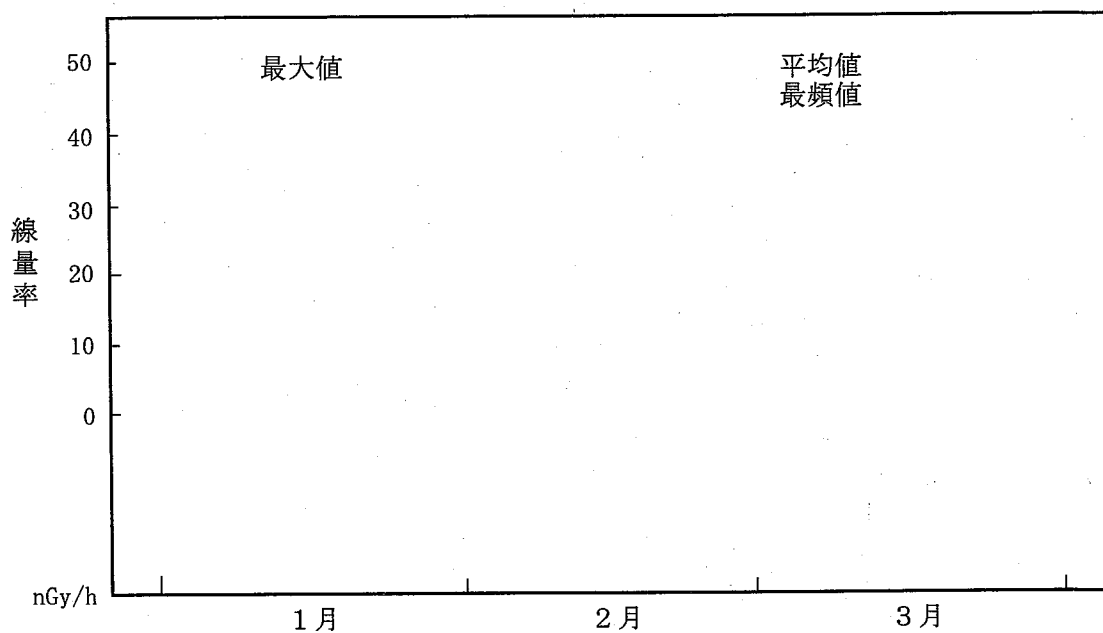


図-2-2 空間ガンマ線線量率監視結果 (飯子浜局)

(注) 1月1日から3月31日の欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

平成23年度

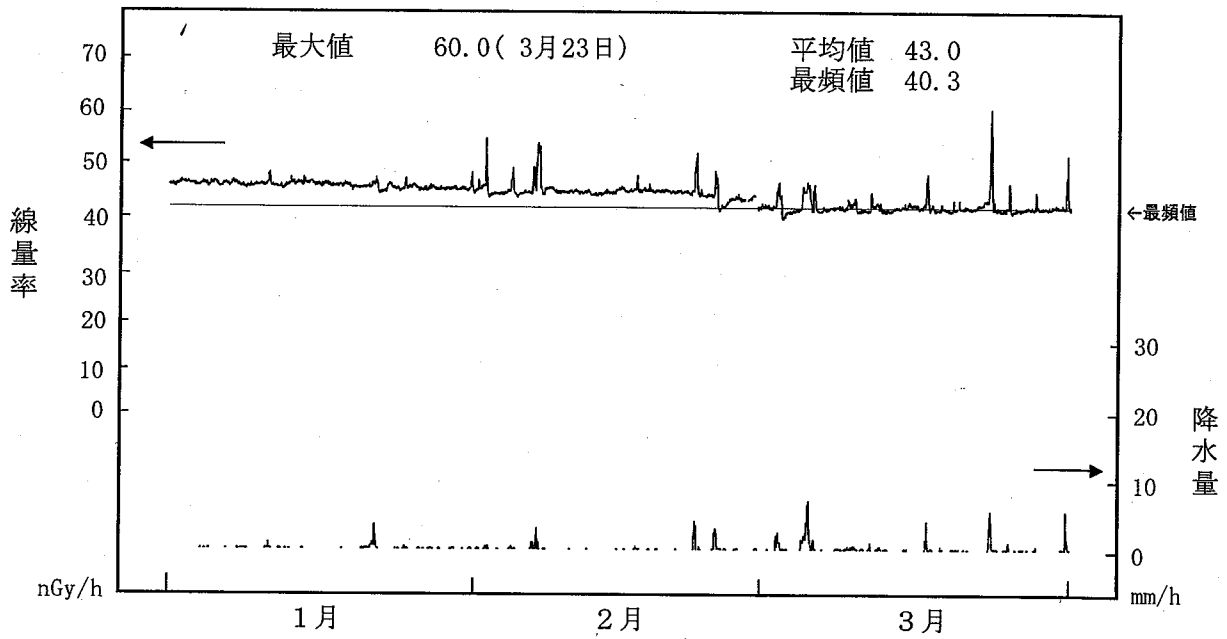


図-2-3 空間ガンマ線線量率監視結果 (小屋取局)

(注) 2月28日から2月29日の欠測は、定期点検によるもの。  
 点検前後の値の変動は検出器カバーの交換によるもの。

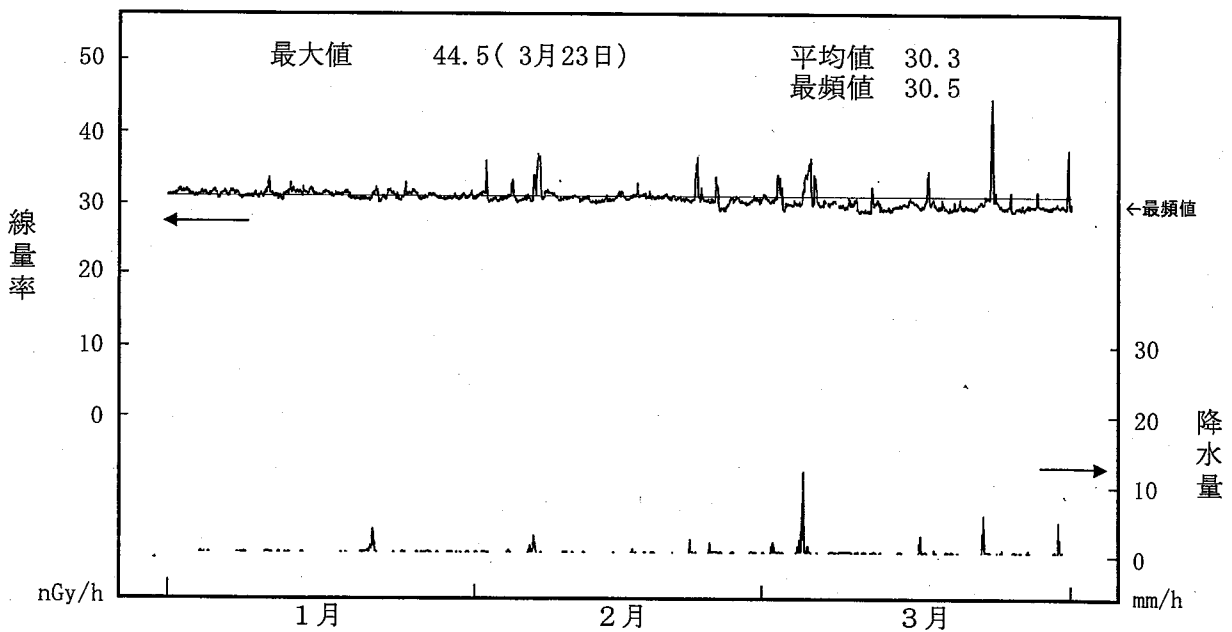


図-2-4 空間ガンマ線線量率監視結果 (寄磯局)

(注) 3月7日から3月9日の欠測は、定期点検によるもの。  
 点検前後の値の変動は検出器カバーの交換によるもの。

平成23年度

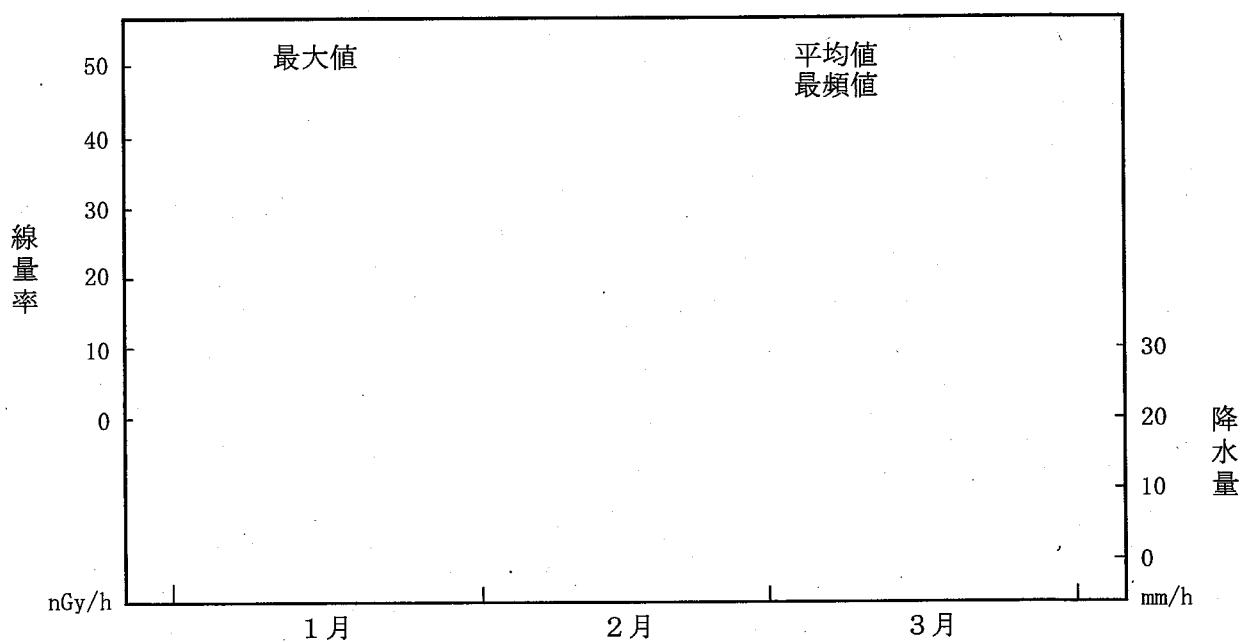


図-2-5 空間ガンマ線線量率監視結果 (鮫浦局)

(注) 1月1日から3月31日の欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

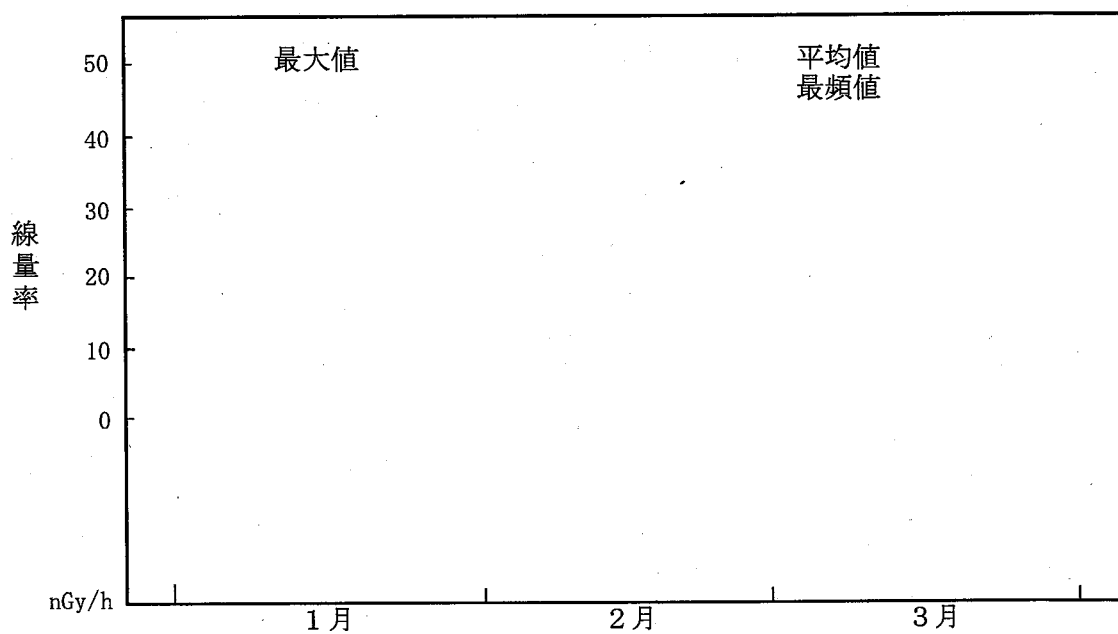


図-2-6 空間ガンマ線線量率監視結果 (谷川局)

(注) 1月1日から3月31日の欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

平成23年度



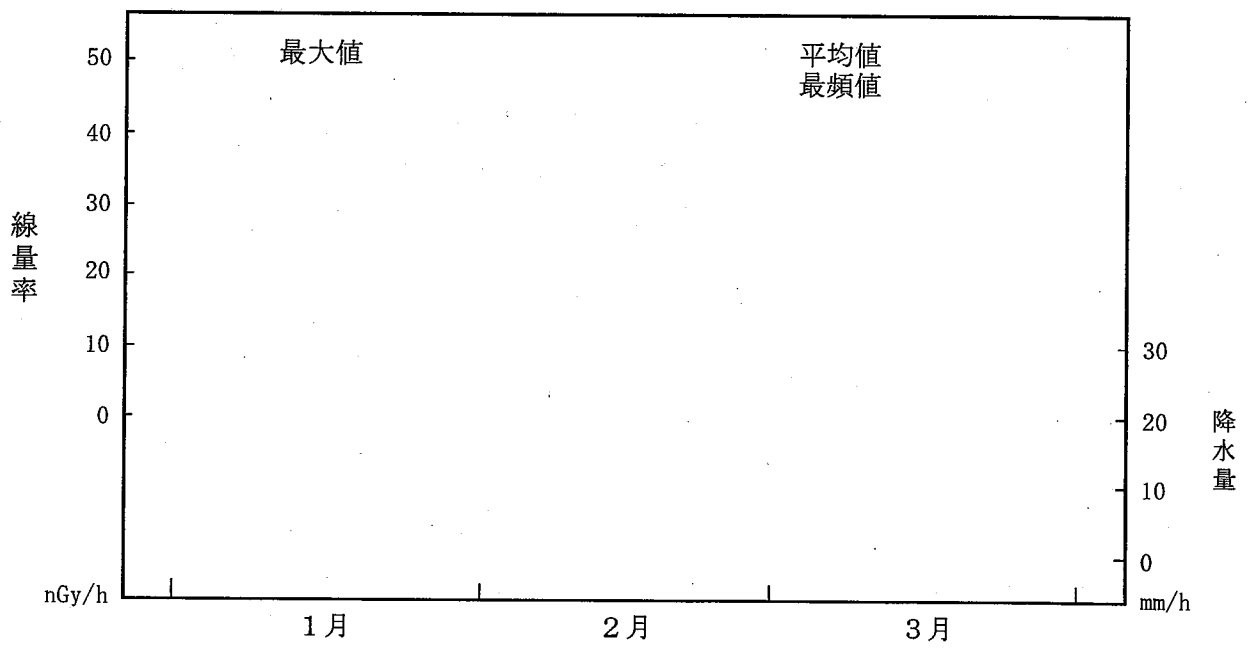


図-2-7 空間ガンマ線線量率監視結果 (小積局)

(注) 1月1日から3月31日の欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

平成23年度

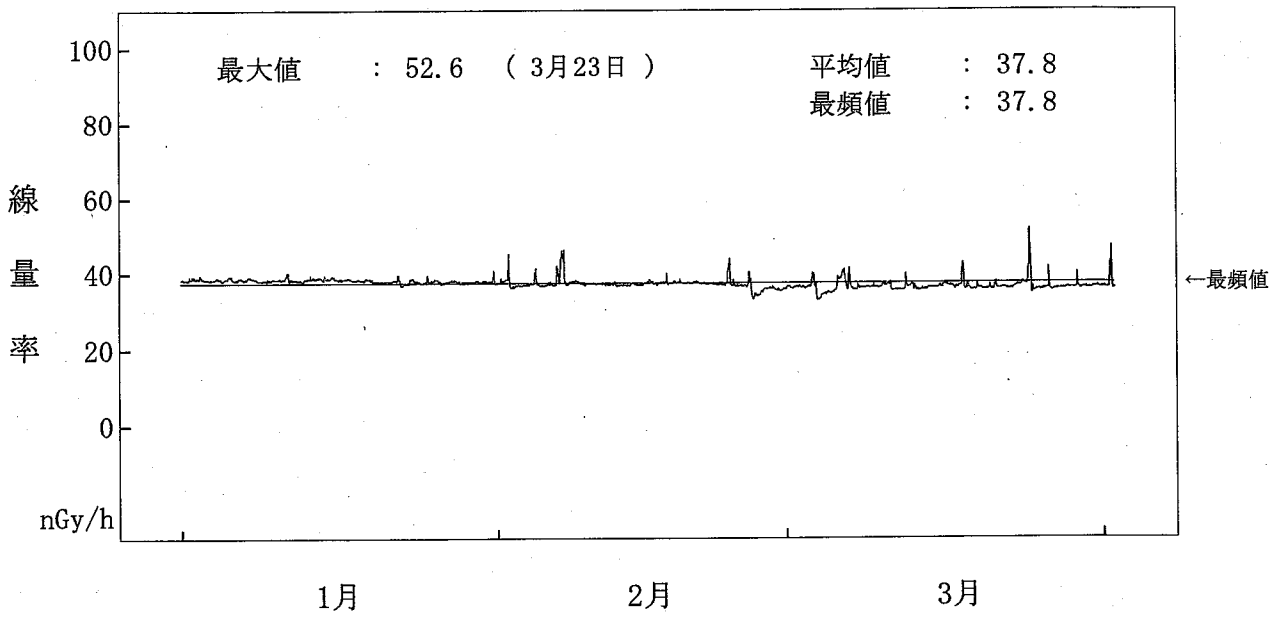


図-2-8 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜局)

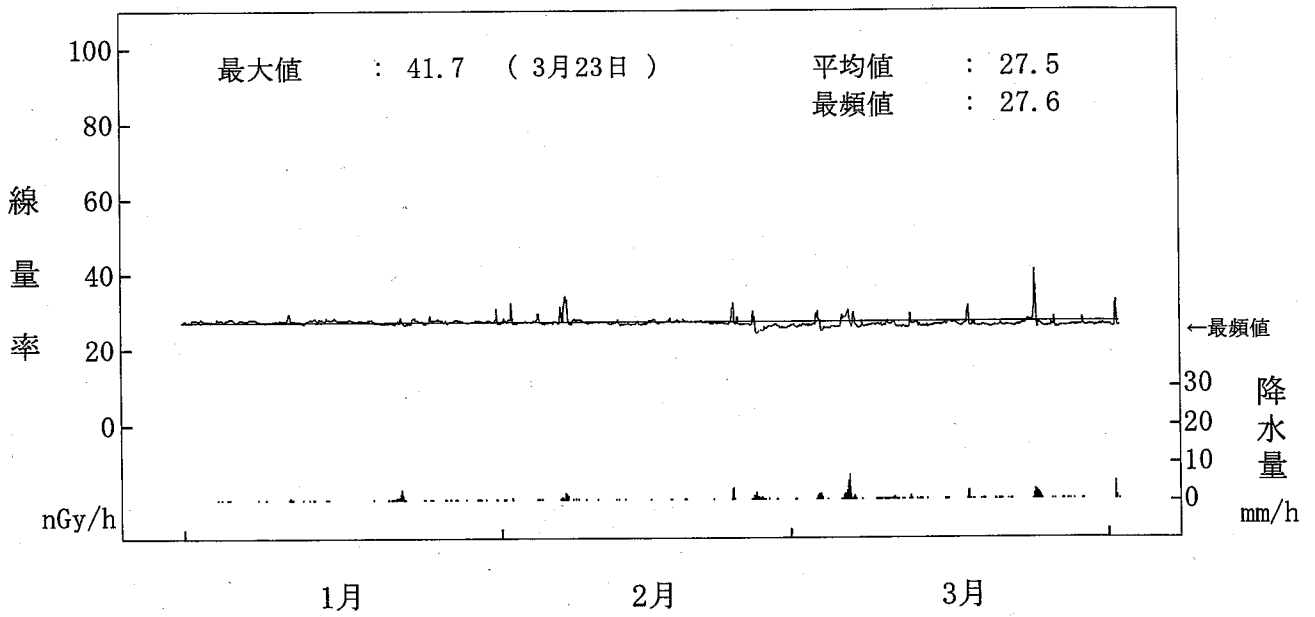


図-2-9 空間ガンマ線線量率監視結果 (寺間局)

平成23年度

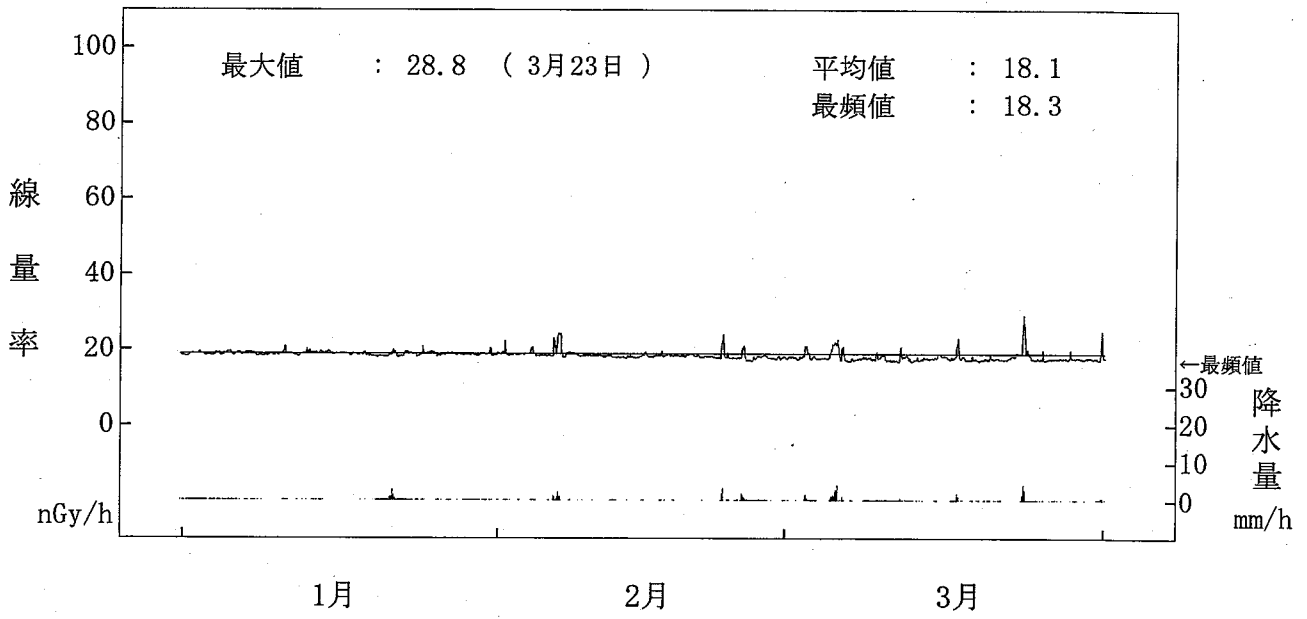


図-2-10 空間ガンマ線線量率監視結果 (江島局)

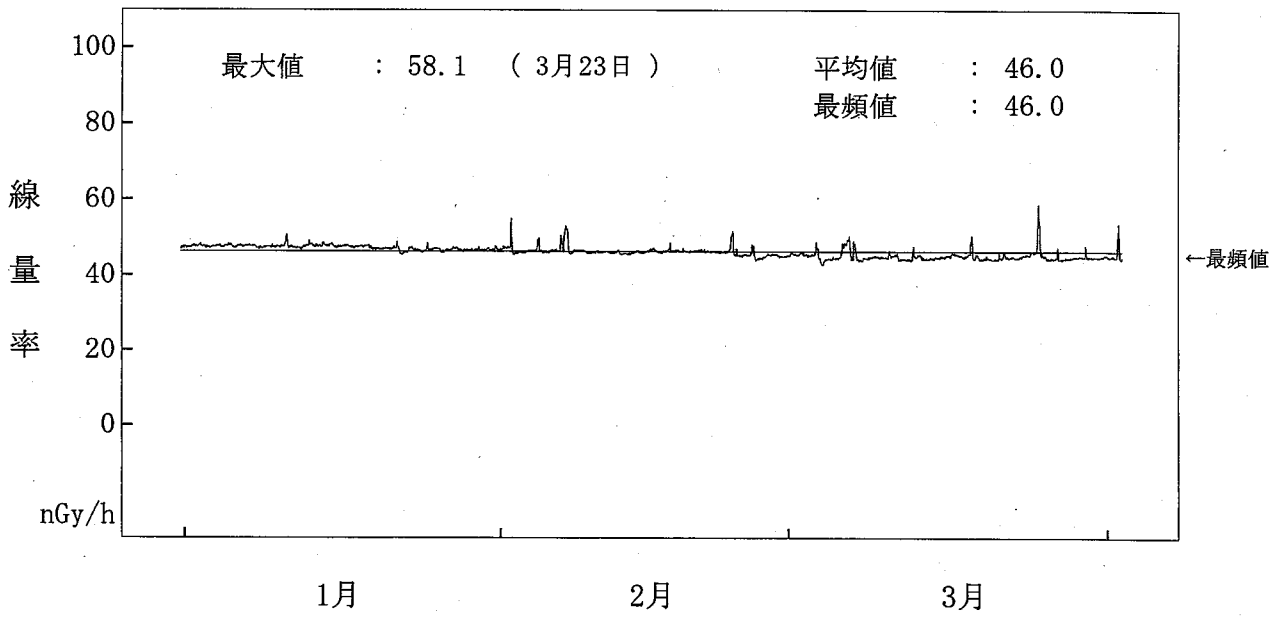


図-2-11 空間ガンマ線線量率監視結果 (前網局)

平成23年度

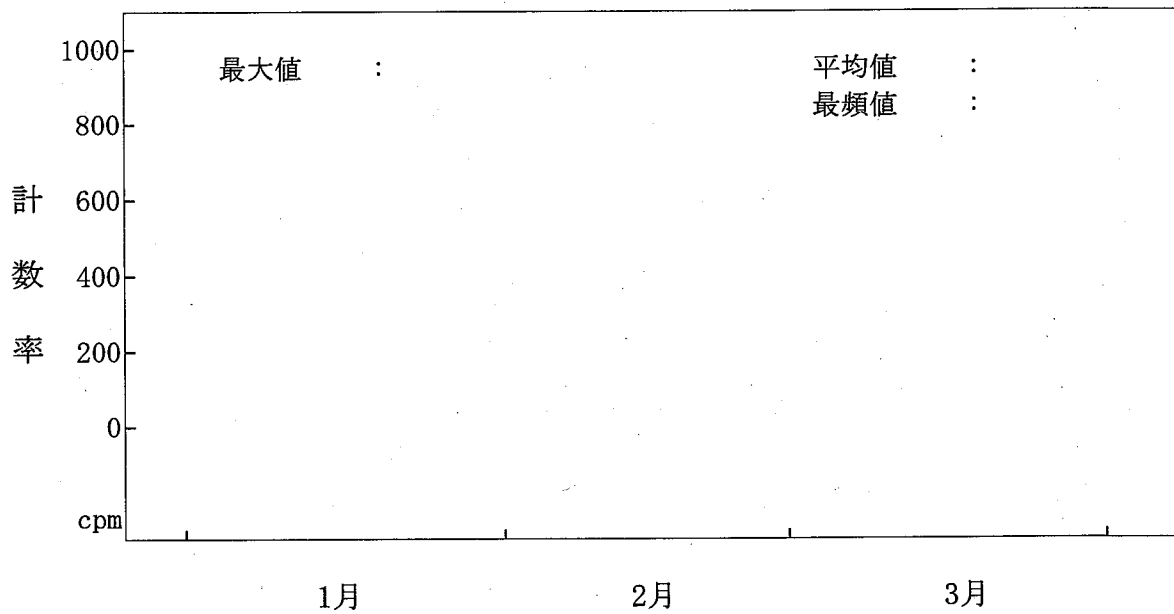


図-2-12 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター)  
 (注) 1月1日～3月31日の欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

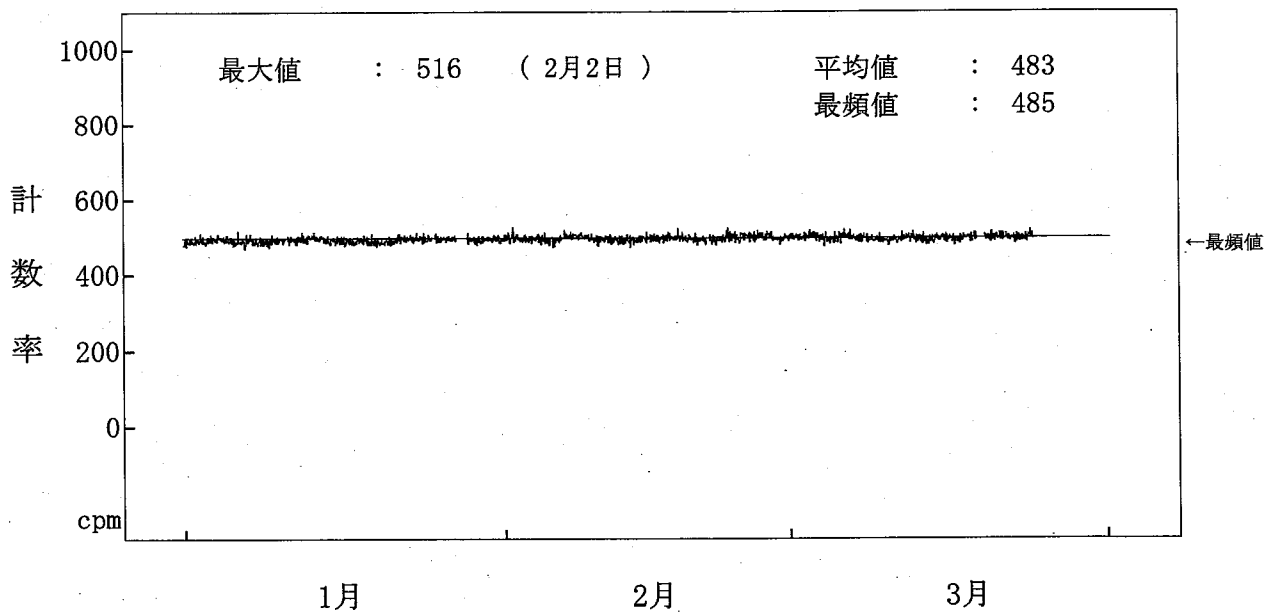


図-2-13 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)  
 (注) 1月25日、2月21日の欠測は、点検・清掃によるもの。  
 1月27日～28日の欠測は、停電作業によるもの。  
 3月18日～19日、24日～31日の欠測は、機器の不具合によるもの。

平成23年度

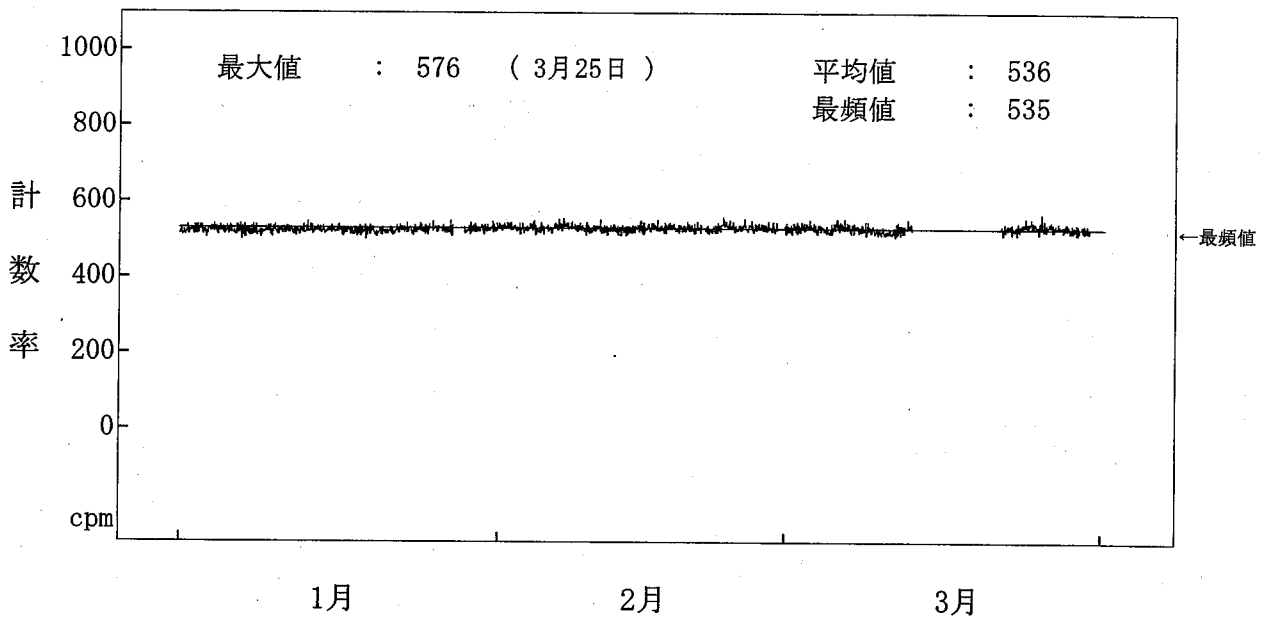


図-2-14 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)

(注) 1月25日、2月21日の欠測は、点検・清掃によるもの。  
 1月27日～28日の欠測は、停電作業によるもの。  
 3月12日～21日の欠測は、機器の不具合によるもの。

平成23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、福島第一原発事故の影響が認められた。

### 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福島第一原発事故前と比較して高いレベルの線量率が観測された。

この原因は、福島第一原発事故によるものと考えられる。

### ロ 放射性物質の降下量

表-2-2及び表-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）。

分析の結果、対象核種ではCs-134及びCs-137が検出されたが、環境モニタリングの結果及び女川原子力発電所の運転状況等から福島第一原発事故の影響によるものと考えられる。

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及びアラメ中のI(ヨウ素)-131の分析結果を示す。いずれの試料からもI-131は検出されなかった。

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)。この表には主な対象核種について記載しているが、陸水、浮遊じん、松葉、ワカメ、海水、海底土及びアラメからCs-137が検出された。これらの試料から過去の測定値の範囲を大きく超えるCs-137が検出されたが、その原因は、福島第一原発事故の影響によるものと考えられる。

Sr(ストロンチウム)-90は、海水から過去の測定値の範囲を超える値が検出されたが、その原因は、福島第一原発事故の影響によるものと考えられる。

H-3(トリチウム)については、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（電離箱式検出器による線量率）

種別	調査機関	局名	項目	1月	2月	3月	前年度までの測定値(参考)*1	単位
空間ガンマ線線量率	宮城県	女川	平均値	78.7	78.0	77.0	53.7 ~ 103.3	nGy/h
			標準偏差	1.2	2.9	3.7		
			最大値	85.2	102.7	110.0		
			最小値	75.5	72.5	71.8		
		飯子浜*2	平均値	-	-	-	60.3 ~ 121.8	
			標準偏差	-	-	-		
			最大値	-	-	-		
			最小値	-	-	-		
		小屋取	平均値	118.9	116.0	113.7	67.0 ~ 124.3	
			標準偏差	1.5	3.7	3.9		
			最大値	125.8	140.5	152.8		
			最小値	114.2	105.2	105.3		
		寄磯	平均値	96.1	95.0	94.0	61.2 ~ 105.0	
			標準偏差	1.2	2.6	3.6		
最大値	101.8		112.0	128.5				
最小値	93.0		87.5	87.8				
鮫浦*2	平均値	-	-	-	62.1 ~ 120.7			
	標準偏差	-	-	-				
	最大値	-	-	-				
	最小値	-	-	-				
谷川*2	平均値	-	-	-	56.7 ~ 125.7			
	標準偏差	-	-	-				
	最大値	-	-	-				
	最小値	-	-	-				
小積*2	平均値	-	-	-	70.2 ~ 121.3			
	標準偏差	-	-	-				
	最大値	-	-	-				
	最小値	-	-	-				
東	塚浜	平均値	109.1	107.2	106.1	68.2 ~ 126.3		
		標準偏差	1.2	3.4	3.8			
		最大値	117.2	129.7	145.0			
		最小値	105.4	97.2	97.1			
北	寺間	平均値	88.5	87.4	86.7	61.4 ~ 121.0		
		標準偏差	1.1	3.1	3.3			
		最大値	99.2	104.4	118.8			
		最小値	85.4	78.6	79.5			
電力	江島	平均値	76.6	76.0	75.1	56.4 ~ 103.3		
		標準偏差	1.0	2.4	3.0			
		最大値	81.8	91.3	97.6			
		最小値	73.7	72.3	70.9			
前網	前網	平均値	116.6	115.3	113.6	69.7 ~ 126.3		
		標準偏差	1.2	2.5	3.3			
		最大値	125.2	135.5	145.4			
		最小値	113.2	110.6	107.0			

\*1 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。

\*2 飯子浜、鮫浦、谷川及び小積局の欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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

核種	平成23年度第4四半期測定値*1*3		平成2～22年度測定値*2*3		単位
	試料数	最小値～最大値	試料数	最小値～最大値	
Mn-54	8	ND	752	ND	Bq/m <sup>2</sup>
Co-58		ND		ND	
Fe-59		ND		ND	
Co-60		ND		ND	
Cs-134		4.7～36.3		ND～9329	
Cs-137		6.0～48.1		ND～9248	

\*1 この表のデータは、女川宿舎、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 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。

\*3 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

核種	平成23年度第4四半期測定値*1*3		平成11～22年度測定値*2*3		単位
	試料数	最小値～最大値	試料数	最小値～最大値	
Mn-54	2	ND	216	ND	Bq/m <sup>2</sup>
Co-58		ND		ND	
Fe-59		ND		ND	
Co-60		ND		ND	
Cs-134		9.3～22.1		ND～8615	
Cs-137		12.7～29.7		ND～8438	

\*1 この表のデータは、塚浜及び付替県道における値の範囲を示している。

\*2 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。

\*3 NDは検出されなかったことを示す。

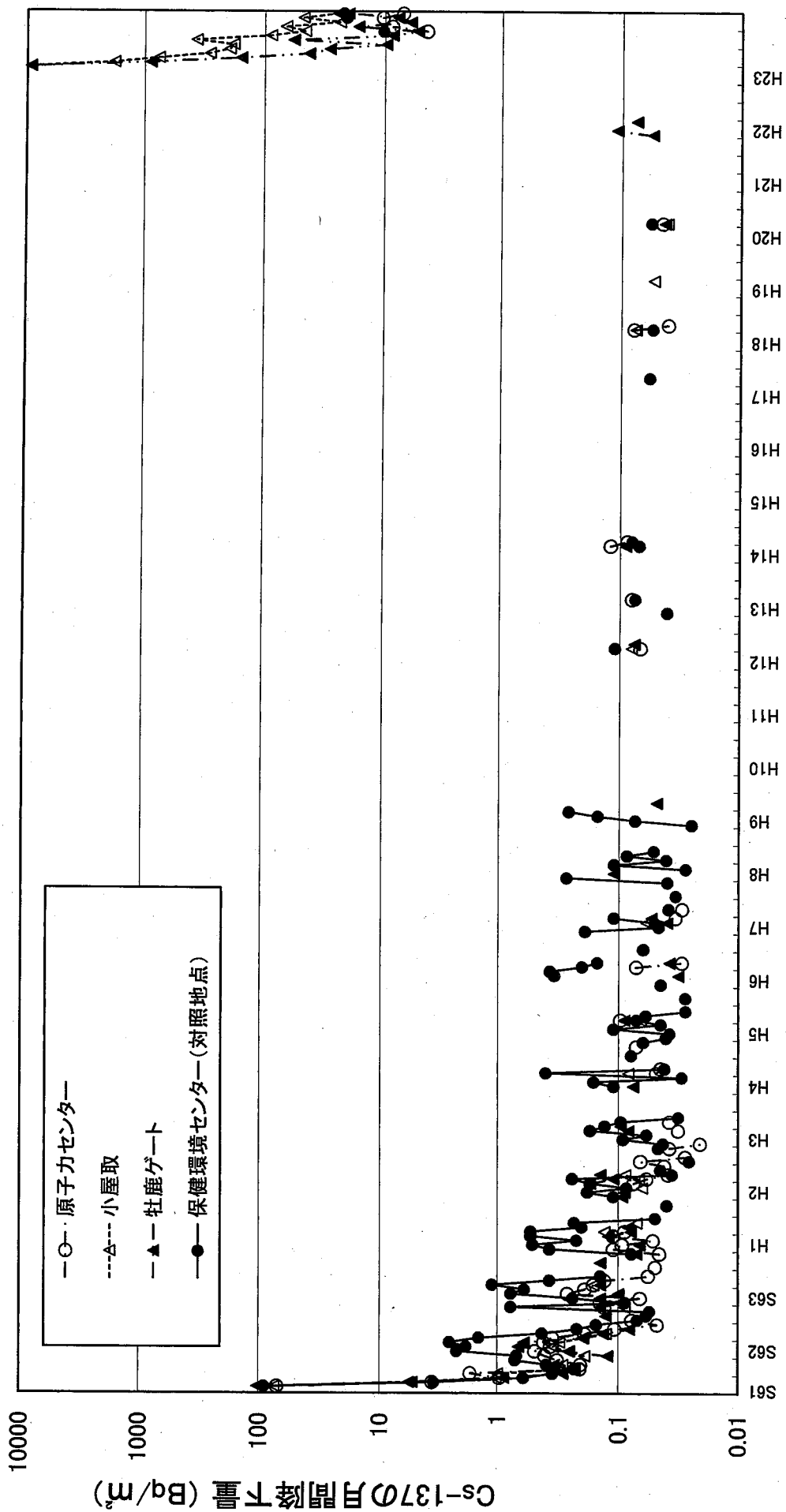
表-2-4 迅速法による海水及びアラメ中のI-131分析結果

核種	採取海域	平成23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	ND	31	ND	mBq/l
アラメ	放水口付近	1	ND	52	ND～0.30	Bq/kg生
	前面海域	1	ND	24	ND～0.13	
	周辺海域	1	ND	20	ND～0.13	
	対照海域	1	ND	62	ND～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20～22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22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示している。





採取年月

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<sup>\*1\*2</sup>

対象物	試料名	核種	平成23年度第4四半期測定値 <sup>*3</sup>			平成2年度～平成22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	2.0	～	12.2	ND		
陸土	未耕土	Sr-90	※		※	1.3	～	1.6 <sup>*5</sup>	Bq/kg乾土
		Cs-137	※		※	ND	～	13.1 <sup>*5</sup>	
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	13	ND	～	0.10	ND	mBq/m <sup>3</sup>	
指標植物	ヨモギ	Sr-90	※		※	0.065	～	1.00	Bq/kg生
		Cs-137	※		※	ND	～	0.17	
	松葉	Sr-90	※		※	0.86	～	1.83	Bq/kg生
		Cs-137	1		524.7	ND	～	0.74	
魚介類	アイナメ	Sr-90	※		※	ND	～	0.011	Bq/kg生
		Cs-137	※		※	0.062	～	0.21	
	カキ	Sr-90	※		※		ND		Bq/kg生
		Cs-137	※		※	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>*6</sup>	Bq/kg生	
海藻	ワカメ	Sr-90	1		ND	ND	～	0.081	Bq/kg生
		Cs-137	2	0.18	～	0.23	ND	～	
海水	表層水	H-3	2		ND	ND	～	670	mBq/l
		Sr-90	1		3.6	ND	～	2.9	
Cs-137	2	18.7	～	21.0	ND	～	4.1		
海底土	表層土(砂)	Sr-90	※		※		ND		Bq/kg乾土
		Cs-137	2	10.4	～	229	ND	～	
指標海産物	アラメ	Sr-90	1		ND	ND	～	0.073	Bq/kg生
		Cs-137	3	0.39	～	6.39	ND	～	
	ムラサキイガイ	Sr-90	※		※		ND		Bq/kg生
Cs-137	※		※		ND	～	0.096	Bq/kg生	

\*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 この表には主な対象核種のみを示す。  
 \*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地点となったため、精米のSr-90とCs-137の平成2～22年度の測定値範囲は谷川における値を示す。  
 \*5 平成21年度からの測定実施計画の変更によって測定地点が変更となったため、平成21～22年度の値を示す。  
 \*6 ウニのCs-137については、平成11年度から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11～22年度分の値である。

# 資 料



# 1 調査地点

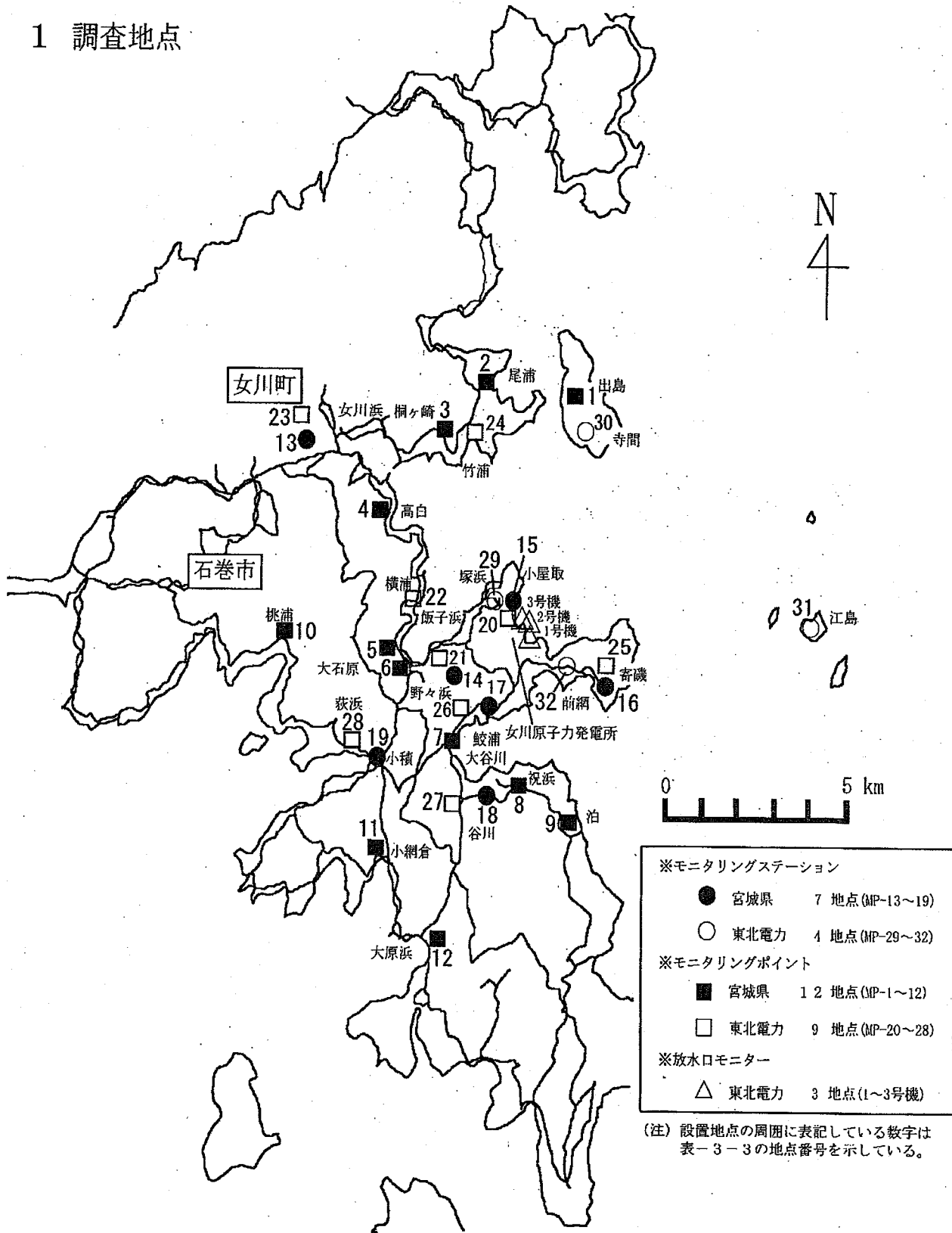


図-1-1 モニタリングステーション、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点

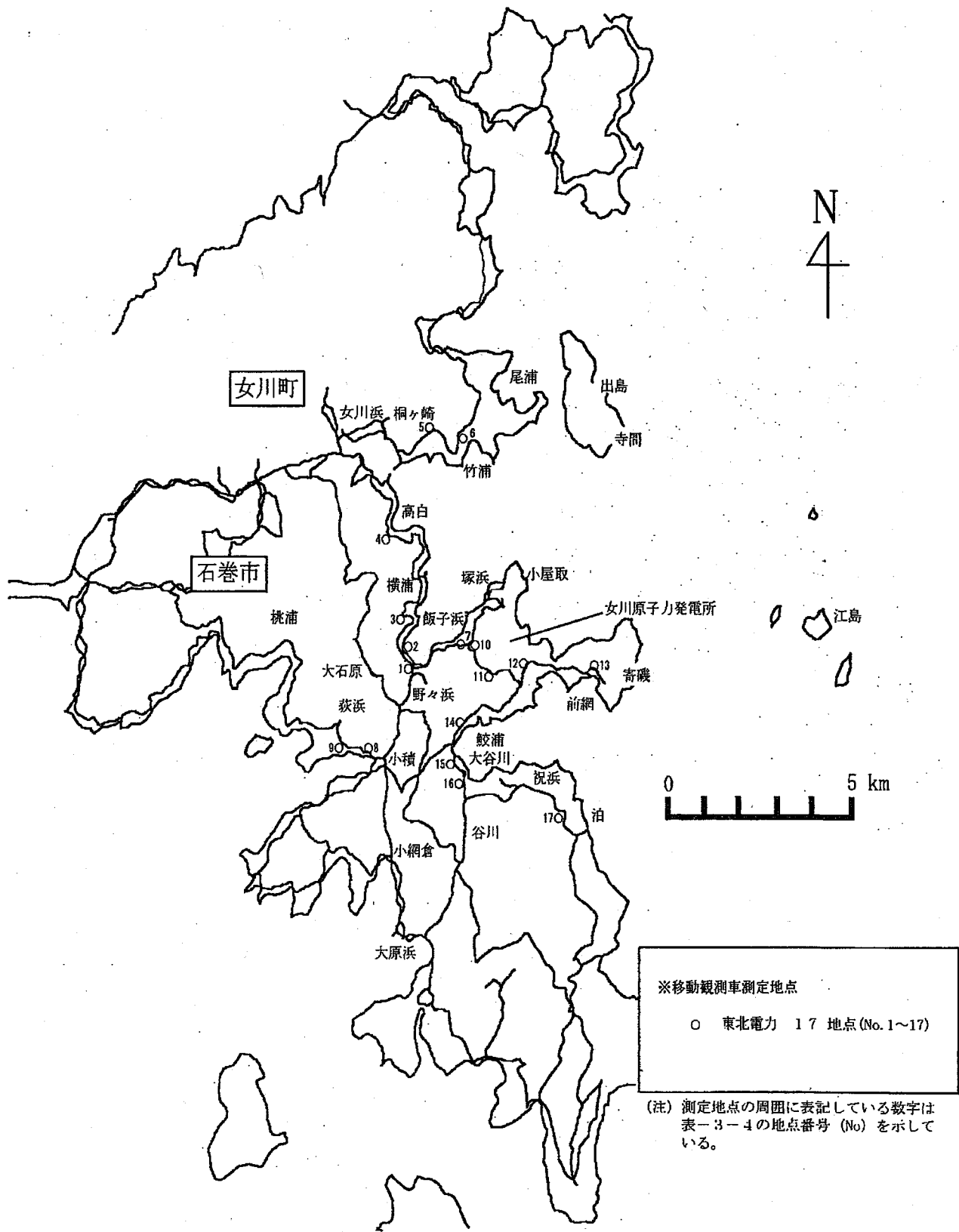


図-1-2 移動観測車測定地点

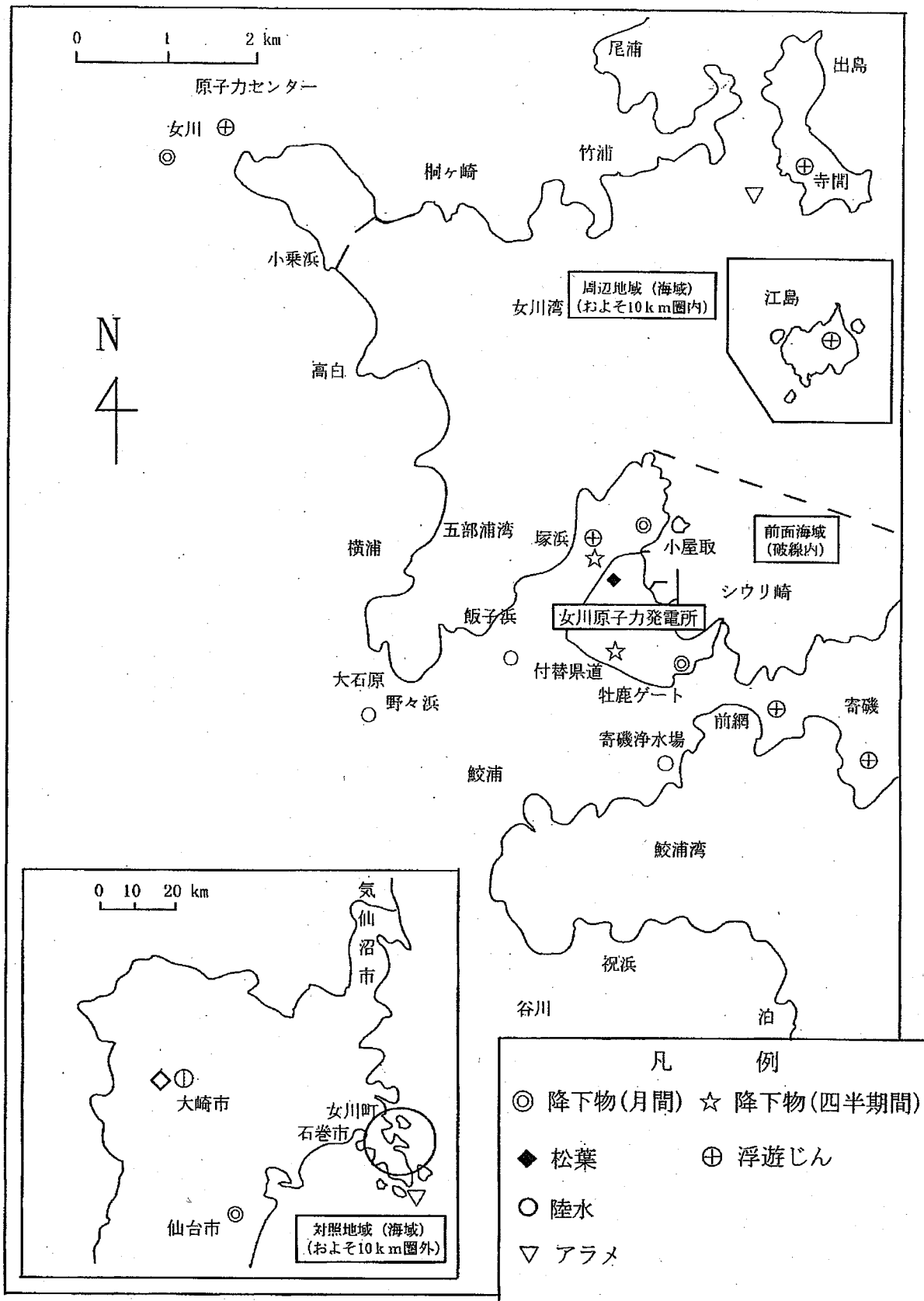


図-1-3 環境試料採取地点 (1)

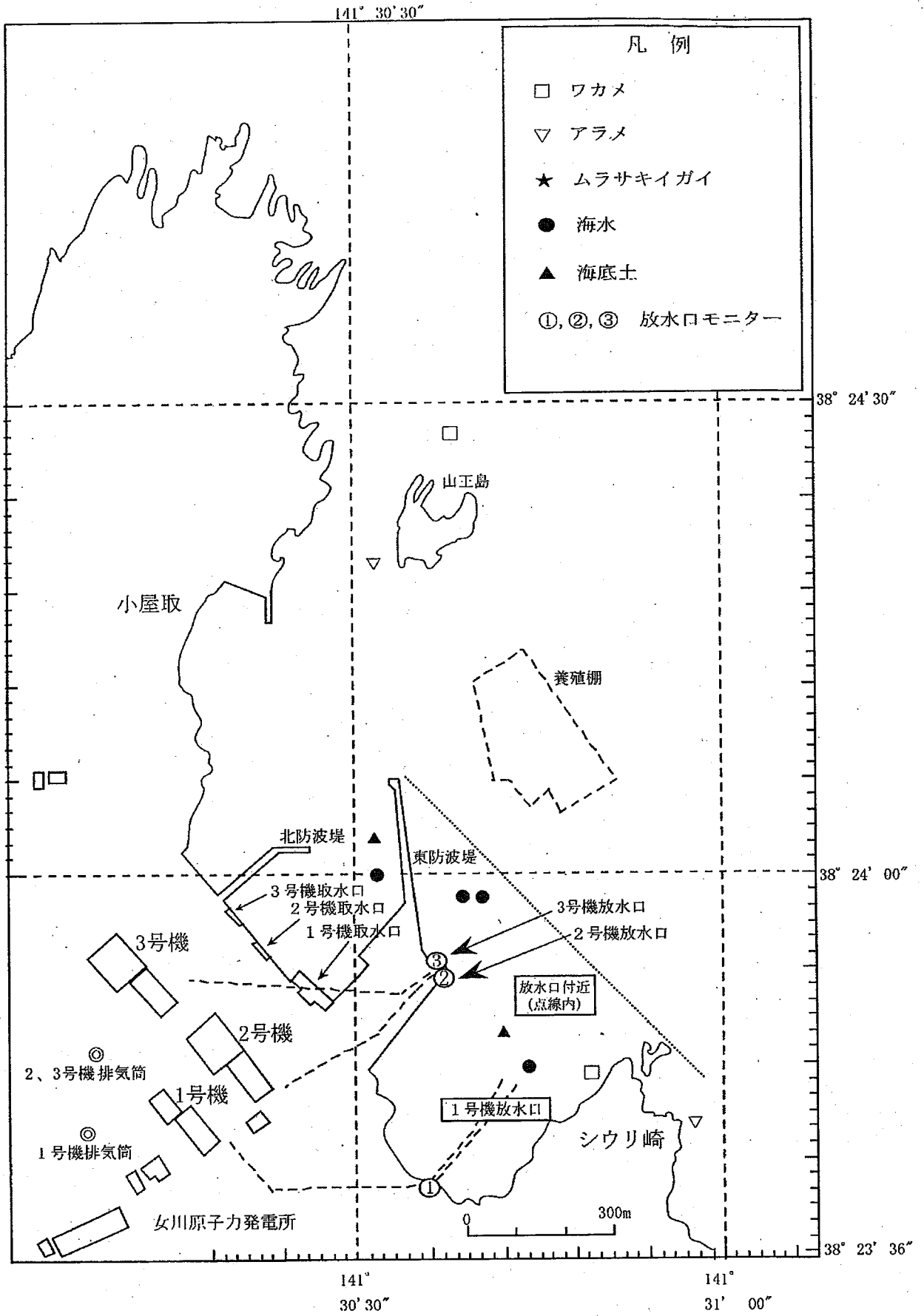


図-1-4 環境試料採取地点 (2)



2 測定方法及び測定機器等

(1) 測定方法及び測定機器

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

調査機関	ダストサンプラー形式	流量
宮城県	応用光研 S-2766	約30 l/分
東北電力(株)	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み合わせにより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鉛遮へい、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 RIC338型 Arガス封入球形加圧電離箱式検出器、有効容積 約14l
	③ データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	
東北電力(株)	① NaI(Tl)検出器	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせにより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鉛遮へい、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 RIC338型 Arガス封入球形加圧電離箱式検出器、有効容量 約14l
	③ データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	

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(株)	各号機の放水路から陸上に設置した遮へい容器に海水(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 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TDL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-5160PUD-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-5120PUD-200S	Cs-137(7.4GBq) Cs-137(1.11TBq) 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み合わせにより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、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" 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 20g以上	30000～ 80000秒	Bq/kg生	
陸水	蒸発濃縮物	10l以上		mBq/l	
陸土	乾土	乾土 100g程度	30000～ 80000秒	Bq/kg乾土	
浮遊じん	宮城県:ろ紙E-40T、CP-20 東北電力:ろ紙HE-40T 灰化	1000m <sup>3</sup> 以上		mBq/m <sup>3</sup>	
降下物	月間	蒸発濃縮物		0.5m <sup>2</sup> 以上	Bq/m <sup>2</sup>
	四半期間	蒸発濃縮物		0.166m <sup>2</sup> 以上	
指標植物	灰化物	灰 20g以上		Bq/kg生	
魚介藻類	灰化物	灰 20g以上		Bq/kg生	
海水	共沈法:AMP-MnO <sub>2</sub> 共沈物	20l以上		mBq/l	
	迅速法:未処理海水*2	2l		mBq/l	
海底土	乾土	乾土 100g程度		Bq/kg乾土	
指標海産物	灰化法:灰化物	灰 20g以上		Bq/kg生	
	迅速法:生または乾燥物*3	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	—	
東北電力(株)	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1.33MeV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	—
東北電力(株)		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	—
東北電力(株)		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
東北電力(株)		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
		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(株)	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-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）のないときは「」（空白）とし、感雨（雪）があったときは「○」（まる）を表示する。

(ホ) 測定対象外の項目は「/」（斜線）、欠測した時は「-」（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（計測誤差）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)  $69.07 \pm 14.32 \rightarrow 69 \pm 14$

$69.07 \pm 1.032 \rightarrow 69 \pm 1$

$69.07 \pm 0.1032 \rightarrow 69.1 \pm 0.1$

$69.07 \pm 0.01031 \rightarrow 69.07 \pm 0.01$

$69.07 \pm 0.964 \rightarrow 69.1 \pm 1.0$

(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は、Bq/kg乾土からBq/m<sup>2</sup>へ乗数を表す。

#### 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	21.8	21.0	20.3	80.8	79.0	77.2		○	
2	22.4	21.1	20.4	84.0	80.0	77.8			
3	20.9	20.3	19.8	81.0	78.7	76.7			
4	21.7	20.7	20.0	81.5	79.6	77.2		○	
5	21.3	20.7	19.9	81.5	79.3	76.8		○	
6	21.2	20.4	19.7	80.5	78.2	76.0			
7	21.2	20.5	19.9	81.0	78.5	76.2			
8	21.5	20.4	19.5	81.0	78.2	76.3		○	
9	21.9	20.8	19.8	81.3	78.9	76.5		○	
10	21.2	20.5	20.0	80.7	78.6	76.7			
11	23.1	21.2	20.1	83.8	79.6	77.0	1.0	○	
12	21.5	20.4	19.4	82.0	78.4	76.2		○	
13	21.8	21.0	20.3	82.7	79.6	77.3		○	
14	21.9	20.7	19.9	82.7	79.6	76.8		○	
15	21.8	20.8	20.1	81.8	79.3	77.7		○	
16	21.6	20.6	20.1	81.3	78.9	76.8			
17	22.0	21.1	20.3	81.2	79.3	76.8			
18	21.5	20.9	20.2	81.3	79.0	77.0		○	
19	21.7	20.5	19.5	80.5	78.2	75.8			
20	20.1	19.6	19.2	79.5	77.3	75.5		○	
21	21.5	20.0	19.3	81.8	78.3	76.2	9.5	○	
22	22.5	20.5	19.2	84.0	79.1	75.7	18.0	○	
23	21.7	20.7	19.8	81.0	78.8	76.8			
24	21.5	20.3	19.6	81.2	78.3	75.7		○	
25	22.5	21.2	20.3	82.8	79.3	77.2	0.5	○	
26	21.5	20.6	19.7	80.3	78.3	76.2		○	
27	21.8	20.8	20.1	81.7	78.4	76.8		○	
28	21.9	20.4	19.6	80.0	77.8	76.0		○	
29	22.1	20.3	19.7	80.7	78.0	75.5		○	
30	21.7	20.4	19.6	81.0	78.2	76.0		○	
31	23.3	20.4	19.5	85.2	78.2	75.5		○	
月 間	23.3	20.6	19.2	85.2	78.7	75.5	29.0		
標準偏差	0.6			1.2					
欠測率(%)	0.1			0.0					

平成23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	-	-	-	-	-	-			
2	-	-	-	-	-	-			
3	-	-	-	-	-	-			
4	-	-	-	-	-	-			
5	-	-	-	-	-	-			
6	-	-	-	-	-	-			
7	-	-	-	-	-	-			
8	-	-	-	-	-	-			
9	-	-	-	-	-	-			
10	-	-	-	-	-	-			
11	-	-	-	-	-	-			
12	-	-	-	-	-	-			
13	-	-	-	-	-	-			
14	-	-	-	-	-	-			
15	-	-	-	-	-	-			
16	-	-	-	-	-	-			
17	-	-	-	-	-	-			
18	-	-	-	-	-	-			
19	-	-	-	-	-	-			
20	-	-	-	-	-	-			
21	-	-	-	-	-	-			
22	-	-	-	-	-	-			
23	-	-	-	-	-	-			
24	-	-	-	-	-	-			
25	-	-	-	-	-	-			
26	-	-	-	-	-	-			
27	-	-	-	-	-	-			
28	-	-	-	-	-	-			
29	-	-	-	-	-	-			
30	-	-	-	-	-	-			
31	-	-	-	-	-	-			
月間	-	-	-	-	-	-			
標準偏差	-			-					
欠測率(%)	100.0			100.0					

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 1月1日~31日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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(T1)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	45.3	44.7	44.1	122.5	119.3	117.5			
2	45.8	45.2	44.5	123.0	120.6	118.5			
3	45.5	44.9	44.3	122.8	120.0	117.3			
4	45.7	44.9	44.1	122.3	120.2	117.8		○	
5	45.9	45.1	44.4	121.7	120.2	118.3		○	
6	45.6	44.8	44.2	121.7	119.1	116.0			
7	45.7	45.0	44.3	122.2	119.6	117.5		○	
8	45.3	44.6	43.9	120.7	118.9	116.8		○	
9	45.5	44.6	44.0	121.3	119.2	116.3		○	
10	45.3	44.8	44.3	121.3	119.5	117.8			
11	47.5	45.2	44.1	125.0	120.2	117.5	1.5	○	
12	44.9	44.3	43.7	120.3	118.3	116.2		○	
13	46.4	45.1	44.1	122.7	120.0	117.2		○	
14	46.3	45.2	44.6	123.0	120.3	118.3		○	
15	45.8	45.2	44.6	122.0	120.0	118.0			
16	45.3	44.7	44.2	121.0	119.1	117.0			
17	45.5	44.8	44.2	120.8	119.2	117.7			
18	45.1	44.7	44.1	120.5	119.0	117.0		○	
19	45.4	44.6	43.6	120.2	117.7	115.3			
20	44.5	44.2	43.8	120.2	117.9	115.2		○	
21	45.6	44.5	43.9	122.3	119.0	117.2	4.5	○	
22	46.8	44.2	42.9	123.5	118.7	115.5	16.0	○	
23	45.4	44.3	43.3	121.3	118.4	115.5			
24	44.6	44.0	43.4	120.5	117.2	114.8		○	
25	46.2	44.6	43.8	121.0	117.5	115.3	0.5	○	
26	44.9	44.0	43.2	120.0	118.0	115.2		○	
27	45.0	44.2	43.5	120.5	117.9	116.2		○	
28	44.6	44.0	43.5	119.5	117.4	114.2		○	
29	44.7	44.0	43.5	119.2	117.4	115.2		○	
30	44.7	44.0	43.5	119.8	117.2	115.2		○	
31	48.0	44.3	43.0	125.8	118.0	115.0		○	
月間	48.0	44.6	42.9	125.8	118.9	114.2	22.5		
標準偏差	0.6			1.5					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成23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
	Na I (T1)			電 離 箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	31.2	30.7	30.3	98.3	96.4	93.3		
2	31.9	31.2	30.7	99.7	97.8	95.3		
3	31.4	30.8	30.3	98.3	96.5	94.8		
4	31.5	30.9	30.3	99.5	97.2	95.0		○
5	31.8	31.0	30.3	99.0	97.0	94.3		○
6	31.4	30.8	30.1	97.8	96.3	94.5		
7	31.5	31.0	30.3	98.5	96.3	94.3		
8	31.2	30.5	29.9	97.8	95.6	93.3		○
9	31.1	30.6	29.9	98.0	96.1	93.3		○
10	31.3	30.7	30.1	97.8	96.0	94.0		
11	33.1	31.3	30.3	101.8	97.2	94.5		○
12	31.0	30.5	29.8	98.3	95.8	93.5		○
13	32.5	31.2	30.6	101.2	97.4	95.5		○
14	31.9	31.1	30.4	99.8	97.4	95.7		○
15	31.8	31.1	30.6	99.2	97.0	95.0		
16	31.2	30.8	30.2	98.5	96.0	94.0		
17	31.6	30.8	30.2	98.0	96.1	94.3		
18	31.4	30.8	30.3	98.0	95.9	93.3		○
19	31.6	30.7	29.9	97.5	95.7	93.7		○
20	30.6	30.1	29.8	97.2	95.1	93.0		○
21	31.4	30.3	29.7	98.3	95.6	93.2	6.0	○
22	32.1	30.6	29.6	99.0	95.9	93.0	17.0	○
23	31.6	30.9	29.8	98.3	96.2	93.5		
24	30.9	30.4	29.7	97.7	95.8	93.8		○
25	33.0	31.1	30.3	101.3	96.5	94.3		○
26	31.2	30.5	29.9	97.5	95.3	93.2		○
27	31.3	30.7	30.0	97.3	95.3	93.0		○
28	31.1	30.4	29.9	97.8	94.9	93.0		○
29	30.8	30.3	29.9	97.2	94.9	93.2		○
30	31.0	30.4	29.7	97.2	95.0	93.2		○
31	31.3	30.4	29.8	98.0	95.1	93.0		○
月 間	33.1	30.7	29.6	101.8	96.1	93.0	23.0	
標準偏差	0.4			1.2				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成23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							
	N a I (T 1)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-
月 間	-	-	-	-	-	-	-	
標準偏差	-			-				
欠測率(%)	100.0			100.0				

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 1月1日~31日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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							
	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	-	-	-	-	-	-		
2	-	-	-	-	-	-		
3	-	-	-	-	-	-		
4	-	-	-	-	-	-		
5	-	-	-	-	-	-		
6	-	-	-	-	-	-		
7	-	-	-	-	-	-		
8	-	-	-	-	-	-		
9	-	-	-	-	-	-		
10	-	-	-	-	-	-		
11	-	-	-	-	-	-		
12	-	-	-	-	-	-		
13	-	-	-	-	-	-		
14	-	-	-	-	-	-		
15	-	-	-	-	-	-		
16	-	-	-	-	-	-		
17	-	-	-	-	-	-		
18	-	-	-	-	-	-		
19	-	-	-	-	-	-		
20	-	-	-	-	-	-		
21	-	-	-	-	-	-		
22	-	-	-	-	-	-		
23	-	-	-	-	-	-		
24	-	-	-	-	-	-		
25	-	-	-	-	-	-		
26	-	-	-	-	-	-		
27	-	-	-	-	-	-		
28	-	-	-	-	-	-		
29	-	-	-	-	-	-		
30	-	-	-	-	-	-		
31	-	-	-	-	-	-		
月間	-	-	-	-	-	-		
標準偏差	-			-				
欠測率(%)	100.0			100.0				

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 1月1日~31日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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							
	N a I (T 1)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-
月 間	-	-	-	-	-	-	-	
標準偏差	-			-				
欠測率(%)	100.0			100.0				

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 1月1日~31日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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							
	NaI (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	39.9	39.0	38.4	111.2	109.3	107.3		
2	40.1	39.5	39.0	112.0	110.7	108.6		
3	39.9	39.1	38.6	111.5	109.8	108.1		
4	39.8	39.1	38.5	113.1	110.1	108.0		
5	40.1	39.4	38.4	112.3	110.3	108.2		
6	39.7	39.1	38.6	111.2	109.2	107.6		
7	39.8	39.3	38.7	111.8	109.4	107.8		
8	39.5	38.8	38.2	110.8	108.5	106.0		
9	39.4	38.8	38.3	110.5	109.0	106.8		
10	39.4	39.0	38.6	111.3	109.2	107.3		
11	41.4	39.4	38.3	114.9	110.3	107.4		
12	39.3	38.7	38.1	110.6	108.6	106.7		
13	40.3	39.3	38.6	112.9	110.0	108.1		
14	40.3	39.4	38.6	111.9	110.3	107.8		
15	39.9	39.3	38.7	111.6	110.0	107.8		
16	39.4	39.0	38.6	110.8	109.2	107.5		
17	39.6	39.0	38.5	111.6	109.2	107.6		
18	39.5	38.9	38.4	111.1	109.0	107.3		
19	39.5	38.8	38.1	110.5	108.6	106.8		
20	38.8	38.4	38.0	109.8	108.4	106.6		
21	39.3	38.5	38.0	111.2	108.8	106.8		
22	40.2	38.2	37.0	112.9	109.1	106.4		
23	39.6	38.6	37.6	111.6	109.0	106.8		
24	38.8	38.2	37.5	110.0	108.5	106.7		
25	40.3	38.7	37.9	112.9	109.1	107.2		
26	39.0	38.3	37.6	110.9	108.2	106.3		
27	39.0	38.5	38.0	109.9	108.2	106.7		
28	38.8	38.2	37.8	110.3	107.8	106.0		
29	38.8	38.3	37.8	109.9	107.9	106.2		
30	38.9	38.4	37.9	109.8	108.0	105.6		
31	41.4	38.5	37.5	117.2	108.4	105.4		
月 間	41.4	38.8	37.0	117.2	109.1	105.4		
標準偏差	0.5			1.2				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成23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							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	28.6	27.8	27.3	89.8	88.1	86.6			
2	28.7	28.2	27.7	91.0	89.6	87.3			
3	28.5	27.9	27.5	90.3	88.9	87.4			
4	28.8	28.1	27.5	91.4	89.5	86.9		○	
5	28.9	28.3	27.6	92.1	89.4	87.3		○	
6	28.6	28.0	27.4	90.7	88.4	86.7			
7	28.7	28.2	27.7	90.2	88.6	86.9			
8	28.6	27.8	27.3	89.4	87.8	85.9		○	
9	28.3	27.8	27.4	89.7	88.1	86.6		○	
10	28.4	27.9	27.5	90.4	88.5	86.7			
11	30.1	28.4	27.4	94.0	89.5	87.1	1.5	○	
12	28.3	27.7	27.1	89.4	87.8	86.5		○	
13	28.9	28.3	27.8	90.8	89.3	87.3		○	
14	29.2	28.3	27.6	91.3	89.4	87.1		○	
15	29.0	28.4	27.8	91.0	89.3	87.6		○	
16	28.4	28.0	27.7	90.1	88.4	86.4			
17	28.5	28.0	27.4	89.8	88.4	86.7			
18	28.4	28.0	27.6	89.7	88.2	86.8		○	
19	28.6	27.9	27.1	90.4	87.9	85.8		○	
20	27.7	27.4	27.0	89.0	87.3	85.5		○	
21	28.2	27.4	26.9	90.3	87.9	85.9	4.5	○	
22	29.1	27.5	26.8	93.0	88.6	86.1	15.0	○	
23	28.9	28.0	27.0	91.0	88.8	87.0			
24	28.3	27.7	27.1	89.8	88.2	86.8		○	
25	29.5	28.3	27.7	92.1	88.9	87.3		○	
26	28.6	27.9	27.2	90.0	88.2	86.0		○	
27	28.4	28.0	27.5	89.8	87.8	85.8		○	
28	28.3	27.7	27.3	89.1	87.4	86.2		○	
29	28.3	27.8	27.4	89.5	87.7	86.1		○	
30	28.4	27.8	27.2	89.3	87.8	86.4		○	
31	31.7	28.0	27.1	99.2	88.3	85.4	0.5	○	
月 間	31.7	28.0	26.8	99.2	88.5	85.4	21.5		
標準偏差	0.4			1.1					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成23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							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	18.6	18.1	17.7	78.1	76.0	74.3		○	
2	19.1	18.6	18.1	78.9	77.6	75.9		○	
3	19.0	18.3	18.0	78.4	76.9	75.5		○	
4	19.1	18.4	17.9	79.6	77.2	75.3		○	
5	19.3	18.7	18.0	79.2	77.4	75.7		○	
6	19.2	18.5	18.0	78.1	76.5	74.8		○	
7	19.3	18.7	18.1	78.5	76.8	75.5		○	
8	19.0	18.3	17.8	77.5	75.8	74.4		○	
9	18.7	18.2	17.8	77.8	76.1	73.7		○	
10	18.9	18.4	18.0	78.0	76.5	74.7		○	
11	20.4	18.9	18.1	81.8	77.8	75.5		○	
12	18.6	18.2	17.5	78.0	76.1	74.5		○	
13	20.0	18.8	18.2	81.4	77.6	75.3		○	
14	19.4	18.8	18.1	79.6	77.6	76.1		○	
15	19.4	18.8	18.4	79.2	77.4	75.5		○	
16	18.8	18.5	18.2	78.0	76.5	74.1			
17	18.8	18.4	17.9	78.0	76.4	74.2			
18	18.9	18.4	17.9	78.1	76.3	75.0		○	
19	19.3	18.3	17.7	77.6	76.0	74.4		○	
20	18.1	17.8	17.5	76.7	75.4	73.8		○	
21	18.9	18.0	17.6	78.7	76.0	74.3	2.5	○	
22	19.9	18.3	17.3	81.0	77.2	74.6	16.5	○	
23	19.3	18.5	17.5	78.6	76.8	74.8		○	
24	18.7	18.2	17.6	78.0	76.4	75.0		○	
25	20.6	18.8	18.2	81.3	77.2	75.4		○	
26	19.3	18.4	17.7	78.6	76.5	74.8		○	
27	18.9	18.5	18.1	78.0	76.3	74.3		○	
28	18.9	18.3	18.0	77.3	75.9	74.7		○	
29	18.7	18.3	17.9	77.3	76.0	74.2		○	
30	18.7	18.3	17.9	77.6	76.1	74.5		○	
31	20.6	18.5	17.9	81.2	76.4	73.9		○	
月 間	20.6	18.4	17.3	81.8	76.6	73.7	19.0		
標準偏差	0.4			1.0					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成23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	47.6	47.1	46.4	118.5	116.7	114.8		
2	48.0	47.5	46.9	119.4	117.9	116.3		
3	47.9	47.2	46.7	119.5	117.4	115.9		
4	48.1	47.3	46.8	120.8	117.9	115.7		
5	48.3	47.5	46.6	119.8	117.7	115.8		
6	47.9	47.3	46.7	118.7	116.9	115.3		
7	48.0	47.4	46.8	118.4	116.9	115.2		
8	47.9	47.1	46.5	118.2	116.3	114.7		
9	47.8	47.2	46.7	118.4	116.4	114.6		
10	47.7	47.2	46.6	118.8	116.8	114.6		
11	51.1	47.8	46.5	125.2	118.1	115.0		
12	47.6	47.0	46.3	118.2	116.3	113.6		
13	49.0	47.6	46.8	121.3	117.8	115.6		
14	48.6	47.5	46.8	120.1	117.8	116.1		
15	48.1	47.6	46.9	119.1	117.6	115.6		
16	47.9	47.3	46.8	119.1	116.8	115.4		
17	48.1	47.3	46.7	118.7	116.9	115.4		
18	47.6	47.2	46.8	118.5	116.7	114.9		
19	48.0	47.1	46.4	118.1	116.3	113.9		
20	47.1	46.7	46.2	117.1	115.8	114.2		
21	47.5	46.8	46.3	118.6	116.3	114.6		
22	48.6	46.3	45.1	121.3	116.4	113.3		
23	47.2	46.5	45.6	118.0	116.2	113.8		
24	46.7	46.2	45.4	118.0	115.8	113.7		
25	48.7	46.8	45.8	120.7	116.5	114.4		
26	47.1	46.3	45.7	117.5	115.7	113.9		
27	47.3	46.7	46.1	117.3	115.6	113.5		
28	47.0	46.4	45.8	119.2	115.3	113.8		
29	47.1	46.4	46.0	117.2	115.4	113.6		
30	47.1	46.5	45.9	117.4	115.7	113.7		
31	47.8	46.6	45.9	119.0	115.8	113.2		
月 間	51.1	47.0	45.1	125.2	116.6	113.2		
標準偏差	0.6			1.2				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成23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	22.5	20.6	19.5	83.3	78.8	75.3	1.0	○	
2	28.2	20.6	19.2	96.7	78.7	74.8	0.5	○	
3	20.9	20.1	19.5	79.2	76.9	74.8			
4	22.5	20.7	19.8	83.3	78.3	75.5		○	
5	21.0	19.7	18.9	78.5	76.4	74.3			
6	24.9	20.9	19.3	88.3	79.0	74.7	4.0	○	
7	31.9	24.1	19.5	102.7	85.4	75.5	13.5	○	
8	21.4	20.9	20.1	80.8	78.9	77.2		○	
9	20.5	19.9	19.4	80.0	77.5	75.2		○	
10	21.1	20.3	19.7	80.3	77.7	75.7		○	
11	21.1	20.1	19.1	80.3	77.5	75.2			
12	21.3	19.9	18.8	81.2	77.2	75.0		○	
13	20.8	19.5	18.9	79.0	76.5	74.2			
14	21.6	20.3	19.3	80.2	77.6	75.5			
15	21.3	20.6	20.0	80.5	78.2	75.7		○	
16	21.1	20.0	19.4	79.8	77.6	75.0		○	
17	22.8	20.8	20.1	83.8	79.1	77.0	0.5	○	
18	21.9	20.4	19.8	81.2	78.5	75.7		○	
19	21.3	20.3	19.8	79.5	77.9	75.3			
20	21.2	20.4	19.5	80.0	77.9	76.2			
21	20.9	20.0	19.4	80.2	77.8	75.2		○	
22	20.8	19.9	19.3	79.2	77.3	75.5			
23	26.0	22.0	19.6	90.0	81.5	76.8	16.5	○	
24	20.3	19.7	19.3	79.2	77.0	75.0		○	
25	23.3	20.3	18.6	85.8	78.0	72.5	15.5	○	
26	20.1	19.4	18.8	77.8	75.6	73.3		○	
27	20.6	19.8	19.2	78.7	76.6	74.8		○	
28	20.6	19.7	18.7	78.7	76.0	73.8			
29	21.4	20.3	19.3	80.0	76.6	74.7		○	
月 間	31.9	20.4	18.6	102.7	78.0	72.5	51.5		
標準偏差	1.4			2.9					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成23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(T1)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	-	-	-	-	-	-			
2	-	-	-	-	-	-			
3	-	-	-	-	-	-			
4	-	-	-	-	-	-			
5	-	-	-	-	-	-			
6	-	-	-	-	-	-			
7	-	-	-	-	-	-			
8	-	-	-	-	-	-			
9	-	-	-	-	-	-			
10	-	-	-	-	-	-			
11	-	-	-	-	-	-			
12	-	-	-	-	-	-			
13	-	-	-	-	-	-			
14	-	-	-	-	-	-			
15	-	-	-	-	-	-			
16	-	-	-	-	-	-			
17	-	-	-	-	-	-			
18	-	-	-	-	-	-			
19	-	-	-	-	-	-			
20	-	-	-	-	-	-			
21	-	-	-	-	-	-			
22	-	-	-	-	-	-			
23	-	-	-	-	-	-			
24	-	-	-	-	-	-			
25	-	-	-	-	-	-			
26	-	-	-	-	-	-			
27	-	-	-	-	-	-			
28	-	-	-	-	-	-			
29	-	-	-	-	-	-			
月間	-	-	-	-	-	-			
標準偏差	-			-					
欠測率(%)	100.0			100.0					

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。

(注) 2月1日~29日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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							
	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	45.7	44.2	43.2	121.3	118.2	115.5		○
2	54.6	44.2	42.3	140.5	116.9	112.0	1.5	○
3	43.7	43.2	42.7	116.0	113.5	111.3		○
4	48.2	44.3	43.0	124.7	117.0	113.0	0.5	○
5	43.8	43.1	42.4	116.0	113.9	111.5		○
6	48.5	44.2	42.8	125.2	116.3	112.8	3.0	○
7	53.8	47.0	42.6	135.8	123.4	115.5	10.0	○
8	44.7	44.1	43.5	119.8	117.4	114.2		○
9	44.0	43.4	42.9	119.2	116.4	114.5		
10	43.9	43.5	42.9	118.7	116.7	114.7		○
11	44.2	43.4	43.0	118.3	116.3	113.7		
12	44.6	43.3	42.7	117.8	115.3	112.5		○
13	43.6	43.1	42.4	116.7	114.6	112.7		
14	44.1	43.4	42.8	119.0	115.8	113.7		
15	44.8	43.9	43.1	119.5	117.5	114.2		○
16	44.2	43.6	43.0	119.0	116.5	114.5		○
17	47.1	44.2	43.2	124.2	118.2	115.7	1.0	○
18	45.3	43.9	43.3	120.7	117.5	114.0		○
19	44.2	43.6	43.3	117.5	115.7	114.0		○
20	44.4	43.7	43.0	119.0	116.0	114.2		
21	44.2	43.5	43.1	118.8	116.9	114.7		○
22	43.9	43.4	42.8	118.5	116.4	113.2		
23	51.8	45.2	42.6	132.7	120.3	114.0	18.5	○
24	43.4	42.8	42.4	116.5	114.7	112.5		
25	47.7	42.9	39.6	123.8	113.8	105.2	17.5	○
26	42.4	41.3	40.1	113.3	109.5	106.7		○
27	43.4	42.3	41.7	115.2	112.0	109.5		○
28	42.4	42.0	41.6	113.5	111.6	109.8		
29	43.1	41.6	39.8	115.7	112.5	110.2		○
月間	54.6	43.6	39.6	140.5	116.0	105.2	52.0	
標準偏差	1.6			3.7				
欠測率(%)	1.9			1.9				

平成23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							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	31.3	30.7	29.8	98.5	96.0	93.0		○	
2	35.8	30.7	29.5	112.0	95.8	92.0		○	
3	30.5	30.1	29.7	96.5	94.2	92.0			
4	33.0	30.8	29.9	101.8	96.0	93.0	0.5	○	
5	30.6	30.0	29.3	95.7	93.9	91.8			
6	33.7	30.8	29.8	103.2	95.9	92.7	2.5	○	
7	36.6	32.8	29.9	109.5	100.8	94.3	11.0	○	
8	31.5	31.0	30.4	98.3	96.1	94.5		○	
9	30.8	30.2	29.8	96.8	94.9	93.3			
10	30.9	30.4	29.9	96.7	94.6	92.7		○	
11	30.9	30.2	29.7	96.7	94.5	93.0		○	
12	31.1	30.0	29.4	96.8	94.3	92.2		○	
13	30.4	29.8	29.4	95.3	93.5	92.0			
14	31.1	30.2	29.6	96.5	94.4	92.7			
15	31.6	30.7	29.8	97.5	95.4	92.8		○	
16	30.9	30.3	29.8	97.2	94.8	93.0			
17	32.6	30.8	30.0	100.3	96.0	93.5	1.0	○	
18	31.3	30.5	29.9	98.2	95.6	93.7		○	
19	30.8	30.4	29.9	97.7	95.0	93.2		○	
20	31.0	30.5	30.0	97.0	94.8	93.2			
21	30.7	30.2	29.7	97.3	94.8	93.0		○	
22	30.5	30.0	29.5	96.7	94.2	92.5			
23	36.5	31.8	29.8	110.0	98.6	93.3	-	○	
24	30.7	29.9	29.5	96.0	94.1	92.2			
25	33.7	30.2	28.3	102.3	94.3	87.5	-	○	
26	30.5	29.4	28.4	96.2	92.5	89.8		○	
27	30.7	30.2	29.5	95.8	93.7	91.0		○	
28	30.1	29.7	29.2	94.7	92.6	90.7			
29	30.7	30.1	29.5	95.0	93.2	91.0		○	
月 間	36.6	30.4	28.3	112.0	95.0	87.5	-		
標準偏差	1.0			2.6					
欠測率(%)	0.0			0.0					

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。

\* 降水量の欠測は雨量計の不具合によるもの。

平成23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							
	N a I (T 1)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
月 間	-	-	-	-	-	-	-	
標準偏差	-			-				
欠測率(%)	100.0			100.0				

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 2月1日~29日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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							
	N a I (T 1)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	-	-	-	-	-	-		
2	-	-	-	-	-	-		
3	-	-	-	-	-	-		
4	-	-	-	-	-	-		
5	-	-	-	-	-	-		
6	-	-	-	-	-	-		
7	-	-	-	-	-	-		
8	-	-	-	-	-	-		
9	-	-	-	-	-	-		
10	-	-	-	-	-	-		
11	-	-	-	-	-	-		
12	-	-	-	-	-	-		
13	-	-	-	-	-	-		
14	-	-	-	-	-	-		
15	-	-	-	-	-	-		
16	-	-	-	-	-	-		
17	-	-	-	-	-	-		
18	-	-	-	-	-	-		
19	-	-	-	-	-	-		
20	-	-	-	-	-	-		
21	-	-	-	-	-	-		
22	-	-	-	-	-	-		
23	-	-	-	-	-	-		
24	-	-	-	-	-	-		
25	-	-	-	-	-	-		
26	-	-	-	-	-	-		
27	-	-	-	-	-	-		
28	-	-	-	-	-	-		
29	-	-	-	-	-	-		
月 間	-	-	-	-	-	-		
標準偏差	-			-				
欠測率(%)	100.0			100.0				

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 2月1日~29日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
月 間	-	-	-	-	-	-	-		
標準偏差	-			-					
欠測率(%)	100.0			100.0					

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 2月1日~29日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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							
	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	39.6	38.5	37.7	111.4	108.8	105.6		
2	46.5	38.1	36.4	129.7	108.2	103.7		
3	37.8	37.4	37.1	107.3	105.5	103.9		
4	42.0	38.4	37.3	115.1	107.8	104.8		
5	38.3	37.4	36.8	107.4	105.5	104.0		
6	42.7	38.5	37.2	117.5	108.2	105.3		
7	48.0	41.1	37.2	129.0	115.1	106.4		
8	38.8	38.4	37.9	111.2	108.8	107.1		
9	38.3	37.7	37.1	110.0	107.5	106.1		
10	38.3	37.8	37.5	108.9	107.2	106.0		
11	38.3	37.7	37.2	108.5	107.1	105.5		
12	38.6	37.6	37.0	109.3	106.9	105.3		
13	38.1	37.4	37.1	108.9	106.2	104.9		
14	38.4	37.7	37.2	108.7	107.0	105.1		
15	39.0	38.2	37.3	109.8	108.1	106.1		
16	38.4	37.8	37.3	110.2	107.6	105.8		
17	40.8	38.3	37.4	115.8	108.8	106.5		
18	39.2	38.1	37.5	111.4	108.2	106.4		
19	38.4	38.0	37.5	109.1	107.4	105.6		
20	38.7	38.0	37.4	109.2	107.4	105.6		
21	38.4	37.8	37.4	109.0	107.4	105.1		
22	38.1	37.6	37.2	109.0	107.0	105.3		
23	44.7	39.3	36.9	123.6	111.6	107.0		
24	37.6	37.2	36.8	108.9	106.8	105.3		
25	41.7	36.6	33.6	115.8	105.5	97.2		
26	36.6	35.3	34.3	105.2	102.0	99.0		
27	37.3	36.5	36.0	106.5	104.0	102.5		
28	36.8	36.1	35.7	105.0	103.1	101.5		
29	37.5	36.7	36.0	105.8	104.2	102.8		
月 間	48.0	37.8	33.6	129.7	107.2	97.2		
標準偏差	1.5			3.4				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成23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							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	28.9	27.9	27.1	90.9	88.4	85.5		○	
2	33.6	28.0	26.9	104.3	89.2	85.7	0.5	○	
3	28.0	27.6	27.2	89.1	87.4	85.8			
4	30.4	28.1	27.3	94.1	88.8	86.2	0.5	○	
5	27.9	27.3	26.8	88.3	86.8	85.1			
6	31.7	28.1	27.0	98.1	88.8	85.8	3.5	○	
7	34.7	30.0	26.8	104.4	94.2	87.3	13.5	○	
8	28.6	28.2	27.7	90.7	89.1	87.6	0.5	○	
9	28.0	27.5	27.0	89.6	87.7	85.8		○	
10	27.9	27.6	27.2	88.8	87.4	85.9		○	
11	28.1	27.4	27.0	88.6	87.1	85.9		○	
12	28.4	27.3	26.6	89.1	86.8	84.8		○	
13	27.5	27.1	26.7	87.9	86.3	84.7			
14	28.2	27.2	26.7	88.7	87.0	85.7			
15	28.7	27.8	26.8	90.2	88.2	86.2		○	
16	27.9	27.5	27.0	89.3	87.7	86.0			
17	28.8	27.9	27.3	91.9	88.6	86.3		○	
18	28.5	27.8	27.4	90.3	88.4	86.3		○	
19	27.9	27.6	27.2	89.3	87.6	85.9		○	
20	28.2	27.7	27.1	89.2	87.4	85.8			
21	27.9	27.4	26.9	88.9	87.4	85.7		○	
22	27.7	27.3	26.7	88.4	87.0	85.2			
23	32.7	28.7	26.9	101.5	91.1	86.6	18.5	○	
24	27.3	27.0	26.6	88.5	87.1	85.6			
25	30.6	26.8	24.4	94.6	86.1	78.6	16.5	○	
26	26.6	25.7	25.0	85.3	82.1	79.9	1.5	○	
27	27.4	26.5	25.9	86.0	83.7	81.8		○	
28	26.5	26.1	25.8	84.1	82.7	80.8			
29	27.1	26.5	25.8	84.8	83.4	81.6		○	
月 間	34.7	27.5	24.4	104.4	87.4	78.6	55.0		
標準偏差	1.1			3.1					
欠測率(%)	0.4			0.4					

平成23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	19.1	18.5	17.9	79.1	77.0	74.5		○
2	22.6	18.6	17.8	91.3	77.6	75.0		○
3	18.6	18.3	18.0	78.4	76.0	74.4		○
4	20.4	18.8	18.1	82.9	77.2	74.6		○
5	18.6	18.1	17.7	76.8	75.3	73.8		○
6	22.9	18.7	17.7	85.8	77.1	73.8	3.5	○
7	24.7	20.4	17.3	90.8	81.6	74.6	12.0	○
8	19.2	18.7	18.2	79.0	77.3	75.5	0.5	○
9	18.6	18.0	17.5	77.3	75.8	74.5		○
10	18.4	18.0	17.8	76.9	75.5	74.0		○
11	18.5	17.9	17.5	77.0	75.3	73.7		○
12	18.3	17.7	17.3	77.2	75.0	73.0		○
13	17.9	17.5	17.2	75.8	74.3	72.8		○
14	18.3	17.6	17.2	76.6	74.9	73.7		○
15	19.0	18.1	17.2	77.7	76.1	74.7		○
16	18.2	17.8	17.4	77.3	75.7	74.4		○
17	19.3	18.2	17.6	79.5	76.6	74.9		○
18	18.7	18.1	17.5	78.3	76.5	75.1		○
19	18.4	18.0	17.6	77.8	75.8	73.9		○
20	18.5	18.1	17.7	77.1	75.4	73.9		○
21	18.2	17.8	17.3	76.8	75.4	74.0		○
22	18.0	17.6	17.2	76.2	74.7	73.5		○
23	23.7	19.1	17.2	90.0	79.2	73.4	18.0	○
24	17.7	17.4	17.1	77.5	75.0	73.3		○
25	20.8	18.1	16.5	84.4	77.0	73.3	9.0	○
26	18.0	17.2	16.6	77.7	74.8	73.1		○
27	18.5	17.9	17.4	77.1	75.1	73.0		○
28	17.9	17.4	16.9	75.3	73.7	72.4		○
29	18.0	17.5	16.7	76.0	73.9	72.3		○
月 間	24.7	18.1	16.5	91.3	76.0	72.3	43.0	
標準偏差	1.0			2.4				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成23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	47.6	46.8	46.1	118.7	116.6	114.2			
2	54.6	46.7	45.0	135.5	116.6	112.1			
3	46.6	46.0	45.6	116.7	114.4	112.6			
4	49.5	46.9	46.0	123.4	116.4	113.3			
5	46.8	46.0	45.5	116.6	114.5	112.6			
6	50.2	46.8	45.7	124.4	116.5	113.1			
7	52.9	48.4	45.2	129.3	120.9	114.1			
8	47.0	46.3	45.9	117.9	116.1	114.2			
9	46.4	45.8	45.3	116.5	115.1	113.1			
10	46.5	45.9	45.4	117.1	114.8	113.0			
11	46.3	45.8	45.3	118.7	114.8	112.6			
12	46.9	45.7	45.2	116.6	114.6	112.5			
13	46.2	45.6	45.2	115.6	114.1	112.1			
14	46.6	45.9	45.3	116.5	114.9	113.4			
15	47.2	46.3	45.6	117.5	115.8	113.8			
16	46.5	46.0	45.5	117.0	115.3	113.4			
17	49.2	46.5	45.7	121.5	116.5	114.4			
18	47.3	46.2	45.6	118.8	115.9	113.8			
19	46.6	46.1	45.7	117.0	115.3	113.4			
20	46.9	46.2	45.7	116.7	115.2	113.4			
21	46.4	46.0	45.4	116.8	115.4	113.6			
22	46.4	45.9	45.5	116.3	114.6	113.0			
23	51.5	47.2	44.9	128.3	118.5	113.7			
24	45.6	45.1	44.6	116.2	114.2	112.1			
25	48.5	45.4	43.7	121.8	115.1	110.6			
26	45.9	44.7	44.0	115.1	113.3	111.4			
27	45.8	45.3	44.6	115.9	113.8	112.1			
28	45.3	44.9	44.4	114.2	112.6	111.3			
29	46.1	45.3	44.4	114.7	113.1	111.6			
月 間	54.6	46.1	43.7	135.5	115.3	110.6			
標準偏差	1.2			2.5					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成23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							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	22.0	20.5	19.3	80.7	77.2	74.3		○	
2	26.2	21.8	19.4	92.2	81.1	75.5	14.5	○	
3	22.4	19.7	18.8	81.5	74.9	71.8	2.0	○	
4	20.7	19.5	18.8	78.5	75.4	73.5			
5	23.8	22.4	19.6	85.0	81.4	75.5	43.5	○	
6	25.1	19.0	16.2	87.7	77.9	73.8	5.0	○	
7	19.0	16.9	16.2	81.5	75.9	73.8		○	
8	19.5	17.3	16.6	81.7	75.8	73.8	0.5	○	
9	18.7	17.2	16.5	80.0	75.4	73.2	0.5	○	
10	19.4	17.7	16.4	-	-	-	5.5	○	
11	22.3	16.8	15.8	-	-	-	3.0	○	
12	22.2	17.8	16.4	-	-	-	1.0	○	
13	17.8	16.8	16.2	-	-	-	0.5	○	
14	18.3	17.3	16.6	77.7	75.7	74.2			
15	18.7	17.5	16.6	80.0	76.5	74.7		○	
16	18.0	17.3	16.5	77.7	75.7	73.3			
17	22.9	18.6	17.0	89.3	78.8	74.5	8.5	○	
18	19.0	17.2	16.4	81.0	76.6	74.3		○	
19	17.5	16.6	16.0	79.2	75.7	74.0	0.5	○	
20	17.8	16.8	16.2	78.7	76.1	74.0		○	
21	17.2	16.7	16.3	77.7	75.9	73.7		○	
22	17.7	17.0	16.3	78.3	76.3	74.0			
23	30.3	19.8	17.1	110.0	81.9	74.5	20.0	○	
24	28.8	18.5	16.7	107.8	79.9	74.8	5.5	○	
25	23.8	17.6	16.2	92.2	77.9	74.3	2.0	○	
26	17.0	16.6	16.3	77.7	75.7	74.0		○	
27	17.6	16.9	16.4	77.3	75.5	73.3		○	
28	20.7	17.2	16.5	84.5	76.5	74.2		○	
29	17.5	16.9	16.4	77.7	75.6	73.3			
30	17.5	17.1	16.6	77.8	76.1	74.0			
31	24.9	18.0	16.3	94.7	79.2	75.0	8.0	○	
月 間	30.3	17.9	15.8	110.0	77.0	71.8	120.5		
標準偏差	1.9			3.7					
欠測率(%)	1.5			12.5					

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
(注) 3月1日~13日の日欠側は電源異常によるもの。

平成23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
	Na I (T1)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	-	-	-	-	-	-			
2	-	-	-	-	-	-			
3	-	-	-	-	-	-			
4	-	-	-	-	-	-			
5	-	-	-	-	-	-			
6	-	-	-	-	-	-			
7	-	-	-	-	-	-			
8	-	-	-	-	-	-			
9	-	-	-	-	-	-			
10	-	-	-	-	-	-			
11	-	-	-	-	-	-			
12	-	-	-	-	-	-			
13	-	-	-	-	-	-			
14	-	-	-	-	-	-			
15	-	-	-	-	-	-			
16	-	-	-	-	-	-			
17	-	-	-	-	-	-			
18	-	-	-	-	-	-			
19	-	-	-	-	-	-			
20	-	-	-	-	-	-			
21	-	-	-	-	-	-			
22	-	-	-	-	-	-			
23	-	-	-	-	-	-			
24	-	-	-	-	-	-			
25	-	-	-	-	-	-			
26	-	-	-	-	-	-			
27	-	-	-	-	-	-			
28	-	-	-	-	-	-			
29	-	-	-	-	-	-			
30	-	-	-	-	-	-			
31	-	-	-	-	-	-			
月間	-	-	-	-	-	-			
標準偏差	-			-					
欠測率(%)	100.0			100.0					

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 3月1日~31日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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							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	41.4	40.7	40.0	115.3	113.1	111.0		○	
2	45.8	41.9	39.8	125.5	115.9	112.2	14.0	○	
3	43.0	39.4	38.1	116.5	109.1	105.3	1.5	○	
4	40.5	39.9	39.2	112.8	110.6	108.5			
5	45.7	43.6	40.1	126.0	119.2	110.8	60.5	○	
6	45.9	41.0	39.3	125.3	114.7	110.0	5.5	○	
7	41.2	40.1	39.4	116.0	112.7	110.8		○	
8	41.1	40.4	40.1	114.7	112.6	110.7		○	
9	42.2	40.7	39.9	118.0	113.1	110.5	0.5	○	
10	42.4	40.6	39.2	118.7	113.2	110.2	3.0	○	
11	43.5	40.0	39.4	122.7	112.5	110.0	1.5	○	
12	44.3	41.0	39.5	123.5	114.9	110.7	1.0	○	
13	40.4	39.9	39.4	113.3	111.7	110.0		○	
14	40.9	40.3	39.7	113.5	112.1	110.0			
15	41.7	40.8	40.3	116.2	113.3	110.7		○	
16	41.3	40.8	40.0	114.5	112.7	110.5			
17	47.2	41.8	39.7	128.0	115.6	110.3	11.0	○	
18	41.9	40.2	39.4	118.0	112.9	110.7	0.5	○	
19	40.7	40.1	39.5	115.3	112.9	111.0		○	
20	42.2	40.4	39.5	119.3	113.8	111.2		○	
21	40.8	40.3	39.8	115.0	113.2	111.0		○	
22	41.3	40.6	39.7	117.0	113.5	111.3			
23	60.0	43.8	40.5	152.8	119.4	112.3	19.0	○	
24	54.9	41.7	39.4	143.7	115.1	108.3	6.5	○	
25	46.5	40.5	39.5	127.0	113.6	110.5	1.0	○	
26	40.6	39.9	39.3	116.3	112.5	110.5		○	
27	40.8	40.2	39.6	114.8	112.5	110.5		○	
28	45.1	40.6	39.9	123.2	113.6	110.7	1.0	○	
29	40.7	40.3	39.6	115.2	112.5	110.7			
30	41.3	40.5	40.0	116.7	113.4	111.7			
31	51.5	42.0	39.8	138.5	117.6	111.3	9.5	○	
月間	60.0	40.8	38.1	152.8	113.7	105.3	136.0		
標準偏差	1.7			3.9					
欠測率(%)	0.6			0.6					

平成23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
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	31.1	30.3	29.3	96.0	93.7	92.0		○	
2	34.0	31.1	29.6	101.8	95.5	91.5	-	○	
3	32.2	29.5	28.5	96.5	91.1	87.8		○	
4	30.2	29.5	29.0	93.8	91.9	90.2			
5	36.0	33.1	29.2	107.8	100.4	91.3	54.0	○	
6	33.8	30.5	29.1	102.8	95.3	91.3	2.0	○	
7	30.2	29.6	29.1	95.2	93.2	91.3		○	
8	30.2	29.5	28.7	94.5	92.9	91.2		○	
9	30.8	29.4	28.7	97.0	92.9	90.7		○	
10	30.6	29.2	28.1	96.8	92.9	89.8		○	
11	32.0	28.7	28.2	98.8	92.6	90.2		○	
12	32.6	29.6	28.4	100.0	94.2	91.3		○	
13	29.2	28.7	28.4	94.3	92.2	90.0		○	
14	29.5	29.1	28.6	94.8	92.6	90.8			
15	30.4	29.6	29.1	95.3	93.6	91.7		○	
16	30.1	29.4	28.6	94.7	92.9	90.7			
17	34.3	30.4	28.9	104.7	95.5	91.5	9.5	○	
18	30.5	29.3	28.6	98.0	93.6	91.5	0.5	○	
19	29.7	28.9	28.4	95.3	93.1	91.3		○	
20	30.4	29.2	28.5	97.2	93.8	91.3		○	
21	29.4	28.9	28.5	95.3	93.3	91.7		○	
22	30.1	29.2	28.5	95.5	93.6	91.5			
23	44.5	31.9	29.3	128.5	98.8	92.0	18.0	○	
24	41.8	30.9	28.7	127.7	97.9	91.8	6.5	○	
25	32.3	29.2	28.2	102.5	94.2	91.8	1.0	○	
26	29.4	28.8	28.3	95.2	93.1	91.5		○	
27	29.5	29.0	28.4	95.2	93.0	91.3		○	
28	32.8	29.3	28.7	102.8	93.9	91.8	0.5	○	
29	29.5	29.0	28.7	94.3	92.6	91.2			
30	29.7	29.2	28.7	95.3	93.3	91.5			
31	37.2	30.3	28.5	113.5	96.7	91.8	8.5	○	
月 間	44.5	29.7	28.1	128.5	94.0	87.8	-		
標準偏差	1.5			3.6					
欠測率(%)	2.0			1.9					

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。

\* 降水量の欠測は雨量計の不具合によるもの。

平成23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							
	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	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-
月間	-	-	-	-	-	-	-	-
標準偏差	-			-				
欠測率(%)	100.0			100.0				

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 3月1日~31日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	-	-	-	-	-	-			
2	-	-	-	-	-	-			
3	-	-	-	-	-	-			
4	-	-	-	-	-	-			
5	-	-	-	-	-	-			
6	-	-	-	-	-	-			
7	-	-	-	-	-	-			
8	-	-	-	-	-	-			
9	-	-	-	-	-	-			
10	-	-	-	-	-	-			
11	-	-	-	-	-	-			
12	-	-	-	-	-	-			
13	-	-	-	-	-	-			
14	-	-	-	-	-	-			
15	-	-	-	-	-	-			
16	-	-	-	-	-	-			
17	-	-	-	-	-	-			
18	-	-	-	-	-	-			
19	-	-	-	-	-	-			
20	-	-	-	-	-	-			
21	-	-	-	-	-	-			
22	-	-	-	-	-	-			
23	-	-	-	-	-	-			
24	-	-	-	-	-	-			
25	-	-	-	-	-	-			
26	-	-	-	-	-	-			
27	-	-	-	-	-	-			
28	-	-	-	-	-	-			
29	-	-	-	-	-	-			
30	-	-	-	-	-	-			
31	-	-	-	-	-	-			
月 間	-	-	-	-	-	-			
標準偏差	-			-					
欠測率(%)	100.0			100.0					

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 3月1日~31日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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							
	N a I (T 1)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-
月 間	-	-	-	-	-	-	-	
標準偏差	-			-				
欠測率(%)	100.0			100.0				

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 3月1日~31日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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 (T1)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	37.5	36.9	36.3	106.7	105.1	103.3			
2	40.7	37.8	36.4	114.5	107.6	104.1			
3	37.7	34.6	33.1	107.5	100.1	97.1			
4	36.1	35.4	34.6	103.8	101.5	99.5			
5	41.8	39.3	36.0	117.6	111.0	101.8			
6	42.2	37.4	35.7	118.0	108.3	104.1			
7	37.7	36.6	36.0	108.5	105.7	104.1			
8	37.7	36.9	36.3	107.0	105.2	103.5			
9	38.2	37.1	36.3	108.7	105.1	102.6			
10	38.3	36.9	35.5	108.9	105.5	102.0			
11	40.5	36.2	35.7	112.5	105.1	102.8			
12	41.3	37.2	35.9	114.7	106.8	103.3			
13	36.7	36.2	35.7	106.2	104.3	102.4			
14	37.0	36.6	36.0	107.5	104.9	103.0			
15	37.9	37.2	36.4	107.9	106.1	104.0			
16	37.6	37.0	36.2	107.4	105.2	103.4			
17	43.9	38.1	36.1	121.1	108.4	103.9			
18	38.3	36.5	35.8	110.3	105.8	102.6			
19	37.0	36.4	35.9	108.1	105.6	103.8			
20	38.4	36.8	35.9	109.2	106.3	103.6			
21	37.0	36.5	36.1	107.9	105.8	103.9			
22	37.8	36.8	36.2	108.2	106.0	104.2			
23	52.6	39.6	37.1	145.0	111.5	105.4			
24	48.0	37.3	34.8	136.9	108.0	101.2			
25	43.4	36.7	35.6	120.1	106.8	104.0			
26	36.7	36.2	35.7	107.8	105.4	103.7			
27	36.9	36.5	36.1	107.4	105.3	103.7			
28	41.7	36.9	36.2	117.4	106.4	103.9			
29	37.3	36.6	36.2	107.1	105.2	103.3			
30	37.2	36.8	36.2	107.7	105.9	104.4			
31	48.5	38.3	36.0	130.9	109.8	104.8			
月 間	52.6	36.9	33.1	145.0	106.1	97.1			
標準偏差	1.6			3.8					
欠測率(%)	0.1			0.1					

平成23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 (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	27.4	26.7	26.2	86.9	85.0	82.7		○
2	30.5	27.7	26.3	93.7	87.8	84.4	9.5	○
3	28.1	26.0	25.0	88.2	82.8	79.5	3.5	○
4	26.7	26.2	25.7	85.5	83.7	82.2		
5	30.9	29.0	26.1	96.5	91.2	83.5	58.0	○
6	30.3	27.2	25.6	95.4	88.3	84.5	4.0	○
7	28.2	26.6	26.0	91.0	86.3	84.3		○
8	27.3	26.9	26.4	87.9	85.8	83.9		○
9	28.1	27.0	26.3	89.2	85.7	83.0		○
10	28.0	26.8	25.9	89.3	85.9	83.5	2.5	○
11	29.8	26.3	25.8	92.7	85.8	84.2	2.0	○
12	30.6	27.3	25.9	95.2	87.4	85.0		○
13	26.9	26.3	25.9	86.8	85.1	83.5		○
14	27.1	26.7	26.3	87.3	85.5	83.5		
15	28.1	27.3	26.6	90.6	86.7	84.8		○
16	27.6	27.0	26.2	86.9	85.6	83.9		
17	32.3	28.0	26.3	100.3	88.8	84.8	11.0	○
18	27.9	26.7	26.2	89.5	86.7	85.1		○
19	27.0	26.4	25.9	88.1	86.2	83.6		○
20	27.6	26.6	26.0	89.1	86.7	84.9		○
21	26.9	26.5	26.1	88.1	86.4	84.7		○
22	27.6	26.8	26.2	88.1	86.6	85.0		
23	41.7	29.4	26.9	118.8	91.3	86.0	8.0	○
24	37.6	27.8	25.8	113.1	89.4	83.7	17.0	○
25	30.5	26.7	25.9	96.2	87.4	85.0	0.5	○
26	26.9	26.4	25.9	87.9	86.1	84.7		○
27	27.2	26.6	26.1	87.6	86.0	84.3		○
28	29.8	26.8	26.2	94.5	86.7	84.9		○
29	27.0	26.6	26.2	87.2	85.8	84.1		
30	27.2	26.7	26.1	88.2	86.3	85.0		
31	33.4	27.6	26.0	103.3	89.8	85.6	8.5	○
月 間	41.7	27.0	25.0	118.8	86.7	79.5	124.5	
標準偏差	1.3			3.3				
欠測率(%)	0.1			0.1				

平成23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							
	NaI (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	18.1	17.5	16.8	76.1	74.2	72.8		○
2	20.8	18.5	16.9	82.2	76.7	73.0	8.0	○
3	19.1	17.5	16.8	79.3	73.8	70.9	0.5	○
4	17.6	17.3	17.0	74.9	73.2	71.9		
5	22.5	20.3	17.3	86.6	81.0	72.9	39.5	○
6	20.8	17.7	16.4	83.0	76.2	72.7	3.0	○
7	17.5	17.0	16.4	76.0	73.9	72.5		○
8	18.2	17.4	17.0	76.4	74.0	72.1		○
9	19.2	17.5	16.8	77.8	73.9	71.8		○
10	19.1	17.5	16.5	78.3	74.6	71.4	1.0	○
11	20.0	17.0	16.3	82.0	74.0	71.8	2.5	○
12	21.4	17.8	16.5	83.3	75.5	72.9		○
13	18.1	16.9	16.4	76.9	73.3	71.7	0.5	○
14	17.7	17.2	16.8	75.0	73.5	71.9		○
15	18.8	17.7	17.0	77.4	74.6	72.9		○
16	18.2	17.6	16.7	76.0	73.8	71.9		○
17	22.8	18.6	17.0	86.0	76.7	72.3	11.0	○
18	18.8	17.2	16.7	79.3	74.6	72.8		○
19	17.9	17.0	16.5	78.5	74.4	72.7		○
20	18.5	17.3	16.6	77.2	74.7	73.0		○
21	17.5	17.1	16.8	76.0	74.4	72.9		○
22	18.1	17.4	16.8	76.0	74.4	72.9		○
23	28.8	19.7	17.6	97.6	78.7	73.8	15.5	○
24	27.0	19.1	16.9	95.4	79.2	73.9	5.5	○
25	20.4	17.3	16.7	82.7	75.4	73.2		○
26	17.4	17.1	16.6	75.9	74.3	72.9		○
27	17.6	17.3	16.9	75.8	74.2	72.9		○
28	20.2	17.4	17.0	80.7	74.8	72.7		○
29	17.7	17.3	16.9	75.7	74.0	72.9		○
30	17.7	17.3	16.9	75.7	74.5	72.9		○
31	25.6	18.2	16.6	93.7	77.6	73.8	3.5	○
月 間	28.8	17.7	16.3	97.6	75.1	70.9	90.5	
標準偏差	1.3			3.0				
欠測率(%)	0.1			0.1				

平成23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 (T1)			電離箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	46.2	45.4	44.7	115.5	113.6	111.9		
2	48.7	45.7	44.0	120.9	115.0	111.8		
3	44.7	43.7	42.3	113.9	110.4	107.0		
4	44.9	44.3	43.7	112.8	111.5	110.0		
5	50.3	47.8	44.7	125.5	119.6	111.0		
6	48.7	45.1	43.5	123.1	114.9	110.9		
7	45.0	44.4	43.4	114.0	112.5	111.0		
8	45.4	44.8	44.3	113.9	112.3	110.6		
9	46.5	44.9	44.1	115.8	112.4	110.0		
10	46.1	44.7	43.6	116.1	112.5	109.6		
11	47.4	44.2	43.6	118.0	112.3	110.4		
12	48.4	45.0	43.8	121.5	113.7	111.2		
13	44.9	44.2	43.6	113.5	111.6	109.6		
14	45.0	44.6	44.1	113.7	112.1	110.2		
15	45.9	45.1	44.5	115.2	113.1	111.5		
16	45.6	45.0	44.3	114.3	112.5	110.9		
17	50.6	45.9	44.0	125.4	115.2	111.7		
18	45.8	44.4	43.8	117.2	112.9	111.0		
19	45.0	44.2	43.8	114.7	112.8	111.1		
20	46.1	44.8	43.9	117.3	113.6	111.8		
21	45.0	44.6	44.2	115.0	113.3	111.3		
22	45.6	44.9	44.1	115.4	113.5	111.5		
23	58.1	47.4	45.0	145.4	118.2	111.7		
24	54.0	45.7	43.9	140.6	116.4	111.6		
25	48.5	44.5	43.6	123.1	113.9	111.4		
26	44.9	44.2	43.6	114.5	112.8	111.0		
27	45.1	44.5	44.0	115.0	112.7	111.1		
28	49.1	44.9	44.0	122.4	113.8	111.1		
29	45.1	44.6	44.0	114.1	112.7	110.9		
30	45.2	44.8	44.3	115.7	113.4	111.9		
31	53.3	45.9	43.9	133.2	116.6	111.8		
月 間	58.1	45.0	42.3	145.4	113.6	107.0		
標準偏差	1.4			3.3				
欠測率(%)	0.1			0.1				

平成23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	-	-	-	492	475	459	547	527	511
2	-	-	-	501	480	459	558	532	517
3	-	-	-	497	480	462	547	530	508
4	-	-	-	499	483	464	551	532	515
5	-	-	-	500	481	468	549	531	519
6	-	-	-	505	478	457	548	528	513
7	-	-	-	498	479	457	548	527	507
8	-	-	-	494	475	460	547	527	509
9	-	-	-	501	477	460	546	529	504
10	-	-	-	498	480	460	546	529	511
11	-	-	-	508	483	460	551	532	505
12	-	-	-	502	481	461	546	529	510
13	-	-	-	500	483	465	554	534	514
14	-	-	-	508	484	467	547	531	512
15	-	-	-	500	483	462	548	531	514
16	-	-	-	498	479	462	546	530	516
17	-	-	-	495	478	463	548	529	514
18	-	-	-	498	478	460	546	527	500
19	-	-	-	500	477	454	546	528	506
20	-	-	-	491	475	456	542	527	509
21	-	-	-	492	477	460	546	529	510
22	-	-	-	499	482	463	547	532	515
23	-	-	-	500	484	464	553	535	517
24	-	-	-	503	485	468	561	533	506
25	-	-	-	503	486	466	554	536	517
26	-	-	-	499	484	464	557	537	516
27	-	-	-	499	483	470	556	535	515
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	503	482	465	554	535	518
30	-	-	-	504	482	459	553	534	517
31	-	-	-	502	482	463	555	537	515
月間	-	-	-	508	480	454	561	531	500
標準偏差	-			8			8		
欠測率 (%)	100.0			4.3			4.3		

-：有効データ数が1日の半数に満たない時（日欠測）に記載。

(注) 1号機放水口モニターの1月1日～31日の日欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

2、3号機放水口モニターの1月28日の日欠測は、停電作業によるもの。

平成23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	-	-	-	501	485	467	557	539	527
2	-	-	-	516	488	469	564	541	513
3	-	-	-	502	484	464	556	537	513
4	-	-	-	508	485	464	557	538	515
5	-	-	-	502	481	463	553	535	518
6	-	-	-	505	481	460	560	537	519
7	-	-	-	512	490	469	566	546	522
8	-	-	-	511	490	474	564	542	526
9	-	-	-	506	487	462	555	538	518
10	-	-	-	504	485	463	556	537	519
11	-	-	-	500	484	466	559	537	513
12	-	-	-	500	481	462	557	535	514
13	-	-	-	497	478	452	555	534	517
14	-	-	-	503	480	460	557	536	519
15	-	-	-	507	484	465	557	538	516
16	-	-	-	516	486	471	560	539	515
17	-	-	-	504	487	465	559	541	522
18	-	-	-	511	487	466	559	539	522
19	-	-	-	504	483	465	560	537	519
20	-	-	-	500	481	454	560	536	514
21	-	-	-	498	481	466	564	538	521
22	-	-	-	493	479	462	556	537	516
23	-	-	-	513	488	467	571	546	526
24	-	-	-	508	487	469	560	541	526
25	-	-	-	508	490	473	568	543	524
26	-	-	-	511	490	468	560	543	521
27	-	-	-	506	490	468	558	542	528
28	-	-	-	504	485	466	556	538	517
29	-	-	-	503	486	464	556	537	522
月間	-	-	-	516	485	452	571	539	513
標準偏差	-			8			8		
欠測率 (%)	100.0			0.9			3.0		

-：有効データ数が1日の半数に満たない時（日欠測）に記載。

(注) 1号機放水口モニターの2月1日～29日の日欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

平成23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	-	-	-	502	486	471	560	539	521
2	-	-	-	510	490	472	561	542	522
3	-	-	-	514	487	462	567	538	518
4	-	-	-	501	483	464	556	535	519
5	-	-	-	510	489	468	563	544	522
6	-	-	-	507	489	469	563	542	523
7	-	-	-	502	486	469	558	539	524
8	-	-	-	502	484	467	556	536	515
9	-	-	-	497	478	462	547	531	512
10	-	-	-	493	479	464	551	529	512
11	-	-	-	501	483	466	554	535	515
12	-	-	-	503	486	469	560	537	518
13	-	-	-	499	480	465	-	-	-
14	-	-	-	498	481	462	-	-	-
15	-	-	-	503	484	463	-	-	-
16	-	-	-	498	481	459	-	-	-
17	-	-	-	508	485	460	-	-	-
18	-	-	-	505	486	469	-	-	-
19	-	-	-	504	485	472	-	-	-
20	-	-	-	506	487	471	-	-	-
21	-	-	-	502	487	471	-	-	-
22	-	-	-	504	485	467	556	539	519
23	-	-	-	505	486	464	559	541	520
24	-	-	-	-	-	-	565	546	525
25	-	-	-	-	-	-	576	546	522
26	-	-	-	-	-	-	561	541	523
27	-	-	-	-	-	-	556	538	518
28	-	-	-	-	-	-	557	538	514
29	-	-	-	-	-	-	551	535	515
30	-	-	-	-	-	-	550	536	517
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月間	-	-	-	514	485	459	576	538	512
標準偏差	-			8			9		
欠測率 (%)	100.0			27.3			33.2		

-：有効データ数が1日の半数に満たない時（日欠測）に記載。

(注) 1号機放水口モニターの3月1日～31日の日欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

2号機放水口モニターの3月24日～31日の日欠測は、機器の不具合によるもの。

3号機放水口モニターの3月13日～21日の日欠測は、機器の不具合によるもの。

また、31日の日欠測は、天候悪化に伴う設備保護のための停止によるもの。

平成23年度



### (3) 空間ガンマ線積算線量測定結果

表-3-3 熱蛍光線量計による積算線量測定結果

単位：mGy/90日

調査機関	地点番号	測定地点名	平成23年度第4四半期測定値	S56~H22年度測定値 最小値~最大値(参考)
宮 城 県	MP-1	出島	— *8	0.12 ~ 0.17
	MP-2	尾浦	— *8	0.11 ~ 0.15 *1
	MP-3	桐ヶ崎	— *8	0.10 ~ 0.14
	MP-4	高白	— *8	0.10 ~ 0.14
	MP-5	大石原	— *8	0.13 ~ 0.16
	MP-6	野々浜	— *8	0.12 ~ 0.17
	MP-7	大谷川	— *8	0.11 ~ 0.14 *2
	MP-8	祝浜	— *8	0.13 ~ 0.17
	MP-9	泊浜	— *9	0.16 ~ 0.21
	MP-10	桃浦	— *8	0.10 ~ 0.12 *3
	MP-11	小網倉	— *8	0.12 ~ 0.17
	MP-12	大原浜	— *9	0.12 ~ 0.15
	MP-13	女川MS	— *9	0.10 ~ 0.13
	MP-14	飯子浜MS	— *9	0.14 ~ 0.17
	MP-15	小屋取MS	— *9	0.13 ~ 0.17
	MP-16	寄磯MS	— *9	0.13 ~ 0.17
	MP-17	鮫浦MS	— *8	0.13 ~ 0.17
	MP-18	谷川MS	— *8	0.12 ~ 0.16
	MP-19	小積MS	— *8	0.15 ~ 0.17 *4
東 北 電 力	MP-20	小屋取	0.23	0.14 ~ 0.38 *11
	MP-21	飯子浜	0.18 *10	0.14 ~ 0.18
	MP-22	横浦	0.23	0.12 ~ 0.15 *5
	MP-23	女川	0.17	0.11 ~ 0.21 *11
	MP-24	竹浦	0.17 *10	0.11 ~ 0.15 *6
	MP-25	寄磯	0.22 *10	0.13 ~ 0.18
	MP-26	鮫浦	0.21	0.13 ~ 0.17
	MP-27	谷川	(0.21) *12	0.13 ~ 0.17 *7
	MP-28	荻浜	0.19	0.13 ~ 0.31 *11
	MP-29	塚浜MS	0.24	0.15 ~ 0.41 *11
	MP-30	寺間MS	0.22	0.13 ~ 0.37 *11
	MP-31	江島MS	0.22	0.11 ~ 0.34 *11
	MP-32	前網MS	0.32	0.17 ~ 0.58 *11

- \*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日に測定地点移動のため、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日に測定地点移動のため、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月から測定開始のため、平成13年度からのデータである。
- \*5 横浦：昭和63年 9月29日に測定地点移動のため、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。
- \*8 東日本大震災の影響により、設備が消失したため欠測。
- \*9 東日本大震災の影響により、測定機器類が流失したため欠測。
- \*10 東日本大震災の影響に伴う瓦礫等のため、本来の測定地点付近において測定。
- \*11 東京電力榎福島第一原子力発電所の影響のデータ（平成22年度第4四半期）を含む。
- \*12 TLDの設置期間が当該四半期の半数に満たないことから、参考値とする。

(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 東北電力調査分

単位：nGy/h

調査年月日		H24年2月14日	
天候		晴れ	
No	地点名	測定値	S60~H22年度測定値 最小値~最大値(参考)*1
1	野々浜県道交差点	43.2 *3	33.1 ~ 47.9
2	大石原入口	82.1	42.9 ~ 54.8
3	横浦入口	64.4 *3	26.1 ~ 35.7
4	高白入口	62.6	28.7 ~ 38.3
5	桐ヶ崎	33.7 *3	20.0 ~ 29.6
6	竹浦	42.5 *3	25.2 ~ 35.7
7	飯子浜入口	70.9 *4	31.3 ~ 45.2
8	小積防波堤付近	65.8	29.6 ~ 45.6 *2
9	荻浜	50.2 *3	30.5 ~ 40.1
10	発電所女川ゲート	78.8	31.8 ~ 40.9
11	付替県道第四駐車場	86.4	29.0 ~ 47.0
12	発電所牡鹿ゲート	69.2	25.2 ~ 33.3
13	寄磯岸壁	41.9 *3	24.7 ~ 31.3
14	鮫浦MP前	52.4 *3	32.2 ~ 45.2
15	大谷川ポンプ小屋前	49.4 *3	31.3 ~ 43.5
16	水産技術総合センター	55.4 *3	30.7 ~ 41.8
17	泊コミュニティセンター付近	85.8	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。

\*3 東日本大震災の影響に伴う瓦礫等のため、本来の測定地点付近において測定。

\*4 瓦礫等が撤去されたことから、今回より本来(東日本大震災前)の測定地点において測定を実施。

(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		女川宿舎 (注1)			保健環境センター		
採取期間			24. 1. 16 ~24. 2. 15	24. 2. 15 ~24. 3. 15	23. 11. 17 ~24. 1. 18	24. 1. 18 ~24. 2. 22	24. 2. 22 ~24. 3. 22
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		8.0±0.1	5.2±0.1	20.5±0.2	16.0±0.1	17.0±0.1
	Cs-137		10.4±0.1	6.9±0.1	26.6±0.2	21.1±0.2	22.3±0.2
天然核種	Be- 7		69±1	83±2	35±1	30.2±1.0	40±2
	K - 40		N D	N D	2.5±0.6	N D	(1.8)
試料量 (m <sup>2</sup> )			0.3378	0.3378	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )			3.0	4.3	3.1	1.8	2.8
測定時間(秒)			80000	80000	80000	80000	80000
備 考		(注2)		(注3)	(注4) 対照地点 採取期間： 約2ヶ月	対照地点	対照地点

- (注1) 東日本大震災の影響により採取地点を原子力センターから女川町にある県職員宿舎に変更。  
 (注2) 女川宿舎の1月分は、採取の不具合により欠測。  
 (注3) 平成24年3月15日から平成24年4月3日まで採取の不具合により欠測。  
 (注4) 保健環境センターの12月分は、1月に合わせて採取した。

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		24. 1. 4 ~24. 2. 1	24. 2. 1 ~24. 3. 1	24. 3. 1 ~24. 4. 2	24. 1. 4 ~24. 2. 1	24. 2. 1 ~24. 3. 1	24. 3. 1 ~24. 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	18.2±0.1	36.3±0.2	18.0±0.1	4.67±0.06	5.94±0.07	14.7±0.1
	Cs-137	24.0±0.1	48.1±0.2	24.9±0.1	5.99±0.06	7.66±0.07	20.4±0.1
天然核種	Be- 7	23.4±0.6	28.0±0.6	89.6±0.7	36.5±0.6	37.4±0.5	107.7±0.8
	K - 40	0.85±0.18	1.0±0.2	2.1±0.2	1.7±0.2	2.0±0.2	3.5±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> )		1.9	3.1	5.9	3.2	4.7	9.3
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					24. 1. 4 ~24. 4. 2	24. 1. 4 ~24. 4. 2
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				22.1±0.2	9.3±0.1
	Cs-137				29.7±0.2	12.7±0.2
天然核種	Be- 7				111±1	147±1
	K - 40				3.6±0.6	1.5±0.4
試料量 (m <sup>2</sup> )					0.173	0.173
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )					7.7	3.4
測定時間(秒)					80000	80000
備考		(注)	(注)	(注)		

(注) 飯子浜MS、鮫浦MS及び谷川MS分は、東日本大震災により採取容器が流失したため欠測。

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		24. 2. 15	24. 2. 15	24. 3. 15
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	3.3±0.6	9.9±0.6
	Cs-137	2.0±0.5	3.6±0.5	12.2±0.6
天然核種	Be- 7	N D	N D	N D
	K - 40	N D	(36) (注)	15±4
試料量(l)		22.4	26.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備考				

(注) カッコ ( ) 内の値は、測定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			寄磯MS(注3)		
採取期間		23. 12. 18 ~24. 1. 16	24. 1. 27 ~24. 2. 26		23. 12. 15 ~24. 1. 16	24. 1. 16 ~24. 2. 15	24. 2. 15 ~24. 3. 15
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	0.10±0.02		N D	N D	N D
	Cs-137	N D	0.10±0.01		N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	3.0±0.2	4.1±0.4		3.4±0.1	3.4±0.2	4.4±0.3
	K - 40	N D	N D		N D	N D	(0.8)
試料量(m <sup>3</sup> )		933	1136		1112	1022	1286
測定時間(秒)		80000	80000		80000	80000	80000
備 考			(注1)	(注2)			

(注1) 平成24年1月16日から27日まで採取に不具合があったため欠測。

(注2) 平成24年2月26日から4月16日のまでの期間の浮遊じんを採取した試料の測定結果は、平成24年度第1四半期の報告書に記載。

(注3) 東日本大震災の影響により、鮫浦MSで採取ができないため、寄磯MSで採取を実施。

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		24. 1. 4 ~24. 2. 1	24. 2. 1 ~24. 3. 1	24. 3. 1 ~24. 4. 2	24. 1. 4 ~24. 2. 1	24. 2. 1 ~24. 3. 1	24. 3. 1 ~24. 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	2.99±0.05	3.19±0.04	3.39±0.03	3.00±0.04	3.21±0.04	3.28±0.04
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		6301	6461	7111	6241	6197	6783
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		23. 12. 26 ~24. 3. 26	23. 12. 26 ~24. 3. 26
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	2. 21±0.02	2. 43±0. 02
	K - 40	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		18133	19953
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		24. 2. 6	
対象核種	Mn- 54	N D	
	Co- 58	N D	
	Fe- 59	N D	
	Co- 60	N D	
	Cs-134	380. 2±0. 3	
	Cs-137	524. 7±0. 3	
天然核種	Be- 7	25. 0±1. 0	
	K - 40	68. 1±0. 5	
試料量(kg生)		2. 00	
測定時間(秒)		80000	
備考		その他検出核種 Ag-110m: 3. 11±0. 05 Sb-125: 5. 9±0. 2	

表-3-5-9 魚介類の核種分析結果

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			
対象核種	Mn- 54		
	Co- 58		
	Fe- 59		
	Co- 60		
	Cs-134		
	Cs-137		
天然核種	Be- 7		
	K - 40		
試料量(kg生)			
測定時間(秒)			
備考		(注)	

(注) 東日本大震災の影響により試料採取できず欠測

表-3-5-10 海藻の核種分析結果

単位：Bq/kg生

調査機関		宮城県	
試料名		ワカメ 除根	
採取地点		放水口付近	前面海域
採取月日		24. 2. 6	24. 2. 6
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	0. 14±0. 03	0. 11±0. 03
	Cs-137	0. 23±0. 03	0. 18±0. 03
天然核種	Be- 7	N D	N D
	K - 40	247±2	207±1
試料量(kg生)		1. 91	1. 87
測定時間(秒)		80000	80000
備考			

表-3-5-11 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		放水口付近		取水口付近
採取月日		24. 2. 14	24. 3. 15	24. 1. 16		24. 1. 16
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	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	16.3±0.9	(54)	12.3±0.8
	Cs-137	N D	N D	21.0±0.9	60±18	18.7±0.8
天然核種	Be- 7	N D	N D		N D	
	K - 40	10500±600	10800±600		11700±400	
参考核種	I-131	N D	N D		N D	
試料量(1)		2.0	2.0	20.0	2.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備考						

表-3-5-12 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		24. 1. 16	24. 1. 16
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	7.7±0.3	164±1
	Cs-137	10.4±0.3	229±1
天然核種	Be- 7	N D	N D
	K - 40	470±6	624±8
試料量(g乾土)		159	122
測定時間(秒)		80000	80000
備考			

表-3-5-13 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		24. 2. 6			24. 2. 9	24. 2. 9	24. 2. 13
灰化法	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	0.33±0.04		4.52±0.05	2.79±0.04	2.93±0.04
		Cs-137	0.39±0.04		6.39±0.06	3.84±0.05	3.99±0.05
	天然核種	Be- 7	N D		N D	N D	N D
		K - 40	382±2		448±2	444±2	360±2
	試料量(kg生)		1.48		1.52	1.51	1.50
	測定時間(秒)		80000		80000	80000	80000
迅速法	参考核種	I-131	N D		N D	N D	N D
		試料量(kg生)	1.37		2.00	2.00	2.00
	測定時間(秒)		50000		80000	80000	80000
備考		灰化法における その他検出核種 Ag-110m: (0.089)  迅速法における その他検出核種 Cs-134: 0.21±0.07 Cs-137: (0.30)	(注) 対照海域	(注) 対照海域	迅速法における その他検出核種 Cs-134: 0.19±0.02 Cs-137: 0.34±0.03	迅速法における その他検出核種 Cs-134: 0.43±0.03 Cs-137: 0.65±0.04	対照海域 灰化法における その他検出核種 Ag-110m: 0.18±0.03 迅速法における その他検出核種 Cs-134: 0.66±0.03 Cs-137: 0.84±0.03 Ag-110m: 0.14±0.03

(注) 東日本大震災の影響により試料採取できず欠測。

表-3-5-14 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		
対象核種	Mn- 54	
	Co- 58	
	Fe- 59	
	Co- 60	
	Cs-134	
	Cs-137	
天然核種	Be- 7	
	K - 40	
試料量(kg生)		
測定時間(秒)		
備考		(注)

(注) 東日本大震災の影響により試料採取できず欠測。



ロ Sr (ストロンチウム)-90の分析結果

表-3-5-15 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 (注1)	ワカメ	除根	放水口付近	24. 2. 6	ND	Bq/kg生	1.4	ND
	アラメ	除根	放水口付近	24. 2. 6	ND	Bq/kg生	0.98	ND
東北電力	カキ	肉	飯子浜	(注2)	(注2)	Bq/kg生	(注2)	(注2)
	海水	表層水	放水口付近	24. 1. 16	3.6±0.6	Bq/kg生		

(注1) 宮城県実施分は財団法人日本分析センターで測定。

(注2) 東日本大震災の影響により試料採取できず欠測。

ハ H-3 (トリチウム)の分析結果

表-3-5-16 H-3の分析結果

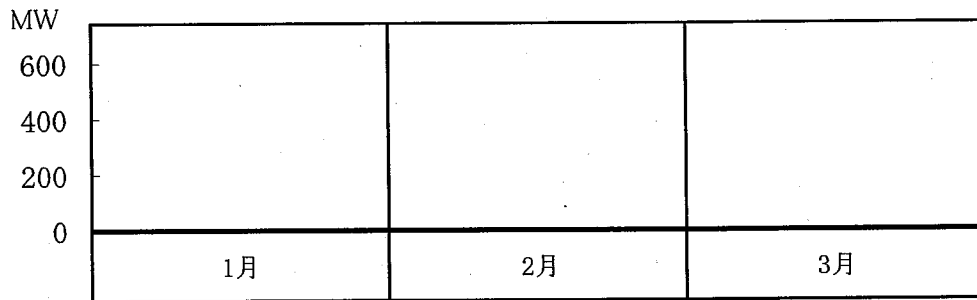
調査機関	試料名		採取地点	採取年月日	H-3 濃度	
					測定値	単位
宮城県 (注)	陸水	水道原水	野々浜	24. 2. 15	ND	mBq/l
			前網浜	24. 2. 15	ND	
東北電力	海水	表層水	放水口付近	24. 1. 16	ND	
			取水口付近	24. 1. 16	ND	

(注) 宮城県実施分は財団法人日本分析センターで測定。

4. 女川原子力発電所の運転状況

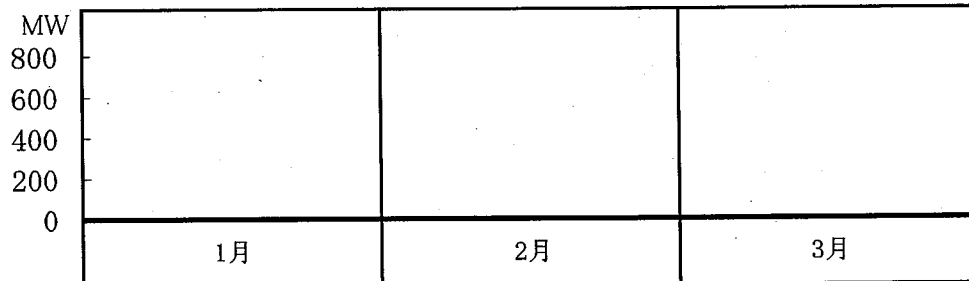
(1) 1号機の運転状況

項目	月	1月	2月	3月	計
発電日数 (日)		0	0	0	0
発電時間数 (時間)		0	0	0	0
電力量 (発電端) (10 <sup>3</sup> kWh)		0	0	0	0
最大電力 (kW)		0	0	0	0
時間稼働率 (*1) (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率 (*2) (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
備考	H23/3/11 地震による原子炉自動停止 H23/9/10~ 第20回定期検査				



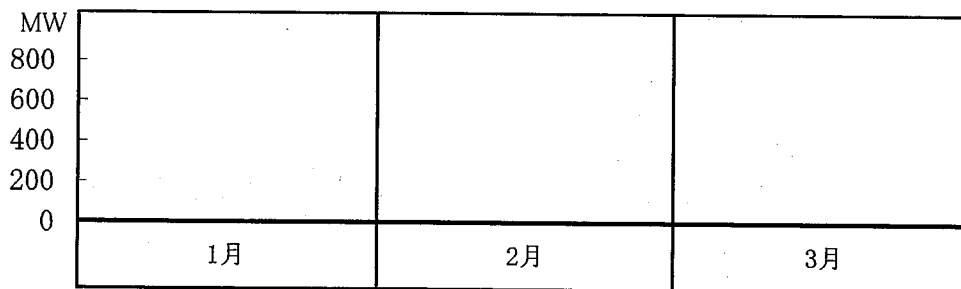
(2) 2号機の運転状況

項目	月	1月	2月	3月	計
発電日数 (日)		0	0	0	0
発電時間数 (時間)		0	0	0	0
電力量 (発電端) (10 <sup>3</sup> kWh)		0	0	0	0
最大電力 (kW)		0	0	0	0
時間稼働率 (*1) (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率 (*2) (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
備考	H22/11/6~ 第11回定期検査 H23/3/11 地震による原子炉自動停止				



(3) 3号機の運転状況

項目	月	1月	2月	3月	計
発電日数 (日)		0	0	0	0
発電時間数 (時間)		0	0	0	0
電力量 (発電端) (10 <sup>3</sup> kWh)		0	0	0	0
最大電力 (kW)		0	0	0	0
時間稼働率 (*1) (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率 (*2) (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
備 考	H23/3/11 地震による原子炉自動停止 H23/9/10～ 第7回定期検査				



\* 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 *1						放射性液体廃棄物 *2						
	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24年 1月～3月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	注 4 ---	N D	N D	N D	注 4 ---	2.2×10 <sup>9</sup>	4.9×10 <sup>7</sup>
平成23年度	N D	4.2×10 <sup>11</sup>	N D	2.0×10 <sup>8</sup>	4.5×10 <sup>8</sup>	3.8×10 <sup>8</sup>	注 4 ---	N D	N D	N D	注 4 ---	8.3×10 <sup>9</sup>	1.0×10 <sup>8</sup>
累 計		4.2×10 <sup>11</sup>		1.0×10 <sup>9</sup>				N D				8.4×10 <sup>9</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	

\*1 放射性希ガスおよびI-131の放出は、福島第一原子力発電所の事故による影響と推測される。

\*2 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 $7 \times 10^{-3} \text{Bq/cm}^3$ 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の前提条件は、年間 $1.11 \times 10^{13} \text{Bq}$ である。

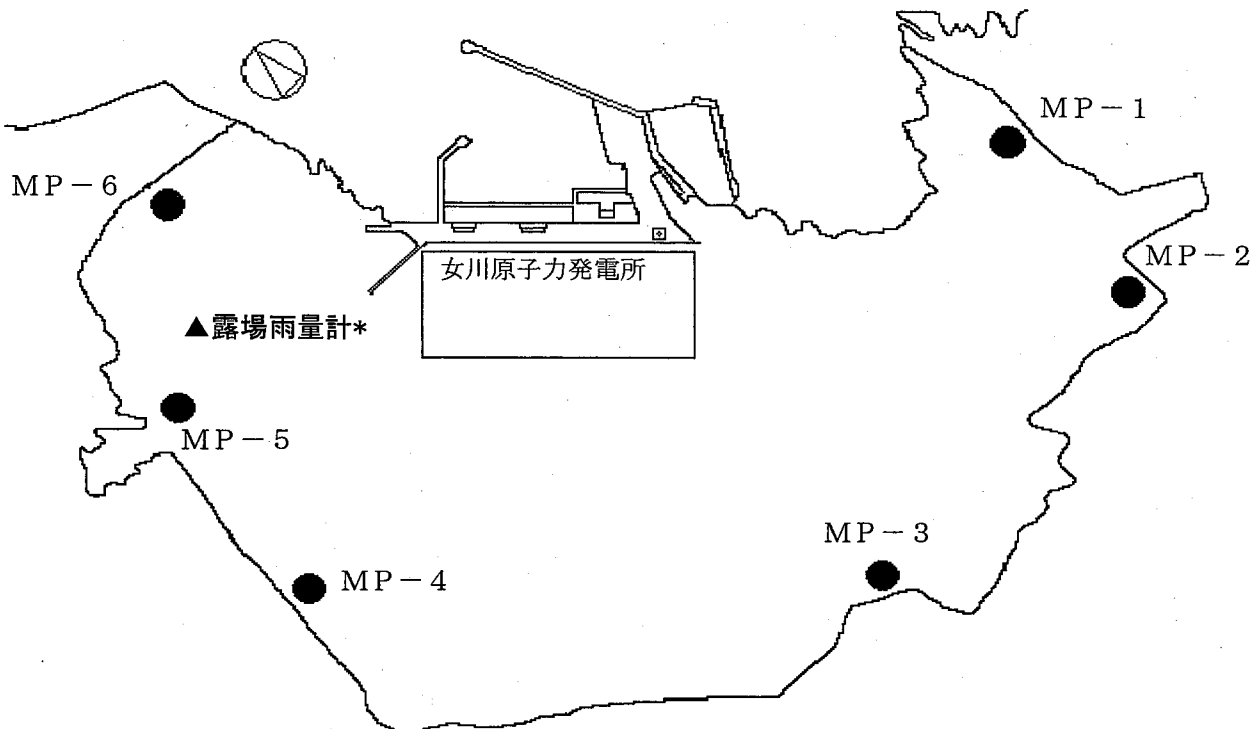
(5) モニタリングポスト測定結果

(単位 nGy/h)

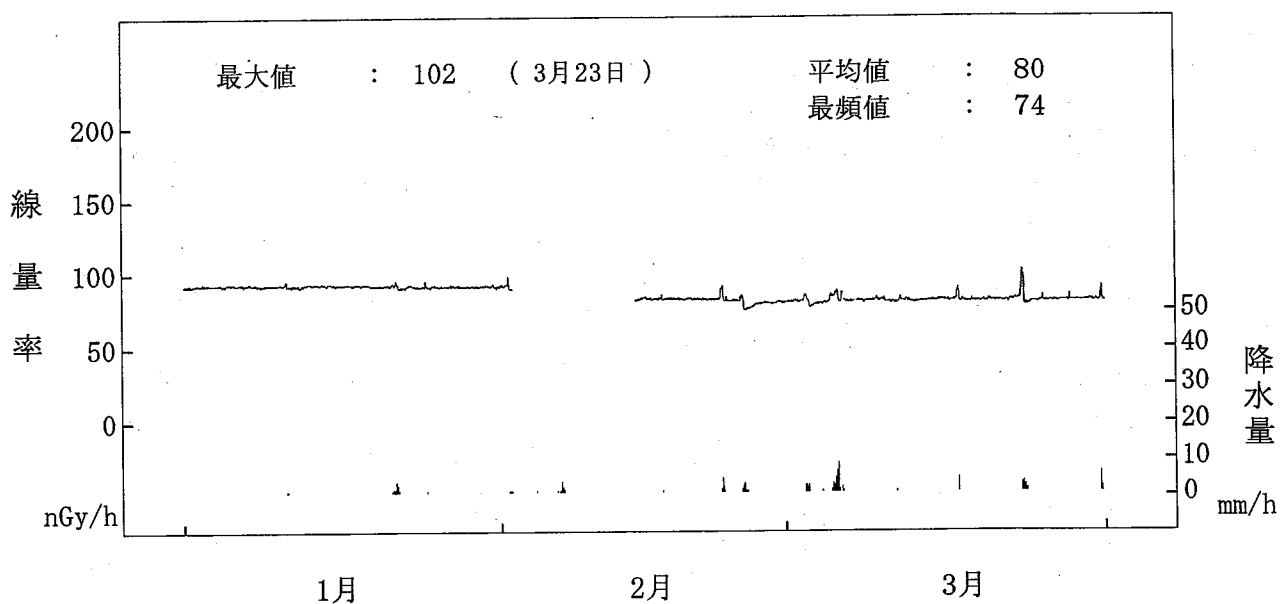
	1月				2月				3月				過去の測定値範囲*	
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	最小
MP-1	94	89	85	1.0	98	76	66	4.9	102	74	68	2.9	19000	32
MP-2	120	109	94	3.5	110	95	80	4.1	117	94	82	2.9	21000	25
MP-3	83	78	75	1.0	98	71	54	7.8	99	65	56	3.6	17000	30
MP-4	81	73	67	4.6	88	67	55	4.2	95	66	57	3.4	16000	30
MP-5	94	89	85	1.3	110	86	83	2.5	111	77	69	3.4	17000	29
MP-6	95	89	86	1.1	110	87	75	3.4	114	86	78	3.0	14000	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 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。 MP-1：3/6(10個)、MP-2：3/6(8個)、MP-3：3/22(9個) MP-4：2/9(9個)、MP-5：3/22(9個)、MP-6：2/9(8個) ・更新工事による欠測。 MP-1：2/2～2/14(1735個)、2/28(1個)、3/7(30個) MP-2：1/19～1/30(1595個)、2/28(1個)、3/7(30個) MP-3：2/14～2/22(1145個)、2/28(1個)、3/7(30個) MP-4：1/10～1/19(1297個)、2/28(1個)、3/7(30個) MP-5：2/22～3/2(1198個)、3/7(30個) MP-6：1/1～1/12(1675個)、2/28(1個)、3/7(30個)													

\*平成21年度から平成22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

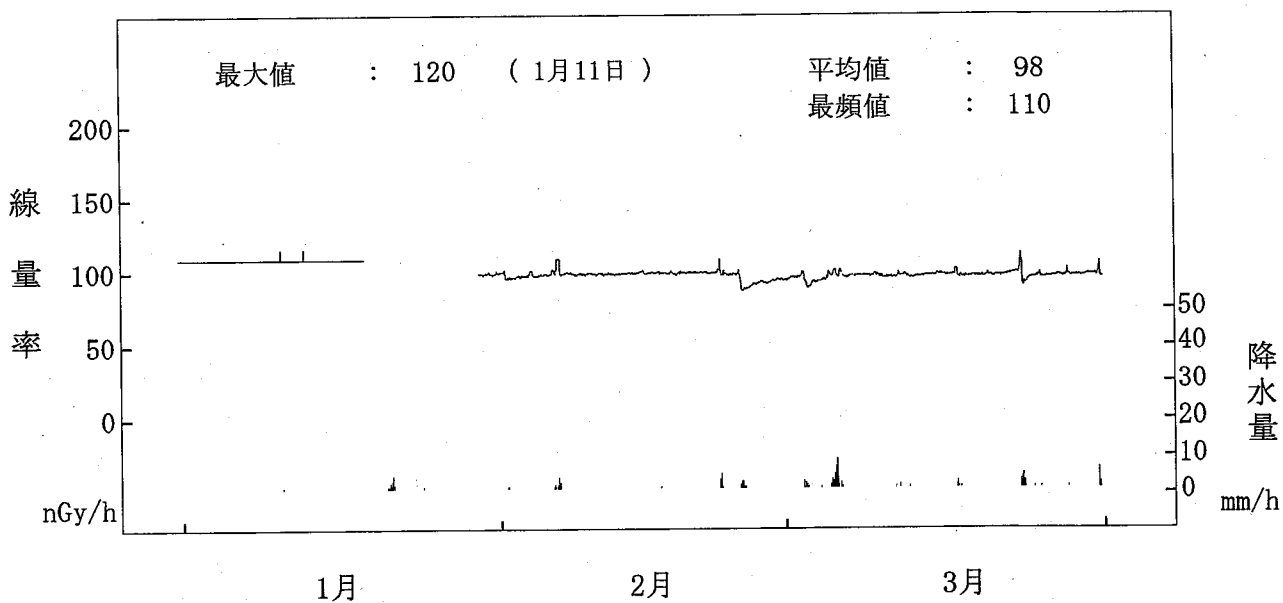


\* 次ページ以降の各モニタリングポストの時系列グラフ中に記載した降水量データは、▲で示した地点に設置した雨量計によって測定した。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

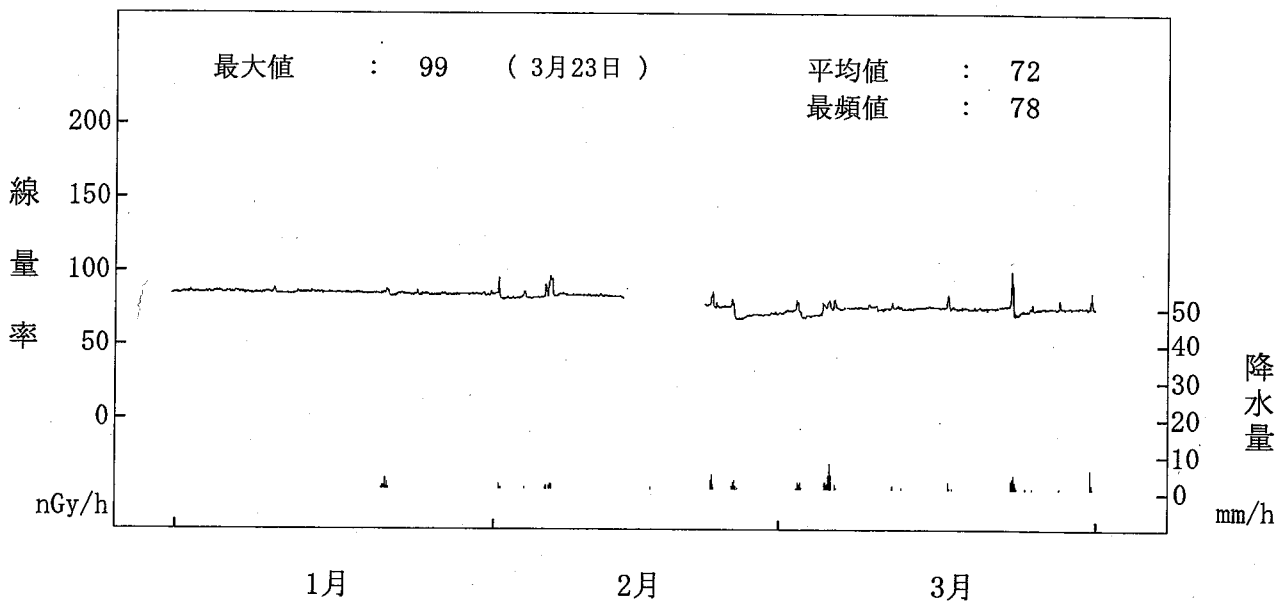
(注) 2月2日～14日の欠測は、更新工事によるもの。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-2)

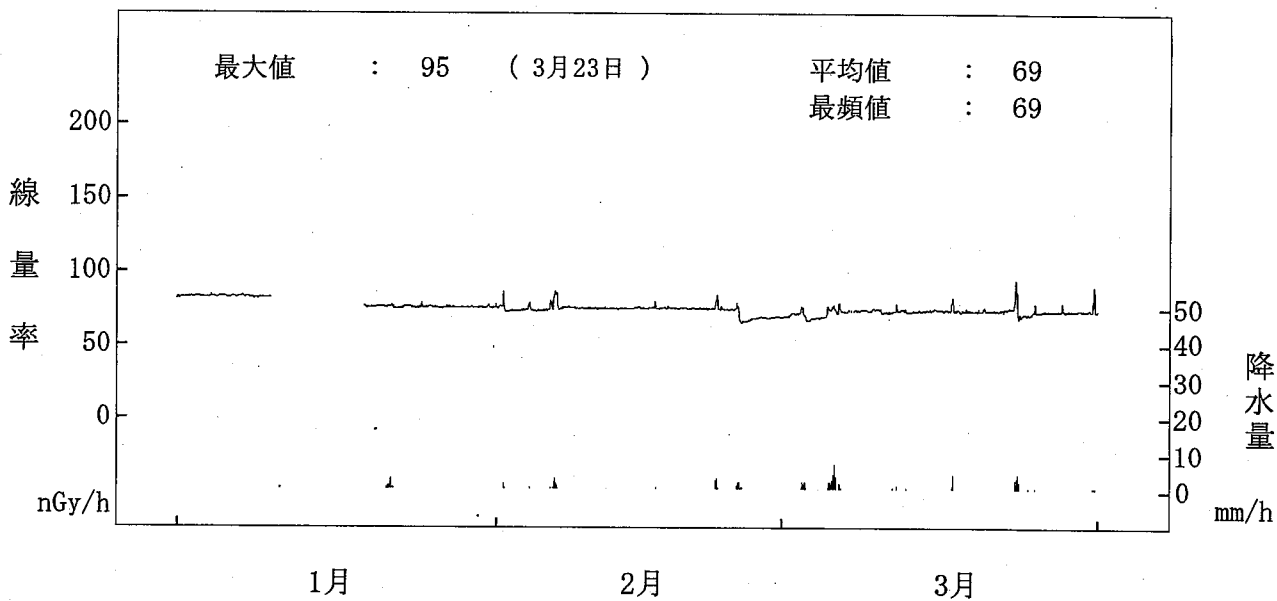
(注) 1月19日～30日の欠測は、更新工事によるもの。

平成23年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-3)

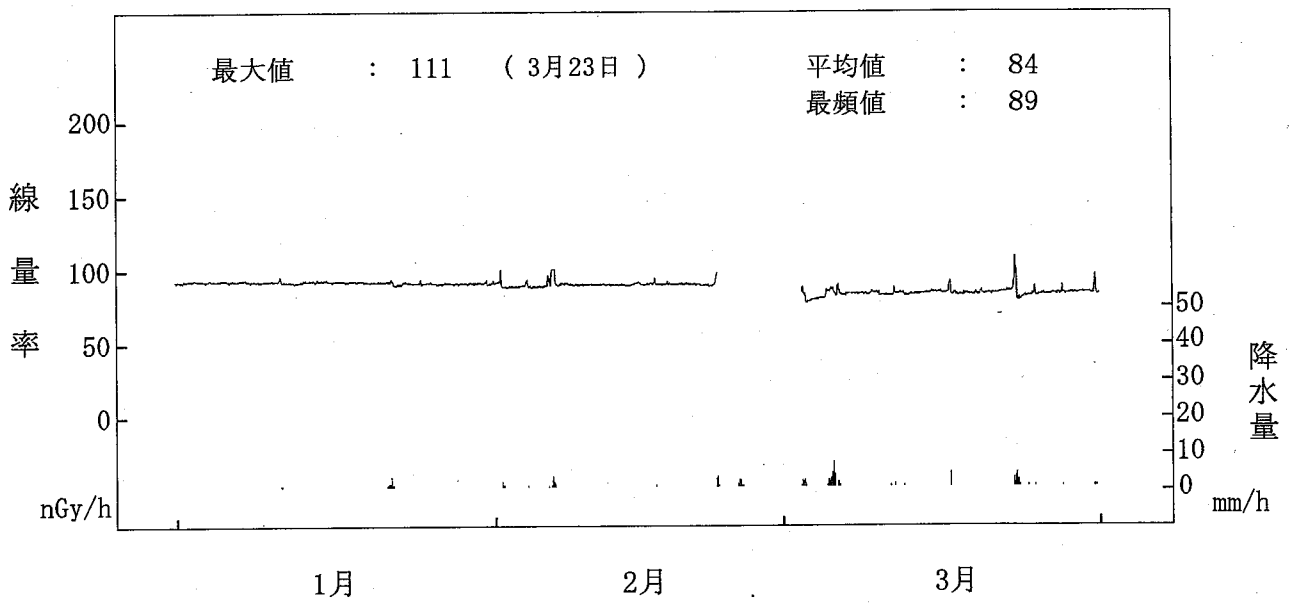
(注) 2月14日～22日の欠測は、更新工事によるもの。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-4)

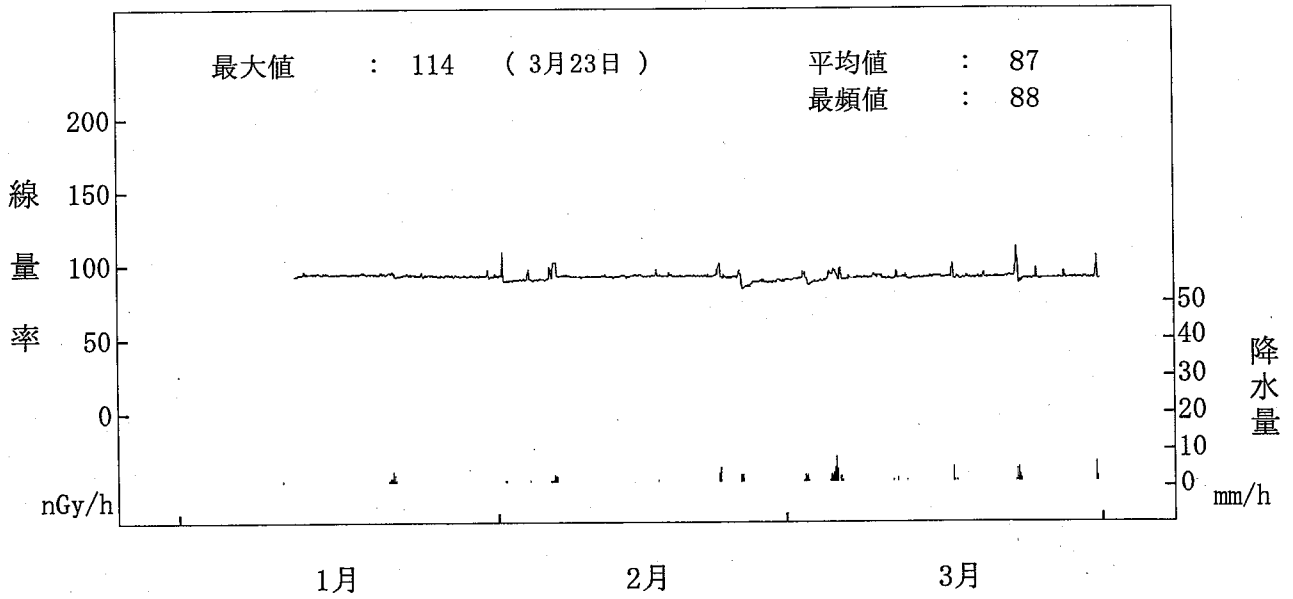
(注) 1月10日～19日の欠測は、更新工事によるもの。

平成23年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-5)

(注) 2月23日～3月2日の欠測は、更新工事によるもの。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-6)

(注) 1月1日～12日の欠測は、更新工事によるもの。

平成23年度