

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24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、環境放射線監視施設等が被災し、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25年1月から平成25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(株)	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、また同発電所放水口付近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。

なお、全壊したモニタリングステーションの代替として周辺5か所に設置した放射線測定器(可搬型モニタリングポスト(可搬MP))においても空間ガンマ線線量率を測定した。

さらに、周辺地域における放射性降下物の状況のほか、人工放射性核種の放射能濃度の推移を把握し、同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。

なお、一部の試料については、震災の影響で採取できず、代替地点で採取した。表-1に平成24年度第4四半期の調査実績を示す。

表-1 平成24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	モニタリングステーション	NaI	3 ^{*1}	連続	4	連続	7	連続	
			電離箱	3 ^{*1}	連続	4	連続	7	連続	
	率	代替地点	NaI	5	連続	/		5	連続	
		移動観測車	NaI	23 ^{*2}	1回	17 ^{*2}	1回	40	各1回	
	積算線量	RPLD TLD ^{*3}	15 ^{*2}	1回	13 ^{*2}	1回	28	各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 ^{*4}	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			/		/		/	
	海洋試料	浮遊じん			2 ^{*2}	6	4	8	6	14
		指標植物			/		1	1	1	1
		魚介類			/		1	1	1	1
		海藻			/		/		/	
		海水(共沈法)			/		2	2	2	2
		海水(迅速法) ^{*5}			1	2	(1)	1	1(1)	3
		海底土			/		2	2	2	2
指標海産物			3	3	4 ^{*2}	4	7	7		
指標海産物(迅速法) ^{*5}			(3)	3	(3)	3	(6)	6		
降下物及び環境試料数合計				13	25	19	31	32	56	

- *1 震災により全壊した4局(飯子浜局、鮫浦局、谷川局、小積局)は欠測
- *2 震災の影響により一部代替地点等で実施。代替地点等がない地点は欠測
- *3 RPLD:蛍光ガラス線量計、TLD:熱蛍光線量計
宮城県実施分については、平成24年度第1四半期からTLDをRPLDに変更
- *4 震災の影響により代替地点で採取を実施
- *5 迅速法を合わせて実施している場合は、迅速法の地点数をカッコ書きとし、地点数合計に含めない。

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か所に設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が東京電力(株)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で推移していることが観測された。

また、発電所放水口付近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、対象核種であるCs(セシウム)-134及びCs-137、並びに対象核種以外のAg(銀)-110mが検出された。

モニタリングステーションにおいて線量率が高いレベルで推移し、環境試料中から人工放射性核種が検出される原因については、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、福島第一原発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-2-7に示す。

福島第一原発事故前と比較して線量率が高いレベルで推移しているが、その原因は同事故の影響によるものと考えられる。また、一時的な上昇も観測されているが、降水による天然放射性核種の降下の影響と考えられ、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-2-8から図-2-11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他の要因による天然放射性核種の濃度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。

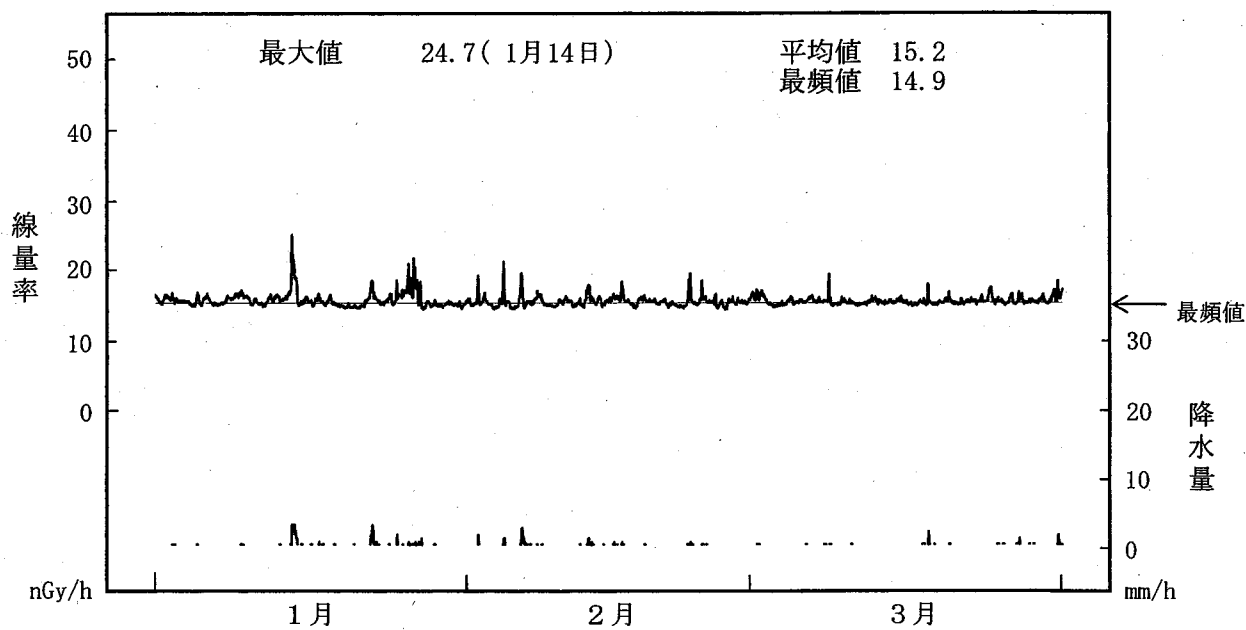


図-2-1 空間ガンマ線線量率監視結果 (女川局)

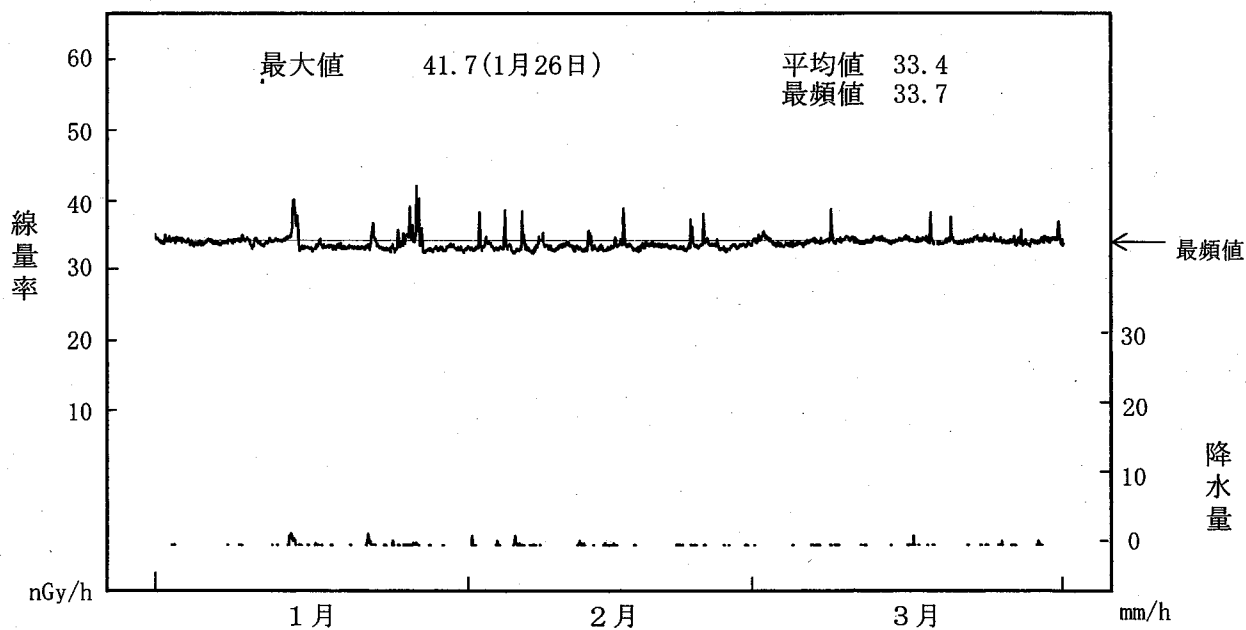


図-2-2 空間ガンマ線線量率監視結果 (小屋取局)

(注) 3月19日の欠測は、定期点検によるもの。

平成24年度

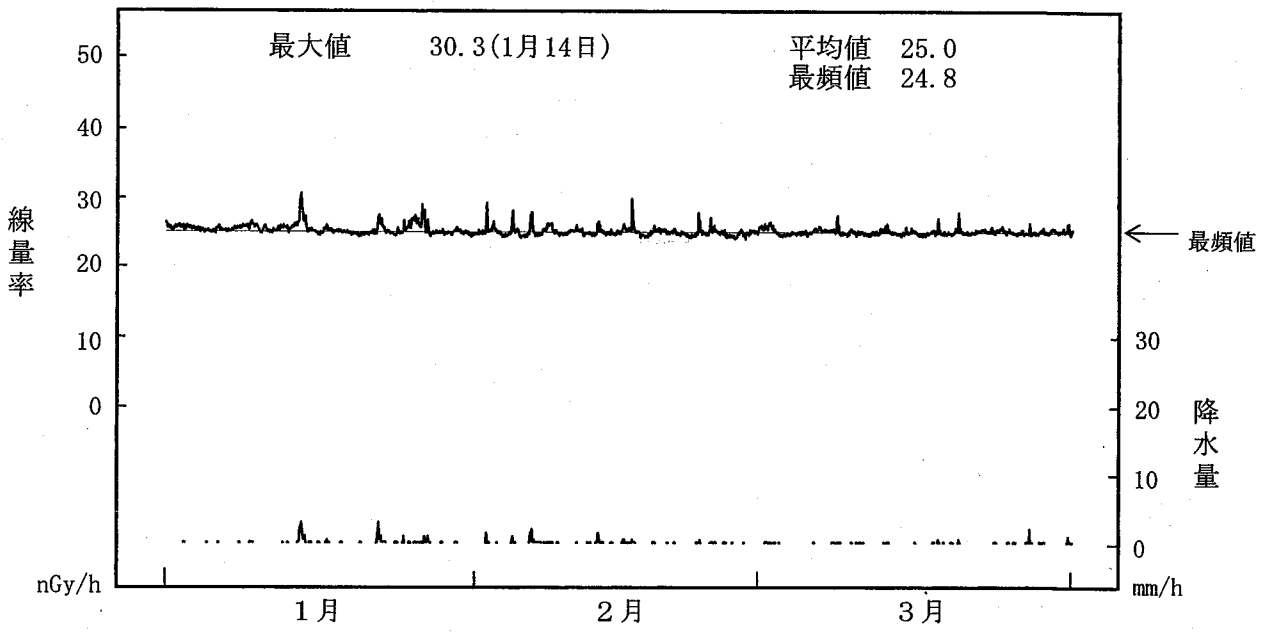


図-2-3 空間ガンマ線線量率監視結果 (寄磯局)

平成24年度

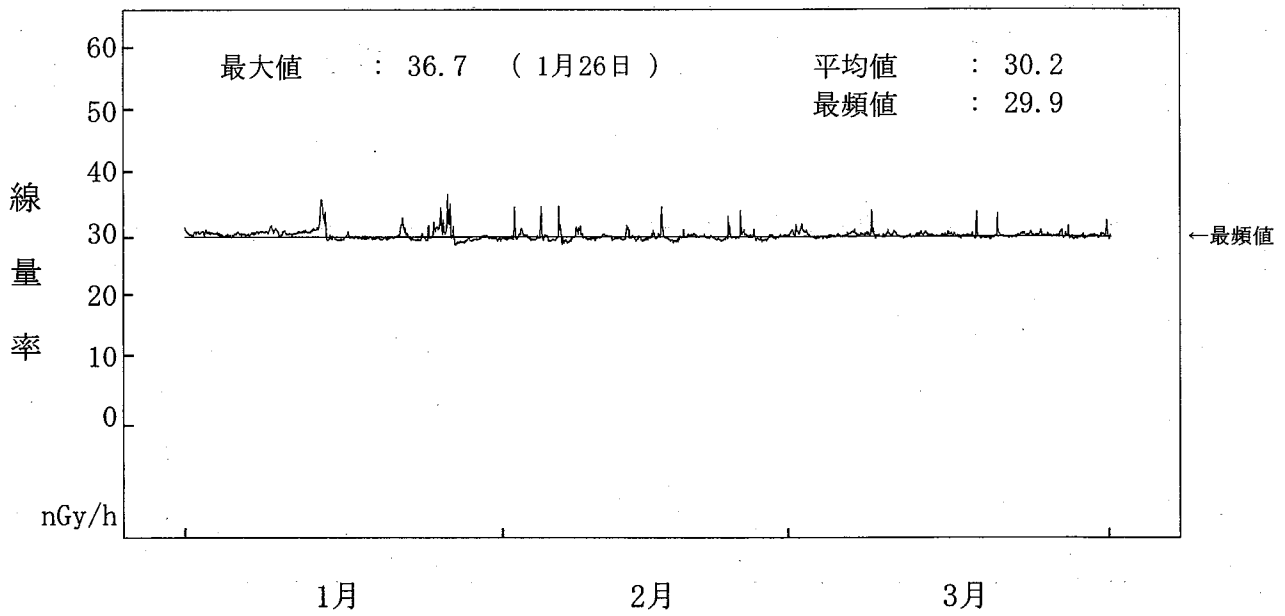


図-2-4 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜局)

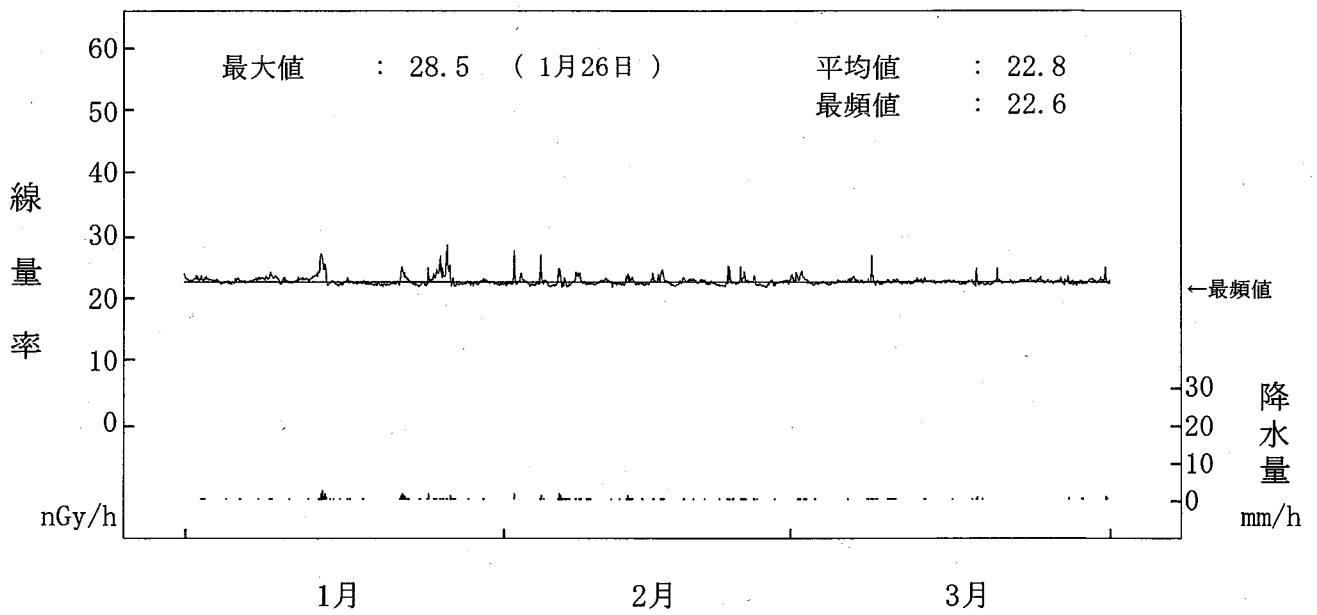


図-2-5 空間ガンマ線線量率監視結果 (寺間局)

平成24年度

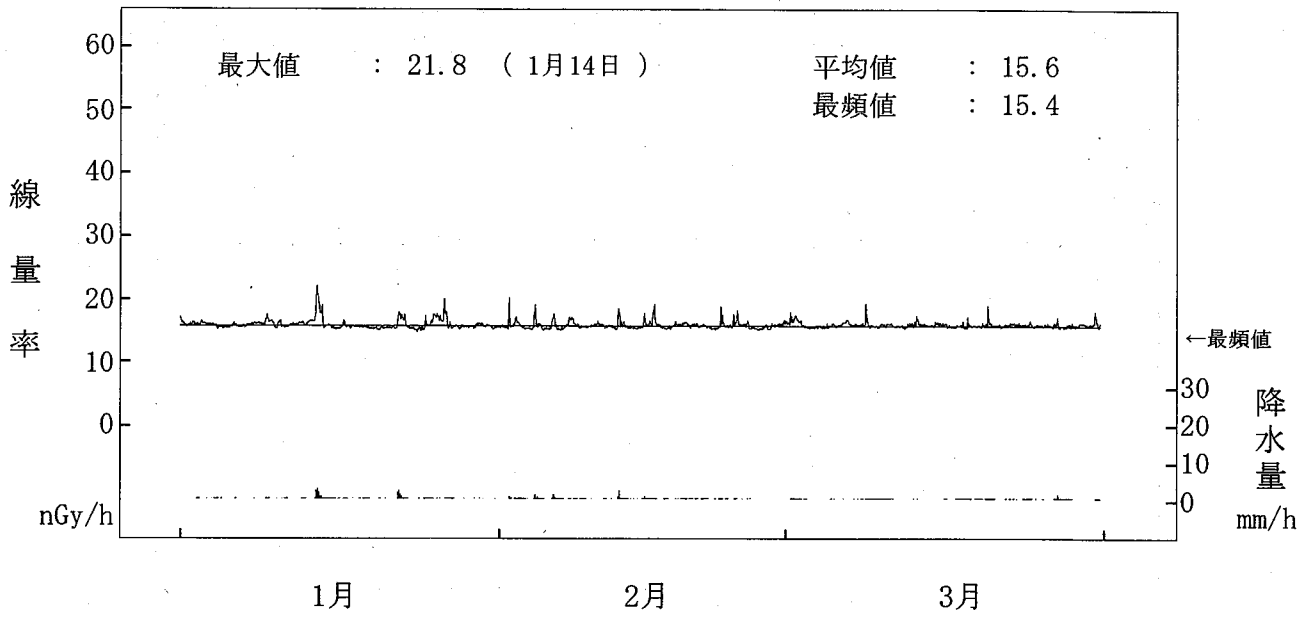


図-2-6 空間ガンマ線線量率監視結果 (江島局)

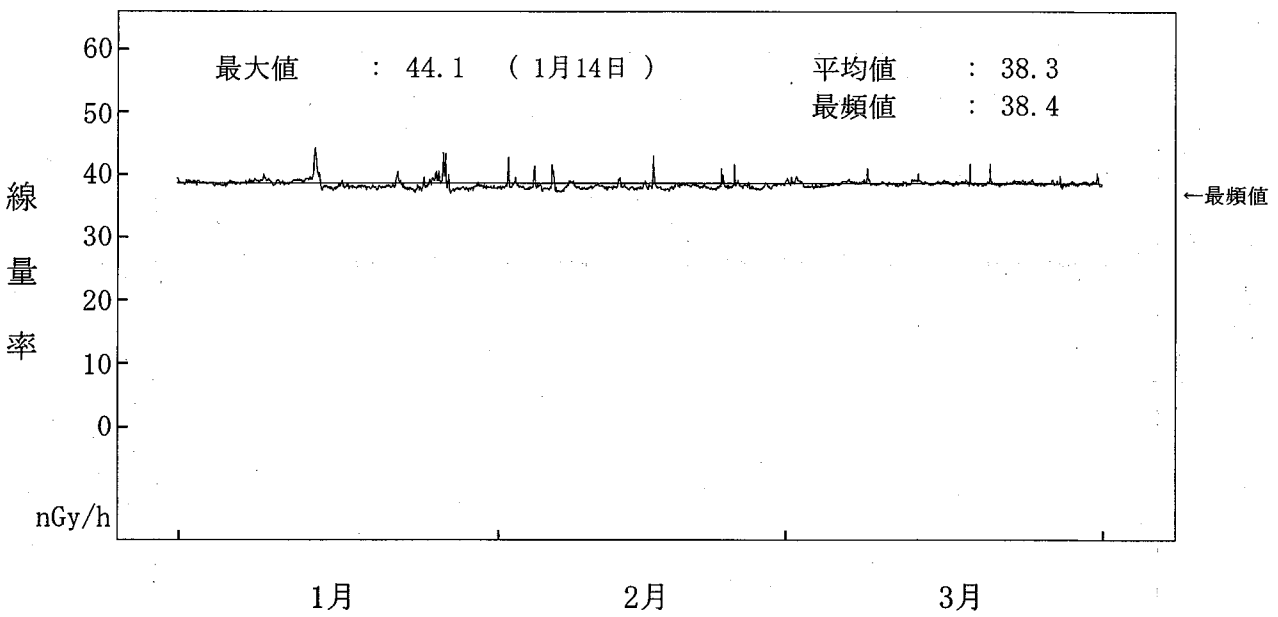
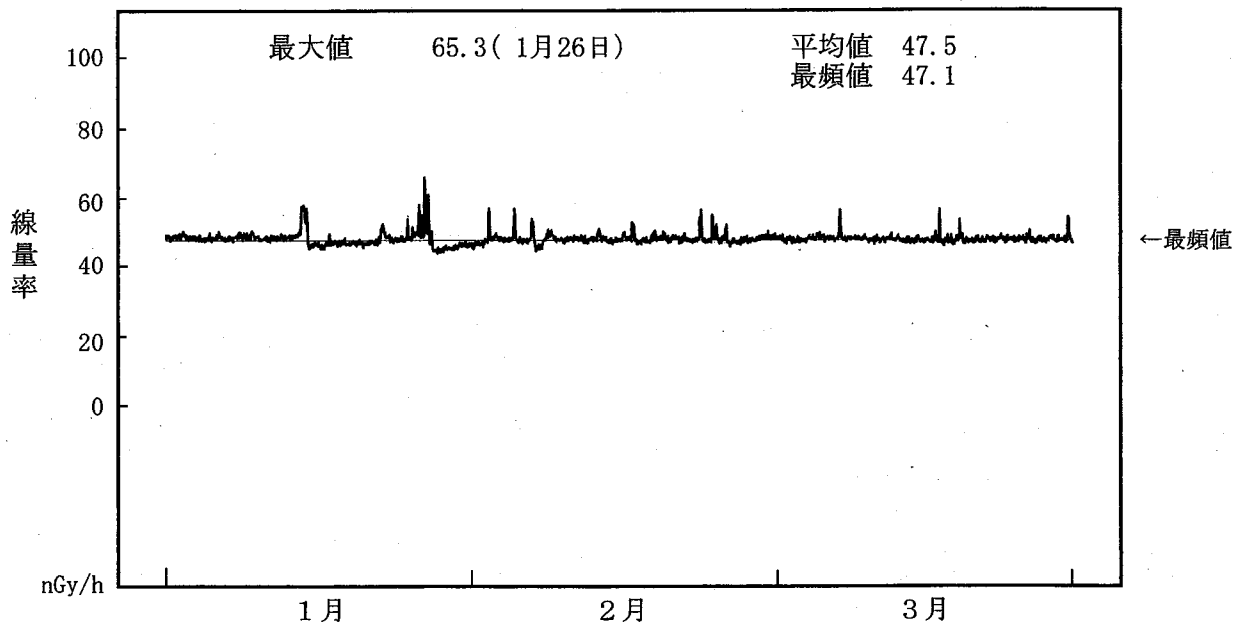
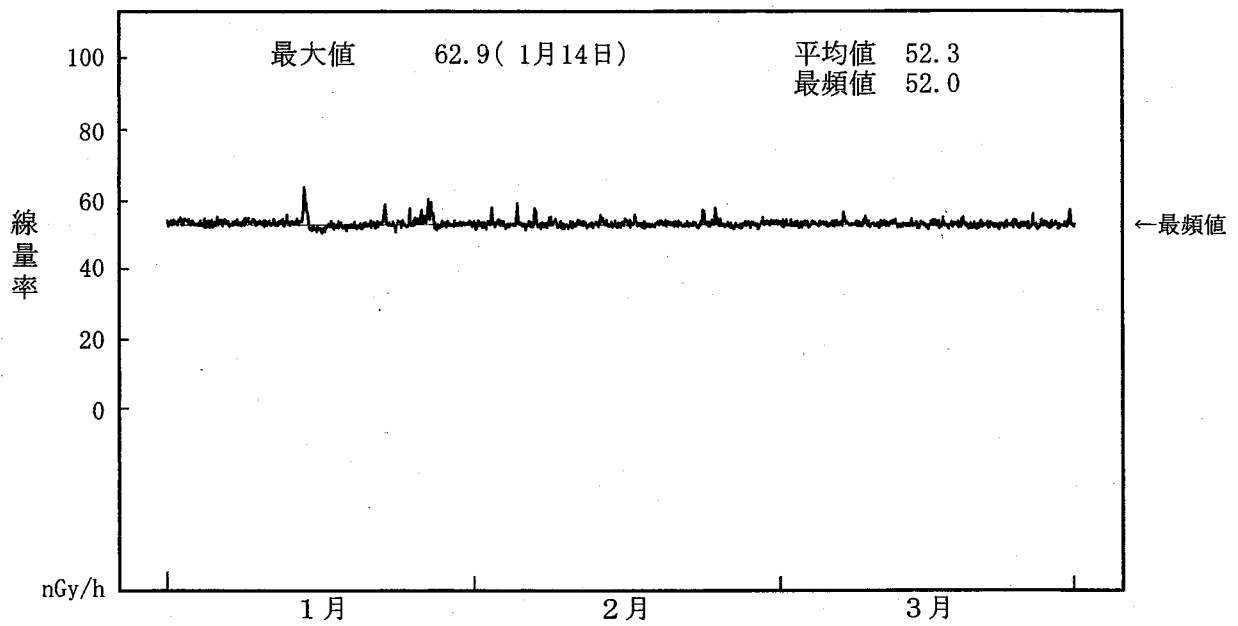


図-2-7 空間ガンマ線線量率監視結果 (前網局)

平成24年度

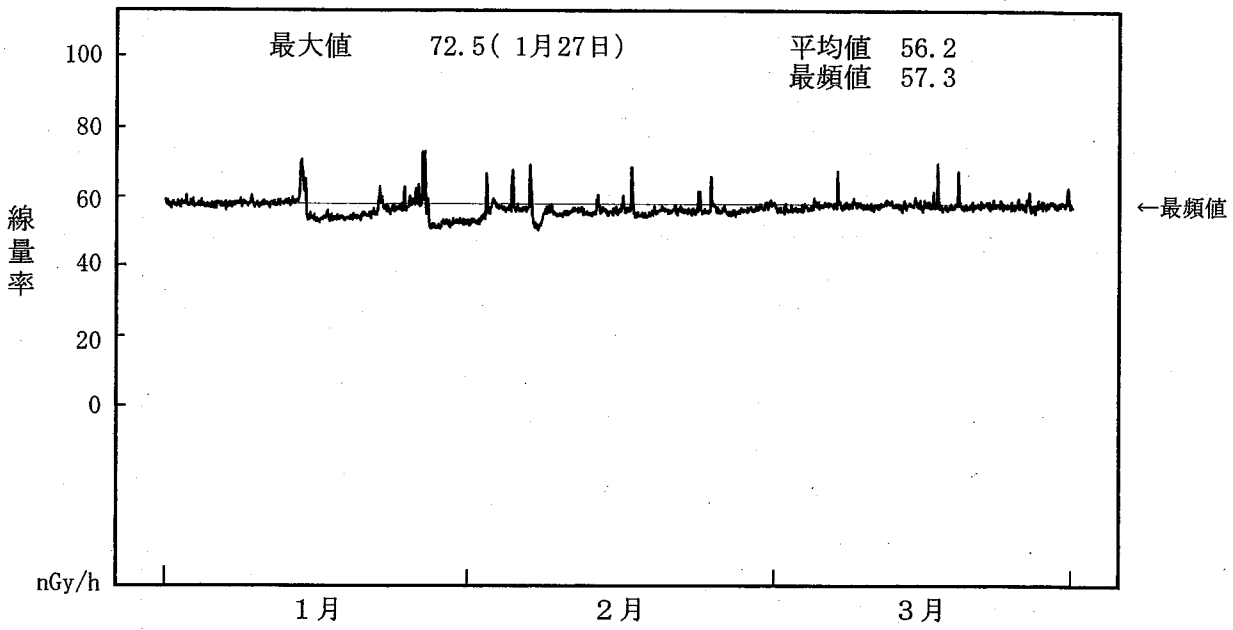


(参考)空間ガンマ線線量率監視結果 (尾浦可搬MP)

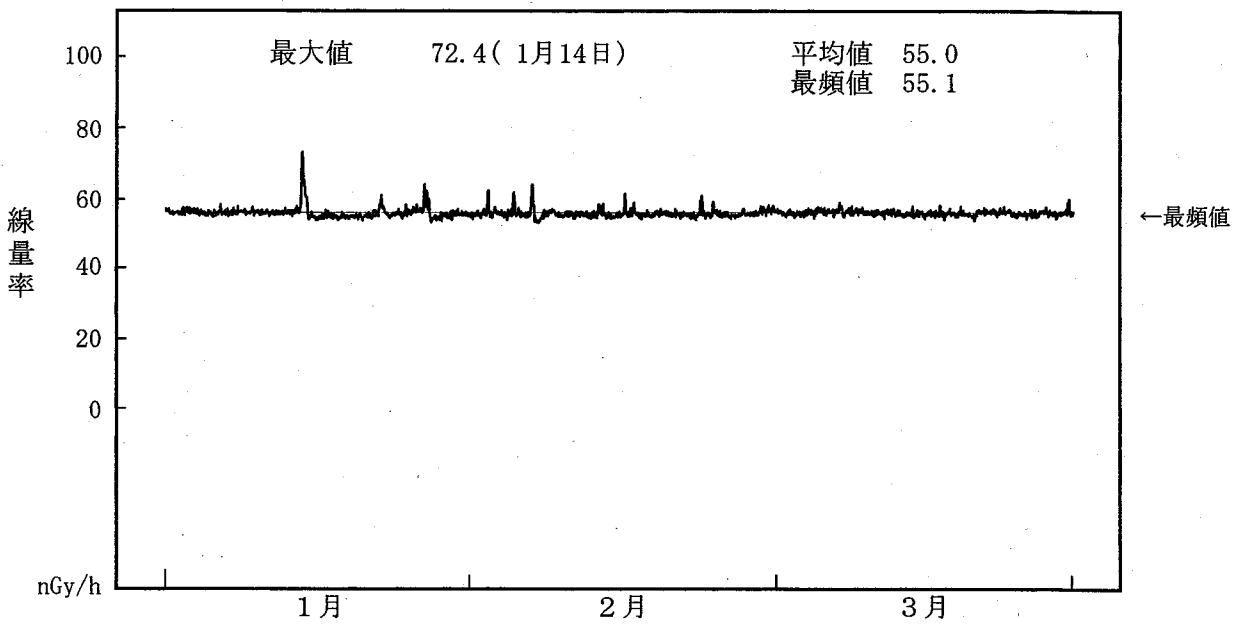


(参考)空間ガンマ線線量率監視結果 (渡波可搬MP)

平成24年度

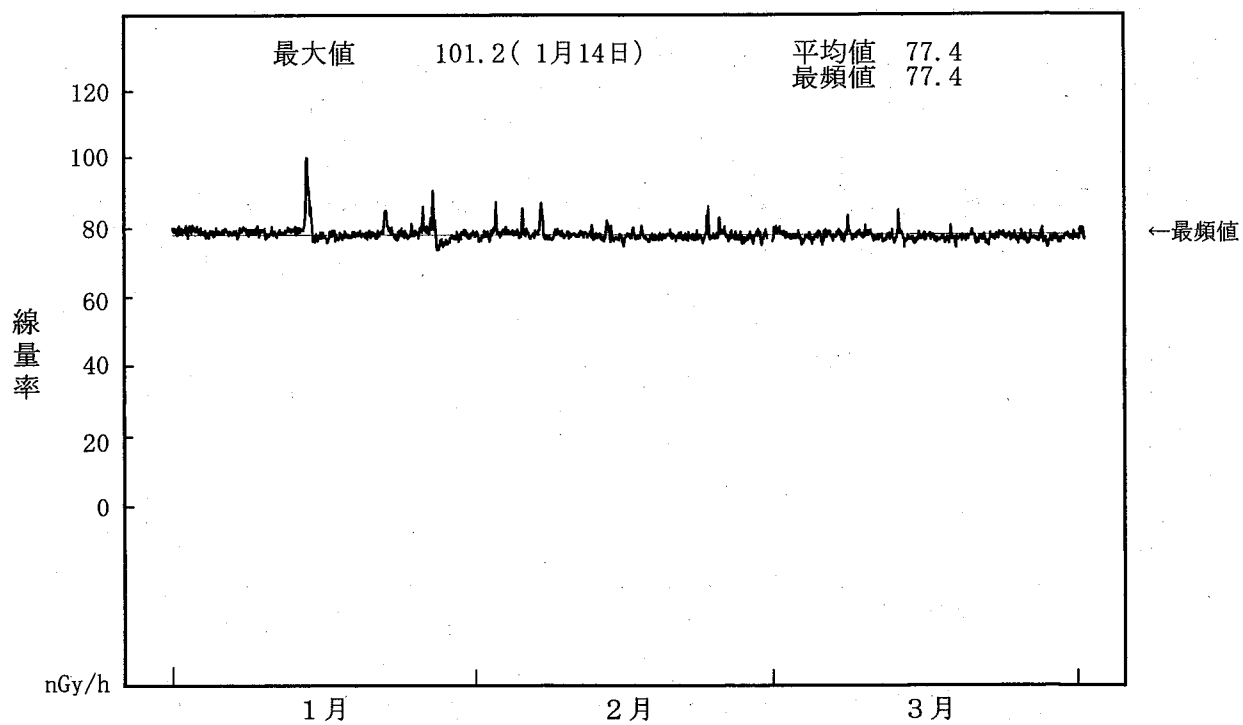


(参考)空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜可搬MP)



(参考)空間ガンマ線線量率監視結果 (大原可搬MP)

平成24年度



(参考)空間ガンマ線線量率監視結果 (鮎川可搬MP)

(注) 3月1日の欠測は、機器不具合によるもの。

平成24年度

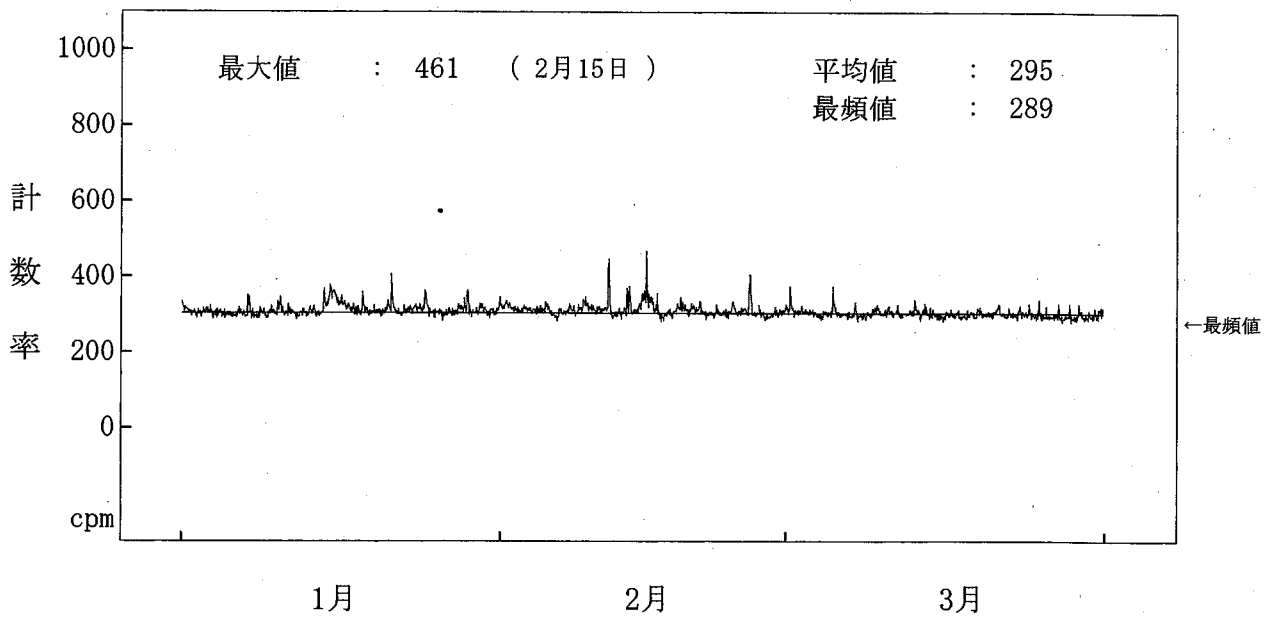


図-2-8 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(A))
(注) 3月12日の欠測は、定例点検によるもの。

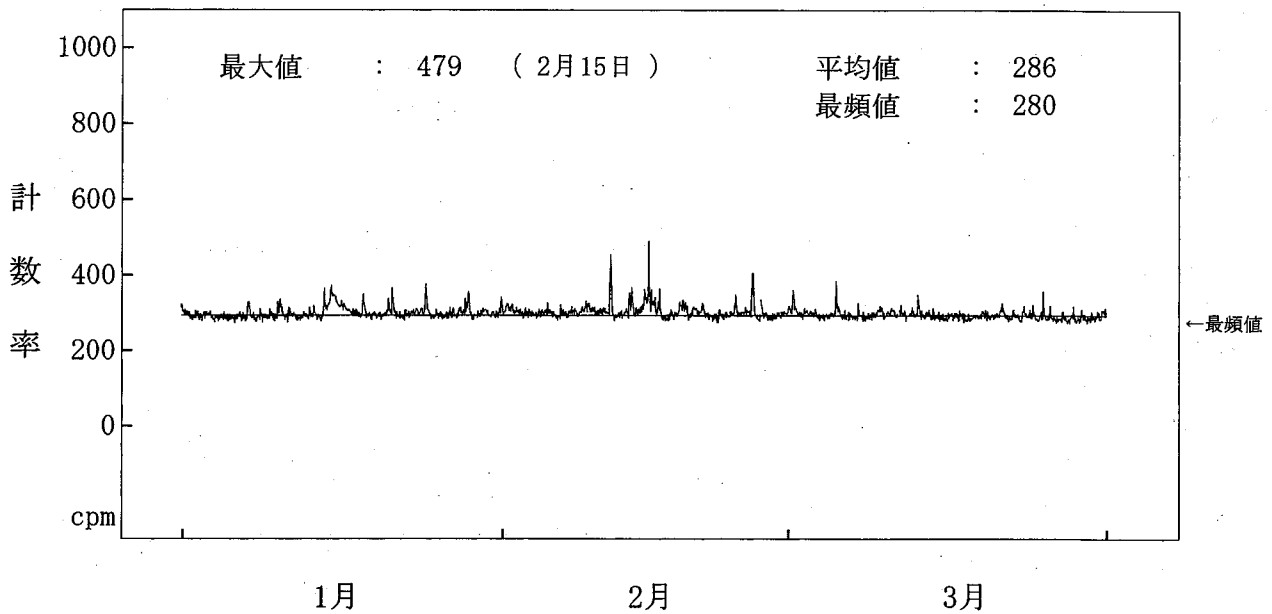


図-2-9 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(B))
(注) 2月26日および3月12日の欠測は、定例点検によるもの。

平成24年度

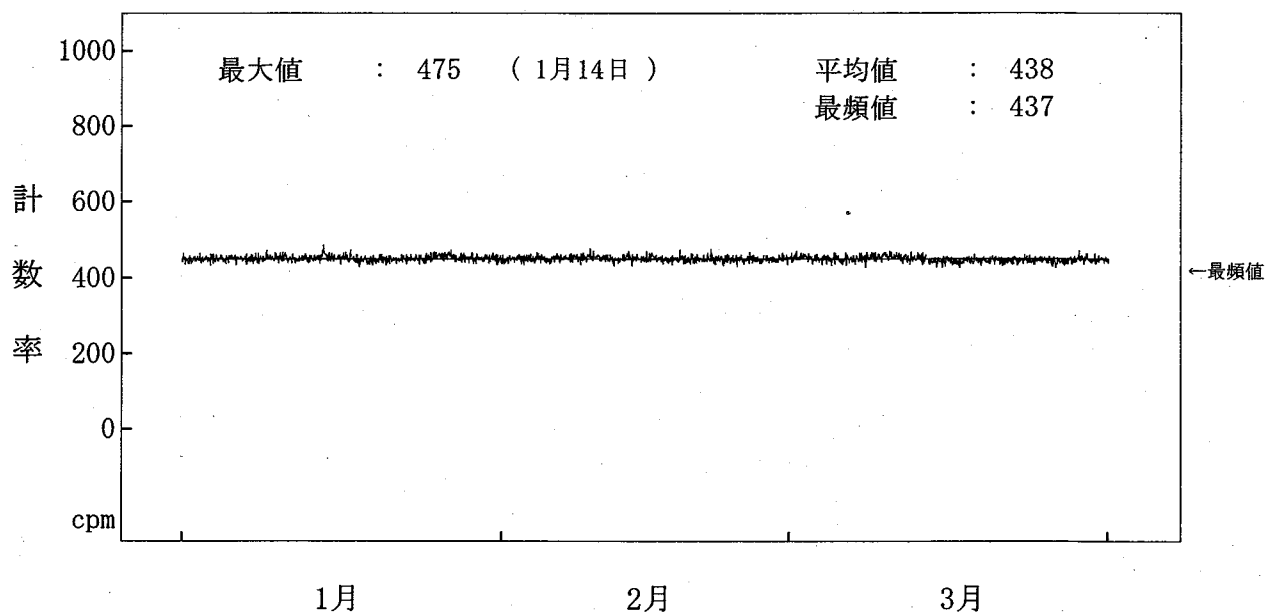


図-2-10 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)
 (注) 2月14日および3月14日の欠測は、定例点検によるもの。

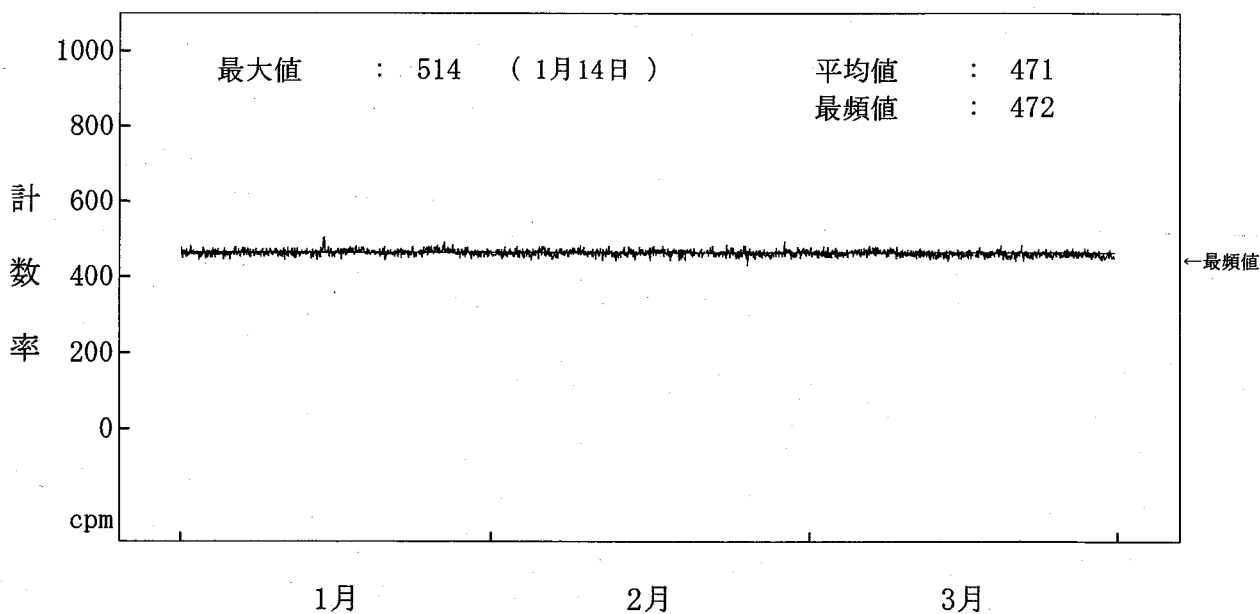


図-2-11 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)
 (注) 3月18日の欠測は、定例点検によるもの。

平成24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、人工放射性核種の放射能濃度については、福島第一原発事故の影響が認められた。

イ 電離箱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測定値は福島第一原発事故前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、人工放射性核種としては、対象核種である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-2-1 2に、昭和61年度以降のCs-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）。全ての対象物からCs-137が検出された。それらのうち、陸水、カキ及びムラサキイガイについては過去の測定値の範囲を、その他の試料については福島第一原発事故前の測定値の範囲を、それぞれ超えていたが、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の放射能濃度については、カキが過去の測定値の範囲を超えていたが、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）の放射能濃度については、陸水が過去の測定値の範囲内であった。

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	調査機関	局名	項目	1月	2月	3月	前年度までの測定値*1		単位
							上段：平成22年度以前の値*2	下段：平成23年度以降の値	
空間ガンマ線線量率	宮城	女川	平均値	71.9	71.5	71.7	53.7	~ 103.3	nGy/h
			標準偏差	2.5	1.8	1.2			
			最大値	93.2	83.8	81.5	71.8	~ 112.0	
			最小値	67.8	67.7	68.3			
		小屋取	平均値	96.1	95.3	97.0	67.0	~ 124.3	
			標準偏差	2.5	1.7	1.3			
			最大値	115.3	107.2	109.8	105.2	~ 160.3	
			最小値	90.7	90.7	93.7			
		寄磯	平均値	86.6	86.1	86.3	61.2	~ 105.0	
			標準偏差	1.8	1.5	1.2			
			最大値	98.8	97.3	95.3	87.5	~ 141.3	
			最小値	83.0	82.7	83.2			
	東北電力	塚浜	平均値	97.2	96.7	97.2	68.2	~ 126.3	
			標準偏差	2.2	1.6	1.2			
			最大値	112.9	108.8	110.6	97.1	~ 158.4	
			最小値	93.2	93.4	94.2			
		寺間	平均値	80.5	80.1	80.3	61.4	~ 121.0	
			標準偏差	2.0	1.5	1.1			
			最大値	95.8	93.0	92.2	78.6	~ 126.5	
			最小値	76.9	76.9	77.5			
		江島	平均値	71.4	71.2	71.4	56.4	~ 103.3	
			標準偏差	1.9	1.5	1.2			
			最大値	84.0	81.3	83.9	70.9	~ 97.6	
			最小値	67.9	68.3	68.8			
前網	平均値	104.3	103.8	104.5	69.7	~ 126.3			
	標準偏差	1.9	1.4	1.1					
	最大値	118.1	114.4	113.5	107.0	~ 165.2			
	最小値	100.6	100.4	101.9					

*1 小屋取局は昭和57年度から、女川及び寄磯局は昭和58年度から、塚浜、寺間、江島及び前網局は昭和59年度からの測定値の範囲を示す。

*2 福島第一原発事故の前後に分けて表示。なお、震災の影響により、平成23年3月11日から平成23年9月の間で欠測が生じている(復旧時期は局により異なる)。

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24年度第4四半期測定値 *1*3		前年度までの測定値 *2*3		単位
			(上段) 平成2年度～平成23年2月 (下段) 平成23年3月～平成23年度		
	試料数	最小値～最大値	試料数	最小値～最大値	
Mn-54	9	ND	749 31	ND	Bq/m ²
Co-58		ND		ND	
Fe-59		ND		ND	
Co-60		ND		ND	
Cs-134		1.97～26.2		ND 3.56～9329	
Cs-137		3.46～49.8		ND～0.14 4.35～9248	

- *1 女川宿舎、小屋取及び牡鹿ゲートにおける測定値。対照地点（原子力センター）は含まない。
- *2 女川宿舎、旧原子力センター、小屋取及び牡鹿ゲートにおける測定値を福島第一原発事故の前後に分けて表示。対照地点（保健環境センター）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24年度第4四半期測定値 *1*3		前年度までの測定値 *2*3		単位
			(上段) 平成11年度～平成22年12月 (下段) 平成23年1月～平成23年度		
	試料数	最小値～最大値	試料数	最小値～最大値	
Mn-54	2	ND	231 10	ND	Bq/m ²
Co-58		ND		ND	
Fe-59		ND		ND	
Co-60		ND		ND	
Cs-134		4.4～17.9		ND 9.3～8615	
Cs-137		8.0～33.7		ND～0.20 12.7～8438	

- *1 塚浜及び付替県道における測定値
- *2 鮫浦、飯子浜、谷川、塚浜及び付替県道における測定値を福島第一原発事故の前後に分けて表示
- *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24年度第4四半期測定値 *1		(参考)過去の測定値範囲 *1*2		単位
				(上段) 平成2年度～平成22年度 (下段) 平成23年度		
		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
				8	ND	
アラメ	放水口付近	1	ND	52 1	ND～0.30 ND	Bq/kg 生
	前面海域	1	ND	24 4	ND～0.13 ND～1.34	
				20 3	ND～0.13 ND	
	対照海域	3	ND	62 3	ND～0.47 ND～0.18	

- *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20～23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23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福島第一原発事故の前後に分けて表示

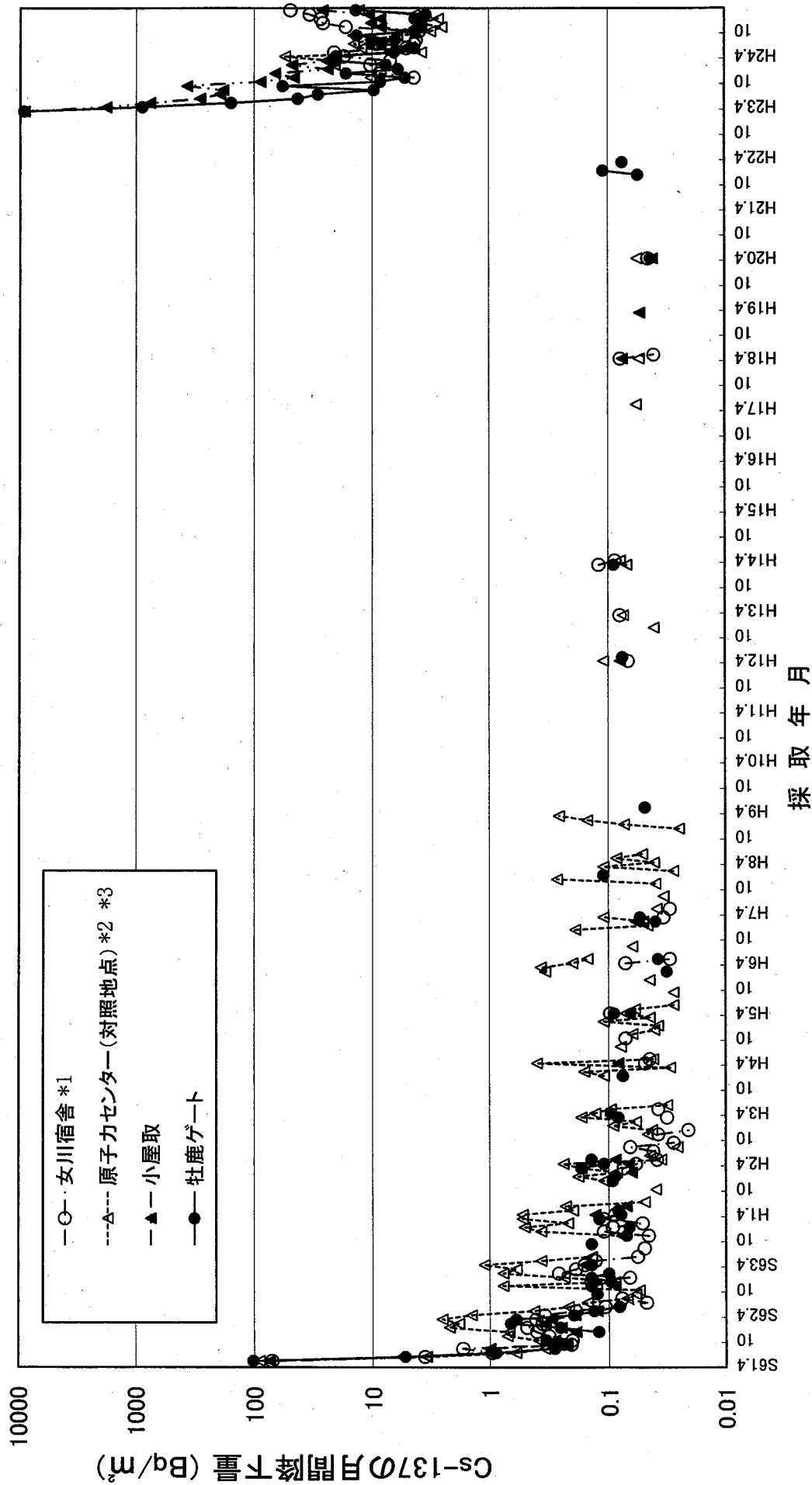


図-2-12 Cs(セシウム)-137の月間降下量の推移

(注) 検出下限値 (約0.03~0.04 Bq/m²) 以上の値を表示

*1 平成23年8月から、採取地点を女川町女川浜の旧原子力センターから同町浦宿浜の県職員宿舎に変更

*2 平成9年4月から、保健環境センターにおける採取場所を、建物屋上から前庭地上へ変更

*3 平成24年9月から、採取地点を仙台市宮城野区の保健環境センターから同区内の原子力センター(旧消防学校)に変更

表-2-5 環境試料の核種分析結果*1*2

対象物	試料名	核種	平成24年度第4四半期測定値*3		前年度までの測定値*4		単位
			試料数	最小値 ~ 最大値	平成2年度~平成22年度	平成23年度	
					最小値 ~ 最大値	最小値 ~ 最大値	
農産物	精米	Sr-90			ND ~ 0.0089 *5		Bq/kg生
		Cs-137			ND ~ 0.035 *5		
	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	380 ~ 510	ND ~ 3200	ND ~ 610	mBq/L
		Cs-137	3	ND ~ 282	ND	2.0 ~ 72	
陸土	未耕土	Sr-90			1.3 ~ 1.6 *6	2.6	Bq/kg乾土
		Cs-137			ND ~ 13.1 *6	101.2	
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	14	ND ~ 0.060	ND	ND ~ 23.70	mBq/m ³
指標植物	ヨモギ	Sr-90			0.065 ~ 1.00	0.20	Bq/kg生
		Cs-137			ND ~ 0.17	40.1	
	松葉	Sr-90			0.86 ~ 1.83	2.10	Bq/kg生
		Cs-137	1	22.29	ND ~ 0.74	316.0 ~ 1476	
魚介類	アイナメ	Sr-90			ND ~ 0.011	ND	Bq/kg生
		Cs-137			0.062 ~ 0.21	1.8 ~ 10.16	
	カキ	Sr-90	1	0.034	ND		Bq/kg生
		Cs-137	1	0.31	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 *7		Bq/kg生	
海藻	ワカメ	Sr-90			ND ~ 0.081	ND ~ 0.043	Bq/kg生
		Cs-137			ND ~ 0.080	0.18 ~ 2.39	
海水	表層水	H-3	2	ND	ND ~ 670	ND	mBq/L
		Sr-90	1	1.7	ND ~ 2.9	3.6	
		Cs-137	2	4.0 ~ 5.8	ND ~ 4.1	6.2 ~ 98	
海底土	表層土(砂)	Sr-90			ND	ND	Bq/kg乾土
		Cs-137	2	4.0 ~ 35.1	ND ~ 2.6	3.6 ~ 229	
指標海産物	アラメ	Sr-90	1	ND	ND ~ 0.073	ND ~ 0.042	Bq/kg生
		Cs-137	3	ND ~ 1.91	ND ~ 0.16	0.39 ~ 12.76	
	ムラサキイガイ	Sr-90			ND		Bq/kg生
		Cs-137	1	0.48	ND ~ 0.096	0.41	

*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Cs-137、Sr-90及びH-3のみを示す。

*3 NDは検出されなかったことを示す。

*4 福島第一原発事故の前後に分けて表示

*5 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、精米の平成2~22年度の測定値範囲は谷川における値を示す。

*6 平成21~22年度の測定値

*7 平成11~22年度の測定値



資 料

1 調査地点

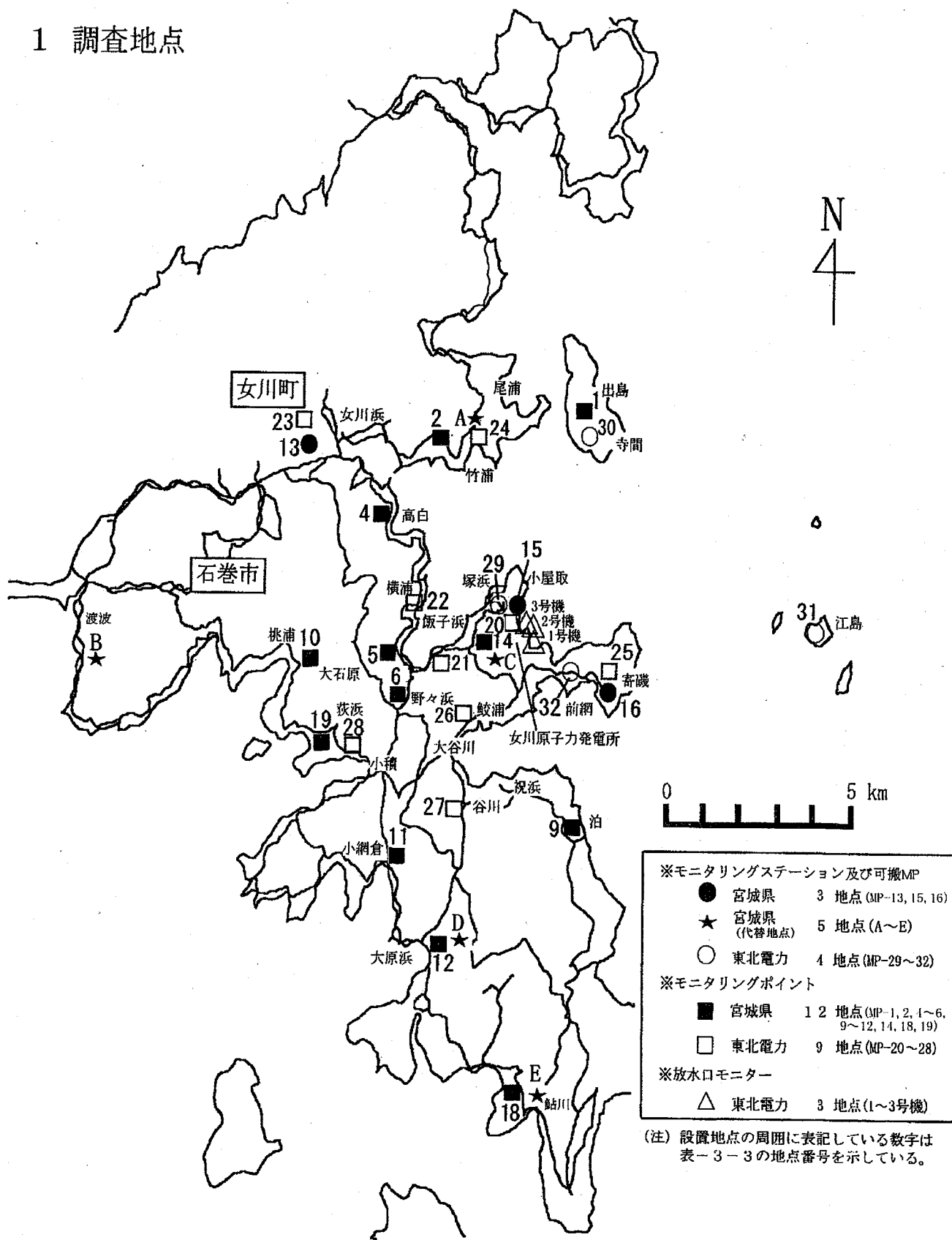


図-1-1 モニタリングステーション、可搬MP、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点

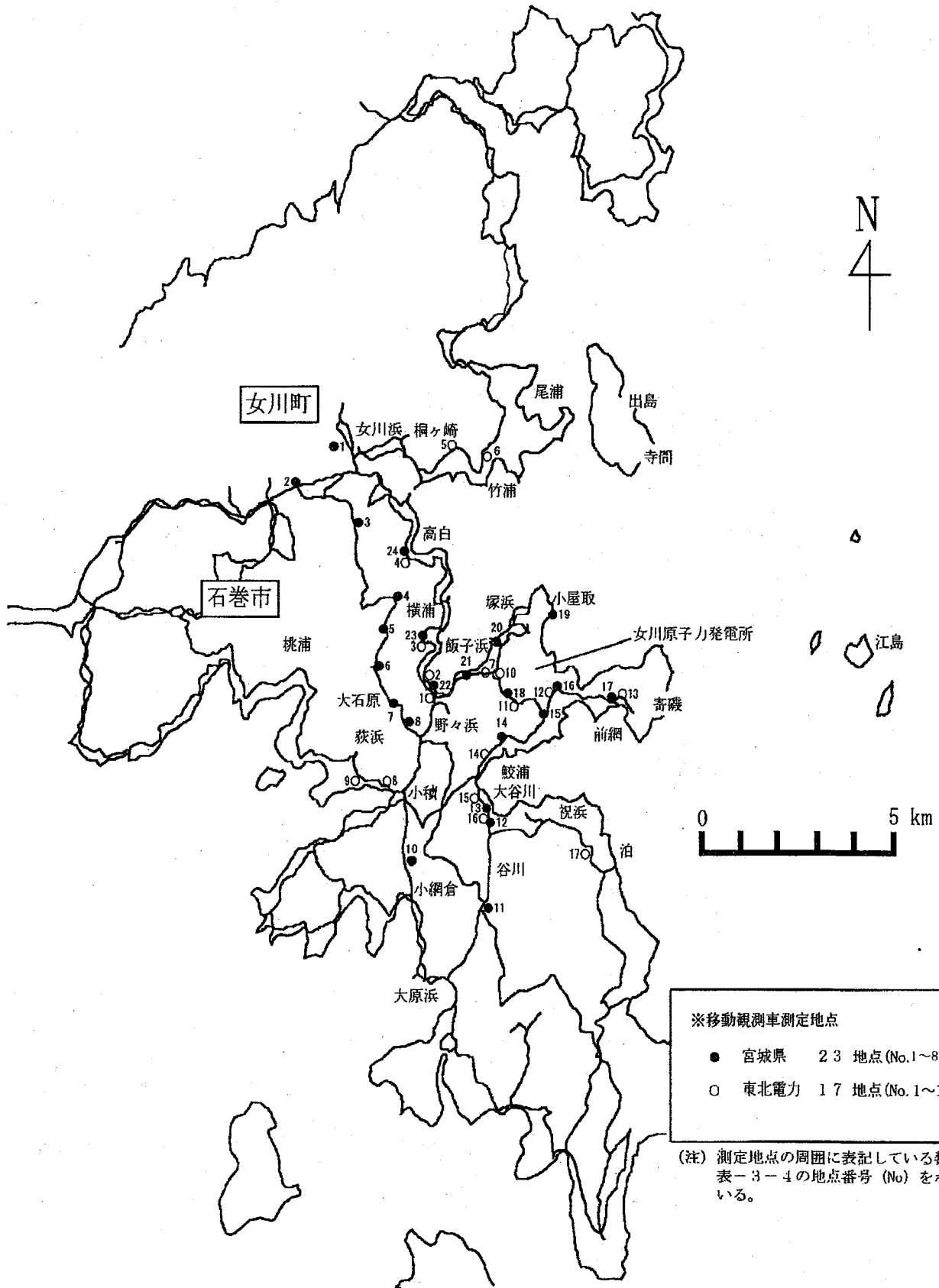


図-1-2 移動観測車測定地点

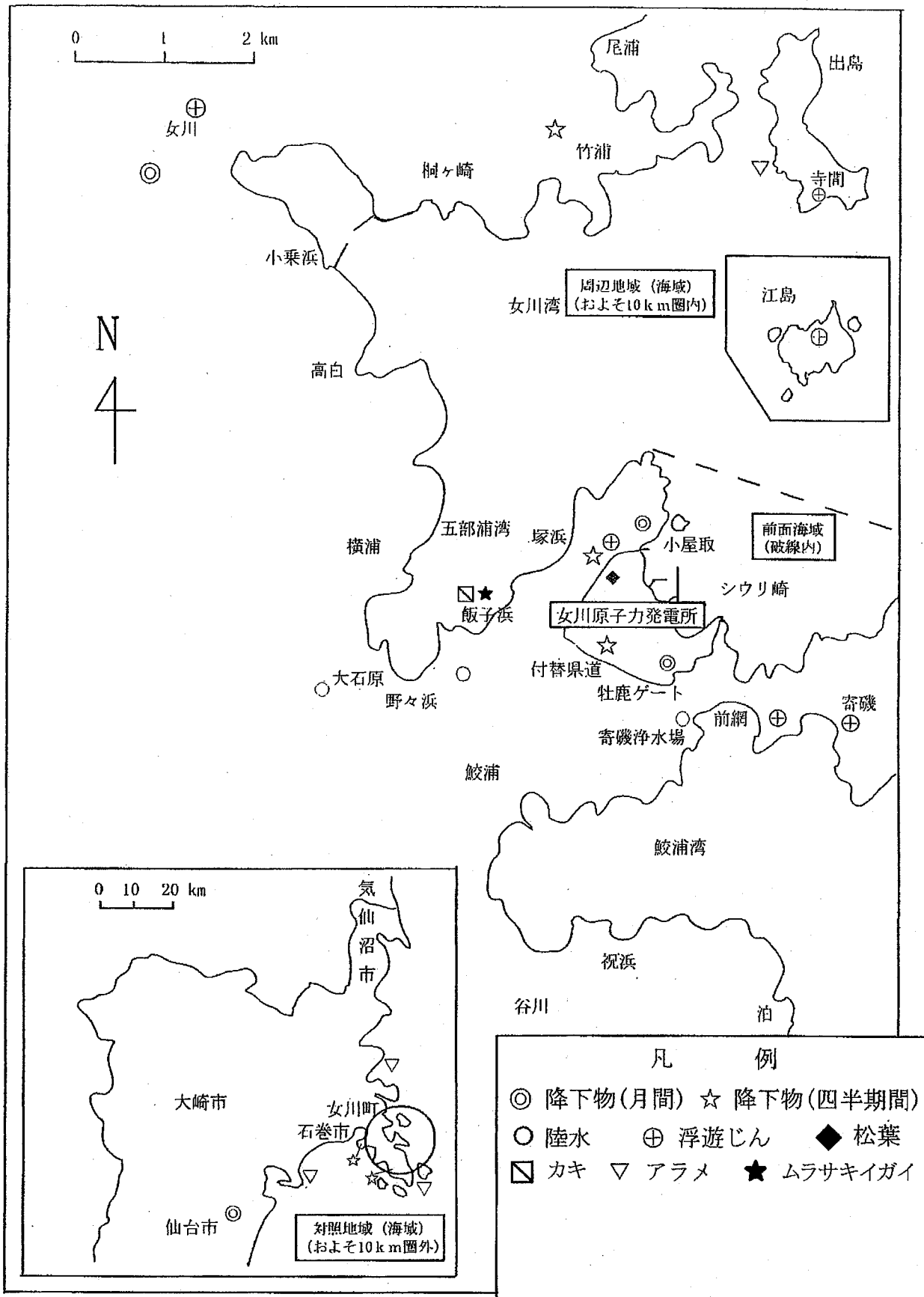


図-1-3 環境試料採取地点 (1)

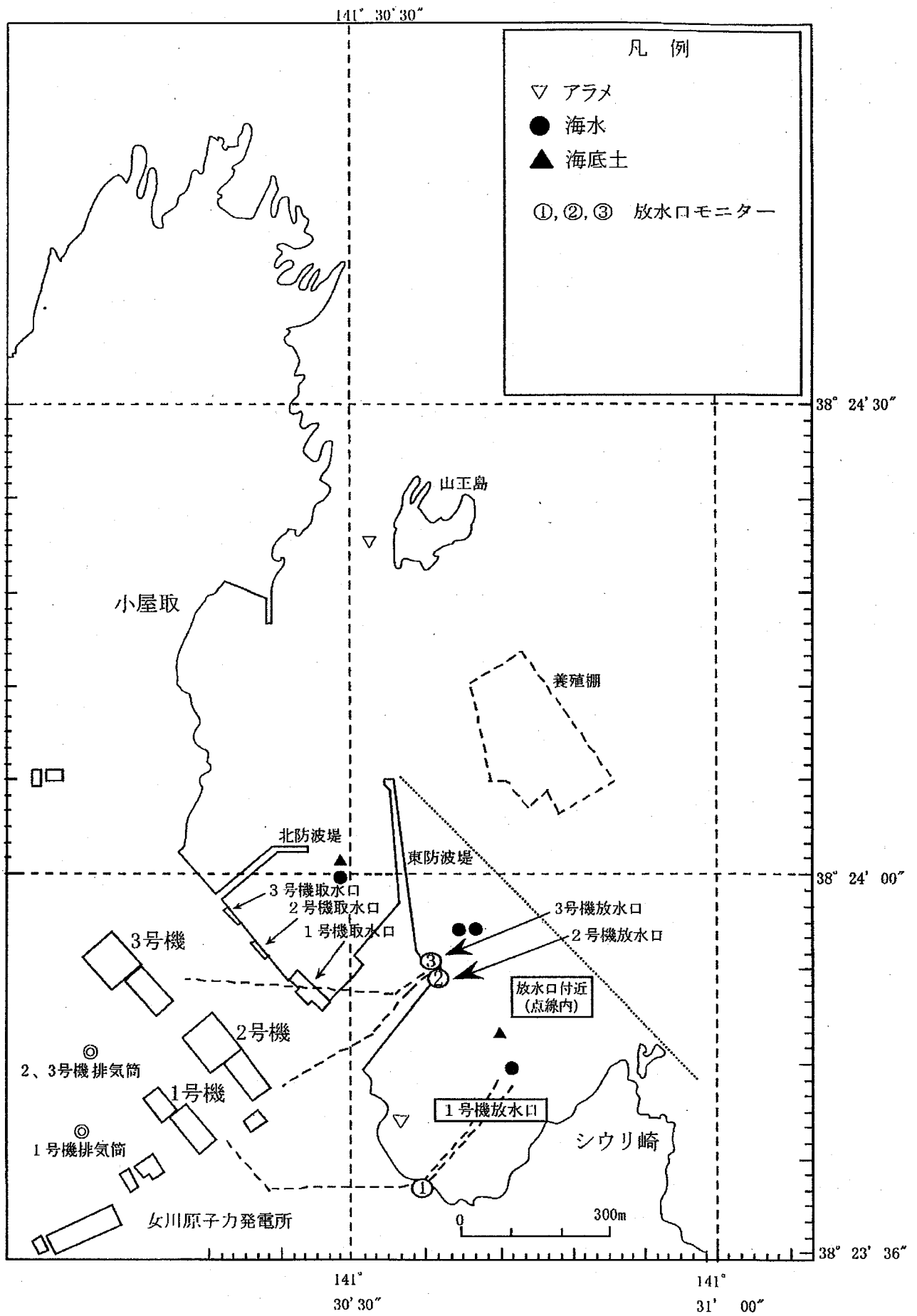


図-1-4 環境試料採取地点 (2)

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	ダストサンプラー型式	流量
宮城県	応用光研 S-2766	約30 L/分
	アロカ DSM-R41-874	
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 モニタリングステーション代替地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)検出器によりDBM方式で吸収線量率を連続測定する方法	応用光研工業製 HND-304A型 2"φ×2" NaI(Tl) シンチレーション検出器

ホ 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)	① 1号機 放水路内に設置した検出器で、海水(放水)の全ガンマ線計数率を連続的に測定する方法 ② 2, 3号機 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	1号機: 日立製、 2" φ×2" 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: アロカ製 3" φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器

へ 空間ガンマ線積算線量の測定

イ) 蛍光ガラス線量計 (RPLD) による測定

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(3素子)のRPLD素子を配置し、3か月間の積算線量を測定する方法。測定値は90日換算値で表わす。	AGCテクノグラス FGD252	Cs-137(3.7GBq) 標準照射装置による。

ロ) 熱蛍光線量計 (TLD) による測定

調査機関	測定方法	測定器	読み取り装置の校正
東北電力(株)	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方法。測定値は90日換算値で表わす。	松下電器産業 UD-5120P、UD-200S	Cs-137(7.4GBq) Cs-137(1.11TBq) 標準照射装置による。

ト 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-1132 UR1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-1306型
東北電力(株)		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

チ ゲルマニウム半導体検出器による核種分析

① 測定方法

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

測定試料	試料形態	測定供試料量*	計測時間	報告単位	
農産物	灰化物	灰 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		Bq/kg乾土	
浮遊じん	宮城県：ろ紙 HE-40T, CP-20 東北電力：ろ紙 HE-40T 灰化	1000m ³ 以上		mBq/m ³	
降下物	月間	蒸発濃縮物		0.5m ² 以上	Bq/m ²
	四半期間	蒸発濃縮物		0.166m ² 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 ₂ 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	オルテック	高純度Ge半導体検出器(相対効率* 28%)
	セイコー E G & G	7600型多重波高分析装置
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⁶⁰Co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。

リ 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-471Q (財)日本分析センター所有
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

ヌ 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 (財)日本分析センター所有
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

ル 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 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)		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による分析

検出下限値は、試料の測定値（正味計数）の統計誤差（計数誤差）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、試料の測定値の統計誤差の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）桁目を四捨五入する。

① 環境放射線

(イ) RPLD及び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) 測定値の表示桁数は2桁とし、統計誤差は測定値の最下位桁まで表示する（例1、2）。

（例1） $69.07 \pm 14.32 \rightarrow 69 \pm 14$

（例2） $69.07 \pm 1.432 \rightarrow 69 \pm 1$

(ハ) 測定値の最上位桁に比べて統計誤差の最上位桁が3桁目以下の場合、測定値は統計誤差の最上位桁と同じ位まで表示し、統計誤差は、最上位桁のみを表示する（例3、4）。

ただし、統計誤差を丸めた結果、位が上がり桁数が増えた場合は、統計誤差を2桁表示する（例5）。

（例3） $69.07 \pm 0.1432 \rightarrow 69.1 \pm 0.1$

（例4） $69.07 \pm 0.01432 \rightarrow 69.07 \pm 0.01$

（例5） $69.07 \pm 0.964 \rightarrow 69.1 \pm 1.0$

(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/m²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
	Na I (T1)			電 離 箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	16.3	15.4	14.7	75.0	71.7	68.8		
2	16.6	15.7	14.8	75.2	72.4	70.2		○
3	15.7	15.2	14.9	73.8	71.7	69.8		○
4	15.3	14.8	14.3	74.2	71.2	69.0		
5	16.5	15.4	14.5	74.5	71.7	69.5		○
6	16.3	15.2	14.4	74.7	71.8	69.5		
7	15.4	14.8	14.5	72.8	70.9	69.0		
8	16.5	15.7	15.1	74.3	72.1	70.0		○
9	17.0	16.1	15.5	75.8	73.0	70.8		○
10	16.3	15.3	14.5	74.5	71.9	69.7		
11	15.3	14.8	14.4	72.5	70.7	69.2		
12	16.2	15.6	14.8	74.2	71.8	69.2		
13	16.3	15.6	15.0	74.2	71.7	68.8		○
14	24.7	18.6	15.9	93.2	78.9	70.5	29.0	○
15	15.9	15.1	14.3	73.0	70.8	69.2		○
16	15.8	15.1	14.5	73.0	71.0	68.8		○
17	16.5	15.2	14.5	74.2	71.5	69.3	0.5	○
18	16.2	15.1	14.4	74.0	71.4	68.8		○
19	14.8	14.4	14.1	72.3	70.2	68.0		○
20	15.0	14.4	14.0	72.0	70.0	68.2		○
21	15.4	14.7	14.1	72.2	70.1	67.8		
22	18.3	16.3	15.2	80.0	73.9	69.8	16.0	○
23	15.7	15.0	14.5	73.5	71.1	68.8		○
24	18.6	15.6	14.5	79.8	72.5	70.0	1.5	○
25	17.1	16.2	15.3	77.0	73.8	71.7		○
26	21.7	17.7	15.6	87.0	77.2	72.3	1.0	○
27	18.4	15.1	14.0	81.8	72.0	68.0	3.0	○
28	15.4	14.8	14.3	73.0	71.0	69.2		○
29	15.1	14.6	14.1	72.2	70.4	68.8		
30	15.3	14.9	14.4	72.7	70.5	68.8		○
31	15.3	14.7	14.1	72.2	69.9	68.0		
月 間	24.7	15.4	14.0	93.2	71.9	67.8	51.0	
標準偏差	1.1			2.5				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成24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	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	34.6	33.7	33.1	99.7	97.0	95.0			
2	34.3	33.8	33.1	98.8	97.2	95.7		○	
3	34.2	33.8	33.4	98.7	97.1	95.5			
4	34.0	33.4	32.8	99.0	96.6	94.7			
5	33.7	33.3	32.8	98.3	96.4	95.0			
6	34.3	33.6	32.9	98.8	97.1	95.3			
7	34.0	33.4	33.0	98.5	95.9	93.2			
8	34.1	33.7	33.2	98.2	96.0	93.7		○	
9	34.8	33.9	33.4	98.8	96.6	94.5		○	
10	34.2	33.5	32.5	98.7	96.1	93.5			
11	33.8	33.2	32.6	98.5	95.4	93.0			
12	34.3	33.6	33.1	98.8	96.1	93.7		○	
13	34.4	33.9	33.3	98.8	96.9	95.2		○	
14	39.9	36.4	33.9	109.8	102.2	96.0	24.5	○	
15	34.3	32.7	32.2	99.3	94.9	92.3		○	
16	33.3	32.7	32.1	97.0	94.6	91.8		○	
17	34.0	33.0	32.4	98.2	95.3	92.8	0.5	○	
18	33.3	32.8	32.3	97.3	95.0	92.5		○	
19	33.4	32.8	32.3	97.5	94.9	92.3			
20	33.1	32.7	32.3	97.2	95.0	93.3		○	
21	33.5	32.8	32.3	96.7	94.2	91.5			
22	36.6	33.9	32.4	101.3	96.9	94.0	12.0	○	
23	33.0	32.5	32.0	96.7	94.4	91.5		○	
24	36.4	32.8	31.9	103.3	95.1	92.5	2.0	○	
25	35.0	33.7	32.7	100.2	97.1	94.2		○	
26	41.7	35.4	33.3	114.8	100.7	94.5	0.5	○	
27	40.8	33.3	31.7	115.3	97.4	93.0	3.0	○	
28	33.0	32.5	31.9	96.8	94.5	91.7		○	
29	33.1	32.5	32.1	96.8	94.3	91.7			
30	33.4	32.8	32.3	97.0	94.5	91.5		○	
31	33.0	32.4	31.9	95.5	93.4	90.7			
月間	41.7	33.4	31.7	115.3	96.1	90.7	42.5		
標準偏差	1.1			2.5					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成24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	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	26.5	25.5	24.8	89.3	86.8	84.8			
2	26.0	25.5	24.9	89.0	87.2	85.2		○	
3	26.0	25.4	24.9	89.0	87.0	85.7			
4	25.4	25.0	24.5	88.5	86.6	84.3			
5	25.3	24.9	24.5	87.8	86.1	84.2		○	
6	25.7	25.2	24.7	89.0	86.9	84.8		○	
7	25.6	25.1	24.6	88.5	86.4	84.5			
8	26.1	25.5	25.1	89.2	86.9	84.8		○	
9	26.5	25.7	25.1	90.5	87.5	85.8		○	
10	26.0	25.3	24.4	88.8	86.7	84.7			
11	25.6	24.9	24.5	87.7	85.7	83.5			
12	25.9	25.4	24.8	88.2	86.6	85.0		○	
13	26.2	25.5	24.6	88.7	86.8	84.8		○	
14	30.3	27.2	25.6	98.8	91.1	85.8	23.0	○	
15	26.6	25.0	24.6	91.3	86.1	84.2		○	
16	25.5	24.8	24.3	88.2	85.7	83.7		○	
17	26.0	25.1	24.6	89.3	86.5	84.2	0.5	○	
18	25.1	24.8	24.5	87.8	86.1	84.2		○	
19	25.0	24.6	24.3	87.5	85.6	83.7			
20	25.0	24.5	24.0	86.7	85.0	83.0		○	
21	25.1	24.6	24.3	87.2	85.1	83.0			
22	27.7	25.7	24.4	93.5	88.1	84.0	13.0	○	
23	25.4	24.7	24.2	87.5	85.4	83.8		○	
24	27.3	24.8	24.1	92.2	86.4	83.2	1.5	○	
25	26.8	25.8	24.9	90.8	88.1	85.3		○	
26	28.7	26.5	25.4	95.5	89.6	86.5		○	
27	28.6	25.0	24.2	97.5	86.8	83.5	4.5	○	
28	25.2	24.8	24.3	87.5	85.8	84.0		○	
29	25.2	24.7	24.2	87.2	85.6	84.0			
30	25.5	25.0	24.4	87.7	85.7	84.0		○	
31	25.0	24.6	24.0	86.3	84.6	83.0			
月 間	30.3	25.2	24.0	98.8	86.6	83.0	42.5		
標準偏差	0.7			1.8					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成24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	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	31.5	30.6	30.0	99.7	97.3	95.2			
2	31.3	30.6	30.0	99.1	97.6	95.5			
3	31.3	30.6	30.2	99.1	97.6	95.5			
4	30.7	30.3	29.7	99.0	97.3	95.3			
5	30.5	30.1	29.8	98.4	96.8	95.3			
6	31.1	30.4	30.0	98.9	97.5	95.9			
7	30.8	30.3	29.9	98.9	97.3	95.5			
8	31.2	30.7	30.4	99.3	97.7	95.9			
9	32.0	31.0	30.4	101.1	98.4	96.1			
10	31.2	30.6	29.9	99.5	97.7	96.0			
11	30.7	30.3	30.0	99.2	96.9	95.3			
12	31.1	30.7	30.1	99.0	97.3	95.3			
13	31.5	30.9	30.4	99.2	97.6	96.1			
14	36.0	33.1	31.0	110.0	103.1	96.3			
15	30.7	29.7	29.2	99.1	96.2	94.8			
16	30.3	29.7	29.3	98.1	96.0	93.8			
17	31.0	30.0	29.5	99.3	96.8	95.0			
18	30.1	29.8	29.4	97.9	96.4	95.1			
19	30.3	29.7	29.4	98.0	96.2	94.5			
20	30.0	29.6	29.2	98.2	95.6	94.2			
21	30.5	29.9	29.4	97.6	95.6	94.1			
22	33.3	31.0	29.9	104.4	98.9	95.7			
23	30.1	29.6	29.2	97.5	96.1	94.1			
24	33.1	29.9	29.1	104.7	97.2	94.7			
25	32.7	30.7	29.7	104.1	98.9	95.9			
26	36.7	31.9	30.2	111.8	101.6	97.2			
27	35.8	29.8	28.3	112.9	97.1	93.2			
28	30.0	29.3	28.9	97.1	95.4	93.5			
29	30.2	29.6	29.1	96.9	95.4	94.0			
30	30.4	30.0	29.6	97.6	96.0	94.2			
31	30.0	29.6	29.1	96.4	95.1	93.6			
月 間	36.7	30.3	28.3	112.9	97.2	93.2			
標 準 偏 差	0.9			2.2					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成24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	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	24.0	23.1	22.5	82.2	80.5	78.3			
2	23.7	23.1	22.5	83.5	81.2	79.6		○	
3	23.5	23.0	22.7	82.3	80.7	79.3		○	
4	23.2	22.7	22.2	81.9	80.4	78.8		○	
5	23.0	22.6	22.2	82.2	80.0	78.3		○	
6	23.3	22.9	22.5	82.9	80.7	79.2		○	
7	23.2	22.7	22.4	81.6	80.3	78.9			
8	23.4	23.1	22.8	82.6	80.6	79.4		○	
9	24.2	23.4	22.9	83.9	81.4	79.2		○	
10	23.6	23.0	22.2	82.7	80.7	79.1			
11	23.2	22.6	22.3	81.8	79.8	78.0		○	
12	23.5	23.0	22.5	81.9	80.2	78.4		○	
13	23.8	23.2	22.7	82.0	80.4	78.5		○	
14	27.2	25.1	23.4	91.4	85.4	79.5	21.0	○	
15	24.1	22.6	22.1	84.5	79.7	78.0		○	
16	22.9	22.4	22.0	81.7	79.4	78.0		○	
17	23.5	22.7	22.2	83.0	80.1	78.3	0.5	○	
18	23.1	22.5	22.2	83.0	79.9	78.4		○	
19	22.7	22.3	22.0	81.3	79.4	77.7			
20	22.6	22.2	21.8	80.3	78.9	77.2			
21	23.1	22.4	22.0	80.2	78.8	77.3			
22	25.2	23.5	22.0	86.7	81.9	77.7	13.0	○	
23	23.1	22.4	21.9	80.7	79.5	77.9		○	
24	25.5	22.5	21.7	87.9	80.4	78.1	1.5	○	
25	24.8	23.5	22.5	84.7	82.3	80.3		○	
26	28.5	24.8	23.2	95.8	85.6	81.3	0.5	○	
27	26.0	22.5	21.8	92.9	80.7	78.3	2.0	○	
28	22.8	22.4	21.9	82.1	79.8	78.4		○	
29	22.9	22.4	21.9	81.0	79.5	78.1			
30	23.2	22.8	22.3	81.9	79.7	78.0		○	
31	22.9	22.4	22.0	80.3	78.6	76.9			
月 間	28.5	22.9	21.7	95.8	80.5	76.9	38.5		
標 準 偏 差	0.8			2.0					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成24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	江 島							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	16.9	15.8	15.2	73.6	71.3	69.6	17.0	○	
2	16.2	15.7	15.2	72.9	71.5	70.0		○	
3	16.4	15.8	15.4	73.1	71.6	69.9		○	
4	15.9	15.4	14.9	72.5	71.1	69.6		○	
5	15.4	15.2	14.9	72.0	70.6	69.1		○	
6	15.9	15.5	15.1	72.8	71.3	69.7		○	
7	15.8	15.4	15.1	72.3	70.9	68.8		○	
8	16.0	15.8	15.3	73.2	71.4	69.8		○	
9	17.3	16.1	15.2	76.3	72.3	70.5		○	
10	16.5	15.7	15.0	73.6	71.5	69.6		○	
11	15.9	15.4	15.1	72.3	70.7	69.1		○	
12	16.2	15.7	15.3	72.2	70.9	69.1		○	
13	16.6	15.9	15.3	73.1	71.4	69.8		○	
14	21.8	18.0	15.9	84.0	77.0	70.3		○	
15	18.3	15.5	15.0	78.3	71.3	69.3		○	
16	15.6	15.1	14.8	71.6	70.4	68.8		○	
17	16.6	15.5	15.0	74.7	71.4	69.8		○	
18	15.8	15.3	15.0	72.6	71.0	69.4		○	
19	15.6	15.1	14.8	72.3	70.5	69.1		○	
20	15.3	15.0	14.7	71.1	69.9	67.9		○	
21	15.6	15.2	14.8	71.3	69.8	68.3		11.5	○
22	17.8	16.4	14.7	77.0	73.4	68.9			○
23	16.6	15.2	14.6	72.8	70.5	68.4			○
24	17.2	15.0	14.4	76.6	70.9	68.9			○
25	17.5	16.2	15.3	76.1	73.1	70.4			○
26	19.7	16.9	15.9	81.1	74.8	71.9			○
27	18.0	15.5	14.7	78.6	72.0	70.0		○	
28	15.6	15.3	14.9	72.2	71.0	69.6		○	
29	15.8	15.3	15.0	71.9	70.7	69.4		○	
30	16.2	15.6	15.1	72.7	70.8	69.3		○	
31	15.8	15.3	14.9	71.5	69.8	68.3		○	
月 間	21.8	15.6	14.4	84.0	71.4	67.9	28.5		
標準偏差	0.8			1.9					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成24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	前 網							
	NaI (TI)			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	37.8	106.7	104.2	102.3		
2	39.1	38.6	37.8	106.7	104.7	103.1		
3	39.0	38.5	38.1	105.7	104.3	102.2		
4	38.8	38.3	37.8	106.1	104.2	102.5		
5	38.5	38.2	37.8	105.1	103.8	102.3		
6	39.0	38.5	38.0	107.0	104.6	103.3		
7	39.0	38.4	38.0	105.8	104.2	102.4		
8	39.4	38.8	38.3	106.2	104.7	103.0		
9	39.9	39.0	38.3	108.1	105.2	103.5		
10	39.2	38.6	37.7	106.4	104.6	103.0		
11	38.9	38.4	38.0	105.7	104.0	102.4		
12	39.3	38.8	38.2	106.5	104.5	102.5		
13	39.5	38.9	38.4	106.9	104.7	102.8		
14	44.1	40.7	38.8	117.5	109.4	103.7		
15	39.1	37.8	37.1	107.3	103.5	102.0		
16	38.4	37.7	37.2	105.0	103.1	101.4		
17	38.9	38.0	37.3	106.4	103.9	102.3		
18	38.3	37.8	37.4	105.4	103.8	102.3		
19	38.3	37.8	37.3	104.7	103.4	101.7		
20	38.2	37.7	37.3	104.4	102.9	100.6		
21	38.4	37.9	37.3	104.9	102.8	100.7		
22	40.7	38.6	37.5	110.8	105.5	102.3		
23	38.0	37.5	36.9	104.5	103.0	101.7		
24	40.7	37.7	36.9	109.7	104.0	101.2		
25	39.7	38.5	37.5	107.9	105.5	103.3		
26	43.3	39.6	38.3	116.7	107.7	104.3		
27	43.8	38.1	36.6	118.1	104.9	101.1		
28	38.4	37.6	37.1	104.9	103.4	101.6		
29	38.3	37.7	37.1	104.9	103.1	101.7		
30	38.6	38.0	37.5	105.6	103.5	101.8		
31	38.2	37.7	37.2	103.8	102.4	100.7		
月 間	44.1	38.3	36.6	118.1	104.3	100.6		
標準偏差	0.8			1.9				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成24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	15.6	15.0	14.5	72.5	70.5	68.7			
2	19.4	15.7	14.6	81.3	72.4	68.7	2.0	○	
3	15.3	14.6	14.0	72.5	70.4	67.8			
4	20.9	15.5	14.1	83.8	72.4	68.5	2.5	○	
5	15.4	14.5	13.9	73.5	70.2	67.7			
6	19.6	15.6	13.8	83.0	72.7	68.2	11.5	○	
7	15.7	15.1	14.6	73.8	71.4	69.3		○	
8	17.4	15.6	14.5	76.3	72.5	70.2		○	
9	15.0	14.5	14.2	72.3	70.6	68.8		○	
10	16.0	15.2	14.4	74.2	71.6	68.5			
11	15.6	14.9	14.3	73.0	71.1	69.2			
12	16.9	15.0	14.3	75.0	71.0	68.8		○	
13	17.7	15.7	14.4	77.5	72.7	69.7	3.0	○	
14	16.0	15.2	14.3	73.0	71.2	68.8		○	
15	16.5	15.6	14.8	75.2	72.4	69.7	0.5	○	
16	18.1	15.7	14.9	78.0	72.6	69.5	0.5	○	
17	15.6	14.7	14.1	74.0	70.5	68.8			
18	16.5	15.5	15.0	75.2	72.0	69.8		○	
19	15.6	15.1	14.6	73.3	71.4	69.8		○	
20	15.6	15.0	14.2	73.7	71.1	69.5			
21	15.2	14.7	14.3	73.0	70.8	68.7			
22	18.3	14.6	14.1	78.2	70.7	68.0		○	
23	19.8	15.4	14.5	81.0	72.0	69.3	0.5	○	
24	18.6	15.5	14.7	80.2	72.4	68.8		○	
25	16.3	14.9	14.1	74.5	71.2	68.8		○	
26	15.6	14.7	13.9	72.5	70.4	68.7		○	
27	15.9	15.2	14.4	73.7	71.6	69.0		○	
28	15.7	15.1	14.6	72.7	71.1	69.5			
月 間	20.9	15.1	13.8	83.8	71.5	67.7	20.5		
標準偏差	0.8			1.8					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成24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	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	33.2	32.6	32.2	97.2	93.8	90.7			
2	39.1	33.7	32.3	107.2	96.5	92.7	3.0	○	
3	33.7	32.9	32.3	98.0	95.6	93.2			
4	38.1	33.3	32.2	105.3	96.1	92.8	2.0	○	
5	33.4	32.5	31.8	97.2	94.4	91.0			
6	38.0	33.2	32.1	104.0	96.0	92.8	8.5	○	
7	33.4	32.5	31.8	97.3	94.8	91.7		○	
8	34.8	33.5	32.5	99.0	96.0	92.7		○	
9	33.1	32.6	32.1	97.2	94.7	91.8		○	
10	33.8	33.1	32.3	98.7	96.0	94.2			
11	33.7	32.8	32.1	97.8	95.0	91.8			
12	35.1	32.7	32.0	99.8	94.6	91.8	0.5	○	
13	35.1	33.0	32.1	100.5	95.6	92.5	3.5	○	
14	33.2	32.5	31.9	96.7	94.2	91.5		○	
15	34.4	33.1	32.2	97.5	95.2	92.5	1.0	○	
16	38.4	33.8	32.6	105.7	97.0	93.5	0.5	○	
17	33.3	32.6	32.1	97.3	94.5	91.8			
18	34.2	33.0	32.3	98.0	95.0	92.8		○	
19	33.8	33.1	32.5	97.5	94.9	92.8			
20	33.4	32.9	32.5	97.7	95.0	92.7			
21	33.2	32.8	32.3	96.5	94.5	92.3			
22	36.7	32.7	32.0	103.2	94.5	92.5		○	
23	36.2	33.3	32.6	102.3	95.8	92.5		○	
24	37.9	33.8	32.7	106.3	96.9	94.7		○	
25	34.1	33.0	32.2	98.0	95.2	92.7		○	
26	33.0	32.5	32.1	96.8	94.3	91.5			
27	33.7	33.0	32.5	98.0	95.6	93.7		○	
28	33.7	33.2	32.7	98.0	95.8	93.8		○	
月間	39.1	33.0	31.8	107.2	95.3	90.7	19.0		
標準偏差	0.7			1.7					
欠測率(%)	0.3			0.3					

平成24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	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	25.1	24.7	24.3	87.0	84.9	83.0			
2	29.3	25.6	24.5	97.2	87.5	84.2	2.5	○	
3	25.5	24.6	23.9	87.5	85.5	82.7		○	
4	28.2	25.1	24.2	93.5	86.9	83.3	2.0	○	
5	25.5	24.5	24.0	87.8	85.4	83.5			
6	27.7	25.2	24.1	93.0	87.0	84.0	8.5	○	
7	25.4	24.7	24.1	88.8	86.2	83.7		○	
8	26.2	25.4	24.5	90.3	87.1	84.5		○	
9	25.1	24.6	24.2	87.2	85.4	83.3		○	
10	25.9	25.0	24.4	89.0	86.3	84.0		○	
11	25.3	24.8	24.2	88.2	86.0	84.3		○	
12	26.1	24.6	24.2	90.3	85.5	83.7	0.5	○	
13	26.6	25.1	24.4	91.3	86.8	84.0	3.5	○	
14	25.3	24.7	24.2	87.0	85.4	83.7		○	
15	26.3	25.1	24.4	89.8	86.4	83.7	1.5	○	
16	29.6	25.6	24.6	97.3	87.5	84.3	0.5	○	
17	25.1	24.4	24.0	87.8	84.9	83.2			
18	25.8	25.0	24.3	88.7	86.1	83.2		○	
19	25.5	25.0	24.5	88.7	86.2	84.5		○	
20	25.3	24.8	24.4	88.8	85.9	84.3		○	
21	25.1	24.6	24.2	88.3	85.6	83.8			
22	27.6	24.5	23.9	92.7	85.5	83.3		○	
23	27.2	25.0	24.3	91.7	86.5	84.2	0.5	○	
24	27.1	25.2	24.5	93.2	87.1	84.7		○	
25	25.3	24.7	24.1	87.3	85.6	83.2		○	
26	24.7	24.2	23.8	86.8	84.8	82.8		○	
27	25.3	24.7	23.9	88.5	86.0	84.0		○	
28	25.2	24.9	24.4	88.0	86.1	84.2			
月 間	29.6	24.9	23.8	97.3	86.1	82.7	19.5		
標準偏差	0.6			1.5					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成24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	塚 浜							
	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	30.1	29.7	29.3	97.1	95.4	93.7		
2	35.5	30.7	29.5	108.8	98.2	94.8		
3	30.7	29.9	29.2	98.4	96.3	94.4		
4	34.9	30.3	29.4	107.7	97.8	94.1		
5	30.4	29.7	29.2	98.9	96.1	94.2		
6	34.8	30.1	28.7	108.2	97.4	94.3		
7	30.3	29.5	28.8	98.7	96.6	94.4		
8	31.7	30.5	29.7	100.8	98.2	95.8		
9	30.0	29.6	29.3	98.0	96.3	94.7		
10	30.7	30.0	29.4	98.5	96.9	95.0		
11	30.4	29.9	29.3	98.7	96.7	94.1		
12	31.8	29.8	29.2	101.6	96.1	94.3		
13	31.6	30.1	29.2	101.5	97.6	94.7		
14	30.4	29.6	29.1	97.6	95.8	94.3		
15	31.1	29.9	29.3	100.1	96.9	94.7		
16	35.1	30.5	29.5	107.9	98.0	94.3		
17	30.0	29.4	28.9	96.9	95.4	93.4		
18	31.3	30.0	29.1	100.1	96.7	94.4		
19	30.7	30.2	29.5	98.5	96.8	95.3		
20	30.4	29.9	29.4	97.8	96.4	94.9		
21	30.2	29.8	29.3	97.9	96.3	94.5		
22	33.2	29.6	29.1	103.2	96.2	94.0		
23	32.7	30.1	29.5	103.6	97.3	94.5		
24	34.1	30.5	29.6	106.5	98.1	95.1		
25	31.1	29.9	29.3	99.0	96.5	94.5		
26	30.0	29.5	29.1	97.6	95.7	94.3		
27	30.5	29.9	29.3	99.3	96.8	94.7		
28	30.4	30.1	29.7	99.1	96.8	95.3		
月 間	35.5	30.0	28.7	108.8	96.7	93.4		
標準偏差	0.7			1.6				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成24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	寺 間							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (TI)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	22.7	22.4	22.0	80.3	78.7	76.9			
2	28.0	23.3	22.0	93.0	81.7	78.6	2.5	○	
3	23.0	22.4	21.9	81.1	79.4	77.2			
4	26.9	22.9	22.0	90.0	80.8	77.9	2.0	○	
5	23.1	22.3	21.8	81.2	79.4	77.5			
6	25.4	22.8	21.8	87.2	80.7	77.9	6.5	○	
7	23.3	22.4	21.8	83.4	80.4	78.3		○	
8	24.3	23.2	22.3	84.1	81.6	78.9		○	
9	22.7	22.4	22.1	81.2	79.6	77.7		○	
10	23.3	22.7	22.2	82.9	80.2	78.4			
11	23.2	22.6	21.8	82.2	80.0	78.2		○	
12	23.8	22.5	21.9	83.1	79.4	77.3	0.5	○	
13	24.0	22.9	22.1	84.4	81.1	78.6	3.0	○	
14	22.9	22.4	22.0	80.9	79.2	77.9		○	
15	24.2	22.8	22.2	84.4	80.6	78.1	0.5	○	
16	25.3	23.3	22.4	86.6	81.3	78.5	0.5	○	
17	22.9	22.3	21.9	80.3	79.1	77.4			
18	23.6	22.7	22.1	82.3	80.2	77.5		○	
19	23.2	22.9	22.4	82.0	80.3	78.8		○	
20	23.2	22.7	22.2	81.8	80.0	78.6		○	
21	23.0	22.5	22.0	81.0	79.7	78.0		○	
22	25.2	22.3	21.8	84.5	79.5	77.3		○	
23	25.3	22.9	22.2	89.6	80.7	78.6	0.5	○	
24	25.1	23.1	22.2	88.1	81.5	78.9		○	
25	24.0	22.7	22.0	83.5	80.2	77.4		○	
26	22.4	22.1	21.7	80.4	78.7	77.2			
27	23.1	22.5	22.0	81.5	80.0	77.7		○	
28	23.0	22.7	22.3	81.5	80.0	78.6			
月 間	28.0	22.7	21.7	93.0	80.1	76.9	16.0		
標準偏差	0.6			1.5					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成24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	江 島							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (TI)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	15.6	15.2	14.9	72.0	69.8	68.7		○	
2	20.0	16.1	14.9	81.3	72.3	69.7	1.5	○	
3	15.9	15.3	14.8	72.4	70.4	68.6		○	
4	18.8	15.7	14.8	78.8	71.6	68.9	2.0	○	
5	15.9	15.2	14.7	72.8	70.3	68.3		○	
6	17.6	15.6	14.7	77.3	71.9	69.4	4.5	○	
7	16.0	15.2	14.6	73.2	71.3	69.3		○	
8	16.9	16.1	15.3	74.7	72.6	70.7		○	
9	15.5	15.3	14.9	72.0	70.7	69.3		○	
10	16.2	15.6	15.1	73.0	71.1	69.5		○	
11	16.1	15.5	15.0	73.0	71.2	69.3		○	
12	18.2	15.4	14.8	77.9	70.7	68.5	1.5	○	
13	18.0	15.9	15.0	77.7	72.3	69.0	3.5	○	
14	15.5	15.1	14.8	71.7	70.2	69.0		○	
15	17.6	15.7	14.9	76.2	71.8	69.4	1.0	○	
16	19.3	16.3	15.4	80.6	72.8	69.8		○	
17	15.7	15.2	14.8	72.2	70.3	68.6		○	
18	16.2	15.5	14.9	73.2	71.0	69.1		○	
19	16.3	15.8	15.3	72.9	71.3	69.7		○	
20	16.0	15.6	15.1	72.6	71.0	69.3		○	
21	15.9	15.4	15.1	72.4	70.8	69.5		○	
22	18.5	15.2	14.8	77.3	70.6	69.0		○	
23	18.5	15.7	15.1	78.0	71.7	69.6		○	
24	17.9	16.0	15.1	78.3	72.4	70.3		○	
25	16.4	15.6	15.0	73.7	71.2	69.4		○	
26	15.5	15.0	14.7	71.8	70.0	68.8			
27	15.9	15.3	14.7	72.8	70.9	69.3			
28	15.9	15.6	15.3	72.7	71.2	69.6			
月 間	20.0	15.5	14.6	81.3	71.2	68.3	14.0		
標準偏差	0.6			1.5					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成24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	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	38.2	37.8	37.3	104.8	102.5	100.4		
2	43.2	38.7	37.5	113.8	105.1	102.6		
3	38.4	37.8	37.1	104.8	103.2	101.1		
4	41.5	38.2	37.3	111.2	104.5	101.3		
5	38.6	37.7	36.9	105.0	103.1	101.5		
6	41.4	38.2	36.9	111.9	104.6	101.8		
7	38.2	37.4	36.8	105.9	103.6	101.3		
8	39.0	38.2	37.4	106.3	104.6	102.4		
9	37.9	37.6	37.2	104.6	103.2	101.3		
10	38.5	38.0	37.3	106.0	103.8	102.1		
11	38.5	37.8	37.3	105.7	103.6	101.7		
12	39.4	37.8	37.3	107.2	103.1	101.3		
13	39.6	38.0	37.2	107.8	104.3	101.6		
14	38.2	37.6	37.1	104.5	103.0	101.6		
15	39.2	37.9	37.4	107.5	104.1	102.1		
16	43.2	38.5	37.5	114.4	104.8	101.8		
17	38.1	37.5	37.1	104.5	102.7	101.1		
18	38.9	38.0	37.4	106.4	104.0	102.0		
19	38.7	38.1	37.7	105.9	103.9	102.4		
20	38.5	38.0	37.6	105.7	103.7	101.8		
21	38.3	37.8	37.4	105.5	103.4	101.9		
22	40.8	37.7	37.3	108.6	103.5	101.9		
23	40.6	38.2	37.5	109.7	104.3	102.0		
24	41.5	38.5	37.7	112.2	105.1	102.7		
25	38.8	38.0	37.3	106.0	103.6	101.6		
26	38.1	37.6	37.2	104.5	102.9	101.4		
27	38.6	38.0	37.5	105.5	104.0	101.7		
28	38.6	38.2	37.7	105.9	104.0	102.3		
月 間	43.2	38.0	36.8	114.4	103.8	100.4		
標準偏差	0.6			1.4				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成24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	17.0	15.9	15.1	76.0	72.7	70.0		○	
2	16.8	15.7	14.6	75.3	72.9	70.5			
3	15.3	14.6	14.3	72.2	70.9	69.2			
4	15.5	14.8	14.3	73.5	71.1	69.3			
5	15.9	15.1	14.6	74.0	71.4	69.5			
6	15.8	15.2	14.7	74.3	71.4	68.5		○	
7	16.3	15.4	14.7	73.7	71.7	69.5			
8	19.0	15.2	14.8	80.3	72.4	70.0		○	
9	18.8	15.0	14.4	80.7	71.9	69.3		○	
10	15.8	15.0	14.5	74.0	71.7	69.8		○	
11	15.4	14.8	14.3	73.3	70.8	69.0		○	
12	15.2	14.8	14.4	73.0	70.7	68.8			
13	16.0	15.3	14.6	74.5	72.1	69.7			
14	15.7	15.0	14.6	72.8	70.9	69.3			
15	15.7	15.0	14.7	72.8	70.9	69.0			
16	15.9	15.2	14.5	73.2	71.4	69.2			
17	15.0	14.6	14.3	72.2	70.4	68.8			
18	17.6	15.0	14.2	78.2	71.7	69.8	2.0	○	
19	18.7	15.0	14.3	81.5	71.6	68.3	1.0	○	
20	15.6	15.1	14.5	74.2	71.8	69.3		○	
21	16.8	15.1	14.5	77.0	72.1	69.5		○	
22	15.7	14.9	14.5	74.2	71.7	69.7			
23	15.6	15.1	14.6	73.7	71.8	69.7			
24	16.2	15.3	14.7	73.8	71.9	70.3			
25	17.5	15.7	14.6	75.5	73.1	70.8		○	
26	15.8	14.9	14.5	73.5	71.5	69.0		○	
27	16.5	15.4	14.7	74.5	71.9	69.3	1.0	○	
28	16.2	15.2	14.5	73.7	71.9	70.0		○	
29	15.9	15.0	14.7	73.5	71.7	69.8		○	
30	16.2	15.2	14.6	73.7	71.6	69.7			
31	18.3	16.0	15.0	79.3	73.0	70.3	2.5	○	
月 間	19.0	15.1	14.2	81.5	71.7	68.3	6.5		
標準偏差	0.5			1.2					
欠測率(%)	1.0			1.0					

平成24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	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	35.0	33.8	33.0	101.5	97.4	94.5		○	
2	35.2	34.2	33.2	100.3	98.3	96.3		○	
3	33.7	33.2	32.8	99.2	96.6	95.0			
4	33.9	33.1	32.6	98.0	96.1	94.5			
5	33.9	33.3	32.8	98.0	96.1	94.2			
6	33.9	33.4	32.8	98.2	96.1	93.8		○	
7	34.3	33.6	33.1	98.3	96.7	94.7			
8	38.2	33.7	33.2	106.5	97.8	95.7		○	
9	39.5	34.0	32.9	109.8	98.2	95.5		○	
10	34.7	34.0	33.4	100.7	98.4	96.7		○	
11	34.4	33.7	33.0	99.2	96.9	94.7		○	
12	34.2	33.5	33.0	98.0	96.1	94.3			
13	34.4	33.9	33.2	99.7	97.4	95.3		○	
14	34.4	33.7	33.1	98.8	96.4	94.7		○	
15	34.1	33.6	33.2	98.7	96.5	94.2			
16	34.4	34.0	33.5	99.7	97.7	95.3		○	
17	34.2	33.7	33.2	98.8	97.0	95.0			
18	36.4	33.8	33.2	102.0	97.3	95.5	0.5	○	
19	39.0	33.8	32.9	107.0	97.3	94.8	2.0	○	
20	34.1	33.5	33.0	99.7	97.1	94.7		○	
21	37.4	33.8	33.0	105.3	97.1	94.3		○	
22	34.0	33.5	33.1	99.2	96.6	94.2			
23	34.4	33.9	33.5	99.5	97.6	96.3			
24	34.7	33.9	33.5	99.3	97.5	95.5		○	
25	34.7	33.8	33.2	98.7	97.2	95.2		○	
26	33.9	33.5	33.0	97.8	96.0	93.8		○	
27	35.4	33.7	33.0	100.5	96.2	93.7	1.0	○	
28	34.1	33.4	32.5	98.8	96.2	94.5		○	
29	34.1	33.5	33.0	98.7	96.6	94.7		○	
30	34.3	33.8	33.3	99.5	97.2	95.3			
31	36.6	34.1	33.0	103.2	97.7	95.0	2.0	○	
月間	39.5	33.7	32.5	109.8	97.0	93.7	5.5		
標準偏差	0.5			1.3					
欠測率(%)	0.9			0.9					

平成24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	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	26.4	25.5	24.7	90.7	87.3	85.2		○	
2	26.5	25.5	24.4	90.5	87.7	85.0		○	
3	24.9	24.5	24.1	87.5	85.8	83.3		○	
4	24.9	24.6	24.3	87.5	85.9	84.0			
5	25.2	24.8	24.3	88.0	86.0	84.2			
6	25.5	24.9	24.4	88.7	86.3	84.3		○	
7	26.0	25.2	24.8	88.7	86.9	85.2			
8	27.1	25.1	24.7	92.3	87.7	85.3		○	
9	28.2	25.0	24.2	95.3	87.0	84.0		○	
10	25.5	24.9	24.2	89.3	87.0	85.2		○	
11	25.2	24.7	24.3	87.8	85.9	83.7		○	
12	25.1	24.6	24.1	87.7	85.7	84.0			
13	26.1	25.1	24.5	91.5	87.1	84.5		○	
14	25.5	24.9	24.3	89.0	86.0	83.5		○	
15	25.6	24.6	24.3	88.0	85.5	83.5			
16	25.5	24.9	24.3	88.2	86.2	84.2		○	
17	24.9	24.5	24.2	87.7	85.5	83.8			
18	25.3	24.8	24.4	88.7	86.4	84.8		○	
19	27.0	24.9	24.3	92.7	86.2	84.2	0.5	○	
20	25.5	24.9	24.4	88.5	86.2	83.2		○	
21	27.8	25.0	24.4	94.8	86.7	84.0	0.5	○	
22	25.3	24.9	24.5	88.2	86.1	84.2			
23	25.6	25.1	24.6	88.7	86.6	84.7			
24	25.8	25.1	24.5	88.2	86.4	84.3		○	
25	26.2	25.1	24.5	89.0	86.8	84.3		○	
26	25.2	24.8	24.4	87.5	85.8	84.0		○	
27	26.4	24.9	24.3	89.2	85.8	84.0	2.0	○	
28	25.4	24.7	24.2	88.2	85.8	84.3		○	
29	25.5	24.9	24.4	88.5	86.2	84.3		○	
30	25.5	25.1	24.5	87.3	85.9	84.0			
31	26.4	25.2	24.4	90.7	86.4	84.0	1.5	○	
月 間	28.2	24.9	24.1	95.3	86.3	83.2	4.5		
標準偏差	0.4			1.2					
欠測率(%)	0.3			0.3					

平成24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	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	32.0	30.6	29.8	101.1	98.0	95.5			
2	32.0	30.8	29.9	101.1	98.8	96.4			
3	30.3	29.8	29.3	98.9	96.9	95.4			
4	30.2	29.9	29.5	98.4	96.6	95.1			
5	30.5	30.1	29.6	98.6	96.8	95.1			
6	30.9	30.2	29.6	99.2	97.0	95.3			
7	31.1	30.4	29.9	98.9	97.4	95.9			
8	34.1	30.4	30.0	106.1	98.5	96.9			
9	35.9	30.4	29.6	110.6	98.2	95.5			
10	31.0	30.2	29.7	100.4	98.0	95.6			
11	31.0	30.2	29.6	98.9	96.9	94.6			
12	30.4	29.9	29.5	98.2	96.5	95.0			
13	30.8	30.3	29.8	100.3	97.9	95.3			
14	30.9	30.2	29.7	98.8	96.9	94.6			
15	30.7	30.0	29.6	98.0	96.4	94.8			
16	30.8	30.3	29.7	98.9	97.3	95.2			
17	30.3	29.9	29.3	98.5	96.2	94.2			
18	32.1	30.1	29.5	101.2	97.5	95.7			
19	34.6	30.1	29.3	106.8	97.2	94.8			
20	30.4	29.9	29.3	99.6	97.0	95.1			
21	34.0	30.3	29.5	108.0	97.6	95.2			
22	30.4	30.0	29.6	98.3	97.0	95.4			
23	30.6	30.2	29.7	99.1	97.3	95.7			
24	30.8	30.2	29.8	98.7	97.1	95.4			
25	31.1	30.2	29.7	99.4	97.5	96.0			
26	30.4	30.0	29.6	98.2	96.7	95.0			
27	31.9	30.3	29.5	100.5	96.8	94.9			
28	30.7	29.8	29.2	98.4	96.5	94.3			
29	30.4	29.9	29.5	98.7	97.1	95.7			
30	30.5	30.1	29.6	98.1	96.6	94.6			
31	32.6	30.4	29.3	102.5	97.1	94.2			
月 間	35.9	30.2	29.2	110.6	97.2	94.2			
標準偏差	0.5			1.2					
欠測率(%)	0.2			0.2					

平成24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	寺 間							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (TI)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	24.6	23.2	22.4	85.2	81.1	78.8		○	
2	24.4	23.3	22.4	84.2	81.9	79.1		○	
3	22.9	22.4	22.1	82.0	79.9	77.7		○	
4	23.0	22.5	22.1	81.0	79.7	78.3			
5	23.1	22.6	22.1	82.2	80.0	78.6			
6	23.4	22.8	22.3	81.9	80.2	78.4		○	
7	23.6	22.9	22.4	81.8	80.5	78.6			
8	26.8	22.8	22.4	91.0	81.5	79.3		○	
9	27.0	22.8	22.1	92.2	81.3	78.5		○	
10	23.1	22.6	22.2	82.8	81.1	79.2		○	
11	23.3	22.7	22.2	82.4	80.0	77.7		○	
12	22.9	22.5	22.1	81.0	79.6	77.8			
13	23.5	22.8	22.3	82.8	80.9	79.2		○	
14	23.4	22.8	22.5	81.5	80.0	77.9		○	
15	22.9	22.6	22.2	80.9	79.4	78.2			
16	23.0	22.7	22.3	81.9	80.0	78.1		○	
17	22.8	22.4	22.0	80.9	79.3	78.2			
18	24.1	22.6	21.9	84.6	80.5	78.5	0.5	○	
19	25.2	22.6	22.1	87.6	80.3	77.9	2.5	○	
20	22.9	22.5	22.1	82.7	80.2	78.2		○	
21	24.9	22.7	22.2	88.4	80.6	78.5			
22	23.1	22.6	22.3	81.8	80.0	78.3			
23	23.1	22.8	22.3	81.8	80.5	79.0			
24	23.5	22.8	22.4	81.4	80.3	78.7			
25	23.7	22.8	22.3	82.3	80.7	79.3			
26	23.1	22.6	22.2	81.2	79.8	78.3			
27	24.0	22.8	22.1	83.3	79.7	77.5	1.5	—	
28	23.2	22.4	22.0	81.6	79.8	78.4		—	
29	23.0	22.5	22.2	81.9	80.2	78.7		—	
30	23.2	22.8	22.3	81.7	79.8	78.1		—	
31	25.0	23.0	22.1	85.1	80.2	78.1	2.5	—	
月 間	27.0	22.7	21.9	92.2	80.3	77.5	7.0		
標準偏差	0.4			1.1					
欠測率(%)	0.1			0.1					

(注) 3月27日~3月31日の欠測は、感雨計の機器不具合による。

平成24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	江 島							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	18.2	16.2	15.6	77.8	72.5	70.2	1.0	○	
2	17.3	16.2	15.4	75.3	73.1	70.5		○	
3	15.8	15.3	15.1	72.8	71.1	68.8		○	
4	15.8	15.4	15.0	71.9	70.8	69.3		○	
5	16.1	15.5	15.1	72.5	71.0	69.2		○	
6	16.3	15.7	15.1	72.6	71.2	69.6		○	
7	16.6	15.8	15.3	73.2	71.5	70.1		○	
8	19.0	15.7	15.3	79.7	72.5	70.6		○	
9	20.7	15.9	15.1	83.9	72.4	70.0		○	
10	16.1	15.5	15.1	74.7	72.1	69.7		○	
11	16.1	15.6	15.2	73.9	71.1	69.1		○	
12	15.8	15.4	15.0	72.0	70.7	69.2		○	
13	17.3	15.8	15.3	76.0	72.0	69.9		○	
14	16.7	15.8	15.4	74.2	71.2	69.5		○	
15	16.2	15.6	15.2	71.9	70.6	69.5		○	
16	16.1	15.7	15.2	73.0	71.4	69.8		○	
17	15.7	15.4	15.0	72.4	70.6	69.2		○	
18	16.7	15.4	15.0	75.4	71.4	69.5		○	
19	17.0	15.6	15.1	75.8	71.3	69.5		○	
20	16.0	15.5	15.1	73.7	71.4	69.2		○	
21	18.7	15.8	15.3	79.8	71.9	69.8		○	
22	15.8	15.5	15.2	73.1	71.2	69.8		○	
23	16.1	15.7	15.4	72.8	71.5	69.8		○	
24	16.0	15.6	15.3	72.8	71.3	69.7		○	
25	16.3	15.6	15.0	73.4	71.6	70.1		○	
26	15.9	15.5	15.1	72.2	71.0	69.3		○	
27	17.0	15.6	15.2	73.9	70.8	68.9		○	
28	16.1	15.4	15.0	72.4	70.8	69.2		○	
29	16.2	15.6	15.2	73.0	71.3	69.7		○	
30	16.1	15.8	15.4	72.7	71.0	69.1		○	
31	17.8	15.9	15.2	76.6	71.7	69.4		○	
月 間	20.7	15.6	15.0	83.9	71.4	68.8	3.0		
標準偏差	0.4			1.2					
欠測率 (%)	0.1			0.1					

平成24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	前 網							
	NaI (TI)			電離箱			降水量 (mm)	感雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	39.8	38.7	37.9	108.7	105.1	103.1		
2	39.6	38.7	37.8	108.0	105.6	103.3		
3	38.4	37.9	37.5	105.3	103.9	102.2		
4	38.4	38.0	37.6	105.3	103.7	101.9		
5	38.6	38.2	37.8	105.4	103.9	102.3		
6	39.1	38.5	37.9	107.2	104.2	102.6		
7	39.2	38.7	38.0	106.6	104.8	102.7		
8	40.8	38.7	38.3	110.1	105.7	104.1		
9	41.9	38.6	37.9	113.5	105.3	102.5		
10	38.9	38.4	37.9	107.2	105.1	102.9		
11	38.8	38.3	37.8	106.7	104.0	102.7		
12	38.8	38.3	37.8	105.7	104.1	102.3		
13	40.0	38.7	38.0	107.4	105.3	102.8		
14	39.4	38.6	38.0	106.7	104.2	102.2		
15	38.9	38.4	37.8	105.7	104.0	102.2		
16	39.1	38.6	38.2	106.6	104.6	102.4		
17	38.8	38.4	38.0	105.4	103.9	102.5		
18	39.9	38.6	38.0	107.7	104.9	102.6		
19	41.8	38.5	37.9	111.1	104.6	102.5		
20	38.9	38.4	38.0	107.0	104.5	101.9		
21	41.8	38.5	37.8	113.4	104.9	102.5		
22	38.7	38.4	37.9	106.7	104.4	102.5		
23	39.1	38.6	38.2	106.1	104.7	103.2		
24	39.4	38.6	38.1	106.4	104.6	103.0		
25	39.4	38.5	38.0	107.1	105.0	103.7		
26	38.9	38.4	38.0	106.0	104.2	102.6		
27	39.9	38.6	38.0	107.1	104.2	102.3		
28	38.8	38.2	37.6	106.3	104.1	102.7		
29	39.2	38.4	37.9	106.0	104.4	102.5		
30	39.2	38.5	38.0	105.7	104.0	102.2		
31	40.2	38.6	37.8	108.9	104.5	102.1		
月 間	41.9	38.5	37.5	113.5	104.5	101.9		
標準偏差	0.4			1.1				
欠測率 (%)	0.2			0.2				

平成24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 (A)			1号機 (B)			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	323	298	276	317	288	270	456	436	423	491	470	448
2	304	289	268	293	278	266	453	437	421	488	471	452
3	309	293	277	295	281	265	451	437	421	487	469	452
4	300	286	272	292	275	262	457	437	419	485	471	446
5	299	285	269	294	274	263	453	436	421	484	468	449
6	312	287	269	305	277	254	460	439	418	495	471	454
7	338	292	269	318	283	255	455	437	420	486	470	452
8	312	284	270	308	276	259	454	436	418	493	470	451
9	310	288	264	307	280	263	460	439	423	490	472	454
10	353	300	278	331	291	264	462	440	424	488	470	452
11	314	292	279	306	282	261	450	438	416	486	469	452
12	302	285	270	288	276	265	453	438	423	489	471	451
13	317	292	270	307	281	267	449	437	424	491	470	453
14	318	293	277	308	282	264	475	444	421	514	479	452
15	381	332	297	371	324	289	455	439	421	500	472	455
16	357	325	301	349	313	293	455	440	418	492	474	454
17	322	305	283	308	293	278	465	440	424	495	474	449
18	349	302	282	342	291	270	455	436	416	498	475	449
19	311	292	276	298	281	267	459	436	421	485	472	457
20	304	291	272	295	280	265	457	435	417	487	470	451
21	397	312	285	368	300	272	449	434	420	492	469	453
22	311	290	276	299	280	259	459	438	423	492	473	452
23	319	300	279	312	289	269	454	437	419	490	470	455
24	383	310	282	370	299	272	452	438	425	491	473	453
25	309	291	274	299	280	268	472	443	422	494	477	462
26	306	289	267	293	280	265	467	445	428	501	479	456
27	312	292	277	301	282	261	474	443	415	514	474	455
28	363	310	286	357	301	266	460	440	423	489	472	455
29	312	291	276	311	281	267	458	440	425	497	470	450
30	320	299	278	311	289	270	457	438	422	488	469	450
31	328	295	275	315	285	269	453	437	421	484	467	453
月間	397	296	264	371	286	254	475	438	415	514	472	446
標準偏差	16			16			7			8		
欠測率 (%)	0.6			0.6			0.2			0.4		

平成24年度

単位：c p m

項目 日	放水口モニター											
	1号機 (A)			1号機 (B)			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	334	312	294	337	303	283	458	436	421	488	469	450
2	322	301	280	310	292	272	454	439	424	489	472	453
3	322	298	285	307	287	271	454	437	415	487	469	448
4	308	294	279	300	284	270	457	439	415	491	471	453
5	330	300	283	324	291	272	453	436	416	487	469	453
6	316	287	267	310	280	262	460	439	421	490	472	453
7	326	295	277	306	285	263	462	442	421	492	473	458
8	320	297	272	313	290	273	459	441	422	490	474	453
9	334	308	287	325	299	275	466	440	422	488	471	453
10	315	298	281	307	289	275	458	440	423	492	473	451
11	443	320	279	443	311	274	461	440	426	500	472	447
12	303	287	273	294	278	264	456	438	417	489	470	452
13	379	312	276	370	304	271	458	441	419	492	474	453
14	327	299	277	314	290	270	451	438	423	491	472	453
15	461	337	291	479	329	291	458	438	419	493	474	452
16	381	300	265	389	294	255	458	439	415	493	475	451
17	314	286	265	300	276	263	457	436	417	490	473	451
18	342	300	274	331	293	271	462	439	419	497	474	452
19	331	300	281	328	292	268	455	438	421	491	474	447
20	330	302	285	324	295	278	456	437	417	496	471	447
21	302	287	272	298	279	264	463	437	421	493	471	456
22	313	290	271	306	281	260	450	436	419	494	470	452
23	321	292	275	318	286	270	460	437	416	496	471	449
24	341	300	282	337	291	272	459	439	419	492	473	437
25	418	314	269	408	307	268	456	437	424	486	469	444
26	300	285	268	288	277	264	450	434	421	489	468	450
27	301	282	264	293	274	258	458	438	422	489	472	451
28	307	292	276	306	285	272	454	438	421	503	471	452
月 間	461	299	264	479	291	255	466	438	415	503	472	437
標準偏差	19			20			7			8		
欠測率 (%)	1.0			1.0			0.9			0.8		

平成24年度

単位: c p m

項目 日	放水口モニター											
	1号機(A)			1号機(B)			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	367	307	280	360	302	276	462	442	423	493	473	452
2	315	293	280	307	286	270	465	443	428	493	475	458
3	308	292	276	306	284	269	455	440	419	489	472	451
4	298	284	269	293	277	265	458	439	422	487	470	449
5	366	299	276	373	294	270	454	438	415	490	472	451
6	298	285	269	294	279	268	454	438	420	490	472	457
7	320	287	267	324	281	264	459	438	423	486	472	453
8	300	283	268	293	277	262	460	441	415	491	475	456
9	319	295	275	311	288	269	459	442	422	492	471	454
10	312	294	276	312	286	267	463	446	428	491	474	456
11	319	294	274	325	289	268	463	444	424	483	469	450
12	310	288	273	303	284	264	457	439	415	484	468	452
13	342	296	277	336	290	270	460	439	421	492	471	454
14	322	292	269	307	283	265	455	434	414	485	467	446
15	306	285	267	304	278	257	452	430	415	481	466	447
16	302	284	267	294	275	260	451	432	413	493	469	455
17	301	286	271	296	279	264	450	431	414	485	467	452
18	302	282	265	287	272	258	454	434	414	489	469	455
19	306	288	269	304	279	259	451	433	417	487	468	450
20	306	287	272	296	281	265	446	433	419	487	471	452
21	321	295	274	320	289	262	452	434	418	493	469	446
22	307	286	268	297	278	259	449	432	414	492	468	449
23	318	289	270	310	281	261	449	433	416	492	468	445
24	316	289	274	320	283	263	450	432	416	481	466	442
25	343	286	269	345	280	264	452	434	418	486	468	453
26	340	283	268	335	276	250	453	433	417	487	465	449
27	324	283	264	314	274	253	448	430	414	488	466	451
28	317	281	261	321	273	253	454	433	414	484	468	454
29	318	284	264	317	276	255	459	437	419	486	468	452
30	300	280	266	306	272	252	453	434	410	483	465	447
31	310	291	272	312	284	261	447	434	414	482	463	448
月間	367	289	261	373	282	250	465	436	410	493	469	442
標準偏差	11			12			8			8		
欠測率(%)	1.5			1.5			0.7			0.7		

平成24年度

(3) 空間ガンマ線積算線量測定結果

表-3-3(1) 蛍光ガラス線量計による積算線量測定結果 (宮城県調査分)

単位: mGy / 90日

調査機関	地点番号	測定地点名	平成24年度 第4四半期	前年度までの測定値 ^{*1} 最小値～最大値 (参考)
				(上段) S56年度～H22年度第3四半期 (下段) H22年度第4四半期～H23年度
宮	MP-1	出島	0.19 ^{*2}	0.12 ～ 0.17 — ^{*3}
	MP-2	尾浦	0.15 ^{*4}	0.11 ～ 0.15 ^{*5} — ^{*3}
	MP-3	桐ヶ崎	— ^{*4}	0.10 ～ 0.14 — ^{*3}
	MP-4	高白	0.16 ^{*6}	0.10 ～ 0.14 — ^{*3}
	MP-5	大石原	0.17 ^{*7}	0.13 ～ 0.16 — ^{*3}
	MP-6	野々浜	0.17 ^{*8}	0.12 ～ 0.17 — ^{*3}
	MP-7	大谷川	— ^{*9}	0.11 ～ 0.14 ^{*10} — ^{*3}
	MP-8	祝浜	— ^{*9}	0.13 ～ 0.17 — ^{*3}
	MP-9	泊浜	0.18	0.15 ～ 0.21 — ^{*3}
	MP-10	桃浦	0.18 ^{*11}	0.10 ～ 0.12 ^{*12} — ^{*3}
県	MP-11	小網倉	0.18 ^{*13}	0.12 ～ 0.17 — ^{*3}
	MP-12	大原浜	0.16	0.11 ～ 0.15 — ^{*3}
	MP-13	女川MS	0.14	0.10 ～ 0.13 — ^{*3}
	MP-14	飯子浜MS	0.20 ^{*14}	0.14 ～ 0.17 — ^{*3}
	MP-15	小屋取MS	0.16	0.13 ～ 0.17 — ^{*3}
	MP-16	寄磯MS	0.19	0.12 ～ 0.17 — ^{*3}
	MP-17	鮫浦MS	— ^{*9}	0.13 ～ 0.17 — ^{*3}
	MP-18	谷川MS	0.18 ^{*15}	0.12 ～ 0.16 — ^{*3}
	MP-19	小積MS	0.18 ^{*16}	0.15 ～ 0.17 ^{*17} — ^{*3}

*1 福島第一原発事故の前後に分けて過去の測定値の範囲を表示した。なお昭和56～平成23年度測定値は、熱蛍光線量計により得られたものである。

*2 出島:震災の影響により、設備が消失したため、出島町営グラウンド応急仮設住宅敷地内で測定

*3 平成22年度第4四半期～平成23年度第4四半期は震災の影響により、測定機器が流出したため欠測

*4 尾浦、桐ヶ崎:震災の影響により、設備が消失したため、旧女川第三小学校応急仮設住宅敷地内で測定データは尾浦の欄に記載

*5 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。

*6 高白:震災の影響により、設備が消失したため高白浜地区応急仮設住宅敷地内で測定

*7 大石原:震災の影響により、設備が消失したため大石原地区応急仮設住宅敷地内で測定

*8 野々浜:震災の影響により、設備が消失したため野々浜地区応急仮設住宅敷地内で測定

*9 震災の影響により、設備が消失したため欠測

*10 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。

*11 桃浦:震災の影響により、設備が消失したため荻浜小学校敷地内で測定

*12 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。

*13 小網倉:震災の影響により、設備が消失したため小網倉地区応急仮設住宅敷地内で測定

*14 飯子浜MS:震災の影響により、設備が消失したため飯子浜地区応急仮設住宅敷地内で測定

*15 谷川MS:震災の影響により、設備が消失したため鮎川小学校敷地内で測定

*16 小積MS:震災の影響により、設備が消失したため荻浜中学校敷地内で測定

*17 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。

表-3-3(2) 熱蛍光線量計による積算線量測定結果(東北電力調査分)

単位: mGy/90日

調査機関	地点番号	測定地点名	平成24年度 第4四半期	前年度までの測定値*1 最小値~最大値(参考)
				(上段) S56年度~H22年度第3四半期 (下段) H22年度第4四半期~H23年度
東 北 電 力	MP-20	小屋取	0.19	0.14 ~ 0.17 0.22 ~ 0.38
	MP-21	飯子浜	0.16 *2	0.14 ~ 0.18 0.16 ~ 0.18
	MP-22	横浦	0.20	0.12 ~ 0.15 *3 0.23 ~ 0.26
	MP-23	女川	0.15	0.11 ~ 0.15 0.16 ~ 0.21
	MP-24	竹浦	0.16 *2	0.11 ~ 0.15 *4 0.15 ~ 0.17
	MP-25	寄磯	0.19 *2	0.13 ~ 0.18 0.21 ~ 0.22
	MP-26	鮫浦	0.19	0.13 ~ 0.17 0.21 ~ 0.25
	MP-27	谷川	0.19	0.13 ~ 0.17 *5 0.20 ~ 0.23
	MP-28	荻浜	0.17	0.13 ~ 0.17 0.18 ~ 0.31
	MP-29	塚浜MS	0.21	0.15 ~ 0.18 0.24 ~ 0.41
	MP-30	寺間MS	0.19	0.13 ~ 0.18 0.22 ~ 0.37
	MP-31	江島MS	0.18	0.11 ~ 0.16 0.22 ~ 0.34
	MP-32	前網MS	0.27	0.17 ~ 0.23 0.31 ~ 0.58

*1 福島第一原発前後に分けて過去の測定値の範囲を表示した。

*2 震災の影響に伴う瓦礫等のため、本来の地点付近において測定。

*3 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。

*4 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。

*5 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 25 年 1 月 29 日	
天 候		晴れ(積雪有)	
No	地点名	測定値	前年度までの測定値*1 最小値~最大値(参考)
			(上段) S60年度~H22年度第3四半期 (下段) H22年度第4四半期~H23年度
1	旧原子力センター	37.7 *2	33.9~42.6 _*3
2	コバルトライン入口	42.5	25.2~35.7 _*3
3	コバルトライン料金所跡	43.3 *2	24.3~35.7*4 _*3
4	大六天駐車場	37.2	22.1~34.8 _*3
5	コバルトライン横浦西	50.0	27.5~39.2 _*3
6	コバルトライン大石原西	59.2	31.8~49.7 _*3
7	コバルトライン野々浜西	64.9	42.9~61.8 _*3
8	コバルトライン小積インター	108.4	38.3~55.8 _*3
9	コバルトライン小積展望所	— *5	27.0~38.2 _*3
10	コバルトライン大谷川林道	91.8 *2	27.0~36.8 _*3
11	コバルトライン大原インター	68.0	28.7~46.8 _*3
12	水産技術総合センター 旧養殖生産部構内	52.8 *2	27.0~39.4 _*3
13	大谷川ポンプ小屋付近	50.3	27.0~39.8 _*3
14	宮城県漁業協同組合前 鮫浦支所	44.8	24.7~37.4 _*3
15	付替県道牡鹿側交差点	63.3	28.6~44.4 _*3
16	発電所牡鹿ゲート	68.4	24.4~42.6 _*3
17	寄磯小学校入口	68.9	33.9~44.8 _*3
18	東北電力PRセンター前	49.0	24.7~35.7 _*3
19	小屋取駐車場	44.8	24.6~35.7 _*3
20	夏浜海水浴場前	46.5	23.5~33.1 _*3
21	飯子浜バス停前	46.5	20.0~31.5 _*3
22	野々浜旧六小・四中前	54.6 *2	27.0~43.1 _*3
23	横浦入口	46.2 *2	26.1~37.3 _*3
24	高白	56.8	23.5~33.2 _*3

*1 参考として、測定地点を固定した昭和60年度からの測定値を福島第一原発事故の前後に分けて表示

*2 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

*3 平成22年度第4四半期~平成23年度第4四半期は、震災の影響により欠測

*4 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。

*5 通行止めにより従来の地点での測定が不能であり、代替地点がないことから欠測

表-3-4(2) 東北電力調査分

単位：nGy/h

調査年月日		H25年2月19日		
天候		晴れ		
No	地点名	測定値	前年度までの測定値 ^{*1} 最小値～最大値(参考)	
			(上段) S60年度～H22年度	(下段) H23年度
1	野々浜県道交差点	40.2 ^{*2}	33.1 43.2	47.9 73.9
2	大石原入口	73.2	42.9 82.1	54.8 114.1
3	横浦入口	54.0 ^{*2}	26.1 64.4	35.7 102.0
4	高白入口	54.5	28.7 62.6	38.3 102.4
5	桐ヶ崎	34.0 ^{*2}	20.0 33.7	29.6 51.7
6	竹浦	37.4 ^{*2}	25.2 41.2	35.7 54.8
7	飯子浜入口	62.8	31.3 60.0	45.2 79.1
8	小積防波堤付近	59.5	29.6 65.5	45.6 110.7 ^{*3}
9	荻浜	48.7 ^{*2}	30.5 50.2	40.1 67.8
10	発電所女川ゲート	67.7	31.8 78.8	40.9 101.6
11	付替県道第四駐車場	69.5	29.0 86.4	47.0 123.3
12	発電所牡鹿ゲート	55.9	25.2 69.2	33.3 100.7
13	寄磯岸壁	53.4 ^{*2}	24.7 41.9	31.3 52.8
14	鮫浦MP前	48.4 ^{*2}	32.2 52.4	45.2 92.9
15	大谷川ポンプ小屋前	49.1 ^{*2}	31.3 49.4	43.5 71.4
16	水産技術総合センター 養殖生産部前(谷川)	51.0 ^{*2}	30.7 55.4	41.8 101.3
17	泊コミュニティセンター付近	78.4	44.5 85.8	59.2 107.0

*1 参考として、測定地点を固定した昭和60年度からの測定値を福島第一原発事故の前後に分けて表示

*2 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

*3 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/m²

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*1			原子力センター*2		
採取期間		24. 12. 28 ~25. 1. 31	25. 1. 31 ~25. 2. 28	25. 2. 28 ~25. 3. 29	24. 12. 27 ~25. 1. 30	25. 1. 30 ~25. 2. 27	25. 2. 27 ~25. 3. 29
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	15.6±0.2	18.3±0.2	26.2±0.2	1.62±0.05	2.37±0.06	7.04±0.10
	Cs-137	27.7±0.2	34.2±0.2	49.8±0.3	2.73±0.06	4.32±0.07	13.1±0.1
天然核種	Be- 7	73±1	57±1	41±1	50.5±0.8	41.7±0.7	34.0±0.8
	K - 40	4.1±0.7	4.8±0.7	11.6±0.9	N D	N D	6.5±0.6
試料量 (m ²)		0.3378	0.3378	0.3378	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m ²)		14.5	21.5	32.2	1.3	1.8	33.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考					対照地点	対照地点	対照地点

*1 震災の影響により、平成23年8月10日から採取地点を女川町女川浜の旧原子力センターから同町浦宿浜の県職員宿舎に変更

*2 保健環境センター解体工事のため、平成24年8月30日から採取地点を仙台市宮城野区の保健環境センターから同区内の原子力センター(旧消防学校)に変更

表-3-5-2 月間降下物の核種分析結果 (2)

単位: Bq/m²

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		25. 1. 4 ~25. 2. 1	25. 2. 1 ~25. 3. 1	25. 3. 1 ~25. 4. 1	25. 1. 4 ~25. 2. 1	25. 2. 1 ~25. 3. 1	25. 3. 1 ~25. 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	5.12±0.06	5.72±0.06	14.7±0.1	2.58±0.04	1.97±0.04	7.15±0.08
	Cs-137	8.56±0.07	10.71±0.08	26.8±0.1	4.30±0.05	3.46±0.05	13.9±0.1
天然核種	Be- 7	22.4±0.3	25.4±0.4	48.7±0.5	25.5±0.4	30.6±0.4	55.8±0.6
	K - 40	0.62±0.14	0.80±0.18	2.0±0.2	1.0±0.2	1.8±0.2	13.7±0.4
試料量 (m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m ²)		1.8	1.5	7.5	2.8	4.6	27.9
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/m²

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		尾浦*1	渡波*1	大原*1	塚浜	付替県道
採取期間		24.12.28 ～25.3.29	25.3.6 ～25.3.29	24.12.28 ～25.3.29	25.1.4 ～25.4.1	25.1.4 ～25.4.1
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	19.9±0.3	2.3±0.1	50.0±0.5	17.9±0.2	4.4±0.1
	Cs-137	37.8±0.3	4.2±0.1	95.7±0.6	33.7±0.2	8.0±0.1
天然核種	Be-7	95±2	25±1	124±4	63±1	54.2±0.9
	K-40	6.0±1.3	(3.8)*2	53±2	5.6±0.6	1.7±0.4
試料量(m ²)		0.1689	0.1689	0.1689	0.173	0.173
蒸発残渣量(g/m ²)		11.8	5.3	196.0	13.9	4.8
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備考						

*1 震災の影響により飯子浜MS、鮫浦MS及び谷川MSで採取ができないため、参考として、尾浦及び大原においては平成24年12月28日から、渡波においては平成25年3月6日から、採取を実施

*2 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-3-5-4 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		25.1.30	25.1.30	25.3.15
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	N D	151±2
	Cs-137	N D	2.1±0.6	282±2
天然核種	Be-7	N D	N D	N D
	K-40	N D	N D	14±4
試料量(L)		20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備考				

表-3-5-5 浮遊じんの核種分析結果 (1)

単位: mBq/m³

調査機関		宮 城 県					
試料名		浮遊じん					
採取地点		女川MS			奇磯MS*		
採取期間		24. 12. 21 ~25. 1. 25	25. 1. 25 ~25. 2. 26	25. 2. 26 ~25. 3. 21	24. 12. 21 ~25. 1. 25	25. 1. 25 ~25. 2. 26	25. 2. 26 ~25. 3. 21
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	0.060±0.014	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	2.3±0.2	4.2±0.1	7.8±0.2	5.3±0.3	4.8±0.1	8.2±0.2
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		1022	1302	891	1482	1345	982
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

* 震災の影響により鮫浦MSで採取ができないため、奇磯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/m³

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		25. 1. 4 ~25. 2. 1	25. 2. 1 ~25. 3. 1	25. 3. 1 ~25. 4. 1	25. 1. 4 ~25. 2. 1	25. 2. 1 ~25. 3. 1	25. 3. 1 ~25. 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	(0.0047)
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	0.0064±0.0016
天然核種	Be- 7	3.11±0.04	3.61±0.04	5.19±0.04	2.93±0.04	3.48±0.04	5.02±0.04
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		6234	6193	6754	6190	6137	6769
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/m³

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		24. 12. 25 ~25. 3. 25	24. 12. 25 ~25. 3. 25
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. 15±0. 02	3. 24±0. 02
	K - 40	N D	N D
試料量(m ³)		19919	19012
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		25. 2. 22	
対象核種	Mn- 54	N D	
	Co- 58	N D	
	Fe- 59	N D	
	Co- 60	N D	
	Cs-134	11. 51±0. 05	
	Cs-137	22. 29±0. 07	
天然核種	Be- 7	23. 5±0. 2	
	K - 40	61. 0±0. 5	
試料量(kg生)		2. 01	
測定時間(秒)		80000	
備考			

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		25. 2. 4	
対象核種	Mn- 54	N D	
	Co- 58	N D	
	Fe- 59	N D	
	Co- 60	N D	
	Cs-134	0. 17±0. 01	
	Cs-137	0. 31±0. 01	
天然核種	Be- 7	1. 07±0. 07	
	K - 40	83. 6±0. 6	
試料量(kg生)		2. 01	
測定時間(秒)		80000	
備考		その他検出核種 Ag-110m: 0. 43±0. 02	

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		放水口付近		取水口付近
採取月日		25. 2. 6	25. 3. 13	25. 1. 17		25. 1. 17
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	2.9±0.6	N D	1.9±0.5
	Cs-137	N D	N D	5.8±0.7	N D	4.0±0.6
天然核種	Be- 7	N D	N D		N D	
	K - 40	12300±500	12300±500		11600±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		25. 1. 17	25. 1. 17
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	1.4±0.3	19.1±0.4
	Cs-137	4.0±0.4	35.1±0.6
天然核種	Be- 7	8.7±1.2	(8.8)
	K - 40	461±6	572±7
試料量(g 乾土)		155	152
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		25. 2. 4	25. 2. 6	25. 2. 6	25. 2. 26	25. 2. 18	25. 2. 27	
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	0.11±0.03	(0.068)	0.97±0.03	0.45±0.02
		Cs-137	N D	N D	0.27±0.03	0.16±0.02	1.91±0.04	0.76±0.03
	天然 核種	Be- 7	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		K - 40	410±2	393±2	331±2	456±2	422±2	345±2
	試料量(kg生)		1.50	1.52	1.72	1.50	1.50	1.51
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
迅 速 法	参 考 核 種	I-131	N D	N D	N D	N D	N D	
		試料量(kg生)	1.87	1.60	1.28	2.00	2.00	2.00
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考		迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.11)	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.13)	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134: 0.16±0.04 Cs-137: 0.26±0.04		迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.095)	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134: (0.078) Cs-137: 0.19±0.03	

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		飯子浜*
採取月日		25. 2. 4
対 象 核 種	Mn- 54	N D
	Co- 58	N D
	Fe- 59	N D
	Co- 60	N D
	Cs-134	0.27±0.02
	Cs-137	0.48±0.02
天然 核種	Be- 7	1.24±0.09
	K - 40	88.3±0.7
試料量(kg生)		1.11
測定時間(秒)		80000
備 考		

* 震災の影響により前面海域で採取ができないため、飯子浜で採取を実施

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	25. 2. 4	ND	Bq/kg生	1.4	ND
東北電力	カキ	除殻	飯子浜	25. 2. 4	0.034±0.008	Bq/kg生	0.91	0.037±0.009
	海水	表層水	放水口付近	25. 1.17	1.7±0.4	mBq/L		

* 宮城県実施分は公益財団法人日本分析センターで測定

ハ H-3 (トリチウム) の分析結果

表-3-5-15 H-3 の分析結果

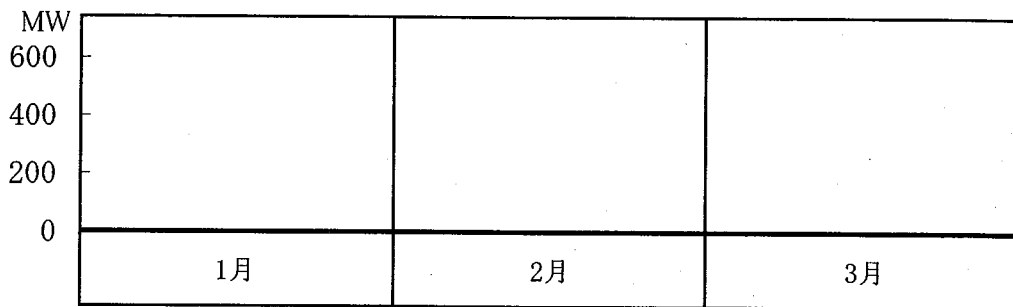
調査機関	試料名		採取地点	採取年月日	H-3 濃度	
					測定値	単位
宮城県*	陸水	水道原水	野々浜	25. 1.30	510±110	mBq/L
			前網浜	25. 1.30	380±110	
東北電力	海水	表層水	放水口付近	25. 1.17	ND	
			取水口付近	25. 1.17	ND	

* 宮城県実施分は公益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

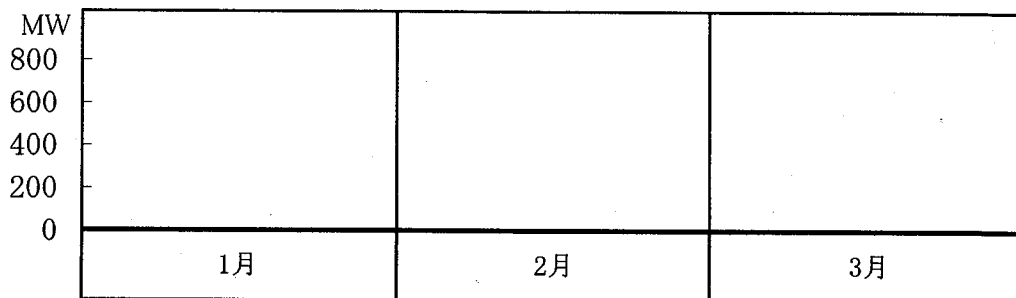
(1) 1号機の運転状況

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 ³ 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				



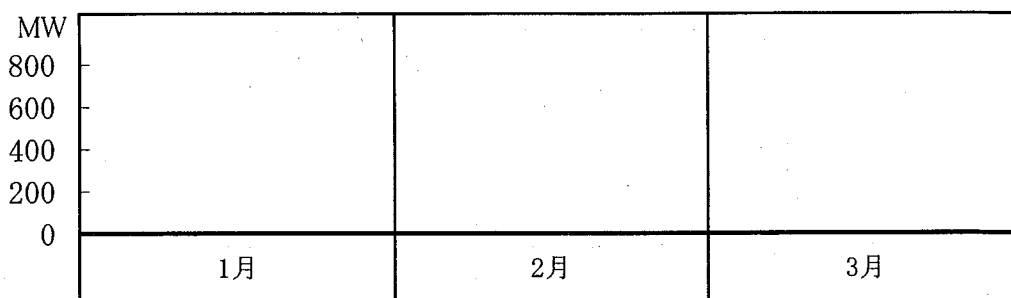
(2) 2号機の運転状況

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 ³ 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 ³ 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						放射性液体廃棄物 ^{*1}					
	放射性希ガス ^{*2}			I-131 ^{*3}			H-3を除く ^{*4}			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25年 1月～3月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	*5 ---	N D	*5 ---	*5 ---	1.2×10 ⁹	*5 ---
平成24年度	N D	N D	N D	N D	N D	N D	*5 ---	N D	*5 ---	*5 ---	1.7×10 ¹⁰	9.3×10 ⁷
累 計	N D			N D			N D			1.7×10 ¹⁰		
年間放出 管理目標値	3.8×10 ¹⁵			1.3×10 ¹¹			1.1×10 ¹⁰			*6		

*1 今期は、洗濯廃液の処理水のみである。

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

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

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

*5 ---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。

*6 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。

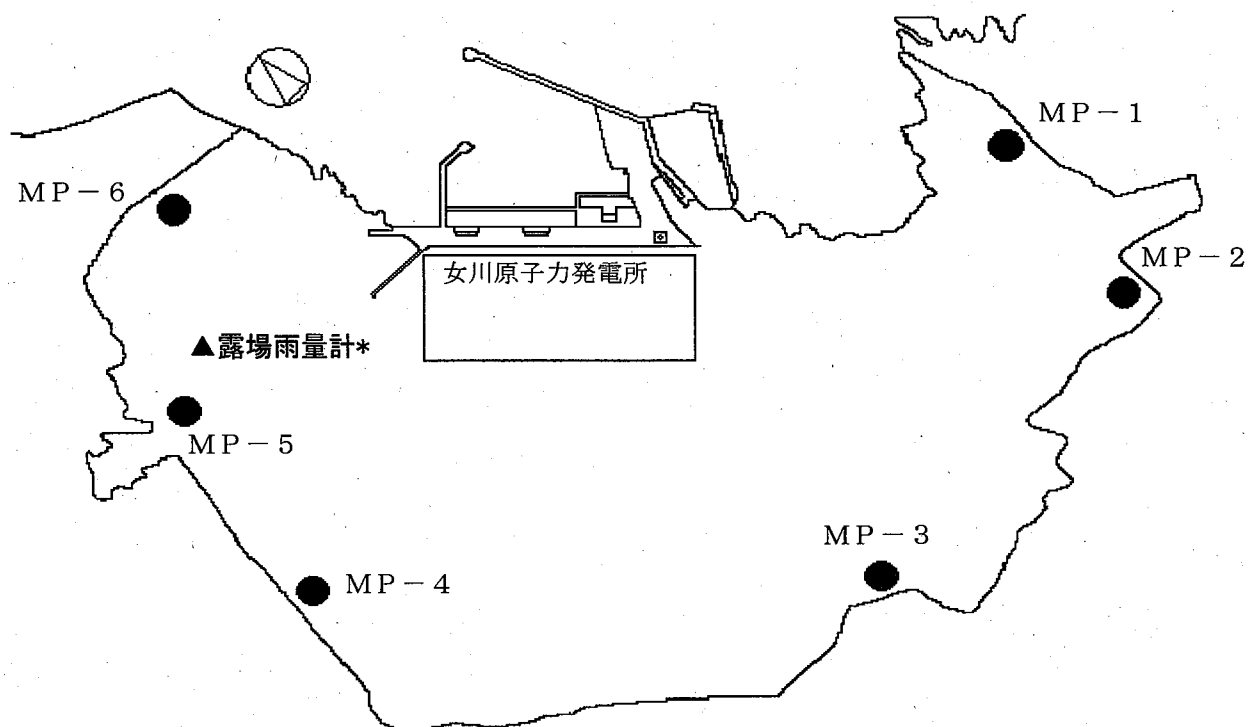
(5) モニタリングポスト測定結果

(単位 nGy/h)

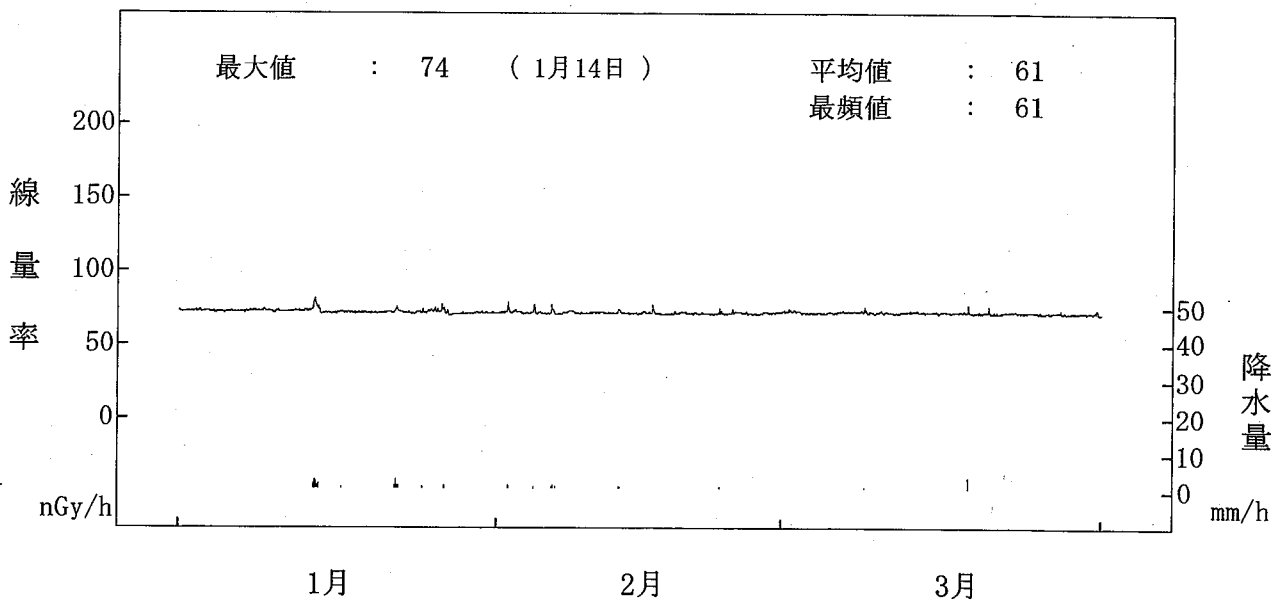
	1月				2月				3月				過去の測定値範囲*	
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	最小
MP-1	74	61	58	1.5	71	60	58	1.2	69	61	59	0.9	70	32
													19000	33
MP-2	83	72	68	1.5	81	71	68	1.1	81	72	70	0.8	65	25
													21000	27
MP-3	68	56	52	1.8	66	55	51	1.4	68	57	54	0.9	69	30
													17000	31
MP-4	67	56	51	2.1	66	55	52	1.3	66	56	54	0.9	67	30
													16000	32
MP-5	75	64	60	1.9	73	63	61	1.3	73	64	62	0.9	68	29
													17000	30
MP-6	90	74	69	2.1	85	74	71	1.4	88	75	73	1.1	81	44
													14000	46
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。													

*上段：平成21年4月～平成23年3月11日までの測定値の範囲を示す（福島第一原発事故前）。
 下段：平成23年3月12日～平成24年3月までの測定値の範囲を示す（福島第一原発事故後）。

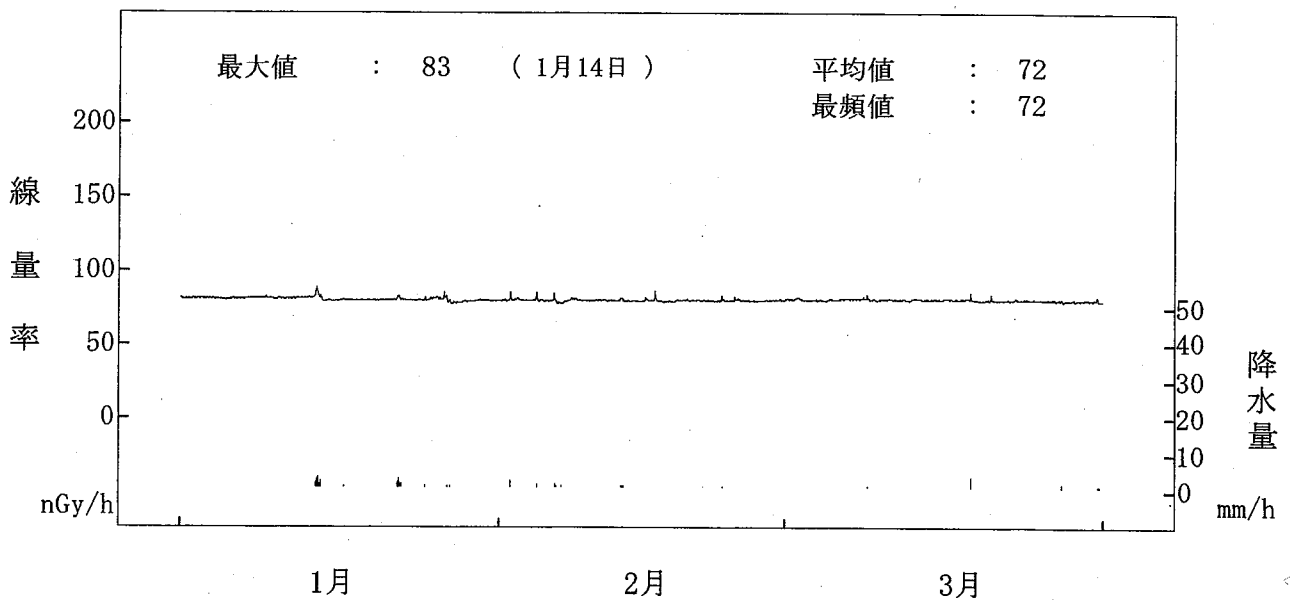
モニタリングポスト設置地点



* 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。

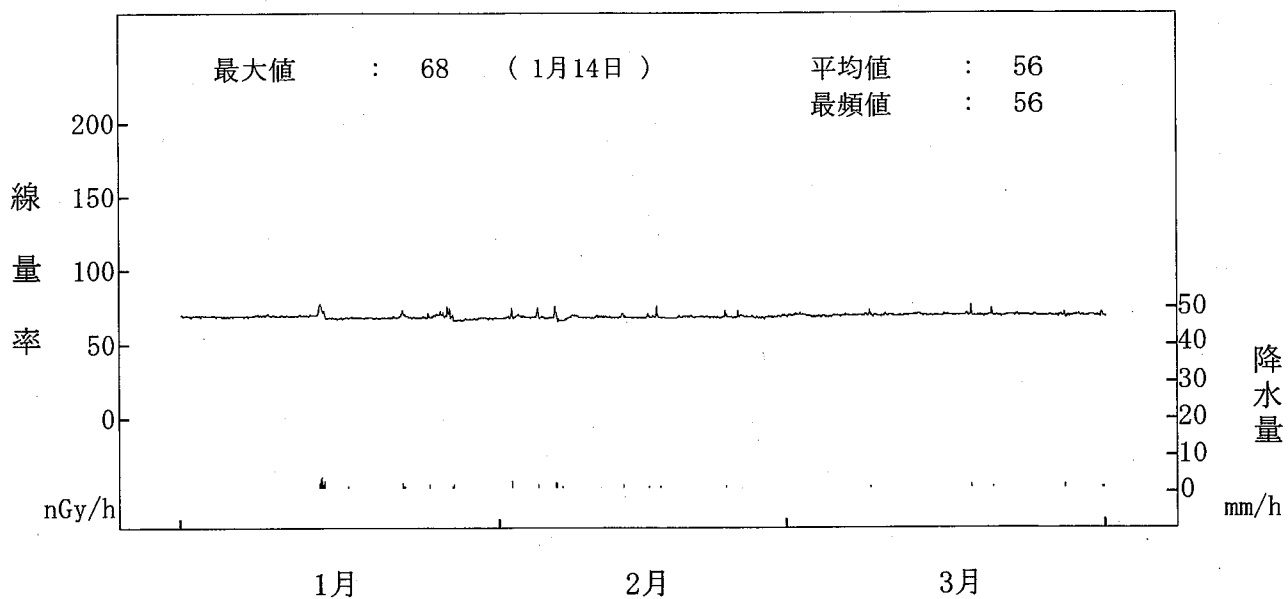


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

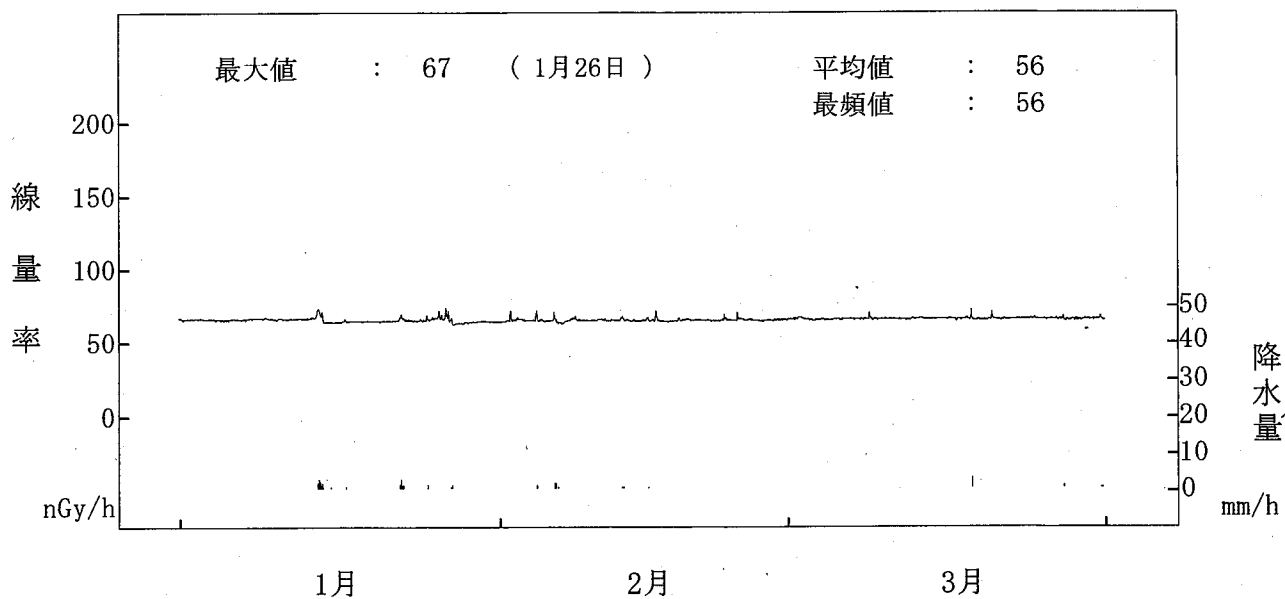


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-2)

平成24年度

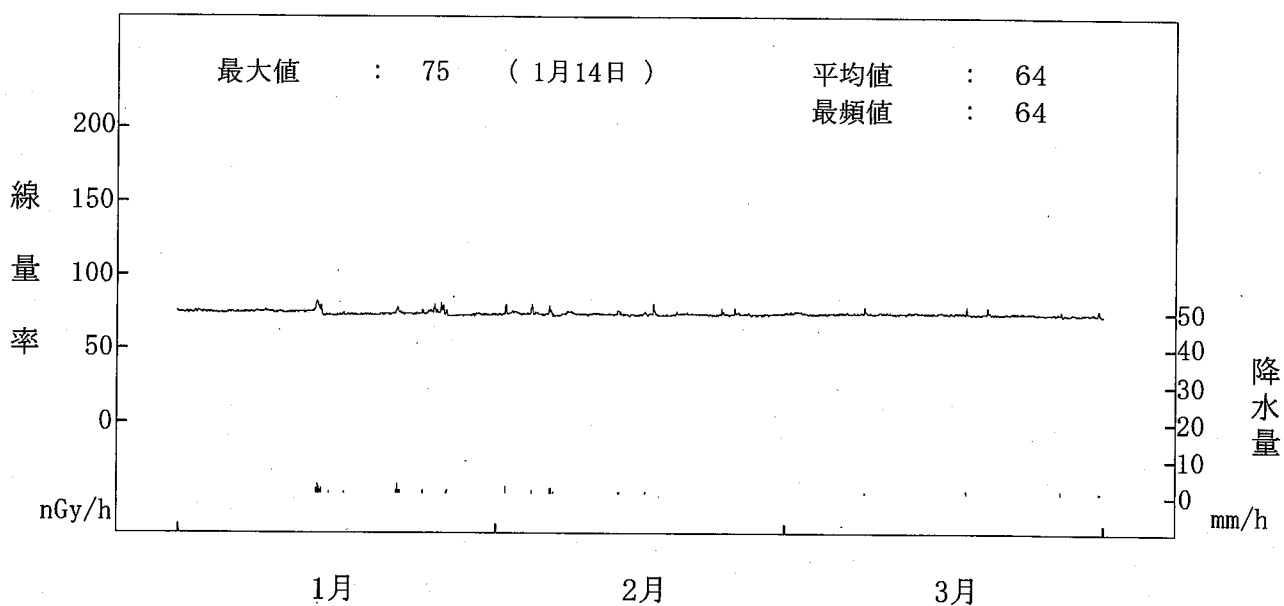


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-3)

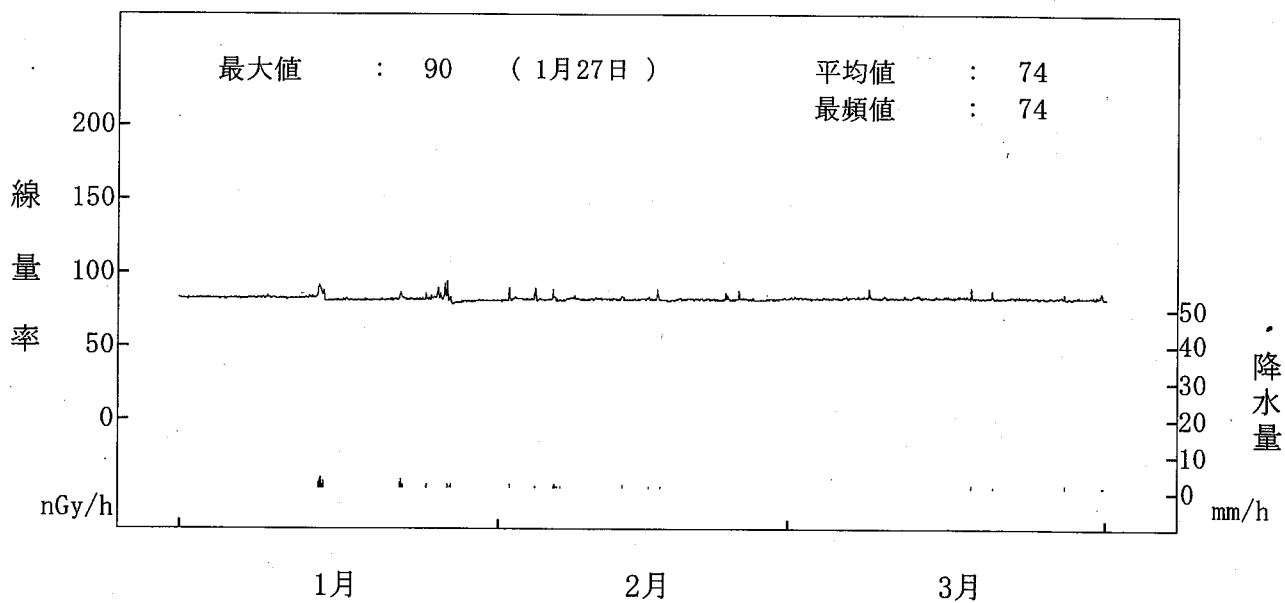


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-4)

平成24年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-5)



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-6)

平成24年度

