

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25年度第1四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4月から平成25年6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25年度第1四半期の調査実績を示す。

表-1 平成25年度第1四半期の調査実績

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	モニタリングステーション (MS) NaI	3 ^{*1}	連続	4	連続	7	連続	
		電離箱	3 ^{*1}	連続	4	連続	7	連続	
	量	代替地点 NaI	5	連続			5	連続	
		広域MS 電離箱	10	連続			10	連続	
	率	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			1	1	1	1	
		陸土	2	2			2	2	
		浮遊じん	2 ^{*2}	6	4	8	6	14	
		指標植物			3	3	3	3	
	海洋試料	魚介類	2	2	1	1	3	3	
		海藻	2	2	1	2	3	4	
		海水(共沈法)	2	2	2	2	4	4	
		海水(迅速法) ^{*5}	(1)	1	(1)	2	(2)	3	
		海底土	2	2	2	2	4	4	
		指標海産物	4	4	3	3	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			21	33	21	35	42	68

*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人工放射性核種ではAg（銀）-110m等が検出された。

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。

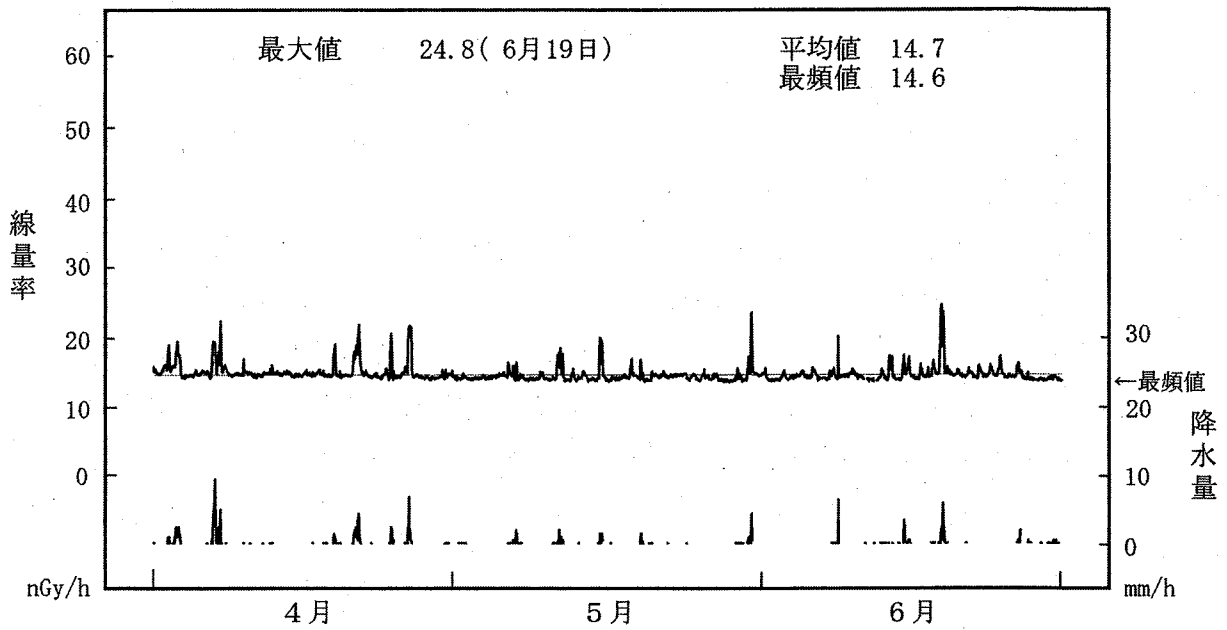


図-2-1 空間ガンマ線線量率監視結果 (女川局)

(注) 6月11日及び6月12日の欠測は、定期点検によるもの。

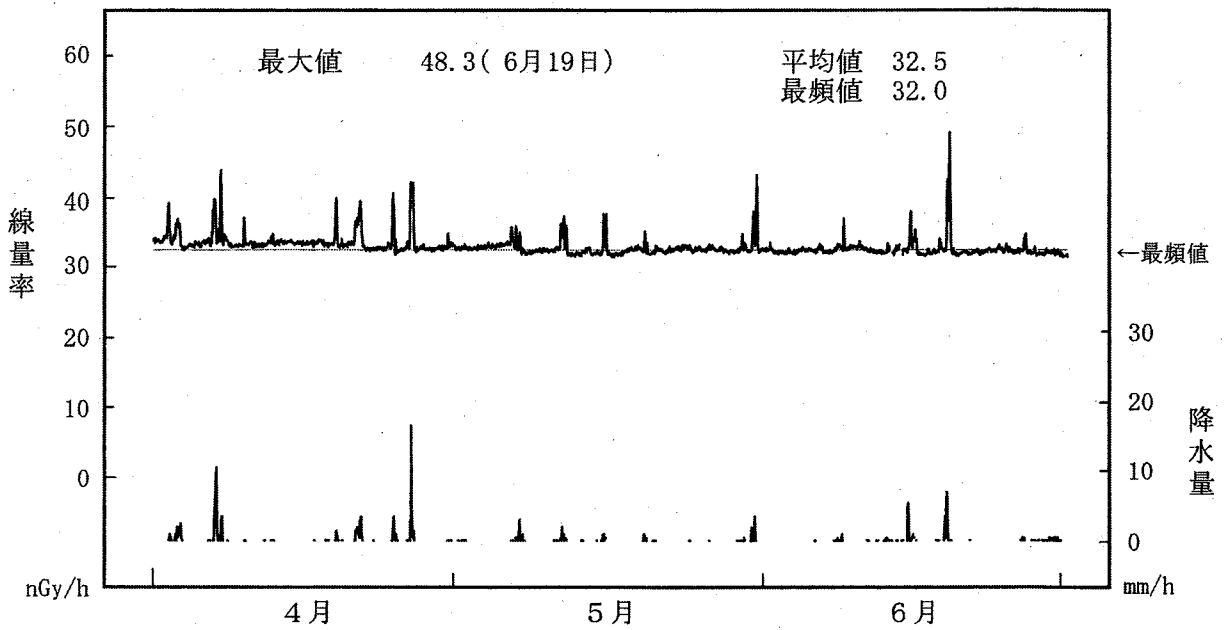


図-2-2 空間ガンマ線線量率監視結果 (小屋取局)

(注) 6月13日及び6月14日の欠測は、定期点検によるもの。

平成25年度

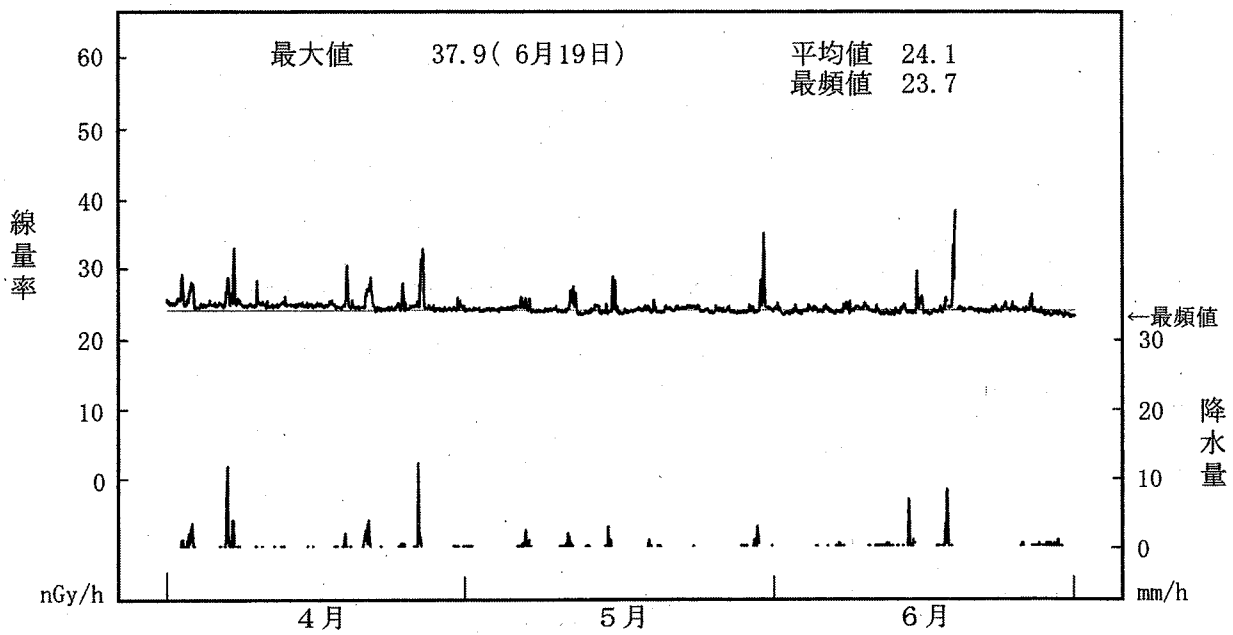


図-2-3 空間ガンマ線線量率監視結果(寄磯局)

(注) 6月18日、6月19日及び6月20日の欠測は、定期点検によるもの。

平成25年度

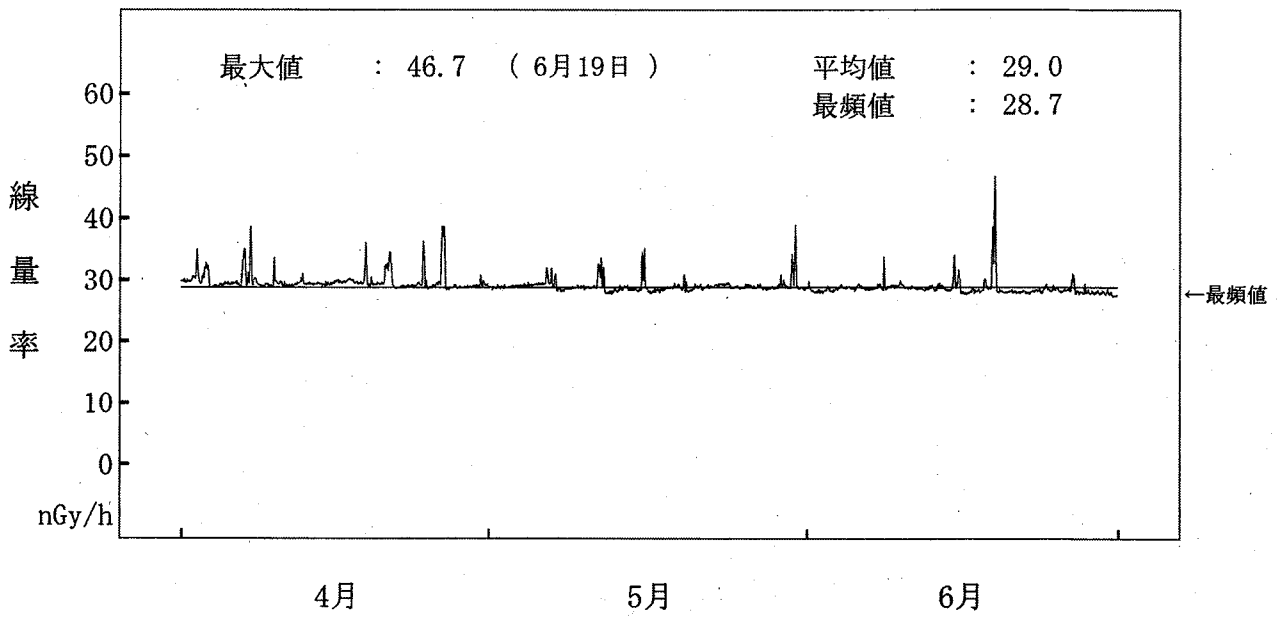


図-2-4 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜局)

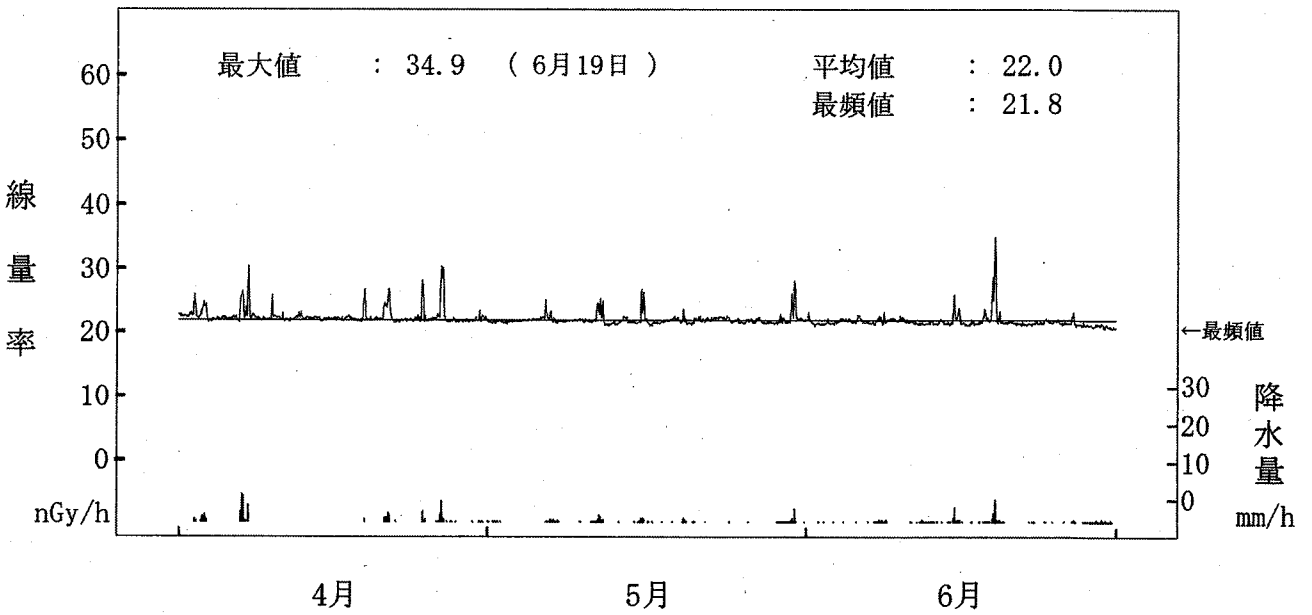


図-2-5 空間ガンマ線線量率監視結果 (寺間局)

平成25年度

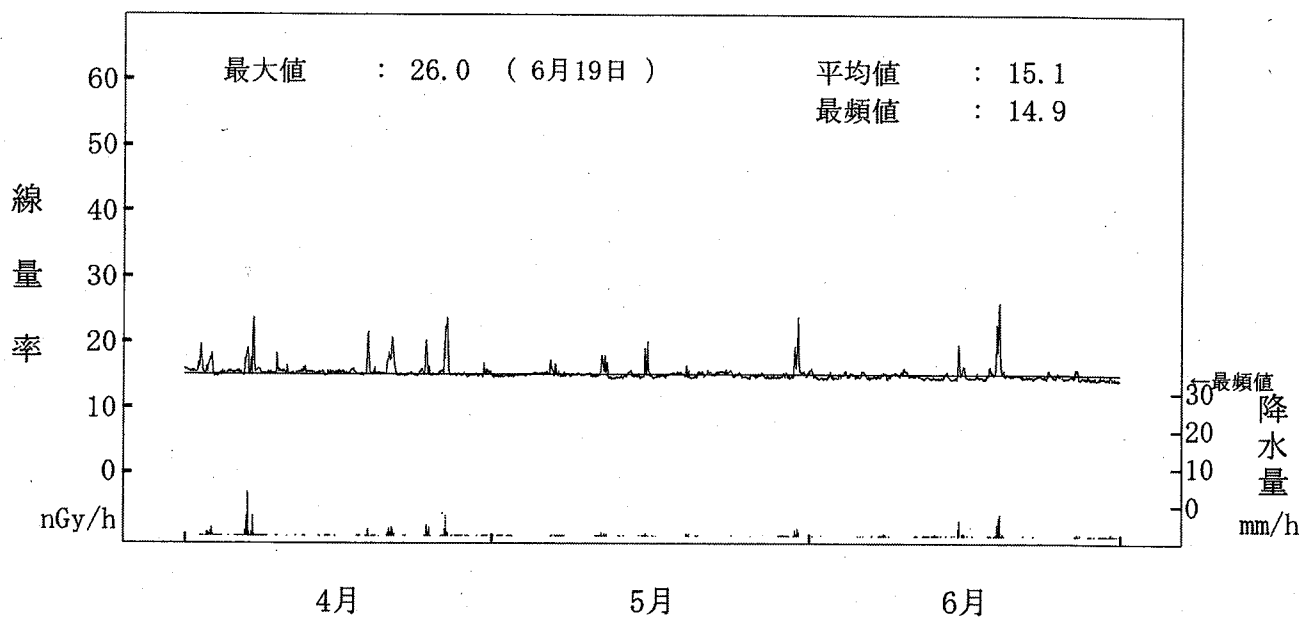


図-2-6 空間ガンマ線線量率監視結果 (江島局)

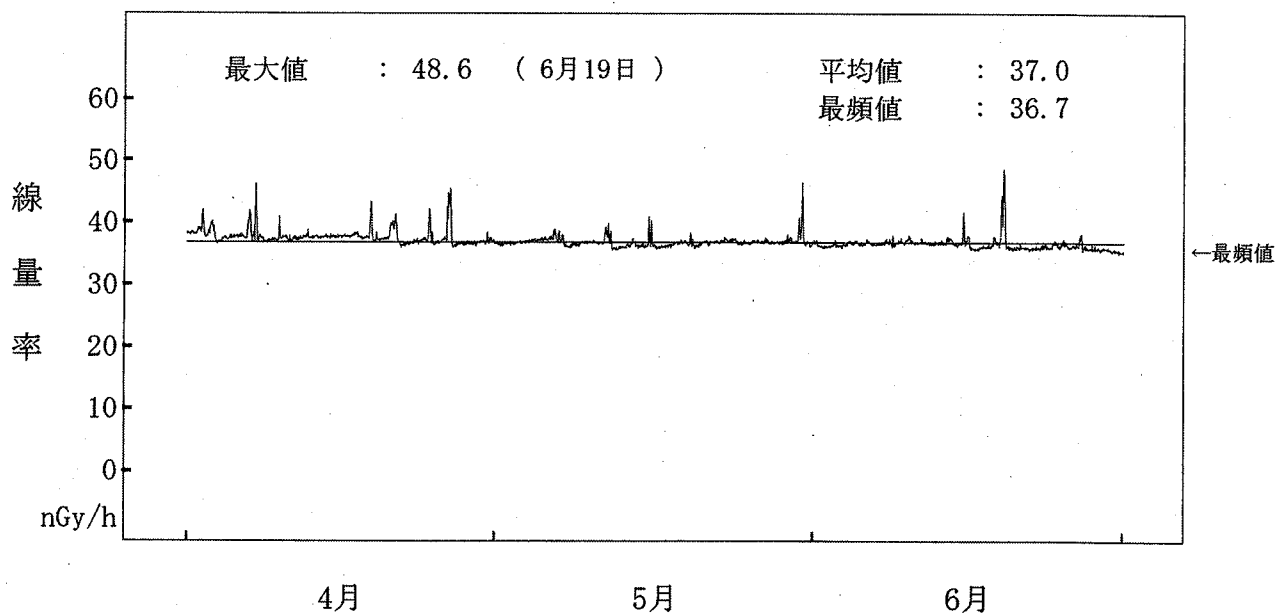
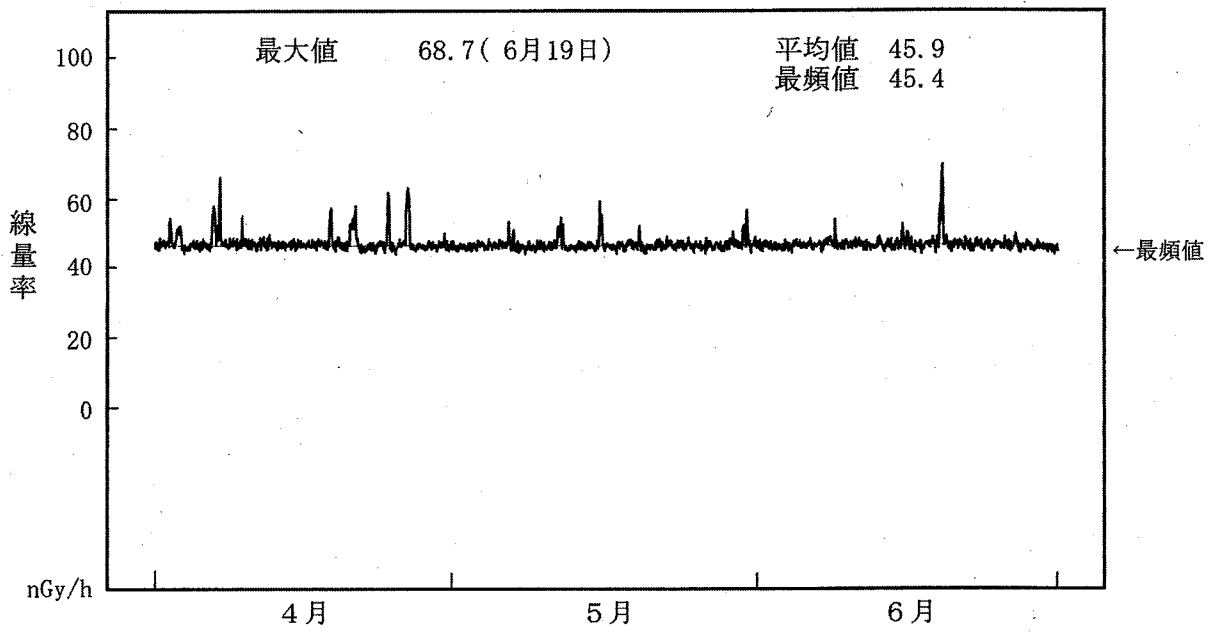
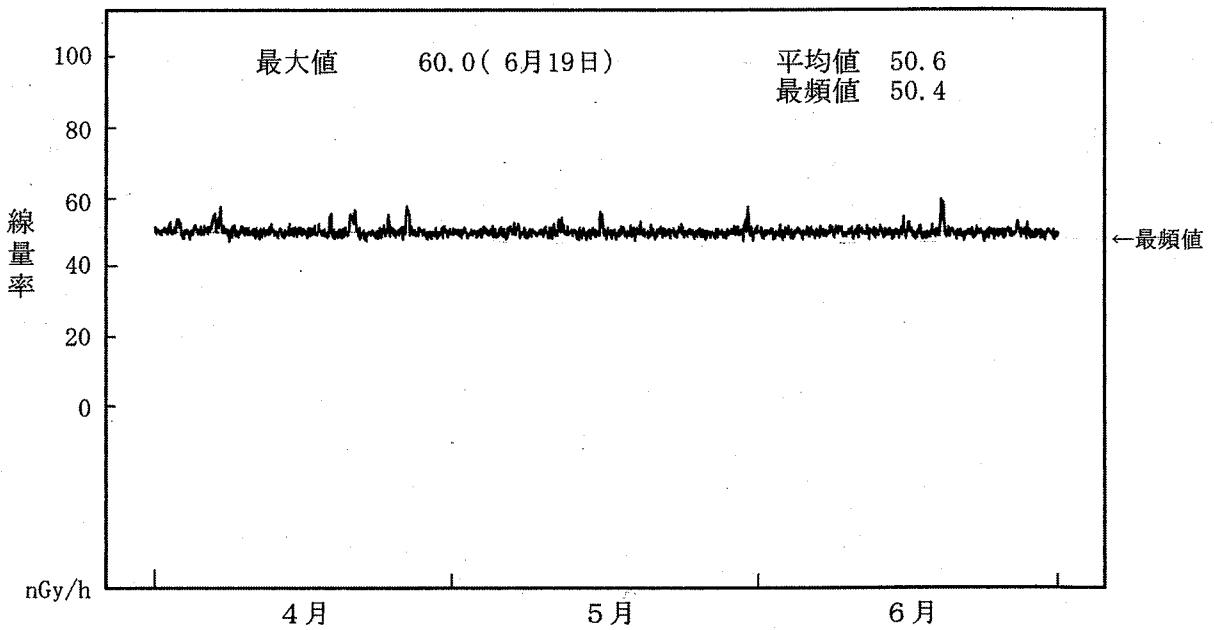


図-2-7 空間ガンマ線線量率監視結果 (前網局)

平成25年度

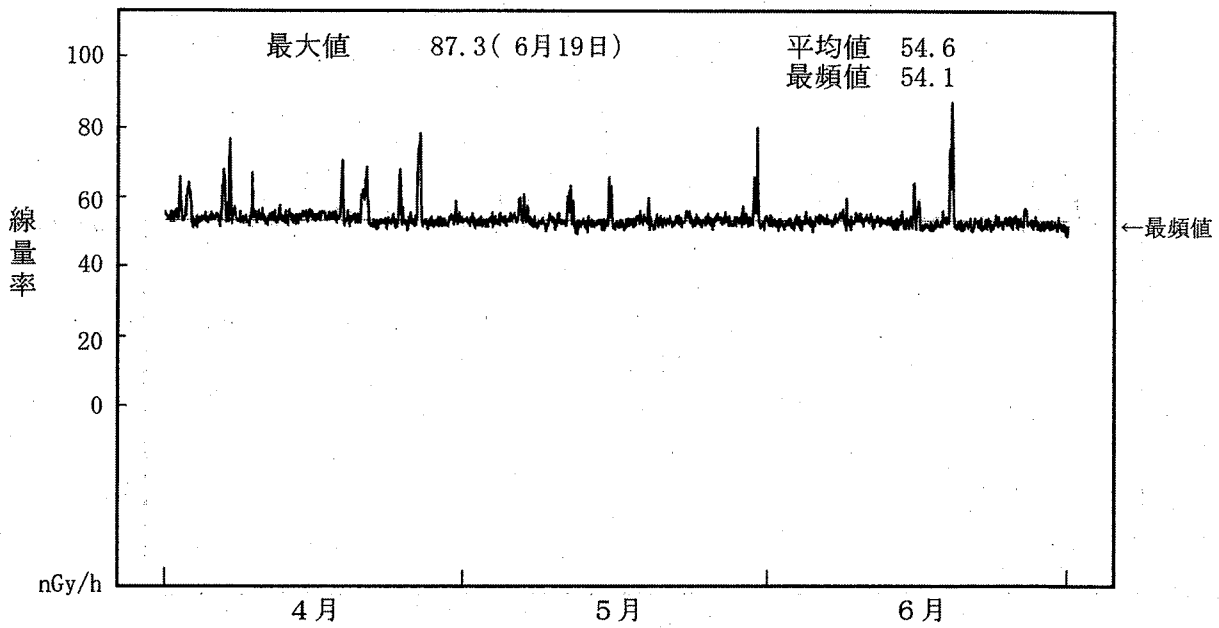


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (尾浦可搬MP局)

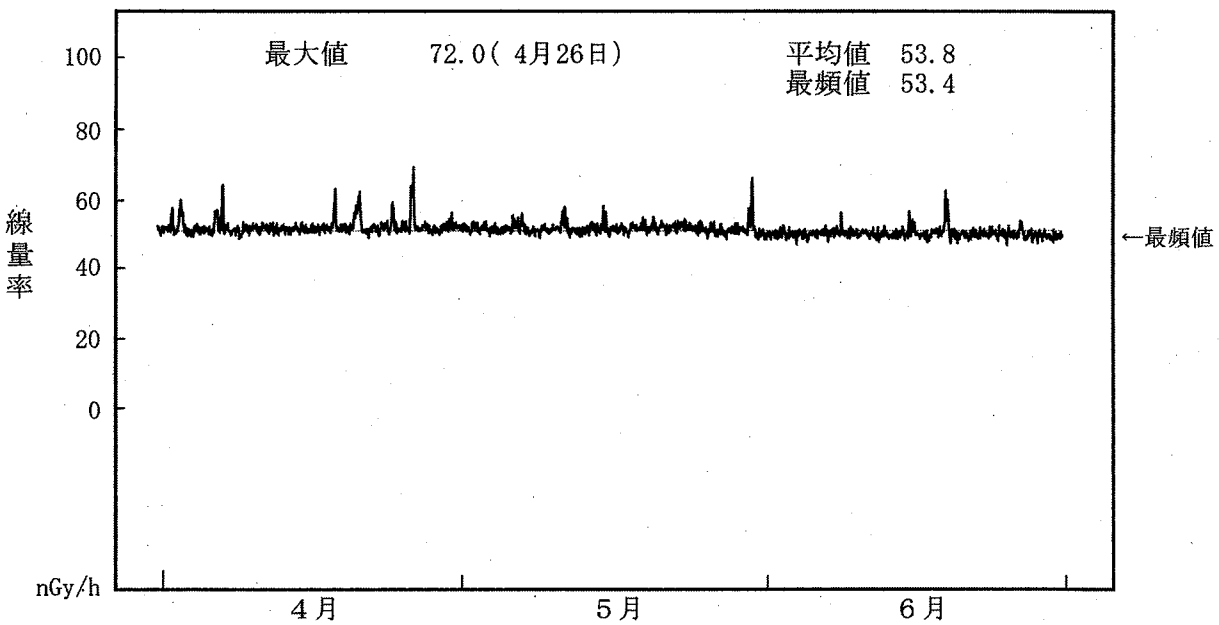


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (渡波可搬MP局)

平成25年度

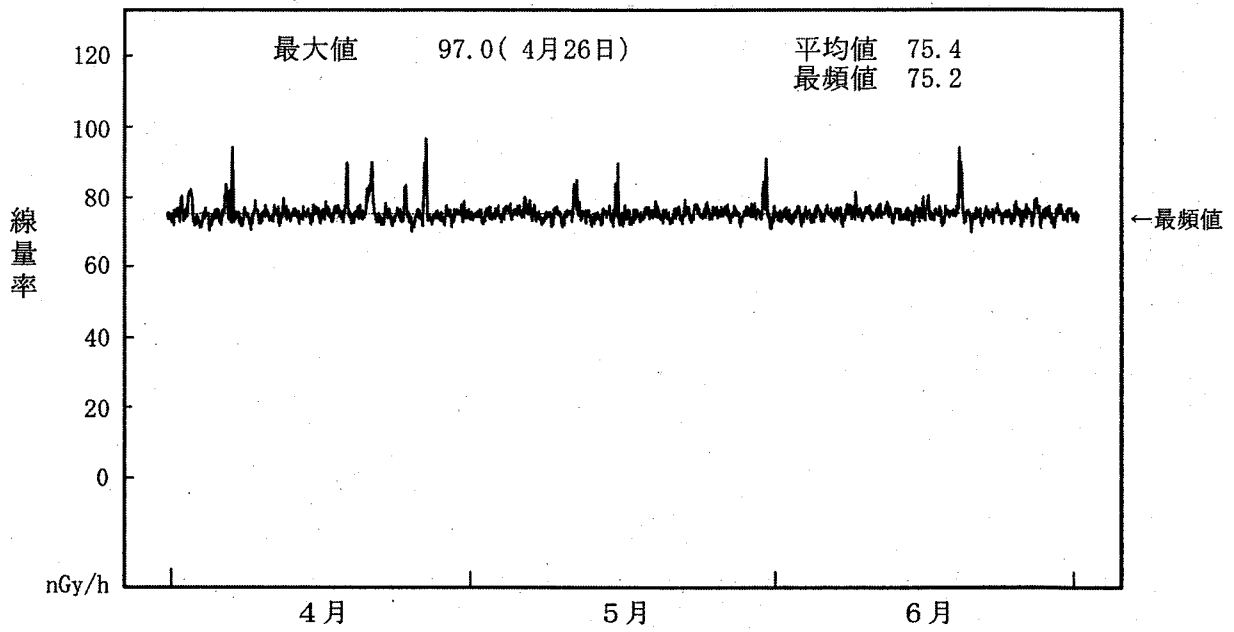


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜可搬MP局)



(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (大原可搬MP局)

平成25年度



(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (鮎川可搬MP局)

平成25年度

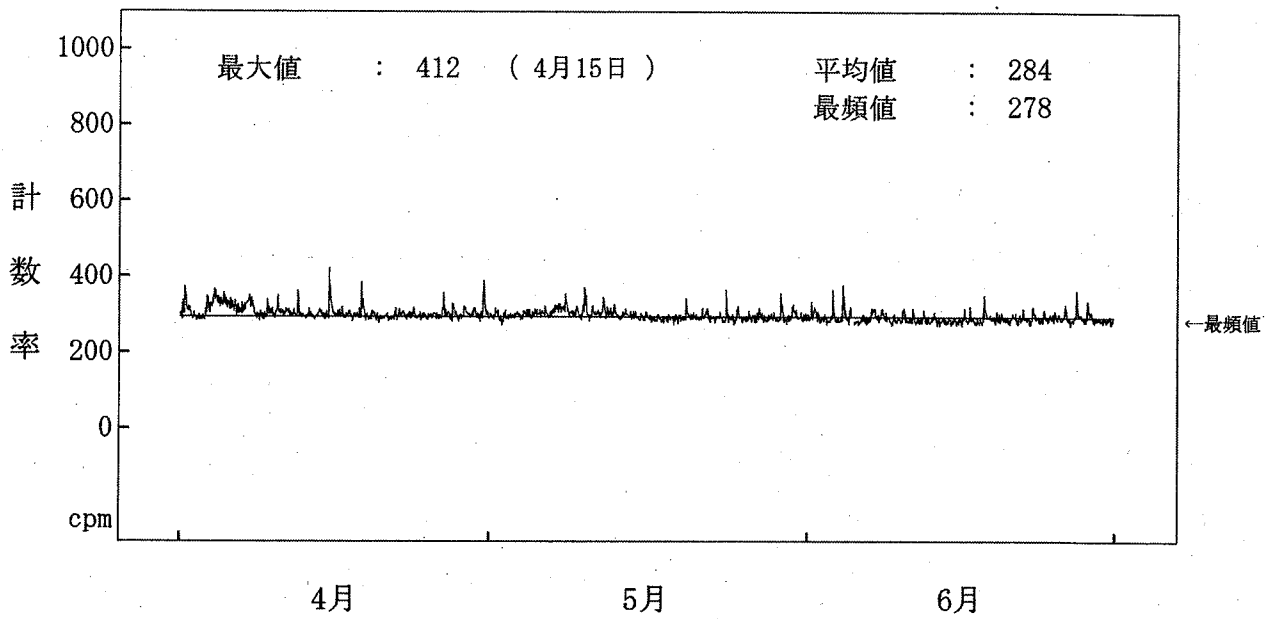


図-2-8 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(A))

(注) 6月5日の欠測は、定期点検によるもの。

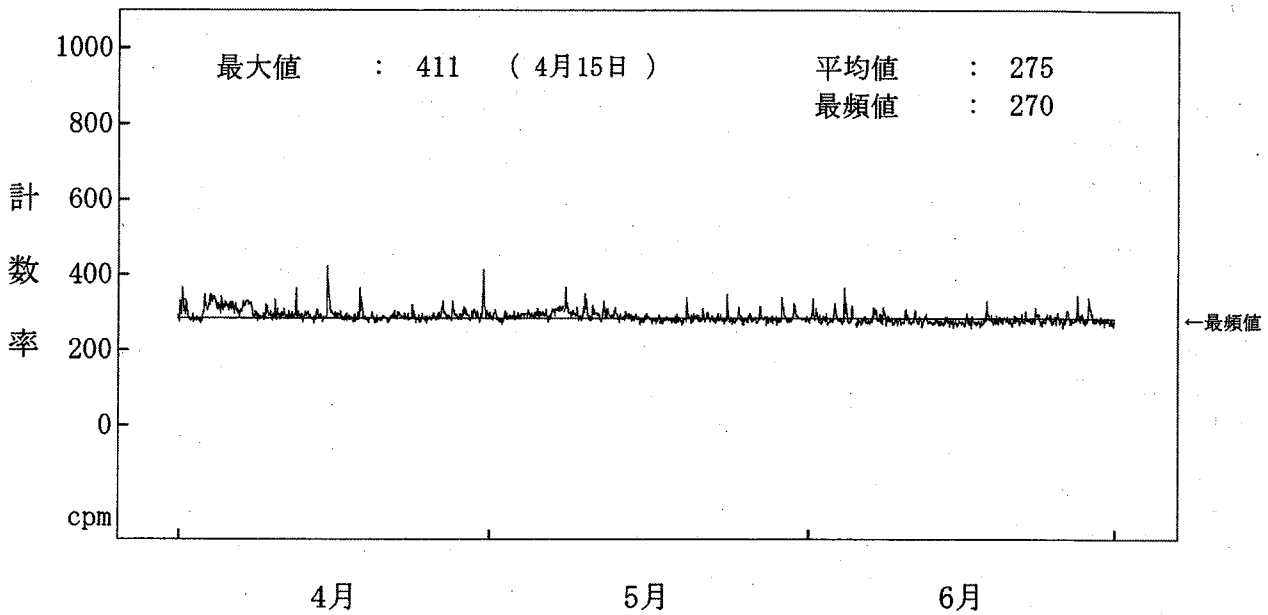


図-2-9 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(B))

(注) 6月5日の欠測は、定期点検によるもの。

平成25年度

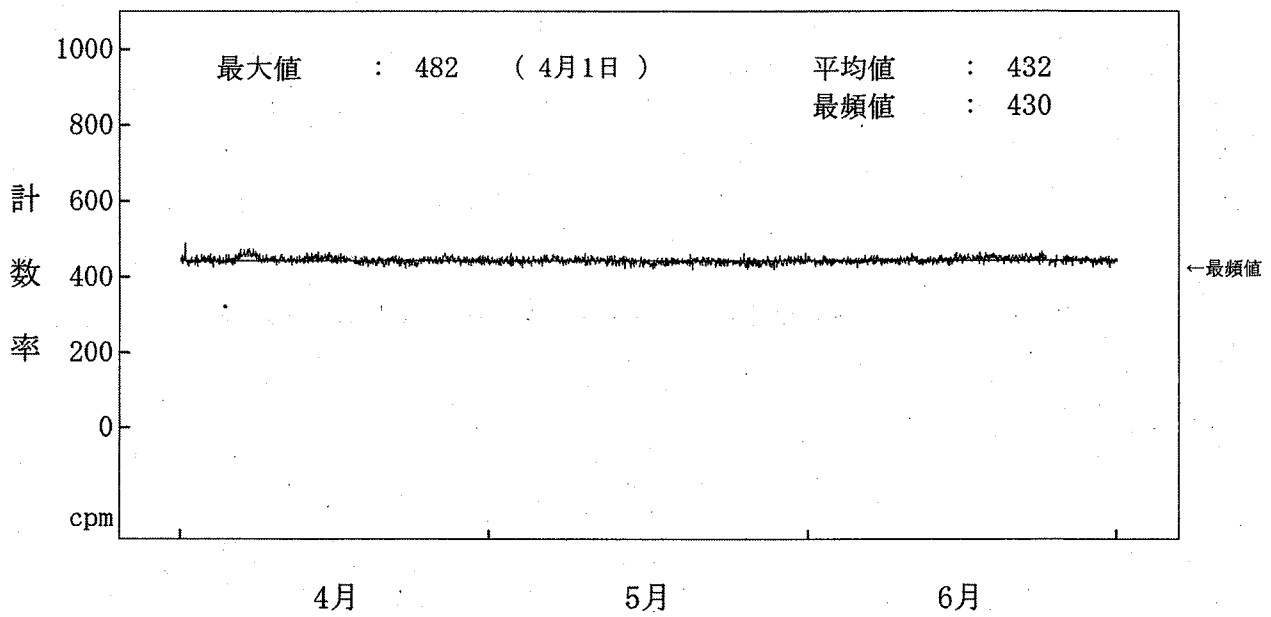


図-2-10 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)

(注) 4月17日、5月15日および6月25日の欠測は、定期点検によるもの。

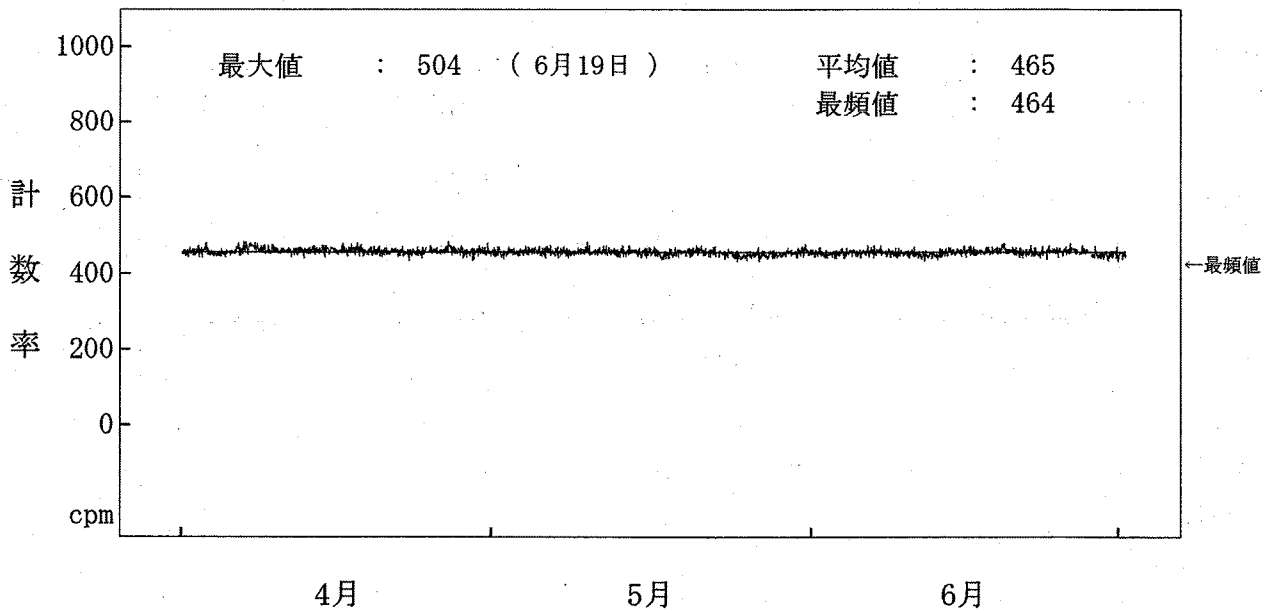


図-2-11 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)

(注) 4月24日、5月22日、6月26日および27日の欠測は、定期点検によるもの。

平成25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。小屋取、寄磯、塚浜及び前網局で最大値が福島第一原発事故前の測定値の範囲を超過していたが、こ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。

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-2-12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）。浮遊じんを除く対象物からCs-137が検出され、福島第一原発事故前の過去の測定値の範囲を超過していたが、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については松葉及びワカメから検出されたが、その放射能濃度は福島第一原発事故前の過去の測定値の範囲内であった。

H-3（トリチウム）については陸水から検出されたが、その放射能濃度は福島第一原発事故前の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	4月	5月	6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	宮城県	女川	平均値	72.1	70.5	70.4	53.7 ~ 103.3		
			標準偏差	3.2	2.0	2.2			
			最大値	89.8	89.3	91.2	67.7 ~ 112.0		
			最小値	68.0	67.2	66.7			
		小屋取	平均値	96.3	94.6	93.9	67.0 ~ 124.3		
			標準偏差	3.3	2.0	2.4			
			最大値	117.3	113.5	125.8	90.7 ~ 160.3		
			最小値	91.8	90.2	90.5			
		寄磯	平均値	85.9	84.3	84.1	61.2 ~ 105.0		
			標準偏差	2.8	1.8	2.2			
			最大値	104.7	107.7	113.3	82.7 ~ 141.3		
			最小値	82.0	81.0	79.7			
	東北電力	塚浜	平均値	96.6	94.8	94.2	68.2 ~ 126.3		
			標準偏差	3.4	2.0	2.6			
			最大値	117.7	114.8	128.9	93.2 ~ 158.4		
			最小値	92.4	91.1	90.3			
		寺間	平均値	80.2	78.7	78.2	61.4 ~ 121.0		
			標準偏差	3.1	1.8	2.3			
			最大値	100.6	92.1	106.2	76.9 ~ 126.5		
			最小値	76.2	75.2	75.1			
		江島	平均値	71.4	69.8	69.2	56.4 ~ 103.3		
			標準偏差	3.0	1.7	2.1			
			最大値	93.0	89.4	95.1	67.8 ~ 111.2		
			最小値	67.7	66.7	66.4			
前網	平均値	103.6	101.9	101.3	69.7 ~ 126.3				
	標準偏差	2.8	1.7	2.2					
	最大値	123.6	122.2	126.8	100.4 ~ 165.2				
	最小値	99.7	98.7	97.5					

*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 福島第一原発事故前後で区別して過去の測定値の範囲を示す。なお、震災の影響により、平成23年3月11日から平成23年4月~9月まで欠測が生じている(復旧時期は局により異なる)。

(参考) 広域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 (電離箱検出器による線量率)

種別	調査機関	局名	項目	4月	5月	6月	単位
空間 ガン マ 線 線 量 率	宮 城 県	石巻稲井	平均値	69.3	68.0	67.7	nGy/h
			標準偏差	2.7	1.9	2.0	
			最大値	87.1	85.2	86.7	
			最小値	65.3	64.6	63.3	
		雄勝	平均値	76.3	74.7	74.4	
			標準偏差	3.4	2.0	2.4	
			最大値	98.1	93.3	101.7	
			最小値	71.5	71.2	70.0	
		河南	平均値	75.7	73.5	73.4	
			標準偏差	2.9	1.9	2.4	
			最大値	94.8	91.2	98.3	
			最小値	71.3	68.6	68.3	
		河北	平均値	72.4	71.1	70.8	
			標準偏差	2.8	2.1	2.4	
			最大値	85.9	85.9	90.0	
			最小値	67.3	65.0	65.0	
		北上	平均値	88.6	87.6	87.8	
			標準偏差	3.0	1.9	2.4	
			最大値	107.0	104.6	110.0	
			最小値	84.4	84.0	83.3	
		鳴瀬	平均値	69.5	67.1	66.5	
			標準偏差	2.8	1.8	2.2	
			最大値	90.1	83.0	88.3	
			最小値	65.3	63.3	61.7	
		南郷	平均値	78.5	73.8	72.5	
			標準偏差	2.9	1.9	2.3	
			最大値	99.9	89.7	96.7	
			最小値	74.0	70.0	68.3	
		涌谷	平均値	69.3	66.9	67.0	
			標準偏差	2.8	1.9	2.5	
			最大値	88.8	86.1	93.3	
			最小値	65.6	63.3	63.3	
		津山	平均値	78.3	76.8	77.0	
			標準偏差	2.9	2.0	2.6	
			最大値	94.7	95.9	106.7	
			最小値	73.0	71.7	71.7	
志津川	平均値	74.8	73.4	73.4			
	標準偏差	3.2	2.1	3.1			
	最大値	93.8	90.1	110.0			
	最小値	71.0	70.0	68.3			

* 広域モニタリングステーションとは、原子力規制委員会「原子力災害対策指針（平成24年10月31日決定 平成25年6月5日全部改正）」に示された「緊急時防護措置を準備する区域（UPZ）」内に県が新たに設置したモニタリングステーションをいう。

平成25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25年度第1四半期測定値 *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24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	ND	Bq/m ²	
Co-58		ND		ND		
Fe-59		ND		ND		
Co-60		ND		ND		
Cs-134		0.71～8.2		ND		
Cs-137		1.45～15.9		1.97～9329		ND～0.14
				3.46～9248		3.46～9248

- *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（保健環境センター及び原子力センター）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25年度第1四半期測定値 *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24年度			
	試料数	最小値～最大値	試料数	最小値～最大値		
Mn-54	5	ND	231	ND	Bq/m ²	
Co-58		ND		ND		
Fe-59		ND		ND		
Co-60		ND		ND		
Cs-134		3.0～8.4		ND		
Cs-137		5.7～16.7		4.4～8615		ND～0.20
				8.0～8438		8.0～8438

- *1 尾浦、渡波、大原、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25年度第1四半期測定値 *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～平成24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
				20	ND	
アラメ	放水口付近	1	ND	52	ND～0.30	Bq/kg 生
	前面海域	1	ND	5	ND	
				24	ND～0.13	
	周辺海域	1	ND	8	ND～1.34	
対照海域	3	ND	20	ND～0.13		
			5	ND		
対照海域	3	ND	62	ND～0.47		
			15	ND～0.41		

- *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20～24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24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

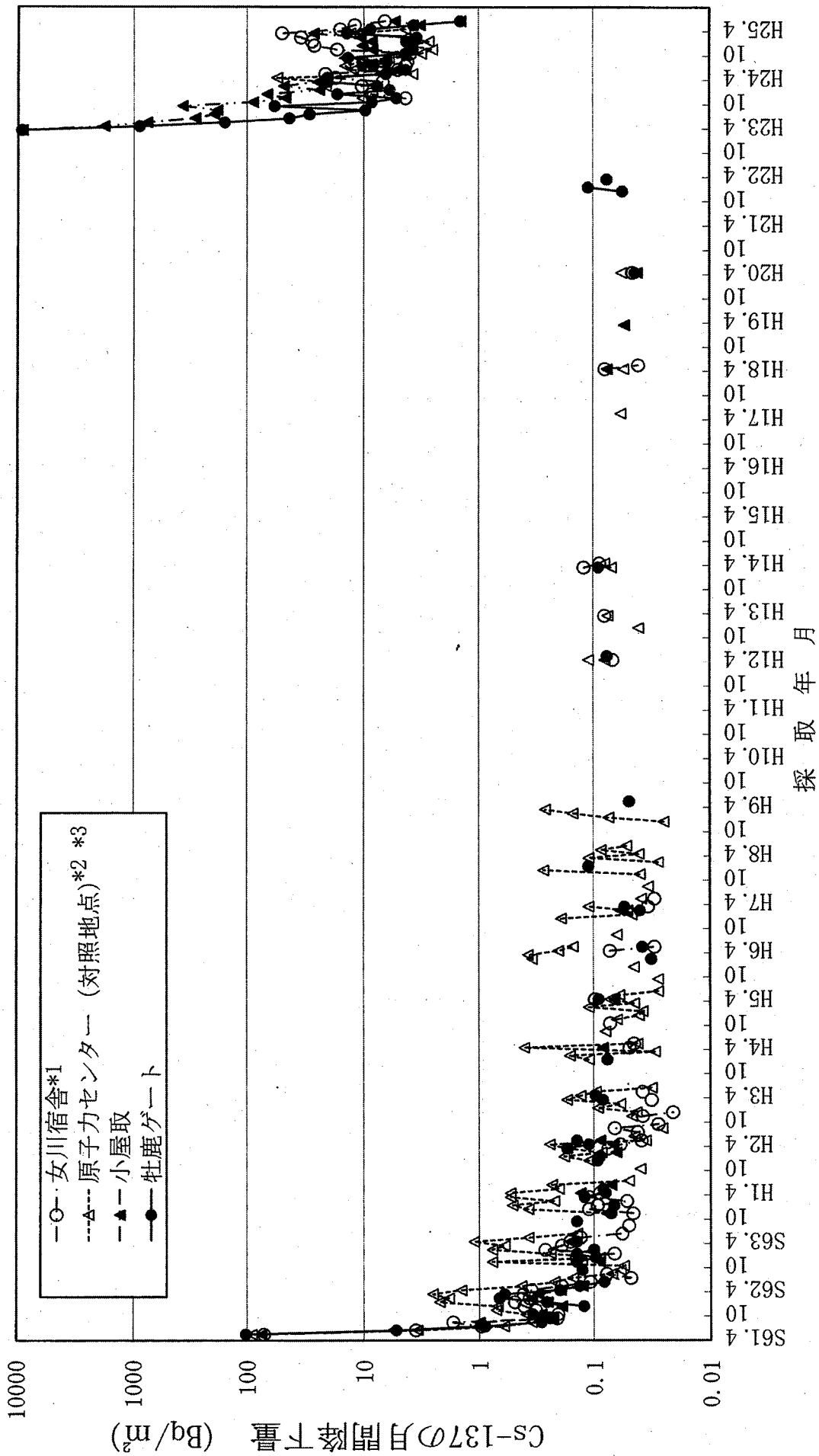


図-2-1-2 Cs(セシウム)-137の月間降下量の推移

(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25年度第1四半期測定値 ^{*3}			前年度までの測定値 ^{*4}			単位				
			試料数	最小値	～	最大値	平成22年度～平成23年度			平成24年度～平成25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}	ND	Bq/kg生		
		Cs-137					ND	～	0.035 ^{*5}	0.184			
	大葉根	Cs-137					ND	～	0.085	1.11	Bq/kg生		
		Cs-137					ND	～	0.015	0.588	Bq/kg生		
陸水	水道原水(飲料水)	H-3	1			490	ND	～	3200	ND	～	610	mBq/L
		Cs-137	1			2.8	ND			ND	～	282	
陸土	未耕土	Sr-90					1.3	～	1.6 ^{*6}	1.6	～	2.6	Bq/kg乾土
		Cs-137	1			66.6	ND	～	13.1 ^{*6}	101.2	～	198	
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	14			ND	ND			ND	～	23.70	mBq/m ³
指標植物	ヨモギ	Sr-90					0.065	～	1.00	0.071	～	0.37	Bq/kg生
		Cs-137					ND	～	0.17	8.66	～	40.1	
	松葉	Sr-90	1			1.10	0.86	～	1.83	0.91	～	2.10	Bq/kg生
		Cs-137	3			11.67～41.36	ND	～	0.74	11.91	～	1476	
魚介類	アイナメ	Sr-90					ND	～	0.011	ND			Bq/kg生
		Cs-137	1			0.60	0.062	～	0.21	1.26	～	10.16	
	カキ	Sr-90					ND			ND	～	0.034	Bq/kg生
		Cs-137					ND	～	0.058	0.16	～	1.13	
	ホヤ	Sr-90	1			ND	ND			ND			Bq/kg生
		Cs-137	2			0.10～0.21	ND	～	0.054	0.30	～	0.74	
	アワビ	Cs-137					ND	～	0.053	0.22			Bq/kg生
	ウニ	Cs-137					ND	～	0.063 ^{*7}	1.66			Bq/kg生
海藻	ワカメ	Sr-90	2			ND～0.040	ND	～	0.081	ND	～	0.043	Bq/kg生
		Cs-137	4			ND～0.63	ND	～	0.080	0.12	～	2.39	
海水	表層水	H-3	1			ND	ND	～	670	ND			mBq/L
		Sr-90					ND	～	2.9	1.7	～	3.6	
		Cs-137	4			2.3～4.2	ND	～	4.1	ND	～	98	
海底土	表層土(砂)	Sr-90					ND			ND			Bq/kg乾土
		Cs-137	4			1.2～32.8	ND	～	2.6	0.63	～	299	
指標海産物	アラメ	Sr-90					ND	～	0.073	ND	～	0.042	Bq/kg生
		Cs-137	3			0.16～1.00	ND	～	0.16	ND	～	12.76	
	ムラサキイガイ	Sr-90					ND						Bq/kg生
		Cs-137	1			0.14	ND	～	0.096	0.19	～	0.48	

*1 この表には対照地点における値及び迅速法による海水及びアラメの値は含まない。

*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

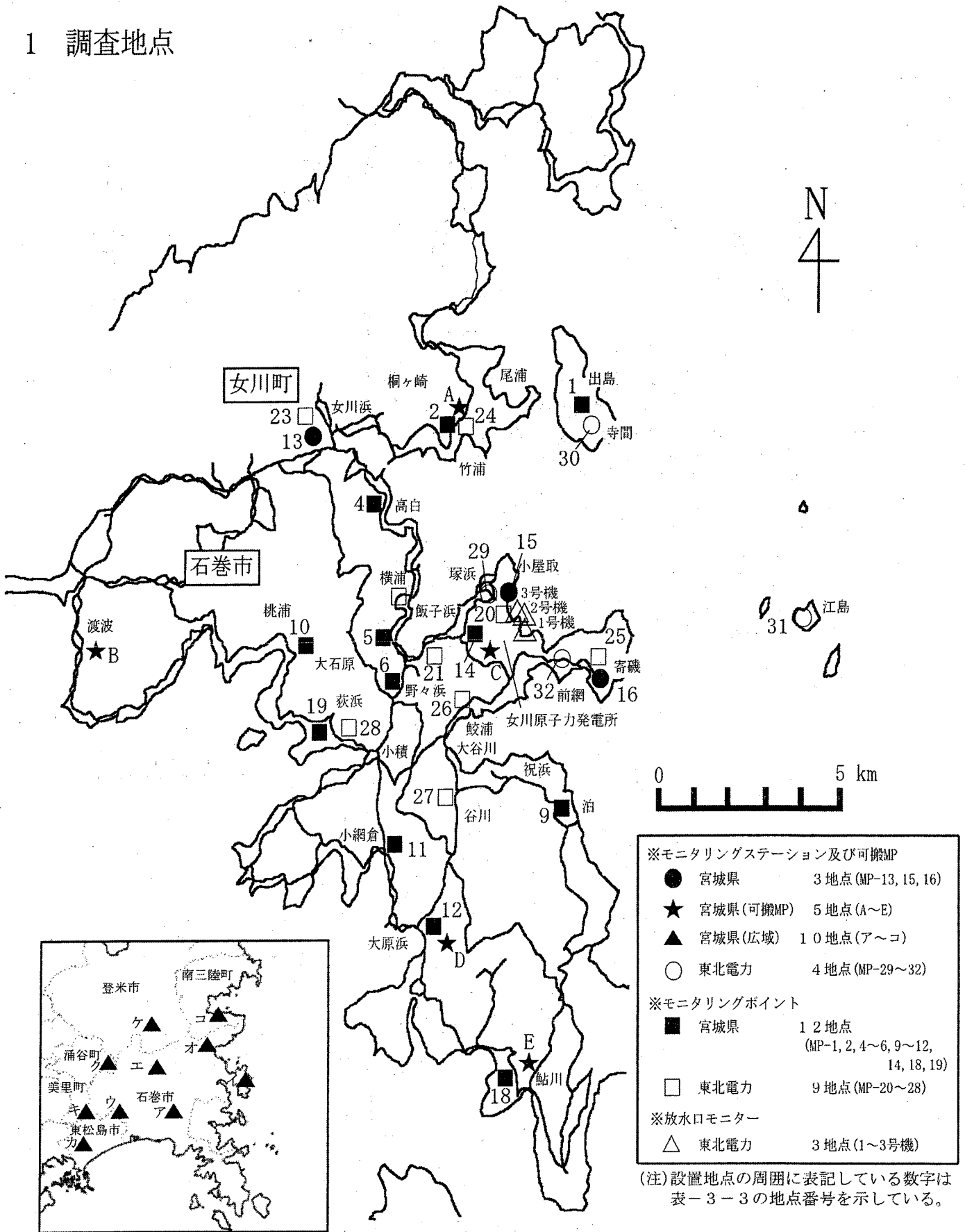


図-1-1 モニタリングステーション、可搬MP、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点

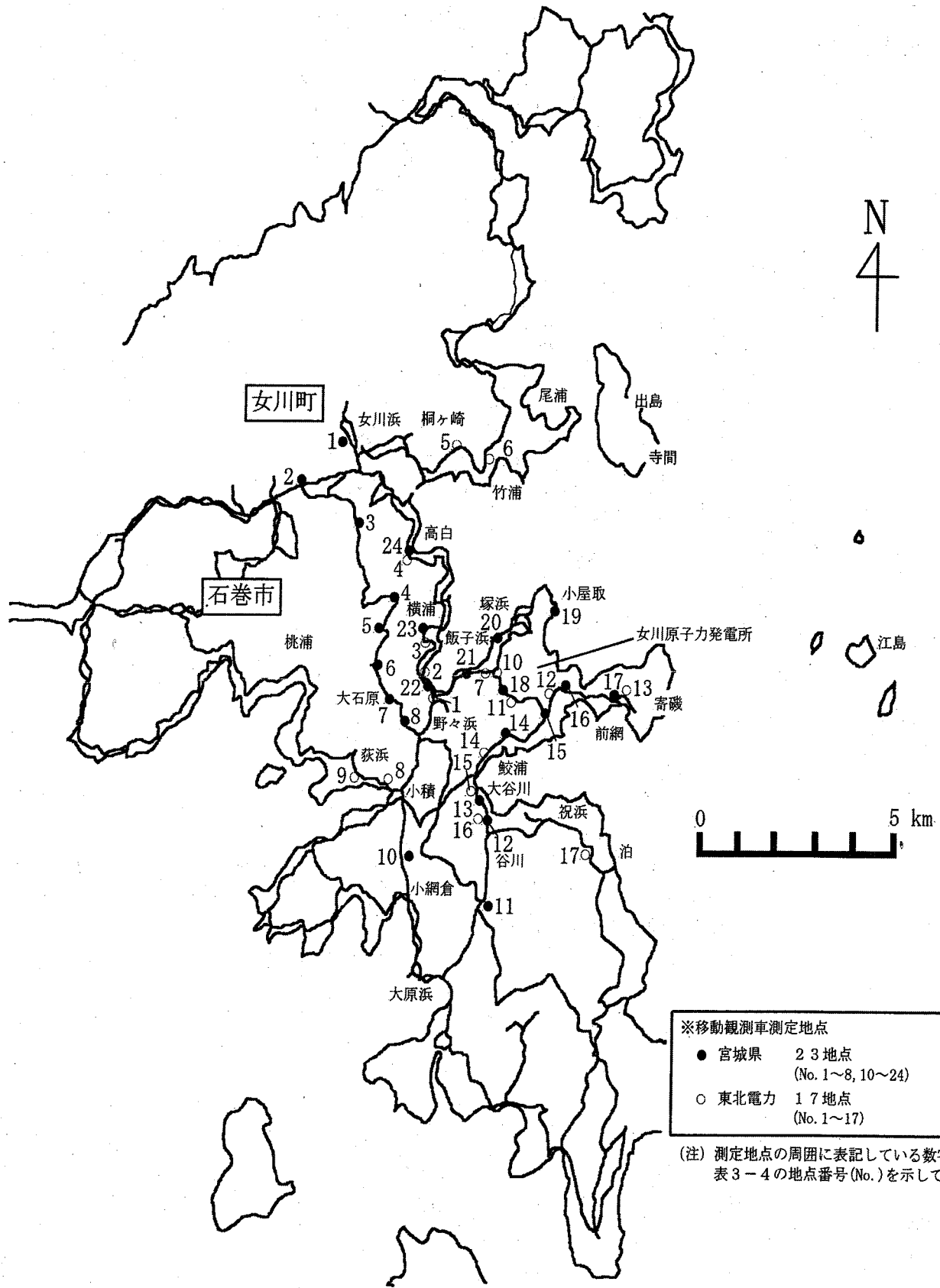


図-1-2 移動観測車測定地点

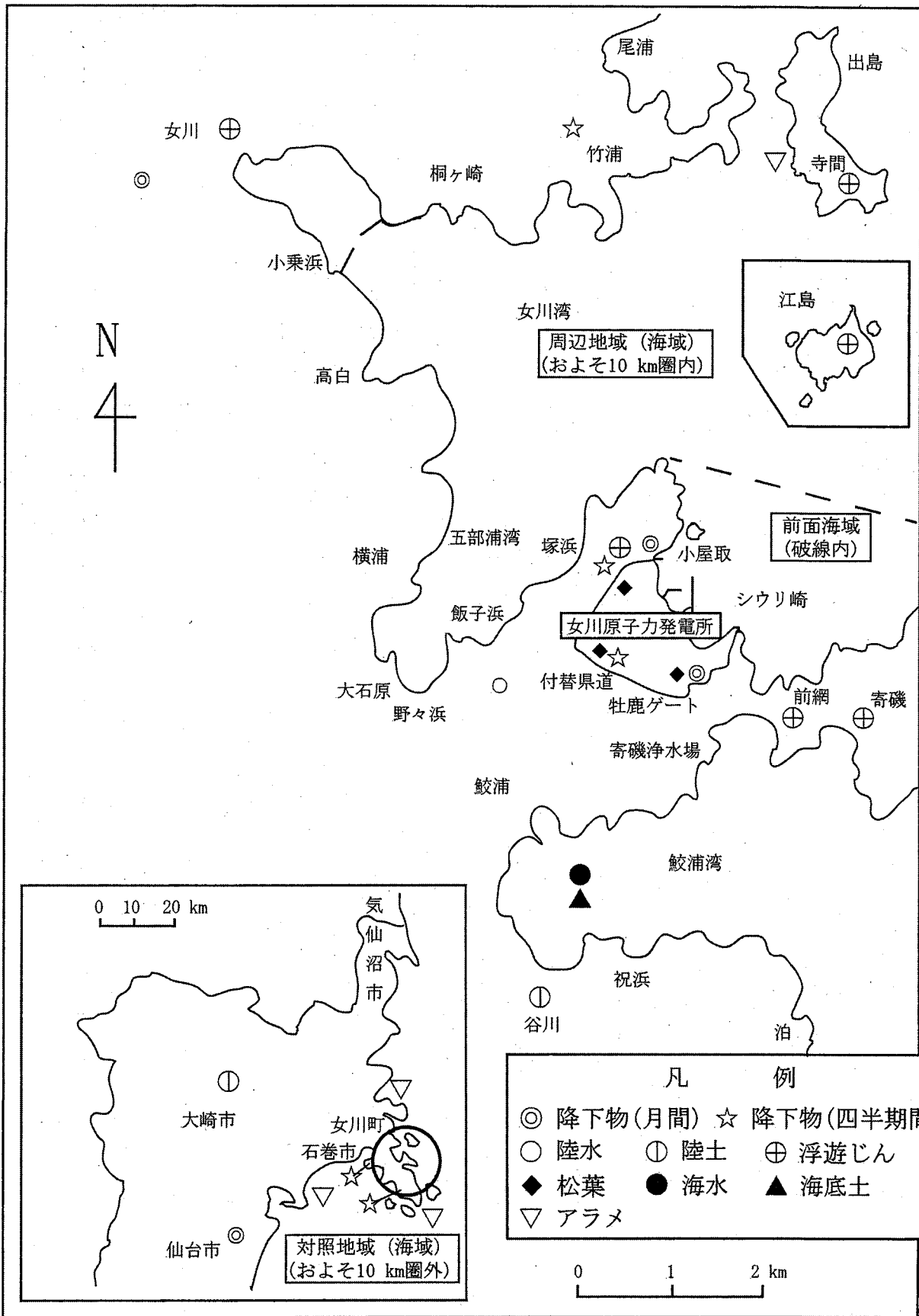


図-1-3 環境試料採取地点 (1)

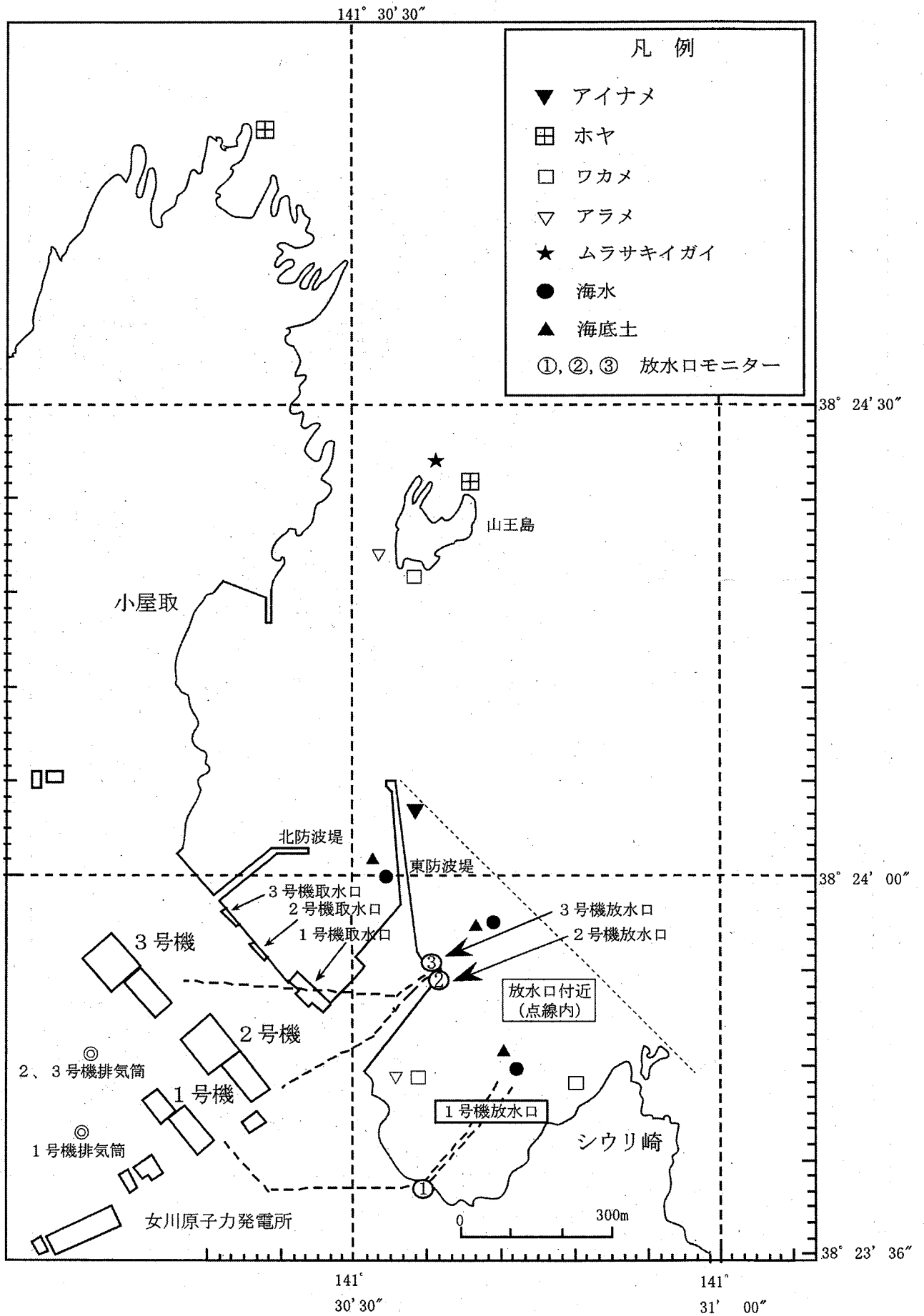


図-1-4 環境試料採取地点 (2)

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 アロカ DSM-R41-874	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	

(参考) 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
	② 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	

(参考) 広域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 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： 富士電機製 NCE207K1型 Ar及び Neガス封入球形幼円電離箱検出器、有効容積 約14L
	② 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)	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		1号機：日立製、 2" φ×2" NaI(Tl)シンチレーション検出器
	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		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

ホ 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テクノガラス FGD252	Cs-137(3.7GBq) 標準照射装置による。 (公財)日本分析センター所有)

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。

へ 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、吸収線量率を測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-1132 URI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

ト ゲルマニウム半導体検出器による核種分析

① 測定方法

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

測定試料	試料形態	測定供試料量*	計測時間	報告単位	
農産物	灰化物	灰 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*	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*	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。

チ ストロンチウム-90の分析

調査機関	分析方法	測定器
宮城県	放射性ストロンチウム分析法(平成15年4訂文部科学省)による。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-471Q (公財)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

リ トリチウムの分析

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

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 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

(参考) 広域モニタリングステーションの気象観測

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 光進電気工業 KVS-500型 雨雪量計 光進電気工業 RT-1025型 感雨雪計 光進電気工業 RT-1201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 4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 (Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	16.6	15.1	14.6	74.2	71.3	69.3		○	
2	19.4	16.1	15.1	81.5	73.3	69.8	3.5	○	
3	20.1	16.6	14.2	83.8	75.7	69.7	21.0	○	
4	14.9	14.5	14.1	72.7	70.6	68.8			
5	15.5	14.9	14.3	72.7	70.9	69.0			
6	19.9	15.4	14.0	84.5	72.6	69.2	9.0	○	
7	22.4	17.3	14.7	89.0	78.4	71.8	45.5	○	
8	16.1	15.1	14.3	75.3	72.2	69.7		○	
9	17.6	14.8	14.3	77.0	71.5	68.7		○	
10	17.1	14.9	14.3	75.7	71.6	68.7		○	
11	15.1	14.6	14.2	73.8	71.3	69.5		○	
12	16.4	15.0	14.5	75.3	72.0	69.3		○	
13	15.2	14.8	14.3	73.8	71.4	69.3			
14	15.5	14.8	14.2	73.3	71.5	69.5			
15	15.2	14.6	14.3	73.8	71.2	69.7		○	
16	15.4	14.8	14.3	73.3	71.3	69.0		○	
17	15.4	14.9	14.4	73.5	71.6	69.5		○	
18	18.7	14.9	14.1	80.5	71.9	69.0	3.0	○	
19	19.1	15.0	14.2	80.8	72.0	68.8	1.5	○	
20	17.9	14.9	14.2	78.2	71.1	68.5	3.5	○	
21	22.1	17.4	14.4	87.2	76.7	69.3	30.5	○	
22	15.3	14.5	14.0	72.3	70.3	68.0		○	
23	15.0	14.4	13.8	71.8	69.8	68.2			
24	20.9	15.6	13.5	86.5	73.1	68.3	8.0	○	
25	15.7	14.5	14.0	73.5	70.8	68.7	0.5	○	
26	22.4	17.5	14.3	89.8	77.3	69.8	18.5	○	
27	14.8	14.4	14.0	72.8	71.1	69.2		○	
28	14.6	14.2	13.9	72.3	70.2	68.5			
29	15.4	14.3	13.9	72.7	70.1	68.0			
30	15.6	14.6	14.1	75.5	71.2	68.7		○	
月 間	22.4	15.2	13.5	89.8	72.1	68.0	144.5		
標準偏差	1.3			3.2					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-1

4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	33.9	33.3	32.8	97.2	95.5	94.0		○	
2	38.5	34.2	32.8	105.8	97.4	94.5	3.0	○	
3	36.7	34.2	31.9	104.7	98.8	94.0	17.5	○	
4	33.0	32.5	31.8	97.2	94.9	92.7			
5	33.5	32.8	32.3	97.5	95.1	93.7			
6	37.9	33.7	32.5	106.8	97.6	94.5	9.5	○	
7	43.0	35.9	32.6	117.3	103.3	96.7	47.0	○	
8	34.2	32.9	32.1	99.0	96.0	93.2		○	
9	36.5	32.8	32.2	102.2	95.5	93.2		○	
10	36.0	32.9	32.0	101.0	95.7	92.7		○	
11	33.2	32.6	32.1	96.7	95.0	93.3		○	
12	34.7	33.1	32.4	99.2	96.0	93.7		○	
13	33.5	33.1	32.7	98.0	96.1	94.0			
14	33.6	33.1	32.6	98.3	96.5	94.2			
15	33.5	33.0	32.5	98.5	95.8	93.7		○	
16	33.3	32.9	32.4	97.3	95.0	93.3		○	
17	33.6	33.0	32.4	97.2	95.4	93.7		○	
18	37.4	33.1	32.4	104.5	96.2	93.7	2.0	○	
19	39.2	33.3	32.3	107.2	96.5	93.2	2.0	○	
20	36.6	33.2	32.3	102.7	96.1	93.3	3.0	○	
21	39.4	35.0	31.9	108.7	100.0	92.7	25.0	○	
22	32.6	32.1	31.8	96.0	93.8	92.0		○	
23	32.6	32.2	31.9	95.0	93.4	91.8			
24	40.4	33.7	31.4	110.0	96.8	92.2	11.5	○	
25	34.1	32.1	31.4	98.2	94.4	92.5	1.0	○	
26	42.1	35.6	31.6	116.0	101.3	93.3	33.0	○	
27	32.8	32.2	31.6	97.5	95.4	93.5		○	
28	32.8	32.1	31.7	96.7	94.9	92.8			
29	33.0	32.2	31.9	96.8	95.0	93.0		○	
30	34.3	32.6	31.9	99.5	95.9	93.7		○	
月間	43.0	33.2	31.4	117.3	96.3	91.8	154.5		
標準偏差	1.6			3.3					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-1

4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
	NaI(Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	25.3	24.7	24.2	87.0	85.3	83.0		○	
2	28.9	25.5	24.3	95.5	87.0	83.3	3.5	○	
3	28.2	25.7	23.8	94.8	88.8	83.8	23.5	○	
4	24.7	24.3	23.9	86.3	84.8	83.5			
5	25.2	24.5	24.0	86.3	84.8	83.0			
6	27.0	24.8	24.0	93.2	86.2	83.8	5.0	○	
7	32.5	26.5	24.3	104.3	91.0	85.5	49.5	○	
8	25.5	24.6	24.1	88.5	86.1	84.0		○	
9	27.9	24.6	24.1	93.3	85.7	83.5		○	
10	27.4	24.7	24.0	92.7	85.9	83.7		○	
11	25.0	24.4	24.0	87.3	85.4	84.0		○	
12	25.7	24.7	24.1	88.0	85.8	83.5		○	
13	24.9	24.5	24.1	86.7	85.1	83.7			
14	25.0	24.5	24.1	87.3	85.5	83.0			
15	24.9	24.4	24.1	87.2	85.5	83.3		○	
16	24.9	24.4	24.0	87.2	85.3	83.8		○	
17	25.2	24.6	23.8	87.7	85.8	83.7		○	
18	28.1	24.5	23.9	93.5	85.8	83.7	2.0	○	
19	30.2	24.9	23.8	98.3	86.4	82.8	3.0	○	
20	26.8	24.4	23.9	90.3	84.9	82.2	2.5	○	
21	28.5	25.9	23.5	95.5	88.4	82.3	25.5	○	
22	24.3	23.9	23.4	85.7	83.8	82.0		○	
23	24.5	24.0	23.6	85.7	83.6	82.2			
24	27.9	24.8	23.7	92.8	86.0	82.5	1.0	○	
25	25.2	24.1	23.7	88.2	84.7	82.8	1.0	○	
26	32.9	26.8	23.9	104.7	90.7	83.7	28.0	○	
27	24.7	24.1	23.6	86.8	84.8	83.0		○	
28	24.2	23.9	23.4	85.8	84.1	82.3			
29	24.4	23.9	23.5	86.2	84.0	82.2		○	
30	25.8	24.3	23.5	89.5	85.3	82.5		○	
月 間	32.9	24.7	23.4	104.7	85.9	82.0	144.5		
標準偏差	1.2			2.8					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-1

4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
	NaI (Tl)			電離箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	30.2	29.7	29.4	97.3	95.8	94.5		
2	34.8	30.6	29.2	107.2	97.7	94.6		
3	33.5	30.6	28.3	105.3	99.5	94.2		
4	29.5	29.0	28.6	97.0	95.4	93.9		
5	29.7	29.3	29.0	97.4	95.5	94.0		
6	33.5	29.8	28.7	106.7	97.2	93.9		
7	38.6	31.8	28.7	117.7	104.0	96.9		
8	30.5	29.3	28.5	99.7	96.6	94.0		
9	33.5	29.2	28.6	105.5	96.2	94.4		
10	32.9	29.4	28.7	102.9	96.3	94.5		
11	29.5	29.0	28.7	97.7	95.8	93.9		
12	31.3	29.5	29.0	100.4	96.4	94.1		
13	29.6	29.3	28.8	97.4	95.8	94.5		
14	29.7	29.3	28.8	97.7	96.1	94.5		
15	29.9	29.4	29.0	98.1	96.1	94.2		
16	30.3	29.6	29.3	97.6	95.9	94.2		
17	30.4	29.8	29.3	97.8	96.4	94.6		
18	34.0	29.8	29.1	105.7	96.6	94.6		
19	36.0	30.0	28.8	109.7	96.9	94.1		
20	32.8	29.6	29.1	102.4	95.5	93.8		
21	35.2	31.3	28.4	107.4	99.6	92.4		
22	29.1	28.7	28.3	96.0	94.2	92.8		
23	29.3	28.9	28.6	95.6	94.1	92.8		
24	36.2	30.3	28.2	110.0	97.3	92.9		
25	30.7	28.9	28.3	98.5	95.1	93.5		
26	39.1	32.5	28.3	116.5	102.4	94.5		
27	29.2	28.7	28.3	96.7	95.0	93.2		
28	29.2	28.7	28.4	96.2	94.5	92.8		
29	29.6	28.9	28.5	96.7	94.6	92.8		
30	31.3	29.3	28.6	99.3	95.9	93.6		
月 間	39.1	29.7	28.2	117.7	96.6	92.4		
標準偏差	1.5			3.4				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-1

4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 (T1)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	23.1	22.5	22.2	80.8	79.1	77.1		-	
2	26.3	23.1	21.9	87.7	80.8	77.8	3.5	-	
3	24.9	23.1	21.4	86.7	82.3	77.6	19.5	-	
4	22.3	21.9	21.6	80.4	79.0	77.5		-	
5	22.5	22.1	21.6	81.0	78.8	77.5		-	
6	26.2	22.5	21.5	89.9	80.5	77.8	12.0	-	
7	30.9	24.3	21.9	100.6	86.7	80.6	57.5	-	
8	22.8	22.2	21.7	82.9	80.2	78.4		-	
9	25.9	22.2	21.6	88.6	79.7	77.9		-	
10	25.5	22.4	21.6	87.7	80.0	78.1		-	
11	22.7	21.9	21.6	81.4	79.4	77.7		-	
12	23.5	22.3	21.9	83.8	79.9	78.5		-	
13	22.4	22.1	21.8	82.0	79.3	77.6		-	
14	22.5	22.0	21.5	81.4	79.6	77.9		-	
15	22.3	22.0	21.7	81.1	79.6	78.1		-	
16	22.4	22.0	21.7	80.7	79.2	77.8		-	
17	22.6	22.2	21.7	81.8	79.8	77.7		-	
18	25.5	22.2	21.5	88.0	80.2	78.2	2.5	-	
19	27.0	22.5	21.6	91.5	80.6	77.6	2.0	-	
20	24.7	22.2	21.6	84.8	79.2	77.4	2.5	-	
21	26.8	23.7	21.2	89.8	82.8	76.2	22.5	-	
22	22.1	21.7	21.3	80.2	78.1	76.6	0.5	-	
23	22.2	21.9	21.6	79.1	77.8	76.3		-	
24	28.4	23.2	21.2	94.7	81.6	76.7	12.0	-	
25	23.4	22.0	21.5	82.1	79.1	77.3	1.0	-	
26	30.6	24.9	21.6	99.1	85.8	78.2	33.0	○	
27	22.2	21.8	21.4	80.9	79.2	77.8		○	
28	22.0	21.7	21.4	80.2	78.5	77.2		○	
29	22.5	21.8	21.5	80.4	78.4	76.9		○	
30	23.6	22.1	21.5	83.3	79.6	77.4		○	
月 間	30.9	22.4	21.2	100.6	80.2	76.2	168.5		
標準偏差	1.3			3.1					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠測)に記載

(注) 4月1日から4月25日11時50分まで、感雨計の機器不具合による欠測

平成25年度

表-3-1-1

4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	16.1	15.5	15.1	72.3	70.5	68.6		○	
2	19.5	16.1	15.0	79.5	72.0	68.9	3.0	○	
3	18.2	16.1	14.4	79.2	73.7	69.1	18.0	○	
4	15.5	15.0	14.5	72.0	70.3	68.5		○	
5	15.6	15.3	14.9	71.2	70.1	68.9		○	
6	17.8	15.4	14.6	77.7	71.4	68.8	8.5	○	
7	23.9	17.3	14.9	93.0	77.6	72.1	58.5	○	
8	16.0	15.3	14.8	74.4	71.7	69.5		○	
9	18.2	15.2	14.7	76.9	70.8	69.0		○	
10	18.4	15.5	14.8	77.4	71.1	69.4		○	
11	16.1	15.1	14.7	73.1	70.7	69.4		○	
12	16.1	15.4	15.0	73.0	71.0	69.0		○	
13	15.6	15.2	14.8	71.6	70.4	69.1		○	
14	15.6	15.1	14.7	72.3	70.7	69.1		○	
15	15.7	15.2	14.8	72.4	70.7	69.2		○	
16	15.8	15.2	14.8	71.7	70.5	69.3		○	
17	15.9	15.3	14.7	72.5	70.8	68.9		○	
18	19.2	15.3	14.7	80.4	71.0	68.8	2.0	○	
19	21.4	16.0	14.8	85.0	72.4	68.8	3.0	○	
20	17.3	15.2	14.8	74.1	70.2	68.3	1.5	○	
21	20.6	17.2	14.6	83.8	74.9	68.0	21.0	○	
22	15.1	14.8	14.5	71.2	69.3	68.0		○	
23	15.3	14.9	14.5	71.0	69.0	67.7		○	
24	20.2	16.1	14.4	82.8	72.2	68.1	14.0	○	
25	16.4	15.0	14.6	74.2	70.4	68.7	2.5	○	
26	23.9	17.7	14.9	90.6	76.5	69.7	21.5	○	
27	15.3	14.9	14.5	72.7	70.7	69.6		○	
28	15.3	14.8	14.5	71.3	69.8	68.2		○	
29	15.3	14.8	14.6	71.1	69.6	68.3		○	
30	16.7	15.2	14.5	74.7	70.8	68.5		○	
月 間	23.9	15.5	14.4	93.0	71.4	67.7	153.5		
標準偏差	1.2			3.0					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-1

4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 (T1)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	38.6	38.2	37.8	105.3	103.5	101.7			
2	42.5	38.9	37.4	111.9	105.1	102.2			
3	40.5	38.4	36.4	110.9	105.9	101.2			
4	37.8	37.2	36.6	104.2	102.5	100.6			
5	38.1	37.6	37.1	104.0	102.6	100.8			
6	40.4	38.0	37.2	110.5	104.2	102.1			
7	46.2	39.3	36.7	123.6	109.0	103.7			
8	38.1	37.2	36.6	105.8	103.3	100.7			
9	40.9	37.3	36.6	111.6	103.0	101.0			
10	40.5	37.6	36.8	109.2	103.4	101.8			
11	37.8	37.3	36.8	105.8	103.1	101.1			
12	38.8	37.6	36.9	106.6	103.5	101.9			
13	38.1	37.5	37.2	104.6	103.1	101.6			
14	38.2	37.6	37.1	105.3	103.6	102.0			
15	38.0	37.6	37.2	105.0	103.5	101.6			
16	38.1	37.7	37.3	104.5	103.1	101.5			
17	38.4	37.9	37.2	105.8	103.9	101.6			
18	41.3	37.8	37.2	111.1	103.8	101.4			
19	43.3	37.9	36.7	115.7	104.3	101.4			
20	40.3	37.6	36.9	108.8	102.9	100.8			
21	41.3	38.6	36.0	111.9	105.9	100.2			
22	37.1	36.5	35.9	102.9	101.2	99.8			
23	37.3	36.8	36.2	103.2	101.3	99.9			
24	42.2	38.0	36.3	113.8	104.0	100.2			
25	38.7	36.8	36.1	106.4	102.4	100.8			
26	45.9	39.7	36.0	122.0	108.5	100.8			
27	37.0	36.4	35.8	103.4	102.1	100.8			
28	37.0	36.5	36.1	103.3	101.6	99.7			
29	37.2	36.7	36.1	103.2	101.7	100.0			
30	38.6	37.0	36.4	106.8	103.0	100.7			
月 間	46.2	37.6	35.8	123.6	103.6	99.7			
標準偏差	1.3			2.8					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-2

5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 l)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	15.2	14.2	13.8	73.5	70.6	68.5		○	
2	14.9	14.2	13.7	73.0	70.7	69.0		○	
3	14.5	14.1	13.7	72.3	70.2	68.3			
4	14.8	14.2	13.8	72.7	70.4	68.7			
5	14.9	14.4	13.9	72.0	70.3	68.3			
6	17.7	14.8	14.2	78.8	71.7	69.3		○	
7	16.7	14.7	13.8	76.8	71.2	67.8	7.0	○	
8	14.8	14.1	13.7	72.5	70.0	67.8		○	
9	15.0	14.2	13.8	72.2	70.0	68.5			
10	15.2	14.2	13.6	72.7	70.2	68.3			
11	18.8	15.3	13.8	79.8	72.7	68.3	5.5	○	
12	18.6	14.4	13.5	79.0	70.7	67.8	1.5	○	
13	15.5	14.3	13.6	72.3	70.0	67.7		○	
14	15.2	14.3	13.6	72.5	70.0	67.7			
15	21.2	14.7	13.7	85.2	71.2	68.0	3.0	○	
16	19.7	14.9	13.6	81.3	71.1	67.2	2.5	○	
17	14.5	14.1	13.7	71.2	69.3	67.3			
18	16.5	14.5	13.9	74.5	70.1	68.0			
19	17.0	14.9	13.9	76.7	71.2	68.8	3.0	○	
20	15.6	14.0	13.5	74.0	70.3	67.5	1.0	○	
21	15.6	14.5	13.9	73.3	70.7	68.7		○	
22	15.2	14.5	14.1	72.5	70.6	68.5		○	
23	14.9	14.6	14.2	72.8	70.6	68.8			
24	14.9	14.3	13.7	72.5	70.1	68.3		○	
25	15.0	14.2	13.6	72.5	69.5	67.3			
26	15.4	14.3	13.8	72.3	69.7	67.3		○	
27	15.2	14.2	13.6	72.0	69.4	67.5			
28	14.1	13.8	13.5	71.2	68.8	67.2			
29	16.2	14.2	13.5	74.3	70.1	67.8		○	
30	23.7	15.6	13.7	89.3	72.9	67.8	11.0	○	
31	18.2	14.8	14.1	77.3	70.8	68.7			
月 間	23.7	14.4	13.5	89.3	70.5	67.2	34.5		
標準偏差	0.9			2.0					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-2

5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
	Na I (T1)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	33.1	32.3	31.8	97.5	95.6	93.8		○	
2	32.6	32.3	31.9	97.5	95.4	93.7		○	
3	32.8	32.4	31.9	97.8	95.0	93.5			
4	33.0	32.5	32.1	97.0	95.1	93.7			
5	33.1	32.6	32.1	97.8	95.7	93.7			
6	36.6	33.1	32.3	104.5	97.1	94.8		○	
7	35.5	32.7	31.3	100.5	95.3	91.7	9.0	○	
8	32.1	31.6	31.2	94.7	93.1	91.3		○	
9	32.4	31.9	31.5	95.0	93.4	91.7			
10	32.5	32.0	31.5	95.7	93.9	90.8		○	
11	36.8	33.3	31.7	104.8	97.6	94.2	6.5	○	
12	36.0	32.0	30.9	102.7	95.1	91.7	1.5	○	
13	32.4	31.5	31.0	95.0	92.7	90.2		○	
14	32.4	31.8	31.1	96.0	93.1	91.0			
15	37.4	32.2	31.1	104.8	94.6	91.7	2.0	○	
16	37.5	32.0	30.9	105.3	94.2	91.3	1.0	○	
17	32.1	31.5	30.9	94.8	93.2	91.2			
18	32.6	32.1	31.6	96.7	94.7	92.8			
19	34.7	32.4	31.7	100.0	95.5	92.5	2.5	○	
20	33.3	31.7	31.1	97.5	94.2	91.8	0.5	○	
21	32.6	32.0	31.3	96.2	94.3	92.5		○	
22	32.5	32.0	31.6	96.0	94.4	92.2			
23	32.9	32.4	31.9	96.7	94.7	93.0			
24	32.9	32.2	31.5	96.0	94.3	92.0		○	
25	32.7	32.1	31.6	96.0	94.2	92.0			
26	33.0	32.3	31.7	96.2	94.4	92.8		○	
27	32.6	32.0	31.4	95.8	93.6	91.7			
28	32.1	31.8	31.4	95.3	93.0	91.2			
29	35.1	32.3	31.5	99.7	94.2	92.0	0.5	○	
30	42.3	33.6	31.5	111.7	96.8	91.8	12.0	○	
31	43.1	32.5	31.5	113.5	94.6	91.8		○	
月間	43.1	32.2	30.9	113.5	94.6	90.2	35.5		
標準偏差	1.0			2.0					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-2

5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
	NaI(Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	24.6	23.8	23.4	86.2	84.5	82.8		○	
2	24.4	23.8	23.3	86.3	84.6	82.7		○	
3	24.3	23.8	23.4	86.5	84.4	82.0		○	
4	24.3	23.9	23.5	86.2	84.3	82.7			
5	24.4	24.0	23.6	85.8	84.5	82.8			
6	26.2	24.4	23.8	90.5	85.6	83.5		○	
7	25.8	24.2	23.4	89.5	85.0	82.0	8.5	○	
8	24.0	23.6	23.2	85.0	83.4	81.8		○	
9	24.2	23.7	23.4	85.8	83.8	81.8			
10	24.3	23.7	23.3	85.8	83.8	82.2		○	
11	27.4	24.6	23.4	91.8	86.1	82.7	6.5	○	
12	26.9	23.8	23.0	90.2	83.9	81.0	1.0	○	
13	24.2	23.5	23.0	85.8	83.0	81.3		○	
14	24.6	23.8	23.2	85.7	83.7	81.5		○	
15	28.7	24.0	23.1	95.8	84.3	81.5	3.5	○	
16	28.3	23.9	23.0	94.0	83.9	81.0	1.5	○	
17	24.0	23.5	23.1	84.8	82.8	81.0			
18	24.3	23.8	23.4	85.5	83.8	82.0			
19	25.7	24.1	23.3	88.5	84.5	81.8	1.5	○	
20	24.3	23.5	23.1	86.7	84.0	82.2		○	
21	24.5	23.9	23.4	86.3	84.7	83.0		○	
22	24.4	24.0	23.6	86.7	84.7	82.7			
23	24.6	24.2	23.8	86.8	85.0	83.7			
24	24.4	23.9	23.2	86.8	84.3	82.0		○	
25	24.1	23.5	23.1	85.7	83.4	81.7			
26	24.3	23.7	23.2	85.2	83.6	81.8		○	
27	24.3	23.6	23.2	85.8	83.7	82.2			
28	23.7	23.4	23.1	85.5	83.4	82.0		○	
29	24.6	23.7	23.2	86.2	84.1	82.0		○	
30	34.7	25.1	23.2	106.0	87.2	82.5	10.0	○	
31	35.0	24.5	23.4	107.7	85.4	81.8	0.5	○	
月 間	35.0	23.9	23.0	107.7	84.3	81.0	33.0		
標準偏差	0.8			1.8					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-2

5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
	NaI (Tl)			電離箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	29.5	28.7	28.3	97.0	95.0	93.3		
2	29.2	28.8	28.4	97.0	95.1	93.0		
3	29.2	28.9	28.5	97.2	95.0	93.6		
4	29.6	29.0	28.8	96.7	94.9	93.4		
5	29.6	29.1	28.7	96.7	95.1	93.4		
6	33.0	29.7	28.9	104.3	96.6	94.5		
7	32.2	29.4	28.0	101.5	95.9	92.0		
8	28.7	28.3	27.9	95.7	93.7	92.1		
9	29.1	28.6	28.2	96.2	94.2	92.2		
10	29.1	28.7	28.2	96.0	94.4	92.8		
11	33.6	29.9	28.4	104.8	97.2	93.3		
12	32.7	28.6	27.5	102.7	94.6	91.6		
13	29.2	28.2	27.7	96.2	93.6	91.9		
14	29.2	28.6	28.1	96.2	93.8	91.8		
15	34.8	29.0	28.0	106.0	95.0	91.7		
16	35.1	28.9	27.6	106.7	94.6	91.1		
17	28.6	28.3	27.8	94.8	93.3	91.3		
18	29.4	28.7	28.1	96.1	94.2	92.1		
19	31.4	29.0	28.3	99.9	95.0	92.8		
20	29.8	28.4	27.9	97.7	94.5	92.9		
21	29.3	28.8	28.2	96.4	94.8	93.1		
22	29.2	28.8	28.5	96.0	94.8	93.0		
23	29.5	29.1	28.6	96.4	95.1	93.7		
24	29.5	28.9	28.2	96.4	94.6	92.5		
25	29.2	28.7	28.3	95.1	93.7	91.8		
26	29.5	28.9	28.5	95.3	93.9	92.2		
27	29.3	28.8	28.3	96.0	93.8	92.5		
28	28.9	28.6	28.3	95.2	93.7	92.5		
29	31.7	29.1	28.4	99.8	94.9	92.5		
30	38.9	30.5	28.4	113.0	97.8	92.9		
31	40.2	29.1	28.1	114.8	95.0	92.6		
月 間	40.2	28.9	27.5	114.8	94.8	91.1		
標準偏差	1.0			2.0				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-2

5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
	Na I (T1)			電 離 箱				
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小		
1	22.2	21.6	21.2	80.4	78.9	77.1		○
2	22.0	21.6	21.2	81.1	79.1	77.5		○
3	22.0	21.7	21.4	80.7	78.7	76.9		
4	22.1	21.8	21.4	80.2	78.6	77.3		
5	22.2	22.0	21.6	80.6	78.8	77.3		○
6	26.4	22.4	21.8	89.9	80.2	77.5		○
7	23.7	22.0	21.2	83.0	79.2	76.9	2.5	○
8	22.0	21.7	21.4	80.1	78.5	77.0		○
9	22.2	21.8	21.5	80.1	78.5	77.3		○
10	22.2	21.8	21.4	80.5	78.6	77.1		○
11	25.5	22.7	21.4	87.3	80.9	77.2	6.5	○
12	25.6	21.8	20.9	87.3	78.8	76.0	1.5	○
13	22.1	21.4	21.1	79.9	77.7	76.5		○
14	22.6	21.9	21.3	80.2	78.2	76.4		○
15	28.1	22.1	21.1	92.1	79.3	76.5	3.0	○
16	26.4	22.0	20.9	88.5	78.8	76.1	1.5	○
17	21.8	21.5	21.2	78.7	77.5	76.1		○
18	22.5	21.9	21.4	80.3	78.2	77.0		○
19	23.8	22.1	21.4	83.6	79.0	77.0	2.5	○
20	22.4	21.5	21.0	80.8	78.4	76.7	0.5	○
21	22.5	21.9	21.6	80.7	78.8	77.2		○
22	22.4	22.0	21.5	80.2	78.6	77.4		○
23	22.6	22.2	21.8	80.8	79.1	77.6		
24	22.6	21.9	21.3	80.8	78.4	76.4		○
25	22.2	21.6	21.2	78.8	77.3	75.2		
26	22.2	21.7	21.3	78.8	77.5	76.1		○
27	22.4	21.8	21.2	79.2	77.6	76.4		
28	21.7	21.5	21.2	78.7	77.2	76.1		
29	23.2	21.8	21.2	82.1	78.3	75.8		○
30	28.0	23.0	21.2	90.5	81.1	76.5	12.5	○
31	27.7	22.3	21.6	90.0	78.9	76.5		○
月 間	28.1	21.9	20.9	92.1	78.7	75.2	30.5	
標準偏差	0.8			1.8				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-2

5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 (T1)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	15.2	14.7	14.3	71.6	70.2	68.6		○	
2	15.0	14.7	14.5	71.8	70.3	68.7		○	
3	15.0	14.8	14.5	71.5	70.0	68.5		○	
4	15.2	14.9	14.6	71.4	69.8	68.2			
5	15.3	15.0	14.8	71.6	70.0	68.6			
6	17.8	15.4	14.8	77.7	71.1	69.0		○	
7	16.7	15.1	14.6	74.3	70.3	68.3		○	
8	15.3	14.9	14.6	71.5	69.8	68.5		○	
9	15.2	14.9	14.6	71.3	69.9	68.4			
10	15.3	14.9	14.5	71.2	69.7	68.1			
11	18.0	15.6	14.5	77.0	71.8	68.5	5.5	○	
12	17.6	14.9	14.1	75.3	70.0	67.7	1.0	○	
13	14.9	14.5	14.2	71.4	69.1	67.5		○	
14	15.6	14.9	14.4	71.1	69.4	67.5		○	
15	19.3	15.0	14.2	79.9	70.0	67.6	4.0	○	
16	20.0	15.1	14.2	79.9	69.8	67.3	1.5	○	
17	15.1	14.7	14.4	71.0	68.9	67.5			
18	15.3	15.0	14.6	70.5	69.4	67.7			
19	16.6	15.1	14.6	74.0	69.9	68.0	1.5	○	
20	15.7	14.6	14.2	72.4	69.6	67.8	1.0	○	
21	15.4	15.0	14.5	71.5	69.8	68.4		○	
22	15.6	15.1	14.6	71.2	69.9	68.3			
23	15.6	15.3	14.9	71.5	70.1	68.9			
24	15.6	15.0	14.4	71.6	69.4	67.7		○	
25	15.3	14.8	14.3	70.2	68.5	66.7			
26	15.1	14.7	14.2	69.9	68.4	66.7		○	
27	15.4	14.7	14.2	70.2	68.4	66.7			
28	14.8	14.5	14.2	69.6	68.3	66.8			
29	15.5	14.7	14.3	71.0	69.1	67.5		○	
30	23.7	16.1	14.3	87.8	72.2	67.6	14.0	○	
31	24.8	15.7	14.6	89.4	70.8	68.0	1.0	○	
月 間	24.8	15.0	14.1	89.4	69.8	66.7	29.5		
標準偏差	0.7			1.7					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-2

5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	37.2	36.5	36.0	104.1	102.2	100.4			
2	37.1	36.6	36.0	104.1	102.4	101.0			
3	37.4	36.8	36.4	104.0	102.2	100.1			
4	37.3	36.9	36.4	103.8	102.3	100.1			
5	37.6	37.2	36.8	104.1	102.3	100.8			
6	39.7	37.6	36.9	108.8	103.8	101.6			
7	38.9	37.1	36.0	106.9	102.8	99.6			
8	37.0	36.3	35.8	102.6	101.1	99.3			
9	37.2	36.6	36.1	103.9	101.6	99.8			
10	37.3	36.7	36.3	102.9	101.7	100.0			
11	39.9	37.4	36.3	109.5	103.7	100.0			
12	39.6	36.3	35.3	108.4	101.4	99.1			
13	36.9	36.0	35.5	104.0	100.7	98.9			
14	37.4	36.5	35.8	103.4	101.2	99.0			
15	41.4	36.7	35.8	112.0	101.9	99.1			
16	40.7	36.4	35.5	110.9	101.2	99.2			
17	36.5	36.1	35.6	102.8	100.4	98.7			
18	37.1	36.6	36.0	103.1	101.3	99.1			
19	38.2	36.9	36.2	106.7	102.1	100.1			
20	37.5	36.4	35.8	104.2	101.9	99.9			
21	37.2	36.7	36.1	103.7	102.1	99.9			
22	37.3	36.8	36.4	103.8	102.0	99.9			
23	37.6	37.1	36.6	104.6	102.6	100.5			
24	37.5	36.9	36.3	103.5	101.9	99.5			
25	37.2	36.6	36.1	102.7	100.9	99.5			
26	37.5	36.9	36.4	103.0	101.2	99.6			
27	37.7	36.9	36.2	103.1	101.2	99.5			
28	37.2	36.7	36.3	102.5	101.1	99.8			
29	38.4	37.1	36.4	104.6	102.0	100.1			
30	46.4	38.1	36.5	122.2	104.5	100.7			
31	46.9	37.1	36.0	122.0	102.4	99.8			
月 間	46.9	36.8	35.3	122.2	101.9	98.7			
標準偏差	0.8			1.7					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-3

6月における空間ガンマ線線量率測定結果 (1)

単位 : nGy/h

局 項目 日	女 川							
	Na I (Tl)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	15.6	14.4	13.4	73.0	70.0	67.7		○
2	14.5	13.9	13.5	71.8	69.7	68.0		
3	15.3	14.3	13.7	71.8	70.1	68.0		
4	15.1	14.5	14.0	72.0	70.2	67.8		
5	15.3	14.5	13.8	72.0	70.0	68.0		○
6	16.0	14.6	13.7	72.7	70.3	68.0		○
7	16.0	14.2	13.7	73.5	70.2	68.8		○
8	20.2	14.9	13.9	82.8	71.5	68.3	6.5	○
9	15.0	14.5	14.0	72.2	70.3	68.3		
10	15.7	14.7	13.9	73.0	70.5	68.0		○
11	14.6	14.1	13.6	71.2	69.2	67.7		○
12	14.5	14.0	13.5	70.8	69.2	67.7		○
13	18.0	14.7	13.5	75.7	70.1	67.7		○
14	17.3	14.6	13.6	74.2	70.1	67.7		○
15	17.9	15.2	13.6	76.5	71.3	68.0	9.0	○
16	16.0	14.3	13.7	72.8	69.7	67.5		○
17	16.3	14.8	14.1	73.5	70.7	68.7		
18	16.6	15.0	14.3	74.5	71.3	68.8		○
19	24.8	17.9	14.5	91.2	76.9	69.5	22.5	○
20	15.8	14.7	14.2	72.8	70.5	68.2		
21	15.7	14.5	14.0	72.3	70.2	68.0		○
22	16.1	14.6	13.8	73.2	70.5	68.2		○
23	16.3	14.7	14.1	73.2	70.7	68.2		
24	16.2	14.9	14.2	73.5	70.7	68.2		
25	17.3	14.9	13.9	74.2	70.7	68.3		
26	16.8	14.7	14.0	75.0	70.8	67.8	1.0	○
27	15.7	14.3	13.5	73.3	70.1	67.7	2.5	○
28	14.3	13.9	13.6	70.7	69.0	67.3		○
29	14.5	13.9	13.6	71.0	69.2	67.5		○
30	14.8	14.1	13.5	71.0	69.1	66.7	2.0	○
月 間	24.8	14.6	13.4	91.2	70.4	66.7	43.5	
標準偏差	1.1			2.2				
欠測率(%)	1.8			1.8				

平成25年度

表-3-1-3

6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	33.3	32.0	31.2	96.2	94.4	92.2			
2	32.0	31.7	31.2	96.5	94.0	92.5			
3	32.7	31.8	31.1	95.5	93.8	92.0			
4	32.6	32.0	31.3	95.7	93.5	91.2			
5	32.4	32.0	31.6	95.5	93.5	91.5		○	
6	32.9	32.1	31.5	96.0	93.8	91.8		○	
7	32.4	31.8	31.4	95.8	94.0	91.8		○	
8	36.4	32.6	31.6	103.3	95.7	93.5	2.5	○	
9	32.9	32.4	31.9	97.3	95.1	93.2			
10	33.3	32.4	31.7	97.2	94.3	92.3		○	
11	32.4	31.9	31.4	94.5	93.0	90.8		○	
12	32.1	31.7	31.1	94.5	92.7	91.2		○	
13	32.9	32.0	31.3	95.0	93.2	91.5	1.0	○	
14	32.8	32.1	31.3	96.3	93.5	91.8		○	
15	38.0	33.2	31.6	104.3	96.0	92.3	16.5	○	
16	34.4	31.6	31.0	98.3	93.8	91.8	1.0	○	
17	32.4	31.6	31.1	95.2	93.4	91.3		○	
18	33.6	32.2	31.3	96.7	94.1	91.8		○	
19	48.3	35.6	31.1	125.8	100.2	91.2	29.5	○	
20	32.1	31.5	31.0	94.7	92.8	91.2			
21	32.0	31.5	31.2	95.0	92.9	90.8		○	
22	32.1	31.7	31.3	95.5	93.8	92.5			
23	32.5	31.9	31.5	96.3	94.1	92.3			
24	32.9	32.0	31.5	95.5	93.3	90.5			
25	32.9	32.0	31.4	95.2	93.2	91.3			
26	34.4	32.3	31.4	98.0	93.8	91.3	1.0	○	
27	33.1	31.7	31.1	95.8	93.2	91.7	0.5	○	
28	32.2	31.5	31.0	94.8	92.7	91.0		○	
29	32.1	31.7	31.2	96.0	93.5	91.2	1.5	○	
30	32.2	31.3	30.7	94.5	92.8	90.7	2.5	○	
月間	48.3	32.1	30.7	125.8	93.9	90.5	56.0		
標準偏差	1.3			2.4					
欠測率(%)	1.8			1.8					

平成25年度

表-3-1-3

6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	24.9	23.8	22.9	86.8	84.1	81.8		○	
2	23.8	23.3	23.0	86.0	83.7	82.0		○	
3	24.6	23.5	23.0	86.7	83.9	81.8			
4	24.5	23.8	23.2	85.7	83.9	81.8			
5	24.3	23.7	23.2	85.8	84.1	82.2		○	
6	24.5	23.8	23.1	86.7	84.3	82.5		○	
7	23.8	23.5	23.1	86.3	84.2	82.7		○	
8	25.5	24.0	23.1	88.2	85.0	82.7	1.0	○	
9	24.5	24.0	23.6	86.7	84.6	82.8			
10	25.1	24.0	23.5	86.5	84.6	83.0		○	
11	24.4	23.5	23.1	85.8	83.8	82.3		○	
12	23.8	23.3	22.8	85.5	83.4	81.8		○	
13	24.1	23.4	22.9	85.5	83.6	81.7	1.0	○	
14	24.8	23.7	23.1	86.5	84.1	82.5		○	
15	29.3	24.7	23.2	95.3	86.0	82.7	18.5	○	
16	25.7	23.6	22.9	88.8	83.9	81.3	1.0	○	
17	24.3	23.6	23.2	86.2	84.3	82.2		○	
18	25.7	24.2	23.3	89.0	85.5	83.5		○	
19	37.9	27.1	23.6	113.3	91.1	83.0	32.5	○	
20	24.4	23.9	23.4	86.0	84.1	82.2			
21	24.1	23.7	23.3	85.8	83.6	82.0		○	
22	24.0	23.6	23.1	85.0	83.4	81.3			
23	24.5	23.8	23.3	85.8	83.6	81.7			
24	24.9	24.0	23.4	85.7	83.6	81.5			
25	25.0	23.9	23.3	86.2	83.5	81.5			
26	26.1	24.1	23.3	87.8	84.2	82.0	1.5	○	
27	24.8	23.6	23.0	85.5	83.3	80.7		○	
28	23.8	23.2	22.8	84.8	82.4	80.7	0.5	○	
29	24.0	23.3	22.7	84.5	82.3	79.7	2.0	○	
30	23.8	23.0	22.5	83.5	81.7	79.8	2.5	○	
月 間	37.9	23.8	22.5	113.3	84.1	79.7	60.5		
標準偏差	1.0			2.2					
欠測率(%)	1.8			1.8					

平成25年度

表-3-1-3

6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
	NaI (Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	29.8	28.4	27.8	96.0	93.8	92.0			
2	28.5	28.0	27.7	95.2	93.5	92.0			
3	29.0	28.4	27.9	96.4	93.8	92.2			
4	29.2	28.6	28.1	95.7	93.8	92.0			
5	29.0	28.6	28.0	96.0	93.9	92.4			
6	29.3	28.7	28.1	96.0	94.2	92.8			
7	28.9	28.5	28.1	96.1	94.2	92.5			
8	33.7	29.1	28.0	104.3	95.3	93.2			
9	29.3	28.8	28.4	95.9	94.5	92.4			
10	29.9	29.0	28.4	96.3	94.5	93.1			
11	29.1	28.6	28.1	95.4	93.7	91.8			
12	28.8	28.4	28.1	95.3	93.4	92.0			
13	29.3	28.5	28.0	95.5	93.7	92.1			
14	29.6	28.6	28.0	95.5	93.9	92.4			
15	34.6	29.6	27.9	105.2	96.0	92.3			
16	31.1	28.0	27.5	98.3	93.3	91.1			
17	29.0	28.2	27.7	95.9	93.9	91.9			
18	30.4	28.7	27.7	97.4	94.9	93.0			
19	46.7	32.5	27.8	128.9	101.9	92.7			
20	28.4	28.0	27.5	95.4	93.7	92.1			
21	28.5	28.0	27.6	94.8	93.5	91.6			
22	28.4	27.9	27.6	95.5	93.8	92.4			
23	28.7	28.1	27.7	95.4	94.0	92.3			
24	29.6	28.4	27.9	95.5	94.0	92.2			
25	29.2	28.3	27.8	96.2	94.2	92.5			
26	31.1	28.7	27.8	99.9	94.9	92.3			
27	29.6	28.1	27.6	96.5	93.9	92.0			
28	28.5	27.9	27.5	94.8	93.0	91.1			
29	28.5	27.9	27.4	94.5	92.8	91.1			
30	28.5	27.6	27.0	94.0	92.3	90.3			
月 間	46.7	28.5	27.0	128.9	94.2	90.3			
標準偏差	1.4			2.6					
欠測率 (%)	0.1			0.1					

平成25年度

表-3-1-3

6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
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	23.2	21.7	20.9	80.2	78.2	76.7			
2	21.6	21.3	21.0	79.3	77.6	76.0		○	
3	22.4	21.4	21.0	79.7	77.8	76.3		○	
4	22.4	21.8	21.2	79.5	77.9	76.4		○	
5	22.4	21.7	21.3	79.5	77.8	76.0		○	
6	22.8	21.9	21.3	80.4	78.3	76.7		○	
7	21.8	21.5	21.1	79.5	78.0	76.2		○	
8	23.1	21.9	21.0	82.0	78.8	76.0	2.0	○	
9	22.4	21.9	21.6	79.8	78.2	76.8		○	
10	22.6	21.9	21.3	79.8	78.1	76.7			
11	22.1	21.5	21.0	79.6	77.6	76.0		○	
12	21.6	21.3	21.0	79.1	77.3	75.8	0.5	○	
13	22.0	21.4	21.0	78.8	77.3	75.6	0.5	○	
14	22.4	21.6	21.1	79.0	77.6	76.2		○	
15	26.5	22.5	21.0	88.1	79.8	76.9	13.0	○	
16	23.1	21.4	20.9	81.8	77.7	76.1	0.5	○	
17	22.0	21.4	21.0	80.1	78.2	76.4		○	
18	23.6	22.1	21.3	82.1	79.4	77.1		○	
19	34.9	25.0	21.2	106.2	85.5	77.1	31.0	○	
20	22.1	21.5	21.2	79.8	78.0	76.4		○	
21	21.7	21.3	21.0	79.1	77.9	76.5		○	
22	21.6	21.2	21.0	79.7	78.1	76.9		○	
23	21.9	21.4	21.1	79.7	78.1	76.5		○	
24	22.4	21.6	21.2	79.7	78.0	76.3		○	
25	22.3	21.6	21.1	79.4	77.9	76.2		○	
26	23.1	21.7	21.0	81.9	78.5	76.5	1.0	○	
27	22.1	21.2	20.7	80.0	77.9	76.0		○	
28	21.4	21.0	20.6	78.8	77.1	75.6		○	
29	21.4	21.0	20.5	78.8	77.0	75.1	4.0	○	
30	21.5	20.8	20.4	78.5	76.3	75.1	2.0	○	
月 間	34.9	21.6	20.4	106.2	78.2	75.1	54.5		
標準偏差	1.1			2.3					
欠測率 (%)	0.1			0.2					

平成25年度

表-3-1-3

6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							
	NaI (Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	16.2	14.9	14.2	71.9	69.3	67.2		○
2	14.8	14.4	14.1	70.0	68.7	67.5		○
3	15.6	14.6	14.2	70.8	68.8	67.2		
4	15.6	14.9	14.4	70.6	69.0	67.6		
5	15.4	14.8	14.4	70.5	68.7	67.1		○
6	15.8	14.8	14.2	71.1	69.1	67.2		○
7	14.8	14.5	14.2	71.9	69.0	67.6		○
8	15.3	14.8	14.1	72.0	69.5	67.7	1.5	○
9	15.7	15.0	14.6	71.0	69.5	68.1		
10	15.9	15.1	14.5	71.2	69.3	67.3		
11	15.0	14.7	14.3	70.5	68.5	66.5		○
12	14.9	14.5	14.2	70.0	68.3	66.5		○
13	14.8	14.4	14.1	70.1	68.2	66.5	0.5	○
14	15.4	14.6	14.1	70.1	68.6	66.5		○
15	19.8	15.5	14.1	79.9	70.7	67.5	20.0	○
16	16.3	14.7	14.1	72.5	69.0	67.0	1.0	○
17	15.3	14.4	14.0	70.6	69.0	67.6		
18	16.1	15.1	14.1	72.1	70.1	68.0		○
19	26.0	17.9	14.6	95.1	75.9	68.1	29.0	○
20	15.2	14.8	14.5	70.9	69.4	68.0		
21	15.1	14.7	14.3	70.6	69.1	67.8		○
22	14.9	14.5	14.2	71.1	69.1	67.9		○
23	15.1	14.6	14.2	70.7	69.2	67.9		
24	15.8	14.8	14.2	71.1	69.2	67.8		
25	15.3	14.7	14.1	71.1	69.0	67.4		
26	16.1	14.8	14.2	72.7	69.5	67.4	1.0	○
27	15.4	14.4	14.0	70.4	68.9	67.4	0.5	○
28	14.6	14.2	13.9	69.5	68.2	66.7		○
29	14.7	14.3	13.9	69.8	68.1	66.7		○
30	15.1	14.3	13.8	70.0	67.8	66.4	2.0	○
月 間	26.0	14.8	13.8	95.1	69.2	66.4	55.5	
標準偏差	1.0			2.1				
欠測率 (%)	0.1			0.1				

平成25年度

表-3-1-3

6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 (T1)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	37.6	36.4	35.7	103.2	101.2	99.6			
2	36.6	36.1	35.6	102.5	100.8	98.9			
3	37.3	36.4	35.9	103.2	101.2	99.1			
4	37.5	36.7	36.1	103.0	101.3	99.8			
5	37.1	36.6	36.0	103.0	101.4	99.4			
6	37.3	36.7	36.3	103.1	101.5	100.1			
7	37.0	36.5	36.0	103.5	101.5	100.1			
8	38.2	36.8	35.9	105.3	102.2	99.7			
9	37.5	36.8	36.2	103.7	102.0	100.3			
10	38.0	37.0	36.2	103.9	101.8	100.3			
11	37.5	36.8	36.2	102.5	101.0	99.1			
12	37.1	36.6	36.2	102.6	100.8	99.1			
13	38.2	36.8	36.2	103.0	101.0	99.2			
14	38.0	36.9	35.9	103.5	101.3	99.6			
15	41.8	37.4	36.3	111.7	102.8	99.4			
16	37.9	36.0	35.4	104.6	100.4	98.6			
17	36.6	36.1	35.6	102.6	100.8	98.6			
18	37.9	36.7	35.8	104.5	101.9	100.0			
19	48.6	39.4	35.6	126.8	107.5	98.8			
20	36.6	35.9	35.6	102.5	100.7	98.9			
21	36.3	35.9	35.5	102.3	100.6	98.6			
22	36.4	35.9	35.5	102.4	100.8	98.9			
23	36.8	36.1	35.6	102.8	101.0	99.1			
24	37.3	36.4	35.7	103.0	101.2	99.8			
25	37.3	36.3	35.5	103.2	101.2	99.6			
26	38.3	36.6	35.8	105.8	101.7	99.5			
27	36.9	36.0	35.4	103.3	100.8	98.8			
28	36.4	35.8	35.5	101.6	100.1	98.6			
29	36.3	35.7	34.9	101.7	99.8	98.0			
30	36.0	35.4	34.8	100.9	99.0	97.5			
月 間	48.6	36.5	34.8	126.8	101.3	97.5			
標準偏差	1.1			2.2					
欠測率 (%)	0.1			0.1					

平成25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 4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	386	303	269	381	299	261	482	433	412	479	463	444
2	303	278	257	299	271	255	447	430	415	482	467	447
3	365	291	264	372	285	255	451	435	417	489	469	448
4	360	324	296	346	315	288	447	431	412	478	462	444
5	351	316	290	333	304	282	446	428	413	477	463	442
6	337	302	276	327	297	274	461	437	420	496	469	443
7	335	312	277	332	304	272	479	451	434	500	479	456
8	327	291	268	324	283	263	462	442	423	489	472	454
9	330	288	271	318	280	259	456	437	426	487	470	455
10	336	292	273	330	281	257	451	433	416	489	468	449
11	312	289	275	305	280	266	451	433	419	482	467	451
12	365	292	274	366	284	266	451	435	420	483	468	448
13	301	284	270	291	277	257	451	436	415	483	469	451
14	307	285	265	295	276	257	460	439	422	491	471	451
15	412	300	268	411	295	258	468	439	422	487	469	451
16	305	286	271	293	278	261	455	437	421	488	469	452
17	299	281	264	294	273	257	456	434	418	488	470	451
18	406	296	263	376	287	258	448	429	415	489	466	449
19	299	280	263	290	270	252	442	428	413	487	466	450
20	291	277	261	289	269	251	441	427	411	484	464	449
21	314	280	257	295	270	252	454	432	411	489	467	446
22	303	286	269	295	278	260	449	427	409	480	463	442
23	311	283	257	307	273	255	440	424	406	479	463	447
24	292	278	262	286	269	253	446	430	409	489	468	451
25	296	281	262	289	272	259	450	433	416	481	467	453
26	370	291	272	358	283	262	452	437	418	501	473	454
27	331	289	266	319	280	260	449	433	415	492	468	448
28	313	287	266	308	280	256	451	431	407	481	466	443
29	313	289	274	307	281	263	445	430	416	482	466	444
30	393	299	262	401	291	258	453	431	411	488	466	447
月 間	412	291	257	411	283	251	482	433	406	501	468	442
標準偏差	18			19			9			8		
欠測率 (%)	0.1			0.1			1.1			0.8		

平成25年度

表-3-2-2

5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	308	285	271	297	275	258	450	430	410	482	463	448
2	322	277	253	323	269	251	455	431	413	486	463	446
3	296	282	269	289	274	253	449	431	417	483	465	446
4	307	287	268	299	281	262	458	432	411	487	467	450
5	308	287	273	298	281	267	447	432	413	484	465	449
6	308	288	271	305	279	259	455	435	416	491	469	448
7	321	298	275	307	289	265	448	434	415	483	466	450
8	370	307	277	358	300	275	452	434	418	484	465	450
9	308	290	273	301	281	264	451	433	419	484	467	450
10	385	298	265	353	287	258	451	432	418	496	467	445
11	317	289	265	306	281	254	445	432	413	484	467	453
12	333	294	271	319	284	261	452	432	415	491	467	452
13	320	288	269	308	278	258	445	430	408	484	466	448
14	301	284	264	299	275	257	448	432	410	483	468	453
15	300	282	262	289	272	253	442	428	415	486	463	438
16	298	279	262	288	270	253	441	425	403	483	463	445
17	290	274	255	286	267	249	439	423	406	478	457	442
18	286	273	260	281	265	250	446	427	412	477	464	449
19	291	275	259	283	267	250	449	428	411	483	466	445
20	331	278	260	326	272	251	447	430	407	486	468	453
21	291	277	265	283	268	255	445	431	411	482	469	446
22	305	282	260	303	274	255	446	430	411	482	465	444
23	296	277	261	293	269	253	443	428	403	484	462	446
24	353	278	261	335	270	253	445	428	414	480	457	439
25	313	278	256	303	270	253	450	426	411	472	457	442
26	306	278	258	294	270	254	446	426	407	477	459	441
27	322	280	260	327	272	254	442	426	411	477	460	447
28	298	276	258	280	267	251	446	427	408	476	460	445
29	343	281	258	329	274	252	444	428	410	478	463	448
30	329	284	260	325	276	253	446	432	416	492	466	447
31	297	279	263	293	271	256	452	431	415	479	465	449
月 間	385	283	253	358	275	249	458	430	403	496	464	438
標準偏差	13			12			7			8		
欠測率 (%)	0.2			0.2			0.9			0.9		

平成25年度

表-3-2-3

6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	343	288	262	350	278	255	446	430	412	479	462	444
2	307	277	257	291	268	250	447	428	411	472	458	439
3	362	279	256	344	273	253	443	427	409	484	462	446
4	387	284	255	354	277	254	446	428	406	481	465	449
5	319	275	260	320	268	249	445	429	412	491	464	450
6	285	271	258	276	263	243	446	429	405	488	466	449
7	321	285	258	307	275	249	445	431	412	485	464	442
8	316	282	260	301	273	251	446	430	411	479	462	444
9	291	272	257	285	264	246	451	431	418	478	463	446
10	316	277	257	316	269	246	447	433	414	479	461	443
11	304	273	259	298	265	245	454	435	417	473	458	441
12	304	273	257	289	265	246	451	429	409	474	457	442
13	292	271	254	277	262	249	448	430	414	478	462	440
14	283	270	255	279	261	245	448	432	414	482	464	443
15	284	269	255	276	260	248	455	434	419	485	466	451
16	303	272	255	289	262	248	453	435	421	482	466	448
17	308	271	254	286	261	245	463	437	421	485	467	449
18	368	281	254	353	272	243	456	437	419	485	468	451
19	303	275	261	296	266	252	458	440	421	504	473	452
20	306	275	261	281	266	251	455	437	422	481	467	451
21	293	275	258	291	265	243	454	437	421	483	465	447
22	309	278	256	295	268	251	459	437	422	482	466	449
23	326	280	258	307	271	243	455	438	420	486	466	444
24	298	276	261	298	268	250	458	433	412	486	468	448
25	301	277	259	294	268	251	444	430	412	496	468	447
26	320	278	254	301	269	245	451	434	417	483	467	447
27	364	284	261	374	275	251	449	434	411	481	462	447
28	340	285	262	330	277	251	450	431	413	480	460	441
29	286	272	260	284	265	253	447	430	412	479	460	439
30	286	272	260	275	263	250	442	429	411	481	461	439
月間	387	277	254	374	268	243	463	433	405	504	464	439
標準偏差	13			12			8			8		
欠測率 (%)	0.8			0.8			1.8			1.9		

平成25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25年度 第1四半期	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) H24年度*2
宮	MP-1	出島	0.19 *3	0.12 ~ 0.17 0.19 ~ 0.20	
	MP-2	尾浦	0.16 *4	0.11 ~ 0.15 *5 0.15 ~ 0.17	
	MP-3	桐ヶ崎	— *4	0.10 ~ 0.14 —	*6
	MP-4	高白	0.17 *7	0.10 ~ 0.14 0.16 ~ 0.18	
	MP-5	大石原	0.17 *8	0.13 ~ 0.16 0.17 ~ 0.19	
	MP-6	野々浜	0.18 *9	0.12 ~ 0.17 0.17 ~ 0.19	
	MP-7	大谷川	— *10	0.11 ~ 0.14 *11 —	*6
城	MP-8	祝浜	— *10	0.13 ~ 0.17 —	*6
	MP-9	泊浜	0.20	0.15 ~ 0.21 0.18 ~ 0.21	
	MP-10	桃浦	0.18 *12	0.10 ~ 0.12 *13 0.18 ~ 0.19	
	MP-11	小網倉	0.19 *14	0.12 ~ 0.17 0.18 ~ 0.21	
県	MP-12	大原浜	0.16	0.11 ~ 0.15 0.16 ~ 0.17	
	MP-13	女川MS	0.14	0.10 ~ 0.13 0.14 ~ 0.15	
	MP-14	飯子浜MS	0.21 *15	0.14 ~ 0.17 0.20 ~ 0.22	
	MP-15	小屋取MS	0.17	0.13 ~ 0.17 0.16 ~ 0.20	
	MP-16	寄磯MS	0.20	0.12 ~ 0.17 0.19 ~ 0.22	
	MP-17	鮫浦MS	— *10	0.13 ~ 0.17 —	*6
	MP-18	谷川MS	0.19 *16	0.12 ~ 0.16 0.18 ~ 0.20	
	MP-19	小積MS	0.19 *17	0.15 ~ 0.17 *18 0.18 ~ 0.20	

*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22年度第3四半期測定値は、熱蛍光線量計によるもの。

*2 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欠測

*3 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

*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 震災の影響により、設備が消失したため平成22年度第4四半期～平成24年度第4四半期は欠測

*7 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

*8 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

*9 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

*10 震災の影響により、設備が消失したため欠測

*11 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。

*12 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

*13 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。

*14 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

*15 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

*16 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

*17 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

*18 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25年度 第1四半期	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～H24年度
東 北 電 力	MP-20	小屋取	0.18	0.14 ~ 0.17 0.19 ~ 0.38
	MP-21	飯子浜	0.19	0.14 ~ 0.18 0.15 ~ 0.18
	MP-22	横浦	0.18	0.12 ~ 0.15 ^{*2} 0.20 ~ 0.26
	MP-23	女川	0.15	0.11 ~ 0.15 0.14 ~ 0.21
	MP-24	竹浦	0.14 ^{*3}	0.11 ~ 0.15 ^{*4} 0.15 ~ 0.17
	MP-25	寄磯	0.17 ^{*3}	0.13 ~ 0.18 0.19 ~ 0.22
	MP-26	鮫浦	0.17	0.13 ~ 0.17 0.19 ~ 0.25
	MP-27	谷川	0.17	0.13 ~ 0.17 ^{*5} 0.19 ~ 0.23
	MP-28	荻浜	0.15	0.13 ~ 0.17 0.17 ~ 0.31
	MP-29	塚浜MS	0.20	0.15 ~ 0.18 0.21 ~ 0.41
	MP-30	寺間MS	0.19	0.13 ~ 0.18 0.19 ~ 0.37
	MP-31	江島MS	0.18	0.11 ~ 0.16 0.18 ~ 0.34
	MP-32	前網MS	0.25	0.17 ~ 0.23 0.26 ~ 0.58

*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。

*2 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。

*3 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

*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 5 月 14 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年度第3四半期 (下段) H24年度*2
1	旧原子力センター	40.3 *3	33.9～42.6 37.7～46.8
2	コバルトライン入口	44.2	25.2～35.7 42.5～46.4
3	コバルトライン料金所跡	48.8 *3	24.3～35.7*4 43.3～53.3
4	大 六 天 駐 車 場	42.5	22.1～34.8 37.2～50.9
5	コバルトライン横浦西	62.9	27.5～39.2 50.0～66.5
6	コバルトライン大石原西	68.2	31.8～49.7 59.2～78.1
7	コバルトライン野々浜西	74.6	42.9～61.8 64.9～86.5
8	コバルトライン小積インター	113.2	38.3～55.8 108.4～133.0
9	コバルトライン小積展望所	— *5	27.0～38.2 *5
10	コバルトライン大谷川林道	91.1 *3	27.0～36.8 91.8～111.3
11	コバルトライン大原インター	69.1	28.7～46.8 68.0～76.8
12	水産技術総合センター 旧養殖生産部構内	54.4 *3	27.0～39.4 50.6～53.9
13	大谷川ポンプ小屋付近	51.7	27.0～39.8 50.3～54.2
14	宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	45.2	24.7～37.4 44.8～48.2
15	付替県道牡鹿側交差点	58.8	28.6～44.4 63.3～77.3
16	発電所牡鹿ゲート	66.3	24.4～42.6 68.4～78.0
17	寄磯小学校入口	67.2	33.9～44.8 68.9～73.1
18	東北電力PRセンター前	50.0	24.7～35.7 49.0～56.0
19	小屋取駐車場	43.2	24.6～35.7 44.8～47.4
20	夏浜海水浴場前	47.3	23.5～33.1 46.5～52.8
21	飯子浜バス停前	44.3	20.0～31.5 46.5～50.6
22	野々浜旧六小・四中前	58.2 *3	27.0～43.1 54.6～63.0
23	横 浦 入 口	45.4 *3	26.1～37.3 46.2～49.1
24	高 白	54.9	23.5～33.2 56.8～61.4

*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 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

*3 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 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5月15日			
天候		曇り			
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～H24年度		
1	野々浜県道交差点	37.5 ^{*2}	33.1 40.2	～	47.9 73.9
2	大石原入口	67.3	42.9 73.2	～	54.8 114.1
3	横浦入口	50.3 ^{*2}	26.1 54.0	～	35.7 102.0
4	高白入口	51.9	28.7 54.5	～	38.3 102.4
5	桐ヶ崎	30.9 ^{*2}	20.0 33.3	～	29.6 51.7
6	竹浦	35.6 ^{*2}	25.2 37.4	～	35.7 54.8
7	飯子浜入口	59.1	31.3 60.0	～	45.2 79.1
8	小積防波堤付近	55.7	29.6 56.7	～	45.6 110.7
9	荻浜	43.9 ^{*2}	30.5 48.7	～	40.1 67.8
10	発電所女川ゲート	63.6	31.8 66.7	～	40.9 101.6
11	付替県道第四駐車場	64.6	29.0 69.5	～	47.0 123.3
12	発電所牡鹿ゲート	50.8	25.2 55.9	～	33.3 100.7
13	寄磯岸壁	46.8 ^{*2}	24.7 39.1	～	31.3 53.4
14	鮫浦MP前	45.8 ^{*2}	32.2 46.5	～	45.2 92.9
15	大谷川ポンプ小屋前	41.2 ^{*2}	31.3 49.1	～	43.5 71.4
16	水産技術総合センター 養殖生産部前(谷川)	46.6 ^{*2}	30.7 49.5	～	41.8 101.3
17	泊コミュニティセンター付近	73.7	44.5 77.9	～	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1四半期に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		25. 3. 29 ~25. 4. 30	25. 4. 30 ~25. 5. 31	25. 5. 31 ~25. 7. 1	25. 3. 29 ~25. 4. 30	25. 4. 30 ~25. 5. 31	25. 5. 31 ~25. 7. 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	8.2±0.1	5.9±0.1	3.24±0.08	2.29±0.06	1.94±0.05	0.70±0.04
	Cs-137	15.9±0.1	12.0±0.1	6.6±0.1	4.40±0.07	3.74±0.07	1.43±0.04
天然核種	Be- 7	248±2	123±2	101±2	157±1	68.0±0.9	153±1
	K - 40	(2.1) ^{*3}	3.2±0.8	(2.3)	2.9±0.5	(1.6)	N D
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)		11.2	6.9	3.6	8.8	5.2	2.1
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考		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
 *3 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-3-5-2 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. 4. 1 ~25. 5. 2	25. 5. 2 ~25. 6. 3	25. 6. 3 ~25. 7. 1	25. 4. 1 ~25. 5. 2	25. 5. 2 ~25. 6. 3	25. 6. 3 ~25. 7. 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	4.93±0.06	1.60±0.04	2.72±0.05	4.57±0.06	1.91±0.04	0.71±0.04
	Cs-137	9.52±0.08	3.24±0.05	5.38±0.06	8.77±0.08	3.71±0.05	1.45±0.05
天然核種	Be- 7	146.4±0.9	82.4±0.7	138.0±0.9	150.7±0.9	82.8±0.7	113.0±0.8
	K - 40	1.6±0.2	1.4±0.2	(0.47)	2.3±0.2	1.6±0.2	1.6±0.2
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)		3.8	2.7	1.9	5.1	3.7	3.7
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*	渡波*	大原*	塚浜	付替県道
採取期間		25. 3. 29 ~25. 7. 1	25. 3. 29 ~25. 7. 1	25. 3. 29 ~25. 7. 1	25. 4. 1 ~25. 7. 1	25. 4. 1 ~25. 7. 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	6.6±0.2	3.0±0.1	8.4±0.2	3.37±0.1	5.3±0.1
	Cs-137	13.9±0.2	5.7±0.1	16.7±0.2	6.6±0.1	10.4±0.1
天然核種	Be- 7	285±3	210±3	251±3	126±4	275±2
	K - 40	(4.6)	(4.5)	8.7±1.6	4.1±0.5	4.0±0.5
試料量 (m ²)		0.1689	0.1689	0.1689	0.173	0.173
蒸発残渣量(g/m ²)		19.7	8.4	22.1	8.3	8.3
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備考						

* 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、代替として、尾浦、渡波及び大原において採取を実施

表-3-5-4 陸水の核種分析結果

単位: mBq/L

調査機関		東北電力
試料名		陸水
		水道原水
採取地点		飯子浜
採取月日		25. 6. 26
対象核種	Mn- 54	N D
	Co- 58	N D
	Fe- 59	N D
	Co- 60	N D
	Cs-134	(1.5)
	Cs-137	2.8±0.5
天然核種	Be- 7	N D
	K - 40	(15)
試料量(L)		20.0
測定時間(秒)		80000
備考		

表-3-5-5 陸土の核種分析結果

単位: Bq/kg乾土

調査機関		宮城県	
試料名		陸土	
		未耕土	
採取地点		谷川	大崎市岩出山
採取月日		25. 6. 26	25. 6. 11
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	30.1±0.6	313±2
	Cs-137	66.6±0.8	632±3
天然核種	Be- 7	N D	N D
	K - 40	466±9	243±9
換算係数*		58.2	37.5
試料量(g)		139.2	99.3
測定時間(秒)		80000	80000
備考			対照地点

* 換算係数とは、Bq/kg乾土からBq/m²への換算乗数を表す。

表-3-5-6 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			寄磯MS*		
採取期間		25. 3. 21 ~25. 4. 24	25. 4. 24 ~25. 5. 24	25. 5. 24 ~25. 6. 25	25. 3. 21 ~25. 4. 24	25. 4. 24 ~25. 5. 23	25. 5. 23 ~25. 6. 25
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	(0.030)	N D	N D
天然核種	Be- 7	5.6±0.2	1.3±0.2	2.2±0.1	5.9±0.3	2.7±0.1	2.4±0.1
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		1264	1250	1307	1456	1279	1504
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、寄磯MSで採取を実施

表-3-5-7 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			前綱MS		
採取期間		25. 4. 1 ~25. 5. 2	25. 5. 2 ~25. 6. 3	25. 6. 3 ~25. 7. 1	25. 4. 1 ~25. 5. 2	25. 5. 2 ~25. 6. 3	25. 6. 3 ~25. 7. 1
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	(0.0045)
天然核種	Be- 7	3.70±0.04	2.07±0.03	1.80±0.03	3.61±0.04	1.94±0.03	1.68±0.03
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		6619	7004	6201	6602	6935	6250
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-3-5-8 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		25. 3. 25 ~25. 6. 24	25. 3. 25 ~25. 6. 24
対象核種	Mn- 54	N D	N D
	Co- 58	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D
	Co- 60	N D	N D
	Cs-134	N D	N D
	Cs-137	(0.0034)	N D
天然核種	Be- 7	1.68±0.02	1.81±0.02
	K - 40	(0.034)	(0.038)
試料量(m ³)		20221	19073
測定時間(秒)		80000	80000
備考			

表-3-5-9 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	牡鹿ゲート付近	付替県道
採取月日		25. 5. 10	25. 5. 10	25. 5. 10
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	12.76±0.05	19.75±0.07	5.76±0.04
	Cs-137	26.11±0.08	41.36±0.10	11.67±0.05
天然核種	Be- 7	29.7±0.3	32.3±0.3	29.5±0.2
	K - 40	58.1±0.4	60.5±0.4	67.6±0.5
試料量(kg生)		2.05	2.01	2.02
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備考		その他検出核種 Sb-125: 0.24±0.04	その他検出核種 Ag-110m: 0.081±0.011 Sb-125: 0.28±0.04	その他検出核種 Sb-125: 0.14±0.02

表-3-5-10 魚介類の核種分析結果

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県		東北電力
試料名		ホヤ 筋肉層		アイナメ 皮、筋肉
採取地点		小屋取	塚浜	前面海域
採取月日		25. 6. 19	25. 6. 19	25. 6. 4
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	0.10±0.01	0.27±0.01
	Cs-137	0.10±0.01	0.21±0.02	0.60±0.02
天然核種	Be- 7	7.6±0.3	9.6±0.3	N D
	K - 40	92.4±0.8	92.4±0.8	120.8±0.7
試料量(kg生)		3.27	2.98	1.51
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備考		その他検出核種 Ag-110m: 0.23±0.02		

表-3-5-11 海藻の核種分析結果

単位：Bq/kg生

調査機関		宮城県		東北電力	
試料名		ワカメ			
		葉部			
採取地点		放水口付近	前面海域	放水口付近	
採取月日		25. 5.16	25. 5.16	25. 5.27	25. 6.25
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	0.16±0.02	0.17±0.02	(0.051)	0.29±0.02
	Cs-137	0.35±0.02	0.38±0.02	(0.049)	0.63±0.02
天然核種	Be- 7	N D	N D	0.42±0.10	1.5±0.1
	K - 40	158±1	183±1	201±1	236±1
試料量(kg生)		2.01	2.06	1.50	1.51
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-3-5-12 海水の核種分析結果 (1)

単位：mBq/L

調査機関		宮城県		
試料名		海水		
		表層水		
採取地点		放水口付近		鮫浦湾
採取月日		25. 5.20		25. 5.20
処理方法		共沈法	迅速法	共沈法
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D
	Cs-137	2.3±0.8	N D	3.9±0.8
天然核種	Be- 7		N D	
	K - 40		11600±500	
参考核種	I-131		N D	
試料量(L)		20.0	2.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備考				

表-3-5-13 海水の核種分析結果 (2)

単位: mBq/L

調査機関		東北電力			
試料名		海水			
		表層水			
採取地点		放水口付近		取水口付近	
採取月日		25. 4. 10		25. 6. 25	25. 4. 10
処理方法		共沈法	迅速法	迅速法	共沈法
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	(1.9)	N D	N D	(1.9)
	Cs-137	4.2±0.5	N D	N D	2.3±0.6
天然核種	Be- 7		N D	N D	
	K - 40		11900±400	11700±400	
参考核種	I-131		N D	N D	
試料量(L)		20.0	2.0	2.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-3-5-14 海底土の核種分析結果

単位: Bq/kg 乾土

調査機関		宮城県		東北電力	
試料名		海底土			
		表層土			
採取地点		放水口付近	鮫浦湾	放水口付近	取水口付近
採取月日		25. 5. 20	25. 5. 20	25. 4. 10	25. 4. 10
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	(0.89)	16.4±0.5	0.56±0.14	14.3±0.3
	Cs-137	1.2±0.3	32.8±0.7	1.3±0.2	29.7±0.5
天然核種	Be- 7	N D	N D	N D	(9.9)
	K - 40	466±10	500±10	480±6	586±7
試料量(g 乾土)		125	108	155	146
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-3-5-15 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						
		葉部						
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. 5. 16	25. 5. 21	25. 5. 21	25. 5. 15	25. 5. 22	25. 5. 16	
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	(0.083)	N D	0.17±0.03	0.46±0.02	0.16±0.02	0.15±0.02
		Cs-137	0.16±0.03	N D	0.32±0.03	1.00±0.03	0.44±0.02	0.21±0.03
	天然核種	Be- 7	(1.2)	(1.1)	N D	N D	N D	N D
		K - 40	319±2	313±2	324±2	365±2	310±1	392±2
	試料量(kg生)		1.59	1.61	1.58	1.50	1.50	1.50
	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)		1.73	1.63	1.49	2.0	2.0	2.0
	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-134: (0.11) Cs-137: 0.19±0.04	対照海域 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-134: 0.20±0.04 Cs-137: 0.35±0.04	迅速法における その他検出核種 Cs-134: (0.084) Cs-137: 0.14±0.03	迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.096)	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134: (0.082) Cs-137: 0.17±0.03	

表-3-5-16 指標海産物の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県	
試料名		ムラサキイガイ	
		軟体部	
採取地点		前面海域	
採取月日		25. 5. 28	
対象核種	Mn- 54	N D	
	Co- 58	N D	
	Fe- 59	N D	
	Co- 60	N D	
	Cs-134	0.061±0.015	
	Cs-137	0.14±0.01	
天然核種	Be- 7	8.3±0.3	
	K - 40	80.6±0.8	
試料量(kg生)		2.77	
測定時間(秒)		80000	
備考			

ロ Sr (ストロンチウム) - 90 の分析結果

表-3-5-17 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*	ホヤ	筋肉層	小屋取	25. 6. 19	N D	Bq/kg生	0. 27	N D
	ワカメ	葉部	放水口付近	25. 5. 16	N D	Bq/kg生	0. 99	N D
東北電力	松	葉	小屋取	25. 5. 10	1. 10±0. 04	Bq/kg生	3. 15	0. 35±0. 01
	ワカメ	葉部	放水口付近	25. 5. 27	0. 040±0. 011	Bq/kg生	1. 41	0. 028±0. 007

* 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-3-5-18 H-3 の分析結果

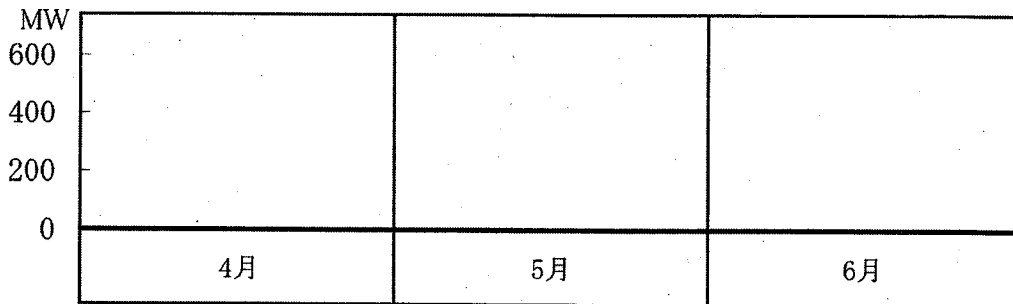
調査機関	試料名		採取地点	採取年月日	H-3 濃度	
					測定値	単位
宮城県*	海水	表層水	放水口付近	25. 5. 20	N D	mBq/L
東北電力	陸水	水道原水	飯子浜	25. 6. 26	490±100	

* 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

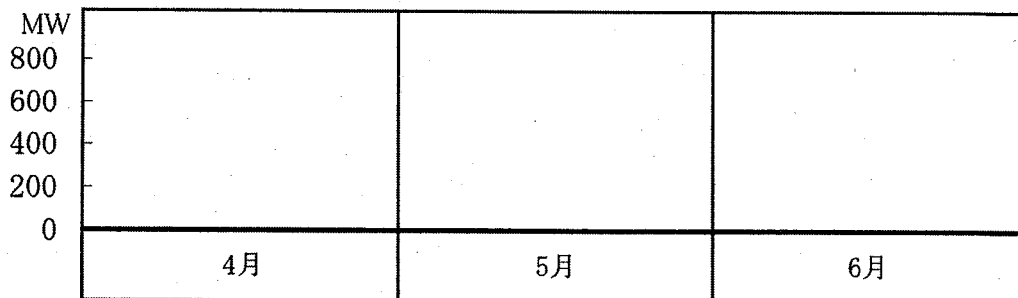
(1) 1号機の運転状況

項目	月	4月	5月	6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			



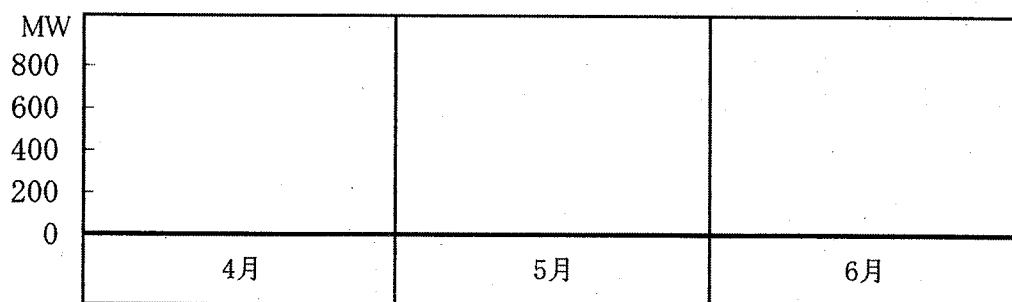
(2) 2号機の運転状況

項目	月	4月	5月	6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	4月	5月	6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 4月～6月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	*5 ---	N D	*5 ---	*5 ---	2.7×10 ⁹	*5 ---
平成25年度 累 計	N D	N D	N D	N D	N D	N D	*5 ---	N D	*5 ---	*5 ---	2.7×10 ⁹	*5 ---
年間放出 管理目標値	N D			N D			N D			2.7×10 ⁹		
	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に用いる前提条件は、年間 $1.11 \times 10^{13} \text{ Bq}$ である。

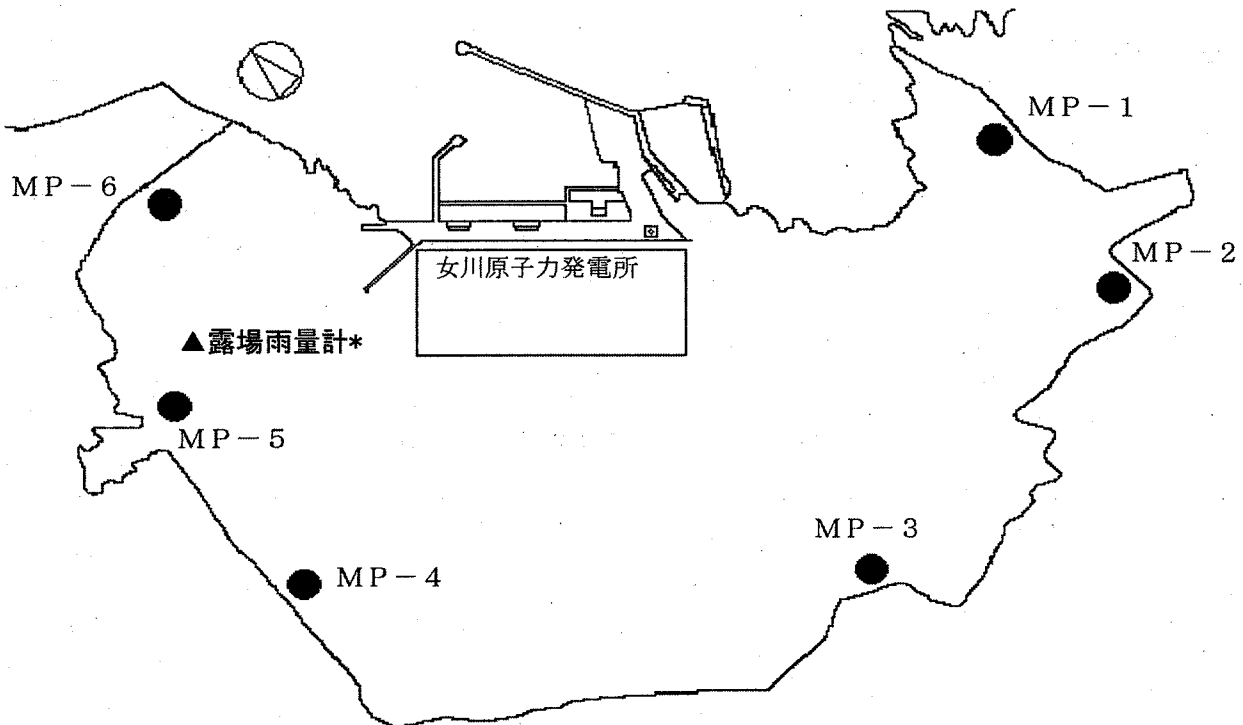
(5) モニタリングポスト測定結果

(単位 nGy/h)

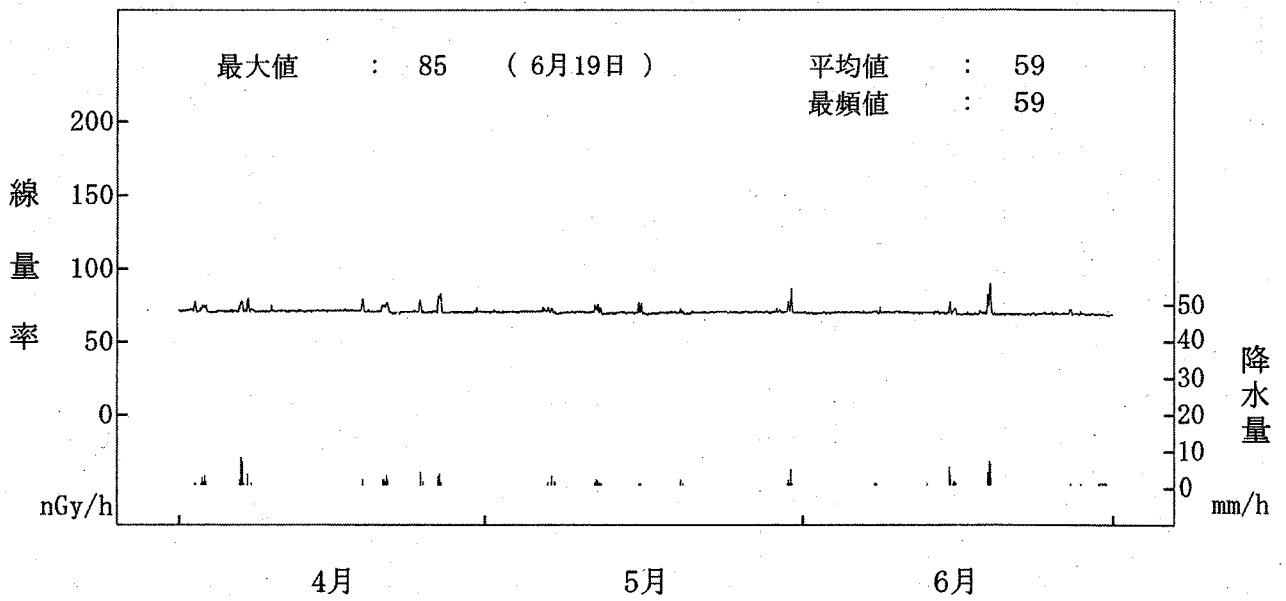
	4月				5月				6月				過去の測定値範囲*	
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	最小
MP-1	78	60	56	2.5	82	59	56	1.7	85	58	55	2.3	70 19000	32 33
MP-2	86	70	66	2.3	88	69	65	1.6	89	67	63	2.1	65 21000	25 27
MP-3	75	56	53	2.9	75	55	52	1.7	83	54	51	2.4	69 17000	30 31
MP-4	73	55	52	2.9	76	54	51	1.8	82	53	50	2.4	67 16000	30 32
MP-5	79	62	59	2.8	81	61	58	1.8	86	59	56	2.3	68 17000	29 30
MP-6	94	74	70	3.0	92	72	69	1.7	99	71	68	2.2	81 14000	44 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。 ・定期点検による欠測。 MP-1：4/8(4個)、4/22(33個)、MP-2：4/8(5個)、4/19(34個)、MP-3：4/9(5個)、4/23(33個) MP-4：4/9(4個)、4/17(34個)、MP-5：4/9(4個)、4/16(37個)、MP-6：4/8(7個)、4/15(37個)													

*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25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

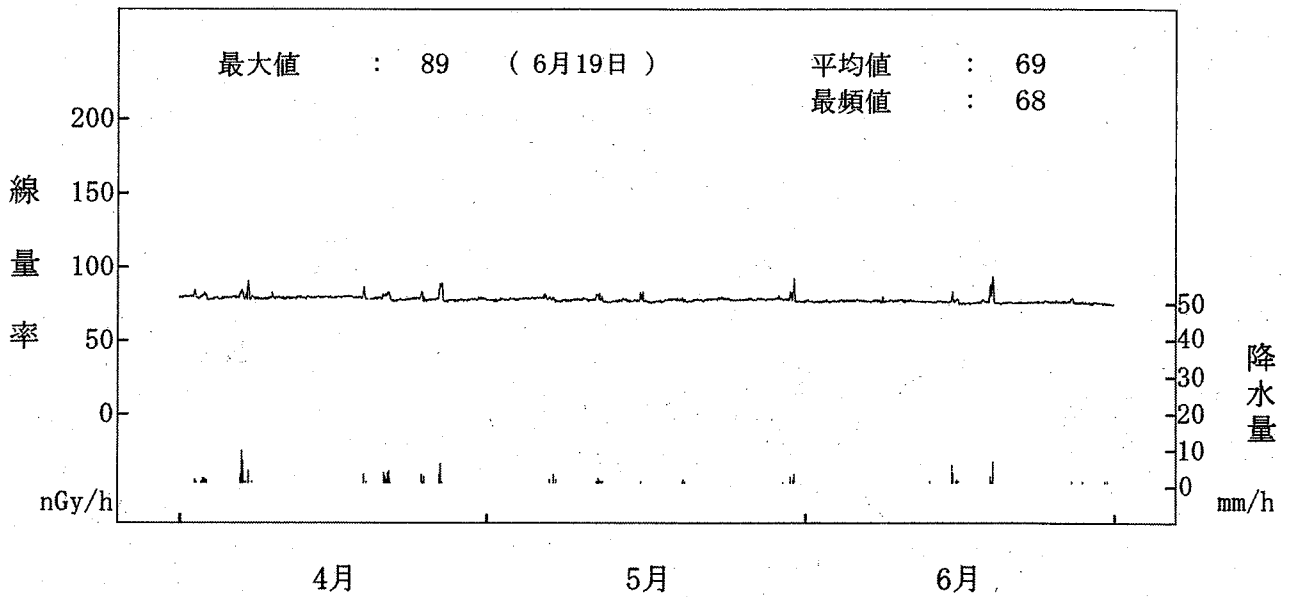


* 次ページ以降の各モニタリングポストの時系列グラフ中に記載した降水量データは、▲で示した地点に設置した雨量計によって測定した。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

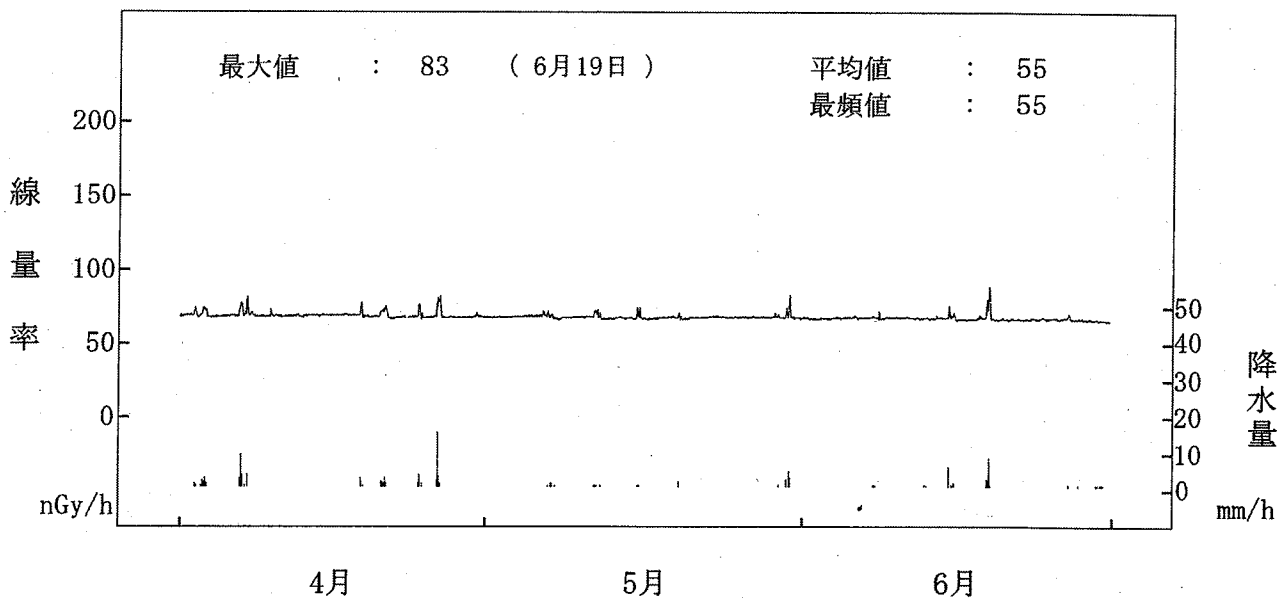
(注) 4月22日の欠測は、定期点検によるもの。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-2)

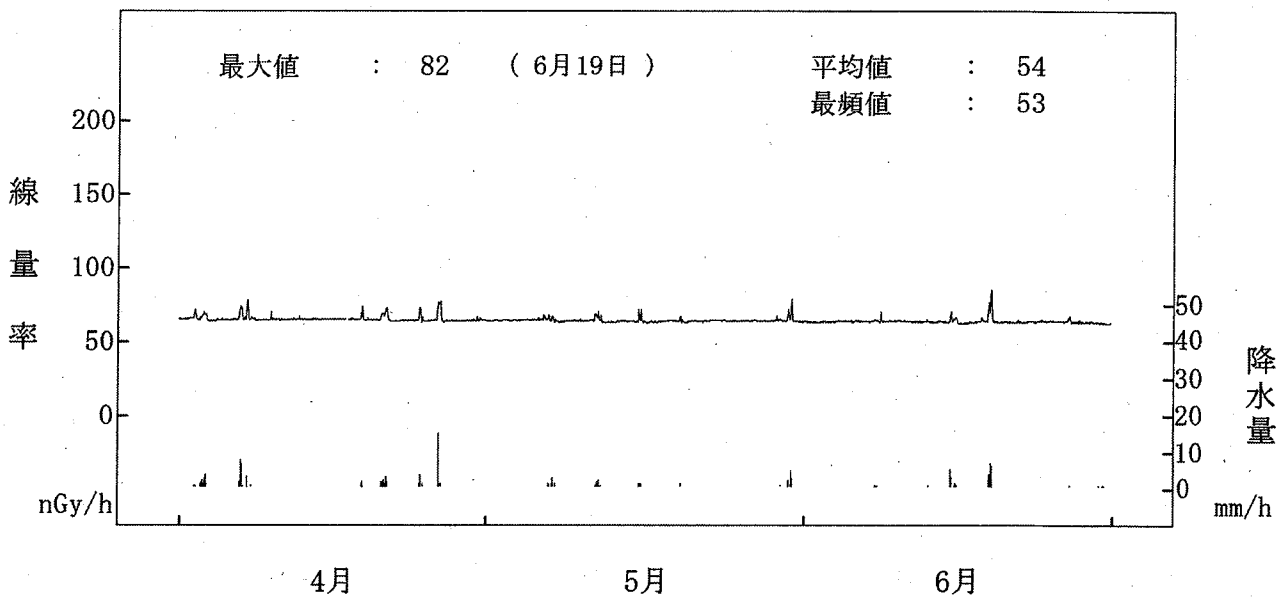
(注) 4月19日の欠測は、定期点検によるもの。

平成25年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-3)

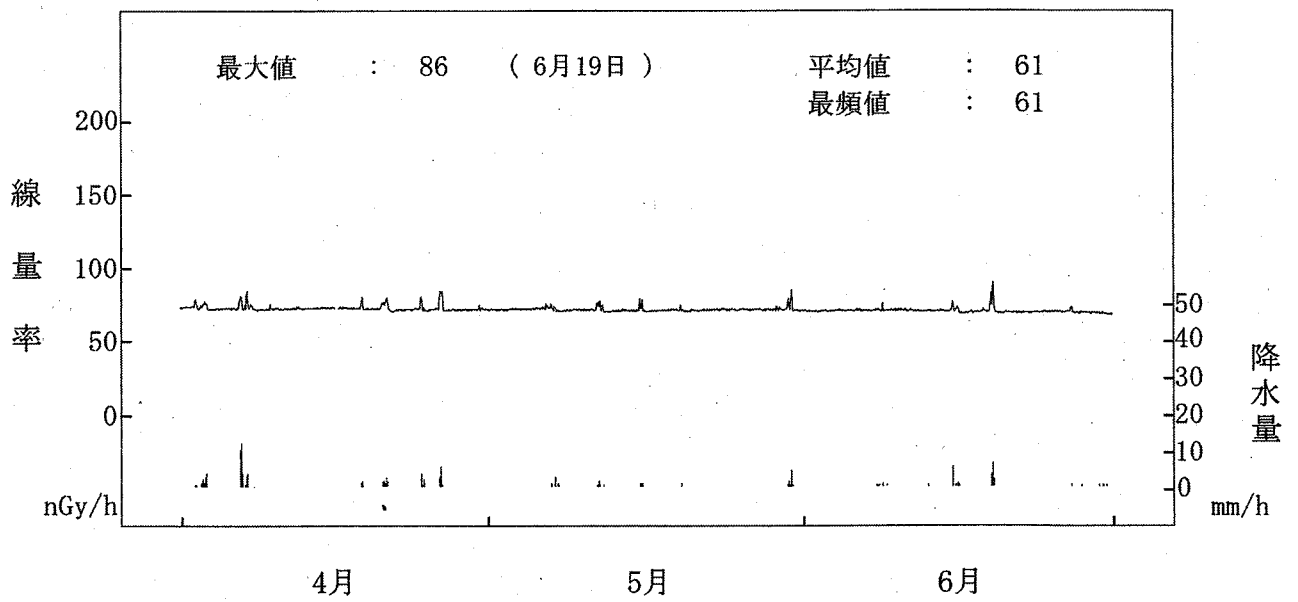
(注) 4月23日の欠測は、定期点検によるもの。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-4)

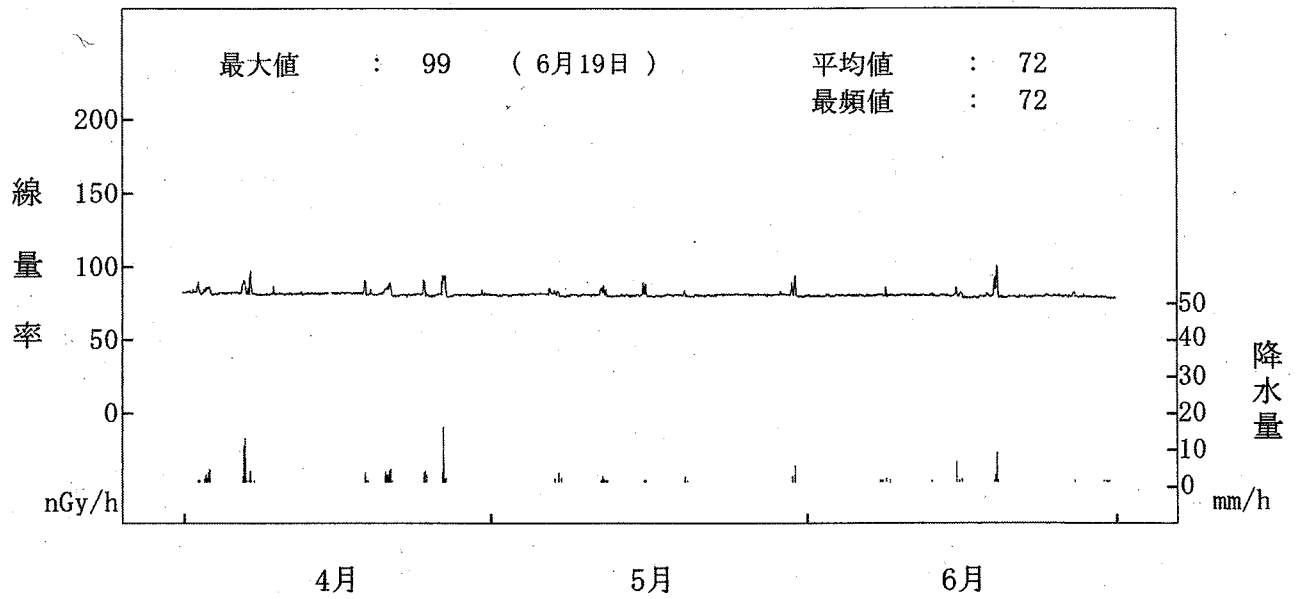
(注) 4月17日の欠測は、定期点検によるもの。

平成25年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-5)

(注) 4月16日の欠測は、定期点検によるもの。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-6)

(注) 4月15日の欠測は、定期点検によるもの。

平成25年度