

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2四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7月から平成25年9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。

また、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2四半期の調査実績を示す。

表-1 平成25年度第2四半期の調査実績

調 査 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 グステーション (MS)	Na I	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 (可搬MP)	Na I	5	連続			5	連続
		広域 MS	電離箱	10	連続			10	連続
	率	移動観測車	Na I	23 ^{*2}	1回	17 ^{*2}	1回	40	各1回
		積算線量 ^{*3}	RPLD						
		TLD	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		Na I			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 試 料 放 射 能	陸 上	農 産 物							
		陸 水		2	2	1	1	3	3
		陸 土							
	試 料	浮遊じん		2 ^{*2}	5 ^{*5}	4	8	6	13
		指標植物		2	2	2	2	4	4
		魚介類		1	1	2 ^{*2}	2	3	3
	海 洋 試 料	海 藻							
		海水(共沈法)				2	2	3	2
		海水(迅速法) ^{*6}		1	2	(1)	1	3	3
		海 底 土				2	2	2	2
指標海産物(灰化法)		3	3	4 ^{*2}	4 ^{*7}	7	7		
指標海産物(迅速法) ^{*6}		(3)	3	(3)	3	7	6		
降下物及び環境試料数合計			16	27	21	33	37	60	

- *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 ろ紙の固定が不十分だったため集じんできず、1試料欠測
- *6 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。
- *7 ムラサキイガイについては、採取が困難であったため、代替としてイガイを採取した。

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等の影響と考えられ、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。

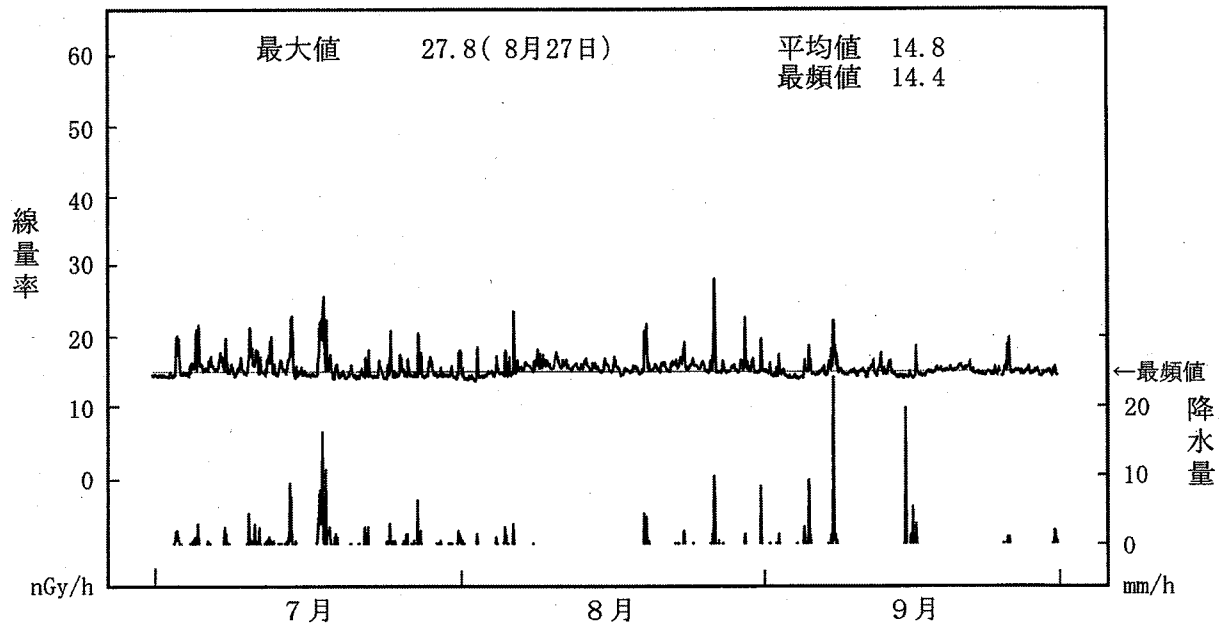


図-2-1 空間ガンマ線線量率監視結果 (女川局)

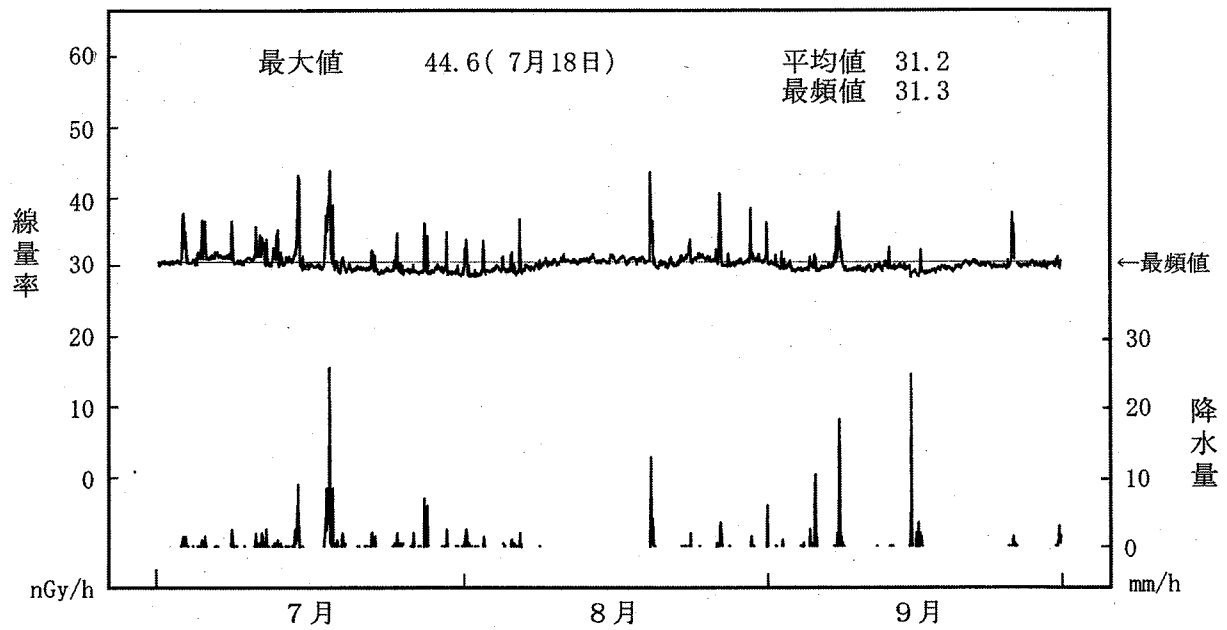


図-2-2 空間ガンマ線線量率監視結果 (小屋取局)

平成25年度

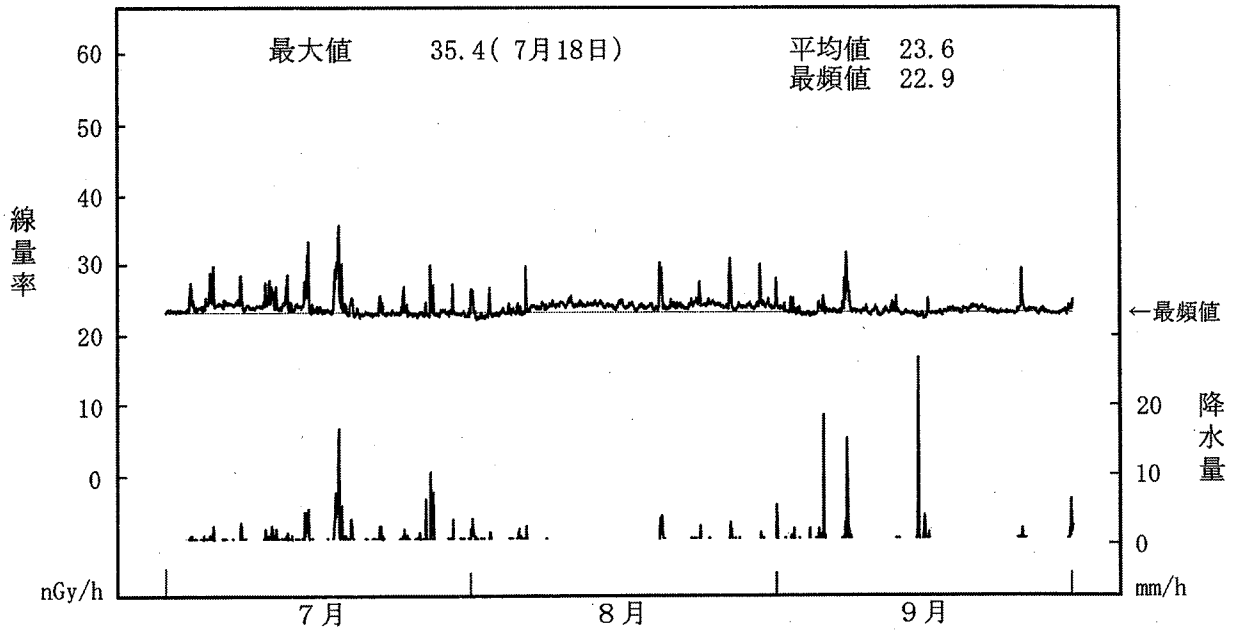


図-2-3 空間ガンマ線線量率監視結果 (奇磯局)

平成25年度

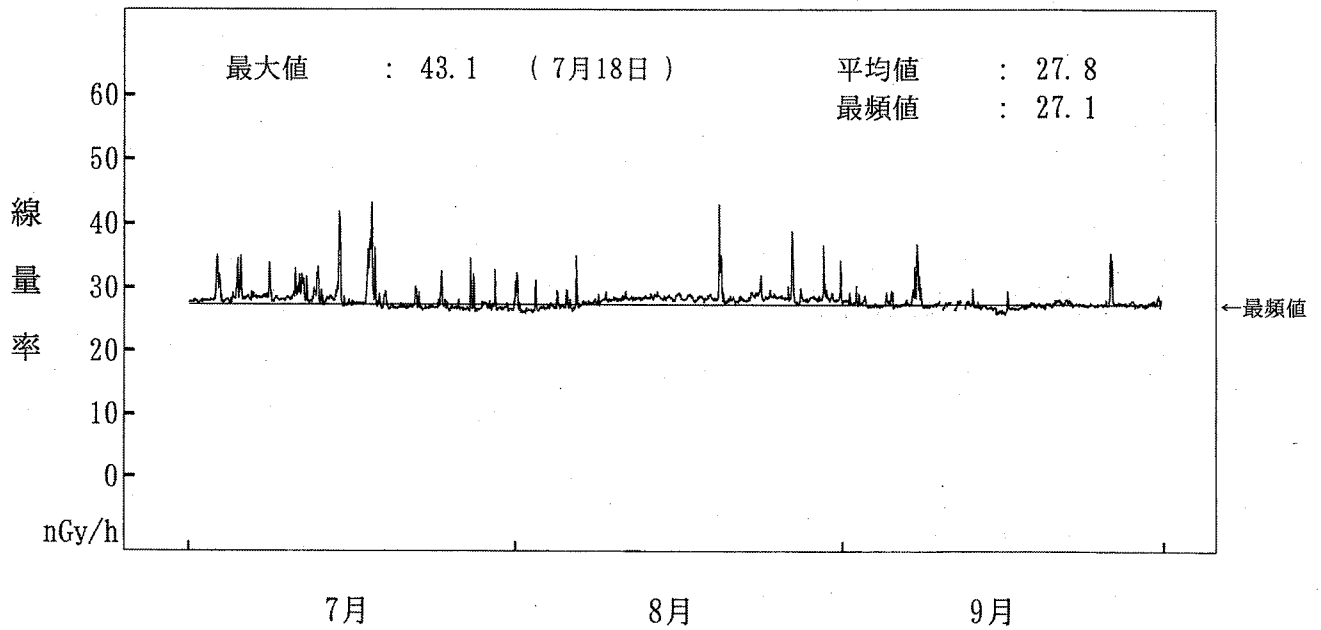


図-2-4 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜局)

(注) 9月10日、11日および12日の欠測は、定期点検によるもの。

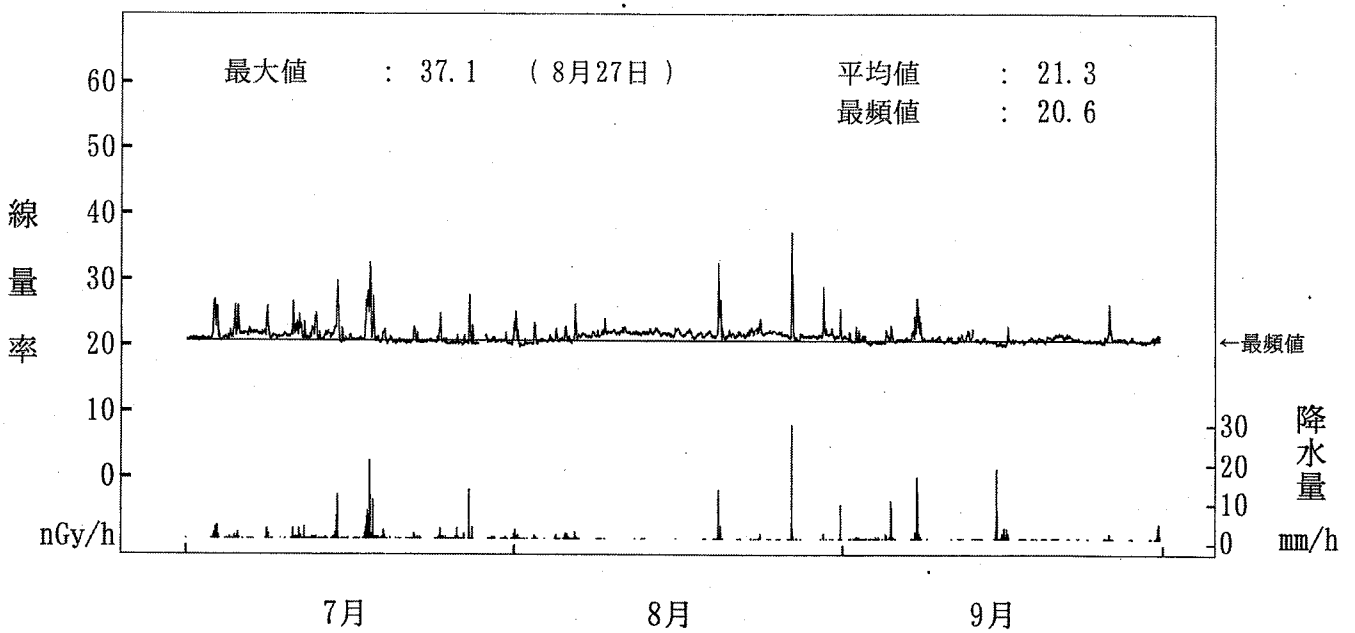


図-2-5 空間ガンマ線線量率監視結果 (寺間局)

(注) 7月28日～29日の欠測は、停電によるもの。
9月13日の欠測は、定期点検によるもの。

平成25年度

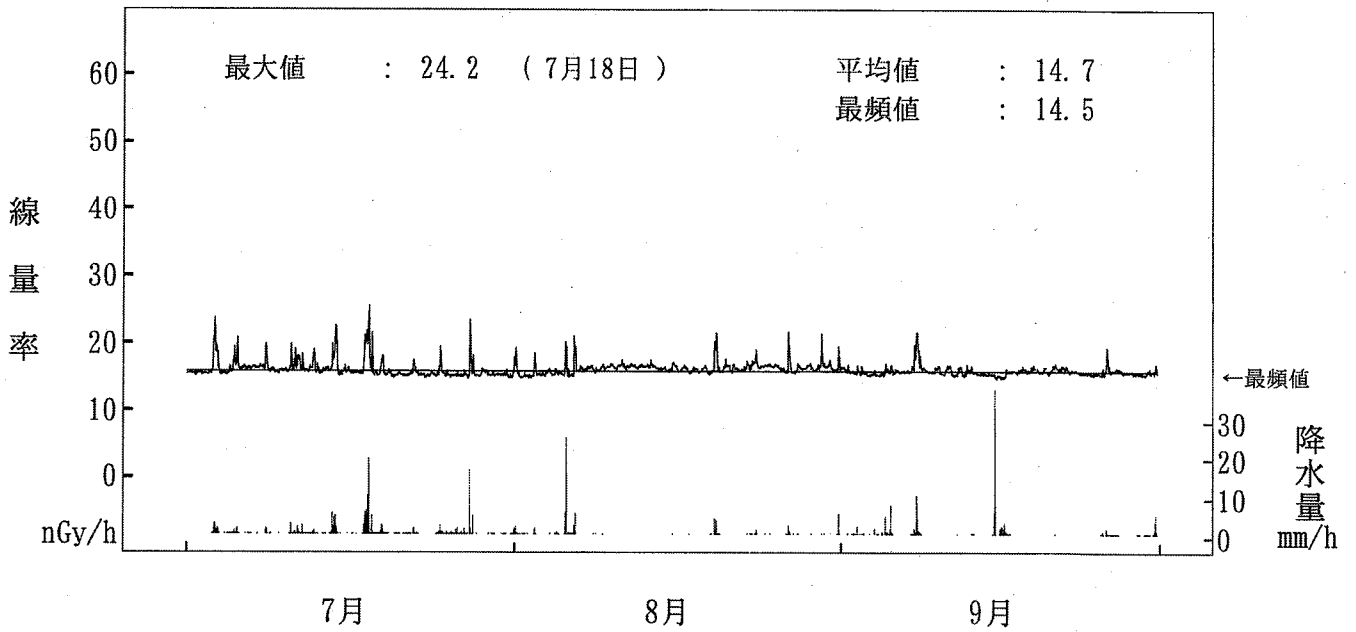


図-2-6 空間ガンマ線線量率監視結果 (江島局)

(注) 9月19日、20日および30日の欠測は、定期点検によるもの。

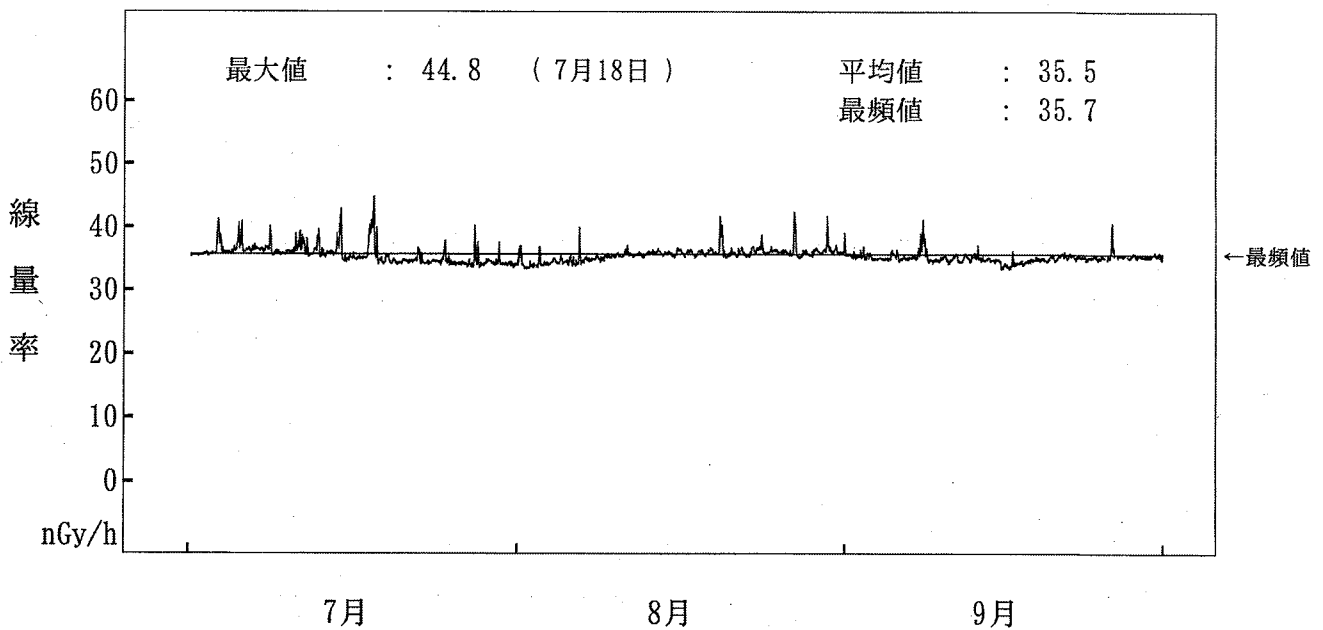
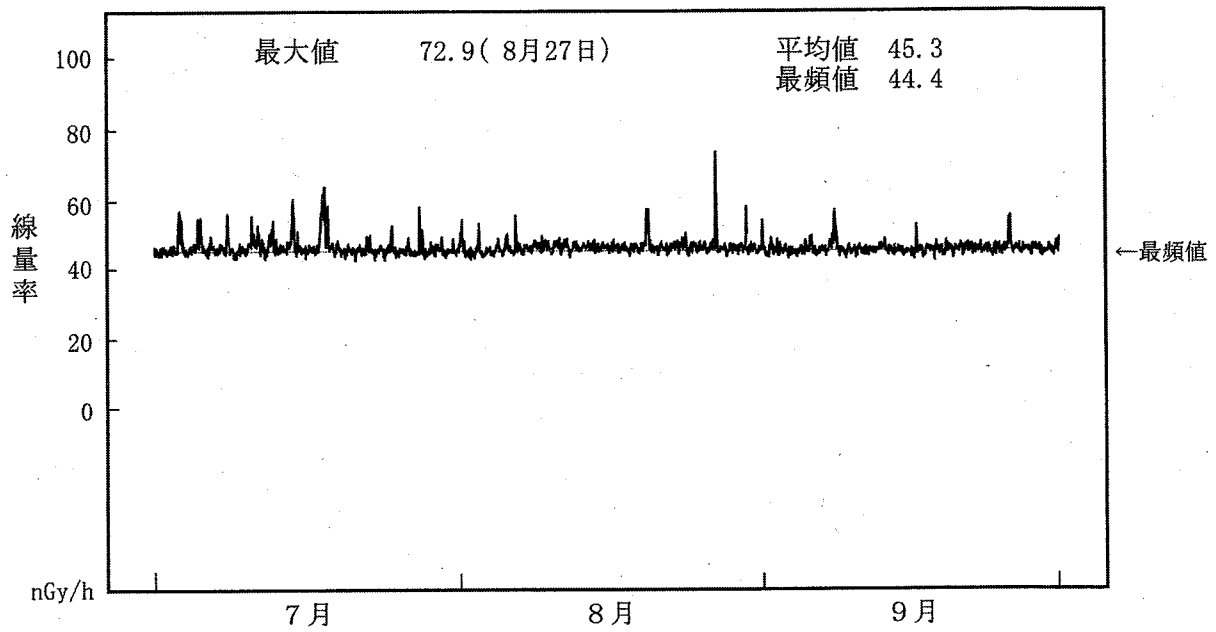


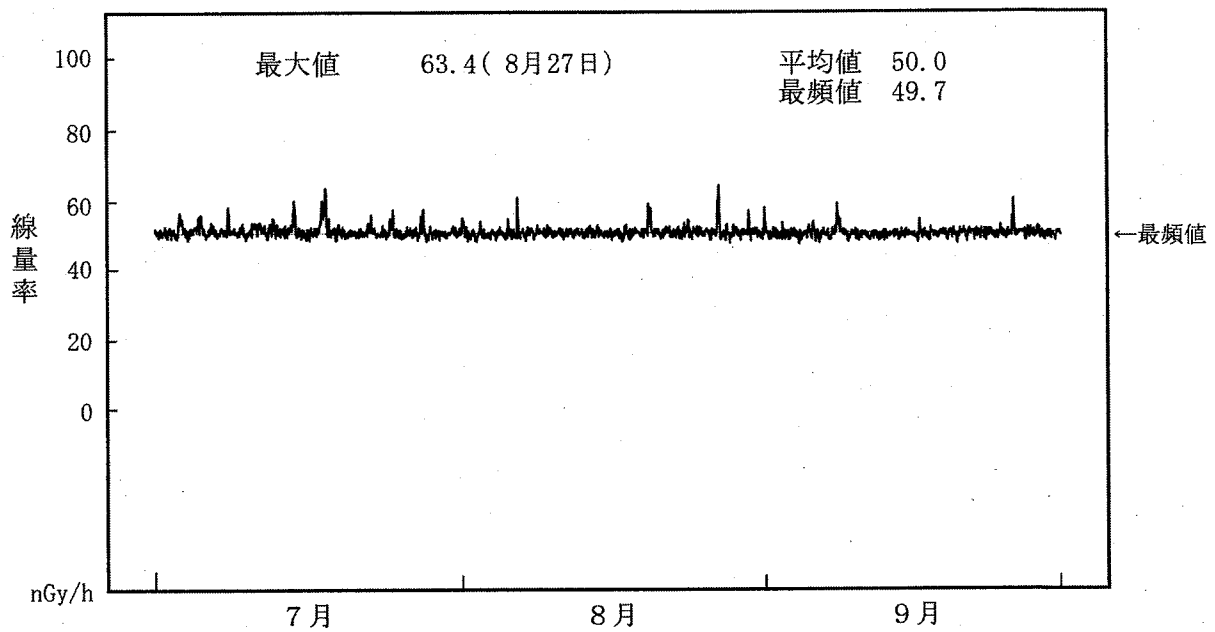
図-2-7 空間ガンマ線線量率監視結果 (前網局)

(注) 9月25日、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

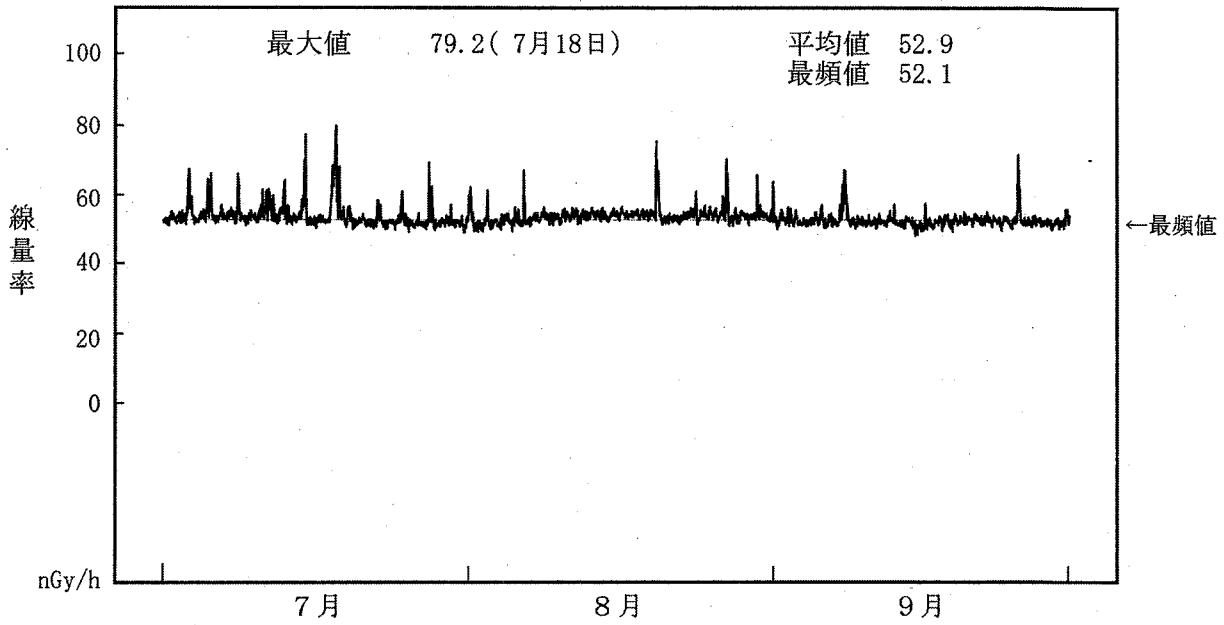


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (尾浦可搬MP局)

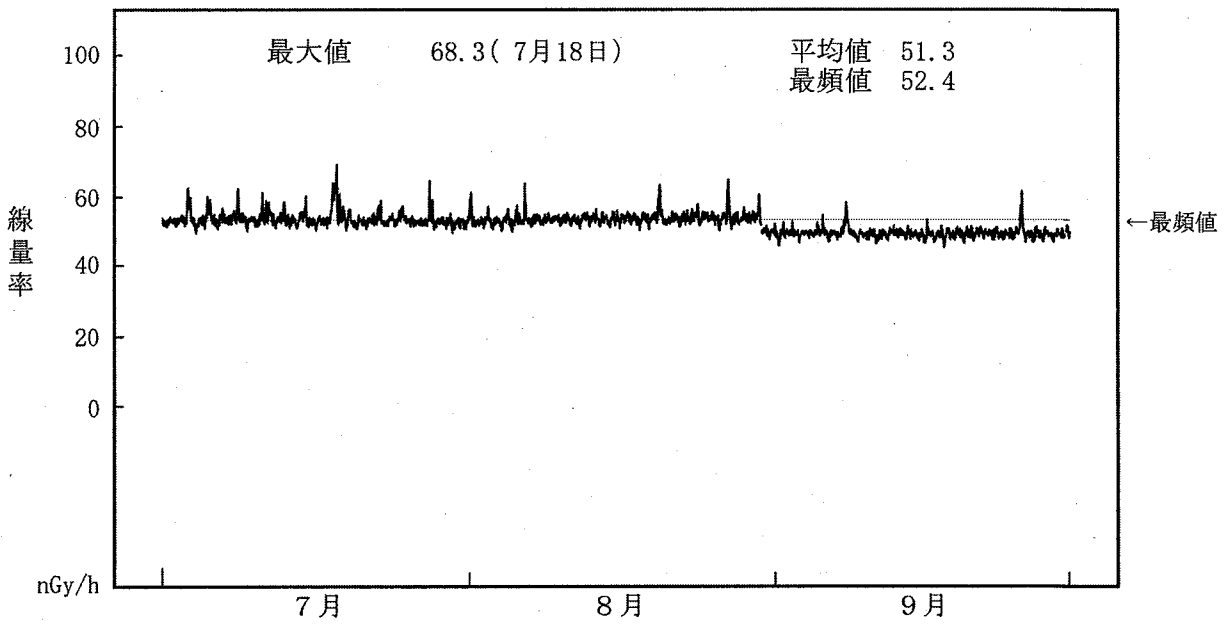


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (渡波可搬MP局)

平成25年度



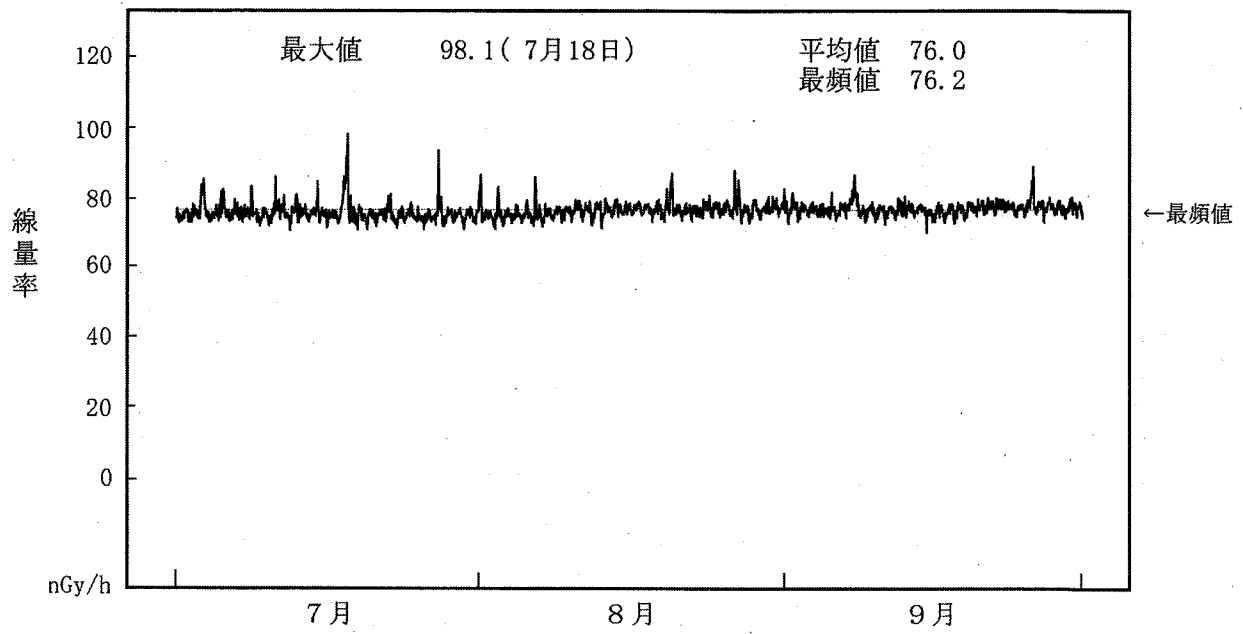
(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜可搬MP局)



(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (大原可搬MP局)

(注) 8月30日の欠測は、機器構成部品の交換作業によるもの。

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

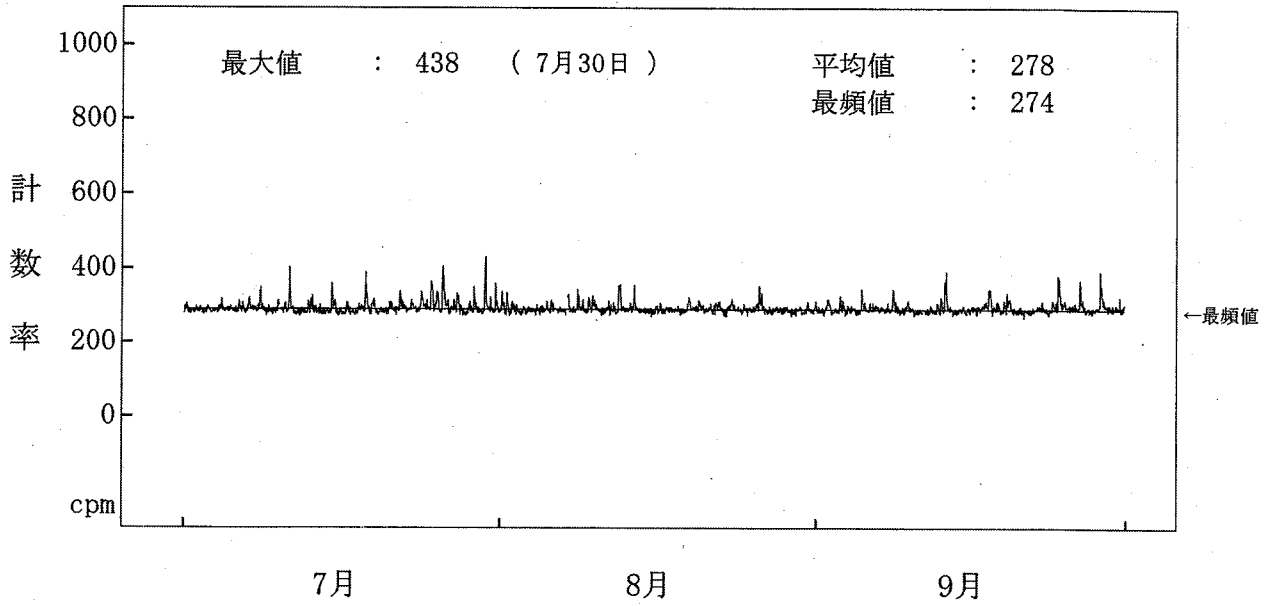


図-2-8 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(A))
 (注) 7月10日、8月7日および9月11日の欠測は、定期点検によるもの。

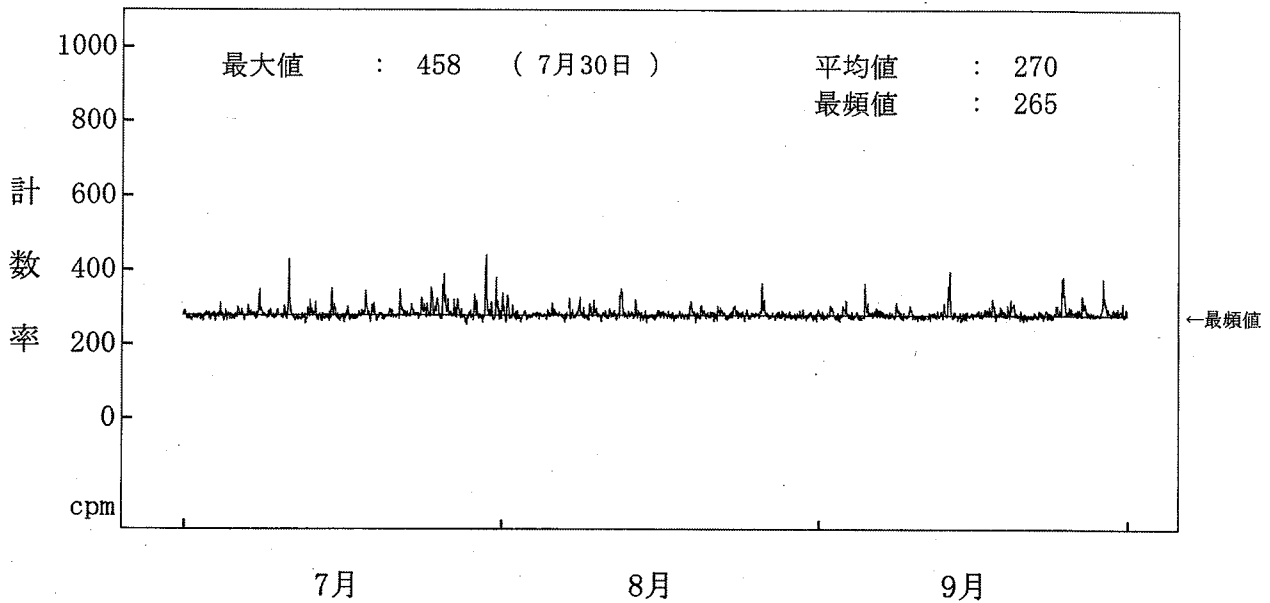


図-2-9 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(B))
 (注) 8月7日および9月11日の欠測は、定期点検によるもの。

平成25年度

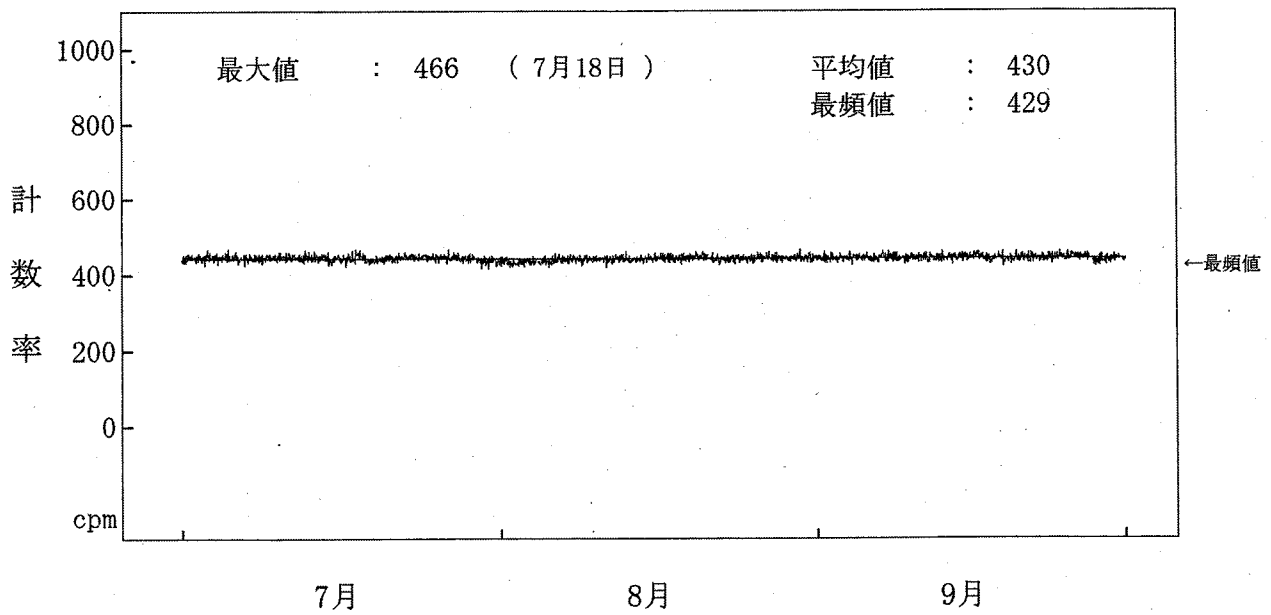


図-2-10 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)

(注) 7月29日、8月21日および9月27日の欠測は、定期点検によるもの。
 8月4日の欠測は、機器の不具合によるもの。

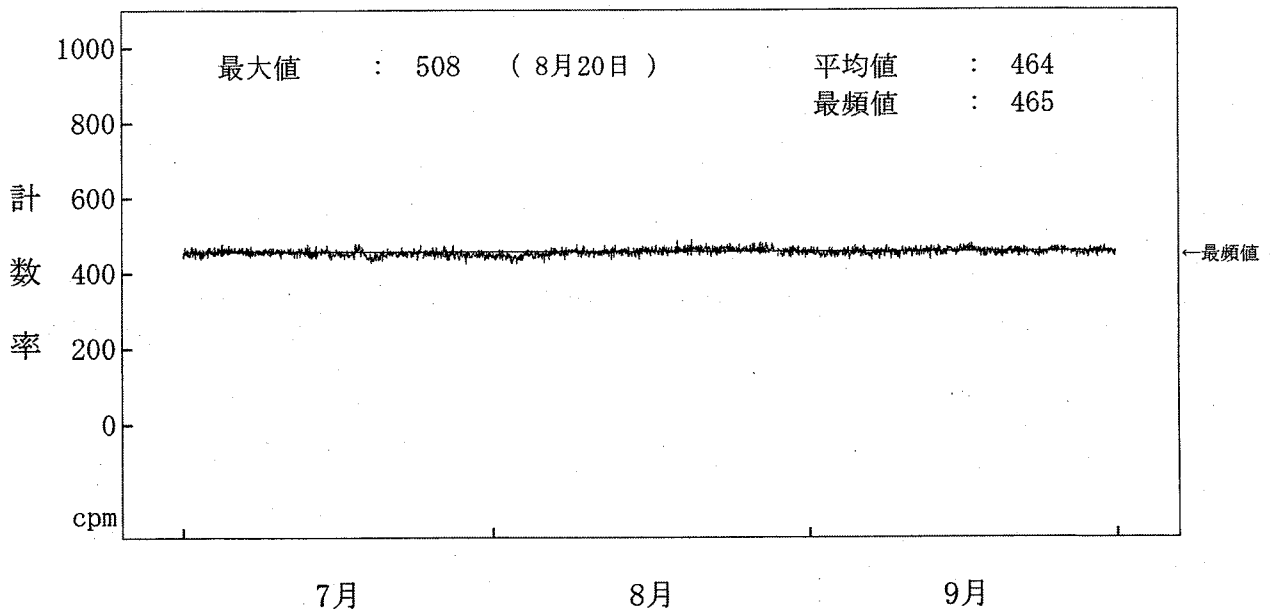


図-2-11 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)

(注) 7月24日および8月28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。いずれの局においても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-2-12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）。すべての対象物からCs-137が検出され、海水を除き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についてはヨモギ及びアラメから検出されたが、その放射能濃度は過去の測定値を下回る値または福島第一原発事故前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	7月	8月	9月	前年度までの測定値 ^{*1}	単位
							最小値～最大値	
							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	70.5	70.8	69.8	53.7 ~ 103.3	nGy/h
			標準偏差	3.3	2.4	1.7		
			最大値	92.8	97.0	86.0		
	最小値		66.2	66.0	65.8	67.7 ~ 112.0		
	城	小屋取	平均値	92.8	92.9	91.6	67.0 ~ 124.3	
			標準偏差	3.3	2.3	1.8		
			最大値	115.2	114.3	106.2		
	最小値		88.0	87.5	88.2	90.7 ~ 160.3		
	県	寄磯	平均値	82.9	83.1	81.9	61.2 ~ 105.0	
			標準偏差	2.9	1.9	1.6		
			最大値	105.0	97.7	97.8		
	最小値		78.7	78.7	79.0	82.7 ~ 141.3		
東	塚浜	平均値	93.3	93.5	91.9	68.2 ~ 126.3		
		標準偏差	3.7	2.4	1.9			
		最大値	120.9	120.3	108.3			
最小値		88.9	88.3	89.0	93.2 ~ 158.4			
北	寺間	平均値	77.6	77.9	76.5	61.4 ~ 121.0		
		標準偏差	3.1	2.4	1.5			
		最大値	101.5	110.3	91.1			
最小値		74.0	73.6	74.0	76.9 ~ 126.5			
電力	江島	平均値	69.1	69.3	68.3	56.4 ~ 103.3		
		標準偏差	2.9	1.7	1.4			
		最大値	90.2	83.0	81.4			
最小値		65.7	65.3	66.0	67.8 ~ 111.2			
前網	平均値	100.0	100.4	99.1	69.7 ~ 126.3			
	標準偏差	2.9	1.9	1.4				
	最大値	119.2	113.8	111.7				
	最小値	95.9	95.0	95.9	100.4 ~ 165.2			

*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	7月	8月	9月	単位
空間ガンマ線線量率	宮城県	石巻	平均値	68.3	68.1	66.4	nGy/h
			標準偏差	3.1	2.3	1.7	
			最大値	90.0	90.0	81.7	
			最小値	63.3	65.0	61.7	
		雄勝	平均値	73.7	73.8	72.3	
			標準偏差	3.5	2.7	1.9	
			最大値	98.3	108.3	91.7	
			最小値	68.3	68.3	66.7	
		河南	平均値	73.3	72.7	72.0	
			標準偏差	3.6	2.6	2.0	
			最大値	100.0	98.3	88.3	
			最小値	68.3	66.7	65.0	
		河北	平均値	71.0	71.0	69.8	
			標準偏差	3.3	2.8	2.3	
			最大値	93.3	91.7	85.0	
			最小値	65.0	65.0	63.3	
		北上	平均値	86.0	86.7	85.0	
			標準偏差	3.5	3.0	2.1	
			最大値	108.3	115.0	101.7	
			最小値	80.0	80.0	80.0	
		鳴瀬	平均値	67.1	67.4	66.7	
			標準偏差	3.6	2.8	1.9	
			最大値	91.7	91.7	81.7	
			最小値	61.7	63.3	61.7	
		南郷	平均値	72.0	71.6	73.5	
			標準偏差	3.5	2.9	2.4	
			最大値	95.0	95.0	93.3	
			最小値	66.7	66.7	65.0	
		涌谷	平均値	67.1	66.8	66.0	
			標準偏差	3.6	2.5	1.9	
			最大値	90.0	88.3	83.3	
			最小値	63.3	61.7	61.7	
		津山	平均値	76.6	76.6	74.9	
			標準偏差	3.4	3.0	2.0	
			最大値	98.3	105.0	90.0	
			最小値	71.7	71.7	70.0	
志津川	平均値	72.2	72.5	70.9			
	標準偏差	3.3	2.9	2.3			
	最大値	91.7	100.0	90.0			
	最小値	66.7	68.3	66.7			

* 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9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*1

核種	平成25年度第2四半期測定値*2		前年度までの測定値*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	67	ND	
Cs-134		1.11～4.97		ND	
Cs-137		2.40～10.8	1.97～9329	ND～0.14	
				3.46～9248	

*1 NDは検出されなかったことを示す。

*2 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。

*3 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。

表-2-3 四半期間降下物（雨水・ちり）中の放射性核種分析結果*1

核種	平成25年度第2四半期測定値*2		前年度までの測定値*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	18	ND	
Cs-134		1.39～6.2		ND	
Cs-137		2.9～13.6	4.4～8615	ND～0.20	
				8.0～8438	

*1 NDは検出されなかったことを示す。

*2 尾浦、渡波、大原、塚浜及び付替県道における測定値

*3 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

表-2-4 迅速法による海水及びアラメ中のI-131分析結果*1

核種	採取海域	平成25年度第2四半期測定値		(参考)過去の測定値範囲*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	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

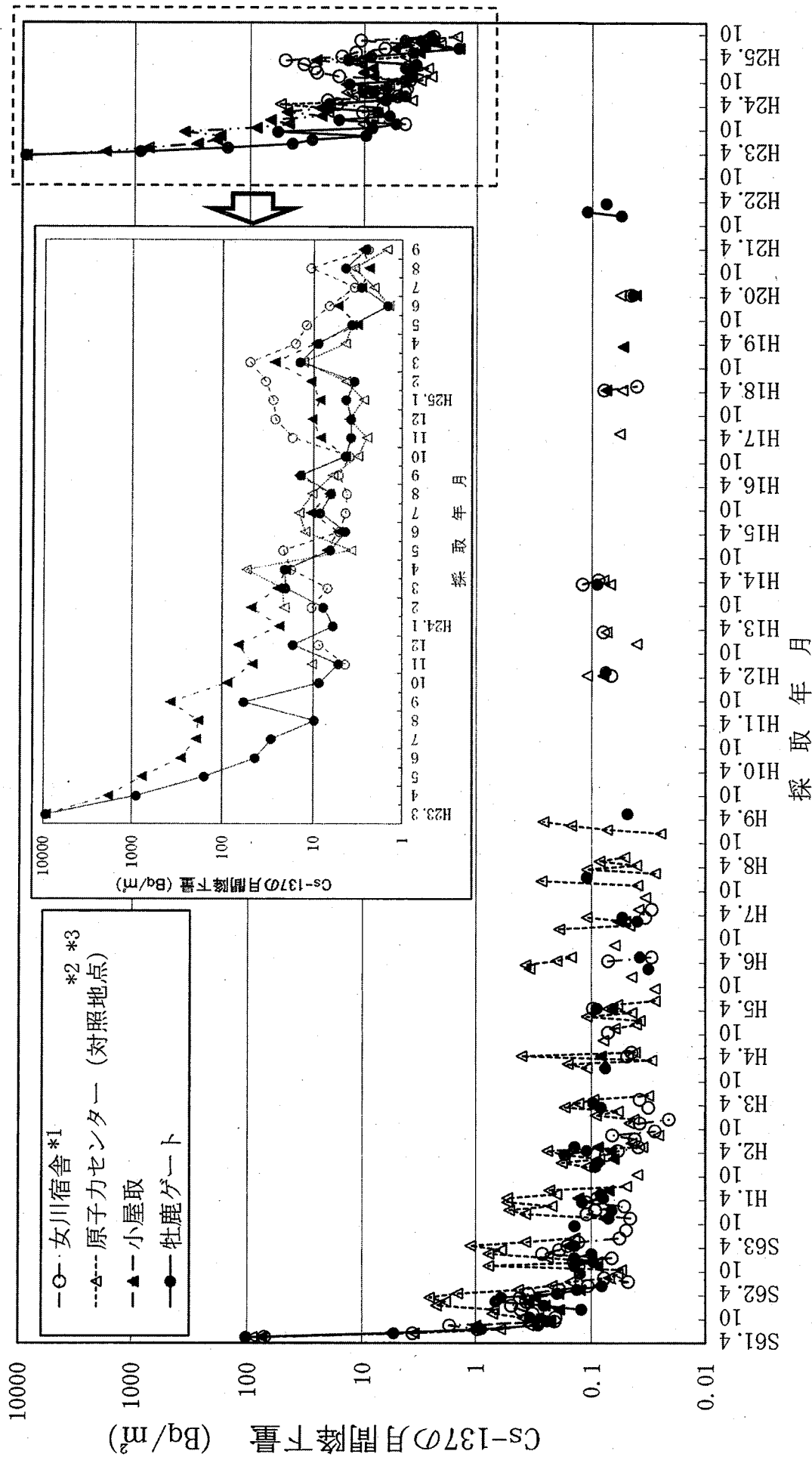


図-2-1-2 Cs(セシウム)-137の月間降下量の推移

(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

対象物	試料名	核種	平成25年度第2四半期測定値				前年度までの測定値*2		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	最小値 ~ 最大値		
農産物	精米	Sr-90		/		ND ~ 0.0089 *3	ND	Bq/kg生	
		Cs-137		/		ND ~ 0.035 *3	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	2	ND ~ 450		ND ~ 3200	ND ~ 610	mBq/L	
		Cs-137	3	ND ~ 10.0		ND	ND ~ 282		
陸土	未耕土	Sr-90		/		1.3 ~ 1.6 *4	1.6 ~ 2.6	Bq/kg乾土	
		Cs-137		/		ND ~ 13.1 *4	101.2 ~ 198		
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	11*5	ND ~ 0.093		ND	ND ~ 23.70	mBq/m ³	
指標植物	ヨモギ	Sr-90	2	0.031 ~ 0.15		0.065 ~ 1.00	0.071 ~ 0.37	Bq/kg生	
		Cs-137	2	1.95 ~ 8.76		ND ~ 0.17	8.66 ~ 40.1		
	松葉	Sr-90		/		0.86 ~ 1.83	0.91 ~ 2.10	Bq/kg生	
		Cs-137	1	7.30		ND ~ 0.74	11.91 ~ 1476		
魚介類	アイナメ	Sr-90	1	ND		ND ~ 0.011	ND	Bq/kg生	
		Cs-137	1	0.47		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	1	0.61		ND ~ 0.054	0.30 ~ 0.74		
アワビ	Cs-137		/		ND ~ 0.053	0.22	Bq/kg生		
ウニ	Cs-137	1	1.49		ND ~ 0.063 *6	1.66	Bq/kg生		
海藻	ワカメ	Sr-90		/		ND ~ 0.081	ND ~ 0.043	Bq/kg生	
		Cs-137		/		ND ~ 0.080	0.12 ~ 2.39		
海水	表層水	H-3	2	ND		ND ~ 670	ND	mBq/L	
		Sr-90		/		ND ~ 2.9	1.7 ~ 3.6		
		Cs-137	2	2.9 ~ 3.4		ND ~ 4.1	ND ~ 98		
海底土	表層土(砂)	Sr-90		/		ND	ND	Bq/kg乾土	
		Cs-137	2	3.7 ~ 99.1		ND ~ 2.6	0.63 ~ 299		
指標海産物	アラメ	Sr-90	2	ND ~ 0.039		ND ~ 0.073	ND ~ 0.042	Bq/kg生	
		Cs-137	3	0.10 ~ 0.55		ND ~ 0.16	ND ~ 12.76		
	ムラサキイガイ	Sr-90		/		ND	/	Bq/kg生	
		Cs-137		/		ND ~ 0.096	0.19 ~ 0.48		

*1 この表にはCs-137、Sr-90及びH-3のみを示し、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。

また、NDは検出されなかったことを示す。

*2 福島第一原発事故の前後に分けて表示

*3 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。

*4 平成21~22年度の測定値

*5 ろ紙の固定が不十分だったため集じんできず、1検体欠測。なお、ろ紙の取り付け不良(表裏逆)により参考値扱いした2検体は含まない。

*6 平成11~22年度の測定値

*7 ムラサキイガイの採取が困難であったため、欠測

資 料

1 調査地点

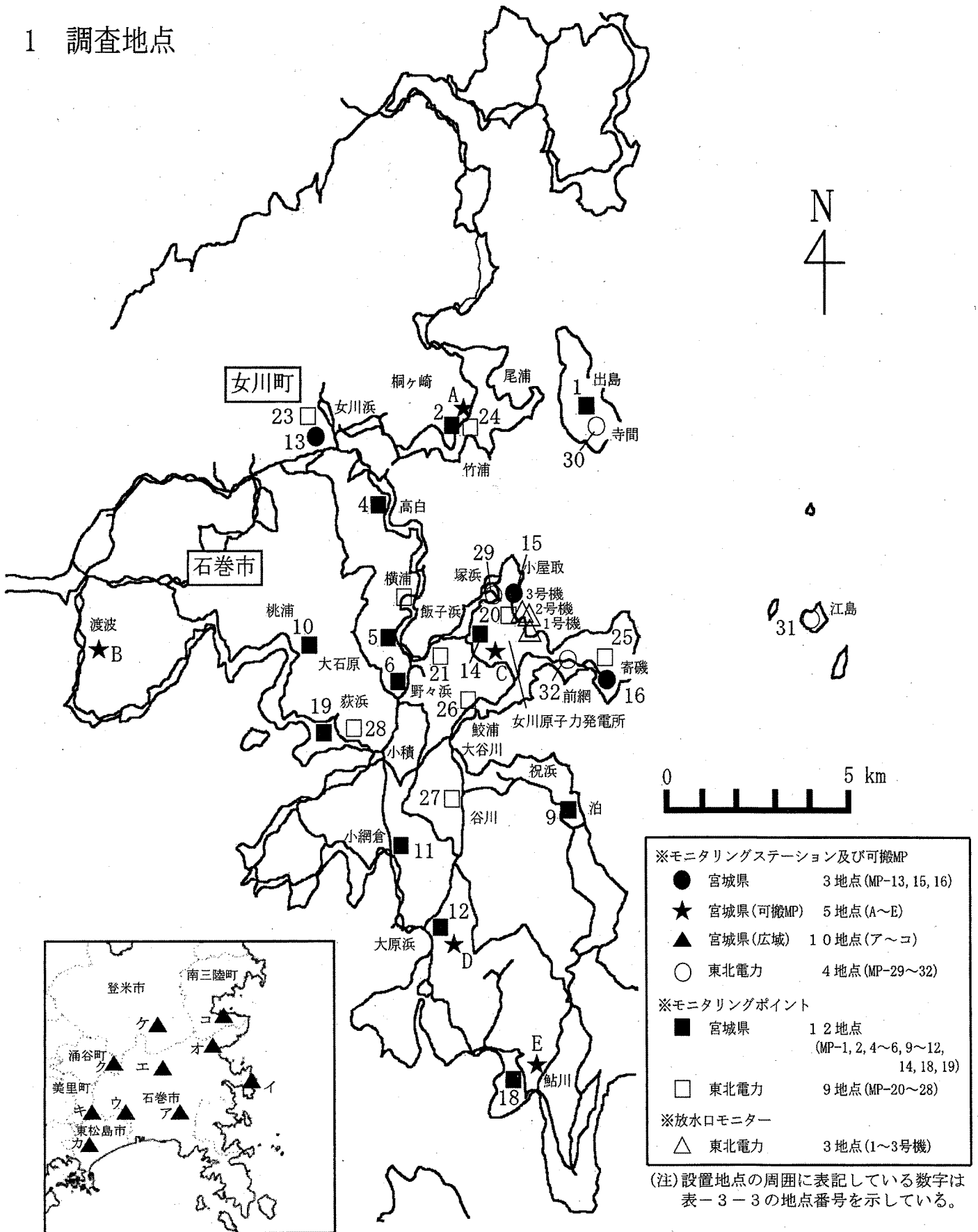


図-1-1 モニタリングステーション、可搬MP、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点

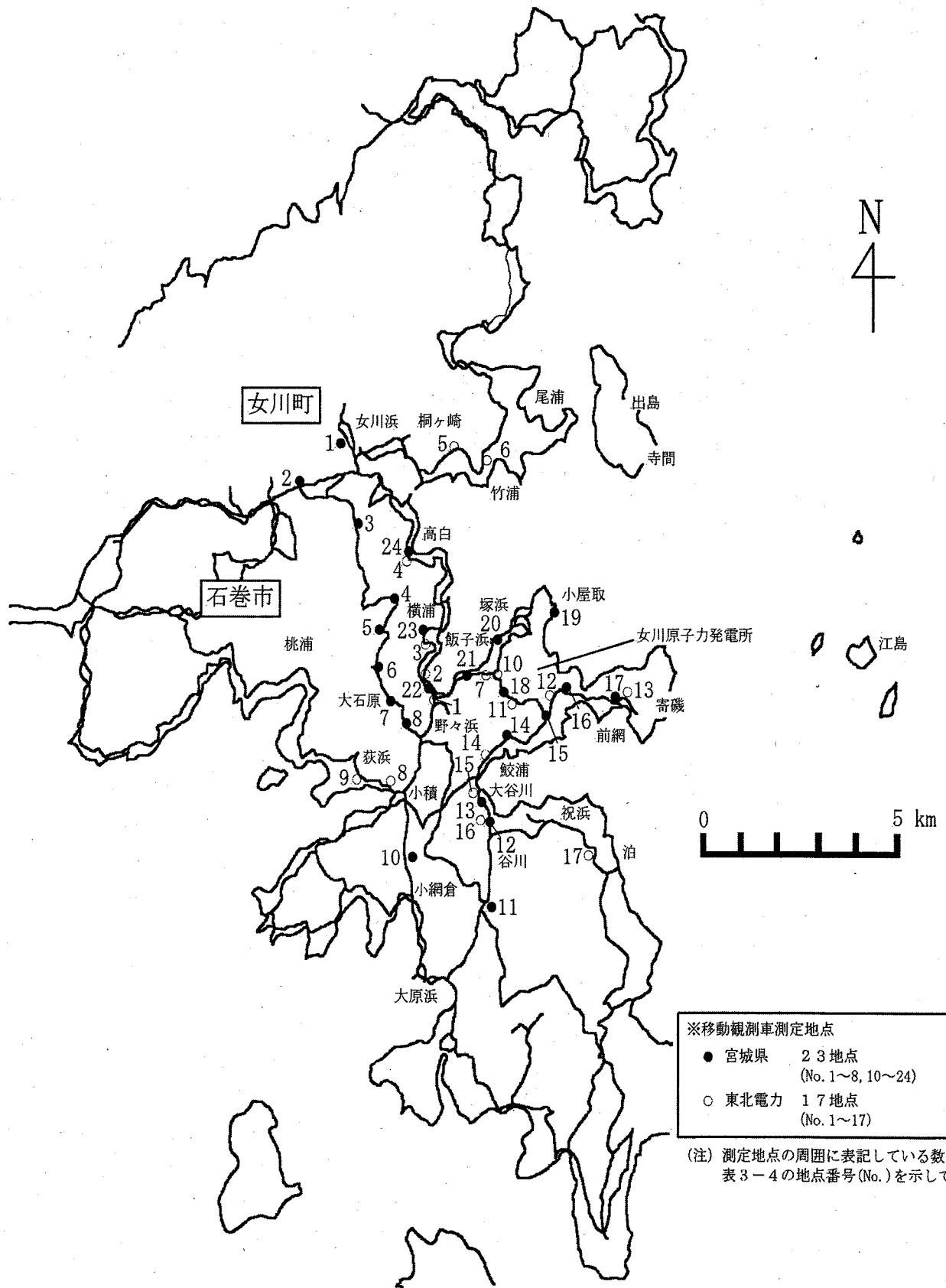


図-1-2 移動観測車測定地点

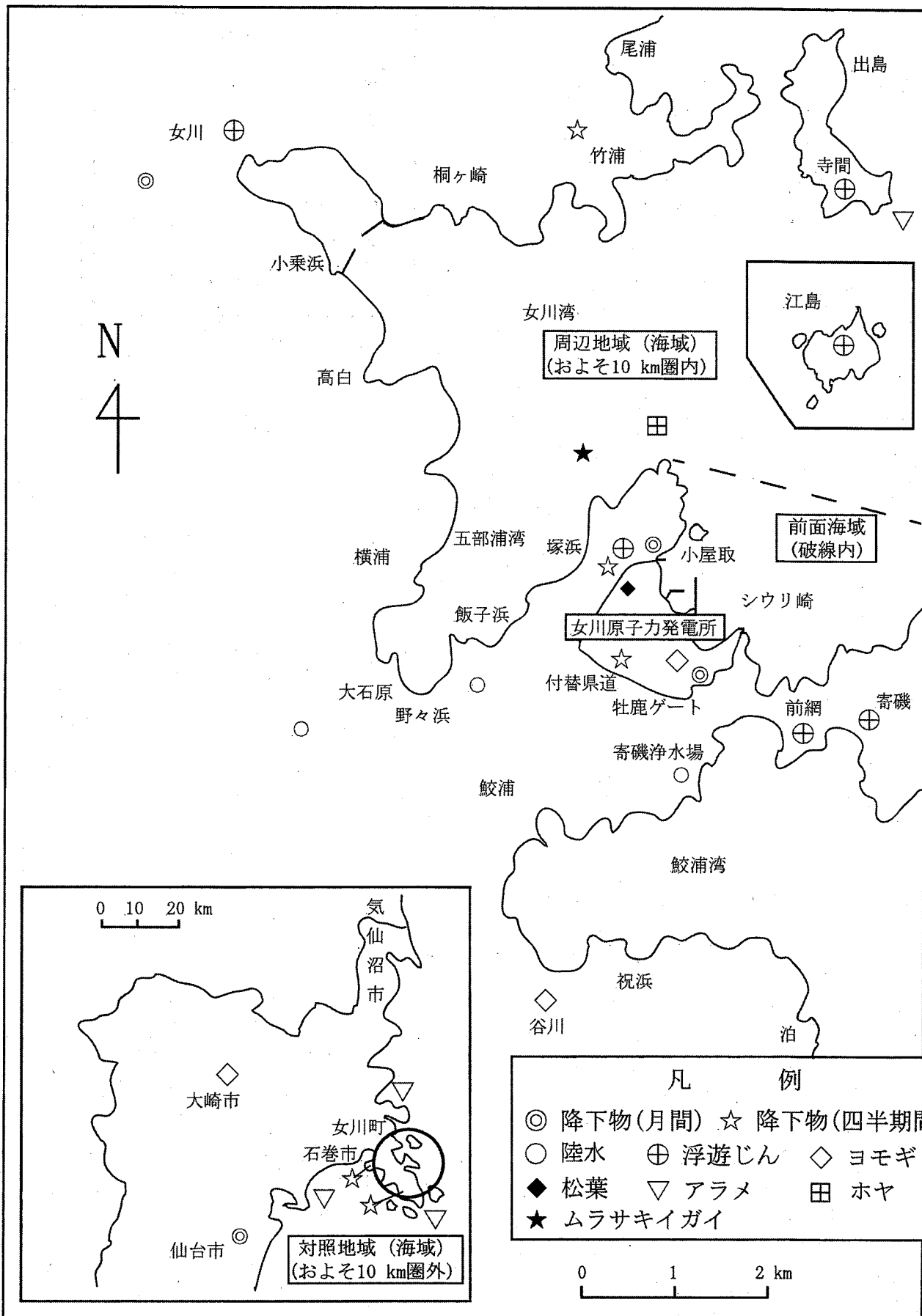


図-1-3 環境試料採取地点 (1)

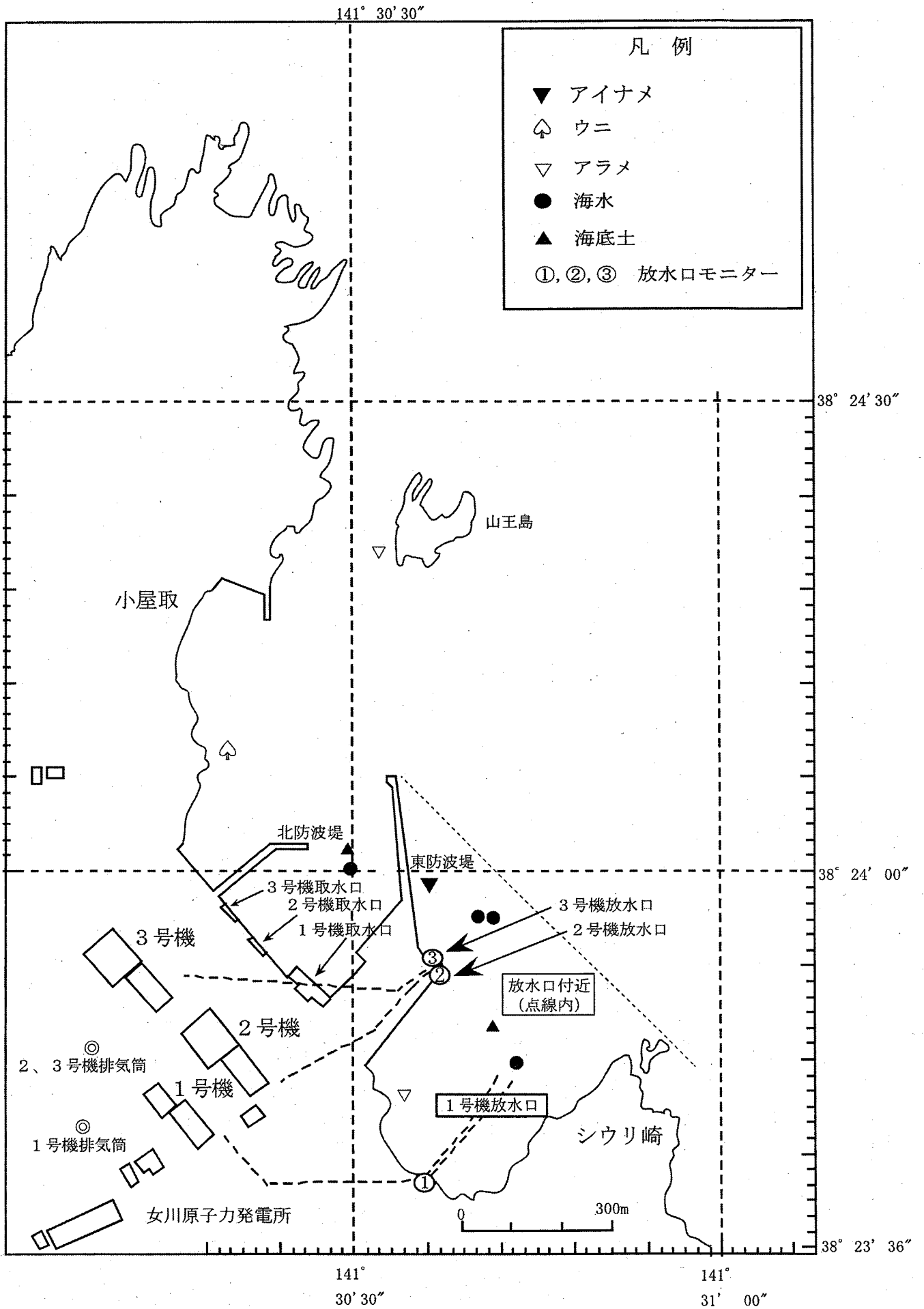


図-1-4 環境試料採取地点 (2)

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 大気浮遊じん採取

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ガス封入球形加重電離箱検出器、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ガス封入球形加重電離箱検出器、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点(可搬MP)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 N ₂ 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 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

ト ゲルマニウム半導体検出器による核種分析

① 測定方法

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

測定試料	試料形態	測定供試料量 ^{*1}	計測時間	報告単位
農産物	灰化物	灰 20g以上	30000～	Bq/kg生
陸水	蒸発濃縮物	10L以上	80000秒	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 ² 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。

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 7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 I)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	14.2	13.9	13.5	70.5	68.9	67.0		○	
2	14.6	13.9	13.5	71.0	69.0	67.3		○	
3	19.8	15.8	13.6	83.5	73.2	67.3	11.0	○	
4	15.3	14.1	13.6	71.8	69.7	67.3		○	
5	21.8	16.4	14.0	85.3	73.7	68.7	8.0	○	
6	16.7	15.0	14.3	73.7	70.6	68.3	0.5	○	
7	16.7	15.2	14.5	73.8	70.6	68.0		○	
8	19.8	15.8	13.9	80.5	71.7	67.0	8.0	○	
9	15.7	14.5	13.6	72.0	69.7	67.8		○	
10	17.6	15.0	13.9	74.5	70.5	67.8		○	
11	20.9	16.7	14.1	82.0	73.5	68.3	13.0	○	
12	17.4	15.0	13.8	75.8	70.4	67.5	4.5	○	
13	19.6	15.4	13.8	79.8	71.2	66.3	4.0	○	
14	17.7	15.2	14.1	74.7	70.4	67.0	1.0	○	
15	23.7	16.2	13.5	89.5	73.0	67.2	26.0	○	
16	15.3	14.2	13.6	72.3	68.9	67.0		○	
17	17.7	14.3	13.6	76.7	69.3	67.2	5.5	○	
18	25.3	19.0	13.9	92.8	79.0	69.3	98.0	○	
19	16.9	14.7	13.4	75.2	70.1	66.7	14.5	○	
20	14.6	13.9	13.3	71.2	68.3	66.2		○	
21	15.4	14.0	13.4	71.2	68.5	66.2		○	
22	17.5	14.6	13.4	75.8	69.9	66.8	8.0	○	
23	16.4	14.0	13.4	72.5	68.7	66.7		○	
24	16.4	14.2	13.3	74.0	69.3	66.8	0.5	○	
25	21.4	14.8	13.5	82.2	70.5	67.5	6.5	○	
26	18.1	14.7	13.3	75.2	70.0	67.2	4.5	○	
27	21.9	14.5	13.5	85.5	70.0	67.2	8.0	○	
28	17.5	14.3	13.4	75.8	69.6	67.2	3.5	○	
29	16.8	14.6	13.5	73.3	69.7	66.8		○	
30	15.4	14.0	13.5	73.5	69.1	66.8	1.0	○	
31	15.3	13.9	13.1	73.2	69.0	66.8		○	
月 間	25.3	14.9	13.1	92.8	70.5	66.2	226.0		
標準偏差	1.7			3.3					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成25年度

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	31.6	31.2	30.7	94.5	92.2	89.8		○	
2	31.8	31.3	30.9	94.3	92.2	90.5		○	
3	38.8	33.4	31.1	105.2	96.0	91.3	9.0	○	
4	32.5	31.5	30.9	94.8	92.8	91.2		○	
5	39.7	33.4	31.1	107.8	96.4	91.5	5.5	○	
6	33.2	32.0	31.5	96.8	94.0	92.0		○	
7	33.0	32.2	31.8	96.5	93.9	92.0		○	
8	37.3	32.4	30.8	102.7	93.9	90.8	6.0	○	
9	31.9	31.4	30.9	94.2	92.2	90.3		○	
10	32.6	31.7	31.1	95.7	92.9	90.8		○	
11	36.6	33.4	31.0	100.5	95.5	91.0	9.0	○	
12	34.8	31.8	30.6	98.0	93.0	90.2	3.5	○	
13	36.1	32.1	30.6	102.0	94.3	90.8	3.5	○	
14	33.9	31.8	31.2	96.8	93.3	90.8	3.5	○	
15	44.4	33.5	30.1	115.2	96.5	89.5	27.5	○	
16	31.4	30.7	30.2	93.0	91.1	89.0		○	
17	34.1	30.9	30.0	97.3	91.4	88.8	5.5	○	
18	44.6	35.8	29.7	115.2	99.7	89.2	104.5	○	
19	32.2	30.8	29.6	94.7	91.4	88.0	8.0	○	
20	31.1	30.3	29.7	93.0	91.1	89.7		○	
21	31.0	30.4	29.8	94.0	91.3	89.7		○	
22	33.3	30.9	29.8	96.8	92.0	88.8	7.5	○	
23	30.9	29.9	29.5	92.2	90.3	88.7		○	
24	31.6	30.2	29.6	93.2	90.7	88.8	0.5	○	
25	36.1	30.8	29.4	100.8	91.9	88.7	7.5	○	
26	31.3	30.0	29.4	93.5	90.7	88.8	3.5	○	
27	38.7	30.5	29.5	107.0	92.2	88.7	8.0	○	
28	35.1	30.3	29.4	99.8	91.7	89.5	6.5	○	
29	31.1	30.3	29.7	93.2	91.1	89.0		○	
30	35.7	30.2	29.3	98.2	90.8	88.3	3.5	○	
31	31.5	29.8	29.2	93.0	90.1	88.0	0.5	○	
月間	44.6	31.5	29.2	115.2	92.8	88.0	223.0		
標準偏差	1.9			3.3					
欠測率(%)	0.0			0.0					

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	23.4	23.1	22.7	84.5	81.9	80.0		
2	23.5	23.1	22.7	83.7	81.9	80.3		
3	27.2	24.1	22.8	90.2	84.1	81.2	1.0	○
4	24.2	23.4	23.0	84.8	82.9	81.2	0.5	○
5	31.5	25.3	23.2	99.0	86.1	81.0	5.5	○
6	25.1	24.1	23.5	86.0	83.5	81.7		○
7	24.9	24.1	23.7	85.3	83.4	81.3		○
8	28.6	24.6	22.9	92.7	84.1	80.8	6.0	○
9	24.1	23.6	23.1	84.7	82.6	81.2		○
10	24.6	23.8	23.3	85.0	83.1	81.2		○
11	27.6	25.3	23.3	90.7	85.7	81.7	8.0	○
12	26.8	23.9	23.2	89.2	83.1	80.0	2.0	○
13	28.3	24.3	22.9	92.7	83.7	80.2	3.0	○
14	28.7	24.1	23.4	91.3	83.0	80.8	4.5	○
15	33.1	25.2	22.5	100.8	85.7	79.3	24.5	○
16	23.9	23.2	22.7	83.5	81.5	80.2		○
17	26.7	23.3	22.6	87.5	82.0	79.8	5.5	○
18	35.4	27.5	22.7	105.0	90.1	79.8	83.5	○
19	25.2	23.6	22.3	86.2	82.7	79.0	11.0	○
20	23.6	22.7	22.1	82.7	80.9	79.0		
21	23.3	22.7	22.3	82.7	80.8	79.2		○
22	25.6	23.2	22.3	86.7	82.1	79.3	6.5	○
23	23.4	22.7	22.3	82.7	81.2	79.3		○
24	23.9	22.8	22.3	84.7	81.5	79.5	0.5	○
25	27.4	23.4	22.4	91.2	82.6	79.5	6.0	○
26	23.2	22.6	22.2	83.0	81.3	79.5	2.0	○
27	31.1	23.4	22.2	97.5	82.6	79.3	18.0	○
28	26.8	23.0	22.2	88.5	81.7	79.3	7.0	○
29	23.6	23.0	22.4	83.7	81.7	80.0		○
30	27.1	23.1	22.3	90.2	81.9	79.2	3.5	○
31	23.7	22.7	22.1	84.2	81.3	78.7		○
月 間	35.4	23.7	22.1	105.0	82.9	78.7	198.5	
標準偏差	1.5			2.9				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-1

7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	27.9	27.5	27.2	93.8	92.4	90.8		
2	28.1	27.6	27.3	94.3	92.7	90.6		
3	35.0	29.7	27.4	106.7	96.5	90.8		
4	28.8	27.7	27.1	95.7	93.1	91.3		
5	36.8	29.8	27.5	107.5	96.7	91.9		
6	29.8	28.2	27.7	96.5	93.7	91.4		
7	29.0	28.3	27.9	95.7	93.7	92.1		
8	34.1	28.9	27.4	105.1	94.6	91.0		
9	28.5	27.9	27.4	95.2	93.1	91.2		
10	29.3	28.2	27.6	95.6	93.8	91.6		
11	33.1	30.0	27.5	103.4	96.6	90.8		
12	31.6	28.3	27.2	99.5	93.4	90.9		
13	33.2	28.7	27.0	102.1	94.1	90.4		
14	30.4	28.2	27.5	97.1	92.9	91.0		
15	42.5	30.2	26.7	118.4	96.9	89.7		
16	28.2	27.3	26.8	92.9	91.5	89.5		
17	31.1	27.6	27.0	99.9	92.1	90.1		
18	43.1	33.0	26.5	120.9	102.4	90.7		
19	29.5	27.5	26.3	95.8	92.3	89.8		
20	27.5	26.7	26.3	92.7	90.7	88.9		
21	27.5	26.8	26.3	92.4	91.0	89.3		
22	30.1	27.4	26.3	97.9	92.4	88.9		
23	27.7	26.6	26.2	93.0	90.9	88.9		
24	28.1	26.8	26.3	94.0	91.6	89.0		
25	33.1	27.5	26.0	104.0	92.8	89.4		
26	28.0	26.6	26.2	94.1	91.3	88.9		
27	36.2	27.1	26.0	108.8	92.3	89.3		
28	31.9	26.9	26.0	101.5	91.8	89.3		
29	27.9	26.9	26.2	93.7	91.8	90.2		
30	32.6	26.9	26.0	102.7	92.0	89.7		
31	28.2	26.6	26.0	95.0	91.4	89.5		
月 間	43.1	28.0	26.0	120.9	93.3	88.9		
標準偏差	2.1			3.7				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-1

7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							
	Na I (T1)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小		
1	21.3	20.8	20.4	78.5	76.4	74.6		○
2	21.1	20.8	20.5	78.2	76.7	75.0		○
3	26.9	22.8	20.5	90.7	81.3	75.3	15.5	○
4	22.3	21.0	20.4	80.7	77.2	75.3	1.0	○
5	26.8	22.6	20.8	89.8	80.4	76.4	6.5	○
6	22.7	21.7	21.3	80.1	77.9	76.3		○
7	22.3	21.7	21.4	79.0	77.6	75.8		○
8	26.2	22.1	20.6	86.6	78.4	74.9	7.5	○
9	21.6	21.2	20.6	78.7	77.1	75.6		○
10	22.3	21.4	20.9	79.7	77.6	76.5		○
11	26.5	22.8	20.9	87.9	80.2	76.2	11.5	○
12	23.7	21.5	20.7	83.7	77.6	75.0	4.0	○
13	25.1	21.6	20.5	85.3	78.0	74.3	3.0	○
14	23.0	21.6	20.8	79.9	77.3	75.5	1.5	○
15	29.7	22.4	20.2	95.3	79.9	74.6	30.5	○
16	21.6	20.8	20.4	78.2	76.2	74.9	0.5	○
17	23.2	20.9	20.4	81.6	76.5	74.5	3.5	○
18	32.4	24.8	20.2	101.5	85.4	75.4	103.5	○
19	22.4	21.0	20.1	80.4	76.9	74.5	9.0	○
20	21.3	20.5	20.0	77.2	75.6	74.0	0.5	○
21	21.0	20.4	20.0	77.7	75.7	74.4		○
22	22.8	20.9	19.9	81.3	76.9	74.2	4.5	○
23	21.1	20.4	20.0	77.5	76.0	74.5	0.5	○
24	21.3	20.5	20.0	78.6	76.2	74.1		○
25	24.9	20.9	19.8	85.0	77.2	74.2	7.0	○
26	21.5	20.3	19.8	79.0	76.1	74.1	4.5	○
27	28.2	20.9	19.8	93.9	77.4	74.6	19.5	○
28	23.2	20.5	19.8	82.6	76.7	74.6	3.5	○
29	21.5	20.6	20.2	78.2	76.5	75.1		○
30	21.5	20.6	20.2	79.0	76.6	75.0	1.0	○
31	22.0	20.4	19.9	79.1	76.3	74.6	0.5	○
月 間	32.4	21.3	19.8	101.5	77.6	74.0	239.0	
標 準 偏 差	1.5			3.1				
欠測率 (%)	2.1			2.1				

平成25年度

表-3-1-1

7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	14.4	14.1	13.8	69.5	68.0	66.4			
2	14.4	14.1	13.9	69.4	68.0	66.3			
3	22.8	16.3	14.0	87.1	72.7	66.8	14.0	○	
4	15.5	14.2	13.9	71.8	68.5	66.8	1.0	○	
5	20.6	15.7	14.1	81.2	71.5	66.4	4.5	○	
6	15.4	14.9	14.5	71.2	69.2	67.7		○	
7	15.4	15.0	14.6	70.7	69.1	67.5		○	
8	18.8	15.4	14.1	77.2	70.0	67.1	5.0	○	
9	15.0	14.5	14.0	70.0	68.6	67.2		○	
10	15.3	14.6	14.3	70.9	69.0	67.4		○	
11	18.7	15.9	14.3	77.5	71.3	67.5	9.0	○	
12	17.2	14.9	14.3	73.4	68.9	67.2	3.0	○	
13	18.1	15.1	14.0	76.1	69.3	65.9	2.0	○	
14	18.7	14.8	14.3	76.6	68.7	66.8	7.0	○	
15	21.9	16.0	13.8	84.8	71.6	66.2	24.0	○	
16	15.3	14.4	13.9	69.5	67.8	66.1		○	
17	16.8	14.3	13.9	73.3	68.1	66.4	4.0	○	
18	24.2	17.9	13.6	90.2	76.0	66.8	91.0	○	
19	16.8	14.6	13.8	73.8	68.8	66.1	10.0	○	
20	14.7	14.0	13.5	68.9	67.2	65.8		○	
21	14.4	13.9	13.5	68.5	67.2	65.7		○	
22	16.2	14.4	13.6	72.8	68.4	66.2	5.5	○	
23	14.2	13.9	13.5	69.0	67.6	66.2		○	
24	14.7	14.0	13.5	70.0	67.8	66.2		○	
25	18.2	14.5	13.5	77.5	69.1	66.5	6.0	○	
26	14.5	13.8	13.5	69.5	67.6	66.0	3.5	○	
27	22.8	14.6	13.4	86.8	69.2	66.3	23.0	○	
28	17.7	14.3	13.6	75.9	68.3	66.4	6.5	○	
29	14.9	14.2	13.6	70.0	68.1	66.9		○	
30	14.4	14.0	13.7	69.6	68.0	66.6		○	
31	14.8	13.9	13.4	70.0	67.7	66.4		○	
月 間	24.2	14.7	13.4	90.2	69.1	65.7	219.0		
標準偏差	1.4			2.9					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-1

7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
	Na I (T1)			電 離 箱				
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小		
1	36.0	35.5	35.0	101.0	99.6	98.1		
2	36.0	35.6	35.2	101.7	99.9	98.5		
3	41.2	37.2	35.5	111.3	103.1	98.9		
4	36.7	36.0	35.4	102.6	100.8	98.5		
5	43.1	37.5	35.7	113.3	103.4	99.0		
6	37.1	36.3	35.7	102.9	101.3	99.6		
7	37.2	36.4	35.9	102.8	101.1	98.8		
8	40.1	36.7	35.3	109.5	101.7	98.2		
9	36.4	35.8	35.4	102.8	100.5	98.7		
10	36.8	36.0	35.5	103.3	101.3	99.8		
11	39.7	37.2	35.4	107.6	102.8	98.6		
12	38.4	36.0	35.0	106.1	100.3	97.7		
13	39.7	36.3	35.1	109.2	100.8	97.4		
14	40.1	36.1	35.4	108.7	100.1	97.8		
15	42.9	36.6	34.4	114.6	102.1	96.8		
16	35.9	35.1	34.5	100.4	98.6	97.2		
17	37.9	35.3	34.7	104.5	99.1	97.0		
18	44.8	38.4	34.0	119.2	106.2	97.2		
19	35.9	34.8	34.0	100.9	98.8	96.3		
20	35.2	34.4	33.7	99.3	97.6	95.9		
21	35.1	34.5	34.1	100.4	98.0	96.1		
22	36.8	35.0	34.1	103.6	99.0	96.5		
23	35.0	34.3	33.8	99.8	98.0	96.4		
24	35.3	34.5	33.9	100.7	98.6	96.8		
25	38.2	34.8	33.9	105.4	99.2	96.3		
26	35.1	34.1	33.7	100.5	98.1	96.2		
27	40.9	34.5	33.6	111.5	98.9	95.9		
28	37.6	34.3	33.5	105.1	98.2	96.2		
29	35.3	34.4	33.7	100.4	98.4	96.5		
30	37.5	34.3	33.7	105.4	98.3	96.2		
31	35.0	34.1	33.5	99.9	97.8	96.3		
月 間	44.8	35.5	33.5	119.2	100.0	95.9		
標 準 偏 差	1.5			2.9				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成25年度

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	17.9	14.6	13.0	77.3	70.3	66.3	9.0	○	
2	18.8	13.9	13.0	77.2	68.8	66.7	2.5	○	
3	17.4	13.9	13.3	76.2	68.7	66.0		○	
4	16.7	14.3	13.6	73.2	69.3	67.0	1.0	○	
5	18.2	14.8	13.7	77.0	70.3	67.3	6.5	○	
6	23.1	15.1	13.5	86.3	70.6	67.2	4.0	○	
7	17.0	15.0	14.3	72.0	70.1	68.2			
8	16.6	15.1	14.2	75.3	70.4	67.7		○	
9	17.9	15.7	14.8	75.8	71.3	69.2		○	
10	16.5	15.3	14.5	73.0	70.7	68.2			
11	17.4	15.8	14.6	74.3	71.2	68.5			
12	16.4	15.1	14.4	73.0	70.6	68.5			
13	15.9	15.1	14.5	72.8	70.4	68.2		○	
14	16.6	15.3	14.4	73.8	70.6	67.8			
15	16.2	14.8	14.1	73.5	70.4	68.2			
16	16.6	15.1	14.2	72.8	70.7	68.2			
17	16.8	14.9	13.8	74.2	70.6	67.7			
18	15.2	14.6	14.0	72.7	70.1	68.0			
19	15.6	14.6	13.9	72.3	70.3	67.5		○	
20	21.6	16.2	14.1	85.2	73.1	67.7	15.5	○	
21	16.0	15.0	14.1	72.8	70.4	66.2			
22	15.8	14.9	14.2	72.3	70.3	68.2			
23	16.7	15.7	14.9	73.3	71.5	68.8		○	
24	19.2	15.7	14.6	80.2	72.1	68.8	3.5	○	
25	16.4	15.3	14.6	73.8	71.4	68.5		○	
26	16.0	14.9	14.1	73.8	71.0	68.5		○	
27	27.8	16.4	13.9	97.0	74.2	68.3	25.5	○	
28	16.0	14.7	14.0	73.3	70.5	68.3		○	
29	16.1	14.9	14.1	73.5	70.8	68.2			
30	22.6	15.6	14.3	85.2	72.3	68.7	2.0	○	
31	20.2	15.1	14.1	81.5	71.1	68.3	11.0	○	
月 間	27.8	15.1	13.0	97.0	70.8	66.0	80.5		
標準偏差	1.2			2.4					
欠測率(%)	0.0			0.0					

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	35.4	30.6	28.9	98.7	91.4	87.5	11.0	○	
2	34.4	29.8	29.0	97.3	90.2	87.7	1.5	○	
3	34.6	30.2	29.3	98.0	91.3	88.5	0.5	○	
4	32.6	30.5	29.8	94.3	91.5	89.3	1.0	○	
5	32.9	30.5	29.7	95.3	91.2	88.8	2.5	○	
6	37.5	30.6	29.2	103.7	91.6	88.8	3.0	○	
7	31.3	30.4	29.5	93.5	91.1	88.8			
8	31.9	30.6	30.0	94.0	91.5	89.8		○	
9	32.0	31.1	30.6	94.5	92.2	90.2		○	
10	31.9	31.3	30.7	95.2	93.1	90.5			
11	33.0	31.6	31.0	95.5	93.4	91.8			
12	31.9	31.4	30.9	95.3	93.0	91.3			
13	32.1	31.6	31.1	94.8	92.9	91.2			
14	32.5	31.7	30.9	94.7	93.0	91.2			
15	31.9	31.4	30.7	95.2	93.2	91.5			
16	32.6	31.8	31.1	95.8	93.8	91.7			
17	32.6	31.7	30.9	96.0	94.1	92.0			
18	32.2	31.7	31.0	96.0	93.9	91.3			
19	32.4	31.6	31.0	95.7	93.4	90.2		○	
20	44.4	33.1	30.4	114.3	95.8	90.5	27.5	○	
21	31.9	31.0	30.4	94.3	92.0	90.3			
22	32.1	31.1	30.5	93.7	92.1	90.5			
23	32.7	31.8	30.8	96.2	93.3	91.0		○	
24	35.4	32.2	31.0	100.5	94.7	92.2	2.5	○	
25	33.4	32.1	31.6	97.0	94.5	92.8		○	
26	33.1	31.7	31.1	96.2	93.6	91.3	0.5	○	
27	41.3	32.5	30.4	110.5	95.1	90.0	10.5	○	
28	33.0	31.2	30.4	95.3	92.2	90.2		○	
29	31.8	31.3	30.7	94.0	92.1	90.2		○	
30	39.1	32.2	31.1	105.2	94.1	91.2	1.5	○	
31	37.7	31.9	30.9	104.3	94.0	92.0	8.5	○	
月間	44.4	31.4	28.9	114.3	92.9	87.5	70.5		
標準偏差	1.3			2.3					
欠測率(%)	0.0			0.0					

局 項目 日	寄 磯							
	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	27.0	23.4	21.8	88.7	82.3	78.7	11.0	○
2	26.4	22.6	21.9	87.2	80.8	78.7	1.0	○
3	26.8	22.9	22.0	89.2	81.4	79.0	1.0	○
4	24.3	23.0	22.5	83.5	81.5	79.2		○
5	24.8	23.2	22.6	86.8	81.7	78.8	3.5	○
6	29.9	23.4	22.4	94.5	82.3	79.3	2.5	○
7	24.3	23.5	22.9	84.0	82.0	79.8		○
8	24.4	23.6	22.9	85.3	82.5	80.5		○
9	24.8	23.9	23.3	86.0	83.0	81.5		○
10	24.6	24.1	23.5	85.3	83.2	81.3		
11	25.3	24.2	23.6	85.5	83.2	81.3		
12	24.6	24.0	23.4	85.3	83.1	81.0		
13	24.7	24.1	23.7	85.8	83.2	81.7		
14	25.0	24.0	23.5	85.2	83.2	81.5		
15	24.1	23.7	23.2	85.0	83.0	81.0		
16	24.8	24.0	23.2	85.3	83.4	81.3		
17	24.5	23.7	22.9	86.2	83.3	81.5		
18	24.2	23.6	23.0	85.0	83.1	81.0		
19	24.3	23.6	23.1	85.7	83.1	81.2		○
20	30.0	25.0	23.1	95.7	85.6	81.3	12.5	○
21	24.7	23.7	23.1	84.3	82.8	80.8		
22	24.6	23.7	23.1	85.3	82.9	81.2		○
23	25.2	24.2	23.2	86.2	83.7	81.5		○
24	27.8	24.4	23.5	90.3	84.5	82.3	2.5	○
25	24.8	24.2	23.5	85.7	83.9	81.8		○
26	24.3	23.8	23.3	85.0	83.4	80.7		○
27	30.7	24.6	23.0	97.7	85.2	81.0	6.5	○
28	24.9	23.7	23.2	85.8	83.3	81.5		○
29	24.5	23.8	23.2	85.3	83.2	81.2		○
30	29.8	24.5	23.5	94.7	84.7	82.0	1.0	○
31	28.2	24.0	23.2	91.8	83.7	81.0	5.0	○
月 間	30.7	23.8	21.8	97.7	83.1	78.7	46.5	
標準偏差	1.0			1.9				
欠測率(%)	0.0			0.0				

表-3-1-2

8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							
	NaI (T1)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	33.0	27.4	25.6	102.3	92.8	88.3		
2	31.0	26.5	25.7	100.2	90.9	88.9		
3	31.3	26.7	25.9	99.1	91.3	88.7		
4	29.6	27.0	26.2	96.4	91.8	89.9		
5	29.4	27.2	26.5	97.0	92.0	89.7		
6	34.9	27.4	26.1	105.8	92.4	89.7		
7	27.7	27.2	26.7	93.8	92.0	90.5		
8	29.0	27.5	26.8	95.8	92.6	90.8		
9	29.1	27.8	27.1	95.3	93.1	91.6		
10	28.3	27.9	27.5	95.2	93.6	91.6		
11	29.2	28.2	27.5	95.3	93.7	91.7		
12	28.5	28.1	27.7	95.5	93.6	91.3		
13	28.8	28.3	27.8	95.5	93.7	91.6		
14	29.2	28.4	27.8	95.4	93.7	91.8		
15	28.7	28.1	27.7	95.6	93.6	91.7		
16	29.2	28.4	27.5	96.1	94.1	92.4		
17	29.1	28.2	27.5	95.7	94.0	92.3		
18	28.7	28.1	27.5	95.8	94.0	92.6		
19	28.8	28.2	27.7	96.2	94.1	92.3		
20	42.9	30.1	27.3	120.3	97.2	91.3		
21	28.6	27.9	27.2	94.9	92.7	91.1		
22	28.7	27.9	27.3	94.8	92.9	91.0		
23	29.6	28.5	27.4	95.9	93.9	91.9		
24	32.0	28.7	27.7	101.1	94.6	92.3		
25	30.5	28.5	27.9	98.0	94.4	92.0		
26	30.0	28.3	27.8	97.9	94.1	92.2		
27	38.9	29.4	27.0	112.5	96.2	91.3		
28	30.0	28.1	27.3	97.5	93.6	91.8		
29	28.9	28.2	27.6	94.7	93.5	92.0		
30	36.5	28.9	27.6	109.4	95.2	92.4		
31	34.6	28.3	27.6	105.6	94.0	91.5		
月 間	42.9	28.0	25.6	120.3	93.5	88.3		
標準偏差	1.4			2.4				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-2

8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							
	NaI (T1)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	25.0	21.1	19.6	85.7	77.6	73.8	10.5	○
2	23.3	20.4	19.7	81.9	75.9	73.6	1.0	○
3	23.4	20.7	20.1	82.4	76.2	73.7	0.5	○
4	23.1	20.8	20.1	80.9	76.4	74.6	1.5	○
5	22.8	21.0	20.2	80.7	76.8	74.0	4.0	○
6	26.5	21.2	20.2	88.6	77.3	75.0	3.0	○
7	21.8	21.4	20.8	78.6	77.1	75.2		○
8	22.5	21.4	20.8	80.4	77.4	75.6		○
9	24.5	21.9	21.2	82.3	78.0	76.0		○
10	22.4	21.9	21.5	80.3	77.9	76.3		
11	23.3	22.0	21.4	79.4	78.0	76.7		
12	22.3	21.7	21.4	79.5	77.9	76.0		○
13	22.5	21.9	21.4	79.7	77.9	76.2		○
14	22.5	21.9	21.3	79.5	77.8	75.9		
15	22.0	21.6	21.1	79.2	77.6	76.2		
16	22.6	21.9	21.2	79.8	78.3	76.4		○
17	22.4	21.6	20.7	79.7	77.9	76.1		
18	22.1	21.5	21.0	80.1	77.8	76.1		○
19	22.2	21.5	20.9	80.0	77.9	76.6		○
20	32.4	23.0	20.8	100.3	80.9	75.7	27.0	○
21	22.3	21.4	20.9	79.0	77.3	75.3		
22	22.1	21.5	21.1	78.8	77.3	75.9		○
23	22.9	22.1	21.2	79.8	78.2	76.2		○
24	24.4	22.1	21.3	83.9	78.9	76.9	2.5	○
25	22.3	21.9	21.5	79.9	78.4	76.8		○
26	22.0	21.5	21.0	79.4	78.1	76.5		○
27	37.1	22.8	20.5	110.3	81.1	75.9	45.5	○
28	22.0	21.2	20.5	80.3	77.5	75.5		○
29	21.8	21.3	20.9	79.1	77.3	75.9		○
30	28.8	22.1	21.1	92.8	79.0	76.1	1.5	○
31	25.5	21.5	20.8	86.5	77.9	75.8	10.5	○
月 間	37.1	21.6	19.6	110.3	77.9	73.6	107.5	
標準偏差	1.2			2.4				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-2

8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	18.0	14.5	13.4	76.2	69.0	65.3	6.5	○
2	16.9	13.8	13.4	73.3	67.5	65.6	1.0	○
3	17.3	14.2	13.7	74.8	68.0	66.3	1.5	○
4	15.0	14.2	13.7	70.3	67.9	66.4		○
5	20.0	14.7	13.7	80.7	68.9	66.6	39.0	○
6	19.9	14.9	13.6	80.5	69.5	66.3	10.0	○
7	15.5	14.7	14.3	70.0	68.5	66.9		
8	15.6	14.9	14.2	70.2	68.8	66.4		○
9	15.7	14.9	14.3	71.2	69.1	67.6		○
10	15.6	15.1	14.6	70.6	69.2	67.6		
11	16.6	15.3	14.7	70.9	69.2	67.6		
12	15.8	15.2	14.7	70.7	69.4	68.2		
13	15.6	15.2	14.9	70.9	69.3	68.0		
14	16.1	15.2	14.7	70.7	69.0	67.6		
15	15.1	14.7	14.4	70.1	68.8	67.4		
16	16.1	15.0	14.2	70.7	69.3	67.7		○
17	15.4	14.8	13.9	70.8	69.0	67.3		○
18	15.2	14.6	14.1	70.4	68.9	67.3		
19	15.4	14.7	14.0	71.0	68.9	67.3		○
20	20.2	15.8	14.2	81.1	71.3	67.3	14.5	○
21	16.3	15.1	14.3	71.1	69.1	67.0		
22	15.8	14.9	14.4	70.4	68.8	67.6		
23	16.4	15.3	14.5	72.2	69.6	67.7		○
24	17.7	15.6	14.7	74.9	70.4	68.6	2.0	○
25	15.6	15.3	14.9	71.8	70.0	68.4		○
26	15.7	15.0	14.3	71.3	69.6	67.9		
27	20.8	15.3	14.2	83.0	70.8	67.5	4.0	○
28	15.7	15.0	14.4	71.9	69.7	68.3		○
29	15.9	15.0	14.5	71.1	69.4	67.9		○
30	20.1	15.6	14.8	79.7	70.7	68.2		○
31	18.2	15.1	14.4	76.7	69.7	68.0	6.0	○
月 間	20.8	15.0	13.4	83.0	69.3	65.3	84.5	
標準偏差	0.8			1.7				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-2

8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							
	Na I (T1)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小		
1	37.7	34.5	33.3	104.4	98.9	95.7		
2	36.9	34.0	33.3	103.3	97.6	95.5		
3	37.4	34.2	33.5	104.4	98.2	95.0		
4	35.6	34.5	33.9	100.7	98.4	96.5		
5	35.8	34.6	33.9	101.5	98.6	96.8		
6	40.2	34.7	33.7	109.0	99.0	96.3		
7	35.3	34.7	34.2	100.7	98.9	96.6		
8	35.8	34.9	34.2	101.4	99.4	97.2		
9	35.9	35.3	34.6	102.1	99.7	98.0		
10	36.0	35.4	34.8	102.4	100.3	98.4		
11	37.1	35.7	34.8	102.8	100.6	98.8		
12	36.2	35.6	35.1	102.5	100.5	98.8		
13	36.4	35.9	35.4	102.2	100.6	98.9		
14	36.7	36.0	35.3	102.3	100.6	98.6		
15	36.3	35.7	35.1	102.0	100.3	98.3		
16	36.7	36.0	35.2	102.9	101.1	99.4		
17	36.6	35.9	35.1	103.2	101.1	98.9		
18	36.5	35.9	35.4	102.7	101.0	99.0		
19	36.8	36.0	35.2	104.0	101.3	99.6		
20	42.1	36.9	35.0	112.6	102.7	98.2		
21	37.0	35.8	35.1	102.0	100.2	98.3		
22	36.8	35.8	35.1	101.7	100.2	98.6		
23	37.2	36.3	35.3	102.5	100.8	98.0		
24	39.2	36.3	35.4	107.1	101.6	99.5		
25	36.9	36.2	35.6	102.9	101.4	99.2		
26	36.6	36.0	35.4	102.6	101.1	99.6		
27	42.4	36.6	34.9	113.8	102.5	98.3		
28	36.9	35.8	35.2	103.0	100.7	99.2		
29	36.7	36.1	35.4	102.8	100.7	99.1		
30	41.7	36.7	35.5	112.3	102.3	99.8		
31	39.8	36.2	35.5	108.5	101.0	98.7		
月 間	42.4	35.6	33.3	113.8	100.4	95.0		
標準偏差	1.0			1.9				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-3

9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							
	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	18.7	14.7	13.8	78.0	70.4	67.0		○
2	17.0	14.2	13.6	75.8	69.4	67.3	1.5	○
3	15.0	13.9	13.3	72.2	69.1	67.0		○
4	14.1	13.6	13.2	71.3	68.8	66.3		○
5	18.9	14.9	13.4	78.7	70.7	67.3	28.5	○
6	14.6	14.1	13.7	70.5	68.6	66.8		
7	16.2	14.7	13.7	73.8	69.7	65.8		○
8	22.2	16.4	14.2	86.0	73.3	66.7	47.0	○
9	14.8	14.2	13.8	70.8	69.2	67.3		
10	15.1	14.3	13.7	71.8	69.4	66.8		
11	15.1	14.4	13.4	71.5	69.4	67.3		
12	16.4	14.7	13.6	72.5	70.1	66.8		
13	17.2	14.9	13.8	74.2	70.2	67.5		○
14	16.2	14.2	13.4	72.8	69.5	67.3		
15	14.4	13.7	13.3	71.0	69.0	67.0	35.0	○
16	18.4	14.2	13.3	78.3	70.0	66.8	14.0	○
17	14.6	14.0	13.6	70.3	68.7	67.0		
18	15.2	14.5	14.0	71.5	69.4	67.7		
19	15.1	14.5	14.1	71.2	69.6	67.8		
20	15.3	14.7	14.2	71.8	69.8	67.8		
21	15.7	15.0	14.4	72.8	70.6	68.8		
22	16.0	14.7	13.9	72.8	70.1	67.5		
23	14.5	14.1	13.7	71.7	69.2	67.8		
24	15.2	14.2	13.7	72.2	69.7	67.8		
25	15.8	14.3	13.7	73.0	70.4	68.2		○
26	19.7	15.3	14.0	80.8	71.8	68.5	4.0	○
27	14.7	14.3	13.9	71.3	69.6	67.8		
28	15.2	14.4	13.8	72.3	69.5	67.5		
29	14.9	14.2	13.6	71.3	69.2	67.5		
30	15.2	14.4	13.7	72.5	69.6	67.5	7.0	○
月 間	22.2	14.5	13.2	86.0	69.8	65.8	137.0	
標準偏差	0.9			1.7				
欠測率(%)	0.3			0.3				

平成25年度

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	36.1	31.4	30.5	101.8	93.1	90.7		○	
2	33.5	30.7	30.2	95.8	91.3	89.3	2.0	○	
3	31.5	30.5	29.8	92.8	90.5	88.7		○	
4	30.7	30.3	29.9	92.2	90.4	88.8	0.5	○	
5	33.2	31.0	30.0	95.7	91.6	89.2	26.5	○	
6	30.9	30.3	29.8	92.7	90.7	88.8			
7	32.7	30.9	30.3	94.8	92.0	89.5		○	
8	39.0	32.8	30.1	106.2	95.7	90.0	43.5	○	
9	30.7	30.2	29.7	92.7	90.6	89.5			
10	31.1	30.3	29.7	92.2	90.3	88.2			
11	31.0	30.3	29.6	92.5	90.2	88.3			
12	31.5	30.7	29.8	93.0	91.1	89.3		○	
13	34.3	30.9	30.2	97.3	91.8	89.7		○	
14	31.1	30.5	30.1	93.7	91.9	90.5			
15	30.9	30.2	29.1	93.8	91.8	89.7	36.5	○	
16	33.4	30.0	29.2	99.0	92.0	89.5	16.5	○	
17	30.6	29.9	29.3	91.7	90.2	88.8			
18	31.1	30.3	29.6	91.7	90.4	88.8			
19	31.0	30.4	29.9	92.3	90.5	89.2			
20	31.1	30.6	29.8	93.7	91.3	88.5			
21	31.6	31.1	30.6	94.2	92.5	90.7			
22	31.7	31.1	30.6	94.5	92.5	90.8			
23	31.3	30.9	30.4	93.8	92.2	89.8			
24	31.3	30.6	30.1	93.2	91.5	89.8			
25	31.7	30.7	30.2	94.0	92.0	90.5		○	
26	39.1	32.7	30.5	106.0	94.6	89.7	3.0	○	
27	31.3	30.8	30.3	93.3	91.0	89.3			
28	31.7	31.0	30.3	93.7	91.9	90.2			
29	31.5	30.8	30.3	93.3	91.6	89.7			
30	32.4	31.1	30.2	94.0	91.4	89.5	9.5	○	
月 間	39.1	30.8	29.1	106.2	91.6	88.2	138.0		
標準偏差	0.9			1.8					
欠測率(%)	0.8			0.8					

表-3-1-3

9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	27.4	23.7	22.9	90.2	82.9	80.3	0.5	○	
2	25.1	23.2	22.7	86.3	82.1	79.7	2.5	○	
3	24.0	22.9	22.3	83.8	81.5	79.0		○	
4	23.1	22.7	22.3	83.2	81.3	79.5	1.5	○	
5	25.3	23.5	22.5	86.2	82.5	79.7	24.5	○	
6	23.5	23.0	22.6	82.7	81.1	79.7			
7	25.1	23.2	22.6	85.3	81.6	79.5		○	
8	31.4	25.4	22.8	97.8	85.7	80.2	42.5	○	
9	23.6	23.0	22.6	82.7	81.2	79.7			
10	23.9	23.0	22.4	83.0	81.3	79.0		○	
11	23.9	23.0	22.2	83.2	81.3	79.7			
12	24.5	23.2	22.4	84.2	81.8	80.2		○	
13	25.5	23.2	22.4	86.0	81.9	79.8		○	
14	23.3	22.8	22.3	83.3	81.5	79.7			
15	23.0	22.5	22.0	82.8	81.1	79.0	38.0	○	
16	24.9	22.7	21.9	87.3	81.8	79.2	9.0	○	
17	23.3	22.8	22.4	82.5	80.7	79.3			
18	23.7	23.0	22.5	83.2	81.3	79.2			
19	23.9	23.2	22.7	83.8	81.6	80.3			
20	23.7	23.2	22.7	83.8	81.7	79.5			
21	24.2	23.6	23.1	85.0	82.5	80.3		○	
22	24.1	23.4	22.8	84.0	82.0	79.8			
23	23.4	22.9	22.6	83.7	81.4	79.3			
24	23.3	22.9	22.6	83.2	81.6	79.7			
25	23.9	23.0	22.6	84.3	82.3	80.7		○	
26	29.5	24.0	22.8	94.5	83.8	79.8	3.5	○	
27	23.6	23.1	22.5	83.8	81.8	80.0			
28	23.6	23.0	22.5	83.2	81.2	79.3			
29	23.1	22.8	22.4	83.2	81.1	79.5			
30	24.8	23.4	22.5	85.3	82.3	79.8	15.5	○	
月 間	31.4	23.2	21.9	97.8	81.9	79.0	137.5		
標準偏差	0.8			1.6					
欠測率(%)	0.3			0.3					

平成25年度

表-3-1-3

9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 (T1)			電 離 箱					
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小			
1	33.2	28.0	27.0	102.6	93.3	90.8			
2	30.8	27.5	26.9	98.2	92.2	90.2			
3	28.7	27.3	26.5	93.9	91.9	89.9			
4	27.4	27.0	26.5	93.5	91.8	90.3			
5	29.9	27.8	26.7	96.9	92.8	90.4			
6	27.3	27.0	26.5	92.5	90.9	89.2			
7	29.5	27.6	26.7	95.9	91.9	90.1			
8	36.7	29.7	26.5	107.8	95.8	90.1			
9	27.6	26.9	26.5	92.7	91.1	89.7			
10	27.7	27.1	26.4	93.2	91.3	90.3			
11	27.6	27.0	26.3	92.7	91.2	89.4			
12	28.1	27.3	26.4	93.4	91.5	89.9			
13	30.7	27.3	26.6	97.1	91.6	89.4			
14	27.4	26.8	26.4	93.5	91.3	89.0			
15	27.0	26.3	25.6	92.8	91.2	89.3			
16	30.1	26.4	25.4	99.6	91.7	89.1			
17	27.0	26.6	26.1	92.4	90.6	89.2			
18	27.5	26.9	26.5	92.8	90.8	89.2			
19	27.4	27.0	26.4	93.0	91.0	89.4			
20	27.7	27.1	26.5	93.0	91.4	89.4			
21	27.9	27.5	26.9	93.6	92.1	90.6			
22	28.1	27.4	26.8	93.5	91.8	89.8			
23	27.5	27.1	26.7	94.4	91.4	90.0			
24	27.4	27.1	26.7	93.6	91.8	90.3			
25	27.9	27.1	26.7	94.8	92.7	91.1			
26	36.1	28.7	26.9	108.3	94.9	90.7			
27	27.6	27.2	26.8	93.8	91.8	90.0			
28	27.9	27.3	26.7	93.4	91.5	89.4			
29	27.6	27.1	26.6	93.6	91.4	89.7			
30	28.6	27.5	26.6	95.7	92.2	90.2			
月 間	36.7	27.3	25.4	108.3	91.9	89.0			
標 準 偏 差	1.0			1.9					
欠測率 (%)	2.8			2.8					

平成25年度

表-3-1-3

9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							
	Na I (T1)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	24.9	21.3	20.7	85.2	77.3	74.9		○
2	22.7	20.8	20.2	80.5	76.4	74.1	1.5	○
3	21.6	20.7	20.0	78.6	76.0	74.0	0.5	○
4	20.7	20.4	20.0	77.3	75.7	74.2	1.0	○
5	23.3	21.2	20.2	81.4	76.9	74.5	28.0	○
6	21.1	20.7	20.3	76.9	75.6	74.6		○
7	22.3	21.0	20.4	79.3	76.1	74.2		○
8	27.6	22.6	20.4	91.1	79.8	74.8	45.0	○
9	21.1	20.7	20.4	77.3	76.0	74.5		○
10	21.3	20.7	20.3	77.4	75.8	74.4		
11	21.5	20.7	20.1	78.5	75.9	74.3		○
12	22.1	21.0	20.4	77.6	76.2	74.5		○
13	22.8	21.0	20.4	79.8	76.2	74.1		○
14	21.2	20.6	20.2	77.7	76.0	74.6		○
15	20.7	20.3	19.7	77.9	76.0	74.1	38.5	○
16	23.2	20.4	19.7	84.0	76.7	74.1	16.0	○
17	20.9	20.5	20.3	80.0	75.7	74.2		○
18	21.3	20.6	20.1	77.5	75.8	74.2		○
19	21.4	20.8	20.3	77.4	75.9	74.6		○
20	21.4	20.9	20.2	78.0	76.4	75.3		○
21	21.7	21.3	20.8	78.9	77.1	75.8		○
22	21.7	21.0	20.5	78.5	76.7	75.2		○
23	21.0	20.6	20.3	77.7	76.1	74.8		○
24	20.9	20.6	20.3	78.0	76.4	75.0		○
25	21.4	20.6	20.2	79.0	77.1	75.4	0.5	○
26	26.7	21.5	20.5	90.7	78.6	75.7	3.0	○
27	21.1	20.8	20.2	78.0	76.5	74.7		
28	21.4	20.7	20.3	77.6	76.1	74.4		○
29	20.9	20.4	20.2	77.0	75.7	74.4		
30	21.6	20.9	20.2	79.4	76.8	74.8	14.5	○
月 間	27.6	20.8	19.7	91.1	76.5	74.0	148.5	
標準偏差	0.7			1.5				
欠測率(%)	1.8			1.8				

平成25年度

表-3-1-3

9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 (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	17.9	15.1	14.2	75.5	69.4	66.8		○	
2	15.5	14.4	14.1	70.9	68.2	66.9	2.0	○	
3	15.3	14.2	13.7	70.0	68.0	66.3		○	
4	14.7	14.0	13.7	69.3	67.9	66.6	2.0	○	
5	15.6	14.6	13.8	71.1	68.5	66.5	17.5	○	
6	14.9	14.5	14.0	69.2	67.7	66.0		○	
7	15.8	14.6	14.1	70.5	68.0	66.5		○	
8	20.5	16.6	14.5	81.4	72.2	67.0	34.5	○	
9	15.1	14.5	14.2	69.3	68.0	66.8			
10	15.3	14.6	13.8	69.8	68.0	66.5			
11	15.5	14.5	13.6	70.2	68.0	66.1			
12	15.7	14.6	13.7	70.0	68.3	66.8		○	
13	15.7	14.5	13.8	71.0	68.0	66.5		○	
14	14.5	14.1	13.8	69.4	67.8	66.6			
15	14.3	13.9	13.4	69.5	67.8	66.2	59.5	○	
16	15.2	14.0	13.3	72.7	68.3	66.2	13.0	○	
17	14.9	14.5	14.1	69.3	67.8	66.3		○	
18	15.2	14.6	14.3	69.2	67.9	66.5			
19	15.4	14.8	14.2	69.6	67.9	66.1			
20	15.3	14.5	14.0	69.3	67.9	66.5			
21	15.6	15.0	14.4	70.5	68.8	67.3		○	
22	15.6	14.8	14.2	70.4	68.4	66.8			
23	14.8	14.4	13.9	69.1	67.8	66.1			
24	14.5	14.2	13.8	69.3	67.9	66.8			
25	15.5	14.2	13.8	71.6	68.6	67.5	1.0	○	
26	18.4	15.1	14.3	78.3	70.0	67.2	3.0	○	
27	15.1	14.6	14.0	70.0	68.3	66.6		○	
28	14.6	14.4	14.0	69.1	67.7	66.2			
29	14.5	14.2	13.9	68.4	67.4	66.0		○	
30	15.8	14.6	14.0	71.4	68.5	66.6	11.5	○	
月 間	20.5	14.5	13.3	81.4	68.3	66.0	144.0		
標準偏差	0.7			1.4					
欠測率(%)	1.6			1.6					

平成25年度

表-3-1-3

9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
	Na I (T1)			電 離 箱				
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小		
1	38.8	35.7	34.9	105.9	100.5	98.4		
2	36.9	35.4	34.8	103.2	99.4	97.6		
3	36.1	35.2	34.5	101.1	99.1	97.2		
4	35.5	35.0	34.6	101.0	99.2	97.7		
5	36.8	35.6	34.7	102.8	99.9	98.1		
6	35.6	35.0	34.5	100.0	98.3	96.7		
7	36.7	35.4	34.8	103.6	98.9	96.7		
8	41.3	36.6	34.4	111.1	101.6	96.6		
9	35.4	34.8	34.3	100.1	98.3	96.4		
10	35.8	34.9	34.2	100.0	98.4	97.1		
11	35.8	35.0	34.1	100.3	98.5	96.7		
12	36.2	35.2	34.3	100.5	99.0	97.3		
13	37.1	35.2	34.5	103.2	98.9	97.1		
14	35.3	34.8	34.4	100.6	99.0	97.0		
15	35.1	34.4	33.2	100.5	98.6	96.4		
16	36.4	34.1	33.3	104.4	98.5	96.5		
17	34.9	34.3	33.9	100.4	97.7	95.9		
18	35.4	34.7	34.3	99.6	98.1	96.5		
19	35.7	34.9	34.5	99.6	98.3	97.0		
20	35.7	35.0	34.5	100.5	98.8	97.3		
21	36.1	35.5	34.9	102.2	99.5	98.1		
22	36.1	35.4	34.7	100.7	99.1	97.5		
23	35.5	35.2	34.7	99.9	98.5	96.4		
24	35.6	35.1	34.7	101.3	99.1	97.7		
25	35.8	35.2	34.6	102.4	100.0	98.3		
26	40.7	36.3	35.1	111.7	101.6	98.2		
27	35.8	35.3	34.7	100.6	99.2	97.8		
28	36.0	35.4	34.9	100.7	99.0	97.3		
29	35.8	35.3	34.8	100.3	98.9	97.2		
30	36.2	35.5	34.6	101.8	99.6	97.0		
月 間	41.3	35.2	33.2	111.7	99.1	95.9		
標 準 偏 差	0.7			1.4				
欠測率 (%)	2.1			2.1				

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 7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	298	273	256	284	264	246	448	431	413	481	463	445
2	283	270	258	274	262	248	446	432	414	479	462	445
3	284	271	258	279	263	244	458	434	412	489	466	448
4	303	274	260	301	266	249	453	433	415	486	465	443
5	285	272	257	281	265	249	457	436	419	489	469	450
6	303	276	257	296	268	247	450	434	416	484	467	445
7	315	278	258	304	269	251	454	432	411	482	465	451
8	340	283	262	342	276	255	452	432	416	483	464	449
9	285	273	256	282	265	251	457	433	410	485	467	450
10	306	276	258	292	266	246	456	434	416	486	467	449
11	393	285	257	418	280	249	452	435	420	486	466	449
12	280	267	254	276	261	246	452	434	416	480	466	446
13	313	278	252	308	270	243	453	433	415	491	464	449
14	292	267	251	301	262	246	454	434	415	483	464	446
15	360	284	257	364	275	249	449	432	411	483	464	445
16	301	268	254	300	262	245	448	431	415	481	461	446
17	296	270	255	291	262	248	451	430	409	478	461	443
18	330	276	258	317	269	248	466	437	420	505	472	451
19	379	287	249	340	276	247	443	425	404	473	452	436
20	284	268	254	277	261	247	443	427	411	472	455	439
21	306	274	258	295	268	252	448	432	417	477	461	440
22	333	284	258	335	277	255	452	433	416	480	463	448
23	302	278	264	296	271	254	448	434	415	484	465	449
24	333	285	257	313	277	249	450	435	419	484	463	445
25	362	295	260	340	285	255	454	435	418	479	463	444
26	396	301	259	376	293	255	454	435	414	484	462	441
27	338	284	259	319	276	251	450	434	419	482	461	443
28	330	274	249	294	264	239	446	431	415	476	455	433
29	344	282	256	325	273	249	448	428	408	473	457	440
30	438	291	251	458	288	246	443	424	402	481	457	440
31	374	285	258	375	279	246	440	424	400	477	456	435
月間	438	278	249	458	271	239	466	432	400	505	463	433
標準偏差	19			18			8			9		
欠測率 (%)	0.7			0.7			0.6			0.9		

平成25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	349	284	247	340	276	247	446	423	406	470	454	434
2	307	273	252	306	264	246	439	417	399	463	448	427
3	289	270	252	287	264	244	440	422	404	472	456	436
4	289	273	258	278	266	255	440	422	406	475	458	440
5	306	275	260	299	269	254	439	425	407	481	458	436
6	313	276	260	297	268	253	443	427	411	484	463	436
7	321	276	258	314	270	247	442	427	412	479	463	444
8	330	279	257	314	271	249	451	428	411	485	466	446
9	322	280	256	305	271	250	449	428	408	481	463	447
10	334	279	257	329	271	249	442	427	410	487	464	443
11	297	274	256	286	266	251	446	428	406	483	464	442
12	373	289	261	349	281	248	445	430	414	485	466	445
13	296	275	259	284	266	255	450	430	414	484	464	447
14	343	279	257	308	269	247	443	428	411	478	463	445
15	279	268	255	279	261	245	450	429	409	483	467	449
16	297	275	258	289	266	248	445	430	411	484	468	450
17	295	274	258	282	265	250	451	432	412	485	468	442
18	287	272	256	278	264	248	443	431	413	494	468	447
19	312	280	262	303	273	246	450	433	417	486	469	452
20	317	279	262	299	270	252	454	435	417	508	474	452
21	291	274	257	288	265	250	448	431	416	487	470	454
22	302	281	257	290	270	252	445	428	412	482	468	448
23	312	278	255	301	270	249	445	429	408	488	471	448
24	289	274	255	282	266	250	445	432	414	492	471	452
25	293	275	257	285	266	251	445	429	410	489	470	456
26	344	288	260	353	280	257	455	431	413	489	471	455
27	285	271	260	276	264	250	448	431	416	491	472	449
28	290	275	262	284	266	243	445	430	415	487	467	442
29	290	271	255	278	263	251	444	430	415	476	463	444
30	289	271	257	282	264	248	453	433	415	493	467	443
31	311	275	258	288	265	249	447	431	415	480	465	449
月間	373	276	247	353	268	243	455	429	399	508	465	427
標準偏差	12			12			8			9		
欠測率 (%)	0.6			0.6			1.2			0.8		

平成25年度

表-3-2-3

9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: cpm

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	301	275	259	286	265	251	448	431	415	482	463	446
2	312	278	258	301	268	249	445	428	414	476	460	446
3	317	281	258	317	274	249	448	429	408	477	461	445
4	290	272	251	282	264	251	452	429	412	481	462	444
5	357	280	256	379	274	252	448	431	406	484	465	449
6	301	279	263	290	270	255	448	430	415	484	462	443
7	302	275	259	285	266	252	448	431	416	484	463	441
8	348	284	259	309	272	252	448	430	409	488	463	444
9	301	275	259	291	266	248	447	430	411	478	461	445
10	306	274	258	288	265	249	447	430	415	479	463	445
11	288	270	257	277	263	251	446	430	411	483	466	447
12	295	275	261	286	266	248	446	431	415	486	466	443
13	401	295	262	385	286	250	449	430	409	481	464	446
14	291	271	257	278	263	248	450	430	410	487	465	446
15	292	272	260	275	264	247	449	433	416	486	468	450
16	292	276	260	287	268	255	457	438	419	486	471	457
17	333	290	268	318	279	260	448	431	411	485	464	447
18	337	279	260	323	270	248	455	429	415	480	462	445
19	331	287	261	327	279	255	448	428	408	481	462	442
20	288	272	256	280	264	245	448	431	410	489	465	446
21	285	270	252	277	262	249	452	431	413	482	467	446
22	294	275	262	280	265	251	448	430	405	483	464	451
23	298	275	254	288	266	250	448	428	409	478	461	445
24	395	301	270	374	293	258	450	430	407	486	465	447
25	304	283	268	289	275	261	458	434	420	487	468	453
26	359	290	267	338	280	260	452	434	414	480	465	447
27	289	275	261	279	266	248	446	429	410	480	462	435
28	382	292	265	365	284	260	443	424	407	477	462	445
29	296	281	266	287	272	259	449	427	412	481	464	446
30	333	281	263	321	274	252	445	427	410	483	467	452
月間	401	279	251	385	271	245	458	430	405	489	464	435
標準偏差	15			15			7			7		
欠測率(%)	0.5			0.5			2.3			1.6		

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2四半期	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	0.16 ^{*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}	
	MP-8	祝浜	— ^{*10}	0.13～0.17 — ^{*6}	
	城	MP-9	泊浜	0.18	0.15～0.21 0.18～0.21
		MP-10	桃浦	0.17 ^{*12}	0.10～0.12 ^{*13} 0.18～0.19
MP-11		小網倉	0.18 ^{*14}	0.12～0.17 0.18～0.21	
MP-12		大原浜	0.15	0.11～0.15 0.16～0.17	
県		MP-13	女川MS	0.14	0.10～0.13 0.14～0.15
		MP-14	飯子浜MS	0.20 ^{*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	0.19	0.12～0.17 0.19～0.22
		MP-17	鮫浦MS	— ^{*10}	0.13～0.17 — ^{*6}
	MP-18	谷川MS	0.18 ^{*16}	0.12～0.16 0.18～0.20	
	MP-19	小積MS	0.18 ^{*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に移転して測定

*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に移転して測定。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に移転して測定

*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に移転して測定

*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に移転して測定

*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に移転して測定

*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に移転して測定

*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に移転して測定

*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に移転して測定

*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に移転して測定

*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2四半期	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	0.17	0.14 ~ 0.17 0.19 ~ 0.38
	MP-21	飯子浜	0.18	0.14 ~ 0.18 0.15 ~ 0.18
	MP-22	横浦	0.17	0.12 ~ 0.15 *2 0.20 ~ 0.26
	MP-23	女川	0.14	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	0.16	0.13 ~ 0.17 0.19 ~ 0.25
	MP-27	谷川	0.16	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	0.19	0.15 ~ 0.18 0.21 ~ 0.41
	MP-30	寺間MS	0.18	0.13 ~ 0.18 0.19 ~ 0.37
	MP-31	江島MS	0.17	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 9 月 18 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	40.1 *3	33.9~42.6 37.7~46.8
2	コバルトライン入口	41.5	25.2~35.7 42.5~46.4
3	コバルトライン料金所跡	45.7 *3	24.3~35.7*4 43.3~53.3
4	大六天駐車場	40.4	22.1~34.8 37.2~50.9
5	コバルトライン横浦西	58.7	27.5~39.2 50.0~66.5
6	コバルトライン大石原西	63.1	31.8~49.7 59.2~78.1
7	コバルトライン野々浜西	69.5	42.9~61.8 64.9~86.5
8	コバルトライン小積インター	103.1	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	84.0 *3	27.0~36.8 91.8~111.3
11	コバルトライン大原インター	63.3	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	47.7 *3	27.0~39.4 50.6~53.9
13	大谷川ポンプ小屋付近	48.6	27.0~39.8 50.3~54.2
14	宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	43.3	24.7~37.4 44.8~48.2
15	付替県道牡鹿側交差点	58.7	28.6~44.4 63.3~77.3
16	発電所牡鹿ゲート	61.7	24.4~42.6 68.4~78.0
17	寄磯小学校入口	62.2	33.9~44.8 68.9~73.1
18	東北電力PRセンター前	46.6	24.7~35.7 49.0~56.0
19	小屋取駐車場	41.5	24.6~35.7 44.8~47.4
20	夏浜海水浴場前	44.9	23.5~33.1 46.5~52.8
21	飯子浜バス停前	42.7	20.0~31.5 46.5~50.6
22	野々浜旧六小・四中前	54.8 *3	27.0~43.1 54.6~63.0
23	横浦入口	43.2 *3	26.1~37.3 46.2~49.1
24	高白	50.1	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8月2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～H24年度
1	野々浜県道交差点	37.9 *2	33.1 40.2	47.9 73.9
2	大石原入口	59.9	42.9 73.2	54.8 114.1
3	横浦入口	49.1 *2	26.1 54.0	35.7 102.0
4	高白入口	50.6	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	36.1 *2	25.2 37.4	35.7 54.8
7	飯子浜入口	57.4	31.3 60.0	45.2 79.1
8	小積防波堤付近	53.3	29.6 56.7	45.6 110.7
9	荻浜	43.5 *2	30.5 48.7	40.1 67.8
10	発電所女川ゲート	59.1	31.8 66.7	40.9 101.6
11	付替県道第四駐車場	60.6	29.0 69.5	47.0 123.3
12	発電所牡鹿ゲート	48.4	25.2 55.9	33.3 100.7
13	寄磯岸壁	46.7 *2	24.7 39.1	31.3 53.4
14	鮫浦MP前	43.8 *2	32.2 46.5	45.2 92.9
15	大谷川ポンプ小屋前	45.9 *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)	42.8 *2	30.7 49.5	41.8 101.3
17	泊コミュニティセンター付近	69.9	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. 7. 1 ~25. 8. 1	25. 8. 1 ~25. 9. 2	25. 9. 2 ~25. 10. 1	25. 7. 1 ~25. 8. 1	25. 8. 1 ~25. 9. 2	25. 9. 2 ~25. 10. 1
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	1.61±0.06	4.97±0.09	1.12±0.05	1.10±0.04	1.63±0.05	0.73±0.04
	Cs-137	3.47±0.08	10.8±0.1	2.41±0.07	2.12±0.05	3.51±0.06	1.51±0.04
天然核種	Be- 7	274±2	83±1	76±1	268±2	63.3±0.9	84.3±0.9
	K - 40	(2.2) ^{*3}	N D	N D	N D	N D	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)		2.5	3.8	3.3	1.4	1.2	1.3
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. 7. 1 ~25. 8. 1	25. 8. 1 ~25. 9. 2	25. 9. 2 ~25. 10. 1	25. 7. 1 ~25. 8. 1	25. 8. 1 ~25. 9. 2	25. 9. 2 ~25. 10. 1
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	1.34±0.03	1.11±0.03	1.26±0.03	1.37±0.04	2.05±0.04	1.18±0.03
	Cs-137	2.91±0.05	2.40±0.04	2.81±0.04	2.88±0.05	4.37±0.05	2.54±0.04
天然核種	Be- 7	181±1	62.9±0.5	54.0±0.5	131.3±0.9	39.9±0.4	36.4±0.4
	K - 40	0.62±0.16	0.72±0.15	0.59±0.16	0.76±0.16	1.6±0.2	1.7±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)		2.1	2.2	2.1	2.6	4.1	2.9
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*	渡波*	大原*	塚浜	付替県道
採取期間		25. 7. 1 ~25.10. 1	25. 7. 1 ~25.10. 1	25. 7. 1 ~25.10. 1	25. 7. 1 ~25.10. 1	25. 7. 1 ~25.10. 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	1.39±0.09	2.7±0.1	6.2±0.2	2.99±0.09	5.0±0.1
	Cs-137	2.9±0.1	5.6±0.1	13.6±0.2	6.5±0.1	10.7±0.1
天然核種	Be- 7	275±3	300±3	230±3	136±1	233±2
	K - 40	N D	5.3±1.5	N D	1.6±0.4	3.1±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)		4.4	7.1	5.4	3.8	7.0
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		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	飯子浜
採取月日		25. 7. 3	25. 7. 3	25. 9. 12
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	3.7±0.5
	Cs-137	N D	(1.8)	10.0±0.6
天然核種	Be- 7	N D	N D	N D
	K - 40	N D	N D	16±5
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			寄磯MS ^{*2}		
採取期間		25. 6. 25 ~25. 7. 25	25. 7. 25 ~25. 8. 26	25. 8. 26 ~25. 9. 24	25. 6. 25 ~25. 7. 25	25. 7. 25 ~25. 8. 26	25. 8. 26 ~25. 9. 24
対象核種	Mn- 54	N D	N D	[N D]		N D	[N D]
	Co- 58	N D	N D	[N D]		N D	[N D]
	Fe- 59	N D	N D	[N D]		N D	[N D]
	Co- 60	N D	N D	[N D]		N D	[N D]
	Cs-134	N D	N D	[N D]		(0.037)	[N D]
	Cs-137	N D	N D	[N D]		0.093±0.012	[(0.035)]
天然核種	Be- 7	2.3±0.1	2.4±0.2	[2.3±0.1]		2.4±0.2	[3.6±0.2]
	K - 40	N D	N D	[N D]		N D	[N D]
試料量(m ³)		1175	1316	[1262]		1218	[1166]
測定時間(秒)		80000	80000	80000		80000	80000
備 考				*1	*3		*1

- *1 ろ紙の取り付け不良(表裏逆)により参考値扱いとしてカッコ[]書きで記す。
 女川MSでは採取翌日の9月25日、寄磯MSでは採取2日後の9月26日にろ紙を正常な向きで取り付け直した。
 なお、取り付け直す前の表裏逆で集じんしたろ紙からは放射性物質は検出されなかった。
- *2 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
- *3 ろ紙の固定が不十分だったため、集じんできず欠測

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. 7. 1 ~25. 8. 1	25. 8. 1 ~25. 9. 2	25. 9. 2 ~25.10. 1	25. 7. 1 ~25. 8. 1	25. 8. 1 ~25. 9. 2	25. 9. 2 ~25.10. 1
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	(0.0086)	(0.0095)	(0.0084)	N D	N D
天然核種	Be- 7	1.61±0.03	2.29±0.03	3.33±0.04	1.61±0.03	2.18±0.03	3.18±0.04
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		6982	6987	6426	6906	6873	6404
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		25. 6. 24 ~25. 9. 24	25. 6. 24 ~25. 9. 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	0.0037±0.0011	N D
天然核種	Be- 7	1.72±0.02	1.78±0.02
	K - 40	N D	N D
試料量(m ³)		20082	19615
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		宮城県		東北電力	
試料名		ヨモギ			松
		葉			葉
採取地点		谷川	大崎市岩出山*	前網	小屋取
採取月日		25. 7. 3	25. 7. 8	25. 7. 8	25. 8. 9
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	0.91±0.03	61.4±0.2	3.97±0.04	3.30±0.03
	Cs-137	1.95±0.04	126.4±0.2	8.76±0.06	7.30±0.04
天然核種	Be- 7	51±1	68±3	48.0±0.4	49.8±0.3
	K - 40	182±1	198±1	241±1	38.9±0.4
試料量(kg生)		2.54	2.77	1.52	2.03
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考			対照地点		

* 平成23年度及び24年度の試料は草丈の低いものを採取した。

表-3-5-9 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	アイナメ	ホヤ	ウニ	
	皮、筋肉	筋肉層	生殖巣	
採取地点	前面海域	塚浜*	小屋取	
採取月日	25. 7. 11	25. 7. 28	25. 8. 28	
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	0.19±0.01	0.25±0.01	0.65±0.01
	Cs-137	0.47±0.01	0.61±0.01	1.49±0.02
天然核種	Be- 7	N D	9.0±0.1	(0.36)
	K - 40	112.6±0.7	99.7±0.6	137.4±0.7
試料量(kg生)	4.78	2.01	2.00	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	
備考		その他検出核種 Ag-110m: 0.13±0.01		

* 震災の影響により小屋取で採取ができず、塚浜で採取を実施

表-3-5-10 海水の核種分析結果(1)

単位：mBq/L

調査機関	宮城県		
試料名	海 水		
	表層水		
採取地点	放水口付近		
採取月日	25. 8. 5	25. 9. 18	
処理方法	迅速法	迅速法	
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	N D	N D
	K - 40	10400±500	10300±500
参考核種	I-131	N D	N D
試料量(L)	2.0	2.0	
測定時間(秒)	80000	80000	
備考			

表-3-5-11 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. 7. 17		25. 7. 17	
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	(1.8)	N D	N D
	Cs-137	3.4±0.6	N D	2.9±0.6
	天然核種	Be- 7		N D
K - 40			9200±400	
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-3-5-12 海底土の核種分析結果

単位：Bq/kg乾土

調査機関	東北電力		
試料名	海 底 土		
	表層土		
採取地点	放水口付近	取水口付近	
採取月日	25. 7. 17	25. 7. 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	1.3±0.3	44.9±0.5
	Cs-137	3.7±0.3	99.1±0.8
天然核種	Be- 7	7.3±1.1	12±2
	K - 40	457±6	585±7
試料量(g乾土)	151	146	
測定時間(秒)	80000	80000	
備考			

表-3-5-13 指標海産物の核種分析結果 (1)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県			東北電力			
試料名		アラメ						
		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. 8. 12	25. 8. 28	25. 8. 28	25. 8. 21	25. 8. 26	25. 8. 29	
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	0.15±0.03	0.20±0.02	0.081±0.015	0.12±0.02
		Cs-137	0.10±0.03	N D	0.36±0.03	0.55±0.02	0.18±0.02	0.30±0.02
	天然核種	Be- 7	(1.6)	(1.2)	N D	0.57±0.19	0.99±0.11	0.72±0.13
		K - 40	281±2	298±2	270±2	310±1	372±2	392±2
	試料量(kg生)		1.55	1.52	1.58	1.51	1.52	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)		1.56	1.85	1.78	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: 0.12±0.04	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.10±0.03	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134: (0.11) Cs-137: 0.41±0.04	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-137: (0.10)	

表-3-5-14 指標海産物の核種分析結果 (2)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力
試料名		[イガイ]*1
		軟体部
採取地点		塚浜*2
採取月日		25. 7. 28
対象核種	Mn- 54	[N D]
	Co- 58	[N D]
	Fe- 59	[N D]
	Co- 60	[N D]
	Cs-134	[0.041±0.008]
	Cs-137	[0.089±0.010]
天然核種	Be- 7	[9.0±0.2]
	K - 40	[54.1±0.5]
試料量(kg生)		1.51
測定時間(秒)		80000
備考		

*1 ムラサキイガイの採取が困難であったため、代替としてイガイを採取した。測定値は参考値扱いとしてカッコ[]書きで記す。

*2 震災の影響により前面海域で採取ができず、塚浜で採取を実施

ロ Sr (ストロンチウム)-90の分析結果

表-3-5-15 Sr-90の分析結果

調査機関	試料名	部位	採取地点	採取年月日	Sr-90 濃度		Ca 濃度 (g/kg生)	Sr 単位 (Bq/g・Ca)
					測定値	単位		
宮城県*1	ヨモギ	葉	谷川	25. 7. 3	0.15±0.01	Bq/kg生	2.3	0.064±0.006
	ヨモギ	葉	大崎市岩出山 (対照地点)	25. 7. 8	0.19±0.02	Bq/kg生	2.5	0.079±0.006
	アイナメ	皮、 筋肉	前面海域	25. 7.11	N D	Bq/kg生	1.6	N D
	アラメ	葉部	放水口付近	25. 8.12	N D	Bq/kg生	2.3	N D
東北電力	ヨモギ	葉	前網	25. 7. 8	0.031±0.008	Bq/kg生	2.5	0.012±0.003
	ホヤ	筋肉層	塚浜*2	25. 7.28	N D	Bq/kg生	0.26	N D
	アラメ	葉部	前面海域	25. 8.21	0.039±0.011	Bq/kg生	2.4	0.016±0.005
	[イガイ]*3	軟体部	塚浜*4	25. 7.28	[N D]	Bq/kg生	[0.41]	[N D]

*1 宮城県実施分は公益財団法人日本分析センターで測定

*2 震災の影響により小屋取で採取ができず、塚浜で採取を実施

*3 ムラサキイガイの採取が困難であったため、代替としてイガイを採取した。測定値は参考値扱いとしてカッコ[]書きで記す。

*4 震災の影響により前面海域で採取ができず、塚浜で採取を実施

ハ H-3 (トリチウム)の分析結果

表-3-5-16 H-3の分析結果

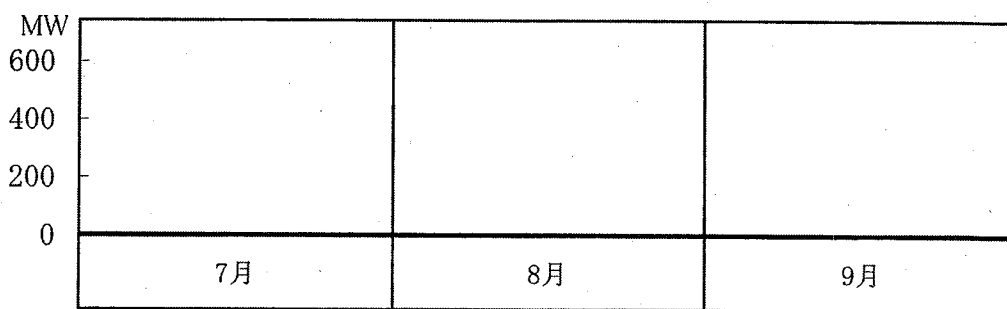
調査機関	試料名		採取地点	採取年月日	H-3 濃度	
					測定値	単位
宮城県*	陸水	水道原水	野々浜	25. 7. 3	N D	mBq/L
			前網	25. 7. 3	450±110	
東北電力	海水	表層水	放水口付近	25. 7.17	N D	
			取水口付近	25. 7.17	N D	

* 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

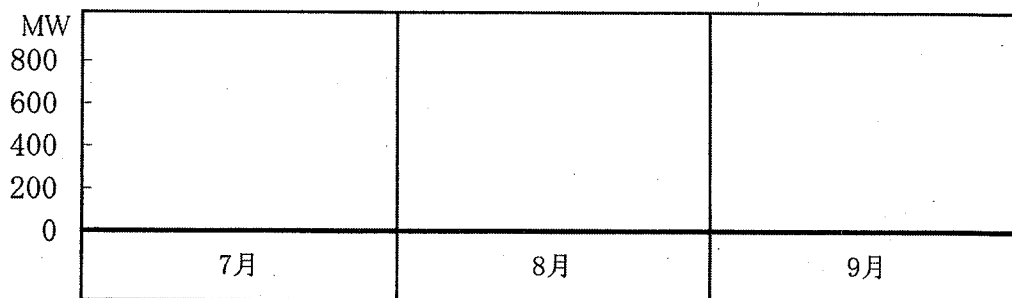
(1) 1号機の運転状況

項目	月	7月	8月	9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			



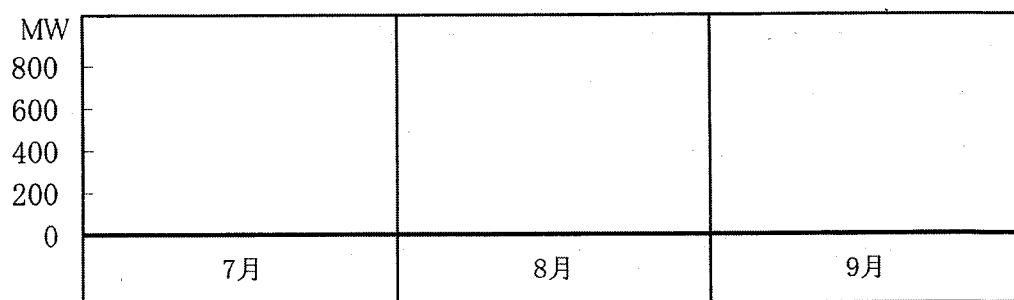
(2) 2号機の運転状況

項目	月	7月	8月	9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	7月	8月	9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 7月～9月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	^{*5} ---	N D	^{*5} ---	^{*5} ---	1.9×10 ⁹	^{*5} ---
平成25年度	N D	N D	N D	N D	N D	N D	^{*5} ---	N D	^{*5} ---	^{*5} ---	4.5×10 ⁹	^{*5} ---
累 計	N D			N D			N D			4.5×10 ⁹		
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

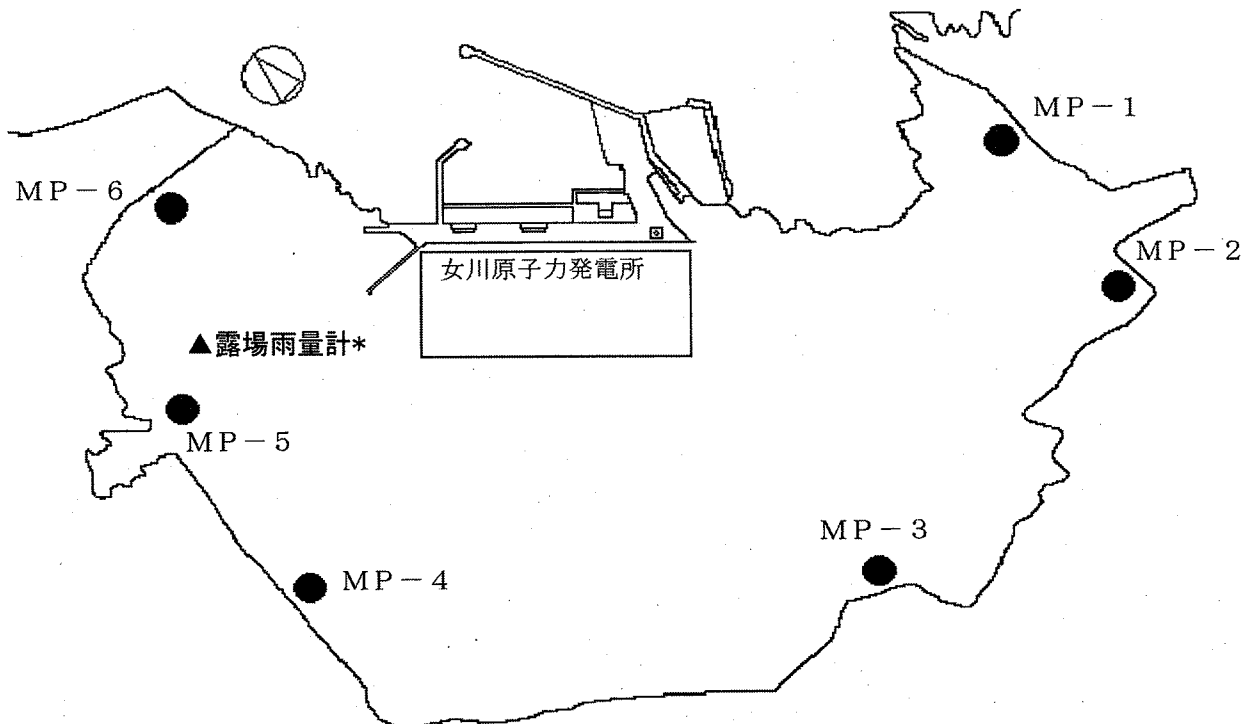
(単位 nGy/h)

	7月				8月				9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	80	57	53	3.1	76	58	53	2.2	72	57	53	1.6	70	32
													19000	33
MP-2	86	64	60	2.9	79	65	60	2.1	75	63	59	1.4	65	25
													21000	27
MP-3	76	52	48	3.2	71	52	48	2.1	68	51	48	1.6	69	30
													17000	31
MP-4	79	52	49	3.5	76	53	48	2.4	70	52	49	1.8	67	30
													16000	32
MP-5	82	58	54	3.3	81	58	54	2.3	73	57	54	1.7	68	29
													17000	30
MP-6	94	70	65	3.3	93	70	66	2.3	82	69	64	1.6	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。 ・定期点検による欠測 MP-1：7/24(12個)、8/2(14個)、MP-2：7/24(9個)、8/2(22個)、MP-3：7/23(5個)、8/6(9個)、 MP-4：7/23(5個)、8/6(10個)、MP-5：7/23(10個)、8/8(7個)、MP-6：7/22(17個)、8/8(7個)													

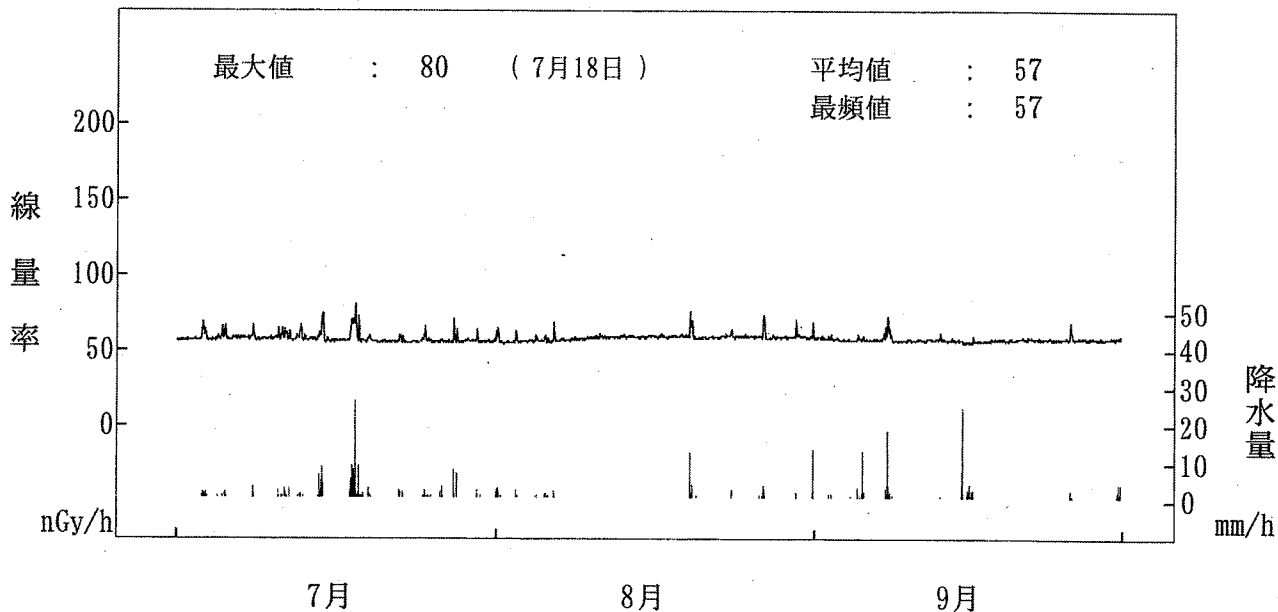
*上段：平成21年4月～平成23年3月11日までの測定値の範囲を示す（福島第一原発事故前）。

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

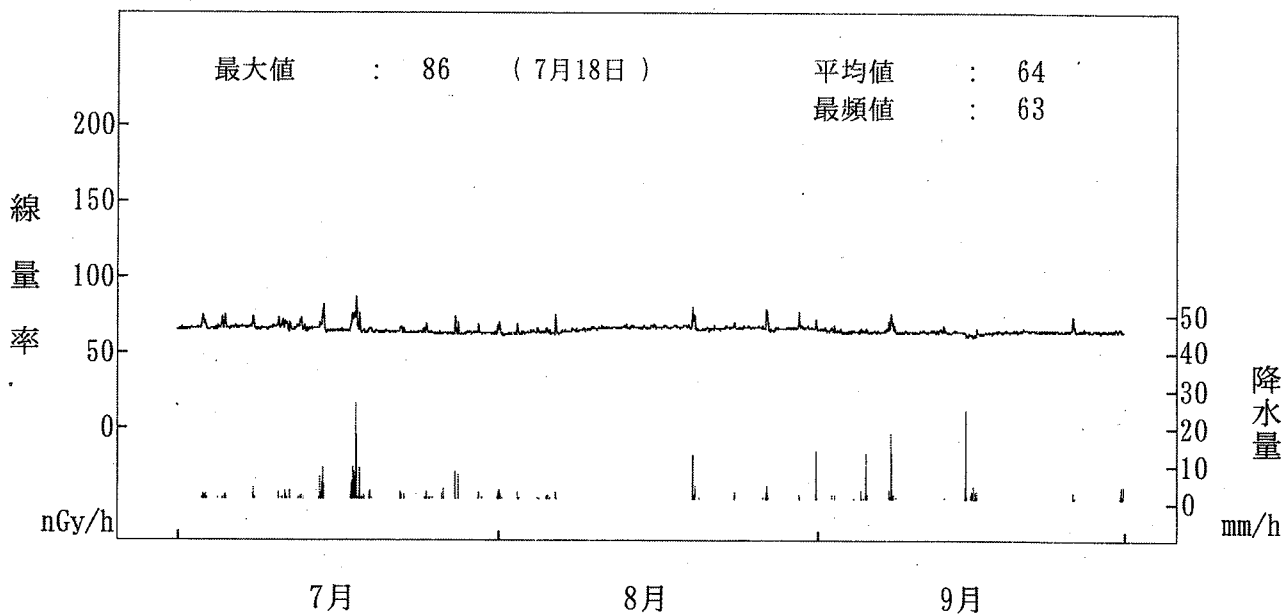


* 次ページ以降の各モニタリングポストの時系列グラフ中に記載した降水量データは、▲で示した地点に設置した雨量計によって測定した。



空間ガンマ線線量率監視結果 (MP-1)

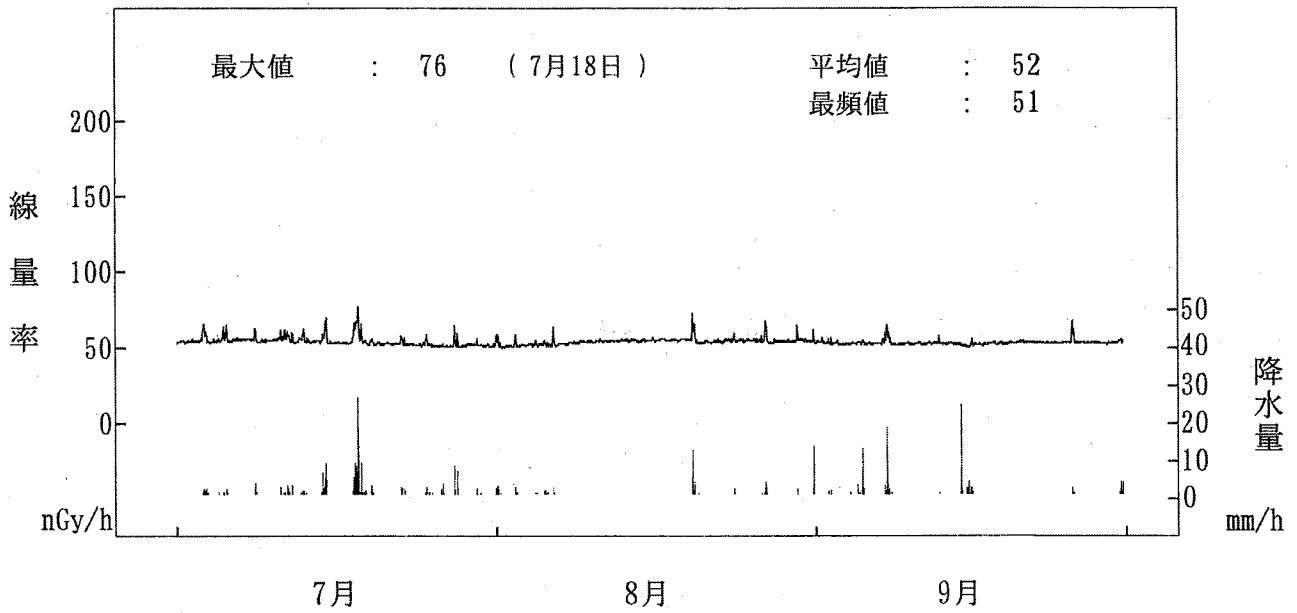
(注) 7月24日の欠測は、定期点検によるもの。



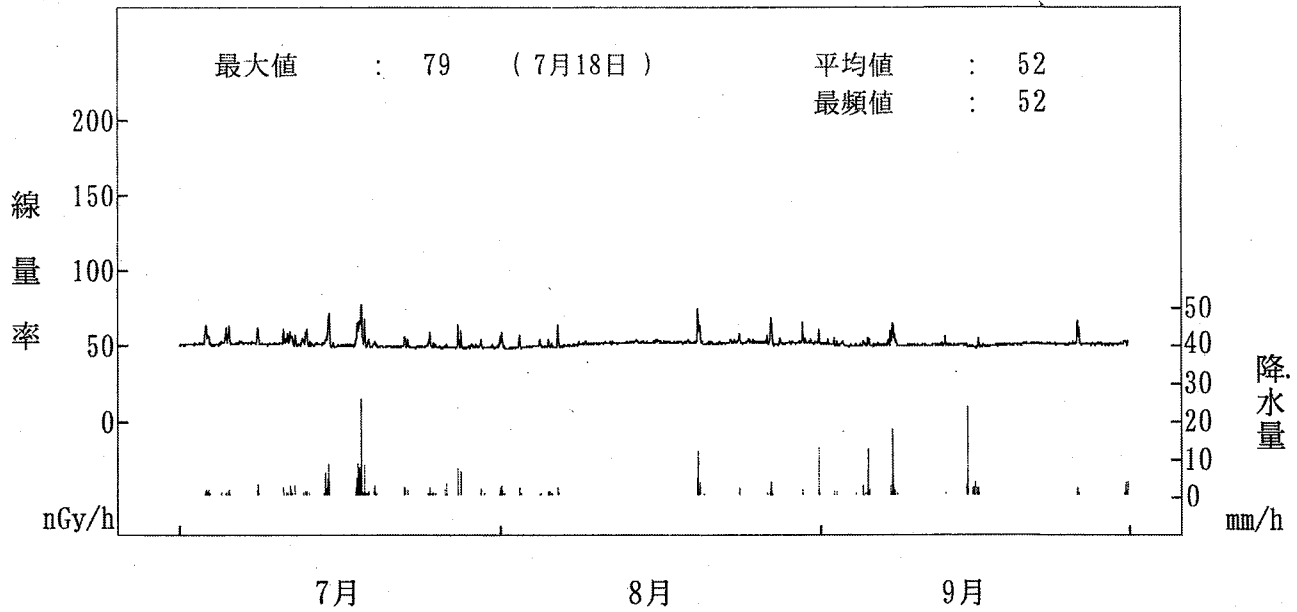
空間ガンマ線線量率監視結果 (MP-2)

(注) 8月2日の欠測は、定期点検によるもの。

平成25年度

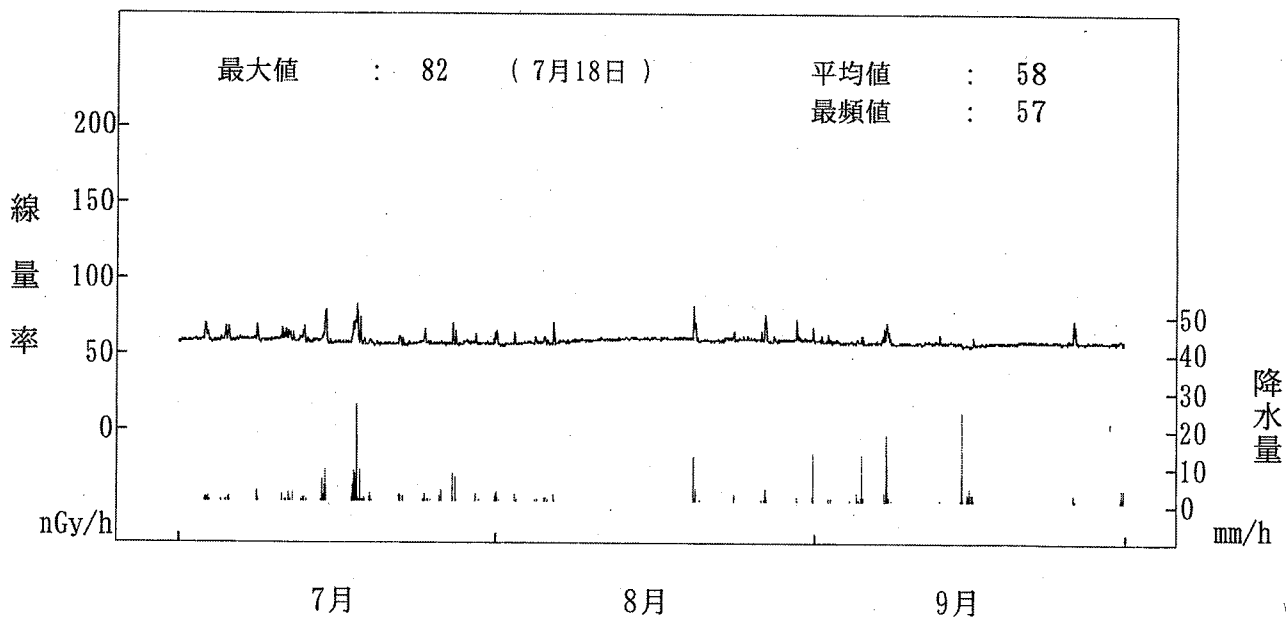


空間ガンマ線線量率監視結果 (MP-3)

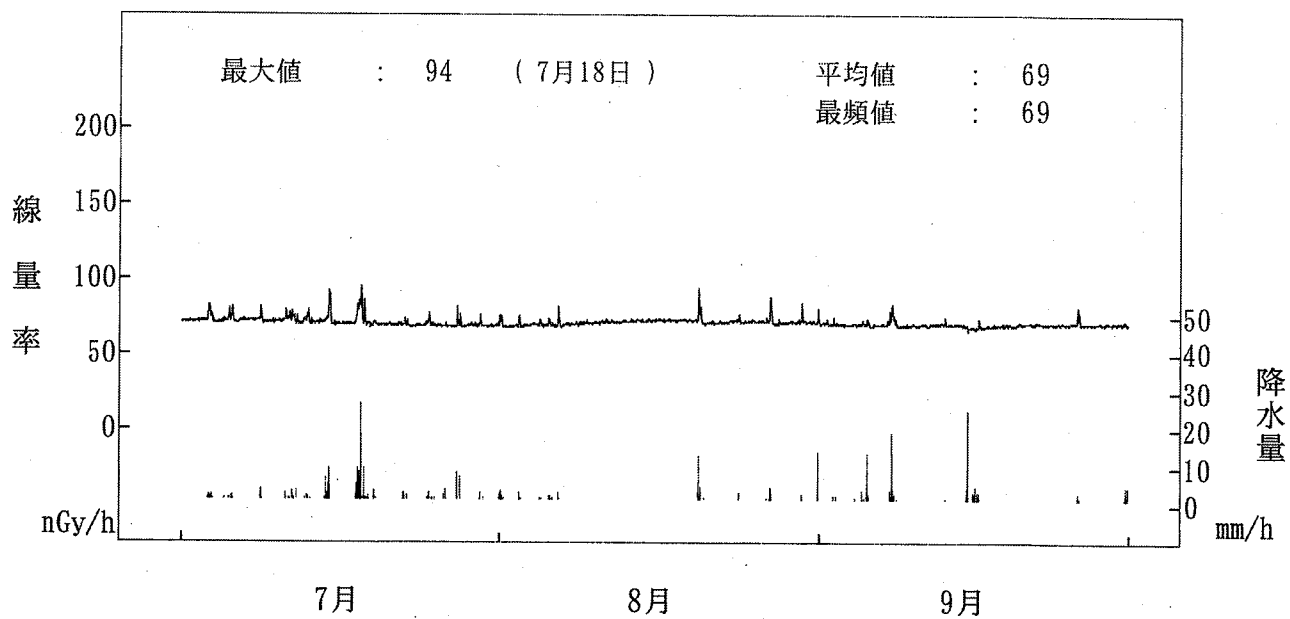


空間ガンマ線線量率監視結果 (MP-4)

平成25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25年度

