

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4四半期に実施した環境モニタリングの概要は、以下のとおりである。

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

(1) 調査実施期間

平成26年1月から平成26年3月まで

(2) 調査担当機関

	調査担当機関
宮城県	宮城県原子力センター
東北電力㈱	女川原子力発電所

(3) 調査項目

東北電力㈱女川原子力発電所から周辺地域への予期しない放射性物質の放出を監視するため、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4四半期の調査実績を示す。

表-1 平成25年度第4四半期の調査実績

調 査 対 象	検出器及び試料名		宮城県		東北電力		合 計		
			地点数	測定頻度 または 試料数	地点数	測定頻度 または 試料数	地点数	測定頻度 または 試料数	
空 間 ガンマ 線	線	モニタリング グステーション (MS)	Na I ^{*1}	3 ^{*2}	連続	4	連続	7	連続
			電離箱	3 ^{*2}	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	24	1回	17	1回	41	各1回
		積算線量 ^{*3}	RPLD TLD	15 ^{*4}	1回	13	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 ^{*5}	3	2	2	5	5	
環 境 放 射 能	陸 上 試 料	農 産 物							
		陸 水	2	2	1	1	3	3	
	陸 土								
	浮遊じん	2 ^{*4}	6	4	8	6	14		
	指標植物			1	1	1	1		
	海 洋 試 料	魚介類			1	1	1	1	
		海 藻							
		海水(共沈法)			2	2	3	2	
		海水(迅速法) ^{*6}	1	2	(1)	1		3	
		海 底 土			2	2	2	2	
指標海産物(灰化法)		3	3	4	4	7	7		
指標海産物(迅速法) ^{*6}	(3)	3	(3)	3	(6)	6			
降下物及び環境試料数合計			13	25	19	31	32	56	

*1 下方を鉛で遮へいしている。

*2 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

*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 震災の影響により一部代替地点で実施。代替地点がない地点は欠測

*5 震災の影響により代替地点で実施

*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。

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㈱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Sr（ストロンチウム）-90及び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（下方を鉛で遮へい）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。

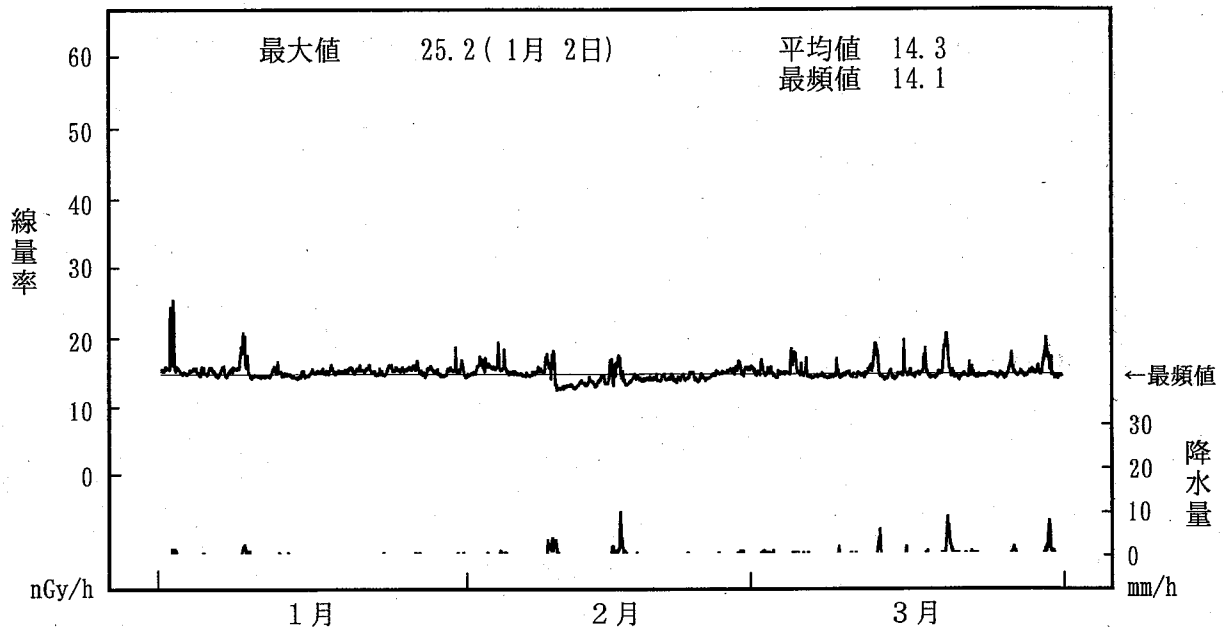


図-2-1 空間ガンマ線線量率監視結果 (女川局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (TI) 検出器により測定

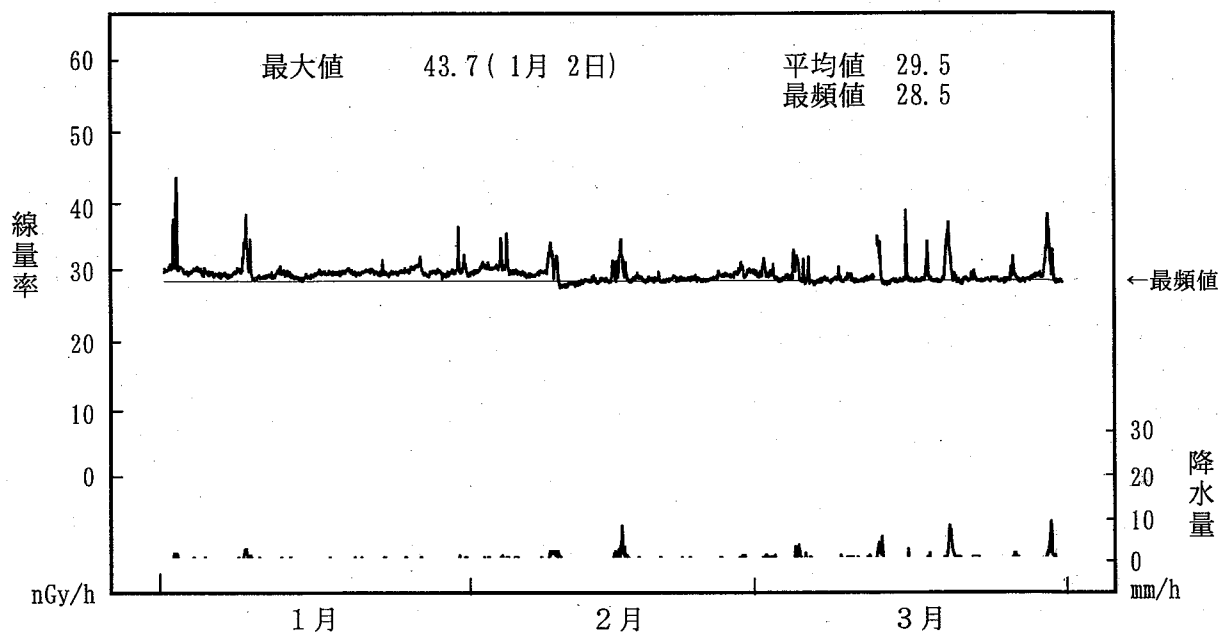


図-2-2 空間ガンマ線線量率監視結果 (小屋取局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (TI) 検出器により測定

3月13日の欠測は、定期点検によるもの

平成25年度

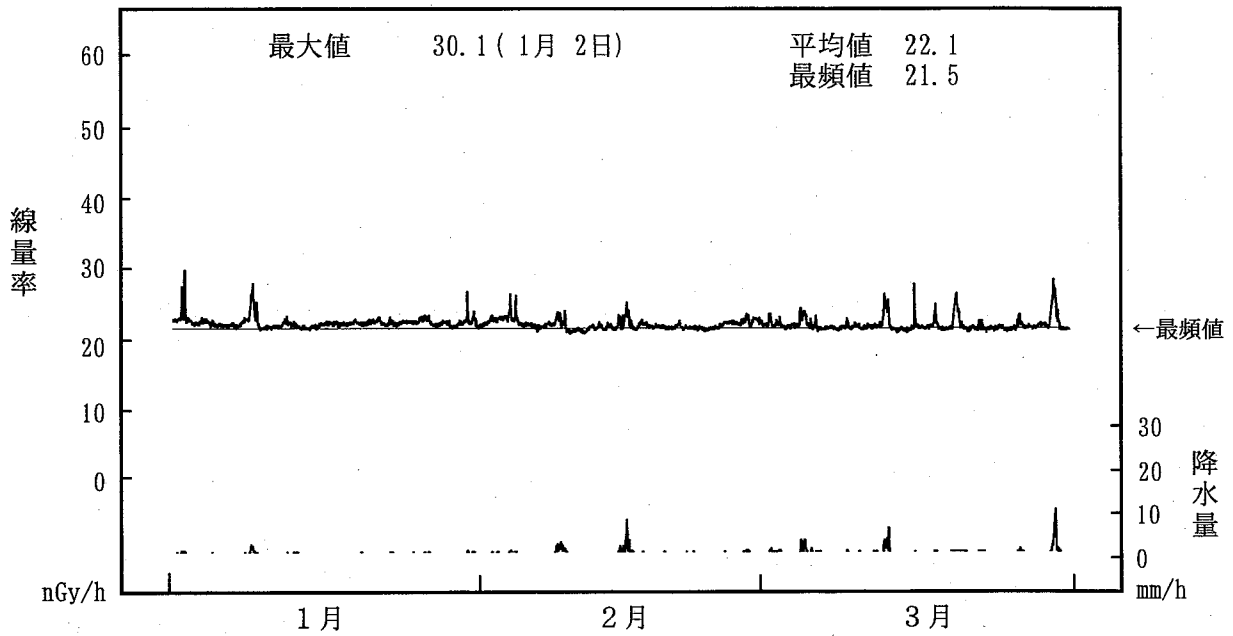


図-2-3 空間ガンマ線線量率監視結果 (寄磯局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (TI) 検出器により測定

平成25年度

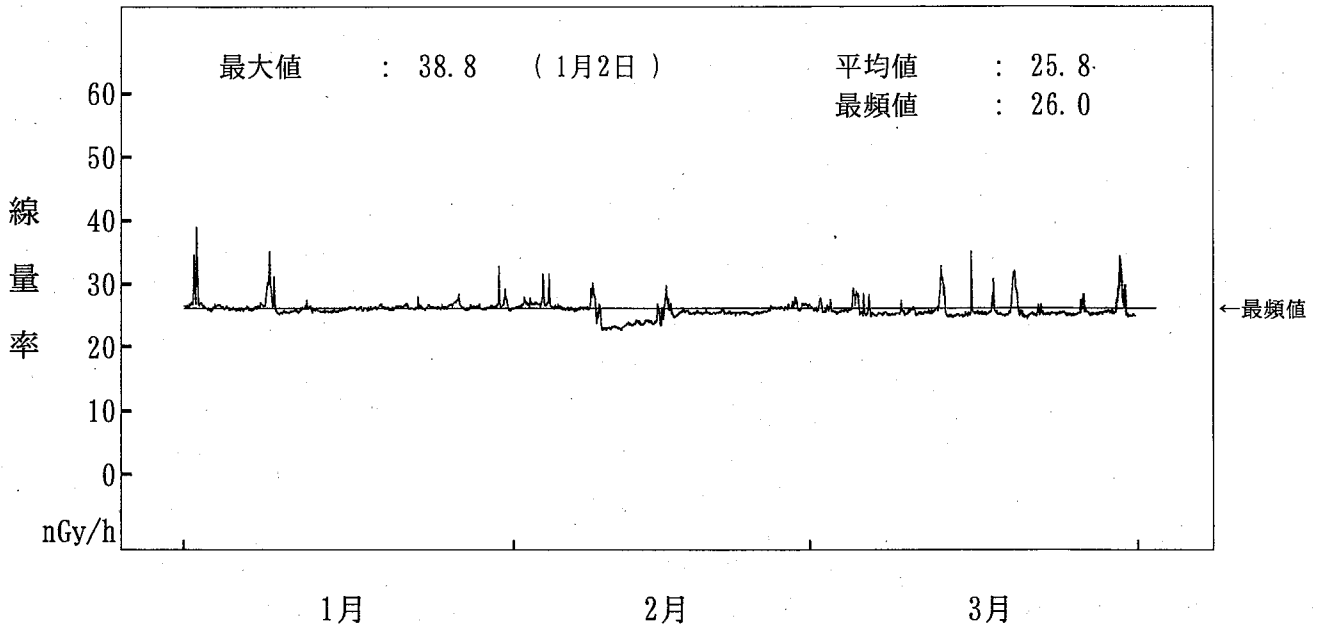


図-2-4 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (TI) 検出器により測定

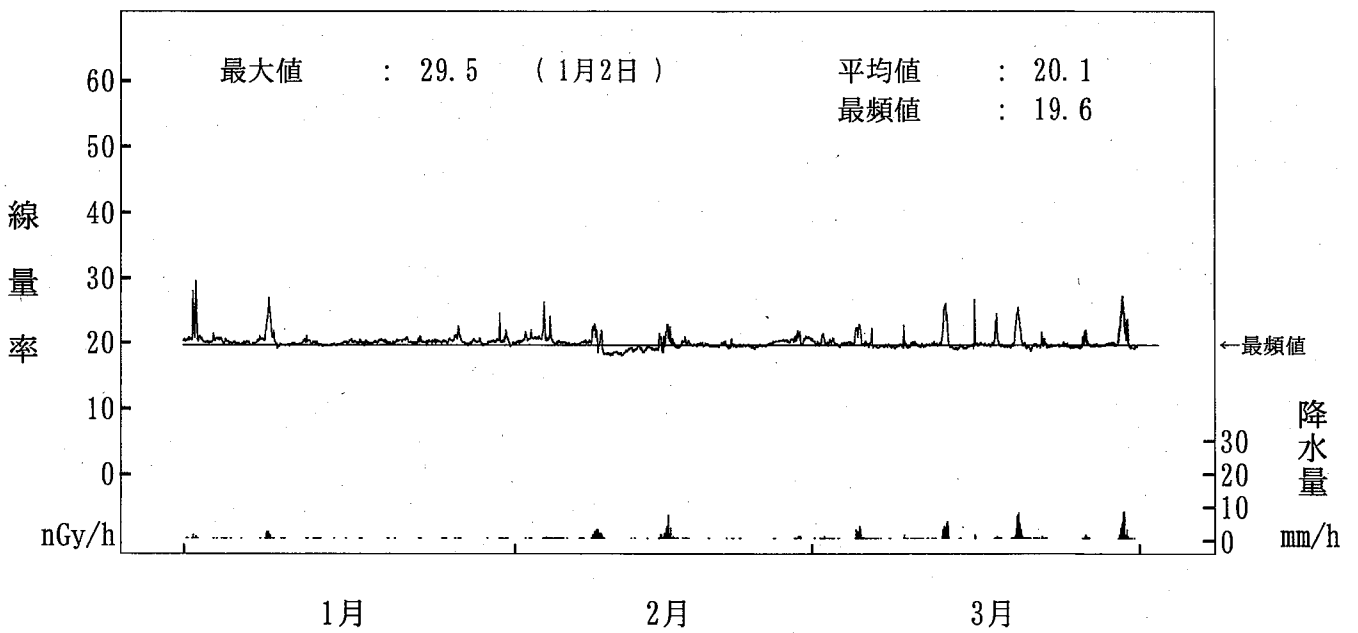


図-2-5 空間ガンマ線線量率監視結果 (寺間局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (TI) 検出器により測定

平成25年度

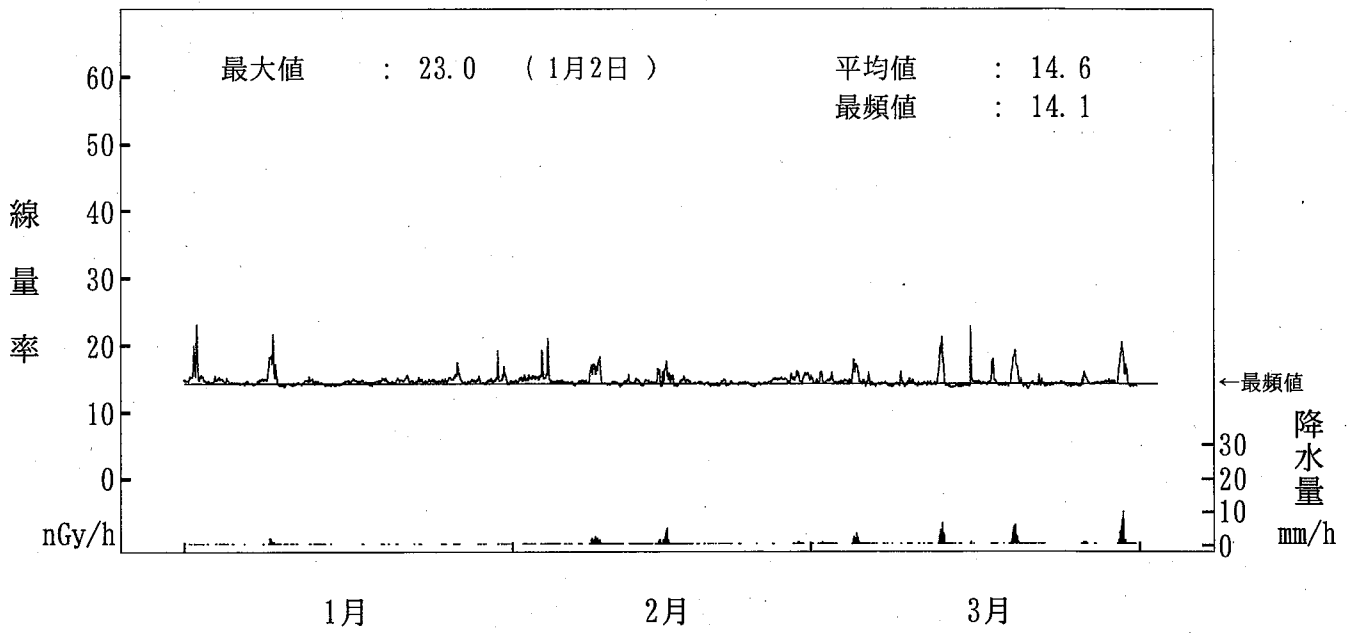


図-2-6 空間ガンマ線線量率監視結果 (江島局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (TI) 検出器により測定

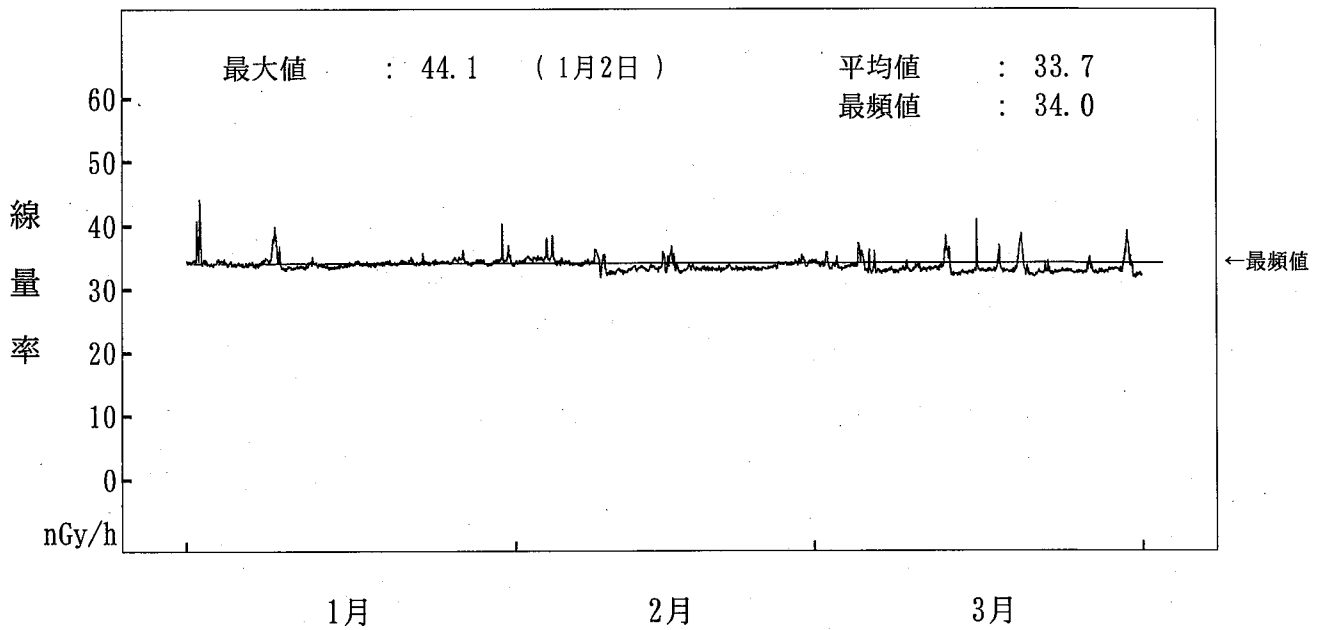
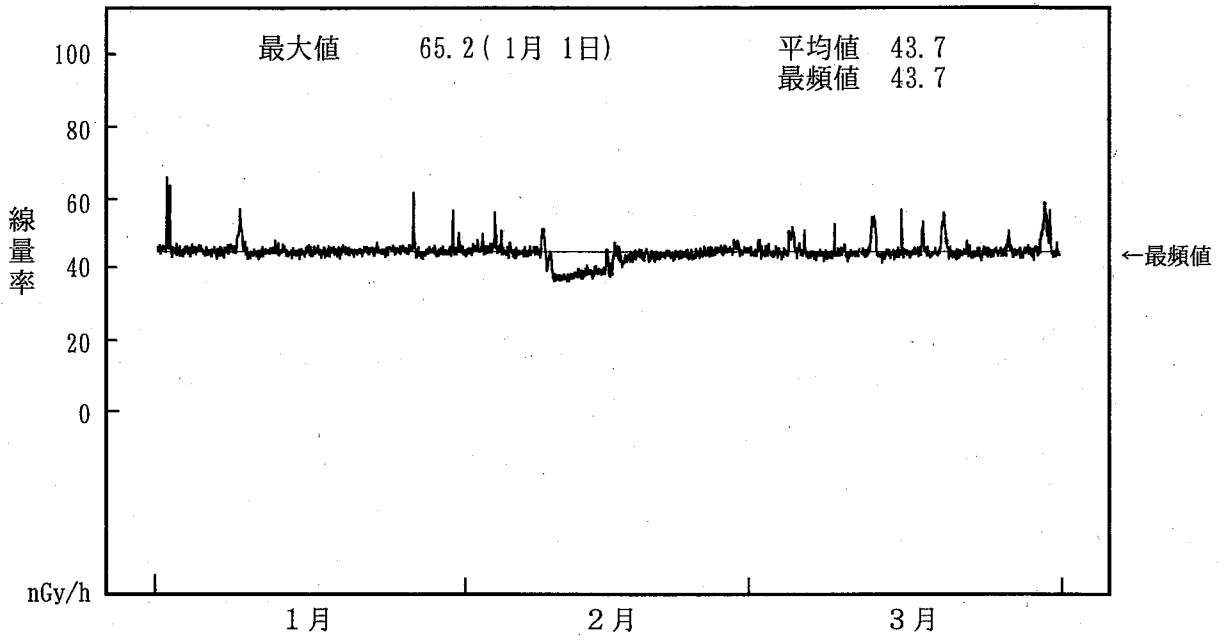


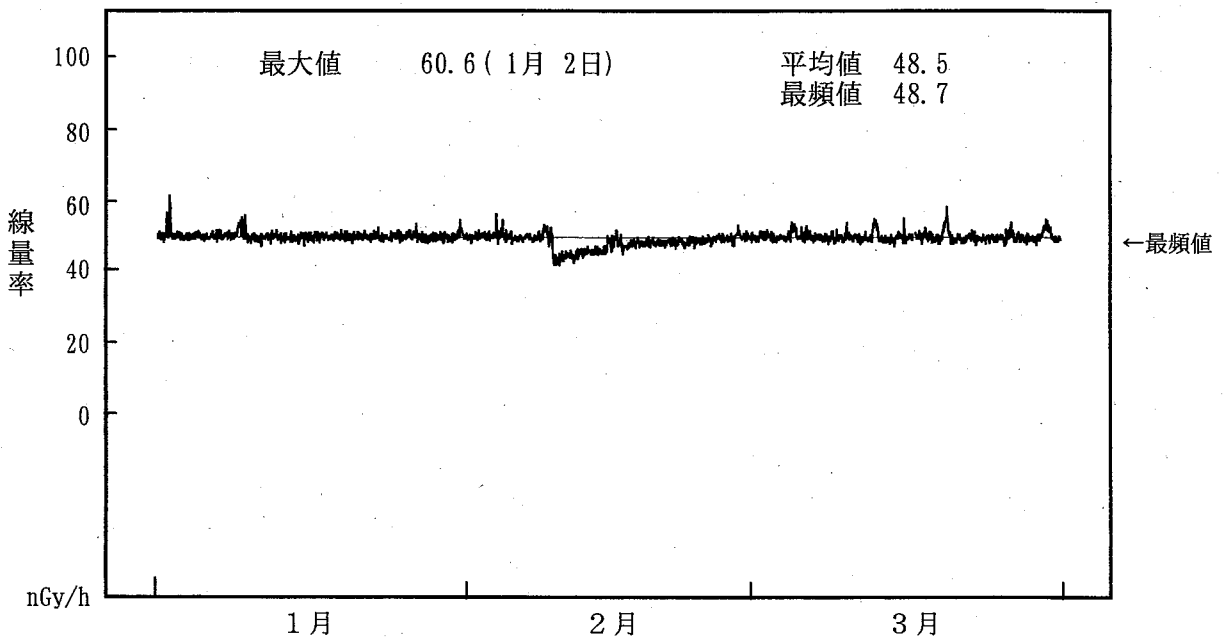
図-2-7 空間ガンマ線線量率監視結果 (前網局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (TI) 検出器により測定

平成25年度

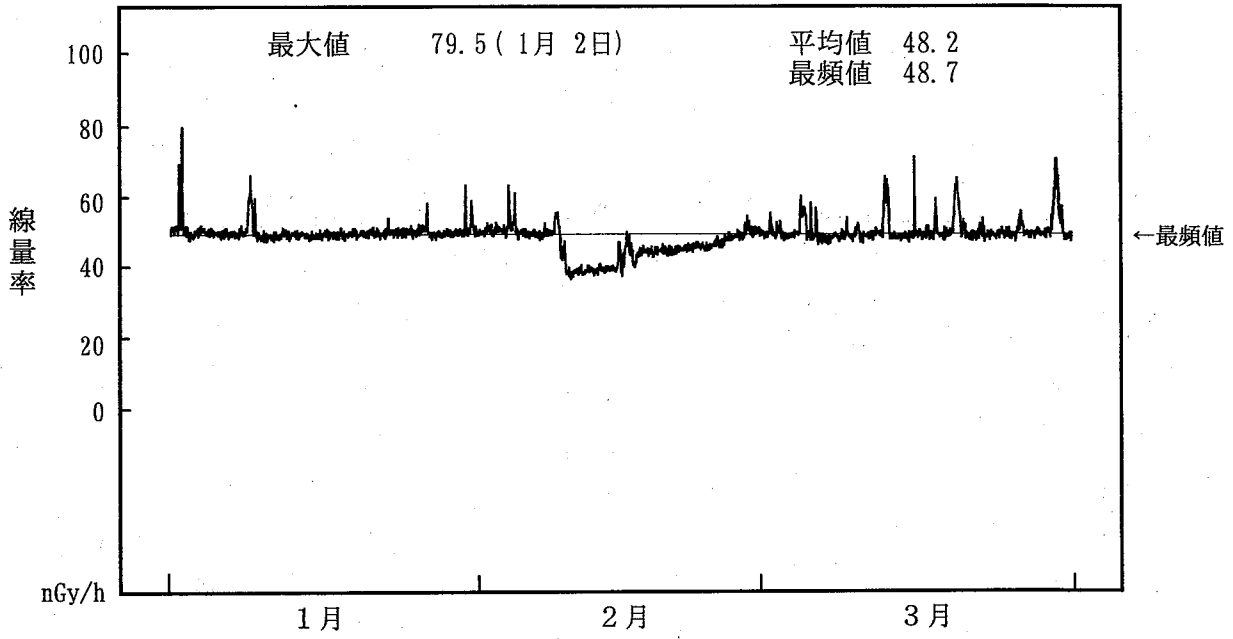


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (尾浦可搬MP局)

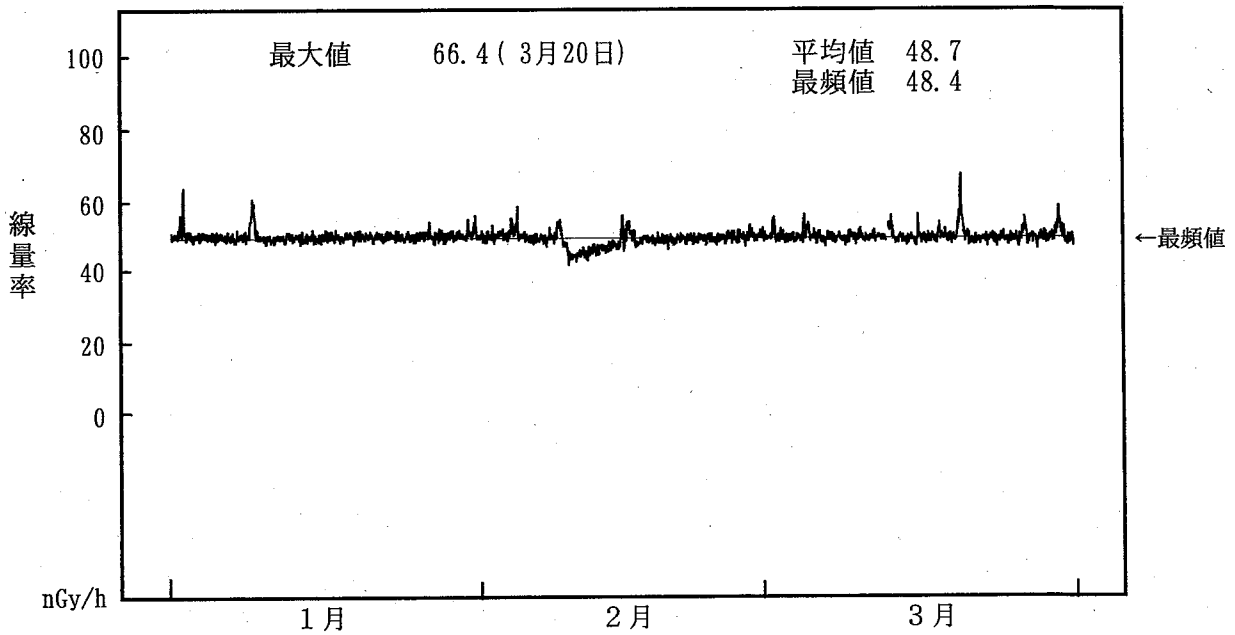


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (渡波可搬MP局)

平成25年度

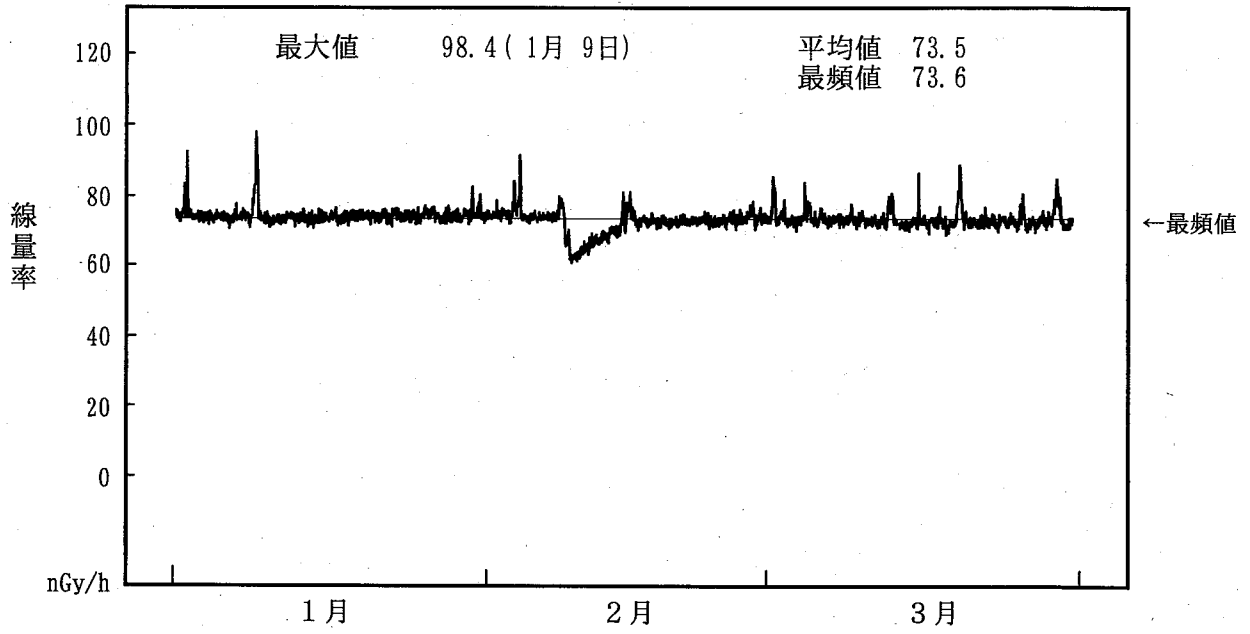


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜可搬MP局)



(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

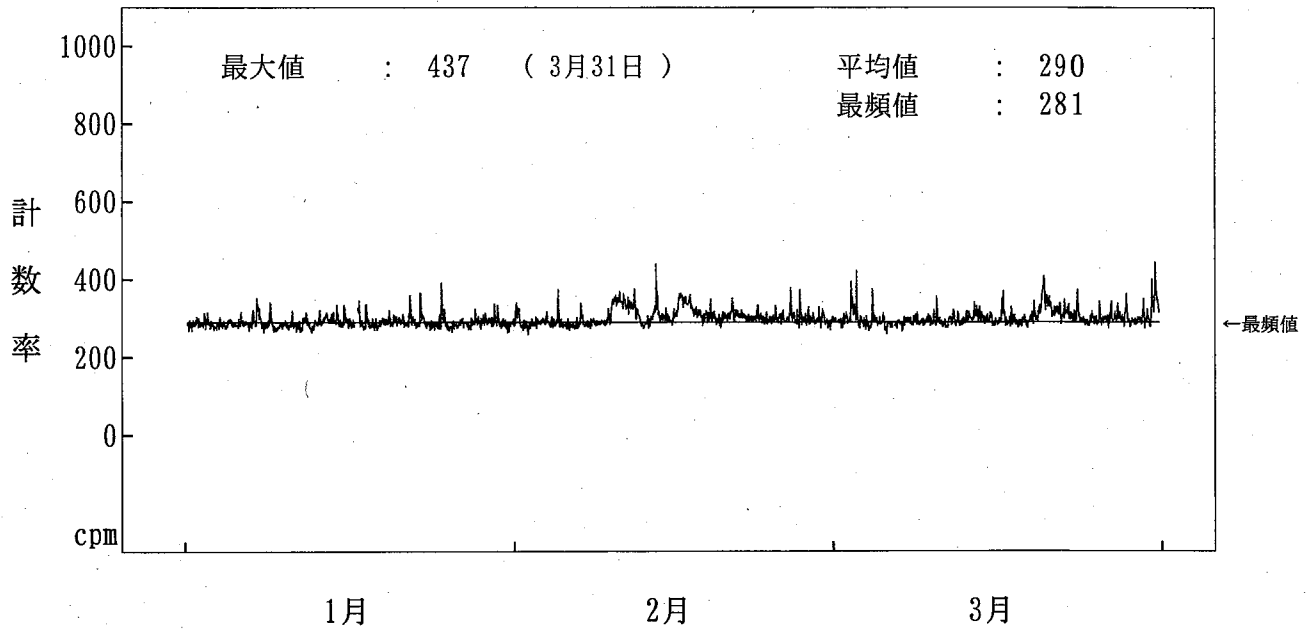


図-2-8 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(A))
 (注) 1月16日の欠測は、定期点検によるもの

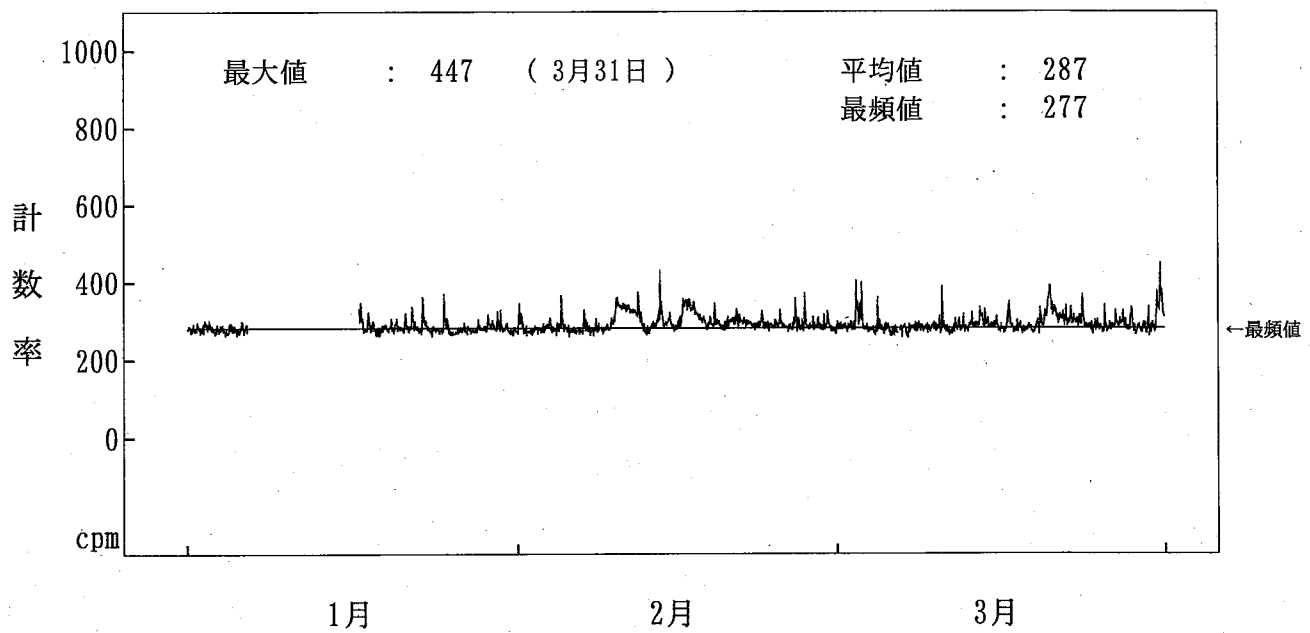


図-2-9 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(B))
 (注) 1月6日~16日、3月7日の欠測は、定期点検によるもの

平成25年度

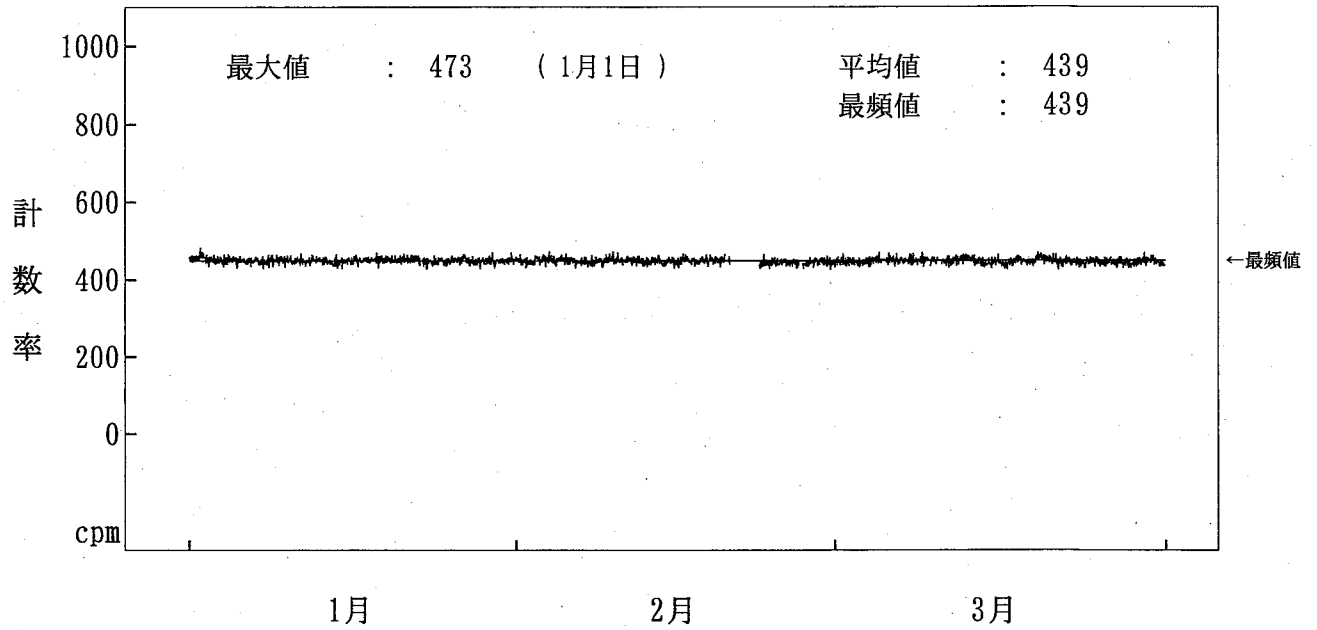


図-2-10 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)

(注) 1月22日、2月19日、3月10日～11日の欠測は、定期点検によるもの
 2月19日～22日の欠測は、機器の不具合(水中ポンプ電源ケーブル断線)によるもの
 2月26日の欠測は、設備点検(水中ポンプ電源ケーブル等の健全性確認)によるもの

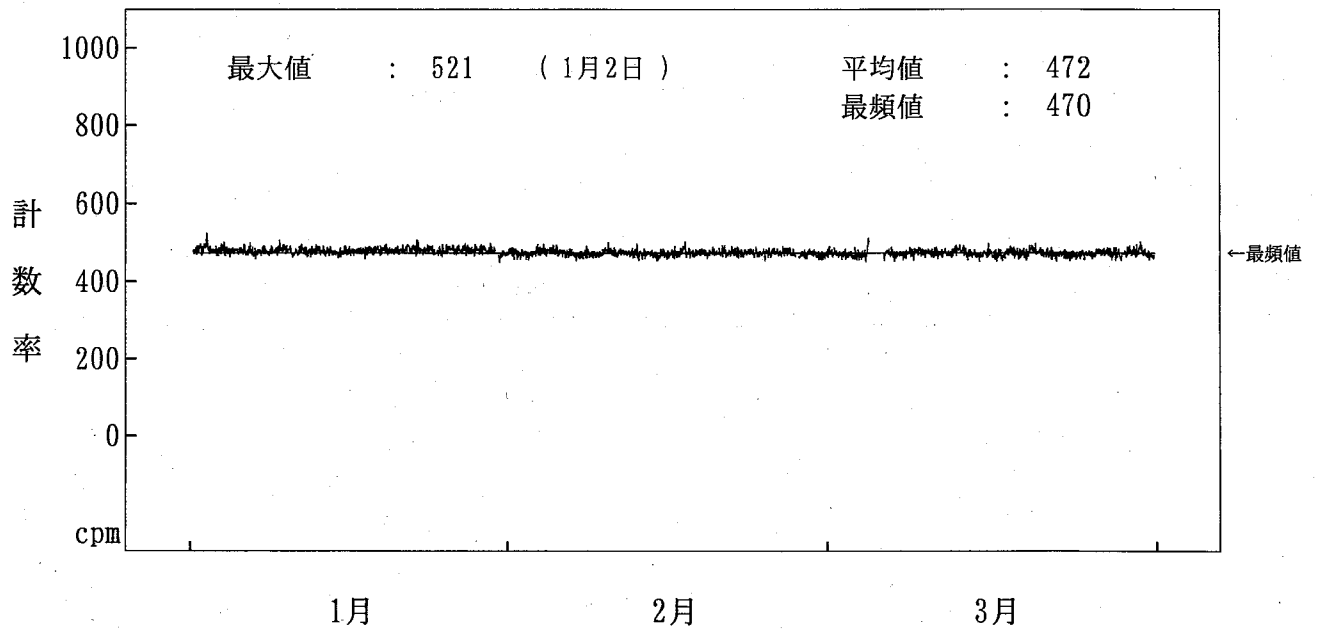


図-2-11 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)

(注) 1月29日、2月26日、3月5日～6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-2-1 2に、昭和61年度以降のCs-137の月間降下量の推移を示す。

ハ 環境試料の放射性核種濃度

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

表-2-4に迅速法による海水及びアラム中のI (ヨウ素) -131の分析結果を示す。対照海域の1試料を除き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が検出された。このうちムラサキイガイが過去の測定値範囲を、陸水、松葉、カキ、海底土及びアラムが福島第一原発事故前における測定値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。海水の同核種の放射能濃度は、福島第一原発事故前における測定値範囲内であった。

Sr-90については、海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における測定値の範囲内であった。

H-3 (トリチウム) については、いずれの試料からも検出されなかった。

表-2-1 空間ガンマ線線量率測定結果（電離箱検出器による線量率）

種別	調査機	局名	項目	1月	2月	3月	前年度までの測定値*1 最小値～最大値		単位
							上段：平成22年度以前の値*2	下段：平成23年度以降の値	
空間ガンマ線線量率	宮城	女川	平均値	71.5	69.5	72.0	53.7	～ 103.3	nGy/h
			標準偏差	2.3	3.2	2.6			
			最大値	95.5	82.7	87.8			
	宮城	小屋取	平均値	90.1	88.8	89.6	67.0	～ 124.3	
			標準偏差	2.5	2.4	3.0			
			最大値	117.0	102.3	108.8			
	宮城	寄磯	平均値	81.3	80.2	80.6	61.2	～ 105.0	
			標準偏差	2.0	2.0	2.5			
			最大値	99.0	93.7	97.3			
	東北	塚浜	平均値	90.7	88.6	90.3	68.2	～ 126.3	
			標準偏差	2.5	3.3	3.1			
			最大値	116.0	103.6	110.1			
東北	寺間	平均値	76.4	75.0	76.3	61.4	～ 121.0		
		標準偏差	2.3	2.5	3.0				
		最大値	97.7	91.6	93.3				
電力	江島	平均値	68.9	68.7	69.0	56.4	～ 103.3		
		標準偏差	2.2	2.0	2.8				
		最大値	90.4	85.2	86.6				
電力	前網	平均値	98.2	97.2	97.3	69.7	～ 126.3		
		標準偏差	2.1	1.9	2.5				
		最大値	118.6	109.3	113.9				
			最小値	94.6	91.1	93.8			

*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	局名	項目	1月	2月	3月	単位
空間 ガン マ 線 線 量 率	宮 城 県	石巻	平均値	67.3	64.4	67.5	nGy/h
			標準偏差	2.5	3.8	2.7	
			最大値	93.3	85.0	81.7	
			最小値	61.7	53.3	63.3	
		雄勝	平均値	72.0	69.9	72.2	
			標準偏差	3.1	3.9	3.7	
			最大値	101.7	95.0	95.0	
			最小値	66.7	60.0	66.7	
		河南	平均値	71.4	67.5	71.4	
			標準偏差	2.9	4.2	3.0	
			最大値	105.0	93.3	90.0	
			最小値	66.7	58.3	66.7	
		河北	平均値	70.5	64.2	69.4	
			標準偏差	2.7	5.1	3.1	
			最大値	98.3	90.0	85.0	
			最小値	65.0	55.0	63.3	
		北上	平均値	84.1	79.7	84.0	
			標準偏差	2.7	5.3	2.9	
			最大値	110.0	101.7	101.7	
			最小値	80.0	68.3	80.0	
		鳴瀬	平均値	67.2	63.2	67.0	
			標準偏差	3.1	4.1	2.8	
			最大値	100.0	86.7	83.3	
			最小値	63.3	55.0	63.3	
		南郷	平均値	74.2	68.8	74.1	
			標準偏差	3.5	5.3	3.2	
			最大値	110.0	98.3	93.3	
			最小値	70.0	58.3	68.3	
		涌谷	平均値	65.8	61.3	65.9	
			標準偏差	3.3	4.3	3.1	
			最大値	100.0	88.3	85.0	
			最小値	61.7	53.3	61.7	
		津山	平均値	74.2	67.7	74.2	
			標準偏差	2.9	5.6	3.0	
			最大値	101.7	98.3	90.0	
			最小値	68.3	56.7	68.3	
志津川	平均値	70.3	67.1	70.2			
	標準偏差	2.9	4.1	3.3			
	最大値	100.0	93.3	90.0			
	最小値	65.0	58.3	65.0			

* 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30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4四半期測定値*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	67	ND	
Co-60		ND		ND	
Cs-134		0.89~8.7	ND	1.97~9329	
Cs-137		2.17~20.8	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4四半期測定値*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	18	ND	
Co-60		ND		ND	
Cs-134		1.20~8.6	ND	4.4~8615	
Cs-137		3.0~22.2	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4四半期測定値		(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	
	8	ND~1.34				
周辺海域	1	ND	20	ND~0.13		
			5	ND		
対照海域	3	ND~0.21	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

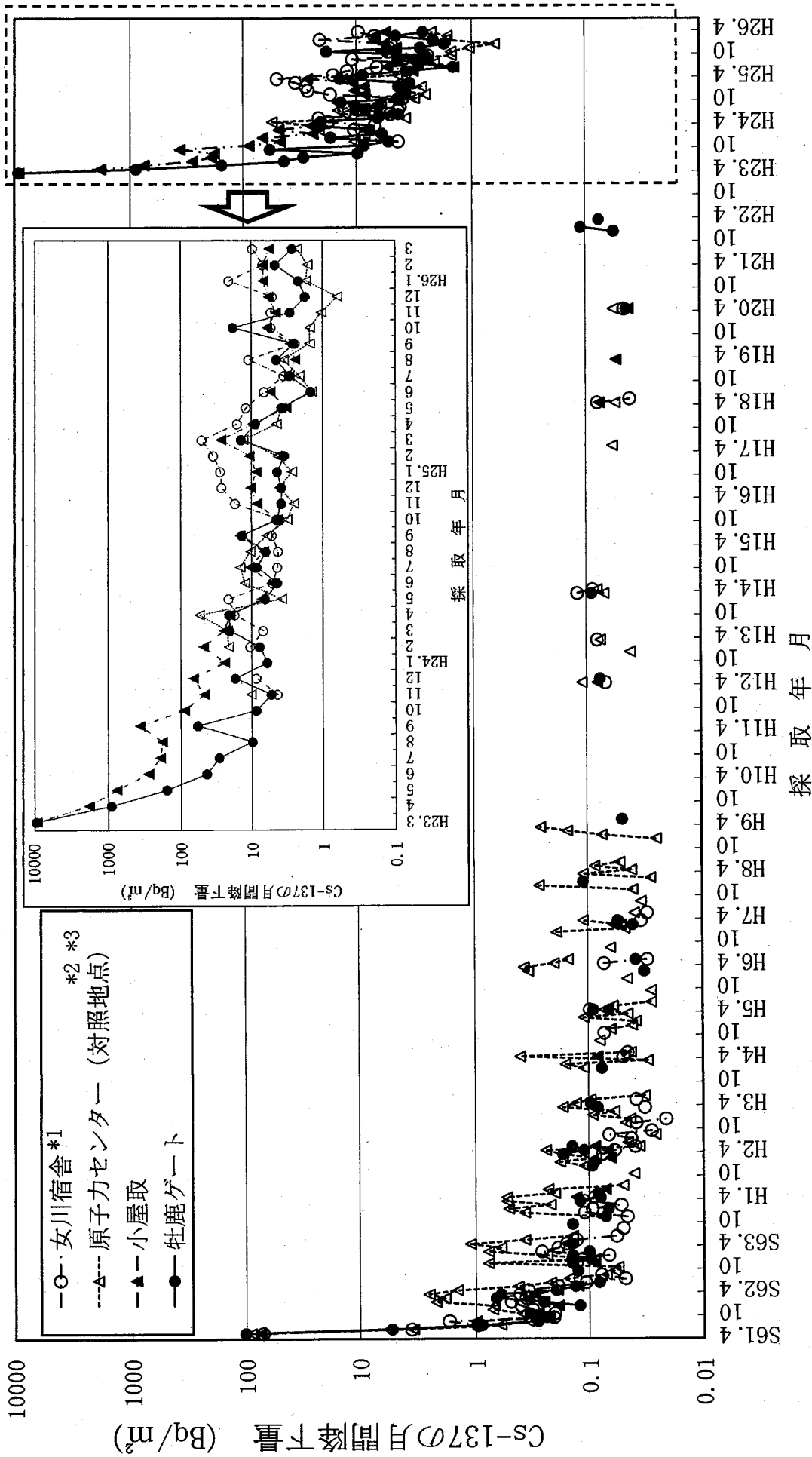


図-2-1-2 Cs(セシウム)-137の月間降下量の推移

(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4四半期測定値		前年度までの測定値*2				単位
					平成2年度～平成22年度		平成23年度～平成24年度		
			試料数	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	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	ND ～ 3200	ND ～ 610	mBq/L		
		Cs-137	3	ND ～ 2.0	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	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			0.86 ～ 1.83	0.91 ～ 2.10	Bq/kg生		
		Cs-137	1	6.85	ND ～ 0.74	11.91 ～ 1476			
魚介類	アイナメ	Sr-90			ND ～ 0.011	ND	Bq/kg生		
		Cs-137			0.062 ～ 0.21	1.26 ～ 10.16			
	カキ	Sr-90	1	ND	ND	ND ～ 0.034	Bq/kg生		
		Cs-137	1	0.29	ND ～ 0.058	0.16 ～ 1.13			
	ホヤ	Sr-90			ND	ND	Bq/kg生		
		Cs-137			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 *5	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	1	2.4	ND ～ 2.9	1.7 ～ 3.6			
		Cs-137	2	2.8 ～ 3.5	ND ～ 4.1	ND ～ 98			
海底土	表層土(砂)	Sr-90			ND	ND	Bq/kg乾土		
		Cs-137	2	1.2 ～ 40.8	ND ～ 2.6	0.63 ～ 299			
指標海産物	アラメ	Sr-90	1	ND	ND ～ 0.073	ND ～ 0.042	Bq/kg生		
		Cs-137	3	ND ～ 0.35	ND ～ 0.16	ND ～ 12.76			
	ムラサキイガイ	Sr-90			ND		Bq/kg生		
		Cs-137	1	0.54	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 平成11～22年度の測定値

資 料

1 調査地点

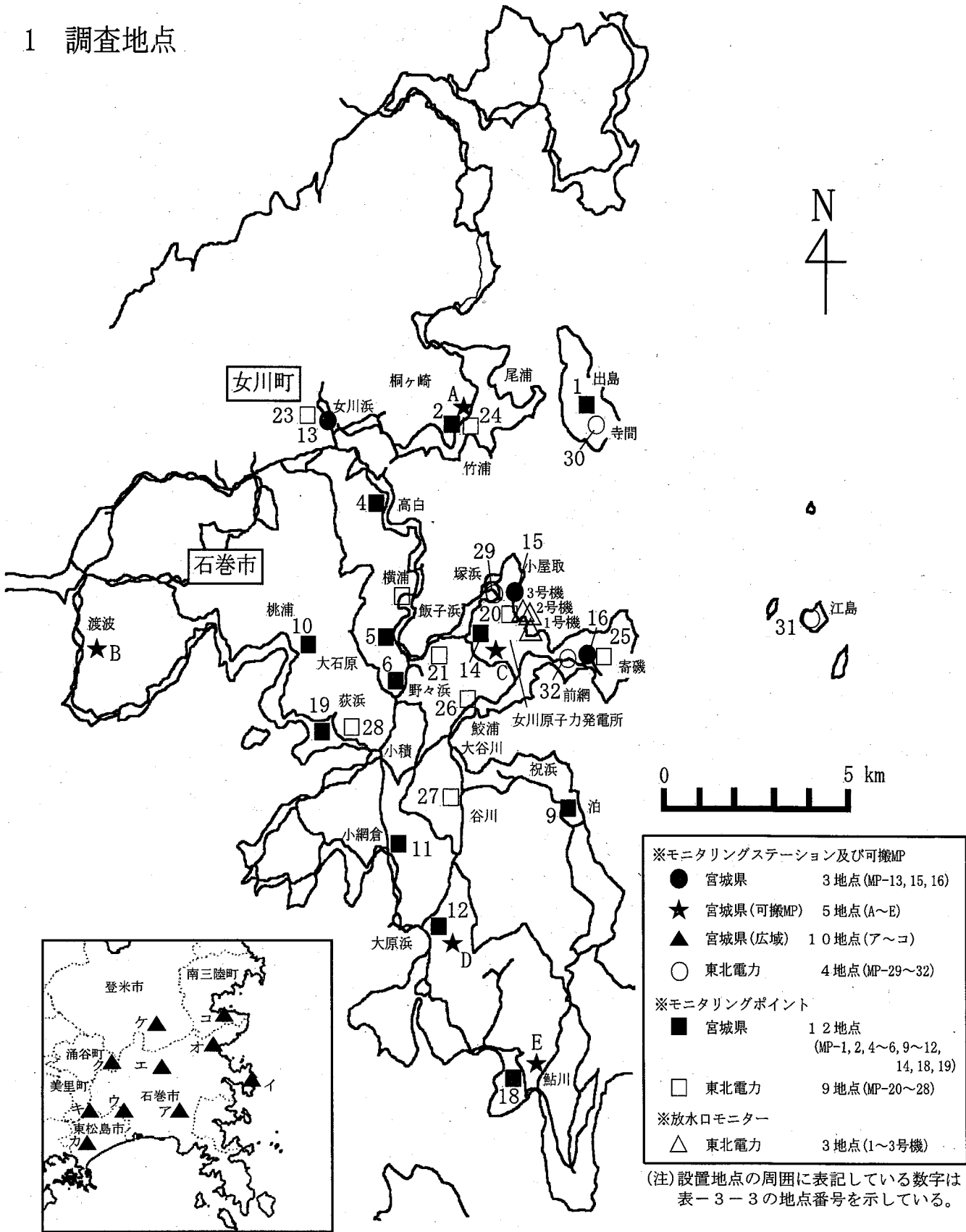
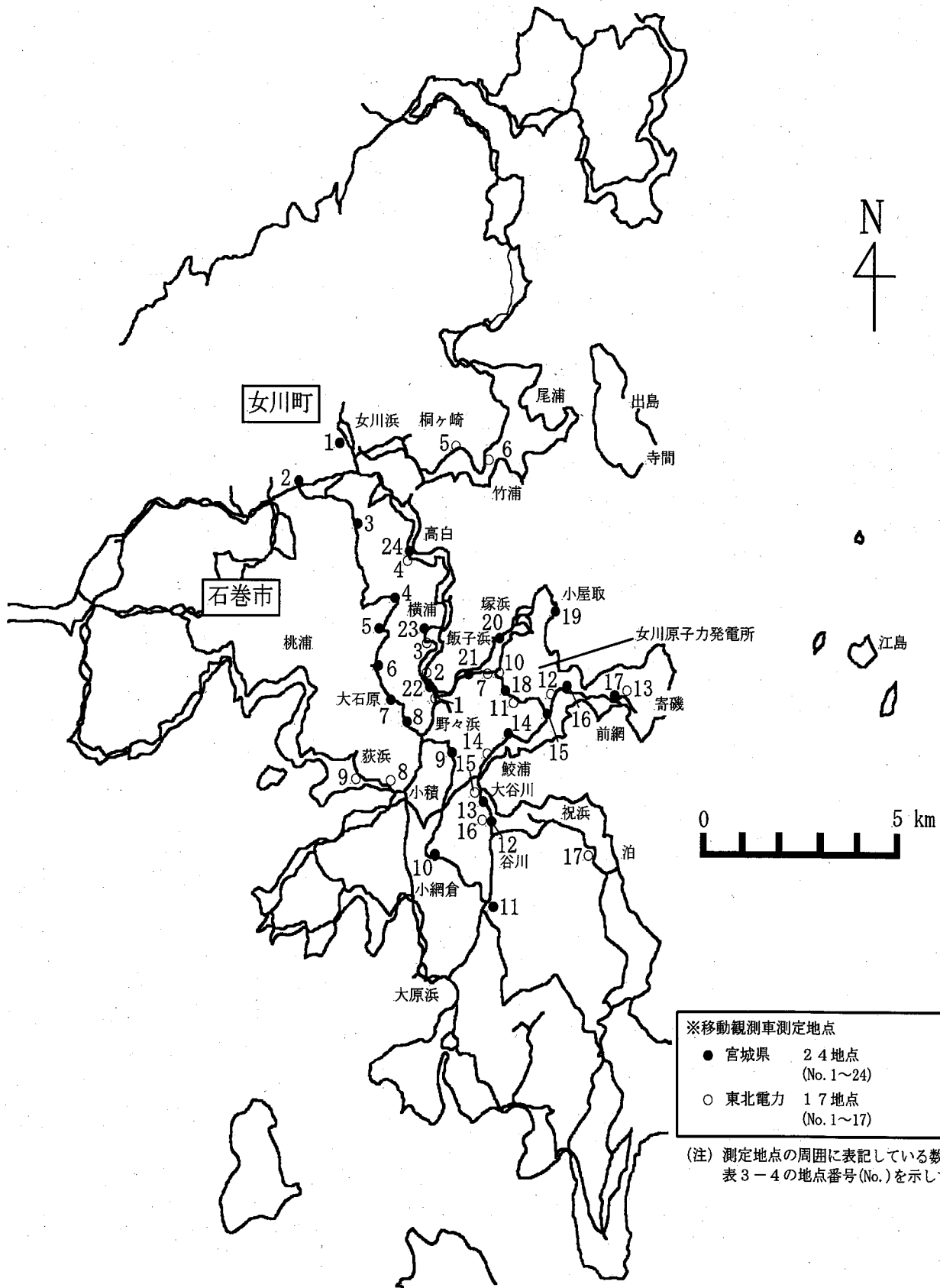


図-1-1 モニタリングステーション、可搬MP、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点



※移動観測車測定地点

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

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

図-1-2 移動観測車測定地点

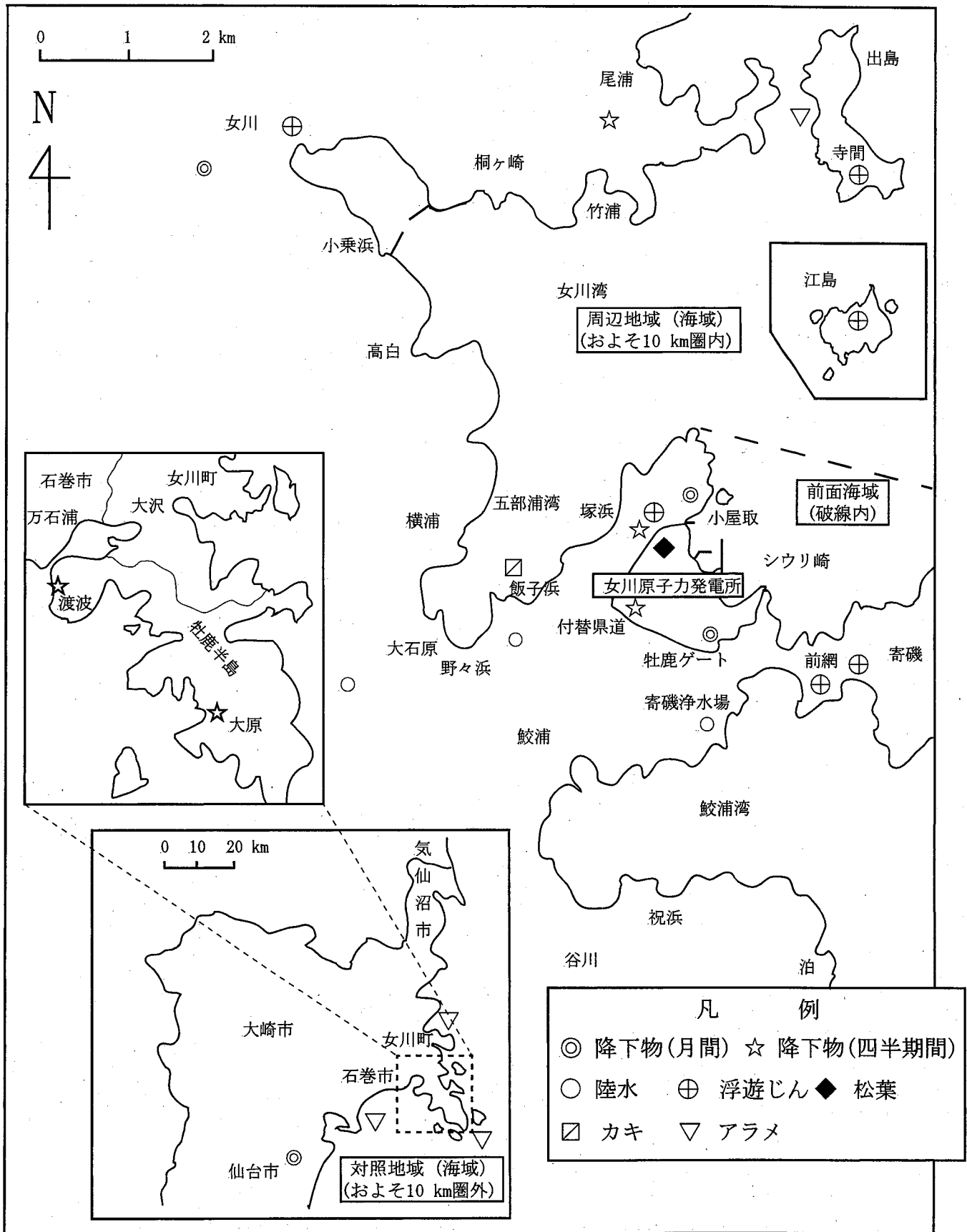


図-1-3 環境試料採取地点 (1)

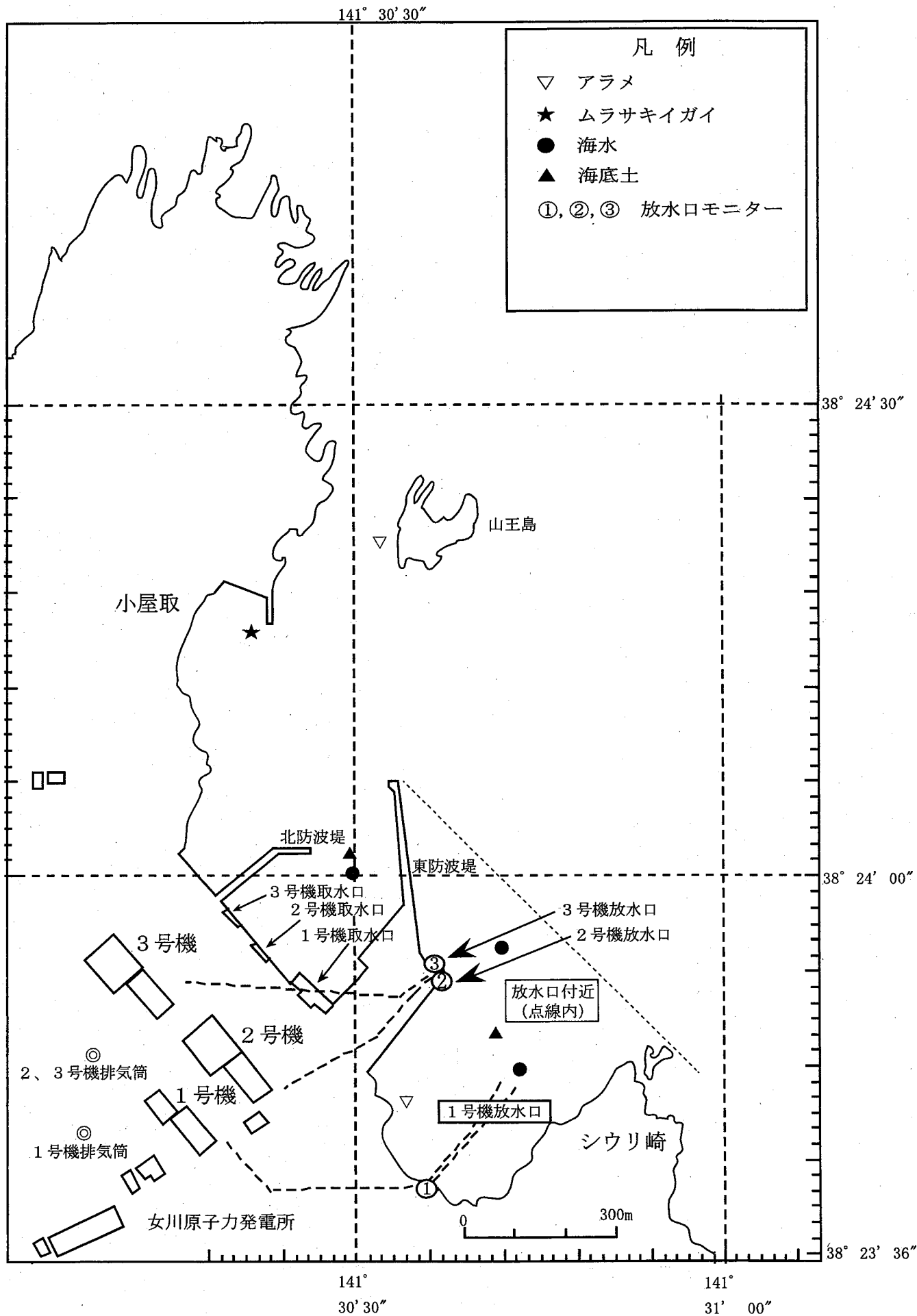


図-1-4 環境試料採取地点 (2)

2 測定方法及び測定機器等

(1) 測定方法及び測定機器

イ 環境試料の採取

「環境試料採取法」(昭和58年文部科学省)による。

ロ 大気浮遊じん

調査機関	ダストサンプラー型式	流量
宮城県	応用光研 S-2766	約30 L/分
	アロカ DSM-R41-874	
東北電力(株)	アロカ DSM-R41-21069	約150 L/分

ハ モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法		測定器
宮城県	① NaI(Tl) 検出器	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を連続測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-132URI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	

* 上方の放射性物質に対する感度を高めるため、下方からのガンマ線影響を弱めるもの

(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 ガス封入球形開口型電離箱検出器、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 ② 2, 3号機 放水路から陸上に設置した遮へい容器に海水(放水)を汲み上げ、検出器で全ガンマ線計数率を連続的に測定する方法	1号機：日立製、 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 2号機：アロカ製 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 3号機：アロカ製 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器

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㈱		検出器： アロカ製 ADP-1132型 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、温度補償型 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-R41型

ト ゲルマニウム半導体検出器による核種分析

① 測定方法

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

測定試料	試料形態	測定供試料量 ^{*1}	計測時間	報告単位	
農産物	灰化物	灰 20g以上	30000～ 80000秒	Bq/kg生	
陸水	蒸発濃縮物	10L以上		mBq/L	
陸土	乾土	乾土 100g程度		Bq/kg乾土	
浮遊じん	宮城県：ろ紙 HE-40T、CP-20 東北電力：ろ紙 HE-40T 灰化	1000m ³ 以上		mBq/m ³	
降下物	月間	蒸発濃縮物		0.5m ² 以上	Bq/m ²
	四半期間	蒸発濃縮物		0.166m ² 以上	
指標植物	灰化物	灰 20g以上		Bq/kg生	
魚介藻類	灰化物	灰 20g以上		Bq/kg生	
海水	共沈法：AMP-MnO ₂ 共沈物	20L以上		mBq/L	
	迅速法：未処理海水 ^{*2}	2L		mBq/L	
海底土	乾土	乾土 100g程度	Bq/kg乾土		
指標海産物	灰化法：灰化物	灰 20g以上	Bq/kg生		
	迅速法：生または乾燥物 ^{*3}	生 1kg相当以上			

*1 降下物の測定供試料量の欄は、試料採取容器の開口部面積を表す。

*2 I(ヨウ素)-131も測定対象とするため。

*3 I-131を測定対象とするため。対象はアラメのみ。

② 測定器

調査機関	測定器
宮城県	オルテック 高純度Ge半導体検出器(相対効率* 28%)
	セイコーEG&G 7600型多重波高分析装置
東北電力㈱	キャンベラ 高純度Ge半導体検出器(相対効率* 42, 43, 44%)
	キャンベラ DSA-2000A型 多重波高分析装置

* 相対効率とは、距離25cmにおける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㈱		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㈱		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㈱		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への乗数を表す。

③ 海水放射線

単位はcpmとし、整数値で表す。

3 測定結果

(1) モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率測定結果

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果(1)

単位: nGy/h

局 項目 日	女 川							
	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	24.9	15.4	14.3	95.5	73.7	70.2	2.0	○
2	25.2	16.4	14.2	93.5	75.3	69.5	1.5	○
3	14.9	14.3	13.8	73.2	70.9	69.0		
4	15.1	14.5	13.8	73.2	71.3	68.3		
5	15.3	14.6	13.9	73.2	71.3	68.7		○
6	15.1	14.3	13.6	73.3	70.9	69.0		
7	15.5	14.5	13.5	73.3	70.8	68.5		
8	17.2	15.1	14.4	77.5	72.3	70.0	1.5	○
9	20.4	16.6	13.6	84.5	75.8	68.7	11.5	○
10	14.1	13.8	13.4	72.0	69.9	68.2		○
11	14.1	13.8	13.5	71.7	69.7	68.0		
12	16.1	14.6	13.6	76.0	71.1	68.7		○
13	14.8	14.1	13.6	72.7	70.4	68.7		○
14	14.2	13.6	13.3	71.2	69.3	67.3		
15	14.7	14.0	13.4	72.0	69.9	68.2		
16	14.9	14.4	13.9	72.5	70.9	69.2		○
17	15.0	14.3	13.9	73.3	70.9	69.3		○
18	15.6	14.6	14.0	74.2	71.6	69.3		
19	14.9	14.5	14.1	73.7	71.4	69.7		
20	15.5	14.7	14.0	73.5	71.6	69.5		○
21	15.5	14.8	14.3	74.0	72.0	70.0		
22	15.7	14.5	13.9	73.8	71.3	69.0		
23	15.3	14.3	13.8	74.7	70.9	68.8		○
24	15.5	14.9	14.4	73.7	71.4	69.0		
25	15.3	14.7	14.2	73.5	71.8	69.8		○
26	16.2	15.2	14.6	76.8	72.8	70.8		○
27	15.0	14.3	13.6	73.2	70.7	68.8		
28	15.4	14.7	14.1	73.5	71.7	69.8		
29	15.0	14.0	13.6	72.0	70.4	68.5		
30	19.0	14.9	14.2	82.0	72.3	69.8		○
31	16.5	14.6	13.4	76.0	71.7	68.5		○
月 間	25.2	14.6	13.3	95.5	71.5	67.3	16.5	
標準偏差	1.0			2.3				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果(2)

単位: nGy/h

局 項目 日	小 屋 取							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	38.7	30.7	29.8	107.8	92.8	90.2	1.0	○	
2	43.7	32.3	29.7	117.0	95.1	89.7	1.5	○	
3	30.5	29.8	29.3	93.3	90.4	88.7		○	
4	30.6	30.0	29.2	92.7	91.0	88.8		○	
5	30.7	29.7	29.1	92.3	90.2	88.5		○	
6	29.9	29.4	28.9	91.5	89.2	87.8		○	
7	30.0	29.3	28.9	90.3	88.7	87.2			
8	32.6	30.2	29.2	96.0	90.3	87.7	2.0	○	
9	38.6	32.0	28.8	106.5	94.1	87.5	11.0	○	
10	29.6	29.0	28.5	90.3	88.5	86.3		○	
11	29.8	29.2	28.8	91.3	88.8	86.8			
12	31.0	29.7	28.9	92.7	89.8	87.7		○	
13	30.1	29.5	28.9	91.7	89.4	87.2		○	
14	29.5	29.0	28.3	89.7	87.9	86.2			
15	29.6	29.1	28.7	90.7	88.2	86.7		○	
16	30.2	29.5	28.9	91.0	89.0	87.3			
17	30.1	29.6	29.3	91.3	89.4	87.7		○	
18	30.3	29.7	29.2	92.2	90.1	88.0			
19	30.5	30.0	29.5	92.8	90.5	88.8			
20	29.9	29.6	29.2	91.2	89.4	87.7		○	
21	30.4	29.9	29.5	91.5	90.0	88.2			
22	30.5	29.7	29.2	91.2	89.5	87.5			
23	31.6	29.7	29.1	94.3	89.2	87.3		○	
24	30.3	29.8	29.1	91.2	89.2	86.7			
25	30.8	29.9	29.5	92.5	90.5	88.3		○	
26	32.3	30.7	30.0	96.2	92.1	90.0		○	
27	30.7	29.6	29.0	92.3	89.1	87.2			
28	30.3	29.9	29.3	91.3	89.7	88.2			
29	29.9	29.4	28.8	90.5	88.8	87.5			
30	37.8	30.3	29.3	105.0	90.8	88.0	0.5	○	
31	32.8	30.1	29.1	96.0	90.5	87.8		○	
月 間	43.7	29.9	28.3	117.0	90.1	86.2	16.0		
標準偏差	1.2			2.5					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果(3)

単位: nGy/h

局 項目 日	寄 磯							
	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	28.5	23.1	22.3	95.3	83.1	80.8	1.0	○
2	30.1	23.8	22.2	99.0	84.4	79.5	1.5	○
3	23.0	22.2	21.8	83.0	80.9	79.0		○
4	23.0	22.5	21.7	83.7	81.6	79.7		○
5	22.8	22.1	21.5	82.8	80.8	78.8		○
6	22.3	21.9	21.5	82.2	80.4	78.7		○
7	22.5	21.9	21.5	81.8	80.1	78.2		
8	24.4	22.8	21.9	86.7	81.9	79.7	2.0	○
9	28.0	24.2	21.4	94.0	85.2	78.3	10.5	○
10	22.1	21.6	21.2	81.2	79.7	78.0		○
11	22.2	21.8	21.4	81.3	79.8	77.7		
12	23.2	22.2	21.5	84.0	81.0	78.7		○
13	22.6	21.9	21.4	82.8	80.5	78.8		○
14	21.9	21.6	21.2	81.3	79.5	77.5		
15	22.1	21.7	21.2	81.7	79.9	78.0		
16	22.6	22.1	21.7	82.3	80.7	79.2		
17	22.7	22.2	21.8	82.8	81.0	79.5		○
18	22.6	22.1	21.7	83.5	81.3	79.3		
19	22.9	22.3	22.0	84.3	81.4	79.0		
20	22.6	22.2	21.7	82.8	81.0	79.2		○
21	23.1	22.6	22.0	84.0	82.2	80.3		○
22	23.3	22.3	21.8	83.3	81.5	79.7		
23	23.0	22.2	21.8	84.2	80.9	79.2		○
24	22.6	22.4	22.0	83.2	81.3	79.5		
25	22.9	22.3	22.0	84.0	81.7	80.3		○
26	23.5	23.0	22.2	85.5	83.0	81.0		○
27	22.9	22.0	21.5	83.5	80.7	79.2		○
28	22.9	22.3	21.8	84.0	81.4	78.5		
29	22.5	21.8	21.5	81.8	80.3	78.7		
30	27.7	22.7	21.9	93.7	82.1	79.3	0.5	○
31	24.4	22.3	21.3	86.3	81.6	78.8		○
月 間	30.1	22.3	21.2	99.0	81.3	77.5	15.5	
標準偏差	0.8			2.0				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜						降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電離箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	35.4	27.0	26.0	112.0	92.8	90.2		
2	38.8	28.5	26.0	116.0	95.2	88.8		
3	26.8	26.0	25.5	92.3	90.2	88.9		
4	26.9	26.3	25.3	92.7	91.0	88.9		
5	26.7	26.0	25.5	92.0	90.2	88.8		
6	26.2	25.9	25.5	92.0	90.0	88.1		
7	26.4	25.9	25.4	91.1	89.7	87.9		
8	28.9	26.7	26.0	97.0	91.4	89.3		
9	35.0	28.5	25.2	109.6	95.6	88.8		
10	25.8	25.4	25.0	91.0	89.3	88.1		
11	26.0	25.5	25.1	91.0	89.0	87.5		
12	27.3	26.0	25.3	93.4	90.2	87.9		
13	26.5	25.8	25.1	91.3	89.7	87.8		
14	25.8	25.5	25.2	90.3	88.7	87.4		
15	25.9	25.6	25.2	90.8	89.0	87.2		
16	26.4	26.0	25.5	91.9	90.0	88.3		
17	26.4	26.0	25.5	91.9	90.2	87.9		
18	26.3	25.9	25.5	91.9	90.2	88.2		
19	26.8	26.2	25.8	92.3	90.7	88.5		
20	26.5	26.0	25.6	92.0	90.1	88.5		
21	26.8	26.3	26.0	93.3	91.1	90.0		
22	26.9	26.1	25.6	92.3	90.6	89.3		
23	27.9	26.2	25.7	95.0	90.2	88.1		
24	26.9	26.3	25.8	91.7	90.3	88.4		
25	26.7	26.1	25.6	92.5	90.6	89.4		
26	28.5	26.9	26.2	96.7	92.2	90.4		
27	27.4	26.0	25.6	92.4	90.0	87.8		
28	27.1	26.3	25.9	92.5	90.8	89.3		
29	26.8	26.0	25.7	91.9	90.0	88.3		
30	33.7	26.7	25.9	104.6	91.7	88.8		
31	29.6	26.7	25.5	97.6	91.4	88.2		
月 間	38.8	26.3	25.0	116.0	90.7	87.2		
標準偏差	1.1			2.5				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果 (5)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小			
1	28.5	21.0	20.1	95.8	78.6	76.4	1.0	○	
2	29.5	22.1	20.1	97.7	80.6	75.2	0.5	○	
3	21.4	20.2	19.7	79.8	76.3	74.6		○	
4	21.0	20.4	19.6	78.3	76.8	74.9		○	
5	20.8	20.1	19.7	78.1	76.1	74.4		○	
6	20.4	19.9	19.6	77.2	75.6	74.3		○	
7	20.4	19.9	19.4	76.7	75.4	73.8			
8	22.2	20.6	19.9	81.6	76.9	74.9	1.5	○	
9	26.9	22.4	19.5	92.1	81.2	74.4	10.5	○	
10	20.0	19.6	19.1	76.8	75.2	73.5		○	
11	20.1	19.8	19.4	76.9	75.1	73.2			
12	21.4	20.2	19.6	79.5	75.9	73.4		○	
13	20.6	20.0	19.5	77.8	75.7	73.9		○	
14	19.8	19.6	19.3	76.0	74.6	73.0		○	
15	20.0	19.7	19.3	76.0	74.7	73.6		○	
16	20.6	20.1	19.6	76.9	75.6	73.6		○	
17	20.6	20.1	19.6	77.8	75.8	74.0		○	
18	20.4	19.9	19.5	77.8	75.9	74.2			
19	20.7	20.3	19.9	78.2	76.4	74.6			
20	20.5	20.0	19.6	77.6	75.9	74.5		○	
21	20.9	20.4	20.0	78.1	76.8	75.3			
22	21.0	20.1	19.6	78.6	76.2	74.5			
23	21.0	20.2	19.8	79.1	75.9	74.2		○	
24	20.6	20.2	19.9	77.1	75.8	74.3			
25	20.6	20.1	19.8	77.9	76.2	74.9		○	
26	22.7	20.9	20.0	83.4	78.1	76.0		○	
27	21.1	20.0	19.5	78.4	75.5	73.9		○	
28	20.7	20.2	19.8	78.5	76.2	73.8			
29	20.5	19.9	19.5	77.2	75.4	73.6		○	
30	24.7	20.5	19.7	87.1	77.0	73.9		○	
31	21.9	20.3	19.4	80.1	76.6	73.7		○	
月 間	29.5	20.3	19.1	97.7	76.4	73.0	13.5		
標準偏差	1.0			2.3					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島						降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (T1)			電離箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	20.5	15.0	14.4	82.7	70.6	68.7		○
2	23.0	16.4	14.5	90.4	73.0	67.4		○
3	15.5	14.4	14.0	72.9	68.6	67.1		○
4	15.3	14.7	14.0	70.9	69.4	67.8		○
5	15.0	14.3	13.9	70.2	68.5	66.1		○
6	14.6	14.2	13.9	70.1	68.2	66.6		○
7	14.7	14.2	13.8	69.4	67.9	66.8		○
8	16.7	14.9	14.3	74.0	69.5	67.7	1.5	○
9	22.7	16.7	13.9	87.8	73.9	67.8	7.5	○
10	14.3	14.0	13.6	69.1	67.7	66.2		○
11	14.5	14.1	13.8	68.9	67.5	66.0		○
12	15.2	14.5	13.9	70.8	68.4	66.4		○
13	14.9	14.3	13.9	71.7	68.2	66.5		○
14	14.3	14.0	13.7	69.1	67.1	65.8		○
15	14.4	14.0	13.7	68.9	67.3	65.7		○
16	15.1	14.5	14.1	69.9	68.4	66.6		○
17	14.7	14.4	14.1	70.0	68.4	67.0		○
18	14.6	14.2	13.8	69.8	68.4	66.7		○
19	15.1	14.6	14.1	71.1	69.2	67.6		○
20	14.8	14.3	14.0	69.9	68.2	66.9		○
21	15.3	14.8	14.4	70.9	69.4	68.1		○
22	15.4	14.5	14.0	70.6	68.9	67.4		○
23	15.2	14.5	14.1	71.6	68.5	66.6		○
24	15.0	14.6	14.2	70.1	68.3	66.4		○
25	15.1	14.5	14.2	70.5	68.8	67.4		○
26	17.5	15.3	14.5	76.5	70.6	68.3		○
27	16.0	14.4	14.0	72.3	68.2	66.6		○
28	15.2	14.6	14.2	70.2	68.8	67.0		○
29	14.7	14.3	13.9	69.8	68.0	66.7		○
30	19.1	14.9	14.2	80.1	69.6	66.6		○
31	17.0	14.8	13.8	75.2	69.6	66.7		○
月 間	23.0	14.6	13.6	90.4	68.9	65.7	9.0	
標準偏差	0.9			2.2				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網						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	42.1	34.7	33.9	116.2	100.1	97.8		
2	44.1	35.8	33.6	118.6	101.7	96.9		
3	34.8	34.0	33.5	100.3	97.8	96.0		
4	34.8	34.2	33.3	100.5	98.4	96.8		
5	34.6	33.9	33.5	99.2	97.6	96.1		
6	34.3	33.8	33.4	99.2	97.4	95.6		
7	34.4	33.8	33.4	98.7	97.1	95.1		
8	36.6	34.6	33.8	103.4	98.9	96.5		
9	39.9	35.9	33.0	109.8	102.1	95.6		
10	33.7	33.3	32.9	98.5	96.6	95.3		
11	33.8	33.4	33.0	98.1	96.5	94.6		
12	35.1	33.9	33.1	100.0	97.5	95.4		
13	34.2	33.7	33.2	98.9	97.1	95.2		
14	33.8	33.4	33.0	97.9	96.4	94.6		
15	34.0	33.6	33.1	98.4	96.6	95.2		
16	34.5	34.0	33.4	99.6	97.5	95.6		
17	34.4	34.0	33.6	99.4	97.8	96.2		
18	34.2	33.8	33.4	99.0	97.8	96.0		
19	34.6	34.1	33.6	100.0	98.2	96.7		
20	34.5	34.0	33.6	99.2	97.8	96.1		
21	35.0	34.3	33.8	100.2	98.7	97.0		
22	34.9	34.1	33.6	99.5	98.0	96.5		
23	35.6	34.2	33.6	101.5	97.9	95.7		
24	34.7	34.2	33.8	99.4	97.9	96.0		
25	34.8	34.2	33.8	100.5	98.3	95.8		
26	36.3	34.8	34.1	103.6	99.7	98.2		
27	35.2	34.0	33.6	101.5	97.7	96.2		
28	34.7	34.3	33.9	100.0	98.4	96.6		
29	34.7	34.0	33.4	98.9	97.5	96.0		
30	41.3	34.8	33.8	113.8	99.3	96.6		
31	37.0	34.5	33.4	104.4	98.8	96.2		
月 間	44.1	34.2	32.9	118.6	98.2	94.6		
標準偏差	0.9			2.1				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果(1)

単位: nGy/h

局 項目 日	女 川							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (Tl)			電 離 箱					
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小			
1	15.6	14.4	13.7	73.2	70.8	68.8			
2	16.7	15.5	14.4	76.2	73.1	70.8		○	
3	19.3	15.4	14.7	82.7	73.5	71.2	1.0	○	
4	18.8	15.1	14.0	80.8	72.9	69.7		○	
5	14.6	14.2	13.8	73.3	71.2	69.5			
6	14.3	14.0	13.6	72.0	70.3	68.2			
7	15.3	14.3	13.7	73.2	70.9	68.7		○	
8	17.2	15.2	14.2	80.7	73.3	69.5	20.0	○	
9	18.6	14.0	11.7	78.7	67.9	60.7	24.0	○	
10	12.7	12.2	11.8	65.0	63.0	61.0			
11	13.0	12.3	11.8	65.7	63.6	61.3			
12	13.7	12.8	12.1	67.8	64.7	62.0			
13	13.5	12.8	12.1	68.7	66.1	63.7			
14	16.4	13.5	12.4	74.8	67.8	64.7	4.0	○	
15	16.9	15.0	12.4	78.5	72.7	66.0	40.5	○	
16	14.5	13.0	12.4	72.3	68.4	66.0	0.5	○	
17	14.2	13.5	13.0	70.8	68.7	66.8		○	
18	13.7	13.3	12.8	70.8	68.8	66.8			
19	14.1	13.4	12.9	71.0	69.0	67.0		○	
20	14.2	13.5	13.1	71.2	69.0	67.2			
21	14.2	13.4	12.8	70.8	68.8	67.3			
22	14.5	13.7	13.1	71.3	69.1	67.5		○	
23	14.5	13.6	12.8	71.5	69.1	66.8			
24	14.2	13.6	13.1	71.0	69.2	67.3			
25	14.6	14.0	13.5	72.5	70.0	68.0		○	
26	14.8	14.3	14.0	71.8	70.0	68.2			
27	16.1	14.8	13.9	76.0	71.6	68.7	1.0	○	
28	16.2	14.8	13.8	75.2	71.4	69.2	1.0	○	
月 間	19.3	13.9	11.7	82.7	69.5	60.7	92.0		
標準偏差	1.1			3.2					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果(2)

単位: nGy/h

局 項目 日	小 屋 取							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小			
1	30.6	29.9	29.3	92.0	90.0	88.2			
2	31.5	30.6	30.0	95.0	91.7	89.8		○	
3	36.1	30.8	30.0	102.3	91.9	89.2	0.5	○	
4	35.8	30.7	29.4	101.5	91.6	88.8		○	
5	30.4	29.7	29.3	92.3	89.6	87.2		○	
6	29.9	29.4	29.0	90.5	88.7	86.7			
7	30.1	29.5	29.0	91.3	89.1	87.5		○	
8	34.3	31.2	29.3	98.8	92.9	88.5	12.5	○	
9	32.3	29.5	27.3	95.2	88.2	83.7	10.5	○	
10	28.4	28.0	27.4	87.7	85.4	83.3			
11	28.8	28.1	27.7	88.0	86.4	84.7			
12	29.2	28.6	28.1	88.8	87.1	85.7			
13	29.3	28.5	27.8	89.0	87.3	85.7			
14	31.9	29.0	28.2	94.5	87.8	84.7	2.5	○	
15	34.8	31.0	28.4	100.5	93.1	86.8	37.0	○	
16	31.8	29.0	28.1	95.5	89.2	86.2	0.5	○	
17	29.8	29.0	28.3	90.0	88.0	86.0		○	
18	29.1	28.6	28.2	89.5	87.6	86.0		○	
19	29.8	28.7	28.0	90.2	87.7	85.7		○	
20	29.2	28.7	28.2	89.3	87.6	86.2			
21	29.5	28.8	28.3	89.3	87.8	86.2		○	
22	29.1	28.8	28.4	89.5	88.1	86.2		○	
23	29.4	28.7	28.2	89.7	88.0	86.0			
24	29.1	28.7	28.2	89.5	87.4	85.8			
25	29.9	29.1	28.4	90.5	88.1	86.0		○	
26	29.6	29.2	28.9	90.0	87.8	86.2			
27	31.4	29.8	28.8	93.5	89.1	86.7	1.0	○	
28	30.9	29.7	28.8	93.3	89.4	87.2	1.0	○	
月 間	36.1	29.3	27.3	102.3	88.8	83.3	65.5		
標 準 偏 差	1.1			2.4					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果(3)

単位: nGy/h

局 項目 日	寄 磯							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	22.8	22.2	21.6	83.0	81.0	78.8			
2	23.6	22.9	22.3	85.3	82.9	80.3		○	
3	27.6	23.3	22.5	93.7	84.0	82.0	0.5	○	
4	26.4	23.1	22.0	90.3	83.7	81.2		○	
5	22.4	22.0	21.6	82.8	81.4	79.7		○	
6	22.2	21.8	21.0	81.8	80.0	77.8			
7	22.5	21.9	21.4	82.5	80.3	79.0			
8	23.9	22.6	21.6	86.5	81.9	79.0	14.0	○	
9	24.4	21.9	20.7	84.3	78.6	75.5	11.5	○	
10	21.6	21.1	20.7	79.5	77.4	75.5			
11	21.7	21.1	20.7	79.7	77.9	75.8			
12	22.3	21.7	21.2	81.2	78.9	77.0			
13	22.2	21.6	21.1	80.7	79.2	77.2			
14	23.7	21.7	21.0	84.3	79.4	77.3	3.0	○	
15	25.5	22.9	21.1	89.7	83.1	77.7	37.5	○	
16	23.1	21.7	21.1	83.7	80.3	78.3	0.5	○	
17	22.7	22.0	21.6	81.8	80.2	77.7		○	
18	22.2	21.7	21.3	82.0	79.7	77.7			
19	22.0	21.6	21.2	82.2	79.7	77.8		○	
20	22.2	21.6	21.2	81.2	79.4	77.4			
21	22.5	21.6	21.1	81.3	79.4	77.5		○	
22	21.9	21.5	21.1	80.7	78.8	77.3		○	
23	22.0	21.3	20.8	80.8	78.6	77.0			
24	21.8	21.4	21.1	80.5	78.9	76.7			
25	22.5	22.0	21.4	82.3	79.9	78.0		○	
26	22.6	22.3	21.9	81.7	79.9	78.3			
27	23.6	22.4	21.8	84.0	80.8	78.3	1.0	○	
28	23.4	22.5	21.5	84.0	81.0	79.2	0.5	○	
月 間	27.6	22.0	20.7	93.7	80.2	75.5	68.5		
標準偏差	0.7			2.0					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜						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	26.8	26.2	25.8	93.0	90.1	88.5		
2	27.8	26.8	26.1	94.8	91.9	89.5		
3	32.2	27.1	26.1	103.0	92.7	90.6		
4	31.5	27.0	25.8	103.6	92.6	90.0		
5	26.8	26.1	25.7	93.1	90.8	88.6		
6	26.2	25.9	25.5	91.7	89.8	87.8		
7	26.5	26.0	25.4	91.7	90.1	88.2		
8	29.9	27.2	25.7	99.7	92.9	88.6		
9	27.5	24.2	22.4	93.1	84.8	80.4		
10	23.4	22.9	22.5	83.6	81.8	79.9		
11	23.6	23.0	22.5	83.6	82.2	80.5		
12	24.1	23.5	22.9	85.9	83.5	81.6		
13	24.2	23.7	22.9	86.7	84.7	83.0		
14	26.8	24.1	23.4	91.3	85.2	82.8		
15	29.9	25.9	23.2	99.8	90.8	83.6		
16	27.6	25.2	24.4	95.1	89.0	86.6		
17	26.3	25.5	25.1	90.7	88.9	86.6		
18	25.7	25.2	24.8	90.2	88.6	86.9		
19	25.9	25.3	24.9	90.7	88.8	87.2		
20	25.8	25.3	24.9	90.6	88.6	86.8		
21	26.0	25.4	24.9	90.2	88.7	87.2		
22	25.7	25.3	24.8	90.2	88.2	86.5		
23	25.8	25.2	24.8	89.7	88.2	86.9		
24	25.6	25.3	24.9	89.9	88.4	86.6		
25	26.9	25.8	25.2	91.5	89.2	87.6		
26	26.7	26.0	25.6	90.6	89.1	87.7		
27	27.8	26.4	25.6	94.4	90.5	88.3		
28	27.6	26.4	25.4	93.6	90.4	88.5		
月 間	32.2	25.4	22.4	103.6	88.6	79.9		
標準偏差	1.3			3.3				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果(5)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	20.8	20.1	19.7	77.6	75.6	74.0			
2	21.9	20.8	20.1	81.0	77.5	75.5		○	
3	26.9	21.2	20.3	91.6	78.7	75.7		○	
4	24.4	20.9	19.7	86.3	78.0	75.1	0.5	○	
5	20.4	20.0	19.7	78.9	76.3	74.1		○	
6	20.1	19.8	19.5	76.9	75.2	73.9		○	
7	20.4	20.0	19.4	77.0	75.5	73.8		○	
8	22.8	21.0	19.8	85.6	78.2	73.6	16.0	○	
9	21.8	19.4	17.8	79.0	72.5	68.2	15.0	○	
10	18.7	18.3	17.9	71.9	69.7	68.0			
11	19.1	18.4	17.9	72.9	70.8	69.3			
12	19.6	19.0	18.5	74.9	72.4	70.9		○	
13	19.5	19.0	18.4	74.4	73.1	71.7		○	
14	21.9	19.3	18.6	79.0	73.5	71.1	2.0	○	
15	23.1	20.6	18.5	84.3	77.9	72.0	32.5	○	
16	20.8	19.6	19.1	80.8	75.7	73.0	0.5	○	
17	21.2	20.0	19.4	78.3	75.5	73.6		○	
18	20.1	19.7	19.3	76.6	75.0	73.6		○	
19	20.0	19.6	19.2	76.4	74.8	73.5		○	
20	20.1	19.6	19.2	76.1	74.6	73.3			
21	20.6	19.7	19.1	77.7	74.7	73.1		○	
22	20.0	19.6	19.3	75.9	74.2	73.1		○	
23	19.9	19.4	19.0	75.9	74.0	72.6			
24	19.9	19.5	19.2	75.6	74.2	72.7			
25	20.5	20.0	19.5	76.9	75.1	73.6		○	
26	20.7	20.3	20.0	76.4	75.0	74.0			
27	21.8	20.6	19.7	80.3	76.2	73.8	1.0	○	
28	22.1	20.6	19.5	80.5	76.4	74.0	1.0	○	
月 間	26.9	19.9	17.8	91.6	75.0	68.0	68.5		
標準偏差	0.9			2.5					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	15.1	14.5	14.1	69.7	68.3	66.7		○	
2	15.4	14.9	14.5	72.1	69.6	67.8		○	
3	19.7	15.4	14.6	80.5	71.0	69.2		○	
4	21.8	15.5	14.2	85.2	71.5	67.8		○	
5	14.8	14.4	14.1	70.2	69.1	67.2		○	
6	14.6	14.2	13.9	69.4	68.1	66.2		○	
7	14.7	14.3	13.8	69.8	68.1	66.8		○	
8	17.4	15.4	14.0	76.5	70.9	66.6	10.5	○	
9	18.5	15.7	13.9	78.7	72.2	67.5	9.5	○	
10	14.6	14.2	13.8	69.4	68.2	66.9		○	
11	14.7	14.1	13.6	69.0	67.6	66.4		○	
12	15.7	14.4	14.0	70.6	68.1	66.4		○	
13	14.8	14.3	13.7	69.4	67.8	66.5		○	
14	16.5	14.5	14.0	74.3	67.9	65.6	2.0	○	
15	17.7	15.3	13.7	77.7	71.3	66.3	23.5	○	
16	15.8	14.3	13.5	73.1	68.8	66.3		○	
17	15.4	14.6	14.0	69.9	68.3	66.4		○	
18	14.6	14.2	13.9	69.5	67.9	65.8		○	
19	14.6	14.1	13.7	69.6	67.9	66.6		○	
20	14.6	14.1	13.7	68.9	67.5	66.1		○	
21	14.9	14.2	13.7	69.5	67.7	65.9		○	
22	14.4	14.1	13.8	68.9	67.3	65.7		○	
23	14.6	14.0	13.6	68.5	67.0	65.6		○	
24	14.3	14.1	13.7	68.8	67.2	65.3		○	
25	15.1	14.5	13.9	70.1	67.9	66.1		○	
26	15.1	14.8	14.4	69.0	67.8	66.3		○	
27	16.2	14.9	14.1	72.6	68.8	66.0		○	
28	15.9	15.1	14.0	72.6	69.4	67.3	1.0	○	
月 間	21.8	14.6	13.5	85.2	68.7	65.3	46.5		
標準偏差	0.8			2.0					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網						降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電離箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	34.8	34.2	33.6	99.8	97.9	95.3		
2	35.6	34.8	34.0	101.3	99.4	97.7		
3	39.7	35.0	34.3	109.3	100.3	98.4		
4	38.6	35.0	33.7	107.2	100.1	97.9		
5	34.8	34.1	33.7	100.2	98.3	96.4		
6	34.5	33.9	33.5	98.9	97.5	95.3		
7	34.7	34.0	33.6	100.6	97.7	96.2		
8	36.5	34.8	33.8	104.6	99.5	95.7		
9	35.4	33.3	31.6	102.5	96.9	91.1		
10	33.2	32.7	32.1	97.2	95.7	93.9		
11	33.4	32.8	32.2	97.5	95.8	94.3		
12	33.9	33.3	32.7	97.7	96.1	94.4		
13	33.8	33.2	32.5	97.5	96.2	94.9		
14	35.9	33.5	32.6	102.2	96.4	94.1		
15	37.0	34.4	32.4	106.1	99.9	94.0		
16	34.6	32.9	32.3	100.3	96.5	93.6		
17	33.9	33.3	32.7	99.1	96.4	94.6		
18	33.5	33.1	32.4	98.9	96.3	95.0		
19	33.6	33.1	32.6	98.5	96.3	94.6		
20	33.7	33.1	32.6	98.1	96.1	94.3		
21	34.0	33.2	32.8	98.1	96.2	94.2		
22	33.7	33.1	32.6	97.9	95.9	94.4		
23	33.5	33.1	32.7	97.2	95.7	94.0		
24	33.5	33.2	32.7	97.5	96.0	94.1		
25	34.3	33.6	32.9	99.6	96.8	94.7		
26	34.3	33.8	33.5	98.1	96.6	95.2		
27	35.6	34.2	33.4	101.5	97.8	95.2		
28	35.2	34.1	33.1	101.6	97.9	96.2		
月 間	39.7	33.7	31.6	109.3	97.2	91.1		
標準偏差	0.8			1.9				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果(1)

単位: nGy/h

局 項目 日	女 川							
	NaI (Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	15.3	14.6	13.8	72.8	70.9	68.8		○
2	16.2	14.7	13.8	76.3	71.7	68.8	2.5	○
3	15.6	14.2	13.5	72.8	70.3	67.8	0.5	○
4	14.6	14.2	13.9	71.7	70.1	68.2		
5	18.2	15.8	14.0	79.5	74.4	68.7	—	○
6	16.7	14.4	13.6	78.0	71.6	69.2		○
7	14.0	13.7	13.1	72.0	70.1	68.2		
8	14.3	13.8	13.4	72.3	70.3	68.7		
9	17.0	14.0	13.3	79.3	70.9	68.5	1.5	○
10	14.7	14.0	13.4	73.3	71.3	69.5		○
11	14.6	13.9	13.4	73.2	70.4	68.2		○
12	15.1	14.1	13.5	74.2	70.8	68.5		○
13	18.7	16.2	14.3	83.0	75.8	70.5	19.0	○
14	16.5	13.8	13.2	76.8	71.4	69.3	0.5	○
15	14.8	13.8	13.2	72.8	70.7	69.0		
16	19.7	14.4	13.5	85.3	72.0	69.8	1.5	○
17	14.8	14.1	13.5	73.7	70.8	68.8		
18	18.2	14.9	13.7	80.7	73.3	69.7	0.5	○
19	14.5	13.8	13.4	73.2	71.1	69.5		
20	20.6	16.6	13.8	87.8	77.5	70.5	55.5	○
21	16.0	14.1	13.2	77.7	72.9	69.7	2.5	○
22	14.4	13.8	13.1	73.5	71.2	69.2		○
23	15.9	14.1	13.4	76.3	71.5	69.2	0.5	○
24	14.3	13.9	13.6	73.0	71.0	69.2		
25	14.4	13.9	13.4	73.2	71.3	69.3		
26	15.7	14.1	13.4	75.3	71.6	69.7		○
27	17.3	14.7	13.6	79.8	73.0	69.7	5.0	○
28	14.8	14.1	13.6	73.8	71.4	69.8		
29	15.3	14.5	13.9	74.3	72.2	70.5		
30	19.6	16.1	13.7	84.8	76.9	70.2	39.5	○
31	16.6	14.1	13.4	78.5	72.5	69.5	0.5	○
月 間	20.6	14.4	13.1	87.8	72.0	67.8	129.5	
標準偏差	1.1			2.6				
欠測率 (%)	0.4			0.4				

(注) 3月5日の降水量は、雨雪量計の機器不具合により欠測

平成25年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果(2)

単位: nGy/h

局 項目 日	小 屋 取							
	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	30.3	29.6	29.0	90.7	89.2	87.3		○
2	31.8	29.9	28.9	94.7	90.3	87.7	2.0	○
3	30.9	29.1	28.3	92.0	88.1	85.7	0.5	○
4	29.4	28.9	28.4	89.3	87.6	85.8		
5	33.0	30.6	28.4	96.2	91.6	86.5	21.5	○
6	32.1	29.0	27.9	95.8	89.0	86.2	1.0	○
7	28.8	28.3	27.8	89.3	87.5	85.5		○
8	29.1	28.6	28.1	90.3	88.6	87.0		
9	30.8	28.8	28.0	93.2	89.3	87.0	0.5	○
10	29.6	28.8	28.0	91.0	88.8	86.7		○
11	29.6	28.6	27.9	91.2	87.6	85.7		○
12	29.3	28.6	28.2	91.5	87.5	86.0	0.5	○
13	35.8	31.1	28.4	104.2	92.7	86.5	28.5	○
14	32.5	28.4	27.7	96.0	88.9	86.2	0.5	○
15	28.9	28.4	27.9	90.7	89.0	87.2		
16	38.8	29.3	28.1	108.7	90.6	87.7	2.0	○
17	28.8	28.5	28.0	90.2	88.1	86.5		
18	35.1	29.4	28.2	100.2	90.4	86.8	1.0	○
19	28.9	28.4	28.0	90.0	88.4	86.3		
20	37.3	31.8	28.2	106.0	94.9	87.5	52.0	○
21	31.8	28.8	28.0	97.0	90.7	88.2	2.0	○
22	29.3	28.6	27.8	91.0	89.3	86.7		○
23	30.2	28.8	28.2	92.7	89.1	86.8		○
24	29.0	28.5	28.2	90.2	88.3	86.3		
25	29.2	28.6	27.7	90.8	88.5	86.3		
26	31.3	28.7	28.1	93.7	88.7	86.3		○
27	32.0	29.2	28.1	94.5	89.7	86.5	3.5	○
28	29.1	28.7	28.2	90.5	88.5	86.2		
29	29.7	29.1	28.7	91.8	89.9	87.8		
30	38.6	32.4	28.7	108.8	97.0	89.0	46.5	○
31	34.0	28.9	27.9	99.7	90.0	86.8	1.5	○
月 間	38.8	29.2	27.7	108.8	89.6	85.5	163.5	
標準偏差	1.4			3.0				
欠測率 (%)	1.0			1.0				

平成25年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果(3)

単位: nGy/h

局 項目 日	寄 磯							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (Tl)			電 離 箱					
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小			
1	23.0	22.2	21.6	82.5	80.3	78.2		○	
2	23.8	22.3	21.4	85.2	81.1	78.7	2.5	○	
3	23.3	21.8	21.2	83.0	79.8	77.7	1.0	○	
4	22.2	21.8	21.4	81.3	79.5	77.8			
5	24.9	23.1	21.6	87.2	83.2	78.3	22.5	○	
6	23.6	21.8	21.0	85.0	80.7	78.0	1.5	○	
7	21.8	21.4	21.0	81.8	79.3	77.3		○	
8	21.9	21.4	21.0	82.0	79.9	77.8			
9	23.3	21.6	21.0	85.2	80.4	78.0	0.5	○	
10	22.3	21.7	21.1	83.2	80.7	78.7		○	
11	22.1	21.5	20.8	82.2	79.7	77.8		○	
12	22.2	21.7	21.3	81.3	79.9	78.3		○	
13	26.8	23.4	21.5	92.0	84.1	79.0	31.5	○	
14	25.5	21.5	20.8	87.8	80.2	77.7	0.5	○	
15	21.8	21.2	20.8	81.0	79.2	77.3			
16	28.0	21.9	21.0	95.8	80.6	77.7		○	
17	21.9	21.5	21.1	80.7	79.2	77.3			
18	25.6	22.2	21.2	90.5	81.4	78.0		○	
19	21.8	21.4	21.0	81.3	79.6	77.8			
20	26.7	23.4	21.1	92.8	84.3	78.0	—	○	
21	24.2	21.7	20.8	87.2	81.0	78.7		○	
22	21.8	21.4	20.8	81.3	79.5	77.8		○	
23	22.7	21.5	20.9	83.5	79.6	77.5		○	
24	21.8	21.4	20.9	81.0	79.0	76.8			
25	22.0	21.4	20.9	82.0	79.6	77.5			
26	23.1	21.4	20.9	83.8	79.9	78.0		○	
27	23.9	22.0	21.2	85.2	80.8	78.3	3.0	○	
28	22.0	21.6	21.2	81.5	79.7	77.8			
29	22.2	21.9	21.5	81.8	80.4	79.0			
30	28.7	24.3	21.2	97.3	86.7	78.7	59.0	○	
31	23.0	21.5	21.0	85.2	80.5	78.2	0.5	○	
月 間	28.7	21.9	20.8	97.3	80.6	76.8	122.5		
標準偏差	1.0			2.5					
欠測率(%)	0.4			0.4					

(注) 3月20日の降水量は、雨雪量計の機器不具合により欠測

平成25年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜						降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (T1)			電離箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	26.8	26.1	25.4	91.3	89.5	87.4		
2	28.0	26.2	25.2	94.4	90.5	87.8		
3	27.5	25.7	25.0	93.2	89.3	86.8		
4	26.0	25.7	25.3	90.1	88.8	87.2		
5	29.4	27.3	24.9	97.8	93.4	88.3		
6	28.3	25.6	24.6	97.4	90.4	86.7		
7	25.5	24.9	24.5	90.2	88.5	86.5		
8	25.4	25.1	24.6	91.3	89.1	87.7		
9	27.4	25.2	24.7	94.0	89.6	87.1		
10	26.3	25.4	24.8	92.8	90.2	88.1		
11	26.2	25.3	24.8	92.4	89.2	87.6		
12	26.1	25.4	25.0	91.3	89.2	87.6		
13	33.1	28.0	25.1	105.9	95.0	88.1		
14	28.5	25.0	24.4	98.3	89.8	87.4		
15	25.4	24.9	24.5	90.4	88.6	87.1		
16	35.0	25.8	24.7	110.1	90.1	87.0		
17	25.6	25.2	24.8	90.0	88.5	87.2		
18	31.2	26.0	24.9	102.3	91.0	87.5		
19	25.6	25.0	24.7	90.7	89.0	87.5		
20	32.2	27.9	24.8	105.1	95.5	87.1		
21	28.1	25.2	24.3	96.8	90.8	87.8		
22	25.7	25.0	24.2	91.0	89.0	87.4		
23	26.7	25.3	24.8	92.8	89.1	87.4		
24	25.4	25.1	24.8	90.3	88.5	86.9		
25	25.7	25.1	24.6	90.8	89.3	87.9		
26	27.9	25.2	24.7	95.3	89.5	87.0		
27	28.2	25.7	24.5	96.0	90.5	87.8		
28	25.5	25.1	24.7	90.8	88.9	87.7		
29	25.9	25.5	24.9	91.1	89.7	88.0		
30	34.6	28.4	25.0	110.1	96.9	88.0		
31	30.8	25.3	24.3	102.8	90.5	87.6		
月 間	35.0	25.7	24.2	110.1	90.3	86.5		
標準偏差	1.4			3.1				
欠測率 (%)	0.1			0.1				

平成25年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果(5)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間						降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱				
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小		
1	21.0	20.2	19.5	77.4	75.3	73.6		○
2	21.8	20.3	19.5	80.5	76.2	74.3	0.5	○
3	20.9	19.9	19.3	77.9	75.1	72.8		○
4	20.2	19.9	19.5	76.2	74.9	73.5		
5	22.9	21.2	19.6	83.2	78.7	73.8	22.5	○
6	22.5	19.9	19.1	82.9	76.2	73.4		○
7	19.7	19.4	19.0	76.3	74.7	73.4		○
8	20.0	19.5	19.1	76.9	75.2	73.6		○
9	22.7	19.7	19.0	83.0	75.8	73.8	1.0	○
10	20.2	19.7	19.1	77.8	76.0	74.0		○
11	20.0	19.5	19.1	77.8	75.4	73.2		○
12	20.6	19.7	19.4	77.6	75.3	73.4		○
13	26.3	22.1	19.4	91.0	81.0	74.1	36.5	○
14	22.9	19.5	18.9	84.5	76.0	73.9	0.5	○
15	19.9	19.3	18.9	76.2	74.7	73.1		○
16	26.8	20.1	19.1	91.8	76.3	73.6	1.5	○
17	20.3	19.7	19.4	76.2	74.9	73.4		
18	25.2	20.6	19.4	88.5	77.6	74.2	0.5	○
19	19.7	19.5	19.1	77.4	75.1	73.4		○
20	25.5	21.8	19.2	90.0	80.8	73.1	55.5	○
21	22.1	19.7	18.7	82.5	76.9	73.8	2.0	○
22	20.1	19.5	18.7	77.1	75.2	73.5		○
23	21.6	19.7	19.1	79.7	75.4	73.1	0.5	○
24	20.0	19.5	19.3	76.5	74.7	73.0		
25	20.1	19.5	19.1	77.2	75.4	74.1		
26	21.0	19.4	19.0	79.8	75.3	73.3		○
27	22.0	20.0	19.2	81.0	76.5	74.1	3.0	○
28	20.0	19.6	19.2	76.2	74.9	72.6		
29	20.2	19.8	19.4	77.3	75.7	74.0		
30	27.3	22.5	19.3	93.3	82.7	74.4	51.0	○
31	24.0	19.9	19.0	87.0	76.9	74.0	3.5	○
月 間	27.3	20.0	18.7	93.3	76.3	72.6	178.5	
標準偏差	1.2			3.0				
欠測率 (%)	0.1			0.1				

平成25年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							
	N a 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	15.6	14.7	14.1	70.0	68.1	66.6		○
2	16.2	14.7	14.0	72.4	68.9	66.7	0.5	○
3	15.8	14.5	13.8	71.6	68.2	65.8		○
4	14.8	14.4	14.2	69.4	67.6	65.9		
5	17.8	15.8	14.2	76.3	71.7	67.0	19.0	○
6	16.0	14.4	13.7	73.8	69.1	67.0		○
7	14.3	14.0	13.6	69.4	67.9	66.5		○
8	14.5	14.0	13.6	69.4	68.1	66.2		○
9	16.3	14.2	13.6	74.5	68.5	66.2		○
10	14.9	14.2	13.6	70.9	68.9	66.8		○
11	14.6	14.1	13.7	70.0	68.0	66.5		○
12	14.8	14.1	13.8	69.4	68.1	66.9		○
13	21.2	16.4	13.9	85.6	73.8	66.6	33.5	○
14	17.8	14.0	13.4	77.9	68.9	66.5	0.5	○
15	14.2	13.8	13.5	69.3	67.6	66.2		○
16	22.6	14.6	13.6	86.6	69.2	66.5	0.5	○
17	14.6	14.2	14.0	69.1	67.5	66.0		
18	18.9	14.9	13.8	80.2	69.9	66.5		○
19	14.4	14.0	13.7	69.7	67.8	66.2		○
20	19.7	16.1	13.7	82.6	73.0	66.0	44.5	○
21	17.0	14.2	13.3	77.3	70.1	67.4	1.0	○
22	14.5	14.0	13.4	69.2	68.1	66.3		○
23	15.5	14.1	13.7	71.2	67.9	66.1		○
24	14.3	14.1	13.8	69.2	67.5	66.3		
25	14.5	14.0	13.6	69.2	67.9	66.5		
26	15.3	14.0	13.6	71.7	67.9	66.2		○
27	16.4	14.6	13.9	73.3	69.2	67.1	1.5	○
28	14.5	14.2	13.8	69.7	68.0	66.2		○
29	14.8	14.4	14.1	70.5	68.5	66.9		
30	20.7	16.8	13.9	84.4	75.2	67.4	53.0	○
31	16.4	14.2	13.4	76.0	69.2	66.7		○
月 間	22.6	14.5	13.3	86.6	69.0	65.8	154.0	
標準偏差	1.1			2.8				
欠測率 (%)	0.1			0.1				

平成25年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網						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	34.6	33.8	33.0	98.5	96.9	95.3		
2	36.5	34.0	32.9	103.8	97.9	94.9		
3	35.5	33.4	32.8	100.5	96.7	94.0		
4	34.0	33.5	32.9	97.9	96.4	94.7		
5	37.2	34.7	32.7	104.7	100.1	95.4		
6	36.1	33.2	32.2	103.5	97.4	95.0		
7	33.2	32.7	32.2	97.9	96.1	94.4		
8	33.3	32.8	32.4	98.8	96.4	94.7		
9	34.7	33.0	32.4	100.6	96.9	94.9		
10	33.8	33.1	32.3	99.4	97.4	95.9		
11	33.9	33.1	32.5	99.6	96.6	94.8		
12	33.7	33.2	32.7	98.4	96.6	94.6		
13	38.5	34.9	33.0	110.1	100.9	95.5		
14	36.3	32.5	31.8	105.6	96.7	94.4		
15	32.9	32.4	31.9	97.1	95.7	93.8		
16	40.8	33.3	32.2	113.9	97.2	94.2		
17	33.2	32.8	32.3	97.4	95.8	94.2		
18	37.9	33.5	32.4	107.7	98.0	94.4		
19	33.1	32.7	32.3	98.2	96.2	94.3		
20	39.0	34.9	32.3	111.5	101.3	95.0		
21	34.5	32.5	31.8	101.8	97.3	94.5		
22	33.3	32.4	31.8	97.9	96.0	94.0		
23	34.3	32.7	32.1	101.4	96.1	94.2		
24	33.0	32.6	32.2	98.1	95.9	94.0		
25	33.3	32.7	32.3	98.8	96.5	94.9		
26	34.7	32.7	32.2	101.3	96.6	95.0		
27	35.3	33.1	32.2	102.3	97.4	94.2		
28	33.2	32.7	32.3	98.2	96.3	94.6		
29	33.5	33.1	32.6	98.9	97.0	95.2		
30	39.6	35.2	32.5	112.0	102.4	95.3		
31	34.8	32.4	31.7	102.8	96.9	94.6		
月 間	40.8	33.2	31.7	113.9	97.3	93.8		
標準偏差	1.1			2.5				
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 1月における海水 (放水) 中の全ガンマ線計数率測定結果

単位: 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	300	276	259	299	275	257	473	445	431	502	480	457
2	317	281	256	304	279	263	469	445	425	521	481	458
3	296	275	260	297	274	257	458	441	426	498	476	452
4	298	276	260	299	274	254	461	443	425	496	477	460
5	294	276	259	290	273	259	457	440	421	493	475	459
6	317	279	260	313	282	263	466	439	425	497	474	454
7	375	296	264	-	-	-	453	438	420	489	473	454
8	348	281	255	-	-	-	462	441	421	499	479	458
9	285	270	255	-	-	-	465	444	423	503	481	458
10	310	276	260	-	-	-	455	440	421	489	474	457
11	311	275	254	-	-	-	460	437	416	493	473	457
12	307	276	255	-	-	-	455	440	423	495	475	455
13	313	288	264	-	-	-	460	440	418	506	475	461
14	339	288	267	-	-	-	455	436	420	491	472	456
15	325	284	256	-	-	-	455	437	419	492	473	449
16	346	289	266	-	-	-	457	439	422	504	476	456
17	333	280	258	325	279	256	462	441	425	504	476	455
18	293	275	258	292	272	257	459	443	422	495	479	455
19	312	282	263	303	279	265	463	442	421	494	476	449
20	322	285	264	321	282	262	459	441	424	495	479	463
21	365	290	262	353	286	264	463	444	427	503	480	458
22	377	289	265	384	288	255	457	440	420	502	478	463
23	294	275	259	287	272	256	458	437	419	497	476	460
24	384	288	263	370	285	257	454	437	418	502	476	459
25	304	271	251	285	269	257	457	439	425	498	479	464
26	301	278	252	296	274	257	459	442	426	500	480	464
27	327	282	262	328	276	259	453	437	413	497	476	453
28	327	284	252	317	280	262	461	440	419	501	480	461
29	335	288	265	333	285	263	460	437	419	489	470	447
30	298	274	252	290	270	251	460	440	422	504	471	453
31	347	292	262	341	288	261	455	440	426	487	470	447
月間	384	281	251	384	279	251	473	440	413	521	476	447
標準偏差	15			14			7			8		
欠測率 (%)	0.9			32.6			0.8			0.9		

- : 有効データ数が1日の半数に満たない時 (日欠測) に記載

(注) 1号機放水口モニター (B) の1月7日~16日の日欠測は、定期点検 (検出器保護管引き上げを伴う点検) によるもの

平成25年度

表-3-2-2

2月における海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果

単位：c p m

項目 日	放水口モニター											
	1号機 (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	291	271	250	287	268	251	449	436	420	482	466	448
2	297	281	261	302	276	262	462	442	426	496	474	450
3	322	283	262	318	280	262	463	443	424	497	475	454
4	366	285	260	362	285	259	458	441	425	490	473	451
5	297	273	258	285	269	255	458	439	419	488	469	451
6	336	282	264	336	279	256	449	436	421	487	467	453
7	309	277	259	304	274	253	459	438	423	486	468	444
8	297	280	266	294	275	255	463	441	415	497	471	455
9	363	317	270	357	315	272	463	441	423	493	472	450
10	362	334	305	355	331	307	458	440	425	494	469	454
11	373	318	276	382	315	272	454	438	419	493	468	449
12	304	280	259	299	277	258	450	436	420	483	468	447
13	432	308	279	427	306	276	456	436	416	484	466	450
14	333	292	272	324	289	267	456	436	421	488	467	444
15	370	313	270	364	311	264	472	443	422	499	472	450
16	367	332	302	352	329	302	463	441	421	488	471	453
17	330	303	273	327	296	271	457	439	417	489	470	447
18	341	297	275	341	293	274	459	441	418	490	471	456
19	323	290	267	306	285	265	456	441	422	489	471	451
20	353	304	277	352	299	282	-	-	-	490	472	455
21	326	298	280	311	293	272	-	-	-	487	470	452
22	327	295	273	325	288	273	-	-	-	492	471	456
23	314	288	270	299	284	269	456	434	419	487	470	451
24	324	291	275	324	287	269	451	434	419	491	470	452
25	384	295	268	375	290	267	459	435	418	494	473	457
26	372	296	263	371	293	266	449	432	418	483	467	446
27	320	286	267	325	282	260	464	437	419	485	469	450
28	327	289	265	341	285	265	457	436	413	489	468	452
月 間	432	295	250	427	291	251	472	438	413	499	470	444
標準偏差	21			21			8			8		
欠測率 (%)	0.0			0.0			12.0			1.0		

-：有効データ数が1日の半数に満たない時（日欠測）に記載

(注) 2号機放水口モニターの2月20日～22日の日欠測は、機器の不具合（波浪による水中ポンプ電源ケーブル断線）によるもの

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	309	281	259	297	278	259	450	435	416	486	466	451
2	308	285	266	300	281	267	457	438	418	488	468	452
3	417	306	277	428	306	272	453	436	409	480	466	447
4	421	288	261	414	288	264	452	434	417	485	465	444
5	367	285	259	356	279	259	464	441	420	-	-	-
6	311	277	250	303	272	246	458	441	424	-	-	-
7	305	275	257	294	271	246	456	439	423	486	468	441
8	304	282	258	299	276	252	456	439	419	489	468	449
9	311	284	268	297	279	262	463	441	428	485	471	452
10	304	286	266	297	280	262	463	441	422	488	473	458
11	418	292	266	428	289	262	448	435	416	491	468	453
12	300	278	258	301	275	258	454	437	419	485	468	448
13	328	288	266	323	282	260	460	443	426	498	477	452
14	318	293	273	327	288	269	455	441	425	490	471	450
15	344	302	275	333	297	271	451	434	418	485	467	448
16	327	289	265	308	283	253	454	436	420	496	468	450
17	384	296	266	352	288	253	449	433	417	483	465	449
18	320	287	267	313	279	263	459	440	419	487	471	451
19	307	282	258	293	276	262	455	436	417	485	467	449
20	344	292	267	332	284	256	470	443	424	503	475	450
21	402	338	281	406	334	283	465	442	427	492	473	450
22	348	315	293	334	308	284	454	436	416	484	467	449
23	340	306	277	335	301	283	450	435	418	480	466	447
24	403	302	277	405	296	269	455	434	417	484	466	448
25	313	286	264	310	282	262	456	437	420	486	468	448
26	335	286	263	338	280	260	459	436	412	490	470	453
27	336	297	267	338	290	267	458	436	420	485	471	448
28	355	301	269	341	293	264	458	435	417	488	467	451
29	340	285	265	330	278	259	458	436	421	489	471	451
30	343	291	267	333	283	258	459	441	421	500	475	457
31	437	327	265	447	326	259	445	433	417	481	464	434
月 間	437	293	250	447	288	246	470	438	409	516	469	434
標準偏差	22			22			8			8		
欠測率 (%)	0.6			0.6			1.6			4.3		

- : 有効データ数が1日の半数に満たない時（日欠測）に記載

(注) 3号機放水口モニターの3月5日～6日の日欠測は、定期点検によるもの

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4四半期	前年度までの測定値 ^{*1}
				最小値～最大値 (参考) (上段) S56年度～H22年度第3四半期 (下段) H24年度 ^{*2}
宮 城	MP-1	出島	0.18 ^{*3}	0.12～0.17 0.19～0.20
	MP-2	尾浦	0.14 ^{*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	0.16 ^{*8}	0.13～0.16 0.17～0.19
	MP-6	野々浜	0.17 ^{*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}
	MP-9	泊浜	0.18	0.15～0.21 0.18～0.21
	MP-10	桃浦	0.16 ^{*12}	0.10～0.12 ^{*13} 0.18～0.19
県	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
	MP-13	女川MS	0.13	0.10～0.13 0.14～0.15
	MP-14	飯子浜MS	0.19 ^{*15}	0.14～0.17 0.20～0.22
	MP-15	小屋取MS	0.16	0.13～0.17 0.16～0.20
	MP-16	寄磯MS	0.18	0.12～0.17 0.19～0.22
	MP-17	鮫浦MS	— ^{*10}	0.13～0.17 — ^{*6}
	MP-18	谷川MS	0.17 ^{*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4四半期	前年度までの測定値*1 最小値～最大値(参考)
				(上段) S56年度～H22年度第3四半期 (下段) H22年度第4四半期～H24年度
東 北 電 力	MP-20	小屋取	0.19	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	0.18 *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	0.16	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	0.18	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 震災の影響により、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 26 年 3 月 4 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	38.0 *3	33.9~42.6 37.7~46.8
2	コバルトライン入口	39.1	25.2~35.7 42.5~46.4
3	コバルトライン料金所跡	42.2 *3	24.3~35.7*4 43.3~53.3
4	大六天駐車場	37.2	22.1~34.8 37.2~50.9
5	コバルトライン横浦西	51.7	27.5~39.2 50.0~66.5
6	コバルトライン大石原西	58.7	31.8~49.7 59.2~78.1
7	コバルトライン野々浜西	64.8	42.9~61.8 64.9~86.5
8	コバルトライン小積インター	91.3	38.3~55.8 108.4~133.0
9	コバルトライン小積展望所	47.5	27.0~38.2 _*5
10	コバルトライン大谷川林道	64.3	27.0~36.8 -(91.8~111.3)*6
11	コバルトライン大原インター	57.1	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	44.3 *3	27.0~39.4 50.6~53.9
13	大谷川ポンプ小屋付近	45.9	27.0~39.8 50.3~54.2
14	宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	38.9	24.7~37.4 44.8~48.2
15	付替県道牡鹿側交差点	53.0	28.6~44.4 63.3~77.3
16	発電所牡鹿ゲート	55.1	24.4~42.6 68.4~78.0
17	寄磯小学校入口	57.9	33.9~44.8 68.9~73.1
18	東北電力PRセンター前	41.3	24.7~35.7 49.0~56.0
19	小屋取駐車場	39.9	24.6~35.7 44.8~47.4
20	夏浜海水浴場前	43.0	23.5~33.1 46.5~52.8
21	飯子浜バス停前	40.7	20.0~31.5 46.5~50.6
22	野々浜旧六小・四中前	59.2 *3	27.0~43.1 54.6~63.0
23	横浦入口	41.6 *3	26.1~37.3 46.2~49.1
24	高白	46.1	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 震災の影響により、従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

*6 震災の影響により、代替地点(西に約1 km離れた県道2号線の道路脇)において測定

表-3-4 (2) 東北電力調査分

単位：nGy/h

調査年月日		H26年2月6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	37.0 *2	33.1 40.2	47.9 73.9
2	大石原入口	66.9	42.9 73.2	54.8 114.1
3	横浦入口	49.2 *2	26.1 54.0	35.7 102.0
4	高白入口	49.8	28.7 54.5	38.3 102.4
5	桐ヶ崎	33.4 *3	20.0 33.3	29.6 51.7
6	竹浦	37.7 *2	25.2 37.4	35.7 54.8
7	飯子浜入口	56.5	31.3 60.0	45.2 79.1
8	小積防波堤付近	56.3	29.6 56.7	45.6 110.7
9	荻浜	45.7 *2	30.5 48.7	40.1 67.8
10	発電所女川ゲート	57.8	31.8 66.7	40.9 101.6
11	付替県道第四駐車場	58.6 *3	29.0 69.5	47.0 123.3
12	発電所牡鹿ゲート	48.7	25.2 55.9	33.3 100.7
13	寄磯岸壁	50.4 *2	24.7 39.1	31.3 53.4
14	鮫浦MP前	44.4 *2	32.2 46.5	45.2 92.9
15	大谷川ポンプ小屋前	46.1 *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)	45.0 *3	30.7 49.5	41.8 101.3
17	泊コミュニティセンター付近	70.6	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 震災の影響により、従来の測定地点付近において測定

*3 付近の復旧工事により、従来の測定地点付近において測定

*4 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		25.12.26 ~ 26.2.3	26.2.3 ~ 26.3.3	26.3.3 ~ 26.4.1	25.12.26 ~ 26.2.3	26.2.3 ~ 26.3.3	26.3.3 ~ 26.4.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	8.7 ± 0.1	2.68 ± 0.07	3.73 ± 0.09	0.67 ± 0.04	0.71 ± 0.04	0.88 ± 0.04
	Cs-137	20.8 ± 0.2	6.9 ± 0.1	9.6 ± 0.1	1.70 ± 0.05	1.64 ± 0.05	2.25 ± 0.05
天然核種	Be-7	38 ± 1	192 ± 2	159 ± 2	41.4 ± 0.7	118.0 ± 1.0	171 ± 1
	K-40	3.5 ± 0.7	2.7 ± 0.7	4.6 ± 0.7	N D	N D	N D
試料採取面積(m ²)		0.3378	0.3378	0.3378	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m ²)		12.7	12.3	17.8	1.5	1.3	2.8
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

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		26.1.6 ~ 26.2.3	26.2.3 ~ 26.3.3	26.3.3 ~ 26.4.1	26.1.6 ~ 26.2.3	26.2.3 ~ 26.3.3	26.3.3 ~ 26.4.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	2.79 ± 0.04	2.60 ± 0.04	2.16 ± 0.04	0.89 ± 0.03	1.89 ± 0.04	1.06 ± 0.03
	Cs-137	6.91 ± 0.06	6.86 ± 0.07	5.58 ± 0.06	2.17 ± 0.04	4.57 ± 0.06	2.65 ± 0.04
天然核種	Be-7	17.3 ± 0.3	78.4 ± 0.6	160.1 ± 0.9	20.9 ± 0.3	90.6 ± 0.7	169.5 ± 0.9
	K-40	(0.54)*	1.8 ± 0.2	0.86 ± 0.19	3.6 ± 0.2	4.4 ± 0.3	2.4 ± 0.2
試料採取面積(m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m ²)		1.2	5.8	3.4	7.6	11.4	6.2
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

* 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-3-5-3 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		25.12.26 ～ 26.4.1	25.12.26 ～ 26.4.1	25.12.26 ～ 26.4.1	26.1.6 ～ 26.4.1	26.1.6 ～ 26.4.1
対 象 核 種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	3.9 ± 0.1	1.20 ± 0.10	8.6 ± 0.2	3.86 ± 0.09	2.42 ± 0.08
	Cs-137	9.9 ± 0.2	3.0 ± 0.1	22.2 ± 0.3	9.8 ± 0.1	5.8 ± 0.1
天然 核種	Be-7	223 ± 3	207 ± 2	256 ± 3	123 ± 1	188 ± 2
	K-40	5.1 ± 1.3	N D	14 ± 2	5.0 ± 0.5	1.7 ± 0.5
試料採取面積(m ²)		0.1689	0.1689	0.1689	0.173	0.173
蒸発残渣量(g/m ²)		14.0	7.9	47.9	11.9	7.1
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		26.1.15	26.1.15	26.3.17
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	(1.3)
	Cs-137	N D	N D	2.0 ± 0.4
天然 核種	Be-7	N D	N D	N D
	K-40	N D	N D	15 ± 4
試料量(L)		20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備 考				

表-3-5-5 浮遊じんの核種分析結果 (1)

単位：mBq/m³

調査機関		宮 城 県					
試料名		浮遊じん					
採取地点		女川MS			寄磯MS*		
採取期間		25.12.24 ~ 26.1.23	26.1.23 ~ 26.2.24	26.2.24 ~ 26.3.24	25.12.24 ~ 26.1.23	26.1.23 ~ 26.2.24	26.2.24 ~ 26.3.24
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	4.0 ± 0.2	4.1 ± 0.1	4.4 ± 0.2	4.6 ± 0.2	5.1 ± 0.2	5.2 ± 0.2
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		1192	1302	1078	1276	1367	1152
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-3-5-6 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		26.1.6 ~ 26.2.3	26.2.3 ~ 26.3.3	26.3.3 ~ 26.4.1	26.1.6 ~ 26.2.3	26.2.3 ~ 26.3.3	26.3.3 ~ 26.4.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	3.82 ± 0.04	3.72 ± 0.04	3.46 ± 0.04	3.70 ± 0.04	3.52 ± 0.04	3.32 ± 0.04
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		6166	6321	6115	6164	6294	5959
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		25.12.24 ~ 26.3.24	25.12.24 ~ 26.3.24
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	N D	N D
天然核種	Be-7	2.45 ± 0.02	2.36 ± 0.02
	K-40	N D	N D
試料量(m ³)		16786	19094
測定時間(秒)		80000	80000
備考			

表-3-5-8 指標植物の核種分析結果

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力
試料名		松葉
採取地点		小屋取
採取月日		26.2.19
対象核種	Mn-54	N D
	Co-58	N D
	Fe-59	N D
	Co-60	N D
	Cs-134	2.57 ± 0.03
	Cs-137	6.85 ± 0.04
天然核種	Be-7	18.2 ± 0.2
	K-40	60.7 ± 0.5
試料量(kg生)		2.00
測定時間(秒)		80000
備考		

表-3-5-9 魚介類の核種分析結果

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力
試料名		カキ軟体部
採取地点		飯子浜
採取月日		26.1.28
対象核種	Mn-54	N D
	Co-58	N D
	Fe-59	N D
	Co-60	N D
	Cs-134	0.115 ± 0.009
	Cs-137	0.29 ± 0.01
天然核種	Be-7	0.96 ± 0.06
	K-40	78.8 ± 0.6
試料量(kg生)		2.01
測定時間(秒)		80000
備考		その他検出核種 Ag-110m: 0.17 ± 0.01

表-3-5-10 海水の核種分析結果

単位：mBq/L

調査機関		宮城県		東北電力		
試料名		海水				
		表層水				
採取地点		放水口付近		放水口付近		取水口付近
採取月日		26.2.26	26.3.13	26.1.15	26.1.15	26.1.15
処理方法		迅速法	迅速法	共沈法	迅速法	共沈法
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	3.5 ± 0.6	N D	2.8 ± 0.6
天然核種	Be-7	N D	N D		N D	
	K-40	10500 ± 500	10700 ± 500		12500 ± 400	
参考核種	I-131	N D	N D		N D	
試料量(L)		2.0	2.0	20.0	2.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備考						

表-3-5-11 海底土の核種分析結果

単位：Bq/kg乾土

調査機関		東北電力	
試料名		海底土	
		表層土	
採取地点		放水口付近	取水口付近
採取月日		26.1.15	26.1.15
対象核種	Mn-54	N D	N D
	Co-58	N D	N D
	Fe-59	N D	N D
	Co-60	N D	N D
	Cs-134	0.59 ± 0.14	15.3 ± 0.4
	Cs-137	1.2 ± 0.2	40.8 ± 0.6
天然核種	Be-7	N D	12 ± 2
	K-40	525 ± 7	580 ± 7
試料量(g乾土)		146	147
測定時間(秒)		80000	80000
備考			

表-3-5-12 指標海産物の核種分析結果(1)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県			東北電力			
試料名		アラメ						
		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		26.2.24	26.2.24	26.2.24	26.2.24	26.2.21	26.3.4	
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	0.089 ± 0.027	(0.061)	0.18 ± 0.02	0.071 ± 0.014
		Cs-137	(0.10)	0.093 ± 0.028	0.21 ± 0.03	0.11 ± 0.02	0.35 ± 0.02	0.16 ± 0.02
天然核種	Be-7	N D	N D	N D	(0.66)	(0.69)	N D	
	K-40	373 ± 2	365 ± 2	346 ± 2	412 ± 2	424 ± 2	342 ± 1	
試料量(kg生)		1.48	1.61	1.73	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	0.21 ± 0.04	N D	N D	
	試料量(kg生)		1.82	1.82	1.69	1.73	1.86	1.85
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考			対照海域	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.23±0.04	迅速法における その他検出核種 Cs-137:(0.11)	迅速法における その他検出核種 Cs-137:(0.11)	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137:(0.097)	

表-3-5-13 指標海産物の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力
試料名		ムラサキイガイ
		軟体部
採取地点		前面海域
採取月日		26.1.30
対象核種	Mn-54	N D
	Co-58	N D
	Fe-59	N D
	Co-60	N D
	Cs-134	0.20 ± 0.01
	Cs-137	0.54 ± 0.02
天然核種	Be-7	1.41 ± 0.08
	K-40	72.1 ± 0.6
試料量(kg生)		1.50
測定時間(秒)		80000
備考		

ロ Sr (ストロンチウム)-90の分析結果

表-3-5-14 Sr-90の分析結果

調査機関	試料名	部位	採取地点	採取年月日	Sr-90 濃度		Ca 濃度 (g/kg生)	Sr 単位 (Bq/g・Ca)
					測定値	単位		
宮* 城県	アラメ	葉部	放水口付近	26. 2. 24	N D	Bq/kg生	1.5	N D
東北 電力	カキ	軟体部	飯子浜	26. 1. 28	N D	Bq/kg生	0.83	N D
	海水	表層水	放水口付近	26. 1. 15	2.4±0.5	mBq/L		

* 宮城県実施分は公益財団法人日本分析センターで測定

ハ H-3 (トリチウム)の分析結果

表-3-5-15 H-3の分析結果

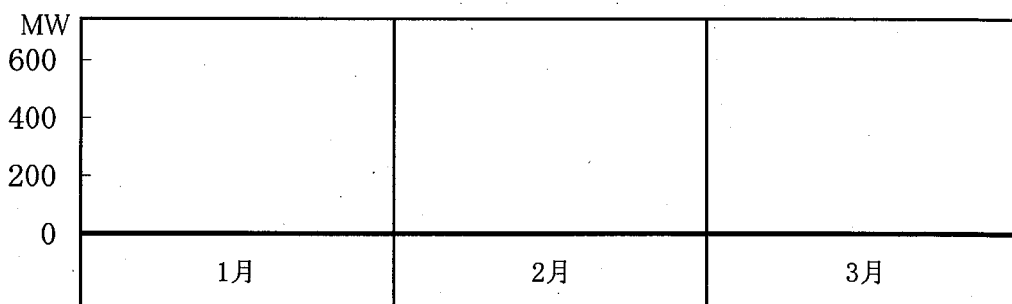
調査機関	試料名		採取地点	採取年月日	H-3 濃度	
					測定値	単位
宮* 城県	陸水	水道原水	野々浜	26. 1. 15	N D	mBq/L
			前網	26. 1. 15	N D	
東北 電力	海水	表層水	放水口付近	26. 1. 15	N D	
			取水口付近	26. 1. 15	N D	

* 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

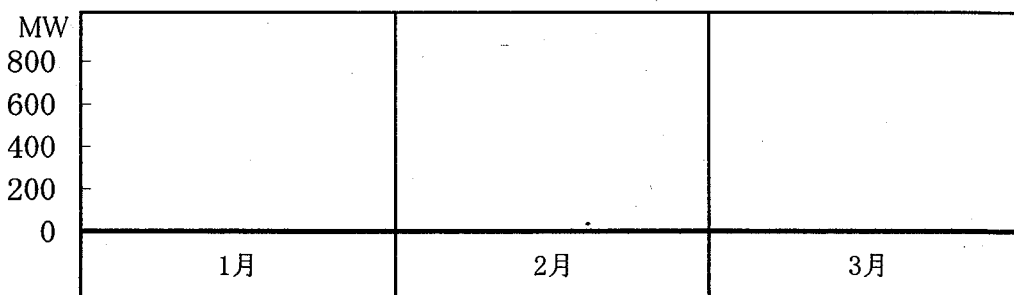
(1) 1号機の運転状況

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



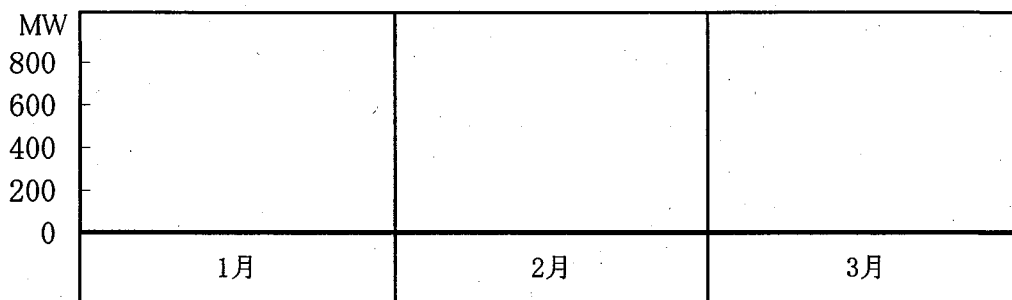
(2) 2号機の運転状況

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



(3) 3号機の運転状況

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



*1 時間稼働率 = (発電時間 / 暦時間) × 100 (%)

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

(4) 放射性廃棄物の管理状況

単位: Bq

	放射性気体廃棄物						放射性液体廃棄物*1					
	放射性希ガス*2			I-131*3			H-3を除く*4			H-3		
	1号	2号	3号	1号	2号	3号	1号	2号	3号	1号	2号	3号
平成26年 1月～3月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	*5 ---	N D	*5 ---	*5 ---	6.7×10 ⁹	*5 ---
平成25年度	N D	N D	N D	N D	N D	N D	*5 ---	N D	*5 ---	*5 ---	1.3×10 ¹⁰	*5 ---
累 計	N D			N D			N D			1.3×10 ¹⁰		
年間放出 管理目標値	3.8×10 ¹⁵			1.3×10 ¹¹			1.1×10 ¹⁰			*6		

*1 今期は、洗濯廃液の処理水のみである。

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

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

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

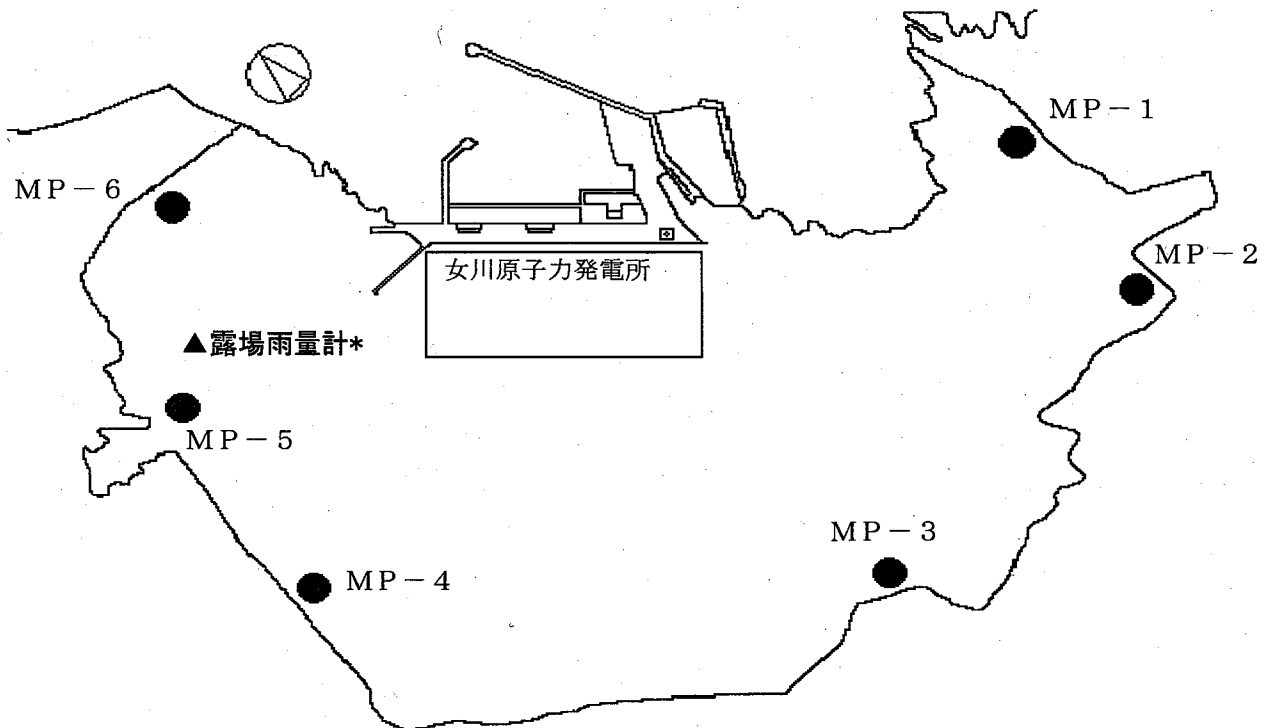
(単位 nGy/h)

	1月				2月				3月				過去の測定値範囲*	
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	最小
MP-1	70	54	52	1.8	65	53	45	2.5	68	53	50	2.2	70 19000	32 33
MP-2	79	59	56	1.9	69	57	49	3.1	71	57	54	2.0	65 21000	25 27
MP-3	68	49	47	1.9	59	47	40	3.0	65	48	45	2.7	69 17000	30 31
MP-4	73	49	47	2.0	61	47	40	2.9	67	48	45	2.7	67 16000	30 32
MP-5	75	54	52	1.9	66	52	45	3.0	70	53	51	2.6	68 17000	29 30
MP-6	91	66	64	2.1	77	65	59	2.2	84	66	63	2.5	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遮へいは使用していない。 ・定期点検による欠測 MP-1：1/21(11個)、3/14(37個)、MP-2：1/21(6個)、3/25(40個)、MP-3：1/22(5個)、3/17(36個)、 MP-4：1/22(6個)、3/12(36個)、MP-5：1/20(5個)、3/10(35個)、MP-6：1/20(5個)、3/11(33個)													

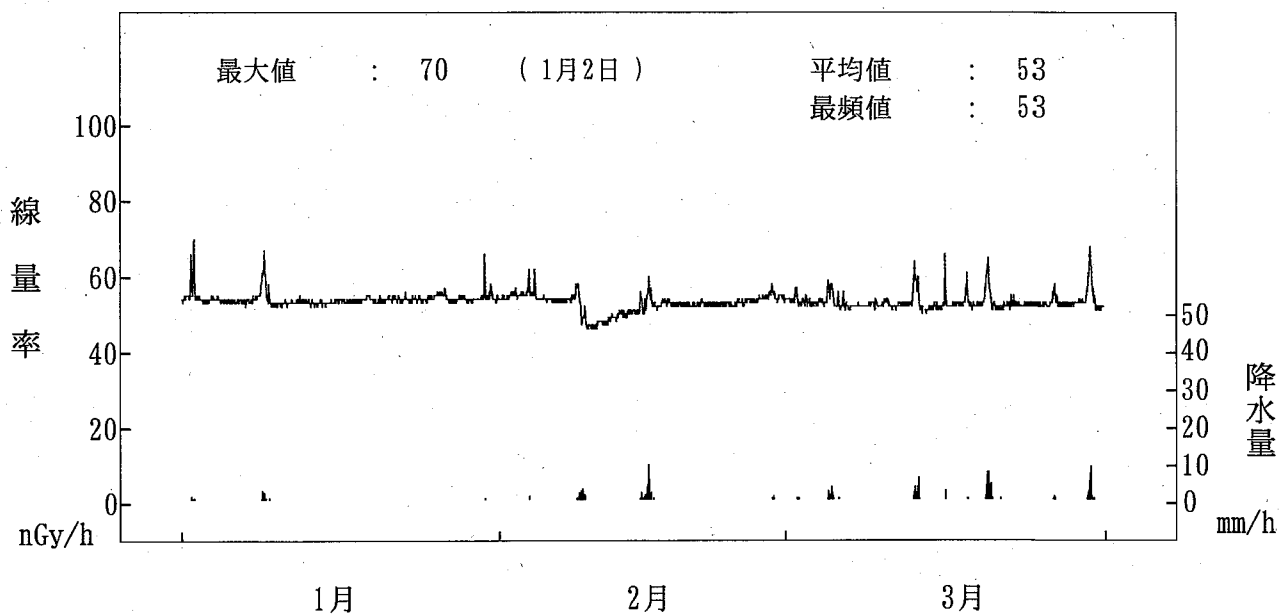
*上段：平成21年4月～平成23年3月11日までの測定値の範囲を示す（福島第一原発事故前）。

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

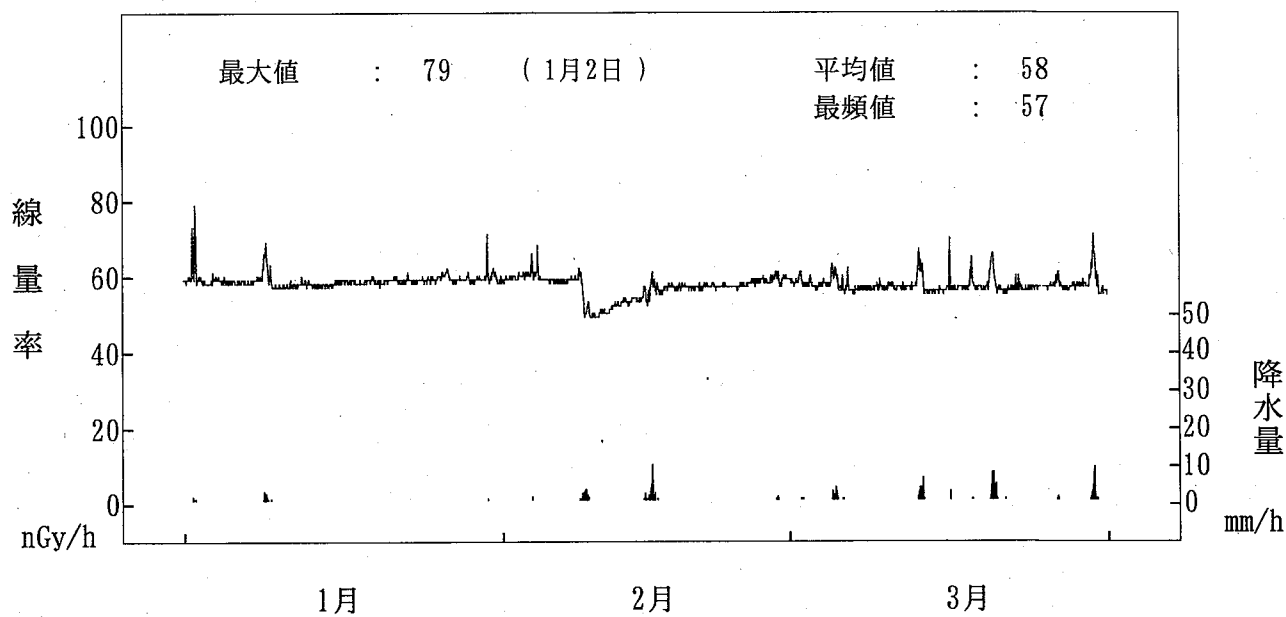


* 次ページ以降の各モニタリングポストの時系列グラフ中に記載した降水量データは、▲で示した地点に設置した雨量計によって測定した。



空間ガンマ線線量率監視結果 (MP-1)

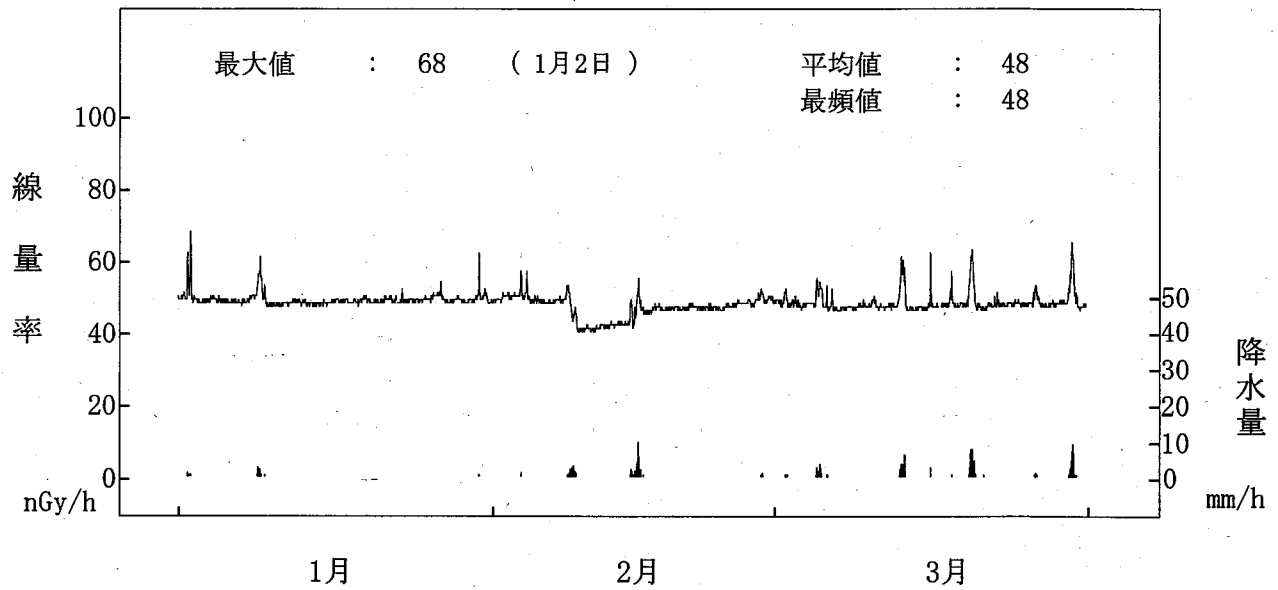
(注) 3月14日の欠測は、定期点検によるもの



空間ガンマ線線量率監視結果 (MP-2)

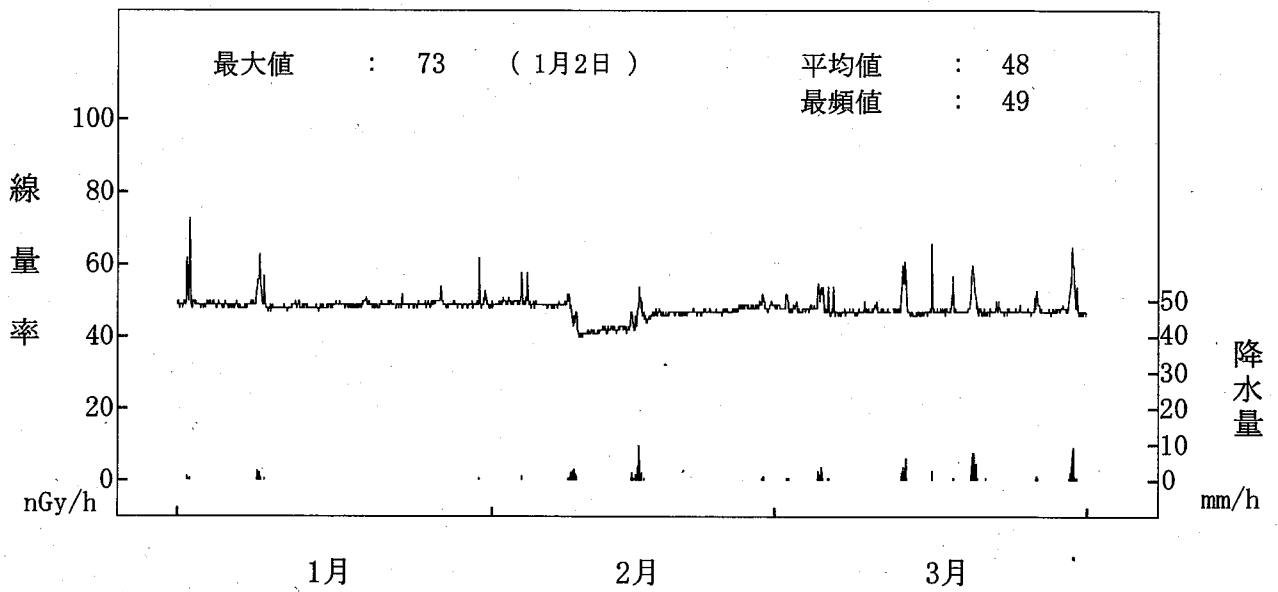
(注) 3月25日の欠測は、定期点検によるもの

平成25年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-3)

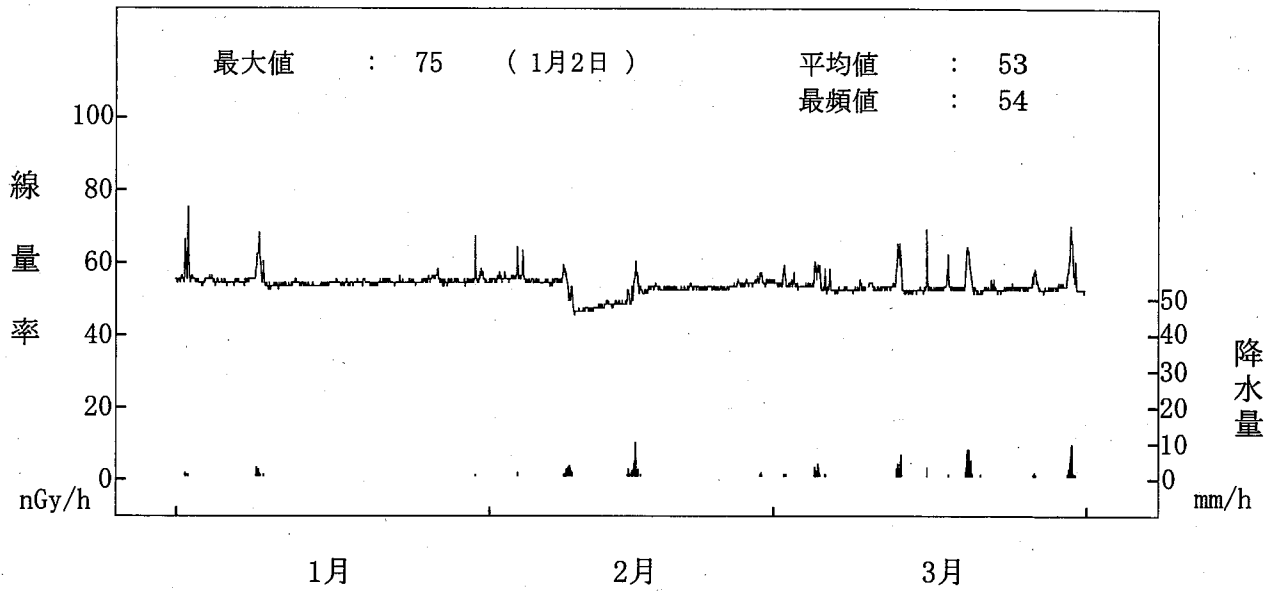
(注) 3月17日の欠測は、定期点検によるもの



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-4)

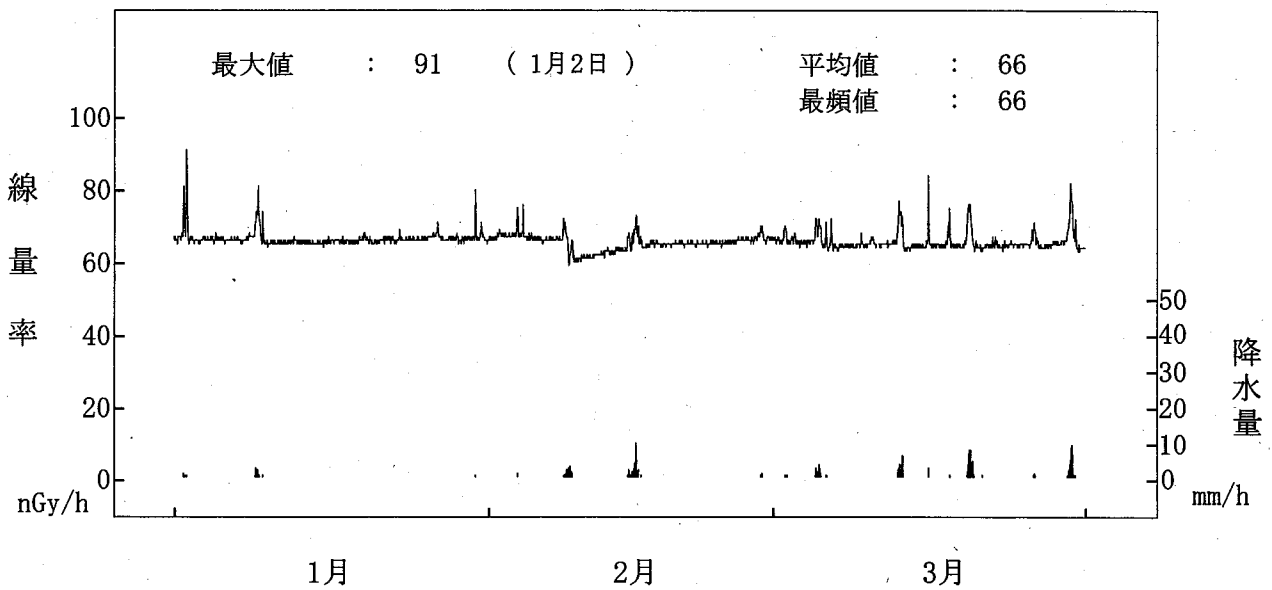
(注) 3月12日の欠測は、定期点検によるもの

平成25年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-5)

(注) 3月10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) 3月11日の欠測は、定期点検によるもの

平成25年度

