

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3四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10月から平成25年12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3四半期の調査実績を示す。

表-1 平成25年度第3四半期の調査実績

調査対象	検出器及び試料名		宮城県		東北電力		合計		
			地点数	測定頻度 または 試料数	地点数	測定頻度 または 試料数	地点数	測定頻度 または 試料数	
空間ガンマ線	線量	モニタリングステーション (MS)	NaI ^{*1}	3 ^{*2}	連続	4	連続	7	連続
		電離箱		3 ^{*2}	連続	4	連続	7	連続
	率	代替地点 (可搬MP)	NaI	5	連続			5	連続
		広域MS	電離箱	10	連続			10	連続
		移動観測車	NaI	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		NaI			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		1 ^{*4}	2	2 ^{*4}	3	3	5
		陸水				1	1	1	1
		陸土				1	1	1	1
		浮遊じん		2 ^{*4}	6	4	8	6	14
		指標植物				3	3	3	3
	海洋試料	魚介類		3 ^{*4}	3	2	2	5	5
		海藻							
		海水 (共沈法)		3	3	2	2	5	5
		海水 (迅速法) ^{*6}		(1)	1	(1)	2	(2)	3
		海底土		3	3	2	2	5	5
	指標海産物 (灰化法)		4	4	3	3	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				21	34	24	38	45	72

*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(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。

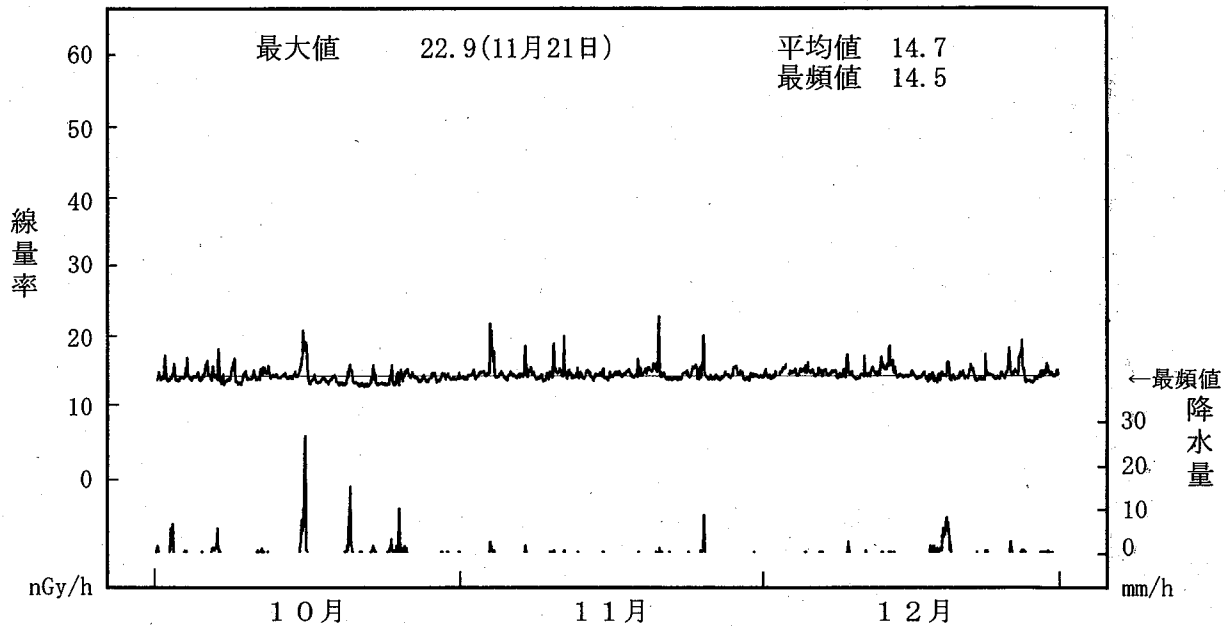


図-2-1 空間ガンマ線線量率監視結果 (女川局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI(Tl)検出器により測定
 12月3日及び12月4日の欠測は、定期点検によるもの

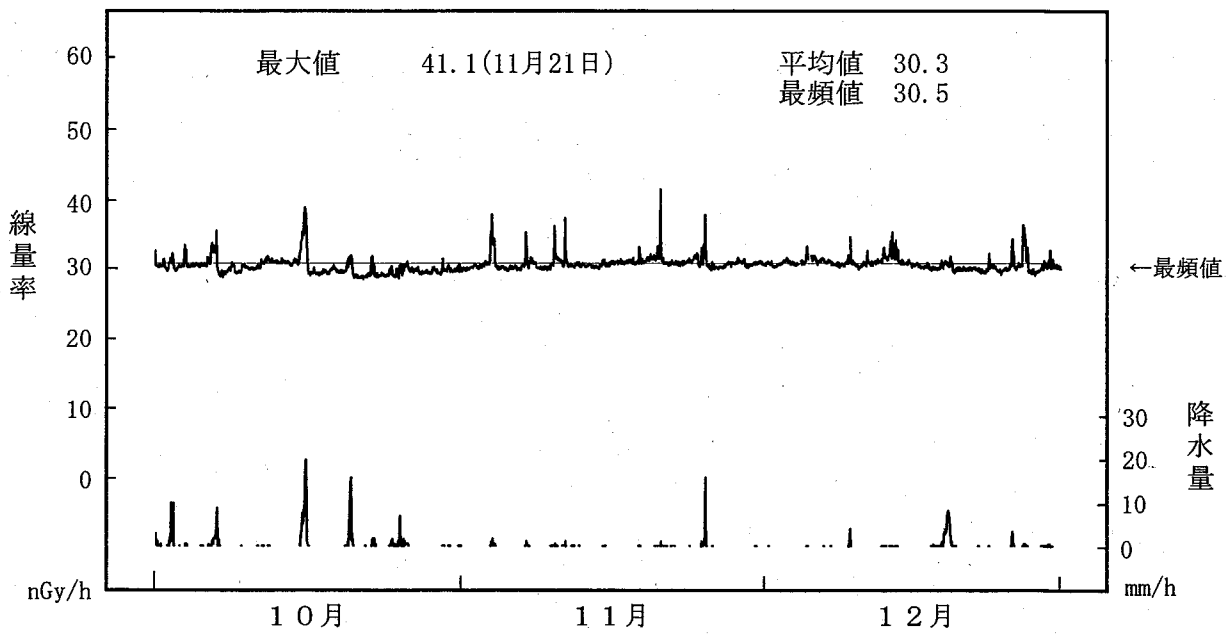


図-2-2 空間ガンマ線線量率監視結果 (小屋取局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI(Tl)検出器により測定
 12月5日及び12月6日の欠測は、定期点検によるもの

平成25年度

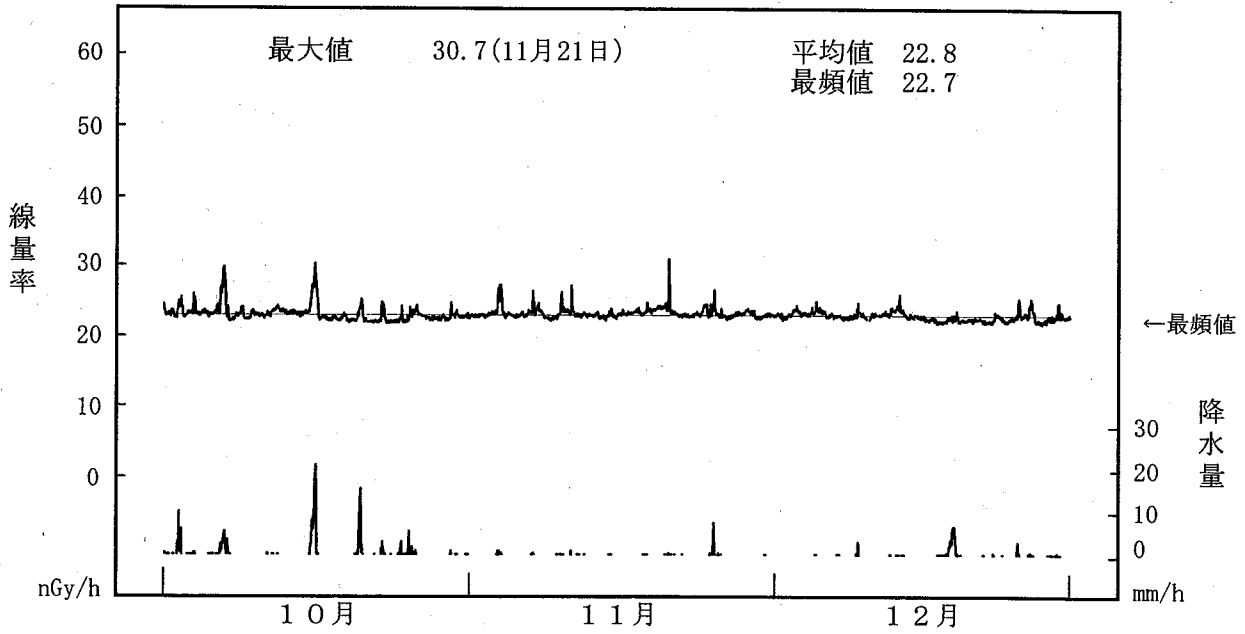


図-2-3 空間ガンマ線線量率監視結果（寄磯局）

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI(Tl)検出器により測定

12月10日及び12月11日の欠測は、定期点検によるもの

平成25年度

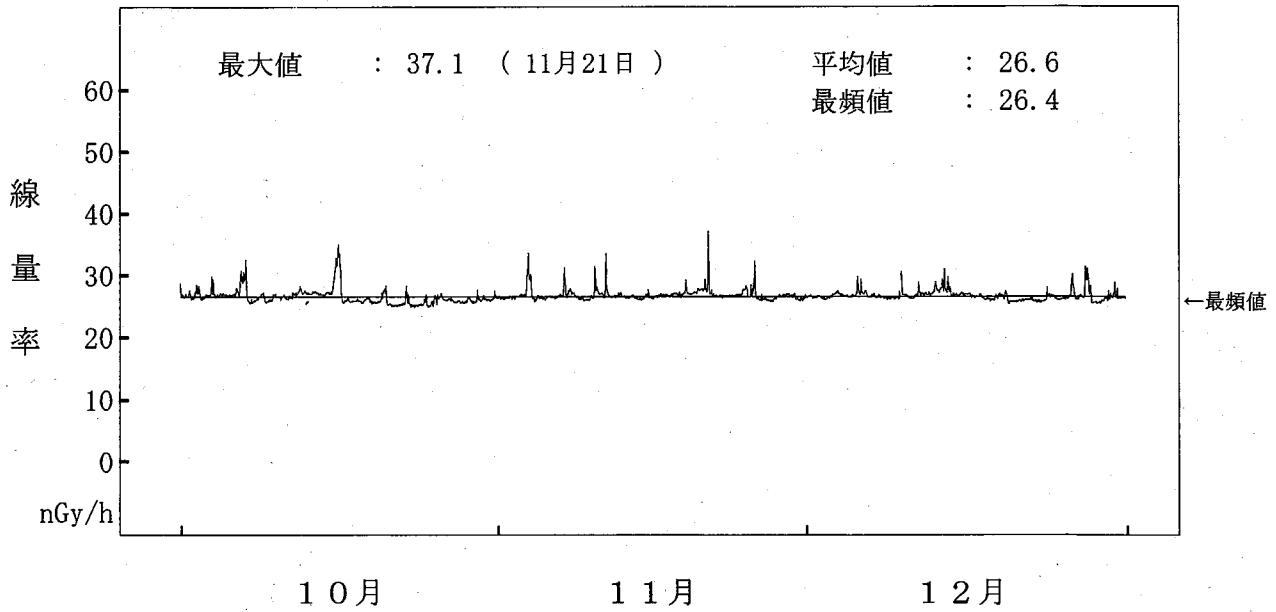


図-2-4 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI(Tl)検出器により測定
 12月10日の欠測は、定期点検によるもの

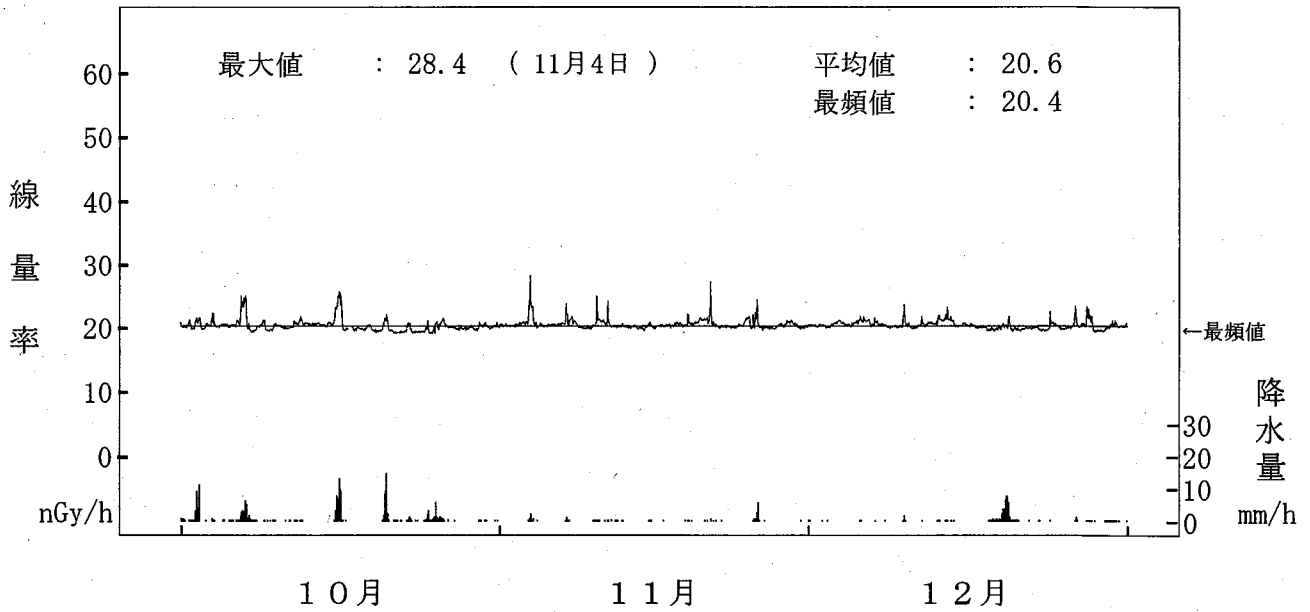


図-2-5 空間ガンマ線線量率監視結果 (寺間局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI(Tl)検出器により測定
 10月17日の欠測は、停電によるもの。

平成25年度

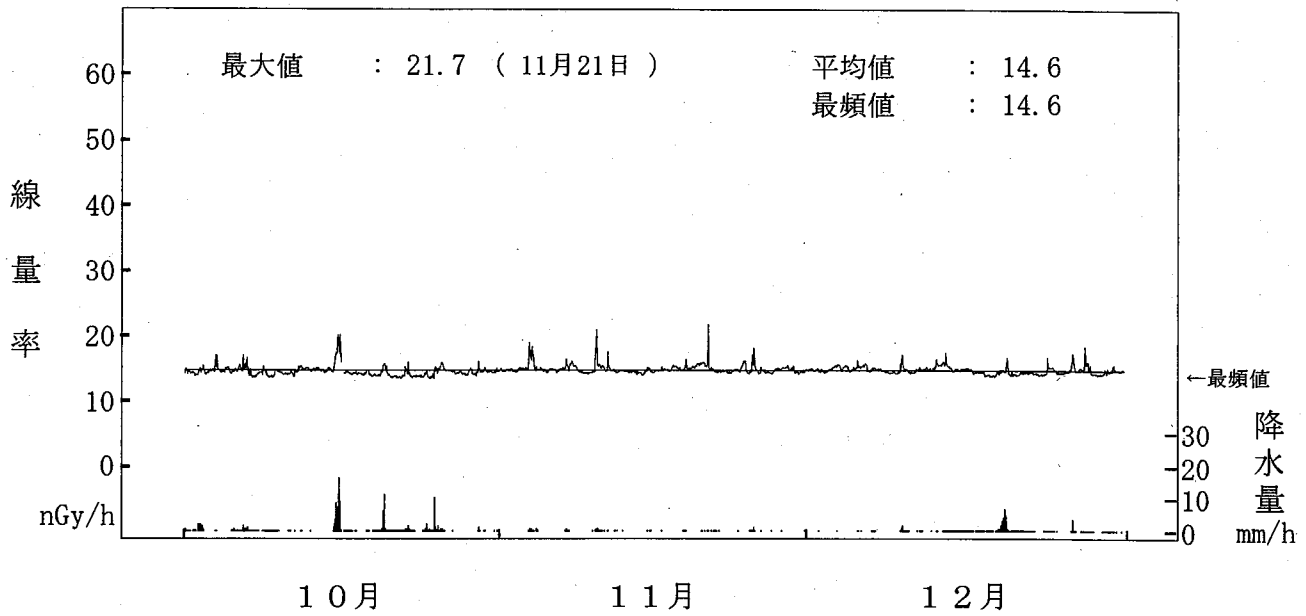


図-2-6 空間ガンマ線線量率監視結果 (江島局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI(Tl)検出器により測定
 10月16日の欠測は、停電によるもの

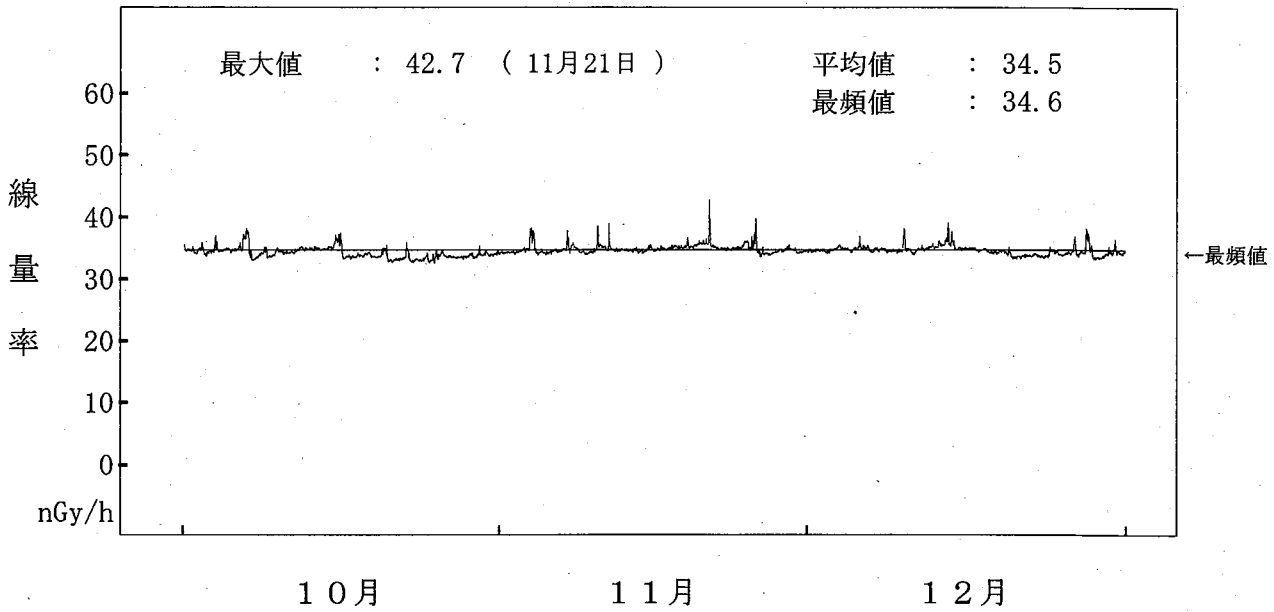
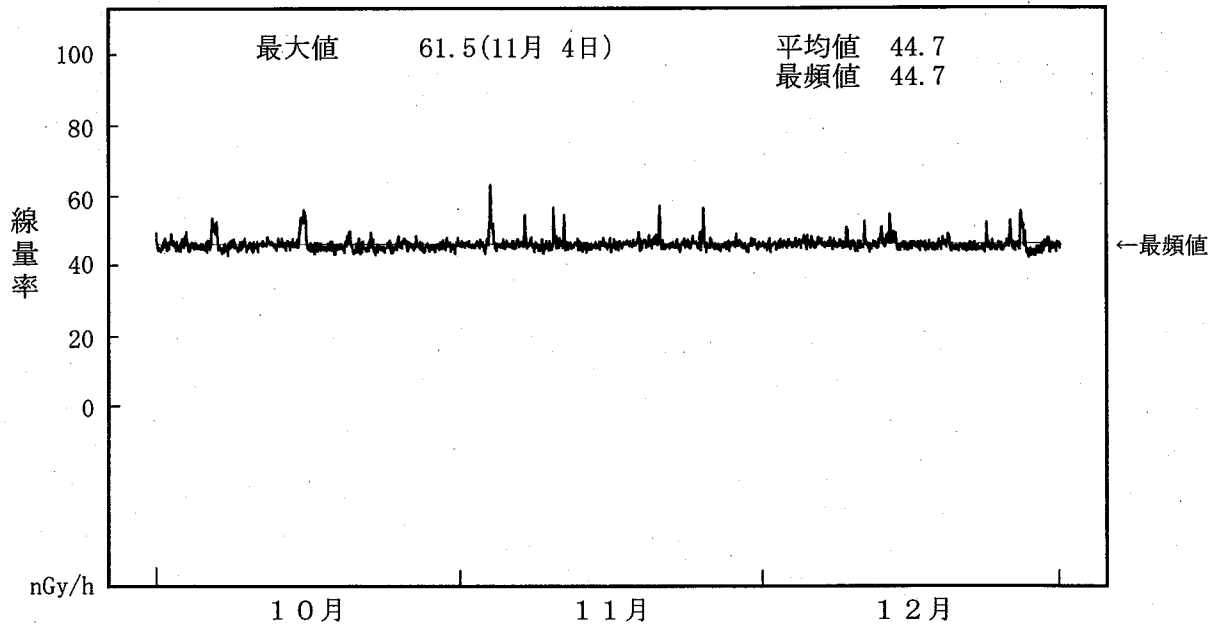


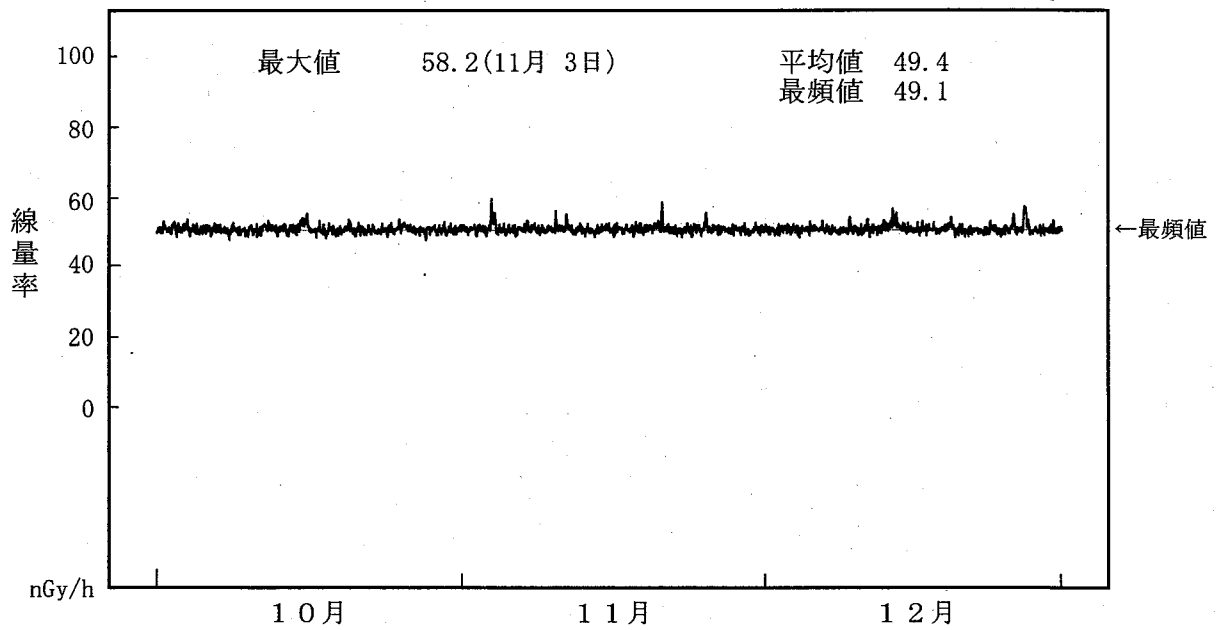
図-2-7 空間ガンマ線線量率監視結果 (前網局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI(Tl)検出器により測定
 12月10日の欠測は、定期点検によるもの

平成25年度

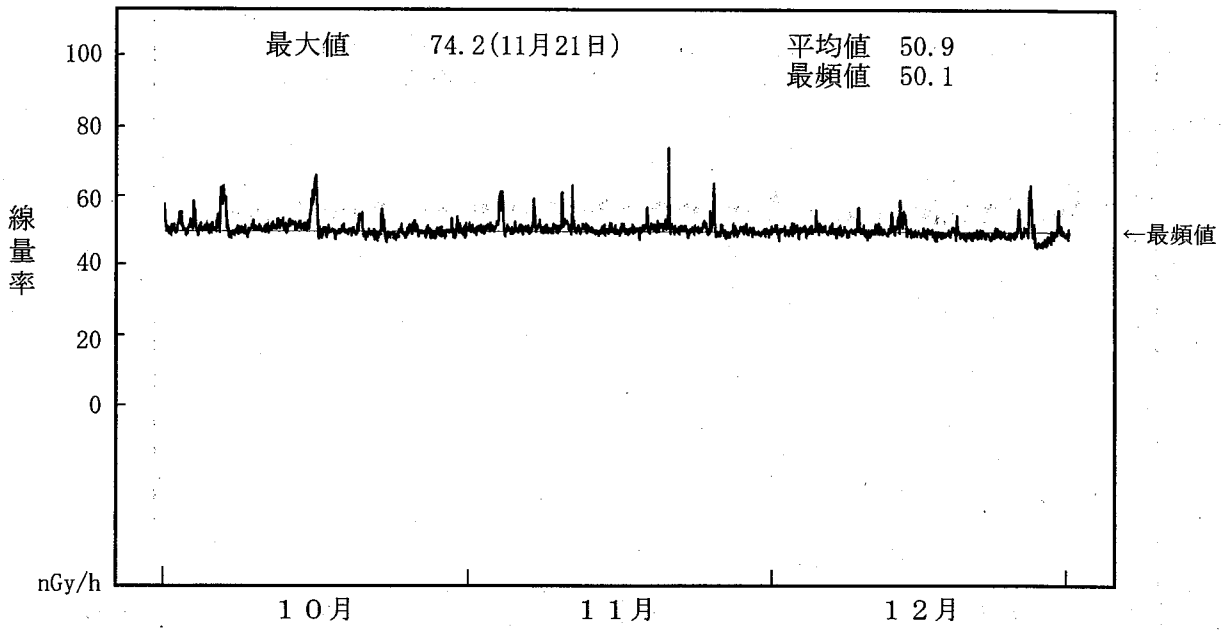


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (尾浦可搬MP局)

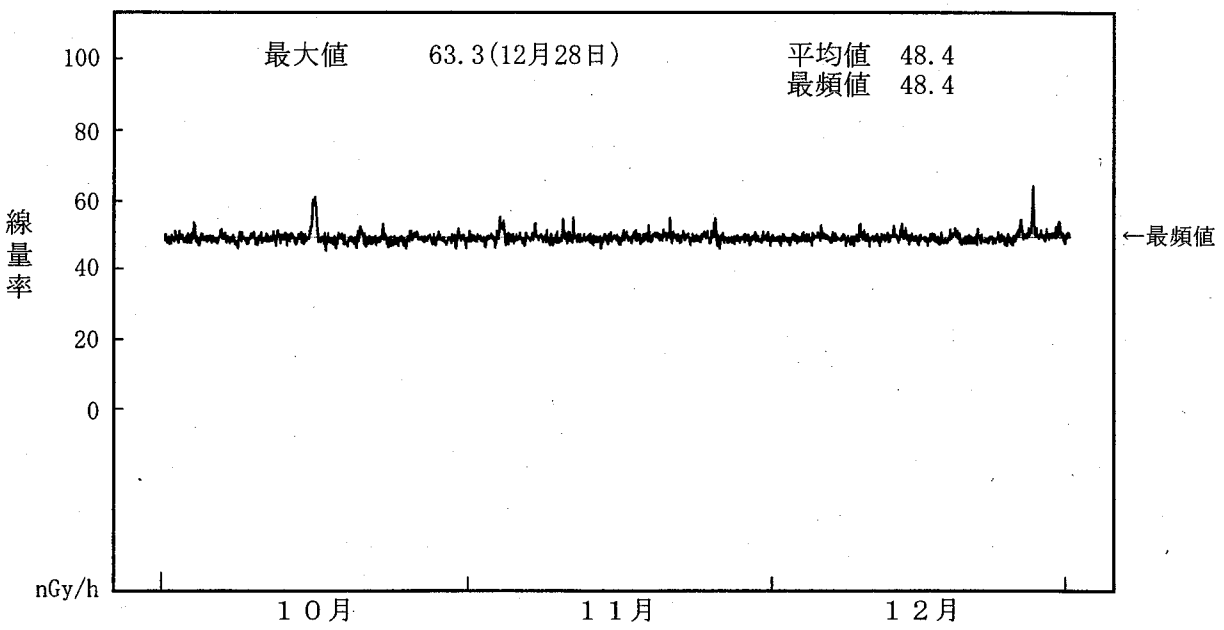


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (渡波可搬MP局)

平成25年度

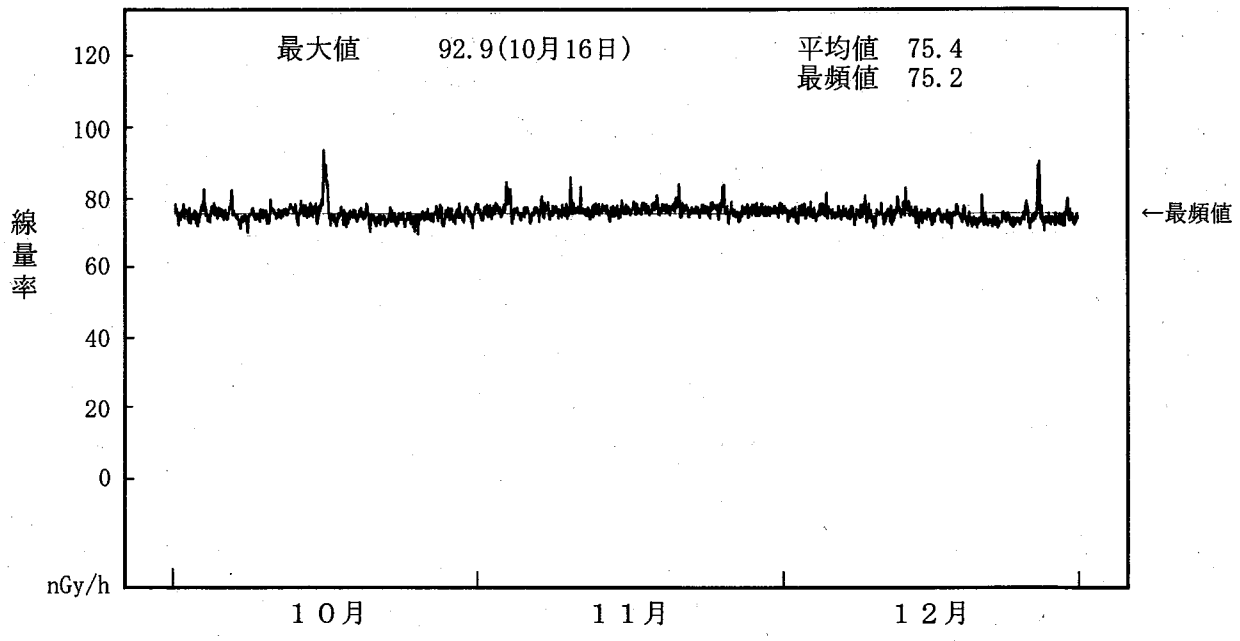


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜可搬MP局)



(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (大原可搬MP局)

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

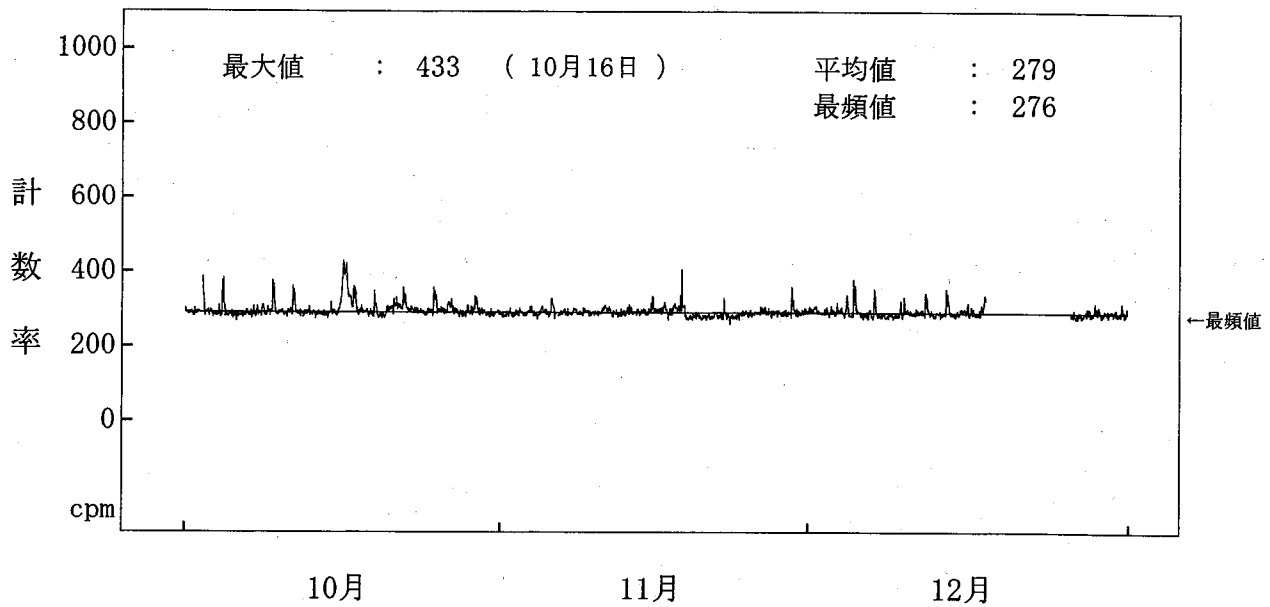


図-2-8 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(A))

(注) 10月2日の欠測は、定期点検によるもの

12月18日~26日の欠測は、定期点検(検出器保護管引き上げを伴う点検)によるもの

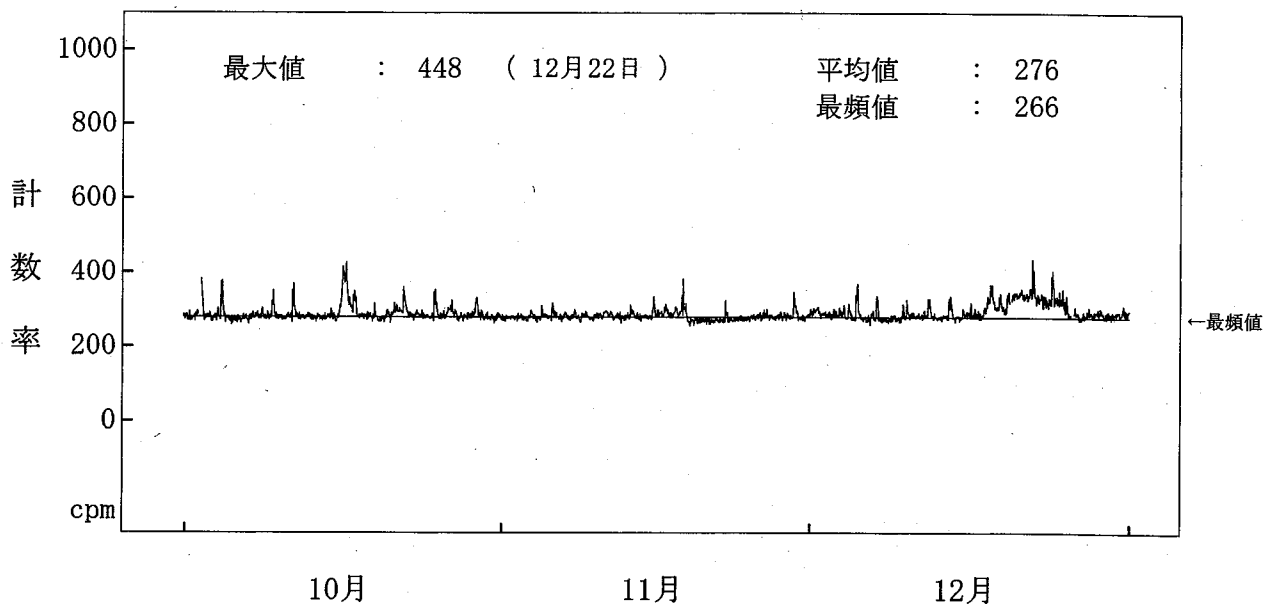


図-2-9 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(B))

(注) 10月2日および12月20日、26日の欠測は、定期点検によるもの

平成25年度

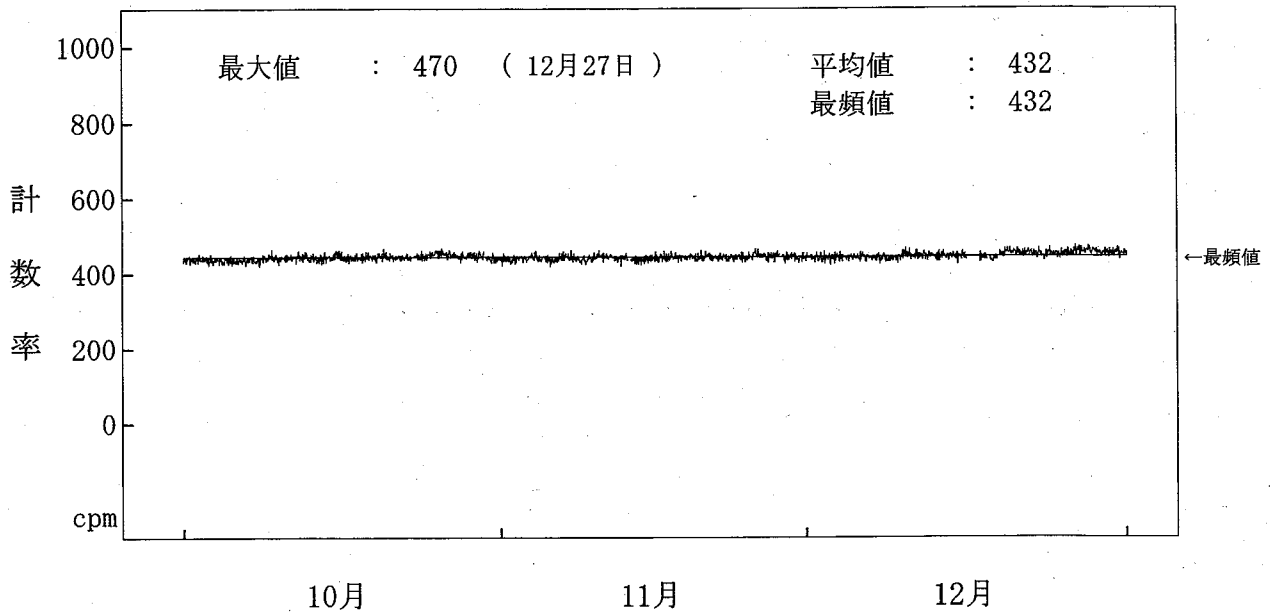


図-2-10 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)

(注) 10月23日の欠測は、設備点検(波浪により破損した採水ホースの修繕)によるもの
 11月28日の欠測は、設備点検(ケーブルルート変更)によるもの
 10月30日、11月13日および12月16日~19日の欠測は、定期点検によるもの

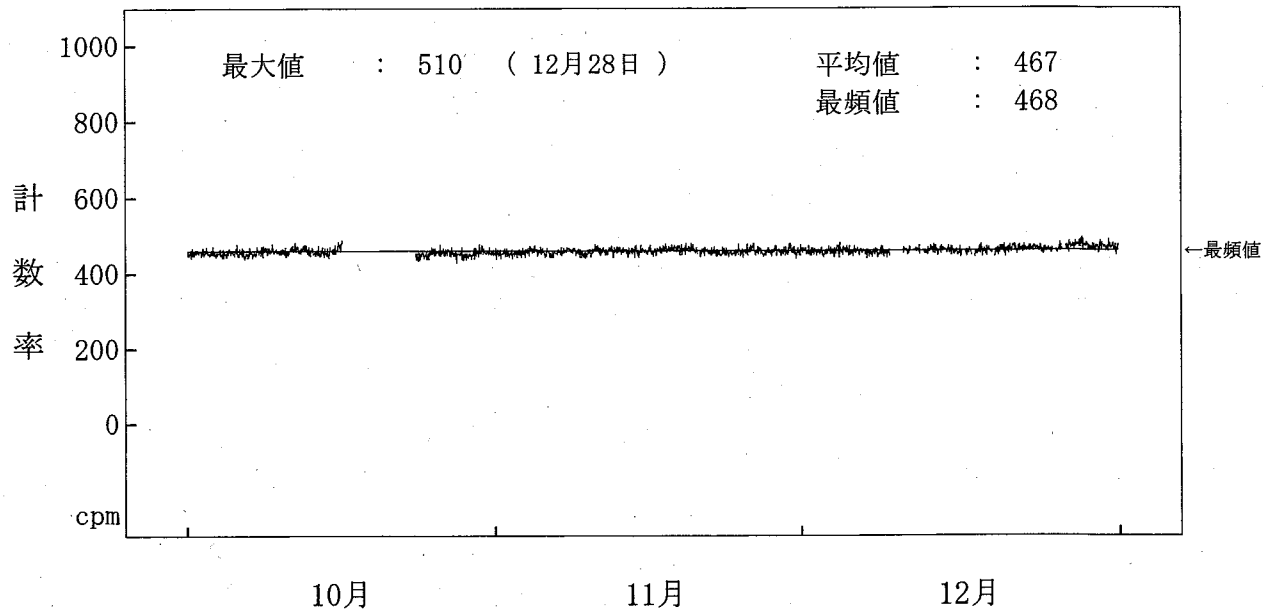


図-2-11 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)

(注) 10月16日~23日の欠測は、機器の不具合(波浪による水中ポンプ停止)によるもの
 11月20日、12月9日~12日、16日~17日、19日の欠測は、定期点検によるもの
 12月25日~26日の欠測は、設備点検(波浪により破損した採水ホースの修繕)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メ中の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）。陸水を除くすべての対象物からCs-137が検出され、精米が過去の測定値範囲を、大根、陸土、浮遊じん、松葉、魚介類、海底土及び指標海産物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。

Sr-90については、陸土から検出されたが、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	調査機関	局名	項目	10月	11月	12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	69.5	70.9	72.0	53.7 ~ 103.3	nGy/h
			標準偏差	2.1	2.1	1.8		
			最大値	84.8	89.5	83.0		
	城	小屋取	平均値	90.1	91.7	91.3	67.0 ~ 124.3	
			標準偏差	2.3	2.1	1.9		
			最大値	107.5	112.7	105.8		
	県	寄磯	平均値	81.1	82.0	81.7	61.2 ~ 105.0	
			標準偏差	2.3	1.7	1.4		
			最大値	98.0	99.5	90.0		
	東	塚浜	平均値	90.8	91.9	91.7	68.2 ~ 126.3	
			標準偏差	2.4	2.1	1.9		
			最大値	108.3	112.6	106.6		
北	寺間	平均値	76.2	77.3	77.3	61.4 ~ 121.0		
		標準偏差	2.2	1.9	1.6			
		最大値	90.9	94.7	88.7			
電力	江島	平均値	68.1	69.4	69.5	56.4 ~ 103.3		
		標準偏差	1.9	1.7	1.5			
		最大値	82.8	85.0	81.2			
前	網	平均値	97.7	99.4	99.2	69.7 ~ 126.3		
		標準偏差	1.8	1.8	1.6			
		最大値	107.1	117.9	109.3			
			最小値	93.7	95.7	95.3	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	局名	項目	10月	11月	12月	単位
空間ガンマ線線量率	宮城県	石巻	平均値	67.0	67.9	68.1	nGy/h
			標準偏差	1.8	2.2	2.3	
			最大値	83.3	85.0	86.7	
			最小値	63.3	63.3	63.3	
		雄勝	平均値	71.8	72.9	72.9	
			標準偏差	2.6	2.4	2.0	
			最大値	88.3	91.7	88.3	
			最小値	65.0	68.3	70.0	
		河南	平均値	71.9	72.8	72.1	
			標準偏差	2.0	2.7	3.2	
			最大値	88.3	100.0	91.7	
			最小値	68.3	68.3	63.3	
		河北	平均値	69.9	71.2	71.4	
			標準偏差	2.3	2.2	2.4	
			最大値	85.0	90.0	90.0	
			最小値	65.0	65.0	65.0	
		北上	平均値	83.9	85.5	85.1	
			標準偏差	1.8	2.4	2.1	
			最大値	96.7	106.7	100.0	
			最小値	80.0	81.7	80.0	
		鳴瀬	平均値	66.8	67.9	68.3	
			標準偏差	2.0	2.7	3.3	
			最大値	80.0	96.7	100.0	
			最小値	63.3	63.3	63.3	
		南郷	平均値	74.2	75.6	75.3	
			標準偏差	2.2	2.8	3.5	
			最大値	91.7	105.0	101.7	
			最小値	70.0	71.7	68.3	
		涌谷	平均値	66.1	67.1	66.8	
			標準偏差	2.0	2.7	2.7	
			最大値	85.0	91.7	86.7	
			最小値	61.7	63.3	60.0	
		津山	平均値	74.5	75.6	75.4	
			標準偏差	2.4	2.7	2.6	
			最大値	90.0	98.3	93.3	
			最小値	68.3	70.0	68.3	
志津川	平均値	70.3	71.5	71.0			
	標準偏差	2.1	2.5	2.1			
	最大値	85.0	106.7	85.0			
	最小値	66.7	66.7	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3四半期測定値*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		ND	
Cs-134		0.73～7.61	67	ND	
				1.97～9329	
Cs-137		1.74～18.2		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3四半期測定値*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		ND	
Cs-134		0.95～7.8	18	ND	
				4.4～8615	
Cs-137		2.1～18.9		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3四半期測定値		(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
				5	ND	
	前面海域	1	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～0.17	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

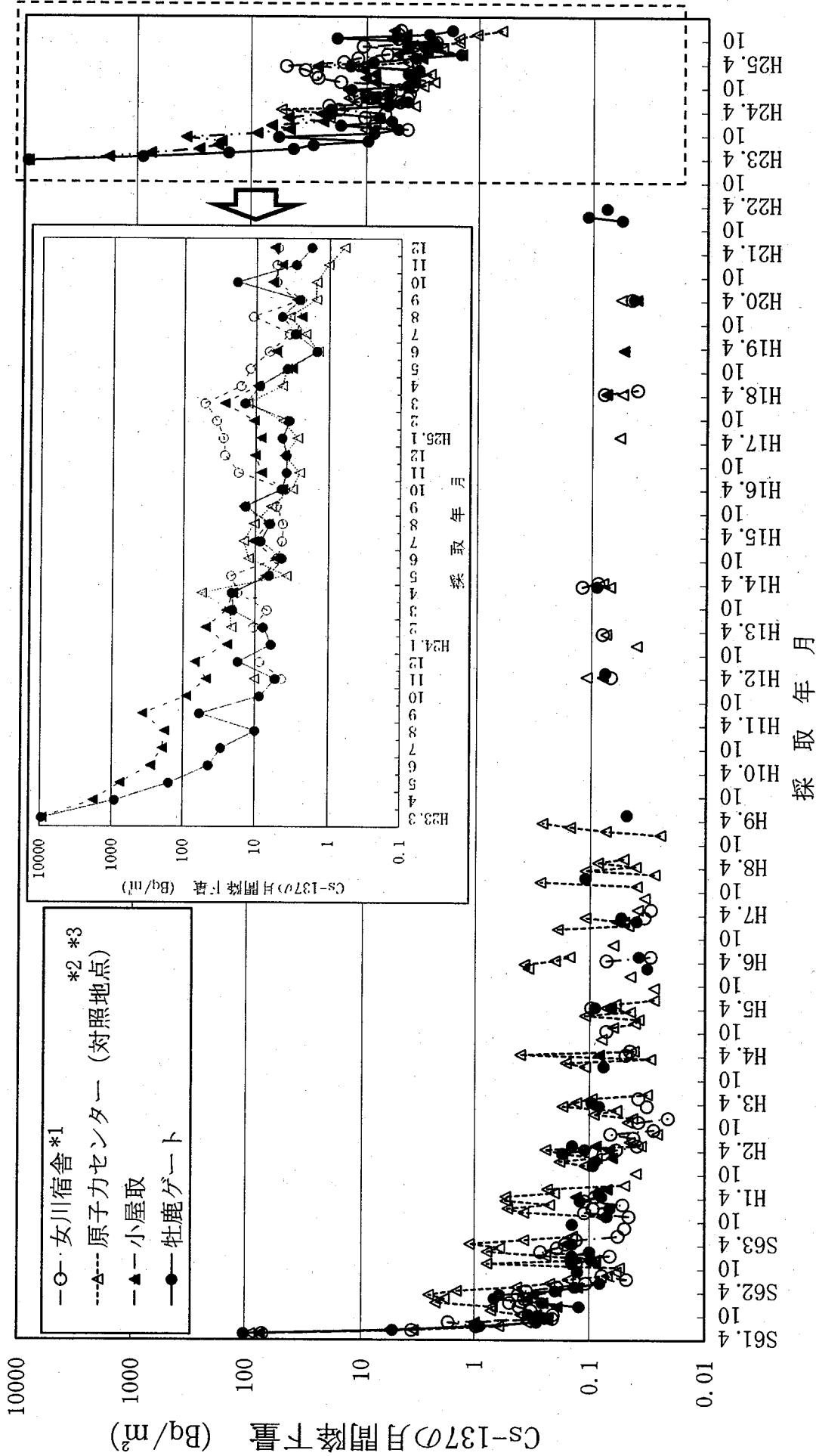


図-2-1-2 Cs(セシウム)-137の月間降下量の推移

(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3四半期測定値			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	1	ND		ND ~ 0.0089 *3	ND	Bq/kg生
		Cs-137	1	0.214		ND ~ 0.035	0.184	
	大葉根	Cs-137	2	0.160 ~ 0.21		ND ~ 0.085	1.11	Bq/kg生
		Cs-137	2	ND ~ 0.142		ND ~ 0.015	0.588	Bq/kg生
陸水	水道原水(飲料水)	H-3	1	ND		ND ~ 3200	ND ~ 610	mBq/L
		Cs-137	1	ND		ND	ND ~ 282	
陸土	未耕土	Sr-90	1	1.5		1.3 ~ 1.6 *4	1.6 ~ 2.6	Bq/kg乾土
		Cs-137	1	189		ND ~ 13.1 *4	101.2 ~ 198	
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	14	ND ~ 0.072		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	3	5.87 ~ 10.41		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	1	ND		ND	ND ~ 0.034	Bq/kg生
		Cs-137	2	0.040 ~ 0.21		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	1	0.089		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	1	ND		ND ~ 670	ND	mBq/L
		Sr-90				ND ~ 2.9	1.7 ~ 3.6	
		Cs-137	4	2.6 ~ 3.4		ND ~ 4.1	ND ~ 98	
海底土	表層土(砂)	Sr-90	1	ND		ND	ND	Bq/kg乾土
		Cs-137	4	2.1 ~ 30.2		ND ~ 2.6	0.63 ~ 299	
指標海産物	アラメ	Sr-90				ND ~ 0.073	ND ~ 0.042	Bq/kg生
		Cs-137	3	0.19 ~ 0.49		ND ~ 0.16	ND ~ 12.76	
	ムラサキイガイ	Sr-90				ND		Bq/kg生
		Cs-137	1	0.16		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

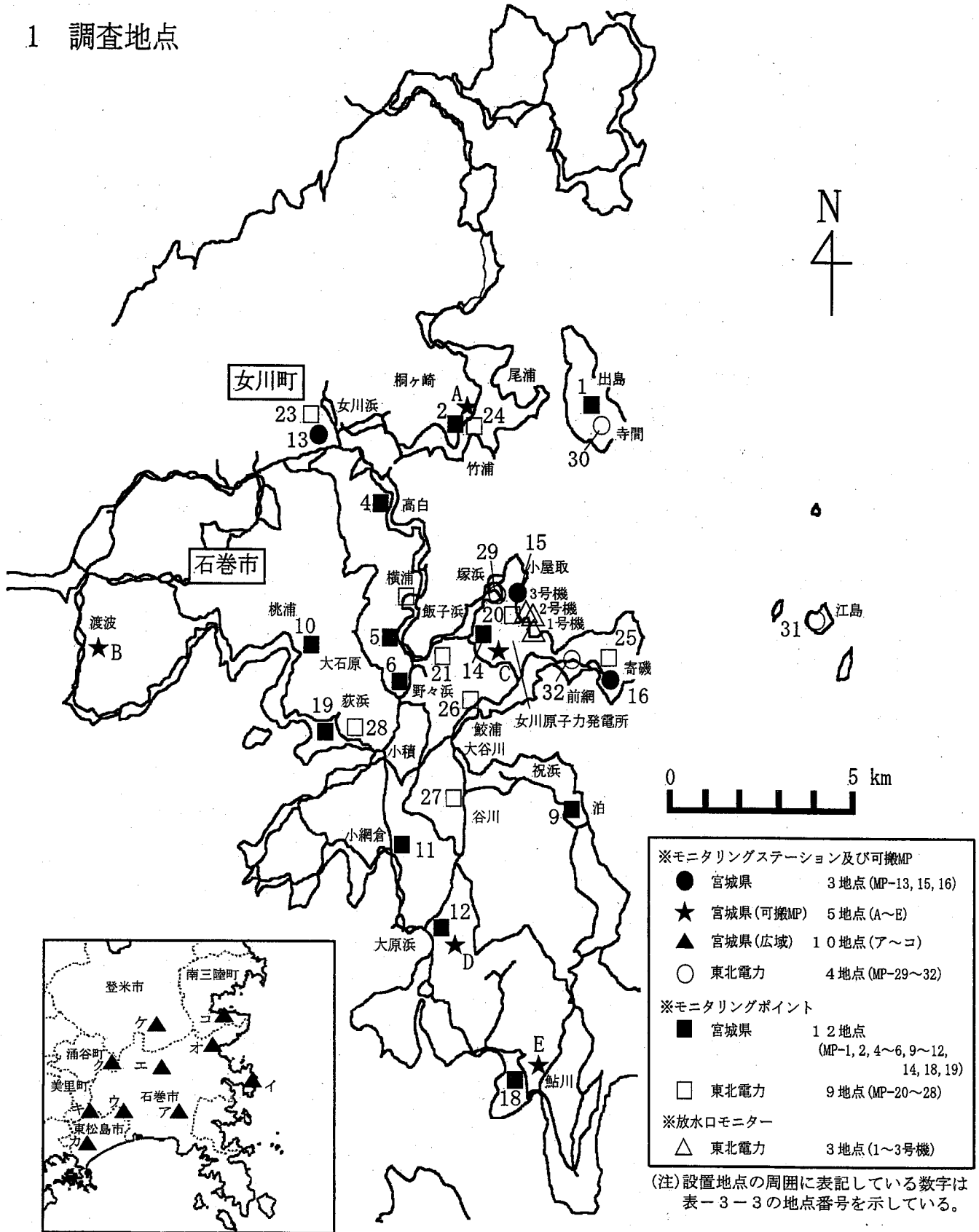
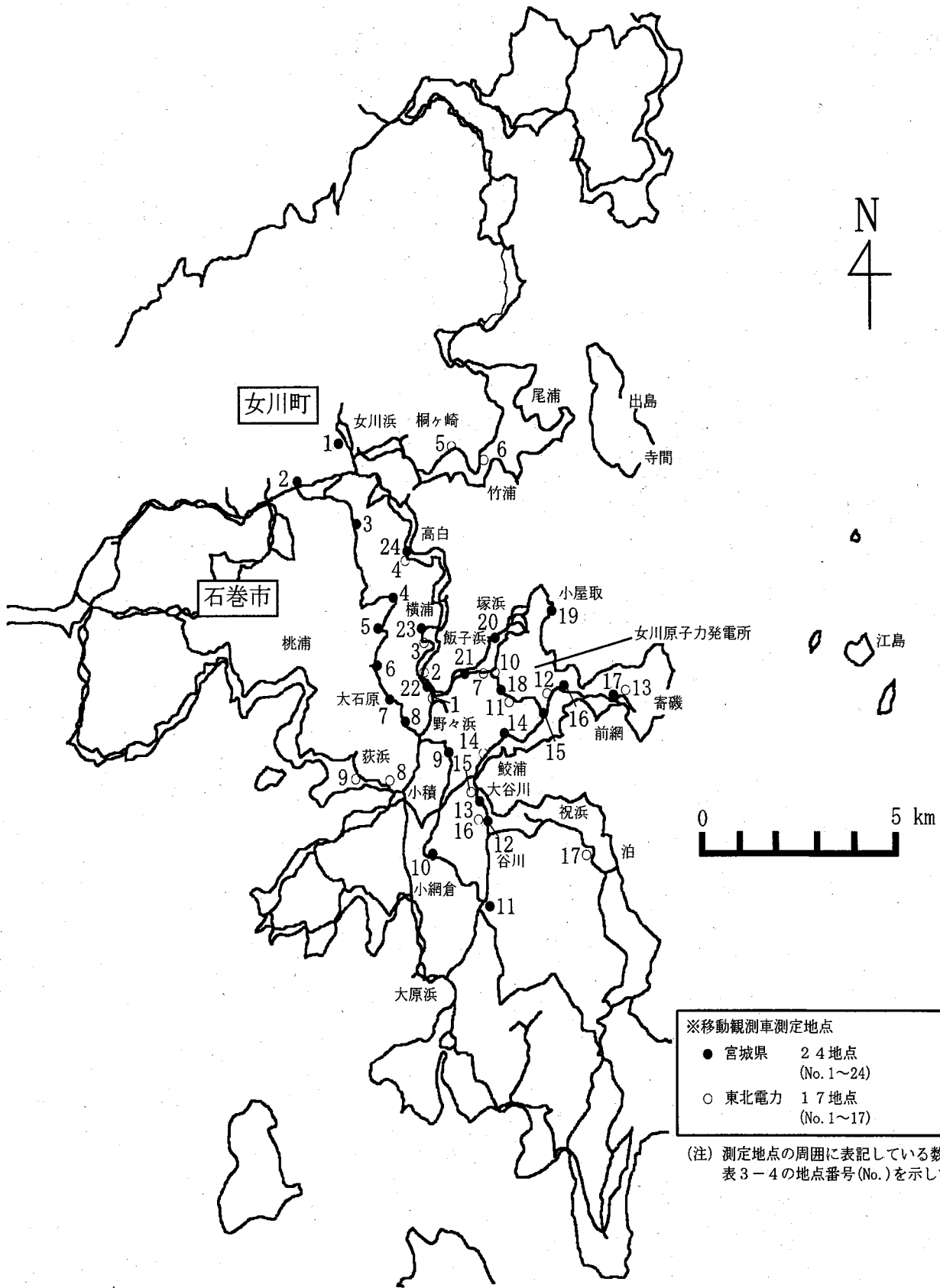


図-1-1 モニタリングステーション、可搬MP、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点



※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

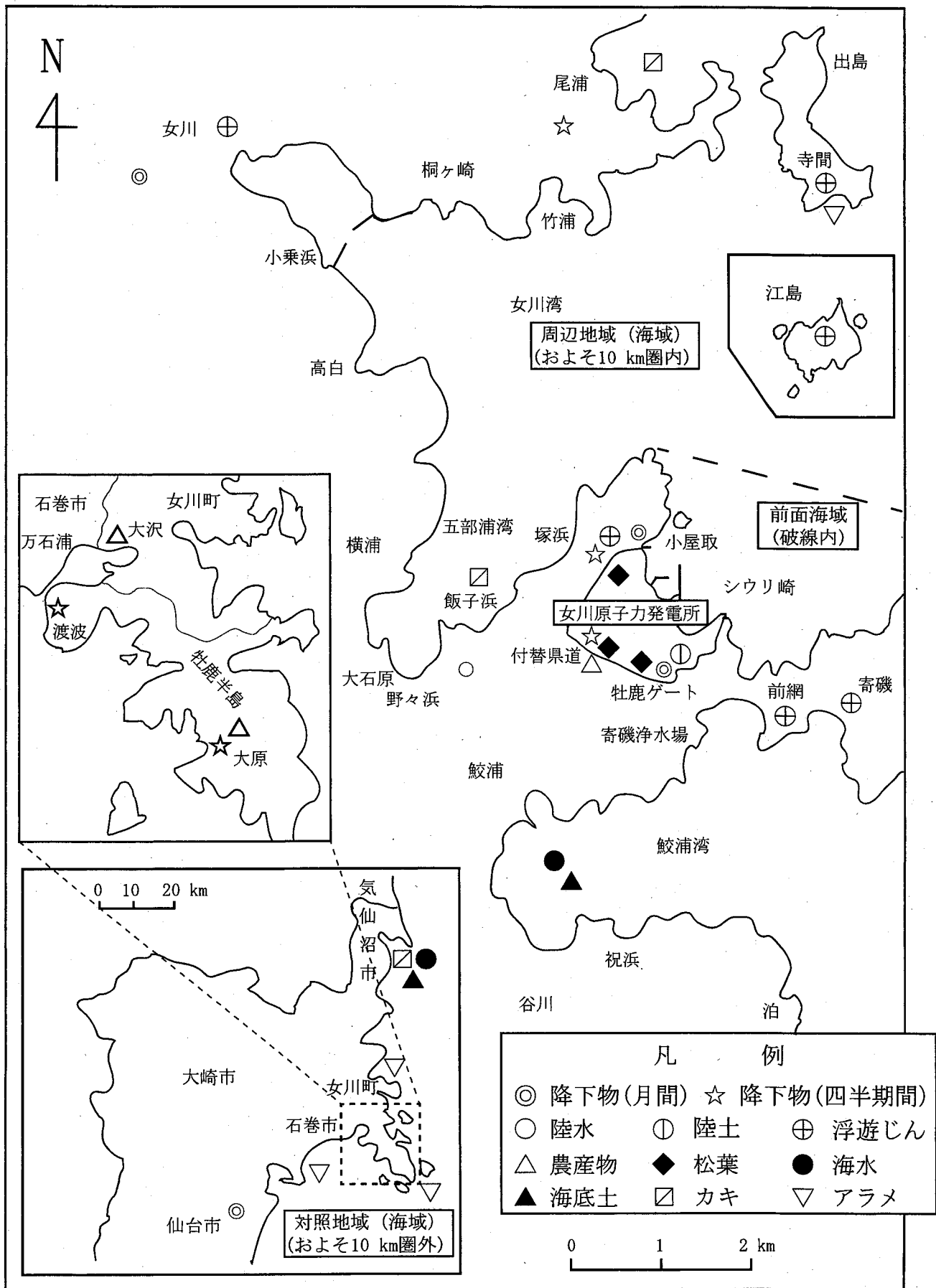


図-1-3 環境試料採取地点 (1)

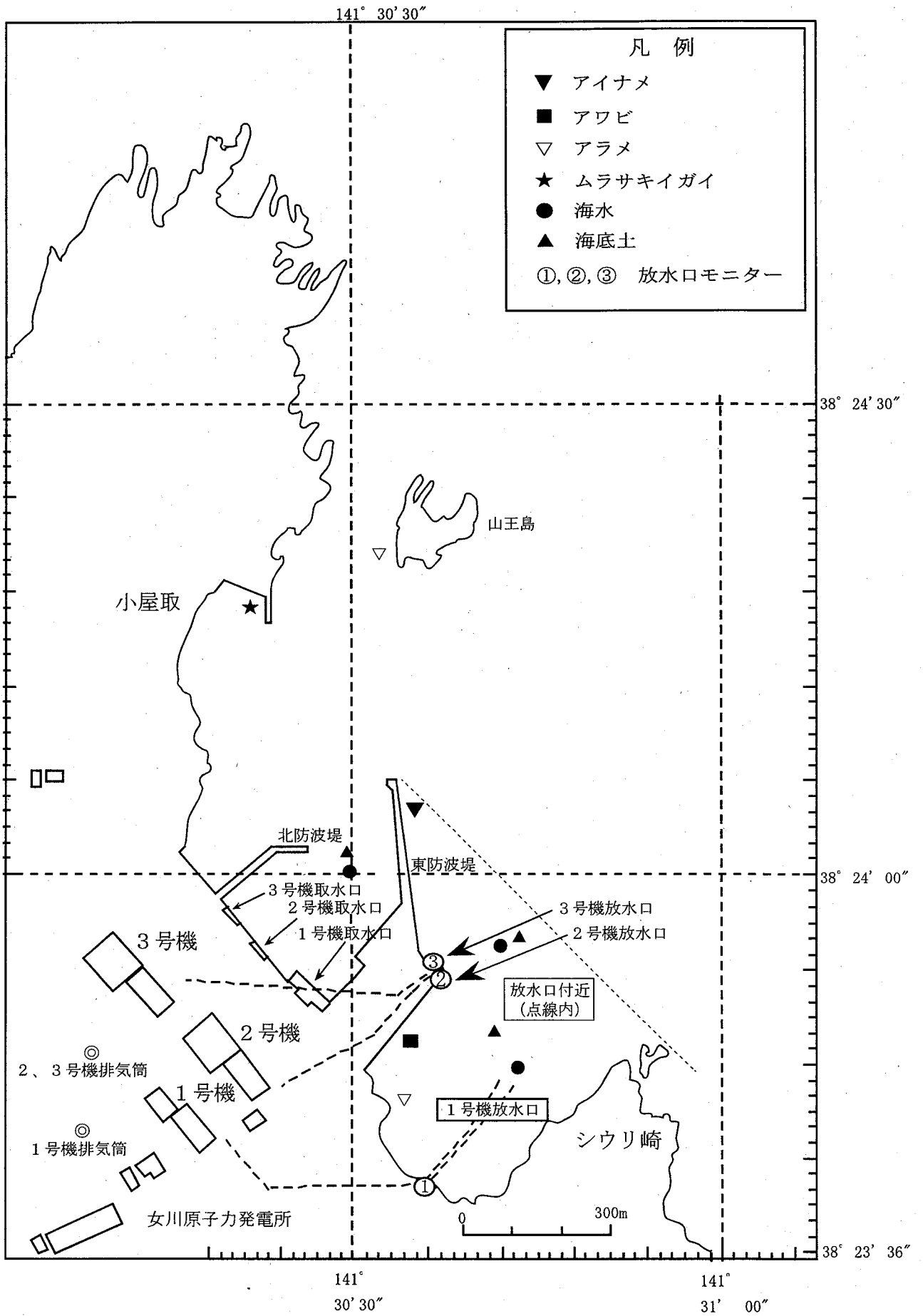


図-1-4 環境試料採取地点 (2)

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 アロカ DSM-R41-874	約30 L/分
東北電力㈱	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ガス封入球形加圧電離箱検出器、有効容積 約14L
	③ データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	
東北電力㈱	① NaI(Tl) 検出器	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を連続測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-132型 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器、下方2π鉛遮へい*、恒温装置付 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-357型
	② 電離箱検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： アロカ製 RIC338型 Arガス封入球形加圧電離箱検出器、有効容量 約14L
	③ データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	

* 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 ガス封入球形加圧電離箱検出器、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テクノグラス 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(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) 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評価方法

空間ガンマ線線量率については、気象状況、人工放射線寄与量（指標線量率）等を総合判断して評価を行っている。

指標線量率とは、NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせにより得られたガンマ線スペクトルをレスポンスマトリックス法で処理し、空間ガンマ線線量率及び天然放射性核種であるU系列、Th系列及びK-40の寄与分を算出した後、自然放射線寄与分を推測し、空間ガンマ線線量率から差し引いた成分である。

しかしながら、福島第一原発事故後は同事故に起因するCs-134、Cs-137等の人工放射性核種の寄与分についても常に観測されることから、この寄与分についても自然放射線寄与分と合わせて空間ガンマ線線量率から差し引いて指標線量率と見なしている。

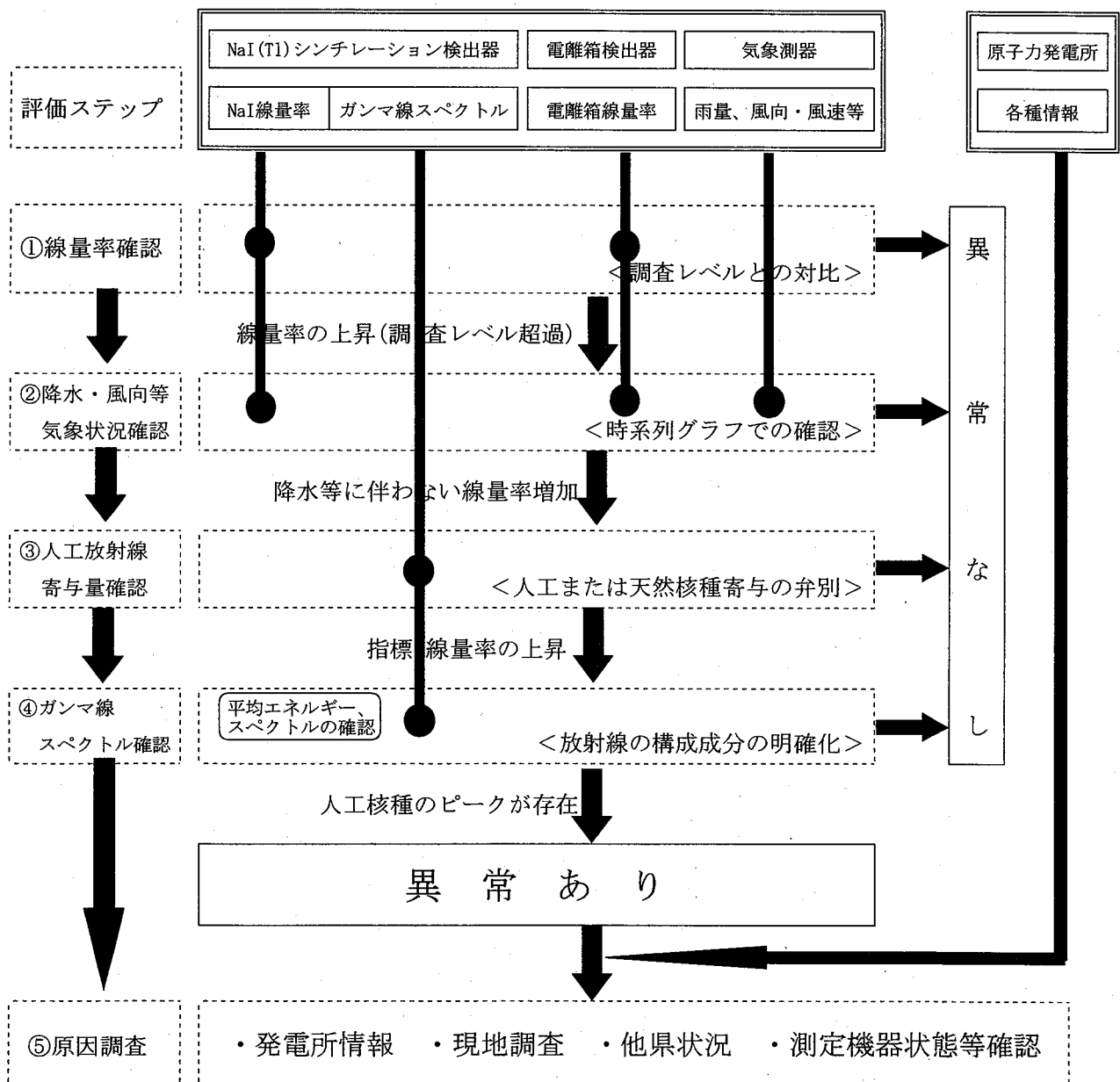


図-2-1 モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の評価流れ図

(3) 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 10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	17.6	14.7	13.8	74.3	70.1	67.5	4.5	○
2	16.8	14.5	13.5	74.3	70.4	67.5	33.0	○
3	15.0	14.1	13.6	71.5	69.2	67.3		○
4	17.1	14.6	13.8	74.2	69.4	66.7	1.0	○
5	15.1	14.5	13.8	70.8	69.0	66.2		○
6	17.0	15.1	13.8	73.2	70.2	66.8	3.5	○
7	18.9	14.4	13.0	78.0	69.4	65.8	20.0	○
8	16.9	14.5	13.2	72.7	69.4	67.0		
9	17.0	14.1	13.2	73.0	69.4	67.0		○
10	15.3	14.4	13.8	71.5	69.2	67.0		
11	16.0	14.6	13.8	73.5	70.0	67.5	1.5	○
12	16.3	15.0	14.1	74.3	71.0	68.7		○
13	14.8	14.4	13.9	72.0	69.7	68.0		
14	15.0	14.4	13.9	71.2	69.3	67.3		
15	17.4	15.1	14.1	77.3	71.1	68.5	14.0	○
16	21.2	16.6	13.2	84.8	75.0	66.7	136.0	○
17	14.8	13.9	13.3	70.8	68.3	66.0		○
18	14.4	13.9	13.3	70.5	68.2	66.3		
19	15.0	13.9	13.1	70.7	68.2	66.2		
20	16.2	14.3	13.2	74.5	69.9	66.0	58.5	○
21	15.3	13.5	12.9	73.2	68.4	65.7	2.0	○
22	14.4	13.3	12.9	70.2	67.8	65.8		○
23	16.1	13.9	13.2	73.0	68.6	64.8	5.5	○
24	15.2	13.6	13.0	71.5	68.2	65.7	6.0	○
25	16.1	14.2	13.2	74.0	69.8	66.8	28.5	○
26	15.7	14.7	13.8	72.5	70.4	67.8	7.5	○
27	15.1	14.2	13.6	71.5	69.4	67.2		
28	14.8	14.1	13.5	71.2	68.7	66.8		
29	15.0	14.2	13.5	70.7	69.0	66.8		
30	15.3	14.5	13.9	72.3	69.8	67.8		○
31	15.3	14.2	13.8	72.0	69.5	67.5		○
月 間	21.2	14.4	12.9	84.8	69.5	64.8	321.5	
標準偏差	0.9			2.1				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-1 10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							
	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	32.6	30.4	29.6	94.2	90.3	88.3	4.5	○
2	32.2	30.4	29.4	95.2	90.8	88.5	30.0	○
3	31.2	30.0	29.3	92.2	90.0	88.0		○
4	33.1	30.5	29.7	96.2	90.5	88.3	1.5	○
5	30.8	30.3	29.8	92.3	90.3	88.2		○
6	33.7	31.1	29.9	97.0	91.9	89.2	7.5	○
7	35.5	30.5	28.5	98.3	90.7	86.7	30.0	○
8	30.8	29.6	28.7	91.5	89.1	86.9		
9	30.4	29.5	29.0	91.8	89.4	86.7		○
10	30.6	30.0	29.4	91.8	89.7	87.8		
11	31.2	30.0	29.5	93.2	90.4	88.3		○
12	32.0	30.9	30.2	94.8	92.3	90.5		○
13	31.2	30.7	30.3	93.3	91.7	90.0		○
14	31.1	30.6	30.1	93.3	91.2	89.7		
15	33.7	31.1	30.1	97.5	91.8	89.2	15.0	○
16	39.2	33.0	28.7	107.5	95.5	86.0	104.5	○
17	29.9	29.1	28.7	89.8	87.9	86.0		○
18	29.8	29.3	28.6	89.8	88.1	86.2		
19	30.2	29.5	28.9	90.5	89.0	87.8		
20	31.8	30.1	29.1	94.3	90.6	87.8	60.5	○
21	31.7	28.9	28.2	94.3	88.2	86.0	3.0	○
22	31.3	28.8	28.2	91.8	87.9	85.8	1.0	○
23	32.2	29.2	28.3	93.8	88.7	86.3	5.5	○
24	30.1	29.0	28.5	91.2	88.3	86.7	3.0	○
25	31.0	29.3	28.3	92.8	89.7	87.2	17.0	○
26	30.8	29.8	28.8	94.0	91.3	88.8	6.5	○
27	30.0	29.5	28.8	92.5	90.3	88.2		
28	29.8	29.2	28.8	91.0	88.7	86.2		
29	30.0	29.3	28.8	90.3	88.8	87.3		
30	32.0	29.7	29.2	94.0	89.8	87.7		○
31	30.5	29.6	29.2	92.0	89.5	87.7		○
月間	39.2	30.0	28.2	107.5	90.1	85.8	289.5	
標準偏差	1.2			2.3				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-1 10月における空間ガンマ線線量率測定結果 (3)

単位 : nGy/h

局 項目 日	寄 磯							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI(Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	24.9	23.1	22.4	84.8	81.6	79.3	2.0	○	
2	25.3	23.4	22.0	86.7	82.4	79.0	35.5	○	
3	24.2	22.8	22.3	84.5	81.2	79.2		○	
4	25.9	23.3	22.5	86.3	81.3	78.7	1.5	○	
5	23.6	22.9	22.3	82.3	80.6	78.5		○	
6	28.1	24.0	22.4	90.5	82.7	79.2	12.5	○	
7	30.1	24.3	21.6	94.7	83.4	77.7	36.5	○	
8	24.0	22.7	21.8	83.5	80.6	78.3		○	
9	24.3	22.5	22.0	83.0	80.6	78.7		○	
10	23.6	22.8	22.2	82.8	80.8	79.0			
11	23.5	22.7	22.2	83.5	81.1	79.2	0.5	○	
12	24.1	23.4	22.7	84.2	82.4	80.3		○	
13	23.5	23.0	22.6	83.5	81.7	79.7			
14	23.4	22.9	22.4	83.0	81.3	79.5			
15	26.8	23.5	22.6	88.5	82.5	80.2	16.5	○	
16	30.5	25.2	21.9	98.0	86.4	78.2	128.0	○	
17	22.7	22.2	21.8	81.8	79.5	78.0		○	
18	22.7	22.2	21.7	81.3	79.3	77.7			
19	23.2	22.3	21.6	82.3	79.6	77.3			
20	25.0	22.7	21.6	85.5	80.9	77.5	66.5	○	
21	24.8	22.1	21.3	85.5	79.9	77.5	3.5	○	
22	24.6	21.9	21.3	84.2	79.3	77.8	1.5	○	
23	25.0	22.4	21.4	85.7	80.0	76.7	5.5	○	
24	22.8	21.9	21.5	81.3	79.2	77.0	3.5	○	
25	24.1	22.3	21.4	84.3	80.5	77.7	15.0	○	
26	24.1	23.0	22.1	84.2	81.6	80.0	6.0	○	
27	23.1	22.5	21.8	83.0	80.6	78.7			
28	22.6	22.2	21.8	81.8	79.8	78.0			
29	22.9	22.2	21.7	82.0	79.9	78.3			
30	24.5	22.8	22.0	85.5	81.1	79.2	1.0	○	
31	23.1	22.5	22.1	82.8	80.6	78.8		○	
月 間	30.5	22.8	21.3	98.0	81.1	76.7	335.5		
標準偏差	1.1			2.3					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-1

10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 (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	29.1	26.8	26.1	95.5	91.4	89.4		
2	28.6	26.9	25.8	95.9	92.2	89.0		
3	27.6	26.5	25.9	92.9	91.1	89.7		
4	29.8	27.1	26.3	96.6	91.1	89.0		
5	27.4	26.7	26.3	92.0	90.3	88.8		
6	31.1	27.6	26.4	98.3	91.8	89.2		
7	32.5	27.4	25.3	101.7	92.2	87.8		
8	27.5	26.2	25.5	92.6	90.3	87.8		
9	27.0	26.0	25.5	92.3	90.7	89.0		
10	27.2	26.5	25.9	92.4	90.4	88.7		
11	27.4	26.5	26.0	93.3	91.0	89.1		
12	28.2	27.2	26.5	95.1	92.3	90.7		
13	27.5	27.1	26.7	93.6	91.7	90.3		
14	27.4	26.9	26.4	93.2	91.1	89.4		
15	30.7	27.6	26.6	99.3	92.7	89.8		
16	35.1	29.6	25.4	108.3	97.8	88.2		
17	26.4	25.8	25.4	91.5	89.3	87.7		
18	26.2	25.8	25.4	90.3	88.8	86.9		
19	26.6	25.8	25.3	90.7	89.2	87.8		
20	27.9	26.3	25.3	95.3	90.8	86.7		
21	28.4	25.4	24.8	95.8	89.7	87.7		
22	27.3	25.2	24.8	91.6	88.8	87.3		
23	28.6	25.6	24.7	95.5	89.4	86.8		
24	26.3	25.3	24.9	91.5	88.9	87.3		
25	27.3	25.5	24.6	93.9	90.1	87.5		
26	27.2	26.2	25.1	93.9	91.4	89.1		
27	26.3	25.9	25.4	92.8	90.4	88.4		
28	26.0	25.6	25.2	91.2	89.5	88.0		
29	26.4	25.8	25.2	91.3	89.7	88.1		
30	28.1	26.2	25.5	94.7	90.7	89.0		
31	27.4	26.1	25.7	92.9	90.4	88.4		
月 間	35.1	26.4	24.6	108.3	90.8	86.7		
標準偏差	1.2			2.4				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-1

10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	21.5	20.6	20.1	79.0	76.5	74.6	3.0	○
2	22.2	20.7	19.7	81.8	77.4	74.6	36.0	○
3	21.2	20.4	19.8	78.3	76.1	74.4		○
4	22.7	20.8	20.1	81.3	76.1	73.7	1.0	○
5	21.0	20.5	19.9	77.4	75.3	74.0	0.5	○
6	25.2	21.5	20.0	86.7	77.5	73.7	12.5	○
7	25.3	21.4	19.2	86.5	77.9	73.3	35.5	○
8	21.8	20.4	19.5	77.6	75.6	73.3		○
9	21.4	20.0	19.5	77.3	75.6	73.5		○
10	21.0	20.4	19.9	78.3	75.7	74.0		○
11	21.4	20.3	19.8	79.0	76.1	74.2		○
12	22.0	21.0	20.4	79.6	77.4	75.6		○
13	21.1	20.7	20.4	78.1	76.4	74.8		
14	21.1	20.7	20.3	77.4	75.9	74.4		
15	23.5	21.0	20.2	83.0	77.3	75.0	14.0	○
16	26.4	22.6	19.6	90.9	82.0	74.6	111.0	○
17	20.5	20.0	19.6	76.7	74.7	72.8		○
18	20.4	20.0	19.6	76.0	74.6	73.4		
19	20.7	20.0	19.4	76.6	74.7	73.2		
20	22.4	20.3	19.4	82.9	76.4	73.5	68.5	○
21	21.8	19.8	19.2	81.3	75.5	73.6	4.0	○
22	20.7	19.6	19.2	77.3	74.7	73.0		○
23	21.6	19.9	19.2	78.5	75.1	73.0	5.5	○
24	20.8	19.7	19.3	77.6	74.7	72.7	4.0	○
25	21.5	20.0	19.1	79.5	76.3	73.4	20.5	○
26	21.8	20.7	19.8	80.0	77.2	74.9	6.0	○
27	20.6	20.2	19.7	78.0	76.0	74.3		○
28	20.5	20.0	19.7	76.9	75.1	73.8		
29	20.5	20.1	19.6	76.7	75.3	74.0		
30	21.3	20.5	20.0	78.1	76.3	74.7		○
31	21.1	20.3	19.9	78.3	76.0	74.8		○
月 間	26.4	20.5	19.1	90.9	76.2	72.7	322.0	
標準偏差	0.9			2.2				
欠測率(%)	1.3			1.3				

平成25年度

表-3-1-1

10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 (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	15.1	14.3	13.8	70.0	68.2	66.6	1.0	○
2	15.4	14.4	13.6	71.2	68.8	66.3	33.0	○
3	15.6	14.4	13.8	70.5	68.2	67.0		○
4	17.1	14.8	14.1	73.8	68.4	65.9	1.0	○
5	15.2	14.6	14.0	69.1	67.6	65.8	0.5	○
6	17.5	15.0	14.3	73.9	68.5	66.1	3.0	○
7	16.6	14.3	13.3	72.8	67.7	65.1	8.0	○
8	15.3	14.2	13.5	69.2	67.5	65.7		○
9	14.8	13.8	13.4	69.9	67.6	65.8		○
10	14.9	14.3	13.8	70.1	67.6	66.0		○
11	14.8	14.1	13.6	69.9	67.8	66.4	0.5	○
12	15.6	14.8	14.1	71.4	69.2	67.4		○
13	15.2	14.8	14.2	70.3	68.8	67.3		○
14	15.1	14.6	14.1	69.5	67.9	66.6		○
15	16.9	14.9	14.2	74.5	69.2	67.1	14.0	○
16	20.2	17.1	14.0	82.8	75.4	64.8	95.0	○
17	14.7	14.2	13.8	68.8	67.2	65.5		○
18	14.5	14.1	13.7	67.9	66.6	65.2		○
19	14.9	14.1	13.5	69.2	66.8	65.1		○
20	15.9	14.4	13.5	73.9	68.2	65.4	61.0	○
21	15.3	13.8	13.2	71.6	67.6	65.4	0.5	○
22	15.3	13.7	13.3	70.7	66.8	65.1	1.0	○
23	15.9	14.0	13.4	71.1	67.2	65.4	2.5	○
24	14.4	13.8	13.4	68.7	66.8	65.3	2.5	○
25	15.4	14.0	13.3	71.7	68.0	65.9	16.5	○
26	15.9	14.9	13.9	72.5	69.6	68.0	3.0	○
27	14.8	14.4	14.0	70.1	68.5	66.8		○
28	14.7	14.2	13.8	68.8	67.3	65.6		○
29	15.0	14.3	13.7	69.1	67.5	65.9		○
30	16.2	14.7	14.2	71.8	68.6	67.2	1.0	○
31	15.0	14.4	14.0	69.3	68.0	66.4		○
月 間	20.2	14.4	13.2	82.8	68.1	64.8	244.0	
標準偏差	0.8			1.9				
欠測率(%)	0.7			0.7				

平成25年度

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網							
	NaI (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	36.0	34.7	34.0	101.3	98.5	96.5		
2	35.8	34.6	33.8	102.8	99.1	96.6		
3	35.5	34.3	33.6	100.2	98.1	96.6		
4	37.0	34.8	34.1	102.9	98.1	95.6		
5	35.0	34.6	34.0	99.2	97.5	95.8		
6	37.4	35.3	34.3	104.2	99.0	96.2		
7	38.5	34.9	32.9	106.3	99.0	94.8		
8	35.1	33.9	33.1	99.4	97.3	95.3		
9	35.3	33.9	33.3	99.4	97.6	95.3		
10	35.1	34.3	33.7	100.0	97.7	95.3		
11	35.1	34.3	33.8	100.6	98.2	95.8		
12	35.4	34.8	34.2	101.1	99.2	97.5		
13	35.3	34.8	34.3	100.5	98.7	97.0		
14	35.3	34.8	34.4	99.6	98.3	96.5		
15	37.1	35.2	34.4	105.0	99.5	96.9		
16	37.6	35.2	33.1	107.1	101.0	95.9		
17	33.9	33.5	33.1	97.9	96.3	94.8		
18	34.5	33.7	33.3	97.7	96.1	94.5		
19	34.5	33.8	33.2	98.7	96.4	94.6		
20	35.1	34.0	33.3	101.7	97.8	95.2		
21	35.4	33.2	32.6	101.0	96.6	94.3		
22	35.8	33.2	32.8	101.4	96.2	94.2		
23	36.0	33.4	32.6	101.4	96.6	93.7		
24	33.7	33.1	32.6	98.2	96.1	94.3		
25	34.7	33.3	32.4	101.3	97.2	94.5		
26	34.6	33.8	32.8	99.6	98.0	95.5		
27	34.1	33.5	33.2	99.3	97.2	94.9		
28	33.9	33.5	33.1	98.4	96.6	95.1		
29	34.2	33.7	33.1	98.6	96.9	95.1		
30	35.7	34.1	33.5	101.1	97.9	96.3		
31	34.6	34.0	33.5	98.9	97.4	95.7		
月 間	38.5	34.1	32.4	107.1	97.7	93.7		
標準偏差	0.9			1.8				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-2 11月における空間ガンマ線線量率測定結果 (1)

単位 : nGy/h

局 項目 日	女 川							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	14.8	14.3	13.9	70.8	69.2	67.2			
2	15.6	14.7	13.9	71.7	69.8	67.8			
3	21.9	15.2	14.4	86.0	71.1	68.8	3.0	○	
4	22.6	16.4	14.1	87.8	73.7	68.2	5.5	○	
5	15.2	14.5	13.8	71.3	69.5	67.5			
6	15.2	14.6	14.1	71.5	69.5	67.3			
7	19.6	15.2	14.2	80.7	71.4	68.8	2.0	○	
8	15.9	14.7	13.8	73.0	70.1	67.7			
9	15.0	14.2	13.7	71.2	69.1	67.0			
10	19.1	15.2	13.8	80.7	71.9	68.5	0.5	○	
11	20.6	15.2	14.0	84.3	71.8	69.2	1.0	○	
12	15.9	14.7	14.1	74.8	70.9	69.2		○	
13	15.5	14.6	14.0	72.5	70.4	68.5			
14	15.4	14.6	13.8	72.5	69.9	67.7			
15	15.6	14.6	14.0	72.8	70.4	68.5		○	
16	15.3	14.6	13.9	72.5	70.3	67.8			
17	15.6	14.8	14.2	72.8	71.0	69.0			
18	15.6	14.8	14.1	73.7	71.5	69.3		○	
19	17.1	15.0	14.3	77.5	71.8	69.5		○	
20	16.4	15.5	14.8	74.7	72.4	70.3		○	
21	22.9	15.8	14.2	89.5	73.1	69.0	2.0	○	
22	14.8	14.2	13.8	72.0	70.1	68.5		○	
23	15.1	14.2	13.7	72.3	69.9	67.7			
24	15.9	14.9	14.1	73.0	70.8	68.5		○	
25	20.4	15.4	14.0	83.5	72.3	69.3	16.0	○	
26	20.4	14.7	13.8	84.8	71.6	69.5	3.5	○	
27	14.8	14.3	13.9	72.5	70.3	68.2			
28	15.5	14.7	14.1	73.2	71.0	68.7		○	
29	16.2	15.2	14.4	74.3	71.8	69.7			
30	14.9	14.2	13.8	71.8	70.0	68.0			
月 間	22.9	14.8	13.7	89.5	70.9	67.0	33.5		
標準偏差	0.9			2.1					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-2

11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							
	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	30.2	29.7	29.3	91.3	89.6	87.5		
2	30.7	30.1	29.6	92.3	90.4	88.7		
3	34.7	30.6	29.9	99.8	91.9	89.3	1.0	○
4	39.0	31.7	29.3	106.3	94.2	88.7	4.0	○
5	30.5	29.8	29.3	91.8	89.8	88.2		
6	30.4	29.9	29.4	91.2	89.6	88.0		
7	35.1	30.8	29.5	100.3	91.7	88.5	2.5	○
8	31.4	30.4	29.6	93.7	90.5	88.0		
9	30.2	29.8	29.4	92.3	90.1	88.7		
10	35.8	31.2	29.6	101.8	93.5	90.0	1.0	○
11	37.6	31.0	29.9	105.0	92.7	90.5	1.0	○
12	31.3	30.4	29.9	92.8	91.1	89.7		○
13	30.8	30.2	29.9	92.3	90.5	88.3		
14	30.6	30.1	29.6	92.0	90.0	88.5		
15	31.5	30.4	29.6	94.5	91.3	88.7		○
16	31.1	30.5	29.8	93.7	92.1	90.2		
17	31.2	30.7	30.3	94.2	92.6	91.0		
18	31.3	30.7	30.1	94.0	92.4	91.0		○
19	33.2	31.0	30.3	97.2	92.9	90.8		○
20	32.0	31.2	30.7	95.0	92.8	91.2		○
21	41.1	32.0	30.4	112.7	94.2	90.7	1.0	○
22	31.0	30.5	30.0	94.8	91.7	90.0		○
23	30.9	30.5	30.1	93.8	92.0	90.2		
24	31.8	31.0	30.4	94.8	92.5	90.7		○
25	37.5	31.5	30.0	104.5	93.4	90.2	20.0	○
26	37.4	30.5	29.5	104.3	92.1	88.3	6.0	○
27	30.3	29.9	29.4	92.7	90.7	89.3		
28	30.9	30.5	30.0	93.3	91.6	89.8		
29	31.5	30.8	30.3	94.0	92.1	90.0		○
30	30.9	30.3	29.8	93.5	91.6	90.0		○
月間	41.1	30.6	29.3	112.7	91.7	87.5	36.5	
標準偏差	1.0			2.1				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-2

11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	23.1	22.6	22.2	82.0	80.4	78.8			
2	23.2	22.7	22.3	82.7	80.6	78.7			
3	26.4	23.2	22.7	88.5	81.8	79.7	1.0	○	
4	27.9	24.1	22.1	92.3	83.9	79.7	3.0	○	
5	23.2	22.7	22.2	82.8	80.7	79.2			
6	23.2	22.7	22.3	82.2	80.7	79.2			
7	26.2	23.4	22.6	88.8	82.6	80.0	1.0	○	
8	24.4	23.1	22.2	84.2	81.6	78.8			
9	22.6	22.3	21.9	82.0	79.9	77.7			
10	26.1	23.4	22.1	89.2	82.8	79.3			
11	27.1	23.3	22.5	91.2	82.9	80.5	1.0	○	
12	23.3	22.8	22.4	83.8	81.8	79.5		○	
13	23.1	22.7	22.4	83.2	81.3	79.2			
14	23.3	22.6	22.1	82.7	80.7	79.2			
15	23.7	22.7	22.0	83.8	81.3	79.2		○	
16	23.6	22.8	22.2	83.8	81.5	79.5			
17	23.6	23.0	22.6	84.5	82.0	80.0			
18	24.0	23.2	22.7	84.0	82.6	81.0		○	
19	24.6	23.4	22.8	86.2	83.2	81.0		○	
20	24.4	23.8	23.2	85.2	83.5	81.7		○	
21	30.7	24.0	22.7	99.5	84.1	81.2	0.5	○	
22	23.2	22.7	22.2	83.2	81.9	80.3		○	
23	23.1	22.7	22.2	83.0	81.5	80.0			
24	24.3	23.1	22.5	84.2	82.2	80.5		○	
25	26.4	23.5	22.4	91.0	83.2	80.3	8.5	○	
26	27.1	23.0	22.3	92.3	82.8	79.7	6.5	○	
27	23.0	22.6	22.1	83.5	81.6	79.7			
28	23.6	23.0	22.5	84.0	82.4	80.7			
29	24.0	23.3	22.7	85.0	82.8	81.0			
30	22.8	22.5	22.1	83.3	81.2	79.3			
月 間	30.7	23.0	21.9	99.5	82.0	77.7	21.5		
標準偏差	0.7			1.7					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-2

11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	26.6	26.2	25.9	91.8	90.3	88.7			
2	26.8	26.3	25.9	92.3	90.3	88.8			
3	30.7	26.8	26.2	100.2	91.7	89.8			
4	34.8	27.9	25.6	108.5	94.2	89.5			
5	26.7	26.3	25.8	91.7	90.4	89.0			
6	26.8	26.4	26.0	92.0	90.4	89.0			
7	31.4	27.2	26.2	101.7	92.8	89.8			
8	27.8	26.8	25.9	93.5	91.3	88.8			
9	26.4	26.0	25.7	91.2	89.7	88.0			
10	31.4	27.2	25.8	101.8	93.2	89.7			
11	33.9	27.2	26.1	106.6	93.1	90.4			
12	28.0	26.6	26.1	94.6	91.9	90.5			
13	27.2	26.4	26.0	93.3	91.3	89.8			
14	26.8	26.2	25.8	92.8	90.6	89.2			
15	27.6	26.5	25.8	93.7	91.3	89.1			
16	27.0	26.5	26.0	93.3	91.4	89.4			
17	27.1	26.6	26.2	93.6	92.1	90.0			
18	27.4	26.8	26.2	93.9	92.6	91.2			
19	29.2	27.1	26.3	98.8	93.1	91.4			
20	27.9	27.4	26.8	94.9	93.2	91.1			
21	37.1	28.2	26.4	112.6	94.7	91.2			
22	26.9	26.5	26.2	93.3	91.7	90.1			
23	26.9	26.5	26.1	93.2	91.5	90.2			
24	27.9	26.9	26.4	93.7	91.9	89.9			
25	32.4	27.3	26.1	105.2	93.5	90.5			
26	32.5	26.5	25.5	105.4	92.8	90.3			
27	26.4	25.9	25.5	92.8	91.1	89.5			
28	27.0	26.5	26.0	94.2	92.2	90.9			
29	27.2	26.7	26.2	94.4	92.5	91.3			
30	26.7	26.1	25.7	93.1	91.2	89.6			
月 間	37.1	26.7	25.5	112.6	91.9	88.0			
標準偏差	1.0			2.1					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-2

11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	20.9	20.5	20.1	77.5	75.8	74.1			
2	20.9	20.5	20.2	77.5	75.7	74.1			
3	23.8	21.0	20.4	83.4	77.1	75.2	0.5	○	
4	28.4	22.0	20.0	94.7	79.7	74.6	5.0	○	
5	21.0	20.5	20.1	77.8	76.0	74.7			
6	20.9	20.6	20.2	78.0	76.1	74.1			
7	24.0	21.2	20.2	85.7	78.2	75.3	1.5	○	
8	21.9	20.9	20.2	79.5	76.9	74.9			
9	20.5	20.2	19.8	76.7	75.2	73.8			
10	25.3	21.2	20.0	89.2	78.6	74.7	0.5	○	
11	24.4	21.0	20.2	87.0	78.3	76.4	0.5	○	
12	21.1	20.4	20.0	78.8	77.2	75.5		○	
13	20.7	20.3	20.0	78.6	76.7	75.3			
14	20.7	20.2	19.8	77.4	75.8	74.1			
15	21.3	20.3	19.6	79.2	76.6	74.7		○	
16	20.8	20.4	19.9	78.5	76.8	75.2		○	
17	20.9	20.5	20.1	79.2	77.4	75.8			
18	21.1	20.6	20.2	79.7	78.0	76.3		○	
19	22.4	20.9	20.3	82.8	78.5	76.5		○	
20	21.8	21.3	20.8	80.5	78.8	76.9		○	
21	28.1	21.6	20.2	94.1	79.5	75.9	1.0	○	
22	20.7	20.3	19.9	79.3	77.1	75.9		○	
23	20.6	20.3	19.9	77.9	76.7	75.4			
24	21.8	20.7	20.2	79.0	77.3	75.5		○	
25	24.6	21.2	19.9	87.9	78.7	75.2	14.5	○	
26	24.4	20.5	19.7	87.6	78.0	75.2	5.5	○	
27	20.5	20.1	19.8	78.5	76.8	75.0			
28	21.3	20.6	20.2	79.5	77.7	76.3			
29	21.5	20.9	20.4	80.3	77.9	76.1			
30	20.6	20.2	19.8	78.0	76.7	75.0		○	
月 間	28.4	20.7	19.6	94.7	77.3	73.8	29.0		
標 準 偏 差	0.8			1.9					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成25年度

表-3-1-2

11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 (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	15.0	14.6	14.2	69.3	67.9	66.6		
2	15.2	14.6	14.3	69.7	67.9	66.6		
3	19.0	15.1	14.6	77.6	69.2	67.4	0.5	○
4	19.3	15.9	14.4	78.7	71.4	67.5	3.0	○
5	15.1	14.7	14.2	70.3	68.2	66.6		
6	15.1	14.7	14.2	69.3	68.0	66.6		
7	16.5	15.1	14.3	74.5	69.7	67.5	0.5	○
8	16.3	15.1	14.2	71.8	69.1	66.5		
9	14.6	14.2	14.0	68.7	67.2	65.4		
10	20.9	15.6	14.1	83.5	71.2	67.4	1.5	○
11	17.8	15.0	14.2	77.9	70.2	68.2		○
12	14.9	14.5	14.2	70.5	69.2	67.7		○
13	14.8	14.4	14.1	70.0	68.8	67.3		○
14	14.6	14.2	13.8	69.9	67.9	66.7		○
15	15.2	14.5	13.8	70.9	68.8	66.9		○
16	15.2	14.6	14.1	70.9	69.0	67.4		○
17	15.5	14.7	14.3	71.0	69.6	67.9		○
18	15.6	15.0	14.4	71.7	70.2	68.6		○
19	16.3	15.1	14.6	73.4	70.5	68.9		○
20	15.9	15.5	15.0	72.6	70.7	68.5		○
21	21.7	15.6	14.6	85.0	71.3	68.5		○
22	14.9	14.5	14.2	70.7	69.1	67.6		○
23	14.9	14.4	14.1	70.1	68.6	66.8		○
24	16.1	14.9	14.3	70.6	69.1	67.3		○
25	18.1	15.2	14.0	79.1	70.4	67.5	12.5	○
26	18.6	14.8	14.0	79.0	70.5	68.3	6.0	○
27	14.7	14.3	14.0	70.4	68.9	67.3		○
28	15.2	14.9	14.4	71.5	69.8	68.3		○
29	15.7	15.0	14.5	71.6	70.0	68.6		○
30	14.9	14.4	14.0	70.5	68.7	67.5		○
月 間	21.7	14.8	13.8	85.0	69.4	65.4	24.0	
標準偏差	0.7			1.7				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成25年度

表-3-1-2

11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	34.5	34.2	33.7	99.5	97.5	95.9			
2	34.9	34.3	33.7	99.4	97.6	96.1			
3	38.1	34.8	34.1	105.6	98.9	96.5			
4	38.8	35.5	33.6	107.1	100.6	96.6			
5	34.8	34.2	33.8	99.5	97.7	96.2			
6	34.8	34.4	33.9	99.7	97.9	96.2			
7	38.1	35.1	34.1	106.6	100.0	96.9			
8	35.9	34.8	33.9	101.3	98.8	96.3			
9	34.7	34.2	33.7	98.8	97.2	95.7			
10	38.5	35.2	34.1	106.9	100.2	97.4			
11	38.9	35.1	34.2	108.4	100.2	97.7			
12	35.0	34.5	33.9	101.1	99.2	98.0			
13	34.9	34.5	34.2	100.6	98.8	97.4			
14	35.1	34.5	34.0	99.9	98.1	96.8			
15	35.5	34.7	33.9	101.9	98.9	96.9			
16	35.3	34.7	34.1	100.6	99.1	97.6			
17	35.5	34.9	34.3	101.1	99.7	97.8			
18	35.7	35.1	34.5	101.8	100.2	98.4			
19	36.7	35.3	34.7	104.1	100.7	99.1			
20	36.4	35.6	34.8	102.9	100.9	98.6			
21	42.7	36.0	34.7	117.9	101.8	98.4			
22	35.4	34.9	34.3	101.4	99.6	98.3			
23	35.3	34.8	34.3	100.7	99.2	97.9			
24	36.1	35.2	34.6	101.9	99.7	98.0			
25	39.7	35.7	34.4	112.0	101.2	98.3			
26	40.2	34.4	33.5	111.8	100.2	97.2			
27	34.4	34.0	33.6	100.7	98.9	97.4			
28	34.9	34.5	34.1	101.5	99.8	98.3			
29	35.4	34.8	34.3	102.0	100.2	98.8			
30	34.7	34.2	33.8	100.9	99.0	97.5			
月 間	42.7	34.8	33.5	117.9	99.4	95.7			
標準偏差	0.8			1.8					
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
	NaI(Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	15.1	14.5	14.2	72.3	70.4	68.5		○	
2	15.8	14.6	14.1	73.3	70.5	68.8		○	
3	15.5	14.7	14.1	72.5	70.4	68.7			
4	16.2	15.3	14.3	75.0	71.6	69.0			
5	15.7	15.0	14.4	73.5	71.8	69.7			
6	17.0	15.4	14.8	77.0	72.8	70.5		○	
7	15.7	14.9	14.3	74.7	72.1	69.8		○	
8	15.8	14.9	14.4	73.8	71.8	69.8			
9	15.5	14.8	14.1	74.2	71.8	68.7			
10	17.8	15.2	14.2	80.8	73.7	70.7	4.0	○	
11	15.1	14.4	13.9	74.3	72.0	69.8			
12	17.4	14.9	14.4	78.8	72.4	69.8	0.5	○	
13	17.5	15.3	14.5	80.2	73.2	70.5		○	
14	19.0	16.2	15.3	81.7	74.3	71.5		○	
15	16.8	15.1	14.2	76.2	72.8	69.7		○	
16	14.9	14.5	14.1	73.7	71.3	69.3			
17	15.5	14.5	13.9	74.0	71.1	68.8			
18	15.4	14.4	13.6	73.2	71.1	68.5	2.0	○	
19	15.4	14.2	13.5	74.5	71.3	68.7	13.0	○	
20	17.1	15.1	14.0	78.5	73.6	70.5	99.5	○	
21	15.1	14.3	13.8	73.7	71.6	69.3			
22	15.5	14.6	14.1	73.7	71.5	69.3			
23	16.2	14.7	13.7	74.7	71.4	68.7		○	
24	17.8	14.6	13.7	78.7	71.4	68.3	1.0	○	
25	15.1	14.4	13.8	73.0	70.7	68.5			
26	16.3	14.7	14.0	74.7	71.5	69.5		○	
27	18.7	15.5	14.5	80.2	73.8	70.7	7.5	○	
28	19.6	15.8	13.3	83.0	74.8	69.0	2.5	○	
29	14.5	13.9	13.4	72.7	70.6	68.7			
30	16.3	14.9	13.9	76.7	72.4	69.7	0.5	○	
31	15.6	14.9	14.2	74.2	72.1	70.2		○	
月 間	19.6	14.8	13.3	83.0	72.0	68.3	130.5		
標準偏差	0.8			1.8					
欠測率(%)	1.9			1.9					

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線線量率測定結果 (2)

単位 : nGy/h

局 項目 日	小屋取							降水量 (mm)	感雨 有無
	NaI(Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	31.1	30.6	30.0	93.8	92.2	90.3		○	
2	31.0	30.4	29.8	92.7	91.4	89.7		○	
3	31.0	30.4	29.8	93.0	91.2	89.5		○	
4	31.8	30.8	30.1	93.7	91.8	90.2		○	
5	31.1	30.5	30.1	93.2	91.6	89.5		○	
6	33.1	31.3	30.3	98.0	93.1	91.3		○	
7	32.1	31.0	30.3	94.2	92.4	90.8		○	
8	31.2	30.7	30.2	93.3	91.5	89.5		○	
9	30.8	30.3	29.9	92.5	90.8	89.3		○	
10	35.1	31.1	30.0	99.5	93.0	89.8	7.5	○	
11	30.8	30.2	29.6	92.8	91.0	89.2		○	
12	32.3	30.6	30.1	94.7	91.4	89.0		○	
13	33.0	31.0	30.3	96.5	92.0	89.5		○	
14	35.6	31.9	30.9	100.8	93.5	90.3		○	
15	33.8	31.2	30.3	99.0	92.9	89.8		○	
16	31.1	30.5	29.9	92.8	90.6	89.2		○	
17	30.8	30.2	29.7	91.7	89.9	88.3		○	
18	30.6	30.0	29.5	91.5	89.8	88.2	0.5	○	
19	31.1	30.0	29.4	94.3	90.4	88.3	4.0	○	
20	31.7	30.4	29.2	95.2	92.4	89.2	77.0	○	
21	30.0	29.5	29.1	93.2	90.7	88.8		○	
22	30.2	29.7	29.2	93.3	90.3	88.5		○	
23	30.1	29.6	29.0	91.3	89.6	87.2		○	
24	31.9	29.8	28.9	93.5	89.9	88.0		○	
25	30.4	29.7	28.9	90.7	89.1	87.2		○	
26	31.4	29.7	29.1	93.0	89.5	87.5		○	
27	34.0	30.6	29.4	98.7	92.2	89.5	7.5	○	
28	36.8	31.9	28.8	105.8	95.2	88.5	2.0	○	
29	29.9	29.3	28.8	92.3	90.3	88.5		○	
30	32.5	30.3	29.2	97.2	91.7	89.5	1.0	○	
31	31.2	30.1	29.7	94.0	91.2	89.3		○	
月間	36.8	30.4	28.8	105.8	91.3	87.2	99.5		
標準偏差	0.9			1.9					
欠測率(%)	1.9			1.9					

平成25年度

表-3-1-3 12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	23.2	22.8	22.3	83.0	81.3	78.8		○	
2	23.2	22.7	22.0	83.0	81.2	79.8		○	
3	23.6	22.8	22.1	83.3	81.4	79.7		○	
4	24.1	23.3	22.6	83.8	82.1	80.3		○	
5	23.9	23.0	22.5	83.3	81.8	80.2		○	
6	24.7	23.5	23.0	86.5	83.1	81.2		○	
7	23.6	22.8	22.3	83.8	81.8	80.2		○	
8	22.9	22.6	22.0	83.2	81.1	79.2		○	
9	23.0	22.4	22.0	82.8	81.0	78.8		○	
10	25.3	23.0	22.3	89.0	83.1	81.0	7.5	○	
11	23.3	22.6	22.0	83.5	82.0	80.2		○	
12	23.3	22.8	22.5	84.5	82.3	80.2		○	
13	23.9	23.0	22.5	85.5	82.9	80.3		○	
14	26.1	23.8	23.0	90.0	83.7	81.2		○	
15	24.0	22.8	22.2	85.5	82.7	80.3		○	
16	23.0	22.6	22.2	84.0	81.8	80.0		○	
17	22.8	22.4	21.8	82.7	81.1	79.3		○	
18	22.7	22.1	21.5	82.8	80.7	79.0		○	
19	22.7	22.0	21.5	83.3	80.8	78.8	2.5	○	
20	23.4	22.5	21.8	84.7	82.4	79.8	72.0	○	
21	22.6	22.1	21.6	83.2	81.1	79.2		○	
22	22.7	22.2	21.8	82.3	80.8	79.0		○	
23	22.6	22.0	21.6	81.7	80.3	78.5		○	
24	23.6	22.3	21.5	83.7	80.9	78.3	0.5	○	
25	22.9	22.2	21.7	82.7	80.4	78.3		○	
26	23.5	22.4	21.7	84.8	81.0	79.0		○	
27	25.5	23.1	22.3	87.5	83.1	80.5	7.0	○	
28	25.4	23.2	21.7	89.0	83.7	79.8	1.5	○	
29	22.4	21.9	21.5	82.5	80.9	79.2		○	
30	24.7	22.6	21.7	86.3	82.1	79.8	0.5	○	
31	23.9	22.7	22.1	85.2	81.9	79.5		○	
月 間	26.1	22.6	21.5	90.0	81.7	78.3			
標準偏差	0.6			1.4					
欠測率(%)	2.1			2.1					

平成25年度

表-3-1-3

12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	26.4	25.9	93.3	91.5	89.5		
2	26.8	26.3	25.9	93.1	91.3	89.9		
3	27.2	26.5	25.9	93.0	91.3	89.2		
4	27.8	26.9	26.3	93.7	91.9	90.4		
5	27.2	26.5	26.1	93.7	91.8	90.4		
6	29.7	27.3	26.4	99.2	93.5	90.6		
7	27.5	26.7	26.1	93.7	92.0	89.8		
8	26.9	26.4	26.0	93.3	91.1	89.8		
9	26.5	26.2	25.9	92.6	91.1	89.4		
10	30.9	27.1	26.0	103.5	94.1	90.5		
11	27.0	26.4	25.9	94.4	91.8	90.3		
12	28.9	26.9	26.4	97.9	92.3	89.9		
13	28.9	27.1	26.4	96.6	92.6	90.5		
14	31.3	27.9	27.0	101.1	93.7	91.1		
15	29.8	27.2	26.4	98.9	93.0	90.7		
16	27.3	26.8	26.3	93.4	91.4	89.8		
17	27.0	26.6	26.2	92.6	91.1	89.5		
18	27.1	26.3	25.8	92.2	90.7	88.9		
19	27.0	26.1	25.6	93.2	91.0	89.1		
20	27.7	26.6	25.3	96.3	93.2	90.0		
21	26.0	25.7	25.3	92.1	90.7	89.2		
22	26.3	25.9	25.5	92.0	90.3	88.5		
23	26.5	25.8	25.4	91.6	89.9	88.3		
24	28.0	26.2	25.4	94.7	90.7	88.6		
25	26.9	26.2	25.6	91.8	90.1	88.0		
26	28.0	26.2	25.8	95.1	90.6	88.8		
27	30.1	26.9	25.9	99.7	93.0	90.1		
28	32.1	27.8	25.3	106.6	95.3	88.9		
29	26.2	25.6	25.2	91.9	90.2	89.0		
30	28.9	26.5	25.7	96.1	91.7	89.5		
31	27.8	26.4	25.9	94.5	91.3	89.2		
月 間	32.1	26.6	25.2	106.6	91.7	88.0		
標準偏差	0.8			1.9				
欠測率 (%)	0.1			0.1				

平成25年度

表-3-1-3

12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	20.5	20.1	78.3	77.0	74.7		○	
2	20.8	20.5	20.0	78.8	76.8	75.0		○	
3	21.2	20.6	20.0	78.4	76.9	75.7		○	
4	21.5	20.9	20.4	79.0	77.4	75.9			
5	21.4	20.8	20.3	79.7	77.4	75.7			
6	22.3	21.3	20.7	81.4	78.5	75.9		○	
7	21.8	20.9	20.3	80.0	77.7	76.0		○	
8	21.0	20.6	20.2	78.4	76.7	75.1		○	
9	20.7	20.3	20.0	77.9	76.5	75.5			
10	24.4	21.0	20.2	87.8	79.3	75.1	9.0	○	
11	21.1	20.3	19.9	79.9	77.6	76.0			
12	22.1	20.8	20.3	81.5	78.0	76.3		○	
13	22.4	21.0	20.4	82.1	78.3	75.9		○	
14	23.7	21.7	21.1	86.5	79.1	77.1		○	
15	22.3	20.8	20.1	81.3	78.1	76.1		○	
16	21.0	20.6	20.3	78.9	76.9	75.5			
17	20.8	20.3	20.0	78.2	76.3	74.8			
18	20.7	20.1	19.6	78.1	76.0	74.6		○	
19	20.8	20.0	19.6	79.1	76.4	74.8	4.5	○	
20	22.0	20.6	19.6	82.4	78.6	75.6	80.5	○	
21	20.5	19.9	19.5	78.4	76.5	75.0	0.5	○	
22	20.4	20.1	19.7	77.7	76.2	73.7		○	
23	20.6	20.0	19.5	77.1	75.7	74.3		○	
24	23.2	20.4	19.5	83.6	76.6	74.4		○	
25	21.0	20.3	19.8	77.4	75.7	74.0		○	
26	21.5	20.2	19.9	79.6	76.3	74.5		○	
27	23.7	20.9	20.1	84.8	78.6	76.4	7.0	○	
28	24.2	21.2	19.5	88.7	79.8	75.3	0.5	○	
29	20.3	19.8	19.4	77.9	76.2	74.9		○	
30	21.4	20.6	19.8	80.2	77.5	75.6		○	
31	21.0	20.5	20.1	78.4	76.9	75.5		○	
月 間	24.4	20.6	19.4	88.7	77.3	73.7	102.0		
標準偏差	0.6			1.6					
欠測率(%)	0.2			0.2					

平成25年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	15.0	14.7	14.2	71.1	69.1	67.2		○	
2	15.1	14.6	14.1	70.4	68.8	67.3		○	
3	15.7	14.8	14.1	70.0	68.7	66.7		○	
4	15.8	15.2	14.4	71.1	69.7	68.1		○	
5	15.7	15.0	14.4	70.9	69.5	68.1		○	
6	16.3	15.3	14.7	72.6	70.5	69.1		○	
7	15.8	14.9	14.3	71.9	69.6	68.0		○	
8	15.1	14.7	14.1	70.6	68.8	67.5		○	
9	14.7	14.3	14.0	69.8	68.5	67.0		○	
10	17.7	14.9	14.0	77.8	71.3	68.1	7.0	○	
11	15.2	14.4	13.9	71.6	69.7	68.1		○	
12	15.3	14.8	14.5	71.9	70.0	68.5		○	
13	16.4	15.0	14.4	73.9	70.2	68.1		○	
14	17.4	15.7	15.3	75.3	71.0	69.1		○	
15	15.6	14.9	14.3	73.4	70.2	68.7		○	
16	15.1	14.8	14.5	70.5	69.2	67.8		○	
17	15.0	14.5	14.0	70.4	68.6	67.5		○	
18	14.8	14.2	13.7	69.6	68.1	66.9		○	
19	14.8	14.0	13.6	70.7	68.4	66.8	1.5	○	
20	17.1	14.8	13.9	75.7	71.1	68.7	63.0	○	
21	14.7	14.1	13.7	70.8	69.0	67.3		○	
22	14.6	14.3	14.0	71.4	68.6	66.9		○	
23	14.7	14.2	13.7	69.4	68.1	66.8		○	
24	16.9	14.6	13.8	74.1	68.9	66.8		○	
25	15.3	14.6	13.9	70.2	68.3	66.6		○	
26	15.5	14.4	14.0	70.9	68.4	66.8		○	
27	17.3	15.2	14.5	75.3	71.0	68.5	6.5	○	
28	19.1	15.3	13.9	81.2	72.0	67.7		○	
29	14.4	14.1	13.6	70.1	68.8	67.0		○	
30	16.1	14.7	14.1	73.9	69.8	67.8		○	
31	15.7	14.7	14.4	72.3	69.5	67.8		○	
月 間	19.1	14.7	13.6	81.2	69.5	66.6	78.0		
標準偏差	0.6			1.5					
欠測率(%)	0.1			0.1					

平成25年度

表-3-1-3

12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	34.9	34.5	34.1	100.9	99.2	97.7		
2	35.0	34.5	34.0	101.6	99.1	97.1		
3	35.3	34.6	33.8	101.2	99.2	97.7		
4	35.8	35.0	34.5	102.1	99.8	98.2		
5	35.2	34.7	34.1	101.3	99.6	98.2		
6	36.8	35.1	34.6	103.6	100.8	98.8		
7	35.4	34.7	34.2	102.0	99.7	98.1		
8	35.3	34.6	34.0	100.7	99.1	97.1		
9	35.0	34.5	34.1	101.1	99.0	96.9		
10	38.3	35.1	34.1	108.3	101.5	98.5		
11	35.1	34.5	33.8	102.2	99.7	98.2		
12	35.6	34.9	34.4	102.5	99.9	98.2		
13	36.6	35.2	34.6	104.0	100.4	98.3		
14	39.3	35.9	35.1	109.3	101.2	98.5		
15	37.6	35.3	34.5	104.4	100.5	98.2		
16	35.2	34.9	34.5	100.8	99.1	97.7		
17	35.3	34.7	34.2	100.2	98.7	96.9		
18	35.0	34.5	34.0	100.2	98.4	97.0		
19	34.9	34.3	33.9	100.5	98.5	96.5		
20	35.4	34.2	33.1	102.4	99.7	96.9		
21	33.9	33.5	33.0	99.2	97.8	96.4		
22	34.2	33.7	33.2	99.0	97.6	96.0		
23	34.2	33.8	33.4	98.7	97.2	95.3		
24	35.2	34.0	33.3	101.8	97.9	95.4		
25	34.7	34.1	33.5	99.3	97.5	95.8		
26	35.2	34.2	33.6	101.8	98.0	96.1		
27	37.0	34.5	33.6	105.2	99.8	97.1		
28	38.6	35.2	33.1	109.2	101.4	96.7		
29	34.3	33.5	33.1	100.3	97.9	96.4		
30	37.0	34.3	33.5	104.3	99.0	97.0		
31	36.1	34.3	33.8	102.8	98.8	96.8		
月 間	39.3	34.5	33.0	109.3	99.2	95.3		
標準偏差	0.7			1.6				
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

10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	290	275	259	282	266	252	448	428	408	485	464	439
2	392	292	265	385	285	255	450	430	413	484	466	446
3	292	274	259	284	266	247	447	427	408	480	462	440
4	392	290	254	395	284	244	443	424	407	480	460	447
5	281	270	259	275	262	245	442	424	402	486	463	443
6	287	270	252	278	263	249	439	423	409	479	462	444
7	297	273	259	285	265	247	438	426	410	480	461	444
8	307	278	258	300	272	253	446	427	408	488	465	444
9	374	290	265	365	281	254	453	430	413	487	470	452
10	291	275	258	278	266	253	443	428	411	485	465	449
11	408	289	262	358	280	248	445	430	409	490	469	452
12	290	273	257	278	265	254	448	433	415	489	471	454
13	293	275	258	280	266	250	449	430	412	480	465	446
14	283	273	263	281	264	253	446	427	412	481	463	448
15	305	276	259	290	268	253	449	430	411	491	468	443
16	433	346	267	421	339	257	465	438	418	504	481	457
17	364	315	268	350	304	260	453	432	416	-	-	-
18	295	278	264	289	269	256	452	432	414	-	-	-
19	337	283	263	308	271	253	449	432	412	-	-	-
20	300	270	255	288	261	243	456	435	417	-	-	-
21	333	292	270	312	279	250	446	431	411	-	-	-
22	355	300	278	348	291	267	448	432	418	-	-	-
23	298	282	266	288	273	257	448	433	416	-	-	-
24	291	276	264	285	269	248	451	434	419	473	457	440
25	366	291	258	349	281	255	459	441	422	478	463	448
26	302	281	266	296	272	254	463	443	416	485	465	445
27	321	288	255	316	281	254	456	438	421	481	459	436
28	307	276	259	296	267	253	449	434	414	478	457	439
29	342	288	264	331	280	252	454	437	418	485	462	442
30	289	275	263	284	267	254	459	434	412	484	465	444
31	305	274	262	283	265	250	445	426	407	478	462	444
月 間	433	283	252	421	275	243	465	431	402	504	464	436
標準偏差	22			22			8			8		
欠測率 (%)	0.9			0.9			1.7			23.4		

- : 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10月17日~23日の日欠測は、機器の不具合 (波浪による水中ポンプ停止) によるもの

平成25年度

表-3-2-2

11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	289	270	254	281	263	247	447	424	407	474	460	446
2	290	271	248	278	264	250	444	426	411	484	462	445
3	296	274	256	285	265	245	444	430	406	485	466	450
4	305	275	257	298	268	252	453	433	417	490	470	448
5	321	281	263	316	272	251	444	427	406	484	464	448
6	327	279	258	302	271	249	444	427	411	485	464	448
7	293	277	263	283	268	255	455	432	415	488	469	455
8	294	277	262	290	269	251	449	428	410	483	464	442
9	293	276	254	282	268	250	443	426	408	479	461	443
10	291	276	260	288	270	257	451	433	412	485	470	452
11	307	283	264	299	274	256	454	433	411	489	469	450
12	287	274	262	280	266	250	449	431	407	489	468	454
13	304	278	263	299	271	253	445	429	412	482	467	451
14	299	277	254	287	268	255	446	426	402	484	465	447
15	343	286	265	336	278	255	445	429	407	487	468	451
16	306	283	268	301	277	259	448	429	408	487	469	449
17	310	283	256	298	276	260	447	430	412	489	472	456
18	397	293	263	371	288	259	448	432	405	491	474	452
19	277	266	253	274	259	243	451	432	420	492	472	452
20	280	265	252	272	257	247	450	430	415	486	469	450
21	279	265	253	273	257	244	452	431	415	487	466	449
22	326	269	243	313	261	244	446	431	413	480	464	443
23	280	266	244	276	260	246	448	430	413	483	463	445
24	287	271	255	276	263	248	445	429	414	485	464	446
25	292	273	260	281	266	252	447	432	413	487	468	450
26	299	279	262	290	272	257	456	436	411	496	469	449
27	290	276	260	284	267	249	450	432	416	479	466	448
28	292	275	258	288	269	251	448	432	414	485	468	446
29	349	285	262	341	279	253	450	433	414	488	470	455
30	295	276	255	285	268	252	444	430	411	487	466	447
月 間	397	276	243	371	268	243	456	430	402	496	467	442
標準偏差	11			11			7			8		
欠測率 (%)	0.6			0.6			1.6			0.9		

平成25年度

表-3-2-3

12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	302	286	271	298	281	269	444	429	413	484	466	444
2	311	279	264	289	273	255	451	429	412	484	466	445
3	313	279	258	295	275	253	447	429	410	481	466	448
4	327	283	255	319	277	258	449	430	416	489	467	449
5	402	291	255	364	285	254	446	430	408	483	467	449
6	290	270	252	280	263	246	447	431	414	482	467	452
7	355	282	256	336	274	252	444	428	411	485	464	447
8	283	268	249	272	261	246	443	426	411	480	462	444
9	279	269	257	282	262	248	447	429	407	-	-	-
10	358	282	260	342	276	251	457	436	416	-	-	-
11	290	275	263	286	270	258	451	434	416	490	468	453
12	344	285	264	325	278	258	453	433	413	486	466	447
13	287	274	260	279	266	253	450	433	412	485	468	451
14	370	288	259	336	281	256	456	433	414	484	468	450
15	302	272	255	291	266	254	448	433	411	487	468	452
16	321	280	262	323	275	256	-	-	-	479	464	445
17	295	277	262	291	271	254	-	-	-	487	463	443
18	-	-	-	388	312	278	448	428	413	486	466	447
19	-	-	-	342	295	270	453	432	416	482	467	449
20	-	-	-	348	318	273	460	443	425	494	472	450
21	-	-	-	354	329	308	461	441	422	491	473	457
22	-	-	-	448	342	301	455	440	427	488	471	455
23	-	-	-	348	314	292	455	438	425	487	471	453
24	-	-	-	412	320	277	458	439	421	494	471	453
25	-	-	-	343	308	271	452	438	418	484	469	452
26	-	-	-	295	275	261	462	441	420	493	476	455
27	294	268	249	284	270	251	470	446	431	506	481	461
28	305	278	263	307	279	266	466	449	425	510	484	459
29	303	277	261	308	277	259	456	441	426	495	476	460
30	304	275	255	290	275	260	463	443	419	497	479	461
31	305	278	261	305	278	261	463	443	424	495	478	455
月 間	402	278	249	448	284	246	470	435	407	510	470	443
標準偏差	14			25			9			9		
欠測率 (%)	26.5			1.3			5.7			10.4		

-：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 (A) 放水口モニターの12月18日～26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

2号機放水口モニターの12月16日～17日の日欠測は、定期点検によるもの

3号機放水口モニターの12月9日～10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3四半期	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	0.18 *3	0.12 ~ 0.17 0.19 ~ 0.20	
	MP-2	尾浦	0.15 *4	0.11 ~ 0.15 *5 0.15 ~ 0.17	
	MP-3	桐ヶ崎	- *4	0.10 ~ 0.14 -	*6
	MP-4	高白	0.17 *7	0.10 ~ 0.14 0.16 ~ 0.18	
	MP-5	大石原	0.17 *8	0.13 ~ 0.16 0.17 ~ 0.19	
	MP-6	野々浜	0.17 *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	0.19	0.15 ~ 0.21 0.18 ~ 0.21	
	MP-10	桃浦	0.18 *12	0.10 ~ 0.12 *13 0.18 ~ 0.19	
城	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	0.14	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3四半期	前年度までの測定値 ^{*1} 最小値～最大値 (参考)
				(上段) S56年度～H22年度第3四半期 (下段) H22年度第4四半期～H24年度
東 北 電 力	MP-20	小屋取	0.18	0.14 ~ 0.17 0.19 ~ 0.38
	MP-21	飯子浜	0.18	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	0.15	0.11 ~ 0.15 0.14 ~ 0.21
	MP-24	竹浦	0.13 ^{*3}	0.11 ~ 0.15 ^{*4} 0.15 ~ 0.17
	MP-25	寄磯	0.17 ^{*3}	0.13 ~ 0.18 0.19 ~ 0.22
	MP-26	鮫浦	0.17	0.13 ~ 0.17 0.19 ~ 0.25
	MP-27	谷川	0.16	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	0.20	0.15 ~ 0.18 0.21 ~ 0.41
	MP-30	寺間MS	0.19	0.13 ~ 0.18 0.19 ~ 0.37
	MP-31	江島MS	0.18	0.11 ~ 0.16 0.18 ~ 0.34
	MP-32	前網MS	0.26	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 25 年 11 月 29 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	40.7 ^{*3}	33.9～42.6 37.7～46.8
2	コバルトライン入口	41.7	25.2～35.7 42.5～46.4
3	コバルトライン料金所跡	45.1 ^{*3}	24.3～35.7 ^{*4} 43.3～53.3
4	大六天駐車場	40.7	22.1～34.8 37.2～50.9
5	コバルトライン横浦西	59.5	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	70.2	42.9～61.8 64.9～86.5
8	コバルトライン小積インター	96.4	38.3～55.8 108.4～133.0
9	コバルトライン小積展望所	50.5	27.0～38.2 - ^{*5}
10	コバルトライン大谷川林道	77.2	27.0～36.8 -(91.8～111.3) ^{*6}
11	コバルトライン大原インター	63.5	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	47.2 ^{*3}	27.0～39.4 50.6～53.9
13	大谷川ポンプ小屋付近	47.0	27.0～39.8 50.3～54.2
14	宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	41.3	24.7～37.4 44.8～48.2
15	付替県道牡鹿側交差点	57.9	28.6～44.4 63.3～77.3
16	発電所牡鹿ゲート	59.3	24.4～42.6 68.4～78.0
17	寄磯小学校入口	62.3	33.9～44.8 68.9～73.1
18	東北電力PRセンター前	46.7	24.7～35.7 49.0～56.0
19	小屋取駐車場	41.9	24.6～35.7 44.8～47.4
20	夏浜海水浴場前	44.7	23.5～33.1 46.5～52.8
21	飯子浜バス停前	42.6	20.0～31.5 46.5～50.6
22	野々浜旧六小・四中前	59.1 ^{*3}	27.0～43.1 54.6～63.0
23	横 浦 入 口	43.1 ^{*3}	26.1～37.3 46.2～49.1
24	高 白	50.6	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、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

*6 代替地点のデータを示す。

表-3-4 (2) 東北電力調査分

単位：nGy/h

調査年月日		H25年11月12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	37.7 *2	33.1 ~ 47.9 40.2 ~ 73.9	
2	大石原入口	67.2	42.9 ~ 54.8 73.2 ~ 114.1	
3	横浦入口	48.3 *2	26.1 ~ 35.7 54.0 ~ 102.0	
4	高白入口	50.9	28.7 ~ 38.3 54.5 ~ 102.4	
5	桐ヶ崎	28.1 *2	20.0 ~ 29.6 33.3 ~ 51.7	
6	竹浦	37.7 *2	25.2 ~ 35.7 37.4 ~ 54.8	
7	飯子浜入口	56.4	31.3 ~ 45.2 60.0 ~ 79.1	
8	小積防波堤付近	52.9	29.6 ~ 45.6 *3 56.7 ~ 110.7	
9	荻浜	43.3 *2	30.5 ~ 40.1 48.7 ~ 67.8	
10	発電所女川ゲート	58.3	31.8 ~ 40.9 66.7 ~ 101.6	
11	付替県道第四駐車場	59.6	29.0 ~ 47.0 69.5 ~ 123.3	
12	発電所牡鹿ゲート	48.7	25.2 ~ 33.3 55.9 ~ 100.7	
13	寄磯岸壁	47.4 *2	24.7 ~ 31.3 39.1 ~ 53.4	
14	鮫浦MP前	43.0 *2	32.2 ~ 45.2 46.5 ~ 92.9	
15	犬谷川ポンプ小屋前	46.0 *2	31.3 ~ 43.5 49.1 ~ 71.4	
16	水産技術総合センター 養殖生産部前(谷川)	43.3 *2	30.7 ~ 41.8 49.5 ~ 101.3	
17	泊コミュニティセンター付近	71.8	44.5 ~ 59.2 77.9 ~ 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、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		25.10.1 ~25.11.1	25.11.1 ~25.12.2	25.12.2 ~25.12.26	25.10.1 ~25.11.1	25.11.1 ~25.12.2	25.12.2 ~25.12.26
対象核種	Mn-54	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-58	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Fe-59	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-60	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	2.27±0.07	2.24±0.07	2.03±0.07	0.64±0.04	0.44±0.03	0.21±0.03
	Cs-137	5.31±0.09	5.24±0.09	4.99±0.09	1.52±0.04	1.05±0.04	0.63±0.03
天然核種	Be-7	194±2	78±1	64±1	173±1	30.7±0.6	31.6±0.6
	K-40	2.7±0.7	ND	ND	ND	ND	ND
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)		7.2	3.0	3.8	1.4	0.7	0.7
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		25.10.1 ~25.11.1	25.11.1 ~25.12.2	25.12.2 ~26.1.6	25.10.1 ~25.11.1	25.11.1 ~25.12.2	25.12.2 ~26.1.6
対象核種	Mn-54	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-58	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Fe-59	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-60	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	2.51±0.05	1.97±0.04	2.37±0.04	7.61±0.09	1.26±0.03	0.73±0.03
	Cs-137	5.99±0.07	4.51±0.05	5.73±0.06	18.2±0.1	2.80±0.04	1.74±0.04
天然核種	Be-7	68.5±0.7	63.0±0.6	56.1±0.5	146±1	33.0±0.4	44.1±0.5
	K-40	4.9±0.3	(0.49)*	0.79±0.18	34.6±0.7	2.6±0.2	1.9±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)		14.5	1.1	2.2	62.2	4.0	3.7
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		25.10.1 ~25.12.26	25.10.1 ~25.12.26	25.10.1 ~25.12.26	25.10.1 ~26.1.6	25.10.1 ~26.1.6
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	6.4±0.2	0.95±0.08	4.8±0.1	7.8±0.2	4.4±0.1
	Cs-137	15.4±0.2	2.1±0.1	12.4±0.2	18.9±0.2	10.8±0.1
天然核種	Be-7	156±3	135±2	198±3	49.5±0.9	62.7±1.0
	K-40	8.3±1.4	N D	6.2±1.3	15.4±0.8	13.2±0.8
試料量 (m ²)		0.1689	0.1689	0.1689	0.173	0.173
蒸発残渣量 (g/m ²)		28.2	6.0	17.3	21.7	19.8
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 農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	宮城県			
試料名		精米		大根			
				根	葉	根	葉
採取地点		谷川	大原*1	大沢*2		谷川	
採取月日			25.11.5	25.11.19	25.11.19		
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		0.082±0.004	N D	0.092±0.015		
	Cs-137		0.214±0.005	N D	0.21±0.02		
天然核種	Be-7		N D	N D	12.9±0.3		
	K-40		24.5±0.2	80.9±0.5	161±1		
試料量 (kg生)			5.07	6.97	2.66		
測定時間 (秒)			80000	80000	80000		
備考		*3				*3	*3

*1 震災の影響により谷川で採取ができず、大原で採取を実施

*2 震災の影響により横浦で採取ができず、大沢で採取を実施

*3 震災の影響により試料を入手できず欠測

表-3-5-5 農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		大根			
		根		葉	
採取地点		付替県道*1		鮫浦	
採取月日		25.10.15	25.10.15		
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	0.063±0.004	0.073±0.008		
	Cs-137	0.142±0.005	0.160±0.009		
天然核種	Be-7	0.35±0.03	6.7±0.1		
	K-40	100.4±0.4	128.8±0.7		
試料量(kg生)		4.99	2.00		
測定時間(秒)		80000	80000		
備考				*2	*2

*1 震災の影響により野々浜で採取ができず、付替県道で採取を実施

*2 震災の影響により試料を入手できず欠測

表-3-5-6 陸水の核種分析結果

単位: mBq/L

調査機関		東北電力	
試料名		陸水	
		水道原水	
採取地点		飯子浜	
採取月日		25.12.13	
対象核種	Mn-54	N D	
	Co-58	N D	
	Fe-59	N D	
	Co-60	N D	
	Cs-134	N D	
	Cs-137	(1.4)	
天然核種	Be-7	N D	
	K-40	(15)	
試料量(L)		20.0	
測定時間(秒)		80000	
備考			

表-3-5-7 陸土の核種分析結果

単位: Bq/kg乾土

調査機関		東北電力	
試料名		陸土	
		未耕土	
採取地点		牡鹿ゲート付近	
採取月日		25.12.18	
対象核種	Mn-54	N D	
	Co-58	N D	
	Fe-59	N D	
	Co-60	N D	
	Cs-134	68.4±0.5	
	Cs-137	189±1	
天然核種	Be-7	N D	
	K-40	423±5	
換算係数*		37.14	
試料量(g)		131	
測定時間(秒)		80000	
備考			

* 換算係数とは、Bq/kg乾土からBq/m²への換算係数を表す。

表-3-5-8 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 ^{*1}		
採取期間		25. 9. 25 ~25. 10. 24	25. 10. 24 ~25. 11. 26	25. 11. 27 ~25. 12. 24	25. 9. 26 ~25. 10. 24	25. 10. 24 ~25. 11. 26	25. 11. 26 ~25. 12. 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	0.035±0.011	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	0.072±0.011	N D	N D
天然核種	Be- 7	4.6±0.2	4.3±0.1	2.5±0.1	4.6±0.2	4.3±0.1	3.0±0.1
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		1218	1340	1048	1258	1329	1180
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考				*2			

*1 震災の影響により鮎浦MSで採取ができないため、寄磯MSで採取を実施

*2 定期点検のため、女川MS分は11月26日9時20分~27日15時28分まで欠測

表-3-5-9 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. 10. 1 ~25. 11. 1	25. 11. 1 ~25. 12. 2	25. 12. 2 ~26. 1. 6	25. 10. 1 ~25. 11. 1	25. 11. 1 ~25. 12. 2	25. 12. 2 ~26. 1. 6
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	3.74±0.04	3.18±0.03	2.29±0.03	3.78±0.04	3.04±0.03	2.17±0.03
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		6936	6818	7734	6968	6828	7682
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-3-5-10 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. 9. 24 ~25. 12. 24	25. 9. 24 ~25. 12. 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	2.15±0.02	2.14±0.02
	K - 40	N D	N D
試料量(m ³)		17441	19349
測定時間(秒)		80000	80000
備考		*	

* 停電のため、寺間MS分は10月16日~10月23日まで欠測

表-3-5-11 指標植物の核種分析結果

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力		
試料名		松葉		
採取地点		小屋取	牡鹿ゲート	付替県道
採取月日		25. 11. 28	25. 11. 6	25. 11. 6
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	2.41±0.02	4.27±0.03	3.31±0.03
	Cs-137	5.87±0.04	10.41±0.05	7.82±0.04
天然核種	Be- 7	35.5±0.3	40.9±0.3	44.5±0.3
	K - 40	67.9±0.5	78.9±0.5	67.6±0.4
試料量(kg生)		2.00	2.34	2.37
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備考				

表-3-5-12 魚介類の核種分析結果(1)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県	東北電力
試料名		アワビ 軟体部 (除内蔵)	アイナメ 皮、筋肉
採取地点		放水口付近	前面海域
採取月日		25. 11. 27	25. 10. 30
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	0.18±0.01
	Cs-137	0.089±0.015	0.47±0.01
天然核種	Be- 7	N D	N D
	K - 40	72.5±0.8	125.6±0.7
試料量(kg生)		2.48	1.51
測定時間(秒)		80000	80000
備考		その他検出核種 Ag-110m: 0.066±0.015	

表-3-5-13 魚介類の核種分析結果 (2)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県			東北電力	
試料名		カキ				
		軟体部				
採取地点		飯子浜	尾浦*1	出島	気仙沼	飯子浜
採取月日			25. 10. 31		25. 12. 9	25. 11. 21
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	0. 099±0. 009
	Cs-137		0. 040±0. 010		0. 066±0. 013	0. 21±0. 01
天然核種	Be- 7		1. 6±0. 2		N D	0. 93±0. 07
	K - 40		54. 3±0. 6		78. 4±0. 7	55. 6±0. 5
試料量(kg生)			3. 31		2. 88	2. 00
測定時間(秒)			80000		80000	80000
備考		*2	その他検出核種 Ag-110m: 0. 18±0. 01	*2	対照地点 その他検出核種 Ag-110m: 0. 14±0. 02	その他検出核種 Ag-110m: 0. 16±0. 01

*1 震災の影響により竹浦で採取ができず、尾浦で採取を実施

*2 震災の影響により試料を入手できず欠測

表-3-5-14 海水の核種分析結果 (1)

単位: mBq/L

調査機関		宮城県			
試料名		海水			
		表層水			
採取地点		放水口付近		鮫浦湾	気仙沼湾
採取月日		25. 11. 13		25. 11. 18	25. 10. 15
処理方法		共沈法	迅速法	共沈法	共沈法
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	3. 3±0. 8	N D	2. 6±0. 8	4. 1±0. 8
天然核種	Be- 7		N D		
	K - 40		10900±500		
参考核種	I-131		N D		
試料量(L)		20. 0	2. 0	20. 0	20. 0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					対照地点

表-3-5-15 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. 10. 29		25. 12. 24	25. 10. 29
処理方法		共沈法	迅速法	迅速法	共沈法
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	2.8±0.6	N D	N D	3.4±0.6
天然核種	Be- 7		N D	N D	
	K - 40		11100±400	11700±400	
参考核種	I-131		N D	N D	
試料量(L)		20.0	2.0	2.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-3-5-16 海底土の核種分析結果

単位: Bq/kg乾土

調査機関		宮城県			東北電力	
試料名		海底土				
		表層土				
採取地点		放水口付近	鮫浦湾	気仙沼湾	放水口付近	取水口付近
採取月日		25. 11. 13	25. 11. 18	25. 10. 15	25. 10. 29	25. 10. 29
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	3.3±0.4	6.4±0.4	2.2±0.3	0.69±0.14	12.4±0.3
	Cs-137	9.9±0.5	16.6±0.5	6.3±0.4	2.1±0.2	30.2±0.5
天然核種	Be- 7	N D	N D	14±5	9.6±1.3	16±1
	K - 40	400±10	480±10	363±10	462±6	599±7
試料量(g乾土)		102	112	107	148	148
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備考				対照地点		

表-3-5-17 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		25.11.14	25.11.17	25.11.17	25.11.25	25.11.27	25.12.2	
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	0.21±0.04	0.17±0.02	0.11±0.02	0.074±0.015
		Cs-137	0.19±0.04	(0.10)	0.37±0.04	0.49±0.02	0.29±0.02	0.24±0.02
	天然核種	Be-7	1.5±0.4	1.5±0.5	N D	0.91±0.14	0.93±0.15	0.81±0.13
		K-40	358±2	368±2	366±2	443±2	418±2	423±2
	試料量(kg生)		1.29	1.29	1.26	1.50	1.51	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	0.17±0.04	N D	N D	
	試料量(kg生)		1.70	1.97	1.83	1.89	1.84	1.72
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考			対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.11)	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134: 0.11±0.04 Cs-137: 0.33±0.04	迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.099±0.026	迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.11)	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134: (0.090) Cs-137: 0.21±0.03	

表-3-5-18 指標海産物の核種分析結果 (2)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県	
試料名		ムラサキイガイ	
		軟体部	
採取地点		前面海域	
採取月日		25.12.4	
対象核種	Mn-54	N D	
	Co-58	N D	
	Fe-59	N D	
	Co-60	N D	
	Cs-134	0.089±0.018	
	Cs-137	0.16±0.02	
天然核種	Be-7	2.0±0.3	
	K-40	85.7±0.9	
試料量(kg生)		2.24	
測定時間(秒)		80000	
備考			

ロ Sr (ストロンチウム)-90の分析結果

表-3-5-19 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		
*1 宮城県	精米	精米	谷川	*2	*2	Bq/kg生	*2	*2
	カキ	軟体部	尾浦*3	25.10.31	N D	Bq/kg生	0.37	N D
	カキ	軟体部	気仙沼 (対照地点)	25.12.9	N D	Bq/kg生	0.32	N D
東北電力	精米	精米	大原*4	25.11.5	N D	Bq/kg生	0.053	N D
	陸土	未耕土	牡鹿ゲート付近	25.12.18	1.5±0.2	Bq/kg乾土	/	/
	アイナメ	皮、筋肉	前面海域	25.10.30	N D	Bq/kg生	2.5	N D
	海底土	表層土	放水口付近	25.10.29	N D	Bq/kg乾土	/	/

*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 東日本大震災の影響により試料が入手できず欠測

*3 震災の影響により飯子浜で採取ができず、尾浦で採取を実施

*4 震災の影響により谷川で採取ができず、大原で採取を実施

ハ H-3 (トリチウム)の分析結果

表-3-5-20 H-3の分析結果

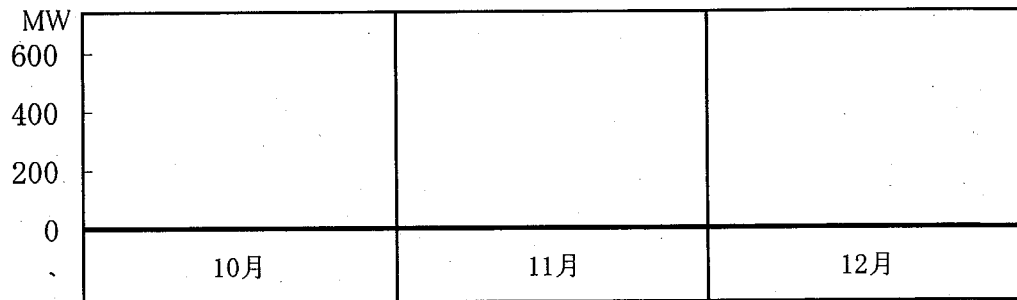
調査機関	試料名		採取地点	採取年月日	H-3 濃度	
					測定値	単位
* 宮城県	海水	表層水	放水口付近	25.11.13	N D	mBq/L
			気仙沼湾 (対照地点)	25.10.15	N D	
東北電力	陸水	水道原水	飯子浜	25.12.13	N D	

* 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

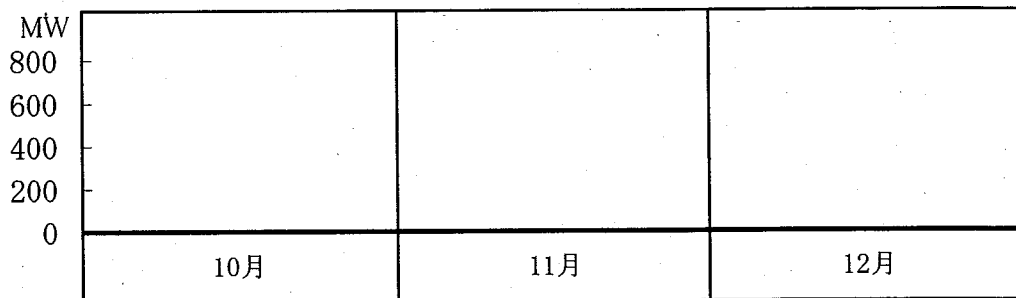
(1) 1号機の運転状況

項目	月	10月	11月	12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				



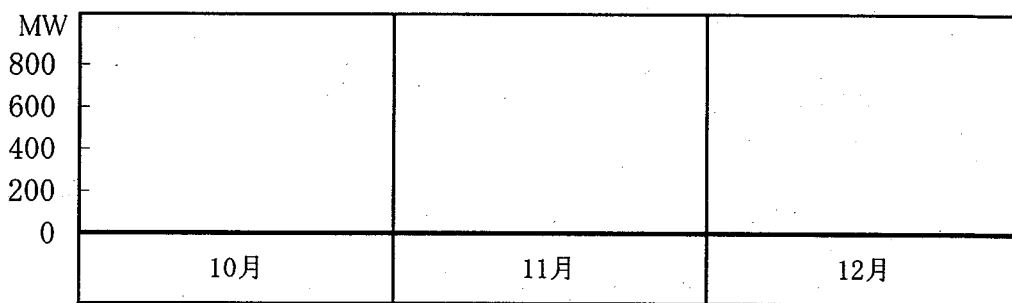
(2) 2号機の運転状況

項目	月	10月	11月	12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	10月	11月	12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 10月～12月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	*5	---	*5	---	*5	---
平成25年度	N D	N D	N D	N D	N D	N D	*5	---	*5	---	*5	---
累 計	N D			N D			N D			6.2×10 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

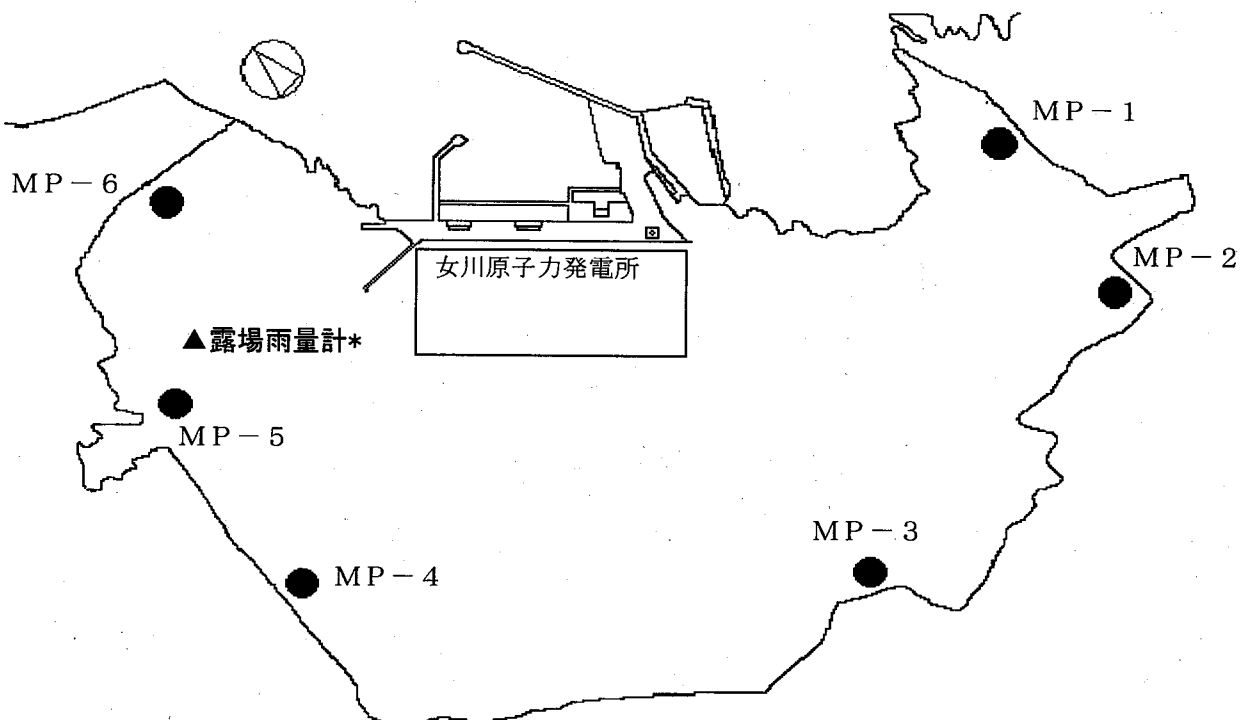
(単位 nGy/h)

	10月				11月				12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	69	55	52	1.9	71	56	54	1.6	63	55	52	1.3	70	32
													19000	33
MP-2	69	61	57	2.0	77	61	58	1.5	67	60	56	1.4	65	25
													21000	27
MP-3	63	50	47	2.0	64	51	49	1.5	58	50	47	1.4	69	30
													17000	31
MP-4	68	51	47	2.2	73	51	48	2.0	60	50	46	1.5	67	30
													16000	32
MP-5	72	55	52	2.2	74	56	53	1.8	63	55	52	1.4	68	29
													17000	30
MP-6	79	67	64	1.7	88	68	65	1.8	80	67	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。 ・設備点検による欠測 MP-1：10/17(10個)、MP-2：10/17(10個)、MP-3：10/17(10個)、MP-4：10/17(10個)、MP-5：10/17(10個)、MP-6：10/17(10個) ・定期点検による欠測 MP-1：10/24(5個)、MP-2：10/24(6個)、MP-3：10/30(5個)、MP-4：10/30(3個)、MP-5：10/30(6個)、MP-6：10/24(6個)													

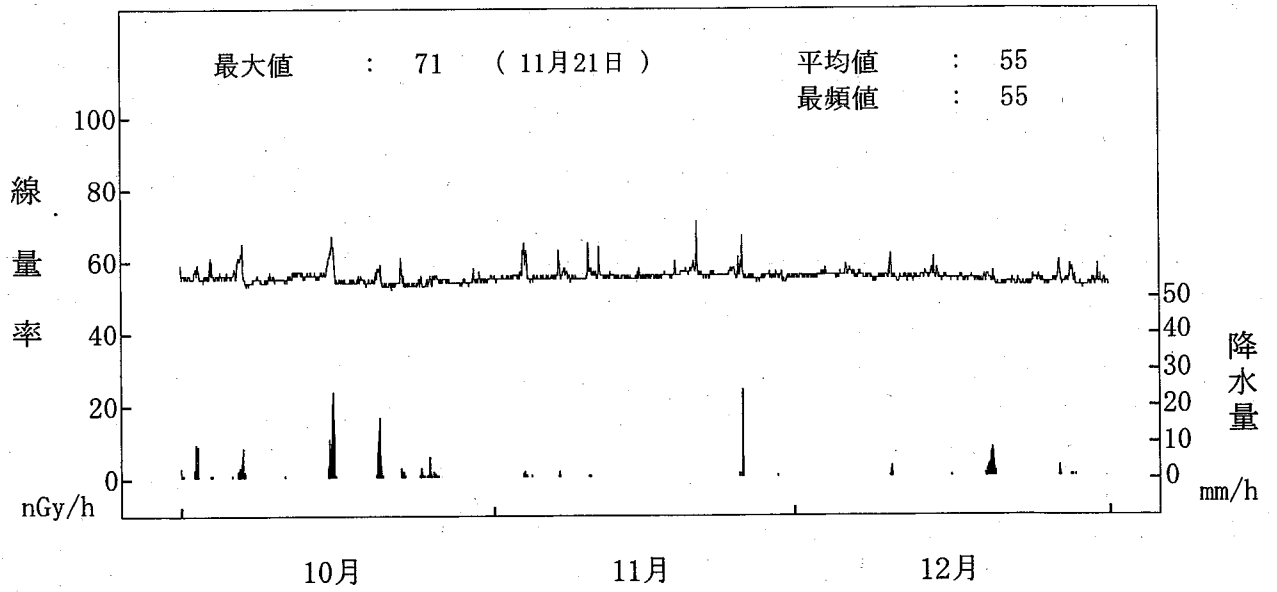
*上段：平成21年4月～平成23年3月11日までの測定値の範囲を示す（福島第一原発事故前）。

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）。

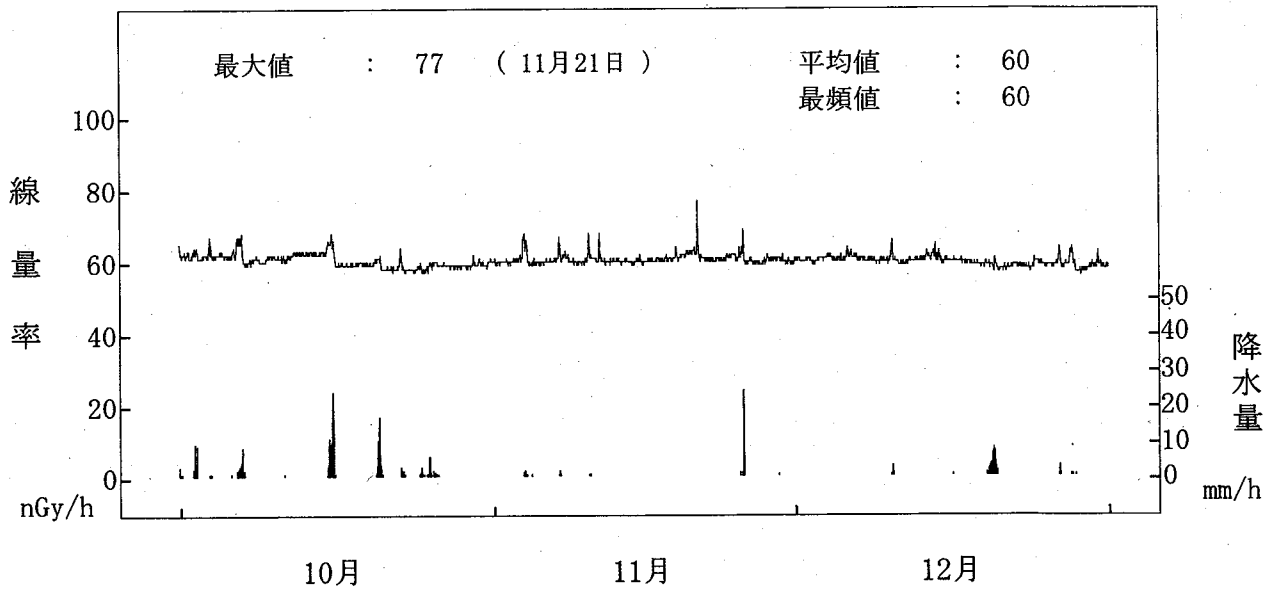
モニタリングポスト設置地点



* 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。

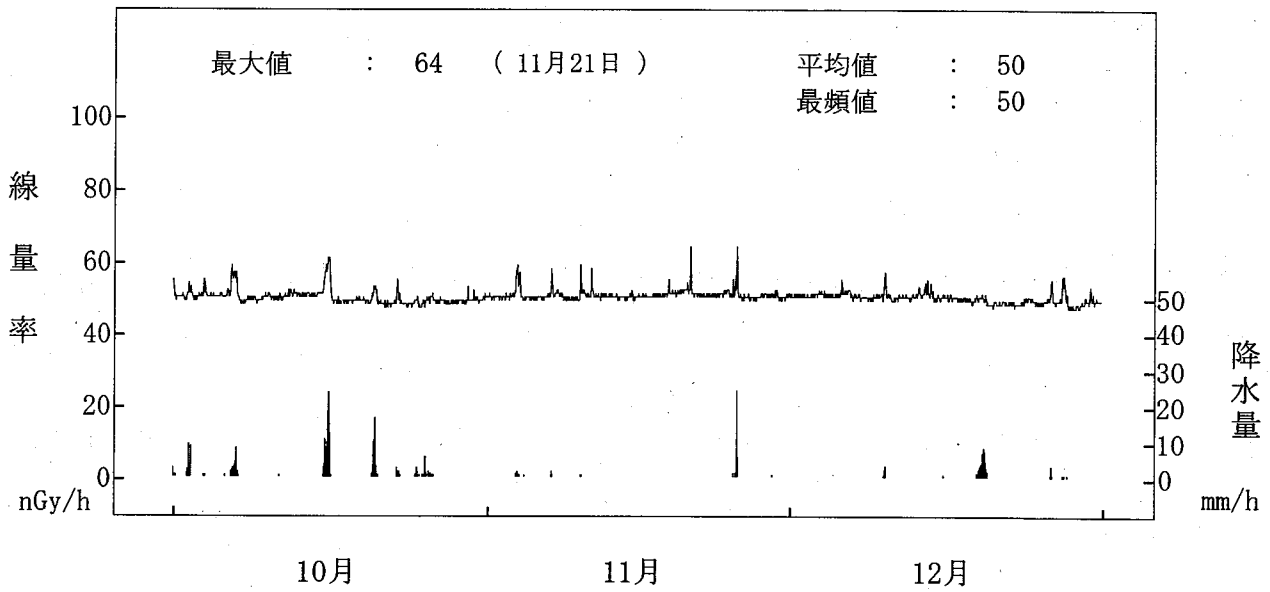


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

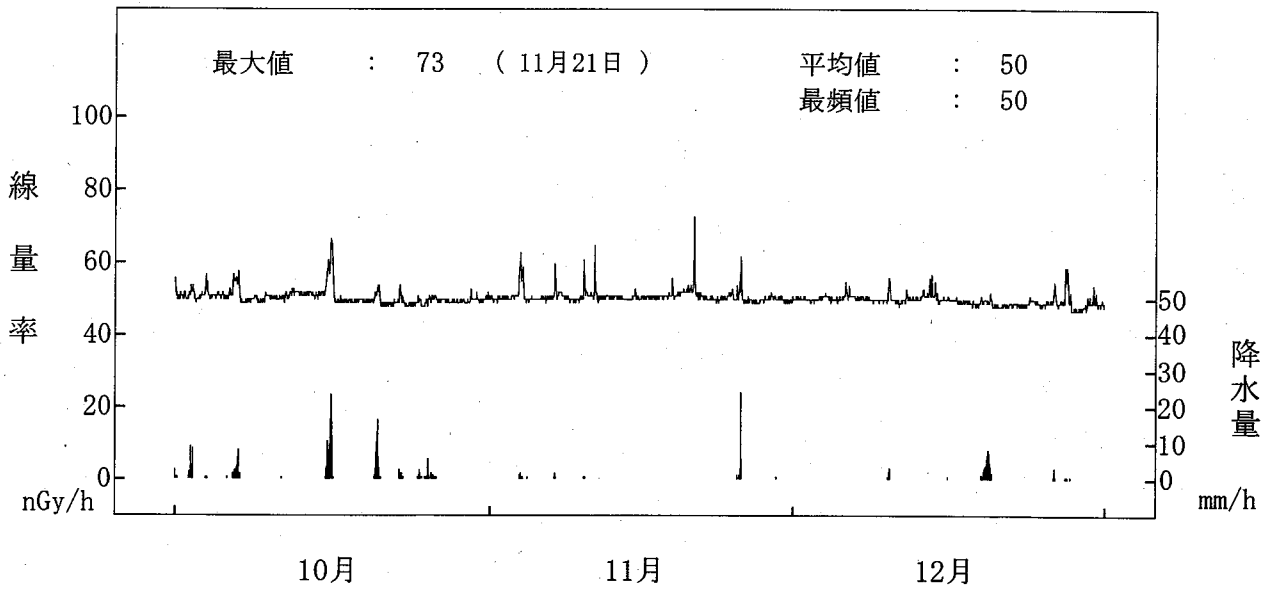


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-2)

平成25年度

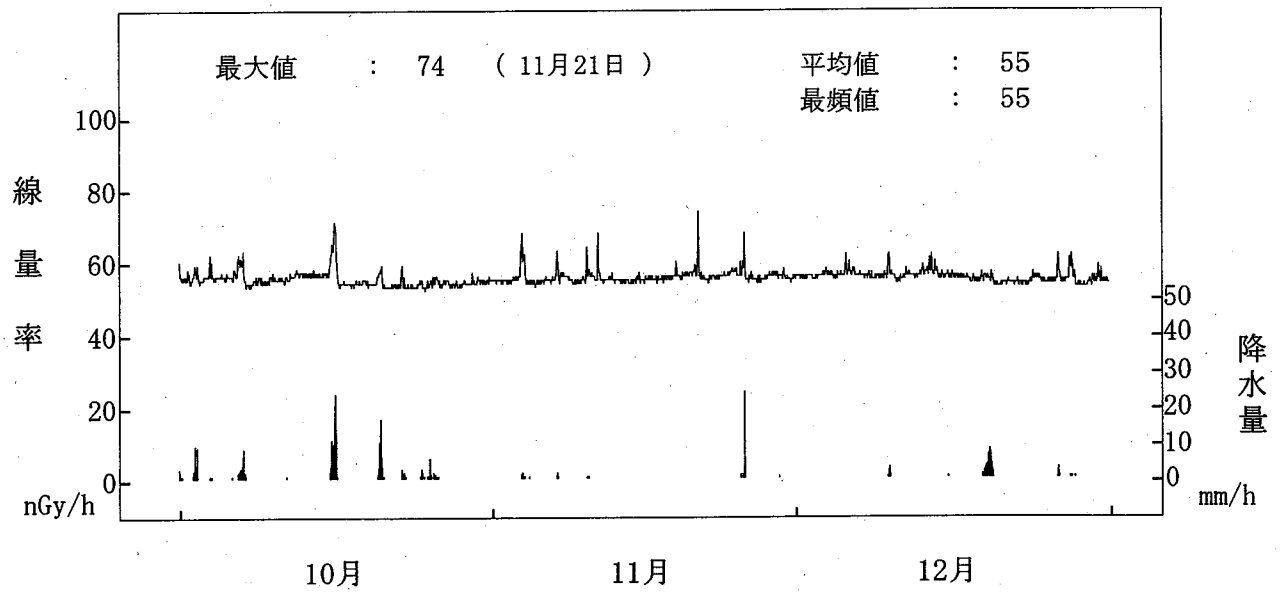


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-3)

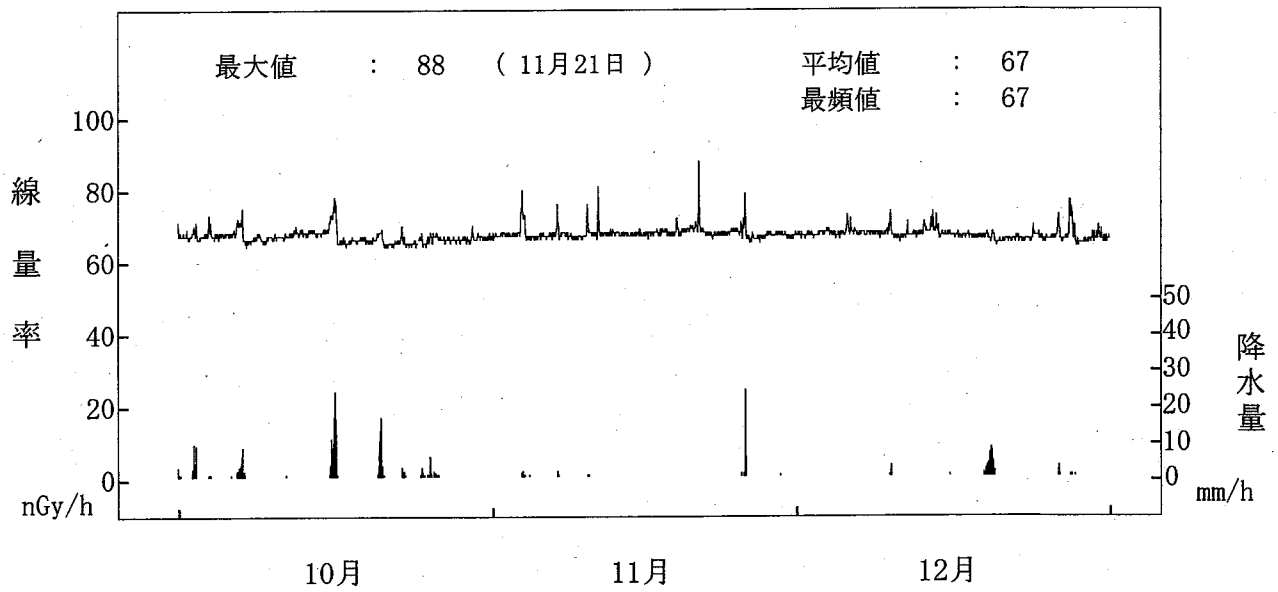


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-4)

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