

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27年度第2四半期に実施した環境モニタリングの概要は、以下のとおりである。

なお、平成23年3月11日に発生した東日本大震災（以下「震災」という。）により、環境放射線監視施設が被災するなどし、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27年7月から平成27年9月まで

(2) 調査担当機関

	調査担当機関
宮城県	環境放射線監視センター
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、震災等の影響で採取できず、代替地点で採取した。

表-1に平成27年度第2四半期の調査実績を示す。

表－1 平成27年度第2四半期の調査実績

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	線量率	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	NaI	3 ^{*2}	連続	4	連続	7	連続
	積算線量	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
			RPLD ^{*3}	14 ^{*4}	1回	13	1回	27	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							
		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		2	2	2 ^{*6}	2	4	4
	海洋試料	魚介類		1	1	2 ^{*4}	2	3	3
		海藻							
		海水 (共沈法)				2	2	2	2
		海水 (迅速法) ^{*7}		1	2	(1)	1	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) ^{*7}		(3)	3	(3)	3	(6)	6	
降下物及び環境試料数合計			16	28	21	33	37	61	

*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) は欠測している。
 *3 RPLDは蛍光ガラス線量計のことをいう。
 *4 震災の影響により一部代替地点で実施した。代替地点がない地点は欠測とした。
 *5 震災の影響により代替地点で実施した。
 *6 ヨモギについては、計画した採取地点で採取できなかったため、代替地点で採取した。
 *7 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、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。）の影響により、それ以前と比較して空間ガンマ線線量率の値が高いレベルで推移していることが観測された。

一方、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。

環境試料から検出された人工放射性核種は、対象核種であるCs（セシウム）-134、Cs-137、及び対象核種以外のSr（ストロンチウム）-90等であるが、これらの他に対象核種は検出されなかった。

以上の環境モニタリングの結果並びに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、女川原子力発電所に起因する環境への影響は認められず、検出された人工放射性核種は福島第一原発事故と過去の核実験の影響と考えられた。

（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異常な線量率の上昇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異常な計数率の上昇は認められなかった。

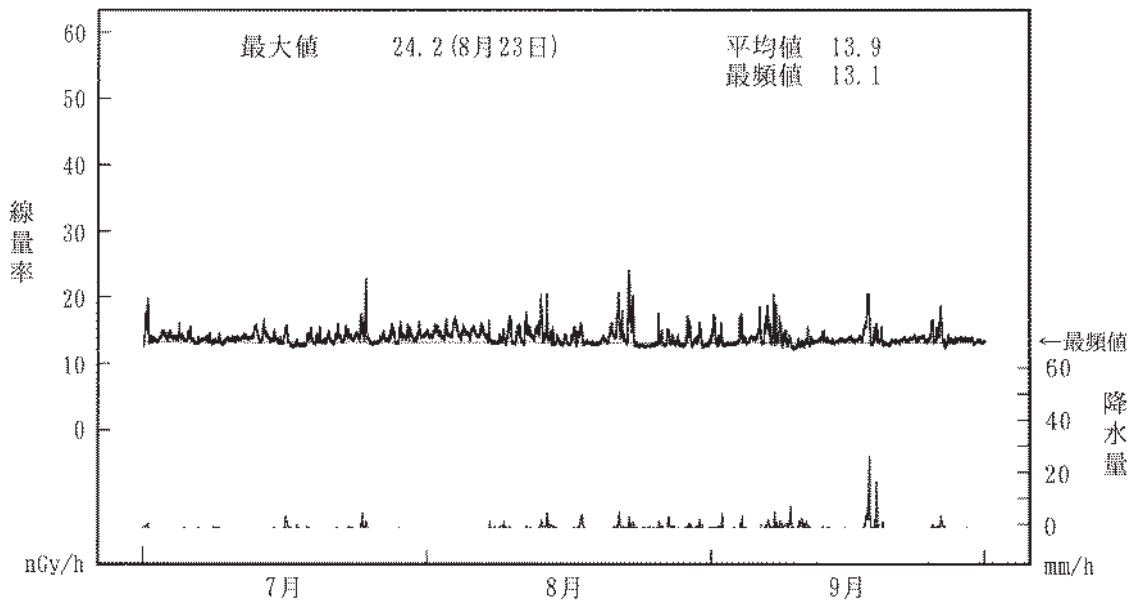


図-2-1 空間ガンマ線線量率監視結果 (女川局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (TI) 検出器により測定した。

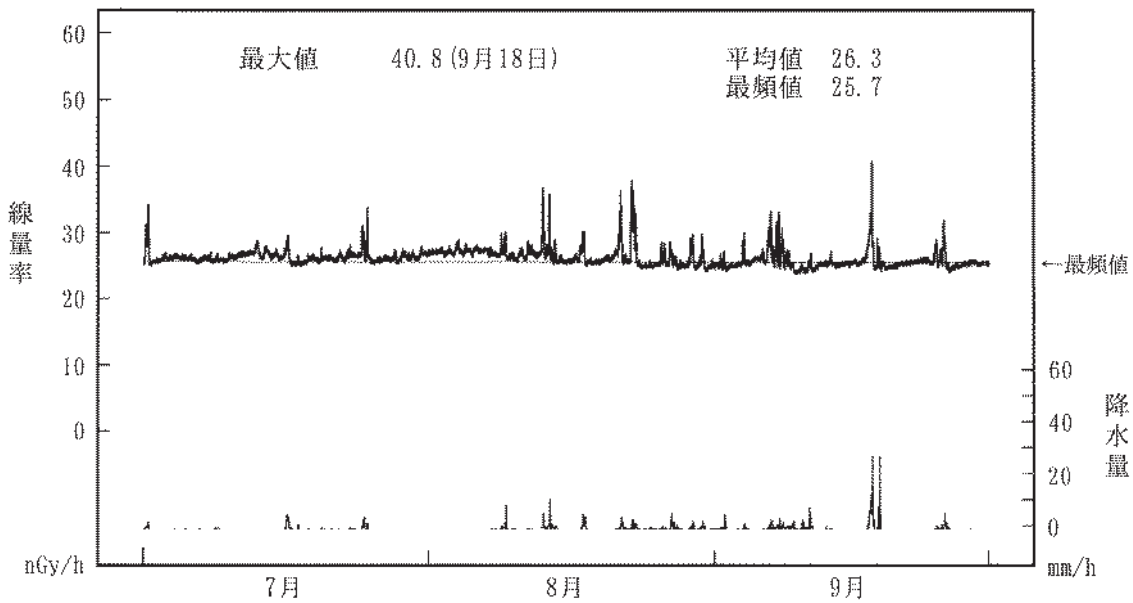


図-2-2 空間ガンマ線線量率監視結果 (小屋取局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (TI) 検出器により測定した。

平成27年度

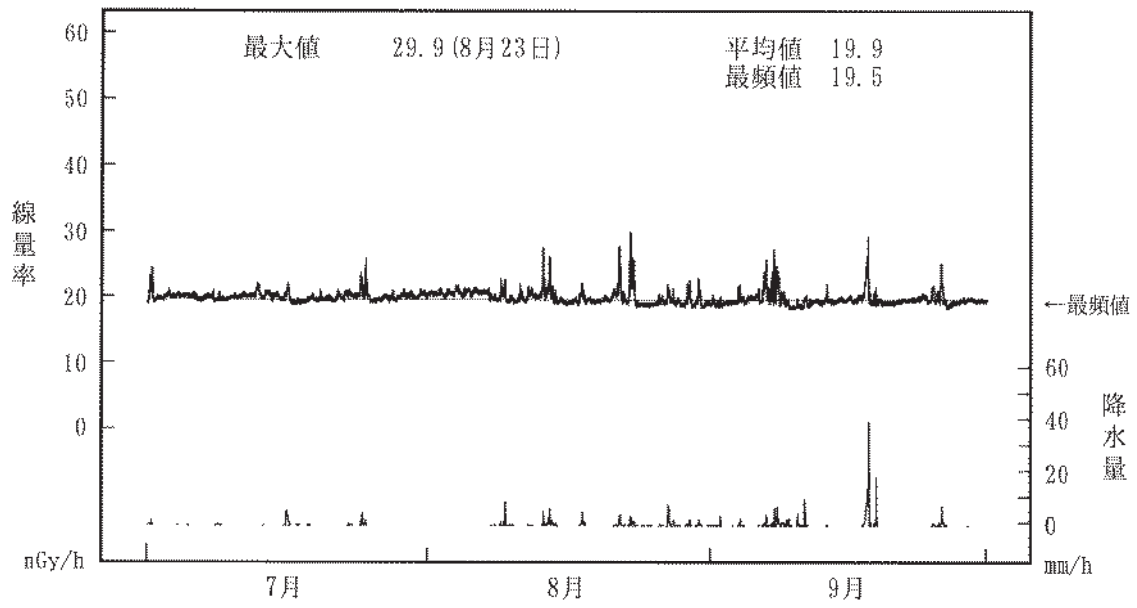


図-2-3 空間ガンマ線線量率監視結果 (奇磯局)

(注) 下方を鉛で遮へいしたNaI (TI) 検出器により測定した。

平成27年度

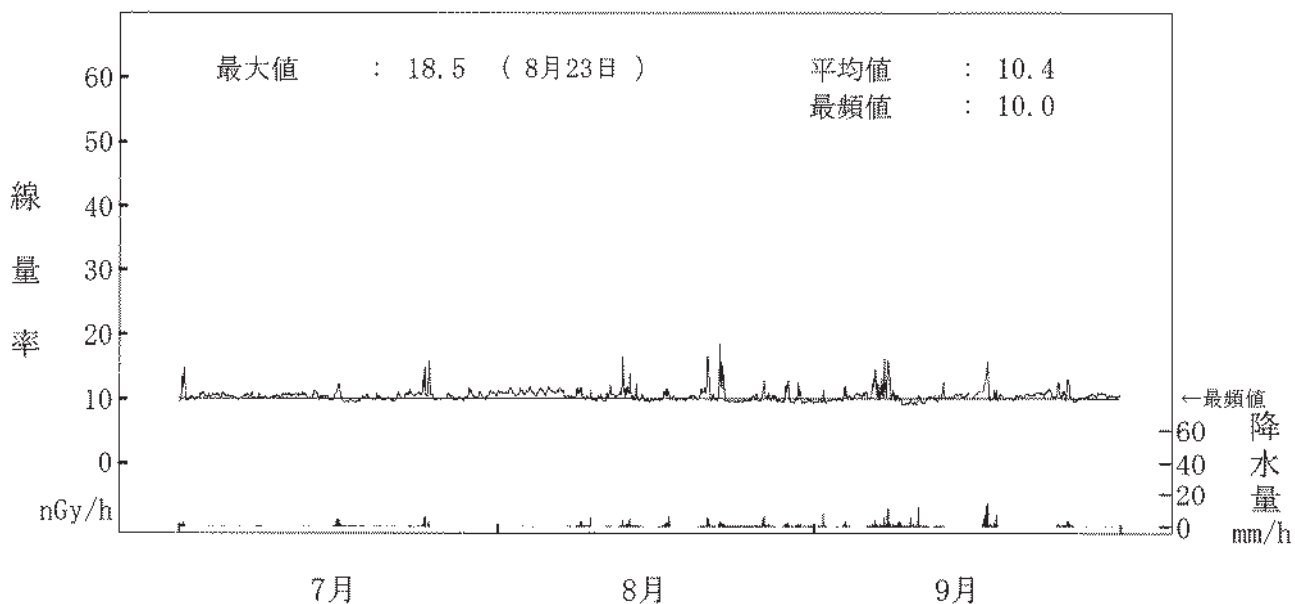


図-2-6 空間ガンマ線線量率監視結果 (江島局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI(Tl)検出器により測定した。
 9月16日～17日の欠測は、定期点検によるものである。

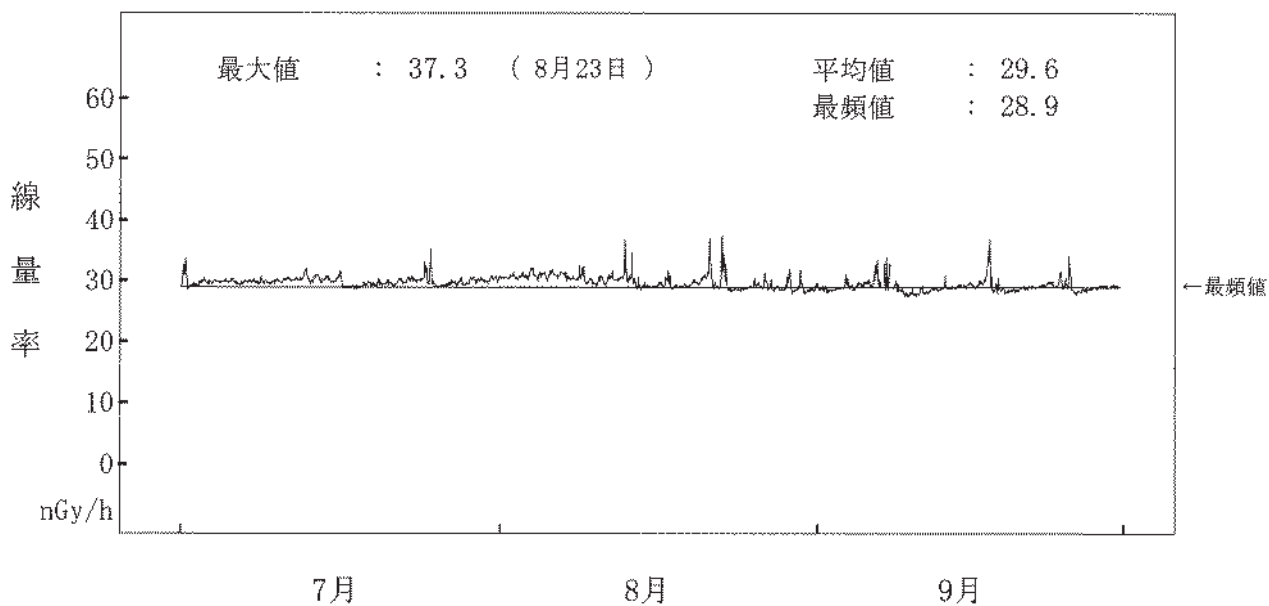
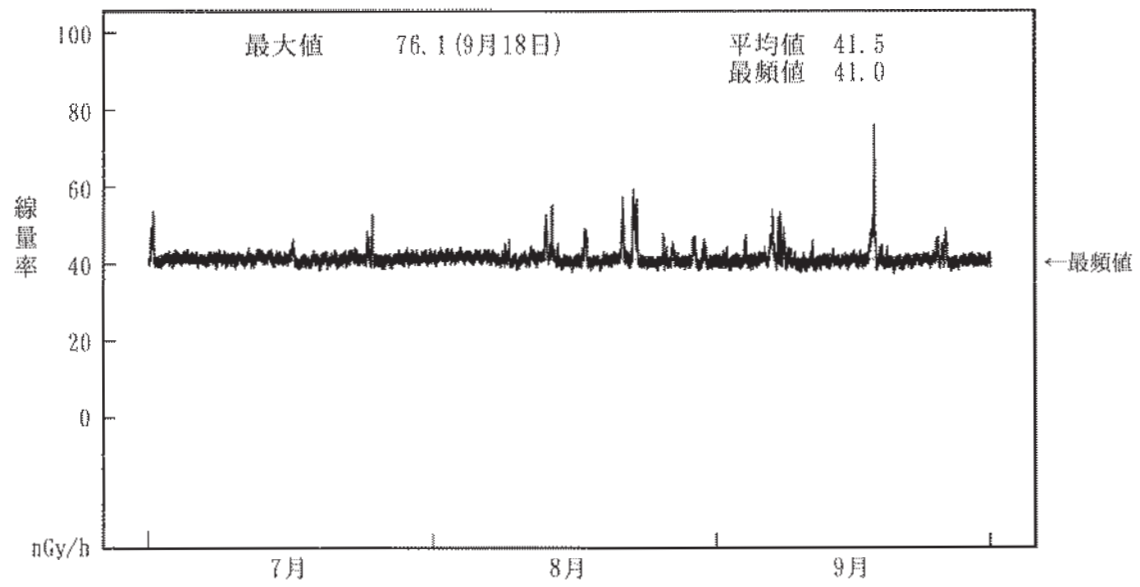


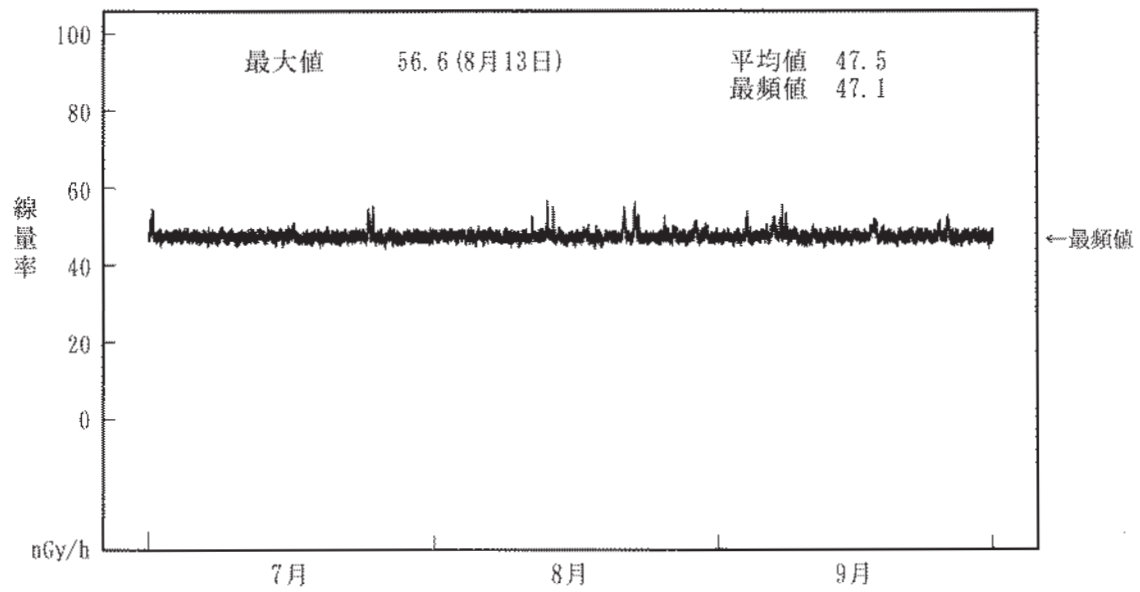
図-2-7 空間ガンマ線線量率監視結果 (前網局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI(Tl)検出器により測定した。
 9月7日～8日の欠測は、定期点検によるものである。

平成27年度

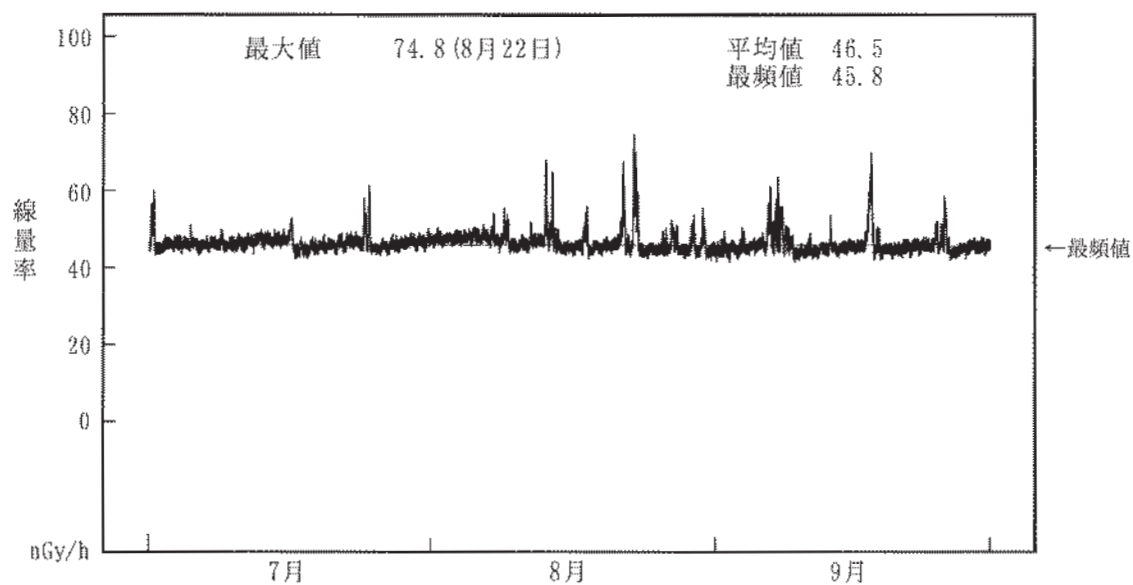


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (尾浦可搬MP局)

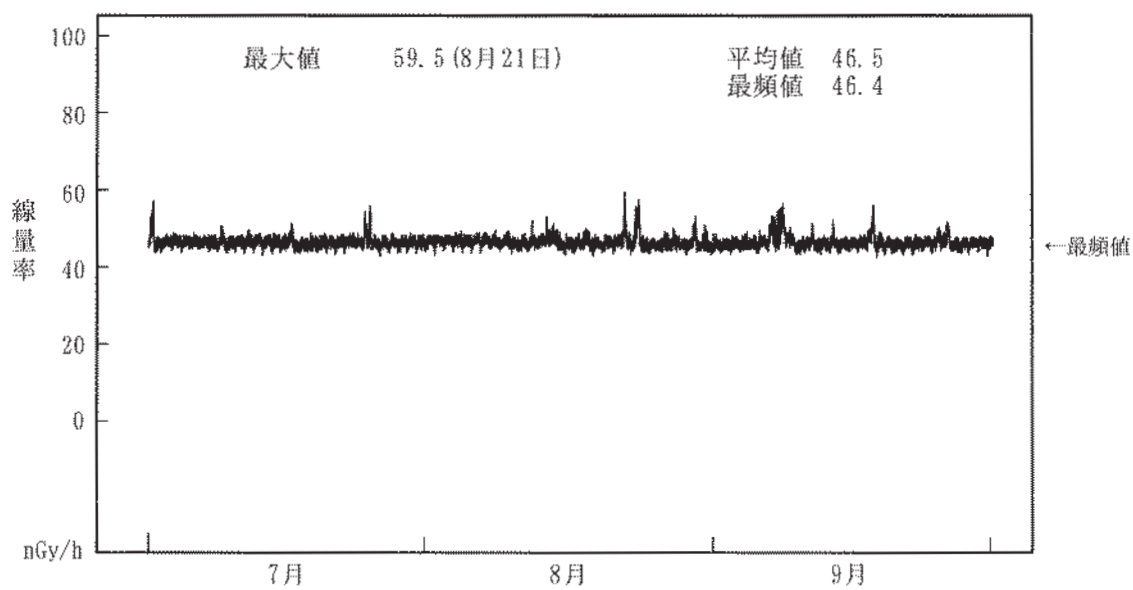


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (渡波可搬MP局)

平成27年度

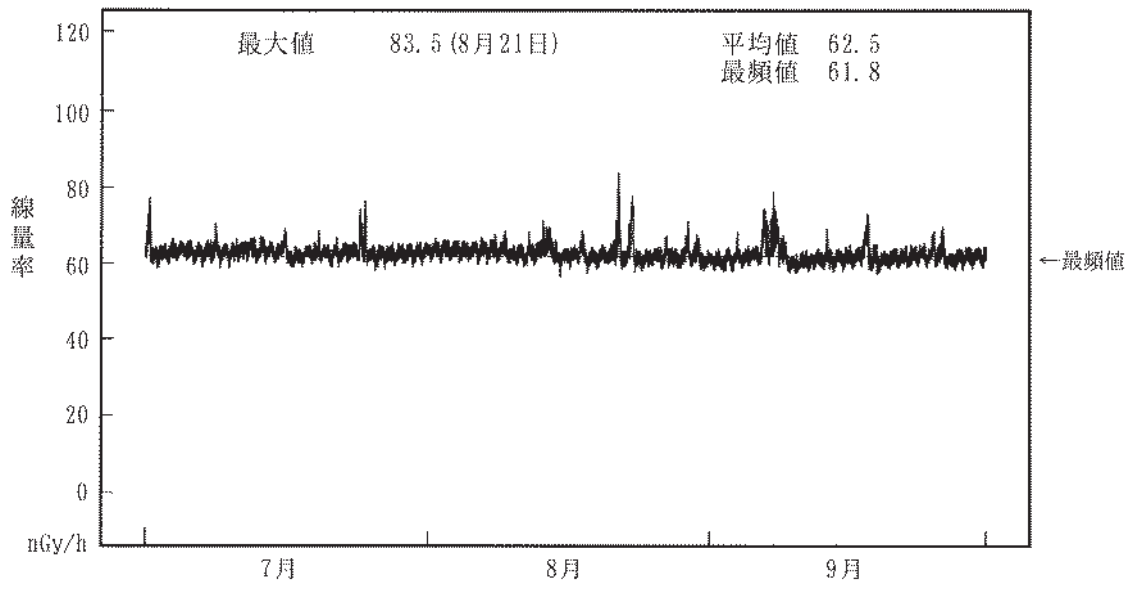


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜可搬MP局)



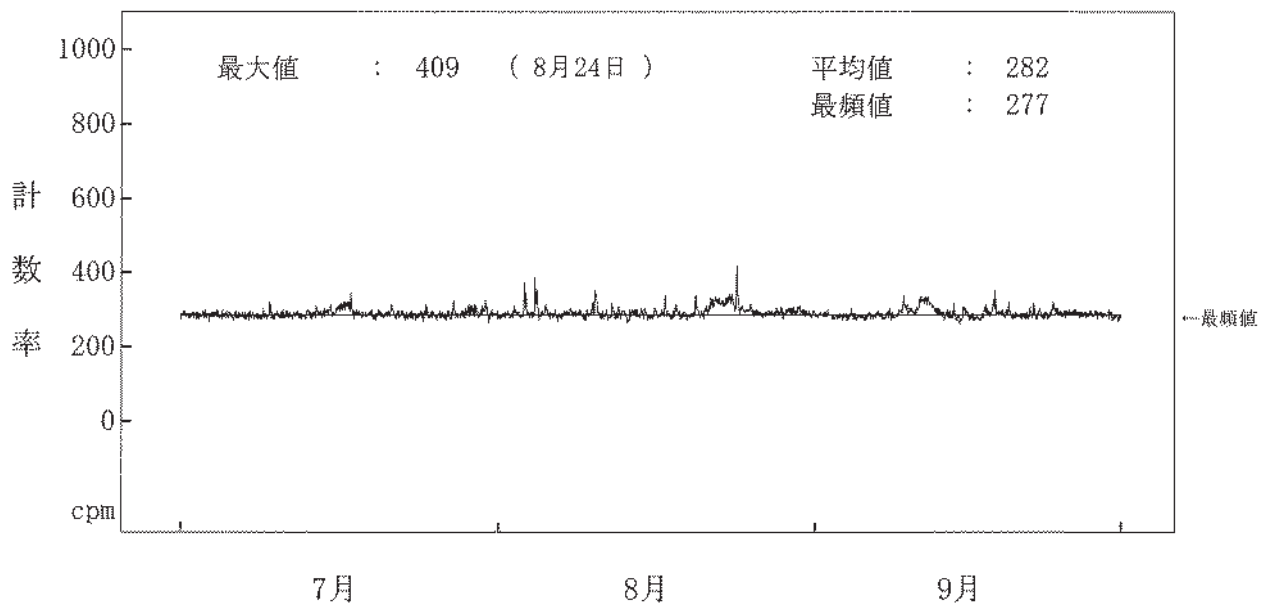
(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (大原可搬MP局)

平成27年度



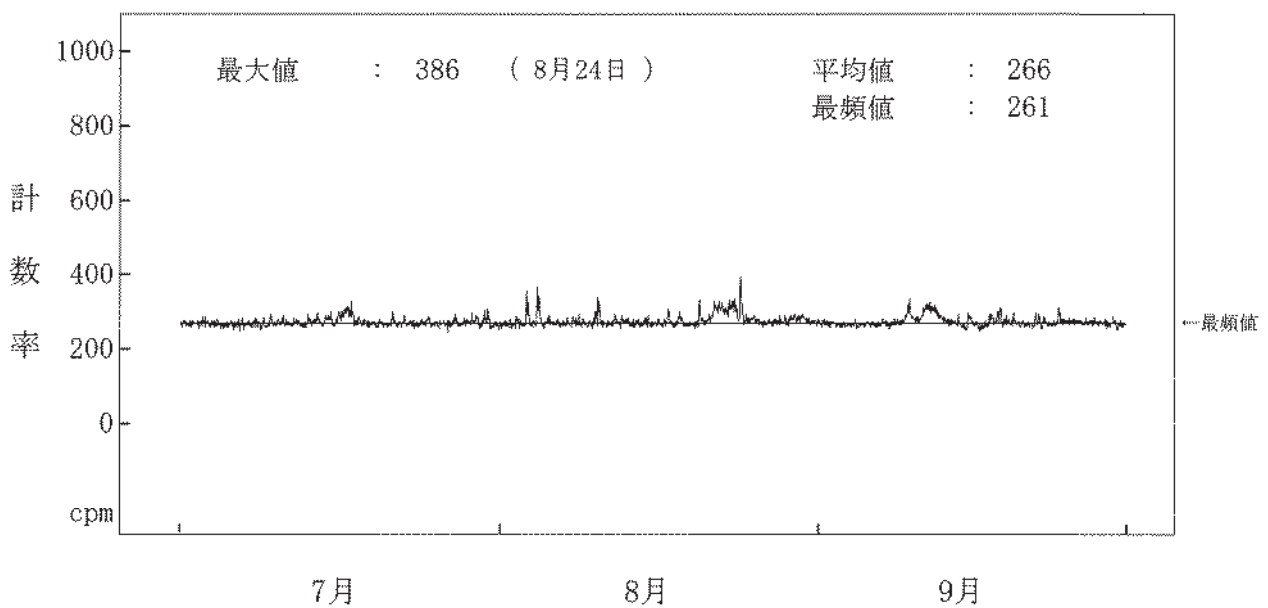
(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (鮎川可搬MP局)

平成27年度



図一 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) 9月29日の欠測は、275kV母線保護装置更新工事における女川1号機所内電源の停電によるものである。



図一 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) 9月29日の欠測は、275kV母線保護装置更新工事における女川1号機所内電源の停電によるものである。

平成27年度

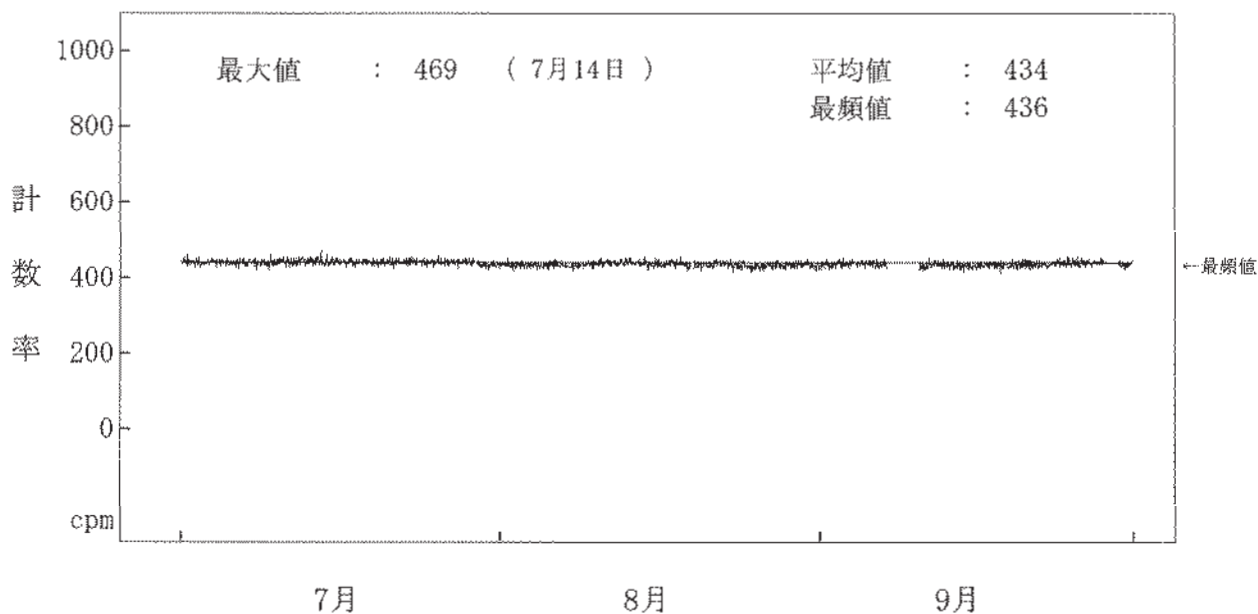


図-2-10 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)

(注) 7月29日、8月19日、9月7日～10日および9月28日～29日の欠測は、定期点検によるものである。

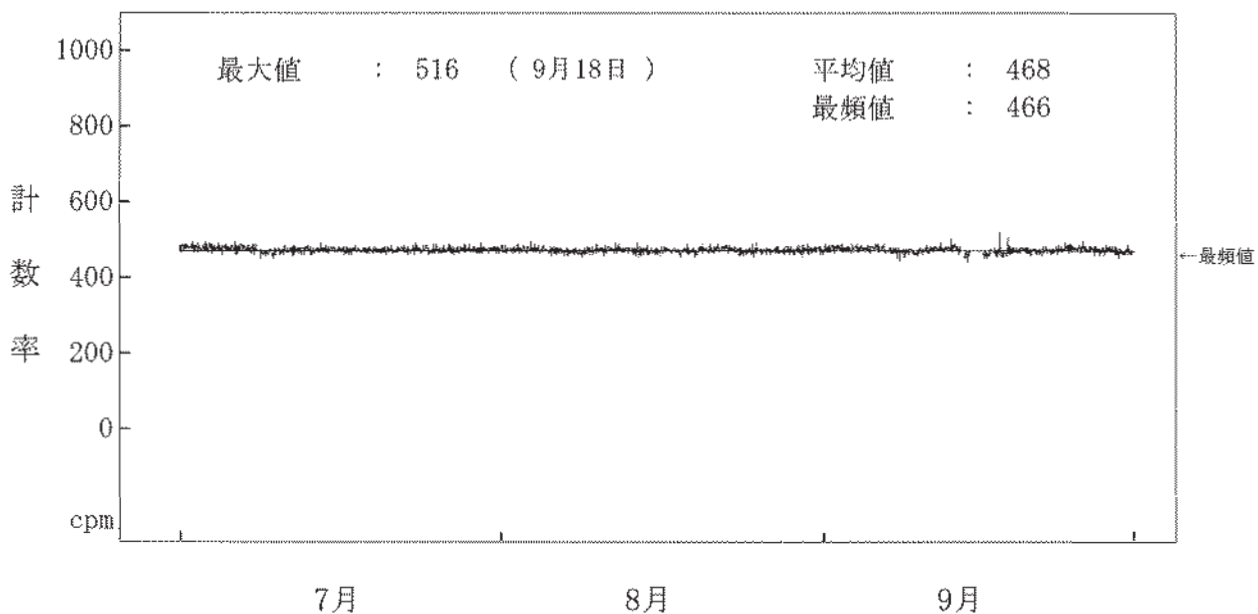


図-2-11 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)

(注) 7月8日、9月14日～16日の欠測は、定期点検によるものである。

平成27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、同発電所の影響は認められなかった。

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、他の対象核種が検出されていないことや女川原子力発電所の運転状況及びCs-134とCs-137に係る測定値の関係から、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に係る月間降下量、図-2-1 3に福島第一原発事故後のCs-137に係る月間降下量、図-2-1 4に同事故後のCs-134に係る月間降下量及び図-2-1 5に同事故後のCs-137に係る四半期間降下量について、それぞれの推移を示す。

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。周辺海域の試料から検出されたが、Cs-137等の対象核種の検出状況及び対照海域の試料との比較から女川原子力発電所由来のものではないと考えられる。

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）。また、図-2-1 6から図-2-2 7には、福島第一原発事故後の各種環境試料中における人工放射性核種濃度の推移を示す。

対象核種については、Cs-137が陸水と浮遊じん以外の対象物から検出された。それらのうち、指標植物、ホヤ、ウニ及び海底土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た。アイナメ、海水及び指標海産物については、福島第一原発事故前における測定値範囲内であった。

また、Cs-134が一部の試料から検出されたが、これら以外の対象核種はいずれの試料からも検出されなかった。

そのほか、Sr-90については、ヨモギ及びアラメから検出されたが、その放射能濃度は福島第一原発事故前における測定値の範囲内であった。

また、H-3（トリチウム）については、陸水から検出されたが、その放射能濃度は福島第一原発事故前における測定値の範囲内であった。

表-2-1 空間ガンマ線線量率測定結果（電離箱検出器による線量率）

種別	調査機関	局名	項目	7月	8月	9月	前年度までの測定値 ^{*1}	単位
							最小値～最大値	
							上段：平成23年度以前の値 ^{*2} 下段：平成23年度以降の値	
空間ガンマ線線量率	宮城	女川	平均値	70.0	70.5	69.9	53.7 ~ 103.3	nGy/h
			標準偏差	1.8	2.6	2.3		
			最大値	87.4	92.0	84.6	60.7 ~ 112.0	
	最小値	66.4	66.3	65.3				
	寄磯	小屋取	平均値	85.9	86.3	84.7	67.0 ~ 124.3	
			標準偏差	1.6	2.7	2.3		
			最大値	100.9	105.4	107.7	81.8 ~ 160.3	
	東	塚浜	平均値	76.2	76.2	75.7	61.2 ~ 105.0	
			標準偏差	1.4	2.4	2.3		
			最大値	87.6	95.7	95.0	73.5 ~ 141.3	
	北	寺間	平均値	72.6	72.8	72.1	61.4 ~ 121.0	
			標準偏差	1.6	2.7	2.3		
最大値			87.1	94.5	94.6	68.0 ~ 126.5		
電力	江島	平均値	63.2	63.4	64.0	56.4 ~ 103.3		
		標準偏差	1.4	2.0	2.2			
		最大値	77.1	79.9	78.0	61.2 ~ 111.2		
前網	前網	平均値	91.3	91.4	90.4	69.7 ~ 126.3		
		標準偏差	1.4	2.4	2.0			
		最大値	102.3	107.3	107.2	88.7 ~ 165.2		
			最小値	87.8	86.5	86.4		

*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）。

平成27年度

(参考) 広域モニタリングステーション*¹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	7月	8月	9月	前年度までの測定値 ^{1,2} 最小値～最大値	単位
空間ガンマ線線量率	宮城県	石巻	平均値	64.5	64.6	64.4	53.3 ~ 98.3	nGy/h
			標準偏差	1.7	2.0	1.8		
			最大値	80.0	78.3	75.0		
			最小値	61.7	60.0	60.0		
		雄勝	平均値	67.3	67.6	66.8	60.0 ~ 108.3	
			標準偏差	1.8	2.9	3.3		
			最大値	86.7	90.0	113.3		
			最小値	63.3	63.3	61.7		
		河南	平均値	66.0	66.0	65.4	56.7 ~ 105.0	
			標準偏差	2.0	2.4	2.1		
最大値	83.3		85.0	78.3				
最小値	60.0		61.7	60.0				
河北	平均値	67.1	67.3	67.0	55.0 ~ 108.3			
	標準偏差	1.8	2.2	2.1				
	最大値	81.7	81.7	81.7				
	最小値	61.7	61.7	61.7				
北上	平均値	81.0	81.4	79.0	68.3 ~ 120.0			
	標準偏差	2.1	2.8	2.1				
	最大値	105.0	100.0	91.7				
	最小値	76.7	75.0	75.0				
鳴瀬	平均値	61.9	61.9	61.7	55.0 ~ 103.3			
	標準偏差	2.0	2.4	2.2				
	最大値	75.0	78.3	75.0				
	最小値	56.7	56.7	56.7				
南郷	平均値	67.1	64.7	65.7	58.3 ~ 115.0			
	標準偏差	2.7	2.7	2.6				
	最大値	85.0	88.3	86.7				
	最小値	58.3	60.0	60.0				
涌谷	平均値	61.8	62.0	61.6	53.3 ~ 103.3			
	標準偏差	1.9	2.3	2.2				
	最大値	80.0	81.7	80.0				
	最小値	56.7	58.3	56.7				
津山	平均値	67.5	67.5	66.9	56.7 ~ 108.3			
	標準偏差	2.1	2.5	2.3				
	最大値	90.0	86.7	83.3				
	最小値	61.7	61.7	61.7				
志津川	平均値	66.8	66.9	65.6	58.3 ~ 110.0			
	標準偏差	1.9	2.8	2.5				
	最大値	85.0	86.7	88.3				
	最小値	63.3	61.7	61.7				

*1 原子力規制委員会「原子力災害対策指針」に示された「緊急時防護措置を準備する区域 (UPZ)」内で県が平成25年度から運用を開始したモニタリングステーションをいう。

*2 平成25年度からの測定値の範囲を示す。

平成27年度

表一 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27年度第2四半期測定値*2		前年度までの測定値*3		単位
			(上段) 平成22年度～平成23年2月 (下段) 平成23年3月～平成26年度		
	試料数	最小値～最大値	試料数	最小値～最大値	
Mn-54	9	N D	749	N D	Bq/m ²
Co-58		N D		N D	
Fe-59		N D		N D	
Co-60		N D		N D	
Cs-134		N D～0.42	138	N D	
Cs-137		0.19～1.60		0.12～9329	
				0.52～9248	

*1 N D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を表示した。対照地点（環境放射線監視センター）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の範囲を福島第一原発事故の前後に分けて表示した。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。

表一 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27年度第2四半期測定値*2		前年度までの測定値*3		単位
			(上段) 平成11年度～平成22年12月 (下段) 平成23年1月～平成26年度		
	試料数	最小値～最大値	試料数	最小値～最大値	
Mn-54	5	N D	231	N D	Bq/m ²
Co-58		N D		N D	
Fe-59		N D		N D	
Co-60		N D		N D	
Cs-134		0.26～3.6	58	N D	
Cs-137		1.05～16.0		0.40～8615	
				1.37～8438	

*1 N D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を表示した。

*3 鮫浦、飯子浜、谷川、塚浜及び付替県道における測定値の範囲を福島第一原発事故の前後に分けて表示した。

表一 2-4 迅速法による海水及びアラメ中のI-131分析結果*1

試料名	採取海域	平成27年度第2四半期測定値		(参考)過去の測定値範囲*2		単位
				(上段) 平成18年度～平成22年度 (下段) 平成23年度～平成26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	N D	31	N D	mBq/L
				44	N D	
アラメ	放水口付近	1	N D	52	N D～0.30	Bq/kg 生
				13	N D	
	前面海域	1	N D	24	N D～0.13	
				16	N D～1.34	
	周辺海域	1	0.11	20	N D～0.13	
				13	N D	
対照海域	3	N D～0.20	62	N D～0.47		
			39	N D～0.41		

*1 N D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20～26年度の測定値の範囲を、アラメについては平成18年7月から平成26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値の範囲を福島第一原発事故の前後に分けて表示した。

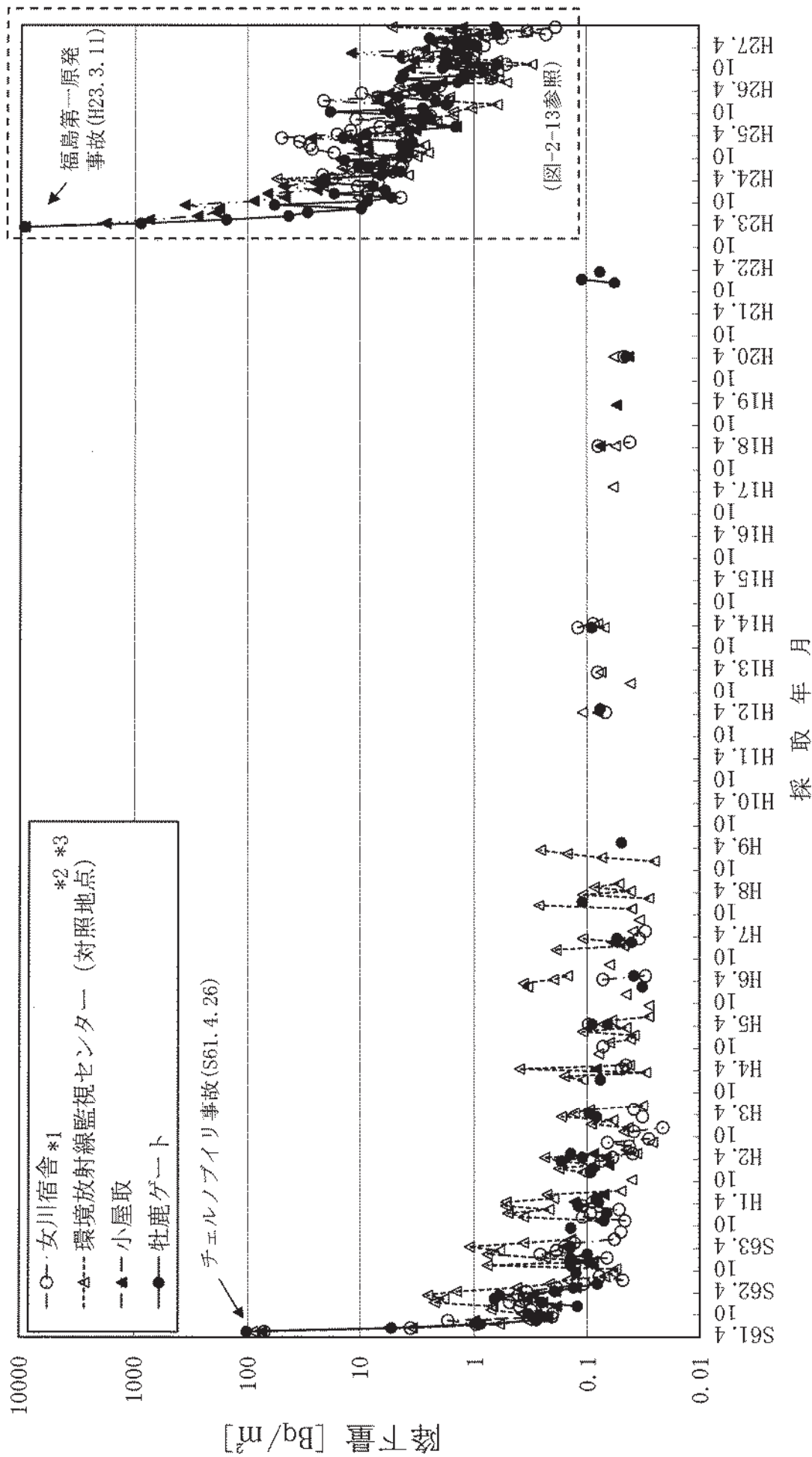


図-2-12 Cs-137の月間降下量の推移

(注) 検出下限値 (約0.03~0.04 Bq/m²) 以上の値を表示した。

*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した。

*2 平成6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した。

*3 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安養寺の原子力センター (旧消防学校) から同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。

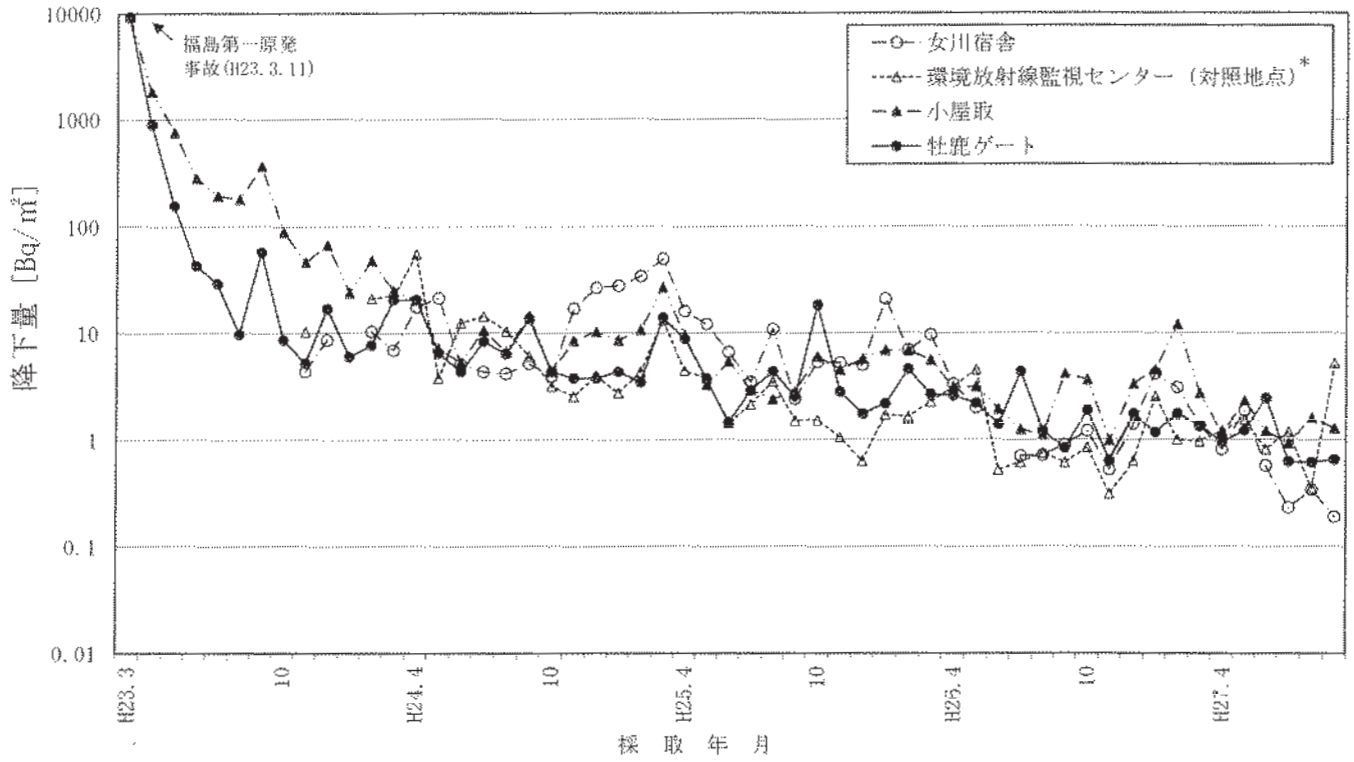


図-2-13 福島第一原発事故後のCs-137の月間降下量の推移

* 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安養寺の原子力センター（旧消防学校）から同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。

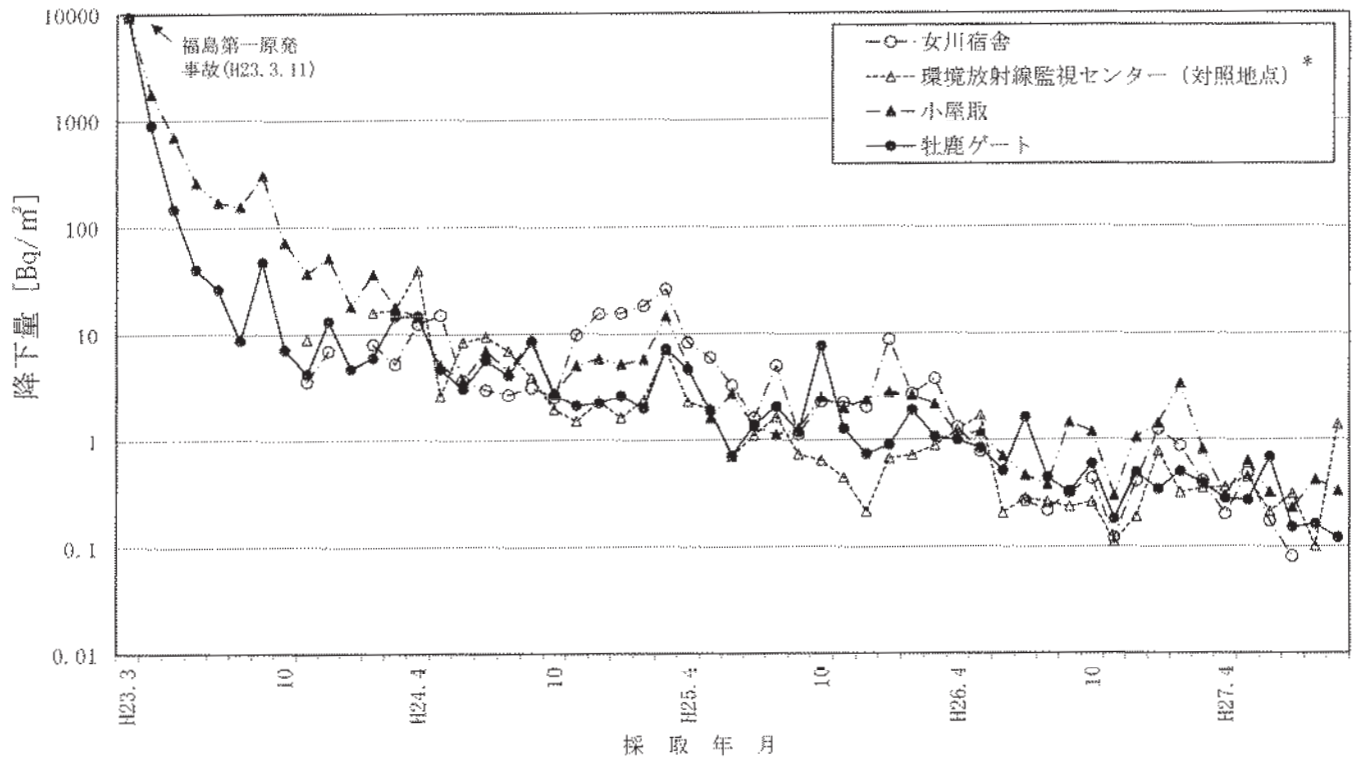


図-2-14 福島第一原発事故後のCs-134の月間降下量の推移

* 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安養寺の原子力センター（旧消防学校）から同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。

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27年度第2四半期測定値				前年度までの測定値*2		単位
			試料数	最小値 ~ 最大値		最小値 ~ 最大値	最小値 ~ 最大値		
				平成27年度第2四半期測定値	平成22年度～平成23年度	平成23年度～平成26年度			
農産物	精米	Sr-90		/		N D ~ 0.0089 *3	N D	Bq/kg生	
		Cs-137				N D ~ 0.035 *3	0.064 ~ 0.214		
	大葉根	Cs-137		/		N D ~ 0.085	0.076 ~ 1.11	Bq/kg生	
		Cs-137				N D ~ 0.015	N D ~ 0.588	Bq/kg生	
陸水	水道原水(飲料水)	H-3	2	N D ~ 410		N D ~ 3200	N D ~ 610	mBq/L	
		Cs-137	3	N D		N D	N D ~ 282		
陸土	未耕土	Sr-90		/		1.3 ~ 1.6 *4	1.5 ~ 2.6	Bq/kg乾土	
		Cs-137				N D ~ 13.1 *4	62.9 ~ 310		
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	14*5	N D		N D	N D ~ 23.70	mBq/m ³	
指標植物	ヨモギ	Sr-90	2	0.075 ~ 0.54		0.065 ~ 1.00	0.029 ~ 0.37	Bq/kg生	
		Cs-137	2	1.38 ~ 3.15		N D ~ 0.17	1.95 ~ 40.1		
	松葉	Sr-90		/		0.86 ~ 1.83	0.91 ~ 2.10	Bq/kg生	
		Cs-137	1			1.70			N D ~ 0.74
魚介類	アイナメ	Sr-90	1	N D		N D ~ 0.011	N D	Bq/kg生	
		Cs-137	1	0.17		0.062 ~ 0.21	0.25 ~ 10.16		
	カキ	Sr-90		/		N D	N D ~ 0.034	Bq/kg生	
		Cs-137				N D ~ 0.058	0.040 ~ 1.13		
	ホヤ	Sr-90	1	N D		N D	N D	Bq/kg生	
		Cs-137	1	0.057		N D ~ 0.054	0.060 ~ 0.138		
アワビ	Cs-137		/		N D ~ 0.053	0.089 ~ 0.22	Bq/kg生		
ウニ	Cs-137	1			0.086		N D ~ 0.063 *5	0.113 ~ 1.66	Bq/kg生
海藻	ワカメ	Sr-90		/		N D ~ 0.081	N D ~ 0.056	Bq/kg生	
		Cs-137				N D ~ 0.080	N D ~ 2.39		
海水	表層水	H-3	2	N D		N D ~ 670	N D	mBq/L	
		Sr-90		/		N D ~ 2.9	1.7 ~ 3.6		
		Cs-137	2			2.8 ~ 3.0			N D ~ 4.1
海底土	表層土(砂)	Sr-90		/		N D	N D	Bq/kg乾土	
		Cs-137	2			0.61 ~ 73.5			N D ~ 2.6
指標海産物	アラメ	Sr-90	2	N D ~ 0.022		N D ~ 0.073	N D ~ 0.042	Bq/kg生	
		Cs-137	3	0.081 ~ 0.15		N D ~ 0.16	N D ~ 12.76		
	ムラサキイガイ	Sr-90	1	N D		N D	N D	Bq/kg生	
		Cs-137	1	0.030		N D ~ 0.096	0.12 ~ 0.54		

*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、N D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した。

*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22年度～23年度の測定値の範囲は谷川における値を示す。

*4 平成21年度からの測定実施計画変更によって測定地点が変更となったため、平成21年度～22年度の測定値の範囲を示す。

*5 平成11年度からの測定基本計画変更によって試料が追加されたため、平成11年度～22年度の測定値の範囲を示す。

*6 ダストサンプラーの集塵部より前に設置している流量計内部に一部のダストが付着し、試料が正常に捕集されなかったため、2試料を参考値とする。

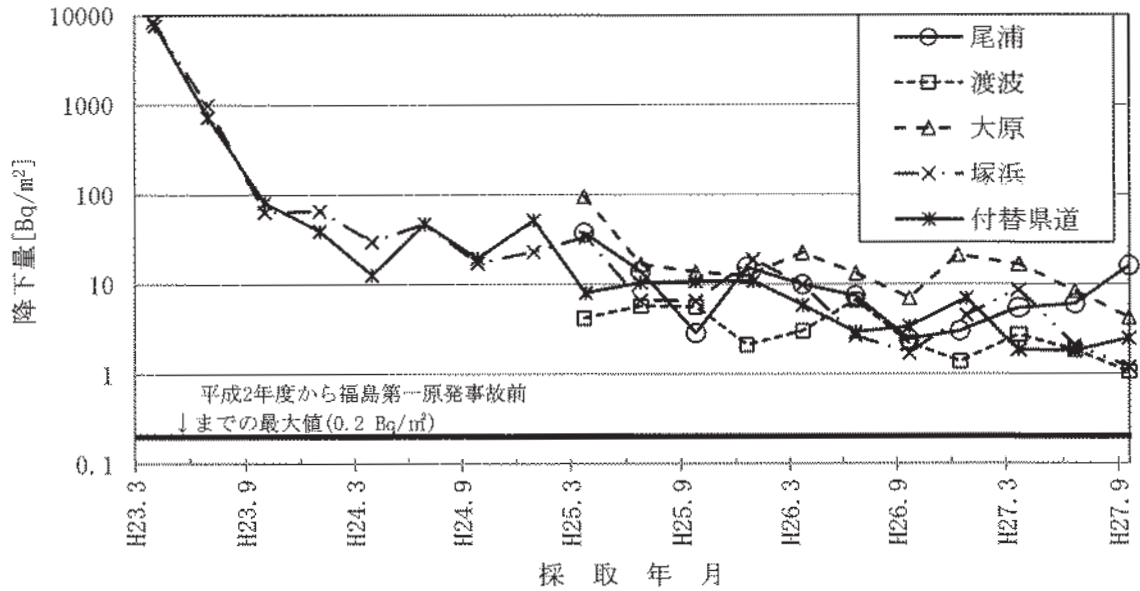


図-2-15 四半期間降下物(雨水・ちり)のCs-137降下量の推移

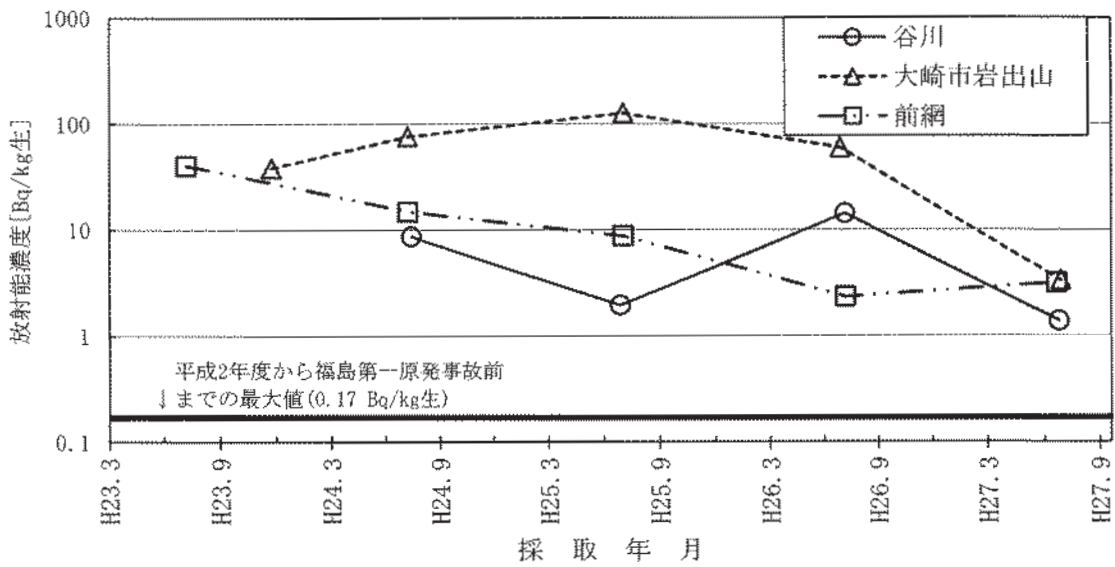


図-2-16 ヨモギのCs-137濃度の推移

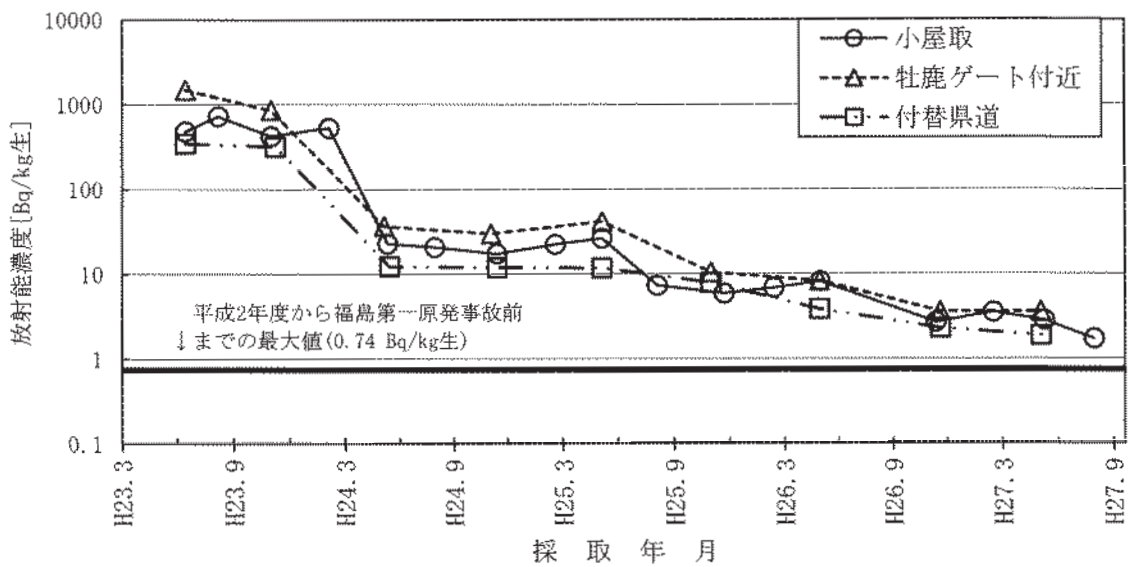


図-2-17 松葉のCs-137濃度の推移

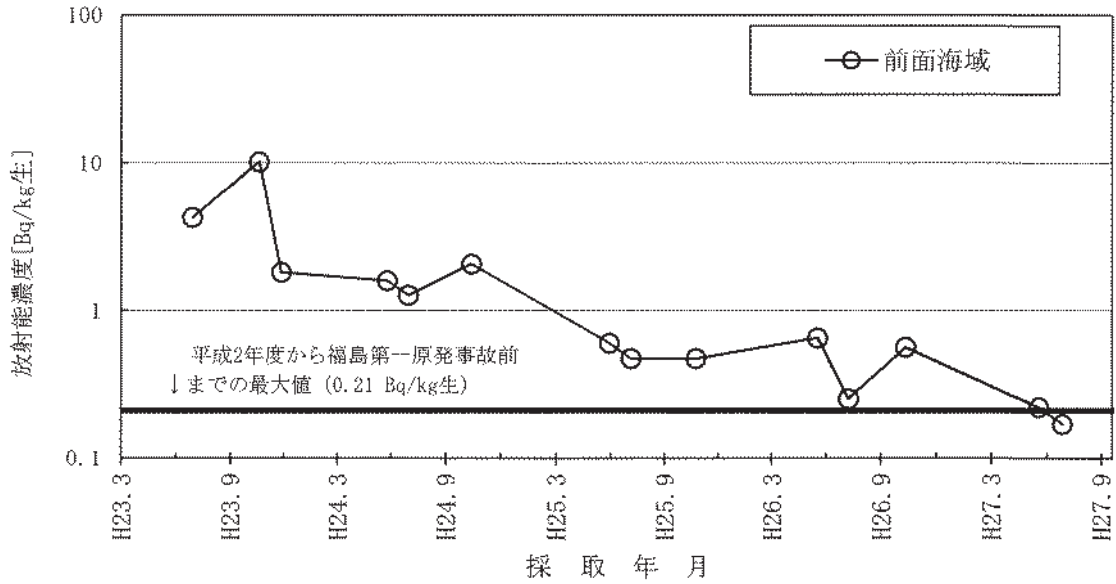


図-2-18 アイナメのCs-137濃度の推移

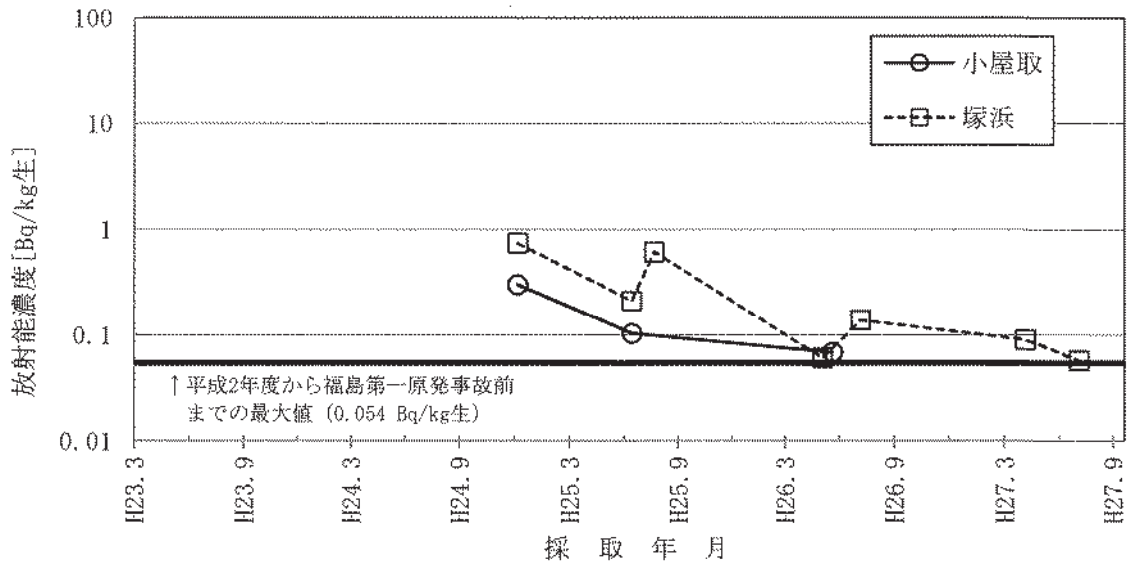


図-2-19 ホヤのCs-137濃度の推移

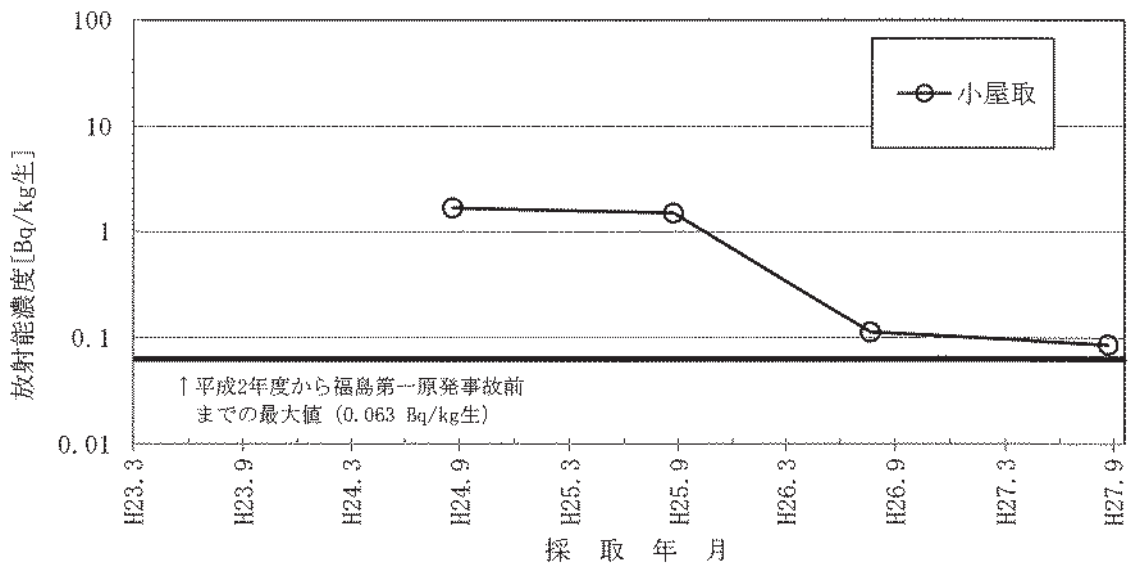


図-2-20 ウニのCs-137濃度の推移

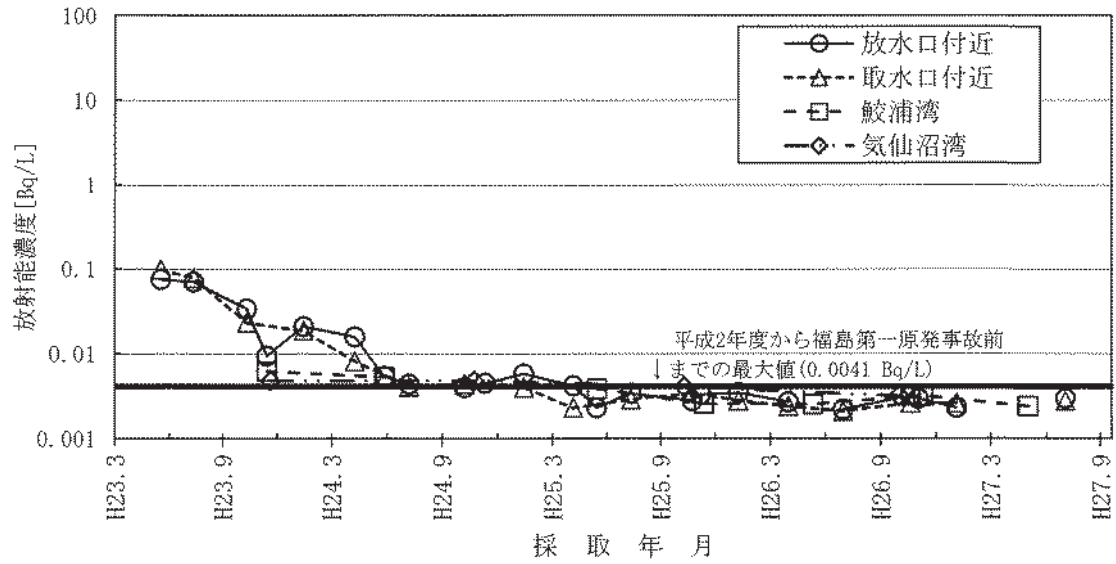


図-2-21 海水のCs-137濃度の推移

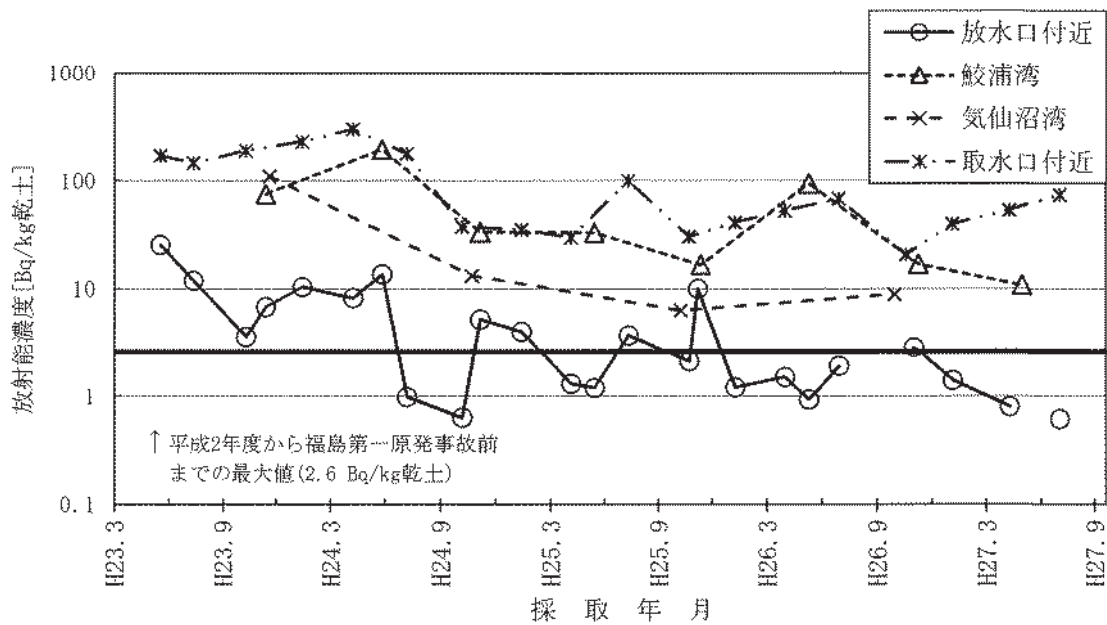


図-2-22 海底土のCs-137濃度の推移

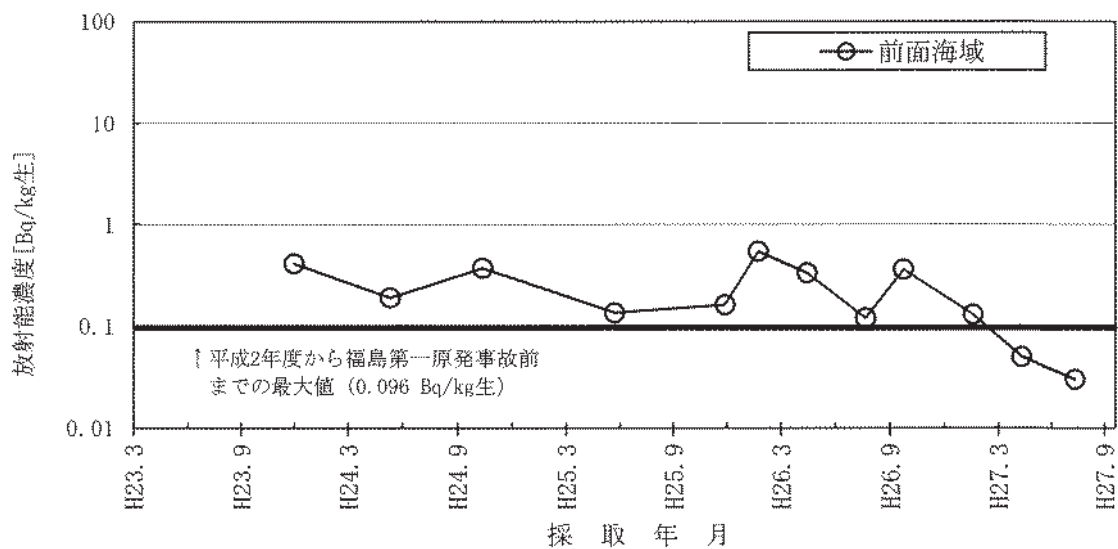


図-2-23 ムラサキガイのCs-137濃度の推移

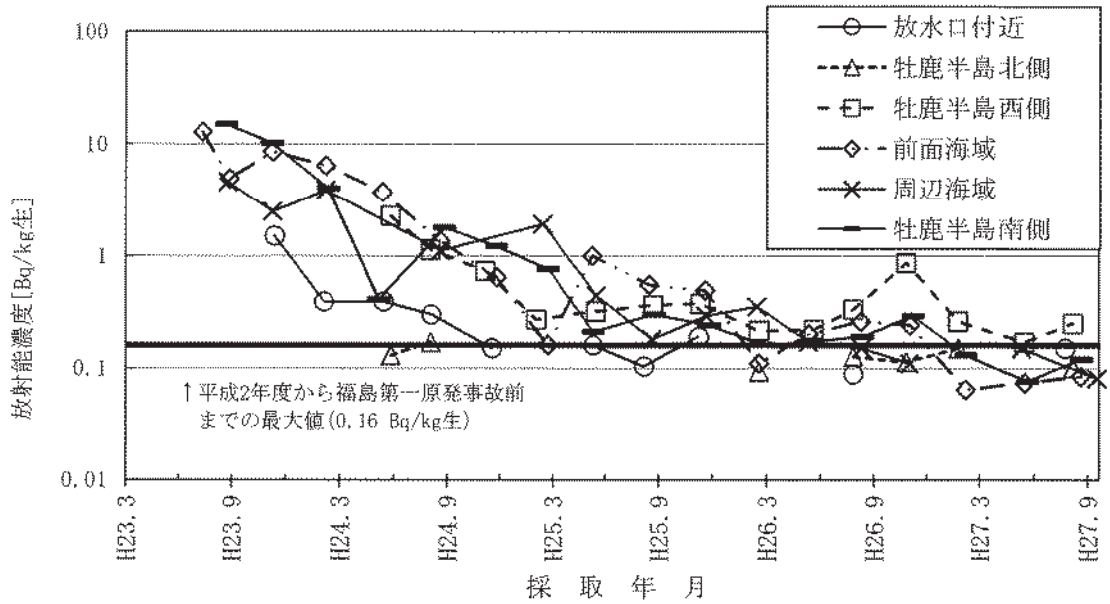


図-2-24 アラメのCs-137濃度の推移

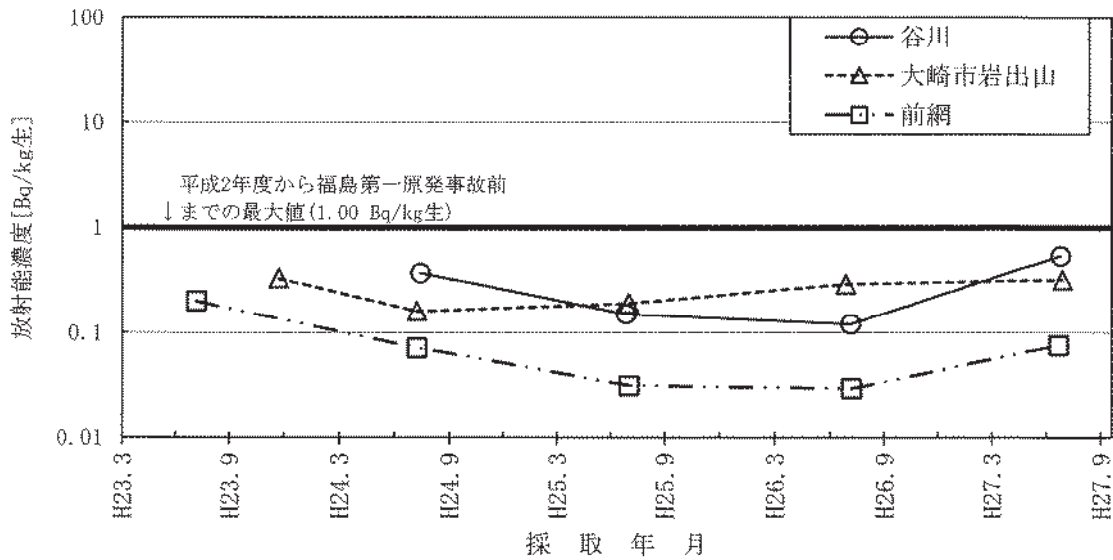


図-2-25 ヨモギのSr-90濃度の推移

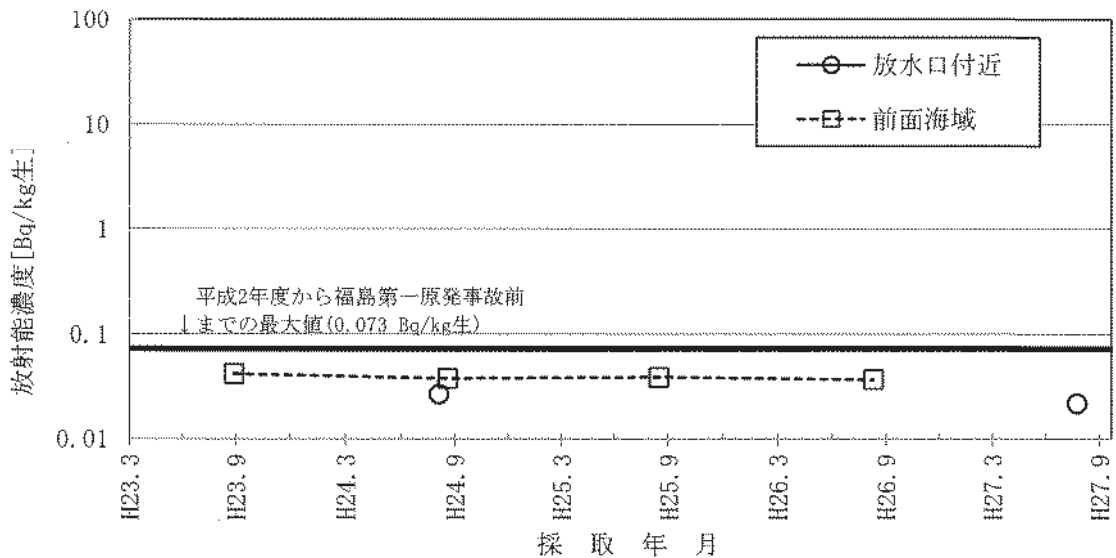


図-2-26 アラメのSr-90濃度の推移

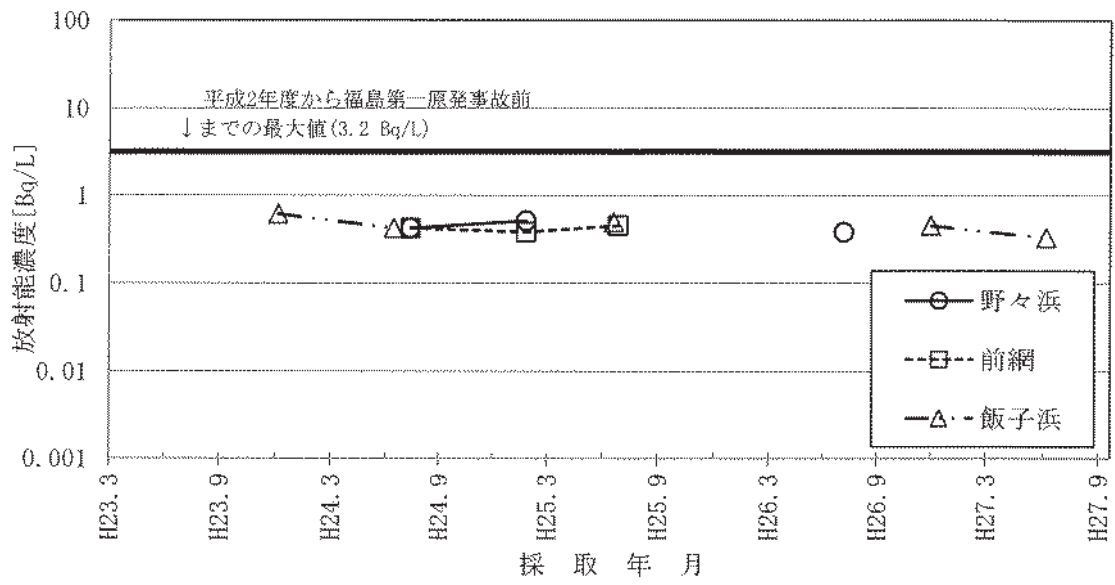


図-2-27 陸水のH-3濃度の推移

資 料

1 調査地点

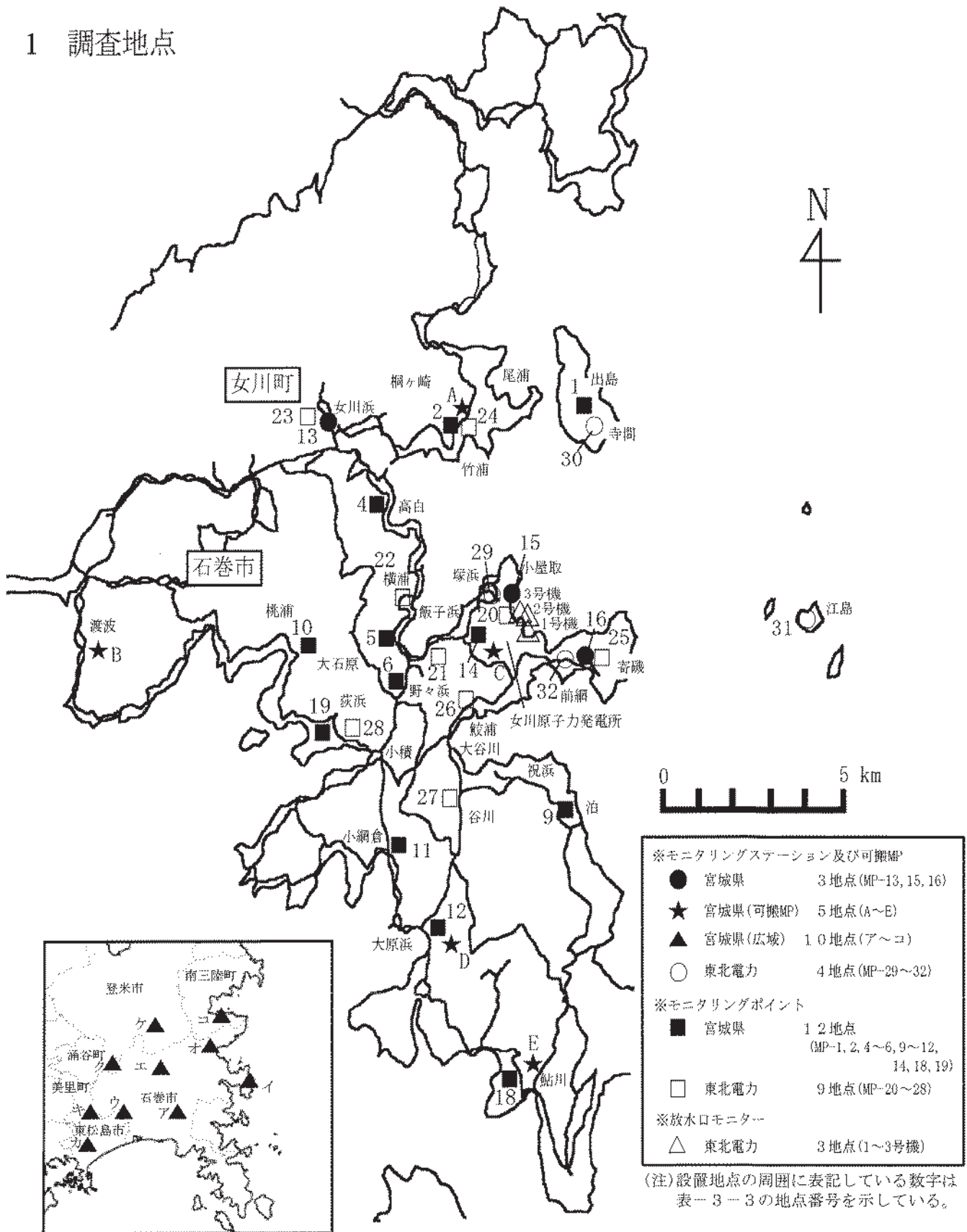
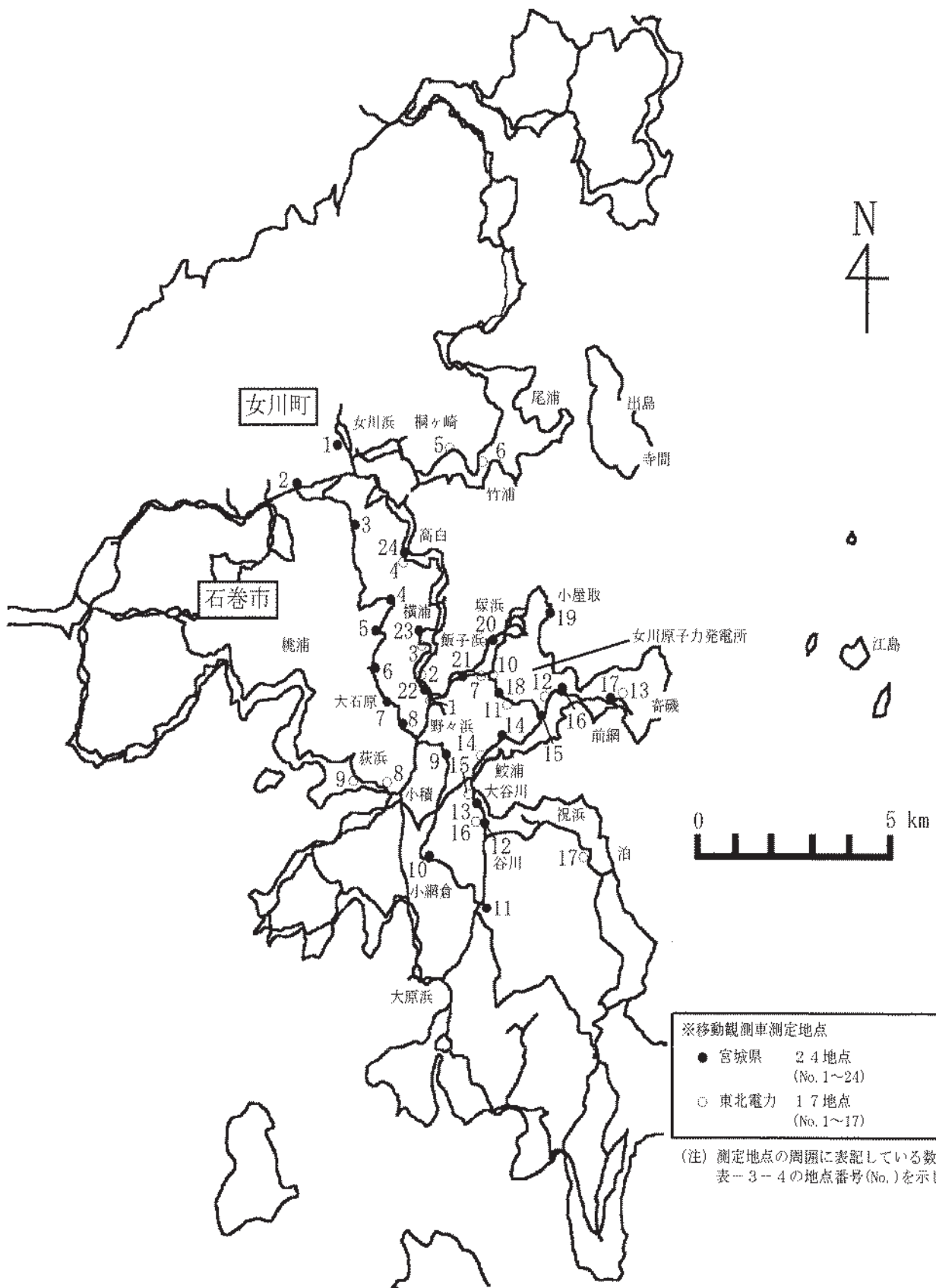


図-1-1 モニタリングステーション、可搬MP、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点



※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

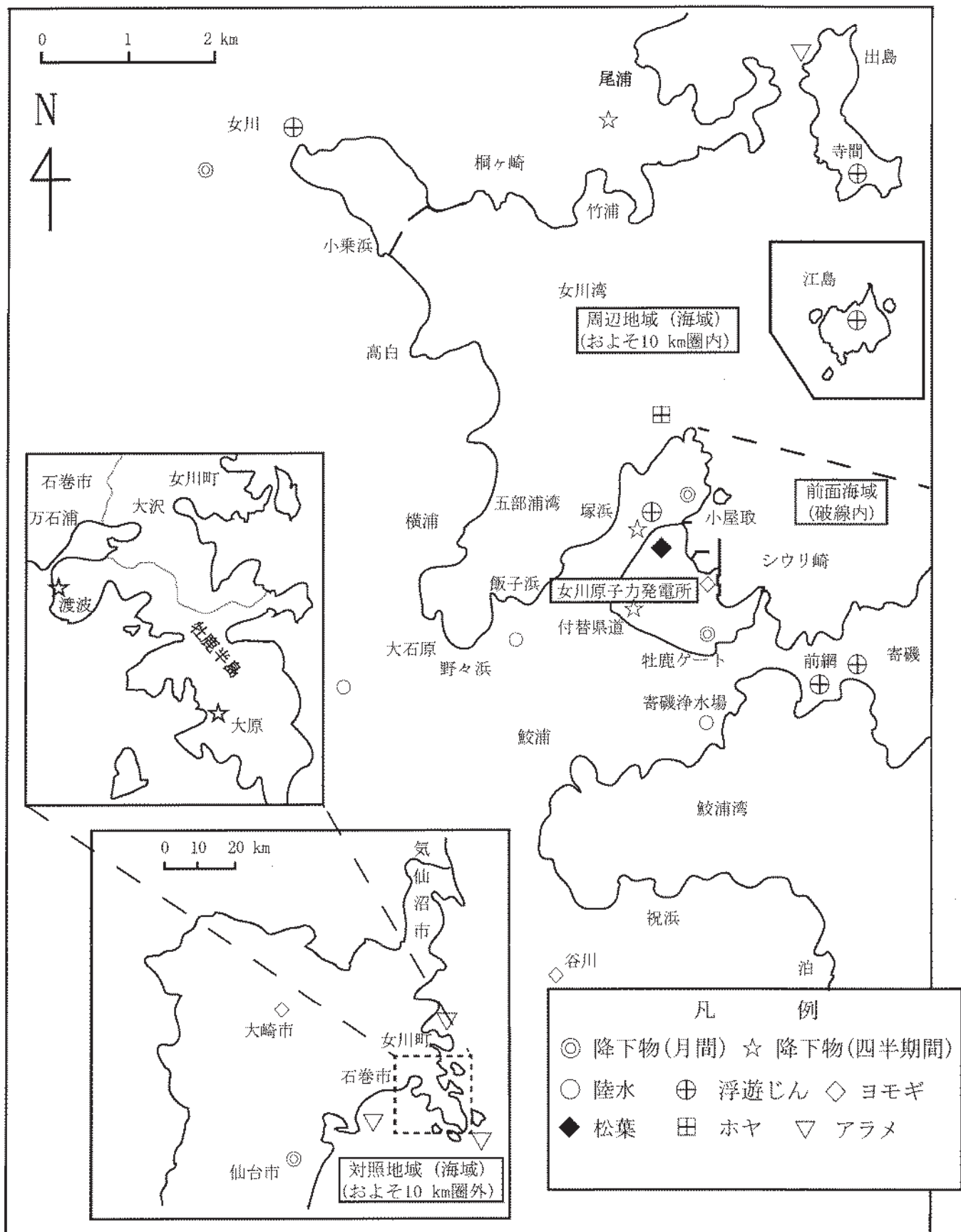
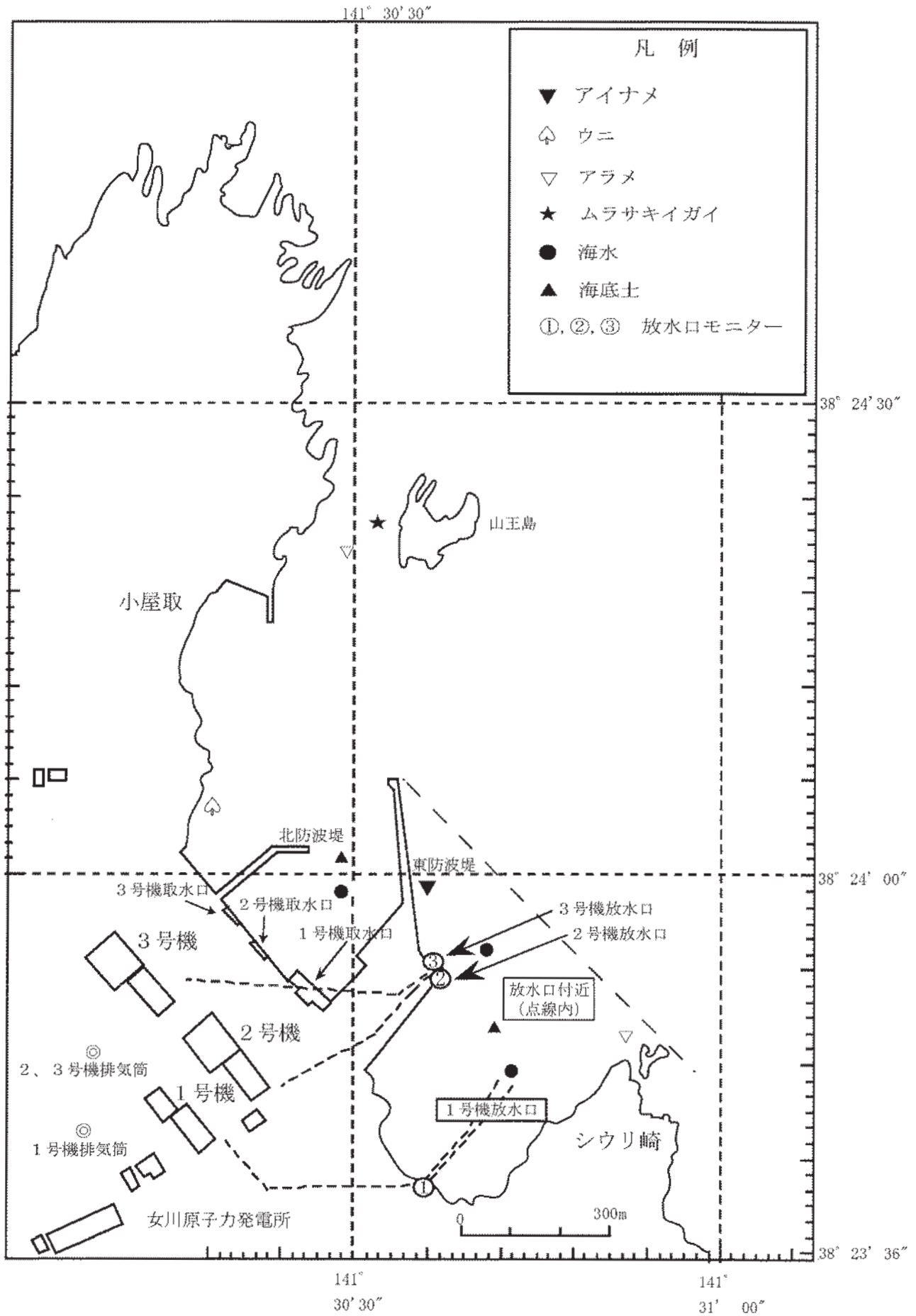


図-1-3 環境試料採取地点 (1)



図一 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	応用光研工業 S-2766 日立アロカメディカル DSM-R41-22843	約30 L/分
東北電力(株)	(寺間局、前網局) アロカ DSM-R41-21069 (塚浜局、江島局) アロカ DSM-RC41-20392	約150 L/分

ハ モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法		測定器
宮城県	① NaI(Tl) 検出器	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を連続測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-132UR1型 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器、下方2π鉛遮へい*、恒温装置付 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-352型
	② 電離箱検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： アロカ製 RIC338型 Arガス封入球形加重電離箱検出器、有効容積 約14L
	③ データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	
東北電力(株)	① NaI(Tl) 検出器	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を連続測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-132型 (寺間局、前網局) 又はADP-1132UR1型 (塚浜局、江島局) 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 (寺間局、前網局) 又はASM-RC41型 (塚浜局、江島局)
	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目的で設置している。

(参考) モニタリングステーション代替地点(可搬MP)における空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法		測定器
宮城県	① NaI(Tl)検出器	NaI(Tl)検出器によりDBM方式で吸収線量率を連続測定する方法	応用光研工業製 HND-304A型 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器
	② データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	

(参考) 広域モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法		測定器
宮城県	① 電離箱検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： 富士電機製 NCE207K1型 Ar及び N ₂ ガス封入球形幼王電離箱検出器、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

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)の蛍光ガラス線量計(RPLD)素子を配置し、3か月間の積算線量を測定する方法。	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)
東北電力株	測定値は90日換算値で表わす。	AGCテクノガラス FGD-202S	Cs-137(18.5GBq) 標準照射装置による。

へ 移動観測車による空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法	測定器
宮城県	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-1132 UR1型 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、温度補償型 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-1306型
東北電力(株)		検出器： アロカ製 ADP-1132型 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、温度補償型 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-R41型

ト ゲルマニウム半導体検出器による核種分析

① 測定方法

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

測定試料	試料形態	測定供試料量 ^{*1}	計測時間	報告単位
農産物	灰化物	灰 20g以上	30000～	Bq/kg生
陸水	蒸発濃縮物	10L以上	80000秒	mBq/L
陸土	乾土	乾土 100g程度		Bq/kg乾土
浮遊じん	宮城県：ろ紙 HE-40T, CP-20 東北電力：ろ紙 HE-40T 灰化	1000m 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(株)	キャンベラ 高純度Ge半導体検出器(相対効率 [*] 42, 43, 44%)
	キャンベラ DSA-2000A型 多重波高分析装置

* 相対効率とは、距離25cmにおける⁶⁰Coの1.33MeVガンマ線に対する3"φ×3"NaI(Tl)の効率に対する相対値を表す。

チ ストロンチウム-90の分析

調査機関	分析 方法	測 定 器
宮 城 県	放射性ストロンチウム分析法(平成15年4訂文部科学省)による。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-471Q (公財)日本分析センター所有)
東北電力(株)		低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4301

リ トリチウムの分析

調査機関	分析 方法	測 定 器
宮 城 県	トリチウム分析法(平成14年2訂文部科学省)による。	低バックグラウンド液体シンチレーション カウンター アロカ LSC-LB V (公財)日本分析センター所有)
東北電力(株)		低バックグラウンド液体シンチレーション カウンター アロカ LSC-LB V

ヌ 気象観測

調査機関	観 測 方 法	観 測 装 置
宮 城 県	主に「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年一部改訂 原子力安全委員会)」による。	風向風速計 小笠原計器 WS-BN6型 雨雪量計 小笠原計器 RS-222A-1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 P-MS-402F-C型 放射収支計 英弘精機 P-MF-11型 土壌水分計 大起理化工業 P-DIK-321D型
東北電力(株)		風向風速計 (前網局) 小笠原計器 WS-111型 (塚浜局、寺間局、江島局) 小笠原計器 WS-BN6型 雨雪量計 小笠原計器 RS-222A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 7月における空間ガンマ線線量率測定結果 (1) 単位: nGy/h

局 項目 日	女 川							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (TI)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	19.8	14.8	12.5	84.3	72.8	67.9	4.5	○	
2	14.1	13.6	13.0	71.6	69.6	67.5		○	
3	15.0	14.3	13.3	72.8	70.4	67.3		○	
4	16.1	14.0	13.4	72.7	70.1	68.1		○	
5	14.9	13.9	13.3	71.9	69.6	67.9		○	
6	15.5	13.6	12.9	71.8	69.2	66.7		○	
7	14.2	13.6	12.9	71.5	69.3	67.3		○	
8	14.6	13.4	12.8	71.6	68.9	67.1		○	
9	14.6	13.3	12.8	70.9	68.8	66.9		○	
10	14.2	13.7	13.2	72.0	69.7	68.2		○	
11	14.6	13.8	13.2	72.0	70.0	68.2	18.5	○	
12	14.5	13.9	13.5	72.1	70.0	67.3		○	
13	15.9	14.3	13.0	73.4	70.8	67.6		○	
14	16.8	14.3	13.1	74.3	70.8	67.8		○	
15	15.1	13.5	12.8	72.3	69.7	68.0		○	
16	15.9	13.9	12.6	74.9	70.3	66.6		○	
17	13.7	12.8	12.3	70.4	68.4	66.7		○	
18	14.5	13.1	12.5	72.5	68.8	66.5		○	
19	15.5	13.6	12.8	71.9	69.3	67.3		○	
20	15.6	13.5	12.9	73.6	69.2	67.4		○	
21	15.0	13.7	12.8	72.4	69.6	67.6	14.0	○	
22	16.1	14.0	13.1	73.4	70.2	68.3		○	
23	15.6	14.3	13.4	73.5	70.8	68.6		○	
24	17.5	14.6	13.4	78.0	71.4	68.8		○	
25	22.9	14.7	12.7	87.4	71.3	66.8		○	
26	14.2	13.3	12.7	70.8	68.9	66.4		5.5	○
27	15.0	13.9	13.1	72.0	70.0	68.4			○
28	16.0	14.0	12.9	74.0	70.3	67.4			○
29	16.4	14.4	13.6	73.3	70.8	68.4			○
30	15.5	14.1	13.2	73.0	70.5	68.3			○
31	16.3	14.4	13.8	74.1	70.9	68.6	○		
月 間	22.9	13.9	12.3	87.4	70.0	66.4	44.0		
標準偏差	0.9			1.8					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27年度

表-3-1-1

7月における空間ガンマ線線量率測定結果 (2)

単位: nGy/h

局 項目 日	小屋取							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (TI)			電 離 箱					
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小			
1	34.3	27.6	25.0	100.9	88.6	83.3	6.5	○	
2	26.3	25.8	25.3	87.1	85.3	83.7			
3	27.0	26.3	25.8	87.9	86.0	83.4			
4	26.9	26.4	25.8	88.1	86.4	84.9			
5	26.8	26.3	25.9	87.7	85.7	83.9			
6	26.9	26.0	25.4	87.0	84.9	82.9			
7	26.7	26.1	25.5	86.5	85.0	83.3			
8	27.1	26.1	25.5	87.0	84.7	82.9			
9	26.3	25.9	25.5	86.0	84.7	83.1			
10	27.0	26.3	25.6	87.6	85.8	83.6			
11	27.3	26.7	26.1	88.3	86.7	85.1			
12	27.4	27.0	26.5	88.9	87.0	85.4			
13	28.7	27.2	26.0	89.3	86.9	84.3			
14	28.0	27.0	26.0	88.6	86.6	84.3			
15	27.6	26.6	25.8	87.9	85.8	84.4			
16	29.6	27.0	25.1	91.4	86.5	83.4	27.0	○	
17	26.8	25.5	25.0	86.3	84.4	82.4		3.0	○
18	26.8	25.7	25.1	87.3	85.2	82.7	○		
19	26.9	26.1	25.4	87.4	85.7	84.1	○		
20	27.8	26.3	25.7	88.6	85.7	83.9	0.5	○	
21	26.7	26.1	25.6	87.3	85.3	83.3		○	
22	27.4	26.4	25.5	87.2	85.6	83.6	0.5	○	
23	28.3	26.8	26.2	88.7	86.3	84.5		○	
24	31.1	27.4	26.3	94.7	87.3	84.6		15.5	○
25	33.8	27.0	25.4	97.9	87.1	84.1	5.0		○
26	26.4	25.8	25.3	86.9	85.2	83.4			
27	26.7	26.1	25.6	87.0	85.4	83.8			
28	27.5	26.1	25.4	87.7	85.3	83.4			
29	27.6	26.6	26.0	87.7	86.0	83.9			
30	27.4	26.4	25.8	87.3	85.6	83.7			
31	28.1	27.0	26.2	88.3	86.6	84.7			
月 間	34.3	26.4	25.0	100.9	85.9	82.4	58.0		
標 準 偏 差	0.9			1.6					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27年度

表-3-1-1

7月における空間ガンマ線線量率測定結果 (3)

単位: nGy/h

局 項目 日	寄 磯									
	NaI (Tl)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無		
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小				
1	24.5	20.6	18.9	85.8	78.2	73.8	4.5	○		
2	20.2	19.7	19.4	77.7	76.0	74.8		○		
3	21.1	20.1	19.6	78.4	76.5	74.8		○		
4	20.6	20.1	19.7	78.3	76.3	74.3		○		
5	20.5	20.0	19.6	78.3	76.1	74.6		○		
6	20.6	19.7	19.1	78.3	75.7	73.8		○		
7	20.3	19.8	19.3	77.7	75.9	74.1		○		
8	21.0	19.7	19.2	78.1	75.6	73.9		○		
9	20.5	19.6	19.2	77.5	75.4	73.4		○		
10	20.4	19.8	19.4	77.6	76.0	74.5		○		
11	20.6	20.0	19.5	78.5	76.4	74.9	26.5	○		
12	20.5	20.1	19.8	78.5	76.6	75.2				
13	22.2	20.5	19.5	80.0	77.2	75.0				
14	20.9	20.3	19.2	79.0	77.0	75.1				
15	20.7	19.9	19.2	78.2	76.3	74.5				
16	22.2	20.2	18.9	82.1	76.9	73.1	1.0	○		
17	19.7	19.1	18.7	77.0	74.8	72.9				
18	20.0	19.3	18.8	76.7	75.0	73.0				
19	20.4	19.6	19.1	78.7	75.5	73.6				
20	21.0	19.7	19.2	78.0	75.5	73.8				
21	20.2	19.6	19.1	77.7	75.5	73.8	1.0	○		
22	20.9	20.0	19.2	77.8	76.2	73.8				
23	21.1	20.3	19.7	79.4	76.8	74.7				
24	23.7	20.7	19.7	85.0	77.7	75.2			14.0	
25	25.9	20.5	19.1	87.6	77.0	73.3				4.5
26	19.8	19.4	19.0	76.5	75.1	73.1	51.5	○		
27	20.4	19.8	19.1	77.8	75.9	74.4				
28	21.0	19.8	19.2	78.0	76.1	74.2				
29	21.2	20.3	19.5	78.8	76.7	74.7				
30	20.9	20.0	19.5	78.3	76.3	74.3				
31	21.2	20.4	19.6	78.5	76.8	74.9				
月 間	25.9	20.0	18.7	87.6	76.2	72.9				
標 準 偏 差	0.7			1.4						
欠測率 (%)	0.0			0.0						

平成27年度

表-3-1-1

7月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜							
	Na I (Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	30.0	23.6	21.0	98.5	86.9	82.0		
2	22.2	21.7	21.4	84.9	83.6	82.1		
3	23.0	22.4	21.6	85.7	84.0	82.4		
4	22.8	22.4	21.9	85.6	84.0	82.2		
5	22.7	22.3	21.8	85.2	83.7	82.1		
6	22.9	22.1	21.6	85.1	83.3	82.0		
7	22.7	22.2	21.7	85.3	83.7	81.7		
8	23.5	22.3	21.6	85.4	83.5	82.1		
9	22.4	22.1	21.7	84.6	83.3	81.8		
10	22.9	22.3	21.8	85.3	83.7	82.2		
11	22.9	22.5	22.1	85.6	84.1	82.9		
12	23.5	22.7	22.2	85.6	84.4	83.2		
13	24.8	23.2	22.1	87.5	85.1	83.5		
14	23.9	23.0	21.8	86.7	85.0	83.1		
15	23.7	22.6	21.8	86.3	84.6	82.8		
16	25.8	23.1	21.1	90.4	85.2	81.4		
17	22.4	21.4	21.0	85.1	82.6	80.9		
18	22.3	21.5	21.0	84.8	82.8	81.3		
19	22.6	21.9	21.4	84.4	83.2	81.6		
20	23.9	22.0	21.6	86.4	83.3	81.6		
21	22.6	22.0	21.3	85.1	83.3	81.6		
22	23.1	22.4	21.6	86.0	84.0	82.3		
23	24.0	22.9	22.2	87.6	84.7	83.3		
24	27.3	23.5	22.2	92.4	85.6	83.1		
25	30.0	22.9	21.3	98.1	84.8	81.5		
26	22.1	21.7	21.2	84.3	82.9	81.5		
27	22.7	22.1	21.6	85.0	83.7	82.2		
28	23.6	22.2	21.5	86.9	84.1	82.4		
29	23.9	22.7	22.2	86.1	84.6	82.8		
30	23.5	22.5	21.9	86.0	84.3	82.7		
31	24.3	23.0	22.4	86.7	84.9	83.2		
月 間	30.0	22.4	21.0	98.5	84.1	80.9		
標準偏差	0.9			1.6				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成27年度

表-3-1-1

7月における空間ガンマ線線量率測定結果(5)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間								
	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	23.5	18.7	16.8	86.0	75.3	70.7	6.0	○	
2	17.9	17.6	17.1	73.9	72.4	70.8		○	
3	18.6	18.0	17.6	74.4	72.7	71.2		○	
4	18.6	18.1	17.6	74.6	72.8	71.5		○	
5	18.5	18.0	17.6	74.0	72.4	70.8		○	
6	18.5	17.7	17.2	73.7	72.0	70.4		○	
7	18.3	17.9	17.3	74.0	72.3	70.3		○	
8	18.4	17.6	17.3	73.1	71.7	69.9		○	
9	18.3	17.7	17.2	73.5	71.7	70.3		○	
10	18.4	17.9	17.5	74.1	72.3	70.2		○	
11	18.5	18.1	17.7	74.3	72.7	71.1	0.5	○	
12	18.6	18.2	17.6	74.3	72.8	71.2		○	
13	20.0	18.4	17.5	76.3	73.3	71.2		○	
14	19.5	18.5	17.7	75.4	73.6	71.2		○	
15	19.0	18.0	17.2	74.7	72.7	70.7		○	
16	20.2	18.1	16.9	77.9	73.1	69.7		24.0	○
17	17.7	17.0	16.6	72.8	71.1	69.7		0.5	○
18	18.2	17.3	16.8	73.4	71.5	69.9		○	
19	18.3	17.7	17.2	73.2	71.8	69.8		○	
20	18.6	17.8	17.3	73.5	71.8	70.0		0.5	○
21	18.1	17.6	17.1	74.5	71.9	70.4	1.0	○	
22	18.7	18.1	17.5	74.5	72.7	71.1		○	
23	19.5	18.4	17.7	75.8	73.3	71.5		○	
24	21.1	18.7	17.9	80.1	74.0	71.7		12.5	○
25	24.9	18.5	17.1	87.1	73.6	70.3		5.5	○
26	18.0	17.5	17.0	73.1	71.6	70.1		5.5	○
27	18.3	17.8	17.4	73.5	72.3	71.0			○
28	19.3	17.9	17.1	74.8	72.6	70.8			○
29	19.0	18.2	17.5	74.6	73.1	71.3			○
30	19.2	18.1	17.6	75.3	72.9	71.2			○
31	19.2	18.6	17.9	75.5	73.5	72.1	○		
月 間	24.9	18.0	16.6	87.1	72.6	69.7	50.5		
標準偏差	0.7			1.6					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27年度

表-3-1-1

7月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							
	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	11.0	9.5	74.3	65.7	61.6	6.5	○
2	10.4	10.1	9.7	64.6	63.2	61.9		○
3	11.0	10.5	10.0	64.9	63.5	62.0		○
4	10.9	10.5	10.1	64.6	63.4	61.9		○
5	11.1	10.5	10.1	64.6	63.0	61.9		○
6	10.9	10.1	9.8	64.0	62.7	61.0		○
7	10.8	10.3	9.9	64.1	62.9	61.9		○
8	11.5	10.3	9.9	64.9	62.7	61.3		○
9	10.5	10.1	9.7	64.5	62.5	61.4		○
10	10.8	10.3	10.0	64.2	62.9	61.7		
11	11.0	10.5	10.2	64.7	63.3	62.4		
12	10.8	10.6	10.3	64.6	63.5	61.8		
13	11.3	10.3	9.8	65.1	63.4	61.9	○	
14	11.4	10.6	9.7	65.4	63.7	62.1		
15	10.7	10.2	9.7	64.1	63.0	61.5		
16	12.4	10.7	9.5	68.4	63.9	61.0	26.0	○
17	10.1	9.6	9.3	63.7	62.1	61.0	1.0	○
18	10.7	9.8	9.3	64.2	62.5	61.2		○
19	10.7	10.1	9.7	64.1	62.6	61.0		○
20	11.3	10.1	9.7	65.2	62.5	61.1	0.5	○
21	10.3	9.9	9.5	63.8	62.4	61.2		○
22	11.1	10.2	9.6	64.3	62.9	61.4		
23	11.7	10.7	10.2	65.5	63.6	62.2	0.5	○
24	14.9	11.3	10.4	71.7	64.9	62.3	17.0	○
25	17.1	11.0	9.6	77.1	64.4	61.5	5.5	○
26	10.2	9.9	9.6	63.6	62.5	61.3		
27	10.8	10.3	9.6	64.6	63.0	61.8		
28	10.3	10.0	9.5	64.3	62.8	61.4		○
29	11.6	10.6	10.1	65.2	63.6	62.0		
30	11.3	10.4	9.8	64.8	63.3	62.2		
31	11.3	10.7	10.1	65.3	63.7	62.2		
月 間	17.1	10.4	9.3	77.1	63.2	61.0	57.0	
標準偏差	0.7			1.4				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成27年度

表-3-1-1

7月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網							
	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	34.2	30.3	28.4	102.3	93.4	89.0		
2	29.9	29.3	28.8	93.0	90.9	89.3		
3	30.7	29.8	29.2	92.7	91.2	89.8		
4	30.4	29.8	29.4	92.8	91.0	89.8		
5	30.4	29.9	29.4	92.3	90.8	89.5		
6	30.6	29.7	29.2	92.1	90.5	89.1		
7	30.2	29.8	29.2	92.6	90.9	88.7		
8	31.1	29.8	29.2	92.6	90.5	88.6		
9	30.6	29.7	29.2	92.0	90.5	88.8		
10	30.4	29.9	29.4	93.1	91.2	89.2		
11	30.6	30.1	29.5	93.5	91.5	89.7		
12	30.6	30.2	29.7	93.6	91.8	89.8		
13	32.2	30.6	29.4	94.5	92.4	89.6		
14	31.1	30.4	29.5	94.0	92.4	90.6		
15	30.8	30.1	29.3	94.1	92.1	90.1		
16	31.7	30.1	28.5	95.2	91.7	87.8		
17	29.3	28.9	28.5	92.8	89.7	88.3		
18	29.8	29.0	28.5	92.8	90.1	88.0		
19	30.2	29.4	28.9	92.2	90.6	89.2		
20	30.8	29.5	28.9	92.9	90.5	88.8		
21	30.2	29.5	28.9	92.4	90.6	89.3		
22	30.8	29.8	29.2	92.8	91.4	89.9		
23	31.0	30.2	29.6	93.6	91.9	90.2		
24	33.6	30.6	29.5	99.5	92.8	90.0		
25	35.3	30.1	28.7	102.2	91.7	88.9		
26	29.6	29.1	28.7	92.1	90.4	88.6		
27	30.2	29.6	29.0	93.5	91.3	88.7		
28	30.6	29.6	28.9	93.4	91.4	89.6		
29	30.9	30.1	29.4	93.8	92.0	90.2		
30	30.7	29.9	29.3	94.3	91.8	90.3		
31	31.1	30.3	29.6	94.4	92.5	90.5		
月 間	35.3	29.8	28.4	102.3	91.3	87.8		
標準偏差	0.7			1.4				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成27年度

表-3-1-2

8月における空間ガンマ線線量率測定結果 (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	15.9	14.5	13.7	73.2	70.9	68.6		○
2	15.7	14.4	13.5	73.1	70.7	68.6		
3	16.7	14.7	13.8	74.9	71.2	68.9		
4	17.0	15.0	13.4	75.5	71.7	68.1		
5	15.8	14.6	13.4	73.8	71.3	69.4		
6	16.2	14.6	13.9	73.3	71.2	68.8		
7	16.5	14.4	13.0	75.0	70.8	67.9	2.5	○
8	14.0	13.2	12.8	70.8	69.1	67.5		○
9	15.9	13.8	12.8	73.7	70.0	67.6	5.5	○
10	17.1	14.2	12.8	75.4	70.8	67.5		○
11	17.8	14.5	12.7	78.2	71.4	68.1	0.5	○
12	15.9	14.6	13.3	73.6	71.0	68.8		○
13	20.4	15.4	13.1	84.2	73.5	68.4	7.5	○
14	20.5	14.2	12.7	84.1	71.6	67.5	20.5	○
15	14.4	13.2	12.7	72.4	69.2	67.2		○
16	14.5	13.5	12.7	72.6	69.5	67.7		
17	16.2	14.4	12.6	75.5	71.3	67.4	24.5	○
18	14.4	13.1	12.7	71.8	69.0	67.2		○
19	13.4	13.0	12.7	71.2	68.9	67.2		○
20	15.6	13.7	13.0	72.3	69.8	68.1		○
21	20.7	15.7	13.7	85.5	73.9	69.2	17.0	○
22	22.8	15.0	12.9	89.6	72.5	67.9	8.5	○
23	24.2	15.3	12.3	92.0	73.3	67.0	8.0	○
24	12.9	12.6	12.3	70.4	68.4	66.7		○
25	13.2	12.7	12.5	70.6	68.3	66.9		○
26	17.6	13.6	12.5	78.4	70.0	66.7	4.0	○
27	15.3	13.6	12.6	73.1	69.7	66.9	15.0	○
28	14.4	13.0	12.4	70.8	68.4	66.3		○
29	17.2	14.0	12.5	77.2	70.5	66.8	6.5	○
30	16.3	13.8	12.4	76.1	70.1	66.7	9.5	○
31	14.7	13.1	12.4	71.3	68.6	66.6		○
月 間	24.2	14.1	12.3	92.0	70.5	66.3	129.5	
標準偏差	1.4			2.6				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成27年度

表-3-1-2

8月における空間ガンマ線線量率測定結果 (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	27.6	27.1	26.7	88.7	87.1	85.0		
2	27.9	27.2	26.4	89.8	87.0	85.3		
3	28.1	27.1	26.4	88.8	86.7	85.2		
4	29.0	27.5	26.4	89.1	87.1	85.0		
5	28.5	27.3	26.4	89.0	87.0	85.1		
6	28.2	27.5	27.0	88.9	87.1	85.5		
7	27.9	27.3	26.3	88.9	86.8	85.2		○
8	29.6	26.9	26.3	91.1	86.7	85.0	1.0	○
9	30.2	27.2	25.9	92.1	87.2	84.6	13.5	○
10	27.3	26.4	25.7	87.6	85.8	83.6		○
11	28.8	26.8	25.8	89.9	86.3	84.3		○
12	28.2	27.1	26.2	88.8	86.7	84.9		○
13	36.8	28.3	26.1	102.7	89.1	84.9	13.0	○
14	35.9	27.3	25.3	101.2	88.0	84.2	26.0	○
15	26.8	25.9	25.4	87.4	85.5	83.3		○
16	26.5	25.8	25.3	86.9	85.2	83.7		
17	30.2	27.3	25.5	92.8	87.3	83.3	28.5	○
18	27.6	25.6	25.0	87.4	84.5	82.9		○
19	26.2	25.7	25.2	86.3	84.5	82.8		
20	26.9	26.2	25.5	87.3	85.3	83.6		
21	36.4	28.7	26.2	103.0	89.7	84.9	16.0	○
22	37.2	26.9	25.3	104.6	87.4	83.8	8.0	○
23	37.9	28.6	24.8	105.4	90.0	82.9	11.5	○
24	25.9	25.1	24.7	85.4	83.7	82.5	0.5	○
25	25.6	25.2	24.8	85.2	83.8	82.2		○
26	28.7	26.1	24.9	89.6	85.2	82.7	2.0	○
27	28.7	26.1	24.4	90.4	85.2	82.4	26.5	○
28	25.9	25.1	24.7	85.2	83.7	82.2		○
29	29.8	26.4	24.4	92.6	86.2	82.3	9.5	○
30	29.8	25.9	24.3	92.8	85.5	82.0	9.5	○
31	26.1	24.9	24.3	85.3	83.4	81.5		○
月 間	37.9	26.7	24.3	105.4	86.3	81.5	165.5	
標準偏差	1.6			2.7				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成27年度

表-3-1-2

8月における空間ガンマ線線量率測定結果 (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	20.8	20.4	19.8	78.6	76.8	75.1			
2	21.3	20.4	19.6	78.6	76.8	75.4		○	
3	21.2	20.5	19.9	78.9	76.9	75.1			
4	21.9	20.8	19.8	79.9	77.4	75.3			
5	21.5	20.7	19.8	80.3	77.3	75.9			
6	21.6	20.8	20.2	79.4	77.3	75.7			
7	21.2	20.4	19.3	78.7	76.6	74.6		○	
8	22.7	19.8	19.2	81.8	75.9	73.8	1.5	○	
9	22.8	20.1	19.0	81.4	76.6	73.3	13.0	○	
10	20.4	19.5	18.9	78.8	75.6	73.5	0.5	○	
11	22.1	19.9	19.1	79.8	76.3	74.0		○	
12	21.5	20.3	19.5	79.4	76.6	74.3		○	
13	27.5	21.2	19.5	91.4	78.8	74.9	11.0	○	
14	26.2	20.7	18.8	89.3	78.1	73.4	23.0	○	
15	20.0	19.3	18.8	76.6	74.9	73.0		○	
16	19.9	19.2	18.7	76.2	74.6	72.6		○	
17	22.2	19.9	18.7	80.5	76.2	73.3	15.0	○	
18	19.9	19.4	18.8	76.9	75.1	73.1		○	
19	19.8	19.3	18.9	76.8	75.1	73.3			
20	20.2	19.6	19.2	77.2	75.6	74.2			
21	27.8	21.6	19.9	92.9	79.4	75.4	16.0	○	
22	28.9	20.2	18.9	93.7	77.0	73.8	7.5	○	
23	29.9	21.5	18.4	95.7	79.5	72.9	12.5	○	
24	19.1	18.8	18.5	76.4	74.2	72.8		○	
25	19.3	18.9	18.4	76.1	74.4	72.8		○	
26	20.4	19.3	18.7	78.3	75.1	73.0	0.5	○	
27	22.0	19.9	18.6	79.9	76.0	72.7	28.5	○	
28	19.9	19.1	18.5	75.9	74.3	72.5		○	
29	22.6	19.7	18.4	81.3	75.7	72.0	8.0	○	
30	23.0	19.6	18.2	82.9	75.5	72.3	9.0	○	
31	19.5	18.9	18.3	76.1	74.1	72.2		○	
月 間	29.9	20.0	18.2	95.7	76.2	72.0	146.0		
標準偏差	1.2			2.4					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27年度

表-3-1-2

8月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜						降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (TI)			電 離 箱				
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小		
1	23.7	23.1	22.5	86.4	84.8	82.9		
2	23.8	23.1	22.5	86.2	84.8	83.2		
3	24.1	23.2	22.6	86.7	84.9	83.6		
4	25.2	23.6	22.4	87.6	85.5	83.2		
5	24.5	23.4	22.4	87.1	85.4	83.8		
6	24.4	23.5	22.9	87.5	85.4	83.8		
7	24.3	23.3	22.2	87.5	85.0	83.4		
8	25.6	22.7	22.2	89.2	84.2	83.0		
9	26.0	23.0	21.8	90.1	84.9	82.6		
10	23.0	22.2	21.5	85.3	83.7	82.1		
11	25.1	22.7	21.7	88.0	84.4	82.0		
12	24.3	23.0	22.3	87.2	84.8	83.3		
13	33.2	24.4	22.0	101.6	87.4	83.1		
14	32.2	23.2	21.2	101.1	85.7	82.2		
15	22.2	21.5	21.1	84.3	82.9	81.2		
16	22.9	21.6	21.2	84.4	82.6	81.1		
17	26.0	23.3	21.6	91.2	85.2	81.7		
18	23.6	21.6	21.0	85.9	82.9	80.6		
19	22.0	21.7	21.3	84.8	82.9	81.3		
20	23.2	22.2	21.7	85.8	83.5	82.0		
21	33.0	24.8	22.3	103.2	88.0	82.5		
22	33.9	22.9	21.1	102.9	85.3	81.6		
23	34.1	24.8	20.8	103.8	88.2	81.0		
24	21.7	21.1	20.8	84.1	82.2	80.9		
25	21.7	21.2	20.9	84.2	82.2	80.9		
26	24.7	21.9	21.1	88.1	83.3	81.2		
27	24.6	22.2	20.7	88.6	83.7	80.7		
28	22.0	21.2	20.7	83.4	81.9	80.4		
29	25.6	22.4	20.4	90.2	84.0	79.8		
30	25.7	21.9	20.4	91.6	83.4	79.6		
31	22.2	21.0	20.3	84.5	81.8	80.3		
月 間	34.1	22.6	20.3	103.8	84.3	79.6		
標 準 偏 差	1.7			2.9				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成27年度

表-3-1-2

8月における空間ガンマ線線量率測定結果 (5)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							
	NaI (T1)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	19.2	18.6	18.2	74.9	73.3	71.8		○
2	19.2	18.5	17.9	74.9	73.2	71.4		○
3	19.4	18.7	18.0	74.9	73.4	71.8		
4	20.0	18.9	18.1	75.4	73.8	71.5		○
5	19.6	18.9	18.1	75.9	73.9	72.5		
6	19.3	18.9	18.4	74.8	73.6	72.3		
7	19.5	18.6	17.7	74.7	73.1	70.8		○
8	20.4	18.0	17.7	78.3	72.5	71.3	1.5	○
9	21.1	18.3	17.2	79.2	73.2	70.0	12.0	○
10	18.2	17.6	17.2	73.6	72.1	70.7		○
11	19.4	18.1	17.2	75.3	73.0	71.1		○
12	19.9	18.5	17.7	75.0	73.3	71.1		○
13	24.7	19.5	17.7	86.4	75.8	71.3	11.0	○
14	26.2	18.6	16.9	90.7	74.5	70.6	25.5	○
15	18.4	17.4	16.9	73.3	71.6	69.9	0.5	○
16	17.9	17.3	16.9	75.2	71.3	69.9		○
17	20.3	18.2	17.0	78.3	73.1	70.0	19.5	○
18	18.2	17.4	16.8	74.8	71.5	69.7	0.5	○
19	17.7	17.4	17.1	72.7	71.3	70.1		
20	18.4	17.7	17.3	73.6	71.8	70.6		
21	25.4	19.7	17.7	88.1	76.0	71.1	17.5	○
22	27.5	18.6	17.0	92.5	74.1	70.6	10.5	○
23	28.7	19.7	16.6	94.5	76.6	69.4	14.5	○
24	17.3	16.9	16.6	72.6	70.8	69.1	0.5	○
25	17.4	17.0	16.7	72.2	70.7	69.4	0.5	○
26	20.0	17.6	16.8	77.5	71.9	70.0	2.0	○
27	20.1	17.9	16.7	77.4	72.4	69.3	26.0	○
28	17.9	17.2	16.7	72.4	70.6	69.0		○
29	20.6	18.0	16.6	78.9	72.7	69.0	8.5	○
30	20.5	17.6	16.4	78.9	71.8	68.5	8.5	○
31	17.8	17.1	16.3	72.3	70.6	68.6		○
月 間	28.7	18.1	16.3	94.5	72.8	68.5	159.0	
標準偏差	1.3			2.7				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成27年度

表-3-1-2

8月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							
	NaI (Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	11.4	10.9	10.4	65.5	63.8	62.7		
2	12.1	10.9	10.3	65.3	63.7	62.3		
3	11.8	10.9	10.3	65.7	63.7	62.2		○
4	12.0	11.0	10.3	65.8	64.0	62.8		○
5	11.9	11.1	10.3	65.7	64.1	62.7		
6	12.2	11.2	10.7	65.6	64.2	62.9		
7	11.9	11.0	9.9	65.4	63.7	61.8		
8	11.9	10.4	10.0	66.9	63.0	61.8	1.0	○
9	12.0	10.6	9.8	66.9	63.6	61.0	8.0	○
10	11.4	10.0	9.6	65.4	62.8	61.4	5.5	○
11	11.1	10.1	9.5	65.3	63.0	61.4		○
12	12.2	10.7	9.9	65.6	63.5	62.2		○
13	16.8	11.5	10.1	76.6	65.4	62.1	9.5	○
14	14.2	10.8	9.6	72.8	64.5	61.5	11.5	○
15	10.8	9.9	9.5	64.7	62.5	61.1		○
16	10.4	9.8	9.5	63.5	62.1	60.9		○
17	11.8	10.4	9.6	66.6	63.4	61.1	12.5	○
18	11.5	10.1	9.6	66.1	62.7	61.2	10.5	○
19	10.3	10.0	9.6	63.6	62.3	61.2		
20	10.6	10.2	9.8	64.2	62.7	61.4		○
21	16.7	12.0	10.3	76.9	66.0	61.2	17.0	○
22	17.9	10.5	9.5	78.7	63.9	60.9	5.5	○
23	18.5	11.7	9.5	79.9	66.2	60.1	10.0	○
24	9.9	9.6	9.3	63.4	62.1	60.8	0.5	○
25	10.0	9.7	9.4	63.0	62.0	60.8		○
26	11.2	10.0	9.6	64.7	62.7	60.7	0.5	○
27	13.0	10.5	9.6	69.0	63.7	60.4	22.5	○
28	10.7	9.9	9.4	64.9	62.1	60.5		○
29	12.9	10.5	9.3	68.8	63.5	60.6	9.0	○
30	12.8	10.2	9.3	68.9	62.9	60.3	6.0	○
31	10.3	9.6	9.2	63.1	61.7	60.4		○
月 間	18.5	10.5	9.2	79.9	63.4	60.1	129.5	
標準偏差	1.0			2.0				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成27年度

表-3-1-2

8月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網							
	Na I (T1)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小		
1	30.9	30.5	29.9	93.9	92.5	91.2		
2	31.4	30.6	29.9	94.0	92.3	90.4		
3	31.6	30.7	30.1	94.3	92.5	90.3		
4	32.2	31.0	29.8	94.9	93.2	91.6		
5	31.6	30.9	30.0	95.3	93.3	91.5		
6	32.2	31.1	30.4	94.8	93.3	91.7		
7	31.7	30.9	29.9	94.2	92.6	90.6		
8	32.8	30.4	29.9	95.7	91.7	89.7		
9	32.8	30.4	29.2	97.1	91.9	89.4		
10	30.9	29.8	29.1	93.3	91.4	89.5		
11	31.6	30.1	29.1	94.9	91.9	89.8		
12	31.6	30.4	29.5	94.0	92.1	90.4		
13	37.2	31.1	29.5	105.8	93.8	90.0		
14	34.8	30.0	28.5	102.1	92.0	88.4		
15	29.7	29.1	28.4	91.7	90.1	88.4		
16	29.9	29.1	28.7	91.6	90.0	87.7		
17	32.1	29.9	28.7	96.2	91.5	88.5		
18	29.6	29.0	28.5	92.0	90.1	88.3		
19	29.6	29.2	28.7	91.9	90.2	88.4		
20	30.6	29.7	29.1	92.9	90.7	88.9		
21	37.2	31.5	30.0	107.3	94.3	90.4		
22	37.1	29.7	28.5	106.3	91.5	88.2		
23	37.3	30.6	28.2	106.4	93.4	87.6		
24	29.0	28.6	28.3	90.6	89.0	87.6		
25	29.3	28.8	28.4	91.0	89.1	86.9		
26	30.4	29.3	28.6	92.9	90.1	88.3		
27	31.4	29.3	28.2	94.4	90.3	87.1		
28	29.4	28.7	28.2	90.6	88.8	87.3		
29	32.0	29.3	27.9	95.6	90.5	87.3		
30	32.0	29.1	27.7	96.8	89.9	86.5		
31	29.0	28.4	27.7	90.3	88.6	86.5		
月 間	37.3	29.9	27.7	107.3	91.4	86.5		
標 準 偏 差	1.2			2.4				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成27年度

表-3-1-3

9月における空間ガンマ線線量率測定結果 (1)

単位: nGy/h

局 項目 日	女 川							
	NaI (Tl)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小		
1	17.4	14.2	12.6	74.6	70.3	66.6	6.5	○
2	15.7	13.1	12.5	73.9	69.0	66.9	4.5	○
3	17.2	13.3	12.6	77.2	69.3	66.9	2.5	○
4	17.5	13.9	12.8	77.4	70.4	67.3	6.0	○
5	15.1	13.8	13.3	71.6	69.9	67.4		
6	18.6	14.8	12.8	79.3	72.1	67.7	7.0	○
7	20.5	15.3	12.7	82.8	73.2	66.9	17.0	○
8	17.2	14.2	12.3	76.4	70.7	66.6	11.0	○
9	15.1	13.1	12.1	72.3	68.7	65.3	27.0	○
10	13.8	12.8	12.1	71.2	68.5	66.3	15.0	○
11	15.6	13.3	12.4	74.7	69.3	65.9	9.5	○
12	14.0	13.4	12.9	71.3	69.0	67.5		○
13	14.9	13.7	13.1	71.5	69.5	67.0	0.5	○
14	13.8	13.3	12.8	71.3	68.5	66.7		
15	13.9	13.5	13.1	70.6	68.8	66.9		○
16	14.2	13.6	13.0	71.1	69.3	67.5		○
17	16.5	14.3	13.0	75.7	70.7	67.2	26.0	○
18	20.5	15.5	12.7	84.6	73.5	67.5	86.5	○
19	16.0	13.8	12.7	74.2	70.2	66.8	38.0	○
20	13.7	13.0	12.5	70.3	68.7	66.9		○
21	13.8	13.3	12.9	71.2	69.1	67.4		
22	14.1	13.6	13.1	71.4	69.4	66.9		
23	14.4	13.8	13.2	71.6	69.7	68.1		
24	14.4	13.7	12.9	71.6	69.8	68.0		○
25	16.6	14.4	13.0	76.4	71.4	67.8	4.5	○
26	18.7	14.2	12.3	79.8	71.2	67.1	12.5	○
27	14.0	13.4	12.9	71.1	69.2	67.3		○
28	14.1	13.6	13.2	71.5	69.5	67.4		○
29	14.0	13.5	12.8	71.5	68.6	66.1		
30	13.7	13.3	12.9	69.8	67.6	65.7		○
月 間	20.5	13.8	12.1	84.6	69.9	65.3	274.0	
標 準 偏 差	1.1			2.3				
欠測率 (%)	0.4			0.4				

平成27年度

表-3-1-3

9月における空間ガンマ線線量率測定結果 (2)

単位: nGy/h

局 項目 日	小屋取							
	NaI (TI)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	27.4	25.3	24.5	87.9	83.8	82.0	7.0	○
2	26.0	24.9	24.3	86.3	83.6	81.5	2.0	○
3	29.0	25.5	24.8	90.1	84.3	81.8	2.0	○
4	30.1	25.9	25.0	91.2	85.3	83.4	2.5	○
5	26.8	26.1	25.6	87.3	85.5	84.0		
6	30.9	27.0	25.3	94.3	87.2	83.9	6.5	○
7	33.4	28.0	24.8	97.9	88.6	82.6	16.5	○
8	30.8	26.8	24.6	92.5	86.3	81.9	12.5	○
9	27.3	24.9	23.8	87.4	83.2	80.9	11.0	○
10	25.5	24.5	23.8	85.2	82.9	81.0	10.5	○
11	27.0	24.9	24.1	88.4	84.0	81.9	19.0	○
12	25.7	25.2	24.6	86.6	84.3	82.4		
13	27.3	25.6	25.0	87.9	84.7	82.7	1.0	○
14	25.7	25.2	24.7	85.3	83.4	81.6		
15	25.8	25.4	24.9	85.0	83.5	81.3		
16	26.1	25.5	25.1	85.0	83.7	82.0		
17	30.0	26.7	25.2	91.8	85.7	82.8	36.5	○
18	40.8	28.1	24.4	107.7	88.3	81.5	103.0	○
19	28.0	25.3	24.3	89.4	84.3	82.1	34.5	○
20	25.5	25.0	24.6	85.3	83.9	82.2		
21	25.8	25.4	24.9	86.0	84.5	82.9		
22	26.0	25.6	25.2	86.3	84.7	82.9		
23	26.3	25.8	25.4	86.7	84.8	82.8		
24	26.4	25.8	25.2	85.9	84.4	82.4		○
25	29.0	26.4	24.9	90.0	86.0	83.2	7.0	○
26	31.9	26.1	24.0	95.5	86.1	81.7	17.0	○
27	25.5	25.0	24.4	85.8	84.1	82.1		○
28	25.9	25.4	24.9	85.6	83.9	82.4		○
29	26.0	25.5	24.9	86.5	83.8	81.9		○
30	25.9	25.4	25.0	85.4	83.3	81.7		○
月 間	40.8	25.7	23.8	107.7	84.7	80.9	288.5	
標準偏差	1.4			2.3				
欠測率 (%)	0.8			0.8				

平成27年度

表-3-1-3

9月における空間ガンマ線線量率測定結果 (3)

単位: nGy/h

局 項目 日	寄 磯							
	NaI (TI)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	20.3	19.0	18.3	76.7	74.4	72.4	4.0	○
2	19.4	19.0	18.4	76.6	74.7	73.1	1.0	○
3	21.7	19.3	18.8	80.1	75.1	73.5	1.5	○
4	22.1	19.7	18.8	80.5	76.0	74.0	4.0	○
5	20.3	19.9	19.3	77.9	75.9	73.9		○
6	23.8	20.5	19.0	83.8	77.6	74.2	8.0	○
7	27.3	21.5	18.9	92.7	79.6	73.9	19.5	○
8	24.8	20.9	18.6	84.9	78.0	72.6	26.5	○
9	20.7	18.9	18.1	78.1	74.0	71.6	13.5	○
10	19.7	18.6	18.2	76.3	74.0	72.2	10.0	○
11	20.3	19.1	18.3	77.8	74.9	72.6	22.0	○
12	19.8	19.3	18.8	76.7	74.9	72.6		
13	22.1	19.5	18.7	81.4	75.3	72.8		○
14	19.8	19.3	18.8	76.1	74.5	72.4		
15	20.0	19.5	19.1	76.8	74.7	72.6		
16	20.3	19.6	18.9	76.4	75.0	73.1		
17	23.8	20.4	19.0	83.1	76.8	73.8	38.5	○
18	29.3	21.0	18.7	95.0	78.3	73.1	86.5	○
19	21.4	19.4	18.7	79.6	75.3	73.2	22.5	○
20	19.5	19.1	18.7	76.5	74.9	72.9		
21	19.7	19.3	18.9	76.8	75.0	73.4		
22	19.8	19.5	19.2	77.4	75.3	73.3		
23	20.3	19.7	19.2	77.6	75.6	73.9		
24	20.6	19.8	19.1	77.4	75.7	73.7		○
25	22.0	20.1	18.8	81.0	77.1	74.5	6.0	○
26	25.2	20.0	18.2	86.8	76.8	72.9	19.0	○
27	19.6	19.1	18.4	76.6	74.7	72.8		
28	20.0	19.5	19.0	78.3	75.3	73.5		○
29	19.9	19.5	19.0	77.1	75.2	73.4		
30	19.7	19.4	19.1	76.5	75.0	73.2		○
月 間	29.3	19.6	18.1	95.0	75.7	71.6	282.5	
標準偏差	1.1			2.3				
欠測率 (%)	0.4			0.4				

平成27年度

表-3-1-3

9月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	23.9	21.4	20.6	86.7	82.6	80.9			
2	22.3	21.0	20.5	84.5	82.4	80.9			
3	25.1	21.6	20.9	88.1	82.8	81.0			
4	26.3	21.9	20.9	90.9	83.4	81.5			
5	22.5	22.0	21.5	84.6	83.1	81.5			
6	27.3	22.9	21.2	92.1	84.7	81.2			
7	29.8	24.3	20.8	97.6	87.4	81.0			
8	26.8	22.9	20.6	91.4	84.6	80.1			
9	23.5	21.0	20.0	85.9	81.5	79.2			
10	21.7	20.6	20.1	83.3	81.3	79.5			
11	23.1	21.0	20.2	85.3	82.2	80.1			
12	21.7	21.2	20.6	84.0	82.0	80.4			
13	23.2	21.6	20.7	86.7	82.4	80.3			
14	21.8	21.4	21.1	83.3	81.7	80.1			
15	22.1	21.7	21.3	83.6	81.9	80.2			
16	22.3	21.7	21.3	83.7	82.1	80.4			
17	26.5	22.9	21.4	91.6	84.1	80.9			
18	39.6	24.6	20.7	113.4	88.0	80.6			
19	24.3	21.5	20.7	88.2	83.0	80.6			
20	21.5	21.1	20.8	83.6	82.1	80.9			
21	21.8	21.4	21.0	83.5	82.2	80.9			
22	22.2	21.7	21.3	84.5	82.5	81.0			
23	22.4	21.9	21.5	85.1	82.7	81.3			
24	22.4	21.9	21.2	84.4	83.0	81.5			
25	25.4	22.6	20.9	89.5	84.4	81.1			
26	27.9	22.3	20.2	94.9	84.1	79.6			
27	21.6	21.1	20.6	84.1	81.9	80.3			
28	22.2	21.6	21.1	84.1	82.3	81.2			
29	22.3	21.8	21.3	84.3	82.6	81.1			
30	22.0	21.7	21.4	83.7	82.3	80.8			
月 間	39.6	21.9	20.0	113.4	83.0	79.2			
標準偏差	1.5			2.6					
欠測率 (%)	2.9			2.9					

平成27年度

表-3-1-3

9月における空間ガンマ線線量率測定結果 (5)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							
	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	18.4	17.2	16.6	74.2	71.1	69.4	6.0	○
2	17.8	17.1	16.6	73.4	71.2	69.7	1.5	○
3	20.0	17.4	16.9	76.8	71.6	70.1	2.5	○
4	20.3	17.7	17.1	77.8	72.5	70.6	3.5	○
5	18.3	17.9	17.5	73.9	72.1	70.7		
6	21.5	18.5	17.1	80.4	73.7	70.8	6.5	○
7	23.8	19.4	16.9	85.2	75.9	70.3	20.0	○
8	22.9	18.7	16.7	83.4	74.0	69.2	19.0	○
9	18.8	17.0	16.2	74.1	70.5	68.0	11.5	○
10	17.7	16.7	16.3	73.1	70.3	68.5	10.5	○
11	18.8	17.1	16.4	76.3	71.5	69.4	15.5	○
12	17.9	17.5	16.8	73.2	71.3	69.8		
13	18.5	17.6	17.0	74.1	71.6	69.9	0.5	○
14	17.9	17.5	17.1	72.3	71.0	69.5		
15	18.0	17.7	17.4	72.9	71.1	69.3		○
16	18.2	17.7	17.2	72.4	71.2	69.8		○
17	21.8	18.6	17.4	80.5	73.2	70.1	38.5	○
18	27.6	19.5	16.8	94.6	75.7	69.6	102.5	○
19	19.4	17.6	16.7	77.0	72.1	70.0	40.0	○
20	17.6	17.1	16.7	73.1	71.3	69.6		
21	17.7	17.4	17.0	72.8	71.4	70.1		○
22	18.0	17.7	17.2	72.8	71.6	70.0		○
23	18.2	17.8	17.3	73.8	71.8	70.5		
24	18.5	17.8	17.2	73.3	71.8	70.0		○
25	20.2	18.3	17.0	78.0	73.5	70.5	6.0	○
26	21.4	17.9	16.3	81.3	73.0	68.7	14.5	○
27	17.8	17.3	16.6	72.6	71.2	69.8		
28	18.2	17.7	17.2	73.3	71.6	69.9		○
29	18.3	17.7	17.0	73.4	71.6	69.6		○
30	17.8	17.6	17.2	72.8	71.3	70.0		○
月 間	27.6	17.8	16.2	94.6	72.1	68.0	298.5	
標 準 偏 差	1.1			2.3				
欠測率 (%)	1.2			1.2				

平成27年度

表-3-1-3

9月における空間ガンマ線線量率測定結果 (6)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							
	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	11.5	9.7	9.3	65.5	62.0	60.5	8.5	○
2	10.3	9.7	9.3	63.7	62.4	60.8	0.5	○
3	11.8	10.0	9.6	65.9	62.4	61.0	1.0	○
4	12.7	10.4	9.7	67.7	63.4	62.2	3.5	○
5	11.2	10.6	10.1	64.8	63.2	61.9		
6	13.3	11.0	9.9	70.3	64.5	61.7	4.0	○
7	16.3	11.8	9.7	76.3	66.5	61.6	17.0	○
8	15.9	11.9	9.5	75.3	66.3	60.8	40.5	○
9	10.7	9.7	9.1	63.7	61.9	59.7	11.0	○
10	10.2	9.4	9.1	63.7	61.7	60.4	10.5	○
11	10.6	9.6	9.0	65.0	62.3	60.9	19.5	○
12	10.5	10.1	9.7	64.0	62.4	61.0		○
13	13.6	10.4	9.5	70.4	63.0	60.7		○
14	10.6	10.1	9.8	63.5	62.1	60.8		
15	10.9	10.4	10.0	63.5	62.3	60.8		
16	11.0	10.5	10.0	63.9	62.5	61.0		
17	13.4	11.4	10.7	70.9	65.3	61.9	34.5	○
18	16.7	11.2	9.7	78.0	66.7	62.9	67.0	○
19	11.4	10.2	9.4	68.2	64.7	62.9	9.5	○
20	10.5	10.0	9.6	65.9	64.3	62.7		
21	10.7	10.3	9.9	65.7	64.5	63.4		
22	11.0	10.6	10.3	66.2	64.7	63.2		
23	11.2	10.8	10.2	66.6	65.0	63.5		
24	11.5	10.8	10.1	66.6	65.0	63.5		○
25	12.6	10.8	9.6	69.8	66.2	63.2	5.0	○
26	13.2	10.6	9.4	71.6	65.9	62.7	13.5	○
27	10.6	10.2	9.8	65.5	64.3	62.9		○
28	11.1	10.6	10.2	66.2	64.7	63.5		
29	11.0	10.6	10.1	66.5	64.7	63.3		○
30	10.7	10.4	10.1	65.8	64.4	62.9		○
月 間	16.7	10.5	9.0	78.0	64.0	59.7	245.5	
標準偏差	0.9			2.2				
欠測率 (%)	1.9			1.9				

平成27年度

表-3-1-3

9月における空間ガンマ線線量率測定結果 (7)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網							
	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	29.7	28.7	28.0	91.8	89.2	87.4		
2	29.0	28.4	27.9	91.4	89.5	87.4		
3	31.4	28.9	28.4	94.4	89.9	87.7		
4	31.3	29.2	28.4	95.1	90.6	88.5		
5	30.1	29.4	28.9	92.5	90.6	89.2		
6	32.6	30.0	28.8	98.0	91.9	88.5		
7	34.2	30.6	28.3	102.1	93.4	88.1		
8	33.2	30.0	28.0	99.3	92.2	87.9		
9	29.8	28.2	27.3	92.2	89.3	86.4		
10	28.9	27.9	27.4	91.1	88.7	86.7		
11	29.4	28.2	27.3	92.3	89.6	87.7		
12	29.0	28.6	27.8	91.9	89.8	88.2		
13	31.1	28.9	28.1	95.3	90.3	88.3		
14	29.3	28.8	28.3	91.2	89.5	88.2		
15	29.5	29.2	28.6	91.1	89.8	87.8		
16	29.9	29.2	28.6	91.5	90.0	87.9		
17	33.2	30.1	29.0	98.7	91.8	88.7		
18	37.1	30.1	27.7	107.2	93.3	88.1		
19	30.6	28.5	27.8	94.3	90.3	88.3		
20	28.8	28.4	28.0	91.1	89.8	88.4		
21	29.3	28.7	28.1	91.6	90.0	88.1		
22	29.3	28.9	28.6	92.0	90.4	88.9		
23	29.9	29.3	28.9	92.7	90.6	89.0		
24	30.1	29.4	28.6	92.9	90.8	89.4		
25	31.5	29.6	28.5	95.6	91.9	89.3		
26	34.3	29.2	27.5	101.8	91.5	87.3		
27	28.9	28.4	27.9	92.1	89.7	87.7		
28	29.4	28.9	28.3	92.0	90.1	88.6		
29	29.5	29.1	28.6	92.1	90.3	89.1		
30	29.6	29.1	28.4	91.5	90.2	88.8		
月 間	37.1	29.0	27.3	107.2	90.4	86.4		
標準偏差	1.0			2.0				
欠測率 (%)	1.9			1.9				

平成27年度

(2) 海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果

表-3-2-1 7月における海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果

単位：c p m

項目 日	放水口モニター											
	1号機 (A)			1号機 (B)			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	291	277	264	275	261	243	458	438	421	490	474	450
2	291	276	261	274	261	246	456	439	422	492	474	455
3	294	277	258	281	261	247	452	437	419	493	475	458
4	294	277	261	283	261	244	457	437	419	491	473	458
5	290	275	261	271	259	244	454	436	418	486	472	449
6	290	274	257	272	258	241	457	437	418	491	473	454
7	292	275	258	275	259	243	454	437	423	490	472	450
8	294	274	256	275	259	243	454	436	416	486	466	434
9	311	278	259	290	262	244	460	435	416	480	461	441
10	293	276	260	279	261	247	455	438	418	485	466	444
11	307	278	264	293	263	246	455	438	422	482	467	446
12	291	277	264	279	262	233	460	439	419	484	469	450
13	299	279	260	289	264	245	456	441	418	486	469	454
14	305	281	262	294	267	246	469	440	418	489	470	454
15	307	286	268	295	271	250	460	438	420	487	469	455
16	325	293	270	313	277	252	460	438	418	486	467	447
17	343	299	265	321	286	244	456	437	418	488	466	449
18	296	280	263	278	264	251	451	438	423	486	467	453
19	291	276	265	274	260	248	456	437	413	484	468	448
20	294	277	257	273	260	245	451	437	419	488	468	452
21	314	281	260	297	266	250	454	438	420	483	467	451
22	303	278	261	285	263	247	457	438	418	486	469	450
23	330	275	260	311	260	245	456	440	423	488	469	443
24	306	280	260	290	264	248	459	437	423	493	470	456
25	293	275	260	276	259	245	458	437	414	491	468	449
26	294	277	260	280	261	239	456	437	419	484	467	452
27	316	279	257	301	265	249	463	438	420	485	468	454
28	302	279	262	279	262	242	454	438	420	488	471	455
29	322	287	265	292	267	242	453	436	420	489	469	448
30	333	287	260	308	270	245	446	429	413	489	469	451
31	291	274	256	274	259	241	448	431	412	487	470	450
月間	343	279	256	321	264	233	469	437	412	493	469	434
標準偏差	10			10			7			7		
欠測率(%)	0.0			0.0			0.9			0.8		

平成27年度

表-3-2-2

8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	296	277	260	278	260	236	449	431	416	486	468	452
2	304	281	264	285	263	246	454	430	414	484	469	451
3	366	289	260	359	275	243	446	430	417	491	469	448
4	382	297	267	363	283	247	449	430	410	494	470	453
5	310	283	263	294	266	248	446	431	411	491	468	451
6	308	278	260	287	261	247	451	432	415	482	465	444
7	297	278	259	281	262	248	444	430	417	482	464	450
8	313	283	263	295	266	251	448	430	414	479	462	445
9	316	279	261	281	262	245	450	433	417	488	466	450
10	356	297	264	335	282	247	450	434	414	488	468	451
11	291	275	258	272	259	246	451	435	412	492	471	455
12	311	282	260	288	266	247	451	435	420	491	469	451
13	298	279	257	282	265	246	454	436	419	488	469	451
14	295	279	263	282	262	244	456	435	417	490	466	442
15	299	279	261	284	263	245	452	433	415	482	465	442
16	302	277	262	287	260	245	460	433	414	483	465	448
17	336	282	265	320	268	244	454	436	415	486	467	451
18	309	282	262	297	267	248	461	434	406	490	467	447
19	290	277	261	275	260	244	454	431	408	485	466	446
20	341	285	263	332	271	248	446	431	414	486	469	450
21	325	288	267	326	274	253	448	432	414	497	472	444
22	334	312	296	334	304	285	451	432	410	489	474	457
23	348	312	293	340	302	278	450	431	412	491	468	447
24	409	311	277	386	297	257	446	428	408	480	465	449
25	310	288	274	286	272	254	445	427	411	489	465	444
26	296	281	268	275	264	247	445	429	415	485	467	451
27	296	280	265	279	263	251	450	431	414	484	467	452
28	303	282	266	299	266	250	445	429	416	486	467	452
29	302	286	264	290	271	252	445	431	415	485	469	449
30	306	288	271	289	274	254	452	431	410	486	471	449
31	298	281	267	280	266	249	453	430	412	487	468	451
月間	409	285	257	386	270	236	461	432	406	497	468	442
標準偏差	16			17			7			7		
欠測率(%)	0.0			0.0			0.7			0.8		

平成27年度

表-3-2-3

9月における海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果

単位：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	294	277	262	275	262	249	448	431	410	492	471	450
2	294	275	259	281	260	245	454	434	417	489	472	454
3	290	272	258	272	257	243	451	434	419	493	472	459
4	300	273	257	276	258	240	452	434	417	493	474	455
5	286	272	255	272	257	239	449	434	415	490	472	452
6	293	274	259	278	259	244	456	434	417	490	472	448
7	300	276	256	279	260	244	(458)	-	-	482	467	448
8	296	276	263	275	262	249	-	-	-	477	462	438
9	336	291	264	330	282	254	-	-	-	479	462	447
10	306	287	273	289	273	260	-	-	-	481	465	448
11	330	311	281	325	299	273	449	430	416	491	471	452
12	325	302	280	314	291	268	448	431	417	490	473	458
13	296	280	260	280	266	248	447	430	412	498	474	456
14	308	278	258	286	263	243	445	429	408	487	463	444
15	313	278	251	293	262	235	445	428	411	-	-	(437)
16	290	271	252	273	254	237	450	428	413	-	-	-
17	310	276	253	297	263	242	447	429	413	475	460	444
18	345	292	264	306	276	247	445	429	407	516	462	441
19	297	280	266	284	264	249	450	431	414	503	468	455
20	313	279	259	297	263	242	448	432	416	488	467	452
21	286	274	261	274	259	246	450	431	411	488	466	445
22	322	279	260	303	263	246	446	430	416	485	465	446
23	303	278	256	286	262	248	446	431	410	488	466	449
24	330	285	266	316	269	245	454	433	417	489	470	452
25	304	282	267	283	266	254	453	435	422	495	471	455
26	297	282	264	280	266	250	450	435	412	495	472	455
27	297	280	265	281	265	252	455	436	420	492	470	451
28	293	279	265	275	262	250	-	-	-	491	471	454
29	299	279	263	284	263	246	-	-	-	485	465	448
30	297	272	256	277	257	236	449	433	418	485	466	450
月間	345	280	251	330	265	235	458	432	407	516	468	437
標準偏差	12			13			7			8		
欠測率(%)	0.9			0.9			14.6			5.7		

-：有効データ数が1日の半数に満たないこと（日欠測）を示す。

(注) 2号機放水口モニターの9月7日～10日および9月28日～29日の日欠測は、定期点検によるものである。

3号機放水口モニターの9月15日～16日の日欠測は、定期点検によるものである。

() 書き表示は、日欠測時の有効データが最大値・最小値となったものを示す。

平成27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27年度 第2四半期	前年度までの測定値 ^{*1} 最小値~最大値 (参考)	
				(上段) S56年度~H22年度第3四半期	(下段) H24年度~H26年度 ^{*2}
宮	MP-1	出島	0.19 ^{*3}	0.12 ~ 0.17 0.18 ~ 0.20	
	MP-2	尾浦	0.15 ^{*4}	0.11 ~ 0.15 0.14 ~ 0.17	^{*5}
	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	— ^{*8}	0.13 ~ 0.16 0.16 ~ 0.19	^{*9}
	MP-6	野々浜	0.18 ^{*10}	0.12 ~ 0.17 0.16 ~ 0.19	
城	MP-7	大谷川	— ^{*11}	0.11 ~ 0.14 —	^{*12}
	MP-8	祝浜	— ^{*11}	0.13 ~ 0.17 —	^{*6}
	MP-9	泊浜	0.17	0.15 ~ 0.21 0.16 ~ 0.21	
	MP-10	桃浦	0.16 ^{*13}	0.10 ~ 0.12 0.16 ~ 0.19	^{*14}
	MP-11	小網倉	0.20 ^{*15}	0.12 ~ 0.17 0.18 ~ 0.21	
	MP-12	大原浜	0.14	0.11 ~ 0.15 0.13 ~ 0.17	
県	MP-13	女川MS	0.14	0.10 ~ 0.13 0.13 ~ 0.15	
	MP-14	飯子浜MS	0.19 ^{*16}	0.14 ~ 0.17 0.18 ~ 0.22	
	MP-15	小屋取MS	0.16	0.13 ~ 0.17 0.16 ~ 0.20	
	MP-16	寄磯MS	0.17	0.12 ~ 0.17 0.17 ~ 0.22	
	MP-17	鮫浦MS	— ^{*11}	0.13 ~ 0.17 —	^{*6}
	MP-18	谷川MS	0.17 ^{*17}	0.12 ~ 0.16 0.16 ~ 0.20	
	MP-19	小積MS	0.18 ^{*18}	0.15 ~ 0.17 0.17 ~ 0.20	^{*19}

*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となった。

*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した。

*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した。データは尾浦の欄に記載した。

*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26年度第4四半期は欠測となった。

*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した。

*8 大石原:線量計の設置場所である大石原地区応急仮設住宅の廃止により設置場所が確保できなくなったため欠測となった。

*9 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した。

*10 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した。

*11 震災の影響により設備が消失したため、欠測となった。

*12 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を示している。

*13 桃浦:震災の影響により、設備が消失したため萩浜小学校敷地内に移転して測定した。

*14 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を示している。

*15 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した。

*16 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した。

*17 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した。

*18 小積MS:震災の影響により、設備が消失したため萩浜中学校敷地内に移転して測定した。

*19 小積MS:平成13年4月から測定開始のため、平成13年度からのデータを示している。

表-3-3 (2) 蛍光ガラス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27年度 第2四半期	前年度までの測定値 ^{*1} 最小値～最大値 (参考)
				(上段) 556年度～H22年度第3四半期 (下段) H22年度第4四半期～H26年度
東 北 電 力	MP-20	小屋取	0.17	0.14 ～ 0.17 0.17 ～ 0.38
	MP-21	飯子浜	0.17	0.14 ～ 0.18 0.15 ～ 0.19
	MP-22	横浦	0.16	0.12 ～ 0.15 ^{*2} 0.16 ～ 0.26
	MP-23	女川	0.14	0.11 ～ 0.15 0.14 ～ 0.21
	MP-24	竹浦	0.13 ^{*3}	0.11 ～ 0.15 ^{*4} 0.13 ～ 0.17
	MP-25	寄磯	0.17 ^{*3}	0.13 ～ 0.18 0.17 ～ 0.22
	MP-26	鮫浦	0.16	0.13 ～ 0.17 0.16 ～ 0.25
	MP-27	谷川	0.16	0.13 ～ 0.17 ^{*5} 0.16 ～ 0.23
	MP-28	荻浜	0.18	0.13 ～ 0.17 0.15 ～ 0.31
	MP-29	塚浜MS	0.18	0.15 ～ 0.18 0.19 ～ 0.41
	MP-30	寺間MS	0.17	0.13 ～ 0.18 0.17 ～ 0.37
	MP-31	江島MS	0.16	0.11 ～ 0.16 0.16 ～ 0.34
MP-32	前網MS	0.22	0.17 ～ 0.23 0.23 ～ 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。なお昭和56～平成26年度測定値は熱蛍光線量計によるものである。

*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した。

*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 27 年 8 月 28 日	
天 候		曇	
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～H26年度 ^{*2}
1	旧原子力センター	36.0 ^{*3}	33.9～42.6 37.5～46.8
2	コバルトライン入口	39.0	25.2～35.7 38.1～46.4
3	コバルトライン料金所跡	40.8 ^{*3}	24.3～35.7 ^{*4} 40.4～53.3
4	大六天駐車場	37.6	22.1～34.8 36.8～50.9
5	コバルトライン横浦西	52.6	27.5～39.2 50.0～66.5
6	コバルトライン大石原西	57.1	31.8～49.7 56.7～78.1
7	コバルトライン野々浜西	64.7	42.9～61.8 63.7～86.5
8	コバルトライン小積インター	87.1	38.3～55.8 87.4～133.0
9	コバルトライン小積展望所	44.4	27.0～38.2 45.3～50.5 ^{*5}
10	コバルトライン大谷川林道	60.9 ^{*3}	27.0～36.8 64.3～77.2 ^{*5}
11	コバルトライン大原インター	58.4	28.7～46.8 55.1～76.8
12	水産技術総合センター 旧養殖生産部橋内	43.2 ^{*3}	27.0～39.4 42.9～54.4
13	大谷川ポンプ小屋付近	46.8	27.0～39.8 43.8～54.2
14	宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	39.9	24.7～37.4 37.6～48.2
15	付替県道牡鹿側交差点	51.1	28.6～44.4 50.1～77.3
16	発電所牡鹿ゲート	49.6	24.4～42.6 51.7～78.0
17	寄磯小学校入口	56.0	33.9～44.8 55.4～73.1
18	東北電力PRセンター前	41.2	24.7～35.7 39.2～56.0
19	小屋取駐車場	39.4	24.6～35.7 38.5～47.4
20	夏浜海水浴場前	39.7	23.5～33.1 39.2～52.8
21	飯子浜バス停前	41.5	20.0～31.5 40.7～50.6
22	野々浜旧六小・四中前	53.9 ^{*3}	27.0～43.1 52.1～63.0
23	横浦入口	39.9 ^{*3}	26.1～37.3 39.4～49.1
24	高白	41.7	23.5～33.2 41.1～61.4

*1 測定地点を固定した昭和60年度からの測定値の範囲を福島第一原発事故の前後に分けて表示した。

*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となった。

*3 震災の影響により、従来の測定地点付近において測定した。

*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 平成25年度第3四半期からの測定値の範囲を表示した。

表-3-4 (2) 東北電力調査分

単位：nGy/h

調査年月日		H27年8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～H26年度
1	野々浜県道交差点	38.4 ^{*2}	33.1 ～ 47.9 36.7 ～ 73.9
2	大石原入口	66.1	42.9 ～ 54.8 59.9 ～ 114.1
3	横浦入口	46.9 ^{*2}	26.1 ～ 35.7 44.9 ～ 102.0
4	高白入口	49.0	28.7 ～ 38.3 46.9 ～ 102.4
5	桐ヶ崎	44.0 ^{*2}	20.0 ～ 29.6 28.1 ～ 51.7
6	竹浦	38.4 ^{*2}	25.2 ～ 35.7 35.6 ～ 54.8
7	飯子浜入口	56.6	31.3 ～ 45.2 52.3 ～ 79.1
8	小積防波堤付近	55.8	29.6 ～ 45.6 ^{*3} 49.8 ～ 110.7
9	荻浜	46.5 ^{*2}	30.5 ～ 40.1 43.3 ～ 67.8
10	発電所女川ゲート	54.8	31.8 ～ 40.9 48.5 ～ 101.6
11	付替県道第四駐車場	48.1	29.0 ～ 47.0 47.0 ～ 123.3
12	発電所牡鹿ゲート	44.7	25.2 ～ 33.3 43.1 ～ 100.7
13	寄磯岸壁	44.9 ^{*2}	24.7 ～ 31.3 39.1 ～ 53.4
14	鮫浦MP前	44.3 ^{*2}	32.2 ～ 45.2 41.0 ～ 92.9
15	大谷川ポンプ小屋前	46.1 ^{*2}	31.3 ～ 43.5 41.2 ～ 71.4
16	水産技術総合センター 旧養殖生産部前(谷川)	54.1 ^{*2}	30.7 ～ 41.8 42.8 ～ 101.3
17	泊コミュニティセンター付近	68.9	44.5 ～ 59.2 66.6 ～ 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した。

*2 震災の影響により、従来の測定地点付近において測定した。

*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					
採取地点		女川宿舎 ^{*1}			環境放射線監視センター ^{*2}		
採取期間		27.7.2 ~ 27.8.3	27.8.3 ~ 27.9.1	27.9.1 ~ 27.10.1	27.7.2 ~ 27.8.3	27.8.3 ~ 27.9.1	27.9.1 ~ 27.10.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.080 ± 0.023	N D	(0.072) ^{*3}	0.31 ± 0.03	0.10 ± 0.02	1.38 ± 0.04
	Cs-137	0.23 ± 0.02	0.34 ± 0.03	0.19 ± 0.02	1.19 ± 0.04	0.35 ± 0.03	5.21 ± 0.07
天然核種	Be-7	22.6 ± 0.5	220 ± 1	195 ± 1	31.0 ± 0.7	279 ± 1	253 ± 1
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
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)		2.7	4.6	3.0	2.5	2.5	2.6
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した。
 *2 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安養寺の原子力センター(旧消防学校)から同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。
 *3 カッコ()内の値は、検出下限値未満であるが、スペクトルに光電ピークが存在する場合の検出下限値を示す(以下、同様)。

表-3-5-2 月間降下物の核種分析結果(2)

単位: Bq/m²

調査機関		東 北 電 力					
試料名		降 下 物					
採取地点		小 屋 取			牡 鹿 ゲ ー ト		
採取期間		27.7.1 ~ 27.8.3	27.8.3 ~ 27.9.1	27.9.1 ~ 27.10.1	27.7.1 ~ 27.8.3	27.8.3 ~ 27.9.1	27.9.1 ~ 27.10.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.23 ± 0.02	0.42 ± 0.02	0.33 ± 0.02	0.15 ± 0.02	0.16 ± 0.02	0.12 ± 0.02
	Cs-137	0.92 ± 0.03	1.60 ± 0.03	1.27 ± 0.03	0.62 ± 0.02	0.61 ± 0.02	0.65 ± 0.03
天然核種	Be-7	20.6 ± 0.3	227 ± 1	238 ± 1	26.6 ± 0.4	221 ± 1	189.7 ± 0.9
	K-40	0.60 ± 0.18	0.78 ± 0.18	1.4 ± 0.2	0.83 ± 0.16	1.5 ± 0.2	2.0 ± 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)		1.4	2.4	4.4	2.4	3.2	4.9
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-3-5-3 四半期間降下物の核種分析結果

単位：Bq/m²

調査機関		宮 城 県			東 北 電 力	
試料名		降 下 物				
		雨水・ちり				
採取地点		尾浦*	渡波*	大原*	塚浜	付替県道
採取期間		27.7.2 ～ 27.10.1	27.7.2 ～ 27.10.1	27.7.2 ～ 27.10.1	27.7.1 ～ 27.10.1	27.7.1 ～ 27.10.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	3.6 ± 0.1	0.26 ± 0.07	0.94 ± 0.09	0.26 ± 0.04	0.64 ± 0.05
	Cs-137	16.0 ± 0.2	1.05 ± 0.08	4.2 ± 0.1	1.19 ± 0.06	2.48 ± 0.08
天然核種	Be-7	339 ± 3	218 ± 2	275 ± 3	519 ± 3	463 ± 2
	K-40	N D	N D	N D	2.3 ± 0.5	2.8 ± 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)		9.7	7.9	5.7	7.2	6.9
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した。

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		27.7.7	27.7.7	27.9.24
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	N D	N D	N D
	K-40	N D	N D	28 ± 5
試料量(L)		20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備 考				

表-3-5-5 浮遊じんの核種分析結果(1)

単位: mBq/m³

調査機関		宮 城 県					
試料名		浮遊じん					
採取地点		女川MS			寄磯MS ^{*1}		
採取期間		27.6.30 ~ 27.7.31	27.7.31 ~ 27.8.31	27.8.31 ~ 27.10.5	27.6.30 ~ 27.7.31	27.7.31 ~ 27.8.31	27.9.15 ~ 27.10.2
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	2.0 ± 0.1	2.6 ± 0.1	3.4 ± 0.1	[0.73 ± 0.08]	[0.52 ± 0.07]	2.9 ± 0.2
	K-40	N D	N D	N D	[N D]	[N D]	N D
試料量(m ³)		1259	1230	1380	1423	1525	692
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考					*2	*2	

*1 震災の影響により鮫浦MSで採取ができないため、寄磯MSで採取した。

*2 ダストサンプラーの集塵部より前に設置している流量計内部に一部のダストが付着し、試料が正常に捕集されなかったため、参考値扱いとしカッコ[]書きで示す。

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		27.7.1 ~ 27.8.3	27.8.3 ~ 27.9.1	27.9.1 ~ 27.10.1	27.7.1 ~ 27.8.3	27.8.3 ~ 27.9.1	27.9.1 ~ 27.10.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	1.50 ± 0.02	2.61 ± 0.03	3.10 ± 0.03	1.44 ± 0.02	2.76 ± 0.03	3.26 ± 0.03
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		7454	6552	6615	7181	6525	6613
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		27.6.22 ～27.9.25	27.6.22 ～27.9.25
対象核種	Mn-54	N D	N D
	Co-58	N D	N D
	Fe-59	N D	N D
	Co-60	N D	N D
	Cs-134	N D	N D
	Cs-137	N D	N D
天然核種	Be-7	1.78 ± 0.01	1.90 ± 0.02
	K-40	N D	N D
試料量 (m ³)		21970	21047
測定時間 (秒)		80000	80000
備考			

表-3-5-8 指標植物の核種分析結果

単位：Bq/kg生

調査機関		宮城県		東北電力	
試料名		ヨモギ			松
		葉			葉
採取地点		谷川	大崎市岩出山	前網* (東防波堤付近)	小屋取
採取月日		27.7.7	27.7.10	27.7.3	27.8.11
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.33 ± 0.02	0.86 ± 0.03	0.80 ± 0.02	0.40 ± 0.01
	Cs-137	1.38 ± 0.03	3.33 ± 0.05	3.15 ± 0.03	1.70 ± 0.02
天然核種	Be-7	24.8 ± 0.5	72.2 ± 0.7	66.9 ± 0.4	29.2 ± 0.2
	K-40	184 ± 1	261 ± 2	243 ± 1	58.2 ± 0.4
試料量 (kg生)		2.08	2.18	1.50	2.02
測定時間 (秒)		80000	80000	80000	80000
備考			対照地点		

* 前網の試料は、従来地点で採取できなかったため、約600m離れた位置（東防波堤付近）で採取した。

表-3-5-9 魚介類の核種分析結果

単位：Bq/kg生

調査機関	宮城県			
	東北電力			
試料名	アイナメ	ホヤ	ウニ	
	皮、筋肉	筋肉層	生殖巣	
採取地点	前面海域	塚浜*	小屋取	
採取月日	27.7.8	27.7.16	27.9.3	
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	(0.031)	N D	
	Cs-137	0.17 ± 0.01	0.057 ± 0.008	0.086 ± 0.010
天然核種	Be-7	N D	6.9 ± 0.1	0.53 ± 0.06
	K-40	115.5 ± 0.7	100.3 ± 0.6	142.4 ± 0.8
試料量(kg生)	4.39	2.02	2.01	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	
備考				

* 震災の影響により小屋取で採取ができないため、塚浜で採取した。

表-3-5-10 海水の核種分析結果(1)

単位：mBq/L

調査機関	宮城県		
	海水		
試料名	表層水		
	放水口付近		
採取地点	放水口付近		
採取月日	27.8.4	27.9.15	
処理方法	迅速法	迅速法	
対象核種	Mn-54	N D	N D
	Co-58	N D	N D
	Fe-59	N D	N D
	Co-60	N D	N D
	Cs-134	N D	N D
	Cs-137	N D	N D
天然核種	Be-7	N D	N D
	K-40	11400 ± 500	10400 ± 500
参考核種	I-131	N D	N D
試料量(L)	2.0	2.0	
測定時間(秒)	80000	80000	
備考			

表-3-5-11 海水の核種分析結果(2)

単位：mBq/L

調査機関	東北電力		
	海水		
試料名	表層水		
	放水口付近		取水口付近
採取地点	放水口付近		取水口付近
採取月日	27.7.14	27.7.14	27.7.14
処理方法	共沈法	迅速法	共沈法
対象核種	Mn-54	N D	N D
	Co-58	N D	N D
	Fe-59	N D	N D
	Co-60	N D	N D
	Cs-134	N D	N D
	Cs-137	3.0 ± 0.8	N D
天然核種	Be-7		N D
	K-40		12600 ± 400
参考核種	I-131		N D
試料量(L)	20.0	2.0	20.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000
備考			

表-3-5-12 海底土の核種分析結果

単位：Bq/kg乾土

調査機関	東北電力		
	海底土		
試料名	表層土		
	放水口付近	取水口付近	
採取地点	放水口付近	取水口付近	
採取月日	27.7.14	27.7.14	
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	17.6 ± 0.3
	Cs-137	0.61 ± 0.14	73.5 ± 0.7
天然核種	Be-7	N D	20 ± 2
	K-40	501 ± 6	570 ± 7
試料量(g乾土)	163	144	
測定時間(秒)	80000	80000	
備考			

表-3-5-13 指標海産物の核種分析結果(1)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県			東北電力			
試料名		アラメ						
		葉部						
採取地点		放水口付近	牡鹿半島北側	牡鹿半島西側	前面海域	周辺海域	牡鹿半島南側	
採取月日		27.8.5	27.8.18	27.8.18	27.8.31	27.9.28	27.9.1	
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	0.094 ± 0.025	N D	N D	
		Cs-137	0.15 ± 0.03	0.10 ± 0.03	0.25 ± 0.03	0.084 ± 0.015	0.081 ± 0.016	0.12 ± 0.01
	天然核種	Be-7	N D	0.83 ± 0.24	N D	3.0 ± 0.1	2.4 ± 0.1	0.92 ± 0.12
		K-40	242 ± 2	232 ± 2	245 ± 2	290 ± 1	311 ± 1	335 ± 1
	試料量(kg生)		1.64	1.71	1.64	1.52	1.50	1.51
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
迅速法	参考核種	I-131	N D	N D	0.20 ± 0.04	N D	0.11 ± 0.02	
	試料量(kg生)		1.86	1.68	1.80	1.95	2.00	1.96
	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: 0.12±0.03	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.19±0.03	迅速法における その他検出核種 Cs-137:(0.085)	迅速法における その他検出核種 Cs-137:(0.086)	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.12±0.02	

表-3-5-14 指標海産物の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力
試料名		ムラサキガイ
		軟体部
採取地点		前面海域
採取月日		27.7.23
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	0.030 ± 0.008
天然核種	Be-7	3.0 ± 0.1
	K-40	69.7 ± 0.5
試料量(kg生)		1.51
測定時間(秒)		80000
備考		

ロ Sr(ストロンチウム)-90の分析結果

表-3-5-15 Sr-90の分析結果

調査機関	試料名	部位	採取地点	採取年月日	Sr-90 濃度		Ca濃度 (g/kg生)	Sr単位 (Bq/g・Ca)
					測定値	単位		
*1 宮城県	ヨモギ	葉	谷川	H27.7.7	0.54±0.03	Bq/kg生	3.4	0.160±0.008
	ヨモギ	葉	大崎市岩出山 (対照地点)	H27.7.10	0.32±0.02	Bq/kg生	2.1	0.157±0.010
	アイナメ	皮、 筋肉	前面海域	H27.7.8	ND	Bq/kg生	1.7	ND
	アラメ	葉部	放水口付近	H27.8.5	0.022±0.007	Bq/kg生	2.2	ND
東北電力	ヨモギ	葉	東防波堤付近*2	H27.7.3	0.075±0.012	Bq/kg生	3.8	0.020±0.003
	ホヤ	筋肉層	塚浜*3	H27.7.16	ND	Bq/kg生	0.20	ND
	アラメ	葉部	前面海域	H27.8.31	ND	Bq/kg生	2.4	ND
	ムラサキイガイ	軟体部	前面海域	H27.7.23	ND	Bq/kg生	0.43	ND

*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した。

*2 植生の変化により前網で採取できなかったため、代替として東防波堤付近で採取した。

*3 震災の影響により小屋取で採取ができないため、塚浜で採取した。

ハ H-3(トリチウム)の分析結果

表-3-5-16 H-3の分析結果

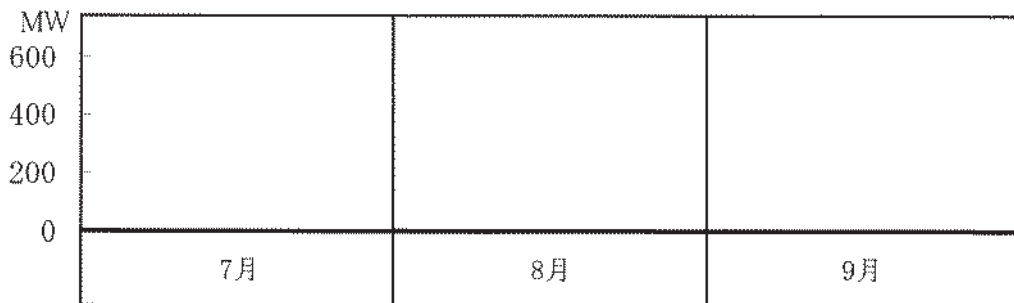
調査機関	試料名		採取地点	採取年月日	H-3濃度	
					測定値	単位
* 宮城県	陸水	水道原水	野々浜	H27.7.7	410±110	mBq/L
			前網	H27.7.7	ND	
東北電力	海水	表層水	放水口付近	H27.7.14	ND	
			取水口付近	H27.7.14	ND	

* 宮城県実施分は公益財団法人日本分析センターで測定した。

4. 女川原子力発電所の運転状況

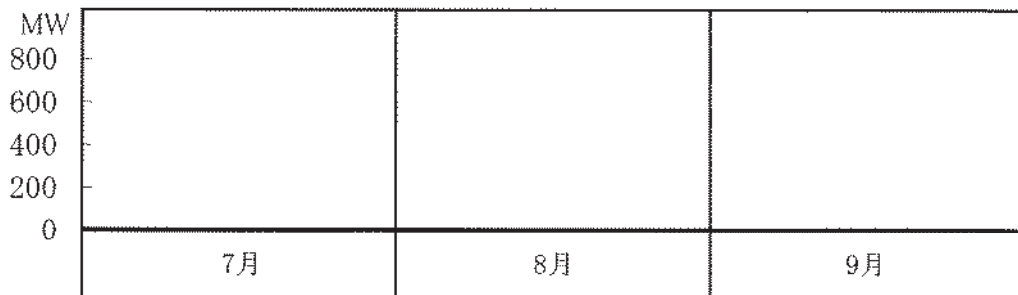
(1) 1号機の運転状況

項目	月	7月	8月	9月	計
発電日数 (日)		0	0	0	0
発電時間数 (時間)		0	0	0	0
電力量 (発電端) (10 ³ kWh)		0	0	0	0
最大電力 (kW)		0	0	0	0
時間稼働率 ^{*1} (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率 ^{*2} (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
備 考		H23/3/11 地震による原子炉自動停止 H23/9/10～ 第20回定期検査			



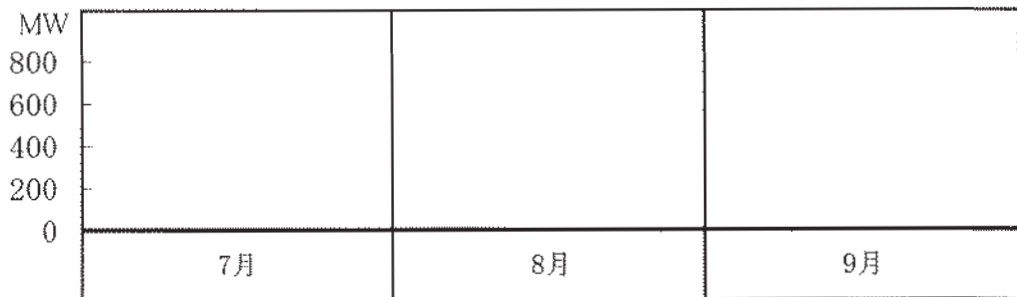
(2) 2号機の運転状況

項目	月	7月	8月	9月	計
発電日数 (日)		0	0	0	0
発電時間数 (時間)		0	0	0	0
電力量 (発電端) (10 ³ kWh)		0	0	0	0
最大電力 (kW)		0	0	0	0
時間稼働率 ^{*1} (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率 ^{*2} (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
備 考		H22/11/6～ 第11回定期検査 H23/3/11 地震による原子炉自動停止			



(3) 3号機の運転状況

項目	月	7月	8月	9月	計
発電日数 (日)		0	0	0	0
発電時間数 (時間)		0	0	0	0
電力量 (発電端) (10 ³ kWh)		0	0	0	0
最大電力 (kW)		0	0	0	0
時間稼働率 ^{*1} (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率 ^{*2} (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
備 考	H23/3/11 地震による原子炉自動停止 H23/9/10~ 第7回定期検査				



*1 時間稼働率 = (発電時間 / 暦時間) × 100 (%)

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

(4) 放射性廃棄物の管理状況

単位: Bq

	放射性希ガス *2						放射性気体廃棄物 I-131 *3						放射性液体廃棄物 H-3を除く *4						H-3 *1					
	1号		2号		3号		1号		2号		3号		1号		2号		3号		1号	2号	3号			
	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	---	---	---			
平成27年 7月～9月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	---	---	---	5.2×10 ⁸	1.2×10 ⁷	
平成27年度 累 計	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	---	---	---	1.6×10 ⁹	1.2×10 ⁷	
年間放出 管理目標値	3.8×10 ¹⁵						N D						N D						1.1×10 ¹⁰			*6		

*1 今期は、洗濯廃液の処理水のみである。

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

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

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

*5 ---は当該号機放水路からの放射性廃棄物の放出がなかったことを表す。

*6 原子炉設置許可申請書記載の被ばく線量算定の前提条件は、年間 $1.11 \times 10^{10} \text{ Bq}$ である。

(5) モニタリングポスト測定結果

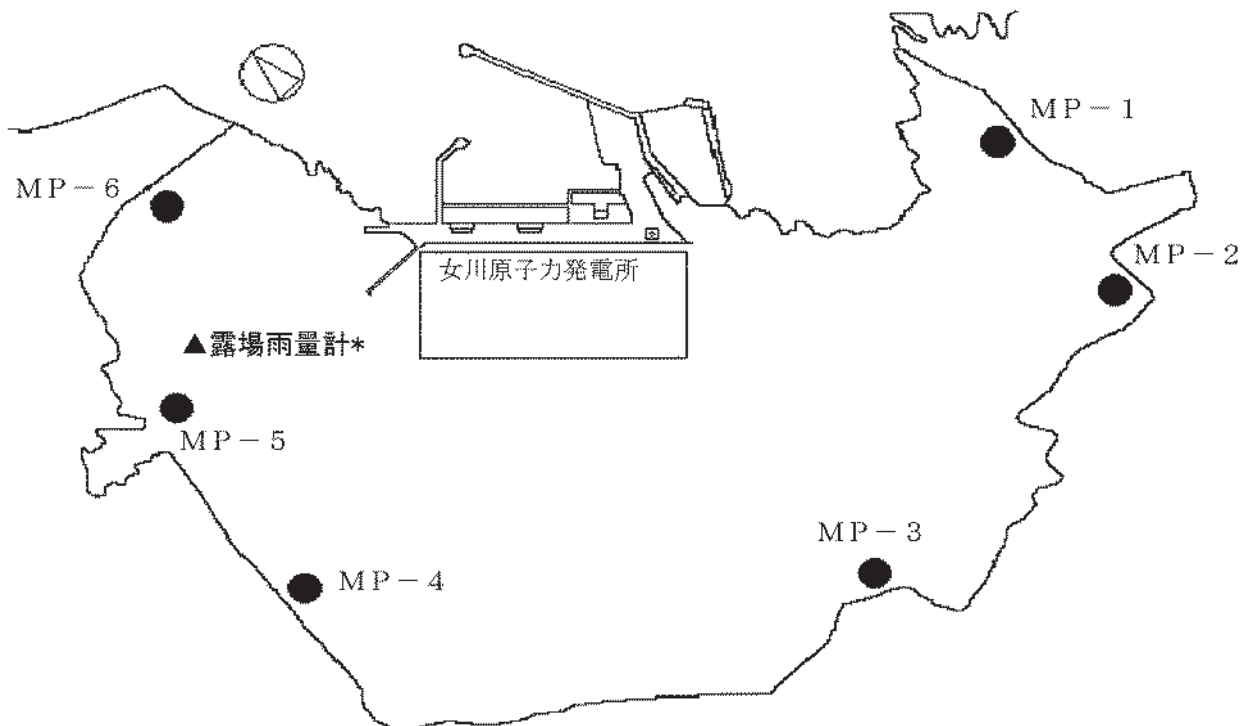
(単位 nGy/h)

	7月				8月				9月				過去の測定値範囲*	
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	最小
MP-1	60	48	45	1.5	67	48	44	2.6	64	47	44	2.1	70	32
													86	45
MP-2	59	49	46	1.4	66	49	44	2.6	63	47	44	1.9	65	25
													89	47
MP-3	57	44	41	1.5	67	45	40	2.8	65	43	40	2.3	69	30
													86	40
MP-4	57	44	42	1.4	65	45	41	2.5	68	43	41	2.1	67	30
													85	40
MP-5	56	45	42	1.4	64	45	42	2.6	69	44	41	2.2	68	29
													86	44
MP-6	72	60	57	1.6	77	60	56	2.7	82	58	55	2.2	81	44
													101	57
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-1：7/6(4個)、8/31(38個)、MP-2：7/6(4個)、8/28(34個)、 MP-3：7/7(4個)、8/25(35個)、MP-4：7/7(4個)、8/19(35個)、 MP-5：7/7(4個)、8/24(34個)、MP-6：7/6(6個)、8/18(31個)													

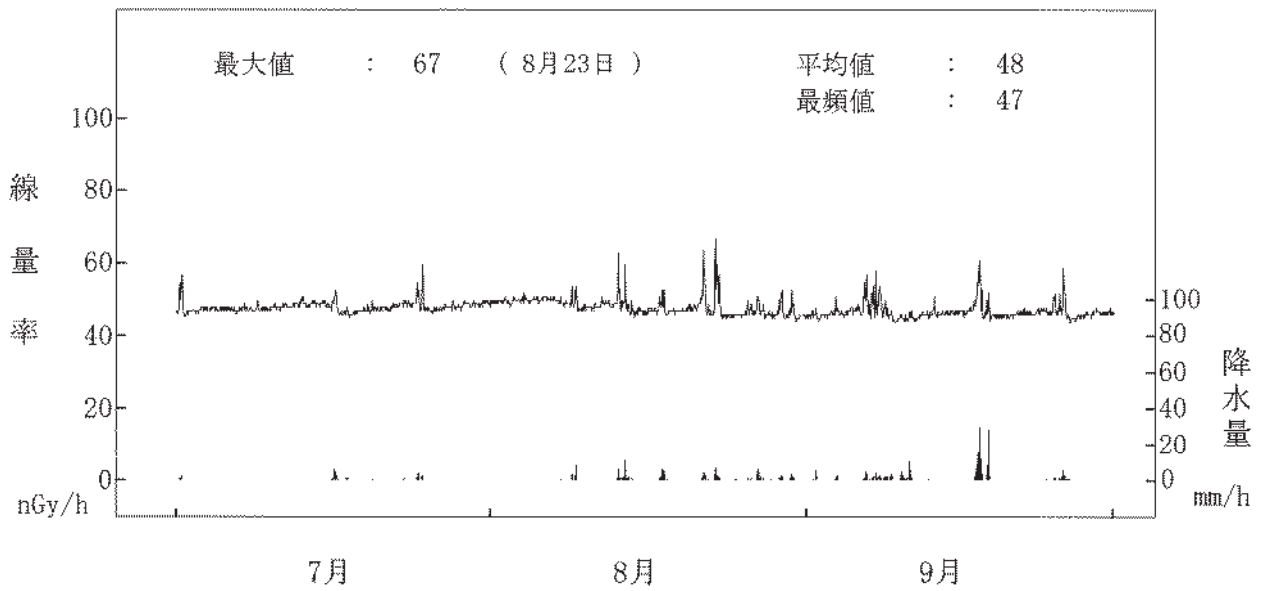
*上段：平成21年4月～平成23年3月11日までの測定値の範囲を示す（福島第一原発事故前）。

下段：平成25年4月～平成27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

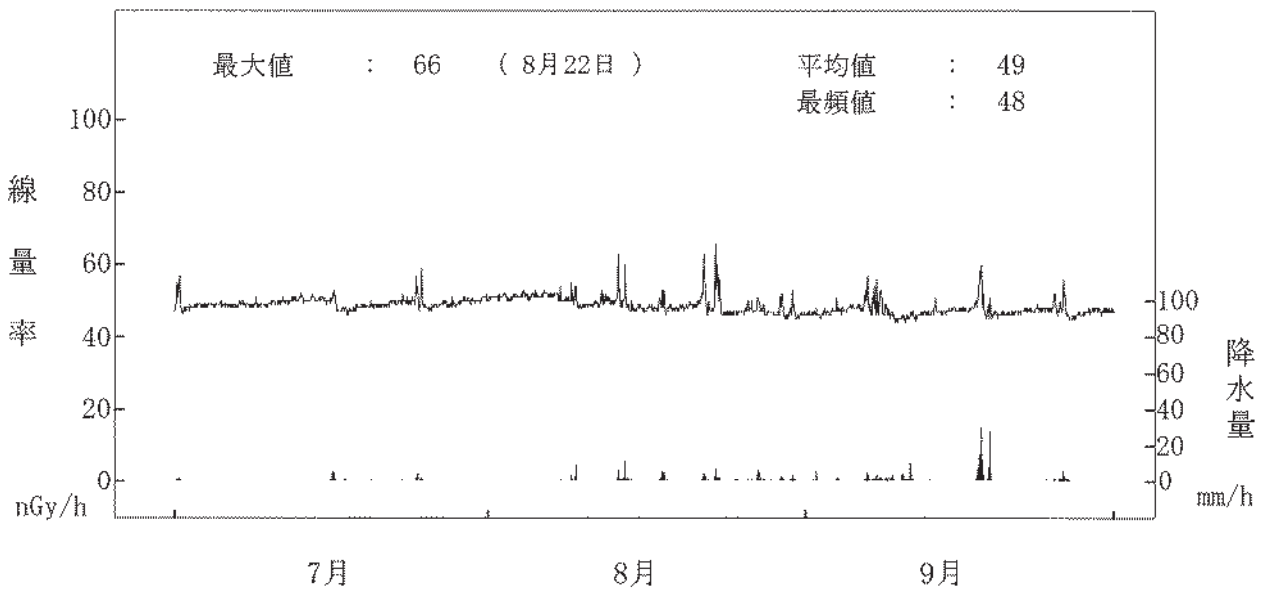


* 次ページ以降の各モニタリングポストの時系列グラフ中に記載した降水量データは、▲で示した地点に設置した雨量計によって測定した。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

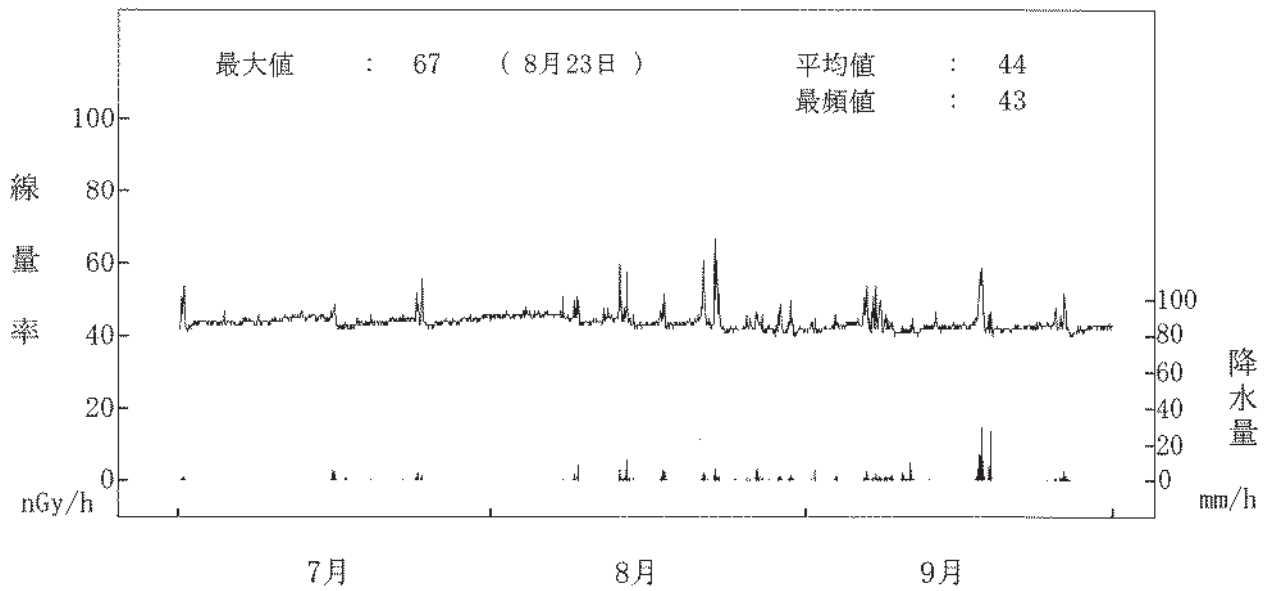
(注) 8月31日の欠測は、定期点検によるものである。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-2)

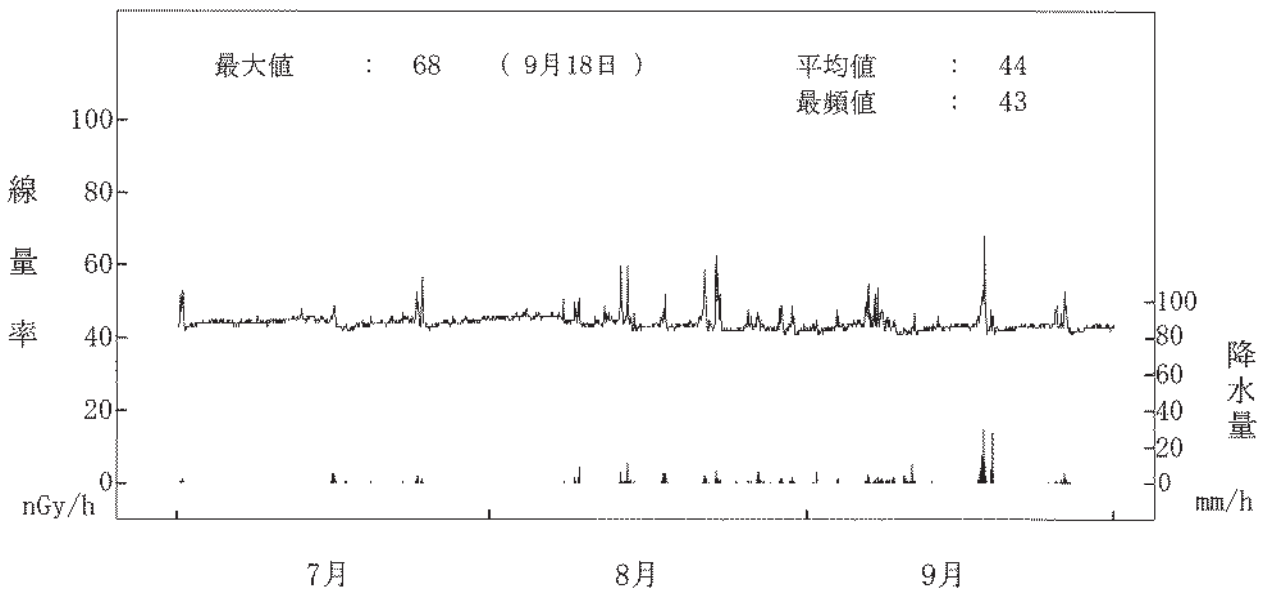
(注) 8月28日の欠測は、定期点検によるものである。

平成27年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-3)

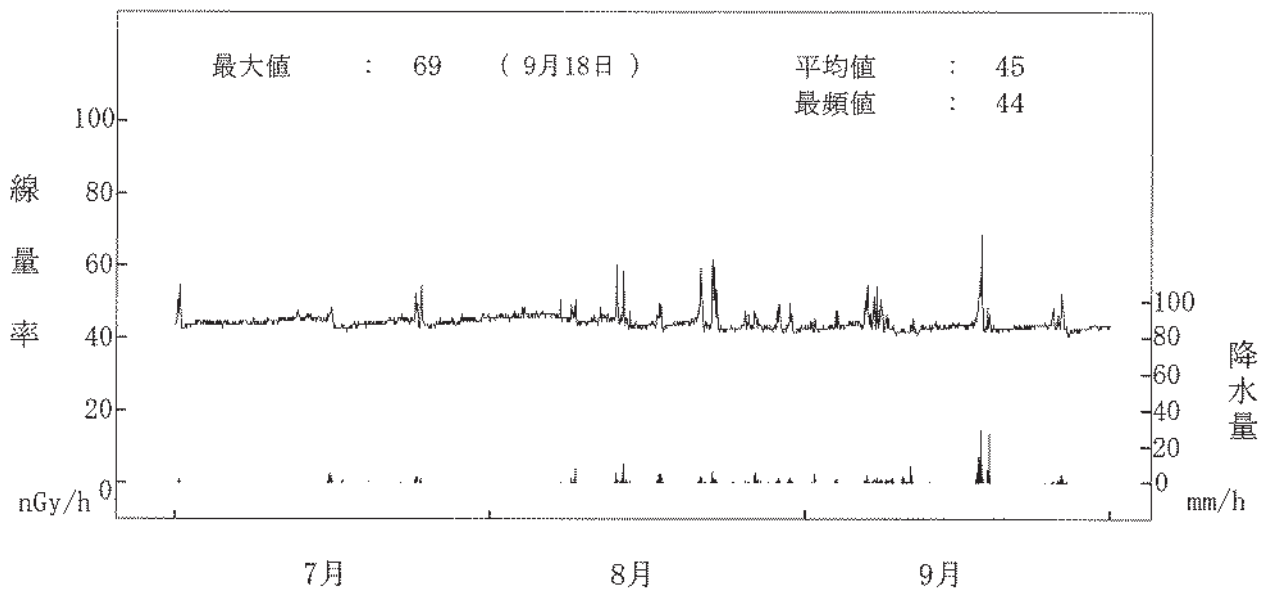
(注) 8月25日の欠測は、定期点検によるものである。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-4)

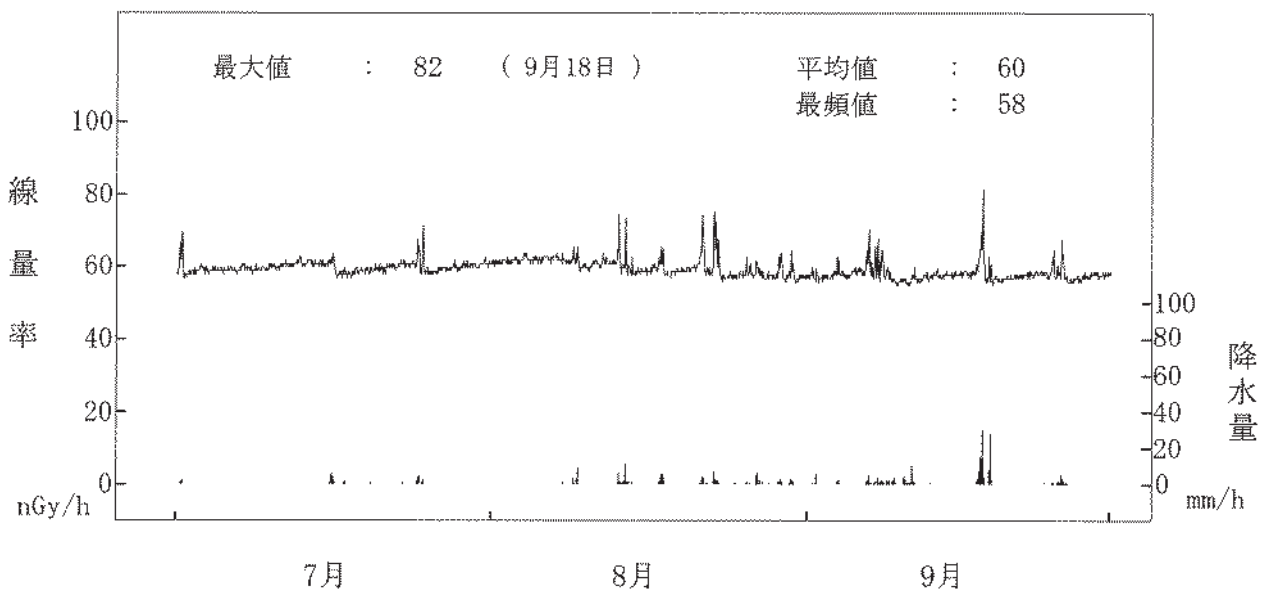
(注) 8月19日の欠測は、定期点検によるものである。

平成27年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-5)

(注) 8月24日の欠測は、定期点検によるものである。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-6)

(注) 8月18日の欠測は、定期点検によるものである。

平成27年度