

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10月から平成27年12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3四半期の調査実績を示す。

表-1 平成27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 <sup>*1</sup>	3 <sup>*2</sup>	連続	4	連続	7	連続
		電離箱		3 <sup>*2</sup>	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	RPLD <sup>*3</sup>	15 <sup>*4</sup>	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 <sup>*5</sup>	3	2	2	5	5
環境放射能	陸上試料	農産物		1 <sup>*1</sup>	2	2	3	3	5
		陸水				1	1	1	1
		陸土				1	1	1	1
		浮遊じん		2 <sup>*1</sup>	6	4	8	6	14
		指標植物				3	3	3	3
	海洋試料	魚介類		4 <sup>*1</sup>	4	2	2	6	6
		海藻							
		海水 (共沈法)		3	3	2	2	5	5
		海水 (迅速法) <sup>*6</sup>		(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) <sup>*6</sup>		(3)	3	(3)	3	(6)	6		
降下物及び環境試料数合計			22	35	24	38	46	73	

\*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、鯉浦局、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 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。

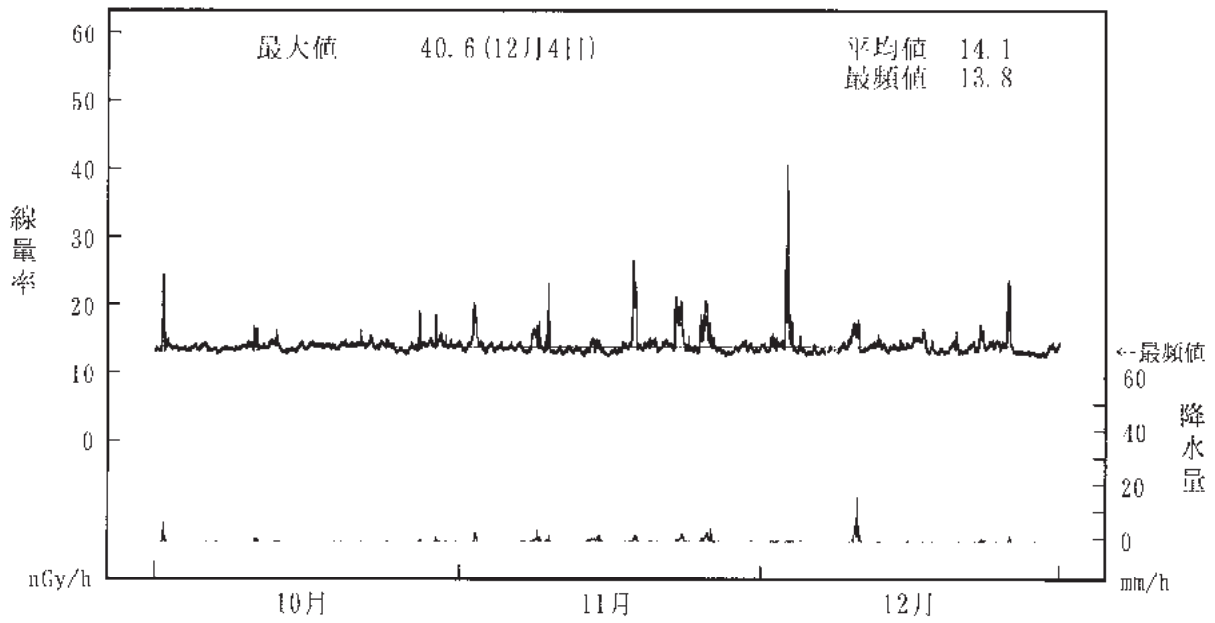


図-2-1 空間ガンマ線線量率監視結果 (女川局)

(注) 下方を鉛で遮へいしたNaI (TI) 検出器により測定した。  
 12月8日の欠測は定期点検、12月9日の欠測は定期点検及び点検時の作業不良(ケーブルがはずれたことによるテレメータ子局装置への伝送停止及びバックアップデータ消去)によるものである。

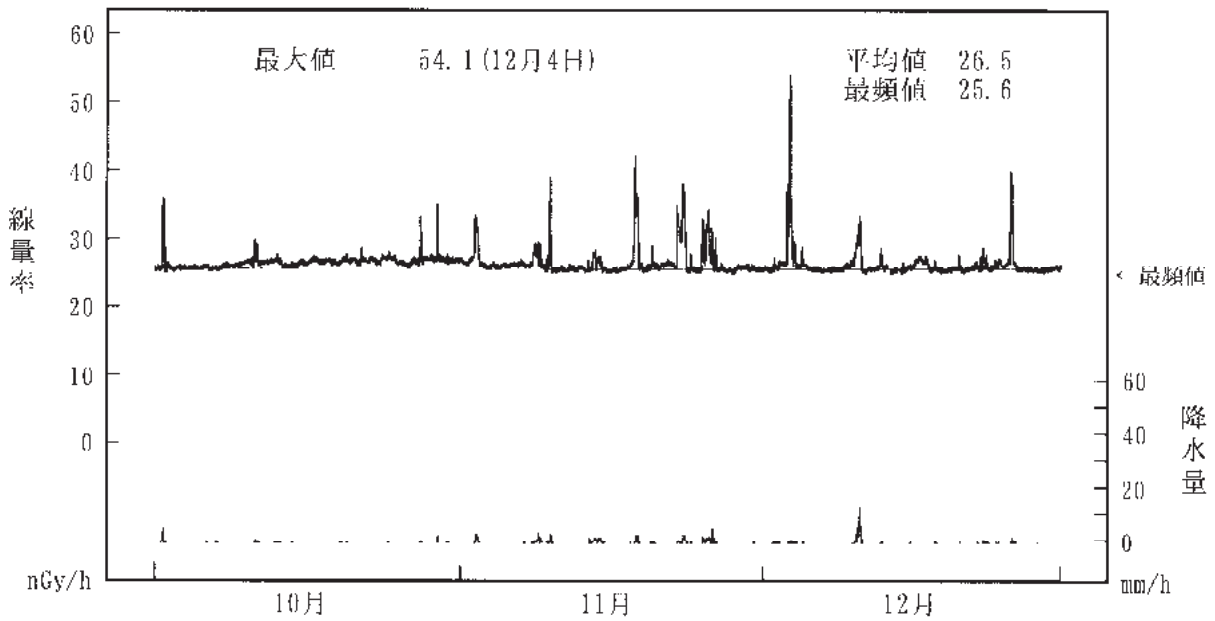


図-2-2 空間ガンマ線線量率監視結果 (小屋取局)

(注) 下方を鉛で遮へいしたNaI (TI) 検出器により測定した。  
 12月14日及び12月15日の欠測は、定期点検によるものである。

平成27年度

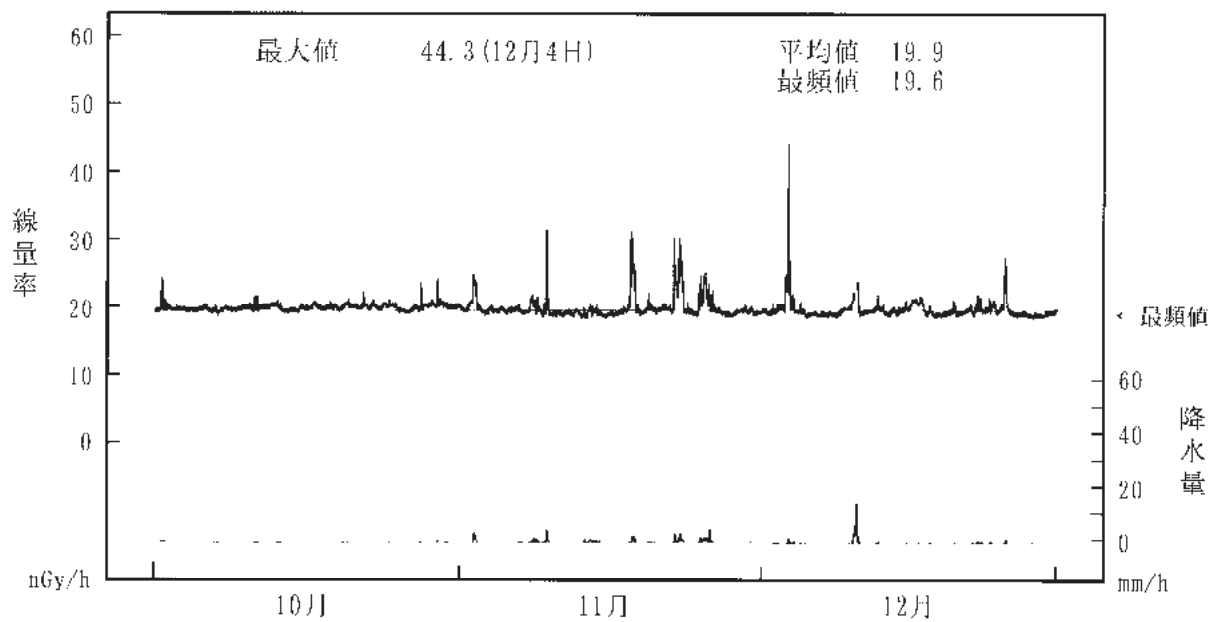


図-2-3 空間ガンマ線線量率監視結果 (寄磯局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (TI) 検出器により測定した。  
 12月10日及び12月11日の欠測は、定期点検によるものである。

平成27年度

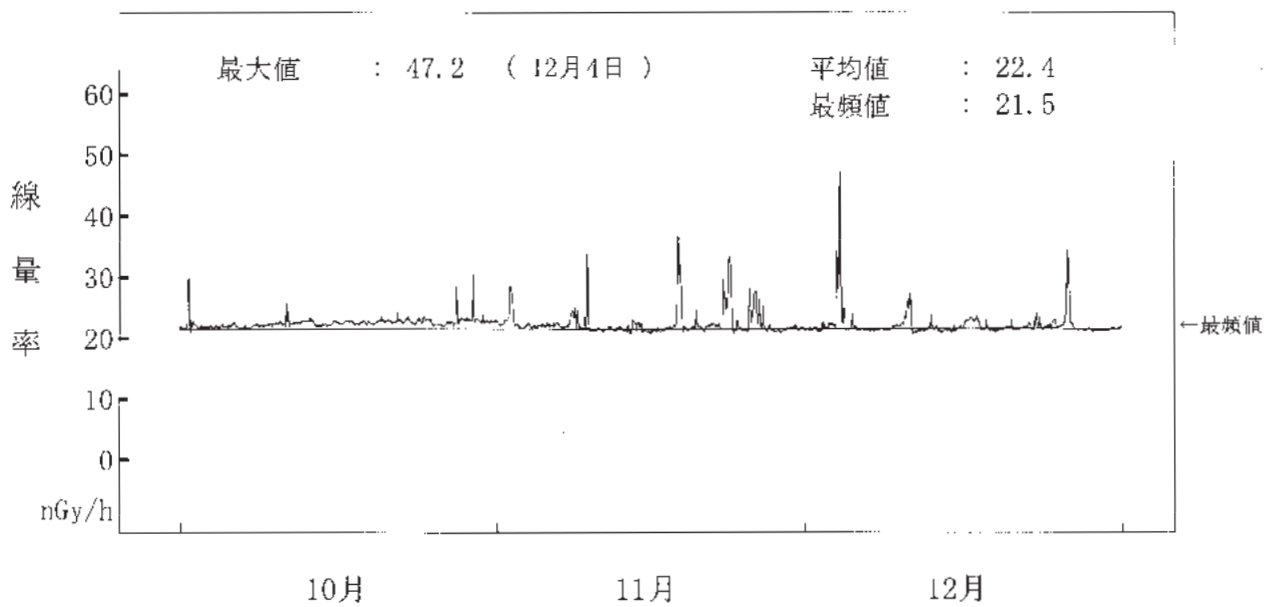


図-2-4 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜局)  
 (注) 下方を鉛で遮へいたNaI (T1) 検出器により測定した。

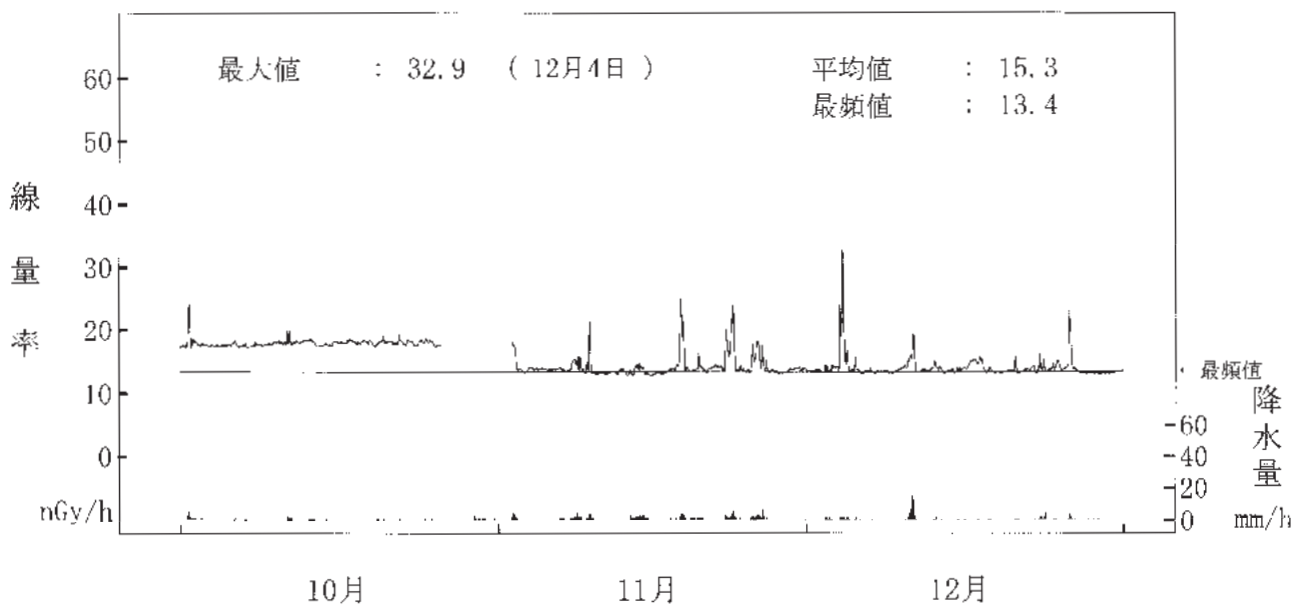


図-2-5 空間ガンマ線線量率監視結果 (寺間局)  
 (注) 下方を鉛で遮へいたNaI (T1) 検出器により測定した。  
 10月26日~11月2日の欠測は、設備更新によるものである。

平成27年度

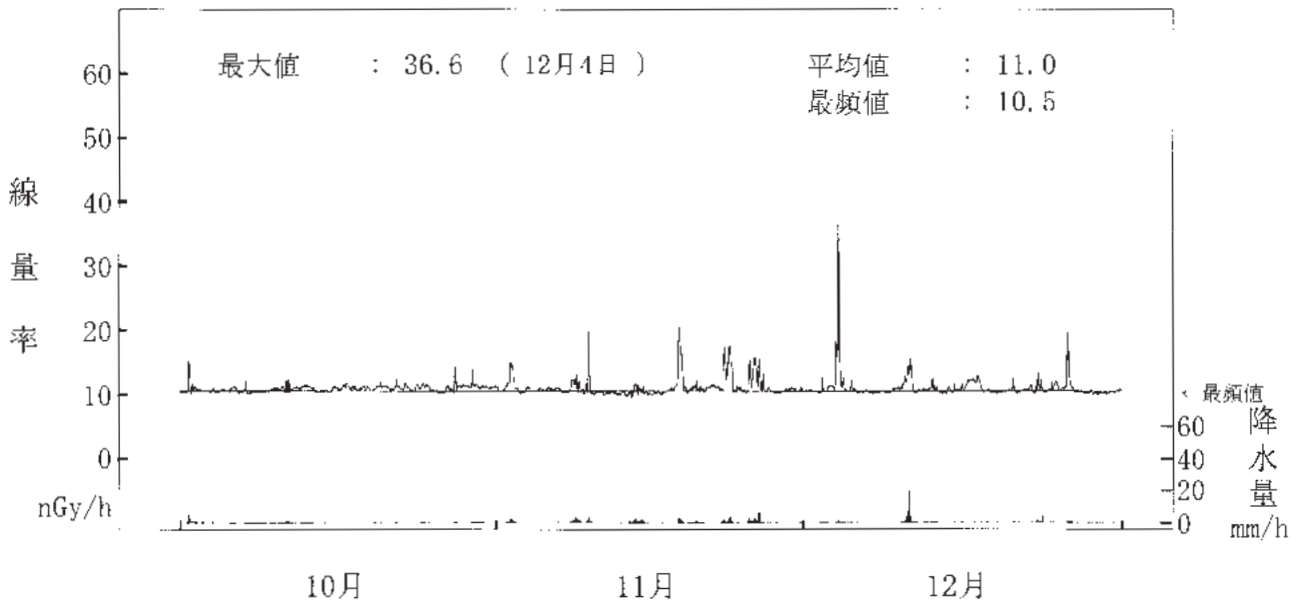


図-2-6 空間ガンマ線線量率監視結果 (江島局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (Tl) 検出器により測定した。  
 11月4日の欠測は、復電時の自動起動用無停電電源装置設置によるものである。

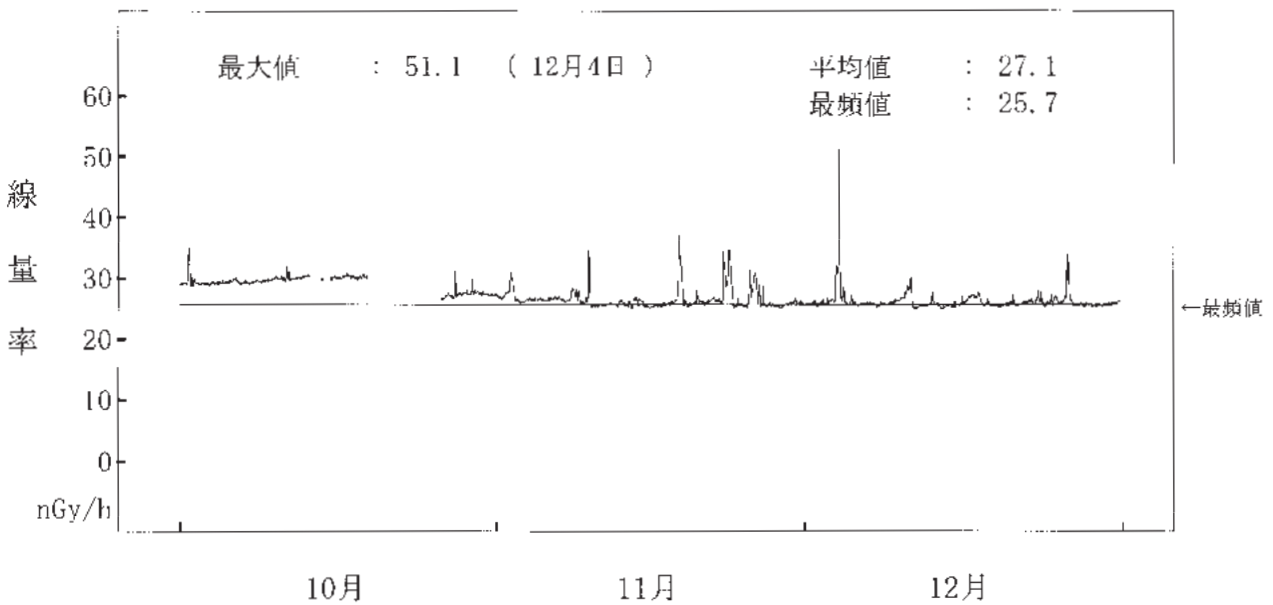
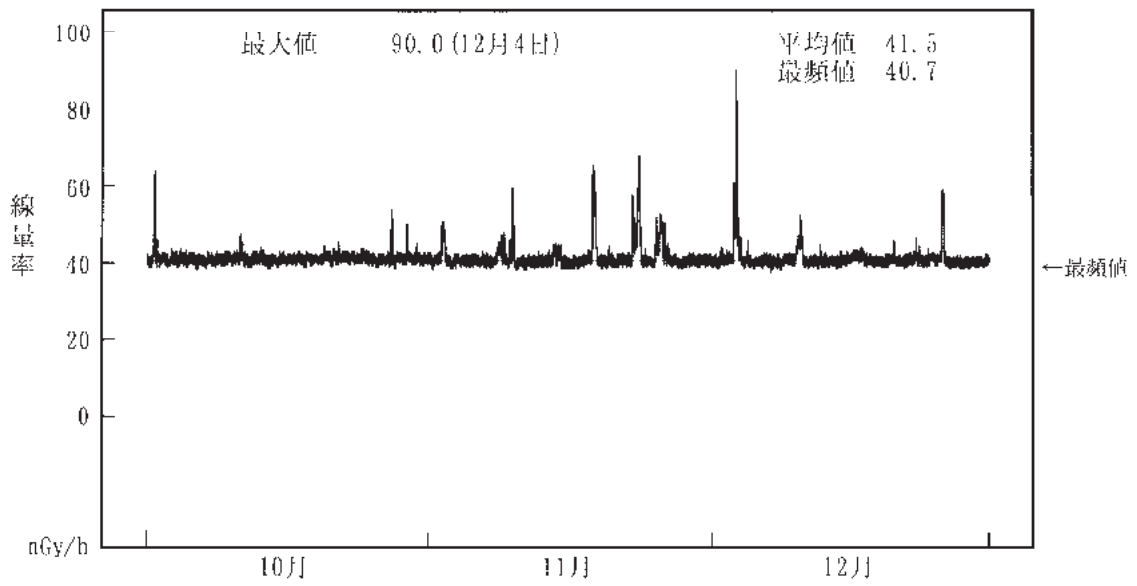


図-2-7 空間ガンマ線線量率監視結果 (前網局)

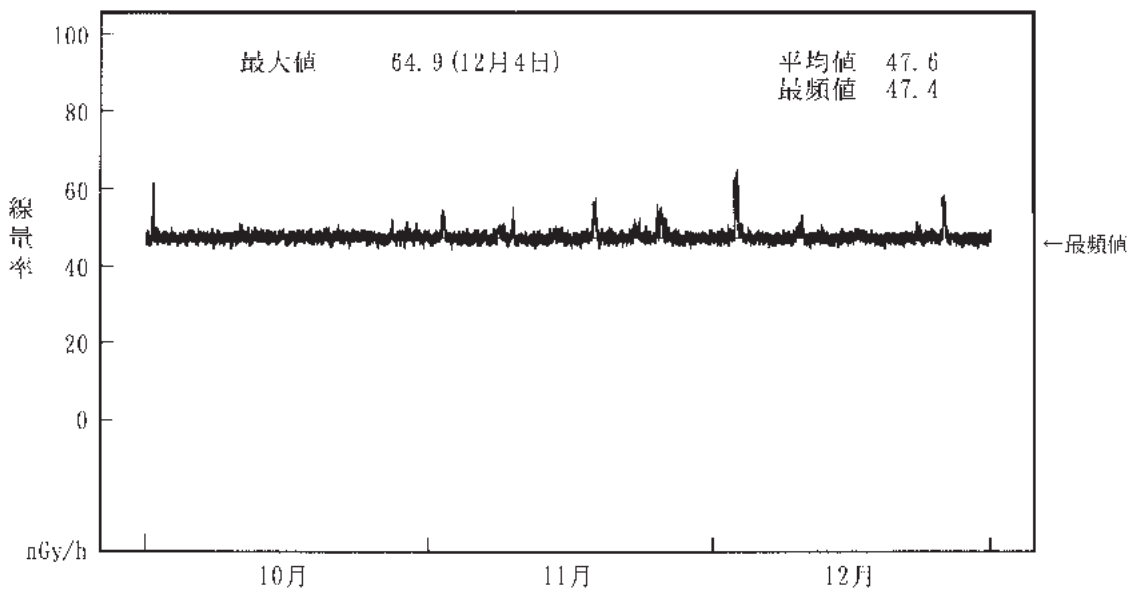
(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (Tl) 検出器により測定した。  
 10月13日~14日及び15日の欠測は、機器の不具合 (データ収集装置) によるものである。  
 10月19日~26日の欠測は、設備更新によるものである。

平成27年度



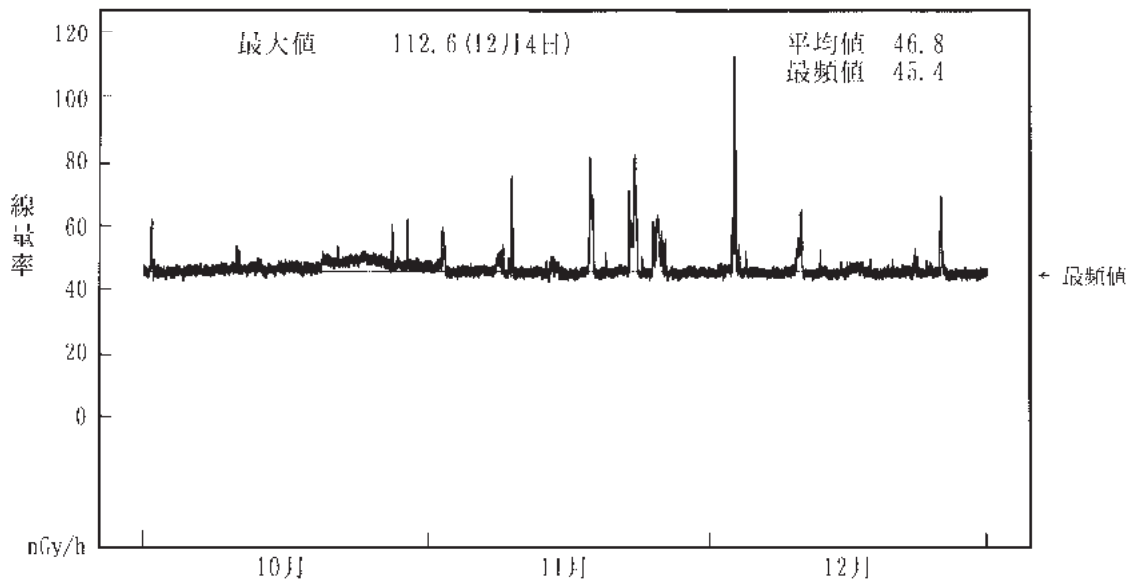


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (尾浦可搬MP局)

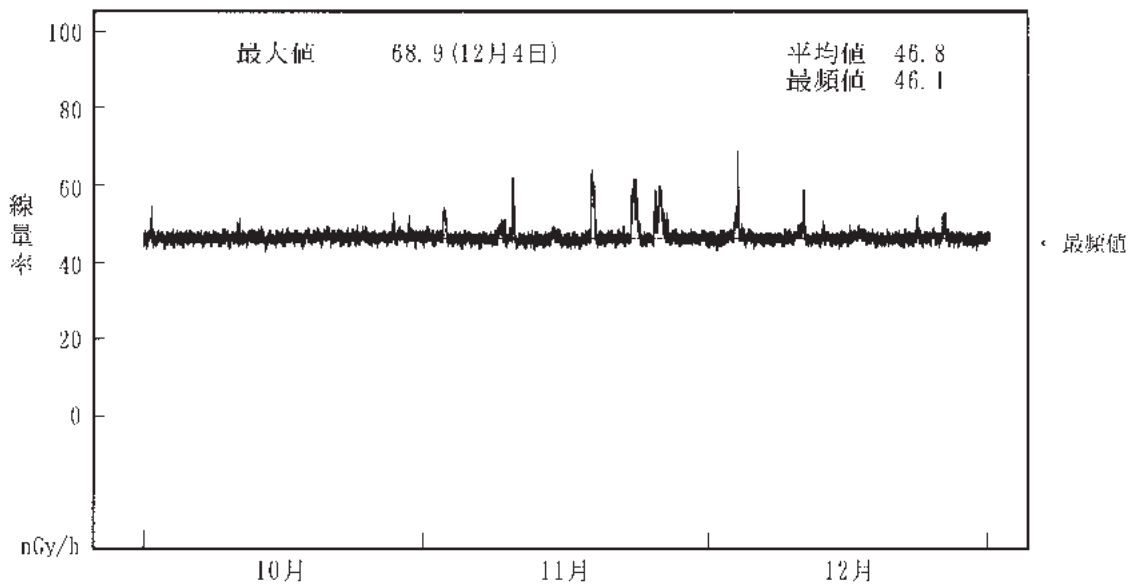


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (渡波可搬MP局)

平成27年度

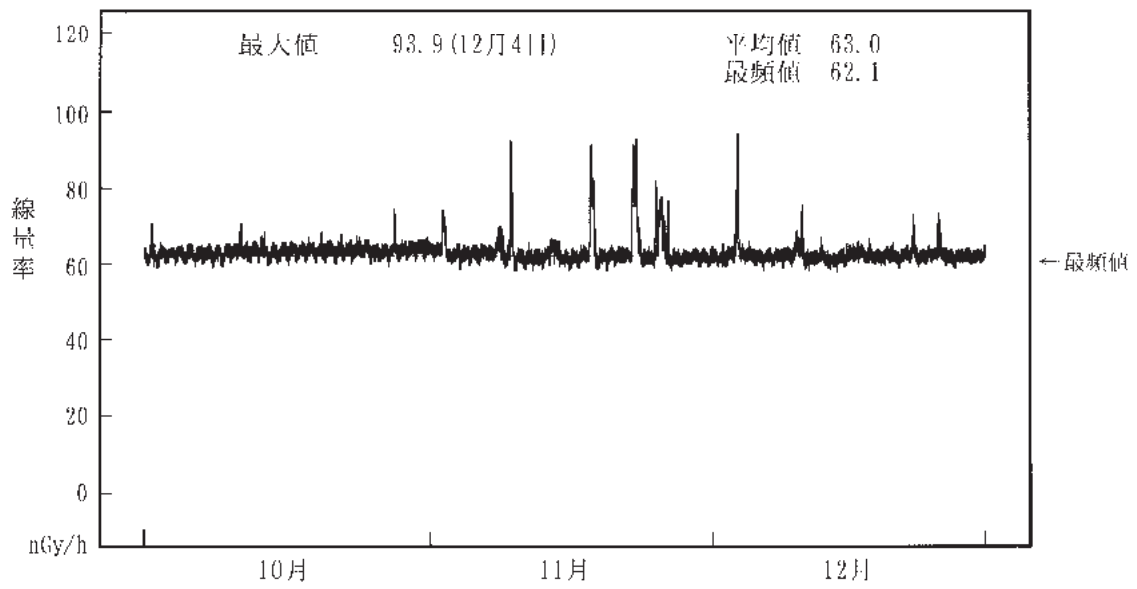


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜可搬MP局)



(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

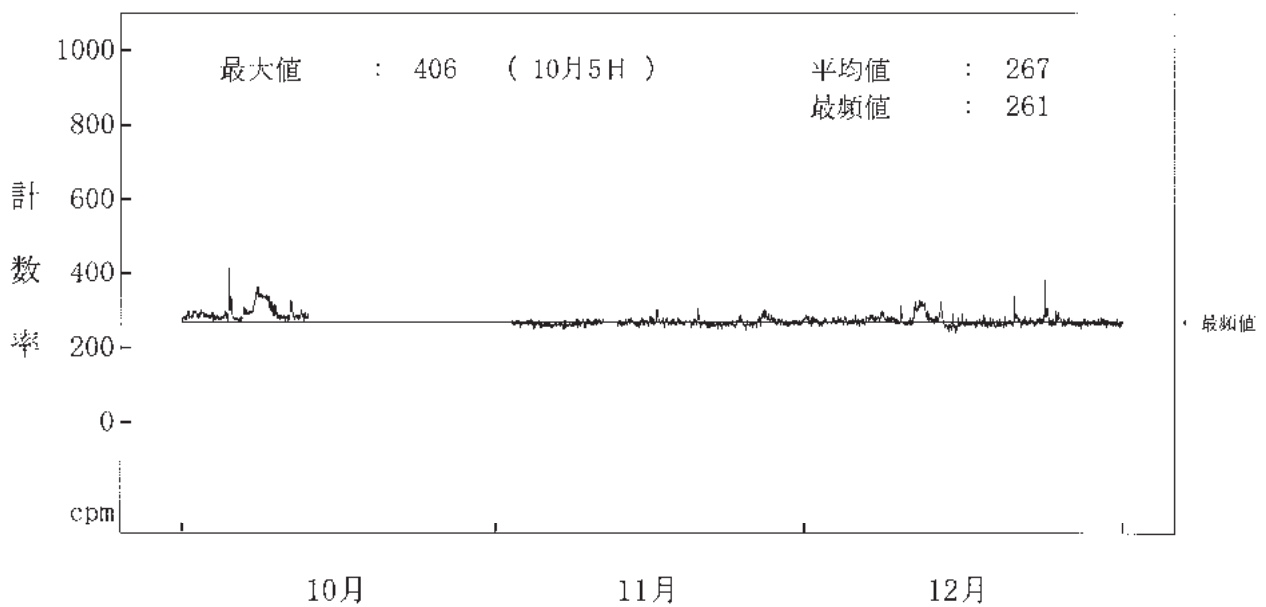


図-2-8 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(A))

(注) 10月13日～11月2日、11月11日～12日及び11月19日の欠測は、定期点検によるものである。

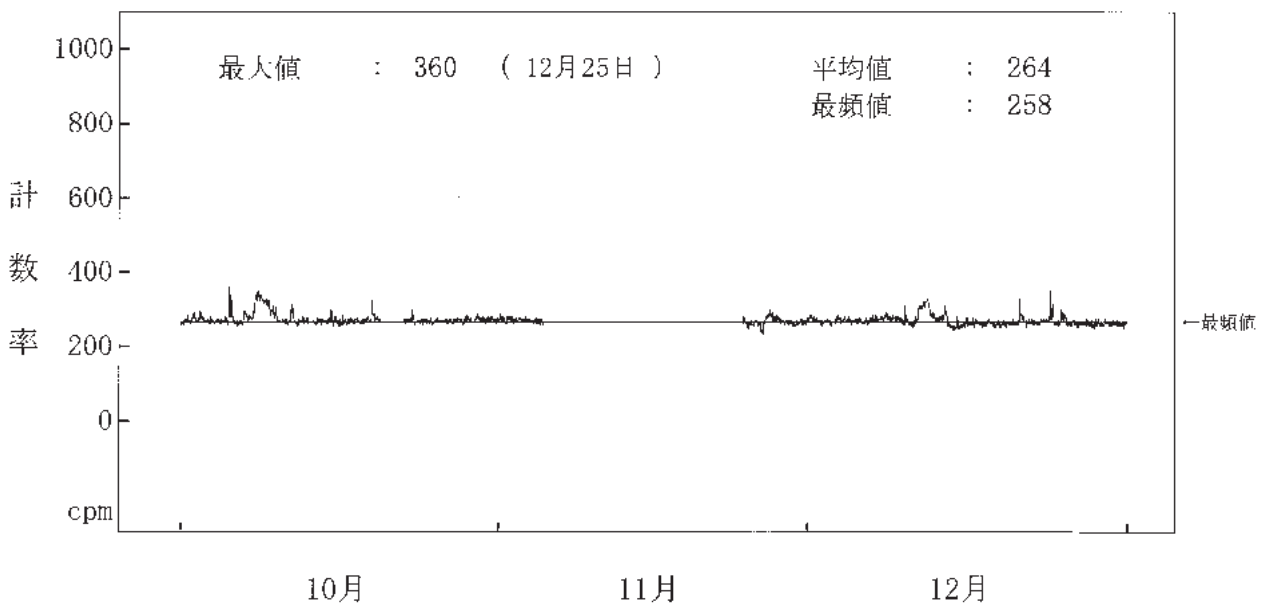
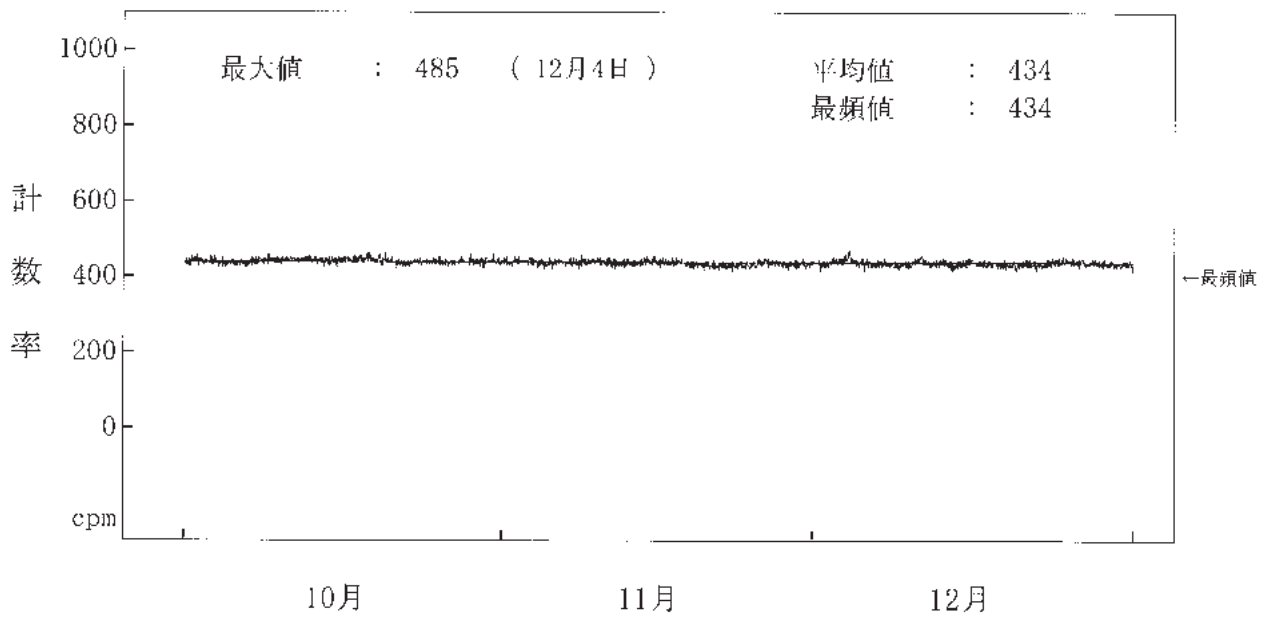


図-2-9 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(B))

(注) 10月13日、10月20日～22日、10月29日及び11月5日～24日の欠測は、定期点検によるものである。

平成27年度

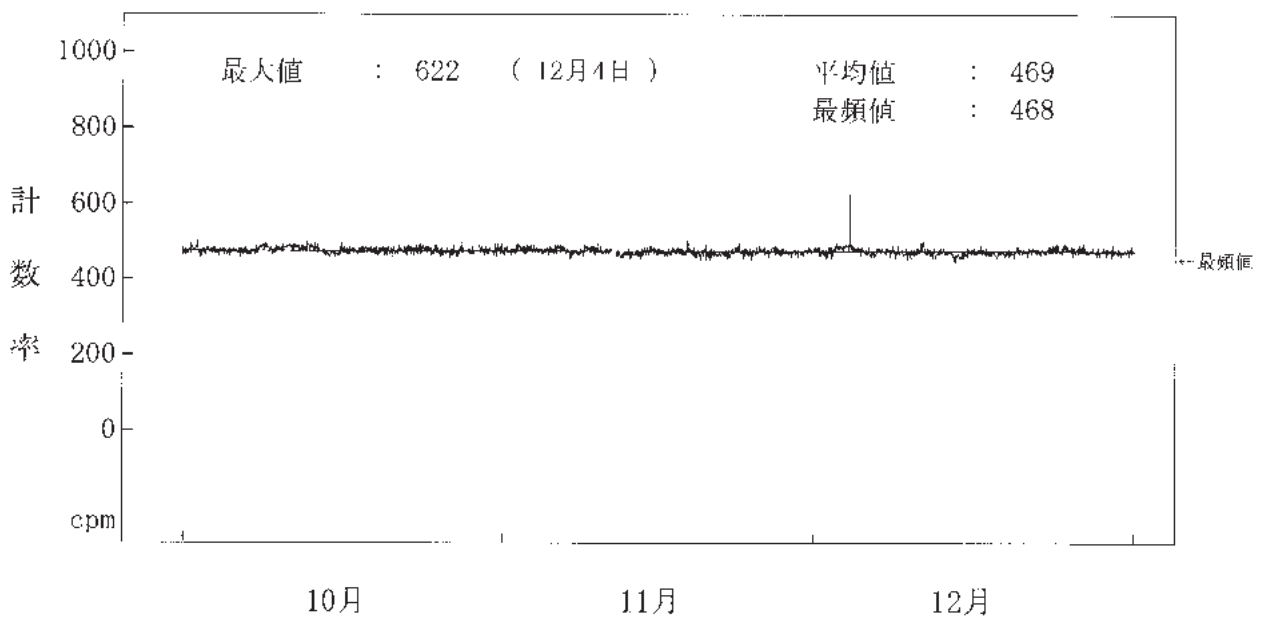


図－２－１０ 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)

(注) 10月21日、10月27日、10月28日、11月18日及び12月16日の欠測は、定期点検によるものである。

12月1日の欠測は、機器の不具合(採水用水中ポンプの故障)によるものである。

12月18日の欠測は、機器の不具合(データ収集装置の記録媒体不良)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) 10月14日、10月28日、10月29日、11月11日及び12月9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。最大値が女川及び江島局で過去の測定値の範囲を、小屋取、寄磯、塚浜及び前網局で福島第一原発事故前の測定値の範囲を超過したが、気象条件等から降水により多量の天然放射性核種が降下したことによるものと考えられた。

### 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。いずれの試料からもI-131は検出されなかった。

表-2-5に環境試料の核種分析結果の概要を示す（対照地点を除く）。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が大根の根、浮遊じん及びアワビ以外の試料から検出された。それらのうち、精米、陸水、陸土、松、カキ、海水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。大根の葉、アイナメ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、陸土から検出され、そ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。

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	10月	11月	12月	前年度までの測定値 <sup>*1</sup>		単位
							最小値～最大値		
							上段：平成22年度以前の値 <sup>*2</sup>		
							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	69.4	70.1	69.3	53.7	～ 103.3	nGy/h
			標準偏差	1.9	3.9	4.2			
			最大値	93.0	96.6	128.0	60.7	～ 112.0	
	最小値	65.9	65.6	65.2					
	城	小屋取	平均値	85.9	86.8	85.9	67.0	～ 124.3	
			標準偏差	1.9	4.1	4.2			
			最大値	100.5	113.5	135.5	81.8	～ 160.3	
	最小値	81.7	81.6	82.1					
	県	奇磯	平均値	76.3	76.5	75.8	61.2	～ 105.0	
			標準偏差	1.2	3.8	3.5			
			最大値	85.4	100.2	129.5	73.5	～ 141.3	
	最小値	73.5	72.1	72.0					
東北電力	塚浜	平均値	84.0	83.8	83.4	68.2	～ 126.3		
		標準偏差	1.7	4.3	4.2				
		最大値	100.3	113.0	132.1	79.9	～ 158.4		
	最小値	80.0	79.8	79.5					
	寺間	平均値	72.7	75.2	75.0	61.4	～ 121.0		
		標準偏差	1.6	3.8	3.9				
		最大値	89.8	100.0	119.2	68.0	～ 126.5		
	最小値	70.0	70.8	71.1					
	江島	平均値	65.7	66.7	66.7	56.4	～ 103.3		
		標準偏差	1.3	3.5	4.0				
		最大値	77.4	90.2	127.5	61.2	～ 111.2		
	最小値	63.0	62.8	63.2					
前網	平均値	92.6	94.6	94.2	69.7	～ 126.3			
	標準偏差	2.3	3.5	3.5					
	最大値	104.6	116.9	146.1	88.7	～ 165.2			
最小値	88.7	90.5	90.7						

\*1 小屋取局は昭和57年度から、女川及び奇磯局は昭和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<sup>\*1</sup>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	前年度までの測定値 <sup>*2</sup> 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	64.4	64.9	65.2	53.3 ~ 98.3	nGy/h
			標準偏差	1.8	2.9	4.4		
			最大値	86.7	81.7	118.4		
			最小値	61.7	60.0	60.0		
		雄勝	平均値	67.3	67.8	67.3	60.0 ~ 108.3	
			標準偏差	2.2	4.7	3.9		
			最大値	95.0	100.0	106.6		
			最小値	63.3	61.7	61.7		
		河南	平均値	66.4	66.1	66.4	56.7 ~ 105.0	
			標準偏差	2.0	3.5	6.2		
最大値	96.7		88.3	143.4				
最小値	61.7		61.7	61.7				
河北	平均値	67.3	67.7	67.6	55.0 ~ 108.3			
	標準偏差	2.0	3.3	5.2				
	最大値	85.0	90.0	128.3				
	最小値	61.7	61.7	61.7				
北上	平均値	81.3	80.5	80.2	68.3 ~ 120.0			
	標準偏差	2.3	3.4	5.8				
	最大値	98.3	105.0	141.7				
	最小値	76.7	75.0	75.0				
鳴瀬	平均値	62.7	62.7	63.0	55.0 ~ 103.3			
	標準偏差	2.0	3.5	5.8				
	最大値	81.7	83.3	126.7				
	最小値	58.3	56.7	56.7				
南郷	平均値	68.3	67.7	68.1	58.3 ~ 115.0			
	標準偏差	2.0	3.7	6.8				
	最大値	86.7	90.0	153.3				
	最小値	63.3	61.7	61.7				
涌谷	平均値	62.5	62.4	63.2	53.3 ~ 103.3			
	標準偏差	1.8	3.3	8.2				
	最大値	76.7	85.0	146.7				
	最小値	58.3	58.3	58.3				
津山	平均値	67.5	68.0	68.3	56.7 ~ 108.3			
	標準偏差	2.3	3.4	6.4				
	最大値	90.0	86.7	128.3				
	最小値	61.7	61.7	61.7				
志津川	平均値	66.9	66.4	66.6	58.3 ~ 110.0			
	標準偏差	2.3	4.0	6.5				
	最大値	86.7	98.3	126.7				
	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（CPZ）」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-2-2 月間降下物（雨水・ちり）中の放射性核種分析結果\*

核種	平成27年度第3四半期測定値*		前年度までの測定値**		単位
			(上段)平成27年度～平成28年2月 (下段)平成28年3月～平成29年度		
	試料数	最小値～最大値	試料数	最小値～最大値	
Mn-54	9 <sup>#1</sup>	N D	749	N D	Bq/m <sup>3</sup>
Co-58		N D		N D	
Fe-59		N D	N D		
Co-60		N D	138	N D	
Cs-134		0.095～0.67		0.12～9329	
Cs-137		0.38～2.80	N D～0.14	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。

\*4 前処理中に試料が一部損失したため、1試料を参考値扱いとする。

表-2-3 四半期間降下物（雨水・ちり）中の放射性核種分析結果\*

核種	平成27年度第3四半期測定値*		前年度までの測定値**		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 <sup>3</sup>
Co-58		N D		N D	
Fe-59		N D	N D		
Co-60		N D	58	N D	
Cs-134		0.35～4.3		0.40～8615	
Cs-137		1.42～17.9	N D～0.20	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-2-4 迅速法による海水及びアラメ中のI-131分析結果\*

試料名	採取海域	平成27年度第3四半期測定値		(参考)過去の測定値範囲**		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	
	前浜海域	1	N D	24	N D～0.13	
				16	N D～1.34	
	周辺海域	1	N D	20	N D～0.13	
13				N D		
対照海域	3	N D	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。

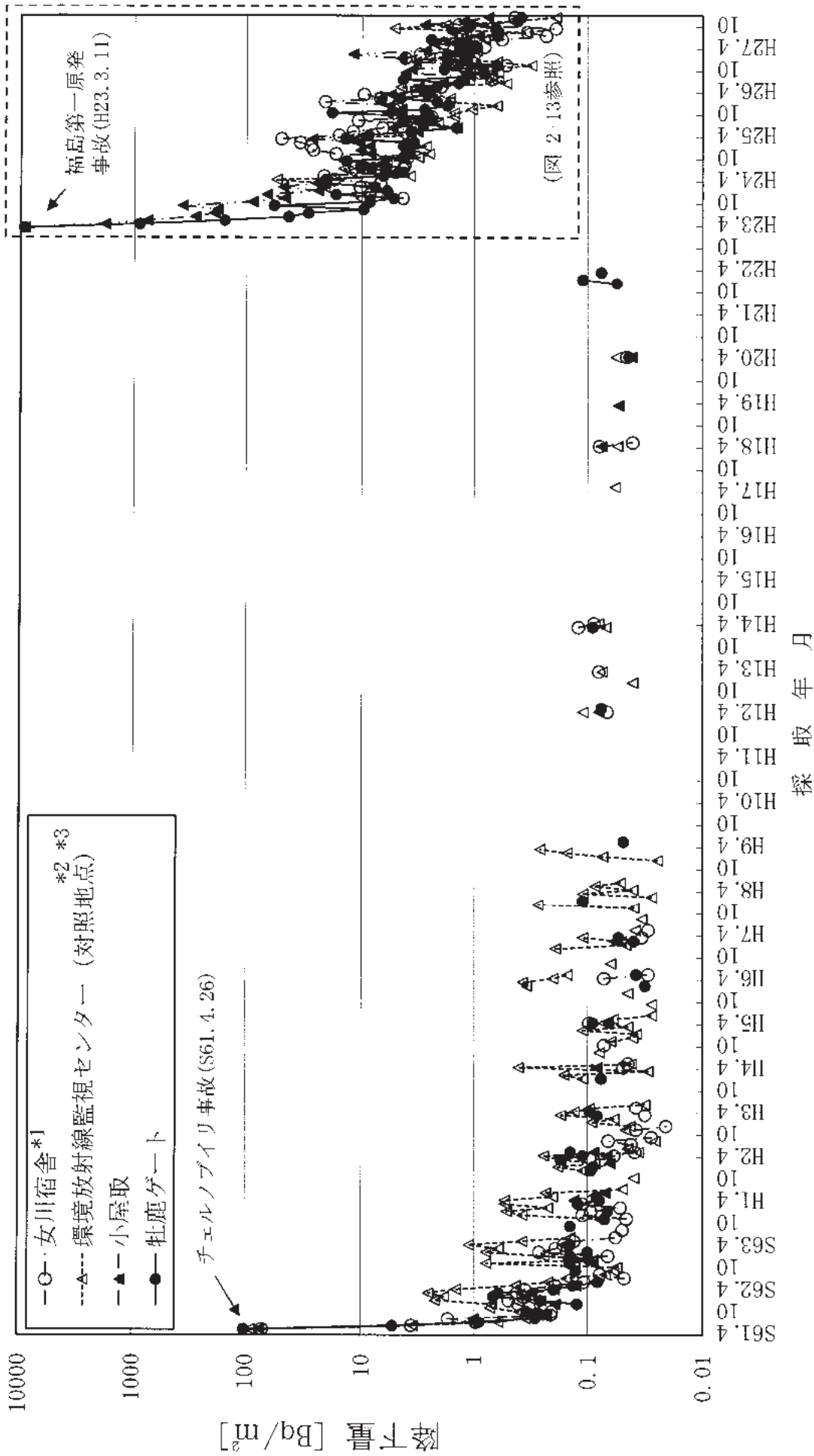


図-2-1-2 Cs-137の月間降下量の推移

(注) 検出下限値 (約0.03~0.04 Bq/m<sup>2</sup>) 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川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 (川消防学校) から同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。

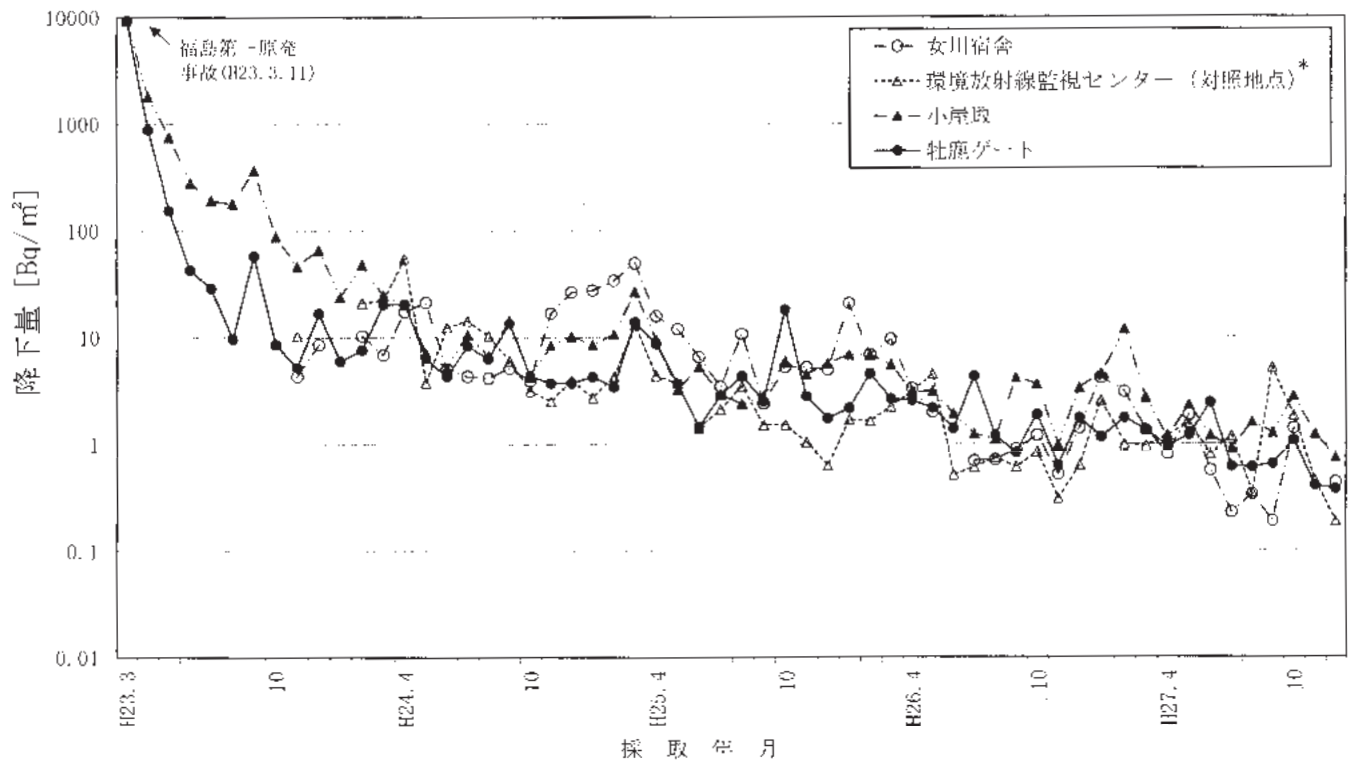


図-2 13 福島第一原発事故後のCs-137の月間降下量の推移

\* 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。

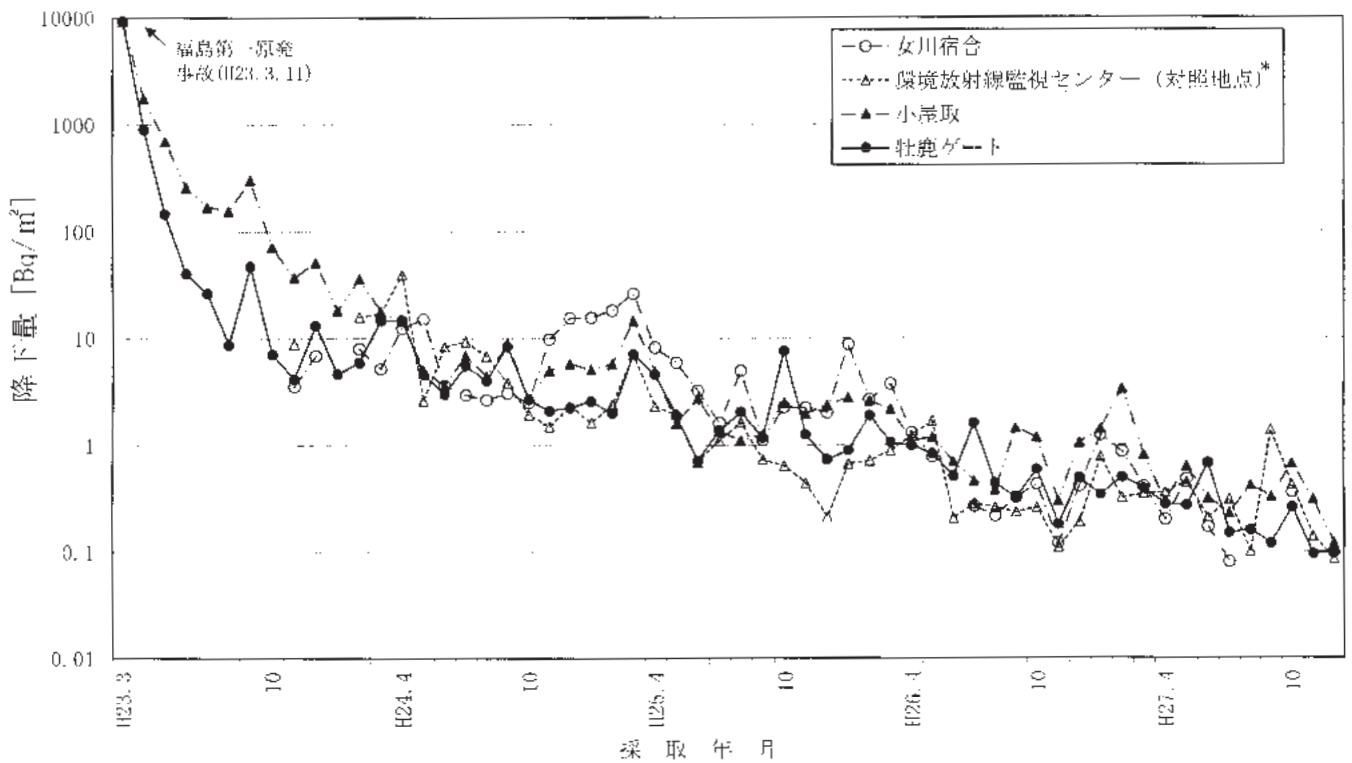


図 2-14 福島第一原発事故後のCs-134の月間降下量の推移

\* 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<sup>\*1</sup>

対象物	試料名	核種	平成27年度第3四半期測定値				前年度までの測定値 <sup>*2</sup>		単位
			試料数	最小値 ~ 最大値		平成2年度~平成22年度	平成23年度~平成26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	N D		N D ~ 0.0089 <sup>*3</sup>	N D	Bq/kg生	
		Cs-137	1	0.059		N D ~ 0.035 <sup>*3</sup>	0.064 ~ 0.214		
	大葉根	Cs-137	2	0.031 ~ 0.063		N D ~ 0.085	0.076 ~ 1.11	Bq/kg生	
		Cs-137	2	N D		N D ~ 0.015	N D ~ 0.588	Bq/kg生	
陸水	水道原水(飲料水)	H-3	1	350		N D ~ 3200	N D ~ 610	mBq/L	
		Cs-137	1	1.3		N D	N D ~ 282		
陸土	未耕土	Sr-90	1	1.8		1.3 ~ 1.6 <sup>*4</sup>	1.5 ~ 2.6	Bq/kg乾土	
		Cs-137	1	253		N D ~ 13.1 <sup>*4</sup>	62.9 ~ 310		
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	14	N D		N D	N D ~ 23.70	mBq/m <sup>3</sup>	
指標植物	ヨモギ	Sr-90				0.065 ~ 1.00	0.029 ~ 0.37	Bq/kg生	
		Cs-137				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	3	1.38 ~ 2.39		N D ~ 0.74	2.29 ~ 1476				
魚介類	アイナメ	Sr-90	1	N D		N D ~ 0.011	N D	Bq/kg生	
		Cs-137	1	0.169		0.062 ~ 0.21	0.25 ~ 10.16		
	カキ	Sr-90	1	N D		N D	N D ~ 0.034	Bq/kg生	
		Cs-137	3	N D ~ 0.061		N D ~ 0.058	0.040 ~ 1.13		
	ホヤ	Sr-90				N D	N D	Bq/kg生	
		Cs-137				N D ~ 0.054	0.060 ~ 0.138		
アワビ	Cs-137	1	N D		N D ~ 0.053	0.089 ~ 0.22	Bq/kg生		
ウニ	Cs-137				N D ~ 0.063 <sup>*5</sup>	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	1	N D		N D ~ 670	N D	mBq/L	
		Cs-137	4	3.1 ~ 4.3		N D ~ 2.9	1.7 ~ 3.6		
海底土	表層上(砂)	Sr-90	1	N D		N D	N D	Bq/kg乾土	
		Cs-137	4	N D ~ 30.9		N D ~ 2.6	0.63 ~ 299		
指標海産物	アラメ	Sr-90				N D ~ 0.073	N D ~ 0.042	Bq/kg生	
		Cs-137	3	N D ~ 0.075		N D ~ 0.16	N D ~ 12.76		
ムラサキイガイ	Cs-137	1	0.074		N D ~ 0.096	0.12 ~ 0.54	Bq/kg生		

\*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2年度~22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。

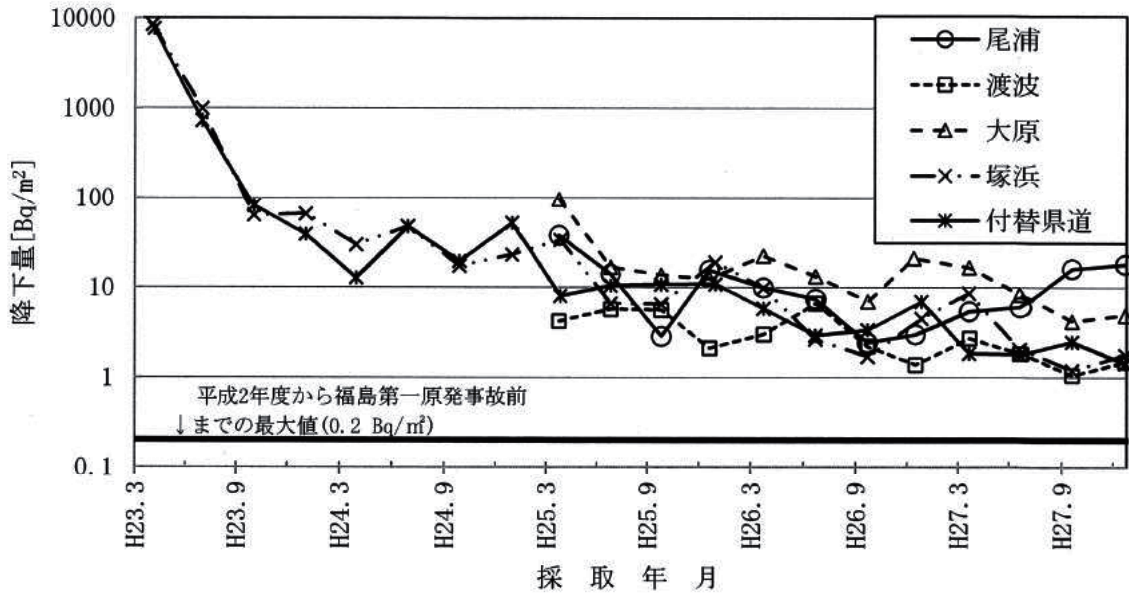


図-2-15 四半期間降下物（雨水・ちり）のCs-137降下量の推移

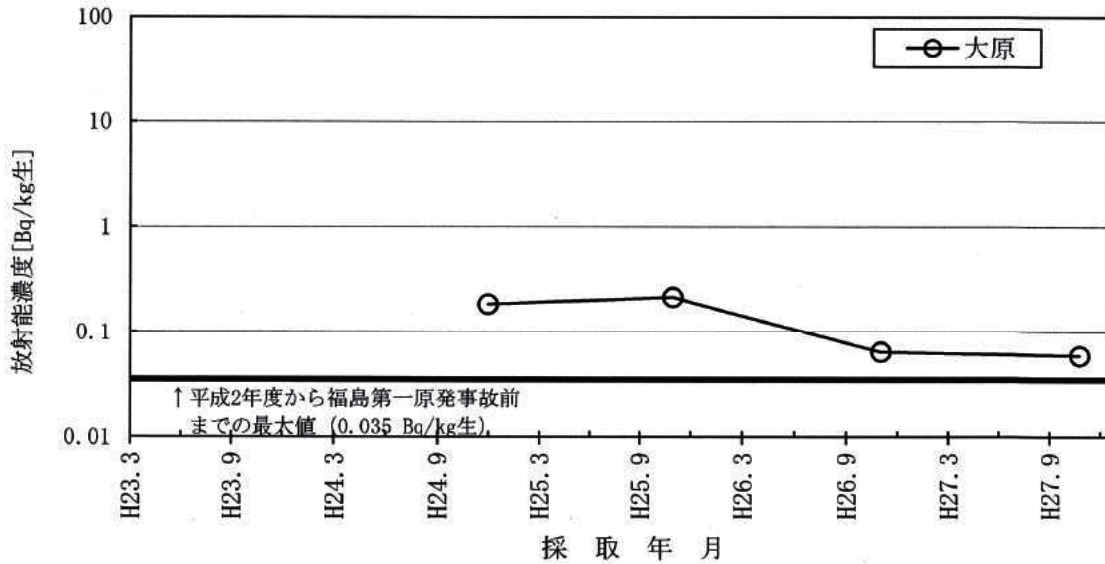


図-2-16 精米のCs-137濃度の推移

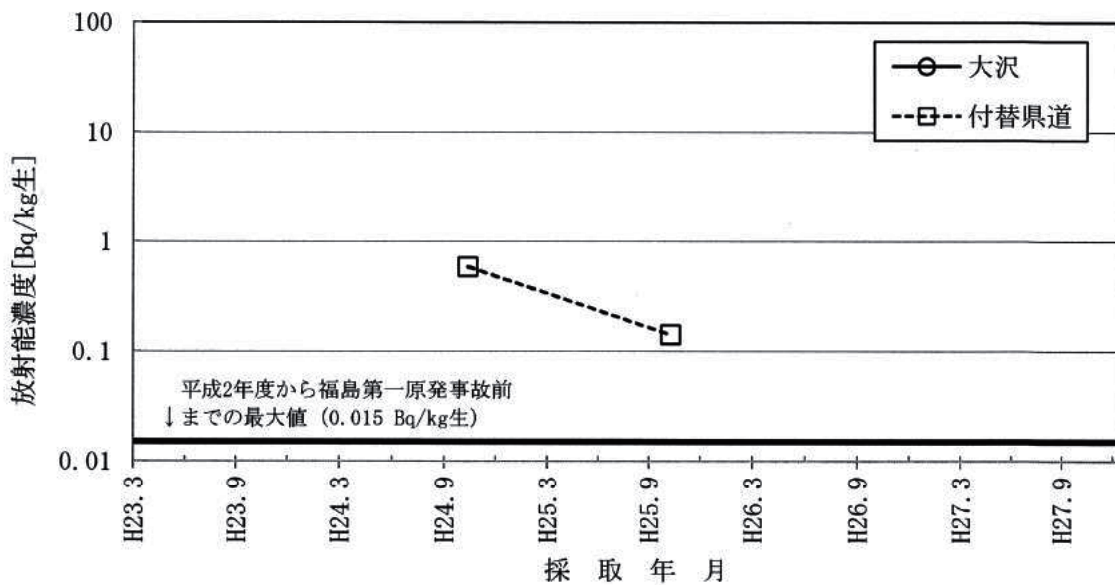


図-2-17 大根（根）のCs-137濃度の推移

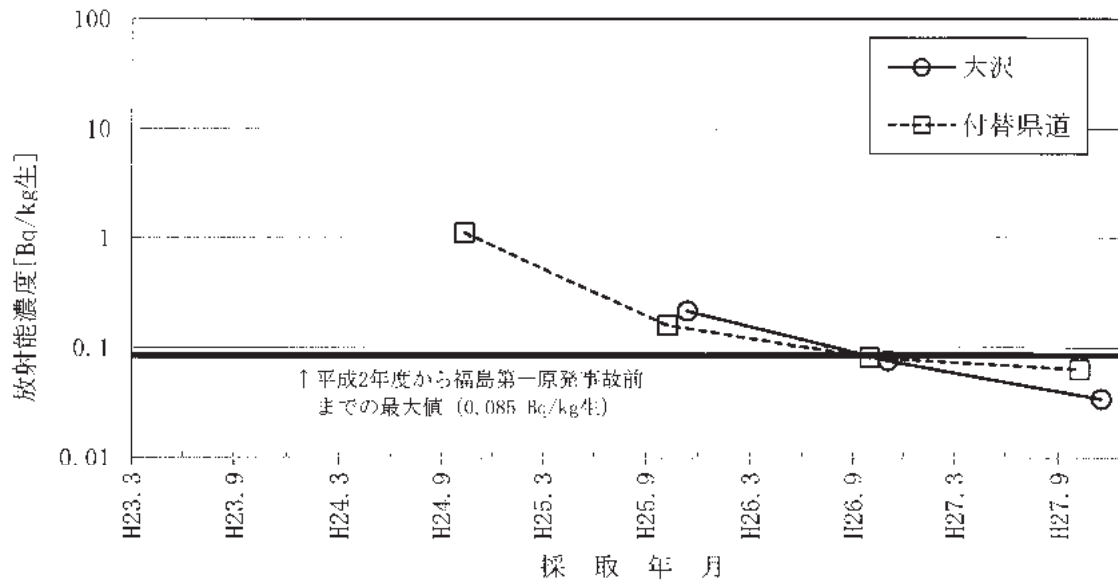


図-2-18 大根（集）のCs-137濃度の推移

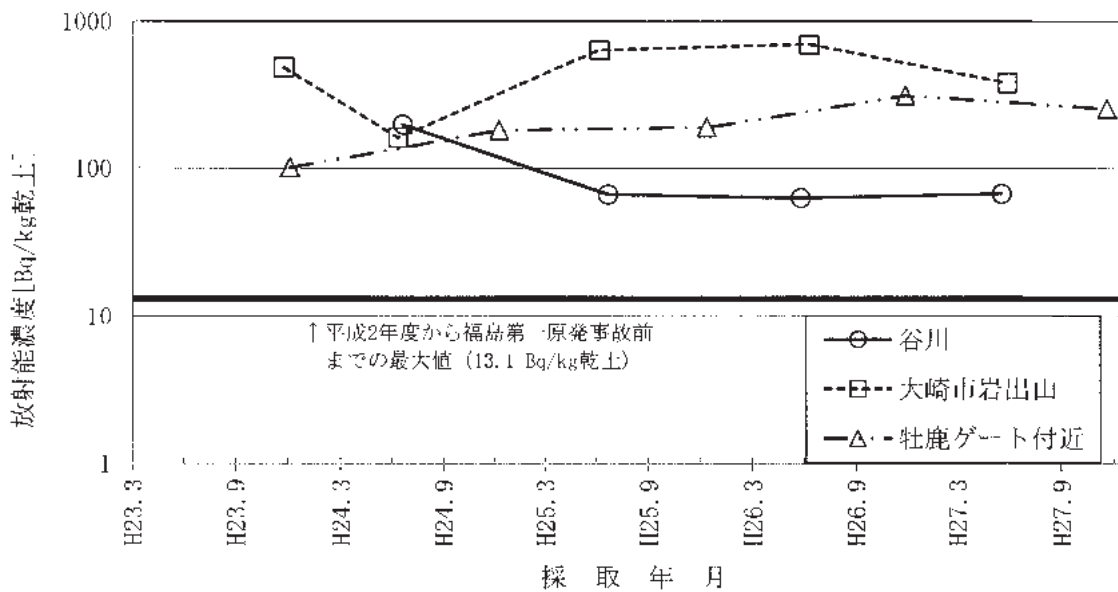


図-2-19 陸土のCs-137濃度の推移

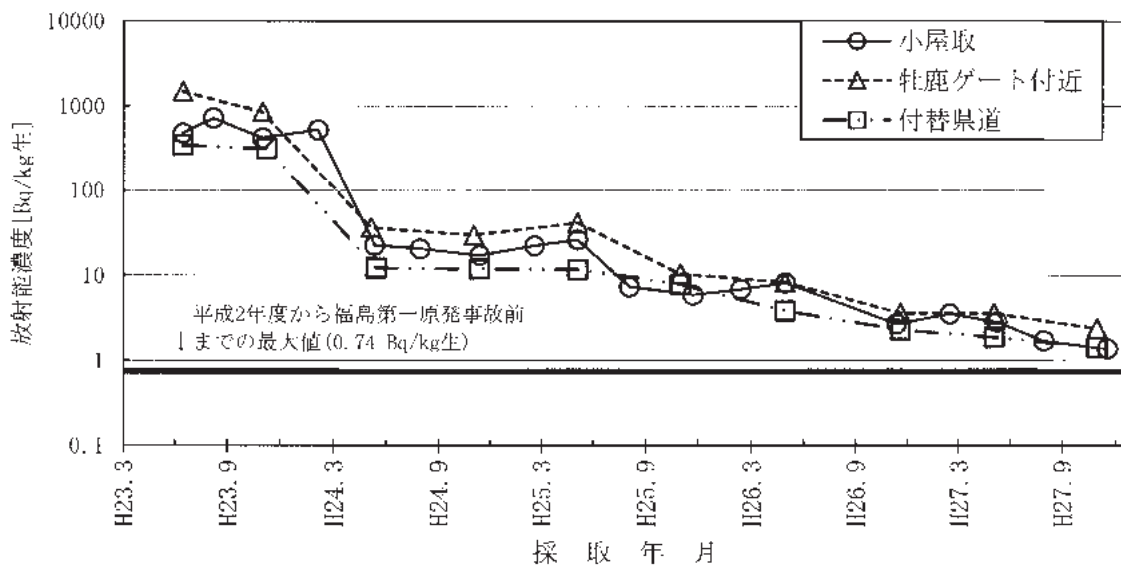


図-2-20 松葉のCs-137濃度の推移

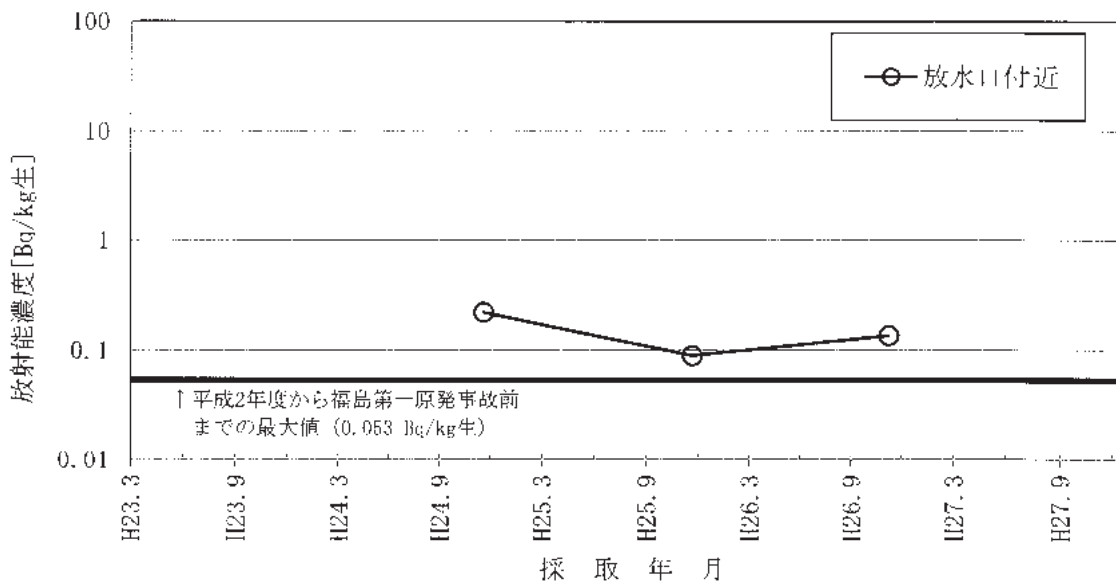


図-2-2-1 アワビのCs-137濃度の推移

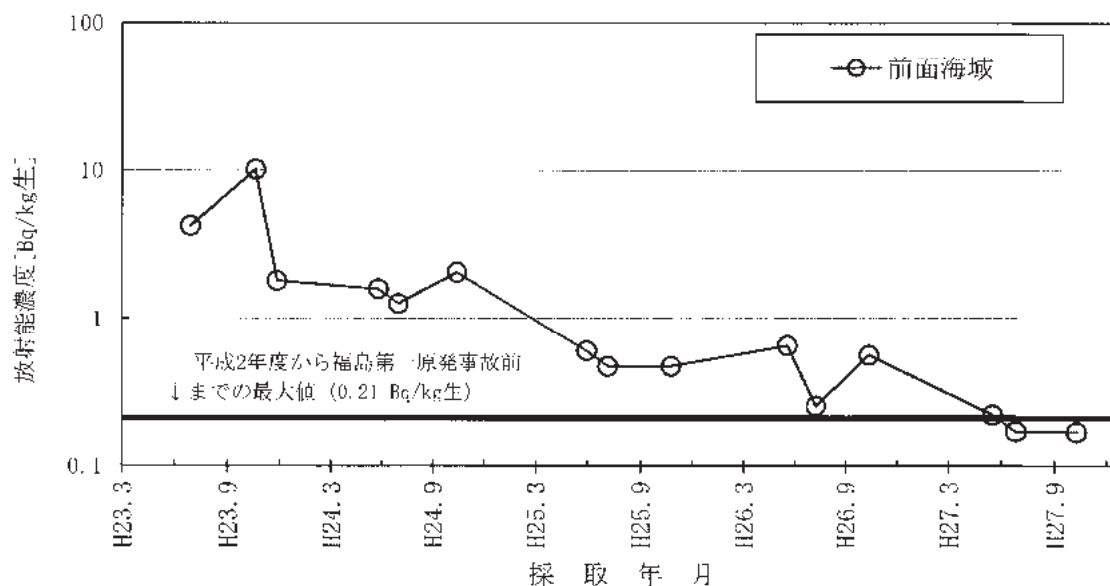


図-2-2-2 アイナメのCs-137濃度の推移

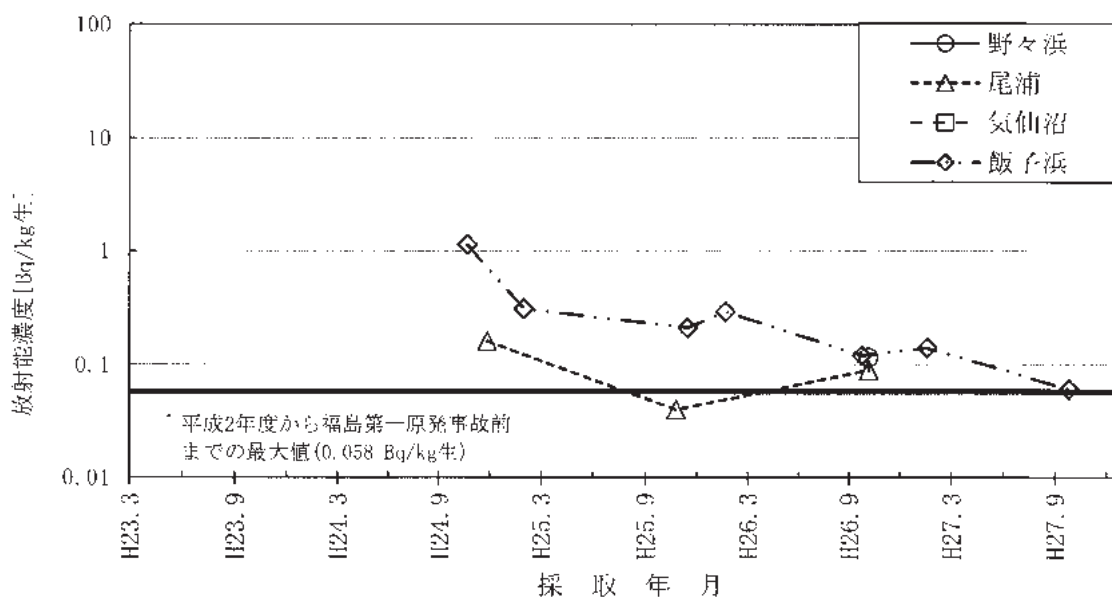


図-2-2-3 カキのCs-137濃度の推移

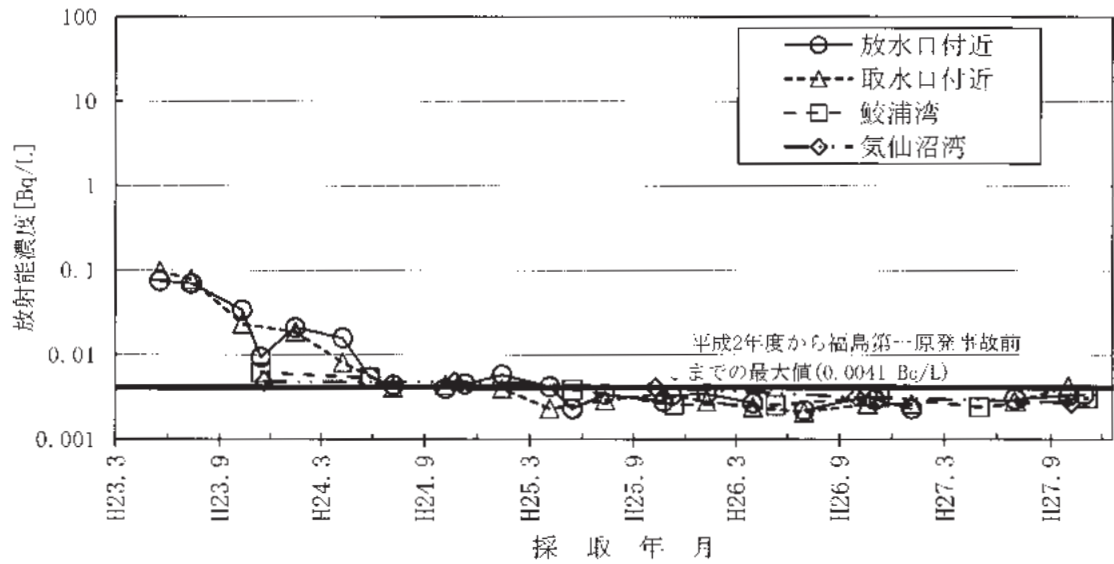


図-2-24 海水のCs-137濃度の推移

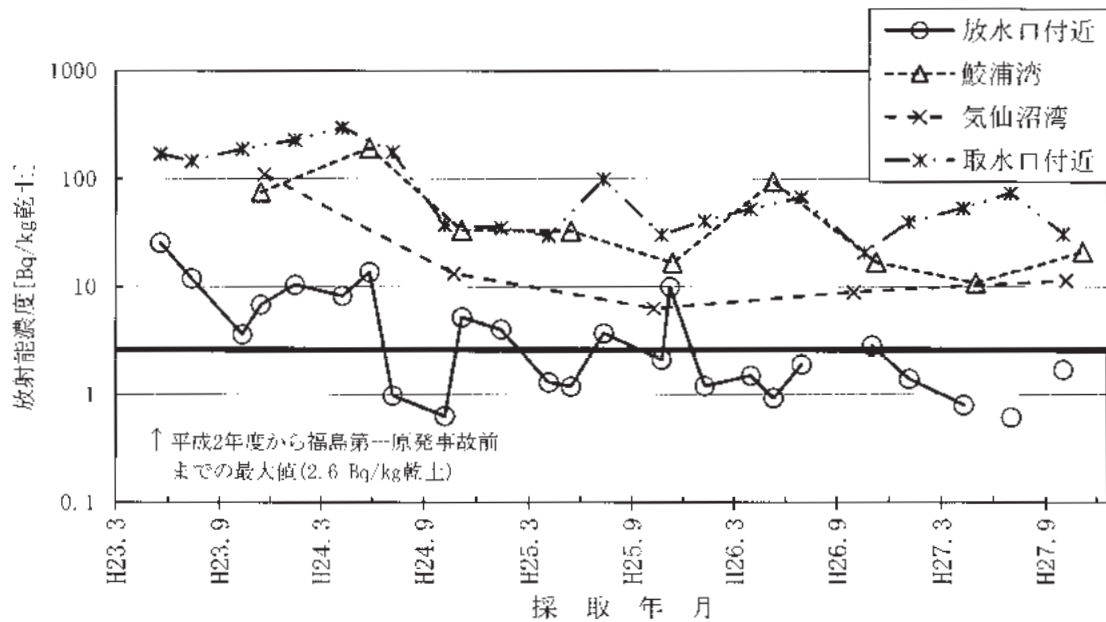


図-2-25 海底上のCs-137濃度の推移

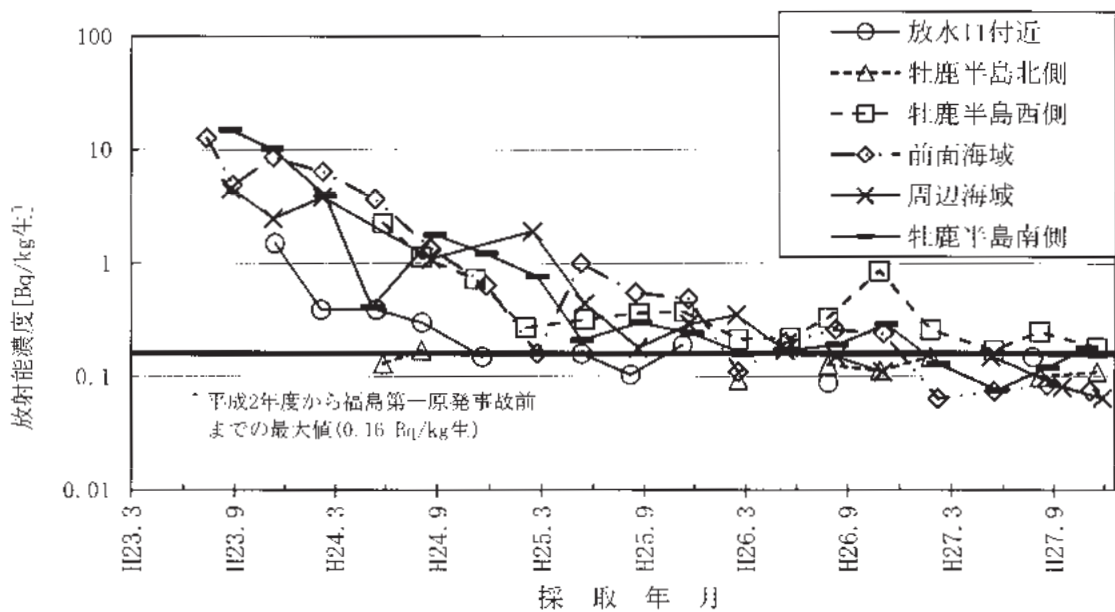


図-2-26 アラメのCs-137濃度の推移



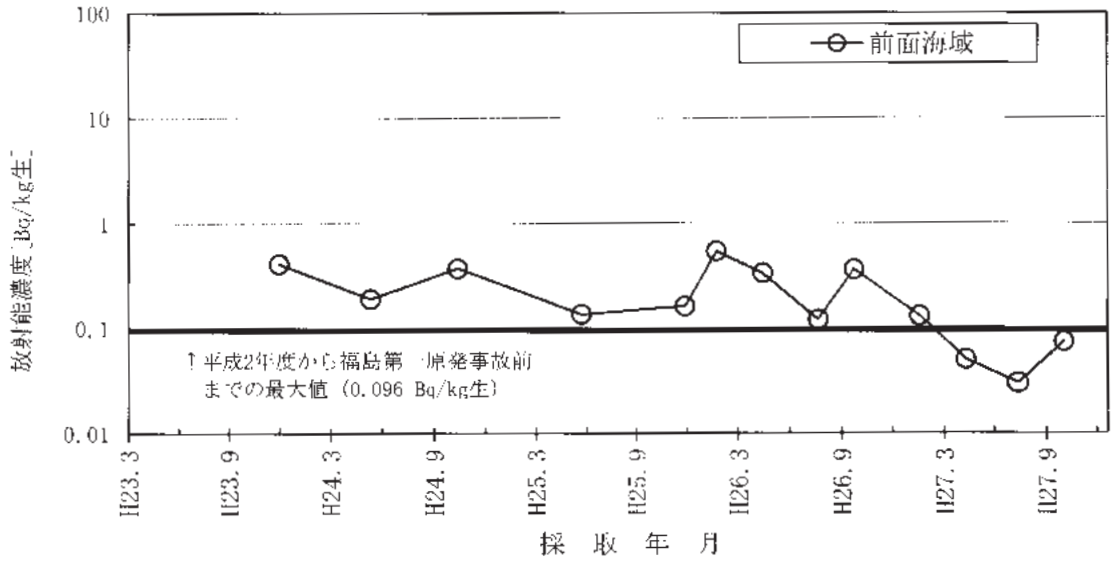


図-2-27 ムラサキガイのCs-137濃度の推移

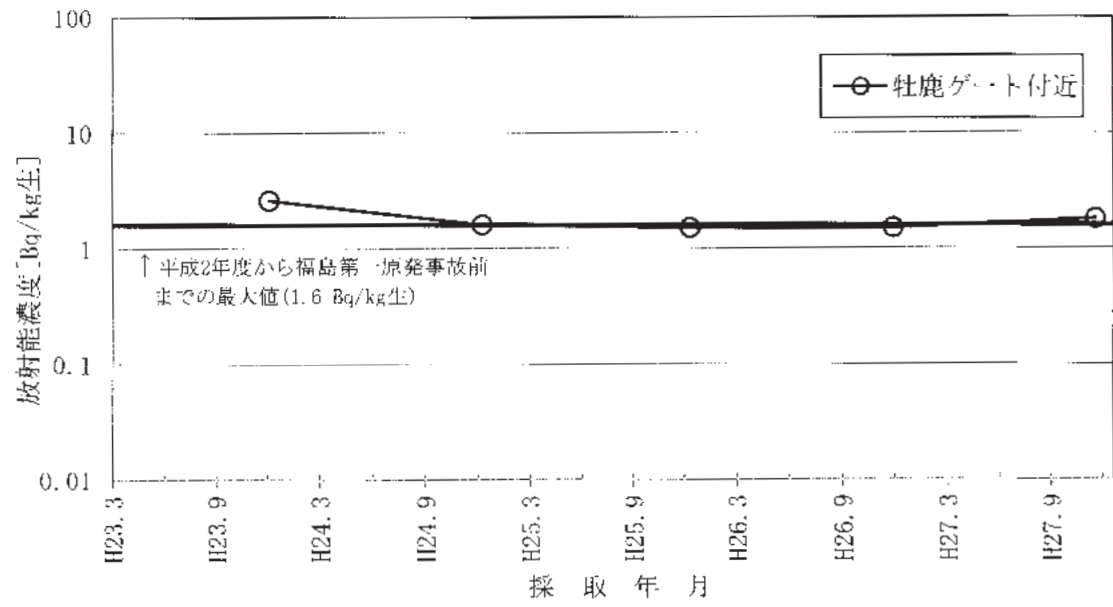


図-2-28 陸上のSr-90濃度の推移

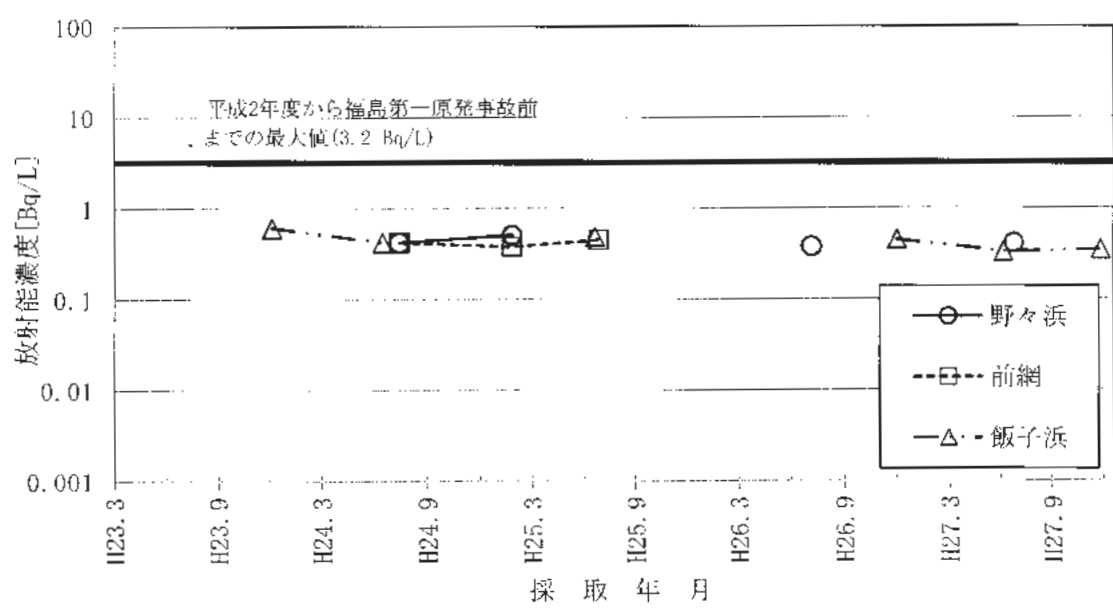


図-2-29 陸水のH-3濃度の推移

# 資 料

# 1 調査地点

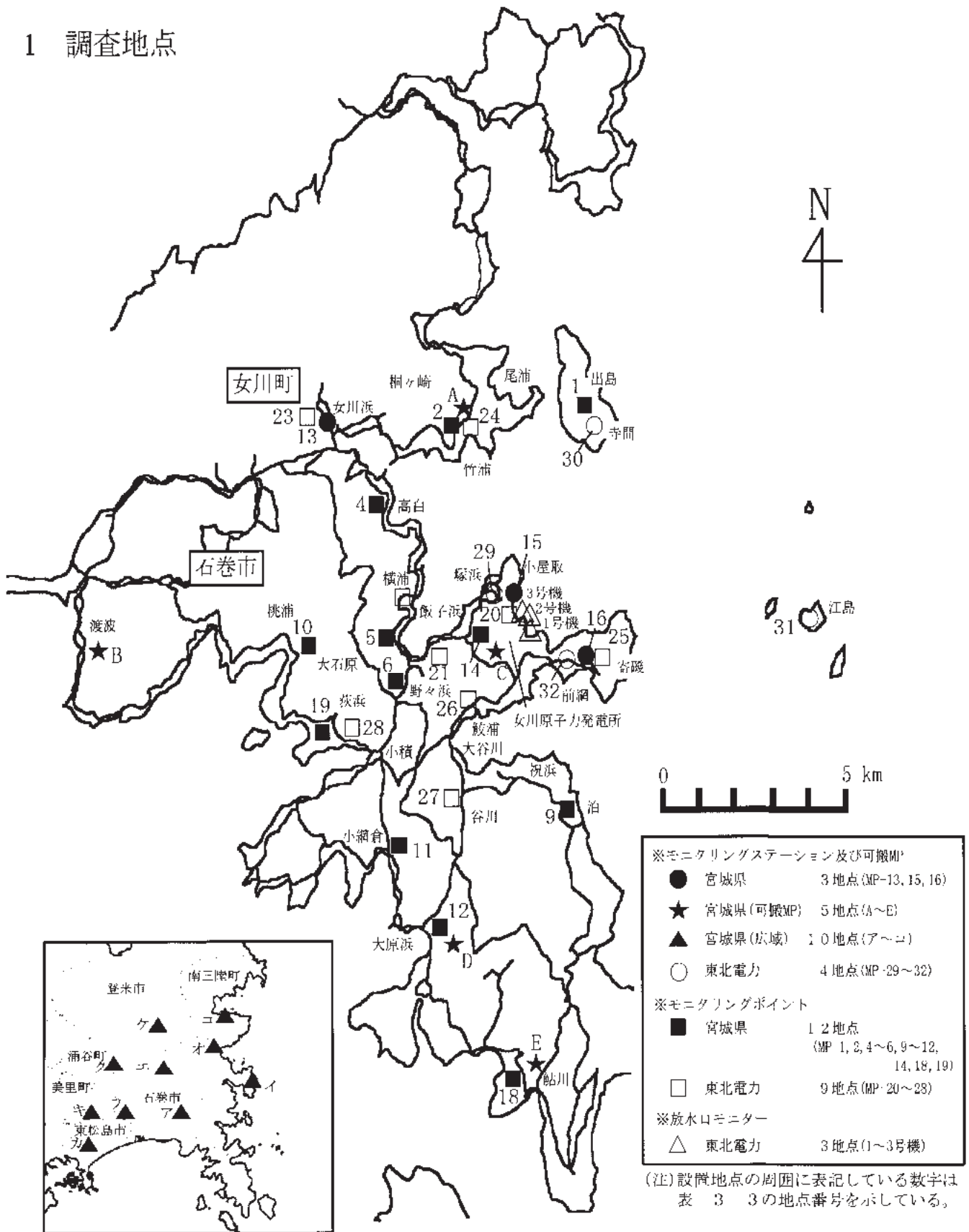


図-1-1 モニタリングステーション、可搬MP、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点

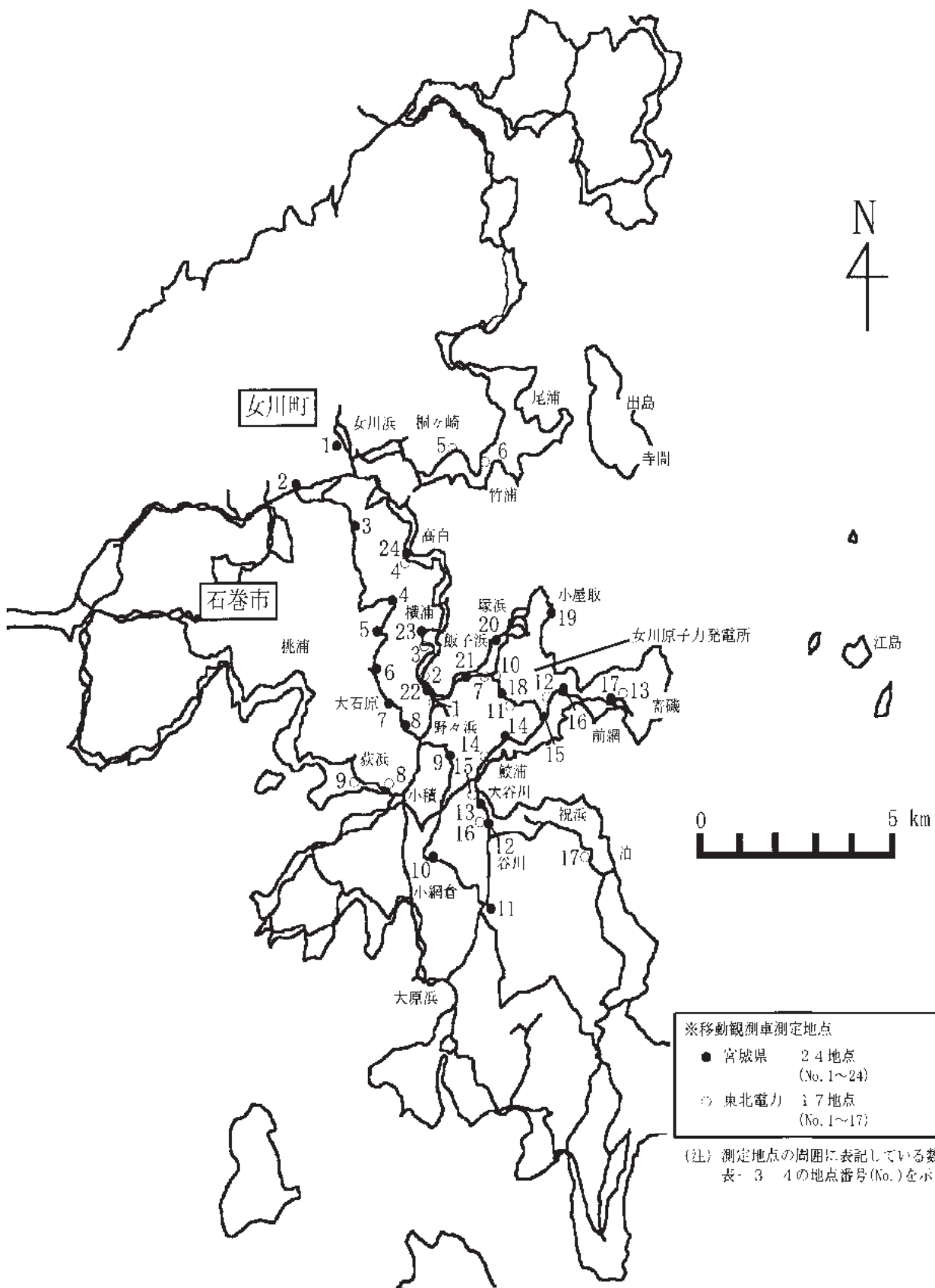


図-1-2 移動観測車測定地点

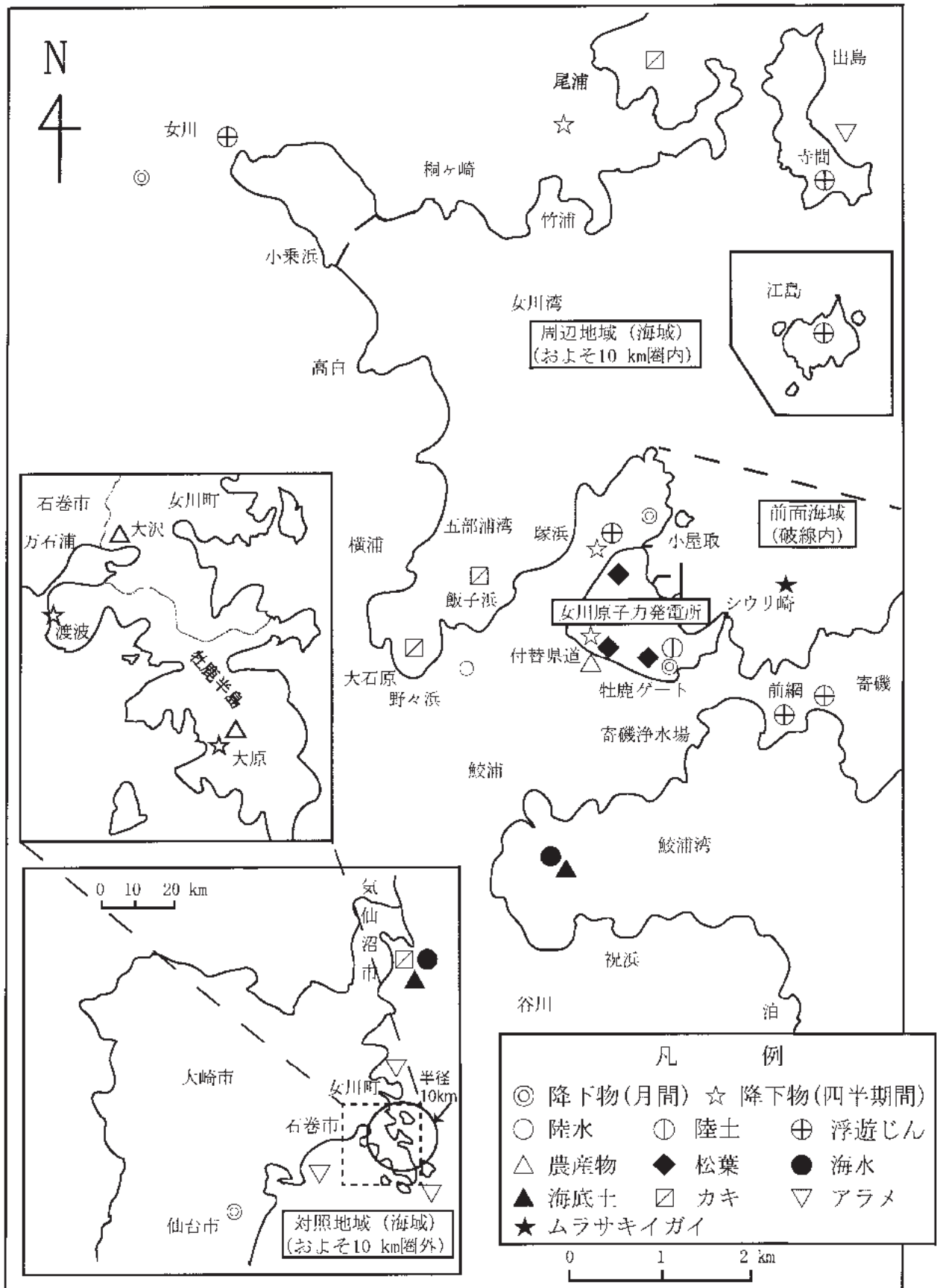


図-1-3 環境試料採取地点 (1)

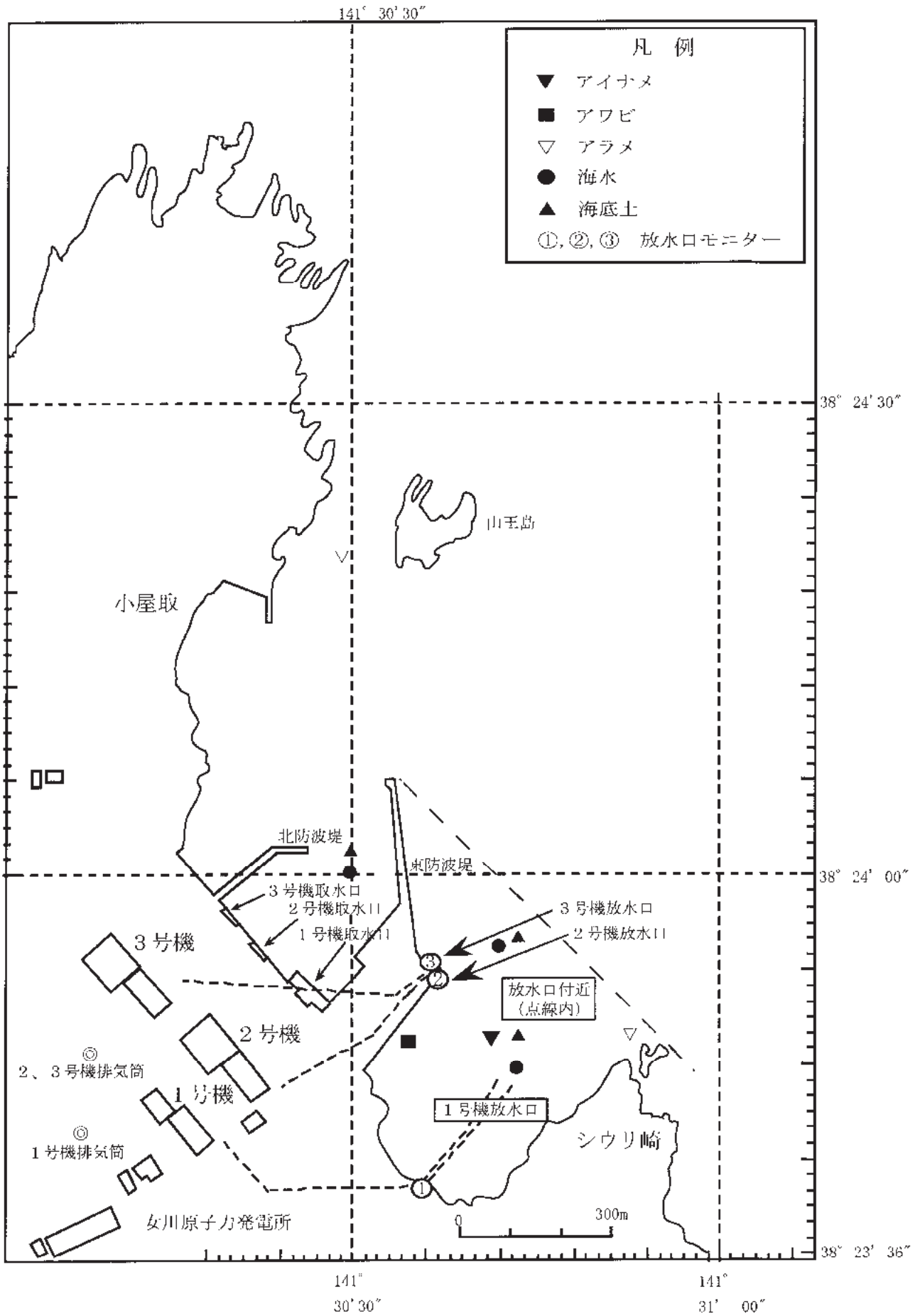


図-1-4 環境試料採取地点 (2)

2 測定方法及び測定機器等

(1) 測定方法及び測定機器

イ 環境試料の採取

「環境試料採取法」(昭和58年文部科学省)による。

ロ 大気浮遊じん採取

調査機関	ダストサンプラー型式	流量
宮城県	応用光研工業 S-2766 日立アロカメディカル DSM-R41-22843	約30 L/分
東北電力㈱	アロカ DSM-R41-21069 (寺間局、前網局) 日立アロカメディカル DSM-RC41-20392 *	約150 L/分

\* 平成27年10月26日～11月2日に寺間局、平成27年10月19日～26日に前網局のダストサンプラーを更新した。

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*1、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(寺間局、前網局)又はADP-1132UR1型*2 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、下方2π鉛遮へい*1、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*2
	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*2 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	

\*1 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。

\*2 平成27年10月26日～11月2日に寺間局、平成27年10月19日～26日に前網局の測定器を更新した(電離箱検出器については更新の前後で型式の変更なし)。

(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 <sub>2</sub> ガス封入球形幼旺電離箱検出器、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
	② 2、3号機		

## 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。 測定値は90日換算値で表わす。	AGCテクノガラス FGD252	Cs-137(3.7GBq) 標準照射装置による。 ((公財)日本分析センター所有)
東北電力株		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*	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 <sup>3</sup> 以上		mBq/m <sup>3</sup>	
降下物	月間	蒸発濃縮物		0.5m <sup>2</sup> 以上	Bq/m <sup>2</sup>
	四半期間	蒸発濃縮物		0.166m <sup>2</sup> 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 <sub>2</sub> 共沈物	20L以上		mBq/L	
	迅速法：未処理海水*	2L		mBq/L	
海底土	乾土	乾土 100g程度	Bq/kg乾土		
指標海産物	灰化法：灰化物	灰 20g以上	Bq/kg生		
	迅速法：生または乾燥物**	生 1kg相当以上			

\*1 降下物の測定供試料量の欄は、試料採取容器の開口部面積を表す。

\*2 I(ヨウ素) 131も測定対象とするため。

\*3 I-131を測定対象とするため。対象はアラメのみ。

② 測定器

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

\* 相対効率とは、距離25cmにおける<sup>60</sup>Co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-4202B*
東北電力㈱		低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4301

\* 今四半期から環境放射線監視センターで分析を実施した。

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 7*
東北電力㈱		低バックグラウンド液体シンチレーション カウンター アロカ LSC-LB V

\* 今四半期から環境放射線監視センターで分析を実施した。

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㈱		風向風速計 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（ $1\sigma$ ）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) 陸上の分析結果の換算係数は、Bq/kg乾土からBq/m<sup>2</sup>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

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							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電 離 箱					
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小			
1	24.6	15.1	13.1	93.0	71.9	66.7	18.5	○	
2	15.9	14.0	13.2	74.1	69.4	66.3	0.5	○	
3	14.0	13.6	13.2	70.2	68.2	66.5		○	
4	13.9	13.4	13.0	69.8	67.6	65.9		○	
5	14.3	13.7	13.2	70.4	68.2	66.4			
6	14.5	13.7	13.0	70.5	68.4	66.5		○	
7	13.7	13.3	12.8	70.2	68.1	66.3		○	
8	13.9	13.5	13.2	71.2	69.5	67.3		○	
9	13.9	13.5	13.1	71.2	69.1	67.5		○	
10	14.6	14.0	13.5	71.9	69.4	67.7			
11	16.8	14.2	13.2	76.8	70.2	67.3	3.0	○	
12	14.6	13.9	13.4	70.7	69.2	66.9		○	
13	16.1	14.4	13.6	74.9	70.2	67.7		○	
14	13.8	13.2	12.8	70.3	68.1	66.6			
15	14.2	13.4	12.9	70.2	68.3	66.3		○	
16	14.6	13.9	13.3	70.9	68.9	66.8			
17	14.7	14.2	13.8	71.8	69.3	66.8			
18	14.4	14.0	13.6	71.1	69.3	67.7			
19	14.4	13.8	13.3	71.2	69.2	67.0		○	
20	14.9	14.1	13.7	71.8	69.7	67.3		○	
21	14.5	14.1	13.7	71.9	69.5	67.9			
22	16.3	14.2	13.6	73.7	69.7	67.6		○	
23	15.5	14.2	13.4	71.8	69.6	67.8		○	
24	14.9	14.2	13.3	73.0	70.2	67.4		○	
25	14.3	13.7	12.8	71.3	69.4	67.1		○	
26	13.7	13.2	12.6	70.2	68.4	66.3			
27	14.4	13.7	13.1	71.9	69.4	67.6		○	
28	19.1	14.6	13.6	81.1	71.3	68.5	1.0	○	
29	18.5	14.6	13.6	79.4	70.8	68.6	2.0	○	
30	15.9	14.4	13.6	72.5	70.3	68.1		○	
31	14.8	14.0	13.6	71.7	69.4	67.7		○	
月 間	24.6	13.9	12.6	93.0	69.4	65.9	25.0		
標準偏差	0.9			1.9					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27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							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	36.0	27.2	25.1	100.5	86.3	82.0	16.0	○	
2	28.8	25.9	25.0	89.6	84.4	81.7	0.5	○	
3	26.2	25.7	25.1	86.0	84.3	82.5			
4	26.1	25.8	25.4	85.6	84.0	82.5			
5	26.2	25.7	25.4	84.8	83.4	81.9			
6	26.2	25.8	25.2	85.2	83.8	82.5		○	
7	26.1	25.7	25.2	85.9	83.8	81.9		○	
8	26.7	26.1	25.5	87.6	85.5	83.4		○	
9	26.5	26.2	25.8	87.3	85.4	83.8			
10	27.0	26.6	26.1	87.4	86.1	84.1			
11	30.0	27.0	25.8	92.9	87.3	83.4	2.5	○	
12	27.0	26.6	26.2	87.6	86.2	84.4		○	
13	27.8	26.8	26.4	87.8	85.9	84.5		○	
14	26.9	26.1	25.6	87.3	84.7	82.9			
15	26.8	26.2	25.7	86.2	84.8	82.7		○	
16	27.0	26.6	26.0	87.6	85.5	83.7			
17	27.6	26.9	26.4	88.1	86.5	85.4			
18	27.2	26.7	26.3	88.6	86.5	84.8			
19	27.2	26.6	26.1	87.6	86.0	84.4			
20	28.0	26.9	26.4	88.6	86.4	84.5		○	
21	27.3	26.8	26.2	87.8	86.1	84.6			
22	28.8	27.0	26.0	90.0	86.4	84.7		○	
23	27.5	26.9	26.1	88.1	86.3	84.3			
24	28.2	27.2	26.2	89.8	87.7	85.5		○	
25	27.6	27.0	26.2	89.1	87.3	85.0		○	
26	26.9	26.3	25.6	87.3	85.5	83.4			
27	27.4	26.7	26.0	88.1	86.2	84.4		○	
28	33.3	27.8	26.3	98.4	88.3	85.3	1.5	○	
29	35.2	27.7	26.6	99.8	87.6	85.1	3.0	○	
30	27.8	27.0	26.4	89.5	86.6	84.9		○	
31	27.5	26.9	26.4	88.7	87.0	85.3		○	
月 間	36.0	26.6	25.0	100.5	85.9	81.7	23.5		
標準偏差	0.9			1.9					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27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	24.4	20.4	19.2	85.4	77.1	73.5	0.5	○	
2	21.2	19.9	19.4	81.0	76.5	74.3		○	
3	20.1	19.7	19.4	77.2	75.6	73.7		○	
4	20.0	19.6	19.2	76.4	75.1	73.6			
5	20.0	19.7	19.3	77.1	75.2	73.5			
6	20.4	19.7	19.1	77.3	75.5	74.0		○	
7	20.2	19.5	18.6	77.5	75.5	74.2		○	
8	20.1	19.8	19.3	78.6	76.9	74.9		○	
9	20.0	19.7	19.3	78.3	76.3	74.5		○	
10	20.6	20.1	19.6	78.1	76.4	74.4			
11	21.7	20.1	19.3	81.3	76.7	74.2	○		
12	20.5	20.1	19.7	78.3	76.6	75.0			
13	21.0	20.4	19.8	79.0	77.0	74.8	○		
14	20.4	19.5	19.1	77.2	75.5	73.9			
15	20.3	19.6	19.2	77.1	75.5	73.8	○		
16	20.5	19.9	19.5	77.5	75.8	73.6			
17	20.9	20.2	19.6	78.0	76.4	74.3			
18	20.8	19.9	19.5	77.8	76.2	74.2			
19	20.5	19.9	19.2	79.0	76.1	74.1			
20	21.3	20.3	19.8	79.7	76.9	75.0	○		
21	20.5	20.1	19.7	78.0	76.3	74.6			
22	22.4	20.3	19.6	80.7	76.7	74.7	○		
23	21.1	20.1	19.5	78.3	76.5	74.0			
24	21.2	20.4	19.4	79.0	77.2	75.0	○		
25	20.7	20.0	19.2	78.4	76.6	74.6	○		
26	19.8	19.4	19.1	76.8	75.5	73.8			
27	20.4	19.9	19.3	79.2	76.5	75.0	○		
28	23.7	20.6	19.6	83.7	77.9	75.5	○		
29	24.3	20.7	20.0	84.8	77.6	75.6	○		
30	21.3	20.4	19.8	79.7	77.1	75.5	○		
31	20.4	20.1	19.8	78.1	76.3	74.9	○		
月 間	24.4	20.0	18.6	85.4	76.3	73.5	1.0		
標準偏差	0.5			1.2					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27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							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	31.3	23.3	21.3	100.3	85.3	81.1			
2	24.6	22.1	20.8	89.0	83.7	81.8			
3	22.1	21.7	21.3	84.1	82.6	80.0			
4	22.2	21.8	21.5	84.1	82.2	80.7			
5	22.4	21.9	21.6	83.7	82.4	80.8			
6	22.6	22.0	21.4	84.7	82.7	81.5			
7	22.2	21.8	21.4	84.9	82.9	80.8			
8	22.5	22.1	21.8	85.9	84.3	82.2			
9	22.6	22.2	21.9	85.4	84.1	82.6			
10	23.0	22.5	22.0	85.4	83.9	82.2			
11	25.9	22.9	21.7	89.9	84.9	82.3			
12	22.9	22.5	22.2	85.7	84.0	82.2			
13	23.9	22.9	22.6	86.7	84.5	82.6			
14	22.9	22.2	21.8	85.1	83.3	81.5			
15	22.9	22.3	21.8	84.4	83.2	81.5			
16	23.0	22.6	22.2	84.9	83.4	81.6			
17	23.2	22.8	22.1	85.4	83.8	82.2			
18	23.1	22.5	21.9	85.3	83.8	82.3			
19	23.0	22.5	22.1	85.8	83.8	82.2			
20	24.2	22.9	22.3	87.6	84.5	82.8			
21	23.2	22.7	22.3	85.7	84.0	82.7			
22	25.1	22.9	22.4	88.4	84.3	82.9			
23	23.6	22.8	22.1	85.8	84.1	81.8			
24	23.8	23.0	22.1	87.3	84.9	82.9			
25	23.5	22.8	22.0	86.3	84.5	82.4			
26	22.5	22.2	21.9	85.1	83.4	81.9			
27	23.0	22.5	22.0	85.9	84.2	82.1			
28	29.1	23.7	22.3	95.8	86.4	83.6			
29	30.6	23.5	22.6	98.7	85.6	83.2			
30	24.0	22.9	22.4	86.6	84.4	82.9			
31	23.2	22.7	22.3	86.0	83.9	82.3			
月 間	31.3	22.6	20.8	100.3	84.0	80.0			
標準偏差	0.9			1.7					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27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	25.6	18.8	17.3	89.8	74.7	70.2	16.5 0.5	○
2	19.7	18.0	17.1	78.5	73.2	71.0		○
3	18.0	17.7	17.4	73.3	71.8	70.4		○
4	18.0	17.7	17.3	72.5	71.3	70.0		
5	18.0	17.7	17.4	73.2	71.3	70.0		
6	18.6	17.8	17.2	73.5	71.6	70.0	○	
7	18.1	17.5	17.2	73.4	71.8	70.4	○	
8	18.2	17.8	17.4	75.0	73.4	71.6	○	
9	18.2	17.7	17.3	74.2	72.8	71.3		
10	18.5	18.1	17.7	74.4	72.7	71.0		
11	20.1	18.3	17.3	79.0	73.7	71.1	3.0	○
12	18.5	18.2	17.9	74.5	72.8	71.6		○
13	19.0	18.4	17.9	75.5	73.3	71.8		○
14	18.1	17.6	17.3	73.2	72.0	70.5		
15	18.4	17.8	17.3	73.4	72.0	70.8		○
16	18.4	18.1	17.8	73.7	72.2	71.0		
17	18.9	18.3	17.7	74.2	72.6	71.1		
18	18.6	18.1	17.7	74.6	72.7	71.2		
19	18.6	18.0	17.4	74.6	72.5	71.3	○	
20	19.9	18.2	17.6	76.5	73.4	70.8	○	
21	18.5	18.1	17.6	74.4	72.9	71.0		
22	20.4	18.3	17.6	77.3	73.2	71.4	○	
23	18.6	18.1	17.4	74.4	72.8	71.0		
24	18.8	18.2	17.3	75.9	73.7	71.5	○	
25	18.6	18.0	17.2	75.0	73.2	71.4	○	
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	2.5	○
31	-	-	-	-	-	-		○
月 間	25.6	18.0	17.1	89.8	72.7	70.0	22.5	
標準偏差	0.6			1.6				
欠測率 (%)	18.2			18.2				

- : 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) 10月26日~31日の日欠測は、設備更新によるものである。

平成27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	15.9	11.2	10.0	77.4	66.7	63.3	16.0	○	
2	12.4	10.8	10.1	71.1	66.1	64.3		○	
3	10.8	10.5	10.2	66.6	64.9	63.7		○	
4	11.0	10.6	10.3	65.9	64.4	63.2		○	
5	11.1	10.7	10.3	66.2	64.5	63.0		○	
6	11.3	10.7	10.1	66.5	64.8	63.1		○	
7	12.0	10.4	10.0	68.3	65.0	63.6		○	
8	10.7	10.4	10.2	67.8	66.0	64.1		○	
9	10.8	10.5	10.2	67.2	65.7	64.7		○	
10	11.4	10.9	10.4	66.8	65.6	64.1		○	
11	12.9	11.0	10.2	71.5	66.3	64.4	2.5	○	
12	11.3	10.9	10.6	67.0	65.7	64.3		○	
13	11.6	11.2	10.8	67.5	66.2	64.8		○	
14	11.0	10.4	10.1	66.3	65.0	63.9		○	
15	11.2	10.6	10.2	66.1	64.8	63.5		○	
16	11.4	10.9	10.5	66.6	65.1	63.7		○	
17	12.0	11.2	10.6	68.2	65.7	64.0		○	
18	11.5	10.9	10.4	67.0	65.5	64.2		○	
19	11.4	10.8	10.3	66.7	65.4	64.1		○	
20	12.4	11.1	10.6	68.7	66.1	63.9		○	
21	11.4	11.0	10.5	67.2	65.6	64.2	○		
22	12.5	11.1	10.6	68.6	65.8	64.0	○		
23	12.0	11.0	10.3	67.2	65.6	64.2	○		
24	11.8	11.2	10.4	67.9	66.3	64.0	○		
25	11.6	11.0	10.2	68.3	66.1	64.5	○		
26	10.7	10.4	10.1	66.1	64.9	63.7	○		
27	11.4	10.7	10.2	67.4	65.7	64.0	○		
28	15.0	11.6	10.5	76.0	67.7	65.4	1.0	○	
29	14.4	11.4	10.8	73.2	66.7	64.8		0.5	○
30	11.7	11.3	10.8	68.1	66.4	65.1			○
31	11.3	11.0	10.8	67.0	65.7	64.2			
月 間	15.9	10.9	10.0	77.4	65.7	63.0	20.0		
標準偏差	0.6			1.3					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27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						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	35.4	30.3	28.9	103.9	92.9	88.8		
2	30.5	29.2	28.4	94.4	91.4	89.2		
3	29.8	29.2	28.8	92.5	90.6	89.1		
4	29.7	29.3	28.9	91.8	90.2	88.7		
5	29.8	29.4	29.0	92.3	90.4	88.9		
6	30.2	29.5	28.9	92.8	90.7	88.7		
7	29.8	29.3	28.8	92.7	90.8	89.6		
8	30.0	29.6	29.0	93.9	92.3	90.3		
9	30.1	29.7	28.9	93.6	92.2	90.6		
10	30.4	30.1	29.6	94.5	92.2	91.0		
11	32.2	30.2	29.3	97.2	92.8	90.5		
12	30.6	30.1	29.8	93.8	92.3	90.7		
13	30.9	30.4	30.0	95.9	92.8	91.4		
14	-	-	-	-	-	-		
15	-	-	-	-	-	-		
16	30.6	30.2	29.8	93.2	91.7	90.4		
17	31.0	30.4	30.0	94.6	92.1	90.4		
18	30.7	30.2	29.6	94.2	91.9	90.1		
19	-	-	-	-	-	-		
20	-	-	-	-	-	-		
21	-	-	-	-	-	-		
22	-	-	-	-	-	-		
23	-	-	-	-	-	-		
24	-	-	-	-	-	-		
25	-	-	-	-	-	-		
26	-	-	(26.3)	-	-	-		
27	27.6	27.1	26.5	96.7	95.0	93.1		
28	31.6	27.9	26.8	104.6	96.8	94.1		
29	30.8	27.8	27.1	102.4	96.1	94.4		
30	28.1	27.6	27.1	97.5	95.6	93.1		
31	27.7	27.3	26.9	96.7	95.0	93.3		
月 間	35.4	29.2	26.3	104.6	92.6	88.7		
標 準 偏 差	1.2			2.3				
欠測率 (%)	28.8			28.8				

—: 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) 10月14日~15日の日欠測は、機器の不具合(データ集録装置)、

10月19日~26日の日欠測は、設備更新によるものである。

( )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

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	
	NaI (Tl)			電 離 箱						
	最大	平均	最小	最大	平均	最小				
1	14.7	13.8	13.1	71.7	69.1	67.2	15.5	○		
2	20.3	16.1	13.7	81.7	73.4	68.1				
3	14.8	13.7	12.8	71.1	68.9	66.2				
4	14.6	13.8	12.9	71.4	68.6	66.6				
5	14.5	13.7	13.3	70.8	68.7	66.9				
6	14.6	13.8	13.2	70.9	68.9	67.0	13.0	○		
7	14.6	13.5	12.9	70.5	68.2	65.6				
8	17.0	15.0	13.1	75.3	71.4	66.9				
9	18.3	14.4	12.9	79.1	70.8	67.4				
10	23.3	14.4	12.8	89.4	70.8	66.1				
11	14.0	13.3	12.7	70.0	67.9	66.0			0.5	○
12	14.0	13.5	12.8	70.5	67.9	65.9				
13	13.9	13.2	12.4	70.1	67.8	65.7				
14	15.1	14.0	13.0	74.2	69.9	66.2				
15	15.1	13.6	12.6	72.8	69.6	66.2				
16	13.7	13.0	12.5	69.9	67.9	66.3	9.5	○		
17	14.6	13.5	12.7	71.1	68.9	66.8				
18	26.7	16.7	13.4	96.6	75.2	67.2				
19	23.3	15.3	13.2	89.9	72.2	66.6				
20	15.1	14.3	13.6	72.4	69.6	67.8				
21	15.1	13.9	13.0	71.4	68.9	66.8	5.5	○		
22	15.0	14.2	13.4	70.9	69.1	66.3				
23	21.4	18.1	13.4	85.1	77.8	67.4				
24	15.8	13.9	13.2	73.3	69.6	67.5				
25	18.5	14.4	12.8	79.5	70.7	67.0				
26	20.7	16.7	13.6	85.3	76.3	68.9	22.0	○		
27	15.2	13.7	12.8	74.3	69.8	67.9				
28	13.5	13.0	12.5	69.8	68.0	66.3				
29	14.3	13.6	12.9	70.4	68.6	66.8				
30	14.9	14.0	13.0	71.5	69.6	67.7				
月 間	26.7	14.3	12.4	96.6	70.1	65.6	138.0			
標準偏差	1.8			3.9						
欠測率 (%)	0.0			0.0						

平成27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	27.3	26.7	26.1	88.3	86.8	85.1	18.5	○		
2	33.5	28.9	26.0	98.0	90.0	85.3				
3	26.8	26.1	25.6	87.9	85.7	83.6				
4	26.6	26.0	25.5	86.7	84.7	83.1				
5	26.5	26.0	25.6	86.7	84.8	82.6				
6	26.7	26.3	25.9	87.2	85.5	84.0	13.5	○		
7	27.1	26.2	25.8	87.7	85.6	83.9				
8	29.6	27.6	25.9	92.8	88.3	84.8				
9	31.6	26.6	25.1	96.2	87.0	83.8				
10	39.2	27.2	25.0	108.1	87.6	81.8				
11	26.1	25.5	25.1	85.8	84.1	81.6			1.0	○
12	26.3	25.7	25.2	85.7	83.9	82.7				
13	27.1	25.7	25.1	88.1	84.5	82.4				
14	28.6	26.7	25.2	92.1	87.3	83.5				
15	27.5	25.9	25.0	89.9	86.6	84.3				
16	25.8	25.3	24.9	86.0	84.7	83.0	8.5	○		
17	26.1	25.6	25.1	87.1	85.0	83.3				
18	42.3	29.5	25.5	113.5	91.4	83.9				
19	36.5	27.4	25.1	105.3	88.2	83.2				
20	29.1	26.2	25.3	91.8	85.9	83.6				
21	26.6	26.1	25.4	87.9	85.8	83.7	20.0	○		
22	27.1	26.4	25.7	88.1	86.0	84.3				
23	38.1	32.1	25.7	107.5	96.3	84.3				
24	31.1	26.1	25.0	95.3	86.2	83.7				
25	33.0	26.7	24.9	97.9	87.0	82.9				
26	34.5	29.5	25.2	100.8	92.7	84.7	26.5	○		
27	30.2	25.9	25.2	93.9	86.4	84.2				
28	25.7	25.3	24.8	87.1	85.2	83.6				
29	26.3	25.8	25.0	87.3	85.5	83.6				
30	26.4	25.8	25.2	87.1	85.3	83.5				
月 間	42.3	26.7	24.8	113.5	86.8	81.6	140.0			
標準偏差	2.3			4.1						
欠測率 (%)	0.0			0.0						

平成27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	奇 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	20.6	19.8	19.3	77.9	75.9	73.7	18.0	○	
2	24.9	21.8	19.7	86.5	79.5	75.3			
3	20.3	19.4	18.8	77.7	75.3	73.1			
4	20.3	19.6	19.2	76.6	75.0	73.3			
5	20.0	19.6	19.0	77.0	75.2	73.1			
6	20.3	19.7	19.2	77.2	75.6	73.9	8.0	○	
7	20.4	19.5	19.0	77.2	75.0	73.3			
8	21.8	20.4	19.0	81.1	76.9	73.7			
9	22.8	19.9	18.6	82.2	76.5	73.7			
10	31.5	20.7	18.8	100.2	78.2	73.5			
11	19.5	19.1	18.7	75.7	74.2	72.7	1.0	○	
12	19.7	19.2	18.7	75.6	74.0	72.3			
13	20.0	19.2	18.5	76.4	74.3	72.1			
14	20.5	19.4	18.4	78.5	75.2	72.7			
15	20.3	19.3	18.7	77.7	75.5	73.4			
16	19.4	19.0	18.5	76.8	74.6	73.0	9.5	○	
17	19.8	19.2	18.7	76.9	75.2	73.5			
18	31.2	22.2	19.2	99.6	80.7	74.3			
19	26.6	20.8	18.8	89.6	77.8	73.3			
20	22.2	19.9	19.0	81.0	76.0	74.2			
21	20.1	19.6	19.0	76.6	75.3	73.8	27.0	○	
22	20.6	20.0	19.1	76.9	75.4	74.0			
23	30.3	24.7	19.2	97.9	85.8	73.8			
24	24.4	20.1	19.1	86.9	76.6	73.8			
25	24.7	20.2	18.7	86.5	76.9	73.1			
26	25.2	22.3	19.3	88.9	82.0	75.8	28.5	○	
27	22.6	19.8	19.1	82.5	76.5	74.3			
28	19.4	19.0	18.6	76.6	74.8	72.9			
29	19.8	19.3	18.8	76.6	74.9	73.3			
30	20.4	19.6	19.1	77.4	75.5	73.9			
月 間	31.5	20.1	18.4	100.2	76.5	72.1	128.0		
標準偏差	1.8			3.8					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27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	23.0	22.5	22.0	85.3	83.4	82.1			
2	29.0	24.7	21.7	96.3	87.4	82.2			
3	22.5	21.9	21.3	84.4	82.7	80.6			
4	22.7	22.0	21.4	84.2	82.4	81.0			
5	22.4	22.0	21.6	84.3	82.6	81.3			
6	22.7	22.2	21.7	84.2	82.9	81.5			
7	22.8	22.0	21.5	84.4	82.2	80.3			
8	25.0	23.2	21.6	89.8	85.0	81.4			
9	27.0	22.4	21.1	93.9	84.2	81.2			
10	34.5	23.0	20.9	107.4	85.1	80.0			
11	21.8	21.4	21.0	82.8	81.4	79.8			
12	22.0	21.5	21.0	82.9	81.2	79.9			
13	22.7	21.6	20.9	84.6	81.5	79.9			
14	23.4	21.9	20.6	86.3	83.1	80.3			
15	22.8	21.5	20.8	86.2	83.1	80.8			
16	21.7	21.2	20.7	83.7	81.8	80.0			
17	21.9	21.4	20.8	83.8	82.3	80.6			
18	37.6	25.0	21.3	113.0	88.7	81.1			
19	32.1	23.2	21.0	102.9	85.4	81.0			
20	24.7	22.0	21.3	87.8	82.7	80.8			
21	22.3	21.8	20.9	83.7	82.2	80.0			
22	22.9	22.1	21.4	83.5	82.1	80.5			
23	34.4	27.6	21.4	106.2	93.4	80.5			
24	26.9	22.0	20.8	92.6	83.3	80.6			
25	28.2	22.5	20.8	95.9	84.0	80.0			
26	28.3	24.7	21.3	96.7	89.7	82.2			
27	26.1	21.8	21.0	91.6	83.8	80.9			
28	21.5	21.1	20.7	83.1	81.9	80.5			
29	22.1	21.6	21.0	84.4	81.9	80.6			
30	22.2	21.7	21.1	84.6	82.4	80.6			
月 間	37.6	22.4	20.6	113.0	83.8	79.8			
標準偏差	2.2			4.3					
欠測率(%)	0.2			0.2					

平成27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							
	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	-	-	-	-	-	-		
2	18.3	16.4	13.6	84.7	80.1	73.0	19.0	○
3	14.3	13.6	13.1	75.5	73.9	72.1		
4	14.4	13.9	13.5	75.5	73.7	71.7		
5	14.2	13.8	13.4	75.9	73.8	72.1		
6	14.1	13.8	13.4	75.7	74.1	72.6		
7	14.5	13.7	13.3	75.3	73.4	71.9		○
8	15.9	14.6	13.3	80.0	75.9	72.4	13.0	○
9	18.2	14.2	13.1	86.6	75.9	72.7	6.5	○
10	21.6	14.3	12.9	93.6	76.2	71.8	7.5	○
11	13.6	13.2	12.8	74.6	73.0	71.7		
12	13.8	13.4	12.9	74.3	72.7	70.9		
13	14.0	13.4	12.6	74.8	73.0	70.8	0.5	○
14	15.0	13.8	12.7	78.6	75.0	71.4	18.0	○
15	14.5	13.4	12.8	77.6	74.8	71.1	10.0	○
16	13.5	13.1	12.6	74.9	73.3	71.6		
17	14.4	13.4	12.8	75.5	73.8	71.7		○
18	25.3	16.3	13.5	99.5	79.4	72.8	11.0	○
19	21.4	14.9	13.1	92.4	76.8	72.0	6.0	○
20	16.4	14.1	13.3	80.0	74.6	71.8	0.5	○
21	14.4	13.8	13.1	75.3	73.8	72.1		○
22	14.9	14.2	13.6	75.8	74.0	72.4		
23	24.4	18.3	13.5	100.0	83.8	72.4	26.5	○
24	17.5	14.0	13.4	83.5	75.2	72.9	1.0	○
25	17.8	14.3	13.0	84.4	75.8	72.5	7.0	○
26	18.5	16.0	13.5	87.1	80.3	74.5	24.5	○
27	15.4	13.7	13.1	79.0	75.4	73.7	0.5	○
28	13.6	13.3	12.9	75.6	73.9	72.1		○
29	14.1	13.7	13.2	75.6	73.8	71.9		
30	14.4	13.8	13.2	76.2	74.4	72.3		○
月 間	25.3	14.2	12.6	100.0	75.2	70.8	151.5	
標準偏差	1.7			3.8				
欠測率 (%)	4.7			4.7				

—: 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) 11月1日の日欠測は、設備更新によるものである。

平成27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 (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	10.7	10.3	67.1	65.2	64.1		
2	15.3	12.6	10.7	74.6	68.9	64.7	13.0	○
3	11.0	10.5	9.9	66.6	65.0	63.3	0.5	
4	11.2	10.8	10.4	66.2	64.9	63.3		
5	11.2	10.7	10.3	66.9	65.4	64.2		
6	11.4	10.9	10.4	67.4	65.9	64.7		
7	11.4	10.6	10.1	67.2	65.0	63.7		○
8	13.2	11.5	10.2	72.6	67.5	64.1	13.0	○
9	13.8	10.9	10.0	73.2	66.9	64.6	5.0	○
10	21.3	11.6	9.9	90.2	68.2	63.9	8.5	○
11	10.6	10.2	9.8	65.8	64.5	62.9		
12	10.8	10.2	9.8	65.5	64.3	62.8		
13	10.6	10.1	9.6	65.8	64.2	62.8	1.0	○
14	11.8	10.6	9.5	69.2	66.2	62.8	10.5	○
15	11.2	10.4	9.9	68.6	66.2	64.4	8.0	○
16	10.5	10.2	9.8	66.3	64.9	63.7		○
17	10.8	10.3	9.8	67.3	65.3	63.7		○
18	20.7	13.0	10.4	87.4	70.4	64.8	8.5	○
19	17.0	11.8	10.1	81.5	68.2	63.9	3.5	○
20	12.5	11.0	10.3	69.8	66.0	64.4	0.5	○
21	11.3	10.9	10.1	66.9	65.6	64.4		○
22	11.6	11.1	10.5	67.1	65.6	64.1		○
23	18.1	14.5	10.5	81.6	73.9	64.5	17.0	○
24	15.0	11.2	10.2	76.2	67.2	64.2	1.5	○
25	15.6	11.4	10.0	76.5	67.7	64.3	8.0	○
26	16.4	13.3	10.6	79.4	72.7	66.4	31.5	○
27	13.5	10.9	10.2	73.8	67.3	65.4	0.5	○
28	10.6	10.3	10.0	66.8	65.6	63.7		○
29	11.0	10.7	10.3	66.9	65.6	64.2		
30	11.2	10.7	10.3	67.5	65.8	64.4		○
月 間	21.3	11.1	9.5	90.2	66.7	62.8	130.5	
標準偏差	1.6			3.5				
欠測率 (%)	1.1			1.1				

平成27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							
	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	27.6	27.1	26.6	96.6	94.6	92.8		
2	31.3	28.5	26.0	103.4	97.5	92.0		
3	26.8	26.2	25.8	95.4	93.6	92.0		
4	27.1	26.5	26.0	95.1	93.5	91.5		
5	27.0	26.5	26.1	95.1	93.6	92.1		
6	27.2	26.7	26.2	95.9	94.1	92.4		
7	27.2	26.5	26.1	94.9	93.3	91.7		
8	28.5	27.3	26.0	98.6	95.5	91.5		
9	28.7	26.5	25.5	100.7	94.8	92.3		
10	35.5	26.8	25.1	113.8	95.5	91.3		
11	26.0	25.6	25.2	94.2	92.5	90.8		
12	26.2	25.8	25.3	94.2	92.2	90.5		
13	26.6	25.9	25.2	95.5	92.6	90.6		
14	27.1	26.1	24.9	97.3	93.9	90.9		
15	26.8	25.7	24.9	96.6	94.1	91.8		
16	26.0	25.5	24.9	94.8	93.0	90.8		
17	26.3	25.7	25.2	96.0	93.5	92.1		
18	37.0	28.5	25.6	116.9	98.7	92.3		
19	32.7	26.8	25.2	108.0	95.5	91.8		
20	28.3	26.2	25.5	98.2	93.7	91.3		
21	26.6	26.1	25.5	94.9	93.3	91.9		
22	27.0	26.5	25.9	95.2	93.5	92.1		
23	35.5	30.7	25.7	114.1	103.3	91.9		
24	29.2	26.0	25.2	101.9	94.0	91.4		
25	31.4	26.6	25.1	105.3	94.8	90.9		
26	31.2	28.2	25.2	106.0	99.4	92.6		
27	28.7	25.8	25.1	99.9	94.5	92.5		
28	25.8	25.4	25.0	95.2	93.1	91.1		
29	26.3	25.8	25.2	94.6	93.1	91.4		
30	26.8	26.0	25.4	96.0	93.7	92.4		
月 間	37.0	26.6	24.9	116.9	94.6	90.5		
標準偏差	1.6			3.5				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成27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 (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	14.1	13.4	13.0	71.3	68.6	66.7		
2	15.3	13.8	13.0	73.5	69.3	67.2		○
3	15.8	14.3	13.3	73.8	71.0	68.3	1.0	○
4	40.6	19.4	13.4	128.0	82.0	69.4	2.0	○
5	17.6	14.2	12.9	78.6	70.6	67.0	2.0	○
6	13.9	13.1	12.5	70.0	67.8	65.9		○
7	14.1	13.2	12.7	70.0	67.7	66.0		○
8	14.0	13.4	12.8	70.2	67.8	65.5		
9	-	-	-	69.3	67.7	66.1		
10	15.1	14.1	13.5	71.2	68.5	65.9		○
11	17.7	15.8	13.1	77.8	73.2	67.1	74.0	○
12	14.2	13.5	13.0	69.5	68.0	66.2		
13	15.7	14.3	13.6	72.4	69.1	67.1		○
14	14.5	13.6	12.8	70.4	68.1	66.2		○
15	14.9	13.7	13.3	72.0	68.8	67.0		○
16	14.6	13.9	13.5	71.6	69.3	67.5		○
17	15.3	14.8	13.9	72.3	70.1	67.9		○
18	16.5	14.3	12.8	73.2	69.1	66.0		○
19	14.8	13.4	12.6	71.9	67.7	65.2		○
20	14.1	13.2	12.8	69.2	67.2	65.2		
21	16.1	13.9	12.8	74.4	68.7	66.0		○
22	14.0	13.3	12.8	69.6	67.4	65.7		
23	16.0	14.0	13.0	73.6	68.7	66.1	1.0	○
24	17.0	14.5	13.3	75.3	70.3	67.5	1.5	○
25	15.0	14.3	13.4	72.7	69.9	67.8		○
26	23.5	15.3	13.0	91.0	72.3	67.5	4.0	○
27	23.7	14.2	12.8	90.4	69.6	65.9	0.5	○
28	13.4	13.0	12.7	68.9	67.3	65.3		○
29	13.3	12.8	12.5	69.7	67.2	65.4		○
30	14.2	12.9	12.4	69.2	67.1	65.3		○
31	14.5	13.8	13.2	71.2	68.5	66.2		
月 間	40.6	14.1	12.4	128.0	69.3	65.2	86.0	
標準偏差	1.9			4.2				
欠測率 (%)	3.1			2.0				

—: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) 12月9日のNaI(Tl)の日欠測は、定期点検及び点検時の作業不良(ケーブルがはずれたことによるテレメータ子局装置への伝送停止及びバックアップデータ消去)によるものである。

平成27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 (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	26.0	25.5	25.1	87.0	85.0	83.5			
2	26.4	25.6	25.0	87.5	84.9	83.1		○	
3	27.3	26.2	25.3	89.1	86.7	84.7		○	
4	54.1	32.6	26.0	135.5	98.2	85.2	2.5	○	
5	29.6	26.8	25.7	93.9	88.0	84.9	1.0	○	
6	26.4	25.8	25.2	87.3	85.3	83.1	0.5	○	
7	26.0	25.5	25.0	86.1	84.4	82.9			
8	25.9	25.5	25.1	85.9	84.4	82.9			
9	26.1	25.5	25.2	85.8	84.4	82.7			
10	26.9	26.2	25.5	88.1	85.4	83.0		○	
11	33.5	28.6	25.0	101.0	91.4	85.5	67.0	○	
12	26.0	25.5	24.8	87.2	85.6	84.0			
13	28.7	26.1	25.3	90.7	86.5	84.3	0.5	○	
14	26.3	25.5	24.9	86.7	84.5	82.1			
15	26.6	25.4	24.9	87.0	84.2	82.2		○	
16	26.5	25.8	25.1	87.8	85.3	82.9		○	
17	27.6	26.9	26.0	89.4	86.2	84.2		○	
18	27.6	26.2	25.0	87.3	84.8	82.9		○	
19	26.9	25.6	25.0	87.5	84.3	82.6		○	
20	25.9	25.4	25.0	85.3	83.7	82.2		○	
21	27.8	25.8	25.1	87.7	84.4	82.1		○	
22	26.2	25.6	24.9	85.9	83.9	82.1			
23	27.5	26.2	25.3	89.9	85.1	83.2	1.0	○	
24	28.8	26.2	25.2	91.3	85.9	83.5	1.5	○	
25	27.2	26.3	25.5	88.1	85.9	83.8		○	
26	39.9	27.9	25.5	111.2	89.2	84.1	2.5	○	
27	38.1	27.0	25.2	108.8	87.1	83.1	1.0	○	
28	26.0	25.6	25.2	87.2	84.4	82.9			
29	25.9	25.5	25.1	86.2	84.7	82.9		○	
30	26.0	25.5	25.0	86.0	84.5	82.2		○	
31	26.3	25.9	25.4	86.8	85.1	83.2			
月 間	54.1	26.3	24.8	135.5	85.9	82.1	77.5		
標準偏差	2.2			4.2					
欠測率 (%)	1.8			1.8					

平成27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
	NaI (Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	19.7	19.3	18.8	77.1	74.9	72.8			
2	20.0	19.4	18.8	77.4	74.9	73.5		○	
3	20.7	19.8	19.0	78.9	76.8	74.2		○	
4	44.3	24.0	19.4	129.5	85.8	75.4	3.0	○	
5	22.1	19.9	19.2	82.5	76.7	73.9	0.5	○	
6	19.8	19.1	18.4	76.5	74.3	72.6		○	
7	19.6	19.0	18.6	75.7	74.0	72.2		○	
8	19.5	19.0	18.6	75.1	74.0	72.0			
9	19.7	19.0	18.5	75.6	73.9	72.0			
10	20.4	19.8	19.2	77.9	75.4	73.0		○	
11	23.9	20.9	18.8	86.3	78.9	73.8	74.0	○	
12	19.8	19.4	18.9	76.3	74.8	72.7			
13	22.0	20.0	19.2	80.2	75.9	73.7	0.5	○	
14	20.4	19.5	18.7	77.1	74.8	73.0			
15	20.1	19.4	18.7	77.9	75.3	73.5		○	
16	21.0	19.8	19.2	78.9	76.4	74.5		○	
17	21.5	20.8	19.8	79.5	77.4	75.2		○	
18	21.8	20.1	18.8	79.1	75.9	72.9		○	
19	20.3	19.2	18.6	77.0	74.7	72.3		○	
20	19.5	19.0	18.7	76.5	74.0	72.5			
21	21.1	19.5	18.7	78.4	75.2	73.4		○	
22	19.8	19.3	18.8	76.7	74.7	73.0			
23	20.5	19.6	18.8	77.7	75.3	73.3	0.5	○	
24	21.8	20.0	19.2	81.5	76.6	74.5	1.5	○	
25	21.5	20.1	19.2	81.6	77.0	74.6	0.5	○	
26	27.4	20.6	19.0	93.1	78.2	74.4	1.0	○	
27	26.3	19.9	18.8	91.4	76.6	73.3	0.5	○	
28	19.4	19.0	18.6	76.0	74.7	73.0			
29	19.4	18.8	18.4	76.4	74.5	72.7		○	
30	19.4	18.9	18.5	75.9	74.3	72.4		○	
31	19.9	19.3	18.8	76.8	75.0	72.8			
月 間	44.3	19.7	18.4	129.5	75.8	72.0	82.0		
標準偏差	1.6			3.5					
欠測率(%)	1.8			1.8					

平成27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 (T1)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	21.9	21.5	21.1	84.0	82.1	80.4			
2	22.6	21.5	20.9	84.7	82.1	80.3			
3	22.8	22.0	21.3	87.5	84.1	81.7			
4	47.2	28.3	21.6	132.1	95.6	83.0			
5	25.4	22.4	21.3	90.0	84.5	81.1			
6	22.1	21.6	21.1	84.1	81.8	80.0			
7	21.8	21.4	20.9	82.5	81.3	79.5			
8	22.0	21.4	21.1	82.8	81.2	79.9			
9	22.1	21.5	21.1	83.1	81.4	80.0			
10	22.8	22.1	21.5	84.2	82.3	80.7			
11	28.1	24.1	20.7	97.5	88.4	81.0			
12	21.8	21.2	20.7	83.2	81.6	80.2			
13	24.3	21.8	21.0	88.0	82.7	80.9			
14	22.0	21.3	20.7	83.4	82.1	80.8			
15	22.2	21.4	20.9	85.1	82.5	80.5			
16	22.3	21.6	21.0	85.3	83.4	82.1			
17	23.5	23.0	22.1	86.2	84.6	83.4			
18	23.8	22.2	21.1	85.5	83.2	80.9			
19	23.0	21.5	21.0	86.1	82.2	80.3			
20	21.8	21.3	20.9	82.9	81.5	80.0			
21	23.5	21.7	21.1	85.6	82.7	81.1			
22	21.9	21.5	21.1	83.6	82.3	81.0			
23	23.7	21.9	21.0	86.6	82.9	80.8			
24	24.6	22.1	21.2	89.3	84.0	81.8			
25	23.1	22.2	21.4	86.2	84.1	82.6			
26	35.5	23.6	21.3	109.5	86.9	81.6			
27	34.5	22.9	21.2	108.2	84.8	80.4			
28	21.8	21.4	21.1	86.1	82.4	81.0			
29	21.7	21.3	20.9	83.7	82.2	80.6			
30	21.7	21.3	21.1	83.3	82.0	80.5			
31	22.1	21.6	21.2	83.9	82.5	81.0			
月 間	47.2	22.1	20.7	132.1	83.4	79.5			
標準偏差	2.1			4.2					
欠測率 (%)	0.4			0.2					

平成27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
	Na I (Tl)			電 離 箱					
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小			
1	13.9	13.6	13.2	75.6	74.0	72.3		○	
2	14.5	13.6	13.1	76.8	73.9	72.2		○	
3	14.9	13.9	13.3	78.3	75.7	73.5	0.5	○	
4	32.9	18.8	13.5	119.2	86.7	74.5	2.0	○	
5	17.1	14.4	13.4	84.1	76.4	73.1	1.0	○	
6	13.9	13.5	13.0	75.3	73.5	71.3		○	
7	14.0	13.4	13.1	74.7	73.0	71.4		○	
8	13.8	13.5	13.1	74.8	73.1	71.5			
9	13.8	13.4	13.0	74.7	72.9	71.4			
10	14.6	13.9	13.5	76.0	74.0	71.7		○	
11	19.6	15.6	13.0	90.4	79.5	73.5	78.0	○	
12	13.9	13.5	13.2	75.6	73.8	72.1			
13	15.6	14.0	13.3	78.1	74.5	72.4	0.5	○	
14	14.4	13.6	13.1	75.7	73.8	72.0		○	
15	14.2	13.5	13.0	77.0	74.2	72.8		○	
16	14.3	13.8	13.4	78.0	75.3	73.5		○	
17	15.5	15.0	14.0	78.5	76.4	74.4		○	
18	15.9	14.3	13.1	77.7	74.9	72.4		○	
19	14.2	13.4	13.0	75.7	73.6	71.8		○	
20	13.7	13.3	12.9	74.6	73.1	71.1			
21	16.5	13.7	13.1	79.9	74.3	72.2		○	
22	13.9	13.5	13.2	75.1	73.6	71.3		○	
23	15.2	13.8	13.1	77.8	74.3	71.9	0.5	○	
24	16.3	14.0	13.3	79.9	75.4	73.0	5.5	○	
25	15.2	14.3	13.4	78.2	76.0	73.2		○	
26	23.8	15.3	13.2	99.3	78.7	73.2	3.5	○	
27	22.0	14.4	13.1	94.8	76.0	72.3		○	
28	13.6	13.3	12.9	75.3	73.8	72.0		○	
29	13.5	13.1	12.9	75.3	73.7	72.2		○	
30	13.5	13.2	13.0	75.0	73.4	71.5		○	
31	13.9	13.5	13.1	75.4	74.1	72.3			
月 間	32.9	14.0	12.9	119.2	75.0	71.1	91.5		
標 準 偏 差	1.6			3.9					
欠測率 (%)	0.2			0.2					

平成27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 (T1)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	11.1	10.6	10.2	67.6	65.7	64.3			
2	10.8	10.4	10.1	66.7	65.3	63.6		○	
3	12.6	10.9	10.2	71.6	67.6	65.1	0.5	○	
4	36.6	15.6	10.7	127.5	78.1	67.0	2.5	○	
5	12.6	11.0	10.3	71.7	67.3	65.4	0.5	○	
6	11.0	10.5	10.1	67.4	65.3	64.0		○	
7	10.7	10.4	10.0	66.2	64.9	63.9			
8	10.6	10.3	9.9	66.0	64.8	63.5			
9	11.0	10.4	10.1	66.2	64.7	63.2			
10	11.7	11.0	10.5	68.1	65.7	64.4		○	
11	15.8	12.9	10.2	80.9	71.7	65.3	75.5	○	
12	11.1	10.5	10.1	66.8	65.5	63.9		○	
13	12.9	11.0	10.5	70.6	66.2	64.5	1.0	○	
14	11.3	10.5	10.0	66.7	65.4	63.9		○	
15	11.5	10.6	10.0	67.8	66.0	63.9		○	
16	11.9	10.8	10.4	69.1	67.0	65.4		○	
17	12.6	12.0	11.1	70.3	68.2	67.0		○	
18	13.0	11.4	10.2	69.7	66.8	64.5		○	
19	11.0	10.4	10.1	67.7	65.5	63.4		○	
20	10.6	10.3	10.0	66.1	64.9	63.7		○	
21	12.8	10.7	10.1	70.4	66.0	64.1		○	
22	11.0	10.5	10.1	67.0	65.5	64.3		○	
23	12.3	10.9	10.0	70.0	66.0	64.1	1.0	○	
24	13.4	11.0	10.1	72.7	67.2	64.5	5.5	○	
25	12.0	11.1	10.3	70.3	67.5	65.2		○	
26	20.0	11.9	10.3	88.9	69.4	65.2	1.0	○	
27	17.0	11.3	10.2	80.9	67.7	64.7	0.5	○	
28	10.6	10.4	10.1	67.5	65.7	63.9		○	
29	10.7	10.2	9.9	66.9	65.5	64.0		○	
30	10.5	10.2	10.0	66.7	65.2	63.9		○	
31	11.0	10.6	10.1	67.5	65.7	64.3		○	
月 間	36.6	11.0	9.9	127.5	66.7	63.2	88.0		
標準偏差	1.7			4.0					
欠測率 (%)	0.4			0.1					

平成27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							
	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	26.2	25.8	25.4	95.1	93.5	91.8		
2	26.5	25.9	25.4	95.5	93.4	91.6		
3	27.1	26.2	25.4	97.9	95.4	93.6		
4	51.1	30.8	25.9	146.1	104.1	94.0		
5	28.6	26.4	25.6	100.2	95.1	92.5		
6	26.3	25.8	25.2	94.7	93.0	90.9		
7	26.2	25.8	25.4	94.0	92.5	90.8		
8	26.1	25.8	25.2	93.9	92.4	90.7		
9	26.2	25.8	25.4	94.2	92.5	90.9		
10	27.1	26.4	25.9	95.5	93.6	91.6		
11	30.7	27.7	24.7	105.2	98.0	91.4		
12	25.9	25.3	24.9	94.2	92.6	90.7		
13	28.0	25.9	25.2	97.9	93.4	91.6		
14	26.2	25.5	24.8	95.2	92.8	90.8		
15	26.4	25.6	24.8	95.8	93.5	91.4		
16	27.4	25.8	25.2	97.5	94.5	92.3		
17	27.4	26.8	26.0	96.9	95.0	93.2		
18	27.8	26.4	25.3	96.4	94.0	91.5		
19	26.9	25.7	25.2	96.3	93.1	91.7		
20	26.0	25.6	25.2	94.0	92.6	90.9		
21	27.5	25.9	25.4	97.0	93.6	91.7		
22	26.4	25.8	25.3	95.2	93.2	91.7		
23	27.2	26.2	25.4	96.8	93.7	91.4		
24	28.3	26.2	25.3	99.5	94.7	92.3		
25	27.5	26.4	25.5	98.1	95.1	93.5		
26	34.8	27.2	25.5	111.2	96.7	93.1		
27	33.4	26.6	25.4	108.9	94.9	91.0		
28	26.2	25.7	25.3	95.6	93.3	91.2		
29	26.2	25.6	25.1	95.0	93.2	91.5		
30	26.0	25.7	25.2	94.7	93.1	91.4		
31	26.5	26.1	25.6	95.4	93.9	92.2		
月 間	51.1	26.2	24.7	146.1	94.2	90.7		
標準偏差	1.6			3.5				
欠測率 (%)	0.1			0.1				

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 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	294	275	257	280	260	243	451	435	420	489	468	444
2	298	283	268	297	267	250	457	437	422	494	472	450
3	291	278	264	276	264	248	452	436	414	488	470	449
4	294	274	261	272	259	248	452	433	411	482	468	451
5	406	292	261	351	276	245	446	431	412	484	466	451
6	296	273	258	284	258	240	459	431	414	482	468	450
7	306	289	275	297	273	258	451	432	412	479	465	442
8	366	332	294	355	319	278	456	439	418	494	474	456
9	351	313	269	327	297	260	456	439	425	492	473	454
10	309	278	260	301	263	246	455	438	422	491	475	456
11	321	283	261	308	267	246	455	441	422	494	478	458
12	296	277	263	272	260	247	457	440	426	497	477	459
13	-	-	-	275	260	248	453	441	429	498	480	462
14	-	-	-	274	261	248	455	439	417	490	470	449
15	-	-	-	300	265	248	455	438	420	479	462	448
16	-	-	-	278	258	242	457	439	422	491	467	449
17	-	-	-	278	261	247	456	441	423	490	470	450
18	-	-	-	280	261	249	467	442	428	485	471	453
19	-	-	-	326	272	252	458	441	424	492	469	448
20	-	-	-	-	-	-	460	442	418	487	469	452
21	-	-	-	-	-	-	454	436	415	486	469	445
22	-	-	-	-	-	-	454	431	412	493	470	452
23	-	-	-	294	265	247	449	432	418	487	471	449
24	-	-	-	273	259	247	450	435	417	494	475	454
25	-	-	-	274	261	249	452	436	416	492	471	453
26	-	-	-	276	260	245	450	433	417	485	467	449
27	-	-	-	275	260	245	449	435	420	493	468	439
28	-	-	-	277	262	248	462	438	422	493	471	453
29	-	-	-	283	266	254	449	435	417	520	471	453
30	-	-	-	279	264	244	452	436	418	493	470	450
31	-	-	-	282	265	247	456	435	415	488	470	448
月間	406	287	257	355	267	240	467	437	411	520	471	439
標準偏差	21			16			8			8		
欠測率(%)	60.0			9.4			2.5			2.8		

-：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) 1号機放水口モニター（A）の10月13日～31日の日欠測は、定期点検によるものである。  
1号機放水口モニター（B）の10月20日～22日の日欠測は、定期点検によるものである。

平成27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	-	-	-	280	264	250	456	435	414	494	471	450
2	274	257	246	278	264	249	455	437	419	499	475	455
3	273	259	247	279	264	245	454	435	420	490	474	452
4	273	257	243	283	261	245	450	433	417	489	470	455
5	271	256	242	-	-	-	453	433	416	494	471	456
6	275	254	238	-	-	-	453	435	422	492	473	451
7	267	254	238	-	-	-	450	433	416	489	466	448
8	273	256	242	-	-	-	453	434	416	503	470	447
9	274	259	242	-	-	-	451	436	422	490	475	458
10	277	260	246	-	-	-	453	436	422	498	471	455
11	-	-	-	-	-	-	454	433	414	482	465	443
12	-	-	-	-	-	-	446	431	413	478	461	447
13	282	259	244	-	-	-	452	432	420	479	463	447
14	275	260	244	-	-	-	450	433	408	481	464	448
15	285	263	247	-	-	-	456	437	420	491	471	454
16	307	268	249	-	-	-	457	435	418	485	465	451
17	275	260	245	-	-	-	453	436	420	487	469	452
18	309	264	245	-	-	-	448	434	418	502	471	451
19	267	257	244	-	-	-	449	430	405	482	465	448
20	307	265	244	-	-	-	440	428	412	486	467	445
21	278	256	236	-	-	-	449	425	409	480	464	443
22	271	254	241	-	-	-	442	425	411	476	462	447
23	276	257	245	-	-	-	446	428	411	491	467	447
24	288	262	241	-	-	-	449	430	413	482	465	445
25	271	256	238	267	255	239	449	429	412	488	469	443
26	291	265	245	292	255	222	451	434	413	486	470	453
27	296	273	251	292	272	253	450	435	418	493	473	449
28	283	263	246	282	261	245	445	431	408	482	467	450
29	275	258	242	268	255	241	449	430	414	484	466	451
30	279	260	245	281	259	243	449	430	411	485	469	452
31	298	281	267	280	266	249	453	430	412	487	468	451
月間	309	260	236	292	261	222	457	432	405	503	468	443
標準偏差	8			9			7			8		
欠測率(%)	10.6			64.1			0.7			1.2		

-：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) 1号機放水口モニター(A)の11月1日及び11月11日～12日の日欠測は、定期点検によるものである。

1号機放水口モニター(B)の11月5日～24日の日欠測は、定期点検によるものである。

平成27年度

単位：c p m

項目 日	放水口モニター											
	1号機 (A)			1号機 (B)			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	288	269	248	282	267	254	443	429	407	489	469	451
2	279	261	245	277	259	243	449	431	415	485	467	449
3	276	263	251	282	261	244	453	437	421	491	476	457
4	285	265	249	282	264	250	485	446	426	622	487	461
5	278	263	251	275	261	247	451	437	421	489	473	457
6	281	263	250	280	261	245	449	432	410	482	467	453
7	295	269	252	282	265	249	448	431	418	489	468	448
8	298	274	254	296	271	252	449	430	408	487	466	451
9	283	269	251	285	268	253	454	429	411	490	464	444
10	305	265	244	305	263	246	447	430	415	480	463	448
11	308	263	241	313	261	244	458	440	422	502	475	456
12	345	306	286	322	304	279	452	431	412	481	464	447
13	298	272	255	294	271	250	459	434	418	486	468	453
14	339	274	243	306	268	238	455	429	409	478	460	439
15	293	250	231	290	248	232	452	431	412	480	462	446
16	283	255	238	280	254	234	461	434	419	490	469	445
17	271	257	247	270	255	242	446	431	416	484	466	452
18	283	260	240	278	257	241	440	427	412	480	464	449
19	278	256	242	266	253	239	444	427	409	481	463	441
20	277	256	242	267	254	242	442	428	411	491	466	446
21	332	266	242	328	265	240	450	430	411	488	469	446
22	276	259	242	275	258	245	452	431	410	485	467	443
23	285	260	237	280	259	243	450	431	413	491	470	452
24	374	276	253	347	273	241	451	435	411	499	473	459
25	365	266	243	360	265	236	451	437	418	500	475	455
26	287	260	243	278	259	243	454	435	414	504	473	453
27	272	257	241	266	254	240	452	433	412	504	469	453
28	281	259	243	272	257	240	447	432	416	486	468	449
29	282	260	238	275	256	242	447	432	411	497	469	450
30	278	259	244	273	256	244	448	430	414	485	467	450
31	276	257	242	267	254	235	447	431	409	486	470	451
月間	374	264	231	360	262	232	485	432	407	622	469	439
標準偏差	14			13			8			10		
欠測率(%)	0.7			0.7			3.3			0.8		

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3四半期	前年度までの測定値*1 最小値～最大値 (参考)	
				(上段) H56年度～H22年度第3四半期	(下段) H24年度～H26年度*2
宮城	MP-1	出島	0.19 *3	0.12 ~ 0.17 0.18 ~ 0.20	*4
	MP-2	尾浦	0.16 *1	0.11 ~ 0.15 0.14 ~ 0.17	
	MP-3	桐ヶ崎	— *1	0.10 ~ 0.14 — *6	*11
	MP-4	高白	0.17 *7	0.10 ~ 0.14 0.16 ~ 0.18	
	MP-5	大石原	0.18 *8	0.13 ~ 0.16 0.16 ~ 0.19	*13
	MP-6	野々浜	0.17 *9	0.12 ~ 0.17 0.16 ~ 0.19	
	MP-7	大谷川	— *10	0.11 ~ 0.14 — *6	*13
	MP-8	祝浜	— *10	0.13 ~ 0.17 — *6	
	MP-9	泊浜	0.19	0.15 ~ 0.21 0.16 ~ 0.21	*13
	MP-10	桃浦	0.18 *12	0.10 ~ 0.12 0.16 ~ 0.19	
県	MP-11	小網倉	0.18 *11	0.12 ~ 0.17 0.18 ~ 0.21	*18
	MP-12	大原浜	0.15	0.11 ~ 0.15 0.13 ~ 0.17	
	MP-13	女川MS	0.14	0.10 ~ 0.13 0.13 ~ 0.15	*18
	MP-14	飯子浜MS	0.20 *15	0.14 ~ 0.17 0.18 ~ 0.22	
	MP-15	小屋取MS	0.16	0.13 ~ 0.17 0.16 ~ 0.20	*18
	MP-16	寄磯MS	0.18	0.12 ~ 0.17 0.17 ~ 0.22	
	MP-17	鮫浦MS	— *10	0.13 ~ 0.17 *6	*18
	MP-18	谷川MS	0.17 *16	0.12 ~ 0.16 0.16 ~ 0.20	
	MP-19	小積MS	0.18 *17	0.15 ~ 0.17 0.17 ~ 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、出島町常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、旧女川第二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:震災の影響により設備が消失したため、平成24年第1四半期～平成27年第1四半期は大石原地区応急仮設住宅敷地内に、平成27年第3四半期からは大石原浜団地内集会所に移転して測定した。

\*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した。

\*10 震災の影響により設備が消失したため、欠測となった。

\*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を示している。

\*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した。

\*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を示している。

\*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した。

\*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した。

\*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した。

\*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した。

\*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3四半期	前年度までの測定値 <sup>*1</sup>
				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～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	0.16	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	0.16 *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	0.17	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	0.16	0.13 ~ 0.18 0.17 ~ 0.37
	MP-31	江島MS	0.15	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 11 月 19 日	
天 候		晴れ	
No	地名	測定値	前年度までの測定値* 最小値～最大値(参考) (上段) S60年度～H22年度第3回半期 (下段) H24年度～H26年度*2
1	IH 原子力センター	36.9 *3	33.9～42.6 37.5～46.8
2	コバルトライン入口	39.0 *3	25.2～35.7 38.1～46.4
3	コバルトライン料金所跡	41.5 *3	24.3～35.7*4 40.4～53.3
4	大 六 天 駐 車 場	39.2	22.1～34.8 36.8～50.9
5	コバルトライン横浦西	53.3	27.5～39.2 50.0～66.5
6	コバルトライン大石原西	59.3	31.8～49.7 56.7～78.1
7	コバルトライン野々浜西	67.4	42.9～61.8 63.7～86.5
8	コバルトライン小積インター	90.1	38.3～55.8 87.4～133.0
9	コバルトライン小積展望所	47.1	27.0～38.2 45.3～50.5*5
10	コバルトライン大谷川林道	65.0	27.0～36.8 64.3～77.2*5
11	コバルトライン大原インター	55.9	28.7～46.8 55.1～76.8
12	水産技術総合センター 旧 養 殖 気 産 部 構 内	45.0 *3	27.0～39.4 42.9～54.4
13	大谷川ポンプ小屋付近	47.7	27.0～39.8 43.8～54.2
14	宮城県漁業協同組合 鮫 浦 支 所 前	42.6	24.7～37.4 37.6～48.2
15	付替県道牡鹿側交差点	52.2	28.6～44.4 50.1～77.3
16	発電所牡鹿ゲート	53.2	24.4～42.6 51.7～78.0
17	寄磯小学校入口	56.7	33.9～44.8 55.4～73.1
18	東北電力PRセンター前	42.1	24.7～35.7 39.2～56.0
19	小屋取駐車場	38.6	24.6～35.7 38.5～47.4
20	夏浜海水浴場前	41.6	23.5～33.1 39.2～52.8
21	飯子浜バス停前	42.8	20.0～31.5 40.7～50.6
22	野々浜旧六小・四中前	55.0 *3	27.0～43.1 52.1～63.0
23	横 浦 入 口	40.8 *3	26.1～37.3 39.4～49.1
24	高 白	44.4	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		H 27 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～H26年度
1	野々浜県道交差点	35.8*2	33.1 ～ 47.9 36.7 ～ 73.9
2	大石原入口	61.2	42.9 ～ 54.8 59.9 ～ 114.1
3	横浦入口	42.2*2	26.1 ～ 35.7 44.9 ～ 102.0
4	高白入口	43.9	28.7 ～ 38.3 46.9 ～ 102.4
5	桐ヶ崎	40.3*2	20.0 ～ 29.6 28.1 ～ 51.7
6	竹浦	35.9*2	25.2 ～ 35.7 35.6 ～ 54.8
7	飯子浜入口	51.1	31.3 ～ 45.2 52.3 ～ 79.1
8	小積防波堤付近	50.8	29.6 ～ 45.6 *3 49.8 ～ 110.7
9	荻浜	42.9*2	30.5 ～ 40.1 43.3 ～ 67.8
10	発電所女川ゲート	49.4	31.8 ～ 40.9 48.5 ～ 101.6
11	付替県道第四駐車場	43.4	29.0 ～ 47.0 47.0 ～ 123.3
12	発電所牡鹿ゲート	41.3	25.2 ～ 33.3 43.1 ～ 100.7
13	寄磯岸壁	41.3*2	24.7 ～ 31.3 39.1 ～ 53.4
14	鮫浦 M P 前	40.0*2	32.2 ～ 45.2 41.0 ～ 92.9
15	大谷川ポンプ小屋前	43.3*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)	50.4*2	30.7 ～ 41.8 42.8 ～ 101.3
17	泊コミュニティセンター付近	62.9	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/m<sup>2</sup>

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			環境放射線監視センター*2		
採取期間		27.10.1 ~ 27.11.4	27.11.4 ~ 27.12.1	27.12.1 ~ 28.1.4	27.10.1 ~ 27.11.4	27.11.4 ~ 27.12.1	27.12.1 ~ 28.1.4
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	0.36 ± 0.03	[N D]	0.098 ± 0.023	0.42 ± 0.03	0.14 ± 0.02	0.085 ± 0.023
	Cs-137	1.40 ± 0.04	[1.1 ± 0.2]	0.44 ± 0.03	1.84 ± 0.05	0.46 ± 0.03	0.19 ± 0.02
天然核種	Be-7	62.4 ± 0.9	[190 ± 4]	42.1 ± 0.6	32.1 ± 0.7	119 ± 1	35.6 ± 0.5
	K-40	2.6 ± 0.5	[N D]	(1.3)**4	N D	N D	N D
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		7.3	[1.2]	2.6	3.7	1.2	0.9
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考			*3		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 前処理中に試料が一部損失したため、参考値扱いとしカッコ[]で書きで示す。

\*4 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/m<sup>2</sup>

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		27.10.1 ~ 27.11.2	27.11.2 ~ 27.12.1	27.12.1 ~ 28.1.4	27.10.1 ~ 27.11.2	27.11.2 ~ 27.12.1	27.12.1 ~ 28.1.4
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	0.67 ± 0.02	0.31 ± 0.02	0.12 ± 0.02	0.26 ± 0.02	0.095 ± 0.015	0.10 ± 0.01
	Cs-137	2.80 ± 0.04	1.24 ± 0.03	0.75 ± 0.03	1.08 ± 0.03	0.41 ± 0.02	0.38 ± 0.02
天然核種	Be-7	40.0 ± 0.4	162.5 ± 0.9	53.3 ± 0.5	30.3 ± 0.4	140.0 ± 0.9	39.1 ± 0.4
	K-40	1.5 ± 0.2	0.89 ± 0.16	0.66 ± 0.19	3.0 ± 0.2	1.6 ± 0.2	0.68 ± 0.16
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		3.6	2.5	1.4	4.1	3.1	1.9
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/m<sup>2</sup>

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	27.10.1 ～ 28.1.4	27.10.1 ～ 28.1.4	27.10.1 ～ 28.1.4	27.10.1 ～ 28.1.4	27.10.1 ～ 28.1.4	
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	4.3 ± 0.1	0.35 ± 0.08	1.06 ± 0.08	0.35 ± 0.05	0.42 ± 0.04
	Cs-137	17.9 ± 0.2	1.48 ± 0.09	4.9 ± 0.1	1.76 ± 0.07	1.42 ± 0.06
天然核種	Be-7	127 ± 2	98 ± 2	119 ± 2	111 ± 1	76 ± 1
	K-40	N D	5.5 ± 1.3	5.0 ± 1.3	7.6 ± 0.7	5.3 ± 0.5
試料採取面積(m <sup>2</sup> )	0.1689	0.1689	0.1689	0.173	0.173	
蒸発残留量(g/m <sup>2</sup> )	7.9	12.3	12.7	8.8	6.8	
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した。

表-3-5-4 農産物の核種分析結果

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	大沢*1		谷川	
採取月日		27.11.6	27.11.26	27.11.26		
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	0.011 ± 0.002	N D	N D		
	Cs-137	0.059 ± 0.003	N D	0.034 ± 0.009		
天然核種	Be-7	(0.091)	(0.19)	10.1 ± 0.2		
	K-40	22.2 ± 0.2	57.5 ± 0.4	57.1 ± 0.6		
試料量(kg生)		5.10	4.03	2.11		
測定時間(秒)		80000	80000	80000		
備 考	*2				*2	*2

\*1 震災の影響により横浦で採取ができないため、大沢で採取した。

\*2 震災の影響により試料を入手できないため欠測した。

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	
採取月日		27.10.19	27.10.19
対象核種	Mn-54	N D	N D
	Co-58	N D	N D
	Fe-59	N D	N D
	Co-60	N D	N D
	Cs-134	N D	N D
	Cs-137	(0.012)	0.063 ± 0.008
天然核種	Be-7	0.25 ± 0.02	7.7 ± 0.1
	K-40	73.8 ± 0.3	124.9 ± 0.6
試料量(kg生)		5.10	2.02
測定時間(秒)		80000	80000
備考			

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		27.12.9	
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	1.3 ± 0.3	
天然核種	Be-7	N D	
	K-40	(13)	
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	
		未耕上	
採取地点		牡鹿ゲート付近	
採取月日		27.12.1	
対象核種	Mn-54	N D	
	Co-58	N D	
	Fe-59	N D	
	Co-60	N D	
	Cs-134	50.0 ± 0.6	
	Cs-137	253 ± 1	
天然核種	Be-7	N D	
	K-40	441 ± 6	
換算係数*		33.56	
試料量(g)		136	
測定時間(秒)		80000	
備考			

\* 換算係数とは、Bq/kg乾土から Bq/m<sup>2</sup>への換算乗数を表す。

表-3-5-8 浮遊じんの核種分析結果(1)

単位: mBq/m<sup>3</sup>

調査機関		宮 城 県					
試料名		浮遊じん					
採取地点		女川MS			寄磯MS*		
採取期間		27.10.5 ~ 27.11.2	27.11.2 ~ 27.11.30	27.11.30 ~ 27.12.25	27.10.2 ~ 27.11.2	27.11.2 ~ 27.11.30	27.11.30 ~ 27.12.25
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	4.3 ± 0.2	3.3 ± 0.2	3.5 ± 0.1	3.6 ± 0.1	3.0 ± 0.1	3.3 ± 0.1
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		1092	1093	1062	1341	1231	1102
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

\* 震災の影響により鮫浦MSで採取ができないため、寄磯MSで採取した。

表-3-5-9 浮遊じんの核種分析結果(2)

単位: mBq/m<sup>3</sup>

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		27.10.1 ~ 27.11.2	27.11.2 ~ 27.12.1	27.12.1 ~ 28.1.4	27.10.1 ~ 27.11.2	27.11.2 ~ 27.12.1	27.12.1 ~ 28.1.4
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	4.02 ± 0.04	2.90 ± 0.03	3.00 ± 0.03	3.86 ± 0.04	3.08 ± 0.03	3.16 ± 0.03
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		7037	6449	7544	5226	6487	6844
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考					*1		*2

\*1 設備の更新工事に伴い、10月19日~10月27日は採取していない。

\*2 設備の不具合(サンプルポンプ停止)に伴い、12月8日~12月10日は採取していない。

表-3 5-10 浮遊じんの核種分析結果(3) 表 3-5-11 指標植物の核種分析結果

単位: mBq/m<sup>3</sup>

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	27.9.25 ~ 27.12.24	27.9.25 ~ 27.12.24	
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	2.54 ± 0.02
	K-40	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )	16877	19620	
測定時間(秒)	80000	80000	
備考	*		

単位: Bq/kg生

調査機関	東北電力			
試料名	松葉			
	-			
採取地点	小屋取	牡鹿ゲート付近	付替県道	
採取月日	27.11.30	27.11.12	27.11.12	
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D
	Cs-134	0.296 ± 0.010	0.56 ± 0.01	0.315 ± 0.010
	Cs-137	1.38 ± 0.02	2.39 ± 0.02	1.43 ± 0.02
天然核種	Be-7	51.7 ± 0.3	44.7 ± 0.3	45.4 ± 0.3
	K-40	71.8 ± 0.5	86.6 ± 0.5	71.6 ± 0.5
試料量(kg生)	2.01	2.01	2.03	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	
備考				

\* 設備の更新工事に伴い、10月26日~11月9日は採取していない。

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	アイナメ	
	軟体部 (除内臓)	皮、筋肉	
採取地点	放水口付近	前面海域	
採取月日	27.12.1	27.10.21	
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	(0.028)
	Cs-137	(0.043)	0.169 ± 0.010
天然核種	Be-7	(0.46)	N D
	K-40	66.1 ± 0.7	125.4 ± 0.7
試料量(kg生)	1.54	1.50	
測定時間(秒)	80000	80000	
備考			

表-3 5 1 3 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		野々浜 <sup>*1</sup>	尾浦 <sup>*2</sup>	出島	気仙沼	飯子浜
採取月日		27.10.23	27.10.23		27.10.26	27.10.7
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	(0.040)	(0.033)		N D	0.061 ± 0.008
天然核種	Be-7	1.3 ± 0.2	1.8 ± 0.1		1.5 ± 0.1	2.26 ± 0.08
	K-40	61.1 ± 0.7	60.5 ± 0.6		80.8 ± 0.8	62.9 ± 0.5
試料量(kg生)		1.93	2.23		1.94	2.00
測定時間(秒)		80000	80000		80000	80000
備 考				*3	対照地点	

- \*1 震災の影響により飯子浜で採取ができないため、野々浜で採取した。
- \*2 震災の影響により竹浦で採取ができないため、尾浦で採取した。
- \*3 震災の影響により試料を入手できないため欠測した。

表-3-5-1 4 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		27.11.12		27.11.18	27.10.19
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	3.4 ± 0.8	N D	3.1 ± 0.7	2.7 ± 0.7
天然核種	Be-7		N D		
	K-40		10000 ± 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		27.10.14		27.12.8	27.10.14
処理方法		共沈法	迅速法	迅速法	共沈法
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	(1.7)	N D	N D	N D
	Cs-137	3.3 ± 0.7	N D	N D	4.3 ± 0.7
天然核種	Be-7		N D	N D	
	K-40		12300 ± 400	12000 ± 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		27.11.12	27.11.18	27.10.19	27.10.14	27.10.14
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	4.6 ± 0.4	2.4 ± 0.3	(0.45)	6.9 ± 0.2
	Cs-137	(0.72)	21.0 ± 0.6	11.4 ± 0.5	1.7 ± 0.2	30.9 ± 0.4
天然核種	Be-7	N D	N D	17 ± 5	N D	26 ± 2
	K-40	453 ± 9	490 ± 10	355 ± 10	490 ± 6	557 ± 7
試料量(g乾土)		135	113	100	164	155
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		27.11.16	27.11.30	27.11.30	27.11.17	27.12.10	27.11.11	
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	N D	N D	N D	
		Cs-137	N D	0.11 ± 0.03	0.18 ± 0.04	0.075 ± 0.017	0.065 ± 0.016	0.18 ± 0.02
	天然核種	Be-7	2.29 ± 0.4	N D	N D	1.2 ± 0.1	0.63 ± 0.10	(0.64)
		K-40	299 ± 2	380 ± 3	395 ± 3	392 ± 2	412 ± 2	396 ± 2
	試料量(kg生)		0.71	0.71	0.70	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	N D	(0.084)	(0.081)	
	試料量(kg生)		1.96	1.98	1.59	1.95	1.94	1.97
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考		迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.10)	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: 0.17 ± 0.04	迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.090)		対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.15 ± 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		27.10.14
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	0.074 ± 0.017
天然核種	Be-7	1.8 ± 0.2
	K-40	74.2 ± 0.9
試料量(kg生)		1.85
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		
宮城県	精米	精米	谷川	*1	*1	Bq/kg生	*1	*1
	カキ	軟体部	尾浦 <sup>*2</sup>	27.10.23	N D	Bq/kg生	0.40	N D
	カキ	軟体部	気仙沼 (対照地点)	27.10.26	N D	Bq/kg生	0.27	N D
東北電力	精米	精米	大原	27.11.6	N D	Bq/kg生	0.06	N D
	陸土	未耕土	牡鹿グート付近	27.12.1	1.8 ± 0.2	Bq/kg乾土		
	アイナメ	皮、筋肉	前面海域	27.10.21	N D	Bq/kg生	2.11	N D
	海底土	表層土	放水口付近	27.10.14	N D	Bq/kg乾土		

\*1 震災の影響により試料を入手できないため欠測した。

\*2 震災の影響により飯子浜で採取ができないため、尾浦で採取を実施した。

ハ H-3 (トリチウム) の分析結果

表-3 5-20 H-3 の分析結果

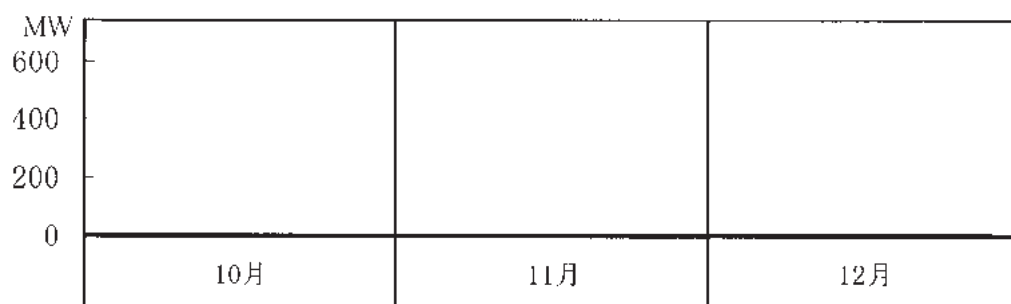
調査機関	試料名		採取地点	採取年月日	H-3 濃度	
					測定値	単位
宮城県	海水	表層水	放水口付近	27.11.12	N D	mBq/L
			気仙沼湾 (対照地点)	27.10.19	N D	
東北電力	陸水	水道原水	飯子浜	27.12.9	350 + 80	



4. 女川原子力発電所の運転状況

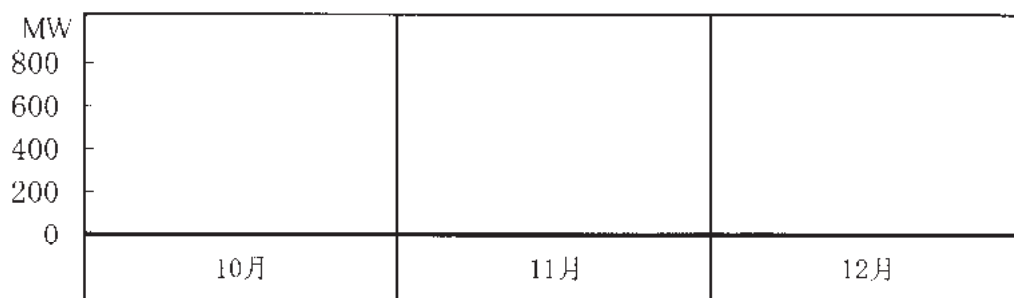
(1) 1号機の運転状況

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 <sup>*1</sup> (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率 <sup>*2</sup> (%)		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			



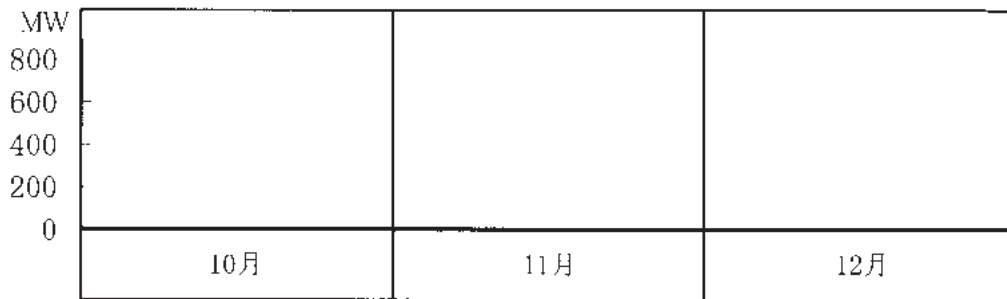
(2) 2号機の運転状況

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 <sup>*1</sup> (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率 <sup>*2</sup> (%)		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 (H)		0	0	0	0
発電時間数 (時間)		0	0	0	0
電力量 (発電端) (10 <sup>3</sup> kWh)		0	0	0	0
最大電力 (kW)		0	0	0	0
時間稼働率 <sup>*1</sup> (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率 <sup>*2</sup> (%)		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					
	放射性希ガス *1			I-131 *2			II-3を除く *3			II-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27年 10月～12月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	---	*4	---	*4	---	*4
平成27年度	N D	N D	N D	N D	N D	N D	---	*4	N D	N D	N D	1.6×10 <sup>9</sup>
累 計	N D			N D			N D			1.6×10 <sup>9</sup>		
年間放出 管理目標値	3.8×10 <sup>15</sup>			1.3×10 <sup>11</sup>			1.1×10 <sup>10</sup>			*5		

\*1 測定下限濃度は $2 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$ である。

\*2 測定下限濃度は $7 \times 10^{-9} \text{Bq/cm}^3$ である。

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

\*4 ---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。

\*5 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。

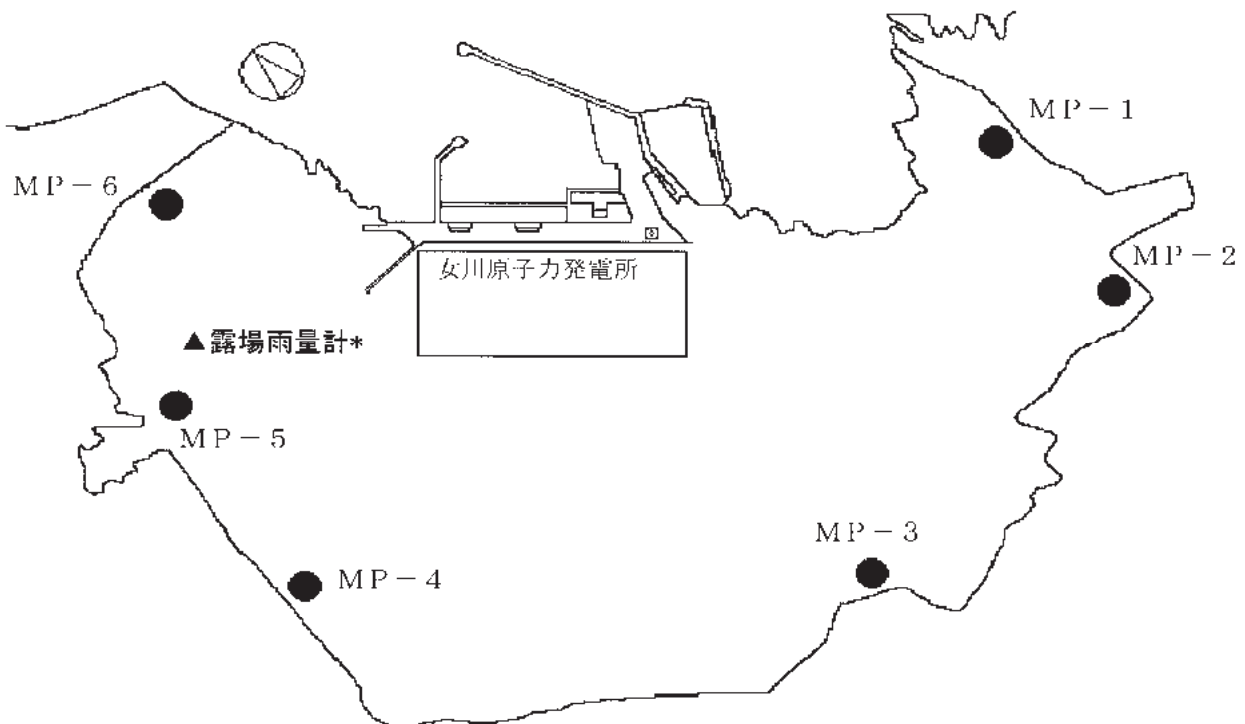
(5) モニタリングポスト測定結果

(単位 nGy/h)

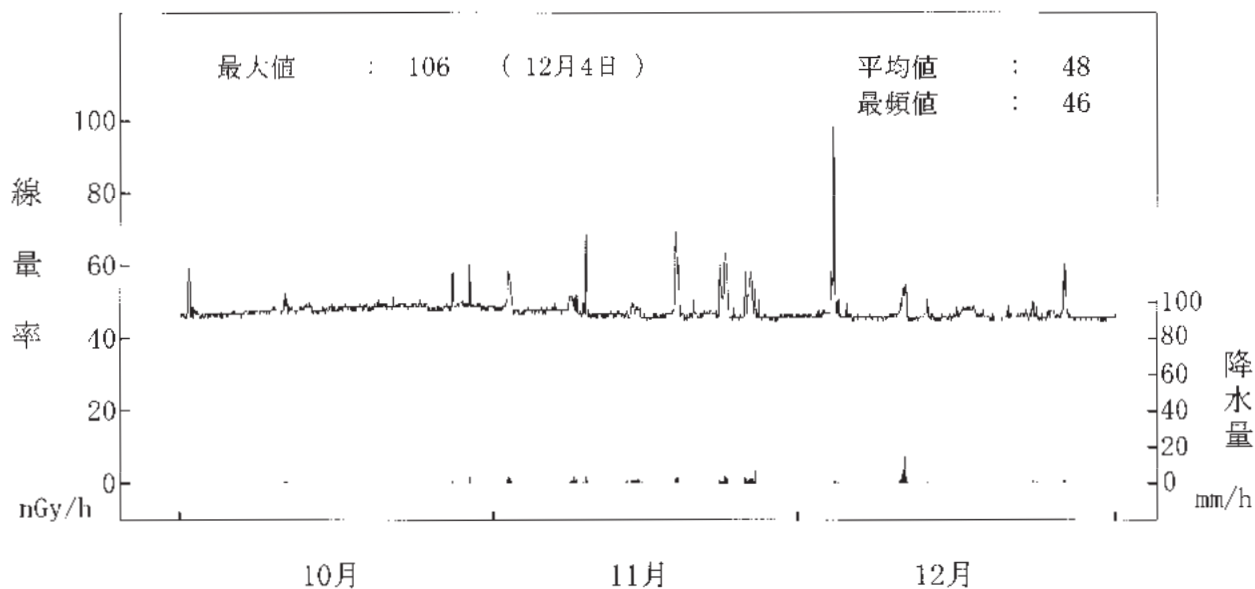
	10月				11月				12月				過去の測定値範囲*	
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	最小
MP-1	63	48	45	1.6	71	48	45	3.5	106	47	45	3.4	70 86	32 45
MP-2	61	49	46	1.3	68	48	45	3.2	102	48	45	3.4	65 89	25 47
MP-3	57	44	41	1.4	74	44	41	4.4	94	43	41	3.1	69 86	30 40
MP-4	59	44	42	1.5	68	44	41	3.6	108	43	41	3.9	67 85	30 40
MP-5	61	45	42	1.5	72	46	42	3.8	94	45	42	3.6	68 86	29 44
MP-6	77	61	56	1.8	86	60	57	3.4	111	60	57	3.9	81 101	44 57
備考	測定器：2"φ×2" NaI (TI)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2ヶ箇所は使用していない。 ・定期点検による欠測 MP-1：10/6(3個)、MP-2：10/6(4個)、MP-3：10/7(3個)、 MP-4：10/7(3個)、MP-5：10/7(4個)、MP-6：10/6(7個) ・構内ケーブル移設作業による欠測 MP-4：10/19(83個)、10/20(144個)、10/21(144個)、10/22(88個)、MP-5：10/26(85個)、10/27(86個) MP-6：11/9(84個)、11/10(92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）。

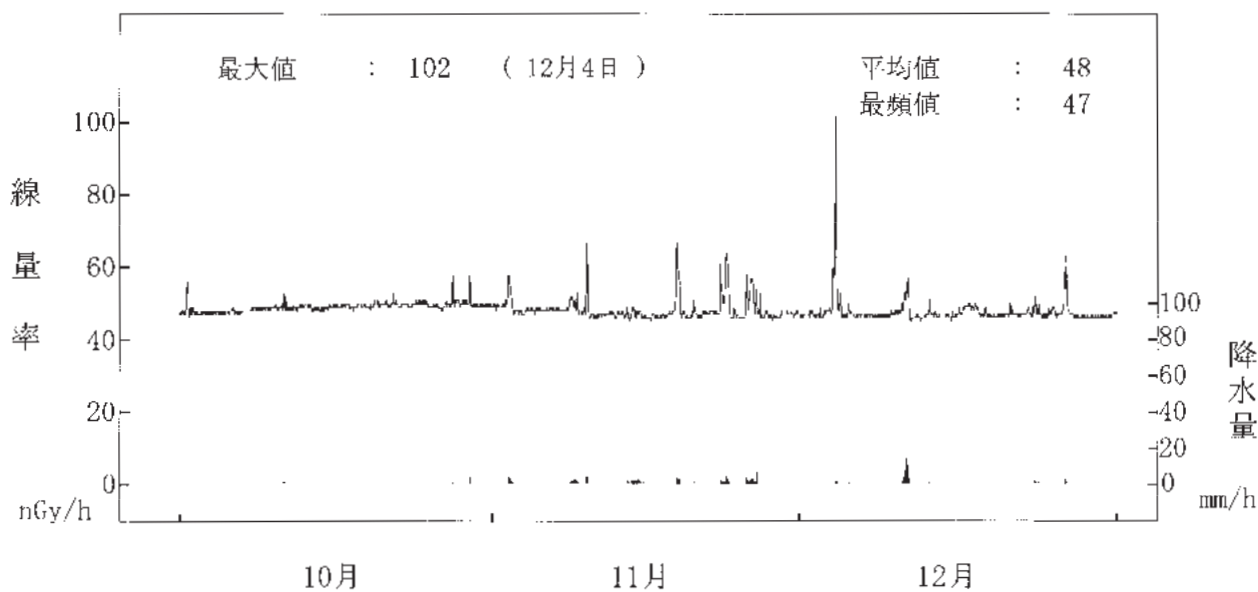
モニタリングポスト設置地点



\* 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。

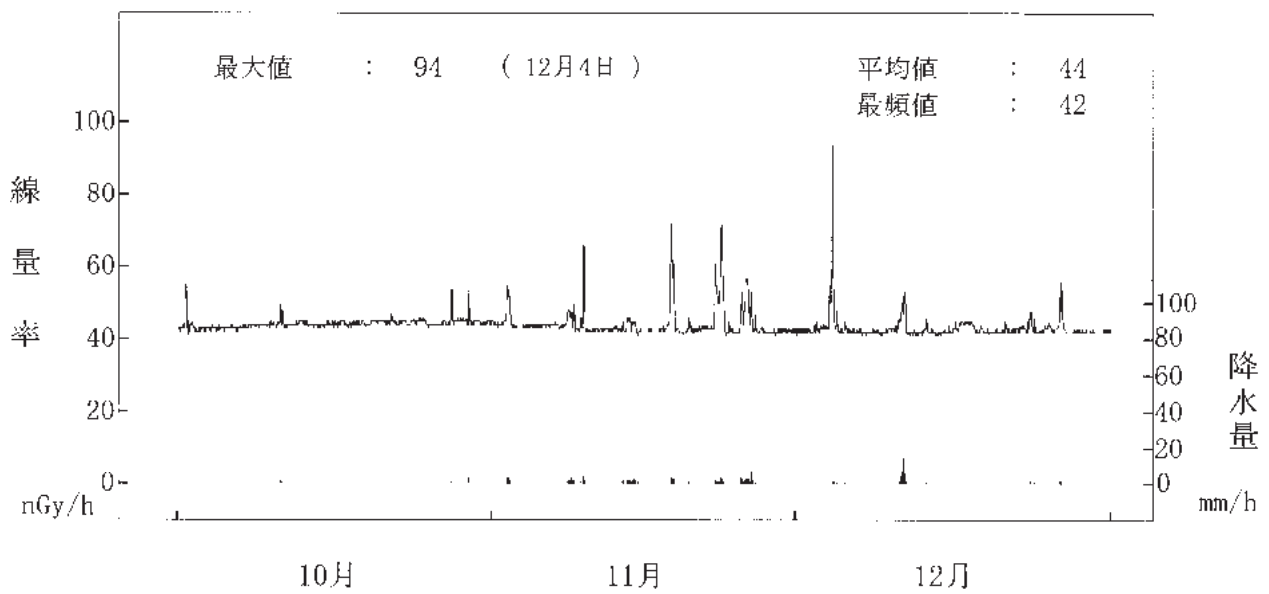


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

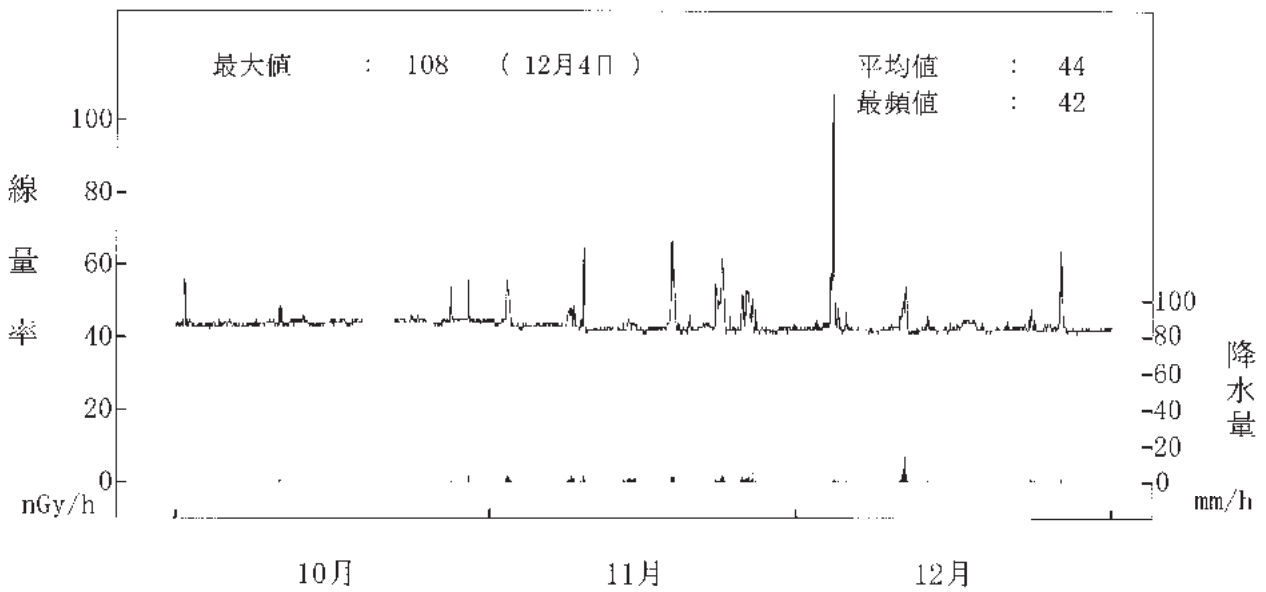


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-2)

平成27年度



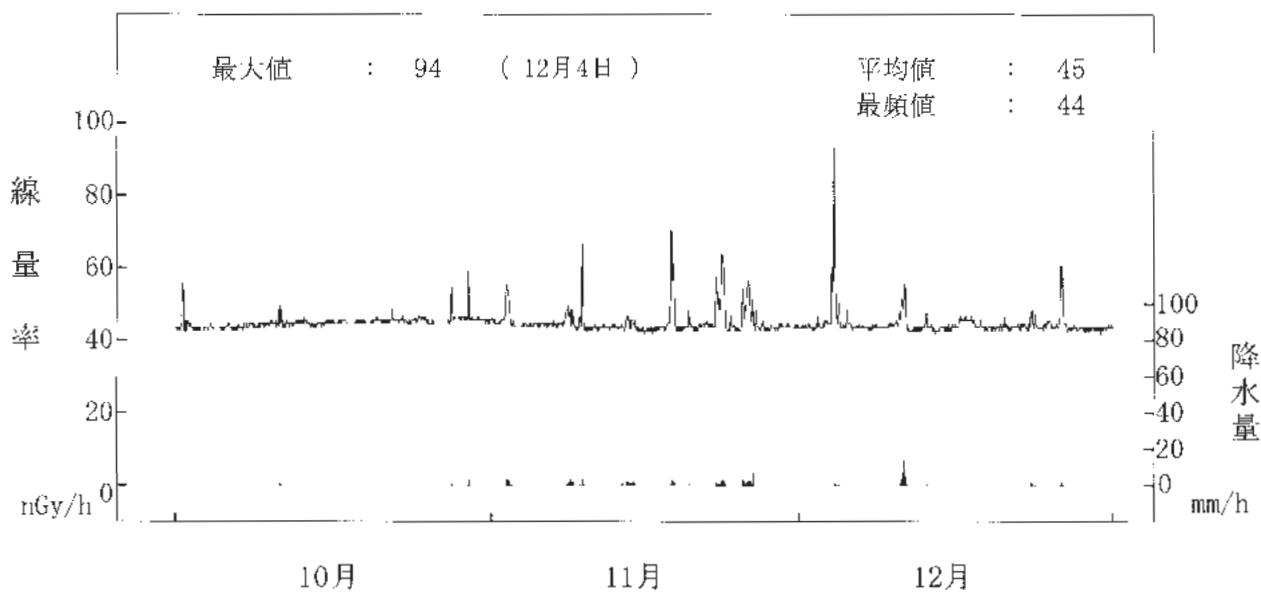
空間ガンマ線線量率監視結果(MP-3)



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-4)

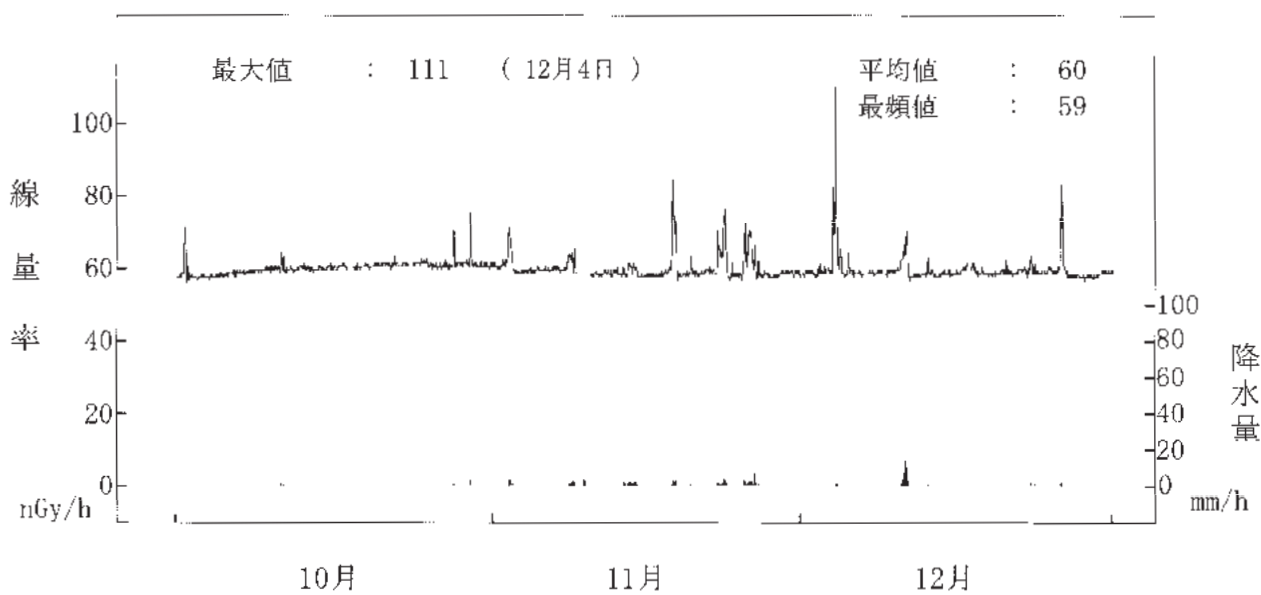
(注) 10月19日～22日の欠測は、構内ケーブル移設作業によるものである。

平成27年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-5)

(注) 10月26日～27日の欠測は、構内ケーブル移設作業によるものである。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-6)

(注) 11月9日～10日の欠測は、構内ケーブル移設作業によるものである。

平成27年度