

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26年度第4四半期に実施した環境モニタリングの概要は、以下のとおりである。

なお、平成23年3月11日に発生した東日本大震災（以下「震災」という。）により、環境放射線監視施設が被災するなどし、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1月から平成27年3月まで

(2) 調査担当機関

	調査担当機関
宮城県	宮城県原子力センター
東北電力㈱	女川原子力発電所

(3) 調査項目

東北電力㈱女川原子力発電所から周辺地域への予期しない放射性物質の放出を監視するため、周辺7か所に設置したモニタリングステーションで空間ガンマ線線量率を、また同発電所放水口付近3か所に設置した放水口モニターで海水(放水)中の全ガンマ線計数率を、それぞれ連続で測定した。

また、全壊したモニタリングステーションの代替として周辺5か所に設置した放射線測定器(可搬型モニタリングポスト(可搬MP))においても空間ガンマ線線量率を測定した。

さらに、周辺地域における放射性降下物の状況のほか、人工放射性核種の放射能濃度の推移を把握し、同発電所の運転に伴う環境への放射能の影響の有無を評価するため、各種環境試料について核種分析を行った。

なお、一部の試料については、震災の影響で採取できず、代替地点で採取した。表-1に平成26年度第4四半期の調査実績を示す。

表-1 平成26年度第4四半期の調査実績

調 査 対 象	検出器及び試料名		宮城県		東北電力		合 計		
			地点数	測定頻度 または 試料数	地点数	測定頻度 または 試料数	地点数	測定頻度 または 試料数	
空間 ガンマ 線	線	モニタリング グステーション (MS)	NaI ^{*1}	3 ^{*2}	連続	4	連続	7	連続
			電離箱	3 ^{*2}	連続	4	連続	7	連続
	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
	率	移動観測車	NaI	24	1回	17	1回	41	各1回
		積算線量 ^{*3}	RPLD TLD	15 ^{*4}	1回	13	1回	28	各1回
海水(放水)中の全ガンマ線計数率		NaI			3	連続	3	連続	
降 下 物		月 間		2	6	2	6	4	12
		四半期間		3 ^{*5}	3	2	2	5	5
環 境 放 射 能	陸 上 試 料	農 産 物							
		陸 水		2	2	1	1	3	3
	陸 土								
	浮遊じん		2 ^{*4}	5 ^{*6}	4	8	6	13	
	指標植物				1	1	1	1	
	海 洋 試 料	魚介類				1	1	1	1
		海藻							
		海水(共沈法)				2	2	3	2
		海水(迅速法) ^{*7}		1	2	(1)	1	(3)	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				13	24	19	31	32	55

*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、TLDは熱蛍光線量計のことをいう。
 宮城県実施分については、平成24年度第1四半期からTLDをRPLDに変更した。
 *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 試料量が確定できなかったため1試料欠測とした。
 *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㈱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。

環境試料中の放射性核種濃度については、対象核種であるCs（セシウム）-134及びCs-137、並びに対象核種以外の人工放射性核種ではSr（ストロンチウム）-90等が検出された。その原因としては、福島第一原発事故に加え、一部には過去の核実験の影響も考えられた。

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なかった。

(1) 原子力発電所からの予期しない放出の監視

イ モニタリングステーションにおけるNaI(Tl)検出器による空間ガンマ線線量率

原子力発電所からの予期せぬ放射性物質の放出を監視するため、周辺7か所のモニタリングステーションで、NaI(Tl)検出器(下方を鉛で遮へい)による空間ガンマ線線量率を連続で測定した。その結果を図-2-1から図-2-7に示す。

福島第一原発事故前と比較して線量率が高いレベルで推移しているが、その原因は同事故の影響によるものと考えられる。また、一時的な上昇も観測されているが、降水による天然放射性核種の降下等の影響と考えられ、女川原子力発電所に起因する線量率の異常な増加は認められなかった。

ロ 海水（放水）中の全ガンマ線計数率

放水口付近の3か所の放水口モニターで海水（放水）中の全ガンマ線計数率を連続で測定した。その結果を図-2-8から図-2-11に示す。

海水（放水）中の全ガンマ線計数率の変動は降水及び海象条件他の要因による天然放射性核種の濃度の変動によるものであり、女川原子力発電所に起因する計数率の異常な増加は認められなかった。

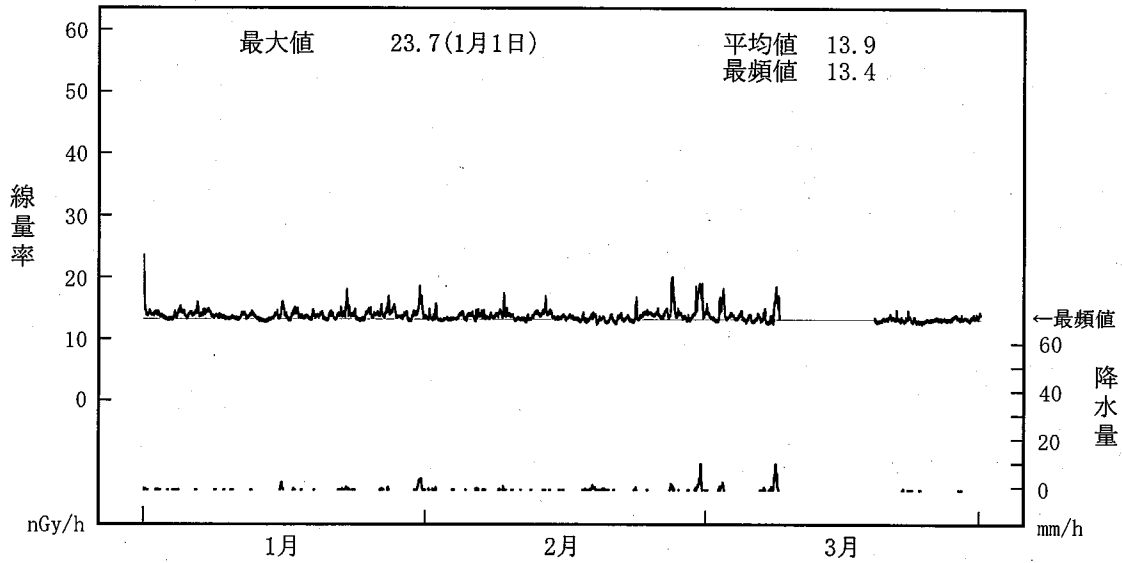


図-2-1 空間ガンマ線線量率監視結果 (女川局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI(Tl)検出器により測定した。
 3月10日~20日の欠測は、テレメータ子局装置(通信装置)更新作業によるものである。

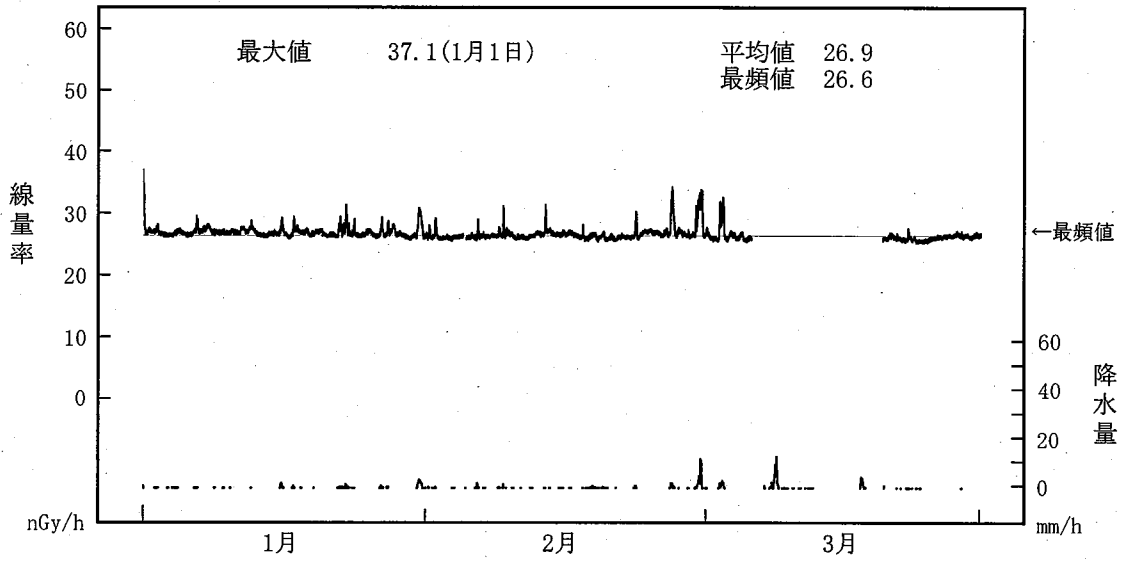


図-2-2 空間ガンマ線線量率監視結果 (小屋取局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI(Tl)検出器により測定した。
 3月7日~21日の欠測は、テレメータ子局装置(通信装置)更新作業によるものである。

平成26年度

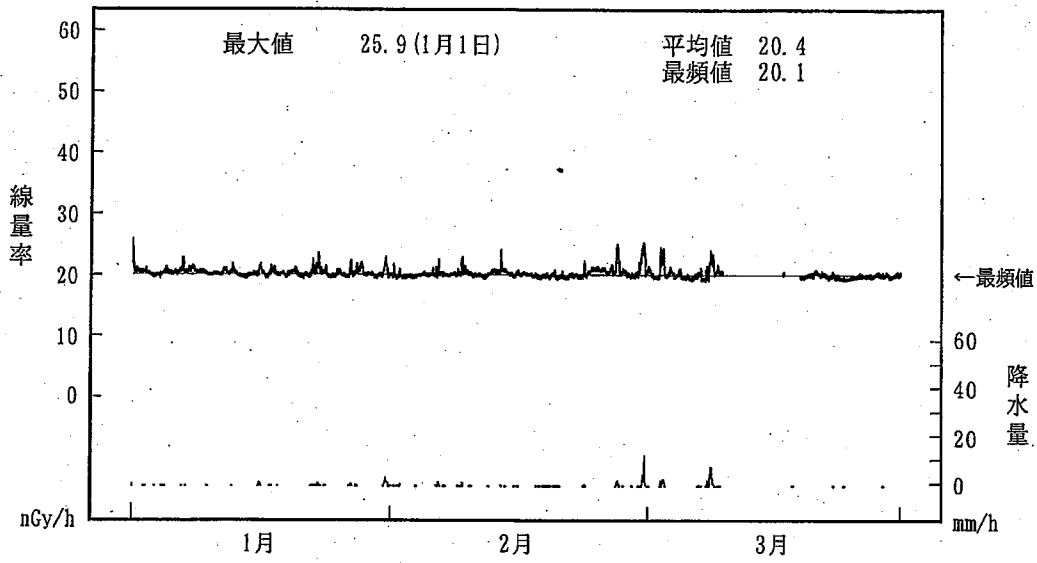
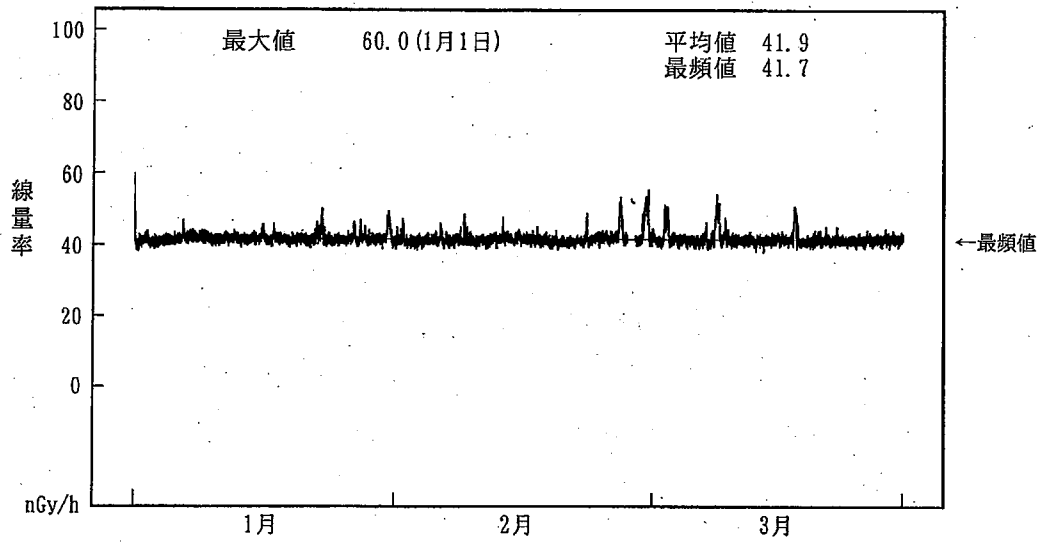


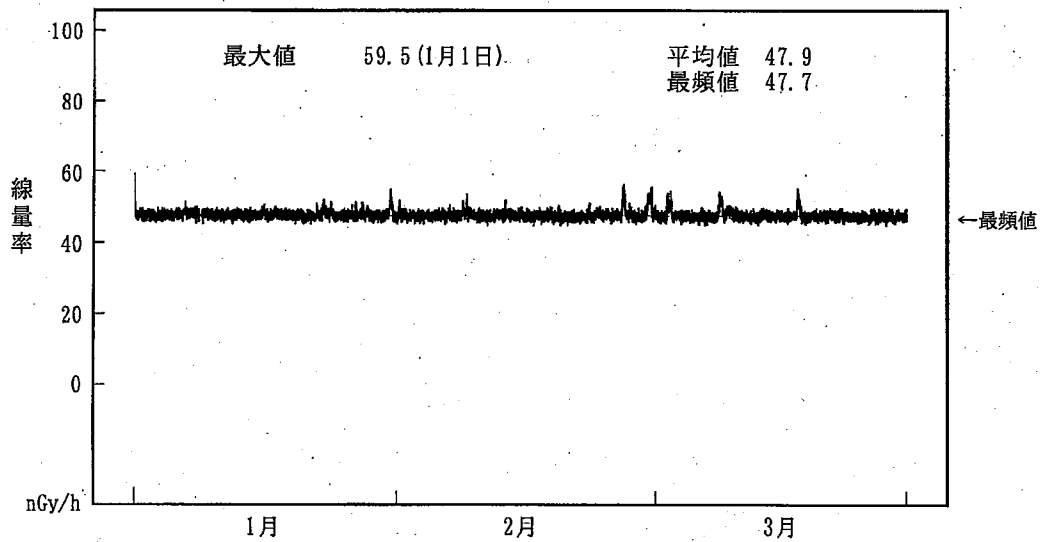
図-2-3 空間ガンマ線線量率監視結果 (寄磯局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (Tl) 検出器により測定した。
 3月11日～20日の欠測は、テレメータ子局装置 (通信装置) 更新作業によるものである。

平成26年度

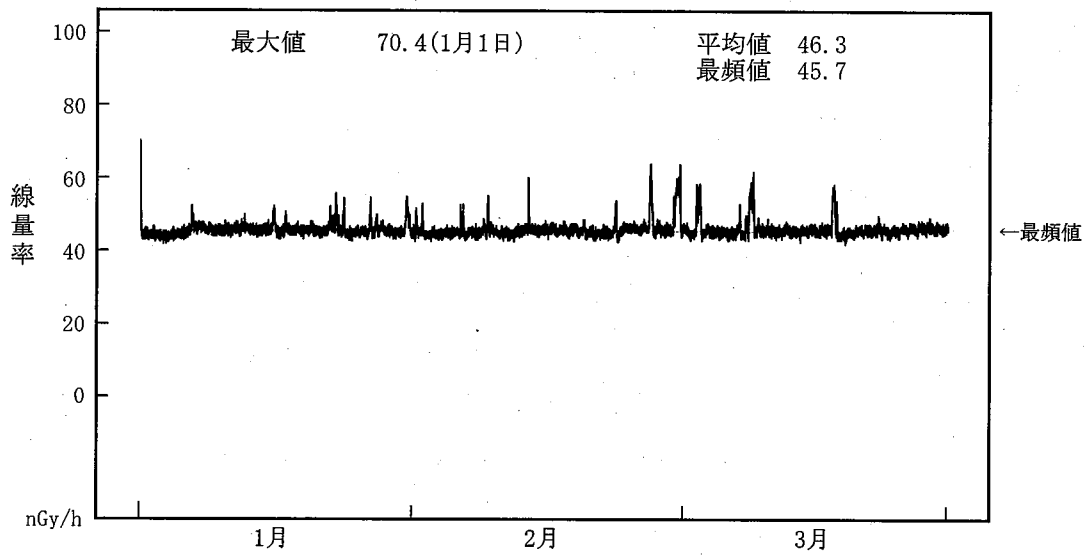


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (尾浦可搬MP局)
 (注) 2月27日~28日の欠測は、機器の動作停止によるものである。

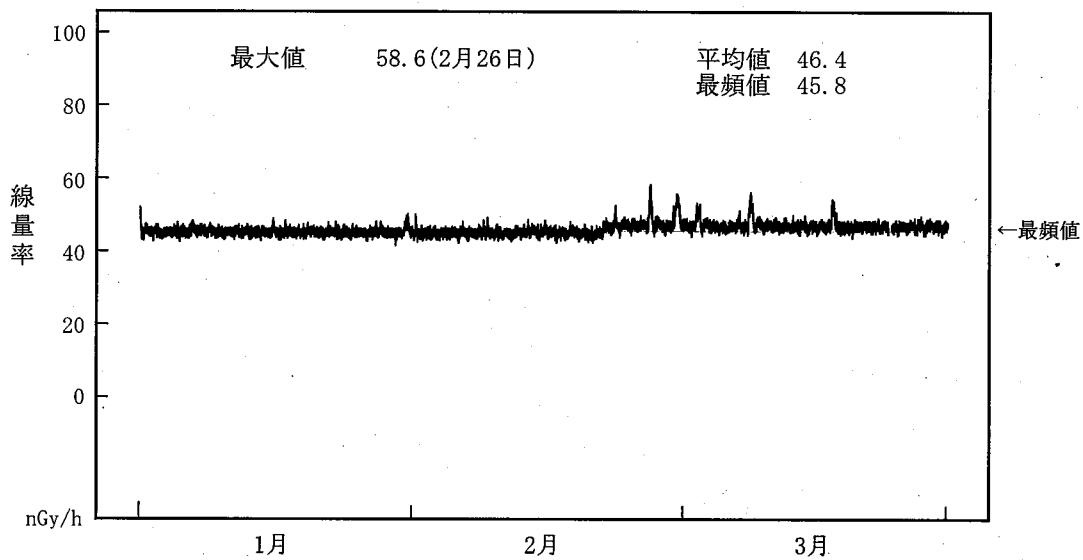


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (渡波可搬MP局)

平成26年度



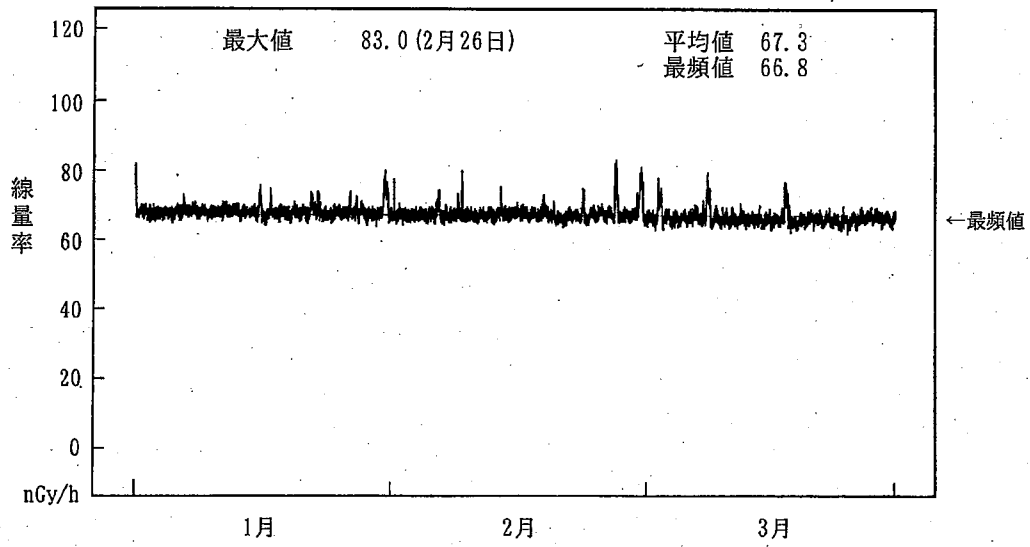
(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜可搬MP局)



(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (大原可搬MP局)

(注) 2月21日の線量率レベルの上昇は、モニタリングポストを設置している施設の外壁工事用足場(H26.11.1設置)が撤去されたことにより、以前の線量率と同程度に戻ったものである。

平成26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26年度

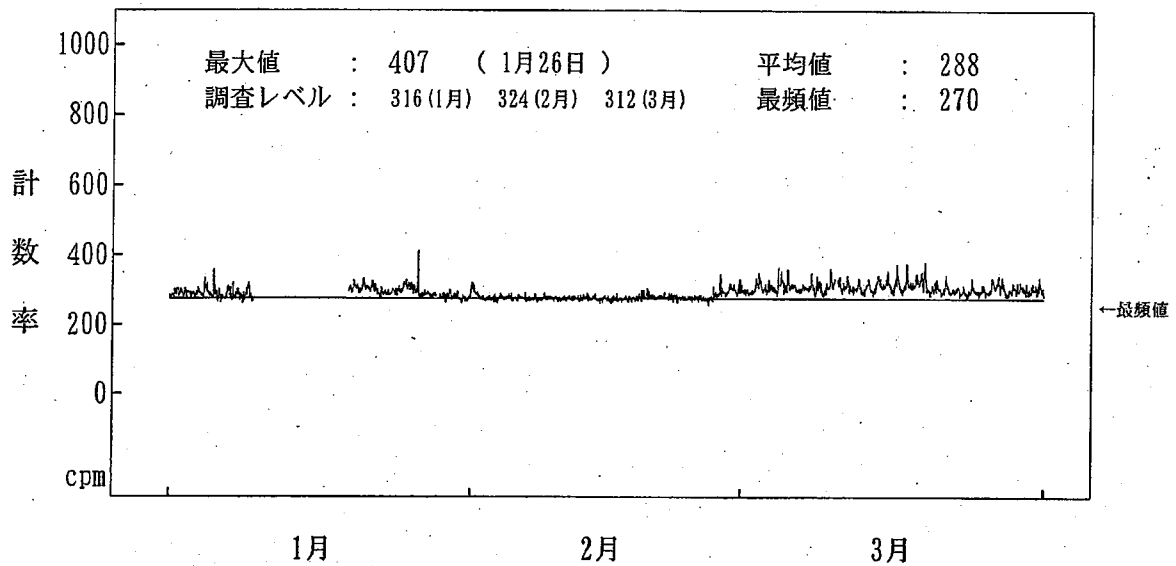


図-2-8 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(A))

(注) 1月9日～19日、28日、3月4日の欠測は、定期点検によるもの。
 3月10日の欠測は、設備点検(欠測低減対策として監視盤の警報分割化)によるもの。
 1月26日～2月25日の計数率低下は、放水流量の増加により、放水路内の天然核種を多く含む水の影響が小さくなったことによるもの。

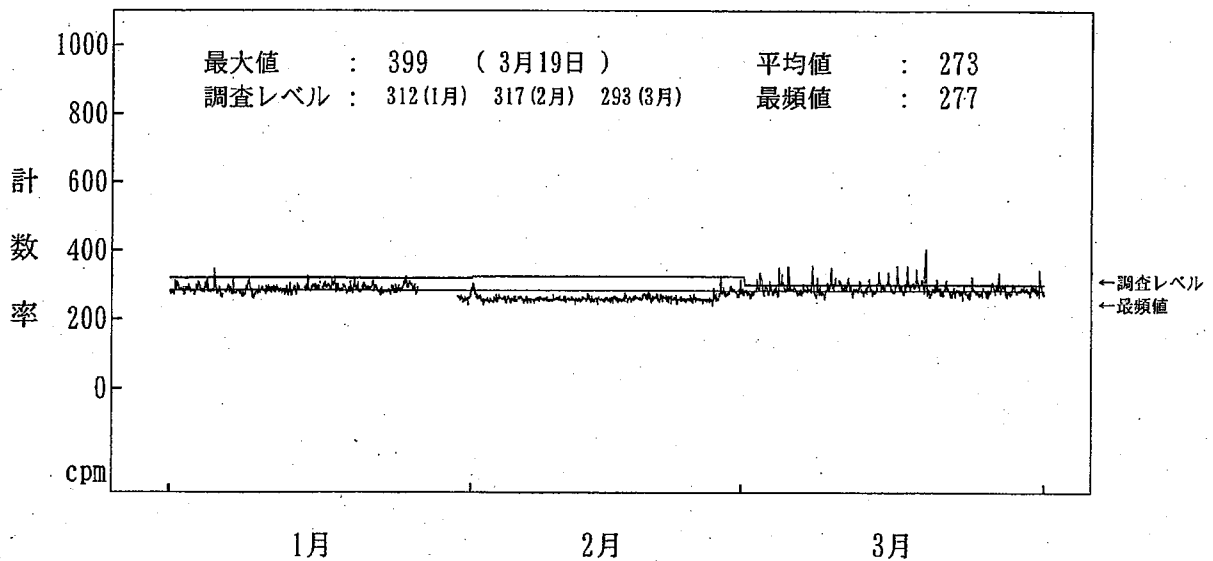


図-2-9 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(B))

(注) 1月6日、14日、26日～30日、3月4日の欠測は、定期点検によるもの。
 3月10日の欠測は、設備点検(欠測低減対策として監視盤の警報分割化)によるもの。
 1月30日～2月25日の計数率低下は、放水流量の増加により、放水路内の天然核種を多く含む水の影響が小さくなったことによるもの。

平成26年度

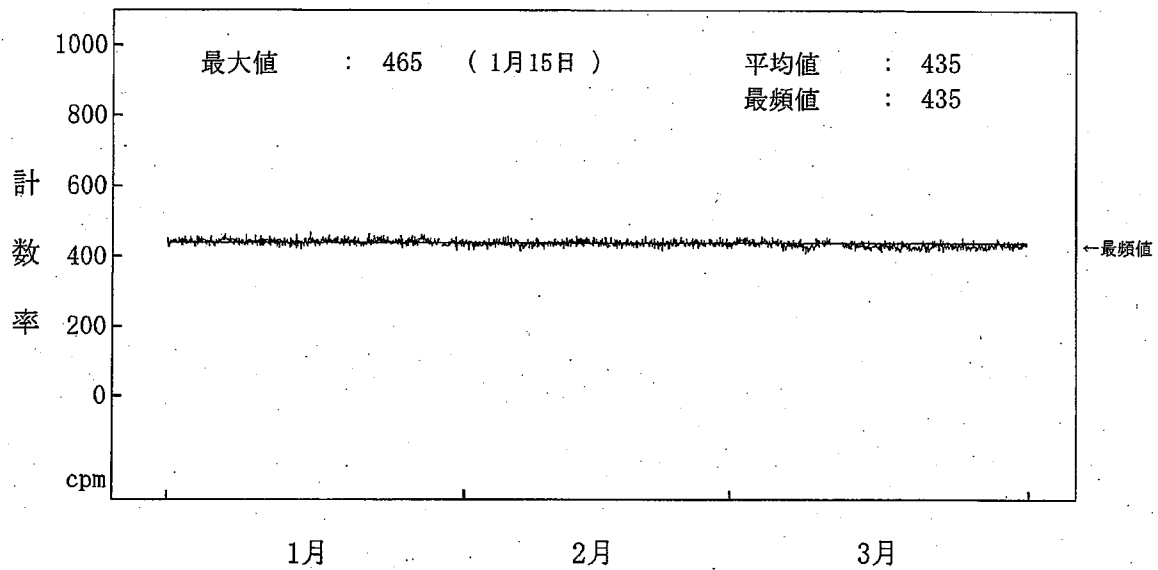


図-2-10 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)

(注) 1月29日、2月26日、3月11日~12日の欠測は、定期点検によるものである。
 2月26日の欠測は、台風に伴い浸水した設備の本設復旧工事によるものである。

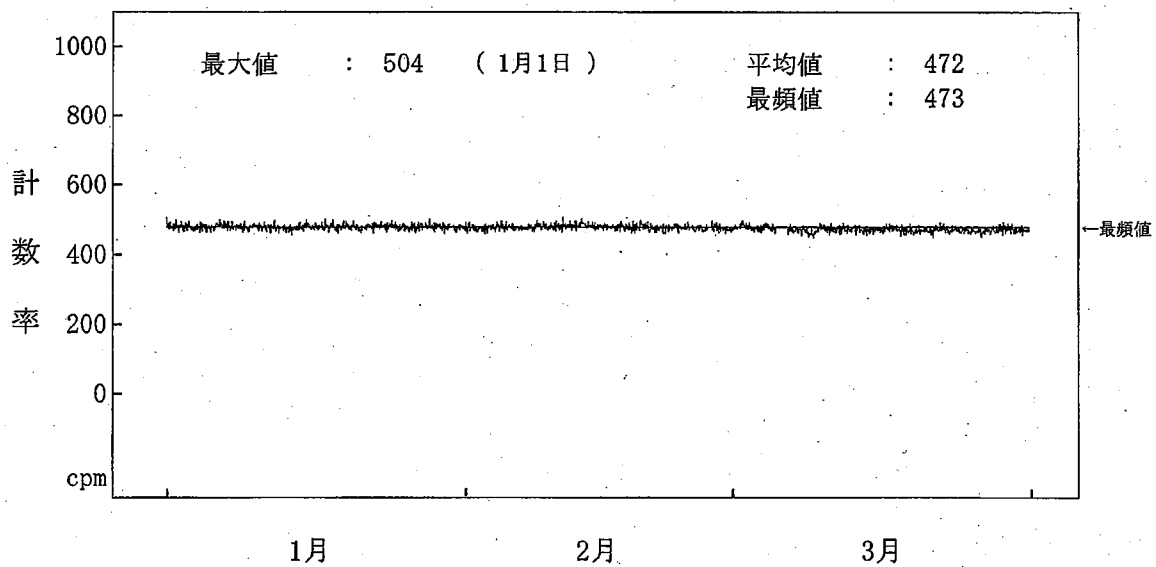


図-2-11 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)

(注) 1月30日、3月5日~6日の欠測は、定期点検によるものである。
 2月26日の欠測は、台風に伴い浸水した設備の本設復旧工事によるものである。

平成26年度

(2) 周辺環境の保全の確認

女川原子力発電所の周辺環境において、空間ガンマ線線量率等のレベル並びに放射性核種の濃度及び分布について調査した結果、福島第一原発事故の影響が認められた。

イ 電離箱検出器による空間ガンマ線線量率

表-2-1に、モニタリングステーションにおける電離箱検出器による空間ガンマ線線量率の測定結果を示す。いずれの局においても福島第一原発事故前の測定値の範囲内であった。

ロ 放射性物質の降下量

表-2-2及び表-2-3に、降下物中の対象核種(Mn-54、Co-58、Fe-59、Co-60、Cs-134、Cs-137)について分析した結果を示す(対照地点を除く)。

分析の結果、人工放射性核種としては、対象核種であるCs-134及びCs-137が検出されたが、環境モニタリングの結果及び女川原子力発電所の運転状況等から福島第一原発事故の影響によるものと考えられる。

図-2-1 2に昭和61年度以降のCs-137に係る月間降下量について、図-2-1 3に福島第一原発事故後のCs-137に係る月間降下量について、図-2-1 4に同事故後のCs-134に係る月間降下量について、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。対照海域の1試料を除きI-131は検出されなかった。

表-2-5に環境試料の核種分析結果の概要を示す(対照地点を除く)。

Cs-137については、すべての対象物から検出された。陸水、浮遊じん、松葉、カキ、海底土及びムラサキイガイ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る。海水及びアラメについては、福島第一原発事故前における測定値範囲内であった。

Sr-90については、海水から検出されたが、その放射能濃度は福島第一原発事故前における測定値の範囲内であった。

H-3(トリチウム)については、いずれの試料からも検出されなかった。

表-2-1 空間ガンマ線線量率測定結果（電離箱検出器による線量率）

種別	調査機	局名	項目	1月	2月	3月	前年度までの測定値 ^{*1}	単位
							最小値～最大値	
空間 ガン マ 線 量 率	宮 城 県	女川	平均値	69.5	69.3	69.1	53.7 ~ 103.3	nGy/h
			標準偏差	1.8	1.8	2.7		
			最大値	91.8	83.7	83.0		
			最小値	65.5	65.3	65.3		
		小屋取	平均値	86.1	85.8	85.3	67.0 ~ 124.3	
			標準偏差	1.8	1.7	2.8		
			最大値	110.5	98.8	100.3		
			最小値	82.3	82.3	81.8		
		寄磯	平均値	77.8	77.5	77.3	61.2 ~ 105.0	
			標準偏差	1.5	1.6	2.4		
			最大値	91.7	89.5	89.5		
			最小値	73.8	74.0	73.5		
	東北 電力	塚浜	平均値	85.0	84.8	84.7	68.2 ~ 126.3	
			標準偏差	1.6	1.7	2.6		
			最大値	104.5	98.6	102.3		
			最小値	81.7	81.6	81.1		
寺間		平均値	73.8	73.6	73.5	61.4 ~ 121.0		
		標準偏差	1.7	1.6	2.6			
		最大値	97.1	86.0	89.7			
		最小値	70.5	70.2	70.3			
江島	平均値	64.5	64.4	64.2	56.4 ~ 103.3			
	標準偏差	1.6	1.7	2.0				
	最大値	79.5	78.2	75.1				
	最小値	61.2	61.7	61.3				
前網	平均値	93.0	92.6	92.3	69.7 ~ 126.3			
	標準偏差	1.6	1.7	2.4				
	最大値	109.0	105.1	107.7				
	最小値	89.7	89.1	88.7				

*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26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	調査機関	局名	項目	1月	2月	3月	前年度までの測定値*2 最小値～最大値	単位
空間 ガン マ 線 量 率	宮 城 県	石巻 稲井	平均値	64.7	64.3	65.2	53.3 ~ 93.3	nGy/h
			標準偏差	2.0	2.1	2.5		
			最大値	88.3	78.3	81.7		
			最小値	58.3	60.0	60.0		
		雄勝	平均値	69.2	68.9	68.7	60.0 ~ 108.3	
			標準偏差	2.2	2.0	2.9		
			最大値	101.7	81.7	85.0		
			最小値	63.3	63.3	64.6		
		河南	平均値	67.6	66.5	67.9	58.3 ~ 105.0	
			標準偏差	2.4	3.1	2.5		
			最大値	90.0	83.3	88.3		
			最小値	56.7	58.3	63.3		
		河北	平均値	68.2	67.9	68.2	55.0 ~ 98.3	
			標準偏差	2.0	2.2	1.8		
			最大値	96.7	81.7	85.0		
			最小値	61.7	61.7	63.3		
		北上	平均値	81.1	80.8	80.4	68.3 ~ 115.0	
			標準偏差	2.1	1.7	2.6		
			最大値	108.3	91.7	96.7		
			最小値	75.0	76.7	69.8		
		鳴瀬	平均値	63.5	62.9	65.8	55.0 ~ 100.0	
			標準偏差	2.3	2.8	2.6		
			最大値	90.0	81.7	80.0		
			最小値	55.0	55.0	60.0		
		南郷	平均値	70.6	69.3	70.4	58.3 ~ 110.0	
			標準偏差	2.7	3.9	2.7		
			最大値	95.0	86.7	86.7		
			最小値	60.0	60.0	66.7		
涌谷	平均値	63.1	63.3	64.0	53.3 ~ 100.0			
	標準偏差	2.3	2.8	2.9				
	最大値	88.3	83.3	83.3				
	最小値	56.7	55.0	60.0				
津山	平均値	67.2	66.1	66.9	56.7 ~ 106.7			
	標準偏差	2.3	2.6	2.8				
	最大値	98.3	80.0	85.0				
	最小値	60.0	60.0	61.7				
志津川	平均値	66.8	66.9	67.3	58.3 ~ 110.0			
	標準偏差	2.3	1.7	2.6				
	最大値	98.3	80.0	80.0				
	最小値	61.7	63.3	63.3				

*1 広域モニタリングステーションとは、原子力規制委員会「原子力災害対策指針（平成24年10月31日決定。平成25年9月5日全部改正）」に示された「緊急時防護措置を準備する区域（UPZ）」内に県が新たに設置したモニタリングステーションをいう。

*2 平成25年度からの測定値の範囲を示す。

平成26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26年度第4四半期測定値 ^{*2}		前年度までの測定値 ^{*3}		単位
			(上段)平成22年度～平成23年2月 (下段)平成23年3月～平成25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 ³
Co-58				N D	
Fe-59				N D	
Co-60				N D	
Cs-134				0.34～3.35	
Cs-137				1.16～11.96	
				103	
		0.71～9329			
		N D～0.14			
		1.45～9248			

*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（原子力センター）は含まない。

*3 女川宿舎、旧原子力センター、小屋取及び牡鹿ゲートにおける測定値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-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26年度第4四半期測定値 ^{*2}		前年度までの測定値 ^{*3}		単位
			(上段)平成11年度～平成22年12月 (下段)平成23年1月～平成25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 ³
Co-58				N D	
Fe-59				N D	
Co-60				N D	
Cs-134				0.40～4.6	
Cs-137				1.84～16.5	
				38	
		0.95～8615			
		N D～0.20			
		2.1～8438			

*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26年度第4四半期測定値		(参考)過去の測定値範囲 ^{*2}		単位
				(上段)平成18年度～平成22年度 (下段)平成23年度～平成25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
				32	N D	
アラメ	放水口付近	1	N D	52	N D～0.30	Bq/kg 生
	前面海域	1	N D	9	N D	
				24	N D～0.13	
	12	N D～1.34				
周辺海域	1	N D	20	N D～0.13		
対照海域	3	N D～0.19	62	9	N D	
				27	N D～0.47	
					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20～25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25年度までに測定基本計画及び自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。

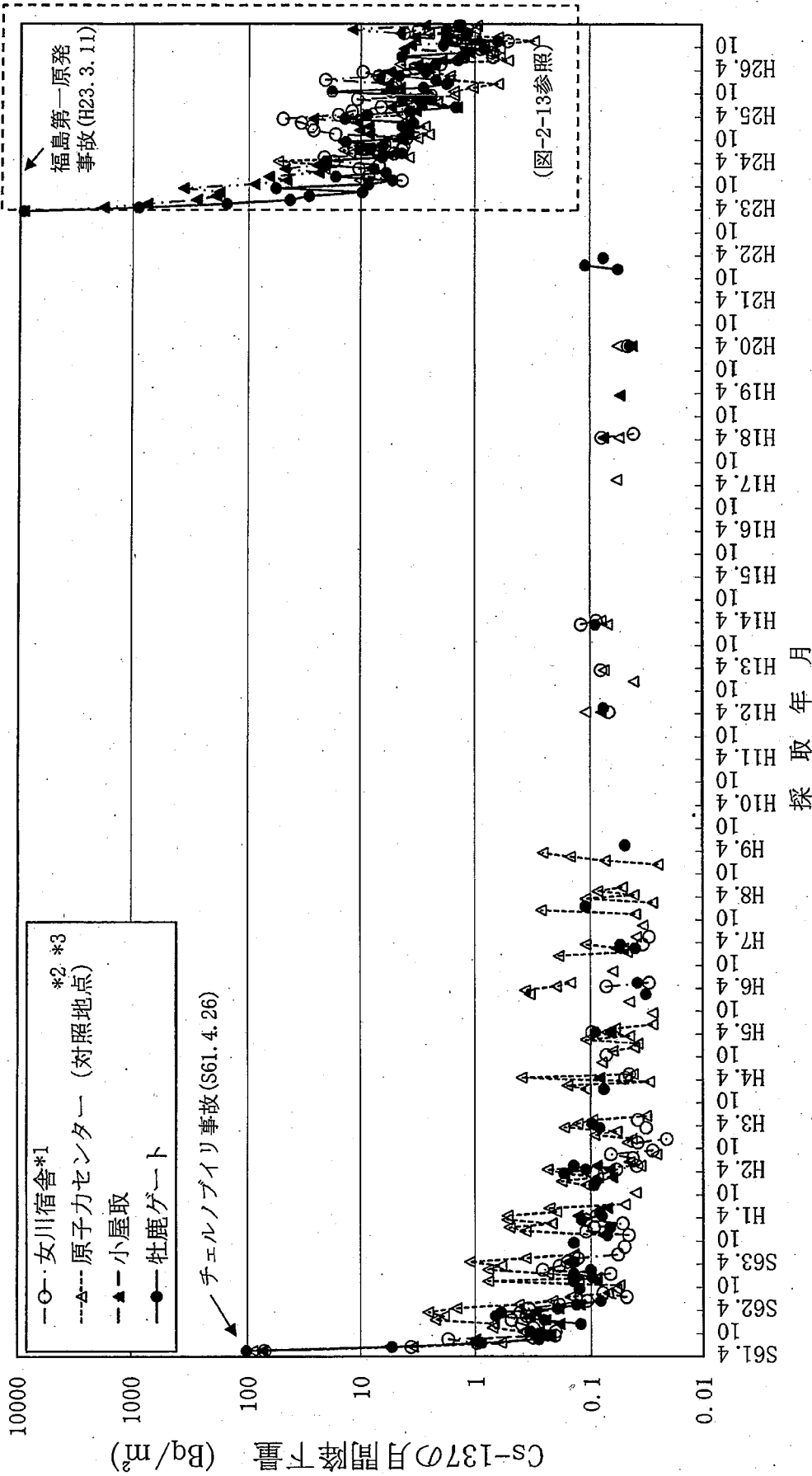


図-2-1-2 Cs(セシウム)-137の月間降下量の推移

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

*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24年9月から、採取地点を仙台市宮城野区の保健環境センターから同区内の原子力センター(旧消防学校)に変更した。

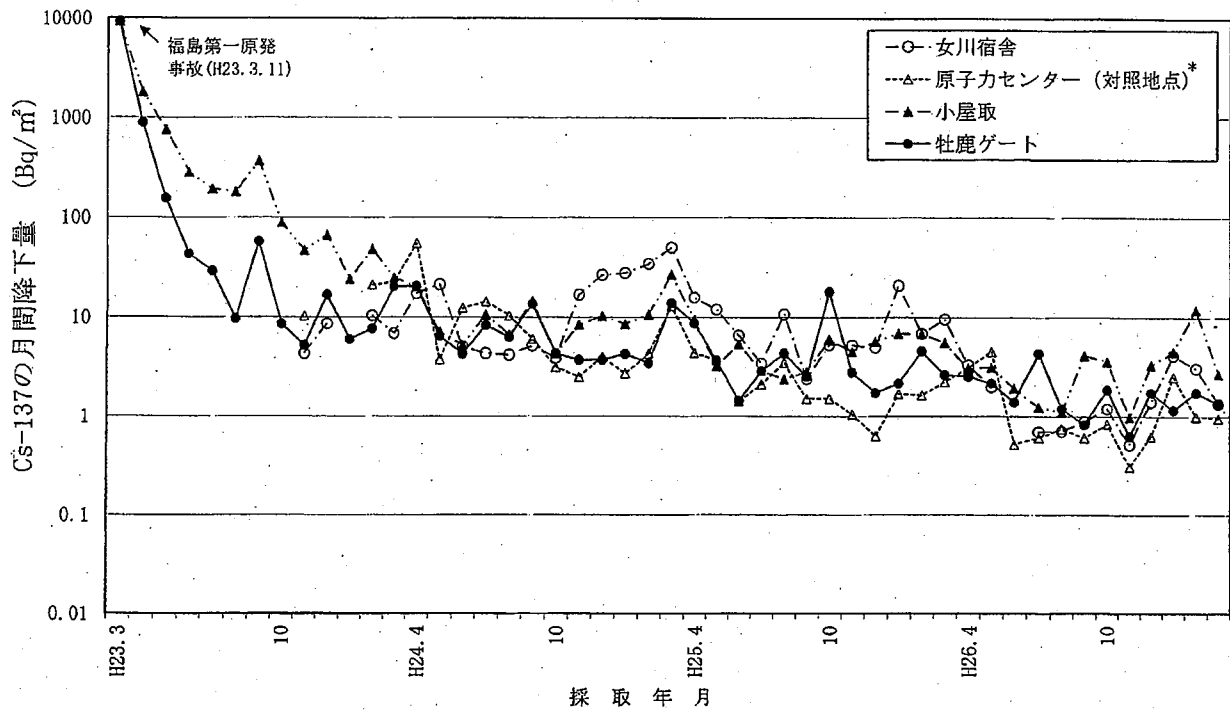


図-2-13 福島第一原発事故後のCs(セシウム)-137の月間降下量の推移

* 平成24年9月から、採取地点を仙台市宮城野区の保健環境センターから同区内の原子力センター(旧消防学校)に変更した。

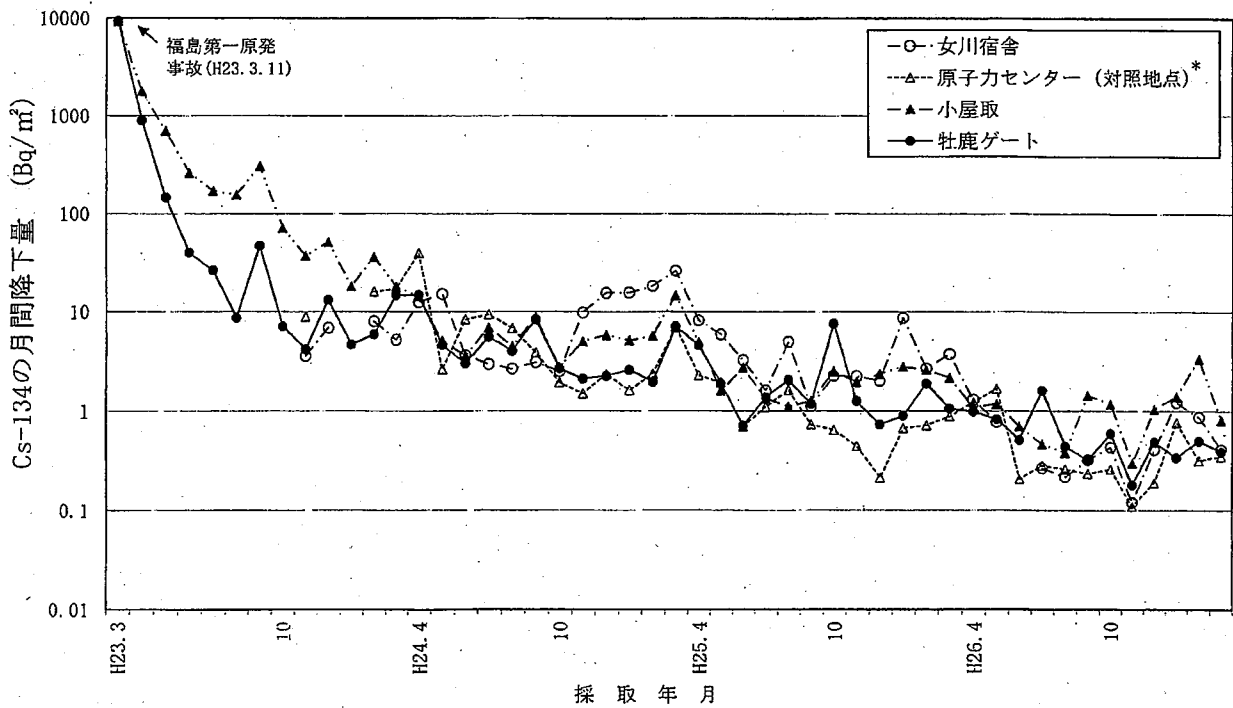


図-2-14 福島第一原発事故後のCs(セシウム)-134の月間降下量の推移

* 平成24年9月から、採取地点を仙台市宮城野区の保健環境センターから同区内の原子力センター(旧消防学校)に変更した。

表-2-5 環境試料の核種分析結果*

対象物	試料名	核種	平成26年度第4四半期測定値				前年度までの測定値*2			単位
			試料数	最小値 ~ 最大値		平成2年度~平成22年度		平成23年度~平成25年度		
				最小値	最大値	最小値	最大値	最小値	最大値	
農産物	精米	Sr-90		/		N D ~ 0.0089 *3		N D		Bq/kg生
		Cs-137		/		N D ~ 0.035		0.184 ~ 0.214		
	大葉根	Cs-137		/		N D ~ 0.085		0.160 ~ 1.11		Bq/kg生
		Cs-137		/		N D ~ 0.015		N D ~ 0.588		
陸水	水道原水(飲料水)	H-3	2	N D		N D ~ 3200		N D ~ 610		mBq/L
		Cs-137	3	N D ~ 1.9		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		66.6 ~ 198		
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	13	N D ~ 0.0065		N D		N D ~ 23.70		mBq/m ³
指標植物	ヨモギ	Sr-90		/		0.065 ~ 1.00		0.031 ~ 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	1	3.51		N D ~ 0.74		5.87 ~ 1476		
魚介類	アイナメ	Sr-90		/		N D ~ 0.011		N D		Bq/kg生
		Cs-137		/		0.062 ~ 0.21		0.47 ~ 10.16		
	カキ	Sr-90	1	N D		N D		N D ~ 0.034		Bq/kg生
		Cs-137	1	0.14		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		0.10 ~ 0.74		
	アワビ	Cs-137		/		N D ~ 0.053		0.089 ~ 0.22		Bq/kg生
ウニ	Cs-137		/		N D ~ 0.063 *5		1.49 ~ 1.66		Bq/kg生	
海藻	ワカメ	Sr-90		/		N D ~ 0.081		N D ~ 0.043		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	1	2.8		N D ~ 2.9		1.7 ~ 3.6		
		Cs-137	2	2.3 ~ 2.6		N D ~ 4.1		N D ~ 98		
海底土	表層土(砂)	Sr-90		/		N D		N D		Bq/kg乾土
		Cs-137	2	1.4 ~ 39.6		N D ~ 2.6		0.63 ~ 299		
指標海産物	アラメ	Sr-90	1	N D		N D ~ 0.073		N D ~ 0.042		Bq/kg生
		Cs-137	3	N D ~ 0.064		N D ~ 0.16		N D ~ 12.76		
	ムラサキイガイ	Sr-90		/		N D		/		Bq/kg生
		Cs-137	1	0.13		N D ~ 0.096		0.14 ~ 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。

資 料

1 調査地点

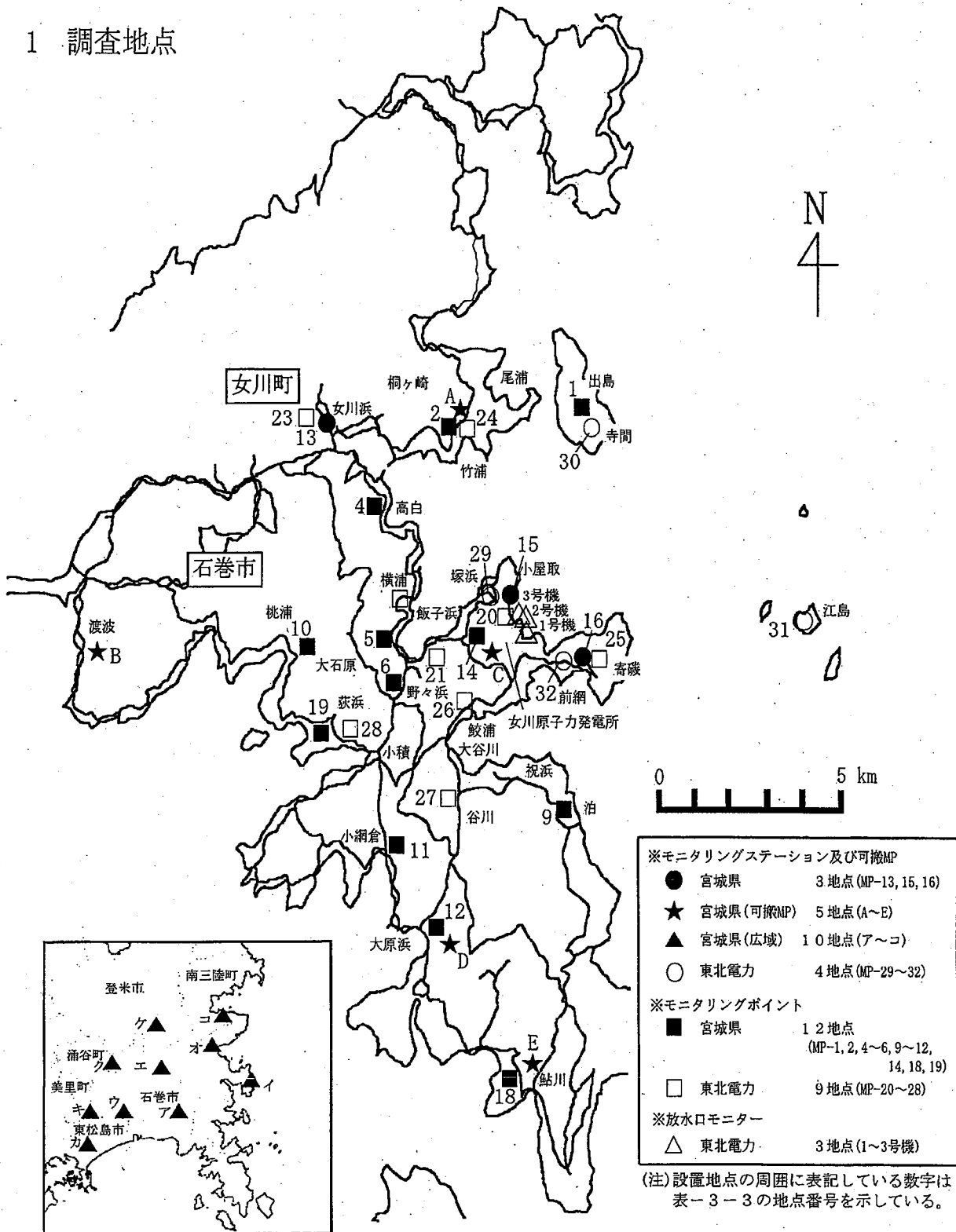
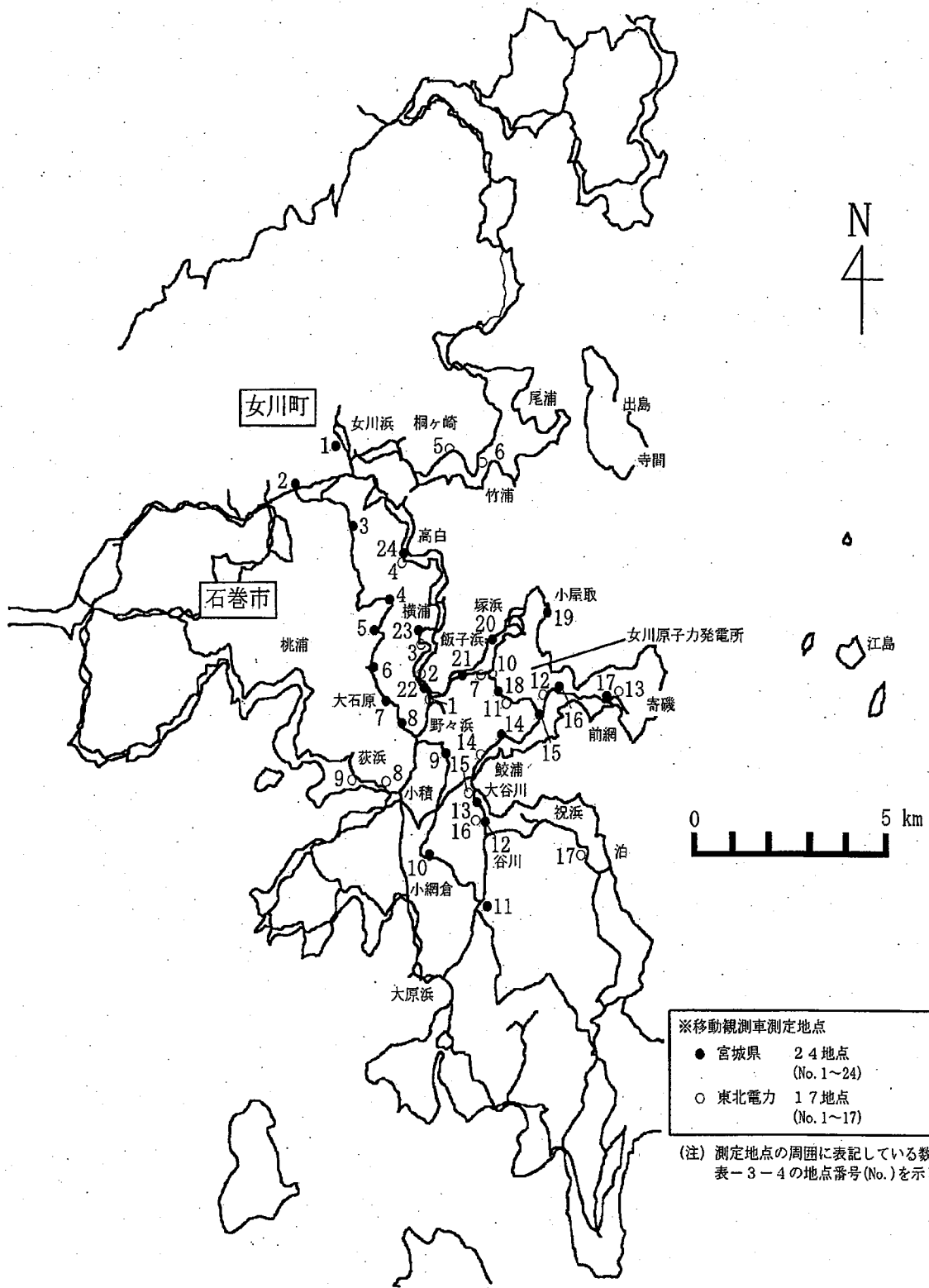


図-1-1 モニタリングステーション、可搬MP、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点



※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

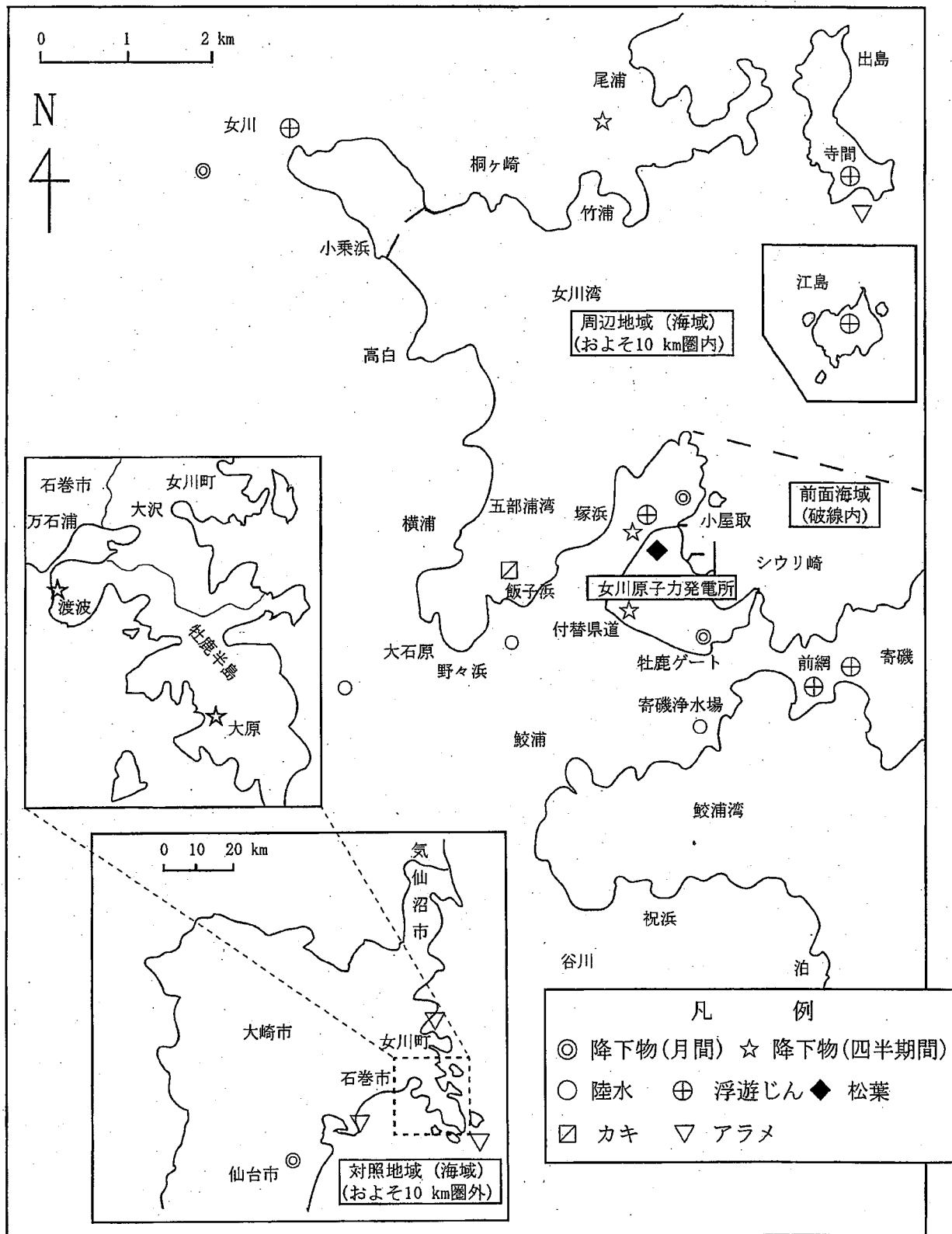
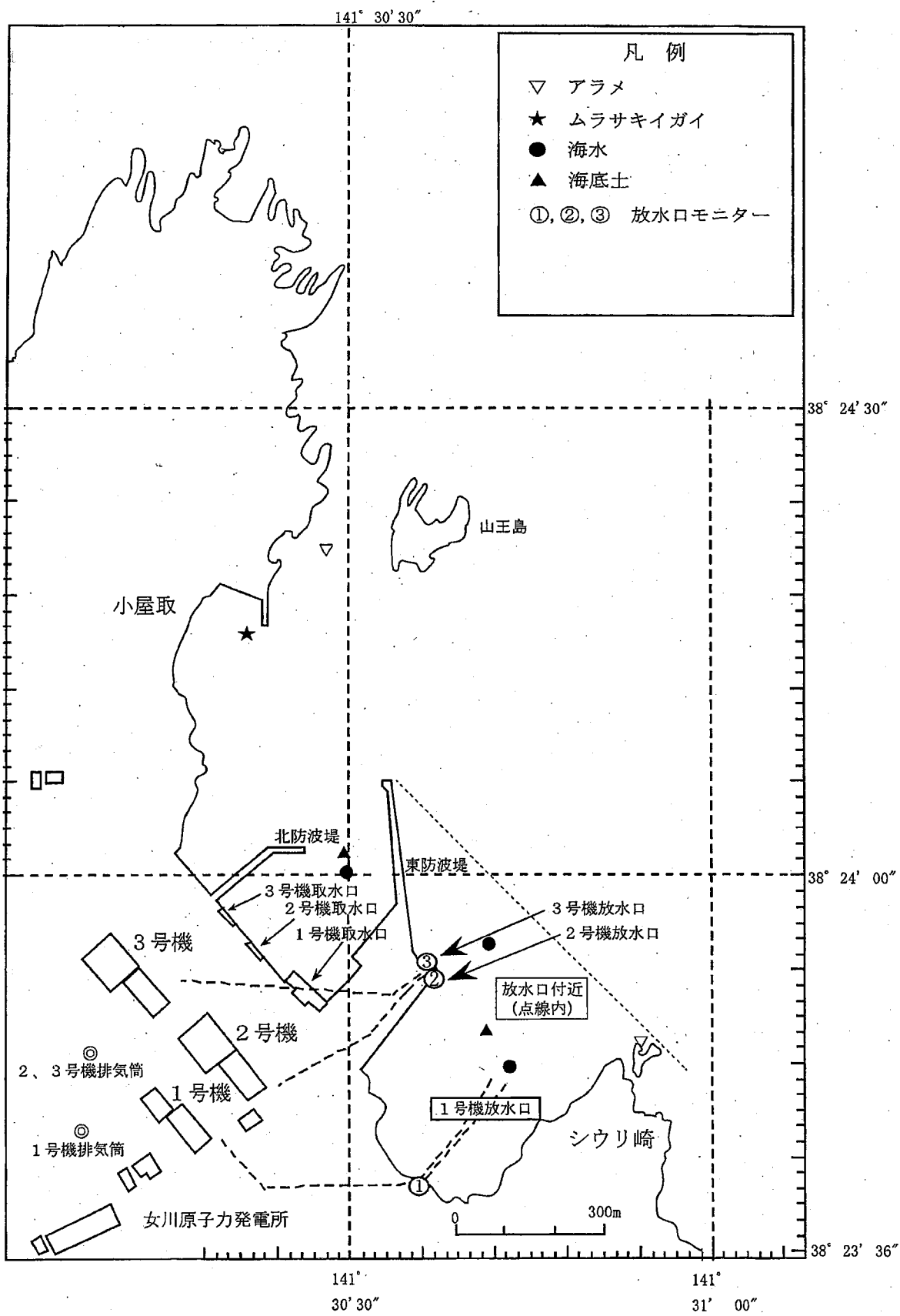


図-1-3 環境試料採取地点 (1)



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 S-2766	約30 L/分
	アロカ DSM-R41-874 DSM-R41-22843 *	
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

* 平成27年3月11日～17日に寄磯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-132URI型 3"φ×3" NaI(Tl) シンチレーション検出器、下方2π鉛遮へい*、恒温装置付 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-352型
	② 電離箱検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： アロカ製 RIC338型 Arガス封入球形加圧電離箱検出器、有効容積 約14L
	③ データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	
東北電力(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-1132URI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	

* 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 ガス封入球形加圧電離箱検出器、有効容積 約14L
	② データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	

ニ 海水(放水)中の全ガンマ線計数率の測定

調査機関	測定方法		測定器
東北電力(株)	① 1号機	放水路内に設置した検出器で、海水(放水)の全ガンマ線計数率を連続的に測定する方法	1号機:日立製、 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 2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		
	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		

ホ 空間ガンマ線積算線量の測定

イ) 蛍光ガラス線量計(RPLD)による測定

調査機関	測定方法	測定器	読み取り装置の校正
宮城県	各地点(モニタリングポイント及びモニタリングステーション)に3本(3素子)のRPLD素子を配置し、3か月間の積算線量を測定する方法。測定値は90日換算値で表わす。	AGCテクノガラス FGD252	Cs-137(3.7GBq) 標準照射装置による。 ((公財)日本分析センター所有)

ロ) 熱蛍光線量計(TLD)による測定

調査機関	測定方法	測定器	読み取り装置の校正
東北電力(株)	各地点(モニタリングポイント及びモニタリングステーション)に3本(6素子)のTLD素子を配置し、3か月間の積算線量を測定する方法。測定値は90日換算値で表わす。	松下電器産業 UD-5120P、UD-200S	Cs-137(7.4GBq) Cs-137(1.11TBq) 標準照射装置による。

へ 移動観測車による空間ガンマ線線量率の測定

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

ト ゲルマニウム半導体検出器による核種分析

① 測定方法

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

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

*1 降下物の測定供試料量の欄は、試料採取容器の開口部面積を表す。

*2 I(ヨウ素)-131も測定対象とするため。

*3 I-131を測定対象とするため。対象はアラメのみ。

② 測定器

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

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

チ ストロンチウム-90の分析

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

リ トリチウムの分析

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

ヌ 気象観測

調査機関	観 測 方 法	観 測 装 置
宮 城 県	主に「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年一部改訂 原子力安全委員会)」による。	風向風速計 小笠原計器 WS-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 (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及びTLDによる90日または365日間の空間ガンマ線積算線量のデータは、ミリグレイ単位で小数点以下2桁目まで表示する。
- (ロ) 空間ガンマ線線量率のデータは、ナノグレイ毎時単位で小数点以下1桁目まで表示する。
- (ハ) 降水量は、最少計量単位である0.5mm以上の降水（雨雪）量を表示する。
- (ニ) 感雨は、感雨（雪）のないときは「」（空白）とし、感雨（雪）があったときは「○」（まる）を表示する。
- (ホ) 測定対象外の項目は「/」（斜線）、欠測した時は「-」（ハイフン）とする。

② 環境放射能

- (イ) データはすべて統計誤差（ 1σ ）を併記する。
- (ロ) 測定値の表示桁数は2桁とし、統計誤差は測定値の最下位桁まで表示する（例1、2）。
(例1) $69.07 \pm 14.32 \rightarrow 69 \pm 14$
(例2) $69.07 \pm 1.432 \rightarrow 69 \pm 1$
- (ハ) 測定値の最上位桁に比べて統計誤差の最上位桁が3桁目以下の場合、測定値は統計誤差の最上位桁と同じ位まで表示し、統計誤差は、最上位桁のみを表示する（例3、4）。
ただし、統計誤差を丸めた結果、位が上がり桁数が増えた場合は、統計誤差を2桁表示する（例5）。
(例3) $69.07 \pm 0.1432 \rightarrow 69.1 \pm 0.1$
(例4) $69.07 \pm 0.01432 \rightarrow 69.07 \pm 0.01$
(例5) $69.07 \pm 0.964 \rightarrow 69.1 \pm 1.0$
- (ニ) 測定対象外の項目は「/」（斜線）、欠測した項目は「」（空白）とする。
- (ホ) 測定結果が検出下限値よりも小さいものは「ND」（Not Detected）とする。
ただし、ゲルマニウム半導体検出器による核種分析結果については以下の方法で表示する。
 - 1) 検出下限値未満であるがスペクトルに光電ピークが存在する場合は、その時の検出下限値を「（ ）」（カッコ）でくくって表示する。
 - 2) 検出下限値未満であり、かつスペクトルに光電ピークが存在しない場合は、「ND」（Not Detected）で表示する。
- (ヘ) 測定時間はライブタイムで表示し、単位は「秒」とする。
- (ト) 陸土の分析結果の換算係数は、Bq/kg乾土からBq/m²への乗数を表す。

③ 海水放射線

単位はcpmとし、整数値で表す。

3 測定結果

(1) モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率測定結果

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果 (1)

単位：nGy/h

局 項目 日	女 川							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	23.7	15.0	13.8	91.8	71.5	68.0	1.0	○	
2	14.6	14.1	13.5	72.0	69.6	67.2		○	
3	14.0	13.4	13.0	70.0	68.3	66.7		○	
4	15.5	14.1	13.1	72.0	69.4	67.0		○	
5	14.9	14.2	13.3	71.5	69.2	67.0			
6	16.1	14.5	13.7	75.0	70.3	67.3		○	
7	15.1	14.4	13.7	72.3	70.2	68.2			
8	14.8	14.0	13.5	71.7	69.5	67.5		○	
9	14.2	13.7	13.2	71.7	68.9	66.3		○	
10	13.9	13.5	13.2	71.0	68.8	66.3		○	
11	14.5	13.8	13.1	71.2	69.1	66.7	○		
12	14.7	13.9	13.2	71.2	69.2	67.2	○		
13	13.9	13.3	12.8	70.2	67.7	65.5			
14	13.8	13.3	12.8	70.5	67.6	65.7			
15	16.2	14.3	13.3	75.7	70.2	67.7	10.5	○	
16	15.5	13.8	13.0	73.3	69.2	66.7	0.5	○	
17	15.3	14.2	13.5	74.0	70.6	68.5	1.0	○	
18	14.1	13.6	13.1	71.0	69.0	66.5		○	
19	15.0	13.9	13.1	71.8	69.4	66.8		○	
20	14.6	13.7	13.0	71.2	68.6	66.5			
21	14.7	13.9	13.2	70.8	68.6	65.8		○	
22	18.2	14.8	13.6	78.8	71.4	68.0	4.0	○	
23	15.5	14.0	13.2	73.3	70.2	67.7		0.5	○
24	14.5	13.4	13.0	70.3	68.2	66.3			
25	15.3	14.2	13.5	72.2	69.1	67.0			
26	15.8	14.2	13.5	73.3	69.6	67.2	1.0	○	
27	17.1	15.0	14.0	75.3	71.1	69.0	1.5	○	
28	15.2	13.8	13.3	70.8	69.0	67.5		○	
29	14.6	13.7	12.9	70.5	68.3	66.2		○	
30	18.7	15.5	13.9	80.0	72.2	67.5	36.5	○	
31	15.1	13.7	13.1	72.5	69.1	66.7		1.0	○
月 間	23.7	14.0	12.8	91.8	69.5	65.5	57.5		
標準偏差	0.8			1.8					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果 (2)

単位: nGy/h

局 項目 日	小屋取							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	37.1	28.1	26.6	110.5	88.6	84.7	1.0	○	
2	28.3	27.2	26.5	89.3	86.6	84.5		○	
3	27.1	26.7	26.2	87.2	85.8	83.8		○	
4	27.7	26.9	26.3	87.8	85.8	83.5		○	
5	27.4	26.8	26.2	87.5	85.2	83.7			
6	29.7	27.4	26.4	91.2	86.6	83.8		○	
7	28.3	27.5	26.8	88.3	86.7	85.3		○	
8	28.4	27.3	26.5	88.5	86.0	84.2		○	
9	27.5	27.0	26.6	87.3	85.9	84.3		○	
10	27.6	27.0	26.6	88.7	86.4	84.2		○	
11	27.9	27.3	26.6	88.8	86.7	85.3			
12	29.0	27.5	26.8	89.2	86.8	84.5		○	
13	27.2	26.7	26.2	86.7	84.8	82.7			
14	27.2	26.6	26.2	86.0	84.5	82.7			
15	29.4	27.3	26.5	91.3	86.3	83.7	6.5	○	
16	27.8	26.7	26.0	88.2	85.6	83.8	0.5	○	
17	29.6	27.5	26.5	93.0	87.7	85.3	1.5	○	
18	27.7	27.1	26.4	88.2	86.4	84.2		○	
19	27.6	27.0	26.4	88.7	85.9	84.0		○	
20	27.6	26.8	26.3	87.5	85.2	83.2			
21	27.5	26.6	26.2	87.0	84.5	83.0		○	
22	31.5	28.1	26.3	94.8	88.0	84.3	6.0	○	
23	29.2	27.1	26.3	90.8	86.7	84.8	0.5	○	
24	27.4	26.7	26.2	88.0	85.6	84.0			
25	27.6	26.9	26.1	88.2	85.4	83.2			
26	29.5	27.0	26.1	90.7	85.6	83.0	2.0	○	
27	28.9	27.5	26.3	90.7	86.8	84.0	2.0	○	
28	27.9	26.8	26.3	87.3	85.1	83.2		○	
29	26.8	26.3	25.8	85.8	84.1	82.3			
30	31.0	28.1	26.1	93.7	87.8	83.0	29.0	○	
31	28.2	26.6	25.8	89.0	86.0	83.8	0.5	○	
月 間	37.1	27.1	25.8	110.5	86.1	82.3	49.5		
標準偏差	0.8			1.8					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果 (3)

単位: nGy/h

局 項目 日	寄 磯								
	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	25.9	21.3	20.3	91.7	79.8	76.7	1.0	○	
2	21.2	20.6	20.1	80.3	78.1	76.2		○	
3	20.4	20.0	19.6	79.3	77.2	75.7		○	
4	21.4	20.4	19.6	79.7	77.6	75.5		○	
5	20.9	20.4	20.0	79.7	77.3	75.5		○	
6	23.0	21.0	20.0	83.7	78.9	74.8		○	
7	21.6	20.9	20.3	80.3	78.6	77.0		○	
8	21.5	20.7	20.2	80.2	78.4	76.7		○	
9	20.9	20.3	19.9	79.3	77.6	76.0		○	
10	20.6	20.2	19.9	79.7	77.6	76.2		○	
11	21.2	20.5	19.9	80.7	78.1	75.8	6.5	○	
12	21.9	20.6	20.0	80.2	78.0	76.3		○	
13	20.5	20.0	19.6	78.3	76.4	74.5		○	
14	20.4	19.9	19.5	78.5	76.3	74.7		○	
15	21.9	20.5	19.8	82.7	78.2	75.3		○	
16	21.1	20.2	19.5	82.2	77.5	75.3	1.0	○	
17	21.7	20.6	19.9	81.8	78.8	76.7		○	
18	20.7	20.2	19.6	79.8	77.4	75.5		○	
19	21.0	20.4	19.9	80.0	78.1	75.7		○	
20	21.3	20.2	19.6	79.8	77.3	75.3		○	
21	20.8	20.0	19.5	78.5	76.6	75.0	6.0	○	
22	23.7	21.3	20.1	85.3	80.1	76.7		○	
23	21.7	20.5	19.7	82.3	78.7	76.0		○	
24	20.9	20.0	19.6	78.5	76.8	75.2		1.0	○
25	21.0	20.3	19.7	79.7	76.9	75.0			○
26	22.6	20.4	19.6	83.3	77.7	75.2	2.0		○
27	22.2	21.1	20.0	82.5	78.8	76.0	2.0		○
28	21.7	20.3	19.9	80.0	77.4	75.5	23.0		○
29	20.6	20.0	19.5	78.5	76.4	73.8		○	
30	23.2	20.9	19.7	84.3	78.7	75.2		○	
31	22.0	20.2	19.6	82.7	77.8	75.3		1.5	○
月 間	25.9	20.5	19.5	91.7	77.8	73.8		44.0	
標準偏差	0.6			1.5					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (T1)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	31.2	23.8	22.6	104.5	86.5	83.3			
2	24.1	23.1	22.4	87.6	84.8	83.0			
3	22.9	22.6	22.3	85.5	84.0	82.3			
4	23.7	22.9	22.2	85.7	84.2	82.2			
5	23.4	22.9	22.4	85.9	84.0	82.2			
6	25.8	23.4	22.4	91.2	85.8	83.3			
7	24.4	23.6	22.9	89.1	85.9	84.3			
8	24.4	23.4	22.8	87.5	85.4	83.0			
9	23.5	23.1	22.7	86.4	84.9	83.3			
10	23.3	22.9	22.5	86.5	84.9	83.2			
11	23.9	23.2	22.6	86.7	85.2	83.3			
12	25.1	23.5	22.8	87.7	85.3	83.8			
13	23.4	22.9	22.4	85.6	83.8	82.3			
14	23.3	22.9	22.3	85.6	83.8	82.5			
15	25.0	23.3	22.6	90.3	85.6	83.0			
16	24.0	22.7	22.0	87.5	84.7	83.0			
17	24.9	23.2	22.4	90.5	86.1	83.7			
18	23.5	23.0	22.6	86.5	84.9	83.1			
19	23.6	23.0	22.5	86.9	85.1	83.0			
20	23.9	23.0	22.4	86.4	84.4	82.2			
21	23.5	22.8	22.4	85.7	83.9	82.7			
22	27.0	24.1	22.6	95.0	87.1	83.9			
23	25.8	23.2	22.5	90.3	86.0	83.4			
24	23.4	22.6	22.3	86.1	83.9	82.0			
25	23.5	22.9	22.3	85.6	83.8	81.7			
26	25.7	23.0	22.1	91.2	84.7	82.5			
27	24.8	23.5	22.4	88.9	85.9	83.5			
28	24.1	22.9	22.5	86.7	84.6	83.2			
29	23.1	22.6	22.2	85.5	83.5	82.3			
30	26.0	23.9	22.3	92.5	86.6	82.4			
31	24.3	22.7	22.1	88.3	84.9	82.6			
月 間	31.2	23.1	22.0	104.5	85.0	81.7			
標準偏差	0.7			1.6					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果 (5)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間								
	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	19.3	17.9	97.1	76.0	72.2	4.0	○	
2	19.1	18.4	17.9	75.6	73.9	72.4		○	
3	18.4	17.9	17.6	74.8	73.1	71.3		○	
4	18.7	18.2	17.7	74.9	73.2	71.4			
5	18.6	18.3	17.8	74.5	73.1	71.1			
6	21.1	18.8	18.1	82.0	74.7	72.2			○
7	19.5	18.8	18.1	76.2	74.8	73.0			○
8	19.5	18.6	18.1	76.0	74.3	72.4		○	
9	18.9	18.3	17.8	75.2	73.7	71.9		○	
10	18.5	18.1	17.7	75.2	73.6	71.9		○	
11	19.1	18.4	17.8	75.5	73.9	72.1	○		
12	20.1	18.6	18.0	77.3	74.0	72.6			
13	18.6	18.1	17.5	74.4	72.4	70.8			
14	18.4	18.0	17.6	74.2	72.2	70.5			
15	19.9	18.4	17.8	78.4	73.9	71.7		7.0	○
16	19.5	18.2	17.5	77.1	73.6	71.9	2.0	○	
17	20.2	18.6	18.0	79.0	75.1	72.6		○	
18	18.8	18.2	17.8	75.5	73.7	72.1		○	
19	18.9	18.3	17.9	75.7	73.9	72.2		○	
20	19.2	18.3	17.8	76.1	73.3	71.0		0.5	○
21	18.5	18.1	17.7	73.8	72.3	71.0			
22	21.6	19.2	18.1	81.9	75.7	72.7	5.0		○
23	20.0	18.4	17.8	79.0	74.4	71.9	0.5		○
24	18.8	18.0	17.6	74.5	72.8	70.8	0.5		○
25	18.8	18.3	17.8	74.2	72.7	70.9			
26	20.2	18.3	17.7	78.0	73.3	70.6		0.5	
27	20.9	19.2	18.1	79.3	75.0	72.2		3.0	
28	19.6	18.4	18.0	75.6	73.5	71.8		24.0	
29	18.6	18.1	17.5	73.8	72.4	70.9			
30	21.3	19.1	17.8	80.8	75.1	71.0			
31	19.1	18.2	17.7	77.2	73.7	71.8	46.0	○	
月 間	27.6	18.4	17.5	97.1	73.8	70.5			
標準偏差	0.7			1.7					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							
	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	17.7	12.2	11.0	79.5	67.0	63.8	0.5	○
2	11.7	11.2	10.8	66.4	64.7	63.5		○
3	11.0	10.7	10.3	65.3	63.8	62.6		○
4	11.4	10.9	10.5	66.0	63.9	62.3		○
5	11.4	10.9	10.6	65.3	63.8	62.0		
6	14.0	11.4	10.6	71.8	65.3	62.6	7.0	○
7	12.2	11.5	10.8	67.0	65.3	64.0		○
8	12.1	11.3	10.8	67.0	64.8	62.8		○
9	11.5	10.9	10.5	65.9	64.3	62.8		○
10	11.1	10.7	10.4	65.3	64.1	63.1		○
11	11.6	11.0	10.5	65.9	64.4	62.7		○
12	12.4	11.2	10.7	66.6	64.6	63.2		○
13	11.3	10.7	10.2	64.8	63.1	61.2		○
14	11.0	10.6	10.2	64.8	63.0	61.6		○
15	12.7	11.1	10.4	69.6	64.6	62.3		○
16	12.1	10.8	10.2	67.7	64.1	62.6	2.0	○
17	12.4	11.2	10.3	69.3	65.4	63.0		○
18	11.3	10.9	10.5	66.3	64.2	62.9		○
19	11.5	10.9	10.4	66.2	64.6	62.7		○
20	11.8	11.0	10.5	66.2	64.2	62.6		○
21	11.3	10.7	10.4	64.9	63.3	62.1	5.0	○
22	14.2	11.9	10.7	72.5	66.9	63.3		○
23	12.2	11.0	10.6	67.5	65.1	63.2		○
24	10.9	10.6	10.4	65.2	63.6	62.1		○
25	11.4	10.8	10.4	65.2	63.3	61.6		○
26	13.6	11.0	10.3	70.0	64.1	62.1	24.5	○
27	13.0	11.8	10.7	69.0	65.7	63.1		○
28	12.5	11.1	10.8	66.9	64.4	62.4		○
29	11.3	10.7	10.4	64.9	63.3	61.8		○
30	14.2	11.7	10.4	71.3	65.8	61.8		○
31	12.4	10.9	10.4	67.9	64.7	63.0	0.5	○
月 間	17.7	11.1	10.2	79.5	64.5	61.2	42.5	
標準偏差	0.7			1.6				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成26年度

表-3-1-1

1月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (TI)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	37.7	31.5	30.3	109.0	94.6	91.1			
2	31.6	30.7	30.2	94.9	93.0	90.9			
3	30.8	30.3	29.9	94.1	92.3	90.5			
4	31.4	30.6	30.1	94.1	92.5	90.5			
5	31.1	30.6	30.2	93.4	92.2	90.8			
6	33.2	31.2	30.4	98.7	93.9	90.9			
7	31.8	31.1	30.5	95.3	93.6	91.7			
8	31.9	31.0	30.5	95.2	93.4	91.3			
9	31.3	30.8	30.4	95.4	92.9	91.4			
10	31.0	30.6	30.3	95.0	93.0	90.9			
11	31.6	30.9	30.3	95.3	93.2	91.5			
12	32.4	31.1	30.4	96.3	93.3	91.5			
13	31.2	30.6	30.2	93.7	91.8	90.1			
14	31.2	30.6	30.2	94.1	91.8	90.2			
15	32.4	31.1	30.4	97.4	93.6	91.3			
16	31.5	30.5	29.9	95.0	92.6	90.7			
17	32.3	30.9	30.3	98.0	94.0	91.7			
18	31.1	30.6	30.2	95.2	92.8	90.7			
19	31.3	30.8	30.1	94.8	93.2	91.7			
20	31.5	30.7	30.2	94.5	92.5	90.6			
21	31.3	30.6	30.2	93.9	91.9	90.3			
22	34.2	31.7	30.5	100.9	94.9	91.5			
23	32.7	30.8	30.1	98.6	93.8	91.2			
24	31.1	30.4	29.9	94.0	92.0	90.6			
25	31.5	30.8	30.3	93.4	91.8	90.1			
26	33.2	30.8	30.0	98.6	92.8	90.4			
27	32.4	31.2	30.1	96.4	93.6	90.8			
28	32.2	30.7	30.2	94.7	92.5	91.0			
29	30.8	30.4	29.9	93.7	91.6	89.7			
30	34.1	31.6	30.1	100.3	94.5	90.3			
31	32.2	30.2	29.6	97.4	92.5	90.2			
月 間	37.7	30.8	29.6	109.0	93.0	89.7			
標準偏差	0.6			1.6					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果 (1)

単位: nGy/h

局 項目 日	女 川								
	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	13.6	13.0	76.0	68.8	66.2	1.5	○	
2	13.8	13.3	12.9	69.5	67.6	65.3		○	
3	14.2	13.5	13.1	70.0	68.1	65.8		○	
4	14.6	13.9	13.0	71.0	69.0	67.3		○	
5	15.0	13.9	12.9	72.8	69.6	67.2		○	
6	14.8	13.9	13.3	71.7	69.3	67.0	0.5	○	
7	14.4	13.8	13.3	70.8	68.7	66.8		○	
8	17.6	14.5	13.5	78.2	70.7	67.2		○	
9	15.2	13.9	13.0	72.7	69.4	67.7		○	
10	13.7	13.4	13.0	71.5	68.8	66.8		○	
11	14.4	13.5	12.8	71.8	68.8	66.5	3.0	○	
12	15.0	14.3	13.7	72.5	70.5	68.7		○	
13	17.1	14.5	13.5	76.0	71.2	69.0		○	
14	13.9	13.5	13.2	72.8	69.4	67.7		○	
15	14.2	13.7	13.1	70.8	69.4	67.8		○	
16	14.0	13.5	12.8	70.5	68.8	66.8	0.5	○	
17	14.5	13.3	12.7	70.8	68.8	66.8		○	
18	14.5	13.6	12.5	72.7	69.6	66.5		10.0	○
19	13.9	13.3	12.7	72.3	68.8	66.8		2.0	○
20	14.2	13.2	12.5	70.8	68.0	66.2		○	
21	14.4	13.6	12.9	70.0	67.9	65.7	2.5	○	
22	17.0	13.6	12.8	76.0	68.7	65.8		○	
23	15.3	13.9	13.2	73.7	69.3	67.2		○	
24	14.9	14.3	13.8	71.7	69.7	67.7		○	
25	15.2	14.0	13.3	71.7	68.9	67.0		○	
26	20.3	15.7	13.4	83.7	72.4	67.2	11.0	○	
27	17.0	14.4	13.3	76.8	70.5	67.5		1.5	○
28	14.1	13.5	13.0	70.5	68.2	66.2		○	
月 間	20.3	13.8	12.5	83.7	69.3	65.3	35.0		
標準偏差	0.8			1.8					
欠測率 (%)	0.3			0.3					

平成26年度

表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果 (2)

単位: nGy/h

局 項目 日	小屋取							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	29.3	26.6	25.9	93.0	86.0	82.5	1.0	○	
2	26.7	26.2	25.8	85.8	84.2	82.3		○	
3	26.6	26.2	25.7	86.2	84.3	83.0		○	
4	26.8	26.3	25.9	86.0	84.4	83.0		○	
5	29.2	26.5	25.7	90.3	85.4	83.2	2.5	○	
6	27.2	26.5	25.9	87.5	85.5	83.2	0.5	○	
7	26.9	26.5	26.0	87.3	85.4	83.5		○	
8	31.3	27.2	26.1	96.5	87.4	84.5	4.0	○	
9	27.8	26.8	25.9	88.3	85.8	83.5		○	
10	26.8	26.3	25.9	87.3	85.5	83.7		○	
11	26.8	26.3	25.8	87.7	85.6	84.0		○	
12	27.3	26.8	26.3	88.0	86.1	83.7		○	
13	31.6	27.4	26.5	96.0	87.6	85.2		○	
14	27.2	26.7	26.3	88.2	86.8	84.7		○	
15	27.4	26.9	26.4	88.7	87.0	85.5		○	
16	27.3	26.6	25.9	87.8	85.7	83.8		○	
17	28.3	26.3	25.6	88.8	85.3	83.3		○	
18	27.1	26.4	25.6	88.0	85.8	83.5	3.5	○	
19	27.2	26.3	25.6	88.5	85.3	83.5	1.0	○	
20	26.9	26.1	25.7	86.5	84.7	82.8		○	
21	26.9	26.4	25.9	87.0	84.9	83.0		○	
22	30.5	26.7	25.9	93.5	85.9	83.5	3.0	○	
23	29.0	26.8	25.9	91.2	85.5	83.2		○	
24	27.6	27.2	26.7	88.0	85.8	83.8		○	
25	27.4	26.9	26.3	87.5	85.3	83.5		○	
26	34.4	28.6	26.3	98.8	88.1	83.7	10.5	○	
27	29.7	27.2	26.2	92.2	86.6	84.0	1.5	○	
28	27.5	26.7	26.1	87.5	85.6	83.5		○	
月 間	34.4	26.7	25.6	98.8	85.8	82.3	27.5		
標準偏差	0.8			1.7					
欠測率 (%)	1.1			1.1					

平成26年度

表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果 (3)

単位: nGy/h

局 項目 日	寄 磯							
	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	21.1	20.0	19.4	80.8	76.9	74.8	1.0	○
2	20.2	19.8	19.4	78.3	76.3	74.7		○
3	20.3	20.0	19.5	78.3	76.4	74.0		○
4	20.6	20.2	19.8	78.2	76.8	75.2		○
5	22.6	20.4	19.7	85.5	78.0	76.0	4.0	○
6	20.9	20.2	19.8	79.5	77.3	75.7	0.5	○
7	20.7	20.2	19.8	78.7	76.8	75.0		
8	23.1	20.6	19.9	84.7	78.4	75.8	3.0	○
9	21.7	20.5	19.7	80.5	77.8	75.5		○
10	20.5	20.1	19.7	79.5	77.3	75.7		○
11	20.5	20.0	19.5	79.8	77.2	75.3		○
12	21.1	20.7	20.3	83.5	78.5	76.2		○
13	24.4	21.0	20.2	87.7	79.6	76.8	0.5	○
14	20.7	20.2	19.7	80.0	77.9	75.5		○
15	20.9	20.3	19.9	79.5	78.0	76.3		○
16	20.6	20.2	19.7	79.2	77.5	75.7		○
17	20.4	19.9	19.4	79.2	77.1	75.2		○
18	20.6	20.0	19.4	79.7	77.5	74.8	1.5	○
19	21.0	20.0	19.4	79.8	77.0	74.7	1.0	○
20	20.8	19.8	19.4	78.3	76.3	74.7		○
21	20.6	20.0	19.4	77.8	76.1	74.3		
22	22.4	20.1	19.5	83.3	76.9	74.5	2.0	○
23	21.9	20.6	19.8	81.7	77.8	75.7		○
24	21.5	21.0	20.7	80.3	78.3	76.7		○
25	21.4	20.8	20.1	79.8	77.6	75.2		
26	25.2	21.9	20.0	89.5	80.5	75.8	10.5	○
27	22.6	20.7	19.9	83.2	78.7	76.0	1.0	○
28	20.6	20.0	19.7	78.5	76.5	74.8		○
月 間	25.2	20.3	19.4	89.5	77.5	74.0	25.0	
標準偏差	0.7			1.6				
欠測率 (%)	0.4			0.4				

平成26年度

表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜						降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (Tl)			電 離 箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	25.1	22.8	22.0	92.3	84.4	82.0		
2	22.8	22.4	22.0	85.1	83.5	82.0		
3	22.9	22.5	22.2	85.3	83.6	82.2		
4	23.2	22.6	22.1	85.6	83.9	82.2		
5	24.7	22.7	21.9	89.8	84.6	82.7		
6	23.4	22.6	22.1	86.7	84.4	82.4		
7	22.9	22.6	22.2	85.3	83.8	82.6		
8	26.7	23.1	22.1	94.7	85.9	83.1		
9	23.9	22.9	22.0	87.4	85.1	83.1		
10	22.8	22.5	22.1	86.3	84.5	83.3		
11	22.8	22.4	22.0	86.8	84.3	82.7		
12	23.4	22.9	22.4	87.0	85.4	83.6		
13	27.5	23.5	22.7	95.1	86.9	85.0		
14	23.2	22.8	22.3	86.9	85.3	83.6		
15	23.5	23.0	22.3	86.9	85.4	83.6		
16	23.5	22.8	22.3	86.2	84.8	83.2		
17	24.6	22.5	21.8	88.5	84.5	83.1		
18	23.0	22.5	21.8	86.5	85.0	83.2		
19	23.1	22.3	21.8	86.6	84.4	82.4		
20	23.1	22.2	21.7	85.1	83.6	81.6		
21	22.9	22.3	22.0	85.7	83.3	82.1		
22	25.8	22.7	21.9	91.5	84.4	82.0		
23	24.8	22.9	22.0	92.0	85.1	83.2		
24	23.7	23.4	23.0	87.3	85.6	84.1		
25	23.6	23.1	22.7	86.5	84.8	83.3		
26	29.1	24.6	22.5	98.6	87.9	83.2		
27	25.7	23.3	22.4	92.0	86.3	83.8		
28	23.3	22.7	22.1	86.1	84.0	82.2		
月 間	29.1	22.8	21.7	98.6	84.8	81.6		
標準偏差	0.8			1.7				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成26年度

表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果(5)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	19.3	18.1	17.6	76.8	73.1	71.0		○	
2	18.5	18.0	17.6	74.1	72.7	71.1		○	
3	18.5	18.1	17.8	74.0	72.6	70.8		○	
4	18.5	18.1	17.7	74.8	72.9	71.8		○	
5	20.5	18.2	17.5	78.9	73.7	71.7	3.0	○	
6	18.5	18.1	17.8	74.9	73.4	71.6	0.5	○	
7	18.6	18.2	17.7	74.7	72.8	71.5		○	
8	21.5	18.6	17.8	82.0	74.7	71.9	3.5	○	
9	20.4	18.5	17.5	78.3	74.2	72.1		○	
10	18.3	17.9	17.6	75.5	73.5	72.0		○	
11	18.5	17.9	17.5	74.9	73.3	71.6		○	
12	18.8	18.4	18.1	75.9	74.4	72.5		○	
13	22.3	18.9	18.0	82.5	75.7	73.5		○	
14	18.5	18.1	17.7	75.8	74.1	72.6		○	
15	18.7	18.3	17.7	75.7	74.2	72.7		○	
16	18.7	18.1	17.6	75.5	73.7	71.8		○	
17	19.0	17.8	17.3	75.7	73.1	71.4		○	
18	18.3	17.8	17.2	75.9	73.4	71.3	2.5	○	
19	19.3	17.9	17.3	76.8	73.5	71.7	1.0	○	
20	18.3	17.6	17.2	74.0	72.3	70.3		○	
21	18.2	17.8	17.4	73.5	72.0	70.2		○	
22	21.0	18.0	17.4	80.4	73.0	70.5	2.5	○	
23	20.4	18.5	17.6	78.9	74.0	71.6		○	
24	19.3	18.9	18.5	75.6	74.2	72.7		○	
25	19.2	18.6	18.0	74.9	73.6	72.1		○	
26	23.8	19.8	18.0	86.0	76.2	71.8	9.5	○	
27	21.3	18.7	17.9	81.6	75.1	72.9	1.5	○	
28	18.8	18.1	17.8	74.5	72.7	70.9		○	
月 間	23.8	18.3	17.2	86.0	73.6	70.2	24.0		
標準偏差	0.7			1.6					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	11.7	10.9	10.3	66.2	64.1	62.3		○	
2	11.1	10.8	10.4	65.0	63.5	62.3		○	
3	11.2	10.8	10.6	65.0	63.6	62.1		○	
4	11.1	10.8	10.4	65.6	63.8	62.4		○	
5	12.8	11.1	10.3	69.1	64.7	62.9	3.0	○	
6	11.3	10.8	10.3	65.7	64.2	62.7		○	
7	11.1	10.9	10.6	64.8	63.5	62.2		○	
8	14.1	11.3	10.5	73.3	65.4	62.4	5.0	○	
9	12.4	11.2	10.5	67.4	64.8	63.4		○	
10	10.9	10.7	10.4	65.5	64.3	62.8		○	
11	11.1	10.6	10.2	65.7	63.9	62.4		○	
12	11.6	11.2	10.8	66.3	65.0	63.5		○	
13	16.3	11.7	10.7	77.4	66.5	63.8		○	
14	11.1	10.8	10.5	66.4	64.8	63.4		○	
15	11.4	11.0	10.4	66.7	64.9	63.8		○	
16	11.3	10.9	10.5	66.2	64.3	62.8		○	
17	10.8	10.4	9.9	65.5	63.8	62.6		○	
18	11.4	10.6	10.0	66.0	64.5	62.5	2.5	○	
19	11.6	10.5	9.9	66.1	64.1	62.2	0.5	○	
20	10.5	10.3	10.1	64.6	63.0	61.9		○	
21	11.1	10.6	10.1	64.0	62.8	61.7		○	
22	13.2	10.8	10.3	70.1	63.8	61.8	2.5	○	
23	12.8	11.2	10.4	69.5	64.7	63.2		○	
24	12.0	11.7	11.3	66.3	65.0	63.7		○	
25	11.9	11.4	10.9	66.1	64.3	62.8		○	
26	17.1	12.7	10.8	78.2	67.5	62.7	10.0	○	
27	13.8	11.5	10.7	71.8	65.8	63.1	1.0	○	
28	11.5	11.0	10.4	65.6	63.8	61.9		○	
月 間	17.1	11.0	9.9	78.2	64.4	61.7	24.5		
標準偏差	0.7			1.7					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-2

2月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	32.3	30.3	29.5	97.3	92.0	90.0			
2	30.6	30.1	29.5	92.9	91.2	89.7			
3	30.6	30.3	29.8	93.1	91.4	89.4			
4	30.9	30.3	29.9	93.3	91.8	90.0			
5	32.7	30.6	29.8	97.9	92.8	90.1			
6	30.7	30.2	29.8	94.1	92.1	89.8			
7	30.8	30.3	29.8	93.2	91.6	90.2			
8	33.8	30.8	29.9	100.9	93.5	90.6			
9	31.7	30.5	29.8	95.3	92.7	90.6			
10	30.6	30.2	29.7	94.0	92.4	90.9			
11	30.7	30.2	29.7	93.9	92.3	90.6			
12	31.1	30.6	30.3	95.3	93.4	91.7			
13	35.6	31.1	30.1	103.9	94.6	92.2			
14	30.8	30.4	29.9	94.9	93.0	91.6			
15	31.1	30.6	29.9	95.0	93.0	91.4			
16	30.9	30.5	30.0	94.6	92.7	91.0			
17	30.8	30.2	29.6	93.9	92.2	90.5			
18	30.9	30.3	29.4	94.8	92.7	90.8			
19	31.4	30.1	29.4	95.6	92.2	90.1			
20	30.7	29.9	29.4	93.3	91.3	89.9			
21	30.7	30.2	29.5	93.2	91.1	89.1			
22	33.2	30.5	29.7	98.6	92.1	89.9			
23	32.3	30.7	29.8	97.0	92.8	90.3			
24	31.5	31.1	30.6	95.3	93.3	92.0			
25	31.4	30.9	30.4	94.2	92.8	90.8			
26	36.3	32.3	30.4	105.1	95.6	90.8			
27	33.1	30.8	30.0	99.0	93.8	91.5			
28	30.9	30.3	29.8	93.5	91.9	90.2			
月 間	36.3	30.5	29.4	105.1	92.6	89.1			
標準偏差	0.7			1.7					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果 (1)

単位: nGy/h

局 項目 日	女 川							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	19.2	16.2	13.7	83.0	74.5	67.2	49.0	○	
2	19.2	14.7	13.5	82.8	71.1	66.3	6.0	○	
3	16.7	13.6	12.9	76.5	68.5	65.7	2.5	○	
4	18.4	14.9	13.2	79.8	71.8	66.8	17.0	○	
5	14.5	13.8	13.2	71.8	68.9	66.0			
6	14.8	13.7	12.7	70.7	68.2	66.2			
7	14.2	13.4	12.8	70.0	67.8	65.3			
8	15.2	13.7	12.7	73.5	68.7	66.2	2.0	○	
9	18.0	13.8	12.5	80.0	69.7	65.5	35.5	○	
10	-	-	-	-	-	-	28.0	○	
11	-	-	-	-	-	-	-	○	
12	-	-	-	-	-	-	-	○	
13	-	-	-	-	-	-	-	○	
14	-	-	-	-	-	-	-	○	
15	-	-	-	-	-	-	-	○	
16	-	-	-	-	-	-	-	○	
17	-	-	-	-	-	-	-	○	
18	-	-	-	-	-	-	-	○	
19	-	-	-	-	-	-	-	○	
20	-	-	-	-	-	-	-	○	
21	13.7	13.2	12.8	70.3	68.0	66.0			
22	15.0	13.6	13.1	72.1	69.1	67.5			
23	13.8	13.3	12.8	70.6	68.5	66.3	0.5	○	
24	14.8	13.5	12.7	72.8	68.7	66.5		○	
25	13.2	12.9	12.5	69.0	67.5	65.6		○	
26	13.5	13.2	12.9	69.2	67.6	65.3			
27	13.8	13.3	13.0	70.1	67.8	65.3		○	
28	13.8	13.3	13.0	70.5	68.1	66.0		○	
29	14.2	13.6	13.1	70.9	68.8	66.8		○	
30	13.8	13.4	12.9	70.0	68.2	66.4			
31	14.5	13.8	13.3	70.9	68.6	66.3			
月 間	19.2	13.8	12.5	83.0	69.1	65.3	140.5		
標準偏差	1.1			2.7					
欠測率 (%)	33.3			33.5					

- : 有効データ数が1日の半数に満たない時(日欠測)記載

(注) 3月10日~3月20日の日欠測は、テレメータ子局装置(通信機器)更新作業によるものである。

平成26年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果 (2)

単位: nGy/h

局 項目 日	小屋取							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	34.0	29.6	26.3	99.7	91.2	83.5	53.0	○	
2	33.8	27.5	25.9	100.3	87.2	83.5	7.0	○	
3	31.9	26.5	25.6	95.7	84.8	82.2	3.5	○	
4	32.8	28.1	25.7	97.7	88.3	83.0	18.5	○	
5	27.3	26.5	25.8	86.8	84.8	82.7		○	
6	27.1	26.3	25.5	86.0	84.1	82.3			
7	-	-	-	-	-	-			
8	-	-	-	-	-	-	1.0	○	
9	-	-	-	-	-	-	40.0	○	
10	-	-	-	-	-	-	43.5	○	
11	-	-	-	-	-	-		○	
12	-	-	-	-	-	-		○	
13	-	-	-	-	-	-		○	
14	-	-	-	-	-	-		○	
15	-	-	-	-	-	-		○	
16	-	-	-	-	-	-			
17	-	-	-	-	-	-			
18	-	-	-	-	-	-			
19	-	-	-	-	-	-	22.0	○	
20	-	-	-	-	-	-		○	
21	-	-	-	-	-	-	3.0	○	
22	27.1	26.5	25.8	87.2	85.3	83.6		○	
23	26.4	26.0	25.5	86.3	84.3	82.7		○	
24	27.7	26.2	25.6	87.5	84.6	82.4		○	
25	26.0	25.7	25.4	85.3	83.5	81.8		○	
26	26.5	26.0	25.4	85.2	83.5	81.9			
27	26.8	26.3	25.9	86.0	84.4	82.9			
28	26.9	26.5	26.1	87.0	85.3	84.0			
29	27.3	26.7	26.3	88.0	85.7	83.9		○	
30	27.0	26.5	26.0	86.3	84.7	82.5			
31	27.2	26.6	26.1	86.3	84.4	82.7			
月 間	34.0	26.7	25.4	100.3	85.3	81.8	191.5		
標準偏差	1.4			2.8					
欠測率 (%)	46.0			46.0					

-:有効データ数が1日の半数に満たない時(日欠測)記載

(注) 3月7日~3月21日の日欠測は、テレメータ子局装置(通信機器)更新作業によるものである。

平成26年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果 (3)

単位: nGy/h

局 項目 日	寄 磯							
	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	25.4	21.9	19.8	89.5	81.2	75.0	40.5	○
2	24.5	21.0	19.8	88.0	79.0	75.8	8.5	○
3	24.6	20.2	19.5	88.2	76.9	74.5	5.0	○
4	24.6	21.5	19.8	88.3	80.4	76.0	16.5	○
5	21.4	20.4	19.6	79.5	77.3	74.3		○
6	21.2	20.1	19.4	78.5	76.2	74.5		
7	20.3	19.7	19.2	77.7	75.7	73.5		
8	21.2	20.1	19.1	80.3	76.7	74.2	1.0	○
9	24.2	20.5	19.0	87.8	78.2	74.2	32.5	○
10	23.8	21.3	20.0	86.5	80.9	77.3	15.5	○
11	-	-	-	-	-	-		○
12	-	-	-	-	-	-		
13	-	-	-	-	-	-		
14	-	-	-	-	-	-		
15	-	-	-	-	-	-		
16	-	-	-	-	-	-		
17	-	-	-	-	-	-		
18	-	-	-	-	-	-	-	○
19	-	-	-	-	-	-	-	○
20	20.1	19.8	19.5	77.1	75.8	74.0		
21	20.5	20.1	19.7	77.7	76.2	74.6		
22	21.0	20.4	19.8	78.9	77.0	75.1		○
23	20.5	20.0	19.4	78.4	76.6	74.5		○
24	20.8	19.9	19.4	79.4	76.7	74.9		○
25	19.9	19.5	19.2	77.7	75.8	74.0	1.5	○
26	20.1	19.7	19.3	77.8	75.8	74.5		
27	20.5	20.0	19.7	77.7	76.3	75.0		
28	20.4	20.0	19.6	78.4	76.6	75.3		
29	20.6	20.2	19.8	78.6	77.1	75.5		○
30	20.7	20.0	19.5	78.6	76.6	74.7		
31	20.8	20.2	19.8	78.7	76.8	74.4		
月 間	25.4	20.3	19.0	89.5	77.3	73.5	121.0	
標準偏差	0.9			2.4				
欠測率 (%)	29.3			29.2				

- : 有効データ数が1日の半数に満たない時(日欠測)記載

(注) 3月11日~3月19日の日欠測は、テレメータ子局装置(通信機器)更新作業によるものである。

平成26年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜						降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (T1)			電離箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	28.0	24.7	22.3	97.4	89.0	82.7		
2	30.7	23.6	22.2	102.3	86.9	82.7		
3	27.3	22.6	21.8	95.4	84.2	81.9		
4	27.8	24.0	22.0	97.1	88.1	83.7		
5	23.7	22.8	22.2	86.6	84.5	82.7		
6	23.5	22.4	21.7	85.6	83.6	81.8		
7	22.7	22.1	21.7	84.6	83.1	81.5		
8	24.1	22.5	21.5	87.6	83.9	81.7		
9	27.7	23.0	21.3	96.7	85.8	81.1		
10	28.4	24.3	22.3	99.0	89.3	84.9		
11	23.8	22.7	22.1	88.2	85.4	83.0		
12	22.9	22.4	22.0	86.3	84.4	82.3		
13	23.4	22.5	22.0	85.9	84.2	82.3		
14	22.8	22.4	22.1	85.4	83.7	81.9		
15	23.0	22.4	21.9	84.6	83.3	81.5		
16	22.9	22.6	22.1	85.1	83.6	82.2		
17	23.1	22.6	22.1	85.2	84.1	82.6		
18	22.9	22.5	22.1	85.9	83.6	82.3		
19	27.0	23.6	21.5	94.8	86.8	81.7		
20	22.3	21.9	21.6	84.3	83.0	81.6		
21	22.5	22.2	21.8	85.3	83.6	81.9		
22	23.3	22.6	22.0	86.1	84.4	82.3		
23	22.7	22.3	21.9	85.6	84.3	82.7		
24	24.1	22.6	22.0	87.8	84.7	82.7		
25	22.6	22.2	21.9	85.1	83.4	82.1		
26	22.8	22.4	22.0	84.8	83.5	82.1		
27	23.0	22.6	22.3	85.5	84.0	82.1		
28	23.0	22.6	22.3	85.8	84.4	82.8		
29	23.5	22.8	22.4	86.7	84.8	83.4		
30	23.2	22.7	22.2	86.0	84.3	82.5		
31	23.3	22.8	22.4	87.6	84.4	82.7		
月 間	30.7	22.8	21.3	102.3	84.7	81.1		
標準偏差	1.1			2.6				
欠測率 (%)	0.1			0.1				

平成26年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果(5)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							
	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	25.0	20.7	17.8	89.7	78.8	71.6	57.5	○
2	24.2	19.2	18.0	88.2	75.7	72.2	7.5	○
3	22.6	18.2	17.5	82.9	73.1	70.6	4.0	○
4	22.8	19.4	17.8	84.4	76.5	71.8	19.0	○
5	19.1	18.4	17.8	75.4	73.4	71.1		○
6	19.3	18.1	17.5	75.0	72.3	70.4		
7	18.4	17.8	17.3	73.4	71.9	70.6		
8	19.3	18.0	17.1	75.7	72.6	70.4	0.5	○
9	22.9	18.6	17.1	85.8	74.6	70.4	33.5	○
10	22.6	19.5	17.9	85.2	77.8	73.8	33.0	○
11	20.4	18.2	17.6	81.0	74.4	72.0		○
12	18.6	18.1	17.6	74.9	73.3	71.8		○
13	18.9	18.1	17.7	75.6	73.0	71.4		○
14	18.3	18.0	17.6	74.0	72.6	70.8		○
15	18.4	17.9	17.5	73.5	72.1	70.7		
16	18.6	18.1	17.7	74.4	72.6	71.3		○
17	18.6	18.1	17.7	74.4	72.8	71.0		
18	18.5	18.0	17.6	73.7	72.4	71.0		
19	22.2	19.1	17.2	82.2	75.5	70.6	20.5	○
20	18.1	17.7	17.4	73.7	72.0	70.3		○
21	18.3	18.0	17.6	74.0	72.5	71.2		
22	19.7	18.3	17.6	77.1	73.4	71.5		○
23	18.3	17.8	17.4	74.9	73.0	71.0		○
24	19.1	17.9	17.3	76.8	73.2	71.3		○
25	17.9	17.6	17.3	73.4	72.1	70.4		○
26	18.2	17.8	17.4	73.7	72.1	70.7		
27	18.4	17.9	17.6	74.2	72.5	70.9		
28	18.1	17.9	17.6	74.4	72.8	71.1		
29	18.7	18.0	17.7	75.0	73.2	71.8		○
30	18.3	17.9	17.4	74.6	72.8	71.0		
31	18.5	18.1	17.6	74.8	73.0	71.3		
月 間	25.0	18.3	17.1	89.7	73.5	70.3	175.5	
標準偏差	1.0			2.6				
欠測率 (%)	0.1			0.1				

平成26年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							
	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	14.7	12.2	10.5	74.2	67.3	62.1	41.0	○
2	14.6	11.8	10.7	73.4	65.9	62.8	4.0	○
3	15.2	11.0	10.4	74.2	64.1	61.8	4.5	○
4	15.1	12.1	10.5	75.1	67.3	63.6	15.5	○
5	11.9	11.2	10.5	67.0	64.3	62.4		○
6	11.7	10.9	10.3	65.2	63.2	61.5		
7	10.8	10.5	10.2	64.3	62.7	61.3		
8	11.5	10.8	10.1	64.8	63.3	61.6		○
9	14.7	11.2	9.9	74.3	65.2	61.6	22.0	○
10	14.3	12.0	10.6	73.6	67.9	64.0	33.0	○
11	11.8	11.0	10.6	67.2	65.1	63.1		○
12	11.2	10.8	10.5	65.4	64.1	63.1		○
13	11.0	10.7	10.3	65.5	63.9	62.5		○
14	10.9	10.6	10.3	65.1	63.6	62.3		○
15	11.2	10.6	10.3	64.5	63.1	61.7		
16	11.2	10.8	10.4	65.2	63.5	62.1		○
17	11.3	10.8	10.1	66.0	63.7	62.2		
18	11.1	10.7	10.4	64.6	63.3	61.4		
19	14.0	11.7	10.0	71.9	66.4	62.2	15.0	○
20	10.7	10.4	10.1	64.5	63.0	61.8		
21	10.9	10.6	10.2	64.7	63.4	62.2		○
22	11.7	10.8	10.3	67.1	64.2	62.6		○
23	10.9	10.5	10.0	65.3	63.8	62.5		○
24	11.5	10.5	10.0	66.2	64.0	62.4		○
25	10.5	10.2	9.9	64.4	63.0	61.9		○
26	10.8	10.4	10.2	65.0	63.0	61.8		○
27	10.9	10.6	10.3	65.4	63.5	61.8		
28	10.9	10.5	10.3	64.8	63.6	62.4		
29	11.8	10.8	10.4	66.6	64.2	62.7		○
30	11.0	10.6	10.3	65.1	63.8	62.4		
31	11.1	10.8	10.4	65.1	63.9	62.4		
月 間	15.2	10.9	9.9	75.1	64.2	61.3	135.0	
標準偏差	0.8			2.0				
欠測率 (%)	0.2			0.2				

平成26年度

表-3-1-3

3月における空間ガンマ線線量率測定結果 (7)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	37.0	33.0	30.1	107.7	97.7	90.5			
2	35.3	30.9	29.7	105.8	93.8	89.9			
3	35.2	30.3	29.5	102.2	91.9	89.5			
4	35.0	31.4	29.6	102.7	95.0	90.7			
5	31.1	30.3	29.6	94.5	92.0	89.9			
6	31.3	30.1	29.5	92.6	91.0	89.3			
7	30.5	29.9	29.4	92.2	90.7	89.2			
8	31.4	30.3	29.3	94.5	91.5	88.9			
9	35.2	30.6	28.9	104.0	93.1	89.0			
10	34.9	31.4	29.5	103.6	95.9	91.9			
11	31.0	30.2	29.5	94.6	92.7	90.5			
12	30.7	30.1	29.7	93.7	92.0	90.5			
13	31.1	30.2	29.7	94.3	91.9	90.0			
14	30.6	30.1	29.6	93.0	91.4	90.0			
15	30.5	30.1	29.6	92.9	91.1	89.5			
16	30.8	30.3	29.7	93.3	91.4	89.7			
17	30.9	30.4	29.6	93.1	91.8	90.0			
18	30.8	30.2	29.9	93.0	91.4	89.9			
19	34.2	31.2	29.0	100.5	93.9	88.7			
20	30.1	29.6	29.2	92.1	90.5	88.9			
21	30.2	29.9	29.5	92.7	91.1	89.7			
22	30.9	30.2	29.7	93.9	92.1	90.5			
23	30.5	30.0	29.6	93.5	91.8	90.4			
24	31.4	30.2	29.5	95.4	92.2	90.3			
25	30.3	29.9	29.5	92.5	91.1	89.7			
26	30.4	30.1	29.7	92.8	91.2	89.9			
27	30.7	30.3	29.8	93.2	91.9	90.3			
28	30.6	30.2	29.9	94.0	92.1	90.9			
29	30.9	30.4	29.9	94.1	92.5	90.5			
30	30.8	30.3	29.8	94.3	92.2	90.7			
31	31.0	30.5	30.0	93.8	92.4	90.7			
月 間	37.0	30.4	28.9	107.7	92.3	88.7			
標準偏差	1.0			2.4					
欠測率 (%)	0.1			0.1					

平成26年度

(2) 海水(放水)中の全ガンマ線計数率測定結果

表-3-2-1 1月における海水(放水)中の全ガンマ線計数率測定結果

単位: 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	314	286	266	311	282	264	462	441	423	504	477	457
2	318	285	265	301	279	257	457	439	422	495	476	458
3	320	284	264	301	279	264	456	439	425	494	474	457
4	330	290	265	329	284	261	456	440	424	489	473	452
5	357	283	260	348	279	262	455	437	421	492	473	459
6	305	277	250	294	272	245	460	442	427	498	479	459
7	315	279	258	313	275	254	460	443	427	490	477	455
8	311	278	256	305	273	253	461	441	421	491	474	458
9	323	284	253	325	273	252	458	439	421	491	473	450
10	-	-	-	300	278	258	460	440	426	499	474	455
11	-	-	-	293	279	260	456	439	421	493	474	458
12	-	-	-	318	278	263	453	437	421	495	474	454
13	-	-	-	312	275	259	450	434	416	488	470	448
14	-	-	-	299	282	268	457	434	416	488	470	451
15	-	-	-	318	284	265	465	439	424	494	476	461
16	-	-	-	314	287	270	454	439	424	494	475	459
17	-	-	-	318	291	272	463	444	429	497	479	459
18	-	-	-	300	283	259	461	440	424	494	474	456
19	328	301	281	313	281	265	456	442	421	494	475	459
20	333	300	282	315	284	267	452	439	420	491	474	456
21	334	302	285	322	288	268	461	437	421	491	473	453
22	323	289	273	321	277	256	457	440	422	500	477	455
23	311	287	270	302	276	262	461	442	425	499	478	460
24	318	293	279	302	282	259	456	439	426	492	475	461
25	341	307	278	322	296	278	455	439	421	495	475	460
26	407	290	264	-	-	-	460	440	422	495	475	456
27	300	282	265	-	-	-	463	444	427	501	480	463
28	288	275	262	-	-	-	457	440	421	497	476	457
29	307	279	259	-	-	-	450	433	413	488	472	452
30	294	274	255	275	256	242	450	434	418	490	472	448
31	320	274	256	295	255	236	453	435	414	487	472	456
月間	407	286	250	348	279	236	465	439	413	504	475	448
標準偏差	14			13			7			8		
欠測率(%)	33.1			15.5			0.9			0.7		

- : 有効データ数が1日の半数に満たない時(日欠測)記載

(注) 1号機放水口モニター(A)の1月10日~18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1月26日~29日の日欠測は、定期点検によるものである。

平成26年度

表-3-2-2 2月における海水(放水)中の全ガンマ線計数率測定結果

単位: cpm

項目 日	放水口モニター											
	1号機(A)			1号機(B)			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	322	286	260	304	267	244	454	433	416	494	472	452
2	287	269	256	265	250	237	447	432	417	485	468	452
3	288	270	255	265	252	240	449	432	417	489	470	447
4	286	272	259	275	253	241	448	432	413	491	474	458
5	289	271	255	266	252	239	455	434	417	496	474	459
6	286	270	260	263	252	239	451	434	411	489	471	455
7	288	271	258	266	252	239	452	432	413	489	471	453
8	287	270	255	268	251	239	450	435	418	500	478	460
9	283	270	257	271	251	239	450	436	418	494	475	460
10	286	270	259	274	252	236	450	436	418	494	475	457
11	284	270	256	266	252	235	449	434	419	502	475	459
12	291	271	259	270	252	238	456	438	422	496	479	459
13	287	272	253	265	252	238	457	439	421	501	481	463
14	286	270	256	266	252	237	459	438	421	494	476	459
15	282	270	256	264	252	241	452	437	419	497	476	452
16	284	270	252	270	252	240	452	436	414	489	474	456
17	287	271	259	269	253	238	452	435	420	490	474	459
18	302	277	258	274	258	239	456	437	417	493	473	456
19	303	277	260	277	258	243	456	436	415	493	474	452
20	294	275	257	276	255	243	455	434	416	490	471	449
21	289	274	257	268	254	240	451	432	414	490	472	454
22	289	272	258	266	254	239	447	433	416	495	473	458
23	290	272	260	268	253	238	458	436	416	492	477	457
24	284	270	257	262	251	236	455	436	419	490	473	456
25	306	271	251	285	252	235	456	435	419	491	470	452
26	344	289	269	321	268	242	456	436	419	493	471	459
27	320	295	277	302	276	259	459	436	421	489	472	458
28	357	296	275	345	274	258	451	434	419	482	468	442
月間	357	274	251	345	255	235	459	435	411	502	474	442
標準偏差	10			10			7			8		
欠測率(%)	0.0			0.0			1.0			1.8		

平成26年度

表-3-2-3

3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	307	290	275	290	269	251	460	438	421	501	476	445
2	359	307	278	349	289	258	458	440	420	492	473	456
3	336	299	279	314	277	254	450	435	420	489	469	444
4	380	309	279	365	290	259	456	439	420	492	476	457
5	370	307	286	361	286	264	453	435	414	-	-	-
6	335	297	280	317	276	256	447	431	414	-	-	-
7	360	304	286	358	283	263	448	431	415	480	464	448
8	340	306	272	326	282	259	446	428	407	479	463	431
9	356	302	269	345	282	248	450	426	410	491	461	444
10	334	316	291	315	295	276	456	437	419	499	471	447
11	340	308	286	314	287	264	-	-	-	487	470	452
12	336	300	276	320	281	260	-	-	-	489	470	452
13	342	300	277	318	282	262	450	432	415	485	469	450
14	353	305	279	333	287	264	443	429	414	488	467	448
15	350	313	291	333	294	273	442	427	411	489	466	449
16	369	313	282	351	291	266	441	428	411	483	468	452
17	375	309	278	368	289	265	444	428	411	491	470	453
18	367	314	294	358	296	276	444	425	405	486	467	446
19	392	320	268	399	299	255	444	426	411	485	465	446
20	334	300	274	323	280	252	437	422	404	480	462	441
21	342	299	280	334	279	256	443	425	402	481	465	448
22	316	295	275	292	274	257	446	429	415	488	468	444
23	308	291	276	289	271	251	446	429	412	486	466	451
24	329	293	271	326	275	253	448	430	412	490	467	449
25	314	293	273	293	272	252	451	429	407	484	465	447
26	337	300	276	306	278	254	445	426	411	481	463	443
27	345	307	279	328	288	265	443	427	412	481	464	445
28	315	294	276	300	276	257	452	431	416	489	467	448
29	320	298	282	300	278	260	446	432	417	489	471	452
30	317	297	274	303	278	261	447	430	411	486	468	453
31	367	301	279	356	282	258	443	429	413	483	468	451
月間	392	303	268	399	283	248	460	430	402	501	468	431
標準偏差	15			16			8			8		
欠測率(%)	1.1			1.0			4.1			3.9		

—：有効データ数が1日の半数に満たない時（日欠測）記載

(注) 2号機放水口モニターの3月11日～12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3月5日～6日の日欠測は、定期点検によるものである。

平成26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26年度 第4四半期	前年度までの測定値 ^{*1} 最小値～最大値 (参考)
				(上段) S56年度～H22年度第3四半期 (下段) H24年度～H25年度 ^{*2}
宮	MP-1	出島	0.18 ^{*3}	0.12 ~ 0.17 0.18 ~ 0.20
	MP-2	尾浦	0.14 ^{*4}	0.11 ~ 0.15 ^{*5} 0.14 ~ 0.17
	MP-3	桐ヶ崎	— ^{*4}	0.10 ~ 0.14 — ^{*6}
	MP-4	高白	0.16 ^{*7}	0.10 ~ 0.14 0.16 ~ 0.18
	MP-5	大石原	0.16 ^{*8}	0.13 ~ 0.16 0.16 ~ 0.19
	MP-6	野々浜	0.16 ^{*9}	0.12 ~ 0.17 0.17 ~ 0.19
	MP-7	大谷川	— ^{*10}	0.11 ~ 0.14 ^{*11} — ^{*6}
	MP-8	祝浜	— ^{*10}	0.13 ~ 0.17 — ^{*6}
	MP-9	泊浜	0.16	0.15 ~ 0.21 0.18 ~ 0.21
	MP-10	桃浦	0.16 ^{*12}	0.10 ~ 0.12 ^{*13} 0.16 ~ 0.19
県	MP-11	小網倉	0.18 ^{*14}	0.12 ~ 0.17 0.18 ~ 0.21
	MP-12	大原浜	0.13	0.11 ~ 0.15 0.15 ~ 0.17
	MP-13	女川MS	0.13	0.10 ~ 0.13 0.13 ~ 0.15
	MP-14	飯子浜MS	0.18 ^{*15}	0.14 ~ 0.17 0.19 ~ 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 0.18 ~ 0.22
	MP-17	鮫浦MS	— ^{*10}	0.13 ~ 0.17 — ^{*6}
	MP-18	谷川MS	0.16 ^{*16}	0.12 ~ 0.16 0.17 ~ 0.20
	MP-19	小積MS	0.17 ^{*17}	0.15 ~ 0.17 ^{*18} 0.18 ~ 0.20

*1 福島第一原発事故の前後に分けて過去の測定値の範囲を表示した。なお昭和56～平成22年度第3四半期測定値は、熱蛍光線量計によるものである。

*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で測定した。

*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で測定した。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んでいる。

*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25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で測定した。

*8 大石原:震災の影響により設備が消失したため、大石原地区応急仮設住宅敷地内で測定した。

*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で測定した。

*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日に測定地点を移動したため、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、荻浜小学校敷地内で測定した。

*13 桃浦:昭和57年11月29日に測定地点を移動したため、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で測定した。

*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で測定した。

*16 谷川MS:震災の影響により設備が消失したため、鮎川小学校敷地内で測定した。

*17 小積MS:震災の影響により設備が消失したため、荻浜中学校敷地内で測定した。

*18 小積MS:平成13年4月から測定を開始したため、平成13年度からのデータを示している。

表-3-3(2) 熱蛍光線量計による積算線量測定結果(東北電力調査分)

単位: mGy/90日

調査機関	地点番号	測定地点名	平成26年度 第4四半期	前年度までの測定値 ^{*1} 最小値～最大値(参考)
				(上段) S56年度～H22年度第3四半期 (下段) H22年度第4四半期～H25年度
東 北 電 力	MP-20	小屋取	0.18	0.14 ~ 0.17 0.17 ~ 0.38
	MP-21	飯子浜	0.18	0.14 ~ 0.18 0.15 ~ 0.19
	MP-22	横浦	0.17	0.12 ~ 0.15 *2 0.17 ~ 0.26
	MP-23	女川	0.14	0.11 ~ 0.15 0.14 ~ 0.21
	MP-24	竹浦	0.14 *3	0.11 ~ 0.15 *4 0.13 ~ 0.17
	MP-25	寄磯	0.17 *3	0.13 ~ 0.18 0.17 ~ 0.22
	MP-26	鮫浦	0.17	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	0.19	0.15 ~ 0.18 0.19 ~ 0.41
	MP-30	寺間MS	0.18	0.13 ~ 0.18 0.18 ~ 0.37
	MP-31	江島MS	0.17	0.11 ~ 0.16 0.17 ~ 0.34
	MP-32	前網MS	0.24	0.17 ~ 0.23 0.25 ~ 0.58

*1 福島第一原発事故の前後に分けて過去の測定値の範囲を表示した。

*2 横浦:昭和63年9月29日に測定地点移動のため、昭和63年度第3四半期からのデータである。

*3 震災の影響により、本来の地点付近において測定した。

*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 2 月 24 日	
天 候		晴れ	
No	地点名	測定値	前年度までの測定値 ^{*1} 最小値～最大値(参考)
			(上段) S60年度～H22年度第3四半期 (下段) H24年度～H25年度 ^{*2}
1	旧原子力センター	38.2 ^{*3}	33.9～42.6 37.7～46.8
2	コバルトライン入口	39.8	25.2～35.7 39.1～46.4
3	コバルトライン料金所跡	41.3 ^{*3}	24.3～35.7 ^{*4} 42.2～53.3
4	大六天駐車場	38.1	22.1～34.8 37.2～50.9
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	57.5	31.8～49.7 58.7～78.1
7	コバルトライン野々浜西	65.4	42.9～61.8 64.8～86.5
8	コバルトライン小積インター	87.4	38.3～55.8 91.3～133.0
9	コバルトライン小積展望所	46.9	27.0～38.2 47.5～50.5 ^{*5}
10	コバルトライン大谷川林道	66.8	27.0～36.8 64.3～77.2 ^{*5}
11	コバルトライン大原インター	55.1	28.7～46.8 57.1～76.8
12	水産技術総合センター 旧養殖生産部構内	44.7 ^{*3}	27.0～39.4 44.3～54.4
13	旧大谷川ポンプ小屋付近	47.1	27.0～39.8 45.9～54.2
14	旧宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	40.1	24.7～37.4 38.9～48.2
15	付替県道牡鹿側交差点	51.0	28.6～44.4 53.0～77.3
16	発電所牡鹿ゲート	51.7	24.4～42.6 55.1～78.0
17	寄磯小学校入口	56.4	33.9～44.8 57.9～73.1
18	東北電力PRセンター前	39.2	24.7～35.7 41.3～56.0
19	小屋取駐車場	40.3	24.6～35.7 39.9～47.4
20	旧夏浜海水浴場前	39.2	23.5～33.1 43.0～52.8
21	旧飯子浜バス停前	41.3	20.0～31.5 40.7～50.6
22	野々浜旧六小・四中前	58.8	27.0～43.1 54.6～63.0
23	横浦入口	39.8 ^{*3}	26.1～37.3 41.6～49.1
24	高白	41.1	23.5～33.2 46.1～61.4

*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2月16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～H25年度
1	野々浜県道交差点	36.9 *2	33.1 ~ 47.9 37.0 ~ 73.9	
2	大石原入口	64.0	42.9 ~ 54.8 59.9 ~ 114.1	
3	横浦入口	44.9 *2	26.1 ~ 35.7 48.3 ~ 102.0	
4	高白入口	46.9	28.7 ~ 38.3 49.8 ~ 102.4	
5	桐ヶ崎	42.3 *2	20.0 ~ 29.6 28.1 ~ 51.7	
6	竹浦	36.3 *2	25.2 ~ 35.7 35.6 ~ 54.8	
7	飯子浜入口	52.8	31.3 ~ 45.2 56.4 ~ 79.1	
8	小積防波堤付近	51.4	29.6 ~ 45.6 52.9 ~ 110.7	*3
9	荻浜	44.4 *2	30.5 ~ 40.1 43.3 ~ 67.8	
10	発電所女川ゲート	48.5	31.8 ~ 40.9 57.8 ~ 101.6	
11	付替県道第四駐車場	47.0	29.0 ~ 47.0 58.6 ~ 123.3	
12	発電所牡鹿ゲート	43.4	25.2 ~ 33.3 48.4 ~ 100.7	
13	寄磯岸壁	45.1 *2	24.7 ~ 31.3 39.1 ~ 53.4	
14	鮫浦MP前	42.1 *2	32.2 ~ 45.2 43.0 ~ 92.9	
15	大谷川ポンプ小屋前	45.4 *2	31.3 ~ 43.5 41.2 ~ 71.4	
16	水産技術総合センター 養殖生産部前(谷川)	52.2 *2	30.7 ~ 41.8 42.8 ~ 101.3	
17	泊コミュニティセンター付近	66.9	44.5 ~ 59.2 69.9 ~ 107.0	

*1 参考として、測定地点を固定した昭和60年度からの測定値を福島第一原発事故の前後に分けて表示した。

*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					
		雨水・ちり					
採取地点		女川宿舎 ^{*1}			原子力センター ^{*2}		
採取期間		26.12.25 ~ 27.2.2	27.2.2 ~ 27.3.2	27.3.2 ~ 27.4.1	26.12.25 ~ 27.2.2	27.2.2 ~ 27.3.2	27.3.2 ~ 27.3.30
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	1.23 ± 0.05	0.87 ± 0.04	0.41 ± 0.03	0.77 ± 0.04	0.32 ± 0.03	0.35 ± 0.03
	Cs-137	4.16 ± 0.07	3.08 ± 0.06	1.35 ± 0.04	2.53 ± 0.06	1.00 ± 0.04	0.96 ± 0.04
天然核種	Be-7	91.2 ± 1.0	135 ± 1	153 ± 1	52.2 ± 0.7	88.6 ± 0.9	105 ± 1
	K-40	3.3 ± 0.5	3.5 ± 0.5	2.6 ± 0.5	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)		27.3	19.9	14.2	4.0	3.1	6.1
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 保健環境センター解体工事のため、平成24年8月30日から採取地点を仙台市宮城野区の保健環境センターから同区内の原子力センター(旧消防学校)に変更した。

表-3-5-2 月間降下物の核種分析結果 (2)

単位: Bq/m²

調査機関		東 北 電 力					
試料名		降 下 物					
		雨水・ちり					
採取地点		小 屋 取			牡 鹿 ゲ ー ト		
採取期間		27.1.5 ~ 27.2.2	27.2.2 ~ 27.3.2	27.3.2 ~ 27.4.1	27.1.5 ~ 27.2.2	27.2.2 ~ 27.3.2	27.3.2 ~ 27.4.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	1.41 ± 0.03	3.35 ± 0.05	0.81 ± 0.03	0.34 ± 0.02	0.50 ± 0.02	0.39 ± 0.02
	Cs-137	4.53 ± 0.05	11.96 ± 0.09	2.72 ± 0.04	1.16 ± 0.03	1.75 ± 0.04	1.35 ± 0.03
天然核種	Be-7	48.2 ± 0.5	99.8 ± 0.7	138.8 ± 0.8	61.1 ± 0.5	115.7 ± 0.8	153.6 ± 0.8
	K-40	0.73 ± 0.16	1.4 ± 0.2	1.8 ± 0.2	1.4 ± 0.2	2.6 ± 0.2	1.4 ± 0.2
試料採取面積(m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m ²)		2.0	3.4	4.6	3.4	6.5	4.0
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		26.12.25 ～ 27.4.1	26.12.25 ～ 27.4.1	26.12.22 ～ 27.4.1	27.1.5 ～ 27.4.1	27.1.5 ～ 27.4.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	1.7 ± 0.1	0.9 ± 0.1	4.6 ± 0.1	2.47 ± 0.08	0.40 ± 0.04
	Cs-137	5.4 ± 0.1	2.7 ± 0.1	16.5 ± 0.2	8.6 ± 0.1	1.84 ± 0.07
天然核種	Be-7	228 ± 3	154 ± 2	207 ± 3	170 ± 2	220 ± 2
	K-40	N D	N D	10.9 ± 1.4	4.4 ± 0.5	N D
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)		15.6	10.7	37.2	10.3	4.5
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備 考						

* 震災の影響により飯子浜MS、鮫浦MS及び谷川MSで採取ができないため、代替として、尾浦、渡波及び大原において採取を実施した。

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		27.1.13	27.1.13	27.3.16
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	1.9 ± 0.4
天然核種	Be-7	N D	N D	N D
	K-40	N D	N D	17 ± 4
試料量(L)		20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備 考				

表-3-5-5 浮遊じんの核種分析結果(1)

単位: mBq/m³

調査機関		宮 城 県					
試料名		浮遊じん					
採取地点		女川MS			寄磯MS ^{*1}		
採取期間		26.12.25 ~ 27.1.30	27.1.30 ~ 27.2.27	27.2.27 ~ 27.3.31	26.12.25 ~ 27.1.30	27.1.30 ~ 27.2.27	27.2.27 ~ 27.3.31
対象核種	Mn-54	N D	N D		N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D		N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D		N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D		N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D		N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D		N D	N D	N D
天然核種	Be-7	2.6 ± 0.1	3.6 ± 0.1		3.3 ± 0.1	3.8 ± 0.1	3.6 ± 0.2
	K-40	N D	N D		N D	N D	N D
試料量(m ³)		1419	1150		1523	1264	1266
測定時間(秒)		80000	80000		80000	80000	80000
備考				欠測 ^{*2}			*3

*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で採取を実施した。

*2 テレメータ更新作業に伴う局舎停電によりダストサンプラー積算流量データの一部分が損失し試料量が確定できないため欠測とした。なお、対象核種の光電ピークは確認できなかった。

*3 機器の更新工事に伴い、3月11日から3月17日までは採取していない。

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		27.1.5 ~ 27.2.2	27.2.2 ~ 27.3.2	27.3.2 ~ 27.4.1	27.1.5 ~ 27.2.2	27.2.2 ~ 27.3.2	27.3.2 ~ 27.4.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	0.0065 ± 0.0016	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	2.62 ± 0.03	2.93 ± 0.03	3.50 ± 0.04	2.59 ± 0.03	2.95 ± 0.03	3.31 ± 0.04
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		6171	6154	6568	6249	6115	6382
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	26.12.25 ～ 27.3.26	26.12.22 ～ 27.3.23
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	N D
天然核種	Be-7	2.10 ± 0.02
	K-40	N D
試料量(m ³)	20032	19569
測定時間(秒)	80000	80000
備考		

表-3-5-8 指標植物の核種分析結果

単位：Bq/kg生

調査機関	東北電力	
試料名	松葉	
採取地点	小屋取	
採取月日	27.2.25	
対象核種	Mn-54	N D
	Co-58	N D
	Fe-59	N D
	Co-60	N D
	Cs-134	0.93 ± 0.02
	Cs-137	3.51 ± 0.03
天然核種	Be-7	26.3 ± 0.2
	K-40	68.3 ± 0.5
試料量(kg生)	2.11	
測定時間(秒)	80000	
備考		

表-3-5-9 魚介類の核種分析結果

単位：Bq/kg生

調査機関	東北電力	
試料名	カキ除殻	
採取地点	飯子浜	
採取月日	27.1.29	
対象核種	Mn-54	N D
	Co-58	N D
	Fe-59	N D
	Co-60	N D
	Cs-134	0.043 ± 0.008
	Cs-137	0.14 ± 0.01
天然核種	Be-7	1.16 ± 0.07
	K-40	74.2 ± 0.5
試料量(kg生)	2.01	
測定時間(秒)	80000	
備考	その他検出核種 Ag-110m: 0.042 ± 0.011	

表-3-5-10 海水の核種分析結果

単位：mBq/L

調査機関	宮城県		東北電力		
試料名	海水				
	表層水				
採取地点	放水口付近		放水口付近		取水口付近
採取月日	27.2.16	27.3.12	27.1.14	27.1.14	27.1.14
処理方法	迅速法	迅速法	共沈法	迅速法	共沈法
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	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	N D	N D	2.3 ± 0.6	N D
天然核種	Be-7	N D	N D	N D	N D
	K-40	11800 ± 500	11900 ± 500	12400 ± 400	
参考核種	I-131	N D	N D	N D	
試料量(L)	2.0	2.0	20.0	2.0	20.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	80000
備考					

表-3-5-11 海底土の核種分析結果

単位：Bq/kg乾土

調査機関	東北電力		
試料名	海底土		
	表層土		
採取地点	放水口付近	取水口付近	
採取月日	27.1.14	27.1.14	
対象核種	Mn-54	N D	
	Co-58	N D	
	Fe-59	N D	
	Co-60	N D	
	Cs-134	(0.49)*	10.5 ± 0.3
	Cs-137	1.4 ± 0.2	39.6 ± 0.5
天然核種	Be-7	N D	
	K-40	512 ± 7	578 ± 7
試料量(g乾土)	157	147	
測定時間(秒)	80000	80000	
備考			

* カッコ () 内の値は、検出下限値未満であるが、スペクトルに光電ピークが存在する場合の検出下限値を示す (以下、同様)。

表-3-5-12 指標海産物の核種分析結果(1)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県			東北電力			
試料名		アラメ						
		葉部						
採取地点		放水口付近	牡鹿半島北側	牡鹿半島西側	前面海域	周辺海域	牡鹿半島南側	
採取月日		27.2.12	27.2.3	27.2.3	27.2.16	27.3.6	27.2.17	
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	(0.051)
		Cs-137	N D	0.15 ± 0.03	0.26 ± 0.03	0.064 ± 0.018	N D	0.13 ± 0.02
	天然核種	Be-7	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		K-40	369 ± 2	411 ± 2	383 ± 2	391 ± 2	446 ± 2	356 ± 2
	試料量(kg生)		1.37	1.45	1.37	1.52	1.50	1.50
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
迅速法	参考核種	I-131	N D	N D	0.19 ± 0.05	N D	N D	
	試料量(kg生)		1.81	1.82	1.50	1.90	1.80	1.70
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考			対照海域	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.13 ± 0.04	迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.11)		対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.11)	

表-3-5-13 指標海産物の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力	
試料名		ムラサキイガイ	
		軟体部	
採取地点		前面海域	
採取月日		27.1.28	
対象核種	Mn-54	N D	
	Co-58	N D	
	Fe-59	N D	
	Co-60	N D	
	Cs-134	(0.032)	
	Cs-137	0.13 ± 0.01	
天然核種	Be-7	0.75 ± 0.07	
	K-40	72.9 ± 0.6	
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-3-5-14 Sr-90の分析結果

調査機関	試料名	部位	採取地点	採取年月日	Sr-90 濃度		Ca 濃度 (g/kg生)	Sr 単位 (Bq/g・Ca)
					測定値	単位		
宮城県*	アラメ	葉部	放水口付近	27. 2. 12	N D	Bq/kg生	1.5	N D
東北電力	カキ	軟体部	飯子浜	27. 1. 29	N D	Bq/kg生	1.02	N D
	海水	表層水	放水口付近	27. 1. 14	2.8±0.5	mBq/L		

* 宮城県実施分は公益財団法人日本分析センターで測定した。

ハ H-3(トリチウム)の分析結果

表-3-5-15 H-3の分析結果

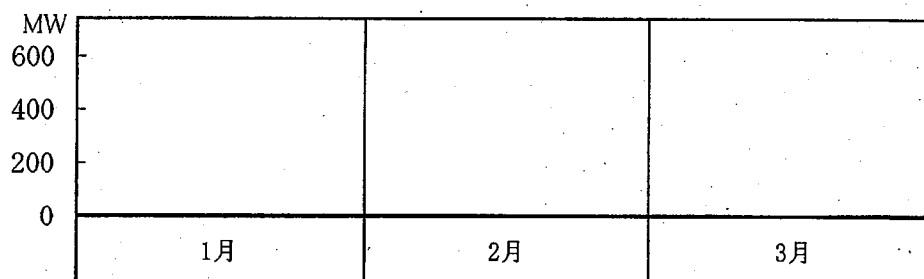
調査機関	試料名		採取地点	採取年月日	H-3濃度		
					測定値	単位	
宮城県*	陸水	水道原水	野々浜	27. 1. 13	N D	mBq/L	
			前網	27. 1. 13	N D		
東北電力	海水	表層水	放水口付近	27. 1. 14	N D		
			取水口付近	27. 1. 14	N D		

* 宮城県実施分は公益財団法人日本分析センターで測定した。

4. 女川原子力発電所の運転状況

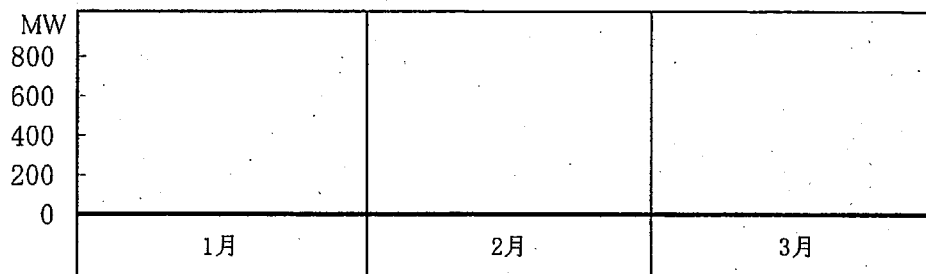
(1) 1号機の運転状況

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



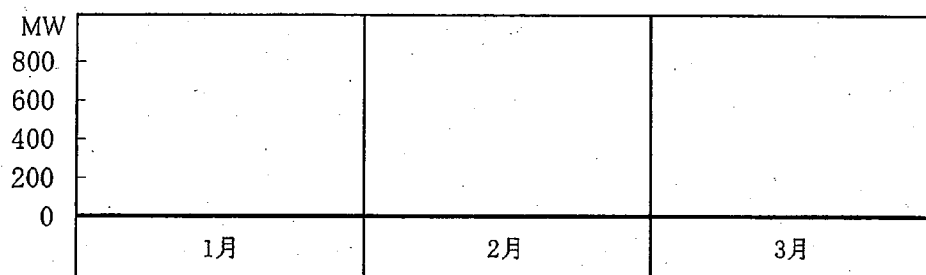
(2) 2号機の運転状況

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



(3) 3号機の運転状況

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



*1 時間稼働率 = (発電時間 / 暦時間) × 100 (%)

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

(4) 放射性廃棄物の管理状況

単位: Bq

	放射性気体廃棄物						放射性液体廃棄物*1						
	放射性希ガス*2			I-131*3			H-3を除く*4			H-3			
	1号	2号	3号	1号	2号	3号	1号	2号	3号	1号	2号	3号	
平成27年 1月～3月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	---	N D	N D	---	2.9×10 ⁹	1.5×10 ⁷	
平成26年度 累 計	N D	N D	N D	N D	N D	N D	---	N D	N D	---	1.4×10 ¹⁰	1.6×10 ⁸	
年間放出 管理目標値	3.8×10 ¹⁵			1.3×10 ¹¹			N D			1.4×10 ¹⁰			
							1.1×10 ¹⁰						*6

*1 今期は、洗濯廃液の処理水のみである。

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

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

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

*5 ---は当該号機放水路からの放射性廃棄物の放出がなかったことを表す。

*6 原子炉設置許可申請書記載の被ばく線量算定に用いる前提条件は、年間 $1.11 \times 10^{13} \text{ Bq}$ である。

(5) モニタリングポスト測定結果

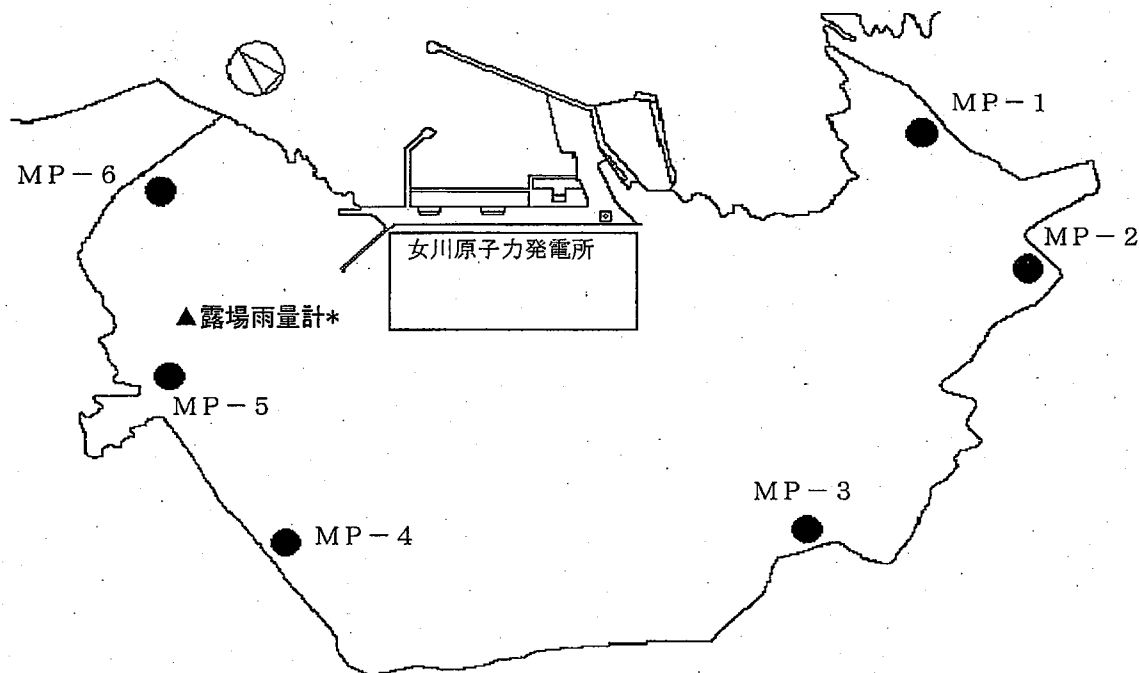
(単位 nGy/h)

	1月				2月				3月				過去の測定値範囲*	
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	最小
MP-1	63	49	46	1.3	62	49	46	1.5	61	49	46	2.1	70	32
													103	45
MP-2	64	51	49	1.2	61	50	48	1.4	63	50	47	1.9	65	25
													115	49
MP-3	60	45	42	1.5	58	44	42	1.6	58	44	42	2.3	69	30
													101	40
MP-4	62	45	43	1.4	56	44	43	1.4	57	44	42	1.7	67	30
													105	40
MP-5	65	47	45	1.4	60	46	44	1.5	59	46	44	2.2	68	29
													108	45
MP-6	82	61	58	1.6	74	60	58	1.6	73	61	57	2.2	81	44
													119	59
備考	測定器：2"φ×2" NaI (Tl)シンチレーション検出器 温度補償型 なお、モニタリングステーションと異なり、下方2π遮蔽は使用していない。 ・定期点検による欠測 MP-1：1/26(4個)、2/17~2/20(466個)、MP-2：1/28(3個)、2/12~2/16(609個)、 MP-3：1/20(7個)、2/23~2/25(323個)、MP-4：1/20(4個)、3/3~3/12(1333個)、 MP-5：1/20(7個)、2/6~2/10(609個)、MP-6：1/26(7個)、2/2~2/5(460個) ・検出部の養生訓練による欠測。 MP-6：3/31(3個)													

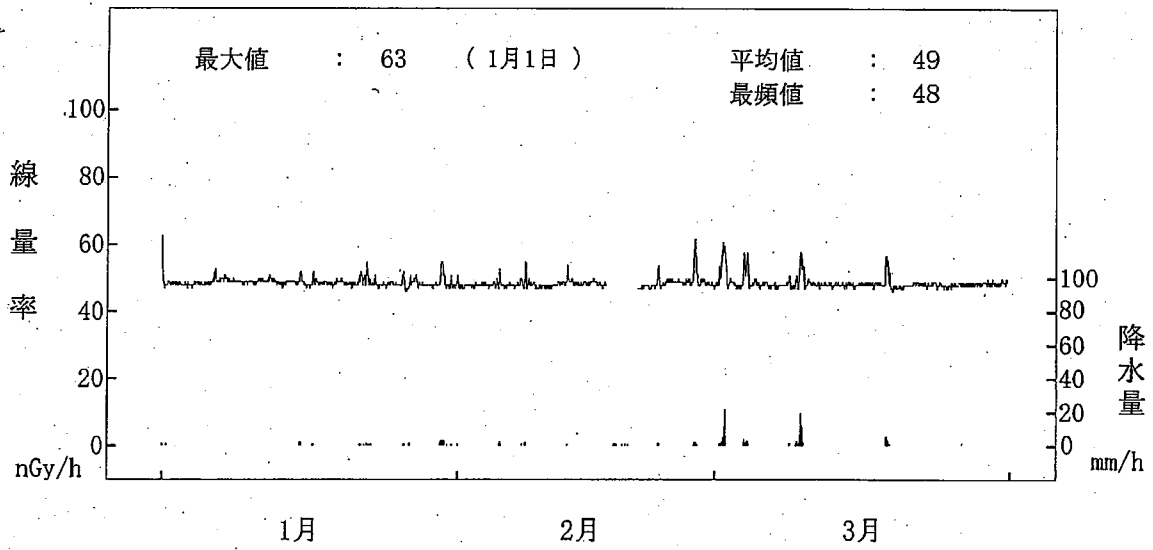
*上段：平成21年4月～平成23年3月11日までの測定値の範囲を示す（福島第一原発事故前）。

下段：平成24年4月～平成26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

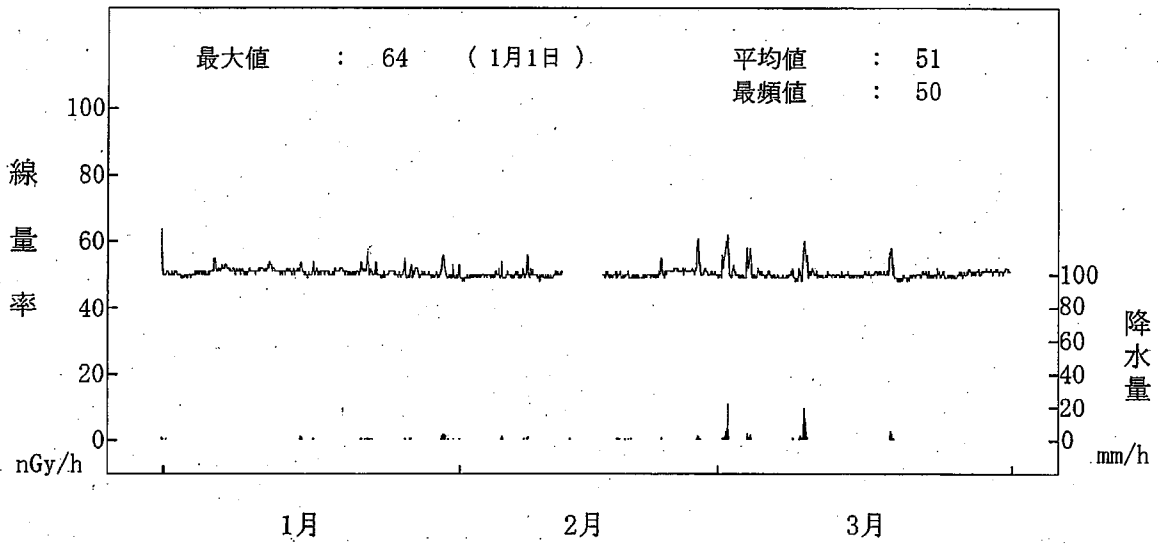


* 次ページ以降の各モニタリングポストの時系列グラフ中に記載した降水量データは、▲で示した地点に設置した雨量計によって測定した。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

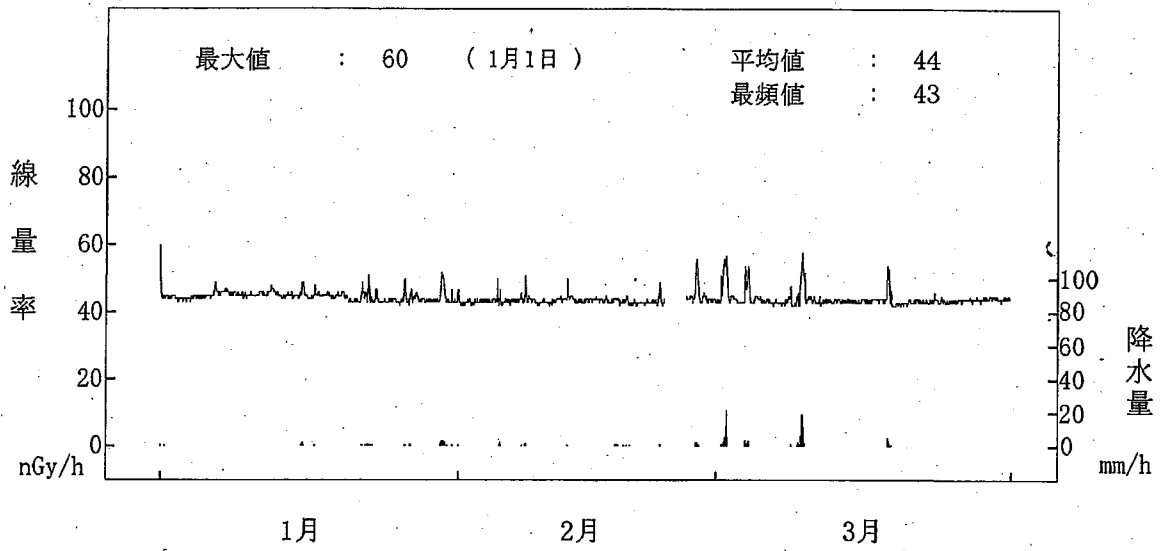
(注) 2月17日～20日の欠測は、定期点検によるものである。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-2)

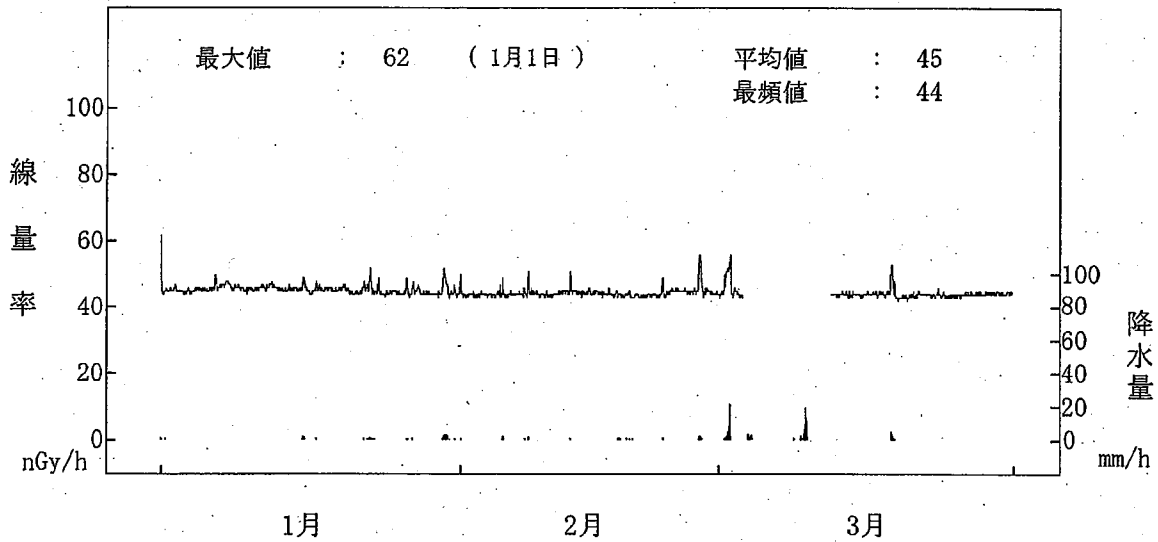
(注) 2月12日～16日の欠測は、定期点検によるものである。

平成26年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-3)

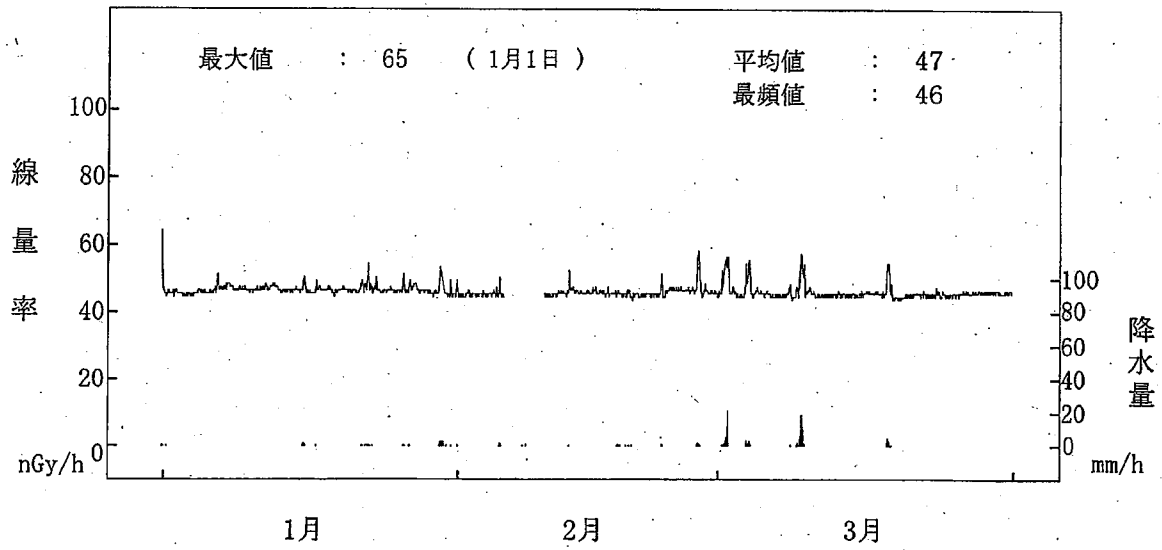
(注) 2月23日～25日の欠測は、定期点検によるものである。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-4)

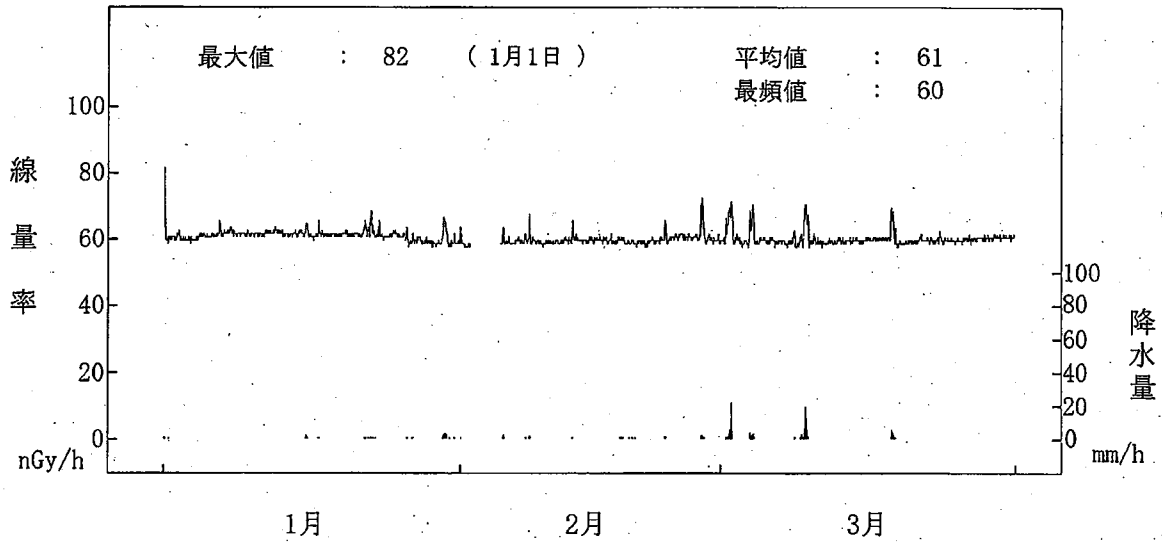
(注) 3月3日～12日の欠測は、定期点検によるものである。

平成26年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-5)

(注) 2月6日～10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) 2月2日～5日の欠測は、定期点検によるものである。

平成26年度