

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2四半期に実施した環境モニタリングの概要は、以下のとおりである。

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

(1) 調査実施期間

平成26年7月から平成26年9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2四半期の調査実績を示す。

表-1 平成26年度第2四半期の調査実績

調 査 象	検出器及び試料名		宮城県		東北電力		合 計		
			地 点 数	測定頻度 または 試 料 数	地 点 数	測定頻度 または 試 料 数	地 点 数	測定頻度 または 試 料 数	
空 間 ガンマ 線	線	モニタリング グステーシ ョン (MS)	Na I *1	3 *2	連続	4	連続	7	連続
			電離箱	3 *2	連続	4	連続	7	連続
	量	代替地点	Na I	5	連続			5	連続
		広域 MS	電離箱	10	連続			10	連続
	率	移動観測車	Na I	24	1回	17	1回	41	各1回
	積算線量*3	RPLD TLD	15 *4	1回	13	1回	28	各1回	
海水(放水)中の全ガン マ線計数率		Na I			3	連続	3	連続	
降 下 物		月 間		2	6	2	6	4	12
		四半期間		3 *5	3	2	2	5	5
環 境 放 射 能	陸 上 試 料	農 産 物							
		陸 水		2	2	1	1	3	3
		陸 土							
		浮遊じん		2 *4	6	4	8	6	14
	指標植物		2	2	2	2	4	4	
	海 洋 試 料	魚 介 類		1	1	2 *4	2	3	3
		海 藻							
		海水(共沈法)				2	2	2	2
		海水(迅速法)*6		1	2	(1)	1	1(1)	3
		海 底 土				2	2	2	2
指標海産物(灰化法)			3	3	4	4	7	7	
指標海産物(迅速法)*6		(3)	3	(3)	3	(6)	6		
降下物及び環境試料数合計			16	28	21	33	37	61	

*1 下方を鉛で遮へいしている。

*2 震災により全壊した4局(飯子浜局、鮫浦局、谷川局、小積局)は欠測している。

*3 RPLDは蛍光ガラス線量計、TLDは熱蛍光線量計のことをいう。

*4 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。

*5 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。

*6 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(株)福島第一原子力発電所事故（以下「福島第一原発事故」という。）の影響により、それ以前と比較して空間ガンマ線線量率の値が高いレベルで推移していることが観測された。

一方、発電所放水口付近3か所に設置した放水口モニターの海水（放水）中の全ガンマ線計数率に異常な値は検出されなかった。

環境試料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。

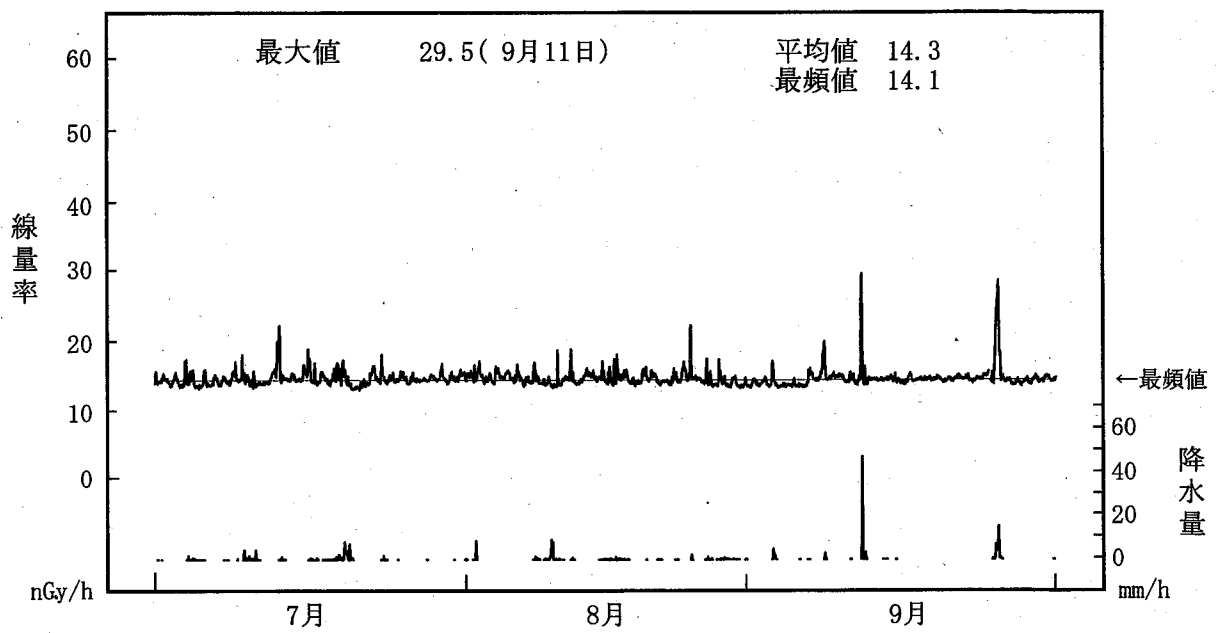


図-2-1 空間ガンマ線線量率監視結果 (女川局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI(Tl)検出器により測定した。

9月24日の欠測は、定期点検によるものである。

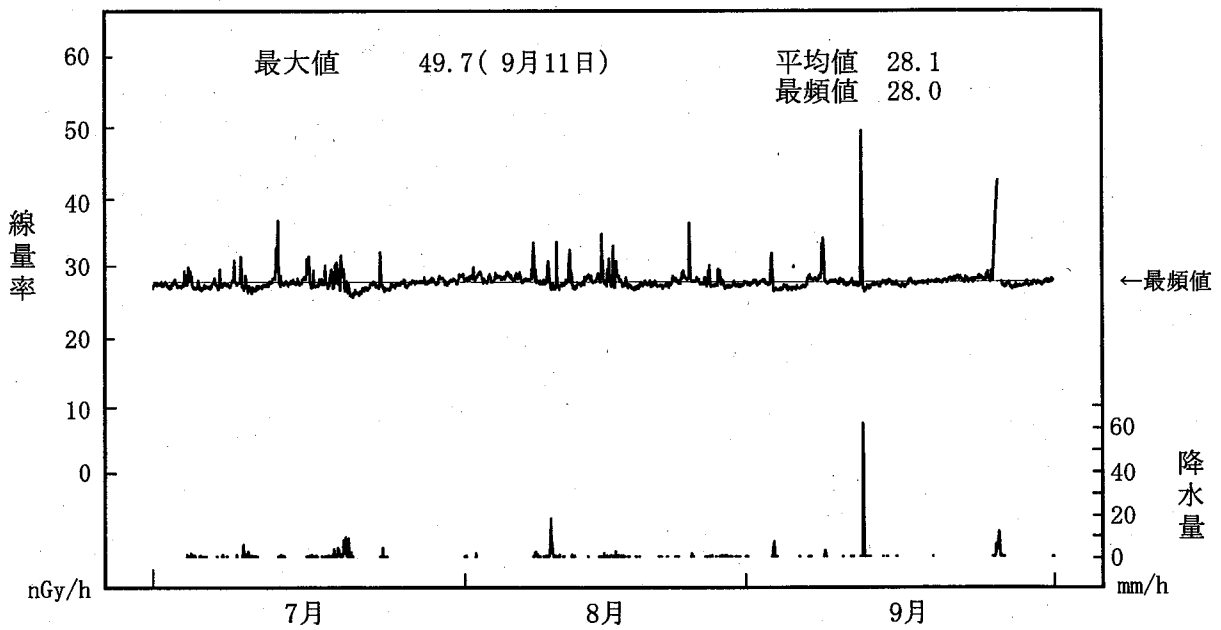


図-2-2 空間ガンマ線線量率監視結果 (小屋取局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI(Tl)検出器により測定した。

9月25日の欠測は、定期点検によるものである。

平成26年度

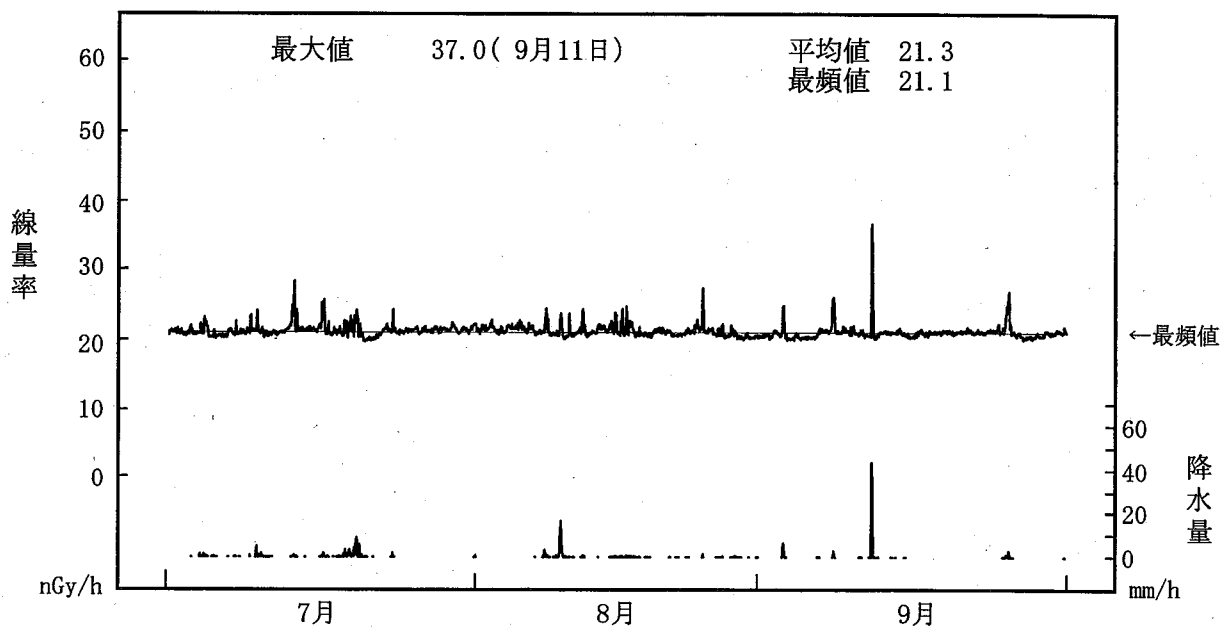


図-2-3 空間ガンマ線線量率監視結果 (寄磯局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI(Tl)検出器により測定した。

9月24日の欠測は、定期点検によるものである。

平成26年度

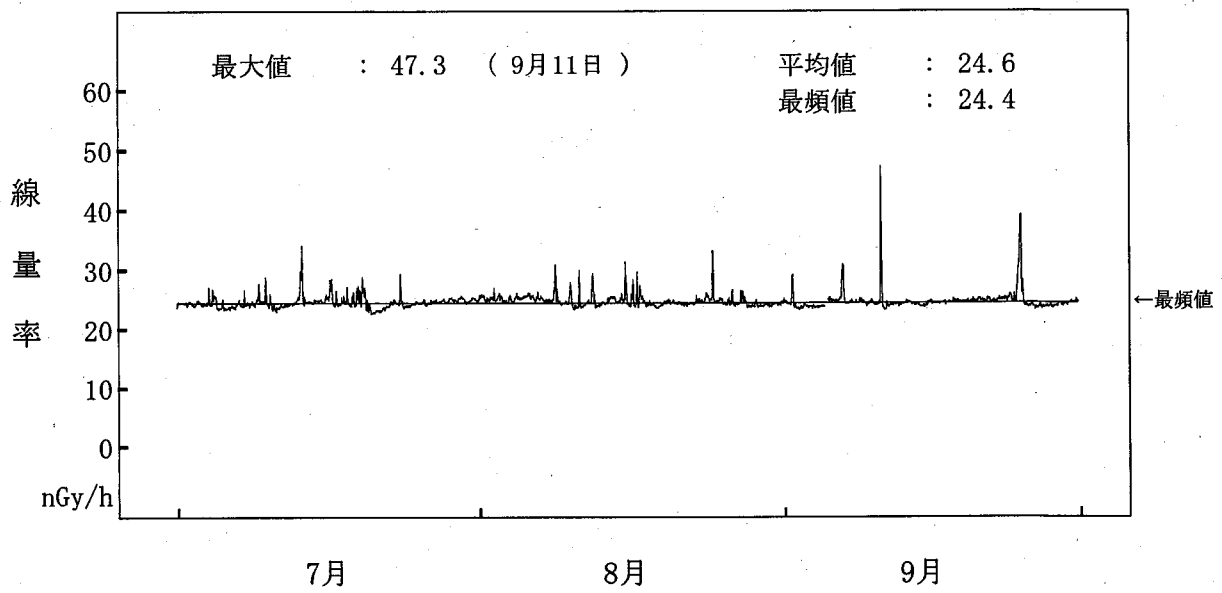


図-2-4 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜局)
 (注) 下方を鉛で遮へいたNaI(Tl)検出器により測定した。
 9月5日の欠測は、定期点検によるものである。

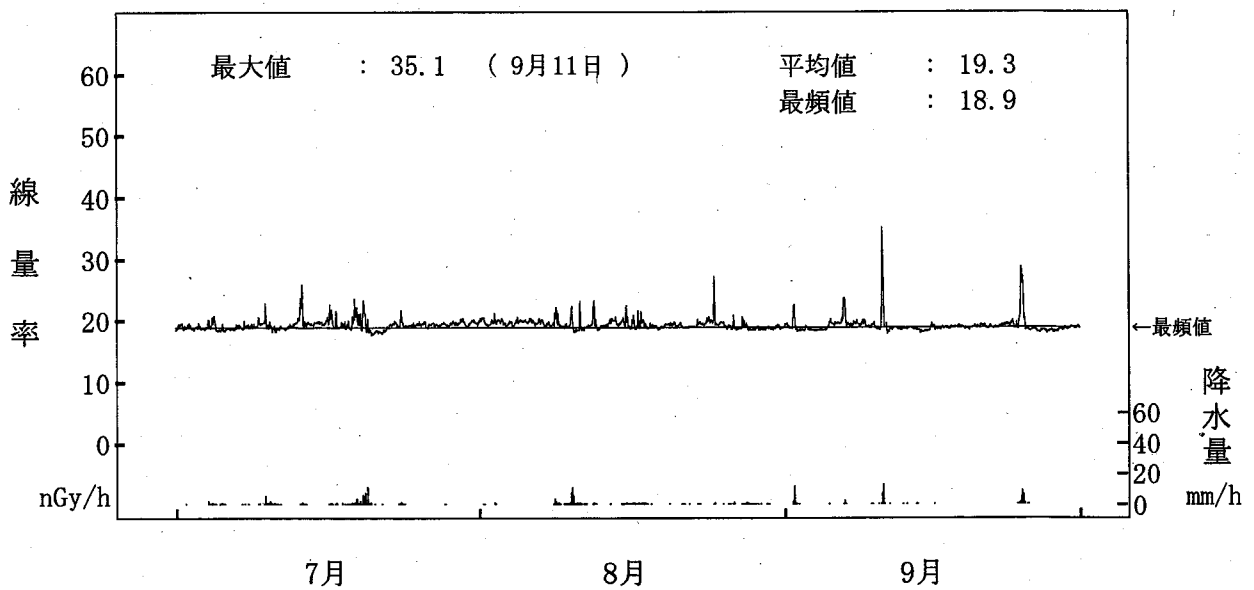


図-2-5 空間ガンマ線線量率監視結果 (寺間局)
 (注) 下方を鉛で遮へいたNaI(Tl)検出器により測定した。
 9月11日の欠測は、定期点検によるものである。

平成26年度

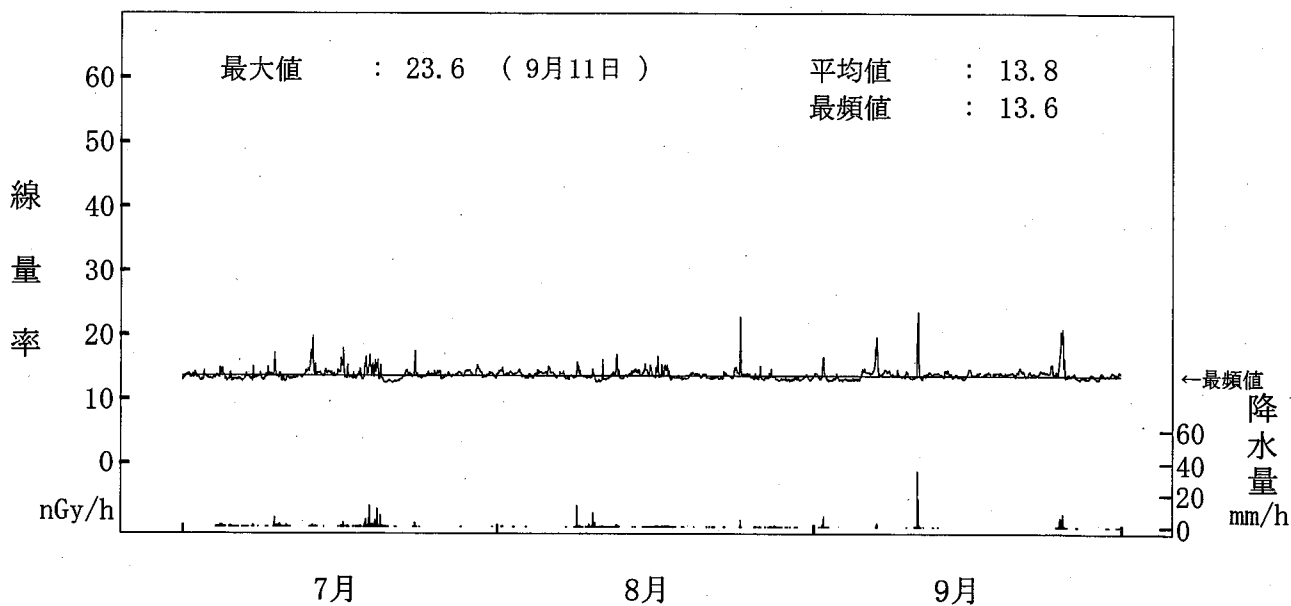


図-2-6 空間ガンマ線線量率監視結果 (江島局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (T1) 検出器により測定した。
 9月17日~18日の欠測は、定期点検によるものである。

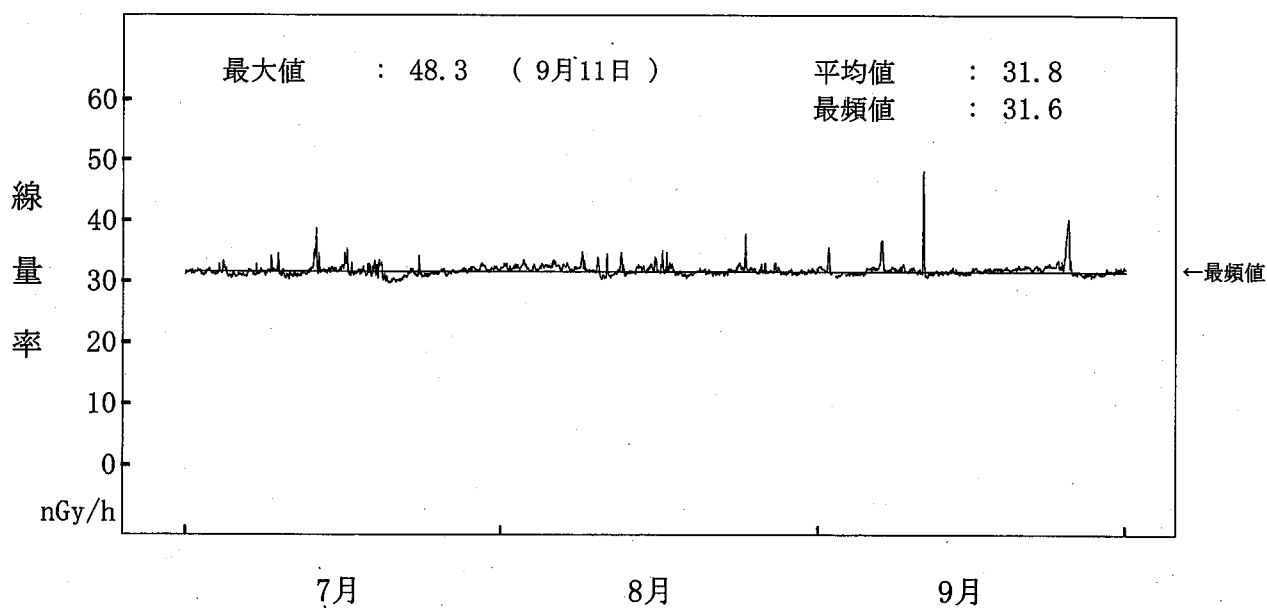
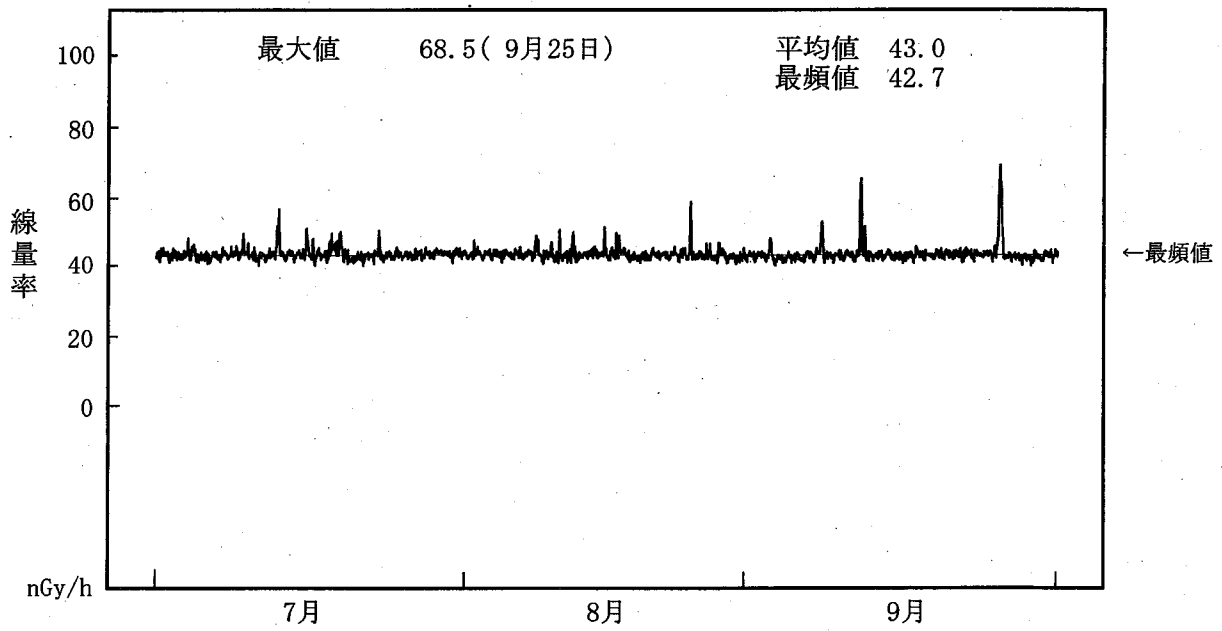


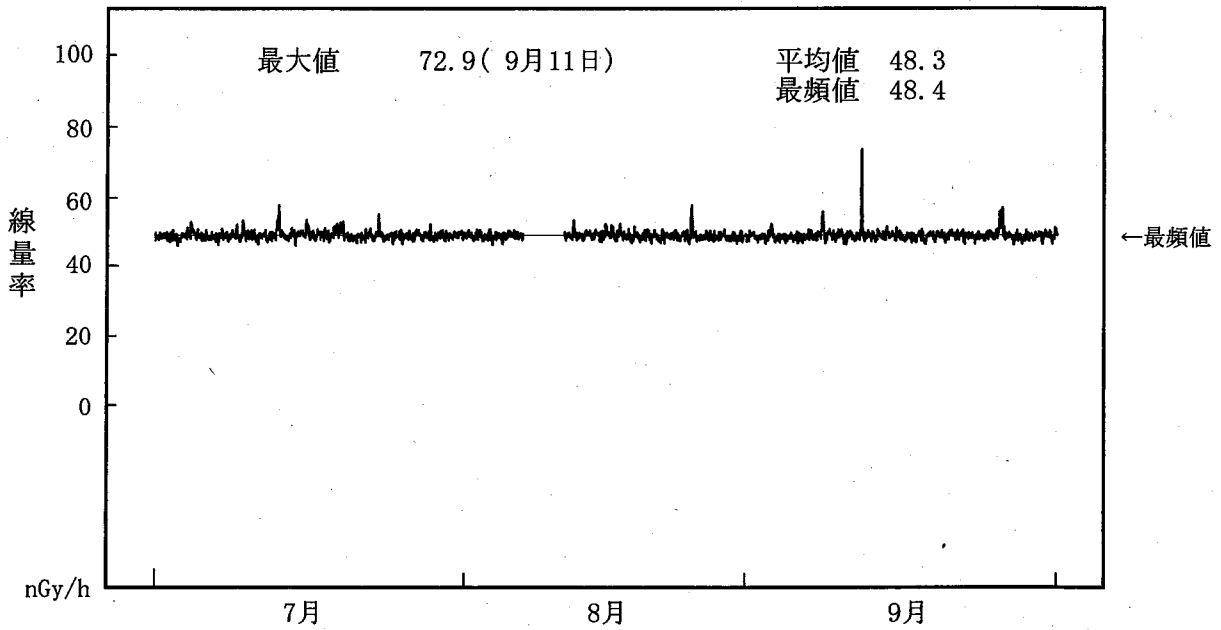
図-2-7 空間ガンマ線線量率監視結果 (前網局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (T1) 検出器により測定した。
 9月2日~3日の欠測は、定期点検によるものである。

平成26年度



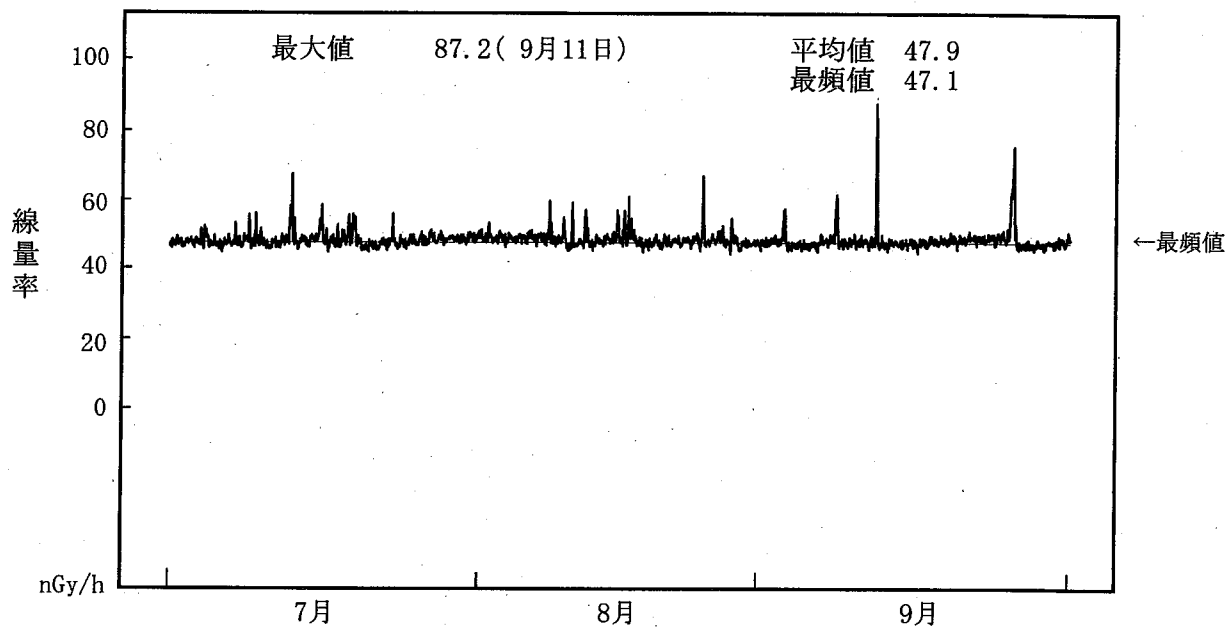
(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (尾浦可搬MP局)



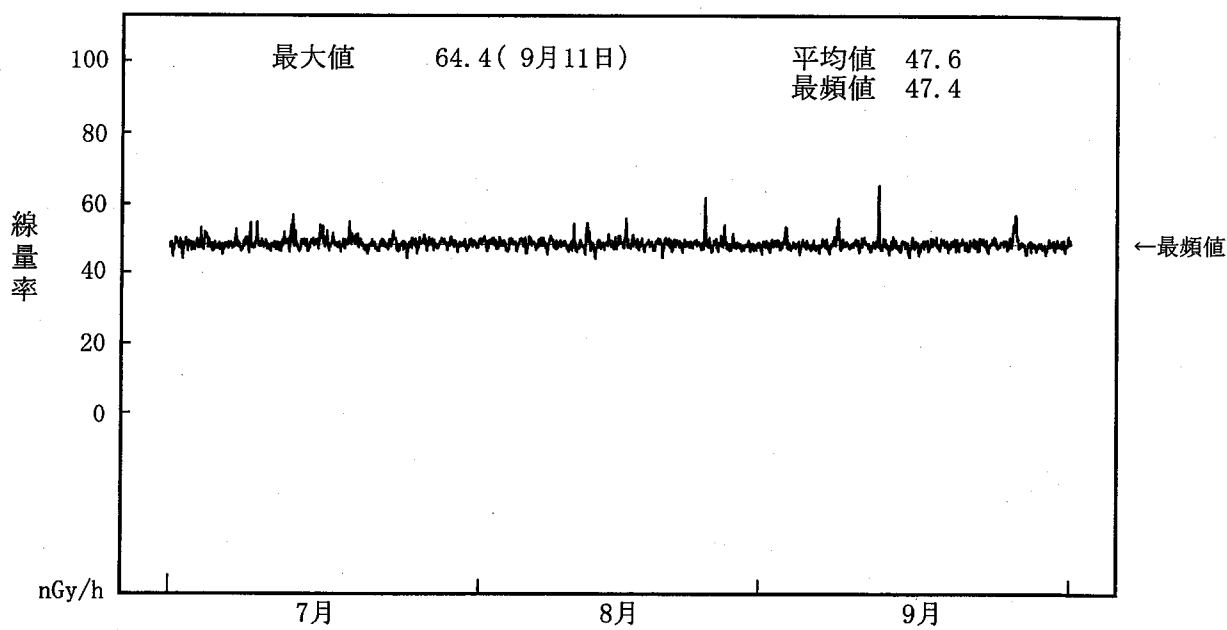
(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (渡波可搬MP局)

(注) 8月7日～8月11日の欠測は、機器の不具合(記録媒体の不良)によるものである。

平成26年度

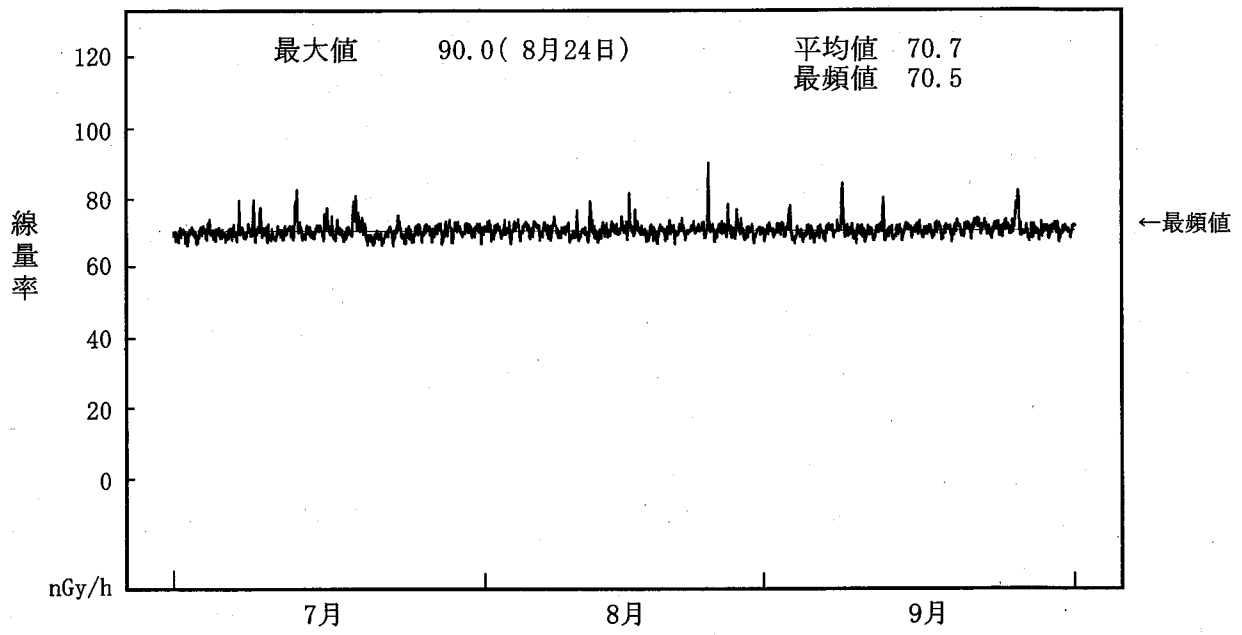


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜可搬MP局)



(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

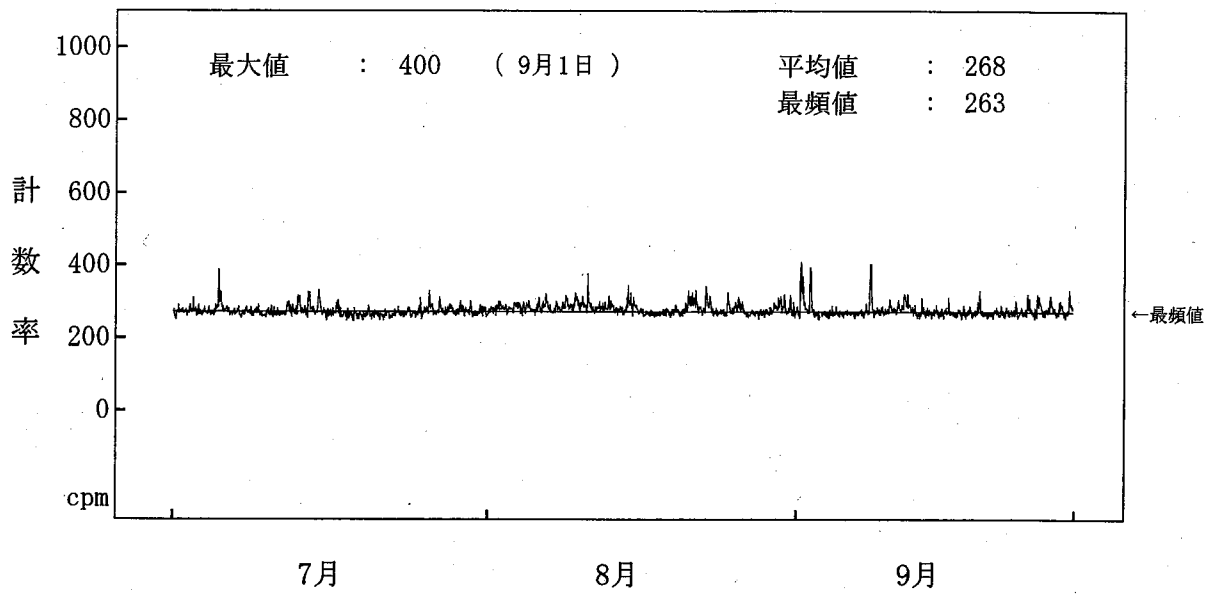


図-2-8 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(A))
 (注) 9月3日の欠測は、定期点検によるものである。

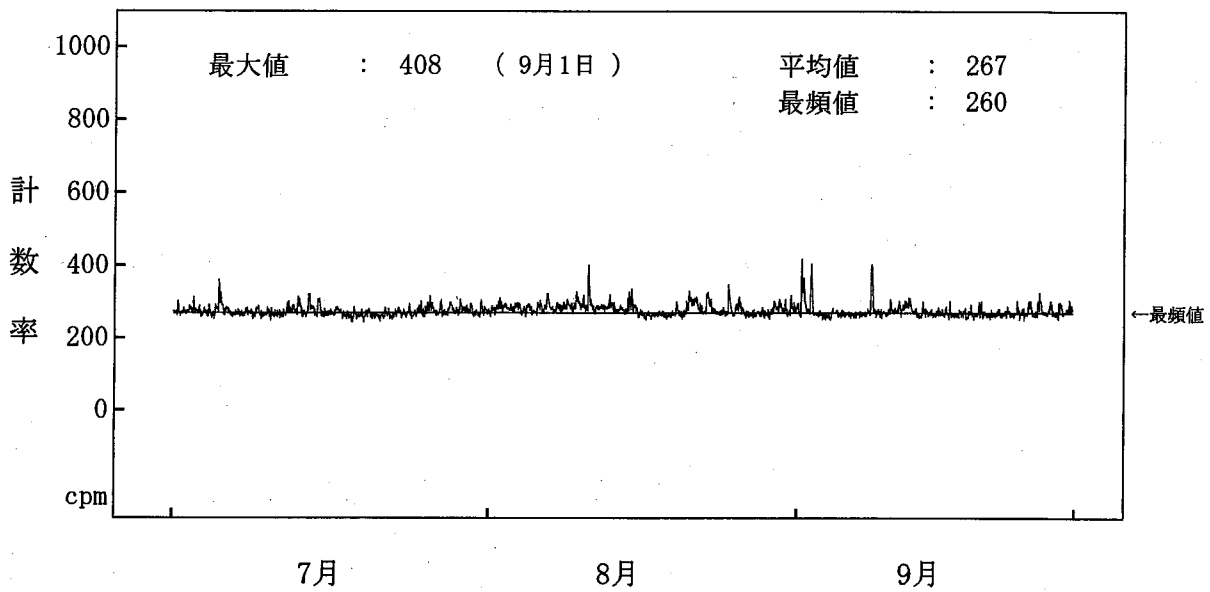


図-2-9 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(B))
 (注) 9月3日の欠測は、定期点検によるものである。

平成26年度

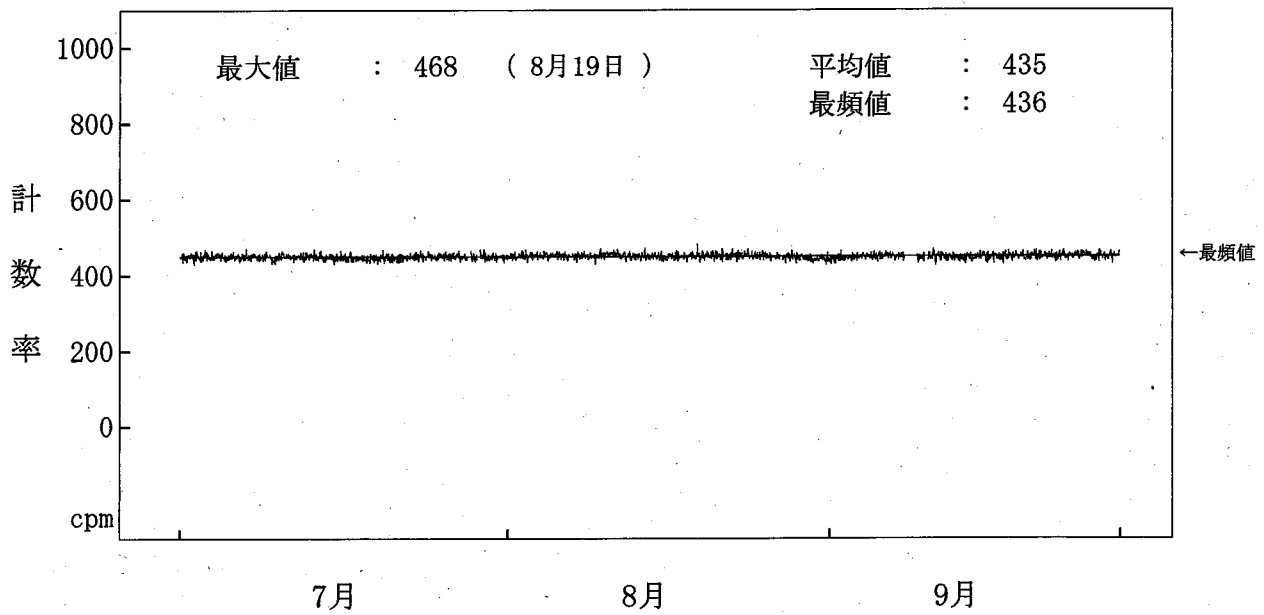


図-2-10 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)

(注) 8月27日および9月8日~11日の欠測は、定期点検によるものである。
 7月28日~29日および8月7日の欠測は、設備点検(安全対策工事)によるものである。

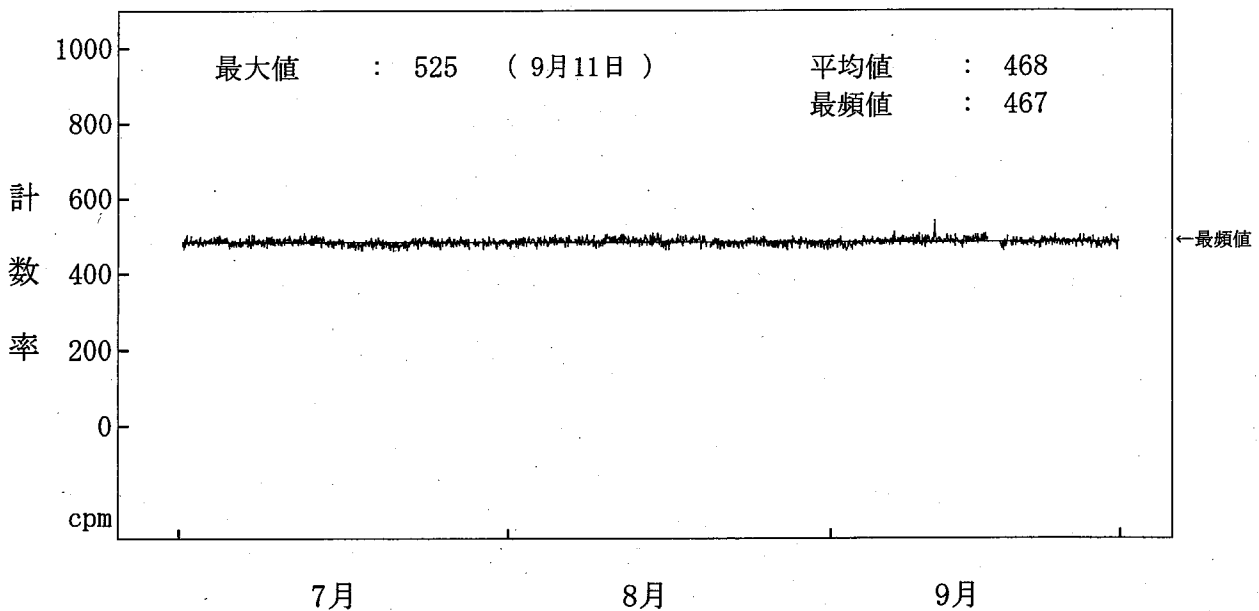


図-2-11 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)

(注) 7月16日、8月20日および9月16日~18日の欠測は、定期点検によるものである。
 7月28日~29日および8月7日の欠測は、設備点検(安全対策工事)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。寄磯及び塚浜局で最大値が福島第一原発事故前の測定値の範囲を超過していたが、こ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。

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-2-12に、昭和61年度以降のCs-137の月間降下量の推移を示す。

ハ 環境試料の放射性核種濃度

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

表-2-4に迅速法による海水及びアラメ中のI（ヨウ素）-131の分析結果を示す。前面海域の試料から検出されたが、Cs-137等の対象核種の検出状況及び対照海域の試料との比較から女川原子力発電所由来のものではないと考えられる。

表-2-5に環境試料の核種分析結果の概要を示す（対照地点を除く）。全ての対象物からCs-137が検出された。海水を除き福島第一原発事故前における測定値範囲を超過していたが、その原因は福島第一原発事故の影響によるものと考えられる。海水の同核種の放射能濃度は、福島第一原発事故前における測定値範囲内であった。

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

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

表-2-1 空間ガンマ線線量率測定結果（電離箱検出器による線量率）

種別	調査機関	局名	項目	7月	8月	9月	前年度までの測定値 ^{*1}		単位
							最小値	～最大値	
空間ガンマ線線量率	宮城県	女川	平均値	70.6	70.9	71.0	53.7	～ 103.3	nGy/h
			標準偏差	1.8	1.8	3.6			
			最大値	88.0	88.8	103.2	60.7	～ 112.0	
	最小値		66.2	66.8	66.2				
	小城	小屋取	平均値	87.0	87.6	87.4	67.0	～ 124.3	
			標準偏差	1.7	1.8	3.2			
			最大値	104.7	104.0	121.8	83.3	～ 160.3	
			最小値	83.5	83.5	83.5			
	寄磯	寄磯	平均値	78.9	79.0	78.8	61.2	～ 105.0	
			標準偏差	1.7	1.5	2.3			
			最大値	94.0	92.7	111.0	75.5	～ 141.3	
			最小値	75.0	75.5	75.3			
東北電力	塚浜	平均値	87.9	88.1	87.7	68.2	～ 126.3		
		標準偏差	1.8	1.8	3.5				
		最大値	105.5	104.9	128.6	79.9	～ 158.4		
		最小値	83.8	84.7	84.3				
寺間	寺間	平均値	74.3	74.4	74.2	61.4	～ 121.0		
		標準偏差	1.6	1.7	3.1				
		最大値	89.6	91.8	107.0	68.0	～ 126.5		
		最小値	70.6	70.9	70.9				
江島	江島	平均値	66.9	66.7	67.2	56.4	～ 103.3		
		標準偏差	1.6	1.5	2.2				
		最大値	80.5	87.7	87.5	64.8	～ 111.2		
		最小値	63.5	63.6	64.1				
前網	前網	平均値	94.4	94.8	94.3	69.7	～ 126.3		
		標準偏差	1.6	1.5	2.6				
		最大値	108.6	108.7	126.2	91.1	～ 165.2		
		最小値	89.9	91.2	90.8				

*1 小屋取局は昭和57年度から、女川及び寄磯局は昭和58年度から、塚浜、寺間、江島及び前網局は昭和59年度からの測定値の範囲を示す。

*2 福島第一原発事故前後で区別して過去の測定値の範囲を示す。なお、震災の影響により、平成23年3月1日から平成23年4月～9月まで欠測が生じている（復旧時期は局により異なる）。

(参考) 広域モニタリングステーション*における空間ガンマ線線量率測定結果 (電離箱検出器による線量率)

種別	調査機関	局名	項目	7月	8月	9月	平成25年度の測定値 最小値～最大値	単位
空間 ガン マ 線 線 量 率	宮 城 県	石巻 稲井	平均値	66.3	66.2	64.4	53.3 ~ 93.3	nGy/h
			標準偏差	1.8	1.7	3.0		
			最大値	81.7	83.3	90.0		
			最小値	61.7	63.3	60.0		
		雄勝	平均値	70.3	70.4	69.8	60.0 ~ 108.3	
			標準偏差	1.8	2.3	2.8		
			最大値	83.3	93.3	96.7		
			最小値	65.0	65.0	63.3		
		河南	平均値	69.3	69.5	69.1	58.3 ~ 105.0	
標準偏差	2.0		2.1	2.5				
最大値	86.7		95.0	91.7				
最小値	65.0		65.0	63.3				
河北	平均値	69.1	68.8	68.8	55.0 ~ 98.3			
	標準偏差	2.1	2.1	2.8				
	最大値	86.7	93.3	90.0				
	最小値	61.7	63.3	60.0				
北上	平均値	82.9	83.7	83.1	68.3 ~ 115.0			
	標準偏差	2.0	2.3	2.6				
	最大値	96.7	106.7	113.3				
	最小値	76.7	78.3	78.3				
鳴瀬	平均値	63.5	63.2	63.6	55.0 ~ 100.0			
	標準偏差	2.2	2.6	2.5				
	最大値	80.0	103.3	90.0				
	最小値	58.3	58.3	58.3				
南郷	平均値	69.5	69.0	71.6	58.3 ~ 110.0			
	標準偏差	2.2	2.3	2.4				
	最大値	85.0	98.3	90.0				
	最小値	63.3	65.0	66.7				
涌谷	平均値	64.3	64.2	64.4	53.3 ~ 100.0			
	標準偏差	2.0	2.2	2.3				
	最大値	80.0	93.3	83.3				
	最小値	60.0	60.0	60.0				
津山	平均値	70.0	70.4	70.5	56.7 ~ 106.7			
	標準偏差	2.6	2.5	2.9				
	最大値	86.7	95.0	85.0				
	最小値	65.0	65.0	63.3				
志津川	平均値	68.8	68.8	68.6	58.3 ~ 110.0			
	標準偏差	2.0	2.0	2.3				
	最大値	83.3	90.0	85.0				
	最小値	63.3	65.0	65.0				

* 広域モニタリングステーションとは、原子力規制委員会「原子力災害対策指針(平成24年10月30日決定。平成25年9月5日全部改正)」決定。」に示された「緊急時防護措置を準備する区域(UPZ)」内に県が新たに設置したモニタリングステーションをいう。

平成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*1

核種	平成26年度第2四半期測定値*2		前年度までの測定値*3		単位	
			(上段)平成22年度～平成23年2月 (下段)平成23年3月～平成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				0.22～1.61		
Cs-137				0.70～4.35		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*1

核種	平成26年度第2四半期測定値*2		前年度までの測定値*3		単位	
			(上段)平成11年度～平成22年12月 (下段)平成23年1月～平成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				0.54～2.3		
Cs-137				1.70～6.9		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*1

核種	採取海域	平成26年度第2四半期測定値		(参考)過去の測定値範囲*2		単位
				(上段)平成18年度～平成22年度 (下段)平成23年度～平成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
				9	N D	
	前面海域	1	0.093	24	N D～0.13	
				12	N D～1.34	
	周辺海域	1	N D	20	N D～0.13	
9				N D		
対照海域	3	N D～0.093	62	N D～0.47		
			27	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。

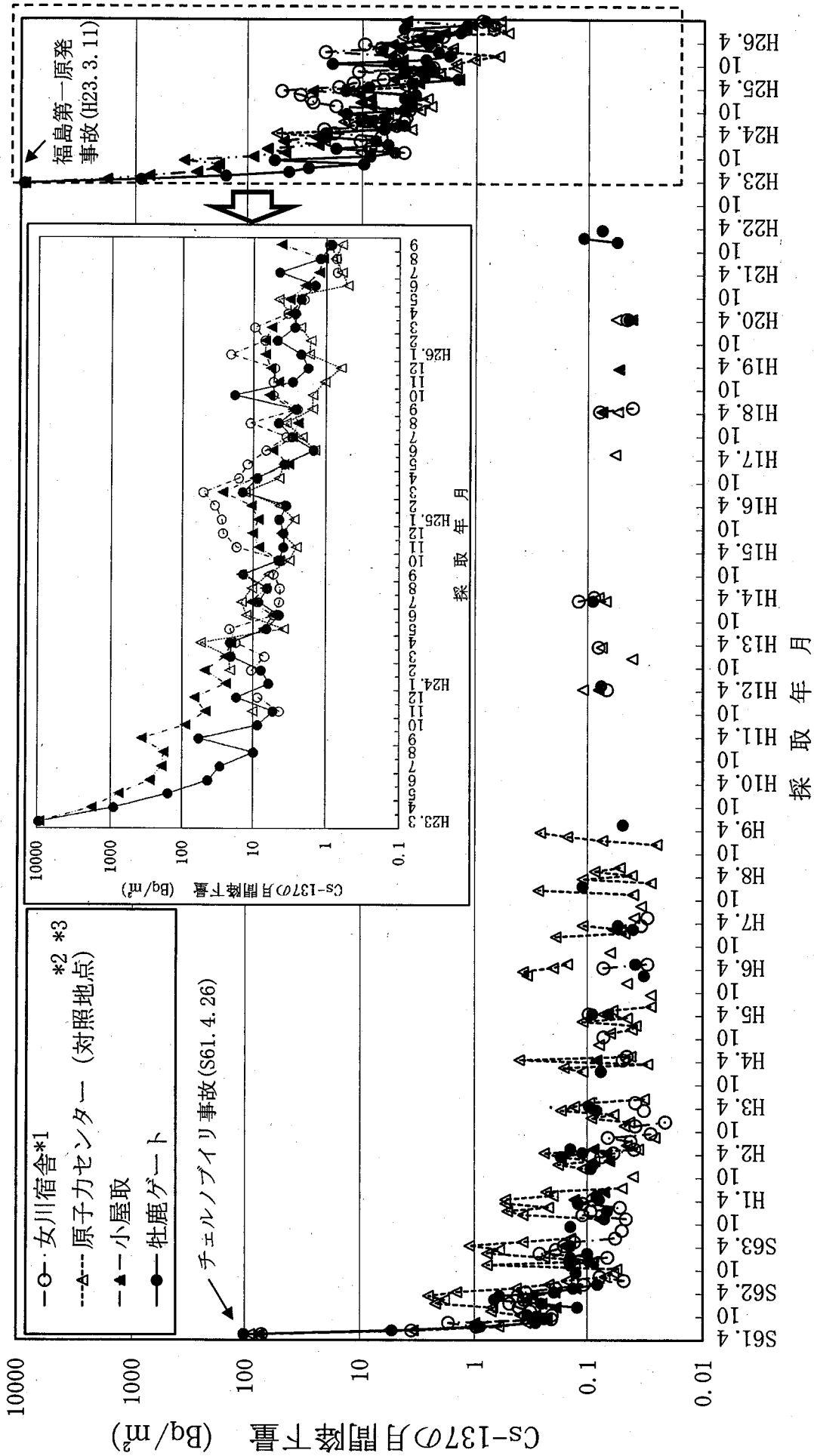


図-2-1-2 Cs(セシウム)-137の月間降下量の推移

(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。

表-2-5 環境試料の核種分析結果*1

対象物	試料名	核種	平成26年度第2四半期測定値				前年度までの測定値*2		単位
			試料数	最小値 ~ 最大値		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		/		ND ~ 0.0089 *3	ND	Bq/kg生	
		Cs-137		/		ND ~ 0.035	0.184 ~ 0.214		
	大葉根	Cs-137		/		ND ~ 0.085	0.160 ~ 1.11	Bq/kg生	
		Cs-137		/		ND ~ 0.015	ND ~ 0.588	Bq/kg生	
陸水	水道原水(飲料水)	H-3	2	ND ~ 380		ND ~ 3200	ND ~ 610	mBq/L	
		Cs-137	3	ND ~ 120		ND	ND ~ 282		
陸土	未耕土	Sr-90		/		1.3 ~ 1.6 *4	1.5 ~ 2.6	Bq/kg乾土	
		Cs-137		/		ND ~ 13.1 *4	66.6 ~ 198		
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	14	ND ~ 0.030		ND	ND ~ 23.70	mBq/m ³	
指標植物	ヨモギ	Sr-90	2	0.029 ~ 0.12		0.065 ~ 1.00	0.031 ~ 0.37	Bq/kg生	
		Cs-137	2	2.34 ~ 14.30		ND ~ 0.17	1.95 ~ 40.1		
	松葉	Sr-90		/		0.86 ~ 1.83	0.91 ~ 2.10	Bq/kg生	
		Cs-137	1	3.52		ND ~ 0.74	5.87 ~ 1476		
魚介類	アイナメ	Sr-90	1	ND		ND ~ 0.011	ND	Bq/kg生	
		Cs-137	1	0.25		0.062 ~ 0.21	0.47 ~ 10.16		
	カキ	Sr-90		/		ND	ND ~ 0.034	Bq/kg生	
		Cs-137		/		ND ~ 0.058	0.040 ~ 1.13		
	ホヤ	Sr-90	1	ND		ND	ND	Bq/kg生	
		Cs-137	1	0.138		ND ~ 0.054	0.10 ~ 0.74		
アワビ	Cs-137		/		ND ~ 0.053	0.089 ~ 0.22	Bq/kg生		
ウニ	Cs-137	1	0.113		ND ~ 0.063 *5	1.49 ~ 1.66	Bq/kg生		
海藻	ワカメ	Sr-90		/		ND ~ 0.081	ND ~ 0.043	Bq/kg生	
		Cs-137		/		ND ~ 0.080	ND ~ 2.39		
海水	表層水	H-3	2	ND		ND ~ 670	ND	mBq/L	
		Sr-90		/		ND ~ 2.9	1.7 ~ 3.6		
		Cs-137	2	2.1 ~ 2.2		ND ~ 4.1	ND ~ 98		
海底土	表層土(砂)	Sr-90		/		ND	ND	Bq/kg乾土	
		Cs-137	2	1.9 ~ 67.5		ND ~ 2.6	0.63 ~ 299		
指標海産物	アラメ	Sr-90	2	ND ~ 0.037		ND ~ 0.073	ND ~ 0.042	Bq/kg生	
		Cs-137	3	0.088 ~ 0.26		ND ~ 0.16	ND ~ 12.76		
	ムラサキイガイ	Sr-90	1	ND		ND	/	Bq/kg生	
		Cs-137	1	0.12		ND ~ 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、NDは検出されなかったことを示す。

*2 福島第一原発事故の前後に分けて表示した。

*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

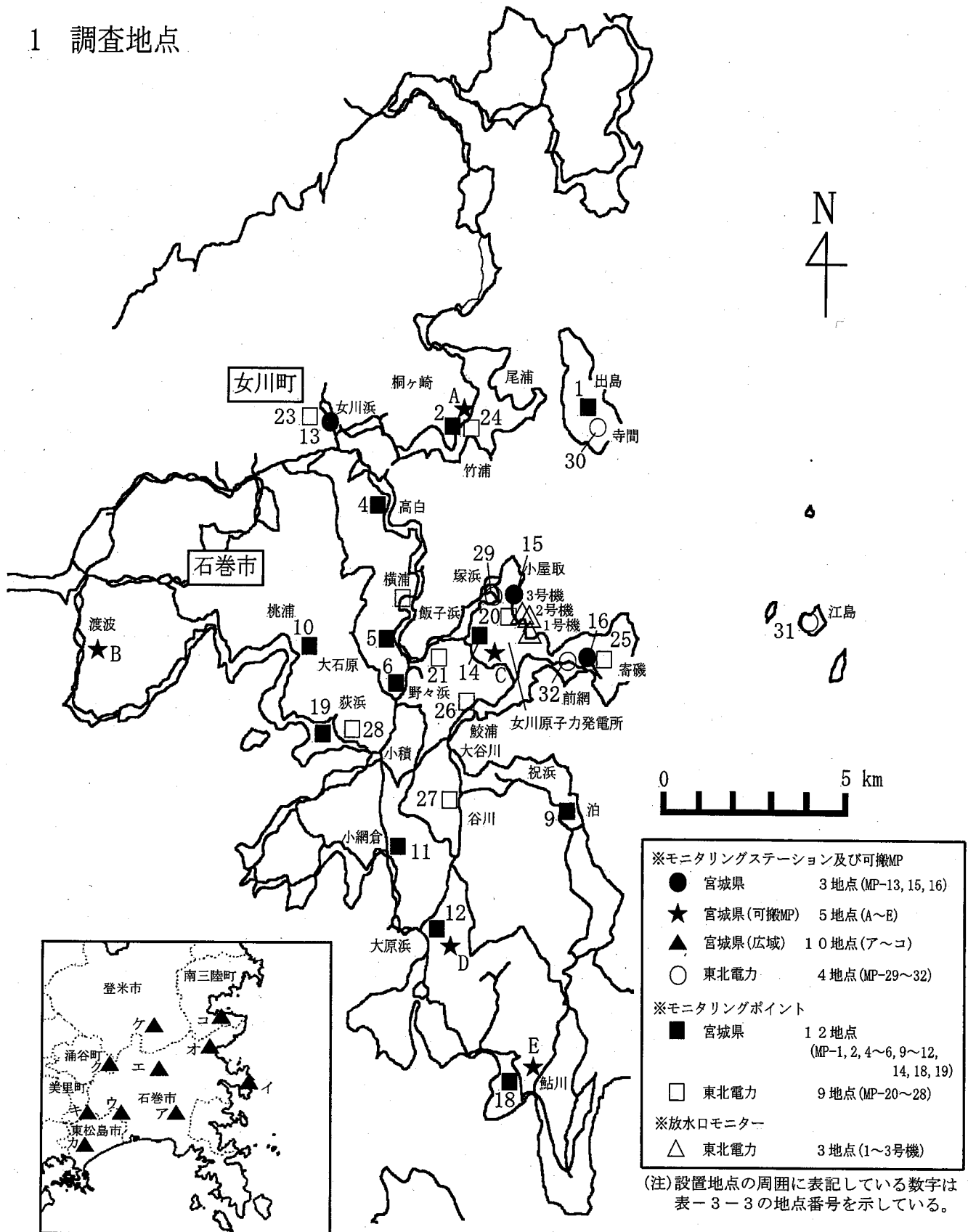


図-1-1 モニタリングステーション、可搬MP、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点

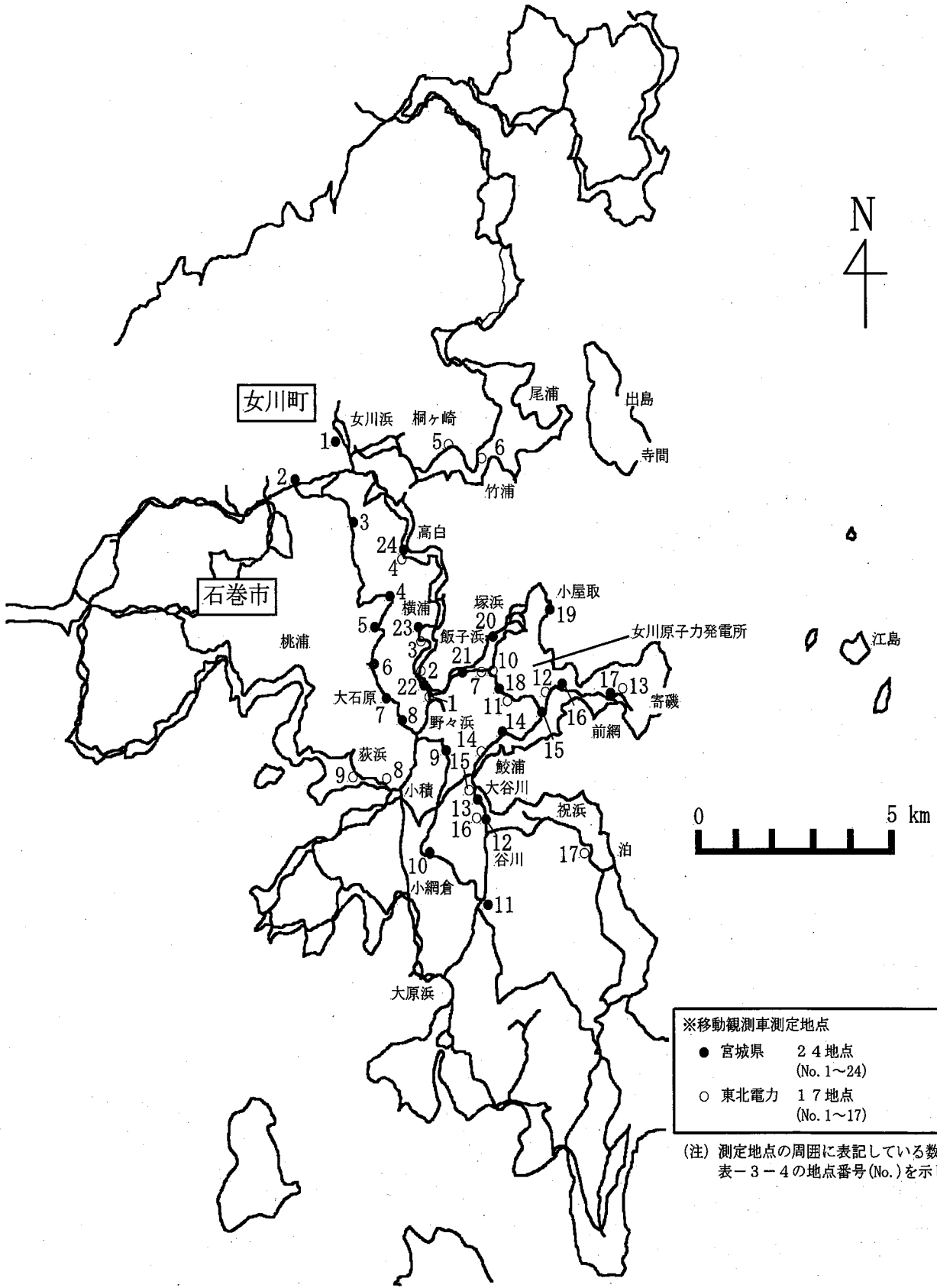


図-1-2 移動観測車測定地点

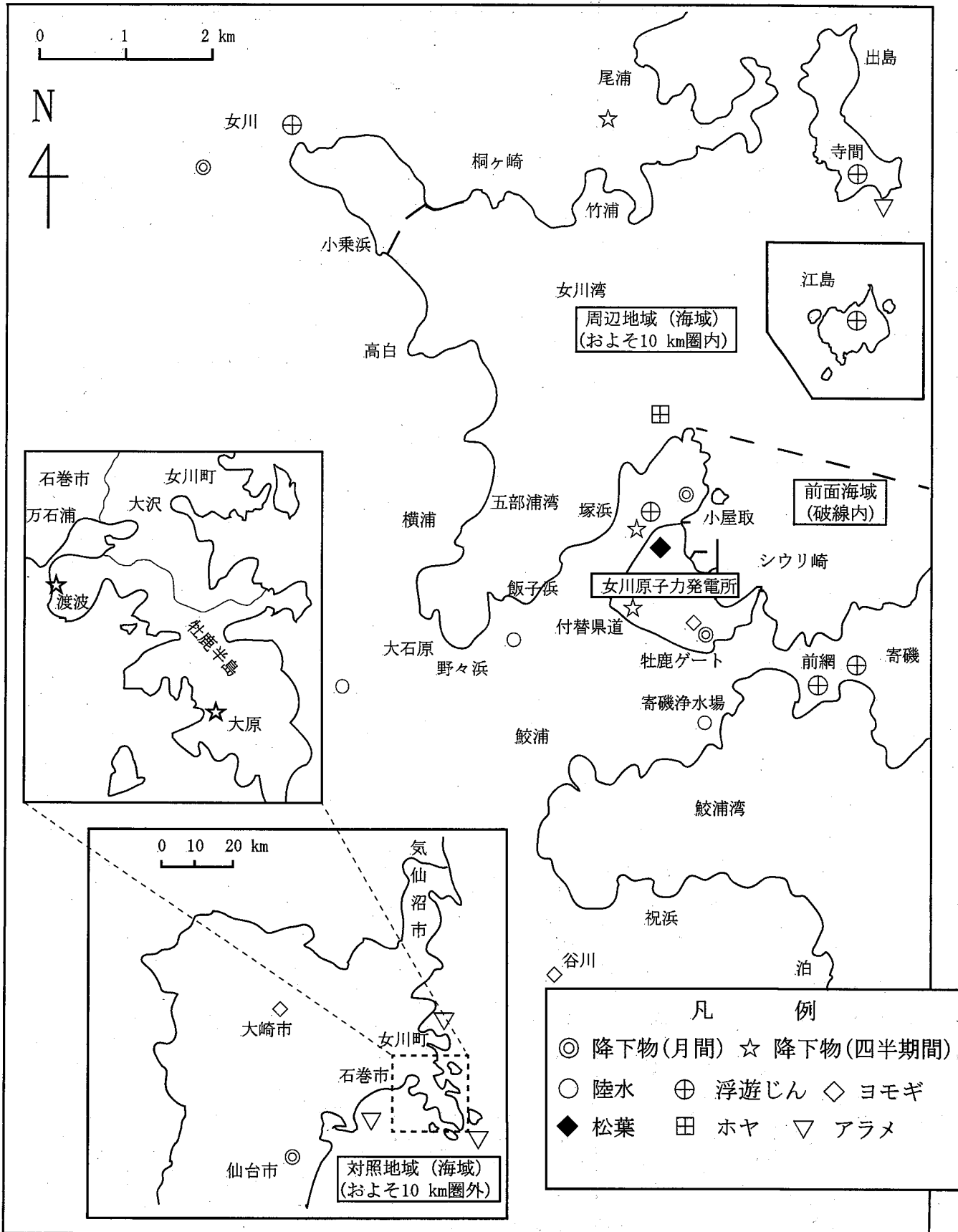


図-1-3 環境試料採取地点 (1)

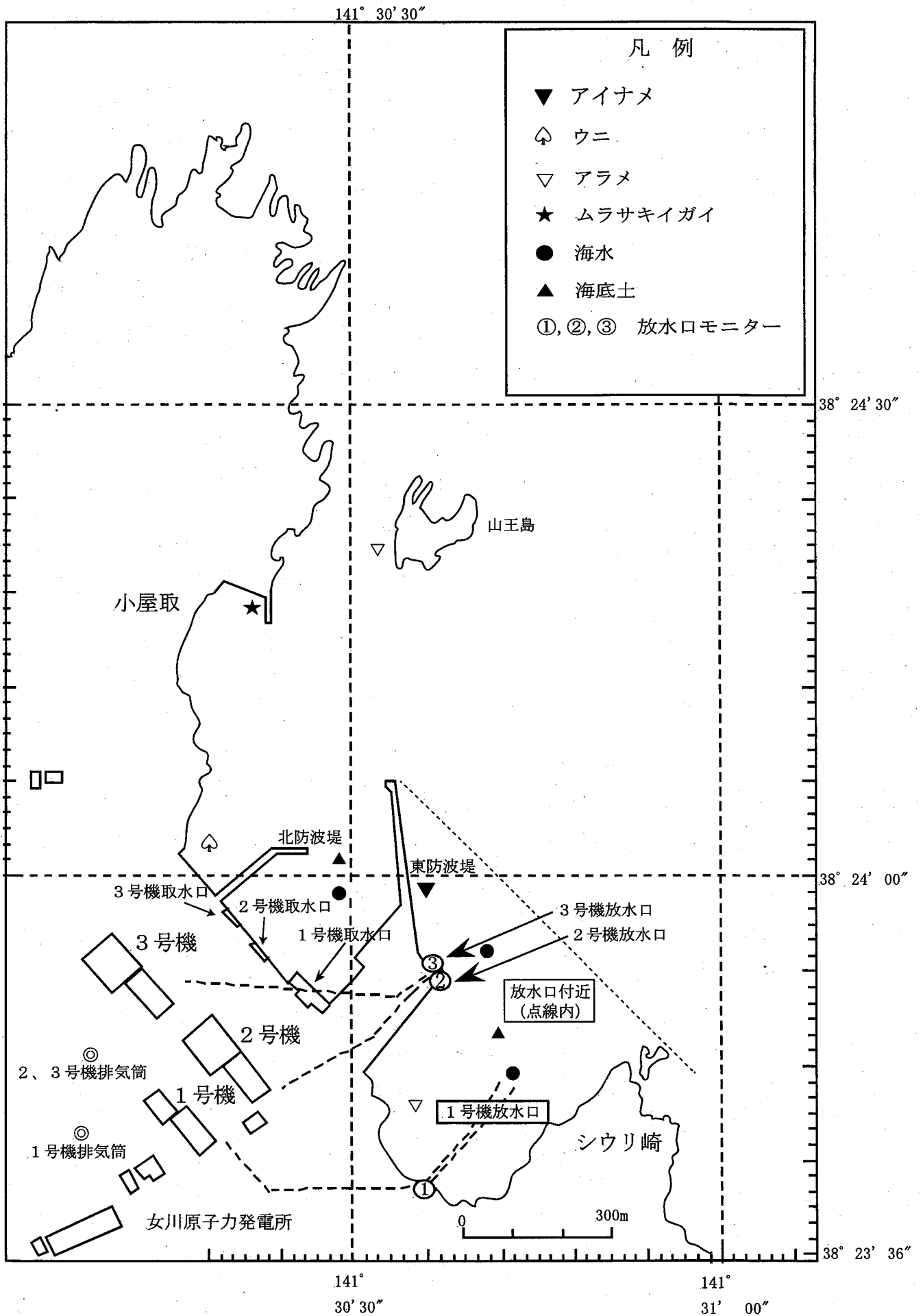


図-1-4 環境試料採取地点 (2)

2 測定方法及び測定機器等

(1) 測定方法及び測定機器

イ 環境試料の採取

「環境試料採取法」(昭和58年文部科学省)による。

ロ 大気浮遊じん

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

ハ モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法		測定器
宮城県	① NaI(Tl) 検出器	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を連続測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-132URI型 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器、下方2π鉛遮へい*、恒温装置付 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-352型
	② 電離箱検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： アロカ製 RIC338型 Arガス封入球形加圧電離箱検出器、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 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器、下方2π鉛遮へい*、恒温装置付 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-357型
	② 電離箱検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： アロカ製 RIC338型 Arガス封入球形加圧電離箱検出器、有効容量 約14L
	③ データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	

* 上方の放射性物質に対する感度を高めるため、下方からのガンマ線影響を弱める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 Ne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 ② 2、3号機 放水路から陸上に設置した遮へい容器に海水(放水)を汲み上げ、検出器で全ガンマ線計数率を連続的に測定する方法	1号機：日立製、 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 2号機：アロカ製、 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 3号機：アロカ製、 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器

ホ 空間ガンマ線積算線量の測定

イ) 蛍光ガラス線量計 (RPLD) による測定

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

ロ) 熱蛍光線量計 (TLD) による測定

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

へ 移動観測車による空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法	測定器
宮城県	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-1132 UR1型 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、温度補償型 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-1306型
東北電力(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～ 80000秒	Bq/kg生	
陸水	蒸発濃縮物	10L以上		mBq/L	
陸土	乾土	乾土 100g程度		Bq/kg乾土	
浮遊じん	宮城県：ろ紙 HE-40T, CP-20 東北電力：ろ紙 HE-40T 灰化	1000m ³ 以上		mBq/m ³	
降下物	月間	蒸発濃縮物		0.5m ² 以上	Bq/m ²
	四半期間	蒸発濃縮物		0.166m ² 以上	
指標植物	灰化物	灰 20g以上		Bq/kg生	
魚介藻類	灰化物	灰 20g以上		Bq/kg生	
海水	共沈法：AMP-MnO ₂ 共沈物	20L以上		mBq/L	
	迅速法：未処理海水 ^{*2}	2L		mBq/L	
海底土	乾土	乾土 100g程度		Bq/kg乾土	
指標海産物	灰化法：灰化物	灰 20g以上		Bq/kg生	
	迅速法：生または乾燥物 ^{*3}	生 1kg相当以上			

*1 降下物の測定供試料量の欄は、試料採取容器の開口部面積を表す。

*2 I(ヨウ素)-131も測定対象とするため。

*3 I-131を測定対象とするため。対象はアラメのみ。

② 測定器

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

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

チ ストロンチウム-90の分析

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

リ トリチウムの分析

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

ヌ 気象観測

調査機関	観測方法	観測装置
宮城県	主に「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年一部改訂 原子力安全委員会)」による。	風向風速計 小笠原計器 WS-BN6型 雨雪量計 小笠原計器 RS-222A-1型 感雨雪計 小笠原計器 NS-100型 温度計 小笠原計器 TS-3D1型 日射計 英弘精機 P-MS-402F-C型 放射収支計 英弘精機 P-MF-11型 土壌水分計 大起理化工業 P-DIK-321D型
東北電力(株)		風向風速計 小笠原計器 WS-111型 小笠原計器 WS-BN6型* 雨雪量計 小笠原計器 RS-222型 小笠原計器 RS-222A型* 感雨雪計 小笠原計器 NS-100型*

* 平成26年9月1日に塚浜局、平成26年9月4日に江島局の観測装置を更新した(感雨雪計については更新の前後で型式の変更なし)。

(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 7月における空間ガンマ線線量率測定結果 (1)

単位 : nGy/h

局 項目 日	女 川							
	Na I (T1)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	15.5	14.2	13.6	72.5	70.2	68.3		○
2	14.9	13.9	13.1	72.5	69.8	67.5		
3	15.4	13.9	13.1	72.8	70.0	67.5		○
4	17.3	14.7	13.3	76.2	71.5	68.3	4.0	○
5	15.8	13.4	12.9	73.5	69.2	67.2		○
6	15.8	13.9	13.1	73.7	69.9	67.2		○
7	15.4	14.1	13.1	73.0	70.4	68.5		○
8	15.5	14.1	13.4	72.3	70.2	68.3		○
9	17.0	14.7	13.8	75.8	71.1	68.7	5.0	○
10	17.8	14.4	13.1	79.0	71.2	68.2	14.0	○
11	15.7	13.6	13.0	75.2	70.1	67.7	5.0	○
12	14.8	13.9	13.4	72.3	70.0	67.8		○
13	22.2	16.1	13.7	88.0	73.8	68.0	2.5	○
14	16.0	14.4	13.8	74.5	70.4	67.8	0.5	○
15	15.3	14.3	13.9	72.2	70.0	68.2		○
16	18.9	15.5	13.8	80.8	72.0	68.2	2.0	○
17	16.7	14.3	13.4	75.5	70.0	67.2	1.5	○
18	15.8	14.2	13.4	72.3	70.0	67.5	0.5	○
19	16.8	14.9	13.3	76.8	71.9	68.5	19.5	○
20	17.7	14.5	12.7	77.7	71.1	66.7	47.0	○
21	14.0	13.1	12.5	71.0	68.6	66.2		○
22	15.7	13.9	13.0	72.5	69.8	67.5		○
23	16.7	14.8	13.6	75.5	71.4	69.0	0.5	○
24	17.9	14.5	13.6	79.5	71.2	68.8	2.5	○
25	15.6	14.4	13.8	73.2	70.5	68.7		○
26	15.5	14.3	13.3	72.7	70.4	68.3		
27	15.4	14.2	13.8	73.5	70.9	68.8		○
28	14.5	14.2	13.8	72.8	70.6	68.7		○
29	15.2	14.4	13.8	72.3	70.5	68.5		
30	16.6	14.6	13.5	74.2	70.8	68.5		
31	15.6	14.5	13.9	73.2	71.0	68.7		○
月 間	22.2	14.3	12.5	88.0	70.6	66.2	104.5	
標準偏差	0.9			1.8				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成26年度

表-3-1-1

7月における空間ガンマ線線量率測定結果 (2)

単位 : nGy/h

局 項目 日	小屋取							
	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	28.2	27.6	26.7	88.0	86.5	85.0		○
2	28.3	27.6	27.0	88.2	86.4	84.7		
3	28.8	27.7	27.1	88.5	86.8	84.8		○
4	30.4	28.4	27.3	92.7	88.4	85.0	5.0	○
5	29.2	27.3	26.7	90.2	87.0	84.8	1.5	○
6	27.8	27.3	26.9	88.3	86.7	85.0		○
7	30.1	27.8	26.9	91.3	87.1	84.8	1.0	○
8	28.4	27.6	27.2	88.2	86.5	84.5		○
9	31.9	28.3	27.6	94.2	87.5	85.3	5.0	○
10	31.8	27.8	26.4	94.3	87.5	85.0	16.0	○
11	27.5	27.1	26.2	88.5	86.5	83.8	0.5	○
12	28.2	27.6	27.1	89.3	87.4	85.5		
13	37.1	29.6	27.4	104.7	90.2	85.8	2.0	○
14	29.1	27.9	27.2	89.7	86.9	84.7	0.5	○
15	28.6	28.0	27.5	88.7	86.5	85.0		
16	32.8	29.1	27.3	95.2	88.1	84.5	3.0	○
17	29.9	27.7	27.0	90.2	86.2	84.0	1.0	○
18	30.6	28.1	27.0	91.5	87.0	85.0	3.0	○
19	30.9	28.7	26.5	93.5	88.7	84.7	27.0	○
20	31.9	27.9	26.0	94.3	87.7	84.2	47.0	○
21	26.9	26.4	25.8	87.2	85.1	83.7		○
22	27.7	26.9	26.2	87.3	85.5	83.8		
23	32.3	27.8	26.9	94.8	86.6	84.3	4.0	○
24	33.1	27.5	26.6	95.7	86.4	83.5	1.5	○
25	28.1	27.5	27.0	87.7	85.9	84.2		
26	28.7	27.8	27.1	89.0	86.9	85.3		○
27	28.4	28.0	27.5	90.0	87.6	85.3		
28	28.7	28.0	27.6	88.8	87.0	85.3		○
29	28.6	28.1	27.6	88.7	86.7	84.5		
30	29.0	28.2	27.3	89.0	86.8	85.0		
31	28.8	28.2	27.7	88.8	87.1	85.3		
月間	37.1	27.8	25.8	104.7	87.0	83.5	118.0	
標準偏差	1.0			1.7				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成26年度

表-3-1-1

7月における空間ガンマ線線量率測定結果 (3)

単位 : nGy/h

局 項目 日	寄 磯							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	21.8	21.2	20.3	80.0	78.4	76.5		○	
2	21.7	21.0	20.3	79.8	78.3	76.5		○	
3	22.0	21.1	20.4	81.7	78.7	76.7		○	
4	23.3	21.6	20.7	83.8	79.9	77.3	6.0	○	
5	22.3	20.7	20.1	80.7	77.8	75.7	1.0	○	
6	21.2	20.6	20.3	79.8	77.8	76.3		○	
7	22.9	21.2	20.4	82.8	78.7	76.8	0.5	○	
8	21.9	21.1	20.6	81.0	78.5	77.2		○	
9	24.3	21.6	20.9	86.3	79.3	77.0	5.0	○	
10	24.2	21.3	20.2	85.2	79.2	76.7	13.0	○	
11	21.3	20.9	20.2	80.3	78.6	76.8		○	
12	21.8	21.1	20.6	80.2	78.7	76.7		○	
13	28.6	22.8	20.8	94.0	81.7	77.7	2.5	○	
14	24.4	21.6	21.2	85.2	79.0	77.3	0.5	○	
15	22.2	21.6	21.0	80.8	78.8	77.0		○	
16	27.4	22.5	21.0	90.5	80.8	77.2	5.0	○	
17	23.0	21.1	20.4	82.0	78.0	76.0	0.5	○	
18	23.2	21.2	20.4	83.2	78.4	76.0	3.0	○	
19	23.5	21.9	20.3	83.5	79.7	75.3	32.0	○	
20	24.4	21.6	19.7	85.0	79.6	75.3	55.5	○	
21	20.5	20.1	19.7	78.5	76.6	75.0		○	
22	21.8	20.7	19.9	80.3	77.8	76.0		○	
23	24.4	21.6	20.9	86.0	79.3	77.7	2.0	○	
24	25.0	21.4	20.7	86.5	79.0	76.8	1.0	○	
25	21.9	21.3	20.7	80.2	78.5	76.3		○	
26	22.2	21.3	20.5	80.5	78.6	76.3		○	
27	22.0	21.4	20.9	81.5	79.4	77.7		○	
28	22.0	21.4	20.9	81.0	79.2	77.8		○	
29	21.9	21.5	20.9	80.5	78.9	77.0		○	
30	22.7	21.6	20.9	82.5	79.1	77.2		○	
31	21.9	21.4	20.8	80.5	78.9	76.5		○	
月 間	28.6	21.3	19.7	94.0	78.9	75.0	127.5		
標準偏差	0.8			1.7					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-1

7月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜							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	25.2	24.3	23.6	89.3	87.6	85.5			
2	24.8	24.2	23.8	89.2	87.5	86.0			
3	25.0	24.3	23.8	89.8	87.8	86.1			
4	28.2	25.0	23.8	94.4	89.1	86.4			
5	25.5	23.7	23.1	90.0	86.8	84.7			
6	24.0	23.7	23.2	88.6	86.6	84.9			
7	27.1	24.3	23.6	93.1	87.8	86.2			
8	24.9	24.2	23.7	89.5	87.4	85.9			
9	28.9	24.9	24.1	96.5	88.5	86.0			
10	28.7	24.5	23.1	95.5	88.5	85.3			
11	24.2	23.7	22.9	89.0	87.4	86.0			
12	24.7	24.1	23.6	89.4	87.8	86.0			
13	34.4	26.3	23.8	105.5	91.1	86.4			
14	25.4	24.5	24.0	91.0	87.8	85.7			
15	25.3	24.7	24.3	89.8	87.9	86.1			
16	29.4	25.8	24.0	96.6	89.5	85.9			
17	26.8	24.4	23.7	91.2	87.2	85.1			
18	27.6	24.6	23.7	93.3	87.6	85.0			
19	27.4	25.3	23.4	93.6	89.1	85.7			
20	28.7	24.7	22.5	95.9	88.5	84.0			
21	23.3	23.0	22.4	87.6	85.6	83.8			
22	24.5	23.7	23.0	88.7	86.6	84.6			
23	29.2	24.6	24.0	96.2	88.1	86.2			
24	30.4	24.3	23.5	98.3	87.9	85.6			
25	24.8	24.3	23.8	88.8	87.3	85.6			
26	25.0	24.3	23.7	89.3	87.5	86.0			
27	25.0	24.5	24.1	89.9	88.3	86.4			
28	25.3	24.7	24.3	90.0	88.2	86.6			
29	25.4	24.9	24.3	90.0	88.1	86.4			
30	25.6	25.0	24.2	89.9	88.2	86.1			
31	25.5	24.9	24.2	90.6	88.4	86.7			
月 間	34.4	24.5	22.4	105.5	87.9	83.8			
標準偏差	1.0			1.8					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-1

7月における空間ガンマ線線量率測定結果(5)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							
	Na I (T1)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	19.6	19.1	18.4	75.4	73.7	72.1		
2	19.7	19.0	18.5	75.3	73.7	72.2		○
3	19.6	18.9	18.5	75.4	73.9	72.4		
4	20.8	19.5	18.5	77.8	75.0	72.5	3.5	○
5	19.6	18.6	18.2	76.5	73.5	71.6	1.0	○
6	19.1	18.7	18.2	75.3	73.3	72.1		
7	20.5	19.1	18.6	77.3	74.2	72.1	0.5	○
8	19.8	19.1	18.7	76.7	74.0	72.4		○
9	21.1	19.5	18.9	78.3	74.6	72.8	3.0	○
10	22.8	19.4	18.2	82.5	75.2	72.2	14.0	○
11	19.3	18.7	18.0	76.0	74.1	72.6		○
12	19.7	19.1	18.6	75.8	74.3	72.4		
13	26.3	20.9	18.9	89.6	77.2	72.9	2.0	○
14	20.2	19.5	19.0	76.1	74.3	72.4	0.5	○
15	20.1	19.6	19.2	75.4	74.1	72.2		
16	23.1	20.3	19.2	81.4	75.6	72.6	2.0	○
17	22.2	19.3	18.6	81.2	73.8	72.0	2.0	○
18	20.7	19.2	18.6	77.1	73.6	71.6	1.5	○
19	23.8	20.3	18.2	83.6	76.4	71.4	26.5	○
20	23.7	19.6	17.7	83.6	75.2	71.3	57.5	○
21	18.5	18.1	17.7	73.4	72.0	70.6		○
22	19.6	18.7	17.9	75.0	73.1	70.9		○
23	20.8	19.5	18.9	77.3	74.5	72.9		○
24	21.9	19.4	18.8	80.1	74.5	72.7	2.0	○
25	19.9	19.4	18.9	75.6	73.9	71.7		
26	20.0	19.3	18.7	75.6	73.9	72.5		
27	20.0	19.4	18.9	75.8	74.6	72.9		
28	19.9	19.4	19.0	76.1	74.5	72.5		○
29	20.1	19.6	19.1	75.7	74.3	72.6		
30	20.6	19.7	19.0	76.4	74.4	72.8		
31	20.3	19.7	19.0	75.8	74.6	72.9		○
月 間	26.3	19.3	17.7	89.6	74.3	70.6	116.0	
標準偏差	0.8			1.6				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成26年度

表-3-1-1

7月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							
	NaI (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	14.2	13.5	12.8	68.5	66.6	65.3		
2	14.2	13.4	12.8	68.3	66.5	64.8		
3	14.4	13.3	12.9	67.9	66.5	65.1		
4	15.2	13.8	13.0	70.8	67.4	65.2	3.0	○
5	14.2	13.2	12.7	70.8	66.3	64.7	2.0	○
6	13.3	13.0	12.7	67.3	65.8	64.5		○
7	15.1	13.4	12.8	70.2	66.7	65.2	1.0	○
8	14.1	13.4	12.9	68.0	66.4	64.2		○
9	15.3	13.8	13.1	70.6	67.1	64.8	2.5	○
10	17.2	13.7	12.7	75.4	67.8	64.9	13.0	○
11	13.8	13.2	12.7	68.5	66.9	65.5	1.5	○
12	13.8	13.5	13.1	68.6	66.9	65.7		
13	19.6	15.1	13.6	80.5	69.5	66.0	2.0	○
14	16.2	14.0	13.5	71.4	67.1	65.1	0.5	○
15	14.9	14.1	13.5	68.4	66.7	65.4		
16	18.4	14.7	13.2	76.0	68.3	65.2	5.5	○
17	15.5	13.5	13.1	70.6	66.0	64.2	0.5	○
18	15.7	13.7	13.0	70.4	66.2	64.2	3.5	○
19	17.0	14.8	13.2	74.2	69.0	65.3	53.5	○
20	16.2	14.0	12.5	73.3	67.8	63.6	41.0	○
21	13.1	12.7	12.3	66.8	65.0	63.5		○
22	13.5	13.0	12.6	67.7	65.6	63.9		○
23	17.1	13.9	13.2	73.2	67.2	65.8	2.5	○
24	18.5	13.8	13.2	77.1	67.2	65.1	1.5	○
25	14.6	13.8	13.4	67.6	66.5	64.7		
26	14.6	13.8	12.9	68.4	66.6	65.2		
27	14.2	13.7	13.4	68.5	67.1	65.5		
28	14.4	13.9	13.4	68.7	67.1	65.7		○
29	14.6	14.0	13.5	68.2	66.9	65.1		
30	15.5	14.1	13.2	69.0	66.9	64.9		
31	14.3	13.8	13.2	68.4	66.7	65.1		○
月 間	19.6	13.7	12.3	80.5	66.9	63.5	133.5	
標準偏差	0.8			1.6				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成26年度

表-3-1-1

7月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網							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	32.1	31.5	31.0	96.0	94.3	92.6			
2	32.2	31.4	30.8	95.4	94.1	92.5			
3	32.4	31.6	30.9	96.0	94.4	92.9			
4	33.5	31.9	31.0	99.6	95.4	92.5			
5	32.4	31.0	30.5	96.1	93.4	91.4			
6	31.8	31.0	30.6	95.1	93.4	91.7			
7	33.2	31.5	30.8	98.1	94.5	92.5			
8	32.4	31.5	30.9	96.3	94.3	92.8			
9	34.9	32.0	31.3	101.4	95.0	93.1			
10	34.6	31.5	30.3	101.3	95.0	92.5			
11	31.9	31.0	30.3	95.8	94.3	92.1			
12	31.8	31.3	30.7	97.1	94.4	92.3			
13	38.9	33.0	31.1	108.6	96.9	92.8			
14	35.0	31.8	31.2	100.3	94.6	92.7			
15	32.5	31.9	31.4	96.4	94.4	92.8			
16	36.5	32.7	31.3	103.0	95.8	91.7			
17	33.2	31.4	30.8	97.6	93.5	91.9			
18	33.5	31.7	30.9	98.0	93.8	91.5			
19	33.5	31.9	30.4	98.4	95.0	92.1			
20	33.6	31.3	29.7	99.3	94.1	91.0			
21	30.7	30.1	29.6	93.8	91.9	89.9			
22	31.7	30.7	30.0	95.2	93.2	90.8			
23	34.2	31.5	30.7	101.1	94.6	92.8			
24	34.8	31.2	30.6	100.9	94.2	92.3			
25	31.9	31.3	30.8	95.6	94.2	92.3			
26	32.1	31.5	30.6	96.9	94.2	92.3			
27	32.1	31.6	31.1	96.8	95.1	93.3			
28	32.4	31.8	31.3	96.7	94.9	93.4			
29	32.7	32.0	31.5	96.4	94.8	93.4			
30	33.2	32.2	31.4	96.5	94.8	93.1			
31	32.5	32.1	31.5	97.5	95.1	93.5			
月 間	38.9	31.6	29.6	108.6	94.4	89.9			
標準偏差	0.8			1.6					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-2

8月における空間ガンマ線線量率測定結果 (1)

単位 : nGy/h

局 項目 日	女 川							
	Na I (T1)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	16.3	14.8	13.8	74.0	71.5	69.2	0.5	○
2	16.7	14.8	13.8	77.0	71.6	69.7	8.5	○
3	17.0	14.6	13.5	78.7	71.1	68.3		○
4	16.7	14.6	13.4	74.8	71.1	67.8		
5	16.2	14.8	14.1	74.2	71.6	69.5		○
6	16.1	14.6	13.7	74.0	71.4	69.2		○
7	16.4	14.4	13.2	74.8	71.1	68.0		
8	17.2	14.4	13.5	76.3	71.2	68.7	4.5	○
9	15.5	14.0	13.4	75.2	70.2	68.0	2.5	○
10	15.0	13.6	12.8	74.0	70.0	67.7	35.5	○
11	19.2	14.1	13.1	81.2	71.2	68.3	1.0	○
12	19.3	14.9	13.5	82.7	72.2	68.8	2.5	○
13	14.8	13.9	13.4	72.3	70.1	68.3		○
14	16.1	15.0	14.4	74.2	71.3	69.2		○
15	17.4	14.6	13.9	78.3	71.3	68.8	0.5	○
16	16.6	14.2	13.3	76.5	70.8	67.7	1.0	○
17	17.8	14.8	13.6	78.3	71.5	68.5	4.0	○
18	16.1	14.4	13.4	73.5	70.3	68.0		○
19	15.9	14.0	13.2	72.8	69.8	67.8		
20	16.3	14.7	13.9	73.8	71.0	68.8		○
21	15.2	14.1	13.3	73.0	70.4	68.3		○
22	14.7	13.8	13.4	72.5	70.0	67.8		○
23	15.8	14.5	13.6	75.0	71.3	68.8		○
24	22.6	15.6	13.7	88.8	73.3	69.2	4.0	○
25	14.9	14.2	13.5	73.0	70.9	68.8		
26	17.4	14.1	13.1	78.0	71.3	68.8	3.5	○
27	17.5	13.9	13.1	77.3	70.3	66.8	1.0	○
28	14.8	13.6	13.0	72.8	69.8	67.7	3.0	○
29	14.8	13.6	12.9	72.2	69.7	67.2		○
30	14.7	13.4	13.0	73.2	69.5	67.3	0.5	○
31	14.4	13.7	13.1	72.2	70.0	67.3		
月 間	22.6	14.3	12.8	88.8	70.9	66.8	72.5	
標準偏差	0.9			1.8				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成26年度

表-3-1-2

8月における空間ガンマ線線量率測定結果 (2)

単位 : nGy/h

局 項目 日	小屋取							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	29.7	28.6	27.7	90.7	88.2	86.7	0.5	○	
2	30.1	28.7	28.2	92.3	88.6	86.5	1.5	○	
3	29.6	28.7	27.8	90.8	88.4	86.3			
4	29.6	28.5	27.8	90.2	87.9	86.0			
5	29.2	28.7	28.3	89.8	88.0	86.3			
6	29.9	28.8	28.1	91.0	88.2	86.5			
7	29.4	28.6	27.9	89.5	88.0	86.2		○	
8	33.8	29.2	28.0	98.2	89.2	86.3	8.0	○	
9	30.4	28.2	27.6	91.3	87.8	85.5	2.0	○	
10	31.5	28.1	26.7	93.2	88.2	85.2	53.0	○	
11	34.6	27.9	26.9	99.8	87.8	85.2	1.5	○	
12	33.3	28.7	27.1	96.2	88.5	84.8	3.5	○	
13	28.3	27.6	26.9	88.2	86.4	85.0			
14	29.3	28.5	27.6	90.5	87.4	85.5		○	
15	35.2	29.0	27.7	99.7	88.8	85.8	2.0	○	
16	31.4	28.4	27.3	94.3	88.1	85.3	2.5	○	
17	33.6	28.9	27.2	96.3	88.8	85.3	6.0	○	
18	28.7	27.5	26.9	87.7	86.1	84.0		○	
19	28.0	27.3	26.6	87.3	85.6	83.5		○	
20	28.3	27.8	27.0	88.7	86.4	85.0		○	
21	28.2	27.6	27.0	88.5	86.1	84.3		○	
22	28.0	27.6	27.0	88.3	86.4	84.7		○	
23	29.2	28.2	27.6	90.0	88.0	86.2		○	
24	37.1	29.4	27.9	104.0	89.8	86.2	3.0	○	
25	28.7	28.1	27.5	88.7	87.0	85.0			
26	30.7	28.0	27.2	91.5	86.9	84.5	0.5	○	
27	30.5	28.0	27.2	91.2	86.8	84.5	1.0	○	
28	28.7	27.6	27.0	89.0	86.2	84.5	2.0	○	
29	28.7	27.6	27.1	88.5	86.4	84.7		○	
30	28.3	27.7	27.1	89.0	87.2	85.0		○	
31	28.5	27.9	27.4	89.2	87.2	85.2			
月間	37.1	28.2	26.6	104.0	87.6	83.5	87.0		
標準偏差	1.0			1.8					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-2

8月における空間ガンマ線線量率測定結果 (3)

単位 : nGy/h

局 項目 日	寄 磯							降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I (T l)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	22.8	21.8	21.0	82.0	79.6	77.7	1.0	○	
2	22.3	21.7	20.9	81.7	79.5	77.8		○	
3	22.9	21.7	20.8	82.2	79.5	77.0		○	
4	22.3	21.5	20.8	82.0	79.4	77.0		○	
5	22.4	21.8	21.3	81.8	79.9	78.3			
6	23.9	21.8	20.9	82.7	80.0	77.7			
7	22.8	21.5	20.7	82.5	79.6	77.3		○	
8	24.8	21.7	20.8	86.3	80.0	77.5	11.5	○	
9	23.3	21.1	20.5	82.7	78.4	76.3	3.0	○	
10	24.2	21.2	20.0	85.3	79.1	76.3	58.5	○	
11	24.4	21.0	20.3	85.7	79.2	77.2		○	
12	25.3	21.8	20.6	87.8	80.1	76.5	2.5	○	
13	21.6	21.0	20.4	80.2	78.3	76.8			
14	22.5	21.8	21.1	81.8	79.3	77.3		○	
15	25.2	22.0	20.9	87.2	80.1	77.5	1.0	○	
16	24.5	21.5	20.3	84.7	79.4	76.3	2.5	○	
17	24.9	21.8	20.4	86.5	79.7	76.3	3.5	○	
18	21.9	21.0	20.6	79.5	77.8	75.5		○	
19	21.7	20.9	20.2	80.2	78.0	75.8		○	
20	22.0	21.4	20.8	81.0	78.7	77.0		○	
21	21.6	21.0	20.5	81.5	78.4	76.7		○	
22	21.3	20.9	20.6	80.2	78.3	76.5		○	
23	22.2	21.3	20.8	80.7	79.0	77.0		○	
24	27.6	22.4	21.1	92.7	81.0	77.8	2.5	○	
25	22.0	21.3	20.7	80.8	79.1	77.3			
26	22.5	21.0	20.3	83.5	78.7	76.5	0.5	○	
27	22.6	20.9	20.4	82.5	78.3	76.5		○	
28	21.4	20.6	20.0	80.5	77.9	75.8	1.5	○	
29	21.1	20.5	20.0	80.2	77.7	75.7		○	
30	21.0	20.5	20.1	79.5	77.9	76.3		○	
31	21.4	20.8	20.2	80.5	78.3	76.2			
月 間	27.6	21.3	20.0	92.7	79.0	75.5	88.0		
標準偏差	0.8			1.5					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-2

8月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜							
	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	26.5	25.2	24.6	91.1	88.9	87.2		
2	27.0	25.2	24.7	94.2	88.9	87.3		
3	26.0	25.0	24.1	90.8	88.6	86.3		
4	26.4	25.1	24.1	91.0	88.8	86.5		
5	25.8	25.3	24.9	91.0	89.2	87.7		
6	26.2	25.3	24.6	90.9	89.4	87.8		
7	26.2	25.1	24.5	91.5	89.0	87.0		
8	30.8	25.7	24.4	99.1	89.8	87.1		
9	26.9	24.6	23.9	92.5	87.4	85.2		
10	27.8	24.5	23.2	94.2	88.0	85.5		
11	30.3	24.3	23.4	98.8	88.4	86.2		
12	30.3	25.3	23.6	96.9	89.1	85.9		
13	24.8	24.2	23.7	89.0	87.0	85.1		
14	25.6	25.0	24.1	90.0	88.0	86.1		
15	31.8	25.5	24.1	100.8	88.9	86.2		
16	28.3	24.7	23.5	94.7	87.7	84.8		
17	29.8	25.3	23.6	97.3	88.6	85.3		
18	24.9	24.1	23.5	88.4	86.3	84.7		
19	24.8	24.0	23.3	88.6	86.5	85.0		
20	25.1	24.5	24.1	89.3	87.6	86.2		
21	24.7	24.2	23.7	88.9	87.2	85.6		
22	24.6	24.2	23.8	89.1	87.5	85.9		
23	25.7	24.7	24.2	90.6	88.2	86.6		
24	33.9	25.9	24.3	104.9	90.2	86.7		
25	25.2	24.7	24.0	89.9	87.9	86.2		
26	27.3	24.6	23.8	93.7	88.0	85.9		
27	27.1	24.6	23.8	92.9	87.6	85.5		
28	25.4	24.1	23.4	90.2	86.9	84.8		
29	25.0	24.0	23.5	88.6	86.7	85.4		
30	24.5	24.0	23.6	88.5	87.0	85.3		
31	24.7	24.2	23.8	89.3	87.2	85.8		
月 間	33.9	24.7	23.2	104.9	88.1	84.7		
標準偏差	1.0			1.8				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成26年度

表-3-1-2

8月における空間ガンマ線線量率測定結果(5)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小			
1	20.7	19.9	19.0	76.7	75.1	73.6		○	
2	21.2	19.7	19.1	79.3	75.0	73.0	0.5	○	
3	20.5	19.7	19.0	76.4	74.8	72.8			
4	20.6	19.7	19.0	76.9	74.8	72.7			
5	20.4	20.0	19.5	76.6	75.3	73.6		○	
6	20.9	19.8	19.2	77.2	75.3	73.7			
7	20.6	19.7	18.9	76.8	75.2	73.6			
8	22.9	19.9	18.9	81.9	75.5	72.6	8.5	○	
9	21.5	19.3	18.8	79.3	74.0	72.0	2.5	○	
10	22.6	19.3	18.1	81.6	74.7	71.4	57.0	○	
11	23.5	19.1	18.3	84.5	74.7	72.5	1.0	○	
12	23.6	19.9	18.4	84.3	75.5	72.2	3.0	○	
13	19.6	19.1	18.6	75.5	73.5	71.9			
14	20.6	19.9	19.2	76.2	74.4	72.5		○	
15	23.4	20.0	19.1	82.6	75.2	72.4	1.0	○	
16	21.3	19.3	18.5	78.0	74.2	72.0	2.0	○	
17	22.1	19.7	18.6	79.6	74.8	71.8	4.0	○	
18	19.7	19.0	18.4	74.7	73.1	70.9		○	
19	19.8	19.0	18.4	74.6	73.2	71.3			
20	19.9	19.4	18.8	75.6	73.9	72.2		○	
21	19.8	19.1	18.7	76.0	73.8	72.2		○	
22	19.5	19.0	18.7	75.1	73.6	72.3		○	
23	20.2	19.5	18.9	76.1	74.4	73.1		○	
24	27.3	20.6	19.1	91.8	76.6	73.5	3.5	○	
25	19.9	19.4	18.9	75.8	74.3	72.5		○	
26	21.2	19.1	18.4	79.1	74.2	72.2	1.5	○	
27	20.6	19.0	18.4	77.3	73.9	72.1	0.5	○	
28	19.8	18.7	18.1	76.6	73.3	71.6	2.0	○	
29	19.2	18.7	18.3	74.4	73.0	71.8		○	
30	19.3	18.8	18.3	74.6	73.3	71.8		○	
31	19.4	18.9	18.5	75.6	73.6	71.9			
月 間	27.3	19.4	18.1	91.8	74.4	70.9	87.0		
標 準 偏 差	0.8			1.7					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-2

8月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							
	Na I (T1)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	15.3	14.1	13.4	69.4	67.4	65.3	1.0	○
2	14.4	14.0	13.4	68.8	67.2	65.7		○
3	14.7	13.8	13.0	68.6	66.9	64.7		○
4	14.8	13.7	13.1	68.6	66.9	65.1		
5	14.8	14.1	13.5	69.0	67.6	66.0		
6	15.1	14.0	13.0	69.4	67.4	65.5		
7	14.6	13.6	13.0	69.1	67.0	65.0		○
8	16.0	13.9	13.2	71.7	67.1	65.3	16.5	○
9	14.6	13.6	13.2	68.7	66.1	64.4	2.0	○
10	14.8	13.3	12.5	68.8	66.4	64.4	23.5	○
11	16.2	13.3	12.6	73.3	67.0	65.0	0.5	○
12	17.7	14.3	13.1	75.2	68.1	65.1	3.5	○
13	14.0	13.5	13.1	68.0	66.1	64.4		
14	14.7	14.2	13.6	68.4	66.9	65.0		○
15	15.7	14.3	13.4	71.8	67.4	65.2		○
16	16.8	14.0	13.1	73.1	67.2	64.5	1.5	○
17	16.4	14.3	13.0	72.5	67.6	64.7	3.0	○
18	13.7	13.3	12.9	67.2	65.5	63.6		○
19	14.2	13.4	12.8	67.9	65.7	64.5		○
20	14.3	13.8	13.3	67.9	66.6	65.0		○
21	14.1	13.5	13.1	68.2	66.2	64.4		○
22	13.6	13.3	12.9	67.8	66.1	64.7		○
23	14.3	13.7	13.1	68.5	66.6	64.9		○
24	22.8	14.9	13.1	87.7	69.2	65.1	5.5	○
25	14.3	13.8	13.3	68.9	66.7	65.1		
26	15.2	13.4	13.0	70.0	66.4	64.7		○
27	15.0	13.5	12.9	69.9	66.2	64.5	0.5	○
28	13.8	13.2	12.7	67.8	66.0	64.1	1.0	○
29	13.5	13.1	12.7	68.3	65.5	64.0		○
30	13.5	13.2	12.8	67.2	65.9	64.5		○
31	14.2	13.3	12.9	68.3	66.1	64.6		
月 間	22.8	13.7	12.5	87.7	66.7	63.6	58.5	
標準偏差	0.7			1.5				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成26年度

表-3-1-2

8月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網							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	33.2	32.3	31.6	97.8	95.5	93.8			
2	32.9	32.3	31.5	97.7	95.7	93.5			
3	33.7	32.4	31.4	97.7	95.7	94.2			
4	33.3	32.2	31.2	97.1	95.6	93.6			
5	33.2	32.5	32.0	98.0	96.3	94.5			
6	34.1	32.6	31.6	98.9	96.6	94.4			
7	33.4	32.3	31.4	98.5	96.1	94.2			
8	35.4	32.6	31.8	100.6	96.0	93.1			
9	33.7	31.9	31.4	98.6	94.0	91.7			
10	34.7	31.6	30.4	100.8	94.4	92.0			
11	35.5	31.3	30.4	102.9	94.9	92.9			
12	35.3	32.1	30.9	102.5	95.4	91.4			
13	31.8	31.5	30.9	95.8	93.9	91.8			
14	32.9	32.2	31.5	96.3	94.6	92.8			
15	35.0	32.4	31.4	101.2	95.1	92.4			
16	35.1	32.0	30.9	100.8	94.6	92.1			
17	35.0	32.2	30.9	101.1	94.9	91.2			
18	32.2	31.2	30.5	95.7	93.2	91.5			
19	31.8	31.2	30.7	95.6	93.4	91.5			
20	32.3	31.7	31.0	96.6	94.7	92.6			
21	32.0	31.4	30.9	95.8	94.2	92.5			
22	32.0	31.4	30.9	95.8	94.1	92.4			
23	32.6	31.8	31.4	97.7	95.0	93.7			
24	38.2	32.9	31.6	108.7	96.8	92.8			
25	32.6	31.9	31.3	96.8	94.9	93.4			
26	33.4	31.9	31.2	97.6	94.6	92.6			
27	33.6	31.8	31.2	97.4	94.2	92.3			
28	32.5	31.6	31.1	96.4	93.7	92.1			
29	32.2	31.5	30.9	95.6	93.6	91.9			
30	32.0	31.5	31.1	96.0	93.9	92.4			
31	32.4	31.8	31.3	96.0	94.1	92.8			
月 間	38.2	31.9	30.4	108.7	94.8	91.2			
標準偏差	0.7			1.5					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-3

9月における空間ガンマ線線量率測定結果 (1)

単位 : nGy/h

局 項目 日	女 川							
	Na I (T1)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	16.5	13.9	13.1	76.3	70.4	68.3	5.5	○
2	17.4	13.8	12.9	77.7	70.2	67.8	11.5	○
3	13.8	13.4	13.0	71.0	69.3	67.0		
4	14.5	13.4	12.9	72.0	69.5	67.5		○
5	16.2	13.9	13.0	75.2	70.4	67.3		○
6	15.6	14.5	13.9	72.8	71.0	68.2		○
7	19.9	15.6	13.9	82.8	73.2	68.7	7.5	○
8	15.3	14.7	14.2	72.8	71.2	69.5		○
9	15.2	14.2	13.6	73.0	70.9	68.3		○
10	15.2	14.3	13.3	73.3	71.0	68.3		○
11	29.5	16.3	13.2	103.2	75.2	67.8	86.5	○
12	14.6	14.2	13.8	72.5	70.6	68.8		
13	14.8	14.2	13.7	73.0	70.3	68.3		○
14	15.1	14.3	13.7	73.5	70.5	68.3		○
15	14.5	13.8	13.3	72.2	69.9	68.0		○
16	15.3	14.3	13.6	73.3	70.9	68.3		
17	14.7	14.2	13.7	72.7	70.6	69.0		○
18	14.7	14.2	13.8	73.0	71.1	69.3		○
19	14.7	14.1	13.7	72.8	71.0	69.0		
20	14.6	14.2	13.8	72.7	71.1	69.2		
21	15.0	14.4	13.9	73.0	71.3	68.8		
22	15.0	14.2	13.6	73.3	71.0	68.7		
23	15.0	14.4	14.0	72.8	71.1	68.7		
24	18.3	14.8	13.5	79.5	71.5	68.2	4.0	○
25	28.7	19.1	13.7	101.8	80.6	68.2	68.0	○
26	14.4	13.8	13.2	71.2	69.1	66.8		
27	14.3	13.6	13.1	71.0	68.5	66.2		○
28	14.7	13.9	13.2	71.7	69.4	67.5		○
29	14.9	14.2	13.7	71.7	69.7	67.8		○
30	14.9	14.3	13.8	72.3	69.9	67.8		○
月 間	29.5	14.4	12.9	103.2	71.0	66.2	183.0	
標準偏差	1.7			3.6				
欠測率(%)	0.5			0.5				

平成26年度

表-3-1-3

9月における空間ガンマ線線量率測定結果 (2)

単位 : nGy/h

局 項目 日	小屋取							
	NaI (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	31.5	28.1	27.2	93.0	87.1	85.3	6.0	○
2	32.4	27.7	26.5	95.0	86.6	83.5	15.5	○
3	27.8	27.2	26.8	87.5	85.6	84.0		
4	27.6	27.2	26.8	87.5	85.5	83.8		○
5	29.1	27.8	26.9	90.0	86.6	84.8		○
6	29.0	28.4	28.0	89.7	88.1	86.3		
7	35.0	29.5	27.6	100.5	89.9	85.2	8.5	○
8	28.5	28.1	27.6	89.5	87.2	85.2		
9	28.8	27.9	27.4	88.7	87.0	85.5		○
10	28.7	27.8	27.2	87.8	86.5	84.3		○
11	49.7	30.3	26.6	121.8	90.6	83.8	123.0	○
12	28.0	27.6	26.9	88.5	86.5	84.2		○
13	28.3	27.8	27.3	88.8	86.9	84.7		○
14	28.4	27.8	27.5	89.5	87.1	85.0		○
15	28.0	27.5	27.1	88.5	86.6	85.0		
16	28.8	28.0	27.3	89.3	87.0	84.8		
17	28.3	27.9	27.4	88.3	86.7	85.3		
18	28.5	28.0	27.6	89.0	86.8	84.8		○
19	28.5	28.1	27.5	88.5	87.1	85.2		
20	28.7	28.3	27.8	89.7	87.8	86.3		
21	29.1	28.5	27.9	89.7	88.0	86.0		
22	28.9	28.3	27.9	89.8	87.6	85.7		
23	29.0	28.5	28.1	89.3	87.6	85.3		
24	31.8	28.8	28.0	93.3	87.7	85.3	3.5	○
25	44.3	33.7	27.3	114.3	96.0	85.5	59.0	○
26	28.1	27.4	26.9	88.7	86.3	84.5		
27	27.9	27.4	27.0	88.7	86.3	84.7		○
28	28.2	27.7	27.2	89.2	87.4	85.3		
29	28.5	27.9	27.5	88.5	87.2	85.5		
30	28.6	28.1	27.7	89.3	87.5	85.5		○
月間	49.7	28.2	26.5	121.8	87.4	83.5	215.5	
標準偏差	1.9			3.2				
欠測率(%)	1.1			1.1				

平成26年度

表-3-1-3

9月における空間ガンマ線線量率測定結果 (3)

単位 : nGy/h

局 項目 日	寄 磯							降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I (T 1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	24.5	21.2	20.3	87.3	78.9	76.5	6.5	○	
2	25.3	21.1	20.0	87.5	78.7	76.0	15.0	○	
3	21.1	20.5	20.0	79.2	77.5	75.7			
4	20.7	20.4	20.1	78.8	77.4	76.0		○	
5	21.9	20.8	20.2	80.8	78.2	76.0		○	
6	21.8	21.4	21.0	81.0	79.0	77.3			
7	26.8	22.4	20.9	91.2	80.9	76.8	8.0	○	
8	22.1	21.4	20.8	81.5	78.9	76.3			
9	22.5	21.3	20.7	80.5	78.8	76.7		○	
10	21.8	21.0	20.3	80.3	78.5	76.5		○	
11	37.0	22.5	20.2	111.0	81.3	76.0	121.5	○	
12	21.6	21.1	20.9	80.2	78.4	76.5		○	
13	21.6	21.1	20.7	80.0	78.2	76.5		○	
14	21.9	21.1	20.5	80.7	78.1	76.2		○	
15	21.3	20.6	20.2	79.2	77.6	76.3		○	
16	21.9	21.2	20.6	80.2	78.6	77.0		○	
17	21.5	21.1	20.6	80.0	78.5	76.8			
18	21.6	21.2	20.8	81.0	78.9	77.3		○	
19	21.6	21.2	20.7	80.2	78.9	77.5			
20	21.7	21.2	20.9	81.0	78.9	77.2			
21	21.9	21.3	20.8	82.0	79.1	76.8		○	
22	21.9	21.2	20.7	80.5	78.9	77.3			
23	21.8	21.4	21.1	81.0	78.9	77.0			
24	22.4	21.6	20.8	83.2	79.4	77.2		○	
25	28.0	22.9	20.7	92.3	82.4	77.2	11.0	○	
26	21.5	20.7	20.1	79.2	77.6	75.7			
27	21.0	20.5	20.0	78.7	77.0	75.3		○	
28	21.5	20.7	20.2	79.5	77.8	75.7			
29	21.7	21.1	20.7	80.5	78.5	76.5			
30	22.0	21.3	20.7	80.5	78.7	76.8		○	
月 間	37.0	21.2	20.0	111.0	78.8	75.3	162.0		
標準偏差	1.1			2.3					
欠測率(%)	0.4			0.4					

平成26年度

表-3-1-3

9月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜						降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (T1)			電離箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	28.1	24.6	23.9	94.4	87.7	85.8		
2	29.3	24.3	23.2	96.9	87.3	84.8		
3	24.3	23.7	23.4	88.0	86.2	84.7		
4	24.1	23.7	23.4	88.6	86.5	84.6		
5	25.7	24.3	23.5	90.1	87.5	85.9		
6	25.3	24.8	24.4	89.5	87.9	85.6		
7	31.7	25.9	24.0	100.4	89.9	86.0		
8	25.0	24.6	24.1	89.1	87.5	85.9		
9	25.2	24.5	23.8	89.7	87.6	85.7		
10	25.3	24.3	23.7	88.6	87.2	85.6		
11	47.3	26.9	23.0	128.6	91.9	85.2		
12	24.7	24.1	23.6	88.5	86.8	85.0		
13	24.8	24.2	23.7	88.0	86.5	85.1		
14	24.8	24.2	23.8	88.3	86.6	84.6		
15	24.4	23.9	23.4	87.6	86.1	84.8		
16	25.1	24.4	24.0	88.6	87.2	86.1		
17	24.8	24.4	23.9	88.7	87.1	85.6		
18	25.1	24.6	24.2	89.2	87.6	86.0		
19	24.9	24.6	24.2	90.7	87.8	86.5		
20	25.1	24.7	24.4	89.1	87.7	85.8		
21	25.3	24.8	24.3	90.0	87.8	86.3		
22	25.4	24.7	24.3	89.5	87.7	86.4		
23	25.5	24.9	24.4	89.2	87.7	86.4		
24	27.6	25.2	24.3	93.9	88.5	86.2		
25	40.5	28.5	23.7	116.1	94.9	85.6		
26	24.4	23.8	23.2	87.8	86.1	84.3		
27	24.2	23.7	23.3	87.1	85.6	84.4		
28	24.4	23.8	23.4	87.9	86.3	84.7		
29	24.8	24.1	23.6	88.6	86.9	85.6		
30	25.2	24.5	24.1	89.9	87.4	86.0		
月 間	47.3	24.6	23.0	128.6	87.7	84.3		
標準偏差	1.9			3.5				
欠測率 (%)	1.8			1.8				

平成26年度

表-3-1-3

9月における空間ガンマ線線量率測定結果(5)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							
	Na I (T1)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	22.2	19.3	18.7	80.5	74.1	72.0	6.0	○
2	22.6	19.1	18.2	81.9	74.0	71.7	20.0	○
3	19.2	18.6	18.2	74.5	72.8	71.5		
4	18.7	18.5	18.2	74.2	72.7	71.1		
5	20.3	19.0	18.3	76.5	73.6	71.1		○
6	20.0	19.6	19.2	75.4	74.1	72.5		
7	24.2	20.5	19.1	84.8	76.1	72.6	7.5	○
8	20.2	19.5	18.8	76.4	74.2	72.4		○
9	20.3	19.4	18.8	76.8	74.3	72.2		○
10	19.8	19.0	18.4	75.2	73.7	71.8		○
11	35.1	21.8	17.9	107.0	79.9	71.8	111.0	○
12	19.1	18.7	18.4	75.7	73.5	72.1		
13	19.2	18.7	18.4	74.7	73.3	71.9		○
14	19.3	18.7	18.3	74.9	73.3	71.9		○
15	18.6	18.2	17.9	74.3	72.8	71.0		
16	19.7	18.9	18.3	76.1	74.1	72.4		○
17	19.2	18.9	18.5	75.7	73.8	72.5		
18	19.3	19.0	18.6	76.4	74.3	72.9		
19	19.3	18.9	18.5	75.4	74.2	72.4		
20	19.3	19.0	18.5	75.6	74.2	73.1		
21	19.6	19.1	18.7	75.5	74.3	72.9		
22	19.4	18.9	18.6	75.6	74.2	72.9		
23	19.6	19.3	18.9	75.8	74.4	72.7		
24	20.5	19.4	18.6	79.2	74.8	72.3	2.0	○
25	29.9	21.8	18.3	98.9	81.3	72.4	60.0	○
26	19.2	18.5	17.9	74.7	73.1	71.2		
27	18.7	18.3	17.9	74.5	72.5	70.9		
28	18.8	18.4	17.9	74.2	72.9	71.4		
29	19.0	18.8	18.4	75.2	73.7	72.2		
30	19.3	19.0	18.7	75.7	74.0	72.7		○
月 間	35.1	19.1	17.9	107.0	74.2	70.9	206.5	
標準偏差	1.4			3.1				
欠測率 (%)	1.2			1.3				

平成26年度

表-3-1-3

9月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	15.7	13.7	13.0	71.2	66.5	64.6	2.5	○	
2	16.9	13.6	12.7	74.1	66.6	64.1	11.0	○	
3	14.0	13.2	12.8	67.8	65.6	64.3			
4	13.4	13.1	12.9	66.8	65.7	64.2		-	
5	15.0	13.4	12.9	68.7	66.2	64.2		-	
6	14.8	14.2	13.7	69.2	67.3	65.9		-	
7	19.9	15.2	13.6	79.4	69.1	65.6	6.5	-	
8	14.8	14.2	13.6	68.7	67.2	65.6		-	
9	14.8	13.7	13.3	68.7	66.6	65.1			
10	14.4	13.6	13.1	68.1	66.4	65.1		○	
11	23.6	14.8	13.0	87.5	69.0	64.7	66.5	○	
12	14.3	13.9	13.4	68.5	66.8	65.4		○	
13	14.5	13.9	13.4	67.9	66.3	64.6		○	
14	14.8	13.9	13.1	68.1	66.3	64.8			
15	14.2	13.5	13.0	67.5	65.9	64.4			
16	15.0	14.0	13.4	68.6	67.0	65.1			
17	14.3	14.0	13.7	67.9	66.5	64.7			
18	14.4	14.1	13.8	68.5	67.2	65.4			
19	14.3	13.9	13.4	69.1	67.6	65.6			
20	14.5	14.0	13.4	69.1	67.5	65.9			
21	15.0	14.1	13.4	69.7	67.8	65.9			
22	14.4	13.9	13.5	69.0	67.6	65.9			
23	14.6	14.2	13.9	69.0	67.6	66.5			
24	15.5	14.3	13.5	71.5	67.9	65.9	2.0	○	
25	20.9	16.1	13.3	84.0	72.7	65.8	46.0	○	
26	14.1	13.5	13.0	68.4	66.6	64.9		○	
27	13.9	13.3	12.8	67.5	65.9	64.5			
28	14.0	13.5	12.9	68.1	66.6	64.9			
29	14.5	13.8	13.4	69.3	67.2	65.8		○	
30	14.5	14.0	13.5	69.4	67.4	65.9		○	
月 間	23.6	13.9	12.7	87.5	67.2	64.1	134.5		
標準偏差	1.0			2.2					
欠測率 (%)	1.4			1.4					

—: 有効データ数が1日の半数に満たない時(日欠測)記載

(注) 9月4日~8日の日欠測は、感雨計の機器不具合によるものである。

平成26年度

表-3-1-3

9月における空間ガンマ線線量率測定結果 (7)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網							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	35.0	32.2	31.4	100.8	94.7	92.6			
2	35.9	31.8	30.5	102.5	94.5	90.9			
3	31.8	31.2	30.7	94.7	92.9	91.0			
4	31.7	31.3	30.8	94.3	93.0	91.7			
5	32.5	31.6	31.0	95.9	93.8	91.8			
6	32.7	32.2	31.8	96.0	94.5	92.8			
7	37.5	33.0	31.4	104.8	96.1	92.1			
8	32.7	32.1	31.6	96.2	94.2	92.5			
9	33.0	32.0	31.3	96.3	94.3	92.7			
10	33.1	31.9	31.2	96.4	94.2	92.8			
11	48.3	33.1	30.4	126.2	96.7	91.3			
12	32.0	31.4	30.9	95.1	93.4	91.4			
13	32.1	31.6	31.1	94.7	93.3	92.0			
14	32.4	31.6	31.0	95.2	93.4	91.5			
15	31.9	31.4	30.9	94.7	92.9	91.5			
16	32.6	31.9	31.4	95.8	94.1	92.1			
17	32.4	31.9	31.5	96.0	94.0	92.2			
18	32.4	32.1	31.6	96.0	94.3	92.4			
19	32.7	32.1	31.6	96.1	94.7	93.2			
20	32.7	32.2	31.8	96.4	94.6	92.6			
21	32.9	32.3	31.7	96.4	94.6	92.9			
22	32.9	32.3	31.8	96.4	94.6	92.7			
23	33.1	32.5	32.2	96.2	94.6	92.7			
24	34.0	32.8	31.8	99.4	95.1	93.3			
25	41.2	34.4	31.1	112.0	99.5	92.2			
26	31.9	31.3	30.8	94.5	92.7	91.1			
27	31.6	31.2	30.7	94.4	92.4	90.8			
28	32.0	31.4	30.9	94.9	93.1	91.7			
29	32.4	31.8	31.3	95.3	93.8	91.4			
30	32.7	32.1	31.5	96.3	94.2	92.6			
月 間	48.3	32.0	30.4	126.2	94.3	90.8			
標 準 偏 差	1.3			2.6					
欠測率 (%)	1.8			1.8					

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 7月における海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果

単位：c p m

項目 日	放水口モニター											
	1号機 (A)			1号機 (B)			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	292	263	242	292	264	248	451	436	422	487	467	431
2	288	266	248	286	266	252	452	438	416	482	469	455
3	311	265	246	323	267	245	464	438	424	491	469	450
4	282	261	243	282	261	240	459	439	420	488	471	454
5	394	286	242	370	285	244	456	436	419	483	468	449
6	289	264	244	281	265	245	455	436	415	488	465	448
7	276	260	244	278	260	247	457	438	422	488	468	448
8	282	262	244	276	262	240	452	437	422	487	468	451
9	284	261	243	280	261	244	453	436	418	490	468	450
10	284	258	238	275	257	240	454	436	418	493	472	456
11	277	258	244	274	256	242	463	437	417	489	472	456
12	296	268	240	299	269	246	453	435	420	491	471	454
13	313	272	249	308	273	251	455	437	422	493	473	455
14	318	272	243	313	273	249	455	435	420	485	469	447
15	325	271	246	308	268	244	453	433	416	482	467	442
16	277	259	239	275	259	245	452	433	416	484	465	450
17	309	267	245	288	263	242	451	430	414	481	459	443
18	283	254	235	286	253	235	449	432	417	481	461	443
19	274	254	235	275	253	235	449	432	415	480	464	445
20	285	258	242	276	256	241	454	432	416	484	462	439
21	272	254	238	274	253	237	445	431	414	475	458	442
22	281	257	237	273	256	238	446	432	415	487	465	446
23	278	260	247	288	261	246	453	437	420	488	468	450
24	292	260	240	292	259	242	460	437	414	489	467	445
25	303	261	241	292	261	245	448	435	415	480	465	448
26	320	274	247	319	275	249	453	436	419	484	467	451
27	305	267	248	301	267	250	452	436	420	486	467	447
28	304	269	245	292	270	250	451	436	417	483	465	449
29	298	268	249	297	270	246	455	434	412	481	465	444
30	297	267	248	294	267	248	455	435	422	485	466	444
31	289	263	247	295	263	245	457	436	417	492	468	448
月間	394	264	235	370	264	235	464	435	412	493	467	431
標準偏差	14			13			7			8		
欠測率(%)	0.2			0.2			2.5			2.7		

平成26年度

表-3-2-2

8月における海水(放水)中の全ガンマ線計数率測定結果

単位: c p m

項目 日	放水口モニター											
	1号機(A)			1号機(B)			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	278	264	243	279	263	245	458	437	419	487	469	450
2	300	276	253	301	275	258	453	438	416	485	469	452
3	288	271	255	288	270	252	454	437	419	486	468	449
4	295	275	251	297	273	252	455	437	415	485	469	449
5	297	273	252	293	272	249	454	438	417	487	470	453
6	316	274	252	306	273	254	452	438	418	489	471	454
7	316	278	252	326	281	256	455	437	417	489	470	449
8	298	272	253	295	273	258	458	438	421	492	470	453
9	312	281	260	313	280	258	448	435	417	486	467	447
10	329	286	256	342	286	259	458	439	421	495	470	452
11	381	289	255	391	291	254	456	442	423	490	475	455
12	291	273	258	290	273	255	453	440	423	497	475	453
13	319	278	258	312	280	260	453	438	424	494	472	456
14	287	271	255	289	270	256	458	437	423	493	474	457
15	336	281	255	326	282	255	455	438	424	497	474	458
16	304	271	248	307	266	247	451	432	415	483	465	447
17	277	257	239	271	255	239	459	436	415	496	471	455
18	274	258	245	268	258	245	450	436	418	496	473	450
19	273	259	241	273	257	244	468	437	413	490	471	449
20	290	263	242	290	263	244	453	437	420	486	468	447
21	320	280	252	324	281	249	457	437	419	485	464	442
22	326	282	254	336	281	254	455	436	420	490	462	442
23	334	283	252	334	283	251	455	437	421	481	464	448
24	281	263	246	286	261	246	455	439	426	493	468	447
25	336	273	252	338	271	253	453	437	416	482	466	444
26	312	277	248	309	276	248	450	435	419	481	462	437
27	278	260	242	272	258	240	452	432	416	478	460	444
28	277	259	245	275	258	242	452	432	416	483	465	446
29	288	264	245	292	262	244	449	431	417	485	468	447
30	309	281	261	299	276	256	444	428	412	479	461	440
31	329	275	245	309	271	248	445	428	414	479	461	443
月間	381	272	239	391	272	239	468	436	412	497	468	437
標準偏差	15			15			7			8		
欠測率(%)	0.0			0.0			1.5			1.6		

平成26年度

表-3-2-3

9月における海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果

単位：c p m

項目 日	放水口モニター											
	1号機 (A)			1号機 (B)			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	400	295	246	408	299	242	444	430	412	484	464	448
2	399	285	248	401	286	252	450	430	415	482	462	432
3	269	257	239	273	256	242	449	429	418	478	462	447
4	279	258	237	273	255	239	453	434	409	485	467	450
5	278	259	241	273	257	243	451	434	420	489	470	446
6	275	259	247	269	256	241	450	435	416	497	471	456
7	273	259	244	268	256	243	452	437	423	495	473	457
8	397	290	250	407	289	248	-	-	-	491	472	454
9	281	264	247	276	261	244	-	-	-	490	472	453
10	302	268	249	307	265	251	450	432	416	492	470	452
11	301	274	256	293	270	250	463	435	412	525	477	456
12	313	283	255	310	279	257	447	434	420	497	473	457
13	306	264	239	302	260	245	448	430	415	490	469	445
14	279	262	247	272	259	247	449	432	414	488	473	457
15	283	263	247	275	259	243	448	432	415	492	475	457
16	314	264	246	295	261	241	454	434	416	-	-	-
17	284	260	245	281	257	243	449	434	413	-	-	-
18	291	261	243	283	257	238	450	435	414	484	463	447
19	322	268	246	295	262	243	450	436	421	479	464	447
20	274	259	245	270	255	243	450	435	420	479	464	450
21	290	262	244	275	257	240	453	435	420	490	466	450
22	282	261	245	287	259	245	450	435	420	488	467	455
23	294	264	247	294	261	243	452	435	415	481	466	451
24	313	271	246	308	265	240	456	437	422	489	468	452
25	320	274	246	316	270	241	465	441	422	493	472	455
26	308	271	249	308	267	249	459	435	416	482	466	449
27	308	270	250	295	265	241	452	435	418	485	465	446
28	324	272	247	323	269	248	456	437	417	485	469	446
29	330	282	258	323	278	258	454	438	425	486	468	450
30	280	264	249	279	260	243	454	437	419	486	468	449
月間	400	268	237	408	265	238	465	434	409	525	469	432
標準偏差	19			20			7			8		
欠測率(%)	0.4			0.4			5.4			5.3		

—：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9月8日～9日の日欠測は、定期点検によるものである。

3号機放水口モニターの9月16日～17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2四半期	前年度までの測定値 ^{*1} 最小値～最大値 (参考)
				(上段) S56年度～H22年度第3四半期 (下段) H24年度～H25年度 ^{*2}
宮 城	MP-1	出島	0.18 ^{*3}	0.12 ~ 0.17 0.18 ~ 0.20
	MP-2	尾浦	0.15 ^{*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	0.17 ^{*8}	0.13 ~ 0.16 0.16 ~ 0.19
	MP-6	野々浜	0.17 ^{*9}	0.12 ~ 0.17 0.17 ~ 0.19
	MP-7	大谷川	— ^{*10}	0.11 ~ 0.14 ^{*11} — ^{*6}
	MP-8	祝浜	— ^{*10}	0.13 ~ 0.17 — ^{*6}
	MP-9	泊浜	0.17	0.15 ~ 0.21 0.18 ~ 0.21
	MP-10	桃浦	0.17 ^{*12}	0.10 ~ 0.12 ^{*13} 0.16 ~ 0.19
県	MP-11	小網倉	0.20 ^{*14}	0.12 ~ 0.17 0.18 ~ 0.21
	MP-12	大原浜	0.14	0.11 ~ 0.15 0.15 ~ 0.17
	MP-13	女川MS	0.14	0.10 ~ 0.13 0.13 ~ 0.15
	MP-14	飯子浜MS	0.19 ^{*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	0.18	0.12 ~ 0.17 0.18 ~ 0.22
	MP-17	鮫浦MS	— ^{*10}	0.13 ~ 0.17 — ^{*6}
	MP-18	谷川MS	0.17 ^{*16}	0.12 ~ 0.16 0.17 ~ 0.20
	MP-19	小積MS	0.18 ^{*17}	0.15 ~ 0.17 ^{*18} 0.18 ~ 0.20

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

*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、出島町宮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2四半期	前年度までの測定値 ^{*1} 最小値～最大値 (参考)
				(上段) S56年度～H22年度第3四半期 (下段) 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	0.17	0.14 ~ 0.18 0.15 ~ 0.19
	MP-22	横浦	0.16	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	0.13 ^{*3}	0.11 ~ 0.15 ^{*4} 0.13 ~ 0.17
	MP-25	寄磯	0.17 ^{*3}	0.13 ~ 0.18 0.17 ~ 0.22
	MP-26	鮫浦	0.17	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	0.18	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	0.16	0.11 ~ 0.16 0.17 ~ 0.34
	MP-32	前網MS	0.23	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 26 年 9 月 9 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	40.6 *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	43.4 *3	24.3～35.7*4 42.2～53.3
4	大六天駐車場	38.7	22.1～34.8 37.2～50.9
5	コバルトライン横浦西	53.7	27.5～39.2 50.0～66.5
6	コバルトライン大石原西	59.2	31.8～49.7 58.7～78.1
7	コバルトライン野々浜西	66.4	42.9～61.8 64.8～86.5
8	コバルトライン小積インター	99.6	38.3～55.8 91.3～133.0
9	コバルトライン小積展望所	46.8	27.0～38.2 47.5～50.5*5
10	コバルトライン大谷川林道	69.5	27.0～36.8 64.3～77.2*5
11	コバルトライン大原インター	57.5	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	46.5 *3	27.0～39.4 44.3～54.4
13	旧大谷川ポンプ小屋付近	47.4	27.0～39.8 45.9～54.2
14	旧宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	40.0	24.7～37.4 38.9～48.2
15	付替県道牡鹿側交差点	53.5	28.6～44.4 53.0～77.3
16	発電所牡鹿ゲート	55.6	24.4～42.6 55.1～78.0
17	寄磯小学校入口	56.7	33.9～44.8 57.9～73.1
18	東北電力PRセンター前	41.2	24.7～35.7 41.3～56.0
19	小屋取駐車場	40.0	24.6～35.7 39.9～47.4
20	旧夏浜海水浴場前	43.6	23.5～33.1 43.0～52.8
21	旧飯子浜バス停前	46.6	20.0～31.5 40.7～50.6
22	野々浜旧六小・四中前	54.0	27.0～43.1 54.6～63.0
23	横浦入口	41.7 *3	26.1～37.3 41.6～49.1
24	高白	44.4	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		H26年8月5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	38.0 *2	33.1 37.0	47.9 73.9
2	大石原入口	68.2	42.9 59.9	54.8 114.1
3	横浦入口	48.4 *2	26.1 48.3	35.7 102.0
4	高白入口	50.0	28.7 49.8	38.3 102.4
5	桐ヶ崎	36.4 *2	20.0 28.1	29.6 51.7
6	竹浦	37.8 *2	25.2 35.6	35.7 54.8
7	飯子浜入口	56.7	31.3 56.4	45.2 79.1
8	小積防波堤付近	55.5	29.6 52.9	45.6 *3 110.7
9	荻浜	52.4 *2	30.5 43.3	40.1 67.8
10	発電所女川ゲート	56.4	31.8 57.8	40.9 101.6
11	付替県道第四駐車場	52.0 *2	29.0 58.6	47.0 123.3
12	発電所牡鹿ゲート	46.6	25.2 48.4	33.3 100.7
13	寄磯岸壁	46.1 *2	24.7 39.1	31.3 53.4
14	鮫浦MP前	44.1 *2	32.2 43.0	45.2 92.9
15	旧大谷川ポンプ小屋前	45.8 *2	31.3 41.2	43.5 71.4
16	水産技術総合センター 旧養殖生産部前(谷川)	46.7 *2	30.7 42.8	41.8 101.3
17	泊コミュニティセンター付近	72.9	44.5 69.9	59.2 107.0

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

*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		26.7.1 ~ 26.8.1	26.8.1 ~ 26.9.1	26.9.1 ~ 26.9.30	26.7.1 ~ 26.8.1	26.8.1 ~ 26.9.1	26.9.1 ~ 26.9.30
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	0.27 ± 0.03	0.22 ± 0.03	0.32 ± 0.03	0.28 ± 0.03	0.26 ± 0.03	0.23 ± 0.03
	Cs-137	0.70 ± 0.03	0.71 ± 0.03	0.89 ± 0.04	0.61 ± 0.03	0.75 ± 0.03	0.61 ± 0.03
天然核種	Be-7	130 ± 1	111.5 ± 0.9	399 ± 2	139 ± 1	173 ± 1	132 ± 1
	K-40	N D	N D	(1.3) ^{*3}	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)		4.7	4.6	3.8	2.0	1.7	1.3
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。

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

表-3-5-2 月間降下物の核種分析結果(2)

単位: Bq/m²

調査機関		東 北 電 力					
試料名		降 下 物					
		雨水・ちり					
採取地点		小 屋 取			牡 鹿 ゲ ー ト		
採取期間		26.7.1 ~ 26.8.1	26.8.1 ~ 26.9.1	26.9.1 ~ 26.10.1	26.7.1 ~ 26.8.1	26.8.1 ~ 26.9.1	26.9.1 ~ 26.10.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.46 ± 0.02	0.38 ± 0.02	1.44 ± 0.03	1.61 ± 0.04	0.44 ± 0.02	0.32 ± 0.02
	Cs-137	1.24 ± 0.03	1.11 ± 0.03	4.16 ± 0.05	4.35 ± 0.05	1.20 ± 0.03	0.83 ± 0.03
天然核種	Be-7	122.9 ± 0.8	97.3 ± 0.7	241 ± 1	120.2 ± 0.8	67.1 ± 0.6	193 ± 1
	K-40	0.56 ± 0.16	(0.57)	(0.47)	1.8 ± 0.2	1.8 ± 0.2	1.2 ± 0.2
試料採取面積(m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m ²)		1.9	1.6	1.8	5.0	3.7	2.4
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		26.7.1 ～ 26.9.30	26.7.1 ～ 26.9.30	26.7.1 ～ 26.10.1	26.7.1 ～ 26.10.1	26.7.1 ～ 26.10.1
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.79 ± 0.08	0.94 ± 0.09	2.3 ± 0.1	0.54 ± 0.06	1.14 ± 0.06
	Cs-137	2.4 ± 0.1	2.2 ± 0.1	6.9 ± 0.2	1.70 ± 0.07	3.34 ± 0.09
天然核種	Be- 7	398 ± 3	283 ± 3	212 ± 2	363 ± 2	392 ± 2
	K - 40	N D	N D	N D	(1.7)	2.4 ± 0.5
試料採取面積(m ²)		0.1689	0.1689	0.1689	0.173	0.173
蒸発残渣量(g/m ²)		5.6	8.3	5.3	4.3	5.0
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		26.7.15	26.7.15	26.9.10
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	37.8 ± 0.9
	Cs-137	N D	2.1 ± 0.6	120 ± 1
天然核種	Be- 7	N D	N D	N D
	K - 40	N D	39 ± 11	(15)
試料量(L)		20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備 考				

表-3-5-5 浮遊じんの核種分析結果(1)

単位: mBq/m³

調査機関		宮 城 県					
試料名		浮遊じん					
採取地点		女川MS			寄磯MS*		
採取期間		26.6.30 ~ 26.7.31	26.7.31 ~ 26.8.28	26.8.28 ~ 26.9.26	26.6.30 ~ 26.7.31	26.7.31 ~ 26.8.28	26.8.28 ~ 26.9.26
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	0.030 ± 0.009	N D	N D
天然核種	Be-7	2.9 ± 0.1	2.0 ± 0.1	4.0 ± 0.1	3.1 ± 0.1	2.3 ± 0.1	3.9 ± 0.1
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		1317	1190	1224	1381	1247	1290
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

* 震災の影響により鮫浦MSで採取ができないため、寄磯MSで採取を実施した。

表-3-5-6 浮遊じんの核種分析結果(2)

単位: mBq/m³

調査機関		東 北 電 力					
試料名		浮遊じん					
採取地点		塚浜MS			前網MS		
採取期間		26.7.1 ~ 26.8.1	26.8.1 ~ 26.9.1	26.9.1 ~ 26.10.1	26.7.1 ~ 26.8.1	26.8.1 ~ 26.9.1	26.9.1 ~ 26.10.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	2.83 ± 0.03	2.17 ± 0.03	3.93 ± 0.04	2.71 ± 0.03	1.99 ± 0.03	3.74 ± 0.04
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		6849	6854	6518	6693	6737	6606
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	26.6.23 ～ 26.9.22	26.6.23 ～ 26.9.22	
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	(0.0026)
	Cs-137	N D	0.0037 ± 0.0011
天然核種	Be-7	1.91 ± 0.02	1.95 ± 0.02
	K-40	N D	N D
試料量(m ³)	20017	19383	
測定時間(秒)	80000	80000	
備考			

表-3-5-8 指標植物の核種分析結果

単位：Bq/kg生

調査機関	宮城県		東北電力		
試料名	ヨモギ			松	
	葉			葉	
採取地点	谷川	大崎市岩出山	前網	小屋取	
採取月日	26.7.15	26.7.7	26.7.16	26.8.22	
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	4.84 ± 0.06	21.2 ± 0.1	0.72 ± 0.02	1.13 ± 0.02
	Cs-137	14.30 ± 0.09	59.3 ± 0.2	2.34 ± 0.03	3.52 ± 0.03
天然核種	Be-7	13.7 ± 0.6	79.3 ± 1.0	70.7 ± 0.4	46.6 ± 0.3
	K-40	204 ± 1	244 ± 1	256 ± 1	51.5 ± 0.4
試料量(kg生)	2.06	2.44	1.50	2.00	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	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	宮城県		東北電力	
試料名	アイナメ		ホヤ	ウニ
	皮、筋肉		筋肉層	生殖巣
採取地点	前面海域		塚浜*	小屋取
採取月日	26.7.17		26.7.15	26.7.30
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	0.068 ± 0.011	0.049 ± 0.008	N D
	Cs-137	0.25 ± 0.01	0.138 ± 0.010	0.113 ± 0.009
天然核種	Be-7	N D	7.5 ± 0.1	0.59 ± 0.07
	K-40	121.2 ± 0.8	95.1 ± 0.6	115.2 ± 0.7
試料量(kg生)	3.87		2.01	2.00
測定時間(秒)			80000	80000
備考				

*震災の影響により小屋取で採取ができないため、塚浜で採取を実施した。

表-3-5-10 海水の核種分析結果(1)

単位：mBq/L

調査機関	宮城県		
試料名	海水		
	表層水		
採取地点	放水口付近		
採取月日	26.8.4	26.9.18	
処理方法	迅速法	迅速法	
対象核種	Mn-54	N D	N D
	Co-58	N D	N D
	Fe-59	N D	N D
	Co-60	N D	N D
	Cs-134	N D	N D
	Cs-137	N D	N D
	天然核種	Be-7	N D
K-40		12200 ± 500	12000 ± 500
参考核種	I-131	N D	N D
試料量(L)	2.0	2.0	
測定時間(秒)	80000	80000	
備考			

表-3-5-11 海水の核種分析結果(2)

単位：mBq/L

調査機関	東北電力			
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	26.7.8	26.7.8	26.7.8	
処理方法	共沈法	迅速法	共沈法	
対象核種	Mn-54	N D	N D	
	Co-58	N D	N D	
	Fe-59	N D	N D	
	Co-60	N D	N D	
	Cs-134	(1.5)	N D	N D
	Cs-137	2.2 ± 0.5	N D	2.1 ± 0.5
	天然核種	Be-7		N D
K-40			11700 ± 400	
参考核種	I-131		N D	
試料量(L)	20.0	2.0	20.0	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	
備考				

表-3-5-12 海底土の核種分析結果

単位：Bq/kg乾土

調査機関	東北電力		
試料名	海底土		
	表層土		
採取地点	放水口付近	取水口付近	
採取月日	26.7.8	26.7.8	
対象核種	Mn-54	N D	N D
	Co-58	N D	N D
	Fe-59	N D	N D
	Co-60	N D	N D
	Cs-134	0.65 ± 0.14	21.8 ± 0.4
	Cs-137	1.9 ± 0.2	67.5 ± 0.7
	天然核種	Be-7	N D
K-40		489 ± 6	572 ± 7
試料量(g乾土)	155	143	
測定時間(秒)	80000	80000	
備考			

表-3-5-13 指標海産物の核種分析結果(1)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県			東北電力			
試料名		アラメ						
		葉部						
採取地点		放水口付近	牡鹿半島北側	牡鹿半島西側	前面海域	周辺海域	牡鹿半島南側	
採取月日		26.8.5	26.8.5	26.8.5	26.8.19	26.8.20	26.8.21	
灰化法	対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	
		Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	
		Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	
		Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	
		Cs-134	N D	N D	0.12 ± 0.03	0.091 ± 0.014	(0.054)	0.064 ± 0.014
		Cs-137	0.088 ± 0.028	0.13 ± 0.03	0.33 ± 0.03	0.26 ± 0.02	0.15 ± 0.02	0.19 ± 0.02
	天然核種	Be- 7	N D	2.0 ± 0.4	N D	0.96 ± 0.10	1.1 ± 0.1	0.94 ± 0.11
		K - 40	295 ± 2	354 ± 2	249 ± 2	276 ± 1	289 ± 1	273 ± 1
	試料量(kg生)		1.51	1.36	1.56	1.51	1.51	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	(0.13)	0.093 ± 0.019	N D	0.093 ± 0.019
	試料量(kg生)		1.98	1.90	1.61	1.90	1.69	2.00
	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-134: (0.11) Cs-137: 0.33±0.04	迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.097±0.027	迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.086)	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.17±0.03	

表-3-5-14 指標海産物の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力
試料名		ムラサキイガイ
		軟体部
採取地点		前面海域
採取月日		26.7.30
対象核種	Mn- 54	N D
	Co- 58	N D
	Fe- 59	N D
	Co- 60	N D
	Cs-134	0.030 ± 0.008
	Cs-137	0.12 ± 0.01
天然核種	Be- 7	2.80 ± 0.09
	K - 40	68.3 ± 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-3-5-15 Sr-90 の分析結果

調査機関	試料名	部位	採取地点	採取年月日	Sr-90 濃度		Ca 濃度 (g/kg生)	Sr 単位 (Bq/g・Ca)
					測定値	単位		
*1 宮城県	ヨモギ	葉	谷川	26. 7. 15	0.12±0.01	Bq/kg生	2.9	0.042±0.005
	ヨモギ	葉	大崎市岩出山 (対照地点)	26. 7. 7	0.29±0.02	Bq/kg生	2.7	0.108±0.007
	アイナメ	皮、 筋肉	前面海域	26. 7. 17	N D	Bq/kg生	1.5	N D
	アラメ	葉部	放水口付近	26. 8. 5	N D	Bq/kg生	2.1	N D
東北電力	ヨモギ	葉	前網	26. 7. 16	0.029±0.008	Bq/kg生	2.8	0.010±0.003
	ホヤ	筋肉層	塚浜*2	26. 7. 15	N D	Bq/kg生	0.28	N D
	アラメ	葉部	前面海域	26. 8. 19	0.037±0.010	Bq/kg生	2.7	0.014±0.004
	ムラサキ イガイ	軟体部	前面海域	26. 7. 30	N D	Bq/kg生	0.45	N D

*1 宮城県実施分は公益財団法人日本分析センターで測定した。

*2 震災の影響により小屋取で採取ができないため、塚浜で採取を実施した。

ハ H-3 (トリチウム) の分析結果

表-3-5-16 H-3 の分析結果

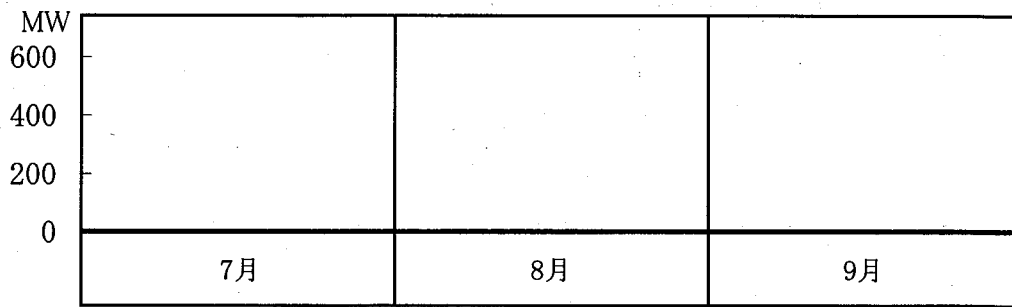
調査機関	試料名		採取地点	採取年月日	H-3 濃度	
					測定値	単位
* 宮城県	陸水	水道原水	野々浜	26. 7. 15	380±110	mBq/L
			前網	26. 7. 15	N D	
東北電力	海水	表層水	放水口付近	26. 7. 8	N D	
			取水口付近	26. 7. 8	N D	

* 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

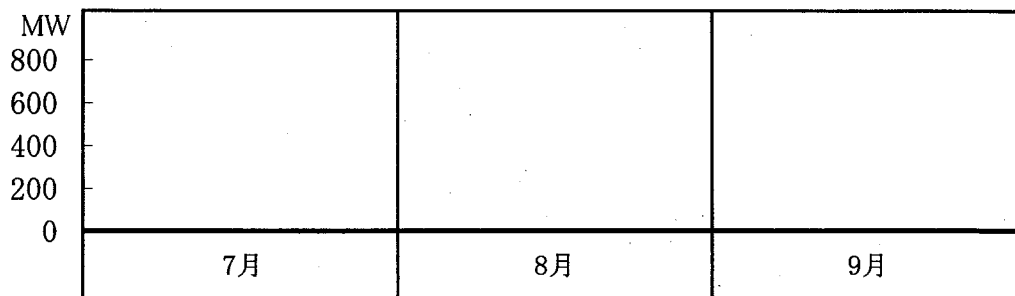
(1) 1号機の運転状況

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



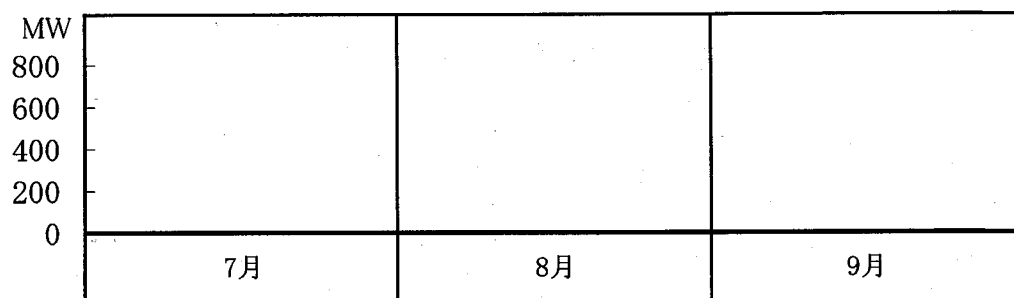
(2) 2号機の運転状況

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



(3) 3号機の運転状況

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



*1 時間稼働率 = (発電時間 / 暦時間) × 100 (%)

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

(4) 放射性廃棄物の管理状況

単位: Bq

	放射性気体廃棄物						放射性液体廃棄物*1							
	放射性希ガス*2			I-131*3			H-3を除く*4			H-3				
	1号	2号	3号	1号	2号	3号	1号	2号	3号	1号	2号	3号		
平成26年 7月～9月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	---	N D	N D	N D	---	4.4×10 ⁹	2.5×10 ⁷	
平成26年度 累 計	N D	N D	N D	N D	N D	N D	---	N D	N D	N D	---	1.1×10 ¹⁰	2.5×10 ⁷	
年間放出 管理目標値	N D			N D			N D			1.1×10 ¹⁰			*6	
	3.8×10 ¹⁵			1.3×10 ¹¹			1.1×10 ¹⁰							

*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

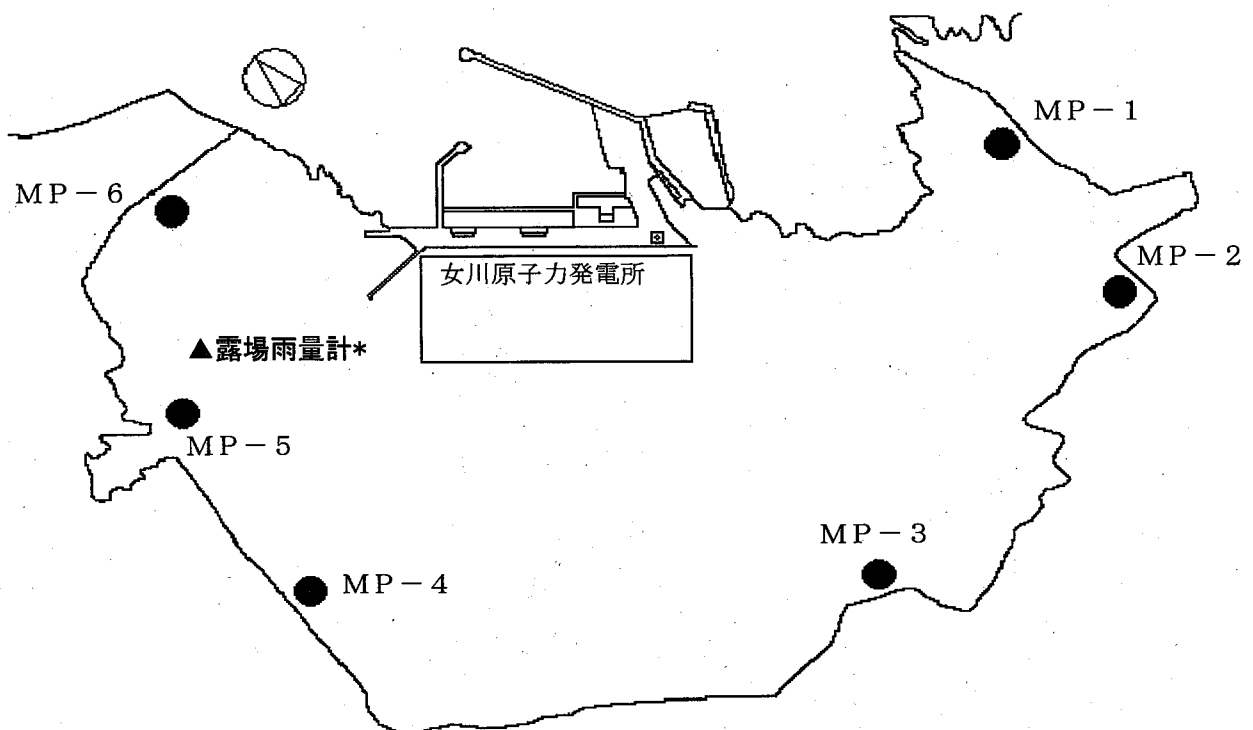
(単位 nGy/h)

	7月				8月				9月				過去の測定値範囲*	
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	最小
MP-1	66	51	47	1.7	64	52	49	1.6	86	52	49	2.8	70	32
													103	45
MP-2	68	54	50	1.7	68	55	52	1.6	86	54	52	2.5	65	25
													115	49
MP-3	62	47	43	1.7	60	47	44	1.6	86	47	44	3.0	69	30
													101	40
MP-4	63	46	43	1.7	63	47	44	1.7	85	47	45	3.1	67	30
													105	40
MP-5	66	50	46	1.7	65	50	47	1.6	83	50	47	2.9	68	29
													108	45
MP-6	79	63	59	1.7	80	64	61	1.8	101	63	60	3.3	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遮へいは使用していない。 ・定期点検による欠測 MP-1：7/18(6個)、MP-2：7/18(4個)、MP-3：7/17(4個)、MP-4：7/17(4個)、MP-5：7/17(4個)、MP-6：7/16(4個)													

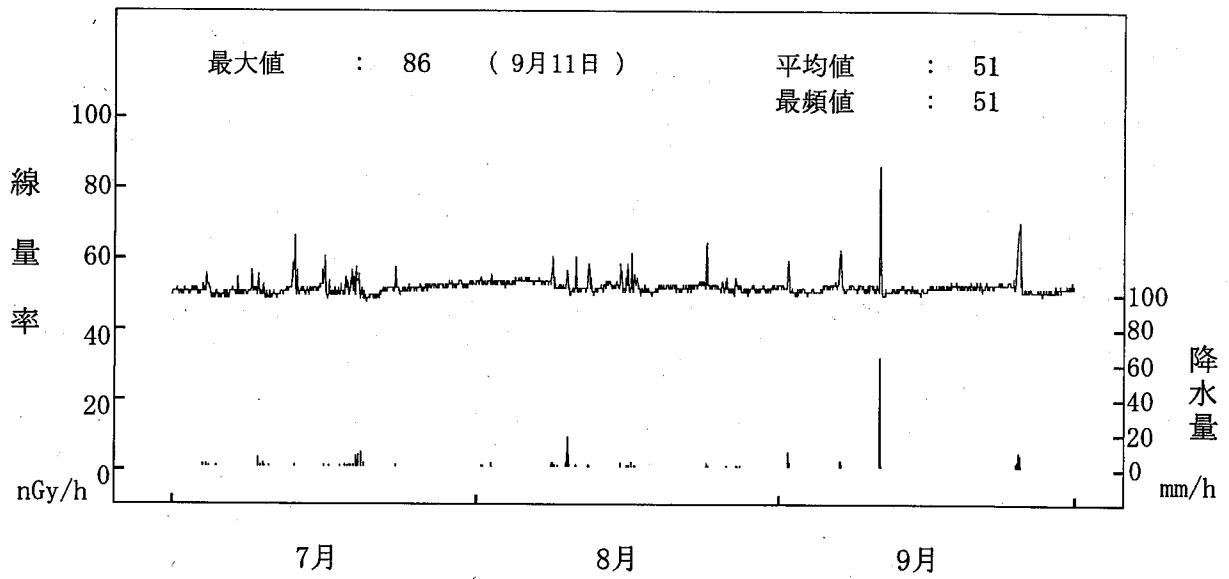
*上段：平成21年4月～平成23年3月11日までの測定値の範囲を示す（福島第一原発事故前）。

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）。

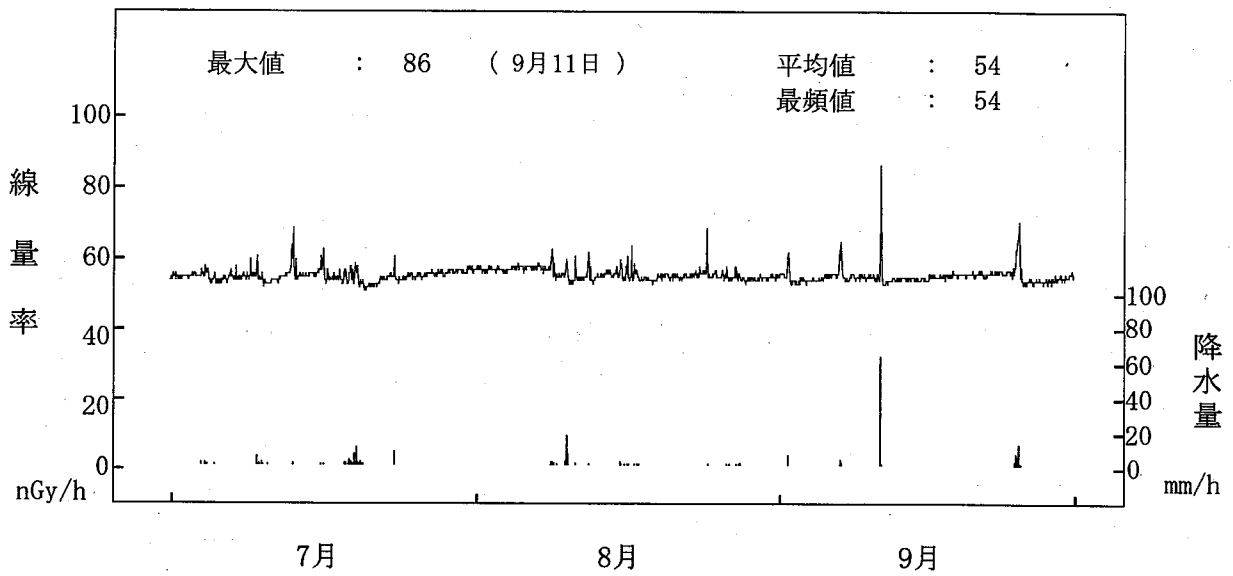
モニタリングポスト設置地点



* 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。

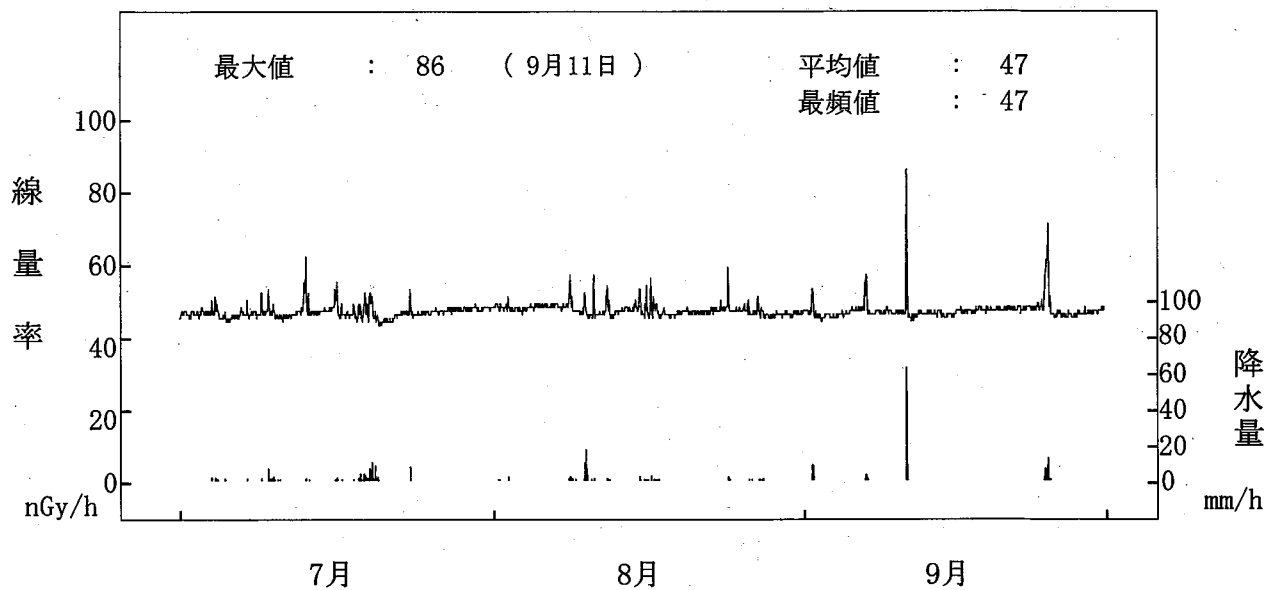


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

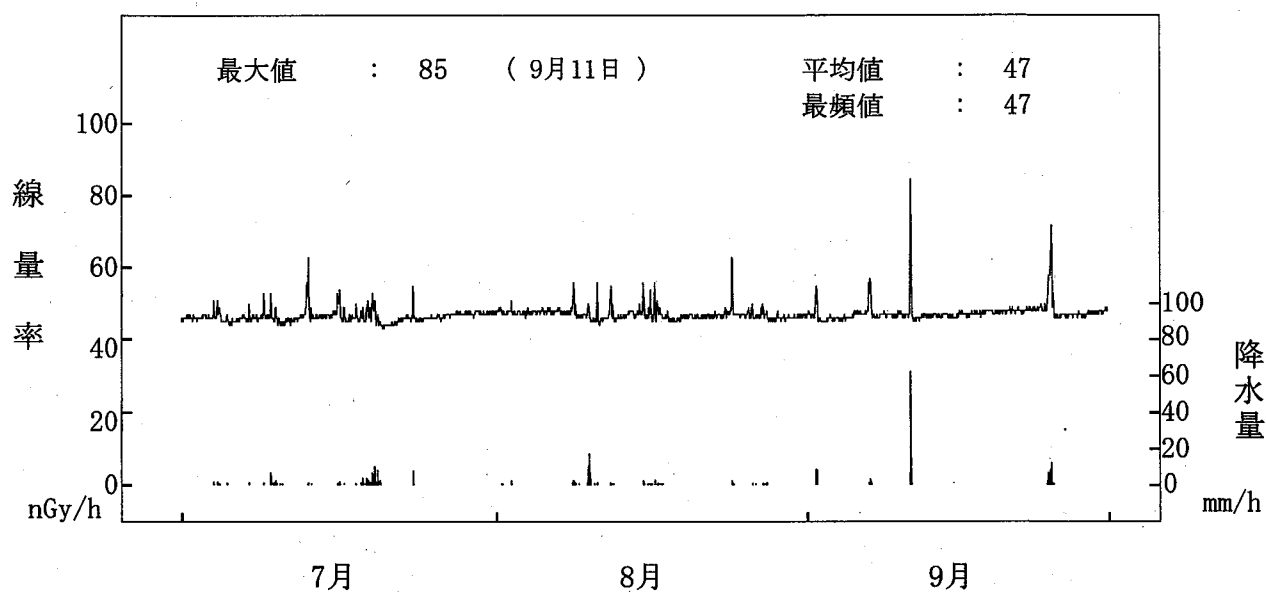


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-2)

平成26年度

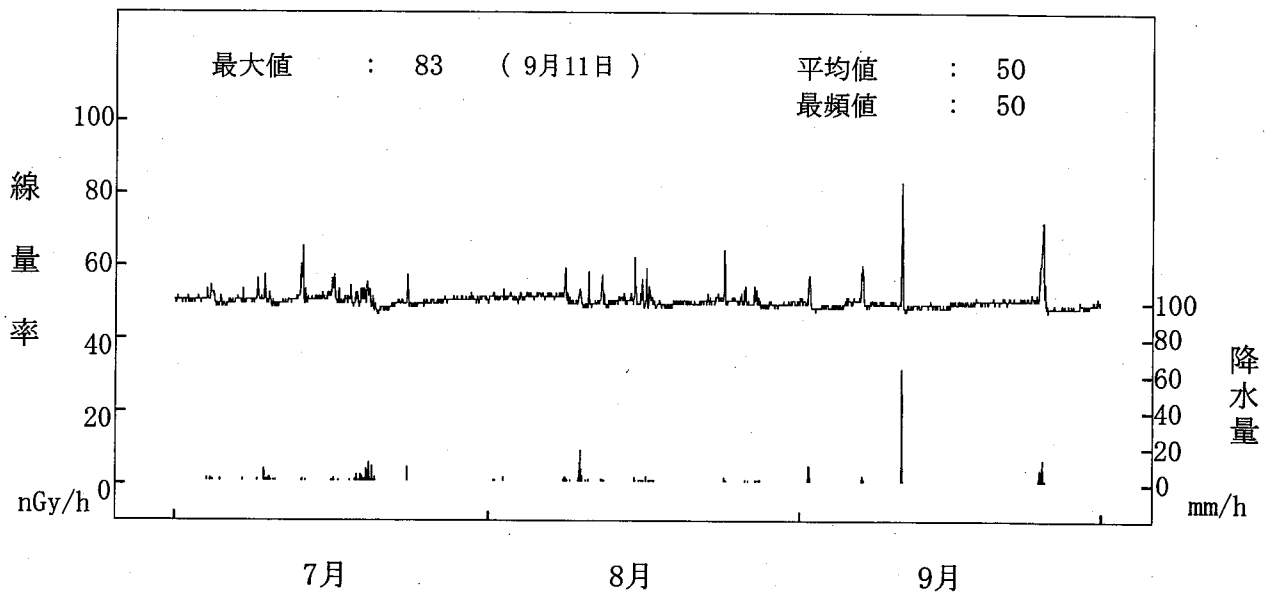


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-3)

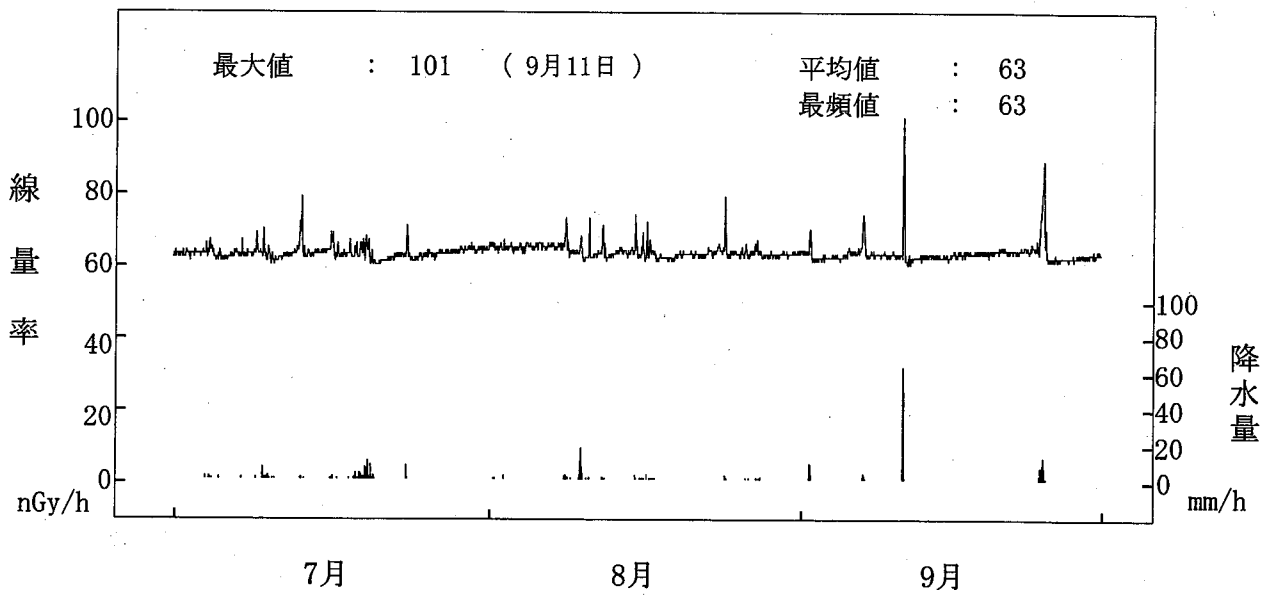


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-4)

平成26年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-5)



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-6)

平成26年度

