

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3四半期に実施した環境モニタリングの概要は、以下のとおりである。

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

(1) 調査実施期間

平成26年10月から平成26年12月まで

(2) 調査担当機関

	調査担当機関
宮城県	宮城県原子力センター
東北電力(株)	女川原子力発電所

(3) 調査項目

東北電力(株)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3四半期の調査実績を示す。

表-1 平成26年度第3四半期の調査実績

調 査 対 象	検出器及び試料名		宮城県		東北電力		合 計		
			地点数	測定頻度 または 試料数	地点数	測定頻度 または 試料数	地点数	測定頻度 または 試料数	
空 間 ガンマ 線	線	モニタリングステーション (MS)	NaI ^{*1}	3 ^{*2}	連続	4	連続	7	連続
			電離箱	3 ^{*2}	連続	4	連続	7	連続
	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		1 ^{*4}	2	2 ^{*4}	3	3	5
		陸 水				1	1	1	1
		陸 土				1	1	1	1
		浮遊じん		2 ^{*4}	6	4	8	6	14
		指標植物				3	3	3	3
	海 洋 試 料	魚 介 類		4 ^{*4}	4	2	2	6	6
		海 藻							
		海水 (共沈法)		3	3	2	2	5	5
		海水 (迅速法) ^{*6}		(1)	1	(1)	2	(2)	3
		海 底 土		3	3	2	2	5	5
	指標海産物 (灰化法)		4	4	3	3	7	7	
	指標海産物 (迅速法) ^{*6}		(3)	3	(3)	3	(6)	6	
降下物及び環境試料数合計				22	35	24	38	46	73

*1 下方を鉛で遮へいしている。

*2 震災により全壊した4局 (飯子浜局、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 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。

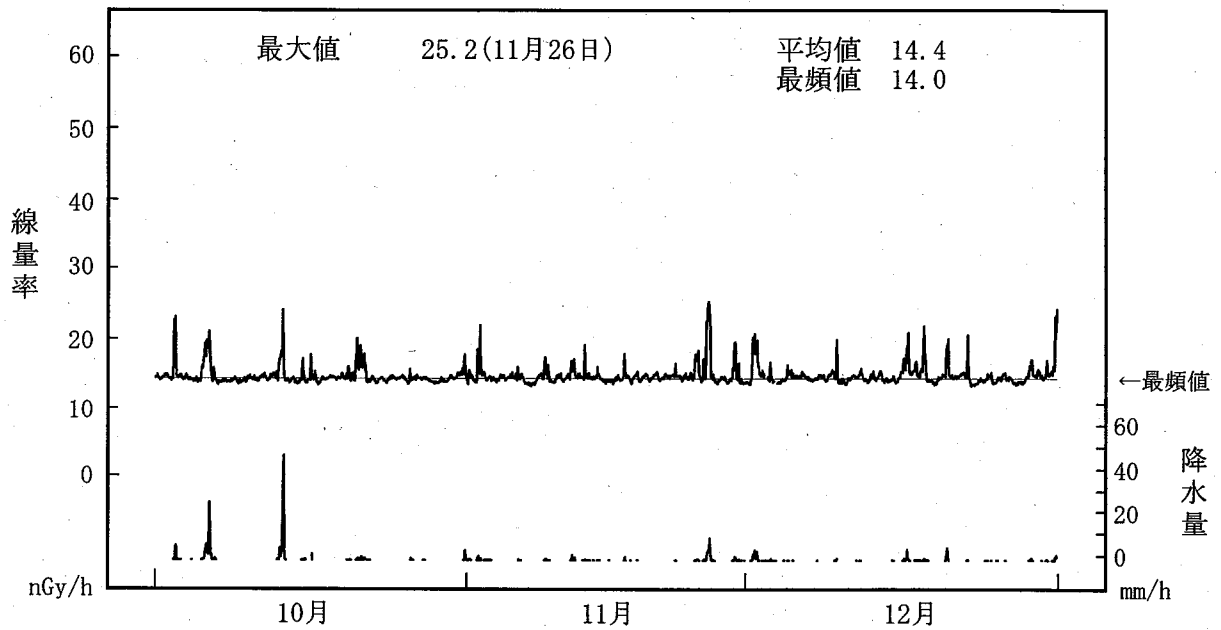


図-2-1 空間ガンマ線線量率監視結果 (女川局)

(注)下方を鉛で遮へいしたNaI(Tl)検出器により測定した。

12月2日及び3日の欠測は、定期点検によるものである。

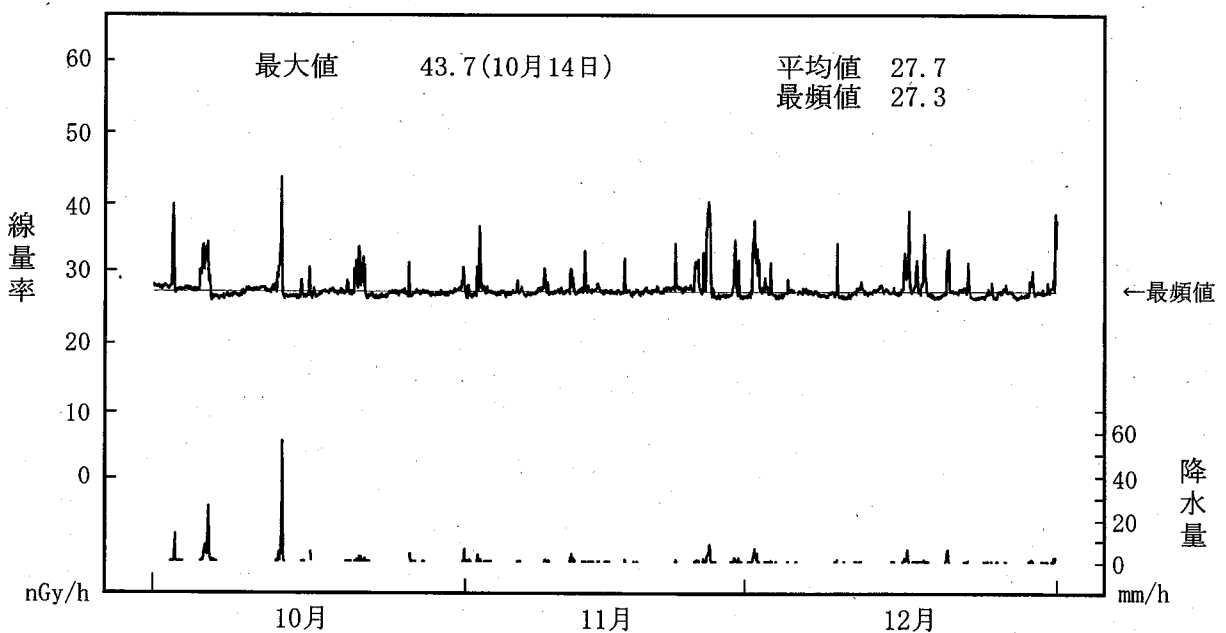


図-2-2 空間ガンマ線線量率監視結果 (小屋取局)

(注)下方を鉛で遮へいしたNaI(Tl)検出器により測定した。

12月4日及び5日の欠測は、定期点検によるものである。

平成26年度

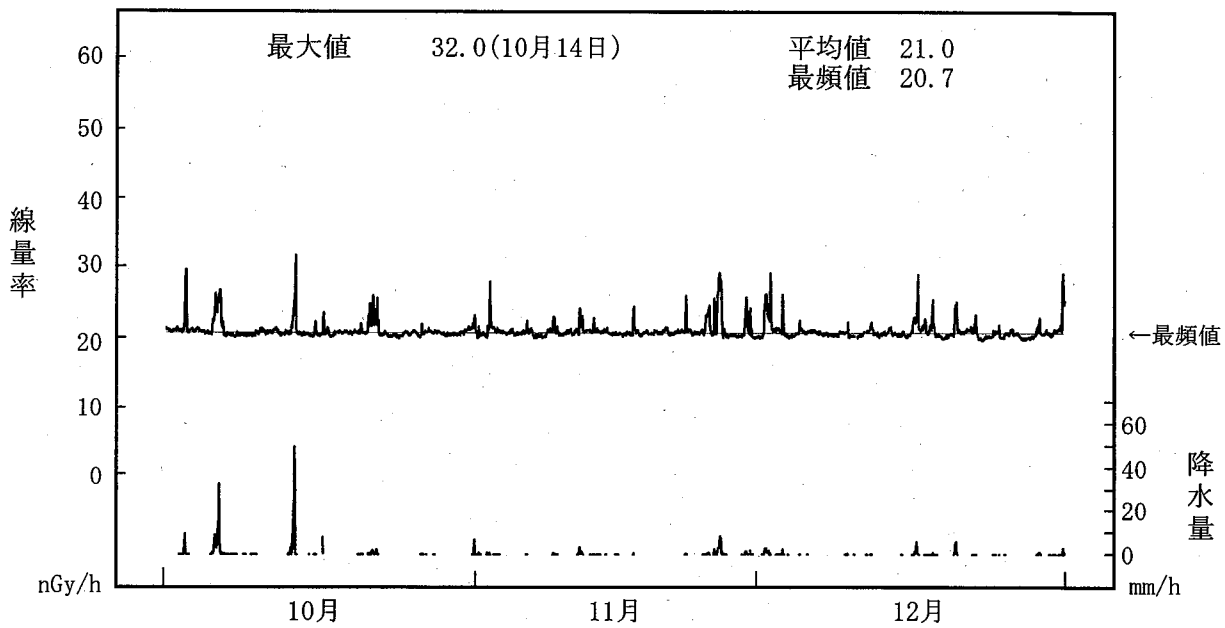
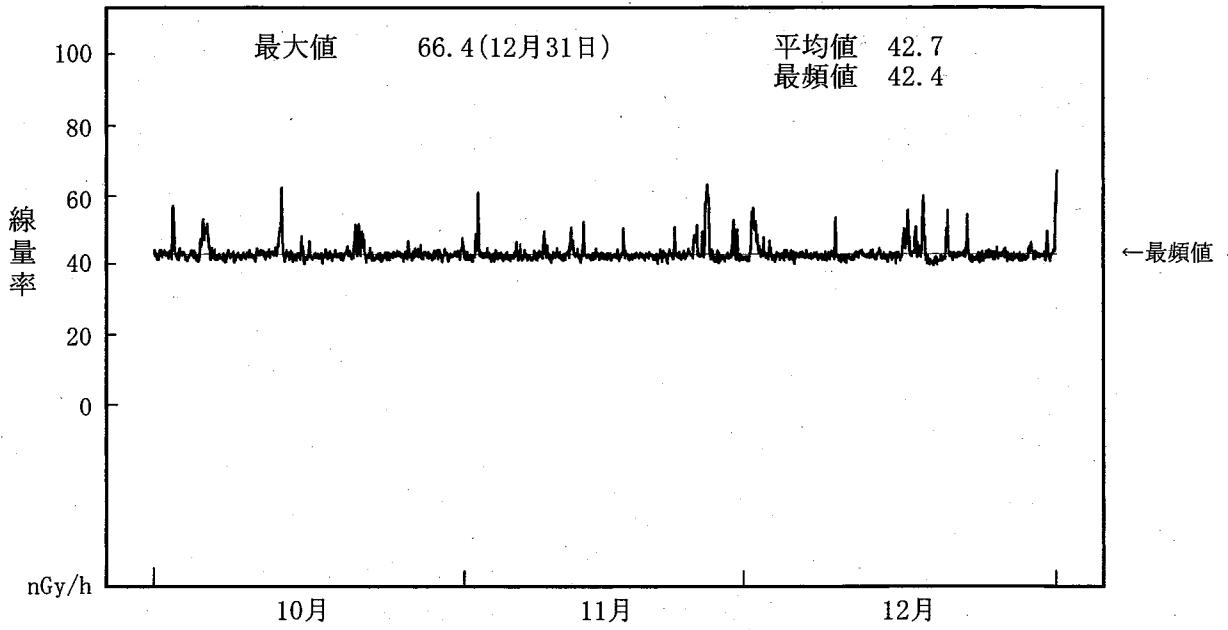


図-2-3 空間ガンマ線線量率監視結果(寄磯局)

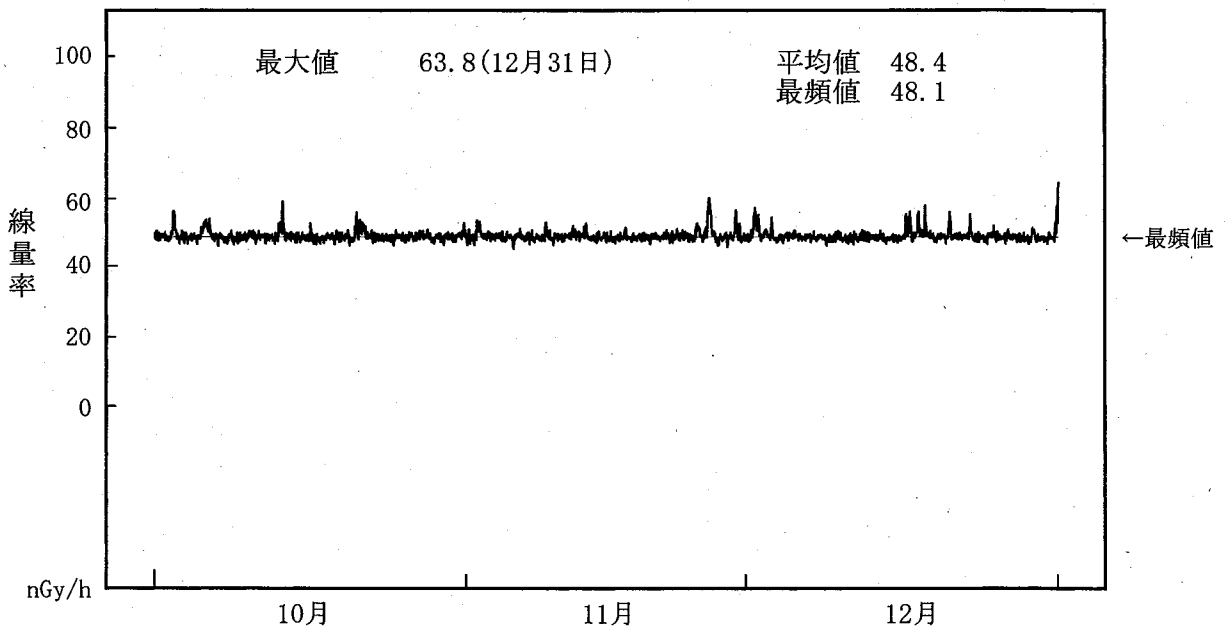
(注) 下方を鉛で遮へいたNaI(Tl)検出器により測定した。

12月9日、10日及び11日の欠測は、定期点検によるものである。

平成26年度

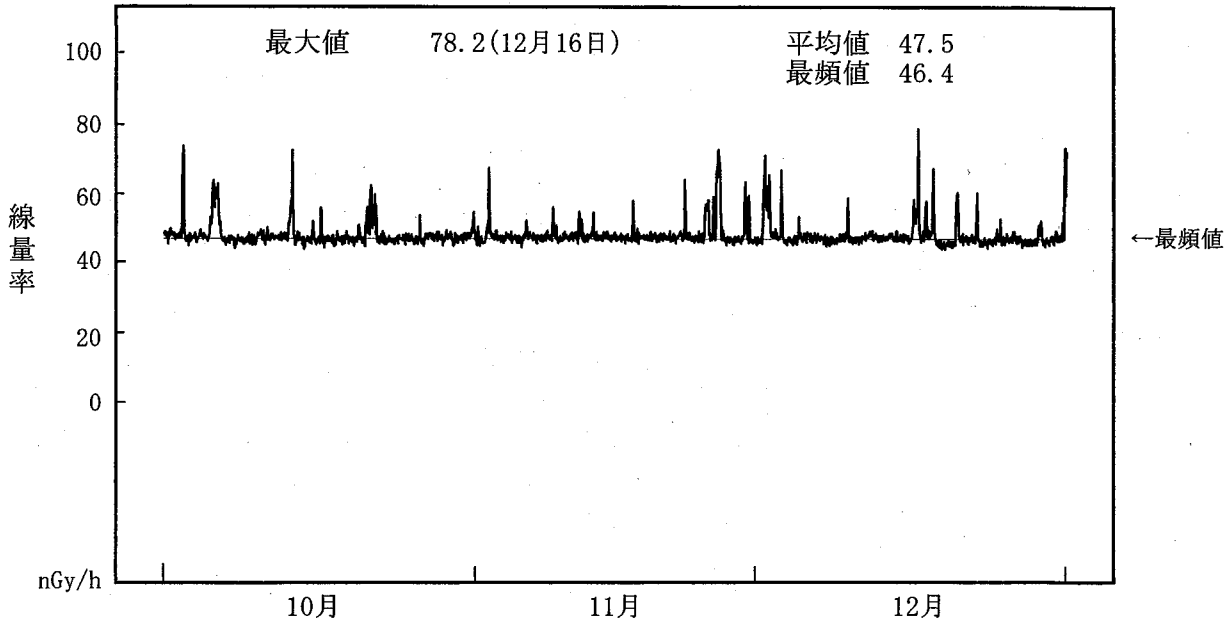


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (尾浦可搬MP局)

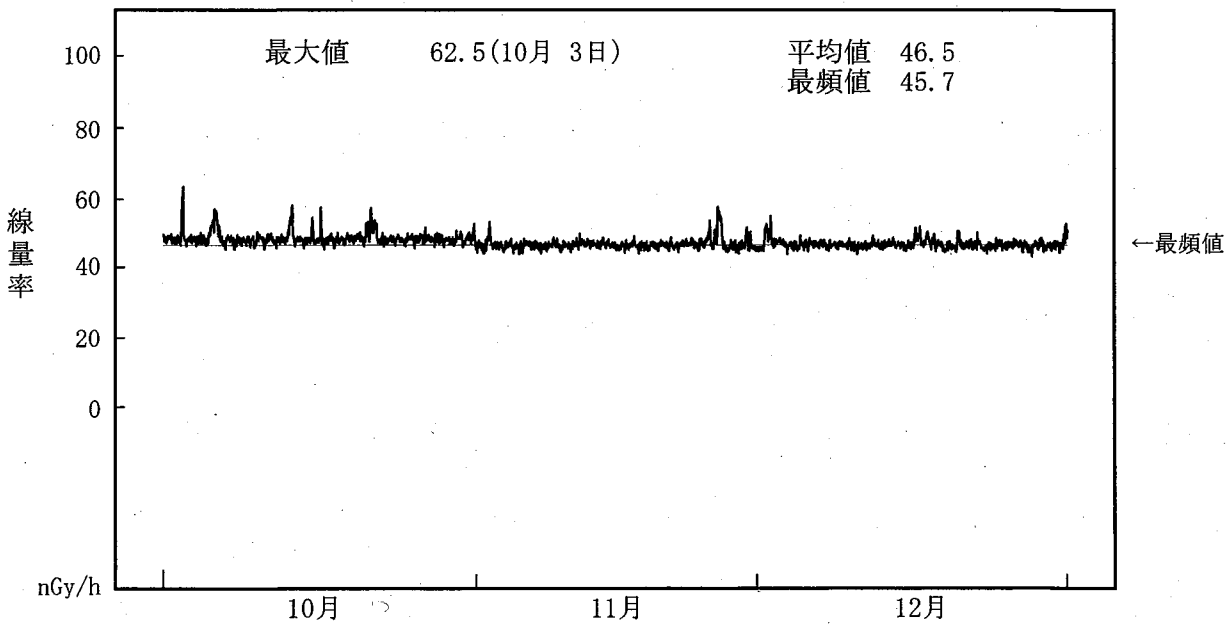


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (渡波可搬MP局)

平成26年度

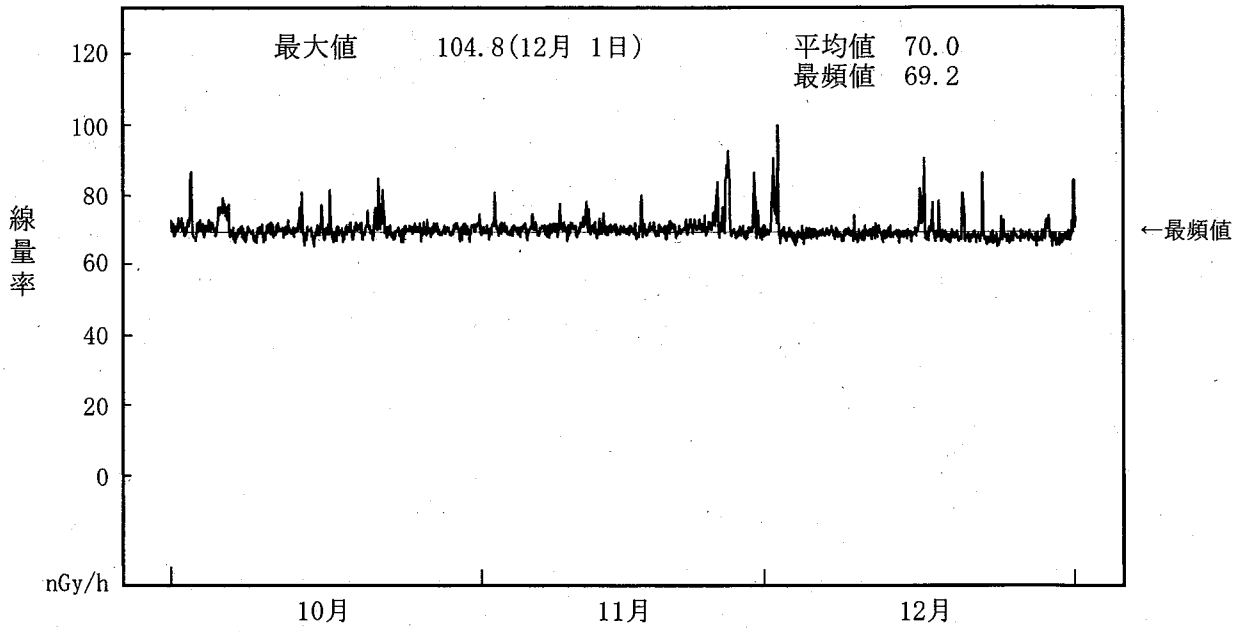


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜可搬MP局)



(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

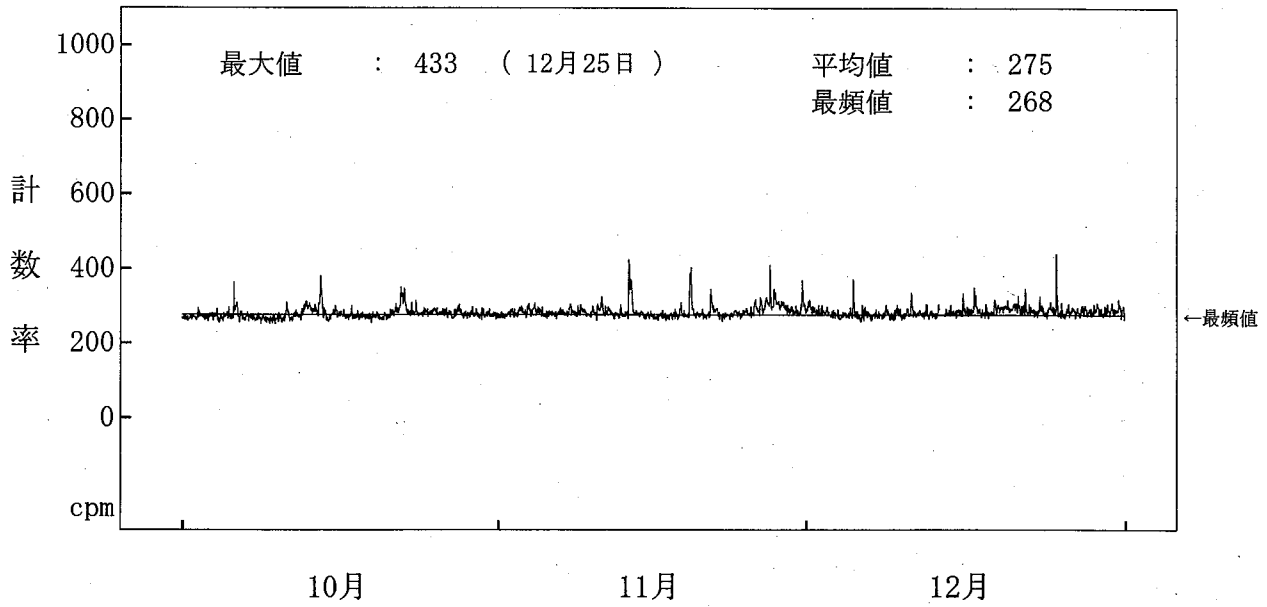


図-2-8 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(A))
 (注) 12月14日の欠測は、停電によるものである。

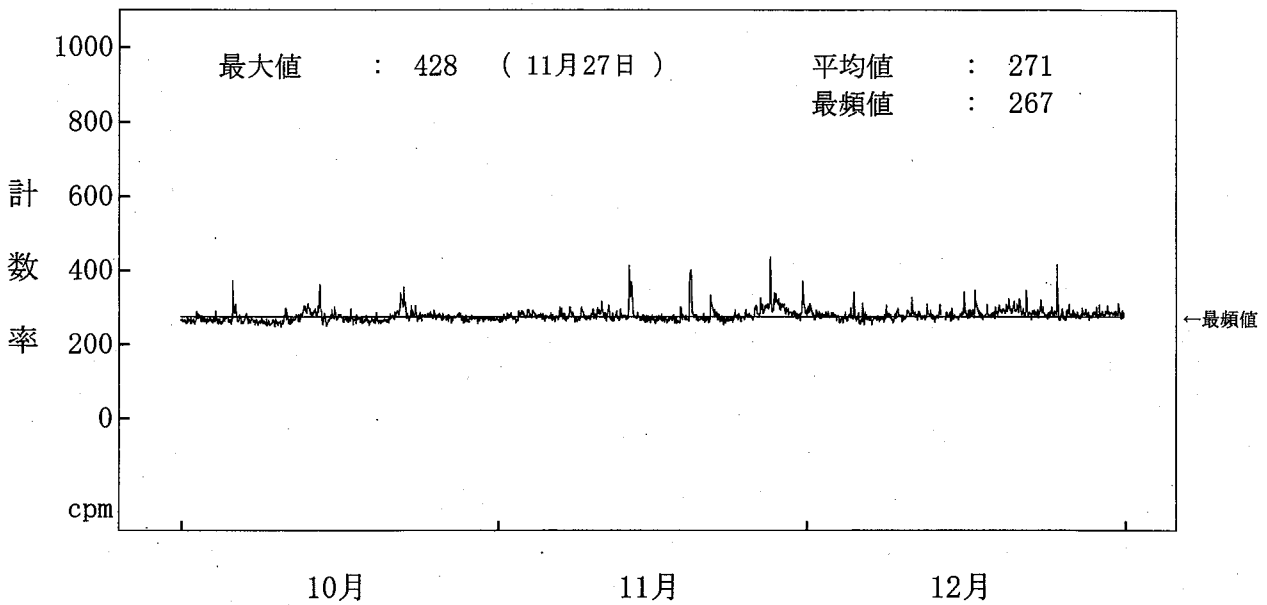


図-2-9 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(B))
 (注) 12月14日の欠測は、停電によるものである。

平成26年度

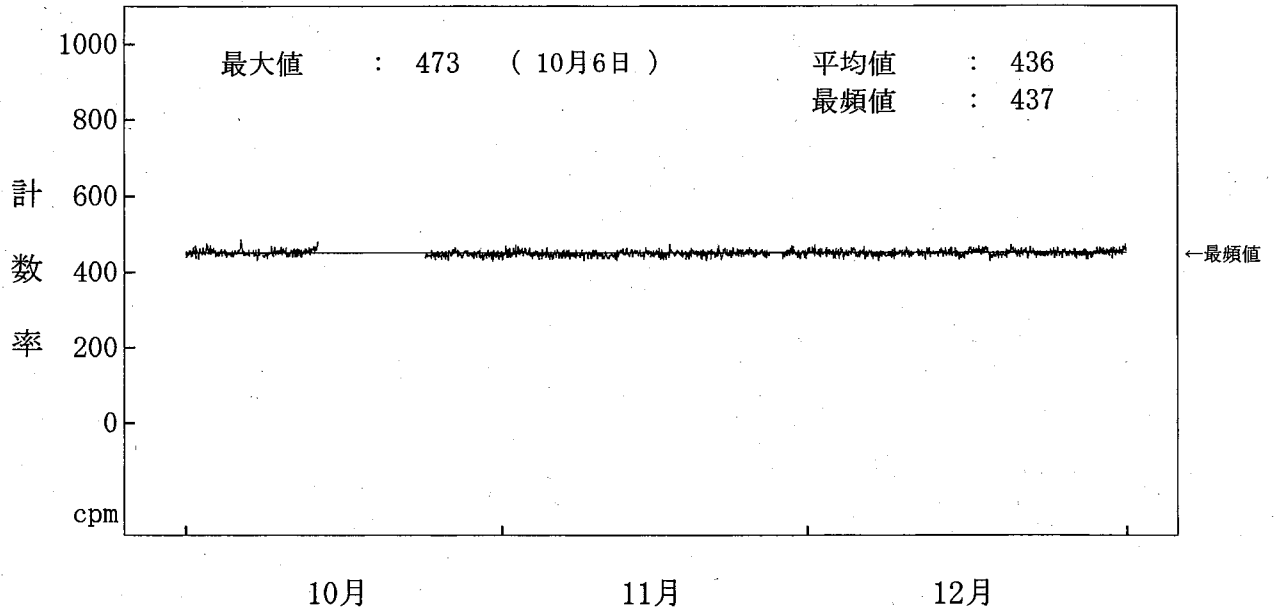


図-2-10 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)

(注) 10月7日～8日及び12月11日の欠測は、定期点検によるものである。
 10月14日～24日の欠測は、機器の不具合(現場監視盤等の浸水)によるものである。
 11月27日～28日の欠測は、設備点検(変圧器交換)によるものである。

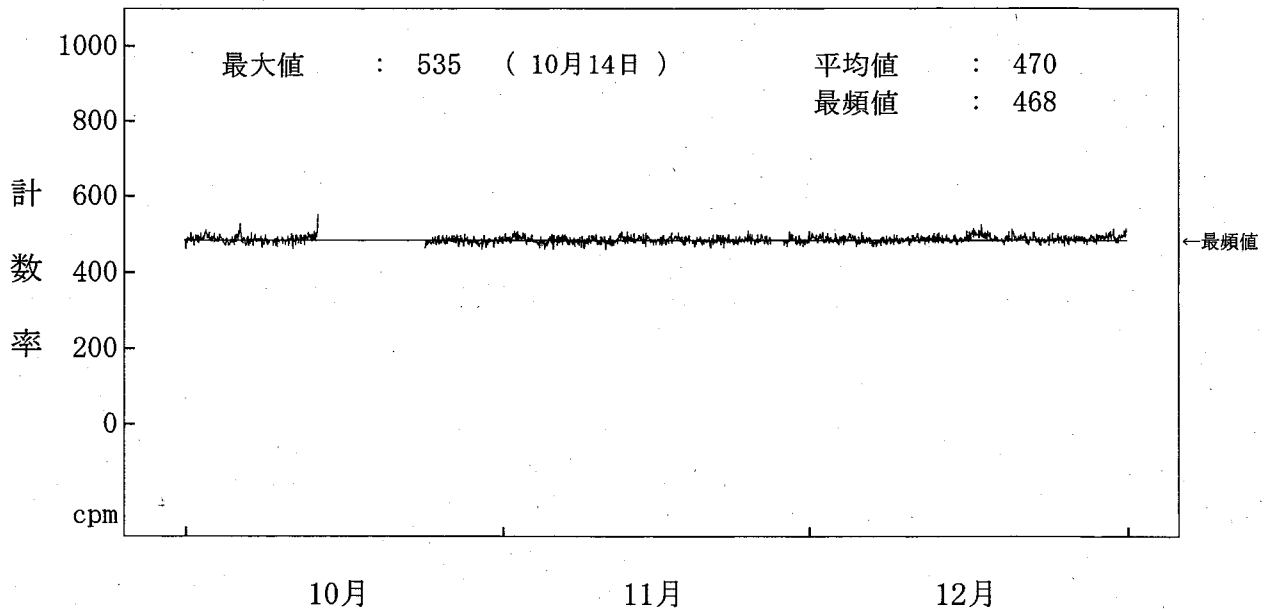


図-2-11 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)

(注) 10月9日～10日、11月19日及び12月19日の欠測は、定期点検によるものである。
 10月14日～24日の欠測は、機器の不具合(現場監視盤等の浸水)によるものである。
 11月27日～28日の欠測は、設備点検(変圧器交換)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。いずれの試料からもI-131は検出されなかった。

表-2-5に環境試料の核種分析結果の概要を示す（対照地点を除く）。

Cs-137については、大根の根を除く対象物から検出された。陸土からは、過去の測定値範囲を超過する値が観測されたが、福島第一原発事故で汚染された周辺の樹葉等が分解することによって土壤中濃度が高まったためと考えられる。そのほかの対象物は、大根の葉及び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。大根の葉及び海水については、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、陸土から検出されたが、その放射能濃度は福島第一原発事故前における測定値の範囲内であった。

H-3（トリチウム）については、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	局名	項目	10月	11月	12月	前年度までの測定値*1 最小値～最大値		単位
							上段：平成22年度以前の値*2	下段：平成23年度以降の値	
空間ガンマ線線量率	宮城	女川	平均値	70.0	70.5	70.3	53.7	～ 103.3	nGy/h
			標準偏差	2.9	3.2	3.3			
			最大値	90.8	95.8	96.0	60.7	～ 112.0	
	最小値		66.3	65.8	65.2				
	城	小屋取	平均値	86.9	87.4	87.2	67.0	～ 124.3	
			標準偏差	3.0	3.2	3.5			
			最大値	113.0	110.7	114.2	83.3	～ 160.3	
	最小値		82.5	83.5	82.5				
	県	寄磯	平均値	78.2	78.5	78.7	61.2	～ 105.0	
			標準偏差	2.8	2.8	3.0			
			最大値	102.2	98.7	104.7	75.5	～ 141.3	
	最小値		74.7	74.5	74.0				
東北電力	塚浜	塚浜	平均値	86.8	86.8	85.3	68.2	～ 126.3	
			標準偏差	3.3	3.3	3.6			
			最大値	118.6	112.0	108.0	79.9	～ 158.4	
	最小値		83.1	82.9	81.5				
	寺間	寺間	平均値	73.8	74.1	74.7	61.4	～ 121.0	
			標準偏差	3.0	3.1	3.4			
			最大値	103.0	97.3	101.5	68.0	～ 126.5	
	最小値		70.7	70.4	70.4				
	江島	江島	平均値	67.2	67.7	66.3	56.4	～ 103.3	
			標準偏差	2.6	2.9	3.9			
			最大値	89.8	90.2	101.1	64.8	～ 111.2	
	最小値		64.0	63.9	61.4				
前網	前網	平均値	93.3	93.6	93.6	69.7	～ 126.3		
		標準偏差	2.7	2.7	3.2				
		最大値	118.1	113.4	118.4	91.1	～ 165.2		
最小値		89.6	89.8	89.6					

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

*2 福島第一原発事故前後で区別して過去の測定値の範囲を示す。なお、震災の影響により、平成23年3月11日から平成23年4月～9月まで欠測が生じている（復旧時期は局により異なる）。

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

種別	調査機関	局名	項目	10月	11月	12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	65.1	64.8	65.7	53.3 ~ 93.3	nGy/h
			標準偏差	2.5	2.5	3.4		
			最大値	85.0	85.0	98.3		
			最小値	60.0	60.0	61.7		
		雄勝	平均値	69.7	70.2	70.8	60.0 ~ 108.3	
			標準偏差	3.2	3.2	3.8		
			最大値	90.0	95.0	106.7		
			最小値	65.0	65.0	65.0		
		河南	平均値	68.8	69.0	69.3	58.3 ~ 105.0	
			標準偏差	2.7	3.3	3.9		
			最大値	91.7	98.3	103.3		
			最小値	65.0	63.3	63.3		
		河北	平均値	68.6	69.4	69.9	55.0 ~ 98.3	
			標準偏差	2.6	3.0	3.8		
			最大値	91.7	93.3	108.3		
			最小値	63.3	63.3	63.3		
		北上	平均値	82.2	82.6	82.6	68.3 ~ 115.0	
			標準偏差	2.7	2.9	3.8		
			最大値	106.7	105.0	120.0		
			最小値	78.3	78.3	76.7		
		鳴瀬	平均値	63.4	64.0	64.3	55.0 ~ 100.0	
			標準偏差	2.7	3.3	4.2		
			最大値	85.0	86.7	100.0		
			最小値	56.7	58.3	58.3		
		南郷	平均値	71.6	72.2	72.5	58.3 ~ 110.0	
			標準偏差	2.7	3.3	4.6		
			最大値	96.7	93.3	115.0		
			最小値	66.7	66.7	66.7		
涌谷	平均値	63.9	64.3	64.8	53.3 ~ 100.0			
	標準偏差	2.7	3.1	4.4				
	最大値	90.0	88.3	103.3				
	最小値	60.0	60.0	58.3				
津山	平均値	69.9	69.1	68.6	56.7 ~ 106.7			
	標準偏差	3.0	3.4	4.3				
	最大値	93.3	91.7	108.3				
	最小値	61.7	63.3	60.0				
志津川	平均値	67.9	67.9	68.4	58.3 ~ 110.0			
	標準偏差	3.0	2.8	4.0				
	最大値	98.3	88.3	105.0				
	最小値	63.3	63.3	61.7				

* 広域モニタリングステーションとは、原子力規制委員会「原子力災害対策指針(平成24年10月31日決定。平成25年9月5日全部改正)」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3四半期測定値*2		前年度までの測定値*3		単位	
			(上段)平成2年度~平成23年2月 (下段)平成23年3月~平成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 ²	
Co-58		N D		N D		
Fe-59		N D		N D		
Co-60		N D		N D		
Cs-134		0.12~1.18		N D		0.71~9329
Cs-137		0.52~3.63		N D		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3四半期測定値*2		前年度までの測定値*3		単位		
			(上段)平成11年度~平成22年12月 (下段)平成23年1月~平成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 ²		
Co-58		N D		N D			
Fe-59		N D		N D			
Co-60		N D		38		N D	
Cs-134		0.40~6.4				N D	0.95~8615
Cs-137		1.37~20.9				N D	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

試料名	採取海域	平成26年度第3四半期測定値		(参考)過去の測定値範囲*2		単位
				(上段)平成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	N D	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	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。

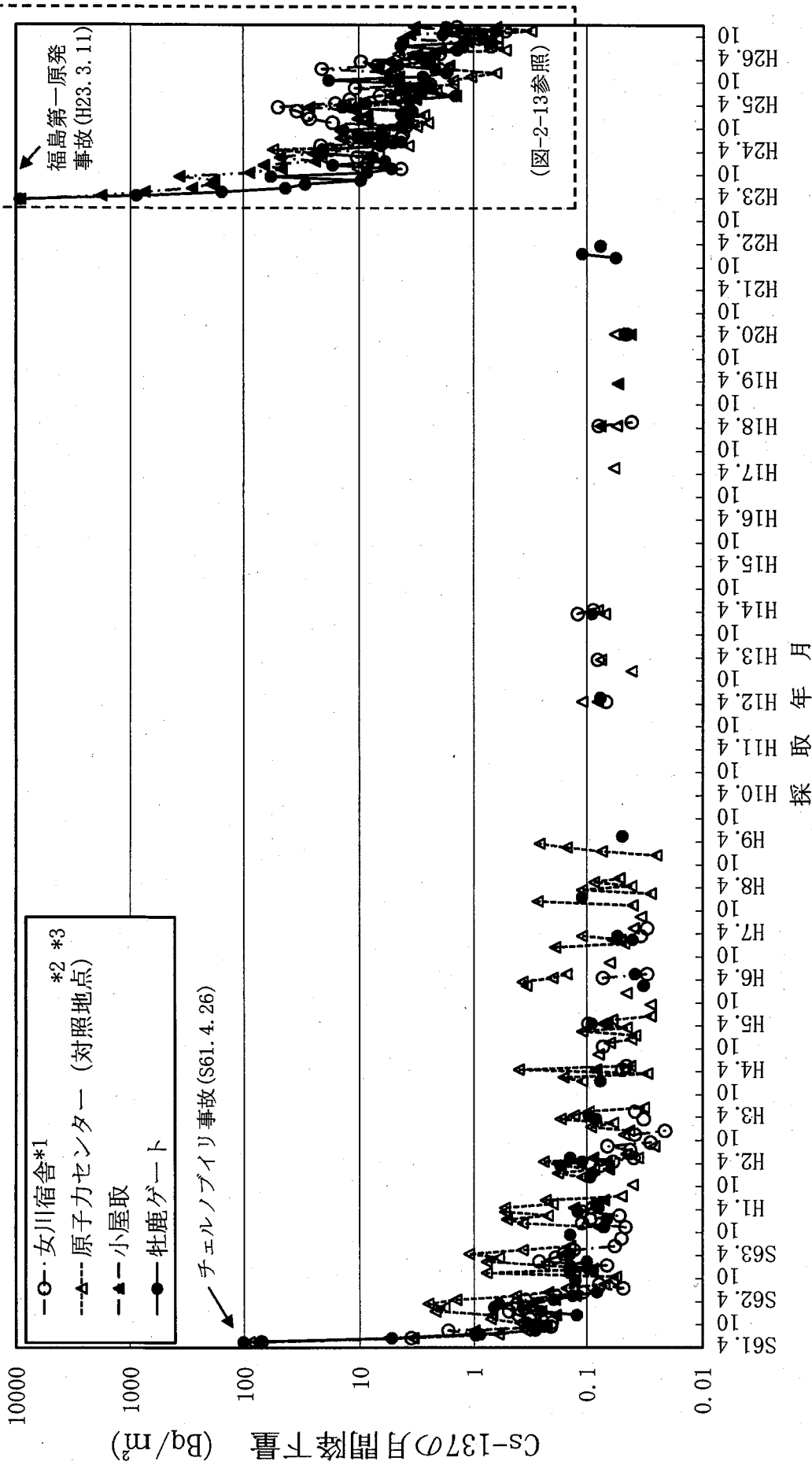


図-2-1-2 Cs(セシウム)-137の月間降下量の推移

(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。

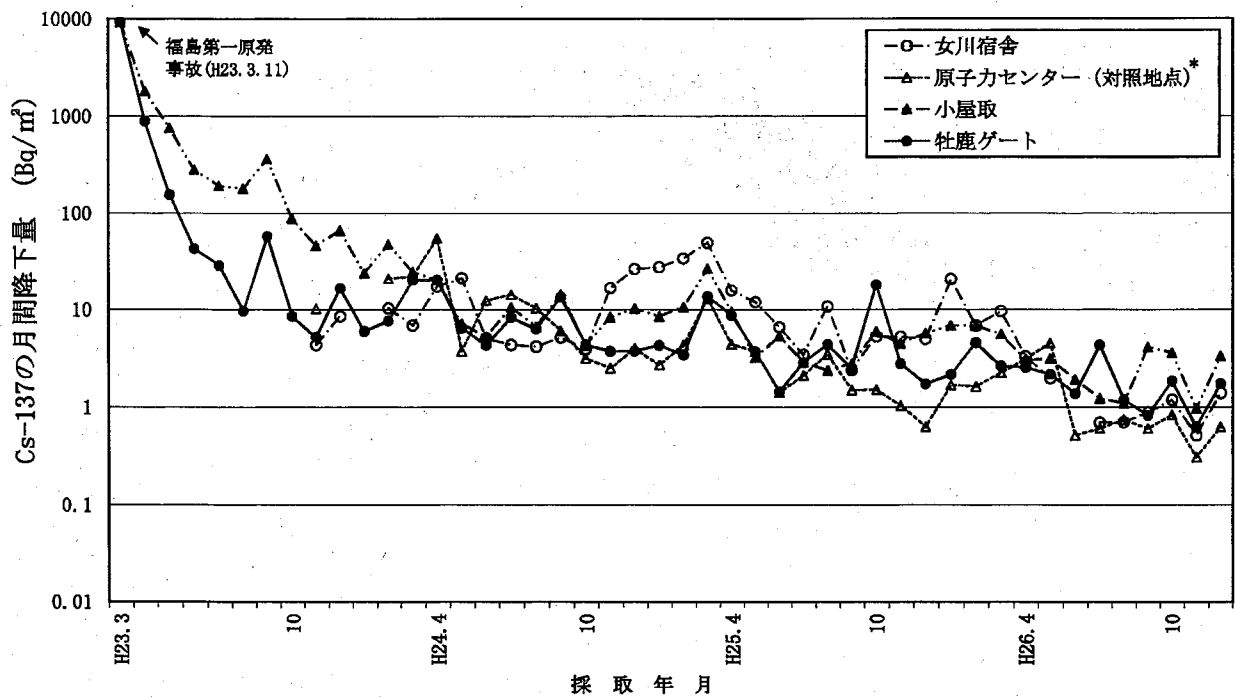


図-2-13 福島第一原発事故後のCs(セシウム)-137の月間降下量の推移

* 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。

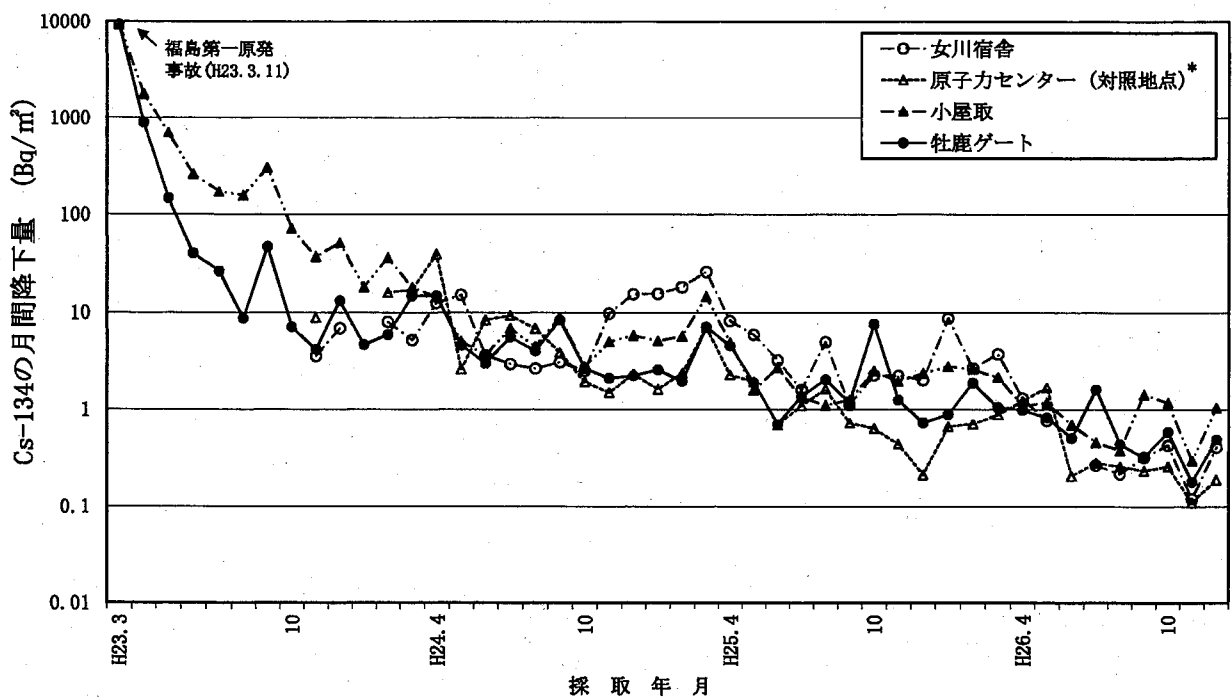


図-2-14 福島第一原発事故後のCs(セシウム)-134の月間降下量の推移

* 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*1

対象物	試料名	核種	平成26年度第3四半期測定値			前年度までの測定値*2		単位
			試料数	最小値 ~ 最大値		最小値 ~ 最大値	最小値 ~ 最大値	
				平成22年度	平成23年度			
農産物	精米	Sr-90	1	N D		N D ~ 0.0089 *3	N D	Bq/kg生
		Cs-137	1	0.064		N D ~ 0.035	0.184 ~ 0.214	
	大葉根	Cs-137	2	0.076 ~ 0.081		N D ~ 0.085	0.160 ~ 1.11	Bq/kg生
		Cs-137	2	N D		N D ~ 0.015	N D ~ 0.588	Bq/kg生
陸水	水道原水(飲料水)	H-3	1	450		N D ~ 3200	N D ~ 610	mBq/L
		Cs-137	1	4.3		N D	N D ~ 282	
陸土	未耕土	Sr-90	1	1.5		1.3 ~ 1.6 *4	1.5 ~ 2.6	Bq/kg乾土
		Cs-137	1	310		N D ~ 13.1 *4	66.6 ~ 198	
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	14	N D ~ 0.0016		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	3	2.29 ~ 3.60		N D ~ 0.74	5.87 ~ 1476	
魚介類	アイナメ	Sr-90	1	N D		N D ~ 0.011	N D	Bq/kg生
		Cs-137	1	0.56		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	3	0.089 ~ 0.12		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	1	0.14		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	1	N D		N D ~ 670	N D	mBq/L
		Sr-90				N D ~ 2.9	1.7 ~ 3.6	
		Cs-137	4	2.6 ~ 3.2		N D ~ 4.1	N D ~ 98	
海底土	表層土(砂)	Sr-90	1	N D		N D	N D	Bq/kg乾土
		Cs-137	4	N D ~ 20.7		N D ~ 2.6	0.63 ~ 299	
指標海産物	アラメ	Sr-90				N D ~ 0.073	N D ~ 0.042	Bq/kg生
		Cs-137	3	N D ~ 0.24		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	0.36		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22年度～23年度の測定値の範囲は谷川における値を示す。

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

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



資 料

1 調査地点

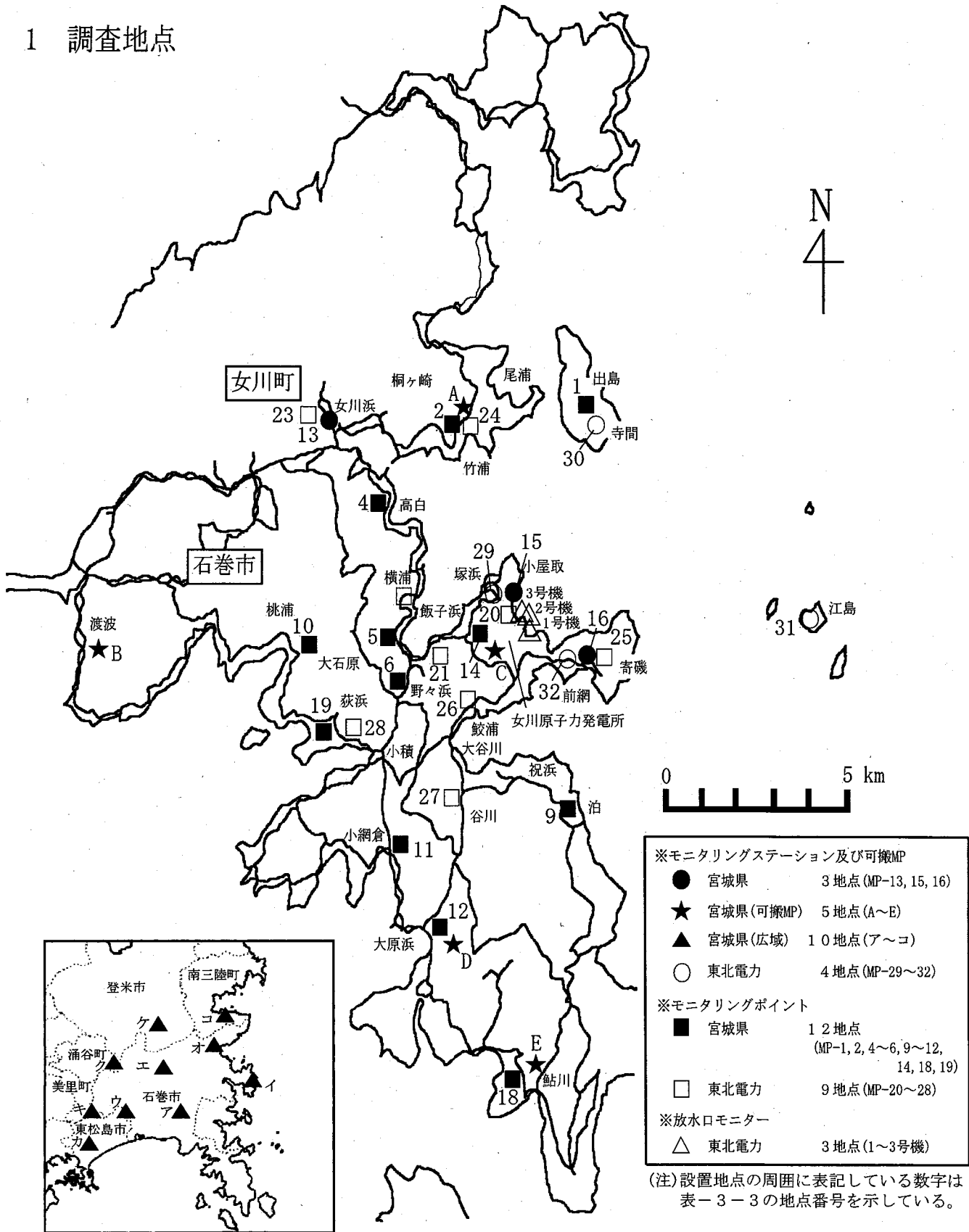


図-1-1 モニタリングステーション、可搬MP、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点

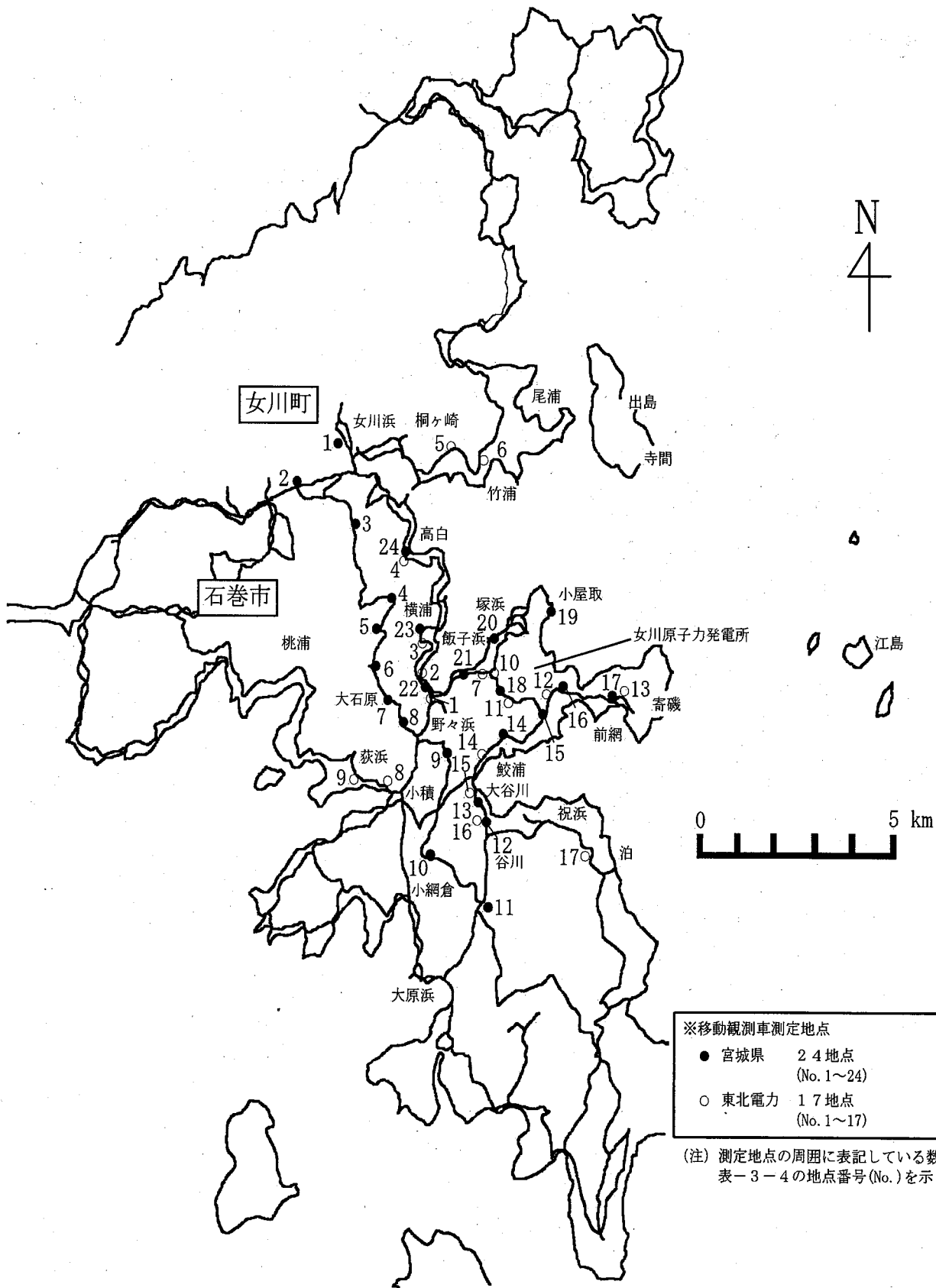


図-1-2 移動観測車測定地点

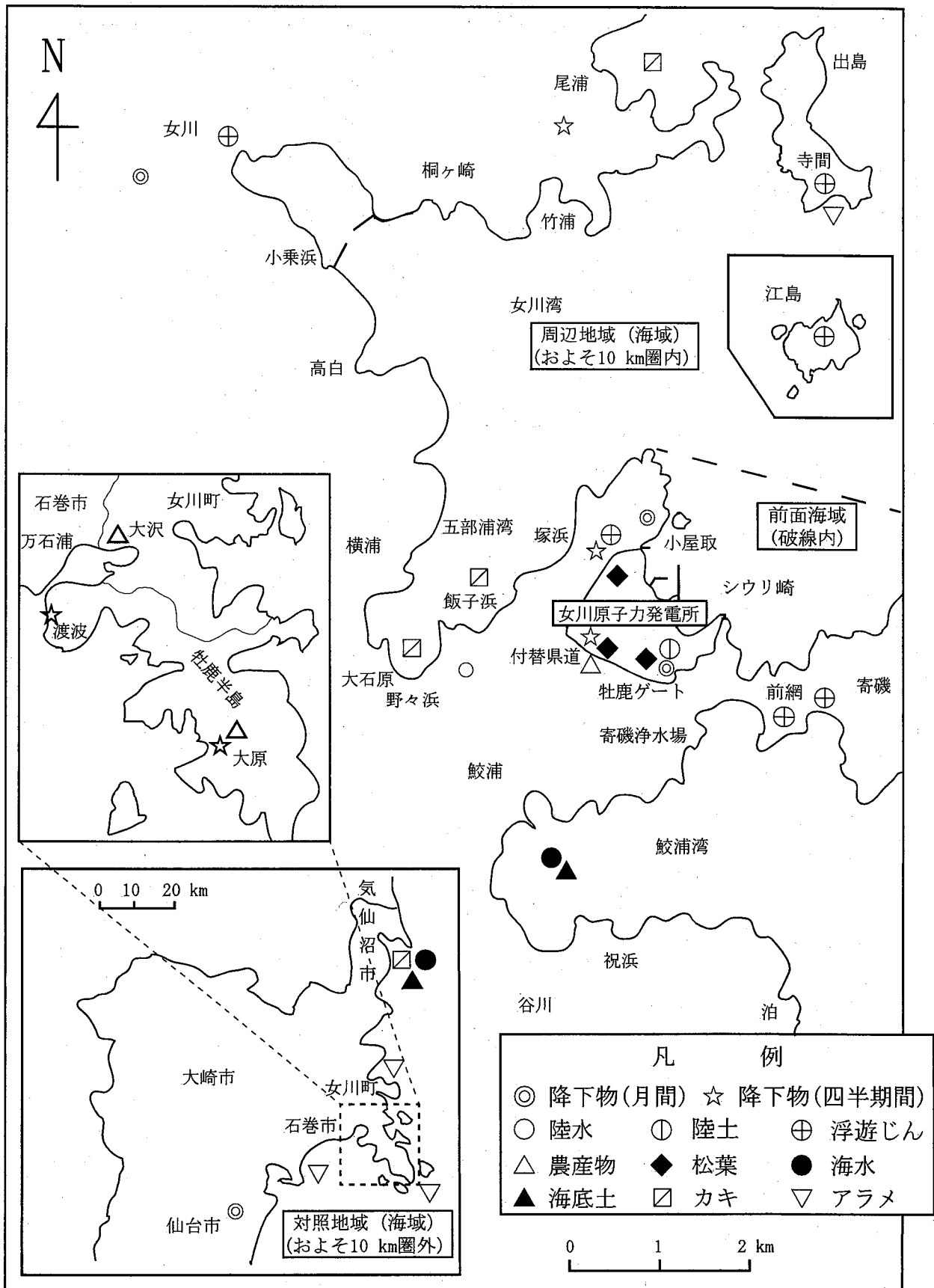


図-1-3 環境試料採取地点 (1)

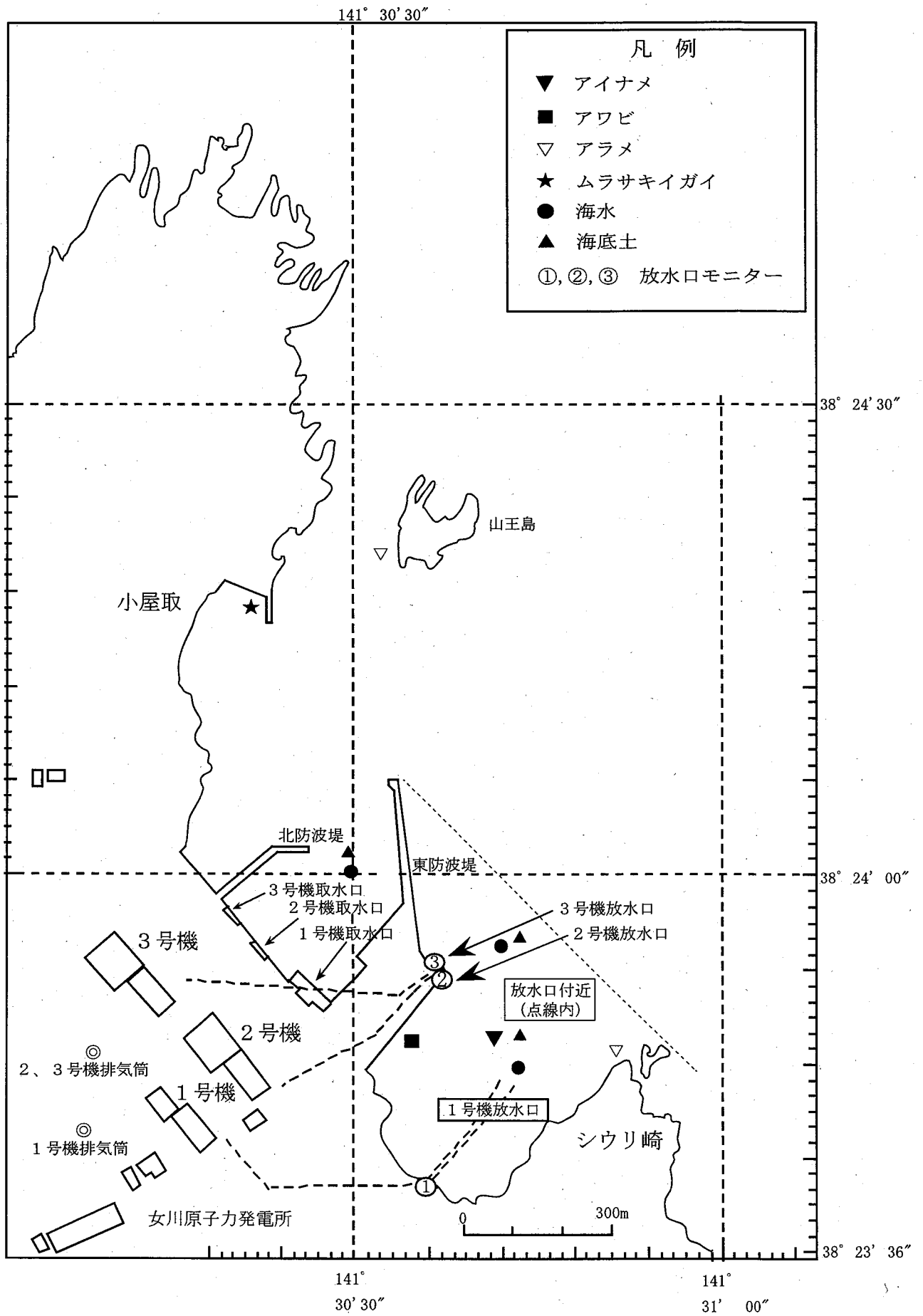


図-1-4 環境試料採取地点 (2)

2. 測定方法及び測定機器等

(1) 測定方法及び測定機器

イ 環境試料の採取

「環境試料採取法」(昭和58年文部科学省)による。

ロ 大気浮遊じん採取

調査機関	ダストサンプラー型式	流量
宮城県	応用光研 S-2766	約30 L/分
	アロカ DSM-R41-874	
東北電力(株)	アロカ DSM-R41-21069 DSM-RC41-20392 *	約150 L/分

* 平成26年12月1日～18日に塚浜局、平成26年12月7日～15日に江島局のダストサンプラーを更新した。

ハ モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法		測定器
宮城県	① NaI(Tl) 検出器	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を連続測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-132UR1型 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、下方2π鉛遮へい*1、恒温装置付 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-352型
	② 電離箱検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： アロカ製 RIC338型 Arガス封入球形加圧電離箱検出器、有効容積 約14L
	③ データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	
東北電力(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型又はADP-1132UR1型*2 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、下方2π鉛遮へい*1 恒温装置付 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-357型又はASM-RC41型*2
	② 電離箱検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： アロカ製 RIC338型*2 Arガス封入球形加圧電離箱検出器、有効容量 約14L
	③ データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	

*1 上方の放射性物質に対する感度を高めるため、下方からのガンマ線影響を弱める目的で設置している。

*2 平成26年12月1日～12月18日に塚浜局、平成26年12月7日～12月15日に江島局の測定器を更新した(電離箱検出器については更新の前後で型式の変更なし)。

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

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

(参考) 広域モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法		測定器
宮城県	① 電離箱検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： 富士電機製 NCE207K1型 Ar及び N ₂ ガス封入球形加圧電離箱検出器、有効容積 約14L
	② データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	

ニ 海水(放水)中の全ガンマ線計数率の測定

調査機関	測定方法		測定器
東北電力(株)	① 1号機	放水路内に設置した検出器で、海水(放水)の全ガンマ線計数率を連続的に測定する方法	1号機：日立製、 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器
	② 2、3号機	放水路から陸上に設置した遮へい容器に海水(放水)を汲み上げ、検出器で全ガンマ線計数率を連続的に測定する方法	2号機：アロカ製、 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 3号機：アロカ製、 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器

ホ 空間ガンマ線積算線量の測定

イ) 蛍光ガラス線量計 (RPLD) による測定

調査機関	測定方法	測定器	読み取り装置の校正
宮城県	各地点(モニタリングポイント及びモニタリングステーション)に3本(3素子)のRPLD素子を配置し、3か月間の積算線量を測定する方法。 測定値は90日換算値で表わす。	AGCテクノガラス 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(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 (寺間局*、前網局) 小笠原計器 WS-111型 (塚浜局、寺間局*、江島局) 雨雪量計 小笠原計器 WS-BN6型 (寺間局*) 小笠原計器 RS-222型 (寺間局*、江島局) 小笠原計器 RS-222A型 感雨雪計 小笠原計器 NS-100型*

* 平成26年11月28日に寺間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 10月における空間ガンマ線線量率測定結果 (1)

単位 : nGy/h

局 項目 日	女 川						降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電 離 箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	14.6	14.1	13.7	71.8	69.6	67.7		
2	22.6	14.7	13.7	88.3	71.0	67.8	8.0	○
3	24.0	15.7	13.8	90.5	73.2	67.7	15.0	○
4	14.9	14.0	13.5	71.3	69.3	67.2		○
5	16.1	14.1	13.4	74.0	69.4	66.7	3.5	○
6	20.9	17.4	13.2	84.8	76.7	67.0	124.5	○
7	15.6	13.8	13.1	73.5	69.0	66.5	2.5	○
8	14.0	13.6	13.2	70.8	68.4	66.3		○
9	14.3	13.7	13.1	70.5	68.7	66.8		○
10	14.5	13.9	13.2	71.3	69.2	67.3		○
11	14.4	14.0	13.6	70.5	68.9	67.3		○
12	14.8	14.2	13.5	72.0	69.2	67.0		
13	17.2	14.8	13.4	77.8	71.2	67.8	20.5	○
14	24.0	15.4	13.4	90.8	73.3	67.3	169.0	○
15	14.3	13.7	13.2	70.8	68.7	66.7		
16	17.1	14.1	13.2	76.3	69.8	67.0	1.0	○
17	18.2	14.1	13.1	78.7	69.9	66.7	3.0	○
18	14.3	13.9	13.2	70.8	69.1	67.2		
19	14.5	14.1	13.7	71.7	69.2	67.3		○
20	16.2	14.4	13.7	74.7	69.9	67.5		○
21	19.8	15.3	13.5	81.0	71.8	67.7	2.5	○
22	19.6	15.7	13.3	81.7	72.8	67.3	8.5	○
23	14.5	13.8	13.2	71.0	68.9	67.0		
24	14.4	13.8	13.2	71.3	69.0	66.8		
25	14.6	14.1	13.7	72.0	69.3	67.2		
26	14.6	13.9	13.1	72.0	69.3	67.2		○
27	15.5	14.2	13.5	74.0	70.3	68.3	1.5	○
28	14.4	13.9	13.5	71.7	69.4	67.2		○
29	13.9	13.5	13.2	70.5	68.6	66.3		
30	14.4	13.8	13.3	70.7	68.7	67.0		○
31	14.9	14.3	13.8	71.5	69.6	67.5		○
月 間	24.0	14.3	13.1	90.8	70.0	66.3	359.5	
標準偏差	1.3			2.9				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成26年度

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	28.6	28.0	27.5	88.8	86.9	85.3		
2	37.3	28.5	27.5	103.3	88.1	85.3	6.0	○
3	41.9	29.4	27.0	109.5	90.2	85.0	23.0	○
4	28.1	27.7	27.2	89.3	87.3	85.5		○
5	31.4	28.1	27.1	92.8	87.5	85.0	4.5	○
6	34.7	31.4	26.0	100.2	93.5	83.7	127.5	○
7	27.4	26.6	26.1	86.7	84.7	82.5	0.5	○
8	27.2	26.7	26.3	86.3	85.0	83.7		
9	27.2	26.9	26.3	86.8	85.1	83.7		
10	28.0	27.4	26.6	87.8	86.0	83.7		
11	28.0	27.6	27.1	88.2	86.8	84.5		
12	28.2	27.7	27.2	89.0	87.0	85.0		
13	31.1	28.2	26.8	94.2	88.4	85.7	17.5	○
14	43.7	29.2	26.2	113.0	90.0	83.7	151.0	○
15	27.0	26.6	26.2	86.7	84.9	83.3		
16	29.7	27.0	26.4	90.2	86.0	83.8		○
17	32.7	27.2	26.3	96.3	86.7	84.5	5.0	○
18	27.7	27.2	26.7	88.2	86.6	84.5		
19	28.0	27.4	26.9	88.8	86.6	85.0		
20	29.7	27.5	26.8	90.2	86.4	84.2		○
21	33.9	28.4	26.8	96.8	88.0	84.5	4.5	○
22	34.7	29.2	26.3	98.7	89.5	83.0	10.5	○
23	27.2	26.7	26.2	86.5	85.0	83.5		
24	27.2	26.7	26.2	87.0	85.4	83.7		○
25	27.7	27.2	26.7	88.5	86.4	84.2		
26	29.5	27.2	26.5	91.5	86.8	84.8	2.0	○
27	31.7	27.4	26.2	94.8	87.1	84.5	4.0	○
28	27.8	27.3	26.8	88.5	86.4	84.7		○
29	27.3	26.9	26.5	87.5	85.5	83.8		
30	27.5	27.0	26.5	87.7	85.5	84.0		
31	27.9	27.4	26.9	88.2	86.2	84.3		
月間	43.7	27.7	26.0	113.0	86.9	82.5	356.0	
標準偏差	1.7			3.0				
欠測率(%)	0.0			0.1				

平成26年度

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線線量率測定結果 (3)

単位 : nGy/h

局 項目 日	寄 磯							
	NaI (T1)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	21.6	21.1	20.7	80.7	78.3	76.2		
2	27.3	21.4	20.7	90.7	78.9	76.8	3.5	○
3	31.4	22.3	20.5	99.5	80.9	76.5	18.0	○
4	21.5	21.0	20.6	79.8	78.1	76.3		○
5	23.1	21.1	20.4	83.3	78.0	75.7	5.5	○
6	27.1	24.3	20.1	92.5	85.2	76.0	149.5	○
7	20.8	20.4	20.0	78.7	76.8	74.8	0.5	○
8	20.8	20.4	19.9	78.8	76.9	75.2		○
9	20.8	20.4	20.0	78.7	76.9	75.0		○
10	21.5	20.9	20.2	80.3	77.8	75.8		○
11	21.3	20.9	20.4	79.3	77.5	75.7		
12	21.6	20.9	20.2	79.5	77.4	75.7		
13	23.4	21.0	20.2	83.7	78.5	75.7	15.5	○
14	32.0	22.3	20.1	102.2	81.6	75.3	143.5	○
15	20.9	20.4	20.0	78.8	77.1	75.5		○
16	22.4	20.6	19.9	82.0	77.7	75.7		○
17	25.1	20.8	20.0	88.3	78.2	75.7	8.5	○
18	21.2	20.7	20.0	79.0	77.5	75.8		
19	21.2	20.8	20.4	79.0	77.4	75.7		○
20	22.4	20.9	20.5	82.0	77.9	76.0		○
21	25.0	21.6	20.3	85.7	79.4	75.8	3.5	○
22	26.5	22.5	20.1	90.2	81.2	75.8	12.5	○
23	21.0	20.4	19.8	78.5	76.7	74.7		○
24	20.7	20.3	19.9	78.5	76.6	74.8		
25	21.1	20.6	20.1	78.8	77.1	75.7		
26	21.2	20.6	20.1	80.7	77.5	75.5		○
27	22.4	20.9	20.2	82.2	78.6	76.2	0.5	○
28	21.4	20.9	20.5	80.2	78.0	76.5		○
29	20.8	20.5	20.0	78.8	77.1	75.3		
30	21.0	20.5	20.2	78.5	77.0	75.3		
31	21.7	21.0	20.4	79.7	77.8	75.7		
月 間	32.0	21.0	19.8	102.2	78.2	74.7	361.0	
標準偏差	1.3			2.8				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成26年度

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜						降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	24.8	24.3	23.9	88.4	86.9	85.4		
2	33.6	24.8	23.9	104.8	87.9	85.4		
3	38.0	25.8	23.4	113.5	90.3	84.9		
4	24.3	24.0	23.6	88.1	86.5	84.8		
5	27.0	24.3	23.4	92.5	86.5	84.3		
6	31.0	28.0	22.8	102.0	94.9	83.8		
7	23.7	23.1	22.7	87.6	85.1	83.6		
8	23.6	23.2	22.8	86.6	85.1	83.5		
9	23.7	23.3	22.9	86.8	85.3	83.8		
10	24.5	23.8	22.9	87.7	86.1	83.9		
11	24.3	23.8	23.6	88.0	85.9	84.4		
12	24.4	23.9	23.4	87.1	85.8	84.0		
13	26.8	24.3	23.2	93.6	87.5	84.3		
14	40.3	25.7	22.9	118.6	91.4	84.9		
15	23.5	23.2	22.7	87.8	85.4	83.7		
16	26.2	23.4	22.7	90.9	86.1	83.7		
17	28.7	23.6	22.8	96.3	86.5	84.3		
18	23.9	23.5	23.0	87.3	85.8	83.9		
19	24.0	23.6	23.3	87.4	85.8	84.4		
20	26.1	24.0	23.3	91.0	86.3	84.3		
21	29.7	24.8	23.2	96.7	88.2	84.3		
22	30.6	25.5	22.6	100.2	89.8	83.5		
23	23.6	23.1	22.6	86.6	85.0	83.1		
24	23.6	23.1	22.7	86.8	85.1	83.4		
25	23.8	23.4	23.1	87.1	85.5	84.2		
26	25.8	23.4	22.7	91.1	85.9	84.3		
27	27.6	23.8	22.7	94.3	86.9	85.0		
28	24.2	23.7	23.2	88.0	86.4	84.7		
29	23.7	23.3	23.0	87.2	85.5	84.3		
30	23.9	23.5	23.0	87.3	85.5	83.8		
31	24.3	23.8	23.4	87.5	85.9	84.1		
月 間	40.3	24.0	22.6	118.6	86.8	83.1		
標準偏差	1.7			3.3				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成26年度

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線線量率測定結果(5)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							
	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	19.3	18.9	18.5	75.3	73.5	72.1		
2	28.0	19.2	18.5	93.1	74.7	72.3	9.0	○
3	27.9	20.0	18.2	94.0	76.7	72.3	24.0	○
4	19.0	18.6	18.3	74.8	73.4	71.6		○
5	20.6	18.8	18.1	77.9	73.2	71.1	4.0	○
6	24.2	21.8	17.8	86.9	80.9	71.9	130.5	○
7	18.5	18.1	17.7	74.0	72.3	71.0		○
8	18.5	18.1	17.8	73.4	72.1	70.7		
9	18.5	18.2	17.8	73.8	72.4	71.1		
10	19.2	18.6	17.9	74.9	73.2	71.8		
11	19.0	18.7	18.4	74.2	72.9	71.4		
12	19.3	18.7	18.2	74.5	72.7	71.2		
13	20.9	18.9	17.9	79.7	74.2	71.7	17.5	○
14	30.8	20.2	18.0	103.0	78.4	72.2	154.0	○
15	18.7	18.2	17.9	74.3	72.5	71.3		
16	20.9	18.4	17.8	78.6	73.2	71.3	1.0	○
17	21.4	18.5	17.7	80.7	73.6	71.4	2.5	○
18	18.9	18.5	17.9	74.9	72.9	71.1		
19	19.0	18.6	18.2	74.4	73.0	71.7		
20	20.0	18.8	18.2	76.6	73.4	71.8		○
21	22.3	19.4	18.3	81.2	75.0	72.0	3.5	○
22	23.5	20.0	17.8	84.4	76.6	71.2	8.5	○
23	18.8	18.2	17.7	73.7	72.5	71.0		○
24	18.6	18.1	17.7	74.2	72.3	71.0		
25	18.9	18.5	18.0	74.7	72.7	71.7		
26	19.9	18.4	17.7	76.3	72.9	71.3	1.5	○
27	21.2	18.7	17.9	80.9	74.1	72.0	1.5	○
28	19.0	18.6	18.2	75.3	73.7	72.2		○
29	18.5	18.2	18.0	74.3	72.7	71.0		
30	18.8	18.4	18.1	74.2	72.6	71.1		
31	19.3	18.8	18.4	75.1	73.3	71.5		
月 間	30.8	18.8	17.7	103.0	73.8	70.7	357.5	
標準偏差	1.3			3.0				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成26年度

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線線量率測定結果 (6)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							
	NaI (T1)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	14.3	13.8	13.3	68.6	66.9	65.3		
2	18.7	14.0	13.4	77.8	67.5	65.5	3.0	○
3	22.4	14.8	13.3	86.9	69.6	66.0	14.0	○
4	14.3	13.8	13.4	69.4	67.0	65.7		
5	15.8	14.0	13.3	73.0	66.8	64.8	5.5	○
6	18.9	16.3	12.8	80.6	73.4	65.6	111.0	○
7	13.7	13.2	12.7	68.2	66.0	64.6		○
8	13.6	13.3	12.8	67.4	65.8	64.6		○
9	13.9	13.3	12.9	67.3	65.9	64.5		
10	14.3	13.7	13.2	68.2	66.7	64.9		
11	14.3	13.8	13.4	68.0	66.5	65.2		
12	14.3	13.6	13.2	67.9	66.1	64.2		
13	16.1	13.7	12.7	73.3	67.4	65.2	16.5	○
14	23.2	14.8	13.2	89.8	70.7	65.9	87.0	○
15	13.8	13.4	12.9	67.8	66.3	65.1		○
16	15.0	13.5	12.9	70.7	67.0	65.2		○
17	18.0	13.8	13.0	76.5	67.5	65.0	5.0	○
18	14.0	13.7	13.1	67.9	66.5	64.8		
19	14.3	13.8	13.5	68.0	66.4	64.9		
20	14.8	13.8	13.3	69.2	66.8	64.9		○
21	18.8	14.2	13.3	78.8	68.2	64.8	2.5	○
22	19.9	15.4	13.0	81.3	70.8	64.9	7.5	○
23	13.8	13.3	12.9	67.6	66.0	64.0		
24	13.7	13.2	12.9	67.4	65.8	64.2		○
25	14.1	13.6	13.2	68.2	66.5	65.2		○
26	14.2	13.5	12.9	68.0	66.6	65.1		○
27	14.4	13.8	13.1	69.8	67.5	65.8	0.5	○
28	14.2	13.8	13.4	69.1	67.2	65.5		○
29	13.6	13.4	13.0	67.5	66.3	64.7		
30	14.1	13.5	13.2	67.8	66.1	64.3		
31	14.5	13.9	13.5	68.2	66.8	65.7		
月 間	23.2	13.9	12.7	89.8	67.2	64.0	252.5	
標準偏差	1.1			2.6				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成26年度

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	32.4	32.0	31.6	95.2	93.6	92.2			
2	38.1	32.3	31.7	106.5	94.5	92.5			
3	42.4	32.7	30.9	115.0	96.2	91.7			
4	32.0	31.5	31.0	95.0	93.2	91.6			
5	33.7	31.7	31.0	97.5	93.2	91.4			
6	36.2	33.8	30.0	106.2	99.1	90.5			
7	31.0	30.5	30.0	93.8	91.6	90.2			
8	31.2	30.7	30.2	93.6	91.7	90.0			
9	31.3	30.8	30.3	93.4	91.9	89.6			
10	31.8	31.3	30.7	94.7	92.9	91.4			
11	31.9	31.4	31.1	94.8	92.6	91.1			
12	32.0	31.5	31.0	94.0	92.6	91.4			
13	33.5	31.7	30.7	99.3	93.9	91.6			
14	42.0	32.2	30.2	118.1	96.6	90.8			
15	30.9	30.6	30.2	93.6	92.0	90.4			
16	32.7	30.9	30.2	96.9	92.6	90.8			
17	35.2	31.0	30.1	101.2	92.9	90.6			
18	31.6	31.0	30.4	93.8	92.4	90.9			
19	31.5	31.2	30.8	93.9	92.3	90.3			
20	32.9	31.4	30.6	96.0	92.9	90.9			
21	35.0	32.0	30.9	102.3	94.4	91.5			
22	36.7	32.5	30.1	104.4	95.8	90.4			
23	31.2	30.6	30.1	93.0	91.6	90.1			
24	31.0	30.6	30.2	93.6	91.8	90.6			
25	31.5	31.0	30.5	93.7	92.1	90.4			
26	31.6	31.0	30.3	94.1	92.5	91.0			
27	33.8	31.3	30.6	98.8	93.6	91.4			
28	31.8	31.3	30.9	94.8	93.2	91.0			
29	31.5	31.1	30.7	94.0	92.5	90.4			
30	31.6	31.2	30.9	94.7	92.3	90.8			
31	32.2	31.6	31.1	94.8	93.0	91.6			
月 間	42.4	31.4	30.0	118.1	93.3	89.6			
標準偏差	1.2			2.7					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線線量率測定結果 (1)

単位 : nGy/h

局 項目 日	女 川							
	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	17.5	14.9	13.1	78.3	71.1	66.5	12.5	○
2	18.5	14.5	13.3	81.7	71.0	67.5	4.0	○
3	21.7	15.0	13.8	86.5	71.6	68.3	1.5	○
4	14.7	13.9	13.3	72.0	68.7	66.5		○
5	14.8	14.2	13.6	70.8	68.9	66.7		
6	16.0	14.4	13.7	74.2	69.7	66.7	0.5	○
7	14.9	13.8	13.1	71.8	68.9	66.0		○
8	14.3	13.4	12.9	70.3	67.9	65.8		
9	18.0	14.8	13.9	77.0	70.6	67.5	2.0	○
10	16.4	13.9	13.1	74.5	69.2	66.5		○
11	15.0	14.2	13.5	71.5	69.4	67.3		
12	17.2	15.0	13.7	76.3	71.7	68.2	8.0	○
13	18.9	14.7	13.8	80.8	71.2	68.0	0.5	○
14	15.0	14.2	13.8	73.2	69.8	67.5		○
15	15.7	14.1	13.3	72.8	69.8	67.7		○
16	14.0	13.7	13.3	70.7	69.1	66.8		○
17	18.1	14.3	13.7	78.2	70.7	68.0	1.5	○
18	16.1	14.1	13.3	75.0	70.5	67.5		○
19	15.1	14.2	13.4	73.0	70.3	68.3		○
20	15.0	14.2	13.5	71.7	70.0	68.2		
21	15.2	14.3	13.5	72.5	70.0	67.5		
22	15.1	14.4	14.0	72.3	70.3	68.5		
23	16.3	14.4	13.6	74.3	70.3	68.2		○
24	15.1	14.3	13.6	73.3	70.4	68.3		○
25	18.8	15.5	13.5	80.5	72.9	67.8	3.0	○
26	25.2	18.7	13.4	95.8	80.3	68.5	51.5	○
27	14.8	13.9	13.2	72.7	69.5	67.2	0.5	○
28	14.6	13.9	13.4	70.8	69.2	67.2		○
29	19.6	15.3	13.2	82.5	72.6	68.0	7.0	○
30	14.2	13.5	13.2	71.0	68.8	67.0		○
月 間	25.2	14.5	12.9	95.8	70.5	65.8	92.5	
標準偏差	1.4			3.2				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成26年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線線量率測定結果 (2)

単位 : nGy/h

局 項目 日	小屋取							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	30.9	28.1	25.9	93.5	88.1	84.5	12.0	○	
2	31.9	27.3	26.5	96.7	87.8	85.2	3.5	○	
3	37.6	28.6	26.9	107.2	89.6	85.5	2.0	○	
4	27.5	27.1	26.6	87.8	86.0	84.0		○	
5	27.8	27.1	26.5	86.8	85.3	83.7			
6	29.1	27.3	26.8	90.3	86.3	84.0		○	
7	28.0	27.2	26.4	88.7	86.2	83.8		○	
8	27.7	27.1	26.7	87.8	86.0	84.2			
9	31.8	28.2	26.9	95.0	87.9	85.0	2.5	○	
10	29.5	27.3	26.8	90.7	86.4	84.8	0.5	○	
11	28.0	27.4	27.0	87.8	86.2	84.2			
12	31.8	28.2	26.6	94.2	88.2	85.2	11.0	○	
13	34.9	28.0	26.9	100.0	87.9	84.8		○	
14	28.6	27.5	26.8	89.3	86.7	84.3		○	
15	28.6	27.6	27.0	89.2	87.3	85.3		○	
16	27.8	27.3	26.9	88.2	86.6	85.0		○	
17	33.4	27.6	27.0	96.8	87.0	84.8	2.0	○	
18	31.6	27.4	26.6	94.5	86.9	84.7		○	
19	27.8	27.3	26.8	88.7	86.4	84.7		○	
20	28.0	27.4	27.1	87.8	86.2	84.8			
21	28.3	27.5	27.0	88.2	86.5	84.7			
22	28.2	27.8	27.2	89.7	87.6	85.5			
23	35.9	28.4	27.1	103.0	88.6	86.0	1.0	○	
24	28.5	27.8	27.2	89.5	87.6	85.7		○	
25	32.8	29.3	26.9	96.5	90.1	85.0	4.5	○	
26	40.4	33.1	27.1	110.7	96.5	85.0	48.0	○	
27	28.1	26.9	26.2	88.3	85.5	83.8		○	
28	27.2	26.8	26.3	87.3	85.4	83.5		○	
29	34.9	28.9	26.4	101.3	90.0	85.0	9.0	○	
30	27.7	26.8	26.3	87.8	86.1	83.8		○	
月間	40.4	27.8	25.9	110.7	87.4	83.5	96.0		
標準偏差	1.7			3.2					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線線量率測定結果 (3)

単位 : nGy/h

局 項目 日	寄 磯						降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電 離 箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	23.6	21.3	19.8	84.0	78.8	75.5	12.0	○
2	22.0	20.6	20.0	82.0	78.1	75.8	1.0	○
3	28.3	22.0	20.7	95.0	80.3	76.7	1.5	○
4	21.2	20.8	20.4	78.8	77.3	75.5		○
5	21.3	20.8	20.1	78.3	76.8	75.3		
6	22.5	20.9	20.4	82.3	77.7	75.3		○
7	21.8	20.7	19.8	80.0	77.5	75.0		○
8	20.9	20.3	19.9	78.5	76.5	74.5		
9	23.7	21.4	20.5	84.5	78.7	76.0	2.5	○
10	22.1	20.7	20.2	80.7	77.6	75.3		○
11	21.4	20.9	20.1	79.5	77.8	76.2		
12	24.8	21.8	20.4	87.5	80.3	76.7	13.5	○
13	23.8	21.2	20.5	84.8	79.2	77.0		○
14	21.6	21.0	20.7	80.5	78.4	77.0		○
15	21.5	20.9	20.3	80.2	77.9	75.8		○
16	21.1	20.6	20.1	79.3	77.5	75.7		○
17	25.5	20.9	20.3	88.8	78.4	76.0	1.5	○
18	24.2	20.9	20.0	85.2	78.3	76.5		○
19	21.1	20.7	20.2	79.7	77.8	75.3		○
20	21.5	20.8	20.4	79.8	77.9	75.5		
21	21.6	20.9	20.2	79.8	78.0	75.8		
22	21.4	21.0	20.3	80.0	78.3	76.5		○
23	26.4	21.4	20.3	90.8	79.1	76.5	1.0	○
24	21.3	20.8	20.3	79.8	78.0	76.0		
25	25.2	22.1	20.1	86.8	80.9	76.3	3.5	○
26	29.8	24.7	20.3	98.7	86.5	76.2	50.5	○
27	21.4	20.5	20.0	80.0	77.4	75.2	0.5	○
28	20.8	20.3	19.8	78.7	76.8	75.3		○
29	26.0	21.9	20.0	89.5	80.6	76.3	8.0	○
30	20.6	20.2	19.9	78.7	76.8	75.2		○
月 間	29.8	21.1	19.8	98.7	78.5	74.5	95.5	
標準偏差	1.2			2.8				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成26年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小			
1	27.0	24.2	22.4	93.1	87.4	83.5			
2	27.7	23.4	22.6	95.6	86.8	83.9			
3	34.0	24.9	23.2	107.2	89.0	85.4			
4	23.8	23.5	23.2	88.0	85.6	83.6			
5	24.1	23.5	23.0	87.1	85.0	82.9			
6	25.4	23.7	23.1	90.0	86.0	84.1			
7	24.5	23.6	22.9	87.8	85.8	83.0			
8	23.9	23.3	22.9	86.4	84.9	83.4			
9	27.6	24.3	23.1	94.4	87.1	84.5			
10	25.6	23.7	23.1	90.1	86.0	84.3			
11	24.3	23.8	23.2	88.0	85.9	84.0			
12	27.6	24.4	23.0	95.6	88.5	84.7			
13	31.2	24.4	23.4	101.3	88.2	85.8			
14	24.8	23.7	23.3	88.9	86.5	84.7			
15	24.7	23.7	23.0	88.1	86.0	84.1			
16	23.7	23.4	23.1	87.4	85.5	84.4			
17	29.1	23.8	23.1	97.0	86.3	83.8			
18	27.4	23.6	23.0	93.6	86.3	84.3			
19	24.0	23.6	23.0	87.6	85.9	84.3			
20	24.3	23.7	23.1	87.8	86.0	84.7			
21	24.4	23.7	23.2	88.0	86.0	84.4			
22	24.2	23.8	23.4	87.8	86.3	85.0			
23	30.9	24.3	23.2	100.6	87.2	84.4			
24	24.3	23.8	23.2	87.9	86.2	84.6			
25	28.6	25.3	23.0	96.0	89.5	85.1			
26	35.9	28.5	23.0	112.0	96.6	84.9			
27	24.0	23.0	22.4	88.4	85.3	83.3			
28	23.4	23.0	22.6	86.0	84.7	82.9			
29	30.0	24.7	22.4	99.2	88.8	84.0			
30	23.5	22.7	22.3	86.7	84.6	82.9			
月 間	35.9	24.0	22.3	112.0	86.8	82.9			
標 準 偏 差	1.6			3.3					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線線量率測定結果(5)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							
	NaI (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	20.7	19.0	17.6	79.2	74.4	71.2	12.0	○
2	22.1	18.5	17.5	82.4	74.2	71.4	3.0	○
3	27.2	19.7	18.2	93.0	76.3	72.9	2.5	○
4	19.1	18.6	18.2	75.2	73.0	71.3		○
5	19.3	18.6	18.1	74.7	72.5	71.1		
6	19.9	18.6	18.1	76.2	73.4	70.9		○
7	19.6	18.5	17.9	74.8	73.0	70.4		○
8	18.5	18.1	17.8	73.3	72.0	70.4		
9	21.9	19.1	18.3	80.4	74.0	71.4	2.5	○
10	20.5	18.5	18.0	77.0	72.9	71.5	0.5	○
11	19.1	18.6	18.0	74.6	73.0	71.7		
12	22.7	19.4	18.2	83.0	75.7	72.4	11.5	○
13	23.1	19.1	18.3	84.6	75.2	72.9		○
14	19.0	18.7	18.4	75.5	73.7	72.3	0.5	○
15	19.4	18.6	18.2	75.2	73.5	71.3		○
16	18.7	18.4	18.0	74.2	72.9	71.2		○
17	23.3	18.7	18.1	83.5	73.9	71.7	2.5	○
18	21.9	18.6	17.9	81.6	74.0	72.2	0.5	○
19	19.1	18.5	18.2	74.8	73.3	71.9		○
20	19.0	18.6	18.2	74.6	73.2	72.1		
21	19.3	18.7	18.0	74.9	73.3	71.9		
22	19.2	18.8	18.2	75.2	73.5	71.6		
23	25.2	19.2	18.1	86.8	74.6	72.2	1.0	○
24	19.2	18.6	18.2	75.1	73.5	71.6		○
25	23.8	20.1	18.0	84.3	76.7	71.8	4.0	○
26	29.1	22.7	18.1	97.3	82.8	72.2	45.5	○
27	19.9	18.3	17.8	77.2	73.1	70.8	0.5	○
28	18.6	18.2	17.8	74.3	72.5	71.2		○
29	23.9	19.9	17.8	85.8	76.6	71.8	9.5	○
30	19.3	18.1	17.7	75.8	72.7	71.4		○
月 間	29.1	18.9	17.5	97.3	74.1	70.4	96.0	
標準偏差	1.3			3.1				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成26年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							
	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	15.9	14.1	12.7	72.5	67.9	64.4	11.0	○
2	14.2	13.4	12.8	70.1	67.3	65.4	0.5	○
3	21.1	14.9	13.7	85.4	70.0	66.4	1.0	○
4	14.2	13.8	13.5	68.5	66.7	64.7		○
5	14.5	13.8	13.3	67.7	66.2	64.9		○
6	15.9	13.9	13.1	71.6	67.0	65.2		○
7	14.7	13.7	13.1	68.9	66.7	64.7		○
8	13.8	13.3	13.0	66.9	65.5	64.1		
9	16.7	14.2	13.2	73.0	67.5	64.7	2.5	○
10	14.6	13.6	13.2	68.9	66.7	65.3	0.5	○
11	14.5	13.8	13.2	67.7	66.6	65.3		○
12	18.0	14.7	13.1	77.9	69.8	66.1	21.5	○
13	16.9	14.2	13.6	74.8	68.6	66.4		○
14	14.4	13.9	13.6	69.3	67.6	66.0		○
15	14.6	13.9	13.4	68.5	67.1	65.7		○
16	14.0	13.7	13.4	68.2	66.5	65.0		○
17	18.6	13.9	13.3	78.3	67.4	65.6	1.0	○
18	18.3	14.0	13.2	76.3	67.7	65.5		○
19	14.3	13.8	13.3	68.5	67.1	65.5		○
20	14.4	13.8	13.5	68.7	66.8	65.3		
21	15.1	14.0	13.3	68.9	67.1	65.7		
22	14.6	14.1	13.7	69.2	67.6	66.2		
23	18.8	14.5	13.6	77.5	68.3	65.7	0.5	○
24	14.5	13.9	13.4	68.9	67.0	65.4		
25	18.3	15.1	13.3	78.0	70.0	65.6	2.5	○
26	24.0	17.9	13.4	90.2	76.2	65.2	46.0	○
27	15.9	13.7	13.0	71.8	66.8	64.9	0.5	○
28	14.2	13.5	13.0	67.6	66.2	64.6		
29	19.2	14.9	13.0	78.7	69.8	65.2	7.5	○
30	14.3	13.3	13.0	69.6	66.3	63.9		○
月 間	24.0	14.1	12.7	90.2	67.7	63.9	95.0	
標準偏差	1.3			2.9				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成26年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小			
1	33.5	31.8	30.0	98.4	93.9	90.9			
2	32.2	30.9	30.3	98.2	93.3	91.1			
3	38.7	32.2	30.9	108.8	95.2	92.3			
4	31.8	31.2	30.8	94.5	92.5	90.8			
5	31.8	31.3	30.8	93.6	92.1	90.5			
6	33.2	31.4	30.9	96.9	93.0	91.3			
7	32.3	31.3	30.5	95.0	92.8	90.6			
8	32.0	31.1	30.6	93.8	91.8	90.4			
9	34.7	32.1	31.1	99.2	93.9	91.3			
10	32.8	31.4	30.9	96.0	92.8	90.7			
11	32.0	31.5	30.9	94.7	92.9	90.9			
12	35.1	32.2	30.7	101.6	95.2	92.0			
13	34.5	31.4	30.8	99.5	94.0	92.2			
14	31.8	31.4	31.0	94.7	93.3	91.6			
15	31.9	31.3	30.8	94.9	93.0	91.7			
16	31.6	31.2	30.8	94.2	92.5	90.8			
17	36.1	31.5	30.9	103.4	93.5	91.3			
18	35.1	31.3	30.7	100.3	93.5	91.9			
19	31.8	31.3	30.9	94.7	93.0	91.4			
20	32.0	31.4	30.9	95.0	93.0	91.6			
21	32.1	31.5	31.0	95.0	93.1	91.4			
22	32.0	31.6	31.0	95.0	93.3	91.5			
23	37.3	32.0	31.0	104.9	94.2	91.7			
24	32.1	31.5	30.9	94.8	93.2	91.7			
25	35.6	32.8	30.7	102.8	95.9	91.7			
26	40.3	35.2	30.1	113.4	101.5	91.1			
27	31.7	30.5	30.0	95.0	92.0	89.9			
28	30.9	30.5	30.0	93.1	91.7	90.1			
29	36.8	32.1	30.0	105.8	95.3	90.4			
30	30.8	30.3	29.7	93.0	91.5	89.8			
月 間	40.3	31.6	29.7	113.4	93.6	89.8			
標 準 偏 差	1.3			2.7					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成26年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線線量率測定結果 (1)

単位 : nGy/h

局 項目 日	女 川							
	NaI (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	20.8	17.2	13.6	87.2	77.6	68.0	31.0	○
2	16.4	14.4	13.5	77.7	70.9	67.5	1.0	○
3	16.4	13.8	13.3	75.3	69.5	66.7		○
4	16.3	14.3	13.4	74.0	69.4	66.5		○
5	15.3	14.4	14.0	72.2	69.9	68.0		○
6	15.3	14.3	13.7	71.8	69.8	67.8		
7	14.8	14.0	13.7	70.5	68.7	66.7		○
8	14.7	14.2	13.5	70.8	68.7	66.8		
9	20.6	14.7	13.2	83.7	69.8	66.5	1.0	○
10	14.5	13.7	13.1	69.7	68.0	66.0		○
11	15.1	14.4	13.8	72.3	69.7	68.0		○
12	15.5	14.1	13.4	72.2	69.4	66.5		○
13	15.5	14.4	13.8	72.3	70.1	68.3		○
14	15.2	14.0	13.5	71.8	69.3	67.0		
15	14.6	13.9	13.2	71.2	68.8	66.7		○
16	21.6	16.3	14.0	87.2	74.4	68.0	16.0	○
17	16.7	15.1	14.1	77.2	72.5	69.8		○
18	22.3	15.6	13.4	87.5	73.2	67.5	2.0	○
19	14.3	13.6	13.1	70.2	68.0	66.2		○
20	20.0	15.5	13.9	82.5	72.0	67.2	20.0	○
21	16.0	14.3	13.8	74.5	69.9	67.7		○
22	20.3	15.1	14.1	83.7	71.2	68.3	0.5	○
23	16.4	13.4	12.9	75.7	68.0	65.2		
24	14.7	13.9	13.3	71.7	68.8	66.3		○
25	14.9	13.9	13.2	71.7	69.1	66.3		○
26	14.9	14.2	13.6	71.5	69.2	67.2		○
27	14.5	13.7	12.9	70.8	68.2	65.8		
28	14.3	13.5	12.9	71.2	68.2	66.2		
29	17.5	15.0	13.9	76.0	71.3	68.0	3.0	○
30	15.4	14.5	13.8	72.0	70.0	67.3		○
31	24.8	16.5	14.2	96.0	74.5	68.2	8.5	○
月 間	24.8	14.5	12.9	96.0	70.3	65.2	83.0	
標準偏差	1.4			3.3				
欠測率(%)	1.9			1.9				

平成26年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線線量率測定結果 (2)

単位 : nGy/h

局 項目 日	小屋取							
	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	37.9	31.6	26.9	107.2	95.3	86.0	37.5	○
2	31.5	27.9	27.0	94.7	87.8	85.7	0.5	○
3	32.6	27.2	26.4	96.0	86.4	84.2	0.5	○
4	29.4	27.3	26.4	90.8	86.5	84.0		○
5	28.0	27.4	27.0	88.7	86.9	85.2		○
6	27.9	27.4	27.0	89.5	87.2	85.5		
7	27.7	27.2	26.6	88.5	86.1	83.8		○
8	27.6	26.9	26.4	86.7	84.9	83.5		
9	34.5	27.4	26.3	99.3	85.9	82.8	1.0	○
10	27.1	26.6	26.2	85.8	84.3	82.5		○
11	28.6	27.4	26.5	88.7	86.2	83.2		○
12	28.8	27.5	26.6	88.5	86.4	84.2		○
13	28.4	27.6	27.0	89.3	87.3	86.0		○
14	28.5	27.6	27.0	89.5	87.0	84.3		
15	28.0	27.2	26.7	87.7	85.7	83.8		○
16	42.5	30.2	27.1	114.2	92.0	83.8	20.0	○
17	31.9	28.3	27.0	98.0	89.4	86.7		○
18	35.6	28.9	26.5	105.7	89.9	84.3	2.5	○
19	27.2	26.6	26.2	86.3	84.8	83.2		○
20	33.4	28.4	26.4	99.7	88.7	83.7	23.0	○
21	29.2	27.4	26.9	93.0	87.1	85.3		○
22	32.1	28.0	27.0	97.5	87.7	85.3	0.5	○
23	29.3	26.7	26.1	90.7	85.2	82.7		○
24	27.9	26.7	26.1	88.2	85.1	83.0		○
25	28.7	27.0	26.3	89.5	85.6	83.3		○
26	28.3	27.4	26.7	88.3	86.2	84.5		○
27	27.8	27.0	26.2	87.2	85.5	83.8		
28	27.2	26.7	26.2	87.3	85.4	83.7		
29	30.4	27.8	26.6	93.7	87.9	84.3	4.0	○
30	27.7	27.2	26.6	88.3	86.7	84.8		○
31	38.6	29.4	27.1	113.2	90.9	85.3	8.5	○
月間	42.5	27.7	26.1	114.2	87.2	82.5	98.0	
標準偏差	1.7			3.5				
欠測率(%)	1.9			1.9				

平成26年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線線量率測定結果 (3)

単位 : nGy/h

局 項目 日	寄 磯							
	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	31.7	23.9	20.1	104.7	85.9	76.3	24.0	○
2	26.3	21.3	20.6	91.8	79.4	77.5	2.5	○
3	27.0	20.8	19.9	92.0	78.4	75.7		○
4	22.7	20.8	20.1	82.5	78.0	75.7		○
5	21.3	21.0	20.5	80.7	78.5	76.0		○
6	21.3	20.9	20.4	80.2	78.4	76.0		
7	20.9	20.6	20.2	79.3	77.3	75.3		
8	21.2	20.5	20.1	78.7	76.9	75.2		
9	24.2	20.8	19.7	86.7	77.6	75.2	0.5	○
10	20.7	20.3	19.9	78.3	76.7	75.3		○
11	21.9	20.9	20.2	80.7	78.3	75.5		○
12	22.5	20.9	20.1	81.2	78.4	76.0		○
13	21.6	20.8	20.3	80.5	78.4	76.7		
14	21.8	20.7	20.1	80.8	78.2	76.2		○
15	21.2	20.5	20.1	79.3	77.7	75.7		○
16	31.0	22.5	20.3	101.5	82.9	76.5	18.5	○
17	22.9	21.4	20.5	85.5	80.7	78.3		○
18	25.6	21.6	20.0	90.7	80.9	76.5	1.5	○
19	20.7	20.2	19.8	79.2	76.6	74.7		
20	26.4	21.5	20.1	91.8	79.9	75.0	24.0	○
21	23.3	21.0	20.6	84.3	78.8	76.3		○
22	24.2	21.5	20.8	86.5	79.5	76.8		○
23	22.0	20.1	19.6	82.7	76.7	74.0		○
24	21.6	20.4	20.0	80.3	77.2	75.0		○
25	22.0	20.5	19.8	81.0	77.7	75.3		○
26	21.5	20.8	20.3	79.8	78.0	76.2		○
27	21.1	20.3	19.7	79.2	76.8	75.0		
28	20.4	20.1	19.7	78.7	76.7	74.8		
29	23.1	21.1	20.0	84.7	79.1	75.7	4.5	○
30	21.3	20.7	20.3	79.8	78.1	76.8		○
31	29.7	22.2	20.7	100.3	81.3	76.5	5.5	○
月 間	31.7	21.0	19.6	104.7	78.7	74.0	81.0	
標準偏差	1.2			3.0				
欠測率(%)	2.1			2.1				

平成26年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小			
1	-	-	-	-	-	-			
2	-	-	-	-	-	-			
3	-	-	-	-	-	-			
4	-	-	-	-	-	-			
5	-	-	-	-	-	-			
6	-	-	-	-	-	-			
7	-	-	-	-	-	-			
8	24.2	23.4	22.9	-	-	-			
9	30.9	23.8	22.6	-	-	-			
10	23.3	22.9	22.6	-	-	-			
11	24.8	23.6	22.7	-	-	-			
12	24.9	23.7	23.0	-	-	-			
13	24.3	23.5	23.0	-	-	-			
14	24.5	23.6	23.0	-	-	-			
15	24.1	23.5	23.1	-	-	-			
16	38.1	26.0	23.2	-	-	-			
17	24.8	23.7	23.2	-	-	-			
18	32.1	25.0	22.8	-	-	-			
19	23.5	22.9	22.4	84.9	82.9	81.5			
20	29.4	24.2	22.6	98.8	86.4	81.7			
21	25.4	23.4	23.0	89.9	85.2	83.4			
22	28.7	24.2	23.2	95.1	86.1	83.7			
23	26.1	22.9	22.3	89.1	83.6	81.7			
24	23.9	23.0	22.4	86.5	84.0	82.0			
25	25.2	23.2	22.6	87.9	84.6	82.5			
26	24.6	23.7	23.1	86.1	84.8	83.5			
27	23.9	23.2	22.6	85.3	83.7	81.9			
28	23.1	22.8	22.5	85.2	83.5	82.0			
29	26.0	23.8	22.7	91.6	86.1	83.1			
30	23.8	23.2	22.8	87.3	84.9	83.5			
31	33.9	25.2	23.3	108.0	89.0	84.0			
月 間	38.1	23.8	22.3	108.0	85.3	81.5			
標 準 偏 差	1.5			3.6					
欠測率 (%)	25.1			55.6					

—: 有効データ数が1日の半数に満たないことを示すものである。
 (注) 12月1日~18日の日欠測は、機器更新によるものである。

平成26年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線線量率測定結果(5)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							
	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	26.1	22.2	18.2	91.5	82.6	72.4	36.5	○
2	21.7	19.2	18.3	82.0	75.7	73.2		○
3	21.2	18.4	17.8	79.9	73.9	71.5	0.5	○
4	20.5	18.7	18.0	77.8	73.8	71.4		○
5	19.1	18.8	18.3	75.5	74.3	72.5		○
6	19.0	18.7	18.3	75.9	74.2	72.6		
7	19.0	18.6	18.0	74.6	73.2	71.1		
8	18.9	18.4	18.0	74.7	72.6	71.2		
9	24.8	18.9	17.8	87.4	73.8	70.6	1.5	○
10	18.7	18.2	17.8	73.7	72.3	70.5		
11	19.8	18.7	18.0	77.5	74.3	71.7		○
12	20.1	18.8	18.0	76.8	74.3	72.5		○
13	19.3	18.6	18.1	76.0	74.2	72.9		
14	19.5	18.6	18.1	75.8	74.1	72.0		
15	19.2	18.6	18.2	75.5	73.5	72.0		
16	28.7	20.8	18.3	97.5	79.3	72.0	20.0	○
17	22.6	19.4	18.4	84.9	77.5	74.9	0.5	○
18	23.8	20.0	18.0	88.3	78.0	71.7	2.0	○
19	18.6	18.2	17.8	74.2	72.5	70.4		
20	24.6	19.5	17.9	88.4	75.9	71.6	23.5	○
21	21.0	18.8	18.4	80.3	74.7	73.2		○
22	23.1	19.4	18.6	85.0	75.4	72.7		○
23	20.8	18.1	17.5	79.1	72.7	70.7		
24	19.2	18.3	17.9	75.6	73.1	70.8		○
25	19.1	18.4	17.7	75.5	73.6	71.6		○
26	19.6	18.8	18.2	75.6	74.0	72.4		
27	19.1	18.4	17.6	74.8	72.7	71.0		
28	18.3	18.0	17.7	74.0	72.4	70.9		
29	20.6	19.0	17.8	79.8	75.0	71.1	3.5	○
30	19.2	18.6	18.2	75.6	73.9	72.3		○
31	29.2	20.7	18.5	101.5	78.3	73.1	5.5	○
月 間	29.2	19.0	17.5	101.5	74.7	70.4	93.5	
標準偏差	1.4			3.4				
欠測率(%)	0.1			0.1				

平成26年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							
	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	28.9	17.8	13.2	101.1	77.0	65.9	37.0	○
2	17.7	14.4	13.7	77.1	69.3	66.7	0.5	○
3	19.3	13.8	13.1	80.2	67.8	65.3		○
4	15.5	14.0	13.4	71.0	67.5	66.0		○
5	14.6	14.2	13.8	69.5	68.0	66.5		○
6	14.5	14.2	13.9	69.3	67.9	66.2		○
7	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-		○
11	-	-	-	-	-	-		○
12	-	-	-	-	-	-		○
13	-	-	-	-	-	-		○
14	-	-	-	-	-	-		○
15	11.2	11.0	10.7	64.8	63.6	62.0		○
16	20.7	13.0	10.7	85.4	69.1	62.2	27.5	○
17	13.4	11.8	10.8	71.7	67.3	64.4		○
18	15.2	12.2	10.9	74.6	67.3	63.3	-	○
19	11.5	10.8	10.3	64.8	63.2	61.4		○
20	17.3	11.9	10.5	77.8	66.0	62.0	21.5	○
21	14.4	11.5	11.0	72.1	65.2	63.3	-	○
22	13.6	11.9	11.2	70.8	65.7	63.8		○
23	12.5	10.6	10.2	67.1	63.3	61.5		○
24	12.2	10.8	10.2	66.8	63.6	61.9		○
25	12.2	11.0	10.4	66.9	64.2	62.2		○
26	12.1	11.4	10.8	66.5	64.5	63.0		○
27	11.6	11.0	10.3	65.2	63.4	61.7		○
28	11.2	10.6	10.3	64.4	63.0	62.1		○
29	12.9	11.6	10.8	69.4	65.4	63.0	3.5	○
30	11.6	11.2	10.8	66.4	64.4	63.0		○
31	17.8	12.5	11.1	80.5	67.3	63.7	4.5	○
月 間	28.9	12.4	10.2	101.1	66.3	61.4	94.5	
標準偏差	2.0			3.9				
欠測率(%)	26.3			26.3				

—: 有効データ数が1日の半数に満たないことを示すものである。
 (注) 12月7日~14日の日欠測は、機器更新によるものである。
 12月18日及び21日の降水量の日欠測は、機器の不具合
 (データ収集装置の故障) によるものである。

平成26年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網							
	NaI (T1)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	41.1	34.5	30.3	115.9	101.5	91.6		
2	37.9	31.2	30.4	106.0	94.0	91.5		
3	38.9	30.9	30.0	109.6	93.2	90.6		
4	32.9	30.8	30.2	96.6	92.6	90.7		
5	31.5	31.0	30.4	95.1	93.1	91.1		
6	31.4	30.9	30.6	94.9	93.0	91.4		
7	31.3	30.9	30.5	93.6	92.1	90.6		
8	31.5	30.8	30.3	93.9	91.8	89.7		
9	36.6	31.4	30.3	104.1	92.8	90.7		
10	31.3	30.7	30.2	93.0	91.5	89.7		
11	32.2	31.2	30.7	95.5	93.4	90.9		
12	32.6	31.3	30.5	97.0	93.4	91.2		
13	31.8	31.2	30.6	95.6	93.4	91.7		
14	32.0	31.2	30.6	94.9	93.3	91.5		
15	31.8	31.1	30.7	95.0	92.8	91.2		
16	42.5	33.4	30.8	118.4	98.6	91.5		
17	34.5	31.6	30.5	103.4	96.0	92.8		
18	36.9	32.0	30.3	107.6	95.9	91.7		
19	31.1	30.5	29.9	93.4	91.5	89.9		
20	36.7	31.8	30.4	105.0	94.8	90.6		
21	33.2	30.9	30.3	98.8	93.3	91.5		
22	35.4	31.6	30.6	103.1	94.2	91.8		
23	32.8	30.4	29.7	97.8	91.7	89.6		
24	31.6	30.7	30.1	94.6	92.1	89.9		
25	32.4	30.8	30.0	96.2	92.8	90.8		
26	31.9	31.2	30.6	94.8	92.9	91.3		
27	31.4	30.7	30.2	93.6	91.8	89.9		
28	31.0	30.5	30.0	93.7	91.7	90.0		
29	33.4	31.4	30.2	98.1	94.2	91.4		
30	31.3	30.9	30.4	94.8	93.1	91.5		
31	40.6	32.6	30.9	113.8	96.3	92.1		
月 間	42.5	31.3	29.7	118.4	93.6	89.6		
標準偏差	1.4			3.2				
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 10月における海水 (放水) 中の全ガンマ線計数率測定結果

単位: c p m

項目 日	放水口モニター											
	1号機 (A)			1号機 (B)			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	274	260	244	268	256	239	457	437	418	488	468	446
2	293	265	246	294	262	247	456	439	421	500	473	455
3	280	263	249	273	259	244	469	443	428	500	477	459
4	284	261	238	283	257	243	451	439	424	493	471	446
5	369	267	248	388	264	242	457	436	417	485	467	449
6	346	274	245	370	271	244	473	443	422	511	474	455
7	283	263	245	278	260	242	455	436	419	488	467	451
8	282	260	243	268	255	239	452	435	418	484	468	449
9	272	256	240	267	251	237	456	438	419	486	468	452
10	274	257	240	272	253	237	459	441	428	487	469	452
11	305	268	248	290	264	243	454	438	419	487	469	446
12	308	273	253	300	270	246	453	439	426	487	472	456
13	306	285	263	307	284	264	462	445	423	502	478	462
14	377	295	252	354	285	238	-	-	-	-	-	-
15	304	266	248	298	263	240	-	-	-	-	-	-
16	289	269	249	291	264	251	-	-	-	-	-	-
17	302	266	249	300	262	246	-	-	-	-	-	-
18	281	263	250	273	259	247	-	-	-	-	-	-
19	282	263	246	272	259	245	-	-	-	-	-	-
20	281	263	249	279	258	245	-	-	-	-	-	-
21	299	269	249	287	264	248	-	-	-	-	-	-
22	344	299	266	349	294	259	-	-	-	-	-	-
23	318	278	263	304	274	252	-	-	-	-	-	-
24	306	274	259	302	269	254	-	-	-	-	-	-
25	290	275	260	286	269	254	445	430	412	481	465	446
26	287	273	260	281	268	255	450	434	414	487	468	444
27	287	271	253	281	265	250	453	436	419	487	468	452
28	296	273	258	281	268	250	449	434	416	484	466	448
29	290	269	252	279	263	252	447	432	416	478	463	445
30	287	267	253	277	262	249	447	431	417	484	463	446
31	286	268	253	280	263	249	447	432	416	479	466	449
月間	377	269	238	388	265	237	473	437	(411)	(535)	469	444
標準偏差	14			14			8			9		
欠測率 (%)	0.1			0.1			35.2			35.0		

—: 有効データ数が1日の半数に満たないことを示すものである。

(注) 2号機および3号機放水口モニターの10月14日~24日の日欠測は、機器の不具合(現場監視盤等の浸水)によるものである。

()書き表示は、日欠測時の有効データが最大値・最小値となったものである。

平成26年度

表-3-2-2 11月における海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果

単位：c p m

項目 日	放水口モニター											
	1号機 (A)			1号機 (B)			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	286	268	252	277	262	251	457	434	419	490	470	453
2	295	272	256	284	266	251	459	438	416	491	476	460
3	302	279	260	291	272	255	458	438	422	500	473	455
4	303	280	258	288	275	259	448	432	415	485	464	440
5	290	272	251	285	267	250	457	431	410	488	465	445
6	283	269	255	278	264	250	446	434	413	498	470	448
7	293	275	258	294	268	252	451	434	415	488	467	445
8	306	276	258	300	270	252	446	433	415	484	465	447
9	296	275	254	294	269	255	449	434	420	489	470	449
10	308	280	253	297	275	253	449	433	416	488	466	441
11	325	281	257	321	277	254	445	432	412	488	467	445
12	295	270	256	294	268	248	456	437	418	490	474	452
13	429	300	256	411	294	256	461	438	416	498	475	451
14	347	277	258	350	271	251	454	437	420	485	470	452
15	280	267	251	275	261	250	451	435	418	495	470	453
16	287	267	249	273	260	247	451	435	419	488	468	451
17	281	265	253	272	259	245	461	437	418	493	473	454
18	303	270	249	294	263	243	455	437	421	491	472	453
19	398	295	252	406	293	249	453	436	421	487	468	451
20	285	268	249	280	263	248	453	435	419	484	468	450
21	349	280	251	360	274	247	456	434	418	488	469	449
22	298	273	251	292	267	246	457	436	409	484	470	448
23	283	268	247	281	261	249	453	436	415	485	468	448
24	300	274	255	294	268	253	454	437	422	487	470	451
25	307	276	258	291	269	252	458	438	422	493	470	444
26	332	290	267	329	287	261	455	437	419	494	468	441
27	420	308	281	428	306	276	-	-	-	-	-	-
28	337	302	281	351	300	277	-	-	-	-	-	-
29	302	283	265	293	278	259	455	439	420	492	472	451
30	370	289	260	379	284	257	449	434	417	486	467	447
月間	429	278	247	428	273	243	461	435	409	500	469	440
標準偏差	19			20			7			8		
欠測率(%)	0.0			0.0			4.1			4.8		

—：有効データ数が1日の半数に満たないことを示すものである。

(注) 2号機および3号機放水口モニターの11月27日～28日の日欠測は、設備点検（変圧器交換）によるものである。

平成26年度

表-3-2-3

12月における海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果

単位：c p m

項目 日	放水口モニター											
	1号機 (A)			1号機 (B)			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	310	287	263	315	281	259	463	440	420	491	476	460
2	296	279	266	286	273	262	460	439	421	488	471	452
3	292	274	261	288	271	258	458	437	419	492	471	453
4	297	268	252	284	263	245	458	437	419	492	471	457
5	376	278	253	363	273	250	455	437	415	488	472	453
6	304	268	245	309	264	238	454	435	420	489	468	455
7	286	267	252	284	262	245	448	433	418	480	465	439
8	296	268	254	298	264	246	450	432	415	492	468	454
9	296	272	253	298	268	250	449	435	420	490	469	450
10	298	271	253	291	268	252	453	434	418	482	468	451
11	334	278	256	336	277	254	450	435	420	491	474	458
12	311	274	256	314	270	255	455	436	416	488	471	458
13	295	271	255	289	268	252	450	437	418	487	473	455
14	298	278	258	305	275	258	452	436	423	486	471	455
15	296	274	253	291	270	254	453	433	417	498	469	448
16	374	279	253	358	276	256	461	439	419	506	479	457
17	349	287	261	344	284	259	460	445	426	508	482	463
18	299	275	258	301	272	255	462	440	415	502	478	460
19	310	279	259	299	276	257	451	433	417	484	468	448
20	316	288	270	316	287	271	465	440	421	497	474	456
21	324	293	275	321	292	270	459	440	421	490	473	456
22	345	284	261	343	282	259	453	439	421	494	472	456
23	319	281	262	321	278	259	453	434	417	485	467	445
24	326	280	259	323	275	256	453	435	414	486	468	453
25	433	284	257	408	280	254	455	437	418	491	471	454
26	301	275	251	303	272	250	452	437	418	490	471	451
27	299	278	260	292	273	259	453	434	419	486	469	452
28	310	280	266	305	275	258	453	434	414	489	471	452
29	304	280	263	306	276	261	456	439	423	496	478	454
30	306	282	261	305	278	261	461	440	423	498	478	462
31	319	283	257	314	278	257	460	442	422	512	480	461
月間	433	278	245	408	274	238	465	437	414	512	472	439
標準偏差	13			13			7			8		
欠測率(%)	1.6			1.6			0.9			0.9		

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3四半期	前年度までの測定値 ^{*1} 最小値～最大値 (参考)	
				(上段) S56年度～H22年度第3四半期 (下段) H24年度～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	0.17 ^{*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	0.20 ^{*15}	0.14 ~ 0.17 0.19 ~ 0.22	
	MP-15	小屋取MS	0.17	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3四半期	前年度までの測定値*1 最小値~最大値(参考)
				(上段) S56年度~H22年度第3四半期 (下段) H22年度第4四半期~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	0.15	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	0.18	0.13 ~ 0.17 0.15 ~ 0.31
	MP-29	塚浜MS	0.20	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 26 年 12 月 9 日	
天 候		曇り	
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	44.8 ^{*3}	33.9～42.6 37.7～46.8
2	コバルトライン入口	41.4	25.2～35.7 39.1～46.4
3	コバルトライン料金所跡	42.8 ^{*3}	24.3～35.7 ^{*4} 42.2～53.3
4	大六天駐車場	39.0	22.1～34.8 37.2～50.9
5	コバルトライン横浦西	54.6	27.5～39.2 50.0～66.5
6	コバルトライン大石原西	60.1	31.8～49.7 58.7～78.1
7	コバルトライン野々浜西	67.8	42.9～61.8 64.8～86.5
8	コバルトライン小積インター	92.7	38.3～55.8 91.3～133.0
9	コバルトライン小積展望所	49.6	27.0～38.2 47.5～50.5 ^{*5}
10	コバルトライン大谷川林道	68.1	27.0～36.8 64.3～77.2 ^{*5}
11	コバルトライン大原インター	57.9	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	46.8 ^{*3}	27.0～39.4 44.3～54.4
13	旧大谷川ポンプ小屋付近	48.4	27.0～39.8 45.9～54.2
14	旧宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	40.9	24.7～37.4 38.9～48.2
15	付替県道牡鹿側交差点	52.0	28.6～44.4 53.0～77.3
16	発電所牡鹿ゲート	53.3	24.4～42.6 55.1～78.0
17	寄磯小学校入口	57.3	33.9～44.8 57.9～73.1
18	東北電力PRセンター前	42.0	24.7～35.7 41.3～56.0
19	小屋取駐車場	40.2	24.6～35.7 39.9～47.4
20	旧夏浜海水浴場前	45.0	23.5～33.1 43.0～52.8
21	旧飯子浜バス停前	44.0	20.0～31.5 40.7～50.6
22	野々浜旧六小・四中前	54.2	27.0～43.1 54.6～63.0
23	横浦入口	40.1 ^{*3}	26.1～37.3 41.6～49.1
24	高白	44.9	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11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	36.7 *2	33.1 37.0	47.9 73.9
2	大石原入口	64.9	42.9 59.9	54.8 114.1
3	横浦入口	45.2 *2	26.1 48.3	35.7 102.0
4	高白入口	46.9	28.7 49.8	38.3 102.4
5	桐ヶ崎	41.6 *2	20.0 28.1	29.6 51.7
6	竹浦	36.3 *2	25.2 35.6	35.7 54.8
7	飯子浜入口	52.3	31.3 56.4	45.2 79.1
8	小積防波堤付近	49.8	29.6 52.9	45.6*3 110.7
9	荻浜	44.0 *2	30.5 43.3	40.1 67.8
10	発電所女川ゲート	54.3	31.8 57.8	40.9 101.6
11	付替県道第四駐車場	48.6 *2	29.0 58.6	47.0 123.3
12	発電所牡鹿ゲート	43.1	25.2 48.4	33.3 100.7
13	寄磯岸壁	44.2 *2	24.7 39.1	31.3 53.4
14	鮫浦MP前	41.0 *2	32.2 43.0	45.2 92.9
15	大谷川ポンプ小屋前	44.9 *2	31.3 41.2	43.5 71.4
16	水産技術総合センター 養殖生産部前(谷川)	51.7 *2	30.7 42.8	41.8 101.3
17	泊コミュニティセンター付近	66.6	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		26.9.30 ~ 26.11.4	26.11.4 ~ 26.12.1	26.12.1 ~ 26.12.25	26.9.30 ~ 26.11.4	26.11.4 ~ 26.12.1	26.12.1 ~ 26.12.25
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.43 ± 0.03	0.12 ± 0.03	0.41 ± 0.03	0.26 ± 0.03	0.11 ± 0.02	0.19 ± 0.03
	Cs-137	1.20 ± 0.04	0.52 ± 0.03	1.40 ± 0.04	0.84 ± 0.04	0.31 ± 0.03	0.63 ± 0.03
天然核種	Be-7	212 ± 2	137 ± 1	44.5 ± 0.7	142 ± 1	94.7 ± 0.9	42.6 ± 0.7
	K-40	1.4 ± 0.5	(1.3) ^{*3}	1.5 ± 0.4	(1.3)	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)		5.0	4.8	7.1	3.4	1.8	0.8
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		26.10.1 ~ 26.11.4	26.11.4 ~ 26.12.1	26.12.1 ~ 27.1.5	26.10.1 ~ 26.11.4	26.11.4 ~ 26.12.1	26.12.1 ~ 27.1.5
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	1.18 ± 0.03	0.30 ± 0.02	1.05 ± 0.03	0.59 ± 0.03	0.18 ± 0.02	0.49 ± 0.02
	Cs-137	3.63 ± 0.05	0.98 ± 0.03	3.34 ± 0.05	1.87 ± 0.04	0.63 ± 0.03	1.75 ± 0.04
天然核種	Be-7	169.5 ± 0.9	142.1 ± 0.8	49.9 ± 0.5	100.8 ± 0.7	128.4 ± 0.8	55.8 ± 0.5
	K-40	2.5 ± 0.2	0.81 ± 0.15	0.80 ± 0.18	6.8 ± 0.3	1.4 ± 0.2	1.3 ± 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)		7.0	2.0	1.6	13.8	2.4	3.6
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	26.9.30 ~ 26.12.25	26.9.30 ~ 26.12.25	26.10.1 ~ 26.12.22	26.10.1 ~ 27.1.5	26.10.1 ~ 27.1.5	
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	
	Co-58	N D	N D	N D	N D	
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	
	Co-60	N D	N D	N D	N D	
	Cs-134	0.73 ± 0.08	0.40 ± 0.08	6.4 ± 0.2	1.32 ± 0.07	2.14 ± 0.08
	Cs-137	3.0 ± 0.1	1.37 ± 0.09	20.9 ± 0.3	4.50 ± 0.10	6.9 ± 0.1
天然核種	Be-7	167 ± 2	129 ± 2	171 ± 3	45.2 ± 0.8	94 ± 1
	K-40	4.3 ± 1.3	6.6 ± 1.3	9.4 ± 1.4	10.4 ± 0.7	6.8 ± 0.6
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)	13.2	11.2	47.7	12.3	9.8	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	80000	
備考						

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

表-3-5-4 農産物の核種分析結果

単位: Bq/kg生

調査機関	宮城県	東北電力	宮城県				
試料名	精米		大根				
			根	葉	根	葉	
採取地点	谷川	大原*1	大沢*2		谷川		
採取月日		26.11.10	26.11.12	26.11.12			
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D			
	Co-58	N D	N D	N D			
	Fe-59	N D	N D	N D			
	Co-60	N D	N D	N D			
	Cs-134		0.020 ± 0.003	N D	N D		
	Cs-137		0.064 ± 0.004	N D	0.076 ± 0.014		
天然核種	Be-7	(0.12)	N D	6.3 ± 0.3			
	K-40	27.3 ± 0.2	62.8 ± 0.4	110.5 ± 0.8			
試料量(kg生)		5.02	5.07	2.01			
測定時間(秒)		80000	80000	80000			
備考	*3				*3	*3	

*1 震災の影響により谷川で採取ができないため、大原で採取を実施した。

*2 震災の影響により横浦で採取ができないため、大沢で採取を実施した。

*3 震災の影響により試料を入手できないため欠測した。

表-3-5-5 農産物の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力			
試料名		大根			
		根	葉	根	葉
採取地点		付替県道*1		鮫浦	
採取月日		26.10.10	26.10.10		
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	0.044 ± 0.007		
	Cs-137	(0.011)	0.081 ± 0.008		
天然核種	Be-7	0.31 ± 0.02	5.5 ± 0.1		
	K-40	61.2 ± 0.3	99.9 ± 0.6		
試料量(kg生)		5.02	2.01		
測定時間(秒)		80000	80000		
備考				*2	*2

*1 震災の影響により野々浜で採取ができなため、付替県道で採取を実施した。

*2 震災の影響により試料を入手できないため欠測した。

表-3-5-6 陸水の核種分析結果

単位: mBq/L

調査機関		東北電力	
試料名		陸水	
		水道原水	
採取地点		飯子浜	
採取月日		26.12.11	
対象核種	Mn-54	N D	
	Co-58	N D	
	Fe-59	N D	
	Co-60	N D	
	Cs-134	1.7 ± 0.3	
	Cs-137	4.3 ± 0.4	
天然核種	Be-7	N D	
	K-40	13 ± 4	
試料量(L)		20.0	
測定時間(秒)		80000	
備考			

表-3-5-7 陸土の核種分析結果

単位: Bq/kg乾土

調査機関		東北電力	
試料名		陸土	
		未耕土	
採取地点		牡鹿ゲート付近	
採取月日		26.12.8	
対象核種	Mn-54	N D	
	Co-58	N D	
	Fe-59	N D	
	Co-60	N D	
	Cs-134	86.3 ± 0.6	
	Cs-137	310 ± 2	
天然核種	Be-7	N D	
	K-40	444 ± 6	
換算係数*		31.77	
試料量(g)		127	
測定時間(秒)		80000	
備考			

* 換算係数とは、Bq/kg乾土から Bq/m²への換算乗数を表す。

表-3-5-8 浮遊じんの核種分析結果(1)

単位: mBq/m³

調査機関		宮 城 県					
試料名		浮遊じん					
採取地点		女川MS			寄磯MS*		
採取期間		26.9.26 ~ 26.10.27	26.10.27 ~ 26.11.28	26.11.28 ~ 26.12.25	26.9.26 ~ 26.10.27	26.10.27 ~ 26.11.28	26.11.28 ~ 26.12.25
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	5.0 ± 0.1	4.0 ± 0.2	2.2 ± 0.1	5.1 ± 0.1	4.3 ± 0.2	2.9 ± 0.1
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		1272	1192	1088	1393	1332	1128
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-3-5-9 浮遊じんの核種分析結果(2)

単位: mBq/m³

調査機関		東 北 電 力					
試料名		浮遊じん					
採取地点		塚浜MS			前網MS		
採取期間		26.10.1 ~ 26.11.4	26.11.4 ~ 26.12.1	26.12.8 ~ 27.1.5	26.10.1 ~ 26.11.4	26.11.4 ~ 26.12.1	26.12.1 ~ 27.1.5
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	4.09 ± 0.04	4.00 ± 0.04	2.70 ± 0.03	3.86 ± 0.04	3.68 ± 0.04	2.13 ± 0.02
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		7629	5915	6154	7628	5810	7805
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考				*			

* 設備の更新工事に伴い、12月1日~8日の間は採取していない。

表-3-5-10 浮遊じんの核種分析結果(3)

単位: mBq/m³

調査機関		東北電力	
試料名		浮遊じん	
採取地点		寺間MS	江島MS
採取期間		26.9.22 ~ 26.12.25	26.9.22 ~ 26.12.7
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	(0.0014)	N D
	Cs-137	0.0016 ± 0.0004	(0.0022)
	天然核種	Be-7	2.30 ± 0.02
K-40		(0.033)	N D
試料量(m ³)		20875	16279
測定時間(秒)		80000	80000
備考			*

* 設備の更新工事に伴い、12月7日以降は採取していない。

表-3-5-11 指標植物の核種分析結果

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力		
試料名		松葉		
採取地点		小屋取	牡鹿ゲート付近	付替県道
採取月日		26.11.21	26.11.28	26.11.28
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	0.80 ± 0.01	1.04 ± 0.02	0.67 ± 0.01
	Cs-137	2.67 ± 0.03	3.60 ± 0.03	2.29 ± 0.02
	天然核種	Be-7	36.9 ± 0.3	42.2 ± 0.3
K-40		71.8 ± 0.5	86.8 ± 0.5	70.9 ± 0.5
試料量(kg生)		2.00	2.00	2.00
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備考				

表-3-5-12 魚介類の核種分析結果(1)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県	東北電力
試料名		アワビ	アイナメ
		軟体部 (除内臓)	皮、筋肉
採取地点		放水口付近	前面海域
採取月日		26.11.17	26.10.21
対象核種	Mn-54	N D	N D
	Co-58	N D	N D
	Fe-59	N D	N D
	Co-60	N D	N D
	Cs-134	N D	0.160 ± 0.010
	Cs-137	0.14 ± 0.01	0.56 ± 0.01
天然核種	Be-7	0.63 ± 0.18	N D
	K-40	69.3 ± 0.7	122.2 ± 0.7
試料量(kg生)		2.97	1.50
測定時間(秒)		80000	80000
備考			

表-3-5-13 魚介類の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮 城 県			東北電力	
試料名		カキ				
		軟体部				
採取地点		野々浜*1	尾浦*2	出島	気仙沼	飯子浜
採取月日		26.10.15	26.10.15		26.11.18	26.10.3
対象核種	Mn-54	N D	N D		N D	N D
	Co-58	N D	N D		N D	N D
	Fe-59	N D	N D		N D	N D
	Co-60	N D	N D		N D	N D
	Cs-134	(0.035)	(0.033)		N D	0.040 ± 0.008
	Cs-137	0.12 ± 0.01	0.089 ± 0.011		(0.036)	0.12 ± 0.01
天然核種	Be-7	1.6 ± 0.2	3.6 ± 0.3		1.3 ± 0.2	2.47 ± 0.08
	K-40	63.2 ± 0.6	60.4 ± 0.6		78.9 ± 0.7	74.6 ± 0.5
試料量(kg生)		3.12	3.30		2.98	2.00
測定時間(秒)		80000	80000		80000	80000
備考		その他検出核種 Ag-110m: 0.083 ± 0.012	その他検出核種 Ag-110m: 0.047 ± 0.011	*3	対照地点	その他検出核種 Ag-110m: 0.049 ± 0.008

*1 震災の影響により飯子浜で採取ができないため、野々浜で採取を実施した。

*2 震災の影響により竹浦で採取ができないため、尾浦で採取を実施した。

*3 震災の影響により試料を入手できないため欠測した。

表-3-5-14 海水の核種分析結果(1)

単位: mBq/L

調査機関		宮 城 県			
試料名		海 水			
		表層水			
採取地点		放水口付近		鮫浦湾	気仙沼湾
採取月日		26.11.10		26.11.18	26.10.9
処理方法		共沈法	迅速法	共沈法	共沈法
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	2.9 ± 0.8	N D	3.2 ± 0.9	3.2 ± 0.8
天然核種	Be-7		N D		
	K-40		11500 ± 500		
参考核種	I-131		N D		
試料量(L)		20.0	2.0	20.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					対照地点

表-3-5-15 海水の核種分析結果(2)

単位: mBq/L

調査機関	東 北 電 力				
試料名	海 水				
	表層水				
採取地点	放水口付近			取水口付近	
採取月日	26.10.28		26.12.24	26.10.28	
処理方法	共沈法	迅速法	迅速法	共沈法	
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	3.2 ± 0.6	N D	N D	2.6 ± 0.7
天然核種	Be-7		N D	N D	
	K-40		12600 ± 400	12400 ± 400	
参考核種	I-131		N D	N D	
試料量(L)	20.0	2.0	2.0	20.0	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	
備 考					

表-3-5-16 海底土の核種分析結果

単位: Bq/kg乾土

調査機関	宮 城 県			東北電力		
試料名	海底土					
	表層土					
採取地点	放水口付近	鮫浦湾	気仙沼湾	放水口付近	取水口付近	
採取月日	26.11.10	26.11.18	26.10.9	26.10.28	26.10.28	
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	
	Co-58	N D	N D	N D	N D	
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	
	Co-60	N D	N D	N D	N D	
	Cs-134	1.1 ± 0.3	4.8 ± 0.4	2.3 ± 0.3	N D	5.7 ± 0.2
	Cs-137	2.9 ± 0.3	16.8 ± 0.5	8.9 ± 0.4	N D	20.7 ± 0.4
天然核種	Be-7	N D	N D	N D	(3.9)	20 ± 1
	K-40	447 ± 9	448 ± 10	345 ± 9	499 ± 6	594 ± 7
試料量(g乾土)	123	115	113	157	152	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	80000	
備 考			対照地点			

表-3-5-17 指標海産物の核種分析結果(1)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮 城 県			東 北 電 力			
試料名		ア ラ メ						
		葉 部						
採取地点		放水口付近	牡鹿半島北側	牡鹿半島西側	前面海域	周辺海域	牡鹿半島南側	
採取月日		26.11.12	26.11.5	26.11.5	26.11.12	26.11.11	26.11.17	
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	0.31 ± 0.04	0.089 ± 0.013	N D	0.075 ± 0.017
		Cs-137	(0.089)	0.11 ± 0.03	0.86 ± 0.05	0.24 ± 0.02	0.11 ± 0.02	0.29 ± 0.02
	天然 核種	Be-7	2.3 ± 0.5	(1.5)	N D	2.0 ± 0.2	1.4 ± 0.1	1.2 ± 0.1
		K-40	281 ± 2	345 ± 2	375 ± 2	364 ± 2	404 ± 2	367 ± 2
	試料量(kg生)		1.36	1.32	1.18	1.50	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	(0.12)	(0.17)	N D	N D	
		試料量(kg生)	1.92	1.99	1.86	2.00	2.00	2.00
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考			対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.12±0.04	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134: 0.10±0.03 Cs-137: 0.35±0.04	迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.12±0.02	迅速法における その他検出核種 Cs-137:(0.087)	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134:(0.082) Cs-137: 0.26±0.03	

表-3-5-18 指標海産物の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮 城 県	
試料名		ムラサキイガイ	
		軟体部	
採取地点		前面海域	
採取月日		26.10.2	
対 象 核 種	Mn-54	N D	
	Co-58	N D	
	Fe-59	N D	
	Co-60	N D	
	Cs-134	0.13 ± 0.01	
	Cs-137	0.36 ± 0.02	
天然 核種	Be-7	1.6 ± 0.2	
	K-40	71.3 ± 0.7	
試料量(kg生)		3.10	
測定時間(秒)		80000	
備 考			

ロ Sr (ストロンチウム)-90 の分析結果

表-3-5-19 Sr-90 の分析結果

調査機関	試料名	部位	採取地点	採取年月日	Sr-90 濃度		Ca 濃度 (g/kg生)	Sr 単位 (Bq/g・Ca)
					測定値	単位		
*1 宮城県	精米	精米	谷川	*2	*2	Bq/kg生	*2	*2
	カキ	軟体部	尾浦*3	26.10.15	N D	Bq/kg生	0.41	N D
	カキ	軟体部	気仙沼 (対照地点)	26.11.18	N D	Bq/kg生	0.28	N D
東北電力	精米	精米	大原*4	26.11.10	N D	Bq/kg生	0.06	N D
	陸土	未耕土	牡鹿ゲート付近	26.12.8	1.5±0.2	Bq/kg乾土	/	/
	アイナメ	皮、筋肉	前面海域	26.10.21	N D	Bq/kg生	1.85	N D
	海底土	表層土	放水口付近	26.10.28	N D	Bq/kg乾土	/	/

*1 宮城県実施分は公益財団法人日本分析センターで測定した。

*2 震災の影響により試料を入手できないため欠測した。

*3 震災の影響により飯子浜で採取ができないため、尾浦で採取を実施した。

*4 震災の影響により谷川で採取ができないため、大原で採取を実施した。

ハ H-3 (トリチウム) の分析結果

表-3-5-20 H-3 の分析結果

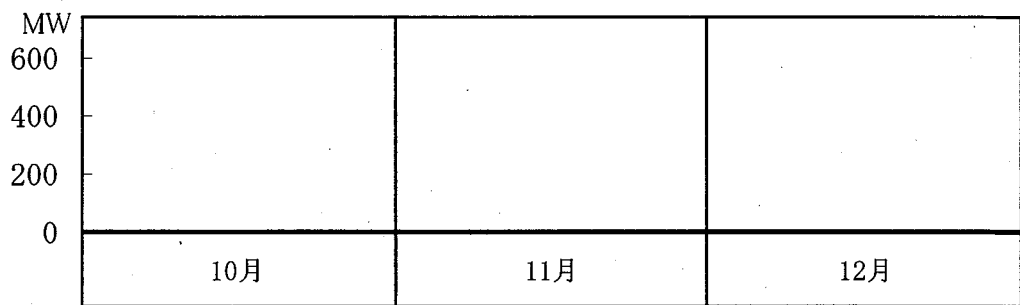
調査機関	試料名		採取地点	採取年月日	H-3 濃度	
					測定値	単位
* 宮城県	海水	表層水	放水口付近	26.11.10	N D	mBq/L
			気仙沼湾 (対照地点)	26.10.9	N D	
東北電力	陸水	水道原水	飯子浜	26.12.11	450±100	

* 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

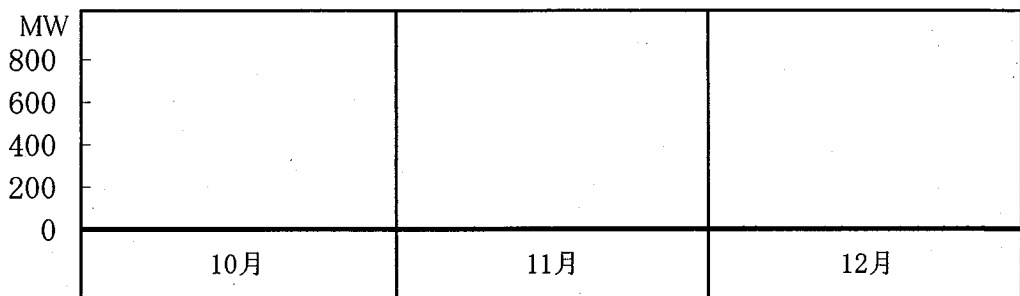
(1) 1号機の運転状況

項目 \ 月	10月	11月	12月	計
発電日数 (日)	0	0	0	0
発電時間数 (時間)	0	0	0	0
電力量 (発電端) (10 ³ kWh)	0	0	0	0
最大電力 (kW)	0	0	0	0
時間稼働率*1 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率*2 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0
備 考	H23/3/11 地震による原子炉自動停止 H23/9/10～ 第20回定期検査			



(2) 2号機の運転状況

項目 \ 月	10月	11月	12月	計
発電日数 (日)	0	0	0	0
発電時間数 (時間)	0	0	0	0
電力量 (発電端) (10 ³ kWh)	0	0	0	0
最大電力 (kW)	0	0	0	0
時間稼働率*1 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率*2 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0
備 考	H22/11/6～ 第11回定期検査 H23/3/11 地震による原子炉自動停止			



(3) 3号機の運転状況

項目	月	10月	11月	12月	計
発電日数 (日)		0	0	0	0
発電時間数 (時間)		0	0	0	0
電力量 (発電端) (10 ³ kWh)		0	0	0	0
最大電力 (kW)		0	0	0	0
時間稼働率*1 (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率*2 (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
備 考	H23/3/11 地震による原子炉自動停止 H23/9/10～ 第7回定期検査				

MW			
800			
600			
400			
200			
0			
	10月	11月	12月

*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 10月～12月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	---	N D	N D	N D	---	5.8×10 ⁸	1.2×10 ⁸
平成26年度	N D	N D	N D	N D	N D	N D	---	N D	N D	N D	---	1.1×10 ¹⁰	1.4×10 ⁸
累 計	N D			N D			N D			1.1×10 ¹⁰			
年間放出 管理目標値	3.8×10 ¹⁵			1.3×10 ¹¹			1.1×10 ¹⁰			*6			

*1 今期は、洗濯廃液の処理水のみである。

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

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

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

*5 ---は当該号機放水路からの放射性廃棄物の放出がなかったことを表す。

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

(5) モニタリングポスト測定結果

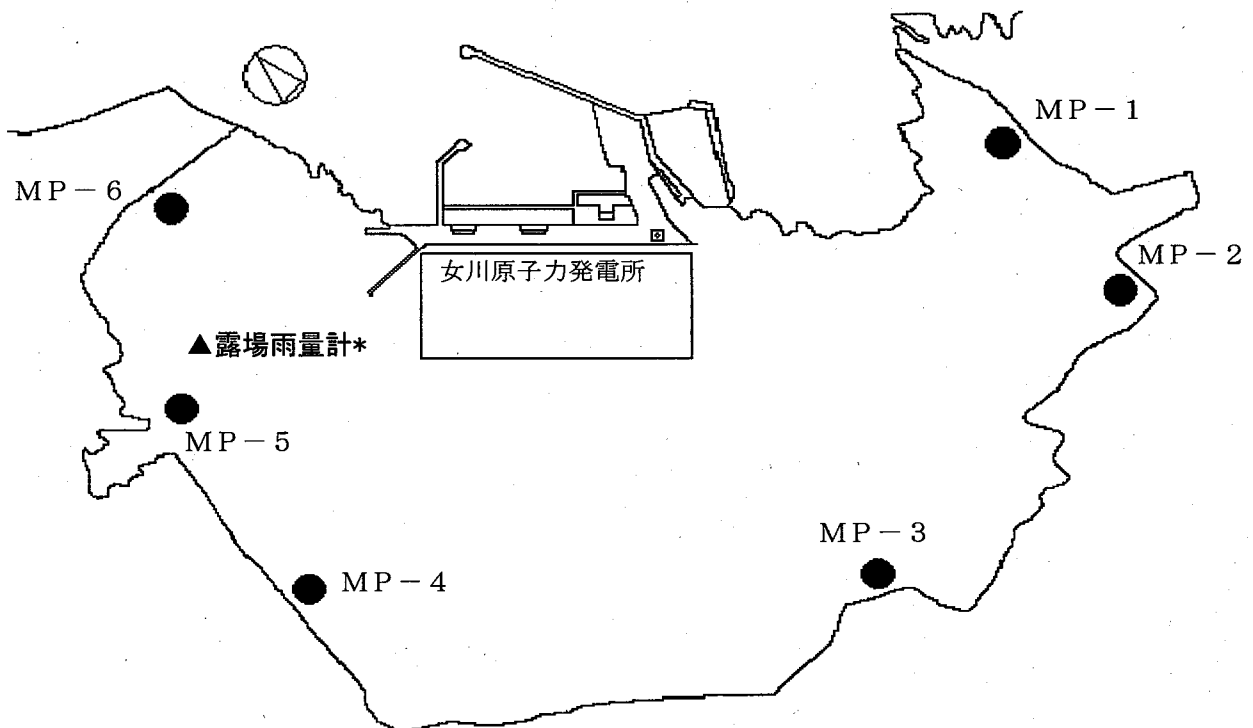
(単位 nGy/h)

	10月				11月				12月				過去の測定値範囲*	
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	最小
MP-1	77	51	48	2.7	69	50	47	2.7	74	50	47	2.6	70	32
													103	45
MP-2	76	53	50	2.5	69	53	50	2.5	75	52	50	2.5	65	25
													115	49
MP-3	73	46	44	3.0	69	46	43	3.0	70	46	44	2.8	69	30
													101	40
MP-4	73	47	45	2.8	67	47	44	2.7	72	47	44	2.8	67	30
													105	40
MP-5	76	49	46	2.8	71	49	46	3.0	74	48	45	2.8	68	29
													108	45
MP-6	88	62	59	2.7	85	63	59	3.0	91	63	60	3.0	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-1：10/9(3個)、MP-2：10/9(3個)、MP-3：10/7(6個)、MP-4：10/10(3個)、MP-5：10/7(26個)、MP-6：10/9(6個) ・設備点検による欠測。 MP-6：11/5(11個)													

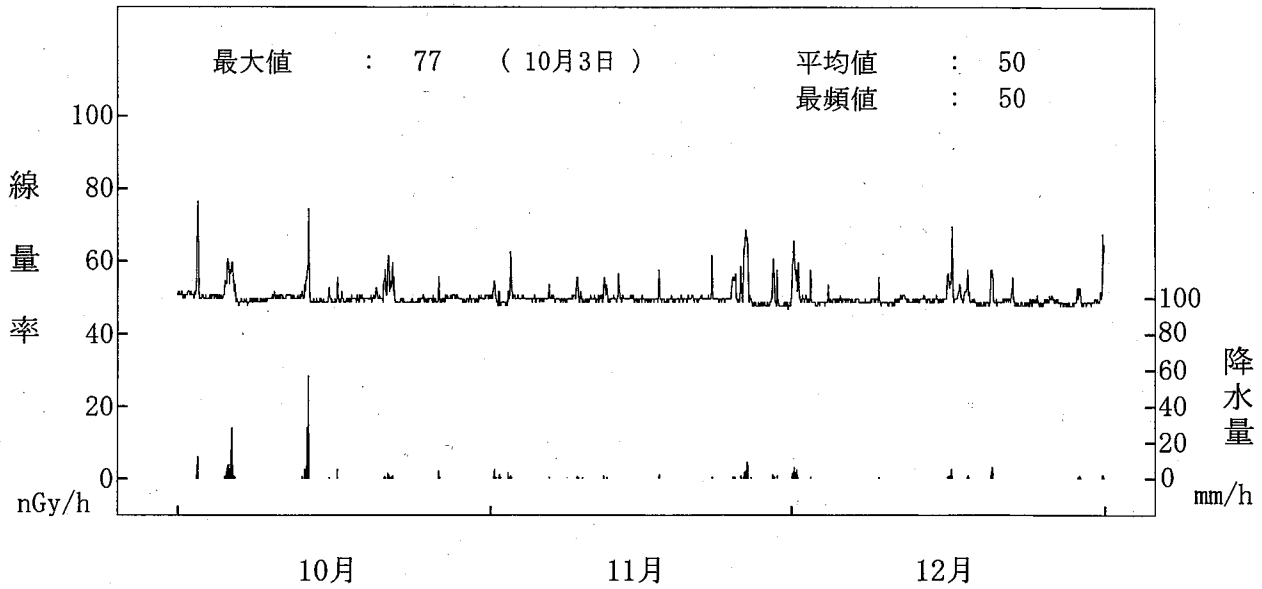
*上段：平成21年4月～平成23年3月11日までの測定値の範囲を示す（福島第一原子力発電所事故前）。

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（福島第一原子力発電所事故後）。

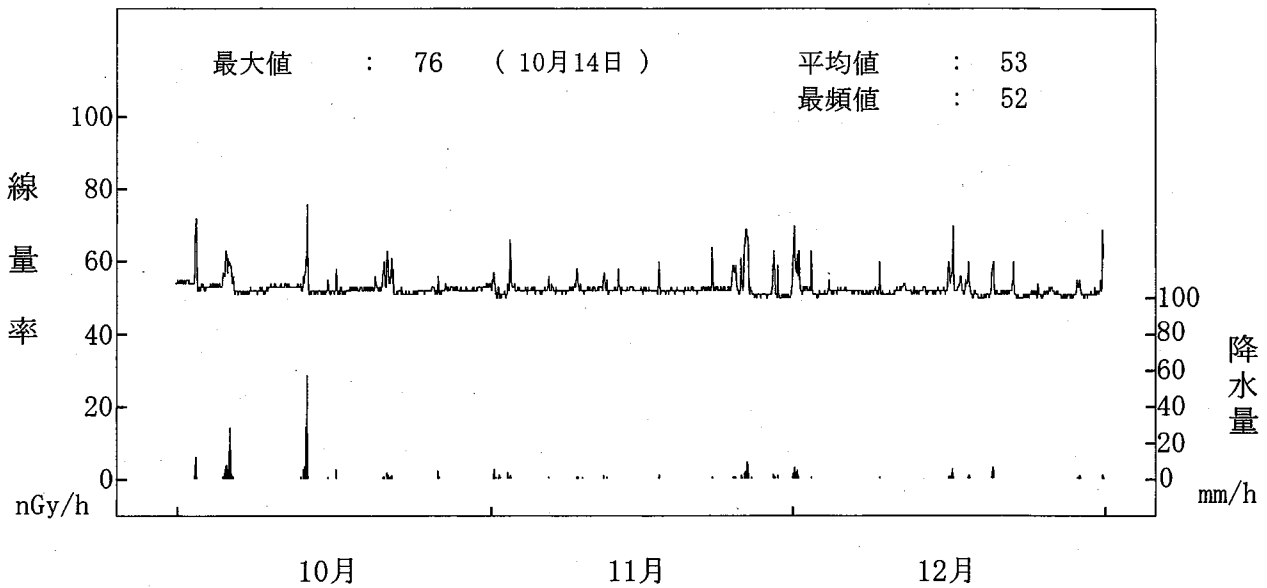
モニタリングポスト設置地点



* 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。

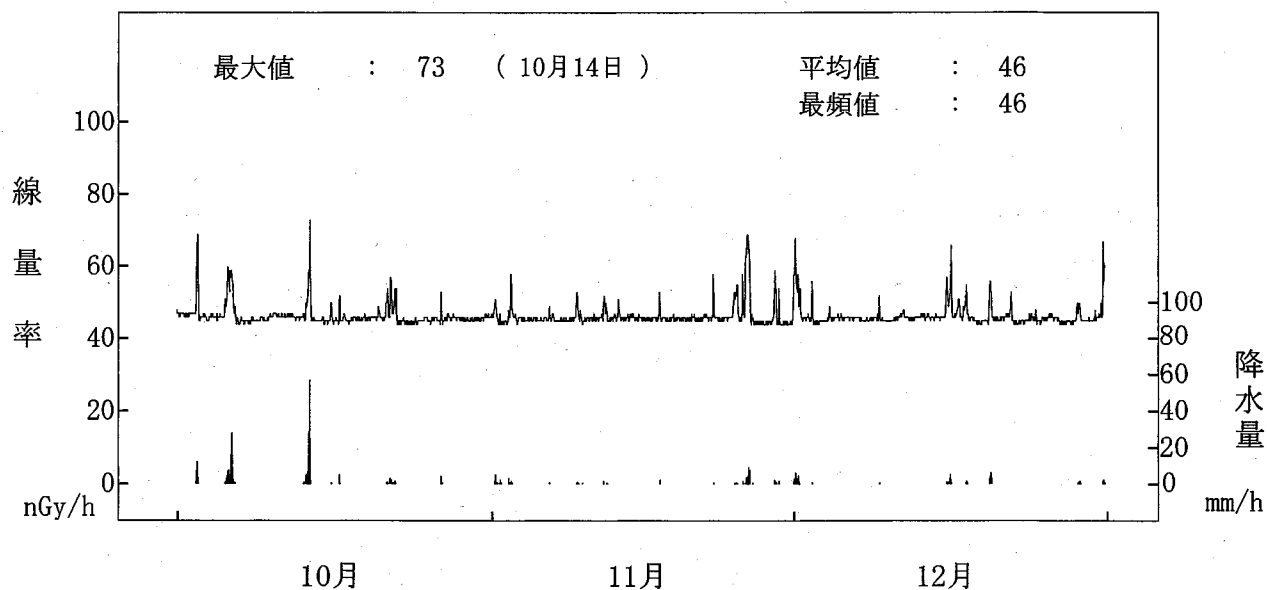


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

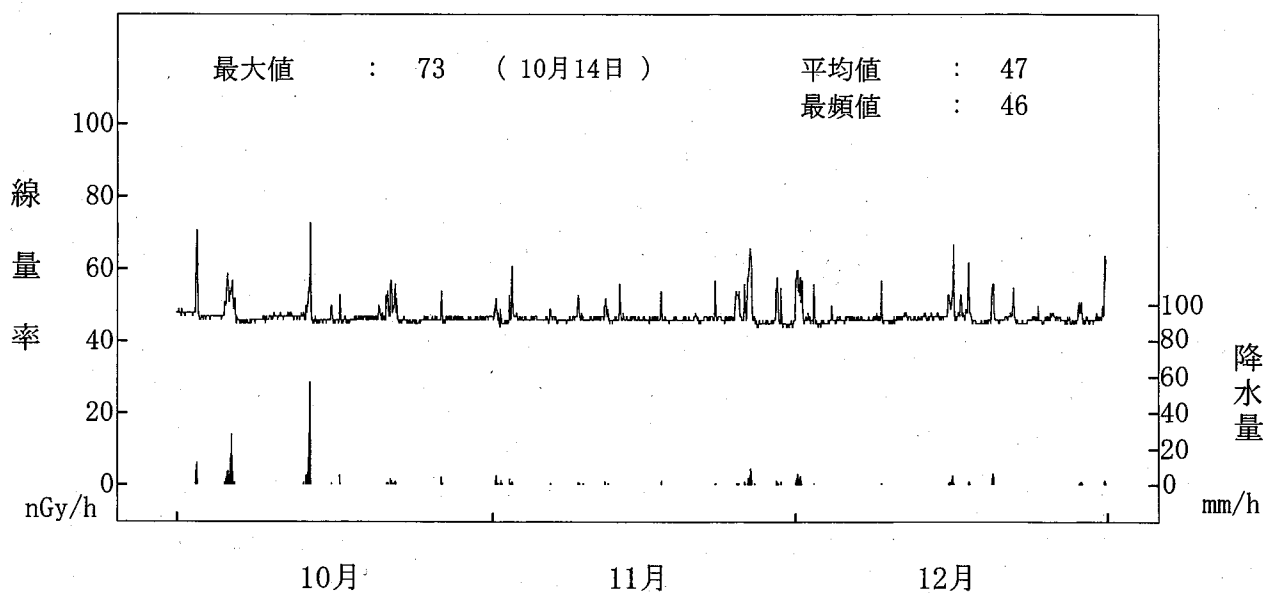


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-2)

平成26年度

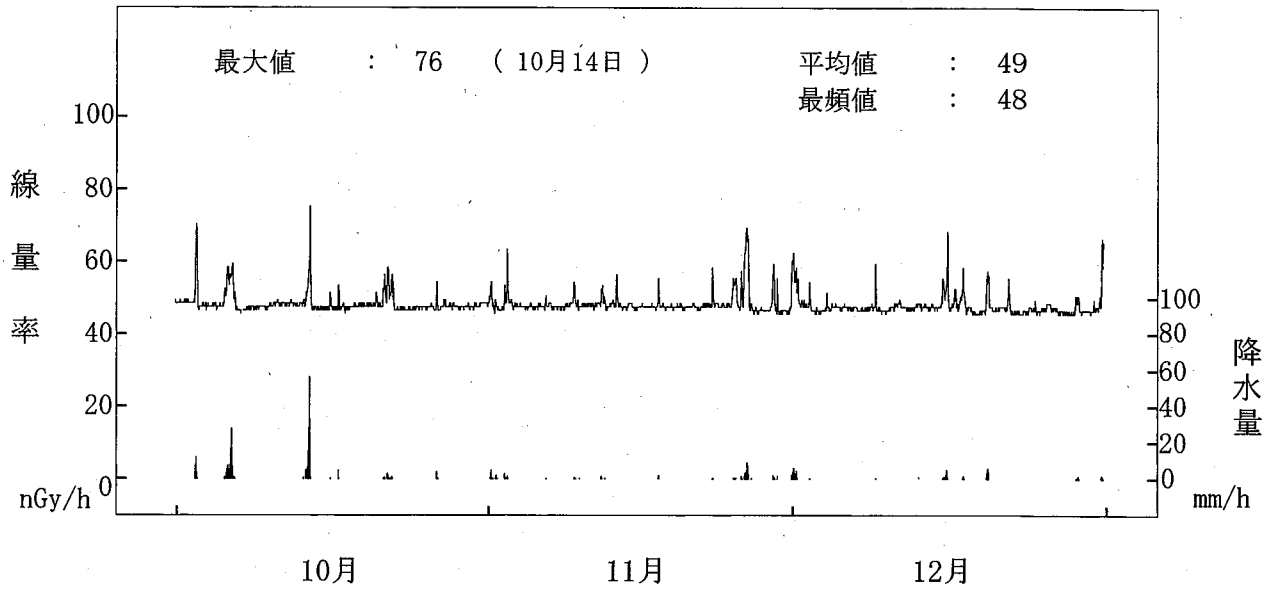


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-3)



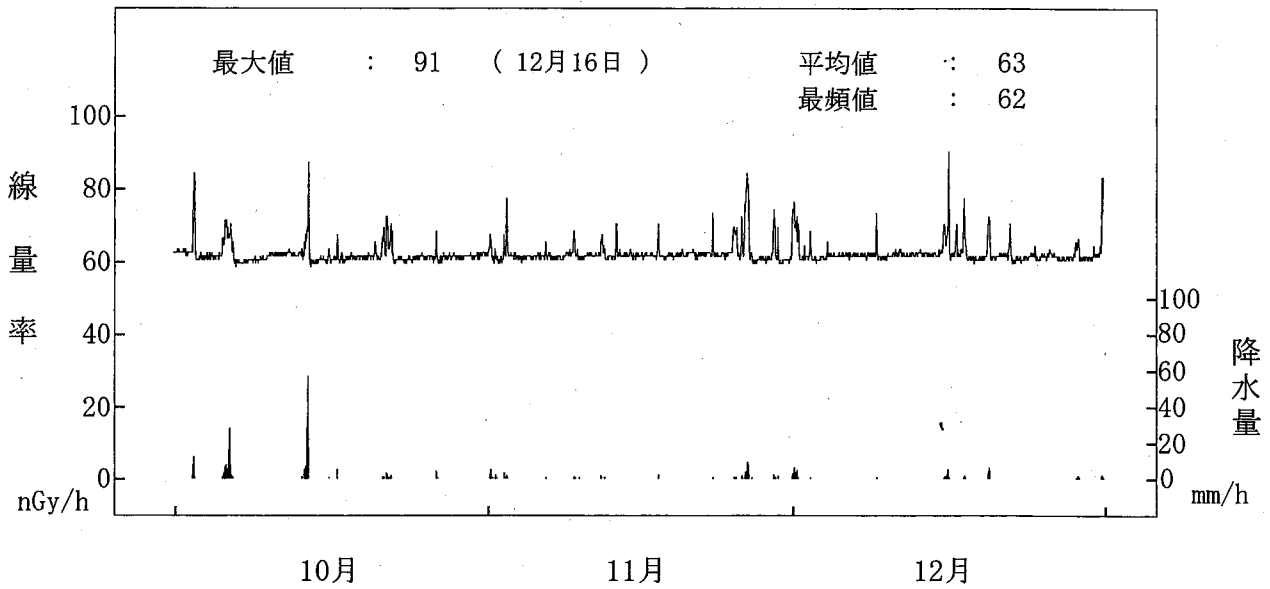
空間ガンマ線線量率監視結果(MP-4)

平成26年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-5)

(注) 10月7日の欠測は、定期点検によるもの。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-6)

平成26年度

