

女川原子力発電所 環境放射能調査結果(案)

平成28年度 第2四半期

目 次

1 環境モニタリングの概要 -----	1
(1) 調査実施期間 -----	1
(2) 調査担当機関 -----	1
(3) 調査項目 -----	1
2 環境モニタリングの結果 -----	3
(1) 原子力発電所からの予期しない放出の監視 -----	3
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 -----	3
ロ 海水（放水）中の全ガンマ線計数率 -----	3
(2) 周辺環境の保全の確認 -----	1 4
イ 電離箱検出器による空間ガンマ線線量率 -----	1 4
ロ 放射性物質の降下量 -----	1 4
ハ 環境試料の放射性核種濃度 -----	1 4

資 料

1 調査地点 -----	2 6
2 測定方法及び測定器等 -----	3 0
(1) 測定方法及び測定器 -----	3 0
(2) 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評価方法 -----	3 4
(3) 検出下限値及び数値の表し方 -----	3 5
3 測定結果 -----	3 6
(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 -----	3 6
(2) 海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果 -----	5 7
(3) 空間ガンマ線積算線量測定結果 -----	6 0
(4) 移動観測車による空間ガンマ線線量率測定結果 -----	6 2
(5) 環境試料の核種分析結果 -----	6 4
イ ゲルマニウム半導体検出器による分析結果 -----	6 4
ロ Sr（ストロンチウム）-90の分析結果 -----	7 0
ハ H-3（トリチウム）の分析結果 -----	7 0
4 女川原子力発電所の運転状況 -----	7 1
(1) 1号機の運転状況 -----	7 1
(2) 2号機の運転状況 -----	7 1
(3) 3号機の運転状況 -----	7 2
(4) 放射性廃棄物の管理状況 -----	7 3
(5) モニタリングポスト測定結果 -----	7 4

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28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。

(1) 調査実施期間

平成28年7月から平成28年9月まで

(2) 調査担当機関

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

表-1に平成28年度第2四半期の調査実績を示す。

表-1 平成28年度第2四半期の調査実績

調査対象	検出器及び試料名		宮城県		東北電力		合計		
			地点数	測定頻度 または 試料数	地点数	測定頻度 または 試料数	地点数	測定頻度 または 試料数	
空間ガンマ線	線量	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
	率	代替地点 (可搬MP)	NaI	5	連続			5	連続
		広域MS	電離箱	10	連続			10	連続
		移動観測車	NaI	24	1回	17	1回	41	各1回
		積算線量	RPLD ^{*3}	15 ^{*4}	1回	13	1回	28	各1回
海水 (放水) 中の全ガンマ線計数率		NaI			3	連続	3	連続	
降下物		月間		2	6	2	6	4	12
		四半期間		3 ^{*5}	3	2	2	5	5
環境放射能	陸上試料	農産物							
		陸水		2	2	1	1	3	3
		陸土							
		浮遊じん		2 ^{*4}	6	4	8	6	14
	指標植物		2	2	2 ^{*6}	2	4	4	
	海洋試料	魚介類		1	1	2 ^{*4}	2	3	3
		海藻							
		海水 (共沈法)				2	2	2	2
		海水 (迅速法) ^{*7}		1	2	(1)	1	1(1)	3
		海底土				2	2	2	2
指標海産物 (灰化法)		3	3	3 ^{*8}	3	6	6		
指標海産物 (迅速法) ^{*7}		(3)	3	(2 ^{*8})	2	(5)	5		
降下物及び環境試料数合計			16	28	20	31	36	59	

- *1 下方を鉛で遮へいしている。
 なお、女川局、小屋取局及び寄磯局の鉛遮へいは、6月10日から試験のため取り外している。
 *2 震災により全壊した4局 (飯子浜局、鮫浦局、谷川局、小積局) は欠測している。
 *3 RPLDは蛍光ガラス線量計のことをいう。
 *4 震災の影響により一部代替地点で実施した。代替地点がない地点は欠測とした。
 *5 震災の影響により代替地点で実施した。
 *6 ヨモギについては、計画した採取地点で採取できなかったため、代替地点で採取した。
 *7 迅速法を合わせて実施している場合は、迅速法の地点数をカッコ書きとし、地点数合計に含めない。
 *8 アラメの1試料が、海象事象により採取できなかったため欠測となった。

2 環境モニタリングの結果

本期間中の環境モニタリングの結果、周辺7か所に設置したモニタリングステーションにおいて、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故（以下「福島第一原発事故」という。）の影響により、それ以前と比較して空間ガンマ線線量率の値が高いレベルで推移していることが観測された。

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

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

以上の環境モニタリングの結果並びに女川原子力発電所の運転状況及び放射性廃棄物の管理状況から判断して、女川原子力発電所に起因する環境への影響は認められず、検出された人工放射性核種は福島第一原発事故と過去の核実験の影響と考えられた。

(1) 原子力発電所からの予期しない放出の監視

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

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

なお、女川局、小屋取局及び寄磯局では、試験のために鉛遮へいを取り外しており、測定値は参考値として取り扱う。

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

ロ 海水（放水）中の全ガンマ線計数率

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

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

表一 2 空間ガンマ線線量率及び海水中全ガンマ線計数率の評価結果
(NaI(Tl)検出器による指標線量率、空間ガンマ線線量率及び海水(放水)中の全ガンマ線計数率 ※1)

(1) モニタリングステーション

調査機関	局名	指標線量率										スペクトルに異常がみられたデータ数(個) ※2			発電所起因データ数(個) ※3			空間ガンマ線線量率 調査レベル ※4					
		設定値 (nGy/h)		超過数(個)			割合(%)			7月	8月	9月	合計	7月	8月	9月	合計	設定値 (nGy/h)	7月	8月	9月	合計	割合(%)
		7月	8月	9月	合計	7月	8月	9月	合計	7月	8月	9月	合計	7月	8月	9月	合計						
宮城県	女川 ※5	2.0	(0)	(0)	(0)	(0.00)	(0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小屋取 ※5	2.0	(55)	(0)	(55)	(0.42)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	奇磯 ※5	2.0	(0)	(0)	(0)	(0.00)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東北電力	塚浜	2.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	寺岡	2.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	江島	2.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	前網	2.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- ※1 今期の全データ数は、欠測がないものとして13248個/局である。
- ※2 指標線量率が設定値を超過し、空間ガンマ線スペクトルに人工核種のピーク等の異常がみられたデータの個数である。
- ※3 発電所起因の有無については、発電所運転状況、気象及び指標線量率等を用いて評価している。
- ※4 調査レベルは、前年度の平均値に前年度標準偏差の3倍を加えて算出した数値である。ただし、女川局、小屋取局及び奇磯局は、鉛遮へい取り外し試験開始後の平均値に前年度標準偏差の3倍を加えて算出した数値、寺岡局及び前網局は、平成27年度第4四半期平均値に平成26年度標準偏差の3倍を加えて算出した数値である。
- ※5 女川局、小屋取局及び奇磯局の指標線量率の超過数は、試験のため鉛遮へいを取り外したことに伴い参考値とし、() 書きで示す。

(2) 放水口モニター

調査機関	局名	海水(放水)中全ガンマ線計数率 調査レベル ※6										発電所起因データ数(個) ※7											
		設定値 (cpm)		超過数(個)			割合(%)			7月	8月	9月	合計	7月	8月	9月	合計						
		7月	8月	9月	合計	7月	8月	9月	合計	7月	8月	9月	合計	7月	8月	9月	合計						
東北電力	1号機放水口モニター(A)	333	5	70	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1号機放水口モニター(B)	320	10	100	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2号機放水口モニター	458	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3号機放水口モニター	495	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- ※6 調査レベルは前2カ年度の平均値に標準偏差の3倍を加えて算出した数値である。
- ※7 発電所起因の有無については、発電所運転状況及び気象等を用いて評価している。

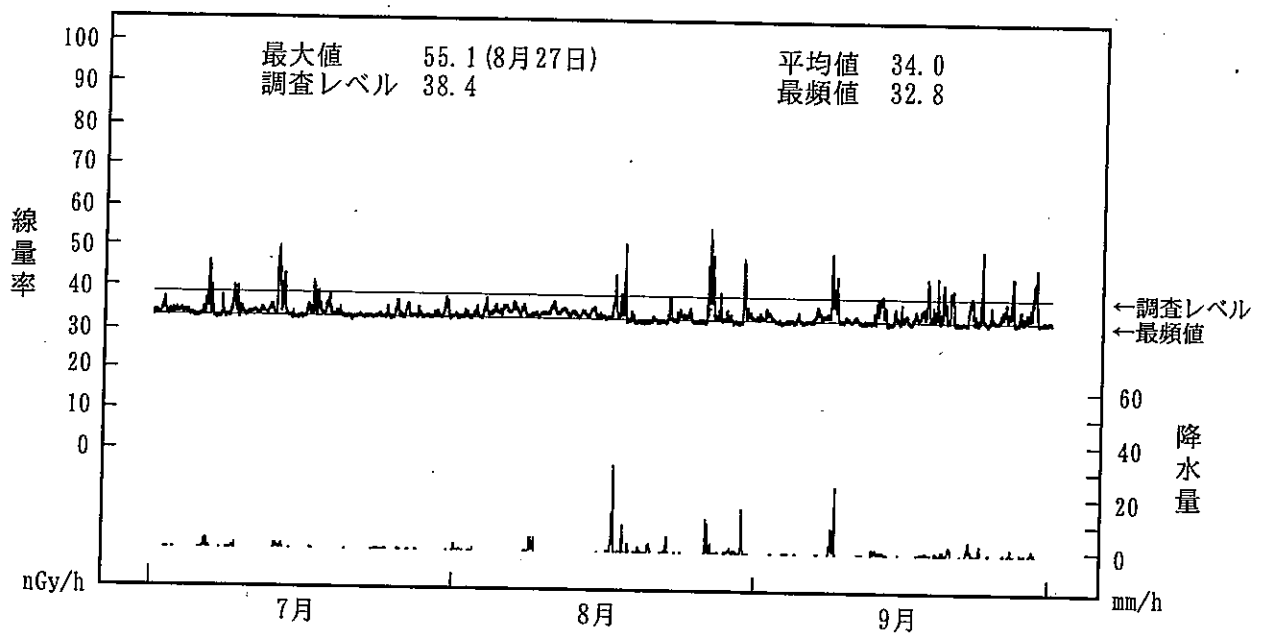


図-2-1 空間ガンマ線線量率監視結果 (女川局)

(注) 6月10日から試験のためNaI (TI) 検出器の鉛遮へいを取り外している。

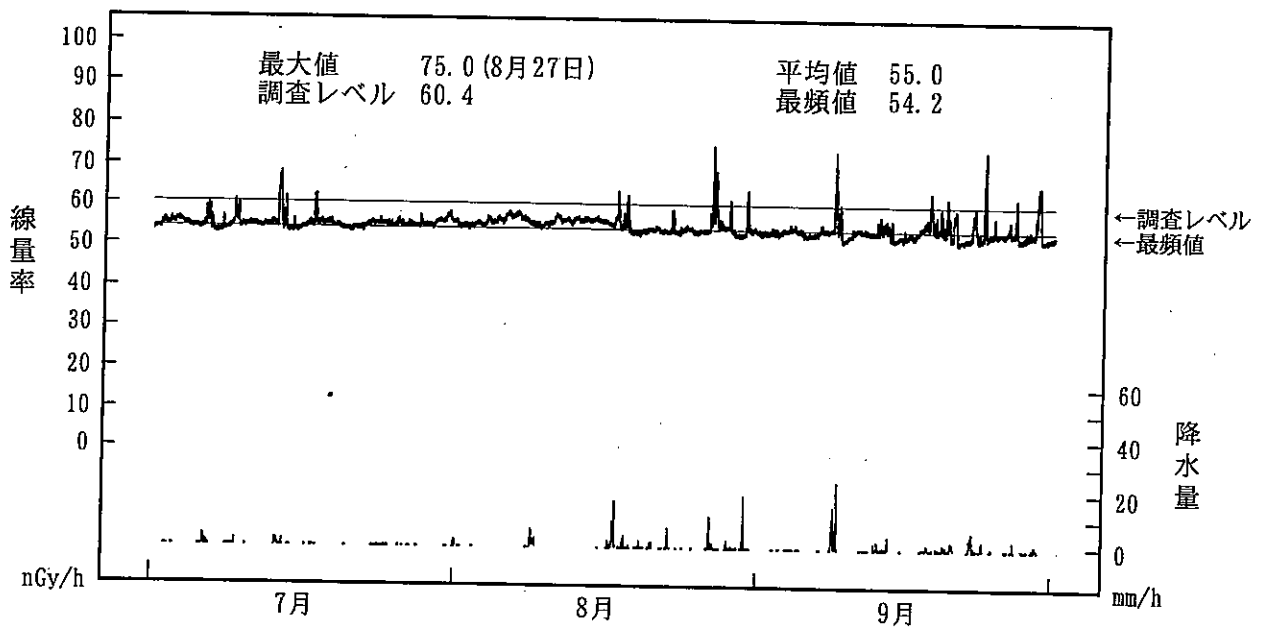


図-2-2 空間ガンマ線線量率監視結果 (小屋取局)

(注) 6月10日から試験のためNaI (TI) 検出器の鉛遮へいを取り外している。

平成28年度

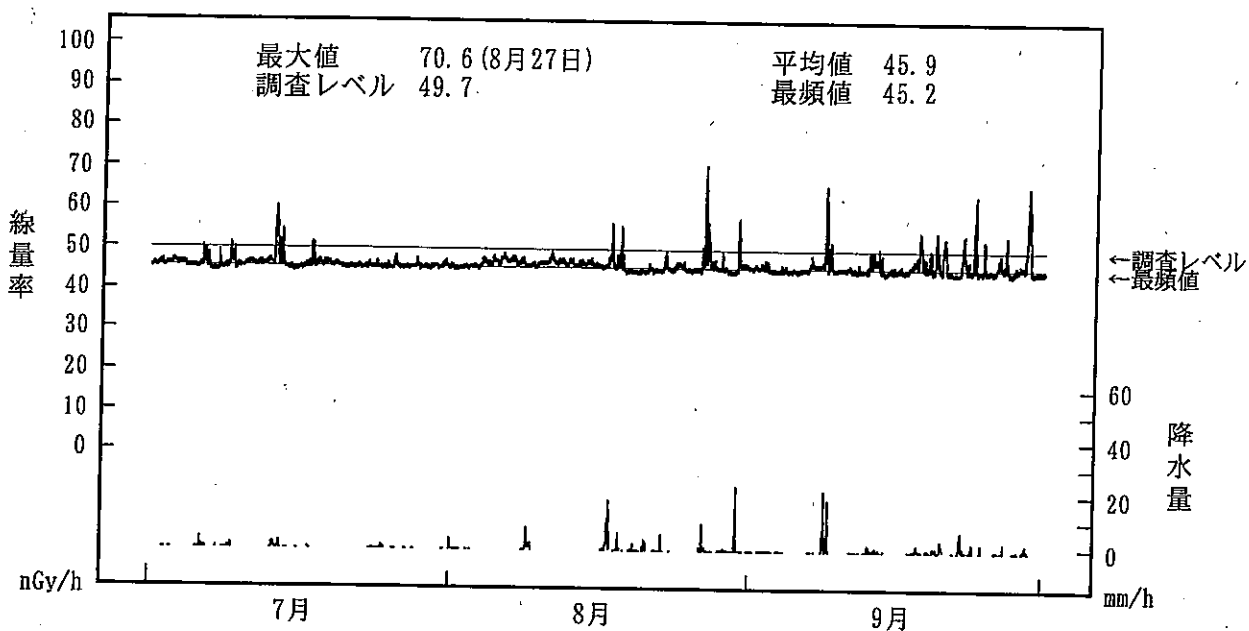


図-2-3 空間ガンマ線線量率監視結果 (寄磯局)

(注) 6月10日から試験のためNaI (TI) 検出器の鉛遮へいを取り外している。

平成28年度

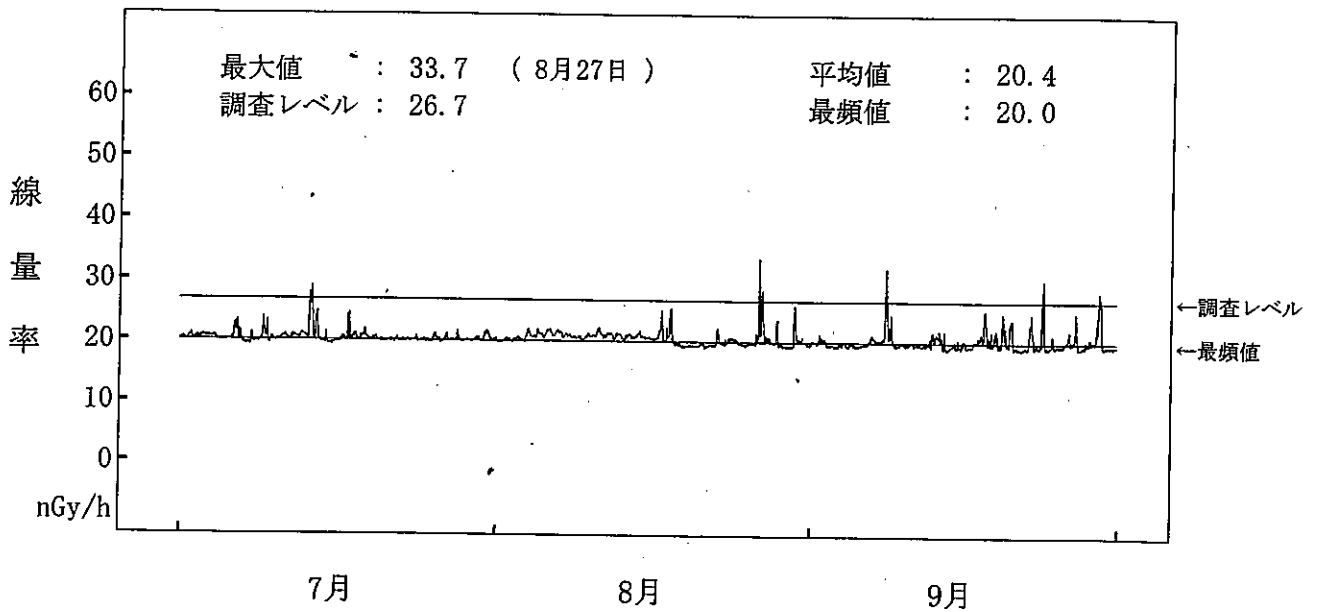


図-2-4 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (T1) 検出器により測定した。
 8月31日~9月1日の欠測は、定期点検によるものである。

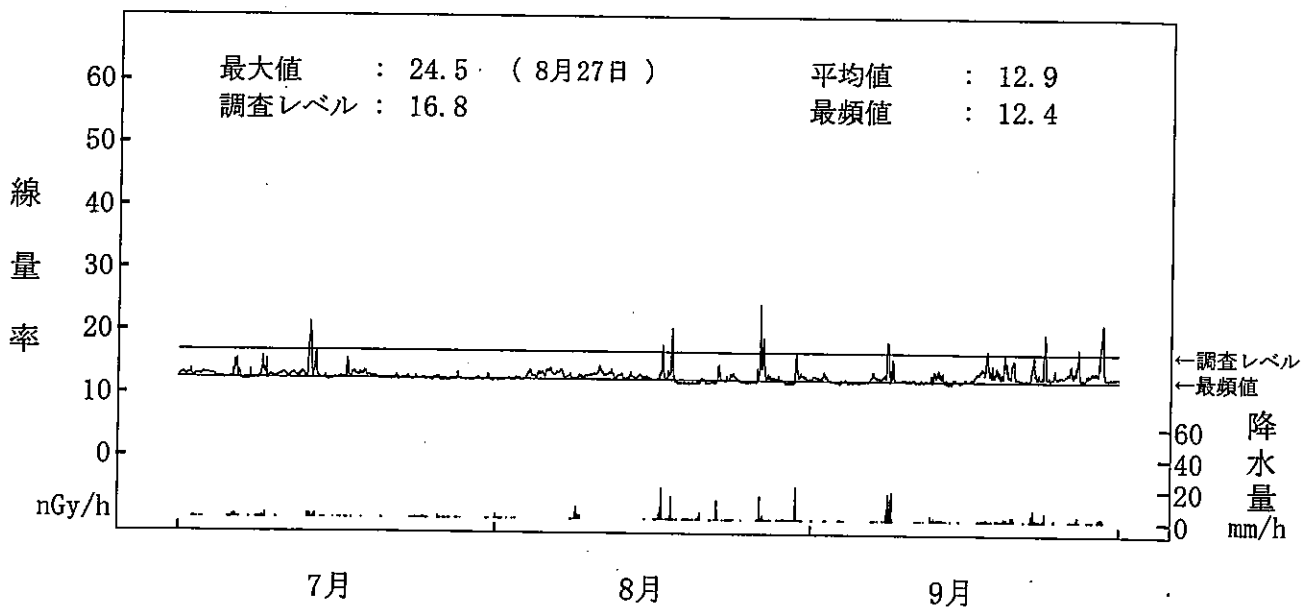


図-2-5 空間ガンマ線線量率監視結果 (寺間局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (T1) 検出器により測定した。
 9月15日~16日の欠測は、定期点検によるものである。

平成28年度

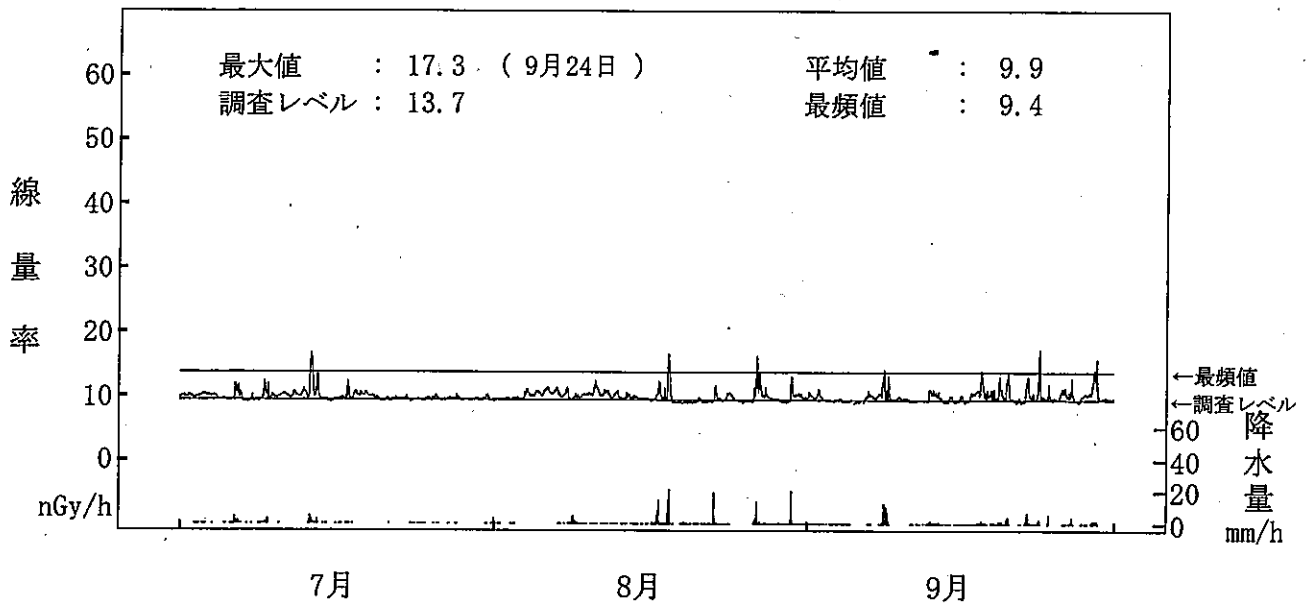


図-2-6 空間ガンマ線線量率監視結果 (江島局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (Tl) 検出器により測定した。
 9月5日~6日の欠測は、定期点検によるものである。

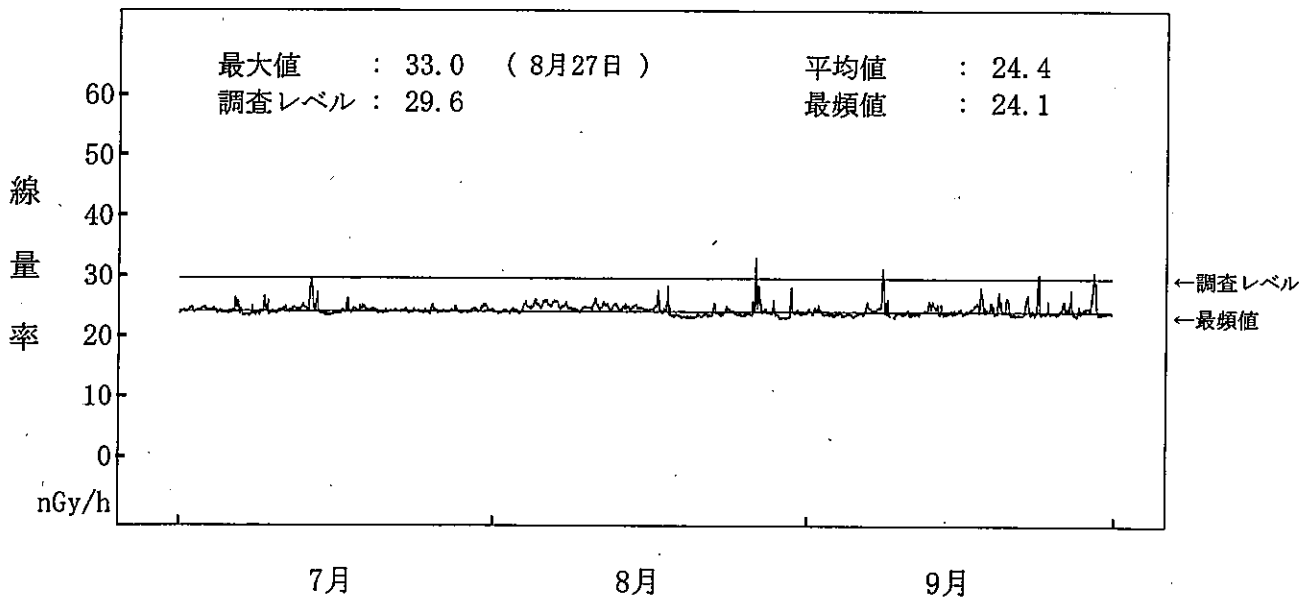
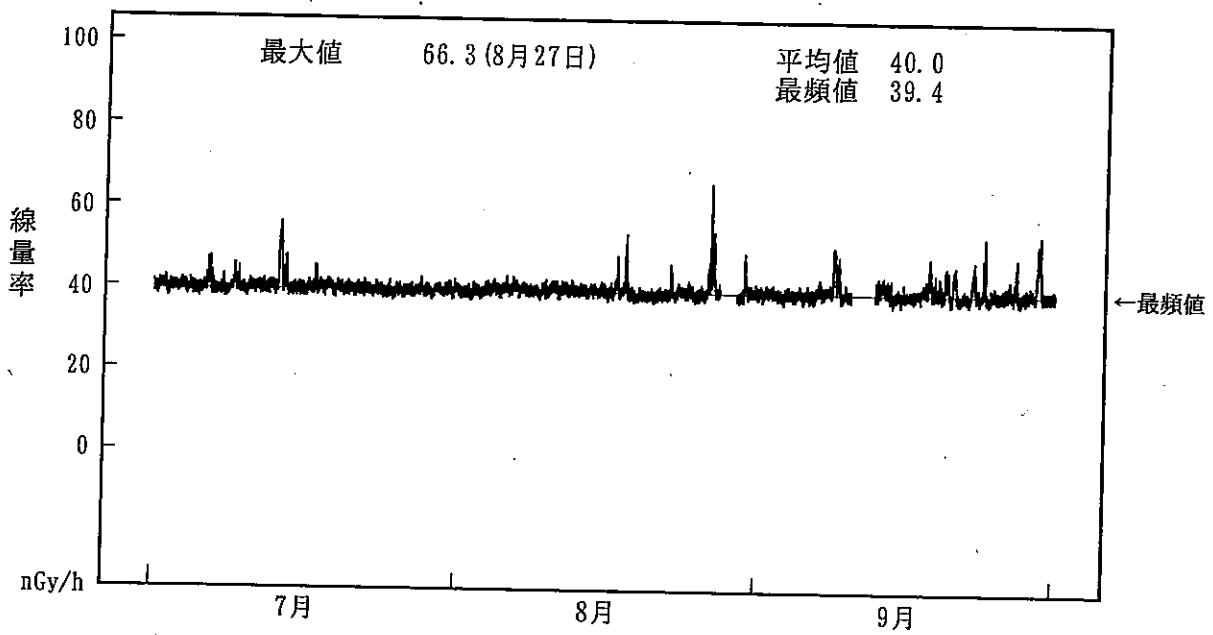


図-2-7 空間ガンマ線線量率監視結果 (前網局)

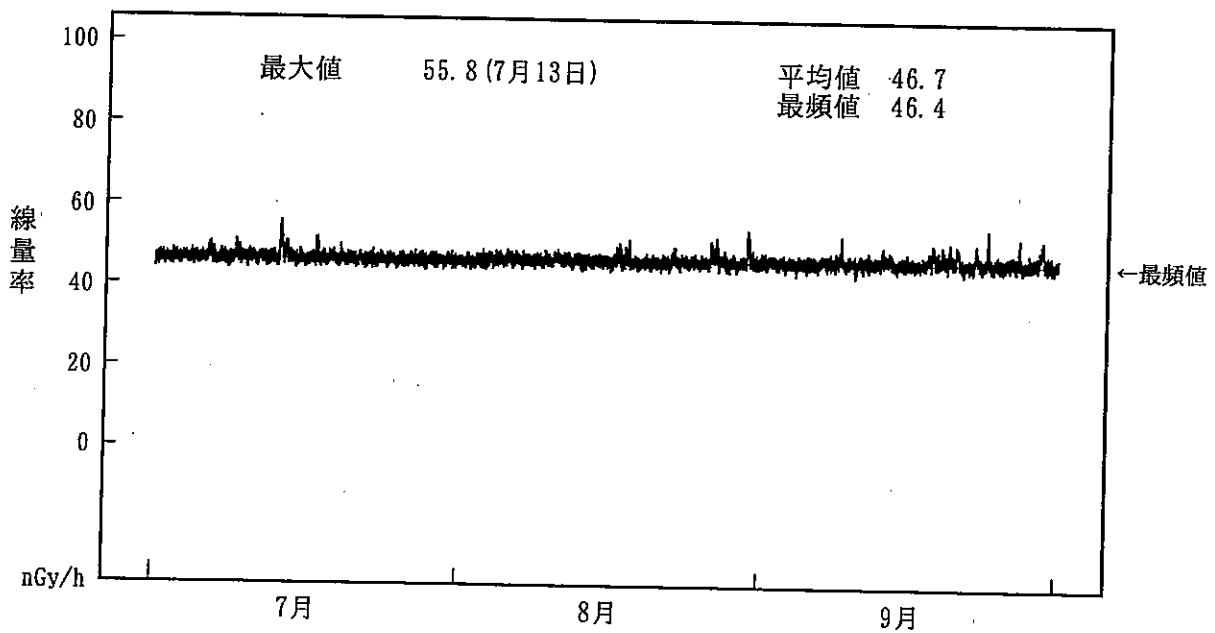
(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (Tl) 検出器により測定した。
 9月9日、9月12日の欠測は、定期点検によるものである。

平成28年度



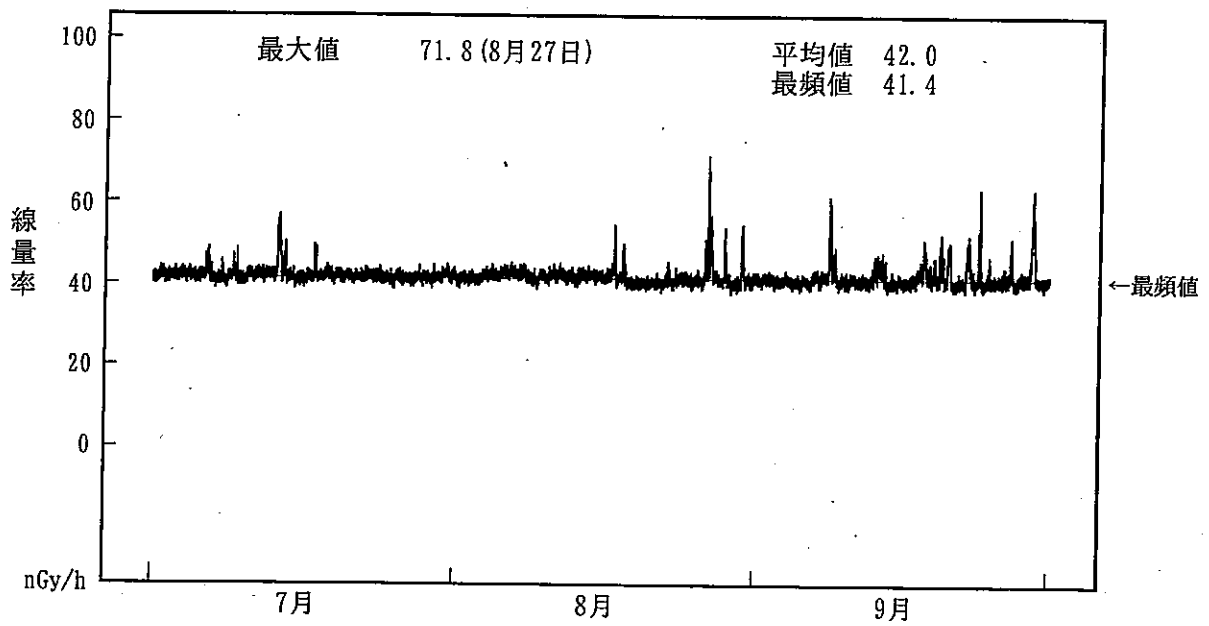
(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (尾浦可搬MP局)

(注) 8月28日~29日の欠測は機器不良 (内部メモリ)、9月10日~12日の欠測は機器不良 (制御基盤ユニット) によるものである。

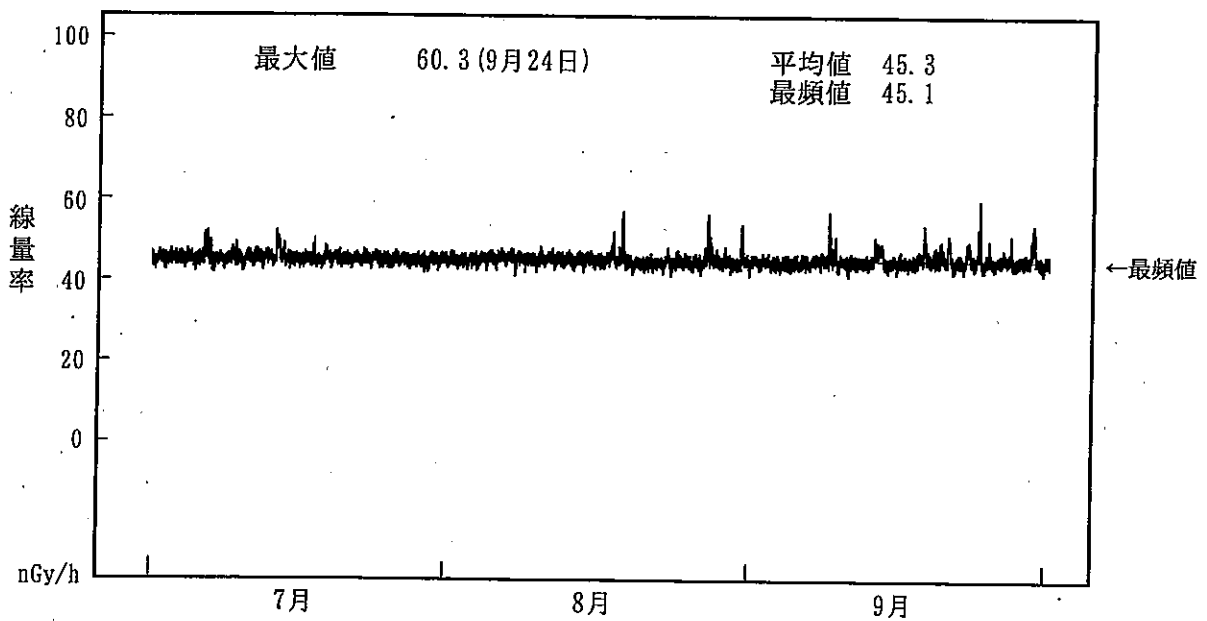


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (渡波可搬MP局)

平成28年度

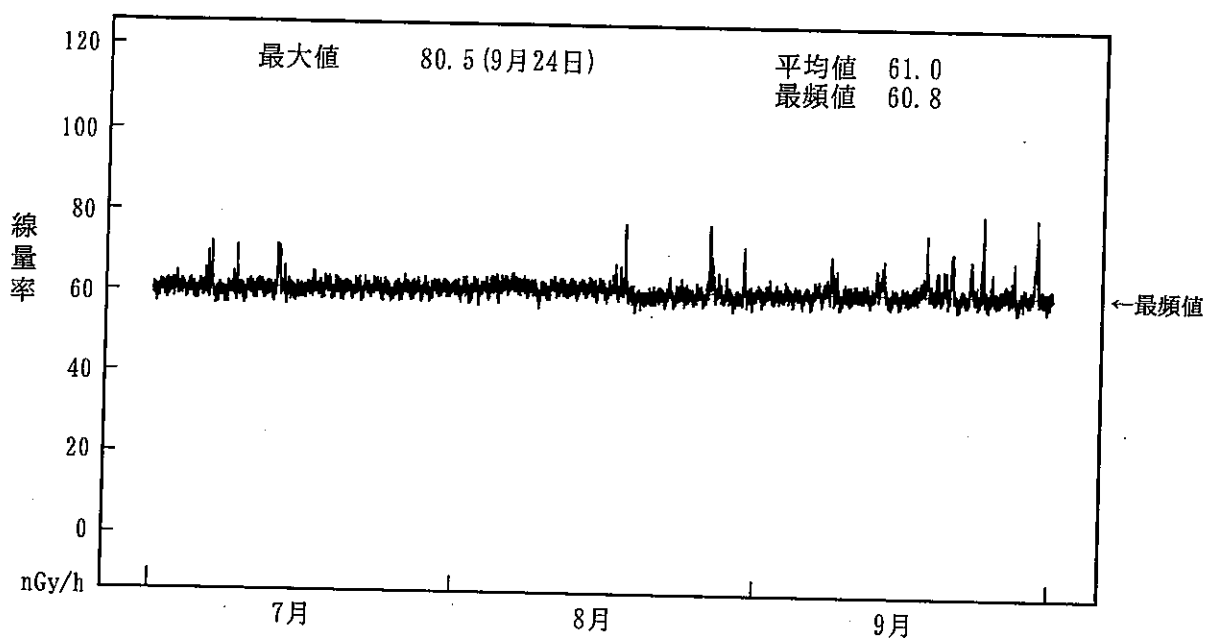


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜可搬MP局)



(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (大原可搬MP局)

平成28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28年度

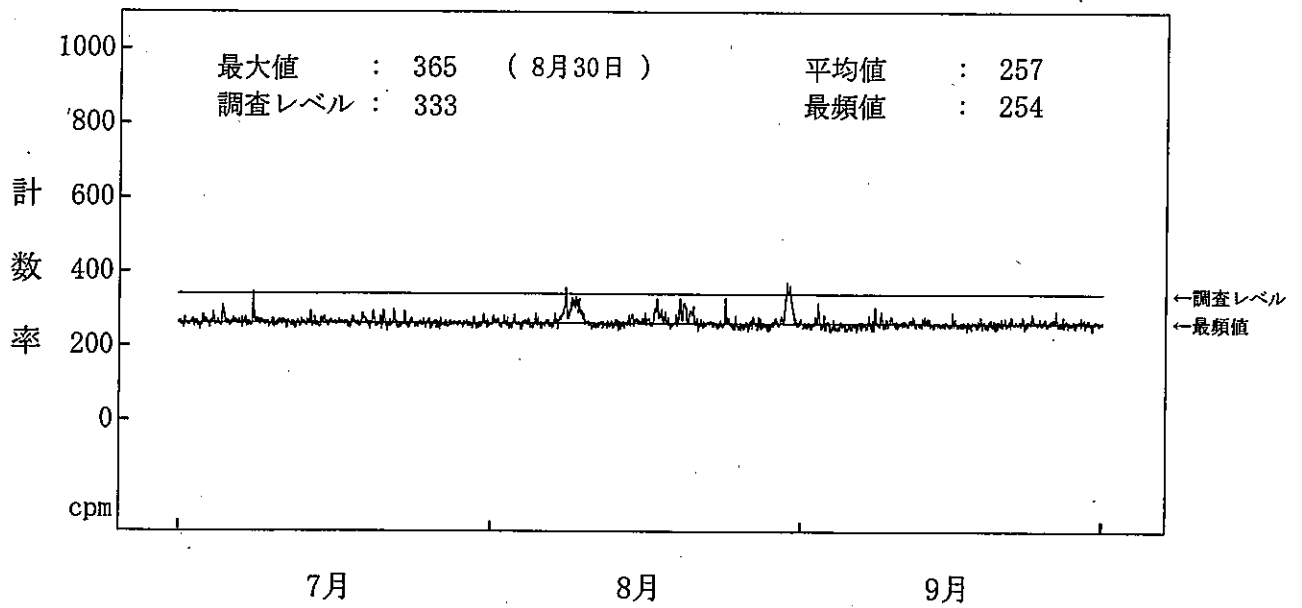


図-2-8 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(A))

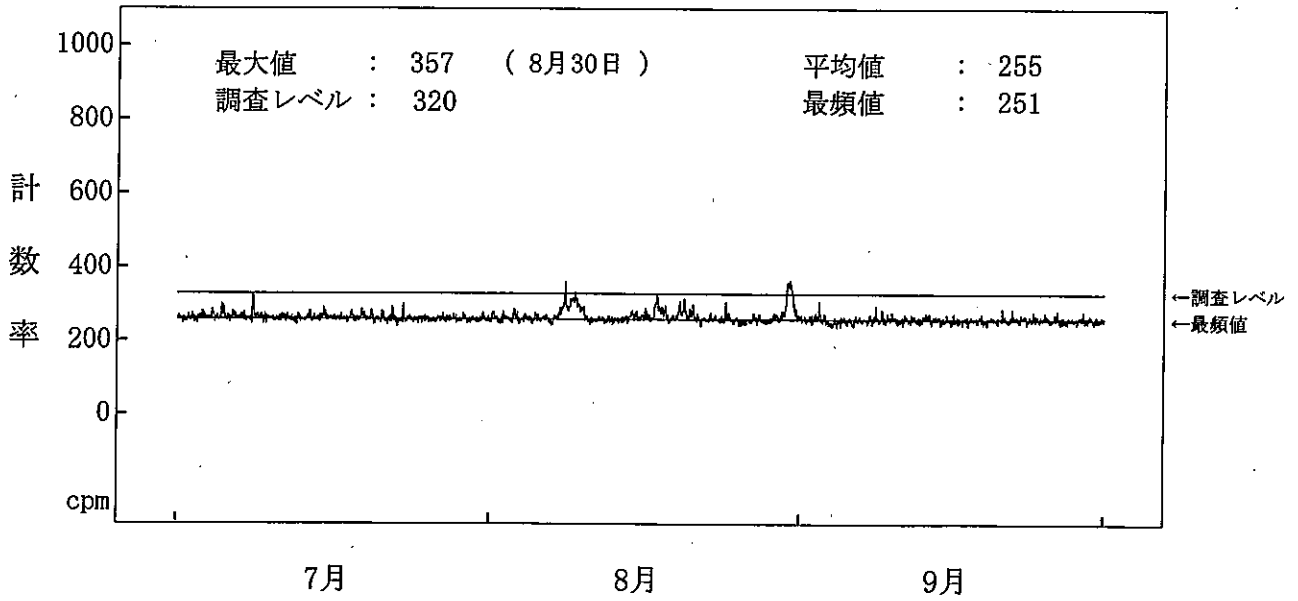


図-2-9 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(B))

平成28年度

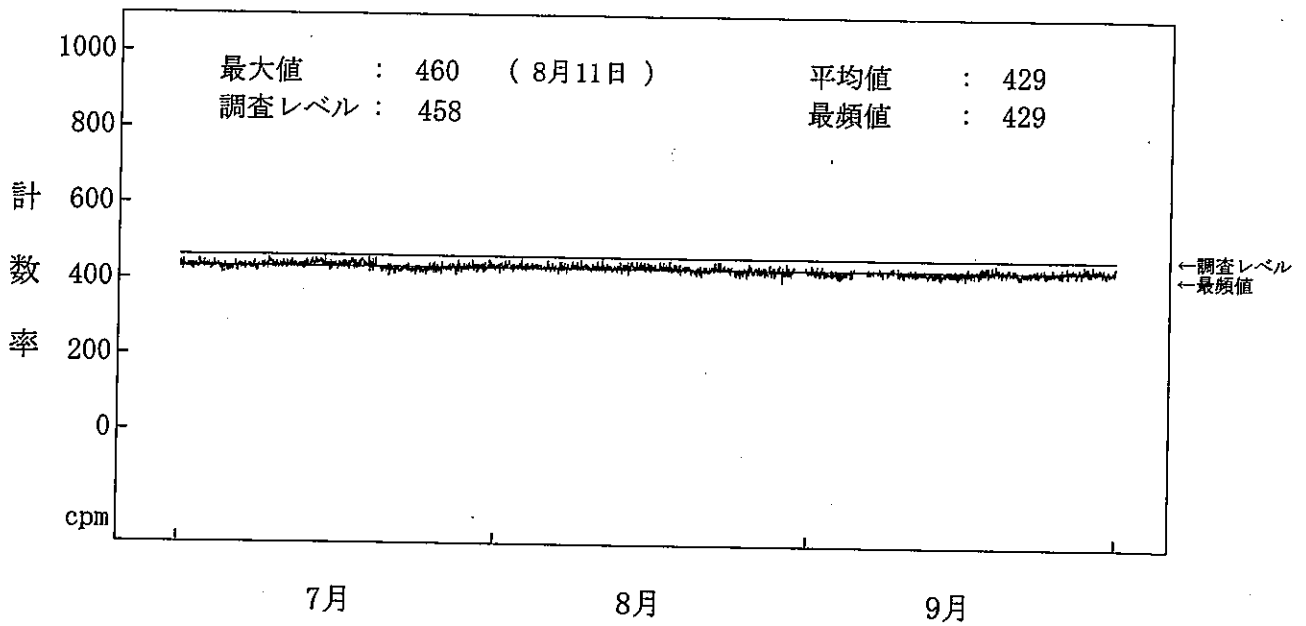


図-2-10 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)

(注) 8月30日～31日の欠測は、台風10号の影響により水中ポンプが停止したことによるものである。
7月20日、8月24日、9月5日～9日の欠測は、定期点検によるものである。

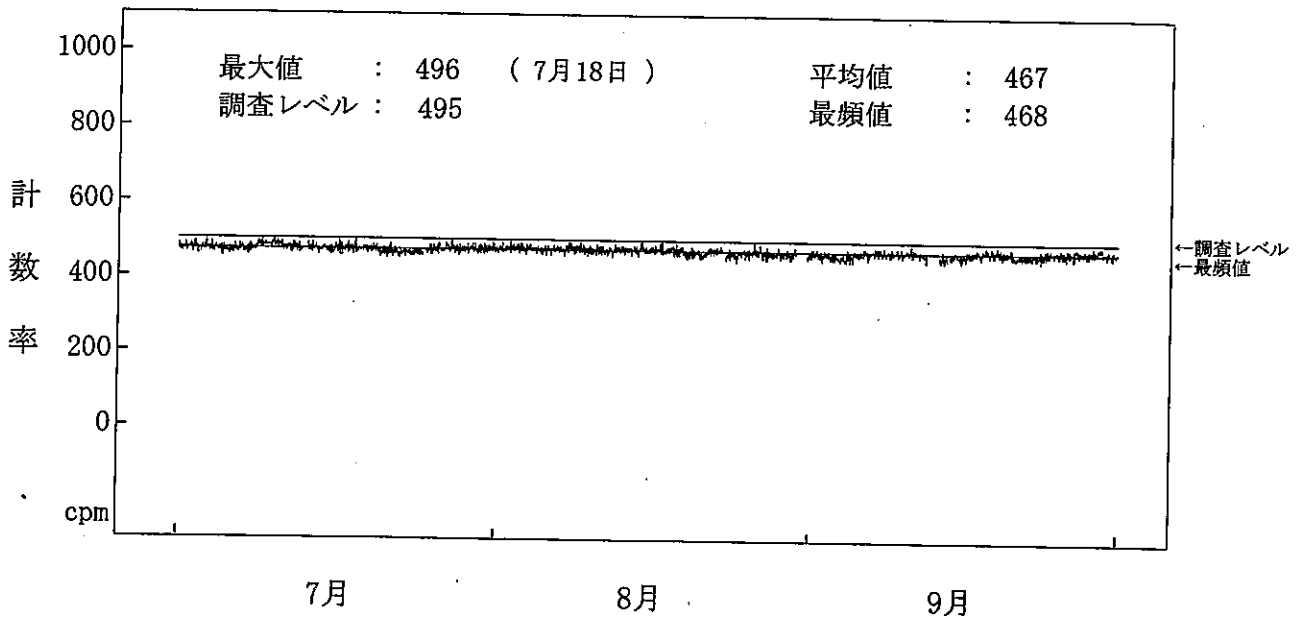


図-2-11 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)

(注) 8月30日～31日の欠測は、台風10号の影響により水中ポンプが停止したことによるものである。
8月23日、9月12日～14日の欠測は、定期点検によるものである。

平成28年度

(2) 周辺環境の保全の確認

女川原子力発電所の周辺環境において、空間ガンマ線線量率等のレベル並びに放射性核種の濃度及び分布について調査した結果、同発電所の影響は認められなかった。

イ 電離箱検出器による空間ガンマ線線量率

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

ロ 放射性物質の降下量

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

分析の結果、人工放射性核種としては、対象核種であるCs-134及びCs-137が検出されたが、他の対象核種が検出されていないことや女川原子力発電所の運転状況及びCs-134とCs-137に係る測定値の関係から、福島第一原発事故の影響によるものと考えられる。

図-2-1 2に昭和61年度以降のCs-137に係る月間降下量、図-2-1 3に福島第一原発事故後のCs-137に係る月間降下量、図-2-1 4に同事故後のCs-134に係る月間降下量及び図-2-1 5に同事故後のCs-137に係る四半期間降下量について、それぞれの推移を示す。

ハ 環境試料の放射性核種濃度

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

表-2-4に迅速法による海水及びアラメ中のI (ヨウ素) -131の分析結果を示す。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)。また、図-2-1 6から図-2-2 7には、福島第一原発事故後の各種環境試料中における人工放射性核種濃度の推移を示す。

対象核種については、Cs-137が浮遊じんを除くすべての試料から検出された。それらのうち、陸水、指標植物、ホヤ、ウニ及び海底土の放射能濃度は福島第一原発事故前における測定値範囲を超過していたが、その原因は福島第一原発事故の影響によるものと考えられた。アイナメ、海水及び指標海産物については、福島第一原発事故前における測定値範囲内であった。また、Cs-134が一部の試料から検出されたが、これら以外の対象核種はいずれの試料からも検出されなかった。

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

また、H-3 (トリチウム) については、いずれの試料からも検出されなかった。

表-2-1 空間ガンマ線線量率測定結果 (電離箱検出器による線量率)

種別	調査機	局名	項目	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	68.4	68.9	68.5	53.7	103.3	nGy/h
			標準偏差	2.0	2.3	2.3			
			最大値	85.0	87.6	84.6			
			最小値	64.9	64.9	64.5			
		小屋取	平均値	83.4	84.1	82.6	67.0	124.3	
			標準偏差	1.6	2.1	2.4			
			最大値	96.3	103.6	101.7			
		寄磯	平均値	74.7	75.3	74.9	61.2	105.0	
			標準偏差	1.5	2.0	2.5			
	東北電力	塚浜	平均値	81.2	81.8	81.1	68.2	126.3	
			標準偏差	1.7	2.1	2.7			
			最大値	96.5	104.1	104.2			
最小値			78.6	78.4	77.7				
寺間		平均値	73.0	73.7	73.3	61.4	121.0		
		標準偏差	1.9	2.2	2.5				
		最大値	92.7	99.5	93.9				
		最小値	70.3	69.7	69.3				
江島		平均値	64.8	65.2	65.0	56.4	103.3		
		標準偏差	1.6	1.8	2.1				
		最大値	78.9	79.3	80.6				
		最小値	62.4	61.9	61.9				
前網	平均値	87.2	87.9	87.0	69.7	126.3			
	標準偏差	1.4	1.7	2.2					
	最大値	99.2	104.8	105.3					
	最小値	84.2	84.3	83.3					

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

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

平成28年度

(参考) 広域モニタリングステーション^{*1}における空間ガンマ線線量率測定結果
(電離箱検出器による線量率)

種別	調査機関	局名	項目	7月	8月	9月	前年度までの測定値 ^{*2} 最小値～最大値	単位
空間ガンマ線線量率	宮城県	石巻	平均値	63.7	64.0	64.0	53.3 ~ 118.4	nGy/h
			標準偏差	1.8	1.7	1.9		
			最大値	78.3	76.7	73.3		
			最小値	60.0	60.0	60.0		
		雄勝	平均値	65.4	65.8	65.4	60.0 ~ 113.3	
			標準偏差	2.2	2.5	3.0		
			最大値	83.3	85.0	91.7		
			最小値	61.7	61.7	60.0		
		河南	平均値	63.9	64.0	63.5	56.7 ~ 143.4	
			標準偏差	2.1	1.9	2.2		
最大値	85.0		75.0	76.7				
最小値	60.0		58.3	58.3				
河北	平均値	65.5	66.0	65.7	55.0 ~ 128.3			
	標準偏差	1.9	2.1	2.2				
	最大値	78.3	80.0	81.7				
	最小値	60.0	61.7	60.0				
北上	平均値	78.5	79.2	77.6	68.3 ~ 141.7			
	標準偏差	2.2	2.5	2.5				
	最大値	98.3	96.7	98.3				
	最小値	73.3	73.3	73.3				
鳴瀬	平均値	60.5	61.0	60.9	55.0 ~ 126.7			
	標準偏差	2.0	1.8	2.4				
	最大値	80.0	73.3	83.3				
	最小値	55.0	56.7	56.7				
南郷	平均値	63.5	62.7	64.1	58.3 ~ 153.3			
	標準偏差	2.1	2.1	2.6				
	最大値	86.7	78.3	85.0				
	最小値	60.0	58.3	60.0				
涌谷	平均値	60.7	61.0	60.8	53.3 ~ 146.7			
	標準偏差	1.8	2.0	2.2				
	最大値	75.0	78.3	76.7				
	最小値	56.7	56.7	56.7				
津山	平均値	66.1	66.7	66.4	56.7 ~ 128.3			
	標準偏差	2.0	2.4	2.5				
	最大値	80.0	85.0	90.0				
	最小値	61.7	63.3	61.7				
志津川	平均値	64.8	65.2	64.6	58.3 ~ 126.7			
	標準偏差	2.1	2.3	2.9				
	最大値	88.3	81.7	91.7				
	最小値	60.0	61.7	60.0				

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

*2 平成25年度からの測定値の範囲を示す。

平成28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28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27年度		
	試料数	最小値~最大値	試料数	最小値~最大値	
Mn-54	9	N D	749	N D	Bq/m ²
Co-58		N D		N D	
Fe-59		N D		N D	
Co-60		N D		N D	
Cs-134		N D~0.20		N D N D~9329	
Cs-137		0.16~1.37		N D~0.14 0.19~9248	
				174	

*1 N Dは検出されなかったことを示す。

*2 女川宿舎、小屋取及び牡鹿ゲートにおける測定値を表示した。対照地点(環境放射線監視センター)は含まない。

*3 女川宿舎、原子力センター(女川)、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(仙台))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28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27年度		
	試料数	最小値~最大値	試料数	最小値~最大値	
Mn-54	5	N D	231	N D	Bq/m ²
Co-58		N D		N D	
Fe-59		N D		N D	
Co-60		N D		N D	
Cs-134		N D~0.51		N D	
Cs-137		0.66~2.5		0.26~8615 N D~0.20 1.05~8438	
				78	

*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28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27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
				56	N D	
アラメ	放水口付近	1	N D	52	N D~0.30	Bq/kg 生
				17	N D	
	前面海域	1	0.10	24	N D~0.13	
				20	N D~1.34	
	周辺海域 ^{*3}			20	N D~0.13	
17				N D~0.11		
対照海域	3	N D~0.15	62	N D~0.47		
			51	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20~27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27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。

*3 海象事象により採取できなかったため、1試料欠測となった。

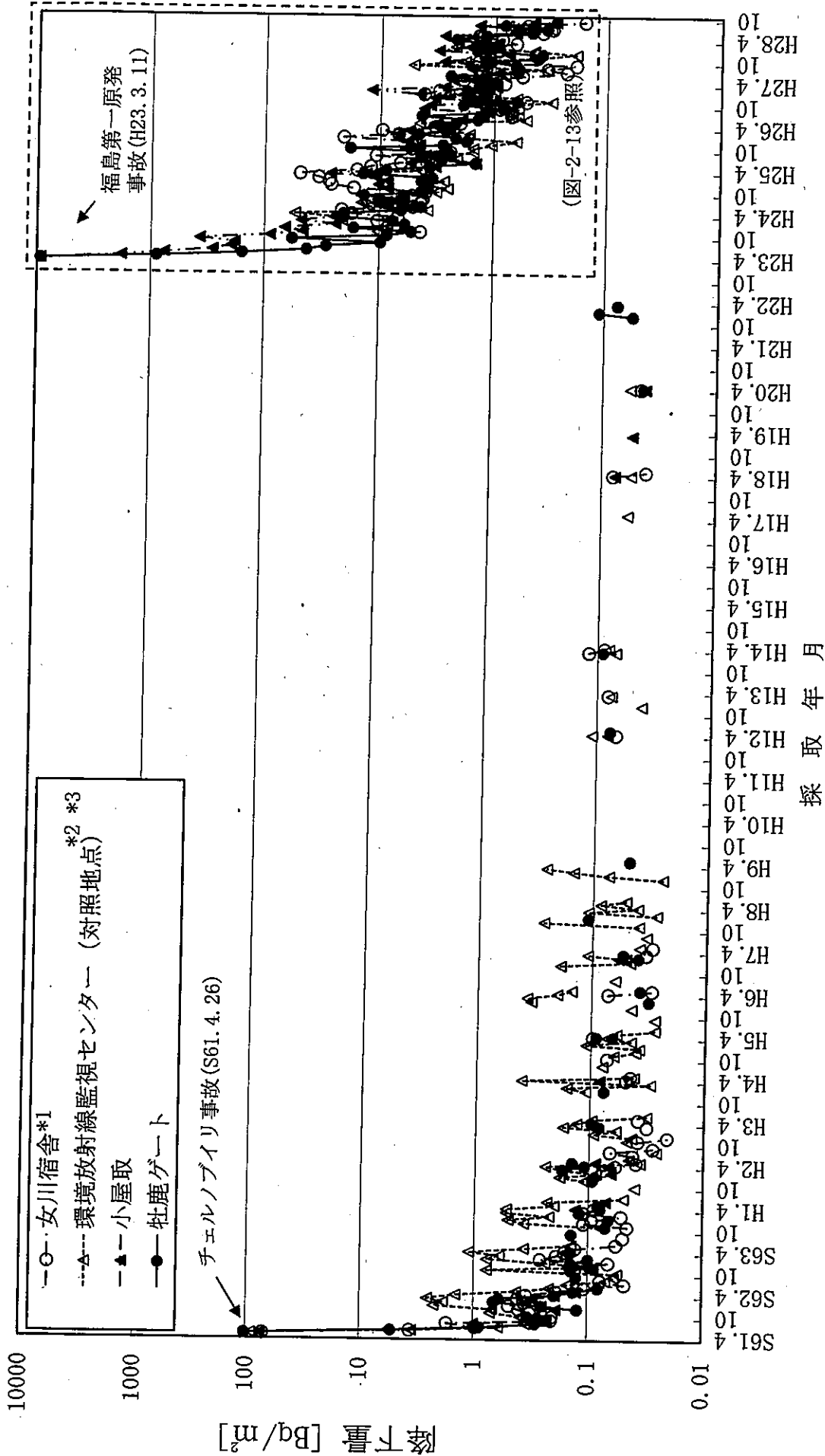


図-2-1-2 Cs-137の月間降下量の推移

(注) 検出下限値 (約0.03~0.04 Bq/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原子力センターから同町浦宿浜の県職員宿舎に変更した。
- *2 平成9年4月から、保健環境センターにおける採取場所を、建物屋上から前庭地上へ変更した。
- *3 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安養寺の原子力センターから同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。

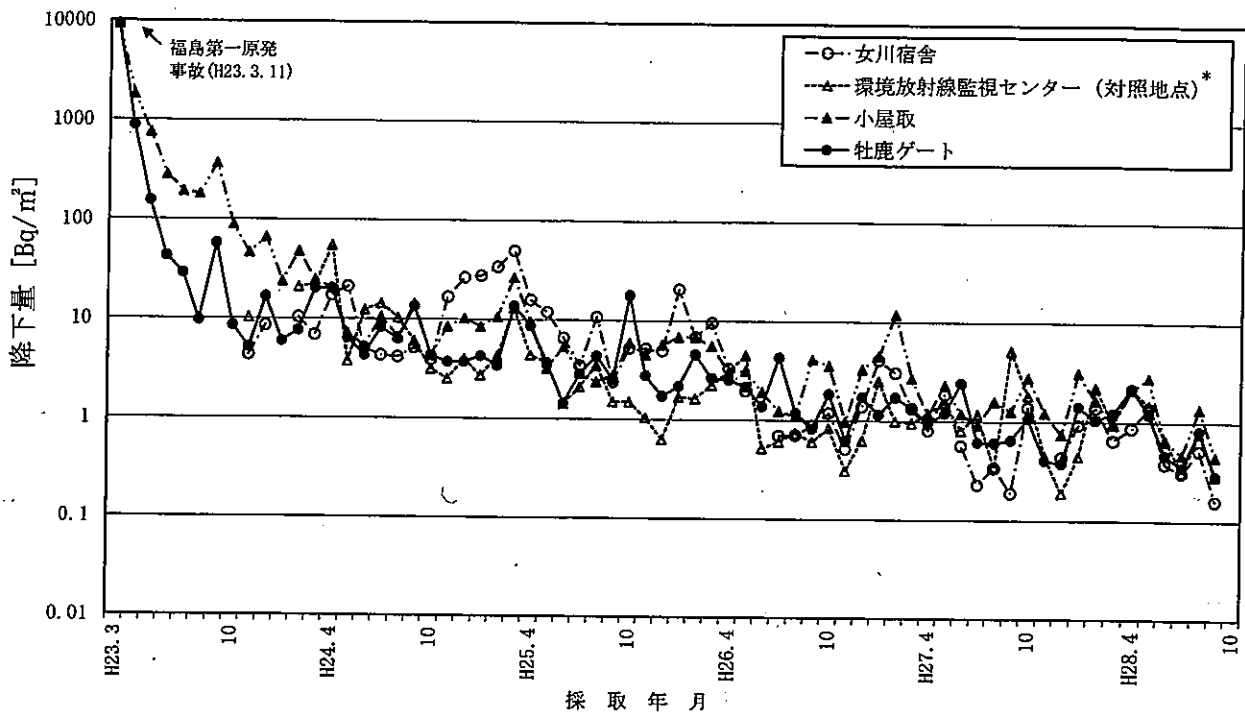


図-2-13 福島第一原発事故後のCs-137の月間降下量の推移

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

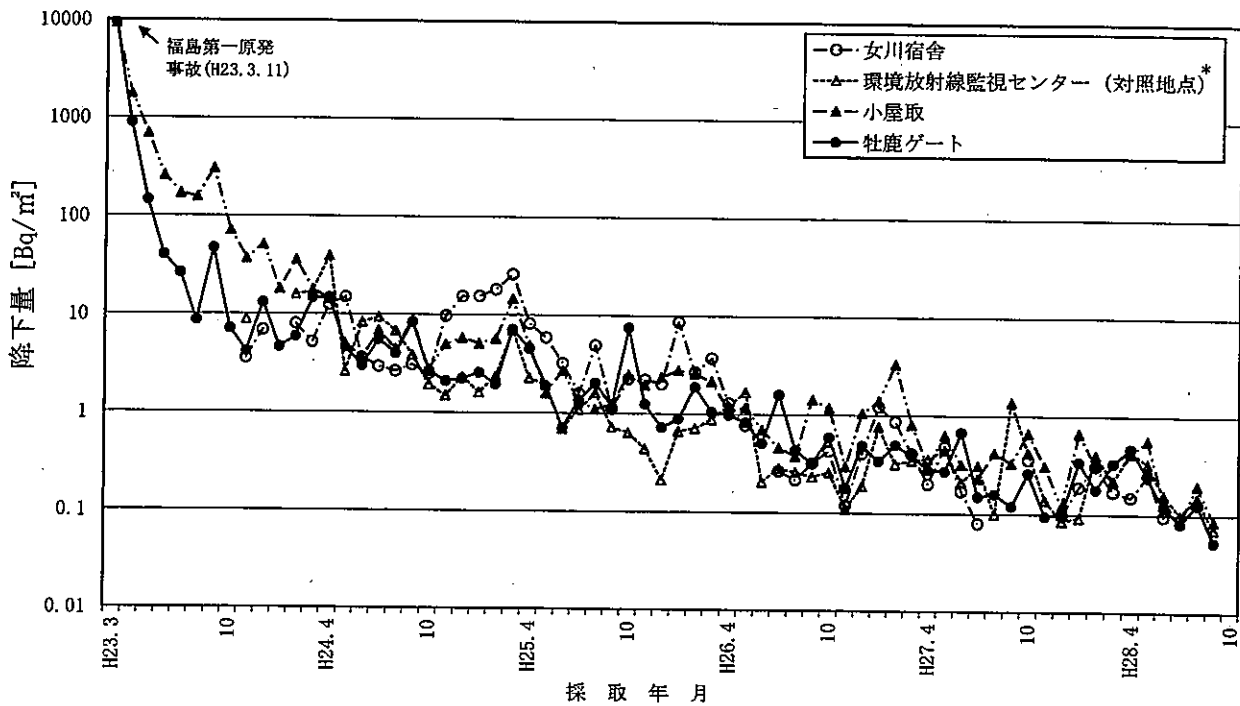


図-2-14 福島第一原発事故後のCs-134の月間降下量の推移

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

表-2-5 環境試料の核種分析結果*1

対象物	試料名	核種	平成28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22年度~平成23年度	平成24年度~平成27年度	
				最小値	最大値	最小値 ~ 最大値	最小値 ~ 最大値	
農産物	精米	Sr-90		/		N D ~ 0.0089 *3	N D	Bq/kg生
		Cs-137				N D ~ 0.035 *3	0.059 ~ 0.214	
	大葉根	Cs-137		/		N D ~ 0.085	0.034 ~ 1.11	Bq/kg生
		Cs-137				N D ~ 0.015	N D ~ 0.588	Bq/kg生
陸水	水道原水(飲料水)	H-3	2	N D		N D ~ 3200	N D ~ 610	mBq/L
		Cs-137	3	N D ~ 3.2		N D	N D ~ 282	
陸土	未耕土	Sr-90		/		1.3 ~ 1.6 *4	1.5 ~ 2.6	Bq/kg乾土
		Cs-137				N D ~ 13.1 *4	62.9 ~ 310	
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	14	N D		N D	N D ~ 23.70	mBq/m ³
指標植物	ヨモギ	Sr-90	2	0.13 ~ 0.17		0.065 ~ 1.00	0.029 ~ 0.54	Bq/kg生
		Cs-137	2	0.78 ~ 2.64		N D ~ 0.17	1.38 ~ 40.1	
	松葉	Sr-90		/		0.86 ~ 1.83	0.91 ~ 2.10	Bq/kg生
		Cs-137	1			1.42		
魚介類	アイナメ	Sr-90	1	N D		N D ~ 0.011	N D	Bq/kg生
		Cs-137	1	0.21		0.062 ~ 0.21	0.169 ~ 10.16	
	カキ	Sr-90		/		N D	N D ~ 0.034	Bq/kg生
		Cs-137				N D ~ 0.058	N D ~ 1.13	
	ホヤ	Sr-90	1	N D		N D	N D	Bq/kg生
		Cs-137	1	0.080		N D ~ 0.054	N D ~ 0.74	
アワビ	Cs-137		/		N D ~ 0.053	N D ~ 0.22	Bq/kg生	
ウニ	Cs-137	1			0.121		N D ~ 0.063 *5	0.086 ~ 1.66
海藻	ワカメ	Sr-90		/		N D ~ 0.081	N D ~ 0.056	Bq/kg生
		Cs-137				N D ~ 0.080	N D ~ 2.39	
海水	表層水	H-3	2	N D		N D ~ 670	N D	mBq/L
		Sr-90		/		N D ~ 2.9	1.7 ~ 3.6	
		Cs-137	2			2.3 ~ 3.2		
海底土	表層土(砂)	Sr-90		/		N D	N D	Bq/kg乾土
		Cs-137	2			N D ~ 10.8		
指標海産物	アラメ	Sr-90	2	0.032 ~ 0.040		N D ~ 0.073	N D ~ 0.042	Bq/kg生
		Cs-137	2*6	0.076 ~ 0.080		N D ~ 0.16	N D ~ 12.76	
	ムラサキイガイ	Sr-90	1	N D		N D	N D	Bq/kg生
		Cs-137	1	0.078		N D ~ 0.096	0.030 ~ 0.54	

*1 この表にはCs-137、Sr-90及びH-3のみを示し、対照地点における値及び迅速法による海水及びアラメの値は含まない。
また、N Dは検出されなかったことを示す。

*2 福島第一原発事故の前後に分けて表示した。

*3 平成11年度からの測定基本計画変更によって測定地点が谷川1地点となったため、精米の平成22年度~23年度の測定値の範囲は谷川における値を示す。

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

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

*6 海象事象により採取できなかったため、1試料欠測となった。

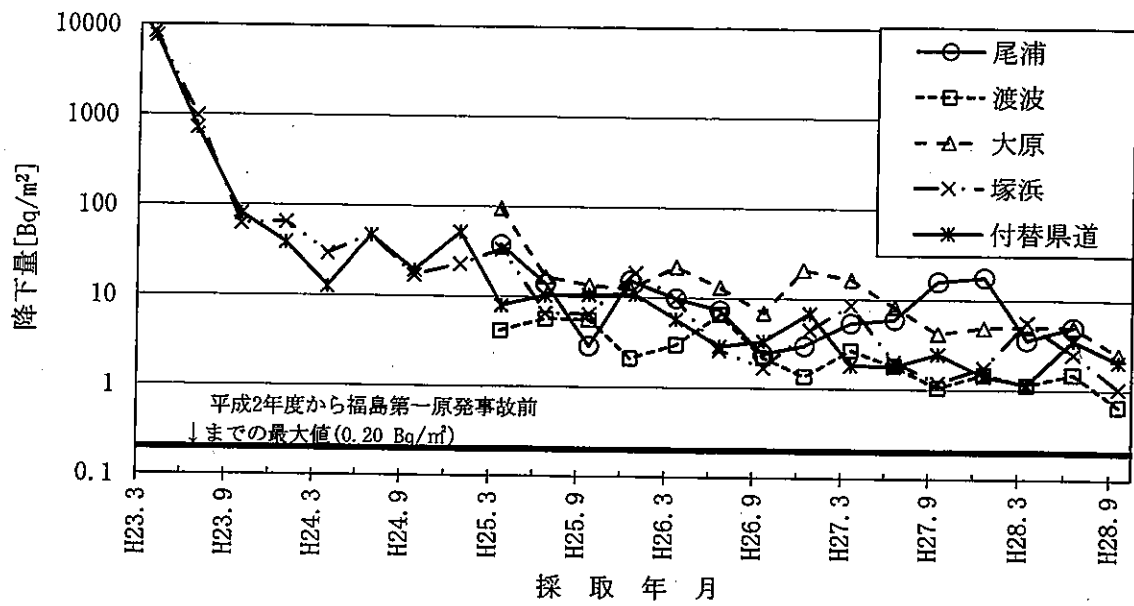


図-2-15 四半期間降下物（雨水・ちり）のCs-137降下量の推移

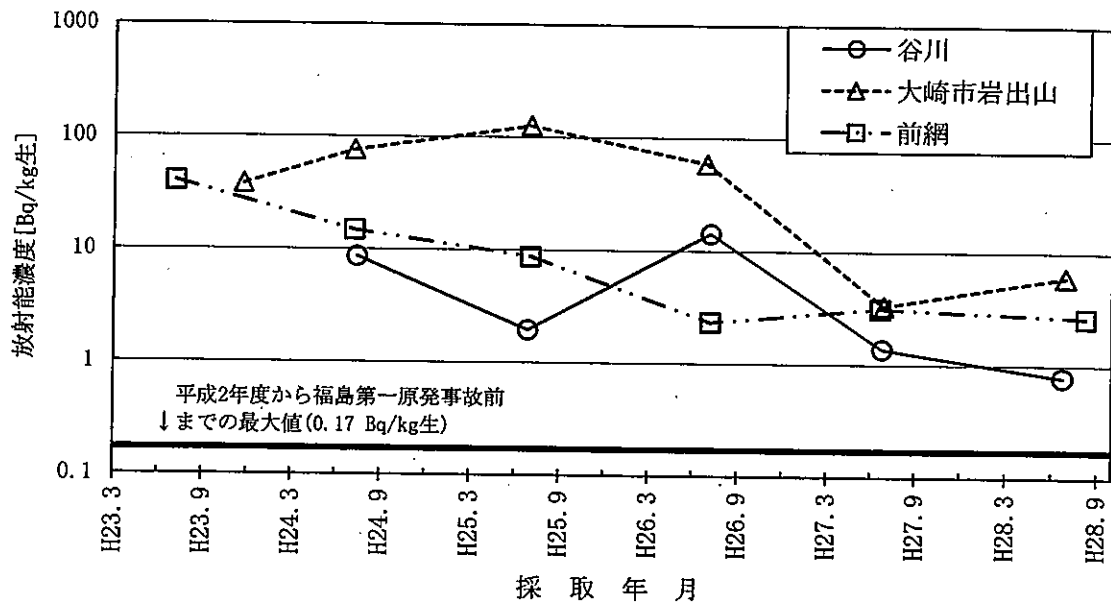


図-2-16 ヨモギのCs-137濃度の推移

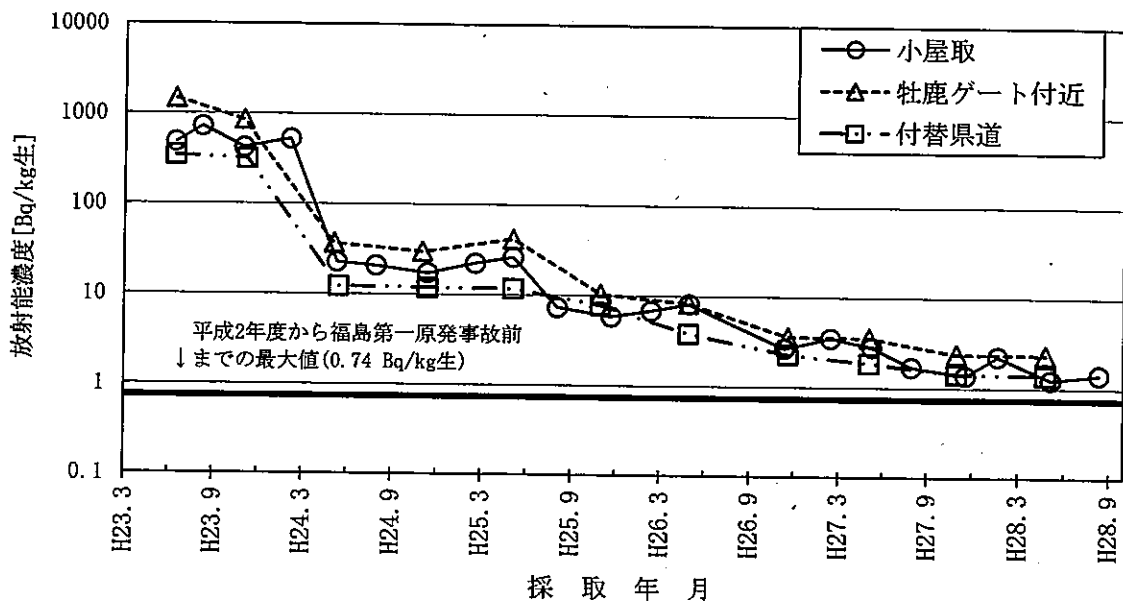


図-2-17 松葉のCs-137濃度の推移

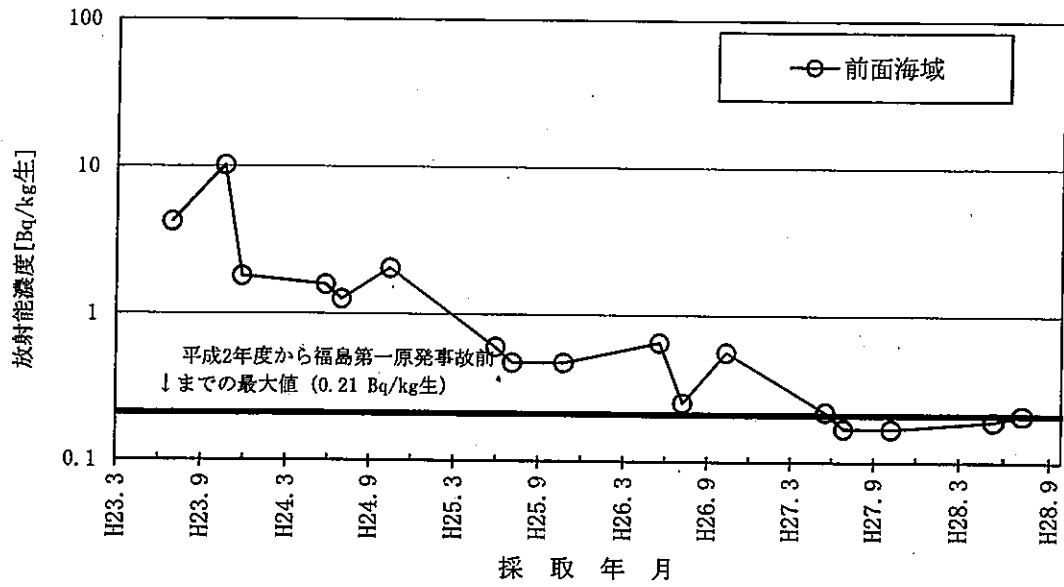


図-2-18 アイナメのCs-137濃度の推移

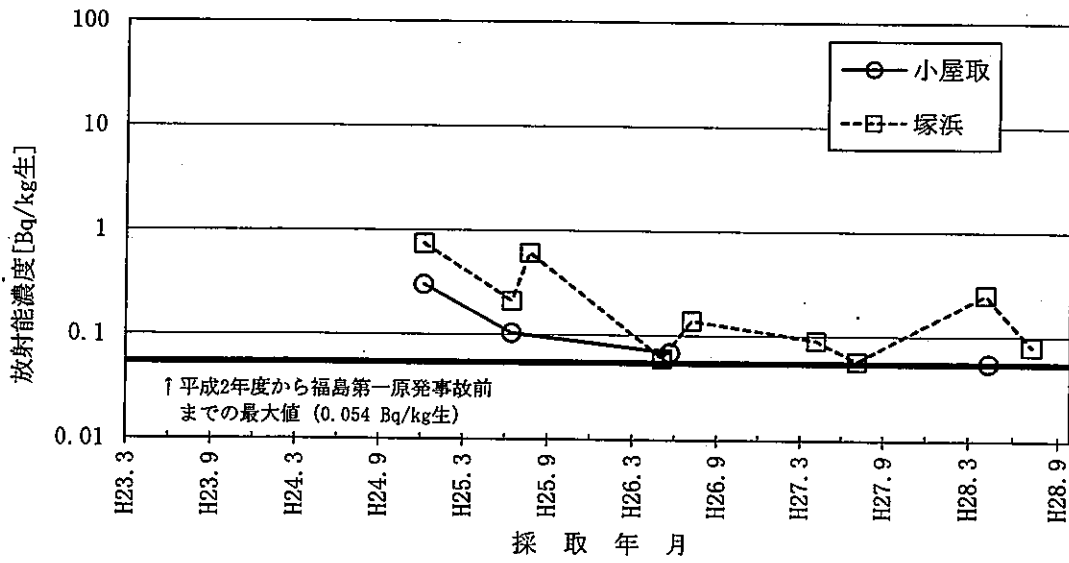


図-2-19 ホヤのCs-137濃度の推移

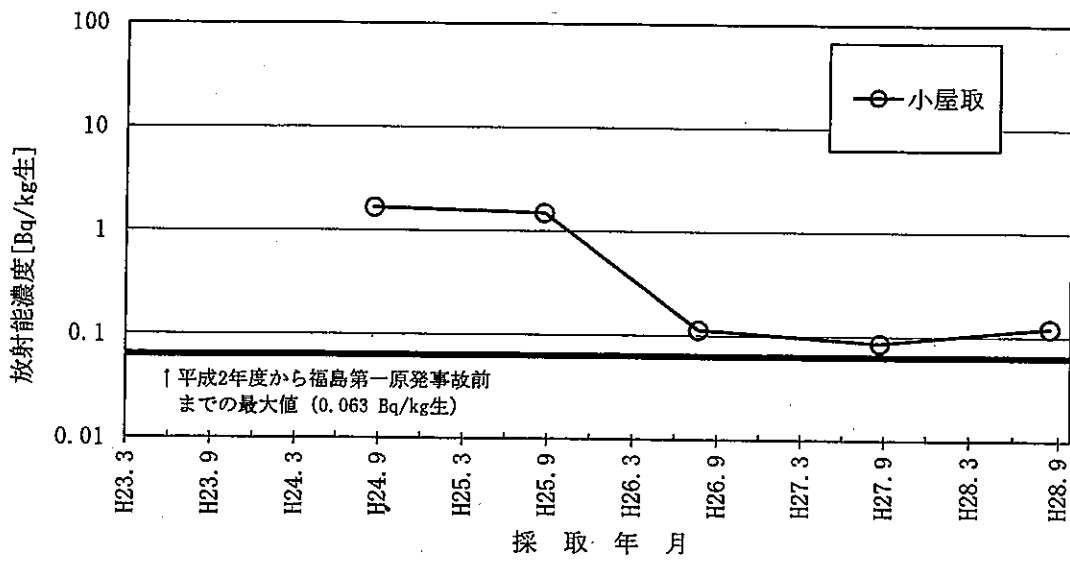


図-2-20 ウニのCs-137濃度の推移

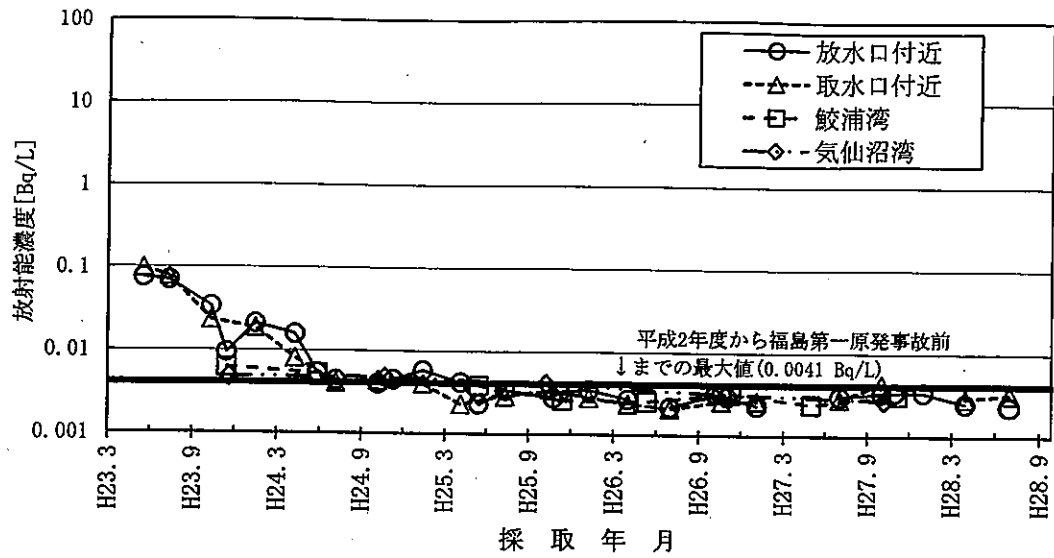


図-2-2-1 海水のCs-137濃度の推移

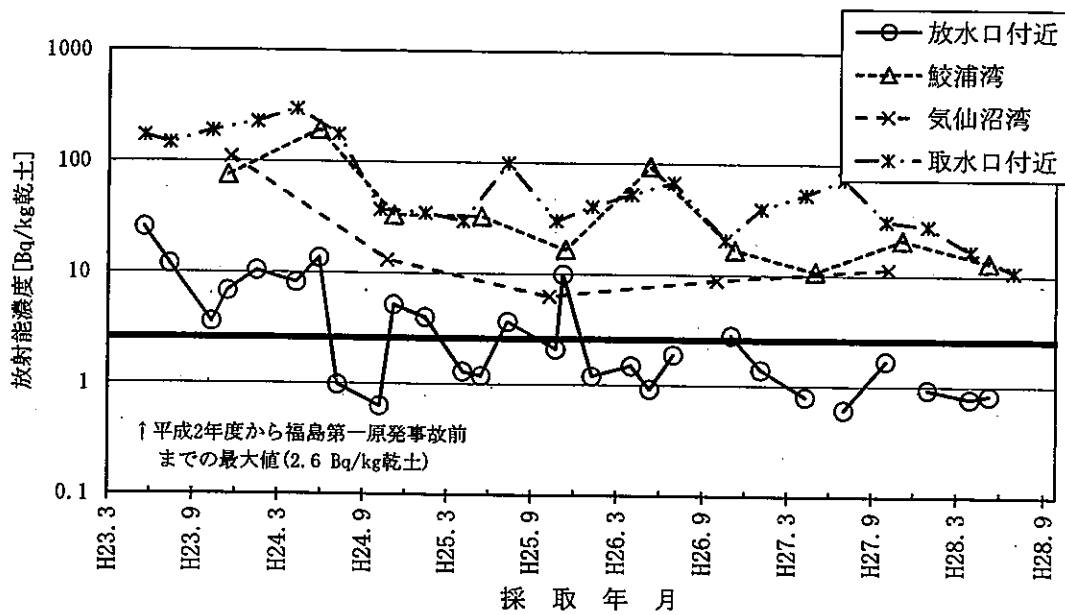


図-2-2-2 海底土のCs-137濃度の推移

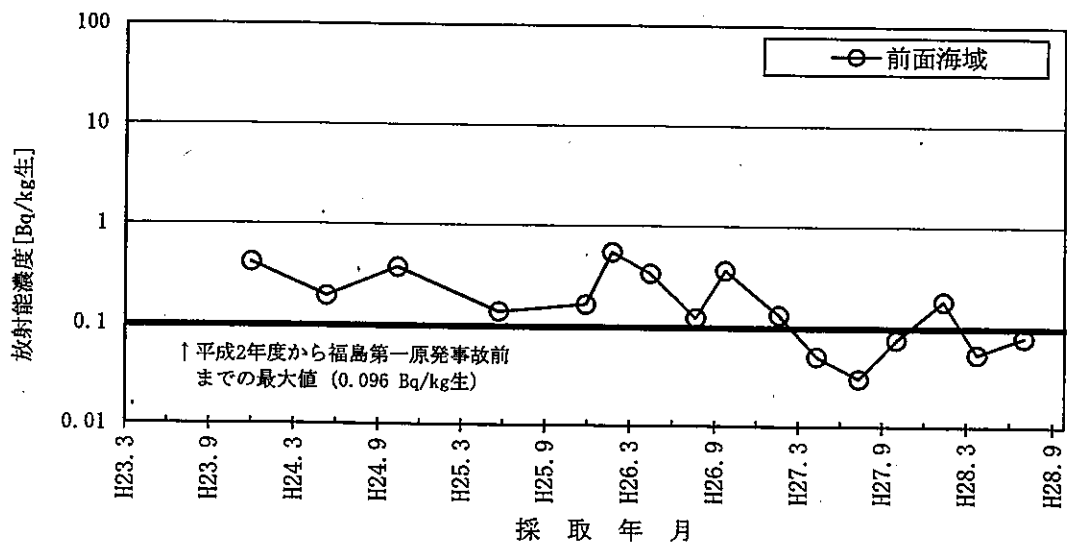


図-2-2-3 ムラサキガイのCs-137濃度の推移

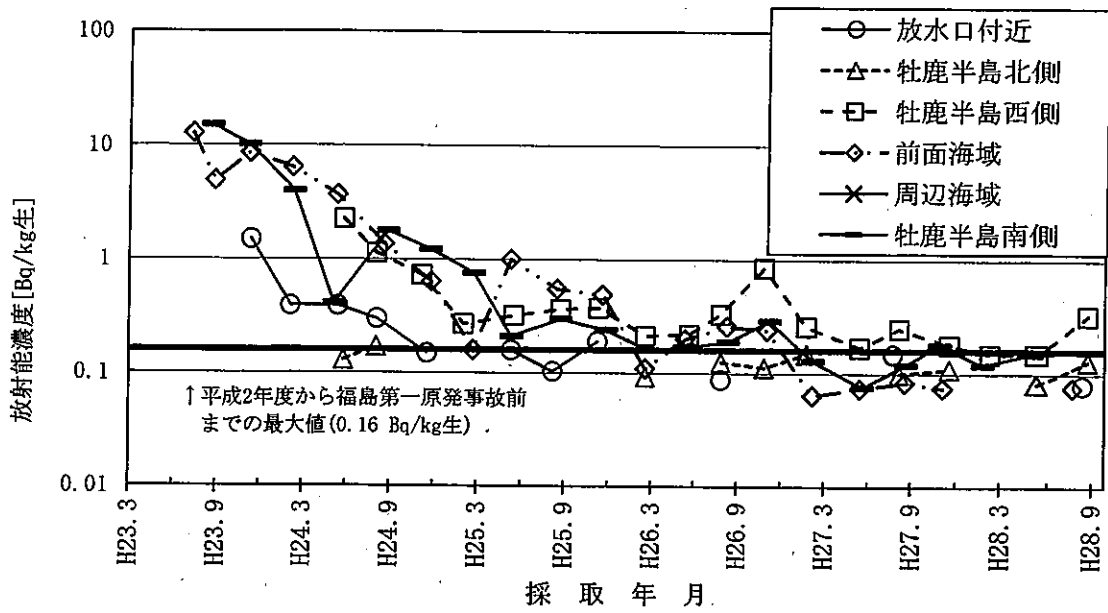


図-2-24 アラメのCs-137濃度の推移

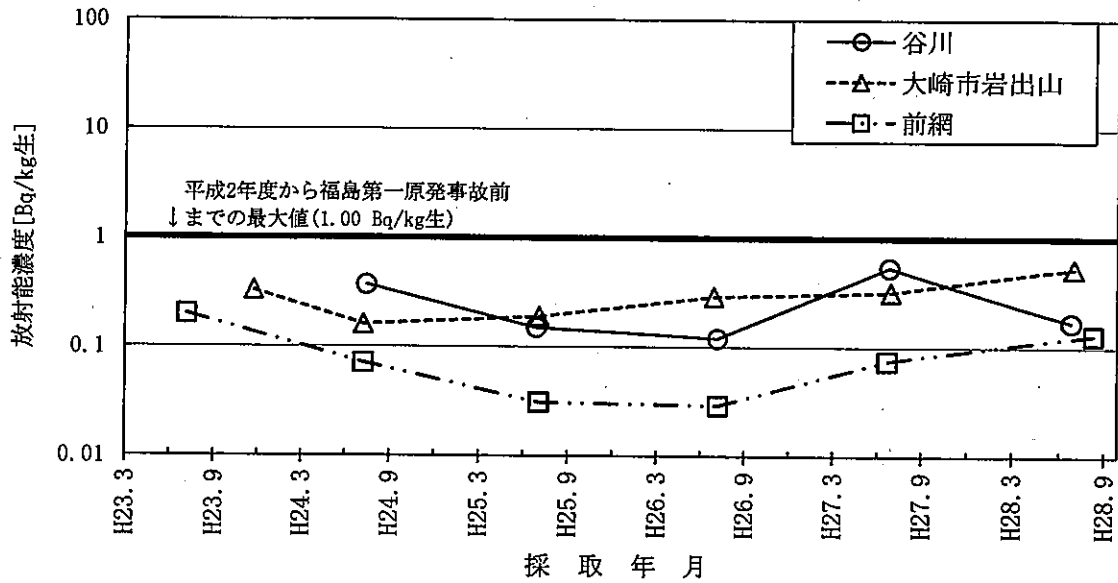


図-2-25 ヨモギのSr-90濃度の推移

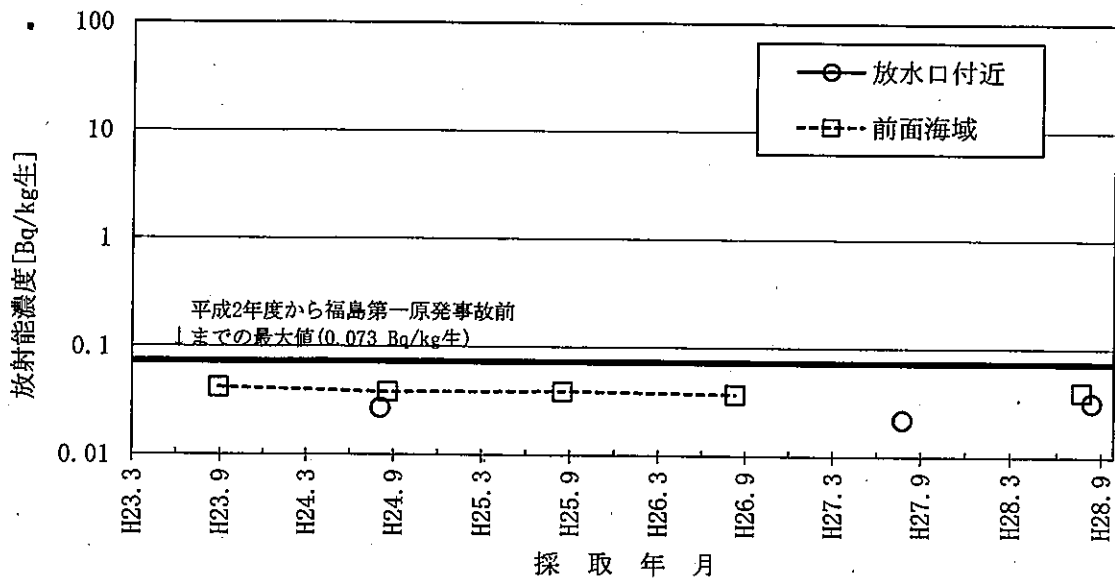


図-2-26 アラメのSr-90濃度の推移

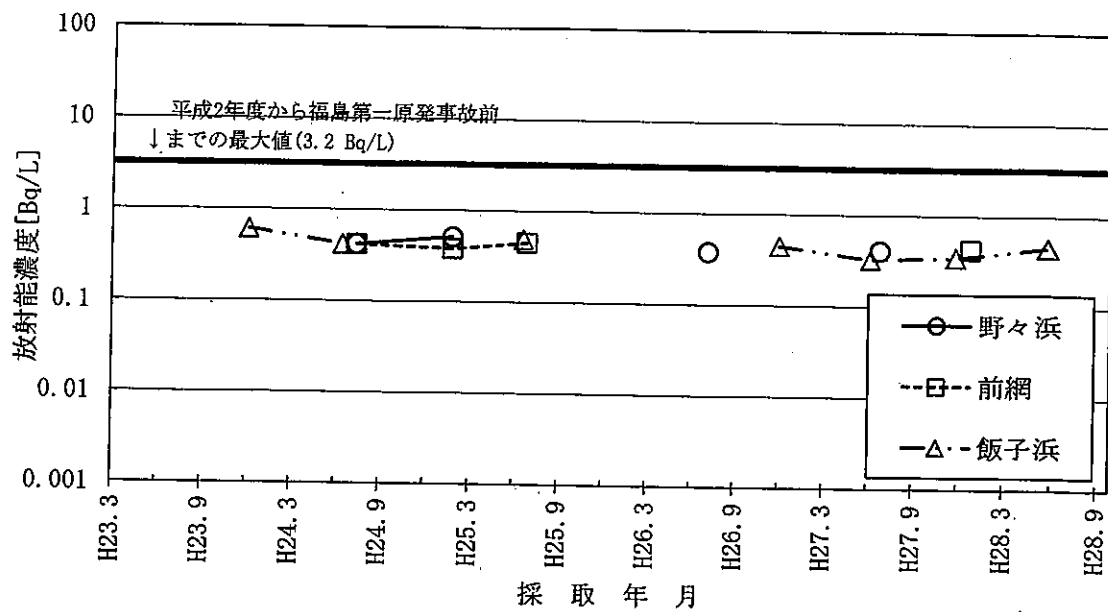


図-2-27 陸水のH-3濃度の推移

資 料

1 調査地点

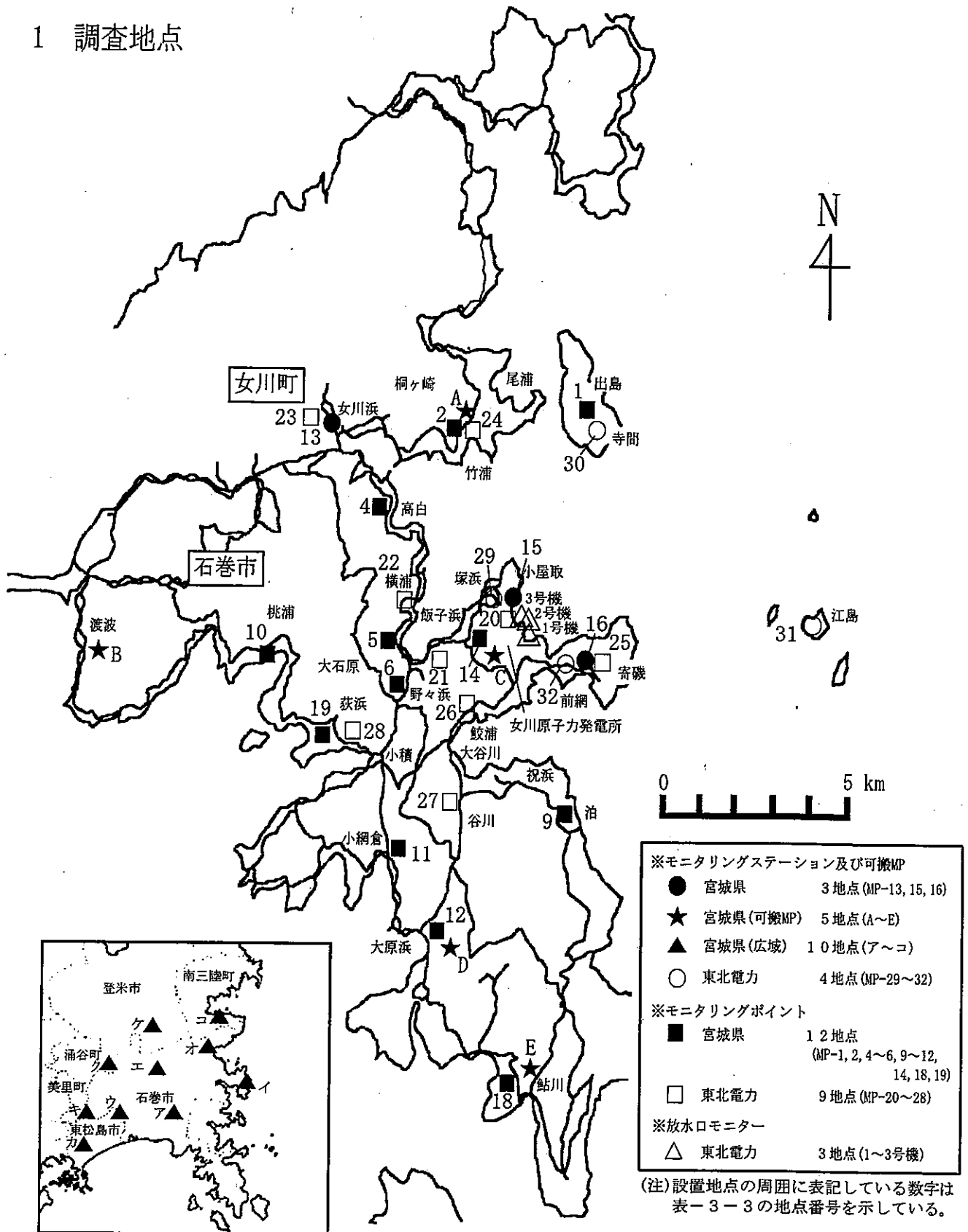
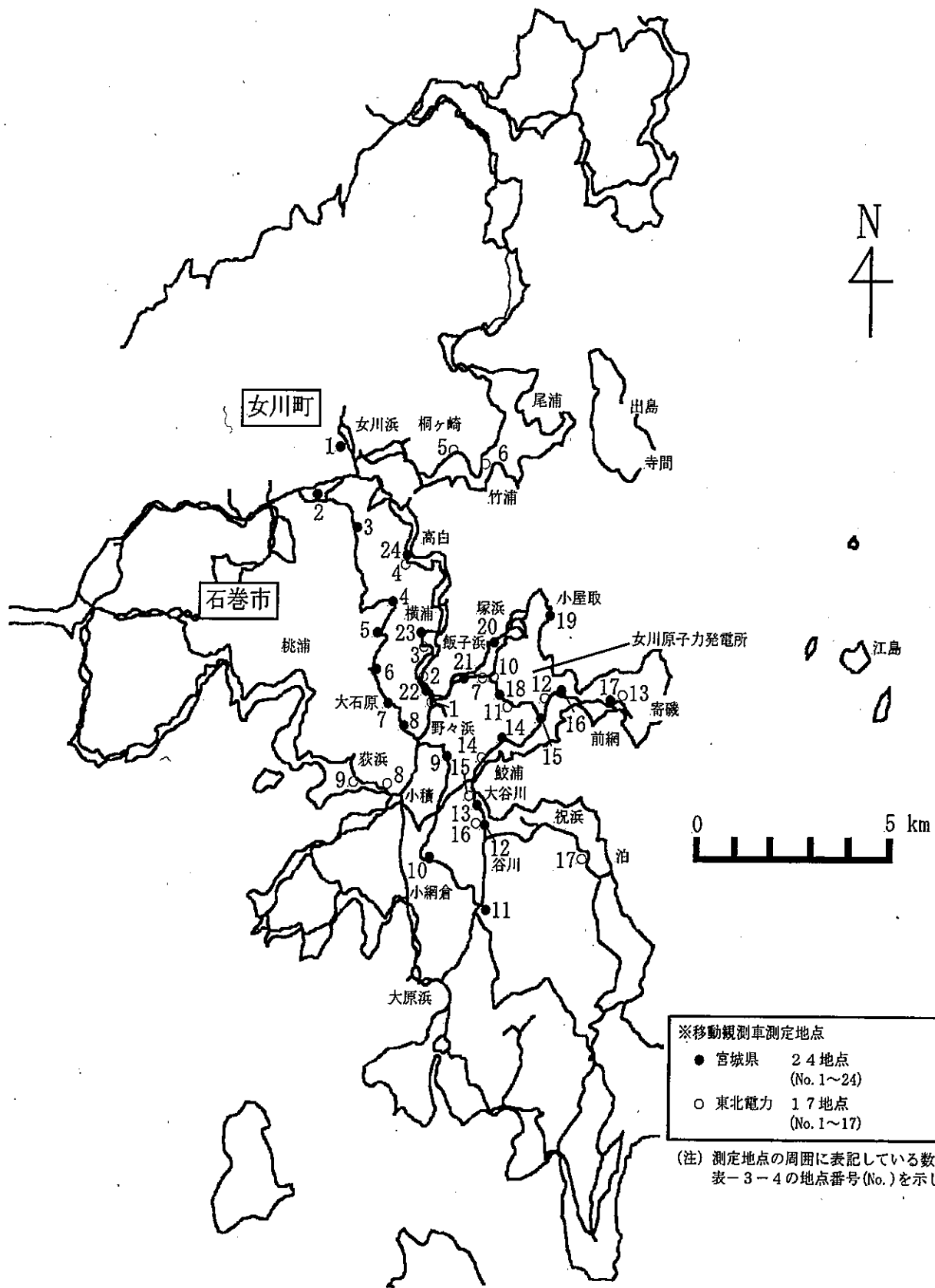


図-1-1 モニタリングステーション、可搬MP、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点



※移動観測車測定地点

- 宮城県 24地点 (No. 1~24)
- 東北電力 17地点 (No. 1~17)

(注) 測定地点の周囲に表記している数字は表-3-4の地点番号(No.)を示している。

図-1-2 移動観測車測定地点

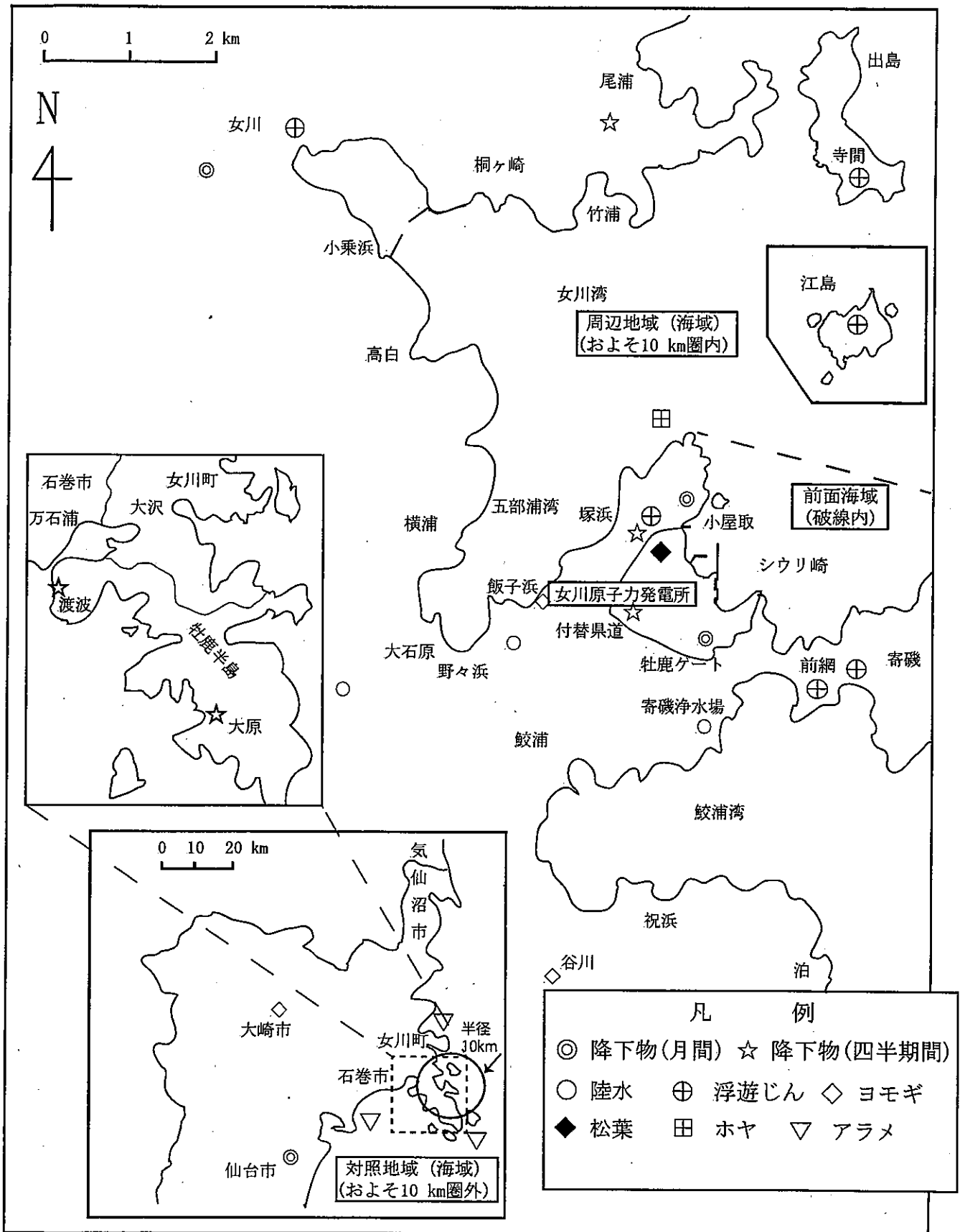


図-1-3 環境試料採取地点 (1)

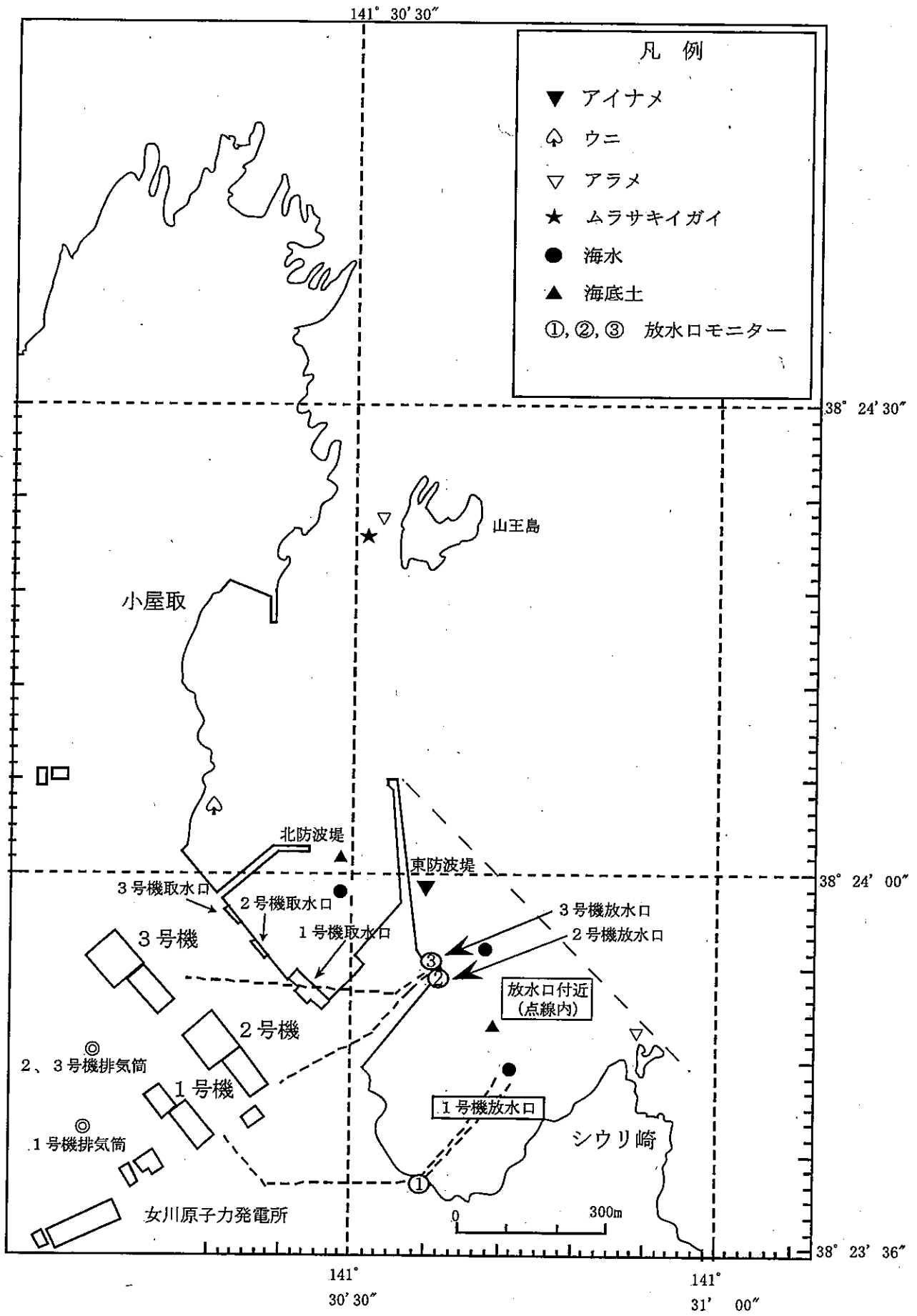


図-1-4 環境試料採取地点 (2)

2 測定方法及び測定機器等

(1) 測定方法及び測定機器

イ 環境試料の採取

「環境試料採取法」(昭和58年文部科学省)による。

ロ 大気浮遊じん

調査機関	ダストサンプラー型式	流量
宮城県	応用光研工業 S-2766 (女川局) 日立アロカメディカル DSM-R41-22843 (寄磯局)	約30 L/分
東北電力(株)	日立アロカメディカル DSM-RC41-20392	約150 L/分

ハ モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法		測定器
宮城県	① NaI(Tl) 検出器	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を連続測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-132UR1型 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、下方2π鉛遮へい*1*2、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-1132UR1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-RC41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	

*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 女川局、小屋取局及び寄磯局の鉛遮へいは、6月10日から鉛遮へいの必要性の有無の検討を目的とした試験のため取り外している。

(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㈱	① 1号機	放水路内に設置した検出器で、海水(放水)の全ガンマ線計数率を連続的に測定する方法	1号機：日立製、 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 2号機：アロカ製、 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 3号機：アロカ製、 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器
	② 2、3号機		

ホ 空間ガンマ線積算線量の測定

調査機関	測定方法	測定器	読み取り装置の校正
宮城県	各地点(モニタリングポイント及びモニタリングステーション)に3本(3素子)の蛍光ガラス線量計(RPLD)素子を配置し、3か月間の積算線量を測定する方法。測定値は90日換算値で表わす。	AGCテクノグラス FGD252	Cs-137(3.7GBq) 標準照射装置による。
東北電力㈱		AGCテクノグラス FGD-202S	Cs-137(18.5GBq) 標準照射装置による。

へ 移動観測車による空間ガンマ線線量率の測定

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

ト ゲルマニウム半導体検出器による核種分析

① 測定方法

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

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

*1 降下物の測定供試料量の欄は、試料採取容器の開口部面積を表す。

*2 I(ヨウ素)-131も測定対象とするため。

*3 I-131を測定対象とするため。対象はアラメのみ。

② 測定器

調査機関	測定器
宮城県	オルテック 高純度Ge半導体検出器(相対効率* 28%)
	セイコーEG&G 7600型多重波高分析装置
東北電力㈱	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 日立アロカメディカル LBC-4202B
東北電力(株)		低バックグラウンド放射能自動測定装置 日立アロカメディカル LBC-4601

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 日立アロカメディカル LSC-LB 7
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-BN6型 雨雪量計 小笠原計器 RS-222A型 感雨雪計 小笠原計器 NS-100型

(参考) 広域モニタリングステーションの気象観測

調査機関	観 測 方 法	観 測 装 置
宮 城 県	主に「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年一部改訂 原子力安全委員会)」による。	風向風速計 光進電気工業 KVS-500型 雨雪量計 光進電気工業 RT-1025型 感雨雪計 光進電気工業 RT-1201型

(2) 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評価方法

空間ガンマ線線量率については、気象状況、人工放射線寄与量（指標線量率）等を総合判断して評価を行っている。

指標線量率とは、NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせにより得られたガンマ線スペクトルをレスポンスマトリックス法で処理し、空間ガンマ線線量率及び天然放射性核種であるU系列、Th系列及びK-40の寄与分を算出した後、自然放射線寄与分を推測し、空間ガンマ線線量率から差し引いた成分である。

しかしながら、福島第一原発事故後は同事故に起因するCs-134、Cs-137等の人工放射性核種の寄与分についても常に観測されることから、この寄与分についても自然放射線寄与分と合わせて空間ガンマ線線量率から差し引いて指標線量率と見なしている。

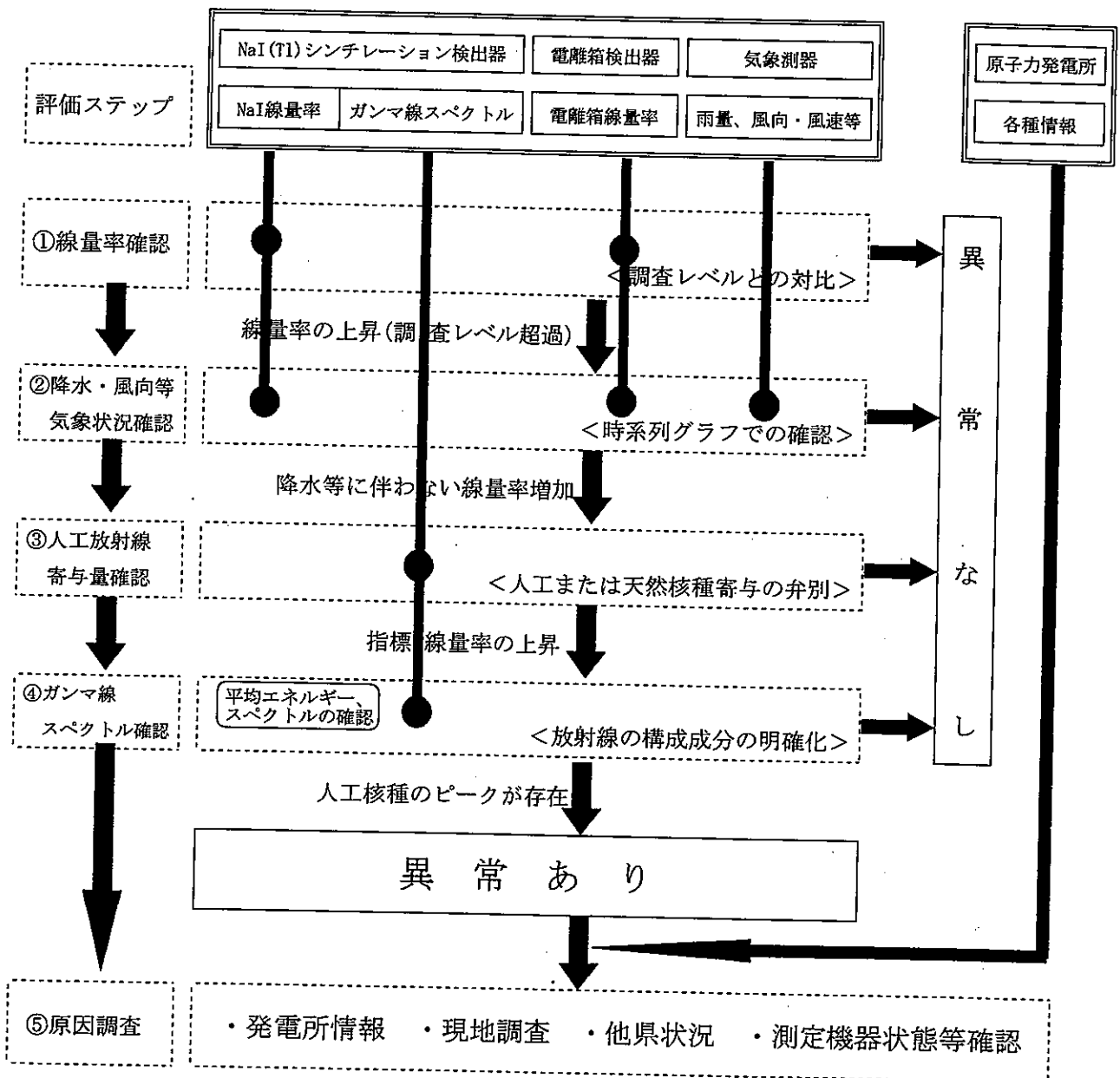


図-2-1 モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の評価流れ図

(3) 検出下限値及び数値の表し方

イ 検出下限値

- ① ゲルマニウム半導体検出器による分析
検出下限値は、試料の測定値（正味計数）の統計誤差（計数誤差）の3倍とする。
- ② Sr（ストロンチウム）-90及びH-3（トリチウム）の分析
検出下限値は、試料の測定値の統計誤差の3倍とする。

ロ 数値の表し方

本報告書では、測定結果は以下の規定に従って表示する。数値の丸め方は、表示数値を（n）桁とする場合、（n+1）桁まで計算し（n+1）桁目を四捨五入する。

① 環境放射線

- (イ) RPLDによる90日または365日間の空間ガンマ線積算線量のデータは、ミリグレイ単位で小数点以下2桁目まで表示する。
- (ロ) 空間ガンマ線線量率のデータは、ナノグレイ毎時単位で小数点以下1桁目まで表示する。
- (ハ) 降水量は、最少計量単位である0.5mm以上の降水（雨雪）量を表示する。
- (ニ) 感雨は、感雨（雪）のないときは「」（空白）とし、感雨（雪）があったときは「○」（まる）を表示する。
- (ホ) 測定対象外の項目は「/」（斜線）、欠測した時は「-」（ハイフン）とする。

② 環境放射能

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

③ 海水放射線

単位はcpmとし、整数値で表す。

3 測定結果

(1) モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率測定結果
表-3-1-1 7月における空間ガンマ線線量率測定結果 (1)

単位: nGy/h

局 項目 日	女 川						降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電 離 箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	(35.3)	(33.6)	(32.7)	70.4	68.0	66.1		
2	(37.2)	(34.0)	(32.6)	71.8	68.5	66.2		○
3	(34.6)	(33.8)	(33.2)	70.4	68.5	66.7		○
4	(34.2)	(33.5)	(32.7)	71.0	68.0	65.9		○
5	(33.4)	(32.9)	(32.3)	68.5	66.9	65.2		○
6	(46.4)	(36.3)	(32.7)	80.6	70.4	65.9	18.5	○
7	(37.0)	(32.9)	(32.0)	71.5	67.3	64.9	0.5	○
8	(37.7)	(33.3)	(32.2)	72.6	67.6	65.5		○
9	(40.2)	(35.3)	(32.2)	75.1	69.9	66.7	7.0	○
10	(35.0)	(33.6)	(32.6)	71.0	68.6	66.4		○
11	(34.3)	(33.7)	(33.0)	70.4	68.5	65.6		
12	(35.0)	(34.0)	(33.3)	70.4	68.7	66.7		○
13	(50.0)	(37.1)	(32.9)	85.0	71.7	66.8	10.5	○
14	(46.6)	(37.0)	(32.6)	81.2	71.9	66.9	9.5	○
15	(34.0)	(32.7)	(31.9)	69.2	67.5	65.5		○
16	(35.6)	(33.2)	(32.2)	70.6	67.8	65.4		○
17	(41.4)	(35.2)	(33.0)	75.9	69.6	66.3	1.0	○
18	(39.0)	(34.5)	(32.9)	73.6	69.0	66.1		○
19	(38.1)	(34.2)	(32.9)	71.8	68.7	66.8		○
20	(35.1)	(33.2)	(32.5)	70.4	67.6	65.1		○
21	(33.4)	(32.7)	(31.8)	69.3	67.0	64.9		○
22	(33.6)	(32.9)	(32.4)	69.4	67.2	65.2		○
23	(33.4)	(32.9)	(32.5)	68.9	67.0	65.2		○
24	(33.8)	(33.0)	(32.4)	69.2	67.2	65.4	1.5	○
25	(35.5)	(33.4)	(32.1)	71.7	67.9	65.7	1.0	○
26	(36.9)	(33.9)	(32.5)	72.1	68.4	65.6	1.0	○
27	(36.1)	(33.8)	(32.7)	71.0	68.3	65.7		○
28	(35.3)	(33.3)	(32.4)	70.2	67.8	66.1		○
29	(34.2)	(33.1)	(32.5)	69.4	67.5	65.8		○
30	(36.2)	(33.6)	(32.7)	70.2	68.0	65.8		○
31	(37.8)	(34.1)	(32.4)	73.3	68.5	66.0		○
月 間	(50.0)	(33.9)	(31.8)	85.0	68.4	64.9	50.5	
標準偏差	(2.0)			2.0				
欠測率 (%)	(0.6)			0.6				

(注) 6月10日午前9時30分から試験のためNaI (Tl) 検出器の鉛遮へいを取り外している。試験中のデータを()内に示す。

平成28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	(55.5)	(54.3)	(53.3)	84.7	82.7	81.0		
2	(56.4)	(55.3)	(54.5)	85.6	83.7	81.7		○
3	(56.5)	(55.7)	(54.9)	86.1	84.2	82.6		○
4	(55.6)	(54.8)	(53.8)	85.3	83.0	80.7		
5	(54.8)	(54.2)	(53.7)	83.6	81.8	80.2		○
6	(60.1)	(56.0)	(53.5)	88.9	84.0	80.8	15.5	○
7	(56.0)	(53.4)	(52.6)	84.9	81.7	79.0	0.5	○
8	(56.9)	(54.2)	(53.2)	85.7	82.3	80.5		○
9	(61.1)	(56.3)	(54.0)	89.4	84.6	81.5	6.5	○
10	(55.6)	(54.9)	(54.1)	85.6	83.9	82.2		○
11	(55.5)	(54.7)	(54.0)	85.1	83.3	81.2		
12	(55.4)	(54.8)	(54.1)	85.2	83.1	81.1		
13	(68.1)	(57.8)	(54.2)	96.3	86.1	81.6	12.0	○
14	(67.0)	(56.0)	(53.0)	95.6	84.9	80.4	5.5	○
15	(56.2)	(53.8)	(52.9)	85.4	82.7	81.0		○
16	(55.7)	(54.5)	(53.7)	84.8	82.8	81.3		○
17	(62.6)	(56.1)	(54.2)	91.6	84.6	81.8	1.0	○
18	(56.3)	(55.5)	(54.8)	85.7	84.0	82.2		○
19	(56.3)	(55.0)	(54.2)	85.2	83.4	81.7		○
20	(54.9)	(54.2)	(53.5)	84.2	82.3	80.9		○
21	(54.7)	(54.1)	(53.3)	83.9	82.0	80.1		○
22	(55.4)	(54.5)	(53.3)	83.9	82.3	80.8		
23	(56.1)	(55.4)	(54.6)	85.5	83.3	80.5		○
24	(56.6)	(55.4)	(54.6)	85.1	83.5	81.9	1.5	○
25	(56.4)	(55.0)	(54.4)	84.8	83.0	80.7	1.5	○
26	(56.6)	(55.1)	(54.4)	85.0	83.2	81.4	0.5	○
27	(55.9)	(55.0)	(54.4)	84.6	83.2	81.6		○
28	(57.3)	(55.1)	(54.3)	85.7	83.2	81.2		○
29	(56.0)	(55.1)	(54.1)	85.0	83.0	81.2		○
30	(57.5)	(56.1)	(55.4)	85.4	84.0	82.4		
31	(58.3)	(56.6)	(55.5)	86.8	84.6	82.4		○
月間	(68.1)	(55.1)	(52.6)	96.3	83.4	79.0	44.5	
標準偏差	(1.5)			1.6				
欠測率 (%)	(0.3)			0.3				

(注) 6月10日午後2時20分から試験のためNaI (Tl) 検出器の鉛遮へいを取り外している。試験中のデータを () 内に示す。

平成28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
	NaI (Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	(46.4)	(45.5)	(44.8)	76.4	74.6	72.7			
2	(46.8)	(45.8)	(44.9)	76.8	74.9	72.8		○	
3	(47.0)	(46.2)	(45.5)	77.1	75.4	73.7		○	
4	(46.4)	(45.7)	(44.8)	76.4	74.7	72.1		○	
5	(45.6)	(45.1)	(44.7)	75.6	73.7	71.9		○	
6	(50.1)	(46.6)	(44.8)	79.7	75.3	72.8	10.0	○	
7	(46.8)	(44.6)	(43.9)	76.3	73.5	71.6		○	
8	(49.0)	(45.2)	(44.2)	77.8	74.2	72.3	0.5	○	
9	(50.9)	(46.5)	(44.3)	79.8	75.6	72.5	5.5	○	
10	(46.2)	(45.5)	(44.9)	76.8	75.1	73.5		○	
11	(46.7)	(46.0)	(45.2)	77.0	75.2	73.3			
12	(46.7)	(46.1)	(45.3)	77.3	75.1	73.6			
13	(60.1)	(49.3)	(45.2)	89.1	78.2	73.5	11.5	○	
14	(57.6)	(47.9)	(44.8)	84.8	77.2	73.4	7.0	○	
15	(45.6)	(44.8)	(44.2)	76.0	74.3	72.6		○	
16	(46.2)	(45.1)	(44.2)	76.2	74.1	72.6		○	
17	(51.3)	(46.2)	(44.9)	80.5	75.2	73.0	1.0	○	
18	(47.0)	(46.1)	(45.1)	76.7	75.3	73.6		○	
19	(46.8)	(45.9)	(45.1)	77.2	75.1	73.7		○	
20	(46.1)	(45.4)	(44.7)	76.7	74.3	71.9		○	
21	(45.8)	(45.2)	(44.6)	76.1	73.9	72.1		○	
22	(46.1)	(45.3)	(44.6)	75.2	73.9	72.6		○	
23	(46.6)	(45.3)	(44.7)	75.7	73.9	72.2		○	
24	(46.7)	(45.2)	(44.5)	75.7	73.9	72.4	2.5	○	
25	(47.0)	(45.2)	(44.5)	77.0	73.9	72.2	1.5	○	
26	(48.1)	(45.5)	(44.6)	77.2	74.4	72.6		○	
27	(45.7)	(45.2)	(44.7)	76.1	74.1	72.7		○	
28	(47.4)	(45.5)	(44.5)	77.0	74.5	71.9		○	
29	(45.8)	(45.2)	(44.5)	75.9	74.1	72.3		○	
30	(46.1)	(45.4)	(44.7)	76.0	74.3	73.0		○	
31	(46.9)	(45.7)	(44.8)	77.0	74.6	73.2		○	
月 間	(60.1)	(45.7)	(43.9)	89.1	74.7	71.6	39.5		
標準偏差	(1.4)			1.5					
欠測率 (%)	(0.5)			0.5					

(注) 6月10日午後1時30分から試験のためNaI (Tl) 検出器の鉛遮へいを取り外している。試験中のデータを()内に示す。

平成28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
	Na I (T1)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	20.6	20.2	19.8	82.5	80.8	79.5			
2	21.1	20.5	19.9	82.6	81.2	79.5			
3	21.0	20.6	20.2	83.3	81.6	80.1			
4	20.9	20.4	19.7	82.5	81.2	79.4			
5	20.3	20.0	19.7	81.5	80.1	78.7			
6	23.3	21.1	19.8	86.9	82.3	79.5			
7	21.5	19.7	19.2	83.1	80.1	78.6			
8	21.9	19.9	19.5	83.8	80.5	78.6			
9	23.9	20.9	19.4	87.1	82.2	79.4			
10	20.8	20.1	19.7	82.7	81.2	80.0			
11	21.1	20.4	19.9	83.1	81.4	80.0			
12	21.0	20.6	20.2	83.4	81.4	79.8			
13	28.8	22.4	20.1	96.5	84.6	80.4			
14	28.6	21.6	19.5	95.5	83.6	79.3			
15	21.3	19.7	19.2	83.5	80.6	78.7			
16	20.7	19.9	19.4	82.5	80.4	79.2			
17	24.5	20.8	19.9	88.3	82.0	79.2			
18	21.3	20.5	19.8	82.9	81.4	79.6			
19	21.8	20.5	19.9	83.8	81.4	79.9			
20	21.1	20.2	19.7	82.1	80.8	79.4			
21	20.3	20.0	19.6	81.9	80.4	78.8			
22	20.6	20.1	19.7	82.1	80.5	79.3			
23	20.6	20.1	19.7	81.9	80.6	78.8			
24	20.8	20.1	19.7	82.1	80.6	79.2			
25	21.1	20.1	19.6	83.4	80.5	78.6			
26	21.4	20.2	19.6	82.8	81.0	79.5			
27	21.3	20.3	19.8	82.9	81.1	79.6			
28	22.0	20.2	19.6	83.8	81.0	78.9			
29	20.3	20.0	19.7	82.0	80.8	79.5			
30	21.4	20.3	19.9	82.4	81.0	79.3			
31	21.7	20.7	19.9	84.8	81.6	80.1			
月 間	28.8	20.4	19.2	96.5	81.2	78.6			
標準偏差	0.9			1.7					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成28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							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	13.3	12.9	12.5	75.5	73.1	71.2			
2	13.7	12.9	12.4	74.7	73.1	71.5		○	
3	13.5	13.0	12.7	75.3	73.6	71.9		○	
4	13.2	12.8	12.2	74.8	73.0	71.6			
5	12.7	12.4	12.2	73.9	72.0	70.5		○	
6	15.8	13.4	12.2	80.2	74.5	70.5	12.5	○	
7	14.1	12.3	11.9	76.1	72.1	70.4	1.0	○	
8	13.9	12.4	12.1	76.3	72.4	70.5		○	
9	16.2	13.5	12.2	80.4	74.6	72.1	8.0	○	
10	13.0	12.7	12.4	75.0	73.3	71.1		○	
11	13.5	13.0	12.5	74.7	73.4	71.0			
12	13.4	13.0	12.6	74.7	73.3	71.6			
13	21.9	14.3	12.5	92.7	76.3	71.9	13.5	○	
14	20.9	14.2	12.3	90.8	76.6	71.1	11.0	○	
15	12.9	12.3	11.8	75.0	72.5	70.3		○	
16	12.8	12.4	12.1	74.2	72.2	70.9		○	
17	15.5	12.9	12.2	78.4	73.3	71.0	1.0	○	
18	13.8	13.2	12.7	74.9	73.5	71.7		○	
19	13.7	13.0	12.5	74.8	73.3	70.8			
20	13.1	12.5	12.1	74.4	72.4	70.9		○	
21	12.6	12.4	12.1	73.7	72.0	70.5			
22	13.1	12.5	12.1	74.2	72.3	71.0			
23	13.0	12.4	12.2	74.1	72.3	70.4		○	
24	13.0	12.4	12.1	74.2	72.2	70.6	3.0	○	
25	12.8	12.3	12.0	74.3	72.2	70.6	0.5	○	
26	12.9	12.4	11.9	74.0	72.4	70.5	3.0	○	
27	12.7	12.3	12.0	74.1	72.4	70.6		○	
28	13.9	12.5	12.1	75.9	72.6	70.6		○	
29	12.5	12.3	12.1	74.1	72.3	70.9			
30	12.9	12.4	12.1	74.6	72.5	71.0			
31	13.3	12.5	12.0	74.9	72.9	70.9		○	
月 間	21.9	12.8	11.8	92.7	73.0	70.3	53.5		
標準偏差	0.8			1.9					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成28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							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	10.4	10.0	9.7	66.2	64.8	63.5			
2	10.2	9.9	9.5	66.5	64.7	63.1		○	
3	10.4	10.2	9.7	67.1	65.3	63.9		○	
4	10.3	9.9	9.3	66.2	64.8	63.4		○	
5	9.7	9.4	9.1	64.8	63.6	62.4		○	
6	12.1	10.4	9.2	71.2	65.9	62.7	17.0	○	
7	10.9	9.4	9.0	67.4	64.0	62.5	0.5	○	
8	10.4	9.4	9.0	65.8	64.0	62.4		○	
9	12.4	10.3	9.3	71.3	65.9	63.0	6.5	○	
10	10.3	9.9	9.6	66.9	65.3	63.9		○	
11	10.5	10.0	9.5	67.0	65.1	63.6			
12	10.7	10.1	9.6	66.8	65.0	63.3			
13	16.8	11.5	9.6	78.9	68.0	64.2	15.0	○	
14	16.3	10.9	9.4	78.5	67.6	63.9	8.0	○	
15	9.6	9.3	9.0	65.7	64.3	62.9		○	
16	9.9	9.4	9.1	65.4	64.1	62.8		○	
17	12.4	10.0	9.3	70.4	65.0	63.0	1.0	○	
18	10.8	10.2	9.5	66.7	65.1	63.6		○	
19	10.9	10.1	9.6	66.8	65.1	63.8			
20	10.1	9.6	9.2	66.2	64.3	62.4			
21	9.7	9.4	9.1	65.3	63.9	62.4		○	
22	9.9	9.5	9.3	65.5	63.9	62.4			
23	10.2	9.5	9.1	65.7	63.9	62.6		○	
24	9.7	9.4	9.2	65.6	63.9	62.7		○	
25	9.9	9.5	9.2	65.7	64.1	62.6		○	
26	10.2	9.6	9.2	65.9	64.5	63.0		○	
27	9.8	9.5	9.2	65.8	64.5	63.2		○	
28	10.3	9.6	9.2	65.9	64.4	63.1		○	
29	9.7	9.4	9.2	65.6	64.1	63.0			
30	9.8	9.5	9.2	65.6	64.2	62.8			
31	10.4	9.6	9.2	66.1	64.5	63.1		○	
月 間	16.8	9.8	9.0	78.9	64.8	62.4	48.0		
標準偏差	0.7			1.6					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成28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 (Tl)			電離箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	24.5	24.1	23.6	88.9	86.8	84.8		
2	24.9	24.3	23.8	89.0	87.1	85.1		
3	25.0	24.5	24.0	89.6	87.7	85.7		
4	24.7	24.3	23.7	88.9	87.2	85.4		
5	24.4	24.0	23.7	87.6	86.2	84.4		
6	26.4	24.7	23.7	91.9	88.0	85.3		
7	24.7	23.6	23.3	88.2	85.9	84.2		
8	25.7	23.9	23.4	90.1	86.5	84.2		
9	26.6	24.5	23.4	91.7	87.8	85.3		
10	24.5	24.1	23.6	89.2	87.5	85.8		
11	25.1	24.5	23.9	89.3	87.5	85.3		
12	25.1	24.5	24.0	89.4	87.5	85.9		
13	29.8	25.7	24.2	99.2	89.9	86.3		
14	28.7	24.9	23.6	96.7	89.1	85.6		
15	24.0	23.6	23.2	88.2	86.5	84.7		
16	24.5	23.8	23.3	87.9	86.4	84.4		
17	26.8	24.4	23.5	93.1	87.5	85.4		
18	25.1	24.5	23.8	89.3	87.5	86.0		
19	25.3	24.5	23.9	88.8	87.5	86.2		
20	24.9	24.2	23.7	89.0	86.7	85.2		
21	24.5	24.0	23.6	88.5	86.5	85.1		
22	24.6	24.1	23.8	88.5	86.6	85.3		
23	24.8	24.1	23.7	88.8	86.7	85.2		
24	24.6	24.1	23.7	88.1	86.7	84.9		
25	25.2	24.1	23.6	88.6	86.7	85.1		
26	25.6	24.3	23.7	89.9	87.2	85.1		
27	24.5	24.1	23.8	88.6	87.1	85.7		
28	25.1	24.2	23.7	89.3	87.3	85.3		
29	24.5	24.2	23.8	88.8	87.1	85.8		
30	25.0	24.4	23.8	88.9	87.4	86.1		
31	25.6	24.7	24.0	89.4	87.8	86.5		
月 間	29.8	24.3	23.2	99.2	87.2	84.2		
標準偏差	0.6			1.4				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成28年度

表-3-1-2

8月における空間ガンマ線線量率測定結果 (1)

単位: nGy/h

局 項目 日	女 川											
	NaI (Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小						
1	(34.8)	(33.1)	(32.4)	70.1	67.7	65.5	5.5	○				
2	(34.4)	(33.3)	(32.5)	70.1	68.2	66.0						
3	(35.5)	(33.6)	(32.5)	71.0	68.4	65.9						
4	(37.6)	(34.5)	(33.3)	72.7	69.2	66.7						
5	(36.1)	(34.7)	(33.4)	71.0	69.2	66.8						
6	(36.4)	(35.0)	(34.0)	71.6	69.6	67.5	14.0	○				
7	(36.8)	(34.9)	(33.2)	71.6	69.4	66.8						
8	(36.3)	(33.8)	(32.9)	71.0	68.6	66.5						
9	(34.4)	(33.7)	(32.8)	70.7	68.9	66.8						
10	(36.1)	(34.4)	(33.5)	71.3	69.0	67.1						
11	(36.8)	(34.8)	(33.7)	73.8	69.3	66.9			19.0	○		
12	(35.5)	(34.3)	(33.1)	70.9	68.8	66.7						
13	(34.9)	(33.9)	(32.8)	73.3	68.5	66.2						
14	(35.3)	(34.1)	(33.2)	71.1	68.8	66.0						
15	(35.7)	(34.2)	(33.2)	71.5	69.1	66.9						
16	(33.8)	(33.3)	(32.7)	70.2	68.3	66.5	1.5	○				
17	(43.6)	(35.8)	(33.0)	79.1	71.2	67.3						
18	(51.3)	(35.2)	(32.0)	84.6	69.9	66.1						
19	(34.9)	(32.5)	(31.6)	69.7	67.2	65.4						
20	(32.8)	(32.2)	(31.7)	69.0	66.7	64.9						
21	(33.6)	(32.5)	(31.9)	71.5	67.5	65.2					10.5	○
22	(38.3)	(33.1)	(31.9)	73.3	68.0	65.1						
23	(38.6)	(33.5)	(32.2)	73.2	68.4	66.2						
24	(35.3)	(33.9)	(33.1)	71.1	68.6	66.5						
25	(35.8)	(32.8)	(32.0)	70.5	67.5	66.0						
26	(46.2)	(33.9)	(31.9)	79.7	68.9	65.6	19.5	○				
27	(55.1)	(38.3)	(32.7)	87.6	72.7	66.7						
28	(39.5)	(33.8)	(32.5)	72.6	68.6	66.2						
29	(34.2)	(32.7)	(31.9)	70.7	68.0	66.2						
30	(47.9)	(35.7)	(31.8)	84.4	71.8	66.2						
31	(35.2)	(33.6)	(32.9)	71.7	68.8	66.6	38.5	○				
月 間	(55.1)	(34.0)	(31.6)	87.6	68.9	64.9	279.0					
標準偏差	(2.2)			2.3								
欠測率 (%)	(0.0)			0.0								

(注) 6月10日午前9時30分から試験のためNaI(Tl)検出器の鉛遮へいを取り外している。試験中のデータを()内に示す。

平成28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(Tl)			電離箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	(56.3)	(55.0)	(54.3)	84.9	83.2	81.1	4.5	○
2	(55.7)	(55.0)	(53.8)	85.1	83.5	81.7		○
3	(56.2)	(55.3)	(54.7)	85.5	83.7	82.1		○
4	(57.2)	(56.1)	(55.1)	86.0	84.3	82.3		
5	(57.3)	(56.3)	(55.4)	86.5	84.6	82.9		
6	(58.4)	(57.4)	(56.6)	87.8	85.7	83.8		
7	(58.4)	(57.2)	(56.1)	87.0	85.2	83.6		
8	(57.0)	(55.9)	(54.9)	85.9	84.1	82.5	18.0	○
9	(55.9)	(55.0)	(54.1)	85.7	83.9	81.9	18.5	○
10	(57.0)	(55.7)	(54.6)	85.7	84.0	82.6		
11	(58.0)	(56.8)	(55.5)	87.0	84.9	82.9		
12	(57.0)	(56.3)	(55.2)	85.9	84.4	82.8		
13	(57.3)	(56.5)	(55.8)	86.5	84.8	83.1		
14	(57.3)	(56.6)	(55.9)	87.1	85.0	83.4		
15	(57.5)	(56.5)	(55.7)	87.3	85.2	83.2		○
16	(56.7)	(55.7)	(54.8)	85.9	84.2	82.3	4.0	○
17	(63.7)	(56.6)	(54.1)	93.9	85.6	81.9	62.0	○
18	(62.6)	(55.6)	(53.0)	90.8	84.0	80.6	11.5	○
19	(54.5)	(53.6)	(52.7)	84.0	81.9	80.4	4.0	○
20	(54.7)	(54.1)	(53.3)	84.5	82.4	80.7	1.5	○
21	(55.2)	(54.3)	(53.2)	84.8	83.0	80.9	7.0	○
22	(59.2)	(54.4)	(53.2)	88.5	83.0	81.0	10.5	○
23	(58.5)	(54.1)	(52.9)	88.6	82.8	81.2	0.5	○
24	(55.5)	(54.6)	(53.9)	85.4	82.9	81.0		○
25	(54.4)	(53.8)	(53.1)	83.7	82.2	80.9		○
26	(58.5)	(54.6)	(53.5)	88.0	83.2	81.0	0.5	○
27	(75.0)	(59.9)	(54.2)	103.6	88.5	82.5	28.0	○
28	(61.6)	(55.6)	(53.8)	89.3	84.4	82.0	6.0	○
29	(54.7)	(53.4)	(52.5)	84.4	82.8	81.2	3.5	○
30	(64.1)	(55.4)	(52.6)	94.9	85.2	81.3	36.5	○
31	(55.0)	(53.9)	(53.0)	85.1	82.9	80.9		○
月間	(75.0)	(55.5)	(52.5)	103.6	84.1	80.4	216.5	
標準偏差	(2.0)			2.1				
欠測率(%)	(0.0)			0.0				

(注) 6月10日午後2時20分から試験のためNaI(Tl)検出器の鉛遮へいを取り外している。試験中のデータを()内に示す。

平成28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 機							
	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	(45.8)	(45.1)	(44.4)	75.6	74.1	72.5	4.5	○
2	(45.9)	(45.3)	(44.7)	76.7	74.6	72.4	0.5	○
3	(46.2)	(45.5)	(44.6)	76.6	74.7	72.8		○
4	(47.6)	(46.5)	(45.5)	77.3	75.5	73.8		
5	(48.1)	(46.7)	(45.6)	77.4	75.5	73.6		
6	(48.7)	(47.3)	(46.5)	78.3	76.1	73.3		
7	(48.2)	(46.8)	(45.4)	77.7	75.5	73.7		
8	(47.8)	(46.2)	(45.2)	77.5	75.3	73.3	22.0	○
9	(46.7)	(45.8)	(45.0)	77.0	75.3	73.5	17.5	○
10	(47.6)	(46.5)	(45.9)	77.6	75.4	73.8		○
11	(49.5)	(47.1)	(45.8)	78.5	75.8	73.5		
12	(47.5)	(46.6)	(45.6)	76.8	75.3	73.4		
13	(47.6)	(46.3)	(45.5)	76.9	75.1	73.5		
14	(47.3)	(46.3)	(45.5)	77.2	75.5	73.7		
15	(47.6)	(46.3)	(45.6)	77.1	75.6	73.4		○
16	(46.4)	(45.7)	(45.0)	76.9	75.1	73.5	1.5	○
17	(56.2)	(47.3)	(45.0)	86.6	77.0	73.3	63.0	○
18	(55.5)	(46.7)	(43.9)	85.2	75.7	72.4	11.5	○
19	(45.1)	(44.5)	(44.0)	75.4	73.6	71.2	5.5	○
20	(45.0)	(44.4)	(43.8)	75.2	73.4	71.7	2.0	○
21	(46.4)	(44.8)	(44.0)	76.3	74.2	72.6	10.5	○
22	(48.5)	(45.1)	(44.1)	79.3	74.5	72.3	7.5	○
23	(49.7)	(45.4)	(44.4)	78.9	74.8	72.7		○
24	(47.0)	(46.1)	(45.1)	77.6	75.1	72.9		○
25	(45.4)	(44.8)	(44.2)	75.2	73.9	72.6		○
26	(50.4)	(45.5)	(44.2)	78.7	74.8	73.2	2.5	○
27	(70.6)	(50.6)	(45.1)	98.0	79.3	73.1	27.5	○
28	(49.4)	(45.8)	(44.8)	78.5	75.0	72.9	1.0	○
29	(45.9)	(44.8)	(43.9)	76.1	74.6	72.4	3.5	○
30	(57.6)	(47.1)	(44.0)	88.2	77.5	73.1	43.0	○
31	(46.6)	(45.8)	(45.0)	77.2	75.4	73.4		○
月 間	(70.6)	(46.1)	(43.8)	98.0	75.3	71.2	223.5	
標準偏差	(2.0)			2.0				
欠測率 (%)	(0.0)			0.1				

(注) 6月10日午後1時30分から試験のためNaI (Tl) 検出器の鉛遮へいを取り外している。試験中のデータを()内に示す。

平成28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							
	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	20.5	20.0	19.7	82.3	80.9	79.1		
2	20.7	20.2	19.7	82.8	81.3	79.7		
3	21.1	20.3	19.8	83.3	81.4	79.6		
4	22.3	20.9	20.3	84.0	82.0	80.2		
5	22.1	21.1	20.2	83.8	82.2	80.7		
6	22.2	21.4	20.7	84.6	82.4	80.6		
7	21.9	21.2	20.4	83.8	82.3	80.6		
8	21.4	20.8	20.2	83.2	82.0	80.2		
9	21.0	20.5	19.9	83.6	81.9	80.5		
10	21.8	20.9	20.5	83.4	81.8	80.2		
11	22.5	21.3	20.5	84.1	82.1	80.7		
12	21.7	21.0	20.3	83.8	81.9	80.4		
13	21.4	20.8	20.2	83.4	81.8	80.5		
14	21.4	20.8	20.3	84.0	82.1	80.6		
15	21.8	20.9	20.3	84.4	82.5	80.8		
16	20.9	20.5	20.0	83.5	82.0	80.5		
17	26.5	21.5	19.8	93.3	83.9	80.3		
18	25.8	21.0	19.3	90.2	82.4	79.1		
19	20.0	19.4	18.9	81.2	79.9	78.4		
20	19.7	19.3	19.0	80.9	79.7	78.6		
21	20.2	19.5	18.9	81.9	80.3	78.8		
22	22.3	19.8	19.1	85.8	81.0	78.9		
23	22.4	20.0	19.3	86.2	81.1	79.1		
24	21.0	20.4	19.7	83.3	81.2	79.6		
25	20.0	19.6	19.3	82.0	80.4	79.1		
26	21.6	20.0	19.5	85.3	81.3	79.3		
27	33.7	23.5	19.8	104.1	86.3	79.7		
28	24.0	20.5	19.5	87.1	81.7	79.6		
29	20.2	19.4	19.0	82.8	80.7	79.1		
30	26.8	20.8	19.1	95.7	83.8	79.7		
31	20.8	20.1	19.4	83.2	81.5	79.9		
月 間	33.7	20.6	18.9	104.1	81.8	78.4		
標準偏差	1.3			2.1				
欠測率 (%)	1.0			1.0				

平成28年度

表-3-1-2

8月における空間ガンマ線線量率測定結果(5)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							
	NaI (T1)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	12.6	12.3	12.1	74.7	72.7	71.1	4.0	○
2	12.8	12.4	12.1	74.7	73.0	71.4	0.5	○
3	12.8	12.5	12.2	74.9	73.1	71.4		
4	13.9	13.1	12.5	75.2	73.8	72.0		
5	13.9	13.3	12.6	75.4	73.9	72.4		
6	14.3	13.5	12.9	76.0	74.2	72.8		
7	14.1	13.3	12.5	76.5	73.9	72.2		
8	13.6	12.8	12.4	75.0	73.6	71.8	20.0	○
9	13.2	12.8	12.4	75.4	73.9	71.6	17.0	○
10	13.5	13.2	12.8	75.2	73.6	72.1		
11	14.7	13.5	12.9	76.0	73.9	71.7		
12	14.1	13.2	12.5	75.9	73.5	71.4		
13	13.5	12.9	12.4	74.9	73.2	71.6		
14	13.6	12.9	12.5	75.1	73.7	72.1		
15	13.5	12.9	12.4	76.1	74.0	72.2		○
16	12.9	12.5	12.3	75.0	73.5	72.2	1.0	○
17	18.6	13.6	12.3	87.3	75.9	71.6	64.0	○
18	20.9	13.5	11.8	90.9	74.8	69.7	24.0	○
19	12.2	11.9	11.7	73.4	71.7	70.2	2.5	○
20	12.2	11.9	11.6	73.1	71.7	70.2	2.5	○
21	13.0	12.2	11.7	74.7	72.5	71.3	8.5	○
22	14.6	12.3	11.8	78.4	72.9	70.7	20.0	○
23	14.9	12.7	12.0	78.4	73.3	70.9	0.5	○
24	13.6	13.0	12.3	75.0	73.3	71.6	0.5	○
25	12.6	12.1	11.9	74.3	72.3	70.9		○
26	14.4	12.4	11.9	78.1	73.4	71.3	1.0	○
27	24.5	15.3	12.6	99.5	78.3	71.6	34.0	○
28	13.4	12.7	12.3	75.1	73.2	71.7	0.5	○
29	12.8	12.2	11.8	74.7	73.2	71.6	2.5	○
30	17.2	13.1	11.8	85.2	75.7	71.9	41.5	○
31	13.5	12.9	12.4	75.9	73.7	72.1		○
月 間	24.5	12.9	11.6	99.5	73.7	69.7	244.5	
標準偏差	1.0			2.2				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成28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							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	9.6	9.4	9.1	66.3	64.4	63.1	4.0	○	
2	9.9	9.5	9.2	66.4	64.8	62.9		○	
3	9.8	9.5	9.3	66.1	64.7	63.3		○	
4	11.2	10.2	9.4	67.1	65.4	63.1			
5	11.0	10.3	9.7	66.9	65.4	64.2			
6	11.4	10.7	10.1	67.3	65.8	64.1			
7	11.3	10.4	9.7	67.2	65.3	63.5		○	
8	11.3	10.0	9.3	67.4	65.3	63.8	15.5	○	
9	10.4	9.9	9.5	68.0	65.7	64.2	10.5	○	
10	11.3	10.3	10.0	66.7	65.3	63.8		○	
11	12.6	10.8	9.8	68.3	65.7	63.7		○	
12	11.1	10.2	9.6	66.8	65.2	63.8		○	
13	10.9	10.0	9.4	66.6	65.0	63.4		○	
14	10.6	9.9	9.4	66.7	65.2	63.9		○	
15	10.2	9.7	9.4	66.5	65.2	63.7		○	
16	9.8	9.5	9.2	66.6	64.9	63.7	1.5	○	
17	12.3	10.3	9.4	73.0	66.7	63.4	40.5	○	
18	16.6	10.9	9.0	79.3	67.4	62.8	58.0	○	
19	9.3	9.1	8.8	65.1	63.7	61.9	1.5	○	
20	9.3	9.1	8.8	65.2	63.7	62.5	1.0	○	
21	10.1	9.3	8.8	66.4	64.2	62.6	3.0	○	
22	11.8	9.4	9.0	70.8	64.8	62.7	25.0	○	
23	12.0	9.7	9.1	70.4	64.9	63.1	0.5	○	
24	10.6	10.0	9.3	66.7	64.9	63.3		○	
25	9.5	9.2	8.9	65.4	64.1	62.8			
26	11.8	9.5	8.9	70.4	64.9	62.6	5.0	○	
27	16.4	11.5	9.7	79.2	68.1	63.6	22.0	○	
28	11.1	9.8	9.4	67.3	64.9	63.1		○	
29	9.7	9.3	8.9	66.2	64.8	63.5	1.0	○	
30	13.4	10.1	9.0	74.5	67.1	63.9	34.5	○	
31	10.7	10.0	9.5	67.4	65.4	63.5		○	
月 間	16.6	9.9	8.8	79.3	65.2	61.9	223.5		
標準偏差	0.9			1.8					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成28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	24.5	24.1	23.6	88.8	87.2	85.4			
2	24.8	24.3	23.6	90.5	87.7	86.1			
3	24.8	24.3	23.7	89.2	87.6	85.9			
4	25.9	25.0	24.4	91.2	88.4	86.9			
5	26.2	25.2	24.4	90.4	88.6	86.9			
6	26.5	25.5	24.7	90.5	88.9	87.2			
7	26.1	25.3	24.4	90.3	88.6	86.7			
8	26.0	24.8	24.1	89.8	88.1	86.8			
9	24.9	24.3	23.9	89.3	88.0	86.2			
10	25.2	24.8	24.4	89.6	87.8	86.6			
11	26.8	25.3	24.4	90.1	88.3	86.6			
12	25.8	24.9	24.1	89.8	88.0	85.5			
13	25.5	24.8	24.1	89.2	88.0	86.9			
14	25.4	24.8	24.1	89.9	88.5	86.9			
15	25.5	24.8	24.3	90.2	88.7	86.7			
16	24.9	24.5	24.2	89.8	88.4	86.7			
17	28.3	24.9	23.7	97.5	89.5	85.9			
18	28.5	24.4	23.2	96.0	87.9	84.7			
19	23.8	23.4	22.9	88.0	86.0	84.3			
20	23.6	23.3	23.0	88.0	85.9	84.5			
21	24.1	23.5	23.1	88.5	86.6	84.8			
22	25.6	23.8	23.3	90.8	87.1	85.2			
23	25.9	23.9	23.3	90.4	87.2	85.2			
24	25.1	24.4	23.7	89.2	87.4	85.7			
25	24.2	23.7	23.3	88.2	86.8	85.3			
26	25.9	24.0	23.4	92.1	87.7	85.7			
27	33.0	26.1	23.8	104.8	90.9	85.7			
28	26.5	24.2	23.5	92.3	87.5	85.5			
29	23.9	23.3	22.9	88.7	86.9	85.5			
30	28.4	24.3	22.9	99.6	89.5	85.7			
31	24.7	24.0	23.5	89.4	87.7	86.3			
月 間	33.0	24.4	22.9	104.8	87.9	84.3			
標準偏差	0.9			1.7					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成28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							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	(35.7)	(33.8)	(32.8)	70.8	68.4	66.1			
2	(34.9)	(33.5)	(32.3)	70.0	67.7	65.7			
3	(33.2)	(32.5)	(31.9)	68.5	66.5	64.5		○	
4	(33.7)	(32.7)	(32.1)	68.6	66.8	64.6		○	
5	(35.0)	(33.0)	(32.0)	69.3	67.4	65.3		○	
6	(34.5)	(33.0)	(32.3)	70.3	67.7	65.8			
7	(36.3)	(34.4)	(33.3)	71.3	69.2	66.7		○	
8	(49.4)	(37.3)	(33.4)	83.7	72.0	67.1	46.5	○	
9	(43.9)	(34.3)	(32.5)	79.5	69.2	66.5	32.0	○	
10	(34.2)	(33.3)	(32.5)	70.1	67.8	66.4			
11	(34.2)	(32.9)	(32.1)	69.8	67.1	65.0		○	
12	(35.0)	(32.8)	(32.2)	69.9	66.9	64.8	3.5	○	
13	(39.1)	(36.4)	(32.3)	73.7	70.4	65.2	14.0	○	
14	(36.5)	(33.0)	(31.9)	71.7	67.5	65.4	1.5	○	
15	(37.1)	(33.5)	(32.1)	72.1	68.2	65.7		○	
16	(34.6)	(33.3)	(32.2)	70.1	67.9	66.1		○	
17	(36.3)	(34.5)	(33.1)	71.8	69.1	66.9	1.0	○	
18	(43.5)	(36.0)	(33.0)	77.3	70.5	65.5	5.0	○	
19	(43.7)	(34.7)	(32.5)	77.2	69.2	66.3	3.0	○	
20	(42.0)	(36.6)	(32.5)	77.2	70.8	66.2	23.5	○	
21	(40.1)	(32.9)	(32.0)	74.0	67.2	64.8	1.0	○	
22	(38.9)	(34.2)	(32.0)	73.3	68.2	64.6	21.5	○	
23	(50.3)	(34.5)	(32.2)	84.6	68.9	65.1	9.0	○	
24	(48.2)	(33.8)	(32.0)	81.8	68.1	65.6	0.5	○	
25	(35.2)	(33.3)	(32.6)	70.4	67.7	66.0			
26	(37.7)	(34.9)	(33.2)	72.1	69.2	66.6	0.5	○	
27	(43.8)	(34.5)	(32.1)	78.0	68.8	65.3	4.5	○	
28	(36.2)	(33.9)	(32.4)	70.6	68.4	66.1	1.0	○	
29	(46.1)	(36.9)	(32.2)	79.9	70.9	64.7	9.5	○	
30	(33.3)	(32.8)	(32.3)	68.7	66.8	65.4			
月 間	(50.3)	(34.1)	(31.9)	84.6	68.5	64.5	177.5		
標準偏差	(2.3)			2.3					
欠測率 (%)	(0.3)			0.3					

(注) 6月10日午前9時30分から試験のためNaI (Tl) 検出器の鉛遮へいを取り外している。試験中のデータを () 内に示す。

平成28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

日	局 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	(54.4)	(53.6)	(52.9)	83.9	82.0	79.8		
2	(55.0)	(53.8)	(52.9)	83.5	81.8	80.3		○
3	(55.8)	(54.3)	(53.5)	84.4	82.1	80.3		○
4	(55.7)	(54.6)	(53.6)	83.9	82.4	80.9	0.5	○
5	(54.8)	(53.4)	(52.5)	83.8	81.4	79.9		○
6	(54.6)	(53.4)	(52.7)	83.7	81.8	80.1		
7	(55.8)	(54.4)	(53.7)	85.0	82.7	80.7		○
8	(73.8)	(57.7)	(53.4)	100.9	86.1	81.2	57.0	○
9	(60.8)	(53.3)	(51.4)	89.3	82.2	80.0	28.0	○
10	(54.9)	(54.0)	(52.6)	84.6	82.5	80.7		
11	(55.0)	(54.2)	(53.5)	83.9	82.3	80.4		○
12	(56.7)	(53.9)	(53.3)	84.5	81.8	80.0	2.5	○
13	(57.8)	(55.3)	(53.2)	86.4	83.2	80.6	10.5	○
14	(56.9)	(53.0)	(51.7)	86.3	81.3	79.1	7.5	○
15	(54.7)	(52.8)	(51.8)	83.2	81.1	79.1		○
16	(54.2)	(53.3)	(52.4)	83.7	81.8	80.0		○
17	(57.2)	(55.2)	(53.4)	85.9	83.6	81.3	0.5	○
18	(63.8)	(57.1)	(53.8)	92.6	85.8	81.8	8.0	○
19	(60.1)	(55.0)	(53.1)	89.0	83.7	81.0	4.0	○
20	(62.4)	(56.1)	(52.0)	90.6	84.4	79.0	25.0	○
21	(58.9)	(52.4)	(51.0)	86.8	80.4	78.3	1.5	○
22	(60.6)	(54.4)	(51.8)	88.3	82.3	78.6	27.0	○
23	(69.9)	(54.4)	(51.8)	96.9	82.9	79.5	9.5	○
24	(74.0)	(54.9)	(52.2)	101.7	83.4	79.8	3.5	○
25	(54.3)	(53.7)	(52.9)	83.7	82.1	80.3		
26	(57.1)	(54.2)	(53.1)	85.0	82.4	79.9	0.5	○
27	(62.4)	(53.7)	(51.9)	91.0	82.1	79.5	5.0	○
28	(54.7)	(53.4)	(52.2)	83.8	81.9	79.3	1.0	○
29	(65.6)	(56.1)	(51.6)	94.2	84.5	79.8	11.0	○
30	(53.3)	(52.6)	(51.8)	83.0	80.9	78.6		
月間	(74.0)	(54.3)	(51.0)	101.7	82.6	78.3	202.5	
標準偏差	(2.4)			2.4				
欠測率 (%)	(0.3)			0.3				

(注) 6月10日午後2時20分から試験のためNaI (Tl) 検出器の鉛遮へいを取り外している。試験中のデータを()内に示す。

平成28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 機							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (TI)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	(46.6)	(45.6)	(44.9)	76.2	74.8	73.0	0.5	○	
2	(47.5)	(45.7)	(44.5)	76.4	74.3	72.5		○	
3	(46.2)	(44.9)	(44.3)	75.3	73.3	71.4		○	
4	(46.2)	(45.0)	(44.3)	76.2	73.5	71.7		○	
5	(45.6)	(44.8)	(44.2)	75.3	73.6	72.4		○	
6	(46.5)	(45.1)	(44.5)	76.4	74.4	72.4	54.5	○	
7	(48.6)	(46.3)	(45.5)	78.0	75.6	73.4		○	
8	(65.8)	(49.8)	(44.7)	93.7	78.9	73.3		○	
9	(51.9)	(45.9)	(44.4)	82.2	75.3	73.1		○	
10	(45.8)	(45.2)	(44.6)	76.2	74.5	73.0		○	
11	(46.5)	(45.1)	(44.2)	75.9	73.9	72.0	13.0	○	
12	(45.8)	(44.9)	(44.2)	75.3	73.5	71.6		○	
13	(49.6)	(47.3)	(44.4)	79.2	75.7	72.0		○	
14	(50.3)	(45.3)	(43.7)	78.6	74.2	72.1		○	
15	(45.9)	(44.9)	(44.2)	76.0	74.0	71.9		○	
16	(46.2)	(44.9)	(44.2)	75.9	73.9	71.9	4.0	○	
17	(48.0)	(46.0)	(44.3)	77.5	75.2	72.8		○	
18	(54.4)	(48.1)	(44.8)	83.1	77.1	72.8		○	
19	(50.8)	(46.0)	(44.2)	79.6	75.2	72.6		○	
20	(54.5)	(48.5)	(44.1)	84.0	77.2	72.5		○	
21	(51.4)	(44.9)	(43.8)	79.9	73.4	71.2	26.5	○	
22	(53.8)	(46.5)	(43.8)	82.0	74.9	70.9		○	
23	(60.7)	(46.5)	(44.2)	88.6	75.3	72.4		○	
24	(63.4)	(46.4)	(44.0)	91.0	75.2	72.2		○	
25	(45.8)	(44.7)	(44.0)	75.5	73.7	72.0		○	
26	(49.1)	(46.0)	(44.2)	78.3	74.7	72.6	1.0	○	
27	(53.5)	(45.6)	(43.6)	81.5	74.4	71.2		○	
28	(46.5)	(45.4)	(44.2)	77.0	74.7	73.0		○	
29	(65.6)	(50.0)	(43.9)	93.5	78.7	72.3		○	
30	(45.2)	(44.6)	(44.1)	75.4	73.5	71.5		○	
月 間	(65.8)	(46.0)	(43.6)	93.7	74.9	70.9	205.5		
標準偏差	(2.6)			2.5					
欠測率 (%)	(0.3)			0.3					

(注) 6月10日午後1時30分から試験のためNaI (TI) 検出器の鉛遮へいを取り外している。試験中のデータを()内に示す。

平成28年度

表-3-1-3

9月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	20.6	19.9	19.4	82.5	80.9	79.3			
2	21.3	20.1	19.2	83.1	80.4	78.9			
3	20.5	19.5	19.1	81.2	79.7	78.1			
4	20.5	19.6	19.1	81.3	79.9	78.7			
5	20.1	19.6	19.2	81.6	80.1	78.7			
6	20.5	19.7	19.2	83.1	80.7	79.2			
7	21.3	20.5	19.9	83.6	81.8	80.5			
8	32.7	22.6	20.1	104.2	85.6	80.0			
9	24.8	20.3	19.2	89.6	81.8	79.3			
10	20.2	19.8	19.4	82.3	80.5	78.7			
11	20.3	19.7	19.1	81.4	80.1	78.5			
12	21.0	19.7	19.3	82.7	79.9	78.4			
13	22.2	20.8	19.2	84.6	81.8	78.6			
14	22.1	19.5	18.8	85.1	80.1	77.9			
15	20.8	19.5	19.0	84.1	80.1	78.3			
16	20.4	19.6	19.0	81.4	80.0	78.5			
17	21.5	20.3	19.1	83.4	81.1	79.1			
18	25.7	21.5	19.4	91.4	83.4	79.3			
19	23.5	20.2	19.1	86.8	81.3	78.6			
20	24.9	21.6	19.3	89.6	83.4	78.7			
21	23.8	19.4	18.8	86.9	79.5	77.7			
22	24.7	20.4	18.8	88.5	81.2	78.0			
23	29.3	20.5	19.0	97.3	81.6	78.4			
24	32.2	20.3	18.9	101.7	81.2	78.3			
25	19.9	19.5	19.1	81.2	79.8	78.6			
26	22.1	20.3	19.4	84.4	80.8	78.0			
27	25.7	20.1	18.9	90.0	80.7	77.8			
28	20.8	20.0	19.1	83.2	80.8	79.2			
29	28.2	22.3	19.1	96.1	84.6	78.6			
30	19.7	19.4	19.1	81.5	79.6	77.9			
月 間	32.7	20.2	18.8	104.2	81.1	77.7			
標準偏差	1.5			2.7					
欠測率 (%)	0.9			0.9					

平成28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	13.5	12.9	12.3	74.7	73.1	71.2		○
2	14.1	12.8	12.2	74.8	72.4	70.6		○
3	12.7	12.2	11.8	73.2	71.6	70.4	0.5	○
4	12.7	12.3	11.9	73.2	71.7	70.5		○
5	12.6	12.2	11.9	73.6	72.0	70.0		
6	13.0	12.4	12.0	74.9	72.7	70.7		
7	13.9	13.0	12.5	75.7	73.8	71.5		○
8	19.8	14.4	12.2	87.7	76.8	72.4	61.0	○
9	16.5	13.0	12.2	81.3	73.9	71.2	23.0	○
10	12.8	12.5	12.3	74.4	72.7	71.3		
11	12.9	12.4	12.0	74.4	72.2	70.4		○
12	14.0	12.5	12.1	75.8	72.0	70.3	4.5	○
13	14.3	13.4	11.9	76.8	74.1	71.2	12.0	○
14	14.0	12.4	11.8	75.7	72.3	70.4	2.0	○
15	13.3	12.4	12.0	74.1	72.4	71.1		○
16	13.3	12.7	12.2	74.0	72.4	70.7		
17	14.7	13.7	12.7	75.9	73.5	71.2	0.5	○
18	17.9	14.4	12.8	82.1	75.4	71.6	7.0	○
19	15.6	13.6	12.7	78.0	73.6	70.9	2.5	○
20	16.7	14.5	12.7	81.3	75.5	71.0	26.0	○
21	15.9	12.9	12.4	78.7	71.9	69.3	1.5	○
22	16.6	13.4	12.3	80.8	73.2	69.9	25.5	○
23	20.1	13.7	12.6	88.7	73.7	70.5	11.0	○
24	20.7	13.5	12.6	90.0	73.2	70.6	2.5	○
25	13.5	13.2	12.8	74.2	72.3	70.8		
26	15.2	13.8	13.1	77.0	73.1	70.7	0.5	○
27	17.8	13.6	12.4	82.8	73.2	70.2	6.0	○
28	14.2	13.6	12.9	75.2	73.1	71.2	1.0	○
29	22.6	15.5	12.7	93.9	77.4	70.8	15.0	○
30	13.2	13.0	12.7	73.7	71.9	70.1		
月 間	22.6	13.2	11.8	93.9	73.3	69.3	202.0	
標準偏差	1.2			2.5				
欠測率(%)	1.9			1.9				

平成28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	10.8	9.9	9.5	66.6	64.8	63.4		○	
2	11.2	9.9	9.3	67.1	64.3	62.5		○	
3	9.6	9.3	8.9	64.7	63.4	61.9		○	
4	9.9	9.4	9.0	64.8	63.6	62.4		○	
5	9.5	9.1	8.8	64.5	63.6	62.2		○	
6	10.1	9.3	8.9	65.9	64.3	62.8			
7	10.9	10.0	9.5	68.2	65.4	64.0		○	
8	14.1	10.7	9.1	73.7	67.1	63.6	42.0	○	
9	13.2	9.9	9.3	73.3	65.5	63.7	10.0	○	
10	10.0	9.6	9.3	65.8	64.6	62.9			
11	9.8	9.3	9.0	65.9	63.9	62.7		○	
12	9.6	9.3	9.1	65.1	63.7	62.0		○	
13	11.3	10.4	9.1	68.6	65.8	62.7	8.5	○	
14	11.2	9.5	8.9	68.1	64.4	62.7	1.5	○	
15	10.3	9.5	9.0	66.5	64.4	62.5		○	
16	10.5	9.5	9.0	66.2	64.3	62.7		○	
17	11.1	10.3	9.2	67.3	65.5	63.1	1.0	○	
18	14.0	11.0	9.6	74.1	67.3	64.0	7.5	○	
19	12.2	10.1	9.2	70.6	65.6	63.4	2.5	○	
20	13.9	11.1	9.4	74.0	67.5	63.1	23.0	○	
21	13.1	9.6	9.0	72.8	64.2	62.1	1.0	○	
22	13.0	10.1	9.0	72.3	65.2	61.9	30.0	○	
23	14.8	10.1	9.2	76.0	65.3	63.1	6.0	○	
24	17.3	10.4	9.4	80.6	65.7	62.9	12.0	○	
25	10.4	9.6	9.2	65.3	64.1	62.4			
26	11.6	10.4	9.6	68.4	65.2	62.8	0.5	○	
27	13.3	9.7	9.0	72.0	64.6	62.3	6.0	○	
28	10.6	10.1	9.3	66.4	65.1	63.2	0.5	○	
29	16.1	11.5	9.5	78.2	68.1	63.0	10.5	○	
30	9.8	9.6	9.3	65.4	64.0	62.8			
月 間	17.3	10.0	8.8	80.6	65.0	61.9	162.5		
標 準 偏 差	1.0			2.1					
欠測率 (%)	1.9			1.9					

平成28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
	NaI (T1)			電離箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	25.0	24.2	23.6	89.1	87.2	85.5		
2	25.3	24.2	23.4	88.8	86.6	84.4		
3	24.3	23.7	23.3	87.8	85.8	84.0		
4	24.5	23.7	23.3	88.0	85.9	84.2		
5	24.2	23.7	23.2	88.2	86.4	84.5		
6	24.9	24.0	23.6	89.2	87.2	85.4		
7	25.8	24.6	23.9	90.0	88.1	86.2		
8	32.4	26.0	23.5	105.3	90.9	85.7		
9	26.8	24.1	23.1	92.8	87.7	85.6		
10	24.5	23.9	23.2	88.5	86.8	85.2		
11	24.6	23.8	23.3	88.0	86.2	84.2		
12	24.6	24.0	23.5	87.4	85.9	84.5		
13	26.2	25.0	23.8	90.8	87.9	84.3		
14	25.9	24.0	23.4	89.7	86.2	83.9		
15	24.8	24.0	23.5	87.8	86.2	84.7		
16	24.9	24.1	23.7	88.3	86.3	84.6		
17	25.7	24.7	23.8	89.2	87.4	85.3		
18	28.3	25.4	23.8	94.8	88.8	85.4		
19	26.6	24.4	23.6	90.7	87.1	84.5		
20	27.6	25.3	23.8	93.6	88.8	84.7		
21	26.0	23.8	23.2	91.2	85.4	83.3		
22	26.9	24.4	23.2	92.6	86.7	83.8		
23	30.2	24.5	23.4	98.1	87.0	83.7		
24	31.2	24.6	23.5	100.7	86.9	83.9		
25	24.4	23.9	23.6	87.1	85.7	84.1		
26	25.9	24.7	23.7	89.6	86.6	84.4		
27	27.8	24.4	23.3	93.8	86.5	83.8		
28	25.2	24.4	23.7	88.1	86.6	85.0		
29	30.8	25.9	23.5	99.6	89.8	83.5		
30	24.3	23.9	23.5	86.9	85.5	83.9		
月 間	32.4	24.4	23.1	105.3	87.0	83.3		
標準偏差	1.1			2.2				
欠測率 (%)	1.7			1.7				

平成28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: cpm

項目 日	放水口モニター											
	1号機 (A)			1号機 (B)			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	270	254	234	266	254	235	448	430	414	490	470	454
2	270	256	239	271	255	239	451	431	415	487	470	445
3	283	259	235	273	258	246	451	433	419	490	469	453
4	290	259	241	282	258	244	449	431	412	488	468	456
5	304	264	238	294	262	242	449	426	411	480	461	440
6	281	259	240	283	258	242	445	428	414	483	466	448
7	275	257	242	280	256	242	447	430	412	480	467	444
8	358	265	238	349	265	239	444	429	398	492	471	452
9	275	258	242	268	256	238	452	433	415	495	477	454
10	271	253	239	268	252	241	458	434	418	493	477	457
11	277	256	240	270	254	239	448	433	415	493	471	455
12	269	253	235	267	251	236	446	431	410	486	470	450
13	274	254	235	270	252	238	453	434	419	490	471	456
14	287	257	242	276	254	233	453	437	419	490	468	449
15	281	260	243	284	259	235	456	435	418	490	468	453
16	270	255	244	269	254	240	450	432	411	492	466	448
17	275	255	240	268	253	235	451	436	418	492	471	449
18	279	256	240	282	255	239	455	437	411	496	470	454
19	286	259	240	284	257	239	456	436	415	487	469	449
20	291	256	233	287	255	237	454	430	410	483	464	447
21	296	255	230	280	252	236	443	423	406	484	460	443
22	301	256	231	301	253	231	443	423	407	479	460	443
23	288	253	231	293	250	230	442	424	409	475	459	442
24	269	252	238	272	251	236	439	424	407	479	460	443
25	267	253	237	262	251	239	448	425	407	481	465	445
26	266	250	234	264	250	233	443	427	412	485	470	446
27	272	251	237	268	250	238	448	428	414	495	473	452
28	265	254	238	264	252	236	448	430	410	488	471	452
29	269	252	240	270	251	234	448	429	413	485	470	455
30	271	251	235	263	250	233	445	430	412	485	469	452
31	285	254	235	272	252	235	450	431	413	487	470	450
月間	358	256	230	349	254	230	458	430	398	496	468	440
標準偏差	10			9			8			8		
欠測率(%)	0.2			0.2			0.8			0.9		

平成28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: cpm

項目 日	放水口モニター											
	1号機(A)			1号機(B)			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	279	258	237	284	256	238	449	431	410	488	471	451
2	281	255	237	278	253	237	455	435	414	490	471	455
3	278	255	236	279	255	235	454	433	419	488	471	454
4	268	254	236	277	253	235	456	432	416	485	470	453
5	280	253	236	278	253	238	446	433	418	489	470	456
6	273	254	240	270	253	241	450	432	413	486	470	450
7	280	255	236	274	253	235	452	433	412	486	471	453
8	353	285	257	352	285	253	449	434	418	495	478	460
9	335	305	277	326	301	277	452	434	418	490	471	452
10	297	265	242	301	265	238	453	432	416	485	469	451
11	265	249	234	261	249	234	460	433	417	487	470	454
12	267	251	235	264	250	238	446	433	415	491	468	449
13	264	251	235	264	250	233	459	435	410	485	470	454
14	276	253	236	267	251	233	450	435	415	489	471	452
15	289	263	245	283	263	247	452	436	412	492	475	454
16	289	261	245	287	259	243	453	435	415	490	474	456
17	335	277	240	335	275	242	454	436	422	493	473	455
18	295	266	238	298	266	240	453	434	418	491	471	454
19	315	259	239	308	259	243	447	431	414	489	468	448
20	334	286	251	308	272	242	447	429	414	487	466	448
21	315	268	235	296	261	240	443	427	411	488	462	440
22	268	252	236	267	250	233	452	432	415	485	470	451
23	268	254	236	271	253	240	450	432	412	482	466	445
24	329	263	237	315	260	240	445	428	411	480	462	441
25	278	251	231	270	249	229	440	425	408	481	463	442
26	264	247	232	258	246	231	445	429	410	494	466	447
27	280	255	236	269	253	238	442	426	406	494	464	446
28	269	248	232	263	248	231	444	426	407	483	461	447
29	282	256	238	271	254	237	447	426	397	484	461	445
30	365	295	245	357	294	242	443	429	410	489	463	446
31	361	284	246	356	286	246	-	-	-	-	-	-
月間	365	262	231	357	260	229	460	432	397	495	469	440
標準偏差	20			19			8			8		
欠測率(%)	0.0			0.0			4.2			4.3		

-:有効データ数が1日の半数に満たないこと(日欠測)を示す。

(注) 2号機放水口モニターの8月31日の日欠測は、台風10号の影響により水中ポンプが停止したことによるものである。

3号機放水口モニターの8月31日の日欠測は、台風10号の影響により水中ポンプが停止したことによるものである。

平成28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	271	253	242	266	252	240	443	425	404	486	464	443
2	324	259	235	300	258	239	441	424	409	480	462	438
3	292	255	236	280	249	230	440	420	399	472	455	436
4	265	242	227	256	242	225	437	421	405	476	455	428
5	275	246	228	264	246	227	-	-	-	484	462	441
6	261	247	231	263	248	228	-	-	-	486	467	449
7	283	250	235	270	249	234	441	428	415	483	470	456
8	312	256	231	301	253	234	449	427	413	489	467	447
9	305	257	235	282	254	238	440	425	412	484	467	447
10	294	256	238	289	254	236	436	423	408	488	468	452
11	268	254	241	265	251	236	449	424	403	484	467	452
12	273	253	234	274	252	238	437	420	399	-	-	-
13	274	256	241	275	256	239	432	419	401	-	-	-
14	271	252	233	265	252	236	435	422	405	475	456	437
15	268	250	235	267	250	230	438	422	400	479	460	442
16	289	253	237	280	251	235	442	424	406	480	461	443
17	264	251	234	263	250	233	441	427	413	485	468	452
18	266	251	238	263	250	235	450	430	414	488	473	457
19	273	252	235	269	250	233	447	431	415	486	469	446
20	271	252	236	261	250	238	444	429	415	485	466	448
21	269	253	234	280	252	234	445	425	409	477	460	442
22	282	256	239	284	255	235	444	425	408	479	461	444
23	274	254	238	269	251	235	443	427	408	480	463	443
24	288	258	242	277	254	236	450	428	411	486	469	454
25	278	255	241	272	253	240	451	429	411	486	471	453
26	288	257	240	284	254	237	447	429	408	484	469	451
27	271	251	237	260	249	237	450	430	414	487	472	456
28	271	253	239	272	250	236	453	432	415	492	473	460
29	275	255	241	267	252	234	454	434	414	491	473	446
30	269	253	235	262	249	238	446	429	415	485	468	451
月間	324	253	227	301	251	225	454	426	399	492	466	428
標準偏差	9			8			8			9		
欠測率(%)	0.7			0.7			6.8			5.2		

-：有効データ数が1日の半数に満たないこと（日欠測）を示す。

(注) 2号機放水口モニターの9月5日～6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12日～13日の日欠測は、定期点検によるものである。

平成28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28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~H27年度 ^{*2}
宮 城 県	MP-1	出島	0.19 ^{*3}	0.12 ~ 0.17 0.18 ~ 0.20	
	MP-2	尾浦	0.15 ^{*4}	0.11 ~ 0.15 ^{*5} 0.14 ~ 0.17	
	MP-3	桐ヶ崎	— ^{*4}	0.10 ~ 0.14 — ^{*6}	
	MP-4	高白	0.15 ^{*7}	0.10 ~ 0.14 0.16 ~ 0.18 ^{*8}	
	MP-5	大石原	0.18 ^{*9}	0.13 ~ 0.16 0.16 ~ 0.19	
	MP-6	野々浜	0.18 ^{*10}	0.12 ~ 0.17 0.16 ~ 0.19	
	MP-7	大谷川	— ^{*11}	0.11 ~ 0.14 ^{*12} — ^{*6}	
	MP-8	祝浜	— ^{*11}	0.13 ~ 0.17 — ^{*6}	
	MP-9	泊浜	0.17	0.15 ~ 0.21 0.16 ~ 0.21	
	MP-10	桃浦	0.15 ^{*13}	0.10 ~ 0.12 ^{*14} 0.16 ~ 0.19 ^{*15}	
	MP-11	小網倉	0.20 ^{*16}	0.12 ~ 0.17 0.18 ~ 0.21	
	MP-12	大原浜	0.14	0.11 ~ 0.15 0.13 ~ 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 ^{*17}	0.14 ~ 0.17 0.18 ~ 0.22	
	MP-15	小屋取MS	0.16	0.13 ~ 0.17 0.16 ~ 0.20	
	MP-16	寄磯MS	0.17	0.12 ~ 0.17 0.17 ~ 0.22	
	MP-17	鮫浦MS	— ^{*11}	0.13 ~ 0.17 — ^{*6}	
	MP-18	谷川MS	0.17 ^{*18}	0.12 ~ 0.16 0.16 ~ 0.20	
	MP-19	小積MS	0.17 ^{*19}	0.15 ~ 0.17 ^{*20} 0.17 ~ 0.20	

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

*2 平成22年度第4四半期~平成23年度第4四半期は震災の影響により測定機器が流出し欠測となった。

*3 出島:震災の影響により設備が消失したため、出島町営グラウンド応急仮設住宅敷地内に移転して測定した。

*4 尾浦、桐ヶ崎:震災の影響により設備が消失したため、旧女川第三小学校応急仮設住宅敷地内に移転して測定した。データは尾浦の欄に記載した。

*5 尾浦:平成14年3月11日に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

*6 震災の影響により、設備が消失したため平成22年度第4四半期~平成27年度第4四半期は欠測となった。

*7 高白:震災復旧に伴い平成28年度第1四半期から高白浜公園に移転して測定した。

*8 高白:平成24年度第1四半期から平成27年度第4四半期まで高白浜地区応急仮設住宅敷地内で測定した。

*9 大石原:震災の影響により、設備が消失したため大石原地区応急仮設住宅敷地内に移転し、さらに平成27年度第3四半期から大石原浜団地内集会場に移転して測定した。

*10 野々浜:震災の影響により、設備が消失したため野々浜地区応急仮設住宅敷地内に移転して測定した。

*11 震災の影響により設備が消失したため、欠測となった。

*12 大谷川:昭和58年3月25日に測定地点移動のため、昭和58年度第1四半期からのデータを示している。

*13 桃浦:震災復旧に伴い平成28年度第1四半期から桃浦住宅地内に移転して測定した。

*14 桃浦:昭和57年11月29日に測定地点移動のため、昭和57年度第4四半期からのデータを示している。

*15 桃浦:平成24年度第1四半期から平成27年度第4四半期まで荻浜小学校敷地内で測定した。

*16 小網倉:震災の影響により、設備が消失したため小網倉地区応急仮設住宅敷地内に移転して測定した。

*17 飯子浜MS:震災の影響により、設備が消失したため飯子浜地区応急仮設住宅敷地内に移転して測定した。

*18 谷川MS:震災の影響により、設備が消失したため鮎川小学校敷地内に移転して測定した。

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

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

表-3-3 (2) 蛍光ガラス線量計による積算線量測定結果 (東北電力調査分)

単位: mGy/90日

調査機関	地点番号	測定地点名	平成28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～H27年度
東 北 電 力	MP-20	小屋取	0.17	0.14 ~ 0.17 0.17 ~ 0.38
	MP-21	飯子浜	0.17	0.14 ~ 0.18 0.15 ~ 0.19
	MP-22	横浦	0.16	0.12 ~ 0.15 ^{*2} 0.15 ~ 0.26
	MP-23	女川	0.14	0.11 ~ 0.15 0.13 ~ 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 0.16 ~ 0.22
	MP-26	鮫浦	0.15 ^{*5}	0.13 ~ 0.17 0.15 ~ 0.25
	MP-27	谷川	0.16	0.13 ~ 0.17 ^{*6} 0.15 ~ 0.23
	MP-28	荻浜	(0.14) ^{*7}	0.13 ~ 0.17 0.15 ~ 0.31
	MP-29	塚浜MS	0.18	0.15 ~ 0.18 0.17 ~ 0.41
	MP-30	寺間MS	0.16	0.13 ~ 0.18 0.16 ~ 0.37
	MP-31	江島MS	0.15	0.11 ~ 0.16 0.15 ~ 0.34
	MP-32	前網MS	0.21	0.17 ~ 0.23 0.21 ~ 0.58

*1 福島第一原発事故の前後に分けて過去の測定値の範囲を表示した。なお昭和56年度～平成26年度測定値は、熱蛍光線量計によるものである。

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

*3 震災の影響により、本来の地点付近において測定した。

*4 竹浦: 平成16年11月30日に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

*5 鮫浦: 測定地点が防潮堤復旧工事に干渉するため、平成28年度第1四半期から鮫浦浜畑地区から鮫浦紅花蔓地区へ移設を行い測定した。

*6 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。

*7 荻浜: 防潮堤復旧工事に伴い、平成28年6月9日から同年8月22日まで欠測し、測定地点を同地区内で移動し、同年8月23日から測定を再開したが、測定期間が四半期の半数に満たないため参考値とした。

(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 28 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～H27年度 ^{*2}
1	女 川 駅 前 ^{*3}	30.6	33.9～42.6 34.9～46.8
2	コバルトライン入口	34.8 ^{*4}	25.2～35.7 38.1～46.4
3	コバルトライン料金所跡	37.1 ^{*4}	24.3～35.7 ^{*5} 40.4～53.3
4	大 六 天 駐 車 場	34.6	22.1～34.8 36.8～50.9
5	コバルトライン横浦西	48.2	27.5～39.2 50.0～66.5
6	コバルトライン大石原西	50.7	31.8～49.7 55.7～78.1
7	コバルトライン野々浜西	59.4	42.9～61.8 63.7～86.5
8	コバルトライン小積インター	78.4	38.3～55.8 84.8～133.0
9	コバルトライン小積展望所	41.7	27.0～38.2 44.4～50.5 ^{*6}
10	コバルトライン大谷川林道	55.3	27.0～36.8 58.1～77.2 ^{*6}
11	コバルトライン大原インター	48.4	28.7～46.8 53.6～76.8
12	水産技術総合センター 旧養殖生産部構内	38.4 ^{*4}	27.0～39.4 42.6～54.4
13	旧大谷川ポンプ小屋付近	43.4	27.0～39.8 43.8～54.2
14	旧宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	43.4	24.7～37.4 37.6～48.2
15	付替県道牡鹿側交差点	46.4	28.6～44.4 49.5～77.3
16	発電所牡鹿ゲート	44.9	24.4～42.6 47.0～78.0
17	寄磯小学校入口	50.9	33.9～44.8 53.8～73.1
18	東北電力PRセンター前	36.9	24.7～35.7 38.8～56.0
19	小屋取駐車場	35.0	24.6～35.7 36.3～47.4
20	旧夏浜海水浴場前	36.8	23.5～33.1 39.1～52.8
21	旧飯子浜バス停前	38.3	20.0～31.5 40.2～50.6
22	野々浜旧六小・四中前	44.7	27.0～43.1 48.9～63.0
23	横 浦 入 口	34.5 ^{*4}	26.1～37.3 38.6～49.1
24	高 白	36.8	23.5～33.2 39.6～61.4

*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 平成28年度第1四半期に旧原子力センターから変更した。

*4 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。

*5 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。

*6 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		H28年8月26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～H27年度
1	野々浜県道交差点	34.6 *2	33.1 ~ 47.9 35.5 ~ 73.9	
2	大石原入口	59.0	42.9 ~ 54.8 59.9 ~ 114.1	
3	横浦入口	39.7 *2	26.1 ~ 35.7 41.1 ~ 102.0	
4	高白入口	41.9	28.7 ~ 38.3 41.1 ~ 102.4	
5	桐ヶ崎	38.4 *2	20.0 ~ 29.6 28.1 ~ 51.7	
6	竹浦	35.1 *2	25.2 ~ 35.7 35.0 ~ 54.8	
7	飯子浜入口	49.9	31.3 ~ 45.2 50.6 ~ 79.1	
8	小積防波堤付近	48.6	29.6 ~ 45.6 *3 49.8 ~ 110.7	
9	荻浜	41.3 *2	30.5 ~ 40.1 42.9 ~ 67.8	
10	発電所女川ゲート	46.7	31.8 ~ 40.9 48.4 ~ 101.6	
11	付替県道第四駐車場	40.3	29.0 ~ 47.0 38.7 ~ 123.3	
12	発電所牡鹿ゲート	39.1	25.2 ~ 33.3 41.0 ~ 100.7	
13	寄磯岸壁	42.4 *2	24.7 ~ 31.3 39.1 ~ 53.4	
14	鮫浦MP前	39.4 *2	32.2 ~ 45.2 40.0 ~ 92.9	
15	旧大谷川ポンプ小屋前	41.7 *2	31.3 ~ 43.5 41.2 ~ 71.4	
16	水産技術総合センター 旧養殖生産部前(谷川)	48.4 *2	30.7 ~ 41.8 42.8 ~ 101.3	
17	泊コミュニティセンター付近	60.6	44.5 ~ 59.2 60.3 ~ 107.0	

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

*2 震災の影響により、従来の測定地点付近において測定した。

*3 平成9年度第1四半期に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

(5) 環境試料の核種分析結果

イ ゲルマニウム半導体検出器による分析結果

表-3-5-1 月間降下物の核種分析結果 (1)

単位: Bq/m²

調査機関		宮 城 県					
試料名		降 下 物					
採取地点		女川宿舎 ^{*1}			環境放射線監視センター ^{*2}		
採取期間		28.7.1 ~ 28.8.1	28.8.1 ~ 28.9.1	28.9.1 ~ 28.10.3	28.7.1 ~ 28.8.1	28.8.1 ~ 28.9.1	28.9.1 ~ 28.10.3
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	0.13 ± 0.03	N D	0.10 ± 0.02	0.15 ± 0.03	0.072 ± 0.024
	Cs-137	0.31 ± 0.03	0.52 ± 0.03	0.16 ± 0.02	0.32 ± 0.03	0.78 ± 0.03	0.29 ± 0.03
天然核種	Be- 7	45.0 ± 0.6	122 ± 1	157 ± 1	44.8 ± 0.6	74.6 ± 0.8	209 ± 1
	K - 40	1.4 ± 0.4	2.4 ± 0.4	1.4 ± 0.4	N D	1.4 ± 0.4	(1.2) ^{*3}
試料採取面積 (m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量 (g/m ²)		2.6	8.7	1.9	1.4	2.2	1.7
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原子力センターから同町浦宿浜の県職員宿舎に変更した。

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

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

表-3-5-2 月間降下物の核種分析結果 (2)

単位: Bq/m²

調査機関		東 北 電 力					
試料名		降 下 物					
採取地点		小 屋 取			牡 鹿 ゲ ー ト		
採取期間		28.7.1 ~ 28.8.1	28.8.1 ~ 28.9.1	28.9.1 ~ 28.10.3	28.7.1 ~ 28.8.1	28.8.1 ~ 28.9.1	28.9.1 ~ 28.10.3
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	0.085 ± 0.014	0.20 ± 0.02	0.087 ± 0.011	0.082 ± 0.011	0.13 ± 0.02	0.053 ± 0.014
	Cs-137	0.47 ± 0.02	1.37 ± 0.03	0.45 ± 0.02	0.35 ± 0.02	0.82 ± 0.03	0.29 ± 0.02
天然核種	Be- 7	41.5 ± 0.4	52.6 ± 0.5	195.9 ± 1.0	39.6 ± 0.4	52.9 ± 0.5	175.7 ± 0.9
	K - 40	0.66 ± 0.17	2.5 ± 0.2	0.95 ± 0.16	0.65 ± 0.15	2.5 ± 0.2	1.7 ± 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)		1.5	7.6	2.2	2.3	7.6	2.7
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		28.7.1 ～ 28.10.3	28.7.1 ～ 28.10.3	28.7.1 ～ 28.10.3	28.7.1 ～ 28.10.3	28.7.1 ～ 28.10.3
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	(0.23)	N D	0.51 ± 0.08	0.23 ± 0.03	0.41 ± 0.04
	Cs-137	1.18 ± 0.08	0.66 ± 0.07	2.5 ± 0.1	1.05 ± 0.06	2.09 ± 0.08
天然核種	Be-7	222 ± 2	253 ± 2	209 ± 2	272 ± 2	208 ± 2
	K-40	6.5 ± 1.3	3.8 ± 1.2	4.2 ± 1.2	4.1 ± 0.5	3.4 ± 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)		10.5	9.9	8.1	9.9	7.9
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備 考						

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

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		28.7.7	28.7.7	28.9.26
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	3.2 ± 0.6	1.3 ± 0.4
天然核種	Be-7	23 ± 6	410 ± 10	N D
	K-40	(32)	41 ± 11	16 ± 4
試料量(L)		20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備 考				

表-3-5-5 浮遊じんの核種分析結果(1)

単位: mBq/m³

調査機関		宮 城 県					
試料名		浮遊じん					
採取地点		女川MS			寄磯MS*		
採取期間		28.6.30 ~ 28.7.29	28.7.29 ~ 28.8.31	28.8.31 ~ 28.9.30	28.6.30 ~ 28.7.29	28.7.29 ~ 28.8.31	28.8.31 ~ 28.9.30
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	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	1.4 ± 0.1	1.84 ± 0.09	2.8 ± 0.1	0.86 ± 0.09	1.39 ± 0.09	1.8 ± 0.1
	K-40	N D	N D	(0.53)	N D	N D	0.93 ± 0.17
試料量(m ³)		1215	1368	1220	1277	1446	1265
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		28.7.1 ~ 28.8.1	28.8.1 ~ 28.9.1	28.9.1 ~ 28.10.3	28.7.1 ~ 28.8.1	28.8.1 ~ 28.9.1	28.9.1 ~ 28.10.3
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	(0.0070)	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	1.19 ± 0.02	1.80 ± 0.02	2.66 ± 0.03	1.36 ± 0.02	2.03 ± 0.03	3.28 ± 0.03
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		7099	7038	7089	7024	7020	7110
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		28.6.20 ~ 28.9.20	28.6.20 ~ 28.9.26
対象核種	Mn-54	N D	N D
	Co-58	N D	N D
	Fe-59	N D	N D
	Co-60	N D	N D
	Cs-134	N D	N D
	Cs-137	N D	N D
天然核種	Be-7	1.42 ± 0.01	1.49 ± 0.01
	K-40	N D	N D
試料量(m ³)		21231	22816
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			葉
採取地点		谷川	大崎市岩出山	前網* (飯子浜)	小屋取
採取月日		28.7.7	28.7.12	28.8.22	28.8.25
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	0.19 ± 0.02	1.22 ± 0.03	0.47 ± 0.02	0.230 ± 0.009
	Cs-137	0.78 ± 0.03	6.05 ± 0.06	2.64 ± 0.03	1.42 ± 0.02
天然核種	Be-7	83.4 ± 0.6	88.7 ± 0.6	49.2 ± 0.4	33.5 ± 0.2
	K-40	229 ± 1	235 ± 1	222 ± 1	50.4 ± 0.4
試料量(kg生)		1.71	1.72	1.50	2.00
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考			対照地点		

* 前網の試料は、従来地点で採取できなかったため、飯子浜で採取した。

表-3-5-9 魚介類の核種分析結果

単位：Bq/kg生

調査機関		宮城県		東北電力	
試料名		アイナメ		ホヤ	
		皮、筋肉		筋肉層	
採取地点		前面海域		塚浜*	
採取月日		28.7.19		28.7.20	
				28.8.26	
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	(0.027)	N D	N D
	Cs-137	0.21 ± 0.02	0.080 ± 0.009	0.121 ± 0.009	
天然核種	Be-7	N D	11.2 ± 0.1	0.49 ± 0.07	
	K-40	117.2 ± 0.9	93.9 ± 0.6	129.7 ± 0.7	
試料量(kg生)		1.89		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ため、塚浜で採取した。

表-3-5-10 海水の核種分析結果(1)

単位：mBq/L

調査機関		宮城県	
試料名		海水	
		表層水	
採取地点		放水口付近	
採取月日		28.8.2	
		28.9.15	
処理方法		迅速法	
		迅速法	
対象核種	Mn-54	N D	N D
	Co-58	N D	N D
	Fe-59	N D	N D
	Co-60	N D	N D
	Cs-134	N D	N D
	Cs-137	N D	N D
天然核種	Be-7	N D	N D
	K-40	11600 ± 500	10400 ± 500
参考核種	I-131	N D	N D
試料量(L)		2.0	
測定時間(秒)		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		28.7.13		28.7.13
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
	Co-58	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D
	Cs-137	2.3 ± 0.6	N D	3.2 ± 0.6
天然核種	Be-7		N D	
	K-40		12100 ± 400	
参考核種	I-131		N D	
試料量(L)		20.0		20.0
測定時間(秒)		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	
採取月日		28.7.13	
		28.7.13	
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	2.1 ± 0.2
	Cs-137	N D	10.8 ± 0.3
天然核種	Be-7	N D	13 ± 2
	K-40	508 ± 6	594 ± 7
試料量(g乾土)		166	
測定時間(秒)		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		28.8.25	28.9.5	28.9.5	28.8.4		28.9.5	
灰化法	対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	
		Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	
		Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	
		Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	
		Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	
		Cs-137	0.080 ± 0.025	0.13 ± 0.03	0.33 ± 0.03	0.076 ± 0.015		0.16 ± 0.01
	天然核種	Be-7	2.1 ± 0.2	N D	0.65 ± 0.21	0.99 ± 0.10		1.2 ± 0.1
		K-40	260 ± 2	305 ± 2	322 ± 2	296 ± 1		284 ± 1
	試料量(kg生)		1.36	1.31	1.44	1.50		1.50
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000		80000
迅速法	参考核種	I-131	(0.11)	N D	0.15 ± 0.04	0.10 ± 0.02	N D	
	試料量(kg生)		1.71	1.86	1.75	1.53		1.85
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000		80000
備考		迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.12 ± 0.03	対照海域	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.22 ± 0.04	迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.099)		対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.15 ± 0.02	

* 海象事象により採取できなかったため欠測となった。

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		28.7.14
対象核種	Mn-54	N D
	Co-58	N D
	Fe-59	N D
	Co-60	N D
	Cs-134	N D
	Cs-137	0.078 ± 0.009
天然核種	Be-7	5.9 ± 0.1
	K-40	76.3 ± 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		
宮城県	ヨモギ	葉	谷川	H28.7.7	0.17±0.02	Bq/kg生	2.27	0.073±0.007
	ヨモギ	葉	大崎市岩出山 (対照地点)	H28.7.12	0.53±0.02	Bq/kg生	2.60	0.202±0.009
	アイナメ	皮、 筋肉	前面海域	H28.7.19	ND	Bq/kg生	2.02	ND
	アラメ	葉部	放水口付近	H28.8.25	0.032±0.008	Bq/kg生	2.27	0.014±0.003
東北電力	ヨモギ	葉	前網*1 (飯子浜)	H28.8.22	0.13±0.02	Bq/kg生	3.47	0.038±0.005
	ホヤ	筋肉層	塚浜*2	H28.7.20	ND	Bq/kg生	0.25	ND
	アラメ	葉部	前面海域	H28.8.4	0.040±0.009	Bq/kg生	2.28	0.018±0.004
	ムラサキ イガイ	軟体部	前面海域	H28.7.14	ND	Bq/kg生	0.53	ND

*1 前網の試料は、従来地点で採取できなかったため、飯子浜で採取した。

*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	H28.7.7	ND	mBq/L
			前網	H28.7.7	ND	
東北電力	海水	表層水	放水口付近	H28.7.13	ND	
			取水口付近	H28.7.13	ND	

(4) 放射性廃棄物の管理状況

単位: Bq

	放射性気体廃棄物						放射性液体廃棄物					
	放射性希ガス *1			I-131 *2			H-3を除く *3			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28年 7月～9月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	*4	---	*4	---	*4	---
平成28年度 累 計	N D	N D	N D	N D	N D	N D	*4	---	*4	N D	N D	N D
年間放出 管理目標値	N D			N D			N D			3.0×10 ⁹		
	3.8×10 ¹⁵			1.3×10 ¹¹			1.1×10 ¹⁰			*5		

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

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

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

*4 ---は当該号機放水路からの放射性廃棄物の放出がなかったことを表す。

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

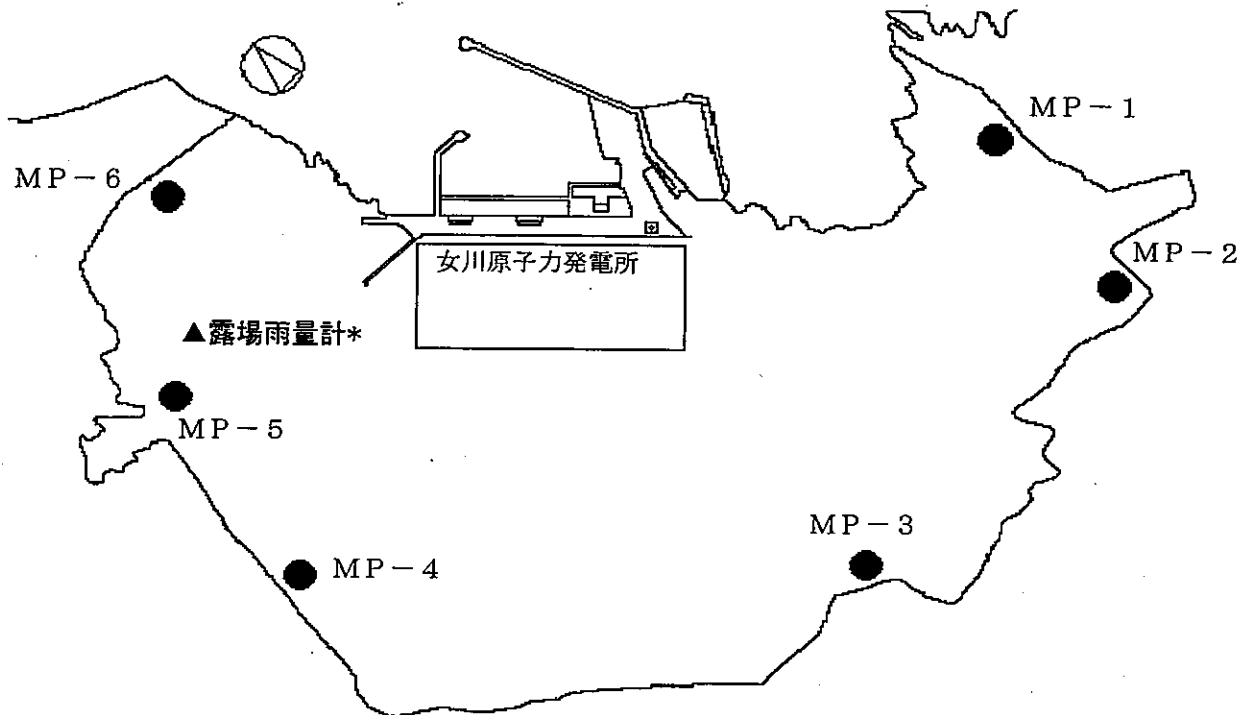
(5) モニタリングポスト測定結果

(単位 nGy/h)

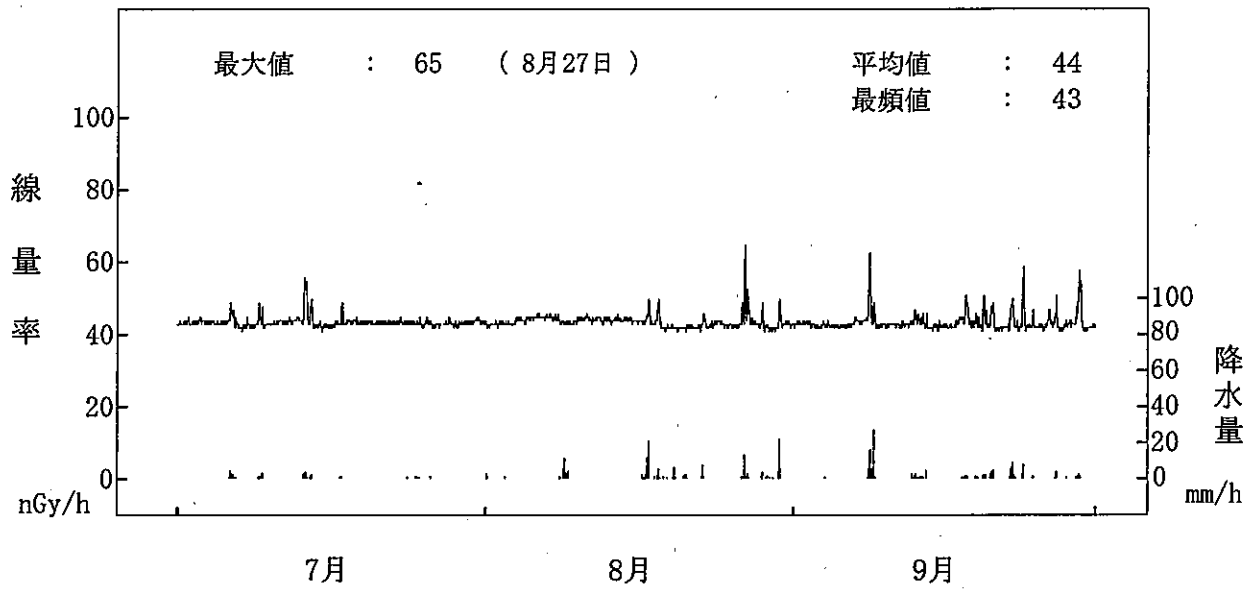
	7月				8月				9月				過去の測定値範囲*	
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	最小
MP-1	57	44	41	1.5	65	44	41	1.8	64	43	41	2.4	70	32
													106	41
MP-2	56	44	41	1.3	64	44	41	1.8	60	43	40	2.2	65	25
													102	41
MP-3	53	40	38	1.4	63	41	37	2.1	58	40	37	2.5	69	30
													94	37
MP-4	53	40	38	1.5	60	40	37	1.9	59	40	37	2.3	67	30
													108	37
MP-5	53	41	39	1.4	62	41	38	1.9	59	41	38	2.3	68	29
													94	39
MP-6	69	57	54	1.5	77	57	54	1.9	75	56	53	2.3	81	44
													111	54
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-1：7/11(5個)、7/27(36個)、MP-2：7/11(4個)、7/22(34個)、MP-3：7/12(6個)、7/25(35個)、 MP-4：7/12(3個)、7/28(33個)、MP-5：7/12(4個)、7/21(33個)、MP-6：7/11(6個)、7/20(35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26年4月～平成28年3月までの測定値の範囲を示す（福島第一原発事故後）。

モニタリングポスト設置地点

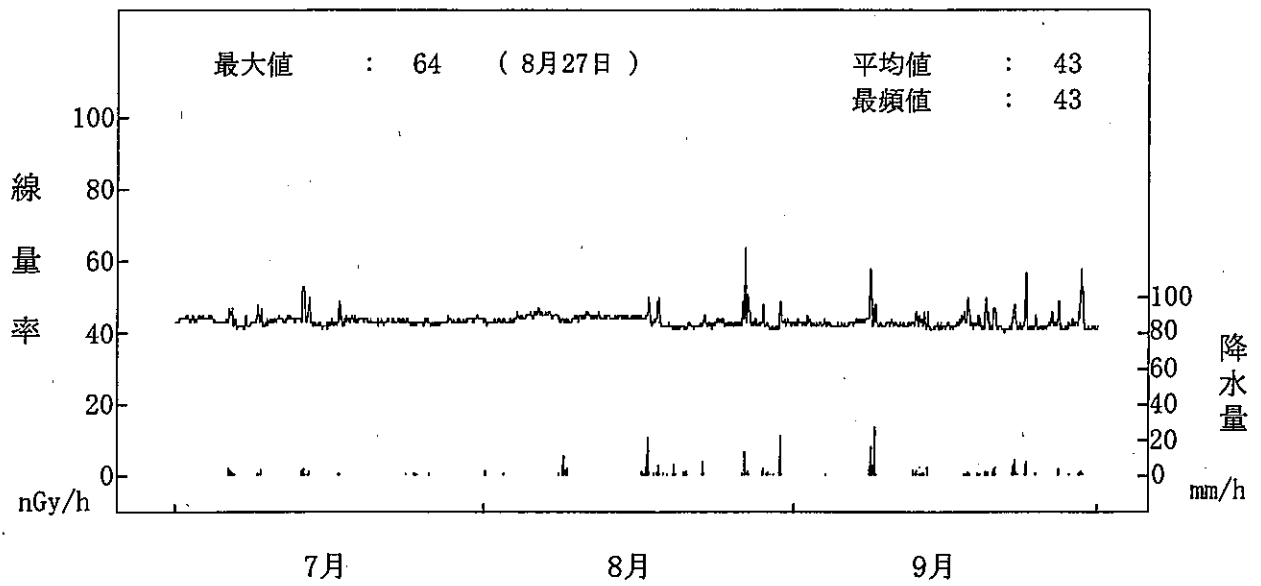


*次ページ以降の各モニタリングポストの時系列グラフ中に記載した降水量データは、▲で示した地点に設置した雨量計によって測定した。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

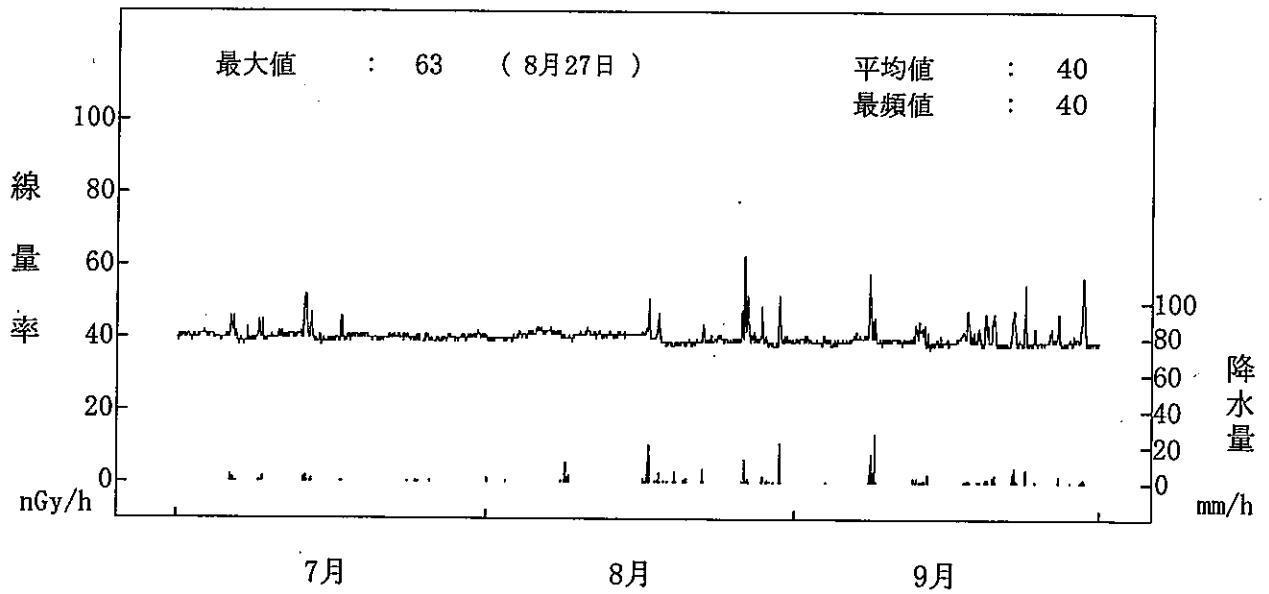
(注) 7月27日の欠測は、定期点検によるものである。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-2)

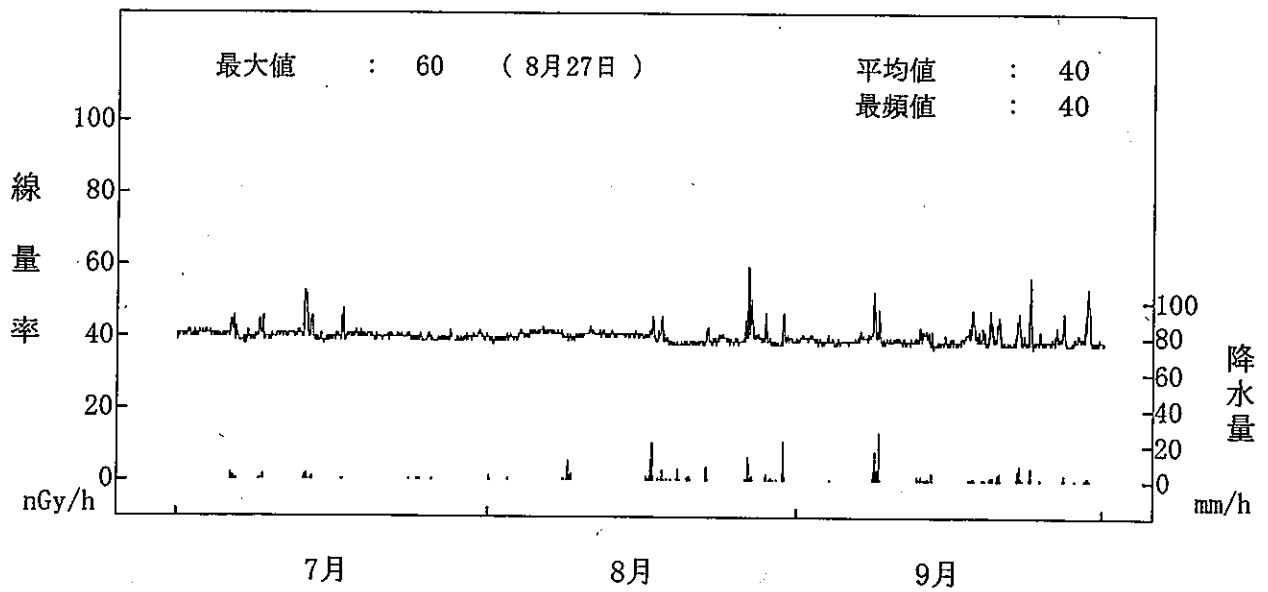
(注) 7月22日の欠測は、定期点検によるものである。

平成28年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-3)

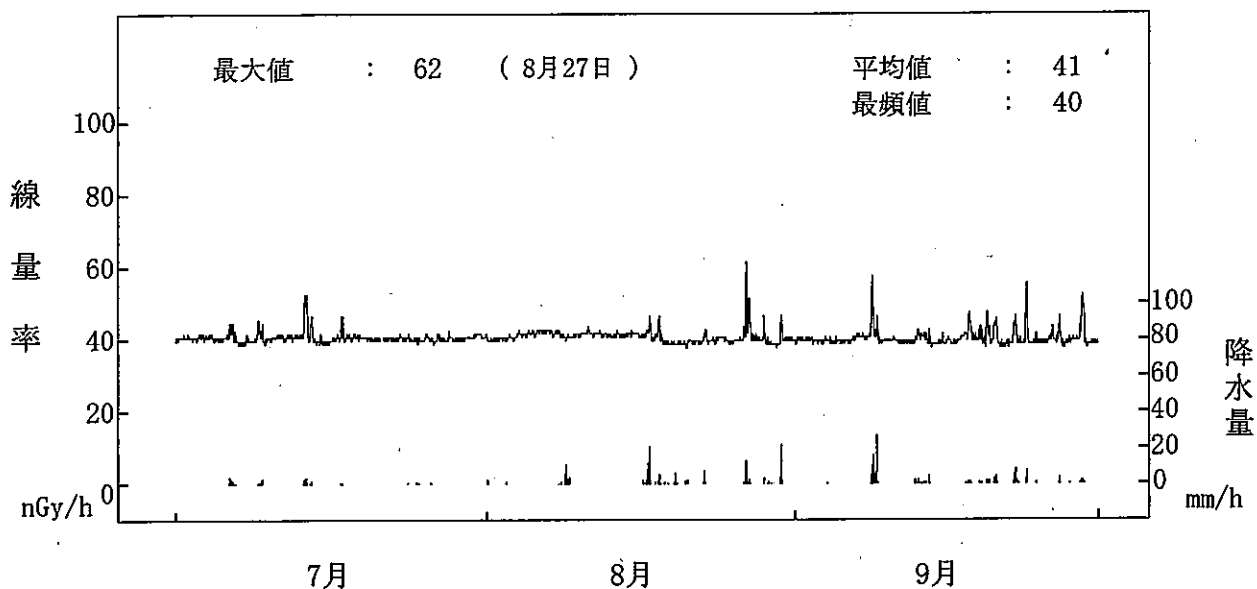
(注) 7月25日の欠測は、定期点検によるものである。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-4)

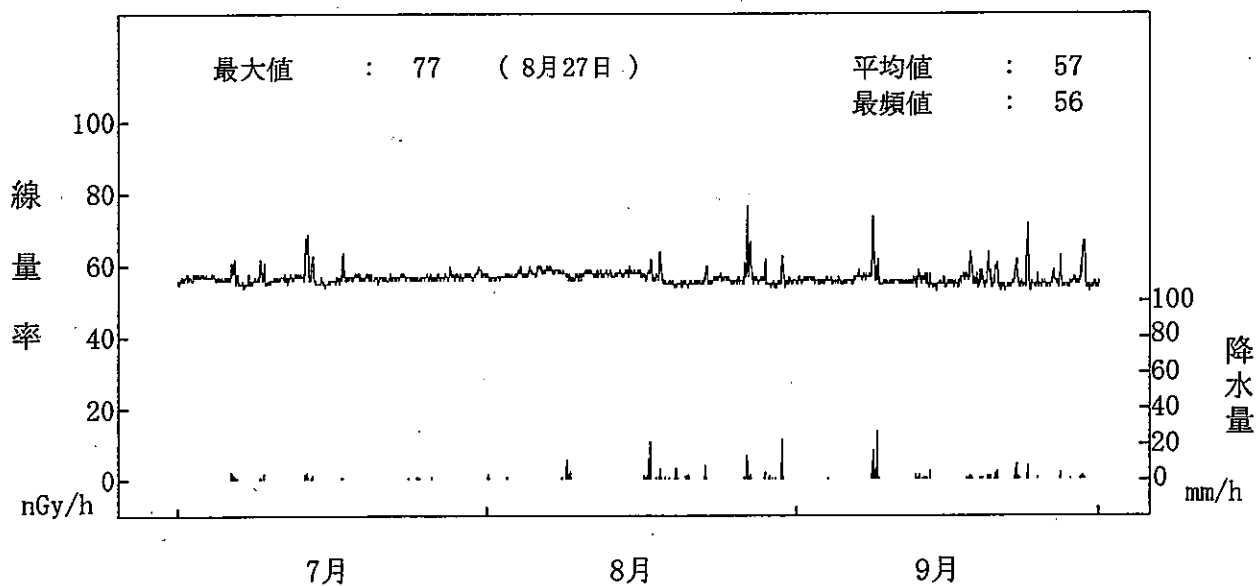
(注) 7月28日の欠測は、定期点検によるものである。

平成28年度



空間ガンマ線線量率監視結果 (MP-5)

(注) 7月21日の欠測は、定期点検によるものである。



空間ガンマ線線量率監視結果 (MP-6)

(注) 7月20日の欠測は、定期点検によるものである。

平成28年度