

# 女川原子力発電所 環境放射能調査結果(案)

令和2年度第3四半期

## 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 -----	13
イ 電離箱検出器による空間ガンマ線量率 -----	13
ロ 放射性物質の降下量 -----	13
ハ 環境試料の放射性核種濃度 -----	13

## 資 料

1 調査地点 -----	26
2 測定方法及び測定機器等 -----	30
(1) 測定方法及び測定機器 -----	30
(2) モニタリングステーションにおける空間ガンマ線量率の評価方法 -----	34
(3) 検出下限値及び数値の表し方 -----	35
3 測定結果 -----	36
(1) モニタリングステーションにおける空間ガンマ線量率測定結果 -----	36
(2) 海水(放水)中の全ガンマ線計数率測定結果 -----	69
(3) 空間ガンマ線積算線量測定結果 -----	72
(4) 移動観測車による空間ガンマ線量率測定結果 -----	74
(5) 環境試料の核種分析結果 -----	76
イ ゲルマニウム半導体検出器による分析結果 -----	76
ロ Sr(ストロンチウム)-90の分析結果 -----	84
ハ H-3(トリチウム)の分析結果 -----	84
4 女川原子力発電所の運転状況 -----	85
(1) 1号機の廃止措置の状況 -----	85
(2) 2号機の運転状況 -----	85
(3) 3号機の運転状況 -----	86
(4) 放射性廃棄物の管理状況 -----	87
(5) モニタリングポスト測定結果 -----	88

## 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、令和2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。

### (1) 調査実施期間

令和2年10月から令和2年12月まで

### (2) 調査担当機関

	調査担当機関
宮城県	環境放射線監視センター
東北電力(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11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、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。

表-1に令和2年度第3四半期の調査実績を示す。

表-1 令和2年度第3四半期の調査実績

調査対象	検出器及び試料名			宮城県		東北電力		合計	
				地点数	測定頻度 または 試料数	地点数	測定頻度 または 試料数	地点数	測定頻度 または 試料数
空間 ガンマ 線	線量	モニタリング グステーション (MS)	NaI	7	連続	4	連続	11	連続
			電離箱	7	連続	4	連続	11	連続
	率	広域MS	電離箱	10	連続	/		10	連続
		移動観測車	NaI	24	1回	17	1回	41	各1回
	積算線量	RPLD <sup>*1</sup>	19	1回	13	1回	32	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	3	2	2	5	5
環境 放射 能	陸上 試料	農産物		1	2	2	3	3	5
		陸水		/		1	1	1	1
		陸土		/		1	1	1	1
		浮遊じん		2	6	4	8	6	14
		指標植物		/		3	3	3	3
	海洋 試料	魚介類		5	5	2	2	7	7
		海藻		/		/		/	
		海水(共沈法)		3	3	2	2	5	5
		海水(迅速法) <sup>*2</sup>		(1)	1	(1)	2	(2)	3
		海底土		3	3	2	2	5	5
指標海産物(灰化法)		4	4	3	3	7	7		
指標海産物(迅速法) <sup>*2</sup>		(3)	3	(3)	3	(6)	6		
降下物及び環境試料数合計				23	36	24	38	47	74

\*1 RPLDは蛍光ガラス線量計のことをいう。

\*2 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11か所に設置したモニタリングステーションの空間ガンマ線量率及び発電所放水口付近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おいて、異常な値は観測されなかった。

降下物及び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Sr（ストロンチウム）-90であったが、他の対象核種について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。）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11か所のモニタリングステーションで、NaI(Tl)検出器による空間ガンマ線量率を連続で測定した。その結果を図-2-1から図-2-11に示す。

現在推移している線量率には、福島第一原発事故により地表面等に沈着した人工放射性核種の影響が認められる。また、一時的な線量率の上昇が観測されているが、これは主に降水による天然放射性核種の降下の影響と考えられたほか、本期間を通して見られる緩やかな線量率の上昇は、降水が少なかったことによる周辺土壌中水分量の減少に起因するものと考えられ、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-2-12から図-2-15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 空間ガンマ線量率及び海水中全ガンマ線量率の評価結果

(NaI(Tl)検出器による指標線量率、空間ガンマ線量率及び海水(放水)中の全ガンマ線量率 ※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					設定値 (nGy/h)	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			空間ガンマ線量率 調査レベル ※4				
		超過数(個)						割合(%)			合計			設定値			割合(%)	
		10月	11月	12月	合計	割合(%)		10月	11月	12月	合計	10月	11月	12月	合計	10月	11月	12月
宮城県	女川	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	9	39	59	107	0.81
	飯子浜	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	8	60	78	146	1.11
	小屋取	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	7	29	56	92	0.70
	寄磯	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	8	33	39	80	0.61
	鮫浦	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	5	38	64	107	0.81
東北電力	谷川	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	5	26	58	89	0.68
	茨浜	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	5	25	63	93	0.71
	塚浜	0	2	2	4	0.02	0	0	0	0	0	0	0	8	25	50	83	0.63
	寺間	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	8	40	50	98	0.74
	江島	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	11	45	57	113	0.86
前網	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	7	38	60	105	0.79	

※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標準偏差の3倍を加えて算出した数値である。

(2) 放水口モニター

調査機関	局名	海水(放水)中全ガンマ線量率 調査レベル ※5					設定値 (cpm)	超過数(個)			発電所起因データ数(個) ※6			
		割合(%)						合計			合計			
		10月	11月	12月	合計	割合(%)		10月	11月	12月	合計	10月	11月	12月
東北電力	1号機 放水口モニター(A)	0	6	12	18	0.17	327	0	0	0	0	0	0	0
	1号機 放水口モニター(B)	22	2	9	33	0.29	324	0	0	0	0	0	0	0
	2号機 放水口モニター	1	0	1	2	0.02	307	0	0	0	0	0	0	0
3号機 放水口モニター	3	1	7	11	0.08	309	0	0	0	0	0	0	0	

※5 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。ただし、1号機放水口モニター(A)(B)は定期点検時に検出器を交換したため、調査レベルを定期点検前後で分けて算出した。(1号機(A):定期点検前(上段)10月1日～10月23日、定期点検後(下段)10月23日～12月31日) 1号機(B):定期点検前(上段)10月1日～11月10日、定期点検後(下段)11月10日～12月31日)

※6 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。

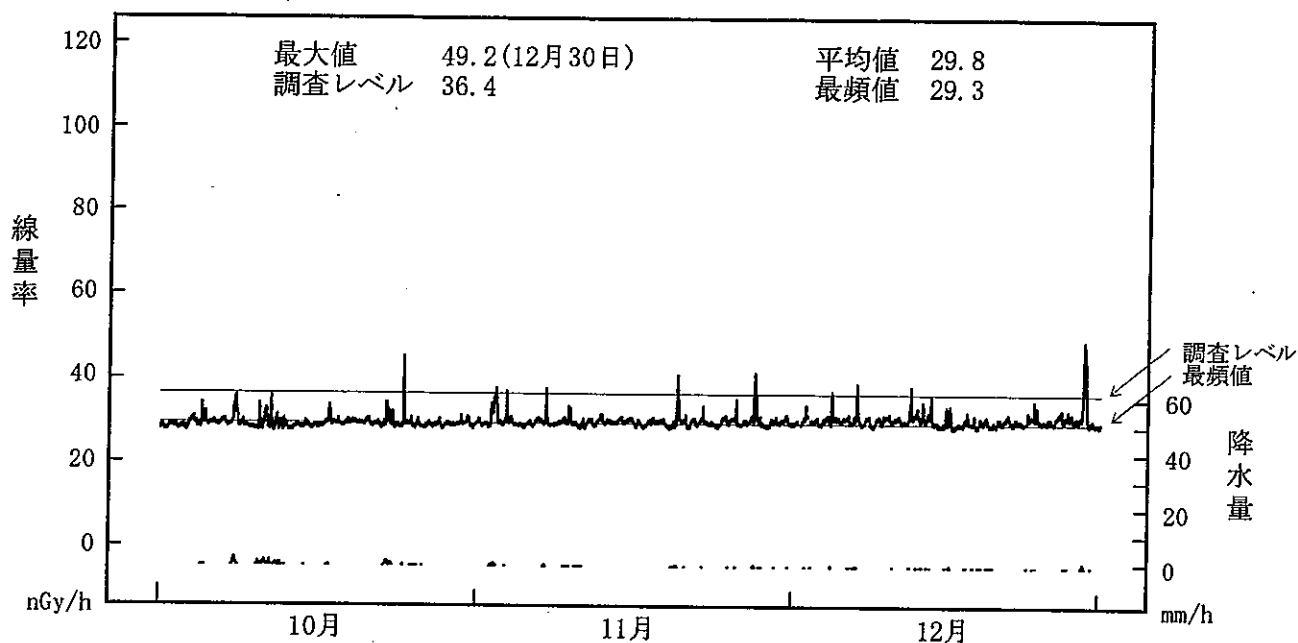


図-2-1 空間ガンマ線量率監視結果 (女川局)

(注) 12月2日及び3日の欠測は定期点検によるものである。

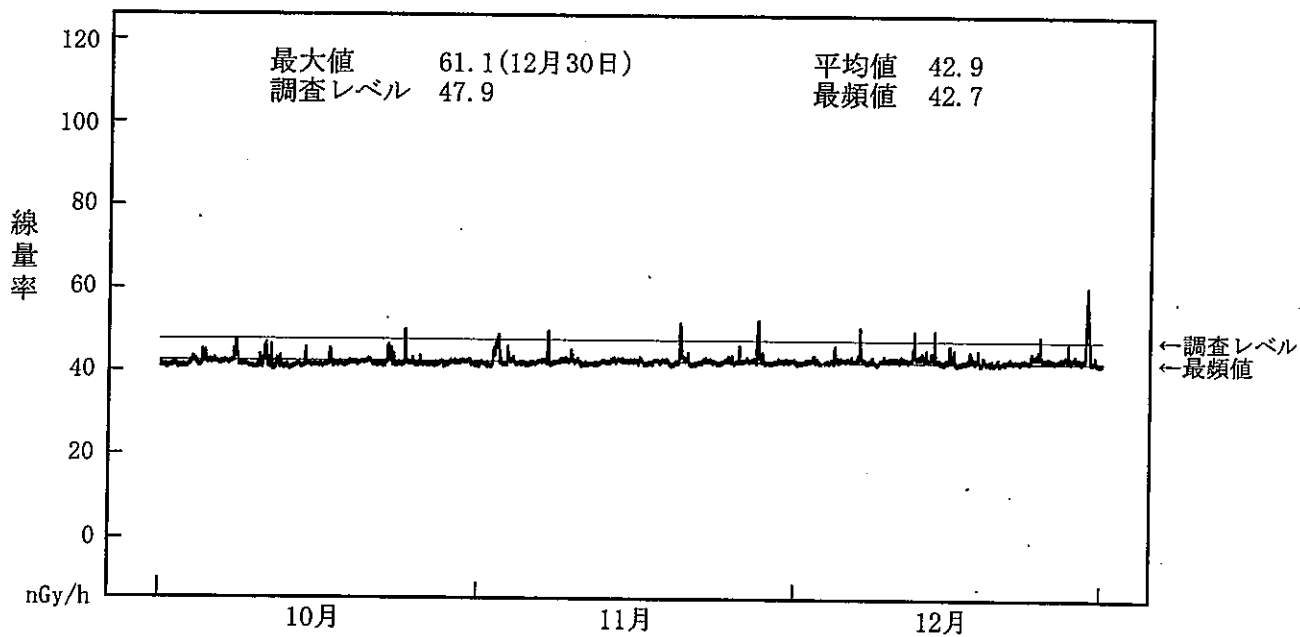


図-2-2 空間ガンマ線量率監視結果 (飯子浜局)

(注) 12月4日の欠測は定期点検によるものである。

令和2年度

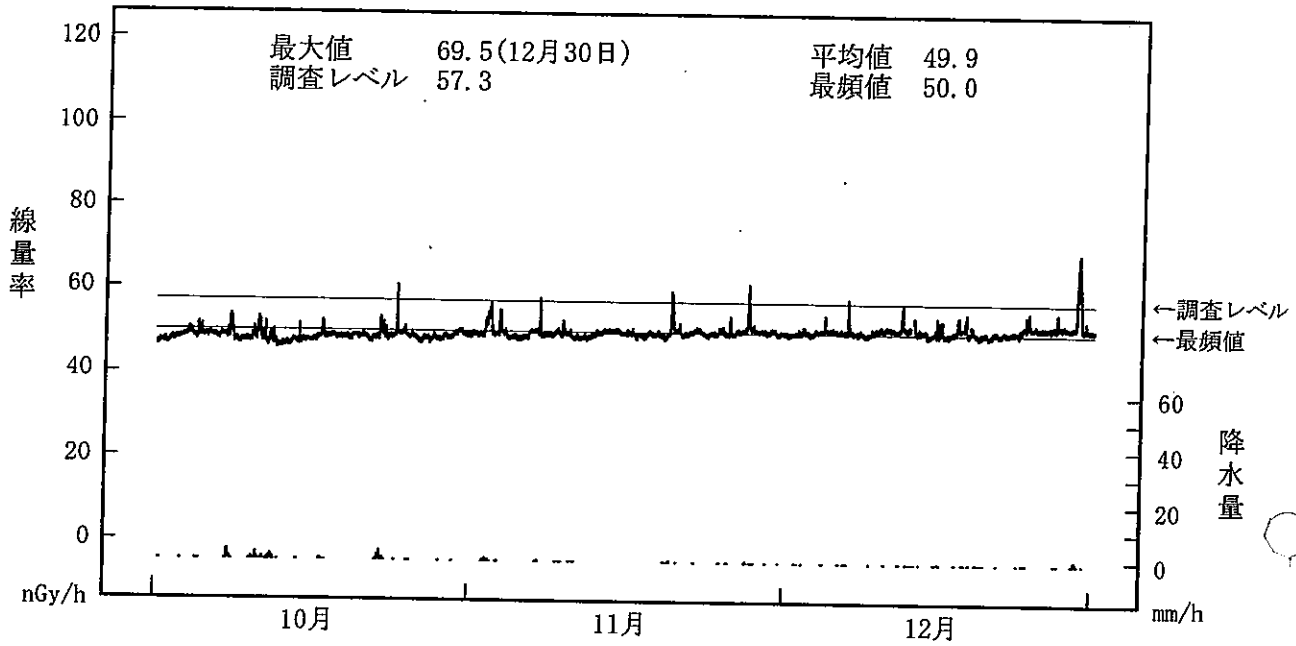


図-2-3 空間ガンマ線量率監視結果 (小屋取局)

(注) 12月14日の欠測は定期点検によるものである。

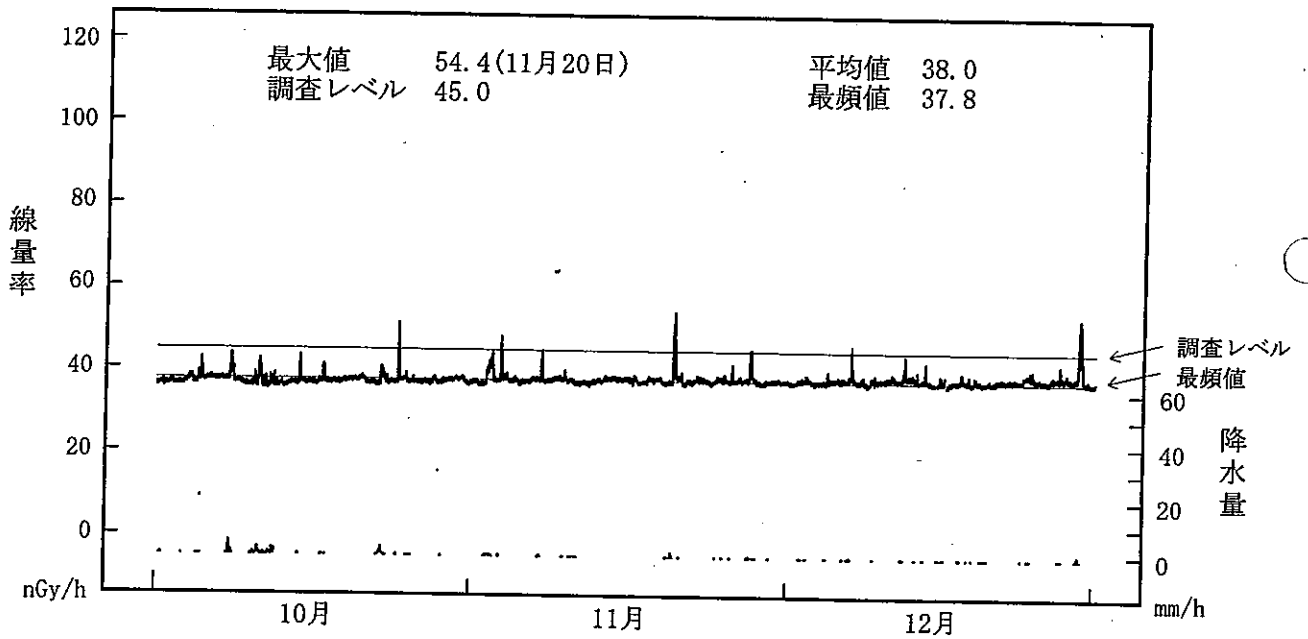


図-2-4 空間ガンマ線量率監視結果 (寄磯局)

(注) 12月17日の欠測は定期点検によるものである。

令和2年度



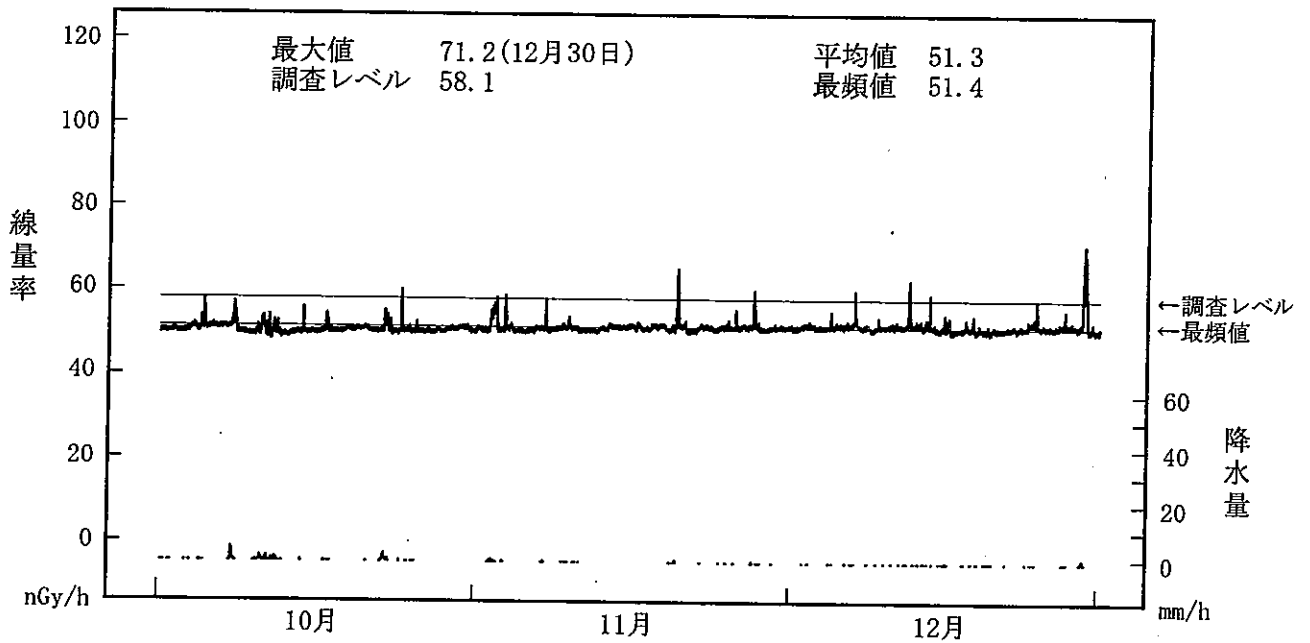


図-2-5 空間ガンマ線量率監視結果 (鮫浦局)

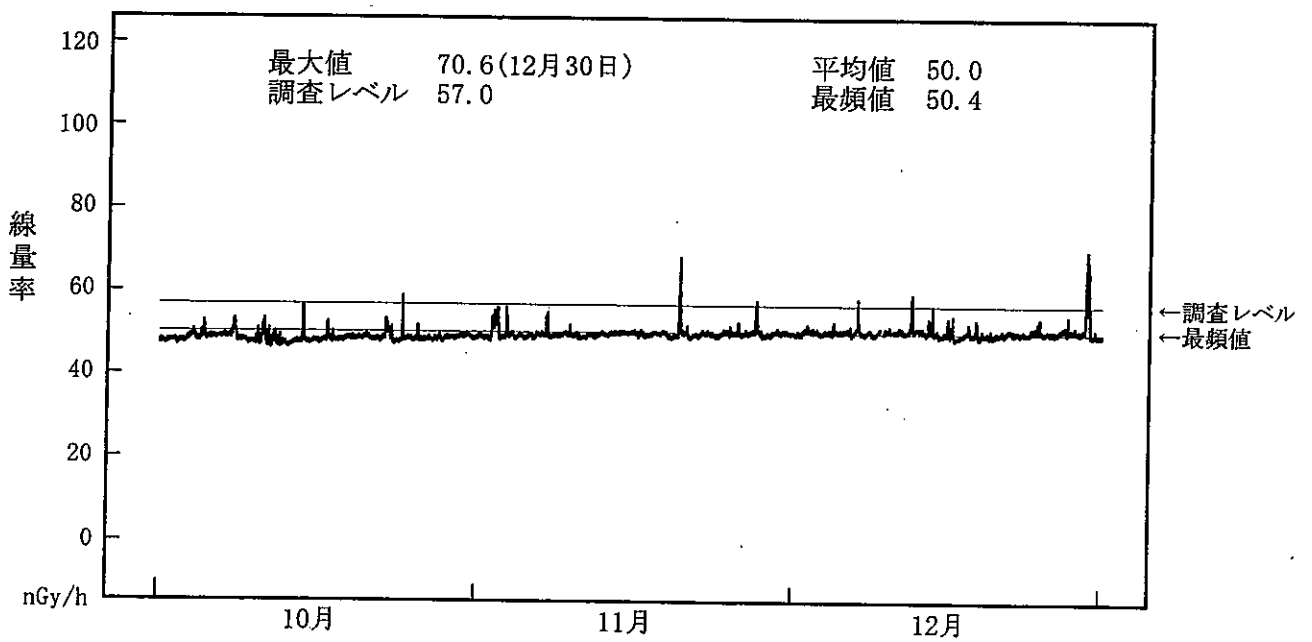


図-2-6 空間ガンマ線量率監視結果 (谷川局)

(注) 12月10日の欠測は定期点検によるものである。

令和2年度

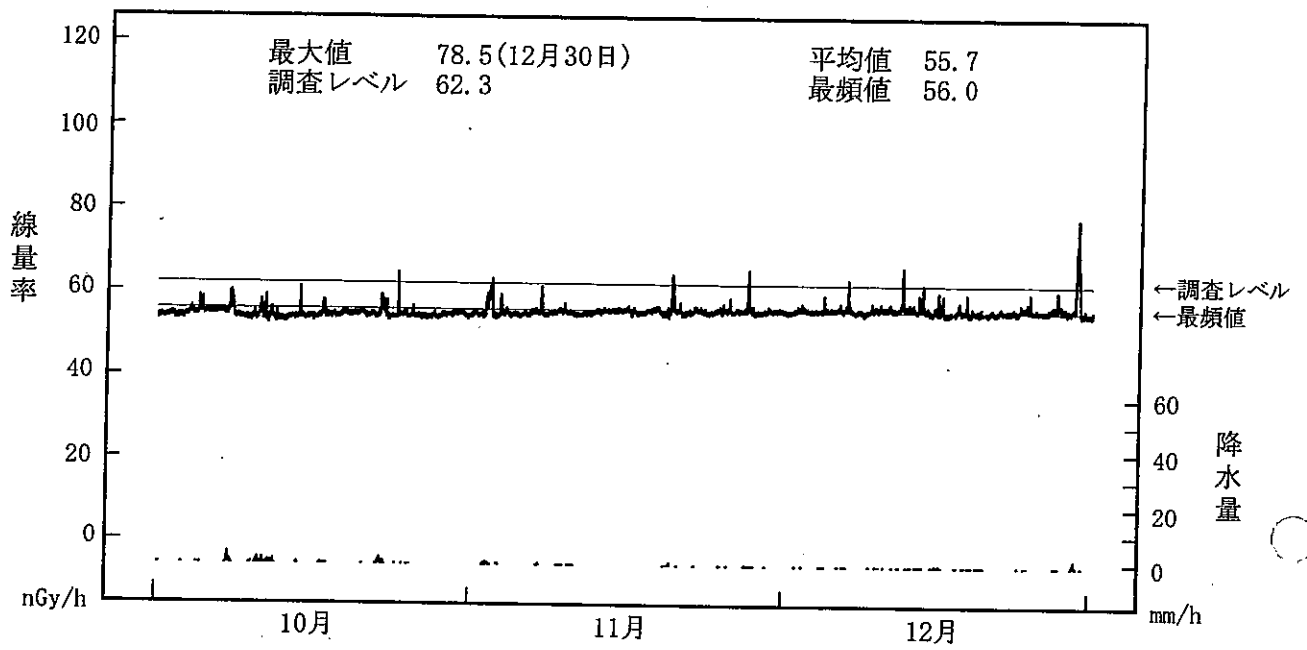


図-2-7 空間ガンマ線量率監視結果 (荻浜局)

令和2年度

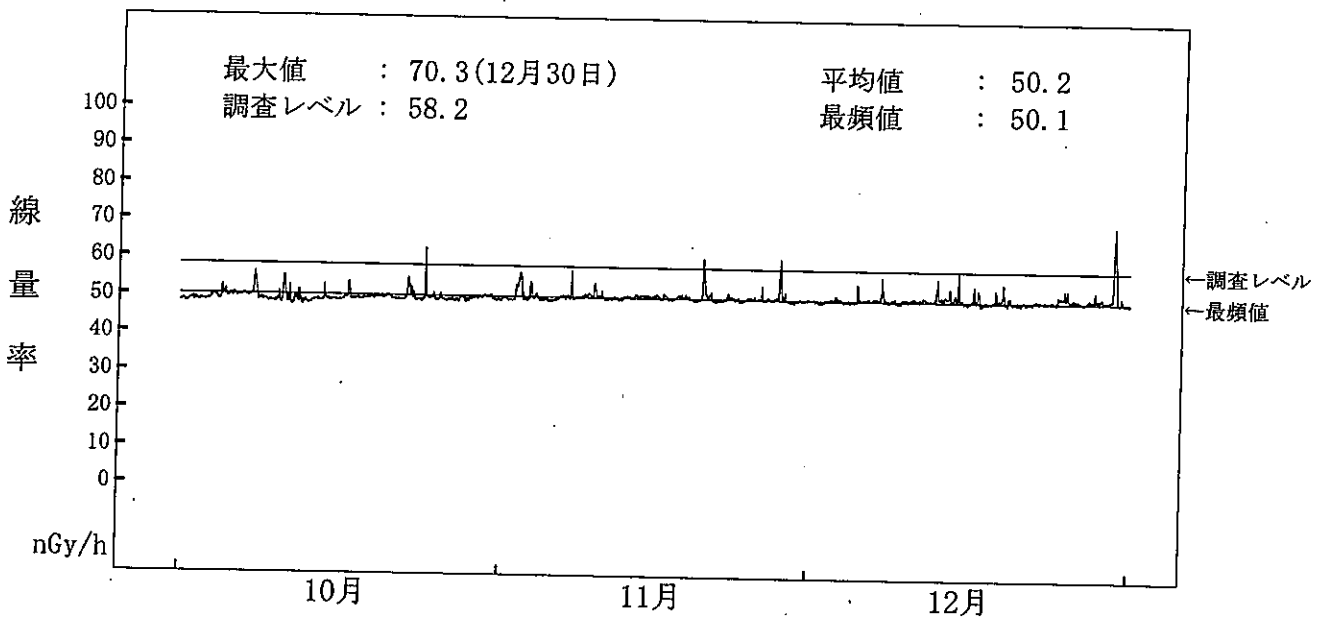


図-2-8 空間ガンマ線量率監視結果 (塚浜局)  
 (注) 11月19日の欠測は、UPS更新工事によるものである。

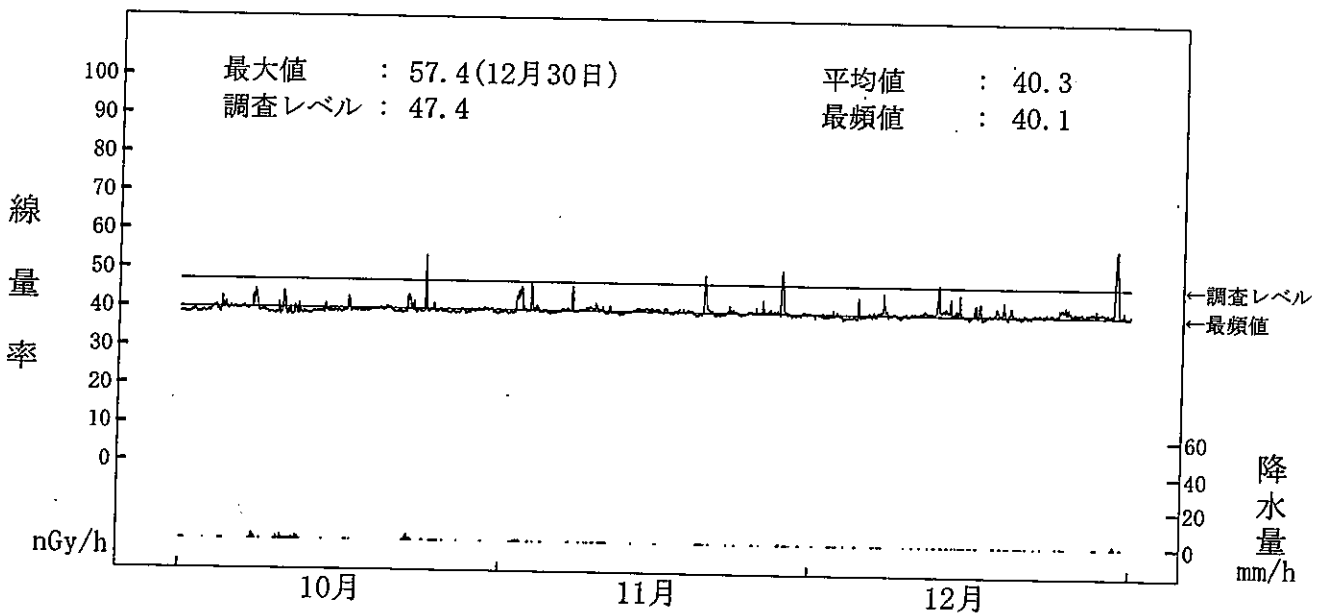


図-2-9 空間ガンマ線量率監視結果 (寺間局)  
 (注) 11月18日の欠測は、UPS更新工事によるものである。

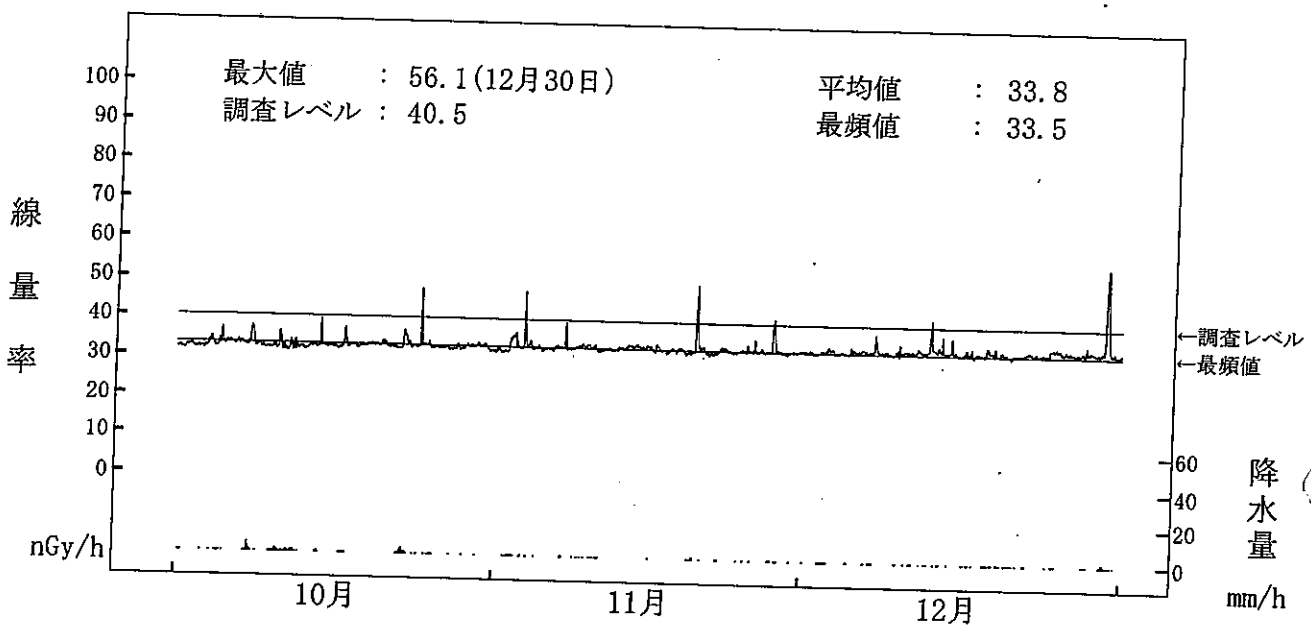


図-2-10 空間ガンマ線量率監視結果 (江島局)  
 (注) 11月17日の欠測は、UPS更新工事によるものである。

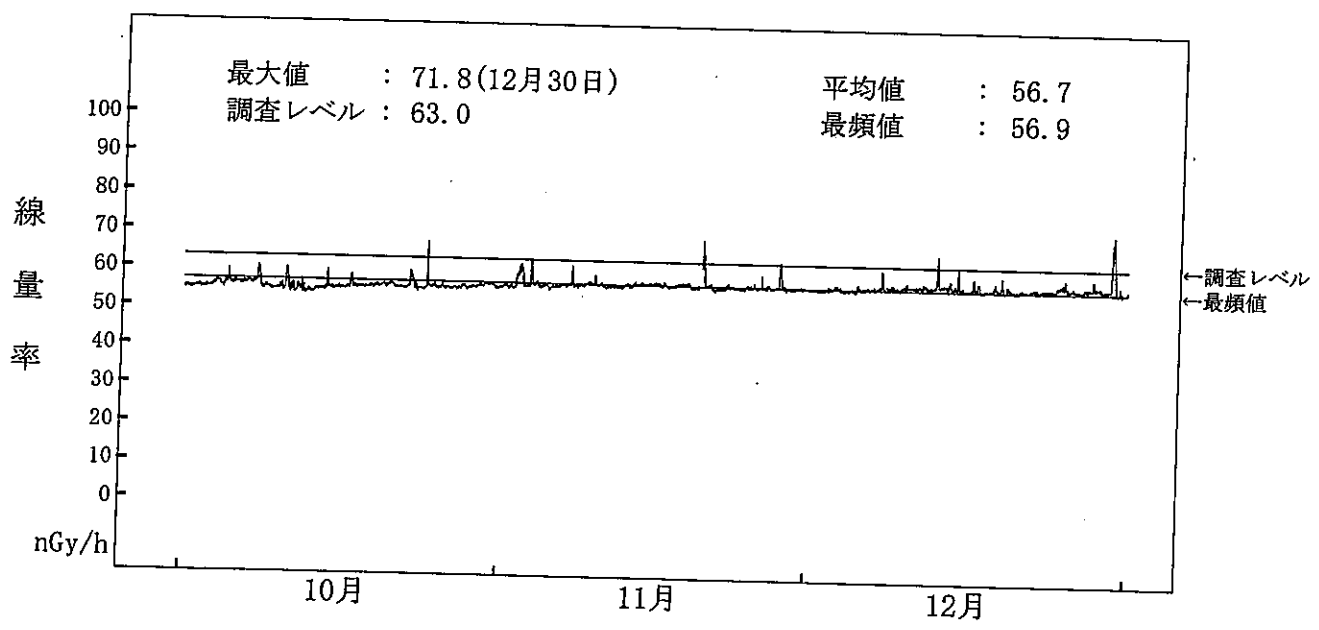


図-2-11 空間ガンマ線量率監視結果 (前網局)  
 (注) 11月20日の欠測は、UPS更新工事によるものである。

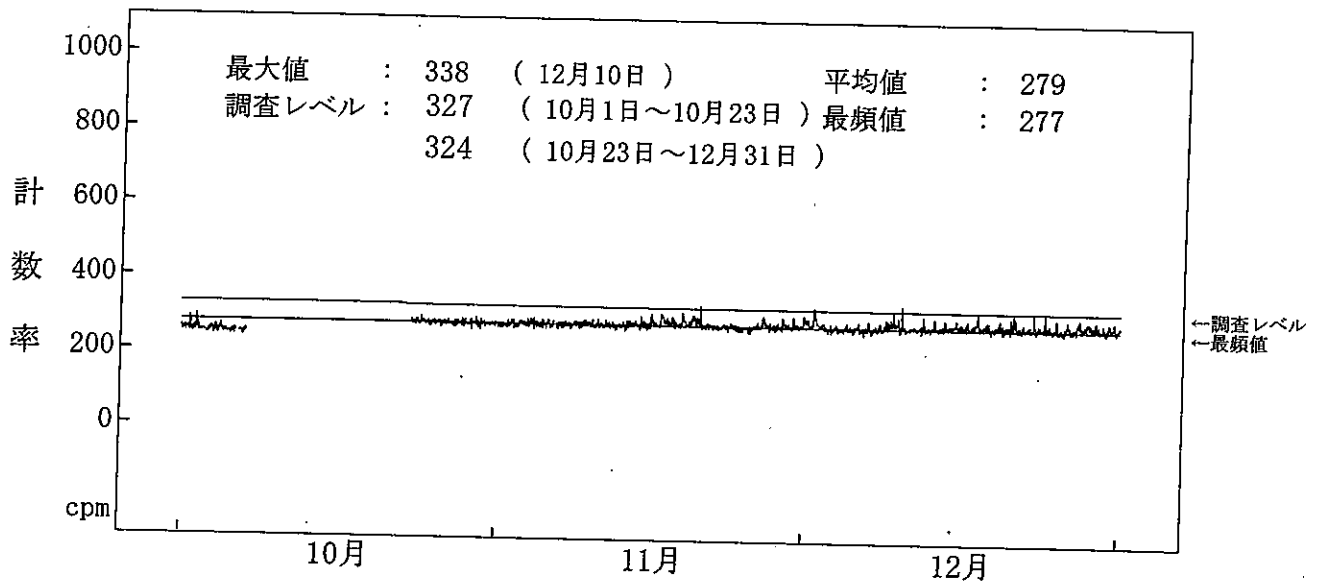


図-2-12 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(A))

(注) 10月6日、10月7日~10月23日、11月6日及び12月2日の欠測は、定期点検によるものである。  
 なお、定期点検に伴い検出器を交換したことにより、計数率が最頻値の比較で30 cpm増加しているが、過去の交換時と同程度であった。

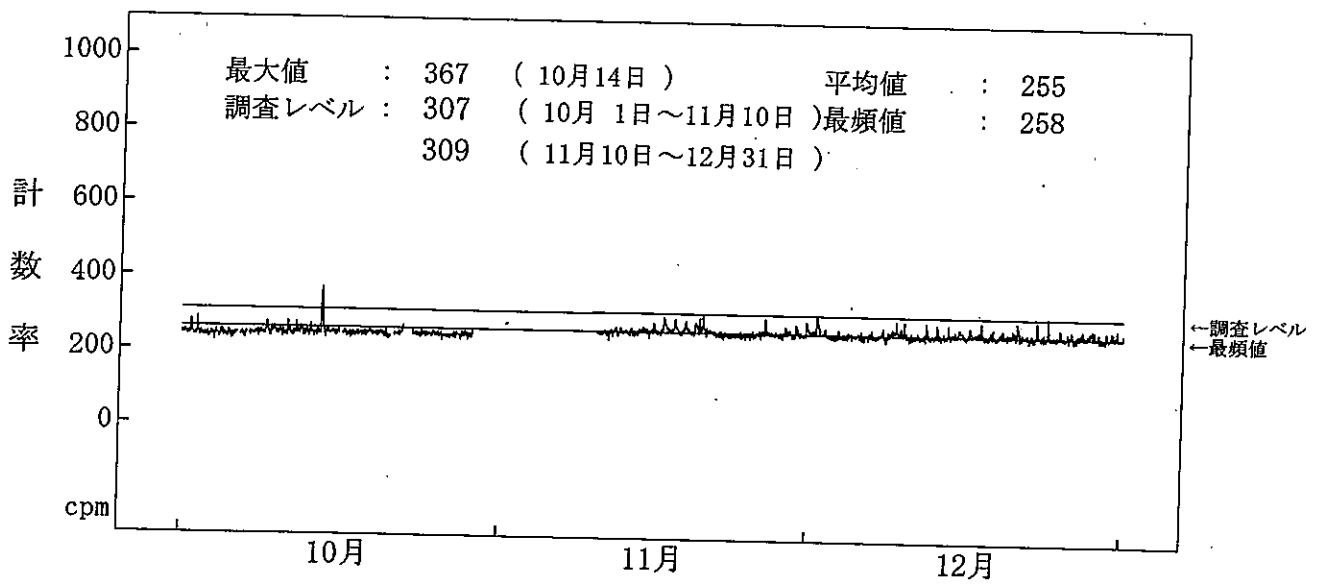


図-2-13 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(B))

(注) 10月6日、10月7日、10月16日、10月21日、10月22日~10月23日、10月29日~11月10日及び12月2日の欠測は、定期点検によるものである。

令和2年度

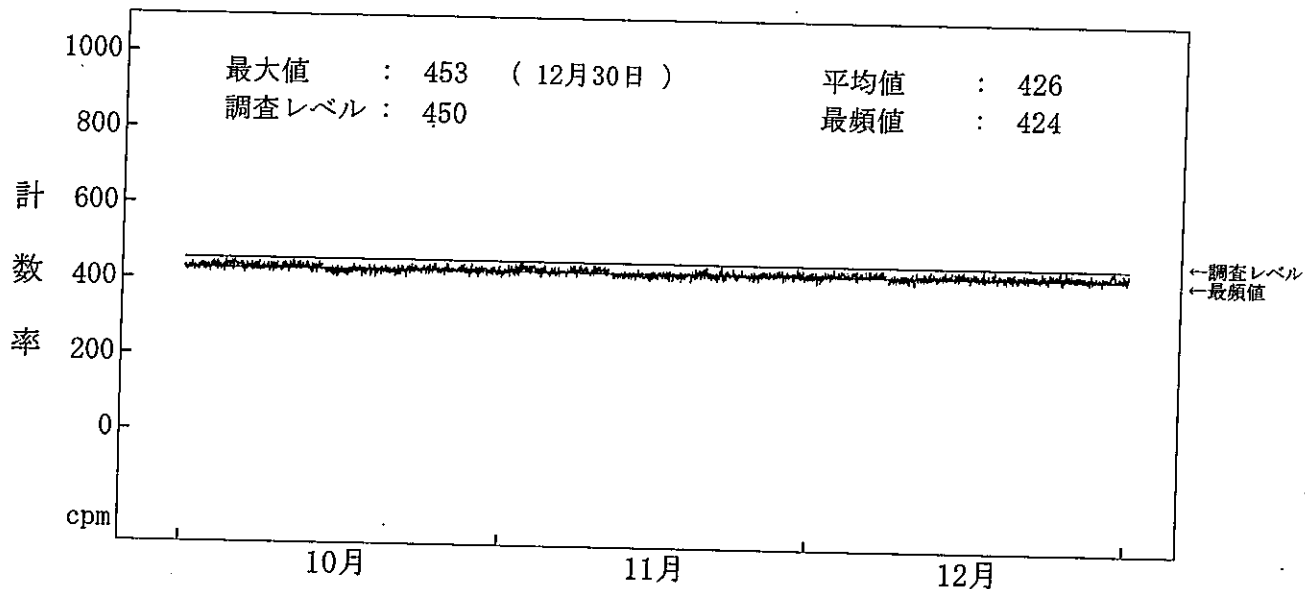


図-2-14 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)  
 (注) 10月14日、11月11日及び12月8日の欠測は、定期点検によるものである。

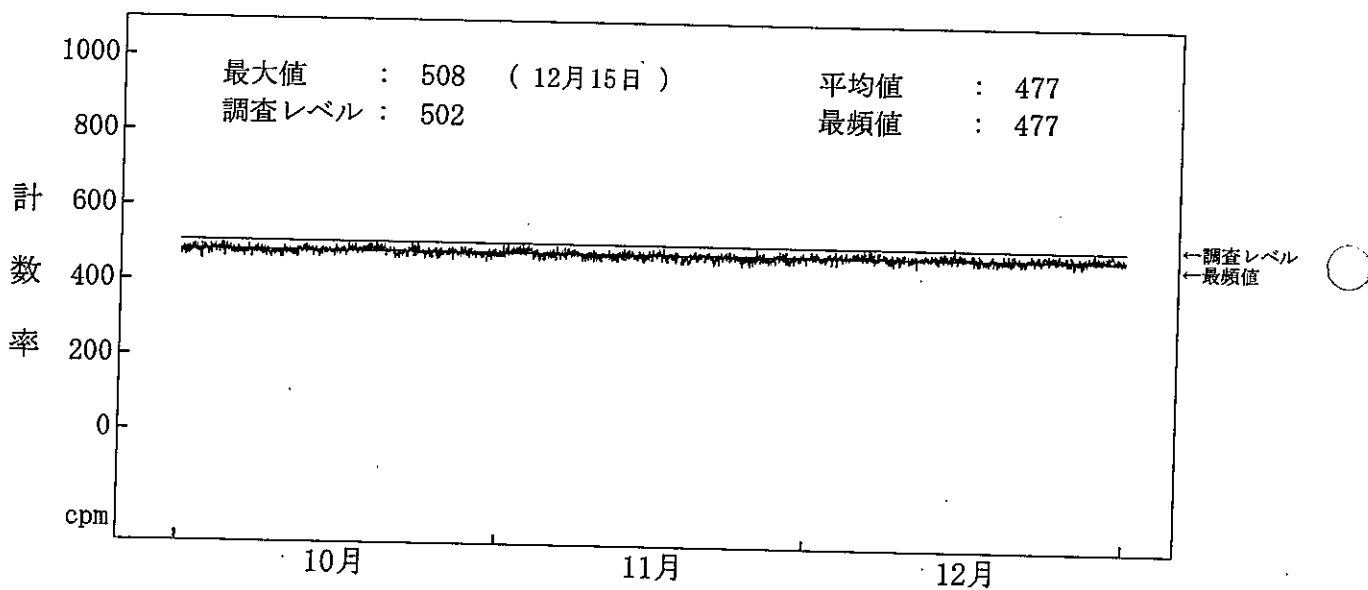


図-2-15 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)  
 (注) 10月21日、11月18日及び12月10日の欠測は、定期点検によるものである。

令和2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量率の測定結果を示す。福島第一原発事故前から測定している局においては、同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-137が検出されたが、これまでの推移や他の対象核種が検出されていないこと、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-2-16に昭和61年度以降のCs-137に係る月間降下量、図-2-17に同事故後のCs-137に係る四半期間降下量、図-2-18に同事故後のCs-137に係る月間降下量及び図-2-19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ムのI (ヨウ素) -131の分析結果を示す。I-131は検出されなかった。

表-2-5に環境試料の核種分析結果の概要を示す (対照地点を除く)。また、図-2-20から図-2-34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、精米、アイナメ、エゾアワビ、海底土、アラム及びムラサキイガイの試料からCs-137が検出された。それらの内、エゾアワビ及び海底土は同事故前における測定値の範囲を超過していたが、これまでの推移等から、その原因は同事故の影響によるものと考えられる。

陸土及び松葉の試料からは、Cs-134及びCs-137が検出され、陸土のCs-137については同事故前における測定値の範囲を超過していたが、これまでの推移やCs-134とCs-137の放射能比等から、その原因は同事故の影響によるものと考えられる。

また、陸土の試料からはSr-90が検出されたが、同事故前における測定値の範囲を下回る値であった。

これら以外の対象核種については、いずれの試料からも検出されなかった。

表-2-1 空間ガンマ線量率測定結果 (電離箱検出器による線量率)

種別	調査機	局名	項目	10月	11月	12月	前年度までの測定値 <sup>*1</sup>		単位	
							最小値	最大値		
空間ガンマ線量率	宮城県	女川	平均値	66.4	67.1	68.0	53.7	103.3	nGy/h	
			標準偏差	1.4	1.6	2.0				
			最大値	81.0	78.3	86.7				
			最小値	62.3	63.0	63.3				
		飯子浜 <sup>*3</sup>	平均値	79.4	80.3	81.5	—	72.0		117.8
			標準偏差	1.5	1.7	2.0				
			最大値	89.0	92.0	101.5				
			最小値	75.0	75.8	77.0				
		小屋取	平均値	83.4	84.8	86.1	67.0	124.3		
			標準偏差	1.6	1.8	2.2				
			最大値	97.5	95.5	105.9				
			最小値	79.0	79.5	81.3				
		寄磯	平均値	65.4	66.1	66.6	61.2	105.0		
			標準偏差	1.2	1.4	1.5				
			最大値	78.3	80.5	79.8				
			最小値	62.0	62.7	63.7				
鮫浦 <sup>*3</sup>	平均値	96.2	97.0	98.0	—	88.2	140.0			
	標準偏差	1.7	2.0	2.3						
	最大値	107.2	109.8	118.2						
	最小値	91.5	91.3	92.7						
谷川 <sup>*3</sup>	平均値	81.1	82.3	83.5	—	77.0	121.8			
	標準偏差	1.3	1.6	2.0						
	最大値	92.0	100.3	102.8						
	最小値	77.3	78.8	79.8						
荻浜 <sup>*3</sup>	平均値	88.2	89.3	90.3	—	83.8	122.0			
	標準偏差	1.4	1.5	2.1						
	最大値	98.7	101.2	113.5						
	最小値	84.5	85.5	86.3						
塚浜	平均値	78.6	79.7	80.6	68.2	126.3				
	標準偏差	1.3	1.5	1.9						
	最大値	91.7	91.5	101.5						
	最小値	75.7	76.4	77.7						
寺間	平均値	73.1	74.0	74.5	61.4	121.0				
	標準偏差	1.3	1.6	1.9						
	最大値	86.1	87.2	92.0						
	最小値	69.9	70.7	71.1						
江島	平均値	66.4	67.3	66.0	56.4	103.3				
	標準偏差	1.3	1.7	2.1						
	最大値	82.9	89.2	88.4						
	最小値	63.5	64.2	62.8						
前網	平均値	83.6	85.2	86.2	69.7	126.3				
	標準偏差	1.3	1.5	1.7						
	最大値	96.4	98.6	102.0						
	最小値	80.4	81.8	83.0						

\*1 小屋取は昭和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)。

\*3 震災で被災したモニタリングステーションを移転、再建し、平成31年4月から測定を開始した。



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

種別	調査機関	局名	項目	10月	11月	12月	前年度までの測定値 <sup>*2</sup> 最小値～最大値	単位
空間ガンマ線量率	宮城県	石巻	平均値	62.0	62.3	63.0	53.3 ~ 118.4	nGy/h
			標準偏差	1.4	1.6	2.0		
			最大値	71.7	73.3	78.3		
			最小値	58.3	58.3	60.0		
		雄勝	平均値	62.6	63.4	64.2	58.3 ~ 113.3	
			標準偏差	1.7	2.1	2.4		
			最大値	85.0	81.7	90.0		
			最小値	60.0	60.0	60.0		
		河南	平均値	61.0	61.6	62.0	55.0 ~ 143.4	
			標準偏差	1.5	1.8	2.7		
最大値	70.0		78.3	85.0				
最小値	55.0		58.3	56.7				
河北	平均値	63.9	64.4	64.9	53.3 ~ 128.3			
	標準偏差	1.7	1.8	2.6				
	最大値	73.3	78.3	88.3				
	最小値	60.0	58.3	58.3				
北上	平均値	75.2	76.9	77.9	68.3 ~ 141.7			
	標準偏差	1.7	1.8	2.2				
	最大値	95.0	95.0	95.0				
	最小値	70.0	73.3	73.3				
鳴瀬	平均値	60.2	60.9	61.8	55.0 ~ 130.0			
	標準偏差	1.5	1.9	3.0				
	最大値	68.3	78.3	88.3				
	最小値	55.0	56.7	56.7				
南郷	平均値	63.2	64.4	64.5	53.3 ~ 153.3			
	標準偏差	1.7	2.1	3.5				
	最大値	75.0	81.7	91.7				
	最小値	60.0	60.0	58.3				
涌谷	平均値	58.6	59.3	59.7	53.3 ~ 146.7			
	標準偏差	1.6	2.0	3.0				
	最大値	70.0	80.0	90.0				
	最小値	55.0	55.0	55.0				
津山	平均値	64.0	64.4	65.3	56.7 ~ 128.3			
	標準偏差	1.8	2.0	3.0				
	最大値	78.3	80.0	95.0				
	最小値	60.0	60.0	60.0				
志津川	平均値	62.3	63.0	63.6	58.3 ~ 126.7			
	標準偏差	2.0	2.1	2.4				
	最大値	90.0	91.7	88.3				
	最小値	58.3	60.0	60.0				

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

\*2 平成25年度からの測定値の範囲を示す。

令和2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	令和2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22年度～平成23年2月 (下段) 平成23年3月～令和元年度			
	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 <sup>2</sup>	
Co-58		N D		N D		
Fe-59		N D		N D		
Co-60		N D		N D		
Cs-134		N D		N D		
Cs-137		0.060～0.32		N D		N D～9329
						N D～0.14 N D～9248

\*1 N Dは検出されなかったことを示す。

\*2 女川町浦宿浜(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(仙台市宮城野区幸町(環境放射線監視センター))は含まない。

\*3 女川町浦宿浜(女川宿舎)、旧原子力センター(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、旧原子力センター(仙台)及び仙台市宮城野区幸町(環境放射線監視センター))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	令和2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～令和元年度			
	試料数	最小値～最大値	試料数	最小値～最大値		
Mn-54	5	N D	231	N D	Bq/m <sup>2</sup>	
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～0.44		N D		N D～8615
						N D～0.20 0.23～8438

\*1 N Dは検出されなかったことを示す。

\*2 飯子浜、鮫浦、谷川浜、塚浜及び付替県道における測定値を表示した。

\*3 飯子浜、鮫浦、谷川浜、尾浦、渡波、大原、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、アラメ及びエゾノネジモク中のI-131分析結果\*1

試料名	採取海域	令和2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		
		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	ND	31	ND	mBq/L
				104	ND	
アラメ	放水口付近	1	ND	52	ND~0.30	Bq/kg 生
				27	ND	
	前面海域	1	ND	24	ND~0.13	
				30	ND~1.34	
	周辺海域	1	ND	20	ND~0.13	
24				ND~0.11		
対照海域	3	ND	62	ND~0.47		
エゾノ ネジモク	放水口付近			—	—	Bq/kg 生
				2	ND	
	前面海域			—	—	
				2	ND	
	周辺海域			—	—	
2				ND		
対照海域			—	—		
				2	ND	

\*1 ND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年度~令和元年度の測定値の範囲を、アラメについては平成18年7月~令和元年度の測定値の範囲を、エゾノネジモクについては令和元年度の測定値の範囲を、それぞれ福島第一原発事故の前後に分けて表示した。なお、アラメについては、追加調査計画に基づき採取した試料の同じ採取地点における測定値を含む。

表-2-5 環境試料の核種分析結果\*1

対象物	試料名	核種	令和2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	平成2年度～平成22年度		平成23年度～令和元年度		
							最小値	～	最大値		最小値
農産物	精米	Sr-90	1	N D		N D ～ 0.0089 *3		N D		Bq/kg生	
		Cs-137	1	0.016		N D ～ 0.035 *3		0.021 ～ 0.214			
	大葉根	Cs-137	2	N D		N D ～ 0.085		N D ～ 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	N D		N D ～ 3200		N D ～ 610		mBq/L	
		Cs-137	1	N D		N D		N D ～ 282			
陸土	未耕土	Sr-90	1	1.1		1.3 ～ 1.6 *4		1.1 ～ 2.6		Bq/kg乾土	
		Cs-137	1	174		N D ～ 13.1 *4		25.3 ～ 317			
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	14	N D		N D		N D ～ 23.70		mBq/m <sup>3</sup>	
指標植物	ヨモギ	Sr-90				0.065 ～ 1.00		0.029 ～ 0.54		Bq/kg生	
		Cs-137				N D ～ 0.17		0.29 ～ 40.1			
	松葉	Sr-90				0.86 ～ 1.83		0.87 ～ 2.10		Bq/kg生	
		Cs-137	3	0.254 ～ 0.71		N D ～ 0.74		0.219 ～ 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	0.16		0.062 ～ 0.21		0.133 ～ 10.16			
	マガキ	Sr-90	1	N D		N D		N D ～ 0.034		Bq/kg生	
		Cs-137	4	N D		N D ～ 0.058		N D ～ 1.13			
	マボヤ	Sr-90				N D		N D		Bq/kg生	
		Cs-137				N D ～ 0.054		N D ～ 0.74			
	エゾアワビ	Cs-137	1	0.068		N D ～ 0.053		N D ～ 0.22		Bq/kg生	
キタムラサキウニ	Cs-137				N D ～ 0.063 *5		0.035 ～ 1.66		Bq/kg生		
海藻	ワカメ	Sr-90				N D ～ 0.081		N D ～ 0.056		Bq/kg生	
		Cs-137				N D ～ 0.080		N D ～ 2.39			
海水	表層水	H-3	1	N D		N D ～ 670		N D		mBq/L	
		Sr-90				N D ～ 2.9		1.4 ～ 3.6			
		Cs-137	4	N D		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 ～ 8.6		N D ～ 2.6		N D ～ 299			
指標海産物	アラメ	Sr-90	1	N D		N D ～ 0.073		N D ～ 0.045		Bq/kg生	
		Cs-137	3	N D ～ 0.082		N D ～ 0.16		N D ～ 12.76			
	エゾノネジモク	Sr-90				-		N D ～ 0.037 *6		Bq/kg生	
		Cs-137				-		N D ～ 0.13 *6			
	ムラサキイガイ	Sr-90				N D		N D		Bq/kg生	
Cs-137	1	0.050		N D ～ 0.096		N D ～ 0.54					

\*1 この表にはCs-137、Sr-90及びH-3の値のみを示す。また、対照地点で採取された試料並びに迅速法による海水、アラメ及びエゾノネジモクの測定値は含まない。なお、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年度の測定基本計画変更によって測定地点が谷川1地点となったため、精米の平成2年度～22年度の測定値の範囲は谷川における値を示す。

\*4 平成21年度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 令和元年度の測定基本計画変更によって試料が追加されたため、令和元年度の測定値の範囲を示す。

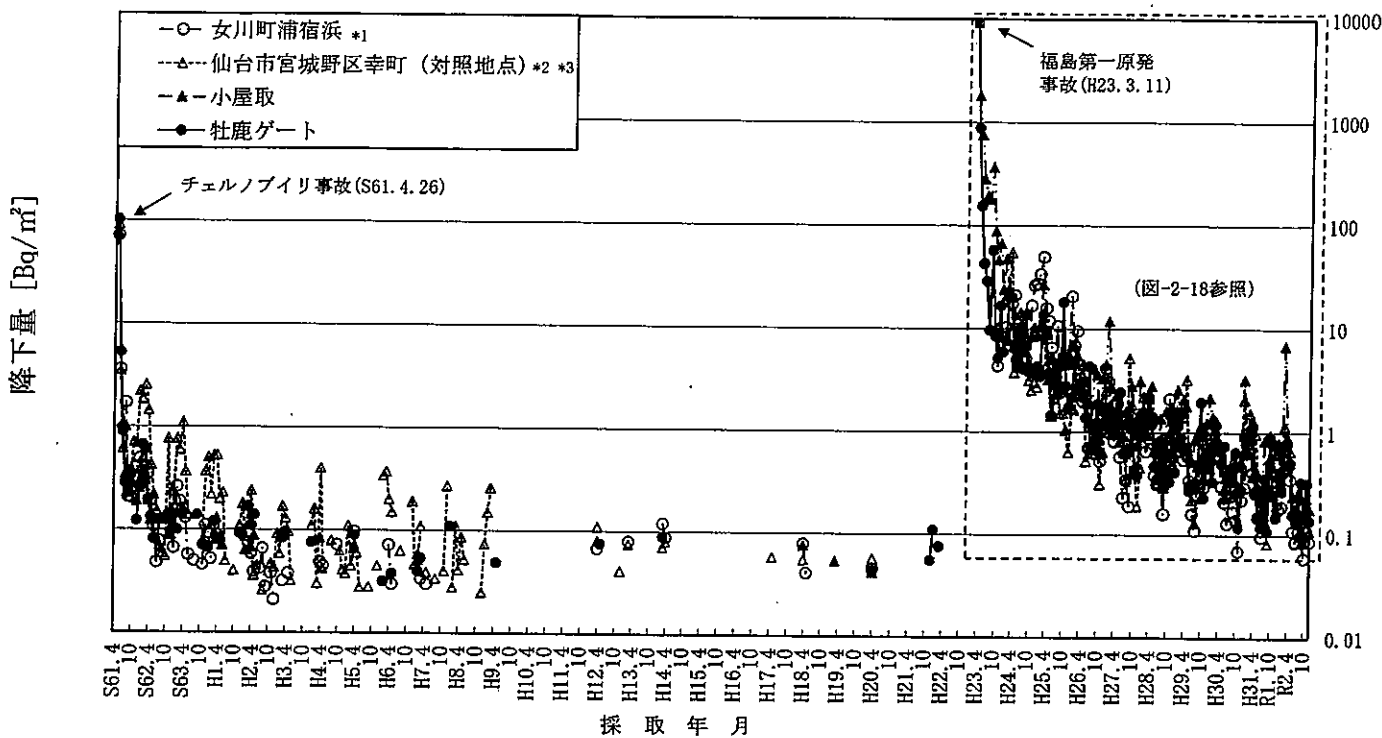


図-2-16 Cs-137の月間降下量の推移

(注) 検出下限値 (約0.03~0.07 Bq/m<sup>2</sup>) 以上の値を表示した。

\*1 平成23年8月から、採取地点を女川町女川浜の旧原子力センターから同町浦宿浜の女川宿舎に変更した。

\*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旧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。

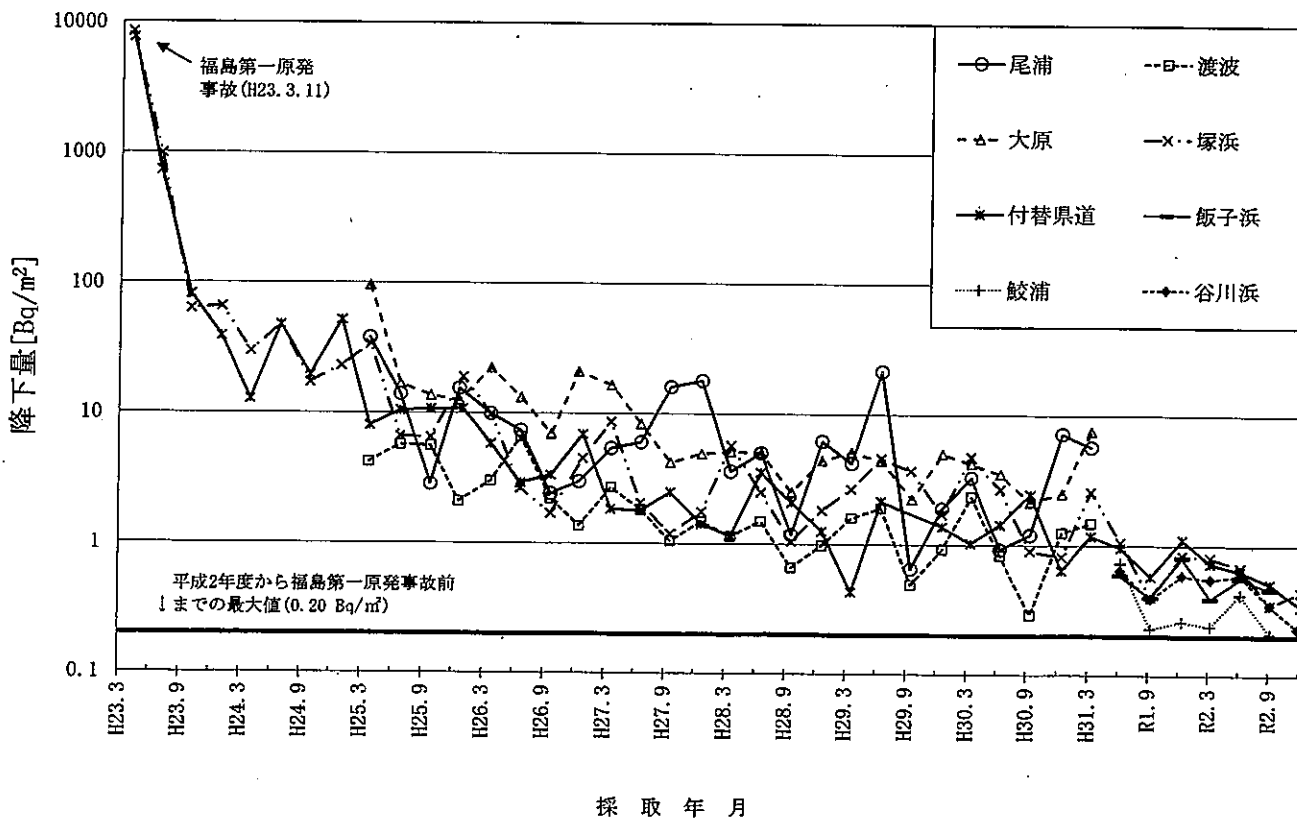


図-2-17 Cs-137の四半期間降下量の推移

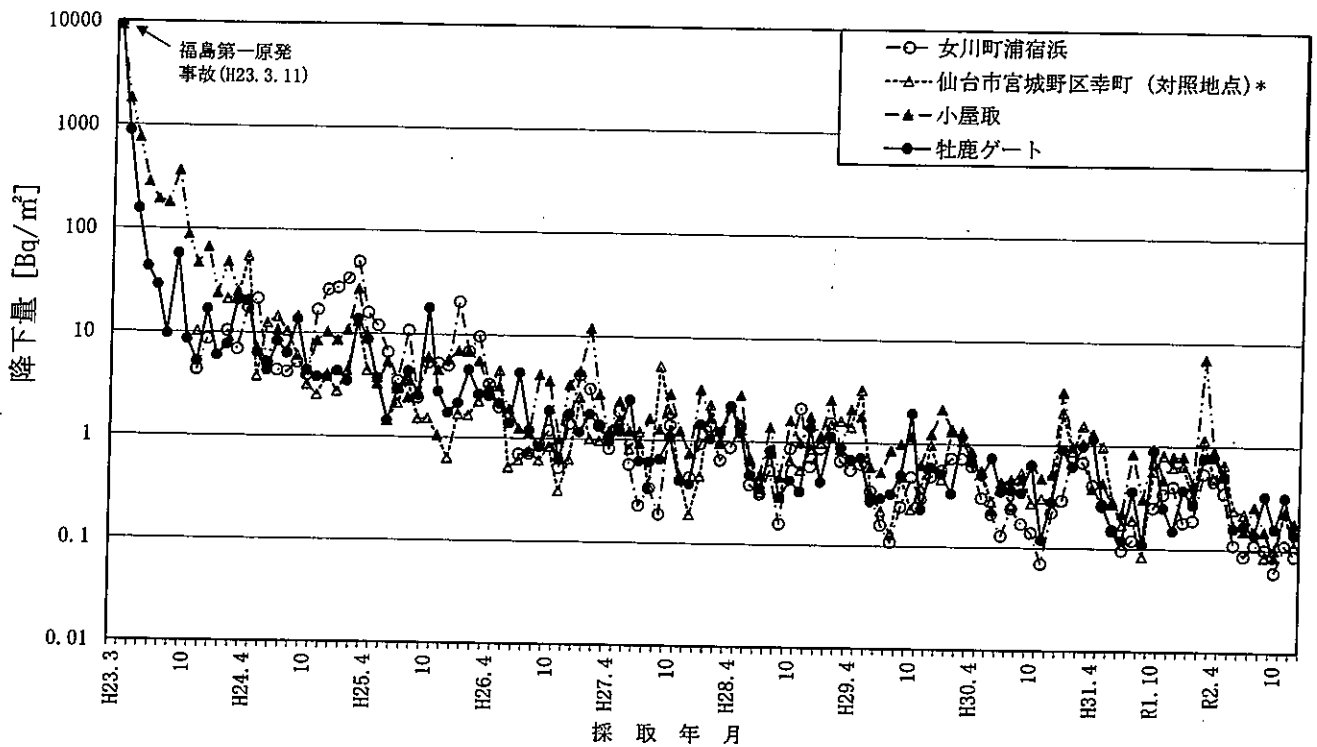


図-2-18 福島第一原発事故後のCs-137の月間降下量の推移

\* 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旧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。

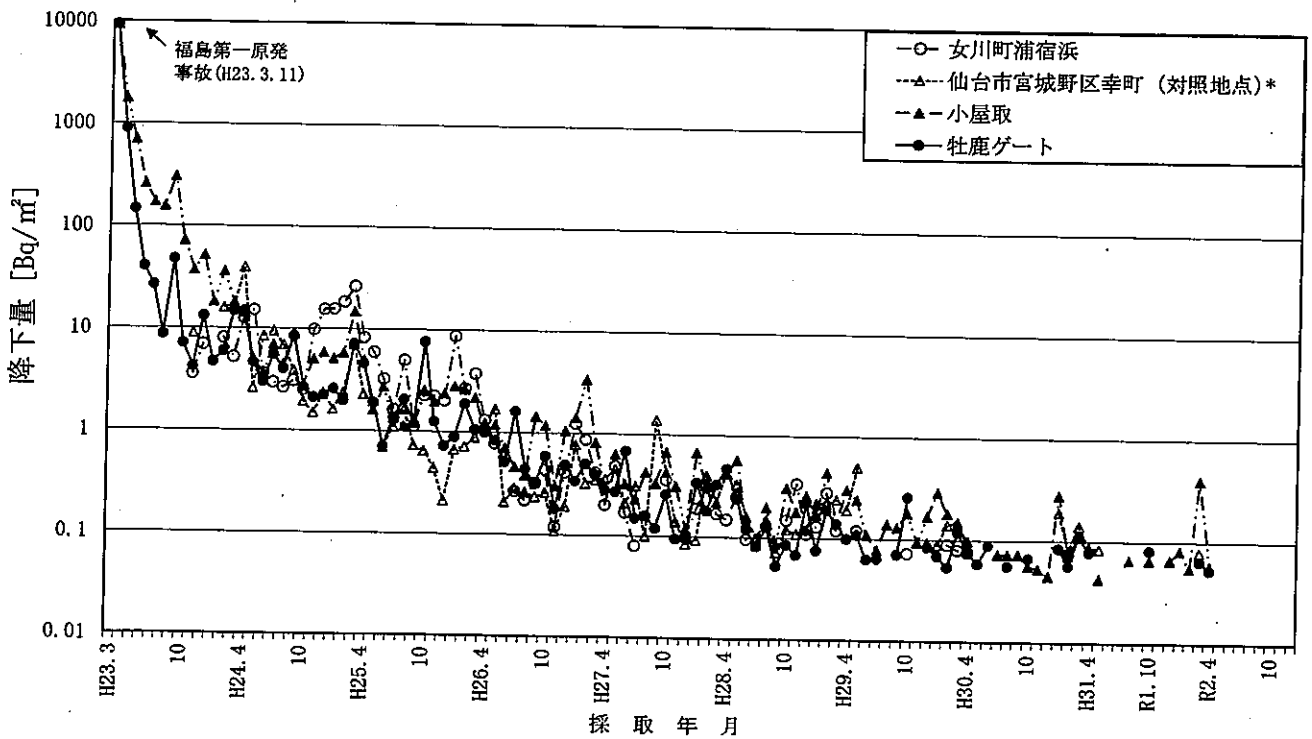


図-2-19 福島第一原発事故後のCs-134の月間降下量の推移

\* 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旧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。

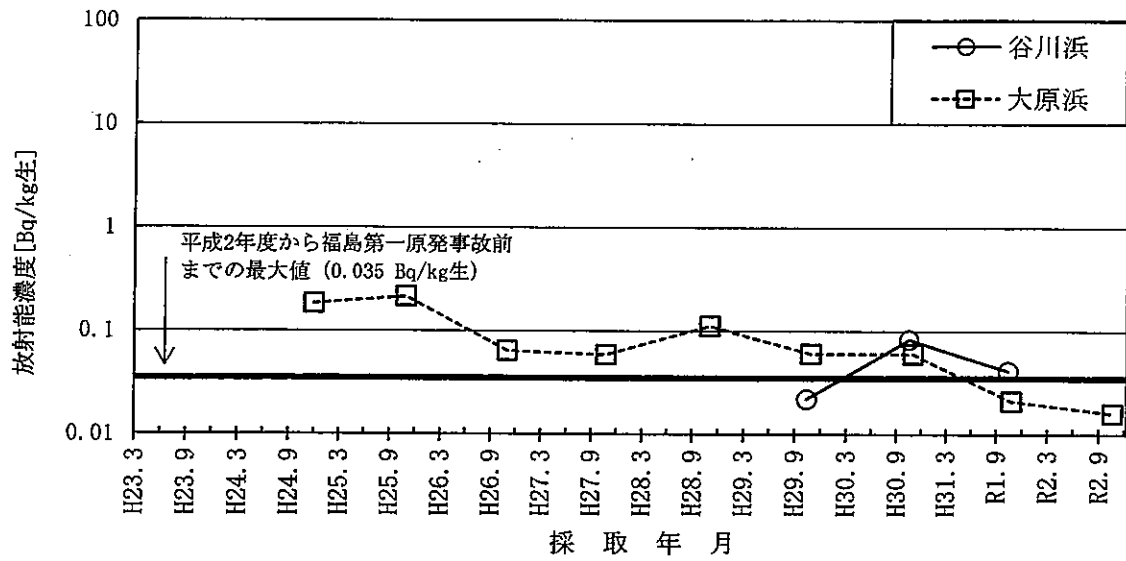


図-2-20 精米のCs-137濃度の推移

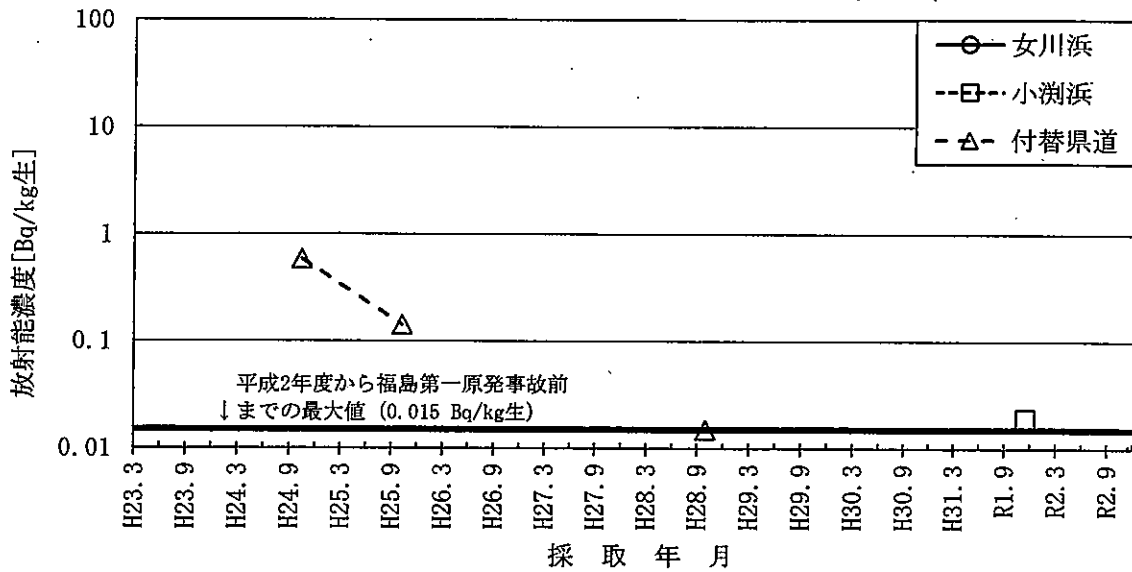


図-2-21 大根(根)のCs-137濃度の推移

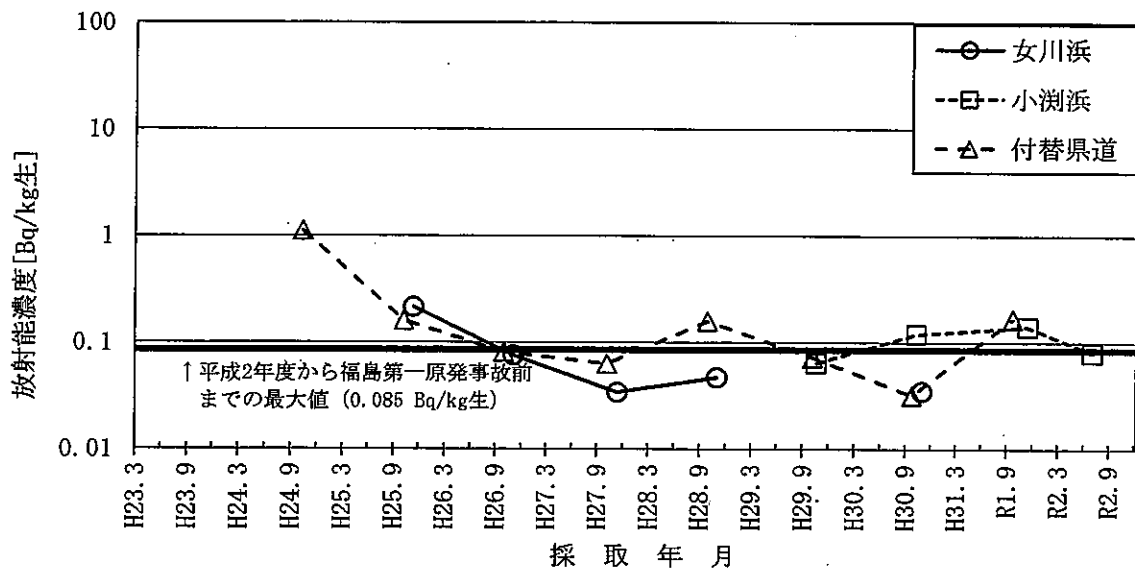


図-2-22 大根(葉)のCs-137濃度の推移

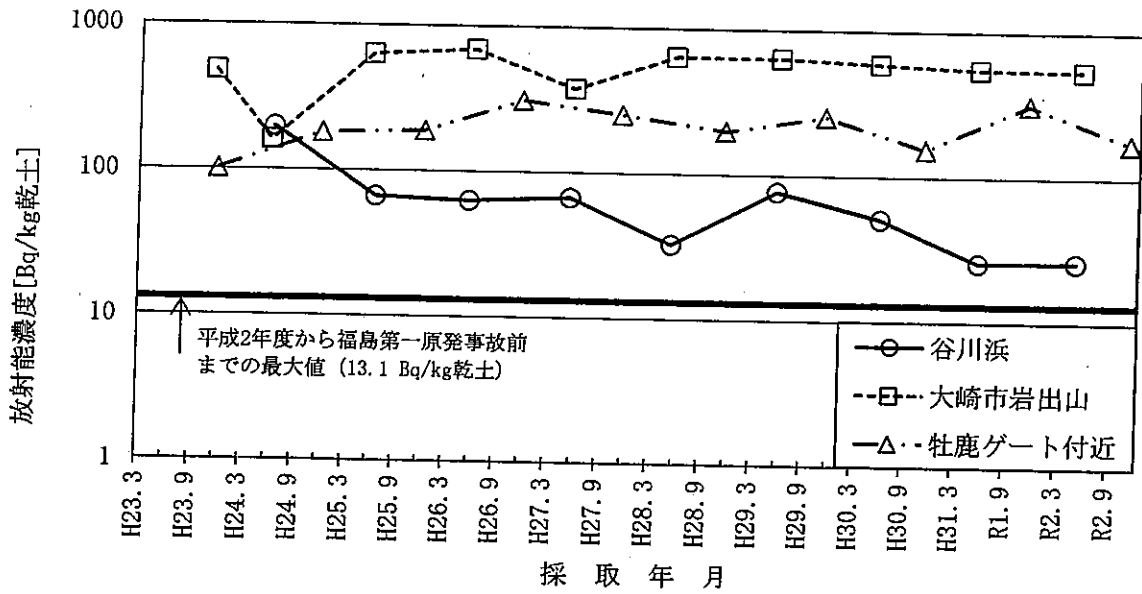


図-2-23 陸土のCs-137濃度の推移

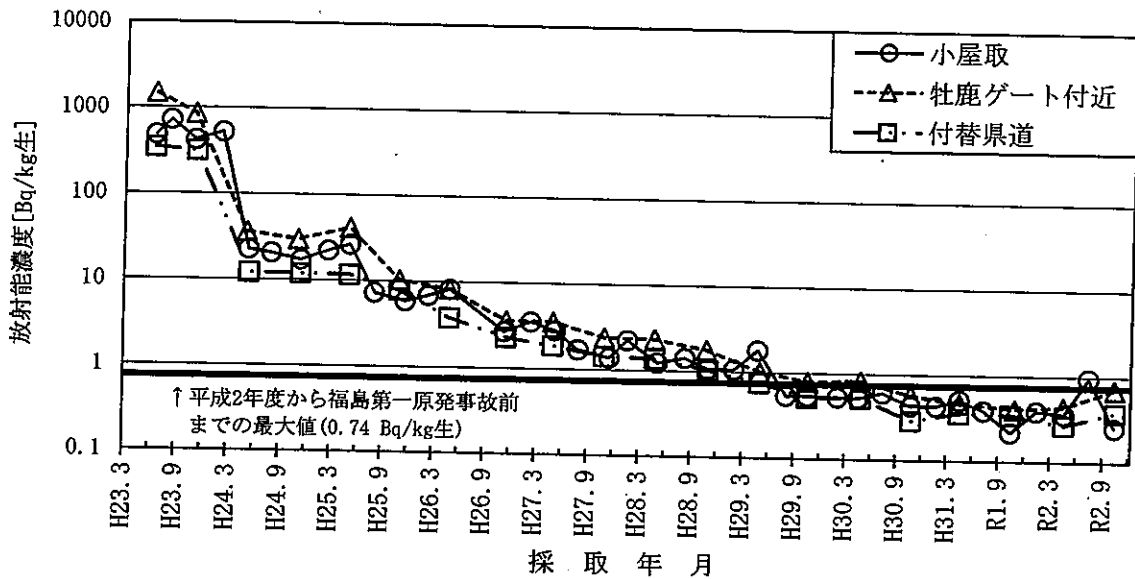


図-2-24 松葉のCs-137濃度の推移

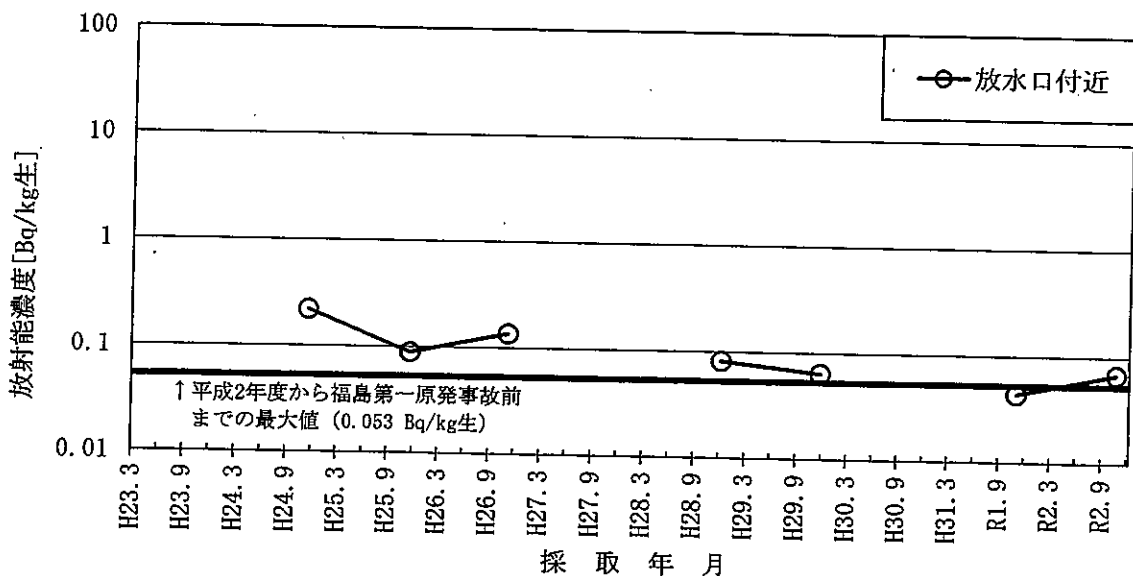


図-2-25 エゾアワビのCs-137濃度の推移



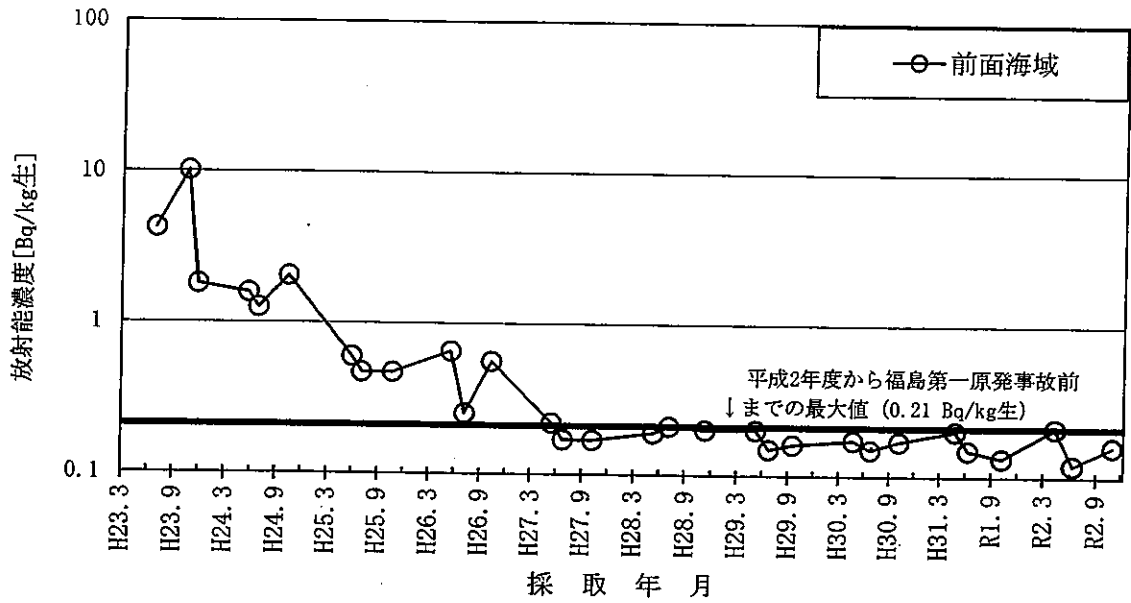


図-2-26 アイナメのCs-137濃度の推移

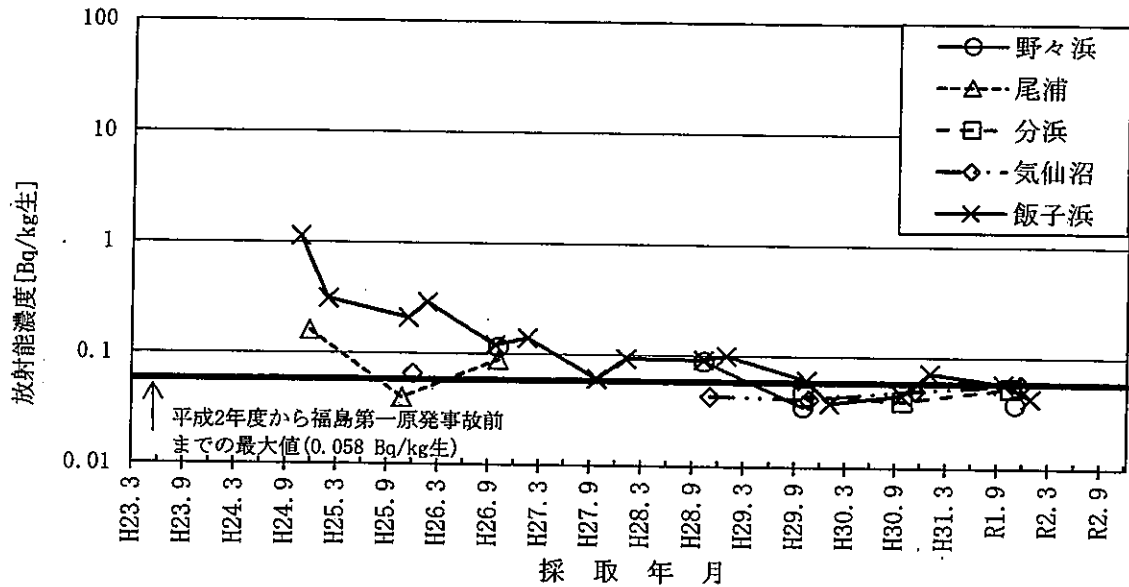


図-2-27 マガキのCs-137濃度の推移

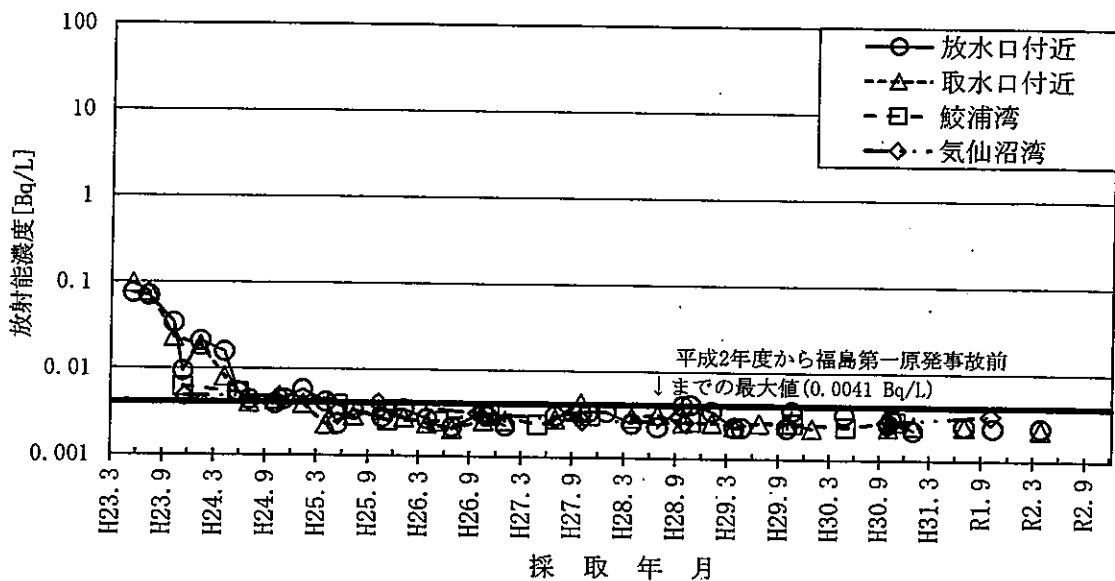


図-2-28 海水のCs-137濃度の推移

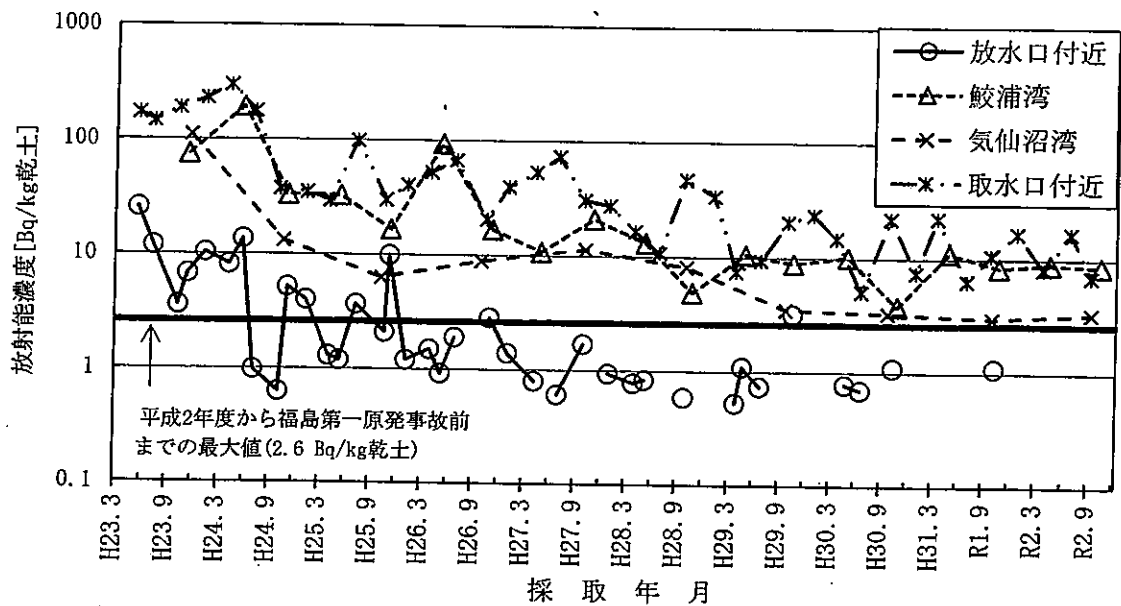


図-2-29 海底土のCs-137濃度の推移

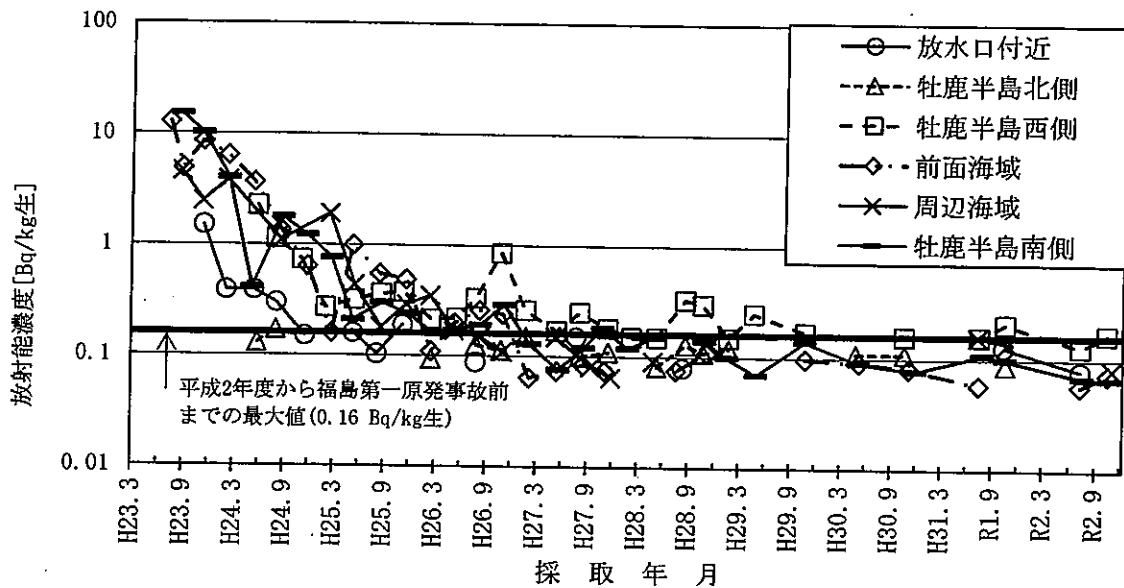


図-2-30 アラメのCs-137濃度の推移

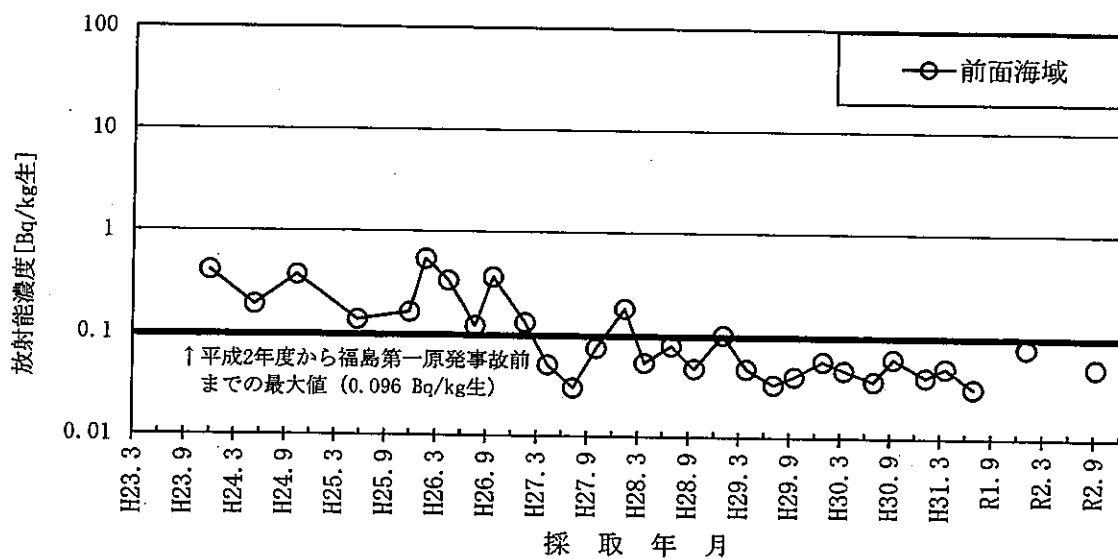


図-2-31 ムラサキガイのCs-137濃度の推移

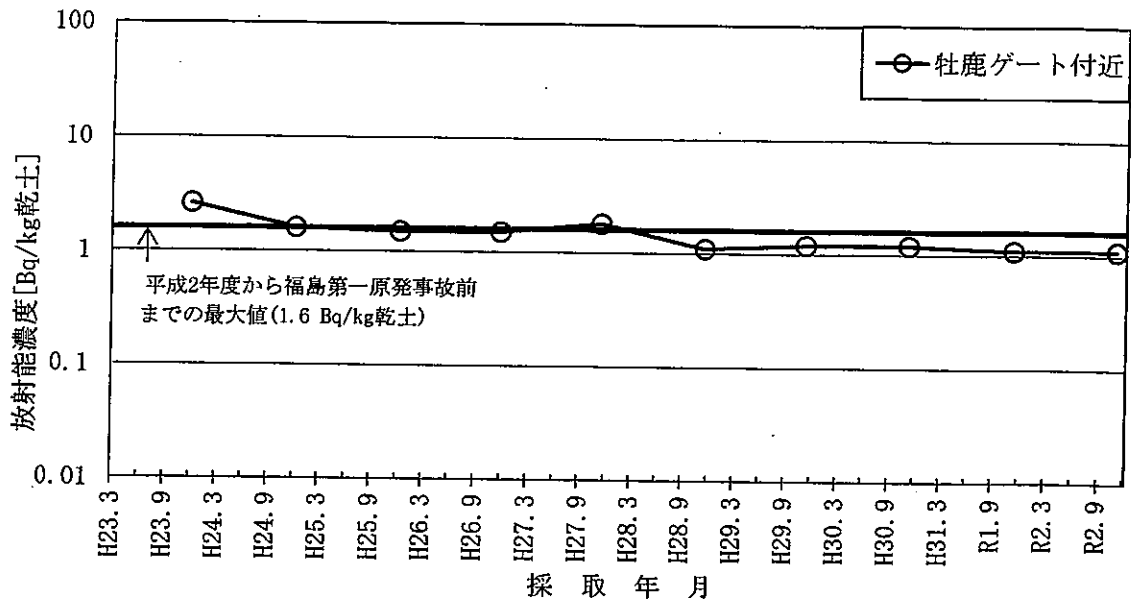


図-2-32 陸土のSr-90濃度の推移

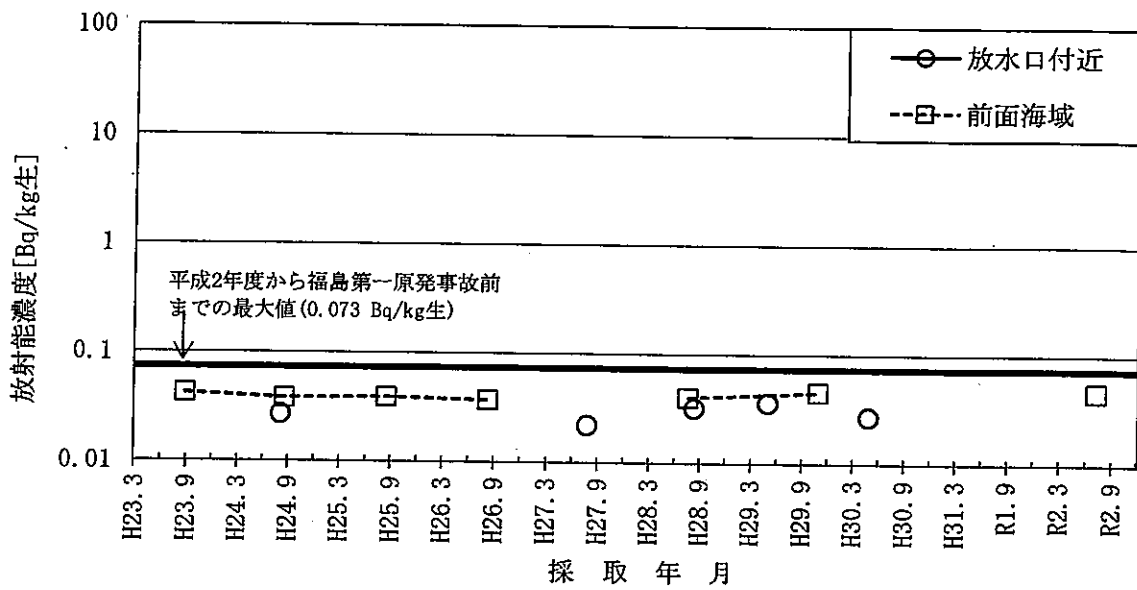


図-2-33 アラメのSr-90濃度の推移

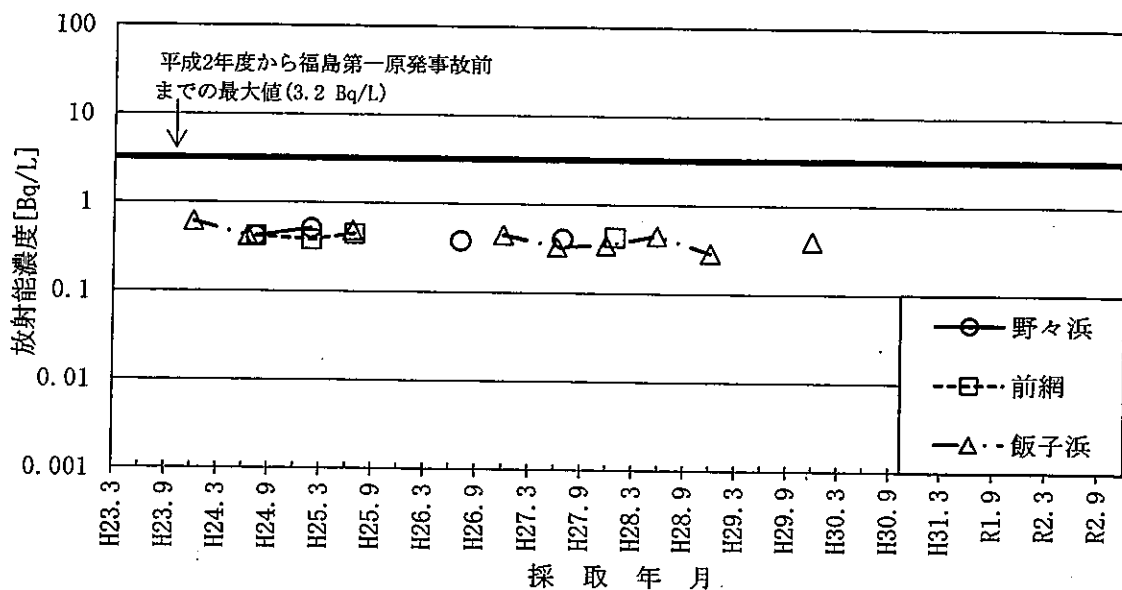


図-2-34 陸水のH-3濃度の推移

資 料



# 1 調査地点

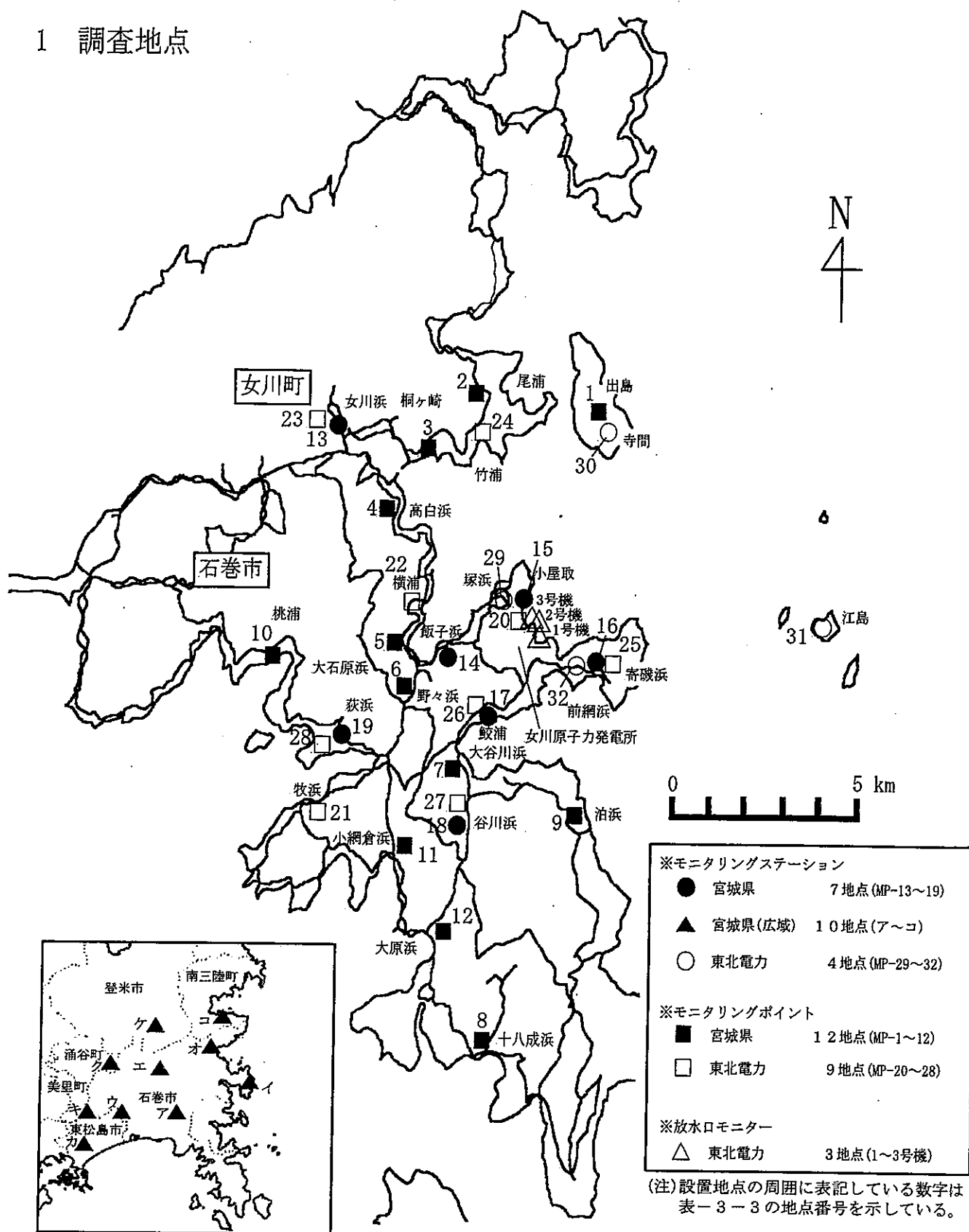


図-1-1 モニタリングステーション、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点

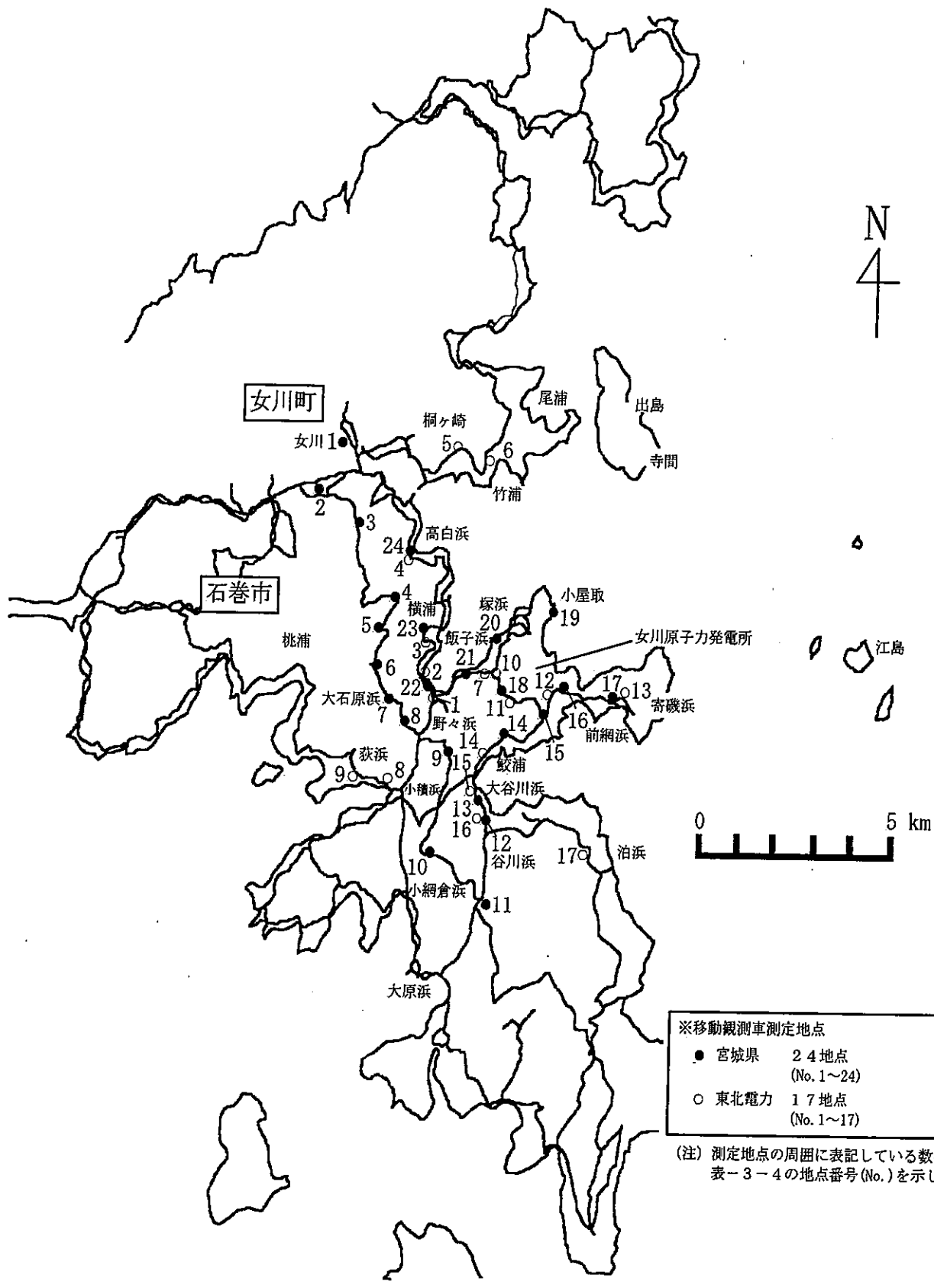


図-1-2 移動観測車測定地点

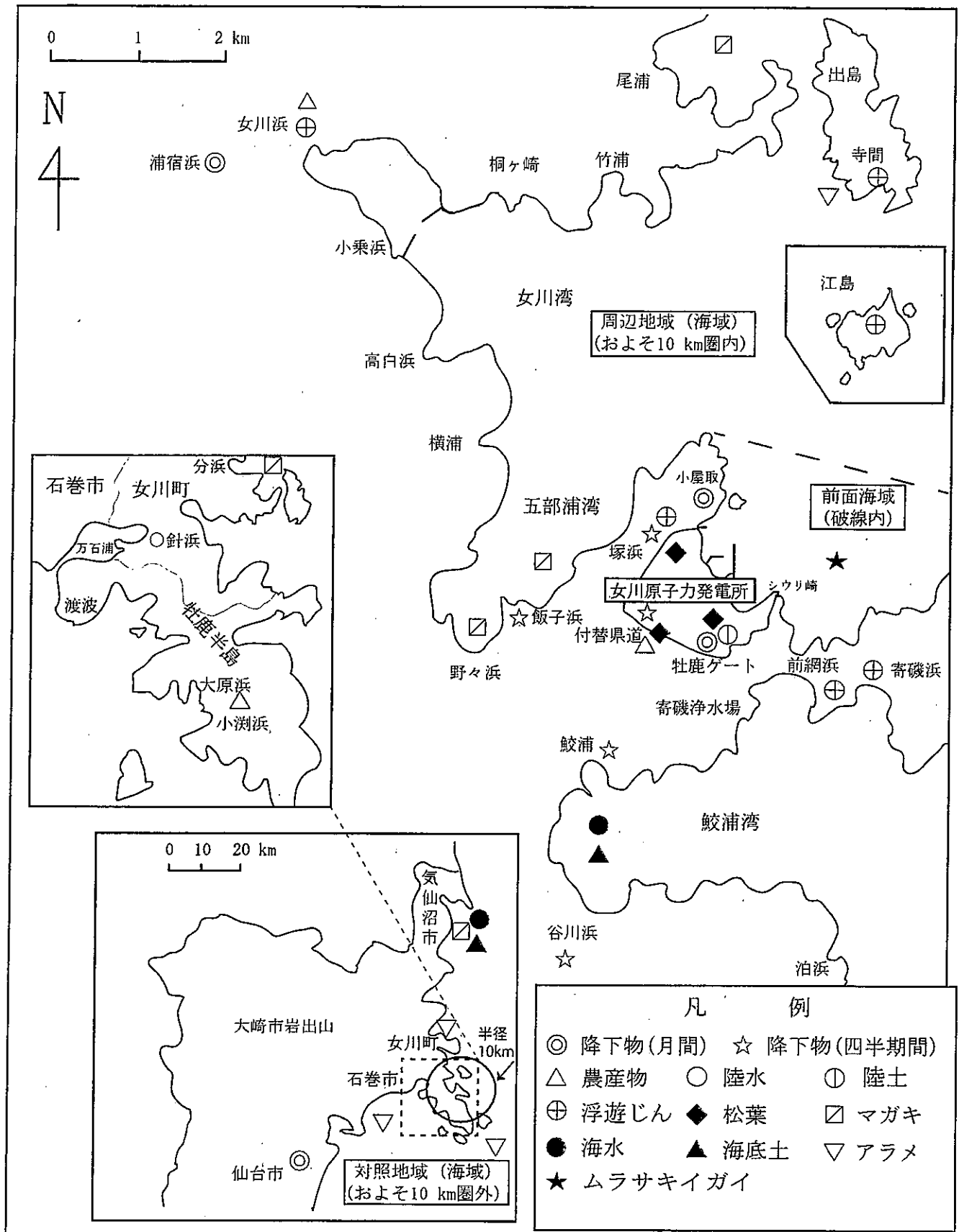


図-2-3 環境試料採取地点 (1)

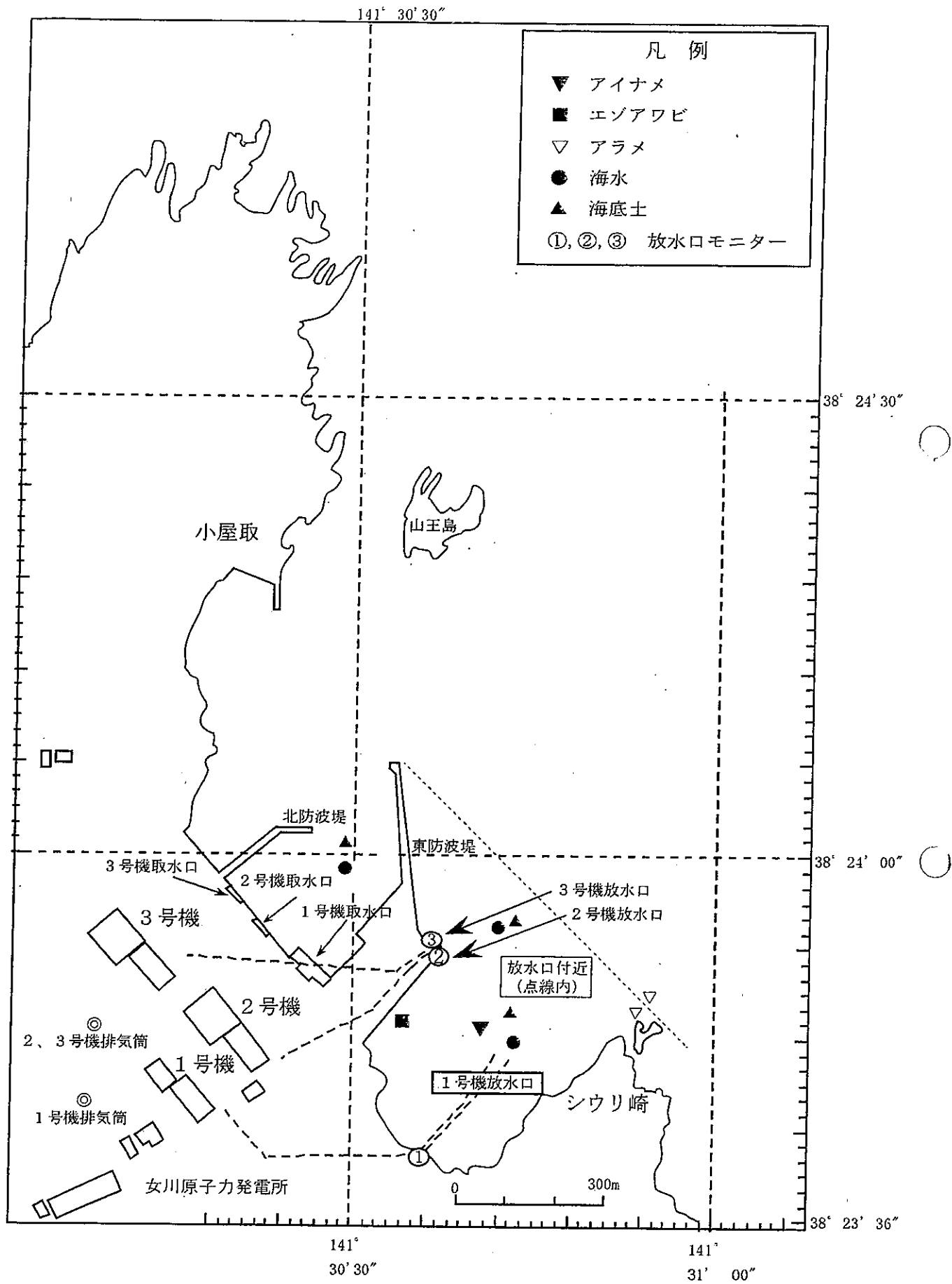


図-2-4 環境試料採取地点 (2)



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、3MeV相当以上の宇宙線の寄与を除外するため演算時に3MeV相当以上の計数を含めない	検出器： 日立製作所 ADP-1132UR1型 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器(恒温装置付) スペクトロメータ： 日立製作所 ASM-1465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： 日立製作所 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、3MeV相当以上の宇宙線の寄与を除外するため演算時に3MeV相当以上の計数を含めない	検出器： アロカ ADP-1132UR1型 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器(恒温装置付) スペクトロメータ： アロカ 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 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	

(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 NCE207K1型 Ar及び N <sub>2</sub> 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 ② 2、3号機 放水路から陸上に設置した遮へい容器に海水(放水)を汲み上げ、検出器で全ガンマ線計数率を連続的に測定する方法		1号機：日立製作所 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 2号機：アロカ 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 3号機：アロカ 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

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(RPL)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(7.4GBq) 標準照射装置による。

へ 移動観測車による空間ガンマ線量率の測定

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、3MeV相当以上の宇宙線の寄与を除外するため演算時に3MeV相当以上の計数を含めない	検出器： アロカ 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 ASM-1306型
東北電力(株)		検出器： 日立製作所 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： 日立製作所 ASM-1306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γ線スペクトロメトリー（令和2年4訂 原子力規制庁）」による。

測定試料	試料形態	測定供試料量 <sup>*1</sup>	計測時間	報告単位	
農産物	灰化物	灰 20g以上	30000～ 80000秒	Bq/kg生	
陸水	蒸発濃縮物	10L以上		mBq/L	
陸土	乾土	乾土 100g程度		Bq/kg乾土	
浮遊じん	宮城県：ろ紙 HE-40T, CP-20 東北電力：ろ紙 HE-40T 灰化	1000m <sup>3</sup> 以上		mBq/m <sup>3</sup>	
降下物	月間	蒸発濃縮物		0.5m <sup>2</sup> 以上	Bq/m <sup>2</sup>
	四半期間	蒸発濃縮物		0.166m <sup>2</sup> 以上	
指標植物	灰化物	灰 20g以上		Bq/kg生	
魚介藻類	灰化物	灰 20g以上		Bq/kg生	
海水	共沈法：AMP-MnO <sub>2</sub> 共沈物	20L以上		mBq/L	
	迅速法：未処理海水 <sup>*2</sup>	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 <sup>*3</sup>	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。対象はアラメ及びエゾノネジモクのみ。

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, 31%)
	セイコーEG&G 7600型多重波高分析装置 MCA-7a型多重波高分析装置
東北電力(株)	シオテクロジーズ・キャバラ GC3518型高純度Ge半導体検出器(相対効率* 39%, 40% 2台)
	シオテクロジーズ・キャバラ LYNX-MCA型多重波高分析装置

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

チ ストロンチウム-90の分析

調査機関	分析 方法	測 定 器
宮 城 県	放射性ストロンチウム分析法(平成15年4訂文部科学省)による。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 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 日立製作所 LSC-LB 7

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-N52型 感雨雪計 小笠原計器 NS-100型 (飯子浜局, 鮫浦局, 谷川局, 荻浜局) 小笠原計器 NS-131型 (女川局, 小屋取局, 寄磯局) 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 小笠原計器 DIK-311F-A1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 小笠原計器 WS-BN6型 雨雪量計 小笠原計器 RS-N52型 感雨雪計 小笠原計器 NS-100型

(2) モニタリングステーションにおける空間ガンマ線量率の評価方法

空間ガンマ線量率については、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。

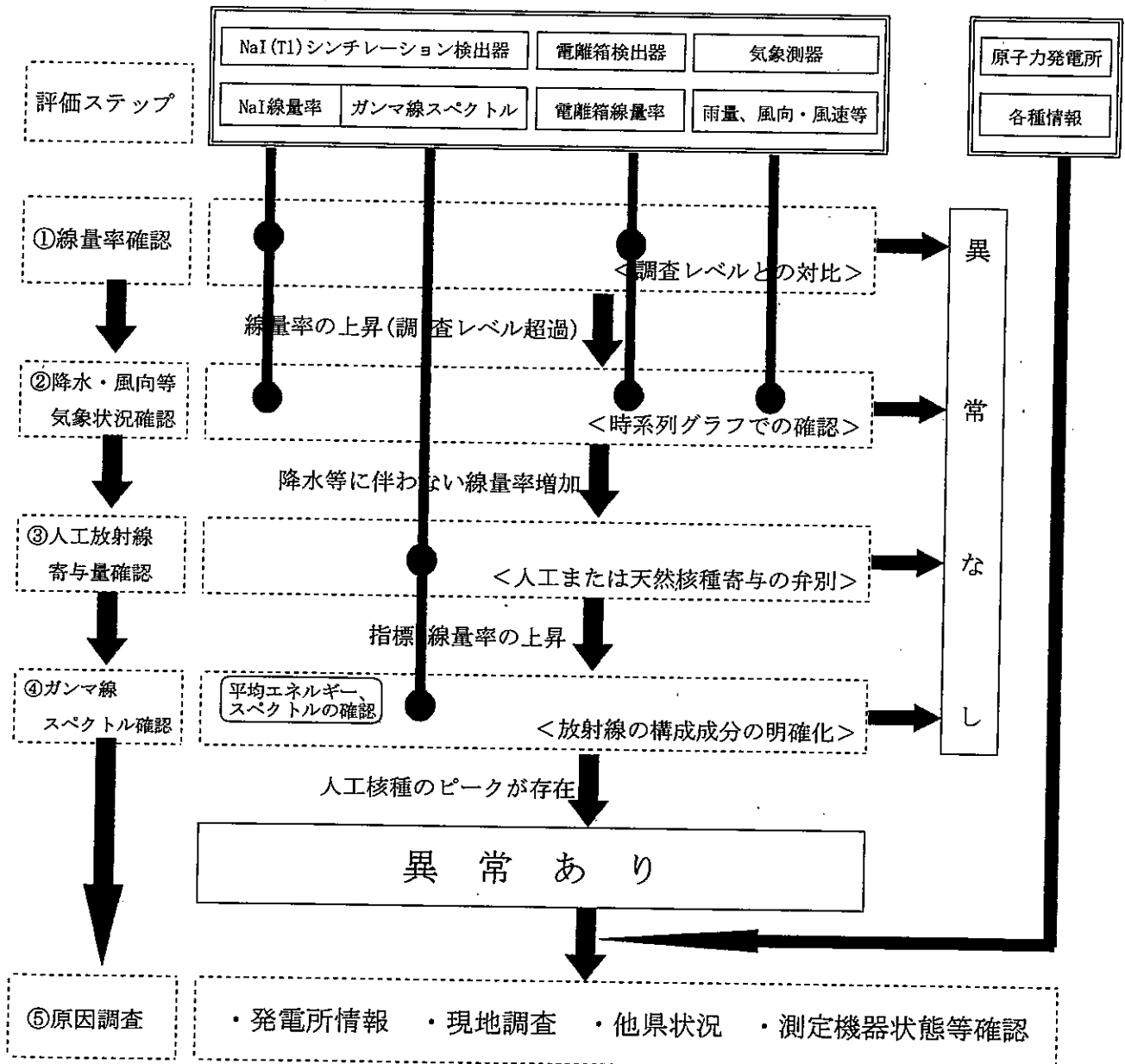


図-2-1 モニタリングステーションにおける空間ガンマ線量率の評価流れ図

### (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/m<sup>2</sup>への乗数を表す。

##### ③ 海水放射線

単位はcpmとし、整数値で表す。

3 測定結果

(1) モニタリングステーションにおける空間ガンマ線量率測定結果

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線量率測定結果 (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	29.1	28.2	27.6	68.5	65.8	63.0			
2	29.1	28.5	27.6	68.3	65.9	63.7			
3	29.7	28.5	27.3	69.0	65.9	63.8		○	
4	30.8	29.4	28.0	69.7	67.0	63.3			
5	34.1	29.8	28.6	72.8	67.6	64.3		○	
6	30.0	29.2	28.6	68.3	66.5	64.7		○	
7	30.3	29.3	28.4	68.2	66.0	64.0		○	
8	35.8	31.0	28.3	72.5	67.1	63.5	14.0	○	
9	30.1	28.6	27.7	67.0	64.9	62.3			
10	33.9	28.7	27.5	71.7	65.6	62.7	3.0	○	
11	35.9	30.0	27.2	72.8	67.2	63.3	14.0	○	
12	31.3	28.9	27.6	69.5	66.4	64.2	8.5	○	
13	29.8	28.2	27.4	69.2	65.9	64.0		○	
14	29.2	28.5	28.0	68.2	65.7	63.7			
15	29.9	28.6	27.9	68.3	65.7	63.2		○	
16	29.4	28.6	28.1	68.0	65.6	63.5			
17	33.6	30.0	28.7	70.7	66.9	64.3	0.5	○	
18	30.4	29.2	28.5	68.7	66.1	63.7			
19	30.3	29.6	29.0	69.3	66.5	64.5			
20	30.0	29.3	28.9	67.8	66.0	64.0			
21	30.6	29.4	28.5	68.5	66.1	63.7			
22	29.9	28.9	27.9	68.8	66.1	64.0		○	
23	34.3	30.5	27.9	73.2	68.4	65.0	13.0	○	
24	45.4	29.9	28.2	81.0	67.9	64.8	0.5	○	
25	30.8	29.0	27.9	69.5	66.8	64.7		○	
26	30.5	28.8	28.1	69.3	66.4	63.8		○	
27	29.8	29.0	28.2	68.2	66.3	64.3			
28	30.5	29.0	27.9	69.7	66.5	63.7		○	
29	29.7	29.0	28.5	69.2	66.6	64.3			
30	31.4	29.4	28.8	70.0	66.8	64.8		○	
31	31.0	29.3	28.1	68.8	66.3	63.7			
月 間	45.4	29.2	27.2	81.0	66.4	62.3	53.5		
標準偏差	1.2			1.4					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和2年度

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線量率測定結果 (2)

単位: nGy/h

局 項目 日	飯子浜							
	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	42.4	41.5	40.8	82.3	79.2	76.5		
2	42.4	41.6	40.9	82.3	79.0	75.0		
3	42.8	41.6	40.9	81.7	78.8	76.3		
4	43.7	42.4	41.3	83.3	79.8	76.3		
5	45.5	42.9	41.9	84.8	80.6	77.7		
6	43.3	42.4	41.8	82.3	79.8	76.8		
7	43.0	42.5	41.9	81.8	79.0	76.7		
8	48.0	43.7	41.5	85.3	79.6	75.3		
9	42.4	41.7	41.0	80.5	78.1	75.3		
10	44.3	41.7	40.9	83.0	78.4	75.7		
11	47.2	43.0	40.4	84.7	79.8	75.3		
12	44.1	42.0	40.8	84.3	79.2	75.2		
13	42.1	41.3	40.6	81.8	78.6	75.5		
14	42.2	41.7	41.1	82.5	78.7	75.7		
15	46.0	42.1	41.4	83.0	78.9	75.5		
16	42.5	41.7	41.2	81.5	78.5	76.0		
17	45.7	42.6	41.2	84.3	79.8	76.0		
18	42.7	42.0	41.4	82.2	78.7	75.2		
19	43.0	42.3	41.6	82.0	79.0	76.0		
20	43.0	42.4	41.6	81.8	79.2	76.7		
21	43.4	42.4	41.5	83.0	79.1	75.5		
22	42.9	41.9	41.2	81.5	79.1	76.8		
23	46.8	43.6	41.4	85.2	81.4	77.8		
24	50.3	42.6	41.5	89.0	80.5	77.5		
25	43.7	42.2	41.4	83.3	79.9	76.3		
26	44.1	42.0	41.4	82.3	79.5	77.5		
27	42.7	42.0	41.4	83.0	79.2	76.3		
28	42.8	42.0	41.2	82.7	79.2	76.0		
29	43.2	42.4	41.8	82.8	80.0	77.3		
30	43.2	42.7	42.0	83.0	80.4	78.0		
31	43.3	42.1	41.3	82.7	79.3	75.5		
月間	50.3	42.2	40.4	89.0	79.4	75.0		
標準偏差	1.0			1.5				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和2年度



表-3-1-1

10月における空間ガンマ線量率測定結果 (3)

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	48.1	47.2	46.3	84.8	82.3	80.2		○	
2	48.6	47.7	46.7	85.5	82.4	79.8		○	
3	49.5	48.5	47.7	86.3	83.4	81.3		○	
4	50.6	49.2	47.7	87.0	84.2	81.5		○	
5	51.8	49.3	48.1	88.7	84.7	82.2		○	
6	49.8	48.9	48.1	89.3	83.7	81.0		○	
7	49.6	48.8	47.7	85.7	82.7	79.2		○	
8	53.8	49.5	47.2	88.3	83.4	79.5	15.0	○	
9	48.4	47.6	46.8	84.7	81.8	79.5		○	
10	51.9	48.4	47.2	87.0	82.9	80.2	2.5	○	
11	53.3	49.1	46.4	89.0	83.8	80.7	8.5	○	
12	50.3	47.7	45.9	86.7	82.7	79.0	8.5	○	
13	47.7	46.7	46.0	84.3	82.2	79.8		○	
14	48.2	47.3	46.4	84.8	82.1	79.0		○	
15	51.6	47.8	46.7	87.3	82.5	80.0		○	
16	48.8	47.9	47.3	85.8	82.5	79.3		○	
17	52.4	49.3	48.1	87.8	83.8	80.5	1.0	○	
18	49.5	48.8	47.9	86.2	83.5	81.3		○	
19	49.2	48.6	48.0	86.8	83.1	80.7		○	
20	49.4	48.6	47.6	86.2	83.1	80.5		○	
21	49.7	48.7	47.6	85.8	83.0	80.3		○	
22	49.3	48.2	47.3	85.2	82.9	79.8		○	
23	53.3	50.1	47.6	91.2	85.5	81.8	17.5	○	
24	61.2	49.9	48.2	97.5	85.5	82.3		○	
25	51.3	49.4	48.2	88.3	84.8	83.0		○	
26	50.1	48.6	47.3	87.2	83.6	80.5		○	
27	49.1	48.2	47.1	85.7	82.9	80.8		○	
28	49.5	48.3	47.3	85.8	83.1	80.7		○	
29	49.5	48.7	47.7	87.5	83.7	80.7		○	
30	50.7	49.3	48.1	87.3	84.4	81.7		○	
31	50.7	49.6	48.7	87.2	84.3	81.0		○	
月 間	61.2	48.6	45.9	97.5	83.4	79.0	53.0		
標準偏差	1.2			1.6					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和2年度

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線量率測定結果 (4)

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	37.3	36.5	35.8	66.8	65.1	63.3	0.5	○	
2	37.6	36.7	36.1	66.5	64.8	62.8		○	
3	37.5	36.7	36.1	66.8	64.9	63.2		○	
4	38.7	37.5	36.5	68.3	65.9	63.5		○	
5	42.9	38.2	37.1	71.7	67.0	65.2		○	
6	38.5	37.8	37.2	67.7	65.9	64.0	17.5	○	
7	38.2	37.7	37.2	66.7	65.2	63.5		○	
8	43.9	38.8	36.7	70.3	65.8	62.8		○	
9	37.7	36.7	36.0	65.7	63.9	62.0		○	
10	40.8	36.7	35.8	68.7	64.5	62.5		3.0	○
11	42.7	37.5	35.5	70.2	65.4	63.0	9.5	○	
12	39.1	36.9	35.8	68.3	65.2	63.0	10.5	○	
13	37.2	36.4	35.7	66.5	64.8	63.2		○	
14	37.3	36.8	36.1	67.5	64.9	62.8	0.5	○	
15	43.5	37.5	36.4	69.5	65.1	62.8		○	
16	38.0	36.9	36.3	66.5	64.7	63.0		0.5	○
17	41.3	37.9	36.7	68.8	65.6	63.3	○		
18	37.7	37.2	36.5	67.3	65.0	63.0	○		
19	38.1	37.5	36.8	67.2	65.2	62.5	○		
20	38.3	37.7	37.1	67.2	65.4	63.2	1.5	○	
21	38.8	37.5	36.5	67.0	65.2	63.3		○	
22	37.4	36.9	36.2	67.0	64.9	63.0		○	
23	40.9	38.2	36.4	70.0	66.9	64.5		14.0	○
24	51.5	38.3	36.8	78.3	67.0	64.8		0.5	○
25	39.5	37.7	36.8	67.8	66.2	64.3	○		
26	38.5	37.3	36.6	67.2	65.5	63.2	○	○	
27	37.8	37.1	36.5	66.8	65.1	63.5		○	
28	38.6	37.4	36.6	67.0	65.3	63.7		○	
29	38.1	37.7	36.8	68.3	66.0	64.3		○	
30	38.6	38.0	37.3	68.0	66.1	64.8		○	
31	38.6	37.4	36.5	67.5	65.3	63.5	58.0	○	
月 間	51.5	37.4	35.5	78.3	65.4	62.0		○	
標準偏差	1.1			1.2				○	
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和2年度

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線量率測定結果 (5)

単位: nGy/h

局 項目 日	鮫 浦							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	50.7	50.1	49.5	100.2	96.1	93.0		○	
2	50.9	50.2	49.6	98.8	95.5	92.0		○	
3	51.1	50.2	49.7	99.7	95.9	92.8		○	
4	52.0	50.9	50.0	99.8	97.1	94.2		○	
5	57.7	51.8	50.5	105.3	98.1	93.3		○	
6	52.0	51.2	50.6	100.5	97.1	94.0			
7	51.8	51.2	50.5	99.2	96.2	92.7		○	
8	57.2	51.9	49.5	103.3	96.5	92.2	16.5	○	
9	50.4	49.8	49.1	97.8	94.8	92.2		○	
10	52.0	49.9	48.9	98.7	95.3	92.3	2.0	○	
11	54.1	50.8	48.2	100.8	96.5	91.8	10.5	○	
12	52.9	50.3	48.6	100.0	96.4	92.5	10.5	○	
13	49.9	49.3	48.7	99.4	95.4	92.3		○	
14	50.6	49.8	49.2	99.0	95.5	92.0		○	
15	56.0	50.4	49.5	102.8	95.6	92.2	0.5	○	
16	50.7	50.0	49.4	98.7	95.2	92.0			
17	54.5	51.0	49.7	100.8	96.4	91.7	0.5	○	
18	50.7	50.2	49.7	99.0	95.6	92.8			
19	51.3	50.6	49.9	99.2	95.9	92.7			
20	51.4	50.8	50.0	100.2	96.1	92.5			
21	51.5	50.7	50.0	99.0	95.8	91.5		○	
22	51.2	50.3	49.7	100.2	95.9	91.7		○	
23	55.3	51.8	49.3	103.2	98.2	94.0	15.5	○	
24	60.2	50.8	49.4	107.2	97.3	93.2	0.5	○	
25	51.7	50.3	49.7	100.8	96.8	93.0		○	
26	52.5	50.3	49.6	99.8	96.1	93.0		○	
27	51.0	50.2	49.5	99.5	95.7	92.3		○	
28	51.1	50.3	49.8	100.2	95.9	92.2			
29	51.5	50.8	49.9	100.7	96.7	92.0		○	
30	51.7	51.1	50.5	101.0	97.1	93.5			
31	51.9	50.7	49.7	100.0	96.0	92.5			
月 間	60.2	50.6	48.2	107.2	96.2	91.5	56.5		
標準偏差	1.0			1.7					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和2年度

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線量率測定結果 (6)

単位: nGy/h

局 項目 日	谷 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	48.6	48.0	47.3	83.0	80.7	78.5		
2	48.8	48.1	47.2	82.5	80.6	78.7		
3	49.5	48.3	47.6	83.8	80.8	78.5		
4	50.9	49.0	48.0	84.5	81.8	79.7		
5	53.0	49.5	48.4	87.0	82.7	80.2		
6	49.7	49.1	48.5	83.7	81.7	79.2		
7	50.0	49.3	48.8	82.8	81.0	79.3		
8	53.6	50.1	47.9	85.3	81.3	77.8		
9	48.9	48.1	47.3	81.8	79.6	77.3		
10	51.1	48.3	47.0	83.3	80.3	77.5		
11	53.5	49.0	46.4	86.2	81.5	77.8		
12	50.5	48.3	46.6	83.3	80.8	78.5		
13	48.3	47.4	46.7	83.3	80.1	78.3		
14	49.3	47.9	47.4	81.8	80.2	78.5		
15	56.7	48.7	47.4	89.5	80.6	77.8		
16	48.8	48.2	47.5	83.0	80.2	78.7		
17	52.8	49.3	47.8	84.8	81.3	78.3		
18	49.0	48.5	47.8	82.3	80.4	78.7		
19	49.7	48.9	48.2	83.0	80.7	78.3		
20	49.6	48.9	48.4	83.2	80.8	79.2		
21	49.9	49.0	48.1	83.5	80.8	79.0		
22	49.6	48.7	47.9	83.0	81.0	79.2		
23	53.6	50.1	47.5	86.3	82.9	79.2		
24	59.2	48.9	47.7	92.0	82.1	79.5		
25	49.4	48.7	48.0	83.5	81.6	79.7		
26	52.1	48.9	48.1	84.7	81.3	79.5		
27	49.5	48.7	47.9	82.5	81.0	79.0		
28	49.9	48.9	48.0	83.0	81.2	78.8		
29	49.6	49.1	48.5	84.2	81.6	79.7		
30	50.2	49.4	48.7	84.2	81.8	78.7		
31	50.3	49.2	48.4	83.3	81.1	78.8		
月 間	59.2	48.8	46.4	92.0	81.1	77.3		
標準偏差	1.1			1.3				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線量率測定結果 (7)

単位: nGy/h

局 項目 日	荻 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	54.7	54.1	53.4	90.0	87.7	85.0		○	
2	55.2	54.3	53.4	90.0	87.9	85.8		○	
3	55.1	54.3	53.4	90.3	87.8	85.5		○	
4	56.5	55.1	54.4	90.7	88.9	86.8		○	
5	59.0	55.7	54.6	94.0	89.8	87.2		○	
6	55.6	55.1	54.7	91.7	88.8	86.3			
7	55.9	55.2	54.6	90.3	88.1	86.3		○	
8	60.4	56.2	53.8	93.3	88.8	84.8	14.5	○	
9	54.7	53.9	53.3	89.8	86.6	84.5		○	
10	55.7	54.0	53.1	89.7	87.0	85.0	0.5	○	
11	59.3	55.1	52.6	93.5	88.8	85.0	10.0	○	
12	56.4	54.4	52.8	91.0	88.2	84.8	8.5	○	
13	54.4	53.6	52.8	89.8	87.5	85.7		○	
14	54.6	54.1	53.5	89.2	87.4	85.3		○	
15	61.4	54.6	53.5	95.2	87.7	85.0	0.5	○	
16	54.8	54.1	53.2	90.2	87.3	85.3			
17	58.2	55.2	53.9	92.0	88.6	85.3	0.5	○	
18	55.4	54.5	53.8	90.2	87.9	85.7			
19	55.7	54.9	54.0	90.8	88.1	86.0		○	
20	55.5	54.9	54.2	90.7	88.0	86.2			
21	55.7	54.9	53.9	90.2	87.9	85.8		○	
22	55.5	54.7	53.8	90.7	87.9	85.5		○	
23	59.5	56.2	53.4	94.7	90.2	86.5	16.0	○	
24	65.0	55.0	53.8	98.7	89.2	86.7		○	
25	56.0	54.6	53.9	91.3	88.6	86.5		○	
26	56.9	54.6	53.9	90.5	88.3	85.7		○	
27	54.8	54.3	53.6	90.2	87.9	85.8		○	
28	55.5	54.4	53.7	89.8	88.0	85.5		○	
29	55.5	54.8	54.2	91.3	88.8	86.3		○	
30	55.7	55.1	54.3	91.3	88.9	86.7			
31	55.8	54.8	53.7	90.3	88.0	86.0			
月 間	65.0	54.7	52.6	98.7	88.2	84.5	50.5		
標準偏差	1.0			1.4					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和2年度

表-3-1-1

## 10月における空間ガンマ線量率測定結果 (8)

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	49.0	48.4	47.7	79.6	78.1	76.3			
2	49.4	48.7	48.0	79.9	78.0	76.6			
3	49.6	48.7	48.1	80.1	78.1	76.6			
4	50.7	49.4	48.1	80.8	79.1	77.3			
5	53.4	50.2	49.1	82.9	80.2	78.4			
6	50.8	49.9	49.2	80.7	79.1	77.7			
7	50.4	49.9	49.2	79.8	78.4	77.1			
8	57.4	51.0	48.2	84.4	79.1	75.7			
9	49.5	48.6	48.1	78.6	77.1	75.9			
10	52.5	48.8	47.8	80.8	77.6	75.9			
11	55.2	49.9	47.3	84.3	79.0	75.8			
12	51.8	49.0	47.5	80.9	78.6	76.7			
13	49.0	48.2	47.3	79.2	77.8	76.5			
14	49.4	48.7	48.1	79.1	77.8	76.5			
15	54.0	49.2	48.3	82.5	78.1	76.3			
16	49.6	48.9	48.2	79.0	77.7	76.4			
17	53.7	50.0	48.6	82.7	78.8	76.6			
18	49.9	49.2	48.6	79.8	78.1	77.0			
19	50.3	49.5	48.8	79.8	78.4	77.0			
20	50.3	49.7	49.1	80.0	78.4	76.6			
21	51.0	49.7	48.8	80.4	78.3	76.9			
22	50.2	49.2	48.3	79.7	78.3	76.8			
23	55.1	51.1	48.5	84.6	80.9	78.1			
24	62.7	50.2	48.6	91.7	80.3	77.8			
25	51.2	49.5	48.7	81.5	79.3	77.4			
26	50.9	49.2	48.5	80.9	78.7	77.0			
27	49.8	49.2	48.6	79.9	78.4	76.7			
28	50.3	49.3	48.5	80.1	78.6	77.3			
29	50.5	49.7	48.7	80.7	79.2	77.6			
30	50.9	50.1	49.4	80.7	79.5	78.0			
31	51.1	49.6	48.8	81.3	78.6	76.9			
月 間	62.7	49.4	47.3	91.7	78.6	75.7			
標準偏差	1.2			1.3					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和2年度

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線量率測定結果(9)

単位:nGy/h

局 項目 日	寺 間							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI(Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	39.4	38.8	38.3	74.0	72.5	70.9		○	
2	39.8	39.0	38.1	73.8	72.5	71.0		○	
3	39.6	39.1	38.4	74.6	72.4	70.0		○	
4	40.8	39.8	38.6	75.1	73.6	71.9		○	
5	43.6	40.4	39.4	77.2	74.6	72.4		○	
6	40.8	40.1	39.6	75.7	73.6	72.0		○	
7	40.6	40.0	39.4	74.8	72.8	70.8		○	
8	45.3	41.1	38.7	77.9	73.5	70.3	15.0	○	
9	40.0	39.1	38.4	73.3	71.6	69.9		○	
10	41.7	39.0	38.2	76.0	71.9	70.0	2.5	○	
11	44.4	39.8	37.9	78.2	73.2	70.5	7.5	○	
12	41.9	39.4	38.1	76.2	73.1	71.0	10.5	○	
13	39.6	38.9	38.3	74.2	72.5	70.5		○	
14	39.7	39.3	38.7	74.1	72.5	71.1		○	
15	42.1	39.6	38.6	75.7	72.7	70.7		○	
16	39.9	39.4	38.6	73.9	72.3	70.9		○	
17	43.8	40.2	39.1	76.9	73.3	70.9	0.5	○	
18	40.3	39.5	39.0	74.2	72.7	70.8		○	
19	40.4	39.8	39.3	74.8	73.0	71.4		○	
20	40.6	40.0	39.4	74.8	73.0	71.5		○	
21	41.0	40.0	39.0	75.1	72.9	71.1		○	
22	40.5	39.4	38.8	74.6	72.7	71.4		○	
23	44.1	41.1	38.8	78.2	75.3	71.7	16.5	○	
24	54.0	40.7	39.1	86.1	75.1	72.6	0.5	○	
25	42.2	39.9	39.0	76.0	73.9	71.6		○	
26	40.4	39.6	39.1	75.0	73.3	71.7		○	
27	40.2	39.4	38.8	74.5	72.9	70.7		○	
28	40.5	39.6	38.7	75.3	73.0	71.1		○	
29	40.6	40.0	39.0	75.4	73.7	72.2		○	
30	40.9	40.2	39.7	75.7	73.8	72.6		○	
31	40.8	39.7	38.8	75.7	72.6	71.1		○	
月 間	54.0	39.7	37.9	86.1	73.1	69.9	53.0		
標準偏差	1.1			1.3					
欠測率(%)	0.0			0.0					

令和2年度

表-3-1-1

## 10月における空間ガンマ線量率測定結果 (10)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							
	NaI(Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	33.0	32.2	31.5	66.9	65.6	64.1		○
2	33.3	32.5	31.8	66.9	65.5	63.9		○
3	32.9	32.3	31.8	66.7	65.2	63.8		○
4	35.0	33.3	32.2	68.5	66.6	64.7		○
5	37.8	33.9	32.9	72.0	67.7	66.0		○
6	34.3	33.6	32.9	68.3	66.7	65.4		
7	34.1	33.4	32.8	67.3	65.8	63.9		○
8	38.1	34.5	32.3	70.6	66.6	63.7	15.5	○
9	33.6	32.6	32.0	66.4	64.8	63.5		○
10	35.4	32.6	31.7	68.1	65.4	63.7	2.0	○
11	36.8	32.9	31.5	69.8	66.1	64.1	4.5	○
12	34.7	32.8	31.7	68.9	66.2	64.1	6.0	○
13	33.1	32.5	31.7	67.5	65.9	64.3		○
14	33.4	32.9	32.3	67.6	65.9	64.3		○
15	39.7	33.5	32.3	72.2	66.3	64.4	1.0	○
16	33.4	32.7	32.1	66.9	65.5	64.2		
17	37.8	33.8	32.4	71.6	66.7	64.9		○
18	33.7	33.1	32.5	67.2	66.0	64.5		
19	34.2	33.4	32.8	67.5	66.2	64.7		
20	34.1	33.5	33.1	67.6	66.3	64.9		
21	34.6	33.5	32.5	68.4	66.2	64.2		
22	33.3	32.7	32.2	67.0	65.8	64.6		○
23	37.9	34.5	32.5	71.1	68.4	65.6	16.5	○
24	49.6	34.5	32.8	82.9	68.6	66.3		○
25	35.0	33.5	32.6	69.6	67.3	65.6		○
26	33.7	33.1	32.7	67.8	66.6	64.9		○
27	33.5	32.8	32.3	68.5	66.2	64.5		○
28	34.3	33.0	32.3	68.0	66.3	64.8		○
29	34.2	33.5	32.5	68.5	67.1	66.0		○
30	34.5	33.7	33.0	69.1	67.4	65.8		○
31	34.3	32.8	31.8	68.6	66.1	64.4		
月 間	49.6	33.2	31.5	82.9	66.4	63.5	45.5	
標準偏差	1.1			1.3				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和2年度



表-3-1-1

10月における空間ガンマ線量率測定結果 (11)

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	55.2	54.6	53.8	85.0	83.1	81.5		
2	55.7	54.8	54.1	84.8	82.9	81.5		
3	56.0	54.9	54.2	85.2	83.1	81.5		
4	57.0	55.7	54.5	85.8	84.1	82.2		
5	61.0	56.3	55.2	90.1	85.2	82.9		
6	56.5	55.9	55.4	86.5	84.2	82.9		
7	56.9	56.0	55.6	85.0	83.5	82.3		
8	60.7	56.6	54.4	88.4	83.8	80.7		
9	55.5	54.7	54.1	83.5	82.0	80.4		
10	59.3	54.8	53.7	87.4	82.5	80.8		
11	60.6	55.5	53.4	88.6	83.8	80.8		
12	57.2	54.7	53.3	85.9	83.2	81.3		
13	54.9	54.1	53.4	84.8	82.7	81.2		
14	55.2	54.7	54.1	84.5	82.8	81.3		
15	60.5	55.3	54.4	88.4	83.2	81.1		
16	55.8	55.0	54.2	84.3	82.7	81.3		
17	58.9	55.9	54.6	86.9	83.8	82.0		
18	55.9	55.3	54.8	84.7	83.3	81.8		
19	56.2	55.6	55.0	85.2	83.4	81.7		
20	56.4	55.7	55.1	85.3	83.4	82.0		
21	56.8	55.8	54.7	85.8	83.3	81.2		
22	56.1	55.4	54.8	85.1	83.4	81.6		
23	59.9	56.6	54.3	89.5	85.6	83.0		
24	68.2	56.2	54.5	96.4	85.1	82.8		
25	57.0	55.7	54.9	86.8	84.5	82.3		
26	56.9	55.5	54.8	85.6	83.8	82.0		
27	56.1	55.4	54.8	84.8	83.5	82.2		
28	56.7	55.7	54.9	86.0	83.9	82.4		
29	56.5	56.0	55.3	85.6	84.3	82.5		
30	57.1	56.4	55.7	86.5	84.7	83.1		
31	57.1	56.0	55.2	86.9	83.9	81.7		
月 間	68.2	55.5	53.3	96.4	83.6	80.4		
標準偏差	1.1			1.3				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和2年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線量率測定結果 (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	30.5	29.4	28.5	68.5	66.5	64.5			
2	37.7	32.0	28.3	75.7	69.4	64.8	5.0	○	
3	37.1	30.3	28.8	74.2	68.4	65.0	0.5	○	
4	34.2	29.8	28.7	72.2	67.3	65.0		○	
5	29.4	28.8	28.2	68.3	65.8	63.7		○	
6	30.6	29.4	28.4	69.5	66.3	64.2		○	
7	37.7	30.3	28.9	74.5	67.7	64.8	0.5	○	
8	29.7	29.1	28.7	70.7	67.3	64.7		○	
9	30.9	29.7	29.1	70.0	67.3	65.2		○	
10	33.5	30.2	28.7	71.0	67.3	63.3		○	
11	30.5	29.0	28.1	68.2	65.7	63.3		○	
12	30.5	29.7	28.7	68.0	66.0	63.7			
13	31.6	30.2	29.1	69.2	67.0	65.3			
14	30.4	29.7	29.2	68.7	66.7	64.0			
15	30.9	30.1	29.3	69.0	66.9	64.8			
16	30.8	29.8	28.4	69.8	67.1	65.3		○	
17	30.2	29.2	28.3	68.2	66.1	63.2			
18	30.8	29.9	29.1	69.2	67.1	64.8			
19	30.6	29.3	28.0	69.8	66.8	63.5			
20	41.0	30.5	28.3	78.2	68.6	64.2	1.0	○	
21	31.6	29.5	28.2	70.5	67.0	63.5		○	
22	30.9	29.9	28.8	69.5	67.0	65.3		○	
23	33.6	29.9	29.0	71.5	67.3	64.8		○	
24	30.6	29.2	28.4	68.7	65.8	63.0			
25	31.4	30.3	29.1	69.3	67.0	64.5		○	
26	35.3	30.1	28.8	72.2	67.1	64.3		○	
27	31.6	30.1	29.1	69.7	67.2	64.3			
28	41.7	31.7	28.9	78.3	69.2	64.7	1.0	○	
29	30.6	29.2	28.4	68.8	66.3	64.0		○	
30	31.1	29.9	29.1	69.5	66.8	65.2		○	
月 間	41.7	29.9	28.0	78.3	67.1	63.0	8.0		
標準偏差	1.4			1.6					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和2年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線量率測定結果 (2)

単位: nGy/h

局 項目 日	飯子浜							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	42.9	42.1	41.2	82.2	79.1	76.2			
2	48.6	44.3	41.2	87.8	81.8	76.8			
3	49.2	43.3	41.8	87.3	81.3	77.0			
4	44.6	42.8	41.8	83.7	81.0	77.8			
5	42.9	42.2	41.5	83.5	79.7	76.0			
6	43.1	42.4	41.6	82.5	79.5	76.2			
7	50.1	43.3	42.1	88.7	80.7	77.3			
8	43.1	42.4	41.8	82.8	80.5	76.7			
9	44.0	42.9	42.3	84.2	81.0	78.8			
10	45.7	43.2	42.2	84.0	80.7	77.8			
11	42.8	42.1	41.6	82.3	79.3	76.0			
12	42.9	42.2	41.7	82.0	79.1	77.2			
13	43.3	42.7	42.1	82.5	80.0	77.3			
14	43.7	43.1	42.3	82.7	80.3	77.8			
15	43.7	42.9	42.3	84.0	80.0	77.8			
16	43.9	43.0	41.9	83.0	80.3	77.7			
17	43.4	42.4	41.8	82.5	79.2	76.7			
18	43.5	42.8	41.9	83.0	79.8	77.0			
19	43.5	42.6	41.6	83.2	80.0	77.2			
20	52.0	44.1	41.7	90.0	82.1	77.8			
21	45.0	42.8	41.6	84.3	80.2	77.0			
22	43.6	42.5	41.8	83.2	80.0	75.8			
23	44.0	43.1	42.3	83.7	80.7	77.8			
24	43.2	42.6	42.0	83.0	79.6	76.5			
25	44.3	43.0	42.1	83.8	80.2	78.0			
26	46.7	43.1	42.4	84.5	80.7	77.8			
27	44.0	43.1	42.4	83.7	80.6	76.5			
28	52.8	44.5	42.2	92.0	82.6	78.5			
29	43.1	42.6	42.0	83.0	80.0	77.5			
30	43.7	43.0	42.4	83.0	80.2	77.7			
月間	52.8	42.9	41.2	92.0	80.3	75.8			
標準偏差	1.1			1.7					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和2年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線量率測定結果 (3)

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	50.2	49.4	48.5	86.5	84.0	81.7			
2	55.8	51.6	48.7	92.0	86.5	80.7	4.5	○	
3	56.9	50.9	48.9	94.0	86.5	83.0	0.5	○	
4	52.8	49.5	48.2	88.3	84.8	81.5		○	
5	49.5	48.7	47.9	86.5	83.5	80.5		○	
6	50.4	49.0	48.1	87.2	83.5	80.3			
7	58.1	50.7	49.2	92.5	85.4	82.7	1.0	○	
8	50.0	49.3	48.6	87.7	84.9	82.3			
9	50.9	49.8	48.8	88.2	85.2	82.0		○	
10	52.6	49.9	48.6	87.7	84.5	81.3		○	
11	49.5	48.8	48.1	86.7	83.0	80.3		○	
12	49.8	48.9	48.1	85.3	82.6	79.8			
13	50.6	49.8	48.9	87.7	84.1	80.8			
14	50.9	50.4	49.8	87.5	84.7	81.3			
15	51.0	50.2	49.5	86.8	84.4	82.0			
16	51.1	49.9	49.3	87.5	84.7	82.3			
17	50.0	49.4	48.3	86.2	83.6	81.2			
18	50.6	49.6	48.5	87.2	84.1	81.7			
19	50.6	49.5	48.3	87.7	84.4	81.8			
20	59.8	51.3	48.4	95.2	86.8	82.5	1.5	○	
21	52.3	50.3	49.1	88.3	85.3	82.7		○	
22	50.9	50.0	49.2	87.7	84.8	81.8		○	
23	51.5	50.5	49.4	88.7	85.6	82.7		○	
24	50.6	49.8	48.9	87.3	84.1	81.0		○	
25	51.6	50.2	49.3	87.3	84.6	81.7		○	
26	54.0	50.0	49.2	88.7	84.6	79.5		○	
27	51.5	50.5	49.9	87.7	85.2	82.5			
28	61.7	52.5	50.2	95.5	87.6	83.7	1.0	○	
29	51.0	50.5	49.6	87.8	85.1	82.7		○	
30	51.1	50.4	49.5	87.3	84.7	81.5		○	
月間	61.7	50.0	47.9	95.5	84.8	79.5	8.5		
標準偏差	1.3			1.8					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和2年度

表-3-1-2

## 11月における空間ガンマ線量率測定結果 (4)

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	37.9	37.2	36.4	66.7	65.1	63.2			
2	43.1	39.2	36.4	71.3	67.2	63.8	4.5	○	
3	48.4	39.2	37.2	75.5	67.9	64.5	1.0	○	
4	41.9	38.2	37.2	69.8	66.7	64.8		○	
5	38.7	37.5	36.6	67.7	65.4	63.8		○	
6	38.5	37.6	37.0	67.2	65.3	63.7			
7	45.1	38.7	37.5	72.2	66.6	64.8	1.0	○	
8	38.5	37.8	37.2	68.3	66.4	64.8			
9	38.8	38.2	37.6	68.8	66.8	65.0		○	
10	40.2	38.1	37.3	69.8	66.2	64.8		○	
11	37.7	37.2	36.6	66.8	65.0	63.0		○	
12	38.1	37.4	36.5	66.3	64.7	62.7			
13	38.7	37.8	37.3	67.2	65.6	63.8			
14	39.0	38.3	37.9	67.5	65.9	64.2			
15	38.8	38.2	37.6	67.5	65.8	64.5			
16	39.1	38.2	36.9	67.8	66.2	64.2			
17	38.6	37.6	37.0	67.2	65.3	64.0			
18	39.0	38.1	37.1	67.7	65.8	64.0			
19	38.8	37.8	37.0	68.3	66.0	64.2			
20	54.4	40.0	37.0	80.5	68.2	64.5	2.5	○	
21	40.0	38.0	36.7	68.7	66.1	63.3		○	
22	38.8	37.8	37.0	68.2	65.7	64.0		○	
23	39.3	38.2	37.5	68.5	66.2	64.5		○	
24	39.0	37.7	36.9	67.2	65.2	63.3		○	
25	39.6	38.3	37.6	67.7	65.9	64.3		○	
26	41.8	38.1	37.4	68.7	65.9	64.0		○	
27	39.0	38.2	37.5	70.3	66.1	64.5		○	
28	45.5	39.2	37.2	73.7	67.5	64.7	0.5	○	
29	38.2	37.5	37.0	67.5	65.6	64.0		○	
30	38.5	37.9	37.4	67.5	65.6	64.3		○	
月 間	54.4	38.1	36.4	80.5	66.1	62.7	9.5		
標準偏差	1.3			1.4					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和2年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線量率測定結果 (5)

単位: nGy/h

局 項目 日	鮫 浦							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	51.5	50.7	49.8	100.0	96.1	92.3			
2	57.1	53.0	50.0	104.0	98.8	92.7	4.5	○	
3	59.0	51.9	50.1	106.7	98.5	93.8	1.0	○	
4	54.3	51.0	50.0	101.0	97.0	91.8		○	
5	51.1	50.4	49.8	99.3	95.8	91.8		○	
6	51.7	50.6	49.9	99.8	96.0	92.2			
7	58.1	51.7	50.5	105.2	97.5	93.7	0.5	○	
8	51.4	50.7	50.0	102.0	97.1	94.2	0.5	○	
9	52.2	51.2	50.4	101.0	97.6	93.7		○	
10	53.8	51.4	50.4	101.2	97.1	92.8		○	
11	51.1	50.6	50.0	99.0	95.6	92.7		○	
12	51.0	50.5	50.0	99.0	95.3	91.3			
13	51.9	51.1	50.3	100.2	96.4	93.0		○	
14	52.3	51.6	51.0	101.0	96.8	92.2			
15	52.1	51.4	50.8	99.8	96.6	93.2			
16	52.6	51.6	50.5	101.0	97.2	93.8			
17	52.2	51.1	50.6	100.7	96.4	92.5			
18	52.2	51.6	50.8	100.8	96.9	93.2			
19	52.4	51.4	50.2	101.0	97.3	93.3			
20	65.5	53.3	50.2	109.8	99.6	94.5	2.5	○	
21	53.0	51.2	49.9	100.3	97.2	93.7		○	
22	51.8	50.9	50.1	100.3	96.7	92.7			
23	52.3	51.6	50.9	101.3	97.5	94.2		○	
24	51.9	51.1	50.5	101.7	96.4	92.8		○	
25	53.1	51.6	50.8	101.7	97.0	93.7		○	
26	55.6	51.6	50.8	101.0	97.1	93.8		○	
27	52.3	51.7	50.9	100.0	97.0	93.3			
28	60.4	52.8	50.6	107.2	98.8	95.0	0.5	○	
29	51.7	51.1	50.6	100.3	96.6	94.2		○	
30	52.3	51.5	50.9	100.2	96.8	93.0		○	
月 間	65.5	51.4	49.8	109.8	97.0	91.3	9.5		
標準偏差	1.3			2.0					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和2年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線量率測定結果 (6)

単位: nGy/h

局 項目 日	谷 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	50.1	49.3	48.6	83.3	81.1	78.8			
2	55.8	51.5	48.2	88.0	83.5	79.5			
3	56.5	50.4	48.6	89.2	83.4	80.7			
4	52.5	49.7	48.7	86.5	82.5	80.0			
5	50.2	49.4	48.6	83.8	81.4	79.5			
6	50.5	49.6	48.7	83.7	81.4	79.3			
7	55.3	50.4	49.4	87.5	82.9	80.7			
8	50.2	49.5	49.0	84.8	82.4	80.5			
9	50.6	49.9	49.1	85.0	82.7	80.7			
10	52.3	49.9	48.8	85.5	82.1	79.7			
11	50.1	49.4	48.8	83.7	81.0	79.0			
12	50.3	49.7	49.0	83.0	81.0	79.0			
13	50.7	50.1	49.4	84.5	82.1	79.7			
14	50.9	50.3	49.7	84.0	82.2	79.8			
15	50.9	50.4	50.0	84.7	82.0	80.0			
16	51.2	50.3	49.3	84.2	82.4	80.2			
17	50.7	49.9	49.3	84.0	81.5	79.3			
18	50.8	50.3	49.6	83.8	82.2	80.3			
19	51.0	50.1	48.9	84.8	82.3	79.8			
20	68.6	52.1	49.1	100.3	84.9	81.0			
21	52.1	50.1	48.8	85.8	82.5	79.8			
22	51.1	50.1	49.2	85.0	82.1	80.2			
23	51.1	50.3	49.6	84.5	82.6	80.3			
24	51.3	49.9	49.2	83.7	81.6	79.3			
25	52.0	50.7	49.7	85.8	82.4	80.5			
26	53.0	50.4	49.6	85.0	82.5	80.3			
27	51.3	50.6	49.8	85.3	82.7	80.3			
28	58.2	51.5	49.3	91.7	84.0	81.0			
29	51.0	50.1	49.2	84.2	82.2	79.5			
30	51.5	50.7	49.8	85.3	82.5	80.3			
月 間	68.6	50.2	48.2	100.3	82.3	78.8			
標 準 偏 差	1.3			1.6					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和2年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線量率測定結果 (7)

単位: nGy/h

局 項目 日	荻 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	55.8	55.0	54.2	90.2	88.1	85.5			
2	62.0	57.4	54.1	96.5	91.1	86.2	4.5	○	
3	63.5	55.8	53.9	97.0	90.2	87.0	1.0	○	
4	57.0	55.3	54.3	92.2	89.3	86.3		○	
5	55.5	54.8	54.2	90.5	88.2	85.8		○	
6	56.2	55.1	54.4	90.7	88.3	86.2			
7	61.6	56.2	54.7	95.8	89.8	86.8	0.5	○	
8	55.7	55.1	54.6	93.0	89.5	87.3		○	
9	56.5	55.6	54.9	91.8	89.7	87.3		○	
10	57.7	55.7	54.9	92.7	89.3	87.2		○	
11	55.7	55.0	54.5	90.5	87.9	85.7		○	
12	55.9	55.2	54.6	89.7	87.7	85.5			
13	56.6	55.7	55.0	91.2	88.8	87.0			
14	56.6	55.9	55.4	91.0	89.1	87.0			
15	56.7	56.0	55.4	91.2	89.0	86.8			
16	57.1	56.0	54.5	92.0	89.5	87.2		○	
17	56.1	55.5	54.9	90.7	88.4	86.0			
18	56.8	56.1	55.2	91.2	89.2	87.5			
19	57.1	55.8	54.5	91.7	89.5	87.5			
20	64.7	56.9	54.2	98.3	91.2	87.5	1.5	○	
21	58.0	55.7	54.7	93.0	89.6	86.8		○	
22	57.0	55.7	54.8	91.7	89.1	87.0			
23	57.0	56.1	55.4	92.2	89.7	87.3		○	
24	56.3	55.6	54.9	90.8	88.5	86.5		○	
25	57.6	56.2	55.2	92.5	89.1	86.2		○	
26	59.2	56.2	55.3	92.3	89.4	86.7		○	
27	56.9	56.1	55.5	91.5	89.4	87.0			
28	65.8	57.4	55.1	101.2	91.2	87.5	0.5	○	
29	56.4	55.6	55.1	91.3	88.9	86.7		○	
30	57.1	56.1	55.5	91.5	89.1	86.8		○	
月 間	65.8	55.8	53.9	101.2	89.3	85.5	8.0		
標 準 偏 差	1.2			1.5					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和2年度



表-3-1-2

11月における空間ガンマ線量率測定結果(8)

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	50.2	49.5	48.9	79.9	78.5	76.4		
2	56.6	52.0	48.7	85.9	81.3	77.4		
3	57.1	50.7	48.9	87.2	80.9	78.0		
4	53.3	50.0	48.9	82.6	80.0	77.8		
5	50.1	49.4	48.6	81.4	78.6	77.2		
6	50.8	49.7	48.7	80.0	78.4	76.7		
7	59.2	51.0	49.6	87.9	80.2	77.8		
8	50.7	50.1	49.5	81.4	80.0	78.5		
9	51.6	50.7	49.9	82.3	80.5	78.8		
10	54.1	51.1	49.8	83.6	80.3	78.5		
11	50.6	49.8	49.3	80.4	78.5	76.6		
12	50.8	50.0	49.2	79.7	78.2	76.9		
13	51.0	50.4	49.8	80.6	79.3	77.7		
14	51.3	50.8	50.3	81.4	79.7	78.2		
15	51.2	50.6	49.8	81.0	79.3	78.2		
16	51.5	50.6	49.6	81.5	79.8	78.6		
17	51.2	50.1	49.5	80.3	78.8	77.5		
18	51.3	50.5	48.2	81.2	79.3	77.0		
19	51.2	50.1	49.1	80.5	79.3	78.0		
20	61.1	51.8	49.1	91.4	82.0	78.2		
21	53.0	50.4	49.0	82.9	80.2	77.8		
22	50.9	49.9	49.1	81.3	79.4	77.8		
23	51.7	50.5	49.6	82.0	80.2	78.4		
24	51.0	50.0	49.4	80.5	79.0	77.7		
25	51.5	50.4	49.6	81.1	79.6	77.9		
26	54.3	50.5	49.5	83.6	79.9	78.4		
27	51.3	50.3	49.7	81.8	79.8	78.3		
28	62.3	52.0	49.6	91.5	82.1	78.8		
29	50.4	49.8	49.2	81.0	79.3	77.6		
30	50.7	50.1	49.4	81.4	79.4	78.0		
月 間	62.3	50.4	48.2	91.5	79.7	76.4		
標準偏差	1.3			1.5				
欠測率(%)	0.7			0.7				

令和2年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線量率測定結果(9)

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	40.3	39.6	38.9	74.0	72.6	71.2		
2	46.1	42.0	38.9	80.6	75.3	71.5	4.0	○
3	48.7	41.5	39.6	83.8	75.5	72.8	1.5	○
4	45.3	40.5	39.3	79.6	74.5	72.3		○
5	40.3	39.7	39.0	74.9	72.9	71.1		○
6	40.8	39.9	39.4	74.4	72.8	70.7		
7	49.0	40.9	39.7	82.7	74.4	72.3	0.5	○
8	40.8	40.1	39.5	76.0	74.1	72.2		○
9	41.5	40.6	39.7	76.4	74.6	72.9		○
10	42.3	40.7	39.7	76.5	74.0	72.2		○
11	41.8	39.9	39.2	74.8	72.8	71.1		○
12	40.5	39.7	39.2	73.7	72.4	70.8		
13	40.9	40.2	39.6	75.1	73.6	72.1		○
14	41.2	40.7	40.1	75.9	74.0	72.6		
15	41.1	40.6	40.1	75.7	73.8	72.3		
16	41.3	40.4	39.2	75.7	74.0	72.2		○
17	41.3	40.0	39.3	74.8	72.9	71.0		
18	41.0	40.4	39.7	75.3	73.5	72.0		
19	40.9	40.0	39.0	75.4	73.8	72.3		
20	51.2	41.8	39.1	85.8	76.2	72.5	0.5	○
21	41.4	40.2	39.2	76.5	74.2	71.6		○
22	40.8	39.9	39.2	76.1	73.7	71.8		○
23	42.0	40.6	39.7	76.7	74.6	72.1		○
24	40.7	39.9	39.3	75.0	73.3	71.4		○
25	41.6	40.3	39.8	76.1	73.9	72.3		○
26	44.7	40.5	39.8	79.1	74.3	71.9		○
27	41.4	40.5	39.7	76.5	74.3	72.9		○
28	52.7	42.4	39.5	87.2	76.8	72.7	2.0	○
29	40.4	39.7	39.2	75.2	73.6	72.2		○
30	40.7	40.2	39.4	75.6	73.8	72.2		○
月 間	52.7	40.5	38.9	87.2	74.0	70.7	8.5	
標準偏差	1.4			1.6				
欠測率(%)	0.9			0.9				

令和2年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線量率測定結果 (10)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							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	33.5	32.6	31.8	67.0	65.7	64.4			
2	37.0	34.2	32.0	71.6	67.9	64.9	1.5	○	
3	48.2	35.1	32.9	81.6	69.2	66.6	1.0	○	
4	38.0	34.0	32.9	71.8	68.0	65.8		○	
5	34.2	33.1	32.3	68.1	66.3	64.9		○	
6	34.3	33.2	32.6	68.0	66.3	65.1			
7	41.1	34.4	33.1	74.5	67.9	65.9	0.5	○	
8	34.3	33.4	32.8	69.1	67.5	65.9		○	
9	34.8	34.1	33.4	69.2	67.9	66.5		○	
10	34.9	33.9	33.0	68.8	67.4	65.8		○	
11	33.8	33.1	32.5	68.5	66.0	64.5		○	
12	33.9	33.2	32.7	67.8	65.9	64.3			
13	34.5	33.8	33.0	68.1	66.8	65.1			
14	34.8	34.3	33.8	69.0	67.4	65.9			
15	34.6	34.1	33.5	68.6	67.0	65.7			
16	34.9	34.0	32.8	68.9	67.3	65.7		○	
17	34.6	33.3	32.4	68.1	66.2	64.2			
18	34.2	33.5	32.6	68.8	66.8	65.3			
19	34.3	33.3	32.3	68.4	67.0	65.3			
20	55.3	35.9	32.6	89.2	70.2	65.8	2.0	○	
21	34.8	33.6	32.2	70.1	67.5	65.1		○	
22	34.2	33.0	32.3	69.0	66.8	65.1		○	
23	34.6	33.8	33.2	69.6	67.6	65.3		○	
24	33.8	33.3	32.7	67.6	66.5	65.0		○	
25	35.3	33.8	33.1	69.9	67.2	65.3		○	
26	37.2	33.8	33.1	70.7	67.5	65.8		○	
27	34.6	33.7	33.1	69.3	67.5	66.0		○	
28	42.5	35.4	32.9	77.1	69.8	66.7	1.0	○	
29	34.1	33.3	32.7	68.5	67.0	65.7		○	
30	34.5	33.7	33.1	68.9	67.2	65.7		○	
月 間	55.3	33.8	31.8	89.2	67.3	64.2	6.0		
標準偏差	1.5			1.7					
欠測率 (%)	0.8			0.8					

令和2年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線量率測定結果 (11)

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	56.6	56.0	55.4	85.3	83.8	82.2		
2	62.0	58.1	55.1	90.6	86.4	83.0		
3	66.2	57.7	55.7	94.4	86.6	83.8		
4	59.7	56.6	55.7	88.0	85.5	83.8		
5	57.2	56.2	55.3	88.2	84.2	82.6		
6	57.2	56.3	55.8	86.2	83.9	82.1		
7	63.0	57.3	56.1	91.7	85.6	83.3		
8	57.2	56.6	55.9	87.1	85.4	84.0		
9	57.7	57.0	56.2	87.3	85.7	84.0		
10	59.4	57.0	56.3	87.9	85.3	83.4		
11	57.1	56.4	55.7	85.7	83.9	82.3		
12	57.1	56.4	55.8	85.6	83.6	82.1		
13	57.6	56.9	56.2	86.1	84.6	83.0		
14	58.0	57.3	56.6	86.7	85.0	83.7		
15	57.8	57.2	56.6	87.2	84.7	83.0		
16	58.1	57.2	56.3	87.1	85.3	83.5		
17	57.9	56.9	56.2	86.2	84.3	82.7		
18	58.1	57.3	56.5	87.1	85.0	82.9		
19	57.9	56.9	55.6	87.0	85.0	81.8		
20	71.2	59.2	55.9	98.6	87.9	83.9		
21	58.5	56.7	55.6	88.0	85.6	83.3		
22	57.5	56.4	55.8	87.1	85.0	83.1		
23	57.8	56.9	56.1	87.3	85.6	84.0		
24	57.4	56.5	55.8	86.1	84.5	82.1		
25	58.7	57.0	56.2	87.2	85.1	83.4		
26	60.3	56.9	56.0	88.5	85.3	83.5		
27	57.7	56.9	56.0	87.8	85.5	84.1		
28	64.2	58.0	56.1	93.0	87.1	84.5		
29	57.2	56.6	56.0	86.0	85.0	83.5		
30	57.4	56.8	56.3	86.8	85.1	83.3		
月 間	71.2	57.0	55.1	98.6	85.2	81.8		
標準偏差	1.2			1.5				
欠測率 (%)	0.7			0.7				

令和2年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線量率測定結果 (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	31.6	30.0	29.0	69.5	66.5	63.8		○	
2	31.0	29.8	28.9	68.8	66.5	63.3			
3	33.9	30.6	29.4	70.2	68.0	66.0		○	
4	31.0	29.8	28.9	69.8	67.1	65.0			
5	37.1	30.9	29.0	74.5	67.9	65.2	0.5	○	
6	31.2	30.4	29.6	70.2	67.6	65.5		○	
7	31.8	30.3	29.3	70.5	67.7	65.5		○	
8	39.0	30.5	28.9	77.8	68.0	65.0	0.5	○	
9	31.4	29.9	28.5	69.7	67.1	64.0			
10	31.5	30.4	29.1	70.2	67.8	65.7			
11	31.8	30.5	29.4	70.7	68.3	66.2		○	
12	31.4	30.2	29.3	71.0	68.6	66.3		○	
13	38.2	31.3	29.5	76.0	69.5	66.7		○	
14	34.5	31.1	29.5	73.0	69.3	65.8		○	
15	36.2	30.9	29.1	74.0	68.8	65.5		○	
16	32.9	29.4	28.5	71.8	67.3	64.8		○	
17	33.9	30.0	28.2	72.3	67.7	64.2	1.0	○	
18	31.0	29.4	28.6	69.2	66.8	64.2		○	
19	32.3	29.9	28.5	70.8	67.4	64.7		○	
20	31.2	29.7	28.4	70.2	67.1	64.0		○	
21	31.2	29.4	28.7	68.8	66.9	65.0		○	
22	31.0	30.0	29.0	70.7	67.5	64.7		○	
23	31.7	30.3	29.0	70.7	67.9	65.5			
24	30.5	29.7	29.1	70.2	68.0	65.7			
25	34.9	31.0	29.7	74.5	69.2	65.7		○	
26	32.1	30.0	29.3	70.0	67.6	65.8			
27	31.5	30.2	29.2	69.5	67.3	65.0			
28	32.9	31.1	29.5	71.2	68.8	66.3		○	
29	31.9	30.6	29.7	71.0	68.4	65.8		○	
30	49.2	35.1	28.9	86.7	73.4	66.7	4.5	○	
31	30.6	29.3	28.7	70.7	67.7	65.5		○	
月 間	49.2	30.4	28.2	86.7	68.0	63.3	6.5		
標準偏差	1.8			2.0					
欠測率 (%)	1.7			1.7					

令和2年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線量率測定結果 (2)

単位: nGy/h

局 項目 日	飯子浜							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	43.6	42.9	42.4	83.8	80.3	77.2			
2	43.5	42.7	42.0	84.3	80.1	77.0			
3	44.4	43.3	42.5	84.3	81.1	77.8			
4	43.4	42.8	42.2	83.0	80.3	77.0			
5	46.7	43.3	42.2	84.5	80.8	77.3			
6	43.9	43.2	42.5	84.3	80.7	77.7			
7	44.6	43.4	42.8	83.5	81.0	78.5			
8	51.1	43.7	42.4	89.7	81.4	78.5			
9	44.1	42.9	42.1	84.3	80.5	78.0			
10	44.4	43.3	42.8	84.0	81.1	77.5			
11	44.0	43.4	42.8	84.3	81.3	78.8			
12	44.2	43.4	42.5	85.2	81.9	79.0			
13	50.3	44.4	42.9	89.3	82.7	79.3			
14	45.8	43.9	42.8	86.5	82.6	79.7			
15	50.4	44.1	42.7	88.7	82.6	79.3			
16	46.6	43.0	42.1	86.0	81.8	78.8			
17	46.8	43.4	41.9	86.2	81.7	77.7			
18	43.6	42.8	42.1	83.7	81.0	78.0			
19	45.8	43.5	42.4	85.2	81.6	79.2			
20	44.1	42.8	41.9	84.2	80.9	78.5			
21	43.7	42.6	42.0	82.8	80.6	77.7			
22	43.4	42.9	42.2	84.0	80.7	77.5			
23	43.9	43.0	42.4	84.5	81.0	77.8			
24	43.6	43.0	42.3	84.0	81.5	79.0			
25	49.1	44.4	42.7	88.3	83.0	79.8			
26	46.6	43.5	42.7	85.2	81.6	79.3			
27	43.9	43.2	42.6	84.0	81.0	78.3			
28	47.5	43.7	42.7	86.8	81.9	78.7			
29	44.6	43.5	42.5	84.0	81.4	79.2			
30	61.1	47.6	42.5	101.5	86.6	80.5			
31	44.3	42.8	42.0	85.8	81.8	79.5			
月間	61.1	43.4	41.9	101.5	81.5	77.0			
標準偏差	1.5			2.0					
欠測率 (%)	1.7			1.7					

令和2年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線量率測定結果 (3)

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	50.6	50.0	49.3	87.0	84.2	81.7		○
2	50.4	49.9	49.2	86.5	84.2	81.3		○
3	51.7	50.4	49.6	88.5	85.1	82.3		○
4	51.2	50.1	49.3	88.7	84.7	82.7		
5	54.4	51.0	50.0	90.0	85.3	82.0		○
6	51.4	50.8	50.1	87.7	85.3	82.5		○
7	51.3	50.5	49.9	88.0	85.2	82.5		○
8	58.4	50.8	49.5	92.7	85.5	82.3		○
9	51.1	50.0	49.2	88.2	84.6	82.3		
10	51.4	50.4	49.4	88.5	85.0	82.2		○
11	51.9	51.1	50.3	89.0	85.9	83.3		○
12	51.8	51.2	50.4	89.5	86.5	83.7		○
13	57.3	51.9	50.4	93.7	87.4	84.3		○
14	54.0	51.2	49.8	89.8	86.9	84.0		○
15	51.6	50.5	49.2	88.7	86.2	83.3		○
16	54.1	50.2	49.1	90.2	85.8	82.8		○
17	53.9	50.7	49.2	91.0	86.2	81.8	0.5	○
18	51.3	50.2	49.2	89.8	85.5	82.8		○
19	55.0	51.8	50.0	91.7	87.2	83.8		○
20	52.3	50.5	49.3	88.7	85.8	82.7		○
21	50.7	49.9	49.0	87.7	85.0	82.7		○
22	50.9	50.0	49.1	88.2	85.2	81.7		○
23	50.9	50.2	49.4	88.5	85.4	82.7		○
24	51.0	50.4	49.5	89.3	86.1	82.8		
25	55.4	51.7	49.7	91.7	87.5	84.5		○
26	53.8	51.8	51.0	90.7	86.9	84.3		
27	52.0	51.5	50.9	89.0	86.3	84.0		
28	55.2	51.9	50.7	90.5	86.9	84.7		○
29	52.7	51.7	51.1	90.0	87.0	84.2		○
30	69.5	56.4	51.0	105.9	92.4	86.3	4.5	○
31	53.4	51.4	50.7	92.2	87.6	84.2		○
月間	69.5	51.0	49.0	105.9	86.1	81.3	5.0	
標準偏差	1.7			2.2				
欠測率 (%)	1.6			1.6				

令和2年度

表-3-1-3

## 12月における空間ガンマ線量率測定結果 (4)

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	38.3	37.9	37.5	67.2	65.5	63.8	0.5	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
2	38.5	37.7	37.1	67.2	65.4	64.0		
3	39.5	38.4	37.7	69.3	66.4	64.7		
4	38.4	37.8	37.1	67.3	65.7	64.0		
5	40.3	38.1	37.2	70.0	65.7	64.0		
6	39.1	38.2	37.7	67.3	65.9	64.5		
7	39.3	38.3	37.7	68.5	66.3	64.5		
8	46.5	38.7	37.3	72.8	66.7	64.5		
9	39.1	37.7	36.8	67.8	65.7	63.7		
10	39.6	38.3	37.2	67.8	66.3	64.8		
11	39.0	38.3	37.8	68.8	66.6	64.7	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
12	39.9	38.6	37.9	69.2	67.2	65.8		
13	44.1	39.4	37.9	72.8	68.0	66.0		
14	40.5	38.8	37.7	70.0	67.6	65.2		
15	42.6	38.4	37.5	71.5	67.2	65.3		
16	39.6	37.7	37.1	68.5	66.6	64.3		
17	39.5	37.8	36.9	69.5	66.3	64.3		
18	38.8	38.0	37.4	68.0	66.2	64.2		
19	40.2	38.5	37.4	68.5	66.6	64.3		
20	39.3	38.1	37.3	68.0	66.1	64.5		
21	38.7	37.8	37.2	67.0	65.6	64.2	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
22	38.8	38.2	37.5	67.8	66.1	64.2		
23	39.0	38.4	37.8	67.8	66.2	64.5		
24	39.1	38.4	37.9	68.0	66.7	65.2		
25	40.9	39.4	38.0	69.5	67.9	66.5		
26	39.9	38.7	38.1	68.3	66.6	64.7		
27	39.6	38.4	37.7	68.0	66.1	64.7		
28	42.2	39.1	38.3	70.0	67.0	65.2		
29	40.1	38.9	38.1	69.0	66.7	64.7		
30	53.4	42.1	37.8	79.8	70.7	66.2		
31	38.8	38.0	37.4	69.3	67.0	65.3		
月 間	53.4	38.5	36.8	79.8	66.6	63.7	4.5	
標準偏差	1.3			1.5				
欠測率 (%)	1.6			1.6				

令和2年度



表-3-1-3

12月における空間ガンマ線量率測定結果 (5)

単位: nGy/h

局 項目 日	鮫 浦							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	52.1	51.5	50.8	101.5	96.8	93.7	0.5	○		
2	52.3	51.4	50.7	101.5	96.5	93.5				
3	52.9	52.0	51.2	101.8	97.9	94.5				
4	52.2	51.5	51.1	101.8	97.1	93.7				
5	55.3	51.8	51.0	101.7	97.2	93.5				
6	52.7	51.8	51.1	100.5	97.3	94.7				
7	53.0	52.0	51.0	101.0	97.7	93.5				
8	60.3	52.7	51.0	105.7	98.2	94.7				
9	52.3	51.3	50.4	100.2	96.8	93.5				
10	53.9	51.7	50.8	101.2	97.3	94.3				
11	52.6	51.7	51.0	101.2	97.9	95.0				
12	52.9	51.9	51.1	102.2	98.7	95.7				
13	62.7	53.0	51.4	108.7	99.5	95.3				
14	53.2	52.0	50.9	102.8	98.7	95.3				
15	59.3	52.4	51.0	107.8	98.9	94.7				
16	54.4	51.2	50.4	103.3	97.9	94.2				
17	54.6	51.5	50.0	103.0	97.9	93.3				
18	51.6	50.9	50.4	100.5	97.4	94.3				
19	54.4	51.7	50.6	101.5	98.3	94.0				
20	52.3	50.9	50.0	100.3	97.1	93.3				
21	52.0	50.9	49.9	100.3	97.0	92.7				
22	51.5	51.0	50.4	100.2	97.3	94.5				
23	52.1	51.3	50.7	100.5	97.5	93.7				
24	52.1	51.3	50.5	101.5	98.1	94.8				
25	58.1	52.6	51.0	105.0	99.4	95.3				
26	55.1	51.8	51.0	103.5	98.3	95.2				
27	52.1	51.5	50.9	100.2	97.4	93.5				
28	55.7	52.1	51.2	103.7	98.6	94.5				
29	52.8	51.8	50.9	101.8	98.1	95.2				
30	71.2	56.3	50.3	118.2	103.6	96.2			5.0	○
31	52.6	50.9	50.2	102.0	98.0	94.0				○
月 間	71.2	51.8	49.9	118.2	98.0	92.7	5.5			
標準偏差	1.7			2.3						
欠測率 (%)	1.5			1.5						

令和2年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線量率測定結果 (6)

単位: nGy/h

局 項目 日	谷 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	51.2	50.5	49.9	84.2	82.1	80.0			
2	51.6	50.4	49.7	84.7	82.1	79.8			
3	52.5	51.2	50.4	85.2	83.3	80.8			
4	51.5	50.6	49.9	85.3	82.4	80.5			
5	53.1	50.8	49.9	86.0	82.7	80.7			
6	51.4	50.8	50.2	85.0	82.7	80.5			
7	52.1	50.8	49.7	85.3	83.0	80.0			
8	58.6	51.2	49.8	92.3	83.4	80.8			
9	51.4	50.5	49.7	85.0	82.6	80.8			
10	51.6	50.9	50.3	85.3	83.1	80.8			
11	52.0	51.0	50.3	85.5	83.5	81.7			
12	51.9	50.9	50.2	86.7	84.1	82.2			
13	59.8	52.0	50.3	93.5	84.9	82.3			
14	51.7	51.0	49.9	87.3	84.2	82.0			
15	57.1	51.5	49.9	90.5	84.7	82.2			
16	53.8	50.3	49.4	87.7	83.5	81.8			
17	54.7	50.7	48.9	88.7	83.7	80.8			
18	51.1	50.1	49.2	85.0	82.8	80.3			
19	53.9	50.8	49.2	88.0	83.7	81.3			
20	51.3	50.1	49.1	85.2	82.8	80.5			
21	51.4	50.1	49.3	85.2	82.7	80.7			
22	51.6	50.6	49.7	85.7	83.1	81.3			
23	51.6	50.8	50.0	85.5	83.3	81.2			
24	51.2	50.5	49.9	86.2	83.6	81.8			
25	54.2	51.4	50.4	87.2	84.6	82.8			
26	52.9	50.8	50.1	85.7	83.4	80.7			
27	51.5	50.8	50.0	85.3	82.9	80.5			
28	54.7	51.5	50.2	86.8	84.0	81.8			
29	52.1	51.0	50.2	86.2	83.7	81.2			
30	70.6	55.5	49.7	102.8	89.2	82.7			
31	51.5	50.0	49.5	85.7	83.6	81.0			
月 間	70.6	50.9	48.9	102.8	83.5	79.8			
標 準 偏 差	1.7			2.0					
欠測率 (%)	1.6			1.6					

令和2年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線量率測定結果 (7)

単位: nGy/h

局 項目 日	荻 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	56.8	56.1	55.5	91.2	88.9	87.0	1.0	○	
2	56.7	55.9	55.2	91.0	88.9	86.3		○	
3	57.8	56.5	55.8	92.3	90.0	88.0		○	
4	56.8	56.1	55.5	92.0	89.4	87.0		○	
5	59.9	56.4	55.5	92.8	89.5	86.7		○	
6	57.1	56.3	55.8	91.2	89.4	87.8		○	
7	58.0	56.6	55.6	92.3	90.0	87.7		○	
8	63.6	56.7	55.4	98.0	90.1	87.3		○	
9	56.6	55.9	55.0	91.3	89.1	87.0		○	
10	58.1	56.5	55.6	92.8	90.0	88.2		○	
11	58.0	56.7	55.8	93.0	90.3	87.5		○	
12	57.9	56.7	55.8	93.7	90.9	88.7		○	
13	66.6	57.6	56.1	100.2	91.7	88.8		○	
14	57.9	56.7	55.7	94.2	91.1	88.8		○	
15	62.5	57.3	55.8	98.2	91.4	88.3		○	
16	59.8	56.2	55.0	95.0	90.2	88.2		○	
17	60.7	56.6	54.9	96.0	90.5	86.7		○	
18	57.1	55.8	55.0	92.2	89.6	87.5		○	
19	60.3	56.7	55.3	93.8	90.3	87.5		○	
20	57.0	55.9	55.0	91.7	89.2	87.3		○	
21	57.0	55.8	55.1	91.0	89.2	87.3		○	
22	56.7	55.9	55.3	92.3	89.6	87.8		○	
23	57.1	56.2	55.5	92.2	89.8	87.0		○	
24	57.0	56.1	55.3	92.3	90.3	87.7		○	
25	60.5	57.0	56.1	95.8	91.4	88.3		○	
26	58.8	56.3	55.7	93.5	90.1	88.2		○	
27	56.9	56.1	55.5	91.5	89.5	87.5		○	
28	61.0	57.1	56.0	94.8	90.8	88.0		○	
29	57.2	56.4	55.4	93.3	90.4	88.3		○	
30	78.5	61.3	55.1	113.5	96.0	87.5		7.0	○
31	56.8	55.6	54.9	92.7	90.5	88.0		○	
月 間	78.5	56.6	54.9	113.5	90.3	86.3	8.0		
標 準 偏 差	1.7			2.1					
欠測率 (%)	1.7			1.7					

令和2年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線量率測定結果 (8)

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	50.6	50.1	49.6	80.8	79.2	78.0			
2	50.7	49.9	49.3	81.2	79.2	77.7			
3	51.8	50.5	49.8	82.5	80.3	78.3			
4	50.8	50.0	49.4	81.0	79.6	78.0			
5	55.3	50.6	49.4	84.2	79.9	77.9			
6	50.9	50.3	49.8	81.6	79.6	78.3			
7	51.4	50.5	49.9	82.0	80.2	78.2			
8	59.0	51.0	49.6	88.7	80.7	78.7			
9	51.2	50.0	49.1	80.8	79.5	78.2			
10	51.3	50.4	49.4	81.6	80.1	78.6			
11	51.3	50.5	49.8	81.9	80.4	78.8			
12	51.4	50.5	49.8	82.7	80.9	79.2			
13	56.6	51.4	50.0	87.2	81.8	79.8			
14	53.8	51.1	49.8	84.5	81.6	79.4			
15	58.9	51.3	49.8	88.4	81.6	79.2			
16	54.2	50.3	49.4	84.5	80.8	79.3			
17	54.4	50.7	49.1	85.3	80.9	78.6			
18	50.7	50.0	49.6	82.3	80.1	78.8			
19	55.0	51.2	49.5	85.1	81.3	79.5			
20	51.7	50.1	48.9	82.1	80.1	78.8			
21	50.8	49.9	49.2	81.4	79.7	78.1			
22	50.9	50.0	49.4	81.8	79.9	78.1			
23	51.0	50.2	49.6	81.7	80.2	79.0			
24	50.9	50.2	49.6	82.5	80.7	79.1			
25	55.0	51.5	49.8	85.8	82.1	80.1			
26	52.8	50.7	49.8	83.5	80.6	79.1			
27	51.2	50.4	49.7	81.6	80.0	78.5			
28	54.6	50.9	50.0	84.4	80.8	78.9			
29	51.6	50.6	49.8	81.9	80.6	79.2			
30	70.3	55.4	49.8	101.5	86.6	80.6			
31	51.9	50.1	49.4	83.5	81.1	79.5			
月 間	70.3	50.7	48.9	101.5	80.6	77.7			
標 準 偏 差	1.6			1.9					
欠測率 (%)	0.1			0.1					

令和2年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線量率測定結果 (9)

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	40.5	40.0	38.8	74.8	73.3	71.1		○
2	40.6	39.7	38.9	74.9	73.3	71.5		○
3	41.3	40.2	39.5	76.0	74.2	72.6		○
4	40.3	39.4	38.6	75.1	73.1	71.5		○
5	45.8	40.0	38.7	78.6	73.3	71.5		○
6	40.6	39.8	39.2	75.1	73.1	71.5		
7	41.2	40.3	39.3	75.8	73.9	72.0		○
8	47.7	41.0	39.3	82.0	74.7	72.1		○
9	40.9	39.9	39.1	75.4	73.5	71.6		○
10	40.7	40.1	39.6	76.2	74.0	72.5		○
11	41.0	40.3	39.7	76.5	74.5	73.0		○
12	41.5	40.7	40.0	76.8	75.4	73.7		○
13	48.1	41.7	40.2	82.5	76.3	73.9		○
14	44.6	41.3	39.9	79.1	76.1	73.3		○
15	46.0	40.9	39.7	79.7	75.5	73.1		○
16	43.2	40.0	39.1	77.9	74.5	72.8		○
17	43.7	40.4	39.0	78.4	74.6	72.3		○
18	41.7	40.1	39.5	76.0	73.9	72.5		○
19	43.8	41.0	39.5	77.8	75.0	72.4		○
20	42.5	40.5	39.3	76.8	74.2	71.9		○
21	40.7	39.9	39.4	74.8	73.4	71.9		○
22	40.8	40.1	39.5	75.5	73.6	71.6		○
23	41.0	40.4	39.7	77.0	74.0	72.1		○
24	41.0	40.4	39.8	76.6	74.6	72.4		○
25	44.5	41.7	40.1	78.3	76.1	73.8		○
26	42.3	40.9	40.3	76.6	74.6	73.0		
27	41.3	40.6	40.0	75.9	73.9	72.1		
28	43.7	40.9	40.1	76.8	74.5	72.8		○
29	41.4	40.8	40.0	76.3	74.4	73.0		○
30	57.4	45.1	40.1	92.0	80.0	73.8	5.0	○
31	41.6	40.2	39.6	77.7	74.9	72.9		○
月 間	57.4	40.6	38.6	92.0	74.5	71.1	5.0	
標準偏差	1.6			1.9				
欠測率 (%)	0.1			0.1				

令和2年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線量率測定結果 (10)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI(Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	34.3	33.8	33.3	68.3	67.1	65.8		○	
2	34.1	33.5	32.9	68.8	66.9	65.3		○	
3	35.1	34.2	33.4	69.8	68.0	66.1		○	
4	34.7	33.6	33.0	69.1	67.3	65.9		○	
5	35.7	33.7	32.7	69.3	67.2	65.7		○	
6	34.8	34.1	33.4	69.0	67.5	66.3		○	
7	34.7	34.0	33.5	69.2	66.1	63.3		○	
8	41.2	34.5	33.3	71.6	65.3	63.3		○	
9	34.5	33.6	32.9	65.7	64.1	62.8		○	
10	37.2	34.1	33.0	68.9	64.8	63.3		○	
11	34.8	34.1	33.5	66.8	65.2	63.9		○	
12	35.2	34.3	33.5	67.5	65.8	64.2		○	
13	43.0	35.5	33.6	74.8	67.0	64.6		○	
14	39.2	34.9	33.8	71.6	66.4	64.5		○	
15	37.8	34.3	33.3	69.8	65.8	64.2		○	
16	35.1	33.7	33.0	67.2	65.3	64.0		○	
17	35.3	33.9	32.9	67.1	65.3	63.6		○	
18	35.4	33.8	33.2	66.6	64.9	63.2		○	
19	36.5	34.6	33.4	68.3	65.9	64.3		○	
20	34.9	33.9	33.1	66.9	64.9	63.1		○	
21	34.4	33.6	32.8	66.0	64.6	63.1		○	
22	35.0	33.9	33.1	66.4	64.7	63.3		○	
23	34.8	34.1	33.3	66.6	65.0	63.2		○	
24	34.6	33.9	33.3	66.8	65.4	63.9		○	
25	35.9	35.1	33.6	68.4	66.8	65.0		○	
26	35.6	34.6	33.9	67.8	65.6	64.0		○	
27	34.8	34.2	33.6	66.2	64.8	63.6		○	
28	37.9	34.5	33.5	69.1	65.5	63.7		○	
29	36.0	34.4	33.7	66.9	65.5	64.1		○	
30	56.1	39.5	33.8	88.4	71.9	65.5	4.0	○	
31	35.0	34.1	33.5	68.4	66.2	64.1		○	
月 間	56.1	34.3	32.7	88.4	66.0	62.8	4.0		
標準偏差	1.8			2.1					
欠測率 (%)	0.3			0.3					

令和2年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線量率測定結果 (11)

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	57.4	56.7	56.1	86.2	84.8	83.1		
2	57.4	56.6	55.9	86.9	84.8	83.0		
3	58.1	57.2	56.4	87.6	85.9	83.8		
4	57.5	56.7	56.1	87.1	85.2	83.6		
5	59.3	57.0	55.9	89.5	85.2	83.0		
6	57.7	56.9	56.3	86.8	85.2	83.8		
7	58.1	57.1	56.4	87.9	85.8	83.9		
8	65.1	58.0	56.8	93.0	86.1	83.5		
9	58.3	57.3	56.6	87.1	85.2	83.3		
10	59.4	57.8	57.1	87.5	85.7	83.9		
11	58.3	57.7	57.0	87.6	86.0	84.3		
12	58.6	57.8	57.1	88.6	86.7	84.9		
13	65.8	58.7	57.2	94.1	87.5	85.4		
14	60.8	58.0	56.8	89.2	87.0	84.9		
15	63.3	58.0	56.9	91.8	86.9	85.2		
16	60.9	57.2	56.4	89.7	86.2	84.2		
17	60.6	57.5	56.1	89.9	86.3	83.9		
18	57.9	57.2	56.7	87.2	85.7	83.5		
19	60.6	57.8	56.6	90.0	86.6	84.5		
20	58.9	57.3	56.1	87.9	85.7	83.6		
21	57.9	57.1	56.4	88.3	85.4	83.6		
22	58.0	57.2	56.6	87.5	85.7	84.2		
23	57.9	57.4	56.6	87.7	85.9	83.9		
24	58.1	57.4	56.8	88.2	86.4	84.3		
25	61.2	58.4	57.0	90.4	87.6	86.0		
26	59.9	57.8	57.1	89.0	86.4	84.8		
27	58.3	57.5	57.0	87.8	85.8	84.1		
28	61.4	58.1	57.1	90.4	86.6	84.9		
29	58.8	57.8	56.8	88.2	86.5	85.0		
30	71.8	61.4	56.5	102.0	91.2	85.9		
31	58.6	57.1	56.1	88.9	86.7	85.0		
月 間	71.8	57.6	55.9	102.0	86.2	83.0		
標準偏差	1.4			1.7				
欠測率 (%)	0.2			0.2				

令和2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

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	289	255	239	276	244	230	441	425	413	486	472	458	
2	313	255	235	289	244	224	446	426	410	492	476	457	
3	273	249	236	253	238	223	446	426	409	497	477	451	
4	268	251	236	257	239	219	446	430	413	498	480	461	
5	265	248	231	248	236	224	447	432	411	499	482	459	
6	261	249	237	253	237	227	443	429	411	490	473	454	
7	-	-	-	253	238	223	444	426	410	491	473	453	
8	-	-	-	260	243	225	444	427	411	494	476	460	
9	-	-	-	272	246	228	444	426	409	485	472	457	
10	-	-	-	274	246	227	447	429	403	491	471	445	
11	-	-	-	275	245	233	449	431	414	490	474	454	
12	-	-	-	274	249	232	447	431	419	491	475	460	
13	-	-	-	268	246	232	451	431	413	493	478	458	
14	-	-	-	367	264	229	446	425	401	497	475	456	
15	-	-	-	259	246	231	436	416	400	506	479	463	
16	-	-	-	259	245	235	438	417	403	493	476	455	
17	-	-	-	256	242	230	438	420	405	502	483	465	
18	-	-	-	256	244	230	440	422	402	502	484	467	
19	-	-	-	258	244	230	437	421	404	504	485	469	
20	-	-	-	256	243	230	437	422	407	498	483	464	
21	-	-	-	255	240	228	438	420	402	492	473	452	
22	-	-	-	278	249	233	438	422	405	496	472	452	
23	293	280	268	256	243	230	439	426	413	503	482	465	
24	296	280	268	256	243	228	440	425	406	496	475	453	
25	289	278	268	258	242	230	442	426	408	489	474	459	
26	297	278	262	253	241	228	450	424	406	491	474	458	
27	289	276	264	258	241	224	439	424	410	491	476	456	
28	295	278	267	255	242	228	443	425	408	490	477	461	
29	311	279	260	-	-	-	443	426	410	496	475	458	
30	289	276	261	-	-	-	442	426	411	494	471	451	
31	292	275	259	-	-	-	439	423	399	495	472	452	
月間	313	267	231	367	244	219	451	425	399	506	476	445	
標準偏差	15			11			8			8			
欠測率(%)	53.3			15.3			0.9			0.8			

- : 有効データ数が1日の半数に満たないこと（日欠測）を示す。

(注) 1号機放水口モニター (A) の10月7日～10月22日の日欠測は、定期点検によるものである。

1号機放水口モニター (B) の10月29日～10月31日の日欠測は、定期点検によるものである。

令和2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：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	290	276	261	-	-	-	442	425	407	501	477	457
2	296	278	260	-	-	-	447	430	406	497	482	463
3	295	280	266	-	-	-	449	430	412	503	485	470
4	295	280	264	-	-	-	449	430	412	493	478	459
5	291	277	265	-	-	-	442	425	409	487	474	455
6	293	276	264	-	-	-	449	426	408	496	475	458
7	294	277	263	-	-	-	448	429	413	495	479	461
8	287	277	262	-	-	-	445	430	414	496	480	463
9	295	281	267	-	-	-	449	430	411	492	475	460
10	293	277	258	264	255	241	447	430	408	492	473	459
11	290	276	265	274	256	234	442	425	403	489	472	458
12	287	276	264	272	257	239	434	420	407	490	472	452
13	297	276	262	276	257	242	437	421	405	499	478	457
14	294	279	263	281	260	242	434	420	403	492	474	456
15	301	280	265	277	260	242	435	420	403	491	474	452
16	311	284	266	286	264	242	442	422	409	495	477	459
17	327	291	270	302	270	250	436	420	402	492	472	455
18	311	284	267	294	266	249	435	422	405	494	471	446
19	320	286	268	295	266	250	439	422	404	495	472	454
20	331	296	273	312	277	254	444	426	406	498	477	457
21	294	279	265	275	261	244	441	424	408	489	472	449
22	293	277	262	265	255	241	445	425	408	492	473	455
23	291	276	263	267	254	238	443	425	410	496	475	458
24	285	275	263	269	254	241	447	425	405	489	469	451
25	285	274	250	266	254	239	443	424	409	487	470	452
26	313	281	266	299	261	244	439	425	405	497	472	456
27	308	283	265	293	262	248	440	425	408	490	472	453
28	309	279	264	291	257	241	450	428	410	492	477	462
29	306	281	264	297	260	243	447	427	406	492	473	454
30	317	281	260	294	262	247	447	426	408	495	476	459
月間	331	280	250	312	260	234	450	425	402	503	475	446
標準偏差	9			10			8			8		
欠測率(%)	0.7			31.5			0.8			0.8		

-：有効データ数が1日の半数に満たないこと（日欠測）を示す。

(注) 1号機放水口モニター（B）の11月1日～11月9日の日欠測は、定期点検によるものである。

令和2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

項目 日		放水口モニター											単位：cpm
		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	330	290	274	314	270	247	439	425	404	495	477	461	
2	337	292	272	327	271	248	444	425	406	492	476	460	
3	291	275	261	266	253	240	444	429	409	498	479	458	
4	293	277	264	277	254	240	448	429	411	498	478	461	
5	309	279	264	286	258	244	445	428	410	501	480	459	
6	299	278	259	278	255	240	445	429	411	503	482	466	
7	302	277	263	274	256	241	447	430	415	503	481	464	
8	298	278	263	277	256	237	443	427	405	497	478	461	
9	323	290	264	297	268	247	433	420	407	501	476	458	
10	338	286	262	310	263	242	436	422	406	494	476	461	
11	292	277	265	267	255	242	439	422	402	501	477	454	
12	316	282	264	295	259	240	442	425	405	501	481	456	
13	318	281	264	296	259	242	444	426	412	494	480	461	
14	303	282	265	293	259	244	444	428	413	501	482	466	
15	305	284	270	286	262	242	446	428	413	508	482	465	
16	298	284	270	283	262	246	444	428	411	495	479	464	
17	305	285	269	287	265	249	448	428	402	497	477	462	
18	322	286	269	296	262	246	445	427	413	495	477	460	
19	318	283	266	281	261	243	445	428	411	494	477	454	
20	305	283	267	277	261	244	443	427	410	492	476	446	
21	331	289	262	310	266	248	443	426	400	496	476	460	
22	303	282	262	271	259	244	443	426	412	496	477	458	
23	325	284	265	310	262	240	449	427	414	495	479	462	
24	320	285	272	313	261	245	443	428	414	500	482	458	
25	308	282	267	284	260	244	447	430	412	504	482	466	
26	306	280	264	283	259	245	444	428	411	500	477	458	
27	304	281	264	278	260	238	447	426	408	494	477	460	
28	309	287	267	287	264	249	444	426	410	502	480	459	
29	309	286	273	290	263	248	444	426	412	498	481	464	
30	306	283	264	284	260	241	453	434	420	507	486	458	
31	309	285	266	290	262	242	447	430	414	496	480	464	
月間	338	283	259	327	261	237	453	427	400	508	479	446	
標準偏差	9			10			7			8			
欠測率(%)	0.2			0.2			0.8			0.8			

令和2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	令和2年度 第3四半期	前年度までの測定値 <sup>*1</sup> 最小値～最大値(参考)
				(上段) S56年度～H22年度第3四半期 (下段) H24年度～R1年度 <sup>*2</sup>
宮 城	MP-1	出島	0.18	0.12 ～ 0.17 0.18 ～ 0.20
	MP-2	尾浦	0.15	0.11 ～ 0.15 0.14 ～ 0.17
	MP-3	桐ヶ崎	0.15	0.10 ～ 0.14 0.15 ～ 0.16
	MP-4	高白	0.14	0.10 ～ 0.14 0.14 ～ 0.18
	MP-5	大石原	0.17	0.13 ～ 0.16 0.16 ～ 0.19
	MP-6	野々浜	0.17	0.12 ～ 0.17 0.16 ～ 0.19
	MP-7	大谷川	0.16	0.11 ～ 0.14 0.16 ～ 0.17
	MP-8	十八成浜	0.17	— 0.17 ～ 0.17 <sup>*3</sup>
	MP-9	泊浜	0.15	0.15 ～ 0.21 0.15 ～ 0.21
	MP-10	桃浦	0.14	0.10 ～ 0.12 0.14 ～ 0.19
県	MP-11	小網倉	0.19	0.12 ～ 0.17 0.18 ～ 0.21
	MP-12	大原浜	0.13	0.11 ～ 0.15 0.12 ～ 0.17
	MP-13	女川MS	0.13	0.10 ～ 0.13 0.13 ～ 0.15
	MP-14	飯子浜MS	0.16	0.14 ～ 0.17 0.15 ～ 0.22
	MP-15	小屋取MS	0.15	0.13 ～ 0.17 0.14 ～ 0.20
	MP-16	寄磯MS	0.15	0.12 ～ 0.17 0.15 ～ 0.22
	MP-17	鮫浦MS	0.16	0.13 ～ 0.17 0.16 ～ 0.17 <sup>*4</sup>
	MP-18	谷川MS	0.17	0.12 ～ 0.16 0.16 ～ 0.20
	MP-19	荻浜MS	0.19	0.15 ～ 0.17 0.17 ～ 0.20

\*1 福島第一原発事故の前後に分けて過去の測定値の範囲を表示した。

なお昭和56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消失し欠測となった。

また、集落の被災状況や復旧工事等の影響により、欠測期間や代替箇所での測定期間がある。

\*3 令和元年度第1四半期から測定を開始した。

\*4 令和元年度第1四半期から測定を再開した。

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	令和2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~R1年度
東 北 電 力	MP-20	小屋取	0.16	0.14 ~ 0.17 0.16 ~ 0.38
	MP-21	牧浜	0.14	— 0.14 ~ 0.14 *2
	MP-22	横浦	0.17	0.12 ~ 0.15 0.15 ~ 0.26
	MP-23	女川	0.14	0.11 ~ 0.15 0.13 ~ 0.21
	MP-24	竹浦	0.15	0.11 ~ 0.15 0.12 ~ 0.17
	MP-25	寄磯	0.16	0.13 ~ 0.18 0.16 ~ 0.22
	MP-26	鮫浦	0.15	0.13 ~ 0.17 0.14 ~ 0.25
	MP-27	谷川	0.16	0.13 ~ 0.17 0.14 ~ 0.23
	MP-28	荻浜	0.19	0.13 ~ 0.17 0.14 ~ 0.31
	MP-29	塚浜 M S	0.17	0.15 ~ 0.18 0.16 ~ 0.41
	MP-30	寺間 M S	0.16	0.13 ~ 0.18 0.15 ~ 0.37
	MP-31	江島 M S	0.15	0.11 ~ 0.16 0.14 ~ 0.34
	MP-32	前網 M S	0.19	0.17 ~ 0.23 0.19 ~ 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 令和元年度第1四半期から測定を開始した。

## (4) 移動観測車による空間ガンマ線量率測定結果

表-3-4 (1) 宮城県調査分

単位: nGy/h

調査年月日		R2年11月27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~R1年度*2
1	女川駅前	29.5	33.9~42.6 28.4~46.8
2	コバルトライン入口	34.0	25.2~35.7 27.5~46.4
3	コバルトライン料金所跡	36.3	24.3~35.7 35.0~53.3
4	大六天駐車場	34.3	22.1~34.8 33.1~50.9
5	コバルトライン横浦西	46.5	27.5~39.2 45.4~66.5
6	コバルトライン大石原西	49.4	31.8~49.7 47.6~78.1
7	コバルトライン野々浜西	54.1	42.9~61.8 54.2~86.5
8	コバルトライン小積インター	68.1	38.3~55.8 66.6~133.0
9	コバルトライン小積展望所	40.5	27.0~38.2 39.2~50.5
10	コバルトライン大谷川林道	51.7	27.0~36.8 48.4~77.2
11	コバルトライン大原インター	47.2	28.7~46.8 45.0~76.8
12	水産技術総合センター 旧養殖生産部構内	43.9	27.0~39.4 34.5~54.4
13	旧大谷川ポンプ小屋付近	44.9	27.0~39.8 40.7~54.2
14	宮城県漁業協同組合 旧鮫浦支所前	42.2	24.7~37.4 37.6~48.2
15	付替県道牡鹿側交差点	44.0	28.6~44.4 43.3~77.3
16	発電所牡鹿ゲート	42.3	24.4~42.6 40.9~78.0
17	寄磯小学校入口	48.3	33.9~44.8 47.1~73.1
18	東北電力PRセンター前	36.6	24.7~35.7 33.9~56.0
19	小屋取駐車場	35.0	24.6~35.7 33.6~47.4
20	旧夏浜海水浴場前	36.3	23.5~33.1 35.9~52.8
21	旧飯子浜バス停前	44.5	20.0~31.5 34.3~50.6
22	野々浜旧六小・四中前	49.2	27.0~43.1 44.7~63.0
23	横浦入口	38.9	26.1~37.3 32.0~49.1
24	高白	41.3	23.5~33.2 33.5~61.4

\*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。  
また、集落の被災状況や復旧工事等の影響により、欠測期間や代替箇所での測定期間等がある。

表-3-4 (2) 東北電力調査分

単位：nGy/h

調査年月日		R 2 年 1 1 月 1 2 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～R1年度	
1	野々浜 県道交差点	34.5 *2	33.1 ~ 47.9 31.2 ~ 73.9	
2	大石原 入口	47.5	42.9 ~ 54.8 45.9 ~ 114.1	
3	横浦 入口	35.4 *2	26.1 ~ 35.7 33.9 ~ 102.0	
4	高白 入口	28.4 *2	28.7 ~ 38.3 28.0 ~ 102.4	
5	桐ヶ崎	29.9 *2	20.0 ~ 29.6 28.1 ~ 51.7	
6	竹浦	31.1 *2	25.2 ~ 35.7 30.6 ~ 54.8	
7	飯子浜 入口	40.6	31.3 ~ 45.2 39.5 ~ 79.1	
8	小積防波堤付近	42.5 *2	29.6 ~ 45.6 *3 42.4 ~ 110.7	
9	荻浜	34.5 *2	30.5 ~ 40.1 33.7 ~ 67.8	
10	発電所女川ゲート	35.5	31.8 ~ 40.9 35.2 ~ 101.6	
11	付替県道第四駐車場	34.8	29.0 ~ 47.0 33.3 ~ 123.3	
12	発電所牡鹿ゲート	31.9	25.2 ~ 33.3 31.8 ~ 100.7	
13	寄磯岸壁	34.0 *2	24.7 ~ 31.3 35.0 ~ 53.4	
14	鮫浦 M P 前	33.2 *2	32.2 ~ 45.2 32.2 ~ 92.9	
15	大谷川ポンプ小屋前	34.3 *2	31.3 ~ 43.5 34.5 ~ 71.4	
16	水産技術総合センター 旧養殖生産部前 (谷川)	42.7 *2	30.7 ~ 41.8 42.5 ~ 101.3	
17	泊コミュニティセンター付近	51.8	44.5 ~ 59.2 50.7 ~ 107.0	

\*1 測定地点を固定した昭和60年度からの測定値範囲を福島第一原発事故の前後に分けて表示した。

\*2 震災の影響により、従来の測定地点付近において測定した。

\*3 平成9年度第1四半期に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

(5) 環境試料の核種分析結果

イ ゲルマニウム半導体検出器による分析結果

表-3-5-1 月間降下物の核種分析結果 (1)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		宮 城 県					
試料名		降 下 物					
採取地点		女川町浦宿浜 (女川宿舎)			仙台市宮城野区幸町 (環境放射線監視センター)		
採取期間		R2. 10. 1 ~ R2. 10. 30	R2. 10. 30 ~ R2. 11. 30	R2. 11. 30 ~ R2. 12. 25	R2. 10. 1 ~ R2. 10. 30	R2. 10. 30 ~ R2. 11. 30	R2. 11. 30 ~ R2. 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	0.060±0.020	0.11±0.02	0.087±0.019	0.10±0.02	0.23±0.02	0.11±0.02
天然核種	Be- 7	45.2±0.6	30.3±0.5	18.5±0.4	82.1±0.7	37.2±0.5	32.2±0.5
	K - 40	0.82±0.24	N D	N D	N D	N D	N D
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		0.9	1.1	0.6	1.0	1.3	0.8
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							対照地点

表-3-5-2 月間降下物の核種分析結果 (2)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		東 北 電 力					
試料名		降 下 物					
採取地点		小 屋 取			牡 鹿 ゲ ー ト		
採取期間		R2. 10. 1~ R2. 11. 2	R2. 11. 2~ R2. 12. 1	R2. 12. 1~ R3. 1. 4	R2. 10. 1~ R2. 11. 2	R2. 11. 2~ R2. 12. 1	R2. 12. 1~ R3. 1. 4
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	(0.047)	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	0.085±0.013	0.23±0.02	0.18±0.02	0.16±0.02	0.32±0.02	0.14±0.01
天然核種	Be- 7	40.0±0.5	20.6±0.3	18.9±0.3	51.7±0.5	22.2±0.3	17.9±0.3
	K - 40	(0.52)	N D	N D	1.5±0.2	2.2±0.2	1.3±0.2
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		1.0	1.2	1.0	2.8	3.7	3.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

(注) 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。

表-3-5-3 四半期間降下物の核種分析結果

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		宮 城 県			東 北 電 力	
試料名		降 下 物				
採取地点		雨水・ちり				
採取期間		飯子浜	鮫浦	谷川浜	塚浜	付替県道
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	61±1	43±1	60±1	42.4±0.8	33.6±0.7
	K-40	N D	N D	(2.0)	9.5±0.7	4.8±0.6
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.1886	0.1886	0.1886	0.173	0.173
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		2.7	2.1	2.8	5.9	5.8
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備 考						

(注) 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。

表-3-5-4 農産物の核種分析結果

単位: Bq/kg生

調査機関		東 北 電 力		宮 城 県	
試料名		精米		大 根	
採取地点		大原浜		根	葉
採取月日		R2.11.16		R2.11.25	R2.11.25
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	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	0.016±0.003	N D	(0.027)	
天然核種	Be-7	N D	(0.12)	4.5±0.1	
	K-40	22.4±0.2	52.3±0.3	53.6±0.5	
試料量(kg生)		5.01	5.00	2.00	
測定時間(秒)		80000	80000	80000	
備 考					

(注) 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。



表-3-5-5 農産物の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力	
試料名		大根	
		根	葉
採取地点		付替県道	
採取月日		R2. 10. 15	R2. 10. 15
対象核種	Mn- 54	N D	N D
	Co- 58	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D
	Co- 60	N D	N D
	Cs-134	N D	N D
	Cs-137	(0. 019)	(0. 027)
天然核種	Be- 7	0. 20±0. 03	7. 4±0. 1
	K - 40	126. 7±0. 5	110. 5±0. 6
試料量(kg生)		5. 00	2. 01
測定時間(秒)		80000	80000
備考			

(注) 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。

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		針浜	
採取月日		R2. 12. 2	
対象核種	Mn- 54	N D	
	- Co- 58	N D	
	Fe- 59	N D	
	Co- 60	N D	
	Cs-134	N D	
	Cs-137	N D	
天然核種	Be- 7	N D	
	K - 40	N D	
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		R2. 12. 1	
対象核種	Mn- 54	N D	
	Co- 58	N D	
	Fe- 59	N D	
	Co- 60	N D	
	Cs- 134	7. 3±0. 3	
	Cs- 137	174±1	
天然核種	Be- 7	(11)	
	K- 40	464±6	
換算係数*		34. 45	
試料量(g)		134	
測定時間(秒)		80000	
備考			

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

(注) 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。

表-3-5-8 浮遊じんの核種分析結果(1)

単位: mBq/m<sup>3</sup>

調査機関		宮 城 県					
試料名		浮遊じん					
採取地点		女川MS			寄磯MS		
採取期間		R2. 9. 29 ~ R2. 10. 30	R2. 10. 30 ~ R2. 12. 1	R2. 12. 1 ~ R2. 12. 25	R2. 9. 29 ~ R2. 10. 30	R2. 10. 30 ~ R2. 12. 1	R2. 12. 1 ~ R2. 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	6.2±0.1	5.9±0.1	4.7±0.2	6.2±0.1	5.8±0.1	4.4±0.2
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	(0.45)
試料量(m <sup>3</sup> )		1372	1353	982	1410	1339	1019
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

(注) 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。

表-3-5-9 浮遊じんの核種分析結果(2)

単位: mBq/m<sup>3</sup>

調査機関		東 北 電 力					
試料名		浮遊じん					
採取地点		塚浜MS			前網MS		
採取期間		R2. 10. 1~ R2. 11. 2	R2. 11. 2~ R2. 12. 1	R2. 12. 1~ R3. 1. 4	R2. 10. 1~ R2. 11. 2	R2. 11. 2~ R2. 12. 1	R2. 12. 1~ R3. 1. 4
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	4.65±0.04	4.74±0.04	3.31±0.03	4.73±0.04	4.81±0.04	3.26±0.03
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		6931	6220	7301	7047	6353	7429
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-3-5-10 浮遊じんの核種分析結果(3)

単位: mBq/m<sup>3</sup>

調査機関		東北電力	
試料名		浮遊じん	
採取地点		寺間MS	江島MS
採取期間		R2.9.28~ R2.12.23	R2.9.28~ R2.12.23
対象核種	Mn-54	N D	N D
	Co-58	N D	N D
	Fe-59	N D	N D
	Co-60	N D	N D
	Cs-134	N D	N D
	Cs-137	(0.0020)	(0.0021)
	天然核種	Be-7	3.29±0.02
	K-40	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		18682	18377
測定時間(秒)		80000	80000
備考			

(注) 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。

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		R2.11.9	R2.11.9	R2.11.10
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	0.034±0.007	(0.025)
	Cs-137	0.254±0.010	0.71±0.01	0.38±0.01
	天然核種	Be-7	37.1±0.3	39.2±0.3
	K-40	67.2±0.5	79.8±0.5	80.6±0.5
試料量(kg生)		2.00	2.00	2.00
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備考				

(注) 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。

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		エゾアワビ	アイナメ
採取地点		放水口付近	前面海域
採取月日		R2.11.18	R2.11.26
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	0.068±0.013	0.16±0.01
天然核種	Be-7	0.62±0.15	N D
	K-40	77.9±0.7	129.2±0.7
試料量(kg生)		2.00	1.51
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		マガキ 軟体部				
採取地点		野々浜	尾浦	分浜	気仙沼	飯子浜
採取月日		R2.11.17	R2.11.17	R2.11.25	R2.11.11	R2.10.22
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	(0.040)	N D	(0.033)
天然核種	Be-7	1.2±0.1	2.2±0.2	2.0±0.2	1.7±0.1	1.75±0.08
	K-40	76.2±0.7	69.6±0.7	78.2±0.7	92.8±0.8	55.7±0.5
試料量(kg生)		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備考					対照地点	

(注) 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。

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		R2.11.4		R2.11.10	R2.10.9
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	(2.0)	N D	(2.0)	(1.9)
天然核種	Be-7		N D		
	K-40		11400±400		
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

(注) 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。

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		R2. 10. 7		R2. 12. 10	R2. 10. 7
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	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7		N D	N D	
	K - 40		11400±400	11900±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		R2. 11. 4	R2. 11. 10	R2. 10. 9	R2. 10. 7	R2. 10. 7
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	(0.59)
	Cs-137	N D	8.6±0.4	3.3±0.3	N D	7.0±0.3
天然核種	Be- 7	N D	10±2	N D	N D	13±1
	K - 40	433±9	500±9	359±8	505±7	622±8
試料量(g乾土)		134	116	123	154	134
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備 考				対照地点		

(注) 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。

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						
採取地点		葉 部						
採取月日		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	
灰 化 法	対 象 核 種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	
		Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	
		Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	
		Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	
		Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	
		Cs-137	N D	N D	0.17±0.03	0.074±0.014	0.082±0.020	0.067±0.015
	天 然 核 種	Be- 7	1.7±0.2	0.95±0.24	0.97±0.26	1.9±0.1	1.5±0.1	0.65±0.12
		K - 40	288±2	388±2	419±2	297±1	383±2	370±2
	試料量(kg生)		1.20	1.20	1.20	1.50	1.50	1.51
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
迅 速 法	参 考 核 種	I- 131	N D	N D	(0.12)	N D	N D	
	試料量(kg生)		2.09	1.96	1.83	1.98	1.94	1.99
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考		迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.094±0.031	対照海域	対照海域  迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.14±0.04		迅速法における その他検出核種 Cs-137:(0.089)	対照海域  迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.11±0.02	

(注) 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。

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		ムラサキガイ 軟体部
採取地点		前面海域
採取月日		R2.10.2
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	0.050±0.011
天 然 核 種	Be- 7	2.9±0.1
	K - 40	79.4±0.7
試料量(kg生)		2.00
測定時間(秒)		80000
備 考		

ロ Sr (ストロンチウム)-90 の分析結果

表-3-5-19 Sr-90 の分析結果

調査機関	試料名	部位	採取地点	採取年月日	Sr-90 濃度		Ca 濃度 (g/kg生)	Sr 単位 (Bq/g・Ca)
					測定値	単位		
宮城県	マガキ	軟体部	野々浜	R2.11.17	N D	Bq/kg生	0.447	N D
	マガキ	軟体部	気仙沼 (対照地点)	R2.11.11	N D	Bq/kg生	0.261	N D
	アラメ	葉部	放水口付近	R2.11.5	N D	Bq/kg生	2.07	N D
東北電力	精米	精米	大原浜	R2.11.16	N D	Bq/kg生	0.06	N D
	陸土	未耕土	牡鹿ゲート付近	R2.12.1	1.1 ± 0.1	Bq/kg乾土		
	アイナメ	皮・筋肉	前面海域	R2.11.26	N D	Bq/kg生	2.13	N D
	海底土	表層土	放水口付近	R2.10.7	N D	Bq/kg乾土		

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	R2.11.4	N D	mBq/L
			気仙沼湾 (対照地点)	R2.10.9	N D	
東北電力	陸水	水道原水	針浜	R2.12.2	N D	

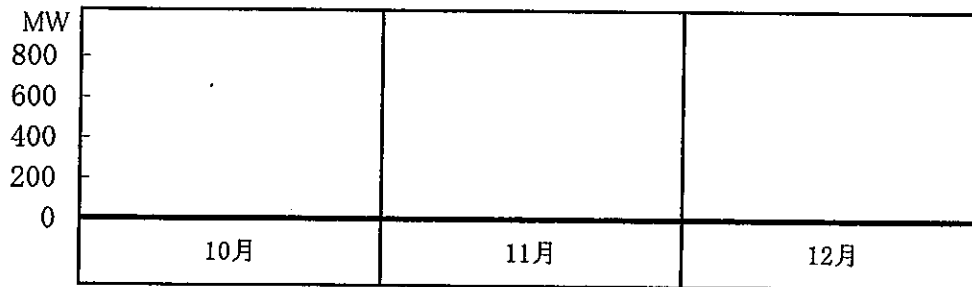
4. 女川原子力発電所の運転状況

(1) 1号機の廃止措置の状況

H30/12/21	運転終了
R2/3/18	廃止措置計画認可
R2/7/28～	廃止措置作業（核燃料物質による汚染の除去）に着手
R2/8/3～	「核燃料物質の搬出」、「汚染状況の調査」、「設備の解体撤去」に係る詳細な検討に着手

(2) 2号機の運転状況

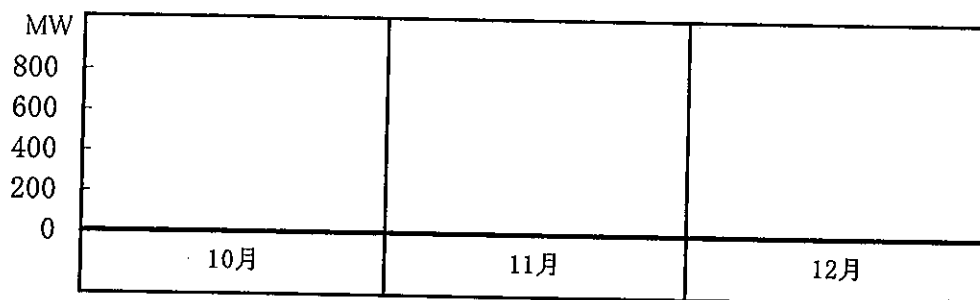
項目	月	10月	11月	12月	計
発電日数 (日)		0	0	0	0
発電時間数 (時間)		0	0	0	0
電力量 (発電端) ( $10^3$ kWh)		0	0	0	0
最大電力 (kW)		0	0	0	0
時間稼働率 <sup>*1</sup> (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率 <sup>*2</sup> (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
備 考	H22/11/6～ 第11回定期事業者検査 H23/3/11 地震による原子炉自動停止				





(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 <sup>3</sup> 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回定期事業者検査				



\*1 時間稼働率 = (発電時間 / 暦時間) × 100 (%)

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

(4) 放射性廃棄物の管理状況

	放射性気体廃棄物						放射性液体廃棄物						単位: Bq
	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	
令和2年 10月～12月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	—	—	—	*4	—	—	*4
令和2年度 累 計	N D	N D	N D	N D	N D	N D	*4	—	*4	*4	—	—	*4
年間放出 管理目標値 *5	N D			N D			N D			*4			*4
	2.3×10 <sup>15</sup>			4.1×10 <sup>10</sup>			7.4×10 <sup>9</sup>			*6			

\*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。(Co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 放出管理目標値は原子炉設置変更許可申請書において設定した値。また、原子炉施設保安規定で定める値である。

\*6 原子炉施設保安規定で定める放出管理の基準値は年間 $7.4 \times 10^{12} \text{ Bq}$ である。

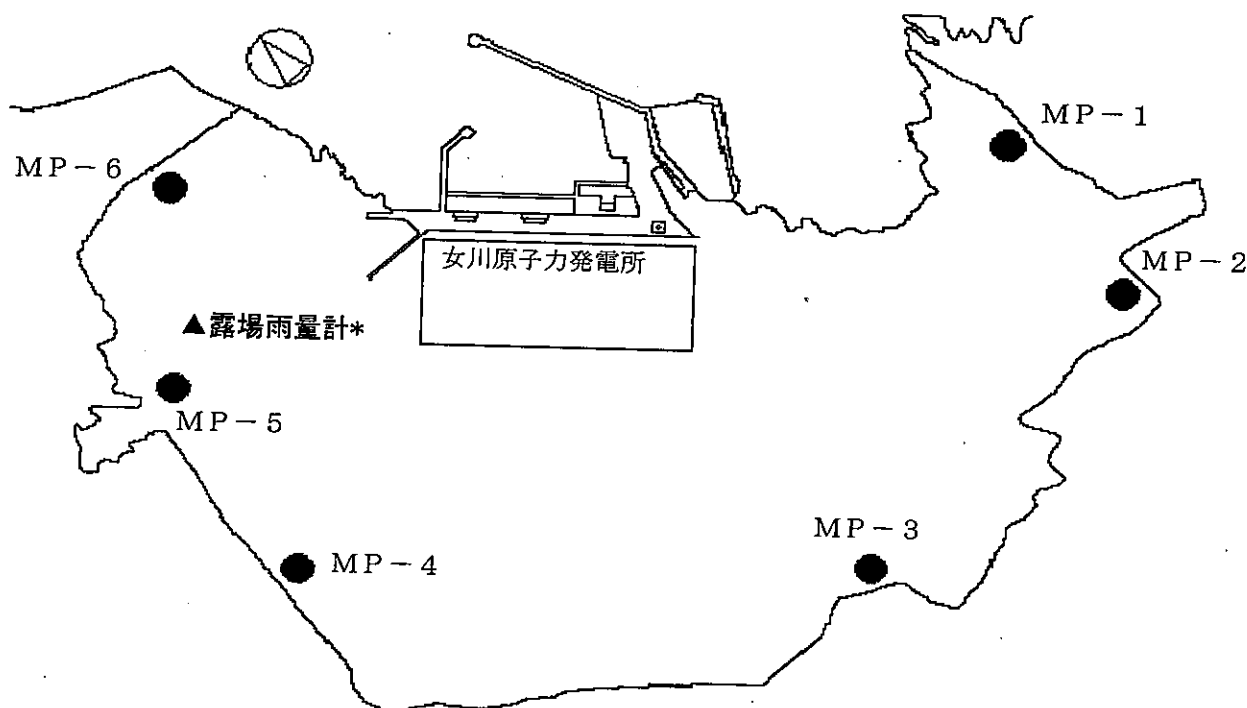
(5) モニタリングポスト測定結果

(単位 nGy/h)

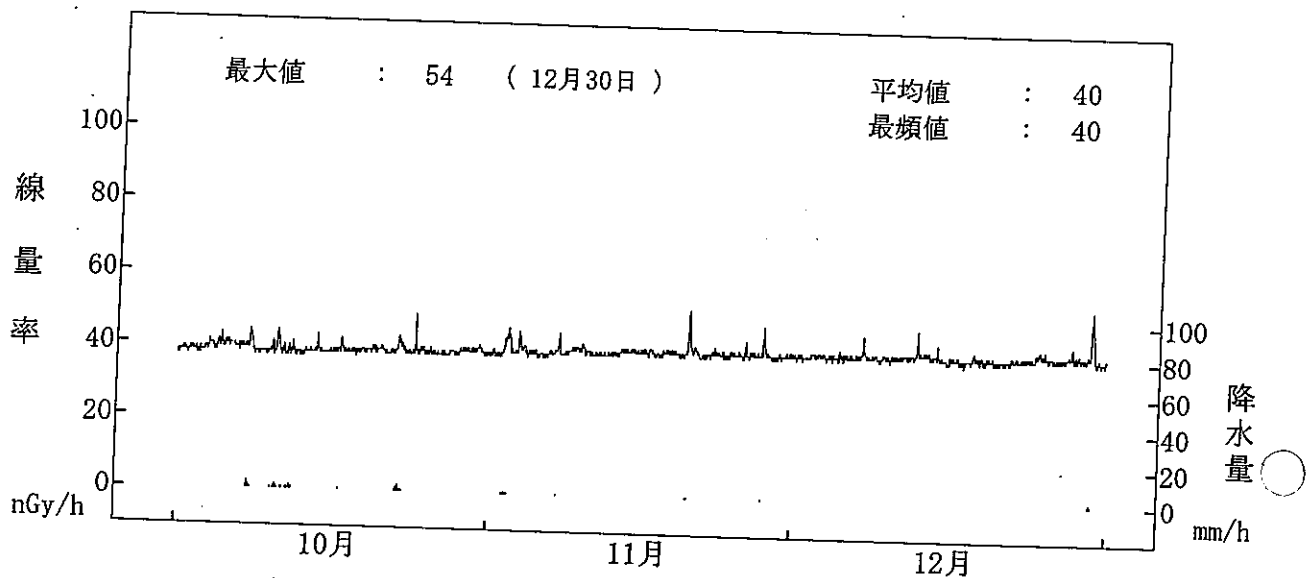
	10月				11月				12月				過去の測定値範囲*	
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	最小
MP-1	50	39	37	1.2	52	40	37	1.3	54	41	38	1.3	70	32
MP-2	47	36	34	1.1	51	37	35	1.3	50	38	36	1.2	83	36
													65	25
MP-3	46	36	34	1.0	49	37	35	1.3	53	37	35	1.4	77	34
													69	30
MP-4	45	35	33	1.0	46	36	34	1.2	51	36	35	1.3	83	34
													67	30
MP-5	49	37	35	1.2	50	39	37	1.4	54	40	37	1.5	80	33
													68	29
MP-6	56	45	42	1.1	57	47	44	1.2	67	47	45	1.6	81	44
													85	43
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 ・定期点検による欠測 MP-1：10/6(30個)、10/15(5個)、MP-2：10/1(33個)、10/15(3個)、MP-3：10/2(35個)、10/16(3個)、 MP-4：10/5(33個)、10/16(3個)、MP-5：10/9(36個)、10/16(5個)、MP-6：10/15(6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30年4月～令和2年3月までの測定値の範囲を示す（福島第一原発事故後）。

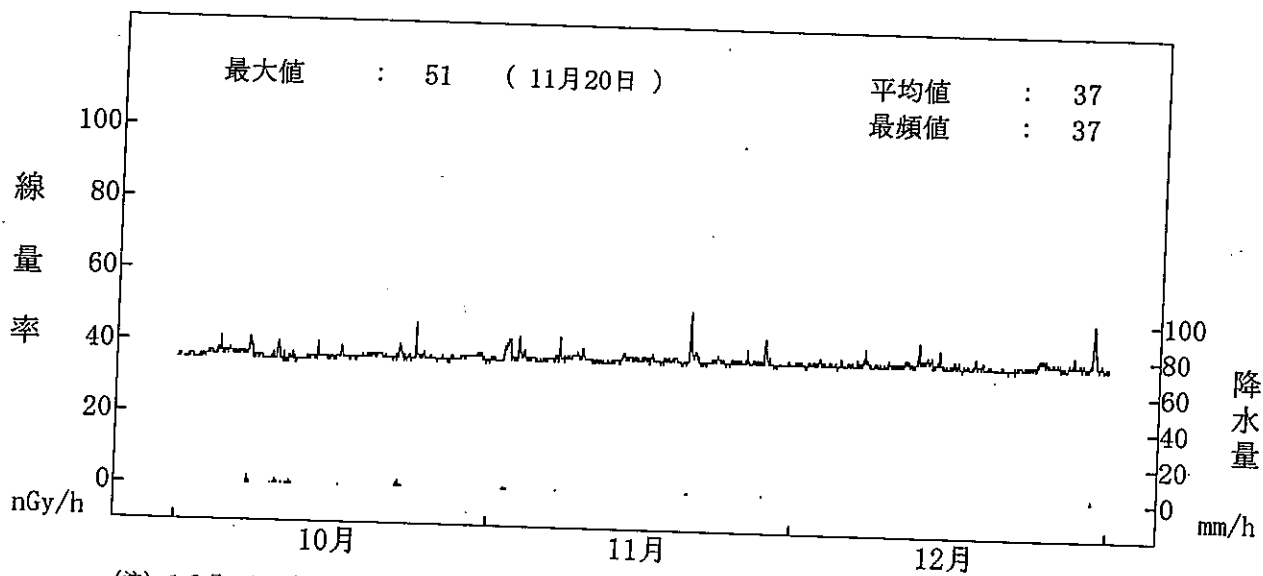
モニタリングポスト設置地点



\* 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。

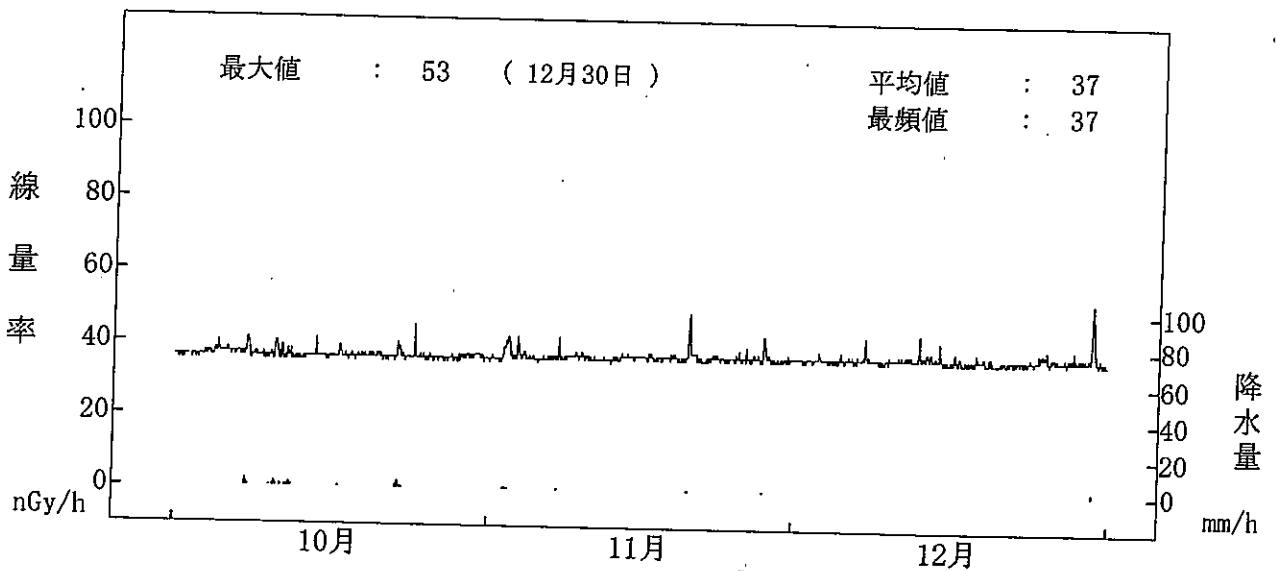


空間ガンマ線量率監視結果(MP-1)



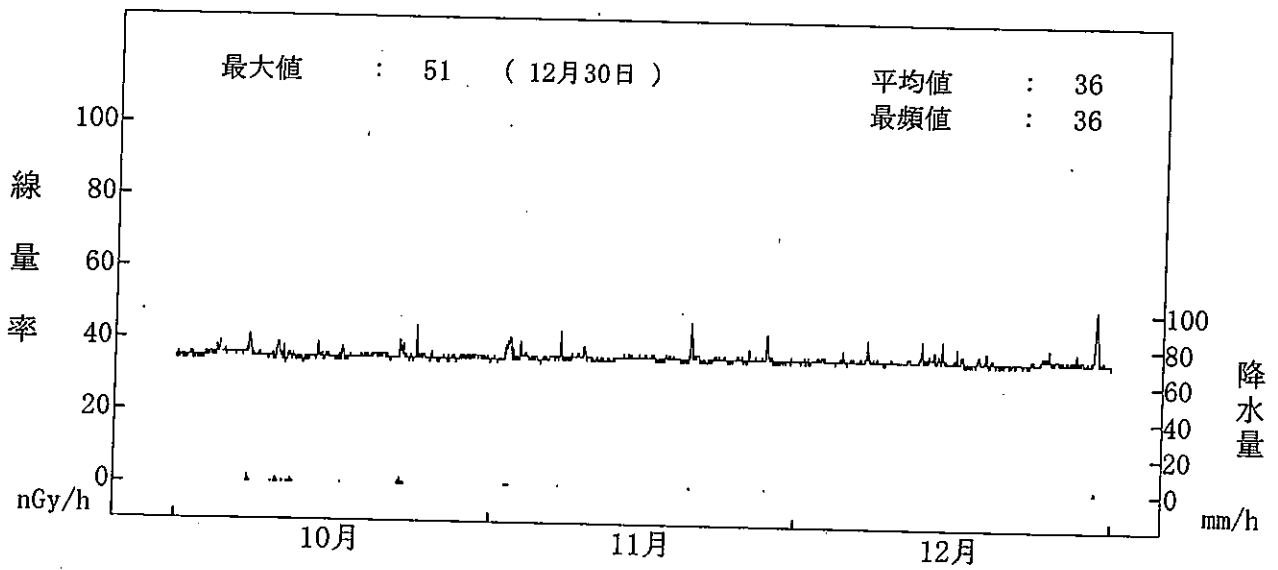
空間ガンマ線量率監視結果(MP-2)

令和2年度



(注) 10月2日の欠測は、定期点検によるものである。

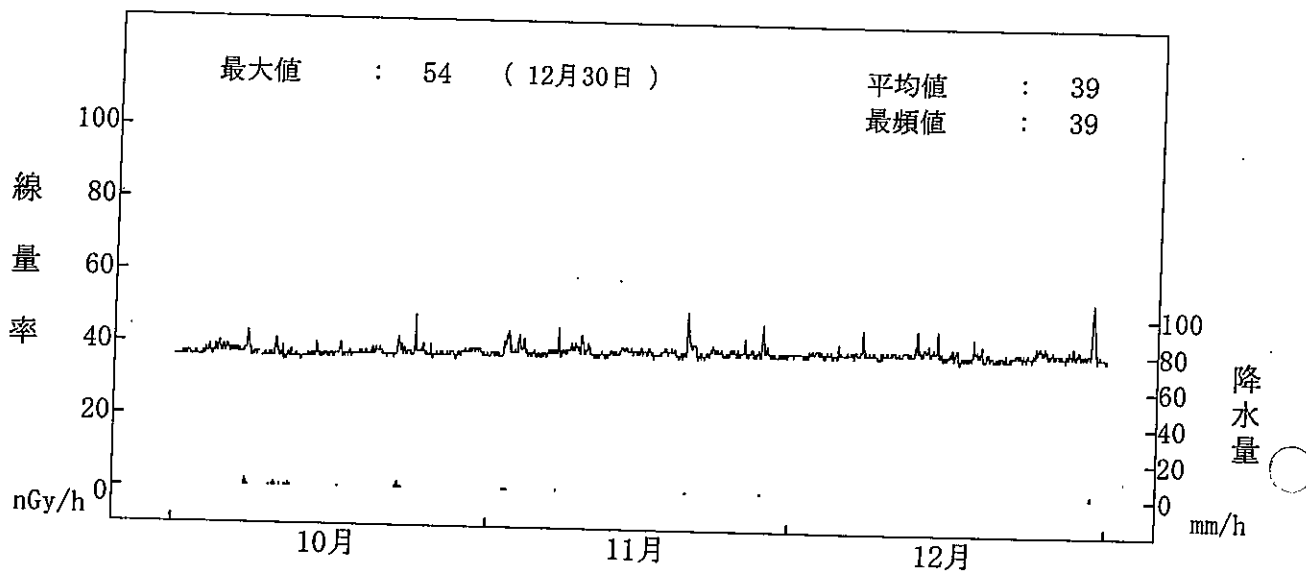
空間ガンマ線量率監視結果(MP-3)



(注) 10月5日の欠測は、定期点検によるものである。

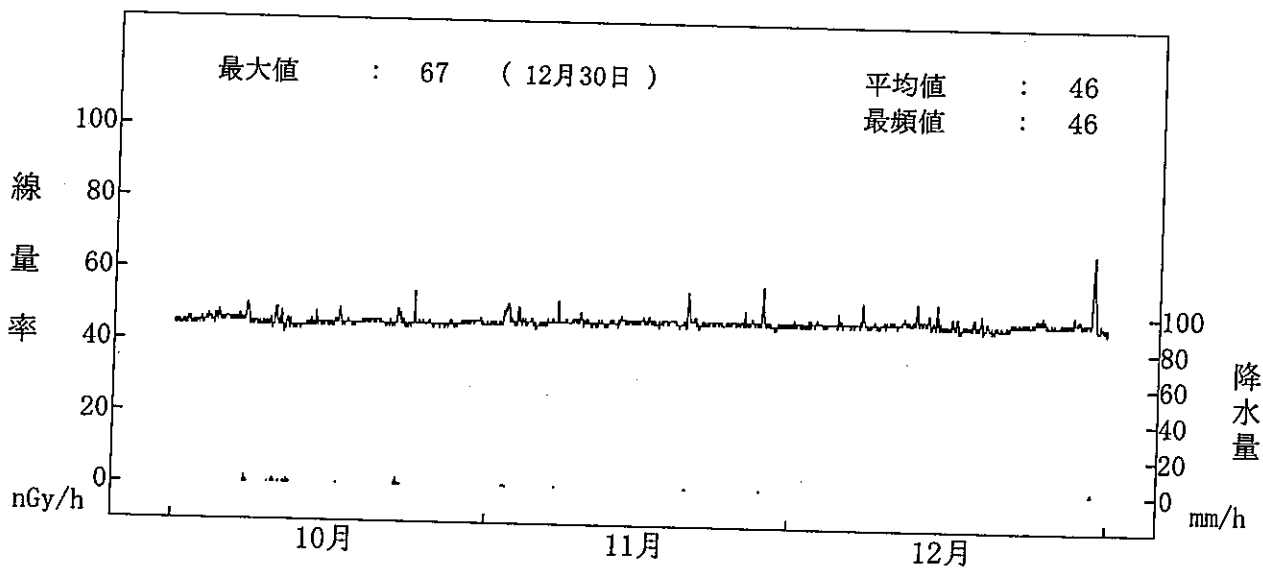
空間ガンマ線量率監視結果(MP-4)

令和2年度



(注) 10月9日の欠測は、定期点検によるものである。

空間ガンマ線量率監視結果(MP-5)



空間ガンマ線量率監視結果(MP-6)

令和2年度