

女川原子力発電所 環境放射能調査結果(案)

令和元年度 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 -----	1 3
イ 電離箱検出器による空間ガンマ線量率 -----	1 3
ロ 放射性物質の降下量 -----	1 3
ハ 環境試料の放射性核種濃度 -----	1 3

資 料

1 調査地点 -----	2 6
2 測定方法及び測定機器等 -----	3 0
(1) 測定方法及び測定機器 -----	3 0
(2) モニタリングステーションにおける空間ガンマ線量率の評価方法 -----	3 4
(3) 検出下限値及び数値の表し方 -----	3 5
3 測定結果 -----	3 6
(1) モニタリングステーションにおける空間ガンマ線量率測定結果 -----	3 6
(2) 海水(放水)中の全ガンマ線計数率測定結果 -----	6 9
(3) 空間ガンマ線積算線量測定結果 -----	7 2
(4) 移動観測車による空間ガンマ線量率測定結果 -----	7 4
(5) 環境試料の核種分析結果 -----	7 6
イ ゲルマニウム半導体検出器による分析結果 -----	7 6
ロ Sr(ストロンチウム)-90の分析結果 -----	8 4
ハ H-3(トリチウム)の分析結果 -----	8 4
4 女川原子力発電所の運転状況 -----	8 5
(1) 1号機の運転状況 -----	8 5
(2) 2号機の運転状況 -----	8 5
(3) 3号機の運転状況 -----	8 6
(4) 放射性廃棄物の管理状況 -----	8 7
(5) モニタリングポスト測定結果 -----	8 8

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、令和元年度第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

令和元年10月から令和元年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㈱	女川原子力発電所

(3) 調査項目

東北電力㈱女川原子力発電所から周辺地域への予期しない放射性物質の放出を監視するため、周辺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に令和元年度第3四半期の調査実績を示す。

表－1 令和元年度第3四半期の調査実績

調 査 象	検出器及び試料名		宮城県		東北電力		合 計		
			地 点 数	測定頻度 または 試料数	地 点 数	測定頻度 または 試料数	地 点 数	測定頻度 または 試料数	
空 間 ガンマ 線	線 量	モニタリング グステーシ ョン (MS)	Na I	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	Na I	24	1回	17	1回	41	各1回
	積算線量	RPLD ^{*1}	19	1回	13	1回	32	各1回	
海水(放水)中の全ガン マ線計数率		Na I	/		3	連続	3	連続	
降 下 物		月 間	2	6	2	6	4	12	
		四半期間	3	3	2	2	5	5	
環 境 放 射 能	陸 上 試 料	農 産 物	3 ^{*2}	5	2	3	5	8	
		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) ^{*3}	(1)	1	1(1)	2	1(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) ^{*3}	(3)	3	(3)	3	(6)	6	
		降下物及び環境試料数合計		25	39	25	38	50	77

*1 RPLDは蛍光ガラス線量計のことをいう。

*2 宮城県担当分の大根1地点については、生育不良のため代替地点で採取した。

*3 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、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計数率の評価結果

(NaI(Tl)検出器による指標線量率、空間ガンマ線量率及び海水(放水)中の全ガンマ線計数率 ※1)

(1) モニタリングステーション

調査機関	局名	指標線量率						スペクトルに異常がみられたデータ数(個) ※2				発電所起因データ数(個) ※3			空間ガンマ線量率 調査レベル※4					
		設定値 (nGy/h)	超過数(個)			合計	割合(%)	10月	11月	12月	合計	10月	11月	12月	合計	設定値 (nGy/h)	超過数(個)			割合(%)
			10月	11月	12月												10月	11月	12月	
宮城県	女川	2.7	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	38.6	226	0	44	270	2.14
	飯子浜	4.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	47.6	261	6	75	342	2.71
	小屋取	3.8	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	59.0	192	0	65	257	2.04
	奇磯	3.5	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	46.6	154	0	60	214	1.70
	鮫浦	4.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	57.7	258	3	64	325	2.58
	谷川	4.0	1	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	56.9	225	11	98	334	2.65
東北電力	荻浜	4.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	61.9	307	7	86	400	3.17
	椋浜	3.3	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	60.7	164	0	78	242	1.83
	寺間	3.2	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	48.9	167	2	92	261	1.99
	江島	2.6	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	41.8	154	1	101	256	1.93
	前網	4.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	63.7	194	6	108	308	2.33

※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。ただし、平成30年度に再建した飯子浜、鮫浦、谷川及び荻浜局では、令和元年度第1四半期の測定結果を基に算出した。また、平成30年度の非常用発電機設置の影響により線量率のペースラインが低下した前網局では、令和元年度第1四半期の標準偏差の3倍を加えて算出した。

(2) 放水口モニター

調査機関	局名	海水(放水)中全ガンマ線計数率 調査レベル※5						発電所起因データ数(個) ※6			
		設定値 (cpm)	超過数(個)			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)	322 305	138	1	36	175	1.76	0	0	0	0
	1号機放水口モニター(B)	304	141	4	61	206	1.57	0	0	0	0
	2号機放水口モニター	453	1	3	2	6	0.05	0	0	0	0
	3号機放水口モニター	501	9	20	9	38	0.29	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)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。(定期点検前(上段)10月1日～12月27日、定期点検後(下段)12月27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。

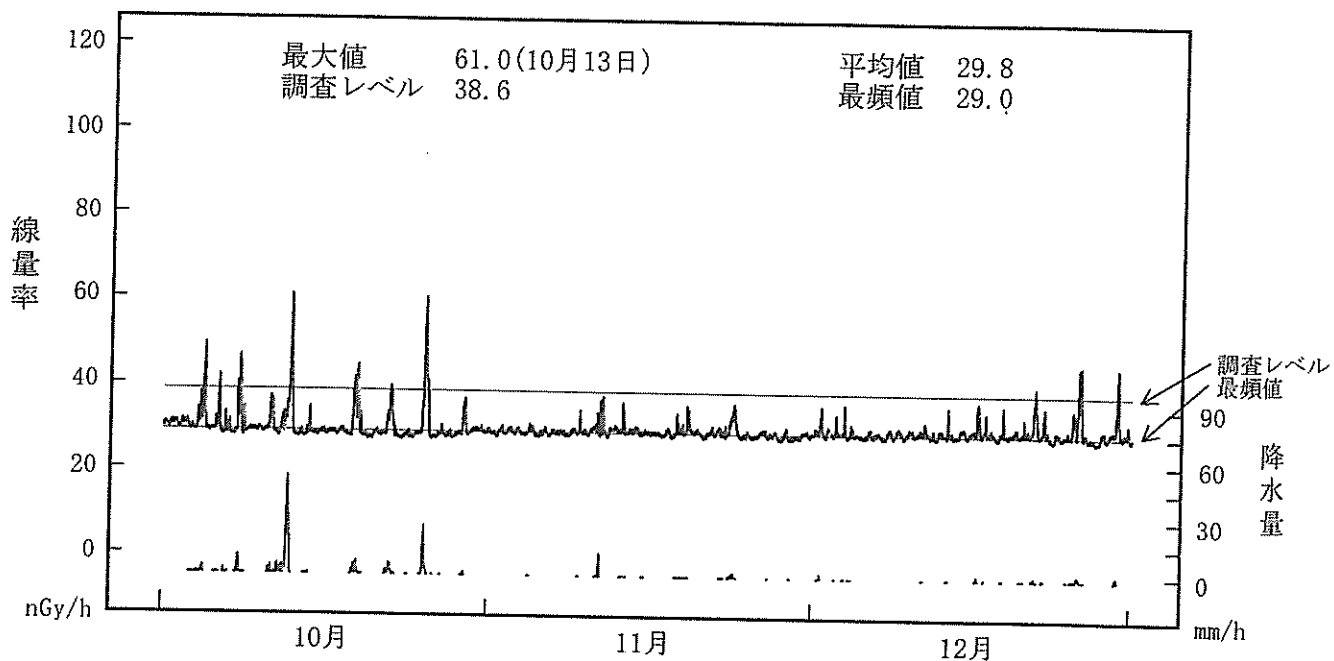


図-2-1 空間ガンマ線量率監視結果 (女川局)

(注) 12月3日の欠測は定期点検によるものである。

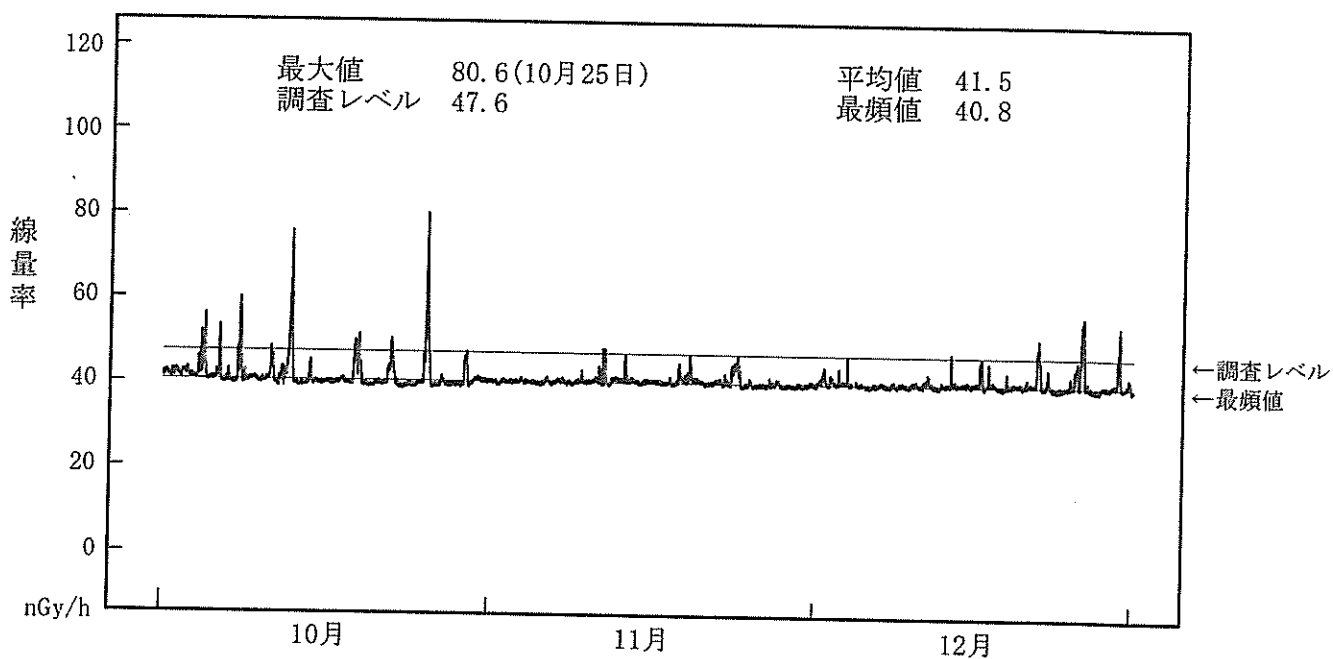


図-2-2 空間ガンマ線量率監視結果 (飯子浜局)

(注) 12月5日の欠測は定期点検によるものである。

令和元年度

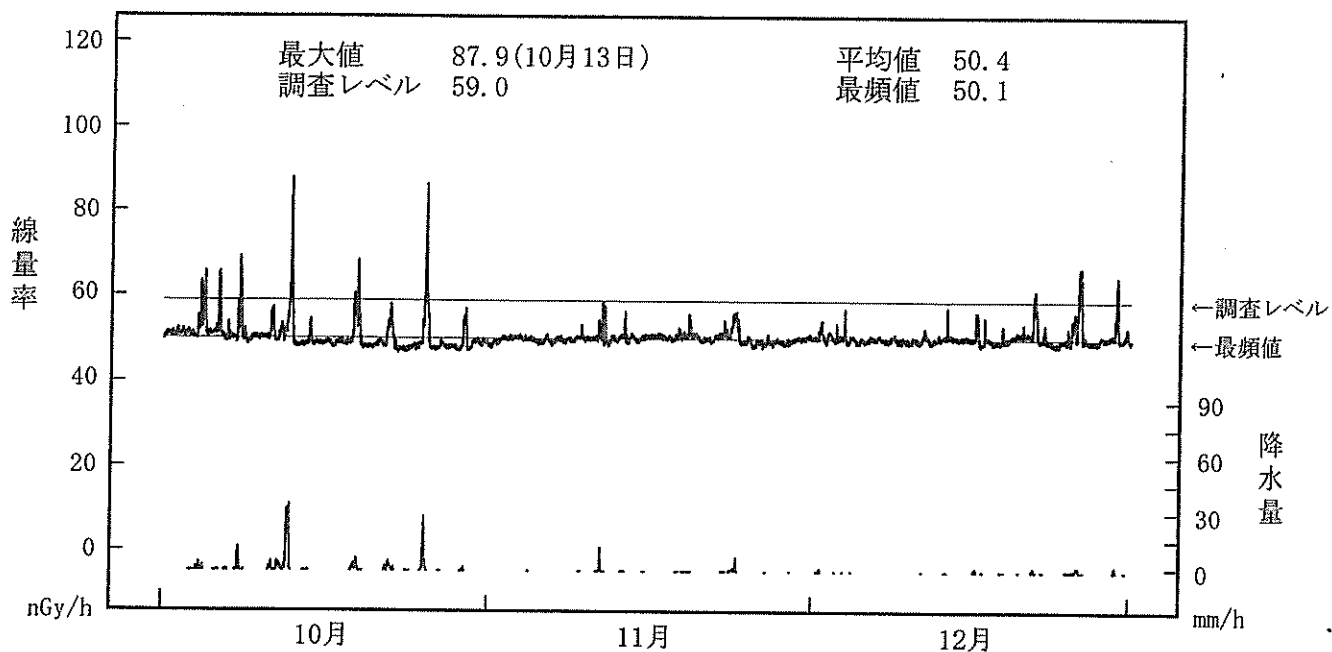


図-2-3 空間ガンマ線量率監視結果 (小屋取局)

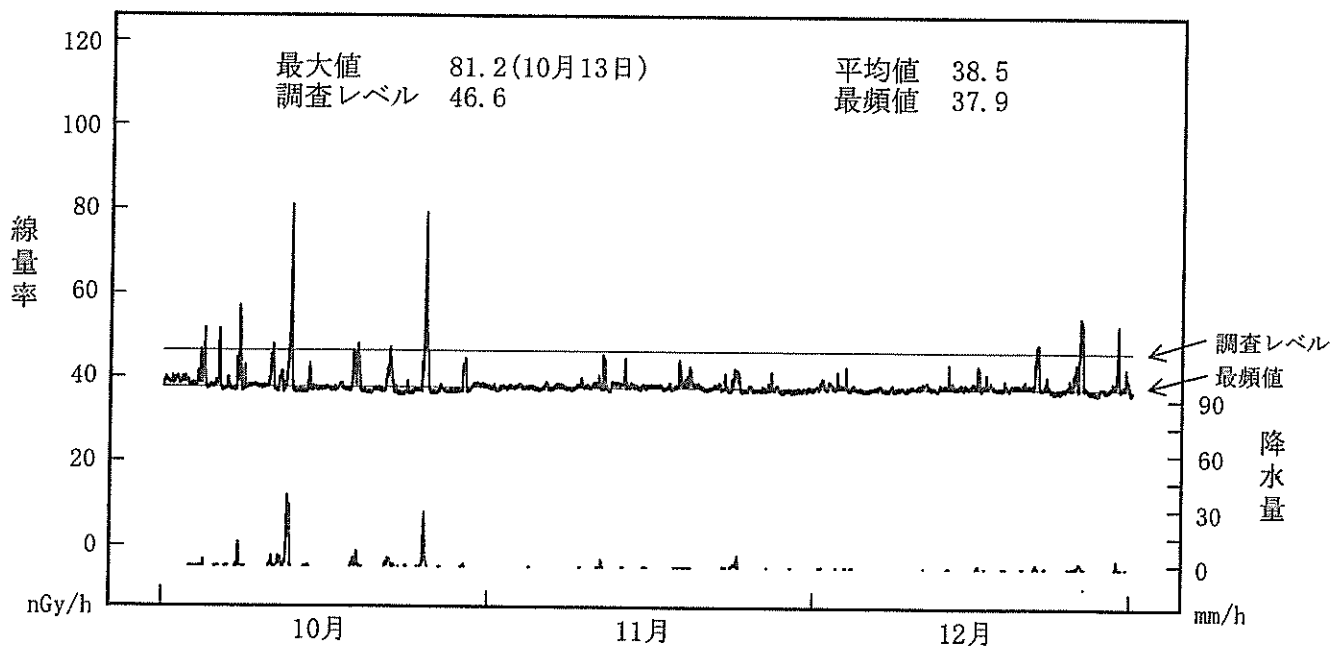


図-2-4 空間ガンマ線量率監視結果 (寄磯局)

令和元年度

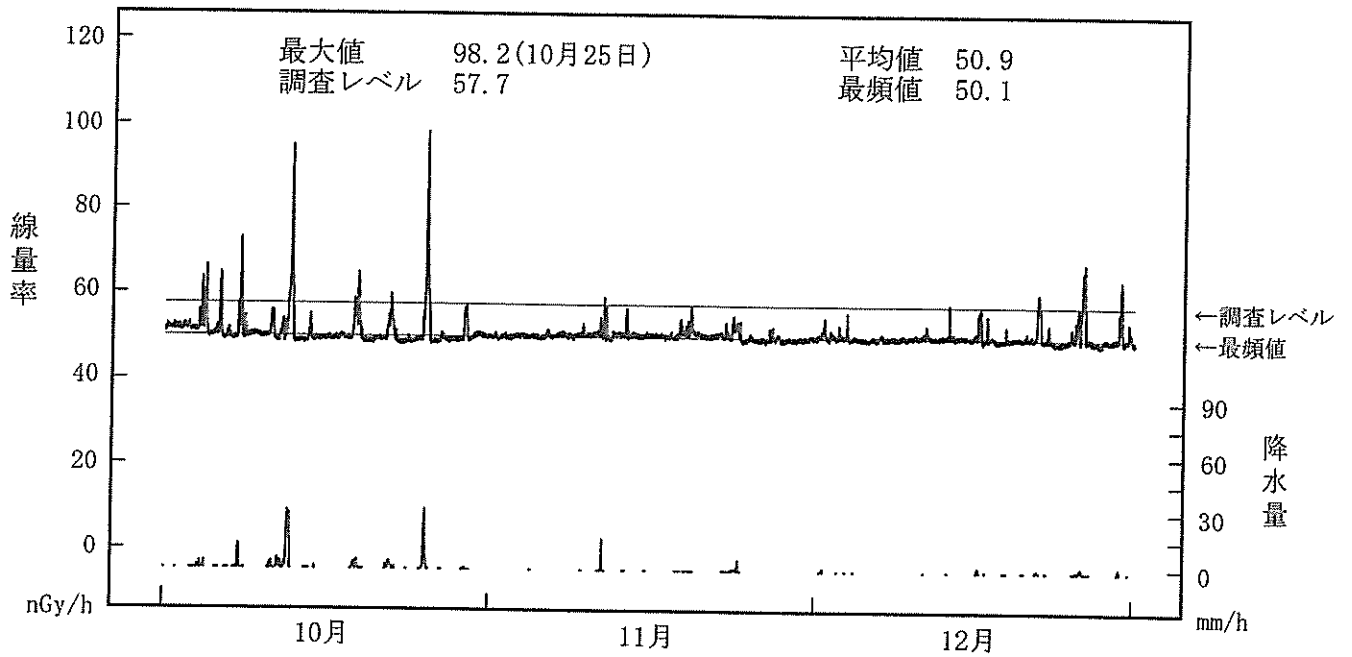


図-2-5 空間ガンマ線量率監視結果 (鮫浦局)

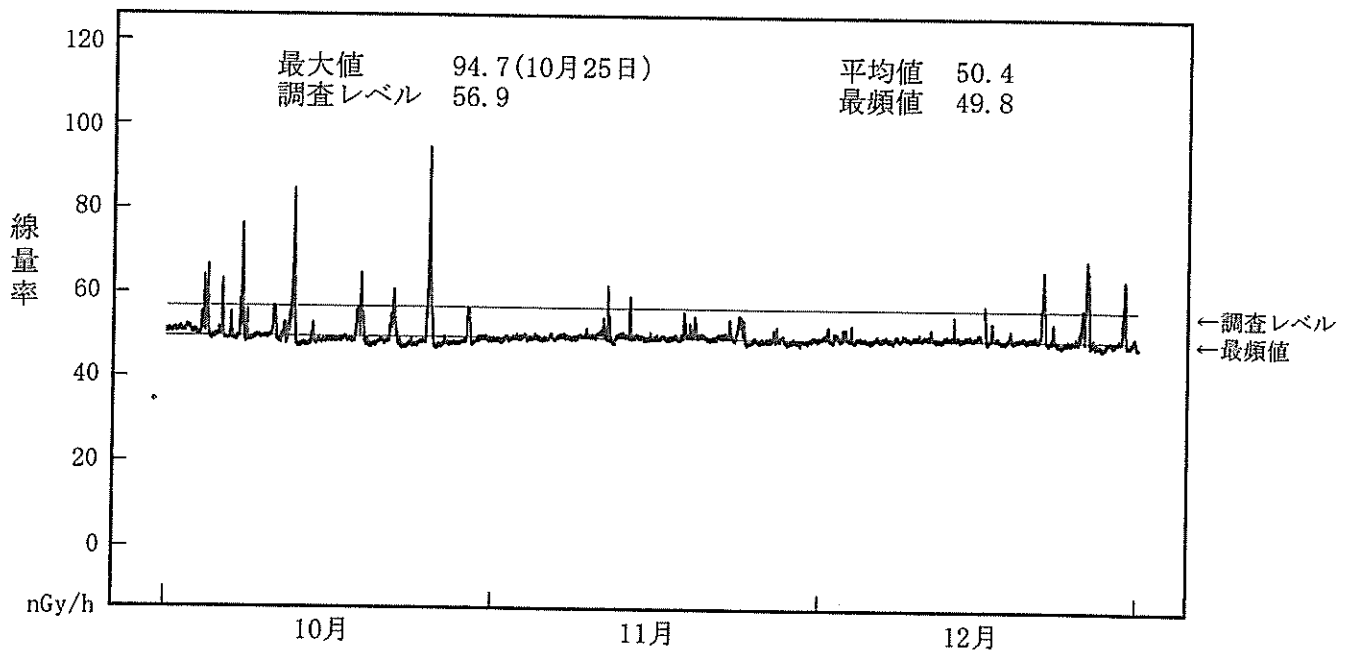


図-2-6 空間ガンマ線量率監視結果 (谷川局)

(注) 12月17日の欠測は定期点検によるものである。

令和元年度

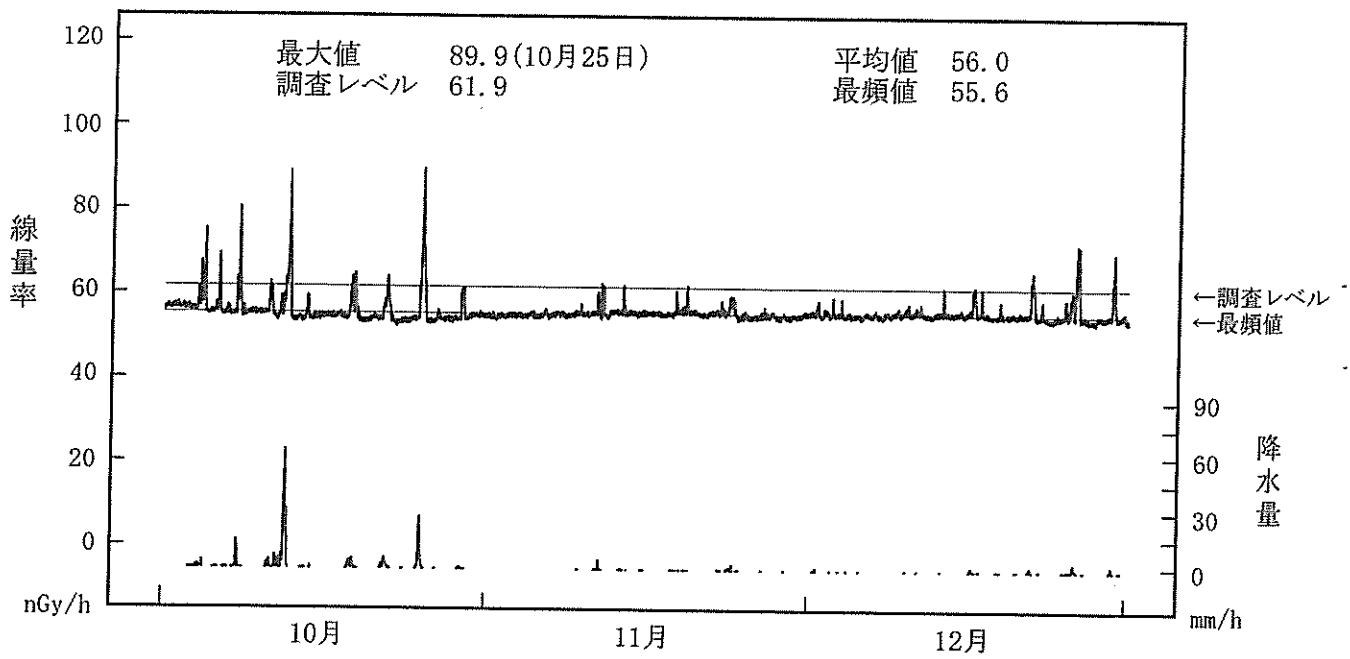


図-2-7 空間ガンマ線量率監視結果 (荻浜局)

(注) 12月20日の欠測は定期点検によるものである。

令和元年度

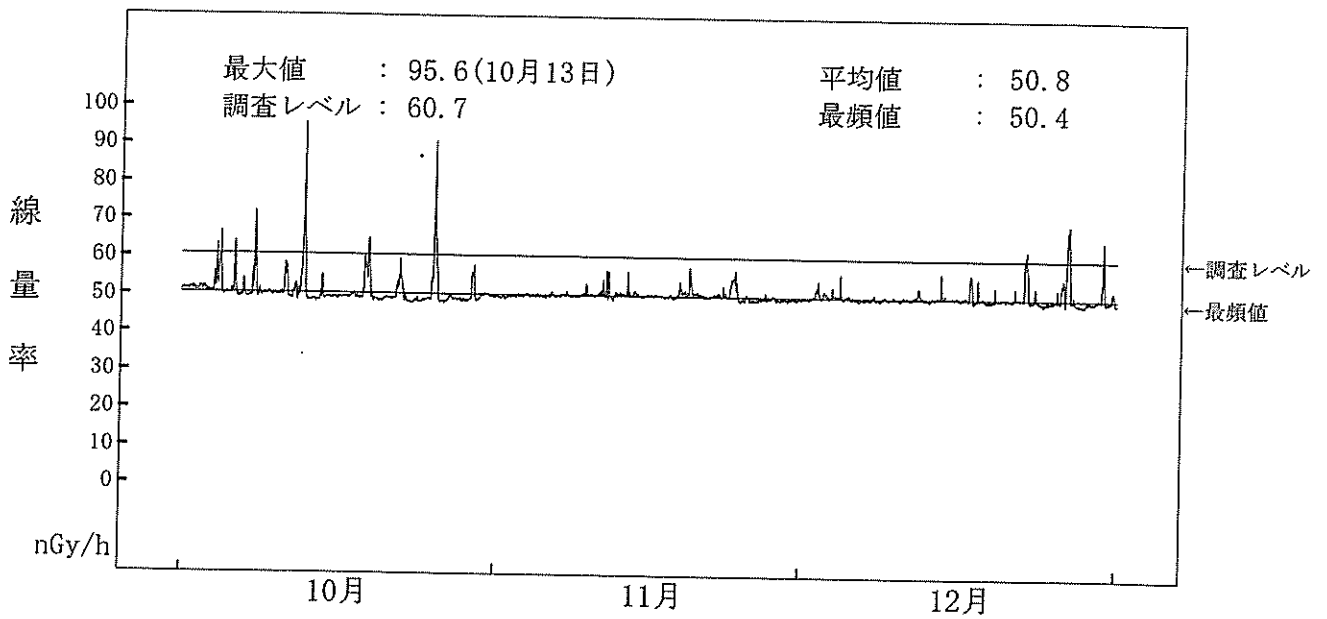


図-2-8 空間ガンマ線量率監視結果 (塚浜局)

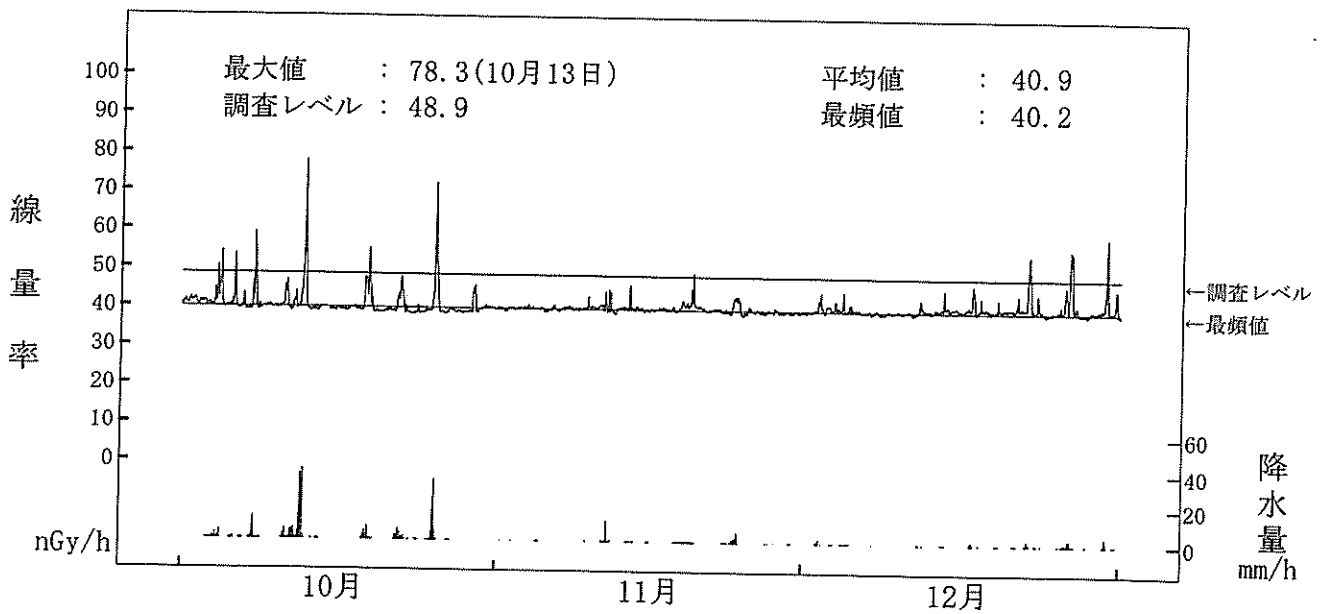


図-2-9 空間ガンマ線量率監視結果 (寺間局)

(注) 10月14日~15日の欠測は、停電によるものである。

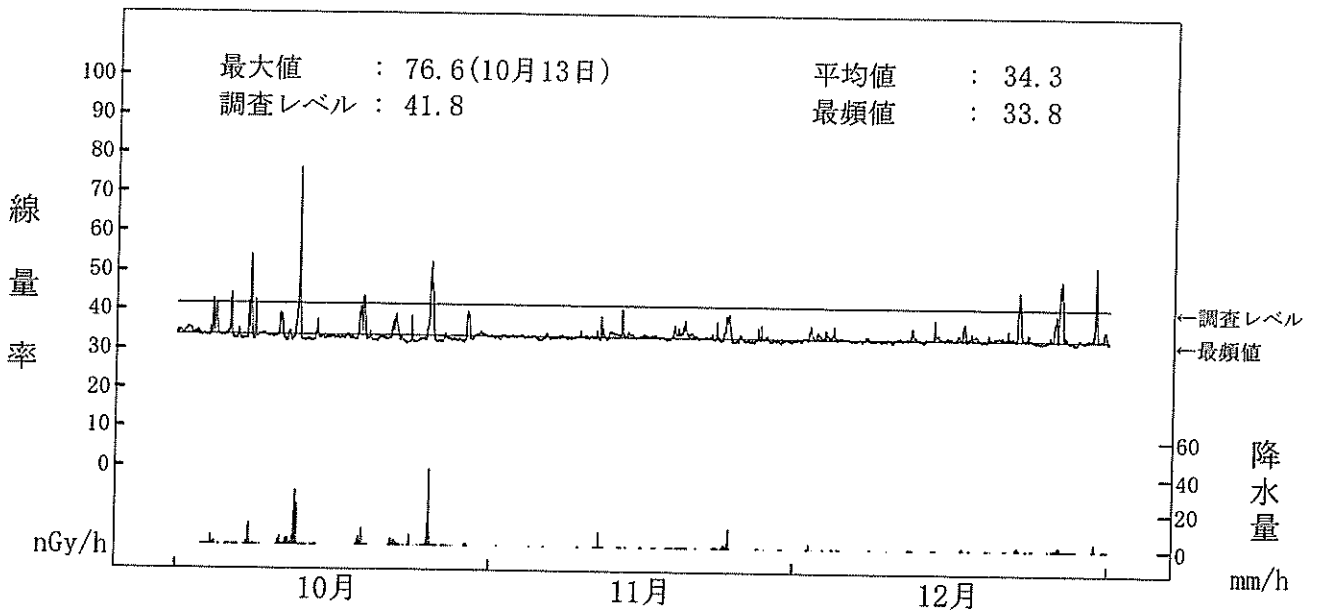


図-2-10 空間ガンマ線量率監視結果 (江島局)

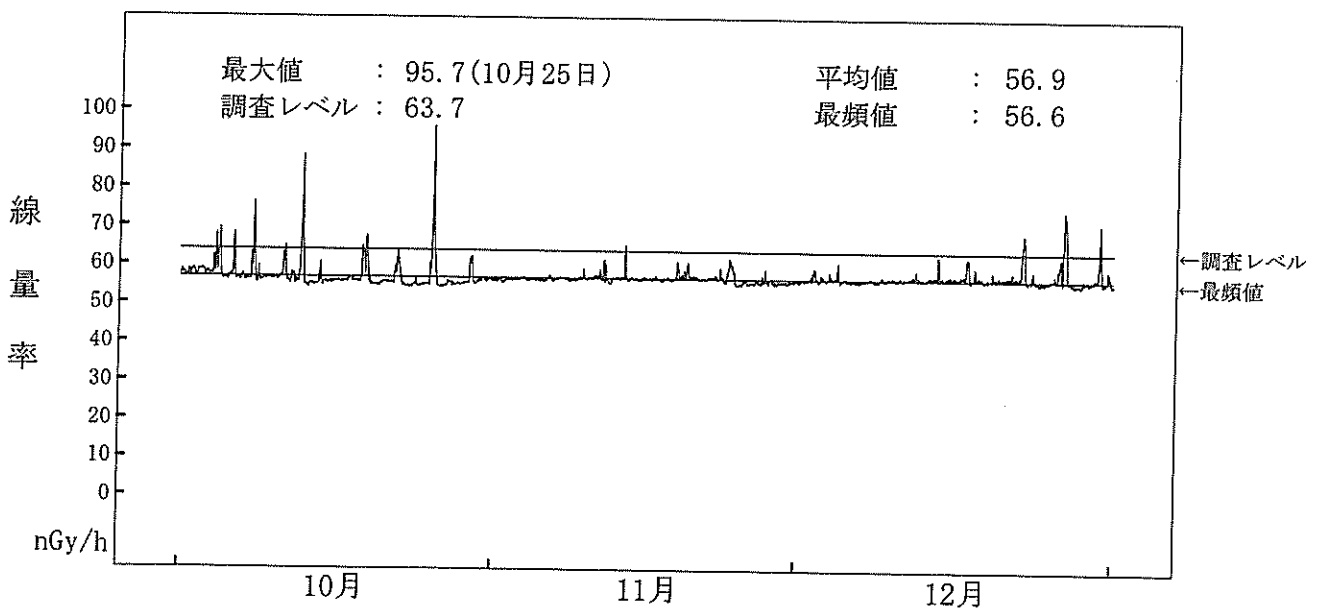


図-2-11 空間ガンマ線量率監視結果 (前網局)

令和元年度

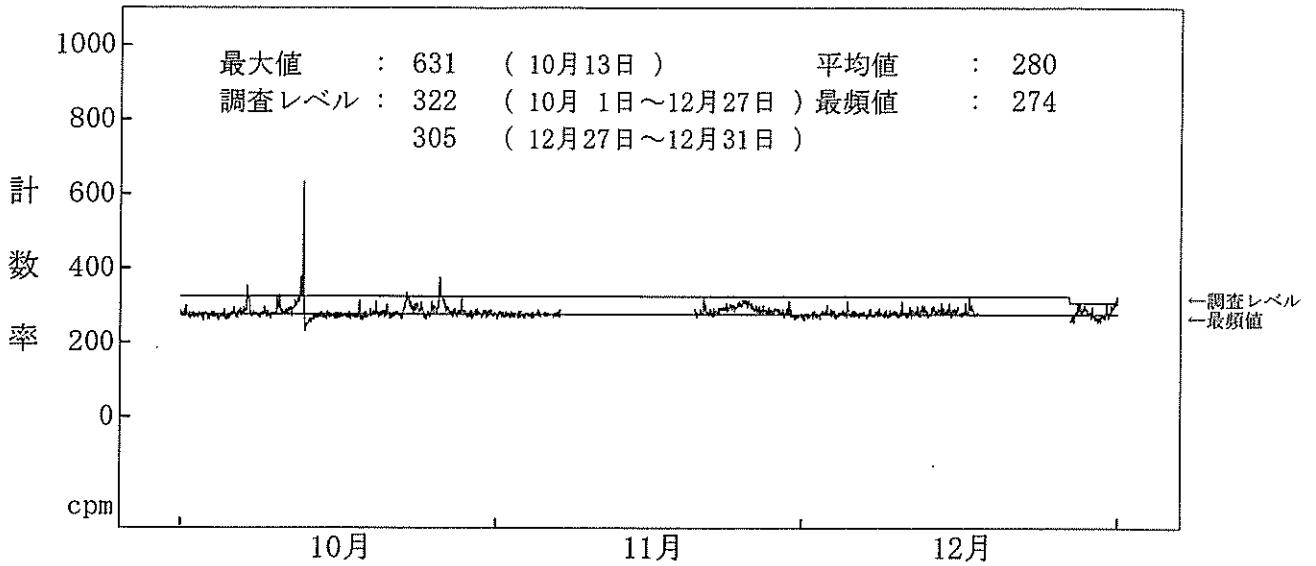


図-2-12 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(A))

(注) 11月5日、11月6日、11月7日～20日、12月16日および12月18日～27日の欠測は、定期点検によるものである。
 (注) 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。

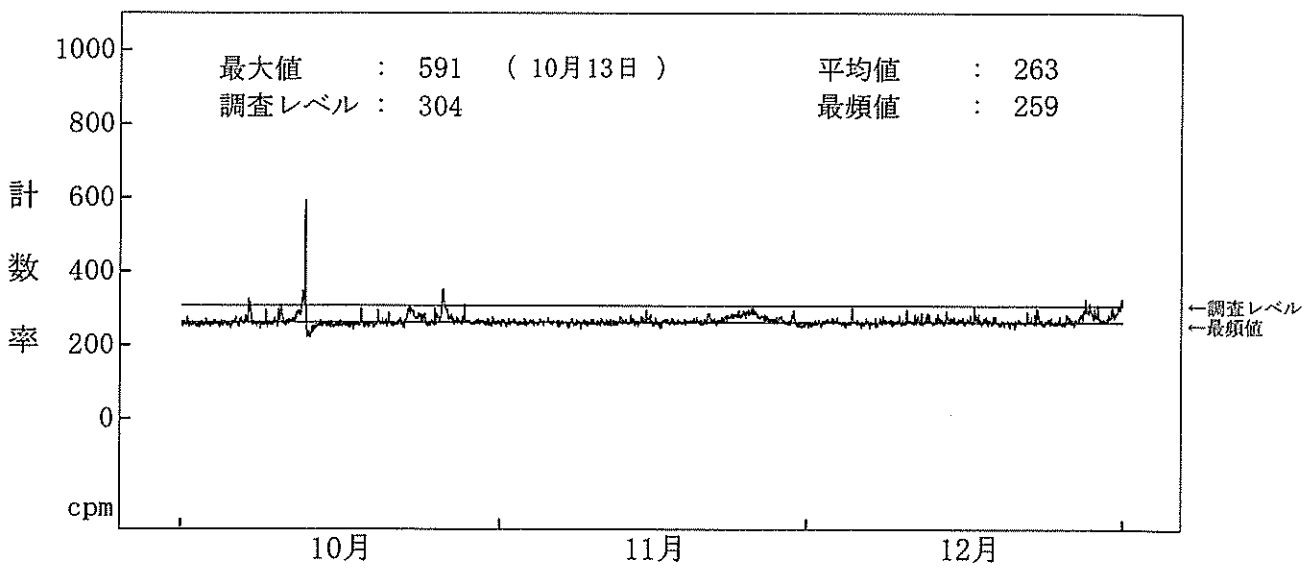


図-2-13 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(B))

(注) 11月5日、11月6日および11月7日の欠測は、定期点検によるものである。

令和元年度

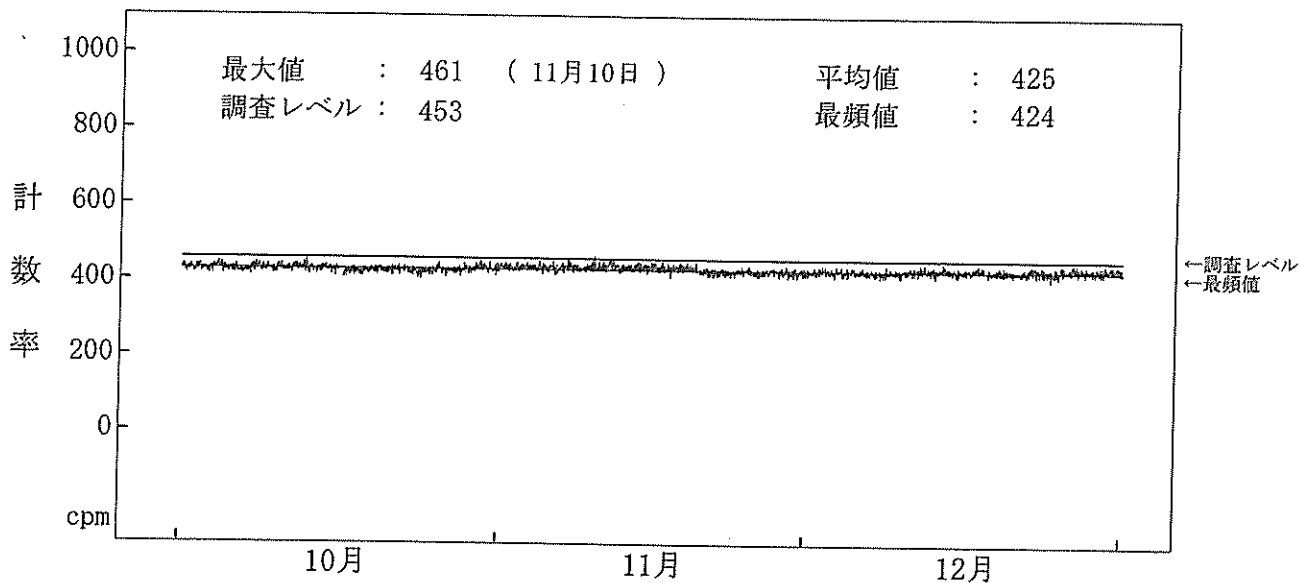


図-2-14 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)

(注) 10月16日、11月20日および12月18日の欠測は、定期点検によるものである。

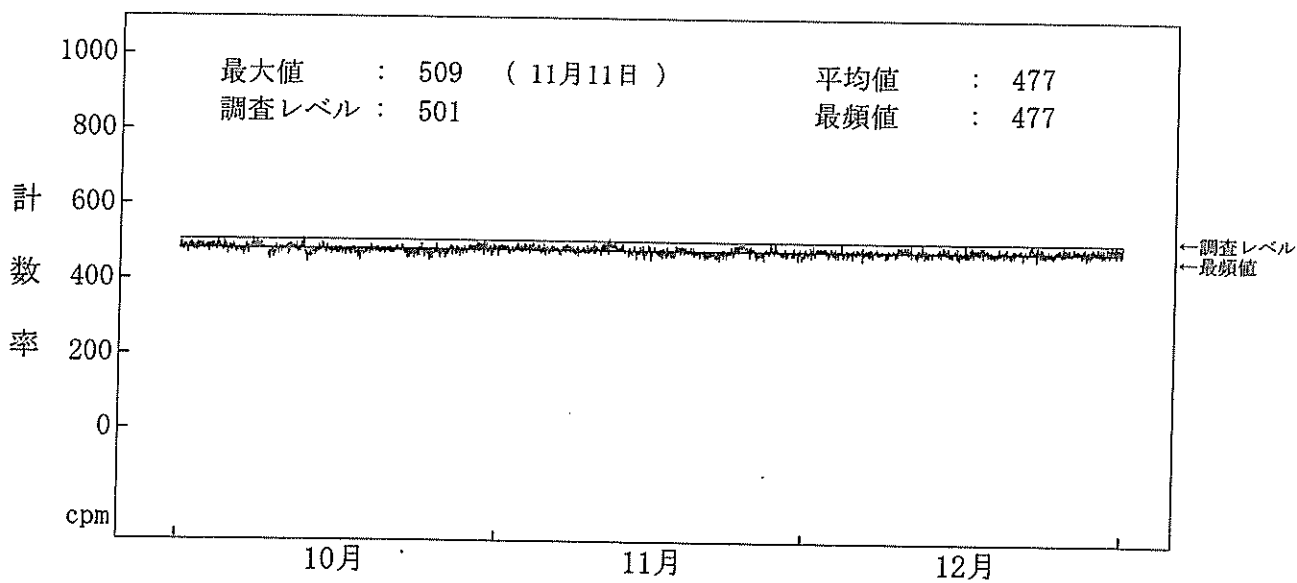


図-2-15 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)

(注) 10月9日、11月29日および12月11日の欠測は、定期点検によるものである。

令和元年度

(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。江島局で最大値が福島第一原発事故前の測定値の範囲を超過した。この原因は同事故の影響により線量率が高めに推移しているところに、降雨による天然放射性核種の影響が重なったことによるものと考えられる。

ロ 放射性物質の降下量

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

分析の結果、人工放射性核種としては、対象核種であるCs-134及びCs-137が検出されたが、他の対象核種が検出されていないことや女川原子力発電所の運転状況及びCs-134とCs-137の放射能比等から、同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-2-33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、陸水、浮遊じん及びムラサキイガイ以外の試料からCs-137が検出された。それらのうち、精米、大根及び海底土の放射能濃度は同事故前における測定値範囲を超過していたが、その原因は同事故の影響によるものと考えられる。さらに、陸土の放射能濃度は同事故後における測定値範囲を超過したが、Cs-134及びCs-137以外の対象核種が検出されていないことや女川原子力発電所の運転状況及びCs-134とCs-137の放射能比等から、同事故の影響と考えられる。

また、一部の試料から同事故の影響と考えられるCs-134が検出されたほか、Sr-90も検出されたが、これら以外の対象核種はいずれの試料からも検出されなかった。

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	調査機関	局名	項目	10月	11月	12月	前年度までの測定値 ^{*1}	単位
							最小値～最大値	
							上段：平成22年度以前の値 ^{*2}	
							下段：平成23年度以降の値	
空間ガンマ線量率	宮城県	女川	平均値	66.8	66.2	66.8	53.7 ~ 103.3	
			標準偏差	3.8	1.5	2.2		
			最大値	98.3	75.8	83.5		
			最小値	62.0	62.3	63.0		60.7 ~ 128.0
		飯子浜 ^{*3}	平均値	78.8	78.7	79.3	—	
			標準偏差	3.9	1.5	2.3	—	
			最大値	117.8	88.2	97.3	—	
	小屋取	平均値	84.3	84.2	84.8	67.0 ~ 124.3		
		標準偏差	4.0	1.5	2.3			
		最大値	120.2	92.8	101.8			
		最小値	78.0	80.2	79.3		77.7 ~ 160.3	
	寄磯	平均値	67.4	67.1	67.3	61.2 ~ 105.0		
		標準偏差	3.4	1.1	1.9			
		最大値	103.8	74.2	81.7			
最小値		63.7	64.2	64.2	65.3 ~ 141.3			
鮫浦 ^{*3}	平均値	95.4	94.9	95.4	—			
	標準偏差	4.5	1.7	2.5				
	最大値	140.0	104.7	114.5				
	最小値	88.2	90.0	90.3				
谷川 ^{*3}	平均値	82.2	81.8	82.3	—			
	標準偏差	3.9	1.4	2.3				
	最大値	121.8	93.0	100.8				
	最小値	77.5	78.2	78.7				
荻浜 ^{*3}	平均値	89.0	88.7	89.3	—			
	標準偏差	3.9	1.3	2.2				
	最大値	122.0	96.2	107.0				
	最小値	84.2	85.2	85.7				
東	塚浜	平均値	80.1	79.8	80.2	68.2 ~ 126.3		
		標準偏差	4.2	1.3	2.4			
		最大値	122.8	88.9	100.0			
		最小値	76.0	76.9	77.0		76.2 ~ 158.4	
北	寺間	平均値	74.5	74.3	74.8	61.4 ~ 121.0		
		標準偏差	3.8	1.3	2.3			
		最大値	112.1	85.2	92.8			
		最小値	69.9	70.9	71.3		68.0 ~ 126.5	
電力	江島	平均値	64.7	64.6	65.2	56.4 ~ 103.3		
		標準偏差	3.4	1.2	2.2			
		最大値	106.7	72.2	83.1			
		最小値	61.0	61.2	62.2		59.7 ~ 127.5	
前網	前網	平均値	85.2	85.2	85.7	69.7 ~ 126.3		
		標準偏差	3.7	1.3	2.3			
		最大値	123.0	94.3	104.2			
		最小値	80.7	81.8	82.3		81.8 ~ 165.2	

*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*1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*2 最小値～最大値	単位
空間 ガン マ 線 量 率	宮 城 県	石巻 稲井	平均値	62.9	62.6	62.9	53.3 ~ 118.4	nGy/h
			標準偏差	2.9	1.6	2.2		
			最大値	86.7	75.0	78.3		
			最小値	58.3	58.3	60.0		
		雄勝	平均値	64.5	64.2	64.8	60.0 ~ 113.3	
			標準偏差	4.2	1.7	2.7		
			最大値	106.6	83.3	85.0		
			最小値	60.0	60.0	60.0		
		河南	平均値	61.9	61.9	62.3	55.0 ~ 143.4	
			標準偏差	3.6	1.7	2.4		
			最大値	100.0	76.7	81.7		
			最小値	58.3	58.3	58.3		
河北	平均値	64.4	64.7	65.0	55.0 ~ 128.3			
	標準偏差	2.8	1.8	2.3				
	最大値	83.3	75.0	80.0				
	最小値	53.3	58.3	58.3				
北上	平均値	76.3	76.5	76.7	68.3 ~ 141.7			
	標準偏差	3.3	1.7	2.3				
	最大値	98.3	88.3	95.0				
	最小値	71.7	73.3	73.3				
鳴瀬	平均値	61.5	61.7	62.2	55.0 ~ 126.7			
	標準偏差	3.4	1.7	2.7				
	最大値	88.3	71.7	83.3				
	最小値	56.7	56.7	56.7				
南郷	平均値	63.6	64.5	65.3	56.7 ~ 153.3			
	標準偏差	3.6	1.8	2.8				
	最大値	85.0	76.7	90.0				
	最小値	53.3	60.0	60.0				
涌谷	平均値	59.5	59.8	60.1	53.3 ~ 146.7			
	標準偏差	3.1	1.9	2.6				
	最大値	83.3	76.7	80.0				
	最小値	55.0	55.0	56.7				
津山	平均値	64.1	64.2	64.6	56.7 ~ 128.3			
	標準偏差	3.0	2.2	2.5				
	最大値	85.0	78.3	80.0				
	最小値	60.0	60.0	60.0				
志津川	平均値	63.0	63.1	63.6	58.3 ~ 126.7			
	標準偏差	3.5	1.7	2.7				
	最大値	86.7	75.0	85.0				
	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。

令和元年度

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	令和元年度第3四半期測定値 ^{*2}		前年度までの測定値 ^{*3}		単位
			(上段) 平成2年度～平成23年2月 (下段) 平成23年3月～平成30年度		
	試料数	最小値～最大値	試料数	最小値～最大値	
Mn-54	9	N D	749	N D	Bq/m ²
Co-58		N D		N D	
Fe-59		N D		N D	
Co-60		N D		N D	
Cs-134		N D～0.082	282	N D	
				N D～9329	
Cs-137		0.15～0.94		N D～0.14 0.070～9248	

*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	令和元年度第3四半期測定値 ^{*2}		前年度までの測定値 ^{*3}		単位
			(上段) 平成11年度～平成22年12月 (下段) 平成23年1月～平成30年度		
	試料数	最小値～最大値	試料数	最小値～最大値	
Mn-54	5	N D	231	N D	Bq/m ²
Co-58		N D		N D	
Fe-59		N D		N D	
Co-60		N D		N D	
Cs-134		N D	138	N D	
				N D～8615	
Cs-137		0.26～1.11		N D～0.20 0.29～8438	

*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	令和元年度第3四半期測定値		(参考)過去の測定値範囲 ^{*2}		単位
				(上段)平成18年度~平成22年度 (下段)平成23年度~平成30年度		
		試料数	最小値~最大値	試料数	最小値~最大値	
海水	放水口付近	3	N D	31	N D	mBq/L
				92	N D	
アラメ	放水口付近	1	N D	52	N D~0.30	Bq/kg 生
	前面海域	1	N D	25	N D	
				24	N D~0.13	
	周辺海域	1	N D	28	N D~1.34	
				20	N D~0.13	
対照海域	3	N D	22	N D~0.11		
エゾノネジモク	放水口付近			62	N D~0.47	Bq/kg 生
	前面海域			75	N D~0.41	
	周辺海域					
対照海域						

*1 N Dは検出されなかったことを示す。

*2 参考として海水については平成20~30年度の測定値の範囲を、アラメについては平成18年7月から平成30年度までに測定基本計画及び追加調査計画に基づき採取した試料の迅速法による測定結果のうち、同採取地点における測定値の範囲を福島第一原発事故の前後に分けて表示した。

表-2-5 環境試料の核種分析結果*1

対象物	試料名	核種	令和元年度第3四半期測定値		前年度までの測定値*2		単位
					平成22年度~平成23年度		
			試料数	最小値 ~ 最大値	最小値 ~ 最大値	最小値 ~ 最大値	
農産物	精米	Sr-90	2	N D	N D ~ 0.0089 *3	N D	Bq/kg生
		Cs-137	2	0.021 ~ 0.041	N D ~ 0.035 *3	0.022 ~ 0.214	
	大根	Cs-137	3	N D ~ 0.165	N D ~ 0.085	N D ~ 1.11	Bq/kg生
		Cs-137	3	N D ~ 0.019	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	317	N D ~ 13.1 *4	32.8 ~ 310	
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	14	N D	N D	N D ~ 23.70	mBq/m ³
指標植物	ヨモギ	Sr-90			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	0.91 ~ 2.10	Bq/kg生
		Cs-137	3	0.219 ~ 0.41	N D ~ 0.74	0.29 ~ 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	0.133	0.062 ~ 0.21	0.15 ~ 10.16	
	マガキ	Sr-90	1	N D	N D	N D ~ 0.034	Bq/kg生
		Cs-137	4	N D ~ 0.058	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	0.044	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	0.060 ~ 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 ~ 2.4	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 ~ 10.8	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 ~ 0.14	N D ~ 0.16	N D ~ 12.76	
	エゾノネジモク	Sr-90			-	-	Bq/kg生
		Cs-137			-	-	
	ムラサキイガイ	Sr-90			N D	N D	Bq/kg生
Cs-137	1	N D	N D ~ 0.096	0.030 ~ 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年度からの測定基本計画変更によって測定地点が谷川浜1地点となったため、精米の平成22年度~23年度の測定値の範囲は谷川浜における値を示す。

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

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

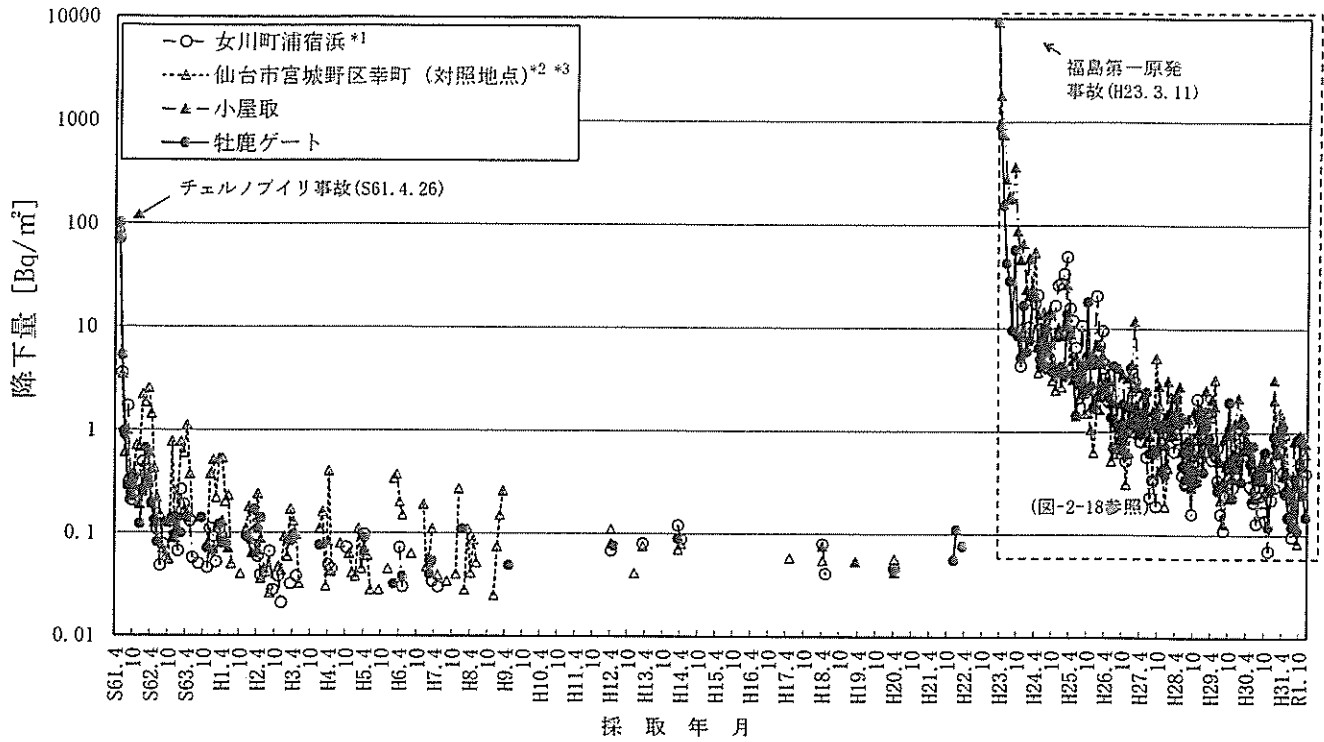


図-2-16 Cs-137の月間降下量の推移

(注) 検出下限値 (約0.03~0.07 Bq/m²) 以上の値を表示した。

*1 平成23年8月から、採取地点を女川町女川浜の旧原子力センターから同町浦宿浜の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。

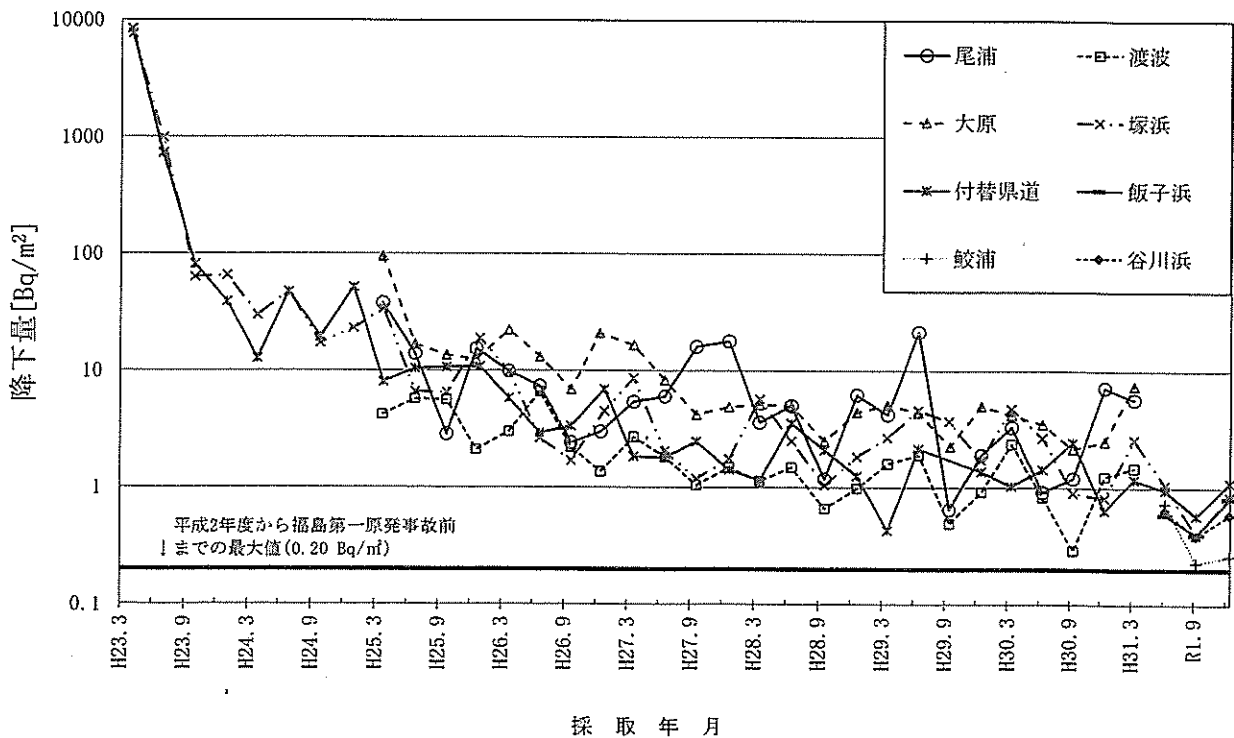


図-2-17 Cs-137の四半期間降下量の推移

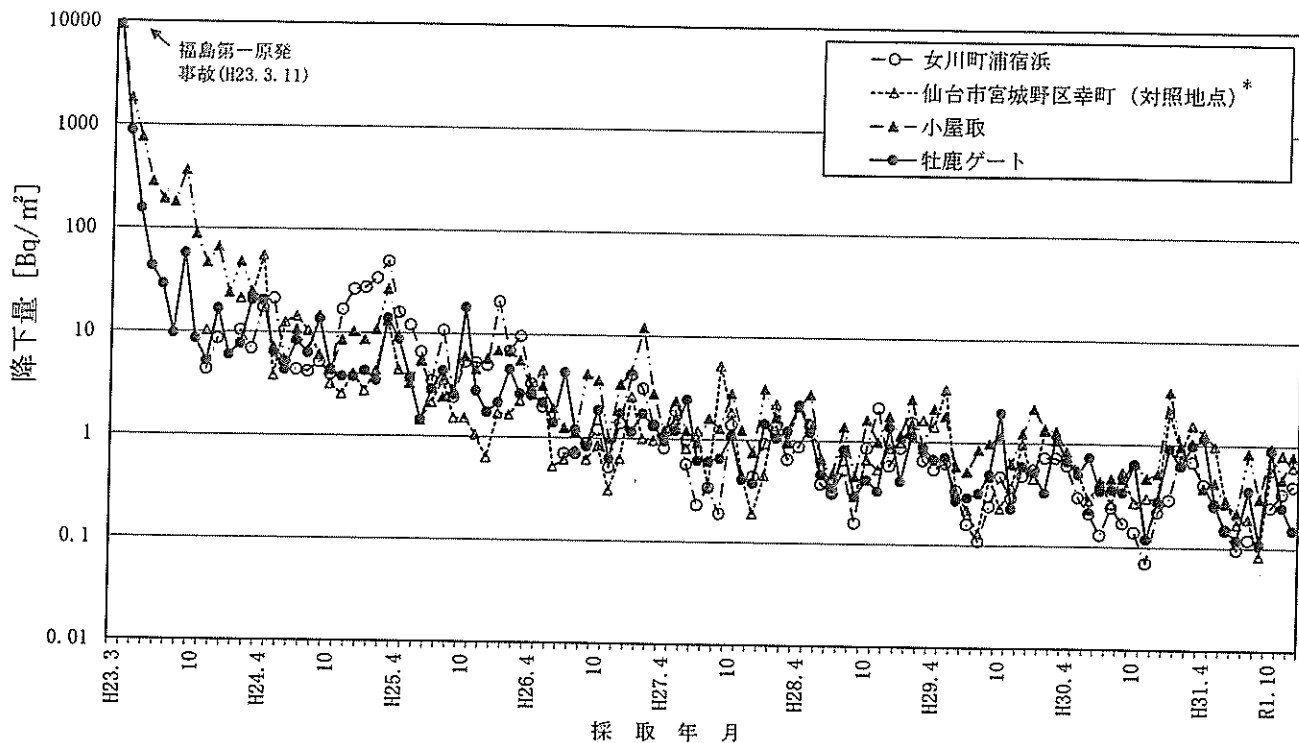


図-2-18 福島第一原発事故後のCs-137の月間降下量の推移

* 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。

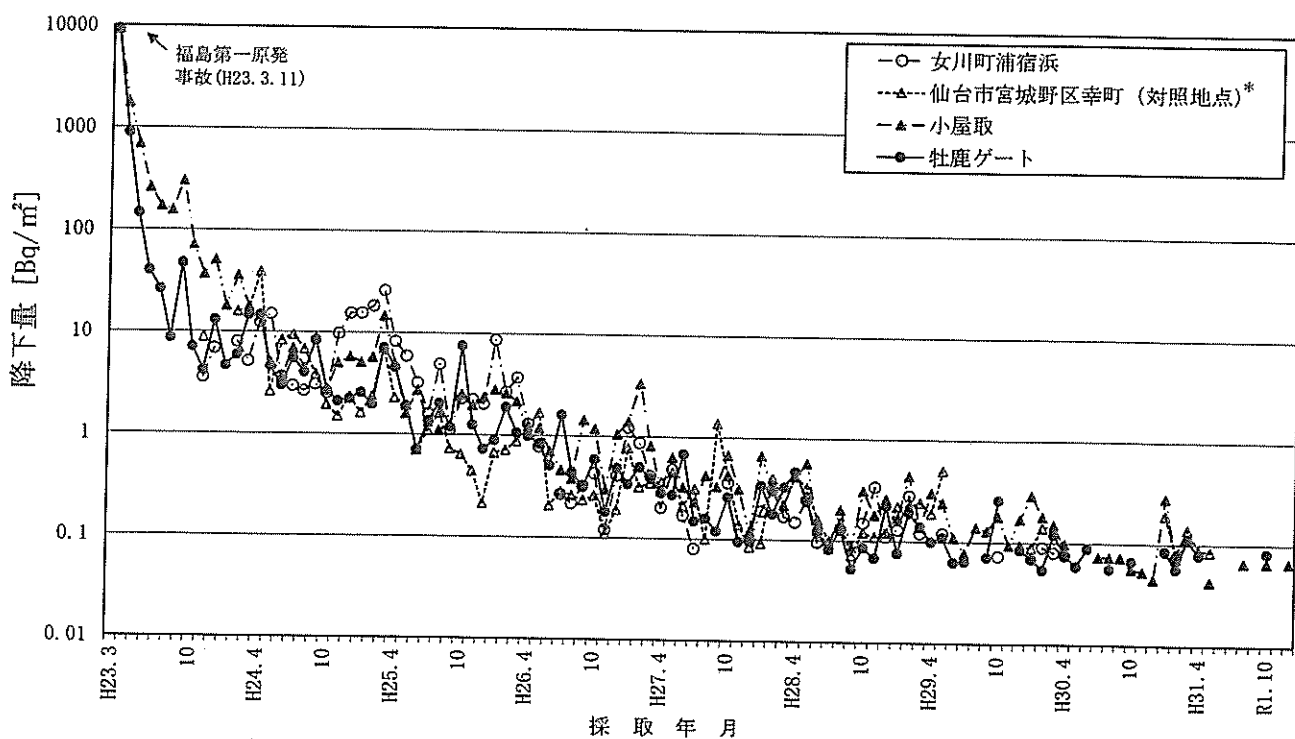


図-2-19 福島第一原発事故後のCs-134の月間降下量の推移

* 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。

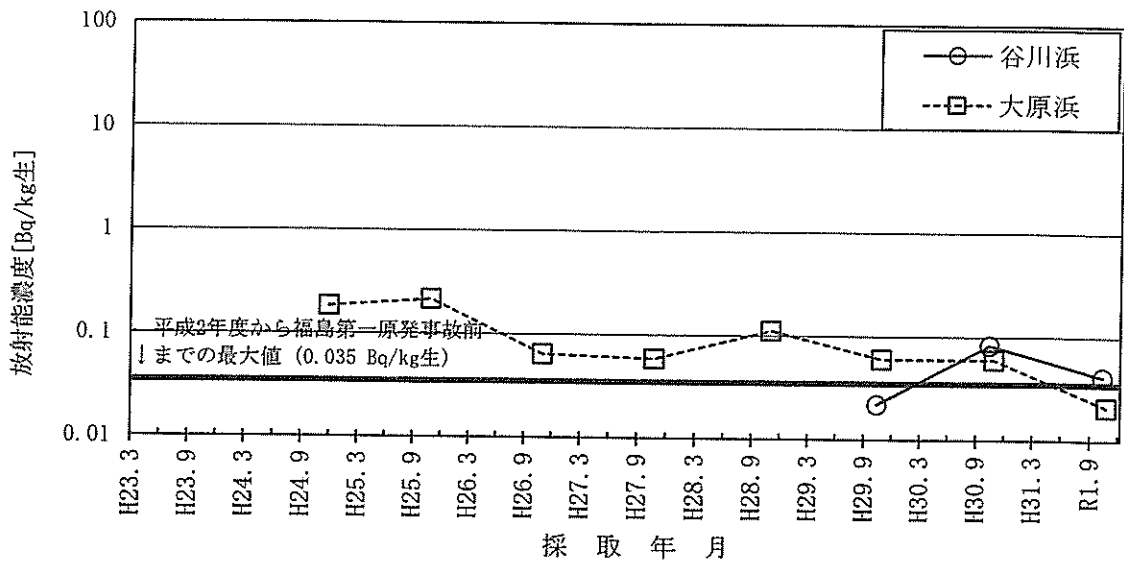


図-2-20 精米のCs-137濃度の推移

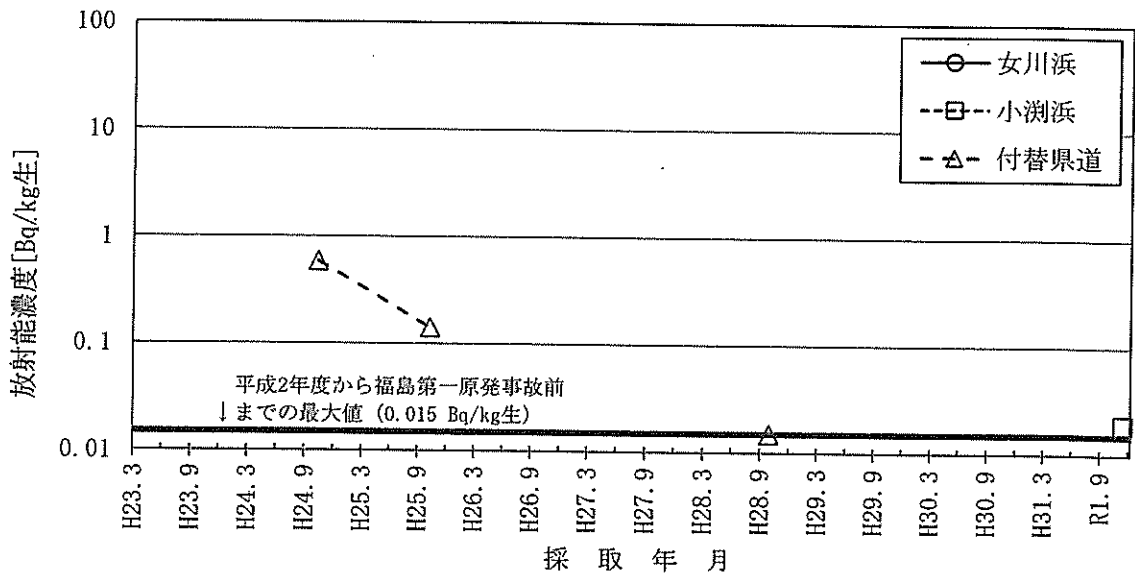


図-2-21 大根(根)のCs-137濃度の推移

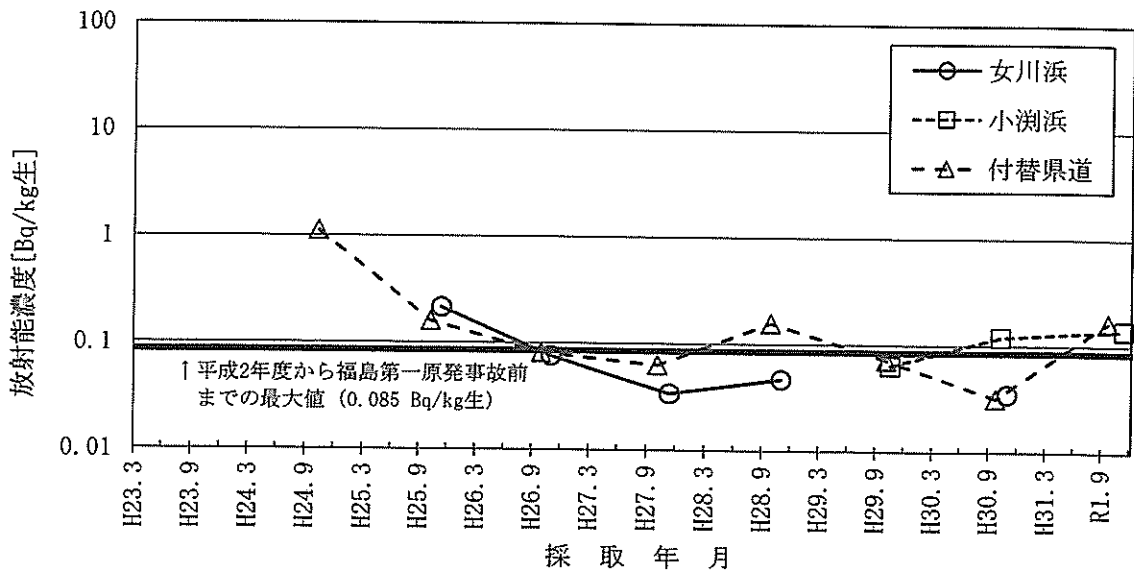


図-2-22 大根(葉)のCs-137濃度の推移

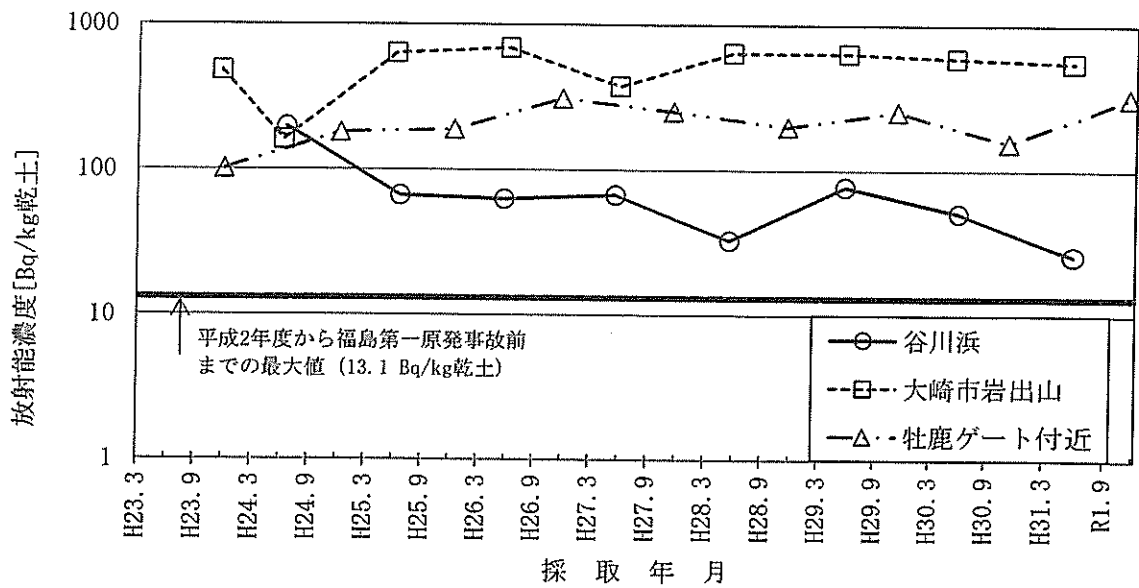


図-2-23 陸土のCs-137濃度の推移

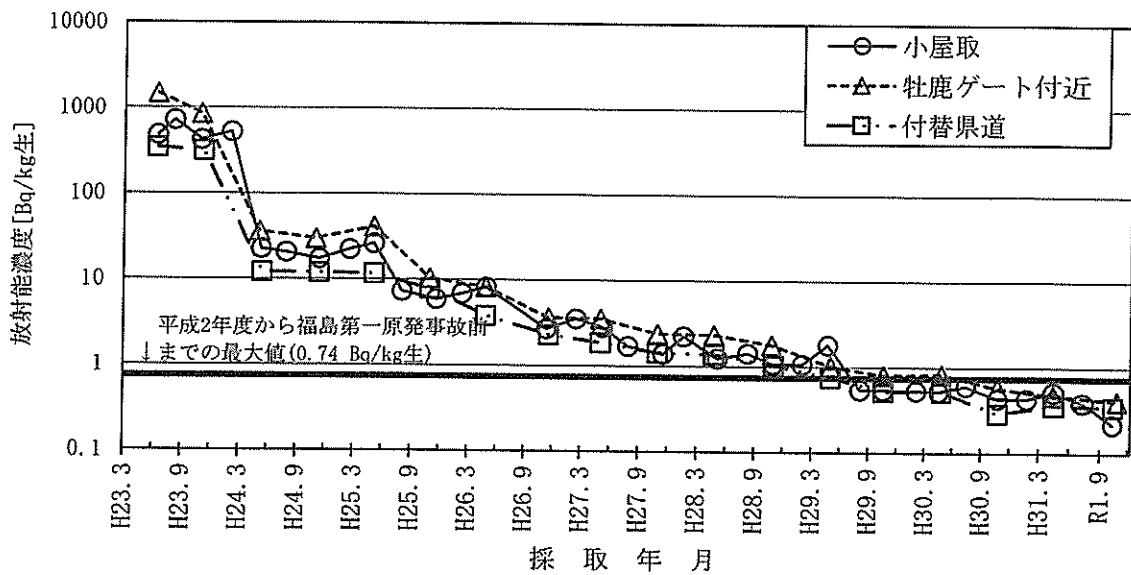


図-2-24 松葉のCs-137濃度の推移

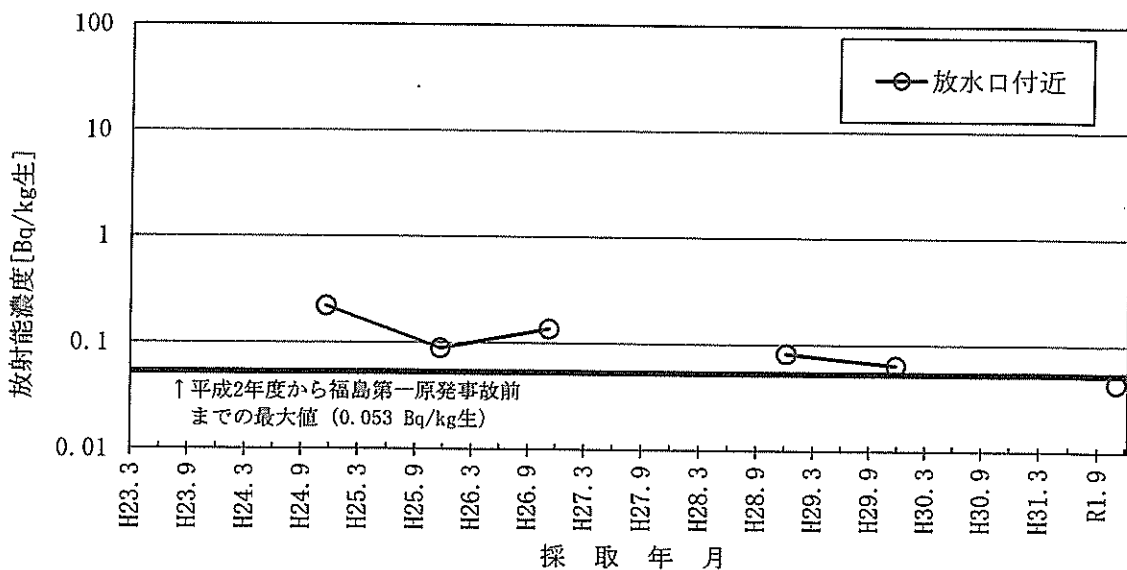


図-2-25 エゾアワビのCs-137濃度の推移

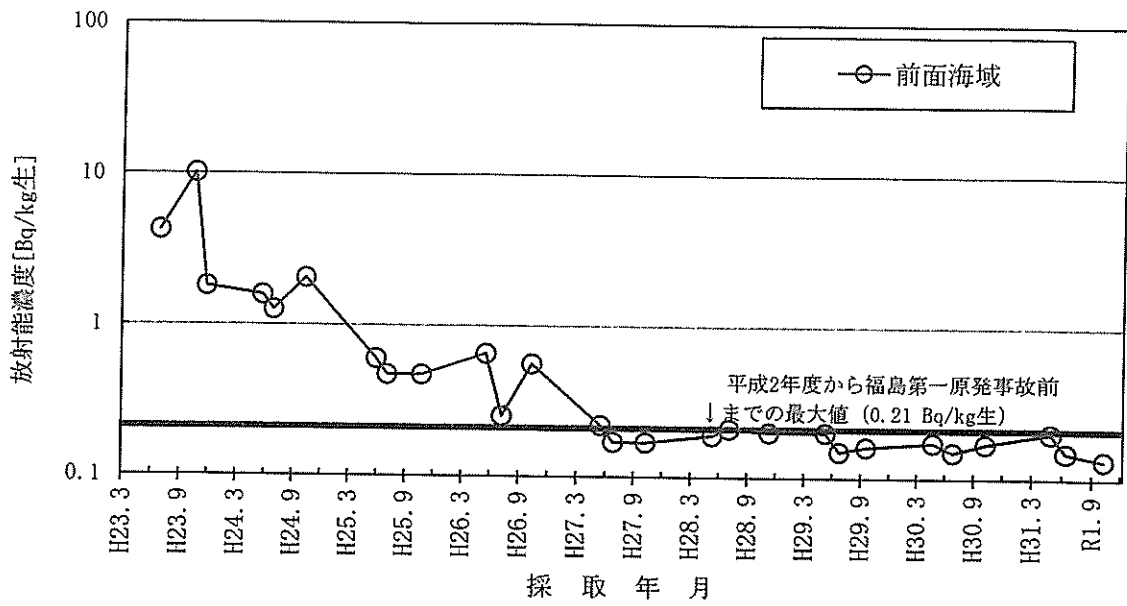


図-2-26 アイナメのCs-137濃度の推移

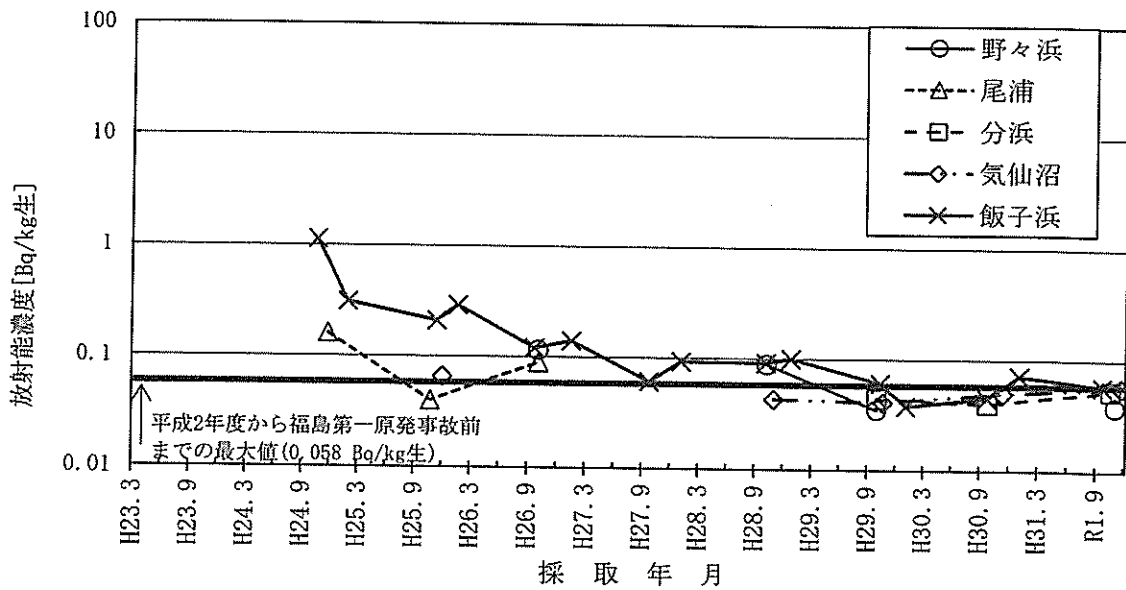


図-2-27 マガキのCs-137濃度の推移

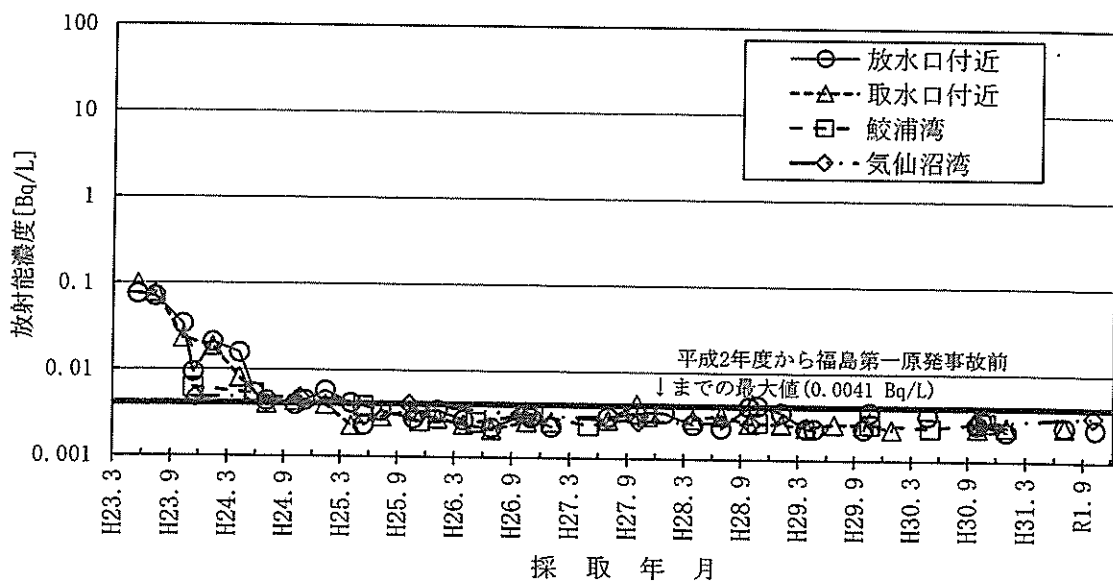


図-2-28 海水のCs-137濃度の推移

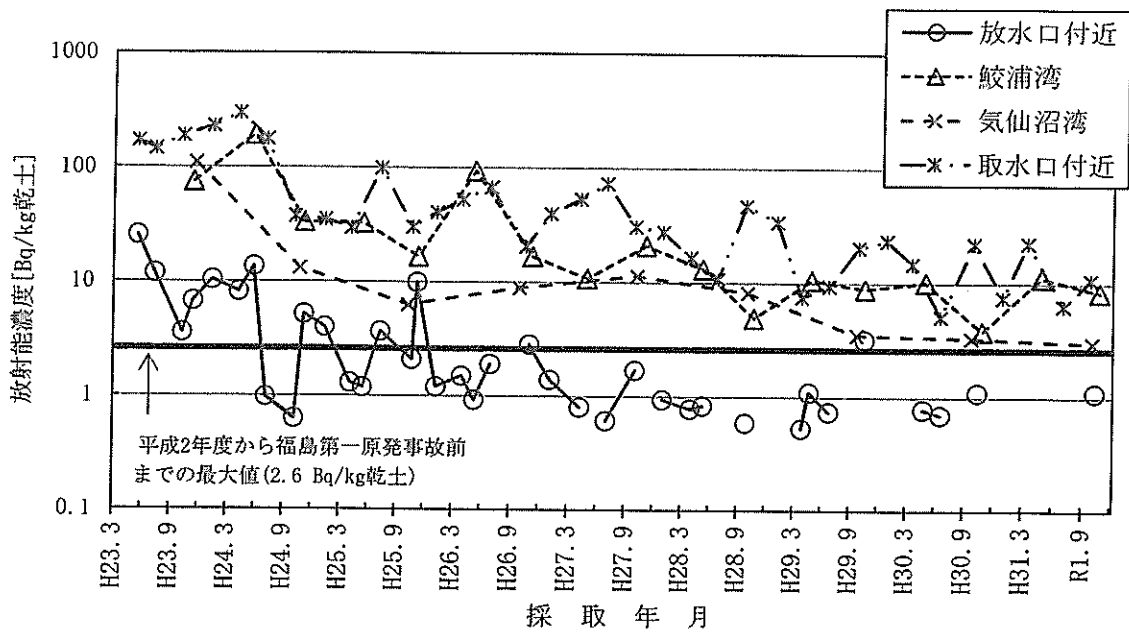


図-2-29 海底土のCs-137濃度の推移

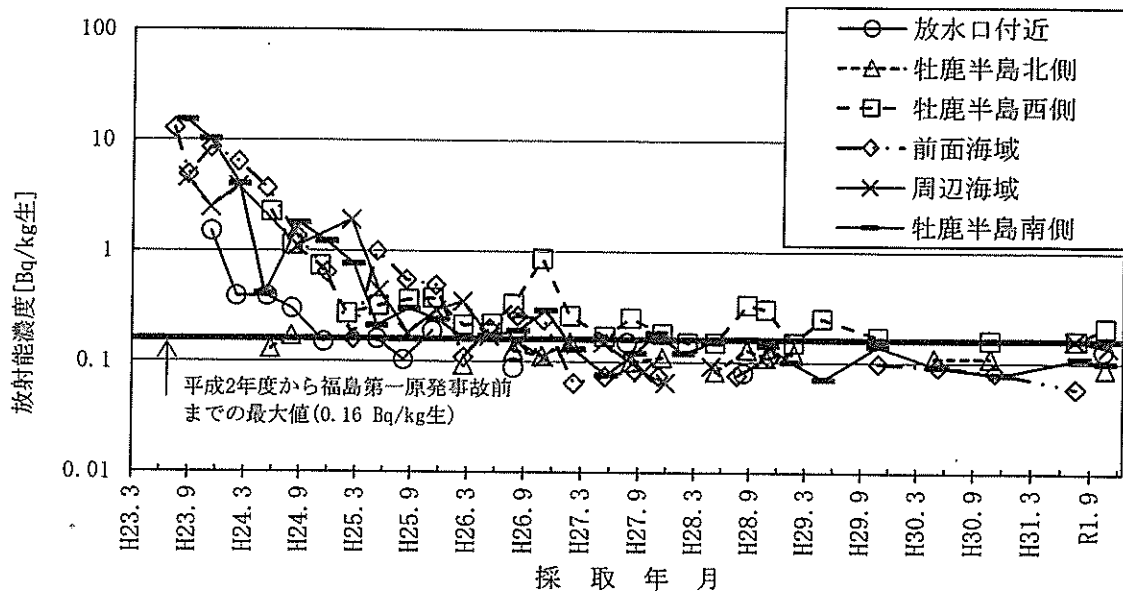


図-2-30 アラメのCs-137濃度の推移

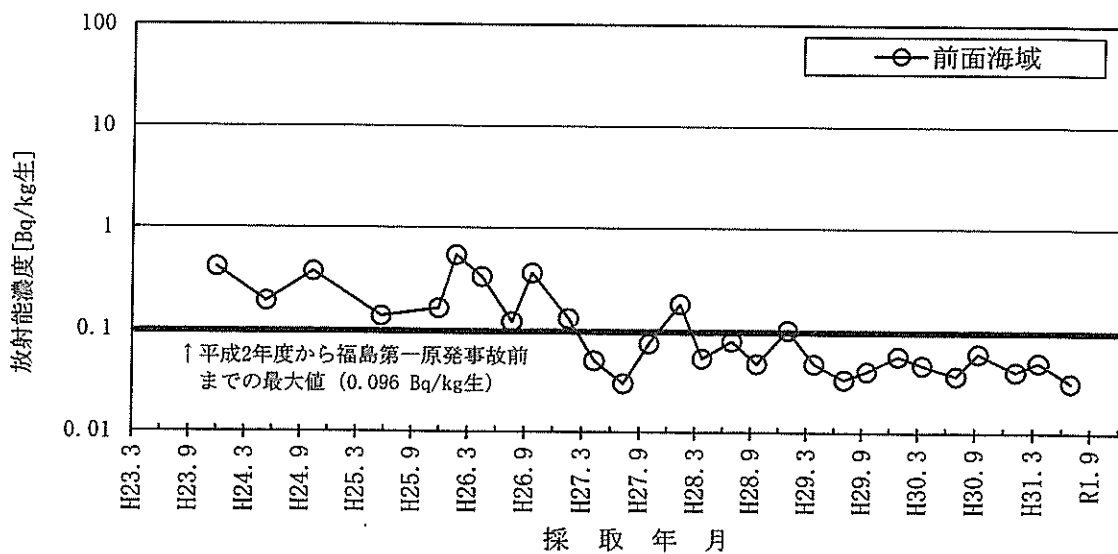


図-2-31 ムラサキガイのCs-137濃度の推移

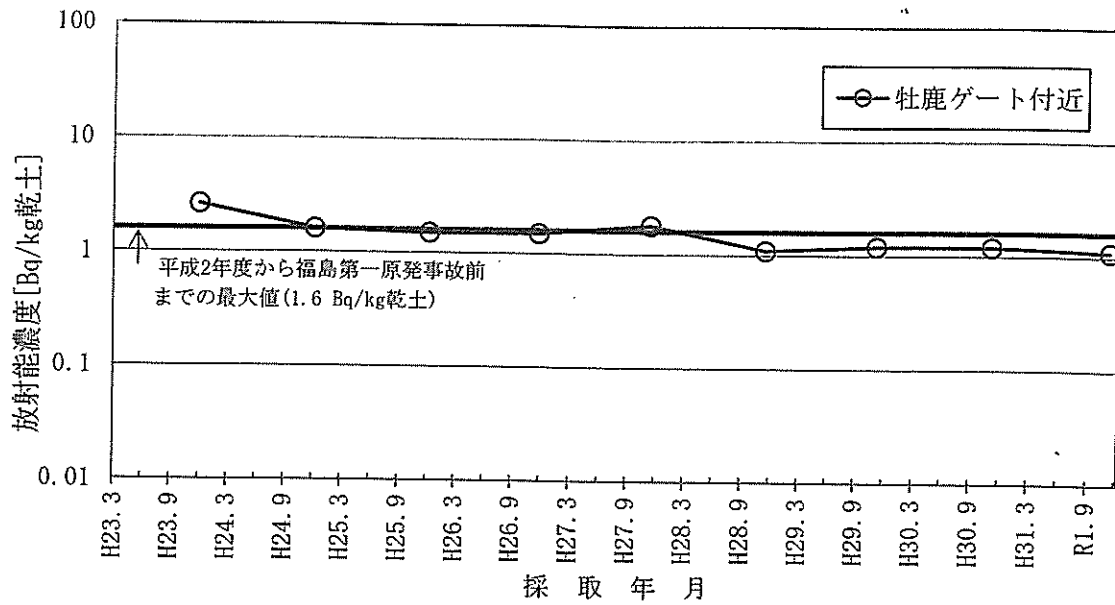


図-2-3-2 陸土のSr-90濃度の推移

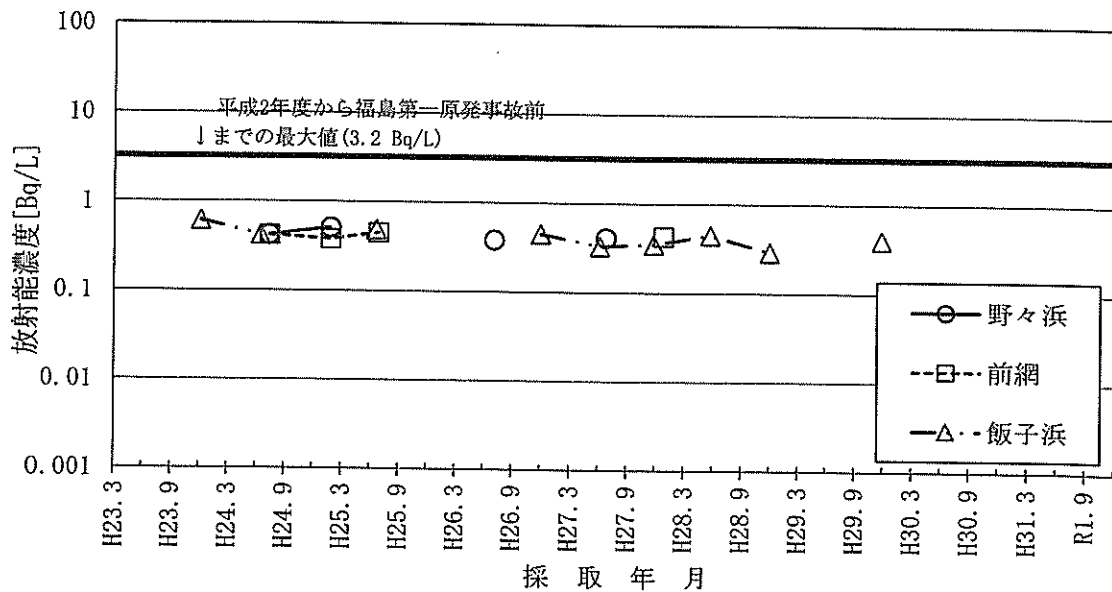


図-2-3-3 陸水のH-3濃度の推移

資 料

1 調査地点

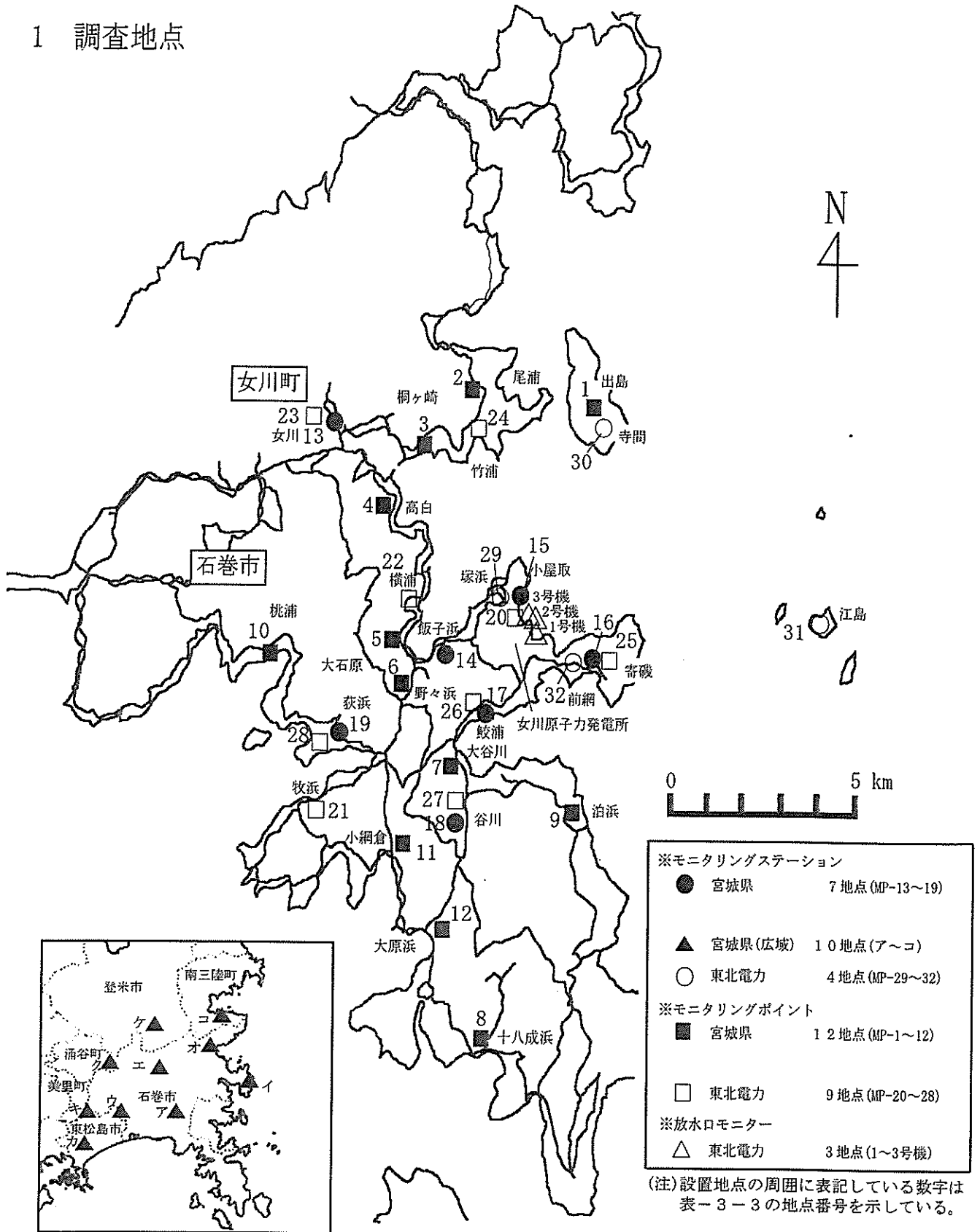


図-1-1 モニタリングステーション、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点

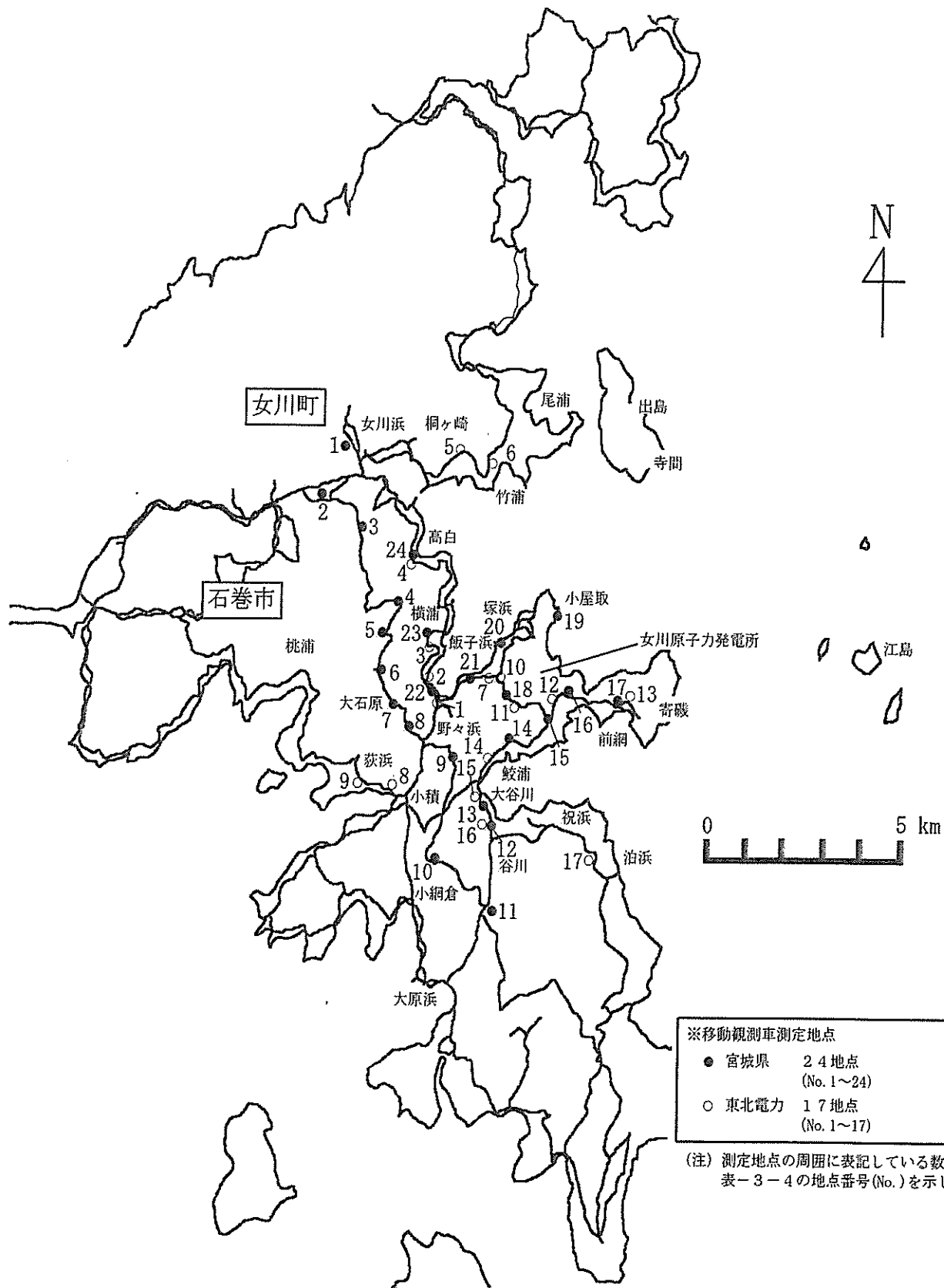


図-1-2 移動観測車測定地点

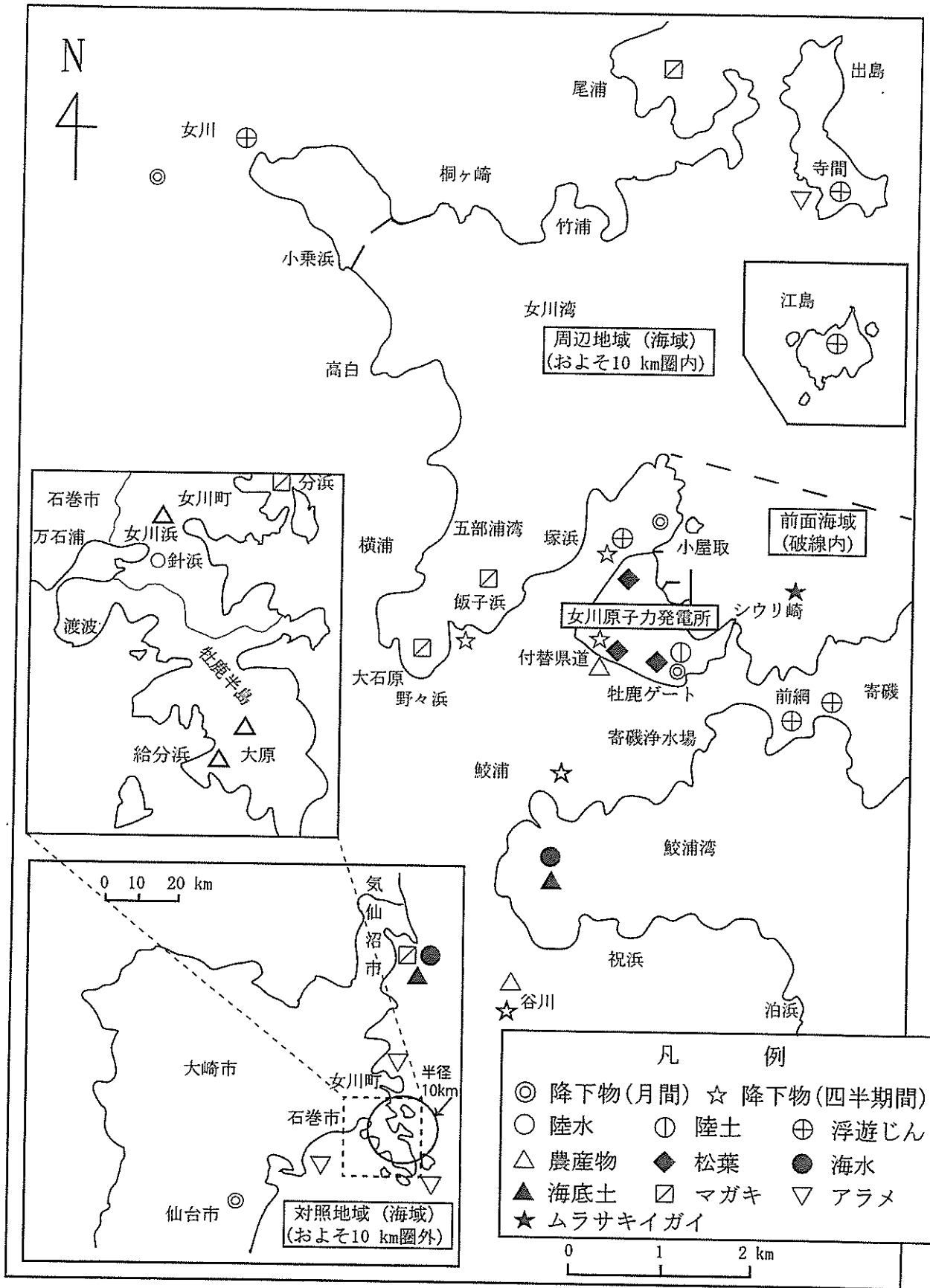


図-1-3 環境試料採取地点 (1)

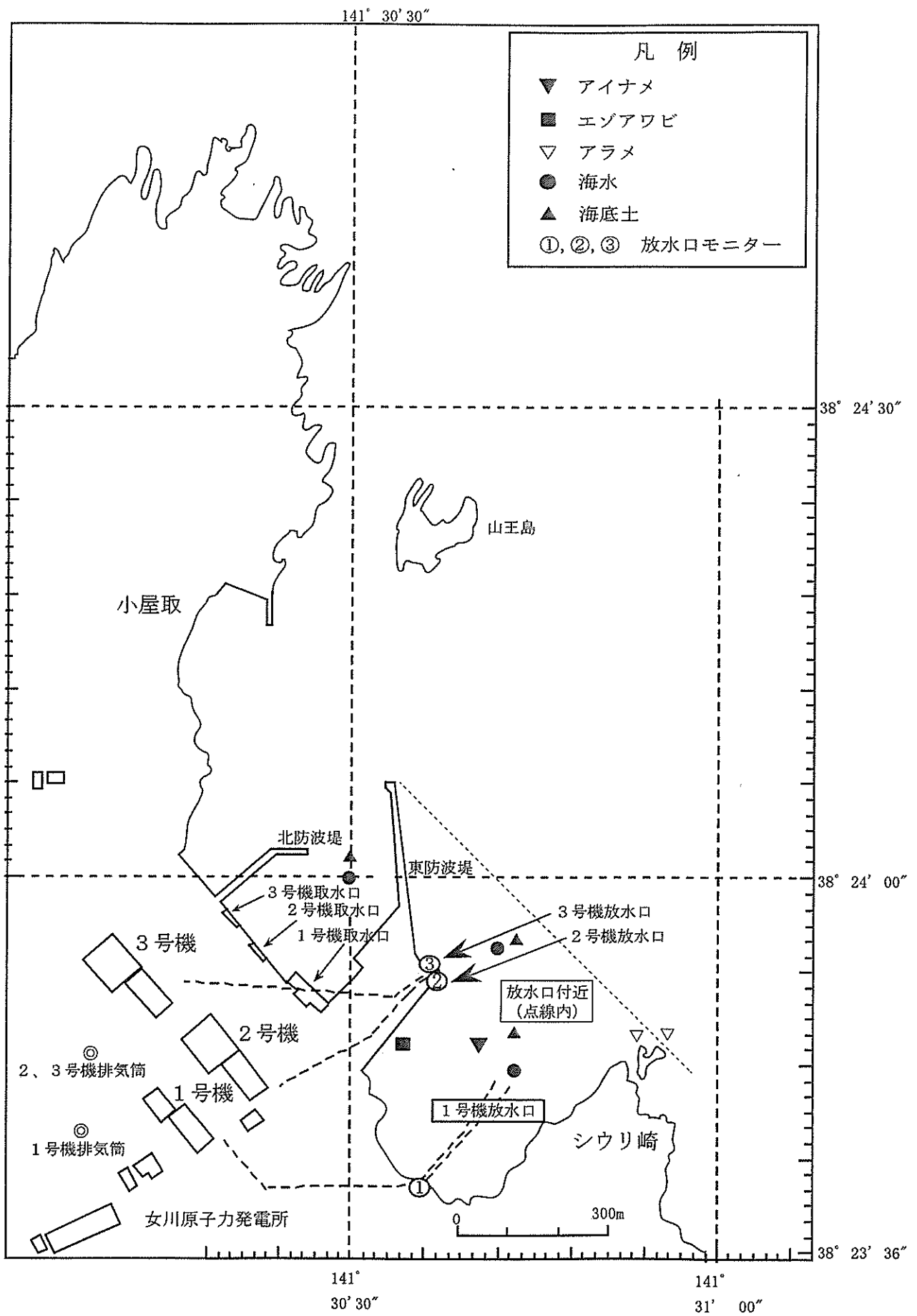


図-1-4 環境試料採取地点 (2)

2. 測定方法及び測定機器等

(1) 測定方法及び測定機器

イ 環境試料の採取

「環境試料採取法」(昭和58年文部科学省)による。

ロ 大気浮遊じんの採取

調査機関	ダストサンプラー型式	流量
宮城県	応用光研工業 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 ₂ ガス封入球形加圧電離箱検出器、有効容積 約14L
	② データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	

ニ 海水(放水)中の全ガンマ線計数率の測定

調査機関	測定方法		測定器
東北電力(株)	① 1号機 放水路内に設置した検出器で、海水(放水)の全ガンマ線計数率を連続的に測定する方法 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(株)		AGCテクノグラス FGD-202S	Cs-137(18.5GBq) 標準照射装置による。

へ 移動観測車による空間ガンマ線量率の測定

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ガンマ線スペクトロメトリー（平成4年3訂 文部科学省）」による。

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

*1 降下物の測定供試料量の欄は、試料採取容器の開口部面積を表す。

*2 I(ヨウ素)-131も測定対象とするため。

*3 I-131を測定対象とするため。対象はアラメ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 E G & 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)	シオテクノロジー・キャバラ GC3518型高純度Ge半導体検出器(相対効率* 39%, 40% 2台)
	シオテクノロジー・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⁶⁰Coの1.33MeVガンマ線に対する3"φ×3"NaI(Tl)の効率に対する相対値を表す。

チ ストロンチウム-90の分析

調査機関	分析 方 法	測 定 器
宮 城 県	放射性ストロンチウム分析法(平成15年4訂文部科学省)による。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 日立アロカメディカル LBC-4202B
東北電力(株)		低バックグラウンド放射能自動測定装置 日立アロカメディカル LBC-4601

リ トリチウムの分析

調査機関	分析 方 法	測 定 器
宮 城 県	トリチウム分析法(平成14年2訂文部科学省)による。	低バックグラウンド液体シンチレーションカウンター 日立アロカメディカル LSC-LB 7
東北電力(株)		低バックグラウンド液体シンチレーションカウンター 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。

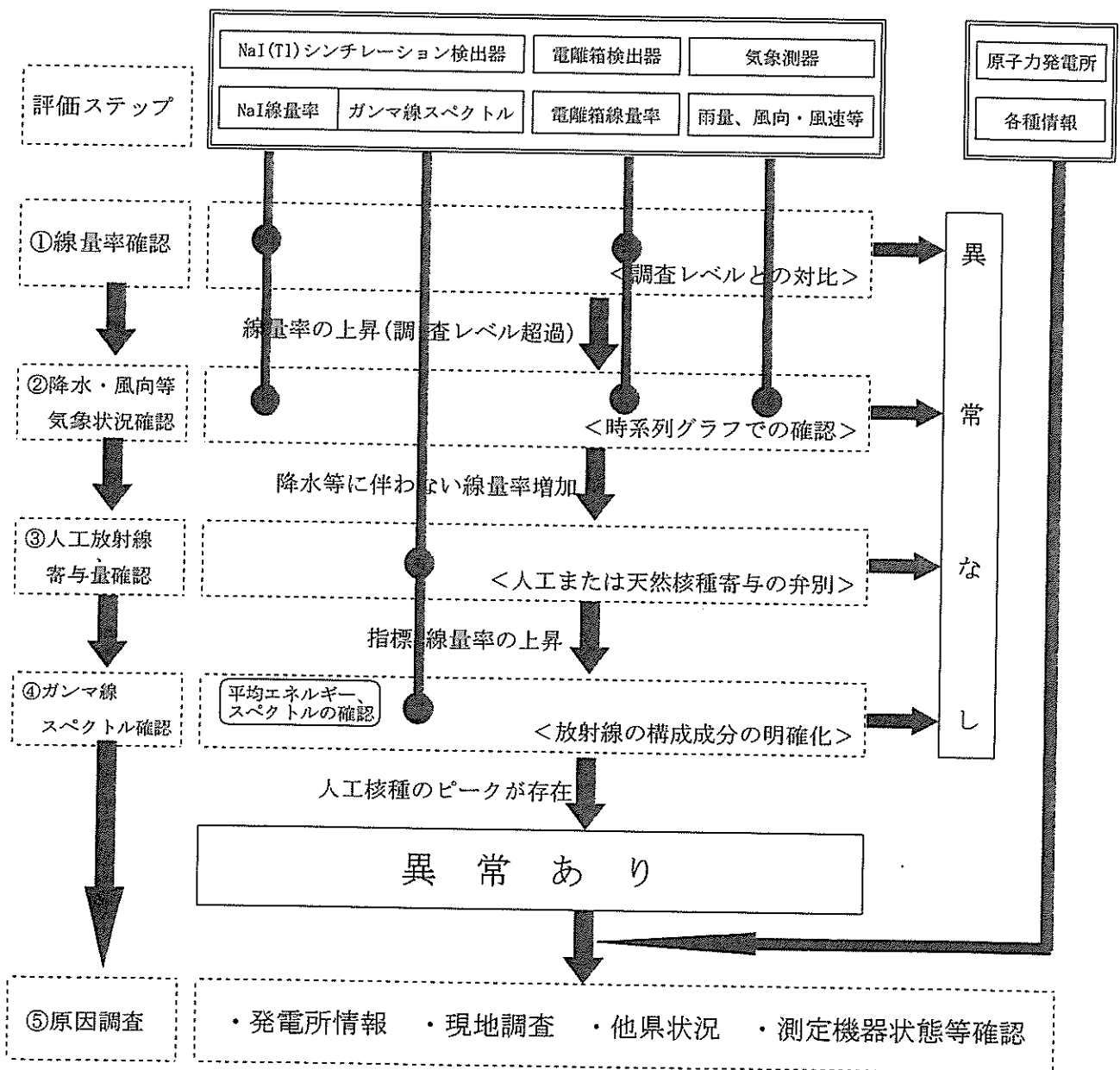


図-2-1 モニタリングステーションにおける空間ガンマ線量率の評価流れ図

(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/m²への乗数を表す。

③ 海水放射線

単位はcpmとし、整数値で表す。

3 測定結果

(1) モニタリングステーションにおける空間ガンマ線量率測定結果

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	31.2	30.2	29.4	69.5	66.9	64.0		○	
2	31.5	30.3	29.2	69.2	67.0	64.8		○	
3	31.4	29.9	28.8	70.0	66.6	63.8		○	
4	49.4	33.9	28.8	84.5	71.1	64.2	12.5	○	
5	34.3	29.3	28.5	71.2	66.6	64.3		○	
6	41.9	30.7	27.9	76.7	67.0	62.8	4.0	○	
7	31.4	28.6	27.8	68.3	65.0	62.7	1.0	○	
8	46.7	33.3	27.7	82.0	70.0	63.3	30.5	○	
9	29.6	29.1	28.6	68.3	66.0	64.0			
10	29.7	29.1	28.5	67.8	65.6	63.0			
11	37.0	30.7	27.7	73.5	67.1	63.5	22.5	○	
12	43.4	32.2	27.7	80.8	68.7	64.2	237.0	○	
13	61.0	33.7	27.5	98.3	70.3	63.2	88.5	○	
14	34.6	29.0	27.5	71.2	65.2	62.2	1.0	○	
15	29.4	28.5	27.8	67.7	64.8	62.2			
16	29.4	28.7	28.1	67.5	65.1	63.5			
17	29.5	28.7	27.9	67.5	65.1	63.2			
18	32.4	28.6	27.7	69.7	64.7	62.2		○	
19	44.6	35.1	27.7	80.2	71.0	63.7	41.5	○	
20	28.5	27.7	27.0	66.8	64.6	62.0		○	
21	29.4	28.5	27.9	67.7	65.0	63.0			
22	39.7	32.4	27.7	76.5	68.7	63.5	38.0	○	
23	29.8	27.9	27.1	67.5	64.7	62.8	2.0	○	
24	29.3	28.1	27.4	66.7	64.3	62.3		○	
25	60.6	34.5	28.1	94.7	70.3	62.5	79.5	○	
26	44.8	31.3	27.3	81.0	68.3	63.3	20.0	○	
27	30.5	28.4	27.6	68.2	65.6	63.7		○	
28	29.3	28.2	27.5	67.5	65.0	62.8			
29	36.9	30.4	28.1	74.3	67.2	63.5	2.5	○	
30	29.9	29.2	28.2	68.7	66.2	64.0			
31	30.3	29.2	28.6	68.7	66.2	63.8			
月 間	61.0	30.2	27.0	98.3	66.8	62.0	580.5		
標準偏差	4.0			3.8					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和元年度

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	43.2	42.2	41.3	81.2	78.8	76.0		
2	43.3	42.3	41.2	82.3	78.8	76.0		
3	43.6	42.0	41.0	82.7	78.7	76.2		
4	56.4	45.1	40.9	93.7	82.3	76.3		
5	46.5	41.2	40.5	83.7	78.3	75.8		
6	53.6	42.6	40.0	88.7	79.0	74.7		
7	43.3	40.6	39.7	79.8	77.0	74.3		
8	60.2	44.6	40.0	96.5	81.7	75.7		
9	41.6	41.0	40.2	81.2	78.3	75.8		
10	41.5	40.7	40.0	80.3	77.5	74.7		
11	48.8	42.3	39.3	86.2	79.0	74.2		
12	57.3	43.4	39.4	95.0	80.7	75.8		
13	76.0	45.4	39.4	114.2	82.6	74.7		
14	45.6	40.6	39.4	82.7	77.2	74.3		
15	40.9	40.3	39.7	79.3	77.2	74.3		
16	40.8	40.3	39.7	80.3	77.3	73.0		
17	41.4	40.5	39.7	80.8	77.3	74.2		
18	42.9	40.5	39.7	80.7	77.1	73.7		
19	51.9	45.1	39.5	88.8	82.1	75.0		
20	40.4	39.8	39.3	79.7	77.2	74.8		
21	41.0	40.3	39.7	79.3	77.0	74.7		
22	50.8	43.5	39.7	88.5	80.5	74.5		
23	41.1	39.6	38.9	82.3	77.0	74.5		
24	40.7	39.9	39.3	79.2	76.5	73.0		
25	80.6	46.2	39.9	117.8	82.9	74.0		
26	58.4	42.8	39.2	95.3	80.4	75.3		
27	42.1	40.3	39.4	80.3	78.0	75.7		
28	40.8	40.0	39.5	80.0	77.1	74.5		
29	47.9	42.0	39.4	87.8	79.1	74.5		
30	42.0	40.9	39.7	80.7	78.0	75.0		
31	41.7	41.0	40.4	81.0	78.2	76.0		
月間	80.6	41.8	38.9	117.8	78.8	73.0		
標準偏差	3.8			3.9				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和元年度

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	51.9	50.9	49.7	87.0	84.3	81.5			
2	52.4	51.3	50.3	87.5	84.6	82.0			
3	52.1	51.1	50.0	86.7	84.5	81.3		○	
4	65.9	55.1	50.0	100.2	88.9	82.3	16.5	○	
5	56.3	51.4	50.5	89.2	85.1	82.3		○	
6	65.9	53.0	49.2	98.2	85.9	80.2	2.0	○	
7	54.0	50.3	49.1	88.0	83.3	80.8	1.5	○	
8	69.3	53.9	48.6	103.0	87.5	81.5	40.0	○	
9	50.9	50.1	49.1	86.8	83.8	80.5			
10	50.8	50.2	49.5	85.3	83.3	81.0			
11	57.4	51.7	49.2	91.3	85.2	81.8	23.5	○	
12	61.6	52.7	49.1	96.8	86.6	82.7	165.0	○	
13	87.9	54.5	47.9	120.2	88.3	80.2	82.0	○	
14	54.6	49.3	48.0	89.2	82.7	79.3	1.0	○	
15	49.5	48.9	48.3	85.0	82.7	80.2		○	
16	49.6	48.9	47.9	85.0	82.5	79.7			
17	50.0	48.9	47.8	84.8	82.4	79.8			
18	51.7	49.2	48.3	85.2	82.2	78.5		○	
19	68.5	55.2	47.5	101.8	88.3	80.7	42.5	○	
20	48.6	48.1	47.6	84.3	82.1	79.8		○	
21	49.6	48.7	47.9	86.0	82.6	79.5			
22	58.2	51.8	47.3	92.5	85.5	80.2	35.5	○	
23	49.5	47.6	46.6	84.2	81.6	79.5	2.5	○	
24	48.8	47.8	46.8	83.5	81.3	78.0		○	
25	86.5	53.7	47.6	117.0	86.8	79.3	85.0	○	
26	66.2	50.7	47.2	100.0	85.4	80.2	15.5	○	
27	49.6	48.3	47.4	85.8	83.0	79.8		○	
28	48.6	48.0	47.3	85.2	82.2	79.7			
29	57.1	50.0	47.1	91.0	84.0	79.5	4.0	○	
30	50.1	48.9	47.2	85.2	82.9	80.0			
31	50.0	49.0	48.2	85.0	83.1	81.2			
月間	87.9	50.6	46.6	120.2	84.3	78.0	516.5		
標準偏差	4.1			4.0					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和元年度

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							
	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	39.3	38.2	69.0	67.5	65.5		
2	40.5	39.6	38.5	69.5	67.7	65.7		○
3	40.5	39.0	38.2	69.5	67.3	65.3		○
4	52.0	41.3	38.2	79.7	69.9	66.7	4.5	○
5	43.1	38.2	37.4	71.3	67.1	65.2		○
6	51.7	39.6	37.0	78.5	67.5	64.0	1.5	○
7	40.3	37.7	37.0	68.3	65.9	64.2	1.0	○
8	57.3	41.5	36.9	83.3	69.7	65.2	35.5	○
9	38.7	38.2	37.8	68.7	66.9	65.0		
10	38.7	38.0	37.5	68.0	66.4	64.8		
11	48.1	40.0	36.8	75.3	68.2	64.5	24.0	○
12	49.8	40.2	36.7	78.3	68.8	65.0	189.0	○
13	81.2	42.7	36.6	103.8	70.9	64.2	68.0	○
14	43.6	37.8	36.5	70.8	66.0	64.0	1.5	○
15	38.3	37.6	37.0	67.8	66.0	64.2		
16	38.1	37.6	37.0	67.7	66.0	64.3		
17	38.7	37.7	36.9	67.3	66.1	64.3		
18	39.3	37.6	36.9	67.8	65.6	63.7		○
19	48.2	42.0	36.6	75.7	69.7	65.0	39.0	○
20	37.5	36.8	36.4	67.5	65.7	64.2		○
21	38.0	37.3	36.8	67.7	65.9	64.0		
22	47.4	40.3	36.5	74.7	68.5	64.3	37.0	○
23	38.3	36.6	36.0	68.0	65.6	63.8	2.0	○
24	39.3	36.9	36.2	67.7	65.3	63.7	1.0	○
25	79.4	43.2	36.9	101.0	70.8	64.2	89.5	○
26	58.7	40.0	36.4	83.2	68.9	64.7	19.0	○
27	38.5	37.3	36.4	68.5	66.5	64.3		○
28	37.6	37.0	36.6	67.8	66.0	63.8		
29	44.8	39.1	36.7	72.8	67.7	64.7	3.5	○
30	39.1	38.1	36.8	68.5	67.0	65.5		○
31	39.1	38.4	37.7	69.0	67.2	65.8		
月 間	81.2	38.9	36.0	103.8	67.4	63.7	516.0	
標準偏差	3.9			3.4				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和元年度

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							
	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	52.9	51.8	51.0	99.3	95.6	91.8		○
2	53.0	51.9	51.2	98.7	95.9	92.8		○
3	53.0	51.7	51.0	98.7	95.8	92.5		○
4	66.5	55.1	51.0	110.5	99.4	93.5	14.5	○
5	56.1	50.5	49.5	102.8	95.1	92.0		○
6	64.9	52.1	49.1	108.3	95.6	91.0	0.5	○
7	51.9	49.9	49.0	96.7	93.5	90.3	0.5	○
8	73.1	54.4	49.3	114.8	98.3	91.5	38.0	○
9	51.0	50.4	49.7	97.7	94.7	92.0		
10	50.7	50.1	49.6	96.8	93.8	90.5		
11	56.1	51.3	48.7	100.7	95.3	90.8	20.5	○
12	66.8	53.5	48.7	111.7	97.8	91.0	174.0	○
13	95.0	55.8	48.5	138.3	100.0	90.2	79.5	○
14	55.3	49.8	48.4	100.8	93.7	90.0	0.5	○
15	50.1	49.5	48.9	97.8	93.5	90.2	1.5	○
16	50.3	49.6	49.1	97.5	93.3	89.3		
17	50.6	49.8	49.0	96.8	93.6	91.2		
18	52.2	49.8	49.1	96.5	93.4	90.2		○
19	65.1	54.9	48.8	108.6	98.4	90.8	36.0	○
20	49.8	49.0	48.3	97.3	93.4	89.7		○
21	50.1	49.5	48.8	98.9	93.5	90.0		
22	60.1	52.8	48.9	105.2	96.7	91.7	35.0	○
23	51.4	48.9	48.1	98.0	93.2	89.8	2.0	○
24	50.2	49.0	48.4	96.8	92.7	88.2		○
25	98.2	56.2	48.9	140.0	99.9	90.7	96.0	○
26	73.1	52.5	48.3	116.3	97.2	89.5	18.0	○
27	51.0	49.6	48.5	97.5	94.3	90.7		○
28	50.0	49.3	48.7	97.2	93.9	90.8		
29	57.3	51.5	49.0	103.8	95.7	90.8	3.0	○
30	51.1	50.1	49.1	99.0	94.6	91.3		○
31	51.0	50.3	49.7	97.7	94.6	91.3		
月 間	98.2	51.3	48.1	140.0	95.4	88.2	519.5	
標準偏差	4.5			4.5				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和元年度

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	51.9	51.2	50.6	84.8	82.7	80.8		
2	52.6	51.5	50.7	85.5	83.0	81.3		
3	52.4	51.3	50.3	85.3	83.1	81.3		
4	66.8	54.6	50.1	98.5	86.6	80.8		
5	56.0	50.1	49.0	88.7	82.2	80.2		
6	63.3	51.5	49.1	93.7	82.8	79.3		
7	55.5	50.1	48.9	86.7	81.4	79.2		
8	76.5	54.3	48.5	105.7	85.9	79.3		
9	50.3	49.7	48.9	83.8	81.7	79.7		
10	50.7	49.9	49.3	83.5	81.3	79.3		
11	57.1	51.4	48.3	88.7	82.7	78.7		
12	62.8	52.2	48.2	93.8	84.0	79.5		
13	84.7	53.2	47.3	114.5	85.0	77.8		
14	53.2	48.9	47.5	85.0	80.3	77.5		
15	49.5	48.8	48.0	82.5	80.3	78.5		
16	49.7	49.0	48.5	83.3	80.3	78.5		
17	50.1	49.3	48.7	82.2	80.4	78.5		
18	51.5	49.3	48.5	82.2	80.3	78.7		
19	64.9	53.8	47.8	95.2	84.7	79.0		
20	49.5	48.2	47.3	82.3	80.0	77.8		
21	49.4	48.8	48.1	82.2	80.3	78.7		
22	61.0	52.4	47.8	91.5	83.7	78.8		
23	49.4	47.9	47.0	83.2	79.9	77.8		
24	49.7	48.2	47.6	83.0	79.6	77.7		
25	94.7	55.5	48.3	121.8	86.5	78.7		
26	69.6	51.0	47.0	100.2	83.2	78.2		
27	50.2	48.5	47.5	82.8	80.9	78.7		
28	49.0	48.4	48.0	82.2	80.4	78.7		
29	56.8	51.0	47.9	88.0	82.6	78.8		
30	50.2	49.2	48.1	83.2	81.1	79.2		
31	50.4	49.5	48.7	83.3	81.2	79.3		
月 間	94.7	50.6	47.0	121.8	82.2	77.5		
標 準 偏 差	4.2			3.9				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和元年度

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	57.7	56.9	56.1	92.0	89.3	86.8			
2	58.0	57.1	56.2	92.2	89.6	87.3			
3	57.5	56.7	56.0	91.3	89.3	87.3		○	
4	75.6	60.7	55.8	107.3	93.9	88.0	16.0	○	
5	62.0	55.9	55.2	96.0	89.1	87.2		○	
6	69.6	57.6	54.9	102.5	90.1	86.2	1.5	○	
7	57.4	55.6	54.9	90.5	88.0	85.8	1.0	○	
8	80.7	59.9	54.5	111.8	92.7	86.8	39.5	○	
9	56.3	55.6	55.0	90.5	88.6	86.5			
10	56.2	55.6	55.0	90.7	88.1	86.0			
11	63.0	56.7	53.7	95.8	89.3	85.5	24.5	○	
12	67.1	58.8	54.1	101.2	91.7	85.3	305.0	○	
13	89.2	59.6	53.5	122.0	92.4	84.7	74.0	○	
14	59.8	54.9	53.5	92.8	86.9	84.2	1.0	○	
15	55.2	54.5	53.8	89.0	86.9	85.0	1.5	○	
16	55.5	54.8	53.9	89.0	86.9	84.8			
17	55.6	54.9	54.3	89.3	87.3	85.2			
18	57.3	54.8	53.9	90.2	87.1	84.7		○	
19	65.2	58.7	53.6	97.8	91.2	85.2	37.0	○	
20	54.4	53.8	53.3	89.7	86.7	85.2		○	
21	55.3	54.4	53.6	89.0	87.1	85.3			
22	64.4	57.7	53.5	97.8	90.3	85.3	42.0	○	
23	55.1	53.6	52.5	89.5	86.7	84.2	1.5	○	
24	54.6	53.9	53.1	88.2	86.3	84.3		○	
25	89.9	60.4	53.8	120.0	92.8	85.0	103.5	○	
26	72.3	56.8	53.2	104.3	90.4	85.0	19.0	○	
27	56.4	54.3	53.3	91.2	87.7	85.8		○	
28	55.0	54.2	53.4	89.2	87.2	84.8			
29	61.8	56.3	53.8	96.5	89.2	85.3	3.5	○	
30	55.7	54.9	54.0	90.5	88.0	86.2		○	
31	56.1	55.1	54.6	90.0	88.1	85.7			
月 間	89.9	56.3	52.5	122.0	89.0	84.2	670.5		
標準偏差	4.0			3.9					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和元年度

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	52.4	51.4	50.7	82.1	80.3	78.8		
2	52.4	51.6	50.8	81.9	80.4	79.1		
3	52.5	51.3	50.4	82.4	80.2	79.1		
4	66.8	55.0	50.3	95.0	84.2	79.3		
5	55.6	50.5	49.8	85.3	80.1	77.9		
6	66.2	52.3	49.0	93.7	80.8	77.0		
7	55.0	50.0	49.0	83.0	78.7	76.6		
8	72.2	54.5	49.0	99.6	83.6	78.1		
9	51.0	50.3	49.5	81.3	79.7	77.9		
10	50.9	50.1	49.5	80.5	78.9	77.6		
11	59.0	51.8	48.5	87.0	80.6	77.2		
12	64.1	52.6	48.4	94.2	81.9	77.3		
13	95.6	55.7	48.3	122.8	84.9	76.0		
14	55.9	49.6	48.1	83.7	78.3	76.1		
15	50.1	49.2	48.6	79.6	78.0	76.3		
16	49.9	49.4	48.7	80.1	78.0	76.8		
17	50.7	49.6	49.0	80.2	78.2	76.8		
18	52.4	49.6	48.8	81.1	78.0	76.2		
19	65.2	55.5	48.3	91.8	83.6	77.4		
20	49.5	48.7	48.1	79.6	78.1	76.6		
21	49.7	49.2	48.4	79.0	78.0	76.7		
22	59.9	52.6	48.5	88.7	81.3	77.1		
23	50.6	48.5	47.7	80.8	78.0	76.2		
24	49.9	48.6	48.0	79.7	77.4	76.0		
25	92.3	54.8	48.6	118.3	83.3	76.5		
26	71.9	52.1	47.9	100.0	81.7	77.2		
27	50.6	49.2	48.0	80.4	79.0	77.3		
28	49.7	48.9	48.3	79.7	78.2	76.3		
29	59.3	51.3	48.4	87.1	80.3	76.6		
30	50.8	49.9	48.4	81.0	79.2	77.7		
31	50.9	50.1	49.4	81.1	79.3	77.6		
月 間	95.6	51.1	47.7	122.8	80.1	76.0		
標 準 偏 差	4.4			4.2				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和元年度

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	42.6	41.4	40.5	76.6	74.5	72.8			
2	42.5	41.5	40.5	76.7	74.8	73.2			
3	42.1	41.1	40.3	76.0	74.4	72.7		○	
4	54.6	44.1	40.3	88.7	78.1	73.5	14.0	○	
5	44.8	40.6	39.8	79.0	74.4	72.8		○	
6	55.0	42.4	39.3	86.5	75.2	71.4	2.5	○	
7	44.3	40.0	39.2	76.9	72.9	71.2	0.5	○	
8	59.5	44.0	39.3	92.4	77.5	72.0	41.0	○	
9	41.1	40.4	39.8	75.8	73.9	72.0		○	
10	40.7	40.2	39.7	75.0	73.2	71.6			
11	47.2	41.7	39.0	80.0	74.7	71.3	21.0	○	
12	50.4	42.3	39.1	84.9	75.8	71.8	176.5	○	
13	78.3	45.6	39.1	112.1	78.9	70.6	83.5	○	
14	41.0	39.6	39.0	74.2	72.3	70.5		○	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	40.4	39.8	39.2	74.4	72.5	70.4			
17	40.6	39.8	39.1	74.5	72.8	71.0			
18	42.2	39.8	39.0	75.7	72.4	69.9		○	
19	55.6	45.0	38.8	88.8	78.0	71.7	44.0	○	
20	39.7	39.1	38.6	74.2	72.6	70.8		○	
21	40.3	39.6	38.9	74.6	72.7	70.9			
22	48.5	42.4	38.7	82.6	75.6	70.9	37.5	○	
23	41.3	39.1	38.2	75.8	72.6	70.6	3.5	○	
24	41.1	39.2	38.4	74.0	72.1	70.9	0.5	○	
25	72.7	43.9	39.1	105.0	77.0	71.0	93.5	○	
26	60.7	42.0	38.7	94.0	76.1	71.3	20.5	○	
27	41.2	39.6	38.7	75.7	73.6	71.6		○	
28	39.8	39.3	38.7	74.3	72.9	71.6			
29	46.8	41.3	38.9	80.4	74.8	71.8	-	-	
30	41.1	40.2	39.0	75.4	73.8	71.5	-	-	
31	40.9	40.4	39.9	75.6	74.1	72.3			
月 間	78.3	41.2	38.2	112.1	74.5	69.9	538.5		
標 準 偏 差	3.7			3.8					
欠測率 (%)	2.6			2.6					

—: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) 10月15日の日欠測は、停電によるものである。

10月29日～30日の降水量の日欠測は、定期点検によるものである。

令和元年度

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							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI(Tl)			電 離 箱					
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小			
1	35.4	34.6	33.6	66.0	64.8	63.1			
2	36.0	34.8	33.6	66.8	65.1	63.6			
3	35.1	33.9	33.4	66.1	64.4	62.8		○	
4	44.8	36.4	33.1	76.1	67.5	63.4	13.5	○	
5	38.2	33.9	33.3	70.9	64.8	63.2		○	
6	44.7	34.7	32.5	74.2	64.9	61.9	0.5	○	
7	35.5	33.2	32.4	65.6	63.2	61.7		○	
8	55.9	38.1	32.3	84.8	68.6	62.5	39.0	○	
9	34.4	33.8	33.0	66.3	64.6	63.1		○	
10	34.2	33.5	32.9	65.4	63.7	62.4			
11	39.8	34.7	32.0	70.6	65.0	61.7	19.5	○	
12	41.2	34.7	32.0	73.8	65.5	61.7	149.0	○	
13	76.6	37.9	32.0	106.7	68.6	61.7	58.0	○	
14	38.6	33.3	32.1	68.2	63.2	61.4	1.0	○	
15	33.8	33.2	32.7	65.1	63.3	62.2		○	
16	33.7	33.2	32.8	64.4	63.1	62.1			
17	34.1	33.3	32.7	64.7	63.2	61.9			
18	34.6	33.1	32.5	64.8	62.8	61.3		○	
19	44.8	37.4	32.5	74.4	67.4	62.3	43.5	○	
20	35.1	32.8	32.1	65.5	63.2	61.5		○	
21	33.8	33.1	32.5	64.6	63.2	61.9			
22	40.3	35.6	32.4	70.9	65.8	62.3	28.5	○	
23	34.3	32.5	31.6	66.0	63.1	61.0	2.0	○	
24	38.8	32.8	31.9	68.5	62.8	61.0	5.5	○	
25	53.3	36.3	32.5	83.2	66.4	61.8	72.0	○	
26	51.6	35.6	31.9	80.9	66.8	62.2	25.0	○	
27	34.6	33.1	32.1	67.3	64.0	62.0		○	
28	33.4	32.9	32.4	64.9	63.5	62.1		○	
29	40.9	34.9	32.1	71.3	65.5	62.1	4.5	○	
30	35.1	33.9	32.4	66.1	64.6	63.2			
31	34.6	34.0	33.3	65.6	64.4	63.1			
月 間	76.6	34.4	31.6	106.7	64.7	61.0	461.5		
標準偏差	3.3			3.4					
欠測率(%)	0.0			0.0					

令和元年度

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	58.6	57.6	56.3	87.8	85.9	84.1			
2	59.0	57.8	56.5	88.1	86.1	84.6			
3	59.1	57.9	57.0	87.6	86.0	83.6			
4	69.4	60.7	56.6	98.7	89.7	84.6			
5	61.0	56.4	55.7	89.8	85.4	84.0			
6	69.4	58.0	55.7	96.7	85.8	82.1			
7	58.3	56.2	55.4	86.3	84.1	82.5			
8	77.3	60.0	55.1	103.9	88.6	83.2			
9	56.9	56.3	55.7	86.4	84.8	83.2			
10	56.9	56.4	55.7	85.7	84.3	83.0			
11	64.8	57.9	54.6	92.6	86.0	82.3			
12	65.9	57.0	54.3	94.6	85.8	82.1			
13	92.0	59.5	53.9	120.5	88.2	81.3			
14	61.1	55.6	54.4	89.4	83.4	81.1			
15	56.2	55.4	54.5	84.6	83.3	82.1			
16	56.2	55.6	55.0	85.1	83.5	82.3			
17	56.9	55.8	55.0	85.2	83.7	82.1			
18	57.6	55.8	55.1	85.3	83.4	81.4			
19	67.4	60.1	54.4	95.2	88.1	82.4			
20	55.4	54.7	54.1	85.6	83.2	81.6			
21	55.9	55.3	54.5	84.7	83.3	81.3			
22	64.8	58.1	54.4	92.6	86.4	81.7			
23	55.7	54.4	53.7	85.1	82.8	81.2			
24	57.1	54.7	53.9	85.2	82.5	80.7			
25	95.7	60.4	54.5	123.0	88.4	81.4			
26	73.8	56.8	53.8	103.2	85.9	81.9			
27	56.0	55.0	54.1	85.8	83.8	81.9			
28	55.6	55.0	54.4	85.0	83.5	81.4			
29	62.7	57.1	54.8	90.8	85.5	82.3			
30	57.0	55.8	54.5	86.3	84.5	82.7			
31	56.9	56.2	55.3	86.2	84.7	83.0			
月 間	95.7	56.9	53.7	123.0	85.2	80.7			
標準偏差	3.7			3.7					
欠測率(%)	0.0			0.0					

令和元年度

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							
	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	29.7	28.7	27.9	68.3	65.9	63.2		○
2	30.6	29.3	28.5	69.3	65.9	63.5		
3	30.2	29.3	28.4	69.5	66.4	64.0		
4	31.0	29.0	28.3	69.0	66.3	64.2		○
5	30.6	29.0	27.9	69.3	66.4	64.2		○
6	30.3	28.9	28.1	70.3	66.3	63.7		○
7	29.7	29.1	28.4	71.2	66.5	64.0		
8	29.6	28.8	28.1	67.7	65.7	63.8		
9	34.3	29.7	28.6	72.0	66.6	63.8		○
10	30.2	29.2	28.3	69.3	66.4	64.0		
11	37.4	30.5	28.3	75.8	68.0	65.3	12.5	○
12	37.6	29.7	28.0	74.2	66.9	64.5		○
13	36.2	30.4	29.1	72.8	67.0	64.8	0.5	○
14	30.4	29.5	28.7	69.2	66.9	64.0		○
15	30.6	29.4	28.5	68.5	66.3	64.7		○
16	29.7	29.2	28.6	68.8	66.1	64.2		○
17	29.9	28.9	28.2	67.2	65.5	63.0		
18	33.7	29.2	28.1	70.8	66.1	64.2		○
19	35.6	30.2	28.8	73.5	67.6	65.0		○
20	34.7	30.2	29.0	71.3	66.8	63.7		○
21	29.8	28.8	28.0	68.0	64.8	62.3		○
22	30.8	29.6	28.6	67.7	65.5	63.5		
23	32.4	29.5	28.2	69.2	65.7	63.2	0.5	○
24	36.1	31.6	28.1	73.0	68.3	64.2	17.0	○
25	29.8	28.8	28.1	68.0	65.7	63.5		
26	29.9	28.8	28.1	68.0	64.7	62.8		
27	30.2	29.2	28.2	68.8	65.8	62.8		○
28	29.8	28.6	27.6	68.0	65.3	62.7		
29	30.6	28.6	27.7	68.8	65.3	62.5		○
30	29.6	28.7	27.9	67.3	65.1	62.7		
月 間	37.6	29.3	27.6	75.8	66.2	62.3	30.5	
標準偏差	1.1			1.5				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和元年度

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	41.3	40.6	39.9	81.7	78.3	75.3			
2	41.6	40.8	40.3	81.3	78.1	76.0			
3	41.8	40.9	40.3	81.8	78.6	75.7			
4	41.9	40.8	40.2	81.2	78.7	76.2			
5	41.2	40.5	39.9	81.3	78.4	75.8			
6	42.1	40.9	40.0	82.2	78.8	74.5			
7	41.8	41.0	40.4	81.2	78.8	75.5			
8	41.5	40.7	40.0	80.8	78.4	75.0			
9	43.6	41.1	40.3	83.2	78.7	76.0			
10	41.5	40.9	40.4	81.5	79.0	75.8			
11	48.8	41.9	40.1	88.2	80.0	76.3			
12	48.8	41.4	40.0	87.5	79.4	76.7			
13	47.5	42.0	40.8	84.7	79.2	76.7			
14	42.6	41.4	40.6	82.5	79.6	77.3			
15	41.7	41.0	40.3	81.2	78.8	76.3			
16	41.7	41.2	40.7	81.2	78.9	76.2			
17	41.6	40.9	40.4	82.7	78.5	75.7			
18	45.6	41.2	40.2	83.3	78.9	75.5			
19	47.3	42.3	40.6	84.8	80.2	77.3			
20	45.4	41.9	41.0	84.5	79.4	76.3			
21	41.6	40.8	40.2	81.0	77.9	75.2			
22	42.0	41.2	40.4	80.7	77.8	74.3			
23	45.2	41.4	40.2	83.3	78.2	75.0			
24	47.5	43.4	39.8	85.3	80.6	76.3			
25	42.1	40.7	39.9	81.2	78.1	75.5			
26	41.0	40.5	40.1	80.7	77.3	74.7			
27	42.4	40.8	40.0	81.5	78.3	75.3			
28	41.9	40.8	40.0	82.0	78.1	75.7			
29	41.0	40.5	40.0	81.3	78.1	75.3			
30	41.3	40.6	40.1	81.2	77.9	75.7			
月間	48.8	41.1	39.8	88.2	78.7	74.3			
標準偏差	1.0			1.5					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和元年度

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	49.8	48.9	47.8	86.0	83.4	81.2		○	
2	50.7	50.0	49.4	86.5	84.1	81.3			
3	51.1	50.3	49.6	87.0	84.5	81.8			
4	50.8	50.1	49.5	86.8	84.4	82.0		○	
5	50.3	49.5	48.5	86.8	83.9	81.3		○	
6	51.1	49.6	48.5	87.2	84.0	81.5			
7	50.7	49.7	48.5	87.2	84.2	81.3			
8	50.3	49.6	48.9	86.2	83.6	81.0			
9	53.3	50.3	49.2	88.0	84.5	81.8		○	
10	50.6	50.1	49.3	86.7	84.4	81.0			
11	58.5	51.0	48.6	92.8	85.8	82.7	14.0	○	
12	57.6	50.0	48.4	92.0	84.4	81.2		○	
13	56.5	50.8	49.3	90.5	84.5	81.7		○	
14	51.3	50.2	48.9	87.8	84.8	81.3		○	
15	51.2	50.0	49.2	86.7	84.2	81.8		○	
16	51.1	50.7	50.1	87.2	84.9	82.7		○	
17	51.4	50.6	49.7	86.7	84.3	81.0			
18	52.5	50.4	49.5	87.8	84.4	81.0		○	
19	55.9	51.2	49.8	90.5	85.6	83.5		○	
20	54.9	51.2	49.6	90.7	84.9	81.0		○	
21	50.6	49.9	49.3	86.7	83.3	80.7			
22	51.6	50.4	49.2	86.5	83.4	80.8		○	
23	54.4	51.3	50.2	87.7	84.3	80.7	1.0	○	
24	56.4	53.0	48.8	90.8	86.6	82.2	23.5	○	
25	50.7	49.5	48.3	86.5	83.7	80.5			
26	50.1	49.0	48.1	85.3	82.4	80.2			
27	51.2	49.3	48.2	86.0	83.3	80.2		○	
28	50.5	49.5	48.6	85.8	83.3	81.2			
29	50.3	49.4	48.7	86.3	83.4	81.0		○	
30	50.7	50.1	49.5	86.3	83.8	81.5			
月 間	58.5	50.2	47.8	92.8	84.2	80.2	38.5		
標準偏差	1.2			1.5					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和元年度

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	38.8	37.7	36.9	69.0	66.9	65.2		○	
2	38.5	37.9	37.3	68.7	66.7	65.3			
3	38.9	38.1	37.6	68.8	67.2	65.8			
4	38.6	38.0	37.4	68.8	67.2	65.7		○	
5	38.4	37.7	37.1	69.0	67.0	65.2		○	
6	39.3	38.0	37.2	69.7	67.4	65.3			
7	39.0	38.2	37.3	69.5	67.5	65.7			
8	38.4	37.7	37.2	69.0	66.9	64.8			
9	40.2	38.3	37.3	70.0	67.3	65.5		○	
10	39.1	38.2	37.5	69.0	67.3	65.2			
11	45.8	38.9	37.4	74.2	68.3	66.5	7.5	○	
12	44.7	38.5	36.9	73.7	67.8	65.0		○	
13	45.0	39.4	38.2	73.0	67.9	66.0		○	
14	39.2	38.4	37.7	70.0	67.8	66.0		○	
15	38.8	38.1	37.3	68.8	67.1	65.2		○	
16	38.8	38.3	37.9	69.5	67.3	65.5		○	
17	38.8	38.0	37.3	70.2	66.8	64.8			
18	43.4	38.3	37.3	71.3	67.3	65.7		○	
19	44.5	39.6	38.1	72.5	68.9	66.5		○	
20	42.5	39.0	38.0	71.2	67.8	65.8		○	
21	38.6	37.8	37.2	68.3	66.2	64.2			
22	39.2	38.2	37.3	68.0	66.3	64.8			
23	41.4	38.1	37.0	68.8	66.1	64.3	1.0	○	
24	42.6	39.7	36.9	70.8	68.1	64.8	28.0	○	
25	38.5	37.7	37.0	68.0	66.6	65.0			
26	38.4	37.5	37.0	67.5	65.8	64.2			
27	41.8	38.0	37.1	70.8	66.6	64.8		○	
28	38.7	37.6	36.6	68.2	66.4	64.3			
29	37.9	37.3	36.6	67.7	66.2	64.8		○	
30	38.0	37.4	36.9	67.8	65.9	64.3			
月 間	45.8	38.2	36.6	74.2	67.1	64.2	36.5		
標 準 偏 差	1.0			1.1					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和元年度

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	51.1	50.0	49.2	98.0	94.7	91.7	16.5	○	
2	50.9	50.1	49.6	97.7	94.2	90.7		○	
3	50.8	50.3	49.3	97.7	94.7	91.2		○	
4	50.9	50.3	49.7	97.7	94.6	91.8		○	
5	50.8	50.1	49.5	98.8	94.7	91.0		○	
6	51.8	50.5	49.5	99.5	95.3	91.5			
7	51.5	50.6	49.9	99.3	95.6	92.3			
8	51.1	50.4	49.4	98.3	95.1	91.0			
9	53.3	50.9	50.0	99.5	95.3	91.8		○	
10	51.3	50.7	50.1	99.3	95.4	91.8			
11	59.5	51.5	49.3	104.7	96.6	92.3	2.0	○	
12	57.3	50.7	49.3	102.7	95.7	91.7		○	
13	57.0	51.4	50.3	101.0	95.2	91.7		○	
14	51.9	50.7	49.7	99.5	95.7	91.8		○	
15	51.4	50.4	49.8	98.5	94.9	91.0		○	
16	51.2	50.6	50.1	99.3	95.4	91.5		○	
17	51.1	50.4	49.6	99.0	94.6	90.3		○	
18	54.1	50.6	49.7	99.8	95.1	91.8		○	
19	57.4	51.9	50.5	101.8	96.7	93.5		○	
20	55.9	51.5	50.5	102.7	95.7	92.7		○	
21	51.1	50.5	49.9	97.8	94.1	90.0	18.5	○	
22	51.5	50.8	50.0	99.2	94.0	90.3		○	
23	55.1	51.1	49.7	100.3	94.4	90.0		○	
24	55.3	51.8	49.0	100.5	95.8	91.7		○	
25	51.1	49.9	49.1	97.8	94.2	91.3		○	
26	50.3	49.7	49.1	96.8	93.3	90.3			
27	52.6	50.1	48.9	98.2	94.2	90.0		○	
28	51.0	49.9	49.0	98.3	94.0	90.7			
29	50.3	49.7	49.2	97.8	94.0	90.8		○	
30	50.5	49.8	49.3	97.3	93.7	90.0			
月 間	59.5	50.6	48.9	104.7	94.9	90.0	37.0		
標 準 偏 差	1.0			1.7					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和元年度

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	49.9	49.2	48.4	83.5	81.3	79.2			
2	50.4	49.7	48.8	83.3	81.2	79.3			
3	50.8	49.8	49.2	83.7	81.7	79.5			
4	50.8	49.8	49.0	83.5	81.6	79.7			
5	50.5	49.7	49.0	84.0	81.7	79.8			
6	50.8	49.8	49.2	84.0	81.9	80.0			
7	50.9	50.2	49.5	84.2	82.3	80.3			
8	50.5	49.8	49.2	84.0	81.7	79.7			
9	52.1	50.5	49.8	84.7	82.1	80.2			
10	51.1	50.4	49.5	84.5	82.3	80.2			
11	62.1	51.5	49.2	93.0	83.6	80.5			
12	55.2	50.0	48.4	89.2	82.2	80.2			
13	59.6	51.2	49.7	91.3	82.6	80.0			
14	50.8	50.1	49.5	84.3	82.4	80.0			
15	51.3	49.9	49.2	84.0	81.8	79.5			
16	50.7	49.9	49.4	83.5	81.9	80.0			
17	50.6	49.9	49.2	84.0	81.5	79.2			
18	56.0	50.3	49.3	87.7	82.1	78.7			
19	55.1	51.3	49.9	87.3	83.5	81.0			
20	53.7	50.7	49.9	85.7	82.4	80.3			
21	50.5	49.8	49.2	82.7	80.9	79.0			
22	51.3	50.5	49.7	83.5	81.2	78.2			
23	54.4	50.7	49.2	86.5	81.5	78.5			
24	55.4	52.0	48.3	87.7	83.5	79.7			
25	50.2	49.3	48.5	83.7	81.0	78.8			
26	50.0	49.3	48.6	82.5	80.4	78.7			
27	52.8	49.9	49.0	84.5	81.4	78.8			
28	50.7	49.5	48.4	84.2	81.2	78.8			
29	50.1	49.2	48.2	82.8	80.8	78.8			
30	50.0	49.4	48.5	83.0	80.8	78.8			
月 間	62.1	50.1	48.2	93.0	81.8	78.2			
標 準 偏 差	1.1			1.4					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和元年度

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	56.0	54.9	54.0	90.8	88.3	86.2		○	
2	55.8	55.0	54.4	90.2	88.0	85.7			
3	55.9	55.2	54.6	90.3	88.3	86.2			
4	55.8	55.1	54.5	90.5	88.3	86.2		○	
5	56.1	55.1	54.5	90.8	88.5	86.0		○	
6	56.7	55.3	54.4	91.5	88.9	86.5			
7	56.2	55.5	54.7	91.7	89.1	86.3			
8	56.2	55.2	54.5	90.5	88.2	86.5			
9	58.0	55.8	54.8	92.3	88.9	86.5		○	
10	56.2	55.6	54.9	91.2	88.8	86.8			
11	62.9	56.5	54.5	96.2	90.1	87.5	5.5	○	
12	62.3	55.9	54.6	95.2	89.3	87.2		○	
13	62.4	56.6	55.5	95.0	89.3	86.0	0.5	○	
14	57.3	55.9	55.2	92.0	89.5	87.3		○	
15	56.7	55.7	54.9	91.5	89.0	87.0		○	
16	56.4	55.8	55.3	91.2	89.1	87.2		○	
17	56.4	55.6	55.1	91.0	88.4	86.2			
18	61.1	56.0	55.0	94.2	89.1	86.5		○	
19	62.4	56.8	55.7	95.2	90.3	87.0		○	
20	59.7	56.5	55.7	93.2	89.3	86.7		○	
21	56.1	55.6	54.9	90.8	87.8	85.3			
22	56.8	56.0	55.4	90.0	87.9	86.2		○	
23	58.8	56.3	55.2	93.2	88.3	85.3	0.5	○	
24	59.9	57.2	54.2	93.2	90.2	86.5	12.5	○	
25	56.4	55.1	54.4	90.8	88.1	85.8		○	
26	55.6	55.0	54.3	89.5	87.2	85.3			
27	57.3	55.5	54.7	91.0	88.1	85.7		○	
28	56.3	55.3	54.4	90.2	87.9	85.2			
29	56.1	55.1	54.4	90.3	88.1	86.3		○	
30	55.8	55.2	54.5	90.0	87.8	85.5			
月 間	62.9	55.7	54.0	96.2	88.7	85.2	19.0		
標準偏差	0.9			1.3					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和元年度

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	50.4	49.8	49.0	81.1	79.4	77.5		
2	50.8	50.1	49.5	80.9	79.1	77.6		
3	51.1	50.3	49.6	81.3	79.6	78.1		
4	51.0	50.2	49.5	81.2	79.6	78.3		
5	50.7	50.0	49.3	80.7	79.5	78.1		
6	51.5	50.3	49.5	81.8	80.1	78.6		
7	51.6	50.5	49.7	81.9	80.2	78.6		
8	51.1	50.2	49.5	81.2	79.6	77.9		
9	54.4	50.8	49.8	83.9	80.0	77.7		
10	51.1	50.6	50.0	81.5	80.1	79.1		
11	59.4	51.6	49.4	88.9	81.3	79.1		
12	59.7	50.9	49.0	88.8	80.6	78.5		
13	57.7	51.3	50.2	86.5	80.3	78.2		
14	51.8	50.9	50.0	82.9	80.7	78.7		
15	51.3	50.4	49.6	81.6	79.9	78.5		
16	51.2	50.6	50.0	81.6	80.0	78.6		
17	51.0	50.4	49.7	81.5	79.5	77.7		
18	54.3	50.6	49.6	83.8	79.9	78.2		
19	58.2	52.0	50.7	88.4	81.6	79.4		
20	56.5	51.8	50.7	86.2	80.9	78.2		
21	51.1	50.5	49.9	80.5	79.0	77.4		
22	51.8	50.8	50.0	80.4	78.8	77.4		
23	54.0	50.9	49.7	81.9	79.2	77.5		
24	57.6	53.1	49.0	87.0	81.8	77.9		
25	51.2	49.8	48.8	81.1	79.2	77.4		
26	50.3	49.7	49.1	80.0	78.2	76.9		
27	51.5	50.1	49.3	80.6	79.1	77.7		
28	51.0	50.0	49.0	80.8	78.9	77.2		
29	50.3	49.8	49.2	80.6	78.7	77.3		
30	50.5	49.9	49.0	79.9	78.7	77.0		
月 間	59.7	50.6	48.8	88.9	79.8	76.9		
標 準 偏 差	1.1			1.3				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和元年度

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	40.8	40.1	39.4	76.1	74.0	72.1		○
2	41.0	40.3	39.8	75.9	73.9	72.4		○
3	41.3	40.4	39.9	76.0	74.2	73.0		
4	41.2	40.3	39.9	75.9	74.4	72.9		○
5	40.7	39.9	39.0	75.8	74.1	72.2		○
6	41.3	40.2	39.4	76.7	74.6	72.9		
7	41.2	40.4	39.5	77.2	74.8	72.5		
8	41.1	40.3	39.5	76.5	74.3	72.7		
9	44.8	40.7	39.7	78.4	74.6	72.8		○
10	41.3	40.7	40.0	76.1	74.7	72.7		
11	48.9	41.4	39.3	83.2	75.9	73.4	15.0	○
12	47.5	40.4	39.0	83.1	74.6	72.1	0.5	○
13	47.5	41.2	39.8	81.5	74.6	72.1		○
14	41.7	40.6	39.9	76.9	75.2	73.0		○
15	40.9	40.2	39.6	75.8	74.3	71.9		○
16	41.0	40.4	39.8	77.4	74.6	73.1		○
17	41.0	40.4	39.8	75.9	73.9	72.3		○
18	42.6	40.5	39.1	78.2	74.4	72.1		○
19	45.7	41.9	40.6	80.6	76.2	73.5		○
20	50.0	42.0	40.5	85.2	75.4	73.1	0.5	○
21	41.0	40.3	39.8	74.7	73.2	71.2		
22	41.1	40.5	39.3	75.0	73.1	71.4		
23	41.4	40.0	39.2	75.2	73.1	71.4		○
24	44.4	41.9	38.8	78.5	75.7	72.3	22.0	○
25	41.5	40.1	38.8	76.1	73.9	71.8		
26	40.6	40.1	39.3	74.6	73.0	71.4		
27	40.9	40.0	39.1	75.2	73.5	71.6		○
28	41.2	40.2	39.4	76.0	73.7	70.9		○
29	40.4	39.8	39.1	74.8	73.5	72.0		○
30	40.6	39.9	39.4	74.7	73.3	71.6		
月 間	50.0	40.5	38.8	85.2	74.3	70.9	38.0	
標準偏差	1.0			1.3				
欠測率(%)	0.0			0.0				

令和元年度

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	34.2	33.5	32.6	66.1	64.3	62.6		○	
2	34.6	33.8	33.3	65.8	64.2	63.1			
3	34.7	33.9	33.4	66.8	64.5	63.1			
4	34.4	33.7	33.0	65.9	64.5	63.4		○	
5	34.0	33.4	32.7	65.7	64.3	63.0			
6	35.1	33.7	32.8	66.3	64.7	63.0		○	
7	34.5	33.7	33.2	66.6	64.7	63.3			
8	34.3	33.5	33.0	66.0	64.2	62.9			
9	36.1	33.9	33.1	67.0	64.6	63.0		○	
10	34.5	33.9	33.2	65.9	64.7	63.2			
11	39.9	34.1	33.0	70.9	65.3	63.7	8.0	○	
12	37.7	34.3	32.9	69.1	65.3	63.8	0.5	○	
13	41.9	35.3	33.9	72.2	65.5	63.6	0.5	○	
14	35.3	34.5	33.7	67.2	65.6	64.5		○	
15	34.8	33.9	33.2	66.1	64.6	63.1		○	
16	35.0	34.2	33.7	66.7	65.0	63.8		○	
17	34.7	34.0	33.2	65.9	64.4	62.9		○	
18	35.9	33.7	33.0	67.0	64.5	62.8		○	
19	38.3	35.3	33.8	68.9	66.4	64.4		○	
20	40.7	35.3	34.2	72.2	65.9	63.7		○	
21	34.7	33.9	33.3	65.3	63.8	62.4		○	
22	35.0	34.0	33.0	64.8	63.6	62.2			
23	38.0	33.9	33.0	67.7	63.8	62.4	0.5	○	
24	40.2	36.1	32.7	70.6	66.3	63.5	28.5	○	
25	35.0	33.6	32.6	65.5	64.2	62.3		○	
26	33.7	33.2	32.6	64.3	63.0	61.2			
27	38.0	33.9	32.5	68.1	64.3	62.5		○	
28	34.6	33.6	32.8	66.3	64.1	62.4		○	
29	33.6	33.2	32.5	65.0	63.8	62.3		○	
30	34.1	33.4	32.8	65.2	63.6	62.3		○	
月 間	41.9	34.0	32.5	72.2	64.6	61.2	38.0		
標 準 偏 差	1.0			1.2					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和元年度

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	56.9	55.9	55.2	86.6	84.7	82.7		
2	56.8	56.2	55.7	86.0	84.5	82.7		
3	57.1	56.5	55.9	86.4	85.0	83.3		
4	57.0	56.3	55.7	86.6	85.1	83.8		
5	56.8	56.2	55.5	86.3	84.9	83.1		
6	57.7	56.5	55.7	87.4	85.4	83.9		
7	57.6	56.6	55.9	87.9	85.7	83.8		
8	57.0	56.3	55.7	86.8	85.0	83.5		
9	59.0	56.7	55.9	87.6	85.4	83.5		
10	57.6	56.7	56.1	87.2	85.6	84.1		
11	65.0	57.4	55.6	94.3	86.8	83.9		
12	62.9	56.5	55.1	92.1	85.7	83.5		
13	65.3	57.5	56.2	93.7	86.0	83.5		
14	57.4	56.6	55.8	87.5	86.0	83.9		
15	57.2	56.4	55.7	87.0	85.3	83.9		
16	57.4	56.6	56.1	87.0	85.5	83.8		
17	57.3	56.5	55.8	87.1	85.0	83.1		
18	61.1	56.7	56.0	90.7	85.5	83.5		
19	62.0	57.9	56.4	91.6	87.2	84.9		
20	61.3	57.5	56.5	90.1	86.1	84.0		
21	57.2	56.6	55.9	86.1	84.5	82.7		
22	57.7	57.0	56.3	86.2	84.5	83.0		
23	59.6	56.9	55.7	87.9	84.6	82.3		
24	62.0	58.3	54.8	90.9	86.8	82.9		
25	56.7	55.6	54.8	86.3	84.3	82.6		
26	56.5	55.6	55.1	84.8	83.3	81.8		
27	60.3	56.2	55.3	89.3	84.5	82.3		
28	57.1	55.9	55.0	86.0	84.3	82.9		
29	56.3	55.8	55.3	85.5	84.1	82.4		
30	56.7	56.0	55.5	85.7	84.1	82.3		
月 間	65.3	56.6	54.8	94.3	85.2	81.8		
標 準 偏 差	1.0			1.3				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和元年度

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								
	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	30.0	29.2	28.3	67.5	65.7	63.5	4.0	○	
2	35.6	30.3	28.8	73.5	67.7	64.7			
3	30.9	29.4	28.4	69.8	66.5	64.0			
4	36.1	30.4	29.2	72.7	67.0	64.5			
5	31.5	29.3	28.3	68.5	65.8	63.5			
6	29.4	28.8	28.2	67.7	65.2	63.0		○	
7	30.5	29.3	28.4	68.3	65.9	63.3			
8	29.9	28.9	28.1	68.2	65.6	63.7			
9	30.7	29.5	28.3	68.5	65.9	63.5			
10	30.8	29.4	28.3	69.0	66.3	64.2			
11	30.5	29.6	28.8	69.5	67.0	63.5		○	
12	32.0	30.0	28.5	70.5	67.4	64.2			
13	30.4	29.1	28.1	68.3	65.5	63.0			
14	35.7	29.9	28.5	72.0	67.1	64.5			
15	30.6	29.3	28.5	68.2	65.8	63.7			
16	31.0	29.7	28.5	68.3	66.3	64.0	5.5	○	
17	36.9	31.2	28.7	75.0	68.2	64.7			
18	34.4	30.2	29.1	73.0	67.7	65.7			
19	30.3	29.2	28.2	69.0	66.1	63.5			
20	36.0	29.7	28.7	74.0	66.9	64.5			
21	33.1	29.8	28.9	70.2	66.7	64.0	4.0	○	
22	36.5	30.3	29.0	74.3	67.3	64.3			
23	40.4	32.0	28.8	77.5	69.2	64.3			
24	33.6	29.0	27.7	72.5	65.8	63.2			
25	30.1	29.2	28.4	68.0	65.9	63.8			
26	35.1	31.0	28.7	72.7	68.2	63.8	12.0	○	
27	45.5	33.4	28.1	83.5	71.0	64.2			
28	29.5	28.3	27.5	67.8	65.3	63.7			
29	30.6	29.5	28.4	69.2	65.9	63.7			
30	45.3	32.5	29.1	80.2	68.9	64.5			
31	32.0	29.5	28.1	69.8	66.7	63.0		○	
月 間	45.5	29.9	27.7	83.5	66.8	63.0			30.0
標準偏差	2.0			2.2					
欠測率 (%)	14.6			14.6					

令和元年度

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	41.5	40.8	40.2	80.7	78.2	75.3			
2	44.9	41.9	40.7	83.8	80.0	77.2			
3	43.1	41.5	40.5	83.0	79.7	76.7			
4	47.3	41.9	40.8	84.8	79.7	77.5			
5	41.9	41.0	40.6	80.5	78.4	75.3			
6	41.5	40.7	40.0	80.3	77.9	75.2			
7	41.4	40.7	40.2	81.0	78.1	74.2			
8	41.6	40.8	40.2	82.2	78.4	75.2			
9	41.8	40.9	40.1	80.8	78.2	75.8			
10	41.6	40.8	40.2	82.2	78.4	76.0			
11	41.9	41.1	40.4	81.8	79.0	76.8			
12	43.5	41.6	40.2	84.0	79.9	76.7			
13	41.8	40.7	40.0	81.2	78.3	75.5			
14	48.5	41.6	40.4	86.7	79.6	76.7			
15	42.2	41.2	40.7	81.3	78.7	76.5			
16	41.9	41.2	40.5	81.2	78.4	76.2			
17	47.3	42.5	40.1	86.0	80.2	75.8			
18	46.3	41.5	40.6	84.5	79.9	76.5			
19	41.2	40.6	39.9	81.3	78.5	76.3			
20	44.0	41.2	40.4	83.7	79.3	75.8			
21	42.6	41.1	40.3	81.8	78.8	76.3			
22	49.6	41.9	40.8	87.5	79.5	76.5			
23	52.0	43.3	40.2	89.8	81.4	76.7			
24	43.9	40.5	39.7	82.5	78.5	75.3			
25	41.2	40.5	39.7	81.8	78.3	75.7			
26	46.8	42.6	40.3	86.2	80.9	75.8			
27	57.2	45.1	40.1	97.3	83.8	77.2			
28	41.1	40.2	39.6	81.2	78.0	75.0			
29	41.6	40.9	40.3	81.0	78.1	75.5			
30	55.3	43.6	40.3	93.2	81.1	76.7			
31	43.1	41.1	39.7	83.3	79.5	76.7			
月 間	57.2	41.5	39.7	97.3	79.3	74.2			
標準偏差	1.9			2.3					
欠測率 (%)	14.5			14.5					

令和元年度

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							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	50.4	49.6	86.2	83.9	82.0	3.0	○		
2	54.5	51.1	49.5	89.3	85.6	82.0				
3	51.8	50.5	48.9	88.0	84.9	82.3				
4	57.1	50.8	49.4	89.7	84.9	82.2				
5	50.9	49.9	48.9	87.0	83.8	81.0				
6	50.5	49.6	48.9	85.7	83.3	79.3	7.0	○		
7	51.0	50.0	49.3	86.3	84.0	80.7				
8	51.0	50.0	49.1	86.8	83.9	80.8				
9	51.2	49.9	49.0	85.5	83.5	81.3				
10	50.6	49.6	48.8	86.3	83.7	81.2				
11	50.7	49.8	48.7	86.8	84.3	81.7			0.5	○
12	52.7	50.4	48.8	88.8	85.3	82.8				
13	51.3	49.9	48.9	87.5	83.9	81.2				
14	57.6	51.0	49.6	93.3	85.5	82.2				
15	51.3	50.4	49.6	86.8	84.2	81.5				
16	50.9	50.2	49.7	87.2	84.0	81.8			0.5	○
17	56.5	51.3	48.3	92.0	85.7	82.2				
18	55.2	50.1	48.6	90.5	84.8	81.5				
19	49.8	49.2	48.7	86.7	83.7	80.2				
20	53.2	50.1	49.2	89.0	84.4	81.8				
21	53.5	51.0	50.2	88.0	85.2	82.0	6.0	○		
22	60.1	51.7	50.4	95.2	86.0	82.7				
23	61.5	52.6	49.3	95.8	87.0	82.3				
24	52.5	49.3	48.2	87.8	83.6	80.5				
25	50.3	49.3	48.3	86.8	83.5	80.3				
26	56.2	51.7	48.6	91.8	86.1	81.3	14.0	○		
27	66.9	54.5	49.1	101.8	89.5	82.2				
28	50.3	49.4	48.8	86.8	83.9	81.2				
29	51.0	50.3	49.7	87.3	84.1	80.3				
30	64.9	52.9	49.4	98.0	86.7	81.3			9.0	○
31	52.8	50.4	49.1	89.0	85.5	82.5				
月間	66.9	50.5	48.2	101.8	84.8	79.3	35.5			
標準偏差	2.1			2.3						
欠測率 (%)	14.4			14.4						

令和元年度

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	37.6	37.0	67.5	66.2	64.2	0.5	○	
2	40.2	38.5	37.5	69.8	67.9	65.0		○	
3	39.6	38.4	37.4	69.8	67.7	65.5		○	
4	43.0	38.8	37.9	71.2	67.7	65.8		○	
5	38.8	37.9	37.2	68.7	66.7	64.7		○	
6	38.2	37.5	36.9	68.0	66.2	64.5	5.5	○	
7	38.3	37.7	37.0	68.3	66.5	64.3			
8	38.6	37.7	37.0	68.7	66.5	64.5			
9	38.7	37.8	37.1	68.2	66.4	64.7			
10	38.3	37.7	37.1	68.7	66.6	65.0			
11	38.8	38.1	37.5	69.2	67.2	65.7			
12	39.5	38.5	37.9	70.5	67.8	65.7			
13	39.1	38.0	37.2	67.8	66.2	64.5			
14	43.8	38.8	37.9	72.3	67.5	65.5			
15	39.5	38.4	37.6	68.8	66.7	64.8			
16	39.1	38.3	37.6	68.5	66.4	65.0	7.5	○	
17	43.4	39.5	37.4	72.5	68.2	65.5			
18	41.4	38.7	37.9	70.8	67.6	66.0			
19	38.6	37.9	37.5	68.3	66.8	64.8			
20	39.9	38.3	37.4	69.0	67.2	65.0			
21	39.7	38.6	37.9	68.5	67.0	65.2	1.0	○	
22	45.2	39.0	37.9	73.8	67.6	65.5			
23	48.6	40.7	37.5	76.8	69.3	65.7			
24	39.7	37.6	36.8	68.8	66.4	64.2			
25	38.6	37.7	36.8	68.3	66.3	64.3			
26	45.0	39.8	37.4	74.3	68.6	65.5	15.0	○	
27	54.9	42.5	37.0	81.7	71.5	65.3			
28	38.2	37.1	36.5	67.5	66.0	64.2			
29	38.5	37.8	37.2	67.7	66.0	64.7			
30	53.1	40.7	37.4	78.8	68.7	65.2			
31	42.8	38.4	36.5	71.0	67.4	65.3	○		
月 間	54.9	38.5	36.8	81.7	67.3	64.2	33.5		
標準偏差	2.0			1.9					
欠測率 (%)	14.4			14.4					

令和元年度

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	50.7	50.1	49.5	98.3	94.3	90.3	3.0	○	
2	54.8	51.1	49.8	100.5	96.2	92.7			
3	52.0	50.5	49.4	98.3	95.2	92.3			
4	56.1	50.9	50.0	101.8	95.5	92.5			
5	50.7	50.1	49.5	97.8	94.5	91.3			
6	50.4	49.8	49.3	97.2	94.0	91.0			
7	50.7	50.0	49.4	97.3	94.4	91.0			
8	51.2	50.2	49.5	98.7	94.5	91.5			
9	50.7	50.1	49.5	98.2	93.9	90.7			
10	51.0	50.2	49.5	99.2	94.4	90.8			
11	51.1	50.4	49.8	99.3	95.2	91.5	7.5	○	
12	53.1	51.0	50.0	100.2	96.1	92.3			
13	50.9	50.3	49.7	97.3	94.5	90.5			
14	58.1	51.1	49.9	104.0	95.8	91.2			
15	51.4	50.5	49.8	98.5	94.7	92.2			
16	50.9	50.3	49.6	98.2	94.4	91.7	0.5	○	
17	57.2	51.9	49.0	102.3	96.7	92.3			
18	55.6	50.5	49.5	101.7	95.9	92.7			
19	50.3	49.7	49.1	97.3	94.5	92.0			
20	53.1	50.2	49.6	99.5	95.2	90.8			
21	51.7	50.2	49.6	98.7	95.0	91.8	1.0	○	
22	58.0	51.0	49.7	104.5	95.6	90.8			
23	60.8	52.5	49.4	105.8	97.4	91.3			
24	52.8	49.5	48.6	98.0	94.4	91.3			
25	50.3	49.5	48.7	98.2	94.1	90.5			
26	57.6	52.1	49.1	103.3	97.1	92.2	3.5	○	
27	67.9	54.6	49.0	114.5	100.4	93.2			
28	50.2	49.2	48.5	98.0	94.1	91.0			
29	50.4	49.8	49.2	97.7	93.9	91.3			
30	64.0	52.6	48.9	109.5	97.0	91.2			
31	54.1	50.3	48.9	99.5	95.3	91.3	8.0	○	
月 間	67.9	50.7	48.6	114.5	95.4	90.3			
標 準 偏 差	2.1			2.5					
欠測率 (%)	14.4			14.4					

令和元年度

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							
	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	50.5	49.9	49.2	84.0	81.3	79.0		
2	52.8	50.5	49.2	85.0	82.7	80.0		
3	51.5	50.2	49.0	85.3	82.5	79.8		
4	53.1	50.5	49.3	85.5	82.4	80.5		
5	50.4	49.7	49.0	83.5	81.5	79.5		
6	50.2	49.6	48.8	83.8	80.9	78.7		
7	50.9	49.9	49.3	83.7	81.5	78.8		
8	50.7	49.8	48.9	83.7	81.4	79.8		
9	51.0	50.1	49.2	83.8	81.4	79.0		
10	50.9	50.1	49.4	84.2	81.8	80.0		
11	51.3	50.3	49.6	84.5	82.3	80.2		
12	52.4	50.6	49.7	86.0	82.9	80.5		
13	50.8	49.9	49.3	83.3	81.3	79.3		
14	55.4	50.7	49.8	87.7	82.7	80.2		
15	50.9	50.2	49.4	84.5	81.8	80.2		
16	51.1	50.4	49.7	83.5	81.7	79.3		
17	58.0	51.6	48.9	90.5	83.4	80.2		
18	54.0	50.2	49.3	87.0	82.7	80.2		
19	50.6	49.7	49.0	84.7	81.7	79.5		
20	52.3	50.0	49.2	86.2	82.3	79.7		
21	50.7	50.1	49.4	84.3	82.0	79.7		
22	57.5	50.8	49.6	89.7	82.7	80.2		
23	66.4	52.7	48.9	96.8	84.9	80.3		
24	53.3	49.2	48.2	84.3	81.4	78.8		
25	50.1	49.4	48.8	84.0	81.3	79.3		
26	57.5	51.9	49.1	89.5	84.2	80.3		
27	69.0	54.4	48.1	100.8	87.1	79.7		
28	49.7	48.6	47.8	83.0	80.5	78.8		
29	49.9	49.4	48.6	83.3	80.8	79.0		
30	64.3	52.4	48.5	95.8	83.8	79.5		
31	50.9	49.2	48.1	84.7	81.8	79.3		
月 間	69.0	50.4	48.1	100.8	82.3	78.7		
標準偏差	2.2			2.3				
欠測率 (%)	14.4			14.4				

令和元年度

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	56.5	55.7	54.9	90.5	88.3	86.3	2.0	○	
2	59.0	56.3	54.9	93.0	89.9	87.3			
3	57.1	55.9	55.0	92.2	89.5	86.8			
4	59.8	56.2	55.1	92.7	89.3	87.0			
5	56.4	55.5	54.8	90.0	88.3	86.5			
6	55.9	55.4	54.5	90.2	88.1	86.0			
7	56.4	55.6	54.9	90.0	88.3	85.7			
8	56.7	55.6	54.5	91.0	88.4	86.0			
9	56.4	55.7	55.0	90.3	88.1	85.7			
10	57.3	56.0	55.1	91.0	88.8	86.7			
11	58.4	56.4	55.4	92.7	89.6	87.2	○		
12	58.2	56.5	55.3	93.0	90.1	87.2			
13	56.3	55.6	54.9	90.3	88.1	86.0			
14	62.1	56.5	55.4	95.7	89.6	87.3			
15	56.6	55.9	55.3	91.0	88.5	86.2			
16	57.0	56.0	55.2	91.0	88.6	86.2	6.5		
17	62.3	57.7	55.4	95.8	90.7	87.0			
18	62.0	56.2	55.2	97.5	89.8	87.2			
19	56.0	55.4	54.9	90.7	88.3	86.2			
20	58.9	55.8	55.0	93.8	89.0	86.8			
21	56.5	55.7	55.0	91.0	88.9	86.2	1.0		
22	63.6	56.3	55.2	98.0	89.4	86.8			
23	66.0	57.7	54.6	100.5	91.4	87.2			
24	58.5	54.9	54.0	92.8	88.3	86.0			
25	56.0	55.1	54.4	90.8	88.3	86.2			
26	61.4	57.1	54.8	95.2	90.9	87.3	2.5		
27	72.4	59.4	54.3	107.0	93.5	87.0			
28	55.7	54.5	53.7	90.8	87.6	85.2	12.5		
29	55.8	55.1	54.5	91.2	87.9	85.7			
30	70.5	58.3	54.7	103.0	91.0	86.3			
31	56.5	55.1	54.0	91.3	88.9	86.3	8.5	○	
月 間	72.4	56.2	54.0	107.0	89.3	85.7	30.0		
標準偏差	1.9			2.2					
欠測率 (%)	14.4			14.4					

令和元年度

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							
	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	50.8	50.1	49.2	80.6	79.0	77.2		
2	55.2	51.3	49.8	85.6	81.0	78.8		
3	52.7	51.0	49.7	83.9	80.6	78.7		
4	58.6	51.5	50.0	87.1	80.8	79.1		
5	51.4	50.4	49.6	81.1	79.5	77.4		
6	50.8	50.1	49.6	80.4	78.9	77.6		
7	50.9	50.2	49.4	80.7	79.1	77.3		
8	51.4	50.3	49.6	81.2	79.2	77.7		
9	51.2	50.3	49.6	80.9	78.9	77.4		
10	51.4	50.2	49.2	81.0	79.3	77.8		
11	51.1	50.4	49.7	81.2	79.9	78.5		
12	53.4	51.1	49.8	84.0	81.0	78.7		
13	51.3	50.2	49.5	80.6	79.2	77.8		
14	58.8	51.1	49.9	87.6	80.7	78.4		
15	51.5	50.6	50.0	81.6	79.6	77.9		
16	51.1	50.5	49.8	81.8	79.4	78.1		
17	57.4	51.8	49.0	86.6	81.2	78.4		
18	57.1	50.6	49.3	86.9	80.6	78.7		
19	50.3	49.7	49.1	82.1	79.3	77.9		
20	54.1	50.5	49.7	83.6	80.1	78.4		
21	53.4	50.4	49.8	82.3	79.7	77.7		
22	61.5	51.2	49.9	90.0	80.6	78.2		
23	63.7	53.0	49.3	93.0	82.8	78.6		
24	53.2	49.7	48.7	83.2	79.2	77.3		
25	50.5	49.7	48.8	81.1	79.0	77.4		
26	57.1	52.2	48.9	87.8	81.9	78.6		
27	70.1	55.2	49.1	100.0	85.4	78.1		
28	49.9	49.1	48.5	80.3	78.6	77.1		
29	50.5	49.8	49.1	79.9	78.7	77.0		
30	66.9	52.9	49.2	94.5	81.8	77.6		
31	52.8	50.2	48.9	83.6	80.2	77.6		
月 間	70.1	50.8	48.5	100.0	80.2	77.0		
標準偏差	2.4			2.4				
欠測率 (%)	0.1			0.1				

令和元年度

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	40.7	40.0	39.5	75.4	73.4	71.5	3.5	○ ○ ○ ○ ○
2	45.2	41.3	39.7	79.2	75.7	72.0		
3	42.2	40.9	39.6	77.1	75.2	73.4		
4	46.9	41.5	40.2	79.9	75.2	73.4		
5	42.3	40.8	39.9	76.2	74.2	72.5		
6	41.0	40.3	39.4	75.4	73.5	71.9		
7	40.8	40.0	39.2	75.6	73.5	71.6		
8	40.8	39.8	39.1	75.2	73.6	71.4		
9	40.6	40.1	39.4	75.1	73.3	72.0		
10	40.6	40.1	39.5	74.8	73.6	72.0		
11	41.1	40.2	39.3	75.9	74.1	71.9	5.5	○ ○ ○ ○ ○
12	43.5	41.0	39.8	78.5	75.2	73.1		
13	41.2	40.4	39.6	75.4	73.7	72.4		
14	47.8	41.3	40.2	82.0	75.3	72.7		
15	41.9	41.1	40.3	76.4	74.3	72.5		
16	41.7	40.8	40.1	75.7	74.0	72.3	8.0	○ ○ ○ ○ ○
17	47.2	42.1	39.8	81.2	75.9	73.4		
18	44.1	41.2	40.3	78.6	75.5	73.9		
19	41.5	40.6	39.9	75.9	74.2	73.0		
20	43.9	41.1	40.0	78.0	74.9	73.1		
21	44.8	41.2	40.3	78.0	74.6	73.1	0.5	○ ○ ○ ○ ○
22	48.2	41.8	40.6	81.3	75.2	72.6		
23	55.3	44.1	40.1	87.7	77.9	73.3		
24	42.7	40.3	39.3	77.3	74.0	71.9		
25	41.0	40.3	39.7	75.7	73.8	71.3		
26	47.2	42.5	40.1	82.0	76.4	73.2	13.5	○ ○ ○ ○ ○
27	56.5	45.1	39.7	91.1	79.8	72.4		
28	40.9	39.9	39.3	75.1	73.4	71.7		
29	41.1	40.5	40.0	75.3	73.4	72.0		
30	60.3	43.7	40.1	92.8	76.8	71.7		
31	47.6	41.1	39.5	82.3	75.2	72.1	10.5	○
月 間	60.3	41.1	39.1	92.8	74.8	71.3	44.0	
標準偏差	2.2			2.3				
欠測率(%)	0.1			0.1				

令和元年度

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									
	NaI(Tl)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無		
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小				
1	34.1	33.5	32.8	65.4	63.8	62.6	3.5	○		
2	38.0	34.7	33.0	69.2	65.8	63.8				
3	36.0	34.5	33.4	67.8	65.7	63.4				
4	38.1	34.8	33.7	68.8	65.6	63.4				
5	34.8	34.0	33.4	65.9	64.6	63.0				
6	34.3	33.7	33.0	65.8	64.0	62.2	3.5	○		
7	34.4	33.6	32.9	65.5	64.0	62.8				
8	34.9	33.9	33.2	66.5	64.3	62.6				
9	34.0	33.5	33.0	65.3	63.9	62.4				
10	34.2	33.5	32.8	65.8	64.3	63.1				
11	34.8	33.9	33.3	66.6	64.9	63.4				
12	37.2	34.6	33.3	69.0	65.8	63.5				
13	34.2	33.6	32.9	66.2	64.1	62.2				
14	39.5	34.4	33.3	71.2	65.5	63.5				
15	35.4	34.2	33.4	66.9	64.7	63.4				
16	34.7	34.0	33.3	65.7	64.2	62.9	3.5	○		
17	38.9	35.0	33.2	69.9	65.9	63.4				
18	36.2	34.5	33.7	68.3	65.8	64.3				
19	34.4	33.7	33.1	66.0	64.5	63.3				
20	36.2	34.3	33.3	68.2	65.2	63.2				
21	36.4	34.3	33.7	67.9	64.9	63.3	1.5	○		
22	41.9	34.9	33.5	72.5	65.6	63.6				
23	46.9	36.6	33.6	76.6	67.6	63.7				
24	35.4	33.7	32.8	67.3	64.5	62.4				
25	34.3	33.5	32.9	65.7	64.1	62.3				
26	42.6	35.8	33.4	73.4	66.8	63.7	2.5	○		
27	49.9	38.7	33.3	81.3	70.4	64.0				
28	34.3	33.3	32.6	65.9	64.1	62.2				
29	34.5	33.9	33.3	65.4	64.0	62.2				
30	53.1	36.9	33.3	83.1	67.2	63.2				
31	36.8	34.4	33.0	69.0	65.7	62.9	11.0	○		
月 間	53.1	34.4	32.6	83.1	65.2	62.2			39.5	
標 準 偏 差	2.1			2.2						
欠測率 (%)	0.1			0.1						

令和元年度

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	56.9	56.3	55.7	85.9	84.3	82.3			
2	60.1	57.1	55.7	89.9	86.4	83.9			
3	57.8	56.8	55.6	87.7	85.9	84.0			
4	61.4	57.2	56.2	90.6	85.9	83.9			
5	57.2	56.5	55.7	87.4	85.0	83.0			
6	56.9	56.3	55.6	85.9	84.4	82.8			
7	57.3	56.4	55.8	86.5	84.8	82.8			
8	57.4	56.5	55.9	86.5	84.8	83.1			
9	57.4	56.6	55.9	86.2	84.6	83.2			
10	57.2	56.7	56.2	86.6	85.0	83.8			
11	57.4	56.8	56.2	87.2	85.6	83.9			
12	59.2	57.3	56.3	88.6	86.4	83.6			
13	57.8	56.7	55.8	86.8	84.9	82.9			
14	63.1	57.5	56.6	91.7	86.2	83.9			
15	58.2	57.1	56.3	87.1	85.3	83.8			
16	57.8	57.0	56.4	86.4	85.0	83.3			
17	62.9	58.3	55.8	92.3	86.9	84.3			
18	60.5	57.1	56.2	89.4	86.2	84.5			
19	57.2	56.5	55.8	87.2	85.2	83.7			
20	59.3	57.0	56.3	88.9	85.8	84.1			
21	58.7	57.2	56.6	87.5	85.6	84.0			
22	64.6	57.7	56.5	92.7	86.1	83.9			
23	68.5	59.5	55.9	96.4	88.2	84.3			
24	58.6	56.3	55.3	87.8	84.9	83.0			
25	57.3	56.4	55.6	87.4	84.9	83.3			
26	64.2	58.7	55.9	94.2	87.8	84.2			
27	75.1	61.2	55.6	104.2	90.5	83.5			
28	57.0	55.7	55.1	85.9	84.1	82.3			
29	57.0	56.3	55.6	86.3	84.3	82.8			
30	71.7	59.2	55.6	99.8	87.3	83.6			
31	60.7	56.6	55.1	90.3	85.6	82.9			
月 間	75.1	57.2	55.1	104.2	85.7	82.3			
標 準 偏 差	2.1			2.3					
欠測率 (%)	0.1			0.1					

令和元年度

(2) 海水(放水)中の全ガンマ線計数率測定結果

表-3-2-1

10月における海水(放水)中の全ガンマ線計数率測定結果

単位: 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	299	275	258	287	256	240	437	422	404	497	480	464
2	284	272	260	267	254	240	439	423	404	498	481	462
3	285	271	256	270	254	242	444	423	401	498	481	458
4	288	271	258	267	254	241	443	428	412	498	483	465
5	288	270	254	269	253	238	442	424	410	496	477	459
6	301	277	261	279	261	245	441	422	402	490	475	449
7	365	294	261	339	276	250	439	421	402	490	475	458
8	288	274	263	268	256	241	443	426	407	508	486	467
9	296	276	262	293	258	239	439	425	406	496	475	449
10	329	286	262	309	269	247	446	423	407	496	471	454
11	294	281	266	275	261	246	444	425	403	493	479	460
12	377	312	277	359	292	259	443	426	408	501	478	459
13	631	284	228	591	265	213	456	425	405	505	468	441
14	284	270	253	266	251	233	442	422	405	495	471	451
15	285	270	256	268	252	235	440	423	405	491	475	457
16	280	269	257	265	253	240	438	419	401	491	474	456
17	286	270	258	267	253	238	442	418	403	492	473	454
18	327	273	251	305	257	240	435	414	397	485	467	446
19	288	273	259	271	255	236	437	421	407	491	475	459
20	318	280	262	300	262	246	436	420	395	493	474	453
21	301	276	261	286	258	238	434	419	406	489	473	454
22	303	278	259	289	261	242	437	420	406	491	474	454
23	333	301	276	310	283	259	432	416	401	489	469	453
24	309	285	260	291	268	243	429	416	398	492	472	453
25	321	283	262	301	265	248	452	419	398	496	470	448
26	379	311	264	365	296	258	453	421	398	489	470	451
27	306	282	266	291	266	252	441	423	404	493	475	459
28	330	283	262	314	266	239	440	423	405	494	476	457
29	289	274	259	275	258	243	444	428	412	504	482	463
30	289	275	264	273	259	245	447	431	413	501	483	462
31	287	275	262	276	258	247	445	426	408	499	478	459
月間	631	280	228	591	262	213	456	422	395	508	475	441
標準偏差	21			20			8			9		
欠測率(%)	0.1			0.1			0.8			0.8		

令和元年度

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	288	273	259	269	256	244	448	431	408	505	482	463
2	289	273	261	270	257	244	449	429	411	496	477	461
3	286	273	260	276	256	239	443	430	412	498	482	461
4	287	273	260	270	256	241	453	430	413	496	481	461
5	287	275	261	271	259	244	447	428	409	499	479	458
6	286	274	261	271	256	244	446	429	404	499	480	454
7	-	-	-	269	256	242	448	430	411	499	479	461
8	-	-	-	269	256	244	444	430	412	497	479	459
9	-	-	-	271	258	240	448	430	414	498	480	465
10	-	-	-	271	257	244	461	431	413	501	483	460
11	-	-	-	274	259	247	458	435	414	509	487	465
12	-	-	-	288	260	245	453	433	411	508	484	461
13	-	-	-	280	261	248	452	431	417	499	478	459
14	-	-	-	281	261	248	454	433	415	491	476	456
15	-	-	-	316	268	252	446	431	410	494	477	452
16	-	-	-	273	257	240	449	432	415	494	477	460
17	-	-	-	276	261	245	445	429	406	490	473	456
18	-	-	-	276	259	246	449	432	414	494	477	460
19	-	-	-	275	260	249	450	433	409	497	479	461
20	-	-	-	274	260	243	448	428	407	488	473	456
21	323	285	265	297	267	250	442	422	404	484	470	448
22	293	279	264	275	262	250	438	420	401	485	469	450
23	305	290	275	290	274	256	438	419	405	490	473	455
24	310	295	281	297	280	265	446	422	402	504	486	463
25	317	304	288	302	287	269	439	422	405	503	485	462
26	315	294	276	296	279	264	435	419	406	491	472	450
27	299	286	270	282	269	255	441	422	404	501	479	454
28	298	284	270	283	267	251	439	422	402	497	476	453
29	318	280	264	309	265	248	441	422	400	490	472	456
30	290	271	253	267	253	240	434	419	404	495	471	454
月間	323	282	253	316	263	239	461	427	400	509	478	448
標準偏差	12			10			9			9		
欠測率(%)	45.9			2.8			1.0			1.5		

—：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(A)の11月7日～20日の日欠測は、定期点検によるものである。

令和元年度

表-3-2-3

12月における海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果

単位：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	292	273	257	270	255	243	439	422	405	494	476	460
2	289	275	260	273	258	246	445	426	405	501	482	468
3	299	278	267	274	261	247	449	424	404	496	477	457
4	296	277	263	276	259	244	443	423	404	500	477	456
5	316	279	262	302	262	246	439	423	405	491	475	457
6	287	273	259	271	257	244	438	422	407	491	475	454
7	291	276	260	273	257	241	442	423	405	497	477	460
8	292	276	263	279	259	239	439	422	407	492	475	457
9	293	275	265	281	259	249	436	422	399	493	476	459
10	313	279	265	295	262	244	440	424	404	503	483	461
11	297	279	259	282	262	248	440	426	413	499	480	460
12	303	283	264	299	265	241	447	428	414	498	478	458
13	308	281	263	299	264	246	439	424	401	492	474	457
14	307	283	271	292	268	250	445	427	406	495	478	460
15	304	282	267	280	266	253	439	424	409	492	474	458
16	296	280	266	287	263	251	443	425	409	498	476	457
17	343	288	269	336	271	250	448	427	411	501	482	465
18	-	-	-	291	261	239	445	425	410	498	481	458
19	-	-	-	318	262	249	439	422	406	493	475	453
20	-	-	-	269	256	246	437	424	407	495	478	460
21	-	-	-	277	258	241	441	423	407	495	476	456
22	-	-	-	289	261	245	444	424	406	496	478	459
23	-	-	-	325	268	249	441	427	410	502	482	456
24	-	-	-	279	259	242	441	423	400	507	476	460
25	-	-	-	294	260	242	443	423	398	493	476	454
26	-	-	-	290	263	246	442	428	409	506	481	461
27	298	265	242	289	263	245	454	432	412	500	482	457
28	316	288	272	323	292	265	441	426	409	496	478	459
29	303	274	253	308	275	254	452	426	408	495	479	460
30	307	267	247	307	269	252	449	430	412	504	483	456
31	323	292	264	334	294	265	457	433	415	500	487	467
月間	343	279	242	336	264	239	457	425	398	507	478	453
標準偏差	10			12			7			8		
欠測率(%)	29.5			0.2			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(A)の12月18日～26日の日欠測は、定期点検によるものである。

令和元年度

(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	令和元年度 第3四半期	前年度までの測定値 ^{*1} 最小値～最大値 (参考)
				(上段) S56年度～H22年度第3四半期 (下段) H24年度～H30年度 ^{*2}
宮	MP-1	出島	0.19	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 0.15 ～ 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 ^{*3}	0.17	— — ^{*4}
	MP-9	泊浜	0.16	0.15 ～ 0.21 0.16 ～ 0.21
城	MP-10	桃浦	0.14	0.10 ～ 0.12 0.14 ～ 0.19
	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 0.13 ～ 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 0.18 ～ 0.22
	MP-15	小屋取MS	0.15	0.13 ～ 0.17 0.15 ～ 0.20
	MP-16	寄磯MS	0.16	0.12 ～ 0.17 0.16 ～ 0.22
	MP-17	鮫浦MS	0.16	0.13 ～ 0.17 — ^{*4}
	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1四半期から測定開始した。

*4 令和元年度からの測定のため、データなし。

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	令和元年度 第3四半期	前年度までの測定値*1
				最小値～最大値(参考)
東 北 電 力	MP-20	小屋取	0.16	0.14 ~ 0.17 0.16 ~ 0.38
	MP-21	牧浜*2	0.14	— *3 — *3
	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	0.14	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	0.15	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MS	0.17	0.15 ~ 0.18 0.17 ~ 0.41
	MP-30	寺間MS	0.16	0.13 ~ 0.18 0.16 ~ 0.37
	MP-31	江島MS	0.15	0.11 ~ 0.16 0.14 ~ 0.34
	MP-32	前網MS	0.19	0.17 ~ 0.23 0.20 ~ 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。

*3 令和元年度第1四半期からの測定のため、データなし。

(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		R1年11月19日	
天候		晴時々くもり	
No	地点名	測定値	前年度までの測定値*1
			最小値～最大値(参考)
			(上段) S60年度～H22年度第3四半期
			(下段) H24年度～H30年度*2
1	女川駅前	30.2	33.9～42.6 28.4～46.8
2	コバルトライン入口	33.6	25.2～35.7 27.5～46.4
3	コバルトライン料金所跡	37.6	24.3～35.7 35.0～53.3
4	大六天駐車場	35.1	22.1～34.8 33.1～50.9
5	コバルトライン横浦西	45.7	27.5～39.2 46.1～66.5
6	コバルトライン大石原西	51.1	31.8～49.7 49.4～78.1
7	コバルトライン野々浜西	58.6	42.9～61.8 54.3～86.5
8	コバルトライン小積インター	73.0	38.3～55.8 71.7～133.0
9	コバルトライン小積展望所	41.9	27.0～38.2 39.5～50.5
10	コバルトライン大谷川林道	55.4	27.0～36.8 52.3～77.2
11	コバルトライン大原インター	48.8	28.7～46.8 46.1～76.8
12	水産技術総合センター 旧養殖生産部構内	48.3	27.0～39.4 34.5～54.4
13	旧大谷川ポンプ小屋付近	51.7	27.0～39.8 43.4～54.2
14	旧宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	46.8	24.7～37.4 37.6～48.2
15	付替県道牡鹿側交差点	49.1	28.6～44.4 44.1～77.3
16	発電所牡鹿ゲート	44.8	24.4～42.6 42.0～78.0
17	寄磯小学校入口	50.2	33.9～44.8 48.0～73.1
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	36.1	24.6～35.7 33.6～47.4
20	旧夏浜海水浴場前	38.8	23.5～33.1 35.9～52.8
21	旧飯子浜バス停前	36.8	20.0～31.5 35.8～50.6
22	野々浜旧六小・四中前	50.2	27.0～43.1 44.7～63.0
23	横浦入口	40.5	26.1～37.3 32.0～49.1
24	高白	35.2	23.5～33.2 34.7～61.4

*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		R1年11月13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～H30年度		
1	野々浜県道交差点	35.5 ^{*2}	33.1 31.2	～ ～	47.9 73.9
2	大石原入口	50.0	42.9 48.0	～ ～	54.8 114.1
3	横浦入口	36.8 ^{*2}	26.1 34.8	～ ～	35.7 102.0
4	高白入口	30.0 ^{*2}	28.7 28.8	～ ～	38.3 102.4
5	桐ヶ崎	32.3 ^{*2}	20.0 28.1	～ ～	29.6 51.7
6	竹浦	32.8 ^{*2}	25.2 32.1	～ ～	35.7 54.8
7	飯子浜入口	42.1	31.3 40.1	～ ～	45.2 79.1
8	小積防波堤付近	46.8 ^{*2}	29.6 42.9	～ ～	45.6 110.7 ^{*3}
9	荻浜	36.2 ^{*2}	30.5 33.7	～ ～	40.1 67.8
10	発電所女川ゲート	37.4	31.8 36.9	～ ～	40.9 101.6
11	付替県道第四駐車場	36.3	29.0 35.4	～ ～	47.0 123.3
12	発電所牡鹿ゲート	33.7	25.2 32.4	～ ～	33.3 100.7
13	寄磯岸壁	36.6 ^{*2}	24.7 37.0	～ ～	31.3 53.4
14	鮫浦MP前	34.9 ^{*2}	32.2 33.3	～ ～	45.2 92.9
15	大谷川ポンプ小屋前	36.6 ^{*2}	31.3 35.5	～ ～	43.5 71.4
16	水産技術総合センター 旧養殖生産部前(谷川)	44.3 ^{*2}	30.7 42.6	～ ～	41.8 101.3
17	泊コミュニティセンター付近	52.9	44.5 52.3	～ ～	59.2 107.0

*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/m²

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		R1.10.1 ~ R1.11.1	R1.11.1 ~ R1.11.29	R1.11.29 ~ R2.1.6	R1.10.1 ~ R1.11.1	R1.11.1 ~ R1.11.29	R1.11.29 ~ R2.1.6
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	0.25±0.03	0.34±0.02	0.40±0.03	0.57±0.03	0.81±0.03	0.62±0.03
天然核種	Be-7	239±1	40.4±0.6	51.6±0.6	191±1	22.8±0.5	36.1±0.5
	K-40	2.2±0.4	(1.2)	(1.2)	1.9±0.4	1.5±0.4	1.5±0.4
試料採取面積(m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m ²)		5.3	2.0	1.8	3.1	2.4	2.5
測定時間(秒)		80000	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-3-5-2 月間降下物の核種分析結果(2)

単位: Bq/m²

調査機関		東 北 電 力					
試料名		降 下 物					
採取地点		小 屋 取			牡 鹿 ゲ ー ト		
採取期間		R1.10.1~ R1.11.1	R1.11.1~ R1.12.2	R1.12.2~ R2.1.6	R1.10.1~ R1.11.1	R1.11.1~ R1.12.2	R1.12.2~ R2.1.6
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.066±0.012	N D	0.066±0.012	0.082±0.013	N D	N D
	Cs-137	0.94±0.03	0.47±0.02	0.78±0.03	0.90±0.03	0.25±0.02	0.15±0.02
天然核種	Be-7	137.9±0.9	36.4±0.4	48.2±0.5	127.2±0.9	36.0±0.4	31.2±0.4
	K-40	4.3±0.3	0.54±0.16	0.87±0.18	13.2±0.4	2.0±0.2	1.7±0.2
試料採取面積(m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m ²)		13.0	1.3	1.9	24.0	2.7	2.5
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-3-5-3 四半期間降下物の核種分析結果

単位：Bq/m²

調査機関		宮 城 県			東 北 電 力	
試料名		降 下 物				
		雨水・ちり				
採取地点		飯子浜	鮫浦	谷川浜	塚浜	付替県道
採取期間		R1. 10. 1 ～ R2. 1. 6	R1. 10. 1 ～ R2. 1. 6	R1. 10. 1 ～ R2. 1. 6	R1. 10. 1～ R2. 1. 6	R1. 10. 1～ R2. 1. 6
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	0. 81±0. 07	0. 26±0. 05	0. 59±0. 06	0. 84 ± 0. 06	1. 11 ± 0. 06
天然核種	Be- 7	144±2	210±2	187±2	101 ± 1	59. 9 ± 1. 0
	K - 40	6. 7±1. 2	N D	4. 4±0. 8	18. 2 ± 0. 8	16. 7 ± 0. 8
試料採取面積(m ²)		0. 1886	0. 1886	0. 1886	0. 173	0. 173
蒸発残渣量(g/m ²)		19. 7	11. 8	17. 8	19. 2	18. 4
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備 考						

表-3-5-4 農産物の核種分析結果

単位：Bq/kg生

調査機関		宮城県	東北電力	宮城県			
試料名		精米		大根			
				根	葉	根	葉
採取地点		谷川浜	大原浜	女川浜		小淵浜* (給分浜)	
採取月日		R1. 11. 5	R1. 11. 18	R1. 11. 20	R1. 11. 20	R1. 12. 9	R1. 12. 9
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. 041±0. 006	0. 021 ± 0. 003	N D	N D	0. 019±0. 005	0. 14±0. 02
天然核種	Be- 7	(0. 14)	N D	0. 51±0. 05	9. 5±0. 2	0. 19±0. 04	17. 8±0. 3
	K - 40	19. 9±0. 3	26. 5 ± 0. 2	70. 2±0. 4	104. 1±0. 8	66. 3±0. 4	94. 3±0. 8
試料量(kg生)		5. 00	5. 05	5. 00	2. 00	5. 00	1. 24
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。

* 小淵浜の試料は、生育の遅れにより従来地点での採取ができなかったため、隣接地区の給分浜で採取した。

表-3-5-5 農産物の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力	
試料名		大根	
		根	葉
採取地点		付替県道	
採取月日		R1. 10. 17	R1. 10. 17
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	(0.014)	0.165 ± 0.009
天然核種	Be- 7	0.37 ± 0.03	8.5 ± 0.1
	K - 40	79.4 ± 0.4	116.5 ± 0.6
試料量(kg生)		5.01	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		R1. 12. 9	
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	19 ± 4	
試料量(L)		20.0	
測定時間(秒)		80000	
備考			

表-3-5-7 陸土の核種分析結果

単位: Bq/kg乾土

調査機関		東北電力	
試料名		陸土	
		未耕土	
採取地点		牡鹿ゲート付近	
採取月日		R1. 12. 9	
対象核種	Mn- 54	N D	
	Co- 58	N D	
	Fe- 59	N D	
	Co- 60	N D	
	Cs- 134	18.1 ± 0.3	
	Cs- 137	317 ± 1	
天然核種	Be- 7	N D	
	K- 40	334 ± 6	
換算係数*		35.35	
試料量(g)		124	
測定時間(秒)		80000	
備考			

* 換算係数とは、Bq/kg乾土からBq/m²への換算乗数を表す。

表-3-5-8 浮遊じんの核種分析結果(1)

単位: mBq/m³

調査機関		宮 城 県					
試料名		浮遊じん					
採取地点		女川MS			寄磯MS		
採取期間		R1. 9. 30 ~ R1. 10. 31	R1. 10. 31 ~ R1. 11. 29	R1. 11. 29 ~ R1. 12. 26	R1. 9. 30 ~ R1. 10. 31	R1. 10. 31 ~ R1. 11. 29	R1. 11. 29 ~ R1. 12. 26
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	5.0±0.1	6.6±0.2	4.8±0.1	5.9±0.1	6.5±0.2	5.5±0.2
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		1338	1210	1115	1358	1293	1103
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-3-5-9 浮遊じんの核種分析結果(2)

単位: mBq/m³

調査機関		東 北 電 力					
試料名		浮遊じん					
採取地点		塚浜MS			前網MS		
採取期間		R1. 10. 1~ R1. 11. 1	R1. 11. 1~ R1. 12. 2	R1. 12. 2~ R2. 1. 6	R1. 10. 1~ R1. 11. 1	R1. 11. 1~ R1. 12. 2	R1. 12. 2~ R2. 1. 6
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	5.38 ± 0.04	5.16 ± 0.04	3.44 ± 0.03	4.91 ± 0.04	4.57 ± 0.04	3.45 ± 0.03
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		6386	6546	7755	6810	6797	7754
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) 表-3-5-11 指標植物の核種分析結果

単位：mBq/m³

調査機関		東北電力	
試料名		浮遊じん	
採取地点		寺間MS	江島MS
採取期間		R1.9.26~ R1.12.25	R1.9.26~ R1.12.25
対象核種	Mn-54	N D	N D
	Co-58	N D	N D
	Fe-59	N D	N D
	Co-60	N D	N D
	Cs-134	N D	N D
	Cs-137	N D	N D
	天然核種	Be-7	3.38 ± 0.02
K-40		N D	N D
試料量(m ³)		19754	19347
測定時間(秒)		80000	80000
備考			

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		R1.11.6	R1.11.21	R1.11.7
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D
	Cs-134	0.023 ± 0.006	0.031 ± 0.006	0.027 ± 0.005
	Cs-137	0.219 ± 0.010	0.41 ± 0.01	0.35 ± 0.01
	天然核種	Be-7	37.0 ± 0.3	45.1 ± 0.3
K-40		58.6 ± 0.5	80.7 ± 0.5	69.2 ± 0.5
試料量(kg生)		2.00	2.06	2.02
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備考				

表-3-5-12 魚介類の核種分析結果 (1)

単位：Bq/kg生

調査機関		宮城県	東北電力
試料名		エゾアワビ	アイナメ
採取地点		軟体部 (除内臓)	皮、筋肉
採取月日		放水口付近	前面海域
採取月日		R1.11.26	R1.11.11
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	0.044 ± 0.013	0.133 ± 0.010
	天然核種	Be-7	0.63 ± 0.11
K-40		61.3 ± 0.7	129.7 ± 0.7
試料量(kg生)		2.00	1.50
測定時間(秒)		80000	80000
備考			

表-3-5-13 魚介類の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg生

調査機関	宮 城 県					東北電力
試料名	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	R1. 11. 28	R1. 11. 28	R1. 11. 13	R1. 12. 19	R1. 10. 18	
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	0.038±0.012	N D	0.053±0.012	0.057±0.011	0.058 ± 0.008
天然核種	Be- 7	1.2±0.1	2.2±0.1	2.7±0.1	0.94±0.11	2.58 ± 0.09
	K - 40	66.8±0.7	65.6±0.7	67.5±0.7	71.0±0.7	61.5 ± 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		

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	R1. 11. 5		R1. 11. 19	R1. 10. 28
処理方法	共沈法	迅速法	共沈法	共沈法
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D
	Cs-137	2.4±0.7	N D	N D
天然核種	Be- 7		N D	
	K - 40		11100±500	
参考核種	I- 131		N D	
試料量(L)	20.0	2.0	20.0	20.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000
備考				対照地点

表-3-5-15 海水の核種分析結果(2)

単位:mBq/L

調査機関		東 北 電 力			
試料名		海 水			
		表層水			
採取地点		放水口付近		取水口付近	
採取月日		R1. 10. 21		R1. 12. 10	R1. 10. 21
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	(2. 2)	N D	N D	(2. 2)
天然核種	Be- 7		N D	N D	
	K - 40		11300 ± 400	12000 ± 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					

(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-3-5-16 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		R1. 11. 5	R1. 11. 19	R1. 10. 28	R1. 10. 21	R1. 10. 21
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. 63 ± 0. 12
	Cs-137	1. 1 ± 0. 3	8. 4 ± 0. 4	3. 0 ± 0. 3	N D	10. 8 ± 0. 3
天然核種	Be- 7	16 ± 3	(12)	9. 4 ± 2. 9	N D	17 ± 2
	K - 40	425 ± 9	470 ± 10	333 ± 9	466 ± 6	566 ± 7
試料量(g乾土)		118	111	108	160	153
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						
		葉 部						
採取地点		放水口付近	牡鹿半島北側	牡鹿半島西側	前面海域	周辺海域	牡鹿半島南側	
採取月日		R1. 11. 6	R1. 11. 13	R1. 11. 13	R1. 11. 15	R1. 11. 22	R1. 11. 13	
灰 化 法	対 象 核 種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	
		Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	
		Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	
		Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	
		Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	
		Cs-137	0.13±0.03	0.089±0.027	0.21±0.03	(0.063)	0.14 ± 0.02	0.10 ± 0.02
	天 然 核 種	Be- 7	2.8±0.3	1.5±0.3	N D	2.5 ± 0.1	2.0 ± 0.1	1.3 ± 0.1
		K - 40	362±2	385±2	391±2	348 ± 2	389 ± 2	364 ± 2
	試料量(kg生)		1.20	1.20	1.20	1.51	1.53	1.50
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
迅 速 法	参 考 核 種	I- 131	N D	N D	N D	ND	ND	
	試料量(kg生)		1.93	1.98	1.72	1.83	1.92	1.88
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考			対照海域	対照海域	迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.095)	迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.11± 0.03	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.093)	

(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		ムラサキイガイ	
		軟体部	
採取地点		前面海域	
採取月日		R1. 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	(0.035)	
天 然 核 種	Be- 7	5.2±0.2	
	K - 40	71.6±0.7	
試料量(kg生)		2.00	
測定時間(秒)		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。

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	精米	精米	谷川浜	R1.11.5	N D	Bq/kg生	0.040	N D
	マガキ	軟体部	野々浜	R1.11.28	N D	Bq/kg生	0.49	N D
	マガキ	軟体部	気仙沼 (対照地点)	R1.12.19	N D	Bq/kg生	0.29	N D
東北電力	精米	精米	大原浜	R1.11.18	N D	Bq/kg生	0.06	N D
	陸土	未耕土	牡鹿ゲート付近	R1.12.9	1.1 ± 0.1	Bq/kg乾土		
	アイナメ	皮、筋肉	前面海城	R1.11.11	N D	Bq/kg生	1.70	N D
	海底土	表層土	放水口付近	R1.10.21	N D	Bq/kg乾土		
	アラメ	葉部	前面海城	R1.11.15	N D	Bq/kg生	2.18	N D

ハ H-3 (トリチウム)の分析結果

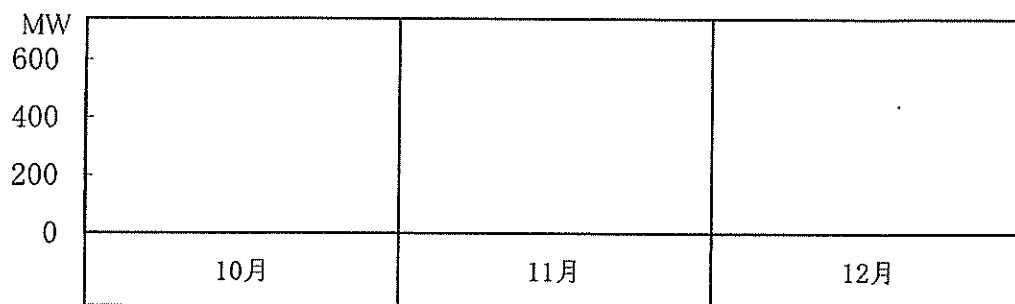
表-3-5-20 H-3の分析結果

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	R1.11.5	N D
			気仙沼湾 (対照地点)	R1.10.28	N D
東北電力	陸水	水道原水	針浜	R1.12.9	N D

4. 女川原子力発電所の運転状況

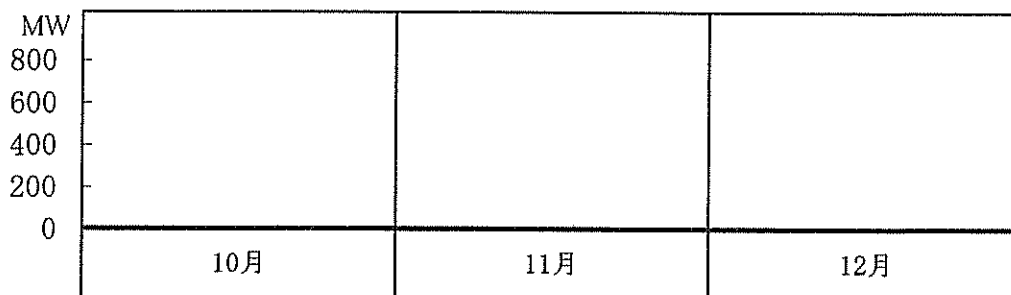
(1) 1号機の運転状況

項目 \ 月	10月	11月	12月	計
発電日数 (日)	—	—	—	—
発電時間数 (時間)	—	—	—	—
電力量 (発電端) (10 ³ kWh)	—	—	—	—
最大電力 (kW)	—	—	—	—
時間稼働率 ^{*1} (%)	—	—	—	—
設備利用率 ^{*2} (%)	—	—	—	—
備 考	H23/3/11 地震による原子炉自動停止 H23/9/10～ 第20回定期検査 H30/12/21 運転終了			



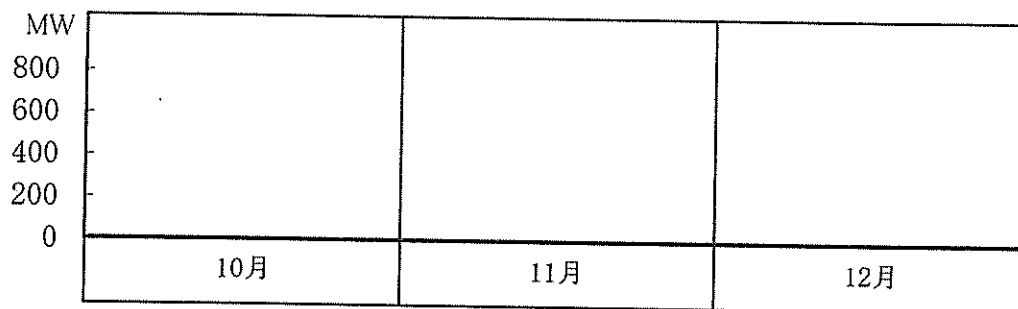
(2) 2号機の運転状況

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



(3) 3号機の運転状況

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



*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					
	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
令和元年 10月～12月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	---	---	---	---	---	---
令和元年度 累計	N D	N D	N D	N D	N D	N D	---	N D	---	---	---	---
年間放出 管理目標値 *5	3.8×10 ¹⁵			1.3×10 ¹¹			1.1×10 ¹⁰			1.9×10 ⁸		

単位: Bq

- *1 測定下限濃度は $2 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$ である。
- *2 測定下限濃度は $7 \times 10^{-9} \text{Bq/cm}^3$ である。
- *3 測定下限濃度は $2 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$ である。(60Coで代表した。)
- *4 ---は当該号機放水路からの放射性廃棄物の放出がなかったことを表す。
- *5 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 $1.11 \times 10^{13} \text{Bq}$ である。

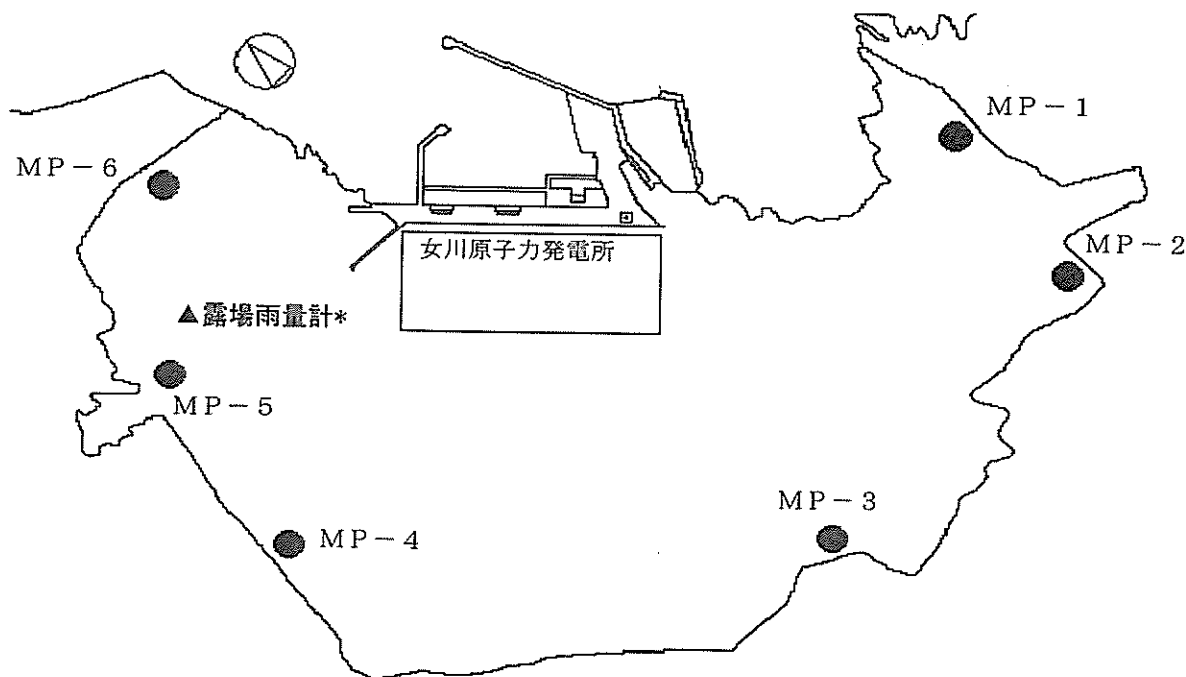
(5) モニタリングポスト測定結果

(単位 nGy/h)

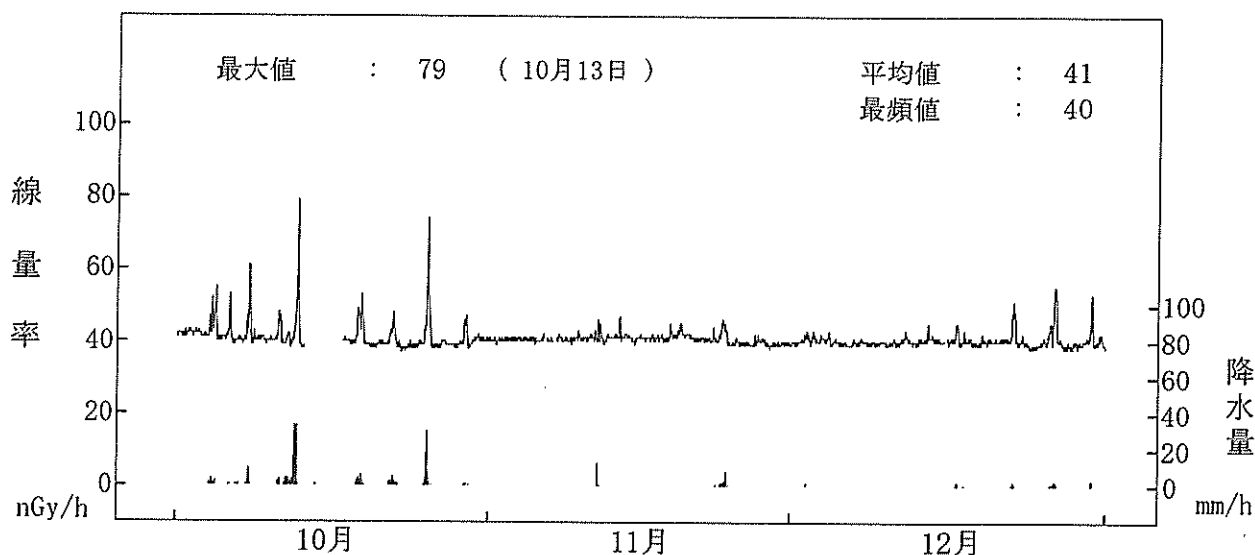
	10月				11月				12月				過去の測定値範囲*	
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	最小
MP-1	79	41	37	4.0	48	41	38	1.2	56	40	37	2.0	70	32
													83	36
MP-2	73	38	35	3.7	46	38	36	1.1	52	38	35	1.9	65	25
													77	35
MP-3	83	38	35	4.0	46	38	36	1.1	56	38	36	2.1	69	30
													74	33
MP-4	71	37	34	3.4	46	37	35	1.0	51	37	34	1.8	67	30
													80	34
MP-5	72	39	36	3.5	48	39	37	1.3	55	39	37	2.1	68	29
													79	36
MP-6	83	47	43	3.8	54	47	45	1.0	65	47	45	2.1	81	44
													85	44
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-1：10/10(3個)、11/6(35個)、MP-2：10/10(3個)、10/24(40個)、MP-3：10/18(39個)、10/30(6個)、 MP-4：10/30(4個)、11/5(36個)、MP-5：10/23(34個)、10/30(9個)、MP-6：10/10(4個)、10/21(33個) ・電源ケーブルへの倒木に伴う復旧作業による欠測 MP-1：10/13~10/17(552個)、MP-2：10/13~10/17(548個) ・伝送ケーブル断線および復旧作業による欠測 MP-1：10/26(1個)、11/7(44個)、12/16(34個)、MP-2：10/26(2個)、11/7(48個)、12/16(26個)、 MP-3：10/26(35個)、MP-4：10/26(24個)、MP-5：10/26(19個)、MP-6：10/26(18個) ・ケーブル張替え作業による欠測 MP-3：11/12~15(444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29年4月～平成31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

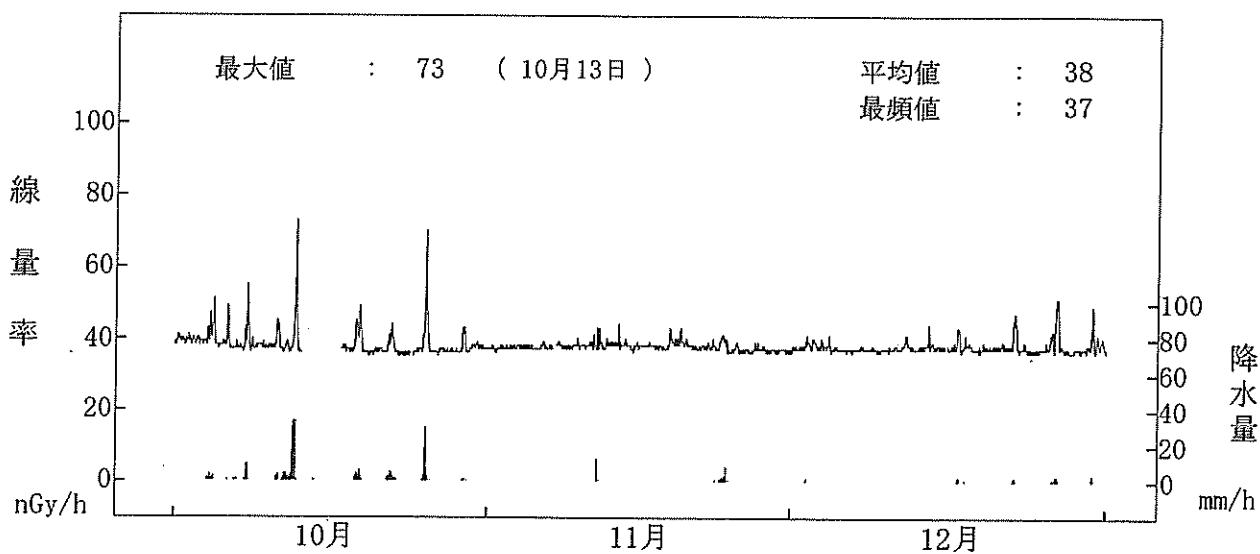


* 次ページ以降の各モニタリングポストの時系列グラフ中に記載した降水量データは、▲で示した地点に設置した雨量計によって測定した。



空間ガンマ線量率監視結果(MP-1)

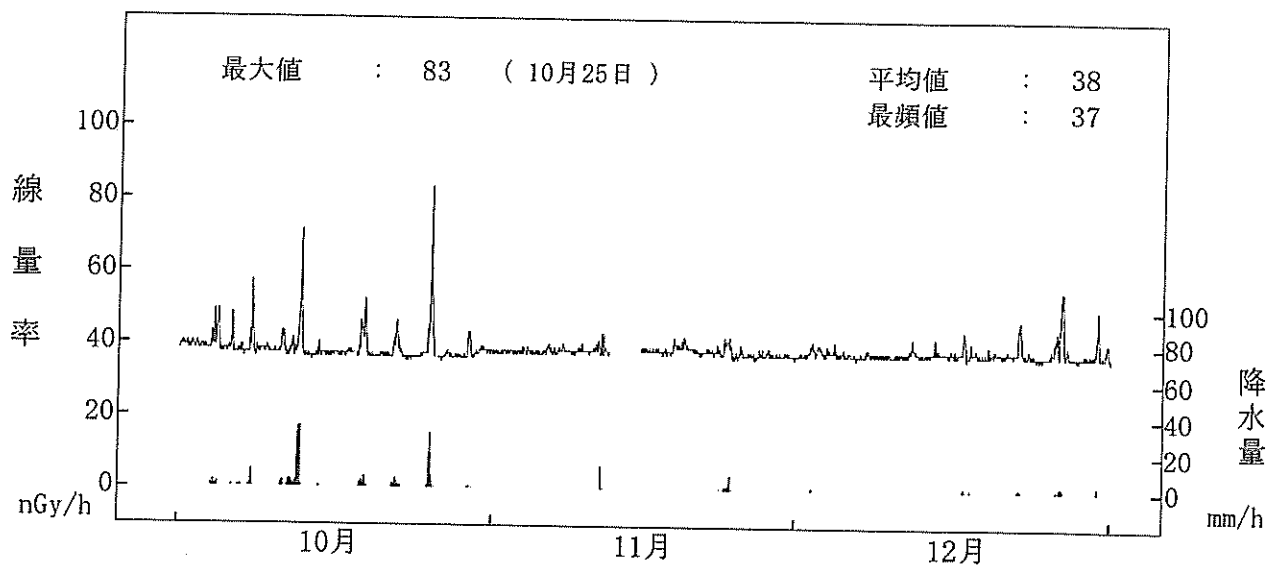
(注) 10月13日～17日の欠測は、電源ケーブルへの倒木に伴う復旧作業によるものである。
 11月6日の欠測は、定期点検によるものである。
 11月7日および12月16日の欠測は、伝送ケーブル断線および復旧作業によるものである。



空間ガンマ線量率監視結果(MP-2)

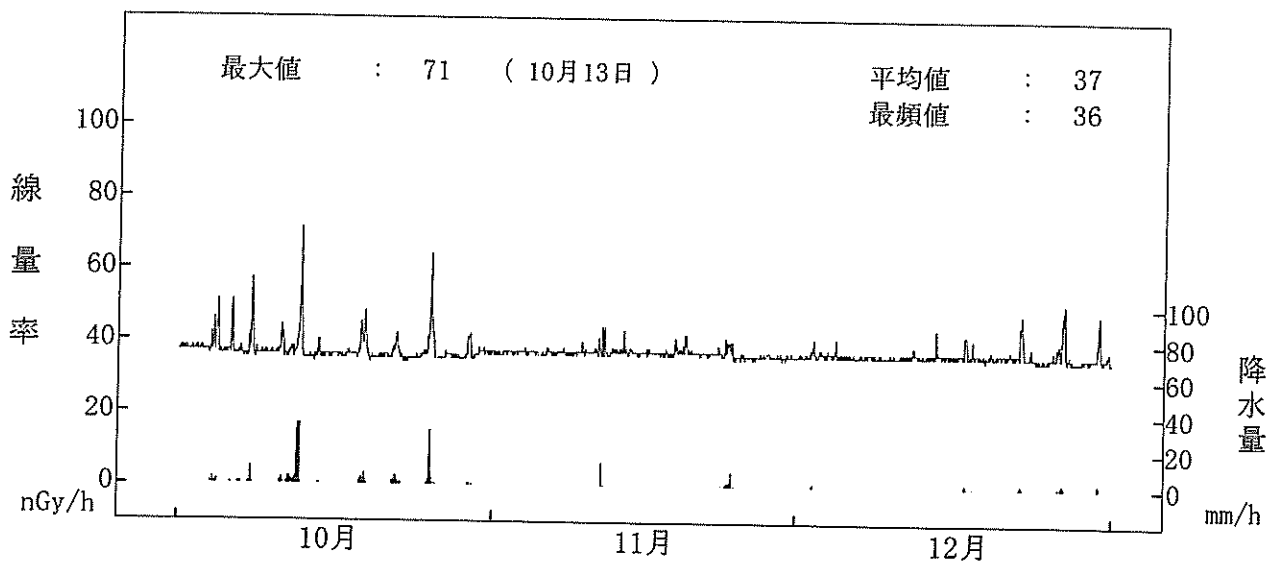
(注) 10月13日～17日の欠測は、電源ケーブルへの倒木に伴う復旧作業によるものである。
 10月24日の欠測は、定期点検によるものである。
 11月7日および12月16日の欠測は、伝送ケーブル断線および復旧作業によるものである。

令和元年度



空間ガンマ線量率監視結果(MP-3)

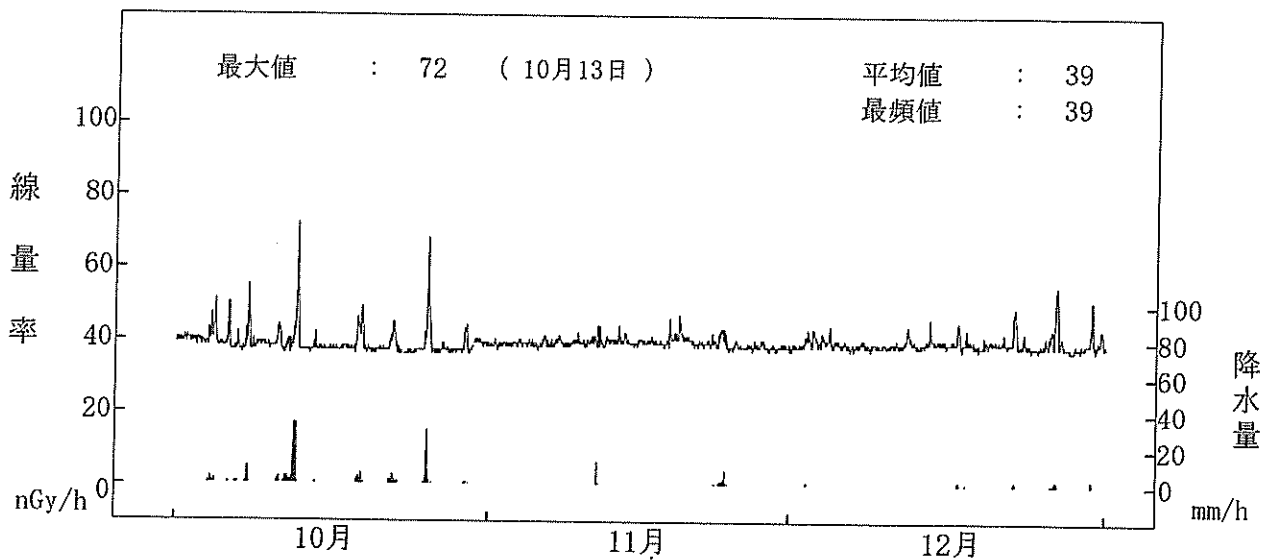
(注) 10月18日の欠測は、定期点検によるものである。
 10月26日の欠測は、伝送ケーブル断線および復旧作業によるものである。
 11月12日～15日の欠測は、ケーブル張替え作業によるものである。



空間ガンマ線量率監視結果(MP-4)

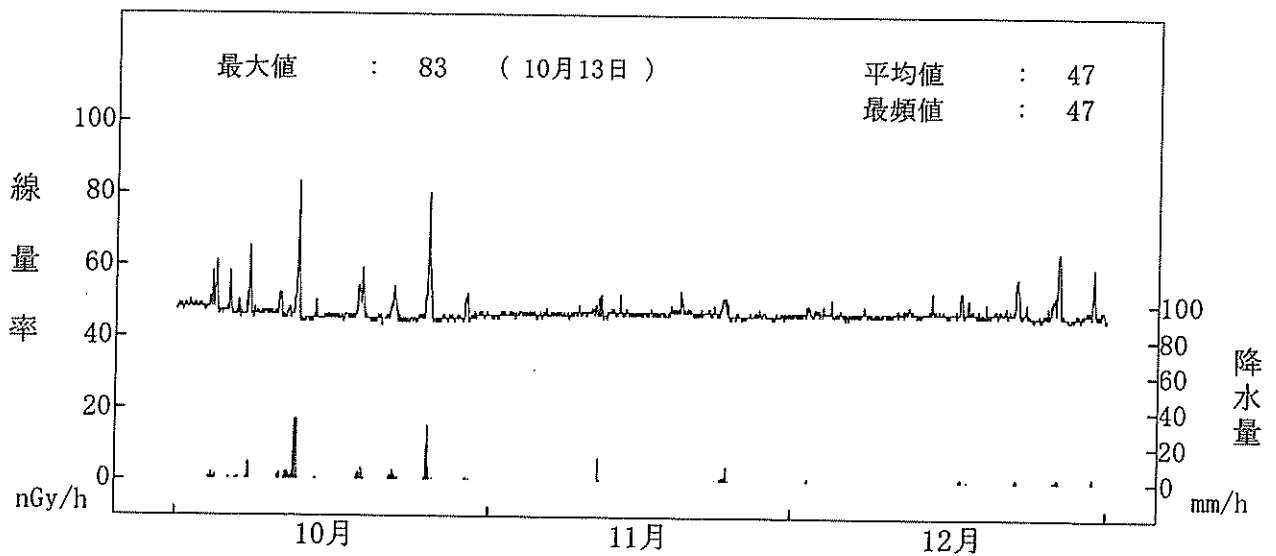
(注) 10月26日の欠測は、伝送ケーブル断線および復旧作業によるものである。
 11月5日の欠測は、定期点検によるものである。

令和元年度



空間ガンマ線量率監視結果(MP-5)

(注) 10月23日および10月30日の欠測は、定期点検によるものである。
 10月26日の欠測は、伝送ケーブル断線および復旧作業によるものである。



空間ガンマ線量率監視結果(MP-6)

(注) 10月21日の欠測は、定期点検によるものである。
 10月26日の欠測は、伝送ケーブル断線および復旧作業によるものである。

令和元年度