

資 料



1 環境試料の放射能測定実績

表-1 (1) 宮城県実施分

平成25年度

区分	調査対象	測定試料	測定地点	採取月												備考	
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
陸	農産物	精米	谷川														
		大根	根葉	大沢								○					
			根葉	谷川								○					
上	陸水	水道原水	野々浜				○						○				
			前網				○						○				
試	陸土	未耕土	谷川			○											
			大崎市岩出山			○										対照地点	
料	浮遊じん	浮遊じん	女川MS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			寄磯MS	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		
料	降下物	雨水・ちり	女川宿舎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			原子力センター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			尾浦			○			○			○			○		
			渡波			○			○			○			○		
料	指標植物	ヨモギ	谷川				◎										
			大崎市岩出山				◎										
海	魚介類	アイナメ	前面海域				◎										
		ホヤ	小屋取				◎										
			塚浜				○										
		カキ	飯子浜														
			尾浦出島									◎					
		気仙沼											◎			対照地点	
洋	海藻	ワカメ	放水口付近			◎											
			前面海域			○											
試	海水	表層水	放水口付近		○			☆	☆		○			☆	☆		
			鮫浦湾		○												
			気仙沼湾								○						対照地点
											H						
料	海底土	表層土	放水口付近		○						○						
			鮫浦湾		○							○					
			気仙沼湾								○					対照地点	
			放水口付近		○			◎				○			◎		
料	指標海産物	アラメ	放水口付近		☆			◎			○			◎			
			牡鹿半島北側		○			◎			○			◎		対照地点	
			牡鹿半島西側		○			◎			○			◎		対照地点	
ムラサキイガイ	前面海域		○								○						
検体数	Ge検出器による核種分析			4	18	11	8	11	8	7	18	9	6	11	8	計119検体	
	Sr-90放射化学分析				1	1	3	1		1		1		1		計 9検体	
	H-3分析				1		2				1	1		2		計 7検体	

(注1) ○印は、ゲルマニウム(Ge)半導体検出器による核種分析
 (注2) ◎印は、ゲルマニウム(Ge)半導体検出器による核種分析及びストロンチウム90の放射化学分析
 (注3) ☆印は、迅速法による核種分析 (Ge半導体検出器を使用)
 (注4) H印は、トリチウム(H-3)分析

表-1 (2) 東北電力実施分

平成25年度

区分	調査対象	測定試料	測定地点	採取月												備考			
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
陸	農産物	精米	大原									◎							
		大根	根葉	付替県道								○							
			根葉	鮫浦								○							
上	陸水	水道原水	飯子浜			○			○				○				○		
試料	陸土	未耕土	牡鹿ゲート付近										◎						
	浮遊じん	浮遊じん	塚浜MS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			前網MS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			寺間MS			○				○				○					○
			江島MS			○				○				○					○
	降下物	雨水・ちり	小屋取	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			牡鹿ゲート	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			塚浜 付替県道			○				○				○					○
	指標植物	ヨモギ	前網				◎												
		松葉	小屋取		◎			○					○				○		
牡鹿ゲート付近				○									○						
付替県道				○									○						
海	魚介類	アイナメ	前面海域			○					◎								
		ホヤ	塚浜				◎												
		カキ	飯子浜									○		◎					
		ウニ	小屋取					○											
海藻	ワカメ	放水口付近		◎	○														
海洋	海水	表層水	放水口付近	○	☆		☆	○			○		☆	☆	◎	☆	◎	☆	
			取水口付近	○				○				○				○	○		
	海底土	表層土	放水口付近	○				○				◎			○				
			取水口付近	○				○					○			○			
試料	指標海産物	アラメ	前面海域		○			◎				○				○	☆		
			周辺海域		○			○					○				○	☆	
			牡鹿半島南側		○			○							○				○
		ムラサキイガイ	前面海域					◎								○			7月分は代替として塚浜でイガイを採取
検体数	Ge検出器による核種分析			9	14	12	12	12	9	12	13	13	11	9	11			計 137検体	
	Sr-90放射化学分析				2		3	1		2	1	1	2					計 12検体	
	H-3分析					1	2						1	2				計 6検体	

(注1) ○印は、ゲルマニウム(Ge)半導体検出器による核種分析
 (注2) ◎印は、ゲルマニウム(Ge)半導体検出器による核種分析及びストロンチウム90の放射化学分析
 (注3) ☆印は、迅速法による核種分析 (Ge半導体検出器を使用)
 (注4) H印は、トリチウム(H-3)分析

2 調査地点

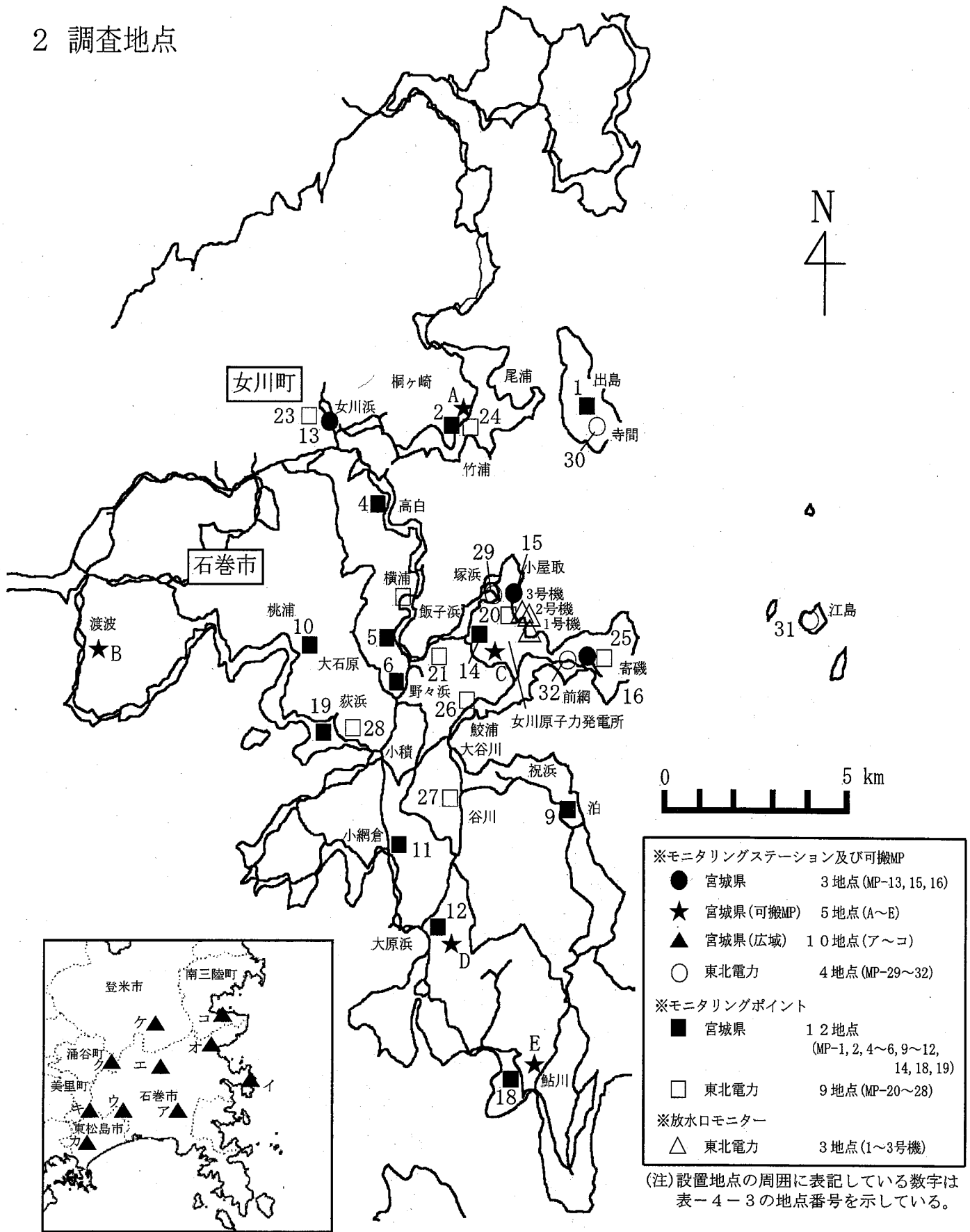
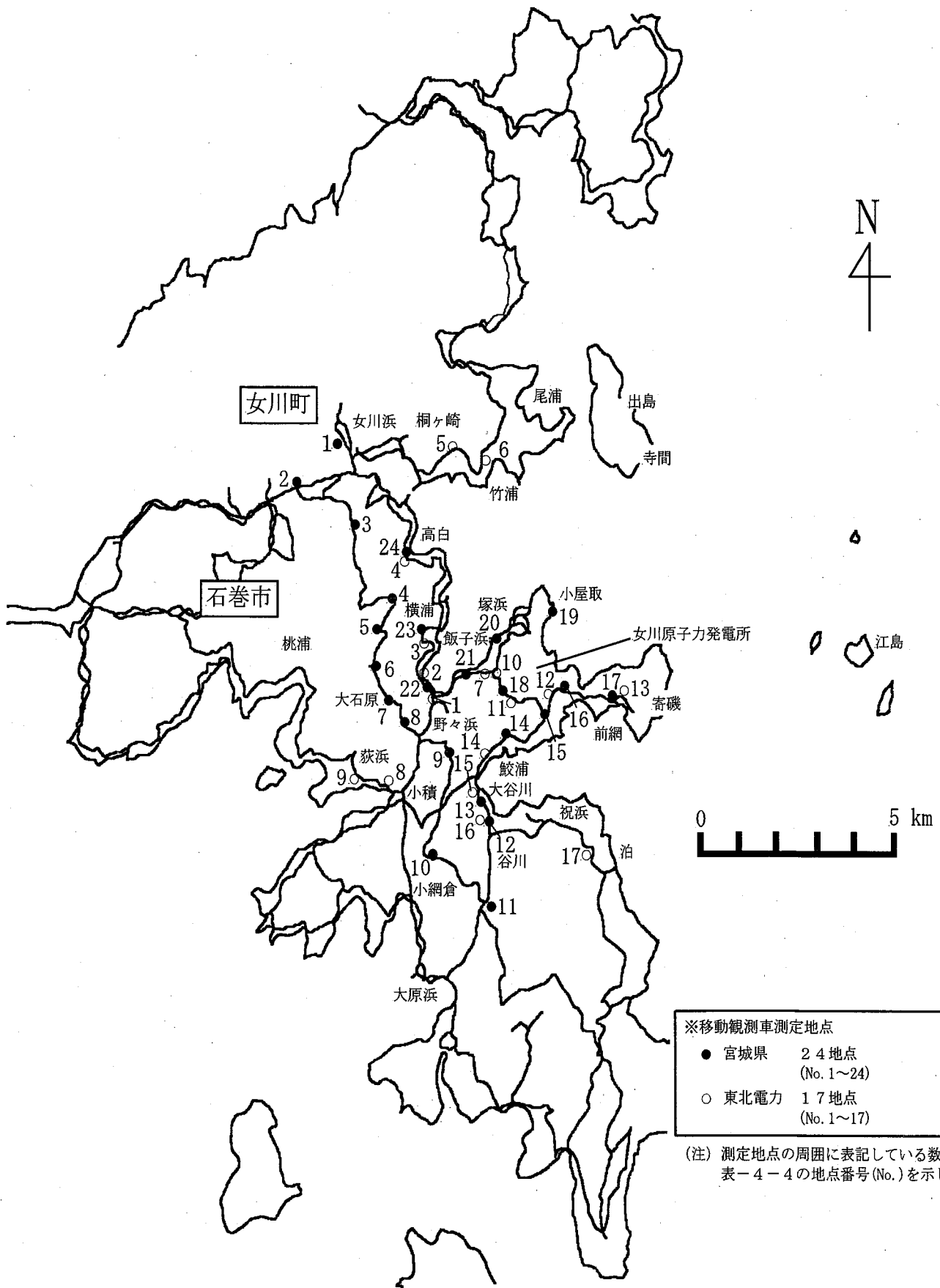


図-2-1 モニタリングステーション、可搬MP、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点



※移動観測車測定地点

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

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

図-2-2 移動観測車測定地点

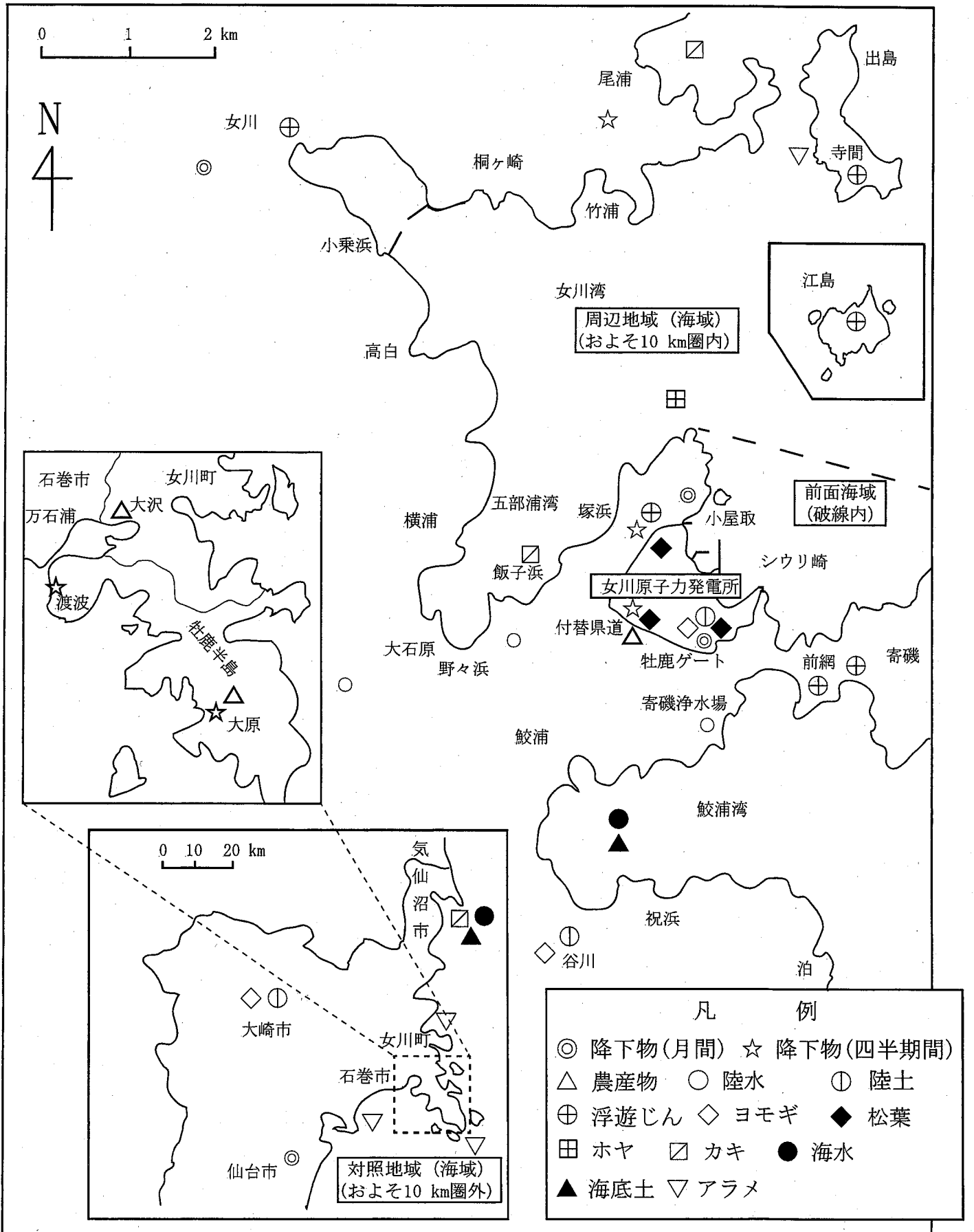


図-2-3 環境試料採取地点 (1)

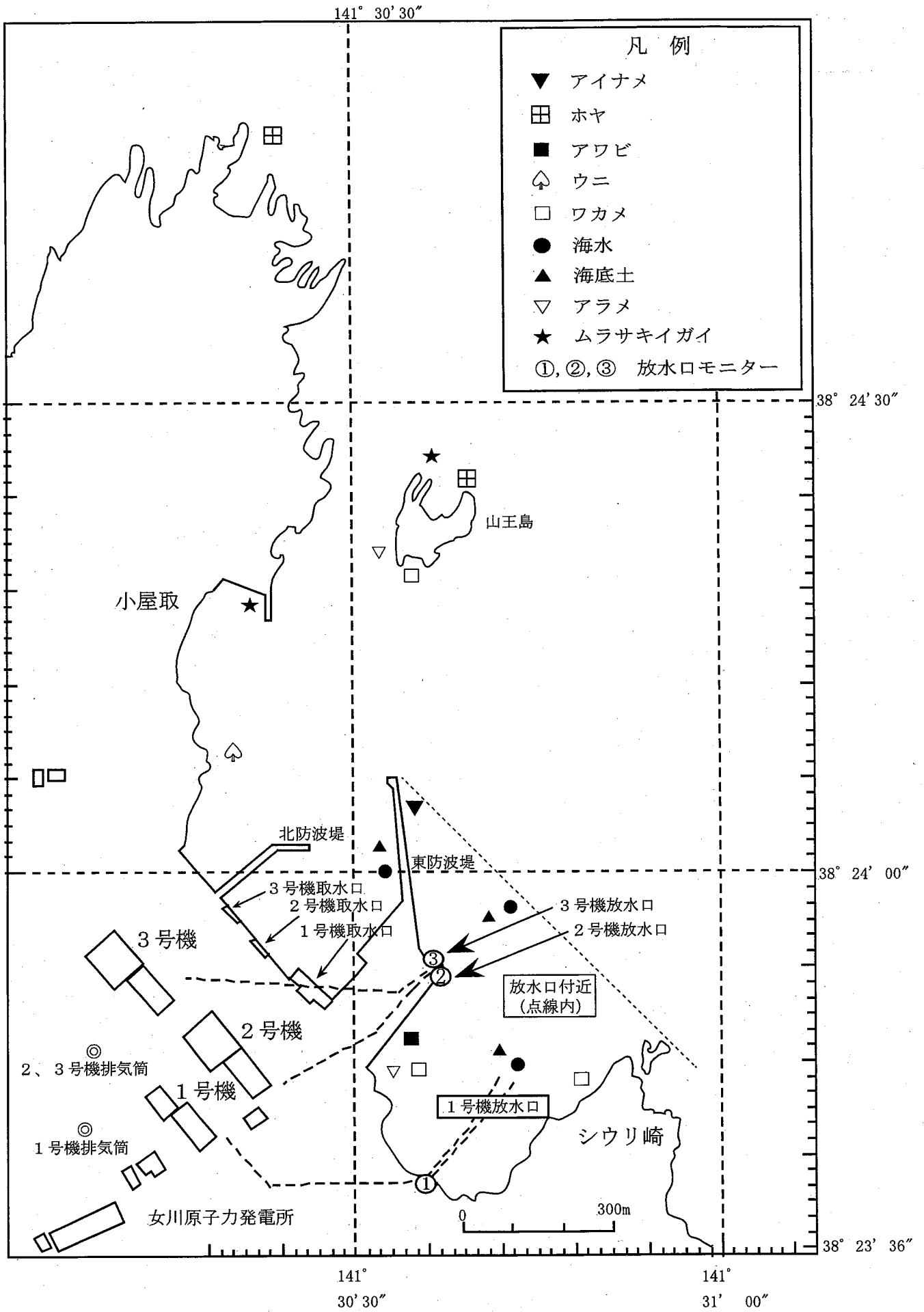


図-2-4 環境試料採取地点 (2)

3 測定方法及び測定機器等

(1) 測定方法及び測定機器

イ 環境試料の採取

「環境試料採取法」(昭和58年文部科学省)による。

ロ 大気浮遊じん

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

ハ モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の測定

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

* 上方の放射性物質に対する感度を高めるため、下方からのガンマ線影響を弱めるもの

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

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

(参考) 広域モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の測定

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

ニ 海水(放水)中の全ガンマ線計数率の測定

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

ホ 空間ガンマ線積算線量の測定

イ) 蛍光ガラス線量計 (RPLD) による測定

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

ロ) 熱蛍光線量計 (TLD) による測定

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

へ 移動観測車による空間ガンマ線線量率の測定

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

ト ゲルマニウム半導体検出器による核種分析

① 測定方法

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

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

*1 降下物の測定供試料量の欄は、試料採取容器の開口部面積を表す。

*2 I(ヨウ素)-131も測定対象とするため。

*3 I-131を測定対象とするため。対象はアラメのみ。

② 測定器

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

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

チ ストロンチウム-90の分析

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

リ トリチウムの分析

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

ヌ 気象観測

調査機関	観測方法	観測装置
宮城県	主に「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年一部改訂 原子力安全委員会)」による。	風向風速計 小笠原計器 WS-B56型
		雨雪量計 小笠原計器 RS-222型
		感雨雪計 小笠原計器 NS-100型
		温度計 小笠原計器 TS-3D1型
		日射計 英弘精機 MS-402F型
		放射収支計 英弘精機 MF-11型
	土壌水分計 大起理化工業 DIK-321A型	
東北電力(株)		風向風速計 小笠原計器 WS-111型
		雨雪量計 小笠原計器 RS-222型
		感雨雪計 小笠原計器 NS-100型

(参考) 広域モニタリングステーションの気象観測

調査機関	観測方法	観測装置
宮城県	主に「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年一部改訂 原子力安全委員会)」による。	風向風速計 光進電気工業 KVS-500型
		雨雪量計 光進電気工業 RT-1025型
		感雨雪計 光進電気工業 RT-1201型

(2) 検出下限値及び数値の表し方

イ 検出下限値

① ゲルマニウム半導体検出器による分析

検出下限値は、試料の測定値（正味計数）の統計誤差（計数誤差）の3倍とする。

② Sr（ストロンチウム）-90及びH-3（トリチウム）の分析

検出下限値は、試料の測定値の統計誤差の3倍とする。

ロ 数値の表し方

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

① 環境放射線

(イ) RPLD及びTLDによる90日または365日間の空間ガンマ線積算線量のデータは、ミリグレイ単位で小数点以下2桁目まで表示する。

(ロ) 空間ガンマ線線量率のデータは、ナノグレイ毎時単位で小数点以下1桁目まで表示する

(ハ) 降水量は、最少計量単位である0.5mm以上の降水（雨雪）量を表示する。

(ニ) 感雨は、感雨（雪）のないときは「」（空白）とし、感雨（雪）があったときは「○」（まる）を表示する。

(ホ) 測定対象外の項目は「/」（斜線）、欠測した時は「-」（ハイフン）とする。

② 環境放射能

(イ) データはすべて統計誤差（ 1σ ）を併記する。

(ロ) 測定値の表示桁数は2桁とし、統計誤差は測定値の最下位桁まで表示する（例1、2）。

（例1） $69.07 \pm 14.32 \rightarrow 69 \pm 14$

（例2） $69.07 \pm 1.432 \rightarrow 69 \pm 1$

(ハ) 測定値の最上位桁に比べて統計誤差の最上位桁が3桁目以下の場合、測定値は統計誤差の最上位桁と同じ位まで表示し、統計誤差は、最上位桁のみを表示する（例3、4）。

ただし、統計誤差を丸めた結果、位が上がり桁数が増えた場合は、統計誤差を2桁表示する（例5）。

（例3） $69.07 \pm 0.1432 \rightarrow 69.1 \pm 0.1$

（例4） $69.07 \pm 0.01432 \rightarrow 69.07 \pm 0.01$

（例5） $69.07 \pm 0.964 \rightarrow 69.1 \pm 1.0$

(ニ) 測定対象外の項目は「/」（斜線）、欠測した項目は「」（空白）とする。

(ホ) 測定結果が検出下限値よりも小さいものは「ND」（Not Detected）とする。

ただし、ゲルマニウム半導体検出器による核種分析結果については以下の方法で表示する

1) 検出下限値未満であるがスペクトルに光電ピークが存在する場合は、その時の検出下限値を「（）」（カッコ）でくくって表示する。

2) 検出下限値未満であり、かつスペクトルに光電ピークが存在しない場合は、「ND」（Not Detected）で表示する。

(ヘ) 測定時間はライブタイムで表示し、単位は「秒」とする。

(ト) 陸土の分析結果の換算係数は、Bq/kg乾土からBq/m²への乗数を表す。

③ 海水放射線

単位はcpmとし、整数値で表す。

4 測定結果

(1) モニタリングステーションでの測定結果

イ 年間測定値

表-4-1-1 電離箱検出器による空間ガンマ線線量率測定結果

単位：nGy/h

調査機関	局名	項目	今年度値	前年度までの測定値(参考)*1	
				平成22年度以前の値*2 (福島第一原発事故前)	平成23年度以降の値*2 (福島第一原発事故後)
宮城県	女川	平均値	70.8	58.4 ~ 65.1	73.2 ~ 81.5
		最大値	97.0	79.8 ~ 103.3	104.8 ~ 112.0
		最小値	60.7	53.7 ~ 59.8	67.7 ~ 71.8
	小屋取	平均値	92.0	73.5 ~ 83.0	100.5 ~ 123.2
		最大値	125.8	95.2 ~ 124.3	150.3 ~ 160.3
		最小値	83.3	67.0 ~ 78.0	90.7 ~ 105.2
	寄磯	平均値	82.4	66.0 ~ 70.6	88.5 ~ 102.6
		最大値	113.3	85.5 ~ 105.0	123.5 ~ 141.3
		最小値	75.5	61.2 ~ 66.3	82.7 ~ 87.5
東北電力	塚浜	平均値	92.4	73.6 ~ 80.4	100.2 ~ 114.5
		最大値	128.9	93.5 ~ 126.3	142.6 ~ 158.4
		最小値	79.9	68.2 ~ 76.8	93.2 ~ 97.1
	寺間	平均値	77.3	66.8 ~ 74.5	82.2 ~ 91.0
		最大値	110.3	85.5 ~ 121.0	122.4 ~ 126.5
		最小値	68.0	61.4 ~ 71.6	76.9 ~ 78.6
	江島	平均値	69.2	61.3 ~ 68.7	72.0 ~ 76.4
		最大値	95.1	77.8 ~ 103.3	97.6 ~ 111.2
		最小値	64.8	56.4 ~ 65.5	67.8 ~ 70.9
	前網	平均値	99.6	76.8 ~ 83.0	106.9 ~ 123.7
		最大値	126.8	85.3 ~ 126.3	138.7 ~ 165.2
		最小値	91.1	69.7 ~ 79.7	100.4 ~ 107.0

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

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

平成25年度

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

単位：nGy/h

調査機	局名	項目	今年度値
宮城	石巻稲井	平均値	67.5
		最大値	93.3
		最小値	53.3
	雄勝	平均値	73.1
		最大値	108.3
		最小値	60.0
	河南	平均値	72.3
		最大値	105.0
		最小値	58.3
	河北	平均値	70.3
		最大値	98.3
		最小値	55.0
北上	平均値	85.4	
	最大値	115.0	
	最小値	68.3	
鳴瀬	平均値	67.1	
	最大値	100.0	
	最小値	55.0	
南郷	平均値	73.7	
	最大値	110.0	
	最小値	58.3	
涌谷	平均値	66.4	
	最大値	100.0	
	最小値	53.3	
津山	平均値	75.2	
	最大値	106.7	
	最小値	56.7	
志津川	平均値	71.5	
	最大値	110.0	
	最小値	58.3	

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

平成25年度

表-4-1-2 年間風速出現頻度

単位：%

調査機関	局名	風速 (m/s)										欠測率		
		CALM*1	≤1	≤2	≤3	≤4	≤5	≤6	≤7	≤8	≤9		≤10	>10
宮城県	女川	12.1	24.5	30.6	16.8	9.2	4.2	1.5	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.5
	小屋取	40.6	25.6	26.3	6.6	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	寄磯	8.6	15.4	30.1	18.4	11.1	7.0	4.2	2.2	1.2	0.6	0.4	0.8	0.1
東北電力	塚浜	50.4	25.7	18.7	4.4	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	寺間	33.6	24.2	22.6	10.5	5.0	2.3	0.9	0.4	0.2	0.2	0.1	0.0	0.4
	江島	5.7	12.2	20.9	15.2	10.5	7.2	5.8	5.0	4.5	4.2	3.0	6.0	0.3
	前網	31.1	25.5	24.3	9.9	4.2	1.6	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.5	0.2

*1 CALMは、0.5m/秒未満を表わす。

表-4-1-3 年間大気安定度出現頻度

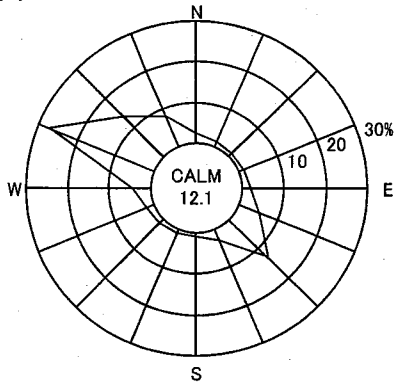
単位：%

調査機関	局名	大気安定度*2							欠測率			
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D		E	F	G
宮城県	女川	2.6	7.0	9.9	2.1	5.9	1.5	43.2	2.1	2.6	23.0	0.5

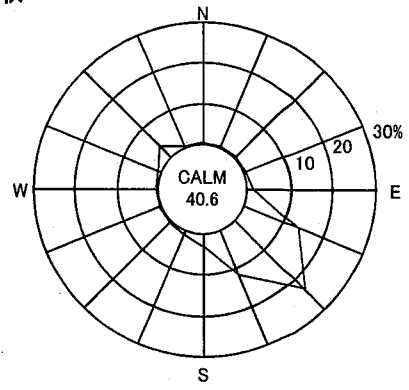
*2 A：強不安定、B：並不安定、C：弱不安定、D：中立、E：弱安定、F：並安定、G：強安定
 (原子力安全委員会、「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」の分類による)

平成25年度

女川



小屋取



寄磯

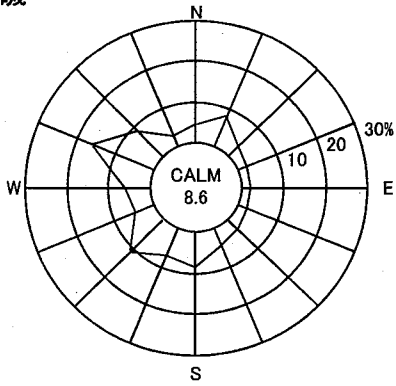
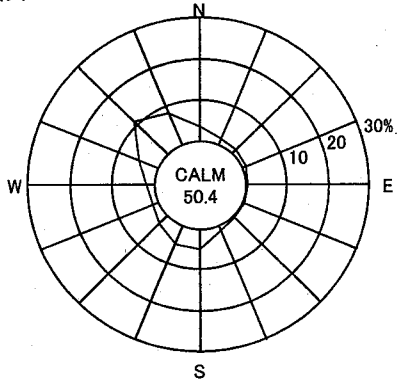


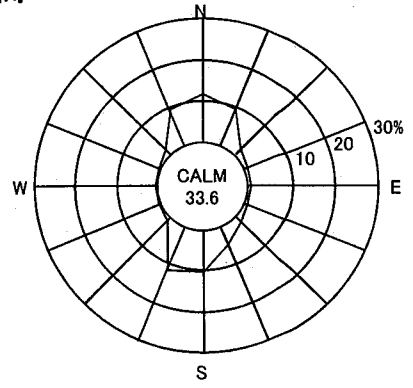
図-4-1-1 年間風配図(宮城県調査分)

平成25年度

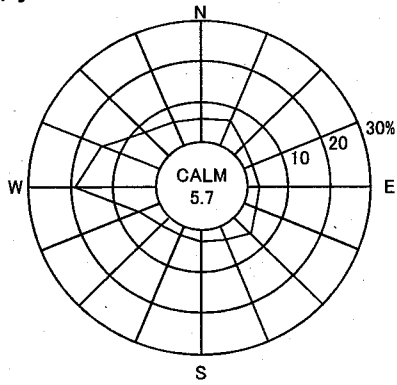
塚 浜



寺 間



江 島



前 網

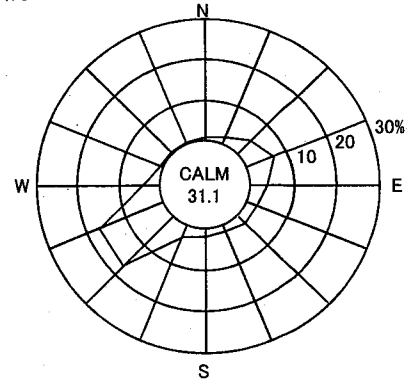


図-4-2-1 年間風配図(東北電力調査分)

平成25年度

ロ 月間測定値

表-4-1-4 女川局 (1)

月	4		5		6	
項目	NaI(Tl)*1	電離箱	NaI(Tl)*1	電離箱	NaI(Tl)*1	電離箱
平均値 (nGy/h)	15.2	72.1	14.4	70.5	14.6	70.4
標準偏差 (nGy/h)	1.3	3.2	0.9	2.0	1.1	2.2
最頻値 (nGy/h)	14.6	71.2	14.0	70.3	14.3	70.0
最大値 (nGy/h)	22.4	89.8	23.7	89.3	24.8	91.2
最小値 (nGy/h)	13.5	68.0	13.5	67.2	13.4	66.7
積算値 (μGy)	10.91	51.93	10.74	52.44	10.34	49.82
積算降水増分 (μGy)*2	0.33	0.76	0.15	0.32	0.17	0.30
降水増加率 (nGy/mm)*2	2.3	5.3	4.5	9.6	3.8	6.8
最多出現風向	WNW		WNW		SE	
平均風速 (m/s)	2.0		2.2		1.8	
降水量 (mm)	144.5		34.5		43.5	
平均土壌水分 (%)	80.2 ± 2.9		78.2 ± 1.9		71.2 ± 1.7	
平均気温 (°C)	9.1		12.8		17.0	
最多出現大気安定度	D		D		D	

*1 下方を鉛で遮へいたNaI(Tl)検出器により測定

*2 積算降水増分とは、その月の降水に伴う線量率上昇の和を表し、降水増加率は、その値を降水量で割った値である。

月	7		8		9	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	14.9	70.5	15.1	70.8	14.5	69.8
標準偏差 (nGy/h)	1.7	3.3	1.2	2.4	0.9	1.7
最頻値 (nGy/h)	13.8	69.0	14.9	70.2	14.1	69.3
最大値 (nGy/h)	25.3	92.8	27.8	97.0	22.2	86.0
最小値 (nGy/h)	13.1	66.2	13.0	66.0	13.2	65.8
積算値 (μGy)	11.08	52.46	11.23	52.66	10.38	50.09
積算降水増分 (μGy)	0.51	0.99	0.23	0.41	0.12	0.25
降水増加率 (nGy/mm)	2.2	4.4	2.8	5.1	0.9	1.9
最多出現風向	SE		WNW		SE	
平均風速 (m/s)	1.6		1.4		1.6	
降水量 (mm)	226.0		80.5		137.0	
平均土壌水分 (%)	77.1 ± 7.1		70.0 ± 9.3		70.4 ± 6.4	
平均気温 (°C)	20.8		24.0		20.9	
最多出現大気安定度	D		D		D	

平成25年度

表-4-1-4 女川局 (2)

月	10		11		12	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	14.4	69.5	14.8	70.9	14.8	72.0
標準偏差 (nGy/h)	0.9	2.1	0.9	2.1	0.8	1.8
最頻値 (nGy/h)	14.2	68.8	14.5	70.2	14.6	71.8
最大值 (nGy/h)	21.2	84.8	22.9	89.5	19.6	83.0
最小値 (nGy/h)	12.9	64.8	13.7	67.0	13.3	68.3
積算値 (μ Gy)	10.69	51.74	10.68	51.04	10.83	52.54
積算降水増分 (μ Gy)	0.17	0.37	0.13	0.29	0.14	0.31
降水増加率 (nGy/mm)	0.5	1.2	4.2	9.1	1.1	2.4
最多出現風向	WNW		WNW		WNW	
平均風速 (m/s)	1.6		1.4		1.6	
降水量 (mm)	321.5		33.5		130.5	
平均土壤水分 (%)	75.5 \pm 5.3		74.4 \pm 2.2		78.0 \pm 3.2	
平均気温 (°C)	16.0		8.9		4.3	
最多出現大気安定度	D		G		D	

月	1		2		3	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	14.6	71.5	13.9	69.5	14.4	72.0
標準偏差 (nGy/h)	1.0	2.3	1.1	3.2	1.1	2.6
最頻値 (nGy/h)	14.7	71.2	13.3	69.8	13.8	71.2
最大值 (nGy/h)	25.2	95.5	19.3	82.7	20.6	87.8
最小値 (nGy/h)	13.3	67.3	11.7	60.7	13.1	67.8
積算値 (μ Gy)	10.88	53.18	9.35	46.69	10.66	53.32
積算降水増分 (μ Gy)	0.12	0.26	0.16	0.40	0.29	0.67
降水増加率 (nGy/mm)	7.5	16.0	1.7	4.3	2.2	5.2
最多出現風向	WNW		WNW		WNW	
平均風速 (m/s)	1.7		2.0		2.1	
降水量 (mm)	16.5		92.0		129.5	
平均土壤水分 (%)	79.2 \pm 1.4		75.0 \pm 5.1		67.1 \pm 5.2	
平均気温 (°C)	1.4		1.1		4.8	
最多出現大気安定度	D		G		D	

平成25年度

表-4-1-5 小屋取局 (1)

月	4		5		6	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	33.2	96.3	32.2	94.6	32.1	93.9
標準偏差 (nGy/h)	1.6	3.3	1.0	2.0	1.3	2.4
最頻値 (nGy/h)	32.8	95.2	32.0	94.0	31.7	93.5
最大值 (nGy/h)	43.0	117.3	43.1	113.5	48.3	125.8
最小値 (nGy/h)	31.4	91.8	30.9	90.2	30.7	90.5
積算値 (μ Gy)	23.89	69.33	23.98	70.39	22.67	66.44
積算降水増分 (μ Gy)	0.38	0.75	0.18	0.34	0.18	0.32
降水増加率 (nGy/mm)	2.5	4.9	5.2	9.8	3.3	5.8
最多出現風向	SE		SE		SSE	
平均風速 (m/s)	1.2		1.0		0.6	
降水量 (mm)	154.5		35.5		56.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月	7		8		9	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	31.5	92.8	31.4	92.9	30.8	91.6
標準偏差 (nGy/h)	1.9	3.3	1.3	2.3	0.9	1.8
最頻値 (nGy/h)	30.0	91.2	31.4	93.5	30.7	91.0
最大值 (nGy/h)	44.6	115.2	44.4	114.3	39.1	106.2
最小値 (nGy/h)	29.2	88.0	28.9	87.5	29.1	88.2
積算値 (μ Gy)	23.40	69.04	23.33	69.10	21.96	65.40
積算降水増分 (μ Gy)	0.52	0.87	0.20	0.33	0.15	0.29
降水増加率 (nGy/mm)	2.3	3.9	2.9	4.8	1.1	2.1
最多出現風向	SSE		SE		SE	
平均風速 (m/s)	0.6		0.6		0.8	
降水量 (mm)	223.0		70.5		138.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成25年度

表-4-1-5 小屋取局 (2)

月	10		11		12	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	30.0	90.1	30.6	91.7	30.4	91.3
標準偏差 (nGy/h)	1.2	2.3	1.0	2.1	0.9	1.9
最頻値 (nGy/h)	29.3	89.7	30.4	92.3	30.5	91.3
最大值 (nGy/h)	39.2	107.5	41.1	112.7	36.8	105.8
最小値 (nGy/h)	28.2	85.8	29.3	87.5	28.8	87.2
積算値 (μGy)	22.30	67.02	22.03	66.04	22.21	66.70
積算降水増分 (μGy)	0.24	0.45	0.14	0.25	0.17	0.34
降水増加率 (nGy/mm)	0.8	1.6	3.7	7.0	1.7	3.4
最多出現風向	SE		SE		SE	
平均風速 (m/s)	0.9		0.8		0.9	
降水量 (mm)	289.5		36.5		99.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月	1		2		3	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	29.9	90.1	29.3	88.8	29.2	89.6
標準偏差 (nGy/h)	1.2	2.5	1.1	2.4	1.4	3.0
最頻値 (nGy/h)	29.7	89.7	28.7	88.2	28.5	88.8
最大值 (nGy/h)	43.7	117.0	36.1	102.3	38.8	108.8
最小値 (nGy/h)	28.3	86.2	27.3	83.3	27.7	85.5
積算値 (μGy)	22.23	67.02	19.71	59.68	21.47	65.97
積算降水増分 (μGy)	0.15	0.31	0.19	0.40	0.38	0.79
降水増加率 (nGy/mm)	9.6	19.4	2.9	6.1	2.5	5.2
最多出現風向	SE		SE		SE	
平均風速 (m/s)	1.0		1.1		1.1	
降水量 (mm)	16.0		65.5		163.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成25年度

表-4-1-6 寄磯局 (1)

月	4		5		6	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	24.7	85.9	23.9	84.3	23.8	84.1
標準偏差 (nGy/h)	1.2	2.8	0.8	1.8	1.0	2.2
最頻値 (nGy/h)	24.5	85.2	23.6	83.7	23.5	83.8
最大值 (nGy/h)	32.9	104.7	35.0	107.7	37.9	113.3
最小値 (nGy/h)	23.4	82.0	23.0	81.0	22.5	79.7
積算値 (μ Gy)	17.78	61.84	17.78	62.72	16.81	59.43
積算降水増分 (μ Gy)	0.27	0.64	0.13	0.30	0.14	0.26
降水増加率 (nGy/mm)	1.9	4.4	4.1	9.0	2.5	4.7
最多出現風向	WNW		S		NNE	
平均風速 (m/s)	3.3		2.8		1.5	
降水量 (mm)	144.5		33.0		60.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月	7		8		9	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	23.7	82.9	23.8	83.1	23.2	81.9
標準偏差 (nGy/h)	1.5	2.9	1.0	1.9	0.8	1.6
最頻値 (nGy/h)	22.8	81.5	23.9	83.2	22.9	81.7
最大值 (nGy/h)	35.4	105.0	30.7	97.7	31.4	97.8
最小値 (nGy/h)	22.1	78.7	21.8	78.7	21.9	79.0
積算値 (μ Gy)	17.64	61.68	17.72	61.82	16.63	58.74
積算降水増分 (μ Gy)	0.43	0.83	0.16	0.30	0.13	0.25
降水増加率 (nGy/mm)	2.2	4.3	3.3	6.1	1.0	1.8
最多出現風向	NNE		SW		S	
平均風速 (m/s)	1.9		1.6		2.1	
降水量 (mm)	198.5		46.5		137.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成25年度

表-4-1-6 寄磯局 (2)

月	10		11		12	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	22.8	81.1	23.0	82.0	22.6	81.7
標準偏差 (nGy/h)	1.1	2.3	0.7	1.7	0.6	1.4
最頻値 (nGy/h)	22.6	80.8	22.7	82.3	22.6	81.3
最大值 (nGy/h)	30.5	98.0	30.7	99.5	26.1	90.0
最小値 (nGy/h)	21.3	76.7	21.9	77.7	21.5	78.3
積算値 (μ Gy)	16.98	60.30	16.59	59.03	16.50	59.55
積算降水増分 (μ Gy)	0.25	0.49	0.09	0.21	0.07	0.17
降水増加率 (nGy/mm)	0.8	1.5	4.5	10.0	0.8	2.0
最多出現風向	WNW		WNW		WNW	
平均風速 (m/s)	2.1		2.5		2.6	
降水量 (mm)	335.5		21.5		91.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月	1		2		3	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	22.3	81.3	22.0	80.2	21.9	80.6
標準偏差 (nGy/h)	0.8	2.0	0.7	2.0	1.0	2.5
最頻値 (nGy/h)	22.2	81.0	21.5	79.5	21.5	79.5
最大值 (nGy/h)	30.1	99.0	27.6	93.7	28.7	97.3
最小値 (nGy/h)	21.2	77.5	20.7	75.5	20.8	76.8
積算値 (μ Gy)	16.61	60.51	14.77	53.91	16.24	59.78
積算降水増分 (μ Gy)	0.10	0.24	0.11	0.28	0.25	0.66
降水増加率 (nGy/mm)	6.8	15.6	1.6	4.1	2.1	5.4
最多出現風向	WNW		WNW		WNW	
平均風速 (m/s)	3.2		2.6		2.9	
降水量 (mm)	15.5		68.5		122.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成25年度

表-4-1-11 塚浜局 (1)

月	4		5		6	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	29.7	96.6	28.9	94.8	28.5	94.2
標準偏差 (nGy/h)	1.5	3.4	1.0	2.0	1.4	2.6
最頻値 (nGy/h)	29.1	95.4	28.7	94.3	28.0	93.7
最大値 (nGy/h)	39.1	117.7	40.2	114.8	46.7	128.9
最小値 (nGy/h)	28.2	92.4	27.5	91.1	27.0	90.3
積算値 (μ Gy)	21.37	69.55	21.51	70.51	20.52	67.75
積算降水増分 (μ Gy)*	0.37	0.79	0.19	0.36	0.20	0.37
降水増加率 (nGy/mm)*	2.4	5.1	5.3	10.0	3.6	6.5
最多出現風向	NW		S		N	
平均風速 (m/s)	1.0		0.6		0.2	
降水量 (mm)	154.5		35.5		56.0	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

* 積算降水増分及び降水増加率は小屋取局の降水データを使用した。

月	7		8		9	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	28.0	93.3	28.0	93.5	27.3	91.9
標準偏差 (nGy/h)	2.1	3.7	1.4	2.4	1.0	1.9
最頻値 (nGy/h)	26.6	91.3	28.1	93.5	27.1	91.5
最大値 (nGy/h)	43.1	120.9	42.9	120.3	36.7	108.3
最小値 (nGy/h)	26.0	88.9	25.6	88.3	25.4	89.0
積算値 (μ Gy)	20.82	69.42	20.87	69.58	19.09	64.33
積算降水増分 (μ Gy)	0.50	0.88	0.14	0.25	0.16	0.29
降水増加率 (nGy/mm)	2.2	3.9	2.0	3.5	1.2	2.1
最多出現風向	S		S		S	
平均風速 (m/s)	0.3		0.3		0.3	
降水量 (mm)	223.0		70.5		138.0	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成25年度

表-4-1-11 塚浜局 (2)

月	10		11		12	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	26.4	90.8	26.7	91.9	26.6	91.7
標準偏差 (nGy/h)	1.2	2.4	1.0	2.1	0.8	1.9
最頻値 (nGy/h)	25.7	90.2	26.4	91.8	26.4	90.9
最大値 (nGy/h)	35.1	108.3	37.1	112.6	32.1	106.6
最小値 (nGy/h)	24.6	86.7	25.5	88.0	25.2	88.0
積算値 (μ Gy)	19.66	67.56	19.24	66.19	19.74	68.18
積算降水増分 (μ Gy)	0.29	0.53	0.15	0.30	0.16	0.34
降水増加率 (nGy/mm)	1.0	1.8	4.1	8.4	1.6	3.4
最多出現風向	NNW		NW		NW	
平均風速 (m/s)	0.5		0.7		0.9	
降水量 (mm)	289.5		36.5		99.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月	1		2		3	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	26.3	90.7	25.4	88.6	25.7	90.3
標準偏差 (nGy/h)	1.1	2.5	1.3	3.3	1.4	3.1
最頻値 (nGy/h)	26.0	90.3	25.3	88.9	25.1	89.3
最大値 (nGy/h)	38.8	116.0	32.2	103.6	35.0	110.1
最小値 (nGy/h)	25.0	87.2	22.4	79.9	24.2	86.5
積算値 (μ Gy)	19.54	67.49	17.08	59.53	19.10	67.09
積算降水増分 (μ Gy)	0.15	0.30	0.16	0.37	0.36	0.82
降水増加率 (nGy/mm)	9.4	18.7	2.4	5.6	2.2	5.0
最多出現風向	NW		NW		NW	
平均風速 (m/s)	1.1		1.0		1.0	
降水量 (mm)	16.0		65.5		163.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成25年度

表-4-1-12 寺間局 (1)

月	4		5		6	
	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	22.4	80.2	21.9	78.7	21.6	78.2
標準偏差 (nGy/h)	1.3	3.1	0.8	1.8	1.1	2.3
最頻値 (nGy/h)	21.9	78.9	21.7	78.4	21.3	77.8
最大値 (nGy/h)	30.9	100.6	28.1	92.1	34.9	106.2
最小値 (nGy/h)	21.2	76.2	20.9	75.2	20.4	75.1
積算値 (μ Gy)	16.14	57.72	16.29	58.53	15.57	56.21
積算降水増分 (μ Gy)	0.08	0.17	0.13	0.31	0.16	0.32
降水増加率 (nGy/mm)	0.5	1.0	4.4	10.1	2.9	5.9
最多出現風向	N		S		NNE	
平均風速 (m/s)	1.7		1.3		0.5	
降水量 (mm)	168.5		30.5		54.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月	7		8		9	
	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	21.3	77.6	21.6	77.9	20.8	76.5
標準偏差 (nGy/h)	1.5	3.1	1.2	2.4	0.7	1.5
最頻値 (nGy/h)	20.4	76.4	21.8	77.8	20.6	75.9
最大値 (nGy/h)	32.4	101.5	37.1	110.3	27.6	91.1
最小値 (nGy/h)	19.8	74.0	19.6	73.6	19.7	74.0
積算値 (μ Gy)	15.53	56.55	16.07	57.92	14.74	54.06
積算降水増分 (μ Gy)	0.38	0.85	0.15	0.29	0.11	0.24
降水増加率 (nGy/mm)	1.6	3.6	1.4	2.7	0.8	1.6
最多出現風向	SSW		SSW		S	
平均風速 (m/s)	0.7		0.8		0.9	
降水量 (mm)	239.0		107.5		148.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成25年度

表-4-1-12 寺間局 (2)

月 項 目	10		11		12	
	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均 值 (nGy/h)	20.5	76.2	20.7	77.3	20.6	77.3
標準 偏差 (nGy/h)	0.9	2.2	0.8	1.9	0.6	1.6
最 頻 值 (nGy/h)	20.4	75.2	20.5	77.1	20.6	76.6
最 大 值 (nGy/h)	26.4	90.9	28.4	94.7	24.4	88.7
最 小 值 (nGy/h)	19.1	72.7	19.6	73.8	19.4	73.7
積 算 值 (μ Gy)	15.03	55.96	14.90	55.68	15.27	57.40
積算降水増分 (μ Gy)	0.20	0.48	0.11	0.26	0.11	0.28
降水増加率 (nGy/mm)	0.6	1.5	3.9	9.1	1.1	2.8
最多出現風向	NNE		N		N	
平均風速 (m/s)	1.0		1.3		1.4	
降 水 量 (mm)	322.0		29.0		102.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均氣温 (°C)	/		/		/	
最多出現大氣安定度	/		/		/	

月 項 目	1		2		3	
	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均 值 (nGy/h)	20.3	76.4	19.9	75.0	20.0	76.3
標準 偏差 (nGy/h)	1.0	2.3	0.9	2.5	1.2	3.0
最 頻 值 (nGy/h)	20.1	75.8	19.6	74.8	19.5	75.3
最 大 值 (nGy/h)	29.5	97.7	26.9	91.6	27.3	93.3
最 小 值 (nGy/h)	19.1	73.0	17.8	68.0	18.7	72.6
積 算 值 (μ Gy)	15.09	56.82	13.34	50.40	14.88	56.69
積算降水増分 (μ Gy)	0.13	0.30	0.14	0.40	0.32	0.79
降水増加率 (nGy/mm)	9.7	21.9	2.1	5.8	1.8	4.4
最多出現風向	N		N		N	
平均風速 (m/s)	1.6		1.7		1.6	
降 水 量 (mm)	13.5		68.5		178.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均氣温 (°C)	/		/		/	
最多出現大氣安定度	/		/		/	

平成25年度

表-4-1-13 江島局 (1)

月	4		5		6	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	15.5	71.4	15.0	69.8	14.8	69.2
標準偏差 (nGy/h)	1.2	3.0	0.7	1.7	1.0	2.1
最頻値 (nGy/h)	15.1	70.1	14.8	69.6	14.4	69.0
最大値 (nGy/h)	23.9	93.0	24.8	89.4	26.0	95.1
最小値 (nGy/h)	14.4	67.7	14.1	66.7	13.8	66.4
積算値 (μ Gy)	11.17	51.38	11.14	51.94	10.63	49.77
積算降水増分 (μ Gy)	0.27	0.78	0.11	0.29	0.13	0.27
降水増加率 (nGy/mm)	1.8	5.1	3.8	9.8	2.4	4.9
最多出現風向	W		W		NNE	
平均風速 (m/s)	4.3		2.7		1.6	
降水量 (mm)	153.5		29.5		55.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月	7		8		9	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	14.7	69.1	15.0	69.3	14.5	68.3
標準偏差 (nGy/h)	1.4	2.9	0.8	1.7	0.7	1.4
最頻値 (nGy/h)	14.1	67.8	15.2	69.3	14.4	67.9
最大値 (nGy/h)	24.2	90.2	20.8	83.0	20.5	81.4
最小値 (nGy/h)	13.4	65.7	13.4	65.3	13.3	66.0
積算値 (μ Gy)	10.95	51.39	11.13	51.54	10.30	48.38
積算降水増分 (μ Gy)	0.34	0.72	0.14	0.27	0.09	0.22
降水増加率 (nGy/mm)	1.5	3.3	1.6	3.2	0.6	1.5
最多出現風向	N		W		SE	
平均風速 (m/s)	2.1		2.0		2.4	
降水量 (mm)	219.0		84.5		144.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成25年度

表-4-1-13 江島局 (2)

月 項 目	10		11		12	
	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均 値 (nGy/h)	14.4	68.1	14.8	69.4	14.7	69.5
標準 偏差 (nGy/h)	0.8	1.9	0.7	1.7	0.6	1.5
最 頻 値 (nGy/h)	14.3	67.8	14.6	68.9	14.7	68.9
最 大 値 (nGy/h)	20.2	82.8	21.7	85.0	19.1	81.2
最 小 値 (nGy/h)	13.2	64.8	13.8	65.4	13.6	66.6
積 算 値 (μ Gy)	10.65	50.32	10.68	49.94	10.92	51.62
積算降水増分 (μ Gy)	0.17	0.40	0.10	0.23	0.12	0.30
降水増加率 (nGy/mm)	0.7	1.6	4.1	9.8	1.6	3.8
最多出現風向	WNW		W		W	
平均風速 (m/s)	3.7		4.4		5.6	
降水量 (mm)	244.0		24.0		78.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月 項 目	1		2		3	
	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均 値 (nGy/h)	14.6	68.9	14.6	68.7	14.5	69.0
標準 偏差 (nGy/h)	0.9	2.2	0.8	2.0	1.1	2.8
最 頻 値 (nGy/h)	14.4	68.7	14.1	67.8	14.1	68.0
最 大 値 (nGy/h)	23.0	90.4	21.8	85.2	22.6	86.6
最 小 値 (nGy/h)	13.6	65.7	13.5	65.3	13.3	65.8
積 算 値 (μ Gy)	10.87	51.29	9.79	46.16	10.78	51.30
積算降水増分 (μ Gy)	0.13	0.28	0.15	0.44	0.27	0.79
降水増加率 (nGy/mm)	13.9	31.4	3.2	9.4	1.8	5.1
最多出現風向	W		WNW		W	
平均風速 (m/s)	6.1		6.3		5.2	
降水量 (mm)	9.0		46.5		154.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成25年度

表-4-1-14 前網局 (1)

月	4		5		6	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	37.6	103.6	36.8	101.9	36.5	101.3
標準偏差 (nGy/h)	1.3	2.8	0.8	1.7	1.1	2.2
最頻値 (nGy/h)	37.4	103.1	36.8	101.3	36.6	100.8
最大値 (nGy/h)	46.2	123.6	46.9	122.2	48.6	126.8
最小値 (nGy/h)	35.8	99.7	35.3	98.7	34.8	97.5
積算値 (μ Gy)	27.10	74.62	27.37	75.84	26.24	72.85
積算降水増分 (μ Gy)*	0.30	0.65	0.13	0.26	0.14	0.28
降水増加率 (nGy/mm)*	2.1	4.5	3.8	8.0	2.3	4.7
最多出現風向	SW		SW		ENE	
平均風速 (m/s)	1.8		1.9		0.9	
降水量 (mm)	144.5		33.0		60.5	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

* 積算降水増分及び降水増加率は寄磯局の降水データを使用した。

月	7		8		9	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	35.5	100.0	35.6	100.4	35.2	99.1
標準偏差 (nGy/h)	1.5	2.9	1.0	1.9	0.7	1.4
最頻値 (nGy/h)	34.2	98.6	35.7	100.7	35.2	98.9
最大値 (nGy/h)	44.8	119.2	42.4	113.8	41.3	111.7
最小値 (nGy/h)	33.5	95.9	33.3	95.0	33.2	95.9
積算値 (μ Gy)	26.45	74.43	26.50	74.66	24.79	69.82
積算降水増分 (μ Gy)	0.37	0.77	0.11	0.21	0.10	0.22
降水増加率 (nGy/mm)	1.8	3.9	2.3	4.5	0.7	1.6
最多出現風向	SW		SW		SW	
平均風速 (m/s)	1.1		1.0		1.3	
降水量 (mm)	198.5		46.5		137.5	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成25年度

表-4-1-14 前網局 (2)

月 項 目	10		11		12	
	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均 值 (nGy/h)	34.1	97.7	34.8	99.4	34.5	99.2
標準 偏差 (nGy/h)	0.9	1.8	0.8	1.8	0.7	1.6
最 頻 值 (nGy/h)	33.5	97.5	34.7	99.7	34.6	99.1
最 大 值 (nGy/h)	38.5	107.1	42.7	117.9	39.3	109.3
最 小 值 (nGy/h)	32.4	93.7	33.5	95.7	33.0	95.3
積 算 值 (μ Gy)	25.40	72.72	25.06	71.56	25.68	73.76
積算降水増分 (μ Gy)	0.19	0.39	0.11	0.22	0.12	0.24
降水増加率 (nGy/mm)	0.6	1.2	4.9	10.2	1.3	2.7
最多出現風向	ENE		WSW		WSW	
平均風速 (m/s)	1.2		1.2		1.3	
降 水 量 (mm)	335.5		21.5		91.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月 項 目	1		2		3	
	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均 值 (nGy/h)	34.2	98.2	33.7	97.2	33.2	97.3
標準 偏差 (nGy/h)	0.9	2.1	0.8	1.9	1.1	2.5
最 頻 值 (nGy/h)	34.0	97.9	33.1	96.2	32.8	96.4
最 大 值 (nGy/h)	44.1	118.6	39.7	109.3	40.8	113.9
最 小 值 (nGy/h)	32.9	94.6	31.6	91.1	31.7	93.8
積 算 值 (μ Gy)	25.42	73.04	22.62	65.34	24.68	72.28
積算降水増分 (μ Gy)	0.13	0.27	0.12	0.27	0.29	0.64
降水増加率 (nGy/mm)	8.3	17.1	1.7	3.9	2.4	5.3
最多出現風向	WSW		WSW		WSW	
平均風速 (m/s)	1.4		1.3		1.6	
降 水 量 (mm)	15.5		68.5		122.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成25年度

(2) 海水(放水)中の全ガンマ線計数率測定結果

表-4-2-1 海水(放水)中の全ガンマ線計数率測定結果

月	4				5				6			
	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機
平均値(cpm)	291	283	433	468	283	275	430	464	277	268	433	464
標準偏差(cpm)	18	19	9	8	13	12	7	8	13	12	8	8
最頻値(cpm)	282	274	434	464	280	270	430	462	273	266	432	464
最大値(cpm)	412	411	482	501	385	358	458	496	387	374	463	504
最小値(cpm)	257	251	406	442	253	249	403	438	254	243	405	439

月	7				8				9			
	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機
平均値(cpm)	278	271	432	463	276	268	429	465	279	271	430	464
標準偏差(cpm)	19	18	8	9	12	12	8	9	15	15	7	7
最頻値(cpm)	271	260	432	465	273	267	429	468	274	266	429	465
最大値(cpm)	438	458	466	505	373	353	455	508	401	385	458	489
最小値(cpm)	249	239	400	433	247	243	399	427	251	245	405	435

月	10				11				12			
	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機
平均値(cpm)	283	275	431	464	276	268	430	467	278	284	435	470
標準偏差(cpm)	22	22	8	8	11	11	7	8	14	25	9	9
最頻値(cpm)	276	265	432	461	274	266	431	467	273	266	436	469
最大値(cpm)	433	421	465	504	397	371	456	496	402	448	470	510
最小値(cpm)	252	243	402	436	243	243	402	442	249	246	407	443

月	1				2				3			
	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機
平均値(cpm)	281	279	440	476	295	291	438	470	293	288	438	469
標準偏差(cpm)	15	14	7	8	21	21	8	8	22	22	8	8
最頻値(cpm)	275	273	440	474	285	282	437	473	284	281	439	470
最大値(cpm)	384	384	473	521	432	427	472	499	437	447	470	516
最小値(cpm)	251	251	413	447	250	251	413	444	250	246	409	434

平成25年度

(3) 空間ガンマ線積算線量測定結果

表-4-3 (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)

調査機関	地点番号	測定地点名	平成25年度測定値					年間積算値	前年度までの年間積算値*1
			第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	最小値～最大値(参考)		
宮城県	MP-1	出島 ^{*3}	0.19	0.19	0.18	0.18	0.75	0.51～0.63 0.78	
	MP-2	尾浦 ^{*4}	0.16	0.16	0.15	0.14	0.62	0.48～0.55 0.66 ^{*5}	
	MP-3	桐ヶ崎 ^{*4}	—	—	—	—	—	0.46～0.53 —	
	MP-4	高白 ^{*6}	0.17	0.16	0.17	0.16	0.67	0.46～0.52 0.70	
	MP-5	大石原 ^{*7}	0.17	0.17	0.17	0.16	0.68	0.53～0.59 0.74	
	MP-6	野々浜 ^{*8}	0.18	0.18	0.17	0.17	0.71	0.53～0.64 0.74	
	MP-7	大谷川 ^{*9}	—	—	—	—	—	0.50～0.56 ^{*10} —	
	MP-8	祝浜 ^{*9}	—	—	—	—	—	0.54～0.64 —	
	MP-9	泊浜	0.20	0.18	0.19	0.18	0.76	0.65～0.78 0.79	
	MP-10	桃浦 ^{*11}	0.18	0.17	0.18	0.16	0.70	0.43～0.49 0.75 ^{*12}	
	MP-11	小網倉 ^{*13}	0.19	0.18	0.18	0.18	0.74	0.49～0.63 0.79	
	MP-12	大原浜	0.16	0.15	0.15	0.15	0.62	0.49～0.55 0.68	
	MP-13	女川MS	0.14	0.14	0.14	0.13	0.56	0.46～0.50 0.59	
	MP-14	飯子浜MS ^{*14}	0.21	0.20	0.20	0.19	0.81	0.59～0.65 0.85	
	MP-15	小屋取MS	0.17	0.17	0.17	0.16	0.68	0.57～0.63 0.72	
	MP-16	寄磯MS	0.20	0.19	0.19	0.18	0.77	0.55～0.62 0.84	
	MP-17	鮫浦MS ^{*9}	—	—	—	—	—	0.57～0.64 —	
	MP-18	谷川MS ^{*15}	0.19	0.18	0.18	0.17	0.73	0.54～0.61 — ^{*16}	
	MP-19	小積MS ^{*17}	0.19	0.18	0.18	0.18	0.74	0.62～0.67 0.75 ^{*18}	
測定値の単位			mGy/90日				mGy/365日		

- *1 福島第一原発事故の前後に分けて過去の年間積算値の範囲を表示した。参考値は含まない。なお昭和56～平成21年度測定値は、熱蛍光線量計により得られたものである。
- *2 平成22年度～平成23年度は震災の影響により、設備や測定機器が流出したため欠測
- *3 出島：震災の影響により、設備が消失したため出島町営グラウンド応急仮設住宅敷地内で測定
- *4 尾浦、桐ヶ崎：震災の影響により、設備が消失したため旧女川第三小学校応急仮設住宅敷地内で測定し、データは尾浦の欄に記載
- *5 尾浦：平成14年3月11日に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。
- *6 高白：震災の影響により、設備が消失したため高白浜地区応急仮設住宅敷地内で測定
- *7 大石原：震災の影響により、設備が消失したため大石原地区応急仮設住宅敷地内で測定
- *8 野々浜：震災の影響により、設備が消失したため野々浜地区応急仮設住宅敷地内で測定
- *9 震災の影響により、設備が消失したため欠測
- *10 大谷川：昭和58年3月25日に測定地点移動のため、昭和58年度第1四半期からのデータである。
- *11 桃浦：震災の影響により、設備が消失したため萩浜小学校敷地内で測定
- *12 桃浦：昭和57年11月29日に測定地点移動のため、昭和57年度第4四半期からのデータである。
- *13 小網倉：震災の影響により、設備が消失したため小網倉地区応急仮設住宅敷地内で測定
- *14 飯子浜MS：震災の影響により、設備が消失したため飯子浜地区応急仮設住宅敷地内で測定
- *15 谷川MS：震災の影響により、設備が消失したため鮎川小学校敷地内で測定
- *16 平成24年度第2四半期から測定を開始した参考値であるため欠測
- *17 小積MS：震災の影響により、設備が消失したため萩浜中学校敷地内で測定
- *18 小積MS：平成13年4月から測定開始のため、平成13年度からのデータである。

表-4-3 (2) 熱蛍光線量計による積算線量測定結果 (東北電力調査分)

調査機関	地点番号	測定地点名	平成25年度測定値					年間積算値	前年度までの年間積算値 ^{*1}
			第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	最小値～最大値(参考)		
東北電力	MP-20	小屋取	0.18	0.17	0.18	0.19	0.73	0.60 ~ 0.67 0.78 ~ 0.96	
	MP-21	飯子浜	0.19	0.18	0.18	0.19	0.75	0.60 ~ 0.70 0.65 ~ 0.71 ^{*3}	
	MP-22	横浦	0.18	0.17	0.17	0.18	0.71	0.50 ~ 0.55 ^{*6} 0.82 ^{*4}	
	MP-23	女川	0.15	0.14	0.15	0.15	0.60	0.50 ~ 0.56 0.59 ~ 0.69	
	MP-24	竹浦 ^{*2}	0.14	0.14	0.13	0.14	0.56	0.50 ~ 0.58 ^{*7} 0.65 ~ 0.66 ^{*3}	
	MP-25	寄磯 ^{*2}	0.17	0.17	0.17	0.18	0.70	0.57 ~ 0.66 0.78 ~ 0.88 ^{*3}	
	MP-26	鮫浦	0.17	0.16	0.17	0.17	0.68	0.54 ~ 0.65 0.78 ~ 0.92 ^{*3}	
	MP-27	谷川	0.17	0.16	0.16	0.17	0.67	0.53 ~ 0.65 ^{*8} — ^{*5}	
	MP-28	荻浜	0.15	0.15	0.16	0.16	0.63	0.58 ~ 0.65 0.69 ~ 0.76	
	MP-29	塚浜MS	0.20	0.19	0.20	0.19	0.79	0.64 ~ 0.71 0.88 ~ 1.01	
	MP-30	寺間MS	0.19	0.18	0.19	0.18	0.75	0.60 ~ 0.69 0.80 ~ 0.91	
	MP-31	江島MS	0.18	0.17	0.18	0.18	0.72	0.52 ~ 0.58 0.72 ~ 0.90	
	MP-32	前網MS	0.25	0.25	0.26	0.25	1.02	0.75 ~ 0.85 1.08 ~ 1.31	
測定値の単位			mGy/90日				mGy/365日		

- *1 福島第一原発事故前後に分けて過去の年間積算値の範囲を表示した。参考値は含まれない。
- *2 震災の影響に伴う瓦礫等のため、本来の地点付近において測定
- *3 平成22年度は参考値であったため、平成23年度～平成24年度の測定値を記載
- *4 平成22年度及び平成23年度は参考値であったため、平成24年度の測定値を記載
- *5 平成22年度～平成24年度は参考値であるため欠測
- *6 横浦：昭和63年9月29日測定地点移動のため昭和63年度第3四半期からのデータである。
- *7 竹浦：平成16年11月30日に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。
- *8 谷川：平成9年3月27日に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

平成25年度

(4) 移動観測車による空間ガンマ線線量率測定結果

表一4-4(1)宮城県調査分

単位:nGy/h

地点名	測定時期	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	前年度までの測定値 ^{*1} 最小値～最大値(参考)
	測定年月日	H25.5.14	H25.9.18	H25.11.29	H26.3.4	(上段) S60年度～H22年度第3四半期
	天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	(下段) H24年度 ^{*2}
1	旧原子力センター ^{*3}	40.3	40.1	40.7	38.0	33.9～42.6 37.7～46.8
2	コバルトライン入口	44.2	41.5	41.7	39.1	25.2～35.7 42.5～46.4
3	コバルトライン料金所跡 ^{*3}	48.8	45.7	45.1	42.2	24.3～35.7 ^{*4} 43.3～53.3
4	大六天駐車場	42.5	40.4	40.7	37.2	22.1～34.8 37.2～50.9
5	コバルトライン横浦西	62.9	58.7	59.5	51.7	27.5～39.2 50.0～66.5
6	コバルトライン大石原西	68.2	63.1	63.1	58.7	31.8～49.7 59.2～78.1
7	コバルトライン野々浜西	74.6	69.5	70.2	64.8	42.9～61.8 64.9～86.5
8	コバルトライン小積インター	113.2	103.1	96.4	91.3	38.3～55.8 108.4～133.0
9	コバルトライン小積展望所	- ^{*5}	- ^{*5}	50.5	47.5	27.0～38.2 - ^{*5}
10	コバルトライン大谷川林道	91.1 ^{*6}	84.0 ^{*6}	77.2	64.3	27.0～36.8 -(91.8～111.3) ^{*6}
11	コバルトライン大原インター	69.1	63.3	63.5	57.1	28.7～46.8 68.0～76.8
12	水産技術総合センター 旧養殖生産部構内 ^{*3}	54.4	47.7	47.2	44.3	27.0～39.4 50.6～53.9
13	大谷川ポンプ小屋付近	51.7	48.6	47.0	45.9	27.0～39.8 50.3～54.2
14	宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	45.2	43.3	41.3	38.9	24.7～37.4 44.8～48.2
15	付替県道牡鹿側交差点	58.8	58.7	57.9	53.0	28.6～44.4 63.3～77.3
16	発電所牡鹿ゲート	66.3	61.7	59.3	55.1	24.4～42.6 68.4～78.0
17	寄磯小学校入口	67.2	62.2	62.3	57.9	33.9～44.8 68.9～73.1
18	東北電力PRセンター前	50.0	46.6	46.7	41.3	24.7～35.7 49.0～56.0
19	小屋取駐車場	43.2	41.5	41.9	39.9	24.6～35.7 44.8～47.4
20	夏浜海水浴場前	47.3	44.9	44.7	43.0	23.5～33.1 46.5～52.8
21	飯子浜バス停前	44.3	42.7	42.6	40.7	20.0～31.5 46.5～50.6
22	野々浜旧六小・四中前 ^{*3}	58.2	54.8	59.1	59.2	27.0～43.1 54.6～63.0
23	横浦入口 ^{*3}	45.4	43.2	43.1	41.6	26.1～37.3 46.2～49.1
24	高白	54.9	50.1	50.6	46.1	23.5～33.2 56.8～61.4

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

*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

*3 震災の影響により、従来の測定地点付近において測定

*4 平成17年度第3四半期に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

*5 通行止めにより従来の地点での測定が不能であり、代替地点がないことから欠測

*6 震災の影響により、代替地点(西に約1 km離れた県道2号線の道路脇)において測定

平成25年度

表-4-4 (2) 東北電力調査分

単位：nGy/h

地点名	測定時期	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	前年度までの測定値*1 最小値～最大値(参考)
	測定年月日	H25.5.15	H25.8.2	H25.11.12	H26.2.6	(上段) S60年度～H22年度
	天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	(下段) H23年度～H24年度
1	野々浜県道交差点 *2	37.5	37.9	37.7	37.0	33.1 ～ 47.9 40.2 ～ 73.9
2	大石原入口	67.3	59.9	67.2	66.9	42.9 ～ 54.8 73.2 ～ 114.1
3	横浦入口 *2	50.3	49.1	48.3	49.2	26.1 ～ 35.7 54.0 ～ 102.0
4	高白入口	51.9	50.6	50.9	49.8	28.7 ～ 38.3 54.5 ～ 102.4
5	桐ヶ崎 *2	30.9	30.9	28.1	33.4	20.0 ～ 29.6 33.3 ～ 51.7
6	竹浦 *2	35.6	36.1	37.7	37.7	25.2 ～ 35.7 37.4 ～ 54.8
7	飯子浜入口	59.1	57.4	56.4	56.5	31.3 ～ 45.2 60.0 ～ 79.1
8	小積防波堤付近	55.7	53.3	52.9	56.3	29.6 ～ 45.6*3 56.7 ～ 110.7
9	荻浜 *2	43.9	43.5	43.3	45.7	30.5 ～ 40.1 48.7 ～ 67.8
10	発電所女川ゲート	63.6	59.1	58.3	57.8	31.8 ～ 40.9 66.7 ～ 101.6
11	付替県道第四駐車場	64.6	60.6	59.6	58.6 *4	29.0 ～ 47.0 69.5 ～ 123.3
12	発電所牡鹿ゲート	50.8	48.4	48.7	48.7	25.2 ～ 33.3 55.9 ～ 100.7
13	寄磯岸壁 *2	46.8	46.7	47.4	50.4	24.7 ～ 31.3 39.1 ～ 53.4
14	鮫浦MP前 *2	45.8	43.8	43.0	44.4	32.2 ～ 45.2 46.5 ～ 92.9
15	大谷川ポンプ小屋前 *2	41.2	45.9	46.0	46.1	31.3 ～ 43.5 49.1 ～ 71.4
16	水産技術総合センター 養殖生産部前(谷川) *2	46.6	42.8	43.3	45.0	30.7 ～ 41.8 49.5 ～ 101.3
17	泊地区コミュニティセンター付近	73.7	69.9	71.8	70.6	44.5 ～ 59.2 77.9 ～ 107.0

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

*2 震災の影響により、本来の測定地点付近において測定

*3 平成9年度第1四半期から測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

*4 付近の復旧工事により、従来の測定地点付近において測定

平成25年度

(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-4-5-1 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		雨水・ちり					
採取期間		女川宿舎 ^{*1}					
		25.3.29 ~ 25.4.30	25.4.30 ~ 25.5.31	25.5.31 ~ 25.7.1	25.7.1 ~ 25.8.1	25.8.1 ~ 25.9.2	25.9.2 ~ 25.10.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	8.2 ± 0.1	5.9 ± 0.1	3.24 ± 0.08	1.61 ± 0.06	4.97 ± 0.09	1.12 ± 0.05
	Cs-137	15.9 ± 0.2	12.0 ± 0.1	6.6 ± 0.1	3.47 ± 0.08	10.8 ± 0.1	2.41 ± 0.07
天然核種	Be-7	248 ± 2	123 ± 2	101 ± 1	274 ± 2	83 ± 1	76 ± 1
	K-40	(2.1) ^{*2}	3.2 ± 0.8	(2.3)	(2.2)	N D	N D
試料採取面積(m ²)		0.3378	0.3378	0.3378	0.3378	0.3378	0.3378
蒸発残渣量(g/m ²)		11.2	6.9	3.6	2.5	3.8	3.3
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

*1 震災の影響により、平成23年8月10日から採取地点を女川町女川浜の旧原子力センターから同町浦宿浜の県職員宿舎に変更

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

表-4-5-2 月間降下物の核種分析結果(2)

単位: Bq/m²

調査機関		宮 城 県					
試料名		降 下 物					
採取地点		雨水・ちり					
採取期間		女川宿舎					
		25.10.1 ~ 25.11.1	25.11.1 ~ 25.12.2	25.12.2 ~ 25.12.26	25.12.26 ~ 26.2.3	26.2.3 ~ 26.3.3	26.3.3 ~ 26.4.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	2.27 ± 0.07	2.24 ± 0.07	2.03 ± 0.07	8.7 ± 0.1	2.68 ± 0.07	3.73 ± 0.09
	Cs-137	5.31 ± 0.09	5.24 ± 0.09	4.99 ± 0.09	20.8 ± 0.2	6.9 ± 0.1	9.6 ± 0.1
天然核種	Be-7	194 ± 2	78 ± 1	64 ± 1	38 ± 1	192 ± 2	159 ± 2
	K-40	2.7 ± 0.7	N D	N D	3.5 ± 0.7	2.7 ± 0.7	4.6 ± 0.7
試料採取面積(m ²)		0.3378	0.3378	0.3378	0.3378	0.3378	0.3378
蒸発残渣量(g/m ²)		7.2	3.0	3.8	12.7	12.3	17.8
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-4-5-3 月間降下物の核種分析結果 (3)

単位: Bq/m²

調査機関		宮 城 県					
試料名		降 下 物					
		雨水・ちり					
採取地点		原子力センター*					
採取期間		25.3.29 ~ 25.4.30	25.4.30 ~ 25.5.31	25.5.31 ~ 25.7.1	25.7.1 ~ 25.8.1	25.8.1 ~ 25.9.2	25.9.2 ~ 25.10.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	2.29 ± 0.06	1.94 ± 0.05	0.70 ± 0.04	1.10 ± 0.04	1.63 ± 0.05	0.73 ± 0.04
	Cs-137	4.40 ± 0.07	3.74 ± 0.07	1.43 ± 0.04	2.12 ± 0.05	3.51 ± 0.06	1.51 ± 0.04
天然核種	Be-7	157 ± 1	68.0 ± 0.9	153 ± 1	268 ± 2	63.3 ± 0.9	84.3 ± 0.9
	K-40	2.9 ± 0.5	(1.6)	N D	N D	N D	N D
試料採取面積(m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m ²)		8.8	5.2	2.1	1.4	1.2	1.3
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考		対 照 地 点					

* 保健環境センター解体工事のため、平成24年8月30日から採取地点を仙台市宮城野区の保健環境センターから同区内の原子力センター(旧消防学校)に変更

表-4-5-4 月間降下物の核種分析結果 (4)

単位: Bq/m²

調査機関		宮 城 県					
試料名		降 下 物					
		雨水・ちり					
採取地点		原子力センター					
採取期間		25.10.1 ~ 25.11.1	25.11.1 ~ 25.12.2	25.12.2 ~ 25.12.26	25.12.26 ~ 26.2.3	26.2.3 ~ 26.3.3	26.3.3 ~ 26.4.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.64 ± 0.04	0.44 ± 0.03	0.21 ± 0.03	0.67 ± 0.04	0.71 ± 0.04	0.88 ± 0.04
	Cs-137	1.52 ± 0.04	1.05 ± 0.04	0.63 ± 0.03	1.70 ± 0.05	1.64 ± 0.05	2.25 ± 0.05
天然核種	Be-7	173 ± 1	30.7 ± 0.6	31.6 ± 0.6	41.4 ± 0.7	118.0 ± 1.0	171 ± 1
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料採取面積(m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m ²)		1.4	0.7	0.7	1.5	1.3	2.8
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考		対 照 地 点					

表-4-5-5 月間降下物の核種分析結果(5)

単位: Bq/m²

調査機関		東北電力					
試料名		降下物					
採取地点		雨水・ちり					
採取期間		小屋取					
採取期間		25.4.1 ~ 25.5.2	25.5.2 ~ 25.6.3	25.6.3 ~ 25.7.1	25.7.1 ~ 25.8.1	25.8.1 ~ 25.9.2	25.9.2 ~ 25.10.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	4.93 ± 0.06	1.60 ± 0.04	2.72 ± 0.05	1.34 ± 0.03	1.11 ± 0.03	1.26 ± 0.03
	Cs-137	9.52 ± 0.08	3.24 ± 0.05	5.38 ± 0.06	2.91 ± 0.05	2.40 ± 0.04	2.81 ± 0.04
天然核種	Be-7	146.4 ± 0.9	82.4 ± 0.7	138.0 ± 0.9	181 ± 1	62.9 ± 0.5	54.0 ± 0.5
	K-40	1.6 ± 0.2	1.4 ± 0.2	(0.47)	0.62 ± 0.16	0.72 ± 0.15	0.59 ± 0.16
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)		3.8	2.7	1.9	2.1	2.2	2.1
測定時間 (秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-4-5-6 月間降下物の核種分析結果(6)

単位: Bq/m²

調査機関		東北電力					
試料名		降下物					
採取地点		雨水・ちり					
採取期間		小屋取					
採取期間		25.10.1 ~ 25.11.1	25.11.1 ~ 25.12.2	25.12.2 ~ 26.1.6	26.1.6 ~ 26.2.3	26.2.3 ~ 26.3.3	26.3.3 ~ 26.4.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	2.51 ± 0.05	1.97 ± 0.04	2.37 ± 0.04	2.79 ± 0.04	2.60 ± 0.04	2.16 ± 0.04
	Cs-137	5.99 ± 0.07	4.51 ± 0.05	5.73 ± 0.06	6.91 ± 0.06	6.86 ± 0.07	5.58 ± 0.06
天然核種	Be-7	68.5 ± 0.7	63.0 ± 0.6	56.1 ± 0.5	17.3 ± 0.3	78.4 ± 0.6	160.1 ± 0.9
	K-40	4.9 ± 0.3	(0.49)	0.79 ± 0.18	(0.54)	1.8 ± 0.2	0.86 ± 0.19
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)		14.5	1.1	2.2	1.2	5.8	3.4
測定時間 (秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-4-5-7 月間降下物の核種分析結果(7)

単位: Bq/m²

調査機関		東北電力					
試料名		降下物					
採取地点		雨水・ちり					
採取期間		牡鹿ゲート					
		25.4.1 ~ 25.5.2	25.5.2 ~ 25.6.3	25.6.3 ~ 25.7.1	25.7.1 ~ 25.8.1	25.8.1 ~ 25.9.2	25.9.2 ~ 25.10.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	4.57 ± 0.06	1.91 ± 0.04	0.71 ± 0.04	1.37 ± 0.04	2.05 ± 0.04	1.18 ± 0.03
	Cs-137	8.77 ± 0.08	3.71 ± 0.05	1.45 ± 0.05	2.88 ± 0.05	4.37 ± 0.05	2.54 ± 0.04
天然核種	Be-7	150.7 ± 0.9	82.8 ± 0.7	113.0 ± 0.8	131.3 ± 0.9	39.9 ± 0.4	36.4 ± 0.4
	K-40	2.3 ± 0.2	1.6 ± 0.2	N D	0.76 ± 0.16	1.6 ± 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)		5.1	3.7	1.7	2.6	4.1	2.9
測定時間 (秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-4-5-8 月間降下物の核種分析結果(8)

単位: Bq/m²

調査機関		東北電力					
試料名		降下物					
採取地点		雨水・ちり					
採取期間		牡鹿ゲート					
		25.10.1 ~ 25.11.1	25.11.1 ~ 25.12.2	25.12.2 ~ 26.1.6	26.1.6 ~ 26.2.3	26.2.3 ~ 26.3.3	26.3.3 ~ 26.4.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	7.61 ± 0.09	1.26 ± 0.03	0.73 ± 0.03	0.89 ± 0.03	1.89 ± 0.04	1.06 ± 0.03
	Cs-137	18.2 ± 0.1	2.80 ± 0.04	1.74 ± 0.04	2.17 ± 0.04	4.57 ± 0.06	2.65 ± 0.04
天然核種	Be-7	146 ± 1	33.0 ± 0.4	44.1 ± 0.5	20.9 ± 0.3	90.6 ± 0.7	169.5 ± 0.9
	K-40	34.6 ± 0.7	2.6 ± 0.2	1.9 ± 0.2	3.6 ± 0.2	4.4 ± 0.3	2.4 ± 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)		62.2	4.0	3.7	7.6	11.4	6.2
測定時間 (秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-4-5-9 四半期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		尾 浦*			
採取期間		25.3.29 ~ 25.7.1	25.7.1 ~ 25.10.1	25.10.1 ~ 25.12.26	25.12.26 ~ 26.4.1
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	6.6 ± 0.2	1.39 ± 0.09	6.4 ± 0.2	3.9 ± 0.1
	Cs-137	13.9 ± 0.2	2.9 ± 0.1	15.4 ± 0.2	9.9 ± 0.2
天然核種	Be-7	285 ± 3	275 ± 3	156 ± 3	223 ± 3
	K-40	(4.6)	N D	8.3 ± 1.4	5.1 ± 1.3
試料採取面積(m ²)		0.1689	0.1689	0.1689	0.1689
蒸発残渣量(g/m ²)		19.7	4.4	28.2	14.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

* 震災の影響により飯子浜MSで採取ができないため、代替として、尾浦において採取を実施

表-4-5-10 四半期間降下物の核種分析結果(2)

単位: Bq/m²

調査機関		宮 城 県			
試料名		降 下 物			
採取地点		渡 波*			
採取期間		25.3.29 ~ 25.7.1	25.7.1 ~ 25.10.1	25.10.1 ~ 25.12.26	25.12.26 ~ 26.4.1
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	3.0 ± 0.1	2.7 ± 0.1	0.95 ± 0.08	1.20 ± 0.10
	Cs-137	5.7 ± 0.1	5.6 ± 0.1	2.1 ± 0.1	3.0 ± 0.1
天然核種	Be-7	210 ± 3	300 ± 3	135 ± 2	207 ± 2
	K-40	(4.5)	5.3 ± 1.5	N D	N D
試料採取面積(m ²)		0.1689	0.1689	0.1689	0.1689
蒸発残渣量(g/m ²)		8.4	7.1	6.0	7.9
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

* 震災の影響により鮫浦MSで採取ができないため、代替として、渡波において採取を実施

表-4-5-1 1 四半期間降下物の核種分析結果 (3)

単位: Bq/m²

調査機関		宮 城 県			
試料名		降 下 物			
		雨水・ちり			
採取地点		大 原*			
採取期間		25. 3. 29 ~ 25. 7. 1	25. 7. 1 ~ 25. 10. 1	25. 10. 1 ~ 25. 12. 26	25. 12. 26 ~ 26. 4. 1
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	8.4 ± 0.2	6.2 ± 0.2	4.8 ± 0.1	8.6 ± 0.2
	Cs-137	16.7 ± 0.2	13.6 ± 0.2	12.4 ± 0.2	22.2 ± 0.3
天然核種	Be- 7	251 ± 3	230 ± 3	198 ± 3	256 ± 3
	K - 40	8.7 ± 1.6	N D	6.2 ± 1.3	14 ± 2
試料採取面積(m ²)		0.1689	0.1689	0.1689	0.1689
蒸発残渣量(g/m ²)		22.1	5.4	17.3	47.9
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

* 震災の影響により谷川MSで採取ができないため、代替として、大原において採取を実施

表-4-5-1 2 四半期間降下物の核種分析結果 (4)

単位: Bq/m²

調査機関		東 北 電 力			
試料名		降 下 物			
		雨水・ちり			
採取地点		塚 浜			
採取期間		25. 4. 1 ~ 25. 7. 1	25. 7. 1 ~ 25. 10. 1	25. 10. 1 ~ 26. 1. 6	26. 1. 6 ~ 26. 4. 1
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	3.37 ± 0.09	2.99 ± 0.09	7.8 ± 0.2	3.86 ± 0.09
	Cs-137	6.6 ± 0.1	6.5 ± 0.1	18.9 ± 0.2	9.8 ± 0.1
天然核種	Be- 7	126 ± 1	136 ± 1	49.5 ± 0.9	123 ± 1
	K - 40	4.1 ± 0.5	1.6 ± 0.4	15.4 ± 0.8	5.0 ± 0.5
試料採取面積(m ²)		0.173	0.173	0.173	0.173
蒸発残渣量(g/m ²)		8.3	3.8	21.7	11.9
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

表-4-5-13 四半期間降下物の核種分析結果(5)

単位: Bq/m²

調査機関		東北電力			
試料名		降下物			
採取地点		雨水・ちり			
採取期間		付替県道			
		25.4.1 ~ 25.7.1	25.7.1 ~ 25.10.1	25.10.1 ~ 26.1.6	26.1.6 ~ 26.4.1
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	5.3 ± 0.1	5.0 ± 0.1	4.4 ± 0.1	2.42 ± 0.08
	Cs-137	10.4 ± 0.1	10.7 ± 0.1	10.8 ± 0.1	5.8 ± 0.1
天然核種	Be-7	275 ± 2	233 ± 2	62.7 ± 1.0	188 ± 2
	K-40	4.0 ± 0.5	3.1 ± 0.5	13.2 ± 0.8	1.7 ± 0.5
試料採取面積(m ²)		0.173	0.173	0.173	0.173
蒸発残渣量(g/m ²)		8.3	7.0	19.8	7.1
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-4-5-14 農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		米	
		精米	
採取地点		谷川	大原 ^{*1}
採取月日			25.11.5
対象核種	Mn-54		N D
	Co-58		N D
	Fe-59		N D
	Co-60		N D
	Cs-134		0.082 ± 0.004
	Cs-137		0.214 ± 0.005
天然核種	Be-7		N D
	K-40		24.5 ± 0.2
試料量(kg生)			5.07
測定時間(秒)			80000
備考		*2	

*1 震災の影響により谷川で採取ができず、大原で採取を実施

*2 震災の影響により試料を入手できず欠測

表-4-5-15 農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		大 根			
		根	葉	根	葉
採取地点		大 沢 ^{*1}		谷 川	
採取月日		25.11.19	25.11.19		
対象核種	Mn-54	N D	N D		
	Co-58	N D	N D		
	Fe-59	N D	N D		
	Co-60	N D	N D		
	Cs-134	N D	0.092 ± 0.015		
	Cs-137	N D	0.21 ± 0.02		
天然核種	Be-7	N D	12.9 ± 0.3		
	K-40	80.9 ± 0.5	161 ± 1		
試料量(kg生)		6.97	2.66		
測定時間(秒)		80000	80000		
備 考				*2	*2

*1 震災の影響により横浦で採取ができず、大沢で採取を実施

*2 震災の影響により試料を入手できず欠測

表-4-5-16 農産物の核種分析結果(3)

単位: Bq/kg生

調査機関		東 北 電 力			
試料名		大 根			
		根	葉	根	葉
採取地点		付替県道 ^{*1}		鮫 浦	
採取月日		25.10.15	25.10.15		
対象核種	Mn-54	N D	N D		
	Co-58	N D	N D		
	Fe-59	N D	N D		
	Co-60	N D	N D		
	Cs-134	0.063 ± 0.004	0.073 ± 0.008		
	Cs-137	0.142 ± 0.005	0.160 ± 0.009		
天然核種	Be-7	0.35 ± 0.03	6.7 ± 0.1		
	K-40	100.4 ± 0.4	128.8 ± 0.7		
試料量(kg生)		4.99	2.00		
測定時間(秒)		80000	80000		
備 考				*2	*2

*1 震災の影響により野々浜で採取ができず、付替県道で採取を実施

*2 震災の影響により試料を入手できず欠測

表-4-5-17 陸水の核種分析結果(1)

単位: mBq/L

調査機関		宮 城 県			
試料名		陸 水			
		水道原水			
採取地点		野々浜		前網	
採取月日		25.7.3	26.1.15	25.7.3	26.1.15
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	(1.8)	N D
天然核種	Be-7	N D	N D	N D	N D
	K-40	N D	N D	N D	N D
試料量(L)		20.0	20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

表-4-5-18 陸水の核種分析結果(2)

単位: mBq/L

調査機関		東 北 電 力			
試料名		陸 水			
		水道原水			
採取地点		飯子浜			
採取月日		25.6.26	25.9.12	25.12.13	26.3.17
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	(1.5)	3.7 ± 0.5	N D	(1.3)
	Cs-137	2.8 ± 0.5	10.0 ± 0.6	(1.4)	2.0 ± 0.4
天然核種	Be-7	N D	N D	N D	N D
	K-40	(15)	16 ± 5	(15)	15 ± 4
試料量(L)		20.0	20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

表-4-5-19 陸土の核種分析結果

単位：Bq/kg乾土

調査機関		宮城県		東北電力
試料名		陸土		
		未耕土		
採取地点		谷川	大崎市岩出山	牡鹿ゲート付近
採取月日		25.6.26	25.6.11	25.12.18
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	30.1 ± 0.6	313 ± 2	68.4 ± 0.5
	Cs-137	66.6 ± 0.8	632 ± 3	189 ± 1
天然核種	Be-7	N D	N D	N D
	K-40	466 ± 9	243 ± 9	423 ± 5
換算係数*		58.2	37.5	37.14
試料量(g)		139.2	99.3	131
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備考			対照地点	

* 換算係数とは、Bq/kg乾土からBq/m²への換算乗数を表す。

表-4-5-20 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					
採取期間		25.3.21 ~ 25.4.24	25.4.24 ~ 25.5.24	25.5.24 ~ 25.6.25	25.6.25 ~ 25.7.25	25.7.25 ~ 25.8.26	25.8.26 ~ 25.9.24
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	5.6 ± 0.2	1.3 ± 0.2	2.2 ± 0.1	2.3 ± 0.1	2.4 ± 0.2	[2.3 ± 0.1]
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	[N D]
試料量(m ³)		1264	1250	1307	1175	1316	[1262]
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							*

* ろ紙の取り付け不良(表裏逆)により参考値扱いとしてカッコ[]書きで記す。
採取翌日の9月25日にろ紙を正常な向きで取り付け直した。
なお、取り付け直す前の表裏逆で集じんしたろ紙からは放射性物質は検出されなかった。

表-4-5-21 浮遊じんの核種分析結果(2)

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					
採取期間		25.9.25 ~ 25.10.24	25.10.24 ~ 25.11.26	25.11.27 ~ 25.12.24	25.12.24 ~ 26.1.23	26.1.23 ~ 26.2.24	26.2.24 ~ 26.3.24
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	4.6 ± 0.2	4.3 ± 0.1	2.5 ± 0.1	4.0 ± 0.2	4.1 ± 0.1	4.4 ± 0.2
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		1218	1340	1048	1192	1302	1078
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考				*			

* 定期点検のため、11月26日9時20分~27日15時28分まで欠測

表-4-5-22 浮遊じんの核種分析結果(3)

単位: mBq/m³

調査機関		宮 城 県					
試料名		浮 遊 じ ん					
採取地点		寄磯MS ^{*1}					
採取期間		25.3.21 ~ 25.4.24	25.4.24 ~ 25.5.23	25.5.23 ~ 25.6.25	25.6.25 ~ 25.7.25	25.7.25 ~ 25.8.26	25.8.26 ~ 25.9.24
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		(0.037)	[N D]
	Cs-137	(0.030)	N D	N D		0.093 ± 0.012	[(0.035)]
天然核種	Be-7	5.9 ± 0.3	2.7 ± 0.1	2.4 ± 0.1		2.4 ± 0.2	[3.6 ± 0.2]
	K-40	N D	N D	N D		N D	[N D]
試料量(m ³)		1456	1279	1504		1218	[1166]
測定時間(秒)		80000	80000	80000		80000	80000
備考					*2		*3

*1 震災の影響により鮫浦MSで採取ができないため、寄磯MSで採取を実施

*2 ろ紙の固定が不十分だったため、集じんできず欠測

*3 ろ紙の取り付け不良(表裏逆)により参考値扱いとしてカッコ[]書きで記す。

採取2日後の9月26日にろ紙を正常な向きで取り付け直した。

なお、取り付け直す前の表裏逆で集じんしたろ紙からは放射性物質は検出されなかった。

表-4-5-23 浮遊じんの核種分析結果(4)

単位: mBq/m³

調査機関		宮 城 県					
試料名		浮 遊 じ ん					
採取地点		寄磯MS					
採取期間		25.9.26 ~ 25.10.24	25.10.24 ~ 25.11.26	25.11.26 ~ 25.12.24	25.12.24 ~ 26.1.23	26.1.23 ~ 26.2.24	26.2.24 ~ 26.3.24
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	0.035 ± 0.011	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	0.072 ± 0.011	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	4.6 ± 0.2	4.3 ± 0.1	3.0 ± 0.1	4.6 ± 0.2	5.1 ± 0.2	5.2 ± 0.2
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		1258	1329	1180	1276	1367	1152
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-4-5-24 浮遊じんの核種分析結果(5)

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					
採取期間		25.4.1 ~ 25.5.2	25.5.2 ~ 25.6.3	25.6.3 ~ 25.7.1	25.7.1 ~ 25.8.1	25.8.1 ~ 25.9.2	25.9.2 ~ 25.10.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	(0.0086)	(0.0095)
天然核種	Be-7	3.70 ± 0.04	2.07 ± 0.03	1.80 ± 0.03	1.61 ± 0.03	2.29 ± 0.03	3.33 ± 0.04
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		6619	7004	6201	6982	6987	6426
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-4-5-25 浮遊じんの核種分析結果(6)

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					
採取期間		25.10.1 ~ 25.11.1	25.11.1 ~ 25.12.2	25.12.2 ~ 26.1.6	26.1.6 ~ 26.2.3	26.2.3 ~ 26.3.3	26.3.3 ~ 26.4.1
対象核種	Mn-54	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-58	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Fe-59	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-60	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	ND	ND	ND	ND	ND	ND
天然核種	Be-7	3.74 ± 0.04	3.18 ± 0.03	2.29 ± 0.03	3.82 ± 0.04	3.72 ± 0.04	3.46 ± 0.04
	K-40	ND	ND	ND	ND	ND	ND
試料量(m ³)		6936	6818	7734	6166	6321	6115
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-4-5-26 浮遊じんの核種分析結果(7)

単位: mBq/m³

調査機関		東北電力					
試料名		浮遊じん					
採取地点		前網MS					
採取期間		25.4.1 ~ 25.5.2	25.5.2 ~ 25.6.3	25.6.3 ~ 25.7.1	25.7.1 ~ 25.8.1	25.8.1 ~ 25.9.2	25.9.2 ~ 25.10.1
対象核種	Mn-54	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-58	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Fe-59	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-60	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	ND	ND	(0.0045)	(0.0084)	ND	ND
天然核種	Be-7	3.61 ± 0.04	1.94 ± 0.03	1.68 ± 0.03	1.61 ± 0.03	2.18 ± 0.03	3.18 ± 0.04
	K-40	ND	ND	ND	ND	ND	ND
試料量(m ³)		6602	6935	6250	6906	6873	6404
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-4-5-27 浮遊じんの核種分析結果(8)

単位: mBq/m³

調査機関		東北電力					
試料名		浮遊じん					
採取地点		前網MS					
採取期間		25.10.1 ~ 25.11.1	25.11.1 ~ 25.12.2	25.12.2 ~ 26.1.6	26.1.6 ~ 26.2.3	26.2.3 ~ 26.3.3	26.3.3 ~ 26.4.1
対象核種	Mn-54	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-58	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Fe-59	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-60	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	ND	ND	ND	ND	ND	ND
天然核種	Be-7	3.78 ± 0.04	3.04 ± 0.03	2.17 ± 0.03	3.70 ± 0.04	3.52 ± 0.04	3.32 ± 0.04
	K-40	ND	ND	ND	ND	ND	ND
試料量(m ³)		6968	6828	7682	6164	6294	5959
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-4-5-28 浮遊じんの核種分析結果(9)

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			
採取期間		25.3.25 ~ 25.6.24	25.6.24 ~ 25.9.24	25.9.24 ~ 25.12.24	25.12.24 ~ 26.3.24
対象核種	Mn-54	ND	ND	ND	ND
	Co-58	ND	ND	ND	ND
	Fe-59	ND	ND	ND	ND
	Co-60	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	(0.0034)	0.0037 ± 0.0011	ND	ND
天然核種	Be-7	1.68 ± 0.02	1.72 ± 0.02	2.15 ± 0.02	2.45 ± 0.02
	K-40	(0.034)	ND	ND	ND
試料量(m ³)		20221	20082	17441	16786
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考				*	

* 停電のため、寺間MS分は10月16日~10月23日まで欠測

表-4-5-29 浮遊じんの核種分析結果(10)

単位: mBq/m³

調査機関	東北電力			
試料名	浮遊じん			
採取地点	江島MS			
採取期間	25.3.25 ~ 25.6.24	25.6.24 ~ 25.9.24	25.9.24 ~ 25.12.24	25.12.24 ~ 26.3.24
対象核種	Mn-54	ND	ND	ND
	Co-58	ND	ND	ND
	Fe-59	ND	ND	ND
	Co-60	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND
	Cs-137	ND	ND	ND
天然核種	Be-7	1.81 ± 0.02	1.78 ± 0.02	2.14 ± 0.02
	K-40	(0.038)	ND	ND
試料量(m ³)	19073	19615	19349	19094
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000
備考				

表-4-5-30 指標植物の核種分析結果(1)

単位: Bq/kg生

調査機関	宮城県		東北電力	
試料名	ヨモギ 葉			
採取地点	谷川	大崎市岩出山*	前網	
採取月日	25.7.3	25.7.8	25.7.8	
対象核種	Mn-54	ND	ND	
	Co-58	ND	ND	
	Fe-59	ND	ND	
	Co-60	ND	ND	
	Cs-134	0.91 ± 0.03	61.4 ± 0.2	3.97 ± 0.04
	Cs-137	1.95 ± 0.04	126.4 ± 0.2	8.76 ± 0.06
天然核種	Be-7	51 ± 1	68 ± 3	
	K-40	182 ± 1	198 ± 1	
試料量(kg生)	2.54	2.77	1.52	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	
備考		対照地点		

* 平成23年度及び24年度の試料は草丈の低いものを採取した。

表-4-5-31 指標植物の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力			
試料名		松			
		葉			
採取地点		小屋取			
採取月日		25.5.10	25.8.9	25.11.28	26.2.19
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	12.76 ± 0.05	3.30 ± 0.03	2.41 ± 0.02	2.57 ± 0.03
	Cs-137	26.11 ± 0.08	7.30 ± 0.04	5.87 ± 0.04	6.85 ± 0.04
天然核種	Be-7	29.7 ± 0.3	49.8 ± 0.3	35.5 ± 0.3	18.2 ± 0.2
	K-40	58.1 ± 0.4	38.9 ± 0.4	67.9 ± 0.5	60.7 ± 0.5
試料量(kg生)		2.05	2.03	2.00	2.00
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考		その他検出核種 Sb-125: 0.24±0.04			

表-4-5-32 指標植物の核種分析結果(3)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力			
試料名		松			
		葉			
採取地点		牡鹿ゲート付近		付替県道	
採取月日		25.5.10	25.11.6	25.5.10	25.11.6
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	19.75 ± 0.07	4.27 ± 0.03	5.76 ± 0.04	3.31 ± 0.03
	Cs-137	41.36 ± 0.10	10.41 ± 0.05	11.67 ± 0.05	7.82 ± 0.04
天然核種	Be-7	32.3 ± 0.3	40.9 ± 0.3	29.5 ± 0.2	44.5 ± 0.3
	K-40	60.5 ± 0.4	78.9 ± 0.5	67.6 ± 0.5	67.6 ± 0.4
試料量(kg生)		2.01	2.34	2.02	2.37
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考		その他検出核種 Ag-110m: 0.081±0.011 Sb-125: 0.28±0.04		その他検出核種 Sb-125: 0.14±0.02	

表-4-5-33 魚介類の核種分析結果(1)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県		東北電力	
試料名		アイナメ			
		皮、筋肉			
採取地点		前面海域			
採取月日		25.7.11	25.6.4	25.10.30	
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	
	Co-58	N D	N D	N D	
	Fe-59	N D	N D	N D	
	Co-60	N D	N D	N D	
	Cs-134	0.19 ± 0.01	0.27 ± 0.01	0.18 ± 0.01	
	Cs-137	0.47 ± 0.01	0.60 ± 0.02	0.47 ± 0.01	
天然核種	Be-7	N D	N D	N D	
	K-40	112.6 ± 0.7	120.8 ± 0.7	125.6 ± 0.7	
試料量(kg生)		4.78	1.51	1.51	
測定時間(秒)		80000	80000	80000	
備考					

表-4-5-34 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		ホヤ		アワビ	ホヤ	ウニ
		筋肉層		軟体部 (除内臓)	筋肉層	生殖巣
採取地点		小屋取	塚浜	放水口付近	塚浜*	小屋取
採取月日		25.6.19	25.6.19	25.11.27	25.7.28	25.8.28
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	0.10 ± 0.01	N D	0.25 ± 0.01	0.65 ± 0.01
	Cs-137	0.10 ± 0.01	0.21 ± 0.02	0.089 ± 0.015	0.61 ± 0.01	1.49 ± 0.02
天然核種	Be-7	7.6 ± 0.3	9.6 ± 0.3	N D	9.0 ± 0.1	(0.36)
	K-40	92.4 ± 0.8	92.4 ± 0.8	72.5 ± 0.8	99.7 ± 0.6	137.4 ± 0.7
試料量(kg生)		3.27	2.98	2.48	2.01	2.00
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備考		その他検出核種 Ag-110m: 0.23 ± 0.02		その他検出核種 Ag-110m: 0.066 ± 0.015	その他検出核種 Ag-110m: 0.13 ± 0.01	

* 震災の影響により小屋取で採取ができず、塚浜で採取を実施

表-4-5-35 魚介類の核種分析結果(3)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県			東北電力	
試料名		カキ				
		軟体部				
採取地点		飯子浜	尾浦*1	出島	気仙沼	飯子浜
採取月日			25.10.31		25.12.9	25.11.21, 26.1.28
対象核種	Mn-54		N D		N D	N D, N D
	Co-58		N D		N D	N D, N D
	Fe-59		N D		N D	N D, N D
	Co-60		N D		N D	N D, N D
	Cs-134		N D		N D	0.099 ± 0.009, 0.115 ± 0.009
	Cs-137		0.040 ± 0.010		0.066 ± 0.013	0.21 ± 0.01, 0.29 ± 0.01
天然核種	Be-7		1.6 ± 0.2		N D	0.93 ± 0.07, 0.96 ± 0.06
	K-40		54.3 ± 0.6		78.4 ± 0.7	55.6 ± 0.5, 78.8 ± 0.6
試料量(kg生)			3.31		2.88	2.00, 2.01
測定時間(秒)			80000		80000	80000, 80000
備考		*2	その他検出核種 Ag-110m: 0.18±0.01	*2	対照地点 その他検出核種 Ag-110m: 0.14±0.02	その他検出核種 Ag-110m: 0.16±0.01, 0.17±0.01

*1 震災の影響により竹浦で採取ができず、尾浦で採取を実施

*2 震災の影響により試料を入手できず欠測

表-4-5-36 海藻の核種分析結果

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県		東北電力	
試料名		ワカメ			
		葉部			
採取地点		放水口付近	前面海域	放水口付近	
採取月日		25.5.16	25.5.16	25.5.27	25.6.25
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.16 ± 0.02	0.17 ± 0.02	(0.051)	0.29 ± 0.02
	Cs-137	0.35 ± 0.02	0.38 ± 0.02	(0.049)	0.63 ± 0.02
天然核種	Be-7	N D	N D	0.42 ± 0.10	1.5 ± 0.1
	K-40	158 ± 1	183 ± 1	201 ± 1	236 ± 1
試料量(kg生)		2.01	2.06	1.50	1.51
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-4-5-37 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					
採取地点		表 層 水					
採取月日		放水口付近		放水口付近		放水口付近	
採取月日		25.5.20		25.8.5	25.9.18	25.11.13	
処理方法		共沈法	迅速法	迅速法	迅速法	共沈法	迅速法
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	2.3 ± 0.8	N D	N D	N D	3.3 ± 0.8	N D
天然核種	Be-7		N D	N D	N D		N D
	K-40		11600 ± 500	10400 ± 500	10300 ± 500		10900 ± 500
参考核種	I-131		N D	N D	N D		N D
試料量(L)		20.0	2.0	2.0	2.0	20.0	2.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-4-5-38 海水の核種分析結果(2)

単位: mBq/L

調査機関		宮 城 県				
試料名		海 水				
採取地点		放水口付近		鮫浦湾		気仙沼湾
採取月日		26.2.26	26.3.13	25.5.20	25.11.18	25.10.15
処理方法		迅速法	迅速法	共沈法	共沈法	共沈法
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	3.9 ± 0.8	2.6 ± 0.8	4.1 ± 0.8
天然核種	Be-7	N D	N D			
	K-40	10500 ± 500	10700 ± 500			
参考核種	I-131	N D	N D			
試料量(L)		2.0	2.0	20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備 考						対照地点

表-4-5-39 海水の核種分析結果 (3)

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				
採取月日		25.4.10		25.6.25	25.7.17	
処理方法		共沈法	迅速法	迅速法	共沈法	迅速法
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	(1.9)	N D	N D	(1.8)	N D
	Cs-137	4.2 ± 0.5	N D	N D	3.4 ± 0.6	N D
天然核種	Be-7	/	N D	N D	/	N D
	K-40	/	11900 ± 400	11700 ± 400	/	9200 ± 400
参考核種	I-131	/	N D	N D	/	N D
試料量(L)		20.0	2.0	2.0	20.0	2.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備考						

表-4-5-40 海水の核種分析結果 (4)

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				
採取月日		25.10.29		25.12.24	26.1.15	
処理方法		共沈法	迅速法	迅速法	共沈法	迅速法
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	2.8 ± 0.6	N D	N D	3.5 ± 0.6	N D
天然核種	Be-7	/	N D	N D	/	N D
	K-40	/	11100 ± 400	11700 ± 400	/	12500 ± 400
参考核種	I-131	/	N D	N D	/	N D
試料量(L)		20.0	2.0	2.0	20.0	2.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備考						

表-4-5-41 海水の核種分析結果(5)

単位: mBq/L

調査機関	東 北 電 力				
試料名	海 水				
	表 層 水				
採取地点	取水口付近				
採取月日	25.4.10	25.7.17	25.10.29	26.1.15	
処理方法	共沈法	共沈法	共沈法	共沈法	
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	(1.9)	N D	N D	N D
	Cs-137	2.3 ± 0.6	2.9 ± 0.6	3.4 ± 0.6	2.8 ± 0.6
試料量(L)	20.0	20.0	20.0	20.0	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	
備考					

表-4-5-42 海底土の核種分析結果(1)

単位: Bq/kg乾土

調査機関	宮 城 県					
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	
採取月日	25.5.20	25.11.13	25.5.20	25.11.18	25.10.15	
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	
	Co-58	N D	N D	N D	N D	
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	
	Co-60	N D	N D	N D	N D	
	Cs-134	(0.89)	3.3 ± 0.4	16.4 ± 0.5	6.4 ± 0.4	2.2 ± 0.3
	Cs-137	1.2 ± 0.3	9.9 ± 0.5	32.8 ± 0.7	16.6 ± 0.5	6.3 ± 0.4
天然核種	Be-7	N D	N D	N D	14 ± 5	
	K-40	466 ± 10	400 ± 10	500 ± 10	480 ± 10	363 ± 10
試料量(g乾土)	125	102	108	112	107	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	80000	
備考					対照地点	

表-4-5-43 海底土の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg 乾土

調査機関		東北電力			
試料名		海底土			
		表層土			
採取地点		放水口付近			
採取月日		25.4.10	25.7.17	25.10.29	26.1.15
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.56 ± 0.14	1.3 ± 0.3	0.69 ± 0.14	0.59 ± 0.14
	Cs-137	1.3 ± 0.2	3.7 ± 0.3	2.1 ± 0.2	1.2 ± 0.2
天然核種	Be-7	N D	7.3 ± 1.1	9.6 ± 1.3	N D
	K-40	480 ± 6	457 ± 6	462 ± 6	525 ± 7
試料量(g乾土)		155	151	148	146
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-4-5-44 海底土の核種分析結果(3)

単位: Bq/kg 乾土

調査機関		東北電力			
試料名		海底土			
		表層土			
採取地点		取水口付近			
採取月日		25.4.10	25.7.17	25.10.29	26.1.15
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	14.3 ± 0.3	44.9 ± 0.5	12.4 ± 0.3	15.3 ± 0.4
	Cs-137	29.7 ± 0.5	99.1 ± 0.8	30.2 ± 0.5	40.8 ± 0.6
天然核種	Be-7	(9.9)	12 ± 2	16 ± 1	12 ± 2
	K-40	586 ± 7	585 ± 7	599 ± 7	580 ± 7
試料量(g乾土)		146	146	148	147
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-4-5-45 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						
試料名		ア ラ メ 葉 部						
採取地点		放水口付近				牡鹿半島北側		
採取月日		25.5.16	25.8.12	25.11.14	26.2.24	25.5.21	25.8.28	
灰化法	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	(0.083)	N D	N D	N D	N D	N D
		Cs-137	0.16 ± 0.03	0.10 ± 0.03	0.19 ± 0.04	(0.10)	N D	N D
	天然核種	Be-7	(1.2)	(1.6)	1.5 ± 0.4	N D	(1.1)	(1.2)
		K-40	319 ± 2	281 ± 2	358 ± 2	373 ± 2	313 ± 2	298 ± 2
	試料量(kg生)		1.59	1.55	1.29	1.48	1.61	1.52
	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	N D	N D	
	試料量(kg生)		1.73	1.56	1.70	1.82	1.63	1.85
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考		迅速法における その他検出核種 Cs-134: (0.11) Cs-137: 0.19±0.04	迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.12±0.04			対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.11)	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.10±0.03	

表-4-5-46 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		ア ラ メ 葉 部						
採取地点		牡鹿半島北側			牡鹿半島西側			
採取月日		25.11.17	26.2.24	25.5.21	25.8.28	25.11.17	26.2.24	
灰化法	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	0.17 ± 0.03	0.15 ± 0.03	0.21 ± 0.04	0.089 ± 0.027
		Cs-137	(0.10)	0.093 ± 0.028	0.32 ± 0.03	0.36 ± 0.03	0.37 ± 0.04	0.21 ± 0.03
	天然核種	Be-7	1.5 ± 0.5	N D	N D	N D	N D	N D
		K-40	368 ± 2	365 ± 2	324 ± 2	270 ± 2	366 ± 2	346 ± 2
	試料量(kg生)		1.29	1.61	1.58	1.58	1.26	1.73
	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	0.17 ± 0.04	0.21 ± 0.04	
	試料量(kg生)		1.97	1.82	1.49	1.78	1.83	1.69
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考		対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.11)	対照海域	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134: 0.20±0.04 Cs-137: 0.35±0.04	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134: (0.11) Cs-137: 0.41±0.04	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134: 0.11±0.04 Cs-137: 0.33±0.04	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.23±0.04	

表-4-5-47 指標海産物の核種分析結果(3)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力						
試料名		アラメ						
		葉部						
採取地点		前面海域				周辺海域		
採取月日		25.5.15	25.8.21	25.11.25	26.2.24	25.5.22	25.8.26	
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	0.46 ± 0.02	0.20 ± 0.02	0.17 ± 0.02	(0.061)	0.16 ± 0.02	0.081 ± 0.015
		Cs-137	1.00 ± 0.03	0.55 ± 0.02	0.49 ± 0.02	0.11 ± 0.02	0.44 ± 0.02	0.18 ± 0.02
	天然核種	Be-7	N D	0.57 ± 0.19	0.91 ± 0.14	(0.66)	N D	0.99 ± 0.11
		K-40	365 ± 2	310 ± 1	443 ± 2	412 ± 2	310 ± 1	372 ± 2
	試料量(kg生)		1.50	1.51	1.50	1.50	1.50	1.52
	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	N D	N D	
	試料量(kg生)		2.00	2.00	1.89	1.73	2.00	2.00
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考		迅速法における その他検出核種 Cs-134: (0.084) Cs-137: 0.14 ± 0.03	迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.096)	迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.099 ± 0.026	迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.11)	迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.096)		

表-4-5-48 指標海産物の核種分析結果(4)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力						
試料名		アラメ						
		葉部						
採取地点		周辺海域			牡鹿半島南側			
採取月日		25.11.27	26.2.21	25.5.16	25.8.29	25.12.2	26.3.4	
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	0.11 ± 0.02	0.18 ± 0.02	0.15 ± 0.02	0.12 ± 0.02	0.074 ± 0.015	0.071 ± 0.014
		Cs-137	0.29 ± 0.02	0.35 ± 0.02	0.21 ± 0.03	0.30 ± 0.02	0.24 ± 0.02	0.16 ± 0.02
	天然核種	Be-7	0.93 ± 0.15	(0.69)	N D	0.72 ± 0.13	0.81 ± 0.13	N D
		K-40	418 ± 2	424 ± 2	392 ± 2	392 ± 2	423 ± 2	342 ± 1
	試料量(kg生)		1.51	1.50	1.50	1.51	1.51	1.50
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
迅速法	参考核種	I-131	N D	N D	N D	N D	N D	
	試料量(kg生)		1.84	1.86	2.00	2.00	1.72	1.85
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考		迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.11)	迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.11)	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134: (0.082) Cs-137: 0.17 ± 0.03	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.10)	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134: (0.090) Cs-137: 0.21 ± 0.03	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.097)	

表-4-5-49 指標海産物の核種分析結果(5)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県		東北電力	
試料名		ムラサキイガイ		[イガイ]*1	ムラサキイガイ
		軟体部			
採取地点		前面海域		塚浜*2	前面海域
採取月日		25.5.28	25.12.4	25.7.28	26.1.30
対象核種	Mn-54	N D	N D	[N D]	N D
	Co-58	N D	N D	[N D]	N D
	Fe-59	N D	N D	[N D]	N D
	Co-60	N D	N D	[N D]	N D
	Cs-134	0.061 ± 0.015	0.089 ± 0.018	[0.041 ± 0.008]	0.20 ± 0.01
	Cs-137	0.14 ± 0.01	0.16 ± 0.02	[0.089 ± 0.010]	0.54 ± 0.02
天然核種	Be-7	8.3 ± 0.3	2.0 ± 0.3	[9.0 ± 0.2]	1.41 ± 0.08
	K-40	80.6 ± 0.8	85.7 ± 0.9	[54.1 ± 0.5]	72.1 ± 0.6
試料量(kg生)		2.77	2.24	1.51	1.50
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

*1 ムラサキイガイの採取が困難であったため、代替としてイガイを採取した。
測定値は参考値扱いとしてカッコ[]書きで記す。

*2 震災の影響により前面海域で採取ができず、塚浜で採取を実施

ロ Sr (ストロンチウム)-90の分析結果

表-4-5-50 Sr-90の分析結果

調査機関	試料名	部位	採取地点	採取月日	Sr-90 濃度		Ca濃度 (g/kg生)	Sr 単位 (Bq/g・Ca)
					測定値	単位		
*1 宮城県	精米	精米	谷川	*2	*2	Bq/kg生	*2	*2
	ヨモギ	葉	谷川	25. 7. 3	0.15±0.01	Bq/kg生	2.3	0.064±0.006
	ヨモギ	葉	大崎市岩出山 (対照地点)	25. 7. 8	0.19±0.02	Bq/kg生	2.5	0.079±0.006
	アイナメ	皮、筋肉	前面海域	25. 7. 11	N D	Bq/kg生	1.6	N D
	カキ	軟体部	尾浦*3	25.10.31	N D	Bq/kg生	0.37	N D
	カキ	軟体部	気仙沼 (対照地点)	25.12. 9	N D	Bq/kg生	0.32	N D
	ホヤ	筋肉層	小屋取	25. 6. 19	N D	Bq/kg生	0.27	N D
	ワカメ	葉部	放水口付近	25. 5. 16	N D	Bq/kg生	0.99	N D
	アラメ	葉部	放水口付近	25. 8. 12	N D	Bq/kg生	2.3	N D
	アラメ	葉部	放水口付近	26. 2. 24	N D	Bq/kg生	1.5	N D
東北電力	精米	精米	大原*4	25.11. 5	N D	Bq/kg生	0.053	N D
	陸土	未耕土	牡鹿ゲート付近	25.12.18	1.5±0.2	Bq/kg乾土		
	ヨモギ	葉	前網	25. 7. 8	0.031±0.008	Bq/kg生	2.5	0.012±0.003
	松	葉	小屋取	25. 5. 10	1.10±0.04	Bq/kg生	3.15	0.35±0.01
	アイナメ	皮、筋肉	前面海域	25.10.30	N D	Bq/kg生	2.5	N D
	カキ	軟体部	飯子浜	26. 1. 28	N D	Bq/kg生	0.83	N D
	ホヤ	筋肉層	塚浜*5	25. 7. 28	N D	Bq/kg生	0.26	N D
	ワカメ	葉部	放水口付近	25. 5. 27	0.040±0.011	Bq/kg生	1.41	0.028±0.007
	[イガイ]*6	軟体部	塚浜*7	25. 7. 28	[N D]	Bq/kg生	[0.41]	[N D]
	アラメ	葉部	前面海域	25. 8. 21	0.039±0.011	Bq/kg生	2.4	0.016±0.005
	海水	表層水	放水口付近	26. 1. 15	2.4±0.5	mBq/L		
海底土	表層土	放水口付近	25.10.29	N D	Bq/kg乾土			

*1 宮城県実施分は公益財団法人日本分析センターで測定

*2 震災の影響により試料を入手できず欠測

*3 震災の影響により飯子浜で採取ができず、尾浦で採取を実施

*4 震災の影響により谷川で採取ができず、大原で採取を実施

*5 震災の影響により小屋取で採取ができず、塚浜で採取を実施

*6 ムラサキイガイの採取が困難であったため、代替としてイガイを採取した。測定値は参考値扱いとしてカッコ[]書きで記す。

*7 震災の影響により前面海域で採取ができず、塚浜で採取を実施

ハ H-3(トリチウム)の分析結果

表-4-5-51 H-3の分析結果

調査機関	試料名		採取地点	採取年月日	H-3濃度	
					測定値	単位
* 宮城県	陸水	水道原水	野々浜	25. 7. 3	N D	mBq/L
				26. 1. 15	N D	
			前網	25. 7. 3	450±110	
				26. 1. 15	N D	
	海水	表層水	放水口付近	25. 5. 20	N D	
				25. 11. 13	N D	
			気仙沼湾 (対照地点)	25. 10. 15	N D	
東北電力	陸水	水道原水	飯子浜	25. 6. 26	490±100	
				25. 12. 13	N D	
	海水	表層水	放水口付近	25. 7. 17	N D	
				26. 1. 15	N D	
			取水口付近	25. 7. 17	N D	
				26. 1. 15	N D	

* 宮城県実施分は公益財団法人日本分析センターで測定

5 自然放射線等による実効線量

女川原子力発電所に起因する被ばくは認められなかったが、参考のために自然放射線と福島第一原発事故影響による外部被ばく、及び核実験と福島第一原発事故由来の人工放射性核種による内部被ばく線量を計算した。計算方法は「環境放射線モニタリング指針(原子力安全委員会)」による。

外部被ばくによる実効線量については、平成25年度における蛍光ガラス線量計(RPLD)又は熱蛍光線量計(TLD)による空間ガンマ線積算線量の最大値から推定したところ、0.82ミリシーベルトであった。

内部被ばくによる預託実効線量(摂取後50年間の総線量)については、表-5に示したとおり、平成25年度に測定された人工放射性核種のCs-134、Cs-137、Sr-90及びH-3の最大濃度から推定したところ、約0.0023ミリシーベルトであった。

(注)公益財団法人原子力安全研究協会「新版 生活環境放射線(国民線量の算定)」(平成23年12月)によると、外部被ばくと内部被ばくを合計した国民の「自然放射線による1人当たりの年間実効線量」は2.1ミリシーベルトとされている。

表—5 内部被ばくによる預託実効線量計算結果(平成 25 年度)

核種等	飲食物の種類	葉根菜	米・加工品	魚	無脊椎動物	海藻	飲料水	合計
	1日当たり経口摂取量	100 g	360.0 g	200 g	20 g	40 g	2.65 L	
Cs-134	最大濃度(Bq/kg 生)	0.092	0.082	0.27	0.65	0.29	0.0037 (Bq/L)	0.87
	預託実効線量(マイクロシーベルト)	0.064	0.20	0.37	0.090	0.080	0.068	
Cs-137	最大濃度(Bq/kg 生)	0.21	0.214	0.60	1.49	0.63	0.010 (Bq/L)	1.43
	預託実効線量(マイクロシーベルト)	0.10	0.37	0.57	0.14	0.12	0.13	
Sr-90	最大濃度(Bq/kg 生)		N D	N D	N D	0.040		0.02
	預託実効線量(マイクロシーベルト)		0.00	0.00	0.00	0.016		
H-3	最大濃度(Bq/L)						0.49	0.01
	預託実効線量(マイクロシーベルト)						0.0085	
該当する環境試料		大根(葉根)	精米	アイナメ	カキ ホヤ アワビ ウニ	ワカメ	水道原水	預託実効線量 合計 2.33 (マイクロシーベルト)

(注1)平成25年度の環境試料の核種分析結果のうち、飲食物中で測定された人工放射性核種(核実験等によるCs-134、Cs-137、Sr-90及びH-3)の最大濃度を用いて、1年間の飲食物の摂取に基づく預託実効線量を計算した。

計算方法は原子力安全委員会「環境放射線モニタリング指針(平成20年3月決定)」によった。計算式は以下のとおりである。

$$[\text{預託実効線量(mSv)}] = [\text{実効線量係数(mSv/Bq)}] \times [\text{飲食物の1日当たり摂取量(kg)}] \times 365 \times [\text{飲食物中の核種の年間最大濃度(Bq/kg)}]$$

ここで、実効線量係数の値はCs-134、Cs-137、Sr-90及びH-3に対して、それぞれ 1.9×10^{-5} 、 1.3×10^{-5} 、 2.8×10^{-5} 、 1.8×10^{-8} である。

(注2)「ND」(Not Detected)はその核種が検出下限値未満であることを示す。空白の欄は測定対象外であることを示す。

(注3)成人が1人当たり摂取する精米の量には、厚生労働省発行の「平成24年国民健康・栄養調査報告」に記載されている東北地方の平均値を用いた。なお、平成13年版より食料の分が変更され「米」が「米・加工品」となった。その他の食品及び飲料水の摂取量は「環境放射線モニタリング指針」に引用されている値を用いた。

(注4)1マイクロシーベルト(μSv) = 1/1000ミリシーベルト(mSv)

(注5)預託実効線量の合計値は、各核種の寄与を合計したものである。

6 女川原子力発電所の運転状況

(1) 1号機の運転実績 (平成25年度)

項目	平成25年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成26年 1月	2月	3月	計
発電日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
発電時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電力量(発電端) (10 ³ kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最大電力 (kW)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間稼働率 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

(注1) 時間稼働率 = (発電時間 / 暦時間) × 100%

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

(2) 2号機の運転実績 (平成25年度)

項目	平成25年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成26年 1月	2月	3月	計
発電日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
発電時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電力量(発電端) (10 ³ kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最大電力 (kW)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間稼働率 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

(注1) 時間稼働率 = (発電時間 / 暦時間) × 100%

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

(3) 3号機の運転実績 (平成25年度)

項目	平成25年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成26年 1月	2月	3月	計
発電日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
発電時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電力量(発電端) (10 ³ kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最大電力 (kW)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間稼働率 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

(注1) 時間稼働率 = (発電時間 / 暦時間) × 100%

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

電 気 出 力 [MW]	平成25年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成26年1月	2月	3月
800												
600												
400												
200												
0												

[運転状況]
 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

女川原子力発電所1号機の運転状況（平成25年度）

電 気 出 力 [MW]	平成25年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成26年1月	2月	3月
800												
600												
400												
200												
0												

[運転状況]
 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

女川原子力発電所2号機の運転状況（平成25年度）

電 気 出 力 [MW]	平成25年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成26年1月	2月	3月
800												
600												
400												
200												
0												

[運転状況]

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

女川原子力発電所3号機の運転状況（平成25年度）

(4)放射性廃棄物の管理状況(平成25年度)

目 標 値	放射気体廃棄物		放射性液体廃棄物 ^{*1}		放射性固体廃棄物	
	放射性希ガス ^{*2} (Bq)	放射性よう素 (I-131) ^{*3} (Bq)	トリチウム を除く ^{*4} (Bq)	トリチウム (Bq)	ドラム缶等 発 生 量 (本相当) ^{*8}	ドラム缶等累積 保管量 ^{*7} (本相当) ^{*8}
1 号 機	N D	N D	--- ^{*5}	--- ^{*5}		
2 号 機	N D	N D	N D	1.3×10 ¹⁰		
3 号 機	N D	N D	--- ^{*5}	--- ^{*5}	3,100	27,532
原子炉施設合計	N D	N D	N D	1.3×10 ¹⁰		
年間放出管理	3.8×10 ¹⁵	1.3×10 ¹¹	1.1×10 ¹⁰	*6		

*1 平成25年度は、洗濯廃液の処理水のみである。(1・2号機洗濯廃液処理設備は共用設備であり、洗濯廃液の処理水の放出は原則として1号機放水路から行う。)

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

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

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

*5 ---は当該号機放水路からの放射性液体廃棄物の放出がなかったことを表す。

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

*7 放射性固体廃棄物貯蔵能力は、30,132本相当である。

*8 200リットルドラム缶に換算した本数。

(5) モニタリングポスト測定結果

(単位：nGy/h)

	MP-1				MP-2				MP-3				MP-4				MP-5				MP-6			
	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	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
4月	78	60	56	2.5	86	70	66	2.3	75	56	53	2.9	73	55	52	2.9	79	62	59	2.8	94	74	70	3.0
5月	82	59	56	1.7	88	69	65	1.6	75	55	52	1.7	76	54	51	1.8	81	61	58	1.8	92	72	69	1.7
6月	85	58	55	2.3	89	67	63	2.1	83	54	51	2.4	82	53	50	2.4	86	59	56	2.3	99	71	68	2.2
7月	80	57	53	3.1	86	64	60	2.9	76	52	48	3.2	79	52	49	3.5	82	58	54	3.3	94	70	65	3.3
8月	76	58	53	2.2	79	65	60	2.1	71	52	48	2.1	76	53	48	2.4	81	58	54	2.3	93	70	66	2.3
9月	72	57	53	1.6	75	63	59	1.4	68	51	48	1.6	70	52	49	1.8	73	57	54	1.7	82	69	64	1.6
10月	69	55	52	1.9	69	61	57	2.0	63	50	47	2.0	68	51	47	2.2	72	55	52	2.2	79	67	64	1.7
11月	71	56	54	1.6	77	61	58	1.5	64	51	49	1.5	73	51	48	2.0	74	56	53	1.8	88	68	65	1.8
12月	63	55	52	1.3	67	60	56	1.4	58	50	47	1.4	60	50	46	1.5	63	55	52	1.4	80	67	64	1.6
1月	70	54	52	1.8	79	59	56	1.9	68	49	47	1.9	73	49	47	2.0	75	54	52	1.9	91	66	64	2.1
2月	65	53	45	2.5	69	57	49	3.1	59	47	40	3.0	61	47	40	2.9	66	52	45	3.0	77	65	59	2.2
3月	68	53	50	2.2	71	57	54	2.0	65	48	45	2.7	67	48	45	2.7	70	53	51	2.6	84	66	63	2.5

測定器：2"φ×2" NaI(Tl)シンチレーション検出器 温度補償型
 なお、モニタリングステーションと異なり、下方2π鉛遮へいは使用していない。

備考

リサイクル適性 (A)

この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。



本冊子の作成にあたり、原材料調達及び印刷加工段階等において排出される CO₂
(1部あたり 311g-CO₂) の全量をカーボン・オフセットしています。