

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24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	根葉根葉	横浦														
			根葉根葉	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			保健環境センター(～8月)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	対照地点
			原子力センター(9月～)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			尾浦														○	
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											◎				
洋	カキ	飯子浜																
		尾浦										◎						
		出島																
試	海藻	ワカメ	気仙沼												対照地点			
			放水口付近									○						
試	海水	表層水	放水口付近		◎													
			鮫浦湾		○													
			気仙沼湾									○				対照地点		
料	海底土	表層土	放水口付近		○								○					
			鮫浦湾		○									○				
			気仙沼湾									○			対照地点			
料	指標海産物	アラメ	放水口付近		○		◎					○		◎				
			牡鹿半島北部		☆		☆					☆		☆	◎			
			牡鹿半島西部		☆		☆					☆		☆	◎			
検	体	数	ムラサキイガイ		○							○						
			Ge検出器による核種分析		4	18	6	9	11	5	7	17	6	6	11	8	計108検体	
			Sr-90放射化学分析			1		3	1			1	1		1		計 8検体	
					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24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	根葉根葉	付替県道							○								
				鮫浦							○								
上	陸水	水道原水	飯子浜			○ H			○				○ H			○			
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				○							○								
魚介類	アイナメ	前面海域		○						◎									
	ホヤ	小屋取																	
	カキ	飯子浜							○						◎				
	ウニ	小屋取					○												
海	海藻	ワカメ	放水口付近		◎	○													
洋	海水	表層水	放水口付近	○ ☆		☆	○ ☆ H			○ ☆			☆	◎ ☆ H					
			取水口付近	○			○ H			○				○ H					
	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					○ ☆							○ ☆				
			牡鹿半島南部		○ ☆			○ ☆					○ ☆			○ ☆		対照地点	
		ムラサキイガイ	飯子浜												○				
検体数	Ge検出器による核種分析				9	13	11	10	12	9	13	11	12	9	13	9	計 131検体		
	Sr-90放射化学分析					2		1	1		2		2	1	1		計 10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

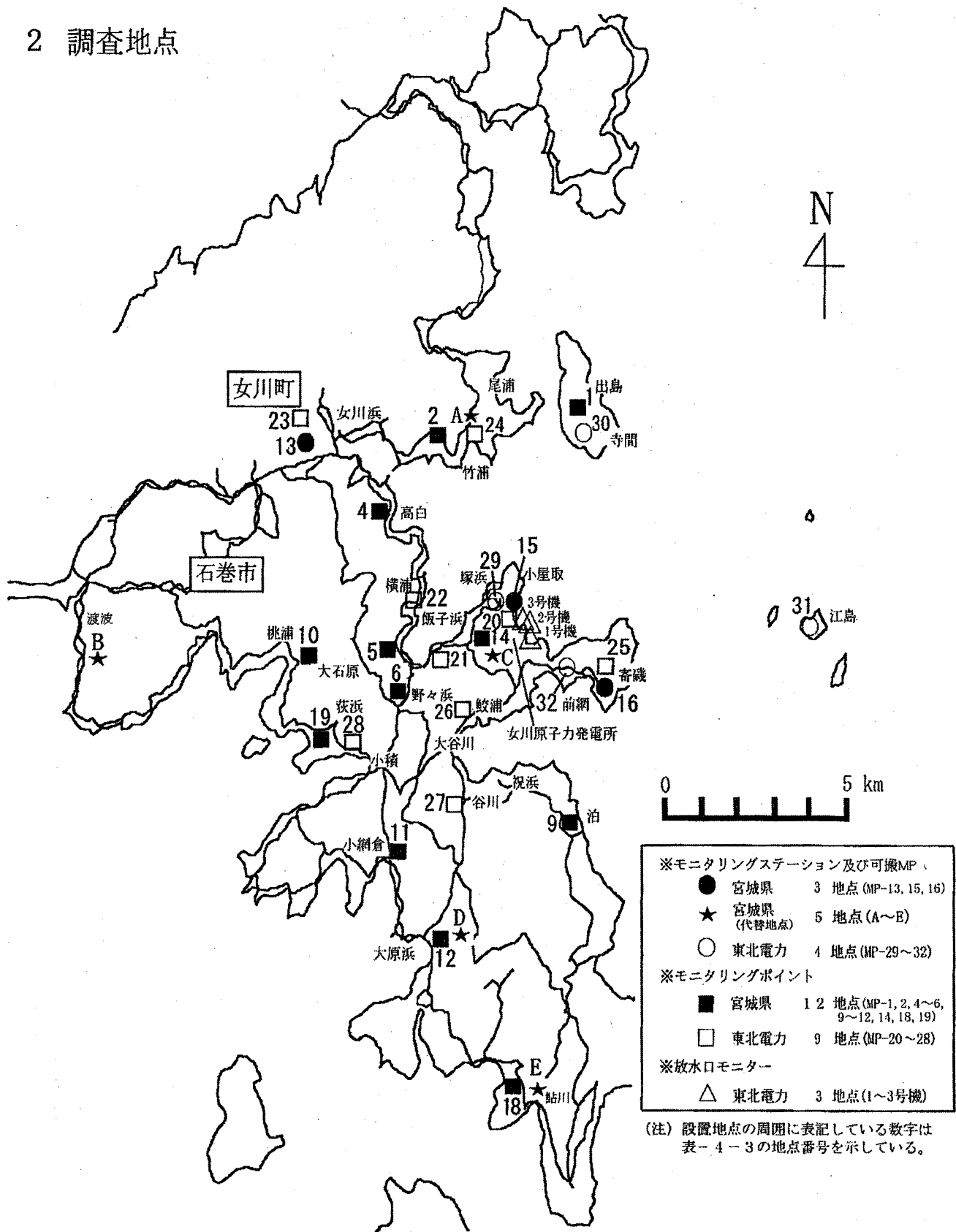
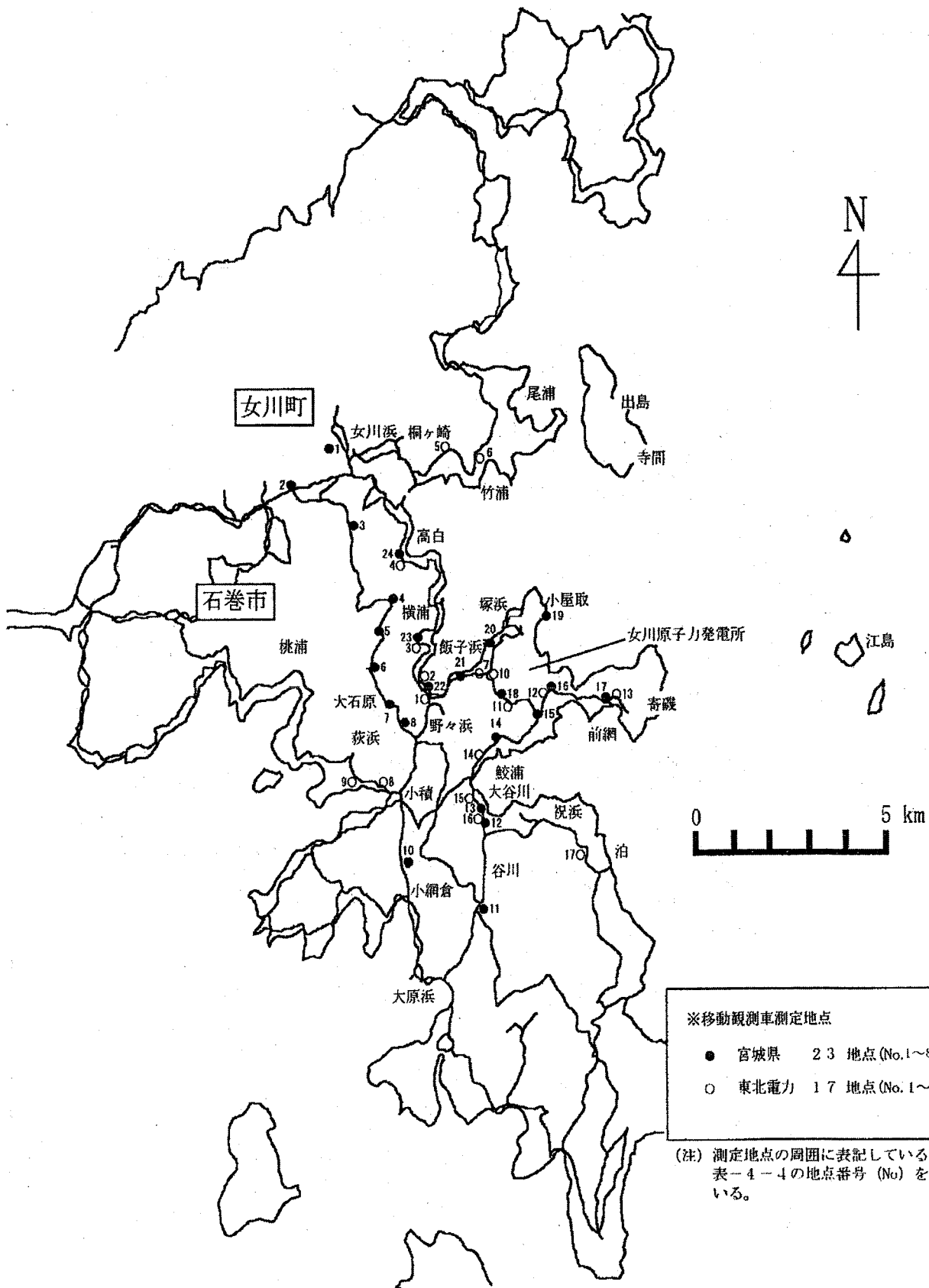


図-2-1 モニタリングステーション、可搬MP、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点



※移動観測車測定地点

- 宮城県 23 地点 (No. 1~8, 10~24)
- 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

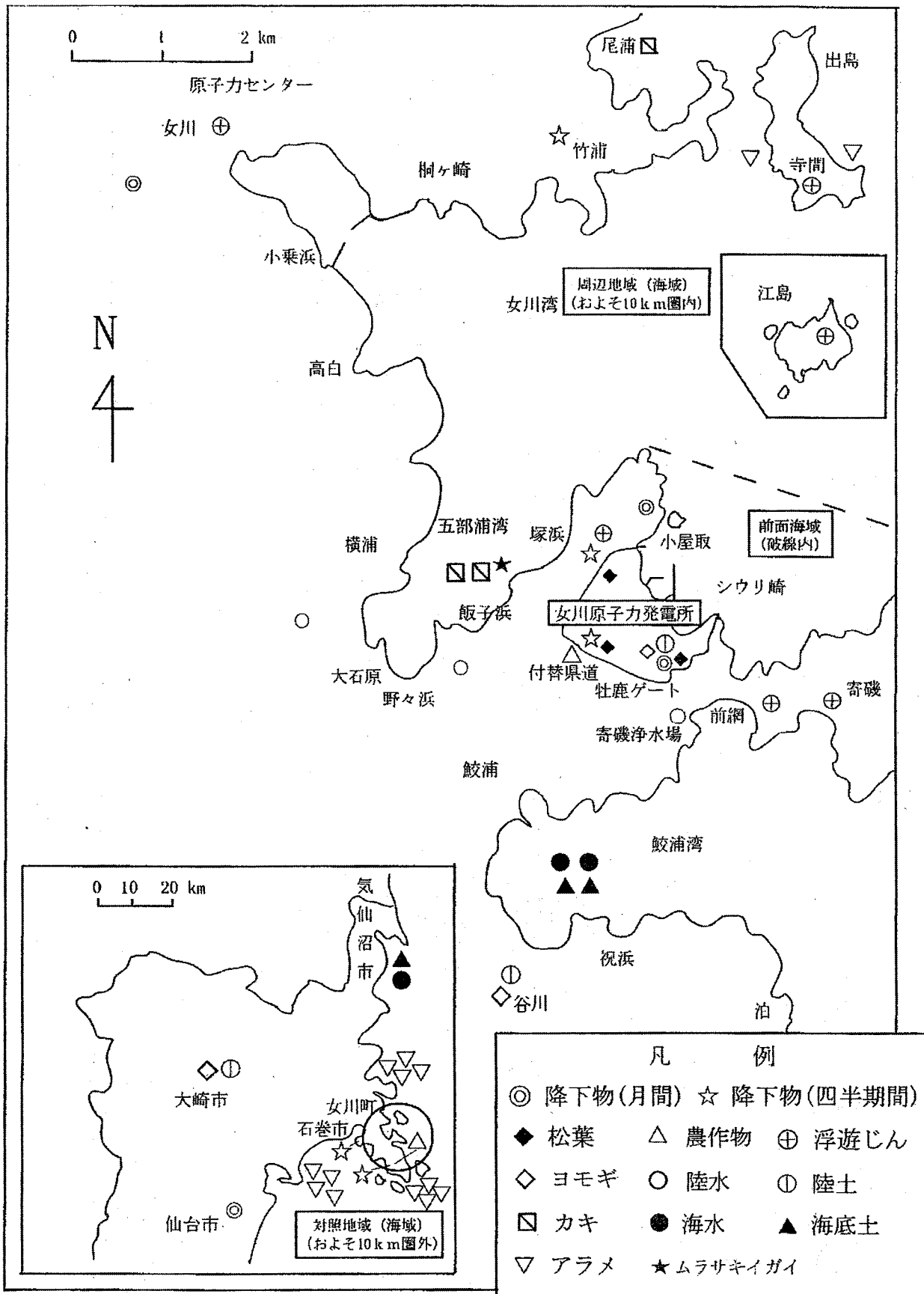


図-2-3 環境試料採取地点 (1)

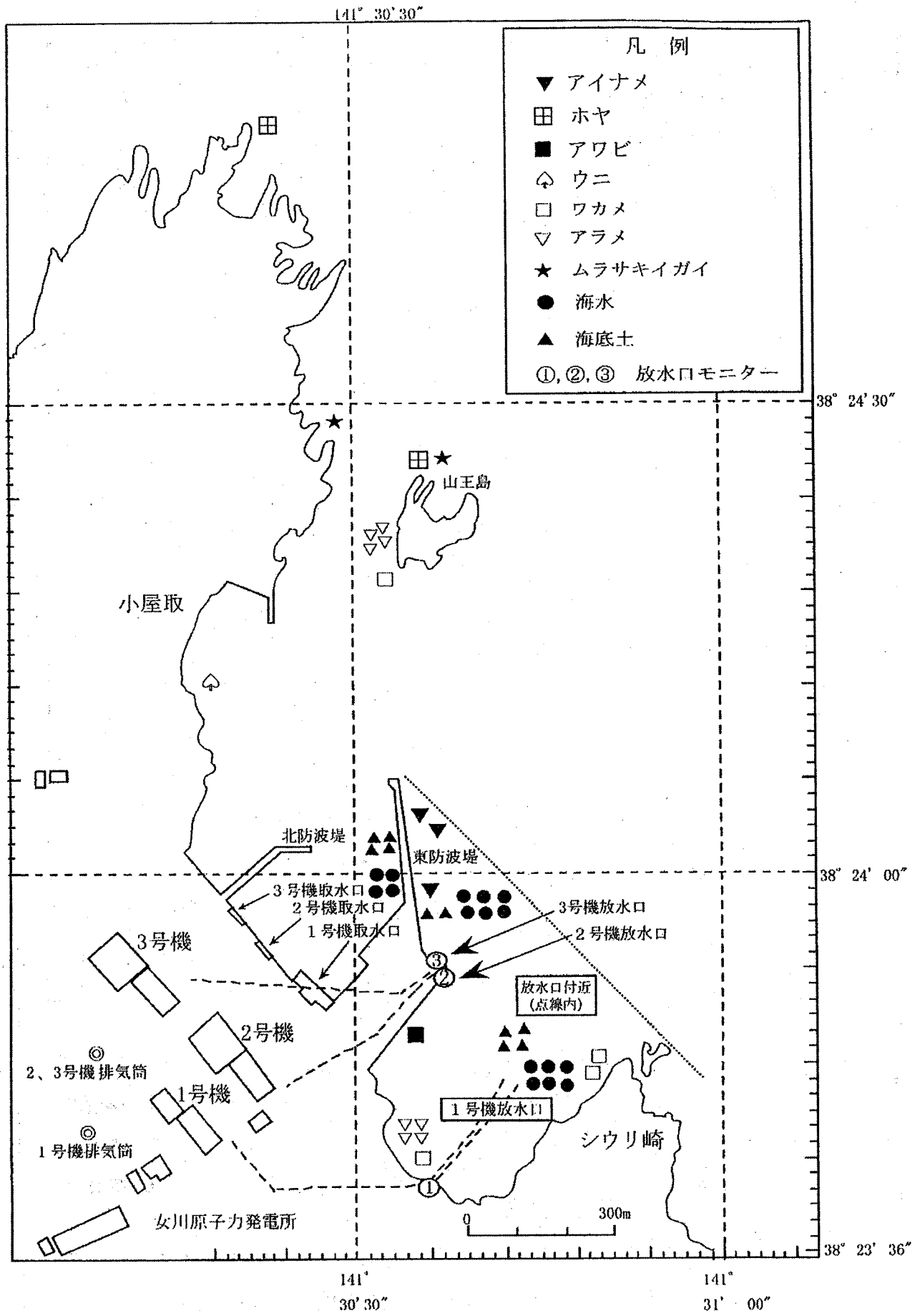


図-2-4 環境試料採取地点 (2)

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 大気浮遊じん採取

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

(参考) モニタリングステーション代替地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	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

ニ 海水(放水)中の全ガンマ線計数率の測定

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

ホ 空間ガンマ線積算線量の測定

イ) 蛍光ガラス線量計 (RPLD) による測定

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

ロ) 熱蛍光線量計 (TLD) による測定

調査機関	測定方法	測定器	読み取り装置の校正
東北電力㈱	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。

ヘ 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(株)	キャンベラ 高純度Ge半導体検出器(相対効率* 42, 43, 44%)
	キャンベラ DSA-2000A型 多重波高分析装置

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

チ ストロンチウム-90の分析

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

リ トリチウムの分析

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

又 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

(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 *1

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)*2	
				平成22年度まで (福島第一原発事故前)	平成23年度 (福島第一原発事故後)
宮城 県	女川	平均値	73.2	58.4 ~ 65.1	81.5
		最大値	104.8	79.8 ~ 103.3	112.0
		最小値	67.7	53.7 ~ 59.8	71.8
	小屋取	平均値	100.5	73.5 ~ 83.0	123.2
		最大値	150.3	95.2 ~ 124.3	160.3
		最小値	90.7	67.0 ~ 78.0	105.2
	寄磯	平均値	88.5	66.0 ~ 70.6	102.6
		最大値	123.5	85.5 ~ 105.0	141.3
		最小値	82.7	61.2 ~ 66.3	87.5
東北 電力	塚浜	平均値	100.2	73.6 ~ 80.4	114.5
		最大値	142.6	93.5 ~ 126.3	158.4
		最小値	93.2	68.2 ~ 76.8	97.1
	寺間	平均値	82.2	66.8 ~ 74.5	91.0
		最大値	122.4	85.5 ~ 121.0	126.5
		最小値	76.9	61.4 ~ 71.6	78.6
	江島	平均値	72.0	61.3 ~ 68.7	76.4
		最大値	111.2	77.8 ~ 103.3	97.6
		最小値	67.8	56.4 ~ 65.5	70.9
	前網	平均値	106.9	76.8 ~ 83.0	123.7
		最大値	138.7	85.3 ~ 126.3	165.2
		最小値	100.4	69.7 ~ 79.7	107.0

*1 各測定値は、いずれも10分値から求めたものである。

*2 「前年度までの測定値」は、小屋取局は昭和57年度から、女川、寄磯局は昭和58年度から、塚浜、寺間、江島、前網局は昭和59年度からの測定値について、各年度毎に求めた平均値、最大値、最小値の範囲を参考として示した。

平成24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	15.7	26.6	29.0	14.6	7.3	4.2	1.9	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
	小屋取	39.3	23.5	27.4	7.9	1.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	奇磯	8.4	15.4	28.9	16.8	11.5	7.4	4.5	2.8	1.7	1.2	0.6	0.9	0.1
東北電力	塚浜	50.2	23.3	19.1	6.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
	寺間	31.7	24.5	22.9	10.6	5.5	2.7	1.2	0.5	0.3	0.1	0.0	0.1	1.0
	江島	6.1	12.6	21.2	14.9	9.4	6.4	5.1	4.6	4.3	4.3	3.3	7.7	0.2
	前網	31.1	25.3	24.0	10.0	3.7	2.0	1.6	1.0	0.5	0.3	0.2	0.4	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

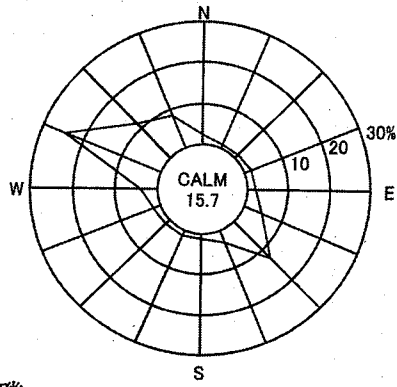
単位：%

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	3.3	8.4	10.3	2.0	5.3	1.4	34.7	1.3	3.0	30.1	0.1

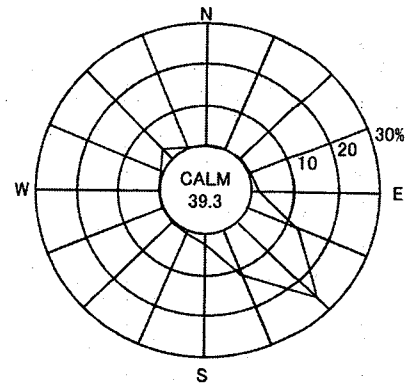
*2 A：強不安定、B：並不安定、C：弱不安定、D：中立、E：弱安定、F並安定、G：強安定
(原子力安全委員会、「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」の分類による)

平成24年度

女川



小屋取



寄磯

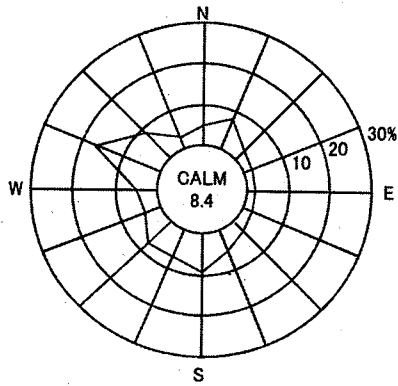
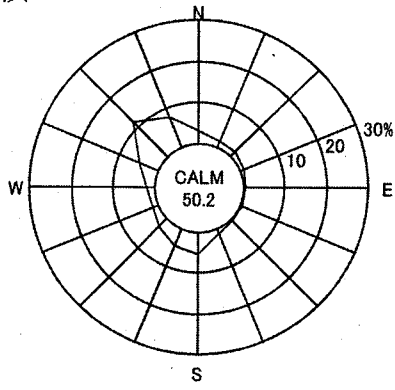


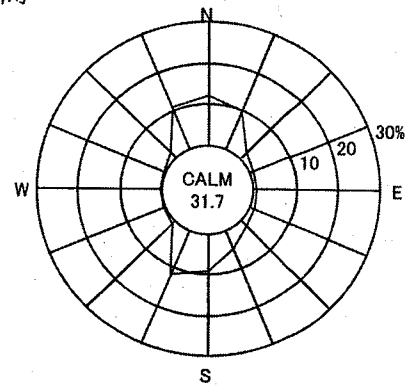
図-4-1-1 年間風配図(宮城県調査分)

平成24年度

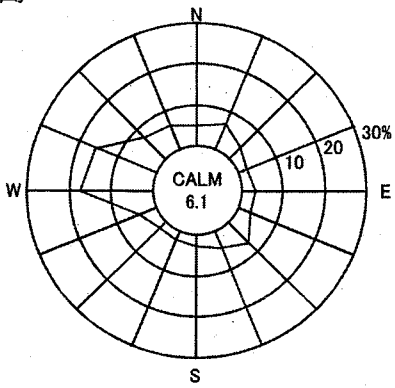
塚 浜



寺 間



江 島



前 網

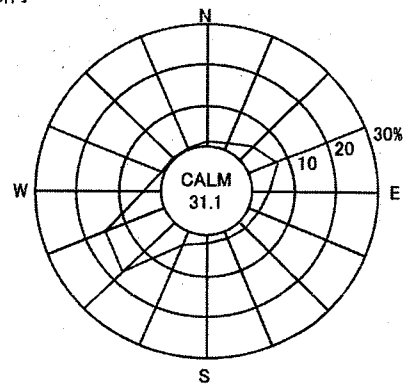


図-4-1-2 年間風配図(東北電力調査分)

平成24年度

□ 月間測定値

表-4-1-4 女川局 (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)	16.6	75.5	16.3	74.8	15.9	73.5
標準偏差 (nGy/h)	1.0	2.4	1.2	2.8	0.9	1.9
最頻値 (nGy/h)	16.6	74.7	15.9	74.2	15.4	72.7
最大値 (nGy/h)	29.0	102.7	26.7	97.0	20.6	83.7
最小値 (nGy/h)	15.1	71.5	15.0	70.7	14.9	69.8
積算値 (μGy)	11.94	54.36	12.09	55.67	11.25	52.07
* 積算降水増分 (μGy)	0.16	0.38	0.30	0.62	0.11	0.27
* 降水増加率 (nGy/mm)	2.5	5.9	1.3	2.8	0.5	1.3
最多出現風向	WNW		SE		SE	
平均風速 (m/s)	2.2		1.9		1.9	
降水量 (mm)	64.5		219.5		215.5	
平均土壌水分 (%)	79.9 ± 1.5		81.6 ± 2.3		-	
平均気温 (°C)	9.0		14.3		16.5	
最多出現大気安定度	D		D		D	

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)	16.2	73.5	15.9	73.0	15.8	73.1
標準偏差 (nGy/h)	1.7	3.3	0.9	1.5	1.0	1.9
最頻値 (nGy/h)	15.1	72.5	15.3	72.3	15.0	72.8
最大値 (nGy/h)	30.5	104.8	23.4	88.3	24.0	88.7
最小値 (nGy/h)	14.6	69.0	14.6	69.5	14.4	69.5
積算値 (μGy)	12.06	54.65	11.86	54.33	11.32	52.38
積算降水増分 (μGy)	0.31	0.59	0.04	0.08	0.11	0.27
降水増加率 (nGy/mm)	2.6	4.8	1.4	2.7	1.0	2.3
最多出現風向	SE		SE		SE	
平均風速 (m/s)	1.5		1.4		1.9	
降水量 (mm)	122.5		31.5		113.5	
平均土壌水分 (%)	-		45.9 ± 7.6		39.4 ± 10.7	
平均気温 (°C)	21.2		24.6		23.5	
最多出現大気安定度	D		D		D	

- : 有効データが1月の半数に満たないとき(月欠測)に記載

* 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。

(注) 平均土壌水分の6月及び7月の月欠測は機器不具合によるもの。

平成24年度

表-4-1-4 女川局 (2)

月	10		11		12	
	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	16.0	73.4	15.8	73.2	15.8	72.9
標準偏差 (nGy/h)	1.4	3.0	1.0	2.3	1.1	2.5
最頻値 (nGy/h)	15.6	72.7	15.7	72.5	15.8	72.5
最大値 (nGy/h)	27.2	98.0	25.4	94.8	22.7	88.5
最小値 (nGy/h)	14.4	69.2	14.3	69.3	14.3	68.2
積算値 (μGy)	11.92	54.61	11.37	52.72	11.59	53.41
積算降水増分 (μGy)	0.35	0.73	0.20	0.46	0.22	0.51
降水増加率 (nGy/mm)	2.7	5.6	2.3	5.4	3.7	8.6
最多出現風向	WNW		WNW		WNW	
平均風速 (m/s)	1.4		1.5		1.4	
降水量 (mm)	128.5		74.5		59.5	
平均土壤水分 (%)	62.6 ± 5.2		67.7 ± 2.1		69.9 ± 1.5	
平均気温 (°C)	15.8		9.0		2.9	
最多出現大気安定度	G		G		G	

月	1		2		3	
	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	15.4	71.9	15.1	71.5	15.1	71.7
標準偏差 (nGy/h)	1.1	2.5	0.8	1.8	0.5	1.2
最頻値 (nGy/h)	14.8	71.3	15.1	71.3	14.9	71.3
最大値 (nGy/h)	24.7	93.2	20.9	83.8	19.0	81.5
最小値 (nGy/h)	14.0	67.8	13.8	67.7	14.2	68.3
積算値 (μGy)	11.45	53.48	10.17	48.02	11.15	52.80
積算降水増分 (μGy)	0.14	0.37	0.11	0.20	0.05	0.10
降水増加率 (nGy/mm)	2.8	7.3	5.2	10.0	7.6	15.8
最多出現風向	WNW		WNW		WNW	
平均風速 (m/s)	1.3		1.5		1.8	
降水量 (mm)	51.0		20.5		6.5	
平均土壤水分 (%)	71.1 ± 2.5		72.2 ± 1.8		73.9 ± 0.8	
平均気温 (°C)	0.3		0.5		5.3	
最多出現大気安定度	G		G		D	

平成24年度

表-4-1-5 小屋取局 (1)

月 項目	4		5		6	
	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	39.6	112.3	38.2	109.8	36.4	102.4
標準偏差 (nGy/h)	1.2	2.8	1.4	3.2	0.9	2.8
最頻値 (nGy/h)	39.2	112.0	38.1	109.3	35.9	100.0
最大值 (nGy/h)	57.2	150.3	49.8	137.2	40.8	112.8
最小値 (nGy/h)	37.7	107.8	36.1	103.0	34.8	96.8
積算値 (μGy)	28.48	80.88	28.46	81.71	25.68	72.25
積算降水増分 (μGy)	0.22	0.47	0.34	0.66	0.12	0.23
降水増加率 (nGy/mm)	3.1	6.5	1.8	3.4	1.0	1.9
最多出現風向	SE		SE		SSE	
平均風速 (m/s)	1.1		0.9		0.8	
降水量 (mm)	71.5		169.5		123.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月 項目	7		8		9	
	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	35.9	100.0	35.7	99.5	35.7	99.3
標準偏差 (nGy/h)	1.9	3.8	0.7	1.3	1.0	1.8
最頻値 (nGy/h)	35.4	99.2	35.6	99.5	35.5	98.8
最大值 (nGy/h)	55.3	138.8	45.8	115.8	42.8	111.8
最小値 (nGy/h)	34.0	95.7	34.4	95.8	33.7	95.0
積算値 (μGy)	26.73	74.38	26.56	74.01	25.45	70.83
積算降水増分 (μGy)	0.32	0.60	0.05	0.09	0.15	0.28
降水増加率 (nGy/mm)	2.7	5.0	1.1	2.1	1.4	2.7
最多出現風向	SE		SE		SE	
平均風速 (m/s)	0.6		0.6		0.9	
降水量 (mm)	119.0		41.0		103.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成24年度

表-4-1-5 小屋取局 (2)

月 項目	1 0		1 1		1 2	
	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	34.9	98.3	34.5	98.0	34.2	97.6
標準偏差 (nGy/h)	1.6	2.9	1.1	2.3	1.3	2.7
最頻値 (nGy/h)	34.5	97.5	34.2	97.3	33.5	97.0
最大值 (nGy/h)	46.2	119.7	44.1	116.3	42.9	113.0
最小値 (nGy/h)	33.2	94.2	33.0	93.2	32.3	92.7
積算値 (μGy)	25.98	73.13	24.81	70.53	24.97	71.36
積算降水増分(μGy)	0.38	0.67	0.25	0.46	0.29	0.58
降水増加率 (nGy/mm)	2.4	4.2	2.7	5.2	4.0	7.9
最多出現風向	SE		SE		SE	
平均風速 (m/s)	0.9		1.1		1.1	
降水量 (mm)	158.0		77.5		73.5	
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)	33.4	96.1	33.0	95.3	33.7	97.0
標準偏差 (nGy/h)	1.1	2.5	0.7	1.7	0.5	1.3
最頻値 (nGy/h)	32.8	96.3	32.9	95.3	33.6	96.7
最大值 (nGy/h)	41.7	115.3	39.1	107.2	39.5	109.8
最小値 (nGy/h)	31.7	90.7	31.8	90.7	32.5	93.7
積算値 (μGy)	24.82	71.49	22.10	63.83	24.83	71.49
積算降水増分(μGy)	0.19	0.34	0.12	0.21	0.04	0.10
降水増加率 (nGy/mm)	4.4	8.0	6.2	11.0	8.0	17.9
最多出現風向	SE		SE		SE	
平均風速 (m/s)	1.0		1.2		1.2	
降水量 (mm)	42.5		19.0		5.5	
平均土壤水分(%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成24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)	28.4	92.1	27.7	90.8	27.0	89.2
標準偏差 (nGy/h)	0.8	2.0	1.1	2.4	0.6	1.4
最頻値 (nGy/h)	28.5	92.0	27.4	90.0	26.6	89.0
最大值 (nGy/h)	39.1	116.3	37.1	110.3	30.7	99.3
最小値 (nGy/h)	27.1	88.3	26.3	86.3	25.9	85.8
積算値 (μGy)	20.43	66.34	20.60	67.54	19.01	62.89
積算降水増分 (μGy)	0.13	0.31	0.29	0.62	0.11	0.21
降水増加率 (nGy/mm)	4.3	10.4	5.7	12.2	0.9	1.7
最多出現風向	S		NNE		NNE	
平均風速 (m/s)	3.0		2.4		1.7	
降水量 (mm)	27.5		43.0		121.5	
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)	27.0	88.8	26.7	88.4	26.8	89.1
標準偏差 (nGy/h)	1.7	3.3	0.6	1.4	0.9	1.8
最頻値 (nGy/h)	26.5	87.8	26.4	88.0	26.5	88.7
最大值 (nGy/h)	44.3	123.5	33.4	102.5	33.9	101.8
最小値 (nGy/h)	25.5	84.7	25.5	84.8	25.1	85.3
積算値 (μGy)	20.07	66.04	19.84	65.78	19.20	63.93
積算降水増分 (μGy)	0.29	0.53	0.06	0.10	0.13	0.27
降水増加率 (nGy/mm)	2.8	5.1	1.7	2.7	1.2	2.7
最多出現風向	NNE		S		S	
平均風速 (m/s)	1.8		1.8		2.7	
降水量 (mm)	104.0		37.5		102.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成24年度

表-4-1-6 寄磯局 (2)

月 項目	1 0		1 1		1 2	
	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	26.5	88.4	26.1	88.0	25.9	87.8
標準偏差 (nGy/h)	1.3	2.7	0.9	2.0	1.0	2.3
最頻値 (nGy/h)	26.1	87.7	25.7	87.7	25.3	87.2
最大值 (nGy/h)	38.5	113.3	32.9	104.7	32.0	101.7
最小値 (nGy/h)	25.2	84.5	24.8	84.2	24.3	83.2
積算値 (μ Gy)	19.73	65.77	18.79	63.39	18.88	64.05
積算降水増分 (μ Gy)	0.30	0.60	0.16	0.37	0.22	0.53
降水増加率 (nGy/mm)	2.6	5.1	2.9	6.9	2.9	7.2
最多出現風向	S		WNW		WNW	
平均風速 (m/s)	2.5		3.1		2.9	
降水量 (mm)	115.5		47.5		65.5	
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)	25.2	86.6	24.9	86.1	24.9	86.3
標準偏差 (nGy/h)	0.7	1.8	0.6	1.5	0.4	1.2
最頻値 (nGy/h)	24.8	86.3	24.6	85.7	24.8	86.2
最大值 (nGy/h)	30.3	98.8	29.6	97.3	28.2	95.3
最小値 (nGy/h)	24.0	83.0	23.8	82.7	24.1	83.2
積算値 (μ Gy)	18.75	64.43	16.71	57.85	18.48	64.03
積算降水増分 (μ Gy)	0.10	0.27	0.09	0.21	0.02	0.08
降水増加率 (nGy/mm)	2.4	6.4	4.5	10.9	5.3	18.1
最多出現風向	WNW		WNW		WNW	
平均風速 (m/s)	2.6		3.0		3.3	
降水量 (mm)	42.5		19.5		4.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成24年度

表-4-1-7 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)	35.9	105.0	34.7	103.5	33.8	101.8
標準偏差 (nGy/h)	1.2	2.6	1.4	2.9	0.8	1.7
最頻値 (nGy/h)	35.9	104.6	34.4	103.0	33.4	101.0
最大値 (nGy/h)	53.6	139.9	47.9	128.7	38.8	111.9
最小値 (nGy/h)	34.2	101.1	32.9	99.3	32.3	98.7
積算値 (μ Gy)	25.82	75.61	25.83	77.01	24.32	73.23
* 積算降水増分 (μ Gy)	0.21	0.42	0.34	0.62	0.11	0.23
* 降水増加率 (nGy/mm)	2.9	5.8	2.0	3.6	0.9	1.8
最多出現風向	SSW		NW		NNW	
平均風速 (m/s)	0.9		0.6		0.4	
降水量 (mm)	71.5		169.5		123.0	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
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)	33.5	101.3	33.4	100.9	33.4	100.9
標準偏差 (nGy/h)	2.1	4.0	0.7	1.3	1.1	2.0
最頻値 (nGy/h)	33.0	100.4	33.2	100.8	33.2	101.0
最大値 (nGy/h)	55.3	142.6	44.0	119.9	42.0	115.8
最小値 (nGy/h)	31.5	97.5	32.1	97.4	31.2	96.9
積算値 (μ Gy)	24.95	75.40	24.83	75.09	23.29	70.44
積算降水増分 (μ Gy)	0.36	0.64	0.05	0.08	0.15	0.31
降水増加率 (nGy/mm)	3.0	5.4	1.3	2.1	1.4	3.0
最多出現風向	S		S		S	
平均風速 (m/s)	0.4		0.3		0.4	
降水量 (mm)	119.0		41.0		103.0	
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。

平成24年度

表-4-1-7 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
平均値 (nGy/h)	32.6	99.9	31.8	99.3	31.2	98.7
標準偏差 (nGy/h)	1.6	3.0	1.1	2.4	1.2	2.6
最頻値 (nGy/h)	32.0	98.8	31.4	98.4	30.6	98.0
最大値 (nGy/h)	45.0	123.6	41.2	119.0	39.9	116.2
最小値 (nGy/h)	30.9	95.5	30.3	95.5	29.6	94.0
積算値 (μ Gy)	24.23	74.32	22.90	71.46	23.18	73.29
積算降水増分 (μ Gy)	0.40	0.74	0.20	0.39	0.27	0.55
降水増加率 (nGy/mm)	2.5	4.7	2.5	5.0	3.6	7.4
最多出現風向	NW		NW		NW	
平均風速 (m/s)	0.6		0.9		1.0	
降水量 (mm)	158.0		77.5		73.5	
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
平均値 (nGy/h)	30.3	97.2	30.0	96.7	30.2	97.2
標準偏差 (nGy/h)	0.9	2.2	0.7	1.6	0.5	1.2
最頻値 (nGy/h)	29.7	97.5	29.7	96.1	30.0	96.8
最大値 (nGy/h)	36.7	112.9	35.5	108.8	35.9	110.6
最小値 (nGy/h)	28.3	93.2	28.7	93.4	29.2	94.2
積算値 (μ Gy)	22.56	72.35	20.13	65.01	22.40	72.18
積算降水増分 (μ Gy)	0.15	0.38	0.10	0.22	0.04	0.10
降水増加率 (nGy/mm)	3.5	8.9	5.2	11.6	7.7	17.8
最多出現風向	NW		NW		NW	
平均風速 (m/s)	1.0		1.1		1.1	
降水量 (mm)	42.5		19.0		5.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成24年度

表-4-1-8 寺間局 (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)	25.9	85.4	25.5	84.4	24.7	82.9
標準偏差 (nGy/h)	1.0	2.4	1.1	2.7	0.6	1.4
最頻値 (nGy/h)	25.2	84.9	25.2	83.6	24.3	82.7
最大値 (nGy/h)	41.4	122.4	35.0	108.9	28.1	91.5
最小値 (nGy/h)	24.5	81.6	24.2	80.4	23.6	79.9
積算値 (μ Gy)	18.62	61.45	18.98	62.81	17.77	59.60
積算降水増分 (μ Gy)	0.14	0.36	0.25	0.57	0.08	0.19
降水増加率 (nGy/mm)	2.4	6.2	1.4	3.3	0.6	1.5
最多出現風向	NNE		NNE		NNE	
平均風速 (m/s)	1.6		1.0		0.7	
降水量 (mm)	57.5		175.5		131.0	
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)	24.7	82.6	24.6	82.3	24.5	82.3
標準偏差 (nGy/h)	1.5	3.2	0.6	1.1	0.8	1.7
最頻値 (nGy/h)	24.2	82.0	24.3	82.4	24.3	82.1
最大値 (nGy/h)	38.7	114.6	29.2	92.4	31.3	97.3
最小値 (nGy/h)	23.2	79.1	23.6	79.7	22.7	79.0
積算値 (μ Gy)	18.39	61.45	18.31	61.17	17.20	57.88
積算降水増分 (μ Gy)	0.24	0.53	0.04	0.08	0.11	0.27
降水増加率 (nGy/mm)	2.1	4.6	1.4	2.7	1.0	2.5
最多出現風向	SSW		SSW		NNE	
平均風速 (m/s)	0.9		0.8		1.2	
降水量 (mm)	115.5		29.5		109.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成24年度

表-4-1-8 寺間局 (2)

月	10		11		12	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	24.1	82.0	23.7	81.7	23.5	81.7
標準偏差 (nGy/h)	1.2	2.8	0.9	2.3	1.0	2.4
最頻値 (nGy/h)	23.8	80.9	23.4	81.1	23.0	80.7
最大値 (nGy/h)	33.8	104.1	32.7	104.1	29.4	96.2
最小値 (nGy/h)	22.7	78.8	22.4	78.5	22.1	77.5
積算値 (μGy)	17.90	60.82	17.08	58.85	15.84	54.97
積算降水増分 (μGy)	0.29	0.65	0.13	0.32	0.22	0.53
降水増加率 (nGy/mm)	1.9	4.2	1.8	4.4	3.2	7.8
最多出現風向	N		N		N	
平均風速 (m/s)	1.4		1.6		1.4	
降水量 (mm)	154.0		72.5		67.5	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
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
平均値 (nGy/h)	22.9	80.5	22.7	80.1	22.7	80.3
標準偏差 (nGy/h)	0.8	2.0	0.6	1.5	0.4	1.1
最頻値 (nGy/h)	22.5	79.9	22.4	79.9	22.6	80.1
最大値 (nGy/h)	28.5	95.8	28.0	93.0	27.0	92.2
最小値 (nGy/h)	21.7	76.9	21.7	76.9	21.9	77.5
積算値 (μGy)	17.03	59.91	15.23	53.85	16.88	59.69
積算降水増分 (μGy)	0.13	0.34	0.09	0.22	0.01	0.03
降水増加率 (nGy/mm)	3.4	8.9	5.9	13.9	2.0	4.6
最多出現風向	NNW		NNW		NNW	
平均風速 (m/s)	1.4		1.6		1.9	
降水量 (mm)	38.5		16.0		7.0	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成24年度

表-4-1-9 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
平均值 (nGy/h)	17.0	74.2	16.5	73.2	15.8	71.8
標準偏差 (nGy/h)	0.9	2.3	1.0	2.4	0.5	1.1
最頻値 (nGy/h)	17.0	73.5	16.2	72.4	15.7	71.2
最大値 (nGy/h)	32.5	111.2	25.9	93.7	18.2	77.5
最小値 (nGy/h)	15.7	70.7	15.3	69.6	14.9	69.0
積算値 (μ Gy)	12.26	53.43	12.26	54.50	11.39	51.60
積算降水増分 (μ Gy)	0.15	0.38	0.21	0.51	0.09	0.20
降水増加率 (nGy/mm)	3.2	8.0	1.5	3.6	0.8	1.9
最多出現風向	W		W		NNE	
平均風速 (m/s)	3.1		3.0		2.0	
降水量 (mm)	47.5		141.0		110.0	
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)	16.1	71.4	16.0	71.3	16.0	71.4
標準偏差 (nGy/h)	1.1	2.4	0.6	1.2	0.7	1.4
最頻値 (nGy/h)	15.5	71.0	15.7	71.0	15.6	71.0
最大値 (nGy/h)	25.2	90.8	23.5	86.4	20.3	80.3
最小値 (nGy/h)	14.9	68.3	15.2	68.5	14.8	67.8
積算値 (μ Gy)	11.99	53.14	11.94	53.02	11.38	50.75
積算降水増分 (μ Gy)	0.19	0.41	0.04	0.08	0.07	0.11
降水増加率 (nGy/mm)	1.8	3.9	1.6	3.5	0.8	1.3
最多出現風向	NNE		SE		SE	
平均風速 (m/s)	1.9		1.5		2.2	
降水量 (mm)	106.0		22.5		86.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成24年度

表-4-1-9 江島局 (2)

月	10		11		12	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	16.0	71.8	16.0	72.0	16.0	72.3
標準偏差 (nGy/h)	1.1	2.4	1.0	2.4	1.0	2.3
最頻値 (nGy/h)	15.7	70.9	15.7	71.0	15.5	71.2
最大値 (nGy/h)	25.3	92.5	26.6	95.6	22.0	86.9
最小値 (nGy/h)	14.8	68.4	14.6	68.6	14.7	68.3
積算値 (μ Gy)	11.87	53.06	11.50	51.87	11.91	53.69
積算降水増分 (μ Gy)	0.26	0.61	0.14	0.34	0.25	0.63
降水増加率 (nGy/mm)	1.9	4.5	2.0	4.7	5.2	13.2
最多出現風向	W		W		W	
平均風速 (m/s)	4.1		5.7		6.2	
降水量 (mm)	134.5		72.0		47.5	
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
平均値 (nGy/h)	15.6	71.4	15.5	71.2	15.6	71.4
標準偏差 (nGy/h)	0.8	1.9	0.6	1.5	0.4	1.2
最頻値 (nGy/h)	15.3	70.6	15.3	70.7	15.5	71.0
最大値 (nGy/h)	21.8	84.0	20.0	81.3	20.7	83.9
最小値 (nGy/h)	14.4	67.9	14.6	68.3	15.0	68.8
積算値 (μ Gy)	11.63	53.15	10.44	47.85	11.63	53.07
積算降水増分 (μ Gy)	0.11	0.32	0.13	0.32	0.07	0.20
降水増加率 (nGy/mm)	4.0	11.1	9.6	23.2	22.8	66.0
最多出現風向	W		WNW		W	
平均風速 (m/s)	6.2		6.5		5.2	
降水量 (mm)	28.5		14.0		3.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成24年度

表-4-1-10 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)	43.7	112.1	42.5	110.0	41.5	108.2
標準偏差 (nGy/h)	1.0	2.2	1.1	2.4	0.7	1.4
最頻値 (nGy/h)	43.2	111.7	42.3	109.6	41.1	107.7
最大値 (nGy/h)	55.7	137.8	52.1	129.6	44.3	115.7
最小値 (nGy/h)	42.2	107.8	40.7	105.4	39.8	104.8
積算値 (μ Gy)	31.43	80.72	31.66	81.86	29.82	77.84
* 積算降水増分 (μ Gy)	0.16	0.33	0.26	0.51	0.06	0.17
* 降水増加率 (nGy/mm)	5.9	12.1	6.1	11.9	0.5	1.4
最多出現風向	SW		WSW		ENE	
平均風速 (m/s)	1.9		1.2		1.0	
降水量 (mm)	27.5		43.0		121.5	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
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)	40.8	107.3	40.7	107.4	40.8	107.7
標準偏差 (nGy/h)	1.5	3.0	0.6	1.2	0.9	1.7
最頻値 (nGy/h)	40.3	106.9	40.6	107.4	40.8	107.8
最大値 (nGy/h)	55.7	138.7	49.1	123.8	46.7	119.1
最小値 (nGy/h)	38.9	103.5	39.3	104.3	38.4	103.7
積算値 (μ Gy)	30.38	79.87	30.30	79.89	28.99	76.50
積算降水増分 (μ Gy)	0.25	0.49	0.04	0.08	0.09	0.22
降水増加率 (nGy/mm)	2.4	4.7	1.1	2.2	0.9	2.1
最多出現風向	SW		SW		SW	
平均風速 (m/s)	1.3		1.1		1.9	
降水量 (mm)	104.0		37.5		102.5	
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。

平成24年度

表-4-1-10 前網局 (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)	39.8	106.2	39.3	105.8	39.1	105.5
標準偏差 (nGy/h)	1.2	2.6	0.9	2.0	1.0	2.3
最頻値 (nGy/h)	39.8	105.3	39.0	104.9	38.8	104.7
最大値 (nGy/h)	50.2	127.2	46.5	121.7	46.5	121.0
最小値 (nGy/h)	38.2	102.4	37.7	102.7	37.5	101.4
積算値 (μ Gy)	29.40	78.38	28.28	76.16	29.07	78.37
積算降水増分 (μ Gy)	0.29	0.61	0.14	0.32	0.24	0.51
降水増加率 (nGy/mm)	2.5	5.3	2.9	6.7	3.7	7.8
最多出現風向	SW		SW		WSW	
平均風速 (m/s)	1.5		1.3		1.1	
降水量 (mm)	115.5		47.5		65.5	
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)	38.3	104.3	38.0	103.8	38.5	104.5
標準偏差 (nGy/h)	0.8	1.9	0.6	1.4	0.4	1.1
最頻値 (nGy/h)	37.7	103.8	37.7	103.4	38.4	104.1
最大値 (nGy/h)	44.1	118.1	43.2	114.4	41.9	113.5
最小値 (nGy/h)	36.6	100.6	36.8	100.4	37.5	101.9
積算値 (μ Gy)	28.51	77.59	25.51	69.75	28.58	77.65
積算降水増分 (μ Gy)	0.13	0.30	0.10	0.19	0.04	0.09
降水増加率 (nGy/mm)	3.1	7.1	4.9	9.8	8.4	20.5
最多出現風向	WSW		SW		SW	
平均風速 (m/s)	1.0		1.2		1.7	
降水量 (mm)	42.5		19.5		4.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成24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)	-*	-*	486	531	-*	-*	491	532	289	285	481	526
標準偏差(cpm)	-*	-*	10	10	-*	-*	9	9	12	13	18	14
最頻値(cpm)	-*	-*	469	534	-*	-*	469	534	284	278	469	534
最大値(cpm)	-*	-*	515	562	-*	-*	523	579	399	410	528	564
最小値(cpm)	-*	-*	451	492	-*	-*	458	500	262	257	440	488

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)	286	282	466	512	284	277	482	497	285	274	517	467
標準偏差(cpm)	10	10	8	8	7	7	22	22	8	8	8	7
最頻値(cpm)	282	282	467	514	282	276	468	510	285	276	517	466
最大値(cpm)	373	383	532	557	333	334	539	612	368	338	542	493
最小値(cpm)	261	258	439	486	263	253	442	445	263	252	492	442

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)	290	282	501	469	285	276	451	474	292	283	446	473
標準偏差(cpm)	10	11	30	9	11	11	7	9	22	23	12	8
最頻値(cpm)	288	282	515	469	282	273	451	475	283	272	456	472
最大値(cpm)	357	336	547	508	345	332	492	505	423	420	480	503
最小値(cpm)	260	252	427	440	259	250	426	448	258	252	414	444

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)	296	286	438	472	299	291	438	472	289	282	436	469
標準偏差(cpm)	16	16	7	8	19	20	7	8	11	12	8	8
最頻値(cpm)	289	279	439	470	293	279	437	472	287	276	436	469
最大値(cpm)	397	371	475	514	461	479	466	503	367	373	465	493
最小値(cpm)	264	254	415	446	264	255	415	437	261	250	410	442

* 放水口モニターの欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

平成24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24年度測定値					年間積算値	前年度までの年間積算値*1 最小値～最大値(参考) (上段) S57年度～H21年度 (下段) H22年度～H23年度
			第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	年間積算値		
宮城県	MP-1	出島 ^{*2}	0.19	0.20	0.19	0.19	0.78	0.51 ~ 0.63 — ^{*3}	
	MP-2	尾浦 ^{*4}	0.17	0.17	0.16	0.15	0.66	0.48 ~ 0.55 — ^{*3}	
	MP-3	桐ヶ崎 ^{*4}	—	—	—	—	—	0.46 ~ 0.53 — ^{*3}	
	MP-4	高白 ^{*6}	0.18	0.18	0.17	0.16	0.70	0.46 ~ 0.52 — ^{*3}	
	MP-5	大石原 ^{*7}	0.19	0.19	0.18	0.17	0.74	0.53 ~ 0.59 — ^{*3}	
	MP-6	野々浜 ^{*8}	0.19	0.19	0.18	0.17	0.74	0.53 ~ 0.64 — ^{*3}	
	MP-7	大谷川 ^{*9}	—	—	—	—	—	0.50 ~ 0.56 — ^{*10} ^{*3}	
	MP-8	祝浜 ^{*9}	—	—	—	—	—	0.54 ~ 0.64 — ^{*3}	
	MP-9	泊浜	0.21	0.20	0.19	0.18	0.79	0.63 ~ 0.78 — ^{*3}	
	MP-10	桃浦 ^{*11}	0.19	0.19	0.18	0.18	0.75	0.43 ~ 0.49 — ^{*12} ^{*3}	
	MP-11	小網倉 ^{*13}	0.21	0.20	0.19	0.18	0.79	0.49 ~ 0.63 — ^{*3}	
	MP-12	大原浜	0.17	0.17	0.17	0.16	0.68	0.49 ~ 0.55 — ^{*3}	
	MP-13	女川MS	0.15	0.15	0.14	0.14	0.59	0.46 ~ 0.50 — ^{*3}	
	MP-14	飯子浜MS ^{*14}	0.21	0.22	0.21	0.20	0.85	0.59 ~ 0.65 — ^{*3}	
	MP-15	小屋取MS	0.20	0.18	0.17	0.16	0.72	0.57 ~ 0.63 — ^{*3}	
	MP-16	寄磯MS	0.22	0.22	0.20	0.19	0.84	0.55 ~ 0.62 — ^{*3}	
	MP-17	鮫浦MS ^{*9}	—	—	—	—	—	0.57 ~ 0.64 — ^{*3}	
	MP-18	谷川MS ^{*15}	—	0.20	0.18	0.18	(0.76) ^{*16}	0.54 ~ 0.61 — ^{*3}	
	MP-19	小積MS ^{*17}	0.18	0.18	0.20	0.18	0.75	0.62 ~ 0.67 — ^{*18} ^{*3}	
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。参考値は含まれない。なお昭和56～平成22年度第3四半期測定値は、熱蛍光線量計によるもの。
- *2 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
- *3 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
- *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
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荻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 (第2四半期より測定開始)
- *16 有効四半期 (第2～4四半期) の値より計算し、参考値として記載
- *17 小積MS：震災の影響により、設備が消失したため荻浜中学校敷地内で測定
- *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。

平成24年度

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24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	0.20	0.19	0.19	0.19	0.78	0.60 ~ 0.67 0.82 ~ 0.96	
	MP-21	飯子浜*2	0.15	0.16	0.17	0.16	0.65	0.60 ~ 0.70 0.71 *3	
	MP-22	横浦	0.20	0.20	0.21	0.20	0.82	0.50 ~ 0.55 *4 — *5	
	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	0.16	0.16	0.16	0.16	0.65	0.50 ~ 0.58 *6 0.66 *3	
	MP-25	寄磯*2	0.19	0.19	0.20	0.19	0.78	0.57 ~ 0.66 0.88 *3	
	MP-26	鮫浦	0.20	0.19	0.19	0.19	0.78	0.54 ~ 0.65 0.92 *3	
	MP-27	谷川	— *7	0.19	0.20	0.19	(0.78) *8	0.53 ~ 0.65 *9 — *5	
	MP-28	荻浜	0.17	0.17	0.17	0.17	0.69	0.58 ~ 0.65 0.75 ~ 0.76	
	MP-29	塚浜 MS	0.22	0.22	0.22	0.21	0.88	0.64 ~ 0.71 0.88 ~ 1.01	
	MP-30	寺間 MS	0.20	0.19	0.21	0.19	0.80	0.60 ~ 0.69 0.81 ~ 0.91	
	MP-31	江島 MS	0.19	0.19	0.19	0.18	0.76	0.52 ~ 0.58 0.72 ~ 0.90	
	MP-32	前網 MS	0.27	0.26	0.27	0.27	1.08	0.75 ~ 0.85 1.13 ~ 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年度の測定値を記載
- *4 横浦：昭和63年 9月29日に測定地点移動のため、昭和63年度第3四半期からのデータである。
- *5 平成22年度及び平成23年度は参考値であるため欠測
- *6 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。
- *7 谷川：瓦礫撤去作業のため欠測
- *8 有効四半期(第2~4四半期)の値より計算し、参考値として記載
- *9 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24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	H24.6.4	H24.9.3	H24.12.5	H25.1.29	(上段) S60年度～H22年度第3四半期 (下段) H22年度第4四半期～H23年度
	天候	晴れ	晴れ	曇り	晴れ(積雪有)	
1	旧原子力センター*2	42.1	46.8	43.0	37.7	33.9～42.6 _*3
2	コバルトライン入口	44.1	44.9	46.4	42.5	25.2～35.7 _*3
3	コバルトライン料金所跡*2	53.0	52.9	53.3	43.3	24.3～35.7*4 _*3
4	大六天駐車場	50.9	45.9 *2	47.0 *2	37.2	22.1～34.8 _*3
5	コバルトライン横浦西	66.5	64.1	65.1	50.0	27.5～39.2 _*3
6	コバルトライン大石原西	77.6	78.1	73.8	59.2	31.8～49.7 _*3
7	コバルトライン野々浜西	86.5	81.3	77.2	64.9	42.9～61.8 _*3
8	コバルトライン小積インター	133.0	131.7	122.4	108.4	38.3～55.8 _*3
9	コバルトライン小積展望所*5	-	-	-	-	27.0～38.2 _*3
10	コバルトライン大谷川林道*2	95.3	102.2	111.3	91.8	27.0～36.8 _*3
11	コバルトライン大原インター	74.1	76.1	76.8	68.0	28.7～46.8 _*3
12	水産技術総合センター*2 旧養殖生産部構内	52.0	50.6	53.9	52.8	27.0～39.4 _*3
13	大谷川ポンプ小屋付近	53.0	52.5	54.2	50.3	27.0～39.8 _*3
14	宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	46.6	47.6	48.2	44.8	24.7～37.4 _*3
15	付替県道牡鹿側交差点	74.0	77.3	65.2	63.3	28.6～44.4 _*3
16	発電所牡鹿ゲート	76.8	78.0	71.3	68.4	24.4～42.6 _*3
17	寄磯小学校入口	73.1	73.0	72.6	68.9	33.9～44.8 _*3
18	東北電力PRセンター前	56.0	55.0	55.8	49.0	24.7～35.7 _*3
19	小屋取駐車場	45.3	45.3	47.4	44.8	24.6～35.7 _*3
20	夏浜海水浴場前	49.0	51.8	52.8	46.5	23.5～33.1 _*3
21	飯子浜バス停前	46.5	50.6	49.1	46.5	20.0～31.5 _*3
22	野々浜旧六小・四中前*2	61.7	63.0	62.2	54.6	27.0～43.1 _*3
23	横浦入口*2	48.4	47.8	49.1	46.2	26.1～37.3 _*3
24	高白	61.3	61.4	59.5	56.8	23.5～33.2 _*3

*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 震災の影響に伴う瓦礫等のため、本来の測定地点付近において測定

*3 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

*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

平成24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	H24.5.25	H24.8.21	H24.11.27	H25.2.19	(上段) S60～H22年度
	天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	(下段) H23年度
1	野々浜県道交差点*2	42.7	41.7	40.2	40.2	33.1～47.9 43.2～73.9
2	大石原入口	79.8	78.3	73.9	73.2	42.9～54.8 82.1～114.1
3	横浦入口*2	62.6	61.1	55.0	54.0	26.1～35.7 64.4～102.0
4	高白入口	59.2	57.8	55.0	54.5	28.7～38.3 62.6～102.4
5	桐ヶ崎*2	35.9	34.9	33.3	34.0	20.0～29.6 33.7～51.7
6	竹浦*2	43.0	39.6	38.4	37.4	25.2～35.7 41.2～54.8
7	飯子浜入口	68.8	67.6	63.8	62.8	31.3～45.2 60.0～79.1
8	小積防波堤付近	62.9	62.0	56.7	59.5	29.6～45.6*3 65.5～110.7
9	荻浜*2	50.7	49.9	49.0	48.7	30.5～40.1 50.2～67.8
10	発電所女川ゲート	73.8	71.5	66.7	67.7	31.8～40.9 78.8～101.6
11	付替県道第四駐車場	79.2	75.1	72.3	69.5	29.0～47.0 86.4～123.3
12	発電所牡鹿ゲート	64.0	60.8	57.4	55.9	25.2～33.3 69.2～100.7
13	寄磯岸壁*2	40.8	39.1	50.2	53.4	24.7～31.3 41.9～52.8
14	鮫浦MP前*2	50.7	49.2	46.5	48.4	32.2～45.2 52.4～92.9
15	大谷川ポンプ小屋前*2	50.5	49.5	51.0	49.1	31.3～43.5 49.4～71.4
16	水産技術総合センター 養殖生産部前(谷川)*2	53.5	52.0	49.5	51.0	30.7～41.8 55.4～101.3
17	泊地区コミュニティセンター付近	83.9	83.3	77.9	78.4	44.5～59.2 85.8～107.0

*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 震災の影響に伴う瓦礫等のため、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。

平成24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}					
採取期間		24. 4. 3 ~24. 5. 2	24. 5. 2 ~24. 6. 1	24. 6. 1 ~24. 6. 29	24. 6. 29 ~24. 7. 31	24. 7. 31 ~24. 8. 30	24. 8. 30 ~24. 9. 28
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	12.5±0.1	15.1±0.2	3.63±0.08	2.96±0.08	2.65±0.07	3.08±0.08
	Cs-137	17.5±0.2	21.3±0.2	5.07±0.09	4.34±0.09	4.18±0.08	5.17±0.09
天然核種	Be- 7	117±2	211±2	187±2	97±2	23.4±0.8	123±1
	K - 40	(2.8) ^{*2}	28±1	N D	2.7±0.9	N D	(2.7)
試料量 (m ²)		0.3378	0.3378	0.3378	0.3378	0.3378	0.3378
蒸発残渣量(g/m ²)		6.8	31.5	4.4	4.1	1.7	3.4
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、測定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					
採取期間		24. 9. 28 ~24. 10. 31	24. 10. 31 ~24. 11. 30	24. 11. 30 ~24. 12. 28	24. 12. 28 ~25. 1. 31	25. 1. 31 ~25. 2. 28	25. 2. 28 ~25. 3. 29
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	2.52±0.07	9.8±0.1	15.5±0.2	15.6±0.2	18.3±0.2	26.2±0.2
	Cs-137	3.94±0.09	16.9±0.2	26.5±0.2	27.7±0.2	34.2±0.2	49.8±0.3
天然核種	Be- 7	168±3	37±1	81±1	73±1	57±1	41±1
	K - 40	(2.0)	8.9±0.5	(2.0)	4.1±0.7	4.8±0.7	11.6±0.9
試料量 (m ²)		0.3378	0.3378	0.3378	0.3378	0.3378	0.3378
蒸発残渣量(g/m ²)		2.9	3.7	7.1	14.5	21.5	32.2
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考			*				

* 女川宿舎改修工事のため、平成24年11月5日~13日までの期間欠測

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					
採取地点		雨水・ちり					
採取期間		保健環境センター					原子力センター*
採取期間		24. 3. 22 ~24. 4. 26	24. 4. 26 ~24. 5. 30	24. 5. 30 ~24. 6. 28	24. 6. 28 ~24. 7. 27	24. 7. 27 ~24. 8. 28	24. 8. 30 ~24. 9. 27
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	39.6±0.2	2.61±0.06	8.37±0.09	9.4±0.1	6.86±0.09	3.88±0.07
	Cs-137	55.1±0.2	3.77±0.07	12.4±0.1	14.4±0.1	10.4±0.1	6.08±0.08
天然核種	Be- 7	91±2	149±1	166±1	68±1	27.0±0.8	116±1
	K - 40	(2.0)	N D	24.9±0.8	13.9±0.8	4.6±0.6	(1.8)
試料量 (m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m ²)		12.4	3.0	18.9	8.0	4.2	1.7
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
採取容器移設のため、8月28日9時20分から8月30日15時30分まで欠測

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					
採取地点		雨水・ちり					
採取期間		原子力センター					
採取期間		24. 9. 27 ~24. 10. 30	24. 10. 30 ~24. 11. 29	24. 11. 29 ~24. 12. 27	24. 12. 27 ~25. 1. 30	25. 1. 30 ~25. 2. 27	25. 2. 27 ~25. 3. 29
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	1.94±0.05	1.50±0.05	2.33±0.06	1.62±0.05	2.37±0.06	7.04±0.10
	Cs-137	3.17±0.06	2.53±0.05	3.99±0.07	2.73±0.06	4.32±0.07	13.1±0.1
天然核種	Be- 7	152±2	99±1	56.5±0.8	50.5±0.8	41.7±0.7	34.0±0.8
	K - 40	(1.3)	5.8±0.4	N D	N D	N D	6.5±0.6
試料量 (m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m ²)		2.0	1.6	1.5	1.3	1.8	33.0
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					
		24. 4. 2 ~24. 5. 2	24. 5. 2 ~24. 6. 1	24. 6. 1 ~24. 7. 2	24. 7. 2 ~24. 8. 1	24. 8. 1 ~24. 9. 3	24. 9. 3 ~24.10. 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	14.4±0.1	5.08±0.06	3.60±0.05	6.94±0.07	4.46±0.06	8.91±0.08
	Cs-137	20.4±0.1	7.18±0.07	5.25±0.06	10.65±0.08	6.68±0.06	14.55±0.10
天然核種	Be- 7	66.2±1.0	147±1	89.2±0.7	39.6±0.5	64.9±0.6	69.7±0.6
	K - 40	1.4±0.2	1.4±0.2	1.2±0.2	(0.54)	N D	0.82±0.14
試料量 (m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m ²)		3.0	3.0	3.3	1.2	1.4	3.1
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					
		24. 10. 1 ~24. 11. 1	24. 11. 1 ~24. 12. 3	24. 12. 3 ~25. 1. 4	25. 1. 4 ~25. 2. 1	25. 2. 1 ~25. 3. 1	25. 3. 1 ~25. 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	2.77±0.05	5.02±0.06	5.82±0.07	5.12±0.06	5.72±0.06	14.7±0.1
	Cs-137	4.33±0.05	8.44±0.07	10.28±0.08	8.56±0.07	10.71±0.08	26.8±0.1
天然核種	Be- 7	45.3±0.5	58.8±0.6	54.8±0.5	22.4±0.3	25.4±0.4	48.7±0.5
	K - 40	0.62±0.18	0.74±0.15	0.99±0.16	0.62±0.14	0.80±0.18	2.0±0.2
試料量 (m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m ²)		2.4	2.1	2.5	1.8	1.5	7.5
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					
採取期間		24. 4. 2 ~24. 5. 2	24. 5. 2 ~24. 6. 1	24. 6. 1 ~24. 7. 2	24. 7. 2 ~24. 8. 1	24. 8. 1 ~24. 9. 3	24. 9. 3 ~24. 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	14.8±0.1	4.62±0.06	3.00±0.05	5.58±0.06	4.04±0.05	8.43±0.08
	Cs-137	20.5±0.1	6.47±0.06	4.32±0.05	8.32±0.07	6.34±0.06	13.63±0.10
天然核種	Be- 7	56.2±0.9	125±1	73.3±0.6	37.9±0.5	45.6±0.5	96.8±0.8
	K - 40	1.4±0.2	1.6±0.2	1.6±0.2	0.78±0.15	1.1±0.2	6.3±0.3
試料量 (m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m ²)		4.0	3.5	3.6	1.9	5.4	13.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考						その他検出核種 Ag-110m: 0.076±0.012	

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					
採取期間		24. 10. 1 ~24. 11. 1	24. 11. 1 ~24. 12. 3	24. 12. 3 ~25. 1. 4	25. 1. 4 ~25. 2. 1	25. 2. 1 ~25. 3. 1	25. 3. 1 ~25. 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	2.67±0.04	2.11±0.04	2.24±0.04	2.58±0.04	1.97±0.04	7.15±0.08
	Cs-137	4.36±0.05	3.75±0.05	3.76±0.05	4.30±0.05	3.46±0.05	13.9±0.1
天然核種	Be- 7	51.9±0.5	32.4±0.4	30.8±0.4	25.5±0.4	30.6±0.4	55.8±0.6
	K - 40	2.0±0.2	1.6±0.2	1.2±0.2	1.0±0.2	1.8±0.2	13.7±0.4
試料量 (m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m ²)		4.2	3.1	2.5	2.8	4.6	27.9
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				
		雨水・ちり				
採取地点		尾浦 ^{*1}		渡波 ^{*1}		大原 ^{*1}
採取期間			24. 12. 28 ~25. 3. 29		25. 3. 6 ~25. 3. 29	24. 12. 28 ~25. 3. 29
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		19.9±0.3		2.3±0.1	50.0±0.5
	Cs-137		37.8±0.3		4.2±0.1	95.7±0.6
天然核種	Be- 7		95±2		25±1	124±4
	K - 40		6.0±1.3		(3.8)	53±2
試料量 (m ²)			0.1689		0.1689	0.1689
蒸発残渣量(g/m ²)			11.8		5.3	196.0
測定時間(秒)			80000		80000	80000
備 考			*2		*2	*2

*1 震災の影響により飯子浜MS、鮫浦MS及び谷川MSで採取ができないため、参考として、尾浦及び大原においては平成24年12月28日から、渡波においては平成25年3月6日から、採取を実施

*2 第1四半期~第3四半期分は、震災により採取容器が流失したため欠測

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		東 北 電 力			
試料名		降 下 物			
		雨 水 ・ ち り			
採取地点		塚 浜			
採取期間		24. 4. 2 ~24. 7. 2	24. 7. 2 ~24. 10. 1	24. 10. 1 ~25. 1. 4	25. 1. 4 ~25. 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	31.4±0.3	10.7±0.1	13.0±0.2	17.9±0.2
	Cs-137	47.4±0.3	17.2±0.2	23.0±0.2	33.7±0.2
天然核種	Be- 7	196±2	214±2	51.5±0.9	63±1
	K - 40	6.8±0.6	(1.4)	8.9±0.7	5.6±0.6
試料量 (m ²)		0.173	0.173	0.173	0.173
蒸発残渣量(g/m ²)		13.6	6.1	9.9	13.9
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

表-4-5-11

四半期間降下物の核種分析結果 (3)

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			
		24. 4. 2 ~24. 7. 2	24. 7. 2 ~24. 10. 1	24. 10. 1 ~25. 1. 4	25. 1. 4 ~25. 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	32.2±0.3	12.5±0.2	28.7±0.2	4.4±0.1
	Cs-137	47.3±0.3	19.5±0.2	51.8±0.3	8.0±0.1
天然 核種	Be- 7	225±2	207±2	77±1	54.2±0.9
	K - 40	3.2±0.5	1.3±0.4	7.4±0.6	1.7±0.4
試料量 (m ²)		0.173	0.173	0.173	0.173
蒸発残渣量 (g/m ²)		8.4	5.5	9.5	4.8
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

表-4-5-12 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		精米	
採取地点		谷川	大原
採取期間		24. 12. 4	
対 象 核 種	Mn- 54		N D
	Co- 58		N D
	Fe- 59		N D
	Co- 60		N D
	Cs-134		0.098±0.004
	Cs-137		0.184±0.005
天然 核種	Be- 7		N D
	K - 40		22.2±0.2
試料量 (kg 生)		5.07	
測定時間(秒)		80000	
備 考		*1	*2

*1 震災の影響により従来地点で生産がなく、代替地点もなく試料を入手できず欠測

*2 震災の影響により谷川で入手できないため、大原で入手し実施

表-4-5-13 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		横浦		谷川	
採取期間					
対象核種	Mn-54				
	Co-58				
	Fe-59				
	Co-60				
	Cs-134				
	Cs-137				
天然核種	Be-7				
	K-40				
試料量 (kg生)					
測定時間(秒)					
備考		*	*	*	*

* 震災の影響により従来地点で生産がなく、代替地点もなく試料を入手できず欠測

表-4-5-14 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		鮫浦	
採取期間		24.10.15	24.10.15		
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	0.328±0.007	0.63±0.01		
	Cs-137	0.588±0.009	1.11±0.02		
天然核種	Be-7	0.21±0.03	9.4±0.1		
	K-40	119.0±0.4	129.4±0.7		
試料量 (kg生)		5.04	2.01		
測定時間(秒)		80000	80000		
備考		*1	*1	*2	*2

*1 震災の影響により野々浜で入手できないため、付替県道で入手し実施

*2 震災の影響により従来地点で生産がなく、代替地点もなく試料を入手できず欠測

表-4-5-15 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		24. 7. 17	25. 1. 30	24. 7. 17	25. 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	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	2.8±0.6	2.1±0.6
天然 核種	Be- 7	N D	N D	N D	N D
	K - 40	(43)	N D	(43)	N D
試料量 (L)		20.4	20.0	21.4	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

表-4-5-16 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		24. 6. 18	24. 9. 6	24. 12. 20	25. 3. 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	31.5±0.8	5.8±0.5	4.8±0.5	151±2
	Cs-137	48.0±0.9	10.2±0.6	9.2±0.6	282±2
天然 核種	Be- 7	N D	N D	N D	N D
	K - 40	22±4	23±4	18±5	14±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-4-5-17 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		24. 6. 21	24. 6. 13	24. 12. 12
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D
	Cs-134	125±1	108±1	91.6±0.7
	Cs-137	198±2	161±2	181±1
天然核種	Be- 7	N D	N D	N D
	K - 40	534±12	248±10	446±7
換算係数*		53.3	46.9	24.6
試料量(g)		110.2	91.6	127
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-4-5-18 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 M S					
採取期間		24. 2. 26 ~24. 4. 16	24. 4. 16 ~24. 5. 17	24. 5. 17 ~24. 6. 18	24. 6. 18 ~24. 7. 20	24. 7. 20 ~24. 8. 22	24. 8. 22 ~24. 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	0.050±0.012	N D	(0.033)	(0.043)
天然核種	Be- 7	4.1±0.2	3.6±0.1	4.1±0.1	1.3±0.2	1.2±0.1	1.6±0.1
	K - 40	(0.59)	N D	N D	N D	N D	N D
試料量 (m ³)		1758	1282	1174	1248	1351	1109
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考		採取期間: 約2ヶ月					

表-4-5-19 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 M S					
採取期間		24. 9. 24 ~24. 10. 26	24. 10. 26 ~24. 11. 27	24. 11. 27 ~24. 12. 21	24. 12. 21 ~25. 1. 25	25. 1. 25 ~25. 2. 26	25. 2. 26 ~25. 3. 21
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	0.060±0.014	N D	N D
天然核種	Be- 7	2.4±0.2	2.5±0.3	3.9±0.3	2.3±0.2	4.2±0.1	7.8±0.2
	K - 40	N D	3.8±0.2	N D	N D	N D	N D
試料量 (m ³)		962	890	658	1022	1302	891
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-4-5-20 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 M S *					
採取期間		24. 3. 15 ~24. 4. 16	24. 4. 16 ~24. 5. 17	24. 5. 17 ~24. 6. 18	24. 6. 18 ~24. 7. 20	24. 7. 20 ~24. 8. 22	24. 8. 22 ~24. 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	0.049±0.010	N D	N D	N D
	Cs-137	(0.034)	(0.028)	0.074±0.012	N D	0.037±0.009	N D
天然核種	Be- 7	5.0±0.2	4.1±0.1	3.8±0.2	1.5±0.1	1.9±0.1	3.1±0.1
	K - 40	N D	(0.81)	N D	N D	N D	N D
試料量 (m ³)		1273	1306	1312	1464	1550	1589
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

* 震災の影響により鮫浦MSで採取ができないため、寄磯MSで採取を実施

表-4-5-21 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 M S					
採取期間		24. 9. 24 ~24. 10. 26	24. 10. 26 ~24. 11. 27	24. 11. 27 ~24. 12. 21	24. 12. 21 ~25. 1. 25	25. 1. 25 ~25. 2. 26	25. 2. 26 ~25. 3. 21
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	0.034±0.010	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	5.1±0.1	3.7±0.2	3.9±0.2	5.3±0.3	4.8±0.1	8.2±0.2
	K - 40	N D	2.6±0.2	3.4±0.2	N D	N D	N D
試料量 (m ³)		1473	1447	1010	1482	1345	982
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-4-5-22 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 M S					
採取期間		24. 4. 2 ~24. 5. 2	24. 5. 2 ~24. 6. 1	24. 6. 1 ~24. 7. 2	24. 7. 2 ~24. 8. 1	24. 8. 1 ~24. 9. 3	24. 9. 3 ~24. 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	(0.0093)	N D	(0.0089)	0.0094±0.0027	N D
天然核種	Be- 7	3.32±0.06	3.00±0.05	1.93±0.04	1.05±0.03	1.88±0.03	2.72±0.03
	K - 40	N D	N D	(0.058)	N D	N D	N D
試料量 (m ³)		6668	6695	7068	6849	7602	6285
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-4-5-23 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 M S					
採取期間		24. 10. 1 ~24. 11. 1	24. 11. 1 ~24. 12. 3	24. 12. 3 ~25. 1. 4	25. 1. 4 ~25. 2. 1	25. 2. 1 ~25. 3. 1	25. 3. 1 ~25. 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	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	4.09±0.04	2.82±0.03	2.59±0.03	3.11±0.04	3.61±0.04	5.19±0.04
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量 (m ³)		7032	7172	7098	6234	6193	6754
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(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 M S					
採取期間		24. 4. 2 ~24. 5. 2	24. 5. 2 ~24. 6. 1	24. 6. 1 ~24. 7. 2	24. 7. 2 ~24. 8. 1	24. 8. 1 ~24. 9. 3	24. 9. 3 ~24. 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	0.013±0.003	N D	N D
	Cs-137	(0.0097)	0.0098±0.0031	(0.012)	0.020±0.003	N D	N D
天然核種	Be- 7	3.33±0.06	3.01±0.05	2.16±0.04	0.95±0.03	1.83±0.03	2.56±0.03
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量 (m ³)		6351	6518	5017	6574	7298	6283
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考				*			

* ダストサンブラ停止に伴い、6月20日13時22分~6月28日15時12分まで欠測

表-4-5-25 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 M S					
採取期間		24. 10. 1 ~24. 11. 1	24. 11. 1 ~24. 12. 3	24. 12. 3 ~25. 1. 4	25. 1. 4 ~25. 2. 1	25. 2. 1 ~25. 3. 1	25. 3. 1 ~25. 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	N D	N D	N D	N D	N D	(0. 0047)
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	0. 0064±0. 0016
天然核種	Be- 7	4. 00±0. 04	2. 82±0. 03	2. 49±0. 03	2. 93±0. 04	3. 48±0. 04	5. 02±0. 04
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量 (m ³)		6943	7036	7047	6190	6137	6769
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 (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 M S			
採取期間		24. 3. 26 ~24. 6. 25	24. 6. 25 ~24. 9. 26	24. 9. 26 ~24. 12. 25	24. 12. 25 ~25. 3. 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. 0027)	0. 0023±0. 0006	N D	N D
	Cs-137	0. 0041±0. 0008	0. 0047±0. 0006	0. 0025±0. 0007	N D
天然核種	Be- 7	2. 17±0. 03	1. 44±0. 02	2. 07±0. 02	3. 15±0. 02
	K - 40	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		14537	20867	20135	19919
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

表-4-5-27 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 M S				
採取期間	24. 3. 26 ~24. 6. 25	24. 6. 25 ~24. 9. 26	24. 9. 26 ~24. 12. 25	24. 12. 25 ~25. 3. 25	
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	0.0028±0.0006	0.0034±0.0006	N D	N D
	Cs-137	0.0038±0.0006	0.0050±0.0006	N D	N D
天然核種	Be- 7	2.06±0.02	1.49±0.01	2.22±0.02	
	K - 40	N D	N D	N D	
試料量(m ³)	19768	20362	19077	19012	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	
備 考					

表-4-5-28 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	24. 7. 17	24. 7. 11	24. 7. 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	5.36±0.07	51.3±0.2	9.45±0.06
	Cs-137	8.66±0.09	76.0±0.2	14.84±0.07
天然核種	Be- 7	39±1	74±2	
	K - 40	208±2	220±2	
試料量(kg生)	1.04	0.99	1.51	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	
備 考		対照地点		

表-4-5-29 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		24. 5. 14	24. 8. 2	24. 11. 16	25. 2. 22
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	14.90±0.06	12.67±0.05	9.75±0.05	11.51±0.05
	Cs-137	22.62±0.07	20.63±0.07	17.23±0.06	22.29±0.07
天然核種	Be- 7	33.6±0.5	39.0±0.4	50.2±0.3	23.5±0.2
	K - 40	67.4±0.5	54.7±0.4	72.8±0.5	61.0±0.5
試料量(kg生)		2.02	2.02	2.08	2.01
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(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		24. 5. 8	24. 11. 5	24. 5. 17	24. 11. 16
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	23.92±0.07	16.89±0.06	8.07±0.04	6.89±0.04
	Cs-137	36.45±0.09	29.70±0.08	12.16±0.05	11.91±0.05
天然核種	Be- 7	40.3±0.5	49.7±0.3	34.5±0.4	49.6±0.3
	K - 40	70.0±0.5	79.6±0.5	68.6±0.5	63.9±0.4
試料量(kg生)		2.00	2.01	2.09	2.03
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考		その他検出核種 Ag-110m: 0.12±0.01	その他検出核種 Ag-110m: 0.082±0.012 Sb-125:(0.17)		

表-4-5-31 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			
	肉			
採取地点	前面海域			
採取月日	24. 7. 3	24. 5. 28	24. 10. 17	
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	0.79±0.02	1.03±0.02	1.19±0.02
	Cs-137	1.26±0.02	1.58±0.02	2.05±0.03
天然核種	Be- 7	N D	N D	N D
	K - 40	110.6±0.7	117.7±0.7	118.5±0.7
試料量(kg生)	4.18	1.51	1.50	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	
備考				

表-4-5-32 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 ^{*1}				アワビ	ホヤ	ウニ
	肉					肉	除殻
採取地点	小屋取		塚浜		放水口付近	小屋取	小屋取
採取月日	24. 12. 10		24. 12. 10		24. 11. 22		24. 8. 23
試料性状	生	灰	生	灰	灰		灰
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	0.14±0.03	0.14±0.03	N D	0.37±0.03	0.11±0.01	0.99±0.02
	Cs-137	0.24±0.04	0.30±0.02	N D	0.74±0.03	0.22±0.02	1.66±0.02
天然核種	Be- 7	3.7±0.4	(9.1)	6.2±1.9	9.0±2.7	(0.66)	N D
	K - 40	92±1	92±1	75±5	88.8±1.0	74.1±0.6	128.9±0.7
試料量(kg生)	1.95	0.92	0.27	1.41	2.98		2.00
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	80000		80000
備考	その他検出核種 Ag-110m: 0.64±0.03	その他検出核種 Ag-110m: 0.58±0.04	その他検出核種 Ag-110m: 0.71±0.16	その他検出核種 Ag-110m: 0.72±0.03	その他検出核種 Ag-110m: 0.25±0.01		*2

*1 宮城県分のホヤは、養殖物入手できず天然物入手

平成24年度第3四半期分を報告する時点では、生試料の測定値を報告したが、今回、灰試料の測定値も併記

*2 津波によりホヤの養殖棚が流されたため、入手できず欠測

表-4-5-33 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					
		除殻					
採取地点		飯子浜	尾浦 ^{*1}		出島	気仙沼	飯子浜
採取月日			24. 11. 30				24. 10. 25 25. 2. 4
試料性状			生	灰			灰 灰
対象核種	Mn- 54		N D	N D			N D N D
	Co- 58		N D	N D			N D N D
	Fe- 59		N D	N D			N D N D
	Co- 60		N D	N D			N D N D
	Cs-134		N D	(0.069)			0.63±0.02 0.17±0.01
	Cs-137		(0.093)	0.16±0.02			1.13±0.02 0.31±0.01
天然核種	Be- 7		1.3±0.2	N D			2.13±0.09 1.07±0.07
	K - 40		74±1	74.9±0.9			74.2±0.6 83.6±0.6
試料量(kg生)			2.00	1.39			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: 0.83±0.03	その他検出核種 Ag-110m: 0.73±0.04	*2	*2 対照地点	その他検出核種 Ag-110m: 0.57±0.02 その他検出核種 Ag-110m: 0.43±0.02

*1 震災の影響により竹浦で入手ができないため尾浦で入手

平成24年度第3四半期分を報告する時点では、生試料の測定値を報告したが、今回、灰試料の測定値も併記

*2 震災の影響により試料が入手できず欠測

表-4-5-34 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			
		除根			
採取地点		放水口付近	前面海域	放水口付近	
採取月日		24. 5. 17	24. 5. 17	24. 5. 15	24. 6. 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	0.34±0.02	0.45±0.03	0.80±0.02	0.074±0.014
	Cs-137	0.57±0.03	0.67±0.03	1.26±0.03	0.12±0.02
天然核種	Be- 7	N D	(1.1)	N D	(0.71)
	K - 40	216±1	202±1	215±1	223±1
試料量(kg生)		2.14	2.03	1.50	1.50
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-4-5-35 海水の核種分析結果(1)

単位: mBq/L

調査機関		宮城県					
試料名		海水 表層水					
採取地点		放水口付近					
採取月日		24. 5. 30		24. 8. 9	24. 9. 13	24. 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	4.4±0.8	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	5.4±0.8	N D	N D	N D	4.5±0.8	N D
天然核種	Be-7		N D	N D	N D		N D
	K-40		11600±600	11900±600	11000±600		11300±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-4-5-36 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 表層水					
採取地点		放水口付近		鮫浦湾		気仙沼湾	
採取月日		25. 2. 6	25. 3. 13	24. 5. 30	24. 11. 13	24. 10. 26	
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	3.0±0.8	N D	N D	
	Cs-137	N D	N D	5.3±0.8	N D	4.8±0.8	
天然核種	Be-7	N D	N D				
	K-40	12300±500	12300±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-4-5-37 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		24. 4. 11		24. 6. 28	24. 7. 10	
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	10.8±0.8	N D	N D	3.3±0.6	N D
	Cs-137	15.8±0.9	(61)	N D	4.4±0.7	N D
天然核種	Be- 7		N D	N D		N D
	K - 40		11300±400	11500±400		11300±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-4-5-38 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		24. 10. 10		24. 12. 19	25. 1. 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	2.5±0.6	N D	N D	2.9±0.6	N D
	Cs-137	4.0±0.7	N D	N D	5.8±0.7	N D
天然核種	Be- 7		N D	N D		N D
	K - 40		11900±400	12000±400		11600±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-4-5-39 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	24. 4. 11	24. 7. 10	24. 10. 10	25. 1. 17	
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	5.4±0.6	(1.9)	2.1±0.6	1.9±0.5
	Cs-137	8.1±0.7	4.1±0.6	4.4±0.6	4.0±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-4-5-40 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	24. 5. 30	24. 11. 9	24. 5. 30	24. 11. 9	24. 10. 26	
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	9.5±0.4	2.2±0.3	128±1	18.5±0.6	7.6±0.4
	Cs-137	13.6±0.5	5.2±0.4	193±2	33.3±0.7	13.2±0.6
天然核種	Be- 7	N D	N D	N D	N D	(31)
	K - 40	471±12	478±9	549±12	560±10	376±9
試料量(g 乾土)	106	117	106	106	99	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	80000	
備考					対照地点	

表-4-5-41 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		24. 4. 11	24. 7. 10	24. 10. 10	25. 1. 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	4.7±0.2	(0.55)	N D	1.4±0.3
	Cs-137	8.2±0.3	0.98±0.18	0.63±0.17	4.0±0.4
天然核種	Be- 7	N D	N D	(6.8)	8.7±1.2
	K - 40	492±7	420±6	459±6	461±6
試料量(g 乾土)		157	164	164	155
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 (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		24. 4. 11	24. 7. 10	24. 10. 10	25. 1. 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	204±1	112.9±0.8	21.2±0.4	19.1±0.4
	Cs-137	299±1	177±1	37.4±0.5	35.1±0.6
天然核種	Be- 7	N D	(27)	15±2	(8.8)
	K - 40	592±8	594±7	565±7	572±7
試料量(g 乾土)		116	149	151	152
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考		その他検出核種 Sb-125: (3.9)			

表-4-5-43 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						
		除根						
採取地点		放水口付近				牡鹿半島北側		
採取月日		24. 5. 17	24. 8. 7	24. 11. 21	25. 2. 4	24. 5. 29	24. 8. 6	
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	0.25±0.03	0.21±0.03	(0.11)	N D	(0.092)	(0.079)
		Cs-137	0.39±0.04	0.30±0.03	0.15±0.04	N D	0.13±0.03	0.17±0.03
	天然 核種	Be- 7	N D	N D	1.8±0.6	N D	N D	N D
		K - 40	375±2	300±2	380±2	410±2	324±2	238±2
	試料量(kg生)		1.48	1.49	1.35	1.50	1.64	1.81
	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)		1.46	1.50	1.93	1.87	1.46	1.34
	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: 0.30±0.05 Cs-137: 0.40±0.05	迅速法における その他検出核種 Cs-134:(0.12) Cs-137: 0.22±0.04	迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.21±0.04	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: 0.16±0.04 Cs-137: 0.22±0.04	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.13±0.04	

表-4-5-44 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						
		除根						
採取地点		牡鹿半島北側			牡鹿半島西側			
採取月日		24.11.9	25.2.6	24.5.29	24.8.6	24.11.9	25.2.6	
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	1.48±0.05	0.61±0.04	0.39±0.04	0.11±0.03
		Cs-137	(0.10)	N D	2.26±0.05	1.13±0.04	0.73±0.04	0.27±0.03
	天然核種	Be-7	(1.9)	N D	N D	N D	N D	N D
		K-40	363±2	393±2	376±2	253±2	322±2	331±2
	試料量(kg生)		1.38	1.52	1.47	1.34	1.49	1.72
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
迅速法	参考核種	I-131	N D	N D	0.17±0.06	0.41±0.06	0.17±0.05	N D
	試料量(kg生)		1.62	1.60	1.42	1.28	1.63	1.28
	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: (0.13)	対照海域 灰化法における その他検出核種 Ag-110m: 0.38±0.04 迅速法における その他検出核種 Cs-134: 0.59±0.05 Cs-137: 0.90±0.05	対照海域 灰化法における その他検出核種 Ag-110m: 0.15±0.03 迅速法における その他検出核種 Cs-134: 0.66±0.05 Cs-137: 1.05±0.05	対照海域 灰化法における その他検出核種 Ag-110m: 0.15±0.04 迅速法における その他検出核種 Cs-134: 0.31±0.04 Cs-137: 0.70±0.04	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134: 0.16±0.04 Cs-137: 0.26±0.04	

表-4-5-45 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						
		除根						
採取地点		前面海域				周辺海域		
採取月日		24. 5. 15	24. 8. 22	24. 11. 29	25. 2. 26		24. 8. 23	
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	2.56±0.04	0.81±0.02	0.37±0.02	(0.068)		0.66±0.02
		Cs-137	3.69±0.04	1.36±0.03	0.64±0.03	0.16±0.02		1.10±0.03
	天然 核種	Be-7	N D	N D	1.6±0.1	N D		N D
		K-40	369±2	268±1	418±2	456±2		325±1
	試料量(kg生)		1.51	1.50	1.50	1.50		1.50
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000		80000
迅 速 法	参考 核種	I-131	0.13±0.02	N D	N D	N D	N D	
	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		迅速法における その他検出核種 Cs-134 : 0.14±0.02 Cs-137 : 0.18±0.03	迅速法における その他検出核種 Cs-134 : 0.086±0.019 Cs-137 : 0.17±0.02	迅速法における その他検出核種 Cs-137 : 0.12±0.03		*	迅速法における その他検出核種 Cs-134 : (0.089) Cs-137 : 0.14±0.03	

* 海象事象により採取できなかったため欠測

表-4-5-46 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 除根					
採取地点		周辺海域	牡鹿半島南側				
採取月日		25. 2. 18	24. 5. 9	24. 8. 30	24. 11. 28	25. 2. 27	
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	0.97±0.03	0.25±0.02	1.07±0.03	0.65±0.02	0.45±0.02
		Cs-137	1.91±0.04	0.41±0.02	1.78±0.03	1.22±0.03	0.76±0.03
	天然核種	Be- 7	N D	N D	0.82±0.14	0.79±0.13	N D
		K - 40	422±2	354±2	262±1	416±2	345±2
	試料量(kg生)		1.50	1.50	1.50	1.51	1.51
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
迅速法	参考核種	I-131	N D	0.14±0.02	(0.077)	N D	N D
	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		*	迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.095)	対照海域 灰化法における その他検出核種 Ag-110m : 0.11±0.03 迅速法における その他検出核種 Cs-134 : 0.20±0.02 Cs-137 : 0.38±0.03	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134 : 0.81±0.03 Cs-137 : 1.51±0.04	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134 : 0.18±0.02 Cs-137 : 0.37±0.03	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134: (0.078) Cs-137: 0.19±0.03

* 海象事象および試料提供者都合により採取できなかったため欠測

表-4-5-47 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			
	除殻			
採取地点	前面海域		前面海域	飯子浜
採取月日	24. 5. 14	24. 10. 16		25. 2. 4
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	0.13±0.01	0.21±0.01	0.27±0.02
	Cs-137	0.19±0.02	0.37±0.02	0.48±0.02
天然核種	Be- 7	4.6±0.3	2.0±0.4	1.24±0.09
	K - 40	80.9±0.7	61.2±0.6	88.3±0.7
試料量(kg生)	3.08	2.74		1.11
測定時間(秒)	80000	80000		80000
備考			*1	*2

*1 従来、ホヤの養殖棚に付着したムラサキイガイを採取していたが、現在は採取できないため欠測

*2 震災の影響により前面海域で採取ができず、飯子浜で採取を実施

ロ Sr (ストロンチウム)-90の分析結果

表-4-5-48 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	24. 7. 17	0.37±0.02	Bq/kg生	2.1	0.17±0.01
	ヨモギ	葉	大崎市岩出山 (対照地点)	24. 7. 11	0.16±0.02	Bq/kg生	2.2	0.072±0.007
	アイナメ	肉	前面海域	24. 7. 3	N D	Bq/kg生	3.0	N D
	カキ	除殻	尾浦*3	24. 11. 30	N D	Bq/kg生	0.38	N D
	カキ	除殻	気仙沼 (対照地点)	*2	*2	Bq/kg生	*2	*2
	ホヤ	肉	小屋取	24. 12. 10	N D	Bq/kg生	0.41	N D
	ワカメ	除根	放水口付近	24. 5. 17	N D	Bq/kg生	0.90	N D
	アラメ	除根	放水口付近	24. 8. 7	0.027±0.008	Bq/kg生	1.9	0.014±0.004
	アラメ	除根	放水口付近	25. 2. 4	ND	Bq/kg生	1.4	ND
東北電力	精米	精米	大原*4	24. 12. 4	N D	Bq/kg生	0.051	N D
	陸土	未耕土	牡鹿ゲート付近	24. 12. 12	1.6±0.2	Bq/kg乾土		
	ヨモギ	葉	前網	24. 7. 11	0.071±0.010	Bq/kg生	3.3	0.022±0.003
	松	葉	小屋取	24. 5. 14	0.91±0.03	Bq/kg生	2.46	0.37±0.01
	アイナメ	肉	前面海域	24. 10. 17	N D	Bq/kg生	2.2	N D
	カキ	除殻	飯子浜	25. 2. 4	0.034±0.008	Bq/kg生	0.91	0.037±0.009
	ホヤ	肉	小屋取	*5	*5	Bq/kg生	*5	*5
	ワカメ	除根	放水口付近	24. 5. 15	N D	Bq/kg生	0.99	N D
	ムラサキイガイ	除殻	前面海域	*6	*6	Bq/kg生	*6	*6
	アラメ	除根	前面海域	24. 8. 22	0.038±0.009	Bq/kg生	2.3	0.017±0.004
	海水	表層水	放水口付近	25. 1. 17	1.7±0.4	mBq/L		
	海底土	表層土	放水口付近	24. 10. 10	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が入手できず欠測

*3 震災の影響により飯子浜で採取ができないため、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ないため、大原で採取を実施

*5 津波によりホヤの養殖棚が流されたため、入手できないので欠測

*6 従来、ホヤの養殖棚に付着したムラサキイガイを採取していたが、現在は採取できないため欠測

ハ H-3(トリチウム)の分析結果

表-4-5-49 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	24. 7. 17	420±120	mBq/L
				25. 1. 30	510±110	
			前網	24. 7. 17	420±120	
				25. 1. 30	380±110	
	海水	表層水	放水口付近	24. 5. 30	ND	
				24. 11. 13	ND	
			気仙沼湾 (対照地点)	24. 10. 26	ND	
東北電力	陸水	水道原水	飯子浜	24. 6. 18	420±100	
				24. 12. 20	N D	
	海水	表層水	放水口付近	24. 7. 10	ND	
				25. 1. 17	ND	
			取水口付近	24. 7. 10	ND	
				25. 1. 17	ND	

* 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24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、0.86ミリシーベルトであった。この値は、平成21年度(福島第一原発事故前)の最大値(0.61ミリシーベルト)と比較すると0.25ミリシーベルト高い値であった。

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24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0.012ミリシーベルトであった(平成22年度(福島第一原発事故前)の値は0.00013ミリシーベルト)。

(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自然放射線による日本人平均の実効線量は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 24 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	348.3 g	200 g	20 g	40 g	2.65 L	
Cs-134	最大濃度(Bq/kg 生)	0.63	0.098	1.19	0.99	0.80	0.151 (Bq/L)	5.47
	預託実効線量 (マイクロシーベルト)	0.44	0.24	1.65	0.14	0.22	2.78	
Cs-137	最大濃度(Bq/kg 生)	1.11	0.184	2.05	1.66	1.26	0.282 (Bq/L)	6.73
	預託実効線量 (マイクロシーベルト)	0.53	0.30	1.95	0.16	0.24	3.55	
Sr-90	最大濃度(Bq/kg 生)		ND	ND	0.034	ND		0.01
	預託実効線量 (マイクロシーベルト)		0.00	0.00	0.01	0.00		
H-3	最大濃度 (Bq/L)						0.51	0.01
	預託実効線量 (マイクロシーベルト)						0.01	
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 12.22 (マイクロシーベルト)

(注1)平成24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23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24年度)

項目	月	平成24年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成25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 ⁹ 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24年度)

項目	月	平成24年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成25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24年度)

項目	平成24年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成25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%

800																					
600																					
400																					
200																					
0																					
電 気 出 力 [MW]	平成24年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成25年1月	2月	3月									

[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24年度）

平成24年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成25年1月	2月	3月

電
気
出
力
[MW]

[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24年度）

(2/3)

	平成24年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成25年1月	2月	3月
電 気 出 力 [MW]												

[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24年度）

(4)放射性廃棄物の管理状況(平成24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)	放射性イソトープ ^{*3} (I-131) (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	---	---		
2 号 機	N D	N D	N D	1.7×10^{10}		
3 号 機	N D	N D	N D	9.3×10^7	6,296	26,844
原子炉施設合計	N D	N D	N D	1.7×10^{10}		
年間放出管理	3.8×10^{15}	1.3×10^{11}	1.1×10^{10}	*6		

*1 平成24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 (平成24年度)

(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	92	73	69	1.8	115	91	87	2.0	86	64	61	1.8	94	66	63	2.1	101	76	72	2.2	119	86	82	2.2
5月	90	70	67	2.3	104	87	83	2.2	82	63	59	2.4	87	64	60	2.6	94	73	70	2.4	106	83	78	2.6
6月	75	69	66	1.3	90	85	82	1.4	70	61	59	1.4	71	63	60	1.5	79	71	68	1.4	87	80	76	1.6
7月	103	68	65	3.4	113	84	79	2.8	101	61	58	3.6	105	62	59	4.0	108	70	66	3.6	114	79	75	3.4
8月	89	68	66	1.3	100	83	80	1.4	83	61	59	1.2	93	62	60	1.5	92	70	67	1.4	100	80	76	1.5
9月	82	68	64	1.7	93	82	76	2.1	72	61	57	1.6	75	62	57	1.9	83	70	65	1.8	92	80	74	2.1
10月	86	66	63	2.6	98	78	74	2.5	77	59	56	2.6	85	61	57	3.1	89	68	64	2.7	98	77	74	2.9
11月	79	64	62	1.8	89	75	73	1.8	72	57	55	1.8	77	60	57	2.2	82	66	63	2.0	94	76	73	2.2
12月	77	63	60	2.0	87	74	70	1.9	72	57	54	2.0	73	57	53	2.3	81	65	62	2.1	92	76	72	2.4
1月	74	61	58	1.5	83	72	68	1.5	68	56	52	1.8	67	56	51	2.1	75	64	60	1.9	90	74	69	2.1
2月	71	60	58	1.2	81	71	68	1.1	66	55	51	1.4	66	55	52	1.3	73	63	61	1.3	85	74	71	1.4
3月	69	61	59	0.9	81	72	70	0.8	68	57	54	0.9	66	56	54	0.9	73	64	62	0.9	88	75	73	1.1

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、モニタリングポストと異なり、下方2π遮蔽は使用していない。

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。