

原子力発電所周辺の環境放射能調査

平成25年度年報

(2013)

平成26年10月

福井県環境放射能測定技術会議

はじめに

福井県環境放射能測定技術会議は、平成 25 年度（2013 年度）の調査結果を四半期毎にとりまとめ、平成 25 年度第 1 報～第 4 報として、第 184 回～第 187 回福井県原子力環境安全管理協議会に報告し公表してきました。この報告書はこれらをとりまとめ、年報としたものです。

この報告書では、「平成 25 年度調査計画（FERC 第 45 巻 6 号）」に基づく定期的な調査結果のほか、各種環境試料中の放射化学分析結果や年間降水量など四半期報告書で報告していないもの、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故に関連した放射能調査の結果を収載しました。また、発電所の運転状況や放射性廃棄物の放出管理の状況などを「5 参考資料」に示しましたのでご参照下さい。

東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の県内への影響については、陸土および海産食品の一部試料からセシウム-134 が検出されましたが、環境安全上問題となるレベルに比べ、はるかに低い濃度であるとともに、検出は減少傾向にあります。また、上記試料に加えて、指標植物、農産物、海水、海底土、および指標海産生物の一部試料からセシウム-137 が検出されましたが、これらは県内発電所に起因するものでなく、過去のフォールアウト実験が主要因であり、福島第一原子力発電所事故の影響が加わったものと考えられます。

また、同事故を受けて、福井県では原子力発電所から 30 k m 圏内のモニタリング体制を強化するため、21 箇所モニタリングポストを増設し、平成 25 年 4 月 1 日より、運用を開始しました。

今後、原子力災害対策指針の適宜見直しが進められますが、本会議では、それらも反映しつつ、一層の信頼が寄せられるよう、綿密な環境放射線(能)調査を行い、原子力発電所周辺環境の放射線安全の確保・確認に万全を期したいと考えています。

平成 26 年 10 月

福井県環境放射能測定技術会議

福井県環境放射能測定技術会議

構 成 機 関

福井県安全環境部原子力安全対策課

福井県原子力環境監視センター

福 井 県 水 産 試 験 場

日 本 原 子 力 発 電 株 式 会 社

関 西 電 力 株 式 会 社

独立行政法人日本原子力研究開発機構

目 次

1	環境放射線モニタリングの目的と調査概要	1
2	調査結果	4
2.1	調査結果の概要	4
2.1.1	周辺公衆の線量評価	5
2.1.2	変動傾向および蓄積状況の評価	9
2.2	線量評価に関連した調査	11
2.2.1	空間線量	11
2.2.2	大気・浮遊じん、大気中水分	16
2.2.3	陸水	16
2.2.4	農産物、指標植物	16
2.2.5	海産食品、指標海産生物	17
2.2.6	海水	18
2.3	変動傾向および蓄積状況などの参考となる調査	19
2.3.1	浮遊じん放射能の連続測定	19
2.3.2	陸土	20
2.3.3	指標植物	21
2.3.4	降下物	21
2.3.5	海水	23
2.3.6	海底土	24
2.3.7	指標海産生物	24
	(参考) 今年度のセシウム-137分析結果	25

3 添付資料

3.1 調査方法

3.1.1 調査地点(概要)	27
3.1.2 調査方法(概要)	27
3.1.3 調査の分担実績	29
3.1.4 測定値の取り扱いについて	30

3.2 調査地点図表

第1図 空間線量率連続測定・積算線量測定地点(全域)	35
第2図 敦賀発電所および原子炉廃止措置研究開発センター(ふげん)周辺の試料採取地点	37
第3図 高速増殖原型炉もんじゅ周辺の試料採取地点	38
第4図 美浜発電所周辺の試料採取地点	39
第5図 大飯発電所周辺の試料採取地点	40
第6図 高浜発電所周辺の試料採取地点	41
第7図 対照地区(嶺北地区)の試料採取地点	42
第1表 調査地点の詳細	43

3.3 測定法

第2表 空間線量測定法	48
第3表 浮遊じん放射能の連続測定法	49
第4表 ゲルマニウム半導体検出器による核種分析測定法	50
第4-2表 ゲルマニウム半導体検出器による核種分析の検出目標値	51
第5表 液体シンチレーション検出器によるトリチウム測定法	51
第6表 ストロントニウム-90・プルトニウム測定法	51
第7表 測定器	52

3.4 測定結果

第8表 空間線量率連続測定結果 その1 県テレメータシステム	54
第9表 〃 その2 施設者のテレメータシステム	69
第10表 積算線量測定結果	92
第11表 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果	99
第12表 大気中のヨウ素-131分析結果	105
第13表 核種分析結果 その1 浮遊じん	107
第14表 〃 その2 陸水	112
第15表 〃 その3 陸土	114
第16表 〃 その4 指標植物(ヨモギ)	115
第17表 〃 その5 指標植物(松葉(2年葉))	116
第18表 〃 その6 農畜産物(大根葉)	117
第19表 〃 その7 農畜産物(原乳)	118
第20表 〃 その8 降下物	119
第21表 〃 その9 海水	123
第22表 〃 その10 海底土	124
第23表 〃 その11 海産食品	127
第24表 〃 その12 指標海産生物	129
第25表 トリチウム分析結果 その1 陸水	131

第 26 表	〃	その 2	大気中水分	133
第 27 表	〃	その 3	雨水	137
第 28 表	〃	その 4	海水	138
第 29 表	放射化学分析等による ⁹⁰ Sr, ²³⁹ Pu, ¹³⁷ Cs 分析結果			141
第 30 表	年間降下物の ⁹⁰ Sr, ²² Na, ⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs, ²³⁹ Pu 分析結果 (参考: 定期外調査)			145
第 31 表	各地の積雪量(2013 年 12 月～2014 年 3 月) [参考データ]			146

4 付

4. 1	県環境放射線監視テレメータシステムによる空間線量率および気象の調査結果			149
	各地の気象	その 1	降雨(降雪)、風速、気温	150
	各地の気象	その 2	3ヶ月毎の風向出現率	165
	空間線量率と降雨量の測定結果(2013 年 4 月～2014 年 3 月)			173
	各地の風配図			195
4. 2	大気中水分、雨水(降下物)のトリチウム分析結果について			205
4. 3	東北地方太平洋沖地震に伴う福島第一原子力発電所事故に関連した放射能調査			207
4. 4	環境モニタリング結果に基づく内部被ばく預託実効線量評価結果			208

5 参 考 資 料

5. 1	平成 25 年度福井県環境放射能測定技術会議議事経過			213
5. 2	(1)各発電所の設備の概要、建設経過			218
	(2)主要設備の改造および新設工事			220
5. 3	(1)原子炉廃止措置研究開発センター(ふげん)廃止措置作業状況			222
	(2)高速増殖原型炉もんじゅの試験進捗状況			223
5. 4	各発電所の運転実績			224
5. 5	各発電所の発電停止状況			226
5. 6	各発電所の放射性廃棄物放出実績(気体廃棄物)			227
5. 7	各発電所の放射性廃棄物放出実績(液体廃棄物)			236
5. 8	各発電所の液体廃棄物中の核種存在比			239
5. 9	各発電所の年度別放射性廃棄物放出量(気体廃棄物)			243
5. 10	各発電所の年度別放射性廃棄物放出量(液体廃棄物)			245
5. 11	緊急時モニタリングルートでの線量率調査			247

1 環境放射線モニタリングの目的と調査概要

我が国における原子力発電所周辺の環境モニタリングを規定している「環境放射線モニタリング指針（平成20年3月、原子力安全委員会）」は、環境放射線モニタリングの基本目的を「原子力施設の周辺住民等の健康と安全を守るため、環境における原子力施設に起因する放射性物質又は放射線による周辺住民等の線量が、1年間の線量限度を十分に下回っていることを確認し、その結果を周辺住民等に提供することである」としている。さらに、「異常事態又は緊急事態が発生した場合に、速やかに対応できるモニタリング体制を整備することにある」とし、具体的には次の四項目に要約している。

- (a) 周辺住民等の線量の推定及び評価
- (b) 環境における放射性物質の蓄積状況の把握
- (c) 原子力施設からの予期しない放射性物質または放射線の放出の早期検出及び周辺環境への影響評価
- (d) 異常事態または緊急事態が発生した場合における環境放射線モニタリングの実施体制の整備

各種試料等の測定の間々の目的は下記のとおりである。

- ①空間線量【線量率】：連続測定による環境放射線の短期的変動の把握および体外からの放射線による外部被ばく線量の推定
- 【積算線量】：体外からの放射線による外部被ばく積算線量の推定（3ヶ月毎）
- 【モニタリングカー】：緊急時モニタリングルートでの線量率確認
- ②大気・浮遊じん、大気中水分：空気の吸入による内部被ばくの推定
- ③陸水、農産物、海産食品：飲食物の摂取による内部被ばくの推定
- ④指標植物、指標海産生物：環境における放射性物質の変動傾向および蓄積状況の把握、ならびに農産物、海産食品の調査の補完
- ⑤陸土、海底土：環境における放射性物質の変動傾向および蓄積状況の把握
- ⑥海水：環境における放射性物質の変動傾向および蓄積状況の把握（ならびに海産食品への濃縮を通じての潜在的な内部被ばくの推定）
- ⑦降下物：放射性物質の降下量の把握、検出された核種の起源の推定

このうち①の空間線量については、平常の変動幅との比較等から必要に応じて更に詳細な調査を行って発電所寄与の有無を判断することとしている。また内部被ばくに係わる③の飲食物等については、地区別年間平均核種濃度を算出し、それをもとにまず過去の核実験等の寄与分も含めた線量を推定して安全を確認し、次いで起源の判断を加え県内の原子力発電所寄与分を推定している。④の指標植物、指標海産生物は、内部被ばくに関する線量推定の際の補完的試料として評価しているほか、上記(c)の目的にも役立てている。

各地区毎では、大別して以下のような調査を行った。

- (イ) テレメータシステム等による線量調査
- (ロ) ゲルマニウム(Ge)半導体検出器による核種分析調査
- (ハ) 陸水等のトリチウム調査
- (ニ) 放射化学分析によるストロンチウム-90、プルトニウム-239(注1)等の調査

今年度の調査地点・測定の数値を第1表(p.2~p.3)に示す。

なお、本報告書では、空間放射線モニタリングにおける自然放射線のレベル、および環境試料中の放射能モニタリングにおける過去の核実験影響等の外因によるレベルをバックグラウンドレベルと表記した。

(注1) アルファ線スペクトロメトリによるプルトニウム分析では、プルトニウム-239 およびプルトニウム-240 のアルファ線を分離できないため、正確にはプルトニウム-239(+240)と表記すべきであるが、本報告書では簡略にプルトニウム-239 と表示する。

本報告書で用いる調査機関の略称名称は、以下のとおりとする。

- ①福井県原子力環境監視センター：県または福井県（記号；A）
- ②日本原子力発電株式会社：原電（記号；B）
- ③関西電力株式会社：関電（記号；C）
- ④独立行政法人日本原子力研究開発機構：原子力機構または機構（記号；D）

第1表 調査地点・測定の数

県: 福井県原子力環境監視センター
 関電: 関西電力株式会社

原電: 日本原子力発電株式会社
 機構: 独立行政法人日本原子力研究開発機構

(イ) 線量・連続浮遊じん調査

調査項目		調査地区				調査地区			対照	合計	頻度 (回/年)
		敦賀・白木・美浜エリア				大飯・高浜エリア					
		敦賀	白木	美浜	広域	大飯	高浜	広域			
線量率 (テレメータシステム)		22	7	13	17	17	15	6		97	連続
積算線量 (3ヶ月積算値)	地点数	26	14	20	5	24	25	2	7	123	4
	測定数	104	56	80	20	96	100	8	28	492	
浮遊じん (テレメータシステム)		2	2	2		2	3			11	連続

(ロ) 核種分析調査

調査項目		調査地区			調査地区		対照	合計	頻度 (回/年)	
		敦賀・白木・美浜エリア			大飯・高浜エリア					
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜				
大気中ヨウ素-131	地点数	1	1	1	2	1		6	1～12	
	測定数	24	24	24	26	24		122		
浮遊じん	地点数	5	3	3	4	6	1	22	1～12	
	測定数	51	28	27	29	45	12	192		
陸水	水道水	地点数	2	1	2	1	3	1	10	2～8
		測定数	8	8	6	6	8	4	40	
	河川水	地点数			1				1	2
		測定数			2				2	
陸土	地点数	2	1	1	2	2	2	10	2～4	
	測定数	8	4	4	4	4	3	27		
指標植物	ヨモギまたは ヒメムカシヨモギ	地点数	1	2	1	1	1	1	7	7
		測定数	7	7	7	7	7	7	42	
	松葉	地点数	2	1	1	1	1	1	7	1～2
		測定数	4	2	2	2	2	1	13	
農畜産物	大根または ハウレン草	地点数	1	1	1	1	1	1	6	1
		測定数	1	1	1	1	1	1	6	
	原乳	地点数			1			1	2	3
		測定数			3			3	6	
降下物 (雨水・ちり)	地点数	2	1	2	3	2	1	11	1～12	
	測定数	24	24	24	24	24	12	132		
海水	地点数	3	2	2	1	2	1	11	2～6	
	測定数	10	6	12	6	12	2	48		
海底土	地点数	7	6	8	4	7		32	1～8	
	測定数	25	15	25	12	21		98		
海産食品	魚類 (近海魚)	10	6	9	6	6	4	41		
	貝類 (サザエ、アワビ)	4	4	5	4	4	1	22		
	藻類 (ワカメ、モズク)	4	4	5	4	4	2	23		
指標海産生物 (ホンダワラ)	地点数	6	1	2	2	5	1	17	2～8	
	測定数	24	8	16	8	20	4	80		
測定数合計		204	141	172	139	182	56	894		

(ハ) トリチウム分析調査

調査項目		調査地区			調査地区		対照	合計	頻度 (回/年)
		敦賀・白木・美浜エリア			大飯・高浜エリア				
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜			
陸水 (水道水)	地点数	2	1	2	1	3	1	10	2～8
	測定数	8	8	6	6	8	4	40	
大気中水分 (除湿水)	地点数	6	2	2	3	2	1	16	1～12
	測定数	60	24	24	25	24	12	169	
雨水 (降下物)	地点数	2	1	2	3	2	1	11	1～8
	測定数	8	8	8	9	8	4	45	
海水 (表層水) *	地点数	3	2	3	2	4	1	15	2～11
	測定数	18	10	16	10	32	2	88	
測定数合計		94	50	54	50	72	22	342	

*: 従来の放水口沖で採取していた試料は集合 (コンボジット) 試料として測定するため、1つの海域を1地点としている。

(二) 放射化学分析による⁹⁰Sr、²³⁹Pu調査

・⁹⁰Sr

調査項目		調査地区			大飯・高浜エリア		対照	合計	頻度 (回/年)
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜			
指標植物 (ヨモギ) *	地点数	1	1	1	1	1	1	6	1
	測定数	1	1	1	1	1	1	6	
農畜産物	原乳	地点数		1			1	2	1
		測定数			1		1	2	
海産食品	魚類 (近海魚)	1	1	1	1	1	1	6	1
指標海産生物* (ホンダワラ)	地点数	1	1	1	1	1	1	6	1
	測定数	1	1	1	1	1	1	6	
測定数合計		3	3	4	3	3	4	20	

* : 各地点における測定試料を混ぜ合わせ、灰化物集合 (コンポジット) 試料として測定

・²³⁹Pu

調査項目		調査地区			大飯・高浜エリア		対照	合計	頻度 (回/年)
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜			
陸土	地点数		1				1	2	1~4
	測定数		4				1	5	
農畜産物 (大根葉)	地点数		1				1	1	1
	測定数		1				1	1	
指標植物 (ヨモギ) *	地点数	1	1	1	1	1	1	6	1
	測定数	1	1	1	1	1	1	6	
海底土	地点数	2	5	1	1	1		10	1~4
	測定数	2	9	1	1	1		14	
海産食品	魚類 (近海魚)		6					6	
	貝類 (サザエ、アワビ)		4					4	
	藻類 (ワカメ)	1	4	1	1	1	1	9	
指標海産生物* (ホンダワラ)	地点数	1	1	2	1	1	1	7	1
	測定数	1	1	2	1	1	1	7	
測定数合計		5	30	5	4	4	4	52	

* : 各地点における測定試料を混ぜ合わせ、灰化物集合 (コンポジット) 試料として測定

(ホ) ¹³⁷Cs (アンチコインシデンス測定)

調査項目		調査地区			大飯・高浜エリア		対照	合計	頻度 (回/年)
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜			
海底土	地点数	2	1	3	1	2		9	1
	測定数	2	1	3	1	2		9	
海産食品	貝類 (サザエ)	1	1	1	1	1	1	6	1
	藻類 (ワカメ)	1	1	1	1	1	1	6	1
指標海産生物 (ホンダワラ)	地点数	2	1	1	1	1		6	1
	測定数	2	1	1	1	1		6	
測定数合計		6	4	6	4	5	2	27	

(へ) 定期外調査

・年間降下物

調査項目		調査地区			大飯・高浜エリア		対照	合計	頻度 (回/年)	
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜				
γ線スペクトロメトリ (²² Na, ⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs)	地点数	2	1	2	2	2	1	10	1*	
	測定数	2	2	2	2	2	1	11		
放射化学 分析	⁹⁰ Sr	地点数	1	1	1	1	1	1	6	1
		測定数	1	1	1	1	1	1	6	
	²³⁹ Pu	地点数	1	1	1	1	1	1	6	1
		測定数	1	1	1	1	1	1	6	
測定数合計		4	4	4	4	4	3	23		

* : 白木地区では、同一地点で県と機構が各々1回測定

(注) 各地点における年間降下物測定試料 (パウデックス樹脂) の12ヶ月分を混ぜ合わせ、灰化物集合 (コンポジット) 試料として測定

2 調査結果

2. 1 調査結果の概要

本年度の調査結果を要約すれば次のとおりである。

(1) 周辺公衆の線量評価

原子力発電所の運転に起因する放射線による周辺公衆の線量に関しては、線量限度（年間1ミリシーベルト）はもとより発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値（年間0.05ミリシーベルト）をはるかに下まわっていた。

① 外部被ばくに関して

- ・ 県および施設者のテレメータシステムによる線量率連続測定では、原子力発電所からの放射性物質の放出に起因する有意な線量率上昇は認められなかった。
- ・ 年間積算線量では、各地区のいずれの地点でも自然線量と比較して有意な線量上昇は認められなかった。

② 内部被ばくに関して

- ・ 内部被ばくを評価するために核種分析を行っている海産食品の一部試料から、福島第一原子力発電所事故の影響と考えられるセシウム-134が検出された。上記の試料に加えて指標植物、農産物および指標海産生物の一部の試料からはセシウム-137が過去の核実験フォールアウト影響として検出される濃度と同程度検出された。検出されたこれらの核種は、いずれも環境安全上問題となるレベルに比べはるかに低い濃度であった。なお、セシウム-137が検出された環境試料の中で、セシウム-134が同時に検出された試料については、過去の核実験フォールアウト影響に福島第一原子力発電所事故の影響が加わったものと考えられる。
- ・ 大気中水分および海水から発電所の通常の放射性廃棄物管理放出に伴うトリチウムが検出されたが、環境安全上問題となるレベルと比べはるかに低い濃度であった。

(2) 変動傾向および蓄積状況の評価

- ・ 変動傾向および蓄積状況を評価するために調査している陸土、指標植物、松葉、降下物、海水、海底土および指標海産生物については、平成23年2月までは過去の核実験フォールアウト影響としてセシウム-137が検出されていた。しかしながら、福島第一原子力発電所事故後は、セシウム-137の他にヨウ素-131およびセシウム-134が検出されており、今年度も、陸土の一部試料からセシウム-134が昨年度に引き続き検出されている。検出されたセシウム-134の濃度はチェルノブイリ事故時のレベル以下であり、検出頻度、検出濃度はともに減少傾向にある。
- ・ 昨年度と同様に、雨水、海水から発電所の通常の放射性廃棄物管理放出に伴うトリチウムが検出された。
- ・ 各種環境試料からストロンチウム-90が検出されているが、昨年までと同様に、過去の核実験フォールアウト影響によるものと考えられる。
- ・ 各種環境試料からプルトニウム-239が検出されているが、昨年までと同様に、過去の核実験フォールアウト影響によるものと考えられる。

したがって、平成25年度の県内各原子力発電所の運転等による周辺公衆の被ばく線量は無視できるレベルである。

注2(p.5)に参考として、発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に相当する放射能濃度を示す。

2. 1. 1 周辺公衆の線量評価

外部被ばくと内部被ばくに区分して原子力発電所ごとに周辺公衆の線量評価を行い、年間で定められている公衆の線量限度等と比較した。また、福島第一原子力発電所事故および過去の核実験の影響として検出されている核種の濃度を基に、県内原子力発電所の影響とは区別して線量評価を行った。

評価の結果、今年度の発電所の運転等による発電所周辺公衆の線量については、外部被ばくと内部被ばくを合計しても、いずれの地区とも年線量限度はもとより発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値をはるかに下回っていた。

(1) 外部被ばく

第1-1表に、今年度の空間線量測定結果から評価された発電所寄与による外部被ばくの推定線量をまとめた。県および施設者のテレメータシステムによる線量率連続測定ならびに積算線量測定結果では、発電所に起因する有意な線量上昇は認められなかった。また、各発電所の放射性廃棄物の放出量から計算した外部被ばく線量は0.001ミリシーベルト以下であった。したがって、発電所に起因する線量影響は無視できる程度であった。

第1-1表 実効線量（外部被ばく） (ミリシーベルト/年)

	放射線監視テレメータシステムによる調査結果	積算線量の調査結果*1	(参考) 放出量から計算した外部被ばく
敦賀発電所	—	—	0.001以下
ふげんもんじゅ	—	—	0.001以下
美浜発電所	—	—	0.001以下
大飯発電所	—	—	0.001以下
高浜発電所	—	—	0.001以下
参考：過去の核実験影響等	—	—	

(注) —は有意な影響なし

*1：検出限界はほぼ0.05ミリシーベルト/年

(注2) 成人の預託実効線量が0.05ミリシーベルトとなる大気および食品中の核種濃度

(単位：大気 (mBq/m³)、その他 (Bq/kg 生))

	大気	魚類	無脊椎動物	藻類	葉菜
¹³¹ I	410	43	420	210	170
¹³⁴ Cs	300	36	360	180	140
¹³⁷ Cs	150	53	520	260	210
³ H		16,000	160,000	81,000	32,000
⁹⁰ Sr		24	240	120	98
²³⁹ Pu		2.7	27	14	11
1日あたりの摂取量	22.2 m ³	200 g	20 g	40 g	100 g

1日あたり最下段の量を1年間摂取し続けるとした場合の濃度。トリチウム (³H) 以外の核種において葉菜の除染係数を0.5とした。海藻や葉菜の保存後の放射能の減衰は考慮されていない。トリチウムは有機結合型トリチウムとした場合の値

(2) 内部被ばく

内部被ばくを評価する試料から、福島第一原子力発電所事故の影響と考えられるセシウム-134 およびセシウム-137 が、また、トリチウムや過去の核実験の寄与と考えられるセシウム-137 などが検出されていることより、例年と同様、各種試料中の年間平均濃度をもとに内部被ばくに関する預託実効線量の計算を行った。計算に当たっての具体的事項は注 3 に示した。

内部被ばくに関する預託実効線量の計算結果を第 1-2 表に、計算に用いた試料毎の平均値を第 2 表から第 4 表に示す。評価の結果、福島第一原子力発電所事故および県内発電所の運転に起因する内部被ばくは無視できる程度であった。

第 1-2 表 検出値から計算した預託実効線量(内部被ばく) (ミリシーベルト)

	内部被ばくの預託実効線量*1				
	呼 吸	飲 料 水	葉 菜	牛 乳	海 産 物
敦 賀 発 電 所 ふ げ ん	0.001以下*2	—	—	—	—
も ん じ ゆ	0.001以下*2	—	—	—	—
美 浜 発 電 所	0.001以下*2	—	—	—	—
大 飯 発 電 所	0.001以下*2	—	—	—	—
高 浜 発 電 所	0.001以下*2	—	—	—	—
参考：過去の核実験影響等*3	0.001以下	0.001以下*2	0.001以下	0.001以下	0.001以下

*1：1年間の摂取に基づく、摂取後50年間にわたって個人が受ける積算の線量。

計算の基礎として指標植物(ヨモギ)および指標海産生物(ホンダワラ)を含む。付4.4参照。

*2：各発電所近傍で観測した大気中水分等のトリチウムによるもの。付4.2参照。

*3：福島第一原子力発電所事故影響のセシウム-137、セシウム-134 および過去の核実験影響のセシウム-137、ストロンチウム-90、プルトニウムによるもの。

(注 3) 通常食用とはしない指標生物のヨモギおよびホンダワラを食品と同等に摂取するものとして取扱い、地区別の年平均核種濃度の計算に加えた。年平均値の算定には検出値のあるものだけを用いたので、実際の食品レベルよりは高くなっており、安全側に見積られている。線量計算は「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針(原子力安全委員会)」(以下、評価指針という)に従い、上記の年平均核種濃度の食品等を、成人で1日当たり葉菜100g、牛乳200ml、魚200g、無脊椎動物20g、海藻40gずつ、呼吸率を22.2m³/日として1年間摂取し続けるとして計算を行った。

飲料水の摂取量はICRP Publ.23により2.65l/日とした。

内部被ばくを評価するにあたり、各試料から検出された核種と濃度については以下のとおりであった。

ゲルマニウム半導体検出器による核種分析において、目的核種(添付資料第4表(p.50)参照)のうち、セシウム-137が検出された。また、目的核種以外にもセシウム-134が検出された。セシウム-134とセシウム-137が同時に検出された試料は福島第一原子力発電所事故の影響を受けていると考えられるが、県内発電所の運転による影響はなく、いずれも環境安全上問題となるレベルと比べ、はるかに低い濃度であった(第2表)。

第2表 検出された目的核種等の試料毎の平均値

	試料	単位	核種	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	対照
陸上	大気中ヨウ素	mBq/m ³	—	—	—	—	—	—	/
	浮遊じん	mBq/m ³	—	—	—	—	—	—	—
	陸水(飲料水)	mBq/l	—	—	—	—	—	—	—
	指標植物(マキ)	Bq/kg生	Cs-137	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1
	農産物	〃	Cs-137	—	0.0	0.0	—	—	—
	原乳	Bq/l	—	/	/	—	/	/	—
海洋	海産食品(魚類)	Bq/kg生	Cs-134	0.1	—	—	—	0.0	—
			Cs-137	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	海産食品(貝類)	〃	Cs-137	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	海産食品(藻類)	〃	Cs-137	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	指標海産生物	〃	Cs-137	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	—

- (注) ①—は検出されなかったことを示す。
 ②/は調査対象外であることを示す。
 ③平均値は検出されたもののみから計算した。0.0は0.05未満であることを示す。
 (①～③について、以下の第3表～第7表まで同様)
 ④Cs-137はアンチコインシデンスによる測定結果を含む。

各地区の陸水(飲料水)のトリチウムからは、いずれも発電所の影響は観測されなかった。

大気中水分および海水から、発電所の通常の放射性廃棄物管理放出に伴うトリチウムが検出されたが、いずれも環境安全上問題となるレベルと比べ、はるかに低い濃度であった(第3表)。参考として、成人の預託実効線量が0.05ミリシーベルトになるトリチウム濃度を脚注4に示した。

第3表 トリチウム測定結果(平均値)単位:陸水、海水 Bq/l、大気中水分 Bq/m³

試料	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	対照
陸水(飲料水)	0.9	0.8	1.0	0.6	0.8	0.5
大気中水分	0.034	0.018	0.023	0.045	0.088	0.0075
海水	1.0	0.7	0.6	1.4	0.9	—

- (注) 大気中水分のトリチウム濃度については、検出された水分あたりの平均濃度(Bq/l)を年間平均気温、年間平均相対湿度を基に大気中濃度(Bq/m³)に換算した。

ストロンチウム-90 とプルトニウム-239 は、各種環境試料から検出されているが、これらは例年の傾向や対照地区での調査結果、および放射性廃棄物放出実績とその核種存在比（参考資料 5.7～5.8(p. 236～p. 239)参照）から過去の核実験のフォールアウトと見なすことができる。濃度はこれまでと同程度であった（第 4 表）。

第 4 表 Sr-90, Pu-239 の測定結果（全地区平均値）

核種	指標植物 Bq/kg生	農産物 Bq/kg生	原乳 Bq/ℓ	魚類 Bq/kg生	貝類 Bq/kg生	藻類 Bq/kg生	指標海産生物 Bq/kg生
Sr-90	0.30	/	0.014	—	/	/	0.051
Pu-239	0.00086	0.0015	/	—	0.021	0.0014	0.011

（注 4）①成人の預託実効線量 0.05 ミシーベルトになるトリチウム濃度

飲料水	大気中水分
2,900 Bq/ℓ	340 Bq/m ³

②トリチウムが海水から海産物（魚貝藻類）へ移行し、それを成人が年間摂取した場合に預託実効線量が 0.05mSv となる海水中濃度は約 12,000Bq/ℓである。ただし、有機結合型トリチウムとし、実効線量係数 4.2×10^{-8} mSv/Bq を用いた。

2. 1. 2 変動傾向および蓄積状況の評価

変動傾向および蓄積状況を把握するために浮遊じん放射能の連続測定、核種分析、トリチウム、放射化学分析の測定結果について考察した。核種分析結果において福島第一原子力発電所事故の影響と考えられるセシウム-134 が検出されたが、その濃度はチェルノブイリ事故のレベル以下であった。

(1) 浮遊じん放射能の連続測定

大気中の発電所由来の人工放射性核種を連続的に監視する目的で行っている浮遊じん連続測定の結果では、その指標となるベータ/アルファ放射能濃度比において、発電所の運転に起因する変動は従来と同様に観測されなかった（添付資料第11表(p.99～p.104)参照）。

(2) 核種分析

福島第一原子力発電所事故以前の調査では、過去の核実験フォールアウト影響として、セシウム-137 のみが検出されていたが、事故後は一部の試料でセシウム-137 に加え、ヨウ素-131、セシウム-134 が検出された。

ヨウ素-131 は事故後2ヶ月で不検出となったが、セシウム-134 は、事故後3年目となる今年度も引き続き検出されている（第5-1表、第5-2表参照）。

なお、昨年度と比較して、多くの試料でセシウム-134、セシウム-137 の検出頻度、検出濃度ともに減少傾向にある。

第5-1表 検出された目的核種等の試料毎の平均値
(上段：今年度、下段(括弧内)：昨年度)

	試料	単位	核種	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	対照
陸上	陸土	Bq/kg乾土	Cs-134	— (—)	— (—)	— (—)	0.6 (0.6)	0.4 (0.8)	0.4 (0.5)
			Cs-137	13 (15)	2.0 (1.7)	4.3 (3.8)	31 (33)	6.9 (7.5)	8.8 (6.9)
	指標植物 (ヨモギ)	Bq/kg生	Cs-134	— (—)	— (—)	— (—)	— (0.1)	— (—)	— (—)
			Cs-137	0.1 (0.2)	0.2 (0.2)	0.3 (0.3)	0.1 (0.2)	0.1 (0.1)	0.1 (0.2)
	松葉	Bq/kg生	Cs-134	— (—)	— (—)	— (—)	— (0.3)	— (0.3)	— (—)
			Cs-137	— (0.2)	— (—)	— (0.4)	— (0.3)	— (0.5)	— (0.3)
	降下物	Bq/m ²	Cs-134	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (0.1)
			Cs-137	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (0.1)
海洋	海水	mBq/ℓ	Cs-137	1.7 (1.6)	1.6 (1.5)	1.9 (1.9)	2.0 (2.0)	1.9 (1.7)	1.7 (1.7)
	海底土	Bq/kg乾土	Cs-137	2.1 (2.1)	— (—)	5.8 (4.2)	1.3 (1.5)	1.1 (1.0)	— (—)
	指標海産物	Bq/kg生	Cs-137	0.0 (0.0)	0.1 (0.1)	0.1 (0.1)	0.0 (0.0)	0.1 (0.1)	— (—)

(注) Cs-137 はアンチコインシデンスによる測定結果を含む。

第5-2表 目的核種等の試料毎の検出頻度（検出数／年間検体数）

（上段：今年度、下段（括弧内）：昨年度）

	試料	単位	核種	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	対照	
陸上	陸土	Bq/kg乾土	Cs-134	0/8 (0/8)	0/4 (0/4)	0/4 (0/4)	2/4 (2/4)	2/4 (2/4)	2/3 (3/3)	
			Cs-137	8/8 (8/8)	4/4 (4/4)	4/4 (4/4)	4/4 (4/4)	4/4 (4/4)	3/3 (3/3)	
	指標植物 (ヨモギ)	Bq/kg生	Cs-134	0/7 (0/7)	0/7 (0/7)	0/7 (0/7)	0/7 (1/7)	0/7 (0/7)	0/7 (0/7)	
			Cs-137	3/7 (3/7)	3/7 (1/7)	5/7 (6/7)	3/7 (1/7)	1/7 (1/7)	1/7 (3/7)	
	松葉	Bq/kg生	Cs-134	0/4 (0/4)	0/2 (0/2)	0/2 (0/2)	0/2 (1/2)	0/2 (1/2)	0/1 (0/1)	
			Cs-137	0/4 (1/4)	0/2 (0/2)	0/2 (1/2)	0/2 (1/2)	0/2 (1/2)	0/1 (1/1)	
	降下物	Bq/m ²	Cs-134	0/24 (0/24)	0/24 (0/24)	0/24 (0/24)	0/24 (0/24)	0/24 (0/24)	0/12 (1/12)	
			Cs-137	0/24 (0/24)	0/24 (0/24)	0/24 (0/24)	0/24 (0/24)	0/24 (0/24)	0/12 (3/12)	
	海洋	海水	mBq/l	Cs-137	9/10 (9/10)	3/6 (6/6)	10/12 (7/12)	4/6 (4/6)	9/12 (7/12)	2/2 (2/2)
		海底土	Bq/kg乾土	Cs-137	3/25 (3/25)	0/15 (0/15)	9/25 (10/25)	3/12 (2/12)	20/21 (21/21)	— (—)
指標海産物 生		Bq/kg生	Cs-137	1/24 (0/24)	1/8 (1/8)	4/16 (2/16)	0/8 (0/8)	3/20 (2/20)	0/4 (0/4)	

(3) トリチウム

第6表にトリチウム測定結果のまとめを示す。ここに示す平均値は各地区で検出された値から計算した。

平成24年度まで雨水および海水から、発電所の通常の放射性廃棄物管理放出に伴うトリチウムが検出されており、今年度も同様に検出された。

第6表 トリチウム測定結果（平均値）

単位：Bq/l

試料	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	対照
雨水	1.9	0.9	1.2	2.7	2.4	0.8
海水	1.0	0.7	0.6	1.4	0.9	—

(4) 放射化学分析

放射化学分析の結果の概要を第7表に示す。ストロンチウム-90とプルトニウム-239が、各種環境試料から検出されている。

ストロンチウム-90については、昨年までと同様に、過去の核実験フォールアウト影響によるものと考えられる。

プルトニウム-239については、昨年までと同様に、過去の核実験フォールアウト影響によるものと考えられる。

第7表 Sr-90, Pu-239の測定結果（全地区平均値）

核種	陸土 Bq/kg乾土	指標植物 Bq/kg生	降下物 Bq/m ² ・年	海底土 Bq/kg乾土	指標海産物 Bq/kg生
Sr-90	—	0.30	0.16	—	0.051
Pu-239	0.19	0.00086	0.0032	0.47	0.011

（注）陸土では、勝山市池ヶ原（奥越高原牧場）の結果を含めて計算した。

以下に、線量評価に関連した調査、変動傾向および蓄積状況などの参考となる調査について、調査試料毎に詳細に述べる。

2.2 線量評価に関連した調査

2.2.1 空間線量

(1) 線量率連続測定

第1表と第1図に、今年度のテレメータシステムによる線量率の連続測定結果の概要を示す。線量率の短期的変動の評価として第1表に示したように、「平均値+標準偏差(σ)の3倍」(測定値の取り扱い(1)(p.30)参照)を超えたものについて原因の調査を行っている。今年度の「平均値+3 σ 」は、春から秋にかけてはほぼ平均値+10.5nGy/hであり、冬期はおよそ平均値+16.0nGy/hであった。降雨量の多かった4月および11月から12月、積雪のあった1月から2月に3 σ が大きくなる傾向が見られた。「平均値+3 σ 」を超える線量率が各観測局で年間96~252時間観測されているが、敦賀・白木・美浜エリアの一部において静穏時の大気中ラドン娘核種濃度の上昇による影響が1~11時間認められた以外は、いずれも降雨、降雪によるものであり、原子力発電所からの放射性物質放出に起因する線量率上昇は観測されなかった。

第1表 テレメータシステムによる線量率連続測定結果の概要 線量率単位:nGy/h

地区	観測局	年間		M+3 σ を超えた原因とその時間数 ^{*1}			地区	観測局	年間		M+3 σ を超えた原因とその時間数 ^{*1}		
		平均線量率	最高値	降雨	降雨以外 ^{*2}	発電所			平均線量率	最高値	降雨	降雨以外 ^{*2}	発電所
敦賀・白木・美浜エリア	立石A	69.7	94.9	96	0	0	敦賀・白木・美浜エリア	古木A	58.8	104.2	177	0	0
	浦底A	75.0	120.9	210	0	0		今庄B	45.8	90.3	192	4	0
	敦賀A	59.4	110.3	178	11	0		白山A	59.4	106.9	197	0	0
	東郷A	67.1	113.4	196	4	0		白崎A	53.3	109.0	197	0	0
	栗野A	69.5	121.8	162	11	0		瓜生A	52.7	93.1	184	0	0
	立石B	88.2	104.6	128	3	0		今立A	52.8	105.6	214	0	0
	立石山頂B	75.3	117.8	207	0	0		米ノA	54.9	98.3	212	0	0
	ふげん北D	63.1	108.9	219	5	0		織田A	52.5	102.0	207	0	0
	ふげん西D	37.8	98.0	219	0	0		玉川A	49.3	97.7	217	0	0
	猪ヶ池B	79.2	129.0	200	0	0		越前野D	39.0	74.8	213	0	0
	水試裏B	79.7	116.8	186	0	0		宮留A	37.2	88.8	216	0	0
	浦底B	76.3	118.1	215	0	0		日角浜A	31.5	79.5	227	0	0
	色ヶ浜B	79.4	115.5	213	0	0		長井A	37.6	89.6	239	0	0
	香D	55.4	110.8	199	0	0		佐分利A	44.1	111.5	215	0	0
	赤崎D	49.8	89.3	228	0	0	宮留C	39.9	105.7	234	0	0	
	五幡B	47.3	85.8	234	0	0	日角浜C	37.5	97.5	235	0	0	
	阿曾D	48.0	88.8	222	0	0	本郷C	42.8	104.7	227	0	0	
	杉津B	51.4	94.4	224	0	0	鹿野C	42.6	118.9	222	0	0	
	大良A	54.5	99.8	216	0	0	川上C	48.7	111.7	217	0	0	
	河野A	47.1	86.1	213	1	0	小浜A	41.1	92.7	226	0	0	
	板取A	46.5	101.2	228	0	0	阿納尻A	32.2	85.2	245	0	0	
	甲楽城B	43.6	82.1	218	1	0	口名田A	37.0	91.5	212	0	0	
	白木A	80.4	128.2	224	0	0	遠敷A	43.9	77.1	187	2	0	
	白木峠A	80.0	127.9	212	0	0	加斗C	46.8	98.2	236	0	0	
	白木ID	66.4	108.6	166	0	0	小浜C	47.3	101.7	222	0	0	
	白木IID	40.0	85.6	209	0	0	西津C	36.3	95.3	240	0	0	
	白木IIID	55.0	93.0	197	0	0	堅海C	40.2	98.3	224	0	0	
白木IIVD	46.4	85.9	216	0	0	音海A	45.8	94.4	204	0	0		
松ヶ崎D	62.0	101.8	197	0	0	小黒飯A	41.0	83.4	233	0	0		
丹生A	60.8	100.0	120	0	0	神野浦A	30.7	83.4	251	0	0		
竹波A	72.2	119.8	224	0	0	山中A	29.4	86.0	249	0	0		
坂尻A	61.9	133.2	216	0	0	三松A	30.8	87.2	241	0	0		
久々子A	51.6	107.5	226	0	0	音海C	44.1	86.0	240	0	0		
奥浦C	59.6	104.0	219	0	0	田ノ浦C	39.1	85.7	247	0	0		
丹生C	49.2	80.3	229	0	0	小黒飯C	37.9	87.2	242	0	0		
丹生寮C	47.6	88.6	226	0	0	神野浦C	29.9	93.3	252	0	0		
竹波C	72.4	109.5	211	0	0	目引C	36.2	103.1	237	0	0		
菅浜C	36.8	67.7	225	0	0	青郷C	40.2	101.1	215	0	0		
佐田C	52.2	79.2	240	0	0	高浜C	36.7	85.0	238	0	0		
郷市C	34.9	74.4	228	1	0	和田C	37.6	79.2	229	0	0		
早瀬C	33.5	69.1	204	0	0	田井C	43.4	126.4	225	0	0		
日向C	41.0	70.6	234	0	0	夕潮台C	30.9	70.2	206	0	0		
足田A	76.6	121.4	130	9	0	三重A	49.2	114.4	153	1	0		
新庄C	58.4	85.3	209	2	0	納田終A	39.7	104.2	194	0	0		
神子A	65.2	108.5	207	0	0	名田庄C	44.8	105.2	173	0	0		
三方C	30.9	76.7	236	0	0	鳥羽A	45.9	79.7	204	0	0		
宇津尾A	49.8	94.8	159	8	0	熊川A	45.4	129.8	216	0	0		
湯尾A	49.0	93.3	178	3	0	上中C	36.8	96.9	244	0	0		
南条A	62.0	93.9	187	0	0								

(注) 表中に示した結果は1時間値を基に算出した。降雨には降雪も含まれる。

*1: 月に算出した数の和である。Mは月平均値、 σ は月間標準偏差である。

*2: 降雨以外の欄は、静穏時の大気中ラドン娘核種濃度の上昇など自然現象による。

(2) 積算線量

熱中線量計 (TLD)、電子線量計および蛍光ガラス線量計を用いた3ヶ月毎の積算線量については、すでに四半期毎に報告したとおり、発電所に起因する有意な線量上昇は認められなかった。以下に年間積算線量について述べる。

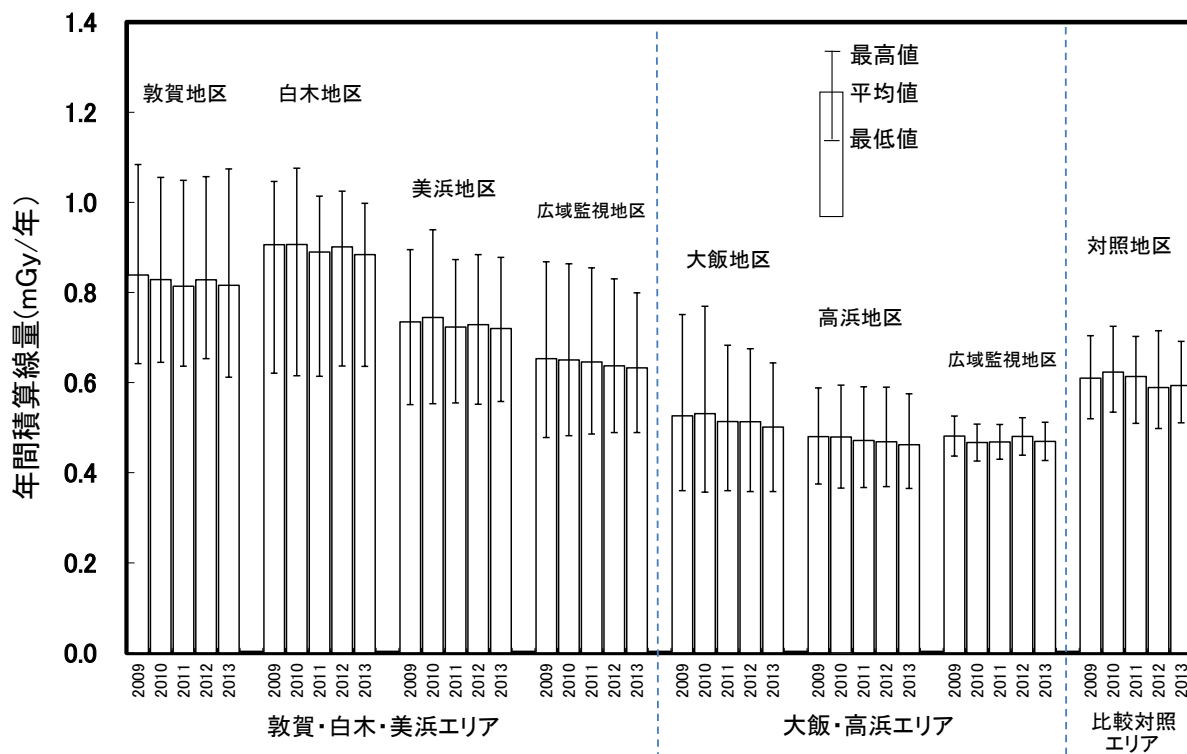
第2表に今年度の年間積算線量の各地区の平均値、最高値、最低値を、第2図に地区別の平均値、最高値、最低値の5年間の推移を、それぞれ示す。年間積算線量は3ヶ月値の和である。

第2表 今年度の各地区の年間積算線量

単位：mGy/年

	敦賀・白木・美浜エリア				大飯・高浜エリア			比較対照エリア
	敦賀地区	白木地区	美浜地区	広域監視地区	大飯地区	高浜地区	広域監視地区	対照地区
平均値	0.82	0.88	0.72	0.63	0.50	0.46	0.47	0.59
最高値	1.07	1.00	0.88	0.80	0.64	0.58	0.51	0.69
最低値	0.61	0.64	0.56	0.49	0.36	0.37	0.43	0.51

第2図 年間積算線量の地区別平均値、最高値、最低値の推移(mGy/年)

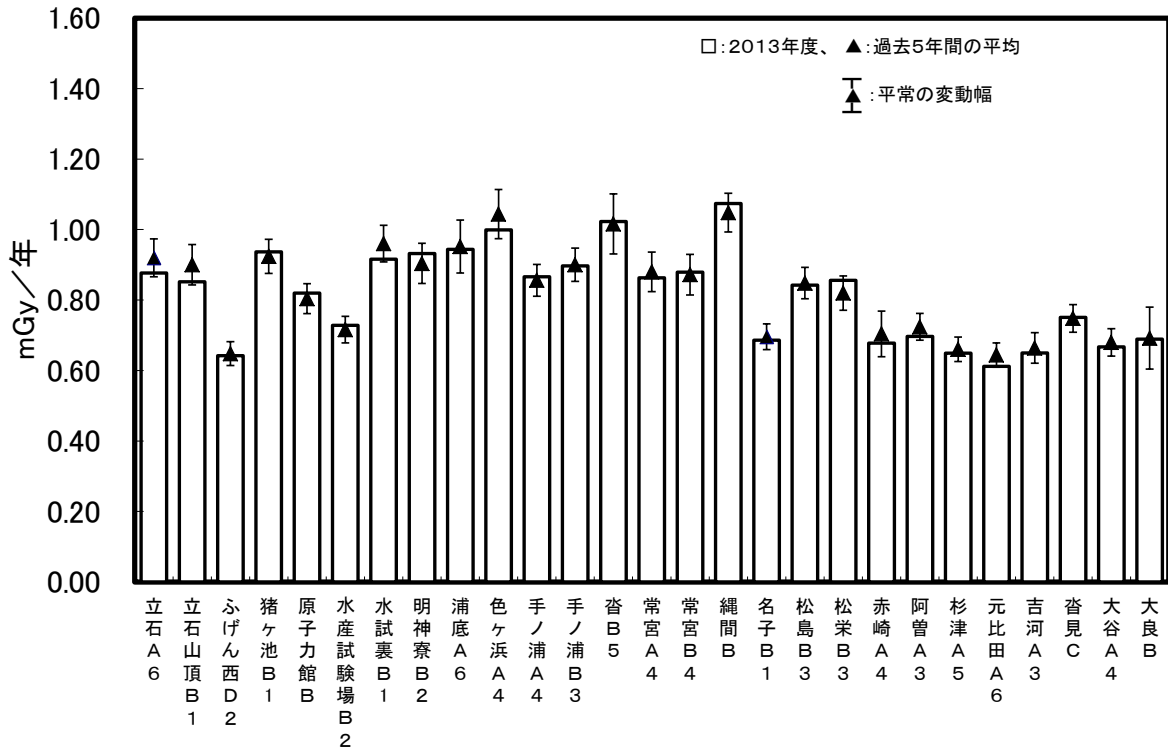


地区および地点により大きな差があるのは、地質によって天然放射性核種の濃度が違うためである。敦賀半島先端部の花崗岩地帯は、第9表の陸土の測定結果(p.20)に示すとおり、カリウム-40、トリウム系列核種、ウラン系列核種が高濃度であるため線量が高くなっている。

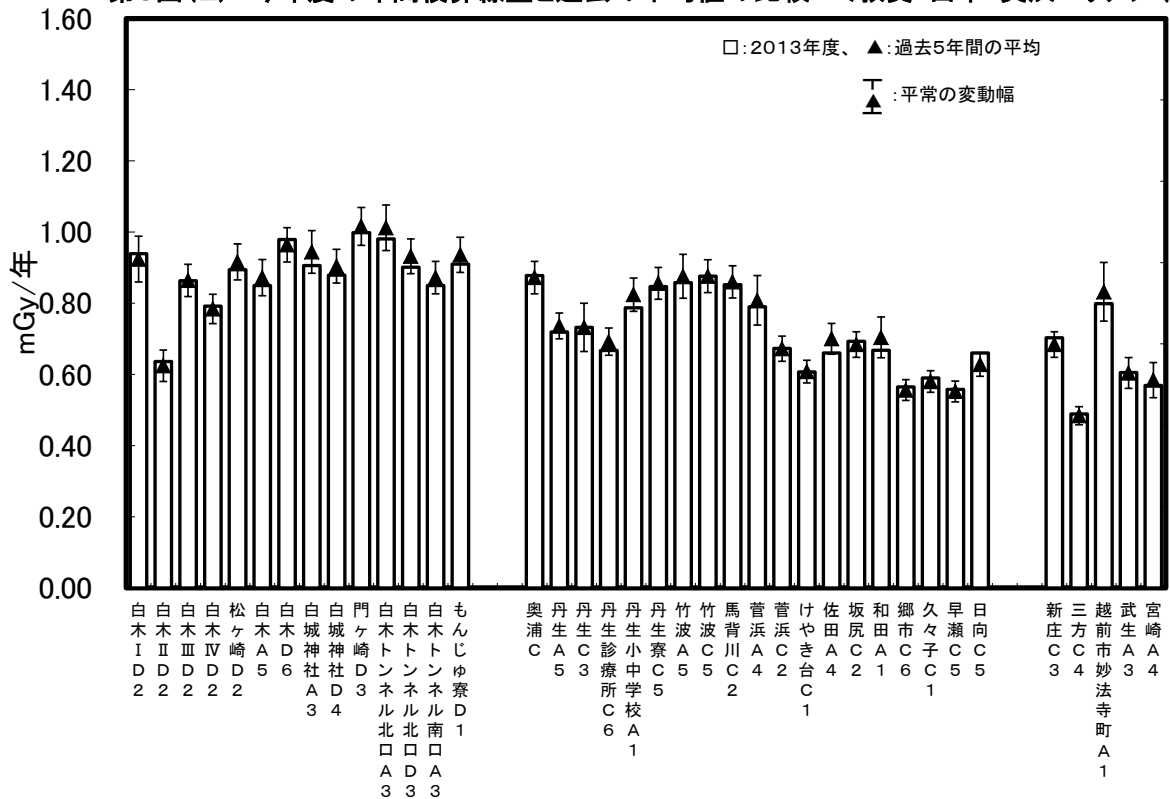
第3図(1~4)に地点毎の今年度の年間積算線量と過去(5ケ年)の平均値およびその平常の変動幅(注6)との比較を示す。いずれの地点でも、発電所の運転による線量上昇は観測されなかった。

(注6) 積算線量の平常の変動幅については、基本的に「標準偏差(σ)の3倍」の考え方に従って、各地点の過去5ケ年の測定結果の変動から求めている。「測定値の取扱い(2)(p.30)」参照。

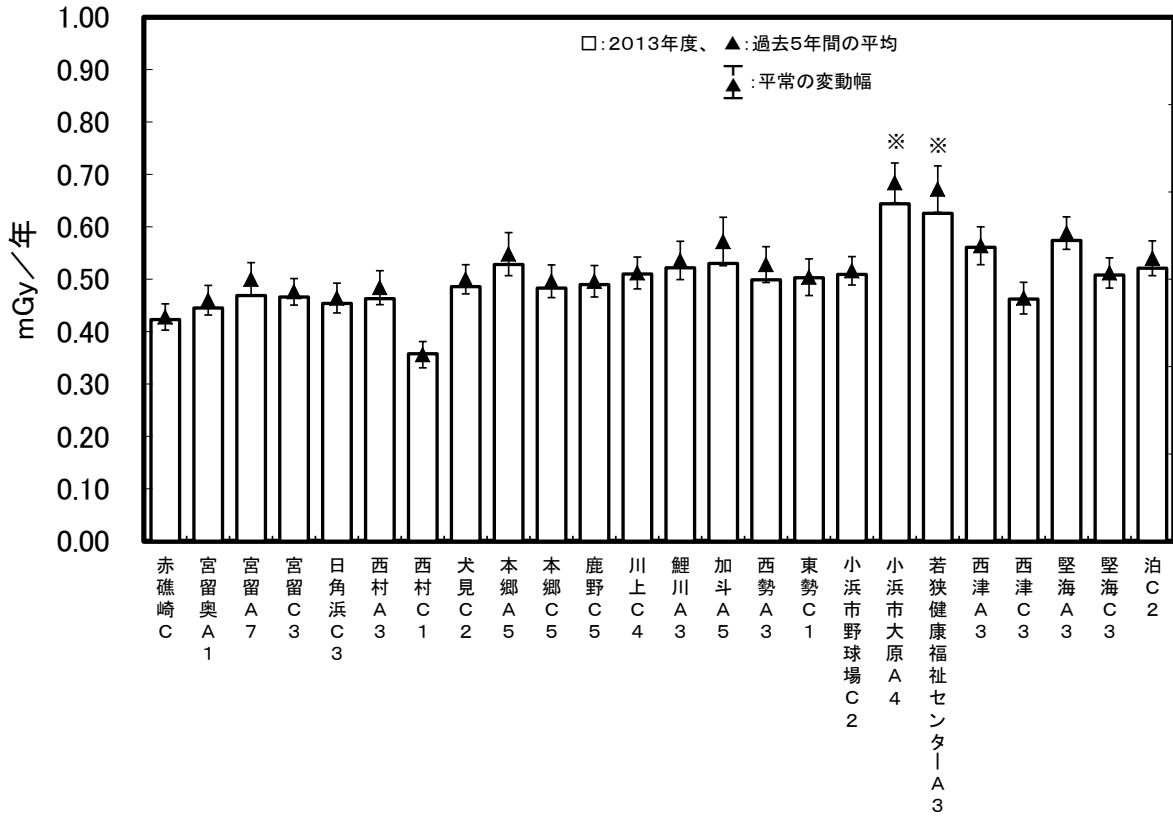
第3図(1) 今年度の年間積算線量と過去の平均値の比較 <敦賀・白木・美浜エリア>(1)



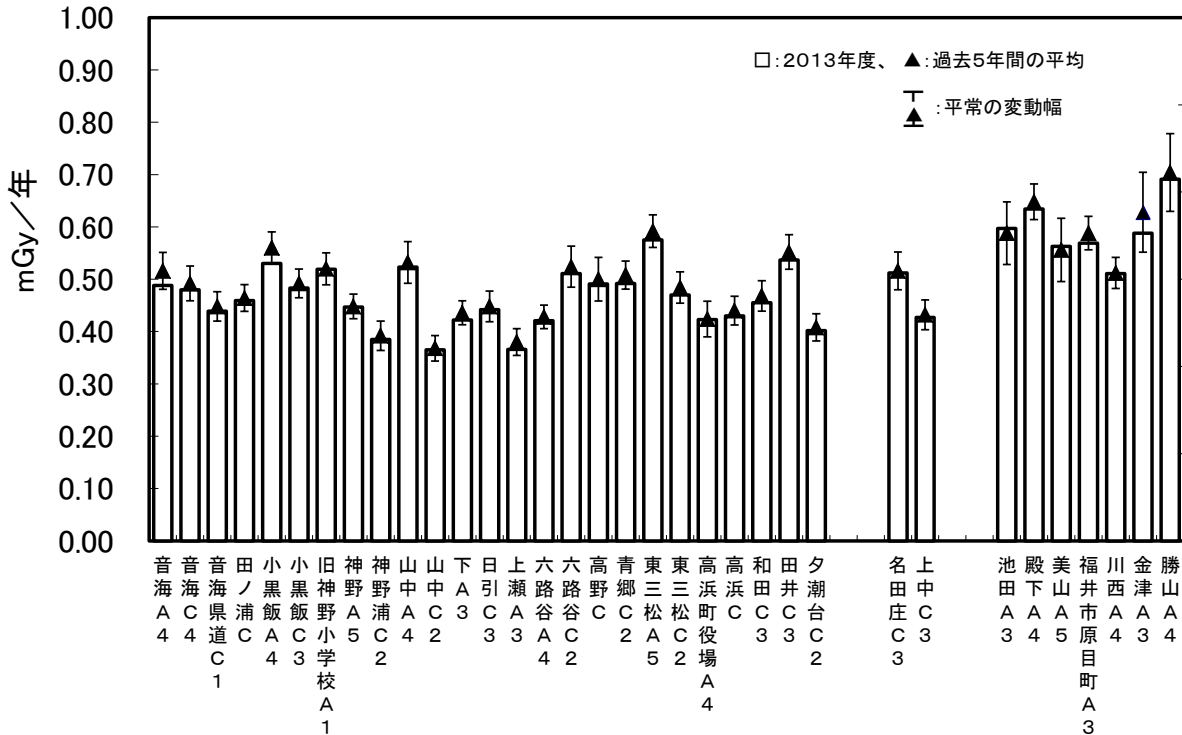
第3図(2) 今年度の年間積算線量と過去の平均値の比較 <敦賀・白木・美浜エリア>(2)



第3図(3) 今年度の年間積算線量と過去の平均値の比較 <大飯・高浜エリア>(1)



第3図(4) 今年度の年間積算線量と過去の平均値の比較 <大飯・高浜エリア>(2)および<比較対照地区>



2.2.2 大気・浮遊じん、大気中水分

第3表に今年度の大気・浮遊じん、大気中水分の調査結果の概要を示す。大気・浮遊じんはゲルマニウム半導体検出器による核種分析を、大気中水分はトリチウム分析をそれぞれ行っている。大気・浮遊じんの調査結果では、各地区とも人工放射性核種は検出されず、県内発電所の影響は認められなかった。また、対照地区を除く各地区の大気中水分に、発電所寄与のトリチウムが検出されたが、すでに述べたように(p. 7)、環境安全上問題となるレベルと比べはるかに低い濃度であった。

第3表 大気中核種の地区別濃度範囲 核種分析：mBq/m³、³H：Bq/m³

地区	²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹³⁴ Cs	³ H
敦賀	—	—	—	—	—	—*	—*	0.0064 ~ 0.080
白木	—	—	—	—	—	—*	—*	0.0054 ~ 0.044
美浜	—	—	—	—	—	—*	—*	0.013 ~ 0.046
大飯	—	—	—	—	—	—*	—*	0.015 ~ 0.10
高浜	—	—	—	—	—	—*	—*	0.019 ~ 0.17
対照	—	—	—	—	—	—	—	ND ~ 0.011

(注) —は検出例が1例もないもの、NDは検出限界値未満を示す(以下の第4表～第7表まで同様)。ヨウ素-131濃度については、大気中ヨウ素および浮遊じんを対象としている。

トリチウム濃度については、月平均気温、月平均相対湿度をもとに算出した(付4.2参照)。実効線量が0.05ミリシーベルト/年に相当する大気中トリチウム濃度は340Bq/m³である。

*：県が浮遊じん測定に使用しているロール状のろ紙には、製造過程で福島第一原子力発電所事故影響と考えられる放射性セシウムの混入が確認されており、検出された濃度からろ紙汚染濃度を差し引いた値で評価を行っている。詳細はp. 107を参照

2.2.3 陸水

第4表に今年度の陸水(飲料水)の調査結果の概要を示す。今年度の調査結果では、各地区ともトリチウム以外の核種は検出されなかった。トリチウムからは発電所の影響は観測されず、環境安全上の問題はなかった。

第4表 飲料水の地区別核種濃度範囲 核種分析：mBq/l、³H：Bq/l

地区	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	³ H
敦賀	—	—	—	—	—	0.6~1.1
白木	—	—	—	—	—	ND~1.4
美浜	—	—	—	—	—	0.7~1.2
大飯	—	—	—	—	—	ND~0.7
高浜	—	—	—	—	—	ND~0.9
対照	—	—	—	—	—	ND~0.5

(注)実効線量が0.05ミリシーベルト/年に相当する飲料水のトリチウム濃度は2,900 Bq/lである。

2.2.4 農産物、指標植物

指標植物(ヨモギ、ヒメムカシヨモギ)は通常食用とはしないが、農産物が入手困難な季節でも各発電所近傍で採取が可能なこと、および形状も比較的葉菜に近く、評価の基礎データに用いることができることから調査対象としている。第5表に農産物、指標植物の今年度の調査結果の概要を示す。指標植物の一部試料からセシウム-137が検出されたが、その検出濃度は従来と同程度であった。なお、セシウム-137はその他の試料からも検出さ

れているが、過去の核実験フォールアウト等^(注)の影響と考えられる。

一方、放射化学分析ではストロンチウム-90とプルトニウム-239が検出されているが、過去の核実験のフォールアウト影響によるものと考えられ、環境安全上問題はなかった。

第5表 葉菜、指標植物の地区別核種濃度範囲

単位：Bq/kg生

地区	²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹³⁴ Cs	⁹⁰ Sr	²³⁹ Pu
敦賀	—	—	—	—	—	ND～0.2	—	0.31	—
白木	—	—	—	—	—	ND～0.3	—	0.24	ND～0.0015
美浜	—	—	—	—	—	ND～0.5	—	0.28	—
大飯	—	—	—	—	—	ND～0.1	—	0.18	—
高浜	—	—	—	—	—	ND～0.1	—	0.48	—
対照	—	—	—	—	—	ND～0.1	—	0.33	—

(注) ⁹⁰Sr、²³⁹Puは放射化学分析の結果。報告単位はmBq/kg生(有効数字2桁)をBq/kg生に換算している。

2.2.5 海産食品、指標海産生物

指標海産生物(ホンダワラ)は通常食用とはしないが、食用魚貝藻類が入手困難な季節でも各発電所近傍の定点で採取が可能なこと、および生態が食品と似ていて濃縮係数も比較的高いと考えられ、評価の基礎データに用いることができることから調査対象としている。

第6表に今年度の海産食品(近海魚、サザエ、アワビ、ワカメ、モズク等)、指標海産生物の測定結果の概要を示す。今年度の調査結果では、一部試料から福島第一原子力発電所事故影響と考えられるセシウム-134およびセシウム-137が検出された。検出されたセシウム-134濃度は昨年度と比較して減少傾向にある。また、その他の試料からセシウム-137のみが検出されたが、過去の核実験フォールアウト等^(注)の影響と考えられる。

一方、放射化学分析ではストロンチウム-90とプルトニウム-239が検出されているが、過去の核実験のフォールアウト影響によるものと考えられ、環境安全上問題はなかった。

(注) 過去の核実験フォールアウト等とは、過去の核実験フォールアウトに加え、チェルノブイリ事故や福島第一原子力発電所事故の影響を含む。

第6表 海産食品、指標海産生物の地区別核種濃度範囲

単位：Bq/kg生

地区	種類	²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹³⁴ Cs	⁹⁰ Sr	²³⁹ Pu
敦賀	魚	—	—	—	—	/	ND～0.5	ND～0.2	—	/
	貝	—	—	—	—	/	ND～0.0	—	/	/
	藻	—	—	—	—	—	ND～0.1	—	0.059	0.0015～0.014
白木	魚	—	—	—	—	/	0.0～0.3	—	—	—
	貝	—	—	—	—	/	ND～0.0	—	/	0.015～0.032
	藻	—	—	—	—	—	ND～0.1	—	0.041	ND～0.011
美浜	魚	—	—	—	—	/	ND～0.2	—	—	/
	貝	—	—	—	—	/	ND～0.0	—	/	/
	藻	—	—	—	—	—	ND～0.1	—	0.057	0.0013～0.014
大飯	魚	—	—	—	—	/	ND～0.1	—	—	/
	貝	—	—	—	—	/	ND～0.0	—	/	/
	藻	—	—	—	—	—	ND～0.0	—	0.045	0.0010～0.011
高浜	魚	—	—	—	—	/	0.0～0.1	ND～0.0	—	/
	貝	—	—	—	—	/	ND～0.0	—	/	/
	藻	—	—	—	—	—	ND～0.1	—	0.052	0.00079～0.0077
対照	魚	—	—	—	—	/	0.1～0.2	—	—	/
	貝	—	—	—	—	/	ND～0.0	—	/	/
	藻	—	—	—	—	—	ND～0.0	—	0.054	0.0013～0.0090

(注1) 0.0は0.05未満を示す。/は調査対象外であることを示す。

(注2) 指標海産生物のホンダワラは、藻類に含めた。

(注3) ¹³⁷Csはアンチコインシデンスによる測定結果を含む。

(注4) ⁹⁰Sr、²³⁹Puは放射化学分析の結果。報告単位はmBq/kg生(有効数字2桁)をBq/kg生に換算している。

2.2.6 海水

第7表に今年度の調査結果の概要を示す。今年度の調査結果では、セシウム-137とトリチウムが検出された。

セシウム-137の平均濃度は各地区とも2mBq/l程度で過去実績の範囲内であり、対照地区の福井とも同レベルであることから過去の核実験フォールアウト等(注)の影響と考えられる。

トリチウムについては、今年度、発電所寄与と考えられる値(2Bq/l以上)が検出されたのは敦賀地区で1例、大飯地区で1例あった(第28表(p.138～140)参照)。これらはいずれも発電所の通常の放射性廃棄物管理放出に伴うものであり、環境安全上問題となるレベルと比べはるかに低い濃度であった。

第7表 海水の地区別核種濃度範囲

核種分析：mBq/l、³H：Bq/l

地区	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	³ H(注)
敦賀	—	—	—	ND～2.0	ND～2.9
白木	—	—	—	ND～1.8	ND～0.8
美浜	—	—	—	ND～3.0	ND～0.6
大飯	—	—	—	ND～2.5	ND～2.9
高浜	—	—	—	ND～2.3	ND～1.7
対照	—	—	—	1.7	ND

(注；8ページの(注4)参照)

(注) 過去の核実験フォールアウト等とは、過去の核実験フォールアウトに加え、チェルノブイリ事故や福島第一原子力発電所事故の影響を含む。

2.3 変動傾向および蓄積状況などの参考となる調査

2.3.1 浮遊じん放射能の連続測定

第8表に年間の測定結果の概要を示す。各地点の今年度の放射能濃度測定値はいずれも天然放射能（空気中のラドン娘核種濃度）のレベルであった。発電所由来の人工放射性核種を監視する指標としているベータ/アルファ放射能濃度比では、「平均値（M）+標準偏差（ σ ）の3倍」を超えるものが、各観測局で5例～12例観測されている。いずれも「平均値（M）+標準偏差（ σ ）の3倍」をわずかに超えたものであること、もしくは濃度が低い時に観測されたものであること、またゲルマニウム半導体検出器による核種分析結果でも原子力発電所に起因する核種は検出されなかったことから、すべて天然放射能の変動によるものと考えられる。詳細データは添付資料の第11表(p.99～p.104)に示した。

第8表 浮遊じんの連続測定結果の概要

単位：Bq/m³

地区	観測局	ベータ（ β ） 放射能濃度		アルファ（ α ） 放射能濃度		β/α 放射能 濃度比(%)		β/α 比の M+3 σ を 超えた数
		年間平均	年間最大	年間平均	年間最大	年間平均	年間最大	
敦賀	浦底A	3.8	37.0	7.9	76.5	49	64	9
	立石A	3.4	18.0	7.0	36.6	49	61	12
白木	白木A	3.6	41.5	7.5	80.6	48	62	11
	白木峠A	2.5	11.8	5.2	26.0	49	62	11
美浜	丹生A	3.4	18.3	6.5	33.7	53	65	8
	竹波A	3.9	36.1	7.7	68.4	51	65	5
大飯	日角浜A	3.3	20.0	7.1	43.5	47	61	11
	宮留A	2.9	14.8	6.0	32.3	49	62	7
高浜	小黒飯A	2.2	8.1	4.8	19.3	47	61	7
	音海A	2.6	10.3	5.4	21.5	48	63	11
	神野浦A	2.6	12.2	5.5	25.5	48	61	12

2.3.2 陸 土

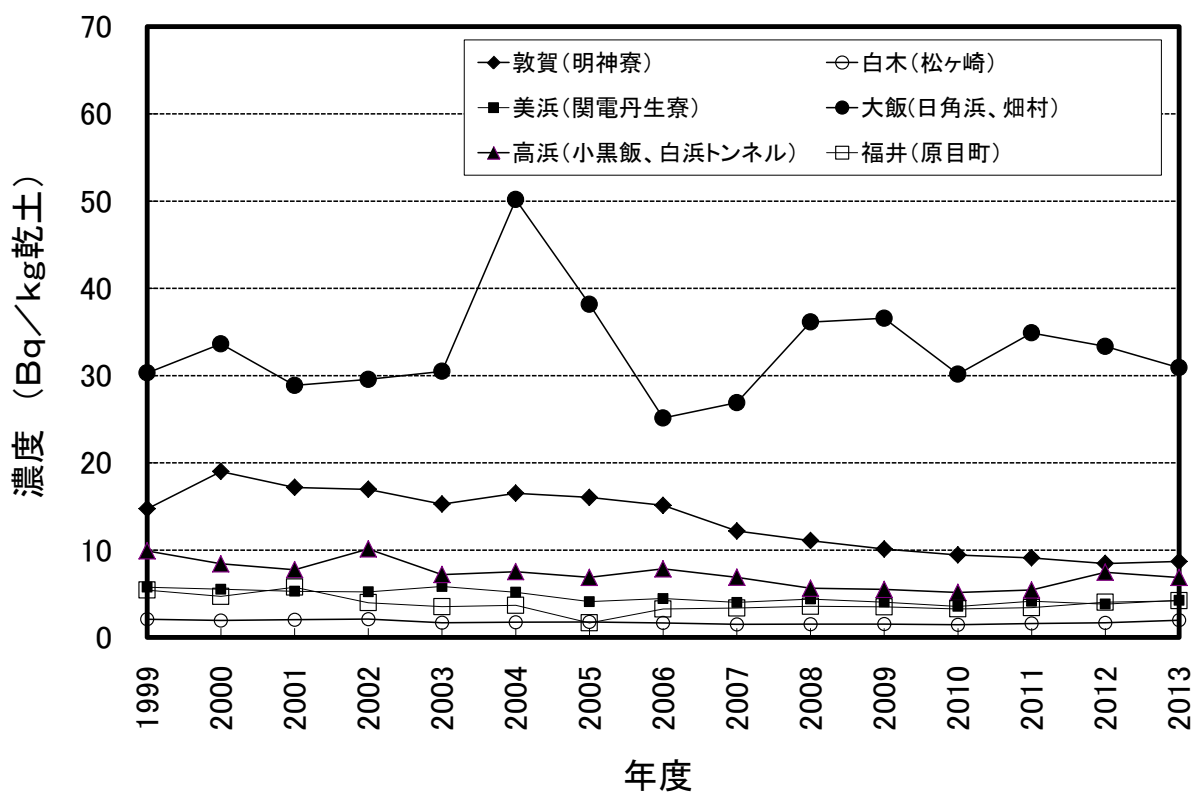
第4図に各地点における陸土のセシウム-137濃度年間平均値の推移を示す。

今年度の調査結果では、過去の核実験フォールアウト影響のセシウム-137に加え、一部の試料から福島第一原子力発電所事故影響と考えられるセシウム-134が昨年度に引き続き検出された。

検出されたセシウム-137の大部分が過去の核実験フォールアウト影響が蓄積したものであり、今年度も特に大きな変動は見られなかった。セシウム-134とセシウム-137が同時に検出された試料は福島第一原子力発電所事故影響を受けていると考えられるが、経年的な変化にその影響は認められず、その影響がごく僅かなものであることがわかる。また、第9表に示すように、陸土にはかなり高い濃度の天然放射性核種が含まれて自然の放射線源となっており、空間線量の測定値の大部分はこれらの寄与によるものである。

これらゲルマニウム半導体検出器による核種分析のほか、放射化学分析によるプルトニウムの分析を白木地区および対照地区の陸土について行っている（添付資料第29表その2(p.142)参照）。今年度の結果は昨年度までと同程度であった。

第4図 陸土のセシウム-137濃度の推移



第9表 陸土中の天然放射性核種の平均濃度

単位：Bq/kg 乾土

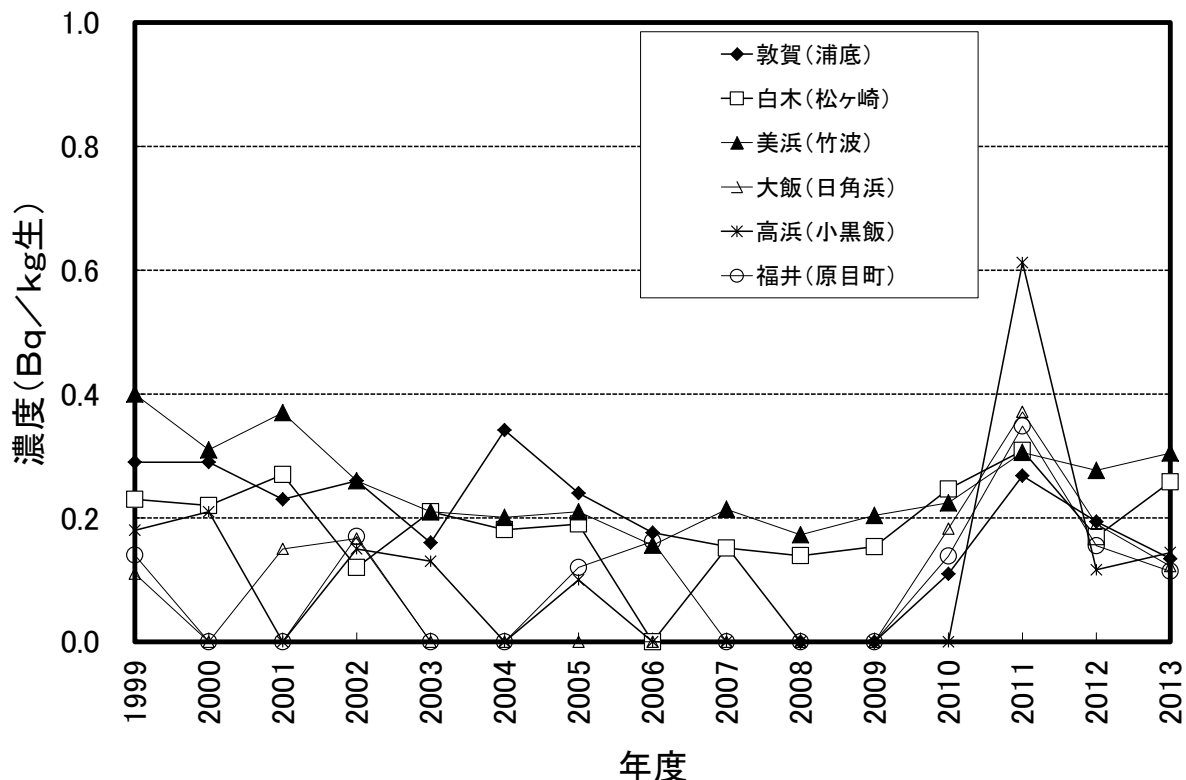
地区	地 点	カリウム-40	トリウム系列	ウラン系列
敦賀	浦底・敦賀発電所北端	1 2 0 0	8 6	5 6
白木	白木(松ヶ崎)	1 2 0 0	1 1 0	5 1
美浜	丹生(関電丹生寮敷地内)	1 2 0 0	9 7	4 8
大飯	日角浜・畑村	3 2 0	2 2	1 8
高浜	小黑飯(旧道脇・白浜トンネル上)	6 1 0	4 3	2 7
対照	福井市原目町	4 9 0	2 4	1 6

2. 3. 3 指標植物

第5図に各地点における指標植物のセシウム-137濃度年間平均値の推移を示す。

指標植物の一部の試料から従来と同程度の濃度でセシウム-137が検出された。なお、昨年度において一部の試料から検出されていた福島第一原子力発電所事故の影響と考えられるセシウム-134は、今年度検出されなかった。

第5図 指標植物のセシウム-137濃度の推移



(注) 上記の図は、検出値があるものだけの平均値
測定値がND(検出限界値未満)の場合、図では0のところに表示されている。

2. 3. 4 降下物

第6-1図に各地点における降下物のセシウム-137年間降下量の推移を示す。

今年度の毎月の調査結果では、各地区とも人工放射性核種は検出されず、県内発電所の影響は認められなかった。

一方、地点毎に毎月の試料を混合し、年間集合試料として測定した結果、一部の地区の試料から福島第一原子力発電所事故の影響と考えられるセシウム-134が検出された。セシウム-137はほとんどの地区の試料から検出されており、過去の核実験フォールアウトの影響によるものであることが考えられるが、セシウム-134とセシウム-137が同時に検出された試料については、福島第一原子力発電所事故影響が加わっていると考えられる。

天然放射性核種のベリリウム-7は、例年の傾向どおり秋から冬にかけて降下量が増加しており、最大で、750 Bq/m²・月(添付資料第20表(p.119~p.122)参照)の降下量が観測されている。ナトリウム-22は宇宙線によるもので、年間集合試料から0.24~0.42(平均0.29) Bq/m²・年(添付資料第30表(p.145)参照)観測されており、ベリリウム-7の約1/10,000程度の降下が見られる。なお、今年度のベリリウム-7の年間降下量の全地区の平

均値は、約 2,800Bq/m²・年である。

これらゲルマニウム半導体検出器による核種分析のほか、雨水のトリチウム濃度、および年間集合試料を用いた放射化学分析による各地区のストロンチウム-90 とプルトニウム-239 の年間降下量を求めている(添付資料第 30 表(p. 145)参照)。

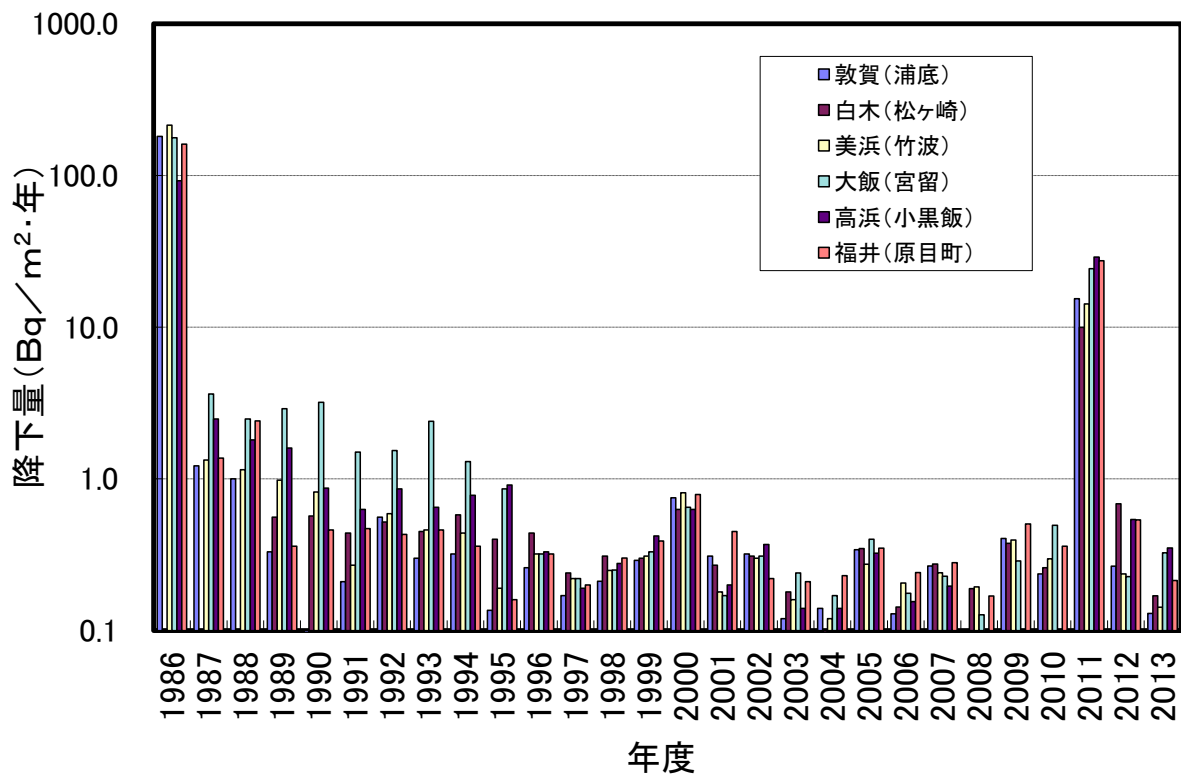
雨水のトリチウム濃度は、過去の実績とほぼ同程度の値が検出されたが、発電所の通常の放射性廃棄物管理放出に伴うものであった。

また、ストロンチウム-90 については、全ての試料で過去 3 ヶ年実績の範囲内であった。県内原子力発電所の放射性廃棄物放出実績(参考資料 5.7~5.8(p. 236~p. 242)参照)から、ストロンチウム-90 の放出は検出限界以下であると推定され、発電所に起因するものではないと考えられる。一方、福島第一原子力発電所事故の影響について事故により放出されたストロンチウム-90 と放射性セシウム(セシウム-134 とセシウム-137 の和)の放出比から推定すると、事故影響によるストロンチウム-90 は無視できるレベル*1であった。したがって、検出されたストロンチウム-90 については、過去の核実験フォールアウトの影響によるものと考えられる。年間降下量の推移は第 6-2 図のとおりである。

プルトニウム-239 が昨年までと同様に検出されたが、全ての試料においてプルトニウム-238 は検出限界未満であったことから、昨年までと同様に、過去の核実験フォールアウト影響によるものと考えられる。年間降下量の推移は第 6-3 図のとおりである。

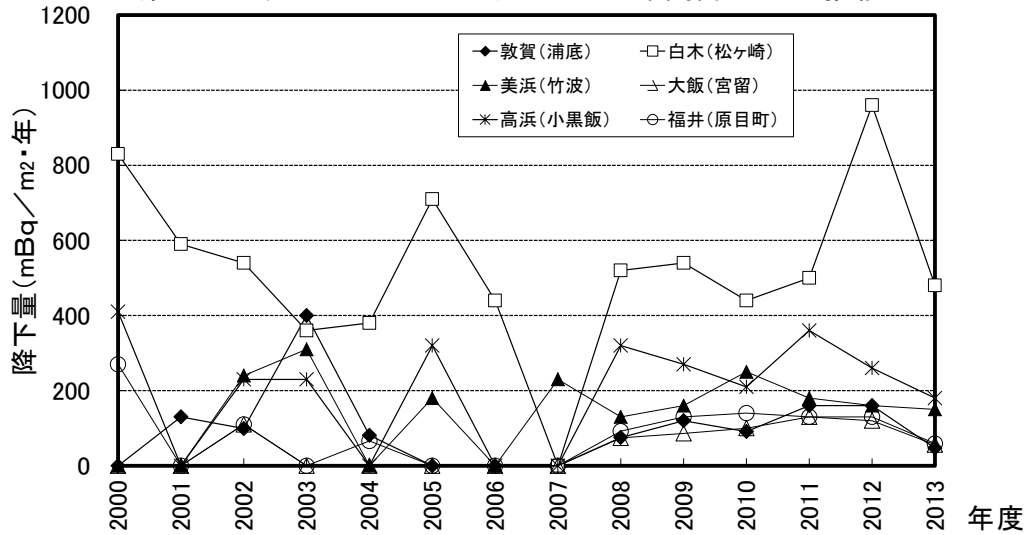
*1: 「東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故に係る 1 号機、2 号機及び 3 号機の炉心の状態に関する評価について」(平成 23 年 6 月 6 日経済産業省公表)、「放射性物質放出量データ一部誤りについて」(平成 23 年 10 月 20 日経済産業省公表)によると、福島第一原子力発電所事故により放出されたストロンチウム-90 の量は 1.4×10^{14} Bq であり、同じく放出された放射性セシウム(セシウム-134 とセシウム-137 の和)の量は 3.3×10^{16} Bq とされている。これから、ストロンチウム-90 と放射性セシウムの放出比は 0.4% となり、この比率で県内に降下したと推定すると、今年度の年間降下物試料から検出された放射性セシウムの結果から、事故影響によるストロンチウム-90 は無視できるほど低い濃度と考えられる。

第 6-1 図 セシウム-137 の年間降下量の推移

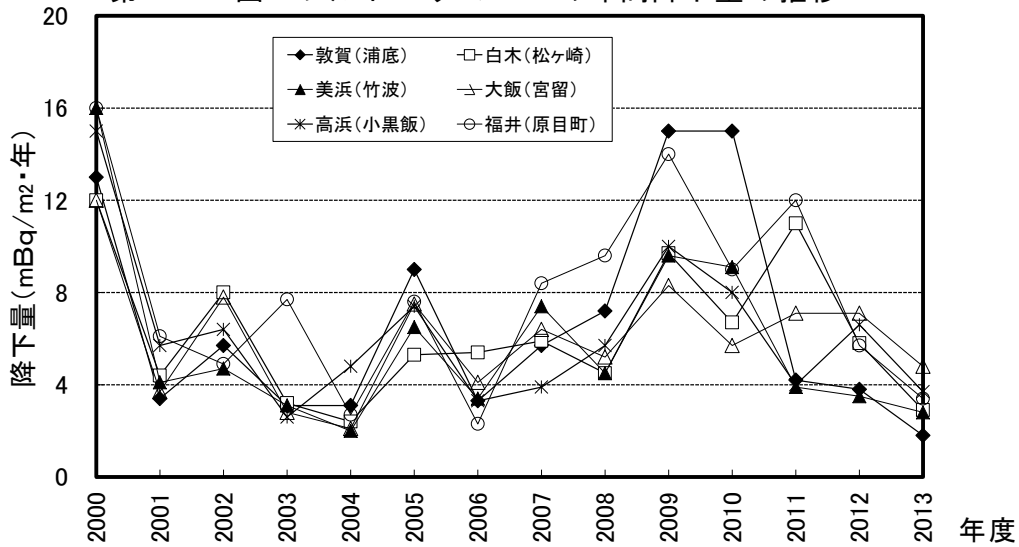


備考) 2006年度の測定結果については、各地区で試料の一部に欠損があったことから、参考値とする。
2009年度の高浜地区の測定結果については、年間集合試料が作成できなかったので欠測とした。

第6-2図 ストロンチウム-90の年間降下量の推移



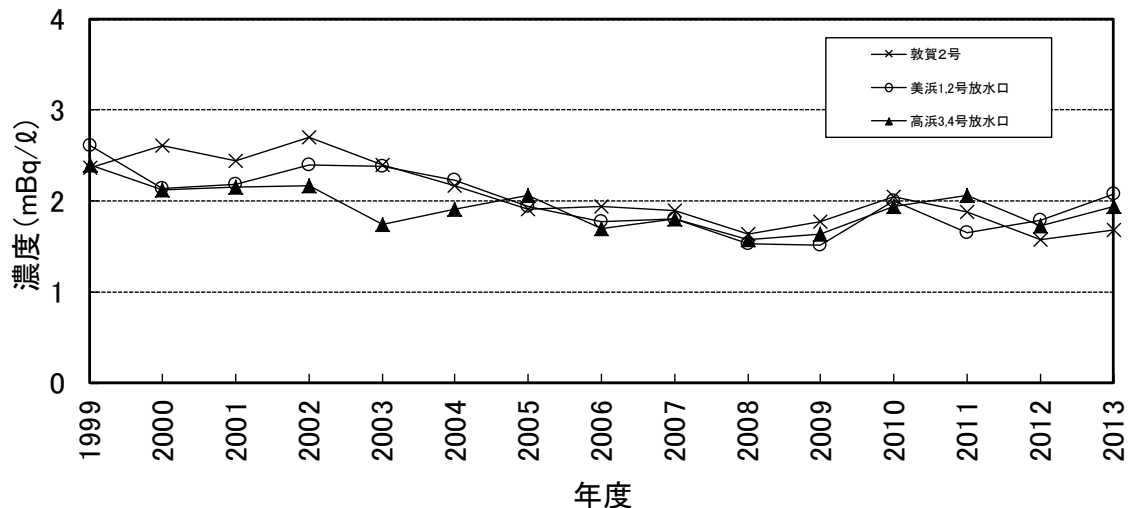
第6-3図 プルトニウム-239の年間降下量の推移



2.3.5 海水

第7図に敦賀2号放水口、美浜発電所1,2号放水口、高浜3,4号放水口における海水のセシウム-137濃度の推移を示す。セシウム-137は過去の核実験フォールアウトの影響であると考えられ、各地点とも今年度の測定結果は従来と同程度であった。この図に示した地点以外の各地区の海水からもセシウム-137が検出されているが、従来と同程度であり、検出濃度は減少傾向にある。

第7図 海水のセシウム-137濃度の推移



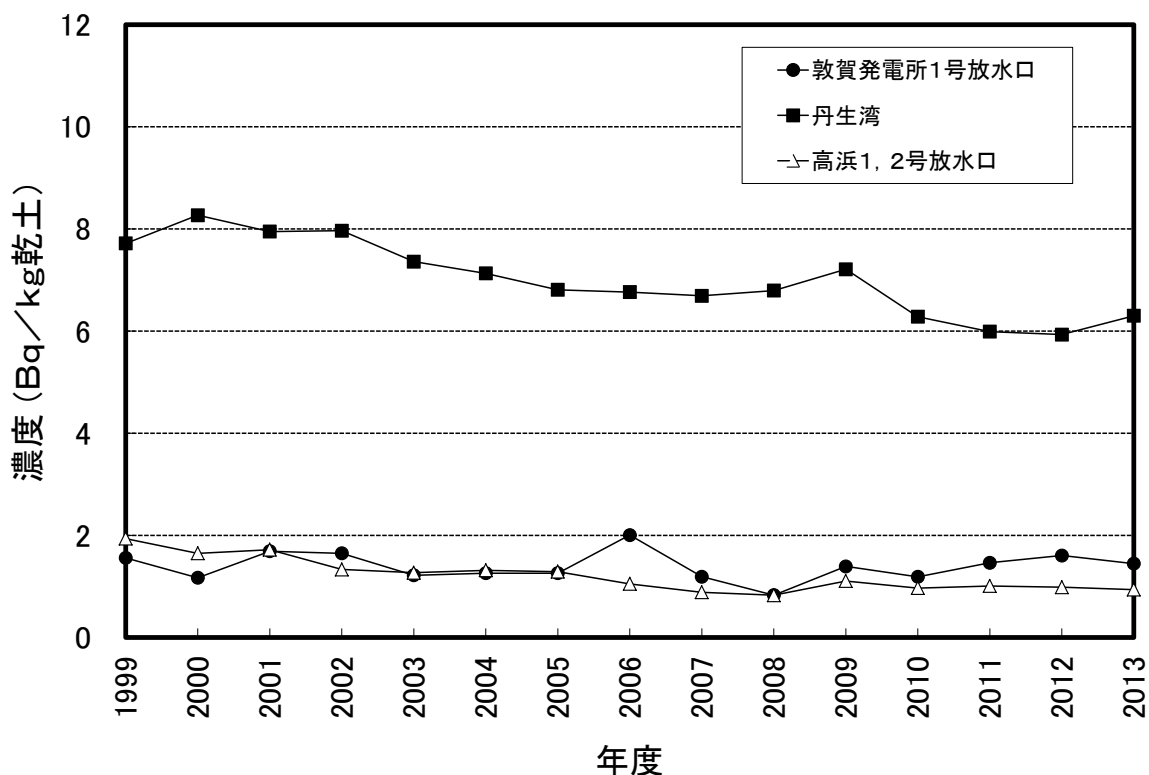
2.3.6 海底土

第8図に浦底湾（敦賀発電所1号放水口）、丹生湾、内浦湾（高浜発電所1,2号放水口）における海底土のセシウム-137濃度の推移を示す。

今年度の調査では、コバルト-60等の発電所に起因する核種はいずれの地区からも検出されなかった。セシウム-137は過去の核実験フォールアウト影響であると考えられ、各地点とも今年度の測定結果は従来と同程度であった。この図に示した地点以外の各地区の海底土からもセシウム-137が検出されているが、底質が有機質に富んだ腐敗泥は高く、砂質では低くなっており、いずれも発電所稼働前の調査と同様の傾向を示している。

これらゲルマニウム半導体検出器による核種分析のほか、放射化学分析によるプルトニウムの分析を行っている（添付資料第29表その3(p.143)参照）。今年度の結果は、昨年度までと同程度であった。

第8図 海底土のセシウム-137濃度の推移



2.3.7 指標海産生物

指標海産生物の調査結果は、海産物についての預託実効線量の評価の際にも役立てているため、既に2.2.5海産食品、指標海産生物で取扱ったが、発電所に起因する核種の変動傾向を把握するため、改めて今年度の指標海産生物の調査結果について述べる。

今年度の調査の結果では、一部の試料からセシウム-137が検出されたが、いずれの地区でも従来と同程度の濃度であり、過去の核実験フォールアウト影響のレベルであった。

(参考) 今年度のセシウム-137 分析結果

環境モニタリングの目的のひとつに「環境における放射性物質の蓄積状況の把握」を掲げていることから、環境で最も多く検出されているセシウム-137について、試料区分毎の今年度の結果と過去3ヶ年検出実績の比較をまとめたものを以下に示す。

今年度は、陸土および海産食品（魚類）の一部に福島第一原子力発電所事故影響が現れたが、検出濃度ならびに検出頻度は減少傾向にある。また、対照地区も含め各地区でほぼ同一水準であるという結果は、「今年度の値はいずれも過去に行われた核実験フォールアウト影響に福島第一原子力発電所事故影響が加わった」というこれまでの評価を裏づけるものであり、県内原子力発電所に起因するものは認められなかった。

今年度のセシウム-137 分析結果

単位：浮遊じん (mBq/m³)、降下物 (Bq/m²)、陸水・海水 (mBq/l)、その他 (Bq/kg)

試料	地区	敦 賀		白 木		美 浜	
		13 年度	10～12 年度	13 年度	10～12 年度	13 年度	10～12 年度
浮遊じん		—	ND～0.8	—	ND～0.7	—	ND～0.8
陸水		—	—	—	—	—	—
陸土		8.5～21	7.5～28	1.5～2.5	0.9～1.9	3.0～5.2	2.5～5.4
指標植物	ヨモギ	ND～0.2	ND～0.6	ND～0.3	ND～0.7	ND～0.5	ND～0.6
	松葉	—	ND～1.3	—	ND～1.5	—	ND～1.3
農畜産物	大根または ホウレンソウ	—	0.0	0.0	—	0.0	ND～0.0
	原乳	/	/	/	/	—	/
降下物		—	ND～14	—	ND～9.8	—	ND～15
海水		ND～2.0	ND～2.2	ND～1.8	1.1～2.2	ND～3.0	ND～2.5
海底土		ND～3.3	ND～3.3	—	—	ND～12	ND～9.7
海産食品	魚類	ND～0.5	0.1～0.8	0.0～0.3	0.0～0.3	ND～0.2	0.0～0.1
	貝類	—	ND～0.0	ND～0.0	ND～0.0	ND～0.0	ND～0.1
	藻類	—	ND～0.1	—	ND～0.1	—	—
指標海産生物		ND～0.1	ND～0.1	ND～0.1	ND～0.1	ND～0.1	ND～0.2
試料	地区	大 飯		高 浜		対 照	
		13 年度	10～12 年度	13 年度	10～12 年度	13 年度	10～12 年度
浮遊じん		—	ND～0.5	—	ND～0.5	—	ND～0.1
陸水		—	—	—	—	—	—
陸土		2.7～67	2.4～69	5.1～8.8	3.6～9.0	4.0～18	3.0～13
指標植物	ヨモギ	ND～0.1	ND～0.6	ND～0.1	ND～1.4	ND～0.1	ND～0.7
	松葉	—	ND～1.5	—	ND～2.4	—	ND～1.5
農畜産物	大根または ホウレンソウ	—	—	—	0.0	—	—
	原乳	/	/	/	/	—	ND～0.1
降下物		—	ND～24	—	ND～36	ND～0.1	ND～23
海水		ND～2.5	ND～2.5	ND～2.3	ND～3.1	1.7	ND～2.5
海底土		ND～3.3	ND～3.9	ND～1.9	ND～2.7	/	/
海産食品	魚類	ND～0.1	ND～0.2	0.0～0.1	0.0～0.3	0.1～0.2	0.1～0.3
	貝類	—	ND～0.0	—	ND～0.1	—	—
	藻類	—	ND～0.0	—	—	—	—
指標海産生物		—	—	ND～0.1	ND～0.1	—	—

(注) —またはNDは「検出されず」を、0.0は0.05未満で検出限界値以上の測定値を示す。

10～12年度の欄で、—と記したものは検出実績が1例もないものである。/は調査対象外を示す。

3 添付資料

3.1 調査方法

3.2 調査地点図表

第1図～第7図 調査地点図

第1表 調査地点の詳細

3.3 測定法

第2表～第7表 測定法、測定器

3.4 測定結果

第8表～第10表 空間線量測定結果

第11表 浮遊じん放射能の連続測定結果

第12表 大気中のヨウ素-131分析結果

第13表～第24表 核種分析結果

第25表～第28表 トリチウム分析結果

第29表 放射化学分析等による ^{90}Sr 、 ^{137}Cs 、 ^{239}Pu 分析結果

第30表 年間降下物の ^{90}Sr 、 ^{22}Na 、 ^{60}Co 、 ^{137}Cs 、 ^{239}Pu 分析結果（参考：定期外調査）

第31表 各地の積雪量（2013年12月～2014年3月）
[参考データ]

3.1 調査方法

3.1.1 調査地点（概要）

調査地点はおおむね以下のとおりである。

① 調査対象地区：（調査地区）敦賀、白木、美浜、大飯、高浜、広域地区
（対照地区）福井市等嶺北地方

② 陸上試料採取地点：ほぼ主風向下の各発電所から約1～2 kmの集落近傍の定点

③ 海洋試料採取地点：各放水口および放水口沖約1 kmの定点

調査の分担実績を3.1.3 (p.29)に示す。また、調査地点図を第1図～第7図(p.35～p.42)に、調査地点の詳細を第1表(p.43～p.47)にそれぞれ示す。

3.1.2 調査方法（概要）

空間線量測定法、浮遊じん放射能の連続測定法、ゲルマニウム半導体検出器による核種分析測定法および各種試料の対象核種と検出目標値、各機関で用いている測定器を第2表～第7表(p.48～p.53)に示す。

核種濃度の測定は大部分がゲルマニウム半導体検出器による核種分析である。ゲルマニウム検出器による核種分析の目的核種はマンガン-54(^{54}Mn)、コバルト-58(^{58}Co)、コバルト-60(^{60}Co)、セシウム-137(^{137}Cs)およびヨウ素-131(^{131}I)である。その他に、ナトリウム-22(^{22}Na)も平成7年度より対象核種としている。

ヨウ素-131を対象とする試料については、試料の前処理および測定までに要する日数に特に留意した。また、セシウム-137は、一部の試料についてゲルマニウム検出器を用いたアンチコインシデンス測定も行っている。

ゲルマニウム半導体検出器による核種分析では、ガンマ線を放出する他の核種も同時に分析できるので、起源の判断や自然放射線の寄与などの参考とするため、ルテニウム-106(^{106}Ru)、セリウム-144(^{144}Ce)、カリウム-40(^{40}K)、ベリリウム-7(^7Be)、トリウム系列、ウラン系列等の核種の濃度も測定結果に併記した。

以上のほかに、ストロンチウム-90(^{90}Sr)、プルトニウム-238(^{238}Pu)、プルトニウム-239(^{239}Pu)の放射化学分析およびトリチウム(^3H)分析を行っている。

前処理法および分析測定法は、以下に列挙する方法に準拠した。

なお、測定結果の評価等に関する取扱いは「3.1.4 測定値の取扱い(p.30～p.34)」に一括して記載した。

<前処理法>

(1) 降下物

- ・ 月間降下物（水盤法）の前処理法

（昭和58年3月：福井県環境放射能測定技術会議 資料）

<分析測定法>

(1) 線量率連続測定

- ・ 連続モニタによる環境 γ 線測定法

（平成8年3月1訂：文部科学省 放射能測定法シリーズ）

(2)積算線量

- ・ TLD測定マニュアル*¹
(昭和 55 年 1 月：福井県環境放射能測定技術会議)
(平成 6 年 3 月：一部改訂*²)
(平成 8 年 3 月：一部改訂*²)
- ・ 熱ルミネセンス線量計を用いた環境 γ 線量測定法
(平成 2 年 2 月 1 訂：文部科学省 放射能測定法シリーズ)
- ・ 蛍光ガラス線量計を用いた環境 γ 線量測定法
(平成 14 年 7 月：文部科学省 放射能測定法シリーズ)
- ・ 蛍光ガラス線量計測定マニュアル
(平成 19 年 2 月：福井県環境放射能測定技術会議)

(3)ゲルマニウム半導体検出器による核種分析測定法

- ・ Ge(Li)検出器による環境試料の核種分析法
(昭和 50 年 8 月：福井県衛生研究所 調査研究報告)
- ・ 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
(平成 4 年 8 月 3 訂：文部科学省 放射能測定法シリーズ)

(4)トリチウム

- ・ トリチウム分析法
(平成 14 年 7 月 2 訂：文部科学省 放射能測定法シリーズ)
- ・ トリチウム迅速分析法*³
(平成 9 年 12 月：福井県環境放射能測定技術会議)

(5)ストロンチウム-90

- ・ 放射性ストロンチウム分析法
(昭和 55 年 1 月：福井県環境放射能測定技術会議)
(昭和 60 年 3 月：一部改訂)
- ・ 放射性ストロンチウム分析法
(昭和 58 年 12 月 3 訂：文部科学省 放射能測定法シリーズ)

(6)プルトニウム

- ・ プルトニウム分析法
(平成 2 年 11 月：文部科学省 放射能測定法シリーズ)

(*1)昭和 60 年度から TLD 測定マニュアルの p.9 第 1 表(棄却限界表)として ASTM:E178-80 を用いている。

(*2)平成 6 年度より 3 ヶ月平均値の標準偏差の算出を、従来の一次回帰から求める方法から個々の測定地点より求める方法に改訂した。さらに、平成 8 年度より基本的に全地点の平均的な相対標準偏差 3.5%を用いる方法に改訂した。

(*3)試料調整から 3 時間以内で 74 Bq/l(当時の公衆の年実効線量当量限度 1 ミシーベルトの 1000 分の 1 に相当する濃度)を確認できる方法である。

3. 1. 3 調査の分担実績

区分	定期調査(分布調査等を含む)																		放射化学 分析等
	調査機関	県							原電	原子力機構			関電					県 原子力機構	
		敦賀・白木・美浜エリア			大飯・高浜エリア			対照		敦賀・白木・美浜エリア			大飯・高浜エリア			各地区			
調査項目	敦賀	白木	美浜	広域	大飯	高浜	広域	対照	敦賀	広域	敦賀	白木	広域	美浜	広域		大飯	高浜	広域
線量率(年間連続)	8	2	4	13	8	6	4		9	1	5	5	1	9	2	9	10	2	
積算線量	11 (44)	4 (16)	6 (24)		11 (44)	10 (40)	3 (12)	7 (28)	14 (56)		1 (4)	10 (40)		13 (52)	2 (8)	13 (52)	15 (60)	2 (8)	
浮遊じん(年間連続)	2	2	2		2	4													
<核種分析>																			
大気中ヨウ素-131	1 (12)	1 (12)	1 (12)		2 (13)	1 (12)													
浮遊じん	2 (15)	2 (16)	2 (15)		3 (17)	4 (21)		1 (12)	3 (36)		1 (12)		1 (12)		1 (12)	2 (24)			
陸水	飲料水	1 (4)	1 (4)	1 (4)		1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)		1 (4)		1 (4)		1 (2)	1 (2)	2 (4)		
	河川水														1 (2)				
陸土	1 (2)	1 (2)	1 (2)		1 (2)	1 (2)		4 (6)	1 (2)		1 (4)	1 (2)		1 (2)		1 (2)	1 (2)		(5)
指標植物	ヨモギ	1 (7)	2 (7)	1 (7)		1 (7)	1 (7)	1 (7)											(12)
	松葉							1 (1)	1 (2)		1 (2)	1 (2)		1 (2)		1 (2)	1 (2)		
農畜産物	大根	1 (1)	1 (1)	1 (1)		1 (1)	1 (1)	1 (1)											(1)
	原乳			1 (3)				1 (3)											(2)
降下物	1 (12)	1 (12)	1 (12)		1 (12)	1 (12)		1 (12)	1 (12)		1 (12)		1 (12)		1 (12)	1 (12)	1 (12)		
海水	2 (4)	1 (2)	2 (4)		1 (2)	2 (4)		1 (2)	2 (4)		1 (2)	2 (4)		2 (8)		1 (4)	2 (8)		
海底土	6 (9)	5 (8)	7 (13)		3 (5)	7 (11)			3 (10)		2 (8)	2 (8)		4 (16)		2 (8)	3 (12)		(23)
海産食品	魚類	(8)	(4)	(5)		(4)	(4)	(4)	(1)		(1)	(2)		(4)		(2)	(2)		(12)
	貝類	(3)	(3)	(3)		(3)	(3)	(1)	(1)			(1)		(2)		(1)	(1)		(10)
	藻類	(3)	(3)	(3)		(3)	(3)	(2)	(1)			(1)		(2)		(1)	(1)		(15)
指標海産生物(ホンダワラ)	4 (12)	1 (5)	2 (9)		1 (5)	2 (9)		1 (4)	5 (10)		1 (4)	1 (4)		2 (8)		1 (4)	3 (12)		(19)
核種分析合計	(92)	(79)	(93)		(78)	(94)		(59)	(83)		(21)	(52)		(72)		(50)	(80)		(99)
<トリチウム>																			
陸水	1 (4)	1 (4)	1 (4)		1 (4)	1 (4)		1 (4)	1 (4)		1 (4)		1 (4)		1 (2)	1 (2)	2 (4)		
大気中水分	1 (12)	1 (12)	1 (12)		2 (13)	1 (12)		1 (12)	2 (24)		3 (24)	1 (12)		1 (12)		1 (12)	1 (12)		
月間雨水	1 (4)	1 (4)	1 (4)		2 (5)	1 (4)		1 (4)	1 (4)		1 (4)		1 (4)		1 (4)	1 (4)	1 (4)		
海水	3 (6)	2 (4)	3 (6)		2 (4)	3 (6)		1 (2)	3 (6)		3 (6)	2 (6)		3 (10)		2 (6)	4 (26)		
トリチウム合計	(26)	(24)	(26)		(26)	(26)		(22)	(38)		(30)	(26)		(28)		(24)	(46)		
放射能調査 合計	(118)	(103)	(119)		(104)	(120)		(81)	(121)		(51)	(78)		(100)		(74)	(126)		(99)

(注)調査地点数を示す。()内は年間試料数である。

3. 1. 4 測定値の取り扱いについて

(1) テレメータシステムによる線量率連続測定結果

- ① 空間線量率は空気吸収線量率とし、テレメータシステムにより収集された 10 分値等をもとに計算された 1 時間値を、nGy/h で報告する。
- ② 測定値は小数点以下第 1 位までとし、第 2 位を四捨五入する。
- ③ 報告書では、地点毎に各月の最高値、最低値、平均値(M)および標準偏差(σ)を記載するとともに、各月の $M+3\sigma$ を超えたデータについては、降雨等の気象状況、近接局の結果、放射線のエネルギー情報等を調査し、変動原因を報告する。
なお、原子力施設からの影響が確認された場合には、その状況を報告する。
- ④ 変動原因の報告において「降雨」とする条件は基本的に以下の場合とし、気象観測装置の設置状況等考慮して総合的に判断する。
 - (a) 雨量計 (0.5mm 以上) の指示値があった場合、指示開始 1 時間前から指示終了後 2 時間までを「降雨あり」とする。
 - (b) 感雨計の指示があった場合、指示開始から指示終了後 1 時間までを「降雨あり」とする。
 - (c) 空間線量率測定地点で気象観測をおこなっていない地点では、近接局の雨量計または感雨計の指示値により「降雨あり/なし」を判断する。

(2) 積算線量測定結果

- ① 積算線量は空気吸収線量を、mGy/92 日 単位で報告する。
- ② 測定値は、小数点以下第 3 位まで表示し、第 4 位を四捨五入する。
- ③ 地点毎の過去 5 ケ年の平均値 (M) を求め、平常の変動幅 ($M-3 \times C.V. \times M$) \sim ($M+3 \times C.V. \times M$) の範囲を超えた場合は、周辺環境等の変化等の原因の調査を行う。評価に用いる相対標準偏差 (C.V.) は、過去の平均的な値である 3.5%とする。ただし、自然放射線の変動等でこの平均的な変動範囲を上回る固有の変動幅がある地点については、地点毎に求めた過去 5 ケ年の標準偏差 (σ) を用いる。周辺環境等の変化により過去の蓄積データが 2 年に満たない地点の相対標準偏差 (C.V.) は、3.5%とする。
- ④ 表-1 に今年度の平常の変動幅を示す。基本的には 2008 年度から 2012 年度までの 5 年間で計算し、地点変更があった場合は、現在と同じ状況となった後のデータで計算している。
 - ・ 県 (A) は、2012 年度より新しい TLD 素子を採用しており、2010 年度第 2 期から 2011 年度第 4 期まで実施した並行測定による 7 期分の測定値と、2012 年度の測定値を用いて計算している。
- ⑤ 年間積算値の平常の変動幅については、経験的にも 3 ヶ月値から求めた平常の変動幅の 2 倍であることが知られている。平成 2 年度以降これを採用している。

表-1 積算線量における平常の変動幅（平成25年度用）

※ 2年未満の期間では、評価用 $\sigma = 3.5\%$ 固定

<敦賀・白木・美浜エリア>

地区	地点名	平均値	標本標準偏差	σ (%)	評価用 σ (%)	M-3 σ	M+3 σ	データ数
敦賀	立石A6(八坂神社)	0.230	0.00895	3.89	3.89	0.203	0.257	11
	立石山頂B1(原電MP)	0.225	0.00954	4.23	4.23	0.197	0.254	20
	ふげん西D2(西敷地境界)	0.162	0.00430	2.65	3.50	0.145	0.179	20
	猪ヶ池B1(原電MP)	0.231	0.00610	2.64	3.50	0.207	0.256	20
	原子力館B(原子力館敷地)	0.201	0.00683	3.40	3.50	0.180	0.222	20
	水産試験場B2(水試)	0.179	0.00480	2.68	3.50	0.160	0.198	20
	明神寮B2(明神寮)	0.226	0.00867	3.83	3.83	0.200	0.252	20
	浦底A6(剣神社)	0.238	0.00953	4.00	4.00	0.210	0.267	11
	水試裏B1(原電MP)	0.240	0.01251	5.20	5.20	0.203	0.278	20
	色ヶ浜A4(本隆寺)	0.261	0.01167	4.46	4.46	0.226	0.296	11
	手ノ浦A4(舟幸寺)	0.214	0.00756	3.53	3.53	0.191	0.237	11
	手ノ浦B3(舟幸寺)	0.225	0.00696	3.10	3.50	0.201	0.248	20
	沓B5(常福寺)	0.254	0.01422	5.59	5.59	0.212	0.297	20
	常宮A4(常宮小学校)	0.220	0.00931	4.23	4.23	0.192	0.248	11
	常宮B4(常宮神社)	0.218	0.00964	4.43	4.43	0.189	0.246	16
	縄間B(宗清寺)	0.262	0.00862	3.29	3.50	0.234	0.289	20
	名子B1(名子バス停)	0.174	0.00368	2.12	3.50	0.156	0.192	20
	松島B3(原電松島寮)	0.212	0.00692	3.27	3.50	0.190	0.234	20
	松栄B3(敦賀合同庁舎)	0.205	0.00812	3.95	3.95	0.181	0.230	20
	赤崎A4(赤崎小クラブ)	0.176	0.01078	6.12	6.12	0.144	0.208	11
	阿曾A3(ふれあい会館)	0.181	0.00517	2.86	3.50	0.162	0.200	11
	杉津A5(東浦小中学校)	0.165	0.00529	3.20	3.50	0.148	0.183	11
	元比田A6(集落掲示板横)	0.161	0.00571	3.56	3.56	0.143	0.178	11
	吉河A3(原子力センター)	0.166	0.00720	4.34	4.34	0.144	0.188	11
	沓見C(訓練センター)	0.187	0.00458	2.45	3.50	0.167	0.206	20
	大谷A4(八幡神社)	0.170	0.00647	3.80	3.80	0.151	0.190	11
大良B(大良集会所)	0.173	0.01461	8.47	8.47	0.129	0.216	20	
白木	白木ⅠD2(北東敷地境界)	0.231	0.01070	4.64	4.64	0.198	0.263	20
	白木ⅡD2(東南東敷地境)	0.156	0.00736	4.72	4.72	0.134	0.178	20
	白木ⅢD2(南南東敷地境)	0.216	0.00536	2.48	3.50	0.194	0.239	20
	白木ⅣD2(南西敷地境界)	0.196	0.00599	3.06	3.50	0.175	0.216	20
	白木A5(県テレ観測局)	0.218	0.00843	3.87	3.87	0.193	0.243	11
	白木D6(公民館東県道脇)	0.241	0.00611	2.53	3.50	0.216	0.267	20
	松ヶ崎D2(機構MS)	0.229	0.00525	2.29	3.50	0.205	0.253	20
	白城神社A3(神社鳥居横)	0.236	0.01000	4.24	4.24	0.206	0.266	11
	白城神社D4	0.226	0.00599	2.65	3.50	0.202	0.249	20
	門ヶ崎D3	0.254	0.00716	2.82	3.50	0.227	0.281	20
	白木トンネル北口A3(池横)	0.253	0.01065	4.21	4.21	0.221	0.285	11
	白木トンネル北口D3	0.233	0.00811	3.49	3.50	0.208	0.257	20
	白木トンネル南口A3	0.218	0.00647	2.96	3.50	0.195	0.241	11
	もんじゅ寮D1(もんじゅ寮)	0.234	0.00766	3.27	3.50	0.210	0.259	20
	奥浦C(奥浦公園奥)	0.218	0.00445	2.04	3.50	0.195	0.241	20
美浜	丹生診療所C6	0.173	0.00488	2.82	3.50	0.155	0.191	20
	丹生A5(中村旅館)	0.184	0.01133	6.14	6.14	0.150	0.218	11
	丹生C3(丹生漁港)	0.183	0.00478	2.62	3.50	0.164	0.202	20
	丹生小中学校A1	0.206	0.00781	3.80	3.80	0.182	0.229	11
	丹生寮C5(関電丹生寮)	0.214	0.00372	1.74	3.50	0.191	0.236	20
	竹波A5(県テレ観測局)	0.219	0.01029	4.70	4.70	0.188	0.250	11
	竹波C5(高那弥神社)	0.219	0.00561	2.56	3.50	0.196	0.242	20
	馬背川C2(ポンプ場)	0.215	0.00645	3.00	3.50	0.192	0.237	20
	菅浜A4(旧菅浜保育所)	0.202	0.01159	5.73	5.73	0.167	0.237	11
	菅浜C2(民宿藤田横)	0.168	0.00542	3.22	3.50	0.151	0.186	20
	けやき台C1(けやき台ハイツ)	0.152	0.00412	2.71	3.50	0.136	0.168	20
	佐田A4(あおなみ保育園)	0.175	0.00726	4.14	4.14	0.153	0.197	11
	坂尻C2(三谷商店前)	0.171	0.00370	2.16	3.50	0.153	0.189	20
	和田A1(ふる里交流センター)	0.176	0.00958	5.45	5.45	0.147	0.204	11
	郷市C6(美浜町役場)	0.139	0.00430	3.09	3.50	0.125	0.154	20
久々子C1(県園芸試験場)	0.145	0.00403	2.79	3.50	0.129	0.160	20	
早瀬C5(水無月神社)	0.138	0.00396	2.87	3.50	0.124	0.153	20	
日向C5(日向漁業センター)	0.157	0.00476	3.03	3.50	0.141	0.174	20	
広域	新庄C3(日吉神社)	0.171	0.00363	2.12	3.50	0.153	0.189	20
	三方C4(町役場三方庁舎)	0.121	0.00350	2.90	3.50	0.108	0.133	20
	越前市妙法寺町A1	0.208	0.01374	6.60	6.60	0.167	0.249	11
	武生A3(丹南土木事務所)	0.151	0.00719	4.77	4.77	0.129	0.172	11
宮崎A4(宮崎中学校)	0.146	0.00822	5.64	5.64	0.121	0.170	11	

<大飯・高浜エリア>

地区	地点名	平均値	標本標準偏差	σ (%)	評価用 σ (%)	M-3 σ	M+3 σ	データ数	
大飯	赤礁崎C(あかぐり崎クラブ)	0.107	0.00420	3.93	3.93	0.094	0.119	20	
	宮留奥A1(海釣公園)	0.115	0.00472	4.10	4.10	0.101	0.129	11	
	宮留A7(宮留区生活改善センター横)	0.125	0.00529	4.23	4.23	0.109	0.141	11	
	宮留C3(エルパーク大飯下)	0.119	0.00420	3.54	3.54	0.106	0.131	20	
	日角浜C3(旧大島公民館)	0.116	0.00474	4.09	4.09	0.101	0.130	20	
	西村A3(常禅寺)	0.121	0.00539	4.45	4.45	0.105	0.137	11	
	西村C1(トンネル南口県道脇)	0.089	0.00420	4.70	4.70	0.077	0.102	20	
	犬見C2(集落手前道端)	0.125	0.00464	3.73	3.73	0.111	0.138	20	
	本郷A5(町営住宅)	0.137	0.00684	5.01	5.01	0.116	0.157	11	
	本郷C5(おおい町役場)	0.124	0.00521	4.19	4.19	0.109	0.140	20	
	鹿野C5(佐分利小学校)	0.124	0.00500	4.03	4.03	0.109	0.139	20	
	川上C4(川上公民館)	0.128	0.00506	3.95	3.95	0.113	0.143	20	
	鯉川A3(牛尾神社)	0.134	0.00609	4.55	4.55	0.116	0.152	11	
	加斗A5(加斗小学校)	0.143	0.00770	5.40	5.40	0.119	0.166	11	
	西勢A3(民宿つどい前)	0.132	0.00571	4.34	4.34	0.114	0.149	11	
	東勢C1(旧道脇)	0.126	0.00583	4.63	4.63	0.108	0.143	20	
	小浜市野球場C2	0.129	0.00438	3.40	3.50	0.115	0.142	20	
	小浜市大原A4(栖雲寺)	0.171	0.00633	3.70	3.70	0.152	0.190	11	
	若狭健康福祉センターA3	0.168	0.00739	4.39	4.39	0.146	0.190	11	
	西津A3(水産高校)	0.141	0.00605	4.28	4.28	0.123	0.159	11	
	西津C3(漁協西津支所)	0.116	0.00506	4.38	4.38	0.100	0.131	20	
	堅海A3(旧堅海小学校)	0.147	0.00398	2.70	3.50	0.132	0.163	11	
	堅海C3(県栽培漁業センター)	0.128	0.00482	3.76	3.76	0.114	0.143	20	
	泊C2(大谷旅館前)	0.135	0.00551	4.09	4.09	0.118	0.151	20	
	高浜	音海A4(児玉旅館)	0.129	0.00585	4.54	4.54	0.111	0.147	11
		音海C4(音海漁港奥)	0.123	0.00552	4.49	4.49	0.107	0.140	20
		音海県道C1(日本海港株)	0.112	0.00466	4.18	4.18	0.098	0.125	20
田ノ浦C(南東敷地協会)		0.116	0.00427	3.67	3.67	0.104	0.129	20	
小黒飯A4(寿奎寺旧道脇)		0.140	0.00505	3.61	3.61	0.125	0.155	11	
小黒飯C3(白浜トンネル北口)		0.123	0.00458	3.71	3.71	0.110	0.137	20	
旧神野小学校A1		0.130	0.00510	3.94	3.94	0.114	0.145	11	
神野A5(桃源寺)		0.112	0.00215	1.91	3.50	0.101	0.124	11	
神野浦C2(関電MP)		0.098	0.00470	4.78	4.78	0.084	0.112	20	
山中A4(県テレ観測局)		0.133	0.00665	5.02	5.02	0.113	0.153	11	
山中C2(JA若狭内浦)		0.092	0.00408	4.42	4.42	0.080	0.104	20	
下A3(産霊神社)		0.109	0.00220	2.02	3.50	0.098	0.121	11	
日引C3(旧日引小学校)		0.112	0.00489	4.36	4.36	0.097	0.127	20	
上瀬A3(山神神社)		0.095	0.00425	4.48	4.48	0.082	0.108	11	
六路谷A4(ふれあい会館)		0.107	0.00354	3.32	3.50	0.095	0.118	11	
六路谷C2(杉森神社横)		0.131	0.00654	5.00	5.00	0.111	0.150	20	
高野C(旧青郷小高野分校)		0.125	0.00697	5.57	5.57	0.104	0.146	20	
青郷C2(青郷小学校)		0.127	0.00446	3.50	3.50	0.114	0.141	20	
東三松A5(東三松グラウンド)		0.148	0.00438	2.95	3.50	0.133	0.164	11	
東三松C2(民宿菰の家)		0.121	0.00499	4.13	4.13	0.106	0.136	20	
高浜町役場A4(前庭)		0.106	0.00568	5.39	5.39	0.088	0.123	11	
高浜C(高浜小学校)		0.110	0.00459	4.18	4.18	0.096	0.123	20	
和田C3(和田小学校)		0.117	0.00486	4.17	4.17	0.102	0.131	20	
田井C3(コミュニティセンタ)		0.138	0.00551	3.99	3.99	0.122	0.155	20	
夕潮台C2(夕潮台公園)		0.102	0.00432	4.23	4.23	0.089	0.115	20	
広域 監視		名田庄C3(名田庄観光館)	0.129	0.00602	4.68	4.68	0.111	0.147	20
		上中C3(上中体育館)	0.108	0.00474	4.38	4.38	0.094	0.122	20

<比較対照エリア>

地区	地点名	平均値	標本標準偏差	σ (%)	評価用 σ (%)	M-3 σ	M+3 σ	データ数
対照	池田A3(池田町役場)	0.147	0.00999	6.77	6.77	0.118	0.177	11
	殿下A4(殿下小学校)	0.162	0.00494	3.05	3.50	0.145	0.179	11
	美山A5(美山児童館)	0.139	0.01007	7.25	7.25	0.109	0.169	11
	福井市原目町A3 (福井分析管理室)	0.147	0.00533	3.63	3.63	0.131	0.163	11
	川西A4(川西中学校)	0.128	0.00495	3.87	3.87	0.113	0.143	11
	金津A3(坂井健康福祉センター)	0.157	0.01271	8.07	8.07	0.119	0.196	11
	勝山A4(奥越土木事務所 勝山)	0.176	0.01240	7.03	7.03	0.139	0.214	11

(3) テレメータシステムによる浮遊じん放射能の連続測定

- ① 浮遊じん放射能濃度はラドン娘核種に等価で各娘核種 (R a A ~ R a C') の比を 1 と仮定した放射能濃度で、測定のコイルである 3 時間値を測定値 (報告値) とする。
単位は、ベータ (β) 放射能濃度およびアルファ (α) 放射能濃度は、Bq/m³ とし、 β / α 放射能濃度比は % とする。
- ② 測定値は小数点以下第 1 位まで、放射能濃度比は整数とし、いずれもその次の位を四捨五入する。
- ③ 報告書では、地点毎に各月の最高値、最低値、平均値 (M) および標準偏差 (σ) を記載するとともに、濃度比が各月の M+3 σ を超え β 放射能濃度が高いデータについては、近接局の結果、空間線量率等を調査し、変動原因を報告する。なお、原子力施設等からの影響が確認された場合には、その状況を報告する。

参考：浮遊じん放射能が天然放射性核種の場合、放射能濃度は通常 0.1 ~ 数 10Bq/m³ 程度変化するが、 β / α 放射能濃度比はほぼ一定である。一方、主に β 線放射核種である発電所由来の人工放射性核種がこれに加わった場合、 β / α 放射能濃度比は高くなる特徴を持っている。

テレメータシステムによる浮遊じん放射能測定は、環境の空気を吸引しながら同時に測定を行い、10 分周期でリアルタイムデータが収集され、システムによる自動チェックが行われている。さらに職員によって、異常の有無を日常業務で詳細に確認している。

(4) ゲルマニウム検出器による核種分析結果

- ① 試料区分毎の報告単位は、核種分析結果の各表に示されている。
- ② 測定値は原則として、有効数字 2 桁または各表示単位の小数点以下第 1 位までとし、第 2 位を四捨五入する。
- ③ 放射能濃度を N、その誤差を ΔN とした時に $N \geq (3 \times \Delta N)$ の場合を検出されたものとし、通常は過去 3 年間の最低値 ~ 最高値と比べ、これを超えた場合はそれ以前の値を参考に、過去の核実験影響および発電所寄与について検討する。
- ④ 各種環境試料中の放射性核種濃度については、試料の種類によっても、また核種や環境条件によっても異なるため、関連する核種 (例えばセシウム-137 の場合はセシウム-134) の有無等も考慮し、起源を判断する。

(5) トリチウム分析結果

- ① 試料区分毎の報告単位は、Bq/l で報告する。
- ② 測定値は、有効数字 2 桁または各表示単位の小数点以下第 1 位までとし、第 2 位を四捨五入する。

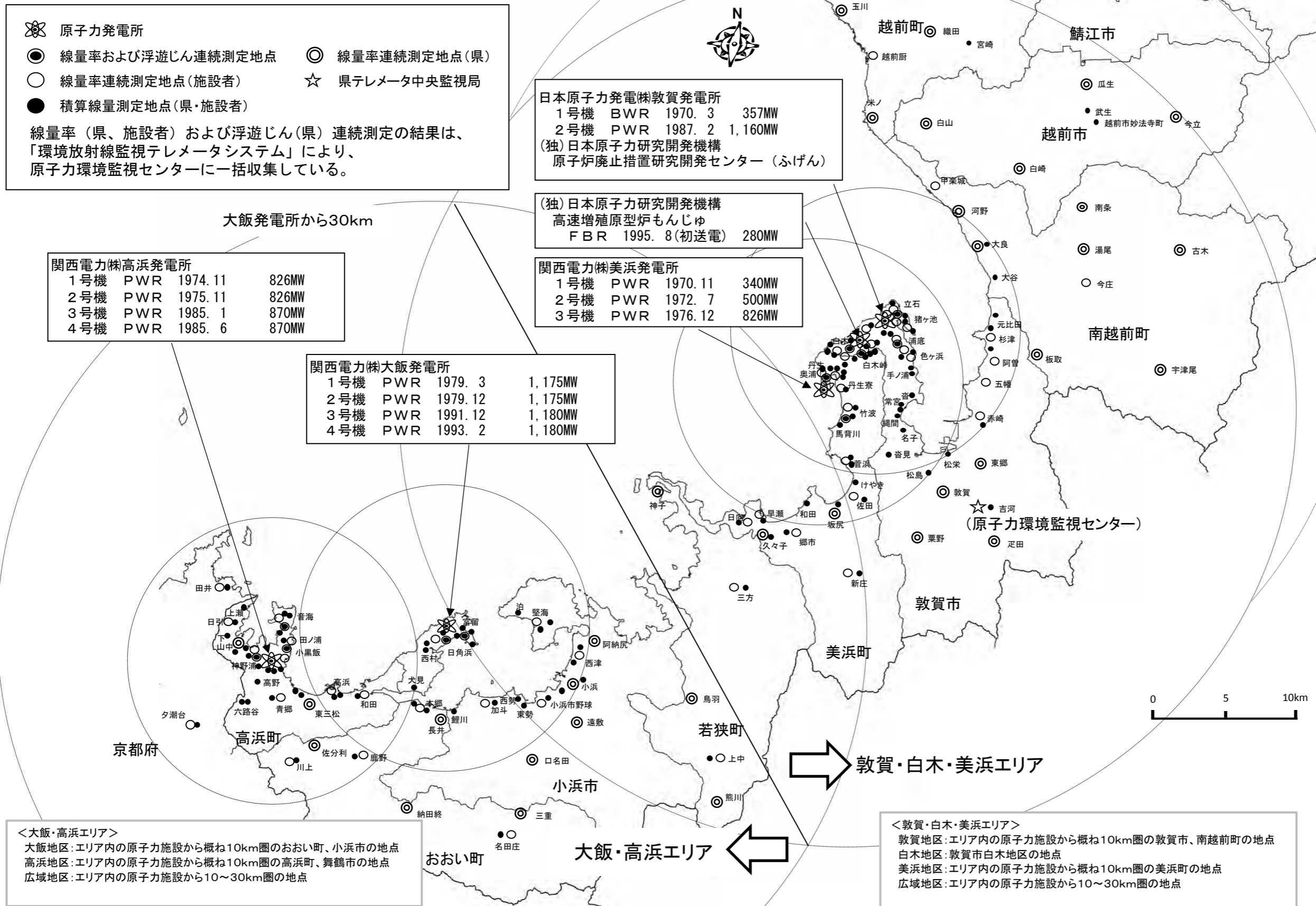
- ③ トリチウム濃度をN、その誤差を ΔN とした時に、 $N \geq (3 \times \Delta N)$ の場合を検出されたものとし、通常は過去3年間の最低値～最高値と比べ、これを超えた場合はそれ以前の値を参考に、発電所寄与について検討する。
- ④ 2011年度から調査を開始した放水口周辺海域の混合試料（コンポジット試料）についてはデータが蓄積されるまでの3ヶ年は、暫定的に発電所放水口における過去3ヶ年実績（放水口が複数ある場合は、過去3ヶ年最大値を比較し、低い方の値を用いる。）を超えた場合に発電所寄与について検討する。なお、コンポジット試料に関する検討を行う際には、混合前の個別地点試料の調査もあわせて実施する。

(6) 放射化学分析による ^{90}Sr 、 $^{239(+240)}\text{Pu}$ 、 ^{238}Pu 分析結果

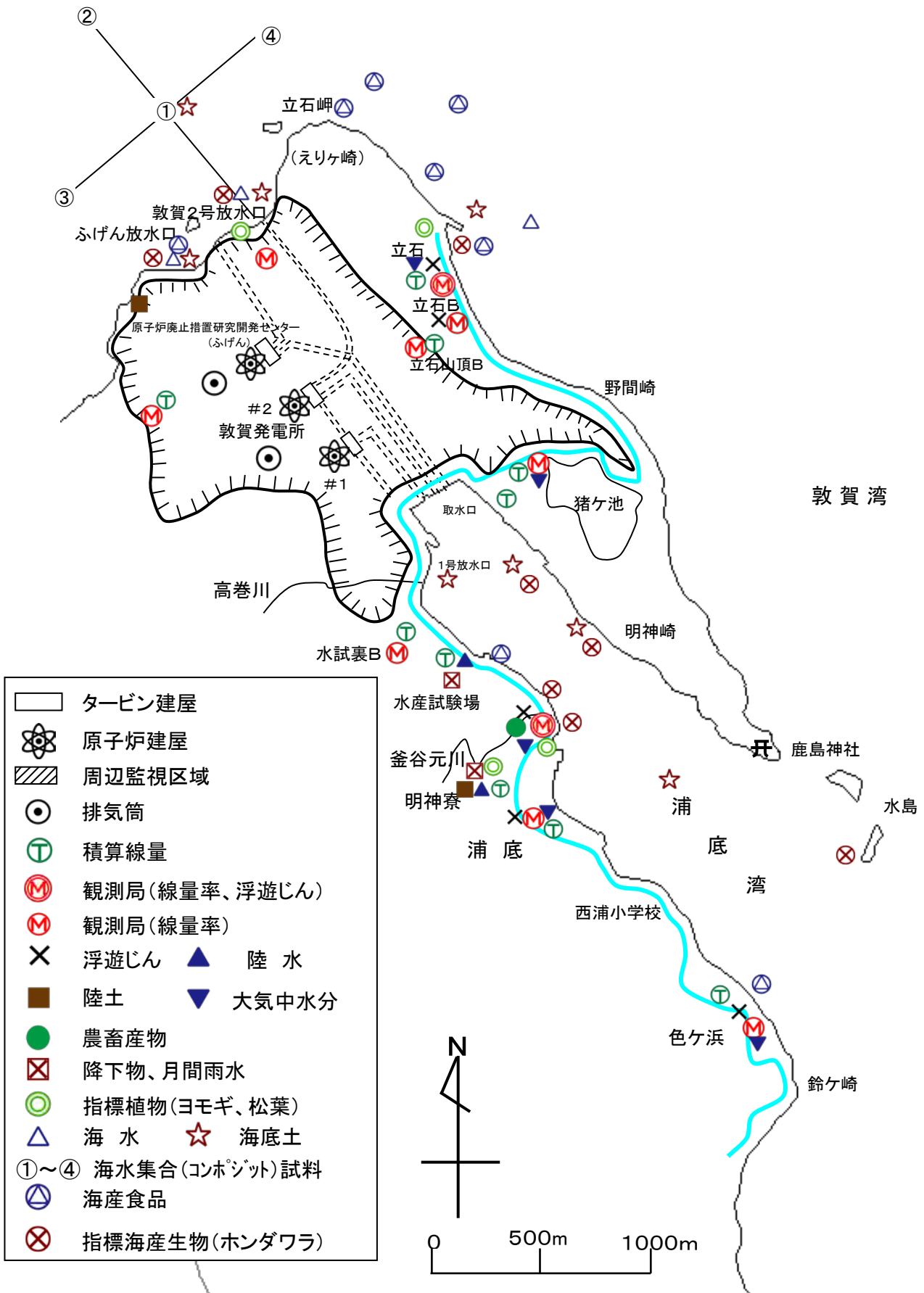
放射能濃度をN、その誤差を ΔN とした時に、 $N \geq (3 \times \Delta N)$ の場合を検出されたものとする。試料区分毎の報告単位は、第29表～第30表（p. 141～p. 144）の各表に示されている。測定値は原則として有効数字2桁とする。

3.2 調査地点図表

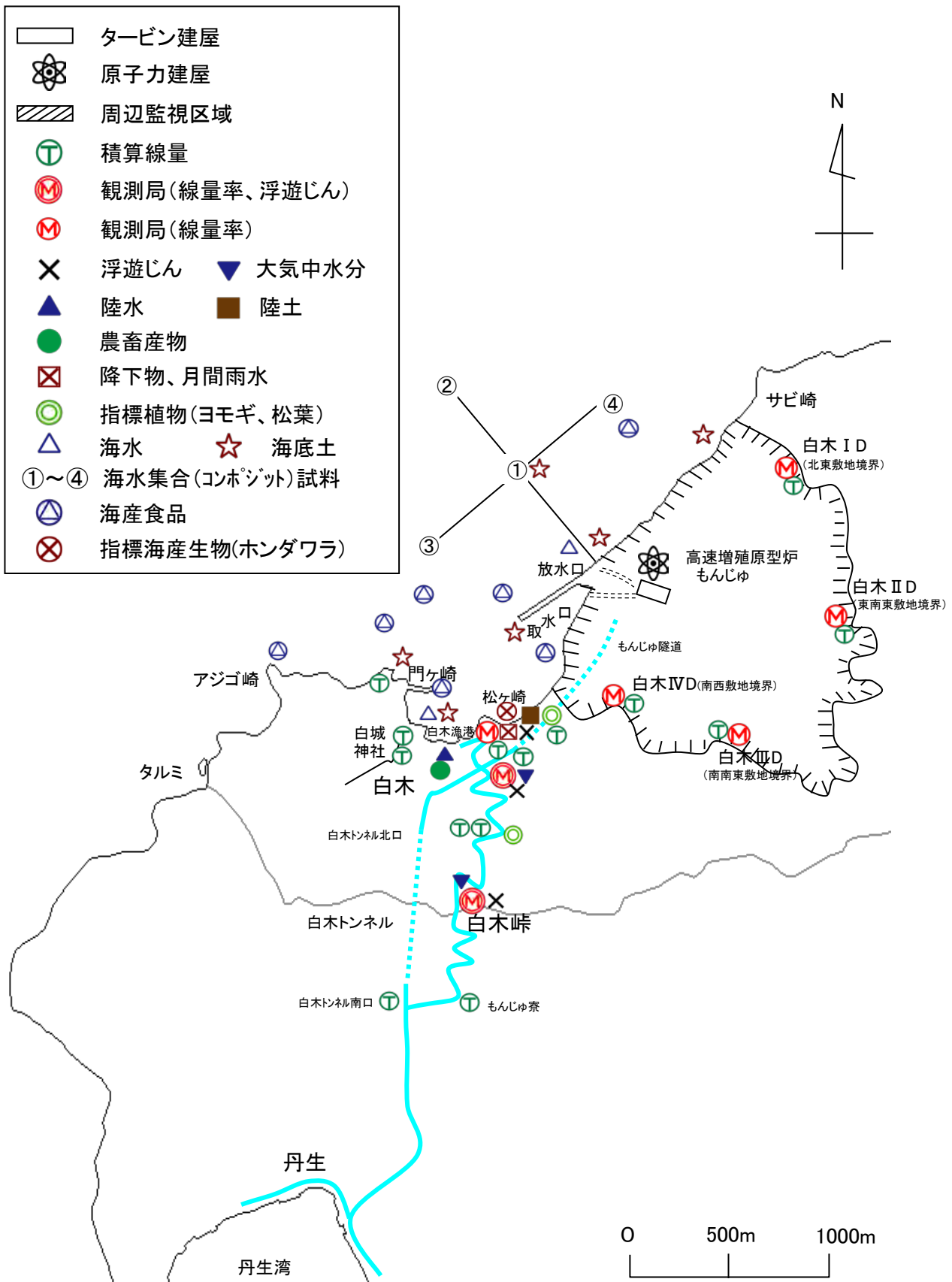
第1図 空間線量率連続測定・積算線量測定地点(全域)



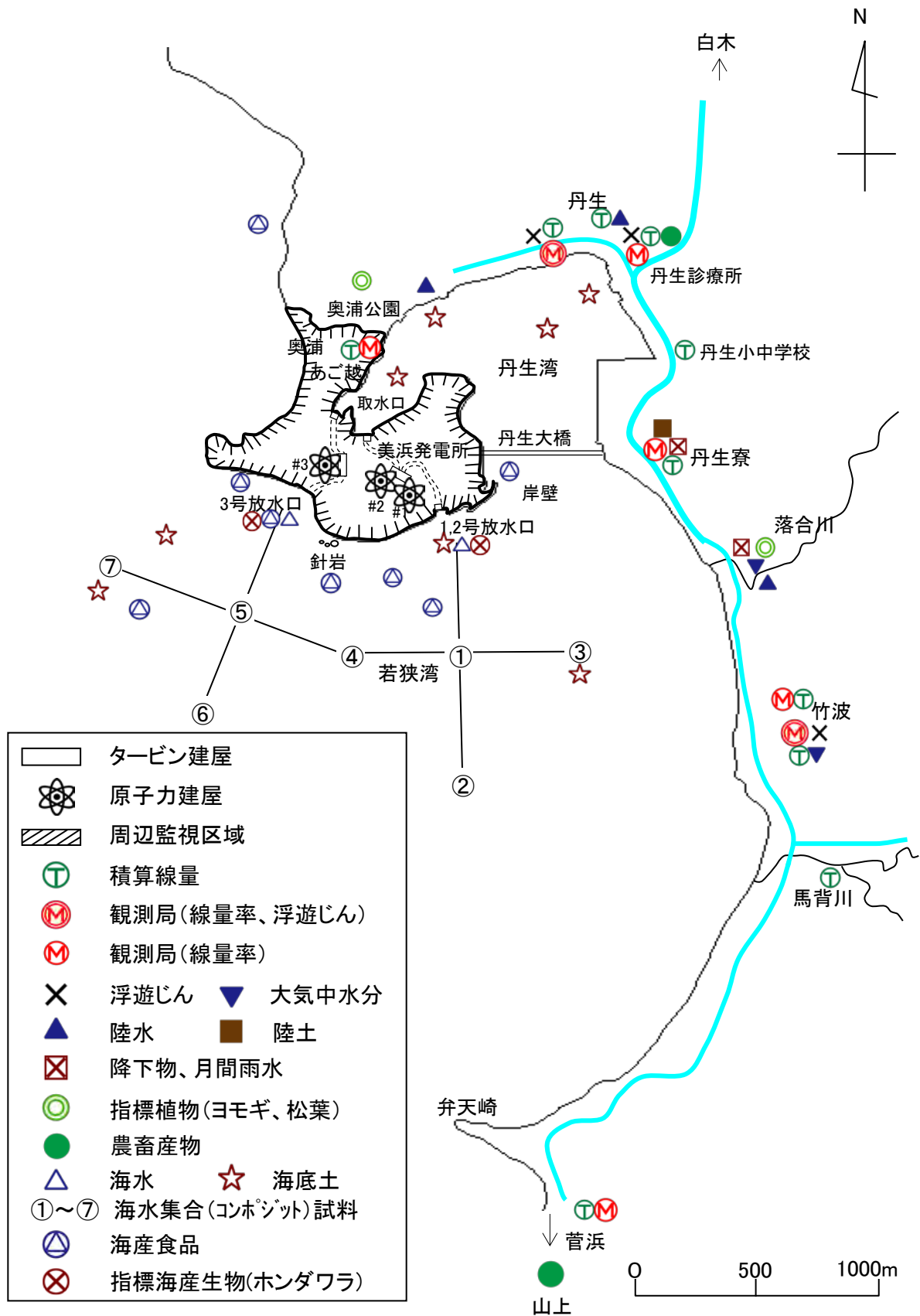
第2図 敦賀発電所および原子炉廃止措置研究開発センター (ふげん) 周辺の試料採取地点



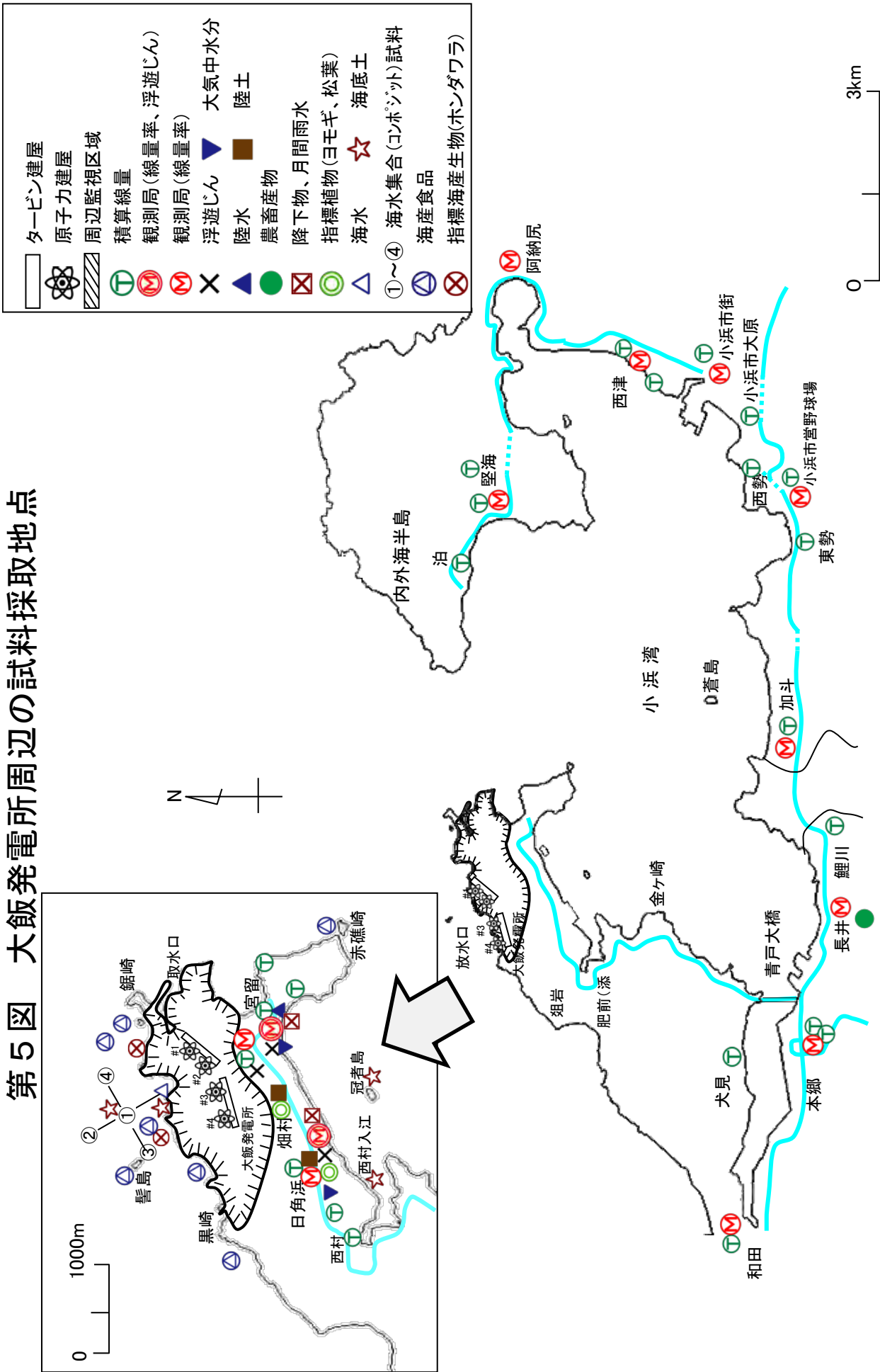
第3図 高速増殖原型炉もんじゅ周辺の試料採取地点



第4図 美浜発電所周辺の試料採取地点



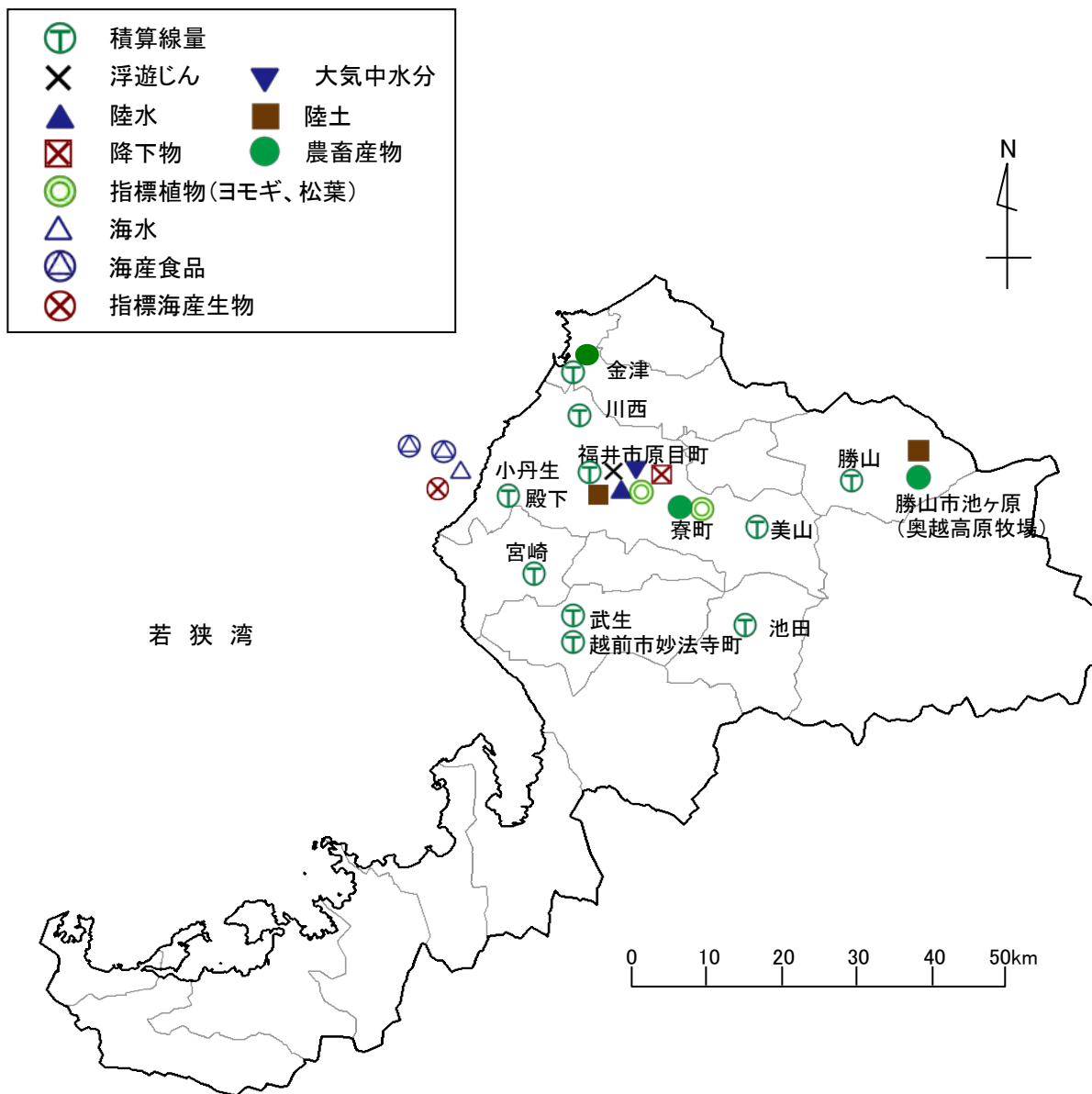
第5図 大飯発電所周辺の試料採取地点



第6図 高浜発電所周辺の試料採取地点



第7図 対照地区（嶺北地区）の試料採取地点



第1表 調査地点の詳細 その1 線量率連続測定

<敦賀・白木・美浜エリア>

敦 賀 地 区	立石 A ☆ (八坂神社)	(1)
	浦底 A ☆ (明神寮下県道脇)	(2)
	敦賀 A (福井県敦賀合同庁舎)	(3)
	東郷 A (咸新小学校) *	(4)
	栗野 A (黒河小学校) *	(5)
	立石 B (集落入口県道脇)	(6)
	立石山頂 B (山頂付近)	(7)
	ふげん北 D (北敷地境界付近)	(8)
	ふげん西 D (西敷地境界付近)	(9)
	猪ヶ池 B (敦賀原子力館下)	(10)
	水試裏 B (水産試験場裏)	(11)
	浦底 B (県道脇・剣神社西)	(12)
	色ヶ浜 B (白山神社)	(13)
	杳 D (ひがし旅館駐車場横)	(14)
	赤崎 D (赤崎区民センター)	(15)
	五幡 B (東浦公民館)	(16)
	阿曾 D (東浦体育館)	(17)
	杉津 B (東浦小中学校下国道脇)	(18)
	大良 A (道の駅河野) *	(19)
	河野 A (南越前町河野総合事務所)	(20)
	板取 A (今庄365スキー場) *	(21)
	甲楽城 B (河野小学校前)	(22)
白 木 地 区	白木 A ☆ (白木公民館東県道脇)	(1)
	白木峠 A ☆ (旧道市町境)	(2)
	白木Ⅰ D (北東敷地境界)	(3)
	白木Ⅱ D (東南東敷地境界)	(4)
	白木Ⅲ D (南南東敷地境界)	(5)
	白木Ⅳ D (南西敷地境界)	(6)
	松ヶ崎 D (松ヶ崎)	(7)
美 浜 地 区	丹生 A ☆ (丹生バス停)	(1)
	竹波 A ☆ (竹波集落センター)	(2)
	坂尻 A (坂尻トンネル東側出口南)	(3)
	久々子 A (美浜町総合体育館) *	(4)
	奥浦 C (奥浦公園奥)	(5)
	丹生 C (丹生診療所)	(6)
	丹生寮 C (関電丹生寮)	(7)
	竹波 C (高那弥神社)	(8)
	菅浜 C (農業構造改善センター)	(9)
	佐田 C (美浜東小学校)	(10)
	郷市 C (美浜町役場)	(11)
	早瀬 C (水無月神社)	(12)
	日向 C (日向漁業センター)	(13)

広 域 監 視 地 区	疋田 A (愛発公民館) *	(1)
	新庄 C (日吉神社)	(2)
	神子 A (岬小学校) *	(3)
	三方 C (若狭町役場三方庁舎)	(4)
	宇津尾 A (広野地区農業集落排水処理施設) *	(5)
	湯尾 A (南越消防組合南消防署) *	(6)
	南条 A (南越前町役場) *	(7)
	古木 A (南越前町ふるさと交流センターきらめき) *	(8)
	今庄 B (南越前町今庄総合事務所前国道脇)	(9)
	白山 A (白山小学校) *	(10)
	白崎 A (越前市白崎公園) *	(11)
	瓜生 A (越前市瓜生水と緑公園) *	(12)
	今立 A (越前市今立歴史民族資料館) *	(13)
	米ノ A (越前南部地区漁業集落排水処理施設) *	(14)
	織田 A (織田中学校) *	(15)
	玉川 A (越前町玉川地区集会施設) *	(16)
	越前厨 D (城崎小学校脇)	(17)

☆印の地点では、浮遊じん放射能の連続測定を行っている。

*：平成25年4月1日より新規に観測を開始した。

(調査地点の詳細 つづき) その1 線量率連続測定地点

<大飯・高浜エリア>

大 飯 地 区	宮 留 A ☆ (宮留バス停) (1)
	日 角 浜 A ☆ (大島小学校) (2)
	長 井 A (地区ゲートボール場横) (3)
	佐 分 利 A (きのこの森) *2 (4)
	宮 留 C (エルパーク大飯下三叉路) (5)
	日 角 浜 C (旧大島公民館) (6)
	本 郷 C (おおい町役場) (7)
	鹿 野 C (佐分利小学校) (8)
	川 上 C (川上公民館) (9)
	小 浜 A (小浜市役所) (10)
	阿 納 尻 A (内外海小学校) (11)
	口 名 田 A (小浜市総合運動場) *2 (12)
	遠 敷 A (福井県若狭合同庁舎) *2 (13)
	加 斗 C (加斗小学校) (14)
	小 浜 C (小浜市宮野球場) (15)
	西 津 C (小浜漁協西津支所) (16)
	堅 海 C (県栽培漁業センター) (17)
高 浜 地 区	音 海 A ☆ (洞昌禅寺横広場東脇) *1 (1)
	〃 ☆ (旧音海小中学校) *1
	小 黒 飯 A ☆ (集落北県道脇) (2)
	神 野 浦 A ☆ (気比神社) (3)
	山 中 A (内浦小中学校) (4)
	三 松 A (JR三松駅) *2 (5)
	音 海 C (音海漁港奥) (6)
	田 ノ 浦 C (南東敷地境界) (7)
	小 黒 飯 C (白浜トンネル北口) (8)
	神 野 浦 C (集落南西道路脇) (9)
	日 引 C (旧日引小学校) (10)
	青 郷 C (青郷小学校) (11)
	高 浜 C (高浜小学校) (12)
	和 田 C (和田小学校) (13)
田 井 C (田井コミュニティーセンター) (14)	
夕 潮 台 C (夕潮台公園) (15)	

広 域 監 視 地 区	三 重 A (名田庄総合運動場) *2 (1)
	納 田 終 A (頭巾山青少年旅行村) *2 (2)
	名 田 庄 C (名田庄観光館) (3)
	鳥 羽 A (鳥羽小学校) *2 (4)
	熊 川 A (道の駅若狭熊川宿) *2 (5)
	上 中 C (上中体育館) (6)

☆印の地点では、浮遊じん放射能の連続測定を行っている。
 *1：音海Aは、観測局の建て替えのため平成26年2月7日
 までは旧観測局（洞昌禅寺横広場東脇）において、3
 月10日からは新観測局（旧音海小中学校）において
 観測を実施している。
 *2：平成25年4月1日より新規に観測を開始した。

第1表 調査地点の詳細 その2 積算線量測定地点

<敦賀・白木・美浜エリア>

敦賀地区	立石 A 6 (八坂神社)	(1)	美浜地区	奥浦 C (奥浦公園奥)	(1)
	立石山頂 B 1 (原電モニタリングポスト)	(2)		丹生 A 5 (中村旅館)	(2)
	ふげん西 D 2 (西敷地境界付近)	(3)		丹生 C 3 (丹生漁港)	(3)
	猪ヶ池 B 1 (原電モニタリングポスト)	(4)		丹生診療所 C 6 (丹生診療所)	(4)
	原子力館 B (敦賀原子力館敷地)	(5)		丹生小中学校 A 1	(5)
	水産試験場 B 2 (水産試験場)	(6)		丹生寮 C 5 (関電丹生寮)	(6)
	水試裏 B 1 (原電モニタリングポスト)	(7)		竹波 A 5 (県テレメ観測局)	(7)
	明神寮 B 2 (明神寮)	(8)		竹波 C 5 (高那弥神社)	(8)
	浦底 A 6 (剣神社)	(9)		馬背川 C 2 (ポンプ場)	(9)
	色ヶ浜 A 4 (本隆寺)	(10)		菅浜 A 4 (旧菅浜保育所)	(10)
	手ノ浦 A 4 (舟幸寺)	(11)		菅浜 C 2 (民宿藤田横)	(11)
	手ノ浦 B 3 (舟幸寺)	(12)		けやき台 C 1 (けやき台ハイツ)	(12)
	沓 B 5 (常福寺)	(13)		佐田 A 4 (あおなみ保育園)	(13)
	常宮 A 4 (常宮小学校)	(14)		坂尻 C 2 (三谷商店前)	(14)
	常宮 B 4 (常宮神社)	(15)		和田 A 1 (ふる里交流センター)	(15)
	縄間 B (宗清寺)	(16)		郷市 C 6 (美浜町役場)	(16)
	名子 B 1 (名子バス停)	(17)		久々子 C 1 (県園芸試験場)	(17)
	松島 B 3 (原電松島寮)	(18)		早瀬 C 5 (水無月神社)	(18)
	松栄 B 3 (敦賀地方合同庁舎)	(19)		日向 C 5 (日向漁業センター)	(19)
	赤崎 A 4 (赤崎小学校グラウンド)	(20)			
	阿曾 A 3 (ふれあい会館)	(21)			
	杉津 A 5 (東浦小中学校)	(22)		広新庄 C 3 (日吉神社)	(1)
	元比田 A 6 (集落掲示板横)	(23)		三方 C 4 (若狭町役場三方庁舎)	(2)
	吉河 A 3 (原子力センター)	(24)		越前市妙法寺町 A 1 (白山神社)	(3)
	沓見 C (原子力発電訓練センター)	(25)		武生 A 3 (丹南土木事務所)	(4)
	大谷 A 4 (八幡神社)	(26)		監宮崎 A 4 (宮崎中学校)	(5)
大良 B (大良集会所)	(27)				
白木地区	白木 I D 2 (北東敷地境界)	(1)	美浜地区		
	白木 II D 2 (東南東敷地境界)	(2)			
	白木 III D 2 (南南東敷地境界)	(3)			
	白木 IV D 2 (南西敷地境界)	(4)			
	松ヶ崎 D 2 (機構モニタリングステーション)	(5)			
	白木 A 5 (県テレメ観測局)	(6)			
	白木 D 6 (白木公民館東側道脇)	(7)			
	白城神社 A 3 (神社鳥居横)	(8)			
	白城神社 D 4 (")	(9)			
	門ヶ崎 D 3	(10)			
	白木トンネル北口 A 3	(11)			
	白木トンネル北口 D 3	(12)			
	白木トンネル南口 A 3 (渓流水貯水池横)	(13)			
	もんじゅ寮 D 1 (もんじゅ寮前)	(14)			

第1表 調査地点の詳細 その2 積算線量測定地点 (つづき)

<大飯・高浜エリア>

大 飯 地 区	赤 礁 崎 C (関電あかぐり崎クラブ) (1)
	宮 留 奥 A 1 (あかぐり海釣公園) (2)
	宮 留 奥 A 7 (宮留区生活改善センター横)* (3)
	宮 留 C 3 (エルパーク大飯下三叉路) (4)
	日 角 浜 C 3 (旧大島公民館) (5)
	西 村 A 3 (常禅寺) (6)
	西 村 C 1 (西村トンネル南口県道脇) (7)
	犬 見 C 2 (集落手前道端) (8)
	本 郷 A 5 (町営住宅サンハイムうらら) (9)
	本 郷 C 5 (おおい町役場) (10)
	鯉 川 A 3 (牛尾神社) (11)
	加 斗 A 5 (加斗小学校) (12)
	西 勢 A 3 (民宿つどい前ゲートボール場) (13)
	東 勢 C 1 (旧道脇) (14)
	小浜市野球場 C 2 (小浜市営野球場) (15)
	小浜市大原 A 4 (栖雲寺) (16)
	若狭健康福祉センター A 3 (17)
	西 津 A 3 (水産高校) (18)
	西 津 C 3 (小浜漁協西津支所) (19)
	堅 海 A 3 (旧堅海小学校) (20)
	堅 海 C 3 (県栽培漁業センター) (21)
	泊 C 2 (大谷旅館前) (22)
	川 上 C 4 (川上公民館) (23)
	鹿 野 C 5 (佐分利小学校) (24)
高 浜 地 区	音 海 A 4 (児玉旅館) (1)
	音 海 C 4 (音海漁港奥) (2)
	音海県道 C 1 (日本海港湾保稅上屋入口門付近) (3)
	田 ノ 浦 C (南東敷地境界) (4)
	小 黒 飯 A 4 (寿奎寺裏旧道脇) (5)
	小 黒 飯 C 3 (白浜トンネル北口) (6)
	旧神野小学校 A 1 (7)
	神 野 A 5 (桃源寺) (8)
	神 野 浦 C 2 (関電モニタポスト) (9)
	山 中 A 4 (県テレメ観測局) (10)
	山 中 C 2 (JA若狭内浦出張所) (11)
	下 A 3 (産霊神社) (12)
	日 引 C 3 (旧日引小学校) (13)
	上 瀬 A 3 (山神神社) (14)
	六 路 谷 A 4 (ふれあい会館) (15)
	六 路 谷 C 2 (杉森神社横) (16)
	高 野 C (旧青郷小学校高野分校) (17)
	青 郷 C 2 (青郷小学校) (18)
	東 三 松 A 5 (東三松グラウンド) (19)
	東 三 松 C 2 (民宿菽の家) (20)
	高浜町役場 A 4 (高浜町役場前庭) (21)
	高 浜 C (高浜小学校) (22)
	和 田 C 3 (和田小学校) (23)
	田 井 C 3 (田井コミュニティセンター) (24)
	夕 潮 台 C 2 (夕潮台公園) (25)

広 域 監 視 地 区	名 田 庄 C 3 (名田庄観光館) (1)
	上 中 C 3 (上中体育館) (2)

*: 宮留A7は、調査地点は変わらないが、宮留観測局が移設されたため、平成26年3月より地点名称を「県テレメ観測局」から「宮留区生活改善センター横」へ変更した。

<比較対照エリア>

対 照 地 区	池 田 A 3 (池田町役場) (1)
	殿 下 A 4 (殿下小学校) (2)
	美 山 A 5 (美山児童館) (3)
	福井市原目町 A 3 (福井分析管理室) (4)
	川 西 A 4 (川西中学校) (5)
	金 津 A 3 (坂井健康福祉センター) (6)
	勝 山 A 4 (奥越土木(勝山)) (7)

第1表 (調査地点の詳細 つづき) その3 陸上試料採取地点(定点)

項目	地区	採取地点
大 ヨ 気 ウ 中 素 131	敦賀	浦底A (県テレメ観測局)
	白木	白木A //
	美浜	竹波A //
	大飯	宮留A //
	高浜	小黒飯A //
浮 遊 じ ん	敦賀	立石A (県テレメ観測局) * (注4)
		立石B (原電モニタリングステーション)
		浦底A (県テレメ観測局)
		浦底B (原電モニタリングステーション)
	白木	色ヶ浜B //
		白木A (県テレメ観測局)
		白木峠A (県テレメ観測局) *
	美浜	松ヶ崎D (機構モニタリングステーション)
		丹生A (県テレメ観測局) * (注4)
		丹生 (関電モタボ°スト横)
	大飯	竹波A (県テレメ観測局)
		宮留A (県テレメ観測局) (注5)
		宮留 (関電モタボ°スト横)
	高浜	日角浜A (県テレメ観測局) *
		音海A (県テレメ観測局) * (注6)
	音海 (関電モタボ°スト横)	
	小黒飯A (県テレメ観測局)	
	小黒飯 (関電モタボ°スト横)	
	神野浦A (県テレメ観測局) *	
対照	原目町 (福井分析管理室)	
陸 水	敦賀	浦底 (水試蛇口)
		〃 (明神寮蛇口)
	白木	白木 (民家蛇口)
	美浜	丹生 (民家蛇口)
		〃 (漁協飼料保管解凍施設横)
		竹波 (落合川)
	大飯	宮留 (民家蛇口)
	高浜	音海 (民家蛇口)
		小黒飯 (民家蛇口)
	対照	神野浦 (民家蛇口)
	原目町 (福井分析管理室蛇口)	
大 気 中 水 分	敦賀	立石A (県テレメ観測局)
		立石B (原電モニタリング°ホ°スト) (注7)
		猪ヶ池B (原電モニタリング°ホ°スト)
		浦底A (県テレメ観測局)
		浦底B (原電モニタリングステーション)
	白木	色ヶ浜B (原電モニタリングステーション)
		白木A (県テレメ観測局)
	美浜	白木峠A (県テレメ観測局)
		竹波A (県テレメ観測局)
	大飯	竹波 (落合川取水場)
		宮留A (県テレメ観測局) (注5)
	高浜	日角浜 (関電モタボ°スト横)
	小黒飯A (県テレメ観測局)	
対照	神野浦 (関電モタボ°スト横)	
	原目町 (福井分析管理室)	

項目	地区	採取地点
陸 土	敦賀	浦底 (明神寮)
		敦賀発電所北端周辺
	白木	松ヶ崎 (機構モニタリングステーション)
	美浜	丹生 (関電丹生寮)
	大飯	日角浜 (島山神社)
対照	高浜	畑村 (県道脇)
		小黒飯 (旧道脇)
		〃 (白浜トンネル上)
対照	福井市原目町 (衛環研)	
	勝山市池ヶ原 (奥越高原牧場)	
指 標 植 物	敦賀	浦底 (明神寮下県道脇)
	白木	白木 (松ヶ崎付近)
	美浜	竹波 (落合川取水場付近)
	大飯	日角浜 (島山神社付近)
	高浜	小黒飯 (旧道脇)
対照	福井市原目町 (福井分析管理室付近)	
松 葉	敦賀	浦底 (明神寮)
		敦賀発電所北端周辺
	白木	白木トンネル北口付近
	美浜	丹生 (奥浦公園入口付近)
	大飯	畑村 (県道脇)
高浜	小黒飯 (白浜トンネル上)	
対照	福井市寮町 (県農試)	
農 畜 産 物	敦賀	浦底
	白木	白木
	美浜	丹生
	大飯	長井
	高浜	神野
対照	あわら市	
	安江	
対照	勝山市池ヶ原 (奥越高原牧場)	
降 下 物	敦賀	浦底 (水試屋上)
		〃 (明神寮)
	白木	松ヶ崎 (機構モニタリングステーション)
	美浜	竹波 (落合川取水場)
	大飯	丹生 (関電丹生寮)
	宮留 (県テレメ観測局) (注5)	
	日角浜 (ヴィラ大島)	
高浜	小黒飯 (県テレメ観測局)	
	小和田 (小和田ポンプ所)	
対照	原目町 (福井分析管理室)	

(注1) 浮遊じん採取地点のうち、*の地点は3ヶ月間の集合試料を分析。
 (注2) 機関を示すアルファベットを使用している採取地点では、線量率観測局舎内で試料を採取している。
 (注3) 海洋試料の詳細な採取地点は図2～図7の採取地点図と各測定結果の採取地点欄に示されている。

(注4) 浮遊じん採取地点のうち、立石Aおよび丹生Aは、建て替え工事のため平成25年10月21日までの試料を分析。
 (注5) 大気中ヨウ素、浮遊じん、大気中水分、降下物採取地点のうち、宮留Aは、観測局の建て替えのため平成26年3月17日までは旧観測局(宮留バス停)において、3月17日から4月7日までは新観測局(袖ヶ浜海水浴場)において採取した試料を分析。
 (注6) 浮遊じん採取地点のうち、音海Aは、観測局の建て替えのため平成26年2月7日までは旧観測局(洞昌禅寺横広場東脇)において、3月10日から4月7日までは新観測局(旧音海小中学校)において採取した試料をそれぞれ分析。
 (注7) 大気中水分採取地点のうち、立石Bは建て替え工事のため採取困難となった立石Aの代替採取地点。

3. 3 測定法

第2表 空間線量測定法

積算線量	県 関電	各地点に3本(6素子)の熱ルミネッセンス線量計(TLD)を配備し3ヶ月毎の積算線量を測定	測定器の校正は ^{137}Cs で約0.2~0.3mGy照射したTLDを使用
	原電	各地点に1台の電子線量計を配備し、3ヶ月毎の積算線量を測定	電子式線量計の校正は ^{137}Cs で約0.2~0.3mGy照射して実施
	原子力 機構	各地点に4素子の蛍光ガラス線量計(RPLD)を配備し、3ヶ月毎の積算線量を測定	測定器の校正は ^{137}Cs で約0.2~0.3mGy照射したRPLDを使用
線量率 (連続測定)	県	鉄筋コンクリート製固定観測局屋上の地上高約2.8mに設置した①エネルギー補償方式の2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3MeV以上はカット)および②約14ℓ球形加圧型の電離箱式線量率計を用いて、テレメータシステムにより集中監視	NaI(Tl)測定器の校正は ^{137}Cs 10MBq等線源を用い垂直方向1mで照射して実施。電離箱については ^{226}Ra 3.7MBqを用い、感度確認を実施
		アルミ製固定観測局屋上の地上高約2.7mに設置した①エネルギー補償方式の2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3MeV以上はカット)および②約14ℓ球形加圧型の電離箱式線量率計を用いて、テレメータシステムにより集中監視	測定器の校正は ^{137}Cs 3.7MBq等線源を用い垂直方向1mで照射して実施。
		アルミ製固定観測局屋上の地上高約1mに設置した①エネルギー補償方式の2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション式線量率計②SSDの半導体検出器を用いて、テレメータシステムにより集中監視	測定器の校正は ^{137}Cs 3.7MBq等線源を用い垂直方向1mで照射して実施。
	原電	軽量気泡コンクリート(屋根は鉄筋コンクリート)製固定観測局屋上の地上高約4.5mに設置した①エネルギー補償方式の2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3MeV以上はカット)および②14ℓ球形加圧型の電離箱式線量率計を用いて、テレメータシステムにより集中管理	NaI(Tl)測定器の校正は ^{226}Ra 1.7MBq等線源を用い垂直方向1mで実施
	関電 美浜	鉄筋コンクリート製固定観測局屋上の地上高約3.3mに設置した①エネルギー補償方式の2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3MeV以上はカット)および②14.5ℓ球形加圧型の電離箱式線量率計を用いて、テレメータシステムにより集中管理	NaI(Tl)測定器の校正は ^{60}Co 5MBq ^{137}Cs 10MBq等線源を用い垂直方向1mで照射して実施
	関電 大飯 高浜	軽量気泡コンクリート製固定観測局屋上の地上高約3.4m(高浜は約3.5m)に設置した①エネルギー補償方式の2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3MeV以上はカット)および②14.5ℓ(高浜は14ℓ)球形加圧型の電離箱式線量率計を用いて、テレメータシステムにより集中管理	
	原子力 機構	鉄筋コンクリート製固定観測局で地上高約3.5mに設置した①エネルギー補償方式の2"φ×2"(ふげん西D、ふげん北Dは3"球形)NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3MeV以上はカット)および②14.5ℓ球形加圧型の電離箱式線量率計を用いて、テレメータシステムにより集中管理	NaI(Tl)測定器の校正は ^{226}Ra 3.7MBqの線源を用い垂直方向1mで実施
線量率 (モータリクガ)	県	車：ミニバン 検出器：2"φ×2"NaI(Tl) 検出器位置：屋根(地上高2.1m)	
	原電	車：ワゴン 検出器：2"φ×2"NaI(Tl) 検出器位置：窓際(地上高1.5m)	
	関電	車：ワゴン 検出器：2"φ×2"NaI(Tl) 検出器位置：屋根(地上高2.5m)	
	原子力 機構	車：ワゴン 検出器：2"球形NaI(Tl) 検出器位置：屋根(地上高2.5m)	車：マイクロバス 検出器：3"球形NaI(Tl) 検出器位置：屋根(地上高2.9m)

第3表 浮遊じん放射能の連続測定法

浮遊じん (連続測定)	県 HE-40T長尺ろ紙(90m)を用い毎分約100ℓで3時間吸引し、ろ紙をステップ送りする。吸引中、ろ紙に吸着した放射能のアルファ(α)線およびベータ(β)線をZnS塗布プラスチックシンチレーション検出器(有効径50mmφ、0.5mm厚)を用いて波形弁別方式により同時測定し、それぞれの計数值より平衡仮定した3時間平均濃度を求め、β/α放射能濃度比を求める。(平成9年度機器更新、平成10年度より新装置)	校正は測定装置集塵面と同一形状の標準線源(U_3O_8 、 ^{241}Am 、 ^{36}Cl)により実施。
----------------	--	---

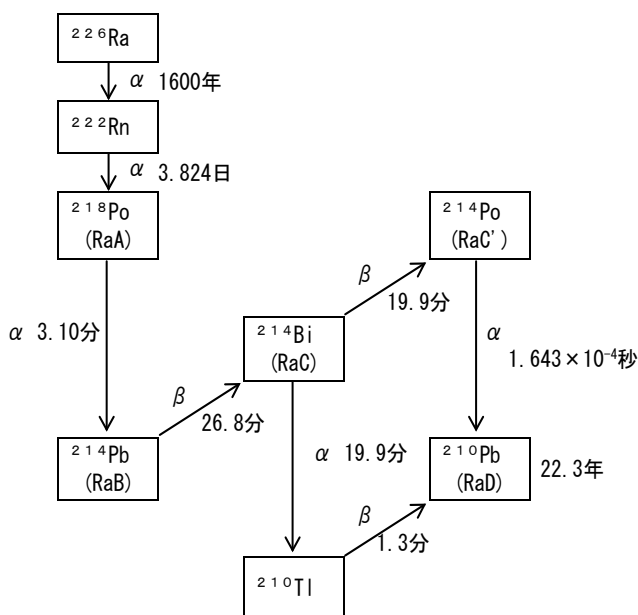


図1 ラドン(Rn)娘核種崩壊系列

浮遊じん放射能の連続測定において算出している放射能濃度は、ラドンの娘核種RaA、RaB、RaC、RaC'、それぞれの比が1:1:1:1と仮定して計算されるラドン娘核種あたりの平衡仮定濃度である。

$$Q = \frac{\lambda \cdot C \times 10^3}{\varepsilon \cdot \zeta \cdot \eta \cdot q \cdot F(S, T) \cdot \kappa} \dots\dots (1)$$

- Q : ラドン娘核種濃度 (Bq/m³)、λ : RaA の崩壊定数(sec⁻¹)
- C : 測定時間中の正味の計数值、ε : 計数効率、ζ : 発現効率
- η : 捕集効率、q : 捕集流量 (ℓ・sec⁻¹)、κ : 補正係数
- F(S, T) : Batemannの式の解(sec)

S : 捕集開始から現在までの時間(sec)、T : 計数開始から現在までの時間(sec)

平衡仮定濃度Qは、α計数值、β計数值からそれぞれ求められ(Q_A、Q_Bとする)、Q_Aに対するQ_Bの比率(Q_B/Q_A=R_{BA})をモニタリングの指標としている。通常では、ほとんどがラドン娘核種による計数值であるため、

R_{BA}はほぼ一定であるが、発電所の寄与があった場合、放出される核種はほとんどがβ線放出核種であり、β計数值が増えるため、R_{BA}が上昇する。

空気中のガス状ヨウ素-131に対しては、ろ紙を通過した空気を50℃に加温し、毎分20ℓでCHC-50 (TEDA添着活性炭)に通して捕集し、ゲルマニウム測定器でバッチ測定している。

第4表 ゲルマニウム半導体検出器による核種分析測定法

区分	試料	測定試料形態		測定用試料量		目的核種	参考核種	天然核種	
陸上モニタリング	大気中ヨウ素	県	活性炭カートリッジ CHC-50 (TEDA 添着炭)	約 400m ³ (連続採取)		¹³¹ I (ガス状)			
	浮遊じん	県	ろ紙 (HE-40T)	約 4000m ³ (連続採取)		²² Na, ⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru, ¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	
			ろ紙 (GB-100R)	約 1000m ³ (1日採取)					
	陸水	原電・関電・機構	ろ紙 (HE-40T)	約 2000m ³ (連続採取)					
			県	直接(マリネリ容器)	2ℓ				
	陸土	原電・関電・機構	樹脂吸着	10ℓ		⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁷ Cs			
			乾燥ふるい、2mm 以下 (0~5cm で採取)	乾土	300 g 程度				
	農産物	乾燥物 (粉砕)	生 500 g 程度		²² Na, ⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru, ¹⁴⁴ Ce, ¹⁴⁰ Ba			⁷ Be, ⁴⁰ K
	原乳	直接(マリネリ容器)	2ℓ						
	植物	乾燥物 (粉砕)	生	400 g 程度					
降下物	樹脂吸着	県・原電・関電	約 0.2m ²	以上					
		機構	約 0.5m ²						
海洋モニタリング	海水	MnO ₂ 法、AMP 法		20ℓ		⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	⁵⁹ Fe, ¹³⁴ Cs	⁷ Be, ⁴⁰ K, Th-, U-系 列	
	海底土	乾燥ふるい、2mm 以下 (主にエコマパージ採泥器で採取)		乾土	300 g 程度				
	海産食品	魚類	灰化物		生	1kg 程度		¹⁰⁶ Ru, ¹⁴⁴ Ce	
		貝類	灰化物		生 (除殻)	200 g 程度			
		藻類	乾燥物 (粉砕)		生	500g 程度			
	指標海産生物	乾燥物 (粉砕)		ホンダワラ (生)	1kg 程度		²² Na, ⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru, ¹⁴⁴ Ce, ¹⁴⁰ Ba	⁷ Be, ⁴⁰ K

(注) 計測時間は 500分以上。試料採取から測定までの期間は、¹³¹I を対象とする試料は10日以内、¹³¹I を対象としない試料は30日以内を目標とする。測定容器は各機関ともプラスチック製タッパーウェア V-1 (直径60mm、高さ30mm)、V-2 (同80mm、40mm)、V-3 (同95mm、50mm)、マリネリ容器 (2ℓ) を使用する。

第4-2表 ゲルマニウム半導体検出器による核種分析の検出目標値

試料	^{22}Na	^{54}Mn	^{58}Co	^{60}Co	^{137}Cs	^{131}I	表示単位		
大気	/	/	/	/	/	0.2	mBq/m ³		
浮遊じん	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.2			
陸水	/	100	100	100	100	200	mBq/l		
陸土	/	2	2	1.5	1.5	/	Bq/kg 乾土		
農畜産物	大根	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	Bq/kg 生	
	原乳	/	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	Bq/l	
指標植物	ヨモギ	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	Bq/kg 生	
	松葉	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	2	〃	
降下物	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	2	Bq/m ²	
海洋	海水	/	8	8	8	8	/	mBq/l	
	海底土	/	2	2	2	2	/	Bq/kg 乾土	
	魚類	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	Bq/kg 生	
	貝類	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	〃	
	藻類	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	〃
	指標海産生物	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	〃

(注) 「/」は対象外。

第5表 液体シンチレーション検出器によるトリチウム測定法

分析試料	採取方法	測定試料	測定
蛇口水	蛇口より直接採取	採取時試料	蒸留後、試料水 40ml 「50ml」に乳化シンチレーター 60ml 「50ml」を加え、冷暗所に保管。 500分 (50分×10回) 測定。 検出限界値 0.5～1 Bq/l。 (注) 「」内は原子力機構が採用
大気中水分	除湿機による	月間試料	
雨水	トリチウム用 雨水採取器	3ヶ月間の月別 加重平均混合試料	
海水	船から直接採取	採取時試料	

第6表 ストロニウム-90・プルトニウム測定法

区分	種類	分析試料量		
		ストロニウム-90	プルトニウム	
		県	県	原子力機構
陸土	/	/	20g 乾土	50g 乾土
農畜産物	大根葉	/	生1,000g (灰10g)	/
	原乳	生1～3l (灰10～20g)	/	/
指標植物	ヨモギ、ヒメカシヨモギ	生500～1,000g (灰10～20g)		
降下物	年間降下物	樹脂灰化物全量		
海底土	/	/	20g 乾土	50g 乾土
海産食品	魚類(近海魚)	生500～1,000g (灰10～20g)		
	貝類(サメ、アヒ)	/	生500～1,000g (灰10～20g)	生500～1,500g (灰20g)
	藻類(ワカ等)	/		
指標海産生物	ホンダワラ	生200～400g (灰10～20g)		
測定条件等	【目的核種】	Sr-90	Pu-239(+240)、238	
	【分離法】	陽イオン交換法	陰イオン交換法	
	【測定時間】	80,000秒以上	200,000秒	80,000秒

第7表 測定器

	県	原電	関電	原子力機構
積算線量	パナソニックUD-5160P UD-200S	富士電機 NSD3	パナソニック UD-512P UD-5120PGL UD-200S	旭テクノグラス FGD-202 FGD-202S SC-1
線量率 (連続測定)	<p>【発電所10km圏】 東芝*1 2"φ×2"NaI(Tl) エネルギー、温度補償型 東芝*1 約140 球形電離箱 Arガス 4気圧 NaI(Tl) A0 2mmカバーおよびFRP 2mm遮熱 ケース付、検出 部へ定温送風 電離箱 CFRP 1mmカバー付、 検出部へ定温送 風</p> <p>【発電所10～30km圏】 アロカ*2 2"φ×2"NaI(Tl) エネルギー、温度補償型 アロカ*2 140 球形電離箱 N₂+Arガス 4気圧 両検出器とも AAS3mmカバー付、検 出部へ定温送風</p> <p>【疋田、神子、鳥羽、遠敷、 南条】 アロカ*2 2"φ×2"NaI(Tl) エネルギー、温度補償型 (デジタル方式) SSD検出器(高線領域用) アロカ*2 可搬型モニタリングホスト MAR-1561R8をキュービ クル内に設置、温度上 昇時外気送風</p>	<p>【敦賀地区】 富士電機 2"φ×2"NaI(Tl) エネルギー、温度補償型 富士電機 140 球形電離箱 Ar+N₂ガス 8気圧 両検出器とも A0 1mmカバー付、検 出部へ定温送風</p>	<p>【美浜地区】 富士電機 2"φ×2"NaI(Tl) エネルギー、温度補償型 富士電機 14.50 球形電離箱 Arガス 約780kPa 両検出器とも A0 1mmカバー付、検 出部へ定温送風</p> <p>【大飯地区】 富士電機 2"φ×2"NaI(Tl) エネルギー、温度補償型 富士電機 14.50 球形電離箱 Arガス 8気圧 両検出器とも A11mmカバー付、検 出部へ定温送風</p> <p>【高浜地区】 アロカ*2 2"φ×2"NaI(Tl) エネルギー、温度補償型 アロカ*2 140 球形電離箱 N₂+Arガス 4気圧 両検出器とも AAS3mmカバー付、検 出部へ定温送風</p>	<p>【敦賀、白木地区】 富士電機 2"φ×2"NaI(Tl) エネルギー、温度補償型 (ふげん西D、ふげん北D は3"型) 富士電機； 14.50 球形 電離箱Arガス(縄間Dは Ar+N₂ガス) 8気圧 両検出器とも A0 1mmカバー付、検 出部へ定温送風</p>
浮遊じんの 放射能 (連続測定)	富士電機 検出器2"φプラスチックシ ンタ、ZnS(Ag)シンタ塗布			

(注) 1 東芝電力放射線テクノサービスのことを東芝と表記した。
2 日立アロカメディカルのことをアロカと表記した。

第7表 測定器(つづき)

	県	原 電	関 電	原子力機構
トリチウム	アロカ* ² LSC-LB5	アロカ* ² LSC-LB5	アロカ* ² LSC-LB5B	アロカ* ² LSC-LB5, LSC-LB3
ガンマ線 スペクトロ メトリー	オルテック GEM50-83-S HPGe55% キャンベラ GC4518 HPGe56% オルテック GEM50-83-LB-C-HJ HPGe50%* ³ キャンベラ GX-4519 γ-XHPGe59% キャンベラ GC4019/S HPGe43% キャンベラ GC4020 HPGe46% キャンベラ製 波高分析器 6台	オルテック GEM-30195 HPGe 35% オルテック GEM-30195 HPGe 31% オルテック GEM-30195 HPGe 35% セイコーE G & G 7700シリーズ 波高分析器 1台	オルテック GEM30-70 HPGe34% オルテック GEM30-70-S HPGe35% プリンスガンマテック IGC30185SD HPGe34% オルテック GEM30-70 HPGe34% オルテック GEM30-70 HPGe35% オルテック GEM30-70 HPGe34% セイコーE G & G 7600シリーズ 波高分析器 3台	オルテック GEM-30185 HPGe34% オルテック GEM-30185 HPGe34% オルテック GEM-30185 HPGe32% オルテック GEM-45190 HPGe51% セイコーE G & G 7600シリーズ 波高分析器 2台
ストロンチウム	富士電機ビコベータ1インチ			
アルファ 放射能 (プルトニウム 239+240)	オルテック表面障壁型シリコン半導体 検出器 BU020-045-AS セイコーE G & G MCA7700			オルテック表面障壁型シリコン半導体 検出器 BR-SNA-450-100 セイコーE G & G MCA7600

(注) 2 日立アロカメディカルのことをアロカと表記した。

3 ガンマ線スペクトリメトリーで、*を付した検出効率は仕様書記載、その他は試験結果である。

3. 4 測定結果

第8表 空間線量率連続測定結果
 <敦賀・白木・美浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3σ をこえた 時間	M+3σをこえた 時間と原因		過去 平均 線量率	
								降雨	その他		
敦賀	立石A	4月	92.2	67.6	69.7	2.6	22	22	0	67.5	
		5月	79.4	67.6	69.7	1.2	14	14	0		
		6月	88.1	68.0	70.6	2.2	16	16	0		
		7月	94.9	67.4	70.1	2.6	13	13	0		
		8月	88.4	67.2	70.1	2.1	13	13	0		
		9月	80.3	67.0	69.5	1.4	12	12	0		
		10月*	74.2	68.4	70.8	1.1	1	1	0		
		11月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		欠測
		12月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		欠測
		1月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		欠測
		2月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		欠測
		3月*	77.7	55.8	58.8	3.6	5	5	0		
		年間	94.9	55.8	69.7	2.9	96	96	0		
浦底A	浦底A	4月	98.8	71.4	74.5	3.6	21	21	0	72.3	
		5月	88.7	71.5	74.4	2.0	20	20	0		
		6月	115.2	71.3	75.5	4.6	17	17	0		
		7月	116.4	70.9	74.6	4.8	16	16	0		
		8月	115.1	70.6	75.0	3.9	15	15	0		
		9月	93.2	71.1	74.4	2.6	18	18	0		
		10月	84.9	72.0	75.3	1.8	10	10	0		
		11月	112.3	71.6	76.1	5.2	19	19	0		
		12月	104.3	66.8	76.0	5.8	24	24	0		
		1月	120.9	71.6	75.6	5.3	12	12	0		
		2月	104.0	66.1	73.6	3.3	17	17	0		
		3月	114.1	70.7	74.6	4.7	21	21	0		
		年間	120.9	66.1	75.0	4.2	210	210	0		
敦賀A	敦賀A	4月	80.5	55.9	59.2	3.7	21	21	0	53.2	
		5月	75.0	55.9	58.7	2.2	14	14	0		
		6月	84.5	56.5	59.9	3.7	15	15	0		
		7月	110.3	56.3	59.7	4.7	15	15	0		
		8月	99.8	56.3	59.7	4.0	11	11	0		
		9月	76.9	56.2	59.6	2.8	13	13	0		
		10月	69.9	56.2	59.4	2.4	12	1	11		
		11月	83.6	55.9	60.2	4.1	22	22	0		
		12月	89.4	44.7	59.7	6.2	13	13	0		
		1月	95.1	53.2	59.3	4.5	15	15	0		
		2月	81.1	49.2	57.5	3.1	16	16	0		
		3月	85.2	54.8	59.4	4.2	22	22	0		
		年間	110.3	44.7	59.4	4.0	189	178	11		

* : p87~91参照

過去平均線量率：2010~2012年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <敦賀・白木・美浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間平均線量率(M)	月間標準偏差(σ)	M+3σをこえた時間	M+3σをこえた時間と原因		過去平均線量率
								降雨	その他	
敦賀	東郷A	4月	88.3	63.4	68.2	3.8	27	27	0	**
		5月	82.1	59.9	67.5	1.9	17	17	0	
		6月	93.8	59.8	68.9	3.6	17	17	0	
		7月	113.4	62.4	68.2	4.5	17	17	0	
		8月	104.5	60.0	66.6	3.9	12	12	0	
		9月	87.3	61.1	65.8	2.6	13	13	0	
		10月	80.3	62.0	66.7	1.9	10	6	4	
		11月	89.8	57.8	67.5	4.7	22	22	0	
		12月	102.0	47.7	67.0	7.2	12	12	0	
		1月	97.8	58.3	66.6	4.8	16	16	0	
		2月	101.9	52.4	65.6	3.9	12	12	0	
		3月	90.2	58.7	66.9	4.6	25	25	0	
		年間	113.4	47.7	67.1	4.3	200	196	4	
栗野A	栗野A	4月	90.9	61.0	69.3	4.3	21	21	0	**
		5月	82.7	62.0	65.3	2.3	16	15	1	
		6月	92.8	63.3	69.1	4.1	12	12	0	
		7月	113.2	61.9	68.7	4.9	14	14	0	
		8月	116.6	63.3	69.2	4.8	11	11	0	
		9月	86.3	64.0	69.9	3.1	10	10	0	
		10月	86.0	65.4	71.6	3.2	11	1	10	
		11月	99.9	66.7	71.5	4.9	22	22	0	
		12月	121.8	43.3	70.1	9.6	9	9	0	
		1月	117.7	53.1	69.9	6.0	14	14	0	
		2月	85.8	56.5	69.2	3.9	9	9	0	
		3月	100.2	63.1	70.3	5.1	24	24	0	
		年間	121.8	43.3	69.5	5.3	173	162	11	
大良A	大良A	4月	78.1	51.6	54.8	3.5	20	20	0	**
		5月	68.4	51.7	54.3	2.0	20	20	0	
		6月	82.8	50.1	55.4	3.3	16	16	0	
		7月	99.8	50.0	54.9	4.7	19	19	0	
		8月	83.2	49.7	55.1	3.4	19	19	0	
		9月	72.6	50.7	54.4	2.4	21	21	0	
		10月	63.8	51.6	55.1	1.6	8	8	0	
		11月	77.7	50.7	55.7	4.1	25	25	0	
		12月	81.3	40.5	54.4	5.4	15	15	0	
		1月	77.9	45.3	53.4	3.7	13	13	0	
		2月	74.8	46.1	52.8	3.4	19	19	0	
		3月	76.8	49.8	54.2	4.2	21	21	0	
		年間	99.8	40.5	54.5	3.7	216	216	0	

**：2013年4月1日運用開始のため、過去データなし。

過去平均線量率：2010～2012年度

第8表 空間線量率連続測定結果

その1 県テレメータシステム

<敦賀・白木・美浜エリア>

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3σ をこえた 時間	M+3σをこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
敦賀	河野A	4月	64.6	44.1	46.4	3.1	21	21	0	46.1
		5月	59.4	43.8	45.8	1.8	19	19	0	
		6月	79.8	44.7	47.1	3.1	13	13	0	
		7月	86.1	44.6	47.8	4.8	19	19	0	
		8月	76.2	45.0	47.3	2.9	19	19	0	
		9月	61.8	44.6	46.7	2.1	18	18	0	
		10月	54.7	44.5	46.3	1.2	14	13	1	
		11月	67.9	44.6	47.6	3.3	15	15	0	
		12月	76.7	42.1	48.2	4.4	19	19	0	
		1月	63.6	44.0	47.1	2.9	21	21	0	
		2月	69.9	42.9	46.7	2.9	19	19	0	
		3月	73.5	45.3	48.2	3.6	17	17	0	
		年間	86.1	42.1	47.1	3.2	214	213	1	
		板取A	板取A	4月	82.3	44.5	48.6	5.2	23	
5月	63.1			44.1	47.5	2.3	23	23	0	
6月	100.9			45.7	49.1	5.3	18	18	0	
7月	97.5			44.7	48.2	6.5	25	25	0	
8月	83.5			44.4	47.6	4.1	22	22	0	
9月	77.0			44.5	47.1	3.3	21	21	0	
10月	58.6			45.0	47.3	2.0	18	18	0	
11月	82.4			42.9	49.4	6.7	26	26	0	
12月	89.0			33.2	46.4	8.3	19	19	0	
1月	101.2			26.4	39.6	7.8	11	11	0	
2月	64.0			32.1	40.1	4.6	10	10	0	
3月	90.1			32.2	46.4	7.0	12	12	0	
年間	101.2			26.4	46.5	6.4	228	228	0	
白木	白木A			4月	113.9	77.2	80.6	4.2	20	20
		5月	100.2	77.1	80.4	2.7	21	21	0	
		6月	123.7	77.3	81.4	4.9	16	16	0	
		7月	128.2	76.4	80.5	4.8	17	17	0	
		8月	127.1	76.2	80.8	4.6	12	12	0	
		9月	106.9	76.5	80.4	3.7	21	21	0	
		10月	95.4	77.3	80.8	2.0	9	9	0	
		11月	110.8	77.4	81.4	4.8	25	25	0	
		12月	119.0	67.2	81.2	6.4	25	25	0	
		1月	117.0	75.6	80.0	5.2	17	17	0	
		2月	103.2	73.2	78.1	3.6	18	18	0	
		3月	111.0	75.4	79.4	4.7	23	23	0	
		年間	128.2	67.2	80.4	4.5	224	224	0	

**：2013年4月1日運用開始のため、過去データなし。

過去平均線量率：2010～2012年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <敦賀・白木・美浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率	
								降雨	その他		
白木	白木峠A	4月	115.9	75.9	79.3	4.1	16	16	0	76.4	
		5月	99.4	75.9	79.4	2.6	19	19	0		
		6月	122.1	76.6	81.2	4.3	16	16	0		
		7月	127.9	75.9	79.9	4.7	15	15	0		
		8月	125.1	75.4	80.6	4.8	16	16	0		
		9月	108.7	75.9	79.8	4.0	20	20	0		
		10月	95.5	76.5	80.5	2.1	9	9	0		
		11月	119.0	76.6	80.7	5.1	22	22	0		
		12月	113.8	65.9	80.7	6.4	22	22	0		
		1月	118.8	76.3	80.9	5.0	18	18	0		
		2月	103.6	68.9	79.1	3.4	15	15	0		
		3月	112.5	74.2	78.4	4.8	24	24	0		
		年間	127.9	65.9	80.0	4.5	212	212	0		
美浜	丹生A	4月	85.2	57.7	60.5	3.8	21	21	0	59.0	
		5月	78.0	57.9	60.3	2.2	20	20	0		
		6月	99.4	58.5	61.4	4.2	17	17	0		
		7月	100.0	58.1	61.0	4.1	15	15	0		
		8月	99.2	57.9	61.1	3.7	16	16	0		
		9月	83.8	57.8	60.6	3.5	26	26	0		
		10月*	70.2	58.2	60.6	1.5	5	5	0		
		11月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		欠測
		12月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		欠測
		1月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		欠測
		2月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		欠測
		3月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		欠測
		年間	100.0	57.7	60.8	3.5	120	120	0		
		竹波A	竹波A	4月	95.3	68.0	71.1	3.9	23		23
5月	89.8			68.4	71.1	2.2	20	20	0		
6月	110.9			69.2	72.9	4.3	16	16	0		
7月	116.9			68.7	72.2	4.5	13	13	0		
8月	114.5			68.9	72.7	4.1	15	15	0		
9月	92.8			68.8	72.1	3.2	19	19	0		
10月	91.3			69.3	72.7	2.0	11	11	0		
11月	97.8			69.3	73.4	5.1	25	25	0		
12月	119.8			63.8	73.9	6.7	21	21	0		
1月	109.1			67.0	72.6	5.2	17	17	0		
2月	98.1			61.8	70.0	4.3	20	20	0		
3月	102.4			66.0	70.8	4.7	24	24	0		
年間	119.8			61.8	72.2	4.5	224	224	0		

* : p87~91参照

過去平均線量率：2010~2012年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <敦賀・白木・美浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
美浜	坂尻A	4月	91.2	59.1	62.1	4.2	20	20	0	58.8
		5月	84.2	58.9	61.1	2.5	22	22	0	
		6月	102.8	58.4	62.3	5.1	17	17	0	
		7月	110.8	58.4	62.0	4.9	20	20	0	
		8月	133.2	58.1	62.3	5.6	15	15	0	
		9月	97.8	57.3	61.2	4.0	19	19	0	
		10月	79.4	58.0	61.2	2.1	12	12	0	
		11月	93.4	57.9	62.0	5.5	22	22	0	
		12月	111.8	41.6	62.4	9.0	15	15	0	
		1月	101.1	50.7	62.5	5.4	16	16	0	
		2月	102.4	52.6	61.7	4.4	16	16	0	
		3月	99.5	57.8	62.4	5.3	22	22	0	
		年間	133.2	41.6	61.9	5.1	216	216	0	
	久々子A	4月	74.2	47.4	50.8	3.9	21	21	0	**
		5月	67.3	48.0	50.1	2.0	18	18	0	
		6月	80.8	48.5	51.6	4.1	20	20	0	
		7月	89.3	48.0	51.4	3.8	16	16	0	
		8月	86.0	45.1	51.9	3.9	20	20	0	
		9月	74.3	48.8	51.8	3.3	25	25	0	
		10月	77.1	48.9	51.5	2.3	10	10	0	
		11月	84.0	47.9	52.5	5.3	25	25	0	
		12月	107.5	34.5	52.7	9.0	16	16	0	
		1月	89.6	43.3	52.4	5.9	18	18	0	
2月		86.3	43.3	51.0	3.9	12	12	0		
3月		80.4	46.0	51.9	4.9	25	25	0		
年間	107.5	34.5	51.6	4.8	226	226	0			
広域 監視	足田A	4月	100.9	70.5	80.2	4.1	14	14	0	**
		5月	89.4	73.0	79.4	1.9	4	4	0	
		6月	98.1	69.3	79.7	4.2	11	11	0	
		7月	117.8	69.7	77.0	4.7	13	13	0	
		8月	121.4	70.0	77.9	4.4	7	7	0	
		9月	92.3	70.6	76.7	2.8	13	13	0	
		10月	87.8	69.9	76.9	2.7	9	0	9	
		11月	103.7	69.8	76.8	4.5	19	19	0	
		12月	105.6	55.6	75.3	7.4	6	6	0	
		1月	105.5	60.9	72.9	5.5	14	14	0	
		2月	91.8	64.2	73.3	3.5	9	9	0	
		3月	97.1	64.3	75.2	4.8	20	20	0	
		年間	121.4	55.6	76.6	5.0	139	130	9	

**：2013年4月1日運用開始のため、過去データなし。

過去平均線量率：2010～2012年度

第8表 空間線量率連続測定結果

その1 県テレメータシステム

<敦賀・白木・美浜エリア>

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間平均線量率(M)	月間標準偏差(σ)	M+3σをこえた時間	M+3σをこえた時間と原因		過去平均線量率
								降雨	その他	
広域監視	神子A	4月	83.3	59.2	62.4	2.7	21	21	0	**
		5月	75.2	60.5	62.5	1.5	18	18	0	
		6月	93.6	60.2	63.2	3.5	17	17	0	
		7月	87.6	60.7	63.6	2.9	19	19	0	
		8月	88.1	62.9	65.7	2.6	18	18	0	
		9月	81.6	60.8	64.7	2.4	18	18	0	
		10月	76.4	63.2	66.1	1.5	16	16	0	
		11月	94.7	62.9	67.3	4.3	19	19	0	
		12月	108.5	60.3	67.7	5.8	16	16	0	
		1月	102.7	60.9	66.2	4.3	16	16	0	
		2月	98.0	61.4	65.7	3.0	12	12	0	
		3月	82.8	62.5	66.9	3.5	17	17	0	
		年間	108.5	59.2	65.2	3.8	207	207	0	
		宇津尾A	宇津尾A	4月	80.6	46.8	51.4	5.1	21	
5月	68.3			45.0	48.9	2.5	14	14	0	
6月	76.0			44.7	50.6	4.2	16	16	0	
7月	90.5			44.0	50.6	5.5	16	16	0	
8月	87.0			44.2	51.5	4.6	15	15	0	
9月	73.0			46.1	51.2	3.0	13	13	0	
10月	64.4			47.4	52.0	2.5	15	7	8	
11月	85.5			47.5	53.0	6.3	20	20	0	
12月	94.8			34.8	52.0	8.2	13	13	0	
1月	78.9			27.4	40.7	9.3	6	6	0	
2月	79.4			34.8	44.9	5.9	4	4	0	
3月	76.1			38.9	50.8	5.2	14	14	0	
年間	94.8			27.4	49.8	6.5	167	159	8	
湯尾A	湯尾A			4月	93.3	45.6	49.2	5.0	14	14
		5月	66.1	45.3	48.2	2.4	16	16	0	
		6月	78.1	44.7	50.0	4.1	15	15	0	
		7月	83.8	44.7	49.4	4.9	21	21	0	
		8月	79.0	45.0	49.8	3.8	13	13	0	
		9月	66.5	45.1	49.0	2.9	17	17	0	
		10月	60.8	45.6	49.1	2.1	12	9	3	
		11月	77.9	45.8	50.8	5.4	20	20	0	
		12月	90.9	36.0	50.4	6.8	19	19	0	
		1月	66.7	35.3	45.8	5.3	7	7	0	
		2月	67.3	39.3	47.1	3.4	9	9	0	
		3月	73.1	43.3	49.1	4.2	18	18	0	
		年間	93.3	35.3	49.0	4.6	181	178	3	

**：2013年4月1日運用開始のため、過去データなし。

過去平均線量率：2010～2012年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <敦賀・白木・美浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
広域 監視	南条A	4月	93.9	59.2	63.6	3.2	13	13	0	**
		5月	73.8	60.7	62.7	1.5	17	17	0	
		6月	78.2	57.8	62.6	2.2	14	14	0	
		7月	82.2	57.0	62.4	2.8	19	19	0	
		8月	79.0	57.1	62.5	2.2	11	11	0	
		9月	74.0	58.8	62.1	1.6	17	17	0	
		10月	69.6	59.1	61.9	1.2	8	8	0	
		11月	75.7	58.7	62.2	2.8	21	21	0	
		12月	80.6	56.3	62.1	3.3	19	19	0	
		1月	72.4	54.7	60.6	2.6	18	18	0	
		2月	77.3	57.4	60.5	2.1	13	13	0	
		3月	76.3	57.3	61.2	2.4	17	17	0	
		年間	93.9	54.7	62.0	2.5	187	187	0	
	古木A	4月	85.4	56.9	60.4	4.7	22	22	0	**
		5月	79.9	56.6	59.4	2.3	20	20	0	
		6月	93.4	56.4	61.4	4.3	16	16	0	
		7月	104.2	55.8	60.7	6.0	24	24	0	
		8月	91.4	56.1	60.9	3.8	15	15	0	
		9月	83.1	56.2	60.0	3.0	15	15	0	
		10月	81.4	57.5	60.9	2.4	11	11	0	
		11月	94.6	57.2	62.0	5.9	17	17	0	
		12月	94.5	40.3	58.7	8.2	10	10	0	
		1月	79.4	38.4	49.1	7.0	3	3	0	
		2月	78.0	41.9	51.5	5.7	8	8	0	
		3月	85.9	48.2	60.3	5.3	16	16	0	
		年間	104.2	38.4	58.8	6.5	177	177	0	
	白山A	4月	99.8	55.9	59.3	4.5	18	18	0	**
		5月	72.6	55.7	58.6	2.3	21	21	0	
		6月	106.9	56.2	60.2	4.6	15	15	0	
		7月	101.3	53.8	59.8	5.6	25	25	0	
		8月	97.1	56.0	60.1	3.5	18	18	0	
		9月	84.3	56.0	59.6	3.0	17	17	0	
		10月	72.0	56.2	59.9	2.1	11	11	0	
		11月	98.9	56.6	61.0	5.5	20	20	0	
		12月	102.3	44.4	60.6	6.9	14	14	0	
		1月	85.4	47.8	57.1	5.3	12	12	0	
		2月	94.8	44.7	56.1	4.8	4	4	0	
		3月	90.6	53.6	59.8	4.8	22	22	0	
		年間	106.9	44.4	59.4	4.8	197	197	0	

**：2013年4月1日運用開始のため、過去データなし。

過去平均線量率：2010～2012年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <敦賀・白木・美浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
広域 監視	白崎A	4月	97.5	47.5	53.9	6.2	23	23	0	**
		5月	71.7	47.4	52.7	2.7	17	17	0	
		6月	93.3	47.8	54.5	4.9	17	17	0	
		7月	105.6	46.1	53.6	6.1	22	22	0	
		8月	90.6	47.6	53.6	4.2	19	19	0	
		9月	98.9	46.9	53.0	4.0	14	14	0	
		10月	68.5	48.2	53.4	2.3	7	7	0	
		11月	96.2	46.8	55.3	6.6	15	15	0	
		12月	109.0	37.2	54.9	8.5	19	19	0	
		1月	89.9	36.9	49.3	7.1	11	11	0	
		2月	92.2	42.9	51.3	4.8	11	11	0	
		3月	85.8	46.7	53.7	5.1	22	22	0	
		年間	109.0	36.9	53.3	5.7	197	197	0	
瓜生A	瓜生A	4月	81.7	48.0	52.5	4.8	21	21	0	**
		5月	68.9	48.2	50.8	2.4	18	18	0	
		6月	82.8	48.9	52.7	4.1	18	18	0	
		7月	89.9	48.4	52.6	4.5	21	21	0	
		8月	80.6	49.3	53.0	3.3	12	12	0	
		9月	73.2	48.9	52.8	2.9	13	13	0	
		10月	66.6	48.1	52.9	2.2	8	8	0	
		11月	84.1	47.7	54.6	5.7	12	12	0	
		12月	92.4	42.2	54.5	6.3	13	13	0	
		1月	91.2	45.7	53.0	4.7	17	17	0	
		2月	93.1	42.5	51.2	3.9	10	10	0	
		3月	79.6	45.8	51.8	4.6	21	21	0	
		年間	93.1	42.2	52.7	4.4	184	184	0	
今立A	今立A	4月	86.2	49.9	53.0	4.6	17	17	0	**
		5月	70.3	49.9	52.1	2.1	20	20	0	
		6月	105.6	49.7	53.5	4.3	15	15	0	
		7月	84.6	47.7	52.6	4.0	24	24	0	
		8月	77.8	49.3	53.1	2.8	15	15	0	
		9月	68.0	49.2	52.4	2.4	19	19	0	
		10月	62.5	49.5	52.7	1.8	12	12	0	
		11月	80.5	49.9	53.9	5.0	17	17	0	
		12月	85.8	44.0	54.2	5.9	22	22	0	
		1月	83.3	44.9	52.4	4.2	19	19	0	
		2月	83.0	44.3	51.3	3.3	15	15	0	
		3月	74.5	45.6	52.2	4.3	19	19	0	
		年間	105.6	44.0	52.8	4.0	214	214	0	

**：2013年4月1日運用開始のため、過去データなし。

過去平均線量率：2010～2012年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <敦賀・白木・美浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
広域 監視	米ノA	4月	77.0	51.3	54.9	3.4	22	22	0	**
		5月	72.4	50.2	54.6	2.4	22	22	0	
		6月	90.5	51.7	55.1	4.1	16	16	0	
		7月	98.3	50.2	54.9	4.9	24	24	0	
		8月	84.1	51.8	54.3	2.9	16	16	0	
		9月	78.5	51.4	54.7	2.8	18	18	0	
		10月	67.8	51.9	54.4	1.7	15	15	0	
		11月	81.0	51.8	55.8	4.4	17	17	0	
		12月	92.1	52.1	56.2	4.8	12	12	0	
		1月	83.2	51.5	54.9	3.7	17	17	0	
		2月	70.0	51.3	53.7	2.3	17	17	0	
		3月	83.0	51.8	55.1	4.3	16	16	0	
		年間	98.3	50.2	54.9	3.7	212	212	0	
		織田A	織田A	4月	94.2	49.7	52.9	5.1	20	
5月	67.6			49.0	51.9	2.3	22	22	0	
6月	99.3			48.5	53.1	4.5	14	14	0	
7月	96.9			47.8	52.5	4.8	22	22	0	
8月	85.3			48.0	52.8	3.1	19	19	0	
9月	76.5			49.3	52.6	3.1	19	19	0	
10月	72.8			48.7	52.6	2.3	13	13	0	
11月	94.8			49.1	54.8	6.1	20	20	0	
12月	102.0			40.4	54.6	7.2	17	17	0	
1月	83.9			40.7	49.1	5.8	16	16	0	
2月	63.7			41.6	49.7	3.3	6	6	0	
3月	85.2			48.2	52.9	4.8	19	19	0	
年間	102.0			40.4	52.5	4.9	207	207	0	
玉川A	玉川A			4月	66.1	46.8	49.1	3.3	25	25
		5月	67.9	46.4	48.7	2.3	19	19	0	
		6月	81.0	46.8	49.6	3.6	15	15	0	
		7月	80.7	44.8	48.8	3.5	19	19	0	
		8月	75.2	46.2	49.4	2.8	18	18	0	
		9月	77.9	46.3	49.0	3.3	25	25	0	
		10月	66.7	46.7	48.8	2.0	10	10	0	
		11月	70.1	46.5	50.1	4.4	17	17	0	
		12月	97.7	46.3	50.4	5.2	18	18	0	
		1月	89.9	46.4	49.6	4.7	18	18	0	
		2月	65.9	45.0	48.7	3.0	15	15	0	
		3月	83.5	46.8	49.5	4.1	18	18	0	
		年間	97.7	44.8	49.3	3.7	217	217	0	

**：2013年4月1日運用開始のため、過去データなし。

過去平均線量率：2010～2012年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <大飯・高浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
大飯	宮留A	4月	59.0	34.6	36.9	2.8	19	19	0	35.9
		5月	52.6	34.5	36.5	2.0	17	17	0	
		6月	63.0	34.9	37.6	3.4	24	24	0	
		7月	60.4	34.4	37.0	2.9	20	20	0	
		8月	67.9	34.4	37.3	3.4	23	23	0	
		9月	59.6	34.0	37.2	3.3	20	20	0	
		10月	54.0	34.0	36.6	2.1	17	17	0	
		11月	78.4	34.1	37.9	5.2	20	20	0	
		12月	88.8	34.0	38.0	5.5	16	16	0	
		1月	65.8	33.1	37.9	4.8	21	21	0	
		2月	67.8	33.3	36.4	3.9	16	16	0	
		3月*	48.2	34.0	36.7	2.7	3	3	0	
		年間	88.8	33.1	37.2	3.8	216	216	0	
大飯	日角浜A	4月	51.9	28.6	30.9	2.8	18	18	0	42.9
		5月	46.0	28.3	30.5	1.9	17	17	0	
		6月	52.7	28.9	31.6	3.4	24	24	0	
		7月	54.6	28.9	31.5	2.8	19	19	0	
		8月	61.0	28.7	31.7	3.3	20	20	0	
		9月	56.5	28.6	31.7	3.4	17	17	0	
		10月	43.4	28.4	30.9	2.1	17	17	0	
		11月	71.0	28.6	32.3	5.2	21	21	0	
		12月	79.5	27.1	32.4	5.3	14	14	0	
		1月	59.3	27.8	32.2	4.6	20	20	0	
		2月	61.8	27.6	30.6	3.8	14	14	0	
		3月	50.3	27.8	31.2	3.7	26	26	0	
		年間	79.5	27.1	31.5	3.7	227	227	0	
大飯	長井A	4月	58.7	33.6	36.5	3.4	21	21	0	37.0
		5月	51.5	33.8	36.1	2.0	19	19	0	
		6月	67.9	35.1	37.9	4.0	23	23	0	
		7月	66.9	34.5	37.4	3.3	21	21	0	
		8月	70.3	34.7	37.7	3.4	16	16	0	
		9月	69.2	34.1	37.7	4.2	17	17	0	
		10月	56.3	34.2	36.9	2.5	22	22	0	
		11月	82.8	34.1	38.4	6.4	23	23	0	
		12月	85.7	31.3	38.5	6.7	15	15	0	
		1月	89.6	32.9	39.2	8.1	20	20	0	
		2月	78.0	32.2	37.1	5.0	16	16	0	
		3月	63.2	33.6	38.2	5.0	26	26	0	
		年間	89.6	31.3	37.6	4.9	239	239	0	

* : p87~91参照

過去平均線量率：2010~2012年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <大飯・高浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
大飯	佐分利A	4月	69.1	39.6	43.2	3.5	22	22	0	**
		5月	57.9	39.9	43.2	2.1	19	19	0	
		6月	77.3	40.5	45.2	4.1	23	23	0	
		7月	74.0	40.3	44.1	3.3	18	18	0	
		8月	71.7	40.2	44.7	3.2	16	16	0	
		9月	111.5	39.0	44.2	5.9	10	10	0	
		10月	71.2	40.3	43.6	2.8	12	12	0	
		11月	105.7	40.9	45.1	7.5	19	19	0	
		12月	89.9	39.1	44.5	5.5	16	16	0	
		1月	96.1	36.9	44.7	7.7	20	20	0	
		2月	92.4	33.1	42.1	6.6	15	15	0	
		3月	68.8	39.7	43.9	4.6	25	25	0	
		年間	111.5	33.1	44.1	5.1	215	215	0	
小浜A	小浜A	4月	60.9	37.5	40.0	2.7	18	18	0	45.2
		5月	52.9	37.7	39.7	1.8	18	18	0	
		6月	59.3	38.6	41.3	3.0	21	21	0	
		7月	61.2	38.8	41.3	2.8	22	22	0	
		8月	68.6	38.8	41.7	2.8	21	21	0	
		9月	63.1	38.5	41.5	3.1	18	18	0	
		10月	53.1	38.4	40.7	2.0	18	18	0	
		11月	62.8	38.4	41.9	4.2	20	20	0	
		12月	92.7	34.7	42.0	5.8	15	15	0	
		1月	73.4	37.4	42.1	5.5	22	22	0	
		2月	66.5	35.7	40.0	3.5	10	10	0	
		3月	61.3	36.7	41.1	3.6	23	23	0	
		年間	92.7	34.7	41.1	3.7	226	226	0	
阿納尻A	阿納尻A	4月	52.7	28.8	31.4	3.2	21	21	0	31.6
		5月	44.7	28.8	30.8	1.8	22	22	0	
		6月	56.3	29.4	32.1	3.4	23	23	0	
		7月	57.4	29.3	31.8	2.8	22	22	0	
		8月	64.2	29.2	32.1	3.3	19	19	0	
		9月	57.7	29.4	32.2	3.4	19	19	0	
		10月	45.3	29.3	31.6	2.0	19	19	0	
		11月	58.3	29.4	33.0	4.5	19	19	0	
		12月	85.2	25.6	33.5	6.6	17	17	0	
		1月	66.2	29.1	33.5	5.3	23	23	0	
		2月	67.7	26.9	31.6	3.7	16	16	0	
		3月	51.8	29.0	32.6	4.0	25	25	0	
		年間	85.2	25.6	32.2	4.0	245	245	0	

**：2013年4月1日運用開始のため、過去データなし。

過去平均線量率：2010～2012年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <大飯・高浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間平均線量率(M)	月間標準偏差(σ)	M+3σをこえた時間	M+3σをこえた時間と原因		過去平均線量率
								降雨	その他	
大飯	口名田A	4月	67.0	32.7	35.8	4.1	18	18	0	**
		5月	51.7	32.4	35.5	2.4	15	15	0	
		6月	64.0	32.9	37.7	4.3	21	21	0	
		7月	69.5	32.6	36.7	4.1	16	16	0	
		8月	73.0	32.7	37.6	3.9	11	11	0	
		9月	65.6	32.0	36.9	4.5	18	18	0	
		10月	76.5	32.2	36.0	3.5	13	13	0	
		11月	80.4	32.8	37.9	6.8	23	23	0	
		12月	85.6	26.8	37.6	7.0	13	13	0	
		1月	91.5	29.6	38.7	8.6	23	23	0	
		2月	64.4	27.3	35.9	5.0	18	18	0	
		3月	71.9	31.7	37.1	5.6	23	23	0	
		年間	91.5	26.8	37.0	5.3	212	212	0	
	遠敷A	4月	57.7	41.0	43.4	2.1	17	17	0	**
		5月	50.7	40.4	42.9	1.5	10	10	0	
		6月	56.9	41.9	44.4	2.1	21	21	0	
		7月	59.0	41.2	43.8	2.1	21	21	0	
		8月	60.8	41.5	43.8	1.8	14	14	0	
		9月	57.7	40.2	42.9	1.9	14	14	0	
		10月	48.9	40.2	42.4	1.2	10	8	2	
		11月	61.9	40.4	43.7	2.9	19	19	0	
		12月	77.1	39.8	44.5	4.0	17	17	0	
		1月	73.9	41.6	45.5	4.0	21	21	0	
2月		63.0	40.8	44.1	2.5	12	12	0		
3月		60.4	41.4	44.5	2.6	13	13	0		
年間		77.1	39.8	43.9	2.7	189	187	2		
高浜	音海A	4月	65.3	42.6	45.2	3.1	20	20	0	43.8
		5月	61.6	42.7	44.6	1.8	20	20	0	
		6月	75.0	42.9	45.7	3.7	27	27	0	
		7月	64.3	43.0	45.4	2.7	24	24	0	
		8月	78.6	42.9	45.6	3.4	22	22	0	
		9月	76.3	42.7	45.8	4.2	24	24	0	
		10月	70.2	43.0	45.3	2.6	17	17	0	
		11月	94.4	42.9	46.5	6.2	15	15	0	
		12月	92.4	42.4	46.6	5.5	12	12	0	
		1月	83.8	40.4	46.6	5.7	17	17	0	
		2月*	87.0	41.4	47.2	7.7	6	6	0	
		年間	94.4	40.4	45.8	4.3	204	204	0	
		3月*	49.8	28.4	31.4	3.6	18	18	0	
		年間	49.8	28.4	31.4	3.6	18	18	0	

* : p87~91参照

** : 2013年4月1日運用開始のため、過去データなし。

過去平均線量率：2010~2012年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <大飯・高浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間平均線量率(M)	月間標準偏差(σ)	M+3σをこえた時間	M+3σをこえた時間と原因		過去平均線量率
								降雨	その他	
高浜	小黒飯A	4月	62.1	39.1	41.1	2.6	17	17	0	39.5
		5月	57.4	38.8	40.6	1.7	20	20	0	
		6月	66.9	38.5	40.9	3.4	25	25	0	
		7月	58.5	38.0	40.3	2.4	26	26	0	
		8月	66.1	38.2	40.2	2.7	23	23	0	
		9月	65.7	37.8	40.4	3.7	21	21	0	
		10月	57.5	38.3	40.1	2.2	17	17	0	
		11月	81.6	38.2	41.6	5.7	18	18	0	
		12月	82.4	38.2	41.7	4.8	13	13	0	
		1月	83.4	37.8	42.5	6.0	17	17	0	
		2月	75.8	37.1	41.2	4.2	13	13	0	
		3月	59.5	38.2	41.7	3.7	23	23	0	
		年間	83.4	37.1	41.0	3.9	233	233	0	
		高浜	神野浦A	4月	47.9	27.4	29.6	2.9	21	
5月	45.7			27.1	29.0	1.8	21	21	0	
6月	62.7			28.3	30.7	3.9	26	26	0	
7月	50.6			28.3	30.5	2.7	24	24	0	
8月	59.5			28.5	30.6	3.2	22	22	0	
9月	59.6			28.1	30.9	4.0	19	19	0	
10月	54.3			28.1	30.4	2.7	21	21	0	
11月	73.5			28.2	31.5	5.9	17	17	0	
12月	83.4			27.8	31.7	5.5	13	13	0	
1月	74.2			27.2	32.4	6.9	24	24	0	
2月	59.2			27.3	30.4	4.0	17	17	0	
3月	51.2			27.3	30.6	4.3	26	26	0	
年間	83.4			27.1	30.7	4.3	251	251	0	
高浜	山中A			4月	50.0	26.4	28.8	3.0	21	21
		5月	45.1	26.4	28.0	1.8	21	21	0	
		6月	66.5	26.6	29.3	4.8	22	22	0	
		7月	46.8	26.6	28.9	2.9	25	25	0	
		8月	61.4	26.6	29.1	3.3	22	22	0	
		9月	72.9	26.4	29.7	5.1	23	23	0	
		10月	45.8	26.4	28.8	2.8	24	24	0	
		11月	81.2	27.1	30.9	6.4	17	17	0	
		12月	61.5	22.9	30.4	5.2	14	14	0	
		1月	86.0	22.1	30.7	8.0	22	22	0	
		2月	69.2	22.2	28.8	5.3	16	16	0	
		3月	55.8	25.9	29.9	4.2	22	22	0	
		年間	86.0	22.1	29.4	4.8	249	249	0	

過去平均線量率：2010～2012年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <大飯・高浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
高浜	三松A	4月	49.3	28.0	30.1	3.0	20	20	0	**
		5月	45.1	27.8	29.3	1.8	21	21	0	
		6月	62.4	27.8	30.4	4.0	24	24	0	
		7月	53.5	27.5	30.1	3.1	25	25	0	
		8月	60.6	27.5	30.2	3.2	22	22	0	
		9月	65.1	27.2	30.7	5.0	20	20	0	
		10月	45.9	27.4	29.7	2.3	17	17	0	
		11月	87.2	28.0	31.7	6.6	22	22	0	
		12月	68.2	26.9	31.8	5.7	15	15	0	
		1月	75.4	26.4	33.0	7.6	19	19	0	
		2月	63.5	26.3	31.0	4.7	16	16	0	
		3月	53.4	28.1	31.5	4.4	20	20	0	
		年間	87.2	26.3	30.8	4.7	241	241	0	
広域 監視	三重A	4月	74.9	45.5	49.1	3.7	15	15	0	**
		5月	63.7	44.5	48.2	2.4	7	7	0	
		6月	76.5	44.4	50.6	4.3	14	14	0	
		7月	91.1	44.4	50.1	4.3	11	11	0	
		8月	81.9	45.1	50.7	4.1	8	8	0	
		9月	95.4	44.4	50.2	5.4	14	14	0	
		10月	71.7	44.7	49.3	3.6	10	9	1	
		11月	87.3	45.1	50.6	6.1	20	20	0	
		12月	114.4	38.6	50.0	7.3	14	14	0	
		1月	111.9	33.4	47.0	11.0	17	17	0	
		2月	76.3	30.6	45.3	7.6	8	8	0	
		3月	76.0	38.1	48.9	5.4	16	16	0	
		年間	114.4	30.6	49.2	6.1	154	153	1	
納田終A	納田終A	4月	68.2	36.0	39.7	3.5	25	25	0	**
		5月	53.6	36.3	39.3	2.0	17	17	0	
		6月	68.4	37.2	41.6	4.2	19	19	0	
		7月	70.3	36.6	40.6	3.6	10	10	0	
		8月	70.1	37.0	41.3	3.7	12	12	0	
		9月	88.3	36.7	41.4	5.8	16	16	0	
		10月	68.2	36.5	40.6	3.9	16	16	0	
		11月	89.9	35.9	41.6	6.7	20	20	0	
		12月	104.2	33.5	41.4	6.9	17	17	0	
		1月	98.3	23.5	36.6	12.1	18	18	0	
		2月	74.2	20.8	31.4	8.0	10	10	0	
		3月	66.3	33.1	40.1	5.2	14	14	0	
		年間	104.2	20.8	39.7	6.6	194	194	0	

**：2013年4月1日運用開始のため、過去データなし。

過去平均線量率：2010～2012年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <大飯・高浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
広域 監視	鳥羽A	4月	55.6	41.0	43.2	2.0	21	21	0	**
		5月	51.5	40.5	42.5	1.2	17	17	0	
		6月	55.6	41.2	43.0	1.7	22	22	0	
		7月	63.6	39.0	43.7	2.7	18	18	0	
		8月	66.4	43.5	46.2	1.8	13	13	0	
		9月	57.6	44.3	46.5	1.6	18	18	0	
		10月	54.5	45.0	46.8	1.2	11	11	0	
		11月	60.9	45.2	48.3	2.8	21	21	0	
		12月	79.7	38.4	48.4	4.7	13	13	0	
		1月	71.6	40.8	47.1	4.5	18	18	0	
		2月	60.8	42.4	46.9	2.4	15	15	0	
		3月	62.0	42.3	47.8	2.9	17	17	0	
		年間	79.7	38.4	45.9	3.4	204	204	0	
		熊川A	熊川A	4月	73.4	43.1	46.3	4.6	18	
5月	66.1			43.0	45.4	2.4	17	17	0	
6月	70.2			43.1	47.0	3.9	23	23	0	
7月	81.4			42.9	46.7	4.4	24	24	0	
8月	91.1			42.9	46.9	3.6	14	14	0	
9月	76.9			42.6	46.6	4.4	24	24	0	
10月	77.8			43.2	46.2	3.1	15	15	0	
11月	80.0			43.6	47.7	5.5	20	20	0	
12月	129.8			22.1	46.8	11.1	12	12	0	
1月	96.9			23.6	35.3	10.2	22	22	0	
2月	79.5			35.0	44.5	5.0	9	9	0	
3月	77.3			30.1	45.9	6.9	18	18	0	
年間	129.8			22.1	45.4	6.8	216	216	0	

**：2013年4月1日運用開始のため、過去データなし。

過去平均線量率：2010～2012年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム
 <敦賀・白木・美浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間平均線量率(M)	月間標準偏差(σ)	M+3σをこえた時間	M+3σをこえた時間と原因		過去平均線量率
								降雨	その他	
敦賀	立石B	4月	102.0	84.8	87.2	1.7	15	15	0	89.3
		5月	95.4	85.9	89.6	2.1	0	0	0	
		6月	102.7	86.2	91.7	2.3	6	6	0	
		7月	104.6	84.9	89.6	2.3	10	10	0	
		8月	102.5	85.6	89.6	1.8	8	8	0	
		9月	98.3	85.1	89.3	2.1	5	5	0	
		10月	98.2	86.3	90.7	2.4	4	1	3	
		11月	98.4	84.4	87.4	1.9	16	16	0	
		12月	100.4	83.1	86.1	2.1	18	18	0	
		1月	97.3	83.7	85.7	1.7	18	18	0	
		2月	96.5	83.7	85.4	1.4	13	13	0	
		3月	97.7	83.4	85.8	1.7	18	18	0	
		年間	104.6	83.1	88.2	2.9	131	128	3	
立石山頂B	立石山頂B	4月	97.1	71.9	74.8	3.2	19	19	0	77.5
		5月	93.6	72.3	75.9	2.5	20	20	0	
		6月	107.2	73.1	78.1	4.3	18	18	0	
		7月	117.8	72.4	76.7	4.6	16	16	0	
		8月	108.1	72.3	77.5	4.0	14	14	0	
		9月	99.6	72.5	76.5	3.0	14	14	0	
		10月	94.0	72.4	78.9	2.8	3	3	0	
		11月	95.5	71.1	75.1	4.3	21	21	0	
		12月	94.0	62.3	73.2	4.2	23	23	0	
		1月	92.1	69.5	72.6	3.0	18	18	0	
		2月	97.8	65.6	72.0	3.0	17	17	0	
		3月	93.1	68.7	72.4	3.6	24	24	0	
		年間	117.8	62.3	75.3	4.2	207	207	0	
ふげん北D	ふげん北D	4月	90.7	58.0	61.8	3.7	17	17	0	61.6
		5月	77.2	58.7	62.1	2.2	19	19	0	
		6月	99.9	58.7	63.3	4.3	18	18	0	
		7月	108.9	57.8	62.5	4.8	15	15	0	
		8月	94.8	58.3	62.9	3.9	14	14	0	
		9月	82.4	59.0	62.5	2.6	14	14	0	
		10月	83.8	60.6	65.2	3.3	25	20	5*	
		11月	93.6	58.9	64.9	5.3	23	23	0	
		12月	98.3	54.8	63.9	6.0	21	21	0	
		1月	88.1	58.6	63.0	4.3	21	21	0	
		2月	85.7	57.5	62.0	3.4	18	18	0	
		3月	95.7	57.7	62.9	4.7	19	19	0	
		年間	108.9	54.8	63.1	4.3	224	219	5	

過去平均線量率：2010～2012年度

*：静穏時の局所的な大気の滞留が原因と考えられるが、気象観測装置代用局で観測されない局所的な降雨影響の可能性もある。

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム
 <敦賀・白木・美浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
敦賀	ふげん西D	4月	66.3	34.2	37.3	4.0	18	18	0	38.8
		5月	56.2	34.1	37.1	2.7	20	20	0	
		6月	85.2	35.3	38.9	4.9	19	19	0	
		7月	98.0	34.6	38.4	5.7	15	15	0	
		8月	83.1	35.2	38.6	4.4	15	15	0	
		9月	66.4	35.0	38.2	3.3	19	19	0	
		10月	53.5	35.6	38.9	2.1	11	11	0	
		11月	65.0	34.6	39.1	5.4	24	24	0	
		12月	67.8	29.7	37.8	5.2	21	21	0	
		1月	69.7	33.1	36.8	4.4	19	19	0	
		2月	69.4	30.3	35.6	3.8	15	15	0	
		3月	63.5	32.7	36.8	4.8	23	23	0	
		年間	98.0	29.7	37.8	4.5	219	219	0	
猪ヶ池B	猪ヶ池B	4月	117.8	75.0	78.9	4.5	16	16	0	80.6
		5月	96.8	75.6	79.4	2.7	21	21	0	
		6月	129.0	75.8	81.6	5.3	17	17	0	
		7月	123.5	75.0	80.0	5.2	17	17	0	
		8月	115.9	74.9	81.0	4.5	14	14	0	
		9月	105.6	75.1	79.9	3.3	15	15	0	
		10月	99.0	74.2	81.2	3.2	3	3	0	
		11月	122.6	73.7	78.9	6.0	23	23	0	
		12月	115.1	67.2	78.0	6.2	20	20	0	
		1月	113.4	73.4	77.3	4.9	18	18	0	
		2月	108.7	67.9	76.2	3.9	14	14	0	
		3月	118.9	72.8	77.3	5.4	22	22	0	
		年間	129.0	67.2	79.2	5.0	200	200	0	
水試裏B	水試裏B	4月	109.0	75.1	78.7	3.7	18	18	0	78.8
		5月	92.5	75.3	80.1	2.4	19	19	0	
		6月	113.8	77.1	82.7	4.0	16	16	0	
		7月	112.9	76.2	81.2	4.0	13	13	0	
		8月	111.9	76.4	81.8	3.6	11	11	0	
		9月	99.2	76.2	80.8	2.6	12	12	0	
		10月	88.4	76.1	82.4	2.7	0	0	0	
		11月	116.8	75.0	79.3	4.5	20	20	0	
		12月	105.9	68.6	78.1	5.2	22	22	0	
		1月	114.9	73.9	77.5	4.6	18	18	0	
		2月	105.6	70.7	76.4	3.2	15	15	0	
		3月	112.8	73.4	77.3	4.4	22	22	0	
		年間	116.8	68.6	79.7	4.3	186	186	0	

過去平均線量率：2010～2012年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム
 <敦賀・白木・美浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
敦賀	浦底B	4月	99.3	72.5	75.6	3.8	21	21	0	75.6
		5月	90.3	72.6	75.7	2.1	18	18	0	
		6月	118.1	73.8	77.8	4.5	18	18	0	
		7月	112.0	72.9	76.2	4.4	18	18	0	
		8月	111.9	72.9	76.6	3.8	15	15	0	
		9月	94.5	72.3	75.4	2.9	22	22	0	
		10月	89.8	72.9	76.7	2.3	10	10	0	
		11月	109.3	73.2	77.5	5.2	20	20	0	
		12月	107.2	64.6	76.7	6.1	20	20	0	
		1月	115.3	71.6	76.1	5.2	16	16	0	
		2月	107.6	68.8	74.9	3.4	15	15	0	
		3月	116.3	71.0	76.3	5.2	22	22	0	
		年間	118.1	64.6	76.3	4.3	215	215	0	
色ヶ浜B	色ヶ浜B	4月	99.2	76.6	79.3	3.2	24	24	0	79.8
		5月	91.6	76.8	79.2	1.7	17	17	0	
		6月	112.9	77.8	80.7	3.7	17	17	0	
		7月	112.2	77.2	80.1	3.7	18	18	0	
		8月	112.9	76.9	80.1	3.2	13	13	0	
		9月	95.9	75.8	78.6	2.5	19	19	0	
		10月	87.0	76.2	79.1	1.6	11	11	0	
		11月	100.5	76.1	80.1	4.4	21	21	0	
		12月	103.7	70.4	79.8	5.2	19	19	0	
		1月	115.5	75.7	79.3	4.6	17	17	0	
		2月	102.4	72.8	77.9	2.7	15	15	0	
		3月	110.0	75.0	78.9	4.2	22	22	0	
		年間	115.5	70.4	79.4	3.6	213	213	0	
沓D	沓D	4月	80.0	51.7	54.9	3.9	22	22	0	56.0
		5月	72.2	51.8	54.7	2.2	20	20	0	
		6月	90.4	51.6	56.4	4.4	16	16	0	
		7月	110.8	50.1	55.2	5.1	13	13	0	
		8月	97.7	50.4	55.6	4.1	12	12	0	
		9月	73.4	50.0	54.6	2.7	13	13	0	
		10月	68.6	51.7	56.0	2.1	8	8	0	
		11月	87.7	50.8	56.0	5.5	19	19	0	
		12月	108.3	39.0	55.5	8.0	17	17	0	
		1月	102.5	49.3	55.9	5.9	18	18	0	
		2月	72.0	47.5	54.4	3.1	20	20	0	
		3月	87.3	50.7	55.7	5.3	21	21	0	
		年間	110.8	39.0	55.4	4.7	199	199	0	

過去平均線量率：2010～2012年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム
 <敦賀・白木・美浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
敦賀	赤崎D	4月	74.4	47.3	49.8	3.7	24	24	0	50.2
		5月	64.4	47.2	49.1	1.7	18	18	0	
		6月	77.9	47.7	50.3	3.5	17	17	0	
		7月	87.4	47.0	49.9	4.1	17	17	0	
		8月	86.1	47.3	50.0	3.4	17	17	0	
		9月	72.9	47.4	49.4	2.5	20	20	0	
		10月	59.5	47.2	49.6	1.6	14	14	0	
		11月	74.9	47.2	50.5	4.7	19	19	0	
		12月	89.3	36.8	50.2	6.4	14	14	0	
		1月	75.7	44.3	50.1	4.4	26	26	0	
		2月	78.3	42.7	49.0	3.1	18	18	0	
		3月	70.4	46.7	50.1	4.2	24	24	0	
		年間	89.3	36.8	49.8	3.8	228	228	0	
五幡B	五幡B	4月	69.7	44.4	47.1	4.1	25	25	0	47.5
		5月	63.2	44.4	46.3	2.0	21	21	0	
		6月	79.0	45.0	47.6	3.8	17	17	0	
		7月	85.4	44.0	47.1	4.2	20	20	0	
		8月	83.0	44.5	47.3	3.5	17	17	0	
		9月	69.9	44.6	46.7	2.4	17	17	0	
		10月	58.3	44.6	46.7	1.7	15	15	0	
		11月	71.9	44.4	48.0	5.1	22	22	0	
		12月	85.8	36.3	48.2	6.2	16	16	0	
		1月	75.9	44.1	47.9	4.6	20	20	0	
		2月	68.2	42.0	46.8	3.2	22	22	0	
		3月	68.9	44.3	47.8	4.3	22	22	0	
		年間	85.8	36.3	47.3	4.0	234	234	0	
阿曾D	阿曾D	4月	70.6	45.2	48.1	4.4	27	27	0	48.7
		5月	66.5	45.4	47.3	2.2	22	22	0	
		6月	80.6	45.5	48.4	4.1	16	16	0	
		7月	88.8	44.7	47.8	4.7	21	21	0	
		8月	87.2	44.8	47.9	3.9	15	15	0	
		9月	70.9	45.1	47.4	2.7	18	18	0	
		10月	57.6	45.8	48.2	1.7	13	13	0	
		11月	77.0	45.3	49.2	5.2	21	21	0	
		12月	83.9	33.4	48.4	6.9	15	15	0	
		1月	86.1	40.7	48.3	4.8	14	14	0	
		2月	78.6	40.4	47.2	3.4	18	18	0	
		3月	73.7	44.7	48.2	4.4	22	22	0	
		年間	88.8	33.4	48.0	4.3	222	222	0	

過去平均線量率：2010～2012年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム
 <敦賀・白木・美浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
敦賀	杉津B	4月	77.5	48.0	51.5	4.7	27	27	0	51.3
		5月	70.7	47.6	50.7	2.4	19	19	0	
		6月	90.1	48.9	52.1	4.3	16	16	0	
		7月	94.4	48.1	51.6	5.0	20	20	0	
		8月	89.9	48.2	51.9	3.9	17	17	0	
		9月	79.4	47.8	50.6	2.8	16	16	0	
		10月	62.3	48.0	51.1	1.9	11	11	0	
		11月	82.2	48.3	52.5	5.4	19	19	0	
		12月	85.9	39.5	52.0	6.4	19	19	0	
		1月	86.0	45.6	51.5	5.0	17	17	0	
		2月	77.7	44.9	50.2	3.6	19	19	0	
		3月	76.9	47.2	51.4	4.8	24	24	0	
		年間	94.4	39.5	51.4	4.4	224	224	0	
	甲楽城B	4月	61.6	40.8	43.2	3.3	21	21	0	44.2
		5月	58.6	40.5	42.4	1.9	20	20	0	
		6月	74.8	41.0	43.1	3.4	14	14	0	
		7月	82.1	40.4	43.1	4.7	21	21	0	
		8月	71.4	40.2	43.0	3.1	18	18	0	
		9月	61.6	41.2	43.3	2.3	18	18	0	
		10月	52.7	41.5	43.6	1.4	15	14	1	
		11月	67.3	41.5	44.8	3.9	18	18	0	
		12月	74.1	39.5	45.2	4.8	20	20	0	
1月		62.7	40.4	44.0	3.3	17	17	0		
2月		69.4	39.6	43.2	3.2	17	17	0		
3月		69.9	40.9	44.1	4.0	20	20	0		
年間		82.1	39.5	43.6	3.5	219	218	1		
白木	白木ID	4月	85.9	60.7	64.9	3.2	16	16	0	66.2
		5月	80.3	61.5	65.1	2.0	20	20	0	
		6月	106.6	62.2	66.7	4.4	17	17	0	
		7月	108.6	60.4	64.8	3.8	13	13	0	
		8月	97.8	60.5	65.3	3.9	14	14	0	
		9月	88.3	61.5	65.0	2.9	15	15	0	
		10月	77.8	64.9	68.6	1.7	2	2	0	
		11月	92.0	62.8	67.7	4.0	19	19	0	
		12月	94.4	58.9	67.7	4.5	15	15	0	
		1月	100.4	61.0	67.4	3.9	13	13	0	
		2月	86.3	60.7	67.4	3.0	9	9	0	
		3月	90.8	60.6	65.9	3.8	13	13	0	
		年間	108.6	58.9	66.4	3.8	166	166	0	

過去平均線量率：2010～2012年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム
 <敦賀・白木・美浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
白木	白木IID	4月	78.0	35.3	38.9	4.1	16	16	0	39.2
		5月	56.2	36.0	38.4	2.3	20	20	0	
		6月	85.6	36.7	40.6	5.0	18	18	0	
		7月	85.4	36.2	39.4	4.3	17	17	0	
		8月	78.5	35.7	40.1	4.3	16	16	0	
		9月	73.7	36.2	40.4	4.7	23	23	0	
		10月	56.5	37.8	41.7	2.0	16	16	0	
		11月	72.6	37.7	42.3	5.0	20	20	0	
		12月	68.6	29.3	41.1	5.6	18	18	0	
		1月	77.6	34.9	39.5	4.5	14	14	0	
		2月	69.4	31.7	37.7	3.7	11	11	0	
		3月	73.0	34.1	39.3	4.8	20	20	0	
		年間	85.6	29.3	40.0	4.5	209	209	0	
	白木IID	4月	88.3	52.0	55.1	3.5	18	18	0	54.9
		5月	69.7	52.1	55.0	2.1	20	20	0	
		6月	92.4	52.1	56.6	4.3	16	16	0	
		7月	93.0	51.5	55.1	3.7	17	17	0	
		8月	89.5	51.5	55.7	3.8	15	15	0	
		9月	82.0	51.5	54.6	3.4	20	20	0	
		10月	64.3	51.9	55.7	1.7	5	5	0	
		11月	83.5	51.0	56.4	4.2	19	19	0	
		12月	79.6	43.2	55.2	4.9	17	17	0	
		1月	83.0	50.3	54.7	3.8	16	16	0	
		2月	74.8	45.6	52.6	3.1	13	13	0	
		3月	82.4	48.3	53.2	4.0	21	21	0	
		年間	93.0	43.2	55.0	3.8	197	197	0	
	白木IVD	4月	74.5	42.9	45.6	3.4	17	17	0	45.8
		5月	60.7	43.4	45.8	2.2	20	20	0	
		6月	82.1	43.6	47.4	4.1	17	17	0	
		7月	85.9	42.9	46.1	3.9	17	17	0	
		8月	82.8	42.3	46.3	3.8	16	16	0	
		9月	71.3	43.7	47.3	3.6	24	24	0	
		10月	59.8	44.4	47.7	1.7	10	10	0	
11月		70.5	43.9	47.6	4.2	21	21	0		
12月		70.5	36.1	46.5	4.7	24	24	0		
1月		74.5	42.4	46.0	3.8	16	16	0		
2月		68.0	38.0	44.8	2.9	15	15	0		
3月		71.5	41.6	45.8	3.9	19	19	0		
年間		85.9	36.1	46.4	3.7	216	216	0		

過去平均線量率：2010～2012年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム
 <敦賀・白木・美浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率	
								降雨	その他		
白木	松ヶ崎D	4月	92.5	58.6	61.7	3.7	17	17	0	61.9	
		5月	79.6	58.8	61.7	2.4	20	20	0		
		6月	99.2	59.3	63.2	4.2	15	15	0		
		7月	101.8	58.3	61.9	4.2	13	13	0		
		8月	101.0	58.2	62.2	4.0	13	13	0		
		9月	86.1	58.2	61.8	3.1	20	20	0		
		10月	78.0	58.7	62.5	1.9	9	9	0		
		11月	88.6	58.7	62.7	4.4	19	19	0		
		12月	98.6	51.9	61.9	5.7	22	22	0		
		1月	97.2	57.9	61.7	4.9	18	18	0		
		2月	83.9	56.9	60.6	3.1	13	13	0		
		3月	87.1	58.1	61.6	4.1	18	18	0		
		年間	101.8	51.9	62.0	4.0	197	197	0		
美浜	奥浦C	4月	79.5	56.4	59.0	3.3	22	22	0	61.3	
		5月	76.1	56.2	59.4	2.1	17	17	0		
		6月	99.2	57.0	61.1	4.3	16	16	0		
		7月	104.0	56.0	59.7	4.3	15	15	0		
		8月	100.8	56.0	59.3	4.0	14	14	0		
		9月	79.8	55.1	58.6	3.3	20	20	0		
		10月	75.7	56.1	59.7	2.1	10	10	0		
		11月	83.4	55.3	59.6	4.8	25	25	0		
		12月	103.4	53.2	60.0	6.1	22	22	0		
		1月	95.5	56.0	59.8	5.0	17	17	0		
		2月	79.6	53.7	58.9	3.4	18	18	0		
		3月	88.5	56.5	59.8	4.4	23	23	0		
		年間	104.0	53.2	59.6	3.8	219	219	0		
	丹生C	丹生C	4月	69.8	46.2	48.8	2.9	20	20	0	51.4
			5月	61.2	46.3	48.1	1.6	20	20	0	
			6月	80.1	46.5	49.1	3.4	17	17	0	
			7月	77.5	46.7	49.0	3.0	17	17	0	
			8月	76.6	46.3	49.2	2.8	17	17	0	
			9月	66.0	45.9	49.0	2.8	24	24	0	
			10月	59.8	46.4	48.9	1.6	11	11	0	
			11月	67.8	46.4	49.9	3.7	24	24	0	
			12月	80.3	45.2	50.4	4.6	21	21	0	
			1月	70.9	45.7	49.7	3.5	20	20	0	
2月	68.4	45.5	48.8	3.0	17	17	0				
3月	73.9	45.9	49.5	3.7	21	21	0				
年間	80.3	45.2	49.2	3.2	229	229	0				

過去平均線量率：2010～2012年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム
 <敦賀・白木・美浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
美浜	丹生寮C	4月	68.6	44.6	47.3	3.2	21	21	0	48.0
		5月	61.3	44.9	47.0	1.8	19	19	0	
		6月	78.8	45.2	48.1	3.4	16	16	0	
		7月	81.6	44.9	47.6	3.6	14	14	0	
		8月	81.6	44.8	47.8	3.3	15	15	0	
		9月	70.6	44.5	47.4	3.0	24	24	0	
		10月	60.8	44.2	47.4	1.9	11	11	0	
		11月	70.2	44.6	48.1	4.4	25	25	0	
		12月	88.6	42.9	48.7	5.6	20	20	0	
		1月	78.9	44.3	47.9	4.4	18	18	0	
		2月	67.9	41.8	46.6	3.5	21	21	0	
		3月	75.2	44.3	47.7	4.2	22	22	0	
		年間	88.6	41.8	47.6	4.2	226	226	0	
竹波C	竹波C	4月	89.0	69.2	71.9	2.8	22	22	0	75.4
		5月	82.5	69.3	71.8	1.6	19	19	0	
		6月	100.5	69.2	73.3	3.1	16	16	0	
		7月	105.6	68.6	72.1	3.3	11	11	0	
		8月	102.7	68.5	72.7	3.1	11	11	0	
		9月	85.5	68.1	72.0	2.3	20	20	0	
		10月	85.2	69.9	73.3	1.8	5	5	0	
		11月	94.2	69.2	73.1	3.9	26	26	0	
		12月	109.5	65.6	73.1	5.1	19	19	0	
		1月	100.4	68.8	72.3	3.7	19	19	0	
		2月	90.4	63.5	71.5	3.2	19	19	0	
		3月	92.1	68.7	72.1	3.3	24	24	0	
		年間	109.5	63.5	72.4	4.0	211	211	0	
菅浜C	菅浜C	4月	52.7	33.9	36.1	2.8	22	22	0	35.6
		5月	49.4	33.3	35.4	1.6	15	15	0	
		6月	58.7	33.6	36.4	2.9	19	19	0	
		7月	61.4	33.3	36.0	3.1	18	18	0	
		8月	62.7	32.8	36.0	2.8	18	18	0	
		9月	53.5	34.0	36.7	2.3	18	18	0	
		10月	46.8	34.3	37.4	1.6	11	11	0	
		11月	56.3	33.9	37.8	3.8	22	22	0	
		12月	67.7	33.1	37.9	4.5	19	19	0	
		1月	63.0	33.8	37.5	3.7	16	16	0	
		2月	58.0	32.8	36.7	2.8	23	23	0	
		3月	63.0	34.0	37.2	3.4	24	24	0	
		年間	67.7	32.8	36.8	2.6	225	225	0	

過去平均線量率：2010～2012年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム
 <敦賀・白木・美浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
美浜	佐田C	4月	66.2	49.8	51.9	2.4	24	24	0	54.3
		5月	65.9	49.7	51.4	1.5	18	18	0	
		6月	74.4	50.1	52.2	2.7	18	18	0	
		7月	73.1	49.9	51.8	2.6	20	20	0	
		8月	76.6	49.8	51.8	2.5	22	22	0	
		9月	69.8	49.7	51.7	2.1	19	19	0	
		10月	59.9	49.3	51.8	1.2	16	16	0	
		11月	66.8	50.4	52.7	2.9	25	25	0	
		12月	78.9	45.7	53.3	4.3	20	20	0	
		1月	79.2	50.2	52.7	3.2	18	18	0	
		2月	67.2	47.8	51.9	2.4	17	17	0	
		3月	76.5	50.0	52.7	3.2	23	23	0	
		年間	79.2	45.7	52.2	1.8	240	240	0	
	郷市C	4月	52.7	31.6	34.0	3.5	23	23	0	36.1
		5月	50.3	31.2	33.3	2.1	21	21	0	
		6月	61.6	31.6	34.6	3.7	18	18	0	
		7月	63.2	31.2	34.2	3.2	20	20	0	
		8月	64.7	31.1	34.5	3.5	20	20	0	
		9月	56.6	31.5	34.3	3.1	20	20	0	
		10月	49.9	32.3	34.8	2.0	13	12	1	
		11月	56.5	32.3	35.9	4.4	24	24	0	
		12月	74.4	26.3	36.7	6.7	14	14	0	
		1月	64.7	30.7	35.8	4.5	19	19	0	
		2月	61.0	29.8	34.6	3.5	16	16	0	
		3月	60.6	32.2	35.6	4.2	21	21	0	
		年間	74.4	26.3	34.9	3.6	229	228	1	
	早瀬C	4月	46.2	30.9	33.1	2.3	20	20	0	34.6
		5月	42.4	31.0	32.8	1.3	17	17	0	
		6月	56.7	31.1	33.9	2.8	19	19	0	
		7月	56.5	31.0	33.7	2.3	17	17	0	
		8月	62.9	31.2	33.9	2.7	11	11	0	
		9月	45.8	30.9	33.6	1.9	20	20	0	
		10月	49.4	30.9	33.1	1.6	10	10	0	
11月		52.2	31.2	33.7	2.9	22	22	0		
12月		69.1	26.6	33.9	4.9	14	14	0		
1月		58.8	30.6	33.8	3.5	16	16	0		
2月		53.0	29.6	32.8	2.3	15	15	0		
3月		49.4	30.9	33.3	2.6	23	23	0		
年間		69.1	26.6	33.5	2.4	204	204	0		

過去平均線量率：2010～2012年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム
 <敦賀・白木・美浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率	
								降雨	その他		
美浜	日向C	4月	57.5	38.5	40.4	2.6	19	19	0	40.9	
		5月	53.2	37.6	39.8	1.5	18	18	0		
		6月	66.1	38.6	40.8	3.4	21	21	0		
		7月	64.5	38.7	40.7	2.6	21	21	0		
		8月	70.6	38.6	40.9	2.9	18	18	0		
		9月	57.4	38.6	40.6	2.2	20	20	0		
		10月	48.6	38.6	40.4	1.4	15	15	0		
		11月	59.6	38.7	41.6	3.6	22	22	0		
		12月	69.0	36.3	42.4	4.9	20	20	0		
		1月	65.3	38.8	41.8	3.6	20	20	0		
		2月	59.0	38.6	40.8	2.6	18	18	0		
		3月	62.6	38.6	41.3	3.2	22	22	0		
		年間	70.6	36.3	41.0	2.5	234	234	0		
広域 監視	新庄C	4月	72.8	55.3	58.4	2.6	24	24	0	59.7	
		5月	67.2	55.6	58.0	1.4	17	17	0		
		6月	74.5	56.1	59.1	2.3	12	12	0		
		7月	83.2	54.5	58.7	2.4	15	15	0		
		8月	77.1	55.8	58.9	2.2	19	19	0		
		9月	71.0	55.6	58.2	1.8	17	17	0		
		10月	64.7	55.4	58.4	1.5	15	13	2		
		11月	77.7	55.7	59.1	3.4	22	22	0		
		12月	85.3	43.3	59.0	5.7	12	12	0		
		1月	84.4	50.8	57.4	4.2	19	19	0		
		2月	80.2	51.3	57.5	3.2	15	15	0		
		3月	76.0	54.6	58.4	3.3	24	24	0		
		年間	85.3	43.3	58.4	3.6	211	209	2		
	三方C	三方C	4月	50.7	27.8	30.2	3.3	20	20	0	32.4
			5月	43.4	26.9	29.7	1.8	18	18	0	
			6月	55.8	27.4	30.9	3.2	18	18	0	
			7月	55.5	27.9	30.5	2.9	21	21	0	
			8月	62.8	27.4	30.8	3.2	21	21	0	
			9月	49.8	27.7	30.7	3.1	24	24	0	
			10月	53.4	27.8	30.5	2.3	15	15	0	
			11月	51.1	28.3	31.7	4.1	24	24	0	
			12月	76.7	23.0	32.5	6.9	13	13	0	
			1月	60.0	25.2	31.3	5.2	20	20	0	
2月	51.7	26.3	30.7	3.4	20	20	0				
3月	54.2	27.0	31.5	4.1	22	22	0				
年間	76.7	23.0	30.9	4.0	236	236	0				

過去平均線量率：2010～2012年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム
 <敦賀・白木・美浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
広域 監視	今庄B	4月	82.9	42.3	45.6	4.6	15	15	0	42.1
		5月	62.8	42.5	45.2	2.2	19	19	0	
		6月	76.0	43.2	47.4	3.8	16	16	0	
		7月	79.3	42.1	46.8	4.9	24	24	0	
		8月	75.8	42.3	46.9	3.5	12	12	0	
		9月	63.3	41.4	45.3	2.6	15	15	0	
		10月	56.1	42.7	46.2	2.1	12	8	4	
		11月	74.1	41.9	47.0	5.3	23	23	0	
		12月	90.3	36.0	46.7	6.3	17	17	0	
		1月	69.1	33.8	43.1	5.1	16	16	0	
		2月	63.6	37.9	43.7	3.1	8	8	0	
		3月	70.4	39.5	45.2	3.8	19	19	0	
		年間	90.3	33.8	45.8	4.3	196	192	4	
		越前厨D	越前厨D	4月	62.1	35.9	39.0	3.6	21	
5月	61.1			35.7	38.6	2.7	21	21	0	
6月	72.0			36.3	39.4	3.8	15	15	0	
7月	74.8			35.9	38.7	4.3	25	25	0	
8月	68.0			36.1	39.1	2.8	15	15	0	
9月	62.3			35.8	38.8	3.0	21	21	0	
10月	52.5			36.3	39.2	2.0	13	13	0	
11月	63.3			36.3	40.2	4.4	18	18	0	
12月	72.8			35.6	39.9	5.0	13	13	0	
1月	71.5			34.7	38.8	3.8	17	17	0	
2月	55.7			34.8	37.8	2.5	14	14	0	
3月	68.0			35.8	39.1	4.3	20	20	0	
年間	74.8			34.7	39.0	3.7	213	213	0	

過去平均線量率：2010～2012年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム
 <大飯・高浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
大飯	宮留C	4月	62.3	37.3	39.4	3.2	22	22	0	40.2
		5月	59.0	37.1	38.8	2.2	17	17	0	
		6月	70.7	36.9	39.8	4.1	24	24	0	
		7月	66.7	37.2	39.7	3.2	21	21	0	
		8月	77.5	37.4	40.0	4.1	21	21	0	
		9月	70.7	37.2	40.1	3.9	17	17	0	
		10月	59.9	37.2	39.5	2.4	15	15	0	
		11月	78.7	37.3	41.0	5.9	21	21	0	
		12月	105.7	34.4	40.8	6.2	12	12	0	
		1月	73.3	36.3	40.8	5.0	20	20	0	
		2月	68.8	36.3	39.0	3.9	18	18	0	
		3月	60.5	36.4	39.6	4.0	26	26	0	
		年間	105.7	34.4	39.9	4.0	234	234	0	
	日角浜C	4月	63.0	34.6	37.2	3.4	22	22	0	38.0
		5月	56.4	34.1	36.4	2.3	17	17	0	
		6月	65.1	33.6	37.5	4.1	24	24	0	
		7月	68.3	34.3	37.1	3.4	20	20	0	
		8月	73.3	34.2	37.4	4.0	20	20	0	
		9月	69.2	34.3	37.6	4.2	17	17	0	
		10月	54.9	34.3	36.9	2.4	19	19	0	
		11月	85.8	34.2	38.4	6.5	22	22	0	
		12月	97.5	32.6	38.2	6.2	15	15	0	
		1月	73.8	32.8	38.3	5.6	20	20	0	
		2月	76.2	33.6	37.0	4.5	16	16	0	
		3月	61.0	33.3	37.6	4.3	23	23	0	
		年間	97.5	32.6	37.5	4.1	235	235	0	
	本郷C	4月	64.6	39.2	42.1	2.9	19	19	0	43.0
		5月	55.4	39.7	41.4	1.6	18	18	0	
		6月	65.2	40.0	42.5	3.4	22	22	0	
		7月	64.3	39.6	42.2	2.8	22	22	0	
		8月	71.9	39.9	42.4	2.8	18	18	0	
		9月	80.6	39.6	42.8	4.1	16	16	0	
		10月	66.0	39.8	42.2	2.6	16	16	0	
11月		82.4	40.1	43.8	5.7	21	21	0		
12月		94.1	38.8	43.8	5.7	14	14	0		
1月		104.7	38.7	44.7	7.7	17	17	0		
2月		85.6	39.0	42.8	5.0	19	19	0		
3月		64.3	39.7	43.4	4.3	25	25	0		
年間		104.7	38.7	42.8	4.8	227	227	0		

過去平均線量率：2010～2012年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム
 <大飯・高浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
大飯	鹿野C	4月	71.2	38.9	41.8	3.7	17	17	0	42.7
		5月	57.5	38.4	41.0	2.0	21	21	0	
		6月	78.2	39.3	42.8	4.4	24	24	0	
		7月	72.1	39.0	42.3	3.4	19	19	0	
		8月	72.7	39.4	42.8	3.3	16	16	0	
		9月	118.9	38.9	43.3	6.6	12	12	0	
		10月	70.6	39.2	42.3	3.1	19	19	0	
		11月	107.0	39.8	43.9	7.9	20	20	0	
		12月	93.6	36.7	43.1	6.1	15	15	0	
		1月	103.0	34.9	43.7	8.8	20	20	0	
		2月	94.1	33.1	41.7	6.9	16	16	0	
		3月	67.7	38.5	43.0	5.1	23	23	0	
		年間	118.9	33.1	42.6	5.8	222	222	0	
川上	川上C	4月	70.5	45.8	48.5	3.4	18	18	0	49.4
		5月	63.4	45.5	47.7	1.9	20	20	0	
		6月	76.1	46.0	49.3	3.9	24	24	0	
		7月	79.4	45.7	48.7	2.8	20	20	0	
		8月	73.5	46.1	49.1	2.8	15	15	0	
		9月	111.7	45.9	49.8	6.7	15	15	0	
		10月	72.4	45.9	48.7	3.2	16	16	0	
		11月	102.1	46.2	50.3	6.9	22	22	0	
		12月	102.0	42.6	49.9	6.0	15	15	0	
		1月	110.7	34.3	47.6	11.0	19	19	0	
		2月	97.5	32.8	45.5	7.9	13	13	0	
		3月	73.9	43.6	49.6	4.4	20	20	0	
		年間	111.7	32.8	48.7	6.1	217	217	0	
加斗	加斗C	4月	72.6	42.9	46.2	3.6	20	20	0	47.0
		5月	64.2	43.5	45.7	2.2	19	19	0	
		6月	74.5	42.8	47.0	4.0	24	24	0	
		7月	77.8	43.9	46.5	3.4	22	22	0	
		8月	81.2	43.9	46.9	3.6	19	19	0	
		9月	79.2	43.8	46.7	3.7	17	17	0	
		10月	71.8	43.8	46.4	2.4	18	18	0	
		11月	84.3	43.4	47.8	6.0	21	21	0	
		12月	95.8	40.0	47.4	6.0	14	14	0	
		1月	98.2	42.9	48.0	6.9	23	23	0	
		2月	71.1	40.2	46.1	4.0	14	14	0	
		3月	68.7	43.4	46.9	4.5	25	25	0	
		年間	98.2	40.0	46.8	4.4	236	236	0	

過去平均線量率：2010～2012年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム
 <大飯・高浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
大飯	小浜C	4月	75.8	41.9	46.7	3.8	16	16	0	47.5
		5月	63.5	42.2	46.1	2.4	19	19	0	
		6月	73.2	42.6	47.6	4.1	21	21	0	
		7月	79.1	42.2	47.2	3.6	19	19	0	
		8月	80.7	44.2	47.7	3.5	19	19	0	
		9月	75.9	44.1	47.4	3.9	19	19	0	
		10月	74.1	44.1	46.9	2.7	20	20	0	
		11月	80.6	44.4	48.3	5.9	22	22	0	
		12月	94.1	39.9	48.5	6.5	18	18	0	
		1月	101.7	42.6	48.8	7.6	17	17	0	
		2月	66.0	39.4	45.4	3.7	12	12	0	
		3月	72.0	42.5	46.5	4.8	20	20	0	
		年間	101.7	39.4	47.3	4.4	222	222	0	
	西津C	4月	60.5	32.9	35.4	3.4	21	21	0	36.3
		5月	50.6	32.5	34.6	2.2	21	21	0	
		6月	61.4	32.9	36.0	3.9	22	22	0	
		7月	62.4	32.8	35.7	3.2	20	20	0	
		8月	71.9	32.8	36.0	3.6	20	20	0	
		9月	61.4	33.1	36.4	4.1	21	21	0	
		10月	52.8	33.0	35.6	2.5	16	16	0	
		11月	69.5	32.9	37.2	5.9	19	19	0	
		12月	95.3	32.4	37.7	7.3	18	18	0	
		1月	81.4	32.6	38.1	7.4	23	23	0	
		2月	83.3	31.7	35.9	5.2	15	15	0	
		3月	61.0	33.0	36.7	4.7	24	24	0	
		年間	95.3	31.7	36.3	4.6	240	240	0	
	堅海C	4月	68.2	36.0	39.0	3.6	20	20	0	39.8
		5月	53.6	35.6	38.1	1.9	19	19	0	
		6月	64.7	36.0	39.7	3.6	23	23	0	
		7月	66.7	35.5	39.6	3.1	20	20	0	
		8月	77.1	35.8	39.9	3.9	19	19	0	
		9月	65.6	35.8	40.0	3.7	20	20	0	
		10月	62.3	36.6	39.7	2.6	11	11	0	
11月		82.5	37.3	41.3	6.1	19	19	0		
12月		98.3	37.3	41.9	7.0	14	14	0		
1月		87.3	36.8	41.9	7.0	21	21	0		
2月		83.5	35.0	40.0	5.2	17	17	0		
3月		67.9	37.1	40.8	4.7	21	21	0		
年間		98.3	35.0	40.2	4.4	224	224	0		

過去平均線量率：2010～2012年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム
 <大飯・高浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
高浜	音海C	4月	58.6	41.6	43.7	2.4	22	22	0	44.3
		5月	56.8	41.4	43.4	1.6	21	21	0	
		6月	74.7	42.0	44.4	3.8	22	22	0	
		7月	60.1	41.5	43.8	2.2	23	23	0	
		8月	67.8	41.7	44.0	2.7	23	23	0	
		9月	70.5	41.4	44.2	4.0	24	24	0	
		10月	63.5	41.3	43.8	2.5	22	22	0	
		11月	86.0	41.5	44.7	5.2	14	14	0	
		12月	83.9	41.3	44.9	4.4	11	11	0	
		1月	70.5	40.1	44.8	4.5	20	20	0	
		2月	67.6	40.3	43.4	3.5	15	15	0	
		3月	61.6	40.7	43.8	3.5	23	23	0	
		年間	86.0	40.1	44.1	3.2	240	240	0	
	田ノ浦C	4月	57.7	36.3	38.3	2.5	25	25	0	39.0
		5月	50.5	35.8	37.9	1.4	21	21	0	
		6月	59.3	36.7	39.1	2.9	26	26	0	
		7月	55.3	36.4	38.6	2.3	26	26	0	
		8月	60.6	36.7	38.9	2.5	23	23	0	
		9月	60.9	36.2	38.9	3.3	21	21	0	
		10月	58.6	36.8	38.7	2.0	16	16	0	
		11月	85.7	36.4	39.8	5.6	18	18	0	
		12月	81.4	36.4	39.5	4.4	16	16	0	
		1月	83.8	35.9	40.1	6.0	18	18	0	
		2月	76.6	35.2	39.4	4.2	13	13	0	
		3月	56.8	36.7	39.8	3.4	24	24	0	
		年間	85.7	35.2	39.1	3.4	247	247	0	
	小黒飯C	4月	59.5	34.0	37.0	2.7	19	19	0	37.2
		5月	53.7	34.1	36.5	1.7	19	19	0	
		6月	65.4	33.8	37.7	3.7	26	26	0	
		7月	57.4	34.6	37.6	2.6	24	24	0	
		8月	65.7	35.6	37.8	2.8	23	23	0	
		9月	63.8	35.3	38.1	4.1	24	24	0	
		10月	57.5	34.8	37.5	2.4	18	18	0	
11月		87.2	33.5	39.0	6.5	19	19	0		
12月		83.0	35.1	38.8	5.1	16	16	0		
1月		85.2	33.6	39.5	6.8	19	19	0		
2月		79.8	31.9	37.7	4.6	13	13	0		
3月		57.6	34.8	38.0	3.9	22	22	0		
年間		87.2	31.9	37.9	4.5	242	242	0		

過去平均線量率：2010～2012年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム
 <大飯・高浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
高浜	神野浦C	4月	50.3	26.8	29.3	3.3	22	22	0	29.6
		5月	46.3	26.8	28.5	1.9	21	21	0	
		6月	67.3	27.3	29.8	4.5	25	25	0	
		7月	51.0	26.9	29.3	3.1	27	27	0	
		8月	62.4	27.0	29.4	3.7	22	22	0	
		9月	62.1	26.9	29.8	4.6	20	20	0	
		10月	54.0	27.0	29.4	3.1	20	20	0	
		11月	75.7	27.2	30.8	6.4	19	19	0	
		12月	93.3	26.5	31.1	6.5	14	14	0	
		1月	82.7	26.4	31.9	7.9	22	22	0	
		2月	61.0	25.6	29.6	4.4	16	16	0	
		3月	54.2	26.5	30.1	4.6	24	24	0	
		年間	93.3	25.6	29.9	4.9	252	252	0	
日引	日引C	4月	56.2	33.5	35.6	2.7	23	23	0	36.0
		5月	51.3	33.3	35.0	1.6	20	20	0	
		6月	65.6	34.1	36.1	3.9	24	24	0	
		7月	50.4	33.6	35.5	2.4	24	24	0	
		8月	61.3	33.5	35.7	2.9	21	21	0	
		9月	58.4	33.1	36.2	4.0	27	27	0	
		10月	63.8	33.4	35.7	2.9	18	18	0	
		11月	103.1	33.7	37.1	6.6	15	15	0	
		12月	97.7	32.1	37.0	5.7	11	11	0	
		1月	82.2	32.6	37.6	6.3	18	18	0	
		2月	76.9	32.2	36.1	4.9	12	12	0	
		3月	61.4	33.3	36.4	4.1	24	24	0	
		年間	103.1	32.1	36.2	4.0	237	237	0	
青郷	青郷C	4月	60.3	37.1	39.6	2.8	19	19	0	40.0
		5月	54.4	36.8	38.7	1.6	18	18	0	
		6月	71.2	37.1	39.9	3.7	18	18	0	
		7月	65.5	37.4	39.7	2.6	20	20	0	
		8月	63.1	37.0	39.6	2.5	17	17	0	
		9月	79.6	37.0	40.1	4.1	15	15	0	
		10月	55.8	37.4	39.6	2.2	18	18	0	
		11月	81.4	36.8	41.1	5.6	22	22	0	
		12月	79.3	35.3	41.3	5.4	16	16	0	
		1月	101.1	32.5	42.4	9.0	17	17	0	
		2月	73.8	31.7	40.1	5.4	17	17	0	
		3月	63.4	36.7	40.8	4.3	18	18	0	
		年間	101.1	31.7	40.2	4.9	215	215	0	

過去平均線量率：2010～2012年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム
 <大飯・高浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
高浜	高浜C	4月	54.6	33.7	36.2	2.4	23	23	0	36.6
		5月	49.0	33.6	35.6	1.6	17	17	0	
		6月	61.6	34.0	36.5	3.1	24	24	0	
		7月	53.6	33.0	36.2	2.4	22	22	0	
		8月	61.5	33.8	36.3	2.5	21	21	0	
		9月	60.0	33.6	36.6	3.3	21	21	0	
		10月	50.7	33.7	36.1	2.1	16	16	0	
		11月	78.2	34.4	37.4	5.0	20	20	0	
		12月	73.4	34.2	37.6	4.7	18	18	0	
		1月	85.0	33.5	38.4	5.9	20	20	0	
		2月	62.4	33.5	36.8	3.8	16	16	0	
		3月	55.5	34.0	37.2	3.5	20	20	0	
		年間	85.0	33.0	36.7	4.0	238	238	0	
	和田C	4月	56.1	35.0	37.1	2.5	21	21	0	37.3
		5月	50.9	34.6	36.5	1.6	17	17	0	
		6月	59.0	34.7	37.4	3.1	23	23	0	
		7月	61.2	34.6	37.1	2.8	20	20	0	
		8月	63.7	34.8	37.0	2.7	19	19	0	
		9月	64.0	34.7	37.5	3.4	20	20	0	
		10月	52.2	34.9	36.9	2.0	20	20	0	
		11月	79.2	35.2	38.3	5.4	15	15	0	
		12月	68.7	35.2	38.4	4.6	18	18	0	
		1月	76.5	34.9	39.0	5.5	18	18	0	
		2月	66.8	34.5	37.6	3.7	15	15	0	
		3月	57.4	34.7	38.1	3.8	23	23	0	
		年間	79.2	34.5	37.6	3.4	229	229	0	
	田井C	4月	66.2	40.5	42.9	2.8	19	19	0	43.6
		5月	59.2	40.3	42.2	1.8	18	18	0	
		6月	71.7	40.9	43.3	3.9	25	25	0	
		7月	59.4	40.7	42.9	2.5	26	26	0	
		8月	74.5	40.8	43.2	3.3	19	19	0	
		9月	70.4	40.5	43.5	4.0	22	22	0	
		10月	60.7	40.7	42.9	2.4	16	16	0	
11月		91.5	40.6	44.2	5.6	19	19	0		
12月		126.4	37.3	44.5	6.6	10	10	0		
1月		82.6	39.5	44.5	5.7	17	17	0		
2月		73.9	39.4	43.1	4.2	14	14	0		
3月		70.6	40.1	43.7	4.6	20	20	0		
年間		126.4	37.3	43.4	4.3	225	225	0		

過去平均線量率：2010～2012年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム
 <大飯・高浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
高浜	夕潮台C	4月	50.9	28.2	30.2	2.2	14	14	0	30.8
		5月	41.1	28.2	29.7	1.2	11	11	0	
		6月	47.9	28.4	30.8	2.3	20	20	0	
		7月	55.4	27.9	30.5	2.2	17	17	0	
		8月	48.4	28.2	30.7	2.1	15	15	0	
		9月	52.8	28.2	30.9	3.2	18	18	0	
		10月	44.0	27.1	30.4	1.8	16	16	0	
		11月	64.0	28.2	31.3	3.5	20	20	0	
		12月	61.8	28.2	31.4	3.7	14	14	0	
		1月	70.2	27.7	32.5	5.9	29	29	0	
		2月	58.2	26.6	30.9	3.8	14	14	0	
		3月	45.5	28.1	31.0	2.9	18	18	0	
		年間	70.2	26.6	30.9	2.7	206	206	0	
広域 監視	名田庄C	4月	71.5	41.1	44.1	3.6	16	16	0	44.8
		5月	60.5	40.7	43.5	2.2	12	12	0	
		6月	71.7	41.1	45.6	4.1	19	19	0	
		7月	79.9	41.2	44.9	3.5	12	12	0	
		8月	75.5	41.4	45.4	3.5	11	11	0	
		9月	84.3	41.0	45.4	5.0	16	16	0	
		10月	65.1	41.0	44.5	3.2	12	12	0	
		11月	80.6	41.2	45.9	5.8	19	19	0	
		12月	105.2	37.3	45.8	6.6	14	14	0	
		1月	99.5	34.0	44.8	8.9	18	18	0	
		2月	70.7	31.5	41.9	6.3	9	9	0	
		3月	70.2	37.7	45.0	4.7	15	15	0	
		年間	105.2	31.5	44.8	4.7	173	173	0	
		上中C	上中C	4月	63.0	33.9	36.6	3.9	22	
5月	51.7			33.3	35.5	2.2	16	16	0	
6月	64.6			34.1	36.8	3.8	21	21	0	
7月	69.7			33.7	36.5	4.0	21	21	0	
8月	77.1			33.7	36.4	3.4	16	16	0	
9月	63.6			33.9	36.6	3.8	24	24	0	
10月	51.1			33.4	36.2	2.4	22	22	0	
11月	66.6			34.1	37.9	5.3	22	22	0	
12月	96.9			25.2	37.9	7.9	16	16	0	
1月	77.4			28.7	37.7	7.3	24	24	0	
2月	52.7			30.2	36.0	3.9	17	17	0	
3月	67.7			31.0	37.2	5.0	23	23	0	
年間	96.9			25.2	36.8	4.5	244	244	0	

過去平均線量率：2010～2012年度

<第8、9表に関する注釈>

1 第8、9表に示した結果は、1時間値を基に算出したものである。「M+3σ」を超えた時間数の年間値は、月間の時間数の和である。降雨には、降雪も含まれる。

参考として、過去平均線量率の欄に2010～2012年度の平均値（ただし積雪期の第4期を除く）を示した。

2 2010年度（平成22年度）以降に生じた設置地点の状況変化等を以下に示す。

(1) 県(A)

① 県18観測局のうち、白木峠Aおよび坂尻Aを除く16観測局について、2011年2月27日から3月22日にかけて測定装置の更新を行った。その結果、装置特性等の違いにより、表1のようにバックグラウンド値が変化した。

表1 測定装置更新に伴う空間線量率の変化

単位：nGy/h

局名	更新期間	更新前	更新後	局名	更新期間	更新前	更新後
敦賀A	2011.2.28～2011.3.3	53.0	58.8	日角浜A	2011.3.14～2011.3.16	38.8	44.0
浦底A	2011.3.2～2011.3.4	66.1	73.8	宮留A	2011.3.15～2011.3.17	32.6	35.9
立石A	2011.3.5～2011.3.7	62.3	69.2	阿納尻A	2011.3.10～2011.3.12	29.7	31.1
河野A	2011.3.7～2011.3.9	42.8	47.1	長井A	2011.3.12～2011.3.15	34.6	36.4
白木A	2011.3.4～2011.3.6	70.9	77.5	小黒飯A	2011.3.17～2011.3.19	36.5	40.2
丹生A	2011.3.6～2011.3.8	53.6	60.2	音海A	2011.3.18～2011.3.19	40.5	43.6
竹波A	2011.3.3～2011.3.5	61.8	71.3	神野浦A	2011.3.21～2011.3.22	26.6	29.1
小浜A	2011.3.9～2011.3.11	42.5	47.6	山中A	2011.3.20～2011.3.22	26.1	28.3

※ 降雨影響時刻および積雪期間を除いた、更新前2010年11月(11/1～11/30)と更新後2011年4月(4/26～5/22)の平均値を示した。

② 従来の装置により測定を継続していた白木峠Aおよび坂尻Aは、2011年10月7日から同月17日にかけて装置の更新を行った。その結果、装置特性等の違いにより、表2のようにバックグラウンド値が変化した。

表2 測定装置更新に伴う空間線量率の変化

単位：nGy/h

局名	更新期間	更新前	更新後
白木峠A	2011.10.8～2011.10.17	71.4	79.6
坂尻A	2011.10.7～2011.10.14	54.3	60.7

※ 降雨影響時刻を除いた、更新前2011年9月(9/1～9/30)と更新後2011年10月(10/18～11/17)の平均値を示した。

③ 小浜Aおよび日角浜Aは観測局舎建て替えに伴うデータ欠測のため、下記の期間における測定結果を統計処理したものである。

- ・小浜A (2012年11月) : 2012年11月1日1時～11月5日9時
(2012年12月～2月) : (全期間欠測)
(2013年3月) : 2013年3月15日15時～3月31日24時
- ・日角浜A (2013年1月) : 2013年1月1日1時～1月24日10時
(2013年2月) : (全期間欠測)
(2013年3月) : 2013年3月4日15時～3月31日24時

④ 小浜Aおよび日角浜Aは、観測局舎建て替え期間中、可搬型モニタリングポスト（代替機）による測定を行った。その結果、放射性物質の放出に起因する線量率上昇は観測され

なかった。

- ⑤ 小浜Aおよび日角浜Aは2012年11月から2013年3月にかけて局舎の建替を行った。その結果、表3のようにバックグラウンド値が変化した。

表3 観測局舎建替工事に伴う空間線量率の変化 単位：nGy/h

局名	建替期間	建替前	建替後
小浜A	2012. 11. 5 ~ 2013. 3. 15	47.8	37.7
日角浜A	2013. 1. 24 ~ 2013. 3. 4	42.0	29.9

※ 更新前後の値は、建替期間前または後1ヶ月間の積雪・降水影響時を除いた1時間平均値を示した。

- ⑥ 県は、観測局26局を新規に設置し、2013年4月1日から運用を開始した。観測局名を表4のとおりとする。

表4 新規観測局の名称

局名				
東郷A	神子A	白崎A	佐分利A	鳥羽A
栗野A	宇津尾A	瓜生A	口名田A	熊川A
大良A	湯尾A	今立A	遠敷A	
板取A	南条A	米ノA	三松A	
久々子A	古木A	織田A	三重A	
疋田A	白山A	玉川A	納田終A	

- ⑦ 疋田Aの4月および5月と遠敷Aの5月の測定結果について、装置の不具合により下記の期間のデータを統計処理したものとなっている。

- ・ 疋田A (2013年 4月) : 2013年4月 1日 1時~4月26日24時
(2013年 5月) : 2013年5月14日 1時~5月31日24時
- ・ 遠敷A (2013年 5月) : 2013年5月 1日 1時~5月12日 9時
2013年5月25日14時~5月31日24時

- ⑧ 立石A、丹生A、宮留Aおよび音海Aは観測局舎建て替えに伴うデータ欠測のため、下記の期間のデータを統計処理したものである。なお、音海Aは、移転建て替えに伴い、2014年2月は洞昌禅寺横広場東脇、2014年3月は旧音海小中学校において測定を行った。

- ・ 立石A (2013年10月) : 2013年10月1日 1時~10月21日 9時
(2013年11月~2014年2月) : (全期間欠測)
(2013年 3月) : 2014年 3月25日12時~ 3月31日24時
- ・ 丹生A (2013年10月) : 2013年10月1日 1時~10月21日13時
(2013年11月~2014年3月) : (全期間欠測)
- ・ 宮留A (2014年 3月) : 2014年 3月1日 1時~ 3月 5日 9時
- ・ 音海A (洞昌禅寺横広場東脇)
(2014年 2月) : 2014年 2月1日 1時~ 2月 7日11時
- ・ 音海A (旧音海小中学校)
(2014年 3月) : 2014年 3月10日13時~ 3月31日24時

- ⑨ 立石A、丹生A、宮留Aおよび音海Aは、観測局舎建て替え期間中、可搬型モニタリングポスト(代替機)による測定を行った。その結果、放射性物質の放出に起因する線量率

上昇は観測されなかった。

- ⑩ 立石Aおよび音海Aは、2013年10月～2014年3月にかけて局舎の建て替えを行った。その結果、表5のようにバックグラウンド値が変化した。

表5 観測局舎建替工事に伴う空間線量率の変化 単位：nGy/h

局名	建替期間	建替前	建替後
立石A	2013. 10. 21 ~ 2014. 3. 25	70.4	57.4
音海A	2014. 2. 7 ~ 2014. 3. 10	43.8	29.9

※ 建替前後の値は、建替期間前または後1ヶ月間の積雪・降水影響時を除いた1時間平均値を示した。

(2) 原電 (B)

- ① 水試裏Bでは、2010年9月から2011年7月にかけて、周辺に物品を仮置きしていた影響により、周辺環境が変化し、地表面からの放射線がしゃへいされて線量率が低下した。
- ② 日本原電10観測局について、2011年11月12日から2012年3月1日にかけて測定装置の更新を行った。その結果、装置特性等の違いにより、表6のようにバックグラウンド値が変化した。

表6 測定装置更新に伴う空間線量率の変化 単位：nGy/h

測定地点	更新期間	更新前	更新後
立石B	2012. 1. 17 ~ 2012. 1. 20	90.8	87.7
立石山頂B	2011. 11. 23 ~ 2011. 11. 29	77.2	72.8
猪ヶ池B	2011. 11. 12 ~ 2011. 11. 17	80.1	77.3
浦底B	2011. 11. 18 ~ 2011. 11. 24	74.4	73.1
水試裏B	2012. 1. 23 ~ 2012. 1. 26	77.5	76.2
色ヶ浜B	2012. 2. 14 ~ 2012. 2. 17	79.3	79.3
五幡B	2012. 1. 30 ~ 2012. 2. 2	46.4	46.2
杉津B	2012. 2. 20 ~ 2012. 2. 23	50.2	49.6
甲楽城B	2012. 2. 27 ~ 2012. 3. 1	43.7	42.7
今庄B	2011. 12. 12 ~ 2011. 12. 16	39.8	44.1

※積雪期間および降雨影響時刻を除いた、更新前2011年10月(10/1~10/30)と更新後2012年4月(4/1~4/30)の平均値を示した。

(3) 関電 (C)

- ① 美浜地区11観測局について、2012年6月18日から2013年2月20日にかけて測定装置の更新を行なった。その結果、装置特性等の違いにより、表7のようにバックグラウンド値が変化した。

表7 測定装置更新に伴う空間線量率の変化 単位：nGy/h

測定地点	更新期間	更新前	更新後
奥浦C	2012. 7. 9 ~ 2013. 2. 20	58.6	57.8
丹生C	2012. 6. 18 ~ 2013. 2. 20	51.7	47.7
丹生寮C	2012. 7. 2 ~ 2013. 2. 20	47.2	46.0
竹波C	2012. 6. 25 ~ 2013. 2. 20	73.2	70.9
菅浜C	2012. 8. 20 ~ 2013. 2. 20	36.0	35.1
佐田C	2012. 8. 27 ~ 2013. 2. 20	53.3	51.0
早瀬C	2012. 9. 18 ~ 2013. 2. 20	32.9	32.3

郷市C	2012. 9. 3 ~ 2013. 2. 20	34.5	32.7
日向C	2012. 9. 10 ~ 2013. 2. 20	40.5	39.4
新庄C	2012. 9. 24 ~ 2013. 2. 20	59.0	57.4
三方C	2012. 10. 1 ~ 2013. 2. 20	30.2	28.9

※降雨影響を除いた、更新前2012年4月(4/1~4/30)と更新後2013年4月(4/1~4/30)の平均値を示した。

(4) 機構 (D)

① 白木ⅠD~白木ⅣDは、測定装置の更新に伴うデータ欠測のため、下記の期間における測定結果を統計処理したものである。なお、白木ⅡDの8月分については全データが欠測した。

- ・白木ⅠD(6月分) : 2012年6月1日1時~6月14日11時
- ・白木ⅠD(7月分) : 2012年7月27日20時~7月31日24時
- ・白木ⅡD(7月分) : 2012年7月1日1時~7月27日20時
- ・白木ⅡD(9月分) : 2012年9月7日16時~9月30日24時
- ・白木ⅢD(9月分) : 2012年9月1日1時~9月7日17時
- ・白木ⅢD(10月分) : 2012年10月15日18時~10月31日24時
- ・白木ⅣD(10月分) : 2012年10月1日1時~10月16日10時
- ・白木ⅣD(11月分) : 2012年11月21日17時~11月30日24時

② 白木ⅠD~白木ⅣDは、測定装置更新期間中、可搬型モニタリングポスト(代替機)による測定を行っているが、放射性物質の放出に起因する線量上昇は観測されなかった。

③ 白木ⅠD~白木ⅣDは、2012年6月14日から11月21日にかけて測定装置の更新を行った。その結果、装置特性等の違いにより、表8のようにバックグラウンド値が変化した。

表8 測定装置更新に伴う空間線量率の変化

単位 : nGy/h

測定地点	更新期間	更新前(期間)	更新後
白木ⅠD	2012. 6. 14~2012. 7. 27	63.8 (2012. 5. 1~2012. 5. 31)	67.9 (2012. 8. 1~2012. 8. 31)
白木ⅡD	2012. 7. 27~2012. 9. 7	37.7 (2012. 6. 1~2012. 6. 30)	39.2 (2012. 9. 8~2012. 10. 7)
白木ⅢD	2012. 9. 7~2012. 10. 15	56.0 (2012. 8. 1~2012. 8. 31)	55.3 (2012. 10. 16~2012. 11. 15)
白木ⅣD	2012. 10. 16~2012. 11. 21	46.2 (2012. 9. 1~2012. 9. 30)	44.7 (2012. 11. 22~2012. 12. 21)

※降雨および降雪影響時刻を除いた更新前後の平均値を示した。

3 観測局の気象観測について

観測局に気象観測装置（雨量計、感雨計）が実装されている局、またはその近傍に併設されている局は表9のとおりである。

表9 気象観測装置実装局

エリア	地区	気 象 観 測 局 名 称						備 考
敦賀・ 白木・ 美浜	敦賀	立石A	浦底A	敦賀A	東郷A	栗野A	沓D	*:線量率連続測定 地点から幾分離 れて気象観測装 置が設置されて いるもの。
		赤崎D	杉津B	大良A	河野A	板取A	甲楽城B	
	白木	白木A	白木峠A	松ヶ崎D	—	—	—	
	美浜	丹生A	竹波A	坂尻A	久々子A	竹波C*	郷市C	
	広域 監視	疋田A	新庄C*	神子A	三方C*	宇津尾A	湯尾A	
		南条A*	古木A	今庄B	白山A	白崎A	瓜生A	
		今立A	米ノA	織田A	玉川A	越前厨D	—	
大飯・ 高浜	大飯	宮留A	日角浜A	長井A	佐分利A	日角浜C	本郷C	
		小浜A	阿納尻A	口名田A	小浜C	—	—	
	高浜	音海A	小黒飯A	神野浦A	山中A	三松A	神野浦C	
		高浜C*	夕潮台C*	—	—	—	—	
	広域 監視	三重A	納田終A	名田庄C*	鳥羽A	熊川A	上中C	

気象観測装置が設置されていない局については、表10のように近くの地点で気象観測装置（雨量計と感雨計）が設置されている局で代用する。

表10 気象観測装置代用局一覧

測定地点	代用局	測定地点	代用局
ふげん北D 立石B 立石山頂B ふげん西D 猪ヶ池B 浦底B 水試裏B 色ヶ浜B	敦賀発電所気象露場	佐田C 早瀬C 日向C	郷市C
		宮留C	日角浜C
		川上C 鹿野C	本郷C
		遠敷A	アメダス小浜観測所 [気象庁] (福井県若狭合同庁舎)
五幡B	杉津B	加斗C 西津C 堅海C	小浜C
阿曾D	赤崎D	田ノ浦C 音海C 小黒飯C 日引C 田井C	神野浦C
白木ID 白木IID 白木IID 白木IID	もんじゅ気象露場	青郷C 高浜C 和田C	高浜（関電高浜営業所） [2013年12月3日8:20まで] 高浜（高浜町役場東側構外駐車場） [2013年12月5日16:00から]
奥浦C 丹生C 丹生寮C 竹波C 菅浜C	落合川ポンプ場	夕潮台C	舞鶴（関電舞鶴営業所）

第10表 積算線量測定結果

<敦賀・白木・美浜エリア>

3ヶ月積算線量 単位：mGy/92日

年間積算値 単位：mGy/年

地区	測定地点	積算線量（92日換算値）				年間積算値	過去の平均値		現在の設置状況となった年・月
		4～6月	7～9月	10～12月	1～3月		92日換算値	年間積算値	
敦賀	立石A6	0.223	0.208	0.230	0.215	0.877	0.230	0.920	10.07
	立石山頂B1	0.213	0.216	0.213	0.210	0.852	0.225	0.900	04.04
	ふげん西D2	0.164	0.163	0.161	0.154	0.642	0.162	0.648	03.04
	猪ヶ池B1	0.237	0.240	0.234	0.226	0.937	0.231	0.924	04.04
	原子力館B	0.210	0.211	0.207	0.192	0.820	0.201	0.804	04.04
	水産試験場B2	0.181	0.184	0.182	0.181	0.728	0.179	0.716	04.04
	水試裏B1	0.229	0.231	0.225	0.231	0.916	0.240	0.960	04.04
	明神寮B2	0.236	0.240	0.234	0.222	0.932	0.226	0.904	04.04
	浦底A6	0.244	0.221	0.246	0.233	0.944	0.238	0.952	10.07
	色ヶ浜A4	0.251	0.249	0.255	0.244	0.999	0.261	1.044	10.07
	手ノ浦A4	0.216	0.220	0.219	0.211	0.866	0.214	0.856	10.07
	手ノ浦B3	0.224	0.228	0.223	0.222	0.897	0.225	0.900	04.04
	沓B5	0.259	0.265	0.257	0.242	1.023	0.254	1.016	04.04
	常宮A4	0.222	0.208	0.220	0.213	0.863	0.220	0.880	10.07
	常宮B4	0.222	0.224	0.219	0.214	0.879	0.218	0.872	09.04
	縄間B	0.269	0.276	0.265	0.264	1.074	0.262	1.048	04.04
	名子B1	0.172	0.174	0.174	0.166	0.686	0.174	0.696	06.04
	松島B3	0.212	0.214	0.211	0.205	0.842	0.212	0.848	04.04
	松栄B3	0.217	0.221	0.213	0.205	0.856	0.205	0.820	04.04
	赤崎A4	0.170	0.168	0.167	0.173	0.678	0.176	0.704	10.07
	阿曾A3	0.172	0.179	0.172	0.174	0.697	0.181	0.724	10.07
	杉津A5	0.170	0.157	0.165	0.157	0.649	0.165	0.660	10.07
	元比田A6	0.151	0.153	0.155	0.153	0.612	0.161	0.644	10.07
	吉河A3	0.160	0.161	0.167	0.162	0.650	0.166	0.664	10.07
沓見C	0.186	0.186	0.191	0.188	0.751	0.187	0.748	04.04	
大谷A4	0.173	0.161	0.173	0.160	0.667	0.170	0.680	10.07	
大良B	0.175	0.176	0.173	0.165	0.689	0.173	0.692	04.04	

過去の平均値：2008～2012年度

(注)：県(A)は素子を交換したため、過去実績は11期分である。

第10表 積算線量測定結果

<敦賀・白木・美浜エリア>

3ヶ月積算線量 単位：mGy/92日

年間積算値 単位：mGy/年

地区	測定地点	積算線量(92日換算値)				年間積算値	過去の平均値		現在の設置状況となった年・月
		4～6月	7～9月	10～12月	1～3月		92日換算値	年間積算値	
白木	白木ID2	0.238	0.239	0.231	0.231	0.939	0.231	0.924	03.04
	白木IID2	0.165	0.161	0.157	0.153	0.636	0.156	0.624	03.04
	白木IIID2	0.223	0.219	0.209	0.212	0.863	0.216	0.864	03.04
	白木IVD2	0.206	0.200	0.193	0.193	0.792	0.196	0.784	03.04
	松ヶ崎D2	0.218	0.228	0.222	0.226	0.894	0.229	0.916	03.04
	白木A5	0.222	0.200	0.221	0.206	0.850	0.218	0.872	10.07
	白木D6	0.235	0.250*	0.254	0.240	0.979	0.241	0.964	03.04
	白城神社A3	0.223	0.231	0.232	0.221	0.906	0.236	0.944	10.07
	白城神社D4	0.218	0.223	0.218	0.220	0.879	0.226	0.904	03.04
	門ヶ崎D3	0.250	0.254	0.248	0.246	0.998	0.254	1.016	03.04
	白木トンネル北口A3	0.251	0.243	0.252	0.236	0.981	0.253	1.012	10.07
	白木トンネル北口D3	0.224	0.231	0.224	0.222	0.901	0.233	0.932	03.04
	白木トンネル南口A3	0.218	0.214	0.218	0.200	0.850	0.218	0.872	10.07
	もんじゅ寮D1	0.219	0.236	0.226	0.229	0.910	0.234	0.936	04.04
美浜	奥浦C	0.216	0.221	0.219	0.222	0.878	0.218	0.872	96.04
	丹生A5	0.177	0.189	0.174	0.178	0.719	0.184	0.736	10.07
	丹生C3	0.181	0.181	0.186	0.184	0.732	0.183	0.732	96.04
	丹生診療所C6	0.165	0.165	0.172	0.165	0.667	0.173	0.692	97.01
	丹生小中学校A1	0.194	0.193	0.199	0.201	0.787	0.206	0.824	10.07
	丹生寮C5	0.209	0.217	0.213	0.208	0.847	0.214	0.856	97.01
	竹波A5	0.223	0.206	0.213	0.216	0.858	0.219	0.876	10.07
	竹波C5	0.216	0.219	0.220	0.221	0.876	0.219	0.876	96.10
	馬背川C2	0.206	0.210	0.222	0.214	0.852	0.215	0.860	96.04
	菅浜A4	0.211	0.195	0.201	0.182	0.790	0.202	0.808	10.07
	菅浜C2	0.167	0.167	0.171	0.168	0.673	0.168	0.672	96.04
	けやき台C1	0.151	0.148	0.158	0.150	0.607	0.152	0.608	96.04
	佐田A4	0.166	0.164	0.169	0.160	0.660	0.175	0.700	10.07
	坂尻C2	0.170	0.175	0.177	0.171	0.693	0.171	0.684	96.04
	和田A1	0.161	0.164	0.174	0.169	0.668	0.176	0.704	10.07
	郷市C6	0.138	0.143	0.141	0.143	0.565	0.139	0.556	97.01
	久々子C1	0.144	0.147	0.151	0.148	0.590	0.145	0.580	96.04
	早瀬C5	0.133	0.140	0.140	0.145	0.558	0.138	0.552	97.07
	日向C5	0.158	0.165	0.167	0.170	0.660	0.157	0.628	97.01
六ヶ所監視	新庄C3	0.169	0.175	0.178	0.181	0.703	0.171	0.684	97.01
	三方C4	0.119	0.120	0.126	0.124	0.489	0.121	0.484	96.10
	越前市妙法寺町A1	0.205	0.190	0.204	0.200	0.799	0.208	0.832	10.07
	武生A3	0.159	0.142	0.154	0.150	0.605	0.151	0.604	10.07
	宮崎A4	0.143	0.137	0.143	0.146	0.569	0.146	0.584	10.07

過去の平均値：2008～2012年度

(注1) : 県(A)は素子を交換したため、過去実績は11期分である。

(注2) *: 道路拡幅工事に伴い、配備中の線量計収納箱が定点から一時的に移動されたことから、参考値とする。

第10表 積算線量測定結果

<大飯・高浜エリア>

3ヶ月積算線量 単位：mGy/92日

年間積算値 単位：mGy/年

地区	測定地点	積算線量(92日換算値)				年間積算値	過去の平均値		現在の設置状況となった年・月
		4～6月	7～9月	10～12月	1～3月		92日換算値	年間積算値	
大飯	赤礁崎C	0.104	0.103	0.109	0.107	0.423	0.107	0.428	04.04
	宮留奥A1	0.108	0.112	0.113	0.112	0.445	0.115	0.460	10.07
	宮留A7	0.114	0.116	0.121	0.118	0.469	0.125	0.500	10.07
	宮留C3	0.117	0.114	0.122	0.113	0.466	0.119	0.476	02.10
	日角浜C3	0.113	0.109	0.119	0.113	0.454	0.116	0.464	02.10
	西村A3	0.116	0.114	0.118	0.114	0.463	0.121	0.484	10.07
	西村C1	0.089	0.086	0.094	0.089	0.358	0.089	0.356	96.04
	犬見C2	0.122	0.119	0.125	0.120	0.486	0.125	0.500	96.04
	本郷A5	0.136	0.131	0.132	0.128	0.528	0.137	0.548	10.07
	本郷C5	0.119	0.116	0.126	0.122	0.483	0.124	0.496	04.07
	鹿野C5	0.120	0.120	0.128	0.122	0.490	0.124	0.496	02.10
	川上C4	0.126	0.125	0.133	0.126	0.510	0.128	0.512	02.07
	鯉川A3	0.135	0.128	0.136	0.123	0.522	0.134	0.536	10.07
	加斗A5	0.135	0.130	0.130	0.134	0.530	0.143	0.572	10.07
	西勢A3	0.125	0.124	0.129	0.121	0.499	0.132	0.528	10.07
	東勢C1	0.127	0.119	0.134	0.123	0.503	0.126	0.504	96.04
	小浜市野球場C2	0.125	0.126	0.132	0.126	0.509	0.129	0.516	02.10
	小浜市大原A4	0.161	0.164	0.165	0.154	0.644	0.171	0.684	10.07
	若狭健康福祉センターA3	0.153	0.162	0.154	0.157	0.626	0.168	0.672	10.07
	西津A3	0.135	0.135	0.142	0.149	0.561	0.141	0.564	10.07
西津C3	0.113	0.112	0.120	0.117	0.462	0.116	0.464	02.10	
堅海A3	0.149	0.139	0.144	0.143	0.574	0.147	0.588	10.07	
堅海C3	0.125	0.124	0.131	0.128	0.508	0.128	0.512	02.10	
泊C2	0.128	0.126	0.137	0.130	0.521	0.135	0.540	96.04	

過去の平均値：2008～2012年度

(注)：県(A)は素子を交換したため、過去実績は11期分である。

第10表 積算線量測定結果

<大飯・高浜エリア>

3ヶ月積算線量 単位：mGy/92日

年間積算値 単位：mGy/年

地区	測定地点	積算線量(92日換算値)				年間積算値	過去の平均値		現在の設置状況となった年・月
		4～6月	7～9月	10～12月	1～3月		92日換算値	年間積算値	
高浜	音海A4	0.123	0.118	0.124	0.123	0.488	0.129	0.516	10.07
	音海C4	0.119	0.116	0.126	0.119	0.480	0.123	0.492	99.01
	音海県道C1	0.108	0.106	0.114	0.111	0.439	0.112	0.448	96.04
	田ノ浦C	0.113	0.109	0.121	0.116	0.459	0.116	0.464	99.01
	小黒飯A4	0.129	0.126	0.136	0.138	0.530	0.140	0.560	10.07
	小黒飯C3	0.118	0.116	0.127	0.122	0.483	0.123	0.492	99.01
	旧神野小学校A1	0.134	0.121	0.129	0.134	0.519	0.130	0.520	10.07
	神野A5	0.107	0.112	0.110	0.117	0.447	0.112	0.448	10.07
	神野浦C2	0.094	0.091	0.101	0.099	0.385	0.098	0.392	96.04
	山中A4	0.130	0.127	0.135	0.130	0.523	0.133	0.532	10.07
	山中C2	0.089	0.089	0.094	0.093	0.365	0.092	0.368	96.04
	下A3	0.103	0.101	0.111	0.107	0.422	0.109	0.436	10.07
	日引C3	0.109	0.105	0.115	0.113	0.442	0.112	0.448	96.04
	上瀬A3	0.093	0.086	0.096	0.091	0.366	0.095	0.380	10.07
	六路谷A4	0.104	0.101	0.108	0.108	0.421	0.107	0.428	10.07
	六路谷C2	0.128	0.125	0.135	0.123	0.511	0.131	0.524	96.04
	高野C	0.121	0.120	0.131	0.119	0.491	0.125	0.500	04.04
	青郷C2	0.120	0.119	0.128	0.125	0.492	0.127	0.508	96.04
	東三松A5	0.145	0.144	0.141	0.146	0.575	0.148	0.592	10.07
	東三松C2	0.114	0.114	0.122	0.120	0.470	0.121	0.484	96.04
高浜町役場A4	0.105	0.103	0.105	0.109	0.423	0.106	0.424	10.07	
高浜C	0.106	0.102	0.112	0.110	0.430	0.110	0.440	99.01	
和田C3	0.113	0.108	0.120	0.114	0.455	0.117	0.468	96.04	
田井C3	0.130	0.132	0.140	0.135	0.537	0.138	0.552	99.01	
夕潮台C2	0.099	0.097	0.104	0.102	0.402	0.102	0.408	96.04	
広域監視	名田庄C3	0.128	0.126	0.136	0.122	0.512	0.129	0.516	02.10
	上中C3	0.106	0.105	0.109	0.107	0.427	0.108	0.432	02.10

過去の平均値：2008～2012年度

(注)：(A)は素子を交換したため、過去実績は11期分である。

第10表 積算線量測定結果

<比較対象エリア>

3ヶ月積算線量 単位：mGy/92日

年間積算値 単位：mGy/年

地区	測定地点	積算線量（92日換算値）				年間積算値	過去の平均値		現在の設置状況となった年・月
		4～6月	7～9月	10～12月	1～3月		92日換算値	年間積算値	
対照	池田A3	0.152	0.143	0.152	0.150	0.597	0.147	0.588	10.07
	殿下A4	0.157	0.159	0.156	0.162	0.634	0.162	0.648	10.07
	美山A5	0.140	0.136	0.147	0.140	0.563	0.139	0.556	02.04
	福井市原目町A3	0.147	0.131	0.147	0.144	0.569	0.147	0.588	10.07
	川西A4	0.132	0.122	0.127	0.130	0.511	0.128	0.512	10.07
	金津A3	0.147	0.142	0.150	0.148	0.588	0.157	0.628	10.07
	勝山A4	0.178	0.164	0.179	0.170	0.691	0.176	0.704	10.07

過去の平均値：2008～2012年度

(注)：(A)は素子を交換したため、過去実績は11期分である。

<第 10 表に関する注釈>

- (1) 第 10 表に示した年間積算値は、四半期値の和である。過去の平均値は、2008 年度第 1 期から 2012 年度第 4 期までのデータから算出した。2008 年度第 1 期以降に設置状況や周辺環境に変化のあった場合は、その時点からの平均値を示した。
- (2) 奥浦 C は、道路改良工事のため 2007 年 10 月から 2008 年 6 月にかけて周辺で工事が行われ周辺環境が変化した。暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2009 年度第 2 期終了後、周辺環境変化の前後でデータの有意差検定を行ったところ、データの有意差が認められなかったため、従来と同一地点として取り扱った。
- (3) 丹生寮 C 5 は、関電丹生寮建て替えのため 2008 年 1 月から 11 月にかけて周辺で工事が行われ、周辺環境が変化した。暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2009 年度第 3 期終了後、周辺環境変化の前後でデータの有意差検定を行ったところ、データの有意差が認められなかったため、従来と同一地点として取り扱った。
- (4) 菅浜 C 2 は、2008 年 7 月から 10 月にかけて周辺で新築工事が行われたと共に、11 月に約 2.6m 移動するなど周辺環境が変化した。暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2009 年度第 3 期終了後、周辺環境変化の前後でデータの有意差検定を行ったところ、データの有意差が認められなかったため、従来と同一地点として取り扱った。
- (5) 武生 A 2 は、2008 年 11 月から駐車場拡張工事が行われ、12 月初めに県道側に約 20m 移動するなど周辺環境が変化した。暫定的に従来と統一地点として取り扱ってきた。2009 年度第 4 期終了後、周辺環境変化の前後でデータの有意差検定を行ったところ、データの有意差が認められなかったため、従来と同一地点として取り扱った。
- (6) 「勝山 A 2」は、行政組織統合により 2009 年 1 月に旧奥越健康福祉センターから奥越土木事務所（勝山土木部）に地点を約 800m 移設したため、2008 年度第 4 期から地点番号をひとつ進めて、「勝山 A3」とした。
- (7) 2008 年度第 4 期の手ノ浦 A 3、白木 A 4 および竹波 A 4 の測定結果が平常の変動幅「平均値＋標準偏差の 3 倍」を超過したため、県の TLD リーダー更新前後（2002 年度第 1 期～2005 年度第 4 期と 2006 年度第 1 期～2008 年度第 4 期）で、県の全ての積算線量測定地点（51 地点）について、測定値の「平均値の差」および「ばらつきの差」の有意差検定を行った。結果は、21 地点で、「平均値の差」および「ばらつきの差」のいずれかに有意差があった。このことから、県は、2009 年度の積算線量測定結果の評価に用いる「過去の平均値」および「平常の変動幅」の算出にあたっては、新 TLD リーダ採用後の 2006 年度第 1 期からのデータを用いた。
- (8) 佐田 A 2 は、あおなみ保育園建て替え工事のため、2008 年度第 2 期から 2008 年度第 4 期まで測定を休止していたが、工事が 2009 年 3 月末までに完了したので、2009 年度第 1 期から測定を再開した。設置環境が変化したため、地点番号をひとつ進めて 2009 年度第 1 期から「佐田 A 3」とした。
- (9) 常宮 B 3 は、2009 年 4 月に測定地点周辺の整備工事のため約 30m 移動し、周辺環境が変化した。暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2010 年度第 1 期に、周辺環境変化の前後でデータの有意差検定を行ったところ、有意差が認められたため、2009 年度第 1 四半期から地点番号をひとつ進め、常宮 B 4 とした。
- (10) 県は 2012 年度第 1 期から、新しい TLD 素子を採用した。事前に行った並行測定の結果を用いて有意差検定を行ったところ、新旧素子間で有意差が認められたため、2012 年度第 1 期から地点番号を 1 つずつ進めた。なお、新旧素子の並行測定を 2010 年度第 2 期から 2011 年度第 4 期まで実施したが、過去の平均値として、新素子データの結果を用いている。（平成 24 年度第 1 四半期報告書 付録 5 p.87～p.90 参照）

- (11) 沓B 5は、2012年6月に寺院の建替えに伴い約20m移動するとともに、周辺の整地が行われ周辺環境が変化したが、暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2013年度第1期終了後、周辺環境変化の前後でデータの有意差検定を行ったところ、データの有意差が認められなかったため、従来と同一地点として取り扱った。
- (12) 常宮A 4は、2014年2月に建築物が設置され周辺環境が変化したが、過去の平常の範囲内であることから1年間データの蓄積を待って有意差検定を行うものとし、暫定的に従来と同一地点として取扱う。
- (13) 丹生A 5は、2014年1月に建築物が設置され周辺環境が変化したが、過去の平常の範囲内であることから1年間データの蓄積を待って有意差検定を行うものとし、暫定的に従来と同一地点として取扱う。
- (14) 宮留A 7は、2014年3月に観測局建て替えに伴い約6.5m移動し、従来の観測局が撤去され周辺環境が変化したが、過去の平常の範囲内であることから1年間データの蓄積を待って有意差検定を行うものとし、暫定的に従来と同一地点として取扱う。

第 1 1 表 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果

機関：A、

単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

地 区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ) 放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比 M	月間標準偏差 σ	M + 3σ を超えた数
			敦賀	浦底 A	4 月	11.1	0.2	2.5	1.6	22.7	0.4	5.0	3.2	61	43
		5 月	18.5	0.2	3.3	3.4	38.7	0.5	6.4	6.6	64	44	52	3	1
		6 月	27.9	0.7	5.3	5.0	57.5	1.5	10.8	10.2	60	42	49	3	3
		7 月	25.5	0.5	4.9	4.6	56.1	1.1	10.2	9.7	57	42	48	3	2
		8 月	32.1	0.4	6.6	6.0	66.2	0.8	14.0	12.7	55	40	47	3	2
		9 月	17.3	0.2	4.2	3.9	35.3	0.4	8.5	8.0	59	41	49	3	1
		10 月	37.0	0.4	4.2	5.2	76.5	0.8	8.7	10.6	58	41	49	3	0
		11 月	10.4	0.6	3.4	1.7	21.1	1.1	7.0	3.6	55	42	48	3	0
		12 月	9.4	0.4	2.7	1.7	19.1	0.8	5.7	3.4	54	41	47	3	0
		1 月	10.5	0.5	2.8	1.4	21.9	0.9	5.9	2.9	53	41	47	2	0
		2 月	18.2	0.5	2.5	2.3	42.5	1.0	5.5	5.2	53	41	47	3	0
		3 月	17.4	0.6	3.2	2.6	37.0	1.2	6.8	5.6	53	41	47	2	0
		年間	37.0	0.2	3.8	3.8	76.5	0.4	7.9	8.0	64	40	49	3	9
		過去 実績	30.6	0.1	3.5	3.1	56.2	0.2	6.7	6.0	67	41	53	4	5
	立石 A	4 月	10.4	0.2	2.3	1.1	19.7	0.5	4.6	2.2	60	45	51	3	1
		5 月	13.6	0.2	2.7	2.3	28.5	0.4	5.5	4.7	61	42	50	3	2
		6 月	18.0	0.7	3.9	2.6	36.0	1.3	7.7	5.2	58	44	50	2	1
		7 月	13.3	0.4	3.9	2.6	31.7	0.8	8.4	5.8	57	40	47	3	2
		8 月	16.2	0.3	4.5	2.7	36.6	0.7	9.7	6.0	55	41	46	3	3
		9 月	13.2	0.2	3.2	2.3	28.4	0.3	6.6	4.9	58	42	49	3	2
		10 月 ^{*1}	14.0	0.4	3.5	2.8	29.2	0.8	7.0	5.8	60	42	50	3	1
		11 月 ^{*1}	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		12 月 ^{*1}	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		1 月 ^{*1}	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		2 月 ^{*1}	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		3 月 ^{*1}	5.3	0.8	2.6	1.2	11.7	1.8	5.6	2.6	53	43	46	3	0
		年間	18.0	0.2	3.4	2.4	36.6	0.3	7.0	5.2	61	40	49	3	12
		過去 実績	18.5	0.1	3.0	2.0	35.5	0.3	5.8	3.9	68	41	52	3	8

過去実績：2010～2012年度

(注 1) 測定地点は、いずれも県テレメータ観測局である。データはいずれも 3 時間毎の素データを計算の基礎において算出したものである。

(注 2) 「M + 3σ を超えた数」の過去の実績は、月毎に算出した数の年間和の平均である。

(注 3) 「平均値 + 標準偏差の 3 倍」の平常の変動幅を超えたものについて原因の調査を行っている。これらは、平常の変動幅をわずかの超えたもの、もしくは空气中放射能濃度が低いときに観測されたものであった。なお、ゲルマニウム検出器による核種分析でも連続測定で検出可能なレベルでの人工放射性核種は検出されていないことから、これらの上昇は天然放射能の変動によるものであると見なされる。

*1：立石 A は観測局建て替えに伴うデータ欠測のため、次の期間における測定結果を統計処理したものである。
「10 月分」10 月 1 日 1 時～10 月 21 日 9 時、「3 月分」3 月 25 日 12 時～3 月 31 日 24 時

第11表 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果

機関：A、 単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

地 区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ) 放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比M	月間標準偏差σ	M+3σを超えた数
			白木	白木A	4月	8.9	0.2	2.5	1.5	18.5	0.4	5.0	3.0	58	42
		5月	16.0	0.2	3.2	3.2	31.8	0.4	6.2	6.3	62	44	51	3	2
		6月	31.7	0.6	5.0	4.4	62.5	1.4	10.2	9.0	57	43	49	2	2
		7月	28.2	0.4	5.3	4.9	57.8	0.9	11.1	10.2	54	42	48	3	0
		8月	35.6	0.6	6.1	5.3	77.7	1.2	12.9	11.4	55	42	47	2	3
		9月	20.2	0.2	3.8	3.3	41.1	0.4	7.7	6.9	56	43	50	3	0
		10月	41.5	0.4	3.6	4.4	80.6	0.7	7.3	8.8	59	41	49	3	1
		11月	14.0	0.6	3.1	1.7	30.0	1.3	6.4	3.6	55	43	48	2	0
		12月	7.0	0.3	2.3	1.2	13.6	0.7	5.0	2.6	53	41	47	2	0
		1月	10.4	0.4	2.6	1.2	21.7	0.9	5.5	2.6	54	43	47	2	1
		2月	13.2	0.5	2.5	2.2	31.2	1.0	5.5	5.0	54	41	46	2	1
		3月	25.1	0.5	3.1	2.6	53.4	0.9	6.7	5.7	53	42	46	2	1
		年間	41.5	0.2	3.6	3.5	80.6	0.4	7.5	7.3	62	41	48	3	11
		過去実績	30.6	0.1	3.3	3.0	57.3	0.2	6.3	5.6	70	42	53	4	8
	白木峠A	4月	6.6	0.2	2.1	0.9	14.5	0.4	4.2	2.0	58	44	51	2	0
		5月	10.0	0.2	2.0	1.5	22.1	0.3	4.1	3.1	62	44	50	3	3
		6月	10.5	0.6	2.9	1.7	21.7	1.2	5.7	3.3	59	45	51	3	1
		7月	9.3	0.4	2.8	1.8	19.9	0.9	5.9	3.8	59	42	49	3	2
		8月	10.1	0.3	3.2	1.6	22.3	0.7	6.9	3.4	55	41	47	3	0
		9月	7.7	0.2	2.5	1.6	17.1	0.4	5.0	3.4	60	42	50	3	1
		10月	11.8	0.3	2.5	1.8	26.0	0.7	5.2	3.8	59	42	49	3	2
		11月	6.8	0.6	2.8	1.1	14.6	1.1	5.6	2.5	59	44	50	3	1
		12月	5.1	0.3	2.2	1.0	10.2	0.6	4.4	2.0	55	44	49	2	0
		1月	6.2	0.5	2.5	1.1	13.6	1.0	5.2	2.3	55	42	48	2	0
		2月	8.1	0.5	2.2	1.3	18.6	1.0	4.7	3.0	52	41	47	2	0
		3月	7.8	0.5	2.5	1.4	18.2	1.1	5.5	3.1	54	40	47	2	1
		年間	11.8	0.2	2.5	1.5	26.0	0.3	5.2	3.1	62	40	49	3	11
		過去実績	12.7	0.1	2.4	1.4	26.5	0.2	4.6	2.7	75	40	53	4	14

過去実績：2010～2012年度

(注1) 測定地点は、いずれも県テレメータ観測局である。データはいずれも3時間毎の素データを計算の基礎において算出したものである。

(注2) 「M+3σを超えた数」の過去の実績は、月毎に算出した数の年間和の平均である。

(注3) 「平均値+標準偏差の3倍」の平常の変動幅を超えたものについて原因の調査を行っている。これらは、平常の変動幅をわずかの超えたもの、もしくは空气中放射能濃度が低いときに観測されたものであった。なお、ゲルマニウム検出器による核種分析でも人工放射性核種は検出されていないことから、これらの上昇は天然放射能の変動によるものと見なされる。

第 1 1 表 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果

機関：A、 単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

地 区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ) 放射能濃度比					
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比 M	月間標準偏差 σ	M + 3σ を超えた数	
美浜	丹生 A	4 月	9.7	0.2	2.5	1.5	18.0	0.3	4.5	2.7	64	48	56	3	1	
		5 月	15.2	0.2	3.0	3.0	30.5	0.4	5.6	5.7	64	47	54	3	0	
		6 月	14.4	0.6	3.7	2.7	25.8	1.1	6.8	4.8	63	49	55	3	2	
		7 月	15.3	0.4	3.9	3.1	30.3	0.9	7.6	6.0	59	45	52	3	0	
		8 月	16.9	0.5	4.3	2.8	33.7	1.1	8.6	5.7	61	43	50	3	2	
		9 月	12.7	0.2	3.2	2.5	26.2	0.4	6.2	5.0	65	46	53	3	2	
		10月*1	18.3	0.4	3.3	3.0	33.4	0.6	6.2	5.7	63	47	54	3	1	
		11月*1	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		12月*1	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		1 月*1	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		2 月*1	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		3 月*1	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		年間	18.3	0.2	3.4	2.8	33.7	0.3	6.5	5.3	65	43	53	3	8	
		過去 実績	19.0	0.1	3.0	2.2	35.7	0.2	5.3	4.0	74	46	56	4	10	
竹波 A	竹波 A	4 月	11.7	0.2	2.7	1.7	23.6	0.3	5.1	3.3	64	44	53	3	1	
		5 月	19.6	0.2	3.1	3.1	36.5	0.3	5.8	5.9	65	47	54	3	3	
		6 月	30.7	0.6	5.1	4.6	57.1	1.1	10.0	8.9	61	44	51	3	1	
		7 月	23.1	0.4	5.5	4.8	47.3	0.7	11.0	9.7	56	43	50	3	0	
		8 月	24.1	0.5	6.2	5.0	48.3	1.0	12.8	10.4	54	43	48	2	0	
		9 月	15.4	0.2	3.9	3.1	31.8	0.5	7.7	6.2	60	45	51	3	0	
		10月	36.1	0.4	4.3	4.8	68.4	0.7	8.2	9.2	61	44	52	3	0	
		11月	15.7	0.6	3.5	2.0	32.2	1.1	6.8	4.0	58	44	52	3	0	
		12月	10.2	0.2	2.8	1.8	19.9	0.5	5.6	3.5	56	44	50	3	0	
		1 月	21.3	0.5	3.2	2.1	40.5	0.9	6.3	4.0	58	43	51	2	0	
		2 月	18.9	0.5	2.9	2.6	38.8	0.9	5.9	5.5	57	42	49	3	0	
		3 月	14.8	0.6	3.6	2.9	30.9	1.3	7.3	6.0	56	44	49	2	0	
		年間	36.1	0.2	3.9	3.6	68.4	0.3	7.7	7.2	65	42	51	3	5	
		過去 実績	31.9	0.1	3.7	3.1	60.9	0.2	7.1	6.1	67	42	52	3	13	

過去実績：2010～2012年度

(注1) 測定地点は、いずれも県テレメータ観測局である。データはいずれも3時間毎の素データを計算の基礎において算出したものである。

(注2) 「M+3σを超えた数」の過去の実績は、月毎に算出した数の年間和の平均である。

(注3) 「平均値+標準偏差の3倍」の平常の変動幅を超えたものについて原因の調査を行っている。これらは、平常の変動幅をわずかの超えたもの、もしくは空气中放射能濃度が低いときに観測されたものであった。なお、ゲルマニウム検出器による核種分析でも人工放射性核種は検出されていないことから、これらの上昇は天然放射能の変動によるものであると見なされる。

*1： 丹生Aは観測局建て替えに伴うデータ欠測のため、次の期間における測定結果を統計処理したものである。
「10月分」10月1日1時～10月21日13時

第11表 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果

機関：A、 単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

地区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ) 放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比M	月間標準偏差σ	M+3σを超えた数
大飯	日角浜A	4月	9.4	0.3	2.5	1.6	18.3	0.5	5.0	3.2	57	44	50	2	1
		5月	12.5	0.2	2.9	2.6	26.3	0.4	5.9	5.2	58	45	50	3	1
		6月	13.1	0.6	3.6	2.6	27.2	1.0	7.1	5.3	58	44	50	2	3
		7月	16.2	0.6	4.5	3.8	34.0	1.2	9.8	8.2	61	41	47	3	1
		8月	20.0	0.5	4.7	3.6	43.5	1.0	10.2	8.0	53	41	46	2	1
		9月	14.5	0.2	3.5	3.2	31.6	0.5	7.4	6.9	57	43	49	3	0
		10月	14.3	0.4	3.0	2.6	30.4	0.8	6.2	5.4	57	41	48	3	2
		11月	11.4	0.7	3.5	2.1	23.8	1.5	7.7	4.6	53	42	46	2	1
		12月	11.1	0.2	3.0	2.2	23.5	0.4	6.5	4.8	51	41	46	2	0
		1月	11.2	0.6	3.3	1.9	24.4	1.2	7.1	4.1	53	41	46	2	1
		2月	13.8	0.4	2.6	2.5	33.7	0.9	5.8	5.6	51	40	46	2	0
		3月	10.9	0.6	2.9	2.1	26.4	1.4	6.4	4.7	50	41	45	2	0
		年間	20.0	0.2	3.3	2.7	43.5	0.4	7.1	5.9	61	40	47	3	11
		過去実績	16.9	0.1	3.3	2.6	33.6	0.2	6.4	5.1	68	42	52	3	9
宮留A	宮留A	4月	8.0	0.2	2.1	1.4	16.2	0.5	4.3	2.8	58	44	50	3	0
		5月	10.4	0.2	2.4	2.1	22.2	0.4	4.8	4.4	62	44	51	3	3
		6月	11.9	0.4	3.0	2.3	23.3	0.8	6.1	4.7	59	43	49	3	1
		7月	12.6	0.4	3.4	2.8	25.6	0.9	7.0	5.7	56	43	49	3	0
		8月	12.8	0.4	3.0	2.4	27.0	0.8	6.3	5.1	55	43	48	2	0
		9月	10.0	0.1	2.3	1.8	19.3	0.3	4.5	3.7	60	46	52	3	0
		10月	14.8	0.4	3.0	2.7	30.7	0.7	6.3	5.6	56	42	48	3	0
		11月	11.4	0.6	3.5	2.1	24.0	1.2	7.4	4.7	55	42	48	3	0
		12月	11.5	0.2	3.0	2.2	24.8	0.4	6.4	4.7	54	41	47	2	2
		1月	11.6	0.6	3.3	2.0	23.9	1.2	7.1	4.2	52	42	47	2	0
		2月	13.6	0.4	2.7	2.5	32.3	0.9	5.9	5.8	54	40	46	2	1
		3月*1	10.4	1.2	3.6	2.3	24.1	2.4	7.9	5.3	50	42	46	2	0
		年間	14.8	0.1	2.9	2.3	32.3	0.3	6.0	4.9	62	40	49	3	7
		過去実績	16.0	0.1	3.1	2.5	33.7	0.2	6.0	4.9	71	43	52	4	10

過去実績：2010～2012年度

(注1) 測定地点は、いずれも県テレメータ観測局である。データはいずれも3時間毎の素データを計算の基礎において算出したものである。

(注2) 「M+3σを超えた数」の過去の実績は、月毎に算出した数の年間和の平均である。

(注3) 「平均値+標準偏差の3倍」の平常の変動幅を超えたものについて原因の調査を行っている。これらは、平常の変動幅をわずかの超えたもの、もしくは空气中放射能濃度が低いときに観測されたものであった。なお、ゲルマニウム検出器による核種分析でも人工放射性核種は検出されていないことから、これらの上昇は天然放射能の変動によるものと見なされる。

*1： 宮留Aは観測局移転建て替えに伴うデータ欠測のため、次の期間における測定結果を統計処理したものである。「3月分」3月1日1時～3月5日9時 移転前の観測局（宮留バス停）での測定

第11表 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果

機関：A、 単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

地区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ) 放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比M	月間標準偏差σ	M+3σを超えた数
高浜	小黒飯A	4月	4.5	0.1	1.8	0.7	9.8	0.2	3.5	1.5	57	43	50	2	0
		5月	6.6	0.2	1.7	1.2	13.6	0.4	3.5	2.5	61	43	49	3	2
		6月	6.6	0.5	2.2	1.1	13.6	1.1	4.7	2.3	56	40	48	3	2
		7月	7.4	0.5	2.5	1.5	16.5	1.0	5.3	3.3	56	40	47	3	1
		8月	7.2	0.4	2.6	1.4	16.1	0.8	5.6	3.2	53	40	46	2	1
		9月	7.8	0.1	1.8	1.2	16.8	0.2	3.7	2.7	56	41	49	3	0
		10月	7.7	0.3	2.0	1.2	16.4	0.7	4.2	2.6	55	41	47	3	1
		11月	5.7	0.7	2.7	1.0	12.8	1.4	5.8	2.2	54	42	47	2	0
		12月	6.6	0.2	2.3	1.2	14.7	0.5	5.2	2.7	51	38	45	2	0
		1月	7.2	0.5	2.7	1.3	16.1	1.1	5.9	3.0	50	39	45	2	0
		2月	8.1	0.4	2.0	1.4	19.3	0.8	4.7	3.4	50	40	44	2	0
		3月	6.1	0.6	2.4	1.2	14.6	1.3	5.4	2.7	50	39	44	2	0
		年間	8.1	0.1	2.2	1.3	19.3	0.2	4.8	2.8	61	38	47	3	7
		過去実績	9.6	0.1	2.2	1.2	21.3	0.2	4.4	2.5	67	40	51	3	7
音海A	音海A	4月	6.2	0.2	2.0	0.9	13.9	0.3	4.0	1.9	60	44	50	3	1
		5月	7.0	0.2	2.0	1.3	14.1	0.4	3.9	2.7	59	44	50	3	1
		6月	6.9	0.5	2.5	1.2	14.4	1.1	5.1	2.4	63	44	51	3	3
		7月	10.3	0.5	3.0	1.9	21.2	1.1	6.4	4.1	54	42	47	2	0
		8月	9.7	0.5	3.1	1.7	21.5	1.0	6.7	3.8	55	41	46	2	3
		9月	8.2	0.1	2.1	1.5	19.0	0.3	4.4	3.2	57	43	49	3	0
		10月	8.4	0.4	2.2	1.4	17.7	0.7	4.6	3.1	57	42	48	2	2
		11月	6.4	0.7	3.1	1.3	13.8	1.4	6.4	2.7	54	41	48	2	0
		12月	7.6	0.2	2.7	1.6	16.0	0.4	5.6	3.4	56	43	48	2	1
		1月	7.0	0.5	3.0	1.5	15.0	1.1	6.4	3.3	52	41	47	2	0
		2月 ^{*1}	8.1	1.0	3.1	2.1	19.1	2.1	6.7	4.7	52	42	47	2	0
		3月 ^{*1}	5.9	0.7	2.3	1.2	13.1	1.5	5.2	2.6	51	41	45	2	0
		年間	10.3	0.1	2.6	1.5	21.5	0.3	5.4	3.3	63	41	48	3	11
		過去実績	10.4	0.1	2.5	1.4	20.7	0.2	4.9	2.9	67	40	51	3	7

過去実績：2010～2012年度

(注1) 測定地点は、いずれも県テレメータ観測局である。データはいずれも3時間毎の素データを計算の基礎において算出したものである。

(注2) 「M+3σを超えた数」の過去の実績は、月毎に算出した数の年間和の平均である。

(注3) 「平均値+標準偏差の3倍」の平常の変動幅を超えたものについて原因の調査を行っている。これらは、平常の変動幅をわずかの超えたもの、もしくは空气中放射能濃度が低いときに観測されたものであった。なお、ゲルマニウム検出器による核種分析でも人工放射性核種は検出されていないことから、これらの上昇は天然放射能の変動によるものと見なされる。

*1：音海Aは観測局移転建て替えに伴うデータ欠測のため、次の期間における測定結果を統計処理したものである。

「2月分」2月1日1時～2月7日10時 移転前の観測局（洞昌禅寺横広場東脇）での測定

「3月分」3月10日14時～3月31日24時 移転後の観測局（旧音海小中学校）での測定

第 1 1 表 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果

機関：A、 単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

地 区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ) 放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比 M	月間標準偏差 σ	M + 3σ を超えた数
高浜	神野浦 A	4 月	6.3	0.2	2.1	1.0	12.6	0.4	4.2	2.0	60	44	50	3	3
		5 月	7.7	0.2	2.1	1.4	17.3	0.5	4.2	2.9	58	41	49	3	2
		6 月	7.3	0.6	2.7	1.2	15.4	1.2	5.4	2.4	61	44	50	3	1
		7 月	12.2	0.6	3.2	2.0	25.5	1.2	6.7	4.3	56	42	49	3	0
		8 月	11.5	0.5	3.4	1.9	25.2	1.2	7.3	4.1	54	41	47	2	1
		9 月	9.8	0.2	2.5	1.7	21.6	0.3	5.2	3.8	58	43	49	3	1
		10 月	7.3	0.3	2.2	1.4	16.6	0.7	4.5	2.9	59	43	49	3	1
		11 月	7.1	0.7	2.9	1.1	14.4	1.3	6.0	2.4	58	42	48	3	2
		12 月	8.4	0.4	2.5	1.5	17.2	0.8	5.3	3.1	54	43	48	2	0
		1 月	8.2	0.5	3.0	1.6	16.9	1.1	6.4	3.4	52	42	47	2	0
		2 月	7.6	0.4	2.2	1.5	16.9	0.8	4.8	3.4	52	41	46	2	1
		3 月	6.6	0.5	2.5	1.3	15.2	1.0	5.5	2.9	52	41	46	2	0
		年間	12.2	0.2	2.6	1.5	25.5	0.3	5.5	3.3	61	41	48	3	12
		過去実績	10.2	0.1	2.4	1.3	20.7	0.2	4.6	2.7	68	42	52	3	12

過去実績：2010～2012年度

(注1) 測定地点は、いずれも県テレメータ観測局である。データはいずれも3時間毎の素データを計算の基礎において算出したものである。

(注2) 「M+3σを超えた数」の過去の実績は、月毎に算出した数の年間和の平均である。

(注3) 「平均値+標準偏差の3倍」の平常の変動幅を超えたものについて原因の調査を行っている。

これらは、平常の変動幅をわずかの超えたもの、もしくは空气中放射能濃度が低いときに観測されたものであった。なお、ゲルマニウム検出器による核種分析でも人工放射性核種は検出されていないことから、これらの上昇は天然放射能の変動によるものであると見なされる。

第12表 大気中のヨウ素-131分析結果

単位：mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	¹³¹ 粒子状 I 濃度	¹³¹ ガス状 I 濃度	過去実績		機関
					¹³¹ 粒子状 I	¹³¹ ガス状 I	
敦賀	浦底A	13.04.11~13.05.09	—	—	ND~0.1	ND~0.3	A
		13.05.09~13.06.05	—	—			
		13.06.05~13.07.04	—	—			
		13.07.04~13.08.07	—	—			
		13.08.07~13.09.04	—	—			
		13.09.04~13.10.03	—	—			
		13.10.03~13.11.05	—	—			
		13.11.05~13.12.04	—	—			
		13.12.04~14.01.09	—	—			
		14.01.09~14.02.05	—	—			
		14.02.05~14.03.05	—	—			
14.03.05~14.04.08	—	—					
白木	白木A	13.04.10~13.05.09	—	—	ND~0.1	ND~0.2	A
		13.05.09~13.06.03	—	—			
		13.06.03~13.07.03	—	—			
		13.07.03~13.08.07	—	—			
		13.08.07~13.09.02	—	—			
		13.09.02~13.10.02	—	—			
		13.10.02~13.11.05	—	—			
		13.11.05~13.12.04	—	—			
		13.12.04~14.01.08	—	—			
		14.01.08~14.02.05	—	—			
		14.02.05~14.03.03	—	—			
14.03.03~14.04.08	—	—					
美浜	竹波A	13.04.10~13.05.09	—	—	ND~0.1	ND~0.2	A
		13.05.09~13.06.05	—	—			
		13.06.05~13.07.03	—	—			
		13.07.03~13.08.07	—	—			
		13.08.07~13.09.04	—	—			
		13.09.04~13.10.02	—	—			
		13.10.02~13.11.07	—	—			
		13.11.07~13.12.04	—	—			
		13.12.04~14.01.08	—	—			
		14.01.08~14.02.05	—	—			
		14.02.05~14.03.05	—	—			
14.03.05~14.04.08	—	—					

過去実績：2010~2012年度

第12表 大気中のヨウ素-131分析結果

単位：mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	¹³¹ 粒子状 I 濃度	¹³¹ ガス状 I 濃度	過去実績		機関
					¹³¹ 粒子状 I	¹³¹ ガス状 I	
大飯	宮留A	13.04.10~13.05.08	—	—	ND~0.1	ND~0.2	A
		13.05.08~13.06.04	—	—			
		13.06.04~13.07.03	—	—			
		13.07.03~13.08.06	—	—			
		13.08.06~13.09.03	—	—			
		13.09.03~13.10.02	—	—			
		13.10.02~13.11.06	—	—			
		13.11.06~13.12.03	—	—			
		13.12.03~14.01.08	—	—			
		14.01.08~14.02.04	—	—			
		14.02.04~14.03.05	—	—			
		14.03.05~14.03.17 ^{**}	—	—			
		14.03.17~14.04.07 ^{**}	—	—	/	/	
高浜	小黒飯A	13.04.09~13.05.08	—	—	ND~0.1	ND~0.2	A
		13.05.08~13.06.04	—	—			
		13.06.04~13.07.02	—	—			
		13.07.02~13.08.06	—	—			
		13.08.06~13.09.03	—	—			
		13.09.03~13.10.01	—	—			
		13.10.01~13.11.06	—	—			
		13.11.06~13.12.03	—	—			
		13.12.03~14.01.07	—	—			
		14.01.07~14.02.04	—	—			
		14.02.04~14.03.04	—	—			
		14.03.04~14.04.07	—	—			

過去実績：2010~2012年度

(注) ※：観測局の建て替えのため、3月5日から17日までは旧観測局（宮留バス停）において、3月17日から4月7日までは新観測局（袖ヶ浜海水浴場）において可搬型採取装置を用いて毎分50Lで連続採取し、分析した。

第13表 核種分析結果 その1 浮遊じん

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	目的核種						参考核種		天然核種	過去実績		機関	
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce		⁷ Be	⁶⁰ Co		¹³⁷ Cs
敦賀	立石B	13.04.05~13.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	—	ND~0.8	B
	〃	13.05.02~13.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6			
	〃	13.06.05~13.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4			
	〃	13.07.03~13.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6			
	〃	13.08.02~13.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0			
	〃	13.09.04~13.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5			
	〃	13.10.04~13.11.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8			
	〃	13.11.07~13.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8			
	〃	13.12.04~14.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8			
	〃	14.01.07~14.02.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6			
	〃	14.02.06~14.03.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5			
	〃	14.03.06~14.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1			
浦底A	浦底A	13.04.11~13.05.09	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.7	—	ND~0.5	A
	〃	13.05.09~13.06.05	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	4.0			
	〃	13.06.05~13.07.04	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	3.6			
	〃	13.07.04~13.08.07	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	1.7			
	〃	13.08.07~13.09.04	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	2.5			
	〃	13.09.04~13.10.03	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	4.1			
	〃	13.10.03~13.11.05	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	3.7			
	〃	13.11.05~13.12.04	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	3.9			
	〃	13.12.04~14.01.09	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	3.7			
	〃	14.01.09~14.02.05	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	3.7			
浦底B	浦底B	13.04.05~13.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	ND~0.8	B
	〃	13.05.02~13.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6			
	〃	13.06.05~13.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7			
	〃	13.07.03~13.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6			
	〃	13.08.02~13.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9			
	〃	13.09.04~13.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5			
	〃	13.10.04~13.11.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1			
	〃	13.11.07~13.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9			
	〃	13.12.04~14.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5			
	〃	14.01.07~14.02.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0			
色ヶ浜B	色ヶ浜B	13.04.05~13.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6	—	ND~0.8	B
	〃	13.05.02~13.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4			
	〃	13.06.05~13.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5			
	〃	13.07.03~13.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2			
	〃	13.08.02~13.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7			
	〃	13.09.04~13.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9			

過去実績：2010~2012年度

(注1) I-131は、ガス状のものを含まない浮遊じんのみの測定結果である。

対照地区以外の機関Aの測定は、ろ紙を灰化しているため、I-131は調査対象外である。I-131濃度は第12表 粒子状I-131の欄を参照。

(注2) *：検出されたCs-137、Cs-134については、調査の結果、製造過程で福島第一原子力発電所事故影響と考えられる放射性セシウムがろ紙に混入していたことが確認された。このため検出された濃度からろ紙の汚染濃度を差し引いた結果を表示している。

第13表 核種分析結果 その1 浮遊じん

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	目的核種						参考核種		天然核種	過去実績		機関	
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce		⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs		
敦賀	色ヶ浜B	13.10.04~13.11.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.9	-	ND~0.8	B
	"	13.11.07~13.12.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7			
	"	13.12.04~14.01.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4			
	"	14.01.07~14.02.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2			
	"	14.02.06~14.03.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.4			
	"	14.03.06~14.04.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2			
白木	白木A	13.04.10~13.05.09	-	-	-	-	/	-	-	-	-	4.0	-	ND~0.7	A
	"	13.05.09~13.06.03	-	-	-	-	/	-*	-	-	-	4.2			
	"	13.06.03~13.07.03	-	-	-	-	/	-*	-	-	-	3.9			
	"	13.07.03~13.08.07	-	-	-	-	/	-*	-	-	-	1.9			
	"	13.08.07~13.09.02	-	-	-	-	/	-	-	-	-	2.8			
	"	13.09.02~13.10.02	-	-	-	-	/	-*	-	-	-	4.3			
	"	13.10.02~13.11.05	-	-	-	-	/	-*	-	-	-	3.9			
	"	13.11.05~13.12.04	-	-	-	-	/	-*	-	-	-	3.9			
	"	13.12.04~14.01.08	-	-	-	-	/	-	-	-	-	4.0			
	"	14.01.08~14.02.05	-	-	-	-	/	-	-	-	-	4.8			
	"	14.02.05~14.03.03	-	-	-	-	/	-	-	-	-	4.7			
	"	14.03.03~14.04.08	-	-	-	-	/	-	-	-	-	4.3			
	松ヶ崎D	13.04.01~13.05.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	-	ND~0.5	D
	"	13.05.01~13.06.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6			
	"	13.06.03~13.07.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1			
	"	13.07.01~13.08.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5			
	"	13.08.01~13.09.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9			
	"	13.09.02~13.10.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3			
	"	13.10.01~13.11.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1			
	"	13.11.01~13.12.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0			
"	13.12.02~14.01.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9				
"	14.01.06~14.02.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1				
"	14.02.03~14.03.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3				
"	14.03.03~14.04.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0				
美浜	竹波A	13.04.10~13.05.09	-	-	-	-	/	-	-	-	-	4.0	-	ND~0.5	A
	"	13.05.09~13.06.05	-	-	-	-	/	-*	-	-	-	4.0			
	"	13.06.05~13.07.03	-	-	-	-	/	-	-	-	-	3.9			
	"	13.07.03~13.08.07	-	-	-	-	/	-*	-	-	-	1.7			
	"	13.08.07~13.09.04	-	-	-	-	/	-*	-	-	-	2.5			
	"	13.09.04~13.10.02	-	-	-	-	/	-*	-	-	-	4.4			
	"	13.10.02~13.11.07	-	-	-	-	/	-*	-	-	-	4.3			
	"	13.11.07~13.12.04	-	-	-	-	/	-*	-	-	-	3.9			
	"	13.12.04~14.01.08	-	-	-	-	/	-	-	-	-	4.2			
	"	14.01.08~14.02.05	-	-	-	-	/	-	-	-	-	4.0			
	"	14.02.05~14.03.05	-	-	-	-	/	-*	-	-	-	4.7			
	"	14.03.05~14.04.08	-	-	-	-	/	-	-	-	-	4.5			

過去実績：2010~2012年度

第13表 核種分析結果 その1 浮遊じん

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	目的核種						参考核種		天然核種	過去実績		機関	
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce		⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs		
美浜	丹生	13.04.01~13.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	—	ND~0.8	C
	〃	13.05.02~13.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9			
	〃	13.06.03~13.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4			
	〃	13.07.01~13.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3			
	〃	13.08.01~13.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6			
	〃	13.09.02~13.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7			
	〃	13.10.01~13.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6			
	〃	13.11.01~13.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5			
	〃	13.12.02~14.01.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8			
	〃	14.01.06~14.02.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0			
	〃	14.02.03~14.03.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4			
〃	14.03.03~14.04.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3				
大飯	宮留A	13.04.10~13.05.08	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	3.7	—	ND~0.5	A
	〃	13.05.08~13.06.04	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	3.7			
	〃	13.06.04~13.07.03	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	3.2			
	〃	13.07.03~13.08.06	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	1.6			
	〃	13.08.06~13.09.03	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	1.7			
	〃	13.09.03~13.10.02	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	2.9			
	〃	13.10.02~13.11.06	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	4.5			
	〃	13.11.06~13.12.03	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	4.1			
	〃	13.12.03~14.01.08	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	4.0			
	〃	14.01.08~14.02.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.0			
	〃	14.02.04~14.03.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.6			
	〃	14.03.05~14.03.17**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0			
	〃	14.03.17~14.04.07**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	/	/	
大飯	宮留	13.04.02~13.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	ND~0.5	C
	〃	13.05.07~13.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2			
	〃	13.06.04~13.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0			
	〃	13.07.02~13.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2			
	〃	13.08.02~13.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5			
	〃	13.09.03~13.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5			
	〃	13.10.02~13.11.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3			
	〃	13.11.05~13.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6			
	〃	13.12.03~14.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2			
	〃	14.01.07~14.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9			
	〃	14.02.04~14.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4			
〃	14.03.04~14.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0				
高浜	音海	13.04.02~13.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6	—	ND~0.5	C
	〃	13.05.07~13.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0			
	〃	13.06.04~13.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2			
	〃	13.07.02~13.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3			
	〃	13.08.02~13.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4			

過去実績：2010~2012年度

(注) ※：観測局の建て替えのため、3月5日から17日までは旧観測局（宮留バス停）において、3月17日から4月7日までは新観測局（袖ヶ浜海水浴場）において可搬型採取装置を用いて毎分50Lで連続採取し、分析した。

第13表 核種分析結果 その1 浮遊じん

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	目的核種						参考核種		天然核種	過去実績		機関		
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce		⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs			
高浜	音海	13.09.03~13.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9	—	ND~0.5	C	
	〃	13.10.02~13.11.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8				
	〃	13.11.05~13.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6				
	〃	13.12.03~14.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4				
	〃	14.01.07~14.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8				
	〃	14.02.04~14.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5				
	〃	14.03.04~14.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0				
	小黒飯A	13.04.09~13.05.08	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	—	4.0	—	ND~0.4	A
	〃	13.05.08~13.06.04	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	—	3.5			
	〃	13.06.04~13.07.02	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	—	3.6			
	〃	13.07.02~13.08.06	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	—	1.7			
	〃	13.08.06~13.09.03	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	—	2.0			
	〃	13.09.03~13.10.01	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	—	3.5			
	〃	13.10.01~13.11.06	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	—	4.3			
	〃	13.11.06~13.12.03	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	—	4.4			
	〃	13.12.03~14.01.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.9			
	〃	14.01.07~14.02.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.2			
	〃	14.02.04~14.03.04	—	—	—	—	/	—*	—	—	—	—	4.9			
	〃	14.03.04~14.04.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.5			
	小黒飯	13.04.02~13.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	—	ND~0.5	
〃	13.05.07~13.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3				
〃	13.06.04~13.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3				
〃	13.07.02~13.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4				
〃	13.08.02~13.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6				
〃	13.09.03~13.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2				
〃	13.10.02~13.11.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6				
〃	13.11.05~13.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8				
〃	13.12.03~14.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4				
〃	14.01.07~14.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9				
〃	14.02.04~14.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5				
〃	14.03.04~14.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8				
対照	原目町 (福井分析管理室)	13.04.01~13.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9	—	ND~0.1	A	
	〃	13.05.08~13.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0				
	〃	13.06.03~13.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0				
	〃	13.07.01~13.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1				
	〃	13.08.01~13.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4				
	〃	13.09.02~13.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4				
	〃	13.10.01~13.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5				
	〃	13.11.01~13.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9				
	〃	13.12.02~13.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4				
	〃	14.01.06~14.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0				
	〃	14.02.03~14.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7				
	〃	14.03.03~14.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7				

過去実績：2010~2012年度

第13表 核種分析結果 その1 浮遊じん(参考データ：3ヶ月試料)

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	目的核種						参考核種		天然核種	過去実績		機関
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce		⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
敦賀	立石A	13.04.11～13.07.04	—	—	—	—	/	—*	—	—	2.6	—	ND～0.2	A
	〃	13.07.04～13.10.03	—	—	—	—	/	—*	—	—	2.1			
	〃	13.10.03～13.10.21 ^{※1}	—	—	—	—	/	—*	—	—	4.8			
白木	白木峠A	13.04.10～13.07.03	—	—	—	—	/	—*	—	—	2.7	—	ND～0.2	A
	〃	13.07.03～13.10.02	—	—	—	—	/	—*	—	—	2.2			
	〃	13.10.02～14.01.08	—	—	—	—	/	—*	—	—	2.6			
	〃	14.01.08～14.04.08	—	—	—	—	/	—*	—	—	2.9			
美浜	丹生A	13.04.10～13.07.03	—	—	—	—	/	—*	—	—	2.6	—	ND～0.2	A
	〃	13.07.03～13.10.02	—	—	—	—	/	—*	—	—	2.3			
	〃	13.10.02～13.10.21 ^{※1}	—	—	—	—	/	—*	—	—	5.9			
大飯	日角浜A	13.04.10～13.07.03	—	—	—	—	/	—*	—	—	2.5	—	ND～0.2	A
	〃	13.07.03～13.10.02	—	—	—	—	/	—*	—	—	2.0			
	〃	13.10.02～14.01.08	—	—	—	—	/	—*	—	—	2.5			
	〃	14.01.08～14.04.07	—	—	—	—	/	—*	—	—	2.9			
高浜	音海A	13.04.09～13.07.02	—	—	—	—	/	—*	—	—	2.4	—	ND～0.2	A
	〃	13.07.02～13.10.01	—	—	—	—	/	—*	—	—	1.9			
	〃	13.10.01～14.01.07	—	—	—	—	/	—*	—	—	2.5			
	〃	14.01.07～14.02.07 ^{※2}	—	—	—	—	/	—	—	—	3.8			
	〃	14.03.10～14.04.07 ^{※2}	—	—	—	—	/	—*	—	—	4.9	/	/	
神野浦A	神野浦A	13.04.09～13.07.02	—	—	—	—	/	—*	—	—	3.0	—	ND～0.2	A
	〃	13.07.02～13.10.01	—	—	—	—	/	—*	—	—	2.3			
	〃	13.10.01～14.01.07	—	—	—	—	/	—*	—	—	2.6			
	〃	14.01.07～14.04.07	—	—	—	—	/	—*	—	—	3.2			

過去実績：2010～2012年度

(注1) 平成11年度から開始した浮遊じん連続採取による3ヶ月分の集合(コンポジット)試料の核種分析結果。

(注2) *：検出されたCs-137については、調査の結果、製造過程で福島第一原子力発電所事故影響とされる放射性セシウムがろ紙に混入していたことが確認された。このため検出された濃度からろ紙の汚染濃度を差し引いた結果を表示している。

(注3) ※1：観測局の建て替えのため、10月21日までの試料を分析。10月22日以降は欠測。

(注4) ※2：観測局の建て替えのため、1月7日から2月7日までは旧観測局(洞禅寺横広場東脇)において、3月10日から4月7日までは新観測局(旧音海小中学校)において試料を採取し、分析した。

第14表 核種分析結果 その2 陸水

単位： mBq/ℓ

地区	採取地点	種類	採取年月日	目的核種					参考核種		天然核種	過去実績		機関	
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce		⁷ Be	⁶⁰ Co		¹³⁷ Cs
敦賀	浦底（水試）	水道水	13.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	13.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	13.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	14.03.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	浦底（明神寮）	〃	13.04.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B
	〃	〃	13.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
〃	〃	13.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
白木	〃	〃	14.01.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	白木（民家）	〃	13.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	13.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	13.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	14.03.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	13.05.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D
	〃	〃	13.08.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
〃	〃	13.11.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
美浜	〃	〃	14.02.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	丹生（漁協飼料保管解凍施設横）	〃	13.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	14.02.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	丹生（民家）	〃	13.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	13.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
〃	〃	13.12.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
大飯	〃	〃	14.03.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	宮留（民家）	〃	13.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	13.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	13.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	14.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	13.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
〃	〃	14.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
高浜	音海（民家）	〃	13.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	13.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	13.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	14.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	小黒飯（民家）	〃	13.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	14.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	神野浦（民家）	〃	13.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
〃	〃	14.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

過去実績：2010～2012年度

(注) 機関Aはマリネリピーカーを用いて直接測定、その他の機関はパウデックス樹脂に吸着後測定。

第14表 核種分析結果 その2 陸水

単位： mBq/ℓ

地区	採取地点	種類	採取年月日	目的核種					参考核種		天然核種	過去実績		機関	
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce		⁷ Be	⁶⁰ Co		¹³⁷ Cs
対照	原目町（福井分析管理室）	水道水	13.06.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	13.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	〃	〃	13.12.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	〃	〃	14.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
美浜	竹波（落合川）	河川水	13.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	14.02.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

過去実績：2010～2012年度

（注）機関Aはマリネリピーカーを用いて直接測定、その他の機関はパウデックス樹脂に吸着後測定。

第15表 核種分析結果 その3 陸土

単位：Bq/kg乾土

地区	採取地点	種類	採取年月日	目的核種				参考核種		天然核種				過去実績		機関		
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	Th-Ser	U-Ser	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs			
敦賀	浦底	土床	13.05.09	—	—	—	9.0	—	—	4.0	910	57	37	—	7.5~12	A		
	〃	〃	13.11.05	—	—	—	8.6	—	—	—	930	69	39			B		
	〃	〃	13.07.01	—	—	—	8.5	—	—	12	1200	79	42					
	〃	〃	14.01.06	—	—	—	8.6	—	—	6.4	1200	79	38					
	〃	〃	13.05.15	—	—	—	17	—	—	—	1200	85	51	—	18 ~28	D		
	〃	〃	13.08.07	—	—	—	16	—	—	—	1300	94	59					
	〃	〃	13.11.13	—	—	—	20	—	—	—	1200	82	56					
	〃	〃	14.02.12	—	—	—	21	—	—	—	1200	82	59					
白木	松ヶ崎	土床	13.05.09	—	—	—	1.6	—	—	9.6	1100	95	51	—	0.9~1.9	A		
	〃	〃	13.11.05	—	—	—	2.5	—	—	5.7	1100	120	56			D		
	〃	〃	13.07.10	—	—	—	1.5	—	—	16	1200	110	51					
	〃	〃	14.01.15	—	—	—	2.3	—	—	20	1200	110	47					
美浜	丹生	〃	13.05.09	—	—	—	3.0	—	—	11	1100	91	50	—	2.5~5.4	A		
	〃	〃	13.11.07	—	—	—	5.2	—	—	3.4	1200	86	45					
	〃	〃	13.09.02	—	—	—	4.6	—	—	8.9	1200	110	47			C		
	〃	〃	14.03.03	—	—	—	4.1	—	—	—	1200	99	51					
大飯	日角浜	未耕土	13.05.08	—	—	—	67 ^{*1}	—	—	18	250	23	20	—	51 ~69	A		
	〃	〃	13.11.06	—	—	—	51 ^{*1}	—	—	—	280	26	21					
	畑村	〃	13.09.03	—	—	—	3.8	—	—	9.0	370	20	16			—	2.4~4.6	C
	〃	〃	14.03.04	—	—	—	2.7	—	—	12	360	20	16					
高浜	小黒飯	山土	13.05.08	—	—	—	5.1 ^{*1}	—	—	12	560	43	27	—	3.6~7.7	A		
	〃	〃	13.11.06	—	—	—	6.1 ^{*1}	—	—	4.6	570	44	25					
	〃	未耕土	13.09.03	—	—	—	7.5	—	—	7.1	690	38	22			—	4.4~9.0	C
	〃	〃	14.03.04	—	—	—	8.8	—	—	18	630	45	33					
対照	福井市原目町	〃	13.05.22	—	—	—	4.4 ^{*1}	—	—	12	470	22	15	—	3.0~4.7	A		
	〃	〃	13.11.25	—	—	—	4.0	—	—	7.4	510	25	17					
	奥越高原牧場 (堆肥舎南西)	山土	13.06.25	—	—	—	18 ^{*1}	—	—	6.8	270	46	25			—	13 ^{*2}	

過去実績：2010~2012年度

(注1) 0~5cmで採取した試料の粒径2mm以下を分析した。Th系列(Th-Ser)はTl-208から系列ガンマ線放出比30.7%を用いて、

U系列(U-Ser)はBi-214またはPb-214から系列ガンマ線放出比44.2%(または36.0%)を用いて求めたものである。

(注2) *1：福島第一原子力発電所事故影響と考えられるCs-134が検出された。詳細はp.207のとおり。

(注3) *2：採取地点変更のため、過去実績は2012年度のみ。

第16表 核種分析結果 その4 指標植物（ヨモギ）

単位： Bq/kg生

地区	採取地点	種類	採取年月日	目的核種						参考核種			天然核種		過去実績		機関			
				²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs				
敦賀	浦底	ヨモギ	13.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	260	—	ND~0.6	A			
	〃	〃	13.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	270						
	〃	〃	13.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	260						
	〃	〃	13.08.07	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	57	230						
	〃	〃	13.09.02	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	38	160						
	〃	〃	13.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	250						
	〃	〃	13.11.05	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	100	220						
白木	白木	〃	13.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	260	—	ND~0.7	A			
	〃	〃	13.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	210						
	〃	〃	13.10.02	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	120	210						
	〃	〃	13.11.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	190						
	〃	〃	13.05.09	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—	19	220						
	白木トンネル 南口付近*	〃	13.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	280				—	/	
	〃	〃	13.08.07	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	76	260						
美浜	竹波	〃	13.05.09	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	26	260	—	ND~0.6	A			
	〃	〃	13.06.05	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	25	290						
	〃	〃	13.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	240						
	〃	〃	13.08.07	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	34	210						
	〃	〃	13.09.04	—	—	—	—	—	0.4	—	—	—	110	210						
	〃	〃	13.10.02	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	120	250						
	〃	〃	13.11.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220	220						
大飯	日角浜	〃	13.05.08	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	19	280	—	ND~0.6	A			
	〃	〃	13.06.04	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	14	220						
	〃	〃	13.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	260						
	〃	〃	13.08.06	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	31	270						
	〃	〃	13.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84	180						
	〃	〃	13.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97	250						
	〃	〃	13.11.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	200						
高浜	小黒飯	〃	13.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	290	—	ND~1.4	A			
	〃	〃	13.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	270						
	〃	〃	13.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	260						
	〃	〃	13.08.06	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	49	270						
	〃	〃	13.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	160						
	〃	〃	13.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	250						
	〃	〃	13.11.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170	200						
対照	福井市原目町	〃	13.05.22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	260	—	ND~0.7	A			
	〃	〃	13.06.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	260						
	〃	〃	13.07.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	270						
	〃	〃	13.08.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.4	270						
	〃	〃	13.09.18	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	110	190						
	〃	〃	13.10.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	200						
	〃	〃	13.11.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	320	180						

過去実績：2010~2012年度

(注) *： 試料の枯渇により採取地点を変更したため参考値とする。

第17表 核種分析結果 その5 指標植物（松葉(2年葉)）

単位：Bq/kg生

地区	採取地点	種類	採取年月日	目的核種						参 考 核 種			天然核種		過 去 実 績		機 関
				²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
敦賀	浦底	松葉	13.06.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	87	—	ND~1.3	B
	〃	〃	13.12.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	78			
	発電所北端周辺	〃	13.08.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	74	—	ND~0.5	D
	〃	〃	14.02.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	79			
白木	白木トンネル北口付近	〃	13.08.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	68	—	ND~1.5	D
	〃	〃	14.02.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	70			
美浜	丹生	〃	13.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	51	—	ND~1.3	C
	〃	〃	13.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	75			
大飯	畑村	〃	13.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	60	—	ND~1.5	C
	〃	〃	13.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	71			
高浜	小黒飯	〃	13.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	52	—	ND~2.4	C
	〃	〃	13.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	64			
対照	福井市寮町	〃	13.11.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	67	—	ND~1.5	A

過去実績：2010～2012年度

第18表 核種分析結果 その6 農畜産物（大根葉）

単位：Bq/kg生

地区	採取地点	種類	採取年月日	目的核種						参考核種			天然核種		過去実績		機関
				²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
敦賀	浦底	大根	13.11.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	140	—	0.0	A
白木	白木	〃	13.11.05	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	11	120	—	—	A
美浜	丹生	〃	13.11.06	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	6.6	110	—	ND~0.0	A
大飯	長井	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	120	—	—	A
高浜	山中	〃	13.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	88	—	0.0*	A
対照	福井市寮町	〃	13.11.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	140	—	—	A

過去実績：2010～2012年度

(注) *：採取場所の変更により過去実績は2012年度のみ。

第19表 核種分析結果 その7 農畜産物（原乳）

単位： Bq/l

地区	採取地点	種類	採取年月日	目的核種					参考核種		天然核種	過去実績		機関	
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce		⁴⁰ K	¹³¹ I		¹³⁷ Cs
美浜	山上	原乳	13.06.25	—	—	—	—	—	—	—	—	48	／*	／*	A
	〃	〃	13.08.27	—	—	—	—	—	—	—	—	46			A
	〃	〃	13.10.16	—	—	—	—	—	—	—	—	45			A
対照	奥越高原牧場(勝山市池ヶ原)	〃	13.06.25	—	—	—	—	—	—	—	—	48	—	ND~0.1	A
	〃	〃	13.08.22	—	—	—	—	—	—	—	—	47			A
	〃	〃	13.10.17	—	—	—	—	—	—	—	—	52			A

過去実績：2010～2012年度

(注1) マリネリピーカーを用いて直接測定。

(注2) *：今年度から採取地点を変更したため過去実績が無い。

第20表 核種分析結果 その8 降下物

単位： Bq/m²

地区	採取地点	採取期間	目的核種							参考核種			天然核種	過去実績		機関				
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs						
敦賀	浦底（水試）	13.04.11～13.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	—	ND～14	A				
	〃	13.05.09～13.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60							
	〃	13.06.05～13.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	190							
	〃	13.07.04～13.08.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	240							
	〃	13.08.07～13.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160							
	〃	13.09.04～13.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120							
	〃	13.10.03～13.11.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	190							
	〃	13.11.05～13.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	480							
	〃	13.12.04～14.01.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	720							
	〃	14.01.09～14.02.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	370							
	〃	14.02.05～14.03.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130							
	〃	14.03.05～14.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	260							
	浦底（明神寮）	13.04.01～13.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				280	—	ND～14	B
		〃	13.05.02～13.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				32			
〃		13.06.03～13.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170							
〃		13.07.01～13.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	280							
〃		13.08.01～13.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130							
〃		13.09.02～13.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160							
〃		13.10.01～13.11.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200							
〃		13.11.05～13.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	460							
〃		13.12.02～14.01.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750							
〃		14.01.06～14.02.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	390							
〃		14.02.03～14.03.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140							
〃		14.03.03～14.04.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300							
白木		松ヶ崎	13.04.10～13.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	—	ND～9.4	A			
		〃	13.05.09～13.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50						
	〃	13.06.03～13.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110							
	〃	13.07.03～13.08.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210							
	〃	13.08.07～13.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83							
	〃	13.09.02～13.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70							
	〃	13.10.02～13.11.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110							
	〃	13.11.05～13.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	310							
	〃	13.12.04～14.01.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	580							
	〃	14.01.08～14.02.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	370							
	〃	14.02.05～14.03.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100							
	〃	14.03.03～14.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210							

過去実績：2010～2012年度

第20表 核種分析結果 その8 降下物

単位： Bq/m²

地区	採取地点	採取期間	目的核種						参考核種			天然核種	過去実績		機関
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
白木	松ヶ崎	13.04.01~13.05.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230	-	ND~9.8	D
	〃	13.05.01~13.06.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48			
	〃	13.06.03~13.07.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80			
	〃	13.07.01~13.08.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210			
	〃	13.08.01~13.09.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100			
	〃	13.09.03~13.10.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77			
	〃	13.10.01~13.11.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96			
	〃	13.11.01~13.12.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350			
	〃	13.12.02~14.01.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	510			
	〃	14.01.06~14.02.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330			
	〃	14.02.03~14.03.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110			
	〃	14.03.03~14.04.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170			
美浜	竹波（落合川取水場）	13.04.10~13.05.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170	-	ND~14	A
	〃	13.05.09~13.06.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65			
	〃	13.06.05~13.07.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170			
	〃	13.07.03~13.08.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220			
	〃	13.08.07~13.09.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160			
	〃	13.09.04~13.10.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130			
	〃	13.10.02~13.11.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250			
	〃	13.11.07~13.12.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290			
	〃	13.12.04~14.01.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	680			
	〃	14.01.08~14.02.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360			
	〃	14.02.05~14.03.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140			
	〃	14.03.05~14.04.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320			
	丹生	〃	13.04.01~13.05.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
〃		13.05.02~13.06.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44			
〃		13.06.03~13.07.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140			
〃		13.07.01~13.08.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200			
〃		13.08.01~13.09.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130			
〃		13.09.02~13.10.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190			
〃		13.10.01~13.11.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140			
〃		13.11.01~13.12.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	410			
〃		13.12.02~14.01.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630			
〃		14.01.06~14.02.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400			
〃		14.02.03~14.03.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200			
〃	14.03.03~14.04.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290				

過去実績：2010~2012年度

第20表 核種分析結果 その8 降下物

単位： Bq/m²

地区	採取地点	採取期間	目的核種							参考核種			天然核種	過去実績		機関
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs		
大飯	宮留	13.04.10~13.05.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	-	ND~24	A
	〃	13.05.08~13.06.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50			
	〃	13.06.04~13.07.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100			
	〃	13.07.03~13.08.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120			
	〃	13.08.06~13.09.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160			
	〃	13.09.03~13.10.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160			
	〃	13.10.02~13.11.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210			
	〃	13.11.06~13.12.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290			
	〃	13.12.03~14.01.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500			
	〃	14.01.08~14.02.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360			
	〃	14.02.04~14.03.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	310			
	〃	14.03.17~14.04.07※	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170			
大飯	目角浜	13.04.02~13.05.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	-	ND~24	C
	〃	13.05.07~13.06.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48			
	〃	13.06.04~13.07.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87			
	〃	13.07.02~13.08.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66			
	〃	13.08.02~13.09.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98			
	〃	13.09.03~13.10.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	280			
	〃	13.10.02~13.11.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250			
	〃	13.11.05~13.12.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260			
	〃	13.12.03~14.01.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480			
	〃	14.01.07~14.02.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420			
	〃	14.02.04~14.03.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230			
	〃	14.03.04~14.04.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210			
高浜	小黒飯	13.04.09~13.05.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	-	ND~27	A
	〃	13.05.08~13.06.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48			
	〃	13.06.04~13.07.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87			
	〃	13.07.02~13.08.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100			
	〃	13.08.06~13.09.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120			
	〃	13.09.03~13.10.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260			
	〃	13.10.01~13.11.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260			
	〃	13.11.06~13.12.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190			
	〃	13.12.03~14.01.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380			
	〃	14.01.07~14.02.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480			
	〃	14.02.04~14.03.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300			
	〃	14.03.04~14.04.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290			

過去実績：2010~2012年度

(注) ※：観測局の建て替えのため、新観測局（袖ヶ浜海水浴場）において試料を採取し、分析した。

第20表 核種分析結果 その8 降下物

単位： Bq/m²

地区	採取地点	採取期間	目的核種						参考核種			天然核種	過去実績		機関
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
高浜	小和田	13.04.02~13.05.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230	-	ND~36	C
	〃	13.05.07~13.06.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51			
	〃	13.06.04~13.07.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98			
	〃	13.07.02~13.08.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110			
	〃	13.08.02~13.09.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140			
	〃	13.09.03~13.10.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360			
	〃	13.10.02~13.11.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300			
	〃	13.11.05~13.12.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240			
	〃	13.12.03~14.01.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	490			
	〃	14.01.07~14.02.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480			
	〃	14.02.04~14.03.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320			
	〃	14.03.04~14.04.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340			
対照	原目町(福井分析管理室)	13.04.03~13.05.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	ND~23	A
	〃	13.05.01~13.06.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83			
	〃	13.06.03~13.07.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100			
	〃	13.07.01~13.08.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330			
	〃	13.08.01~13.09.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110			
	〃	13.09.02~13.10.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110			
	〃	13.10.01~13.11.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170			
	〃	13.11.01~13.12.02	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	640			
	〃	13.12.02~14.01.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	740			
	〃	14.01.05~14.02.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360			
	〃	14.02.03~14.03.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100			
	〃	14.03.03~14.04.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270			

過去実績：2010~2012年度

(注) 対照地区の11月~12月分で検出された²²Naは、降下量が⁷Beの1/10,000程度であることから、宇宙線により生成されたものと判断される。

第21表 核種分析結果 その9 海水

単位：mBq/l

地区	採取地点	種類	採取年月日	目的核種				参考核種		過去実績		機関
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	⁵⁹ Fe	¹³⁴ Cs	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
敦賀	立石沖	海水	13.08.06	—	—	—	1.9	—	—	—	1.6~2.1	B
	〃	〃	14.02.25	—	—	—	2.0	—	—	—	—	B
	2号放水口	〃	13.04.17	—	—	—	1.6	—	—	—	ND~2.2	A
	〃	〃	13.08.06	—	—	—	1.7	—	—			B
	〃	〃	13.10.21	—	—	—	1.4	—	—			A
	〃	〃	14.02.25	—	—	—	2.0	—	—	—	B	
	ふげん放水口	〃	13.04.17	—	—	—	1.6	—	—	—	1.3~1.9	A
	〃	〃	13.09.10	—	—	—	—	—	—			D
	〃	〃	13.10.21	—	—	—	1.3	—	—			A
	〃	〃	14.03.04	—	—	—	1.8	—	—			D
白木	もんじゅ放水口	〃	13.04.17	—	—	—	1.8	—	—	—	1.1~2.2	A
	〃	〃	13.08.06	—	—	—	1.4	—	—			D
	〃	〃	13.10.21	—	—	—	1.5	—	—			A
	〃	〃	14.02.07	—	—	—	—	—	—			D
	白木漁港	〃	13.08.06	—	—	—	—	—	—	—	1.1~1.7	D
	〃	〃	14.02.07	—	—	—	—	—	—			D
美浜	1, 2号放水口	〃	13.04.17	—	—	—	1.9	—	—	—	ND~2.5	A
	〃	〃	13.05.09	—	—	—	2.1	—	—			C
	〃	〃	13.08.07	—	—	—	3.0	—	—			C
	〃	〃	13.10.24	—	—	—	1.6	—	—			A
	〃	〃	13.11.07	—	—	—	—	—	—			C
	〃	〃	14.02.06	—	—	—	1.8	—	—			C
	3号放水口	〃	13.04.17	—	—	—	1.7	—	—	—	ND~2.3	A
	〃	〃	13.05.09	—	—	—	1.9	—	—			C
	〃	〃	13.08.07	—	—	—	—	—	—			C
	〃	〃	13.10.24	—	—	—	1.6	—	—			A
	〃	〃	13.11.07	—	—	—	1.6	—	—			C
	〃	〃	14.02.06	—	—	—	2.2	—	—			C
	〃	〃	14.02.06	—	—	—	2.2	—	—			C
大飯	放水口	〃	13.04.16	—	—	—	1.6	—	—	—	ND~2.5	A
	〃	〃	13.05.08	—	—	—	2.5	—	—			C
	〃	〃	13.08.06	—	—	—	—	—	—			C
	〃	〃	13.10.23	—	—	—	1.5	—	—			A
	〃	〃	13.11.06	—	—	—	—	—	—			C
	〃	〃	14.02.21	—	—	—	2.3	—	—			C
高浜	1, 2号放水口	〃	13.04.16	—	—	—	1.7	—	—	—	ND~3.1	A
	〃	〃	13.05.08	—	—	—	2.0	—	—			C
	〃	〃	13.08.06	—	—	—	—	—	—			C
	〃	〃	13.10.23	—	—	—	1.4	—	—			A
	〃	〃	13.11.06	—	—	—	2.3	—	—			C
	〃	〃	14.02.07	—	—	—	—	—	—			C
	3, 4号放水口	〃	13.04.16	—	—	—	2.0	—	—	—	ND~2.4	A
	〃	〃	13.05.08	—	—	—	2.3	—	—			C
	〃	〃	13.08.06	—	—	—	—	—	—			C
	〃	〃	13.10.23	—	—	—	1.5	—	—			A
	〃	〃	13.11.06	—	—	—	1.8	—	—			C
	〃	〃	14.02.07	—	—	—	2.1	—	—			C
対照	福井市小丹生町	〃	13.04.10	—	—	—	1.7	—	—	—	ND~2.5	A
	〃	〃	13.10.02	—	—	—	1.7	—	—			A

過去実績：2010~2012年度

第22表 核種分析結果 その10 海底土

単位：Bq/kg乾土

地区	採取地点	種類	採取年月日	目的核種				参考核種		天然核種				過去実績		機関
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	Th-Ser	U-Ser	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
敦賀	1号放水口	砂	13.10.21	—	—	—	—	—	—	4.7	1400	54	32	—	ND~1.7	A
	〃	砂・泥	13.08.06	—	—	—	1.4	—	—	—	1400	64	34	—	—	B
	〃	〃	14.02.25	—	—	—	1.5	—	—	—	1500	67	35	—	—	B
	明神崎F	砂	13.10.03	—	—	—	—	—	—	5.0	1200	21	14	—	—	A
	浦底湾口	泥	13.10.21	—	—	—	3.3	—	—	3.3	710	56	30	—	3.1~3.3	A
	立石	砂	〃	—	—	—	—	—	—	2.9	1000	46	23	—	—	A
	〃	〃	13.06.11	—	—	—	—	—	—	—	980	43	19	—	—	D
	〃	〃	13.09.10	—	—	—	—	—	—	4.7	980	33	16	—	—	D
	〃	〃	13.12.03	—	—	—	—	—	—	—	1100	28	18	—	—	D
	〃	〃	14.03.04	—	—	—	—	—	—	5.2	1100	30	18	—	—	D
	2号放水口	〃	13.04.17	—	—	—	—	—	—	4.5	630	25	15	—	—	A
	〃	〃	13.10.21	—	—	—	—	—	—	4.4	830	18	13	—	—	A
	〃	〃	13.05.09	—	—	—	—	—	—	6.2	1100	19	11	—	—	B
	〃	〃	13.08.06	—	—	—	—	—	—	—	1000	17	12	—	—	B
	〃	〃	13.11.14	—	—	—	—	—	—	—	860	23	17	—	—	B
	〃	〃	14.02.25	—	—	—	—	—	—	—	1000	25	17	—	—	B
	2号放水口沖	〃	13.05.09	—	—	—	—	—	—	—	1100	40	21	—	—	B
	〃	〃	13.08.06	—	—	—	—	—	—	5.6	1200	130	39	—	—	B
	〃	〃	13.11.14	—	—	—	—	—	—	—	1200	37	22	—	—	B
	〃	〃	14.02.25	—	—	—	—	—	—	—	1300	64	29	—	—	B
	ふげん放水口	〃	13.11.15	—	—	—	—	—	—	4.7	620	15	10	—	—	A
	〃	〃	13.06.11	—	—	—	—	—	—	—	690	27	18	—	—	D
	〃	〃	13.09.10	—	—	—	—	—	—	7.9	680	23	16	—	—	D
	〃	〃	13.12.03	—	—	—	—	—	—	4.5	690	25	19	—	—	D
〃	〃	14.03.04	—	—	—	—	—	—	6.4	920	26	17	—	—	D	
白木	もんじゅ放水口	〃	13.04.17	—	—	—	—	—	—	—	1300	16	12	—	—	A
	〃	〃	13.10.21	—	—	—	—	—	—	—	1300	16	13	—	—	A
	〃	〃	13.05.14	—	—	—	—	—	—	—	1400	16	11	—	—	D
	〃	〃	13.08.06	—	—	—	—	—	—	—	1400	17	11	—	—	D
	〃	〃	13.11.06	—	—	—	—	—	—	—	1400	16	12	—	—	D
	〃	〃	14.02.07	—	—	—	—	—	—	—	1400	15	13	—	—	D
	もんじゅ放水口沖	〃	13.04.17	—	—	—	—	—	—	—	990	270	71	—	—	A
	〃	〃	13.10.21	—	—	—	—	—	—	5.3	940	210	57	—	—	A
	もんじゅ放水口東	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	1200	27	16	—	—	A
	もんじゅ取水口	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	1300	19	15	—	—	A
	白木漁港	〃	13.05.14	—	—	—	—	—	—	—	1400	15	13	—	—	D
	〃	〃	13.08.06	—	—	—	—	—	—	—	1300	22	15	—	—	D
	〃	〃	13.11.06	—	—	—	—	—	—	—	1400	15	13	—	—	D
	〃	〃	14.02.07	—	—	—	—	—	—	—	1400	15	14	—	—	D
門ヶ崎	〃	13.10.21	—	—	—	—	—	—	—	1100	24	17	—	—	A	
美浜	1, 2号放水口	〃	13.04.17	—	—	—	—	—	—	7.0	800	60	25	—	ND~0.3	A
	〃	〃	13.10.24	—	—	—	—	—	—	8.7	720	36	17	—	—	A
	〃	〃	13.04.04	—	—	—	—	—	—	11	640	61	20	—	—	C
	〃	〃	13.07.04	—	—	—	—	—	—	—	710	54	22	—	—	C
	〃	〃	13.10.04	—	—	—	—	—	—	—	760	48	20	—	—	C

過去実績：2010～2012年度

(注) エクマンバージ等の採泥器で採取した試料の粒径2mm以下を分析した。天然核種の求め方は陸土と同様である。

第22表 核種分析結果 その10 海底土

単位：Bq/kg乾土

地区	採取地点	種類	採取年月日	目的核種				参考核種		天然核種				過去実績		機関
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	Th-Ser	U-Ser	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
美浜	1, 2号放水口	砂	14.01.16	—	—	—	—	—	—	8.7	770	39	19	—	ND~0.3	C
	1, 2号放水口沖	〃	13.10.24	—	—	—	—	—	—	5.2	960	140	43	—	—	A
	〃	〃	13.04.04	—	—	—	—	—	—	—	1100	120	71	—	—	C
	〃	〃	13.07.04	—	—	—	—	—	—	—	1100	86	51	—	—	C
	〃	〃	13.10.04	—	—	—	—	—	—	—	1100	84	46	—	—	C
	〃	〃	14.01.16	—	—	—	—	—	—	—	1200	48	27	—	—	C
	3号放水口	〃	13.04.04	—	—	—	—	—	—	—	910	43	21	—	—	C
	〃	〃	13.07.04	—	—	—	—	—	—	—	900	27	16	—	—	C
	〃	〃	13.10.04	—	—	—	—	—	—	—	860	71	25	—	—	C
	〃	〃	14.01.16	—	—	—	—	—	—	—	860	32	17	—	—	C
	3号放水口沖	〃	13.10.24	—	—	—	—	—	—	3.1	840	47	21	—	—	A
	丹生湾中央	泥	13.04.17	—	—	—	6.1	—	—	7.4	660	61	30	—	5.3~6.8	A
	〃	〃	13.10.24	—	—	—	7.1	—	—	3.9	640	100	33	—	—	A
	〃	〃	13.04.04	—	—	—	5.6	—	—	—	680	62	29	—	—	C
	〃	〃	13.07.04	—	—	—	6.3	—	—	—	710	64	31	—	—	C
	〃	〃	13.10.04	—	—	—	6.1	—	—	—	660	63	29	—	—	C
	〃	〃	14.01.16	—	—	—	6.6	—	—	—	670	62	32	—	—	C
	避難港	〃	13.10.24	—	—	—	12	—	—	15	770	200	56	—	8.7~9.7	A
丹生湾奥	〃	〃	—	—	—	1.3	—	—	4.5	1300	56	31	—	0.7~2.6	A	
美浜発電所取水口	砂・泥	〃	—	—	—	1.0	—	—	3.5	940	54	28	—	ND~2.2	A	
大飯	放水口	砂	13.04.16	—	—	—	0.2	—	—	4.0	130	4.2	4.4	—	ND~0.3	A
	〃	〃	13.10.23	—	—	—	—	—	—	3.5	140	4.1	4.4	—	—	A
	〃	〃	13.04.02	—	—	—	—	—	—	4.3	130	4.0	4.5	—	—	C
	〃	〃	13.07.02	—	—	—	—	—	—	3.1	110	3.6	4.2	—	—	C
	〃	〃	13.10.02	—	—	—	—	—	—	—	120	4.2	4.8	—	—	C
	〃	〃	14.01.08	—	—	—	—	—	—	4.4	150	4.5	5.0	—	—	C
	放水口沖	〃	13.04.02	—	—	—	—	—	—	3.6	180	8.2	7.0	—	—	C
	〃	〃	13.07.02	—	—	—	—	—	—	—	140	5.4	5.2	—	—	C
	〃	〃	13.10.02	—	—	—	—	—	—	4.5	140	4.9	4.7	—	—	C
	〃	〃	14.01.08	—	—	—	—	—	—	4.8	160	6.2	6.4	—	—	C
	冠者島横	〃	13.10.23	—	—	—	0.5	—	—	3.6	120	5.2	2.9	—	0.4~0.8	A
西村入江	砂・泥	〃	—	—	—	3.3	—	—	6.1	490	23	15	—	3.6~3.9	A	
高浜	1, 2号放水口	砂	13.04.16	—	—	—	0.8	—	—	6.1	410	19	14	—	0.6~1.4	A
	〃	〃	13.10.23	—	—	—	0.8	—	—	3.9	410	18	14	—	—	A
	〃	〃	13.04.03	—	—	—	0.8	—	—	7.2	650	32	18	—	—	C
	〃	〃	13.07.03	—	—	—	0.9	—	—	—	420	19	12	—	—	C
	〃	〃	13.10.03	—	—	—	0.9	—	—	—	620	31	17	—	—	C
	〃	〃	14.01.15	—	—	—	1.4	—	—	12	330	16	9.7	—	—	C
	3, 4号放水口	砂・泥	13.04.16	—	—	—	0.8	—	—	4.3	440	22	15	—	ND~1.2	A
	〃	〃	13.10.23	—	—	—	0.8	—	—	10	390	21	14	—	—	A
	〃	砂	13.04.03	—	—	—	—	—	—	5.9	400	28	16	—	—	C
	〃	〃	13.07.03	—	—	—	0.7	—	—	—	380	17	11	—	—	C
	〃	〃	13.10.03	—	—	—	0.4	—	—	5.1	380	17	11	—	—	C
〃	〃	14.01.15	—	—	—	0.7	—	—	5.5	440	20	13	—	—	C	
放水口沖	砂・泥	13.10.23	—	—	—	1.7	—	—	4.9	370	16	11	—	1.2~2.7	A	

過去実績：2010~2012年度

第22表 核種分析結果 その10 海底土

単位：Bq/kg乾土

地区	採取地点	種類	採取年月日	目的核種				参考核種		天然核種				過去実績		機関
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	Th-Ser	U-Ser	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
高浜	放水口沖	砂	13.04.03	—	—	—	1.6	—	—	—	390	17	11	—	1.2~2.7	C
	〃	〃	13.07.03	—	—	—	1.7	—	—	—	380	16	10			C
	〃	〃	13.10.03	—	—	—	1.3	—	—	—	390	17	10			C
	〃	〃	14.01.15	—	—	—	1.5	—	—	—	390	16	10			C
	旧内浦港ロブイ	砂・泥	13.10.23	—	—	—	1.6	—	—	—	350	13	9.1	—	ND~2.1	A
	神野浦	〃	〃	—	—	—	0.8	—	—	7.4	270	8.9	6.0	—	0.6~0.7	A
	白井入江	〃	〃	—	—	—	0.9	—	—	6.9	270	9.4	8.1	—	0.7~0.9	A
	音海	泥	〃	—	—	—	1.9	—	—	3.0	450	17	15	—	1.0~1.9	A

過去実績：2010~2012年度

第23表 核種分析結果 その11 海産食品

単位：Bq/kg生

地区	採取地点	種類	部位	採取年月日	目的核種						参考核種		天然核種		平均体長 cm	平均体重 g	過去実績		機関
					²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K			⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
敦賀	立石漁港	タコ	全身	13.04.11	—	—	—	—	/	0.0	—	—	0.4	78	60	1248	—	0.1~0.8	A
	色ヶ浜(養殖)	マダイ	肉	13.06.03	—	—	—	—	/	0.5*1	—	—	—	130	35	1619	—	—	A
	〃	〃	〃	13.09.02	—	—	—	—	/	0.2*1	—	—	—	130	37	1716	—	—	A
	えりヶ崎	アオリイカ	全身	13.10.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	110	18	316	—	—	A
	立石漁港	サワラ	肉	13.10.02	—	—	—	—	/	0.2	—	—	—	200	35	352	—	—	A
	立石沖	ハマチ	〃	13.10.07	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	120	33	600	—	—	D
	〃	〃	〃	13.10.11	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	140	40	450	—	—	B
	色ヶ浜(養殖)	マダイ	〃	13.12.05	—	—	—	—	/	0.2*1	—	—	—	150	31	1121	—	—	A
	〃	〃	〃	14.03.05	—	—	—	—	/	0.5*1	—	—	—	120	31	979	—	—	A
	立石岬	サザエ	除殻	13.06.05	—	—	—	—	/	—	—	—	4.0	84		82	—	ND~0.0	A
	立石漁港	〃	〃	13.07.01	—	—	—	—	/	—	—	—	3.0	66		83	—	—	A
	松島	〃	〃	13.07.02	—	—	—	—	/	—	—	—	6.0	70		75	—	—	A
	立石沖	〃	〃	〃	—	—	—	—	/	—	—	—	4.6	94		100	—	—	B
	立石漁港	ワカメ	除根	13.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	110			—	ND~0.1	A
	立石沖	〃	〃	13.04.11	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	290			—	—	B
えりヶ崎	〃	〃	13.05.05	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	110			—	—	A	
立石岬	モズク	全体	13.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	110			—	—	A	
立石漁港	ナマコ	全身	13.04.11	—	—	—	—	/	—	—	—	1.5	26	20	335	—	—	A	
白木	アジゴ崎	コノシロ	肉	13.04.10	—	—	—	—	/	0.0	—	—	—	120	24	285	—	0.0~0.3	A
	〃	サワラ	〃	13.04.16	—	—	—	—	/	0.3	—	—	—	140	41	586	—	—	A
	白木沖	トビウオ	全身	13.07.09	—	—	—	—	/	0.0	—	—	—	110	21	73	—	—	D
	アジゴ崎	ハマチ	肉	13.10.04	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	120	30	479	—	—	A
	〃	サワラ	〃	〃	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	160	36	397	—	—	A
	白木沖	フクラギ	〃	13.11.14	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	130	35	637	—	—	D
	門ヶ崎	アワビ	除殻	13.06.06	—	—	—	—	/	0.0	—	—	2.6	74		219	—	ND~0.0	A
	アジゴ崎	サザエ	〃	13.06.07	—	—	—	—	/	—	—	—	3.3	88		51	—	—	A
	白木沿岸	〃	〃	13.06.13	—	—	—	—	/	—	—	—	3.0	80		57	—	—	D
	アジゴ崎	〃	〃	13.07.05	—	—	—	—	/	—	—	—	3.2	71		55	—	—	A
	松ヶ崎	ワカメ	除根	13.04.23	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	84			—	ND~0.1	A
	アジゴ崎	〃	〃	13.05.05	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	210			—	—	A
	松ヶ崎	〃	〃	13.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	200			—	—	A
白木沿岸	〃	〃	13.05.21	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	240			—	—	D	
美浜	1, 2号放水口	クサフグ	全身	13.04.16	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	90	14	130	—	0.0~0.1	A
	〃	スルメイカ	〃	〃	—	—	—	—	/	—	—	—	0.8	120	10	21	—	—	A
	〃	アジ	肉	13.06.10	—	—	—	—	/	0.2	—	—	—	120	21	85	—	—	C
	3号放水口	〃	〃	〃	—	—	—	—	/	0.2	—	—	—	120	24	151	—	—	C
	1, 2号放水口沖	〃	全身	13.07.05	—	—	—	—	/	0.1	—	—	0.4	100	8	7	—	—	A
	1, 2号放水口	アイゴ	〃	13.10.02	—	—	—	—	/	0.1	—	—	2.9	100	9	14	—	—	A
	1, 2号放水口沖	アジ	〃	13.10.03	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	110	8	9	—	—	A
	1, 2号放水口	〃	〃	13.10.07	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	110	13	21	—	—	C
	3号放水口	〃	〃	〃	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	110	11	9	—	—	C
	〃	サザエ	除殻	13.06.01	—	—	—	—	/	—	—	—	4.3	79		90	—	ND~0.1	A
1, 2号放水口	〃	〃	13.06.03	—	—	—	—	/	0.0	—	—	4.8	95			—	—	A	

過去実績：2010~2012年度

(注1) 実績欄の値は、地区毎の魚、貝、藻別にまとめて求めたものである。付帯データのうち体長は全長、重量は全身または殻込みの重量である。各放水口は放水口付近を含む。

(注2) *1: 福島第一原子力発電所事故影響と考えられるCs-134が検出された。詳細はp. 207のとおり。

第23表 核種分析結果 その11 海産食品

単位：Bq/kg生

地区	採取地点	種類	部位	採取年月日	目的核種						参考核種		天然核種		平均体長 cm	平均体重 g	過去実績		機 関
					²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K			⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
美浜	3号放水口沖	サザエ	除殻	13.07.02	—	—	—	—	/	—	—	—	3.4	76		60	—	ND~0.1	A
	1, 2号放水口	〃	〃	13.07.04	—	—	—	—	/	—	—	—	3.0	67		67			C
	3号放水口	〃	〃	〃	—	—	—	—	/	—	—	—	4.5	65		84			C
	1, 2号放水口	ワカメ	除根	13.04.05	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7	270			—	—	A
	〃	〃	〃	13.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	210					A
	〃	モズク	全体	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	100					A
	〃	ワカメ	除根	14.03.17	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	140					C
	3号放水口	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140					C
大飯	髷島沖	ホオボウ	肉	13.04.15	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	110	19	143	—	ND~0.2	A
	〃	ウルメイワシ	〃	〃	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	99	12	71			A
	放水口	アジ	〃	13.06.06	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	110	23	146			C
	髷島沖	サワラ	〃	13.10.01	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	160	39	481			A
	鋸崎	キダイ	〃	13.10.02	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	110	15	130			A
	放水口	カワハギ	〃	13.10.10	—	—	—	—	/	—	—	—	—	140	25	222			C
	赤礁崎	サザエ	除殻	13.06.03	—	—	—	—	/	—	—	—	3.4	80		58	—	ND~0.0	A
	〃	アワビ	〃	〃	—	—	—	—	/	—	—	—	3.2	71		141			A
	肥前(添浜)	サザエ	〃	13.07.08	—	—	—	—	/	—	—	—	4.3	63		98			A
	放水口	〃	〃	13.07.16	—	—	—	—	/	—	—	—	3.2	58		72			C
	赤礁崎	ワカメ	除根	13.04.14	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	370			—	ND~0.0	A
	〃	〃	〃	13.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	77					A
	〃	モズク	全体	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	49					A
	放水口	ワカメ	除根	14.03.25	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	72					C
高浜	名島	スルメイカ	全身	13.05.05	—	—	—	—	/	0.0	—	—	0.4	120	12	33	—	0.0~0.3	A
	〃	トビウオ	肉	13.05.27	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	130	20	124			A
	内浦湾	アジ	全身	13.06.15	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	93	19	76			C
	〃	〃	肉	13.10.13	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	130	24	120			C
	名島	サケ	〃	13.10.30	—	—	—	—	/	0.1*	—	—	—	110	42	1829			A
	〃	サンマ	〃	13.11.06	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	110	32	150			A
	〃	サザエ	除殻	13.06.22	—	—	—	—	/	—	—	—	3.4	65		100	—	ND~0.1	A
	小黒飯漁港	〃	〃	13.06.30	—	—	—	—	/	—	—	—	4.9	66		97			A
	三松テトラ	〃	〃	13.07.01	—	—	—	—	/	—	—	—	5.5	67		101			A
	内浦湾	〃	〃	13.07.03	—	—	—	—	/	—	—	—	4.1	74		119			C
	名島	ワカメ	除根	13.04.20	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	63			—	—	A
	〃	〃	〃	13.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	95					A
	内浦湾	〃	〃	14.03.18	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	180					C
	小黒飯漁港前	〃	〃	14.03.19	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	100					A
対照	越廼(栴崎)	ハマチ	肉	13.05.07	—	—	—	—	/	0.2	—	—	—	140	33	654	—	0.1~0.3	A
	〃	カワハギ	〃	〃	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	140	22	288			A
	鷹巣沖	ハマチ	〃	13.11.14	—	—	—	—	/	0.1	—	—	—	130	32	703			A
	〃	サワラ	〃	〃	—	—	—	—	/	0.2	—	—	—	150	42	555			A
	越廼沖	サザエ	除殻	13.06.03	—	—	—	—	/	—	—	—	1.8	95		81	—	—	A
	河野沖	ワカメ	除根	13.04.18	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	200			—	—	A
	〃	モズク	全体	13.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	130					A

過去実績：2010~2012年度

第24表 核種分析結果 その12 指標海産生物

単位：Bq/kg生

地区	採取地点	種類	採取年月日	目的核種						参考核種			天然核種		過去実績		機関
				²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
敦賀	明神崎F	ホンダワラ	13.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9	330	—	ND~0.1	B
	〃	〃	13.11.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	330			A
	水島	〃	13.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	290	—	—	B
	〃	〃	13.11.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.9	320			B
	釜谷元川河口	〃	13.11.05	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	710	280	—	ND~0.1	A
	〃	〃	13.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1	230			B
	立石	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	330	—	—	B
	〃	〃	13.11.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	260			B
	2号放水口	〃	13.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1	370	—	—	B
	〃	〃	13.06.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	250			A
	〃	〃	13.08.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	410			B
	〃	〃	13.09.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	320			A
	〃	〃	13.11.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	290			B
	〃	〃	13.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	300			A
	〃	〃	14.02.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	260			B
	〃	〃	14.03.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	270			A
	ふげん放水口	〃	13.05.22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	320	—	—	D
	〃	〃	13.06.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9	330			A
	〃	〃	13.07.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1	390			D
	〃	〃	13.09.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1	290			A
〃	〃	13.10.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	260			D	
〃	〃	13.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	300			A	
〃	〃	14.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4	320			D	
〃	〃	14.03.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	230			A	
白木	松ヶ崎	〃	13.05.22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	290	—	ND~0.1	D
	〃	〃	13.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1	310			A
	〃	〃	13.07.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	190			D
	〃	〃	13.09.02	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	14	230			A
	〃	〃	13.10.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	210			D
	〃	〃	13.11.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	220			A
	〃	〃	14.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2	230			D
	〃	〃	14.03.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	460			A
美浜	1, 2号放水口	〃	13.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	240	—	ND~0.2	C
	〃	〃	13.06.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	360			A
	〃	〃	13.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	460			C
	〃	〃	13.09.09	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	14	320			A
	〃	〃	13.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	370			C
	〃	〃	13.11.15	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	14	330			A
	〃	〃	14.01.16	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	22	380			C
	〃	〃	14.03.12	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	19	280			A

過去実績：2010~2012年度

(注) ホンダワラは除根試料を分析した。

第24表 核種分析結果 その12 指標海産生物

単位：Bq/kg生

地区	採取地点	種類	採取年月日	目的核種						参考核種			天然核種		過去実績		機関		
				²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs			
美浜	3号放水口	〃	13.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	230	—	ND~0.1	C		
	〃	〃	13.06.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	210			A		
	〃	〃	13.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	290			C		
	〃	〃	13.09.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2	330			A		
	〃	〃	13.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	290			C		
	〃	〃	13.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	310			A		
	〃	〃	14.01.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	310			C		
	〃	〃	14.03.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	320			A		
大飯	放水口	〃	13.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	240	—	—	C		
	〃	〃	13.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	240			C		
	〃	〃	13.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	290			C		
	〃	〃	14.01.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9	320			C		
	台場浜	〃	13.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	290			—	—	A
	〃	〃	13.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	270					A
	〃	〃	13.11.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6	300					A
	〃	〃	14.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4	260					A
高浜	3, 4号放水口	〃	13.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	200	—	ND~0.1	C		
	〃	〃	13.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	220			C		
	〃	〃	13.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	260			C		
	〃	〃	14.01.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	300			C		
	神野浦	〃	13.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	240	—	ND~0.1	A		
	〃	〃	13.09.03	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	7.1	280			A		
	〃	〃	13.12.03	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	12	170			A		
	〃	〃	14.03.04	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	34	200			A		
	音海	〃	13.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7	210	—	—	C		
	〃	〃	13.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1	260			C		
	〃	〃	13.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	290			C		
	〃	〃	14.01.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	260			C		
	貯木場	〃	13.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6	230	—	—	C		
	〃	〃	13.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9	280			C		
	〃	〃	13.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	230			C		
	〃	〃	14.01.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	270			C		
	へたヶ崎	ホンダワラ	〃	13.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6	280	—	—	A		
	〃	〃	13.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	250			A		
	〃	〃	13.11.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.1	260			A		
	〃	〃	14.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	270			A		
対照	福井市小丹生町	〃	13.04.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	310	—	—	A		
	〃	〃	13.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	290			A		
	〃	〃	13.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	210			A		
	〃	〃	14.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	270			A		

過去実績：2010~2012年度

第25表 トリチウム分析結果 その1 陸水

単位：Bq/l

地区	採取地点	種類	採取年月日	放射能濃度	過去実績	機関
敦賀	浦底（水試）	水道水	13.06.05	0.7	0.6～1.1	A
		〃	13.09.04	0.7		
		〃	13.12.04	0.6		
		〃	14.03.05	0.7		
	浦底（明神寮）	〃	13.04.01	1.1	0.9～1.1	B
		〃	13.07.01	1.1		
		〃	13.10.01	1.0		
		〃	14.01.06	1.1		
白木	白木（民家）	〃	13.05.15	0.8	ND～1.5	D
		〃	13.06.03	0.6		A
		〃	13.08.07	0.8		D
		〃	13.09.02	—		A
		〃	13.11.13	1.4		D
		〃	13.12.04	0.6		A
		〃	14.02.12	0.9		D
		〃	14.03.03	0.5		A
美浜	丹生 （漁協飼料保管解凍施設横）	〃	13.08.01	1.2	1.0～1.4	C
		〃	14.02.03	0.7		
	丹生（民家）	〃	13.06.05	0.7	0.8～1.3	A
		〃	13.09.04	0.9		
		〃	13.12.09	0.9		
大飯	宮留（民家）	〃	13.06.04	0.5	ND～1.0	A
		〃	13.08.02	0.7		C
		〃	13.09.03	0.6		A
		〃	13.12.03	—		
		〃	14.02.04	0.7		C
		〃	14.03.04	0.7		A
高浜	音海（民家）	〃	13.06.04	0.9	ND～1.1	A
		〃	13.09.03	0.9		
		〃	13.12.03	—		
		〃	14.03.04	0.7		

過去実績：2010～2012年度

（注）計数値が計数誤差の3倍未満の場合は、検出されず（—、またはND）とした。

第25表 トリチウム分析結果 その1 陸水

単位：Bq/l

地区	採取地点	種類	採取年月日	放射能濃度	過去実績	機関
高浜	小黒飯（民家）	水道水	13.08.02	0.8	0.4～0.8	C
		〃	14.02.04	0.8		
	神野浦（民家）	〃	13.08.02	0.7	0.6～0.8	C
		〃	14.02.04	0.5		
対照	原目町（福井分析管理室）	〃	13.06.18	—	ND～0.6	A
		〃	13.09.05	0.5		
		〃	13.12.05	—		
		〃	14.03.04	0.5		

過去実績：2010～2012年度

（注）計数値が計数誤差の3倍未満の場合は、検出されず（—、またはND）とした。

第26表 トリチウム分析結果 その2 大気中水分

単位：Bq/l

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度	過去実績	機関
敦賀	立石A	13.04.01～13.05.07	0.6	1.1～4.4	D
		13.05.07～13.06.03	1.8		
		13.06.03～13.07.01	1.8		
		13.07.01～13.08.05	1.5		
		13.08.05～13.09.02	2.1		
		13.09.02～13.10.03	2.1		
	立石B ^{*1}	13.10.03～13.11.01	2.1	／	D
		13.11.01～13.11.29	2.9		
		13.11.29～13.12.27	2.1		
		13.12.27～14.01.31	2.3		
		14.01.31～14.02.28	1.9		
		14.02.28～14.04.04	2.3		
	猪ヶ池B	13.04.05～13.05.02	6.3	3.3～17	D
		13.05.02～13.06.05	6.0		
		13.06.05～13.07.03	4.3		
		13.07.03～13.08.02 ^{*2}	3.7 ^{*2}		
		13.08.02～13.09.04	4.9		
		13.09.04～13.10.03 ^{*3}	6.1 ^{*3}		
		13.10.03～13.11.01	5.6		
13.11.01～13.11.29		5.8			
13.11.29～13.12.27		5.2			
13.12.27～14.01.31		6.0			
14.01.31～14.02.28		7.5			
14.02.28～14.04.04		5.3			
浦底A	13.04.12～13.05.09	3.5	1.3～8.6	A	
	13.05.09～13.06.05	2.7			
	13.06.05～13.07.04	2.5			
	13.07.04～13.08.06	1.9			
	13.08.06～13.09.04	2.1			
	13.09.04～13.10.03	3.4			
	13.10.03～13.11.05	4.1			
	13.11.05～13.12.04	3.5			
	13.12.04～14.01.09	3.2			
	14.01.09～14.02.05	3.0			
	14.02.05～14.03.05	6.4			
	14.03.05～14.04.08	2.4			

過去実績：2010～2012年度

(注1) 県 (A)、原電 (B)、原子力機構 (D) はテレメータ観測局内、関電 (C) は気象観測局内、対照地区は福井分析管理室の除湿水を分析した。

(注2) *1：県テレメ観測局舎建替工事により、立石A (県テレメ観測局) での試料採取が困難なことから、代替採取地点として立石B (原電モニタリングステーション) で試料を採取し、分析した。

(注3) *2：猪ヶ池B7月分については、一部未採取期間 (13.07.07～13.07.17) があったため参考値とする。

(注4) *3：猪ヶ池B9月分については、一部未採取期間 (13.09.26～13.10.02) があったため参考値とする。

第26表 トリチウム分析結果 その2 大気中水分

単位：Bq/l

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度	過去実績	機関
敦賀	浦底B	13.04.05～13.05.02	2.9	1.7～9.4	B
		13.05.02～13.06.05	2.7		
		13.06.05～13.07.03	2.7		
		13.07.03～13.08.02	1.9		
		13.08.02～13.09.04	2.3		
		13.09.04～13.10.04	2.8		
		13.10.04～13.11.07	3.1		
		13.11.07～13.12.04	2.8		
		13.12.04～14.01.07	3.0		
		14.01.07～14.02.06	3.3		
		14.02.06～14.03.06	5.4		
	14.03.06～13.04.03	3.1			
	色ヶ浜B	13.04.05～13.05.02	2.6	1.5～4.2	B
		13.05.02～13.06.05	2.2		
		13.06.05～13.07.03	2.0		
		13.07.03～13.08.02	1.8		
		13.08.02～13.09.04	2.1		
		13.09.04～13.10.04	2.2		
		13.10.04～13.11.07	2.2		
		13.11.07～13.12.04	2.2		
13.12.04～14.01.07		2.0			
14.01.07～14.02.06		2.2			
14.02.06～14.03.06		2.5			
14.03.06～13.04.03	2.4				
白木	白木A	13.04.11～13.05.09	1.1	0.6～4.4	A
		13.05.09～13.06.03	1.2		
		13.06.03～13.07.03	1.8		
		13.07.03～13.08.06	0.6		
		13.08.06～13.09.02*	1.1*		
		13.09.02～13.10.02	1.4		
		13.10.02～13.11.05	1.5		
		13.11.05～13.12.04	1.7		
		13.12.04～14.01.08	1.8		
		14.01.08～14.02.05	1.4		
		14.02.05～14.03.03	1.9		
	14.03.03～14.04.08	1.1			
	白木峠A	13.04.01～13.05.07	2.1	1.3～4.2	D
		13.05.07～13.06.03	2.1		
		13.06.03～13.07.01	2.0		
		13.07.01～13.08.05	1.2		
		13.08.05～13.09.02	2.0		
		13.09.02～13.09.30	2.8		
		13.09.30～13.11.05	2.1		
		13.11.05～13.12.02	2.4		
13.12.02～14.01.06		1.9			
14.01.06～14.02.03		1.6			
14.02.03～14.03.03		1.5			
14.03.03～14.04.07	1.6				

過去実績：2010～2012年度

(注) *：白木A8月分については、一部未採取期間（13.08.07～13.08.16）があったため参考値とする。

第26表 トリチウム分析結果 その2 大気中水分

単位：Bq/l

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度	過去実績	機関
美浜	竹波A	13.04.11～13.05.09	1.9	1.5～5.5	A
		13.05.09～13.06.05	2.3		
		13.06.05～13.07.03	2.4		
		13.07.03～13.08.06	1.8		
		13.08.06～13.09.04	2.1		
		13.09.04～13.10.02	2.5		
		13.10.02～13.11.07	1.2		
		13.11.07～13.12.04	1.8		
		13.12.04～14.01.08	1.6		
		14.01.08～14.02.05	1.5		
	竹波（落合川取水場）	14.02.05～14.03.05	4.3		
		14.03.05～14.04.08	1.5		
		13.04.01～13.05.02	2.1	1.3～10	C
		13.05.02～13.06.03	1.6		
		13.06.03～13.07.01	2.7		
		13.07.01～13.08.01	4.1		
		13.08.01～13.09.02	1.3		
		13.09.02～13.10.01	1.8		
		13.10.01～13.11.01	2.3		
		13.11.01～13.12.02	2.9		
13.12.02～14.01.06	1.9				
14.01.06～14.02.03	1.9				
大飯	宮留A	14.02.03～14.03.03	2.1	2.8～12	A
		14.03.03～14.04.01	1.4		
		13.04.11～13.05.08	4.0		
		13.05.08～13.06.04	4.1		
		13.06.04～13.07.03	5.1		
		13.07.03～13.08.06	3.4		
		13.08.06～13.09.03	4.7		
		13.09.03～13.10.02	7.7		
		13.10.02～13.11.06	8.3		
		13.11.06～13.12.03	4.5		
	日角浜	13.12.03～14.01.08	6.0	1.6～7.2	C
		14.01.08～14.02.04	4.3		
		14.02.04～14.03.04	7.3		
		14.03.04～14.03.17	9.5		
		14.03.17～14.04.07*	3.7		
		13.04.02～13.05.07	2.3		
		13.05.07～13.06.04	2.3		
		13.06.04～13.07.02	2.4		
		13.07.02～13.08.02	1.4		
		13.08.02～13.09.03	2.1		
13.09.03～13.10.01	6.6				
13.10.01～13.11.05	3.7				
13.11.05～13.12.03	3.4				
13.12.03～14.01.07	2.1				
14.01.07～14.02.04	2.1				
14.02.04～14.03.04	1.8				
14.03.04～14.04.02	2.4				

過去実績：2010～2012年度

(注) *：観測局の建て替えのため、新観測局（袖ヶ浜海水浴場）において試料を採取し、分析した。

第26表 トリチウム分析結果 その2 大気中水分

単位：Bq/l

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度	過去実績	機関
高浜	小黒飯A	13.04.10～13.05.08	12	11～35	A
		13.05.08～13.06.04	12		
		13.06.04～13.07.02	11		
		13.07.02～13.08.06	9.6		
		13.08.06～13.09.03	14		
		13.09.03～13.10.01	13		
		13.10.01～13.11.06	15		
		13.11.06～13.12.03	16		
		13.12.03～14.01.07	15		
		14.01.07～14.02.04	14		
		14.02.04～14.03.04	11		
		14.03.04～14.04.07	8.3		
		神野浦			
13.05.07～13.06.04	6.5				
13.06.04～13.07.02	7.2				
13.07.02～13.08.02	2.4				
13.08.02～13.09.03	4.1				
13.09.03～13.10.01	4.7				
13.10.01～13.11.05	5.1				
13.11.05～13.12.03	3.2				
13.12.03～14.01.07	2.1				
14.01.07～14.02.04	3.2				
14.02.04～14.03.04	1.7				
14.03.04～14.04.02	2.9				
対照	原目町（福井分析管理室）			13.04.03～13.05.01	0.5
		13.05.01～13.06.03	0.6		
		13.06.03～13.07.01	—		
		13.07.01～13.08.01	—		
		13.08.01～13.09.02	—		
		13.09.02～13.10.01	—		
		13.10.01～13.11.01	0.8		
		13.11.01～13.12.02	0.7		
		13.12.02～14.01.06	1.0		
		14.01.06～14.02.03	1.0		
		14.02.03～14.03.03	0.6		
		14.03.03～14.04.01	0.6		

過去実績：2010～2012年度

第27表 トリチウム分析結果 その3 雨水

単位：Bq/l

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度	過去実績	機関
敦賀	浦底（水試）	13.04.11～13.07.04	1.7	1.0～4.6	A
		13.07.04～13.10.03	1.3		
		13.10.03～14.01.09	2.8		
		14.01.09～14.04.03	2.5		
	浦底（明神寮）	13.04.01～13.07.01	1.5	1.3～4.9	B
		13.07.01～13.10.01	1.3		
		13.10.01～14.01.06	2.1		
		14.01.06～14.04.01	2.0		
白木	松ヶ崎（機構Mステーション）	13.04.01～13.07.01	1.0	0.6～1.4	D
		13.04.10～13.07.03	—	ND～1.9	A
		13.07.01～13.10.01	0.8	0.6～1.4	D
		13.07.03～13.10.02	0.5	ND～1.9	A
		13.10.01～14.01.06	1.2	0.6～1.4	D
		13.10.02～14.01.08	1.0	ND～1.9	A
		14.01.06～14.04.01	0.9	0.6～1.4	D
		14.01.08～14.04.03	0.7	ND～1.9	A
美浜	竹波（落合川取水場）	13.04.10～13.07.03	0.9	0.7～3.4	A
		13.07.03～13.10.02	0.5		
		13.10.02～14.01.08	1.2		
		14.01.08～14.04.08	1.7		
	丹生（関電丹生寮）	13.04.01～13.07.01	1.3	0.9～3.2	C
		13.07.01～13.10.01 ^{*1}	1.1 ^{*1}		
		13.10.01～14.01.06	1.4		
		14.01.06～14.04.01	1.6		
大飯	宮留（県テレメ観測局）	13.04.10～13.07.03	2.0	1.4～7.7	A
		13.07.03～13.10.02	2.2		
		13.10.02～14.01.08	3.3		
		14.01.08～14.03.17	4.1		
		14.03.17～14.04.07 ^{*2}	2.8		
	日角浜（ヴィラ大島）	13.04.02～13.07.02	2.0	1.2～3.5	C
		13.07.02～13.10.02 ^{*1}	2.5 ^{*1}		
		13.10.02～14.01.07	3.3		
		14.01.07～14.04.02	2.4		
高浜	小黒飯（県テレメ観測局）	13.04.09～13.07.02	3.2	4.9～7.8	A
		13.07.02～13.10.01	3.5		
		13.10.01～14.01.07	3.5		
		14.01.07～14.04.07	3.9		
	小和田（小和田ポンプ所）	13.04.02～13.07.02	1.4	0.6～1.6	C
		13.07.02～13.10.02 ^{*1}	0.9 ^{*1}		
		13.10.02～14.01.07	1.1		
		14.01.07～14.04.02	1.3		
対照	原目町（福井分析管理室）	13.04.02～13.07.09	0.9	ND～0.9	A
		13.07.09～13.10.03	0.7		
		13.10.03～14.01.06	—		
		14.01.06～14.04.01	0.6		

過去実績：2010～2012年度

(注1) *1：美浜地区（丹生）、大飯地区（日角浜）、高浜地区（小和田）については、13.09.15～13.09.16間に一部未採取期間があったため、参考値とする。

(注2) *2：観測局の建て替えのため、新観測局（袖ヶ浜海水浴場）において試料を採取し、分析した。

第28表 トリチウム分析結果 その4 海水

単位：Bq/l

地区	採取地点	種類	採取年月日	放射能濃度	過去実績	機関
敦賀	敦賀発電所2号放水口	海水	13.04.17	1.1	ND~50	A
		〃	13.05.09	0.6		B
		〃	13.08.06	1.0		
		〃	13.10.21	0.6		A
		〃	13.11.14	1.0		B
		〃	14.02.25	0.9		
		〃	14.03.04	—		D
	ふげん放水口	〃	13.04.17	—	ND~38	A
		〃	13.06.11	2.9		D
		〃	13.08.06	1.2		B
		〃	13.09.10	1.3		D
		〃	13.10.21	0.6		A
		〃	13.12.03	0.8		D
		〃	14.03.04	0.8		
	敦賀発電所2号・ふげん放水口周辺	〃	13.04.17	—	ND~5.2*	A
		〃	13.08.06	0.7		B
		〃	13.10.21	0.5		A
		〃	14.03.04	—		D
	白木	もんじゅ放水口	〃	13.04.17	—	ND~1.3
〃			13.05.14	—	D	
〃			13.08.06	0.8		
〃			13.10.21	—	A	
〃			13.11.06	—	D	
〃			14.02.07	0.8		
もんじゅ放水口周辺		〃	13.04.17	—	ND~1.2*	A
		〃	13.08.06	0.5		D
		〃	13.10.21	—		A
		〃	14.02.07	0.6		D
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	〃	13.04.17	—	ND~11	A
		〃	13.05.09	0.6		C
		〃	13.08.07	0.6		
		〃	13.10.24	—		A
		〃	13.11.07	0.5		C
		〃	14.02.06	—		

過去実績：2010～2012年度

(注1) 実績欄の値は、同一採取地点毎にまとめて求めたものである。

(注2) *：2011年度より測定を開始したため、過去実績は2011～2012年度となっている。

第28表 トリチウム分析結果 その4 海水

単位：Bq/l

地区	採取地点	種類	採取年月日	放射能濃度	過去実績	機関	
美浜	美浜発電所3号放水口	海水	13.04.17	—	ND~11	A	
		〃	13.05.09	—		C	
		〃	13.08.07	0.6		A	
		〃	13.10.24	0.6		C	
		〃	13.11.07	—			
		〃	14.02.06	—			
	美浜発電所放水口周辺	〃	13.04.17	—	ND~7.8*	A	
		〃	13.08.07	0.5		C	
		〃	13.10.24	—		A	
		〃	14.02.06	—		C	
	大飯	大飯発電所放水口	〃	13.04.16	—	ND~2.1	A
			〃	13.05.08	—		C
			〃	13.08.06	1.3		A
			〃	13.10.23	—		C
〃			13.11.06	—			
〃			14.02.21	0.8			
大飯発電所放水口周辺		〃	13.04.16	—	ND~1.5*	A	
		〃	13.08.06	2.9		C	
		〃	13.10.23	—		A	
		〃	14.02.21	0.6		C	
高浜		高浜発電所1, 2号放水口	〃	13.04.03	0.9	ND~4.5	C
			〃	13.04.16	—		A
			〃	13.05.08	0.6		C
			〃	13.07.03	—		
	〃		13.08.06	1.7			
	〃		13.10.03	0.8			
	〃		13.10.23	0.7	A		
	〃		13.11.06	—	C		
	〃		14.01.15	—			
	〃		14.02.07	—			

過去実績：2010～2012年度

第28表 トリチウム分析結果 その4 海水

単位：Bq/l

地区	採取地点	種類	採取年月日	放射能濃度	過去実績	機関
高浜	高浜発電所3, 4号放水口	海水	13.04.03	0.6	ND~11	C
		〃	13.04.16	0.7		A
		〃	13.05.08	0.7		C
		〃	13.07.03	—		
		〃	13.08.06	1.2		
		〃	13.10.03	0.7		
		〃	13.10.23	0.5		A
		〃	13.11.06	—		C
		〃	14.01.15	—		
		〃	14.02.07	—		
	高浜発電所放水口沖	〃	13.04.03	0.7	ND~6.8	C
		〃	13.05.08	0.6		
		〃	13.07.03	—		
		〃	13.08.06	1.6		
		〃	13.10.03	0.5		
		〃	13.11.06	—		
		〃	14.01.15	—		
	高浜発電所放水口周辺	〃	13.04.16	0.6	ND~10*	A
		〃	13.08.06	1.6		C
		〃	13.10.23	—		A
		〃	14.02.07	—		C
対照	福井市小丹生町	〃	13.04.10	—	ND~0.6	A
		〃	13.10.02	—		

過去実績：2010~2012年度

第29表 放射化学分析等による⁹⁰Sr・²³⁹Pu・¹³⁷Cs分析結果

(その1 ストロンチウム-90)

分析機関：A

単位：生物試料 mBq/kg生、農畜産物 mBq/ℓ

区分	地区	採取地点	種類	採取日	放射能濃度	過去実績
指標植物	敦賀	浦底	ヨモギ	13.05.09～ 13.11.05	310	25 ～ 190
	白木	白木		13.05.09～ 13.11.05	240	44 ～ 100
	美浜	竹波		13.05.09～ 13.11.07	280	160 ～ 530
	大飯	日角浜		13.05.08～ 13.11.06	180	30 ～ 220
	高浜	小黒飯		13.05.08～ 13.11.06	480	390 ～ 570
	対照	福井市原目町		13.05.22～ 13.11.25	330	170 ～ 280
農畜産物	美浜	山上	原乳	13.06.25	6.9	/ *
	対照	勝山市池ヶ原		13.06.25	22	/ *
海産食品	敦賀	立石漁港	タコ	13.04.11	—	/ *
	白木	アジゴ崎	サワラ	13.04.16	—	/ *
	美浜	1,2号放水口	クサフグ	13.04.16	—	/ *
	大飯	髷島沖	ホウボウ	13.04.15	—	/ *
	高浜	名島	トビウオ	13.05.27	—	/ *
	対照	越廼 (茶崎)	ハマチ	13.05.07	—	/ *
指標海産生物	敦賀	敦賀2号放水口	ホンダワラ	13.06.10～ 14.03.12	59	22 ～ 52
	白木	松ヶ崎		13.06.03～ 14.03.03	41	29 ～ 33
	美浜	美浜1,2号放水口		13.06.10～ 14.03.12	57	17 ～ 42
	大飯	台場浜		13.06.04～ 14.03.04	45	22 ～ 37
	高浜	へたヶ崎		13.06.04～ 14.03.04	52	31 ～ 78
	対照	小丹生		13.04.10～ 14.01.07	54	37 ～ 57

過去実績：2010～2012年度

(注1) —およびNDは、検出限界値未満を示す(以下、同じ)。

(注2) 2013年度より、ヨモギおよびホンダワラは、各月の試料を混ぜ合わせて集合(コンポジット)試料として測定した。(プルトニウムも同様)

(注3) 白木地区のヨモギのうち、6月,8月分は、採取地点を変更したため、集合試料から除外した。(プルトニウムも同様)

(注4) *：今年度より測定を開始したため、過去実績が無い。

第29表 放射化学分析等による⁹⁰Sr・²³⁹Pu・¹³⁷Cs分析結果
 (その2 プルトニウム-238、239(+240) 陸上試料)

単位：生物試料 mBq/kg生、陸土 mBq/kg乾土

区分	地区	採取地点	種類	採取月日	²³⁸ Pu 濃度	²³⁹ Pu 濃度	過去実績		機関
							²³⁸ Pu	²³⁹ Pu	
陸土	白木	松ヶ崎	土床	13.05.09	—	60	—	26 ~ 75	A
				13.07.10	—	63			D
				13.11.05	—	99			A
				14.01.15	—	68			D
	対照	勝山市池ヶ原	山土	13.11.20	18	660	14 ~ 160	450 ~ 5000	A
指標植物	敦賀	浦底	ヨモギ	13.05.09~ 13.11.05	—	—	—	—	A
	白木	白木		13.05.09~ 13.11.05	—	0.86	—	ND ~ 0.86	A
	美浜	竹波		13.05.09~ 13.11.07	—	—	—	ND ~ 0.42	A
	大飯	日角浜		13.05.08~ 13.11.06	—	—	—	—	A
	高浜	小黒飯		13.05.08~ 13.11.06	—	—	—	ND ~ 0.45	A
	対照	福井市原目町		13.05.22~ 13.11.25	—	—	—	—	A
農産物	白木	白木	大根葉	13.11.05	—	1.5	—	ND ~ 0.41	A

過去実績：2010～2012年度

注：プルトニウム分析結果においてPu-238が検出された場合、Pu-238/Pu-239比が3%前後であれば、核実験フォールアウト由来と判断できる。今年度Pu-238が検出された試料のPu-238/Pu-239比は、全てその範囲内であった。

第29表 放射化学分析等による⁹⁰Sr・²³⁹Pu・¹³⁷Cs分析結果

(その3 プルトニウム-238、239(+240) 海洋試料)

単位：生物試料 mBq/kg生、海底土 mBq/kg乾土

区分	地区	採取地点	種類	採取月日	²³⁸ Pu 濃度	²³⁹ Pu 濃度	過去実績		機 関	
							²³⁸ Pu	²³⁹ Pu		
海底土	敦賀	敦賀2号放水口	砂	13.10.21	—	140	—	100 ~ 170	A	
		浦底湾口	泥	13.10.21	37	1700	ND ~ 31	1600 ~ 1800	A	
	白木	もんじゅ放水口	砂	13.04.17	—	54	—	46 ~ 140	A	
				13.05.14	—	76			D	
				13.10.21	—	67			A	
				13.11.06	—	63			D	
		もんじゅ放水口東	砂	13.10.21	—	94	—	110 ~ 130	A	
		白木漁港	砂	13.05.14	—	49	—	40 ~ 74	D	
				13.11.06	—	43			D	
	もんじゅ放水口沖	砂	13.10.21	—	150	—	85 ~ 110	A		
	門ヶ崎	砂	13.10.21	—	27	—	20 ~ 35	A		
	美浜	丹生湾中央	泥	13.04.17	45	1600	34 ~ 63	1600 ~ 1800	A	
大飯	西村入江	砂・泥	13.10.23	21	1500	20 ~ 37	1400	A		
高浜	高浜放水口沖	砂・泥	13.10.23	19	1000	17 ~ 24	870 ~ 1300	A		
海産食品	白木	アジゴ崎	コノシロ	13.04.10	—	—	—	ND ~ 2.4	A	
			サワラ	13.04.16	—	—			A	
			サワラ	13.10.04	—	—			A	
			ハマチ	13.10.04	—	—			A	
		白木沖	トビウオ	13.07.09	—	—			D	
			フクラギ	13.11.14	—	—			D	
	白木	門ヶ崎	アワビ	13.06.06	0.40	15	ND ~ 1.2	8 ~ 44	A	
		アジゴ崎	サザエ	13.06.07	0.49	19			A	
				13.07.05	—	17			A	
				13.06.13	—	32			D	
	白木	立石漁港	ワカメ	アジゴ崎	13.04.03	—	1.5	—	1.2 ~ 2.7	A
				アジゴ崎	13.05.05	—	2.1	—	ND ~ 6.3	A
				松ヶ崎	13.04.23	—	1.5			A
				松ヶ崎	13.05.09	—	1.6			A
	白木沿岸	13.05.21	—	—	D					
	美浜	美浜1,2号放水口	ワカメ	13.04.05	—	1.3	—	1.3 ~ 1.9	A	
	大飯	赤礁崎		13.04.14	—	1.0	—	1.3 ~ 1.8	A	
	高浜	名島		13.04.20	—	0.79	—	2.4 ~ 3.0	A	
	対照	河野沖		13.04.18	—	1.3	—	2.6 ~ 3.9	A	
指標海産生物	敦賀	敦賀2号放水口	ホンダワラ	13.06.10~ 14.03.12	—	14	—	10 ~ 19	A	
	白木	松ヶ崎		13.06.03~ 14.03.03	—	11	—	3.1 ~ 25	A	
	美浜	美浜1,2号放水口		13.06.10~ 14.03.12	—	14	—	9 ~ 50	A	
		美浜3号放水口		13.06.10~ 14.03.12	—	14	—	11 ~ 14	A	
	大飯	台場浜		13.06.04~ 14.03.04	—	11	—	4.2 ~ 16	A	
	高浜	へたヶ崎		13.06.04~ 14.03.04	—	7.7	—	10 ~ 13	A	
	対照	福井市小丹生		13.04.10~ 14.01.07	—	9.0	—	7.7 ~ 9.1	A	

過去実績：2010～2012年度

第29表 放射化学分析等による⁹⁰Sr・²³⁹Pu・¹³⁷Cs分析結果

(その4 アンチコインシデンス測定によるセシウム-137)

分析機関：A

単位：生物試料 mBq/kg生、海底土 mBq/kg乾土

区分	地区	採取地点	種類	採取月日	放射能濃度	過去実績
海底土	敦賀	敦賀2号放水口	砂	13.04.17	—	—
		ふげん放水口	砂	13.11.15	—	—
	白木	もんじゅ放水口	砂	13.04.17	—	—
	美浜	美浜1,2号放水口	砂	13.10.24	310	260 ~ 340
		美浜1,2号放水口沖	砂	13.10.24	—	130 ~ 270
		美浜3号放水口沖	砂	13.10.24	—	—
	大飯	大飯放水口	砂	13.10.23	180	94 ~ 230
	高浜	高浜1,2号放水口	砂	13.04.16	750	680 ~ 800
高浜3,4号放水口		砂・泥	13.04.16	800	790 ~ 1300	
海産食品	敦賀	えりヶ崎	ワカメ	13.05.05	9	12 ~ 30
	白木	松ヶ崎		13.05.09	21	15 ~ 69
	美浜	美浜1,2号放水口		13.05.08	24	16 ~ 38
	大飯	赤礁崎		13.05.06	7	16 ~ 72
	高浜	名島		13.05.02	11	20 ~ 33
	対照	河野沖		13.04.18	16	20 ~ 37
	敦賀	立石岬	サザエ	13.06.05	24	18 ~ 21
	白木	アジゴ崎		13.06.07	22	20 ~ 30
	美浜	美浜3号放水口		13.06.01	18	20 ~ 37
	大飯	赤礁崎		13.06.03	21	17 ~ 24
	高浜	名島		13.06.22	29	17 ~ 22
	対照	越廼沖		13.06.03	25	ND ~ 32
	指標海産生物	敦賀		ふげん放水口	ホンダワラ	13.11.15
明神崎F			13.11.05	57		41 ~ 140
白木		松ヶ崎	13.11.05	46		32 ~ 48
美浜		美浜1,2号放水口	13.11.15	110		39 ~ 51
大飯		台場浜	13.11.06	46		23 ~ 53
高浜		へたヶ崎	13.11.06	35		30 ~ 35

過去実績：2010～2012年度

第30表 年間降下物の⁹⁰Sr・²²Na・¹³⁷Cs・¹³⁴Cs・²³⁹Pu分析結果

(参考：定期外調査)

単位：mBq/m²・年

採取地点	採取期間	放射能濃度					過去実績				
		⁹⁰ Sr	²² Na	¹³⁷ Cs	¹³⁴ Cs	²³⁹ Pu	⁹⁰ Sr	²² Na	¹³⁷ Cs	¹³⁴ Cs	²³⁹ Pu
浦底 水試 A	13.04.11 ～14.04.03	47	260	130	ND	1.8	91 ～ 160	420 ～ 570	240 ～ 15,000	ND ～ 12,000	3.8 ～ 15
浦底 明神寮 B	13.04.01 ～14.04.01	/	300	ND	ND	/	/	340 ～ 380	390 ～ 16,000	ND ～ 11,000	/
松ヶ崎 A	13.04.10 ～14.04.03	480	270	170	ND	2.9	440 ～ 960	320 ～ 340	240 ～ 10,000	ND ～ 7,900	5.8 ～ 11
松ヶ崎 D	13.04.01 ～14.04.01	/	250	260	ND	/	/	300 ～ 380	210 ～ 11,000	ND ～ 7,600	/
竹波 A	13.04.10 ～14.04.08	150	420	140	ND	2.8	160 ～ 250	330 ～ 450	230 ～ 14,000	ND ～ 12,000	3.5 ～ 9.1
丹生 C	13.04.01 ～14.04.01	/	310	220	ND	/	/	370 ～ 490	340 ～ 15,000	ND ～ 10,000	/
宮留 A	13.04.10 ～14.04.07	56	260	330	ND	4.8	100 ～ 130	330 ～ 450	490 ～ 24,000	240 ～ 19,000	5.7 ～ 7.1
日角浜 C	13.04.02 ～14.04.02	/	250	160	ND	/	/	280 ～ 390	300 ～ 23,000	290 ～ 15,000	/
小黒飯 A	13.04.09 ～14.04.07	180	300	350	120	3.7	210 ～ 360	390 ～ 410	ND ～ 29,000	ND ～ 23,000	4 ～ 8.0
小和田 C	13.04.02 ～14.04.02	/	250	ND	ND	/	/	250 ～ 410	150 ～ 36,000	ND ～ 25,000	/
原目町 A	13.04.09 ～14.04.01	59	370	210	55	3.4	130 ～ 140	420 ～ 500	360 ～ 27,000	170 ～ 21,000	5.7 ～ 12

過去実績：2010～2012年度

- (注1) 各地点での月間降下物測定試料（パウデックス樹脂）の12ヶ月分を混ぜ合わせ、灰化物集合試料とし、測定したもの。
- (注2) ²²Na, ¹³⁷Cs, ¹³⁴CsはGe半導体検出器によるγ線スペクトロメトリによる結果であり、⁹⁰Sr, ²³⁹Puは放射化学分析の結果である。
- (注3) 採取地点のA, B, C, Dはそれぞれ県、原電、関電、原子力機構が分析した試料であることを示す。
- (注4) 各地区の²²Naは宇宙線で生成されたものである。
- (注5) 宮留Aは、観測局の建て替えのため、2013年4月10日から2014年3月17日までは旧観測局（宮留バス停）において、2014年3月17日から4月7日までは新観測局（袖ヶ浜海水浴場）において採取した試料をすべて集合試料として測定した。

第31表 各地の積雪量 (2013年12月～2014年1月) [参考データ]

単位：c m

月	日	今庄 (今庄)	敦賀 (松栄)	小浜 (遠敷)	県テレメータ観測局								
					浦底	白木峠	竹波	坂尻	宮留	長井	小黒飯	山中	
12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	1	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	14	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27	6	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	33	15	14	-	1	-	7	-	4	-	-	20
	29	35	21	16	2	12	4	18	-	2	-	-	23
	30	27	11	12	-	6	-	14	-	-	-	-	8
	31	21	8	10	-	-	-	12	-	-	-	-	1
1	1	11	1	8	-	-	-	9	-	-	-	-	
	2	8	-	4	-	-	-	5	-	-	-	-	
	3	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	4	
	11	31	5	-	-	3	-	-	-	-	-	2	
	12	28	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	13	20	-	6	-	-	-	-	-	-	-	14	
	14	19	-	6	-	-	-	-	1	1	1	20	
	15	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
	16	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
	17	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
	18	15	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	
	19	24	2	6	-	1	1	-	-	-	2	10	
	20	22	-	4	-	-	-	-	-	-	-	7	
	21	19	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	
	22	22	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
	23	23	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	24	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	25	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	26	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	27	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	28	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	29	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	30	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	31	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(注)・積雪深計による1日の最大積雪深を示す。
 ・測定値の0は積雪なし(-)とした。
 ・×は県テレメータ観測局において欠測したデータである。
 ・今庄、敦賀、小浜の値は、気象庁ホームページの気象統計情報(過去の気象データ検索)から引用した。

第31表 各地の積雪量 (2014年2月～2014年3月) [参考データ]

単位：c m

月	日	今庄 (今庄)	敦賀 (松栄)	小浜 (遠敷)	県テレメータ観測局								
					浦底	白木峠	竹波	坂尻	宮留	長井	小黒飯	山中	
2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	5	13	3	10	-	-	1	-	-	-	-	4	15
	6	6	1	7	-	-	-	-	-	-	-	3	16
	7	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
	8	24	11	11	3	9	8	8	-	2	1	-	17
	9	21	5	4	-	6	5	4	-	-	-	-	8
	10	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	11	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	13	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	1	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	7	5	2	7	-	-	-	-	-	×	-	-	7
	8	8	1	1	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	9	1	-	1	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	10	15	5	5	-	-	-	-	-	×	-	-	4
	11	15	1	1	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	13	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	17	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	18	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	19	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	21	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	22	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	23	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	26	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	27	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	29	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-
	31	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-

(注)・積雪深計による1日の最大積雪深を示す。
 ・測定値の0は積雪なし(-)とした。
 ・×は県テレメータ観測局において欠測したデータである。
 ・今庄、敦賀、小浜の値は、気象庁ホームページの気象統計情報(過去の気象データ検索)から引用した。

4 付

4. 1 県環境放射線監視テレメータシステムによる空間線量率
および気象の調査結果
4. 2 大気中水分、雨水（降下物）のトリチウム分析結果について
4. 3 東北地方太平洋沖地震に伴う福島第一発電所事故に関連した
放射能調査
4. 4 環境モニタリング結果に基づく内部被ばく預託実効線量評価結果

4. 1 県環境放射線監視テレメータシステムによる空間線量率および気象の調査結果

福井県環境放射線監視テレメータシステムでは、従来より原子力発電所周辺18ヶ所の観測局において空間線量率の監視を行ってきたが、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故を踏まえて、原子力発電所から10～30km圏内に26局の観測局を増設し、平成25年度より運用を開始した。各観測局の位置は、添付資料第1図(p.35)に示したとおりである。また、測定器の仕様、測定方法などの詳細については、第2表(p.48)および第7表(p.52)に示す。

線量率連続測定では、各観測局の月毎に求めた「平均値+標準偏差の3倍」の範囲を超えた線量率について、原因の究明を行っている。月毎に統計処理するのは、降雨、降雪などの気象条件が季節によって異なるためである。線量率の他、検出器に入射する放射線のエネルギーの指標となるDBM通過率(線量率と計数率の比)や、降雨量、積雪深、風向、風速等の気象情報も収集しており、線量率が「平均値+標準偏差の3倍」の範囲を超えた場合には、これらの情報や近接局の状況を加味して、線量率上昇の原因を判断している。なお、報告書で取り扱うデータは、すべて10分値を元に計算された1時間値である。

添付資料第8表(p.54～p.68)は、線量率の最高値、最低値、平均値、標準偏差、「平均値+標準偏差の3倍」の範囲を超えた時間と原因を観測局別に示している。「平均値+標準偏差の3倍」の範囲を超えた時間数は各地点とも例年どおり200時間前後であり、原因のほとんどが降雨または降雪によるものである。

その他に、静穏な気象状態になると、大気中のラドン娘核種の拡散・希釈が抑制されてラドン娘核種濃度が高くなるなどして、「平均値+標準偏差の3倍」を超えることがある。今年度は、敦賀・白木・美浜エリアの7地点(敦賀A、東郷A、栗野A、河野A、疋田A、宇津尾A、湯尾A)、大飯・高浜エリアの2地点(遠敷A、三重A)において1局当たり1～11時間観測された。平成25年度に線量率が「平均値+標準偏差の3倍」の範囲を超えたのは、全て、降雨・降雪またはラドン娘核種の影響によるものであった。

なお、立石A、丹生A、宮留A、音海Aにおいては、観測局建替のための欠測期間があった。上記の値は欠測期間を除く期間について統計処理を行った結果を示している。欠測期間中は可搬型モニタリングポストによる代替測定を行い、発電所からの放射性物質の放出による線量上昇はなかったことを確認している。

各観測局の線量率と降雨量の全測定結果を図4.1.1(p.173～p.194)に示す。

降雨または降雪時には全局で顕著な線量率の上昇がみられる。7月下旬から9月上旬にかけての少雨期には土壌の水分が蒸発して地中からの放射線に対する遮へい効果が減少し、線量率が徐々に増加する現象が、浦底A、立石A、白木A、白木峠A、竹波A、玉川A等でみられた。

瓜生A、湯尾A、敦賀A、小浜A、口名田A、納田終A等内陸部に設置された局では、降雨のない期間に数nGy/h程度の1日周期の線量率変化が現れている。これは、大気状態が安定になりやすい夏季に多く見られる現象で、夜半から明け方にかけて地表付近の大気中においてラドン等の天然放射性核種濃度が高くなるために起きる現象である。冬季(12月～2月)には、積雪の遮へいにより顕著な線量率の低下が見られる。今年度は1月上旬から2月中旬にかけて積雪があり、積雪が比較的多く見られた古木A、宇津尾A、熊川A、納田終A等の山間部に設置された観測局で線量率低下が観測された。

立石Aと音海Aは、観測局の建替によりバックグラウンド値が変化したため、欠測期間の前後で線量率が大きく変動している。

表4.1.1(p.150～p.164)、表4.1.2(p.165～p.172)、図4.1.2(p.195～p.204)にテレメータシステムで観測した気象関係の統計結果を示す。

表 4. 1. 1 各地の気象 その1 降雨(降雪)、風速、気温 敦賀・白木・美浜エリア

2013年度

観測局	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
立石	月間降雨時間(時間)	82	27	56	63	43	84	34	0	0	0	0	28	417	
	月間感雨時間(時間)	155	74	99	101	63	120	86	0	0	0	0	49	747	
	月間降雨量(mm)	115.5	35.5	130.0	264.5	271.0	311.5	42.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.5	1215.5	
	月間平均風速(m/s)	3.2	2.9	2.1	2.5	2.0	2.2	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	2.5
	無風(0.5m/s未満)出現回数	47	84	76	82	106	86	86	51	0	0	0	0	11	543
	月間平均気温(℃)	12.1	17.2	22.1	26.2	27.5	23.2	23.2	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	21.1
浦底	月間降雨時間(時間)	97	40	66	81	53	85	103	132	177	126	79	145	1184	
	月間感雨時間(時間)	165	81	110	104	69	107	159	230	365	262	171	254	2077	
	月間降雨量(mm)	146.5	50.0	160.0	376.0	332.0	407.5	200.0	244.5	286.5	171.0	75.5	220.5	2670.0	
	月間平均風速(m/s)	2.4	2.2	1.4	1.8	1.3	1.3	1.4	1.4	1.8	1.9	1.9	1.9	2.3	1.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	119	179	242	207	271	256	214	214	145	110	67	44	110	1964
	月間平均気温(℃)	12.2	17.5	22.5	26.6	27.5	23.1	23.1	19.3	11.6	6.5	4.5	4.5	8.0	15.4
敦賀	月間降雨時間(時間)	103	38	64	64	45	85	89	115	192	126	79	145	1145	
	月間感雨時間(時間)	165	85	108	102	56	107	165	206	342	247	171	261	2015	
	月間降雨量(mm)	146.5	49.5	115.5	310.5	220.5	447.0	194.0	187.5	303.5	163.0	73.0	206.5	2417.0	
	月間平均風速(m/s)	2.1	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.9	2.0	2.4	2.1	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	58	81	90	72	90	120	125	125	96	76	65	40	58	971
	月間平均気温(℃)	12.7	18.1	23.3	27.6	28.6	23.8	19.7	11.7	6.6	4.5	4.5	4.8	8.6	15.9

表 4. 1. 1 各地の気象 その1 降雨(降雪)、風速、気温 敦賀・白木・美浜エリア

2013年度

観測局	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
東郷	月間降雨時間(時間)	105	44	72	69	48	90	99	114	201	133	81	159	1215
	月間感雨時間(時間)	223	100	142	124	83	137	178	227	382	292	173	276	2337
	月間降雨量(mm)	156.5	48.5	129.0	354.5	230.5	442.5	202.0	172.5	306.5	156.0	77.5	232.0	2508.0
	月間平均風速(m/s)	2.1	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.3	2.2	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	58	81	90	72	90	120	125	96	76	65	38	58	969
	月間平均気温(℃)	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
栗野	月間降雨時間(時間)	96	36	64	65	50	86	88	110	192	128	86	144	1145
	月間感雨時間(時間)	224	114	134	120	87	127	182	206	382	266	182	269	2293
	月間降雨量(mm)	149.0	41.5	104.5	243.0	224.5	454.0	177.0	158.0	300.5	146.5	72.5	198.0	2269.0
	月間平均風速(m/s)	2.1	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.3	2.1	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	58	81	90	72	90	120	125	96	76	65	39	58	970
	月間平均気温(℃)	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
大良	月間降雨時間(時間)	109	42	66	74	44	78	72	95	175	122	88	149	1114
	月間感雨時間(時間)	236	119	125	129	88	135	163	254	426	305	242	272	2494
	月間降雨量(mm)	148.5	55.0	131.5	357.4	261.0	325.5	141.5	155.0	224.0	129.5	81.0	208.5	2218.4
	月間平均風速(m/s)	2.4	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.4	2.2	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	50	81	90	72	90	120	125	96	76	65	33	58	956
	月間平均気温(℃)	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

表 4. 1. 1 各地の気象 その1 降雨(降雪)、風速、気温 敦賀・白木・美浜エリア

2013年度

観測局	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
河野	月間降雨時間(時間)	100	47	61	68	51	78	90	122	202	123	96	146	1184	
	月間感雨時間(時間)	171	81	89	90	67	101	144	278	400	293	224	253	2191	
	月間降雨量(mm)	147.5	77.0	151.0	373.5	376.0	380.0	185.5	190.5	268.5	144.5	90.0	237.5	2621.5	
	月間平均風速(m/s)	3.3	2.6	2.3	2.7	2.8	2.7	2.7	4.5	4.3	3.3	2.0	2.6	3.0	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	52	52	60	44	40	45	42	12	11	8	63	52	481	
	月間平均気温(℃)	11.7	17.0	22.4	26.7	27.8	23.1	19.2	12.1	6.8	4.4	4.2	7.7	15.3	
	月間降雨時間(時間)	127	45	71	87	57	93	99	138	203	133	61	148	267	2359
	月間感雨時間(時間)	233	109	134	132	90	137	177	241	394	271	174	267	2359	
板取	月間降雨量(mm)	217.0	60.5	169.0	514.0	347.5	391.5	213.5	298.0	330.5	243.0	58.0	273.5	3116.0	
	月間平均風速(m/s)	2.1	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.3	2.2	1.9	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	58	81	90	72	90	120	125	96	76	61	33	58	960	
	月間平均気温(℃)	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	
	月間降雨時間(時間)	89	32	68	75	47	84	92	114	171	119	70	133	1094	
	月間感雨時間(時間)	167	84	111	108	75	117	159	215	341	266	186	276	2105	
	月間降雨量(mm)	122.5	48.5	149.0	321.0	322.5	440.5	175.0	175.5	252.0	145.0	67.0	185.5	2404.0	
	月間平均風速(m/s)	3.2	3.3	2.1	2.1	1.9	2.7	3.4	3.0	3.8	3.6	4.5	3.7	3.1	
白木	無風(0.5m/s未満)出現回数	22	20	25	28	18	15	16	13	8	6	6	19	196	
	月間平均気温(℃)	11.7	16.7	21.6	25.7	26.8	22.5	19.1	11.5	7.0	4.8	4.6	8.0	15.1	

表 4. 1. 1 各地の気象 その 1 降雨(降雪)、風速、気温 敦賀・白木・美浜エリア

2013年度

観測局	項 目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
白木峠	月間降雨時間(時間)	91	35	68	79	53	88	89	110	166	107	64	126	1076	
	月間感雨時間(時間)	167	83	111	91	70	119	156	211	335	242	157	241	1983	
	月間降雨量(mm)	124.5	56.0	159.5	318.5	338.5	447.0	163.5	173.0	231.0	137.5	61.0	180.0	2390.0	
	月間平均風速(m/s)	4.8	4.7	2.9	3.3	2.8	3.8	4.8	4.3	5.0	5.1	6.4	5.1	4.4	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	13	33	50	44	45	40	37	24	16	6	8	27	343	
	月間平均気温(℃)	11.0	16.3	20.9	25.2	26.2	21.8	18.2	10.5	5.6	3.5	3.4	7.1	14.2	
	月間降雨時間(時間)	84	29	65	75	47	87	36	0	0	0	0	0	0	423
	月間感雨時間(時間)	154	77	101	93	72	114	76	0	0	0	0	0	0	687
	月間降雨量(mm)	130.5	40.0	141.5	333.0	328.5	558.5	61.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1593.5
	月間平均風速(m/s)	2.2	2.3	1.6	1.6	1.3	1.5	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
丹生	無風(0.5m/s未満)出現回数	133	189	206	228	226	229	135	0	0	0	0	0	1346	
	月間平均気温(℃)	12.0	17.2	22.3	26.7	27.9	23.4	20.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6
	月間降雨時間(時間)	95	37	69	73	49	97	92	111	201	139	93	150	1206	
	月間感雨時間(時間)	157	78	102	99	65	114	147	195	338	271	200	261	2027	
	月間降雨量(mm)	136.0	47.5	143.0	320.5	271.0	535.0	188.0	177.0	288.0	168.0	96.0	217.0	2587.0	
	月間平均風速(m/s)	1.5	1.3	1.0	1.0	0.8	0.9	1.0	1.3	1.7	1.3	1.2	1.3	1.2	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	138	126	195	182	233	187	214	138	144	139	100	147	1943	
	月間平均気温(℃)	11.6	16.7	21.8	26.0	26.9	22.3	18.5	11.0	6.5	4.1	4.0	7.6	14.8	
	竹波														

表 4. 1. 1 各地の気象 その1 降雨(降雪)、風速、気温 敦賀・白木・美浜エリア

2013年度

観測局	項 目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年 間	
坂尻	月間降雨時間(時間)	101	45	67	60	46	91	87	113	174	105	57	147	1093	
	月間感雨時間(時間)	166	95	109	94	73	122	147	181	319	247	185	248	1986	
	月間降雨量(mm)	138.5	61.0	125.5	209.0	258.0	547.0	170.0	170.5	318.0	124.5	66.5	209.0	2397.5	
	月間平均風速(m/s)	1.8	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.3	1.8	1.6	2.3	1.9	1.5	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	111	159	187	215	195	168	153	186	153	160	97	146	1930	
	月間平均気温(℃)	11.8	16.7	21.8	26.0	26.9	22.2	18.8	18.8	10.8	5.9	3.8	4.2	7.6	14.8
	月間降雨時間(時間)	94	33	61	56	43	97	79	108	173	126	84	144	1098	
	月間感雨時間(時間)	222	114	124	103	78	144	220	195	359	300	195	279	2333	
	月間降雨量(mm)	124.5	41.5	110.0	171.5	234.5	460.0	168.0	168.0	299.5	140.5	79.0	177.0	2174.0	
	月間平均風速(m/s)	2.1	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.9	2.0	2.4	2.1	1.9
久々子	無風(0.5m/s未満)出現回数	58	81	90	72	90	120	125	96	76	65	37	58	968	
	月間平均気温(℃)	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	
	月間降雨時間(時間)	109	50	74	73	45	90	97	110	217	139	91	192	1287	
	月間感雨時間(時間)	224	118	124	117	82	123	173	200	348	268	167	272	2216	
	月間降雨量(mm)	189.0	63.0	133.0	327.5	221.0	464.0	230.0	183.5	357.5	188.0	90.0	266.0	2712.5	
	月間平均風速(m/s)	2.4	2.2	1.4	1.8	1.3	1.3	1.4	1.8	1.9	2.1	1.9	2.3	1.8	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	58	81	90	72	90	120	125	96	58	65	38	58	951	
	月間平均気温(℃)	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	
	疋田														

表 4. 1. 1 各地の気象 その1 降雨(降雪)、風速、気温 敦賀・白木・美浜エリア

2013年度

観測局	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
種子	月間降雨時間(時間)	80	33	62	51	36	100	88	106	178	131	86	139	1090	
	月間感雨時間(時間)	191	94	109	90	61	156	183	191	313	303	211	278	2184	
	月間降雨量(mm)	98.0	46.0	126.0	162.5	207.5	557.5	207.5	185.5	185.5	283.0	145.5	91.5	176.5	2287.0
	月間平均風速(m/s)	2.8	2.3	1.5	1.8	1.3	1.3	1.3	1.4	1.8	1.9	2.1	1.9	2.3	1.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	50	79	88	72	90	120	125	96	96	76	65	38	58	957
	月間平均気温(℃)	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	0.0
	月間降雨時間(時間)	119	44	77	92	51	100	101	140	140	221	148	93	145	1331
	月間感雨時間(時間)	228	113	153	151	91	136	184	248	248	431	308	209	277	2529
宇津尾	月間降雨量(mm)	183.0	56.5	157.0	434.5	298.5	399.5	232.5	275.5	322.0	230.0	86.0	186.0	2861.0	
	月間平均風速(m/s)	2.1	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.4	2.2	1.9	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	58	81	90	72	90	120	125	96	96	76	65	31	58	962
	月間平均気温(℃)	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	0.0
	月間降雨時間(時間)	111	47	67	89	53	100	95	158	158	252	150	101	169	1392
	月間感雨時間(時間)	229	115	131	141	98	141	183	275	275	454	322	217	298	2604
	月間降雨量(mm)	214.5	59.5	171.0	385.0	349.0	385.0	210.5	287.0	287.0	368.0	213.0	93.5	231.5	2967.5
	月間平均風速(m/s)	2.7	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.9	2.0	2.4	2.2	1.9
湯尾	無風(0.5m/s未満)出現回数	49	81	90	72	90	120	125	96	70	65	33	58	949	
	月間平均気温(℃)	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	

表 4. 1. 1 各地の気象 その1 降雨(降雪)、風速、気温 敦賀・白木・美浜エリア

2013年度

観測局	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
南条	月間降雨時間(時間)	99	39	62	81	45	93	100	156	234	147	102	164	1323
	月間感雨時間(時間)	220	91	122	122	75	128	172	259	416	282	197	261	2350
	月間降雨量(mm)	186.0	58.0	147.0	385.5	336.5	376.5	211.0	279.5	322.0	205.0	94.5	221.0	2823.5
	月間平均風速(m/s)	2.5	2.3	1.5	1.8	1.3	1.3	1.4	1.8	1.9	2.1	1.9	2.3	1.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	53	79	87	72	90	120	125	96	72	64	36	58	952
	月間平均気温(℃)	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
古木	月間降雨時間(時間)	129	56	76	102	54	106	106	155	264	178	121	189	1536
	月間感雨時間(時間)	238	123	144	146	89	148	200	268	445	334	250	301	2686
	月間降雨量(mm)	229.5	79.5	182.5	484.0	348.0	455.5	252.5	296.5	390.5	227.5	129.0	290.5	3365.5
	月間平均風速(m/s)	2.6	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.3	2.6	2.3	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	49	81	90	72	90	120	125	96	76	59	28	56	942
	月間平均気温(℃)	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
白山	月間降雨時間(時間)	111	54	65	84	52	90	105	161	240	156	112	165	1395
	月間感雨時間(時間)	241	115	128	140	90	141	197	279	460	320	249	286	2646
	月間降雨量(mm)	182.0	84.5	163.5	417.0	299.5	365.0	215.0	293.5	336.0	165.5	100.0	278.5	2900.0
	月間平均風速(m/s)	2.1	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.4	2.2	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	58	81	90	72	90	120	125	96	76	58	38	57	961
	月間平均気温(℃)	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

表 4. 1. 1 各地の気象 その1 降雨(降雪)、風速、気温 敦賀・白木・美浜エリア

2013年度

観測局	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
白崎	月間降雨時間(時間)	108	47	72	75	54	95	104	166	261	164	106	169	1421
	月間感雨時間(時間)	243	115	124	134	82	133	185	293	456	336	232	295	2628
	月間降雨量(mm)	205.0	67.0	175.5	403.0	338.0	404.5	214.0	331.0	366.0	208.5	99.0	245.5	3057.0
	月間平均風速(m/s)	2.1	2.1	1.6	2.0	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.2	2.5	2.3	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	58	81	90	67	90	120	125	96	76	57	27	55	942
	月間平均気温(℃)	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
瓜生	月間降雨時間(時間)	105	43	65	73	38	83	106	165	256	144	94	148	1320
	月間感雨時間(時間)	237	110	119	133	79	131	180	307	491	314	230	281	2612
	月間降雨量(mm)	169.5	60.0	144.0	278.5	195.0	339.5	199.0	259.5	318.0	152.0	80.0	205.0	2400.0
	月間平均風速(m/s)	2.1	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.3	2.2	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	58	81	90	72	90	120	125	95	76	65	38	58	968
	月間平均気温(℃)	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
今立	月間降雨時間(時間)	120	43	71	78	46	87	114	160	257	133	96	162	1367
	月間感雨時間(時間)	254	117	121	132	83	123	185	308	467	313	212	289	2604
	月間降雨量(mm)	225.5	64.5	163.0	297.5	231.0	317.5	202.0	235.5	312.5	155.0	89.5	247.5	2541.0
	月間平均風速(m/s)	2.1	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.4	2.2	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	58	81	90	72	90	120	125	96	76	65	30	57	960
	月間平均気温(℃)	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

表 4. 1. 1 各地の気象 その1 降雨(降雪)、風速、気温 敦賀・白木・美浜エリア

2013年度

観測局	項目	目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
米ノ	月間降雨時間(時間)		93	41	59	77	42	90	93	131	196	117	83	132	1154	
	月間感雨時間(時間)		244	117	127	122	84	146	176	316	466	326	271	273	2668	
	月間降雨量(mm)		132.5	79.5	143.0	338.0	265.5	345.0	205.5	205.5	237.0	126.0	66.5	217.0	2361.0	
	月間平均風速(m/s)		2.1	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.0	2.3	2.1	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数		58	81	90	72	90	120	125	125	96	76	65	40	58	971
	月間平均気温(℃)		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	0.0
織田	月間降雨時間(時間)		107	51	75	75	40	96	107	183	281	163	104	165	1447	
	月間感雨時間(時間)		249	117	125	136	85	140	188	304	495	329	262	287	2717	
	月間降雨量(mm)		225.0	81.0	187.0	365.5	282.0	362.5	235.5	364.5	454.5	207.0	93.0	288.5	3146.0	
	月間平均風速(m/s)		2.1	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.1	2.5	2.2	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数		58	81	90	72	90	120	125	125	96	76	62	28	57	955
	月間平均気温(℃)		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	0.0
玉川	月間降雨時間(時間)		102	47	66	68	44	105	88	150	221	132	88	138	1249	
	月間感雨時間(時間)		251	118	121	130	82	148	178	282	447	333	264	260	2614	
	月間降雨量(mm)		146.0	79.5	151.0	285.0	272.0	415.0	215.0	341.5	270.5	341.5	154.5	95.5	234.5	2660.0
	月間平均風速(m/s)		2.1	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.0	2.4	2.2	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数		58	81	90	72	90	120	125	125	96	76	65	37	57	967
	月間平均気温(℃)		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	0.0

表 4. 1. 1 各地の気象 その 1 降雨(降雪)、風速、気温 大飯・高浜エリア

2013年度

観測局	項 目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年 間	
宮留	月間降雨時間(時間)	71	39	61	43	35	104	91	105	141	134	86	15	925	
	月間感雨時間(時間)	136	73	97	69	55	135	173	176	283	302	214	39	1752	
	月間降雨量(mm)	88.5	46.0	103.0	109.0	162.5	512.0	213.0	188.5	208.5	146.5	87.0	13.5	1878.0	
	月間平均風速(m/s)	2.8	2.6	1.9	2.2	1.9	2.4	2.8	2.9	3.1	3.3	4.2	2.9	2.7	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	60	95	117	88	95	100	79	47	40	25	36	8	790	
	月間平均気温(℃)	11.7	16.9	22.2	26.9	28.1	23.1	19.7	12.2	7.1	4.9	4.8	6.7	16.1	
	月間降雨時間(時間)	78	35	65	44	37	101	93	108	141	131	92	132	1057	
	月間感雨時間(時間)	135	71	91	65	46	131	163	164	280	301	219	261	1927	
	月間降雨量(mm)	87.0	41.5	110.0	102.5	162.5	557.0	220.5	189.0	197.5	148.5	88.5	160.5	2065.0	
	月間平均風速(m/s)	2.1	1.9	1.5	1.5	1.3	1.4	1.8	2.0	2.4	2.0	2.0	2.1	1.8	
日角浜	無風(0.5m/s未満)出現回数	79	113	169	110	129	143	119	59	51	49	50	86	1157	
	月間平均気温(℃)	12.0	17.0	22.0	26.8	28.0	23.0	19.6	12.2	7.2	5.0	5.0	8.1	15.6	
	月間降雨時間(時間)	79	43	67	50	29	109	96	103	157	154	110	159	1156	
	月間感雨時間(時間)	147	81	109	71	46	132	171	165	282	289	234	287	2014	
	月間降雨量(mm)	106.0	45.0	117.5	159.5	137.0	597.5	255.0	197.5	198.0	199.5	115.5	239.0	2367.0	
	月間平均風速(m/s)	2.4	2.0	1.6	1.7	1.8	2.0	2.4	2.2	2.6	2.5	4.0	2.5	2.3	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	51	89	92	91	71	76	59	40	44	87	45	56	801	
	月間平均気温(℃)	11.7	16.8	21.9	26.5	27.4	22.5	19.1	11.2	6.3	4.2	4.6	7.7	15.0	
	長井														

表 4. 1. 1. 1 各地の気象 その 1 降雨(降雪)、風速、気温 大飯・高浜エリア

2013年度

観測局	項 目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年 間	
佐分利	月間降雨時間(時間)	83	41	72	55	36	126	108	104	141	166	128	168	1228	
	月間感雨時間(時間)	198	109	139	99	69	169	201	187	308	309	285	293	2366	
	月間降雨量(mm)	118.5	42.0	135.5	175.5	106.0	698.5	303.5	202.5	172.0	226.0	155.5	249.5	2585.0	
	月間平均風速(m/s)	3.0	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.3	2.2	1.9	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	44	81	90	72	90	120	125	96	96	62	38	57	951	
	月間平均気温(℃)	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	0.0
	月間降雨時間(時間)	75	47	62	47	38	109	102	107	153	160	113	159	1172	
	月間感雨時間(時間)	142	85	105	74	53	149	159	177	285	300	253	271	2053	
小浜	月間降雨量(mm)	91.0	53.5	94.0	124.0	150.0	651.0	240.5	182.0	249.5	201.5	116.5	201.5	2355.0	
	月間平均風速(m/s)	1.6	1.6	1.2	1.3	1.1	1.1	1.2	1.4	1.6	1.4	1.3	1.6	1.4	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	78	67	144	64	89	143	100	64	62	51	54	65	981	
	月間平均気温(℃)	12.1	17.4	22.6	27.3	28.3	23.1	19.4	11.5	6.5	4.1	4.7	8.1	15.5	
	月間降雨時間(時間)	77	43	64	49	39	113	92	102	154	144	97	147	1121	
	月間感雨時間(時間)	144	80	99	72	51	150	180	169	293	297	207	269	2011	
	月間降雨量(mm)	102.5	54.5	107.5	126.0	203.0	605.0	218.5	166.5	274.5	183.5	86.5	168.0	2296.0	
	月間平均風速(m/s)	2.0	1.8	1.4	1.4	1.2	1.3	1.7	1.8	2.4	1.9	2.4	2.0	1.8	
阿納尻	無風(0.5m/s未満)出現回数	109	169	177	179	185	236	184	136	107	118	78	127	1805	
	月間平均気温(℃)	11.8	17.0	22.1	26.7	27.6	22.7	19.4	11.5	6.6	4.2	4.7	7.8	15.2	

表 4. 1. 1 各地の気象 その1 降雨(降雪)、風速、気温 大飯・高浜エリア

2013年度

観測局	項 目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年 間	
口名田	月間降雨時間(時間)	84	46	71	58	38	117	111	116	152	185	128	175	1281	
	月間感雨時間(時間)	198	107	128	99	76	164	187	189	326	333	281	297	2385	
	月間降雨量(mm)	119.0	51.5	125.0	191.5	113.0	686.0	309.5	237.5	241.0	245.5	140.0	245.0	2704.5	
	月間平均風速(m/s)	2.7	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.5	2.2	1.9	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	49	81	90	72	90	120	125	93	76	60	28	57	941	
	月間平均気温(℃)	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	0.0
	月間降雨時間(時間)	80	44	66	54	42	110	105	117	158	167	107	150	1200	
	月間感雨時間(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	月間降雨量(mm)	102.0	49.0	104.5	158.5	117.0	653.5	235.5	196.0	254.0	200.6	107.5	189.7	2367.8	
	月間平均風速(m/s)	2.4	2.2	1.4	1.8	1.3	1.3	1.4	1.8	1.9	2.1	1.9	2.3	1.8	
遠敷	無風(0.5m/s未満)出現回数	58	80	90	71	90	120	125	96	76	65	40	58	969	
	月間平均気温(℃)	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	
	月間降雨時間(時間)	76	37	57	46	37	108	97	92	121	141	33	94	939	
	月間感雨時間(時間)	137	68	95	66	51	141	165	173	282	291	66	135	1670	
	月間降雨量(mm)	84.0	51.5	105.5	146.0	168.0	660.5	274.5	170.5	164.0	151.0	27.5	123.0	2126.0	
	月間平均風速(m/s)	2.5	1.9	1.3	2.0	1.7	1.5	1.8	3.1	4.2	3.3	2.4	2.7	2.4	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	124	139	202	139	164	200	175	81	58	66	10	52	1410	
	月間平均気温(℃)	11.7	16.8	21.6	26.5	27.6	22.9	19.4	12.0	7.1	4.8	5.8	9.5	16.3	
	音海														

表 4. 1. 1 各地の気象 その 1 降雨(降雪)、風速、気温 大飯・高浜エリア

2013年度

観測局	項 目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年 間	
小黒飯	月間降雨時間(時間)	83	35	65	38	37	117	99	101	147	171	114	162	1169	
	月間感雨時間(時間)	141	74	99	66	52	131	180	179	300	298	263	271	2054	
	月間降雨量(mm)	88.5	41.5	111.0	110.0	134.5	625.5	269.5	190.0	194.5	206.5	123.5	209.5	2304.5	
	月間平均風速(m/s)	1.0	0.8	0.5	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	195	274	381	287	367	357	310	209	169	192	118	244	3103	
	月間平均気温(℃)	12.2	17.3	22.0	26.8	28.0	23.3	19.7	12.3	7.2	5.1	5.1	5.1	8.3	15.7
	月間降雨時間(時間)	82	40	64	51	39	115	104	97	139	160	102	102	161	1154
神野浦	月間感雨時間(時間)	152	79	106	69	56	142	182	184	300	310	230	260	2070	
	月間降雨量(mm)	96.0	54.0	124.5	150.5	170.5	611.0	296.0	178.5	192.0	200.5	107.5	212.5	2393.5	
	月間平均風速(m/s)	0.8	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	1.0	0.7	0.7	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	185	254	347	295	294	315	307	225	183	200	101	235	2941	
	月間平均気温(℃)	11.0	16.3	20.9	25.8	26.6	21.7	18.4	10.8	5.9	3.9	4.7	7.4	14.5	
	月間降雨時間(時間)	83	43	66	53	40	123	99	106	147	178	129	164	1231	
	月間感雨時間(時間)	149	80	102	71	54	144	178	177	296	306	257	273	2087	
山中	月間降雨量(mm)	107.0	54.5	148.0	166.0	173.5	700.0	334.5	199.0	198.5	250.0	170.0	242.0	2743.0	
	月間平均風速(m/s)	2.4	1.9	1.4	2.1	1.8	1.8	1.8	2.7	3.0	2.6	2.3	2.4	2.2	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	45	45	113	43	60	71	65	21	15	24	31	30	563	
	月間平均気温(℃)	10.8	16.3	21.0	25.4	26.4	21.9	18.1	10.2	5.1	2.8	3.5	6.8	14.1	

表 4. 1. 1 各地の気象 その 1 降雨(降雪)、風速、気温 大飯・高浜エリア

2013年度

観測局	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
三松	月間降雨時間(時間)	77	42	68	46	37	118	98	96	150	169	111	162	1174	
	月間感雨時間(時間)	199	94	127	94	69	169	191	192	304	329	286	284	2338	
	月間降雨量(mm)	92.0	54.5	119.0	138.5	145.0	630.0	247.5	198.5	177.5	214.5	117.5	218.0	2352.5	
	月間平均風速(m/s)	2.5	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.3	2.1	1.9	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	54	81	90	72	90	120	125	96	96	76	40	58	965	
	月間平均気温(℃)	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	0.0
	月間降雨時間(時間)	95	51	74	59	40	113	116	113	113	155	173	149	191	1329
	月間感雨時間(時間)	215	120	145	111	77	188	223	185	185	330	327	352	325	2598
三重	月間降雨量(mm)	121.5	52.0	121.0	220.5	84.5	670.5	298.0	201.0	197.0	261.0	184.0	274.0	2685.0	
	月間平均風速(m/s)	2.7	2.1	1.7	2.0	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.5	2.2	1.9	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	49	81	90	72	90	120	125	96	96	76	26	55	939	
	月間平均気温(℃)	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	
	月間降雨時間(時間)	94	52	77	64	36	127	121	113	151	180	187	199	1401	
	月間感雨時間(時間)	198	131	138	109	78	170	221	188	188	330	332	390	2600	
	月間降雨量(mm)	126.5	62.0	136.0	243.0	105.0	798.5	366.5	215.5	199.0	332.0	277.5	318.5	3180.0	
	月間平均風速(m/s)	2.2	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.5	2.2	1.9	
納田終	無風(0.5m/s未満)出現回数	53	81	90	72	90	120	125	96	76	60	29	53	945	
	月間平均気温(℃)	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	

表 4. 1. 1. 1 各地の気象 その1 降雨(降雪)、風速、気温 大飯・高浜エリア

2013年度

観測局	項 目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
鳥羽	月間降雨時間(時間)	88	40	72	56	41	107	93	106	166	172	110	170	1224	
	月間感雨時間(時間)	220	101	125	86	69	142	178	173	307	300	227	275	2207	
	月間降雨量(mm)	133.5	51.0	112.5	192.5	172.0	619.0	222.5	180.5	356.0	262.5	123.5	217.0	2654.0	
	月間平均風速(m/s)	2.6	2.2	1.4	1.8	1.3	1.3	1.4	1.8	1.9	2.1	1.9	2.3	1.8	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	54	81	89	72	90	120	125	96	76	65	35	58	961	
	月間平均気温(℃)	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	0.0
	月間降雨時間(時間)	105	61	74	68	40	107	104	106	181	188	126	188	1348	
熊川	月間感雨時間(時間)	227	155	156	117	80	156	214	188	351	333	287	322	2586	
	月間降雨量(mm)	155.5	74.5	112.5	191.5	111.5	622.5	230.0	171.5	315.0	278.0	135.0	254.0	2651.5	
	月間平均風速(m/s)	2.1	2.1	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.4	2.2	1.9	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	58	81	90	72	90	120	125	96	76	57	38	54	957	
	月間平均気温(℃)	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	

表4. 1. 2 各地の気象 その2 3ヶ月毎の風向出現率 敦賀・白木・美浜エリア

2013年度
単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
立石	4～6月	3.1	0.5	0.6	0.5	5.8	22.9	2.1	2.4	3.0	5.7	3.3	3.3	3.1	2.2	11.5	20.5	9.5
	7～9月	2.9	0.9	0.4	0.6	7.1	22.5	2.3	3.2	4.7	5.3	2.7	3.4	3.6	3.8	10.1	14.1	12.4
	10～12月	3.5	1.6	0.8	0.6	3.3	21.5	1.8	3.3	4.3	6.1	3.3	2.5	1.4	3.9	12.3	19.4	10.4
	1～3月	3.8	0.0	0.0	0.6	18.5	24.8	4.5	1.9	1.3	1.3	1.3	1.3	3.2	4.5	12.7	13.4	7.0
年 間	3.1	0.8	0.5	0.6	6.5	22.6	2.2	2.8	3.8	5.4	3.0	3.0	3.2	3.2	3.2	11.0	17.4	10.8
浦底	4～6月	0.5	0.3	0.8	1.2	1.5	2.2	18.9	13.0	0.8	0.5	0.3	1.1	6.5	23.0	3.8	0.9	24.7
	7～9月	0.2	0.1	1.0	1.5	1.8	2.9	16.4	15.2	1.1	0.3	0.2	1.4	6.1	15.3	2.8	0.5	33.3
	10～12月	0.1	0.1	0.2	0.5	1.0	2.2	14.0	13.6	1.7	1.5	1.2	5.0	12.3	22.0	2.4	0.9	21.3
	1～3月	0.6	0.3	0.2	0.9	1.2	1.2	7.2	14.3	1.3	0.7	0.8	4.4	15.0	35.8	4.1	1.5	10.3
年 間	0.4	0.2	0.5	1.0	1.4	2.1	14.2	14.0	1.2	0.7	0.6	3.0	4.0	9.9	23.9	3.3	1.0	22.5
敦賀	4～6月	4.0	0.6	0.3	0.5	1.6	11.2	21.7	7.8	1.3	1.1	1.3	4.1	4.9	6.3	9.0	13.8	10.5
	7～9月	2.8	0.6	0.3	0.3	1.2	13.5	23.8	9.9	1.8	1.8	1.3	3.8	4.3	3.1	6.4	12.2	12.8
	10～12月	1.7	0.7	0.4	1.2	1.6	9.3	19.0	10.7	2.1	1.7	3.1	4.9	5.2	7.4	9.3	8.0	13.5
	1～3月	2.6	0.9	0.2	0.6	1.5	6.8	15.4	7.8	1.9	0.7	1.1	3.0	4.4	8.0	19.5	17.9	7.6
年 間	2.8	0.7	0.3	0.7	1.5	10.2	20.0	9.1	1.8	1.4	1.7	4.0	4.7	6.2	11.0	12.9	11.1	
東郷	4～6月	7.7	10.0	9.8	2.9	1.6	2.7	10.1	8.4	5.2	1.1	0.8	1.4	1.9	3.8	6.6	16.2	9.8
	7～9月	7.7	14.3	9.9	3.7	2.0	2.8	14.1	5.6	4.1	0.9	0.6	0.8	1.3	2.1	5.7	10.7	13.8
	10～12月	11.1	10.4	9.3	4.2	3.5	2.5	8.9	6.0	3.9	1.7	2.0	2.8	2.0	2.5	4.6	8.1	16.5
	1～3月	16.8	6.8	7.8	3.2	2.1	2.7	8.0	4.5	2.8	1.4	1.1	1.4	1.4	2.9	6.6	19.6	11.0
年 間	10.8	10.4	9.2	3.5	2.3	2.7	10.3	6.1	4.0	1.3	1.1	1.6	1.6	2.8	5.8	13.6	12.8	
栗野	4～6月	11.5	5.2	6.3	1.6	0.9	1.0	1.8	2.1	10.6	13.0	13.3	5.5	1.8	0.7	3.2	14.6	7.0
	7～9月	7.9	5.0	3.2	1.6	1.2	1.5	2.2	3.0	7.2	13.4	20.4	6.3	1.8	1.0	5.7	10.3	8.3
	10～12月	11.8	8.2	2.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	6.5	10.9	16.6	7.0	4.7	3.8	5.4	7.2	9.3
	1～3月	18.4	18.8	4.2	0.7	1.3	1.3	1.5	2.1	4.0	9.0	12.2	4.0	1.7	1.6	4.5	9.5	5.1
年 間	12.4	9.2	4.0	1.2	1.1	1.2	1.7	2.2	7.1	11.6	15.7	5.7	5.7	1.8	4.7	10.4	7.4	
大良	4～6月	1.9	17.9	9.1	0.6	0.1	0.3	0.2	0.0	0.9	2.0	11.4	12.3	2.6	0.3	0.2	1.1	39.0
	7～9月	1.5	17.2	11.7	0.3	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.4	3.1	6.4	0.9	0.0	0.3	1.4	56.3
	10～12月	5.7	30.1	11.5	0.5	0.2	0.0	0.2	0.2	0.5	1.8	4.2	10.6	10.5	1.0	0.2	1.3	21.7
	1～3月	15.1	26.1	10.3	0.6	0.3	0.3	0.1	0.1	0.8	2.4	6.9	9.4	4.2	1.1	0.3	3.3	18.8
年 間	6.0	22.9	10.7	0.5	0.2	0.2	0.2	0.1	0.6	1.6	6.4	9.6	9.6	0.6	0.3	1.8	34.0	

表4. 1. 2 各地の気象 その2 3ヶ月毎の風向出現率 敦賀・白木・美浜エリア

2013年度
単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
河野	4～6月	0.5	1.6	15.6	26.1	8.9	5.3	2.5	1.6	1.1	1.3	2.3	4.6	15.1	5.4	0.4	0.3	7.5
	7～9月	0.5	1.7	18.4	32.0	5.6	2.4	3.8	4.8	0.8	1.3	1.8	3.4	14.1	2.6	0.8	0.3	5.9
	10～12月	0.7	2.9	21.2	31.3	4.2	1.8	4.7	5.9	1.0	1.5	2.1	5.0	8.4	4.4	1.1	0.8	2.9
	1～3月 年 間	1.1 0.7	3.9 2.5	17.8 18.2	31.6 30.3	5.7 6.1	1.9 2.8	1.6 3.2	3.0 3.8	3.0 3.8	0.8 0.9	0.7 1.2	1.5 1.9	2.7 3.9	9.4 11.8	9.4 5.4	2.0 1.1	1.3 0.7
板取	4～6月	15.4	4.0	1.0	0.5	0.3	0.7	3.7	12.7	14.6	11.6	9.4	5.0	1.5	1.6	2.7	6.1	9.1
	7～9月	12.0	3.0	0.5	0.6	0.5	0.7	3.2	11.5	20.4	14.6	10.0	3.5	1.3	1.9	2.5	4.3	9.5
	10～12月	19.2	3.0	0.6	0.5	0.6	1.2	2.9	14.2	15.1	10.3	5.5	1.9	0.6	1.2	2.3	7.7	13.1
	1～3月 年 間	37.2 20.8	3.7 3.4	0.4 0.6	0.2 0.5	0.5 0.5	0.4 0.8	1.0 2.7	8.3 11.7	14.4 16.1	6.9 10.9	5.4 7.6	1.6 3.0	1.6 3.0	1.0 1.1	1.2 1.5	2.4 2.5	8.0 6.5
白木	4～6月	7.7	3.1	1.4	1.1	1.1	2.7	14.1	20.0	13.4	3.3	0.8	0.3	0.2	0.5	7.9	19.2	3.1
	7～9月	9.2	4.4	1.9	1.1	1.0	2.4	18.5	27.6	9.0	2.0	0.5	0.3	0.2	0.5	4.6	14.1	2.8
	10～12月	9.8	8.9	3.6	1.9	1.4	3.4	12.5	24.6	12.6	2.4	0.5	0.3	0.2	0.1	3.4	12.7	1.7
	1～3月 年 間	20.4 11.8	15.0 7.8	3.4 2.6	1.4 1.4	1.1 1.1	2.4 2.7	9.8 13.7	15.6 22.0	7.9 10.7	1.5 2.3	0.1 0.5	0.1 0.3	0.2 0.3	0.2 0.2	0.4 0.4	3.3 4.8	15.8 15.4
白木峠	4～6月	5.8	1.2	0.7	0.6	0.9	4.5	30.9	9.0	0.9	0.1	0.1	0.1	0.0	0.6	4.2	35.8	4.4
	7～9月	5.0	1.2	0.6	0.7	1.0	7.2	31.6	9.1	1.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.5	4.2	31.8	5.9
	10～12月	4.7	0.6	0.6	0.7	1.8	8.2	33.5	6.1	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	2.6	36.7	3.5
	1～3月 年 間	3.8 4.8	0.6 0.9	0.6 0.6	0.2 0.6	0.9 1.1	7.8 6.9	19.9 29.0	4.3 7.1	0.6 0.8	0.1 0.1	0.0 0.1	0.0 0.1	0.1 0.0	0.0 0.1	0.3 0.4	2.6 3.4	56.1 40.0
丹生	4～6月	3.0	3.7	6.7	7.9	15.9	7.4	2.8	3.1	2.8	6.0	7.4	2.0	0.9	1.1	1.8	3.3	24.2
	7～9月	2.8	3.8	7.0	8.7	13.7	5.3	1.9	2.4	2.1	5.5	4.6	1.8	1.2	1.5	2.4	4.5	30.9
	10～12月	5.3	4.7	8.5	15.0	11.2	6.5	1.4	2.2	1.6	3.0	4.9	2.0	0.6	0.6	1.2	3.9	27.4
	1～3月 年 間	0.0 3.1	0.0 3.8	0.0 7.0	0.0 9.0	0.0 14.4	0.0 6.3	0.0 2.3	0.0 2.3	0.0 2.7	0.0 2.4	0.0 5.4	0.0 5.9	0.0 1.9	0.0 1.0	0.0 1.2	0.0 2.0	0.0 3.9
竹波	4～6月	1.0	3.6	12.5	18.4	1.3	0.7	0.5	0.6	0.4	1.3	15.8	14.6	3.9	1.9	1.5	1.1	21.0
	7～9月	0.8	1.5	15.1	25.9	0.8	0.5	0.4	0.5	0.5	1.4	12.1	7.4	3.1	1.1	1.0	0.8	27.3
	10～12月	0.6	2.9	12.2	23.0	3.4	1.8	0.9	0.6	1.0	1.6	8.3	12.2	4.3	2.5	1.3	0.9	22.5
	1～3月 年 間	0.6 0.7	2.1 2.5	14.1 13.4	23.9 22.8	3.6 2.3	3.5 1.6	1.3 0.8	1.3 0.8	1.4 0.8	1.3 0.8	3.0 1.8	8.8 11.3	13.4 11.9	2.6 3.5	0.7 1.6	0.6 1.1	0.4 0.8

表4. 1. 2 各地の気象 その2 3ヶ月毎の風向出現率 敦賀・白木・美浜エリア

2013年度
単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
坂尻	4～6月	10.8	3.2	3.4	3.7	8.1	4.6	2.3	1.9	3.9	9.8	2.4	1.4	2.3	2.4	4.8	14.1	20.9
	7～9月	7.3	2.9	1.1	3.1	6.3	3.1	1.8	1.9	5.6	15.7	2.6	2.2	2.4	3.1	5.1	9.7	26.2
	10～12月	6.4	3.3	2.2	2.6	11.0	5.8	2.4	2.0	5.3	12.6	2.0	1.9	2.6	2.5	4.1	11.0	22.3
	1～3月 年 間	12.3	3.9	2.7	2.7	4.8	4.1	1.9	1.3	1.8	2.9	7.6	1.5	1.0	2.3	6.3	22.9	18.9
久々子	4～6月	14.7	2.4	1.1	3.0	4.4	5.1	3.7	5.4	9.8	7.8	3.1	4.7	2.6	2.4	3.3	10.8	15.7
	7～9月	15.0	2.2	1.9	1.9	2.5	2.4	2.5	6.4	13.0	9.5	3.4	3.1	1.7	1.8	2.2	7.9	22.4
	10～12月	7.8	3.0	1.8	2.0	1.8	2.9	2.2	3.4	17.1	17.4	7.5	5.9	1.6	1.4	4.0	8.8	11.3
	1～3月 年 間	18.5	5.6	1.5	1.1	1.8	1.6	1.8	3.5	9.5	13.6	5.2	3.2	1.1	2.2	4.2	16.7	9.0
死田	4～6月	6.1	10.1	13.1	5.9	5.5	5.5	3.6	2.2	1.3	1.9	2.4	5.1	8.5	11.1	4.4	4.8	8.6
	7～9月	4.5	8.2	14.0	11.1	10.0	8.2	5.6	1.9	2.0	1.7	2.1	3.3	4.0	5.7	4.7	3.8	9.1
	10～12月	6.1	11.8	11.5	7.5	9.0	9.6	6.4	4.0	2.0	2.1	2.0	3.0	2.7	4.2	3.0	3.4	11.8
	1～3月 年 間	8.7	11.5	10.8	6.4	5.3	6.5	3.7	2.7	1.8	2.1	3.7	6.2	6.2	5.3	4.2	6.1	8.9
神子	4～6月	5.4	5.4	3.6	3.8	3.6	7.8	10.2	11.2	5.7	2.4	1.4	1.1	1.3	2.6	4.4	11.2	19.1
	7～9月	4.3	3.2	3.4	2.9	4.1	7.0	12.3	18.5	8.3	2.9	1.3	1.4	1.8	1.5	4.1	6.7	16.3
	10～12月	3.1	3.2	2.5	3.5	6.5	13.0	15.4	17.9	8.2	2.8	1.8	1.8	2.2	2.3	3.0	5.2	7.6
	1～3月 年 間	4.2	2.6	1.9	2.7	5.0	11.0	12.9	15.5	10.0	4.5	2.4	2.9	4.5	3.6	4.2	5.8	6.5
宇津尾	4～6月	0.2	0.8	13.8	19.8	7.3	1.4	0.2	0.1	0.2	1.1	9.8	14.2	10.4	1.1	0.4	0.2	19.0
	7～9月	0.4	1.7	12.8	23.2	10.8	2.0	0.2	0.1	0.0	1.0	8.1	10.7	7.6	0.7	0.2	0.2	20.4
	10～12月	0.1	0.5	10.2	25.7	12.7	2.1	0.3	0.3	0.5	1.8	12.2	9.0	4.0	0.5	0.1	0.1	19.8
	1～3月 年 間	0.1	0.5	7.5	21.5	9.7	1.9	0.2	0.0	0.3	1.7	25.5	11.7	4.2	0.5	0.0	0.0	14.6
湯尾	4～6月	0.2	0.9	11.1	22.6	10.2	1.8	0.2	0.1	0.2	1.4	13.8	11.4	6.6	0.7	0.2	0.1	18.5
	7～9月	9.0	5.9	2.6	1.3	0.9	1.9	7.6	22.6	16.0	7.6	1.3	0.7	0.9	0.8	2.4	7.9	10.6
	10～12月	5.4	4.9	2.7	1.5	1.4	3.0	7.6	23.3	19.9	8.5	1.5	0.8	1.6	1.0	2.0	5.3	9.5
	1～3月 年 間	5.6	3.3	1.5	0.8	0.6	1.3	6.1	19.7	22.1	11.8	2.6	1.0	0.8	1.1	3.1	7.8	11.0
湯尾	4～6月	8.4	3.3	1.0	0.6	0.8	0.6	3.9	12.9	17.1	11.4	1.9	0.7	0.5	1.4	6.6	19.4	9.6
	7～9月	7.0	4.3	1.9	1.0	0.9	1.7	6.3	19.7	18.9	9.8	1.8	0.8	1.0	1.1	3.5	10.1	10.2
	10～12月	7.0	4.3	1.9	1.0	0.9	1.7	6.3	19.7	18.9	9.8	1.8	0.8	1.0	1.1	3.5	10.1	10.2
	1～3月 年 間	7.0	4.3	1.9	1.0	0.9	1.7	6.3	19.7	18.9	9.8	1.8	0.8	1.0	1.1	3.5	10.1	10.2

表4. 1. 2 各地の気象 その2 3ヶ月毎の風向出現率 敦賀・白木・美浜エリア

2013年度

単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
南 条	4～6月	0.6	2.6	6.0	16.1	14.9	6.8	4.9	1.6	1.2	1.0	2.0	11.6	9.7	10.4	6.1	2.5	1.9
	7～9月	0.5	2.5	7.5	18.5	20.9	7.2	4.1	1.9	1.7	1.3	4.0	9.7	7.7	5.6	3.9	1.4	1.5
	10～12月	0.5	2.4	9.7	17.1	15.8	8.7	5.2	2.3	1.8	1.2	3.0	9.8	8.6	7.7	3.5	1.0	1.6
	1～3月 年 間	0.8	2.6	7.8	13.9	12.6	5.7	3.1	1.3	1.0	0.4	1.5	9.1	11.9	15.2	7.5	2.4	3.1
古 木	4～6月	0.5	0.5	2.1	9.0	16.8	1.3	0.4	0.3	0.5	0.3	1.1	18.8	7.7	1.5	0.9	0.5	37.6
	7～9月	0.4	0.4	0.5	7.9	24.6	1.4	0.4	0.3	0.1	0.3	1.3	12.1	6.4	1.5	1.0	0.4	41.1
	10～12月	0.7	0.4	1.8	13.4	20.3	2.6	0.8	0.3	0.1	0.3	0.5	7.0	6.9	1.9	1.6	0.4	41.2
	1～3月 年 間	0.6	0.6	1.5	13.6	22.3	2.5	1.0	0.5	0.7	0.4	1.2	13.2	8.5	1.6	0.5	0.4	31.0
白 山	4～6月	5.8	2.5	1.0	0.8	1.1	1.1	1.7	6.0	20.6	13.7	7.5	6.5	1.7	1.1	1.7	2.2	25.1
	7～9月	6.4	3.4	0.7	0.9	0.7	0.6	1.1	4.8	19.1	15.3	10.0	4.9	1.1	1.0	0.8	1.8	27.4
	10～12月	11.0	5.7	2.1	1.5	1.1	0.8	1.6	3.6	10.9	11.4	6.1	4.1	1.8	1.9	2.1	3.2	30.9
	1～3月 年 間	23.5	8.4	2.1	1.5	0.5	0.3	0.9	2.3	11.8	8.6	3.6	2.0	2.0	1.6	2.6	5.7	22.6
白 崎	4～6月	0.5	0.4	0.2	0.7	3.2	7.0	5.5	1.8	1.9	2.2	6.6	8.2	9.3	9.4	3.0	0.5	39.7
	7～9月	0.5	0.3	0.5	1.3	2.5	4.9	4.0	1.5	1.1	3.2	4.1	6.3	12.9	7.8	2.6	0.4	46.1
	10～12月	0.9	0.7	0.6	1.0	2.6	5.3	4.3	1.6	1.3	1.3	4.5	6.2	8.4	7.3	2.9	0.9	50.2
	1～3月 年 間	0.2	0.4	0.5	1.0	2.5	5.9	4.4	1.9	2.6	3.9	8.0	9.2	10.1	8.2	2.6	0.6	38.2
瓜 生	4～6月	0.5	0.4	0.4	1.0	2.7	5.8	4.5	1.7	1.7	2.6	5.8	7.4	10.2	8.1	2.8	0.6	43.7
	7～9月	3.8	1.0	0.7	1.7	2.1	7.1	8.7	6.0	5.9	7.2	5.2	3.8	6.1	5.4	7.5	13.8	14.3
	10～12月	2.1	0.9	0.5	0.9	2.1	5.8	8.5	8.9	8.2	7.3	4.7	4.8	8.5	5.6	5.9	7.8	17.3
	1～3月 年 間	2.8	0.6	0.9	1.1	3.9	7.1	9.2	8.3	6.7	5.2	3.4	3.5	3.5	4.4	6.0	11.1	21.2
今 立	4～6月	4.9	6.5	8.8	5.2	1.9	1.7	0.9	1.6	2.5	2.4	3.8	8.6	2.8	1.5	1.3	4.0	41.7
	7～9月	1.1	3.9	10.8	5.1	1.2	1.2	1.0	1.6	2.2	1.8	2.9	7.9	5.1	1.6	1.0	0.9	50.7
	10～12月	2.5	7.9	10.6	5.4	3.1	1.9	1.3	2.1	2.2	2.5	4.7	5.9	1.1	0.5	0.5	1.3	46.7
	1～3月 年 間	7.7	16.2	13.6	5.8	1.7	1.0	0.8	1.1	1.6	1.8	4.0	4.4	1.2	0.7	1.3	4.3	32.7
		4.0	8.5	10.9	5.4	2.0	1.4	1.0	1.6	2.2	2.1	3.8	6.7	1.1	1.0	1.0	2.6	43.1

表4. 1. 2 各地の気象 その2 3ヶ月毎の風向出現率 敦賀・白木・美浜エリア

2013年度

単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
米ノ	4～6月	5.5	2.9	2.7	5.6	10.4	15.2	28.5	1.2	0.6	0.2	0.4	0.8	2.4	1.1	1.0	2.9	18.6
	7～9月	6.0	2.6	2.7	9.4	11.6	15.6	26.2	1.2	1.2	0.2	0.5	1.1	3.5	1.2	0.5	2.8	13.7
	10～12月	7.5	4.1	4.9	10.3	10.2	9.1	20.8	4.4	1.6	0.7	0.9	3.0	6.8	2.9	1.6	2.9	8.3
	1～3月	6.5	3.3	3.6	4.9	7.7	10.4	10.4	25.6	3.7	1.6	0.9	0.8	2.0	6.1	3.1	3.8	7.0
	年 間	6.4	3.2	3.5	7.6	10.0	12.6	25.3	2.6	1.3	0.5	0.6	1.7	5.4	2.8	1.6	3.1	11.9
織田	4～6月	5.7	2.7	1.7	0.7	1.1	1.0	2.8	4.8	9.4	2.3	9.6	11.8	3.1	1.3	1.4	2.8	37.8
	7～9月	3.4	2.3	1.0	0.8	0.4	0.6	1.2	4.5	9.5	2.9	12.1	11.1	2.1	0.7	1.1	1.9	44.4
	10～12月	5.7	3.4	2.0	1.0	0.4	0.4	1.4	3.9	7.8	3.1	4.9	9.5	3.8	2.7	2.4	3.6	44.0
	1～3月	15.3	9.1	2.1	1.0	0.5	0.4	1.2	3.8	4.4	1.8	4.5	4.6	2.3	1.9	2.7	7.8	36.6
	年 間	7.4	4.3	1.7	0.9	0.6	0.6	1.7	4.3	7.8	2.5	7.8	9.3	2.8	1.7	1.9	4.0	40.8
玉川	4～6月	0.6	0.8	29.6	7.2	1.3	1.3	1.1	1.3	4.2	9.7	6.2	5.1	7.8	1.1	1.4	0.7	20.4
	7～9月	0.0	0.5	35.1	9.3	0.8	1.1	0.4	0.6	1.9	4.6	5.5	4.6	7.4	0.2	0.2	0.2	27.5
	10～12月	0.2	1.5	25.4	11.6	2.3	1.9	1.1	1.5	8.0	9.7	5.9	2.6	5.7	1.1	0.8	0.2	20.5
	1～3月	0.7	2.2	28.8	13.8	4.7	3.7	3.5	2.5	7.9	5.5	2.2	3.8	3.5	0.8	0.6	0.7	14.8
	年 間	0.4	1.2	29.7	10.5	2.3	2.0	1.5	1.4	5.5	7.4	5.0	4.0	6.1	0.8	0.8	0.4	20.9

表4. 1. 2 各地の気象 その2 3ヶ月毎の風向出現率 大飯・高浜エリア

2013年度

単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
宮留	4～6月	13.0	9.2	2.8	9.2	5.3	3.9	3.5	5.1	4.5	3.5	2.3	1.6	2.9	6.3	6.4	8.0	12.5
	7～9月	13.7	7.4	3.2	7.6	4.4	4.0	5.2	7.4	3.1	3.0	2.1	1.7	2.1	5.5	7.5	9.0	12.8
	10～12月	8.7	7.5	3.4	6.6	3.7	2.9	3.9	8.1	10.9	12.0	3.7	2.4	2.2	3.9	4.6	8.1	7.5
	1～3月	21.9	16.1	2.7	6.7	2.1	2.5	2.7	4.8	6.2	7.9	1.7	1.9	1.3	3.5	3.6	9.7	4.6
	年 間	13.7	9.5	3.1	7.6	4.0	3.4	3.9	6.5	6.2	6.5	2.5	1.9	2.2	4.9	5.7	8.6	9.7
日角浜	4～6月	1.2	6.4	7.6	15.1	8.7	5.3	3.2	3.4	3.2	3.5	12.0	5.0	2.1	3.7	1.7	1.4	16.5
	7～9月	1.9	8.4	10.3	10.5	9.9	6.7	3.9	4.2	3.4	2.8	6.8	4.1	2.6	4.0	1.8	1.4	17.3
	10～12月	1.7	6.2	6.6	7.1	8.9	5.2	2.6	3.4	3.6	5.2	19.0	11.5	3.0	2.5	1.5	1.6	10.4
	1～3月	0.9	4.2	11.8	12.7	9.4	5.3	4.7	3.9	5.1	6.9	14.8	7.2	1.4	1.7	0.9	0.5	8.6
	年 間	1.4	6.3	9.1	11.3	9.2	5.6	3.6	3.7	3.8	4.6	13.1	7.0	2.3	3.0	1.5	1.2	13.2
長井	4～6月	11.4	17.7	4.1	0.9	0.9	1.4	2.6	13.3	17.5	6.2	1.9	1.1	1.8	1.1	2.7	5.0	10.6
	7～9月	10.1	17.4	2.7	1.3	1.0	0.9	3.1	15.8	22.1	6.8	1.6	0.5	0.6	0.7	1.1	3.6	10.8
	10～12月	8.5	7.2	1.5	0.9	0.7	0.6	2.9	12.8	23.7	16.6	4.6	2.0	1.8	2.6	2.4	4.9	6.5
	1～3月	19.3	10.1	2.7	0.8	0.5	0.6	1.5	6.4	17.5	10.8	2.5	2.3	1.9	2.4	2.3	9.7	8.8
	年 間	12.3	13.1	2.8	1.0	0.8	0.9	2.5	12.1	20.2	10.1	2.6	1.5	1.5	1.5	2.1	5.8	9.2
佐分利	4～6月	1.5	1.0	1.5	1.5	5.8	11.5	4.5	1.3	1.7	1.5	3.6	5.6	7.1	11.7	7.4	2.5	30.4
	7～9月	0.8	0.5	0.6	1.3	4.4	9.7	3.8	1.6	1.5	1.2	3.8	6.6	7.6	13.5	7.3	1.6	34.4
	10～12月	0.7	0.7	0.7	1.7	3.4	6.4	4.4	1.7	1.8	2.3	5.0	10.9	11.3	12.3	8.0	1.8	27.1
	1～3月	0.7	0.3	0.6	1.6	4.8	15.6	7.7	3.6	2.2	2.1	5.7	9.7	9.6	9.2	6.3	1.3	19.0
	年 間	0.9	0.6	0.8	1.5	4.5	10.7	5.1	2.1	1.8	1.8	4.5	8.3	9.0	11.7	7.2	1.8	27.7
小浜	4～6月	2.1	1.0	2.1	24.1	14.6	1.9	2.1	2.1	1.8	1.0	1.7	4.5	13.0	5.3	4.9	4.7	13.2
	7～9月	2.5	1.1	2.0	29.5	15.9	2.7	2.6	2.4	2.0	0.9	1.2	3.9	6.4	4.4	4.6	4.6	13.4
	10～12月	3.2	1.3	2.0	21.7	17.4	1.5	2.1	3.9	3.3	4.4	4.1	4.7	5.4	5.4	4.9	4.4	10.2
	1～3月	7.4	1.6	2.3	19.7	13.1	1.3	1.1	1.8	1.6	2.0	2.7	3.2	6.5	7.7	8.0	12.1	8.0
	年 間	3.8	1.2	2.1	23.8	15.3	1.9	2.0	2.5	2.1	2.1	2.4	4.1	7.8	5.7	5.6	6.4	11.3
阿納尻	4～6月	10.4	7.3	6.8	4.7	4.5	4.3	3.7	2.0	2.3	3.3	4.6	5.3	3.8	3.2	3.8	9.0	20.8
	7～9月	8.9	5.1	6.1	4.9	3.4	5.8	4.6	3.0	1.9	3.5	4.9	3.9	3.1	3.0	3.6	7.1	27.2
	10～12月	3.9	3.9	4.7	5.0	3.3	4.9	6.6	4.9	4.7	8.7	8.7	7.4	4.5	3.6	2.6	3.4	19.3
	1～3月	6.0	4.1	6.6	4.8	3.7	5.8	6.1	4.8	5.3	7.1	8.5	5.8	5.4	3.3	2.7	4.8	15.1
	年 間	7.3	5.1	6.0	4.9	3.7	5.2	5.2	3.7	3.5	5.6	6.7	5.6	4.2	3.3	3.2	6.1	20.7

表4. 1. 2 各地の気象 その2 3ヶ月毎の風向出現率 大飯・高浜エリア

2013年度

単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
口名田	4～6月	4.0	2.7	2.9	3.4	6.5	16.7	3.0	1.5	1.6	2.6	3.2	3.9	3.2	3.9	8.1	8.1	24.7
	7～9月	2.3	2.2	1.7	2.3	8.1	18.6	3.4	1.4	1.8	1.5	2.2	2.9	3.5	4.6	7.6	4.6	31.3
	10～12月	3.3	3.6	2.0	3.1	10.4	18.5	4.6	2.5	2.0	3.1	3.5	3.3	1.9	1.8	3.3	3.3	29.7
	年 間	8.8	6.4	4.3	3.2	8.9	14.1	3.0	1.5	1.5	2.0	3.3	3.6	3.6	2.3	2.0	5.1	8.3
遠敷	4～6月	1.7	1.3	1.7	7.1	14.6	9.8	9.6	9.5	1.7	1.2	1.5	2.7	7.1	7.3	10.4	12.6	0.1
	7～9月	2.9	1.8	2.9	7.5	17.7	13.2	13.6	9.0	1.5	0.9	1.5	1.6	3.0	3.4	6.4	13.0	0.2
	10～12月	1.8	1.2	1.6	5.6	17.4	12.7	7.8	5.9	2.6	3.4	5.8	4.9	4.1	4.5	10.0	10.2	0.4
	年 間	2.0	0.8	1.4	4.5	16.0	9.0	7.0	4.9	1.6	0.9	3.2	3.3	3.3	4.7	4.7	14.9	20.6
音海	4～6月	1.1	2.2	2.5	4.3	19.4	2.4	1.1	0.8	0.3	0.5	1.6	6.5	18.8	12.8	3.2	1.4	21.3
	7～9月	0.8	1.1	1.9	3.4	16.0	2.0	1.3	1.0	0.8	0.7	1.3	5.5	20.1	17.3	3.4	0.7	22.8
	10～12月	0.8	1.1	1.7	1.8	5.0	2.9	1.0	0.6	0.8	0.7	2.3	10.1	36.6	15.6	3.8	1.0	14.2
	年 間	1.2	1.1	1.4	3.3	4.1	1.9	0.6	0.8	1.4	1.4	2.2	10.0	24.2	10.7	2.6	1.5	9.1
小黒飯	4～6月	1.6	2.7	2.8	9.2	7.6	5.8	5.9	5.3	5.0	6.4	2.7	2.0	1.5	0.6	0.8	1.3	38.9
	7～9月	2.1	1.7	2.4	6.8	6.6	4.4	2.8	2.4	4.3	10.6	3.7	2.2	1.1	0.4	1.3	1.4	45.8
	10～12月	3.1	2.4	1.1	0.8	2.7	5.1	5.0	4.1	7.2	17.8	7.4	4.4	1.8	1.5	2.0	2.3	31.3
	年 間	3.7	2.0	1.6	2.6	4.6	6.7	7.0	6.2	7.8	17.1	5.2	2.6	1.8	1.2	1.3	2.1	26.3
神野浦	4～6月	2.6	2.2	2.0	4.9	5.4	5.5	5.1	4.5	6.1	12.9	4.8	2.8	1.5	0.9	1.3	1.8	35.7
	7～9月	4.0	10.2	6.1	2.7	2.6	1.8	0.5	7.6	17.6	1.5	1.0	1.9	1.5	2.4	1.3	1.3	36.0
	10～12月	2.5	8.2	4.9	2.4	1.9	0.9	0.5	8.3	17.6	1.8	2.4	1.9	1.3	1.8	1.9	0.8	40.9
	年 間	4.1	8.3	1.7	2.0	1.5	0.8	0.1	5.4	14.8	4.9	6.0	5.2	4.3	4.9	2.5	1.1	32.4
山中	4～6月	9.4	20.8	3.6	2.2	1.1	0.2	0.3	3.2	10.9	2.6	2.6	4.1	4.2	4.5	2.6	2.0	25.8
	7～9月	4.9	11.7	4.1	2.3	1.8	0.9	0.3	6.2	15.3	2.7	3.0	3.3	2.8	3.4	2.0	1.3	33.9
	10～12月	1.6	3.7	9.8	7.8	8.9	4.7	0.6	1.0	1.5	6.9	21.7	12.6	5.2	2.1	1.4	1.3	9.3
	年 間	1.2	3.9	9.6	5.1	5.7	3.8	1.3	0.7	1.3	9.1	28.5	15.6	3.5	1.6	0.8	0.5	7.9
山口	4～6月	1.6	3.7	9.8	7.8	8.9	4.7	0.6	1.0	1.5	6.9	21.7	12.6	5.2	2.1	1.4	1.3	9.3
	7～9月	1.2	3.9	9.6	5.1	5.7	3.8	1.3	0.7	1.3	9.1	28.5	15.6	3.5	1.6	0.8	0.5	7.9
	10～12月	1.6	4.0	8.1	3.7	2.4	1.7	0.9	1.1	1.0	7.9	25.2	25.4	7.0	2.6	1.3	1.6	4.6
	年 間	4.1	7.8	17.1	4.5	1.6	1.5	0.6	0.6	0.6	4.5	21.1	19.5	5.6	2.6	1.6	2.2	4.2
山口	4～6月	2.1	4.8	11.0	5.3	4.7	3.0	0.9	0.9	1.1	7.1	24.2	18.3	5.3	2.2	1.3	1.4	6.5

表4. 1. 2 各地の気象 その2 3ヶ月毎の風向出現率 大飯・高浜エリア

2013年度

単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
三松	4～6月	9.8	13.2	2.7	2.1	2.2	2.4	6.7	6.8	7.3	10.8	8.3	2.4	1.1	1.2	2.5	3.7	16.9
	7～9月	9.2	10.4	1.7	1.0	1.7	2.3	5.4	8.9	10.1	14.9	9.4	2.2	1.2	1.0	1.6	3.8	15.4
	10～12月	5.8	3.5	0.5	0.7	1.2	2.0	3.9	5.9	12.3	24.5	18.4	4.2	1.6	1.7	2.7	3.3	7.8
	1～3月 年 間	7.4	4.8	1.0	0.5	0.9	1.5	2.7	4.9	6.6	9.4	19.0	13.7	4.1	3.1	4.7	9.8	6.7
三重	4～6月	6.4	2.9	1.6	1.3	2.7	3.6	8.2	10.4	4.2	2.0	1.7	0.9	1.6	2.8	7.4	11.7	30.4
	7～9月	5.6	2.3	1.2	1.6	1.6	3.8	9.7	10.7	4.2	1.7	1.8	1.2	0.9	2.9	6.3	7.8	36.4
	10～12月	1.9	0.6	0.6	1.0	2.0	4.5	8.4	8.8	4.5	3.0	3.0	2.5	2.4	4.7	8.2	5.8	38.2
	1～3月 年 間	1.7	0.7	0.8	1.3	1.1	3.1	7.6	6.8	9.2	2.3	2.7	2.9	2.4	7.6	15.9	8.2	29.1
納田終	4～6月	1.5	3.3	10.0	7.9	1.9	1.2	1.1	1.6	3.3	7.6	8.9	4.8	3.8	2.5	1.8	0.8	38.0
	7～9月	1.0	2.7	6.7	5.9	1.5	0.7	1.3	1.5	2.9	5.9	9.8	5.0	3.9	2.6	1.7	1.0	45.8
	10～12月	0.9	1.4	2.2	2.3	0.8	0.8	1.1	0.9	3.8	12.4	16.7	5.7	3.2	2.1	1.0	0.6	44.1
	1～3月 年 間	0.3	0.9	1.6	2.0	1.1	0.6	0.9	1.9	7.6	22.1	18.4	6.0	2.7	2.5	0.7	0.4	30.0
鳥羽	4～6月	5.2	1.9	0.7	0.7	1.2	3.6	9.8	20.1	1.9	1.0	0.7	0.7	2.4	6.0	23.9	15.3	5.0
	7～9月	5.3	2.1	0.9	1.0	1.4	4.8	12.1	19.1	1.2	1.0	0.5	0.4	3.0	5.5	19.8	15.6	6.2
	10～12月	4.9	1.9	1.2	1.4	2.1	4.9	12.0	12.7	1.9	1.0	0.7	1.2	1.8	3.6	20.2	20.7	7.8
	1～3月 年 間	3.1	1.1	1.0	1.2	1.3	3.8	9.7	8.8	2.1	1.2	1.0	0.8	1.4	4.3	32.0	21.4	5.9
熊川	4～6月	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	34.0	9.6	1.2	0.0	0.0	0.0	0.2	3.0	30.0	9.9	0.9	10.4
	7～9月	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	33.1	12.6	1.9	0.2	0.1	0.0	0.4	4.5	19.4	5.1	0.7	21.1
	10～12月	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	21.3	14.4	1.9	0.1	0.1	0.2	0.8	5.2	26.1	5.6	0.5	23.6
	1～3月 年 間	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	18.2	13.2	1.5	0.1	0.1	0.0	0.5	3.2	43.5	4.2	0.4	14.8

図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月～2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

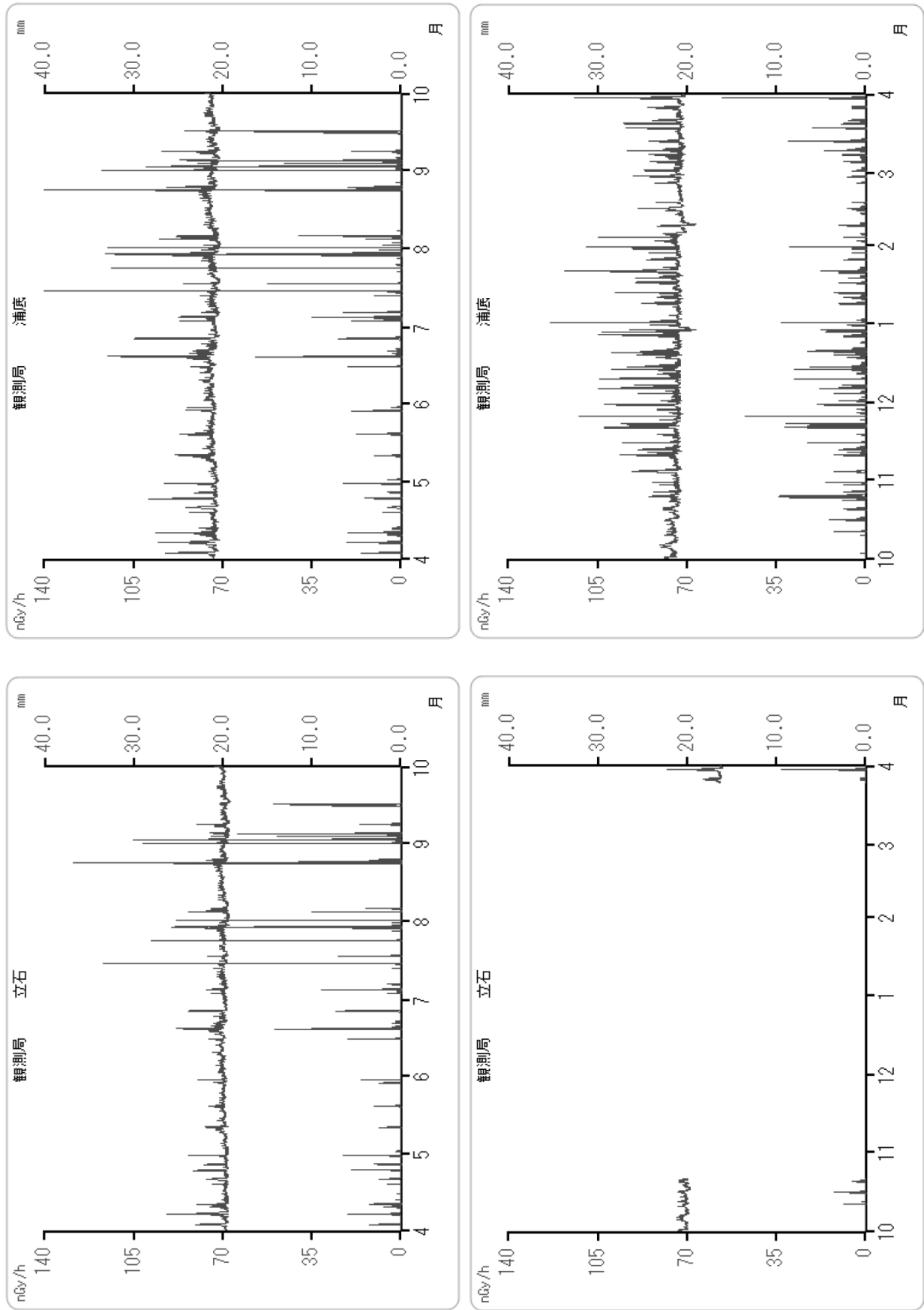


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月～2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

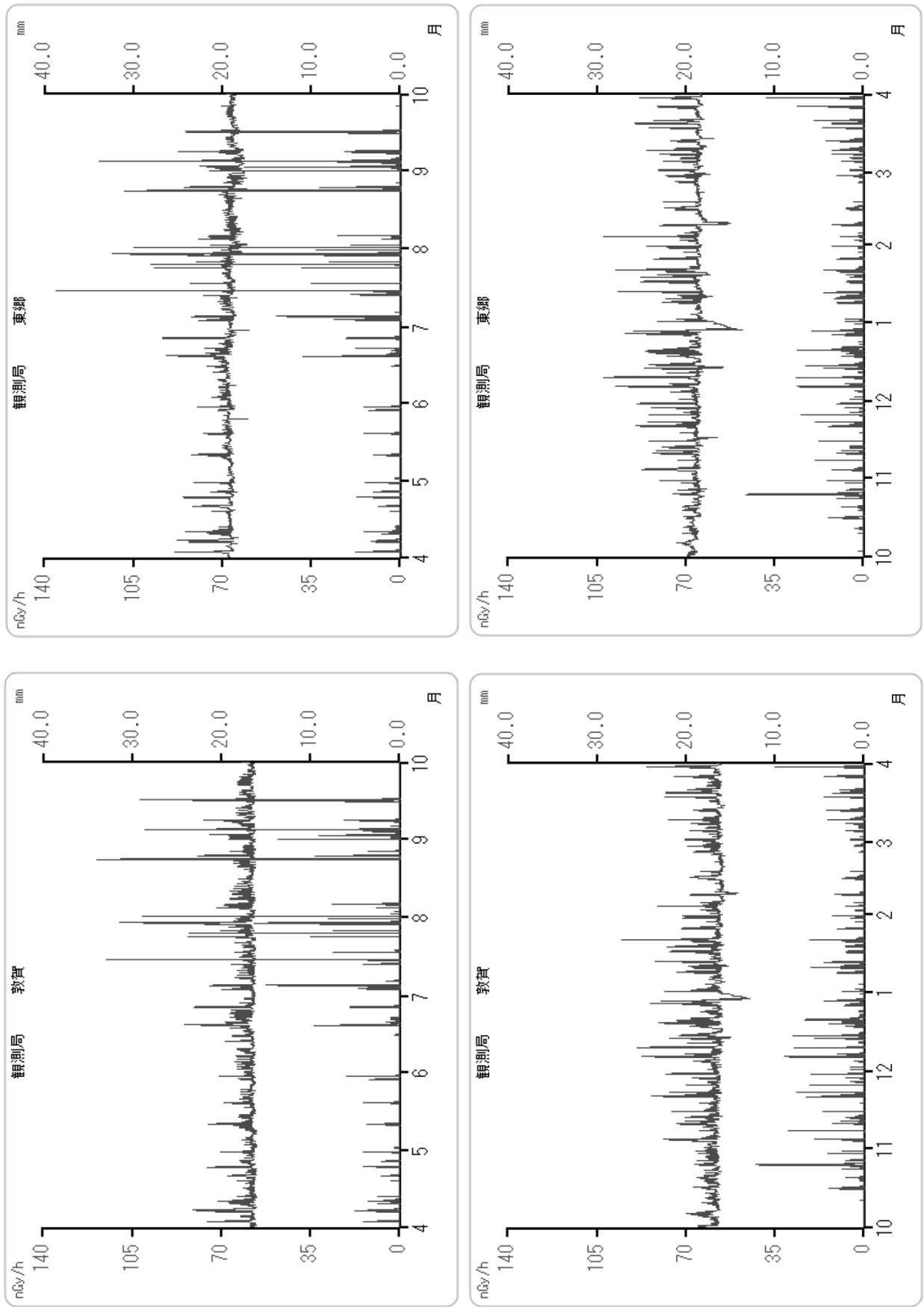


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月～2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

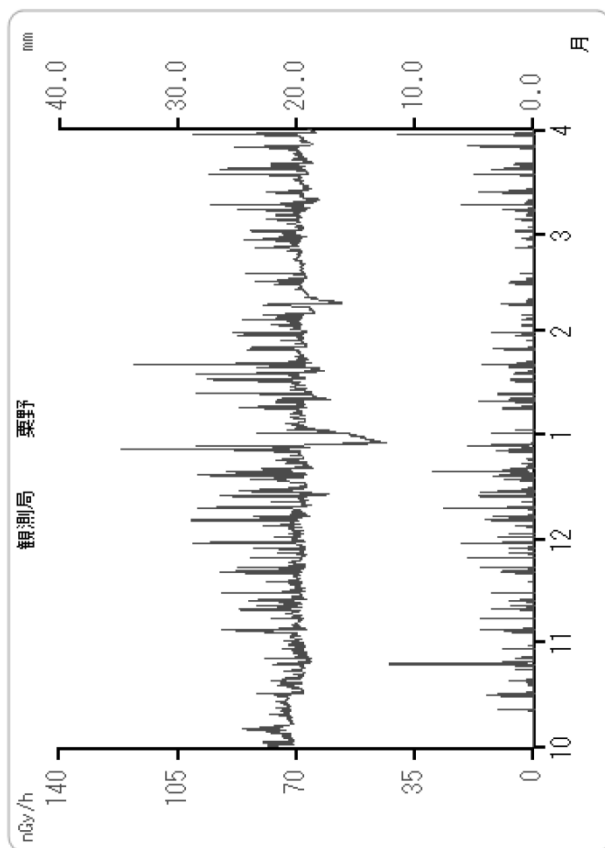
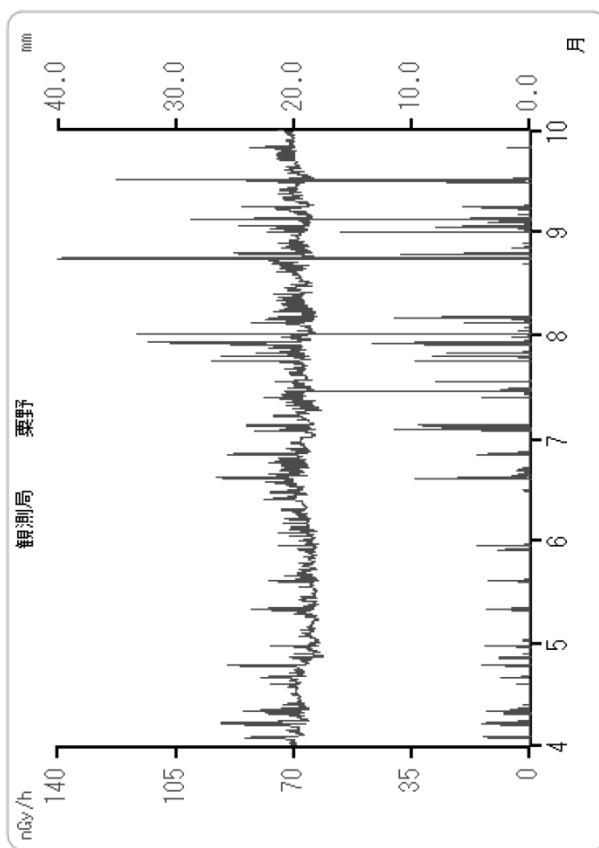
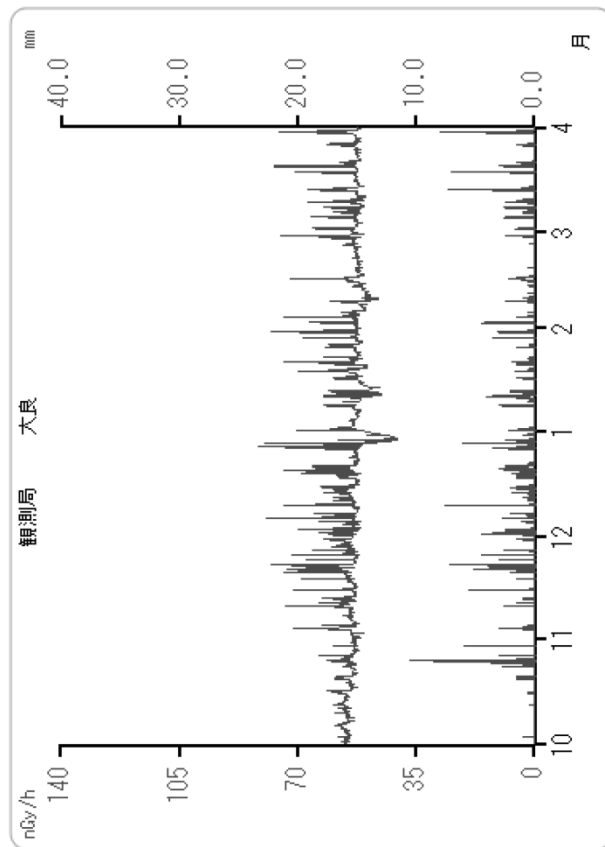
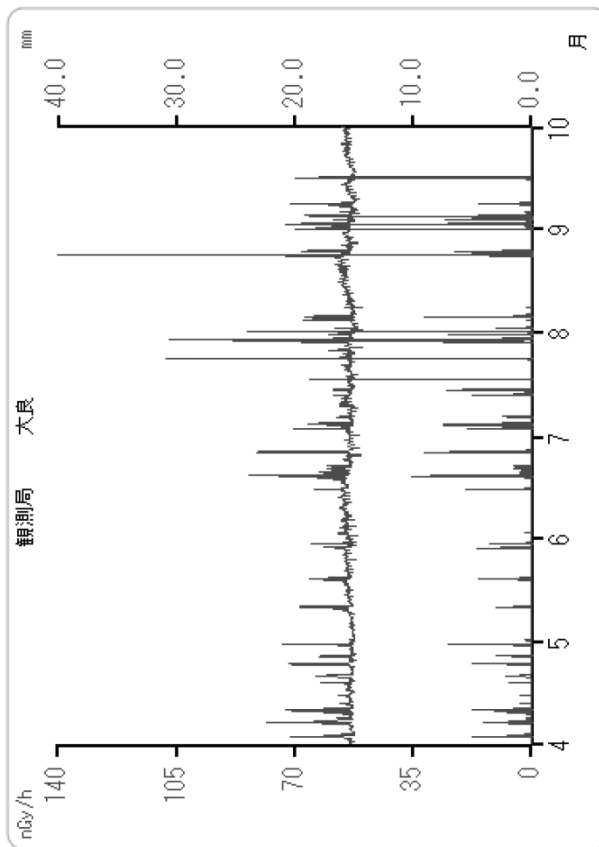


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月～2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

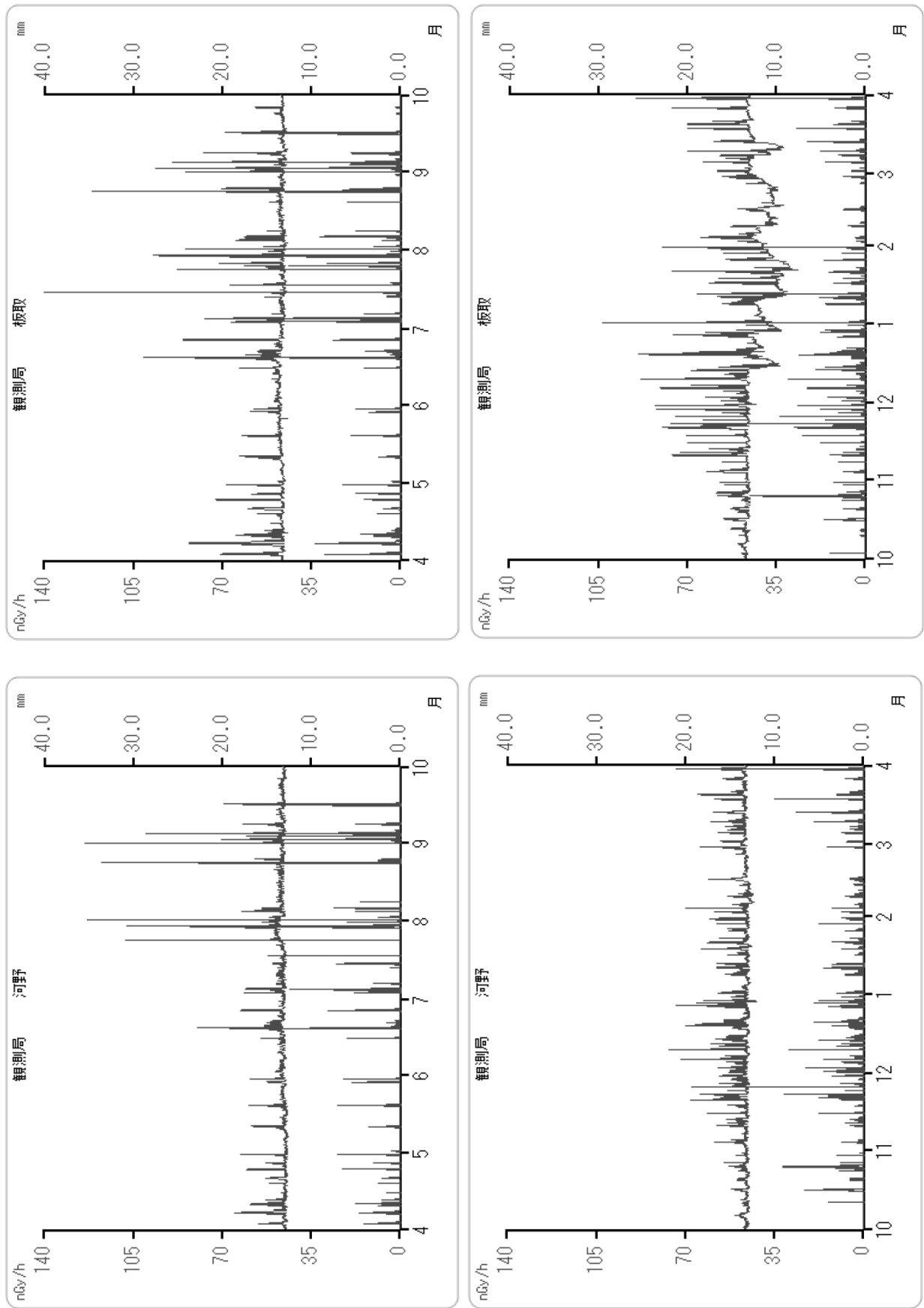


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月～2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

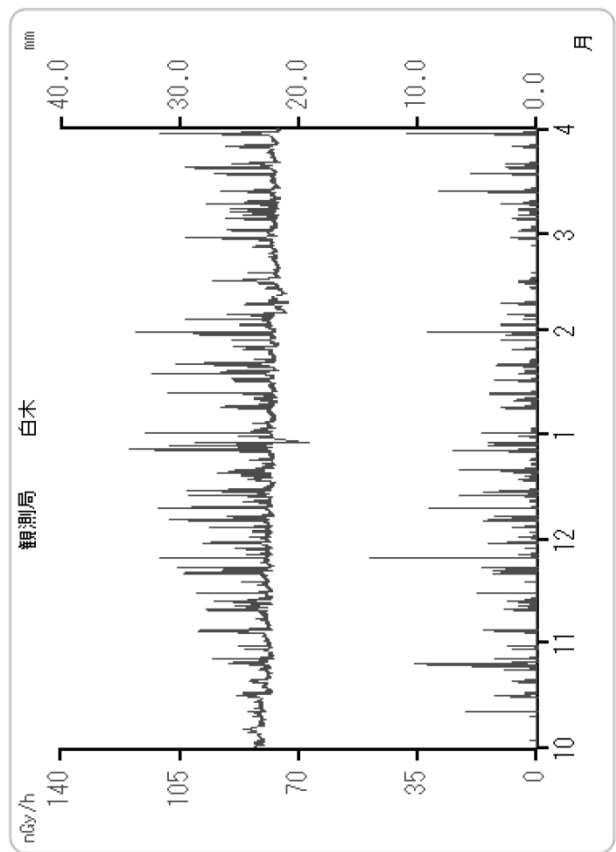
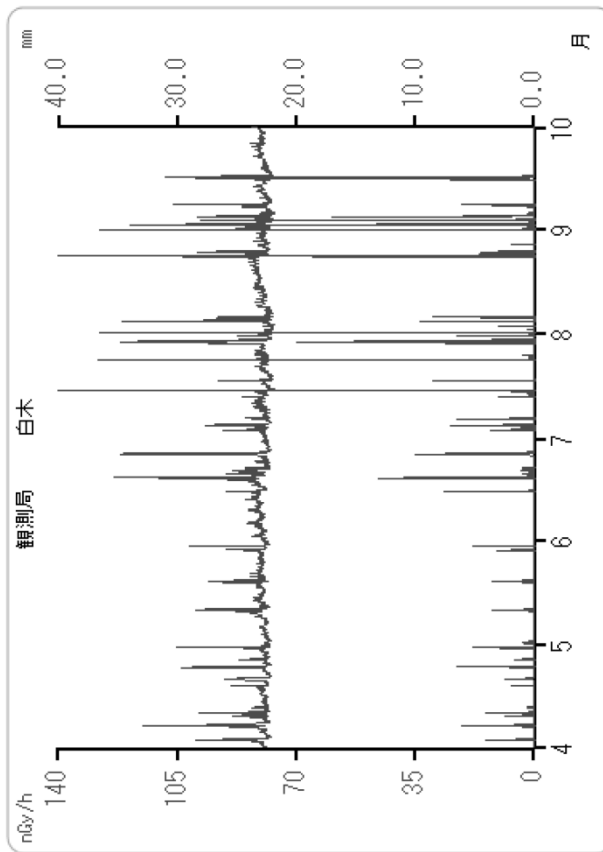
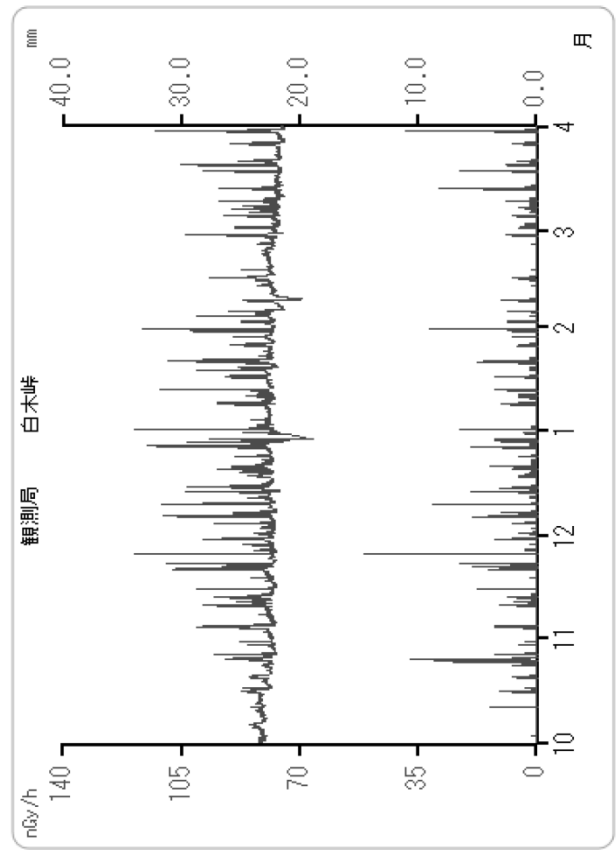
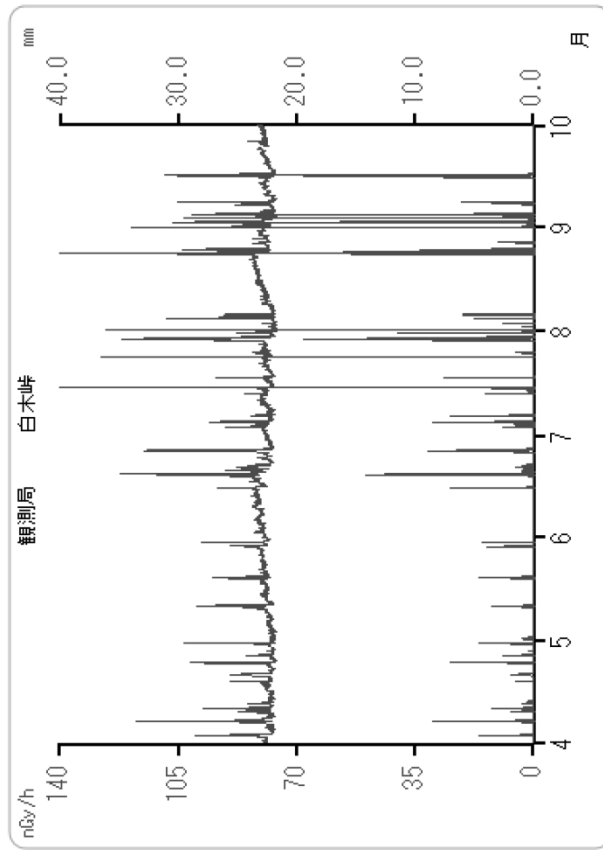


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月～2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

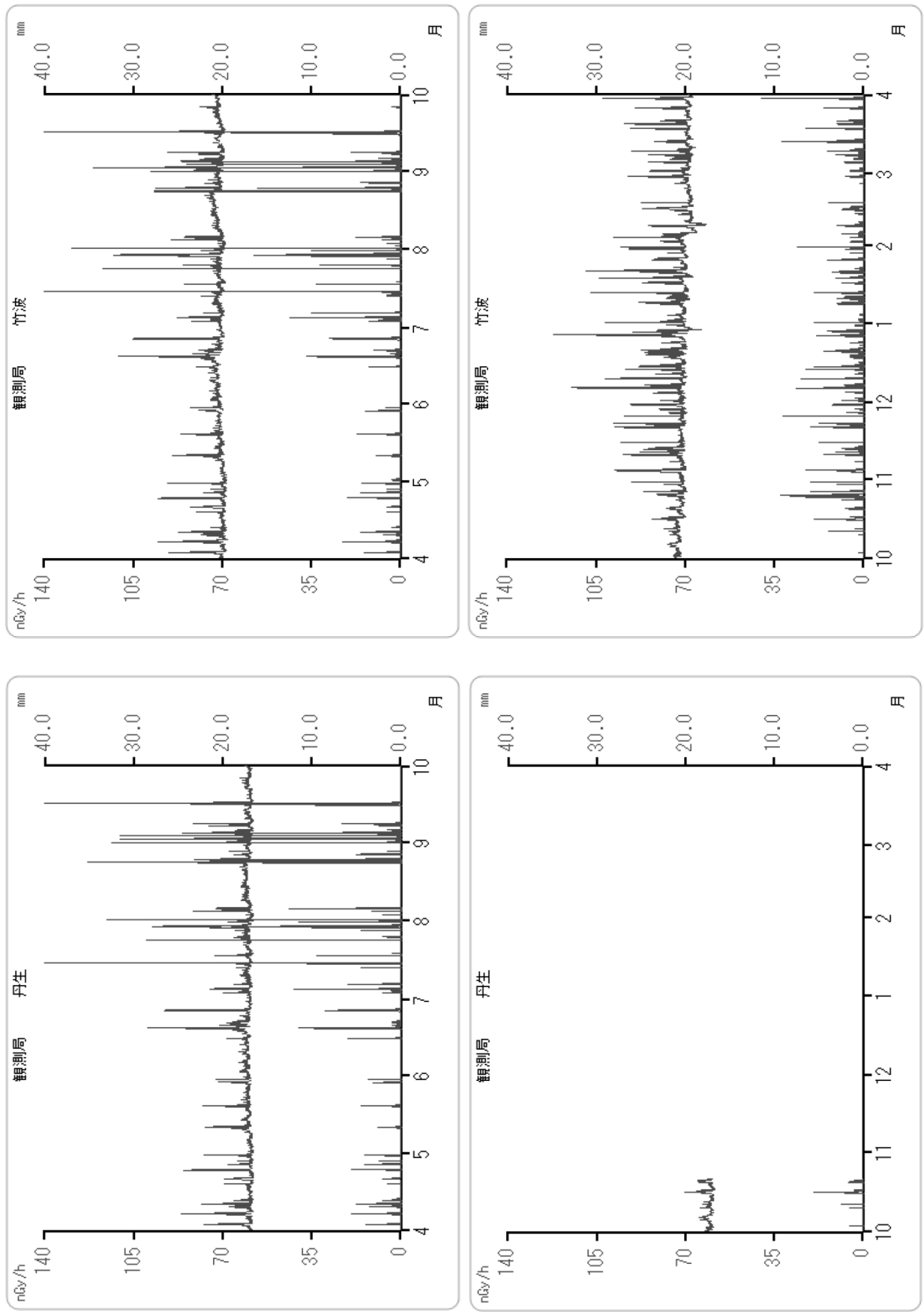


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月～2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

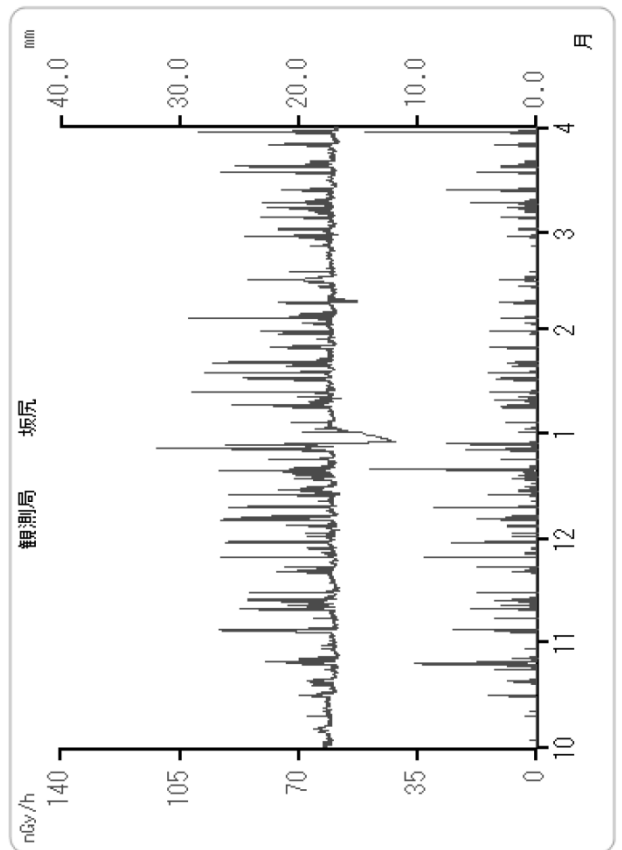
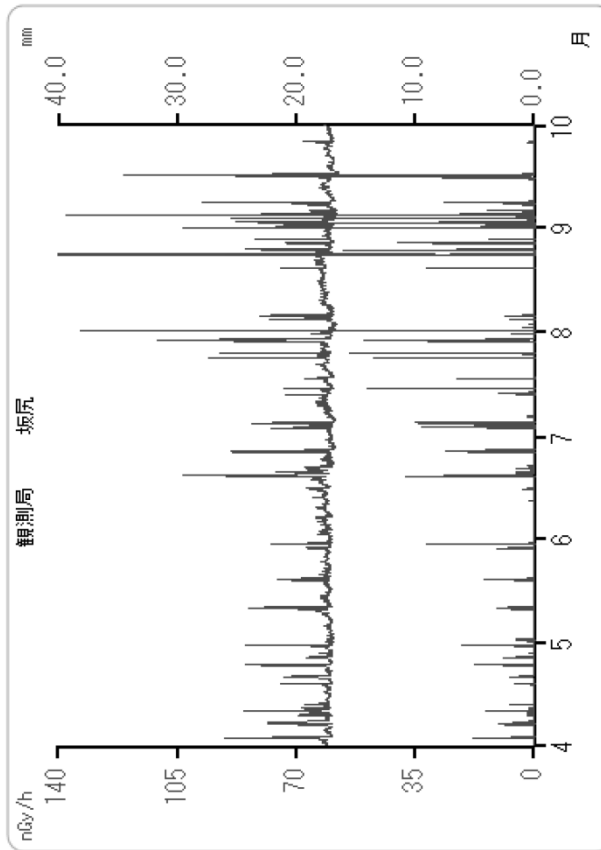
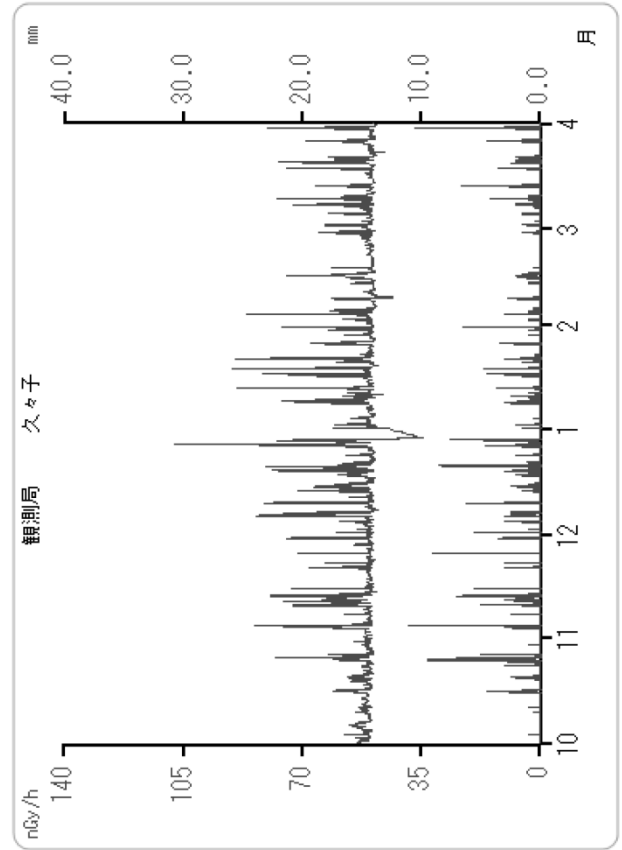
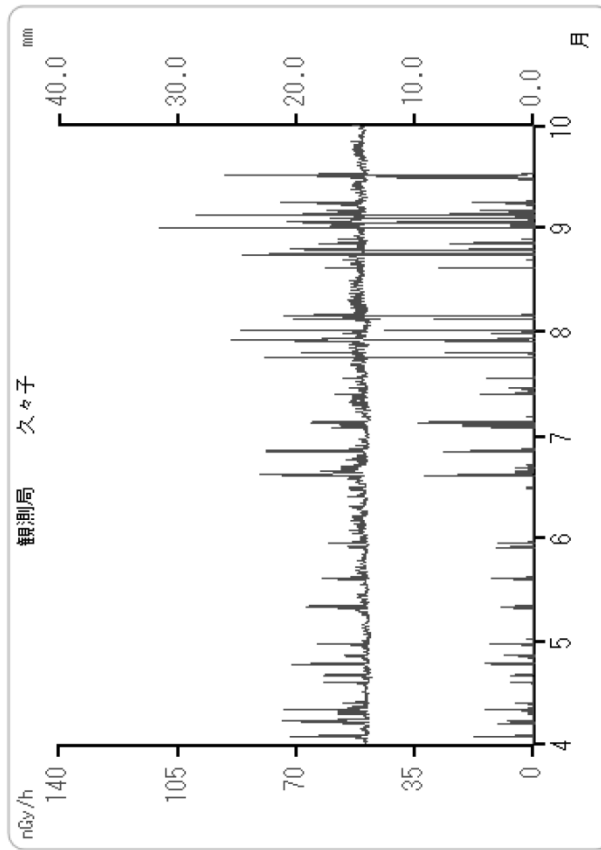


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月~2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

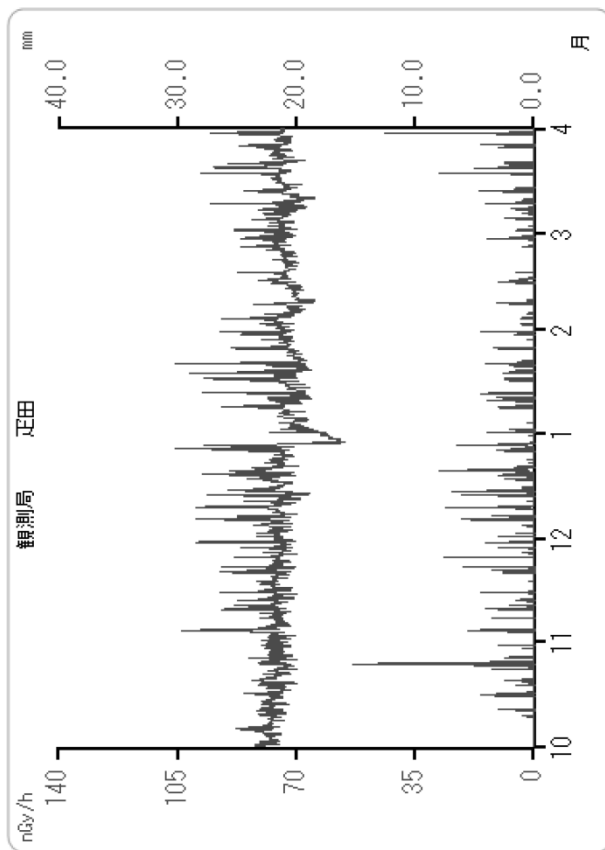
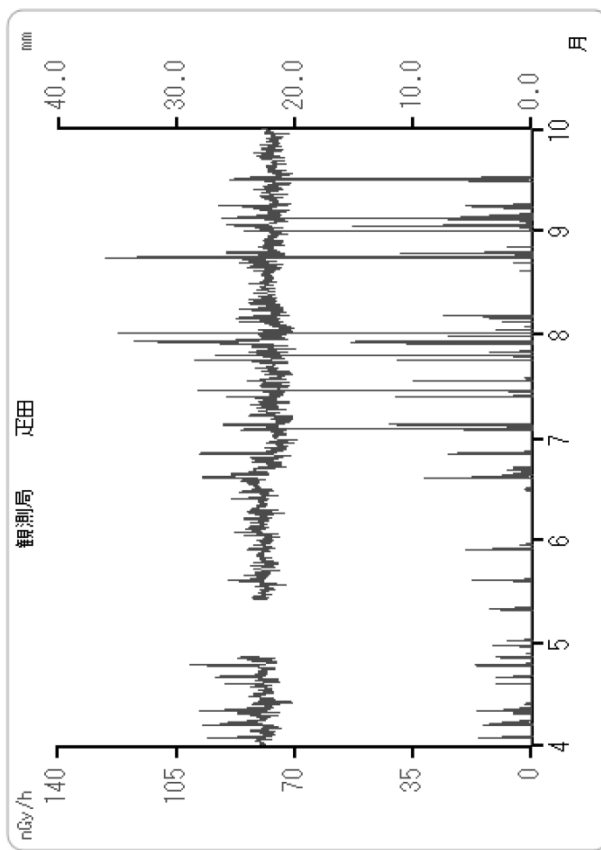
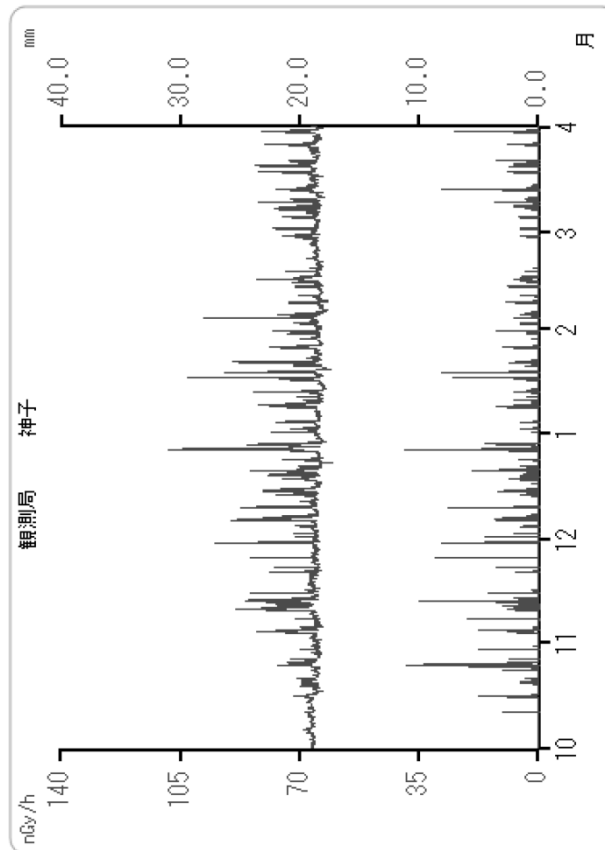
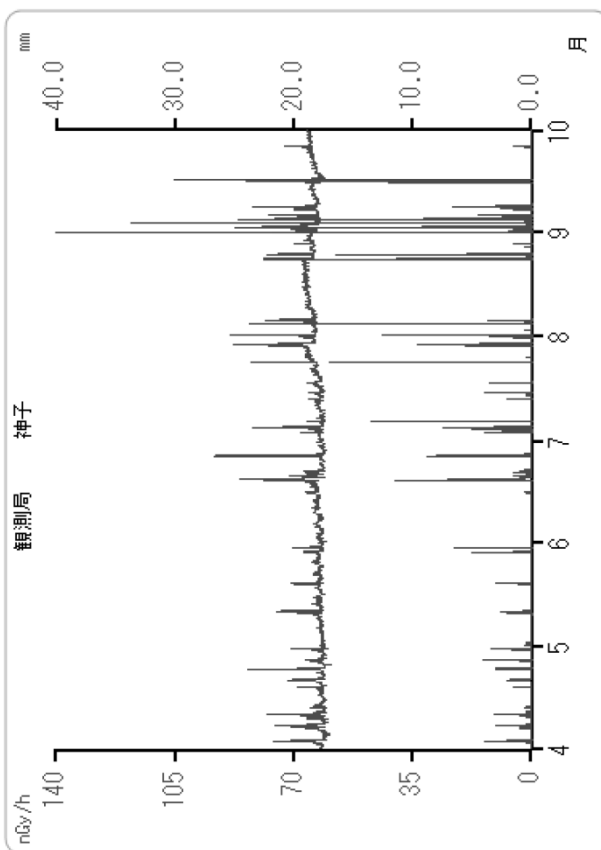


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月～2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

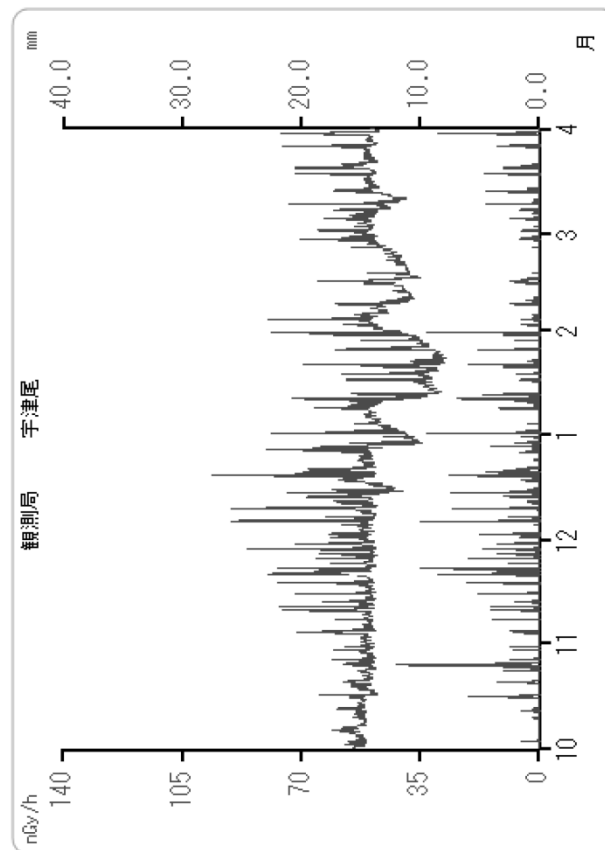
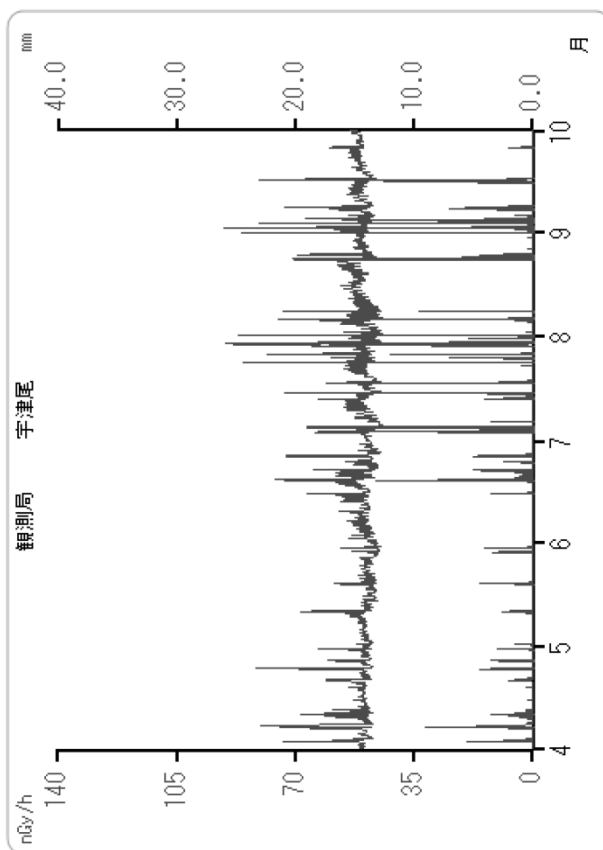
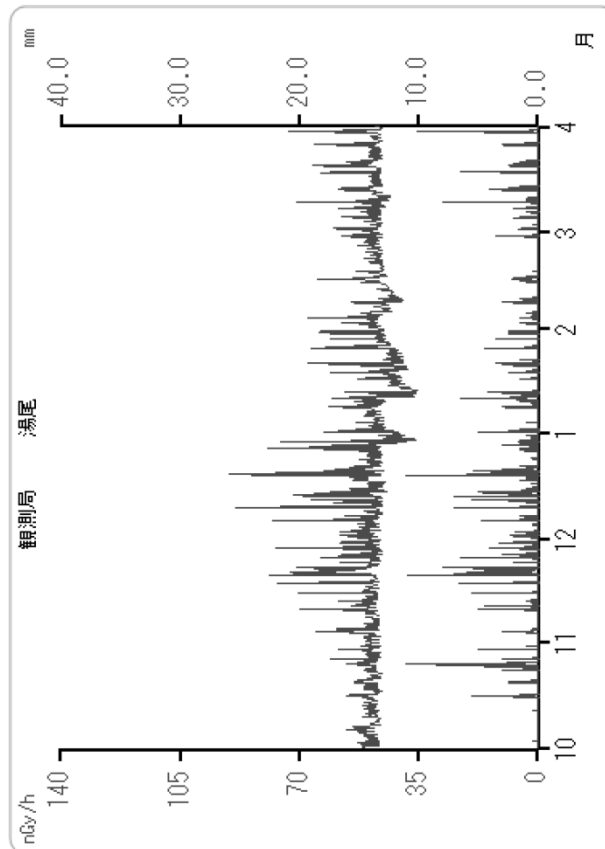
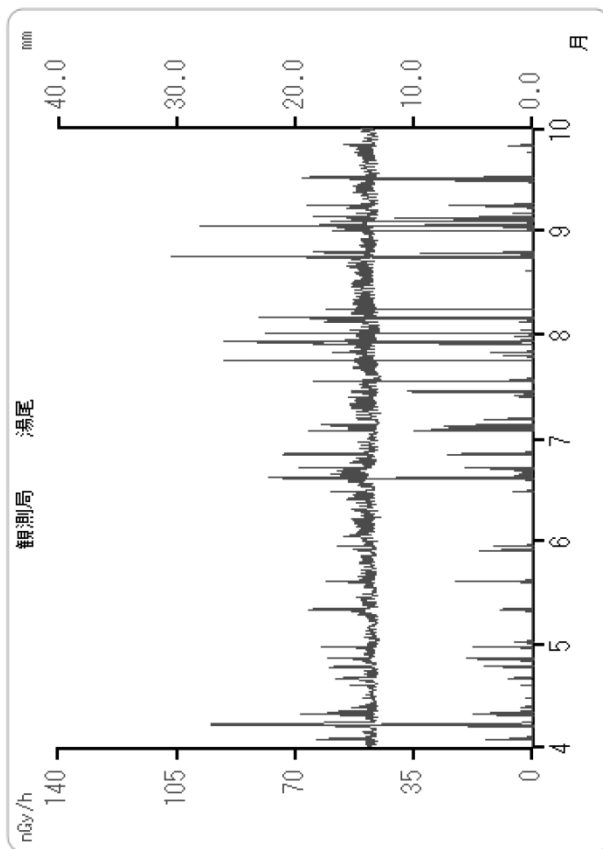


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月~2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

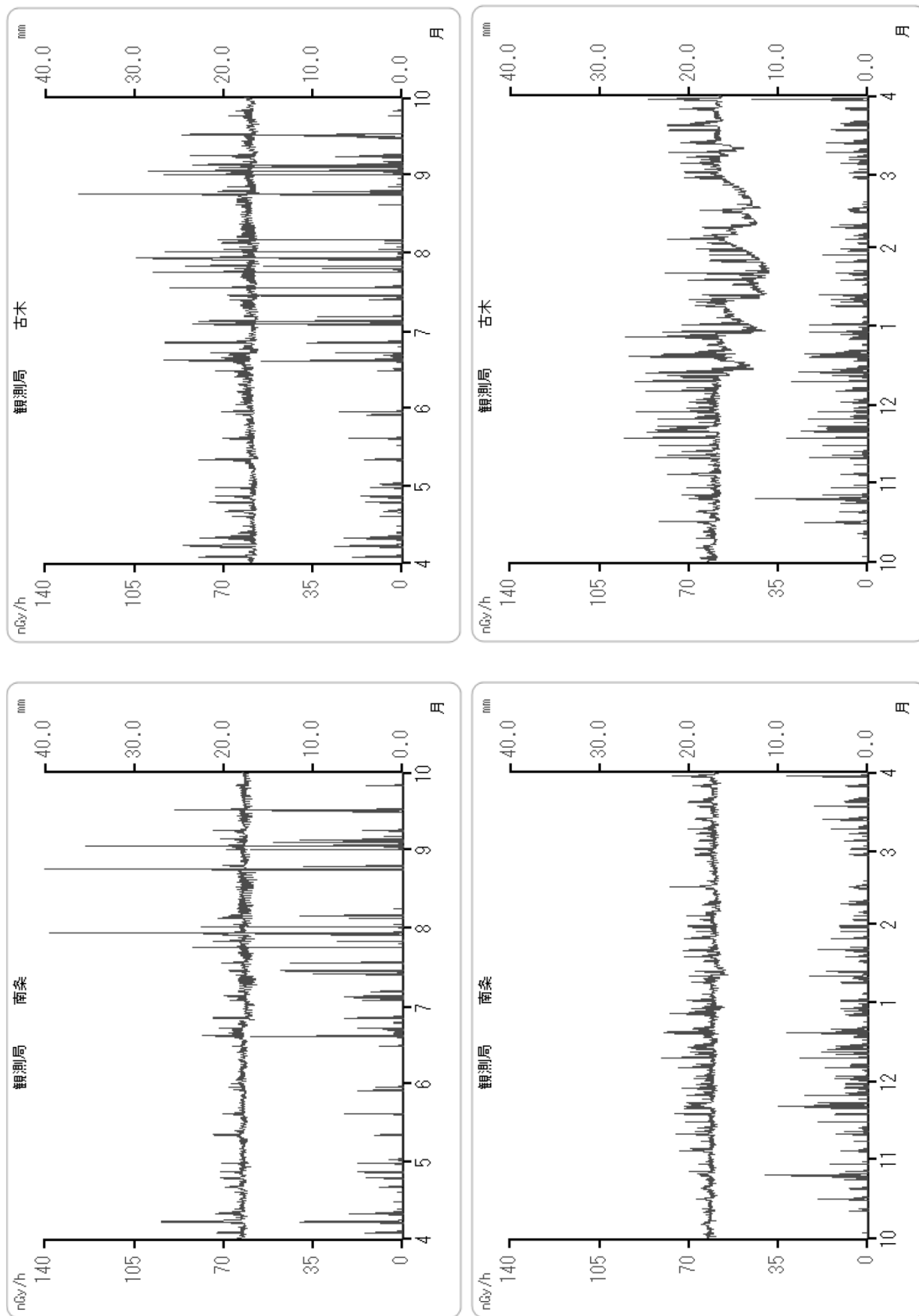


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月～2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

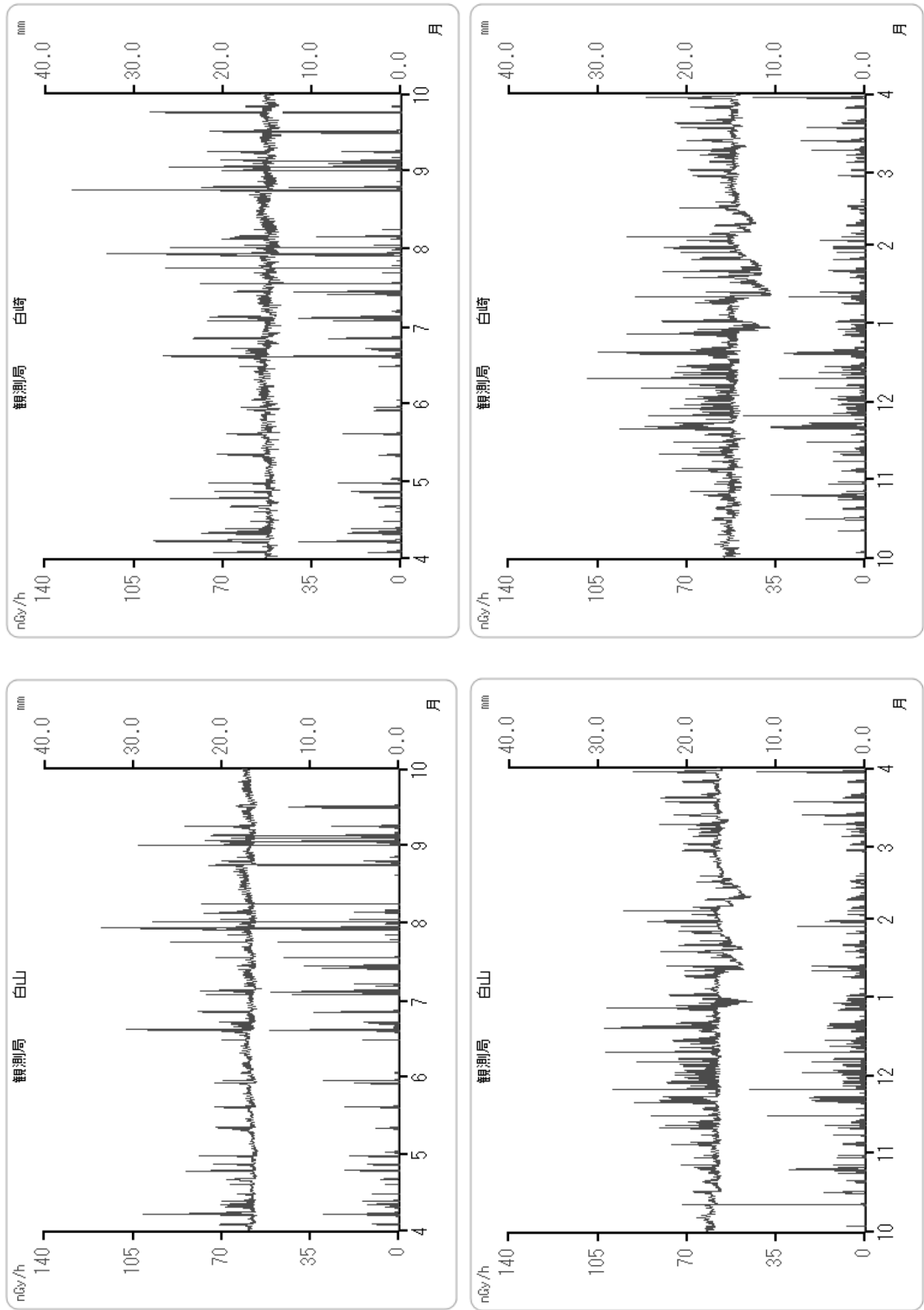


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月~2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

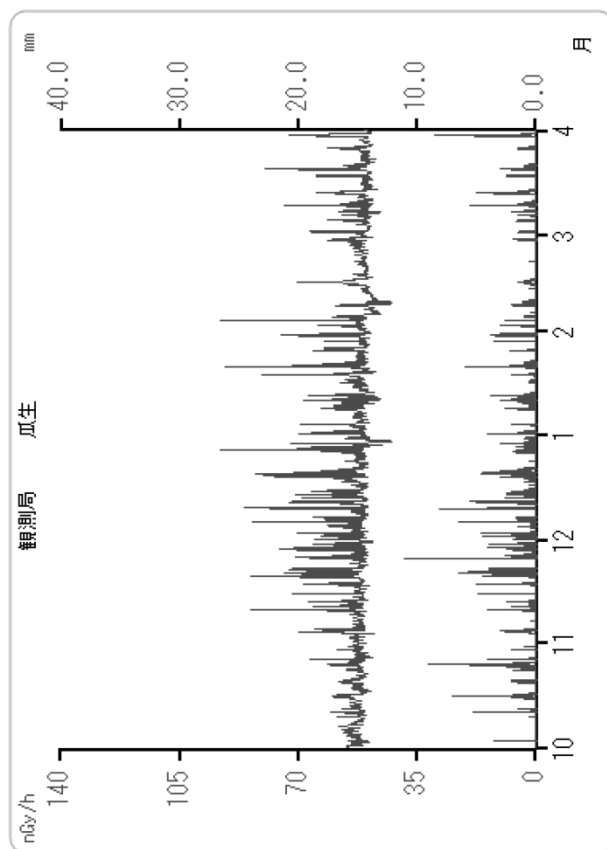
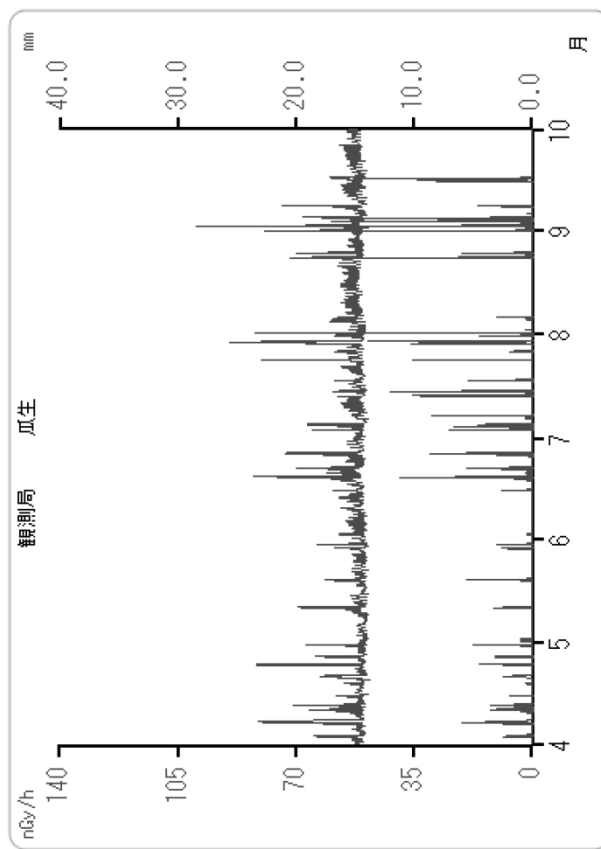
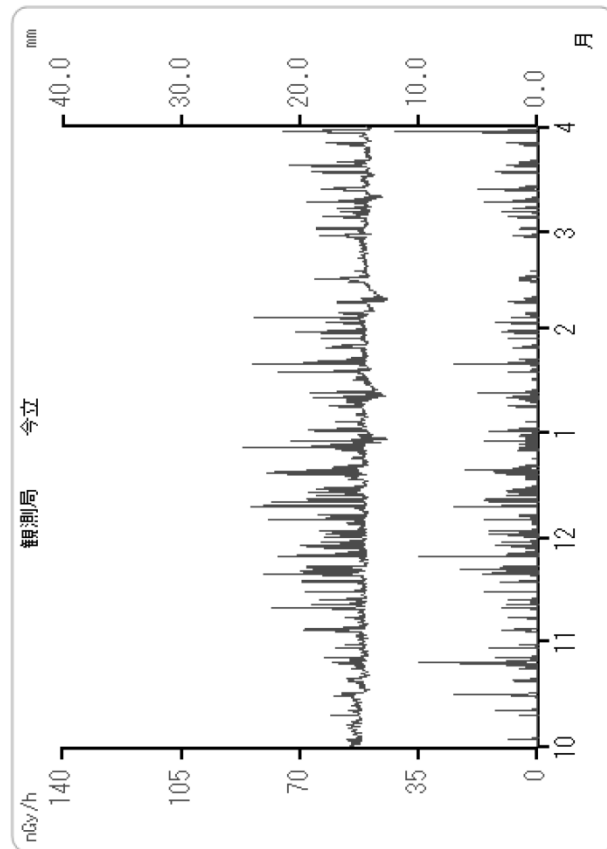
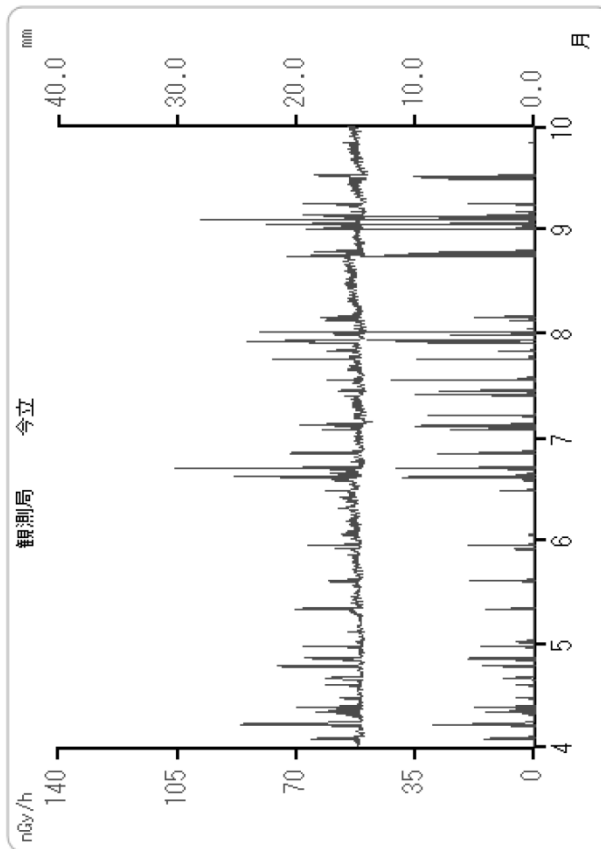


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月～2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

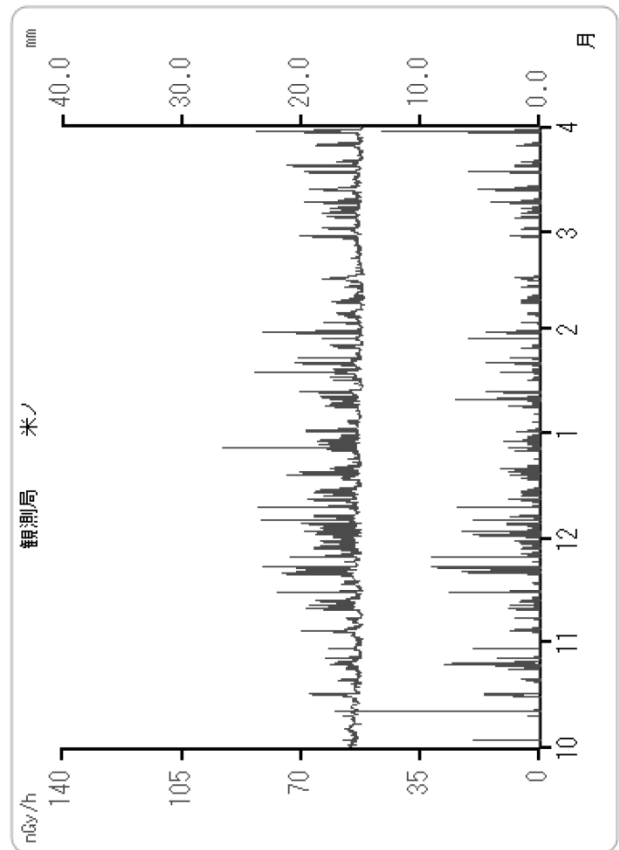
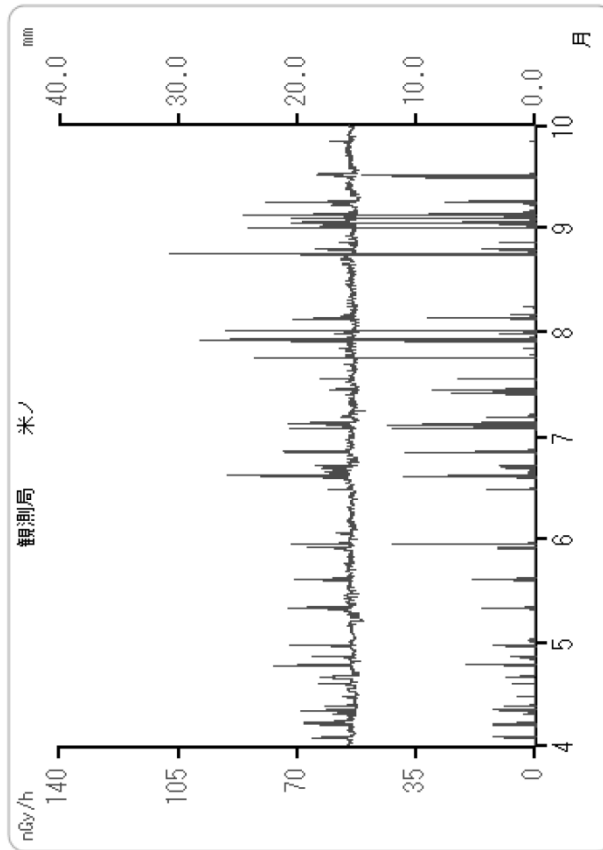
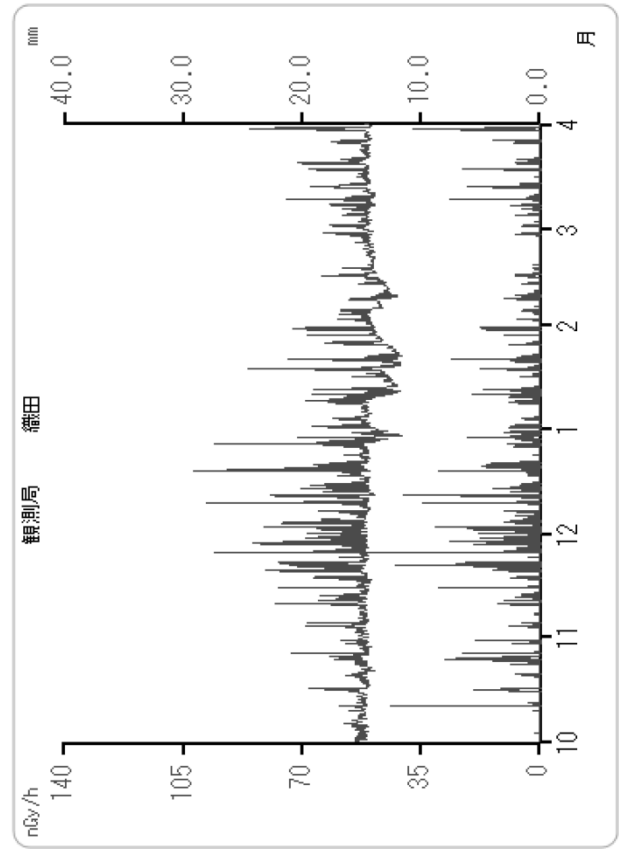
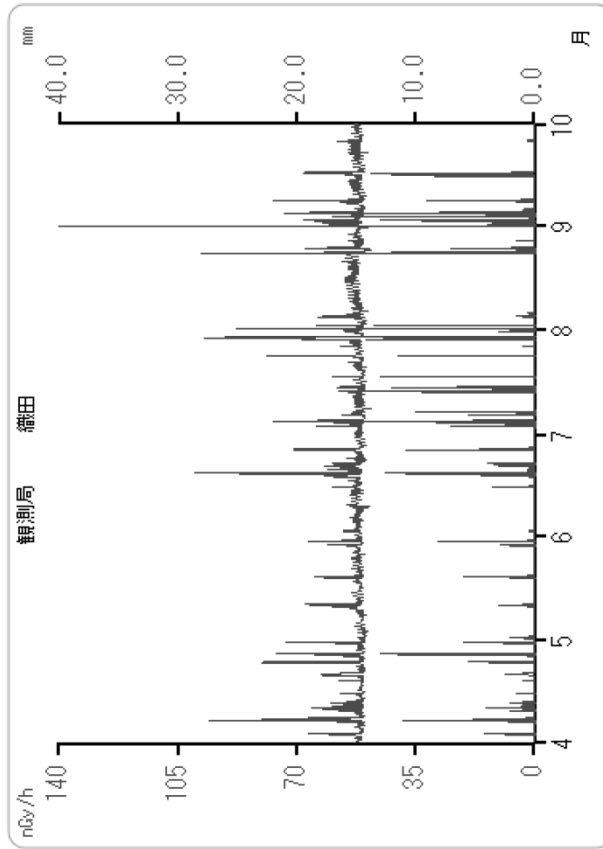


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月~2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

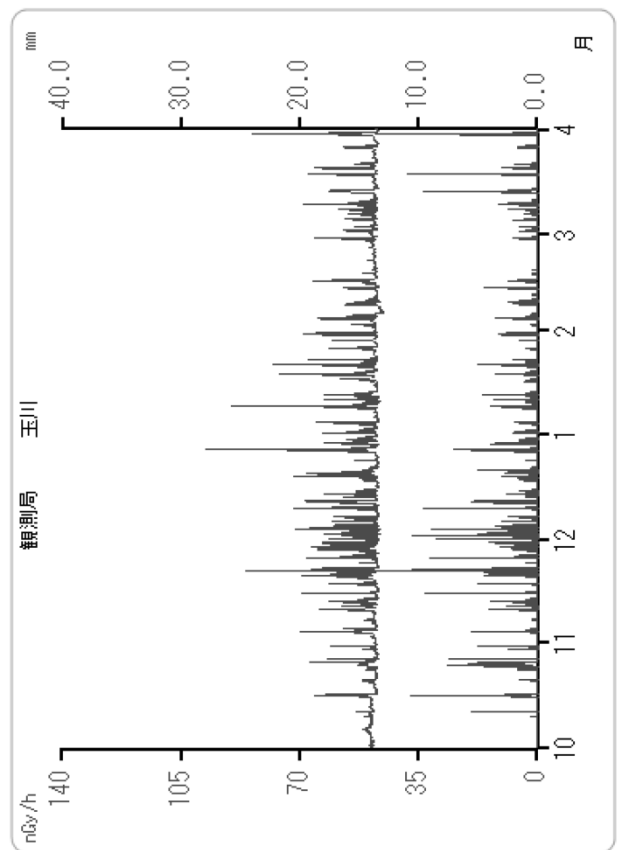
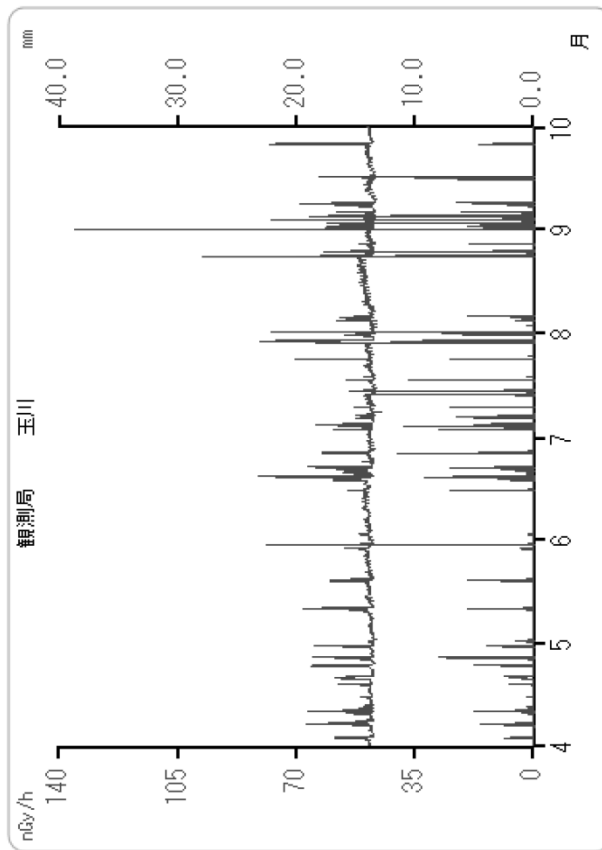
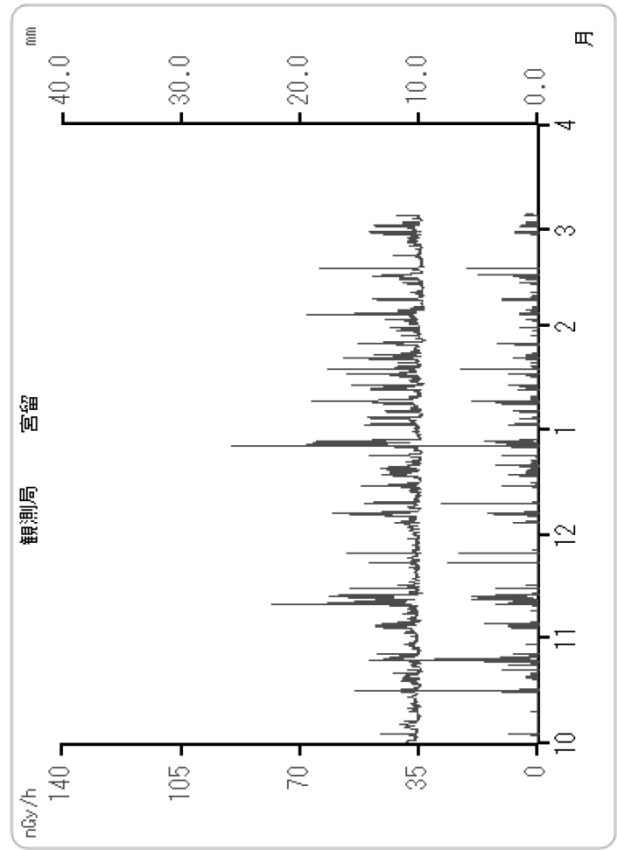
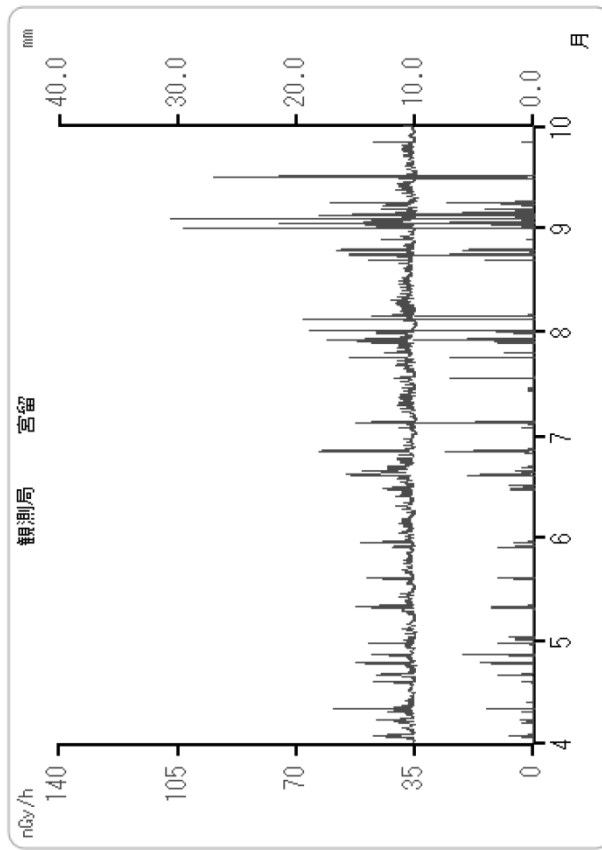


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月～2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

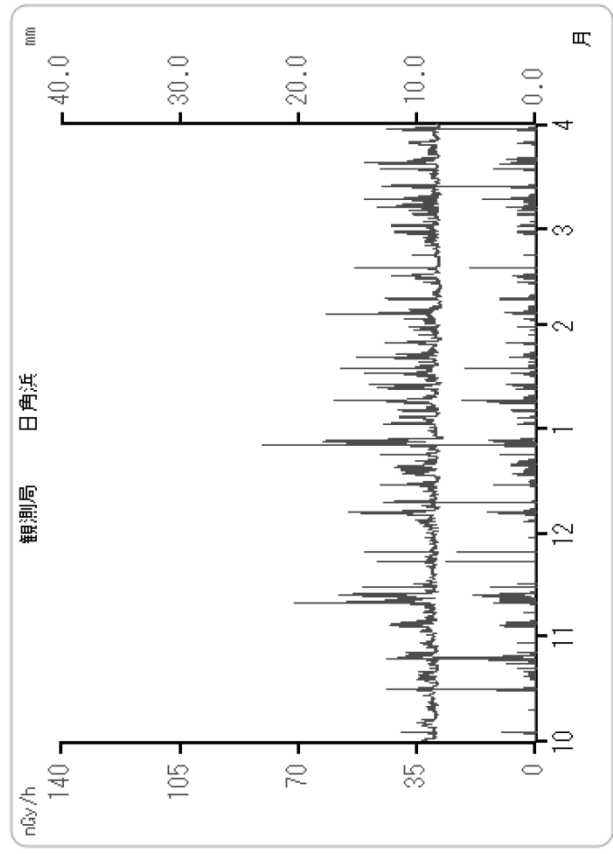
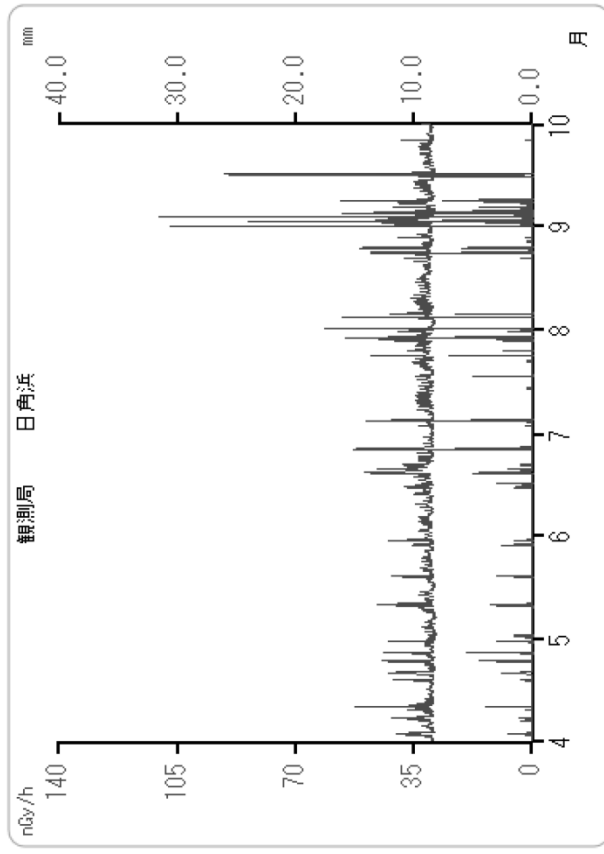
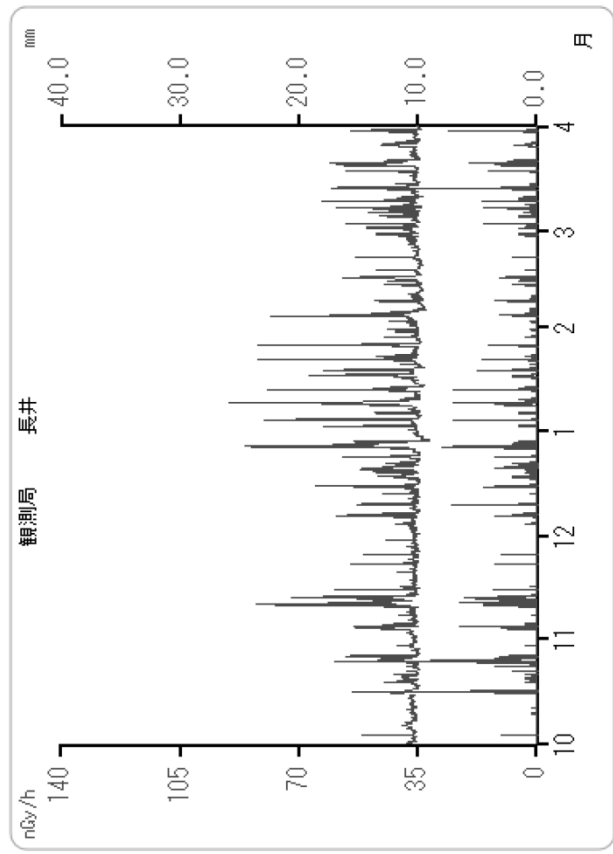
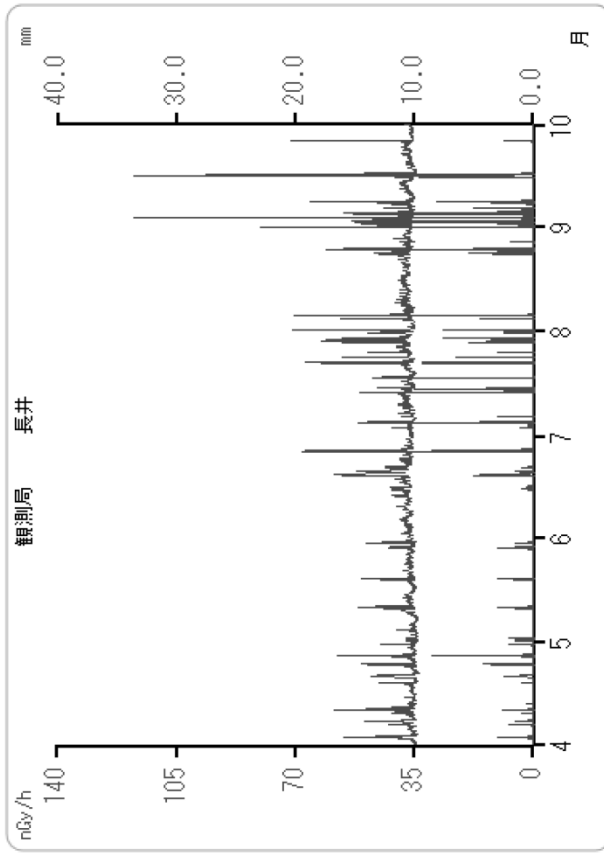


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月～2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

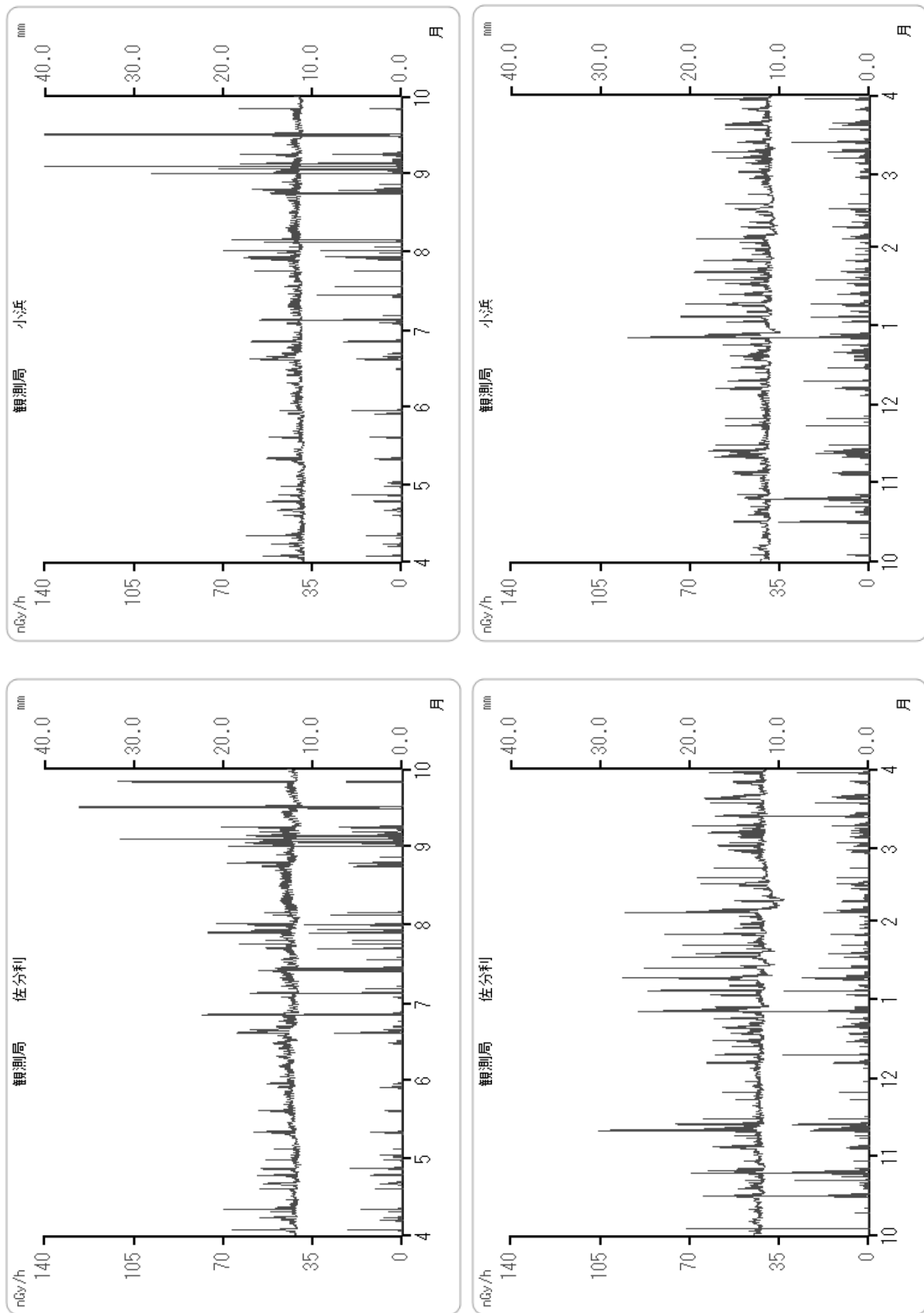


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月~2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

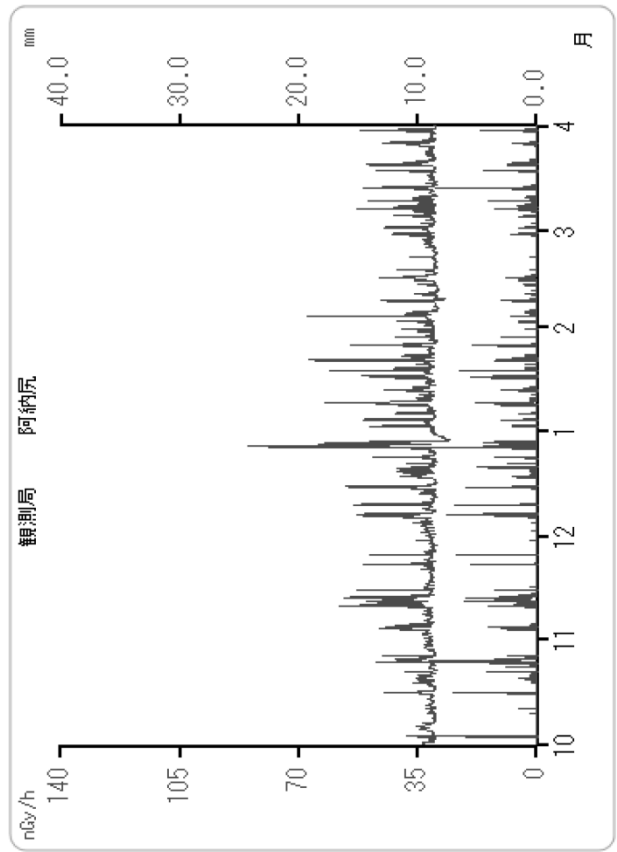
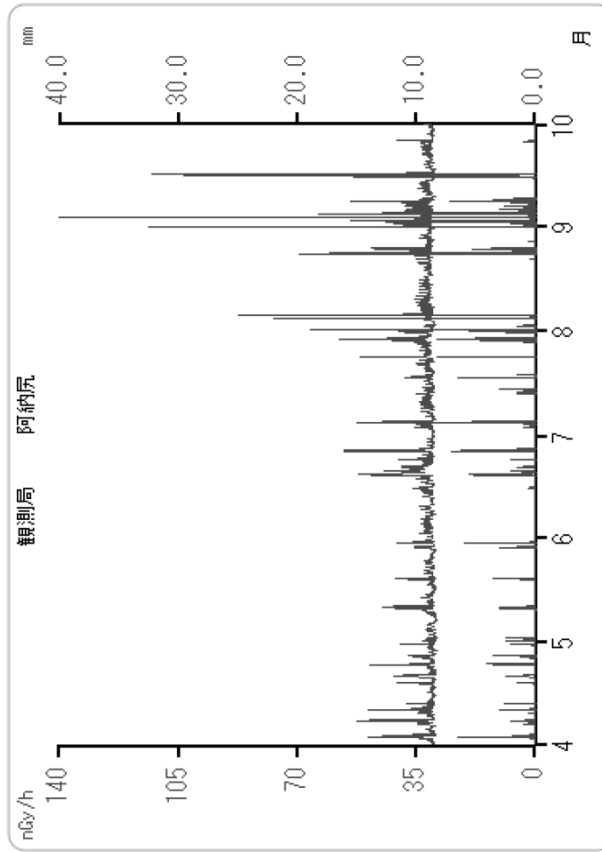
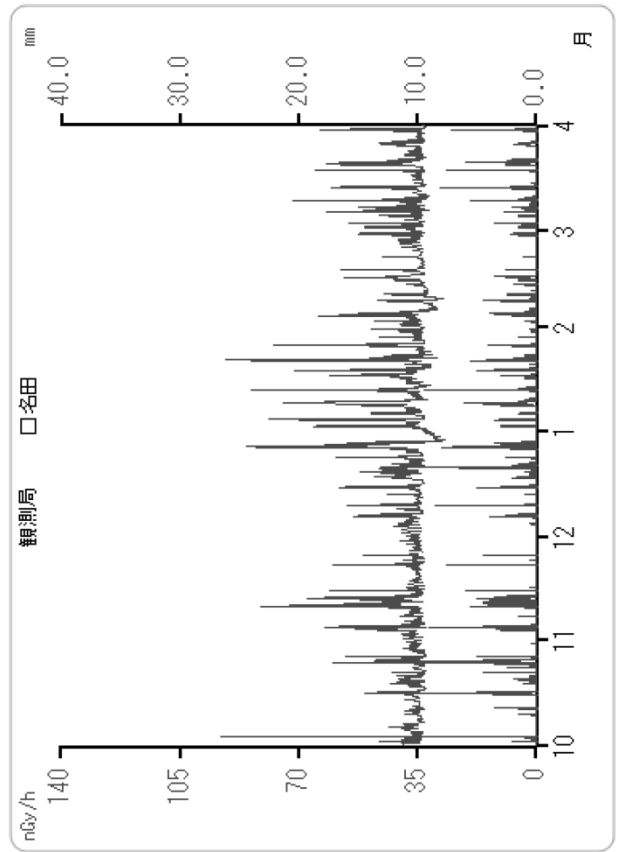
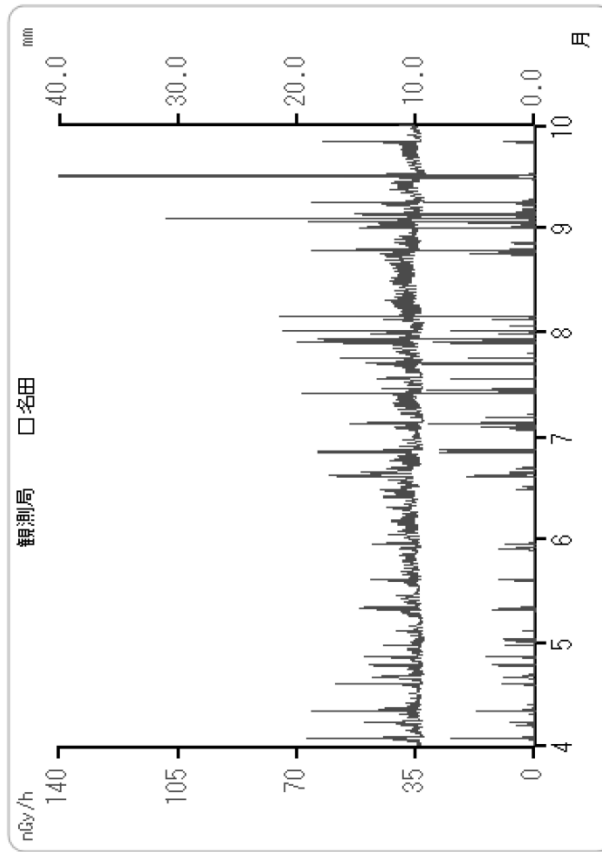


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月～2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

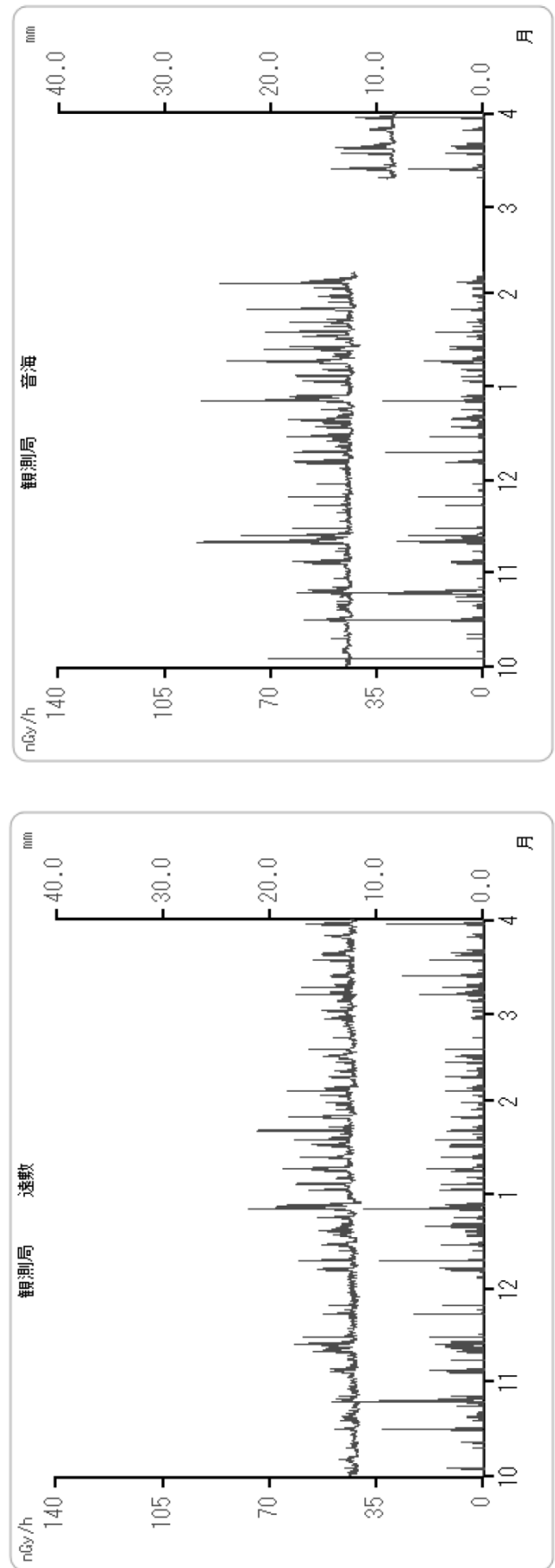
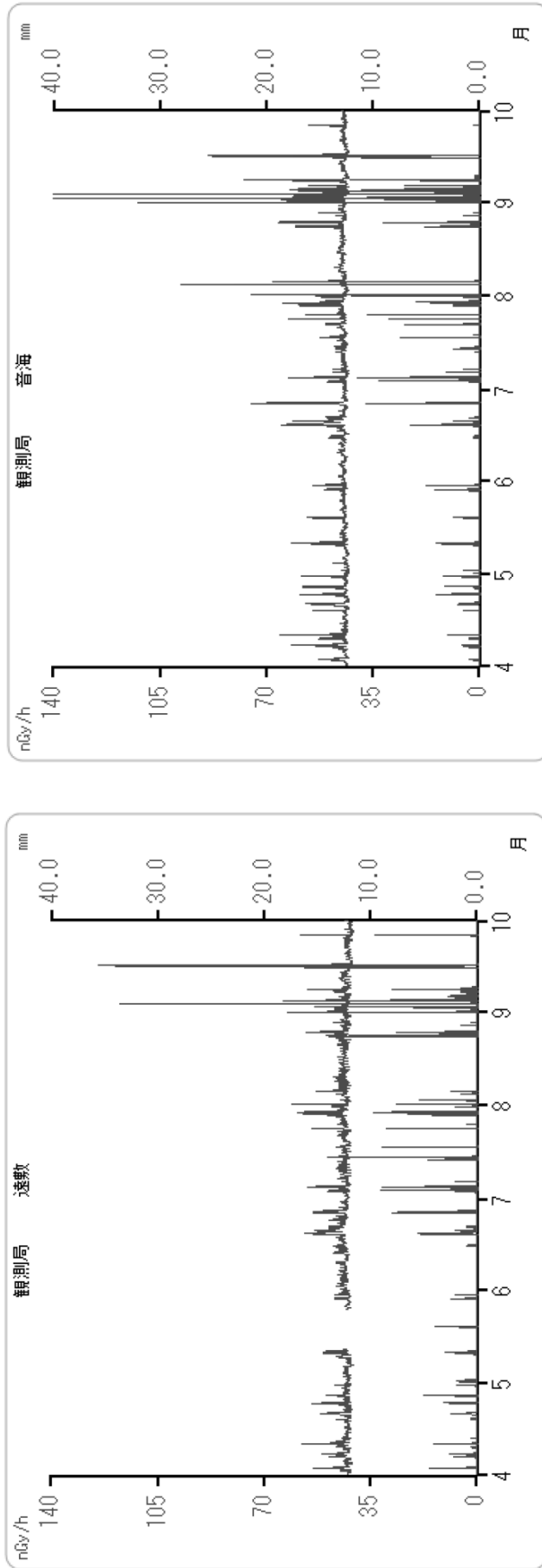


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月~2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

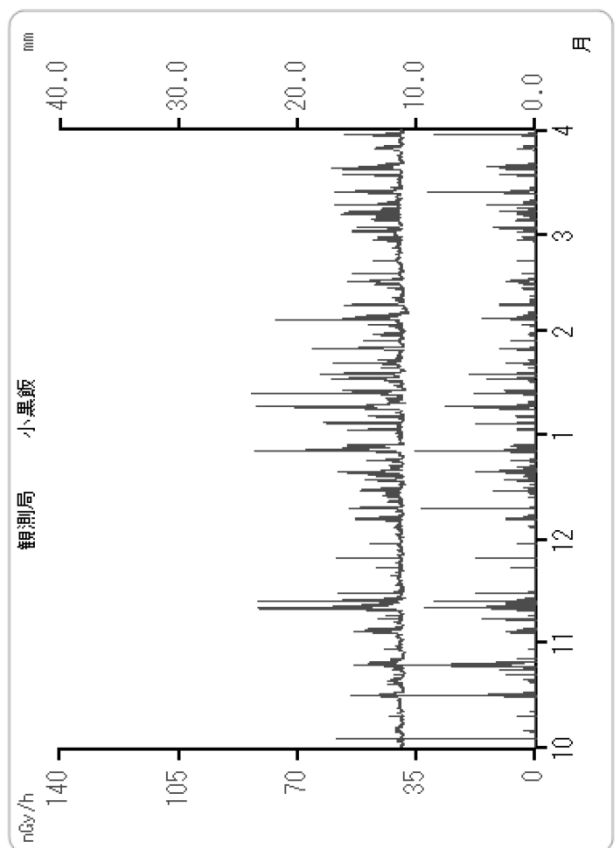
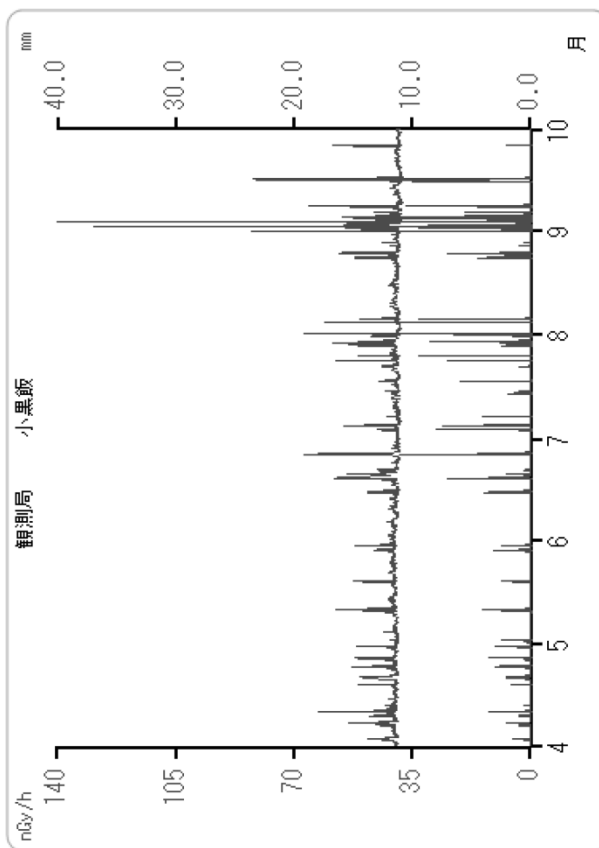
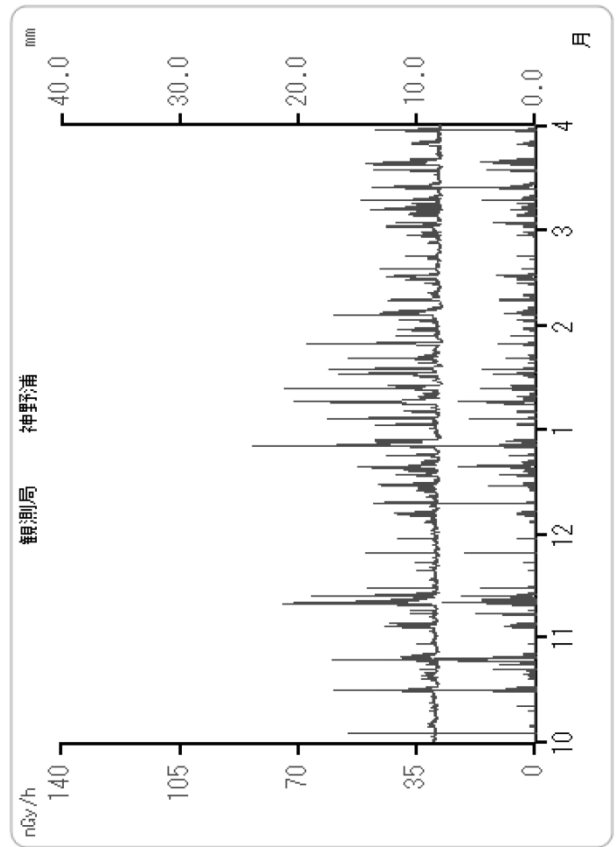
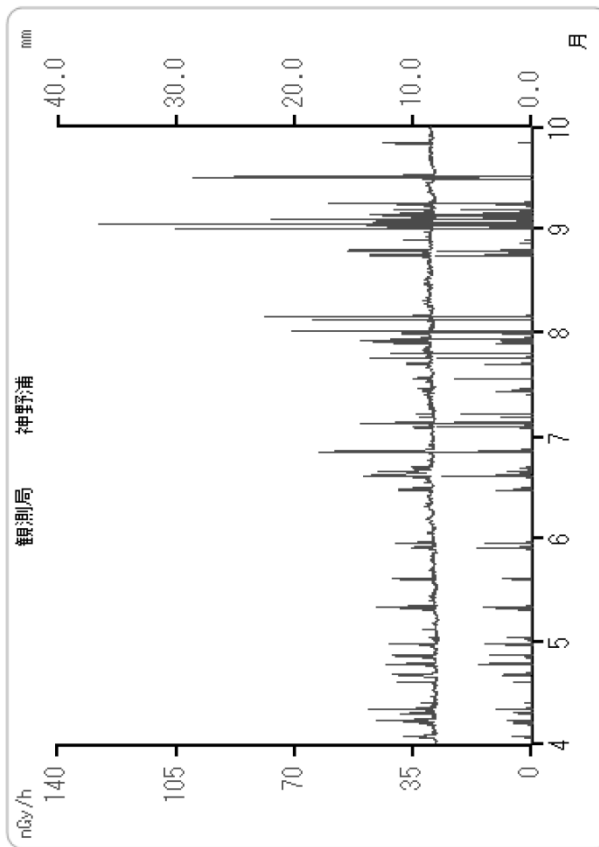


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月～2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

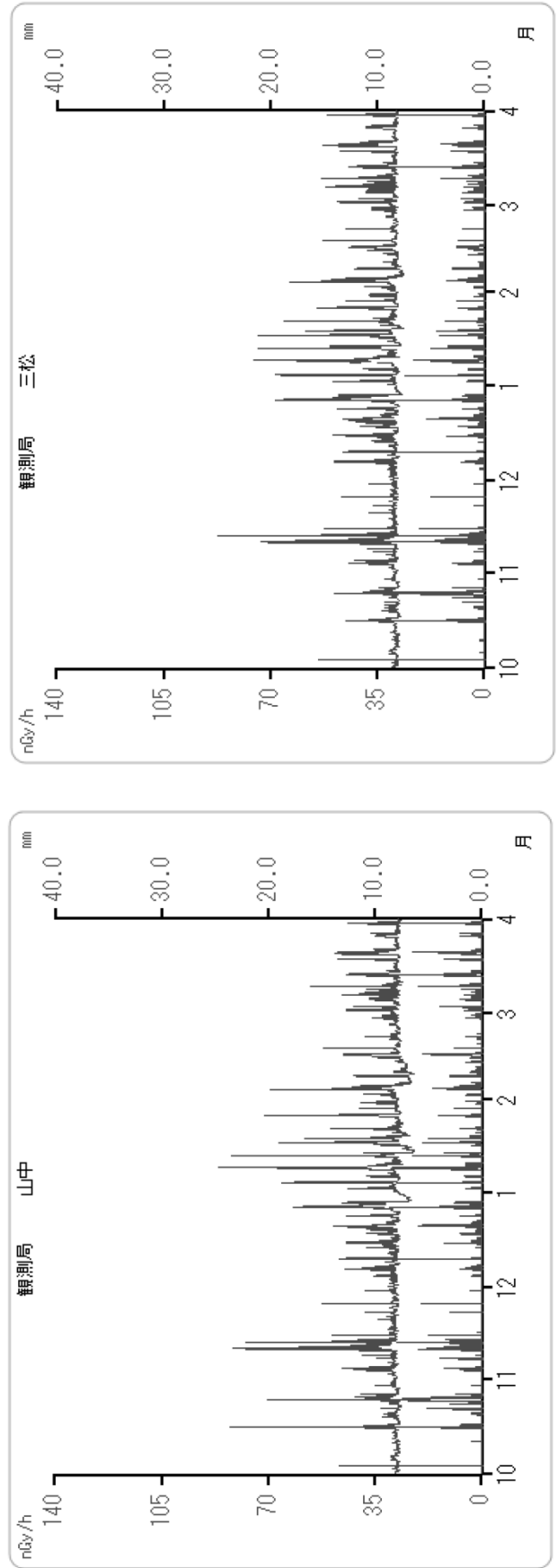
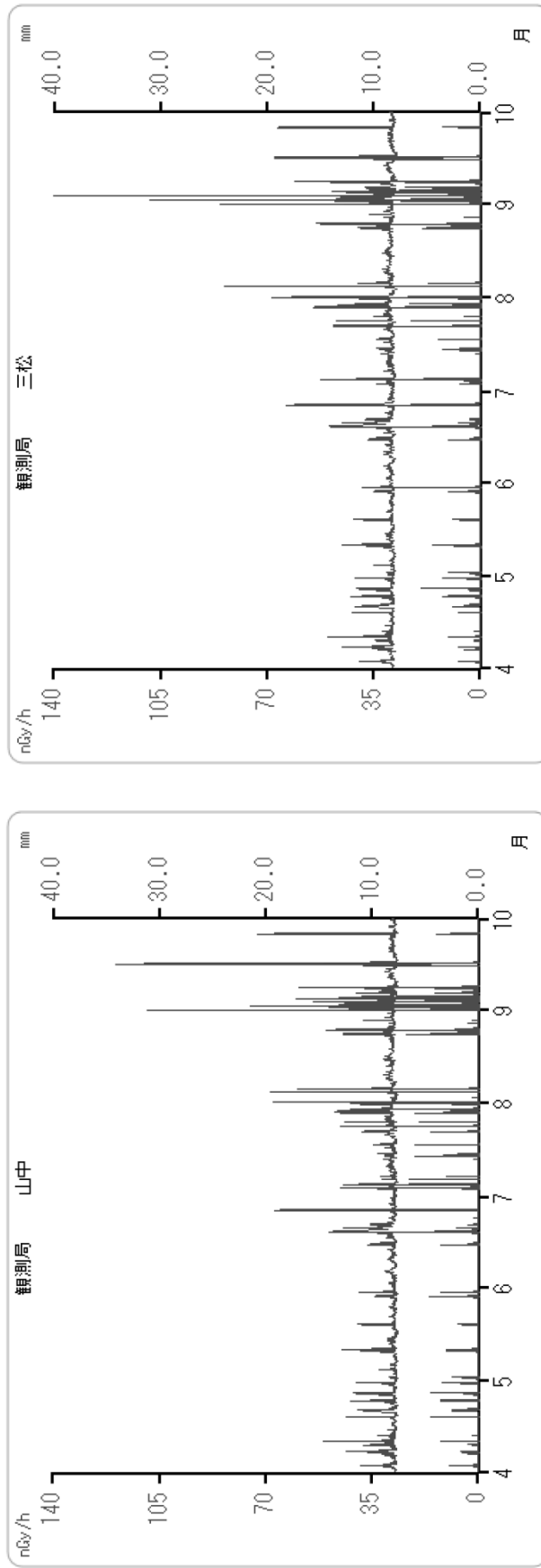


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月~2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

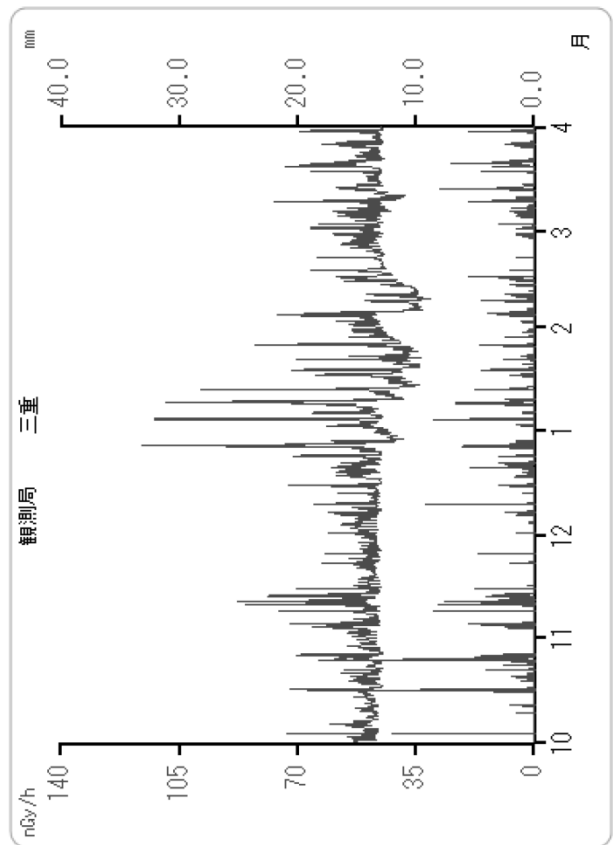
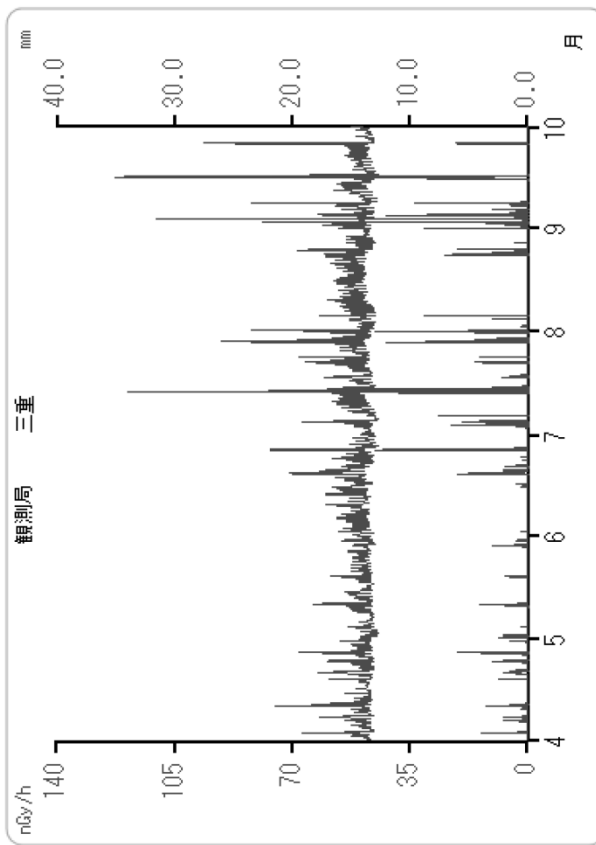
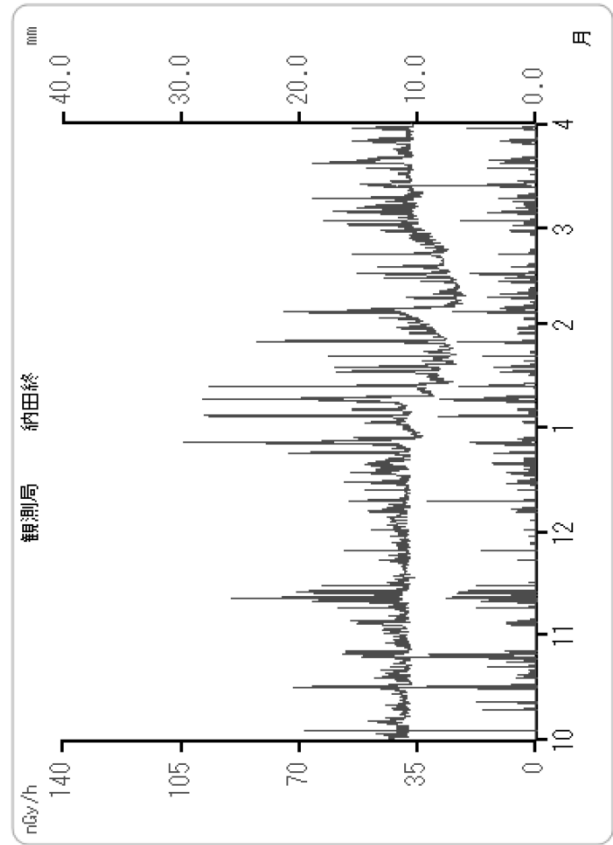
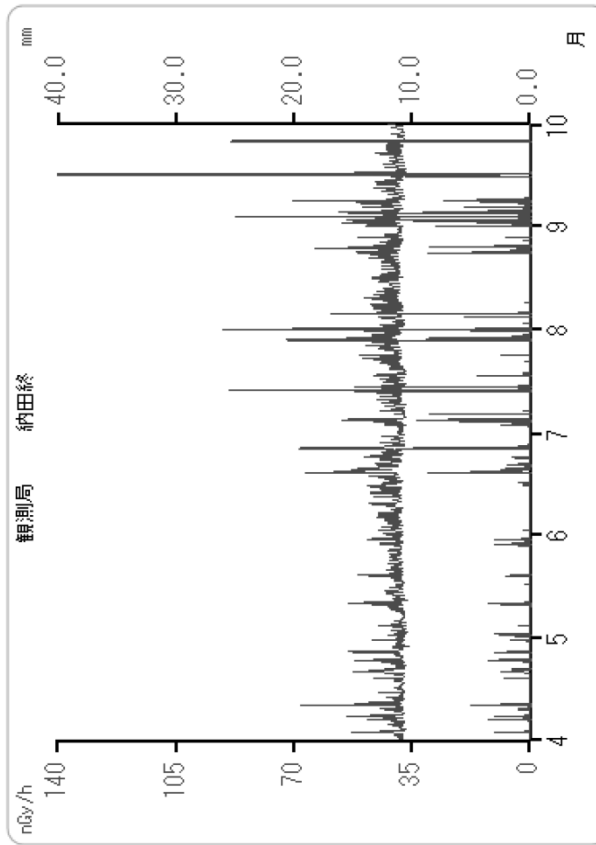


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2013年4月～2014年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

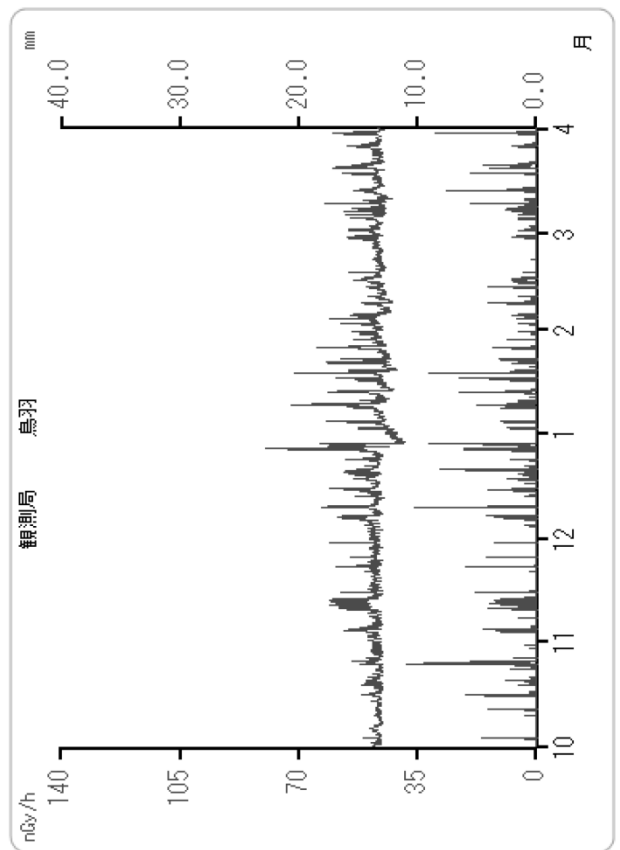
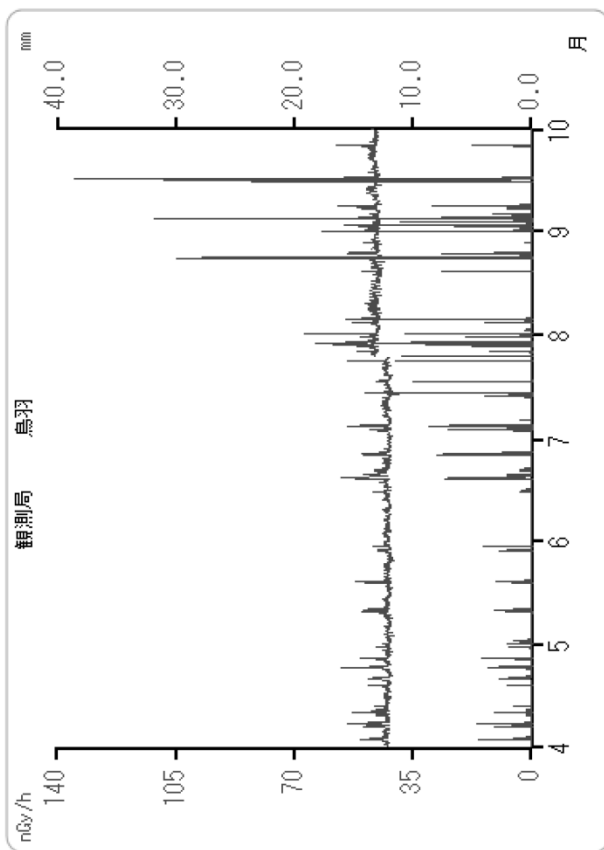
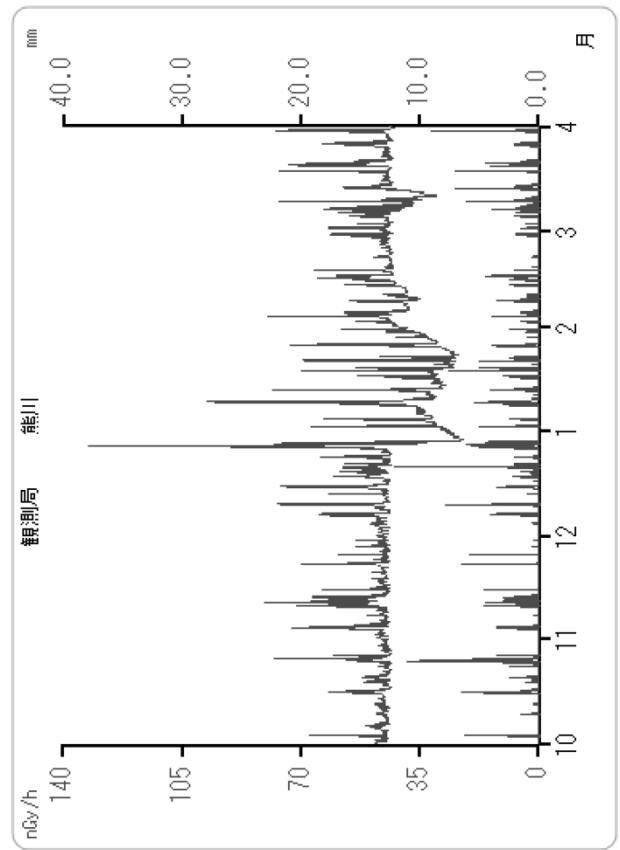
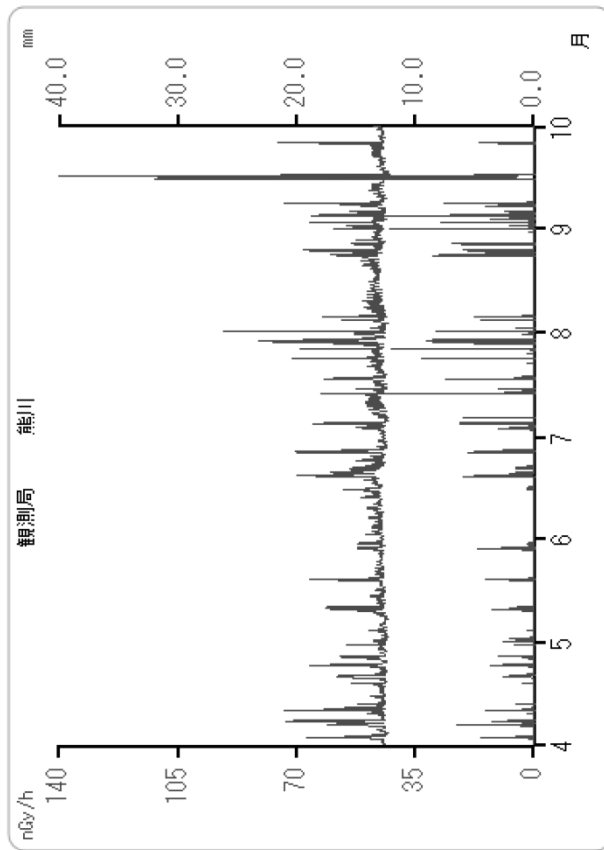


図 4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

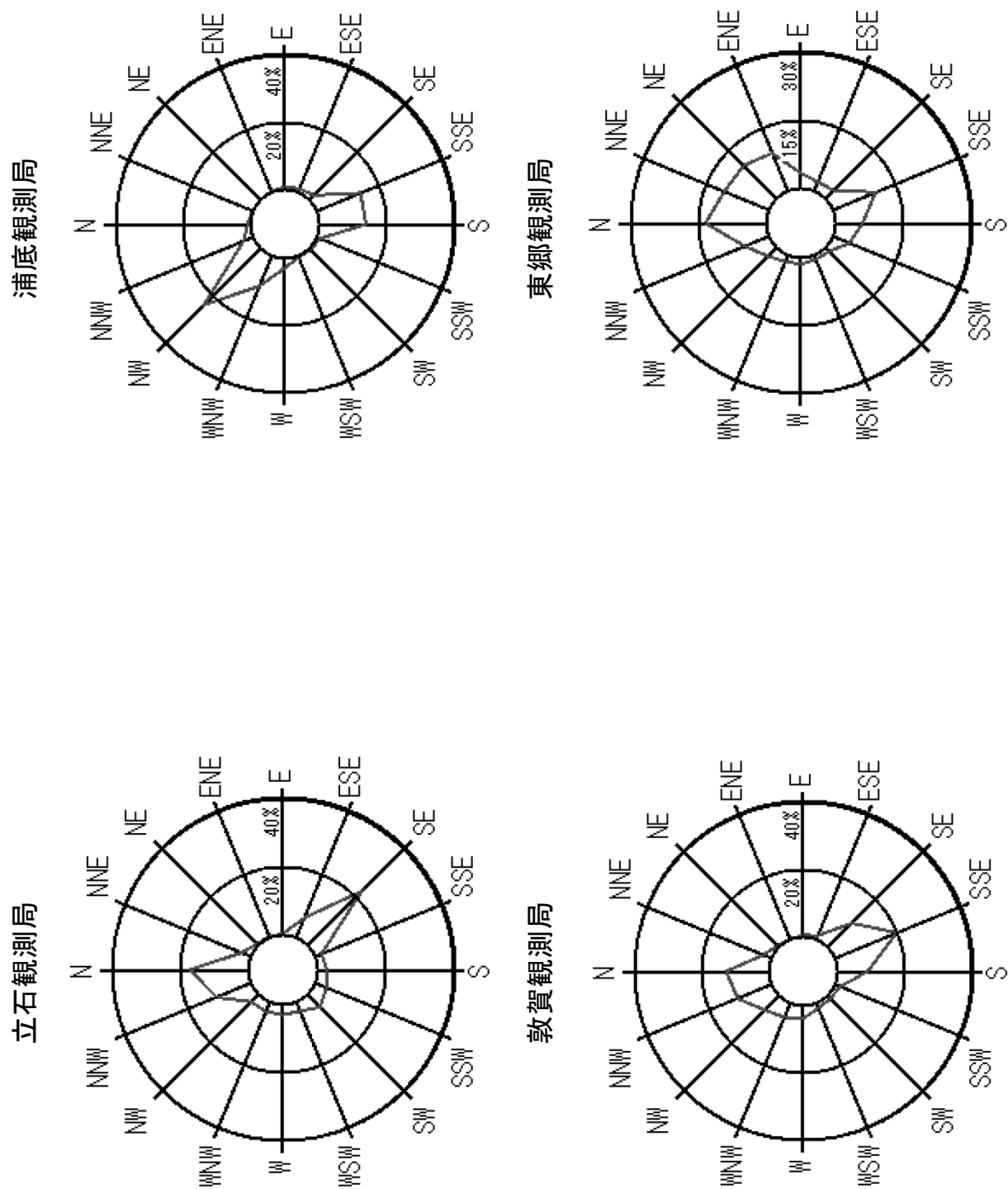


図 4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

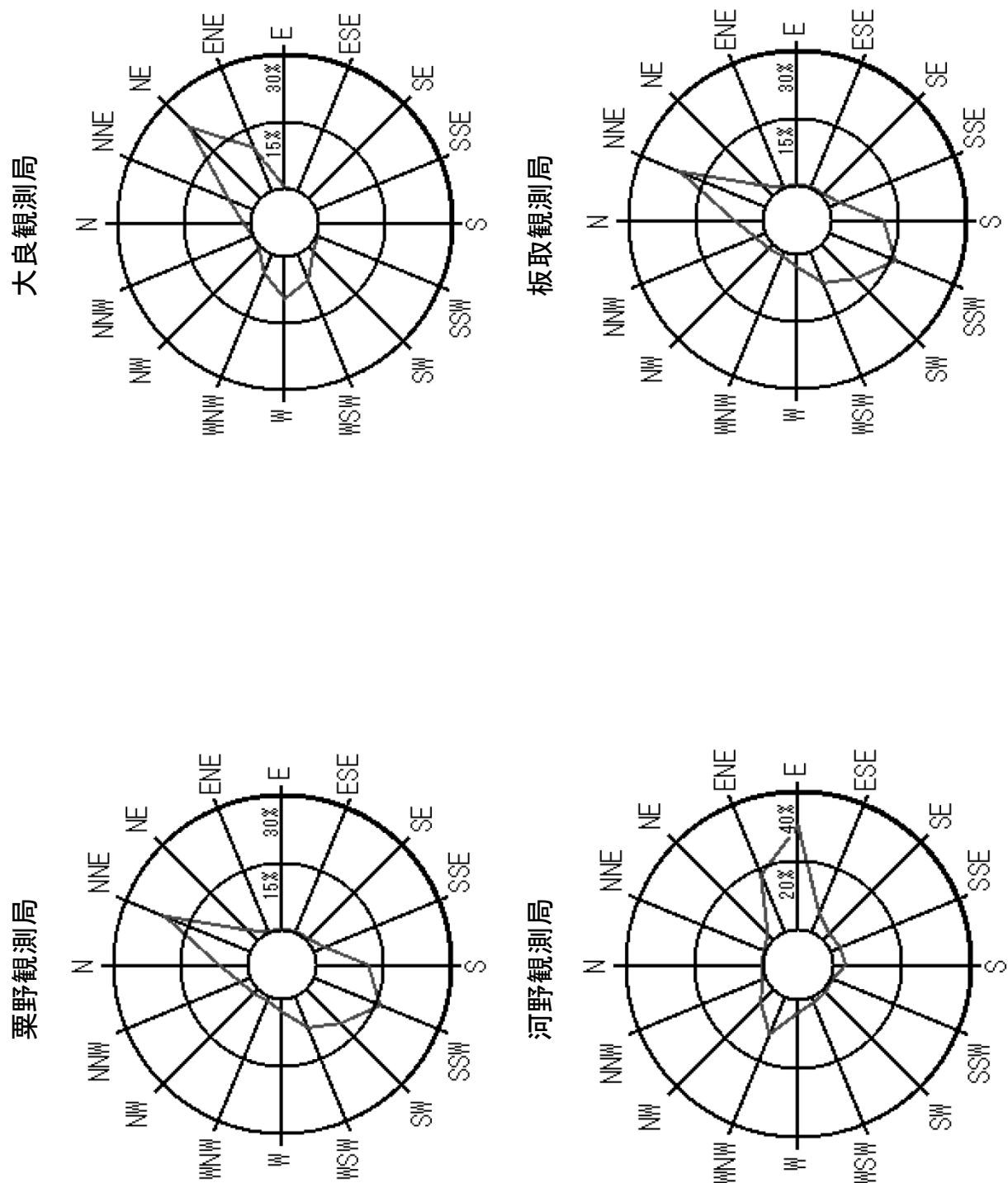


図4.1.2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

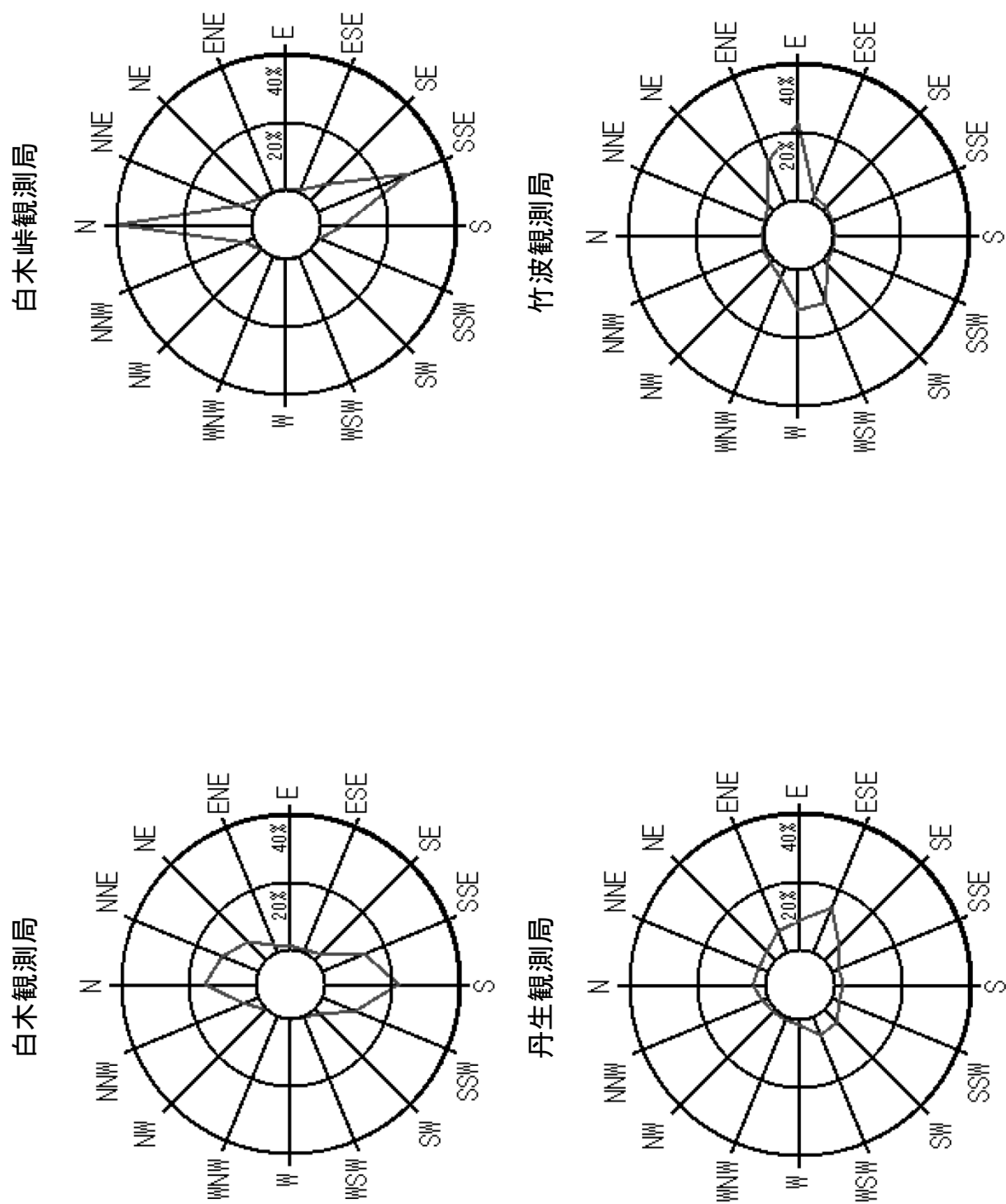
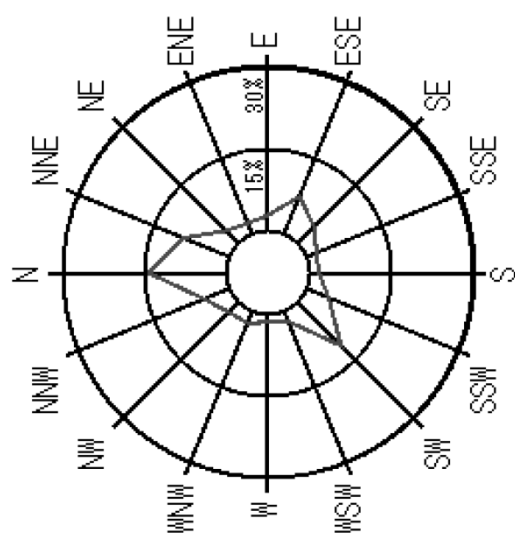
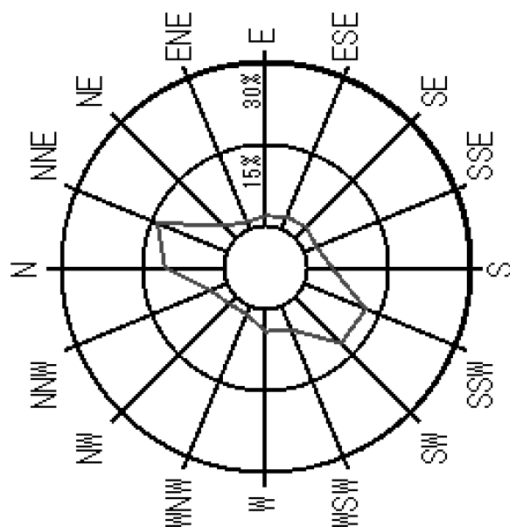


図4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

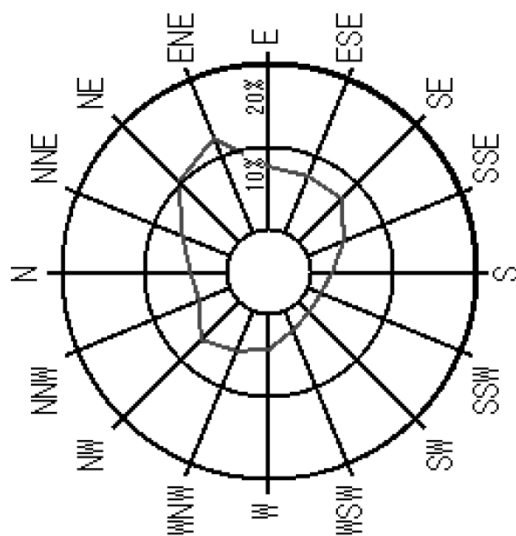
坂尻観測局



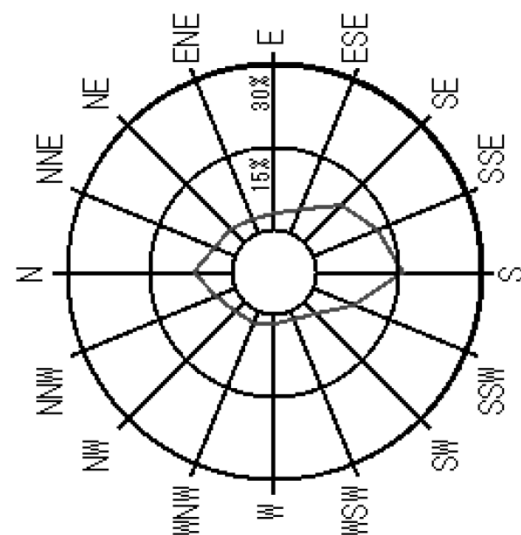
久々子観測局



足田観測局



神子観測局



宇津尾観測局

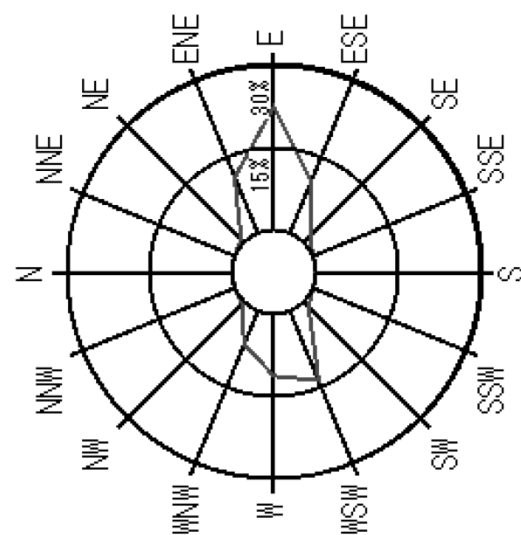
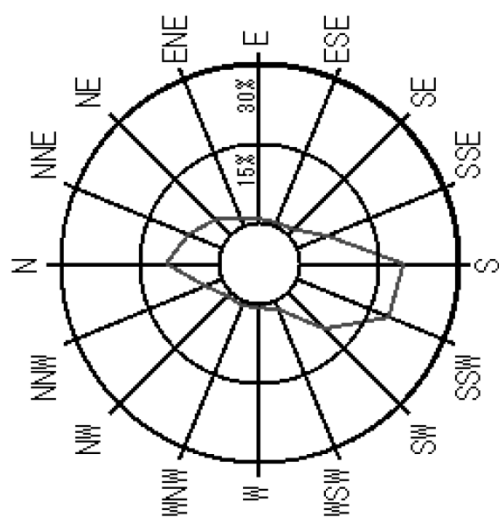
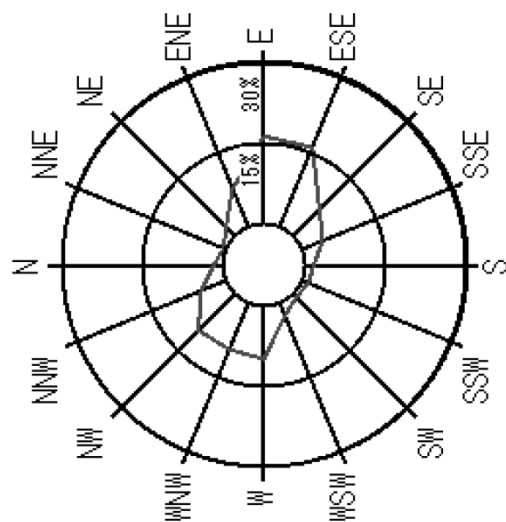


図 4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

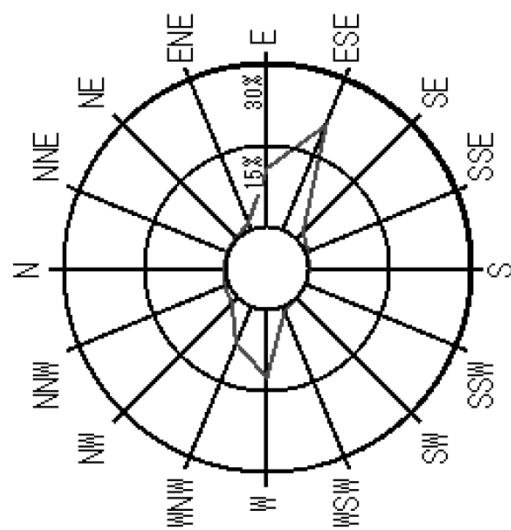
湯尾観測局



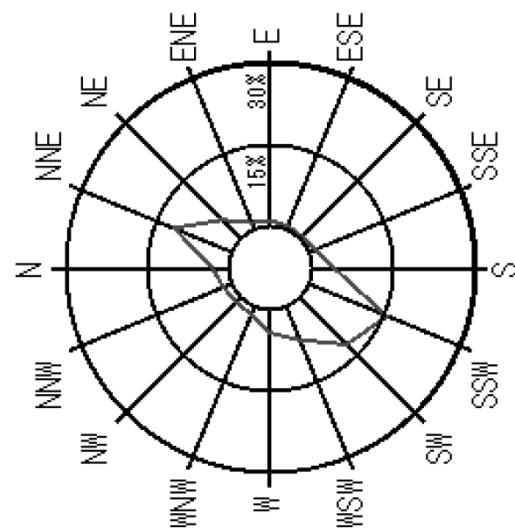
南条観測局



古木観測局



白山観測局



白崎観測局

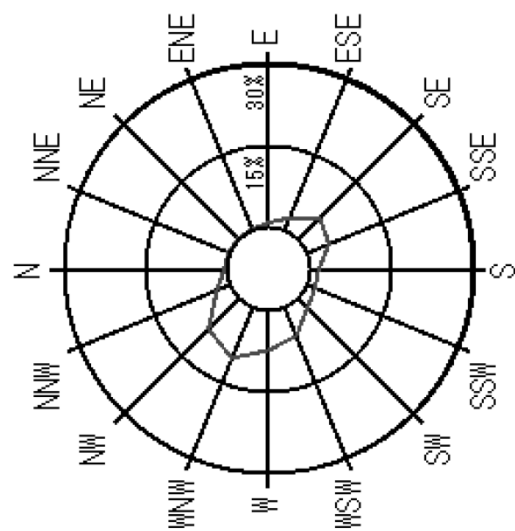
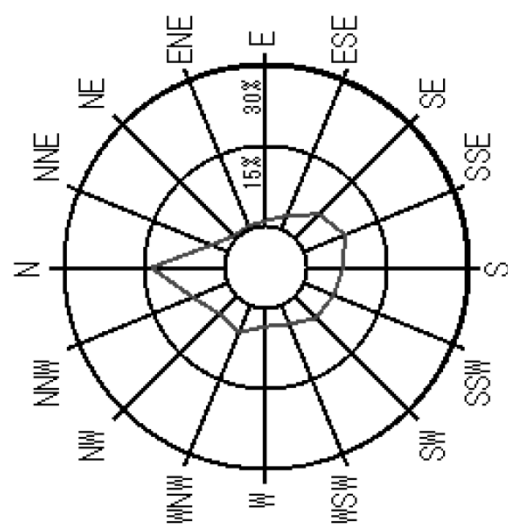
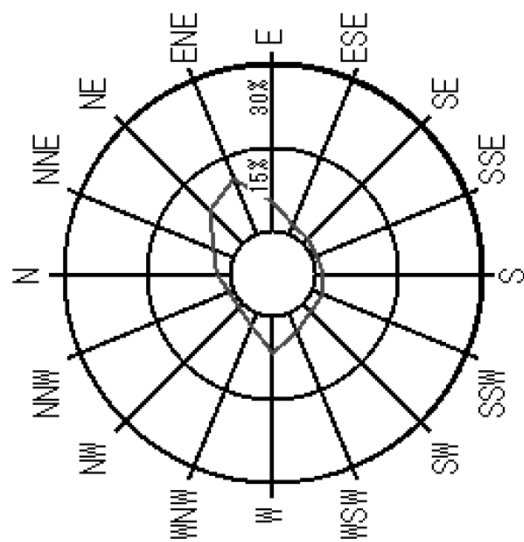


図 4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

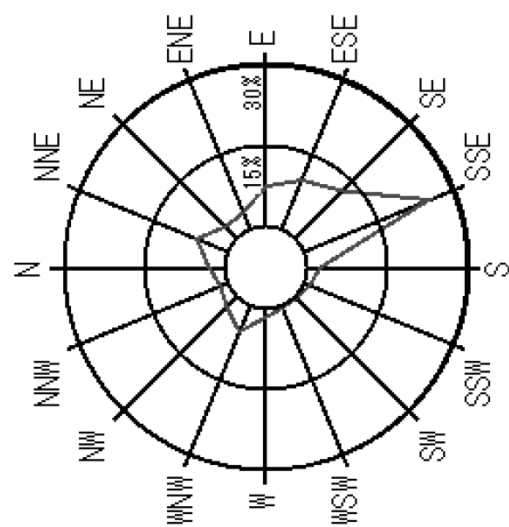
瓜生観測局



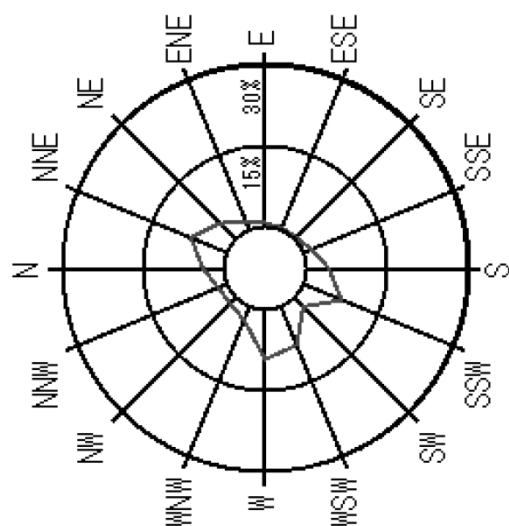
今立観測局



米ノ観測局



織田観測局



玉川観測局

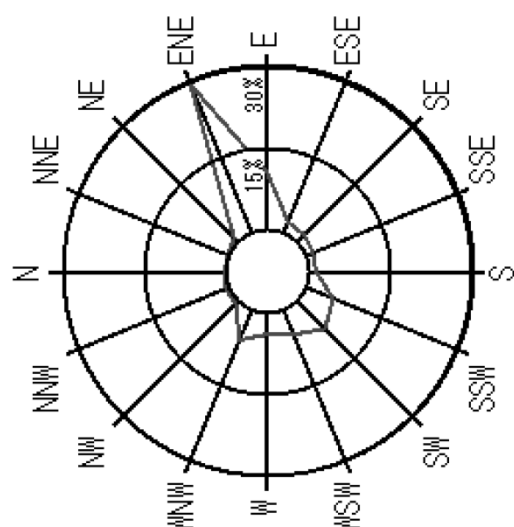


図4. 1. 2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

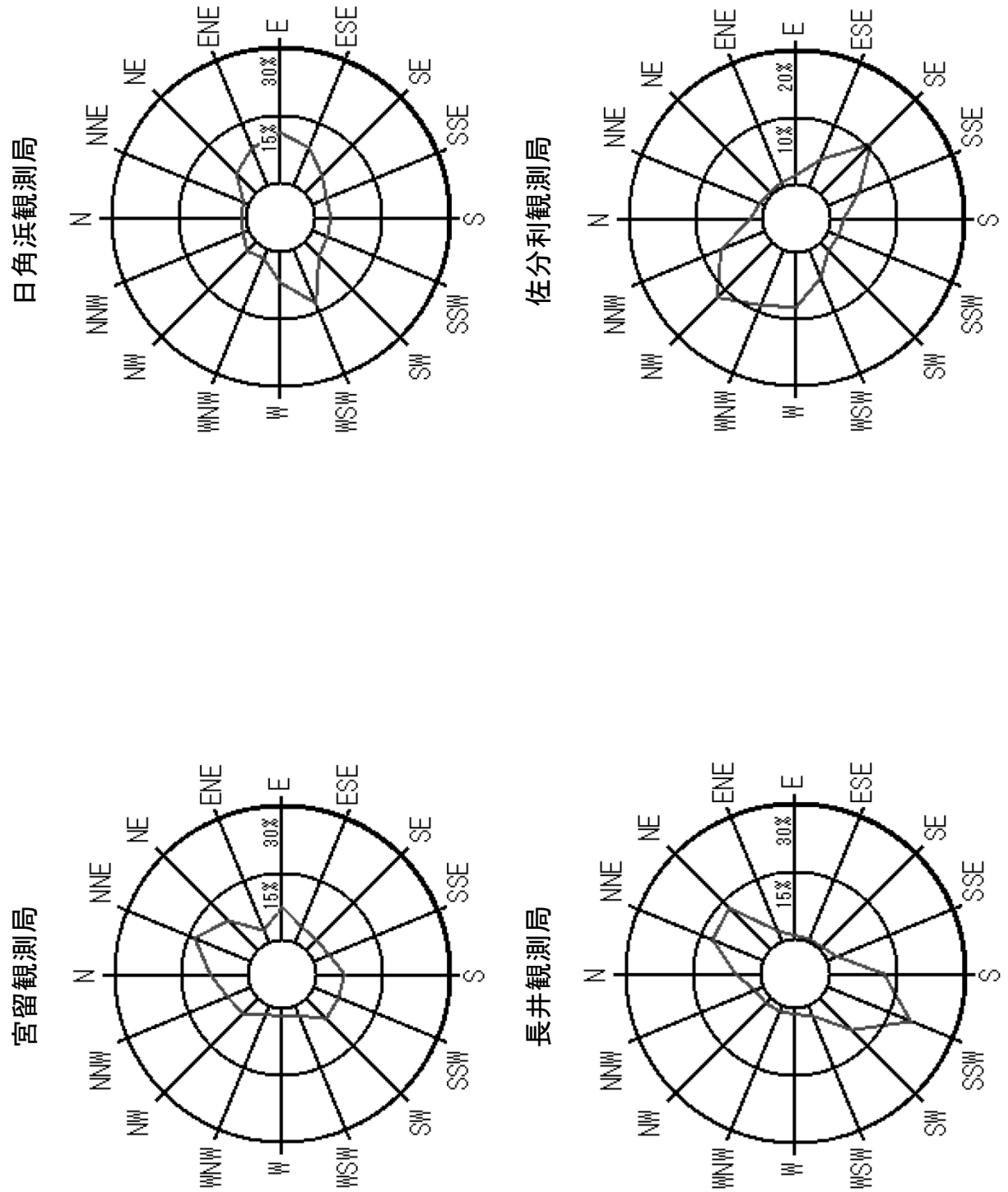


図4. 1. 2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

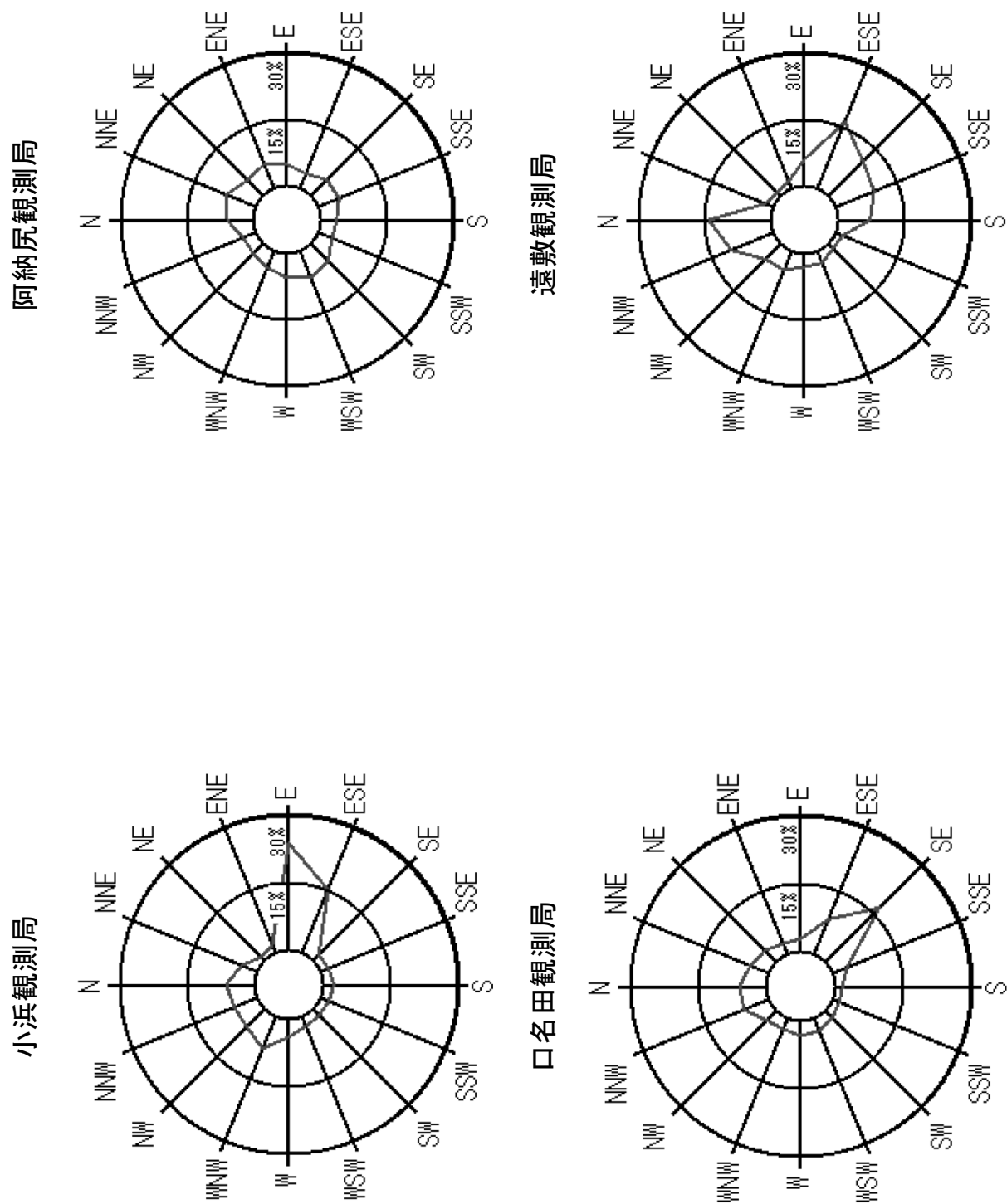


図4. 1. 2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

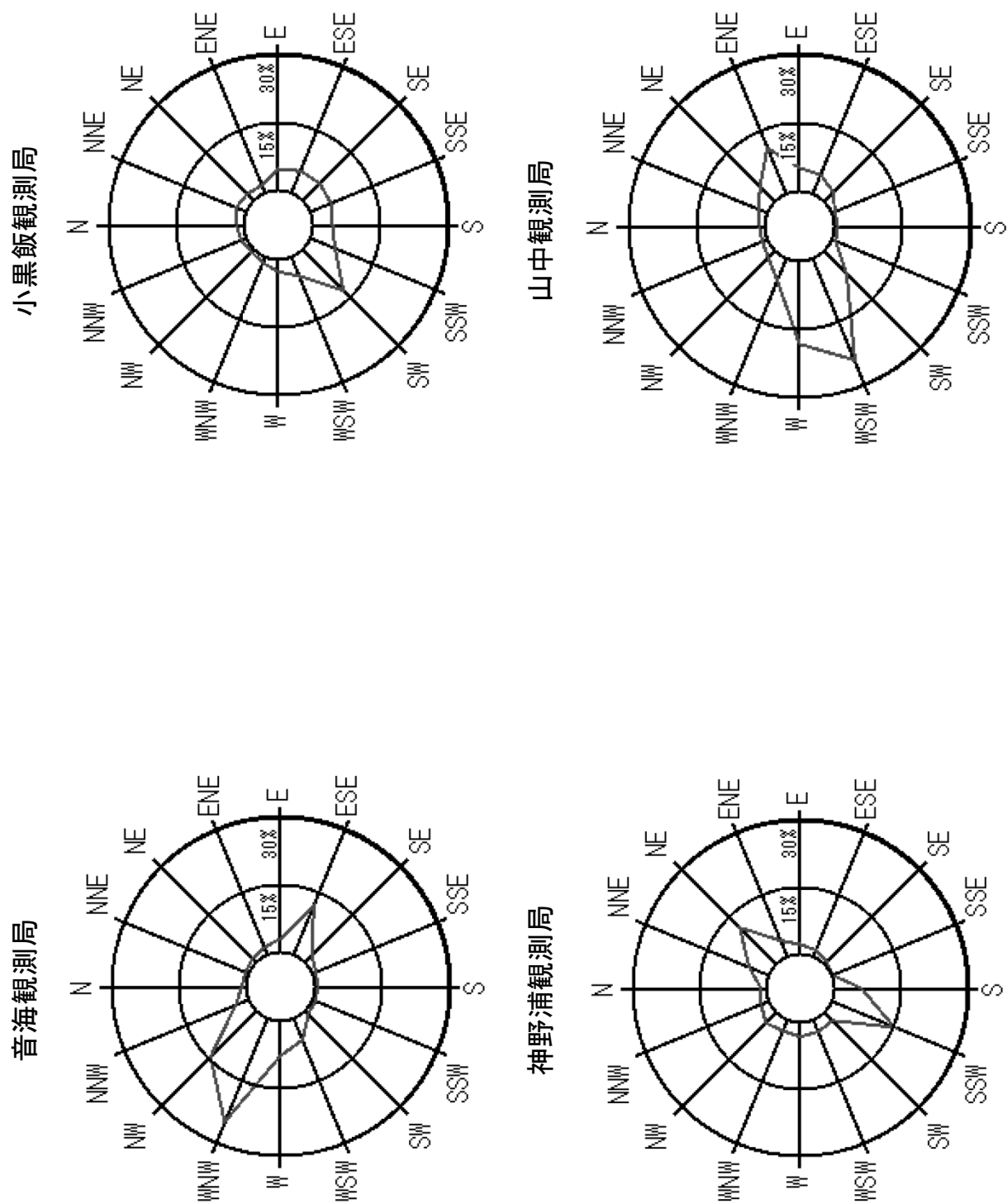
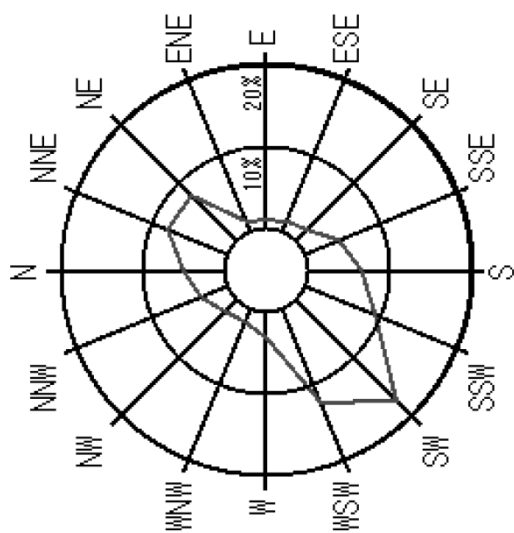
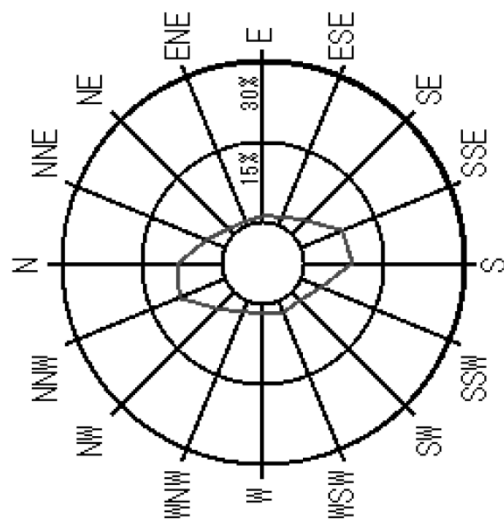


図4. 1. 2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

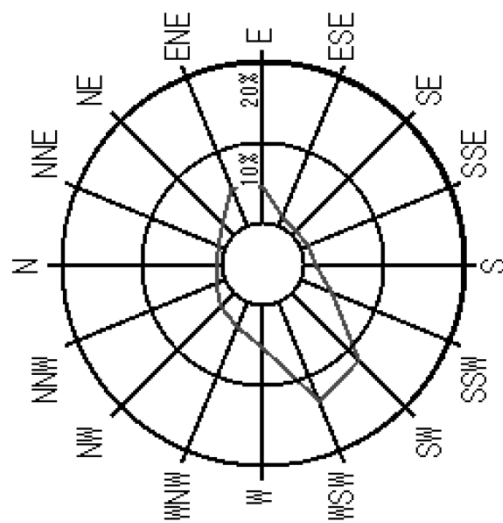
三松観測局



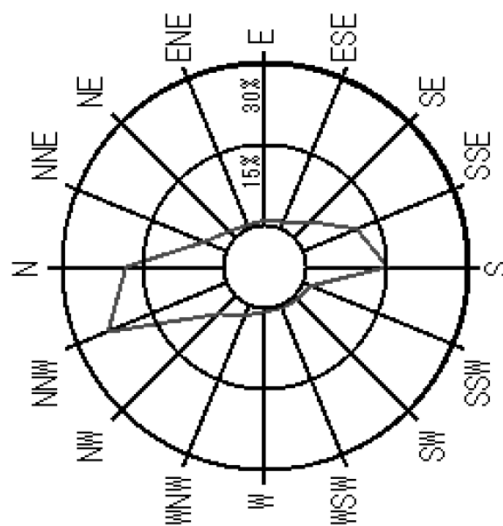
三重観測局



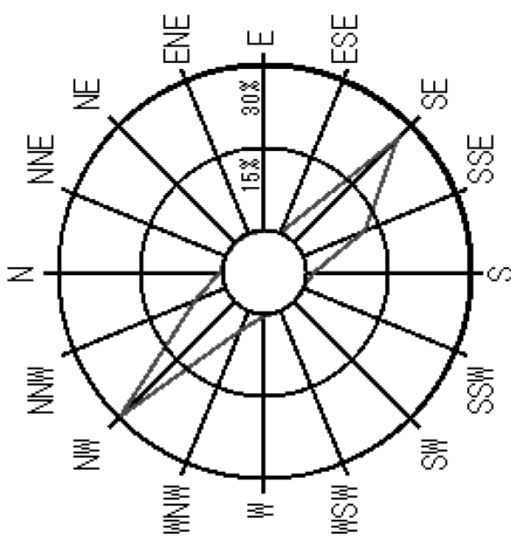
納田終観測局



鳥羽観測局



熊川観測局



4. 2 大気中水分、雨水（降下物）のトリチウム分析結果について

【測定の目的・経緯】

大気中水分、雨水（降下物）のトリチウムの測定については、平成8年度から定期調査として報告を開始し、平成17年度からは、大気中水分を期間調査から月間調査に、雨水を月間調査から期間調査に変更した。

トリチウムは表-1に示すように、単位放射能当たりの線量への寄与が他の主要な核種と比べ数百分の1～数千分の1と小さく、環境安全上大きな問題となるものではないが、放射性ヨウ素や ^{60}Co 等の放射性核種の放出がほとんどなくなったことから、環境モニタリングにおいて相対的にトリチウムの比重が高くなっており、また、希ガスを除けば、定常的に放出される唯一の核種であるので、定期調査に加えたものである。

県内で多数を占める軽水型原子炉施設を例にとれば、気体廃棄物中のトリチウムは、海への液体廃棄物の放出とは異なり、使用済燃料プールや定期検査時の原子炉キャビティからの蒸発や格納容器パージがあるため、ほぼ定常的に発生し、放出される。

大気中水分のトリチウム分析は、吸入に伴う内部被ばく線量を把握するためであり、雨水（降下物）については、雨によるウォッシュアウト（洗い落とし）効果によって大気中のトリチウムが地表にもたらされることや、空気中の水蒸気と地表面に溜まった水とが比較的容易に入れ代わること等から、大気中水分の測定結果を解釈する際の参考として分析しているものである。トリチウムの存在形態としてはHTや T_2 のようなガス状の存在も考えられるが、環境では速やかにHTOに変換するとされているので、水分を採取することとしている。

表-1 1Bqを経口または吸入摂取した場合の成人の実効線量係数 (mSv/Bq)

	経口摂取	吸入摂取
^3H	1.8×10^{-8}	1.8×10^{-8}
^{60}Co	3.4×10^{-6} (^3H に対する倍数 190)	3.1×10^{-5} (^3H に対する倍数 1700)
^{131}I	1.6×10^{-5} (// 890)	1.5×10^{-5} (// 830)
^{137}Cs	1.3×10^{-5} (// 720)	3.9×10^{-5} (// 2200)

【試料の採取・測定法】

大気中水分は、線量率連続モニタの観測局等に設置した除湿器により月毎に採取したものを測定試料としている。雨水は、降下物の核種分析用の水盤または別の水盤から月毎に分取し、それを3ヶ月分まとめたもの（集合試料）を測定試料としている。測定試料を蒸留後、40ml分取して60mlの乳化シンチレータと混合、静置し、低バックグラウンド液体シンチレーション検出器により原則として計500分(50分×10回)測定している。検出限界値は測定条件によって多少異なるが、およそ0.5～1Bq/lである。

【数値の取扱い・大気中濃度への換算方法】

分析結果はBq/l（水）で報告する。

測定値は、有効数字2桁または表示単位の小数点以下第1位までとし、第2位を四捨五入する。

トリチウム濃度をN、その誤差を ΔN とした時に、 $N \geq 3 \Delta N$ の場合を検出されたものとし、通常は過去3年間の最低値～最高値と比べ、これを超えた場合はそれ以前の値を参考に、発電所寄与について検討する。

なお、大気中水分のトリチウム濃度 (Bq/l) は、空気中の水分量が気温、相対湿度によって変動するため季節によって3～4倍値が違い、大気中濃度 (Bq/m³) が一定であっても冬季は大きな値となるため、測定結果を見る場合は注意を要する。

大気中水分のトリチウム (Bq/l) を大気中濃度 (Bq/m³) に換算するには、当該期間の平均気

温と平均相対湿度を用いて求めた空気中の水分量 (ℓ / m^3) を乗じる。2013年度の月毎の平均的な空気中の水分量は表-2の通りである。過去に報告された大気中水分のトリチウム濃度 (Bq/ℓ) も、同様に当該期間中の空気中の水分量を用いて大気中濃度 (Bq/m^3) に換算することができる。

表-2 月毎および年間の平均的な空気中の水分量 (単位: $m\ell / m^3$) *

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
月平均	7.0	9.8	15.1	19.5	20.6	15.8	12.3	7.3	5.5	4.6	4.5	6.0
年平均	10.7											

* : 敦賀特別地域気象観測所における2013年度の平均気温および平均相対湿度を基に計算した。

【線量評価】

大気中水分を吸入することによる預託実効線量は、仮に100 Bq/ℓ のトリチウム濃度の水分を含む空気を成人が年間連続して呼吸し続けると仮定した場合、表-1の線量換算係数および1日の呼吸量を用いれば、

$(100Bq/\ell \times 0.0107\ell / m^3) \times 22.2m^3/\text{日} \times 365\text{日} \times 1.8 \times 10^{-8}mSv/Bq = 1.6 \times 10^{-4}mSv$
と計算される。これは、公衆の線量限度1 mSv あるいは2008年国連科学委員会報告によるラドン等の吸入による内部被ばく線量1.26 mSv と比べ、無視し得るくらいの極めて小さな値である。

【過去の実績およびバックグラウンドレベル】

表-3に過去の実績として1975~2012年度の間での最高値を、また、参考として「表-4」に対照地点の調査結果を示す。

表-3 過去の実績(1975~2012年度の最高値)

	地区	水中濃度	大気中濃度
大気中	高浜	52 Bq/ℓ 07年11月小黒飯	0.38 Bq/m^3
水分	対照	5.4 Bq/ℓ 81年4月福井	0.062 Bq/m^3
雨水	大飯	24.1 Bq/ℓ 99年3月宮留	
	対照	6.5 Bq/ℓ 75年6月福井	

表-4 対照地点の測定結果(2010~12年度)

	試料数	平均濃度±標準偏差
大気中水分	36	0.51±0.27 Bq/ℓ
雨水	12	0.48±0.22 Bq/ℓ

(検出限界値未満の場合を含む全試料の平均)

4. 3 東北地方太平洋沖地震に伴う福島第一原子力発電所事故に関連した放射能調査

平成 25 年度に実施した定期調査において、福島第一原子力発電所事故起因核種として検出されているセシウム-134 については、セシウム-134 が海水試料においてのみ参考核種とされているが、それ以外の試料については記載がないため、本付録にて結果の収録を行う。

第 1 表 核種分析結果 その 1 陸土

単位：Bq/kg生

地区	採取地点	種類	採取年月日	検出人工核種		過去実績		事故前過去実績	機関
				¹³⁷ Cs	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	
大飯	日角浜	未耕土	13.05.08	67	0.8	51~69	ND~0.7	50 ~89	A
	〃	〃	13.11.06	51	0.4				A
高浜	小黒飯	山土	13.05.08	5.1	0.5	3.6~7.7	ND~0.6	4.3~ 7.1	A
	〃	〃	13.11.06	6.1	0.3				A
対照	原目町（衛環研）	未耕土	13.05.22	4.4	0.5	3.0~4.7	ND~0.5	2.6~ 4.5	A
	奥越高原牧場 （堆肥舎南西）	山土	13.06.25	18	0.4	13*	0.9	/*	A

過去実績：2010~2012年度

(注1) 0~5cmで採取した試料の粒径2mm以下を分析した。

事故前過去実績：2008~2010年度

(注2) *: 採取地点変更のため、過去実績は2012年度のみ。

(2011年3月11日以前)

第 2 表 核種分析結果 その 2 海産食品

単位：Bq/kg生

地区	採取地点	種類	部位	採取年月日	検出人工核種		過去実績		事故前過去実績	機関
					¹³⁷ Cs	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	
敦賀	色ヶ浜（養殖）	マダイ	肉	13.06.03	0.5	0.2	ND~0.8	ND~0.5	ND~0.2	A
	〃	〃	〃	13.09.02	0.2	0.1				A
	〃	〃	〃	13.12.05	0.2	0				A
	〃	〃	〃	14.3.05	0.5	0.2				A
高浜	名島	サケ	〃	13.10.30	0.1	0	0.0~0.3	ND~0.1	0.0~0.2	A

過去実績：2010~2012年度

(注1) 実績欄の値は、地区毎にまとめて求めたものである。

事故前過去実績：2008~2010年度

(注2) 各放水口は、放水口付近を含む。

(2011年3月11日以前)

4. 4 環境モニタリング結果に基づく内部被ばく預託実効線量評価結果

1 はじめに

線量評価は、「環境放射線モニタリング指針(平成20年3月、原子力安全委員会、以下、「モニタリング指針」という)」に掲げられた環境放射線モニタリングの第1の目標であり、また最終的な帰結であって、次元(単位)の異なる空間放射線や環境試料の放射能のモニタリング結果を、人体への影響の程度(リスク)を表す「実効線量(Sv)」という共通の尺度で示すため実施される。この報告書では、既に本文で、「施設運転に起因する主要な放射性核種が検出されず、特に線量評価の必要はない」としながらも、検出された値に目安をつけるために評価を行い、安全を確認している。

ここでは、核実験フォールアウトの実態や寄与の内訳までを読み取れるよう、内部被ばくに係るモニタリング結果をもとに行った線量評価を0.001mSv以下までの算出された数値そのもので示す。

なお、評価法の変遷の詳細や施設稼動開始時点まで遡る評価結果は、この形で最初に示した平成16年度年報(FERC第37巻5号)に記載している。

2 内部被ばく預託実効線量の評価方法

内部被ばくは、預託実効線量(摂取後50年間にわたって個人が受ける積算の線量)で表される。預託実効線量は、基本的には、吸入または経口摂取された放射性核種について、核種毎に、空気試料(大気中 ^{131}I ・大気浮遊じん並びに空気中水分)または飲食物区分毎に、

$$\text{試料中核種濃度}(C) \times \text{呼吸量又は飲食物日摂取量}(V) \times \text{摂取期間}(t) \times \\ \text{実効線量係数}(f) \times \text{各種補正係数}(k) \cdots \text{式}(1)$$

の積を求め、それをすべて加算して得られる。

但し、モニタリング指針等に規定がなく、ところによっては実効線量計算に供する対象核種の平均濃度の求め方等が異なる場合があることから、以下に、当技術会議が採用している内部被ばく線量評価の計算法・計算条件および留意点を示す。

- ①実効線量係数(f)は、指針が示した吸入/経口摂取別に核種毎の値を用いる。なお、モニタリング指針では化学形等によって複数の値が示されている場合は、最大の値を引用している。
- ②大気中トリチウムについては、大気中水分トリチウム濃度から大気中濃度に換算している。
- ③本文の評価同様、指針にも示された代表的年齢群の「成人」を評価対象とし、摂取経路もモニタリング指針及び「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針(評価指針)」に示された「呼吸、飲料水、葉菜、牛乳、魚類、貝類、藻類」とした。それぞれの摂取量はモニタリング指針の値を用いた(後出)。
- ④評価に供した濃度は、本文の評価同様、検出されたもの(すなわち、検出限界値以上)だけの年間単純平均であり、農産物、海産物にはそれぞれ形状や性状がよく似ていて過去に食品と同等の検出実績があり、補完試料としても用いている指標生物(ヨモギ、ホンダワラ)の結果を加えている。
- ⑤従って、平均濃度自体が高め・安全側であり、①のモニタリング指針における実効線量係数採択の条件と合わせ、潜在的上限を示すものといえる。
- ⑥貝類・藻類の ^{137}Cs については、通常測定では検出限界以下となった試料についても、アンチコインシデンスの測定結果がある場合はその結果を用いた平均値とした。
- ⑦この方法は、ほぼどの試料にも含まれる ^{137}Cs 等の核実験フォールアウト核種、あるいは施設起因核種であっても初期の数年間のようにほぼ年間連続で検出され続けた場合には比較の実態と

よく合う方法であるが、検出が散発的となった場合は過大な評価となる。

- ⑧摂取期間は、殆どのものは1年としたが、葉菜のみは栽培期間と同じ0.5年とした。ただし、大気試料のように一過性とみなせる試料の場合、検出されたものだけの平均濃度を1年間摂取すると仮定すると過大評価になりすぎるため、吸入における被ばく評価では、摂取期間を検出期間(=大気試料採取期間)に限定した。
- ⑨式(1)では各種補正係数(k)として市場希釈補正や調理(洗浄)に伴う補正が加味されるが、前者については実態を捉えられないので1とし、後者では葉菜について実際に観測例があり一般的にも用いられている0.5を用いた。

3 モニタリング結果とそれに基づく線量評価結果

モニタリング結果は核種の起源等により、(1)トリチウム(^3H)を除く一般的な施設起因核種、(2)チェルノブイリ事故影響を含む核実験フォールアウト核種、(3)トリチウム、に大別される。トリチウムでは核実験寄与と施設寄与が競合・混在する。表(1)～表(3)に2008年度以降の過去5ヵ年と今年度における評価対象区分毎の年間平均濃度および内部被ばく預託実効線量評価結果を示す。今年度も福島第一原子力発電所事故の影響と考えられる ^{134}Cs が検出されているが、県内の施設に起因する核種ではないことから、昨年度同様、(2)に含めて評価を行った。

(1)では1994年度以降、評価対象となる生物試料等から県内施設の起因核種は全く検出されていない。(2)では ^{137}Cs 、 ^{90}Sr 、 Pu の3核種について集計、評価してきたが、今年度も昨年度に引き続き、福島第一原子力発電所事故の影響と考えられる ^{134}Cs が検出されたため、評価に追加した。(2)、(3)では、対照地区を含めた県内平均値を用いた評価結果を示した。いずれもモニタリング結果が得られたものだけについて評価を行っており、調査の対象としていないものは含まれていない。(4)では、海水中トリチウムが海産物に移行し、これを摂取した場合の今年度の預託実効線量評価結果を示す。

4 まとめ

今年度の内部被ばくの線量評価結果の概況をまとめれば、

- ① トリチウムを除く県内施設起因核種は評価対象の大気・各種飲食物並びに生物試料からは、1994年以降全く検出されていない。
- ② トリチウムの内部被ばくに対する寄与は、呼吸・飲用では $1.8 \times 10^{-5}\text{mSv}$ となり、変化は認められない。海産物摂取では $0.2 \times 10^{-5}\text{mSv}$ となり、これらの合計では $2.0 \times 10^{-5}\text{mSv}$ となった。水道水のトリチウムでは明白な施設寄与は観測されず、バックグラウンドレベルとみなせるが、空気中水分の吸入や海水中トリチウムの移行による海産物摂取では施設寄与が認められる。
- ③ 核実験フォールアウトの ^{137}Cs 、 ^{90}Sr 、 Pu に福島第一原子力発電所事故起因核種 ^{134}Cs を追加した結果では、それぞれ $0.5 \sim 1.6 \times 10^{-4}\text{mSv}$ 、4核種合わせ $4.4 \times 10^{-4}\text{mSv}$ の寄与があると集約される。

以上の評価結果を、県内原子力発電所稼働開始時点までに遡った結果と併せ図-1に示す。図-1では、(1)のトリチウムを除く施設起因核種は地区毎に、(2)の核実験フォールアウト等の ^{137}Cs 、 ^{90}Sr 、 Pu や(3)のトリチウムは県内全平均で示した。チェルノブイリ事故影響の飛来時は、 ^{137}Cs 以上に ^{131}I 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{134}Cs の寄与が大きく、それらによる預託実効線量を書き加えている。

表(1) ³Hを除く県内施設起因核種の年間平均濃度の推移と線量評価結果

平均濃度単位：空気試料—mBq/m³、水道水—mBq/l、その他—Bq/kg生

年度	地区	空気試料/水道水/葉菜/海産魚・貝・藻類 中間平均濃度					預託実効線量 (mSv)
		⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	
2008	敦賀・白木・美浜・大飯・高浜	左記の年度の、 いずれの地区の、いずれの試料からも 県内施設起因上記核種は検出されず					—
2009	〃						—
2010	〃						—
2011	〃						—
2012	〃						—
2013	〃	〃					—

(注) —は検出例が1例もないもの。

葉菜には指標植物(ヨモギ)を、海産物にはホンダワラ・マサキガイ等の指標海産生物を含む。

表(2) 福井県内の¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr, Pu, ¹³¹I, ¹³⁴Cs平均濃度と線量評価結果

平均濃度単位：(大気mBq/m³, 海水および原乳mBq/l, その他mBq/Kg生)

年度	Cs-137平均濃度						Sr-90平均濃度				Pu平均濃度				I-131平均濃度			Cs-134平均濃度				海水中 Cs-137 濃度		
	大気	葉菜	原乳	魚類	貝類	藻類	葉菜	原乳	魚類	藻類	葉菜	魚類	貝類	藻類	大気	葉菜	藻類	大気	葉菜	魚類	藻類			
2008	—	160	/	100	21	53	520	/	/	38	0.34	—	30	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6
2009	—	220	—	100	20	48	290	/	/	49	0.42	—	37	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7
2010	0.034	170	—	94	24	58	220	/	/	41	0.41	0.097	24	9.0	0.30	—	0.47	0.052	—	—	—	—	—	1.7
2011	0.30	370	55	130	35	61	190	/	/	45	0.56	—	38	9.1	0.23	272	689	0.29	384	360	52	—	1.9	
2012	0.01	190	—	130	22	43	230	/	/	28	0.75	2.4	29	2.2	—	—	—	0.01	140	180	—	—	1.7	
2013	—	180	—	140	26	47	300	14	—	51	0.61	—	21	6.1	—	—	—	—	—	98	—	—	1.6	

年度	預託実効線量 (単位:mSv)					
	Cs-137	Sr-90	Pu	I-131	Cs-134	合計
2008	1.3 E-4	1.5 E-4	8.4 E-5	—	—	3.6 E-4
2009	1.3 E-4	9.4 E-5	1.0 E-4	—	—	3.2 E-4
2010	1.2 E-4	7.4 E-5	7.9 E-5	1.2 E-5	6.9 E-7	2.9 E-4
2011	2.6 E-4	6.6 E-5	1.0 E-4	1.8 E-4	5.9 E-4	1.2 E-3
2012	1.6 E-4	7.0 E-5	1.0 E-4	—	2.7 E-4	6.1 E-4
2013	1.6 E-4	1.3 E-4	4.6 E-5	—	1.4 E-4	4.7 E-4

注) 各年度の濃度は指標生物を含む検出値があるものだけの単純平均。PuはPu-(239+240)。—:検出例が1例もないもの。

貝類、藻類のCs-137はアンチコインシデンス測定によるものも含む。

海水のCs-137は濃縮を通じたより一般化した評価をするための参考値。その際使用する濃縮係数(cf)は、評価指針によれば、Cs-137では、魚類30、貝類20、藻類20である。

大気試料中I-131濃度はガス状と粒子状の合計。

表(3) 大気中水分・水道水のトリチウム濃度とその吸入・飲用による預託実効線量 預託実効線量単位:10⁻⁶mSv

年度	大気中水分のトリチウム平均濃度 (Bq/l)								水道水トリチウム平均濃度 (Bq/l)								(参考) 海水平均	県内平均線量(×10 ⁻⁶ mSv)			吸入最高 地区線量
	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	対照	平均	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	対照	平均	吸入	飲用		合計			
2008	3.4	2.1	3.4	5.2	14	0.9	4.9	1.0	1.0	1.4	1.0	1.1	0.7	1.1	1.8	7.2	19	26	21		
2009	2.7	2.3	3.4	5.6	13	1.0	4.6	1.1	1.1	1.3	1.2	1.1	0.7	1.1	18	7.2	19	26	20		
2010	3.4	1.9	3.0	5.5	14	0.8	4.7	0.9	0.9	1.0	0.7	0.8	0.6	0.9	1.8	6.9	15	22	21		
2011	4.6	2.4	2.9	4.8	13	0.7	5.3	1.0	0.7	1.2	0.8	0.7	0.6	0.9	3.1	7.9	15	23	20		
2012	3.6	1.8	2.4	3.8	12	0.7	4.3	0.9	0.8	1.0	0.7	0.8	0.6	0.8	0.9	6.6	15	22	18		
2013	3.2	1.7	2.1	4.2	8.3	0.6	3.5	0.9	0.7	0.9	0.6	0.7	0.4	0.7	0.5	5.4	12	18	13		

注) トリチウムの大気中水分濃度から大気中濃度への換算には、2013年度の年間平均空気中水分量を用いた。—は検出例がないもの。

海水中濃度から海産物経由のトリチウム(濃縮係数1)による内部被ばくを計算することができる。魚貝藻類の総摂取量は0.26kgである。

表(4) 海水中トリチウム濃度と海産物摂取による預託実効線量

年度	海水中トリチウムの平均濃度(Bq/l)							預託実効線量 (×10 ⁻⁶ mSv)						
	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	対照	平均	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	対照	平均
2011	6.8	1.0	3.4	1.1	2.3	—	3.1	27	4.0	14	4.4	9.2	—	12
2012	0.6	0.7	1.0	0.8	1.2	0.6	0.9	2.4	2.8	4.0	3.2	4.8	2.4	3.6
2013	0.8	0.4	0.4	0.7	0.6	0.3	0.5	3.2	1.6	1.6	2.8	2.4	1.2	2.1

注) 海水中トリチウム濃度から海産物経由のトリチウムによる内部被ばくを計算することができる。

魚貝藻類の総摂取量は0.26kgである。

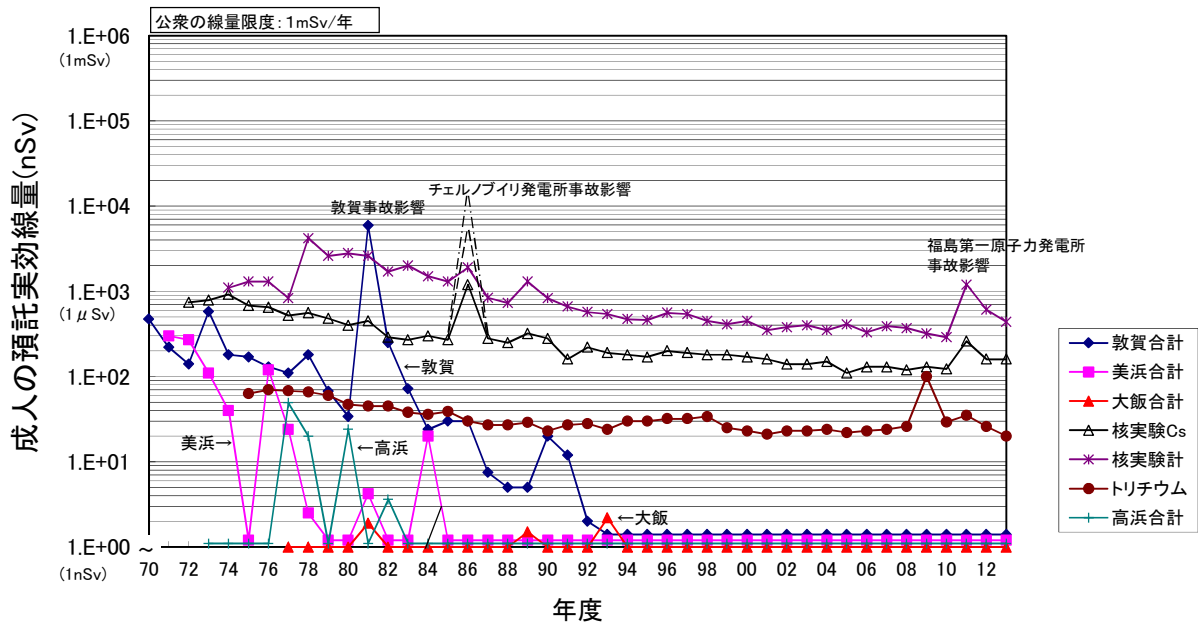


図-1 各種試料中核種濃度から計算した内部被ばく預託実効線量(nSv)

(図-1の注)

- (1)核実験Cs: 過去の核実験フォールアウト核種であるCs-137による預託実効線量評価結果。1986年のチェルノブイリ発電所事故影響では、Cs-137の他にI-131やRu-103、Ru-106、Cs-134の評価を加えた結果(図中、破線部)と、陸土への各放射性核種の蓄積量から求めた外部被ばく線量の評価を加えた結果(図中、一点鎖線部)もあわせて示した。
2010年度結果には福島第一原子力発電所事故影響によるCs-134寄与を含めた。
- (2)核実験計: 過去の核実験フォールアウト核種であるCs-137、Sr-90、Pu-239による預託実効線量評価結果。2010年度～2013年度の結果には福島第一原子力発電所事故影響によるI-131、Cs-134寄与を含めた。
- (3)トリチウム: 大気中トリチウムの吸入、水道水中トリチウムの飲用による預託実効線量評価結果の合計。1990年頃までは核実験影響が支配的であった。2009年度からは、これらに海産物摂取による預託実効線量評価結果を加えた(表(4)参照)。
- (4)各地区における過去の施設寄与は、主としてCo-60によるものであり、その他はMn-54、Co-58によるものであった。一部の試料にはI-131、Fe-59があった。

なお、線量評価に用いた「モニタリング指針」が示す摂取量モデルおよび線量係数を以下に示す。

「環境放射線モニタリング指針」による摂取モデル(成人1人1日当たりの摂取量)

	呼吸	葉菜	牛乳	魚類	無脊椎類	海藻類	飲料水
成人	22.2 m ³	100 g	200 ml	200 g	20 g	40 g	2,650 ml

注) 穀類、肉・卵・その他の摂取量は記述なし。成人以外の乳児(3ヶ月児)・幼児(5才児)の年齢群の評価を行う場合は、「評価指針」の摂取量による。但し、線量係数も年齢群別のものを用いる必要があり、放射性ヨウ素はモニタリング指針の値を用いる。

なお、乳幼児の飲料水摂取量は平成10年11月までの旧「防災指針」に1ℓと既述されていたが、現在は記述はない。

線量評価の対象とした核種の「モニタリング指針」が示す実効線量係数
(mSv/Bq)

核種	吸入摂取	経口摂取
^3H	2.6×10^{-7} (エアロゾル)	4.2×10^{-8} (有機物)
	1.8×10^{-8} (水)	1.8×10^{-8} (水)
^{54}Mn	1.5×10^{-6}	7.1×10^{-7}
^{59}Fe	4.0×10^{-6}	1.8×10^{-6}
^{58}Co	2.1×10^{-6}	7.4×10^{-7}
^{60}Co	3.1×10^{-5}	3.4×10^{-6}
^{90}Sr	1.6×10^{-4}	2.8×10^{-5}
^{131}I	1.5×10^{-5} * 1	1.6×10^{-5} * 1
^{134}Cs	2.0×10^{-5}	1.9×10^{-5}
^{137}Cs	3.9×10^{-5}	1.3×10^{-5}
^{239}Pu	1.2×10^{-1}	2.5×10^{-4}

* 1 ヨウ素が体液から甲状腺へ達する割合を0.2として計算した値である。

5 参考資料

5. 1 平成25年度福井県環境放射能測定技術会議議事経過
5. 2 (1)各発電所の設備の概要、建設経過
(2)主要設備の改造および新設工事
5. 3 (1)原子炉廃止措置研究開発センター（ふげん）廃止措置作業状況
(2)高速増殖原型炉もんじゅの試験進捗状況
5. 4 各発電所の運転実績
5. 5 各発電所の発電停止状況
5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）
5. 7 各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）
5. 8 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比
5. 9 各発電所の年度別放射性廃棄物放出量
5. 10 緊急時モニタリングルートでの線量率調査

5. 1 平成25年度福井県環境放射能測定技術会議議事経過

I 定例会議

第223回 平成25年9月6日

場所：日本原子力発電 敦賀総合研修センター

議題

- (1)平成25年度第1四半期の定期調査結果について
 - ①第1期の線量率測定結果と過去の平均値との比較（各機関）
 - ②空間線量率の降水影響以外の「平均値+3 σ 」オーバーについて（監視センター）
 - ③疋田A、遠敷Aの空間線量率データの欠測処理について（監視センター）
 - ④新規設置観測局の運用開始について（監視センター）
 - ⑤敦賀地区 沓B5 の有意差検定結果について（原電）
 - ⑥核種分析試料から過去実績を超えるCs-137等が検出されたことについて（監視センター）
 - ⑦核種分析結果において今期Cs-137が過去3ヶ年実績を超えて検出された事例について（関電）
- (2)各発電所の運転・建設状況、放射性廃棄物放出状況
- (3)平成25年度第1四半期報告書の検討
- (4)その他

第224回 平成25年12月2日

場所：原子力安全システム研究所（INS S）

議題

- (1)平成25年度第2四半期の定期調査結果
 - ①第2期の線量率測定結果と過去の平均値との比較（各機関）
 - ②白木地区「白木D6」における線量計収納箱の移動について（原子力機構）
 - ③核種分析試料から過去実績を超えるCs-137等が検出されたことについて（監視センター）
 - ④海水の核種分析結果においてCs-137が過去3ヶ年実績を超えて検出された件について（関電）
 - ⑤白木地区「白木A」における大気中水分トリチウムの採取不具合について（監視センター）
 - ⑥高浜地区 小黒飯 陸水トリチウムの結果（8月分）について（関電）
 - ⑦美浜、大飯、高浜地区 雨水採取容器のオーバーフローについて（関電）
 - ⑧大飯地区 海水トリチウムの結果（8月分）について（関電）
 - ⑨敦賀地区「猪ヶ池B」における大気中水分トリチウムの採取不具合について（原子力機構）
- (2)各発電所の運転・建設状況、放射性廃棄物放出状況
- (3)平成25年度第2四半期報告書の検討
- (4)その他

第225回 平成26年2月7日

場所：福井県原子力環境監視センター

議題

- (1)各機関の平成26年度環境放射能調査計画について
- (2)平成26年度原子力発電所周辺の環境放射能調査計画書の検討
- (3)その他

第226回 平成26年2月25日

場所：ニューサンピア敦賀

議題

- (1) 平成24年度第3四半期の定期調査結果
 - ① 第3期の線量率測定結果と過去の平均値との比較（各機関）
 - ② 空間線量率の降水影響以外の「平均値+3 σ 」オーバーについて（監視センター）
 - ③ 立石A、丹生Aにおける観測局舎建替工事に伴うデータ欠測について（監視センター）
 - ④ 空間線量率連続測定における降水時以外の「平均値+3 σ 」超過について（原電）
 - ⑤ 空間線量率連続測定における降水時以外の「平均値+3 σ 」超過について（関電）
 - ⑥ 空間線量率における降水影響以外の平均値+3 σ の超過について（原子力機構）
 - ⑦ 核種分析試料から過去実績を超えるCs-137等が検出されたことについて（監視センター）
- (2) 各発電所の運転・建設状況、放射性廃棄物放出状況
- (3) 平成25年度第3四半期報告書の検討
- (4) その他

講演会

- (1) 「福井県の放射線モニタリングを振り返って」
講師 大西勝基
福井県原子力環境監視センター 福井分析管理室長
- (2) 「福島第一原発事故を通じて得られた広域・迅速放射線モニタリングの現状と展望」
講師 鳥居建男
(独) 日本原子力研究開発機構 福島技術本部 福島環境安全センター 研究主席

第227回 平成26年5月29日

場所：福井県原子力環境監視センター

議題

- (1) 平成25年度第4四半期の定期調査結果
 - ① 第4期の線量率測定結果と過去の平均値との比較（各機関）
 - ② 観測局の建て替えとこれに伴う地点の扱いについて（監視センター）
 - ③ 観測局建替に伴うデータ欠測について（監視センター）
 - ④ 積算線量測定地点（常宮、丹生、宮留）の周辺環境変化について（監視センター）
 - ⑤ 海産食品試料から過去実績を超えるセシウム-137等が検出されたことについて（監視センター）
 - ⑥ 観測局建替に伴う核種分析等の対応について（監視センター）
 - ⑦ 海水の核種分析結果においてCs-137が過去3ヶ年実績を超えて検出された件について（関電）
 - ⑧ 白木地区の松ヶ崎における陸土中¹³⁷Cs濃度が過去3年間実績を超えた件について（原子力機構）
- (2) 各発電所の運転・建設状況、放射性廃棄物放出状況
- (3) 平成25年度第4四半期報告書の検討
- (4) その他

II 小委員会

年報検討小委員会 平成26年8月1日

場所：福井県原子力環境監視センター

- 議題 (1) 平成25年度放射化学分析結果の検討
(2) 平成25年度年報の検討

福井県環境放射能測定技術会議規定

(会の名称)

第1条 本会議は、福井県環境放射能測定技術会議と称する。

(目的)

第2条 本会議は、福井県の関係機関ならびに原子力施設設置者が県内の施設周辺で実施する環境放射線モニタリングについて技術的に検討し、環境放射能の状況を常時確認することを目的とする。

(所掌事務)

第3条 本会議は前条の目的を達成するため、次の事項を行う。

- 1 原子力施設の平常運転時における環境放射線モニタリング項目の調整
- 2 放射能測定の方法の検討および調査
- 3 環境放射線モニタリングの結果の評価
- 4 報告書の作成ならびに福井県原子力環境安全管理協議会への提出
- 5 その他環境放射線モニタリングに関する技術的事項

(構成)

第4条 本会議は、次の機関の専門技術者をもって構成する。

福井県安全環境部原子力安全対策課 日本原子力発電株式会社

福井県原子力環境監視センター 関西電力株式会社

福井県水産試験場 独立行政法人日本原子力研究開発機構

なお、オブザーバーとして原子力規制委員会 原子力規制庁 地方放射線モニタリング対策官（福井）の出席を得る。また、必要に応じて専門機関の意見を求めることができる。

(議長および事務局)

第5条 本会議の議長は、福井県原子力環境監視センター所長をもってあてる。本会議の事務局を、議長の属する機関に置く。

(会議の開催)

第6条 本会議は四半期ごとに定例会議を、また構成員が必要と認めた場合はその都度会議を開催する。

(定例会議以外の会議)

第7条 本会議には四半期ごとの定例会議以外に、必要に応じ小委員会、幹事会、作業部会を置くことができる。

(報告書の作成)

第8条 本会議は、年度開始に先立ち調査計画書を、また環境放射線モニタリングの結果に関し、四半期および年度ごとに報告書を作成する。

(規定の改廃)

第9条 この規定に定めるもののほか、会議の運営に関して必要な事項は議長が会議にはかって定める。

附則

この規定は、昭和44年2月12日から施行する。

昭和48年8月2日一部改定

平成7年5月31日一部改定

平成10年7月1日一部改定

平成10年10月1日一部改定

平成15年4月1日一部改定

平成17年4月1日一部改定

平成17年10月1日一部改定

平成24年5月28日一部改定

平成25年4月1日一部改定

会議の出席者（平成25年度〔2013年度〕）

議長	福井県原子力環境 監視センター	前川 素一 田賀 幹生(平成26年度)	日本原子力発電株式会社 敦賀発電所	阿久澤 尚久 浜中 祐一 渋谷 勝
	原子力安全対策課	有房 諒栄 清水 健彦(平成25年度) 山本 哲大(平成25年度) 四方 章仁(平成26年度)	発電管理室	中村 里美 武田 敏之 阿部 歩
	福井県原子力環境 監視センター	田賀 幹生(平成25年度) 八杉 昌志 青木 靖 河寄 正利 清水 健彦(平成26年度) 山本 哲大(平成26年度) 西村(柴田) 祐子	関西電力株式会社 環境モニタリングセンター 美浜発電所 大飯発電所	中山 芳昌 谷口 豊 矢谷 浩康 生駒 英也 太田 明伸 松永 勇二 庄司 恵行 門井 努
	福井分析管理室	大西 勝基 高橋 暁美 岩井 直樹 玉柿 励治 大久保 裕章 加藤 明日香 野田 拓史	高浜発電所 日本原子力研究開発機構 安全品質推進部 環境監視課	片岡 秀哉 村川 実 大久保 浩一 國分 祐司
	福井県水産試験場	木下 仁徳	高速増殖炉研究開発センタープラント管理部 安全管理課 原子炉廃止措置研究開発センター 環境管理課	前川 嘉治 森田 聡

(オブザーバー)

原子力規制庁 監視情報課

地方放射線モニタリング対策官（福井）

吉田 敏雄

高岡 章

5. 2 (1) 各発電所の設備の概要, 建設経過

		敦賀発電所		原子炉廃止措置研究 開発センター(ふげん)	高速増殖原型炉 (もんじゅ)
		1号機	2号機		
設備の概要	炉型	BWR	PWR	ATR	FBR
	定格電気出力(万kW)	35.7	116.0	16.5	28.0
	減速剤	軽水	軽水	重水	—
	冷却剤	〃	〃	軽水	ナトリウム
	燃料(材料)	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン	混合酸化物燃料体	混合酸化物燃料体
	燃料装荷量(t)	約60	約89	39	約23 ^{*3}
	燃料集合体数	308	193	224	370 ^{*4}
	蒸気発生器数	—	4	—	6 ^{*5}
	復水器冷却水流量(t/秒)	21	83	11	15
建設経過	着工	1966.4	1982.4	1970.12	1985.10
	格納容器組立開始	1967.2	1983.4	1972.8	1986.7
	燃料装荷開始	69.9.20	86.4.17	78.3.15	1993.10
	初臨界	69.10.3	86.5.28	78.5.9	94.4.5
	営業運転開始	70.3.14	87.2.17	79.3.20 ^{*2}	性能試験中
定格熱出力一定運転運用開始		03.3.14	02.7.15		

*1 低濃縮二酸化ウランも使用 *2 本格運転開始 *3 炉心燃料集合体約10t, ブランケット燃料集合体約13t

*4 炉心燃料集合体 198体、ブランケット燃料集合体 172体 *5 蒸発器 3基、過熱器 3基

*6 新型転換炉ふげん発電所は、2008年2月12日に廃止措置計画の認可を受け、原子炉廃止措置研究開発センター(ふげん)に改組した。

		美浜発電所		
		1号機	2号機	3号機
設備の概要	炉型	PWR	PWR	PWR
	定格電気出力(万kW)	34.0	50.0	82.6
	減速材	軽水	軽水	軽水
	冷却材	〃	〃	〃
	燃料(材料)	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン
	燃料装荷量(t)	約40	約48	約71
	燃料集合体数	121	121	157
	蒸気発生器数	2	2	3
	復水器冷却水流量(t/秒)	21	36	51
建設経過	着工	1967.8	1968.12	1972.7
	格納容器組立開始	1968.11	1969.1	1972.12
	燃料装荷開始	70.7.4	72.3.6	75.12.11
	初臨界	70.7.29	72.4.10	76.1.28
	営業運転開始	70.11.28	72.7.25	76.12.1
定格熱出力一定運転運用開始		02.11.21	02.7.17	03.6.19

5. 2 (1) 各発電所の設備の概要, 建設経過

		大 飯 発 電 所			
		1号機	2号機	3号機	4号機
設備の概要	炉 型	PWR	PWR	PWR	PWR
	定格電気出力(万 Kw)	117.5	117.5	118.0	118.0
	減 速 材	軽 水	軽 水	軽 水	軽 水
	冷 却 材	〃	〃	〃	〃
	燃 料 (材 料)	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン
	燃料装荷量 (t)	約 89	約 89	約 89	約 89
	燃 料 集 合 体 数	193	193	193	193
	蒸 気 発 生 器 数	4	4	4	4
	復水器冷却水流量(t/秒)	71	71	81	81
建設経過	着 工	1972. 10	1972. 11	1987. 5	1987. 5
	格納容器組立開始	1973. 1	1973. 5	1988. 6	1989. 4
	燃 料 装 荷 開 始	77. 10. 14	78. 7. 28	91. 4. 1	92. 4. 13
	初 臨 界	77. 12. 2	78. 9. 14	91. 5. 17	92. 5. 28
	営 業 運 転 開 始	79. 3. 27	79. 12. 5	91. 12. 18	93. 2. 2
定格熱出力一定運転運用開始		03. 6. 4	02. 12. 18	03. 2. 25	02. 4. 16

		高 浜 発 電 所			
		1号機	2号機	3号機	4号機
設備の概要	炉 型	PWR	PWR	PWR	PWR
	定格電気出力(万 Kw)	82.6	82.6	87.0	87.0
	減 速 材	軽 水	軽 水	軽 水	軽 水
	冷 却 材	〃	〃	〃	〃
	燃 料 (材 料)	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン
	燃料装荷量 (t)	約 71	約 71	約 72	約 72
	燃 料 集 合 体 数	157	157	157	157
	蒸 気 発 生 器 数	3	3	3	3
	復水器冷却水流量(t/秒)	51	51	63	63
建設経過	着 工	1970. 4	1971. 2	1980. 11	1980. 11
	格納容器組立開始	1970. 8	1971. 7	1981. 6	1981. 12
	燃 料 装 荷 開 始	74. 2. 2	74. 11. 15	84. 3. 1	84. 8. 31
	初 臨 界	74. 3. 14	74. 12. 20	84. 4. 17	84. 10. 11
	営 業 運 転 開 始	74. 11. 14	75. 11. 14	85. 1. 17	85. 6. 5
定格熱出力一定運転運用開始		03. 2. 15	02. 6. 6	02. 11. 6	03. 6. 17

5. 2 (2) 主要設備の改造および新設工事

(日本原電(株) 敦賀発電所)

設 備 名	概 要	使用開始 年 月 日
希ガスホールドアップ装置	希ガスホールドアップ装置（活性炭を充填した放射能減衰装置）を設置、気体廃棄物の低減化	1971. 11. 30
ランドリードレンフィルター	洗濯排水処理系に活性炭式フィルターを新設 液体廃棄物の低減化	1975. 9. 9
放射性廃棄物処理設備	電磁濾過器，超濾過器，蒸発濃縮器，アスファルト固化装置， 雑固体焼却炉，サイトバンカーを増設，廃棄物発生量の低減化， 廃棄物の減容および長期貯蔵対策	1977. 9. 20 全 設 備 使用開始
低圧タービングランドシール	低圧タービン軸シール蒸気を主蒸気から蒸気発生器蒸気に変更 気体廃棄物の低減化	1977. 11. 15
ランドリードレンフィルター	既設フィルターを撤去し，活性炭式フィルターを更新	1981. 12. 13
放射性液体廃棄物 放出ライン	敦賀発電所 1. 2 号の放射性液体廃棄物放出系の共用化に伴い 液体廃棄物放出を 2 号放水口に一元化	1996. 3. 14
ランドリードレンフィルター	既設フィルターを撤去し，活性炭式ロータリーフィルターを設 置	1996. 9. 1
雑固体減容処理設備	雑固体減容処理設備（プラズマ溶融システム採用）を設置し、 放射性雑固体廃棄物量の低減化	2005. 4. 28
原子炉容器上部ふた保管庫	敦賀発電所 2 号機原子炉容器上部ふたの取替に伴い、原子炉容 器上部ふた保管庫を設置し、旧原子炉容器上部ふた保管を保管	2007. 9. 15

(日本原子力研究開発機構 原子炉廃止措置研究開発センター)

設 備 名	概 要	運用開始 年 月 日
固体廃棄物貯蔵庫	雑固体廃棄物貯蔵庫の設置	1977. 3. 20
重水精製装置	高濃度劣化重水を再濃縮する装置の設置	1979. 5. 1
第 2 固体廃棄物貯蔵庫	増設	1985. 4. 1
重水精製装置 (II)	低濃度劣化重水を再濃縮する装置の設置	1986. 12. 20
廃液フィルター	プレコートタイプから中空糸膜フィルターに変更 二次廃棄物発生量の低減化	1989. 8. 24
ドライクリーニング装置	ドライクリーニング装置の容量増量。液体廃棄物の低減化	1989. 8. 24
廃棄物処理建屋	雑固体廃棄物焼却設備、廃樹脂貯蔵設備および収納建屋の設置	1989. 9. 22
放射線測定設備	モニタリングポストの 1 基増設	2002. 11. 29

5. 2 (2) 主要設備の改造および新設工事

(関西電力, 美浜・大飯・高浜発電所)

設備名	概要	運用開始年月日		
		美浜発電所	大飯発電所	高浜発電所
廃液蒸発処理装置	廃液蒸発処理装置を増設し、処理能力を強化	1974. 12. 18 (1, 2号共用)		
雑固体焼却設備	雑固体焼却設備を設置し、固体廃棄物の低減化	1978. 10. 27 (1～3号共用)	1991. 12. 18 (1～4号共用)	1984. 8. 31 (1～4号共用)
アスファルト固化装置	アスファルト固化装置を設置し、固体廃棄物の低減化	1978. 10. 27 (1～3号共用)	1982. 1. 19 (1, 2号共用)	1984. 9. 5 (1, 2号共用) 1985. 1. 17 (3, 4号共用)
洗濯排水処理設備	洗濯排水処理設備を設置し、液体廃棄物を低減化	1996. 5. 22 (1, 2号共用) 1997. 4. 16 (3号用)	1982. 1. 14 (1, 2号共用) 2009. 9. 18 (3, 4号共用)	1981. 7. 31 (1, 2号共用) 1985. 1. 17 (3, 4号共用)
液体廃棄物放出ライン	美浜 3号放射性液体廃棄物放出ラインの1, 2号機側への連絡配管設置	1984. 10. 25		
気体フィルタ圧縮用ベアラ	気体フィルタ圧縮用ベアラを設置し、固体廃棄物の低減化	1987. 2. 27 (1～3号共用)	1991. 12. 18 (1～4号共用)	1985. 1. 17 (1～4号共用)
廃棄物庫	廃棄物庫を増設		1986. 9. 18 (C廃棄物庫) 1992. 11. 27 (C廃棄物庫2階部分)	1985. 1. 17 (D廃棄物庫)
ドライクリーニング装置	ドライクリーニング装置を設置し、液体廃棄物の低減化			1985. 3. 10 (3, 4号共用)
廃樹脂貯蔵タンク	廃樹脂貯蔵タンクの増設	1988. 1. 22 (1, 2号共用)		1985. 12. 18 (1, 2号共用)
乾燥造粒装置	乾燥造粒装置を設置し、固体廃棄物の低減化		1991. 12. 18 (3, 4号共用)	
液体廃棄物放出ライン	美浜 1, 2号機放射性液体廃棄物放出ラインを3号機からも放出可能なように改造	1993. 4. 19		
蒸気発生器保管庫	蒸気発生器の取り替えに伴い、蒸気発生器保管庫を設置し、旧蒸気発生器を保管	1993. 12. 15 (2号用) 1995. 5. 31 (1～3号共用)	1994. 4. 25 (1, 2号共用) 1996. 11. 20 (1, 2号共用)	1994. 1. 25 (1, 2号共用) 1995. 12. 25 (1, 2号共用)
廃樹脂処理装置	廃樹脂処理装置を設置し、固体廃棄物の低減化	2001. 4. 9 (1～3号共用)	1994. 9. 27 (1, 2号共用)	2000. 3. 10 (1, 2号共用)
雑固体固型化装置	雑固体固型化装置を設置し、固体廃棄物を固型化。	2001. 4. 9 (1～3号共用)	1999. 11. 12 (1～4号共用)	2004. 12. 20 (1～4号共用)
低線量使用済樹脂排出配管	排出配管を設置し、低線量の使用済樹脂の焼却減容処理		2005. 3. 30 (1, 2号共用)	2005. 3. 25 (1, 2号共用) 2004. 6. 15 (3, 4号共用)

5. 3 (1)原子炉廃止措置研究開発センター（ふげん）廃止

措置作業状況

廃止措置作業状況（廃止措置以降）

区分	年月日	概要説明
廃止措置	2008年2月12日～	廃止措置作業中
	2009年2月16日～	カランドリアタンク及び重水冷却系のトリチウム除去作業中
	2012年2月27日～	重水浄化系のトリチウム除去作業中
	2012年9月27日～ 2013年5月28日	原子炉建屋内計装機器・配管等の残留重水回収作業
	2012年10月17日～	重水搬出準備作業中
	2013年7月25日～ 2014年1月10日	原子炉補助建屋内計装機器・配管、原子炉建屋内ドレン配管等の残留重水回収作業
	2013年8月26日～	劣化重水貯槽、重水貯槽等のトリチウム除去作業中
	2013年8月30日～ 2014年2月21日	B復水器下部内部構造物の解体撤去作業
定期検査	2013年9月1日～ 2014年1月20日	第26回定期検査作業

※「新型転換炉ふげん発電所」は、2003年3月29日に運転を終了し、2008年2月12日に廃止措置計画及び保安規定の認可を受け、「原子炉廃止措置研究開発センター」に改組した。

5. 3 (2) 高速増殖原型炉もんじゅの試験進捗状況

試験進捗状況

区分	年月日	概要説明	進捗率 (%)
性能試験	2010年5月6日～	性能試験中 〔2010年5月6日～7月22日 炉心確認試験 40%出力プラント確認試験準備中〕	10*
	2012年4月2日～	設備保全対策実施中	

*本格運転開始までに実施される性能試験の試験項目数を考慮し算出したもの。
2010年5月6日の性能試験再開以降の進捗率である。

5. 4 各発電所の運転実績 (県内年間発電電力量総計 93.0 億 KWH)

敦賀発電所

2013年4月～2014年3月

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
1 号 機	発電電力量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 号 機	発電電力量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

高速増殖原型炉もんじゅ

2013年4月～2014年3月

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
も ん じ ゅ	発電電力量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(単位) 発電電力量：10⁵MWH、最大電力：MW、稼働率：%、発電日数：日

5. 4 各発電所の運転実績

美浜発電所

2013年4月～2014年3月

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
1号機	発電電力量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2号機	発電電力量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3号機	発電電力量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

大飯発電所

2013年4月～2014年3月

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
1号機	発電電力量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2号機	発電電力量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3号機	発電電力量	8.8	8.7	8.7	8.9	8.8	0.5	0	0	0	0	0	0	44.4
	最大電力	1230	1227	1222	1213	1192	1178	0	0	0	0	0	0	1230
	稼働率	100	100	100	100	100	6.5	0	0	0	0	0	0	42.5
	発電日数	30	31	30	31	31	2	0	0	0	0	0	0	155
4号機	発電電力量	8.8	9.1	8.7	8.9	8.8	4.2	0	0	0	0	0	0	48.6
	最大電力	1226	1225	1222	1212	1193	1195	0	0	0	0	0	0	1226
	稼働率	100	100	100	100	100	49.9	0	0	0	0	0	0	46.0
	発電日数	30	31	30	31	31	15	0	0	0	0	0	0	168

高浜発電所

2013年4月～2014年3月

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
1号機	発電電力量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2号機	発電電力量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3号機	発電電力量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4号機	発電電力量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(単位) 発電電力量：10⁵MWH，最大電力：MW，稼働率：%，発電日数：日

5. 5 各発電所の発電停止状況

2013年4月～2014年3月

項目 施設名		発電停止状況		その他	
		年月日	概要	年月日	概要
日本原電(株) 敦賀発電所	1号機	11. 1. 26～	第33回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策および新規制基準対応中		なし
	2号機	11. 8. 29～	第18回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策および新規制基準対応中		なし
関西電力(株) 美浜発電所	1号機	10. 11. 24～	第25回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策対応および新規制基準対応中		なし
	2号機	11. 12. 18～	第27回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策対応および新規制基準対応中		なし
	3号機	11. 5. 14～	第25回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策対応および新規制基準対応中		なし
関西電力(株) 大飯発電所	1号機	10. 12. 10～	第24回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策対応および新規制基準対応中		なし
	2号機	11. 12. 16～	第24回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策対応および新規制基準対応中		なし
	3号機	13. 09. 02～	第16回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策対応および新規制基準対応中	13. 5. 17～ 13. 5. 24	復水器内部清掃に伴い、99.4万kWまで出力降下
	4号機	13. 09. 15～	第15回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策対応および新規制基準対応中		なし
関西電力(株) 高浜発電所	1号機	11. 1. 10～	第27回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策対応および新規制基準対応中		なし
	2号機	11. 11. 25～	第27回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策対応および新規制基準対応中		なし
	3号機	12. 2. 20～	第21回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策対応および新規制基準対応中		なし
	4号機	11. 7. 21～	第20回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策対応および新規制基準対応中		なし

5.6 各発電所の放射性廃棄物放出実績(気体廃棄物)

2013年4月～2014年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物 (希ガス等)		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
1号機	4月	—	—	—	—	—	—	1.1E+09
	5月	—	—	—	—	—	—	1.2E+09
	6月	—	—	—	—	—	—	1.3E+09
	7月	—	—	—	—	—	—	1.9E+09
	8月	—	—	—	—	—	—	2.2E+09
	9月	—	—	—	—	—	—	2.4E+09
	10月	—	—	—	—	—	—	1.8E+09
	11月	—	—	—	—	—	—	1.5E+09
	12月	—	—	—	—	—	—	1.2E+09
	1月	—	—	—	—	—	—	1.1E+09
	2月	—	—	—	—	—	—	7.5E+08
	3月	—	—	—	—	—	—	5.8E+08
	年間	—	—	—	—	—	—	1.7E+10
2号機	4月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	5月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	6月	—	—	—	—	—	—	1.9E+11
	7月	—	—	—	—	—	—	3.0E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	3.6E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	3.6E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	3.1E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	2.4E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	1.9E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	1.6E+11
	2月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	3月	—	—	—	—	—	—	8.3E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	2.5E+12
焼却炉 排気筒	4月	/	/	—	—	—	—	5.2E+08
	5月	/	/	—	—	—	—	2.4E+08
	6月	/	/	—	—	—	—	3.4E+08
	7月	/	/	—	—	—	—	1.3E+08
	8月	/	/	—	—	—	—	3.8E+07
	9月	/	/	—	—	—	—	—
	10月	/	/	—	—	—	—	—
	11月	/	/	—	—	—	—	6.4E+08
	12月	/	/	—	—	—	—	3.3E+08
	1月	/	/	—	—	—	—	—
	2月	/	/	—	—	—	—	—
	3月	/	/	—	—	—	—	3.0E+07
	年間	/	/	—	—	—	—	2.3E+09

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 各ユニットで複数の排気筒がある場合の平均濃度は、各排気筒の放出量(Bq)の和を排気量(cm³)の和で除して算出している。

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2013年4月～2014年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス等）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
敦賀発電所 雑固体処理 建屋排気口	4 月	/	/	-	-	-	-	-
	5 月	/	/	-	-	-	-	-
	6 月	/	/	-	-	-	-	-
	7 月	/	/	-	-	-	-	-
	8 月	/	/	-	-	-	-	-
	9 月	/	/	-	-	-	-	-
	10 月	/	/	-	-	-	-	-
	11 月	/	/	-	-	-	-	-
	12 月	/	/	-	-	-	-	-
	1 月	/	/	-	-	-	-	-
	2 月	/	/	-	-	-	-	-
	3 月	/	/	-	-	-	-	-
	年 間	/	/	-	-	-	-	-
ふげん 原子炉施設 排気筒	4 月	-	-	-	-	-	-	1.2E+09
	5 月	-	-	-	-	-	-	2.0E+09
	6 月	-	-	-	-	-	-	6.0E+09
	7 月	-	-	-	-	-	-	6.0E+09
	8 月	-	-	-	-	-	-	6.6E+09
	9 月	-	-	-	-	-	-	6.6E+09
	10 月	-	-	-	-	-	-	4.2E+09
	11 月	-	-	-	-	-	-	3.4E+09
	12 月	-	-	-	-	-	-	3.5E+09
	1 月	-	-	-	-	-	-	4.1E+09
	2 月	-	-	-	-	-	-	4.8E+09
	3 月	-	-	-	-	-	-	6.0E+09
	年 間	-	-	-	-	-	-	5.4E+10
重水精製施設 排気筒	4 月	/	/	/	/	-	-	5.0E+08
	5 月	/	/	/	/	-	-	6.0E+08
	6 月	/	/	/	/	-	-	6.3E+08
	7 月	/	/	/	/	-	-	8.4E+08
	8 月	/	/	/	/	-	-	8.8E+08
	9 月	/	/	/	/	-	-	7.3E+08
	10 月	/	/	/	/	-	-	6.2E+08
	11 月	/	/	/	/	-	-	4.6E+08
	12 月	/	/	/	/	-	-	3.8E+08
	1 月	/	/	/	/	-	-	3.0E+08
	2 月	/	/	/	/	-	-	3.1E+08
	3 月	/	/	/	/	-	-	6.3E+08
	年 間	/	/	/	/	-	-	6.9E+09

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 各ユニットで複数の排気筒がある場合の平均濃度は、各排気筒の放出量(Bq)の和を排気量(cm³)の和で除して算出している。

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2013年4月～2014年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス等）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
ふげん 廃棄物処理建屋 排気筒	4 月	/	/	-	-	-	-	-
	5 月	/	/	-	-	-	-	-
	6 月	/	/	-	-	-	-	-
	7 月	/	/	-	-	-	-	-
	8 月	/	/	-	-	-	-	5.6E+07
	9 月	/	/	-	-	-	-	1.4E+08
	10 月	/	/	-	-	-	-	-
	11 月	/	/	-	-	-	-	-
	12 月	/	/	-	-	-	-	-
	1 月	/	/	-	-	-	-	2.9E+08
	2 月	/	/	-	-	-	-	-
	3 月	/	/	-	-	-	-	-
	年 間	/	/	-	-	-	-	4.9E+08
高速増殖炉 排気筒	4 月	-	-	-	-	-	-	1.9E+08
	5 月	-	-	-	-	-	-	2.7E+06
	6 月	-	-	-	-	-	-	-
	7 月	-	-	-	-	-	-	-
	8 月	-	-	-	-	-	-	-
	9 月	-	-	-	-	-	-	-
	10 月	-	-	-	-	-	-	-
	11 月	-	-	-	-	-	-	-
	12 月	-	-	-	-	-	-	-
	1 月	-	-	-	-	-	-	7.1E+07
	2 月	-	-	-	-	-	-	7.4E+07
	3 月	-	-	-	-	-	-	8.9E+06
	年 間	-	-	-	-	-	-	3.5E+08
もんじゅ 一般換気系 排気筒	4 月	/	/	/	/	/	/	-
	5 月	/	/	/	/	/	/	-
	6 月	/	/	/	/	/	/	-
	7 月	/	/	/	/	/	/	-
	8 月	/	/	/	/	/	/	-
	9 月	/	/	/	/	/	/	-
	10 月	/	/	/	/	/	/	-
	11 月	/	/	/	/	/	/	-
	12 月	/	/	/	/	/	/	-
	1 月	/	/	/	/	/	/	-
	2 月	/	/	/	/	/	/	-
	3 月	/	/	/	/	/	/	-
	年 間	/	/	/	/	/	/	-

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 各ユニットで複数の排気筒がある場合の平均濃度は、各排気筒の放出量(Bq)の和を排気量(cm³)の和で除して算出している。

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2013年4月～2014年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス等）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
1号機	4月	—	—	—	—	—	—	5.5E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	6.7E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	8.3E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	9.0E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	1.3E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	1.4E+08
	10月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	8.0E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	6.9E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	5.4E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	5.2E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.1E+12
2号機	4月	—	—	—	—	—	—	9.1E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	6月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	7月	—	—	—	—	—	—	1.9E+09
	8月	—	—	—	—	—	—	2.2E+09
	9月	—	—	—	—	—	—	3.9E+09
	10月	—	—	—	—	—	—	2.0E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	2.5E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	2.4E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	8.1E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	6.8E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	6.7E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.5E+12
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	5月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	6月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	7月	—	—	—	—	—	—	1.7E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	2.0E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	2.0E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.6E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.5E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	2月	—	—	—	—	—	—	1.8E+11
	3月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	年間	—	—	—	—	—	—	1.8E+12

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 各ユニットで複数の排気筒がある場合の平均濃度は、各排気筒の放出量(Bq)の和を排気量(cm³)の和で除して算出している。

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2013年4月～2014年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス等）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
美浜発電所	固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	2.2E+09
		5 月	—	—	—	—	—	7.8E+08
		6 月	—	—	—	—	—	1.1E+09
		7 月	—	—	—	—	—	1.1E+09
		8 月	—	—	—	—	—	9.4E+08
		9 月	—	—	—	—	—	8.7E+08
		10 月	—	—	—	—	—	7.1E+08
		11 月	—	—	—	—	—	5.3E+08
		12 月	—	—	—	—	—	3.1E+08
		1 月	—	—	—	—	—	2.1E+08
		2 月	—	—	—	—	—	3.5E+08
		3 月	—	—	—	—	—	5.7E+08
		年 間	—	—	—	—	—	9.7E+09
	第2 固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	2.5E+08
		5 月	—	—	—	—	—	1.7E+09
		6 月	—	—	—	—	—	1.3E+09
		7 月	—	—	—	—	—	1.4E+09
		8 月	—	—	—	—	—	2.3E+09
		9 月	—	—	—	—	—	1.8E+09
		10 月	—	—	—	—	—	1.6E+09
		11 月	—	—	—	—	—	1.9E+09
		12 月	—	—	—	—	—	2.5E+09
		1 月	—	—	—	—	—	4.8E+09
		2 月	—	—	—	—	—	4.7E+09
3 月	—	—	—	—	—	6.5E+09		
年 間	—	—	—	—	—	3.3E+10		
大飯発電所	1号機	4 月	—	—	—	—	—	2.0E+11
		5 月	—	—	—	—	—	2.3E+11
		6 月	—	—	—	—	—	3.4E+11
		7 月	—	—	—	—	—	4.4E+11
		8 月	—	—	—	—	—	5.3E+11
		9 月	—	—	—	—	—	4.7E+11
		10 月	—	—	—	—	—	4.4E+11
		11 月	—	—	—	—	—	3.6E+11
		12 月	—	—	—	—	—	2.2E+11
		1 月	—	—	—	—	—	1.6E+11
		2 月	—	—	—	—	—	1.3E+11
		3 月	—	—	—	—	—	1.5E+11
		年 間	—	—	—	—	—	3.7E+12

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 各ユニットで複数の排気筒がある場合の平均濃度は、各排気筒の放出量(Bq)の和を排気量(cm³)の和で除して算出している。

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2013年4月～2014年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス等）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
2号機	4月	—	—	—	—	—	—	2.7E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	2.2E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	1.9E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	2.4E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	3.5E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	2.2E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	2.2E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	2.1E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	2.1E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	1.7E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	1.7E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	1.9E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	2.7E+11
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	5.4E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	5.8E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	7月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	1.9E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	4.1E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	3.0E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	3.1E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	1.9E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	2月	—	—	—	—	—	—	8.9E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	年間	—	—	—	—	—	—	2.1E+12
4号機	4月	—	—	—	—	—	—	6.8E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	7.2E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	9.5E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.5E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	2.1E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	2.5E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	3.0E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	2.8E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	2.7E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	1.6E+11
	2月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	3月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	年間	—	—	—	—	—	—	2.1E+12

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 各ユニットで複数の排気筒がある場合の平均濃度は、各排気筒の放出量(Bq)の和を排気量(cm³)の和で除して算出している。

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2013年4月～2014年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス等）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
大飯発電所	固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	1.2E+11
		5 月	—	—	—	—	—	1.2E+11
		6 月	—	—	—	—	—	1.4E+11
		7 月	—	—	—	—	—	3.7E+09
		8 月	—	—	—	—	—	4.5E+09
		9 月	—	—	—	—	—	1.5E+09
		10 月	—	—	—	—	—	2.2E+09
		11 月	—	—	—	—	—	7.8E+08
		12 月	—	—	—	—	—	1.1E+09
		1 月	—	—	—	—	—	9.9E+09
		2 月	—	—	—	—	—	9.5E+09
		3 月	—	—	—	—	—	8.2E+09
		年 間	—	—	—	—	—	6.2E+10
	廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	2.2E+09
		5 月	—	—	—	—	—	7.8E+08
		6 月	—	—	—	—	—	1.1E+09
		7 月	—	—	—	—	—	4.1E+08
		8 月	—	—	—	—	—	9.8E+08
		9 月	—	—	—	—	—	7.4E+10
		10 月	—	—	—	—	—	4.9E+08
		11 月	—	—	—	—	—	3.5E+09
		12 月	—	—	—	—	—	3.5E+09
		1 月	—	—	—	—	—	4.9E+08
		2 月	—	—	—	—	—	3.5E+09
		3 月	—	—	—	—	—	3.5E+09
		年 間	—	—	—	—	—	1.1E+11
		高浜発電所	1号機	4 月	—	—	—	—
5 月	—			—	—	—	—	1.7E+11
6 月	—			—	—	—	—	1.7E+11
7 月	—			—	—	—	—	2.1E+11
8 月	—			—	—	—	—	2.4E+11
9 月	—			—	—	—	—	2.1E+11
10 月	—			—	—	—	—	1.8E+11
11 月	—			—	—	—	—	1.4E+11
12 月	—			—	—	—	—	1.2E+11
1 月	—			—	—	—	—	1.8E+11
2 月	—			—	—	—	—	1.4E+11
3 月	—			—	—	—	—	1.2E+11
年 間	—			—	—	—	—	1.8E+12

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 各ユニットで複数の排気筒がある場合の平均濃度は、各排気筒の放出量(Bq)の和を排気量(cm³)の和で除して算出している。

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2013年4月～2014年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス等）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
2号機	4月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	5月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	6月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	7月	—	—	—	—	—	—	1.6E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	1.7E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.6E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	9.0E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	2月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	3月	—	—	—	—	—	—	9.0E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.4E+12
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	1.5E+11
	5月	—	—	—	—	—	—	1.7E+11
	6月	—	—	—	—	—	—	2.0E+11
	7月	—	—	—	—	—	—	2.0E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	2.5E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	2.4E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	2.0E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.8E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	2.0E+11
	2月	—	—	—	—	—	—	1.8E+11
	3月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	年間	—	—	—	—	—	—	2.0E+12
4号機	4月	—	—	—	—	—	—	9.4E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	6月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	7月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	1.7E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.7E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.5E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.5E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	8.4E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	6.0E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	4.8E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	5.1E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.4E+12

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 各ユニットで複数の排気筒がある場合の平均濃度は、各排気筒の放出量(Bq)の和を排気量(cm³)の和で除して算出している。

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2013年4月～2014年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス等）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
高浜発電所	固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	2.0E+10
		5 月	—	—	—	—	—	1.4E+11
		6 月	—	—	—	—	—	3.5E+11
		7 月	—	—	—	—	—	9.0E+10
		8 月	—	—	—	—	—	1.3E+10
		9 月	—	—	—	—	—	1.4E+08
		10 月	—	—	—	—	—	5.0E+08
		11 月	—	—	—	—	—	3.1E+08
		12 月	—	—	—	—	—	1.3E+09
		1 月	—	—	—	—	—	1.6E+10
		2 月	—	—	—	—	—	5.8E+08
		3 月	—	—	—	—	—	1.4E+08
	年 間	—	—	—	—	—	6.3E+11	
	廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	4.6E+09
		5 月	—	—	—	—	—	3.5E+09
		6 月	—	—	—	—	—	2.3E+09
		7 月	—	—	—	—	—	1.9E+09
		8 月	—	—	—	—	—	2.2E+09
		9 月	—	—	—	—	—	3.9E+09
		10 月	—	—	—	—	—	3.4E+09
		11 月	—	—	—	—	—	3.2E+09
		12 月	—	—	—	—	—	3.2E+09
		1 月	—	—	—	—	—	4.0E+09
		2 月	—	—	—	—	—	3.3E+09
3 月		—	—	—	—	—	4.2E+09	
年 間	—	—	—	—	—	4.0E+10		

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 各ユニットで複数の排気筒がある場合の平均濃度は、各排気筒の放出量(Bq)の和を排気量(cm³)の和で除して算出している。

5. 7 各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）

2013年4月～2014年3月

区分 施設	期 間	トリチウムを除く液体廃棄物		トリチウム（液体）	
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq
敦賀発電所	4 月	—	—	7.3E-03	3.1E+10
	5 月	—	—	1.1E-02	4.8E+10
	6 月	—	—	7.5E-03	3.2E+10
	7 月	—	—	1.1E-02	4.7E+10
	8 月	—	—	7.8E-03	3.4E+10
	9 月	—	—	8.1E-04	3.4E+09
	10月	—	—	6.7E-04	2.9E+09
	11月	—	—	2.4E-03	1.0E+10
	12月	—	—	2.9E-03	1.2E+10
	1 月	—	—	3.0E-05	1.3E+08
	2 月	—	—	—	—
	3 月	—	—	2.0E-02	9.6E+10
	年 間	—	—	6.1E-03	3.2E+11
ふげん	4 月	—	—	9.9E-03	1.2E+10
	5 月	—	—	3.3E-02	4.1E+10
	6 月	—	—	4.6E-02	5.3E+10
	7 月	—	—	1.5E-01	1.5E+11
	8 月	—	—	6.3E-02	7.7E+10
	9 月	—	—	1.5E-01	1.8E+11
	10月	—	—	1.2E-01	1.1E+11
	11月	—	—	5.1E-02	6.1E+10
	12月	—	—	6.9E-02	8.6E+10
	1 月	—	—	5.4E-02	6.7E+10
	2 月	—	—	1.9E-03	2.1E+09
	3 月	—	—	4.8E-02	5.9E+10
	年 間	—	—	6.4E-02	8.9E+11
高速増殖原型 炉 もんじゅ	4 月	—	—	1.6E-06	3.1E+06
	5 月	—	—	—	—
	6 月	—	—	9.9E-06	2.2E+07
	7 月	—	—	9.1E-06	3.0E+07
	8 月	—	—	8.1E-06	2.6E+07
	9 月	—	—	1.1E-05	2.9E+07
	10月	—	—	1.8E-06	6.1E+06
	11月	—	—	—	—
	12月	—	—	8.4E-07	2.7E+06
	1 月	—	—	4.2E-07	1.1E+06
	2 月	—	—	—	—
	3 月	—	—	—	—
	年 間	—	—	3.7E-06	1.2E+08

(注) 加圧水型発電所のトリチウムは、2次系から放出されたものを含めて集計している。

(注) 敦賀発電所の液体廃棄物放出量については、雑固体減容処理設備からの放出も含まれている。

(注) ふげん発電所の液体廃棄物放出量については、重水精製施設からの放出も含まれている。

5. 7 各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）

2013年4月～2014年3月

区分 施設	期 間	トリチウムを除く液体廃棄物		トリチウム（液体）	
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq
美浜発電所 1, 2号機	4 月	—	—	2.3E-03	2.3E+11
	5 月	—	—	1.2E-03	1.2E+11
	6 月	—	—	9.7E-03	8.8E+11
	7 月	—	—	9.0E-03	5.1E+11
	8 月	—	—	5.6E-03	3.2E+11
	9 月	—	—	4.3E-03	2.3E+11
	10月	—	—	3.0E-03	1.7E+11
	11月	—	—	—	—
	12月	—	—	3.7E-02	2.1E+12
	1 月	—	—	1.6E-03	8.7E+10
	2 月	—	—	6.1E-03	3.0E+11
	3 月	—	—	6.4E-03	3.8E+11
	年 間	—	—	6.7E-03	5.3E+12
美浜発電所 3号機*	4 月	/	/	/	/
	5 月	/	/	/	/
	6 月	/	/	/	/
	7 月	/	/	/	/
	8 月	/	/	/	/
	9 月	/	/	/	/
	10月	/	/	/	/
	11月	/	/	/	/
	12月	/	/	/	/
	1 月	/	/	/	/
	2 月	/	/	/	/
	3 月	/	/	/	/
	年 間	/	/	/	/
大飯発電所 1, 2号機	4 月	—	—	3.4E-03	3.6E+11
	5 月	—	—	2.1E-03	2.2E+11
	6 月	—	—	3.4E-03	3.5E+11
	7 月	—	—	7.8E-03	8.3E+11
	8 月	—	—	3.3E-03	3.5E+11
	9 月	—	—	1.1E-03	1.1E+11
	10月	—	—	3.5E-04	3.7E+10
	11月	—	—	1.5E-03	1.6E+11
	12月	—	—	1.3E-03	1.4E+11
	1 月	—	—	8.9E-04	9.6E+10
	2 月	—	—	1.1E-03	1.2E+11
	3 月	—	—	2.5E-03	2.8E+11
	年 間	—	—	2.4E-03	3.1E+12

(注1) 加圧水型発電所のトリチウムは、2次系から放出されたものを含めて集計している。

(注2) * : 美浜3号機の定期検査に伴い、連絡配管により美浜1、2号機放水口から放出した。(2013/4/1～2014/3/31)

5. 7 各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）

2013年4月～2014年3月

区分 施設	期 間	トリチウムを除く液体廃棄物		トリチウム（液体）	
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq
大飯発電所 3, 4号機	4 月	—	—	2.8E-04	1.3E+11
	5 月	—	—	2.7E-02	1.2E+13
	6 月	—	—	1.1E-02	5.2E+12
	7 月	—	—	2.0E-02	9.3E+12
	8 月	—	—	2.9E-02	1.4E+13
	9 月	—	—	6.2E-02	1.4E+13
	10月	—	—	2.7E-02	2.0E+12
	11月	—	—	7.3E-04	8.2E+10
	12月	—	—	9.1E-05	1.1E+10
	1 月	—	—	9.2E-05	1.1E+10
	2 月	—	—	2.7E-03	3.1E+11
	3 月	—	—	2.5E-03	3.2E+11
	年 間	—	—	1.8E-02	5.7E+13
高浜発電所 1, 2号機	4 月	—	—	4.5E-03	2.7E+11
	5 月	—	—	2.7E-03	1.7E+11
	6 月	—	—	1.4E-07	8.3E+06
	7 月	—	—	8.0E-03	5.1E+11
	8 月	—	—	7.4E-04	4.7E+10
	9 月	—	—	7.4E-04	4.6E+10
	10月	—	—	4.0E-04	2.5E+10
	11月	—	—	6.2E-08	3.8E+06
	12月	—	—	5.4E-04	3.4E+10
	1 月	—	—	9.4E-08	6.0E+06
	2 月	—	—	1.5E-07	8.7E+06
	3 月	—	—	5.1E-04	3.6E+10
	年 間	—	—	1.5E-03	1.1E+12
高浜発電所 3, 4号機	4 月	—	—	4.5E-03	2.5E+11
	5 月	—	—	1.2E-02	7.1E+11
	6 月	—	—	3.3E-03	2.1E+11
	7 月	—	—	2.4E-03	2.5E+11
	8 月	—	—	3.3E-03	1.9E+11
	9 月	—	—	5.6E-03	3.1E+11
	10月	—	—	1.7E-03	9.5E+10
	11月	—	—	1.1E-03	6.0E+10
	12月*	/	/	/	/
	1 月	—	—	1.2E-03	6.9E+10
	2 月	—	—	5.3E-04	2.8E+10
	3 月	—	—	2.3E-03	1.3E+11
	年 間	—	—	3.2E-03	2.3E+12

(注) 加圧水型発電所のトリチウムは、2次系から放出されたものを含めて集計している。

(注)*: 高浜3, 4号機、2013年12月に放出した実績なし。

5. 8 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2013年4月～2014年3月

単位：%

核種 施設	期 間	²² Na	⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他
敦賀発電所	4 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	年 間	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ふげん	4 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	年 間	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高速増殖原型炉 もんじゅ	4 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	年 間	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

/は対象外であることを示す。

5. 8 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2013年4月～2014年3月

単位：%

核種 施設	期 間	²² Na	⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他
美浜発電所 1, 2号機	4月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	年間	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美浜発電所 3号機*1	4月	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5月	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	6月	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	7月	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	8月	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	9月	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10月	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	11月	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	12月	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	1月	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	2月	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	3月	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	年間	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
大飯発電所 1, 2号機	4月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	年間	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-

/は対象外であることを示す。

*1 美浜3号機の定期検査に伴い、連絡配管により美浜1、2号機放水口から放出した。(2013/4/1～2014/3/31)

5. 8 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2013年4月～2014年3月

単位：%

核種 施設	期 間	²² Na	⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他
大飯発電所 3, 4号機	4 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 月 ^{*1}	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	年 間	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高浜発電所 1, 2号機	4 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	年 間	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高浜発電所 3, 4号機	4 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12月 ^{*1}	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	1 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	年 間	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-

/は対象外であることを示す。

*1：高浜3, 4号機、2013年12月に放出した実績なし。

(液体廃棄物中のストロンチウム-89、90)

2013年4月～2014年3月

区分 施設		ストロンチウム-89		ストロンチウム-90	
		平均濃度 (Bq/cm ³)	放 出 量 (Bq)	平均濃度 (Bq/cm ³)	放 出 量 (Bq)
敦賀発電所	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
ふげん	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
高速増殖 原型炉 もんじゅ	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
美浜発電所 1・2号機	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
美浜発電所 3号機*	4～6月	/	/	/	/
	7～9月	/	/	/	/
	10～12月	/	/	/	/
	1～3月	/	/	/	/
大飯発電所 1・2号機	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
大飯発電所 3・4号機	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
高浜発電所 1・2号機	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
高浜発電所 3・4号機	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—

*：美浜3号機の定期検査に伴い、連絡配管により美浜1、2号機放水口から放出した。(2013/4/1～2014/3/31)

5. 9 各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（気体廃棄物）

(単位：Bq/年)

年度	気体廃棄物（希ガス）					
	敦賀 発電所	ふげん	もんじゅ	美浜 発電所	大飯 発電所	高浜 発電所
69	6.3×10^{13}					
70	4.8×10^{15}			3.3×10^{13}		
71	1.6×10^{15}			5.2×10^{13}		
72	1.8×10^{14}			3.3×10^{13}		
73	1.9×10^{14}			3.1×10^{13}		
74	2.1×10^{14}			1.5×10^{13}		3.6×10^{12}
75	4.4×10^{13}			1.1×10^{13}		7.8×10^{12}
76	6.7×10^{13}			4.9×10^{13}		7.6×10^{12}
77	7.4×10^{12}			1.5×10^{13}	1.1×10^{12}	5.6×10^{12}
78	2.0×10^{13}	3.1×10^{10}		5.5×10^{12}	9.5×10^{12}	5.1×10^{12}
79	5.6×10^{11}	8.9×10^{10}		2.1×10^{12}	5.0×10^{12}	5.3×10^{12}
80	1.9×10^{10}	4.1×10^{11}		3.0×10^{13}	1.4×10^{12}	7.7×10^{11}
81	1.4×10^{11}	2.2×10^{10}		3.1×10^{12}	2.7×10^{12}	9.6×10^{11}
82	2.1×10^{11}	9.6×10^{10}		1.1×10^{12}	2.2×10^{12}	2.9×10^{12}
83	4.7×10^{10}	2.4×10^{10}		2.4×10^{12}	1.7×10^{12}	3.7×10^{12}
84	2.5×10^9	—		1.9×10^{12}	1.9×10^{12}	1.4×10^{12}
85	1.6×10^9	—		1.4×10^{12}	1.3×10^{12}	2.0×10^{12}
86	8.9×10^{10}	—		1.5×10^{12}	3.8×10^{12}	6.4×10^{11}
87	2.6×10^9	—		9.1×10^{11}	1.5×10^{12}	4.8×10^{11}
88	5.8×10^9	—		2.8×10^{11}	9.1×10^{11}	1.1×10^{12}
89	8.9×10^9	1.2×10^9		2.5×10^{11}	1.0×10^{12}	3.5×10^{11}
90	1.0×10^{10}	—		2.7×10^{11}	6.8×10^{11}	3.5×10^{11}
91	1.0×10^{10}	2.2×10^{10}		2.8×10^{11}	5.6×10^{11}	1.8×10^{12}
92	2.9×10^9	—		1.1×10^{12}	5.3×10^{11}	4.4×10^{11}
93	2.7×10^9	—		2.0×10^{11}	4.7×10^{11}	6.2×10^{11}
94	3.6×10^9	—	—	1.1×10^{11}	6.0×10^{11}	2.0×10^{11}
95	3.8×10^8	—	—	1.6×10^{11}	5.1×10^{11}	2.1×10^{11}
96	3.8×10^9	—	—	1.9×10^{11}	4.3×10^{11}	3.3×10^{11}
97	3.0×10^9	—	—	1.9×10^{11}	4.3×10^{11}	3.7×10^{11}
98	8.4×10^8	—	—	1.7×10^{11}	6.1×10^{11}	4.2×10^{11}
99	—	—	—	2.3×10^{11}	1.2×10^{11}	4.0×10^{11}
00	2.6×10^9	—	—	1.6×10^{10}	5.7×10^{10}	1.6×10^{10}
01	8.8×10^8	—	—	1.4×10^{10}	1.5×10^{10}	1.8×10^{10}
02	9.1×10^8	1.2×10^{10}	—	1.1×10^{10}	2.8×10^{10}	1.2×10^{10}
03	1.6×10^9	—	—	6.1×10^9	1.8×10^{10}	1.1×10^{10}
04	7.4×10^8	—	—	1.9×10^9	4.1×10^{11}	1.6×10^{10}
05	—	—	—	1.2×10^9	6.2×10^9	1.2×10^{10}
06	—	—	—	2.3×10^9	2.9×10^9	1.5×10^{10}
07	—	—	—	4.6×10^9	2.2×10^9	1.8×10^{10}
08	—	—	—	2.8×10^9	1.9×10^{10}	9.3×10^{11}
09	7.4×10^8	—	—	4.7×10^9	5.0×10^{11}	3.3×10^{11}
10	—	—	—	3.8×10^{10}	9.0×10^{11}	9.6×10^9
11	4.9×10^9	—	—	3.4×10^9	6.8×10^{10}	1.7×10^9
12	—	—	—	5.4×10^7	—	4.5×10^8
13	—	—	—	—	—	—

(注) ふげんの希ガスはアルゴン-41である。美浜、大飯、高浜の各発電所では1979年度までは検出限界以下の場合、検出限界値を加算していたが、1980年度以降0として集計している（液体廃棄物も同じ）。

美浜、大飯、高浜発電所の気体廃棄物にはそれぞれの発電所の固体廃棄物処理建屋からの放出量も含まれている。1990年度の美浜発電所の希ガスの放出実績には、蒸気発生器伝熱管損傷事故に係わる補助建屋排気筒からの放出分、および排気筒以外からの放出分を含む。

5. 9 各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（気体廃棄物）

（単位：Bq／年）

年度	気体廃棄物（ヨウ素-131）					
	敦賀 発電所	ふげん	もんじゅ	美浜 発電所	大飯 発電所	高浜 発電所
69						
70	1.4×10^{10}					
71	4.1×10^{10}					
72	8.9×10^9					
73	7.4×10^9					
74	1.0×10^{10}					—
75	7.4×10^8			5.6×10^7		5.9×10^7
76	6.7×10^8			2.5×10^8		8.4×10^7
77	2.7×10^8			1.2×10^8	2.5×10^6	1.9×10^7
78	2.0×10^8			3.5×10^7	8.1×10^7	1.4×10^7
79	1.3×10^8	—		3.7×10^7	1.3×10^8	1.3×10^7
80	2.7×10^7	—		1.3×10^9	1.4×10^7	8.0×10^6
81	1.0×10^7	—		9.4×10^7	2.6×10^8	1.4×10^6
82	9.1×10^6	—		6.2×10^7	6.3×10^7	3.4×10^6
83	3.9×10^6	—		4.6×10^6	5.6×10^6	9.0×10^7
84	4.0×10^5	—		8.9×10^7	5.0×10^5	1.8×10^6
85	2.0×10^5	—		2.7×10^7	5.9×10^6	2.1×10^7
86	4.4×10^7 * (1)	5.6×10^7 * (1)		6.8×10^7 * (1)	2.2×10^8 * (1)	1.1×10^8 * (1)
87	1.3×10^6	—		3.8×10^6	1.6×10^6	2.7×10^6
88	—	—		1.3×10^6	5.7×10^7	2.0×10^7
89	—	—		2.5×10^6	1.2×10^6	2.2×10^5
90	4.8×10^5	—		3.5×10^8	8.8×10^5	2.9×10^5
91	5.7×10^4	—		6.1×10^6	1.1×10^6	2.2×10^8
92	—	—		1.9×10^7	3.4×10^6	4.3×10^7
93	—	—		1.0×10^7	2.8×10^5	4.4×10^5
94	—	—	—	2.7×10^5	2.2×10^5	3.1×10^5
95	—	—	—	1.6×10^5	—	2.4×10^5
96	—	—	—	—	—	—
97	—	—	—	1.8×10^6	8.6×10^5	3.8×10^6
98	—	—	—	2.4×10^6	1.2×10^5	9.9×10^6
99	—	—	—	3.2×10^5	1.6×10^5	2.7×10^5
00	3.8×10^5	—	—	—	1.1×10^6	—
01	—	—	—	9.9×10^4	2.7×10^5	1.9×10^5
02	—	—	—	3.8×10^5	—	3.4×10^5
03	—	—	—	2.3×10^5	—	—
04	—	—	—	—	1.9×10^8	—
05	—	—	—	—	—	—
06	—	—	—	—	—	—
07	—	—	—	—	—	—
08	—	—	—	1.2×10^5	1.7×10^6	—
09	—	—	—	8.4×10^4	—	—
10	—	—	9.8×10^4 * (2)	1.2×10^5	2.7×10^5 * (2)	1.4×10^4 * (2)
11	6.8×10^5 * (2)	2.0×10^5 * (2)	2.1×10^3 * (2)	1.2×10^6 * (2)	2.2×10^6 * (2)	1.4×10^6 * (2)
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—

(注) * (1)印の1986年度の気体状ヨウ素-131の放出実績には、チェルノブイル原子力発電所の影響が含まれている。

* (2)当該期間においてヨウ素放出されるような作業・操作は行っていないことから、各所に起因したものではなく、福島第一発電所による影響と推測される。

1990年度の実績には、蒸気発生器伝熱管損傷事故に係わる補助建屋排気筒からの放出分、および排気筒以外からの放出分を含む。

5. 10 各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（液体廃棄物）

（単位：Bq／年）

年度	トリチウムを除く液体廃棄物					
	敦賀 発電所	ふげん	もんじゅ	美浜 発電所	大飯 発電所	高浜 発電所
69	1.1×10^{11}					
70	6.7×10^{10}			5.9×10^{10}		
71	6.3×10^9			5.6×10^9		
72	7.8×10^9			1.1×10^9		
73	7.4×10^9			1.1×10^9		
74	1.1×10^{10}			9.6×10^8		1.1×10^8
75	1.7×10^{10}			5.6×10^8		1.5×10^8
76	3.4×10^9			2.8×10^8		3.6×10^8
77	2.7×10^9			3.3×10^8	1.8×10^7	8.5×10^7
78	8.9×10^8	3.3×10^7		3.0×10^8	3.7×10^7	7.0×10^7
79	4.8×10^8	5.3×10^7		4.5×10^8	6.3×10^7	6.3×10^7
80	2.6×10^8	3.7×10^7		1.4×10^8	5.9×10^7	4.8×10^7
81	1.4×10^8	2.9×10^8		8.8×10^7	1.9×10^8	1.1×10^7
82	1.8×10^7	3.1×10^7		8.6×10^7	2.9×10^7	7.0×10^6
83	2.9×10^7	4.8×10^7		1.0×10^8	2.2×10^7	8.9×10^6
84	2.5×10^7	1.9×10^7		3.8×10^7	1.9×10^7	6.2×10^6
85	1.9×10^7	1.0×10^8		2.2×10^7	2.1×10^7	8.2×10^6
86	1.2×10^7	4.8×10^7		1.5×10^7	1.6×10^7	1.3×10^7
87	1.1×10^7	1.9×10^7		1.7×10^7	4.4×10^6	2.6×10^6
88	1.1×10^7	4.8×10^7		2.1×10^7	2.1×10^5	—
89	4.2×10^6	5.8×10^7		6.5×10^6	—	—
90	5.6×10^6	1.4×10^7		1.6×10^7	7.4×10^5	—
91	6.6×10^6	4.7×10^6		5.1×10^5	—	—
92	2.5×10^6	1.1×10^7		3.0×10^6	7.8×10^4	—
93	1.5×10^5	1.6×10^6		3.4×10^5	1.4×10^5	—
94	—	—	—	1.0×10^5	—	—
95	9.4×10^4	—	—	4.8×10^5	—	—
96	—	—	—	—	—	—
97	—	—	—	—	—	—
98	—	—	—	—	—	—
99	—	—	—	—	—	—
00	—	—	—	—	—	—
01	—	—	—	—	—	—
02	—	—	—	—	—	—
03	—	—	—	—	—	—
04	—	—	—	—	—	3.1×10^5
05	—	—	—	—	—	—
06	—	—	—	—	—	—
07	—	—	—	—	—	—
08	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—

（注）ふげんの液体廃棄物放出実績については、1984年度年報より重水精製施設からの放出量も含めて記載した。
 1990年度的美浜発電所の「トリチウムを除く液体廃棄物」の放出実績には、蒸気発生器伝熱管損傷事故に係わる蒸気発生器
 ブローダウンからの放出分、および2次系へ流出した1次冷却材を含む2次系統水の処理分を含む。
 2004年度の高浜発電所については、4号機タービンサンプ水モニタ指示上昇事象時の放出による。1981年の敦賀発電所の放出
 実績には、一般排水口からの放射能漏えい量は含まれていない。
 一般排水路の流出放射能は十数から数十mCi（1mCi=3.7×10⁷Bq）と推定されている。

5. 10 各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（液体廃棄物）

（単位：Bq／年）

年度	トリチウム（液体）					
	敦賀 発電所	ふげん	もんじゅ	美浜 発電所	大飯 発電所	高浜 発電所
69						
70	5.2×10^{11}			1.2×10^{12}		
71	2.3×10^{11}			5.2×10^{12}		
72	2.0×10^{11}			8.9×10^{12}		
73	3.0×10^{11}			1.1×10^{13}		
74	7.8×10^{11}			1.0×10^{13}		4.8×10^{12}
75	1.6×10^{12}			2.4×10^{12}		1.3×10^{13}
76	1.9×10^{12}			8.4×10^{12}		1.3×10^{13}
77	8.5×10^{11}			7.8×10^{12}	6.3×10^{11}	1.1×10^{13}
78	1.1×10^{12}	2.6×10^{11}		1.4×10^{13}	4.8×10^{12}	1.7×10^{13}
79	1.2×10^{12}	2.7×10^{11}		1.2×10^{13}	1.5×10^{13}	1.1×10^{13}
80	1.3×10^{12}	7.7×10^{11}		1.3×10^{13}	2.2×10^{13}	1.1×10^{13}
81	1.2×10^{12}	8.5×10^{11}		1.4×10^{13}	1.1×10^{13}	1.4×10^{13}
82	5.0×10^{11}	1.2×10^{12}		9.8×10^{12}	3.1×10^{13}	1.4×10^{13}
83	4.3×10^{11}	1.3×10^{12}		1.0×10^{13}	3.4×10^{13}	1.6×10^{13}
84	4.2×10^{11}	2.6×10^{12}		1.9×10^{13}	3.0×10^{13}	2.1×10^{13}
85	3.5×10^{11}	3.6×10^{12}		1.6×10^{13}	2.9×10^{13}	3.7×10^{13}
86	5.9×10^{12}	2.2×10^{12}		2.2×10^{13}	4.1×10^{13}	4.3×10^{13}
87	2.4×10^{13}	1.9×10^{12}		2.4×10^{13}	3.3×10^{13}	4.9×10^{13}
88	4.5×10^{12}	4.4×10^{12}		2.1×10^{13}	3.0×10^{13}	7.0×10^{13}
89	1.2×10^{13}	7.0×10^{12}		1.3×10^{13}	2.6×10^{13}	4.0×10^{13}
90	2.3×10^{13}	3.3×10^{12}		2.0×10^{13}	1.6×10^{13}	3.5×10^{13}
91	3.1×10^{13}	1.8×10^{12}		1.3×10^{13}	2.0×10^{13}	3.0×10^{13}
92	7.9×10^{12}	3.9×10^{12}		1.2×10^{13}	2.8×10^{13}	5.5×10^{13}
93	1.6×10^{13}	3.5×10^{12}		1.8×10^{13}	4.2×10^{13}	6.9×10^{13}
94	1.3×10^{13}	4.7×10^{12}	—	1.1×10^{13}	6.3×10^{13}	3.3×10^{13}
95	1.9×10^{13}	4.1×10^{12}	3.9×10^9	1.7×10^{13}	6.1×10^{13}	3.7×10^{13}
96	1.4×10^{13}	5.9×10^{12}	9.7×10^7	1.7×10^{13}	5.9×10^{13}	5.7×10^{13}
97	2.1×10^{13}	5.5×10^{12}	1.3×10^9	1.6×10^{13}	4.6×10^{13}	6.4×10^{13}
98	2.0×10^{13}	3.5×10^{12}	4.7×10^8	1.6×10^{13}	5.7×10^{13}	6.2×10^{13}
99	1.1×10^{13}	4.1×10^{12}	2.7×10^8	2.0×10^{13}	6.9×10^{13}	7.1×10^{13}
00	1.4×10^{13}	3.8×10^{12}	2.7×10^8	2.0×10^{13}	6.6×10^{13}	4.1×10^{13}
01	1.0×10^{13}	4.1×10^{12}	6.2×10^5	1.7×10^{13}	1.3×10^{14}	5.3×10^{13}
02	1.4×10^{13}	1.8×10^{12}	9.3×10^6	1.8×10^{13}	6.4×10^{13}	6.3×10^{13}
03	2.2×10^{13}	4.3×10^{11}	4.9×10^8	2.3×10^{13}	9.0×10^{13}	5.9×10^{13}
04	2.6×10^{13}	1.0×10^{12}	1.3×10^8	1.6×10^{13}	9.8×10^{13}	6.3×10^{13}
05	9.2×10^{12}	1.2×10^{12}	4.7×10^8	1.5×10^{13}	6.6×10^{13}	6.9×10^{13}
06	1.5×10^{13}	1.6×10^{12}	2.0×10^8	1.4×10^{13}	7.7×10^{13}	6.8×10^{13}
07	1.3×10^{13}	1.0×10^{12}	2.1×10^7	2.0×10^{13}	8.9×10^{13}	6.0×10^{13}
08	4.9×10^{12}	2.7×10^{12}	2.1×10^8	1.8×10^{13}	7.4×10^{13}	4.0×10^{13}
09	1.5×10^{13}	2.1×10^{12}	2.7×10^8	2.3×10^{13}	8.1×10^{13}	4.3×10^{13}
10	1.2×10^{13}	8.7×10^{11}	1.5×10^8	1.3×10^{13}	5.7×10^{13}	6.5×10^{13}
11	6.0×10^{12}	9.1×10^{11}	7.7×10^7	2.2×10^{13}	5.6×10^{13}	3.8×10^{13}
12	9.3×10^{11}	3.2×10^{11}	1.5×10^8	4.3×10^{12}	2.2×10^{13}	6.8×10^{12}
13	3.2×10^{11}	8.9×10^{11}	1.2×10^8	5.3×10^{12}	6.0×10^{13}	3.4×10^{12}

（注）1990年度の美浜発電所の「トリチウム（液体）」の放出実績には、蒸気発生器伝熱管損傷事故に係わる蒸気発生器ブローダウンからの放出分、および2次系へ流出した1次冷却材を含む2次系統水の処理分を含む。2004年度の高浜発電所については、4号機タービンサンプ水モニタ指示上昇事象時の放出分 1.1×10^6 Bqを含む。

5. 11 緊急時モニタリングルートでの線量率調査

1. 調査方法

(1) 調査期間

平成25年5月～11月

(2) 調査項目

空間 γ 線量率

(3) 測定器等

① 測定器

各機関が有するモニタリングカーに搭載の線量率計による。

機 関 名	検 出 器	検出器位置
県監視センター	2" × 2" NaI(Tl)検出器	屋根 (地上高 2.1m)
原 電	2" × 2" NaI(Tl)検出器	窓際 (地上高 1.5m)
関 電	2" × 2" NaI(Tl)検出器	屋根 (地上高 2.5m)
原子力機構	2" × 2" NaI(Tl)検出器	屋根 (地上高 2.9m)

② 測定法

停車し、2分～5分間測定。

(4) 測定地点

第1図に、各ルートの測定地点を示す。

第1図 緊急時モニタリングルート調査地点

- Tu-1ルート:立石～縄間～敦賀市役所～金山(敦賀OFC)
- Tu-2ルート:松栄～杉津～大谷～甲楽城
- Tu-3ルート:白木～竹波～馬背峠～菅浜
- S-1ルート:白木～丹生小学校～竹波～馬背峠～けやき台
- S-2ルート:立石～縄間～敦賀市役所～金山(敦賀OFC)
- S-3ルート:松栄～杉津～大谷～甲楽城
- M-1ルート:白木～丹生～馬背峠～けやき台
- M-2ルート:立石～縄間～敦賀市役所～市民文化センター
- M-3ルート:敦賀市総合運動公園～佐田～郷市～日向
- O-1ルート:赤礁崎オートキャンプ場～日角浜～犬見崎～大飯中学校
- O-2ルート:高浜町役場～長井～荒木～食文化館
- O-3ルート:小浜市役所～西津～阿納尻(内外海小学校)～泊
- Ta-1ルート:音海(奥)～灘波江～東三松～高浜町役場
- Ta-2ルート:灘波江～神野浦～下～上瀬
- Ta-3ルート:六路谷～高野～青～坂田～成和(大飯OFC)



調査結果 敦賀、白木、美浜地区

単位;nGy/h

市町村	集落名等	地点名	詳細地点名	ルート名	月日	天気	線量率	機関
敦賀市	立石	立石	立石バス停(八坂神社前)	Tu-1-1	11月1日	晴れ	58.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月9日	晴れ	51.8	B
敦賀市	立石	立石Ⅱ	恵比寿神社前	Tu-1-2	11月1日	晴れ	79.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月9日	晴れ	70.0	B
敦賀市	浦底	猪ヶ池	原電・敦賀原子力館昇り口	Tu-1-3	11月1日	晴れ	56.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月9日	晴れ	53.6	B
敦賀市	浦底	水産試験場	県水産試験場玄関前	Tu-1-4	11月1日	晴れ	51.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月9日	晴れ	49.6	B
敦賀市	浦底	浦底	原電・明神寮昇り口	Tu-1-5	11月1日	晴れ	63.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月9日	晴れ	57.4	B
敦賀市	色浜	西浦小学校	西浦小・中学校正門前	Tu-1-6	11月1日	晴れ	54.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月9日	晴れ	49.8	B
敦賀市	色浜	色ヶ浜	旅館みずしま前	Tu-1-7	11月1日	晴れ	56.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月9日	晴れ	56.6	B
敦賀市	手	手ノ浦	あけぼの旅館前	Tu-1-8	11月1日	晴れ	63.9	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月9日	晴れ	49.0	B
敦賀市	沓	沓	ひがし旅館駐車場入口	Tu-1-9	11月1日	晴れ	51.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月9日	晴れ	59.0	B
敦賀市	常宮	常宮	常宮小学校校門	Tu-1-10	11月1日	晴れ	54.5	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月9日	晴れ	49.0	B
敦賀市	縄間	縄間	西浦児童館前	Tu-1 M-2・S-2	11月1日	晴れ	44.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	40.4	D
敦賀市	名子	名子	ファーストハーバーツルガ南駐車帯	Tu-1 M-2・S-2	11月1日	晴れ	63.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	56.3	D
敦賀市	二村	二村	二村バス停	Tu-1 M-2・S-2	11月1日	晴れ	59.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	47.2	D
敦賀市	松葉町	松葉町	市立体育館駐車場	Tu-1 M-2・S-2	11月1日	晴れ	43.9	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	39.1	D
敦賀市	中央2丁目	敦賀市役所	敦賀市役所正面玄関横	Tu-1 M-2・S-2	11月1日	晴れ	49.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	41.9	D
敦賀市	金山 (敦賀OFC)	金山	敦賀原子力防災センター駐車場	Tu-1 M-3・S-2	10月28日	晴れ	61.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	53.8	D
敦賀市	松栄町	松栄	漁連敦賀支所製氷冷蔵工場横	Tu-2 M-2・S-3	11月1日	晴れ	48.6	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	41.1	D
敦賀市	桜町	市民文化センター	市民文化センター北側駐車場	Tu-2 M-2・S-3	11月1日	晴れ	55.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	48.0	D
敦賀市	鞠山	鞠山	フェリー乗り場駐車場	Tu-2・S-3	11月1日	晴れ	44.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	10月8日	晴れ	48.2	B
敦賀市	赤崎	赤崎	赤崎小学校入口	Tu-2-2	11月1日	晴れ	49.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	10月8日	晴れ	45.0	B

調査結果 敦賀、白木、美浜地区(つづき)

単位;nGy/h

市町村	集落名等	地点名	詳細地点名	ルート名	月日	天気	線量率	機関
敦賀市	江良	江良	おもや旅館駐車場横	Tu-2-3	11月1日	晴れ	58.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	10月8日	晴れ	45.8	B
敦賀市	五幡	五幡	東浦公民館前	Tu-2-4	11月1日	晴れ	54.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	10月8日	晴れ	40.6	B
敦賀市	阿曾	阿曾	JA敦賀市北部営農センター	Tu-2-5	11月1日	晴れ	45.9	A
〃	〃	〃	〃	〃	10月8日	晴れ	41.0	B
敦賀市	杉津	杉津	杉津集落入口国道脇	Tu-2-6	11月1日	晴れ	46.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	10月8日	晴れ	38.6	B
敦賀市	横浜	横浜	ドライブイン越前やべ清前駐車場	Tu-2-7	11月1日	晴れ	49.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	10月8日	晴れ	36.6	B
敦賀市	大比田	大比田	大比田集落下非常用駐車帯	Tu-2-8	11月1日	晴れ	43.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	10月8日	晴れ	39.6	B
敦賀市	元比田	元比田	非常用駐車帯	Tu-2-9	11月1日	晴れ	43.6	A
〃	〃	〃	〃	〃	10月8日	晴れ	40.0	B
南越前町	大谷	大谷	大谷集落北端(旧管理事務所)	Tu-2-10	11月1日	晴れ	44.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	10月8日	晴れ	41.2	B
南越前町	大良	大良	河野洞門南駐車帯	Tu-2-11	11月1日	晴れ	46.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	10月8日	晴れ	44.6	B
南越前町	河野	河野	南越前町役場河野総合事務所駐車場入口	Tu-2-12	11月1日	晴れ	47.6	A
〃	〃	〃	〃	〃	10月8日	晴れ	35.6	B
南越前町	甲楽城	甲楽城	下長谷洞門前駐車場	Tu-2-13	11月1日	晴れ	44.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	10月8日	晴れ	38.2	B
敦賀市	白木1丁目	白木	白木区営駐車場	Tu-3 M-1・S-1	10月28日	晴れ	60.9	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	53.1	D
敦賀市	白木1丁目	白木	白木トンネル北口交差点	S-1	10月28日	晴れ	59.6	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	57.6	D
美浜町	白木1丁目	白木	白木トンネル南口	Tu-3 M-1・S-1	10月28日	晴れ	69.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	69.2	D
美浜町	丹生	奥浦	漁協飼料保管解凍施設前 (奥浦公園登り口)	M-1	10月28日	晴れ	59.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	48.1	D
美浜町	丹生	丹生	丹生バス停(県環境放射線監視テレメータ 丹生観測局前)	M-1	10月28日	晴れ	49.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	42.9	D
美浜町	丹生	田ノ口	丹生漁協ニューボート売店前 (県道丹生三叉路)	Tu-3 M-1・S-1	10月28日	晴れ	42.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	37.6	D
美浜町	丹生	丹生小学校	丹生小学校・美浜中学校丹生分校校門	Tu-3 M-1・S-1	10月28日	晴れ	54.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	55.9	D
美浜町	丹生	美浜PRセンター	関電・美浜原子力PRセンター玄関前	M-1・S-1	10月28日	晴れ	56.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	50.2	D
美浜町	竹波	落合川口	落合橋右岸たもと	M-1	10月28日	晴れ	53.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	47.5	D

調査結果 敦賀、白木、美浜地区(つづき)

単位;nGy/h

市町村	集落名等	地点名	詳細地点名	ルート名	月日	天気	線量率	機関
美浜町	竹波	竹波	庄屋旅館駐車場	Tu-3 M-1・S-1	10月28日	晴れ	44.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	41.2	D
美浜町	馬背峠	馬背峠	馬背峠トンネル西側旧道登り口	Tu-3 M-1・S-1	10月28日	晴れ	79.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	90.4	D
美浜町	竹波	馬背川(水晶浜)	関電・水晶浜クラブ前	Tu-3 M-1・S-1	10月28日	晴れ	53.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	48.5	D
美浜町	菅浜	弁天崎	弁天崎駐車場	Tu-3 M-1・S-1	10月28日	曇り	54.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	42.4	D
美浜町	菅浜	菅浜	農業構造改善センター玄関	Tu-3 M-1・S-1	10月28日	曇り	44.6	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	36.0	D
美浜町	佐田	けやき台	関電社宅前バス停	M-1・S-1	10月28日	晴れ	36.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	31.4	D
敦賀市	杓見	敦賀市総合運動公園	敦賀市総合運動公園体育館正門前	M-3	10月28日	晴れ	50.9	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	51.0	D
敦賀市	桜ヶ丘町	桜ヶ丘	桜ヶ丘団地入り口	M-3	10月28日	晴れ	58.9	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	50.5	D
敦賀市	杓見	杓見公会堂	杓見公会堂前駐車場	M-3	10月28日	晴れ	50.5	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	47.5	D
敦賀市	関	関	関峠散水融雪設備横(市町境)	M-3	10月28日	晴れ	49.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	6月18日	曇り	44.4	D
美浜町	佐田	佐田	山東郵便局前	M-3	10月28日	晴れ	44.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月17日	曇り	40.1	C
美浜町	佐田	美浜OFC	美浜原子力防災センター駐車場	M-3	10月28日	晴れ	44.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月17日	晴れ	39.1	C
美浜町	坂尻	坂尻	坂尻バス停	M-3	10月28日	晴れ	40.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月17日	晴れ	36.1	C
美浜町	佐柿	佐柿	山本工業所前(佐柿口バス停前)	M-3	10月28日	晴れ	34.9	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月17日	晴れ	29.6	C
美浜町	郷市	美浜町役場	美浜町役場駐車場	Tu-3 M-3・S-1	10月28日	晴れ	36.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月17日	晴れ	34.1	C
美浜町	郷市	郷市	関電原子力事業本部前	M-3	10月28日	晴れ	46.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月17日	晴れ	40.9	C
美浜町	久々子	久々子(松原)	美浜勤労者体育センター	M-3	10月28日	晴れ	37.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月17日	晴れ	34.5	C
美浜町	早瀬	早瀬	美浜漁協美浜漁業センター玄関前(早瀬港)	M-3	10月28日	晴れ	50.9	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月17日	晴れ	47.0	C
美浜町	日向	日向	日向バス停(ゲートボール場・排水処理場前)	M-3	10月28日	晴れ	43.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月17日	晴れ	34.5	C

調査結果 大飯地区

単位:nGy/h

市町村名	集落名等	地点名	詳細地点名	ルート名	月日	天気	線量率	機関
おおい町	赤礁崎	赤礁崎オートキャンプ場	赤礁オートキャンプ場管理事務所前(関電・わかさ大飯あかぐり崎クラブ前)	O-1	10月2日	曇り	29.7	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	24.9	C
おおい町	宮留	宮留(奥)	塩浜海水浴場入口(海岸道路終端)	O-1	10月2日	曇り	23.7	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	17.7	C
おおい町	宮留	宮留	県環境放射線監視テレメータ宮留観測局前	O-1	10月2日	曇り	29.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	25.1	C
おおい町	脇今安	脇今安	脇今安バス停	O-1	10月2日	曇り	24.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	22.3	C
おおい町	畑村	畑村	畑村バス停	O-1	10月2日	曇り	21.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	18.9	C
おおい町	日角浜	日角浜	日角浜バス停	O-1	10月2日	曇り	24.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	20.8	C
おおい町	河村	河村	河村バス停	O-1	10月2日	曇り	25.5	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	20.8	C
おおい町	西村	西村	西村バス停	O-1	10月2日	曇り	27.7	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	23.2	C
おおい町	南浦	南浦・浦底	南浦バス停	O-1	10月2日	曇り	24.7	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	21.7	C
おおい町	大島	大島トンネル北口	大島トンネル北口駐車場	O-1	10月2日	晴れ	25.5	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	20.1	C
おおい町	犬見	犬見崎	犬見トンネル南口駐車帯	O-1	10月2日	晴れ	28.7	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	33.7	C
おおい町	本郷	おおい町役場	おおい町役場玄関前	O-1・Ta-4	11月7日	晴れ	37.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	31.1	C
おおい町	本郷	あみーシャン大飯	いきいき長寿村あみーシャン大飯(本郷幼稚園)	O-1	11月7日	晴れ	34.5	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	29.0	C
おおい町	野尻	大飯中学校	大飯中学校校門前バス停	O-1	1月11日	晴れ	35.5	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	30.6	C
おおい町	成和	成和(大飯OFC)	大飯原子力防災センター駐車場	O-2・Ta-3	11月7日	晴れ	29.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	晴れ	24.9	C
おおい町	成和	成和(プレーパーク大飯)	おおい町総合運動公園体育館フィットネスセンター、アクアマリン前駐車帯	O-2	11月7日	晴れ	28.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	23.5	C
おおい町	成海	成海(こども家族館)	こども家族館(南側)駐車場	O-2	11月7日	晴れ	28.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	25.8	C

調査結果 大飯地区(つづき)

単位;nGy/h

市町村名	集落名等	地点名	詳細地点名	ルート名	月日	天気	線量率	機関
おおい町	長井	長井	長井バス停(東駐車場)	O-2	11月7日	晴れ	33.7	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	31.7	C
小浜市	鯉川	鯉川	鯉川海水浴場入口駐車場	O-2	11月7日	晴れ	28.6	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	31.4	C
小浜市	岡津	岡津	ローソン岡津店駐車場	O-2	11月7日	晴れ	29.5	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	28.4	C
小浜市	飯盛	飯盛	加斗小学校前バス停 (飯盛信号東)	O-2	11月7日	晴れ	32.6	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	28.6	C
小浜市	荒木	荒木	荒木バス停	O-2	11月7日	晴れ	34.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	30.6	C
小浜市	勢	勢	西勢バス停	O-2	11月7日	晴れ	29.7	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	26.4	C
小浜市	青井	青井	リハイビルズ浜美台横三叉路	O-2	11月7日	晴れ	30.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	26.6	C
小浜市	川崎	食文化館	食文化館(西側)海岸駐車場	O-2	11月7日	曇り	26.6	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	22.2	C
小浜市	大手6	小浜市役所	小浜市役所玄関前	O-3	11月7日	曇り	34.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	晴れ	29.9	C
小浜市	城内	大手橋北詰	小浜簡易裁判所玄関前	O-3	11月7日	曇り	34.9	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	33.1	C
小浜市	西津	西津	西津公民館・保育所前 (西津小学校)	O-3	11月7日	曇り	33.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	晴れ	29.4	C
小浜市	福谷	福谷	箸のふるさと館駐車場	O-3	11月7日	曇り	28.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	晴れ	21.5	C
小浜市	甲ヶ崎	甲ヶ崎	内外海郵便局前 (甲ヶ崎バス停)	O-3	11月7日	曇り	29.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	24.2	C
小浜市	阿納尻	阿納尻 (内外海小学校)	内外海小学校入口	O-3	11月7日	曇り	25.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	21.4	C
小浜市	若狭	若狭	若狭土地改良事業記念碑前 (若狭バス停)	O-3	11月7日	曇り	31.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	28.9	C
小浜市	堅海	堅海	堅海バス停	O-3	11月7日	曇り	26.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	22.2	C
小浜市	泊	泊	集落西端県道終端 (漁業集落排水泊処理施設)	O-3	11月7日	曇り	27.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	22.4	C

調査結果 高浜地区

単位;nGy/h

市町村名	集落名等	地点名	詳細地点名	ルート名	月日	天気	線量率	機関
高浜町	音海	音海(奥)	音海集落奥漁協倉庫横 (音海断崖遊歩道入口前)	Ta-1	10月2日	晴れ	43.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	25.8	C
高浜町	音海	音海漁港	漁協音海支所・音海郵便局前	Ta-1	10月2日	晴れ	26.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	26.5	C
高浜町	音海	音海	県環境放射線監視テレメータ 音海観測局前	Ta-1	10月2日	晴れ	39.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	27.5	C
高浜町	音海	内浦港	日本海港湾(株)保税上屋入口門付近	Ta-1	10月2日	晴れ	34.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	29.4	C
高浜町	田の浦	田の浦トンネル	高浜発電所北門前山側駐車帯 (田の浦トンネル北口)	Ta-1	10月2日	晴れ	28.9	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	25.0	C
高浜町	田の浦	内浦大橋南詰	高浜発電所正門前	Ta-1	10月2日	晴れ	26.7	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	22.4	C
高浜町	小黒飯	小黒飯(白浜トンネル)	白浜トンネル北(海側)駐車帯	Ta-1	10月2日	晴れ	34.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	27.9	C
高浜町	難波江	難波江	難波江海水浴場(北側)銅像前	Ta-1・Ta-2	10月2日	晴れ	35.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	23.1	C
高浜町	西三松	西三松	三松センター 玄関前	Ta-1	10月2日	晴れ	35.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	32.8	C
高浜町	東三松	東三松	青郷農協三松支所駐車場	Ta-1	10月2日	晴れ	28.7	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	28.9	C
高浜町	中寄	中寄(中津海)	中津海山側バス停(中寄信号横)	Ta-1	10月2日	晴れ	25.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	22.6	C
高浜町	宮崎	高浜町役場	高浜町役場前	O-2・Ta-1	10月2日	晴れ	25.9	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	27.4	C
高浜町	神野	神野	内浦電話交換所前駐車帯	Ta-2	10月31日	曇り	24.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	20.3	C
高浜町	神野浦	神野浦	気比神社前	Ta-2	10月31日	曇り	29.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	26.7	C
高浜町	白井	白井	山中集落排水処理場	Ta-2	10月31日	曇り	27.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	21.7	C
高浜町	山中	山中	五色山公園入口看板前 (内浦保育所北三叉路)	Ta-2	10月31日	曇り	23.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	18.0	C
高浜町	鎌倉	鎌倉口	鎌倉・塩汲峠三叉路	Ta-2	10月31日	曇り	28.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	23.7	C

調査結果 高浜地区(つづき)

単位;nGy/h

市町村名	集落名等	地点名	詳細地点名	ルート名	月日	天気	線量率	機関
高浜町	鎌倉	鎌倉	鎌倉集落排水処理場	Ta-2	10月31日	曇り	31.7	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	23.1	C
高浜町	下	下	下集落入口三叉路(区標識)	Ta-2	10月31日	曇り	24.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	21.2	C
高浜町	宮尾	宮尾	産霊神社参道前(大きな岩前)	Ta-2	10月31日	曇り	25.7	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	21.6	C
高浜町	日引	日引	旧・日引小学校下駐車帯 (日引集落入口三叉路)	Ta-2	10月31日	曇り	32.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	25.1	C
高浜町	上瀬	上瀬	山神神社石段前(海門寺横) (県道終端)	Ta-2	10月31日	曇り	25.9	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	21.0	C
高浜町	六路谷	六路谷	六路谷検問所(バス停)	Ta-3	10月31日	曇り	22.6	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	19.7	C
高浜町	蒜臈	蒜臈	蒜臈バス停(喫茶らんぶる横)	Ta-3	10月31日	曇り	25.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	20.1	C
高浜町	高野	高野	高野川青葉1号橋脇	Ta-3	10月31日	曇り	19.7	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	16.5	C
高浜町	今寺	今寺	今寺集落生活改善センター	Ta-3	10月31日	曇り	27.6	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	23.9	C
高浜町	関屋	関屋	関屋バス停	Ta-3	10月31日	曇り	24.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	19.8	C
高浜町	青	青(青郷公民館)	青郷公民館駐車場	Ta-3	10月31日	曇り	26.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	22.1	C
高浜町	緑が丘	緑が丘 (社会福祉センター)	高浜町社会福祉センター駐車場	Ta-3	10月31日	曇り	31.5	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	25.8	C
高浜町	日置	日置	日置バス停(青梅神社参道)	Ta-3	10月31日	曇り	24.5	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	22.2	C
高浜町	立石	立石(文化会館)	高浜町中央図書館・文化会館前	Ta-3	10月31日	曇り	28.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	27.8	C
高浜町	坂田	坂田	坂田グリーンタウンランド横 (駐車場)	Ta-3	10月31日	曇り	28.5	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	24.6	C
高浜町	園部	園部(高浜OFC)	高浜原子力防災センター駐車場	Ta-3・Ta-4	10月31日	曇り	26.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	24.0	C
高浜町	岩神	岩神	国土交通省高浜スノーベース前	Ta-3	10月31日	曇り	27.5	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	26.1	C
高浜町	和田	和田駅前	JR小浜線若狭和田駅前	O-2・Ta-3	10月31日	曇り	30.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	25.2	C

調査結果 高浜地区(つづき)

単位;nGy/h

市町村名	集落名等	地点名	詳細地点名	ルート名	月日	天気	線量率	機関
高浜町	笠原	笠原	高浜町浄化ランド	Ta-4	10月31日	曇り	39.6	A
〃	〃	〃	〃	〃	5月24日	晴れ	36.7	C
おおい町	川上	川上	川上公民館	Ta-4	11月7日	晴れ	38.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	33.0	C
おおい町	安川	安川	安川・久保バス停	Ta-4	11月7日	晴れ	28.6	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	22.9	C
おおい町	鹿野	鹿野	鹿野バス停	O-1・Ta-4	11月7日	晴れ	29.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	24.2	C
おおい町	父子	父子・万願寺	さぶり川公園前バス停	O-1・Ta-4	11月7日	晴れ	33.5	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月26日	曇り	29.6	C

原子力発電所周辺の環境放射能調査

平成25年度（2013年度）年報

〔FERC第46巻 5号〕

福井県環境放射能測定技術会議

Fukui Environmental Radiation Monitoring Council
(FERC)

平成26年10月 発行

発行所 福井県環境放射能測定技術会議事務局
敦賀市吉河37-1 (〒914-0024)
福井県原子力環境監視センター
TEL. (0770) 25-6110

発行責任者 田賀 幹生