

原子力発電所周辺の環境放射能調査

平成28年度年報

(2016)

平成29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 28 年度（2016 年度）の調査結果を四半期毎にとりまとめ、平成 28 年度第 1 報～第 4 報として、第 196 回～第 199 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 28 年度調査計画（FERC 第 48 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、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した。また、上記試料に加えて、陸土、指標植物、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、過去の核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。

本会議は、今後とも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・確認に万全を期すとともに、緊急時に備えた環境放射線モニタリング体制の強化を図ってまいります。

平成 29 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

国立研究開発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	農畜産物、指標植物	17
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	27
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	35
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	48
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 ストロンチウム-90・プルトニウム測定法	51
第7表 測定器	52
3. 4 測定結果	54
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	90
第11表 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果	96
第12表 大気中のヨウ素-131分析結果	102
第13表 核種分析結果 その1 浮遊じん	105
第14表 " その2 陸水	111
第15表 " その3 陸土	112
第16表 " その4 指標植物(ヨモギ)	113
第17表 " その5 指標植物(松葉(2年葉))	114
第18表 " その6 農畜産物(大根葉)	115
第19表 " その7 農畜産物(原乳)	116
第20表 " その8 降下物	117
第21表 " その9 海水	121
第22表 " その10 海底土	123
第23表 " その11 海産食品	126
第24表 " その12 指標海産生物	128
第25表 トリチウム分析結果 その1 陸水	130

第 26 表	トリチウム分析結果	その 2	大気中水分	131
第 27 表	〃	その 3	雨水	135
第 28 表	〃	その 4	海水	136
第 29 表	放射化学分析等による ^{90}Sr , ^{239}Pu , ^{137}Cs 分析結果			138
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)			142

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			143
表 4. 1. 1	各地の気象	その 1	降雨(降雪)、風速、気温	144
表 4. 1. 2	各地の気象	その 2	3ヶ月毎の風向出現率	159
図 4. 1. 1	空間線量率と降雨量の測定結果(2016年4月~2017年3月)			167
図 4. 1. 2	各地の風配図			189
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			201
4. 3	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			203
4. 4	各地の積雪量(2016年12月~2017年3月)[参考データ]			208

5 参 考 資 料

5. 1	平成 28 年度福井県環境放射能測定技術会議議事経過			211
5. 2	(1)各発電所の設備の概要、建設経過			216
	(2)主要設備の改造および新設工事			218
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			220
	(2)高速増殖原型炉もんじゅの試験進捗状況			221
5. 4	各発電所の運転実績			222
5. 5	各発電所の発電停止状況			224
5. 6	各発電所の放射性廃棄物放出実績(気体廃棄物)			225
5. 7	各発電所の放射性廃棄物放出実績(液体廃棄物)			234
5. 8	各発電所の液体廃棄物中の核種存在比			237
5. 9	各発電所の年度別放射性廃棄物放出量(気体廃棄物)			241
5. 10	各発電所の年度別放射性廃棄物放出量(液体廃棄物)			243
5. 11	緊急時モニタリングルート of 線量率調査			245

平成 27 ~ 29 年度に刊行した福井県環境放射能測定技術会議報告書の訂正	253
--	-----

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(脚注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。

(脚注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国立研究開発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・測定の総数

(イ) 線量・連続浮遊じん調査

調査項目	調査地区	敦賀・白木・美浜エリア				大飯・高浜エリア			対照	合計	頻度 (回/年)
		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	27	14	19	5	24	25	2	7	123	4
	測定数	108	56	76	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	敦賀・白木・美浜エリア			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				
大気中ヨウ素-131	地点数	1	1	1	2	2		7	12	
	測定数	24	24	24	48	48		168		
浮遊じん	地点数	4	2	2	3	4	1	16	12	
	測定数	48	24	24	36	48	12	192		
陸水	水道水	地点数	2	1	3	1	5	1	13	2~4
		測定数	4	4	8	4	12	4	36	
	河川水	地点数			1				1	
		測定数			4				4	
陸土	地点数	3	2	2	2	2	2	13	1~3	
	測定数	6	4	4	4	4	3	25		
指標植物	ヨモギまたは ヒメムカシヨモギ	地点数	1	1	1	1	1	1	6	6
		測定数	6	6	6	6	6	6	36	
	松葉	地点数	2	1	1	1	1	1	7	
		測定数	4	2	2	2	2	1	13	
農畜産物	大根または ホウレン草	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	
		測定数			3			3	6	
降下物 (雨水・ちり)	地点数	2	2	2	2	2	1	11	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	14	8	12	6	12	2	54		
海底土	地点数	7	6	8	4	7		32	1~6	
	測定数	23	12	24	12	21		92		
海産食品	魚類 (近海魚)	10	7	8	6	7	2	40	1~2	
	貝類 (サザエ、アワビ)	4	4	5	4	6	1	24	1~2	
	藻類 (ワカメ、モズク)	4	4	5	3	4	2	22	1~3	
指標海産生物 (ホンダワラ)	地点数	6	1	2	2	4	1	16	1~6	
	測定数	19	6	12	6	16	4	63		
測定数合計		191	130	166	162	211	53	913		

(ハ) トリチウム分析調査

調査項目	調査地区	敦賀・白木・美浜エリア			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				
陸水	水道水	地点数	1	1	2	1	3	1	9	2~4
		測定数	4	4	8	4	12	4	36	
	河川水	地点数			1				1	
		測定数			4				4	
大気中水分 (除湿水)	地点数	5	2	2	2	2	1	14	12	
	測定数	60	24	24	24	24	12	168		
雨水 (降下物)	地点数	2	2	2	2	2	1	11	4	
	測定数	8	8	8	8	8	4	44		
海水 (表層水) *	地点数	3	2	3	2	4	1	15	2~10	
	測定数	18	10	16	10	32	2	88		
測定数合計		90	46	60	46	76	22	340		

*：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。

(ニ) 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			
陸土	地点数	1	1	1	1	1	1	6	1
	測定数	1	1	1	1	1	1	6	
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	2	1	2	1	2	1	9	1~2
	測定数	2	2	2	2	2	1	11	
測定数合計		5	5	6	5	5	5	31	

* : 県実施分は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		2				1	3	1~2
	測定数		4				1	5	
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 (大根葉)	地点数		1					1	1
	測定数		1					1	
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)		7					7	1~4
	貝類 (サザエ、アワビ)		4					4	1
	藻類 (ワカメ)	1	4	1	1	1	1	9	1
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	31	5	4	4	4	53	

* : 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	

(ヘ) 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, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs)	地点数	2	2	2	2	2	1	11	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		

(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ミリベクト）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ミリベクト）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、降下物、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。福島第一原子力発電所事故後、一部の試料から検出が続いていたセシウム-134は今年度検出されず、セシウム-137の検出頻度、検出濃度も事故前の状況に戻りつつある。
- ・ 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28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。

脚注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	(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

(脚注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脚注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4.3参照。

*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。

(脚注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、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-134およびセシウム-137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。県内発電所の運転に起因するものではなく、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	—	—	0.3	—	—	—
	農産物	〃	—	—	—	—	—	—	—
	原乳	Bq/l	—	/	/	—	/	/	—
海洋	海産食品(魚類)	Bq/kg生	Cs-134	—	—	—	0.0	—	—
			Cs-137	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
	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
	指標海産生物	〃	Cs-137	0.0	0.0	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未満で検出限界値以上。
 (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)	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8
大気中水分	0.018	0.011	0.017	0.016	0.052	0.0087
海水	0.6	0.7	0.8	0.7	1.4	0.6

- (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. 234～p. 240) 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	0.40	/	—	—	/	/	0.061
Pu-239	—	0.00031	/	0.00057	0.031	0.0017	0.0095

（脚注 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 $4.2 \times 10^{-8} \text{mSv/Bq}$ 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。

(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.96～p.101)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。

事故後、一部の試料から検出が続いていたセシウム-134は、今年度検出されなかった。（第5-1表、第5-2表参照）。

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	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (0.3)
			Cs-137	10 (8.7)	1.6 (1.6)	4.0 (4.6)	1.4 (1.6)	2.7 (2.8)	7.1 (9.0)
	指標植物 (ヨモギ)	Bq/kg生	Cs-134	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)
			Cs-137	— (0.2)	— (0.2)	0.3 (0.3)	— (—)	— (0.1)	— (—)
	指標植物 (松葉)	Bq/kg生	Cs-134	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)
			Cs-137	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)
	降下物	Bq/m ²	Cs-134	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)
			Cs-137	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)
海洋	海水	mBq/ℓ	Cs-137	2.0 (1.8)	2.1 (1.7)	2.2 (2.2)	2.1 (2.2)	2.0 (1.9)	1.9 (2.1)
	海底土	Bq/kg乾土	Cs-137	1.4 (1.6)	— (—)	4.4 (5.6)	1.4 (1.9)	0.92 (1.0)	/
	指標海産物	Bq/kg生	Cs-137	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.1 (0.1)	0.0 (0.0)	0.1 (0.1)	— (—)

(注1) Cs-137はアンチコインシデンスによる測定結果を含む。

(注2) 「0.0」は0.05未満で検出限界値以上。

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	0/6 (0/6)	0/4 (0/4)	0/4 (0/4)	0/4 (0/4)	0/4 (0/4)	0/3 (1/3)
			Cs-137	6/6 (6/6)	2/4 (2/4)	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	0/6 (0/6)	0/6 (0/6)	0/6 (0/6)	0/6 (0/6)	0/6 (0/6)	0/6 (0/6)
			Cs-137	0/6 (3/6)	0/6 (1/6)	5/6 (4/6)	0/6 (0/6)	0/6 (1/6)	0/6 (0/6)
	指標植物 (松葉)	Bq/kg生	Cs-134	0/4 (0/4)	0/2 (0/2)	0/2 (0/2)	0/2 (0/2)	0/2 (0/2)	0/1 (0/1)
			Cs-137	0/4 (0/4)	0/2 (0/2)	0/2 (0/2)	0/2 (0/2)	0/2 (0/2)	0/1 (0/1)
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 (0/12)	
		Cs-137	0/24 (0/24)	0/24 (0/24)	0/24 (0/24)	0/24 (0/24)	0/24 (0/24)	0/12 (0/12)	
海洋	海水	mBq/l	Cs-137	11/14 (12/14)	3/8 (6/8)	9/12 (12/12)	4/6 (4/6)	11/12 (11/12)	2/2 (2/2)
	海底土	Bq/kg乾土	Cs-137	4/23 (4/23)	0/12 (0/12)	8/24 (8/24)	3/12 (3/12)	19/21 (20/21)	/ (/)
	指標海産物	Bq/kg生	Cs-137	0/19 (1/19)	0/6 (0/6)	3/12 (2/12)	0/6 (1/7)	2/16 (4/17)	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27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	1.4	0.8	1.1	1.3	2.7	0.8
海水	0.6	0.7	0.8	0.7	1.4	0.6

(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およびプルトニウム-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	1.5	0.40	—	/	0.061
Pu-239	0.30	—	0.0030	0.39	0.0095

（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」(測定値の取り扱いについて(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およそ平均値+10.4nGy/hであり、冬期はおよそ平均値+20.5nGy/hであった。降雨・降雪量の多かった12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113~238時間観測されたが、観測局4地点において1~4時間、静穏時の大気中ラドン娘核種濃度の上昇による影響が認められた以外は、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 平均 線量率	年間 最高値	M+3 σ を超えた 原因とその時間数 ^{*1}			地区	観測局	年間 平均 線量率	年間 最高値	M+3 σ を超えた 原因とその時間数 ^{*1}			
				降雨	降雨以外 ^{*2}	発電所					降雨	降雨以外 ^{*2}	発電所	
敦賀・白木・美浜エリア	立石A	58.7	104.5	180	0	0	広域監視地区	古木A	56.3	113.9	175	0	0	
	浦底A	58.7	121.7	168	0	0		今庄B	45.5	91.7	184	0	0	
	敦賀A	59.9	124.0	161	0	0		白山A	58.5	127.7	189	0	0	
	東郷A	63.5	146.4	174	0	0		白崎A	52.5	143.7	193	0	0	
	粟野A	66.5	151.1	135	2	0		瓜生A	51.5	99.8	196	0	0	
	立石B	88.2	111.0	109	4	0		今立A	51.2	119.9	203	0	0	
	立石山頂B	73.7	132.1	207	0	0		米ノA	54.5	114.4	228	0	0	
	ふげん北D	64.3	128.6	203	0	0		織田A	51.1	123.5	181	0	0	
	ふげん西D	37.1	100.8	204	0	0		玉川A	48.6	133.1	237	0	0	
	猪ヶ池B	75.7	162.4	184	0	0		越前厨D	39.5	101.4	224	0	0	
	水試裏B	78.3	154.4	173	0	0		大飯地区	宮留A	25.2	86.9	215	0	0
	浦底B	74.4	147.3	177	0	0			日角浜A	31.4	95.6	221	0	0
	色ヶ浜B	79.6	150.5	184	0	0			長井A	36.8	114.0	237	0	0
	縄間D	73.4	140.1	190	0	0			佐分利A	42.7	127.7	203	0	0
	赤崎D	49.9	106.6	190	0	0	宮留C		39.2	108.0	226	0	0	
	五幡B	47.6	101.8	192	0	0	日角浜C		37.2	115.8	228	0	0	
	阿曽D	48.0	105.0	196	0	0	本郷C		43.1	116.7	232	0	0	
	杉津B	51.3	121.9	196	0	0	鹿野C		42.6	119.7	220	0	0	
	大良A	53.1	130.7	182	0	0	川上C		49.2	127.2	212	0	0	
	河野A	47.5	99.2	202	0	0	小浜A		41.2	111.4	210	0	0	
	板取A	45.3	118.4	196	0	0	阿納尻A		31.9	83.7	218	0	0	
	甲楽城B	43.9	97.9	204	0	0	口名田A		35.9	132.7	192	0	0	
	白木A	67.9	138.4	201	0	0	遠敷A		44.9	104.0	207	0	0	
	白木峠A	64.5	125.5	184	0	0	加斗C		46.4	132.1	228	0	0	
	白木ID	66.7	119.7	150	0	0	小浜C	45.8	158.7	213	0	0		
	白木IID	40.0	114.1	180	0	0	西津C	36.2	111.5	212	0	0		
	白木IID	54.2	114.4	172	0	0	堅海C	39.4	110.5	222	0	0		
	白木IIVD	47.3	106.7	189	0	0	高浜地区	音海A	30.5	87.8	228	0	0	
松ヶ崎D	64.5	117.8	189	0	0	小黒飯A		30.6	94.2	226	0	0		
美浜地区	丹生A	60.5	126.8	195	0	0		神野浦A	31.9	88.5	217	0	0	
	竹波A	53.6	125.3	207	0	0		山中A	29.4	101.7	202	0	0	
	坂尻A	60.9	128.8	185	0	0		三松A	31.8	113.6	215	0	0	
	久々子A	50.8	111.9	192	0	0		音海C	45.0	109.3	233	0	0	
	奥浦C	60.1	117.9	193	0	0		田ノ浦C	39.8	89.8	238	0	0	
	丹生C	49.9	107.7	200	0	0		小黒飯C	37.5	107.8	216	0	0	
	丹生寮C	48.2	113.3	198	0	0		神野浦C	29.8	105.3	211	0	0	
	竹波C	72.0	125.6	187	0	0		日引C	36.0	97.8	220	0	0	
	菅浜C	36.7	87.7	202	0	0		青郷C	39.2	115.0	212	0	0	
	佐田C	51.8	96.8	200	0	0		高浜C	36.8	90.8	219	0	0	
	郷市C	35.0	86.0	219	0	0		和田C	37.2	99.5	233	0	0	
	早瀬C	33.0	70.3	204	0	0		田井C	43.6	118.1	229	0	0	
	日向C	40.9	80.2	229	0	0	夕潮台C	30.8	92.3	201	0	0		
	疋田A	75.1	135.4	133	0	0	広域監視地区	三重A	47.5	160.6	170	0	0	
新庄C	57.9	126.4	170	1	0	納田終A		38.8	115.6	200	1	0		
神子A	65.6	112.3	211	0	0	名田庄C		45.0	128.4	198	0	0		
三方C	30.6	111.7	224	0	0	島羽A		47.2	89.1	192	0	0		
宇津尾A	48.0	103.8	151	0	0	熊川A		42.4	127.8	190	0	0		
湯尾A	47.1	100.5	191	0	0	上中C		37.1	134.9	214	0	0		
南条A	61.7	96.2	190	0	0									

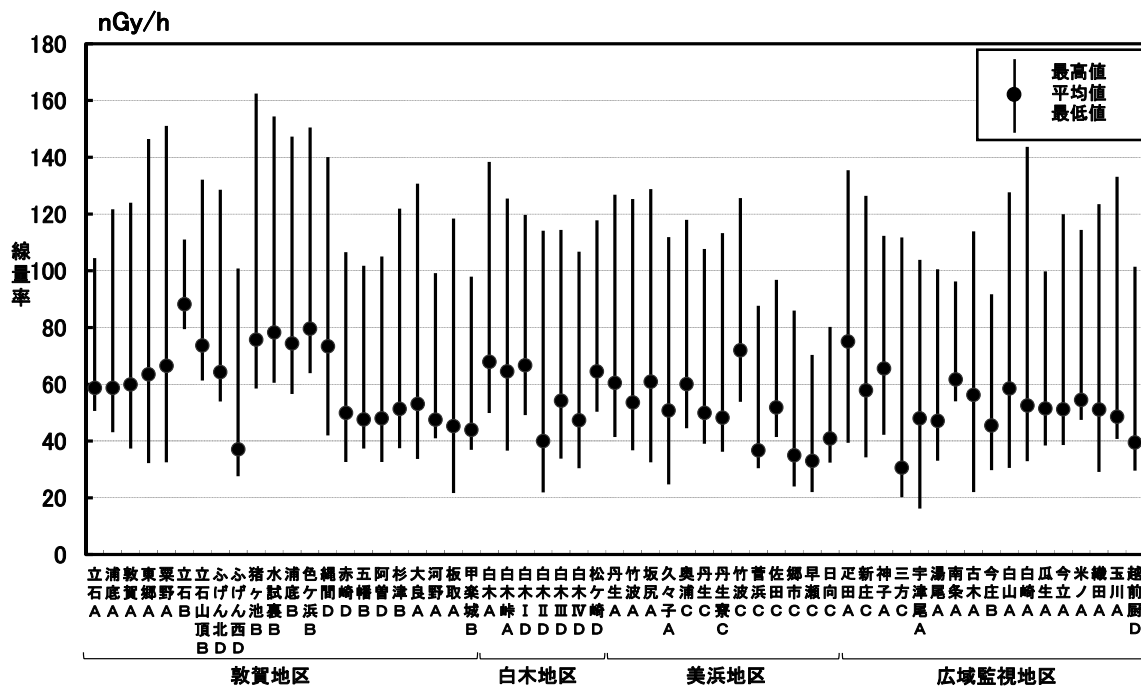
(注) 表中に示した結果は1時間値を基に算出した。降雨には降雪も含まれる。

*1: 月毎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。

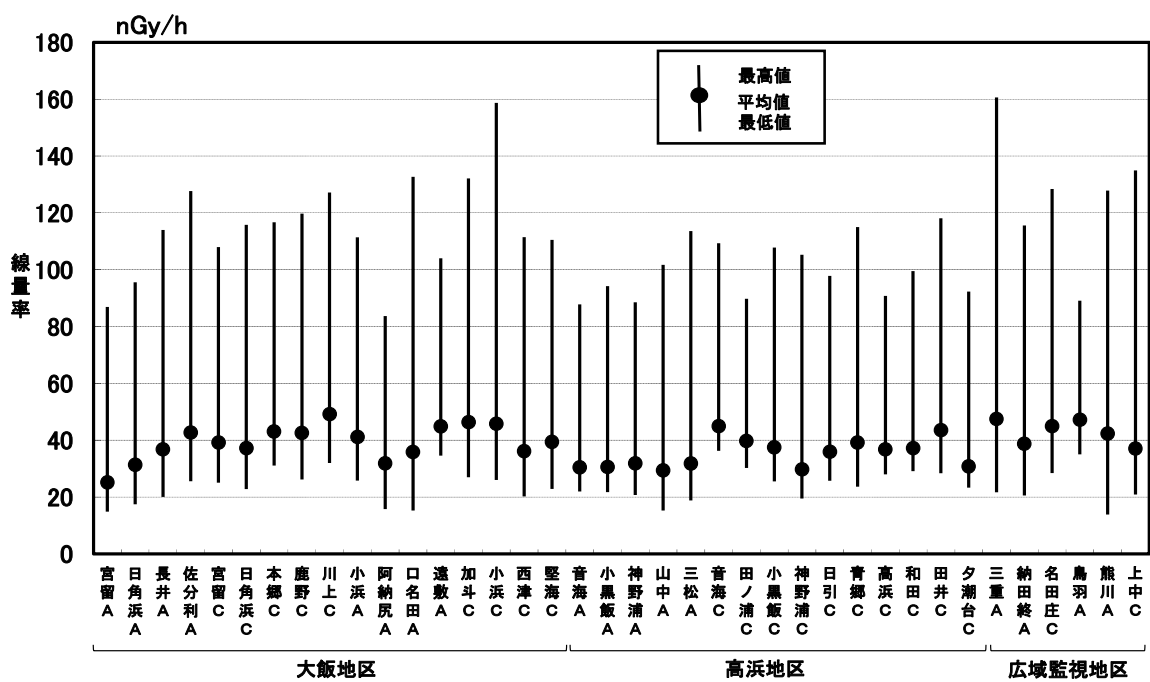
*2: 降雨以外の欄は、静穏時の大気中ラドン娘核種濃度の上昇など自然現象による。

第1図(1~2)に、各測定地点の1時間値を基に算出した年間の平均値、最高値、最低値を示す。

第1図(1) 空間線量率連続測定結果 (敦賀、白木、美浜エリア)



第1図(2) 空間線量率連続測定結果 (大飯、高浜エリア)



(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。

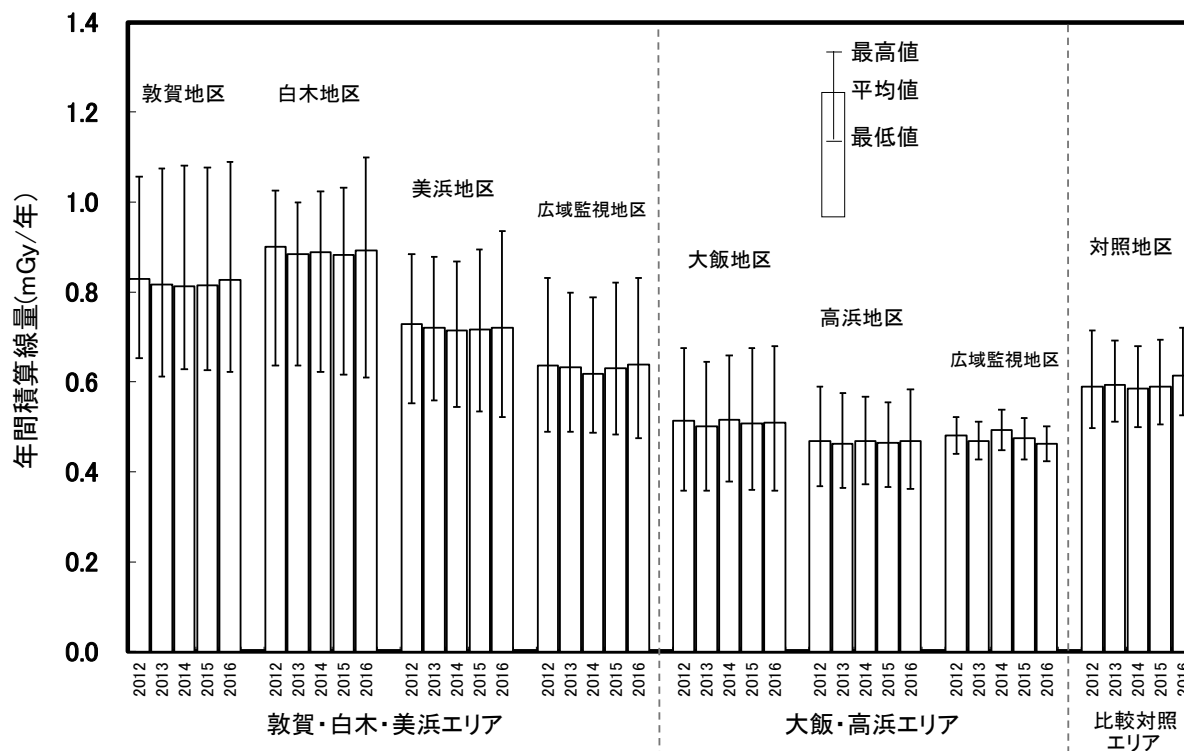
第2表に今年度の年間積算線量の各地区の平均値、最高値、最低値を、第2図に地区別の平均値、最高値、最低値の5年間の推移を、それぞれ示す。年間積算線量は3ヶ月値の和である。

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	0.83	0.89	0.72	0.64	0.51	0.47	0.46	0.61
最高値	1.09	1.10	0.94	0.83	0.68	0.58	0.50	0.72
最低値	0.62	0.61	0.52	0.47	0.36	0.36	0.42	0.53

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)

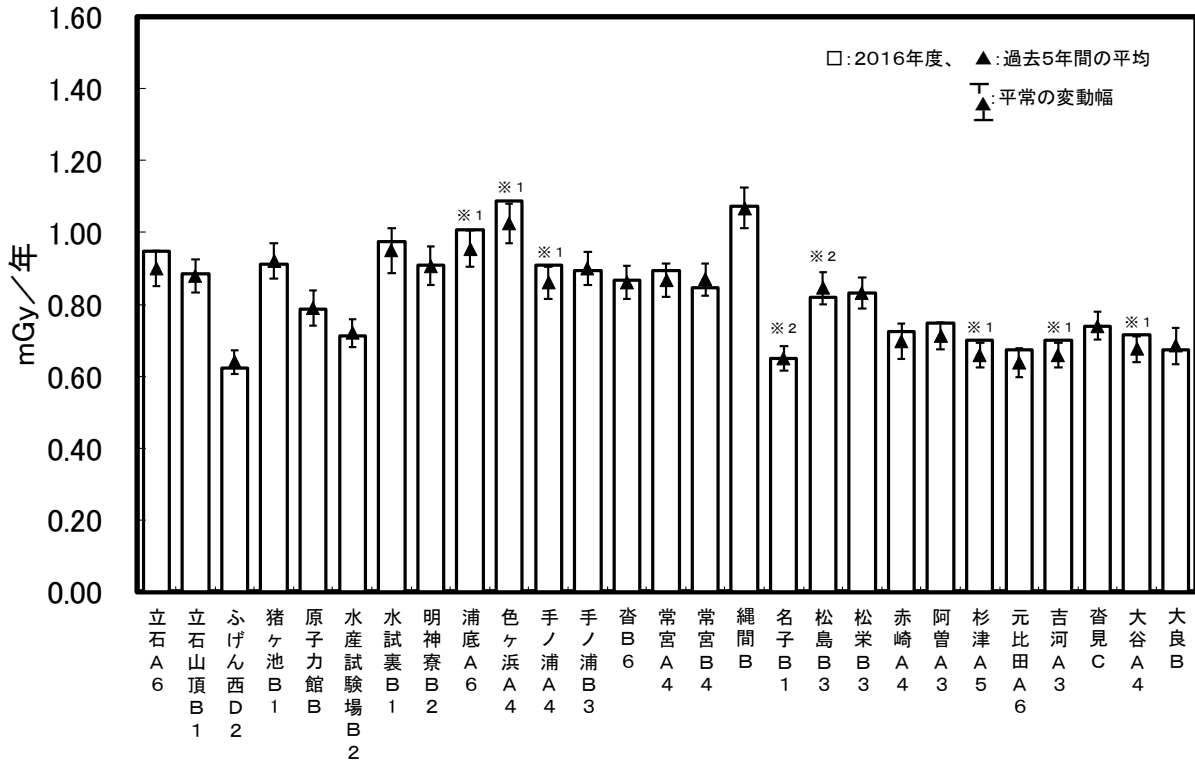


地区および地点により大きな差があるのは、地質によって天然放射性核種の濃度が違うためである。敦賀半島先端部の花崗岩地帯は、第9表 (p. 20) に示すとおりカリウム-40、トリウム系列核種、ウラン系列核種が高濃度であるため線量が高くなっている。

第3図 (1~4) に地点毎の今年度の年間積算線量と過去 (5ヶ年) の平均値およびその平常の変動幅 (脚注5) 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。

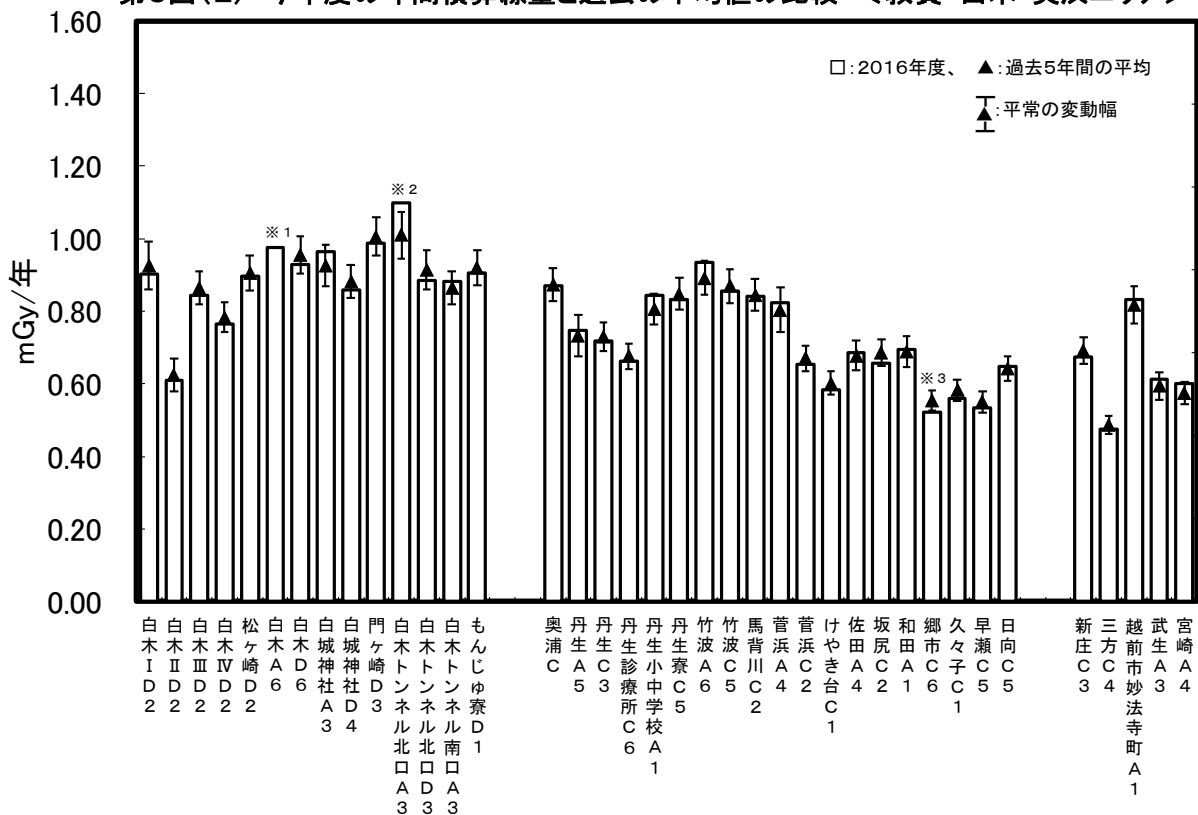
(脚注5) 積算線量の平常の変動幅については、基本的に [標準偏差 (σ) の3倍] の考え方に従って、各地点の過去5ヶ年の測定結果の変動から求めている。「測定値の取扱いについて(2) (p. 30)」参照。

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)



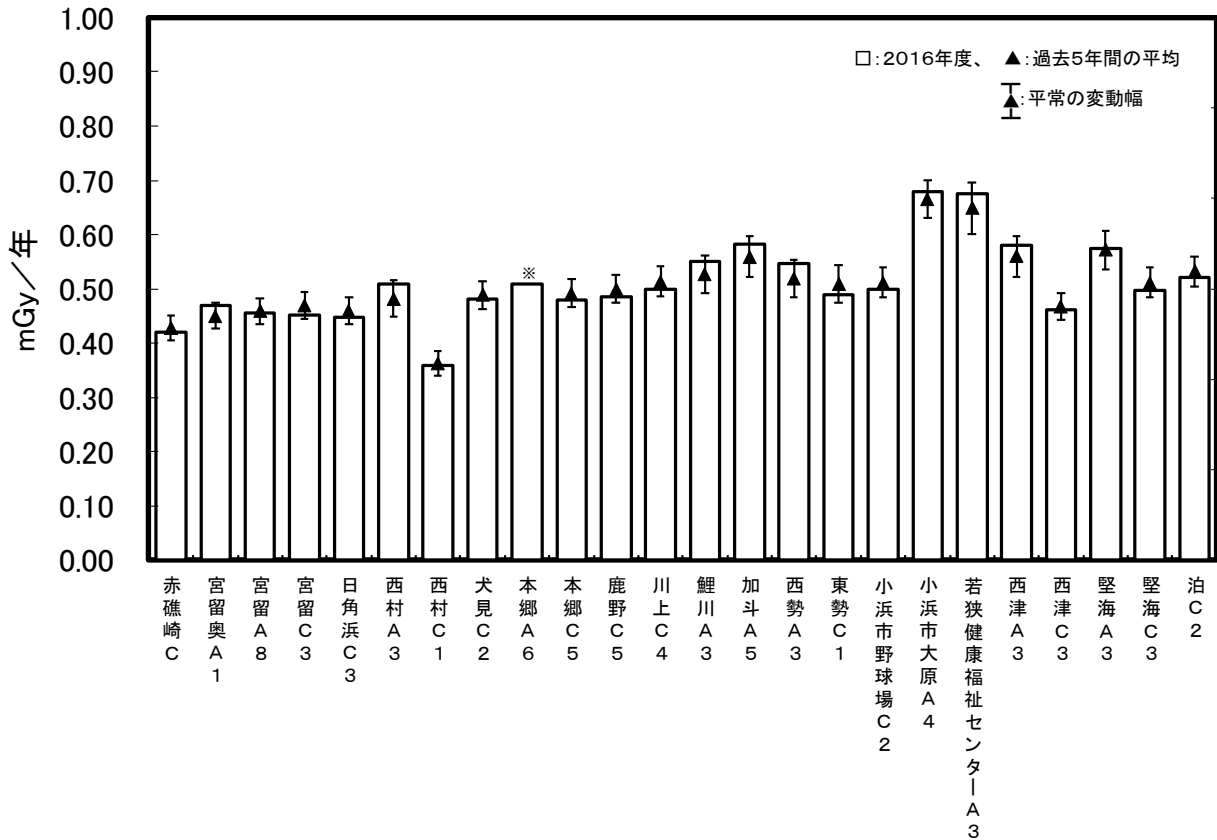
※1 浦底A6、色ヶ浜A4、手ノ浦A4、杉津A5、吉河A3、大谷A6は、測定値の統計的なばらつきにより平常の変動幅をわずかに上回った。
 ※2 名子B1、松島B3は、第1期の欠測による参考値を含めた結果である。

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)



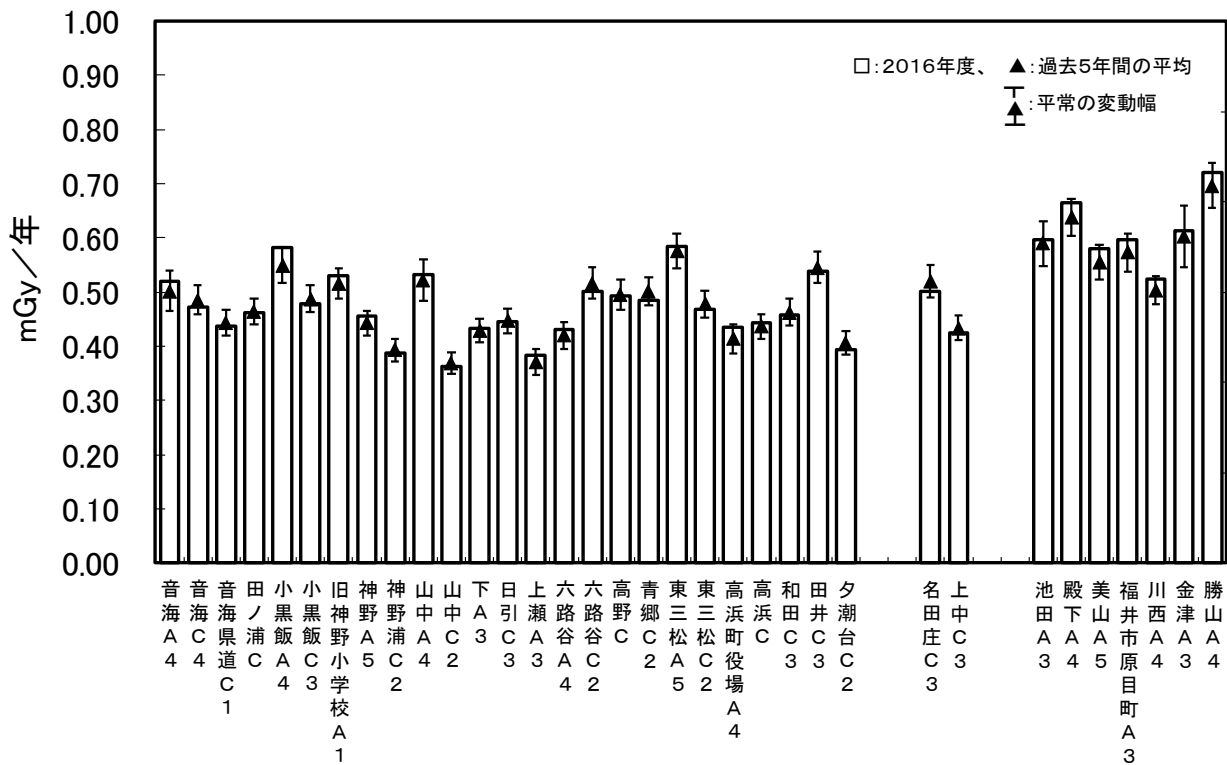
※1 白木A6は、測定地点変更のため、過去実績は無い。
 ※2 白木トンネル北口A3は、測定値の統計的なばらつきにより平常の変動幅をわずかに上回った。
 ※3 郷市C6は、測定値の統計的なばらつきにより平常の変動幅をわずかに下回った。

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)



※ 本郷A6は、測定地点変更のため、過去実績は無い。

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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H
敦賀	—	—	—	—	—	—	—	0.0039 ~ 0.065
白木	—	—	—	—	—	—	—	ND ~ 0.022
美浜	—	—	—	—	—	—	—	0.0044 ~ 0.034
大飯	—	—	—	—	—	—	—	0.0054 ~ 0.039
高浜	—	—	—	—	—	—	—	0.0095 ~ 0.13
対照	—	—	—	—	—	—	—	ND ~ 0.018

(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。

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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H
敦賀	—	—	—	—	—	—	0.5~1.0
白木	—	—	—	—	—	—	ND~1.0
美浜	—	—	—	—	—	—	ND~1.2
大飯	—	—	—	—	—	—	ND~0.6
高浜	—	—	—	—	—	—	ND~0.9
対照	—	—	—	—	—	—	ND~0.8

(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 農畜産物、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、農畜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表に農畜産物、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（脚注6）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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	²³⁹ Pu
敦賀	—	—	—	—	—	—	—	0.82	—
白木	—	—	—	—	—	—	—	0.09	0.31
美浜	—	—	—	—	—	—	ND～0.6	0.41	—
大飯	—	—	—	—	—	—	—	0.25	—
高浜	—	—	—	—	—	—	—	0.44	—
対照	—	—	—	—	—	—	—	0.37	—

（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、海産食品の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。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（脚注6）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。

（脚注6）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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	²³⁹ Pu
敦賀	魚	—	—	—	—	/	—	0.1～0.2	—	/
	貝	—	—	—	—	/	—	ND～0.0	/	/
	藻	—	—	—	—	—	—	ND～0.0	ND～0.029	0.00099～0.010
白木	魚	—	—	—	—	/	—	0.1	—	ND～0.00057
	貝	—	—	—	—	/	—	ND～0.0	/	0.013～0.043
	藻	—	—	—	—	—	—	ND～0.0	ND～0.053	ND～0.0086
美浜	魚	—	—	—	—	/	—	0.1～0.2	—	/
	貝	—	—	—	—	/	—	ND～0.0	/	/
	藻	—	—	—	—	—	—	ND～0.1	ND～0.046	0.0019～0.015
大飯	魚	—	—	—	—	/	ND～0.0	0.1～0.3	—	/
	貝	—	—	—	—	/	—	ND～0.0	/	/
	藻	—	—	—	—	—	—	ND～0.0	ND～0.035	0.0019～0.0090
高浜	魚	—	—	—	—	/	—	0.1～0.2	—	/
	貝	—	—	—	—	/	—	ND～0.1	/	/
	藻	—	—	—	—	—	—	ND～0.1	—	0.0032～0.0086
対照	魚	—	—	—	—	/	—	0.1～0.2	—	/
	貝	—	—	—	—	/	—	ND～0.0	/	/
	藻	—	—	—	—	—	—	ND～0.0	0.14	0.0020～0.0059

(注1) 「0.0」は0.05未満で検出限界値以上、「/」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(p.17の脚注6)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)が検出されたのは美浜地区で1例、高浜地区で4例あった(第28表(p.136～137)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	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H (注)
敦賀	—	—	—	—	—	ND ～ 2.4	ND ～ 0.9
白木	—	—	—	—	—	ND ～ 2.2	ND ～ 1.2
美浜	—	—	—	—	—	ND ～ 2.7	ND ～ 2.1
大飯	—	—	—	—	—	ND ～ 2.2	ND ～ 1.3
高浜	—	—	—	—	—	ND ～ 2.3	ND ～ 3.5
対照	—	—	—	—	—	1.5 ～ 2.2	ND ～ 0.6

(注) 8ページの(脚注4)参照

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6例～13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.96～p.101)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	立石A	3.2	16.8	4.1	22.4	78	91	7
	浦底A	3.9	32.9	5.1	43.3	76	92	7
白木	白木A	3.4	29.1	4.5	40.3	77	93	11
	白木峠A	2.5	11.8	3.4	15.9	74	86	8
美浜	丹生A	3.2	14.9	4.2	19.7	76	93	13
	竹波A	3.6	19.0	4.7	25.4	76	90	7
大飯	宮留A	3.3	17.3	4.4	23.0	80	101	11
	日角浜A	3.2	15.8	4.2	21.1	77	90	8
高浜	音海A	2.7	9.7	3.6	13.9	75	88	6
	小黑飯A	2.5	8.6	3.3	11.3	76	95	6
	神野浦A	2.6	9.3	3.4	12.7	76	91	9

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。

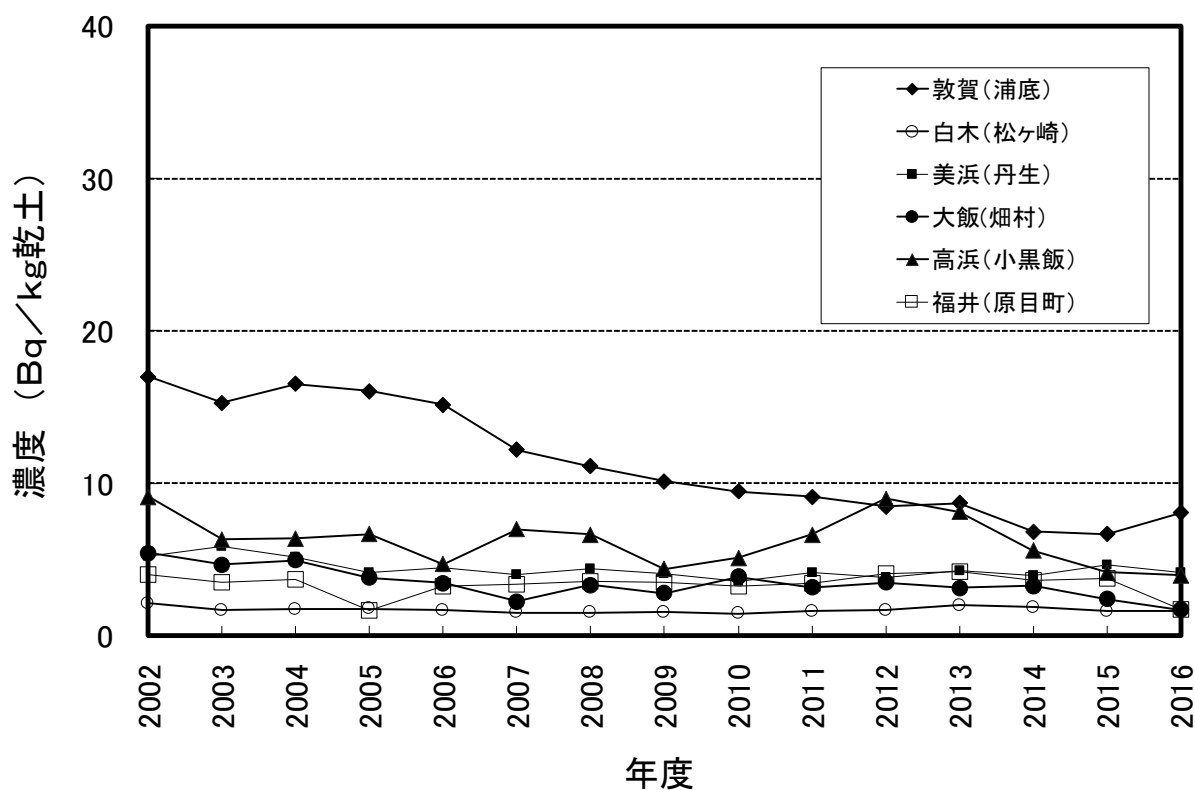
今年度の調査結果では、過去の核実験フォールアウト影響のセシウム-137が検出された。なお、東京電力福島第一原子力発電所事故後、一部の試料から検出されていたセシウム-134は、今年度検出されなかった。

検出されたセシウム-137は、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。

なお、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.139)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

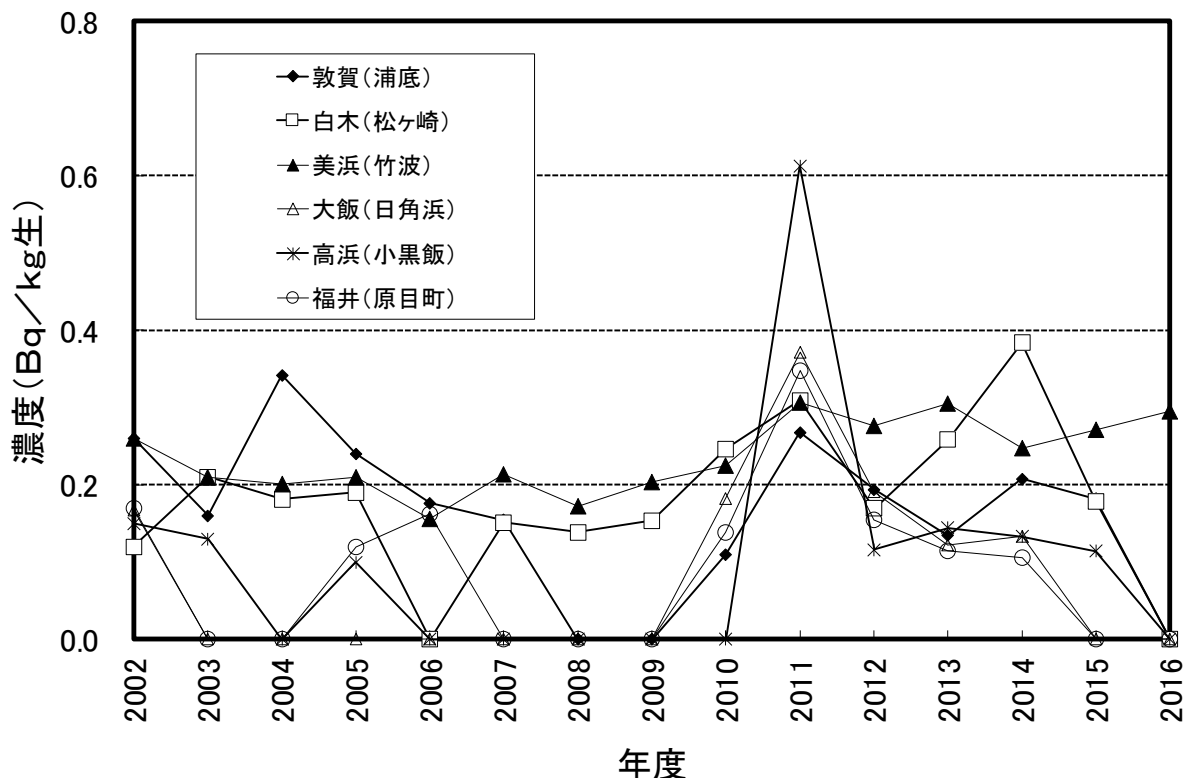
地区	地 点	カリウム-40	トリウム系列	ウラン系列
敦 賀	浦底・明神町・敦賀発電所北端	9 4 0	8 0	4 8
白 木	白木(白木・松ヶ崎)	1 2 0 0	1 1 0	4 2
美 浜	丹生・竹波	1 2 0 0	1 1 0	4 8
大 飯	畑村・宮留	3 6 0	2 2	1 6
高 浜	小黒飯・神野浦	7 4 0	5 7	3 5
対 照	福井市原目町	5 5 0	2 5	1 8

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、東京電力福島第一原子力発電所事故後、一部の試料から検出されていたセシウム-134は、平成25年度以降検出されていない。

第5図 指標植物のセシウム-137濃度の推移



(注) 上記の図は、検出限界値以上の値の平均値測定値が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、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と考えられる。なお、東京電力福島第一原子力発電所事故の影響によるセシウム-134が、平成25年度まで検出されていたが、今年度は検出されなかった。

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、790 Bq/m²・月(添付資料第20表(p.117~p.120)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0.22~0.37(平均0.31) Bq/m²・年(添付資料第30表(p.142)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2,900 Bq/m²・年である。

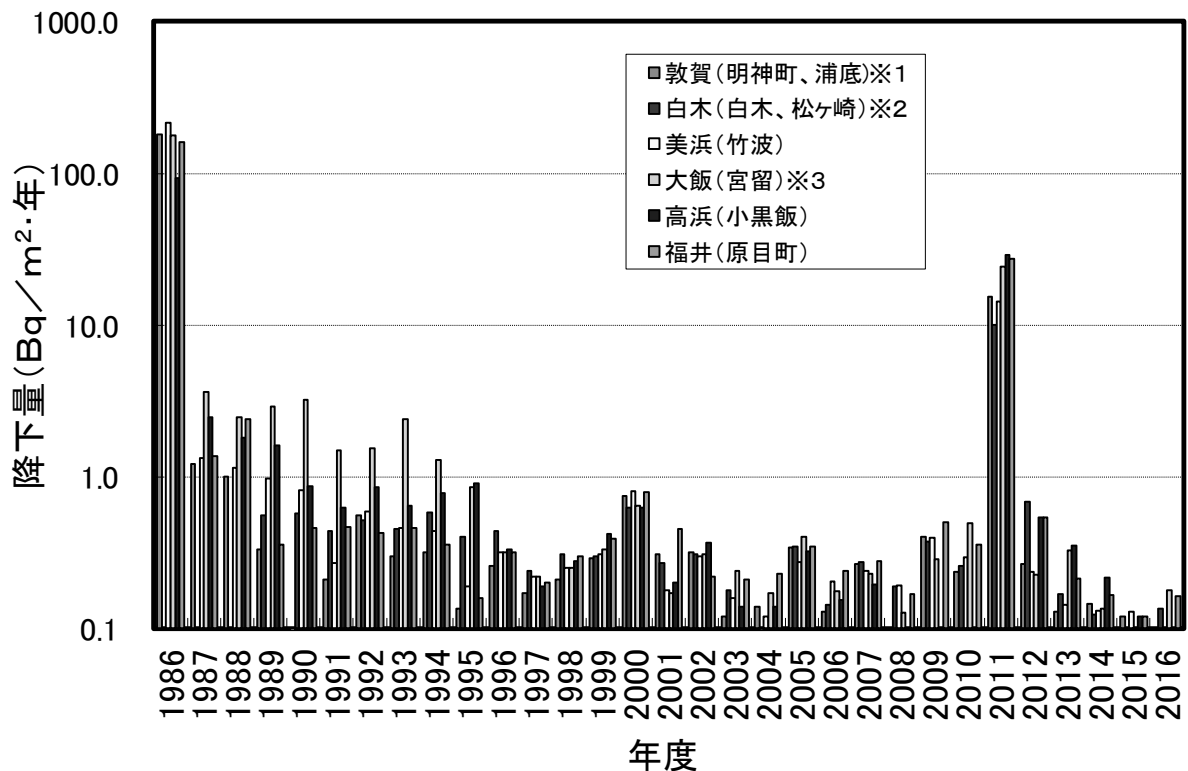
これらゲルマニウム半導体検出器による核種分析のほか、雨水のトリチウム濃度、および年間集合試料を用いた放射化学分析による各地区のストロンチウム-90 とプルトニウム-239 の年間降下量を求めている(添付資料第 30 表(p. 142)参照)。

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、全ての試料で検出されなかった。年間降下量の推移は第 6-2 図のとおりである。

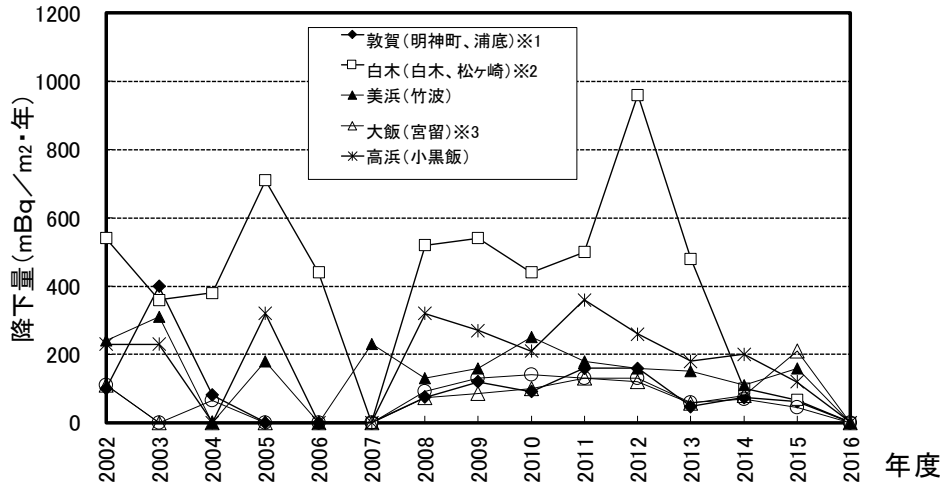
プルトニウム-239 が昨年までと同様に検出されたが、全ての試料においてプルトニウム-238 は検出限界未満であったことから、昨年までと同様に、過去の核実験フォールアウト影響によるものと考えられる。年間降下量の推移は第 6-3 図のとおりである。

第 6-1 図 セシウム-137 の年間降下量の推移



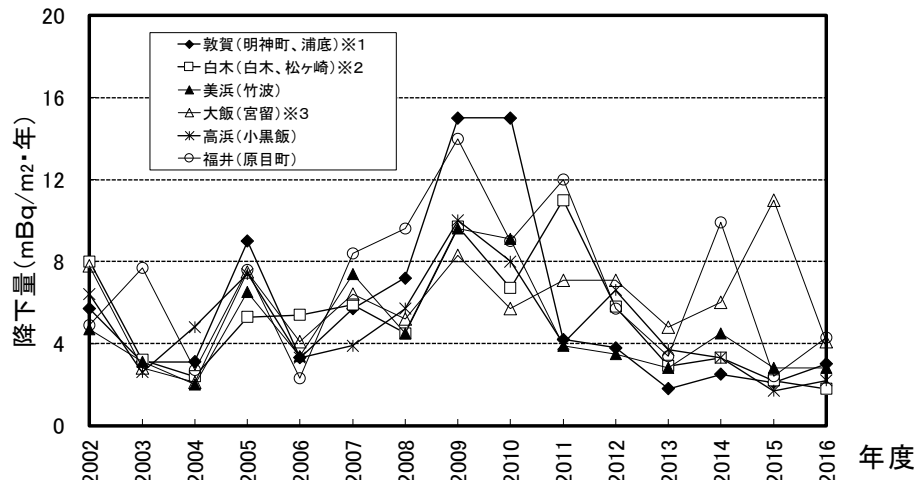
備考) 2006年度の測定結果については、各地区で試料の一部に欠損があったことから、参考値とする。
 2009年度の高浜地区の測定結果については、年間集合試料が作成できなかったため欠測とした。
 ※1: 2014年度以降は、従来の浦底2地点における採取から、浦底および明神町各1か所における採取に変更
 ※2: 2014年度以降は、従来の松ヶ崎2地点における採取から、松ヶ崎および白木で採取各1か所における採取に変更
 ※3: 2014年度以降は、宮留の採取地点を、旧観測局(宮留バス停)から新観測局(袖ヶ浜海水浴場)へ変更

第6-2図 ストロンチウム-90の年間降下量の推移



※1:2014年度以降は、旧地点の浦底から明神町へ採取地点を変更している
 ※2:2014年度以降は、旧地点の松ヶ崎から白木(川崎重工事務所横)へ採取地点を変更している
 ※3:2014年度以降は、宮留の採取地点を、旧観測局(宮留バス停)から新観測局(袖ヶ浜海水浴場)へ変更

第6-3図 プルトニウム-239の年間降下量の推移

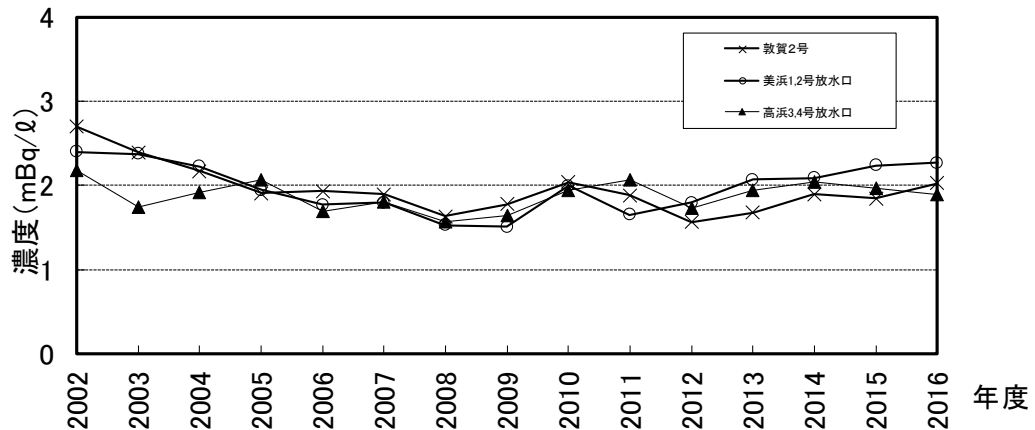


※1:2014年度以降は、旧地点の浦底から明神町へ採取地点を変更している
 ※2:2014年度以降は、旧地点の松ヶ崎から白木(川崎重工事務所横)へ採取地点を変更している
 ※3:2014年度以降は、宮留の採取地点を、旧観測局(宮留バス停)から新観測局(袖ヶ浜海水浴場)へ変更

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、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。

第7図 海水のセシウム-137濃度の推移



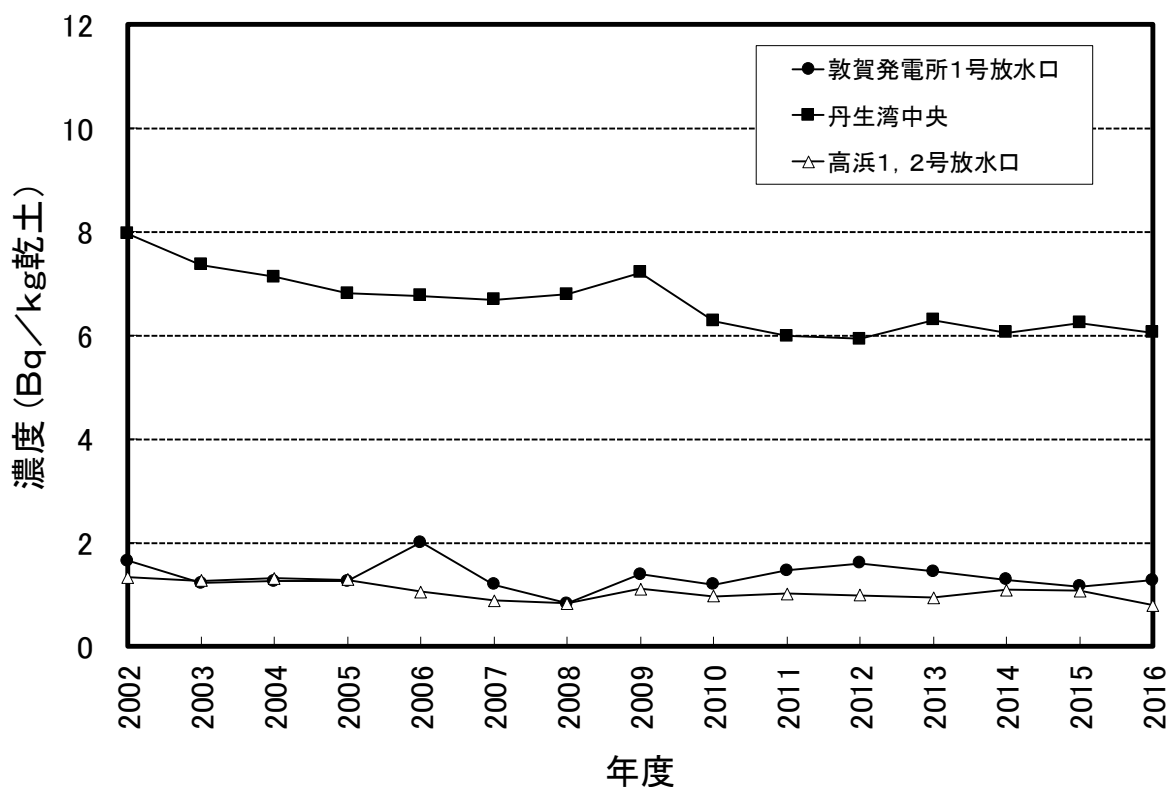
2.3.6 海底土

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.140)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、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認められた。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。

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

地区 試料	敦 賀			白 木			美 浜		
	16年度	13~15年度	8~10年度	16年度	13~15年度	8~10年度	16年度	13~15年度	8~10年度
浮遊じん	—	—	—	—	—	—	—	—	—
陸水	—	—	—	—	—	—	—	—	—
陸土	1.1~23	1.0~21	8.3~28	1.6	ND~2.5	0.8~2.2	2.6~4.9	3.0~9.9	2.5~6.2
指標植物(ヨモギ)	—	ND~0.3	ND~0.1	—	ND~0.4	ND~0.3	ND~0.6	ND~0.5	ND~0.4
指標植物(松葉)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
農畜産物(大根葉)	—	—	ND~0.0	—	ND~0.0	ND~0.0	—	ND~0.0	ND~0.0
農畜産物(原乳)	/	/	/	/	/	/	—	—	— ^{*1}
降下物	—	—	ND~0.3	—	—	—	—	—	ND~0.3
海水	ND~2.4	ND~2.1	ND~2.4	ND~2.2	ND~2.3	ND~2.1	ND~2.7	ND~3.0	ND~2.6
海底土	ND~2.9	ND~3.3	ND~3.5	—	—	—	ND~8.0	ND~12	ND~8.8
海産食品(魚類)	0.1~0.2	ND~0.5	ND~0.2	0.1	0.0~0.3	0.0~0.3	0.1~0.2	ND~0.2	0.0~0.1
〃 (貝類)	ND~0.0	—	ND~0.0	—	ND~0.0	ND~0.0	ND~0.0	ND~0.0	ND~0.0
〃 (藻類)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
指標海産生物	—	ND~0.1	ND~0.1	—	ND~0.1	—	ND~0.1	ND~0.1	ND~0.1

地区 試料	大 飯			高 浜			対 照		
	16年度	13~15年度	8~10年度	16年度	13~15年度	8~10年度	16年度	13~15年度	8~10年度
浮遊じん	—	—	—	—	—	—	—	—	—
陸水	—	—	—	—	—	—	—	—	—
陸土	1.1~1.8	1.0~67 ^{*2}	2.0~89 ^{*2}	1.2~5.4	0.8~8.8	4.2~9.0	1.6~18	3.0~19	2.6~150 ^{*3}
指標植物(ヨモギ)	—	ND~0.1	ND~0.2	—	ND~0.1	—	—	ND~0.2	ND~0.1
指標植物(松葉)	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~0.6
農畜産物(大根葉)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
農畜産物(原乳)	/	/	/	/	/	/	—	—	—
降下物	—	—	—	—	—	ND~0.1	—	—	ND~0.3
海水	ND~2.2	ND~3.0	ND~2.0	ND~2.3	ND~2.5	ND~2.5	1.5~2.2	1.3~2.3	ND~1.8
海底土	ND~3.7	ND~4.0	ND~4.3	ND~1.7	ND~2.1	ND~3.9	/	/	/
海産食品(魚類)	0.1~0.3	ND~0.2	0.0~0.2	0.1~0.2	0.0~0.1	0.0~0.2	0.1~0.2	0.1~0.3	0.1~0.3
〃 (貝類)	—	ND~0.0	ND~0.0	ND~0.1	ND~0.1	ND~0.0	—	ND~0.0	—
〃 (藻類)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
指標海産生物	—	ND~0.0	ND~0.0	ND~0.1	ND~0.2	ND~0.3	—	—	—

(注1) 実績欄の値は対象となる試料の過去3か年全ての測定結果を地区毎に集計したものである。また、過去3か年の測定結果には一部の試料で福島第一原子力発電所事故の影響がみられることから、事故以前の3か年実績（事故が発生した2010年度3月を除く）も合わせて記載した。

(注2) 「0.0」は0.05未満で検出限界値以上、「ND」は検出限界未満、「—」は検出実績が1例もない場合、「/」は調査対象外であることを示す。

*1：旧採取地点（安江；2013年度以前）の実績を含む。

*2：旧採取地点（日角浜；2013年度以前）の実績を含む。

*3：旧採取地点（奥越高原牧場；2011年度以前）の実績を含む。

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 ,
 ^{293}Pu 分析結果

第 30 表 年間降下物の ^{90}Sr , ^{22}Na , ^{60}Co , ^{137}Cs , ^{293}Pu
分析結果 (参考: 定期外調査)

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1～2km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1km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。ゲルマニウム半導体検出器による核種分析の目的核種はナトリウム-22(^{22}Na)、マンガン-54(^{54}Mn)、コバルト-58(^{58}Co)、コバルト-60(^{60}Co)、ヨウ素-131(^{131}I)およびセシウム-137(^{137}Cs)である。その他に、セシウム-134(^{134}Cs)および海水の参考核種であった鉄-59(^{59}Fe)を平成26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半導体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 測定値の取扱いについて(p.30～p.33)」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 ミリシーベルトの 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					全機関		
		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	敦賀	美浜	広域	大飯	高浜	広域	
線量率(年間連続)	8	2	4	13	8	5	4		9	1	5	5	1		9	2	9	10	2	
積算線量	11 (44)	4 (16)	6 (24)	3 (12)	11 (44)	10 (40)		7 (28)	14 (56)		1 (4)	10 (40)		1 (4)	13 (52)	2 (8)	13 (52)	15 (60)	2 (8)	
浮遊じん(年間連続)	2	2	2		2	3														
<核種分析>																				
大気中ヨウ素-131	1 (24)	1 (24)	1 (24)		2 (48)	2 (48)														
浮遊じん	1 (12)	1 (12)	1 (12)		2 (24)	2 (24)		1 (12)	3 (36)			1 (12)			1 (12)		1 (12)	2 (24)		
陸水	飲料水	1 (2)	1 (2)	2 (4)		1 (2)	3 (6)	1 (4)	1 (2)			1 (2)			2 (4)		1 (2)	3 (6)		
	河川水			1 (2)											1 (2)					
陸土	1 (2)	1 (2)	1 (2)		1 (2)	1 (2)	2 (3)	1 (2)	1 (2)		1 (2)	1 (2)			1 (2)		1 (2)	1 (2)		(11)
指標植物	ヨモギ	1 (6)	1 (6)	1 (6)		1 (6)	1 (6)	1 (6)												(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)		1 (2)	2 (4)			2 (4)		1 (2)	2 (4)		
海底土	6 (7)	5 (6)	7 (8)		3 (4)	7 (9)		3 (10)	2 (6)		2 (6)	2 (6)			4 (16)		2 (8)	3 (12)		(23)
海産食品	魚類	(8)	(5)	(4)		(4)	(5)	(2)	(1)		(1)	(2)			(4)		(2)	(2)		(13)
	貝類	(3)	(3)	(3)		(3)	(5)	(1)	(1)			(1)			(2)		(1)	(1)		(10)
	藻類	(3)	(3)	(3)		(3)	(3)	(2)	(1)			(1)			(2)			(1)		(15)
指標海産生物(ホタテ)	4 (6)	1 (2)	2 (4)		1 (2)	2 (4)	1 (4)	5 (9)	1 (4)		1 (4)	1 (4)			2 (8)		1 (4)	3 (12)		(24)
核種分析合計	(90)	(80)	(92)		(113)	(129)	(53)	(82)			(19)	(50)			(74)		(49)	(82)		(111)
<トリチウム>																				
陸水	1 (2)	1 (2)	3 (6)		1 (2)	3 (6)	1 (4)	1 (2)				1 (2)			3 (6)		1 (2)	3 (6)		
大気中水分	1 (12)	1 (12)	1 (12)		1 (12)	1 (12)	1 (12)	2 (24)	2 (24)		2 (24)	1 (12)			1 (12)		1 (12)	1 (12)		
月間雨水	1 (4)	1 (4)	1 (4)		1 (4)	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)		3 (6)	2 (6)			3 (10)		2 (6)	4 (26)		
トリチウム合計	(24)	(22)	(28)		(22)	(28)	(22)	(36)			(30)	(24)			(32)		(24)	(48)		
放射能調査 合計	(114)	(102)	(120)		(135)	(157)	(75)	(118)			(49)	(74)			(106)		(73)	(130)		(111)

(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 2011 年度から 2015 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のうち 2011 年度の 4 期分の測定値と、2012~2015 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28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)	0.225	0.00821	3.65	3.65	0.200	0.250	20
	立石山頂B1(原電MP)	0.219	0.00751	3.42	3.50	0.196	0.242	20
	ふげん西D2(西敷地境界)	0.160	0.00525	3.28	3.50	0.143	0.177	20
	猪ヶ池B1(原電MP)	0.230	0.00612	2.65	3.50	0.206	0.255	20
	原子力館B(原子力館敷地)	0.197	0.00823	4.17	4.17	0.173	0.222	20
	水産試験場B2(水試)	0.180	0.00608	3.38	3.50	0.161	0.199	20
	水試裏B1(原電MP)	0.238	0.01049	4.41	4.41	0.206	0.269	20
	明神寮B2(明神寮)	0.227	0.00904	3.99	3.99	0.200	0.254	20
	浦底A6(剣神社)	0.238	0.00845	3.54	3.54	0.213	0.264	20
	色ヶ浜A4(本隆寺)	0.256	0.00885	3.45	3.50	0.229	0.283	20
	手ノ浦A4(舟幸寺)	0.215	0.00666	3.10	3.50	0.193	0.238	20
	手ノ浦B3(舟幸寺)	0.225	0.00690	3.06	3.50	0.201	0.249	20
	沓B6(常福寺)	0.218	0.00473	2.17	3.50	0.195	0.241	3
	常宮A4(常宮小学校)	0.217	0.00765	3.53	3.53	0.194	0.240	20
	常宮B4(常宮神社)	0.217	0.00697	3.21	3.50	0.194	0.240	20
	縄間B(宗清寺)	0.267	0.00816	3.06	3.50	0.239	0.295	20
	名子B2(名子バス停)	0.163	0.00115	0.71	3.50	0.146	0.180	3
	松島B3(原電松島寮)	0.212	0.00648	3.07	3.50	0.189	0.234	20
	松栄B3(敦賀合同庁舎)	0.208	0.00724	3.48	3.50	0.186	0.230	20
	赤崎A4(赤崎小グランド)	0.174	0.00833	4.78	4.78	0.149	0.199	20
	阿曾A3(ふれあい会館)	0.178	0.00637	3.58	3.58	0.159	0.197	20
	杉津A5(東浦小中学校)	0.165	0.00517	3.14	3.50	0.147	0.182	20
	元比田A6(集落掲示板横)	0.159	0.00675	4.23	4.23	0.139	0.180	20
	吉河A3(原子力センター)	0.164	0.00568	3.45	3.50	0.147	0.182	20
	沓見C(訓練センター)	0.185	0.00436	2.36	3.50	0.166	0.204	20
	大谷A4(八幡神社)	0.169	0.00577	3.41	3.50	0.151	0.187	20
大良B(大良集会所)	0.171	0.00845	4.94	4.94	0.146	0.196	20	
白木	白木ⅠD2(北東敷地境界)	0.231	0.01107	4.79	4.79	0.198	0.264	20
	白木ⅡD2(東南東敷地境界)	0.156	0.00762	4.88	4.88	0.133	0.179	20
	白木ⅢD2(南南東敷地境界)	0.216	0.00600	2.77	3.50	0.193	0.239	20
	白木ⅣD2(南西敷地境界)	0.196	0.00660	3.37	3.50	0.175	0.216	20
	松ヶ崎D2(機構MS)	0.227	0.00534	2.36	3.50	0.203	0.250	20
	白木D6(公民館東県道脇)	0.239	0.00832	3.48	3.50	0.214	0.264	20
	白城神社A3(神社鳥居横)	0.231	0.00948	4.10	4.10	0.203	0.260	20
	白城神社D4	0.221	0.00670	3.04	3.50	0.197	0.244	20
	門ヶ崎D3	0.251	0.00769	3.06	3.50	0.225	0.278	20
	白木トンネル北口A3(池横)	0.253	0.01085	4.29	4.29	0.220	0.285	20
	白木トンネル北口D3	0.228	0.00896	3.92	3.92	0.202	0.255	20
	白木トンネル南口A3	0.216	0.00656	3.04	3.50	0.193	0.239	20
	もんじゅ寮D1(もんじゅ寮前)	0.230	0.00727	3.16	3.50	0.206	0.254	20
美浜	奥浦C(奥浦公園奥)	0.218	0.00390	1.79	3.50	0.195	0.241	20
	丹生A5(中村旅館)	0.183	0.00957	5.22	5.22	0.155	0.212	20
	丹生C3(丹生漁港)	0.183	0.00411	2.25	3.50	0.163	0.202	20
	丹生診療所C6	0.169	0.00592	3.50	3.50	0.151	0.187	20
	丹生小中学校A1	0.202	0.00665	3.30	3.50	0.180	0.223	20
	丹生寮C5(関電丹生寮)	0.212	0.00553	2.61	3.50	0.190	0.234	20
	竹波A6(テレメ観測局)	0.224	0.00337	1.50	3.50	0.200	0.248	4
	竹波C5(高那弥神社)	0.217	0.00475	2.19	3.50	0.194	0.240	20
	馬背川C2(ポンプ場)	0.211	0.00582	2.76	3.50	0.189	0.233	20
	菅浜A4(旧菅浜保育所)	0.201	0.01032	5.14	5.14	0.170	0.232	20
	菅浜C2(民宿藤田横)	0.167	0.00536	3.20	3.50	0.150	0.185	20
	けやき台C1(けやき台ハイツ)	0.151	0.00429	2.85	3.50	0.135	0.166	20
	佐田A4(あおなみ保育園)	0.169	0.00671	3.96	3.96	0.149	0.190	20
	坂尻C2(三谷商店前)	0.172	0.00386	2.25	3.50	0.154	0.190	20
	和田A1(ふる里交流センター)	0.172	0.00690	4.01	4.01	0.151	0.193	20
	郷市C6(美浜町役場)	0.139	0.00410	2.96	3.50	0.124	0.153	20
	久々子C1(県園芸試験場)	0.145	0.00356	2.45	3.50	0.130	0.161	20
	早瀬C5(水無月神社)	0.138	0.00416	3.02	3.50	0.123	0.152	20
	日向C5(日向漁業センター)	0.161	0.00508	3.16	3.50	0.144	0.178	20
広域	新庄C3(日吉神社)	0.173	0.00358	2.07	3.50	0.155	0.191	20
	三方C4(町役場三方庁舎)	0.122	0.00287	2.36	3.50	0.109	0.134	20
	越前市妙法寺町A1	0.205	0.00850	4.15	4.15	0.179	0.230	20
	武生A3(丹南土木事務所)	0.148	0.00621	4.19	4.19	0.130	0.167	20
宮崎A4(宮崎中学校)	0.144	0.00448	3.12	3.50	0.129	0.159	20	

<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	0.00324	3.03	3.50	0.096	0.118	20	
	宮留奥A1(海釣公園)	0.113	0.00399	3.55	3.55	0.101	0.125	20	
	宮留A8(宮留区生活改善センター)	0.115	0.00360	3.14	3.50	0.103	0.127	8	
	宮留C3(エルパーク大飯下)	0.118	0.00372	3.16	3.50	0.105	0.130	20	
	日角浜C3(旧大島公民館)	0.115	0.00360	3.13	3.50	0.103	0.127	20	
	西村A3(常禅寺)	0.121	0.00551	4.57	4.57	0.104	0.137	20	
	西村C1(トンネル南口県道脇)	0.091	0.00376	4.15	4.15	0.079	0.102	20	
	犬見C2(集落手前道端)	0.122	0.00318	2.60	3.50	0.109	0.135	20	
	本郷C5(おおい町役場)	0.123	0.00403	3.27	3.50	0.110	0.136	20	
	鹿野C5(佐分利小学校)	0.125	0.00409	3.27	3.50	0.112	0.138	20	
	川上C4(川上公民館)	0.129	0.00345	2.69	3.50	0.115	0.142	20	
	鯉川A3(牛尾神社)	0.132	0.00577	4.38	4.38	0.114	0.149	20	
	加斗A5(加斗小学校)	0.140	0.00628	4.49	4.49	0.121	0.159	20	
	西勢A3(民宿つどい前)	0.130	0.00583	4.49	4.49	0.112	0.147	20	
	東勢C1(旧道脇)	0.127	0.00562	4.42	4.42	0.110	0.144	20	
	小浜市野球場C2	0.128	0.00318	2.48	3.50	0.114	0.141	20	
	小浜市大原A4(栖雲寺)	0.166	0.00542	3.26	3.50	0.149	0.184	20	
	若狭健康福祉センターA3	0.162	0.00800	4.93	4.93	0.138	0.186	20	
	西津A3(水産高校)	0.140	0.00630	4.50	4.50	0.121	0.159	20	
	西津C3(漁協西津支所)	0.117	0.00404	3.46	3.50	0.104	0.129	20	
	堅海A3(旧堅海小学校)	0.143	0.00591	4.13	4.13	0.125	0.161	20	
	堅海C3(県栽培漁業センター)	0.128	0.00391	3.06	3.50	0.115	0.141	20	
	泊C2(大谷旅館前)	0.133	0.00468	3.52	3.52	0.119	0.147	20	
	高浜	音海A4(児玉旅館)	0.125	0.00614	4.89	4.89	0.107	0.144	20
音海C4(音海漁港奥)		0.121	0.00443	3.65	3.65	0.108	0.135	20	
音海県道C1(日本海港株)		0.111	0.00320	2.88	3.50	0.099	0.123	20	
田ノ浦C(南東敷地境界)		0.116	0.00360	3.10	3.50	0.104	0.128	20	
小黑飯A4(寿奎寺旧道脇)		0.137	0.00539	3.92	3.92	0.121	0.154	20	
小黑飯C3(白浜トンネル北口)		0.122	0.00357	2.93	3.50	0.109	0.135	20	
旧神野小学校A1		0.129	0.00451	3.50	3.50	0.115	0.142	20	
神野A5(桃源寺)		0.111	0.00340	3.07	3.50	0.099	0.123	20	
神野浦C2(関電MP)		0.098	0.00352	3.59	3.59	0.088	0.109	20	
山中A4(県テレ観測局)		0.130	0.00651	4.99	4.99	0.111	0.150	20	
山中C2(JA若狭内浦)		0.092	0.00248	2.69	3.50	0.083	0.102	20	
下A3(産霊神社)		0.107	0.00349	3.26	3.50	0.096	0.118	20	
日引C3(旧日引小学校)		0.112	0.00373	3.34	3.50	0.100	0.123	20	
上瀬A3(山神神社)		0.093	0.00398	4.28	4.28	0.081	0.105	20	
六路谷A4(ふれあい会館)		0.105	0.00402	3.82	3.82	0.093	0.117	20	
六路谷C2(杉森神社横)		0.129	0.00490	3.79	3.79	0.115	0.144	20	
高野C(旧青郷小高野分校)		0.124	0.00457	3.69	3.69	0.110	0.137	20	
青郷C2(青郷小学校)		0.125	0.00316	2.52	3.50	0.112	0.138	20	
東三松A5(東三松グラウンド)		0.144	0.00528	3.67	3.67	0.128	0.160	20	
東三松C2(民宿萩の家)		0.120	0.00356	2.98	3.50	0.107	0.132	20	
高浜町役場A4(前庭)		0.104	0.00445	4.30	4.30	0.090	0.117	20	
高浜C(高浜小学校)		0.109	0.00373	3.41	3.50	0.098	0.121	20	
和田C3(和田小学校)		0.116	0.00372	3.21	3.50	0.104	0.128	20	
田井C3(田井コミュニティーセンター)		0.136	0.00432	3.17	3.50	0.122	0.151	20	
夕潮台C2(夕潮台公園)		0.101	0.00314	3.09	3.50	0.091	0.112	20	
広域		名田庄C3(名田庄観光館)	0.130	0.00514	3.95	3.95	0.115	0.145	20
		上中C3(上中体育館)	0.109	0.00356	3.28	3.50	0.097	0.120	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	0.00683	4.64	4.64	0.127	0.168	20
	殿下A4(殿下小学校)	0.159	0.00508	3.19	3.50	0.143	0.176	20
	美山A5(美山児童館)	0.139	0.00539	3.89	3.89	0.123	0.155	20
	福井市原目町A3 (福井分析管理室)	0.143	0.00579	4.04	4.04	0.126	0.161	20
	川西A4(川西中学校)	0.126	0.00412	3.27	3.50	0.113	0.139	20
	金津A3(健康福祉センター)	0.151	0.00935	6.21	6.21	0.123	0.179	20
	勝山A4(奥越土木)	0.174	0.00702	4.03	4.03	0.153	0.195	20

(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 (Ra A~Ra C') の比を1と仮定した放射能濃度で、測定のサイクルである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 $M+3\sigma$ 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みの場合、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 線放出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) ゲルマニウム半導体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

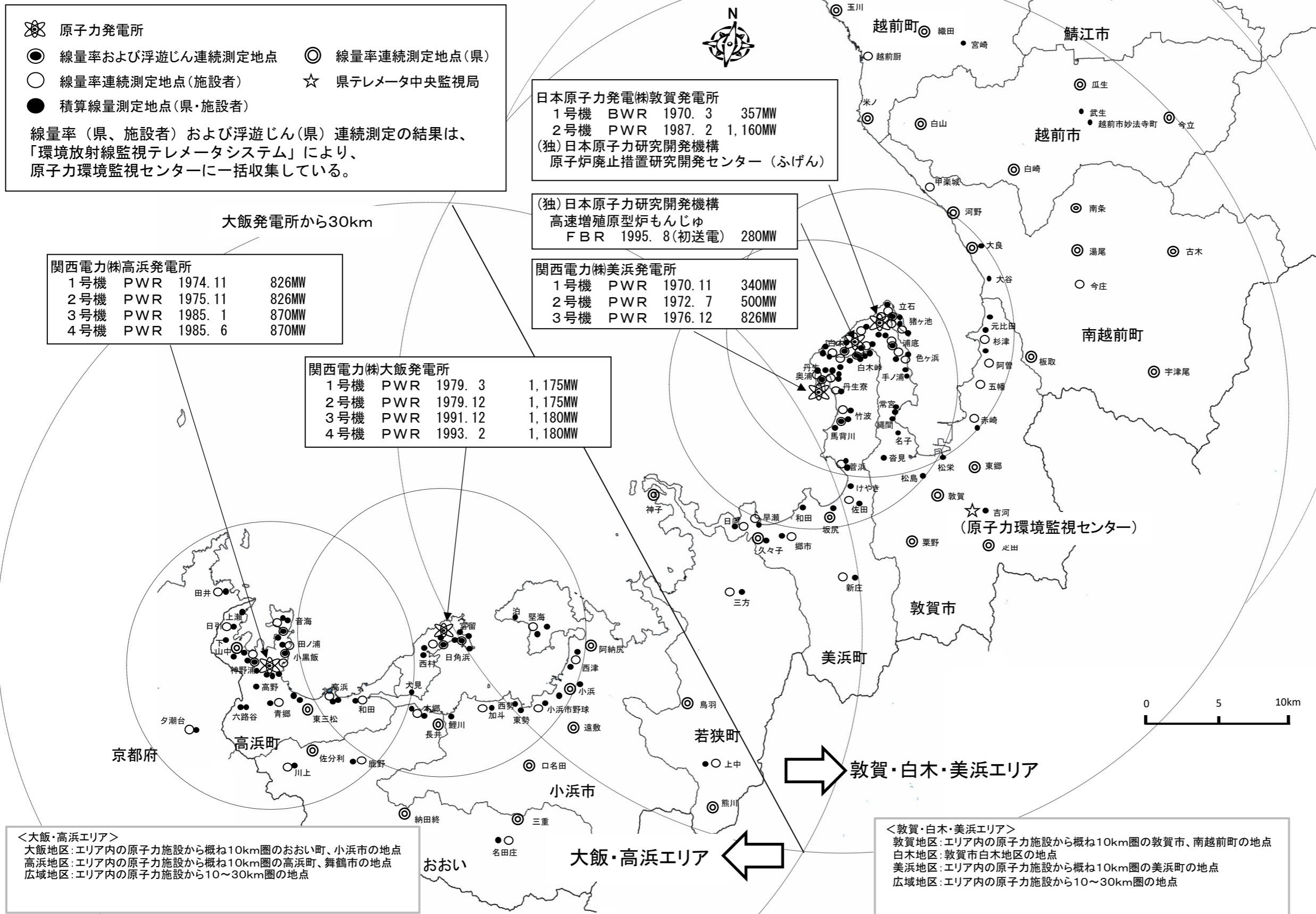
- ① 試料区分毎の報告単位は、Bq/l で報告する。
- ② 測定値は、有効数字2桁または各表示単位の小数点以下第1位までとし、第2位を四捨五入する。
- ③ トリチウム濃度をN、その誤差を ΔN とした時に、 $N \geq (3 \times \Delta N)$ の場合を検出されたものとし、通常は過去3年間の最低値~最高値と比べ、これを超えた場合はそれ以前の値を参考に、発電所寄与について検討する。

(6) 放射化学分析による⁹⁰Sr、²³⁹⁽⁺²⁴⁰⁾Pu、²³⁸Pu分析結果

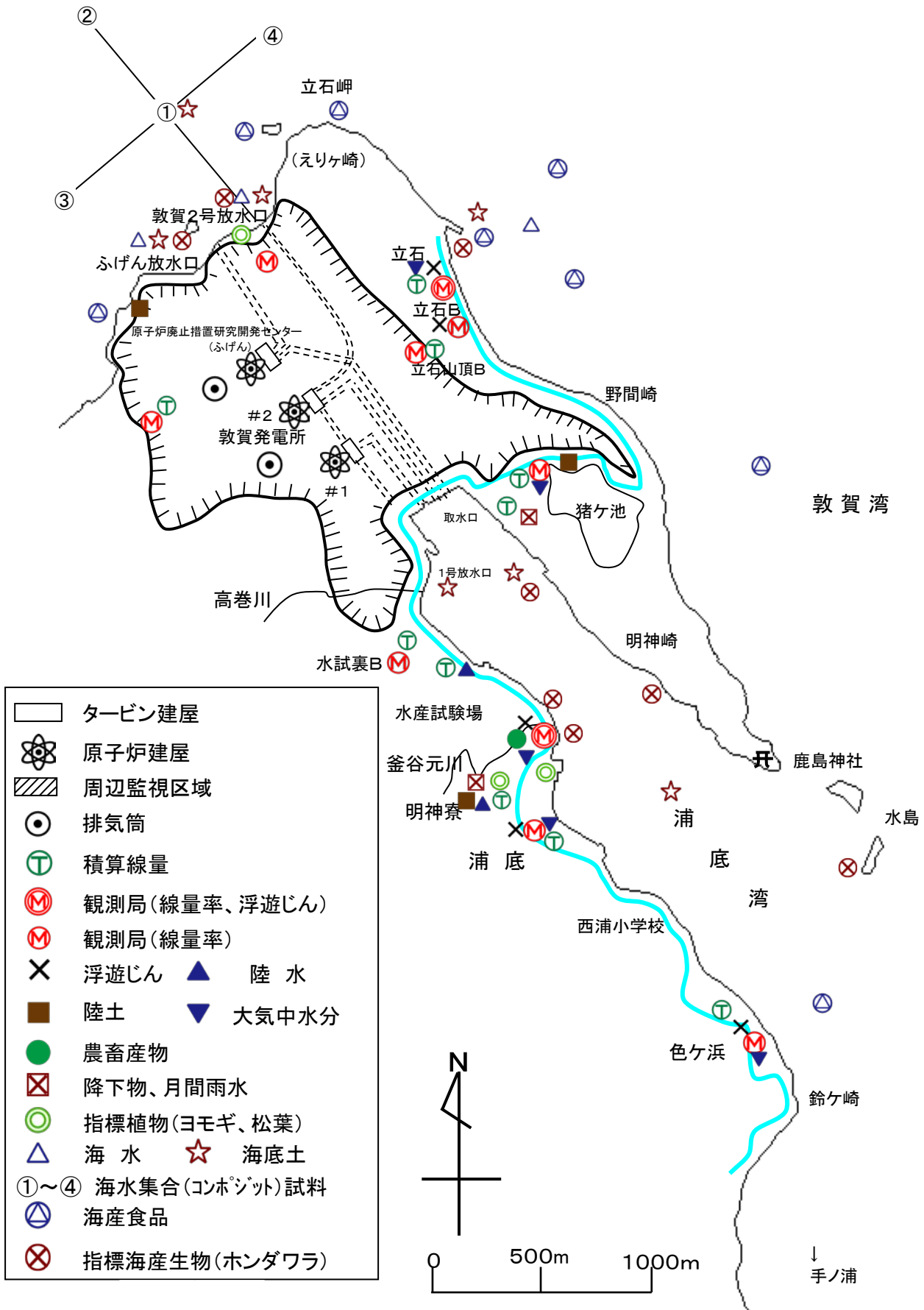
放射能濃度をN、その誤差を ΔN とした時に、 $N \geq (3 \times \Delta N)$ の場合を検出されたものとする。
試料区分毎の報告単位は、第29表~第30表(p. 138~p. 142)の各表に示されている。測定値は原則として有効数字2桁とする。

3.2 調査地点図表

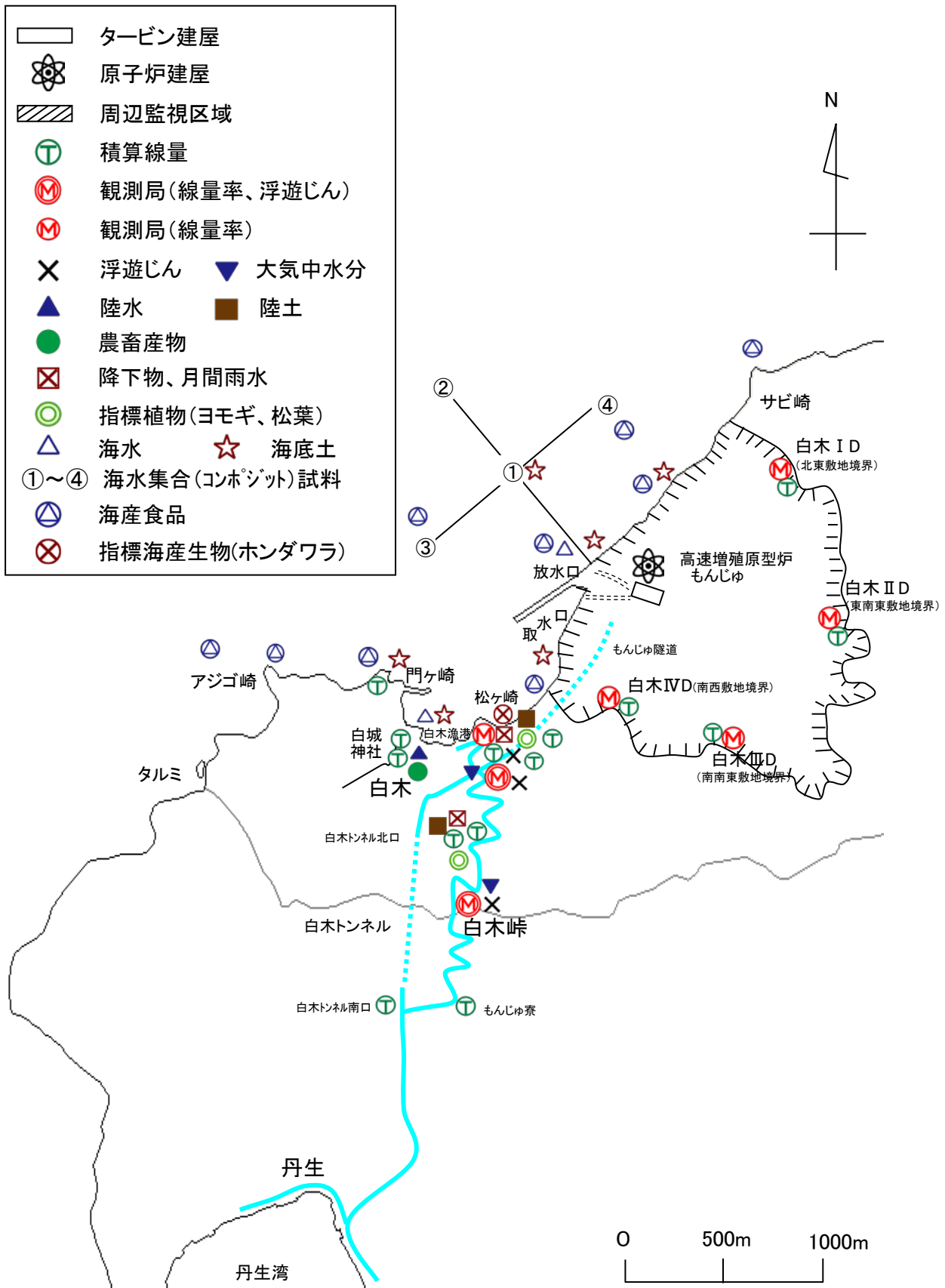
第1図 空間線量率連続測定・積算線量測定地点(全域)



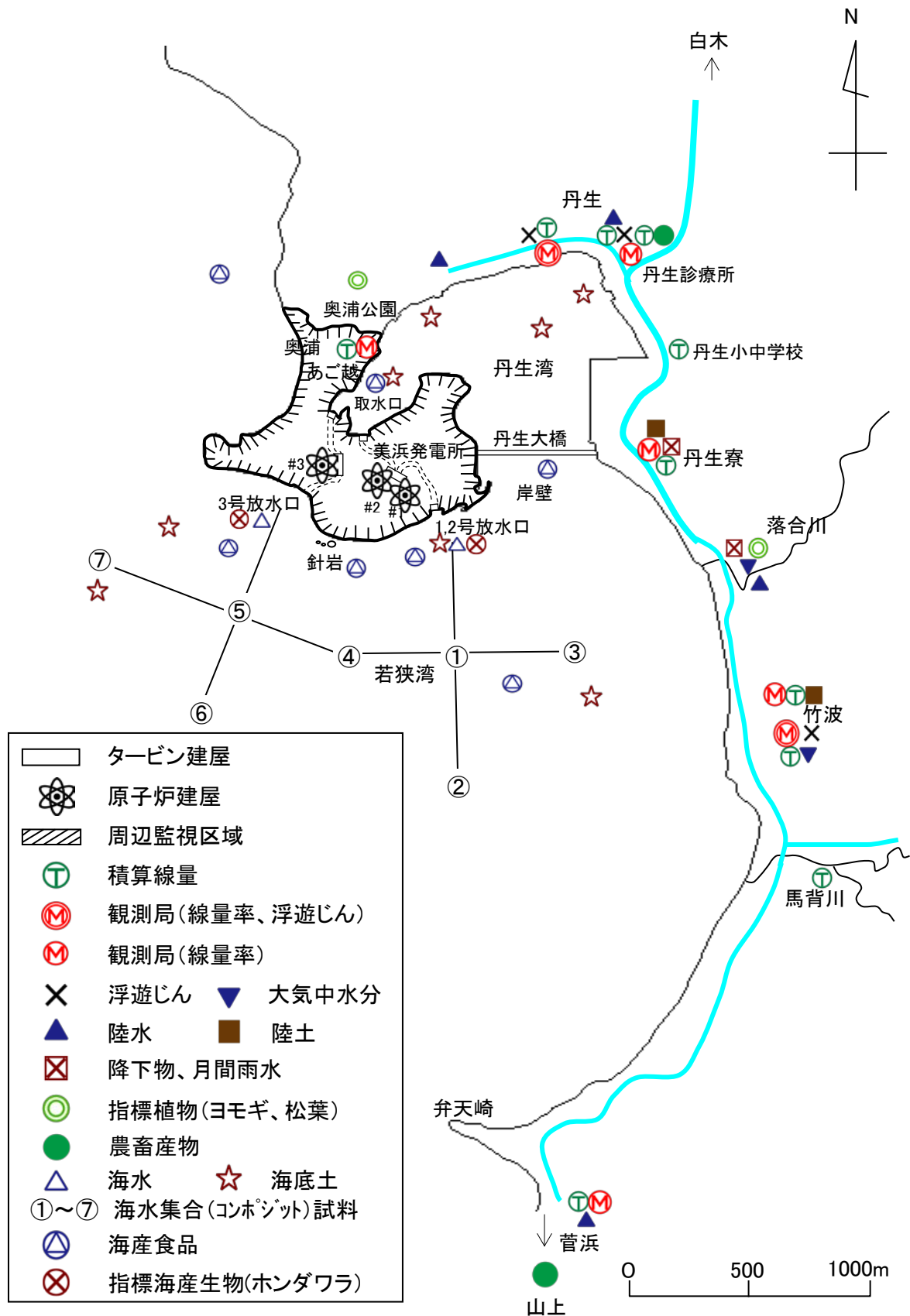
第2図 敦賀発電所および原子炉廃止措置研究開発センター（ふげん）周辺の試料採取地点



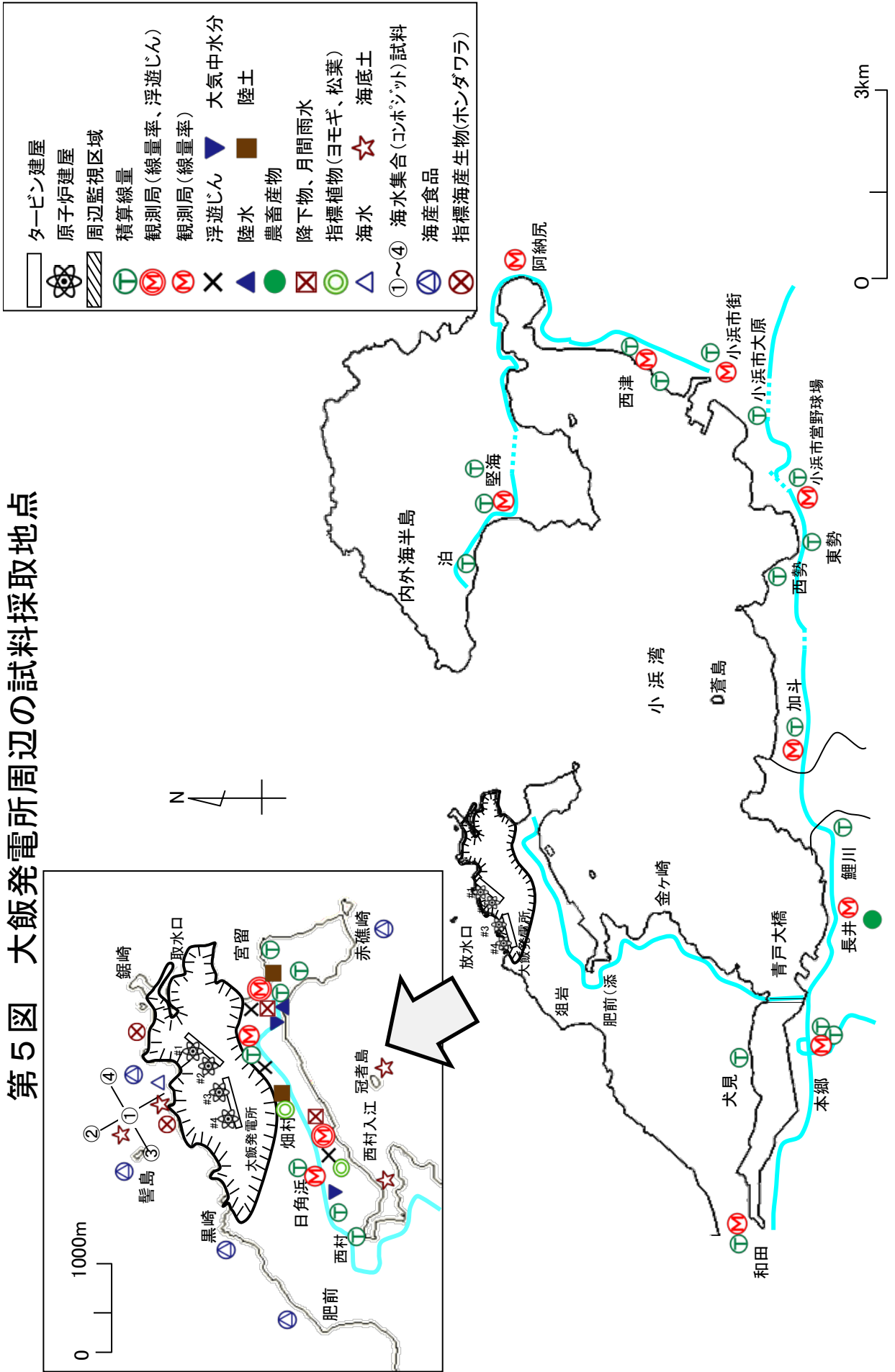
第3図 高速増殖原型炉もんじゅ周辺の試料採取地点



第4図 美浜発電所周辺の試料採取地点



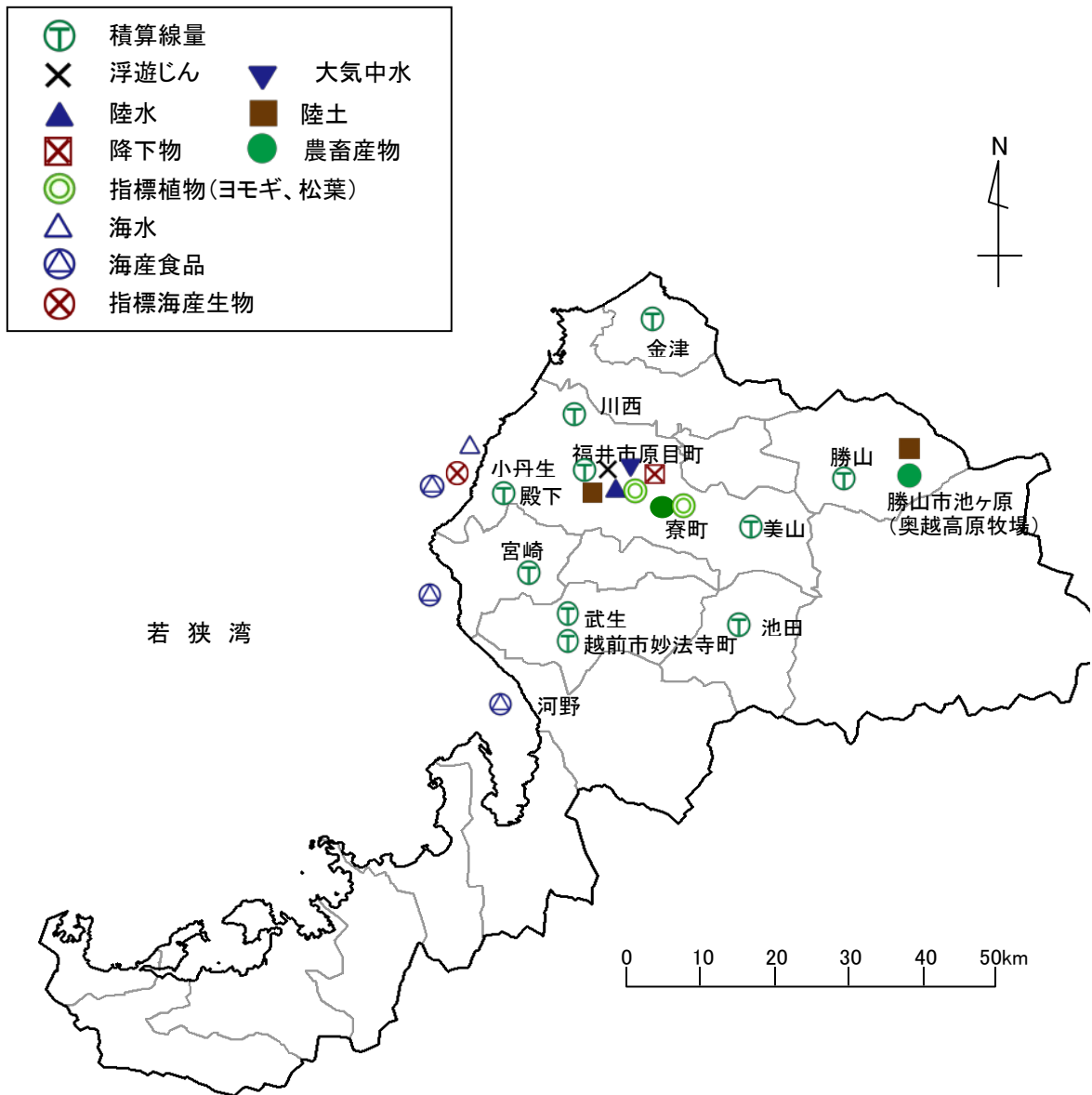
第5図 大飯発電所周辺の試料採取地点



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)	広 域 監 視 地 区	疋田 A (愛発公民館)	(1)
	浦底 A ☆ (明神寮下県道脇)	(2)		新庄 C (日吉神社)	(2)
	敦賀 A (福井県敦賀合同庁舎)	(3)		神子 A (岬小学校)	(3)
	東郷 A (咸新小学校)	(4)		三方 C (若狭町役場三方庁舎)	(4)
	栗野 A (黒河小学校)	(5)		宇津尾 A (広野地区農業集落排水処理施設)	(5)
	立石 B (集落入口県道脇)	(6)		湯尾 A (南越消防組合南消防署)	(6)
	立石山頂 B (山頂付近)	(7)		南条 A (南越前町役場)	(7)
	ふげん北 D (北敷地境界付近)	(8)		古木 A (南越前町ふるさと交流センターきらめき)	(8)
	ふげん西 D (西敷地境界付近)	(9)		今庄 B (南越前町今庄総合事務所前国道脇)	(9)
	猪ヶ池 B (敦賀原子力館下)	(10)		白山 A (白山小学校)	(10)
	水試裏 B (水産試験場裏)	(11)		白崎 A (越前市白崎公園)	(11)
	浦底 B (県道脇・剣神社西)	(12)		瓜生 A (越前市瓜生水と緑公園)	(12)
	色ヶ浜 B (白山神社)	(13)		今立 A (越前市今立歴史民族資料館)	(13)
	縄間 D (西浦駐在所横)	(14)		米ノ A (越前南部地区漁業集落排水処理施設)	(14)
	赤崎 D (赤崎区民センター)	(15)		織田 A (織田中学校)	(15)
	五幡 B (東浦公民館)	(16)		玉川 A (越前町玉川地区集会施設)	(16)
	阿曾 D (東浦体育館)	(17)		越前厨 D (城崎小学校脇)	(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 ☆ (竹波区内公園)	(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)			

☆印の地点では、浮遊じん放射能の連続測定を行っている

(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 ☆ (袖ヶ浜海水浴場) (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) (4)
	宮 留 C (エルパノク大飯下三叉路) (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) (12)
	遠 敷 A (福井県若狭合同庁舎) (13)
	加 斗 C (加斗小学校) (14)
	小 浜 C (小浜市営野球場) (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 ☆ (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) (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) (1)
	納 田 終 A (頭巾山青少年旅行村) (2)
	名 田 庄 C (名田庄観光館) (3)
	鳥 羽 A (鳥羽小学校) (4)
	熊 川 A (道の駅若狭熊川宿) (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。

<敦賀・白木・美浜エリア>

敦賀地区	立石 A6 (八坂神社)	(1)	美浜地区	奥浦 C (奥浦公園奥)	(1)	
	立石山頂 B1 (原電モトリングポスト)	(2)		丹生 A5 (中村旅館)	(2)	
	ふげん西 D2 (西敷地境界付近)	(3)		丹生 C3 (丹生漁港)	(3)	
	猪ヶ池 B1 (原電モトリングポスト)	(4)		丹生診療所 C6 (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 A1 (旧丹生小中学校)	(5)	
	水産試験場 B2 (水産試験場)	(6)		丹生寮 C5 (関電丹生寮)	(6)	
	水試裏 B1 (原電モトリングポスト)	(7)		竹波 A6 (竹波区内公園)	(7)	
	明神寮 B2 (明神寮)	(8)		竹波 C5 (高那弥神社)	(8)	
	浦底 A6 (剣神社)	(9)		馬背川 C2 (ポンプ場)	(9)	
	色ヶ浜 A4 (本隆寺)	(10)		菅浜 A4 (旧菅浜保育所)	(10)	
	手ノ浦 A4 (舟幸寺)	(11)		菅浜 C2 (民宿藤田横)	(11)	
	手ノ浦 B3 (舟幸寺)	(12)		けやき台 C1 (けやき台ハイツ)	(12)	
	沓 B5 (常福寺)	(13)		佐田 A4 (あおなみ保育園)	(13)	
	常宮 A4 (常宮小学校)	(14)		坂尻 C2 (三谷商店前)	(14)	
	常宮 B4 (常宮神社)	(15)		和田 A1 (ふる里交流センター)	(15)	
	縄間 B (宗清寺)	(16)		郷市 C6 (美浜町役場)	(16)	
	名子 B2 (名子バス停)	(17)		久々子 C1 (県園芸試験場)	(17)	
	松島 B3 (原電松島寮)	(18)		早瀬 C5 (水無月神社)	(18)	
	松栄 B3 (敦賀地方合同庁舎)	(19)		日向 C5 (日向漁業センター)	(19)	
	赤崎 A4 (赤崎小学校グラウンド)	(20)				
	阿曾 A3 (ふれあい会館)	(21)				
	杉津 A5 (東浦小中学校)	(22)		広域	新庄 C3 (日吉神社)	(1)
	元比田 A6 (集落掲示板横)	(23)			三方 C4 (若狭町役場三方庁舎)	(2)
	吉河 A3 (原子力センター)	(24)			越前市妙法寺町 A1 (白山神社)	(3)
	沓見 C (原子力発電訓練センター)	(25)			武生 A3 (丹南土木事務所)	(4)
	大谷 A4 (八幡神社)	(26)			監宮崎 A4 (宮崎中学校)	(5)
大良 B (大良集会所)	(27)					
白木地区	白木 I D2 (北東敷地境界)	(1)	美浜地区			
	白木 II D2 (東南東敷地境界)	(2)				
	白木 III D2 (南南東敷地境界)	(3)				
	白木 IV D2 (南西敷地境界)	(4)				
	松ヶ崎 D2 (機構モトリングステーション)	(5)				
	白木 A6 (県テレメ観測局)	(6)				
	白木 D6 (白木公民館東県道脇)	(7)				
	白城神社 A3 (神社鳥居横)	(8)				
	白城神社 D4 (神社鳥居横)	(9)				
	門ヶ崎 D3	(10)				
	白木トンネル北口 A3	(11)				
	白木トンネル北口 D3	(12)				
	白木トンネル南口 A3 (渓流水貯水池横)	(13)				
	もんじゅ寮 D1 (もんじゅ寮前)	(14)				

<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 8 (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 (西村トシ南口県道脇) (7)
	犬 見 C 2 (集落手前道端) (8)
	本 郷 A 6 (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 (集落南西道路脇) (9)
	山 中 A 4 (内浦小中学校) (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 (民宿菰の家) (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 (田井コミュニティーセンター) (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)

<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		
大気 ヨウ素 131	敦賀	浦底A (県テレメ観測局)		
	白木	白木A (県テレメ観測局)		
	美浜	竹波A (県テレメ観測局)		
	大飯	宮留A (県テレメ観測局)		
		日角浜A (県テレメ観測局)		
	高浜	小黒飯A (県テレメ観測局)		
		神野浦A (県テレメ観測局)		
浮遊 じん	敦賀	立石A (県テレメ観測局) * 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) 色ヶ浜B (原電モニタリングステーション)		
	白木	白木A (県テレメ観測局) 白木峠A (県テレメ観測局) * 松ヶ崎D (機構モニタリングステーション)		
	美浜	丹生A (県テレメ観測局) * 丹生 (関電モニタリングポスト横)		
	大飯	竹波A (県テレメ観測局) 宮留A (県テレメ観測局) 宮留 (関電モニタリングポスト横)		
	高浜	日角浜A (県テレメ観測局) 音海A (県テレメ観測局) * 音海 (関電モニタリングポスト横) 小黒飯A (県テレメ観測局) 小黒飯 (関電モニタリングポスト横) 神野浦A (県テレメ観測局)		
	対照	福井市原目町 (福井分析管理室)		
	陸水	敦賀	浦底 (水産試験場) " (明神寮)	
		白木	白木 (民家)	
		美浜	丹生 (民家) " (漁協飼料保管解凍施設横)	
			菅浜 (菅浜多目的広場)	
		大飯	竹波 (落合川)	
		高浜	宮留 (民家) 音海 (民家) 小黒飯 (民家) 神野浦 (民家) " (区集会所) 日引 (旧日引小学校)	
		対照	原目町 (福井分析管理室)	
		大気 中水分	敦賀	立石A (県テレメ観測局) 猪ヶ池B (原電モニタリングポスト) 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) 色ヶ浜B (原電モニタリングステーション)
			白木	白木A (県テレメ観測局) 白木峠A (県テレメ観測局)
			美浜	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)	
高浜	日角浜 (関電モニタリングポスト横) 小黒飯A (県テレメ観測局) 神野浦 (関電モニタリングポスト横)			
対照	福井市原目町 (福井分析管理室)			

項目	地区	採取地点		
陸土	敦賀	明神町 (猪ヶ池野鳥園) 浦底 (明神寮) 敦賀発電所北端周辺		
	白木	白木 (川崎重工事務所) 松ヶ崎 (機構モニタリングステーション)		
	美浜	竹波 (高那弥神社) 丹生 (関電丹生寮)		
	大飯	宮留 (県テレメ観測局横) 畑村 (県道脇)		
	高浜	神野浦 (気比神社) 小黒飯 (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 (ヨモギ)	敦賀	浦底 白木 美浜 大飯 高浜 対照	
		福井市原目町		
		指標植物 (松葉)	敦賀	浦底 (明神寮) 敦賀発電所北端周辺
			白木	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 (県農業試験場)			
農畜産物 (大根葉)	敦賀	浦底 白木 美浜 大飯 高浜 対照		
	福井市寮町			
農畜産物 (原乳)	美浜	山上		
	対照	勝山市池ヶ原		
降下物	敦賀	明神町 (敦賀原子力館) 浦底 (明神寮)		
	白木	白木 (川崎重工事務所) 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) 丹生 (関電丹生寮)		
	大飯	宮留 (県テレメ観測局) 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	福井市原目町 (福井分析管理室)		

(注1) *: 試料採取のみ行い、必要に応じて測定を行う。

(注2) 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。

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等線源を用い、感度確認を実施
	県	アル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。
	県	アル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 (モータリクガカー)	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：屋根(地上高2.5m)	
	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"φ×2"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2.6m)

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2"φ)を用いて、波形弁別方式により同時測定し、それぞれの計数値より平衡仮定した3時間平均濃度を求め、β/α放射能濃度比を求める。	校正は測定装置集塵面と同一形状の標準線源(²⁴¹ Am、 ³⁶ Cl)により実施。
----------------	---	--

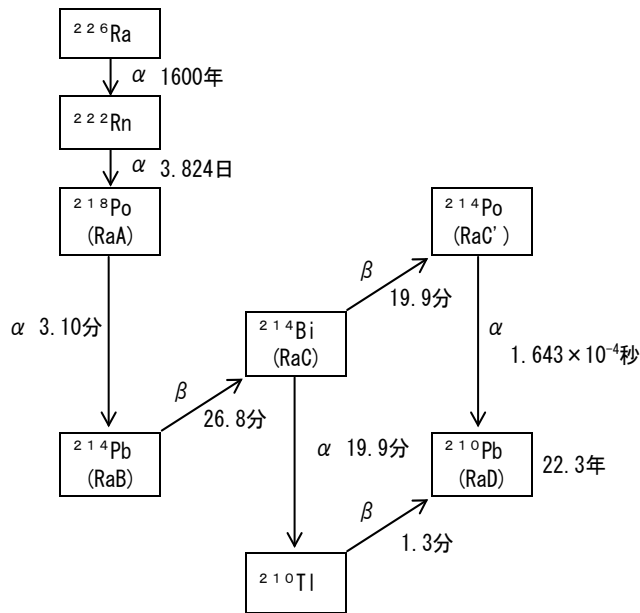


図1 ラドン(Rn)娘核種崩壊系列

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。

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

- 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値、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計数値、β計数値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値であるため、

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計数値が増えるため、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200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, ¹³⁴ Cs, 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)	⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs				
			県	直接 (マリネリ容器)				20	
	原乳	直接 (マリネリ容器)	20					⁴⁰ K	
	陸土	乾燥ふるい、2mm 以下 (0~5cm で採取)	乾土	300 g 程度	⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs			⁷ Be, ⁴⁰ K, Th-, U-系列	
	農産物	乾燥物 (粉砕)	生	500 g 程度	²² Na, ⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs			¹⁰⁶ Ru, ¹⁴⁴ Ce, ¹⁴⁰ Ba	⁷ Be, ⁴⁰ K
	指標植物	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	¹³¹ I, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs			⁷ Be	
機構			約 0.5m ²						
海洋モニタリング	海水	MnO ₂ 法、AMP 法		200	⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁵⁹ Fe, ⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs				
	海底土	乾燥ふるい、2mm 以下 (主にエクマンバース採泥器で採取)		乾土	300 g 程度	⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	⁷ Be, ⁴⁰ K, Th-, U-系列		
	海産食品	魚類	灰化物		生	1kg 程度	²² Na, ⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	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	²² Na, ⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	⁷ Be, ⁴⁰ K		
指標海産生物	乾燥物 (粉砕)		生	1kg 程度	²² Na, ⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru, ¹⁴⁴ Ce, ¹⁴⁰ Ba			

(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カップウェア V-1 (直径60mm、高さ30mm)、V-2 (同80mm、40mm)、V-3 (同95mm、50mm)、マリネリ容器 (20) を使用する。

* : 目的核種は、環境放射線モニタリング指針「解説A 表A-1 平常運転時の公衆の線量評価の対象とされている核種」に準拠し定めている。

** : 参考核種は、環境放射線モニタリング指針「解説G 核爆発実験による放射性降下物」に記載されている核種で、チェルノブイリ原子力発電所事故等の影響として、過去に県内で検出実績のある核種を定めている。

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	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	表示単位	
陸上	大気	/	/	/	/	/	/	/	0.2	mBq/m ³	
	浮遊じん	0.08	0.08	/	0.08	0.08	0.08	0.08	0.2		
	陸水	/	100	/	100	100	100	100	200	mBq/ℓ	
	陸土	/	2	/	2	1.5	1.5	1.5	/	Bq/kg 乾土	
	指標植物	ヨモギ	0.4	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	0.8	2	〃
	農畜産物	大根葉	0.4	0.4	/	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	〃
		原乳	/	0.1	/	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	Bq/ℓ
	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	8	8	/	mBq/ℓ	
	海底土	/	2	/	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) 「」内は県 (第3期以降) および原子力機構が採用
河川水	河川より直接採取	採取時試料	
大気中水分	除湿機による採取	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 ストロンチウム-90・プルトニウム測定法

区分	種類	分析試料量			
		ストロンチウム-90*		プルトニウム	
		県	原電・関電・原子力機構	県	原子力機構
陸土	/	100g乾土		20g乾土	50g乾土
指標植物	ヨモギ、ヒメカシヨモギ	生500～1,000g (灰10～20g)	/	生500～1,000g (灰10～20g)	/
農畜産物	大根葉	/	/	生1,000g (灰10g)	/
	原乳	生1～3ℓ (灰10～20g)	/	/	/
降下物	年間降下物	樹脂灰化物全量		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)	/	生500～1,000g (灰10～20g)	生500～1,500g (灰20g)
	貝類(サザエ、アヒ)	/	/	生500～1,000g (灰10～20g)	
	藻類(ワカメ等)	/	/	/	
指標海産生物	ホンダワラ	生200～400g (灰10～20g)	生1,000g	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】	3,600秒以上	3,600秒	200,000秒	80,000秒

* ストロンチウムの事業者 (原電・関電・原子力機構) 採取試料の分析は、(公益) 日本分析センターが行う。

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 NSD4	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</p> <p>東芝*1 約140 球形電離箱 Arガス 4気圧</p> <p>NaI(Tl) Al 2mmカバーおよびFRP 2mm遮熱 ケース付、検出 部へ定温送風</p> <p>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】 日立アロカメテック*2 2"φ×2"NaI(Tl) エネルギー、温度補償型</p> <p>日立アロカメテック*2 140 球形電離箱 N₂+Arガス 4気圧</p> <p>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】 日立アロカメテック*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(高線量域用)</p> <p>日立アロカメテック*2 可搬型モニタリングポスト 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</p> <p>富士電機 140 球形電離箱 Ar+N₂ガス 8気圧</p> <p>両検出器とも Al 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</p> <p>富士電機 14.50 球形電離箱 Arガス 約780kPa</p> <p>両検出器とも Al 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</p> <p>富士電機 14.50 球形電離箱 Arガス 8気圧</p> <p>両検出器とも Al 1mmカバー付、検 出部へ定温送風</p> <p>【高浜地区】 日立アロカメテック*2 2"φ×2"NaI(Tl) エネルギー、温度補償型</p> <p>日立アロカメテック*2 140 球形電離箱 N₂+Arガス 4気圧</p> <p>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"線)</p> <p>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</p> <p>両検出器とも Al 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)	日立アロカメテック*2 検出器2"φプラスチックシ ンチレタ、ZnS(Ag)シンチレタ塗 布			

*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：平成28年4月1日より日立製作所に社名変更した。

第7表 測定器(つづき)

	県	原電	関電	原子力機構
トリチウム	日立アロカメディカル*2 LSC-LB7	日立アロカメディカル*2 LSC-LB7	日立アロカメディカル*2 LSC-LB5B	日立アロカメディカル*2 LSC-LB7
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-4518 γ-XHPGe49% オルテック GEM40-76-LB-CS HPGe47% 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% オルテック GEM30-70-S HPGe37% 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*4	日立製作所 LBC-4501 富士電機 ビコバ-21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 ENS-U450 セイコーE G & G ALPHA-ENSEMBLE-8			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

*2：平成28年4月1日より日立製作所に社名変更した。

*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。

*4：ストロンチウムの事業者（原電・関電・原子力機構）採取試料の分析は（公益）日本分析センターが行う。

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	104.5	56.1	58.7	3.5	9	9	0	57.7
		5月	76.2	56.3	58.5	1.9	15	15	0	
		6月	76.2	56.9	58.9	1.8	10	10	0	
		7月	71.5	56.9	58.8	1.4	12	12	0	
		8月	71.4	58.2	60.2	1.3	14	14	0	
		9月	76.9	56.9	59.5	1.9	15	15	0	
		10月	76.2	56.9	59.0	1.8	17	17	0	
		11月	72.9	56.8	59.1	1.9	17	17	0	
		12月	94.8	55.2	59.1	4.4	16	16	0	
		1月	84.6	52.8	57.9	3.6	16	16	0	
		2月	81.0	50.6	57.7	4.2	15	15	0	
		3月	70.3	54.9	57.3	2.0	24	24	0	
		年間	104.5	50.6	58.7	2.8	180	180	0	
浦底A	浦底A	4月	121.7	55.2	58.4	4.5	8	8	0	67.2
		5月	83.9	54.8	58.3	2.6	11	11	0	
		6月	81.4	55.9	58.9	2.7	13	13	0	
		7月	80.8	56.0	58.7	2.4	12	12	0	
		8月	78.4	57.8	60.5	2.0	12	12	0	
		9月	80.6	56.8	59.8	2.8	18	18	0	
		10月	84.2	56.9	59.4	2.6	17	17	0	
		11月	79.4	56.6	59.7	2.5	17	17	0	
		12月	104.8	54.7	59.4	5.2	14	14	0	
		1月	91.4	49.8	57.5	4.8	14	14	0	
		2月	90.7	43.1	56.5	5.8	10	10	0	
		3月	73.6	54.3	56.9	2.4	22	22	0	
		年間	121.7	43.1	58.7	3.7	168	168	0	
敦賀A	敦賀A	4月	124.0	55.8	59.3	4.3	11	11	0	59.7
		5月	85.9	56.1	59.3	3.3	17	17	0	
		6月	81.2	56.5	59.6	3.4	18	18	0	
		7月	93.7	56.5	59.4	3.4	10	10	0	
		8月	79.4	56.6	59.8	2.8	9	9	0	
		9月	78.4	56.6	59.7	3.1	16	16	0	
		10月	95.9	56.4	59.8	3.5	15	15	0	
		11月	90.2	57.8	61.4	3.5	17	17	0	
		12月	122.9	56.2	62.5	7.1	16	16	0	
		1月	124.0	43.8	59.2	8.4	13	13	0	
		2月	97.8	37.3	58.8	9.4	3	3	0	
		3月	82.9	47.9	59.8	3.7	16	16	0	
		年間	124.0	37.3	59.9	5.2	161	161	0	

過去平均線量率：2013～2015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	
敦賀	東郷A	4月	125.2	60.5	63.5	4.3	11	11	0	65.8
		5月	90.8	57.3	63.4	3.2	18	18	0	
		6月	88.3	58.4	63.9	3.4	24	24	0	
		7月	92.2	57.0	63.5	2.7	13	13	0	
		8月	90.6	61.5	65.1	2.3	11	11	0	
		9月	86.9	60.9	64.5	3.2	20	20	0	
		10月	107.4	58.2	64.2	3.6	17	17	0	
		11月	95.9	58.0	64.8	3.6	22	22	0	
		12月	116.1	60.9	66.5	6.7	17	17	0	
		1月	146.4	41.8	61.2	9.7	9	9	0	
		2月	102.5	32.2	58.5	11.7	1	1	0	
		3月	85.6	47.6	62.1	4.3	11	11	0	
		年間	146.4	32.2	63.5	5.9	174	174	0	
栗野A	栗野A	4月	151.1	59.6	67.4	5.4	12	12	0	68.7
		5月	88.5	58.2	63.8	3.2	13	13	0	
		6月	93.4	60.9	65.8	4.0	16	15	1	
		7月	90.5	60.4	66.2	3.5	12	12	0	
		8月	91.0	61.8	68.0	3.7	2	2	0	
		9月	87.6	60.1	67.3	3.8	15	14	1	
		10月	120.5	63.3	68.3	4.0	9	9	0	
		11月	110.9	64.4	69.1	4.2	14	14	0	
		12月	137.0	62.8	71.4	8.3	19	19	0	
		1月	126.7	37.5	62.8	12.6	11	11	0	
		2月	104.4	32.5	61.5	12.9	2	2	0	
		3月	95.8	47.5	66.1	5.6	12	12	0	
		年間	151.1	32.5	66.5	7.2	137	135	2	
大良A	大良A	4月	130.7	49.6	53.2	5.6	6	6	0	54.1
		5月	93.5	49.4	53.2	3.4	11	11	0	
		6月	86.6	49.4	53.5	3.3	13	13	0	
		7月	76.4	48.7	52.8	2.7	17	17	0	
		8月	72.1	51.5	54.8	2.2	17	17	0	
		9月	76.9	50.4	54.2	2.8	17	17	0	
		10月	82.2	49.7	53.3	3.2	19	19	0	
		11月	70.2	50.1	53.5	3.0	24	24	0	
		12月	101.6	48.5	54.6	6.4	22	22	0	
		1月	86.6	40.7	51.3	6.1	11	11	0	
		2月	94.5	33.7	50.5	8.3	7	7	0	
		3月	66.6	43.3	51.9	2.7	18	18	0	
		年間	130.7	33.7	53.1	4.7	182	182	0	

過去平均線量率：2013～2015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	河野A	4月	99.2	45.0	47.2	4.2	10	10	0	47.4
		5月	77.4	44.9	47.2	3.0	12	12	0	
		6月	81.5	44.9	47.4	3.2	14	14	0	
		7月	65.3	44.6	46.9	2.0	17	17	0	
		8月	69.3	45.2	47.3	2.2	17	17	0	
		9月	68.9	45.0	47.2	2.4	15	15	0	
		10月	70.3	44.7	46.8	2.6	17	17	0	
		11月	60.3	45.2	47.3	2.4	22	22	0	
		12月	85.0	45.0	48.8	5.0	21	21	0	
		1月	75.3	42.6	48.3	4.5	23	23	0	
		2月	76.2	40.9	48.4	4.9	13	13	0	
		3月	68.7	45.0	47.0	2.3	21	21	0	
		年間	99.2	40.9	47.5	3.5	202	202	0	
		板取A	板取A	4月	118.4	44.1	47.2	6.1	16	
5月	81.7			43.9	47.0	3.9	13	13	0	
6月	77.2			44.4	47.5	4.7	25	25	0	
7月	84.3			43.9	46.5	4.7	20	20	0	
8月	69.5			44.8	47.2	2.6	16	16	0	
9月	75.7			44.1	47.4	4.2	20	20	0	
10月	85.3			44.3	46.6	4.2	20	20	0	
11月	88.8			44.4	47.5	4.8	20	20	0	
12月	110.8			40.8	48.8	9.7	22	22	0	
1月	84.2			21.7	39.0	10.2	4	4	0	
2月	74.4			22.4	38.0	8.8	11	11	0	
3月	64.6			26.6	40.8	4.9	9	9	0	
年間	118.4			21.7	45.3	7.1	196	196	0	
白木	白木A			4月	125.5	63.4	67.0	4.8	14	14
		5月	114.7	63.8	67.4	4.3	12	12	0	
		6月	106.0	64.8	68.0	3.8	14	14	0	
		7月	93.2	64.2	67.6	2.4	15	15	0	
		8月	90.6	66.9	69.9	2.4	19	19	0	
		9月	102.8	65.2	68.9	3.8	19	19	0	
		10月	109.1	65.5	68.0	3.7	16	16	0	
		11月	98.9	64.8	68.2	3.6	16	16	0	
		12月	118.3	63.6	69.1	6.9	20	20	0	
		1月	138.4	61.7	67.8	6.9	15	15	0	
		2月	98.4	49.9	65.9	7.9	13	13	0	
		3月	89.6	63.7	66.5	3.0	28	28	0	
		年間	138.4	49.9	67.9	4.9	201	201	0	

過去平均線量率：2013～2015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	124.4	59.3	62.5	4.9	12	12	0	77.0
		5月	112.6	59.9	63.6	4.3	14	14	0	
		6月	111.1	61.0	64.8	4.3	15	15	0	
		7月	92.0	60.0	63.8	2.7	14	14	0	
		8月	91.0	63.9	67.1	2.7	18	18	0	
		9月	104.6	62.4	66.2	4.0	18	18	0	
		10月	110.6	61.8	64.8	4.0	15	15	0	
		11月	94.7	62.0	65.6	3.7	17	17	0	
		12月	125.5	60.9	66.6	6.8	17	17	0	
		1月	118.2	51.3	63.9	6.4	14	14	0	
		2月	103.8	36.6	61.2	10.4	4	4	0	
		3月	87.5	58.0	63.4	2.9	26	26	0	
		年間	125.5	36.6	64.5	5.4	184	184	0	
美浜	丹生A	4月	111.0	57.6	60.8	4.4	15	15	0	56.2
		5月	101.9	57.9	60.9	3.9	13	13	0	
		6月	99.4	58.6	61.1	3.5	17	17	0	
		7月	83.6	58.0	60.7	2.2	13	13	0	
		8月	83.7	59.7	61.9	2.3	17	17	0	
		9月	84.0	58.2	61.2	3.0	18	18	0	
		10月	103.4	58.2	60.5	3.4	15	15	0	
		11月	87.7	57.5	60.6	3.3	17	17	0	
		12月	111.2	56.2	61.3	6.1	17	17	0	
		1月	126.8	49.6	59.4	6.4	15	15	0	
		2月	89.1	41.4	58.2	7.5	11	11	0	
		3月	78.6	56.4	58.7	2.8	27	27	0	
		年間	126.8	41.4	60.5	4.5	195	195	0	
	竹波A	4月	103.4	49.7	53.1	4.6	13	13	0	53.8*
		5月	99.2	49.6	53.3	4.2	12	12	0	
		6月	92.4	50.7	53.6	3.7	17	17	0	
		7月	78.2	50.6	53.2	2.4	12	12	0	
		8月	75.9	52.0	54.7	2.4	20	20	0	
		9月	78.2	51.0	54.3	3.5	21	21	0	
		10月	97.1	51.1	53.6	3.6	16	16	0	
		11月	77.6	51.0	54.2	3.6	18	18	0	
		12月	111.8	49.6	55.2	7.2	18	18	0	
		1月	125.3	43.7	53.1	7.7	14	14	0	
2月	86.1	36.7	52.1	8.0	17	17	0			
3月	69.7	49.1	52.2	3.1	29	29	0			
年間	125.3	36.7	53.6	5.0	207	207	0			

過去平均線量率：2013～2015年度

*：2015年3月移設建替のため、過去実績は2015年度のみ。

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	
美浜	坂尻A	4月	128.7	57.4	60.2	4.8	7	7	0	61.7
		5月	109.7	56.9	60.4	4.9	17	17	0	
		6月	90.9	56.9	60.3	3.7	21	21	0	
		7月	107.1	56.4	60.0	4.1	15	15	0	
		8月	88.7	58.8	61.5	2.6	17	17	0	
		9月	89.9	57.4	60.9	3.8	17	17	0	
		10月	127.2	57.3	60.2	4.9	16	16	0	
		11月	92.7	58.0	61.2	4.1	16	16	0	
		12月	128.8	57.9	64.3	8.7	24	24	0	
		1月	122.8	43.1	61.2	9.2	13	13	0	
		2月	97.6	32.5	59.0	12.1	2	2	0	
		3月	86.9	50.9	61.7	4.1	20	20	0	
		年間	128.8	32.5	60.9	6.3	185	185	0	
	久々子A	4月	101.5	47.8	50.2	3.9	14	14	0	51.6
		5月	90.2	47.6	50.5	3.6	18	18	0	
		6月	77.9	48.0	50.8	3.2	20	20	0	
		7月	86.2	47.2	50.7	3.3	12	12	0	
		8月	71.4	48.7	51.5	2.6	16	16	0	
		9月	87.8	48.4	51.6	4.2	18	18	0	
		10月	103.7	47.3	50.9	4.0	15	15	0	
		11月	97.8	48.7	51.4	4.4	16	16	0	
		12月	109.1	47.8	53.7	9.0	25	25	0	
		1月	111.9	34.4	50.7	9.3	15	15	0	
2月		82.8	24.7	47.3	11.4	3	3	0		
3月		80.8	42.2	50.5	4.3	20	20	0		
年間		111.9	24.7	50.8	6.1	192	192	0		
広域 監視	疋田A	4月	129.2	68.2	75.9	4.3	12	12	0	77.1
		5月	98.0	69.6	76.3	3.3	14	14	0	
		6月	97.9	69.2	76.9	3.4	16	16	0	
		7月	103.1	68.3	76.4	3.4	9	9	0	
		8月	95.8	72.7	79.0	3.0	7	7	0	
		9月	102.1	70.7	77.7	4.0	15	15	0	
		10月	115.2	70.0	76.4	3.8	15	15	0	
		11月	104.8	65.3	76.3	4.0	13	13	0	
		12月	135.4	69.4	78.1	7.1	18	18	0	
		1月	122.7	44.7	69.0	11.5	7	7	0	
		2月	97.5	39.4	64.8	12.2	0	0	0	
		3月	92.3	59.0	73.9	4.6	7	7	0	
		年間	135.4	39.4	75.1	7.2	133	133	0	

過去平均線量率：2013～2015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	
広域 監視	神子A	4月	97.4	63.2	66.3	3.4	20	20	0	65.8
		5月	95.1	63.0	66.3	3.4	19	19	0	
		6月	89.6	63.1	66.0	2.8	20	20	0	
		7月	86.4	61.8	64.6	2.3	17	17	0	
		8月	82.2	63.9	66.7	1.9	21	21	0	
		9月	95.2	62.2	65.3	3.5	17	17	0	
		10月	99.9	62.8	65.2	3.2	16	16	0	
		11月	106.6	63.2	66.2	3.5	15	15	0	
		12月	110.9	63.0	67.3	6.0	26	26	0	
		1月	112.3	55.7	66.0	6.8	13	13	0	
		2月	92.3	42.2	62.0	9.0	2	2	0	
		3月	87.0	62.4	65.6	3.2	25	25	0	
		年間	112.3	42.2	65.6	4.7	211	211	0	
	宇津尾A	4月	103.4	45.8	50.5	5.3	18	18	0	50.6
		5月	73.1	43.4	48.1	2.9	18	18	0	
		6月	79.0	44.4	49.7	4.3	15	15	0	
		7月	70.4	45.4	50.5	2.8	13	13	0	
		8月	79.1	48.2	52.4	3.2	11	11	0	
		9月	72.5	46.9	51.6	3.5	14	14	0	
		10月	90.1	46.8	50.8	3.8	19	19	0	
		11月	78.3	46.2	50.6	3.8	17	17	0	
		12月	103.8	43.8	52.5	8.7	19	19	0	
		1月	83.4	19.5	38.7	13.6	1	1	0	
		2月	74.6	16.2	32.3	10.2	6	6	0	
		3月	62.9	30.2	47.1	5.8	0	0	0	
		年間	103.8	16.2	48.0	8.7	151	151	0	
	湯尾A	4月	100.5	43.7	46.9	4.8	13	13	0	48.5
		5月	73.7	43.0	46.7	2.9	17	17	0	
		6月	77.4	43.5	47.3	3.6	13	13	0	
		7月	67.0	43.4	47.1	2.7	16	16	0	
		8月	72.1	43.6	48.1	3.2	16	16	0	
		9月	68.5	42.2	47.7	3.3	17	17	0	
		10月	73.5	43.9	47.0	3.2	19	19	0	
11月		71.0	43.0	47.3	3.3	22	22	0		
12月		95.8	43.3	49.1	6.9	18	18	0		
1月		80.3	33.0	44.9	7.5	16	16	0		
2月		93.2	33.7	46.6	7.8	9	9	0		
3月		63.0	36.5	46.4	3.2	15	15	0		
年間		100.5	33.0	47.1	4.8	191	191	0		

過去平均線量率：2013～2015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	南条A	4月	96.2	58.1	61.3	3.0	12	12	0	61.9
		5月	75.7	58.5	61.4	1.9	21	21	0	
		6月	80.5	59.1	62.1	2.2	15	15	0	
		7月	72.6	57.8	61.5	1.7	13	13	0	
		8月	82.5	57.3	62.3	2.4	14	14	0	
		9月	76.7	58.3	62.4	2.2	17	17	0	
		10月	79.5	58.9	61.3	2.0	21	21	0	
		11月	73.4	58.7	61.5	2.1	18	18	0	
		12月	91.3	58.4	62.6	4.0	17	17	0	
		1月	81.1	54.0	61.3	3.7	15	15	0	
		2月	85.3	55.5	61.6	3.9	13	13	0	
		3月	71.3	57.4	60.9	1.8	14	14	0	
		年間	96.2	54.0	61.7	2.7	190	190	0	
	古木A	4月	105.6	55.6	59.3	4.9	14	14	0	59.8
		5月	94.7	55.6	59.2	3.3	13	13	0	
		6月	87.8	56.5	60.2	4.0	21	21	0	
		7月	85.3	55.6	59.4	3.1	18	18	0	
		8月	113.9	56.7	61.1	3.8	12	12	0	
		9月	85.0	56.7	60.5	3.5	21	21	0	
		10月	87.1	55.9	59.6	3.5	23	23	0	
		11月	80.9	57.0	60.1	3.3	22	22	0	
		12月	102.7	54.5	61.8	7.4	23	23	0	
		1月	85.0	22.5	45.2	15.3	0	0	0	
		2月	73.3	22.0	35.8	8.6	7	7	0	
		3月	71.0	39.1	52.2	6.3	1	1	0	
		年間	113.9	22.0	56.3	9.9	175	175	0	
	白山A	4月	127.7	55.2	59.1	6.1	15	15	0	59.5
		5月	98.3	55.1	58.6	3.4	12	12	0	
		6月	97.4	55.5	59.1	3.8	12	12	0	
		7月	85.0	54.1	58.5	3.1	20	20	0	
		8月	97.5	57.2	61.1	3.4	19	19	0	
		9月	80.1	56.1	59.5	3.2	19	19	0	
		10月	90.1	56.1	58.8	3.5	21	21	0	
11月		94.0	56.1	59.4	4.2	19	19	0		
12月		105.9	49.4	60.8	7.1	18	18	0		
1月		106.0	39.1	55.0	9.8	12	12	0		
2月		100.1	30.5	53.5	11.7	4	4	0		
3月		76.2	44.8	57.9	3.2	18	18	0		
年間		127.7	30.5	58.5	6.2	189	189	0		

過去平均線量率：2013～2015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	
広域 監視	白崎A	4月	143.7	46.2	52.7	7.2	13	13	0	53.3
		5月	80.5	46.6	52.5	3.7	18	18	0	
		6月	90.5	46.7	53.2	4.7	14	14	0	
		7月	74.7	46.7	52.2	2.8	16	16	0	
		8月	126.5	48.2	54.2	5.1	13	13	0	
		9月	87.3	46.8	53.3	4.3	18	18	0	
		10月	82.4	46.8	52.3	4.0	19	19	0	
		11月	83.7	47.0	52.9	4.4	18	18	0	
		12月	93.3	43.0	54.8	7.5	21	21	0	
		1月	99.4	33.4	49.6	10.1	16	16	0	
		2月	103.6	32.9	51.0	9.7	11	11	0	
		3月	73.0	39.0	51.5	3.8	16	16	0	
		年間	143.7	32.9	52.5	6.2	193	193	0	
瓜生A	瓜生A	4月	99.8	45.2	50.8	5.5	14	14	0	52.0
		5月	71.1	45.6	50.2	2.8	18	18	0	
		6月	93.7	47.7	51.1	4.0	16	16	0	
		7月	69.3	46.7	50.6	2.7	15	15	0	
		8月	85.1	47.7	52.1	3.7	17	17	0	
		9月	76.7	47.2	51.9	3.7	17	17	0	
		10月	82.6	46.7	51.2	3.8	20	20	0	
		11月	76.8	46.2	51.6	3.8	18	18	0	
		12月	95.9	46.4	53.7	6.7	15	15	0	
		1月	98.3	38.5	51.5	7.3	18	18	0	
		2月	88.6	38.4	51.9	7.5	11	11	0	
		3月	76.9	42.1	50.9	3.3	17	17	0	
		年間	99.8	38.4	51.5	4.9	196	196	0	
今立A	今立A	4月	119.9	47.9	51.2	5.7	13	13	0	52.4
		5月	76.7	48.1	51.1	2.7	19	19	0	
		6月	84.4	48.4	51.6	3.7	14	14	0	
		7月	64.8	47.6	50.5	1.8	16	16	0	
		8月	81.6	49.4	53.1	2.9	15	15	0	
		9月	72.9	48.2	51.6	3.1	18	18	0	
		10月	80.4	48.6	50.9	3.2	18	18	0	
		11月	68.7	48.7	51.2	2.9	20	20	0	
		12月	89.2	46.5	52.4	6.0	20	20	0	
		1月	94.5	38.6	49.9	6.7	18	18	0	
		2月	82.5	39.6	50.9	6.7	11	11	0	
		3月	66.1	41.3	50.1	2.8	21	21	0	
		年間	119.9	38.6	51.2	4.4	203	203	0	

過去平均線量率：2013～2015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	
広域 監視	米ノA	4月	91.5	50.9	54.3	4.8	22	22	0	54.5
		5月	96.9	51.4	54.4	3.3	15	15	0	
		6月	89.2	51.4	54.7	3.7	15	15	0	
		7月	82.2	51.9	53.8	2.7	16	16	0	
		8月	79.5	51.5	54.5	2.7	22	22	0	
		9月	78.9	51.6	54.3	2.9	18	18	0	
		10月	83.1	51.5	54.1	3.2	21	21	0	
		11月	84.5	51.8	54.5	3.6	22	22	0	
		12月	114.4	52.0	56.0	6.1	18	18	0	
		1月	95.2	49.6	55.3	5.4	18	18	0	
		2月	89.2	47.4	54.8	5.6	19	19	0	
		3月	69.3	51.2	53.3	2.4	22	22	0	
		年間	114.4	47.4	54.5	4.1	228	228	0	
織田A	織田A	4月	123.5	47.6	51.8	5.9	9	9	0	52.5
		5月	94.6	48.2	51.4	3.7	11	11	0	
		6月	101.5	47.0	52.0	3.9	14	14	0	
		7月	92.4	49.0	51.5	3.4	12	12	0	
		8月	96.4	46.4	52.8	4.0	19	19	0	
		9月	73.9	48.2	52.5	3.0	16	16	0	
		10月	81.8	48.4	52.1	3.5	19	19	0	
		11月	77.1	49.6	53.2	3.8	26	26	0	
		12月	99.7	42.9	53.7	7.1	19	19	0	
		1月	112.8	34.6	48.1	9.3	11	11	0	
		2月	79.7	29.1	44.4	9.1	10	10	0	
		3月	66.9	38.3	49.0	3.5	15	15	0	
		年間	123.5	29.1	51.1	6.0	181	181	0	
玉川A	玉川A	4月	81.0	45.8	48.3	3.7	22	22	0	49.3
		5月	77.5	45.9	48.2	2.6	21	21	0	
		6月	77.6	46.4	48.7	3.0	13	13	0	
		7月	62.7	45.8	47.9	2.0	18	18	0	
		8月	80.2	47.0	49.6	3.1	19	19	0	
		9月	75.1	46.0	48.7	3.3	21	21	0	
		10月	86.3	45.8	48.1	3.5	23	23	0	
		11月	78.8	46.0	48.5	3.7	21	21	0	
		12月	133.1	45.7	49.9	6.9	14	14	0	
		1月	77.2	45.6	48.9	4.5	20	20	0	
		2月	80.4	40.7	48.6	5.5	19	19	0	
		3月	63.3	45.8	47.7	2.4	26	26	0	
		年間	133.1	40.7	48.6	3.9	237	237	0	

過去平均線量率：2013～2015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	宮留A	4月	57.0	21.6	24.2	3.2	19	19	0	24.7*
		5月	49.8	21.4	24.1	3.0	21	21	0	
		6月	47.2	21.5	24.4	3.1	22	22	0	
		7月	45.1	21.7	24.4	2.6	18	18	0	
		8月	48.6	22.3	24.9	2.8	15	15	0	
		9月	72.5	21.9	25.4	4.8	17	17	0	
		10月	70.7	22.4	24.6	3.5	17	17	0	
		11月	53.6	22.4	25.9	4.5	17	17	0	
		12月	69.2	22.1	27.7	7.0	17	17	0	
		1月	86.9	19.5	26.8	7.8	17	17	0	
		2月	60.1	14.9	25.5	6.0	15	15	0	
		3月	51.8	21.3	24.7	3.4	20	20	0	
		年間	86.9	14.9	25.2	4.7	215	215	0	
大飯	日角浜A	4月	62.5	28.5	30.8	3.1	18	18	0	31.4
		5月	55.4	28.2	31.0	3.0	20	20	0	
		6月	51.9	28.3	31.1	3.0	26	26	0	
		7月	47.2	28.1	30.7	2.4	18	18	0	
		8月	57.4	28.7	31.3	2.8	19	19	0	
		9月	81.8	28.2	31.8	5.2	18	18	0	
		10月	76.4	28.6	30.8	3.4	17	17	0	
		11月	62.3	28.0	31.8	4.4	17	17	0	
		12月	75.0	28.1	33.2	6.3	22	22	0	
		1月	95.6	21.8	32.2	8.3	15	15	0	
		2月	64.8	17.5	30.8	6.7	12	12	0	
		3月	53.6	27.7	30.7	3.1	19	19	0	
		年間	95.6	17.5	31.4	4.7	221	221	0	
大飯	長井A	4月	61.6	33.5	36.1	3.1	18	18	0	37.1
		5月	66.3	33.4	36.4	3.4	21	21	0	
		6月	63.6	34.0	36.8	3.6	23	23	0	
		7月	58.2	33.4	36.3	2.6	21	21	0	
		8月	63.2	34.3	37.1	3.1	22	22	0	
		9月	67.3	33.8	37.7	5.3	22	22	0	
		10月	77.0	34.0	36.2	3.8	19	19	0	
		11月	100.8	33.5	37.9	7.8	21	21	0	
		12月	106.2	33.7	39.6	9.0	21	21	0	
		1月	114.0	20.1	35.9	10.8	11	11	0	
		2月	68.6	20.7	36.0	7.8	12	12	0	
		3月	60.2	32.5	35.8	4.0	26	26	0	
		年間	114.0	20.1	36.8	6.0	237	237	0	

過去平均線量率：2013～2015年度

*：2014年4月移設建替のため、過去実績は2014～2015年度のみ。

第8表 空間線量率連続測定結果
 <広域監視エリア>

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	64.2	39.2	42.1	3.2	19	19	0	43.7
		5月	69.8	39.2	42.4	3.2	20	20	0	
		6月	71.0	39.3	43.1	3.8	17	17	0	
		7月	62.4	38.8	42.1	2.6	16	16	0	
		8月	83.4	39.1	43.7	4.0	16	16	0	
		9月	108.0	38.6	44.0	7.3	16	16	0	
		10月	90.8	39.1	41.9	3.9	13	13	0	
		11月	127.7	39.3	44.2	9.1	19	19	0	
		12月	114.5	39.1	45.4	8.7	21	21	0	
		1月	110.7	25.6	40.3	10.6	13	13	0	
		2月	75.9	27.1	41.0	7.8	9	9	0	
		3月	71.9	38.9	42.0	3.6	24	24	0	
		年間	127.7	25.6	42.7	6.4	203	203	0	
小浜A	小浜A	4月	66.6	38.4	40.6	2.5	13	13	0	41.2
		5月	73.2	38.2	41.0	3.0	18	18	0	
		6月	59.9	38.7	41.2	2.7	21	21	0	
		7月	59.7	38.6	41.0	2.3	17	17	0	
		8月	60.4	38.7	41.3	2.4	18	18	0	
		9月	63.3	38.6	41.6	3.3	18	18	0	
		10月	73.3	38.6	40.8	3.0	20	20	0	
		11月	73.9	38.1	42.0	4.8	21	21	0	
		12月	86.9	38.3	43.3	6.4	15	15	0	
		1月	111.4	31.2	41.3	8.3	13	13	0	
		2月	80.8	25.8	39.8	7.0	14	14	0	
		3月	58.4	37.9	40.5	2.9	22	22	0	
		年間	111.4	25.8	41.2	4.6	210	210	0	
阿納尻A	阿納尻A	4月	59.2	28.9	31.3	2.8	19	19	0	32.0
		5月	59.9	29.2	31.5	3.0	18	18	0	
		6月	54.8	29.3	31.6	3.0	17	17	0	
		7月	50.6	29.0	31.3	2.4	19	19	0	
		8月	49.7	29.5	31.7	2.5	18	18	0	
		9月	80.8	29.0	32.3	5.1	16	16	0	
		10月	65.4	29.3	31.4	3.3	18	18	0	
		11月	63.2	29.4	32.5	3.9	18	18	0	
		12月	83.7	29.2	34.3	6.4	22	22	0	
		1月	81.4	23.6	32.8	7.0	18	18	0	
		2月	64.2	15.8	30.5	7.7	15	15	0	
		3月	56.2	28.8	31.7	3.3	20	20	0	
		年間	83.7	15.8	31.9	4.6	218	218	0	

過去平均線量率：2013～2015年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <広域監視エリア>

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	65.3	31.9	35.1	3.5	15	15	0	36.8
		5月	73.2	31.9	35.8	3.9	14	14	0	
		6月	68.4	32.2	36.2	4.1	17	17	0	
		7月	60.1	31.4	35.5	3.2	15	15	0	
		8月	56.8	32.8	37.4	3.7	18	18	0	
		9月	77.0	31.5	36.5	5.2	20	20	0	
		10月	95.4	32.0	35.3	5.0	17	17	0	
		11月	93.0	32.0	37.1	6.8	19	19	0	
		12月	107.4	31.7	38.9	9.0	15	15	0	
		1月	132.7	18.4	34.0	12.8	11	11	0	
		2月	80.8	15.3	32.6	10.0	16	16	0	
		3月	71.2	31.2	35.6	4.4	15	15	0	
	年間	132.7	15.3	35.9	6.8	192	192	0		
	遠敷A	4月	61.0	42.4	44.5	2.0	13	13	0	44.3
		5月	61.4	42.0	44.4	2.0	16	16	0	
		6月	61.4	42.6	44.7	2.2	19	19	0	
		7月	56.2	42.3	44.4	1.7	15	15	0	
		8月	55.3	42.1	44.8	1.8	21	21	0	
		9月	56.9	42.2	44.8	2.1	24	24	0	
		10月	60.1	42.1	44.2	1.8	19	19	0	
		11月	68.3	42.1	45.5	3.4	20	20	0	
		12月	73.6	42.6	46.7	4.4	15	15	0	
1月		104.0	38.1	45.7	6.2	15	15	0		
2月		70.2	34.6	44.3	4.7	12	12	0		
3月		60.3	41.9	44.8	2.2	18	18	0		
年間	104.0	34.6	44.9	3.3	207	207	0			
高浜	音海A	4月	51.2	27.6	30.1	3.2	21	21	0	31.1*
		5月	57.1	27.9	30.0	2.8	23	23	0	
		6月	51.7	27.9	30.2	2.8	20	20	0	
		7月	45.8	27.8	29.5	1.9	17	17	0	
		8月	51.6	28.4	30.2	2.5	21	21	0	
		9月	70.5	27.8	31.1	5.5	25	25	0	
		10月	68.0	27.9	29.7	3.1	15	15	0	
		11月	74.9	27.9	31.3	5.7	21	21	0	
		12月	75.5	27.7	32.6	6.5	16	16	0	
		1月	87.8	22.9	31.1	7.2	13	13	0	
		2月	59.6	22.0	30.6	5.5	17	17	0	
		3月	46.2	27.1	29.6	2.8	19	19	0	
年間	87.8	22.0	30.5	4.5	228	228	0			

過去平均線量率：2013～2015年度

*：2014年3月移設建替のため、過去実績は2014～2015年度のみ。

第8表 空間線量率連続測定結果
 <広域監視エリア>

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	49.7	28.0	30.4	2.8	20	20	0	34.0
		5月	52.9	28.2	30.2	2.4	23	23	0	
		6月	51.6	27.8	30.0	2.8	19	19	0	
		7月	46.8	27.5	29.3	2.0	19	19	0	
		8月	53.8	27.9	29.8	2.4	20	20	0	
		9月	60.1	27.6	30.6	4.8	24	24	0	
		10月	69.5	27.7	29.5	3.0	18	18	0	
		11月	82.4	27.9	31.2	5.7	23	23	0	
		12月	64.8	28.0	32.8	6.4	15	15	0	
		1月	94.2	21.8	31.4	8.0	12	12	0	
		2月	61.1	22.9	31.4	5.8	15	15	0	
		3月	49.1	28.0	30.2	2.8	18	18	0	
		年間	94.2	21.8	30.6	4.6	226	226	0	
	神野浦A	4月	50.5	29.3	31.3	2.4	18	18	0	28.2
		5月	56.7	29.5	31.4	2.2	21	21	0	
		6月	52.8	29.7	31.8	2.5	14	14	0	
		7月	46.8	29.6	31.3	1.7	19	19	0	
		8月	54.6	30.3	32.0	2.0	16	16	0	
		9月	51.7	29.6	32.3	3.5	26	26	0	
		10月	64.1	29.8	31.6	2.5	16	16	0	
		11月	67.1	29.8	32.6	4.5	24	24	0	
		12月	71.4	29.1	33.7	5.9	16	16	0	
		1月	88.5	20.7	31.9	7.9	15	15	0	
		2月	61.1	21.8	32.0	6.0	13	13	0	
		3月	51.2	29.0	31.4	2.7	19	19	0	
		年間	88.5	20.7	31.9	4.2	217	217	0	
	山中A	4月	55.3	26.4	29.0	3.5	18	18	0	29.3
		5月	62.1	26.5	28.8	3.2	19	19	0	
		6月	65.7	26.5	29.2	4.0	13	13	0	
		7月	51.0	25.9	28.4	2.6	21	21	0	
		8月	55.6	26.4	28.8	3.0	17	17	0	
		9月	67.0	26.5	29.9	5.7	26	26	0	
		10月	68.3	26.6	28.7	3.4	17	17	0	
11月		101.7	26.8	30.8	7.4	15	15	0		
12月		97.4	26.5	32.8	8.5	14	14	0		
1月		98.9	15.7	28.2	9.2	11	11	0		
2月		57.4	15.3	28.9	7.6	8	8	0		
3月		51.2	26.4	29.0	3.0	23	23	0		
年間		101.7	15.3	29.4	5.7	202	202	0		

過去平均線量率：2013～2015年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <広域監視エリア>

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	三松A	4月	55.2	28.7	31.1	3.2	21	21	0	30.9
		5月	57.5	28.6	30.8	2.8	20	20	0	
		6月	52.3	28.8	31.2	3.3	18	18	0	
		7月	52.2	28.6	30.6	2.5	20	20	0	
		8月	74.8	29.0	31.1	3.4	16	16	0	
		9月	63.5	28.8	32.2	5.5	25	25	0	
		10月	71.5	28.4	30.9	3.5	17	17	0	
		11月	104.2	28.8	33.0	7.0	17	17	0	
		12月	100.4	28.9	35.4	9.0	15	15	0	
		1月	113.6	18.8	31.6	10.6	12	12	0	
		2月	71.5	19.9	32.0	7.9	14	14	0	
		3月	53.6	28.7	31.4	3.4	20	20	0	
		年間	113.6	18.8	31.8	5.9	215	215	0	
広域 監視	三重A	4月	74.0	43.7	47.2	3.3	13	13	0	49.2
		5月	72.8	42.6	46.9	3.1	12	12	0	
		6月	68.9	43.0	47.5	3.4	13	13	0	
		7月	66.9	43.2	47.2	3.2	13	13	0	
		8月	71.2	44.2	50.0	4.2	10	10	0	
		9月	77.8	43.7	49.2	4.7	15	15	0	
		10月	88.5	43.8	47.7	4.0	16	16	0	
		11月	82.3	44.2	49.9	6.4	29	29	0	
		12月	160.6	43.6	52.1	11.3	16	16	0	
		1月	125.8	21.7	41.9	13.5	10	10	0	
		2月	93.9	23.0	41.6	10.3	12	12	0	
		3月	68.5	43.0	48.0	3.9	11	11	0	
		年間	160.6	21.7	47.5	7.4	170	170	0	
	納田終A	4月	58.5	34.9	38.3	3.1	13	13	0	40.2
		5月	63.3	35.4	38.5	3.1	19	19	0	
		6月	60.6	34.9	39.3	3.5	17	17	0	
		7月	57.1	35.1	38.6	2.7	12	11	1	
		8月	94.5	35.8	40.5	5.1	13	13	0	
		9月	66.8	35.3	40.3	4.9	18	18	0	
		10月	76.9	35.2	38.7	3.9	17	17	0	
		11月	74.7	35.0	40.7	6.3	24	24	0	
		12月	115.6	34.4	43.5	13.1	22	22	0	
		1月	86.6	21.5	35.4	10.3	14	14	0	
		2月	85.3	20.6	33.1	9.4	13	13	0	
		3月	57.5	33.2	38.2	3.5	19	19	0	
		年間	115.6	20.6	38.8	7.0	201	200	1	

過去平均線量率：2013～2015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

<広域監視エリア>

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	鳥羽A	4月	67.6	43.9	47.6	2.0	14	14	0	46.7
		5月	64.0	44.6	47.1	2.1	16	16	0	
		6月	63.1	44.2	47.0	1.9	21	21	0	
		7月	62.6	44.8	46.6	1.6	15	15	0	
		8月	55.7	45.2	47.2	1.3	14	14	0	
		9月	57.6	44.7	46.9	2.0	24	24	0	
		10月	63.2	44.5	47.1	1.9	16	16	0	
		11月	67.7	44.1	48.2	2.5	18	18	0	
		12月	79.2	43.8	48.9	4.4	17	17	0	
		1月	89.1	36.7	46.8	6.1	11	11	0	
		2月	68.2	35.0	45.2	5.2	8	8	0	
		3月	61.3	44.0	47.4	2.2	18	18	0	
		年間	89.1	35.0	47.2	3.2	192	192	0	
		熊川A	熊川A	4月	106.8	40.2	43.0	4.2	5	
5月	68.9			39.5	43.1	3.7	23	23	0	
6月	67.6			40.2	43.5	4.0	20	20	0	
7月	63.3			39.7	42.6	3.0	21	21	0	
8月	68.1			40.9	44.0	2.8	18	18	0	
9月	74.3			39.9	43.9	5.0	17	17	0	
10月	97.0			40.4	43.0	4.6	14	14	0	
11月	81.0			40.5	44.3	5.1	16	16	0	
12月	127.6			38.9	47.1	10.2	17	17	0	
1月	127.8			17.3	37.7	14.1	9	9	0	
2月	84.7			13.9	32.9	11.4	13	13	0	
3月	65.3			37.3	42.6	4.0	17	17	0	
年間	127.8			13.9	42.4	7.7	190	190	0	

過去平均線量率：2013～2015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

(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	立石B	4月	111.0	82.9	86.9	2.7	11	11	0	89.8
		5月	101.3	83.2	88.7	2.5	4	4	0	
		6月	101.7	86.7	90.7	2.0	5	5	0	
		7月	98.0	86.1	89.9	2.1	6	3	3	
		8月	98.0	88.5	91.8	1.5	4	3	1	
		9月	105.4	86.0	92.3	2.4	4	4	0	
		10月	99.8	85.7	89.6	2.2	5	5	0	
		11月	98.6	84.2	87.6	1.6	10	10	0	
		12月	109.3	83.3	86.3	2.7	16	16	0	
		1月	101.2	81.7	85.3	2.4	15	15	0	
		2月	98.9	79.4	84.8	2.6	14	14	0	
		3月	92.0	82.8	84.7	1.2	19	19	0	
		年間	111.0	79.4	88.2	3.4	113	109	4	
	立石山頂B	4月	132.1	69.0	73.1	5.1	14	14	0	75.2
		5月	95.9	69.7	73.8	3.4	19	19	0	
		6月	107.4	71.1	74.7	3.6	17	17	0	
		7月	103.0	70.7	74.0	2.8	13	13	0	
		8月	97.3	74.4	77.8	2.4	14	14	0	
		9月	107.1	71.0	74.9	3.7	18	18	0	
		10月	101.5	71.0	73.6	3.1	19	19	0	
		11月	101.6	70.3	74.2	3.5	19	19	0	
		12月	121.0	69.5	74.0	5.6	20	20	0	
		1月	102.8	63.6	71.6	4.5	13	13	0	
		2月	99.9	61.3	71.3	5.8	18	18	0	
		3月	90.1	68.2	71.4	2.4	23	23	0	
		年間	132.1	61.3	73.7	4.3	207	207	0	
	ふげん北D	4月	128.6	58.8	62.8	5.1	11	11	0	63.2
		5月	108.3	58.4	62.9	4.0	13	13	0	
		6月	96.4	59.7	63.5	3.4	14	14	0	
		7月	92.0	59.4	62.9	2.8	11	11	0	
		8月	87.0	62.6	66.4	2.4	14	14	0	
		9月	98.1	60.4	65.2	3.7	18	18	0	
		10月	98.6	60.3	64.8	3.7	18	18	0	
		11月	91.6	61.1	65.7	3.4	20	20	0	
		12月	122.0	60.3	65.9	6.9	18	18	0	
		1月	96.7	56.9	64.5	5.1	20	20	0	
		2月	97.1	53.9	63.8	5.9	18	18	0	
		3月	83.2	59.6	62.8	3.1	28	28	0	
		年間	128.6	53.9	64.3	4.5	203	203	0	

過去平均線量率：2013～2015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

(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	ふげん西D	4月	100.8	32.8	35.8	5.5	14	14	0	37.6
		5月	71.2	32.8	35.9	4.0	20	20	0	
		6月	75.6	33.7	36.5	4.3	14	14	0	
		7月	73.1	33.3	36.0	3.2	13	13	0	
		8月	65.4	35.9	38.3	2.6	17	17	0	
		9月	88.7	35.3	38.7	5.0	17	17	0	
		10月	78.1	35.7	38.2	4.0	19	19	0	
		11月	76.2	34.6	38.2	4.1	17	17	0	
		12月	96.0	33.8	38.7	6.9	19	19	0	
		1月	77.7	29.9	36.7	5.4	15	15	0	
		2月	70.6	27.6	36.5	6.5	15	15	0	
		3月	58.2	33.5	35.8	3.1	24	24	0	
		年間	100.8	27.6	37.1	4.8	204	204	0	
猪ヶ池B	猪ヶ池B	4月	162.4	72.9	76.8	6.4	8	8	0	79.1
		5月	121.3	72.9	77.6	4.6	13	13	0	
		6月	116.9	75.1	79.4	4.2	15	15	0	
		7月	106.0	72.8	77.0	3.4	13	13	0	
		8月	101.0	73.3	77.5	2.9	14	14	0	
		9月	108.6	71.3	75.1	4.1	18	18	0	
		10月	116.4	71.6	74.2	3.9	17	17	0	
		11月	107.0	71.0	74.7	3.8	17	17	0	
		12月	144.0	70.5	75.6	7.9	13	13	0	
		1月	126.1	63.9	74.0	6.8	16	16	0	
		2月	120.6	58.5	73.4	7.8	14	14	0	
		3月	96.8	70.7	73.3	3.4	26	26	0	
		年間	162.4	58.5	75.7	5.5	184	184	0	
水試裏B	水試裏B	4月	154.4	73.4	77.4	5.7	9	9	0	79.9
		5月	113.2	73.6	78.7	4.0	13	13	0	
		6月	109.9	75.5	80.0	3.6	13	13	0	
		7月	109.1	75.4	79.5	3.1	11	11	0	
		8月	102.2	77.0	83.1	2.4	11	11	0	
		9月	103.7	74.5	79.3	3.3	17	17	0	
		10月	110.4	74.5	77.9	3.3	17	17	0	
		11月	106.6	74.1	78.1	3.4	17	17	0	
		12月	150.8	73.1	78.2	7.0	12	12	0	
		1月	122.2	67.7	76.4	6.1	16	16	0	
		2月	116.2	60.5	75.4	7.2	12	12	0	
		3月	95.8	72.6	75.6	3.0	25	25	0	
		年間	154.4	60.5	78.3	5.0	173	173	0	

過去平均線量率：2013～2015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

(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	147.3	66.1	69.8	5.6	11	11	0	74.8
		5月	102.1	64.9	69.9	3.5	14	14	0	
		6月	105.7	68.6	75.1	4.0	15	15	0	
		7月	108.7	72.0	74.5	3.4	16	16	0	
		8月	99.7	73.8	76.6	2.5	14	14	0	
		9月	107.1	72.9	75.8	4.0	18	18	0	
		10月	115.2	72.4	75.2	3.6	16	16	0	
		11月	104.5	72.6	75.9	3.6	12	12	0	
		12月	133.9	71.3	76.9	7.2	13	13	0	
		1月	124.4	64.4	74.7	7.0	13	13	0	
		2月	118.8	56.6	73.7	8.4	11	11	0	
		3月	95.2	70.6	74.0	3.2	24	24	0	
		年間	147.3	56.6	74.4	5.4	177	177	0	
色ヶ浜B	色ヶ浜B	4月	150.5	75.7	78.9	5.0	10	10	0	79.4
		5月	104.5	75.9	79.1	3.0	14	14	0	
		6月	104.1	77.1	79.7	3.1	18	18	0	
		7月	111.5	76.6	79.2	3.3	14	14	0	
		8月	101.8	77.8	80.4	2.1	14	14	0	
		9月	105.0	77.1	80.1	3.3	18	18	0	
		10月	113.1	76.9	79.5	3.0	17	17	0	
		11月	102.8	76.6	79.9	2.9	18	18	0	
		12月	129.3	76.0	80.9	6.5	16	16	0	
		1月	129.6	72.0	79.7	6.3	14	14	0	
		2月	116.7	63.9	78.8	7.2	12	12	0	
		3月	97.7	75.4	78.5	2.9	19	19	0	
		年間	150.5	63.9	79.6	4.4	184	184	0	
縄間D	縄間D	4月	139.0	70.4	74.6	4.7	12	12	0	74.5*
		5月	108.1	69.8	73.5	3.7	18	18	0	
		6月	102.6	71.1	74.1	3.8	20	20	0	
		7月	104.5	71.2	74.0	3.3	15	15	0	
		8月	96.7	72.3	75.2	2.4	14	14	0	
		9月	94.6	71.2	74.7	3.2	19	19	0	
		10月	108.8	70.9	74.1	3.4	19	19	0	
		11月	95.0	70.2	73.7	3.5	19	19	0	
		12月	124.9	69.9	75.7	7.5	20	20	0	
		1月	140.1	50.9	70.8	10.5	12	12	0	
		2月	105.9	42.0	67.6	11.9	2	2	0	
		3月	94.5	63.2	73.2	3.4	20	20	0	
		年間	140.1	42.0	73.4	6.2	190	190	0	

過去平均線量率：2013～2015年度

*：2014年4月1日から運用を開始したため、過去平均線量率は2014～2015年度のみ。

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

(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	赤崎D	4月	105.3	47.1	49.7	4.2	13	13	0	49.8
		5月	81.4	47.0	49.8	3.2	14	14	0	
		6月	73.5	47.5	50.1	3.1	17	17	0	
		7月	74.9	47.7	49.6	2.5	14	14	0	
		8月	76.0	48.5	50.4	1.9	14	14	0	
		9月	69.1	47.8	50.3	3.0	19	19	0	
		10月	83.9	47.6	49.5	3.0	18	18	0	
		11月	77.5	47.5	50.1	3.4	19	19	0	
		12月	102.5	47.3	51.4	6.4	16	16	0	
		1月	106.6	40.5	49.9	6.4	12	12	0	
		2月	98.9	32.6	48.5	8.2	6	6	0	
		3月	66.9	45.7	49.1	2.8	28	28	0	
		年間	106.6	32.6	49.9	4.4	190	190	0	
五幡B	五幡B	4月	99.3	44.7	47.3	4.7	18	18	0	47.4
		5月	84.1	44.6	47.3	3.5	16	16	0	
		6月	73.8	44.9	47.6	3.6	18	18	0	
		7月	74.0	44.8	46.9	2.8	13	13	0	
		8月	66.2	44.8	47.5	2.0	13	13	0	
		9月	71.7	45.0	47.7	3.5	19	19	0	
		10月	79.5	44.8	47.1	3.5	18	18	0	
		11月	75.6	45.0	47.5	3.7	22	22	0	
		12月	101.8	44.9	49.2	7.0	13	13	0	
		1月	96.6	42.5	48.9	6.3	12	12	0	
		2月	100.0	37.3	48.0	7.1	10	10	0	
		3月	67.6	44.1	46.6	3.1	20	20	0	
		年間	101.8	37.3	47.6	4.6	192	192	0	
阿曾D	阿曾D	4月	105.0	45.4	48.1	4.9	16	16	0	48.2
		5月	90.8	45.2	48.0	3.8	16	16	0	
		6月	75.1	45.4	48.1	3.6	18	18	0	
		7月	81.0	44.7	47.2	3.0	12	12	0	
		8月	68.8	46.7	48.8	2.1	14	14	0	
		9月	78.4	45.4	48.5	3.6	17	17	0	
		10月	86.8	45.6	48.1	3.8	19	19	0	
		11月	81.8	45.4	48.4	3.7	20	20	0	
		12月	92.2	45.1	49.5	7.0	20	20	0	
		1月	93.4	40.0	48.3	6.1	14	14	0	
		2月	96.4	32.6	46.9	7.8	7	7	0	
		3月	66.3	42.7	46.8	2.8	23	23	0	
		年間	105.0	32.6	48.0	4.7	196	196	0	

過去平均線量率：2013～2015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

(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	121.9	47.5	51.1	5.7	13	13	0	51.7
		5月	100.5	47.8	51.2	4.3	11	11	0	
		6月	91.6	48.2	51.5	4.1	13	13	0	
		7月	81.4	47.6	50.7	3.5	14	14	0	
		8月	74.0	50.2	52.6	2.4	14	14	0	
		9月	81.9	48.4	51.9	3.7	19	19	0	
		10月	94.0	48.6	51.4	4.3	18	18	0	
		11月	76.1	48.9	52.0	3.8	22	22	0	
		12月	102.7	47.4	52.3	7.6	19	19	0	
		1月	94.2	43.3	51.2	6.4	15	15	0	
		2月	99.1	37.5	50.5	7.9	13	13	0	
		3月	69.3	44.3	49.7	3.1	25	25	0	
		年間	121.9	37.5	51.3	5.1	196	196	0	
	甲楽城B	4月	97.9	40.9	43.6	4.8	13	13	0	43.8
		5月	79.0	40.9	43.5	3.4	11	11	0	
		6月	80.4	41.3	43.8	3.6	14	14	0	
		7月	65.0	41.0	43.0	2.5	18	18	0	
		8月	71.6	42.0	44.1	2.6	20	20	0	
		9月	67.6	41.3	43.6	2.8	16	16	0	
		10月	72.0	41.3	43.4	3.1	19	19	0	
11月		60.2	41.6	44.2	3.1	22	22	0		
12月		88.8	40.9	45.4	6.0	19	19	0		
1月		76.0	38.0	44.4	5.1	18	18	0		
2月		73.6	36.9	44.4	5.6	14	14	0		
3月		66.1	40.6	43.1	2.6	20	20	0		
年間		97.9	36.9	43.9	4.0	204	204	0		
白木	白木ID	4月	119.7	59.9	64.2	4.4	11	11	0	66.2
		5月	108.8	60.6	64.9	3.8	10	10	0	
		6月	105.4	61.6	65.6	3.4	9	9	0	
		7月	87.9	60.5	65.0	2.5	11	11	0	
		8月	87.0	66.0	69.5	2.2	13	13	0	
		9月	104.7	63.6	68.1	3.6	13	13	0	
		10月	102.1	63.6	68.5	3.8	15	15	0	
		11月	87.2	63.5	69.1	3.0	12	12	0	
		12月	117.1	62.2	69.2	5.8	14	14	0	
		1月	88.6	58.8	67.1	4.2	13	13	0	
		2月	93.5	49.1	63.9	7.0	9	9	0	
		3月	83.0	61.6	65.4	2.6	20	20	0	
		年間	119.7	49.1	66.7	4.5	150	150	0	

過去平均線量率：2013～2015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

(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	
白木	白木IID	4月	111.0	36.1	39.5	5.4	12	12	0	40.7
		5月	92.9	36.4	39.6	4.9	13	13	0	
		6月	84.8	36.9	40.0	4.3	15	15	0	
		7月	67.1	35.8	39.1	2.9	13	13	0	
		8月	70.8	39.4	41.9	2.8	16	16	0	
		9月	88.9	37.0	41.6	4.9	15	15	0	
		10月	89.5	37.3	40.7	4.6	16	16	0	
		11月	81.8	37.1	40.8	4.0	16	16	0	
		12月	114.1	36.3	41.8	7.8	15	15	0	
		1月	85.7	27.0	38.8	6.7	15	15	0	
		2月	75.1	21.9	37.4	7.9	11	11	0	
		3月	61.9	33.5	38.5	3.2	23	23	0	
		年間	114.1	21.9	40.0	5.4	180	180	0	
	白木IID	4月	114.4	49.8	53.4	4.8	10	10	0	54.6
		5月	101.6	49.9	53.8	4.4	12	12	0	
		6月	92.6	50.7	54.3	3.7	15	15	0	
		7月	78.1	49.6	53.1	2.7	14	14	0	
		8月	82.5	53.7	56.9	2.5	15	15	0	
		9月	91.4	51.0	55.9	3.8	16	16	0	
		10月	94.1	51.4	54.3	3.8	16	16	0	
		11月	85.3	51.3	55.3	3.4	17	17	0	
		12月	113.2	50.5	56.2	6.0	17	17	0	
		1月	89.5	42.5	53.0	5.5	9	9	0	
		2月	87.6	33.8	51.2	8.0	7	7	0	
		3月	72.5	48.2	53.4	2.6	24	24	0	
		年間	114.4	33.8	54.2	4.8	172	172	0	
	白木IVD	4月	106.7	43.9	47.3	4.9	12	12	0	46.9
		5月	96.0	43.8	47.7	4.5	14	14	0	
		6月	86.5	44.4	48.2	3.8	15	15	0	
		7月	71.2	43.0	46.4	2.6	13	13	0	
		8月	71.3	47.2	49.8	2.4	18	18	0	
		9月	85.8	43.8	49.0	3.7	16	16	0	
		10月	83.3	44.6	47.1	3.7	17	17	0	
11月		72.5	44.2	47.4	3.3	18	18	0		
12月		96.1	44.0	48.3	6.0	18	18	0		
1月		89.7	37.0	46.2	5.1	12	12	0		
2月		76.3	30.4	45.1	7.1	10	10	0		
3月		64.2	42.1	45.7	2.5	26	26	0		
年間		106.7	30.4	47.3	4.5	189	189	0		

過去平均線量率：2013～2015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

(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		
白木	松ヶ崎D	4月	117.8	61.1	64.2	4.6	14	14	0	63.0	
		5月	110.6	60.5	64.3	4.0	12	12	0		
		6月	101.5	61.0	64.5	3.6	13	13	0		
		7月	90.6	60.6	63.6	2.5	13	13	0		
		8月	84.8	62.5	65.7	2.1	15	15	0		
		9月	98.0	61.2	64.6	3.5	17	17	0		
		10月	99.9	61.6	63.9	3.4	15	15	0		
		11月	94.0	61.0	64.4	3.4	17	17	0		
		12月	105.8	61.0	65.9	6.4	21	21	0		
		1月	115.1	60.0	65.4	6.1	17	17	0		
		2月	95.0	50.3	64.2	6.6	14	14	0		
		3月	84.3	61.2	63.7	2.8	21	21	0		
		年間	117.8	50.3	64.5	4.4	189	189	0		
美浜	奥浦C	4月	115.7	57.0	60.0	4.4	12	12	0	60.4	
		5月	101.8	57.1	60.4	3.8	10	10	0		
		6月	105.4	57.0	60.7	3.6	12	12	0		
		7月	82.4	56.2	59.5	2.5	12	12	0		
		8月	85.9	59.1	62.3	2.5	18	18	0		
		9月	81.4	57.0	60.6	3.2	19	19	0		
		10月	105.3	57.3	59.6	3.8	16	16	0		
		11月	93.9	56.8	60.1	3.8	17	17	0		
		12月	109.1	56.5	61.2	6.9	20	20	0		
		1月	117.9	54.1	60.0	6.3	17	17	0		
		2月	91.9	44.5	58.3	7.3	15	15	0		
		3月	82.7	55.1	58.6	3.1	25	25	0		
		年間	117.9	44.5	60.1	4.8	193	193	0		
	丹生C		4月	96.2	47.3	49.7	3.8	13	13	0	49.6
			5月	86.4	47.4	49.7	3.4	12	12	0	
			6月	82.2	46.6	49.7	3.1	12	12	0	
			7月	71.1	46.9	49.3	2.0	14	14	0	
			8月	70.8	47.6	49.8	2.1	17	17	0	
			9月	70.4	47.6	50.0	2.8	21	21	0	
			10月	87.0	47.5	49.6	3.1	14	14	0	
			11月	73.6	47.5	49.9	2.9	16	16	0	
			12月	98.2	46.8	51.3	5.5	18	18	0	
			1月	107.7	45.3	50.6	5.3	15	15	0	
2月	76.2	39.0	49.8	5.6	19	19	0				
3月	64.9	47.3	49.4	2.4	29	29	0				
年間	107.7	39.0	49.9	3.7	200	200	0				

過去平均線量率：2013～2015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

(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	102.4	45.0	48.5	4.7	13	13	0	48.2
		5月	91.8	45.4	48.7	4.1	13	13	0	
		6月	93.2	45.1	48.1	3.7	14	14	0	
		7月	71.0	45.2	47.6	2.4	12	12	0	
		8月	72.0	46.4	48.9	2.4	18	18	0	
		9月	70.9	45.2	48.3	3.3	21	21	0	
		10月	89.7	45.3	47.7	3.6	15	15	0	
		11月	75.0	44.2	48.0	3.6	18	18	0	
		12月	109.7	45.4	49.9	6.9	17	17	0	
		1月	113.3	41.5	48.6	6.6	15	15	0	
		2月	81.0	36.2	47.5	6.8	17	17	0	
		3月	66.1	43.9	47.1	2.8	25	25	0	
		年間	113.3	36.2	48.2	5.0	198	198	0	
	竹波C	4月	116.4	69.2	72.8	3.8	9	9	0	72.6
		5月	108.3	68.8	72.1	3.2	10	10	0	
		6月	106.3	68.7	71.6	3.0	14	14	0	
		7月	89.2	68.6	71.5	1.9	12	12	0	
		8月	88.7	70.2	73.4	1.9	17	17	0	
		9月	88.8	68.7	72.7	2.6	20	20	0	
		10月	106.1	69.4	71.9	2.8	16	16	0	
		11月	92.6	69.0	72.3	2.8	21	21	0	
		12月	125.6	68.9	73.2	5.5	19	19	0	
		1月	125.6	62.9	71.5	5.8	15	15	0	
		2月	98.2	53.8	69.4	7.0	7	7	0	
		3月	84.9	67.9	71.3	2.4	27	27	0	
		年間	125.6	53.8	72.0	3.8	187	187	0	
	菅浜C	4月	75.7	34.1	36.4	3.3	15	15	0	36.7
		5月	69.6	34.2	36.6	3.2	13	13	0	
		6月	59.4	34.0	36.6	2.7	21	21	0	
		7月	60.2	33.8	36.0	2.0	11	11	0	
		8月	50.2	34.0	36.0	1.7	18	18	0	
		9月	60.0	32.4	36.2	2.7	16	16	0	
		10月	70.5	33.1	36.0	2.8	17	17	0	
11月		53.4	34.1	36.8	2.7	18	18	0		
12月		87.7	31.5	37.9	6.1	18	18	0		
1月		78.8	32.9	37.7	5.1	15	15	0		
2月		63.8	30.4	37.6	5.2	17	17	0		
3月		52.7	33.5	36.6	2.6	23	23	0		
年間		87.7	30.4	36.7	3.5	202	202	0		

過去平均線量率：2013～2015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

(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	96.8	49.8	51.7	3.1	9	9	0	52.1
		5月	80.9	49.9	51.8	2.8	13	13	0	
		6月	70.6	50.1	52.0	2.3	22	22	0	
		7月	74.1	50.2	51.8	2.0	15	15	0	
		8月	63.8	49.6	51.7	1.5	17	17	0	
		9月	69.6	49.6	51.5	2.4	15	15	0	
		10月	84.3	49.6	51.2	2.7	16	16	0	
		11月	67.2	49.6	51.7	2.3	19	19	0	
		12月	92.0	49.3	53.2	5.3	21	21	0	
		1月	93.9	45.4	52.2	5.3	16	16	0	
		2月	75.0	41.4	51.8	5.4	17	17	0	
		3月	66.9	47.6	51.2	2.4	20	20	0	
		年間	96.8	41.4	51.8	3.6	200	200	0	
	郷市C	4月	86.0	32.1	34.6	3.9	15	15	0	35.0
		5月	68.8	32.1	34.8	3.5	19	19	0	
		6月	61.4	32.3	35.0	3.2	21	21	0	
		7月	64.3	32.2	34.9	2.9	17	17	0	
		8月	52.0	32.3	34.9	2.6	16	16	0	
		9月	61.7	31.6	34.7	3.6	16	16	0	
		10月	78.4	31.8	34.2	3.6	16	16	0	
		11月	66.3	31.7	34.8	3.5	16	16	0	
		12月	79.9	31.9	36.9	7.5	24	24	0	
		1月	82.3	27.2	35.4	6.8	17	17	0	
		2月	67.0	24.0	35.4	7.4	21	21	0	
		3月	55.5	30.7	34.5	3.5	21	21	0	
		年間	86.0	24.0	35.0	4.7	219	219	0	
	早瀬C	4月	58.1	30.7	32.7	2.3	14	14	0	33.4
		5月	56.0	30.7	32.8	2.4	19	19	0	
		6月	49.3	31.0	33.1	2.1	16	16	0	
		7月	50.9	30.6	32.9	2.0	16	16	0	
		8月	43.7	31.3	33.4	1.5	12	12	0	
		9月	59.6	30.5	32.8	2.9	15	15	0	
		10月	60.9	30.6	32.5	2.2	16	16	0	
11月		58.8	30.7	33.0	2.5	13	13	0		
12月		70.3	30.8	34.6	5.7	27	27	0		
1月		67.9	27.9	33.5	4.8	17	17	0		
2月		54.3	22.0	32.3	5.4	18	18	0		
3月		48.8	29.6	32.3	2.5	21	21	0		
年間		70.3	22.0	33.0	3.3	204	204	0		

過去平均線量率：2013～2015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

(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	74.8	38.7	40.6	2.9	18	18	0	40.9	
		5月	65.5	38.8	40.8	2.8	22	22	0		
		6月	62.7	38.9	41.0	2.6	26	26	0		
		7月	64.4	38.9	40.9	2.5	13	13	0		
		8月	54.4	38.4	41.0	1.8	16	16	0		
		9月	72.7	37.8	40.1	3.3	16	16	0		
		10月	70.7	38.1	39.8	2.7	19	19	0		
		11月	66.3	38.5	40.5	2.8	14	14	0		
		12月	72.1	38.4	42.2	5.8	26	26	0		
		1月	80.2	37.7	41.8	5.2	15	15	0		
		2月	68.4	32.4	41.3	5.9	22	22	0		
		3月	58.1	38.2	40.3	3.0	22	22	0		
		年間	80.2	32.4	40.9	3.2	229	229	0		
広域 監視	新庄C	4月	94.2	55.7	58.3	2.6	11	11	0	58.7	
		5月	75.4	55.7	58.6	2.2	21	21	0		
		6月	72.8	56.5	59.0	2.1	19	19	0		
		7月	77.5	56.2	58.9	2.1	15	15	0		
		8月	71.6	54.3	59.7	2.0	7	6	1		
		9月	99.4	55.6	58.4	3.4	10	10	0		
		10月	87.4	54.5	57.9	2.8	18	18	0		
		11月	83.3	54.3	58.3	3.1	13	13	0		
		12月	104.7	55.6	60.2	6.6	25	25	0		
		1月	126.4	39.9	55.1	8.9	13	13	0		
		2月	89.2	34.2	51.8	8.7	2	2	0		
		3月	78.1	48.8	57.6	3.4	17	17	0		
		年間	126.4	34.2	57.9	4.6	171	170	1		
	三方C	三方C	4月	79.0	27.7	30.3	3.3	13	13	0	31.0
			5月	59.2	27.9	30.5	3.0	23	23	0	
			6月	52.7	28.0	30.9	2.8	22	22	0	
			7月	50.6	28.0	30.9	2.8	23	23	0	
			8月	51.2	28.7	31.1	2.3	17	17	0	
			9月	74.0	27.5	30.6	4.3	13	13	0	
			10月	64.3	27.3	29.7	3.3	16	16	0	
			11月	62.5	27.5	30.3	3.6	12	12	0	
			12月	77.0	27.3	32.1	7.3	27	27	0	
			1月	111.7	22.3	30.7	8.3	15	15	0	
2月	61.8	20.2	30.0	7.0	19	19	0				
3月	50.9	27.1	30.3	3.5	24	24	0				
年間	111.7	20.2	30.6	4.8	224	224	0				

過去平均線量率：2013～2015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

(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	91.2	42.2	45.4	4.2	11	11	0	46.2
		5月	72.2	42.2	45.6	2.9	15	15	0	
		6月	68.1	42.9	46.4	3.5	20	20	0	
		7月	64.3	43.0	46.1	2.8	18	18	0	
		8月	64.5	43.9	47.5	3.0	13	13	0	
		9月	65.2	43.2	47.2	3.1	17	17	0	
		10月	73.0	43.1	46.1	3.2	19	19	0	
		11月	69.1	42.8	46.7	3.4	18	18	0	
		12月	91.7	41.3	47.4	6.8	17	17	0	
		1月	76.6	32.2	42.3	7.3	11	11	0	
		2月	81.1	29.7	41.9	7.6	12	12	0	
		3月	61.6	33.7	43.6	3.4	13	13	0	
		年間	91.7	29.7	45.5	4.9	184	184	0	
		越前厨D		4月	82.1	36.1	39.7	4.5	20	
5月	82.8			36.3	39.7	3.3	13	13	0	
6月	70.4			37.1	40.0	3.4	14	14	0	
7月	55.2			36.3	39.0	2.2	19	19	0	
8月	68.3			38.6	40.9	2.9	20	20	0	
9月	59.0			37.1	40.0	2.8	17	17	0	
10月	68.4			37.3	39.7	3.4	20	20	0	
11月	68.0			36.1	39.5	3.6	22	22	0	
12月	101.4			35.6	40.3	6.3	18	18	0	
1月	70.5			32.6	38.7	4.8	16	16	0	
2月	71.6			29.6	38.6	5.8	15	15	0	
3月	50.9			35.5	37.9	2.4	30	30	0	
年間	101.4			29.6	39.5	4.0	224	224	0	

過去平均線量率：2013～2015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

(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	72.8	36.4	38.5	3.4	20	20	0	39.5
		5月	67.2	36.1	38.6	3.6	20	20	0	
		6月	63.9	36.2	38.9	3.7	25	25	0	
		7月	62.7	36.1	38.3	2.9	19	19	0	
		8月	65.9	36.8	38.9	2.9	21	21	0	
		9月	81.2	36.5	39.7	5.4	18	18	0	
		10月	96.1	36.8	38.7	4.2	19	19	0	
		11月	73.2	36.8	40.1	4.8	20	20	0	
		12月	85.9	36.8	41.8	7.0	18	18	0	
		1月	108.0	30.5	40.1	8.5	16	16	0	
		2月	82.5	25.1	38.5	7.0	12	12	0	
		3月	63.3	35.9	38.4	3.2	18	18	0	
		年間	108.0	25.1	39.2	5.2	226	226	0	
	日角浜C	4月	72.9	33.8	36.5	3.6	19	19	0	37.3
		5月	65.9	33.2	36.6	3.7	20	20	0	
		6月	62.4	33.8	36.9	3.5	26	26	0	
		7月	55.7	32.2	36.1	2.5	19	19	0	
		8月	67.3	34.3	36.9	3.2	22	22	0	
		9月	89.5	33.2	37.6	5.9	20	20	0	
		10月	90.0	33.6	36.4	4.0	19	19	0	
		11月	76.1	34.3	37.8	5.5	18	18	0	
		12月	89.4	33.8	39.5	7.6	19	19	0	
		1月	115.8	27.3	38.1	9.6	14	14	0	
		2月	73.1	22.8	37.1	7.3	13	13	0	
		3月	63.5	33.9	36.9	3.6	19	19	0	
		年間	115.8	22.8	37.2	5.4	228	228	0	
	本郷C	4月	66.0	39.8	42.3	2.8	19	19	0	42.7
		5月	67.4	39.3	42.3	2.6	21	21	0	
		6月	67.0	39.8	42.8	3.2	25	25	0	
		7月	59.5	39.7	42.3	2.2	18	18	0	
		8月	66.6	40.4	42.8	2.9	21	21	0	
		9月	86.4	39.7	43.7	5.4	19	19	0	
		10月	79.2	39.5	42.4	3.3	17	17	0	
11月		113.3	39.7	44.5	7.7	21	21	0		
12月		96.3	39.5	45.4	7.2	20	20	0		
1月		116.7	31.6	43.1	8.8	12	12	0		
2月		71.2	31.1	42.5	6.3	15	15	0		
3月		64.8	39.6	42.6	3.5	24	24	0		
年間		116.7	31.1	43.1	4.8	232	232	0		

過去平均線量率：2013～2015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

(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	67.0	38.7	41.7	3.4	18	18	0	42.6
		5月	71.3	38.9	41.6	3.3	20	20	0	
		6月	68.8	39.1	42.4	4.1	22	22	0	
		7月	64.0	38.9	41.8	2.6	19	19	0	
		8月	80.4	39.5	43.1	4.0	20	20	0	
		9月	106.1	39.3	44.2	7.7	16	16	0	
		10月	91.3	39.5	42.0	4.1	19	19	0	
		11月	119.7	39.2	44.3	9.3	21	21	0	
		12月	114.6	39.0	45.7	9.7	23	23	0	
		1月	114.9	26.2	40.5	10.9	12	12	0	
		2月	93.5	27.4	41.8	8.7	8	8	0	
		3月	69.3	38.6	41.9	3.9	22	22	0	
		年間	119.7	26.2	42.6	6.6	220	220	0	
川上	川上C	4月	67.3	45.9	48.5	3.0	20	20	0	49.1
		5月	73.4	45.9	48.4	2.8	20	20	0	
		6月	83.4	46.0	49.3	3.9	16	16	0	
		7月	70.6	46.0	48.6	2.3	18	18	0	
		8月	89.9	46.3	49.6	4.2	15	15	0	
		9月	87.1	45.8	50.4	5.6	19	19	0	
		10月	84.2	46.4	48.6	3.5	21	21	0	
		11月	95.7	46.4	50.8	7.2	22	22	0	
		12月	127.2	46.4	52.9	10.0	17	17	0	
		1月	108.9	32.0	46.8	10.0	13	13	0	
		2月	84.5	33.3	48.1	8.6	11	11	0	
		3月	66.8	46.2	48.9	3.2	20	20	0	
		年間	127.2	32.0	49.2	6.5	212	212	0	
加斗	加斗C	4月	73.9	42.9	45.9	3.1	17	17	0	46.7
		5月	81.8	43.5	46.2	3.7	17	17	0	
		6月	69.1	43.4	46.6	3.7	20	20	0	
		7月	68.2	43.3	45.9	2.8	22	22	0	
		8月	73.6	44.7	47.1	2.7	19	19	0	
		9月	75.6	43.5	47.4	4.7	25	25	0	
		10月	93.6	42.8	46.2	3.9	19	19	0	
		11月	88.3	43.3	47.5	5.9	22	22	0	
		12月	108.1	43.7	48.8	7.7	18	18	0	
		1月	132.1	29.3	44.9	11.0	12	12	0	
		2月	76.6	27.0	44.3	8.2	14	14	0	
		3月	74.2	42.6	46.0	3.8	23	23	0	
		年間	132.1	27.0	46.4	5.8	228	228	0	

過去平均線量率：2013～2015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

(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	82.1	41.9	45.1	3.5	12	12	0	46.7
		5月	84.7	40.4	45.5	4.1	18	18	0	
		6月	73.3	42.2	45.9	4.0	25	25	0	
		7月	67.9	40.7	45.0	3.1	21	21	0	
		8月	72.7	42.5	46.3	3.0	20	20	0	
		9月	79.6	40.8	46.4	4.8	21	21	0	
		10月	93.6	40.9	45.2	4.3	19	19	0	
		11月	84.3	42.8	46.6	5.3	17	17	0	
		12月	103.0	42.7	48.6	8.1	15	15	0	
		1月	158.7	29.6	45.6	11.2	11	11	0	
		2月	80.2	26.0	43.9	8.5	15	15	0	
		3月	73.1	41.5	45.3	3.7	19	19	0	
		年間	158.7	26.0	45.8	5.8	213	213	0	
	西津C	4月	72.3	33.0	35.3	3.2	12	12	0	36.0
		5月	71.2	33.0	35.4	3.4	16	16	0	
		6月	59.3	33.1	35.6	3.0	20	20	0	
		7月	55.0	32.9	35.2	2.6	19	19	0	
		8月	54.0	33.2	35.7	3.0	18	18	0	
		9月	68.6	32.9	36.2	4.6	19	19	0	
		10月	81.4	33.3	35.5	3.7	17	17	0	
		11月	87.0	33.1	37.1	6.3	19	19	0	
		12月	91.1	32.5	39.1	8.2	18	18	0	
		1月	111.5	27.8	37.7	9.0	13	13	0	
		2月	71.2	20.2	35.6	7.9	19	19	0	
		3月	64.2	32.6	36.0	4.0	22	22	0	
		年間	111.5	20.2	36.2	5.5	212	212	0	
	堅海C	4月	69.6	35.5	38.2	3.1	17	17	0	39.9
		5月	71.4	35.3	38.2	3.4	15	15	0	
		6月	65.7	36.3	39.2	3.3	22	22	0	
		7月	60.3	35.6	38.8	2.7	18	18	0	
		8月	61.7	36.9	39.9	3.0	21	21	0	
		9月	110.5	36.4	40.3	6.3	10	10	0	
		10月	77.9	35.6	38.8	3.8	19	19	0	
11月		82.5	35.9	39.8	6.3	21	21	0		
12月		80.3	36.0	41.7	7.6	25	25	0		
1月		103.1	31.0	40.2	8.2	14	14	0		
2月		75.4	22.9	38.2	7.6	18	18	0		
3月		68.9	35.6	38.8	4.1	22	22	0		
年間		110.5	22.9	39.4	5.0	222	222	0		

過去平均線量率：2013～2015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

(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	63.2	41.3	43.7	2.9	23	23	0	44.0
		5月	67.8	41.3	43.5	2.5	23	23	0	
		6月	72.4	41.7	43.9	3.1	14	14	0	
		7月	57.1	41.0	43.0	1.8	18	18	0	
		8月	63.1	41.6	43.7	2.3	21	21	0	
		9月	71.3	41.2	44.5	5.0	30	30	0	
		10月	83.2	41.6	43.8	3.4	15	15	0	
		11月	79.1	43.7	47.0	5.2	22	22	0	
		12月	88.3	43.6	48.1	6.4	20	20	0	
		1月	109.3	38.4	47.0	7.6	11	11	0	
		2月	72.8	36.3	46.4	5.6	15	15	0	
		3月	63.8	43.2	45.5	2.8	21	21	0	
		年間	109.3	36.3	45.0	4.6	233	233	0	
田ノ浦C	田ノ浦C	4月	57.3	37.2	39.4	2.9	22	22	0	39.4
		5月	61.3	37.3	39.3	2.3	20	20	0	
		6月	61.4	37.3	39.5	2.6	19	19	0	
		7月	57.0	36.0	38.6	2.0	21	21	0	
		8月	66.2	37.7	39.7	2.5	19	19	0	
		9月	71.5	37.1	40.2	4.5	27	27	0	
		10月	77.7	37.1	39.1	3.0	17	17	0	
		11月	89.8	37.4	41.0	6.3	23	23	0	
		12月	73.9	37.2	41.9	6.2	18	18	0	
		1月	89.1	30.2	39.7	6.8	15	15	0	
		2月	66.1	31.6	39.7	5.0	16	16	0	
		3月	61.1	36.9	39.1	2.8	21	21	0	
		年間	89.8	30.2	39.8	3.9	238	238	0	
小黒飯C	小黒飯C	4月	59.3	34.4	37.0	3.1	20	20	0	37.6
		5月	63.0	34.7	36.8	2.5	20	20	0	
		6月	61.2	34.5	37.3	3.1	17	17	0	
		7月	55.1	32.4	36.5	2.3	19	19	0	
		8月	64.3	34.5	37.2	2.7	19	19	0	
		9月	73.8	34.2	38.0	5.3	25	25	0	
		10月	84.1	34.9	36.8	3.3	17	17	0	
		11月	101.4	32.8	38.6	6.6	20	20	0	
		12月	80.4	34.4	40.1	7.3	13	13	0	
		1月	107.8	25.5	37.1	8.8	14	14	0	
		2月	71.2	25.7	37.5	6.6	13	13	0	
		3月	59.3	33.9	37.0	3.1	19	19	0	
		年間	107.8	25.5	37.5	5.0	216	216	0	

過去平均線量率：2013～2015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

(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	56.3	26.6	29.1	3.7	18	18	0	29.5
		5月	67.6	26.7	28.9	3.3	18	18	0	
		6月	69.9	26.7	29.3	4.1	13	13	0	
		7月	53.1	26.1	28.3	2.6	19	19	0	
		8月	65.1	27.2	29.3	3.1	15	15	0	
		9月	62.9	26.6	30.1	5.7	27	27	0	
		10月	78.9	26.7	28.8	3.7	14	14	0	
		11月	83.0	27.0	30.8	6.7	24	24	0	
		12月	87.7	26.7	32.9	8.6	15	15	0	
		1月	105.3	19.5	30.5	9.9	14	14	0	
		2月	69.2	20.3	30.6	7.5	13	13	0	
		3月	54.6	26.5	29.2	3.6	21	21	0	
		年間	105.3	19.5	29.8	5.8	211	211	0	
日引C	日引C	4月	55.9	33.1	35.4	3.1	21	21	0	35.9
		5月	64.9	33.3	35.2	2.6	19	19	0	
		6月	61.3	33.3	35.6	3.2	16	16	0	
		7月	52.8	33.0	34.7	2.1	19	19	0	
		8月	62.0	33.6	35.4	2.6	17	17	0	
		9月	80.6	33.2	36.6	6.1	25	25	0	
		10月	72.4	33.2	35.2	3.1	16	16	0	
		11月	92.9	33.5	37.1	7.0	24	24	0	
		12月	92.6	33.4	38.4	7.5	16	16	0	
		1月	97.8	26.0	36.2	8.7	13	13	0	
		2月	64.3	25.7	36.2	6.5	15	15	0	
		3月	60.5	33.1	35.5	3.3	19	19	0	
		年間	97.8	25.7	36.0	4.8	220	220	0	
青郷C	青郷C	4月	61.5	36.5	39.3	3.0	18	18	0	39.8
		5月	59.2	36.7	39.1	2.1	18	18	0	
		6月	63.2	35.8	39.4	2.9	18	18	0	
		7月	63.0	36.3	38.9	2.1	19	19	0	
		8月	75.1	36.8	39.7	2.8	12	12	0	
		9月	75.4	36.5	40.0	4.2	21	21	0	
		10月	70.0	36.7	39.0	2.6	16	16	0	
		11月	94.1	35.6	39.9	6.3	21	21	0	
		12月	115.0	35.4	41.7	8.7	19	19	0	
		1月	106.0	23.7	37.0	9.7	14	14	0	
		2月	69.3	25.2	37.9	7.6	15	15	0	
		3月	56.0	34.5	38.1	3.0	21	21	0	
		年間	115.0	23.7	39.2	5.1	212	212	0	

過去平均線量率：2013～2015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

(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	52.1	33.2	36.0	2.3	21	21	0	36.4
		5月	54.5	33.5	36.0	2.1	19	19	0	
		6月	52.3	33.9	36.3	2.5	21	21	0	
		7月	49.6	33.3	35.7	1.8	17	17	0	
		8月	62.8	34.1	36.2	2.4	15	15	0	
		9月	62.5	33.4	37.0	4.4	21	21	0	
		10月	66.4	33.5	36.0	2.5	17	17	0	
		11月	90.6	34.0	37.9	6.1	22	22	0	
		12月	75.1	34.5	39.3	6.4	16	16	0	
		1月	90.8	28.0	37.3	6.9	13	13	0	
		2月	63.3	28.3	37.4	5.2	17	17	0	
		3月	50.6	33.7	36.4	2.5	20	20	0	
		年間	90.8	28.0	36.8	4.1	219	219	0	
	和田C	4月	56.6	34.3	36.5	2.7	18	18	0	37.3
		5月	60.3	34.4	36.4	2.7	21	21	0	
		6月	55.2	34.1	36.7	2.9	21	21	0	
		7月	51.8	34.2	36.1	2.2	20	20	0	
		8月	65.5	34.1	36.5	2.9	17	17	0	
		9月	75.9	34.2	37.5	5.3	24	24	0	
		10月	74.8	33.4	36.2	3.1	18	18	0	
		11月	96.2	34.5	38.0	5.9	23	23	0	
		12月	87.2	34.8	39.4	6.9	17	17	0	
		1月	99.5	29.1	38.1	8.0	13	13	0	
		2月	68.1	29.8	38.0	5.8	18	18	0	
		3月	55.4	34.0	36.8	3.1	23	23	0	
		年間	99.5	29.1	37.2	4.5	233	233	0	
	田井C	4月	69.3	39.9	42.7	3.8	21	21	0	43.1
		5月	63.3	40.1	42.4	2.7	22	22	0	
		6月	70.2	40.3	43.0	3.5	20	20	0	
		7月	62.2	40.3	42.3	2.1	15	15	0	
		8月	73.0	41.1	43.4	2.7	17	17	0	
		9月	88.0	40.8	44.1	5.6	28	28	0	
		10月	99.1	40.4	43.0	3.7	15	15	0	
11月		91.5	40.8	44.7	6.2	22	22	0		
12月		92.6	40.9	46.3	7.8	21	21	0		
1月		118.1	31.0	43.9	9.4	13	13	0		
2月		78.1	28.4	42.5	7.6	15	15	0		
3月		71.4	40.4	44.6	3.9	20	20	0		
年間		118.1	28.4	43.6	5.3	229	229	0		

過去平均線量率：2013～2015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

(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	44.9	28.2	30.2	2.3	18	18	0	30.5
		5月	48.6	28.1	30.1	2.0	16	16	0	
		6月	44.5	28.4	30.3	1.8	13	13	0	
		7月	47.8	28.1	30.0	1.7	17	17	0	
		8月	54.0	28.2	30.6	2.2	11	11	0	
		9月	51.2	28.2	30.8	2.7	21	21	0	
		10月	61.4	27.9	30.2	2.3	16	16	0	
		11月	51.1	28.3	31.4	3.1	21	21	0	
		12月	92.3	28.3	33.1	7.0	17	17	0	
		1月	63.6	23.3	31.3	5.2	21	21	0	
		2月	64.8	23.9	31.2	4.9	16	16	0	
		3月	41.1	27.5	30.3	1.8	14	14	0	
		年間	92.3	23.3	30.8	3.4	201	201	0	
広域 監視	名田庄C	4月	72.3	41.5	44.2	3.2	16	16	0	45.1
		5月	71.4	41.5	44.3	3.0	15	15	0	
		6月	67.4	41.4	44.9	3.4	17	17	0	
		7月	60.7	41.3	44.6	2.8	15	15	0	
		8月	67.9	41.8	45.9	3.9	18	18	0	
		9月	72.1	41.6	45.9	4.5	20	20	0	
		10月	81.2	40.9	44.3	3.7	16	16	0	
		11月	72.9	41.0	46.3	5.6	23	23	0	
		12月	128.4	41.4	48.6	9.8	20	20	0	
		1月	119.4	28.5	43.2	10.8	13	13	0	
		2月	84.9	30.0	42.8	7.8	12	12	0	
		3月	62.7	40.3	44.6	3.4	13	13	0	
		年間	128.4	28.5	45.0	5.7	198	198	0	
		上中C	上中C	4月	89.8	34.3	36.4	3.7	11	
5月	73.7			34.1	36.5	3.5	14	14	0	
6月	66.6			34.3	37.0	3.8	21	21	0	
7月	57.8			34.2	36.6	3.0	24	24	0	
8月	59.6			34.6	37.0	2.9	21	21	0	
9月	68.1			33.5	37.7	4.7	20	20	0	
10月	81.2			34.5	36.8	4.1	18	18	0	
11月	69.7			34.0	37.8	4.2	20	20	0	
12月	116.7			34.1	40.4	9.3	14	14	0	
1月	134.9			22.8	36.9	11.5	11	11	0	
2月	78.9			20.9	35.5	8.8	19	19	0	
3月	63.3			33.7	37.0	4.0	21	21	0	
年間	134.9			20.9	37.1	6.2	214	214	0	

過去平均線量率：2013～2015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2013～2015年度の平均値（ただし積雪期の第4期を除く）を示した。

2 2013年度（平成25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1のとおりとする。

表1 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	

② 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。建て替えに伴い、音海Aは洞昌禅寺横広場東脇から旧音海小中学校に移設した。その結果、表2のようにバックグラウンド値が変化した。

表2 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	建替期間に伴う欠測	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。

③ 丹生Aおよび宮留Aは、2013年10月～2014年4月にかけて局舎の建て替えを行った。建て替えに伴い、宮留Aは宮留バス停から袖ヶ浜海水浴場に移設した。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	建替期間に伴う欠測	建替前	建替後
丹生A	2013. 10. 21 ～ 2014. 4. 7	60.1	59.9
宮留A	2014. 3. 5 ～ 2014. 4. 12	34.8	23.0

※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。

④ 浦底A、竹波Aおよび小黑飯Aは、2014年10月～2015年3月にかけて局舎の建て替えを行った。そのうち、竹波Aは竹波集落センターから竹波区内公園に移設した。建て替えの結果、表4のようにバックグラウンド値が変化した。

表4 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	建替期間に伴う欠測	建替前	建替後
浦底A	2014. 11. 6 ～ 2015. 3. 19	75.1	56.6
竹波A	2015. 2. 18 ～ 2015. 3. 24	68.6	51.6
小黑飯A	2014. 10. 2 ～ 2015. 2. 6	39.9	29.0

※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。

- ⑤ 白木A、白木峠Aおよび神野浦Aは、2015年10月～2016年3月にかけて局舎の建て替えを行った。そのうち、白木Aは白木区土地（敦賀市白木1丁目402-1）から松原小学校白木分校跡地（敦賀市白木1丁目267）へ南東に約30m移設した。（地点名は「白木公民館 東県道脇」から変更なし）

建て替えの結果、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	建替に伴う欠測期間	建替前	建替後
白木A	2016. 1. 12 ～ 2016. 2. 4	78.0	64.4
白木峠A	2015. 11. 2 ～ 2016. 3. 14	79.8	61.6
神野浦A	2015. 10. 30 ～ 2016. 3. 9	29.7	30.3

※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 猪ヶ池Bは、2016年8月に周辺の地面が舗装され、周辺環境が変化した。

(3) 関電 (C)

- ① 小浜Cは、2014年1月に周辺の地面が舗装され、周辺環境が変化した。
 ② 音海Cは、2016年10月に検出器の交換を行いバックグラウンド値が変化した。

表6 検出器交換に伴う空間線量率の変化 単位：nGy/h

局名	交換日	交換前	交換後
音海C	2016. 10. 24	42.5	45.0

※交換前後の値は、交換前または後1ヶ月間の降水影響時を除いた1時間平均値を示した。

(4) 機構 (D)

- ① 沓Dは、周辺道路の整備工事のため測定地点を縄間に移転し、観測局名を縄間Dに変更して2014年4月1日から運用を開始した。

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7のとおりである。

表7 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	縄間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8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8 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IIID 白木IIVD	もんじゅ気象露場	青郷C 高浜C 和田C	高浜 (高浜町役場東側構外駐車場)
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	0.251	0.235	0.222	0.239	0.947	0.225	0.900	10.07
	立石山頂B1	0.221	0.228	0.222	0.214	0.885	0.219	0.878	04.04
	ふげん西D2	0.153	0.160	0.158	0.152	0.623	0.160	0.640	03.04
	猪ヶ池B1	0.234	0.233	0.228	0.218	0.913	0.230	0.921	04.04
	原子力館B	0.196	0.203	0.197	0.190	0.786	0.197	0.790	04.04
	水産試験場B2	0.178	0.179	0.178	0.176	0.711	0.180	0.720	04.04
	水試裏B1	0.244	0.251	0.243	0.238	0.976	0.238	0.950	04.04
	明神寮B2	0.229	0.234	0.228	0.219	0.910	0.227	0.907	04.04
	浦底A6	0.263	0.252	0.240	0.253	1.008	0.238	0.954	10.07
	色ヶ浜A4	0.286	0.270	0.261	0.272	1.089	0.256	1.025	10.07
	手ノ浦A4	0.230	0.225	0.225	0.230	0.910	0.215	0.860	10.07
	手ノ浦B3	0.224	0.225	0.225	0.221	0.895	0.225	0.900	04.04
	沓B6	0.220	0.223	0.220	0.204	0.867	0.218 ^{*1}	0.872 ^{*1}	15.07
	常宮A4	0.239	0.218	0.218	0.220	0.895	0.217	0.867	10.07
	常宮B4	0.212	0.215	0.214	0.205	0.846	0.217	0.869	09.04
	縄間B	0.272	0.275	0.270	0.257	1.074	0.267	1.068	04.04
	名子B2	0.163 ^{*2}	0.164	0.164	0.160	0.651	0.163 ^{*3}	0.652 ^{*3}	15.07
	松島B3	0.207 ^{*4}	0.212	0.206	0.195	0.820	0.212	0.846	04.04
	松栄B3	0.210	0.213	0.209	0.200	0.832	0.208	0.832	04.04
	赤崎A4	0.180	0.179	0.178	0.186	0.723	0.174	0.697	10.07
	阿曾A3	0.192	0.183	0.183	0.190	0.748	0.178	0.712	10.07
	杉津A5	0.182	0.171	0.173	0.174	0.700	0.165	0.659	10.07
	元比田A6	0.170	0.168	0.164	0.172	0.674	0.159	0.638	10.07
	吉河A3	0.179	0.175	0.173	0.174	0.701	0.164	0.658	10.07
沓見C	0.183	0.178	0.196	0.182	0.739	0.185	0.740	04.04	
大谷A4	0.184	0.178	0.171	0.182	0.715	0.169	0.676	10.07	
大良B	0.171	0.173	0.170	0.161	0.675	0.171	0.685	04.04	

過去の平均値：2011～2015年度

*1：設置環境が変化するため過去実績は2015年度のみ。

*2：線量計の不具合により、約31日間（4月16日23時～5月17日14時）欠測したことから参考値扱いとする。

*3：2015年度に線量計を更新し、データに有意差があったため過去実績は2015年度のみ。

*4：線量計の不具合により、約33日間（4月14日5時～5月17日11時）欠測したことから参考値扱いとする。

第10表 積算線量測定結果

<敦賀・白木・美浜エリア>

地区	測定地点	3ヶ月積算線量 単位：mGy/92日				年間積算値	年間積算値 単位：mGy/年		現在の設置 状況となった 年・月
		積算線量（92日換算値）					過去の 平均値		
		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	0.219	0.233	0.235	0.215	0.902	0.231	0.925	03.04
	白木ⅡD2	0.149	0.159	0.157	0.144	0.609	0.156	0.625	03.04
	白木ⅢD2	0.207	0.223	0.212	0.201	0.843	0.216	0.865	03.04
	白木ⅣD2	0.188	0.202	0.193	0.183	0.766	0.196	0.783	03.04
	松ヶ崎D2	0.223	0.229	0.223	0.222	0.897	0.227	0.906	03.04
	白木A6	0.252	0.236	0.235	0.252	0.975	／*1	／*1	16.01
	白木D6	0.224	0.243	0.231	0.230	0.928	0.239	0.955	03.04
	白城神社A3	0.247	0.236	0.236	0.246	0.965	0.231	0.925	10.07
	白城神社D4	0.212	0.223	0.213	0.210	0.858	0.221	0.882	03.04
	門ヶ崎D3	0.242	0.258	0.245	0.243	0.988	0.251	1.005	03.04
	白木トンネル北口A3	0.275	0.273	0.268	0.284	1.100	0.253	1.010	10.07
	白木トンネル北口D3	0.217	0.234	0.219	0.216	0.886	0.228	0.914	03.04
	白木トンネル南口A3	0.220	0.235	0.216	0.212	0.883	0.216	0.864	10.07
	もんじゅ寮D1	0.225	0.235	0.223	0.221	0.904	0.230	0.919	04.04
美浜	奥浦C	0.210	0.214	0.224	0.222	0.870	0.218	0.874	96.04
	丹生A5	0.194	0.183	0.183	0.188	0.748	0.183	0.733	10.07
	丹生C3	0.174	0.172	0.187	0.185	0.718	0.183	0.730	96.04
	丹生診療所C6	0.166	0.155	0.174	0.168	0.663	0.169	0.676	97.01
	丹生小中学校A1	0.208	0.204	0.215	0.216	0.843	0.202	0.807	10.07
	丹生寮C5	0.200	0.204	0.212	0.217	0.833	0.212	0.848	97.01
	竹波A6	0.237	0.228	0.240	0.230	0.935	0.224*2	0.896*2	14.04
	竹波C5	0.205	0.209	0.217	0.224	0.855	0.217	0.869	96.10
	馬背川C2	0.206	0.204	0.219	0.213	0.842	0.211	0.845	96.04
	菅浜A4	0.208	0.205	0.211	0.200	0.824	0.201	0.804	10.07
	菅浜C2	0.164	0.156	0.170	0.165	0.655	0.167	0.670	96.04
	けやき台C1	0.141	0.140	0.155	0.147	0.583	0.151	0.602	96.04
	佐田A4	0.180	0.165	0.172	0.170	0.687	0.169	0.678	10.07
	坂尻C2	0.159	0.158	0.172	0.169	0.658	0.172	0.686	96.04
	和田A1	0.175	0.170	0.171	0.179	0.695	0.172	0.689	10.07
	郷市C6	0.125	0.124	0.139	0.133	0.521	0.139	0.554	97.01
	久々子C1	0.135	0.134	0.150	0.140	0.559	0.145	0.582	96.04
	早瀬C5	0.127	0.130	0.140	0.138	0.535	0.138	0.550	97.07
	日向C5	0.156	0.154	0.169	0.169	0.648	0.161	0.643	97.01
	広域監視	新庄C3	0.167	0.161	0.177	0.170	0.675	0.173	0.692
三方C4		0.114	0.114	0.125	0.121	0.474	0.122	0.487	96.10
越前市妙法寺町A1		0.202	0.208	0.214	0.208	0.832	0.205	0.818	10.07
武生A3		0.150	0.149	0.160	0.153	0.612	0.148	0.594	10.07
宮崎A4		0.152	0.152	0.150	0.147	0.601	0.144	0.574	10.07

過去の平均値：2011～2015年度

*1：測定地点変更のため過去実績なし。

*2：測定地点変更のため過去実績は2015年度のみ。

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	0.102	0.102	0.111	0.106	0.421	0.107	0.428	04.04
	宮留奥A1	0.114	0.115	0.119	0.121	0.469	0.113	0.450	10.07
	宮留A8	0.113	0.110	0.120	0.112	0.455	0.115*1	0.459*1	14.04
	宮留C3	0.111	0.109	0.118	0.113	0.451	0.118	0.470	02.10
	日角浜C3	0.107	0.109	0.119	0.113	0.448	0.115	0.460	02.10
	西村A3	0.130	0.129	0.118	0.132	0.509	0.121	0.482	10.07
	西村C1	0.088	0.085	0.095	0.090	0.358	0.091	0.363	96.04
	犬見C2	0.120	0.117	0.125	0.119	0.481	0.122	0.489	96.04
	本郷A6	0.126	0.130	0.127	0.127	0.510	／*2	／*2	16.02
	本郷C5	0.117	0.116	0.126	0.121	0.480	0.123	0.492	04.07
	鹿野C5	0.118	0.120	0.127	0.121	0.486	0.125	0.500	02.10
	川上C4	0.123	0.121	0.132	0.123	0.499	0.129	0.514	02.07
	鯉川A3	0.138	0.133	0.140	0.140	0.551	0.132	0.527	10.07
	加斗A5	0.143	0.142	0.144	0.153	0.582	0.140	0.559	10.07
	西勢A3	0.134	0.139	0.141	0.132	0.546	0.130	0.519	10.07
	東勢C1	0.121	0.116	0.131	0.122	0.490	0.127	0.509	96.04
	小浜市野球場C2	0.122	0.123	0.129	0.126	0.500	0.128	0.512	02.10
	小浜市大原A4	0.169	0.179	0.164	0.168	0.680	0.166	0.665	10.07
	若狭健康福祉センターA3	0.174	0.174	0.167	0.161	0.676	0.162	0.649	10.07
	西津A3	0.147	0.152	0.139	0.142	0.580	0.140	0.560	10.07
西津C3	0.113	0.111	0.120	0.117	0.461	0.117	0.467	02.10	
堅海A3	0.144	0.141	0.145	0.145	0.575	0.143	0.572	10.07	
堅海C3	0.122	0.122	0.131	0.123	0.498	0.128	0.512	02.10	
泊C2	0.130	0.124	0.137	0.130	0.521	0.133	0.532	96.04	

過去の平均値：2011～2015年度

*1：設置環境が変化したため過去実績は2014～2015年度のみ。

*2：測定地点変更のため過去実績なし。

第10表 積算線量測定結果

<大飯・高浜エリア>

地 区	測 定 地 点	3ヶ月積算線量 単位：mGy/92日				年 間 積算値	年間積算値 単位：mGy/年		現在の設置 状況となった 年・月
		積算線量（92日換算値）					過 去 の 平 均 値		
		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A 4	0.126	0.133	0.129	0.132	0.520	0.125	0.502	10.07
	音海C 4	0.114	0.113	0.124	0.122	0.473	0.121	0.486	99.01
	音海県道C 1	0.106	0.105	0.113	0.114	0.438	0.111	0.444	96.04
	田ノ浦C	0.112	0.111	0.120	0.119	0.462	0.116	0.464	99.01
	小黑飯A 4	0.144	0.151	0.146	0.141	0.582	0.137	0.550	10.07
	小黑飯C 3	0.117	0.113	0.124	0.125	0.479	0.122	0.488	99.01
	旧神野小学校A 1	0.135	0.135	0.137	0.124	0.531	0.129	0.516	10.07
	神野A 5	0.116	0.116	0.113	0.112	0.457	0.111	0.443	10.07
	神野浦C 2	0.095	0.091	0.101	0.101	0.388	0.098	0.393	96.04
	山中A 4	0.131	0.137	0.135	0.130	0.533	0.130	0.522	10.07
	山中C 2	0.087	0.086	0.095	0.094	0.362	0.092	0.369	96.04
	下A 3	0.109	0.111	0.109	0.104	0.433	0.107	0.429	10.07
	日引C 3	0.111	0.103	0.118	0.113	0.445	0.112	0.447	96.04
	上瀬A 3	0.095	0.096	0.098	0.094	0.383	0.093	0.372	10.07
	六路谷A 4	0.106	0.107	0.110	0.109	0.432	0.105	0.420	10.07
	六路谷C 2	0.123	0.120	0.135	0.123	0.501	0.129	0.517	96.04
	高野C	0.122	0.118	0.132	0.122	0.494	0.124	0.495	04.04
	青郷C 2	0.119	0.116	0.125	0.125	0.485	0.125	0.501	96.04
	東三松A 5	0.142	0.152	0.141	0.149	0.584	0.144	0.576	10.07
	東三松C 2	0.113	0.112	0.121	0.123	0.469	0.120	0.478	96.04
	高浜町役場A 4	0.102	0.111	0.110	0.112	0.435	0.104	0.414	10.07
	高浜C	0.111	0.103	0.117	0.112	0.443	0.109	0.437	99.01
	和田C 3	0.112	0.107	0.120	0.119	0.458	0.116	0.463	96.04
田井C 3	0.130	0.129	0.138	0.142	0.539	0.136	0.546	99.01	
夕潮台C 2	0.094	0.093	0.103	0.104	0.394	0.101	0.406	96.04	
広域監視	名田庄C 3	0.125	0.123	0.135	0.118	0.501	0.130	0.520	02.10
	上中C 3	0.101	0.104	0.111	0.108	0.424	0.109	0.434	02.10

過去の平均値：2011～2015年度

第10表 積算線量測定結果

<比較対照エリア>

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	0.149	0.155	0.141	0.597	0.147	0.590	10.07
	殿下A4	0.163	0.165	0.173	0.165	0.666	0.159	0.638	10.07
	美山A5	0.148	0.145	0.153	0.134	0.580	0.139	0.555	10.07
	福井市原目町A3	0.146	0.145	0.153	0.153	0.597	0.143	0.573	10.07
	川西A4	0.123	0.133	0.137	0.132	0.525	0.126	0.504	10.07
	金津A3	0.146	0.152	0.163	0.152	0.613	0.151	0.603	10.07
	勝山A4	0.184	0.179	0.186	0.171	0.720	0.174	0.697	10.07

過去の平均値：2011～2015年度

＜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、2011 年度第 1 期から 2015 年度第 4 期までのデータから算出した。2011 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) 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。暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2014 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扱う。
- (3) 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。暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2014 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扱う。
- (4) 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。暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2014 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、有意差が認められたため、2014 年度第 1 四半期から地点番号をひとつ進め、宮留 A 8 とした。
- (5) 音海 A 4 は、2014 年 12 月に測定地点周辺工事のため約 2.5m 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扱ってきた。2015 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扱う。
- (6) 竹波 A 5 は、2015 年 2 月に観測局とともに約 130m 移転し周辺環境が変化したため、地点番号をひとつ進め竹波 A 6 とする。
- (7) 沓 B 5 は、2015 年 5 月に測定地点周辺の整地に伴い約 5m 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。2016 年第 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たため、2015 年度第 2 四半期から地点番号をひとつ進め、沓 B 6 とした。
- (8) 日本原電は 2015 年度第 2 期から新しい電子線量計を採用したが、測定結果は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り扱ってきた。2016 年第 2 期終了後、更新前後でデータの有意差検定を行ったところ、名子 B 1 でデータの有意差が認められたため、2015 年度第 2 四半期から地点番号をひとつ進め、名子 B 2 とした。
なお、その他の地点では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扱う。
- (9) 白木 A 5 は、2016 年 1 月に観測局とともに約 30m 移転し周辺環境が変化したため、地点番号をひとつ進め白木 A 6 とする。
- (10) 本郷 A 5 は、2016 年 2 月に測定地点周辺の駐車場整備のため約 35m 移転し周辺環境が変化したため、地点番号をひとつ進め本郷 A 6 とする。

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
敦賀	立石 A	4 月	10.9	0.7	2.7	1.6	14.0	0.9	3.4	2.1	88	69	78	3	1
		5 月	13.7	0.4	3.4	2.4	18.6	0.5	4.4	3.2	88	69	78	4	0
		6 月	12.0	0.4	3.5	2.1	15.7	0.5	4.5	2.8	89	68	78	4	1
		7 月	16.8	0.3	3.7	2.6	22.4	0.4	4.8	3.4	91	71	79	4	1
		8 月	14.2	0.9	4.6	3.2	19.5	1.1	6.0	4.2	88	69	77	4	0
		9 月	14.3	0.5	3.3	2.4	18.2	0.6	4.2	3.1	89	69	78	4	1
		10 月	9.8	0.7	3.2	1.7	12.6	0.9	4.0	2.2	91	70	79	4	0
		11 月	9.1	1.3	3.5	1.5	12.1	1.6	4.5	1.9	90	70	78	3	1
		12 月	10.6	0.6	3.0	1.4	14.7	0.8	3.9	1.9	88	68	76	3	2
		1 月	7.1	0.1	2.4	1.4	9.5	0.1	3.2	1.9	83	65	75	3	0
		2 月	6.2	0.7	2.3	1.0	7.4	0.8	2.8	1.3	89	71	83	3	0
		3 月	8.6	0.4	2.8	1.5	10.3	0.5	3.4	1.9	90	75	82	3	0
		年間	16.8	0.1	3.2	2.1	22.4	0.1	4.1	2.7	91	65	78	4	7
		過去実績	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*
	浦底 A	4 月	16.6	0.6	3.1	2.7	21.1	0.8	4.1	3.5	85	67	76	4	0
		5 月	18.6	0.3	3.9	3.6	25.2	0.4	5.2	4.8	86	67	76	4	0
		6 月	27.0	0.4	4.2	4.2	36.1	0.5	5.6	5.5	87	66	75	4	1
		7 月	26.7	0.4	4.5	4.0	35.0	0.5	5.9	5.3	90	66	76	4	1
		8 月	21.0	0.8	5.8	4.8	28.9	1.0	7.6	6.4	91	67	76	4	2
		9 月	32.9	0.6	4.2	4.3	43.3	0.7	5.4	5.6	92	68	77	4	1
		10 月	27.9	0.5	4.1	3.9	36.0	0.7	5.3	5.1	90	67	77	4	1
		11 月	15.4	1.2	4.1	2.6	19.6	1.6	5.3	3.3	87	67	77	4	0
		12 月	15.4	0.7	3.5	2.5	21.2	0.9	4.7	3.2	82	67	75	3	0
		1 月	9.2	0.1	2.7	1.8	12.9	0.2	3.7	2.4	85	65	74	3	1
		2 月	8.1	0.7	2.6	1.4	9.9	0.9	3.3	1.8	90	67	78	4	0
		3 月	13.1	0.4	3.5	2.5	16.9	0.4	4.4	3.1	89	70	79	4	0
		年間	32.9	0.1	3.9	3.5	43.3	0.2	5.1	4.5	92	65	76	4	7
		過去実績	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*

過去実績：2013～2015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。

* : 2015 年度 (2015 年 10 月～2016 年 3 月) に更新のため、過去実績なし。

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
白木	白木A	4月	13.9	0.6	3.1	2.4	18.2	0.8	4.1	3.2	92	67	77	4	1
		5月	15.3	0.3	3.6	2.8	19.5	0.4	4.8	3.8	88	68	76	4	2
		6月	26.4	0.3	4.1	4.0	34.4	0.4	5.4	5.3	87	68	76	3	1
		7月	22.1	0.3	4.4	3.8	31.0	0.3	5.7	4.9	93	67	77	4	1
		8月	24.4	0.4	5.0	4.3	31.4	0.5	6.5	5.7	90	65	77	4	1
		9月	29.1	0.4	3.9	4.1	40.3	0.6	5.1	5.3	89	68	77	4	1
		10月	23.8	0.6	3.4	2.7	31.4	0.7	4.4	3.6	88	69	76	4	1
		11月	12.6	1.2	3.5	1.9	15.4	1.4	4.5	2.4	88	68	76	4	0
		12月	14.0	0.5	2.8	1.4	17.9	0.7	3.6	1.8	88	67	77	4	1
		1月	7.3	0.3	2.3	1.3	8.4	0.4	3.0	1.7	87	63	75	4	2
		2月	5.5	0.5	2.2	1.0	7.7	0.7	3.0	1.3	84	68	75	3	0
		3月	10.1	0.4	2.9	1.7	12.5	0.5	3.5	2.0	89	71	81	3	0
		年間	29.1	0.3	3.4	3.0	40.3	0.3	4.5	3.9	93	63	77	4	11
		過去実績	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*
白木	白木峠A	4月	6.9	0.6	2.2	1.2	10.0	0.8	3.0	1.7	85	65	74	4	1
		5月	10.1	0.3	2.7	1.7	14.3	0.3	3.7	2.3	86	66	74	3	2
		6月	8.8	0.3	2.7	1.4	12.4	0.4	3.7	2.0	82	65	74	3	0
		7月	8.8	0.2	2.8	1.6	12.5	0.3	3.7	2.2	86	67	75	4	1
		8月	9.4	0.4	3.1	1.8	12.8	0.5	4.3	2.5	86	66	74	4	2
		9月	11.8	0.5	2.5	1.7	15.9	0.6	3.4	2.3	85	64	75	4	0
		10月	8.0	0.5	2.5	1.1	10.5	0.7	3.4	1.5	85	64	74	4	0
		11月	6.2	1.1	2.9	1.1	8.4	1.5	3.9	1.4	84	67	75	3	0
		12月	5.9	0.7	2.4	0.9	7.6	0.9	3.2	1.2	86	66	75	4	1
		1月	5.5	0.2	2.0	1.0	7.4	0.2	2.7	1.4	83	65	73	4	0
		2月	4.2	0.5	2.0	0.8	6.0	0.8	2.7	1.1	83	65	73	3	1
		3月	5.4	0.4	2.3	1.0	6.9	0.5	3.0	1.3	86	68	77	4	0
		年間	11.8	0.2	2.5	1.4	15.9	0.2	3.4	1.9	86	64	74	4	8
		過去実績	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*

過去実績：2013～2015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。

* : 2015年度(2015年10月～2016年3月)に更新のため、過去実績なし。

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	12.8	0.7	3.0	2.3	15.7	0.8	3.8	3.0	90	68	77	4	3
		5 月	13.8	0.3	3.6	2.8	18.7	0.3	4.6	3.7	88	67	77	4	0
		6 月	14.7	0.4	3.4	2.3	19.5	0.5	4.4	3.1	86	66	76	4	0
		7 月	13.6	0.4	3.5	2.3	17.3	0.6	4.6	3.0	93	68	77	4	3
		8 月	13.5	0.4	4.2	3.0	18.5	0.6	5.6	4.0	91	68	76	4	1
		9 月	13.2	0.5	3.1	2.3	17.5	0.6	4.0	3.0	92	67	76	4	3
		10 月	10.3	0.6	3.2	1.8	14.0	0.8	4.1	2.3	89	68	78	4	0
		11 月	11.0	1.2	3.6	1.9	13.8	1.5	4.7	2.5	86	66	76	4	0
		12 月	14.9	0.6	3.0	1.9	19.7	0.8	4.1	2.4	86	65	74	3	1
		1 月	7.5	0.1	2.4	1.4	10.3	0.1	3.2	1.9	84	67	73	3	2
		2 月	6.0	0.6	2.2	1.1	7.7	0.8	2.9	1.4	85	67	77	3	0
		3 月	10.9	0.3	2.9	2.0	13.4	0.4	3.8	2.5	87	67	78	3	0
		年間	14.9	0.1	3.2	2.2	19.7	0.1	4.2	2.9	93	65	76	4	13
		過去実績	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*
竹波 A	竹波 A	4 月	13.4	0.7	3.1	2.2	16.8	0.9	4.0	2.9	89	69	77	3	1
		5 月	14.9	0.4	3.7	2.9	19.5	0.5	4.9	3.8	88	68	77	4	0
		6 月	19.0	0.3	4.0	3.1	25.4	0.5	5.2	4.1	90	68	77	4	2
		7 月	17.2	0.4	4.2	3.0	22.7	0.5	5.3	3.8	89	70	78	4	0
		8 月	16.5	0.6	5.1	4.0	21.4	0.7	6.7	5.2	86	68	77	3	0
		9 月	17.9	0.5	3.7	2.9	22.7	0.6	4.8	3.8	89	67	77	4	2
		10 月	13.7	0.7	3.7	2.4	16.7	1.0	4.7	3.1	90	67	77	4	1
		11 月	13.7	1.2	3.9	2.2	18.8	1.5	5.1	2.8	86	66	76	3	1
		12 月	11.2	0.6	3.2	1.7	14.0	0.8	4.3	2.2	85	66	75	3	0
		1 月	8.8	0.1	2.6	1.7	11.6	0.2	3.4	2.2	84	68	75	3	0
		2 月	7.4	0.5	2.5	1.3	9.7	0.8	3.3	1.7	83	67	75	3	0
		3 月	10.7	0.3	3.3	2.1	14.8	0.4	4.5	2.8	83	67	75	3	0
		年間	19.0	0.1	3.6	2.7	25.4	0.2	4.7	3.4	90	66	76	4	7
		過去実績	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*

過去実績：2013～2015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。

* : 2015 年度 (2015 年 10 月～2016 年 3 月) に更新のため、過去実績なし。

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
大飯	宮留 A	4 月	11.2	0.7	2.9	2.3	15.1	0.9	3.9	3.1	84	66	74	4	0
		5 月	14.5	0.4	3.4	2.7	21.3	0.6	4.6	3.8	87	65	74	4	1
		6 月	13.3	0.3	3.1	2.3	19.4	0.4	4.2	3.2	85	66	75	4	0
		7 月	13.7	0.3	3.4	2.7	19.6	0.4	4.6	3.7	84	65	74	4	0
		8 月	17.3	0.3	3.8	3.4	23.0	0.4	5.1	4.7	89	65	74	4	2
		9 月	13.6	0.3	3.0	2.8	19.9	0.4	4.1	3.8	95	72	82	4	1
		10 月	10.1	0.6	3.3	2.2	12.3	0.8	4.2	2.8	101	73	85	5	1
		11 月	11.4	1.1	4.1	2.5	15.0	1.3	5.4	3.3	99	76	85	4	1
		12 月	13.0	0.6	3.8	2.6	17.5	0.8	5.0	3.4	97	76	84	4	2
		1 月	11.0	0.1	3.1	2.5	15.6	0.1	4.2	3.4	94	72	81	4	2
		2 月	11.5	0.5	2.7	2.1	15.9	0.7	3.7	2.8	93	71	81	3	1
		3 月	11.6	0.2	3.3	2.5	15.0	0.3	4.1	3.2	96	77	87	3	0
		年間	17.3	0.1	3.3	2.6	23.0	0.1	4.4	3.5	101	65	80	6	11
		過去実績	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*
大飯	日角浜 A	4 月	10.6	0.7	2.8	2.1	13.4	0.8	3.7	2.7	87	69	76	4	0
		5 月	14.4	0.4	3.4	2.6	20.7	0.5	4.5	3.6	85	67	75	3	1
		6 月	12.3	0.3	3.1	2.1	16.1	0.4	4.1	2.8	86	67	75	4	1
		7 月	15.4	0.3	3.3	2.6	20.1	0.4	4.4	3.4	87	68	77	4	0
		8 月	15.8	0.3	3.5	3.1	21.1	0.3	4.7	4.2	89	68	76	4	1
		9 月	12.7	0.4	2.9	2.6	16.2	0.5	3.9	3.4	90	68	76	4	2
		10 月	10.0	0.7	3.0	1.9	13.9	0.9	3.9	2.5	88	68	76	3	1
		11 月	10.8	1.0	3.8	2.2	15.1	1.3	4.9	2.9	86	69	77	4	0
		12 月	13.6	0.6	3.7	2.5	17.3	0.8	4.8	3.2	89	66	77	4	1
		1 月	11.5	0.1	3.0	2.4	16.0	0.2	3.9	3.2	89	69	77	4	1
		2 月	9.9	0.4	2.6	1.9	12.7	0.5	3.4	2.4	86	69	78	3	0
		3 月	11.9	0.3	3.1	2.4	13.9	0.3	3.8	2.9	90	71	80	4	0
		年間	15.8	0.1	3.2	2.4	21.1	0.2	4.2	3.2	90	66	77	4	8
		過去実績	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*

過去実績：2013～2015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。

* : 2015 年度 (2015 年 10 月～2016 年 3 月) に更新のため、過去実績なし。

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	音海A	4月	6.2	0.5	2.3	1.2	8.1	0.7	3.1	1.6	87	67	75	3	2
		5月	9.6	0.5	2.7	1.5	13.9	0.7	3.7	2.2	82	66	74	4	0
		6月	7.2	0.3	2.7	1.3	10.4	0.4	3.7	1.7	83	66	74	3	0
		7月	8.1	0.3	2.6	1.5	11.6	0.4	3.5	1.9	84	66	75	4	0
		8月	9.7	0.4	2.7	1.7	12.6	0.6	3.6	2.4	86	66	74	4	0
		9月	7.4	0.3	2.2	1.4	10.1	0.4	2.9	1.8	86	64	74	4	0
		10月	7.5	0.7	2.4	1.3	10.5	0.9	3.2	1.7	84	66	74	4	0
		11月	7.9	0.8	3.4	1.6	10.3	1.0	4.4	2.1	88	70	76	3	2
		12月	9.7	0.7	3.6	2.0	12.8	0.9	4.6	2.5	87	67	77	4	0
		1月	9.3	0.2	2.5	1.7	13.3	0.3	3.4	2.3	88	62	75	4	1
		2月	7.5	0.6	2.6	1.4	10.0	0.8	3.4	1.9	85	67	76	4	0
		3月	6.7	0.3	2.4	1.1	8.9	0.4	3.2	1.5	88	68	77	3	1
		年間	9.7	0.2	2.7	1.5	13.9	0.3	3.6	2.1	88	62	75	4	6
		過去実績	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*
小黒飯A		4月	5.7	0.7	2.2	1.1	7.9	0.9	2.9	1.4	85	68	76	3	0
		5月	8.2	0.5	2.7	1.4	11.3	0.6	3.5	2.0	86	68	76	4	0
		6月	7.0	0.3	2.7	1.2	9.2	0.4	3.5	1.6	86	69	76	3	0
		7月	8.2	0.3	2.5	1.4	10.4	0.3	3.2	1.8	87	68	77	4	0
		8月	8.5	0.4	2.6	1.6	11.1	0.5	3.4	2.1	92	70	77	4	2
		9月	7.3	0.3	2.2	1.4	10.1	0.4	2.8	1.8	87	67	77	4	0
		10月	6.8	0.7	2.3	1.2	9.5	0.8	3.0	1.5	95	67	76	4	1
		11月	6.6	0.9	3.0	1.3	9.0	1.1	4.0	1.8	86	66	75	4	1
		12月	8.6	0.6	3.0	1.5	10.6	0.7	4.0	2.0	88	69	77	3	1
		1月	6.9	0.2	2.2	1.2	8.4	0.2	2.8	1.6	86	67	77	3	0
		2月	7.8	0.5	2.2	1.1	10.2	0.6	3.0	1.5	86	66	75	3	1
		3月	6.2	0.3	2.2	1.0	8.3	0.4	3.0	1.3	82	67	74	3	0
		年間	8.6	0.2	2.5	1.3	11.3	0.2	3.3	1.8	95	66	76	4	6
		過去実績	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*

過去実績：2013～2015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。

* : 2015年度(2015年10月～2016年3月)に更新のため、過去実績なし。

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	5.9	0.7	2.2	1.1	8.2	0.9	2.9	1.4	85	67	77	3	0
		5 月	8.5	0.5	2.7	1.5	12.2	0.7	3.6	2.0	85	69	76	3	0
		6 月	7.3	0.3	2.7	1.2	10.0	0.4	3.6	1.6	88	68	76	3	1
		7 月	8.1	0.4	2.6	1.3	10.6	0.5	3.4	1.7	90	69	76	4	2
		8 月	9.1	0.4	2.8	1.7	12.7	0.5	3.6	2.3	91	68	76	4	2
		9 月	7.3	0.2	2.2	1.3	10.0	0.3	2.9	1.7	89	67	75	4	1
		10月	8.1	0.6	2.3	1.2	11.3	0.9	3.1	1.6	85	67	75	3	0
		11月	7.6	0.8	3.1	1.5	10.2	1.0	4.1	1.9	88	70	76	3	1
		12月	9.3	0.5	3.2	1.8	12.3	0.6	4.1	2.3	91	70	77	3	1
		1 月	8.1	0.2	2.3	1.6	11.1	0.3	3.1	2.1	85	65	75	3	0
		2 月	8.4	0.3	2.3	1.3	11.1	0.4	3.1	1.7	83	67	75	3	0
		3 月	6.3	0.3	2.2	1.0	7.9	0.3	2.8	1.2	90	73	80	3	1
		年間	9.3	0.2	2.6	1.4	12.7	0.3	3.4	1.9	91	65	76	4	9
		過去 実績	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*

過去実績：2013～2015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。

* : 2015年度 (2015年10月～2016年3月) に更新のため、過去実績なし。

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	16.04.08~16.05.09	—	—	—	—	A
		16.05.09~16.06.02	—	—			
		16.06.02~16.07.04	—	—			
		16.07.04~16.08.03	—	—			
		16.08.03~16.09.07	—	—			
		16.09.07~16.10.07	—	—			
		16.10.07~16.11.02	—	—			
		16.11.02~16.12.07	—	—			
		16.12.07~17.01.11	—	—			
		17.01.11~17.02.02	—	—			
		17.02.02~17.03.02	—	—			
		17.03.02~17.04.07	—	—			
白木	白木A	16.04.08~16.05.09	—	—	—	—	A
		16.05.09~16.06.02	—	—			
		16.06.02~16.07.04	—	—			
		16.07.04~16.08.03	—	—			
		16.08.03~16.09.07	—	—			
		16.09.07~16.10.07	—	—			
		16.10.07~16.11.02	—	—			
		16.11.02~16.12.07	—	—			
		16.12.07~17.01.11	—	—			
		17.01.11~17.02.02	—	—			
		17.02.02~17.03.02	—	—			
		17.03.02~17.04.07	—	—			
美浜	竹波A	16.04.08~16.05.09	—	—	—*	—*	A
		16.05.09~16.06.02	—	—			
		16.06.02~16.07.04	—	—			
		16.07.04~16.08.03	—	—			
		16.08.03~16.09.07	—	—			
		16.09.07~16.10.07	—	—			
		16.10.07~16.11.02	—	—			
		16.11.02~16.12.07	—	—			
		16.12.07~17.01.11	—	—			
		17.01.11~17.02.02	—	—			
		17.02.02~17.03.02	—	—			
		17.03.02~17.04.07	—	—			

過去実績：2013～2015年度

*：採取地点変更のため過去実績は2015年度のみ。

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	16.04.07～16.05.06	—	—	—*1	—*1	A
		16.05.06～16.06.01	—	—			
		16.06.01～16.07.01	—	—			
		16.07.01～16.08.02	—	—			
		16.08.02～16.09.06	—	—			
		16.09.06～16.10.06	—	—			
		16.10.06～16.11.01	—	—			
		16.11.01～16.12.06	—	—			
		16.12.06～17.01.10	—	—			
		17.01.10～17.02.01	—	—			
		17.02.01～17.03.01	—	—			
		17.03.01～17.04.06	—	—			
		日角浜A	日角浜A	16.04.07～16.05.06			
16.05.06～16.06.01	—			—			
16.06.01～16.07.01	—			—			
16.07.01～16.08.02	—			—			
16.08.02～16.09.06	—			—			
16.09.06～16.10.06	—			—			
16.10.06～16.11.01	—			—			
16.11.01～16.12.06	—			—			
16.12.06～17.01.10	—			—			
17.01.10～17.02.01	—			—			
17.02.01～17.03.01	—			—			
17.03.01～17.04.06	—			—			

過去実績：2013～2015年度

*1：採取地点変更のため過去実績は2014～2015年度のみ。

*2：2013年度まで3か月コンボジットによる測定であったため、過去実績は2014～2015年度のみ。

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	
高浜	小黒飯A	16.04.07～16.05.06	—	—	—	—	A
		16.05.06～16.06.01	—	—			
		16.06.01～16.07.01	—	—			
		16.07.01～16.08.02	—	—			
		16.08.02～16.09.06	—	—			
		16.09.06～16.10.06	—	—			
		16.10.06～16.11.01	—	—			
		16.11.01～16.12.06	—	—			
		16.12.06～17.01.10	—	—			
		17.01.10～17.02.01	—	—			
		17.02.01～17.03.01	—	—			
		17.03.01～17.04.06	—	—			
		神野浦A	神野浦A	16.04.07～16.05.06			
16.05.06～16.06.01	—			—			
16.06.01～16.07.01	—			—			
16.07.01～16.08.02	—			—			
16.08.02～16.09.06	—			—			
16.09.06～16.10.06	—			—			
16.10.06～16.11.01	—			—			
16.11.01～16.12.06	—			—			
16.12.06～17.01.10	—			—			
17.01.10～17.02.01	—			—			
17.02.01～17.03.01	—			—			
17.03.01～17.04.06	—			—			

過去実績：2013～2015年度

*：2013年度まで3か月コンボジットによる測定であったため、過去実績は2014～2015年度のみ。

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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce		⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs		
敦賀	立石B	16.04.04~16.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2	—	—	B
	〃	16.05.06~16.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6			
	〃	16.06.03~16.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7			
	〃	16.07.04~16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8			
	〃	16.08.02~16.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8			
	〃	16.09.05~16.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7			
	〃	16.10.04~16.11.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4			
	〃	16.11.04~16.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7			
	〃	16.12.02~17.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1			
	〃	17.01.05~17.02.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7			
	〃	17.02.03~17.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9			
	〃	17.03.02~17.04.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4			
浦底A	16.04.08~16.05.09	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.9	—	—	A	
	〃	16.05.09~16.06.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.3				
	〃	16.06.02~16.07.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.9				
	〃	16.07.04~16.08.03	—	—	—	—	/	—	—	—	—	1.7				
	〃	16.08.03~16.09.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.9				
	〃	16.09.07~16.10.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.3				
	〃	16.10.07~16.11.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.0				
	〃	16.11.02~16.12.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.5				
	〃	16.12.07~17.01.11	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.8				
	〃	17.01.11~17.02.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.0				
浦底B	16.04.04~16.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	—	—	B	
	〃	16.05.06~16.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5				
	〃	16.06.03~16.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7				
	〃	16.07.04~16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2				
	〃	16.08.02~16.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2				
	〃	16.09.05~16.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8				
	〃	16.10.04~16.11.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7				
	〃	16.11.04~16.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1				
	〃	16.12.02~17.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3				
	〃	17.01.05~17.02.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4				
〃	17.02.03~17.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8					
〃	17.03.02~17.04.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7					

過去実績：2013~2015年度

(注) 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。

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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce		⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs		
敦賀	色ヶ浜B	16.04.04~16.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	—	—	B
	〃	16.05.06~16.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7			
	〃	16.06.03~16.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4			
	〃	16.07.04~16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8			
	〃	16.08.02~16.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7			
	〃	16.09.05~16.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7			
	〃	16.10.04~16.11.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8			
	〃	16.11.04~16.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8			
	〃	16.12.02~17.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9			
	〃	17.01.05~17.02.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9			
	〃	17.02.03~17.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5			
〃	17.03.02~17.04.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6				
白木	白木A	16.04.08~16.05.09	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.8	—	—	A
	〃	16.05.09~16.06.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.5			
	〃	16.06.02~16.07.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.9			
	〃	16.07.04~16.08.03	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	1.7			
	〃	16.08.03~16.09.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.0			
	〃	16.09.07~16.10.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.3			
	〃	16.10.07~16.11.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.1			
	〃	16.11.02~16.12.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.5			
	〃	16.12.07~17.01.11	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.9			
	〃	17.01.11~17.02.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.2			
	〃	17.02.02~17.03.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.2			
	〃	17.03.02~17.04.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.6			
	〃	17.04.07~17.05.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.6			
松ヶ崎D	16.04.01~16.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	—	—	D
	〃	16.05.06~16.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6			
	〃	16.06.01~16.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6			
	〃	16.07.01~16.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4			
	〃	16.08.01~16.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5			
	〃	16.09.01~16.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0			
	〃	16.10.03~16.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3			
	〃	16.11.01~16.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5			
	〃	16.12.01~17.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3			
	〃	17.01.04~17.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2			
	〃	17.02.01~17.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5			
〃	17.03.01~17.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7				

過去実績：2013~2015年度

(注) 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。

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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce		⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
美浜	竹波A	16.04.08~16.05.09	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.6	—*1	—*1	A
	〃	16.05.09~16.06.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.3			
	〃	16.06.02~16.07.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.9			
	〃	16.07.04~16.08.03	—	—	—	—	/	—	—	—	—	1.7			
	〃	16.08.03~16.09.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.0			
	〃	16.09.07~16.10.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.2			
	〃	16.10.07~16.11.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.3			
	〃	16.11.02~16.12.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.4			
	〃	16.12.07~17.01.11	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.7			
	〃	17.01.11~17.02.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.9			
	〃	17.02.02~17.03.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.2			
	〃	17.03.02~17.04.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.4			
丹生	丹生	16.04.01~16.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	C
	〃	16.05.02~16.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1			
	〃	16.06.01~16.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9			
	〃	16.07.01~16.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8			
	〃	16.08.01~16.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3			
	〃	16.09.01~16.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6			
	〃	16.10.03~16.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1			
	〃	16.11.01~16.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7			
	〃	16.12.01~17.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7			
	〃	17.01.04~17.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7			
	〃	17.02.01~17.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9			
	〃	17.03.01~17.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1			
大飯	宮留A	16.04.07~16.05.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.7	—*2	—*2	A
	〃	16.05.06~16.06.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.5			
	〃	16.06.01~16.07.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.9			
	〃	16.07.01~16.08.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	1.7			
	〃	16.08.02~16.09.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.2			
	〃	16.09.06~16.10.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.4			
	〃	16.10.06~16.11.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.1			
	〃	16.11.01~16.12.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.6			
	〃	16.12.06~17.01.10	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.6			
	〃	17.01.10~17.02.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.1			
	〃	17.02.01~17.03.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.3			
	〃	17.03.01~17.04.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.8			

過去実績：2013~2015年度

(注) 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。

*1：採取地点変更のため過去実績は2015年度のみ。

*2：採取地点変更のため過去実績は2014~2015年度のみ。

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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce		⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
大飯	日角浜A	16.04.07~16.05.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.8	—	—	A
	〃	16.05.06~16.06.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.8			
	〃	16.06.01~16.07.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.9			
	〃	16.07.01~16.08.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	1.6			
	〃	16.08.02~16.09.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.1			
	〃	16.09.06~16.10.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.4			
	〃	16.10.06~16.11.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.4			
	〃	16.11.01~16.12.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.7			
	〃	16.12.06~17.01.10	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.8			
	〃	17.01.10~17.02.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.0			
	〃	17.02.01~17.03.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.9			
宮留	〃	17.03.01~17.04.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.7	—	—	C
	〃	16.04.04~16.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7			
	〃	16.05.06~16.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2			
	〃	16.06.02~16.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3			
	〃	16.07.04~16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7			
	〃	16.08.02~16.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8			
	〃	16.09.02~16.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0			
	〃	16.10.04~16.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0			
	〃	16.11.02~16.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4			
	〃	16.12.02~17.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3			
	〃	17.01.05~17.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5			
高浜	〃	17.02.02~17.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	—	—	C
	〃	17.03.02~17.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9			
	〃	16.04.04~16.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9			
	〃	16.05.06~16.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2			
	〃	16.06.02~16.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2			
	〃	16.07.04~16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9			
	〃	16.08.02~16.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6			
	〃	16.09.02~16.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1			
	〃	16.10.04~16.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9			
	〃	16.11.02~16.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7			
	〃	16.12.02~17.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3			
〃	17.01.05~17.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7				
〃	17.02.02~17.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0				
〃	17.03.02~17.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2				

過去実績：2013~2015年度

(注) 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。

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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce		⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
高浜	小黒飯A	16.04.07~16.05.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.9	—	—	A
	〃	16.05.06~16.06.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.6			
	〃	16.06.01~16.07.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.0			
	〃	16.07.01~16.08.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	1.7			
	〃	16.08.02~16.09.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.2			
	〃	16.09.06~16.10.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.6			
	〃	16.10.06~16.11.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.4			
	〃	16.11.01~16.12.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.8			
	〃	16.12.06~17.01.10	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.9			
	〃	17.01.10~17.02.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.9			
	〃	17.02.01~17.03.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.4			
	〃	17.03.01~17.04.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.7			
	神野浦A	16.04.07~16.05.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.5	—	—	
	〃	16.05.06~16.06.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.5			
	〃	16.06.01~16.07.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.9			
	〃	16.07.01~16.08.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	1.7			
	〃	16.08.02~16.09.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.0			
	〃	16.09.06~16.10.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.5			
	〃	16.10.06~16.11.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.2			
	〃	16.11.01~16.12.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.6			
〃	16.12.06~17.01.10	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.5				
〃	17.01.10~17.02.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.9				
〃	17.02.01~17.03.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.5				
〃	17.03.01~17.04.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.4				
小黒飯	16.04.04~16.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	C	
〃	16.05.06~16.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4				
〃	16.06.02~16.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5				
〃	16.07.04~16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1				
〃	16.08.02~16.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9				
〃	16.09.02~16.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2				
〃	16.10.04~16.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4				
〃	16.11.02~16.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0				
〃	16.12.02~17.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0				
〃	17.01.05~17.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5				
〃	17.02.02~17.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5				
〃	17.03.02~17.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7				

過去実績：2013~2015年度

(注) 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。

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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs		
対照	福井市原目町 (福井分析管理室)	16.04.01~16.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—	A
	〃	16.05.02~16.05.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.9			
	〃	16.06.01~16.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5			
	〃	16.07.01~16.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2			
	〃	16.08.01~16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0			
	〃	16.09.01~16.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3			
	〃	16.10.03~16.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7			
	〃	16.11.01~16.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4			
	〃	16.12.01~16.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3			
	〃	17.01.02~17.01.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1			
	〃	17.02.01~17.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4			
	〃	17.03.01~17.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5			

過去実績：2013～2015年度

(注) 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。

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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce		⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs		
敦賀	浦底 (水試)	水道水	16.05.26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	16.11.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B
	浦底 (明神寮)	〃	16.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	17.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		D
白木	白木 (民家)	〃	16.05.26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	16.11.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		D
	〃	〃	16.08.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	17.02.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		C
美浜	丹生 (漁協飼料保管解凍施設横)	〃	16.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	17.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		A
	丹生 (民家)	〃	16.05.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	16.11.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		C
	菅浜 (菅浜多目的広場)	〃	16.05.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—*	—*	
	〃	〃	16.11.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	16.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	17.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	竹波 (落合川)	河川水	16.05.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	16.11.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
大飯	宮留 (民家)	水道水	16.05.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	16.11.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		C
	〃	〃	16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	17.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		C
高浜	音海 (民家)	〃	16.05.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	16.11.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		C
	小黒飯 (民家)	〃	16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	17.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		C
	神野浦 (区集会所)	〃	16.05.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	16.11.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		C
	神野浦 (民家)	〃	16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	17.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		C
	日引 (旧日引小学校)	〃	16.05.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—*	—*	
	〃	〃	16.11.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
対照	福井市原目町 (福井分析管理室)	〃	16.05.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	16.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		A
	〃	〃	16.11.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	17.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		A

過去実績: 2013~2015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。

*: 新規採取地点のため過去実績は2014~2015年度のみ。

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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	Th-Ser	U-Ser	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
敦賀	明神町 (猪ヶ池野島園)	未耕土	16.05.18	—	—	—	—	1.1	—	—	2.8	670	39	22	—*1	1.0~1.3*1	A
	〃	〃	16.11.10	—	—	—	—	1.3	—	—	4.4	700	39	21	—	—	B
	浦底(明神寮)	土床	16.07.06	—	—	—	—	8.8	—	—	6.8	1200	84	41	—	5.9~9.0	B
	〃	〃	17.01.04	—	—	—	—	7.3	—	—	9.2	1300	80	37	—	—	D
	発電所北端周辺	山土	16.08.10	—	—	—	—	23	—	—	—	920	130	88	—	16~21	D
〃	〃	17.02.15	—	—	—	—	21	—	—	12	860	110	81	—	—	D	
白木	白木(川崎重工事務所)	未耕土	16.05.18	—	—	—	—	—	—	—	4.1	1200	100	36	—*1	—*1	A
	〃	〃	16.11.10	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	100	33	—	—	A
	松ヶ崎 (機構モリソンガステーション)	土床	16.07.11	—	—	—	—	1.6	—	—	—	1200	110	49	—	1.5~2.5	D
	〃	〃	17.01.12	—	—	—	—	1.6	—	—	6.4	1200	110	49	—	—	D
美浜	竹波(高那弥神社)	〃	16.05.18	—	—	—	—	2.6	—	—	8.2	1200	110	48	—*1	4.4~9.9*1	A
	〃	〃	16.11.10	—	—	—	—	4.9	—	—	5.8	1200	120	52	—	—	A
	丹生(開電丹生寮)	〃	16.09.01	—	—	—	—	4.4	—	—	—	1200	90	41	—	3.0~5.2	C
	〃	〃	17.03.01	—	—	—	—	3.9	—	—	—	1300	100	50	—	—	C
大飯	宮留(県テレメ観測局)	未耕土	16.05.17	—	—	—	—	1.1	—	—	2.4	350	24	16	—*1	1.0~1.9*1	A
	〃	〃	16.11.09	—	—	—	—	1.1	—	—	—	330	23	17	—	—	A
	畑村(県道脇)	〃	16.09.02	—	—	—	—	1.5	—	—	—	380	19	14	—	1.6~3.8	C
	〃	〃	17.03.02	—	—	—	—	1.8	—	—	4.6	380	20	17	—	—	C
高浜	神野浦(氣比神社)	土床	16.05.17	—	—	—	—	1.2	—	—	6.1	810	74	41	—*1	0.8~1.8*1	A
	〃	〃	16.11.09	—	—	—	—	1.7	—	—	—	780	74	44	—	—	A
	小黒飯 (白浜トンネル上)	未耕土	16.09.02	—	—	—	—	5.4	—	—	—	660	38	23	—	3.0~8.8	C
	〃	〃	17.03.02	—	—	—	—	2.5	—	—	—	690	41	31	—	—	C
対照	福井市原目町 (衛環研)	〃	16.06.22	—	—	—	—	1.8	—	—	8.6	550	25	18	／*2	／*2	A
	〃	〃	16.11.18	—	—	—	—	1.6	—	—	6.8	540	25	17	—	—	A
	勝山市池ヶ原 (奥越高原牧場)	山土	16.06.22	—	—	—	—	18	—	—	7.4	280	49	25	—	18~19	A

過去実績：2013~2015年度

(注) 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。

*1：採取地点変更のため過去実績は2014~2015年度のみ。

*2：採取地点変更のため過去実績なし。

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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs		
敦賀	浦底	ヨモギ	16.05.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	250	—	ND~0.3	A
	〃	〃	16.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	270			
	〃	〃	16.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	240			
	〃	〃	16.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	270			
	〃	〃	16.09.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	260			
	〃	〃	16.10.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	210			
白木	白木	〃	16.05.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	230	—	ND~0.4	A	
	〃	〃	16.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	270				
	〃	〃	16.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83	250				
	〃	〃	16.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	250				
	〃	〃	16.09.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94	220				
	〃	〃	16.10.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92	180				
美浜	竹波	〃	16.05.18	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	51	270	—	ND~0.5	A	
	〃	〃	16.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	280				
	〃	〃	16.07.04	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	54	210				
	〃	〃	16.08.03	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—	49	230				
	〃	〃	16.09.07	—	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	110	250				
	〃	〃	16.10.07	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—	160	230				
大飯	目角浜	〃	16.05.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	260	—	ND~0.1	A	
	〃	〃	16.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	280				
	〃	〃	16.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	280				
	〃	〃	16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	300				
	〃	〃	16.09.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	280				
	〃	〃	16.10.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	220				
高浜	小黒飯	〃	16.05.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	260	—	ND~0.1	A	
	〃	〃	16.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	260				
	〃	〃	16.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73	270				
	〃	〃	16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	280				
	〃	〃	16.09.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	270				
	〃	〃	16.10.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	200				
対照	福井市原目町	〃	16.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	210	—	ND~0.2	A	
	〃	〃	16.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	280				
	〃	〃	16.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	250				
	〃	〃	16.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	240				
	〃	〃	16.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	260				
	〃	〃	16.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	230				

過去実績: 2013~2015年度

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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
敦賀	浦底（明神寮）	松葉	16.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	93	—	—	B
	〃	〃	16.12.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	76	—	—	B
	発電所北端周辺	〃	16.08.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	75	—	—	D
	〃	〃	17.02.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73	74	—	—	D
白木	白木トンネル北口付近	〃	16.08.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	66	—	—	D
	〃	〃	17.02.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	60	—	—	D
美浜	丹生	〃	16.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	49	—	—	C
	〃	〃	16.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	64	—	—	C
大飯	畑村（県道脇）	〃	16.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	47	—	—	C
	〃	〃	16.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	56	—	—	C
高浜	小黒飯（白浜トンネル上）	〃	16.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	62	—	—	C
	〃	〃	16.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	61	—	—	C
対照	福井市寮町	〃	16.11.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67	63	—	—	A

過去実績：2013～2015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	部位	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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs		
敦賀	浦底	大根	葉	16.11.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	160	—	—	A
白木	白木	〃	〃	16.11.22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	150	—	ND~0.0	A
美浜	丹生	〃	〃	16.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	130	—	ND~0.0	A
大飯	長井	〃	〃	16.11.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	110	—	—	A
高浜	山中	〃	〃	16.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	140	—*	—*	A
対照	福井市寮町	〃	〃	16.12.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	120	—	—	A

過去実績：2013~2015年度

*：2015年度は別地点で採取したため、過去実績は2013~2014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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce		¹³¹ I	¹³⁷ Cs	
美浜	山上	原乳	16.06.20	—	—	—	—	—	—	—	—	51	—	—	A
	〃	〃	16.08.30	—	—	—	—	—	—	—	—	52			
	〃	〃	16.10.21	—	—	—	—	—	—	—	—	50			
対照	勝山市池ヶ原	〃	16.06.22	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	A
	〃	〃	16.08.29	—	—	—	—	—	—	—	—	52			
	〃	〃	16.10.20	—	—	—	—	—	—	—	—	49			

過去実績：2013～2015年度

(注) マリネリピーカーを用いて直接測定。

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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
敦賀	明神町 (敦賀原子力館)	16.04.08~16.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	—*	—*	A
	〃	16.05.09~16.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86			
	〃	16.06.02~16.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170			
	〃	16.07.04~16.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93			
	〃	16.08.03~16.09.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140			
	〃	16.09.07~16.10.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130			
	〃	16.10.07~16.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85			
	〃	16.11.02~16.12.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350			
	〃	16.12.07~17.01.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	560			
	〃	17.01.11~17.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	630			
	〃	17.02.02~17.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	520			
	〃	17.03.02~17.04.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	240			
浦底 (明神寮)	16.04.01~16.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	—	—	B
	〃	16.05.06~16.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61			
	〃	16.06.01~16.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140			
	〃	16.07.01~16.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100			
	〃	16.08.01~16.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160			
	〃	16.09.01~16.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140			
	〃	16.10.03~16.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90			
	〃	16.11.01~16.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	240			
	〃	16.12.01~17.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	700			
	〃	17.01.04~17.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	770			
	〃	17.02.01~17.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	540			
	〃	17.03.01~17.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	230			
白木	白木 (川崎重工事務所)	16.04.08~16.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	—*	—*	A
	〃	16.05.09~16.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86			
	〃	16.06.02~16.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	190			
	〃	16.07.04~16.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87			
	〃	16.08.03~16.09.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150			
	〃	16.09.07~16.10.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140			
	〃	16.10.07~16.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98			
	〃	16.11.02~16.12.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	340			
	〃	16.12.07~17.01.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500			
	〃	17.01.11~17.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	470			
	〃	17.02.02~17.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	450			
	〃	17.03.02~17.04.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	230			

過去実績：2013~2015年度

*：採取地点変更のため過去実績は2014~2015年度のみ。

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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
白木	松ヶ崎 (機構モニタリングステーション)	16.04.01~16.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	—	—	D
	〃	16.05.06~16.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53			
	〃	16.06.01~16.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130			
	〃	16.07.01~16.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80			
	〃	16.08.01~16.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78			
	〃	16.09.01~16.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98			
	〃	16.10.03~16.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52			
	〃	16.11.01~16.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210			
	〃	16.12.01~17.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	400			
	〃	17.01.04~17.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	400			
	〃	17.02.01~17.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	380			
	〃	17.03.01~17.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160			
美浜	竹波 (落合川取水場)	16.04.08~16.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	—	—	A
	〃	16.05.09~16.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95			
	〃	16.06.02~16.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160			
	〃	16.07.04~16.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110			
	〃	16.08.03~16.09.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150			
	〃	16.09.07~16.10.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130			
	〃	16.10.07~16.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85			
	〃	16.11.02~16.12.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	370			
	〃	16.12.07~17.01.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	520			
	〃	17.01.11~17.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	420			
	〃	17.02.02~17.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	470			
	〃	17.03.02~17.04.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250			
	丹生 (関電丹生寮)	丹生 (関電丹生寮)	16.04.01~16.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
〃		16.05.02~16.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47			
〃		16.06.01~16.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160			
〃		16.07.01~16.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	99			
〃		16.08.01~16.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160			
〃		16.09.01~16.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130			
〃		16.10.03~16.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91			
〃		16.11.01~16.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350			
〃		16.12.01~17.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	520			
〃		17.01.04~17.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	570			
〃		17.02.01~17.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	510			
〃	17.03.01~17.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	240				

過去実績：2013~2015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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
大飯	宮留 (県テレメ観測局)	16.04.07~16.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67	—*	—*	A
	〃	16.05.06~16.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77			
	〃	16.06.01~16.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110			
	〃	16.07.01~16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130			
	〃	16.08.02~16.09.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110			
	〃	16.09.06~16.10.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	190			
	〃	16.10.06~16.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100			
	〃	16.11.01~16.12.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	340			
	〃	16.12.06~17.01.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	510			
	〃	17.01.10~17.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500			
	〃	17.02.01~17.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	330			
	〃	17.03.01~17.04.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210			
日角浜 (ヴィラ大島)	16.04.04~16.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87	—	—	C	
	〃	16.05.06~16.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93				
	〃	16.06.02~16.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81				
	〃	16.07.04~16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120				
	〃	16.08.02~16.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120				
	〃	16.09.02~16.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250				
	〃	16.10.04~16.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120				
	〃	16.11.02~16.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	320				
	〃	16.12.02~17.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	570				
	〃	17.01.05~17.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	540				
	〃	17.02.02~17.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	380				
	〃	17.03.02~17.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	230				
高浜	小黒飯 (県テレメ観測局)	16.04.07~16.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	—	—	A	
	〃	16.05.06~16.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63				
	〃	16.06.01~16.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77				
	〃	16.07.01~16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110				
	〃	16.08.02~16.09.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130				
	〃	16.09.06~16.10.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270				
	〃	16.10.06~16.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110				
	〃	16.11.01~16.12.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	510				
	〃	16.12.06~17.01.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	460				
	〃	17.01.10~17.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	470				
	〃	17.02.01~17.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	420				
	〃	17.03.01~17.04.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	280				

過去実績：2013~2015年度

*：採取地点変更のため過去実績は2014~2015年度のみ。

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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
高浜	小和田 (小和田ポンプ所)	16.04.04~16.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	—	—	C
	〃	16.05.06~16.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57			
	〃	16.06.02~16.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91			
	〃	16.07.04~16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120			
	〃	16.08.02~16.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160			
	〃	16.09.02~16.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	290			
	〃	16.10.04~16.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150			
	〃	16.11.02~16.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	480			
	〃	16.12.02~17.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600			
	〃	17.01.05~17.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	680			
	〃	17.02.02~17.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	450			
	〃	17.03.02~17.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300			
対照	福井市原目町 (福井分析管理室)	16.04.01~16.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	—	—	A
	〃	16.05.02~16.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84			
	〃	16.06.01~16.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5			
	〃	16.07.01~16.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100			
	〃	16.08.01~16.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130			
	〃	16.09.01~16.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140			
	〃	16.10.03~16.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120			
	〃	16.11.01~16.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	400			
	〃	16.12.01~17.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	580			
	〃	17.01.04~17.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	790			
	〃	17.02.01~17.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	450			
	〃	17.03.01~17.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220			

過去実績：2013~2015年度

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	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
敦賀	立石沖	海水	16.08.04	—	—	—	—	—	1.9	—	—	—	1.7~2.1	B
	〃	〃	17.02.16	—	—	—	—	—	2.1	—	—	—	1.4~2.1	A
	敦賀発電所2号放水口	〃	16.04.14	—	—	—	—	—	2.4	—	—	—	1.4~2.1	B
	〃	〃	16.05.10	—	—	—	—	—	1.9	—	—	—	1.4~2.1	A
	〃	〃	16.08.04	—	—	—	—	—	2.1	—	—	—	1.4~2.1	B
	〃	〃	16.10.20	—	—	—	—	—	1.9	—	—	—	1.4~2.1	A
	〃	〃	16.11.08	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	1.4~2.1	B
	〃	〃	17.02.16	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	1.4~2.1	B
	ふげん放水口	〃	16.04.14	—	—	—	—	—	2.2	—	—	—	ND~2.1	A
	〃	〃	16.06.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~2.1	D
	〃	〃	16.09.26	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	ND~2.1	A
	〃	〃	16.10.20	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	ND~2.1	A
〃	〃	16.12.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~2.1	D	
〃	〃	17.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~2.1	D	
白木	もんじゅ放水口	〃	16.04.14	—	—	—	—	—	2.2	—	—	—	ND~2.3	A
	〃	〃	16.05.20	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	ND~2.3	D
	〃	〃	16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~2.3	A
	〃	〃	16.10.19	—	—	—	—	—	2.2	—	—	—	ND~2.3	D
	〃	〃	16.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~2.3	D
	〃	〃	17.02.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~2.3	D
	白木漁港	〃	16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~1.6	D
〃	〃	17.02.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~1.6	D	
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	〃	16.04.14	—	—	—	—	—	2.3	—	—	—	ND~3.0	A
	〃	〃	16.05.12	—	—	—	—	—	2.3	—	—	—	ND~3.0	C
	〃	〃	16.08.05	—	—	—	—	—	2.2	—	—	—	ND~3.0	A
	〃	〃	16.10.19	—	—	—	—	—	2.1	—	—	—	ND~3.0	C
	〃	〃	16.11.25	—	—	—	—	—	2.4	—	—	—	ND~3.0	C
	〃	〃	17.02.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~3.0	C
	美浜発電所3号放水口	〃	16.04.14	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	ND~2.6	A
	〃	〃	16.05.12	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	ND~2.6	C
	〃	〃	16.08.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~2.6	A
	〃	〃	16.10.19	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	ND~2.6	C
〃	〃	16.11.25	—	—	—	—	—	2.7	—	—	—	ND~2.6	C	
〃	〃	17.02.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~2.6	C	

過去実績：2013~2015年度

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	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs				
大飯	大飯発電所放水口	海水	16.04.12	—	—	—	—	—	2.1	—	—	—	ND~3.0	A			
	〃	〃	16.05.10	—	—	—	—	—	2.1	—	—			C			
	〃	〃	16.08.04	—	—	—	—	—	—	—	—			A			
	〃	〃	16.10.18	—	—	—	—	—	2.1	—	—			C			
	〃	〃	16.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—			A			
	〃	〃	17.02.09	—	—	—	—	—	2.2	—	—			C			
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	〃	16.04.12	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	ND~2.5	A			
	〃	〃	16.05.11	—	—	—	—	—	2.0	—	—			C			
	〃	〃	16.08.04	—	—	—	—	—	2.0	—	—			A			
	〃	〃	16.10.18	—	—	—	—	—	1.8	—	—			C			
	〃	〃	16.11.08	—	—	—	—	—	2.1	—	—			A			
	〃	〃	17.02.09	—	—	—	—	—	2.2	—	—			C			
	高浜発電所3, 4号放水口	〃	16.04.12	—	—	—	—	—	1.9	—	—	—	ND~2.5	A			
	〃	〃	16.05.11	—	—	—	—	—	—	—	—			C			
	〃	〃	16.08.04	—	—	—	—	—	2.3	—	—			A			
	〃	〃	16.10.18	—	—	—	—	—	1.8	—	—			C			
	〃	〃	16.11.08	—	—	—	—	—	1.7	—	—			A			
	〃	〃	17.02.09	—	—	—	—	—	1.7	—	—			C			
	対照	福井市小丹生町	〃	16.04.06	—	—	—	—	—	2.2	—			—	—	1.3~2.3	A
		〃	〃	16.10.04	—	—	—	—	—	1.5	—			—			

過去実績：2013~2015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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	Th-Ser	U-Ser	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs			
敦賀	敦賀発電所1号放水口	砂・泥	16.11.14	—	—	—	—	0.9	—	—	—	1200	64	37	—	ND~1.6	A		
	〃	〃	16.08.04	—	—	—	—	1.4	—	—	4.9	1600	66	36			B		
	〃	〃	17.02.16	—	—	—	—	1.5	—	—	7.3	1500	84	39					
	明神崎F	砂	16.10.07	—	—	—	—	—	—	—	3.1	1300	21	14	—	ND~0.4	A		
	浦底湾口	泥	16.11.14	—	—	—	—	2.9	—	—	—	720	57	29	—	3.1~3.3	A		
	立石	砂	〃	—	—	—	—	—	—	—	3.5	1100	29	17	—	—	A		
	〃	〃	16.09.26	—	—	—	—	—	—	—	5.0	990	30	15			D		
	〃	〃	17.03.02	—	—	—	—	—	—	—	8.8	1100	27	18					
	敦賀発電所2号放水口	〃	16.05.24	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1	930	18	13	—	—	A	
	〃	〃	16.10.20	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	730	16	13			B	
	〃	〃	16.05.10	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	19	15					
	〃	〃	16.08.04	—	—	—	—	—	—	—	—	950	21	15					
	〃	〃	16.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	1000	17	12				
	2号放水口沖	〃	16.05.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1100	31	18	—	—	B	
	〃	〃	16.08.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	830	24	16				
	〃	〃	16.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	930	28	19				
	〃	〃	17.02.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	39	21				
	ふげん放水口	〃	16.11.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4	800	23	17	—	—	A
	〃	〃	16.06.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	710	26	18	D			
	〃	〃	16.09.26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.4	730	25	12			
〃	〃	16.12.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6	800	25	17				
〃	〃	17.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	700	19	14				
白木	もんじゅ放水口	〃	16.04.14	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6	1400	16	14	—	—	A	
	〃	〃	16.10.19	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	1300	16	13			D	
	〃	〃	16.05.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	18	13				
	〃	〃	16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	19	13				
	〃	〃	16.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	19	13				
	〃	〃	17.02.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	15	11				
	もんじゅ放水口沖	〃	16.10.19	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	1100	85	30	—	—	A	
	もんじゅ放水口東	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	25	17	—	—	A	
	もんじゅ取水口	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1	1300	19	15	—	—	A
	白木漁港	〃	16.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1500	19	14	—	—	D
〃	〃	17.02.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	1400	15	13				
門ヶ崎	〃	16.10.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	17	14	—	—	A	

過去実績：2013~2015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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	Th-Ser	U-Ser	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs		
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	砂	16.04.14	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9	760	55	21	—	—	A
	〃	〃	16.10.19	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	770	44	19	C		
	〃	〃	16.04.14	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	820	40	19			
	〃	〃	16.07.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	860	78	28			
	〃	〃	16.10.14	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6	810	51	21			
	〃	〃	17.01.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	840	80	27			
	美浜発電所1, 2号放水口沖	〃	16.10.19	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9	1200	91	45	—	—	A
	〃	〃	16.04.14	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	1200	70	37	C		
	〃	〃	16.07.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	69	35			
	〃	〃	16.10.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1100	75	42			
	〃	〃	17.01.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	56	31			
	美浜発電所3号放水口	〃	16.04.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	860	40	19		—	—
	〃	〃	16.07.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	870	34	16			
	〃	〃	16.10.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	860	24	16			
	〃	〃	17.01.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	850	59	22			
	美浜発電所3号放水口沖	〃	16.10.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	930	29	17	—	—	A
	丹生湾中央	泥	〃	—	—	—	—	7.6	—	—	—	—	650	95	31	—	5.3~8.8	
	〃	〃	16.04.14	—	—	—	—	6.4	—	—	—	—	680	65	30	C		
	〃	〃	16.07.14	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	700	62	30			
	〃	〃	16.10.14	—	—	—	—	5.6	—	—	—	—	690	61	29			
〃	〃	17.01.20	—	—	—	—	5.2	—	—	—	—	690	63	29				
避難港	〃	16.10.19	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	740	140	43	—	8.0~12	A	
丹生湾奥	〃	〃	—	—	—	—	4.4	—	—	—	—	710	68	29	—	1.2~3.7		
美浜発電所取水口	砂・泥	〃	—	—	—	—	0.8	—	—	—	3.3	990	55	27	—	0.4~1.7	A	
大飯	大飯発電所放水口	砂	16.04.12	—	—	—	—	0.3	—	—	3.0	150	5.1	4.9	—	ND~0.3		A
〃	〃	〃	16.10.18	—	—	—	—	—	—	—	4.5	120	3.8	3.4	C			
〃	〃	〃	16.04.12	—	—	—	—	—	—	—	2.6	140	4.8	4.4				
〃	〃	〃	16.07.12	—	—	—	—	—	—	—	—	110	3.9	4.1				
〃	〃	〃	16.10.12	—	—	—	—	—	—	—	3.3	110	3.5	3.9				
〃	〃	〃	17.01.18	—	—	—	—	—	—	—	2.8	110	4.3	4.1				
放水口沖	〃	〃	16.04.12	—	—	—	—	—	—	—	—	160	5.9	5.7	—	—	C	
〃	〃	〃	16.07.12	—	—	—	—	—	—	—	2.7	160	6.5	4.4				
〃	〃	〃	16.10.12	—	—	—	—	—	—	—	3.9	130	4.9	4.8				
〃	〃	〃	17.01.18	—	—	—	—	—	—	—	—	140	4.8	4.7				
冠者島横	砂・泥	〃	16.10.18	—	—	—	—	0.4	—	—	5.4	97	5.0	2.5	—	0.5~2.1	A	
西村入江	泥	〃	—	—	—	—	3.7	—	—	—	9.1	530	24	14	—	3.3~4.0		

過去実績：2013~2015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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	Th-Ser	U-Ser	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs									
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	砂・泥	16.04.12	—	—	—	—	0.7	—	—	3.5	410	17	12	—	0.7~1.6	A								
	〃	〃	16.10.18	—	—	—	—	0.8	—	—	9.4	460	19	12			—	0.7~1.6	C						
	〃	砂	16.04.13	—	—	—	—	0.6	—	—	—	440	22	15						—	0.7~1.6				
	〃	〃	16.07.13	—	—	—	—	0.9	—	—	4.9	530	27	15					—			0.7~1.6			
	〃	〃	16.10.13	—	—	—	—	0.8	—	—	10	590	29	17									—	0.7~1.6	
	〃	〃	17.01.19	—	—	—	—	0.8	—	—	8.1	420	22	14											—
	高浜発電所3, 4号放水口	砂・泥	16.04.12	—	—	—	—	0.7	—	—	5.2	430	23	14	—	ND~0.9									
	〃	〃	16.10.18	—	—	—	—	0.7	—	—	12	430	24	15			—	ND~0.9							
	〃	砂	16.04.13	—	—	—	—	0.7	—	—	—	380	15	11						—	ND~0.9				
	〃	〃	16.07.13	—	—	—	—	0.9	—	—	5.2	420	18	11					—			ND~0.9			
	〃	〃	16.10.13	—	—	—	—	—	—	—	6.4	440	20	13									—	ND~0.9	
	〃	〃	17.01.19	—	—	—	—	0.9	—	—	10	370	18	11											—
	高浜発電所放水口沖	泥	16.10.18	—	—	—	—	1.7	—	—	8.9	370	17	9.2	—	0.8~2.1									
	〃	砂	16.04.13	—	—	—	—	1.5	—	—	—	380	15	10			—	0.8~2.1							
	〃	〃	16.07.13	—	—	—	—	1.3	—	—	—	390	16	10						—	0.8~2.1				
	〃	〃	16.10.13	—	—	—	—	0.9	—	—	—	380	14	9.8					—			0.8~2.1			
	〃	〃	17.01.19	—	—	—	—	1.5	—	—	—	380	15	9.0									—	0.8~2.1	
	旧内浦港口ブイ	砂・泥	16.10.18	—	—	—	—	—	—	—	2.8	530	11	8.6											—
神野浦	泥	〃	—	—	—	—	0.6	—	—	11	270	8.4	4.6	—	0.6~0.8	A									
白井入江	〃	〃	—	—	—	—	0.8	—	—	9.1	270	9.6	6.9	—	0.9	A									
音海	〃	〃	—	—	—	—	1.1	—	—	5.4	510	19	17	—	1.1~1.9	A									

過去実績：2013~2015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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	⁶⁰ Co			¹³⁷ Cs		
					—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	—	130			20	95	
敦賀	立石岬	カナガシラ	肉	16.04.24	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	130	20	95	—	ND~0.5	A	
	色ヶ浜	アジ	〃	16.06.08	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	92	17	48	—	—	—	
	明神崎沖	〃	〃	16.09.01	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	120	17	57	—	—	—	
	立石沖	サワラ	〃	16.10.04	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	140	38	358	—	—	D	
	〃	ハマチ	〃	16.10.12	—	—	—	—	/	—	0.2	—	—	—	140	46	1050	—	—	B	
	立石漁港前	サワラ	〃	16.11.18	—	—	—	—	/	—	0.2	—	—	—	140	47	621	—	—	A	
	色ヶ浜	アジ	〃	16.12.06	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	120	24	124	—	—	—	
	立石漁港	メバル	〃	17.03.02	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	110	19	95	—	—	—	
	〃	カナガシラ	〃	〃	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	130	21	153	—	—	—	
	立石沖	カレイ	〃	17.03.17	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	110	32	347	—	—	—	
	立石漁港前	サザエ	除殻	16.06.09	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.4	78	—	96	—	—	A	
	えりヶ崎	〃	〃	16.07.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.0	60	—	106	—	—	—	
	立石漁港前	〃	〃	16.07.04	—	—	—	—	/	—	0.0	—	—	5.8	68	—	87	—	—	—	
	立石沖	〃	〃	16.07.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.3	95	8	80	—	—	B	
	えりヶ崎	ワカメ	除根	16.04.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	38	—	—	—	—	A	
	立石漁港	〃	〃	16.04.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	53	—	—	—	—	—	
立石沖	〃	〃	16.04.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	210	—	—	—	—	B		
長崎	〃	〃	16.04.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	76	—	—	—	—	A		
白木	アジゴ崎	メジナ	肉	16.04.20	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	110	26	367	—	0.0~0.3	A	
	〃	〃	〃	16.04.25	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	110	29	473	—	—	—	
	もんじゅ放水口東	メバル	〃	16.06.02	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	110	21	169	—	—	—	
	白木沖	フクラギ	〃	16.07.28	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	130	26	284	—	—	D	
	もんじゅ放水口沖	アジ	〃	16.09.12	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	130	23	116	—	—	A	
	アジゴ崎	サワラ	〃	〃	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	140	38	266	—	—	—	
	白木沖	〃	〃	16.10.14	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	140	36	362	—	—	D	
	門ヶ崎	サザエ	除殻	16.06.10	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.1	76	—	69	—	ND~0.0	A	
	サビ崎	〃	〃	16.07.03	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.9	67	—	49	—	—	—	
	アジゴ崎	アワビ	〃	16.07.19	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.0	66	—	198	—	—	—	
	白木沿岸	サザエ	〃	16.07.25	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.5	63	6	63	—	—	D	
	松ヶ崎	ワカメ	除根	16.04.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	65	—	—	—	—	A	
	門ヶ崎	〃	〃	16.04.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	29	—	—	—	—	—	
	白木沿岸	〃	〃	16.04.27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	170	—	—	—	—	D	
もんじゅ放水口	〃	〃	16.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	27	—	—	—	—	A		
美浜	美浜発電所1, 2号放水口沖	アジ	全身	16.04.07	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	110	11	15	—	ND~0.2	A	
	〃	フグ	〃	〃	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	98	12	78	—	—	—	
	美浜発電所3号放水口	アジ	〃	16.06.17	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	0.4	110	16	42	—	—	C	
	美浜発電所1, 2号放水口	サバ	〃	〃	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	120	13	18	—	—	—	
	美浜発電所1, 2号放水口沖	アジ	〃	16.09.13	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	93	10	8	—	—	A	
	〃	サワラ	肉	16.09.15	—	—	—	—	/	—	0.2	—	—	—	150	35	191	—	—	—	
	美浜発電所1, 2号放水口	アジ	全身	16.10.17	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	110	10	9	—	—	C	
美浜発電所3号放水口	〃	〃	〃	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	120	10	9	—	—	—		

過去実績：2013~2015年度

(注) 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) 「0.0」は0.05未満で検出限界値以上を示す。

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	54	58	60	131	134	137	106	144	7	40			60	134	137	
					Na	Mn	Co	Co	I	Cs	Cs	Ru	Ce	Be	K			Co	Cs	Cs	
美浜	立壁	サザエ	除殻	16.06.10	—	—	—	—	/	—	0.0	—	—	2.1	73	—	43	—	—	ND~0.0	A
	美浜発電所1, 2号放水口	〃	〃	16.07.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	8.4	73	7	61	—	—	—	C
	美浜発電所3号放水口	〃	〃	〃	—	—	—	—	/	—	—	—	—	6.0	63	6	58	—	—	—	A
	立壁	〃	〃	16.07.14	—	—	—	—	/	—	0.0	—	—	3.5	63	—	42	—	—	—	A
	針岩	〃	〃	16.07.15	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.8	62	—	56	—	—	—	A
	美浜発電所1, 2号放水口	ワカメ	除根	16.04.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	140	—	—	—	—	—	A
	あご越	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	100	—	—	—	—	—	A
	丹生大橋下	モズク	〃	16.05.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	49	—	—	—	—	—	A
	美浜発電所1, 2号放水口	ワカメ	〃	17.03.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	160	—	—	—	—	—	C
	美浜発電所3号放水口	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	130	—	—	—	—	—	A
大飯	髷島	スズキ	肉	16.04.07	—	—	—	—	/	—*	0.2	—	—	—	110	56	2240	—	—	ND~0.2	A
	〃	サワラ	〃	〃	—	—	—	—	/	0.0	0.3	—	—	—	140	40	4004	—	—	—	A
	大飯発電所放水口	アジ	〃	16.06.06	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	100	20	99	—	—	—	C
	髷島	〃	全身	16.09.03	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	130	26	182	—	—	—	A
	〃	フグ	〃	〃	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	110	15	64	—	—	—	A
	大飯発電所放水口	カワハギ	肉	16.10.12	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	110	30	393	—	—	—	C
	肥前(添浜)	サザエ	除殻	16.06.09	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.4	81	—	82	—	—	ND~0.0	A
	〃	〃	〃	16.07.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.0	64	—	63	—	—	—	A
	〃	アワビ	〃	〃	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.7	68	—	149	—	—	—	A
	大飯発電所放水口	サザエ	〃	16.07.11	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.2	68	8	109	—	—	—	C
	赤礁崎	ワカメ	除根	16.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	79	—	—	—	—	—	A
	黒崎	〃	〃	16.05.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	32	—	—	—	—	—	A
	赤礁崎	モズク	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	29	—	—	—	—	—	A
高浜	名島	スズキ	肉	16.05.10	—	—	—	—	/	—	0.2	—	—	—	120	43	656	—	ND~0.0	0.0~0.1	A
	小黒飯漁港前	アジ	全体	16.05.27	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	110	14	35	—	—	—	A
	〃	スズキ	肉	〃	—	—	—	—	/	—	0.2	—	—	—	110	50	1138	—	—	—	A
	内浦湾	アジ	全身	16.06.07	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	110	16	45	—	—	—	C
	〃	〃	〃	16.10.12	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	110	17	46	—	—	—	A
	難波江	ブリ	肉	16.10.18	—	—	—	—	/	—	0.2	—	—	—	120	78	4370	—	—	—	A
	〃	ボラ	〃	〃	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	120	51	1360	—	—	—	A
	取水口	サザエ	除殻	16.06.07	—	—	—	—	/	—	0.0	—	—	3.1	70	—	126	—	—	ND~0.1	A
	内浦湾	〃	〃	16.07.07	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	4.1	68	8	77	—	—	—	C
	難波江	〃	〃	16.10.16	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.8	50	—	72	—	—	—	A
	〃	〃	〃	16.10.17	—	—	—	—	/	—	—	—	—	8.4	55	—	85	—	—	—	A
	名島	〃	〃	16.10.24	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.6	52	—	92	—	—	—	A
	〃	〃	〃	16.10.30	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.2	56	—	92	—	—	—	A
	〃	ワカメ	除根	16.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	38	—	—	—	—	—	A
	小黒飯漁港前	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	41	—	—	—	—	—	A
	風島	〃	〃	16.04.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	49	—	—	—	—	—	A
	内浦湾	〃	〃	17.03.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	150	—	—	—	—	—	C
対照	河野沖	スズキ	肉	16.04.05	—	—	—	—	/	—*	0.2	—	—	—	120	48	1526	—	ND~0.0	0.1~0.3	A
	越前町	クロダイ	〃	16.04.19	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	130	39	2128	—	—	—	A
	国見沖	サザエ	除殻	16.06.17	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.7	83	—	106	—	—	ND~0.0	A
	河野沖	ワカメ	除根	16.04.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	110	—	—	—	—	—	A
	〃	モズク	〃	16.05.22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	60	—	—	—	—	—	A

過去実績：2013~2015年度

(注) 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) 「0.0」は0.05未満で検出限界値以上を示す。

*：長時間測定を行ったところ、Cs-137がごく低レベルで検出された。

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	¹³⁴ Cs	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	16.05.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9	260	—	—	B
	〃	〃	16.11.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	330	—	—	A
	水島	〃	16.05.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1	350	—	—	B
	〃	〃	16.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	270	—	—	
	釜谷元川河口	〃	16.05.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	370	—	ND~0.1	B
	〃	〃	16.11.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	270	—	—	A
	立石	〃	16.05.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	300	—	—	B
	敦賀発電所2号放水口	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	360	—	—	B
	〃	〃	16.05.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	210	—	—	A
	〃	〃	16.08.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	250	—	—	B
	〃	〃	16.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4	380	—	—	
	〃	〃	16.11.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	310	—	—	A
	〃	〃	17.02.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8	340	—	—	B
	ふげん放水口	〃	16.05.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7	290	—	—	D
	〃	〃	16.05.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	210	—	—	A
	〃	〃	16.07.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	190	—	—	D
〃	〃	16.10.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	250	—	—		
〃	〃	16.11.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	290	—	—	A	
〃	〃	17.01.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	260	—	—	D	
白木	松ヶ崎	〃	16.05.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	290	—	ND~0.1	A	
	〃	〃	16.05.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	280	—	—	D	
	〃	〃	16.07.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	220	—	—		
	〃	〃	16.10.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	200	—	—		
	〃	〃	16.11.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	260	—	—	A	
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	〃	16.04.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	210	—	ND~0.1	C	
	〃	〃	16.05.24	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	5.5	230	—	—	A	
	〃	〃	16.07.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2	280	—	—	C	
	〃	〃	16.10.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	300	—	—		
	〃	〃	16.11.14	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	13	350	—	—	A	
	〃	〃	17.01.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	350	—	—	C	

過去実績：2013~2015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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs			
美浜	美浜発電所3号放水口	ホンダワラ	16.04.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	310	—	ND~0.1	C	
	〃	〃	16.05.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	270			A	
	〃	〃	16.07.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	310			C	
	〃	〃	16.10.14	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	250				
	〃	〃	16.11.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	300			A	
	〃	〃	17.01.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	300			C	
大飯	大飯発電所放水口	〃	16.04.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	190	—	—	C		
	〃	〃	16.07.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6	290					
	〃	〃	16.10.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	300					
	〃	〃	17.01.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	320					
	台場浜	〃	16.05.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	250			—	ND~0.0	A
	〃	〃	16.11.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	300					
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	〃	16.04.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8	230	—*	ND~0.1*	C		
	〃	〃	16.05.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	230			A		
	〃	〃	16.07.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	260			C		
	〃	〃	16.10.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	340					
	〃	〃	16.11.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	330			A		
	〃	〃	17.01.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	290			C		
	高浜発電所3, 4号放水口	〃	16.04.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6	200	—	ND~0.2	C		
	〃	〃	16.07.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4	290					
	〃	〃	16.10.13	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	3.4	320					
	〃	〃	17.01.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	300					
	神野浦	〃	16.05.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	270	—	ND~0.1	A		
	〃	〃	16.11.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	340					
	音海	〃	16.04.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	220	—	ND~0.1	C		
	〃	〃	16.07.13	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	11	260					
	〃	〃	16.10.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	290					
〃	〃	17.01.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	280						
対照	福井市小丹生町	〃	16.04.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	120	—	—	A		
	〃	〃	16.07.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	170					
	〃	〃	16.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	210					
	〃	〃	17.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	300					

過去実績：2013~2015年度

(注) ホンダワラは除根試料を分析した。

*：2011~2014年度まで代替地点で調査を行っていたため過去実績は2015年度のみ。

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	16.05.26	0.6	ND~1.7	A	
		〃	16.11.10	0.5			
	浦底 (明神寮)	〃	16.08.01	0.8		B	
		〃	17.02.01	1.0			
白木	白木 (民家)	〃	16.05.26	—	ND~1.4	A	
		〃	16.08.04	—		D	
		〃	16.11.10	0.7		A	
		〃	17.02.08	1.0		D	
美浜	丹生 (漁協飼料保管解凍施設横)	〃	16.08.01	0.6	0.5~1.2	C	
		〃	17.02.01	0.8			
	丹生 (民家)	〃	16.05.24	1.2		A	
		〃	16.11.10	1.0			
	菅浜 (菅浜多目的広場)	〃	16.05.24	0.9	ND~1.0*	A	
		〃	16.08.01	0.6		C	
		〃	16.11.10	—		A	
		〃	17.02.01	0.7		C	
	竹波 (落合川)	河川水	〃	16.05.24	0.9	ND~1.6*	A
			〃	16.08.01	0.8		C
			〃	16.11.10	0.6		A
			〃	17.02.01	1.0		C
大飯	宮留 (民家)	水道水	16.05.24	0.6	ND~1.1	A	
		〃	16.08.02	0.5		C	
		〃	16.11.10	—		A	
		〃	17.02.02	—		C	
高浜	音海 (民家)	〃	16.05.24	0.5	ND~1.0	A	
		〃	16.11.10	—			
	小黒飯 (民家)	〃	16.08.02	0.7		C	
		〃	17.02.02	—			
	神野浦 (区集会所)	〃	16.05.24	0.9	ND~0.9	A	
		〃	16.11.10	0.5			
	神野浦 (民家)	〃	16.08.02	0.7		C	
		〃	17.02.02	0.5			
	日引 (旧日引小学校)	〃	〃	16.05.24	0.6	ND~0.8*	A
			〃	16.08.02	0.8		C
			〃	16.11.10	0.4		A
			〃	17.02.02	—		C
対照	福井市原目町 (福井分析管理室)	〃	16.05.17	—	ND~0.6	A	
		〃	16.08.01	—			
		〃	16.11.10	0.8			
		〃	17.02.01	—			

過去実績: 2013~2015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。

*: 新規採取地点のため過去実績は2014~2015年度のみ。

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	16.04.01～16.04.28	0.8	0.6～2.1	D
		16.04.28～16.05.27	0.8		
		16.05.27～16.07.01	1.5		
		16.07.01～16.07.29	0.9		
		16.07.29～16.09.02	2.0		
		16.09.02～16.09.30	0.5		
		16.09.30～16.10.28	1.2		
		16.10.28～16.12.02	0.5		
		16.12.02～16.12.28	1.5		
		16.12.28～17.02.03	0.9		
		17.02.03～17.03.03	1.1		
		17.03.03～17.03.31	1.2		
猪ヶ池B	猪ヶ池B	16.04.01～16.04.28	2.4	1.0～7.5	D
		16.04.28～16.05.27	2.1		
		16.05.27～16.07.01	2.8		
		16.07.01～16.07.29	2.2		
		16.07.29～16.09.02	3.2		
		16.09.02～16.09.30	3.0		
		16.09.30～16.10.28	3.3		
		16.10.28～16.12.02	3.4		
		16.12.02～16.12.28	3.2		
		16.12.28～17.02.03	2.7		
		17.02.03～17.03.03	2.2		
		17.03.03～17.03.31	2.5		
浦底A	浦底A	16.04.08～16.05.09	1.0	0.9～6.4	A
		16.05.09～16.06.02	1.2		
		16.06.02～16.07.04	0.9		
		16.07.04～16.08.03	1.1		
		16.08.03～16.09.07	1.6		
		16.09.07～16.10.07	2.0		
		16.10.07～16.11.02	1.3		
		16.11.02～16.12.07	1.2		
		16.12.07～17.01.11	1.0		
		17.01.11～17.02.02	1.3		
		17.02.02～17.03.02	1.5		
		17.03.02～17.04.07	1.5		

過去実績：2013～2015年度

(注) 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。

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	16.04.04~16.05.06	1.7	1.6~5.4	B
		16.05.06~16.06.03	1.6		
		16.06.03~16.07.04	1.7		
		16.07.04~16.08.02	1.4		
		16.08.02~16.09.05	1.4		
		16.09.05~16.10.04	1.7		
		16.10.04~16.11.04	1.6		
		16.11.04~16.12.02	2.0		
		16.12.02~17.01.05	2.0		
		17.01.05~17.02.03	2.1		
		17.02.03~17.03.02	1.6		
	17.03.02~17.04.06	2.0			
	色ヶ浜B	16.04.04~16.05.06	1.3	1.2~2.6	B
		16.05.06~16.06.03	1.2		
		16.06.03~16.07.04	1.2		
		16.07.04~16.08.02	1.2		
		16.08.02~16.09.05	1.3		
		16.09.05~16.10.04	1.6		
		16.10.04~16.11.04	1.4		
16.11.04~16.12.02		1.4			
16.12.02~17.01.05		1.6			
17.01.05~17.02.03		1.5			
白木	白木A	16.04.08~16.05.09	0.7	ND~2.8	A
		16.05.09~16.06.02	0.7		
		16.06.02~16.07.04	—		
		16.07.04~16.08.03	0.7		
		16.08.03~16.09.07	1.0		
		16.09.07~16.10.07	1.0		
		16.10.07~16.11.02	0.5		
		16.11.02~16.12.07	0.7		
		16.12.07~17.01.11	1.1		
		17.01.11~17.02.02	—		
		17.02.02~17.03.02	—		
	17.03.02~17.04.07	0.9			
	白木峠A	16.04.04~16.05.02	0.9	0.7~2.8	D
		16.05.02~16.05.30	0.8		
		16.05.30~16.07.04	1.5		
		16.07.04~16.08.01	0.9		
		16.08.01~16.09.05	0.9		
		16.09.05~16.10.03	1.0		
		16.10.03~16.10.31	1.5		
		16.10.31~16.12.05	1.2		
16.12.05~17.01.04		1.0			
17.01.04~17.02.06		1.0			
17.02.06~17.03.06	0.7				
17.03.06~17.04.03	0.8				

過去実績：2013~2015年度

(注) 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。

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	16.04.08~16.05.09	1.7	0.7~1.9 ^{*1}	A
		16.05.09~16.06.02	1.4		
		16.06.02~16.07.04	1.4		
		16.07.04~16.08.03	1.5		
		16.08.03~16.09.07	1.7		
		16.09.07~16.10.07	1.7		
		16.10.07~16.11.02	1.5		
		16.11.02~16.12.07	1.3		
		16.12.07~17.01.11	1.0		
		17.01.11~17.02.02	0.9		
		17.02.02~17.03.02	0.9		
	17.03.02~17.04.07	1.2			
	竹波（落合川取水場）	16.04.01~16.05.02	1.7	1.0~4.1	C
		16.05.02~16.06.01	1.5		
		16.06.01~16.07.01	1.9		
		16.07.01~16.08.01	1.3		
		16.08.01~16.09.01	1.2		
		16.09.01~16.10.03	1.9		
		16.10.03~16.11.01	2.7		
		16.11.01~16.12.01	1.5		
16.12.01~17.01.04		1.2			
17.01.04~17.02.01		1.5			
大飯	宮留A	16.04.07~16.05.06	1.8	0.9~3.7 ^{*2}	A
		16.05.06~16.06.01	1.6		
		16.06.01~16.07.01	1.5		
		16.07.01~16.08.02	1.4		
		16.08.02~16.09.06	1.2		
		16.09.06~16.10.06	1.3		
		16.10.06~16.11.01	1.3		
		16.11.01~16.12.06	1.5		
		16.12.06~17.01.10	1.5		
		17.01.10~17.02.01	1.2		
		17.02.01~17.03.01	1.1		
	17.03.01~17.04.06	1.7			
	日角浜	16.04.04~16.05.06	2.0	0.9~6.6	C
		16.05.06~16.06.01	1.3		
		16.06.01~16.07.04	2.6		
		16.07.04~16.08.02	1.2		
		16.08.02~16.09.02	1.8		
		16.09.02~16.10.03	2.2 ^{*3}		
		16.10.03~16.11.02	1.2		
		16.11.02~16.12.02	2.1		
16.12.02~17.01.05		1.1			
17.01.05~17.02.02		1.1			
17.02.02~17.03.02	1.4				
17.03.02~17.04.04	1.8				

過去実績：2013~2015年度

(注) 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。

*1：採取地点変更のため過去実績は2015年度のみ。

*2：採取地点変更のため過去実績は2014~2015年度のみ。

*3：一部未採取期間（16.09.06~16.09.27）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
高浜	小黑飯A	16.04.07～16.05.06	4.3	2.5～16	A
		16.05.06～16.06.01	3.6		
		16.06.01～16.07.01	3.5		
		16.07.01～16.08.02	3.4		
		16.08.02～16.09.06	4.5*		
		16.09.06～16.10.06	7.4		
		16.10.06～16.11.01	9.7		
		16.11.01～16.12.06	12		
		16.12.06～17.01.10	12		
		17.01.10～17.02.01	9.4		
		17.02.01～17.03.01	9.6		
		17.03.01～17.04.06	9.0		
		神野浦			
16.05.06～16.06.01	3.0				
16.06.01～16.07.04	4.3				
16.07.04～16.08.02	2.9				
16.08.02～16.09.02	3.5				
16.09.02～16.10.03	4.3				
16.10.03～16.11.02	3.1				
16.11.02～16.12.02	3.8				
16.12.02～17.01.05	2.2				
17.01.05～17.02.02	1.9				
17.02.02～17.03.02	2.6				
17.03.02～17.04.04	3.2				
対照	福井市原目町（福井分析管理室）	16.04.07～16.05.06	0.8	ND～2.0	A
		16.05.06～16.06.01	—		
		16.06.01～16.07.01	1.1		
		16.07.01～16.08.02	0.8		
		16.08.02～16.09.06	—		
		16.09.06～16.10.06	1.0		
		16.10.06～16.11.01	—		
		16.11.01～16.12.06	—		
		16.12.06～17.01.10	0.4		
		17.01.10～17.02.01	0.6		
		17.02.01～17.03.01	0.7		
		17.03.01～17.04.06	0.8		

過去実績：2013～2015年度

(注) 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。

*：一部未採取期間（16.08.02～16.08.17）があったため参考値とする。

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	明神町（敦賀原子力館）	16.04.08～16.07.04	1.6	1.2～2.4*	A
		16.07.04～16.10.07	2.5		
		16.10.07～17.01.11	1.7		
		17.01.11～17.04.07	1.0		
	浦底（明神寮）	16.04.01～16.07.01	0.9	0.7～2.1	B
		16.07.01～16.10.03	1.3		
		16.10.03～17.01.04	1.1		
17.01.04～17.04.04		1.0			
白木	白木（川崎重工事務所）	16.04.08～16.07.04	1.0	0.6～1.5*	A
		16.07.04～16.10.07	1.0		
		16.10.07～17.01.11	0.5		
		17.01.11～17.04.07	0.8		
	松ヶ崎（機構モニタリングステーション）	16.04.01～16.07.01	0.6	0.4～1.2	D
		16.07.01～16.10.03	0.6		
		16.10.03～17.01.04	1.0		
		17.01.04～17.04.03	0.7		
美浜	竹波（落合川取水場）	16.04.08～16.07.04	0.7	0.5～1.7	A
		16.07.04～16.10.07	1.4		
		16.10.07～17.01.11	1.3		
		17.01.11～17.04.07	0.8		
	丹生（関電丹生寮）	16.04.01～16.07.01	1.0	0.7～1.6	C
		16.07.01～16.10.03	1.1		
		16.10.03～17.01.04	1.5		
17.01.04～17.04.03		1.3			
大飯	宮留（県テレメ観測局）	16.04.07～16.07.01	1.0	1.2～3.0*	A
		16.07.01～16.10.06	1.8		
		16.10.06～17.01.10	1.8		
		17.01.10～17.04.06	1.4		
	日角浜（ヴィラ大島）	16.04.04～16.07.04	1.3	1.1～3.3	C
		16.07.04～16.10.04	1.3		
		16.10.04～17.01.05	1.1		
		17.01.05～17.04.04	0.7		
高浜	小黒飯（県テレメ観測局）	16.04.07～16.07.01	2.5	2.6～6.3	A
		16.07.01～16.10.06	4.6		
		16.10.06～17.01.10	5.4		
		17.01.10～17.04.06	5.3		
	小和田（小和田ポンプ所）	16.04.04～16.07.04	0.9	0.6～1.4	C
		16.07.04～16.10.04	1.1		
		16.10.04～17.01.05	1.0		
17.01.05～17.04.04		0.6			
対照	福井市原目町（福井分析管理室）	16.04.07～16.07.01	1.0	ND～1.3	A
		16.07.01～16.10.06	0.8		
		16.10.06～17.01.10	0.6		
		17.01.10～17.04.06	0.7		

過去実績：2013～2015年度

*：採取地点変更のため過去実績は2014～2015年度のみ。

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	16.04.14	0.7	ND~1.3	A
		〃	16.05.10	—		B
		〃	16.08.04	0.8		A
		〃	16.10.20	—		B
		〃	16.11.08	—		
		〃	17.02.16	0.9		
		〃	17.03.02	—		D
	ふげん放水口	〃	16.04.14	—	ND~9.6	A
		〃	16.06.07	0.5		D
		〃	16.08.04	0.5		B
		〃	16.09.26	—		D
		〃	16.10.20	0.4		A
		〃	16.12.12	—		D
		〃	17.03.02	0.5		
	敦賀発電所2号・ふげん放水口周辺	〃	16.04.14	0.9	ND~0.7	A
		〃	16.08.04	—		B
		〃	16.11.14	—		A
		〃	17.03.02	—		D
白木	もんじゅ放水口	〃	16.04.14	—	ND~0.8	A
		〃	16.05.20	—		D
		〃	16.08.02	—		
		〃	16.10.19	—		A
		〃	16.11.08	0.5		D
		〃	17.02.16	—		
	もんじゅ放水口周辺	〃	16.04.14	1.2	ND~0.6	A
		〃	16.08.02	0.5		D
		〃	16.10.19	—		A
		〃	17.02.16	0.5		D
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	〃	16.04.14	—	ND~2.4	A
		〃	16.05.12	1.0		C
		〃	16.08.05	0.7		
		〃	16.10.19	2.1		A
		〃	16.11.25	—		C
		〃	17.02.16	—		
	美浜発電所3号放水口	〃	16.04.14	—	ND~0.8	A
		〃	16.05.12	—		C
		〃	16.08.05	0.5		
		〃	16.10.19	0.8		A
		〃	16.11.25	0.5		C
		〃	17.02.16	0.5		
	美浜発電所放水口周辺	〃	16.04.14	0.6	ND~0.9	A
		〃	16.08.05	—		C
		〃	16.10.19	1.1		A
〃		17.02.16	0.4	C		

過去実績：2013~2015年度

(注) 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。

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	
大飯	大飯発電所放水口	海水	16.04.12	1.3	ND~1.3	A	
		〃	16.05.10	0.4		C	
		〃	16.08.04	0.7			
		〃	16.10.18	0.5		A	
		〃	16.11.08	0.5		C	
		〃	17.02.09	—			
	大飯発電所放水口周辺	〃	16.04.12	0.9	ND~2.9	A	
		〃	16.08.04	0.8		C	
		〃	16.10.18	0.5		A	
		〃	17.02.09	0.6		C	
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	〃	16.04.12	1.1	ND~1.7	A	
		〃	16.04.13	1.1		C	
		〃	16.05.11	—			
		〃	16.07.13	1.3			
		〃	16.08.04	—			
		〃	16.10.13	0.7			
		〃	16.10.18	2.6		A	
		〃	16.11.08	0.5		C	
		〃	17.01.19	2.1			
		〃	17.02.09	0.5			
	高浜発電所3, 4号放水口	〃	16.04.12	1.9	ND~1.2	A	
		〃	16.04.13	0.7		C	
		〃	16.05.11	—			
		〃	16.07.13	1.1			
		〃	16.08.04	0.8			
		〃	16.10.13	1.1			
		〃	16.10.18	3.5		A	
		〃	16.11.08	—		C	
		〃	17.01.19	1.8			
		〃	17.02.09	0.6			
	高浜発電所放水口沖	〃	16.04.13	0.9	ND~1.6	C	
		〃	16.05.11	—			
		〃	16.07.13	1.4			
		〃	16.08.04	—			
		〃	16.10.13	0.9			
		〃	16.11.08	—			
		〃	17.01.19	1.9			
		〃	17.02.09	0.6			
高浜発電所放水口周辺		〃	16.04.12	1.9		ND~1.6	A
		〃	16.08.04	1.0			C
	〃	16.10.18	3.5	A			
	〃	17.02.09	—	C			
対照	福井市小丹生町	〃	16.04.06	0.6	ND~0.5	A	
		〃	16.10.04	—			

過去実績：2013~2015年度

(注) 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。

第29表 放射化学分析等による⁹⁰Sr・¹³⁷Cs・²³⁹Pu分析結果

(その1 ストロncioウム-90)

単位：陸土 mBq/kg乾土、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	機関
陸土	敦賀	浦底	土床	16.07.06	440	330*	B
	白木	松ヶ崎		16.07.11	140	120*	D
	美浜	丹生		16.09.01	240	ND*	C
	大飯	畑村	未耕地	16.09.02	530	330*	C
	高浜	小黒飯		16.09.02	3600	1000*	C
	対照	勝山市池ヶ原	山土	16.6.22	4200	4500*	A
指標植物	敦賀	浦底	ヨモギ	16.05.18～ 16.10.07	830	310 ～ 580	A
	白木	白木		16.05.18～ 16.10.07	90	110 ～ 300	A
	美浜	竹波		16.05.18～ 16.10.07	410	280 ～ 340	A
	大飯	日角浜		16.05.17～ 16.10.06	250	120 ～ 580	A
	高浜	小黒飯		16.05.17～ 16.10.06	440	480 ～ 920	A
	対照	福井市原目町		16.05.02～ 16.10.03	370	120 ～ 350	A
農畜産物	美浜	山上	原乳	16.06.20	—	ND ～ 11	A
	対照	勝山市池ヶ原		16.06.22	—	ND ～ 22	A
海産食品	敦賀	立石岬	カナガシラ	16.04.24	—	—	A
	白木	アジゴ崎	メジナ	16.04.25	—	—	A
	美浜	美浜発電所1,2号放水口沖	アジ	16.04.07	—	—	A
	大飯	髻島	サワラ	16.04.07	—	—	A
	高浜	小黒飯漁港	マアジ	16.05.27	—	—	A
	対照	越前港	クロダイ	16.04.19	—	—	A
指標海産生物	敦賀	敦賀発電所2号放水口	ホンダワラ	16.05.24～ 16.11.14	—	21 ～ 59	A
		明神崎		16.05.10	29	29*	B
	白木	松ヶ崎		16.05.18～ 16.11.17	—	41 ～ 63	A
				16.07.05	53		D
	美浜	美浜発電所1,2号放水口		16.05.24～ 16.11.14	—	28 ～ 57	A
		美浜発電所3号放水口		16.07.14	46	38*	C
	大飯	台場浜		16.05.17～ 16.11.17	—	ND ～ 57	A
		大飯発電所放水口		16.07.12	35	32*	C
	高浜	高浜発電所1,2号放水口		16.05.24～ 16.11.14	—	42 ～ 52	A
		高浜発電所3,4号放水口		16.07.13	—	33*	C
対照	福井市小丹生	16.04.06～ 17.01.05	140	20 ～ 54	A		

過去実績：2013～2015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) 県(A)は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）

*：新規採取地点のため過去実績は2015年度のみ。

(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 (川崎重工事務所横)	白木	未耕土	16.05.18	—	—	—*	—*	A
				16.11.10	—	—			
	松ヶ崎	土床	16.07.11	—	54	—	59 ~ 99	D	
			17.01.12	—	62				
対照	勝山市池ヶ原	山土	16.06.22	18	780	18 ~ 24	660 ~ 860	A	
指標植物	敦賀	浦底	ヨモギ	16.05.18~ 16.10.07	—	—	—	—	A
	白木	白木		16.05.18~ 16.10.07	—	—	—	ND ~ 0.86	A
	美浜	竹波		16.05.18~ 16.10.07	—	—	—	—	A
	大飯	日角浜		16.05.17~ 16.10.06	—	—	—	—	A
	高浜	小黒飯		16.05.17~ 16.10.06	—	—	—	—	A
	対照	福井市原目町		16.05.02~ 16.10.03	—	—	—	—	A
農産物	白木	白木	大根葉	16.11.22	—	0.31	—	0.29 ~ 1.5	A

過去実績：2013～2015年度

(注1) 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。

*：新規採取地点のため過去実績は2014～2015年度のみ。

(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	敦賀発電所2号放水口	砂	16.10.20	—	110	—	100 ~ 140	A
		浦底湾口	泥	16.11.14	34	1400	26 ~ 37	1400 ~ 1700	A
	白木	もんじゅ放水口	砂	16.04.14	—	34	—	54 ~ 79	A
				16.05.20	—	54			D
				16.10.19	—	57			A
				16.11.08	—	59			D
		もんじゅ放水口東	砂	16.10.19	—	86	—	62 ~ 94	A
		白木漁港	砂	16.08.02	—	41	—	42 ~ 49	D
				17.02.16	—	36			D
	もんじゅ放水口沖	砂	16.10.19	—	60	—	94 ~ 150	A	
	門ヶ崎	砂	16.10.19	—	70	—	22 ~ 33	A	
	美浜	丹生湾中央	泥	16.10.19	37	1200	21 ~ 45	820 ~ 1600	A
	大飯	西村入江	砂・泥	16.10.18	24	1200	21 ~ 27	1300 ~ 1500	A
高浜	高浜発電所放水口沖	砂・泥	16.10.18	21	1100	13 ~ 21	950 ~ 1100	A	
海産食品	白木	アジゴ崎	メジナ	16.04.20	—	0.57	—	ND ~ 1.3	A
				16.04.25	—	—			A
		もんじゅ放水口東	メバル	16.06.02	—	—			A
		アジゴ崎	サワラ	16.09.12	—	—			A
		髷島	アジ	16.09.12	—	—			A
		白木沖	フクラギ	16.07.28	—	—			D
			サワラ	16.10.14	—	—			D
	白木	アジゴ崎	アワビ	16.07.19	—	13	ND ~ 1.1	10 ~ 48	A
		門ヶ崎	サザエ	16.06.10	—	32			A
		サビ崎		16.07.03	—	43			A
		白木沿岸		16.07.25	—	36			D
	敦賀	立石漁港	ワカメ	16.04.06	—	0.99	—	0.52 ~ 1.9	A
	白木	松ヶ崎		16.04.05	—	1.2	—	ND ~ 2.4	A
		門ヶ崎		16.04.20	—	1.3			A
		もんじゅ放水口		16.05.02	—	1			A
		白木沿岸		16.04.27	—	—			D
	美浜	美浜発電所1,2号放水口沖		16.04.06	—	1.9	—	1.3 ~ 1.8	A
	大飯	赤礁崎		16.04.04	—	1.9	—	1 ~ 1.6	A
	高浜	名島		16.04.02	—	3.2	—	0.65 ~ 0.85	A
対照	河野沖	16.04.05		—	2.0	—	1.3 ~ 2.3	A	
指標海産生物	敦賀	敦賀発電所2号放水口		ホンダワラ	16.05.24~ 16.11.14	—	10	—	12 ~ 14
	白木	松ヶ崎	16.05.18~ 16.11.17		—	8.6	—	9 ~ 11	A
	美浜	美浜発電所1,2号放水口	16.05.24~ 16.11.14		—	15	—	11 ~ 15	A
		美浜発電所3号放水口	16.05.24~ 16.11.14		—	9.1	—	7.6 ~ 14	A
	大飯	台場浜	16.05.17~ 16.11.17		—	9.0	—	8.3 ~ 11	A
	高浜	へたヶ崎	16.05.24~ 16.11.14		—	8.6	—	7.5 ~ 7.8	A
	対照	福井市小丹生	16.04.06~ 17.01.05		—	5.9	—	9 ~ 16	A

過去実績：2013～2015年度

(第29表続き 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	敦賀発電所2号放水口	砂	16.05.24	—	—
		ふげん放水口	砂	16.11.14	100	—
	白木	もんじゅ放水口	砂	16.04.14	—	—
	美浜	美浜発電所1,2号放水口	砂	16.10.19	210	210 ~ 310
		美浜発電所1,2号放水口沖	砂	16.10.19	130	ND ~ 180
		美浜発電所3号放水口沖	砂	16.10.19	—	—
	大飯	大飯発電所放水口	砂	16.10.18	130	120 ~ 180
	高浜	高浜発電所1,2号放水口	砂	16.04.12	830	730 ~ 980
高浜発電所3,4号放水口		砂・泥	16.04.12	680	630 ~ 810	
海産食品	敦賀	立石漁港	ワカメ	16.04.06	—	9 ~ 12
	白木	松ヶ崎		16.04.05	7	15 ~ 21
	美浜	美浜発電所1,2号放水口		16.04.06	15	15 ~ 24
	大飯	赤礁崎		16.04.04	9	7 ~ 22
	高浜	名島		16.04.02	5	6 ~ 11
	対照	河野沖		16.04.05	8	16 ~ 22
	敦賀	立石漁港前	サザエ	16.06.09	22	18 ~ 28
	白木	門ヶ崎		16.06.10	20	13 ~ 34
	美浜	立壁		16.06.10	25	18 ~ 31
	大飯	髻島		16.06.09	21	21 ~ 35
	高浜	取水口		16.06.07	28	13 ~ 29
	対照	国見沖		16.06.17	29	20 ~ 25
指標海産生物	敦賀	ふげん放水口	ホンダワラ	16.11.14	44	36 ~ 40
		明神崎F		16.11.10	42	36 ~ 57
	白木	松ヶ崎		16.11.17	39	30 ~ 46
	美浜	美浜発電所1,2号放水口		16.11.14	110	46 ~ 110
	大飯	台場浜		16.11.17	31	29 ~ 46
	高浜	高浜発電所1,2号放水口		16.11.14	60	28 ~ 41

過去実績：2013～2015年度

第30表 年間降下物の ^{90}Sr ・ ^{22}Na ・ ^{137}Cs ・ ^{134}Cs ・ ^{239}Pu 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
明神町 A	16.04.08 ～17.04.07	—	360	—	—	3.0	61 ～ 74	350 ～ 370	120 ～ 150	—	2.1 ～ 2.5
浦底 B	16.04.01 ～17.04.04	/	370	—	—	/	/	240 ～ 340	—	—	/
白木 A	16.04.08 ～17.04.07	—	300	140	—	1.8	67 ～ 100	330 ～ 390	ND ～ 120	—	2.2 ～ 3.3
松ヶ崎 D	16.04.01 ～17.04.03	/	240	—	—	/	/	210 ～ 250	150 ～ 250	—	/
竹波 A	16.04.08 ～17.04.07	—	220	—	—	2.8	110 ～ 160	320 ～ 420	130 ～ 140	—	2.8 ～ 4.5
丹生 C	16.04.01 ～17.04.03	/	240	180	—	/	/	240 ～ 310	190 ～ 240	—	/
宮留 A	16.04.07 ～17.04.06	—	310	180	—	4.1	79 ～ 210	220 ～ 300	ND ～ 130	—	6.0 ～ 11
日角浜 C	16.04.04 ～17.04.04	/	300	—	—	/	/	250 ～ 340	110 ～ 160	—	/
小黒飯 A	16.04.07 ～17.04.06	—	370	—	—	2.2	120 ～ 200	260 ～ 340	120 ～ 350	ND ～ 120	1.7 ～ 3.7
小和田 C	16.04.04 ～17.04.04	/	360	—	—	/	/	250 ～ 270	—	—	/
原目町 A	16.04.01 ～17.04.03	—	310	160	—	4.3	45 ～ 69	350 ～ 430	120 ～ 210	ND ～ 55	2.4 ～ 9.9

過去実績：2013～2015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) ^{22}Na , ^{137}Cs , ^{134}Cs 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、 ^{90}Sr , ^{239}Pu 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 ^{22}Na は宇宙線で生成されたものである。
 (注5) 明神町A、白木Aおよび宮留Aは2014年度から採取地点を変更したため、過去実績は2014～2015年度のみ。

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 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. 4 各地の積雪量(2016年12月～2017年3月) [参考データ]

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、敦賀エリアの1地点(栗野A)において2時間、広域監視エリアの1地点(納田終A)において1時間観測された。平成28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。

各観測局の線量率と降雨量の全測定結果を図4. 1. 1(p.167～p.188)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8月中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、大良A、白木A、白木峠A、宇津尾A、白山A、白崎A、今立A、口名田A、三重A等でみられた。

敦賀A、栗野A、宇津尾A、湯尾A、三重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月中旬から3月上旬にかけて積雪があり、積雪が比較的多く見られた東郷A、栗野A、板取A、疋田A、宇津尾A、古木A、白山A、織田A、三重A、納田終A、熊川A等の観測局で顕著な線量率低下が観測された。

表4. 1. 1(p.144～p.158)、表4. 1. 2(p.159～p.166)、図4. 1. 2(p.189～p.200)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

2016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)	60	39	58	47	27	80	39	76	113	170	150	78	937
	月間感雨時間(時間)	116	107	113	87	42	127	66	133	224	312	273	140	1740
	月間降雨量(mm)	164.5	74.5	143.0	103.0	131.0	266.5	122.5	105.5	212.0	170.5	177.5	94.5	1765.0
	月間平均風速(m/s)	2.9	3.2	2.7	2.6	2.2	2.0	2.6	2.7	2.9	3.0	2.9	2.2	2.7
	無風(0.5m/s未満)出現回数	47	35	45	52	35	41	44	27	24	23	22	40	435
	月間平均気温(°C)	15.6	20.2	23.0	27.0	28.5	25.4	20.1	13.9	10.0	6.2	5.8	5.8	8.6
浦底	月間降雨時間(時間)	58	48	56	50	24	78	39	67	104	162	150	64	900
	月間感雨時間(時間)	123	120	139	108	57	162	83	161	271	325	309	171	2029
	月間降雨量(mm)	220.5	117.0	155.0	172.5	155.5	303.5	132.5	96.5	267.5	238.5	244.0	123.0	2226.0
	月間平均風速(m/s)	2.8	2.6	1.9	1.8	1.3	1.3	1.4	1.5	2.0	2.1	2.1	1.8	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	120	136	164	179	230	242	176	143	96	92	95	101	1774
	月間平均気温(°C)	14.5	19.1	22.0	25.9	27.3	24.1	18.5	12.4	8.6	4.8	4.6	7.5	15.8
敦賀	月間降雨時間(時間)	59	56	69	58	29	88	43	85	147	216	195	90	1135
	月間感雨時間(時間)	136	115	141	113	61	157	79	154	277	308	301	182	2024
	月間降雨量(mm)	114.0	125.0	123.5	160.5	144.0	316.0	119.5	126.5	299.5	292.5	308.0	130.0	2259.0
	月間平均風速(m/s)	2.2	2.2	1.9	1.9	1.7	1.5	1.8	1.9	2.0	2.1	2.0	1.7	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	44	38	40	43	46	89	71	63	31	58	58	47	628
	月間平均気温(°C)	15.0	19.7	22.9	26.7	28.3	24.8	19.0	12.5	8.4	4.7	4.5	7.5	16.2

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

2016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)	70	69	73	66	28	98	46	84	143	206	182	87	1152
	月間感雨時間(時間)	136	114	141	114	69	181	92	164	306	371	315	206	2209
	月間降雨量(mm)	107.5	121.5	127.0	132.5	140.0	325.5	123.5	120.0	254.5	271.5	285.5	114.0	2123.0
	月間平均風速(m/s)	2.3	2.4	2.1	1.9	1.7	1.4	1.7	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9
栗野	無風(0.5m/s未満)出現回数	72	56	83	98	103	179	159	153	163	163	132	133	1494
	月間降雨時間(時間)	58	61	65	72	33	95	45	87	154	207	170	95	1142
	月間感雨時間(時間)	134	118	137	130	78	158	94	160	296	339	320	204	2168
	月間降雨量(mm)	93.5	101.5	114.0	167.5	121.5	310.0	107.0	119.0	296.0	261.5	245.0	116.0	2052.5
大良	月間平均風速(m/s)	3.4	3.3	2.7	2.1	2.1	1.8	2.7	2.8	2.8	2.8	3.0	2.6	2.7
	無風(0.5m/s未満)出現回数	36	30	69	56	46	92	61	63	57	70	69	57	706
	月間降雨時間(時間)	80	64	82	58	34	95	44	98	139	186	167	88	1135
	月間感雨時間(時間)	123	122	143	113	79	182	101	188	304	369	338	206	2268
	月間降雨量(mm)	199.0	117.0	131.0	114.5	85.0	256.5	122.0	118.0	245.0	198.0	197.0	92.0	1875.0
	月間平均風速(m/s)	0.9	0.5	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.7
	無風(0.5m/s未満)出現回数	149	350	452	502	465	378	319	186	118	115	129	141	3304

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

2016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)	72	61	70	46	32	81	45	100	135	187	157	86	1072
	月間感雨時間(時間)	102	103	133	91	56	144	88	174	284	358	304	193	2030
	月間降雨量(mm)	199.5	116.5	183.0	108.5	115.0	297.0	142.5	126.0	256.0	247.0	214.0	105.0	2110.0
	月間平均風速(m/s)	2.9	3.0	2.6	2.7	3.1	2.4	2.6	2.8	3.2	3.4	3.0	2.7	2.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	53	36	30	27	18	32	24	25	12	29	24	43	353
	月間平均気温(℃)	14.0	18.5	21.6	25.8	27.3	23.8	18.5	11.9	8.3	4.8	4.4	7.2	15.6
	月間降雨時間(時間)	88	77	88	76	37	118	55	98	137	203	172	101	1250
板取	月間感雨時間(時間)	135	122	151	118	80	181	92	185	269	354	305	205	2197
	月間降雨量(mm)	211.0	151.5	173.0	258.5	101.0	291.5	132.0	140.5	295.5	252.0	263.5	145.5	2415.5
	月間平均風速(m/s)	2.7	2.7	2.3	2.1	1.7	1.5	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	1.9	2.2
	無風(0.5m/s未満)出現回数	37	53	48	81	96	103	87	60	66	55	99	73	858
	月間降雨時間(時間)	71	61	71	59	27	88	47	86	127	153	151	75	1016
	月間感雨時間(時間)	123	115	137	105	59	159	84	175	278	338	305	169	2047
	月間降雨量(mm)	171.5	119.0	172.5	117.0	153.0	290.5	135.0	125.0	228.0	166.5	213.0	93.5	1984.5
白木	月間平均風速(m/s)	2.5	2.2	2.0	1.6	1.7	1.6	2.2	2.4	2.6	3.4	3.2	2.4	2.3
	無風(0.5m/s未満)出現回数	29	38	35	48	31	94	46	26	17	24	11	26	425
	月間平均気温(℃)	13.9	18.5	21.6	25.6	26.9	23.7	18.2	12.2	8.7	5.3	4.9	7.3	15.6

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

2016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)	67	62	69	56	30	86	44	88	130	146	150	75	1003
	月間感雨時間(時間)	128	119	143	106	59	157	72	161	281	329	279	154	1988
	月間降雨量(mm)	164.0	120.0	182.5	119.0	153.5	291.0	130.5	130.5	227.0	165.5	214.5	92.0	1990.0
	月間平均風速(m/s)	3.8	3.7	3.3	2.4	2.4	2.6	3.6	3.9	3.9	4.6	4.4	3.4	3.5
	無風(0.5m/s未満)出現回数	27	34	36	64	56	52	45	44	26	37	28	34	483
	月間平均気温(℃)	13.7	18.2	21.2	25.1	26.2	23.2	17.6	11.4	7.9	4.1	3.8	6.6	15.0
	月間降雨時間(時間)	58	42	55	50	29	84	41	82	127	155	149	80	952
	月間感雨時間(時間)	131	130	130	102	60	151	82	160	278	311	289	172	1996
	月間降雨量(mm)	128.5	93.0	147.0	107.0	161.5	254.0	120.0	122.0	234.5	184.0	220.5	98.5	1870.5
	月間平均風速(m/s)	2.4	2.7	2.3	1.9	1.5	1.6	1.8	1.7	2.1	2.1	2.1	1.6	2.0
竹波	無風(0.5m/s未満)出現回数	132	124	101	139	131	104	145	123	115	90	82	129	1415
	月間平均気温(℃)	15.6	20.3	23.5	27.6	28.9	25.8	20.1	13.7	10.0	6.3	5.9	8.4	17.2
	月間降雨時間(時間)	64	60	67	52	32	86	41	85	138	169	155	81	1030
	月間感雨時間(時間)	129	116	125	108	57	153	75	157	282	312	284	177	1975
	月間降雨量(mm)	156.0	121.5	147.0	116.0	174.5	278.0	123.5	136.5	261.5	197.5	252.0	114.0	2078.0
	月間平均風速(m/s)	1.7	1.5	1.3	1.1	1.1	1.0	1.3	1.4	1.8	2.4	2.0	1.6	1.5
	無風(0.5m/s未満)出現回数	44	69	90	111	121	122	78	51	44	42	47	58	877
	月間平均気温(℃)	14.2	18.7	21.9	25.9	27.1	23.9	18.1	12.0	8.4	4.9	4.5	7.1	15.6

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

2016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)	62	62	69	63	32	95	49	79	137	172	182	91	1093
	月間感雨時間(時間)	115	105	128	110	52	150	78	149	257	301	273	166	1884
	月間降雨量(mm)	128.5	140.5	111.5	220.0	141.5	324.5	137.0	116.0	257.5	236.5	287.5	123.0	2224.0
	月間平均風速(m/s)	1.7	1.3	1.2	0.9	1.2	0.9	1.5	1.6	1.7	2.2	1.9	1.7	1.5
	無風(0.5m/s未満)出現回数	98	125	127	149	113	163	119	106	135	114	121	136	1506
	月間平均気温(℃)	14.1	18.4	21.5	25.3	26.5	23.4	17.9	11.6	7.9	4.2	3.9	6.8	15.2
	月間降雨時間(時間)	57	54	76	63	36	95	40	73	124	172	164	97	1051
	月間感雨時間(時間)	130	113	133	123	69	175	99	172	300	335	318	214	2181
	月間降雨量(mm)	99.5	104.0	110.0	190.5	147.5	341.0	110.0	103.0	215.5	205.5	203.5	102.5	1932.5
	月間平均風速(m/s)	1.9	1.5	1.3	1.0	1.3	1.3	1.1	1.7	2.0	2.8	2.5	1.9	1.8
疋田	無風(0.5m/s未満)出現回数	93	114	144	198	128	153	124	99	66	49	87	89	1344
	月間降雨時間(時間)	80	85	87	78	37	114	56	93	164	230	198	115	1337
	月間感雨時間(時間)	161	137	153	136	61	182	100	167	288	354	317	190	2246
	月間降雨量(mm)	162.5	176.0	158.5	219.5	117.0	376.5	150.5	155.5	299.5	323.5	309.0	166.5	2614.5
	月間平均風速(m/s)	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	70	51	71	95	131	111	102	83	88	136	151	117	1206

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

2016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
神子	月間降雨時間(時間)	60	60	75	56	35	104	42	85	141	181	162	90	1091
	月間感雨時間(時間)	121	105	132	117	59	169	89	159	276	336	301	186	2050
	月間降雨量(mm)	114.5	109.5	116.5	149.5	145.0	370.5	126.5	119.5	247.5	231.5	277.5	133.0	2141.0
	月間平均風速(m/s)	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	1.0	1.1	1.2	1.3	1.2	1.0	0.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	97	151	125	137	134	147	123	82	34	37	48	91	1206
宇津尾	月間降雨時間(時間)	75	68	89	74	34	110	59	105	146	212	171	116	1259
	月間感雨時間(時間)	131	130	162	120	76	191	105	193	295	371	322	221	2317
	月間降雨量(mm)	146.5	100.5	162.0	145.5	118.0	291.0	121.5	125.0	278.5	246.0	274.5	128.5	2137.5
	月間平均風速(m/s)	2.8	2.6	1.9	1.5	1.4	1.1	1.6	1.5	1.7	1.7	1.7	1.6	1.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	103	100	151	179	203	229	169	147	143	167	172	145	1908
湯尾	月間降雨時間(時間)	77	60	89	72	33	99	48	105	151	230	180	100	1244
	月間感雨時間(時間)	136	119	146	106	78	182	102	187	307	377	343	212	2295
	月間降雨量(mm)	165.5	106.5	166.5	142.0	103.5	249.0	112.5	116.0	239.5	307.5	277.0	121.0	2106.5
	月間平均風速(m/s)	1.9	1.7	1.2	1.0	1.2	0.9	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5	1.6	1.4
	無風(0.5m/s未満)出現回数	46	67	126	116	74	157	94	111	75	97	90	70	1123

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

2016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)	81	60	88	57	44	100	51	106	153	218	169	101	1228
	月間感雨時間(時間)	118	117	123	72	62	142	85	180	293	308	287	193	1980
	月間降雨量(mm)	172.0	107.0	154.0	124.5	152.5	297.5	124.5	118.0	228.5	283.0	245.5	121.5	2128.5
	月間平均風速(m/s)	2.6	2.3	1.9	1.7	1.9	1.6	2.1	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0
	無風(0.5m/s未満)出現回数	11	20	18	6	8	36	26	26	16	32	64	49	312
	年間降雨時間(時間)	88	63	93	68	39	107	59	113	162	253	204	116	1365
古木	月間感雨時間(時間)	144	120	156	112	83	184	101	199	316	419	367	235	2436
	月間降雨量(mm)	152.0	110.0	172.5	167.0	152.5	264.5	122.0	121.0	256.0	331.5	291.0	145.5	2285.5
	月間平均風速(m/s)	1.1	1.1	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7
	無風(0.5m/s未満)出現回数	187	231	326	325	349	379	331	305	310	408	330	262	3743
	年間降雨時間(時間)	78	60	80	66	40	93	55	111	157	207	180	96	1223
	年間感雨時間(時間)	128	124	142	117	75	176	105	200	333	376	351	210	2337
白山	月間降雨量(mm)	192.5	92.0	176.0	148.5	110.5	290.5	157.5	143.5	236.5	235.0	243.5	117.0	2143.0
	月間平均風速(m/s)	1.6	1.9	1.4	1.5	1.3	0.9	1.3	1.3	1.3	1.7	1.4	1.4	1.4
	無風(0.5m/s未満)出現回数	197	160	181	189	230	306	260	230	259	197	205	251	2665

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

2016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)	81	64	83	53	46	102	54	104	157	221	180	99	1244
	月間感雨時間(時間)	126	118	138	98	83	175	97	190	318	370	347	212	2272
	月間降雨量(mm)	207.0	104.0	177.5	86.5	161.0	330.5	124.5	138.5	243.0	282.5	259.5	120.5	2235.0
	月間平均風速(m/s)	1.1	0.9	0.7	0.6	0.7	0.5	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7
	無風(0.5m/s未満)出現回数	248	283	322	337	329	373	353	366	364	340	330	316	3961
	月間降雨時間(時間)	72	45	74	47	40	89	49	96	155	193	158	98	1116
	月間感雨時間(時間)	126	112	132	91	84	166	106	208	316	372	330	200	2243
	月間降雨量(mm)	158.5	58.0	130.0	118.5	107.5	265.5	133.0	101.5	194.0	189.0	177.5	106.0	1739.0
今立	月間平均風速(m/s)	2.0	1.9	1.5	1.3	1.5	1.1	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5
	無風(0.5m/s未満)出現回数	111	112	135	134	118	179	177	164	176	162	131	165	1764
	月間降雨時間(時間)	66	60	79	53	41	102	55	94	154	213	167	101	1185
	月間感雨時間(時間)	132	119	146	104	85	174	101	199	315	377	333	219	2304
	月間降雨量(mm)	124.5	81.0	165.0	115.5	109.0	277.0	125.0	99.0	208.0	226.5	202.5	119.0	1852.0
	月間平均風速(m/s)	1.1	0.9	0.6	0.7	0.6	0.4	0.6	0.7	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	192	244	300	318	336	410	373	330	254	253	242	274	3526

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

2016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
米ノ	月間降雨時間(時間)	74	49	61	49	35	81	44	94	128	150	136	63	964
	月間感雨時間(時間)	138	143	146	120	77	174	106	207	334	385	343	197	2370
	月間降雨量(mm)	141.5	80.5	128.5	127.0	114.0	245.5	151.0	119.0	189.5	153.0	160.0	68.5	1678.0
	月間平均風速(m/s)	2.0	2.4	1.8	1.9	1.4	1.2	1.7	1.9	2.1	1.8	2.0	1.3	1.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	113	110	120	140	123	159	111	49	33	36	48	126	1168
	月間降雨時間(時間)	79	64	80	57	49	87	57	117	186	209	191	102	1278
織田	月間感雨時間(時間)	140	129	138	118	77	181	114	216	337	375	351	209	2385
	月間降雨量(mm)	196.0	113.5	166.5	170.0	168.5	259.5	165.0	144.5	282.5	283.0	282.0	135.0	2366.0
	月間平均風速(m/s)	1.2	1.0	0.8	0.8	0.8	0.5	0.9	0.9	0.9	1.2	1.1	0.9	0.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	283	274	305	315	336	422	351	351	337	271	270	320	3835
	月間降雨時間(時間)	75	44	63	47	45	105	49	100	160	156	147	87	1078
	月間感雨時間(時間)	133	117	134	107	72	184	96	197	329	352	324	178	2223
玉川	月間降雨量(mm)	149.0	74.0	120.5	118.5	162.0	276.0	153.5	118.0	214.5	148.0	168.0	93.5	1795.5
	月間平均風速(m/s)	1.4	1.2	1.0	0.9	1.0	0.8	1.0	1.3	1.6	2.0	1.5	1.4	1.3
	無風(0.5m/s未満)出現回数	89	125	188	188	153	207	199	99	70	71	89	99	1577

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

2016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)	53	49	63	49	37	103	43	80	133	152	132	80	974	
	月間感雨時間(時間)	128	100	127	95	69	169	89	198	300	321	262	165	2023	
	月間降雨量(mm)	103.5	83.5	105.5	170.0	171.0	286.5	127.5	89.0	196.0	184.0	156.5	95.0	1768.0	
	月間平均風速(m/s)	3.2	2.8	2.7	2.3	2.9	2.5	4.2	4.3	3.9	4.7	4.6	3.7	3.5	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	22	26	28	37	24	41	23	17	16	19	8	12	273	
	月間平均気温(℃)	13.8	18.4	21.9	25.8	27.2	23.8	18.7	12.6	8.6	5.1	4.9	7.3	15.7	
	月間降雨時間(時間)	63	52	71	50	42	118	44	99	149	157	141	86	1072	
	月間感雨時間(時間)	138	100	145	102	74	182	107	198	306	353	295	176	2176	
	月間降雨量(mm)	117.0	103.5	115.5	184.0	184.0	385.0	140.5	114.0	241.0	216.0	227.0	100.5	2128.0	
	月間平均風速(m/s)	2.1	2.0	1.8	1.5	1.5	1.2	1.8	1.8	2.1	2.4	2.3	1.8	1.9	
日角浜	無風(0.5m/s未満)出現回数	64	88	63	87	94	122	76	66	30	36	27	52	805	
	月間平均気温(℃)	14.2	18.7	21.9	25.9	27.2	23.7	18.8	12.6	8.7	5.1	4.9	7.5	15.8	
	月間降雨時間(時間)	74	48	78	44	46	118	54	103	153	169	147	89	1123	
	月間感雨時間(時間)	144	101	141	95	64	179	108	201	299	333	284	171	2120	
	月間降雨量(mm)	127.0	104.0	130.5	215.0	161.0	382.5	166.5	152.5	238.0	221.0	174.5	113.0	2185.5	
	月間平均風速(m/s)	2.0	1.8	1.7	1.7	2.1	1.6	2.9	2.8	2.4	2.9	2.7	2.5	2.3	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	57	51	71	77	25	64	42	39	62	37	24	18	567	
	月間平均気温(℃)	13.8	18.5	21.8	25.7	26.9	23.3	18.3	11.8	7.7	4.2	4.2	6.8	15.3	
	長井														

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

2016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)	74	51	80	45	52	136	56	114	177	182	158	97	1222	
	月間感雨時間(時間)	146	104	159	103	92	214	123	223	313	369	359	209	2414	
	月間降雨量(mm)	125.0	95.0	136.5	176.0	230.5	435.5	144.5	191.0	251.5	202.5	201.0	114.5	2303.5	
	月間平均風速(m/s)	1.2	1.2	0.8	0.8	0.9	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
小浜	無風(0.5m/s未満)出現回数	207	223	254	282	258	314	242	223	310	259	221	220	3013	
	月間降雨時間(時間)	54	43	70	54	51	111	45	104	157	185	196	94	1164	
	月間感雨時間(時間)	124	104	139	91	73	188	91	191	303	349	312	187	2152	
	月間降雨量(mm)	105.0	110.5	118.5	244.0	183.0	345.0	157.0	140.5	255.5	255.5	306.5	131.5	2352.5	
	月間平均風速(m/s)	1.6	1.7	1.5	1.4	1.3	1.0	1.3	1.3	1.3	1.7	1.5	1.4	1.4	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	51	76	53	51	60	135	68	63	31	38	61	62	749	
	月間平均気温(℃)	14.4	19.0	22.5	26.5	27.6	24.1	18.6	12.0	12.0	8.0	4.6	4.4	7.2	15.8
	月間降雨時間(時間)	54	50	71	54	43	110	49	88	145	172	175	101	1112	
阿納尻	月間感雨時間(時間)	139	116	143	98	69	174	85	178	303	350	297	191	2143	
	月間降雨量(mm)	109.5	97.5	110.0	199.5	176.5	355.5	150.0	114.5	242.5	218.5	267.0	115.5	2156.5	
	月間平均風速(m/s)	2.0	1.8	1.6	1.4	1.5	1.3	1.8	1.8	2.0	2.5	2.2	1.8	1.8	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	108	130	87	118	90	128	116	118	97	111	93	112	1308	
月間平均気温(℃)	15.3	19.9	23.3	27.2	28.4	25.1	19.8	13.2	13.2	9.2	5.5	5.2	8.0	16.7	

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

2016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)	71	50	90	56	52	127	57	114	174	189	176	107	1263
	月間感雨時間(時間)	151	119	167	115	101	215	122	217	336	367	341	208	2459
	月間降雨量(mm)	120.0	115.5	143.5	213.5	178.5	374.0	161.5	158.5	277.5	280.0	273.5	150.0	2446.0
	月間平均風速(m/s)	1.1	0.9	0.7	0.6	0.7	0.5	0.8	0.8	0.8	1.0	0.9	1.0	0.8
遠敷	無風(0.5m/s未満)出現回数	133	186	274	309	242	324	214	206	203	214	191	178	2674
	月間降雨時間(時間)	61	43	78	29	50	122	50	108	160	158	121	74	1054
	月間降雨量(mm)	99.0	108.0	122.0	142.5	180.5	337.5	140.0	129.0	246.5	216.0	216.5	98.0	2035.5
	月間平均風速(m/s)	4.0	3.9	3.5	3.1	2.7	2.6	3.3	3.2	3.7	4.0	4.0	3.3	3.4
音海	無風(0.5m/s未満)出現回数	1	0	0	0	1	0	0	1	0	9	10	2	25
	月間降雨時間(時間)	73	43	64	39	48	126	48	96	139	141	116	78	1011
	月間感雨時間(時間)	135	92	139	97	71	203	93	186	245	299	291	175	2026
	月間降雨量(mm)	142.5	84.0	107.5	168.5	167.5	398.5	129.0	120.5	207.0	135.5	123.5	81.0	1865.0
	月間平均風速(m/s)	1.7	1.5	1.3	1.2	1.3	1.0	1.5	1.9	2.6	3.4	3.0	2.1	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	79	107	102	133	104	174	79	86	56	64	40	87	1111
	月間平均気温(℃)	13.9	18.3	21.5	25.3	26.4	23.0	18.3	12.2	8.3	5.0	4.9	7.1	15.4

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

2016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)	78	43	71	43	46	126	53	114	181	187	154	96	1192
	月間感雨時間(時間)	141	93	142	103	68	182	97	202	308	333	302	196	2167
	月間降雨量(mm)	157.0	89.5	132.0	196.5	205.5	437.0	141.5	168.0	278.5	219.5	208.5	119.0	2352.5
	月間平均風速(m/s)	1.0	1.1	0.8	0.7	0.7	0.6	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	0.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	179	200	211	248	208	260	163	138	139	150	117	177	2190
	月間平均気温(°C)	14.5	19.1	22.2	26.0	27.2	23.9	19.1	12.9	8.9	5.4	5.2	7.8	16.1
神野浦	月間降雨時間(時間)	80	50	72	46	46	129	55	106	162	157	154	98	1155
	月間感雨時間(時間)	144	101	134	107	73	194	108	203	319	342	326	188	2239
	月間降雨量(mm)	156.0	99.5	133.5	196.0	187.5	422.5	141.0	137.0	263.0	179.0	208.0	116.0	2239.0
	月間平均風速(m/s)	0.9	0.8	0.7	0.6	0.9	0.7	1.1	1.2	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	137	138	192	217	124	185	129	118	104	88	85	103	1620
	月間平均気温(°C)	13.7	18.2	21.4	25.3	26.2	22.9	18.3	12.1	8.1	4.7	4.8	7.0	15.3
山中	月間降雨時間(時間)	85	46	76	52	53	145	55	116	181	188	159	90	1246
	月間感雨時間(時間)	142	104	139	117	76	202	107	220	320	357	316	132	2232
	月間降雨量(mm)	174.0	104.0	149.5	216.5	193.0	469.0	139.5	194.0	293.5	222.5	208.0	103.5	2467.0
	月間平均風速(m/s)	2.1	2.0	1.7	1.8	1.6	1.4	2.1	2.4	2.7	3.0	2.8	2.1	2.1
	無風(0.5m/s未満)出現回数	25	51	47	54	48	59	29	11	12	15	15	38	404
	月間平均気温(°C)	13.2	17.8	20.7	24.6	25.5	22.3	17.2	10.8	6.7	3.3	3.2	6.0	14.3

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

2016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)	72	46	77	47	51	133	52	112	177	193	161	93	1214
	月間感雨時間(時間)	140	107	146	113	84	209	117	224	332	354	346	200	2372
	月間降雨量(mm)	125.0	83.5	121.0	208.0	191.0	361.0	122.5	130.5	248.0	218.0	196.5	104.0	2109.0
	月間平均風速(m/s)	1.5	1.4	1.2	1.1	1.5	1.0	1.9	2.0	1.7	2.2	2.0	1.8	1.6
	無風(0.5m/s未満)出現回数	111	119	146	183	115	236	113	80	87	59	74	101	1424
	月間降雨時間(時間)	83	49	95	48	57	145	62	131	181	195	177	118	1341
三重	月間感雨時間(時間)	152	106	172	111	102	216	129	231	330	384	363	230	2526
	月間降雨量(mm)	136.5	119.0	142.0	139.0	225.0	431.0	149.5	215.0	311.0	285.0	254.5	165.5	2573.0
	月間平均風速(m/s)	1.3	1.1	0.9	0.7	0.8	0.5	1.1	1.0	0.9	1.1	1.2	1.2	1.0
	無風(0.5m/s未満)出現回数	207	222	247	311	298	410	293	318	284	304	241	272	3407
	月間降雨時間(時間)	87	57	94	53	60	144	66	136	189	199	188	113	1386
	月間感雨時間(時間)	156	108	171	107	105	228	145	248	325	363	367	230	2553
納田終	月間降雨量(mm)	132.0	114.5	139.5	138.5	299.0	378.0	138.0	222.5	361.0	236.0	283.5	134.5	2577.0
	月間平均風速(m/s)	1.0	0.9	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	257	296	334	365	355	401	338	336	328	330	273	323	3936

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

2016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)	62	53	66	63	48	122	47	100	153	185	169	112	1180
	月間感雨時間(時間)	132	104	121	94	67	164	88	167	286	309	302	203	2037
	月間降雨量(mm)	106.0	119.5	122.0	215.5	187.5	350.0	136.0	134.5	287.5	289.0	231.0	137.5	2316.0
	月間平均風速(m/s)	2.7	2.4	2.0	1.7	1.7	1.5	2.3	2.2	2.2	2.6	2.5	2.3	2.2
	無風(0.5m/s未満)出現回数	34	25	29	39	62	57	58	66	72	56	73	66	637
	月間降雨時間(時間)	84	68	96	60	49	134	57	103	172	224	183	116	1346
熊川	月間感雨時間(時間)	134	135	183	116	93	221	123	230	328	384	338	241	2526
	月間降雨量(mm)	130.5	138.0	160.0	230.5	148.5	337.0	146.5	113.0	264.5	286.5	304.5	136.5	2396.0
	月間平均風速(m/s)	2.4	2.1	1.6	1.2	1.1	0.9	1.5	1.3	1.5	1.9	1.8	1.6	1.6
	無風(0.5m/s未満)出現回数	86	83	111	159	216	219	177	206	158	168	164	163	1910

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

2016年度
単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	c a l m
立石	4～6月	1.4	0.8	0.6	0.9	14.2	21.3	3.0	3.4	3.1	5.5	4.2	2.8	3.2	2.8	17.2	9.8	5.8
	7～9月	2.4	1.0	0.9	0.5	14.1	15.2	2.6	3.9	2.9	6.5	4.1	5.0	5.0	3.8	18.3	8.2	5.8
	10～12月	2.4	1.8	0.8	0.7	11.4	9.8	2.4	3.7	5.7	5.6	3.2	3.4	3.3	3.4	24.4	13.9	4.3
	1～3月 年 間	3.0	1.9	1.4	2.0	9.2	7.2	2.1	3.0	3.9	3.9	2.4	2.5	2.5	3.4	29.0	17.0	3.9
浦底	4～6月	0.4	0.5	0.7	1.2	1.9	3.4	22.1	17.8	0.7	0.2	0.1	1.3	6.2	20.4	2.7	1.0	19.3
	7～9月	0.6	0.4	0.5	1.2	1.9	3.2	17.4	14.7	1.0	0.2	0.1	1.2	6.2	18.9	2.2	0.8	29.5
	10～12月	0.5	0.2	0.4	0.5	1.4	2.3	11.2	13.0	1.4	0.8	0.7	4.0	16.5	24.7	2.9	0.7	18.8
	1～3月 年 間	0.4	0.2	0.2	0.6	1.1	2.3	7.9	9.3	1.0	0.7	1.3	6.2	19.5	33.1	2.2	0.8	13.3
敦賀	4～6月	3.4	0.4	0.5	0.6	1.8	8.0	27.0	13.4	2.8	1.7	1.4	2.4	4.5	4.8	7.2	14.6	5.6
	7～9月	4.3	0.9	0.4	0.9	1.4	9.9	24.9	11.1	2.7	1.8	1.9	4.8	6.4	4.1	6.1	10.6	8.1
	10～12月	2.9	0.8	0.3	0.3	1.7	6.4	19.2	12.1	3.0	1.9	2.4	2.9	3.5	6.2	14.2	14.8	7.5
	1～3月 年 間	4.5	1.1	0.5	0.7	1.1	5.8	13.1	9.3	3.2	1.6	2.3	4.9	5.4	10.8	13.6	14.7	7.5
東郷	4～6月	9.0	8.0	8.3	2.4	1.5	1.6	14.3	11.5	6.4	1.3	1.1	1.3	1.6	2.5	5.2	14.3	9.7
	7～9月	7.3	14.1	8.3	1.9	0.9	2.0	12.3	6.7	6.6	2.0	0.7	0.7	1.3	2.5	5.3	10.3	17.2
	10～12月	11.7	8.5	7.7	3.4	1.9	2.2	9.3	5.0	3.4	1.2	0.7	1.0	1.3	2.1	6.3	12.8	21.5
	1～3月 年 間	13.0	8.3	8.4	3.1	1.8	2.9	5.7	2.8	2.2	1.2	1.3	1.8	1.7	3.9	6.3	15.8	19.8
栗野	4～6月	10.2	9.7	8.2	2.7	1.5	2.2	10.4	6.5	4.6	1.4	1.0	1.2	1.5	2.8	5.8	13.3	17.1
	7～9月	10.1	5.2	5.1	1.6	0.8	1.1	1.2	2.7	13.9	18.2	12.1	4.4	1.2	1.0	3.5	11.6	6.2
	10～12月	5.6	4.3	3.1	1.3	1.7	1.4	2.0	3.5	7.8	14.3	17.1	5.9	1.5	1.4	6.9	13.4	8.8
	1～3月 年 間	12.7	14.1	3.6	0.9	1.0	0.9	1.6	1.9	5.2	13.0	14.2	5.6	2.1	1.2	4.6	9.2	8.2
大良	4～6月	18.9	12.0	4.4	1.3	1.1	1.2	1.7	1.2	3.4	8.0	12.1	5.0	2.3	3.2	5.9	9.1	9.1
	7～9月	11.8	8.9	4.1	1.3	1.2	1.1	1.6	2.3	7.6	13.4	13.9	5.2	1.8	1.7	5.2	10.9	8.1
	10～12月	2.2	17.1	9.6	0.4	0.3	0.0	0.2	0.3	0.5	1.7	11.0	11.1	1.3	0.2	0.1	0.4	43.5
	1～3月 年 間	0.7	19.0	10.2	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	3.0	4.9	0.0	0.0	0.0	0.1	61.0
大良	4～6月	10.6	31.7	10.6	0.3	0.5	0.0	0.2	0.1	0.3	1.5	5.5	6.1	2.7	0.1	0.3	1.2	28.2
	7～9月	6.9	34.3	13.3	0.9	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	1.3	7.6	10.0	5.0	0.4	0.1	0.9	17.8
	10～12月	5.1	25.5	10.9	0.5	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	1.2	6.8	8.0	2.2	0.2	0.2	0.7	37.7
	1～3月 年 間	2.2	17.1	9.6	0.4	0.3	0.0	0.2	0.3	0.5	1.7	11.0	11.1	1.3	0.2	0.1	0.4	43.5

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

2016年度
単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	c a l m
河野	4～6月	0.4	1.2	11.1	30.6	12.4	5.9	4.0	2.2	1.2	1.1	1.6	3.3	12.4	6.1	0.6	0.4	5.5
	7～9月	0.2	0.8	15.6	37.2	6.6	3.7	3.8	3.8	0.9	1.0	1.2	2.7	13.9	4.2	0.6	0.4	3.5
	10～12月	1.4	2.6	16.9	37.9	7.1	2.3	3.1	4.2	1.0	0.5	1.2	2.0	7.1	6.4	2.1	1.4	2.8
	1～3月 年 間	1.3	2.5	14.4	34.9	4.5	1.6	2.5	4.1	1.0	0.6	1.4	3.8	8.5	10.9	2.6	1.0	4.4
板取	4～6月	14.3	2.7	0.5	0.5	0.5	0.8	4.4	16.1	19.1	11.9	7.1	3.6	1.8	1.8	3.3	5.4	6.3
	7～9月	13.1	2.6	0.9	0.4	0.3	0.6	3.1	10.2	19.7	10.7	9.0	4.0	2.3	2.0	2.8	5.7	12.7
	10～12月	25.6	3.3	0.5	0.5	0.3	0.7	1.4	8.7	14.9	11.7	8.2	2.3	0.8	1.0	2.6	7.8	9.7
	1～3月 年 間	27.5	6.1	0.7	0.3	0.4	0.8	1.7	7.9	12.3	7.3	7.4	2.0	0.8	1.8	3.6	8.8	10.6
白木	4～6月	20.1	3.7	0.7	0.4	0.4	0.7	2.7	10.7	16.5	10.4	7.9	3.0	1.4	1.6	3.0	6.9	9.8
	7～9月	2.6	1.8	0.7	0.6	0.9	5.2	19.4	18.0	11.0	2.8	0.3	0.3	0.7	1.3	14.7	14.7	4.7
	10～12月	2.5	1.2	0.6	0.5	0.9	7.4	23.1	16.4	6.0	1.3	0.6	0.3	0.5	1.3	16.8	12.8	7.8
	1～3月 年 間	8.5	3.7	1.1	1.1	1.2	6.2	21.1	16.2	4.1	1.2	0.6	0.0	0.3	0.9	8.0	21.8	4.0
白木峠	4～6月	32.1	6.5	0.6	0.6	0.3	0.7	2.5	40.2	7.3	0.7	0.1	0.1	0.0	0.1	0.6	3.0	4.4
	7～9月	35.5	4.1	0.7	0.3	0.3	0.5	2.4	37.0	7.3	0.9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	2.8	7.8
	10～12月	45.8	4.4	1.1	0.5	0.4	0.8	3.4	28.2	7.7	0.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	1.7	5.2
	1～3月 年 間	55.5	4.9	0.8	0.6	0.3	1.3	4.3	21.7	4.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	4.6
丹生	4～6月	42.2	4.9	0.8	0.5	0.3	0.8	3.2	31.8	6.6	0.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	2.3	5.5
	7～9月	3.2	3.6	6.3	9.8	18.2	10.6	3.5	2.7	2.8	3.5	7.4	3.3	2.2	1.6	1.8	3.2	16.4
	10～12月	4.8	6.4	7.9	9.9	13.6	8.1	2.9	2.4	2.6	3.6	7.3	3.4	2.1	1.8	2.0	4.3	16.9
	1～3月 年 間	7.6	7.5	12.6	11.2	8.5	4.4	2.3	2.8	3.2	3.7	7.1	2.7	1.9	1.4	1.5	5.8	17.3
竹波	4～6月	5.6	6.6	10.7	10.3	13.1	6.9	2.6	2.3	2.6	3.5	6.5	2.7	1.9	1.6	1.9	5.1	16.2
	7～9月	4.5	5.1	9.5	12.1	5.3	2.6	1.2	0.9	1.1	5.6	9.3	9.5	7.3	6.9	5.8	3.9	9.3
	10～12月	3.8	5.0	11.1	11.3	7.5	3.9	1.9	1.4	1.2	3.8	6.9	6.9	8.1	4.6	3.7	2.7	16.0
	1～3月 年 間	5.5	15.3	15.8	14.1	9.0	3.8	1.5	1.0	1.0	2.7	4.8	4.1	3.4	3.8	3.4	2.9	7.8
竹波	4～6月	8.5	11.2	13.7	14.1	5.2	2.1	0.8	1.0	1.3	3.6	4.7	5.0	4.3	4.5	7.5	5.6	6.8
	7～9月	5.6	9.2	12.5	12.9	6.8	3.1	1.4	1.1	1.2	3.9	6.4	6.4	5.8	5.0	5.1	3.8	10.0
	10～12月	5.6	9.2	12.5	12.9	6.8	3.1	1.4	1.1	1.2	3.9	6.4	6.4	5.8	5.0	5.1	3.8	10.0
	1～3月 年 間	5.6	9.2	12.5	12.9	6.8	3.1	1.4	1.1	1.2	3.9	6.4	6.4	5.8	5.0	5.1	3.8	10.0

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

2016年度
単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	c a l m
坂 尻	4～6月	9.4	4.9	2.9	3.9	8.1	7.5	2.0	2.2	3.5	9.2	4.1	2.7	3.4	3.7	3.4	13.0	16.1
	7～9月	6.7	2.5	1.6	2.8	5.5	4.7	3.8	3.0	6.3	12.7	4.3	3.9	3.4	3.4	5.4	10.8	19.3
	10～12月	9.0	3.9	2.2	2.5	5.4	4.4	2.2	1.9	4.1	16.1	4.4	1.9	2.9	3.2	5.3	14.3	16.3
	1～3月 間	10.3	3.6	2.2	3.0	5.1	4.9	1.5	1.3	2.4	11.3	3.3	1.7	2.4	2.9	4.7	22.3	17.2
久 々 子	4～6月	15.6	2.4	1.8	2.8	5.2	5.4	4.3	5.5	8.8	7.5	3.2	3.3	2.4	2.4	3.7	9.6	16.1
	7～9月	12.6	2.2	2.4	2.4	2.8	1.8	1.8	3.8	12.9	8.8	4.2	5.0	2.0	1.2	3.4	10.9	21.7
	10～12月	16.0	4.2	1.9	1.5	2.0	1.9	3.1	4.7	13.0	12.6	5.8	3.6	1.5	1.1	3.1	10.9	13.1
	1～3月 間	12.4	1.9	1.4	0.8	0.9	1.4	1.6	3.8	12.3	14.0	6.9	3.6	1.9	2.9	7.5	16.1	10.4
疋 田	4～6月	6.3	11.7	15.5	7.6	4.7	4.2	2.8	2.1	1.8	2.0	2.2	4.9	6.4	9.0	4.5	5.6	8.8
	7～9月	3.6	7.8	14.7	8.9	6.6	7.0	4.7	1.8	1.4	1.2	1.7	3.1	5.9	8.4	4.4	3.6	15.3
	10～12月	7.8	12.1	11.8	6.8	7.8	7.3	6.0	2.8	2.1	1.9	2.3	3.7	4.4	4.1	3.0	3.8	12.4
	1～3月 間	6.3	10.2	8.1	6.9	6.9	6.5	6.1	2.6	2.0	2.6	3.7	4.3	4.4	4.4	2.5	3.8	18.7
神 子	4～6月	5.3	6.5	4.4	4.5	4.0	6.7	9.7	12.3	6.0	2.4	1.1	1.6	1.7	2.2	4.7	9.8	17.1
	7～9月	3.2	3.2	3.4	3.6	3.7	7.6	14.0	15.3	6.6	1.9	1.2	0.8	1.2	2.1	4.7	8.7	18.9
	10～12月	3.8	2.4	2.4	2.6	3.7	9.8	15.1	19.2	8.3	3.3	2.3	2.3	4.1	3.4	3.4	3.3	10.8
	1～3月 間	3.4	3.1	2.5	3.3	5.5	10.8	15.9	16.7	6.7	3.1	1.9	1.7	2.5	2.6	4.4	7.9	8.1
宇 津 尾	4～6月	0.2	0.4	11.9	27.1	7.9	0.7	0.2	0.0	0.2	0.6	9.2	14.2	10.0	1.0	0.1	0.0	16.2
	7～9月	0.3	0.5	10.4	19.3	7.4	1.5	0.1	0.1	0.2	0.9	10.1	10.8	9.1	1.2	0.2	0.1	27.7
	10～12月	0.1	0.4	11.1	20.9	10.2	2.3	0.5	0.2	0.2	1.4	18.3	8.8	3.2	0.5	0.2	0.1	20.8
	1～3月 間	0.2	0.2	8.3	19.7	8.8	2.0	0.4	0.4	0.6	1.4	18.9	12.7	3.5	0.4	0.0	0.1	22.4
湯 尾	4～6月	9.7	6.2	1.7	1.1	1.0	1.5	7.7	22.3	17.6	6.0	0.8	0.7	0.8	1.6	2.7	7.9	10.9
	7～9月	8.0	5.5	2.3	1.2	1.0	2.0	7.0	22.1	14.1	5.3	1.3	0.8	1.5	1.1	3.1	8.0	15.7
	10～12月	6.5	3.9	1.3	0.8	0.7	0.9	3.8	16.4	19.3	11.1	1.5	0.7	0.9	1.0	6.1	12.7	12.7
	1～3月 間	9.0	5.2	1.4	0.7	0.8	1.3	4.6	14.0	19.9	12.2	1.3	0.9	0.6	1.3	4.5	10.5	11.9
				0.9	0.9	1.4	5.8	18.7	17.7	8.6	1.2	0.8	0.8	0.9	1.2	4.1	9.8	12.8

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

2016年度
単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	c a l m
南 条	4 ~ 6月	0.5	1.9	6.0	10.8	20.6	10.5	5.0	1.7	1.5	0.5	1.7	10.4	10.0	9.1	5.5	2.0	2.2
	7 ~ 9月	1.0	2.7	7.4	13.6	16.8	7.3	5.4	2.2	0.9	0.8	1.8	12.5	8.7	7.8	6.6	2.4	2.3
	10 ~ 12月	0.8	2.7	8.3	14.4	14.8	6.9	4.6	2.0	0.9	1.0	1.9	8.5	11.4	12.7	4.3	1.5	3.1
	1 ~ 3月 間	0.8	2.9	7.6	12.4	13.6	6.8	2.9	1.6	1.3	1.3	1.9	10.4	13.1	9.0	6.1	1.8	6.7
古 木	4 ~ 6月	0.4	1.1	2.3	12.6	17.4	1.7	0.6	0.3	0.1	0.2	1.1	17.3	7.4	1.6	0.9	1.0	34.1
	7 ~ 9月	0.3	0.4	0.6	6.1	18.2	1.2	0.4	0.1	0.1	0.2	1.0	13.5	8.4	1.3	0.5	0.1	47.8
	10 ~ 12月	0.5	0.5	1.2	12.4	18.5	3.0	0.9	0.2	0.2	0.2	0.4	10.2	5.9	1.2	1.0	0.7	42.9
	1 ~ 3月 間	0.4	0.1	0.6	11.1	20.6	2.4	0.6	0.2	0.3	0.3	0.7	9.3	5.2	1.2	0.4	0.2	46.3
白 山	4 ~ 6月	4.0	3.5	1.6	1.0	1.1	0.6	1.6	5.0	22.1	16.6	8.0	4.5	1.4	1.2	1.8	1.3	24.6
	7 ~ 9月	5.3	4.9	1.6	1.3	0.7	0.2	0.9	3.5	15.1	15.1	9.7	4.5	1.0	0.8	0.9	1.5	32.9
	10 ~ 12月	12.0	11.7	2.9	1.4	0.7	0.5	1.0	3.4	10.6	10.5	3.4	1.7	1.3	1.8	1.5	1.8	34.0
	1 ~ 3月 間	9.4	7.2	2.8	1.7	0.6	0.4	0.7	2.2	8.6	10.2	5.0	3.4	2.7	6.3	5.2	3.2	30.2
白 崎	4 ~ 6月	0.5	0.4	0.3	0.9	3.2	9.6	6.4	1.8	1.4	2.5	5.4	7.7	9.9	8.4	2.3	0.2	39.1
	7 ~ 9月	0.5	0.1	0.4	1.2	2.1	4.6	3.3	1.6	1.7	2.5	5.2	7.3	11.4	8.1	2.0	1.0	47.1
	10 ~ 12月	0.2	0.2	0.5	0.7	1.5	5.0	4.3	2.1	1.6	2.8	6.9	7.9	7.7	6.6	1.8	1.0	49.1
	1 ~ 3月 間	0.3	0.5	0.7	0.7	2.2	5.6	3.1	1.5	1.2	1.7	4.6	6.8	11.3	9.6	3.2	1.3	45.6
瓜 生	4 ~ 6月	0.4	0.3	0.5	0.9	2.3	6.2	4.3	1.8	1.5	2.4	5.5	7.4	10.1	8.1	2.3	0.9	45.2
	7 ~ 9月	3.6	1.0	0.5	0.6	2.7	8.3	10.4	8.0	5.3	5.6	4.0	3.8	6.2	4.9	6.2	12.5	16.4
	10 ~ 12月	3.4	0.9	1.0	1.4	2.1	6.9	7.3	7.2	5.9	4.6	3.3	4.3	6.3	4.6	7.5	13.8	19.5
	1 ~ 3月 間	4.2	1.0	0.9	0.8	3.4	6.8	8.4	6.6	4.0	3.7	2.4	2.8	3.8	3.5	7.0	17.6	23.4
今 立	4 ~ 6月	5.0	8.4	9.2	5.1	2.3	1.9	1.7	2.8	2.7	3.5	4.3	8.3	3.5	1.7	1.6	4.2	33.7
	7 ~ 9月	5.0	7.8	9.2	4.1	1.6	1.3	1.4	2.4	2.1	1.8	2.8	5.0	2.4	0.9	0.9	2.9	48.3
	10 ~ 12月	4.2	12.4	13.3	4.6	2.5	1.5	1.9	1.6	1.7	1.3	2.6	4.5	1.1	0.4	0.7	2.4	43.4
	1 ~ 3月 間	6.3	11.2	13.9	5.5	2.6	1.6	1.2	1.2	1.7	2.5	5.4	5.0	1.4	1.0	1.3	2.6	35.6
年	4 ~ 6月	5.1	9.9	11.4	4.8	2.3	1.6	1.5	2.0	2.1	2.2	3.8	5.7	2.1	1.0	1.1	3.0	40.3

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

2016年度
単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	c a l m
米 ノ	4 ~ 6月	5.3	2.1	2.3	6.0	9.6	18.9	32.6	0.9	0.5	0.1	0.5	0.6	1.8	0.8	0.5	2.1	15.7
	7 ~ 9月	5.8	3.5	2.8	7.8	13.5	15.5	22.9	1.2	0.4	0.3	0.4	1.0	3.0	1.1	0.6	1.1	19.1
	10 ~ 12月	6.8	3.5	4.2	6.8	9.7	12.8	22.4	3.8	1.2	0.8	1.2	2.6	8.1	3.2	1.8	2.5	8.7
	1 ~ 3月 間	7.5 6.3	4.4 3.4	5.3 3.6	8.7 7.3	11.2 11.0	12.6 14.9	18.7 24.1	2.7 2.1	1.0 0.8	0.6 0.5	0.8 0.7	1.4 1.4	1.4 1.4	6.9 5.0	3.1 2.0	2.2 1.3	3.1 2.2
織 田	4 ~ 6月	4.8	2.2	1.5	0.5	0.7	0.8	3.5	5.7	9.8	3.2	9.1	10.8	2.2	1.6	1.3	2.9	39.5
	7 ~ 9月	5.3	4.4	1.5	1.1	0.4	0.6	1.1	4.4	6.8	2.3	9.2	9.9	1.0	1.0	0.7	1.7	48.7
	10 ~ 12月	12.0	5.6	2.1	0.7	0.6	0.5	1.7	2.8	4.7	2.3	5.1	6.3	2.0	1.3	1.7	3.5	47.1
	1 ~ 3月 間	7.6 7.4	3.8 4.0	1.9 1.8	0.8 0.8	0.5 0.5	0.6 0.6	1.4 2.0	4.0 4.2	3.8 6.3	1.9 2.4	4.3 6.9	4.3 6.9	7.1 8.5	4.2 2.3	4.4 2.0	5.2 2.2	8.8 4.2
玉 川	4 ~ 6月	0.7	1.2	31.5	7.1	0.7	1.1	0.8	1.0	4.5	9.8	6.1	4.3	9.1	1.7	0.9	1.1	18.4
	7 ~ 9月	0.1	0.7	38.9	7.0	1.7	1.6	1.5	0.8	2.6	7.0	4.3	5.0	3.5	0.2	0.1	0.1	24.9
	10 ~ 12月	0.4	2.0	33.7	16.0	4.0	2.0	2.4	2.0	5.0	3.9	2.9	2.1	4.9	0.6	0.7	0.7	16.7
	1 ~ 3月 間	0.6 0.5	2.3 1.5	30.9 33.8	9.1 9.8	3.4 2.5	3.1 1.9	2.9 1.9	3.6 1.9	13.9 6.5	7.1 6.9	3.2 4.1	3.4 4.1	3.4 3.7	2.8 5.1	0.8 0.8	0.5 0.5	0.5 0.6

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

2016年度
単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	c a l m
宮 留	4 ~ 6月	5.6	2.6	0.7	1.3	3.9	4.7	9.5	13.2	6.8	4.7	4.2	3.0	2.0	2.0	9.3	22.9	3.5
	7 ~ 9月	3.7	2.4	0.6	1.5	5.0	6.7	8.7	10.7	6.1	4.2	3.3	1.8	1.8	2.1	14.3	22.5	4.6
	10 ~ 12月	2.9	1.6	0.6	2.0	6.3	7.1	10.5	10.8	7.7	6.1	2.6	1.4	1.3	0.9	7.1	28.6	2.5
	1 ~ 3月 間	4.8	1.5	1.0	1.7	6.1	5.3	5.7	9.3	13.8	9.0	2.9	1.5	0.3	0.5	6.9	27.9	1.8
年 間	4.2	2.0	0.8	1.6	5.3	6.0	8.6	11.0	11.0	8.6	6.0	3.3	1.9	1.3	1.4	9.4	25.5	3.1
日 角 浜	4 ~ 6月	1.7	5.9	8.1	18.8	11.4	6.1	3.3	3.0	2.2	3.1	9.3	6.9	1.8	3.1	3.1	2.3	9.9
	7 ~ 9月	2.7	5.0	7.9	10.5	11.0	4.6	3.5	3.0	3.3	3.0	9.4	7.8	3.9	5.0	3.0	2.6	13.7
	10 ~ 12月	2.1	6.7	11.1	13.0	10.7	6.0	4.1	3.4	2.7	3.9	9.5	7.9	3.1	3.3	2.5	2.3	7.8
	1 ~ 3月 間	1.8	6.3	7.9	8.3	8.0	5.3	3.5	2.9	3.9	5.9	19.1	13.6	2.2	2.2	1.9	1.2	5.3
年 間	2.1	6.0	8.8	12.7	10.3	5.5	3.6	3.1	3.0	4.0	11.8	9.0	2.9	3.4	2.6	2.1	9.2	
長 井	4 ~ 6月	11.2	16.7	4.7	1.5	1.5	2.0	3.6	12.9	17.9	6.0	1.7	1.5	1.4	2.0	2.1	5.1	8.2
	7 ~ 9月	14.0	15.3	2.8	1.2	0.8	1.3	2.5	11.2	22.7	11.6	1.5	0.8	0.6	0.7	1.0	4.5	7.5
	10 ~ 12月	16.3	11.5	2.6	1.0	0.5	1.0	1.9	9.5	23.0	13.0	2.9	1.0	1.4	1.2	1.9	4.8	6.5
	1 ~ 3月 間	11.6	8.9	2.4	0.7	0.5	0.5	1.7	7.1	21.4	18.1	3.4	2.2	2.8	3.3	3.3	8.5	3.7
年 間	13.3	13.1	3.1	1.1	0.8	1.2	2.4	10.2	21.2	12.1	2.4	2.4	1.3	1.5	2.1	5.7	6.5	
佐 分 利	4 ~ 6月	1.1	1.1	1.2	2.1	7.0	13.7	5.0	2.0	1.6	1.3	2.8	5.3	6.0	10.9	5.3	2.2	31.3
	7 ~ 9月	0.4	0.6	0.7	1.4	4.3	8.9	3.8	1.3	1.0	1.3	3.2	6.0	6.7	12.5	7.2	1.9	38.7
	10 ~ 12月	0.6	0.5	0.7	1.4	3.7	14.5	6.4	1.4	1.2	1.5	3.9	5.3	6.9	8.2	6.3	2.3	35.1
	1 ~ 3月 間	0.3	0.2	0.4	0.6	3.0	7.4	4.9	1.7	2.7	1.9	5.3	10.3	12.2	9.8	6.0	1.0	32.4
年 間	0.6	0.6	0.8	1.4	4.5	11.1	5.0	1.6	1.6	1.6	3.8	6.7	6.7	7.9	6.2	1.8	34.4	
小 浜	4 ~ 6月	1.7	0.6	2.2	29.9	15.5	2.6	1.9	1.8	1.6	0.8	1.5	4.3	12.8	6.8	4.0	3.9	8.3
	7 ~ 9月	2.5	0.9	2.0	30.7	10.5	2.4	2.6	3.4	1.7	2.0	2.6	5.4	9.9	4.2	3.6	4.4	11.1
	10 ~ 12月	7.5	1.7	1.6	26.3	15.0	2.4	1.6	2.7	1.8	1.5	2.0	3.5	5.9	3.7	5.7	9.6	7.3
	1 ~ 3月 間	4.1	1.6	1.8	22.9	9.5	1.5	1.1	2.1	2.5	3.1	5.3	4.5	5.4	10.6	9.7	6.9	7.5
年 間	3.9	1.2	1.9	27.5	12.6	2.3	1.8	1.8	2.5	1.9	1.9	2.9	4.4	8.5	5.7	6.2	8.6	
阿 納 尻	4 ~ 6月	11.7	9.3	8.2	4.8	4.1	5.1	2.9	2.3	2.1	2.2	4.1	4.1	3.6	4.0	6.0	10.6	14.9
	7 ~ 9月	12.3	7.1	7.2	7.3	4.8	6.4	5.6	2.5	2.8	3.4	4.9	3.4	3.0	3.5	3.1	7.4	15.2
	10 ~ 12月	8.3	5.3	7.0	6.0	6.2	7.8	7.1	4.7	3.7	4.3	4.9	5.2	4.6	2.7	2.3	5.0	15.0
	1 ~ 3月 間	5.1	2.9	5.2	4.7	3.8	5.0	6.3	3.9	3.8	9.1	8.5	8.4	6.0	4.6	3.5	4.5	14.6
年 間	9.4	6.1	6.9	5.7	4.7	6.1	5.5	3.3	3.3	3.1	4.8	5.6	5.3	3.7	3.7	6.9	14.9	

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

2016年度
単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	c a l m
口 名 田	4～6月	4.9	2.5	3.8	4.8	7.1	12.9	2.4	1.6	2.1	2.0	3.0	2.7	3.3	3.7	8.6	7.6	27.2
	7～9月	2.1	1.4	1.3	2.9	7.8	13.4	2.8	1.0	1.4	1.1	1.6	2.5	3.0	4.5	8.7	4.8	39.7
	10～12月	4.3	4.1	2.7	3.4	10.6	17.2	4.4	1.7	1.6	1.5	2.8	1.5	1.5	2.4	5.6	6.5	28.2
	1～3月 年 間	6.2	6.3	4.5	2.3	10.3	17.6	4.2	1.3	1.1	1.7	2.5	3.0	3.0	1.3	2.3	3.3	5.0
遠 敷	4～6月	1.4	1.1	1.8	9.7	19.1	11.6	8.2	7.5	1.6	1.0	1.2	2.2	7.7	6.5	8.3	11.1	0.0
	7～9月	1.8	1.1	1.8	8.4	16.3	10.9	10.3	8.1	2.3	1.9	2.2	2.8	6.3	6.2	6.5	12.8	0.1
	10～12月	1.8	1.8	1.0	6.1	15.9	13.0	8.1	7.4	1.3	1.7	2.2	2.9	3.8	4.8	9.1	19.2	0.0
	1～3月 年 間	1.6	1.0	1.6	4.4	12.7	8.7	7.4	5.4	2.2	1.6	4.7	5.2	4.4	5.7	15.4	17.0	1.0
音 海	4～6月	4.6	4.6	4.7	15.0	4.8	1.2	0.6	1.2	2.7	4.6	26.1	9.8	1.5	1.3	1.4	2.5	13.2
	7～9月	2.4	4.2	3.9	14.2	6.6	1.2	1.0	1.6	2.2	5.3	23.5	10.5	2.4	0.7	0.7	0.9	18.6
	10～12月	1.9	3.2	4.3	9.6	3.9	1.4	1.3	2.0	4.8	6.1	35.6	11.0	1.5	0.7	1.2	1.3	10.0
	1～3月 年 間	0.9	0.9	1.8	5.3	3.6	0.9	0.8	1.1	2.9	6.5	47.4	16.7	0.8	0.5	0.2	0.8	8.8
小 黒 飯	4～6月	2.4	3.2	3.7	11.1	4.7	1.2	0.9	1.5	3.2	5.6	33.1	12.0	1.6	0.8	0.9	1.4	12.7
	7～9月	3.3	3.0	5.3	11.2	7.6	5.0	5.5	5.3	5.8	6.0	2.8	2.7	2.7	2.1	2.1	2.6	27.1
	10～12月	2.5	2.8	3.7	8.8	6.3	3.8	4.7	2.6	4.9	7.8	3.5	4.9	3.9	2.9	2.1	2.2	32.5
	1～3月 年 間	2.7	1.7	1.8	6.2	5.1	6.2	5.0	5.0	9.8	10.5	6.7	6.0	3.6	4.9	3.8	4.7	19.9
神 野 浦	4～6月	2.7	2.4	3.0	7.3	6.8	5.3	4.9	4.5	7.2	8.8	4.8	4.7	3.3	3.3	2.7	3.4	20.6
	7～9月	12.6	13.8	5.2	3.4	1.8	1.4	1.9	19.6	6.6	2.3	1.8	1.4	1.7	1.3	1.6	2.2	21.4
	10～12月	17.7	10.1	3.0	1.3	0.9	0.9	1.1	23.2	7.1	2.3	2.0	1.4	1.1	1.0	0.5	2.4	23.8
	1～3月 年 間	14.2	7.1	1.5	0.7	0.4	0.1	0.8	17.8	6.8	5.7	6.2	7.3	6.0	5.9	3.0	3.7	12.8
山 中	4～6月	16.2	9.3	3.2	1.8	0.9	0.7	1.1	20.6	7.0	3.5	3.4	3.6	3.1	2.8	1.6	2.6	18.5
	7～9月	1.1	4.1	7.5	8.7	7.7	3.7	1.3	1.0	2.5	6.1	21.0	18.0	5.7	3.1	1.4	1.4	5.6
	10～12月	1.3	4.5	12.8	6.9	7.3	5.5	1.9	1.5	1.4	5.3	20.6	15.9	4.0	1.3	1.0	1.4	7.3
	1～3月 年 間	2.5	4.5	17.3	4.5	2.4	2.3	1.3	0.8	0.9	5.0	23.1	22.3	5.8	2.1	1.8	1.2	2.4
局	4～6月	2.3	3.7	9.0	4.0	2.0	1.6	0.7	0.7	0.6	5.4	23.5	24.7	10.8	4.2	2.0	1.7	3.1
	7～9月	1.8	4.2	11.7	6.0	4.9	3.3	1.3	1.0	1.4	5.4	22.1	20.2	6.5	2.7	1.6	1.4	4.6

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

2016年度
単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	c a l m	
三 松	4 ~ 6月	8.2	12.4	2.7	2.0	1.9	3.2	7.7	7.2	7.0	10.4	7.0	2.3	1.4	1.7	3.1	4.3	17.2	
	7 ~ 9月	12.7	10.6	1.3	0.8	1.3	1.6	7.4	6.5	6.0	10.8	7.7	1.7	0.8	0.7	1.9	4.1	24.2	
	10 ~ 12月	12.2	5.4	0.8	0.6	1.1	1.7	2.9	6.1	13.0	18.5	11.0	1.7	1.5	1.9	3.1	5.7	12.7	
	1 ~ 3月 年 間	5.0	5.1	0.5	0.4	0.2	0.7	2.1	4.2	10.4	21.0	18.7	5.1	4.2	3.3	5.0	3.4	10.8	
三 重	4 ~ 6月	5.8	1.9	1.1	1.8	2.5	4.7	8.7	10.7	4.6	1.5	1.9	1.0	1.5	3.0	8.1	10.5	31.0	
	7 ~ 9月	5.1	2.3	0.6	1.6	2.1	3.2	6.3	8.1	3.5	1.3	1.3	0.7	1.3	3.1	5.2	7.9	46.2	
	10 ~ 12月	1.4	0.8	0.8	0.4	1.5	3.5	7.9	7.6	4.5	1.9	1.9	1.7	2.6	5.0	11.9	6.2	40.6	
	1 ~ 3月 年 間	2.5	0.9	0.7	1.2	1.3	2.7	6.3	6.1	3.8	2.3	2.9	2.9	2.9	5.7	12.4	7.5	37.8	
納 田 終	4 ~ 6月	1.8	3.2	7.7	7.0	2.6	0.9	1.0	1.1	3.5	5.4	7.6	5.3	5.2	3.6	1.9	1.5	40.6	
	7 ~ 9月	1.1	2.0	5.4	6.8	2.4	0.6	0.8	0.8	2.5	5.8	8.0	5.6	3.6	2.0	1.0	0.5	50.8	
	10 ~ 12月	0.9	1.2	2.9	2.9	1.1	0.7	1.1	1.3	4.7	12.1	13.4	5.6	3.2	1.7	1.0	0.8	45.4	
	1 ~ 3月 年 間	0.3	0.5	2.0	3.2	1.6	0.5	1.2	1.9	6.9	15.2	14.5	5.3	2.0	1.2	0.6	0.2	42.9	
鳥 羽	4 ~ 6月	9.0	3.4	1.0	1.0	0.8	1.3	4.6	21.4	15.0	1.5	0.8	0.4	0.5	2.2	8.9	24.2	4.0	
	7 ~ 9月	9.8	4.9	1.4	0.9	1.1	2.2	5.9	21.1	12.5	1.0	0.5	0.3	1.1	3.7	7.7	18.8	7.2	
	10 ~ 12月	12.1	2.9	1.3	1.0	1.1	2.1	5.1	14.7	6.2	1.2	1.1	0.6	0.6	2.9	7.2	31.0	8.9	
	1 ~ 3月 年 間	11.2	3.4	1.7	0.8	1.3	2.0	5.2	11.0	4.0	1.2	1.0	0.7	0.8	2.5	8.3	35.8	9.0	
熊 川	4 ~ 6月	10.5	3.7	1.3	0.9	1.1	1.9	5.2	17.1	9.4	1.2	0.9	0.5	0.8	2.8	8.0	27.4	7.3	
	7 ~ 9月	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	45.3	6.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.1	3.3	23.2	6.5	0.7	12.8	
	10 ~ 12月	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	31.2	5.1	0.5	0.1	0.0	0.0	0.2	5.2	20.3	8.8	1.2	26.9	
	1 ~ 3月 年 間	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2	8.2	1.7	0.1	0.0	0.2	0.6	6.9	27.8	4.9	0.7	24.5	
川	4 ~ 6月	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	20.2	7.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.3	6.5	34.8	6.0	0.4	22.9	
	7 ~ 9月	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	30.2	6.7	1.1	0.1	0.0	0.1	0.3	5.5	26.5	6.6	0.7	21.8	
	10 ~ 12月	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	0.0	0.0	0.0	0.0
	1 ~ 3月 年 間	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	0.0	0.0	0.0	0.0

図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016年4月～2017年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

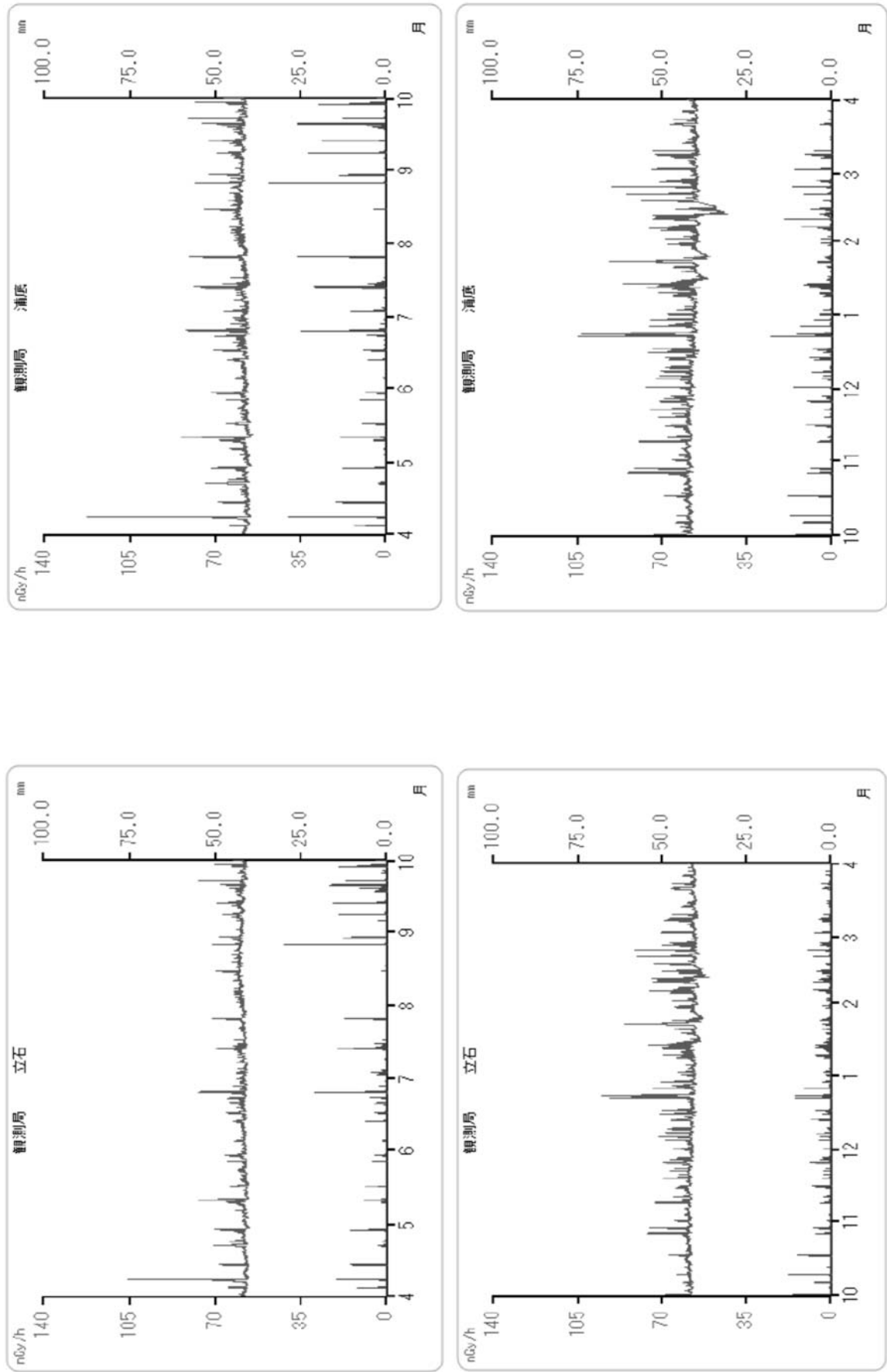


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016年4月~2017年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

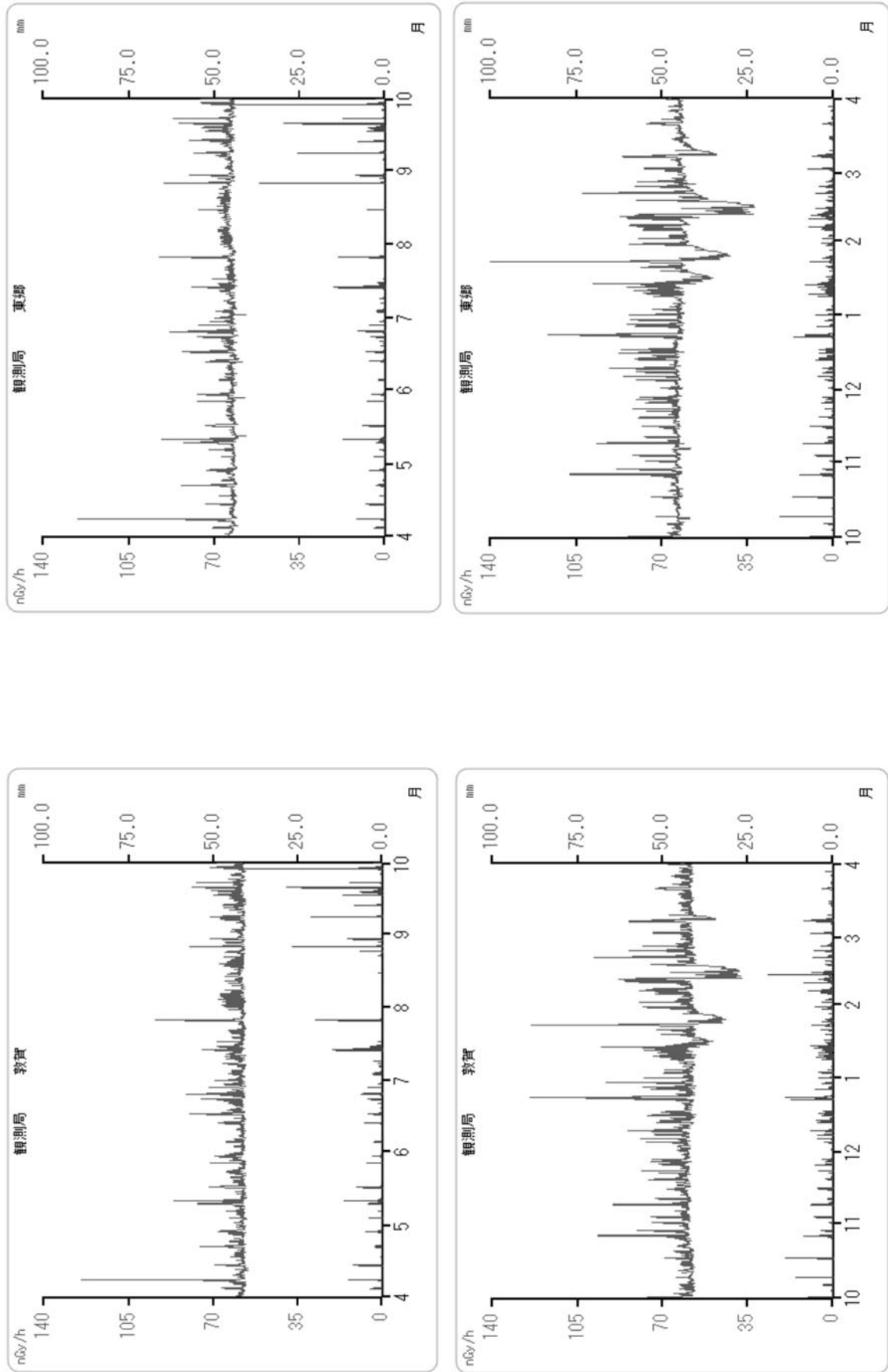


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016年4月~2017年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

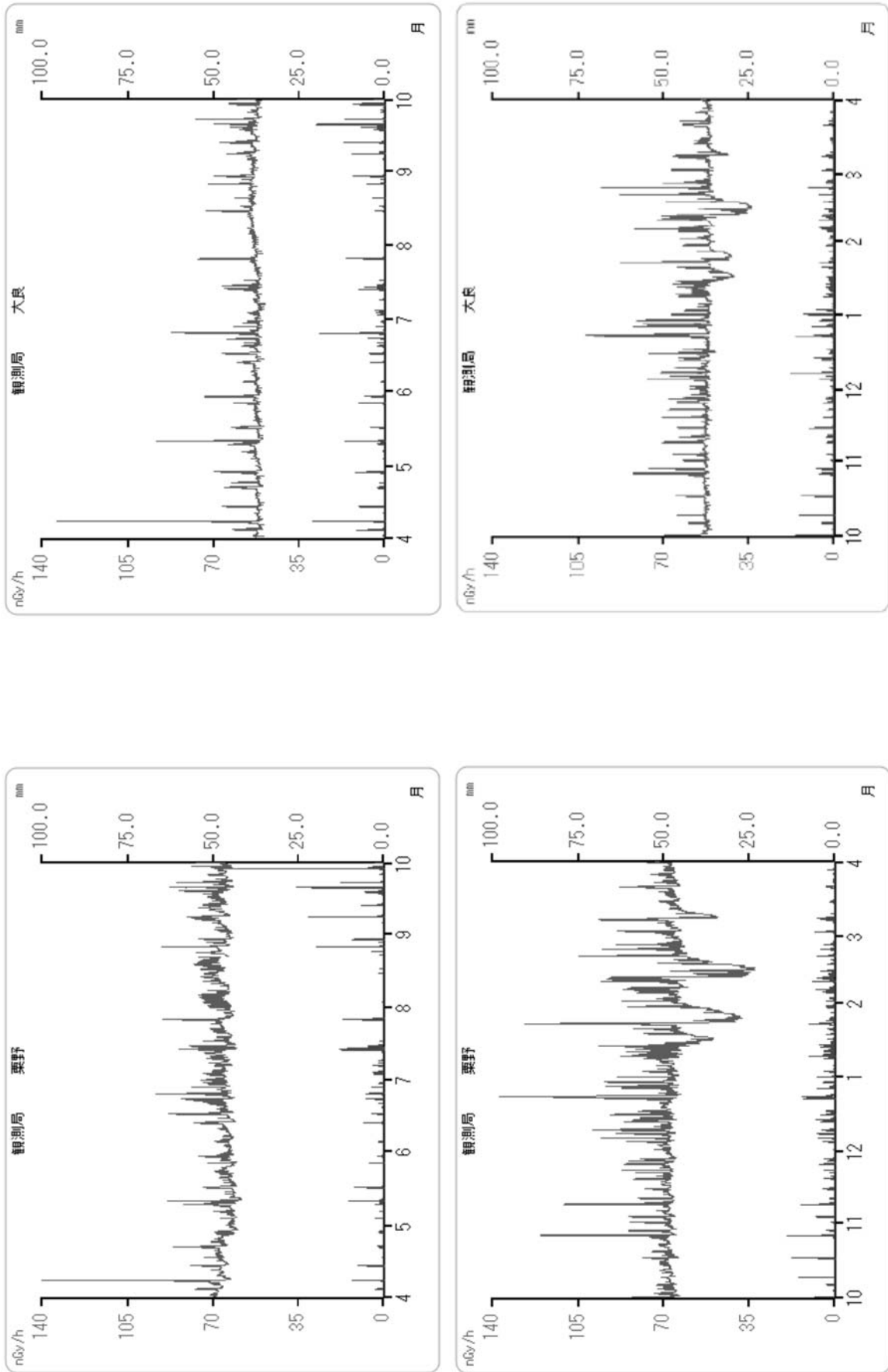


図 4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016 年 4 月～2017 年 3 月) 上段：線量率 下段：降雨量

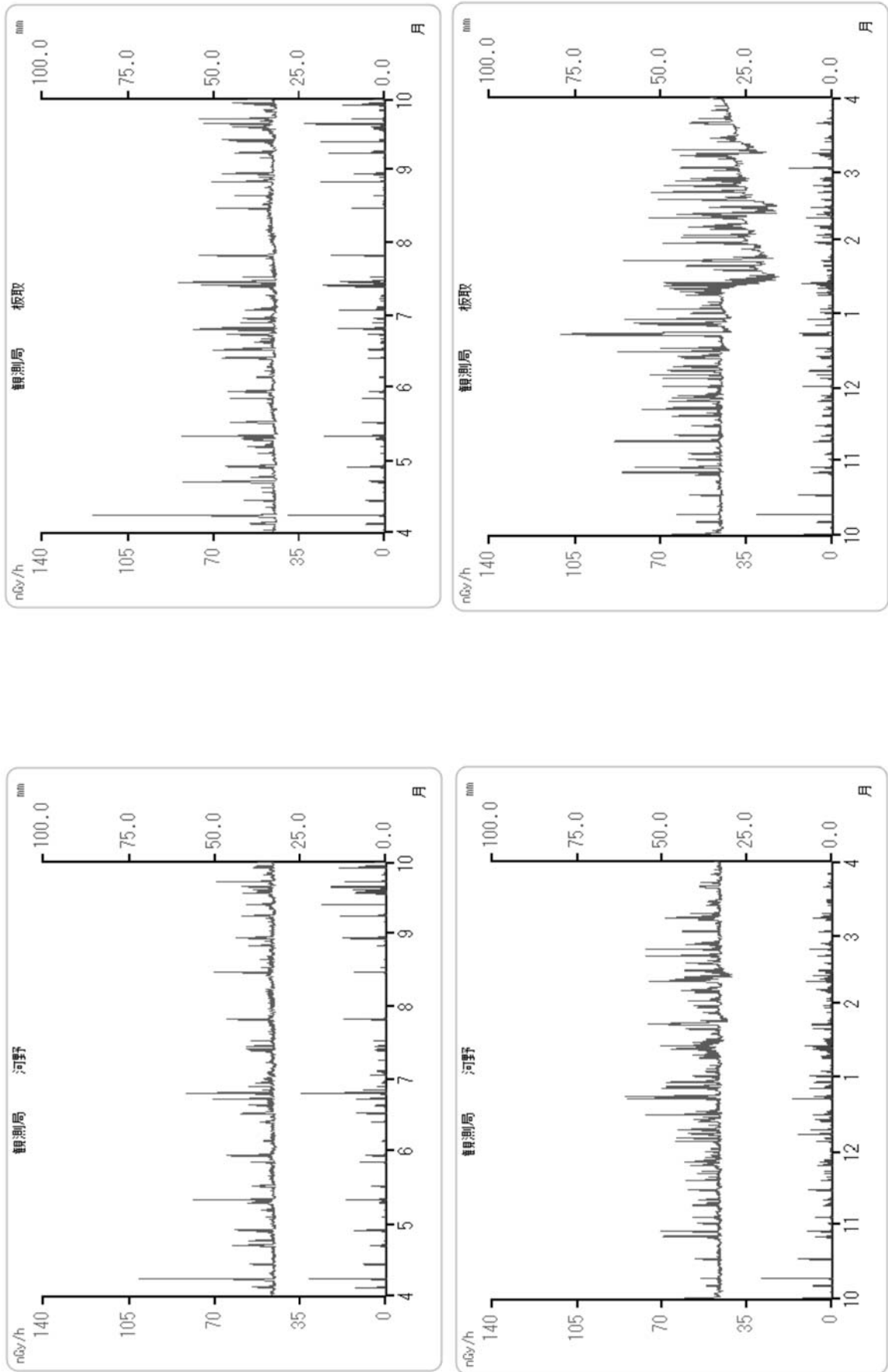


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016年4月～2017年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

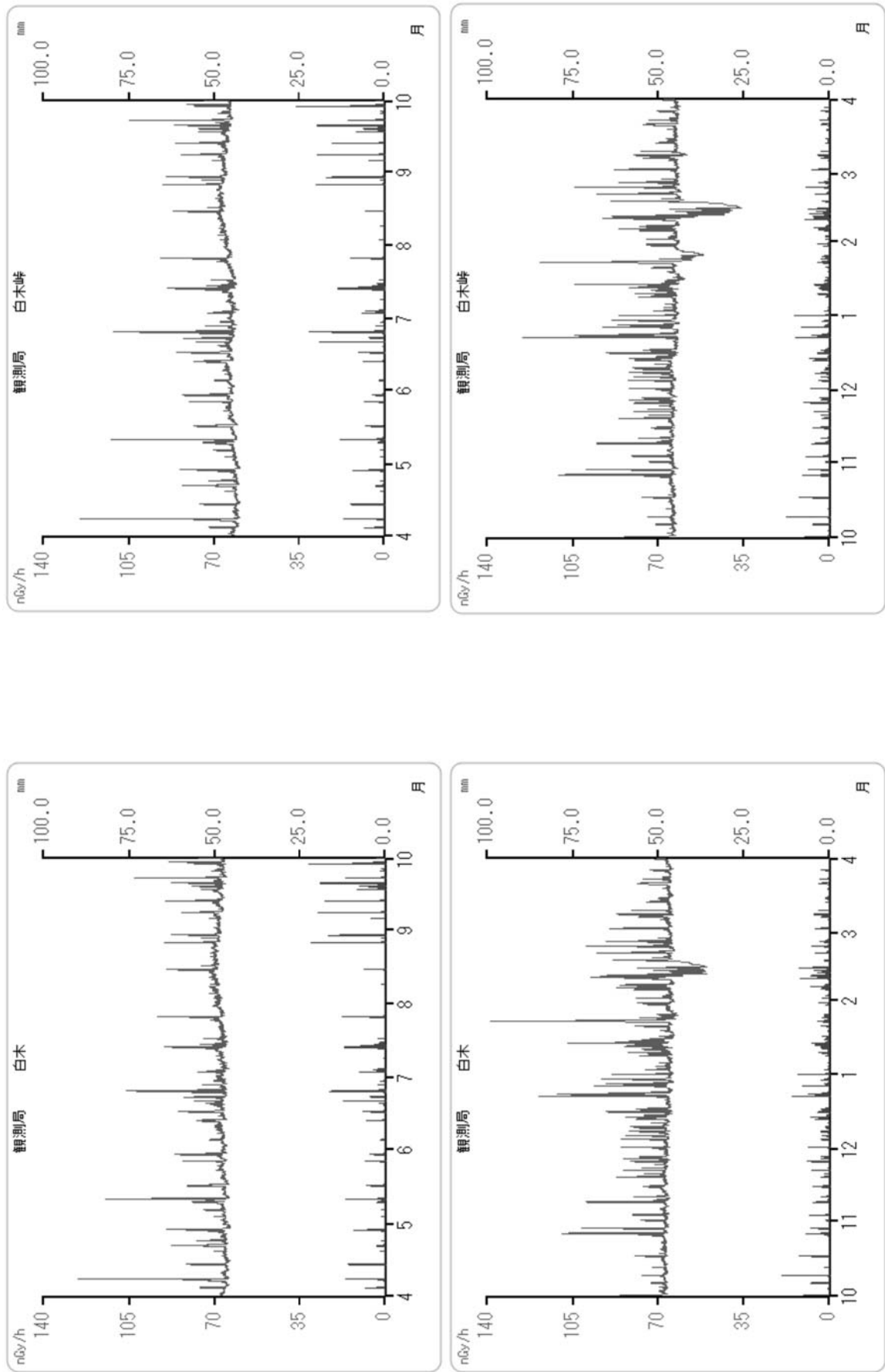


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016年4月～2017年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

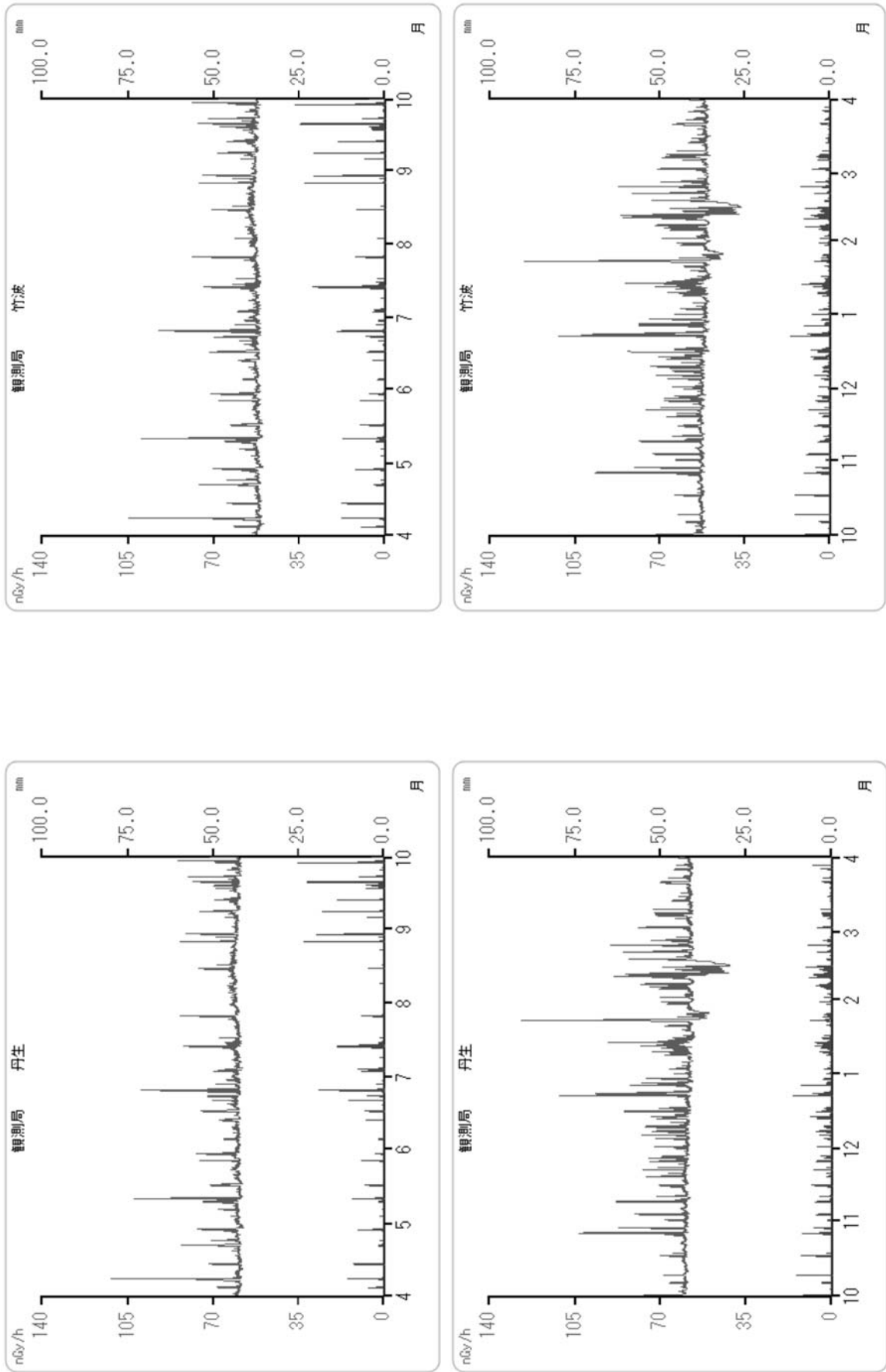


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016年4月~2017年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

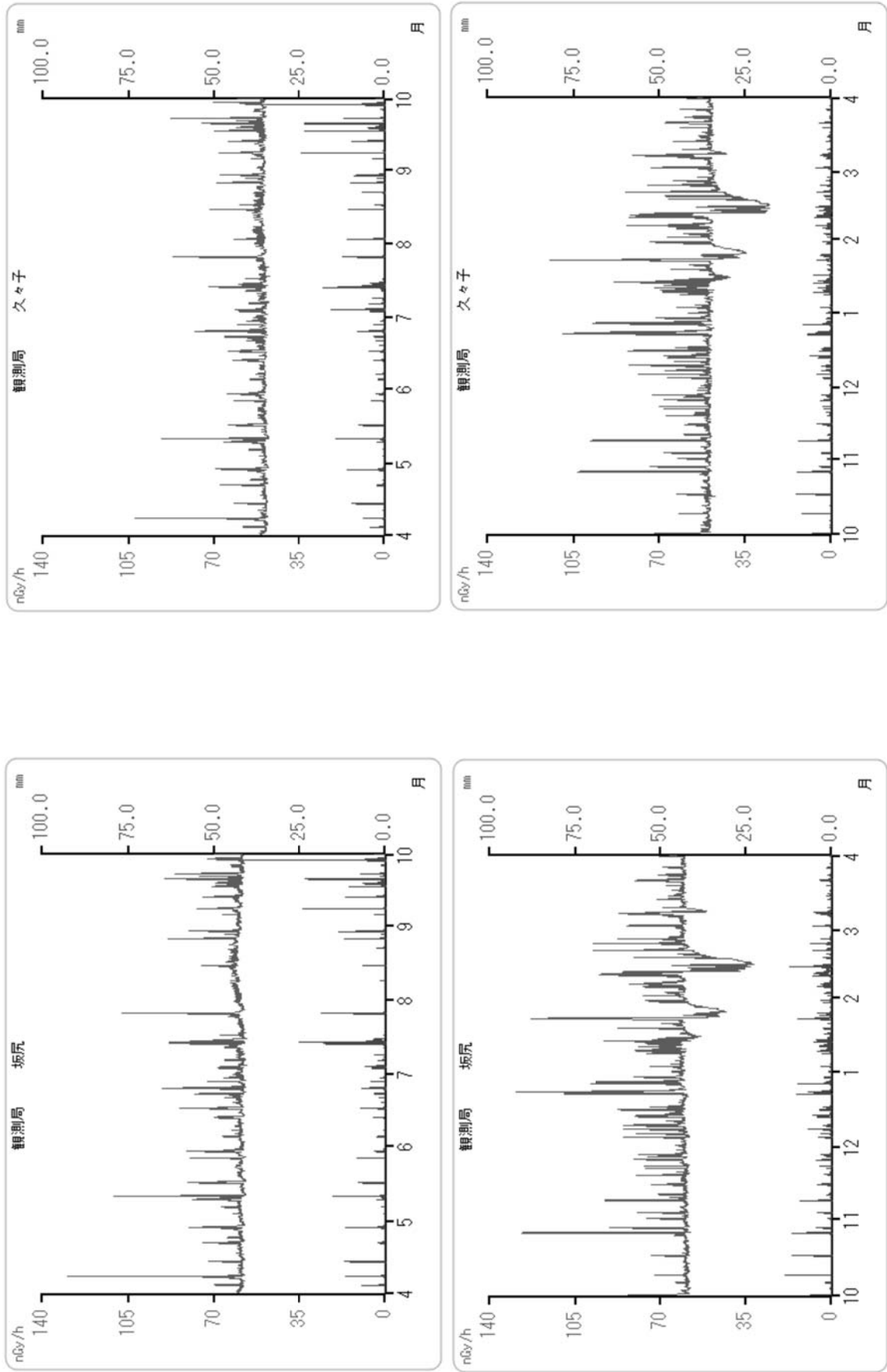


図 4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016 年 4 月～2017 年 3 月) 上段：線量率 下段：降雨量

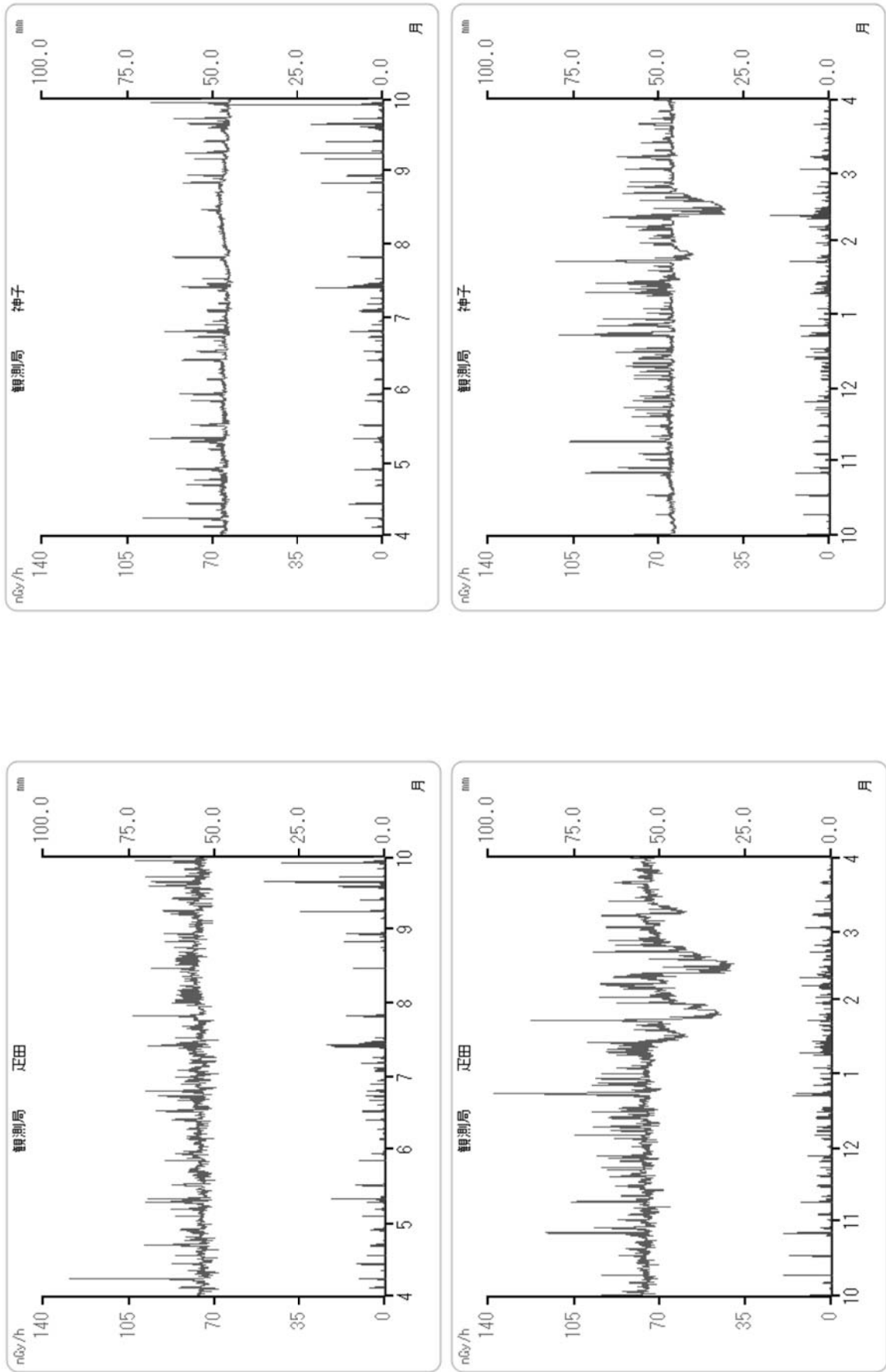


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016年4月～2017年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

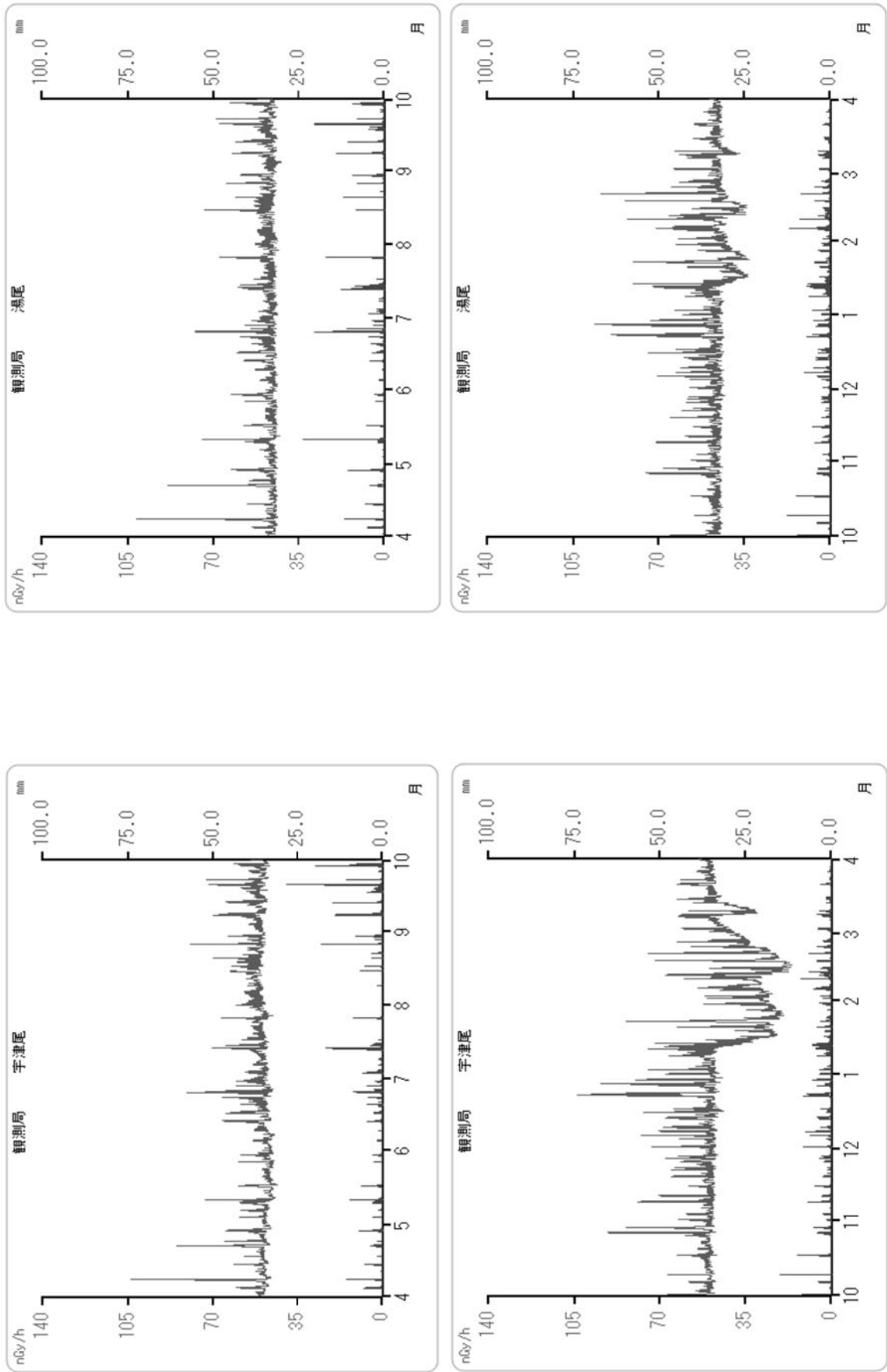


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016年4月～2017年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

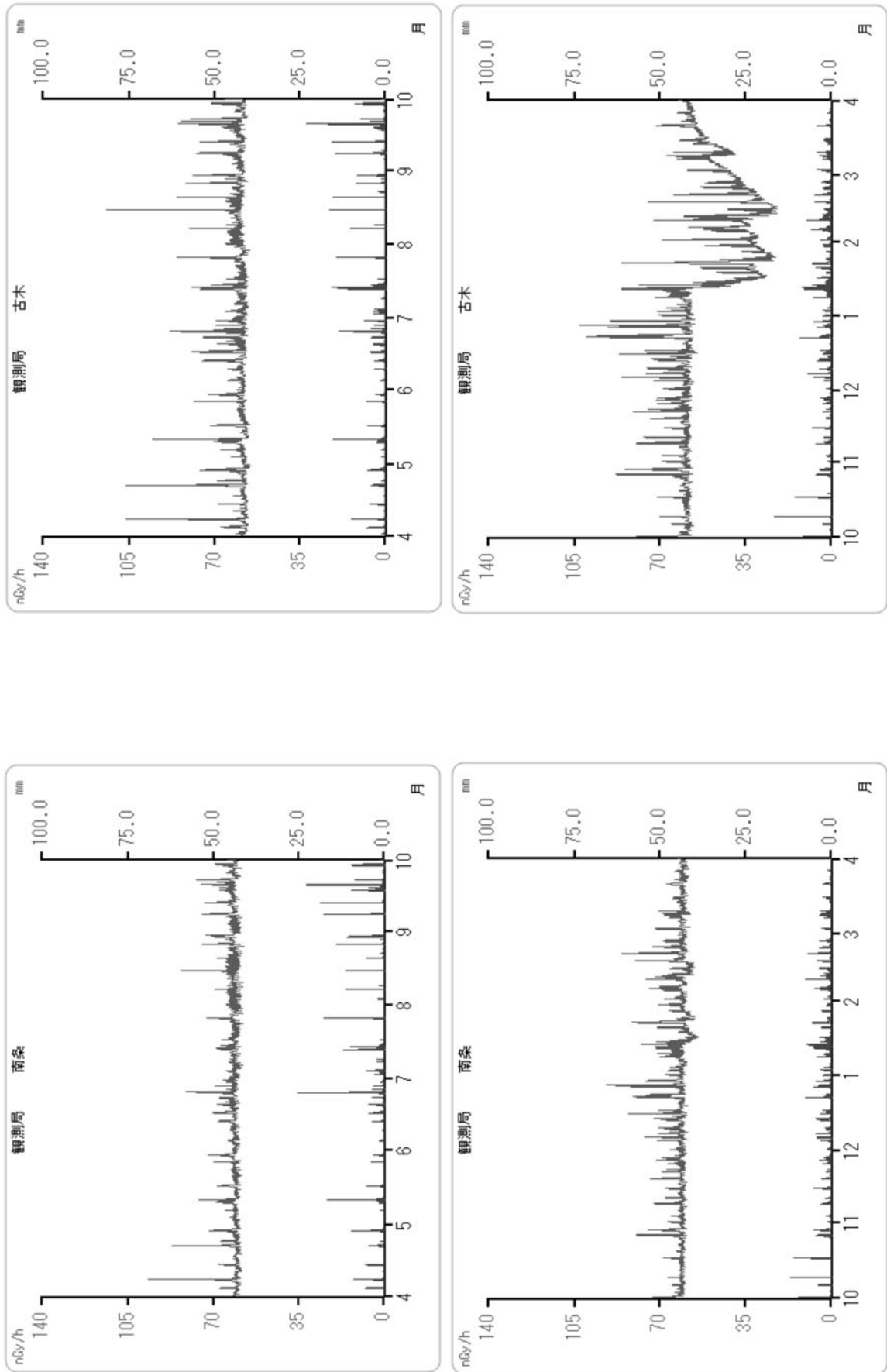


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016年4月~2017年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

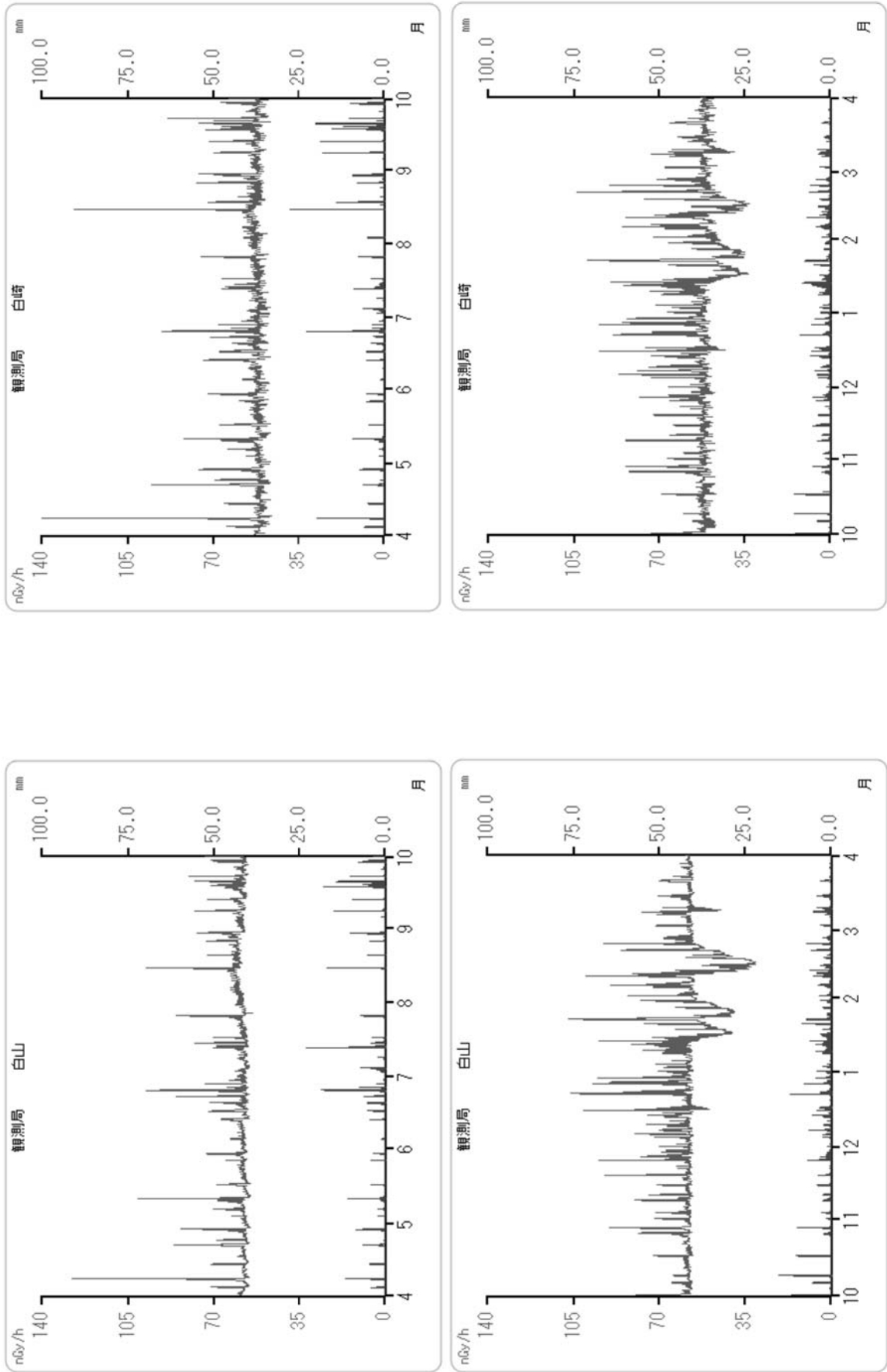


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016年4月～2017年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

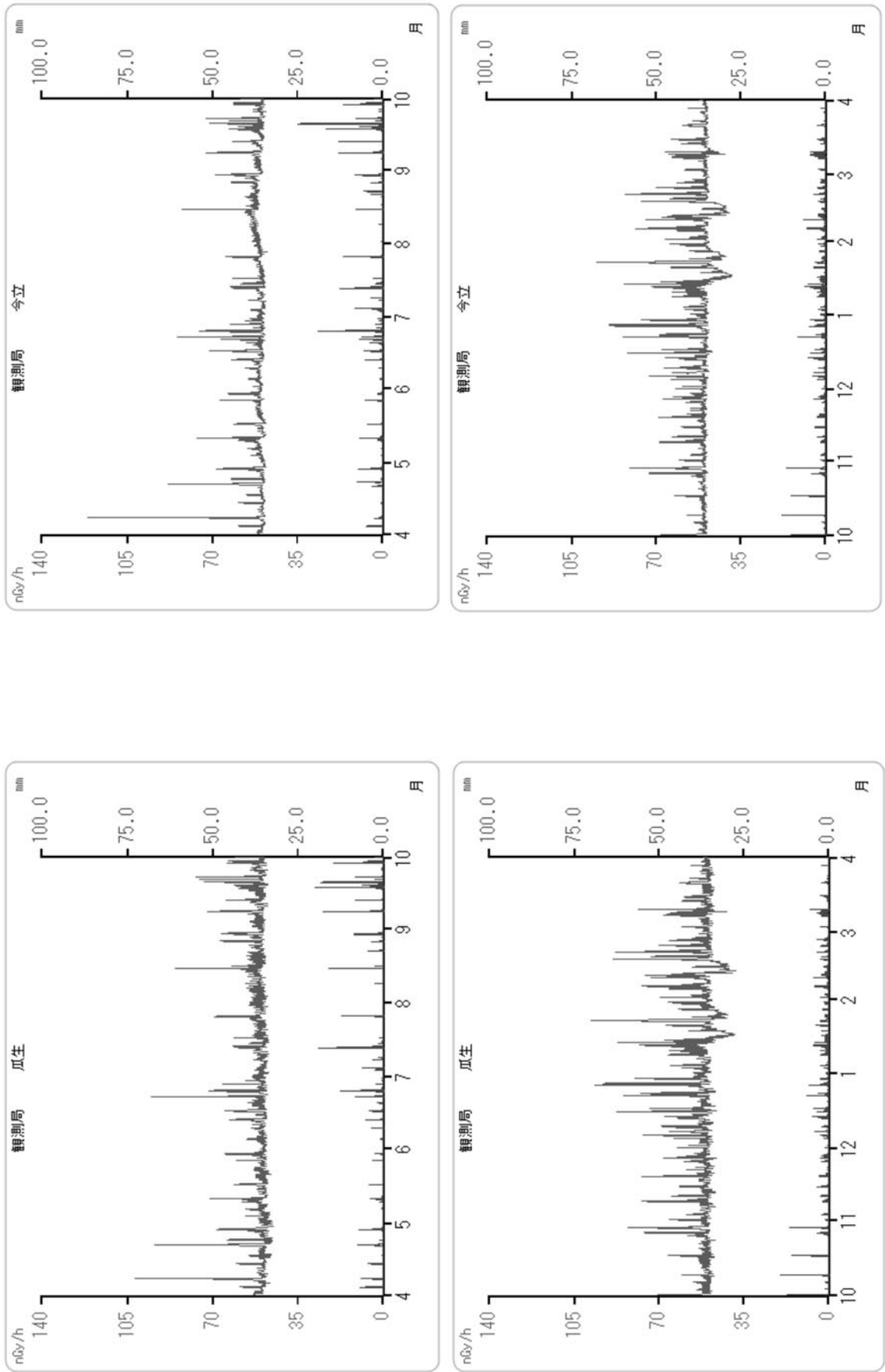


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016年4月~2017年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

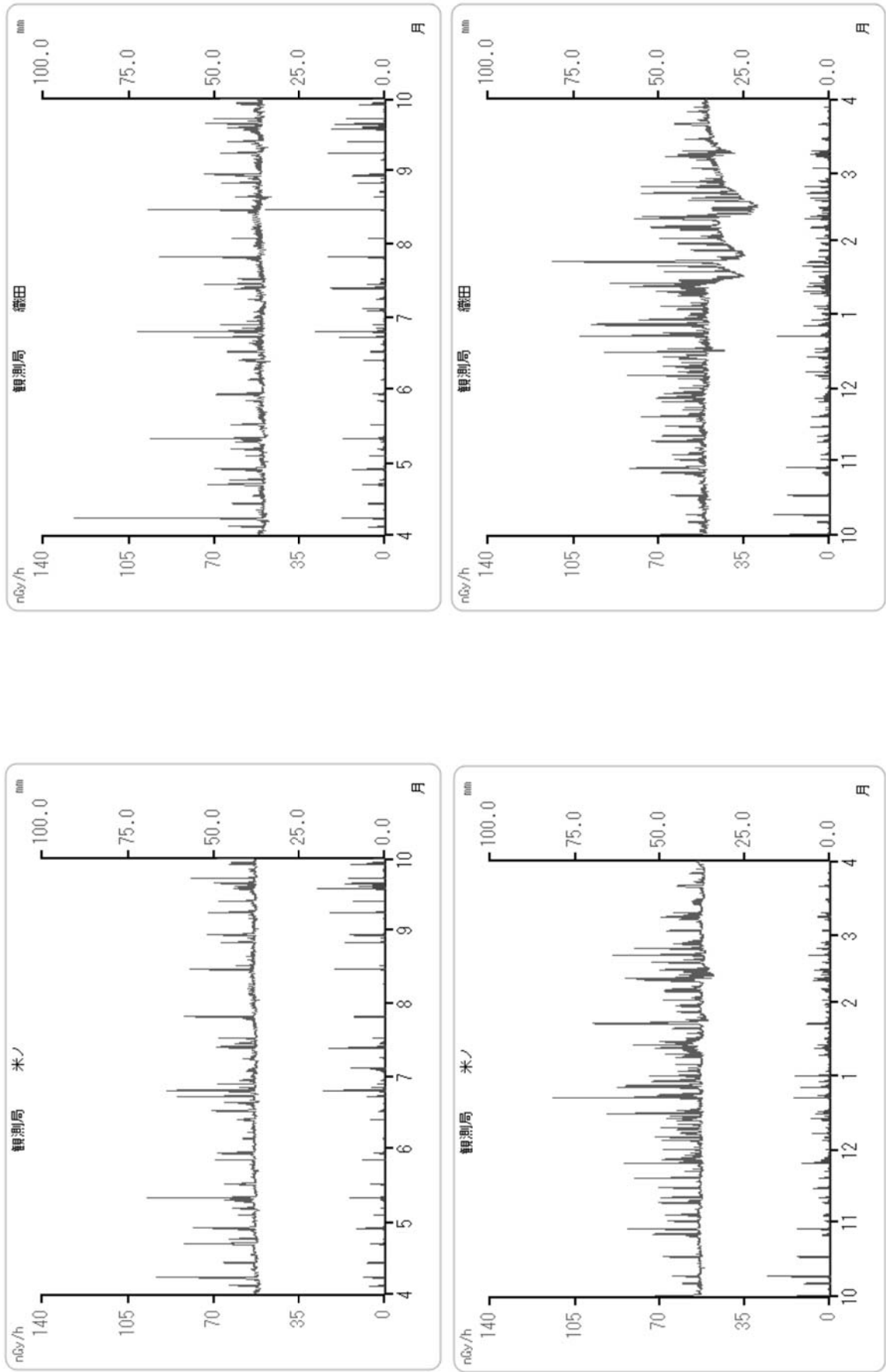


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016年4月~2017年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

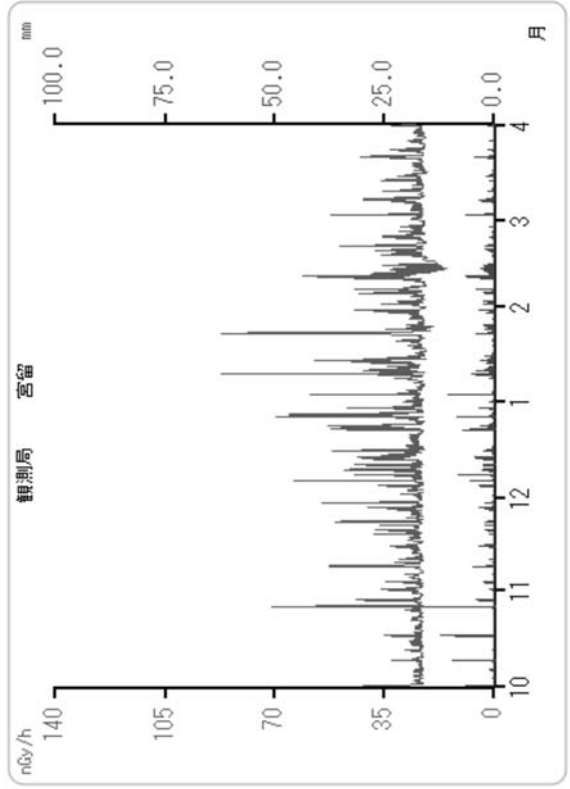
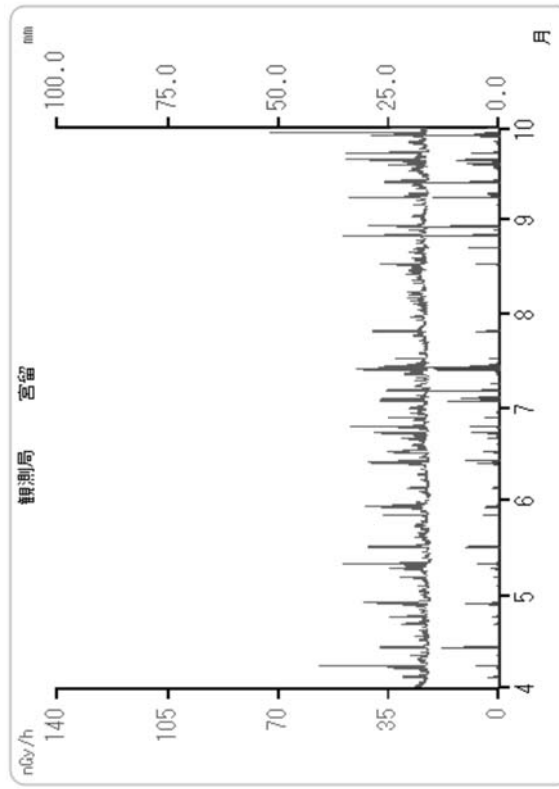
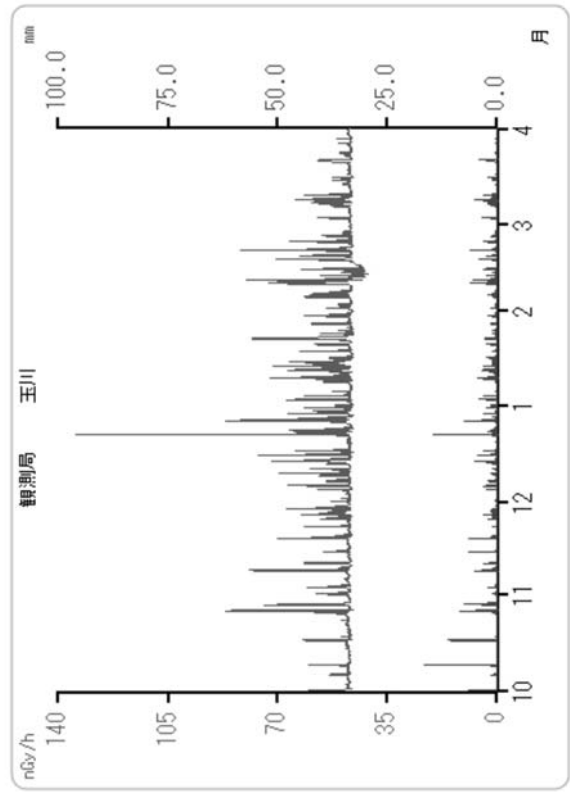
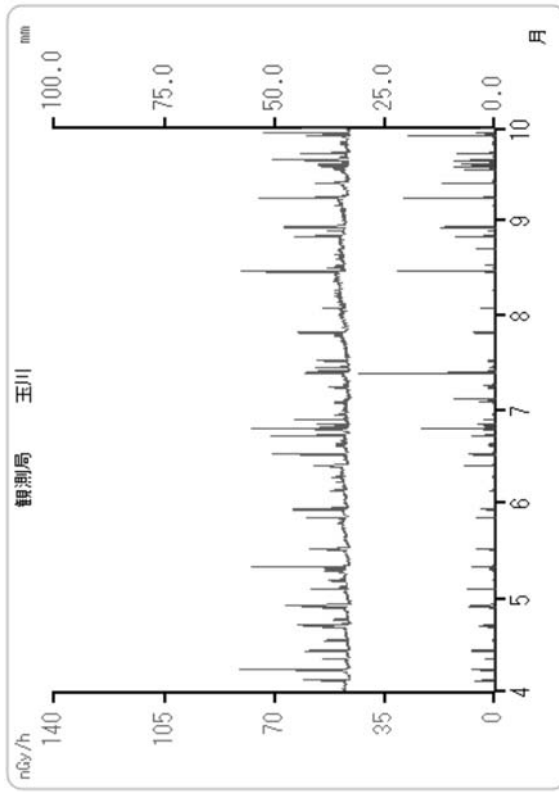


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016年4月~2017年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

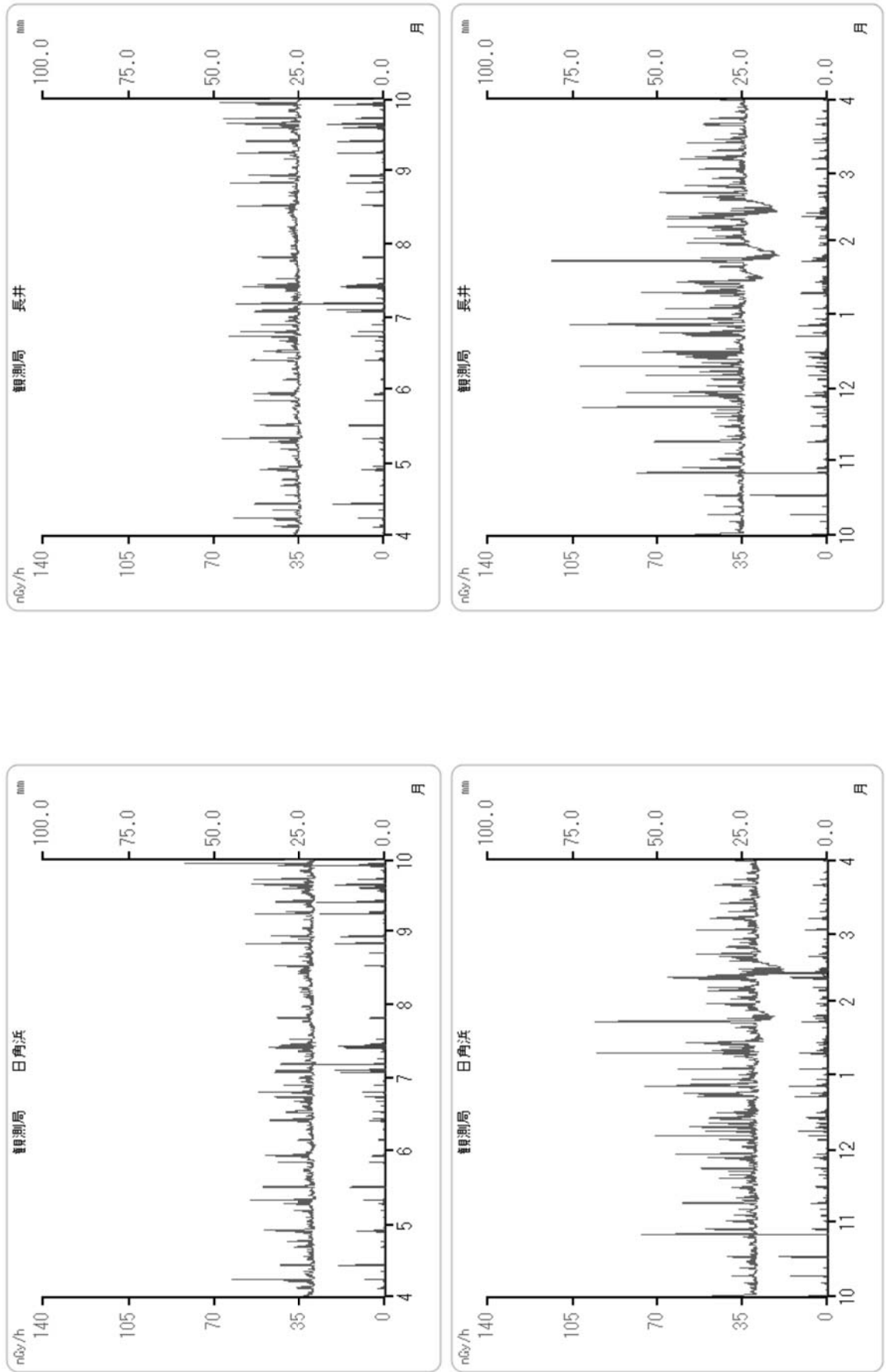


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016年4月～2017年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

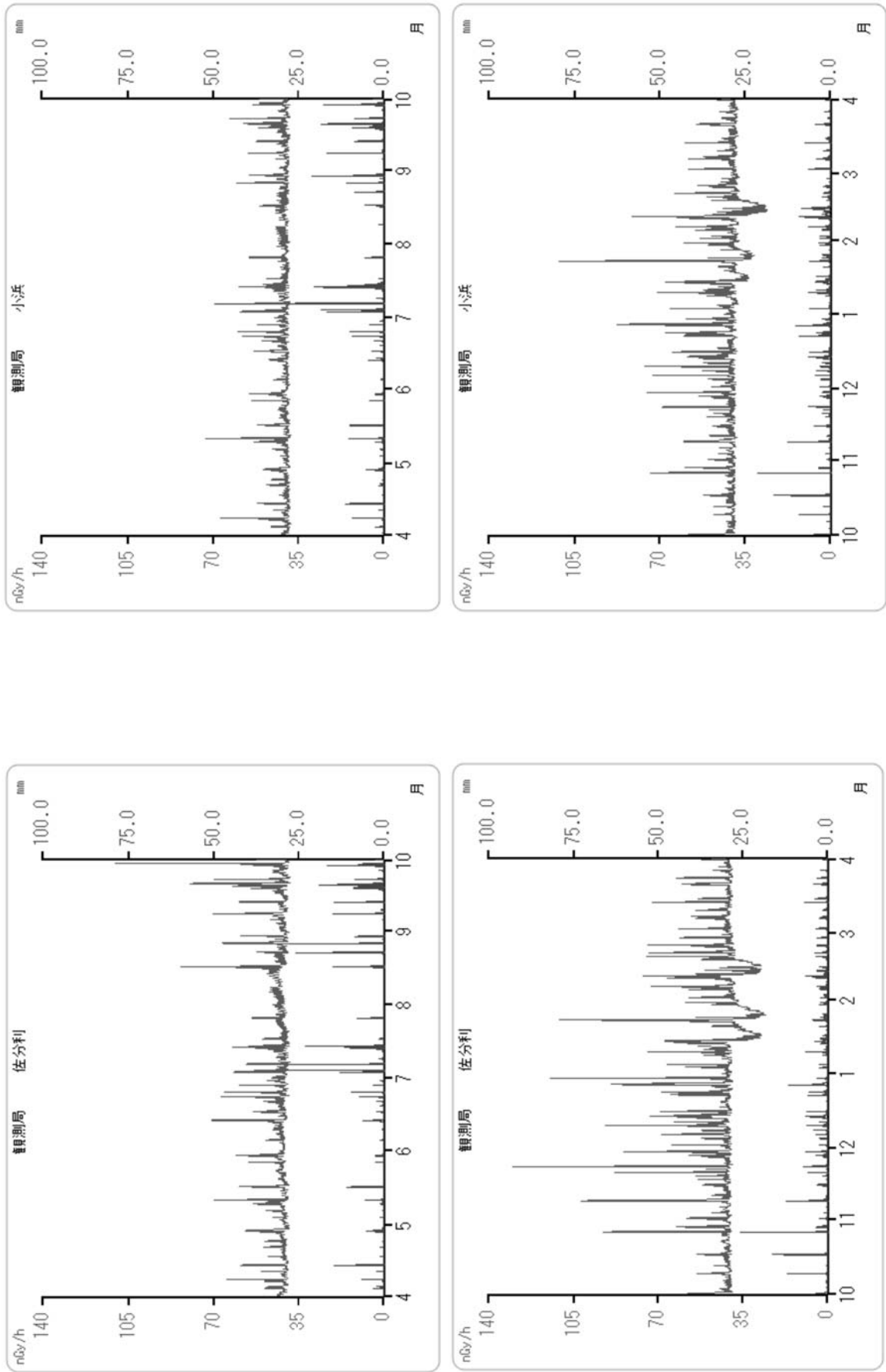


図 4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016 年 4 月～2017 年 3 月) 上段：線量率 下段：降雨量

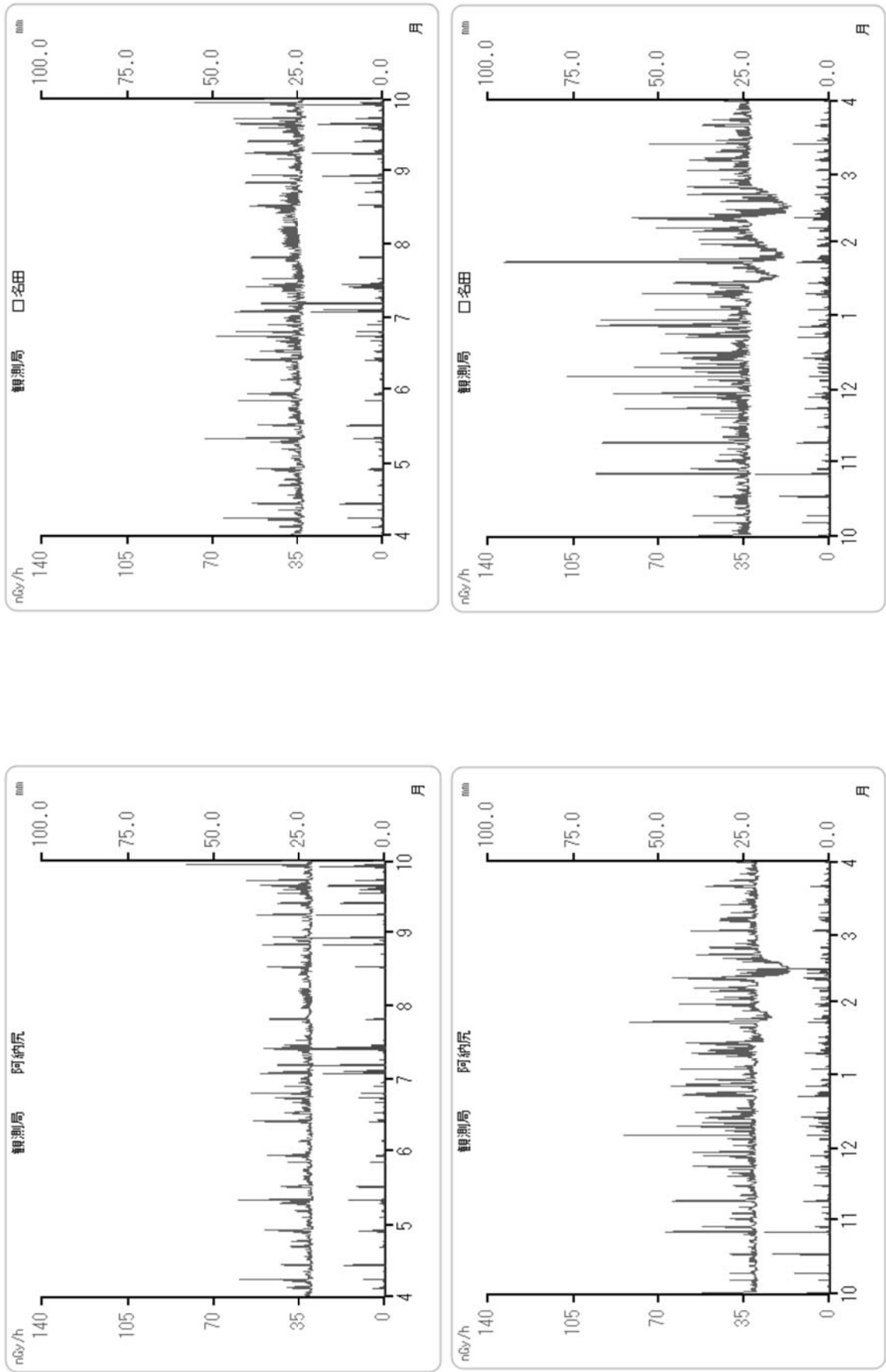


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016年4月～2017年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

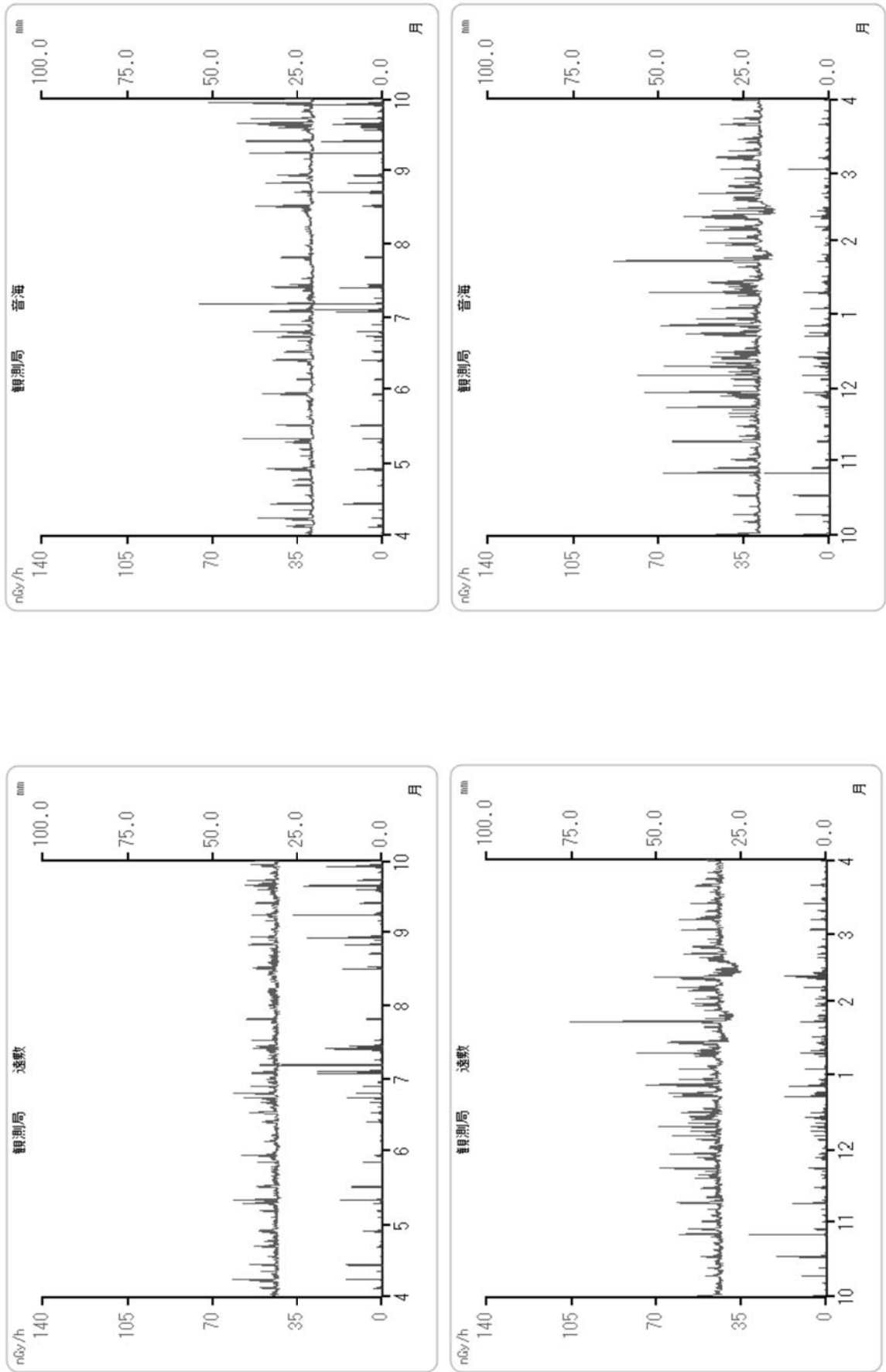


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016年4月～2017年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

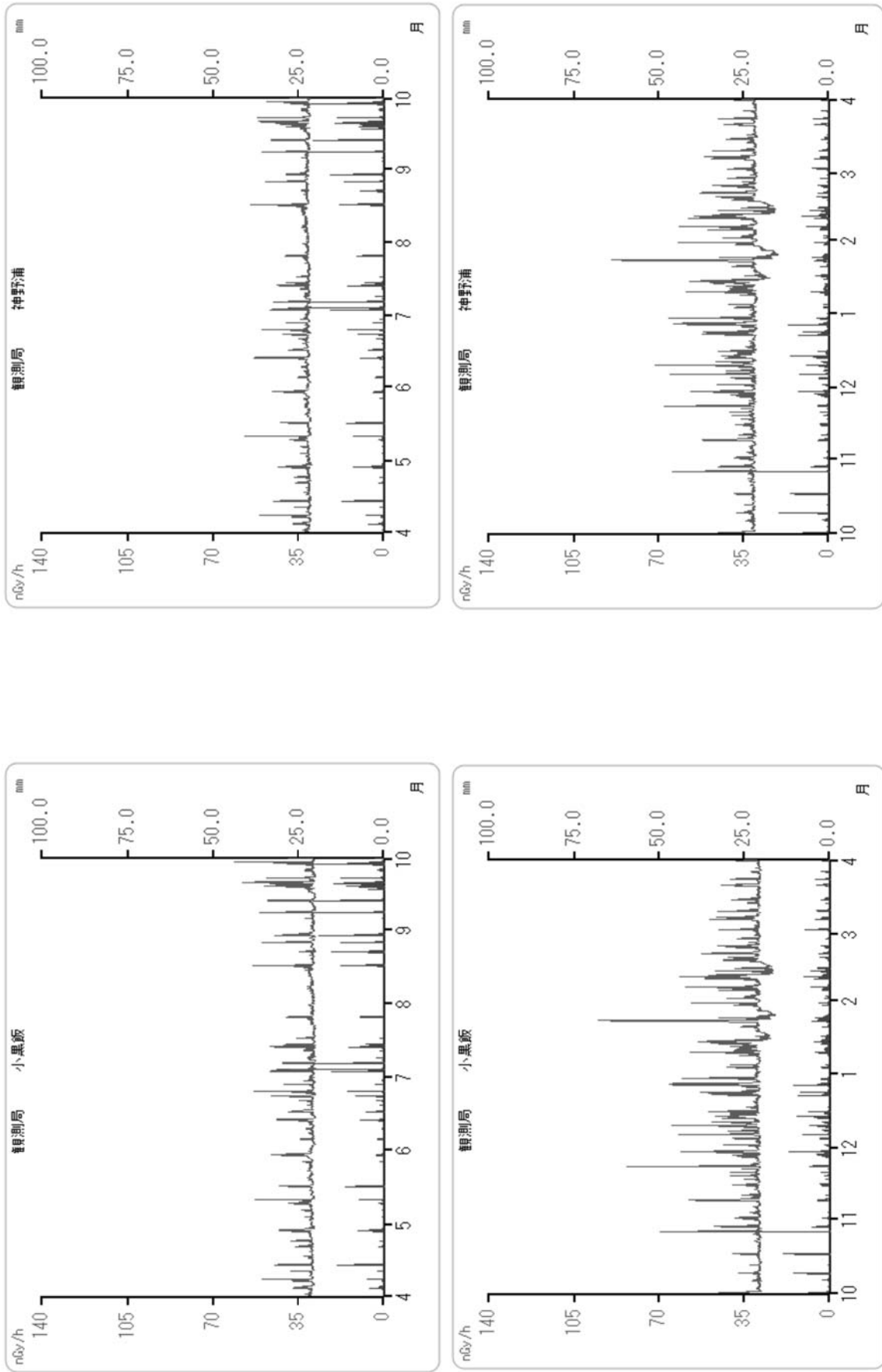


図 4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016 年 4 月～2017 年 3 月) 上段：線量率 下段：降雨量

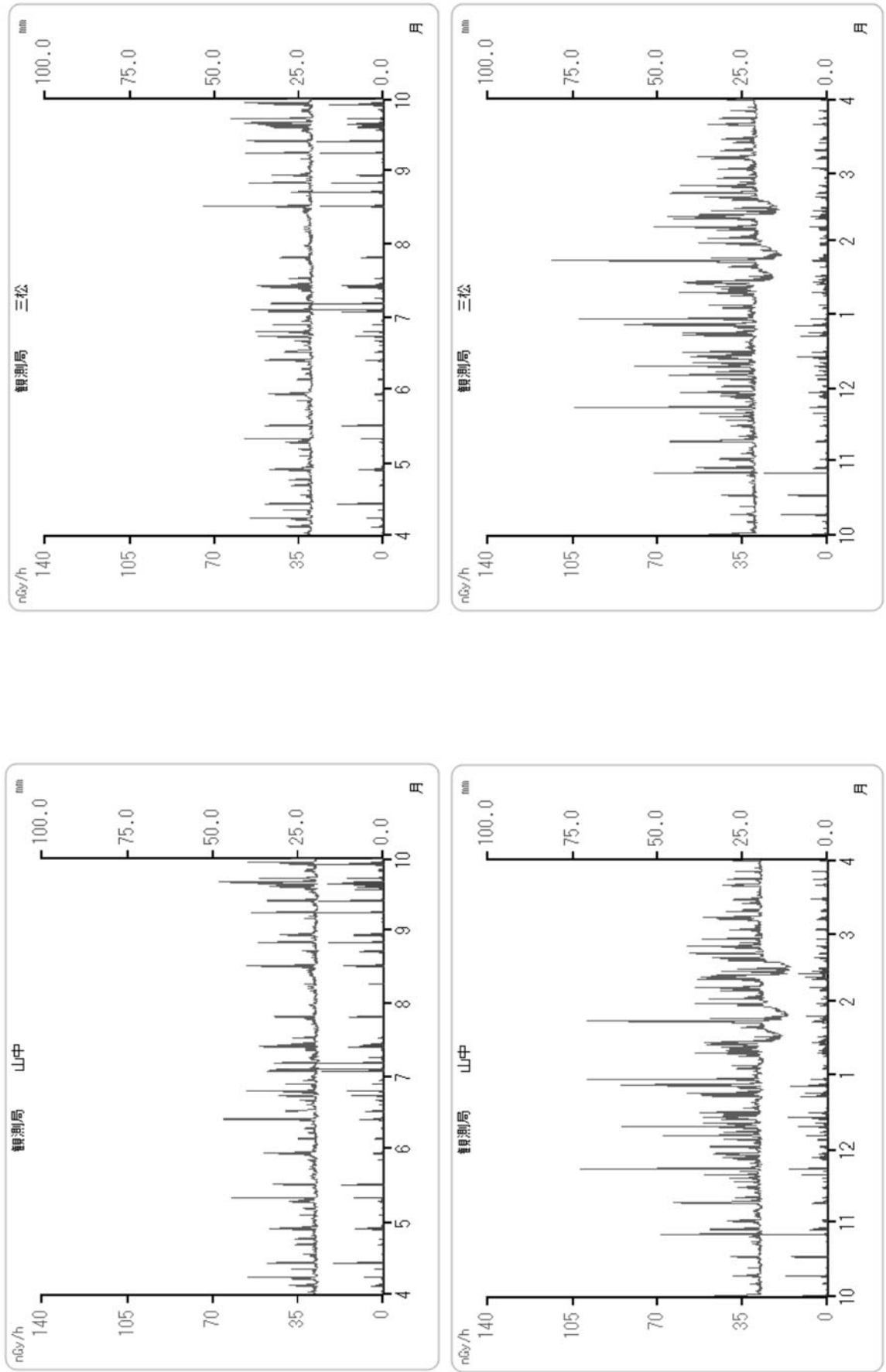


図 4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016 年 4 月～2017 年 3 月) 上段：線量率 下段：降雨量

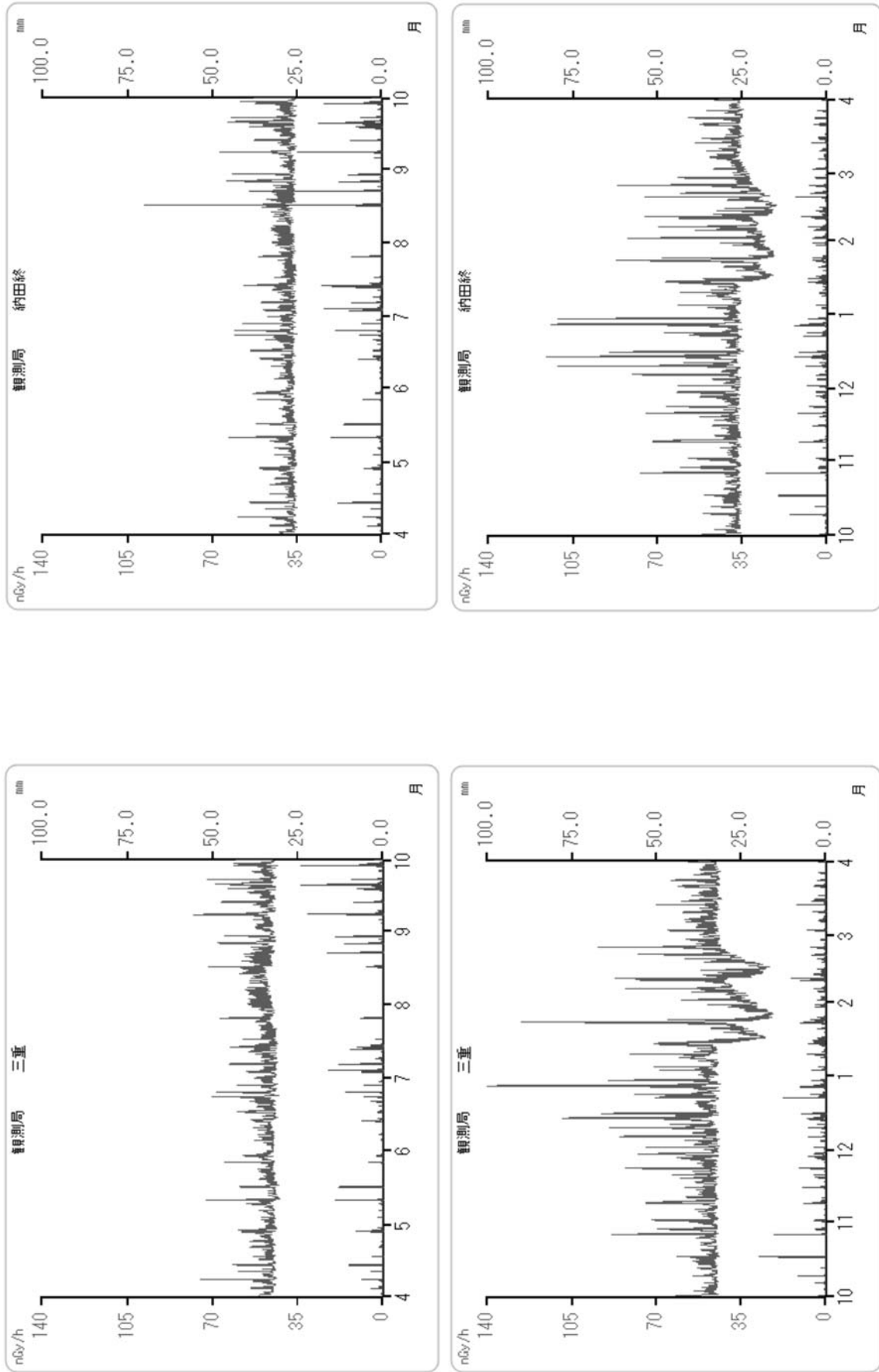


図4. 1. 1 空間線量率と降雨量の測定結果 (2016年4月~2017年3月) 上段：線量率 下段：降雨量

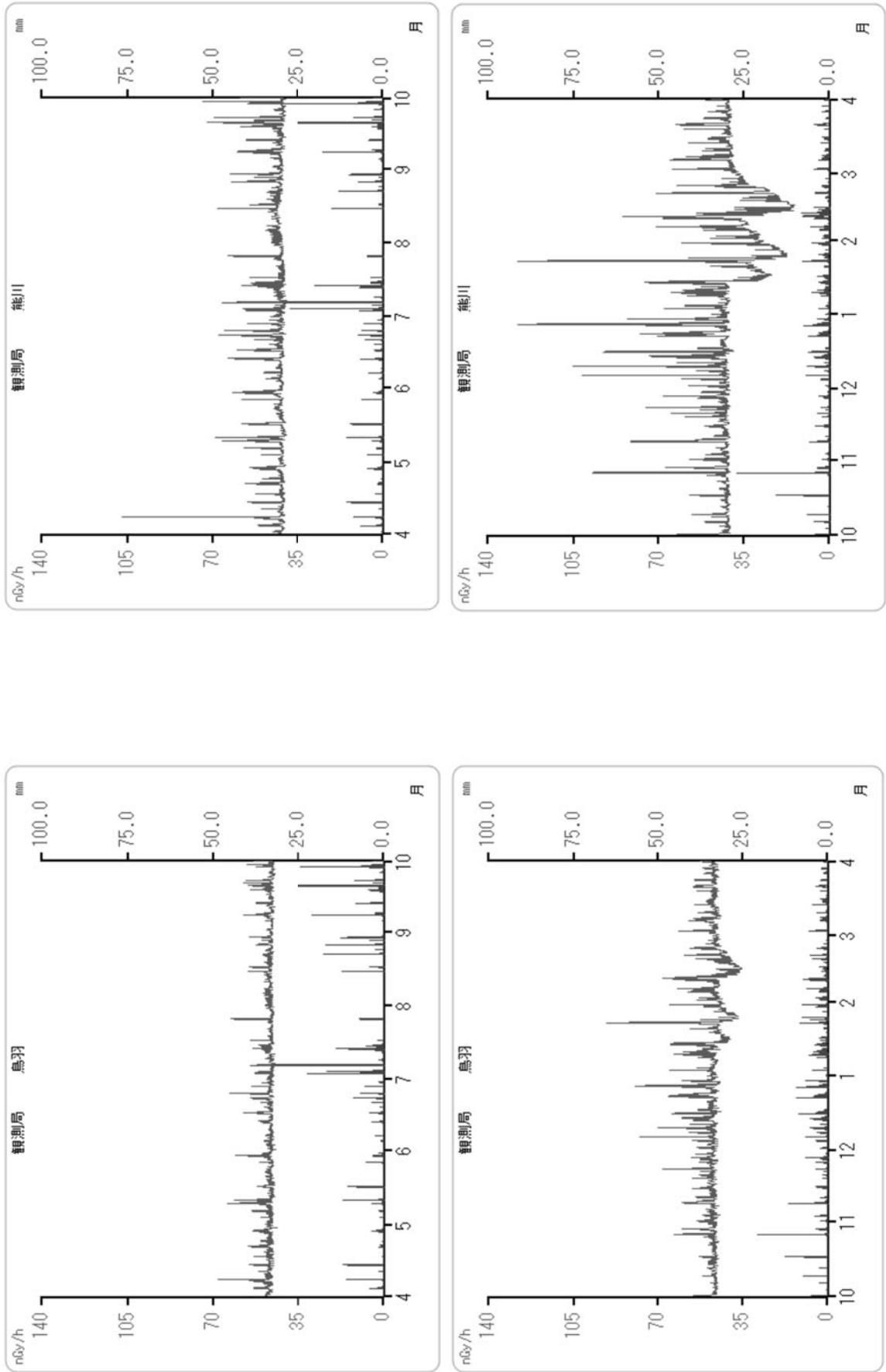
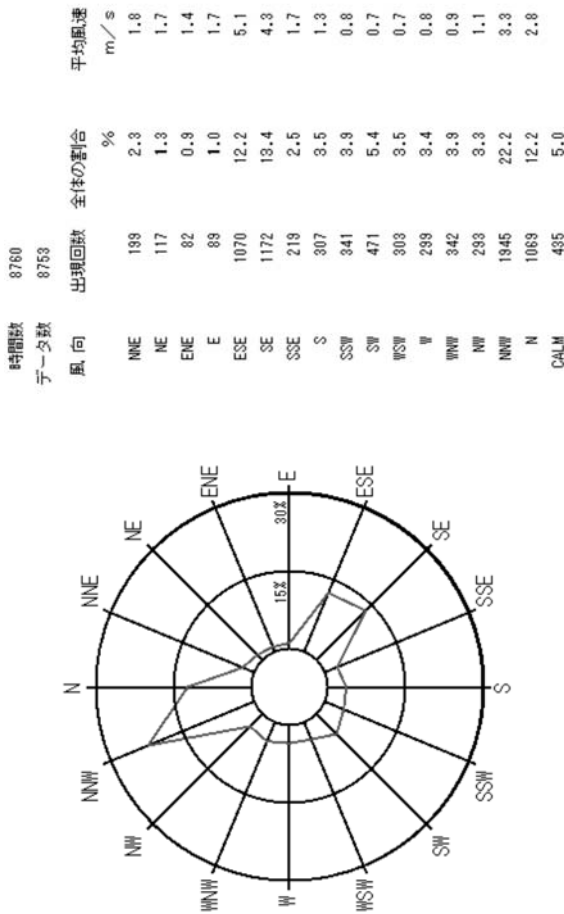
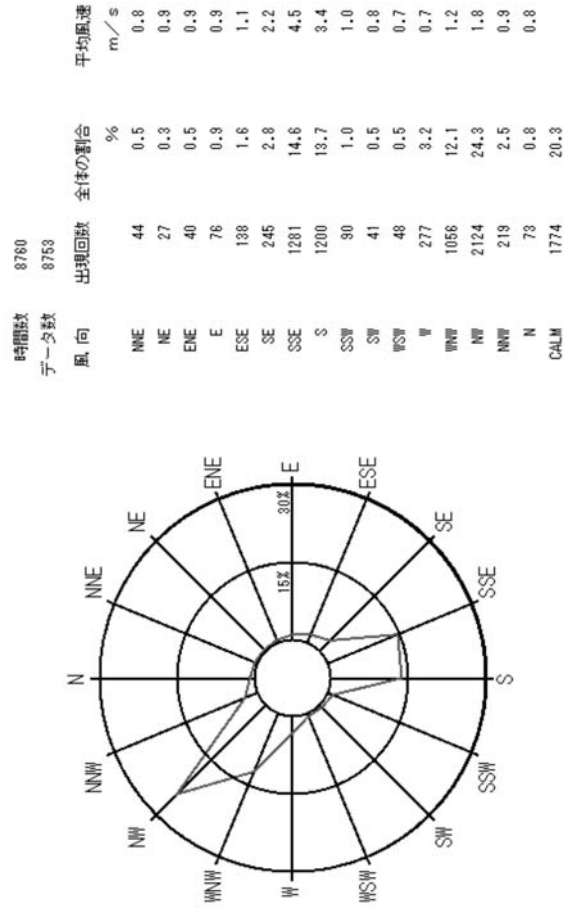


図 4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

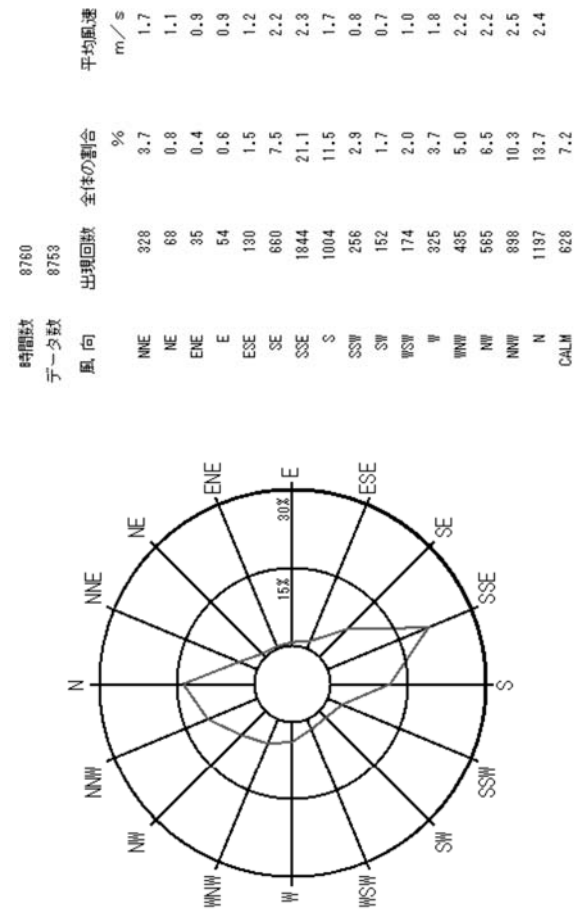
立石観測局



浦底観測局



敦賀観測局



東郷観測局

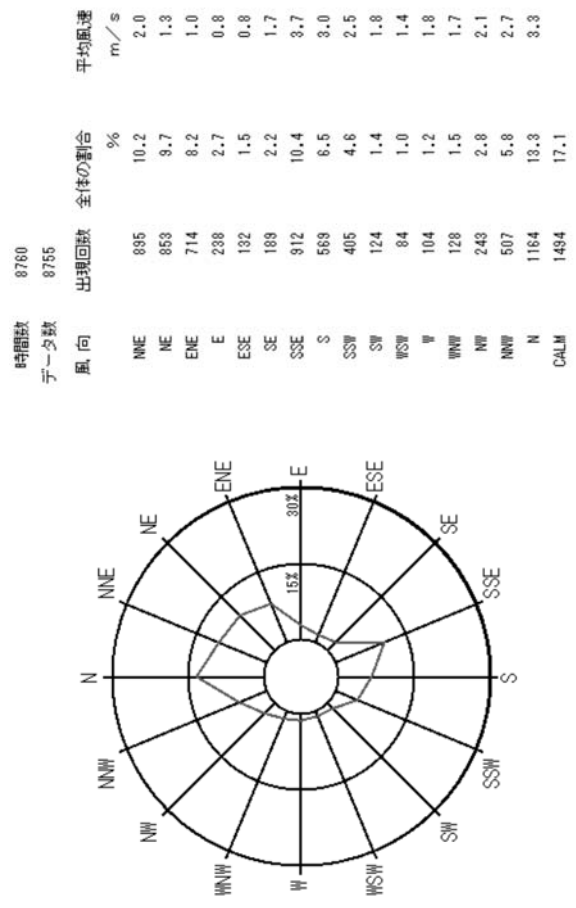
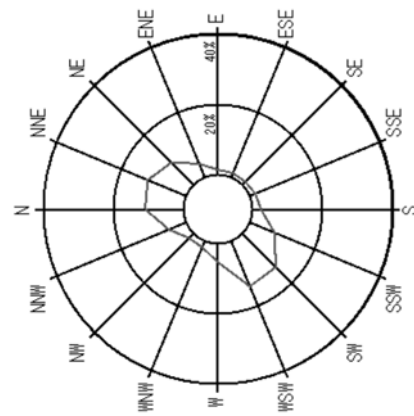


図 4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

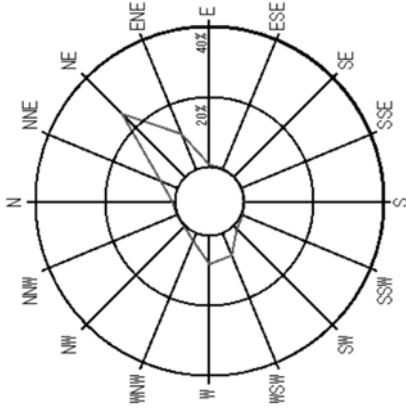
栗野観測局

時間数 データ数	8760	8755	時間数 データ数	8760	8755
風向	NNE	NE	ENE	E	ESE
出現回数	1034	780	355	111	100
全体の割合	11.8	8.9	4.1	1.3	1.1
平均風速	3.9	4.2	2.7	1.4	1.3
風向	SE	SSE	S	SSW	SW
出現回数	144	204	663	1178	1216
全体の割合	1.6	2.3	7.6	13.4	13.8
平均風速	1.7	2.1	4.3	3.5	2.3
風向	WSW	W	WNW	NW	NNW
出現回数	458	156	146	458	156
全体の割合	5.2	1.8	1.7	5.2	1.8
平均風速	1.9	1.1	1.4	2.0	2.6
風向	N	CALM	8760	8755	8760
出現回数	950	706	8760	8755	8760
全体の割合	10.8	8.1	100	100	100
平均風速	0.8	0.7	37.7	37.7	37.7



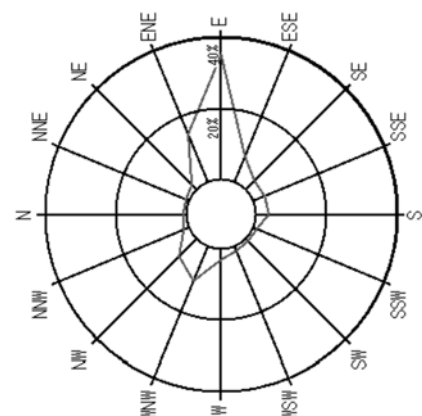
大良観測局

時間数 データ数	8760	8755	時間数 データ数	8760	8755
風向	NNE	NE	ENE	E	ESE
出現回数	447	2233	955	41	27
全体の割合	5.1	25.5	10.9	0.5	0.3
平均風速	1.0	1.2	1.0	0.9	1.1
風向	SSE	S	SSW	SW	WSW
出現回数	16	15	29	107	593
全体の割合	0.2	0.2	0.3	1.2	6.8
平均風速	0.8	1.0	1.1	1.1	1.0
風向	WSW	W	WNW	NW	NNW
出現回数	196	16	14	57	3804
全体の割合	2.2	0.2	0.2	0.7	37.7
平均風速	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7



河野観測局

時間数 データ数	8760	8751	時間数 データ数	8760	8735
風向	NNE	NE	ENE	E	ESE
出現回数	73	156	1270	3076	671
全体の割合	0.8	1.8	14.5	35.2	7.7
平均風速	0.9	1.0	2.2	3.1	2.7
風向	SE	SSE	S	SSW	SW
出現回数	294	312	89	68	117
全体の割合	3.4	3.6	1.0	1.4	2.0
平均風速	3.6	4.2	2.5	1.4	2.9
風向	WSW	W	WNW	NW	NNW
出現回数	602	919	602	129	69
全体の割合	6.9	10.5	6.9	1.5	0.8
平均風速	3.3	4.1	3.3	1.2	0.9
風向	N	CALM	8760	8735	8760
出現回数	353	353	353	353	353
全体の割合	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
平均風速	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8



板取観測局

時間数 データ数	8760	8735	時間数 データ数	8760	8735
風向	NNE	NE	ENE	E	ESE
出現回数	1754	320	58	35	32
全体の割合	20.1	3.7	0.7	0.4	0.4
平均風速	2.7	2.2	1.4	1.2	1.5
風向	SSE	S	SSW	SW	WSW
出現回数	293	934	1443	911	693
全体の割合	2.7	10.7	16.5	10.4	7.9
平均風速	2.8	3.9	3.4	1.6	1.5
風向	WSW	W	WNW	NW	NNW
出現回数	266	144	266	144	604
全体の割合	3.0	1.6	3.0	1.6	6.9
平均風速	1.3	1.8	1.3	1.3	1.6
風向	N	CALM	8760	8735	8760
出現回数	858	858	858	858	858
全体の割合	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
平均風速	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

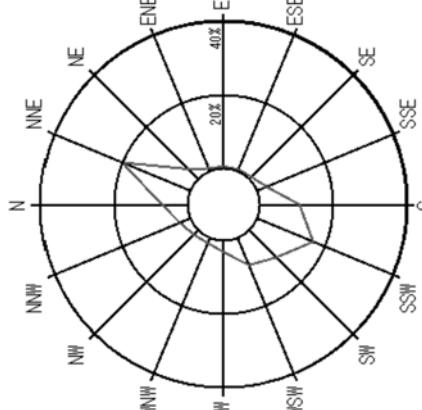
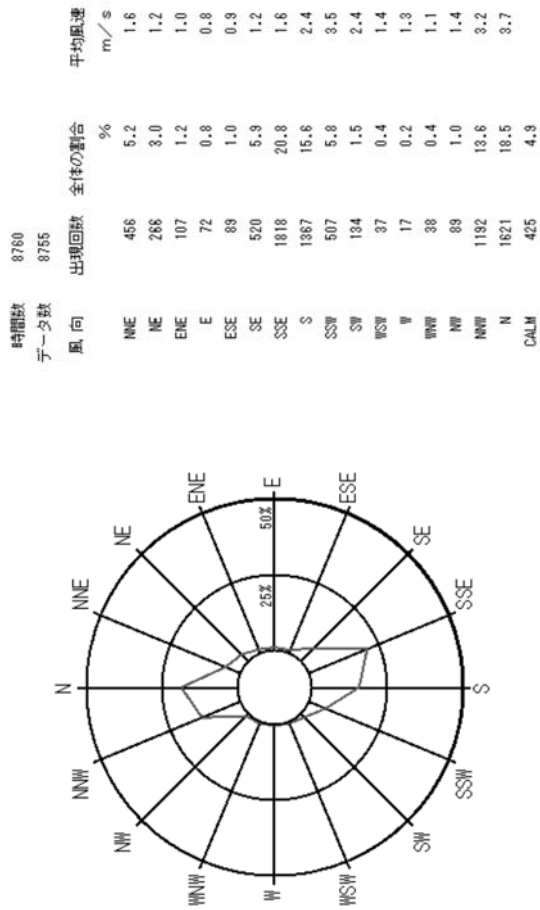
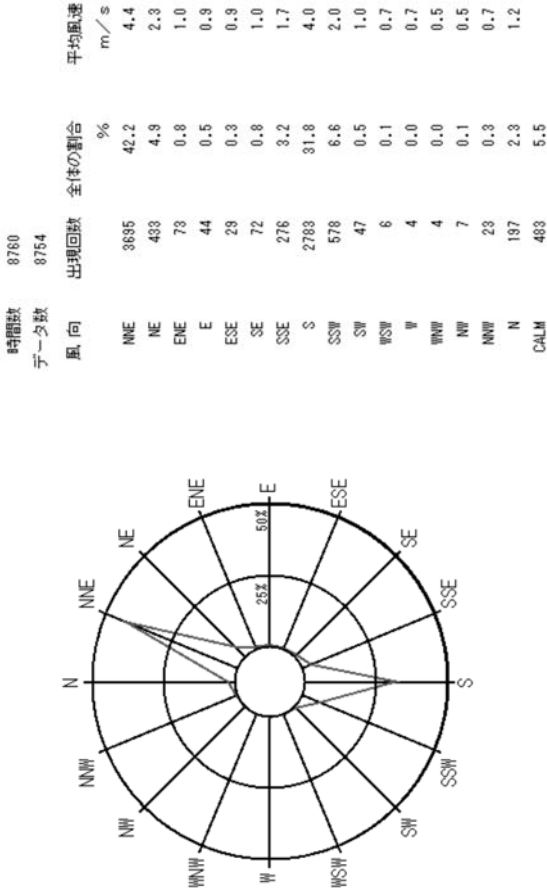


図 4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

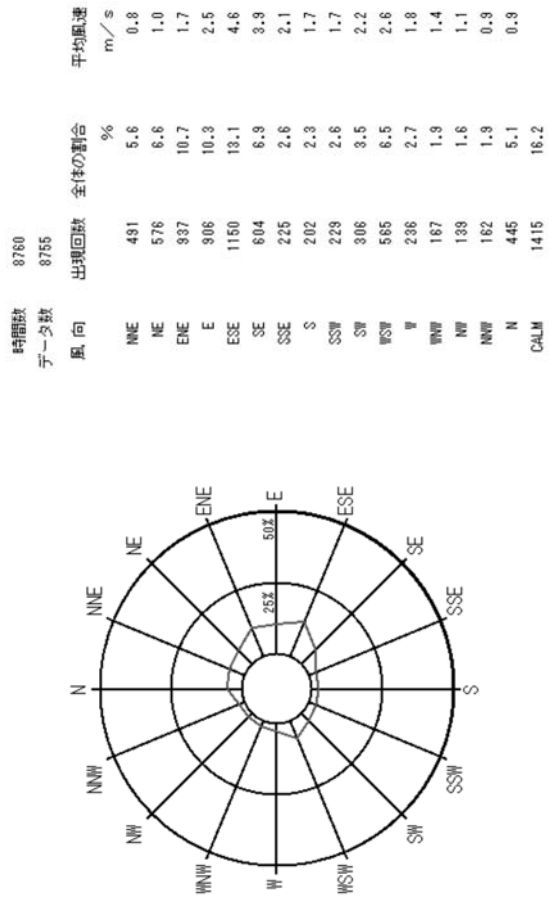
白木観測局



白木岬観測局



丹生観測局



竹波観測局

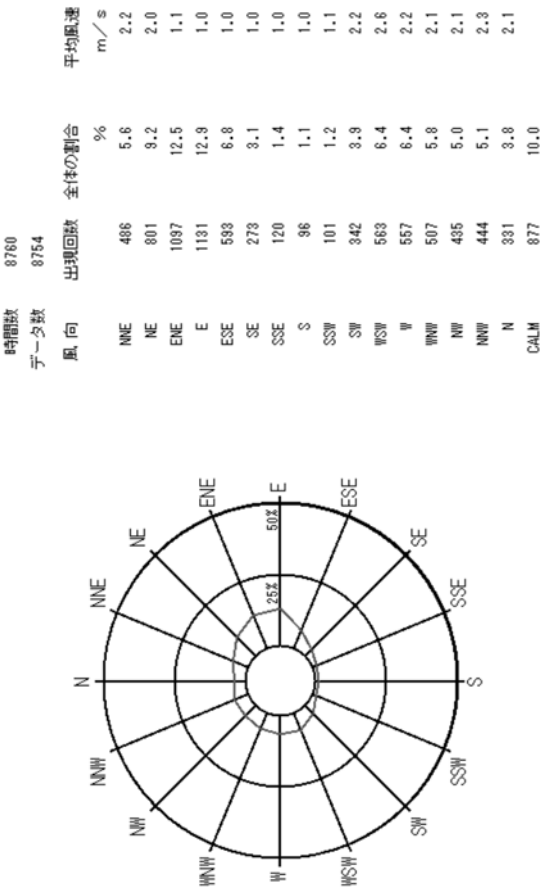
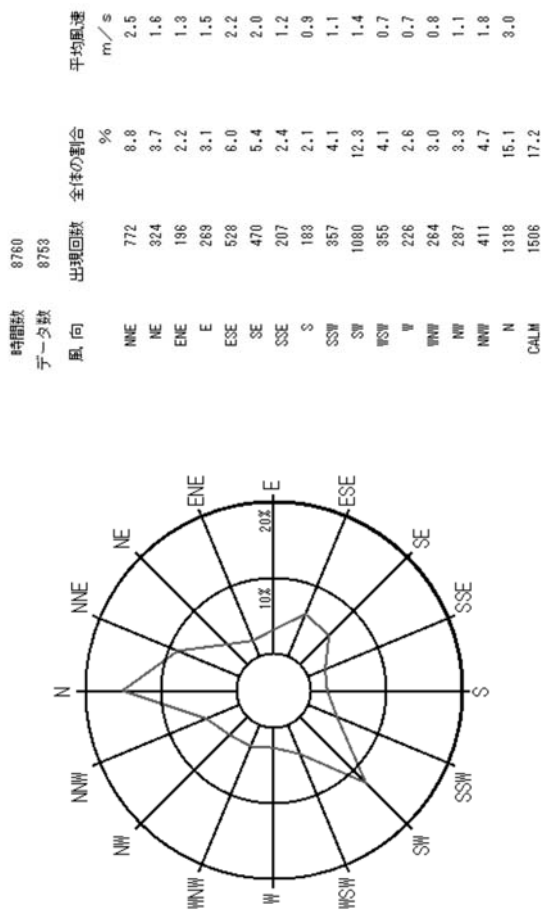
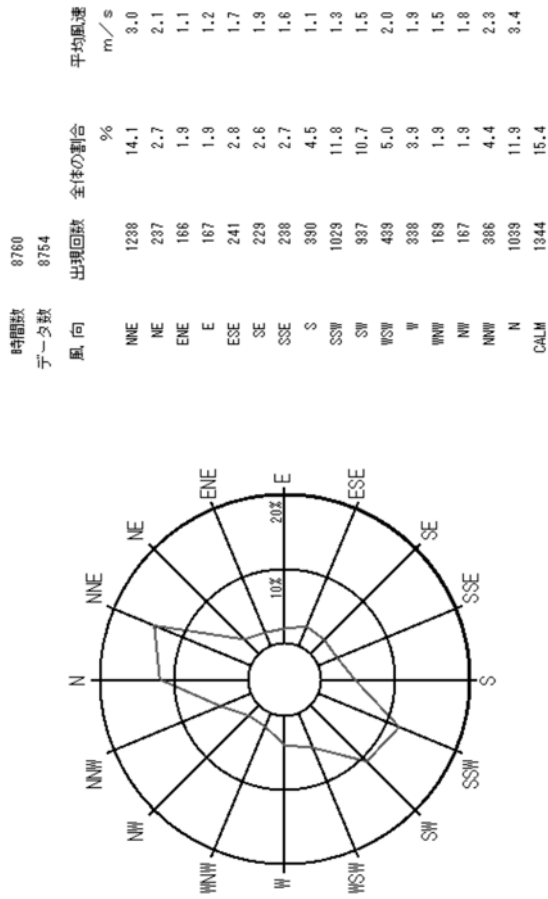


図 4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

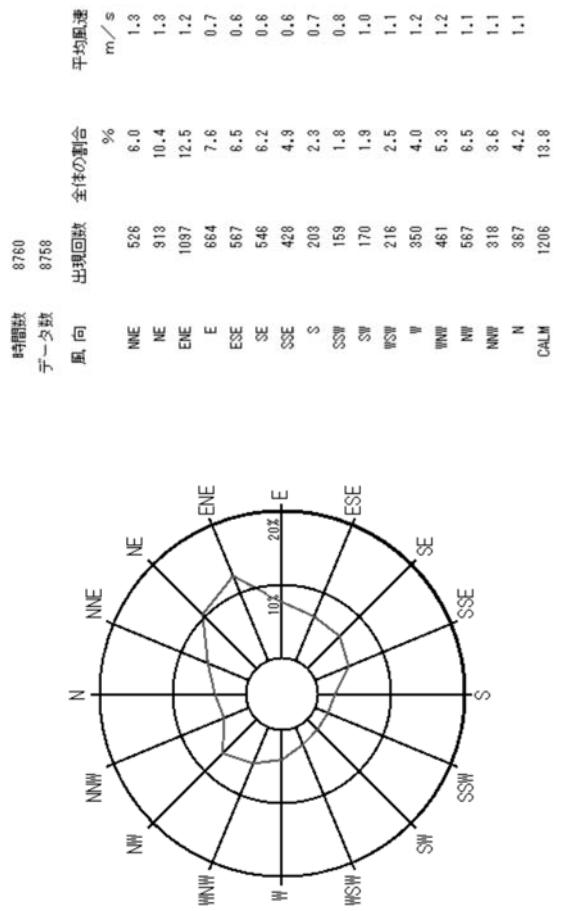
坂尻観測局



久々子観測局



足田観測局



神子観測局

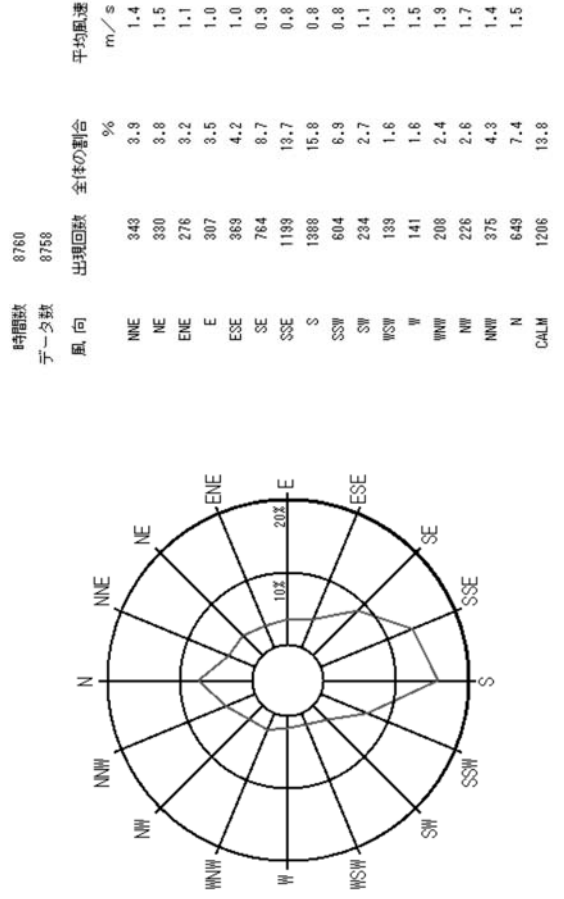
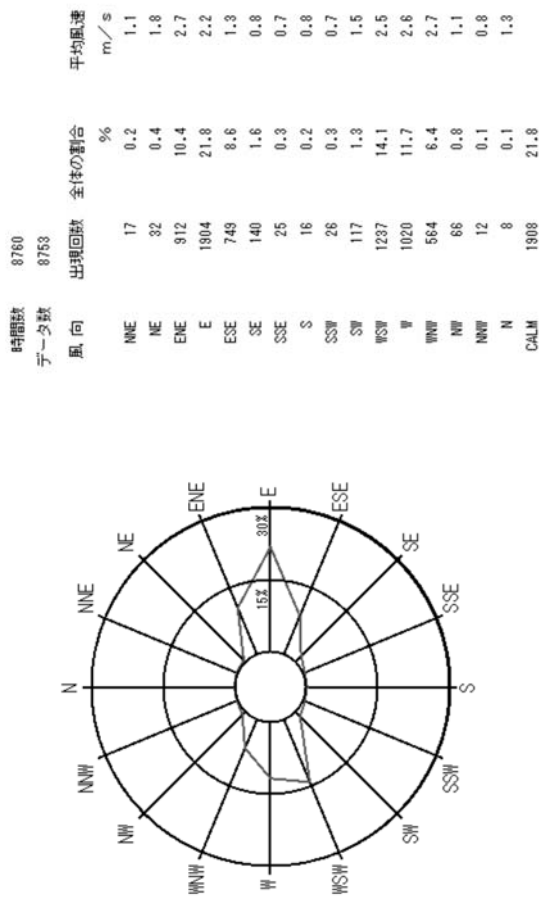
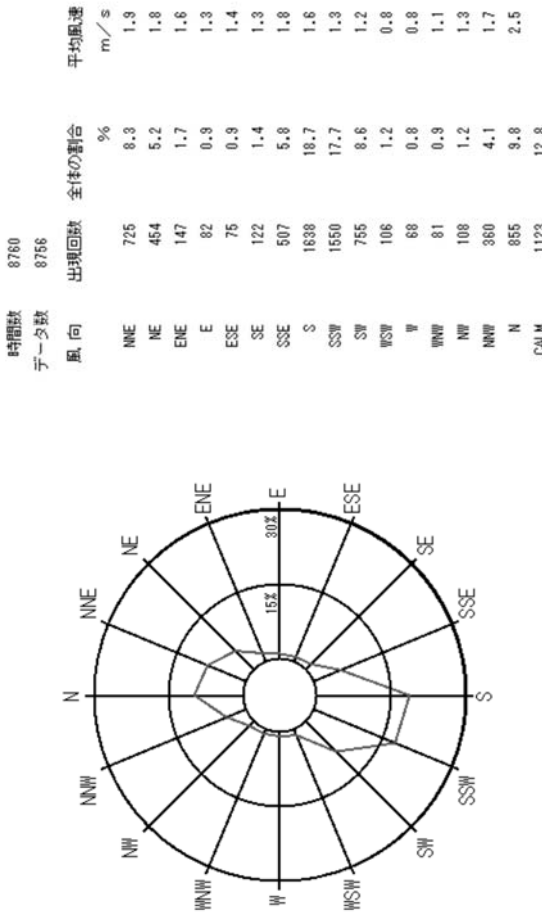


図 4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

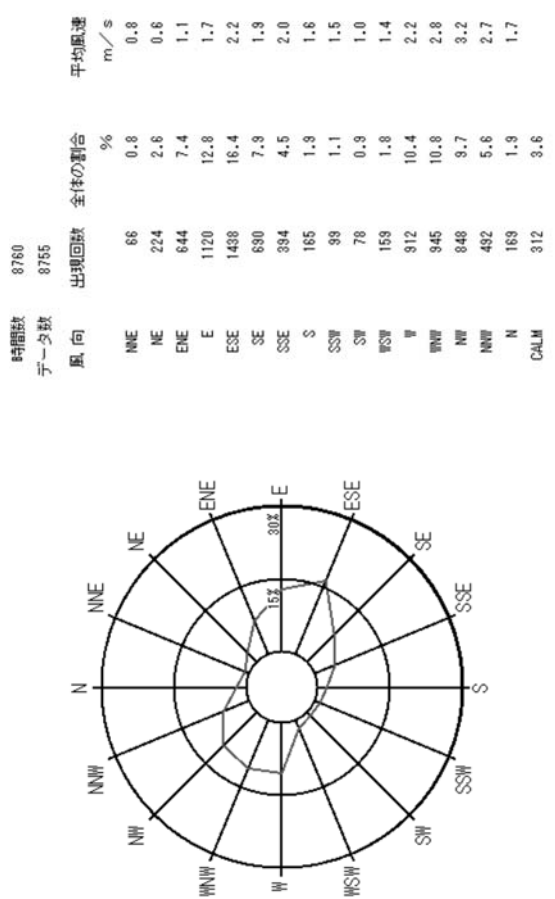
宇津尾観測局



湯尾観測局



南条観測局



古木観測局

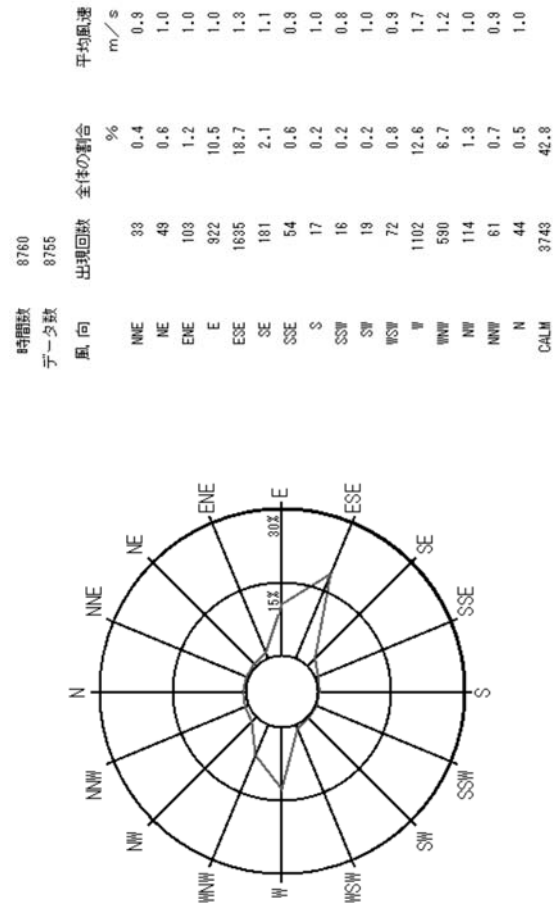
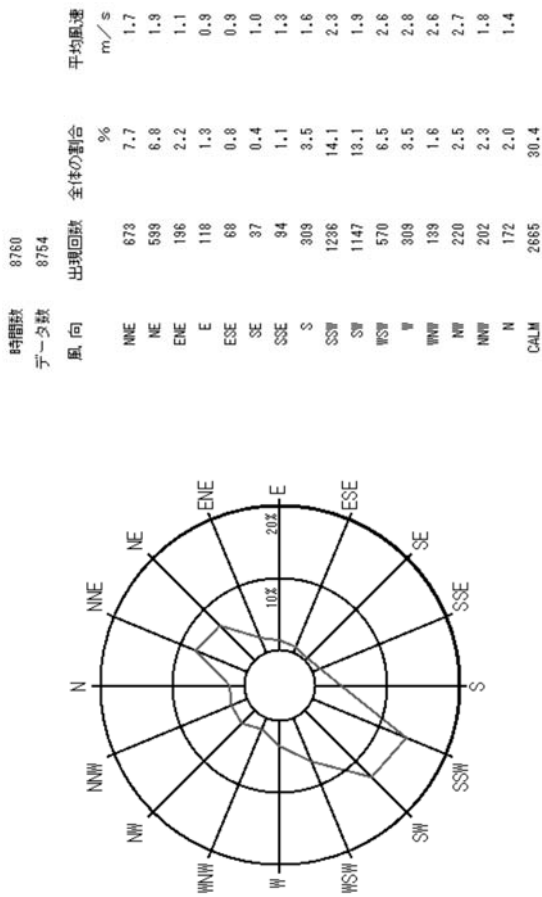
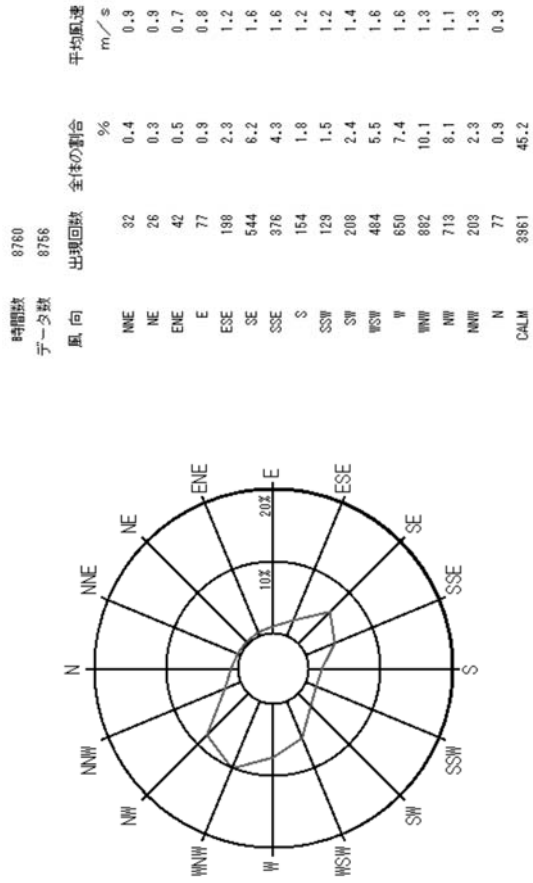


図 4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

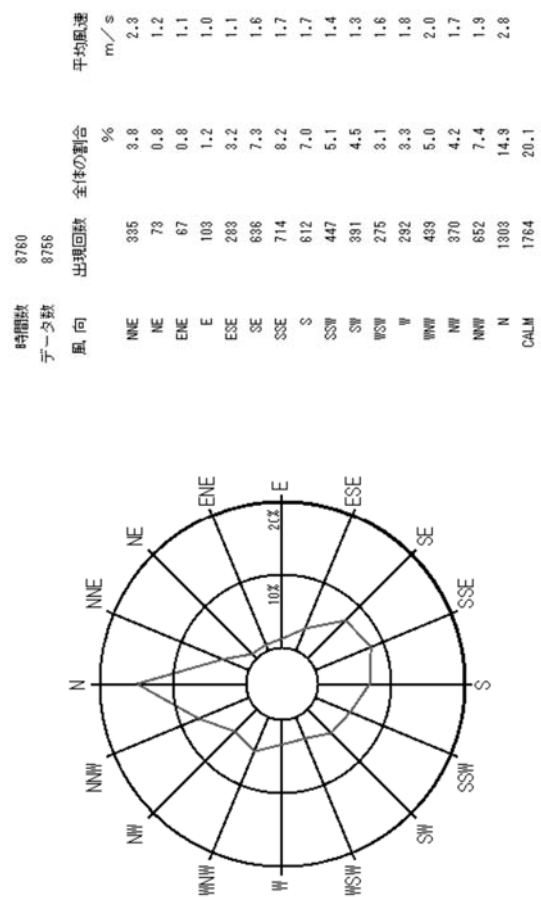
白山観測局



白崎観測局



瓜生観測局



今立観測局

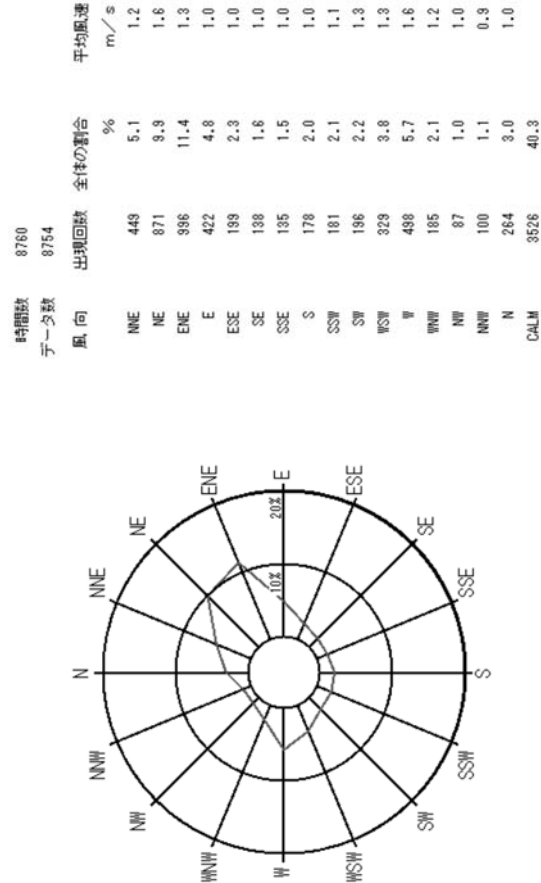
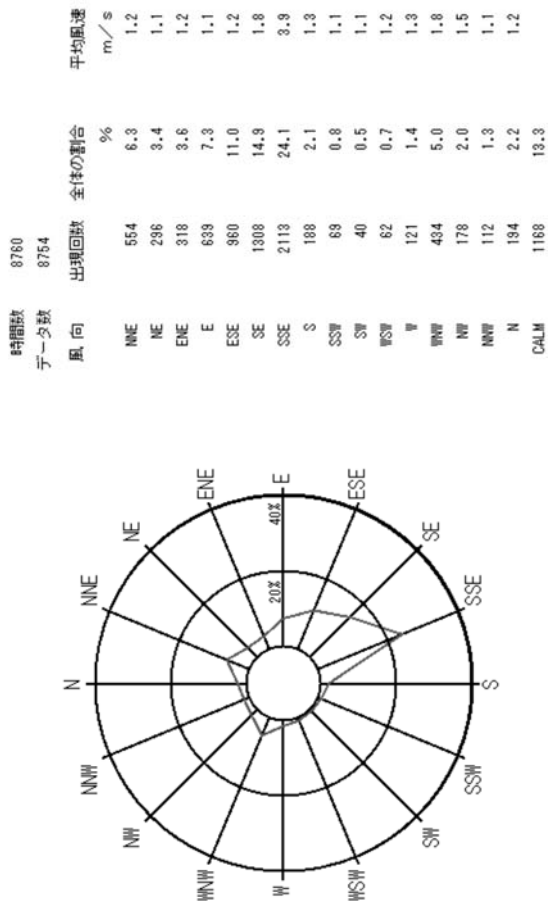
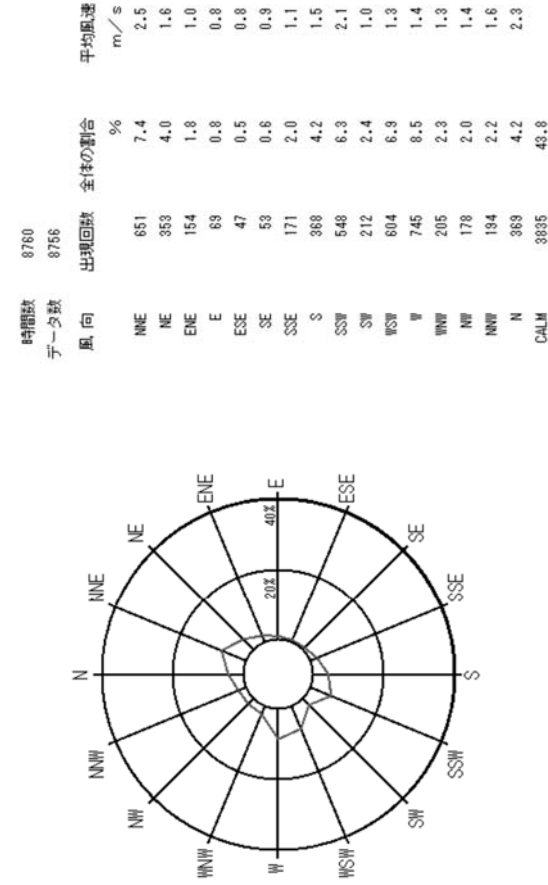


図 4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

米ノ観測局



織田観測局



玉川観測局

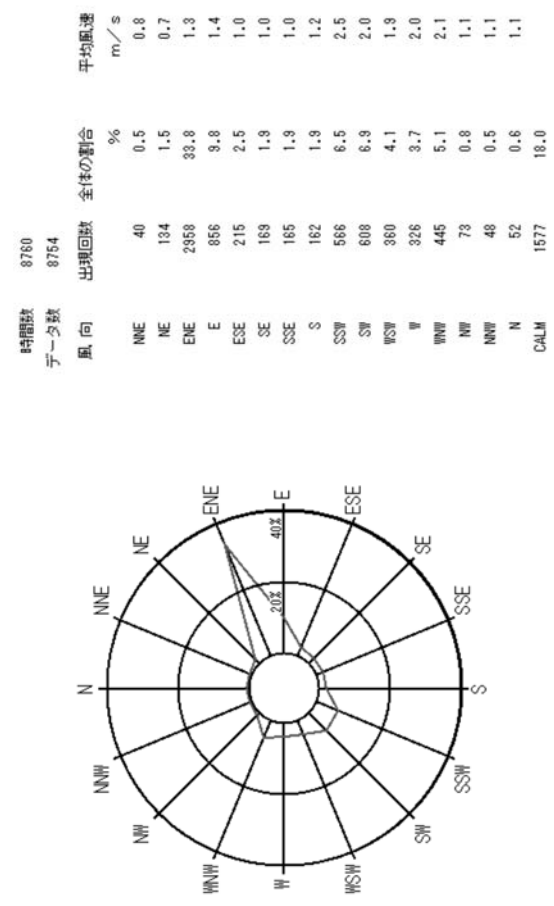
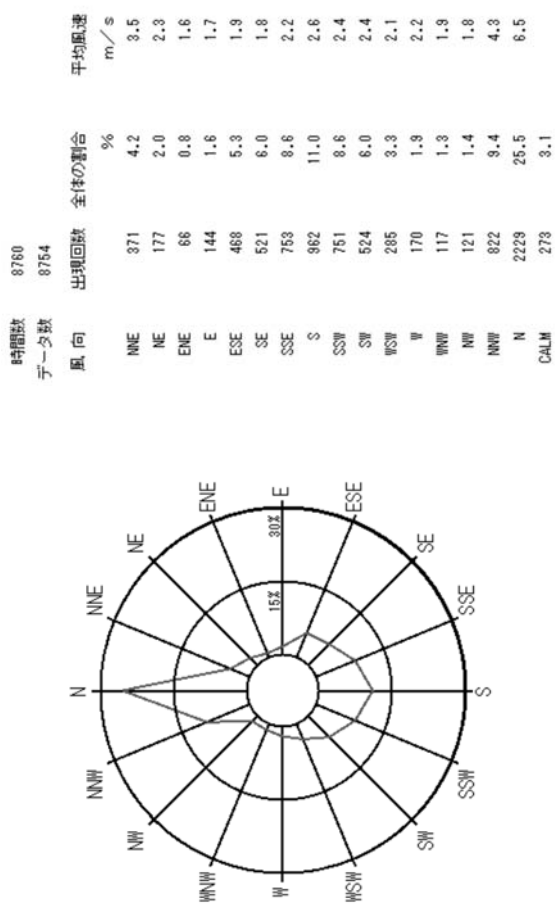
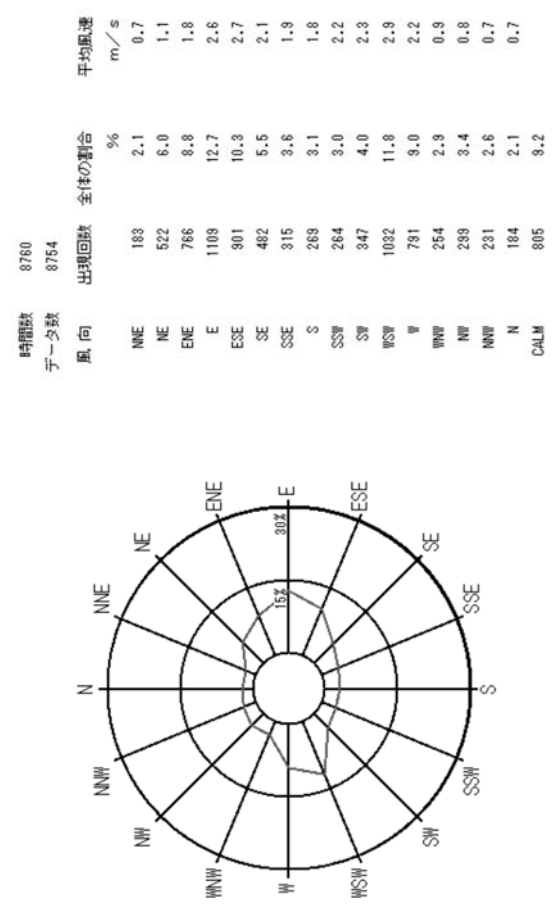


図4. 1. 2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

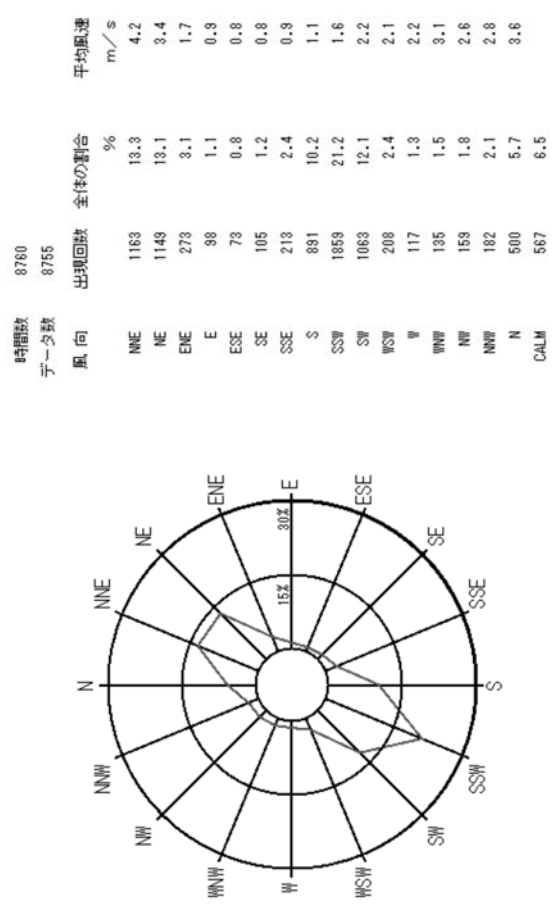
宮留観測局



日角浜観測局



長井観測局



佐分利観測局

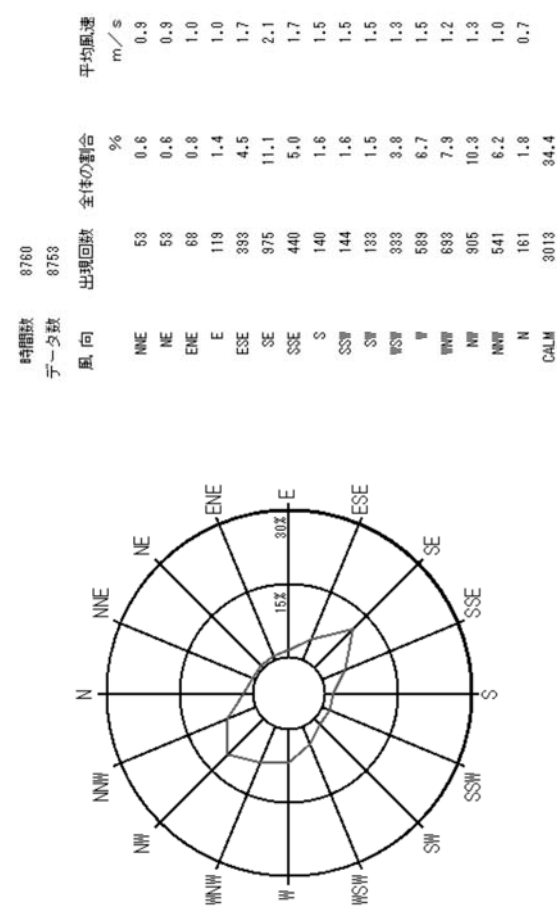
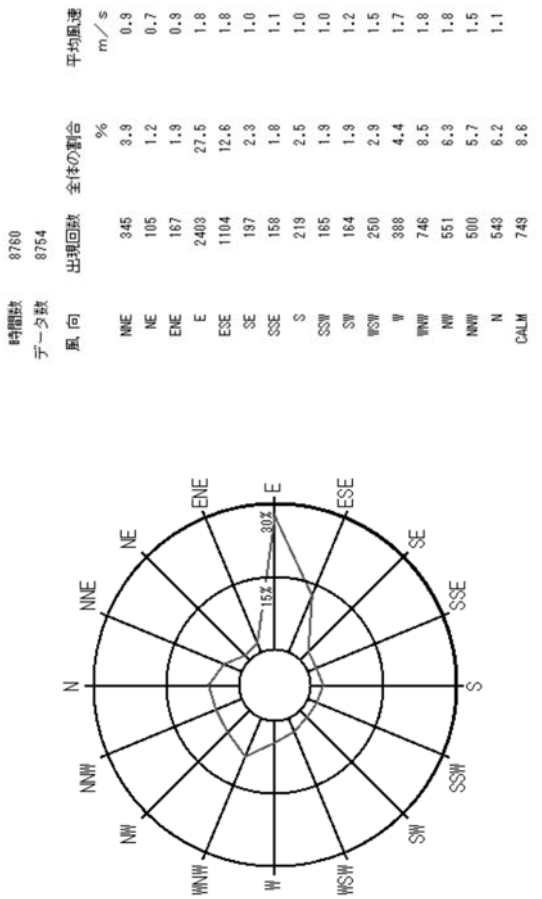
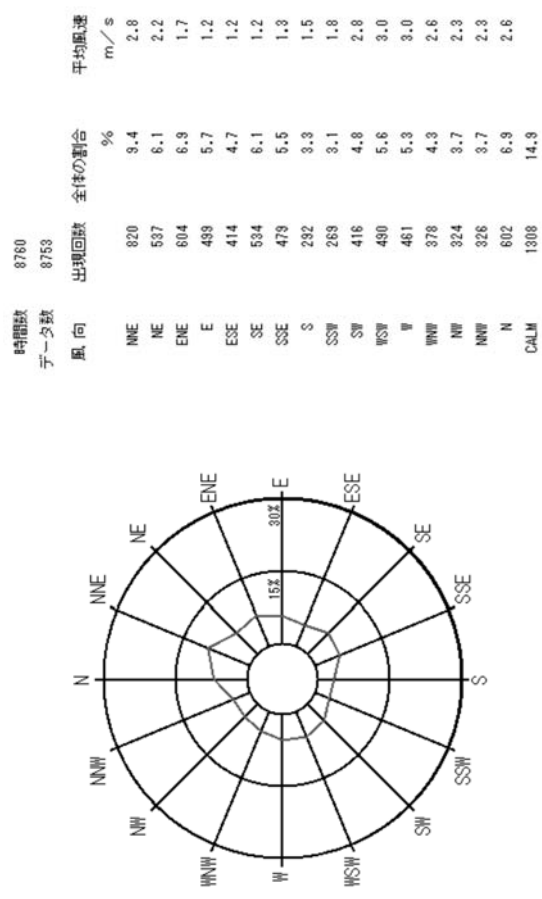


図4. 1. 2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

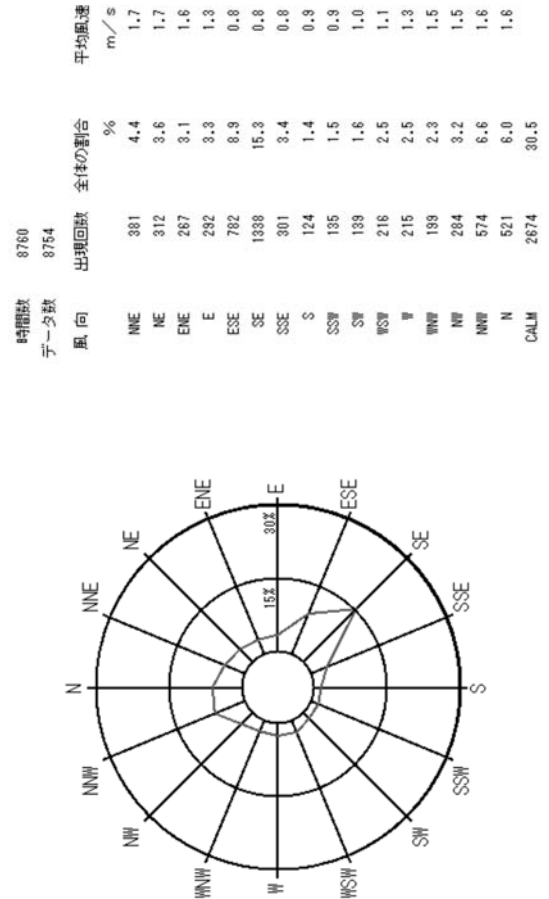
小浜観測局



阿納尻観測局



口名田観測局



遠敷観測局

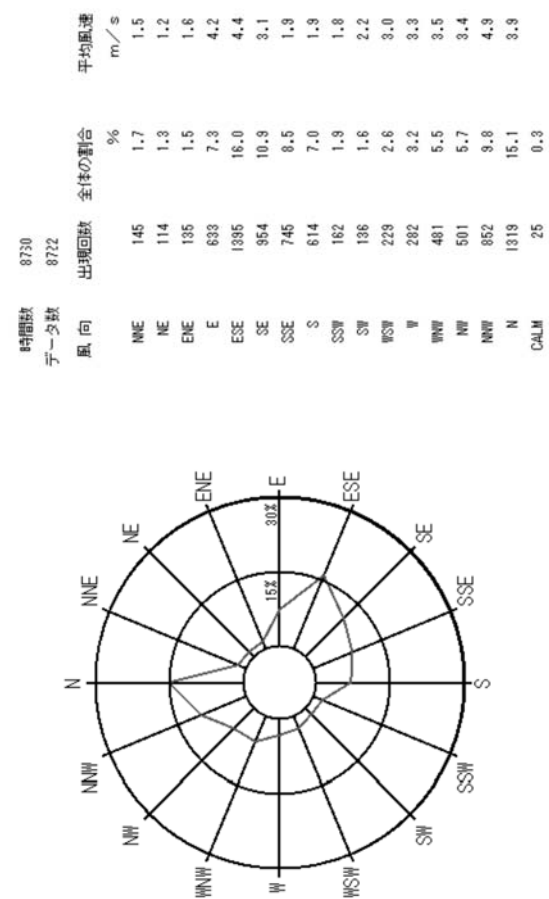
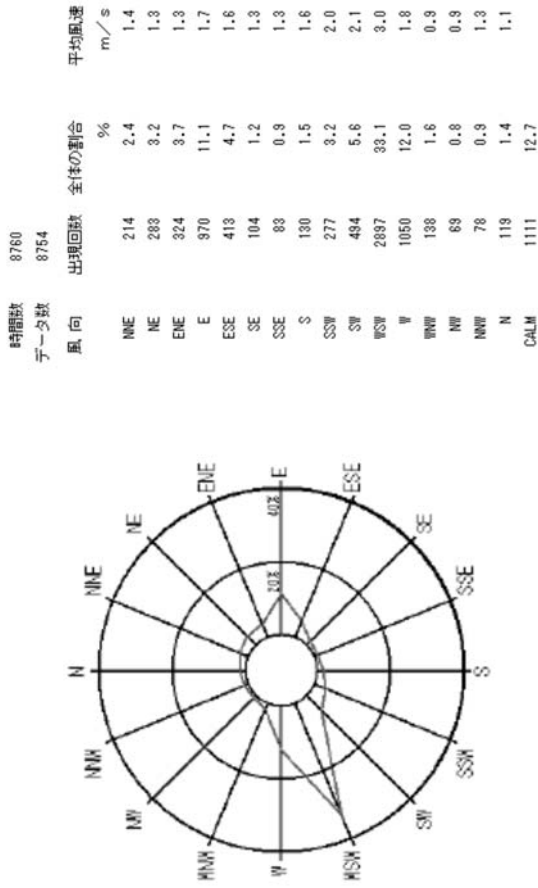
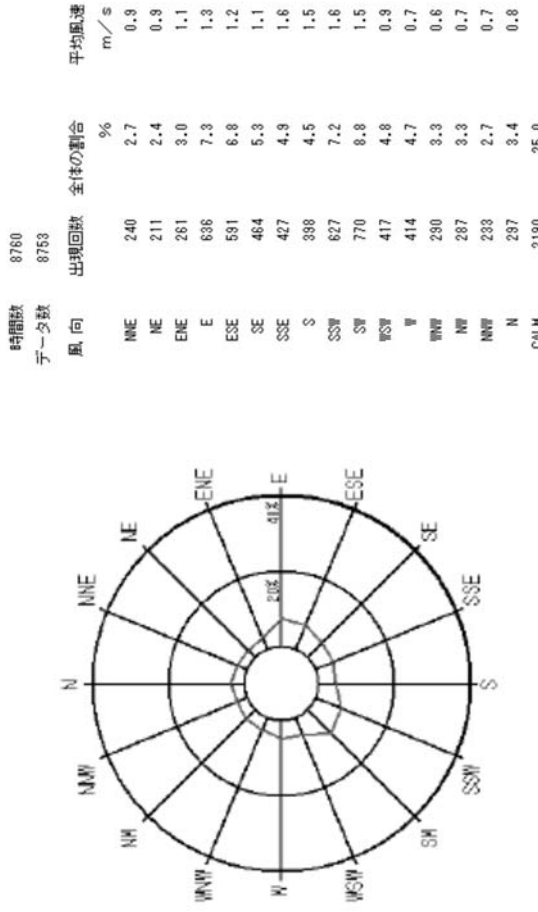


図4. 1. 2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

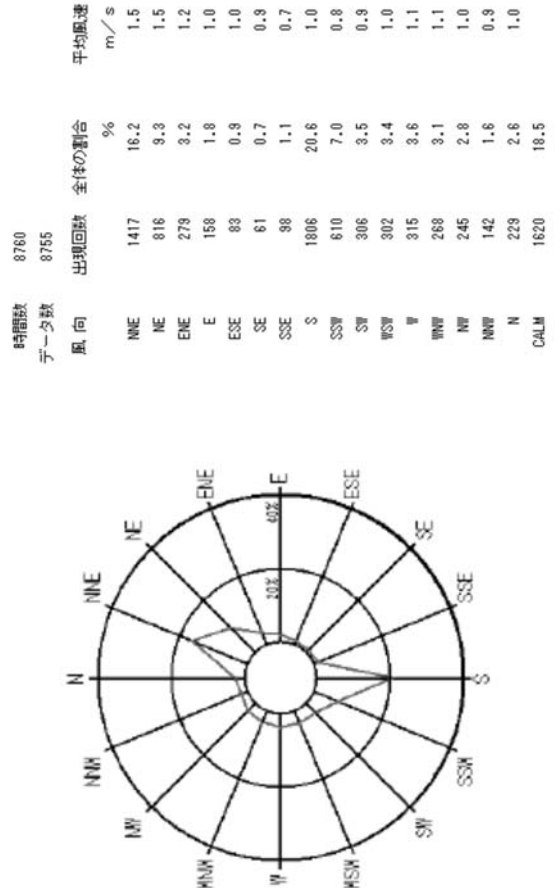
音海観測局



小黒飯観測局



神野浦観測局



山中観測局

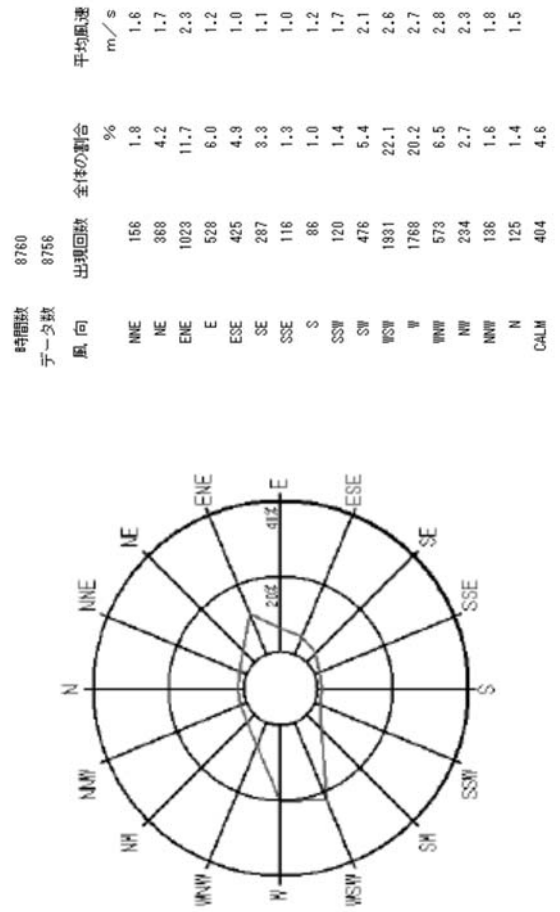
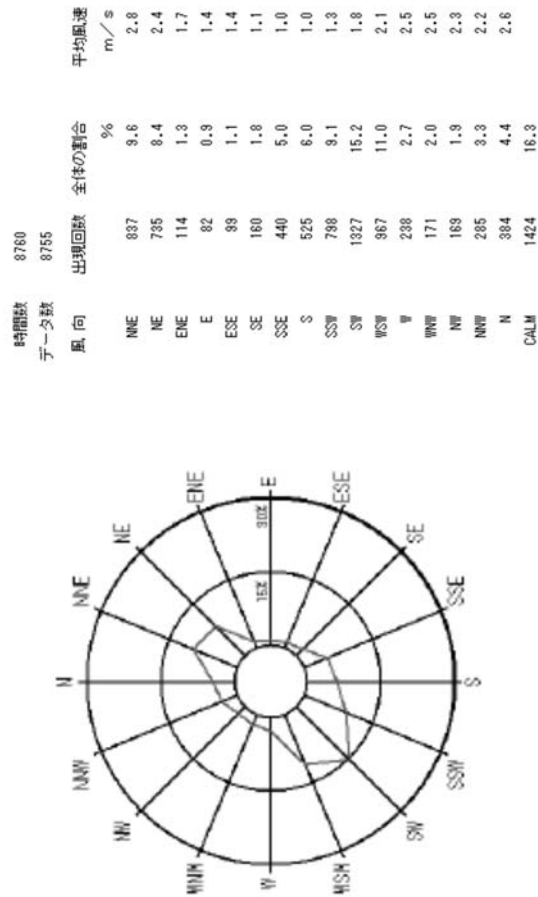
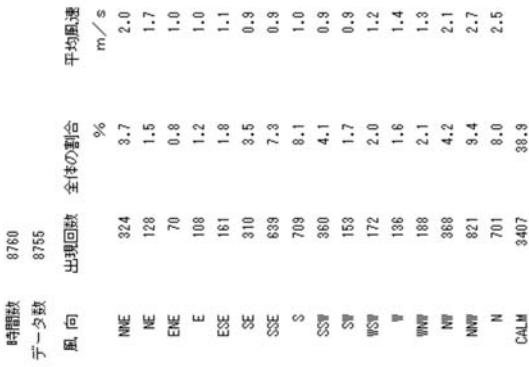


図4. 1. 2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

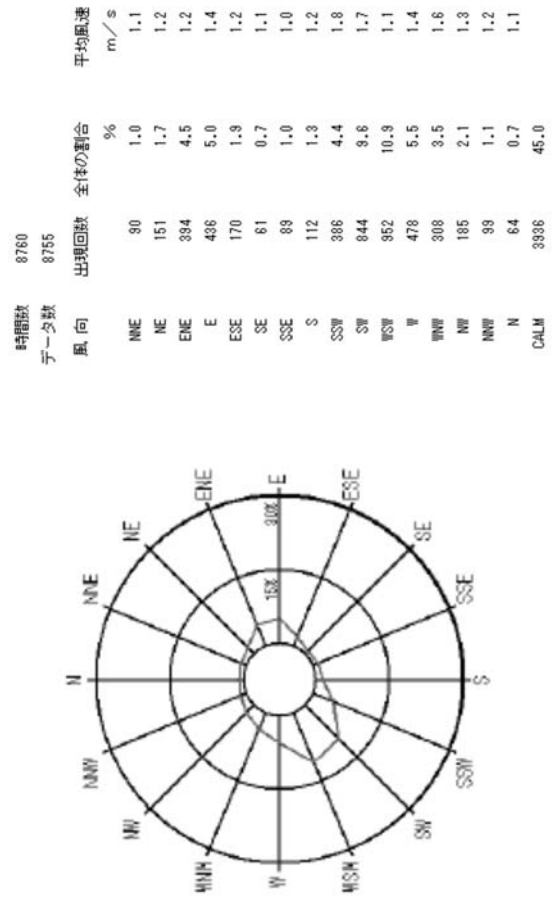
三松観測局



三重観測局



納田終観測局



鳥羽観測局

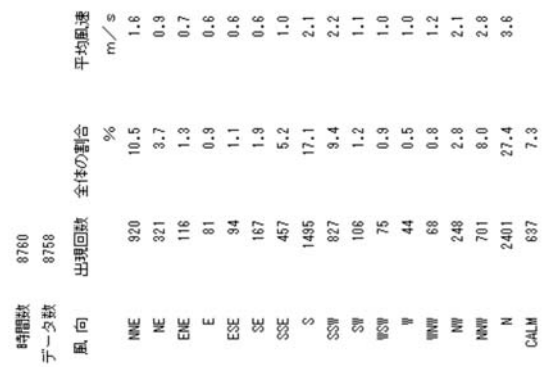
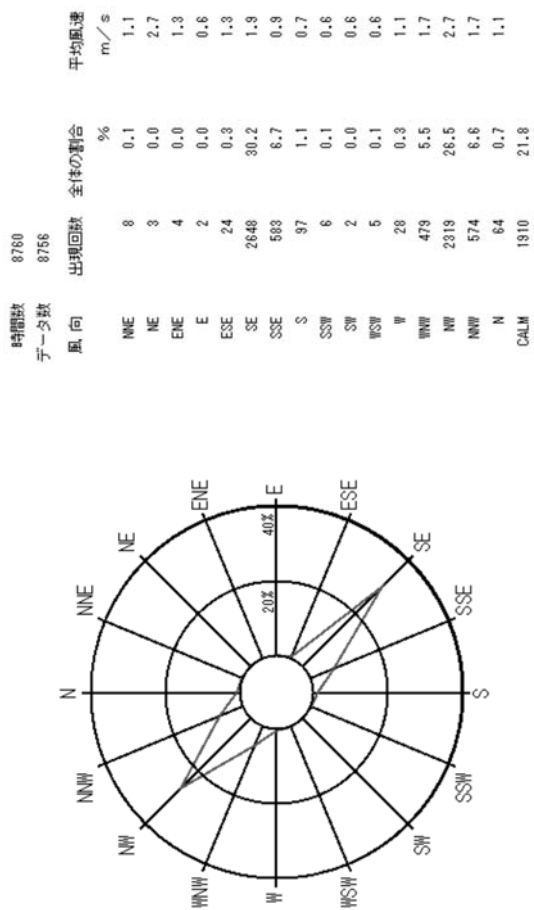


図4. 1. 2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

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 1 Bq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 1,700)
^{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、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。2016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	8.6	11.4	14.9	19.0	20.3	18.1	12.1	7.9	6.2	5.0	4.9	5.4
年平均	11.2											

* : 敦賀特別地域気象観測所における2016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 $100Bq/\ell$ 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、

$(100Bq/\ell \times 0.0112\ell / m^3) \times 22.2m^3/\text{日} \times 365\text{日} \times 1.8 \times 10^{-8}mSv/Bq = 1.6 \times 10^{-4}mSv$ と計算される。これは、公衆の線量限度 $1mSv$ 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 $1.26mSv$ 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1975~2015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(1975~2015年度の最高値)

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

表-4 対照地点の測定結果(2013~2015年度)

	試料数	平均濃度±標準偏差
大気中水分	36	$0.63 \pm 0.17Bq/\ell$
雨水	12	$0.76 \pm 0.17Bq/\ell$

(検出限界値未満の場合を含む全試料の平均)

4. 3 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2011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 $1.5 \times 10^{-5}\text{mSv}$ となり、大きな変化は認められない。海産物摂取では $0.4 \times 10^{-5}\text{mSv}$ となり、これらの合計では $1.9 \times 10^{-5}\text{mSv}$ 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 $0.4 \sim 1.7 \times 10^{-4}\text{mSv}$ 、4核種合わせ $4.1 \times 10^{-4}\text{mSv}$ 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	
2011	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					—
2012	〃						—
2013	〃						—
2014	〃						—
2015	〃						—
2016	〃						—

(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	
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
2014	—	230	—	140	26	44	390	10	—	49	0.36	—	28	4.8	—	—	—	—	—	21	—	1.9
2015	—	210	—	130	34	47	400	—	—	33	0.29	1.27	38	6.1	—	—	—	—	—	37	—	2.0
2016	—	300	—	130	33	51	400	—	—	27	0.31	0.57	31	5.3	—	—	—	—	—	27	—	2.0

年度	預託実効線量 (単位:mSv)					
	Cs-137	Sr-90	Pu	I-131	Cs-134	合計
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
2014	1.7 E-4	1.4 E-4	6.9 E-5	—	2.9 E-5	4.1 E-4
2015	1.6 E-4	1.1 E-4	1.2 E-4	—	5.2 E-5	4.4 E-4
2016	1.7 E-4	1.1 E-4	8.7 E-5	—	3.7 E-5	4.1 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	
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
2014	2.5	1.6	1.9	2.0	5.7	0.6	2.5	1.2	0.5	0.8	0.7	0.7	0.4	0.7	0.5	4.4	12	17	8.8
2015	1.7	1.3	1.5	1.7	3.8	0.8	1.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	2.9	12	15	5.8
2016	1.6	0.9	1.5	1.5	5.3	0.8	2.0	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.7	1.0	3.3	12	15	8.6

(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、2016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。

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
2014	0.8	0.4	0.6	0.4	0.3	0.4	0.5	3.2	1.6	2.4	1.6	1.2	1.6	1.9
2015	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	0.5	0.7	3.2	2.8	2.8	2.4	3.2	2.0	2.7
2016	0.6	0.7	0.8	0.7	1.4	0.6	1.0	2.6	2.7	3.2	2.7	5.6	2.4	4.0

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/日である。

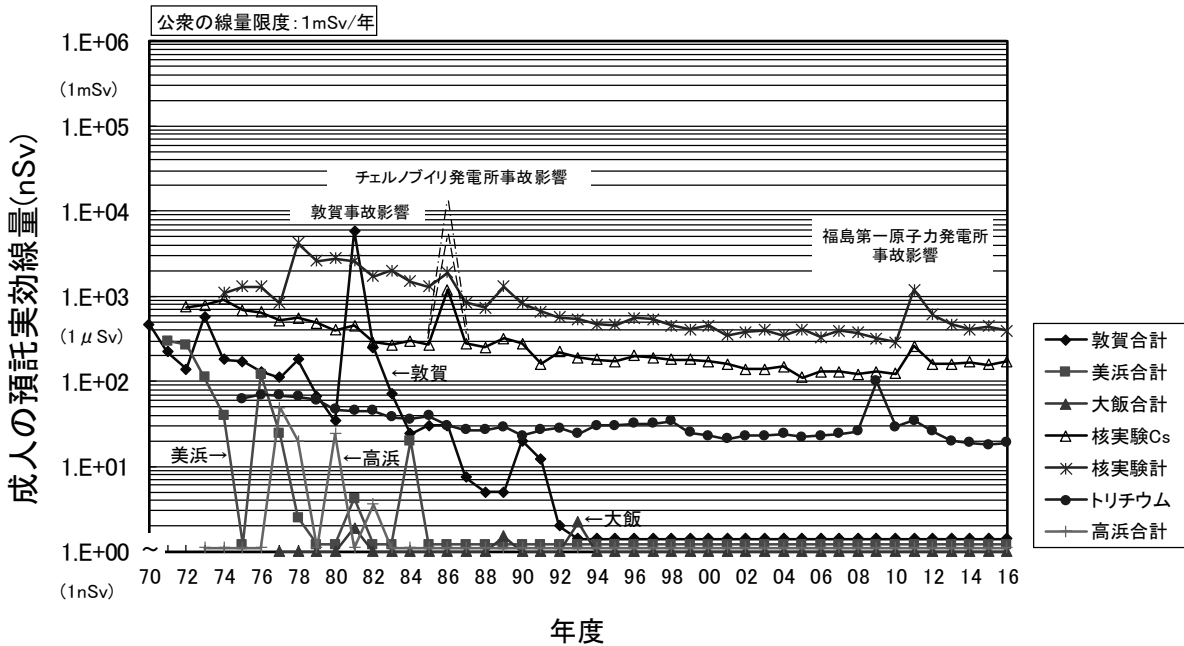


図-1 各種試料中核種濃度から計算した内部被ばく預託実効線量(nSv)

(図-1の注)

- 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、陸上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。
- 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～2016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。
- 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)。
- 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。

4.4 各地の積雪量（2016年12月～2017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	小黑飯	山中	
12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	13	23	7	-	-	-	4	-	4	-	-	1	7
	14	39	11	39	2	5	1	5	6	19	21	41	
	15	44	10	37	3	4	3	6	5	18	21	40	
	16	46	8	34	2	2	-	1	-	12	15	36	
	17	43	3	23	-	-	-	-	-	-	9	30	
	18	38	-	18	-	-	-	-	-	-	1	21	
	19	34	-	15	-	-	-	-	-	-	-	12	
	20	28	-	11	-	-	-	-	-	-	-	6	
	21	28	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
	22	38	4	3	-	1	-	6	-	-	3	10	
	23	64	16	36	4	7	8	14	4	22	20	47	
	24	62	18	38	7	10	9	13	2	24	22	57	
	25	61	22	35	9	13	9	15	-	23	22	55	
	26	49	14	30	5	12	7	12	-	18	15	48	
	27	44	8	24	1	7	2	8	-	14	10	40	
	28	39	1	19	-	-	-	4	-	2	-	20	
	29	33	-	15	-	-	-	-	-	-	-	13	
	30	30	-	9	-	-	-	-	-	-	-	3	
	31	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	

(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。
 ・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。

4.4 各地の積雪量（2017年2月～2017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	24	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	17	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	7	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	41	16	76	16	28	22	26	20	18	22	44
	11	68	58	80	19	32	20	42	23	20	31	66
	12	72	53	74	16	29	12	39	20	20	27	65
	13	64	48	72	11	34	13	37	15	16	16	60
	14	64	37	60	9	34	15	31	13	13	12	52
	15	61	32	49	8	29	14	27	2	10	11	43
	16	52	26	43	5	21	9	22	—	4	7	33
	17	45	12	35	—	14	—	18	—	—	—	16
	18	39	—	26	—	4	—	10	—	—	—	—
	19	35	—	24	—	—	—	2	—	—	—	1
	20	32	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—
	21	27	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—
	22	25	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—
	23	19	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	4
	8	23	16	—	—	4	—	11	—	—	—	5
	9	21	10	—	—	3	—	6	—	—	—	—
	10	15	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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。
 ・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。

5 参考資料

5. 1 平成28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（気体廃棄物）
5. 10 各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（液体廃棄物）
5. 11 緊急時モニタリングルートでの線量率調査

5. 1 平成 28 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 238 回 平成 28 年 9 月 9 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 28 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 空間線量率連続測定における過去最大値（1 時間値）の観測について（各機関）
 - ④ 「浦底 B」及び「猪ヶ池 B」周辺環境の変化状況について（原電）
 - ⑤ 過去最大値を考える上でのデータ取扱いルール策定に伴う取扱要領の改定について（監視センター）
 - ⑥ 敦賀地区の立石 A 6、色ヶ浜 A 4 において積算線量が平常値の範囲を上回ったことについて（監視センター）
 - ⑦ 「名子 B 1」及び「松島 B 3」電子線量計の不具合について（原電）
 - ⑧ 敦賀地区 沓 B 5 の有意差検定結果について（原電）
 - ⑨ ダストモニタの更新について（監視センター）
 - ⑩ 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 28 年度第 1 四半期報告書の検討
- (4) その他

第 239 回 平成 28 年 12 月 2 日

場所：原子力安全システム研究所

議題

- (1) 平成 28 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 空間線量率連続測定における降雨時以外の「平均値 + 3 σ 」超過について（各機関）
 - ③ 電子式線量計更新後の有意差検定結果について（原電）
 - ④ 核種分析試料から過去実績を超える Cs-137 が検出されたことについて（監視センター）
 - ⑤ 敦賀地区の発電所北端周辺における陸土中 Cs-137 濃度が過去 3 年間実績を超えた件について（機構）
 - ⑥ 高浜地区「小黒飯 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）
 - ⑦ 敦賀地区「明神町（敦賀原子力館）」における雨水中トリチウム濃度の過去実績超過について（監視センター）
 - ⑧ 大飯地区 大気中水分トリチウム（9 月分）の採取不具合について（関電）
 - ⑨ トリチウム分析におけるシンチレーターの変更について（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 28 年度第 2 四半期報告書の検討
- (4) その他

第 240 回 平成 29 年 1 月 26 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 29 年度環境放射能調査計画について
- (2) 平成 29 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 241 回 平成 29 年 2 月 28 日

場所：ニューサンピア敦賀

議題

- (1) 平成 28 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 空間線量率連続測定における過去最大値（1 時間値）の観測について（各機関）
 - ③ 敦賀 A の空間線量率検出器の交換に係る BG の変化について（監視センター）
 - ④ 空間線量率連続測定における今期平均値の平常値範囲の逸脱について（原電）
 - ⑤ 高浜地区 音海 C 検出器交換によるバックグラウンド値の変化について（関電）
 - ⑥ 高浜地区 高浜 C 積算線量が平常の変動幅を上回った件について（関電）
 - 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）
 - ⑧ 海水の核種分析結果において Cs-137 が過去 3 ヶ年の実績を超えて検出された事例について（関電）
 - ⑨ 高浜地区 海水トリチウムの結果について（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 28 年度第 3 四半期報告書の検討
- (4) その他

講演会

「福島における大規模環境測定と放射線環境の特徴解明」

講師 齋藤 公明

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 福島環境安全センター 上席嘱託

第 242 回 平成 29 年 5 月 31 日

場所：福井県原子力環境監視センター

議題

- (1) 平成 28 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 空間線量率連続測定における過去最大値（1 時間値）の観測について（各機関）
 - ③ 空間線量率連続測定における今期平均値の平常値範囲の逸脱について（各機関）
 - ④ 高浜地区 海水トリチウムの結果（1 月分）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 28 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 29 年 8 月 3 日

場所：福井県原子力環境監視センター

議題

- (1) 平成 28 年度放射化学分析、年間降下物、年間積算線量調査結果
- (2) 平成 28 年度年報の検討

福井県環境放射能測定技術会議規程

(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 国立研究開発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庁福井地方放射線モニタリング対策官または大飯・高浜地方放射線モニタリング対策官の出席を得る。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、また構成員が必要を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。

(規程の改廃)

第9条 この規程は構成員の同意を得て改廃することができる。

(その他)

第10条 この規程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諮って定める。

附則

この規程は、昭和44年2月12日から施行する。

附則

この規程は、昭和48年8月2日から施行する。

附則

この規程は、平成7年5月31日から施行する。

附則

この規程は、平成10年7月1日から施行する。

附則

この規程は、平成10年10月1日から施行する。

附則

この規程は、平成15年4月1日から施行する。

附則

この規程は、平成17年4月1日から施行する。

附則

この規程は、平成17年10月1日から施行する。

附則

この規程は、平成24年5月28日から施行する。

附則

この規程は、平成25年4月1日から施行する。

附則

この規程は、平成27年4月1日から施行する。

会議の出席者（平成28年度〔2016年度〕）

議長	福井県原子力環境 監視センター	田賀 幹生	日本原子力発電株式会社 敦賀発電所	高橋 剛彦 中村 里美 竹腰 直樹
	原子力安全対策課	清水 健彦 鷺田 淳市 四方 章仁(平成28年度)	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	中村 孝治 矢谷 浩康 八木 義和
	福井県原子力環境 監視センター	勝田 実 辻 俊剛 山本 哲大 清水 隆之 四方 章仁(平成29年度)	大飯発電所 高浜発電所	木下 賢一 磯辺 章 西岡 佑亮 河端 眞一
	福井分析管理室	八杉 昌志 岩井 直樹 玉柿 励治 松井 亮 神戸 真暁 野田 拓史 川村 恭平	日本原子力研究開発機構 もんじゅ運営計画・研究開発センター 高速増殖原型炉もんじゅ 原子炉廃止措置研究開発センター	大久保 浩一 國分 祐司 前川 嘉治 中井 教一 石倉 康治 野崎 達夫 東浦 則和
	福井県水産試験場	矢野 由晶	(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）	高尾 和博 前川 素一
			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（大飯・高浜）	高岡 章 横山 知則 實松 浩二

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（プラズマ熔融システム採用）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、液体廃棄物量を低減化	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、固体廃棄物量の低減化	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、液体廃棄物量の低減化			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、固体廃棄物量の低減化		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、固体廃棄物量の低減化	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～ 2014年12月19日	重水浄化系のトリチウム除去作業
	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～ 2014年4月22日	重水搬出準備作業
	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
	2014年5月14日～ 2014年9月30日	B復水器下部胴等の解体撤去作業
	2015年10月13日～ 2016年5月26日	ブースターポンプ等の放射性腐食生成物の除去作業
	2015年10月27日～ 2016年5月26日	ブースターポンプ等の解体撤去作業
2016年09月26日～ 2017年03月31日	主蒸気系及び隔離冷却設備等の機器の解体撤去作業	
定期検査	2016年9月1日～ 2017年1月20日	第29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 0 億 KWH)

敦賀発電所

2016年4月～2017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
	最大電力	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	0
	稼働率	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	0
	発電日数	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	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

*：平成27年4月27日に運転を終了。運転実績への掲載は廃止措置計画の認可を受けた日をもって終了する。

高速増殖原型炉もんじゅ

2016年4月～2017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

2016年4月～2017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
	最大電力	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	0
	稼働率	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	0
	発電日数	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	0
2号機	発電電力量	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	0
	最大電力	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	0
	稼働率	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	0
	発電日数	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	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

*：平成27年4月27日に運転を終了。運転実績への掲載は、廃止措置計画の認可を受けた日をもって終了する。

大飯発電所

2016年4月～2017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

高浜発電所

2016年4月～2017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

2016年4月～2017年3月

施設名	項目	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*1 ・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規制基準等対応中	15.4.27	運転終了
	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対応および新規規制基準等対応中		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*1 ・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中	15.4.27	運転終了
	2号機	11.12.18～	第27回定期検査作業実施中*1 ・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中	15.4.27	運転終了
	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規制基準等対応中		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規制基準等対応中		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規制基準等対応中		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規制基準等対応中		なし
	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規制基準等対応中		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規制基準等対応中		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規制基準等対応中		なし
	3号機	16.3.10～ 17.03.28	停止(大津地裁再稼働禁止の仮処分命令に伴う停止)	17.3.28	大阪高裁による高浜発電所3、4号機の再稼働禁止の仮処分命令取り消し
	4号機	11.7.21～ (16.3.9～ 17.3.28)	第20回定期検査作業実施中 (大津地裁再稼働禁止の仮処分命令に伴う停止)	17.3.28	大阪高裁による高浜発電所3、4号機の再稼働禁止の仮処分命令取り消し

*1：法律上、定期検査は廃止措置計画の認可を受けた日をもって終了とみなされる。

5.6 各発電所の放射性廃棄物放出実績(気体廃棄物)

2016年4月～2017年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物 (希ガス)		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号炉 排気筒	4月	—	—	—	—	—	—	1.7E+08
	5月	—	—	—	—	—	—	1.7E+08
	6月	—	—	—	—	—	—	2.4E+08
	7月	—	—	—	—	—	—	3.6E+08
	8月	—	—	—	—	—	—	5.2E+08
	9月	—	—	—	—	—	—	5.8E+08
	10月	—	—	—	—	—	—	6.4E+08
	11月	—	—	—	—	—	—	5.2E+08
	12月	—	—	—	—	—	—	4.4E+08
	1月	—	—	—	—	—	—	3.7E+08
	2月	—	—	—	—	—	—	2.7E+08
	3月	—	—	—	—	—	—	2.7E+08
	年間	—	—	—	—	—	—	4.6E+09
敦賀発電所 2号炉 排気筒	4月	—	—	—	—	—	—	6.6E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	8.4E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	7月	—	—	—	—	—	—	1.9E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	2.2E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	2.0E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	9.2E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	7.5E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	3.7E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	4.1E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.3E+12
焼却炉 排気筒	4月	/	/	—	—	—	—	—
	5月	/	/	—	—	—	—	—
	6月	/	/	—	—	—	—	4.2E+08
	7月	/	/	—	—	—	—	7.5E+06
	8月	/	/	—	—	—	—	—
	9月	/	/	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1
	10月	/	/	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1
	11月	/	/	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1
	12月	/	/	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1
	1月	/	/	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1
	2月	/	/	— *2	— *2	— *2	— *2	— *2
	3月	/	/	—	—	—	—	—
	年間	/	/	—	—	—	—	4.3E+08

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

(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。

*1: 焼却炉計画停止のため排気筒からの放出なし。(2016/8/2～2017/3/3)

*2: 排ガスブロウ試運転時の測定結果によるもの。

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2016年4月～2017年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		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	-	-	-	-	-	-
5 月		-	-	-	-	-	-	1.2E+09
6 月		-	-	-	-	-	-	1.6E+09
7 月		-	-	-	-	-	-	2.4E+09
8 月		-	-	-	-	-	-	3.5E+09
9 月		-	-	-	-	-	-	3.2E+09
10 月		-	-	-	-	-	-	2.4E+09
11 月		-	-	-	-	-	-	1.7E+09
12 月		-	-	-	-	-	-	1.1E+09
1 月		-	-	-	-	-	-	8.5E+08
2 月		-	-	-	-	-	-	2.2E+09
3 月		-	-	-	-	-	-	1.6E+09
年 間		-	-	-	-	-	-	2.3E+10
重水精製建屋 排気筒		4 月	/	/	/	/	-	-
	5 月	/	/	/	/	-	-	-
	6 月	/	/	/	/	-	-	-
	7 月	/	/	/	/	-	-	-
	8 月	/	/	/	/	-	-	-
	9 月	/	/	/	/	-	-	-
	10 月	/	/	/	/	-	-	-
	11 月	/	/	/	/	-	-	-
	12 月	/	/	/	/	-	-	8.3E+07
	1 月	/	/	/	/	-	-	1.9E+08
	2 月	/	/	/	/	-	-	3.0E+08
	3 月	/	/	/	/	-	-	2.8E+08
	年 間	/	/	/	/	-	-	8.5E+08

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“-”と標記している。

(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)で除して和算出している。

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2016年4月～2017年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		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	/	/	-	-	-	-	-
	9 月	/	/	-	-	-	-	-
	10 月	/	/	-	-	-	-	-
	11 月	/	/	-	-	-	-	-
	12 月	/	/	-	-	-	-	-
	1 月	/	/	-	-	-	-	-
	2 月	/	/	-	-	-	-	-
	3 月	/	/	-	-	-	-	-
	年 間	/	/	-	-	-	-	-
	高速増殖炉 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		-	-	-	-	-	-	1.7E+08
年 間		-	-	-	-	-	-	1.7E+08
もんじゅ 一般換気系 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	/	/	/	/	/	/	-

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“-”と標記している。

(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）

2016年4月～2017年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		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	—	—	—	—	—	—	3.5E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	3.6E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	4.6E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	6.1E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	8.9E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	7.1E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	2.0E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	8.4E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	6.8E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	6.3E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	4.7E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	9.0E+11
2号機	4月	—	—	—	—	—	—	4.0E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	4.7E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	5.4E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	6.5E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	8.4E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	2.1E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	7.4E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	5.7E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	4.3E+10
	3月	1.8E-05	2.7E+09	—	—	—	—	4.8E+10
	年間	1.4E-06	2.7E+09	—	—	—	—	9.9E+11
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	5.4E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	7.5E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	7.1E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	8.4E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	7.1E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	8.4E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.1E+12

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

(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）

2016年4月～2017年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		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	4 月	—	—	—	—	—	—	2.2E+08
	5 月	—	—	—	—	—	—	4.9E+07
	6 月	—	—	—	—	—	—	2.6E+08
	7 月	—	—	—	—	—	—	4.7E+07
	8 月	—	—	—	—	—	—	6.7E+07
	9 月	—	—	—	—	—	—	2.0E+08
	10 月	—	—	—	—	—	—	4.8E+08
	11 月	—	—	—	—	—	—	2.9E+08
	12 月	—	—	—	—	—	—	2.3E+08
	1 月	—	—	—	—	—	—	2.8E+08
	2 月	—	—	—	—	—	—	4.0E+08
	3 月	—	—	—	—	—	—	3.2E+08
	年 間	—	—	—	—	—	—	2.8E+09
	第2 固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	—
5 月		—	—	—	—	—	—	—
6 月		—	—	—	—	—	—	—
7 月		—	—	—	—	—	—	—
8 月		—	—	—	—	—	—	—
9 月		—	—	—	—	—	—	—
10 月		—	—	—	—	—	—	—
11 月		—	—	—	—	—	—	—
12 月		—	—	—	—	—	—	—
1 月		—	—	—	—	—	—	1.3E+08
2 月		—	—	—	—	—	—	1.7E+08
3 月		—	—	—	—	—	—	9.0E+08
年 間		—	—	—	—	—	—	1.2E+09
大飯発電所		4 月	—	—	—	—	—	—
	5 月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	6 月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	7 月	—	—	—	—	—	—	2.0E+11
	8 月	—	—	—	—	—	—	2.8E+11
	9 月	—	—	—	—	—	—	2.6E+11
	10 月	—	—	—	—	—	—	2.7E+11
	11 月	—	—	—	—	—	—	2.4E+11
	12 月	—	—	—	—	—	—	2.2E+11
	1 月	—	—	—	—	—	—	1.5E+11
	2 月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	3 月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	年 間	—	—	—	—	—	—	2.2E+12

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

(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）

2016年4月～2017年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		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	—	—	—	—	—	—	1.3E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	1.5E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	1.4E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.1E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	1.3E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	1.2E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	1.3E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	9.3E+09
	12月	—	—	—	—	—	—	8.6E+09
	1月	—	—	—	—	—	—	7.0E+09
	2月	—	—	—	—	—	—	8.9E+09
	3月	—	—	—	—	—	—	1.1E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	4.5E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	5.4E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	6.2E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	9.1E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	8.2E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	8.6E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	7.3E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	6.7E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	5.7E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	4.1E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	4.3E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	8.1E+11
4号機	4月	—	—	—	—	—	—	4.4E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	5.5E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	7.0E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	9.4E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	9.2E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	9.0E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	8.9E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	7.1E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	5.2E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	5.6E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	9.4E+11

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

(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）

2016年4月～2017年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		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	—	—	—	—	—	—	2.6E+09	
	5 月	—	—	—	—	—	—	2.2E+09	
	6 月	—	—	—	—	—	—	1.1E+09	
	7 月	—	—	—	—	—	—	5.6E+07	
	8 月	—	—	—	—	—	—	7.9E+07	
	9 月	—	—	—	—	—	—	2.0E+08	
	10 月	—	—	—	—	—	—	—	
	11 月	—	—	—	—	—	—	3.7E+08	
	12 月	—	—	—	—	—	—	4.4E+05	
	1 月	—	—	—	—	—	—	5.5E+07	
	2 月	—	—	—	—	—	—	—	
	3 月	—	—	—	—	—	—	1.3E+07	
	年 間	—	—	—	—	—	—	—	6.7E+09
	大飯発電所 廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	—	1.2E+07
5 月		—	—	—	—	—	—	8.4E+06	
6 月		—	—	—	—	—	—	1.6E+07	
7 月		—	—	—	—	—	—	6.5E+08	
8 月		—	—	—	—	—	—	6.6E+08	
9 月		—	—	—	—	—	—	3.6E+08	
10 月		—	—	—	—	—	—	4.1E+06	
11 月		/*1	/*1	/*1	/*1	/*1	/*1	/*1	
12 月		/*1	/*1	/*1	/*1	/*1	/*1	/*1	
1 月		/*1	/*1	/*1	/*1	/*1	/*1	/*1	
2 月		—	—	—	—	—	—	1.0E+08	
3 月		—	—	—	—	—	—	6.6E+07	
年 間		—	—	—	—	—	—	—	1.9E+09
高浜発電所 1号機		4 月	—	—	—	—	—	—	7.6E+10
	5 月	—	—	—	—	—	—	8.6E+10	
	6 月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11	
	7 月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11	
	8 月	—	—	—	—	—	—	1.6E+11	
	9 月	—	—	—	—	—	—	1.7E+11	
	10 月	—	—	—	—	—	—	2.2E+11	
	11 月	—	—	—	—	—	—	1.7E+11	
	12 月	—	—	—	—	—	—	8.6E+10	
	1 月	—	—	—	—	—	—	9.5E+10	
	2 月	—	—	—	—	—	—	7.2E+10	
	3 月	—	—	—	—	—	—	4.9E+10	
	年 間	—	—	—	—	—	—	—	1.4E+12

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と表記している。

(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。

*1：排気実績なし（2016/10/5～2017/2/1）

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2016年4月～2017年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		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	—	—	—	—	—	—	4.5E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	8.4E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	8.6E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.5E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	8.3E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	7.0E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	6.4E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.2E+12
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	3.7E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	4.8E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	5.3E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	7.6E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.8E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	8.9E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	5.5E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	4.3E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	6.1E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.0E+12
4号機	4月	—	—	—	—	—	—	4.9E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	4.9E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	5.4E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	7.6E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	1.8E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	9.6E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	2月	—	—	—	—	—	—	1.6E+11
	3月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	年間	—	—	—	—	—	—	1.3E+12

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

(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）

2016年4月～2017年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	放出量
		Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq
高浜発電所	固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	5.2E+09
		5 月	—	—	—	—	—	1.8E+09
		6 月	—	—	—	—	—	1.2E+10
		7 月	—	—	—	—	—	5.4E+08
		8 月	—	—	—	—	—	4.2E+09
		9 月	—	—	—	—	—	—
		10 月	—	—	—	—	—	3.4E+08
		11 月	—	—	—	—	—	3.5E+08
		12 月	—	—	—	—	—	3.2E+08
		1 月	—	—	—	—	—	7.3E+08
		2 月	—	—	—	—	—	2.3E+08
		3 月	—	—	—	—	—	2.6E+08
		年 間	—	—	—	—	—	2.6E+10
		廃樹脂 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—
	5 月		—	—	—	—	—	2.2E+09
	6 月		—	—	—	—	—	2.2E+09
	7 月		—	—	—	—	—	1.8E+09
	8 月		—	—	—	—	—	1.8E+09
	9 月		—	—	—	—	—	1.7E+09
	10 月		—	—	—	—	—	2.0E+09
	11 月		—	—	—	—	—	2.1E+09
	12 月		—	—	—	—	—	2.3E+09
	1 月		—	—	—	—	—	2.4E+09
	2 月	—	—	—	—	—	2.5E+09	
3 月	—	—	—	—	—	2.7E+09		
年 間	—	—	—	—	—	2.6E+10		

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

(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）

2016年4月～2017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*1	4 月	—	—	—	—
	5 月	—	—	—	—
	6 月	—	—	1.4E-06	6.1E+06
	7 月	—	—	3.9E-03	1.7E+10
	8 月	—	—	3.5E-03	1.5E+10
	9 月	—	—	2.4E-03	1.0E+10
	10月	—	—	4.5E-04	2.0E+09
	11月	—	—	—	—
	12月	—	—	—	—
	1 月	—	—	3.5E-03	1.5E+10
	2 月	—	—	5.0E-03	2.0E+10
	3 月	—	—	1.5E-02	6.3E+10
	年 間	—	—	2.8E-03	1.4E+11
ふげん*2	4 月	—	—	8.0E-03	9.5E+09
	5 月	—	—	8.9E-03	1.1E+10
	6 月	—	—	2.1E-02	2.5E+10
	7 月	—	—	5.1E-02	6.2E+10
	8 月	—	—	3.4E-02	4.1E+10
	9 月	—	—	1.0E-05	1.2E+07
	10月	—	—	1.9E-06	2.3E+06
	11月	—	—	—	—
	12月	—	—	5.5E-04	6.8E+08
	1 月	—	—	2.3E-03	2.8E+09
	2 月	—	—	1.4E-02	1.6E+10
	3 月	—	—	—	—
	年 間	—	—	1.2E-02	1.7E+11
高速増殖原型炉 もんじゅ	4 月	—	—	—	—
	5 月	—	—	—	—
	6 月	—	—	8.4E-06	2.6E+07
	7 月	—	—	—	—
	8 月	—	—	—	—
	9 月	—	—	—	—
	10月	—	—	—	—
	11月	—	—	—	—
	12月	—	—	—	—
	1 月	—	—	—	—
	2 月	—	—	—	—
	3 月	—	—	—	—
	年 間	—	—	7.4E-07	2.6E+07

(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) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

*1：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。

*2：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）

2016年4月～2017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	/*1	/*1	/*1	/*1
	5 月	/*1	/*1	/*1	/*1
	6 月	/*1	/*1	/*1	/*1
	7 月	/*1	/*1	/*1	/*1
	8 月	—	—	1.4E-02	7.0E+11
	9 月	—	—	1.5E-02	7.2E+11
	10月	—	—	9.5E-03	4.8E+11
	11月	—	—	2.1E-02	8.2E+11
	12月	/*1	/*1	/*1	/*1
	1 月	/*1	/*1	/*1	/*1
	2 月	—	—	1.7E-02	3.8E+11
	3 月	—	—	6.9E-03	3.6E+11
	年 間	—	—	1.2E-02	3.5E+12
美浜発電所 3号機	4 月	—	—	5.9E-03	3.4E+11
	5 月	—	—	9.6E-04	5.8E+10
	6 月	—	—	9.7E-03	5.7E+11
	7 月	—	—	1.4E-02	8.7E+11
	8 月	—	—	4.0E-07	8.1E+06
	9 月	/*2	/*2	/*2	/*2
	10月	/*2	/*2	/*2	/*2
	11月	—	—	1.4E-02	5.6E+11
	12月	—	—	6.2E-03	3.7E+11
	1 月	—	—	4.0E-02	2.4E+12
	2 月	—	—	2.7E-02	8.8E+11
	3 月	/*2	/*2	/*2	/*2
	年 間	—	—	1.3E-02	6.0E+12
大飯発電所 1, 2号機	4 月	—	—	3.6E-03	3.5E+11
	5 月	—	—	1.1E-03	9.2E+10
	6 月	—	—	1.2E-03	9.2E+10
	7 月	—	—	1.2E-03	1.2E+11
	8 月	—	—	3.9E-04	4.0E+10
	9 月	—	—	2.5E-03	1.9E+11
	10月	—	—	1.6E-03	1.4E+11
	11月	—	—	4.3E-04	3.0E+10
	12月	—	—	6.4E-04	5.9E+10
	1 月	—	—	3.1E-04	2.6E+10
	2 月	—	—	2.4E-04	1.9E+10
	3 月	—	—	2.1E-04	1.8E+10
	年 間	—	—	1.1E-03	1.2E+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) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

*1：美浜1、2号機の定期検査に伴い、連絡配管により美浜3号機放水口から放出した。
(2016/4/1～2016/8/4、2016/11/26～2017/2/16)

*2：美浜3号の定期検査に伴い、連絡配管により美浜1、2号機放水口から放出した。
(2016/8/5～2016/11/11、2017/2/17～2017/3/31)

5. 7 各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）

2016年4月～2017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	—	—	4.3E-04	5.0E+10
	5 月	—	—	2.3E-04	2.6E+10
	6 月	—	—	1.1E-04	1.2E+10
	7 月	—	—	2.8E-04	3.2E+10
	8 月	—	—	5.4E-04	6.3E+10
	9 月	—	—	5.2E-04	5.8E+10
	10月	—	—	8.6E-05	9.9E+09
	11月	—	—	—	—
	12月	—	—	3.2E-05	3.7E+09
	1 月	—	—	1.6E-04	1.8E+10
	2 月	—	—	2.1E-03	2.2E+11
	3 月	—	—	8.2E-04	9.2E+10
	年 間	—	—	4.3E-04	5.8E+11
高浜発電所 1, 2号機	4 月	—	—	5.0E-02	2.6E+12
	5 月	—	—	9.0E-03	4.0E+11
	6 月	—	—	3.5E-03	1.8E+11
	7 月	—	—	1.3E-03	7.7E+10
	8 月	—	—	1.5E-03	5.2E+10
	9 月	—	—	1.9E-03	9.9E+10
	10月	—	—	1.1E-07	6.9E+06
	11月	—	—	1.1E-03	6.5E+10
	12月	—	—	1.6E-07	9.9E+06
	1 月	—	—	5.1E-04	3.2E+10
	2 月	—	—	7.1E-04	4.1E+10
	3 月	—	—	2.1E-03	1.3E+11
	年 間	—	—	5.5E-03	3.7E+12
高浜発電所 3, 4号機	4 月	—	—	1.0E-02	9.2E+11
	5 月	—	—	4.6E-08	3.1E+06
	6 月	—	—	2.5E-08	2.6E+06
	7 月	—	—	3.3E-03	3.8E+11
	8 月	—	—	4.6E-03	4.9E+11
	9 月	—	—	3.0E-03	3.1E+11
	10月	—	—	2.3E-02	1.9E+12
	11月	—	—	6.5E-04	3.6E+10
	12月	—	—	9.4E-03	6.3E+11
	1 月	—	—	6.1E-03	4.0E+11
	2 月	—	—	4.5E-03	3.3E+11
	3 月	—	—	5.0E-03	7.1E+11
	年 間	—	—	5.7E-03	6.1E+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) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

5. 8 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2016年4月～2017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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

5. 8 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2016年4月～2017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	/	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1
	5 月	/	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1
	6 月	/	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1
	7 月	/	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1
	8 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12月	/	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1
	1 月	/	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1	/ *1
	2 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	年 間	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美浜発電所 3号機	4 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9 月	/	/ *2	/ *2	/ *2	/ *2	/ *2	/ *2	/ *2	/ *2	/ *2
	10月	/	/ *2	/ *2	/ *2	/ *2	/ *2	/ *2	/ *2	/ *2	/ *2
	11月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3 月	/	/ *2	/ *2	/ *2	/ *2	/ *2	/ *2	/ *2	/ *2	/ *2
	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	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注) 検出限界値未満の場合は“-”と標記している。

*1：美浜1、2号機の定期検査に伴い、連絡配管により3号機放水口から放出した。(2016/4/1～2016/8/4、2016/11/26～2017/2/16)

*2：美浜3号機の定期検査に伴い、連絡配管により1、2号機放水口から放出した。(2016/8/5～2016/11/11、2017/2/17～2017/3/31)

5. 8 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2016年4月～2017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	/	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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 月	/	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2 月	/	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3 月	/	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	年 間	/	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

(液体廃棄物中のストロンチウム-89、90)

2016年4月～2017年3月

施設	区分	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	／*1	／*1	／*1	／*1
	7～9月	—*1	—*1	—*1	—*1
	10～12月	—*1	—*1	—*1	—*1
	1～3月	—*1	—*1	—*1	—*1
美浜発電所 3号機	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—*2	—*2	—*2	—*2
	10～12月	—*2	—*2	—*2	—*2
	1～3月	—*2	—*2	—*2	—*2
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	—	—	—	—

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

*1:美浜1、2号機の定期検査に伴い、連絡配管により3号機放水口から放出した。(2016/4/1～2016/8/4、2016/11/26～2017/2/16)

*2:美浜3号機の定期検査に伴い、連絡配管により1、2号機放水口から放出した。(2016/8/5～2016/11/11、2017/2/17～2017/3/31)

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	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	2.3×10^8
15	—	—	—	—	—	2.5×10^8
16	—	—	—	2.7×10^9	—	—

（注）検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

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	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

* (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なく、福島第一発電所による影響と推測される。

1990年度的美浜発電所のヨウ素-131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. 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	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

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年度の美浜発電所の「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。一般排水口の流出放射能は十数から数十mCi ($1\text{mCi}=3.7 \times 10^7\text{Bq}$) 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}
14	4.5×10^{11}	5.4×10^{11}	1.2×10^8	3.1×10^{12}	3.1×10^{12}	1.3×10^{12}
15	3.8×10^{11}	6.1×10^{11}	2.5×10^7	1.8×10^{12}	3.1×10^{12}	4.8×10^{12}
15	3.8×10^{11}	6.1×10^{11}	2.5×10^7	1.8×10^{12}	3.1×10^{12}	4.8×10^{12}
16	1.4×10^{11}	1.7×10^{11}	2.6×10^7	9.5×10^{12}	1.8×10^{12}	9.8×10^{12}

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。
 1990年度的美浜発電所の「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 1.1×10^7 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28年7月～12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	屋根 (地上高 2.5m)
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 2.5m)

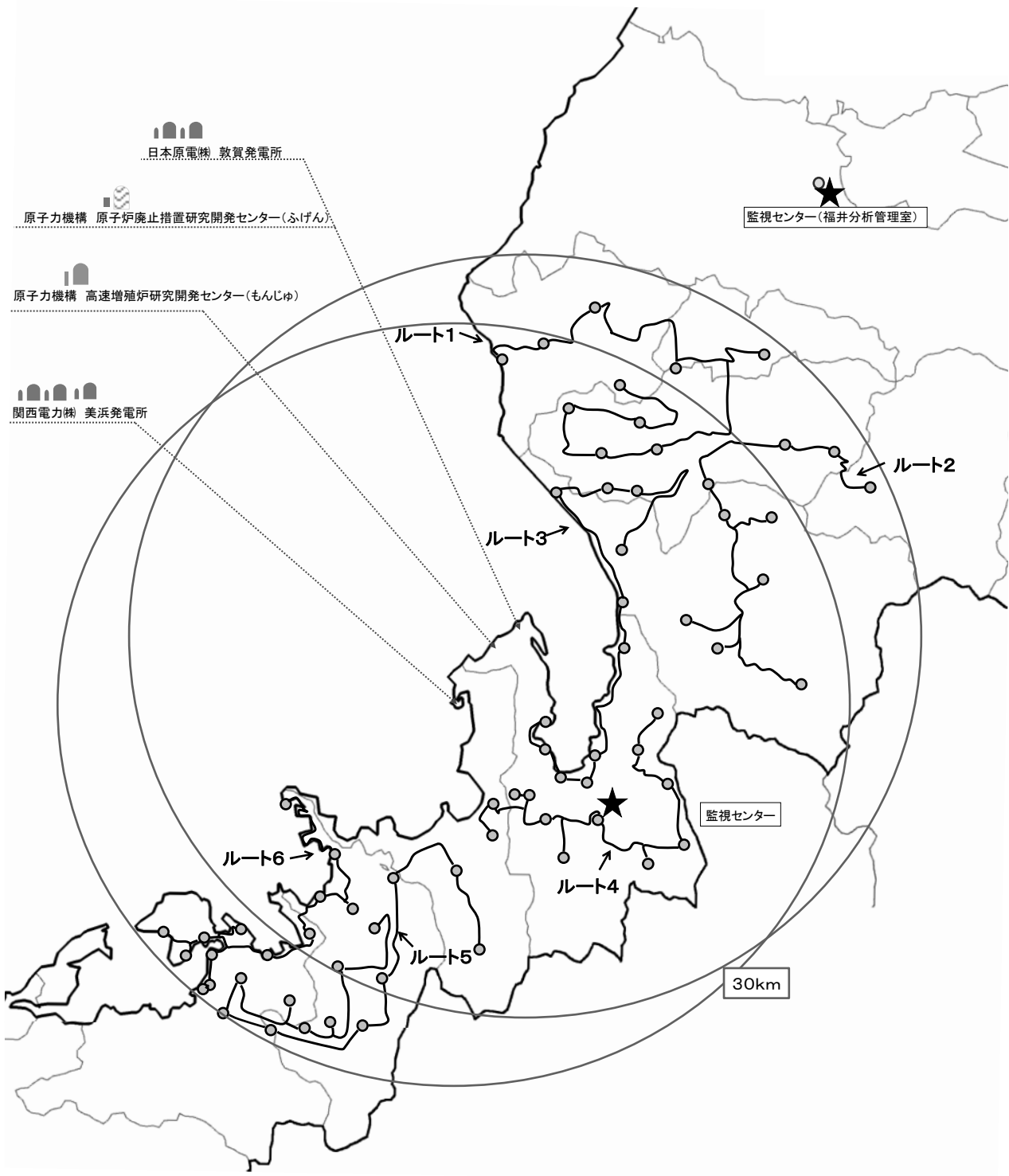
② 測定法

停車し、2分～5分間測定。

(4) 測定地点

第1図～第2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 (敦賀・白木・美浜エリア)



第2図 緊急時モニタリングルート調査地点 (大飯・高浜エリア)



市町村	地点名	詳細地点	測定ルート		月日	天気	線量率	機関
			敦賀・白木・美浜エリア	大飯・高浜エリア				
鯖江市	上野田	豊幼稚園前・豊小学校グランド横路肩	1		10月4日	曇	31.8	A
〃	〃	〃	〃		11月28日	晴	39.8	D
鯖江市	川島	東陽中学校グランド南・三角広地	1		10月4日	曇	33.5	A
〃	〃	〃	〃		11月28日	晴	31.8	D
池田町	菅生	池田第三小学校グランド横路肩	2		10月4日	曇	42.8	A
〃	〃	〃	〃		12月1日	曇	41.3	D
越前町	大樟	ローソン越前海岸店海側駐車場看板付近	1		10月4日	曇	39.8	A
〃	〃	〃	〃		11月28日	晴	38.5	D
越前町	下山中	山中児童館前駐車場	1		10月4日	曇	46.7	A
〃	〃	〃	〃		11月28日	晴	39.6	D
越前町	下糸生	野田ふる里集落センター駐車場横路側帯	1		10月4日	曇	36.6	A
〃	〃	〃	〃		11月28日	曇	36.1	D
越前町	八田	八田集落センター駐車場	1		10月4日	晴	38.9	A
〃	〃	〃	〃		11月28日	曇	38.1	D
越前市	曾原	曾原町生活センター付近路肩	1		10月4日	晴	40.5	A
〃	〃	〃	〃		11月28日	晴	38.7	D
越前市	丸岡	武生カントリークラブ進入路交差点	1		10月4日	晴	38.0	A
〃	〃	〃	〃		11月28日	晴	38.2	D
越前市	大虫町	大虫町JAカントリーエレベータ付近路肩	1		10月4日	晴	41.9	A
〃	〃	〃	〃		11月28日	曇	38.4	D
越前市	広瀬	神山小学校駐車場中央付近	1		10月4日	晴	42.6	A
〃	〃	〃	〃		11月28日	晴	40.8	D
越前市	今宿	王子保小学校校門付近	2		10月4日	曇	40.9	A
〃	〃	〃	〃		12月1日	曇	40.9	D
越前市	池泉	味真野小学校校舎前駐車場	2		10月4日	曇	42.2	A
〃	〃	〃	〃		12月1日	曇	43.6	D
越前市	入谷	入谷町集落センター駐車場・防火水そう標識横	2		10月4日	曇	37.1	A
〃	〃	〃	〃		12月1日	曇	36.4	D
越前市	湯谷	坂口公民館浦・エコビレッジ交流センター駐車場	3		9月16日	曇	41.1	A
〃	〃	〃	〃		11月7日	晴	37.2	B
越前市	中津原	中津原町公民館公園横路肩	3		9月16日	曇	44.7	A
〃	〃	〃	〃		11月7日	晴	41.1	B
南越前町	大谷	国道305号山側駐車帯	3		9月16日	曇	42.2	A
〃	〃	〃	〃		11月7日	晴	40.3	B
南越前町	脇本	南条保健福祉センター駐車場中央付近	2		10月4日	曇	42.8	A
〃	〃	〃	〃		12月1日	曇	41.9	D
南越前町	社谷	社谷多目的集会施設駐車場	2		10月4日	曇	40.8	A
〃	〃	〃	〃		12月1日	曇	41.9	D
南越前町	大桐	大桐バス停前	2		10月4日	曇	46.7	A
〃	〃	〃	〃		12月1日	曇	48.3	D
南越前町	孫谷	孫谷バス停付近・公衆トイレ付駐車場	2		10月4日	曇	44.8	A
〃	〃	〃	〃		12月1日	曇	43.3	D
南越前町	牧谷	上牧谷区民集落センター駐車場横路側帯	2		10月4日	曇	41.2	A
〃	〃	〃	〃		12月1日	雨	44.0	D
南越前町	広野	広野警報局前路肩	2		10月4日	曇	41.6	A
〃	〃	〃	〃		12月1日	雨	41.7	D
南越前町	大良桜団地	桜団地集会所横・公園駐車場	3		9月16日	曇	44.3	A
〃	〃	〃	〃		11月7日	晴	37.7	B
南越前町	糠海水浴場	糠海水浴場駐車場中央付近	3		9月16日	曇	42.2	A
〃	〃	〃	〃		11月7日	晴	35.7	B

市町村	地点名	詳細地点	測定ルート		月日	天気	線量率	機関
			敦賀・白木・美浜エリア	大飯・高浜エリア				
敦賀市	色浜	西浦小中学校校門	—		10月4日	曇	51.2	A
〃	〃	〃	〃		11月7日	晴	50.2	B
敦賀市	手ノ浦	旅館あけぼの駐車場横路側帯	—		9月16日	曇	49.5	A
〃	〃	〃	〃		11月7日	晴	43.2	B
敦賀市	大比田	県道204号駐車帯・集落進入路付近	3		9月16日	曇	42.9	A
〃	〃	〃	〃		11月7日	晴	37.8	B
敦賀市	鞠山	鞠山会館前道路路肩	3		9月16日	曇	47.8	A
〃	〃	〃	〃		11月7日	晴	43.6	B
敦賀市	敦賀元町	大島公園入口付近路肩	3		9月16日	曇	52.1	A
〃	〃	〃	〃		11月7日	晴	48.3	B
敦賀市	沓	避難所案内看板付近路肩	3		9月16日	曇	61.7	A
〃	〃	〃	〃		11月7日	晴	49.0	B
敦賀市	名子	ファーストハーバーツルガ南・駐車帯	3		9月16日	曇	50.4	A
〃	〃	〃	〃		11月7日	晴	47.8	B
敦賀市	松葉町	市立体育館駐車場中央	3		9月16日	曇	44.7	A
〃	〃	〃	〃		11月7日	晴	50.2	B
敦賀市	敦賀運動公園西	日本原電沓見駐車場中央	4		10月13日	晴	53.3	A
〃	〃	〃	〃		11月7日	晴	52.0	B
敦賀市	沓見公会堂	沓見公会堂前駐車場	4		10月13日	晴	51.6	A
〃	〃	〃	〃		11月7日	晴	48.5	B
敦賀市	雨谷	雨谷集落入口路肩不法投棄看板前	4		10月13日	晴	67.9	A
〃	〃	〃	〃		11月7日	晴	65.9	B
敦賀市	桜ヶ丘町	桜ヶ丘町中央公園グランド西側横	4		10月13日	晴	52.9	A
〃	〃	〃	〃		11月7日	晴	48.8	B
敦賀市	新保	新保バス停・転回所中央	4		9月16日	曇	44.3	A
〃	〃	〃	〃		12月1日	曇	38.4	D
敦賀市	瀬河内	瀬河内バス停前・敦賀市街地方向車線	4		9月16日	曇	52.4	A
〃	〃	〃	〃		12月1日	曇	47.5	D
敦賀市	道口	敦賀人材開発センター駐車場	4		9月16日	曇	54.1	A
〃	〃	〃	〃		12月26日	雨	56.6	D
敦賀市	刀根	刀根バス停駐車場	4		9月16日	曇	50.2	A
〃	〃	〃	〃		12月26日	曇	50.1	D
敦賀市	敦賀池河内	昌福寺近く・池河内集落広地	4		9月16日	曇	47.1	A
〃	〃	〃	〃		12月26日	曇	45.9	D
敦賀市	敦賀新道	新道バス停付近	4		9月16日	曇	54.3	A
〃	〃	〃	〃		12月26日	雨	54.2	D

(注) 原子力発電所5キロ圏内(PAZ)については、全面緊急事態が発生した段階で即時避難となることから緊急時モニタリングルートには含まれないが、県内のバックグラウンドデータ蓄積の観点から調査を実施し、そのルート区分を「—」としている。

市町村	地点名	詳細地点	測定ルート		月日	天気	線量率	機関
			敦賀・白木・美浜エリア	大飯・高浜エリア				
美浜町	丹生もんじゅ寮	もんじゅ寮入口正面駐車場	—		10月13日	晴	63.3	A
〃	〃	〃	〃		12月26日	曇	57.7	D
美浜町	丹生小学校	丹生小学校校門付近駐車帯	—		10月13日	晴	48.7	A
〃	〃	〃	〃		12月26日	雨	50.3	D
美浜町	菅浜ダイヤ浜	ダイヤ浜公衆トイレ付近路側帯	—		10月13日	晴	42.5	A
〃	〃	〃	〃		12月26日	雨	43.6	D
美浜町	太田	大田区休憩所(太田バス停)横	4		10月13日	晴	33.0	A
〃	〃	〃	〃		12月26日	曇	33.1	D
美浜町	佐田けやき台	関電社宅前バス停付近	4		10月13日	晴	36.4	A
〃	〃	〃	〃		12月26日	曇	35.1	D
美浜町	寄戸	龍源院第一駐車場	5	1	10月13日	晴	44.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	12月26日	雨	43.3	D
美浜町	新庄松屋	溪流の里近く・宮橋手前三角地	5	1	10月13日	晴	46.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	12月26日	雨	45.1	D
若狭町	気山	上瀬ふるさと交流センター駐車場	5	1	10月13日	晴	33.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	曇	33.0	C
若狭町	向笠	縄文の里向笠文化伝承館近く・公園横路肩	5	1	10月13日	晴	42.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	晴	39.7	C
若狭町	麻生野	集落案内図付近道路路肩	5	1	10月13日	晴	23.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	晴	22.1	C
若狭町	杉山	若狭テクノパーク・ゲートボール場駐車場	5	1	10月21日	曇	28.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	晴	28.9	C
若狭町	井崎	三方診療所駐車場	5	1	10月13日	晴	26.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月13日	雨	27.0	C
若狭町	下夕中	下夕中交差点出光スタンド裏・ゲートボール場横	5	1	10月21日	曇	30.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月13日	雨	31.8	C
若狭町	武生	野木小学校プール横駐車場	5	3	10月21日	曇	31.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	晴	28.0	C
若狭町	常神	漁協駐車場・バス乗り場と公衆トイレの中間	6	2	10月13日	晴	35.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	晴	35.2	C
若狭町	遊子	防火水槽横路肩	6	2	10月13日	晴	32.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	晴	31.7	C
若狭町	世久見	世久見うみべの家駐車場中央付近	6	2	10月13日	晴	25.7	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	晴	26.7	C
若狭町	若狭田井	JA三方五湖西田支店駐車場道路側	6	2	10月13日	晴	36.7	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	晴	29.4	C

(注) 原子力発電所5キロ圏内(PAZ)については、全面緊急事態が発生した段階で即時避難となることから緊急時モニタリングルートには含まれないが、県内のバックグラウンドデータ蓄積の観点から調査を実施し、そのルート区分を「—」としている。

市町村	地点名	詳細地点	測定ルート		月日	天気	線量率	機関
			敦賀・白木・美浜エリア	大飯・高浜エリア				
小浜市	泊	泊バス停・転回所付近	6	2	10月21日	曇	21.6	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	晴	19.8	C
小浜市	仏谷	漁港駐車場公衆トイレ付近・外灯下	6	2	10月21日	曇	26.5	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	曇	23.9	C
小浜市	小浜若狭	土地改良事業記念碑前	6	2	10月21日	曇	27.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	曇	27.2	C
小浜市	田島	旧田島小学校門前広地	6	2	10月21日	曇	32.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	晴	27.9	C
小浜市	志積	国道162号沿い・志積海水浴場看板付近駐車場	6	2	10月21日	曇	30.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	曇	30.1	C
小浜市	加尾	宗善寺裏Y字路付近路肩	6	2	10月21日	曇	33.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	曇	34.6	C
小浜市	竹長	宮川小学校グラウンド横路肩	5	3	10月21日	曇	39.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	晴	33.7	C
小浜市	平野	新平野駅前駐車場・防火水槽標識付近	5	3	10月21日	曇	20.6	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月13日	雨	24.3	C
小浜市	次吉	次吉ふれあい会館バス停付近・国富区駐車場	5	3	10月21日	曇	29.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	晴	28.4	C
小浜市	和久里	今富第一保育園・子育てセンター前駐車場	5	3	10月21日	曇	24.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月13日	雨	29.2	C
小浜市	小浜池河内	池河内集落センター・池河内バス停付近		3	10月21日	曇	38.0	A
〃	〃	〃		〃	9月13日	雨	43.3	C
小浜市	神宮寺	森林の水PR館駐車場		3	10月21日	曇	18.8	A
〃	〃	〃		〃	9月13日	雨	23.5	C
小浜市	下根来	白石バス停横・駐車場		3	10月21日	曇	37.8	A
〃	〃	〃		〃	9月13日	曇	39.4	C
小浜市	甲ヶ崎	内外海郵便局前・反対車線路肩	6	4	10月21日	曇	25.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	晴	24.2	C
小浜市	雲浜	小浜簡易裁判所入口	6	4	10月21日	曇	29.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	晴	27.3	C
小浜市	小浜漁港	水産食品センター若狭小浜お魚センター駐車場	6	4	10月21日	曇	25.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	9月27日	晴	23.5	C
小浜市	小浜公園	公園駐車場付近・交差点		4	10月21日	曇	30.1	A
〃	〃	〃		〃	9月27日	晴	27.3	C
小浜市	青井	青井バス停付近路側帯		4	10月12日	曇	37.7	A
〃	〃	〃		〃	9月27日	晴	30.5	C
小浜市	西勢	西勢バス停・小浜方向車線側		4	10月12日	曇	30.2	A
〃	〃	〃		〃	9月27日	晴	25.0	C
小浜市	岡津	ローソン岡津店駐車場・道路側外灯付近		4	10月12日	晴	26.8	A
〃	〃	〃		〃	9月27日	晴	28.0	C
小浜市	谷田部	谷田部稲荷前バス停近く路側帯		4	10月12日	曇	30.2	A
〃	〃	〃		〃	9月13日	曇	23.8	C
小浜市	中井	西広寺近く・第7分団2班消防小屋横		5	10月12日	曇	35.3	A
〃	〃	〃		〃	9月13日	曇	29.4	C
小浜市	深谷	若狭河川漁業協同組合前広場		5	10月12日	曇	33.3	A
〃	〃	〃		〃	9月13日	曇	24.2	C
小浜市	深野	ふるさと文化財の森センター駐車場		5	10月12日	雨	34.0	A
〃	〃	〃		〃	9月13日	曇	27.5	C
小浜市	上田	上田ふれあい会館前駐車場・道路寄り		5	10月12日	曇	31.3	A
〃	〃	〃		〃	9月13日	曇	26.8	C
小浜市	小屋	小屋バス停付近・転回所中央		5	10月12日	雨	42.6	A
〃	〃	〃		〃	9月13日	曇	35.5	C

市町村	地点名	詳細地点	測定ルート		月日	天気	線量率	機関
			敦賀・白木・美浜エリア	大飯・高浜エリア				
おおい町	西村	西村バス停付近路側帯		—	10月12日	晴	24.2	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	21.8	C
おおい町	南浦	南浦バス停裏駐車場		—	10月12日	晴	20.6	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	17.8	C
おおい町	赤磯崎キャンプ場	赤磯崎オートキャンプ場管理事務所入口付近路肩		—	10月12日	晴	26.8	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	23.2	C
おおい町	畑村	畑村バス停付近路側帯		—	10月12日	晴	19.5	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	19.7	C
おおい町	河村	河村バス停付近路側帯		—	10月12日	晴	22.8	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	19.9	C
おおい町	犬見	犬見集落・公園横道路路肩		4	10月12日	晴	23.3	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	18.7	C
おおい町	尾内	ファミリーマート駐車場・交差点側		4	10月12日	晴	24.2	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	23.2	C
おおい町	名田庄虫鹿野	寺下橋集落側付近		5	10月12日	曇	38.1	A
〃	〃	〃		〃	9月13日	曇	34.8	C
おおい町	名田庄堂本	仁吾谷橋付近・小浜方向車線路肩		5	10月12日	雨	39.1	A
〃	〃	〃		〃	9月13日	雨	36.5	C
おおい町	名田庄下	あつとほ一むいきいき館駐車場・避難場所看板横		5	10月12日	曇	28.1	A
〃	〃	〃		〃	9月13日	雨	25.1	C
おおい町	名田庄口坂本	坂本駐在所前・交差点寄り		5	10月12日	曇	27.0	A
〃	〃	〃		〃	9月13日	雨	29.9	C
おおい町	名田庄奥坂本	奥坂本(大滝)看板横		5	10月12日	曇	28.4	A
〃	〃	〃		〃	9月13日	雨	33.9	C
おおい町	本郷小学校	本郷小学校校舎玄関前		6	10月25日	曇	39.2	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	35.2	C
おおい町	岡田・野尻	おおい町教職員住宅駐車場		6	10月25日	曇	33.5	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	33.4	C
おおい町	久保・安川	久保・安川バス停・本郷方向車線		6	10月25日	曇	28.7	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	23.7	C
おおい町	三森	三森バス停・本郷方向車線		6	10月25日	曇	28.4	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	21.9	C
おおい町	父子・万願寺	さぶり川公園ゲートボール場側駐車場		6	10月25日	曇	33.8	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	28.1	C
高浜町	音海内浦港	港進入路交差点横空地		—	10月25日	曇	30.2	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	28.0	C
高浜町	難波江	農業集落排水施設進入路交差点付近		—	10月25日	曇	24.5	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	23.3	C
高浜町	西三松	池田山公園駐車場・公園看板横		—	10月25日	曇	23.4	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	19.2	C
高浜町	東三松	中津海交差点海側入る駐車場・速度標識横		—	10月25日	曇	17.0	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	19.7	C
高浜町	関屋	喫茶亜樹駐車場看板付近路側帯		—	10月25日	曇	26.7	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	25.2	C
高浜町	高野	集落居住区域山裾側・とまれ標識付近空地		—	10月25日	曇	24.7	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	24.1	C
高浜町	今寺	今寺集落ゴミ集積場前空地		—	10月25日	曇	21.4	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	17.9	C
高浜町	高浜上瀬	集落入口付近路肩		—	10月25日	曇	26.5	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	26.3	C
高浜町	宮尾	宝珠寺付近路側帯		—	10月25日	曇	23.7	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	20.3	C
高浜町	下	集落ゴミ集積場近く交差点路肩		—	10月25日	曇	20.8	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	19.0	C
高浜町	鎌倉	農業集落排水施設横路側帯		—	10月25日	曇	22.1	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	22.2	C
高浜町	下車持	シーサイド高浜・大型車駐車場奥・国道側角		6	10月25日	曇	32.1	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	27.3	C
高浜町	岩神・和田	安田電気工業駐車場横		6	10月25日	曇	25.3	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	23.7	C
高浜町	坂田	坂田グリーンタウンランド横駐車場		6	10月25日	曇	26.8	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	23.4	C
高浜町	六路谷	六路谷検問所付近駐車帯		6	10月25日	曇	22.6	A
〃	〃	〃		〃	7月20日	晴	19.7	C

(注) 原子力発電所5キロ圏内(PAZ)については、全面緊急事態が発生した段階で即時避難となることから緊急時モニタリングルートには含まれないが、県内のバックグラウンドデータ蓄積の観点から調査を実施し、そのルート区分を「—」としている。

平成27～29年度に刊行した福井県環境放射能測定技術会議報告書等の訂正

報告書	ページ	項目または表題	行数または欄	誤	正
平成27年度 第1四半期報告書 第2四半期報告書 第3四半期報告書 第4四半期報告書	32	第1表 空間線量率連続測定結果 (県テレメータシステム)	注釈	*1:2015年4月 移設建替のため、 過去実績なし。	*1:2015年3月 移設建替のため、 過去実績なし。
	34		大飯 宮留A	過去平均線量率： 24.0	過去平均線量率： 24.6
	35		高浜 音海A	過去平均線量率： 31.1	過去平均線量率： 31.6
			注釈	*1(*2):2014年4 月移設建替のため、 過去実績は 2014年度のみ。	*1(*2):2014年3 月移設建替のため、 過去実績は2014年度 のみ。
	50～51	第4表 浮遊じんの放射能濃度の 連続測定結果	過去実績	下表のとおり	
平成27年度 年報	98～103	第11表 浮遊じんの放射能濃度 の連続測定結果			

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	月 間 標 準 偏 差 σ	M + 3σ を 超 えた 数
敦賀	立石A	過去 実績	誤(期報) ^{※1}	18.5	0.1	3.0	2.0	35.5	0.3	6.0	4.1	87	40	51	4	10
			誤(年報) ^{※2}	37.4		3.5	3.4	72.2	0.2	7.0	6.7	67	41	51	4	8
	正	18.0		3.0	2.0	36.6	0.3	6.2	4.3	87	40	49	3	9		
	浦底A	過去 実績	誤(期報)	37.4	0.1	3.5	3.4	72.2	0.2	7.0	6.7	67	41	51	4	8
誤(年報)			18.5	3.0		2.0	35.5	0.3	6.0	4.1	87	40	51	4	10	
		正	37.4		3.6	3.5	76.5	0.3	7.4	7.2	65	40	49	3	9	
白木	白木A	過去 実績	誤 ^{※3}	30.6	0.1	3.4	3.1	57.3	0.2	6.6	6.1	70	41	51	4	8
			正	41.5				80.6	0.3	6.8	6.3	65	41	49	3	9
	白木峠A	過去 実績	誤	15.5	0.1	2.4	1.4	32.8	0.2	4.7	2.8	75	40	51	4	14
		正						0.3	4.9	2.9	67	40	49	3	13	
美浜	丹生A	過去 実績	誤	19.0	0.1	3.0	2.3	36.4	0.2	5.5	4.2	156	42	55	4	13
			正		0.2	3.1	2.4		0.3	5.9	4.5		42	53	4	12
	竹波A	過去 実績	誤	31.9	0.1	3.7	3.2	60.9	0.2	7.2	6.3	67	42	52	3	14
		正	36.1	68.4				48						11		
大飯	宮留A	過去 実績	誤	19.3	0.1	3.0	2.3	41.2	0.2	5.9	4.7	71	40	51	4	10
			正							2.4	6.2			5.1		49
	日角浜A	過去 実績	誤	17.6	0.1	3.3	2.6	41.2	0.2	6.6	5.3	68	39	50	4	11
		正	20.0	3.2		2.5	43.5	6.7		5.5	62	48		3		
高浜	音海A	過去 実績	誤	10.4	0.1	2.5	1.4	20.7	0.2	5.0	3.0	67	40	50	3	9
			正	10.3			21.5	5.2		64	48	10				
	小黒飯A	過去 実績	誤	9.6	0.1	2.2	1.2	21.3	0.2	4.5	2.5	67	38	49	4	6
			正					4.6		2.7	62	48				
神野浦A	過去 実績	誤	10.2	0.1	2.4	1.4	20.7	0.2	4.9	2.9	68	40	50	4	13	
		正	12.2		2.5	25.5	5.2		64	48	3					

※1 第1四半期から第4四半期報告書の誤りである。

※2 年報の誤りである。

※3 第1四半期から第4四半期報告書および年報の誤りである。

平成27～29年度に刊行した福井県環境放射能測定技術会議報告書等の訂正

報告書	ページ	項目または表題	行数または欄	誤	正
平成27年度 年報	3	第1表 調査地点・測定 の 総数	・ ²³⁹ Pu	農畜産物（大根葉）	指標植物（ヨモギ）*
			・ ²³⁹ Pu	指標植物（ヨモギ）*	農畜産物（大根葉）
	57	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	注釈	*2：2015年4月移設建替 のため、過去実績なし。	*2：2015年3月移設建替 のため、過去実績なし。
	63		大飯 宮留A	過去平均線量率：24.0	過去平均線量率：24.6
	65		高浜 音海A	過去平均線量率：31.1*	過去平均線量率：31.6* ²
			注釈	—	*2：2014年3月移設建 替のため、過去実績は 2014年度のみ。
	142	（その3 プルトニウム- 238、239(+240) 海洋試 料)	海産食品 白木 門ヶ崎	²³⁹ Pu濃度：42	²³⁹ Pu濃度：41
	143	（その4 アンチコインシ デンス測定によるセシウム- 137)	海産食品 大飯	採取地点：赤礁崎 採取月日：15.04.15 放射能濃度：22	採取地点：髻島 採取月日：15.04.25 放射能濃度：24
144	第30表 年間降下物の ⁹⁰ Sr・ ²² Na・ ¹³⁷ Cs・ ¹³⁴ Cs・ ²³⁹ Pu分析結果	小黒飯A	放射能濃度・ ⁹⁰ Sr：124	放射能濃度・ ⁹⁰ Sr：120	
平成28年度 第1四半期報告書 第2四半期報告書 第3四半期報告書	32	第1表 空間線量率連続測 定結果（県テレメータシ ステム）	美浜 竹波A	過去平均線量率：66.4	過去平均線量率：53.8
平成28年度 第1四半期報告書 第2四半期報告書 第3四半期報告書 第4四半期報告書	32	第1表 空間線量率連続測 定結果（県テレメータシ ステム）	注釈	*：2015年4月移設建替 のため、過去実績は2015 年度のみ。	*：2015年3月移設建替 のため、過去実績は2015 年度のみ。
	34		大飯 宮留A	過去平均線量率：24.5	過去平均線量率：24.7
	35		高浜 音海A	過去平均線量率：30.8	過去平均線量率：31.1
			注釈	*：2014年4月移設建替 のため、過去実績は2014 ～2015年度のみ。	*：2014年3月移設建替 のため、過去実績は2014 ～2015年度のみ。
平成28年度 第1四半期報告書	44	第3表 積算線量測定結果	敦賀地区 沓B6	過去の平均値： ／* ¹	過去の平均値： 0.218* ⁴
			注釈	—	*4：設置環境が変化し たため過去実績は2015年 度のみ。
平成28年度 第3四半期報告書	86	（参考データ）各地の積 雪量（2016年12月）	12月	白木峠：／	白木峠：—

平成27～29年度に刊行した福井県環境放射能測定技術会議報告書等の訂正

報告書	ページ	項目または表題	行数または欄	誤	正	
平成28年度 第3四半期報告書	3～5	2 測定結果の概要 (1)空間線量 ②積算線量	図－2 積算線量 測定結果		別図(p.257) のとおり訂正	
	44	第3表 積算線量測定結果 <敦賀・白木・美浜エリア>	敦賀地区 沓見C	今期 0.198	今期 0.196	
	45		美浜地区 奥浦C	今期 0.226	今期 0.224	
	45		〃 丹生C 3	今期 0.189	今期 0.187	
	45		〃 丹生診療所C 6	今期 0.176	今期 0.174	
	45		〃 丹生寮C 5	今期 0.215	今期 0.212	
	45		〃 竹波C 5	今期 0.220	今期 0.217	
	45		〃 馬背川C 2	今期 0.222	今期 0.219	
	45		〃 菅浜C 2	今期 0.171	今期 0.170	
	45		〃 けやき台C 1	今期 0.157	今期 0.155	
	45		〃 坂尻C 2	今期 0.173	今期 0.172	
	45		〃 郷市C 6	今期 0.141	今期 0.139	
	45		〃 久々子C 1	今期 0.152	今期 0.150	
	45		〃 早瀬C 5	今期 0.141	今期 0.140	
	45		〃 日向C 5	今期 0.171	今期 0.169	
	45		〃 広域監視地区 新庄C 3	今期 0.179	今期 0.177	
	45		〃 三方C 4	今期 0.127	今期 0.125	
	46		第3表 積算線量測定結果 <大飯・高浜エリア>	大飯地区 赤礁崎C	今期 0.112	今期 0.111
	46			〃 宮留C 3	今期 0.119	今期 0.118
	46			〃 日角浜C 3	今期 0.121	今期 0.119
	46			〃 西村C 1	今期 0.096	今期 0.095
	46	〃 犬見C 2		今期 0.126	今期 0.125	
	46	〃 本郷C 5		今期 0.128	今期 0.126	
	46	〃 鹿野C 5		今期 0.128	今期 0.127	

平成27～29年度に刊行した福井県環境放射能測定技術会議報告書等の訂正

報告書	ページ	項目または表題	行数または欄	誤	正
平成28年度 第3四半期報告書	46	第3表 積算線量測定結果 <大飯・高浜エリア>	川上C 4	今期 0.133	今期 0.132
	46		東勢C 1	今期 0.132	今期 0.131
	46		小浜市野球場C 2	今期 0.130	今期 0.129
	46		西津C 3	今期 0.121	今期 0.120
	46		堅海C 3	今期 0.132	今期 0.131
	46		泊C 2	今期 0.139	今期 0.137
	46		高浜地区 音海C 4	今期 0.130	今期 0.124
	46		音海県道C 1	今期 0.118	今期 0.113
	46		田ノ浦C	今期 0.125	今期 0.120
	46		小黒飯C 3	今期 0.129	今期 0.124
	46		神野浦C 2	今期 0.105	今期 0.101
	46		山中C 2	今期 0.099	今期 0.095
	46		日引C 3	今期 0.123	今期 0.118
	46		六路谷C 2	今期 0.141	今期 0.135
	46		高野C	今期 0.137	今期 0.132
	46		青郷C 2	今期 0.130	今期 0.125
	46		東三松C 2	今期 0.127	今期 0.121
	46		高浜C	今期 0.122	今期 0.117
	46		和田C 3	今期 0.126	今期 0.120
	46		田井C 3	今期 0.144	今期 0.138
	46		夕潮台C 2	今期 0.108	今期 0.103
	47		広域監視地区 名田庄C 3	今期 0.136	今期 0.135
	47		上中C 3	今期 0.112	今期 0.111

平成27～29年度に刊行した福井県環境放射能測定技術会議報告書等の訂正

図-2積算線量測定結果<敦賀・白木・美浜エリア>(1)

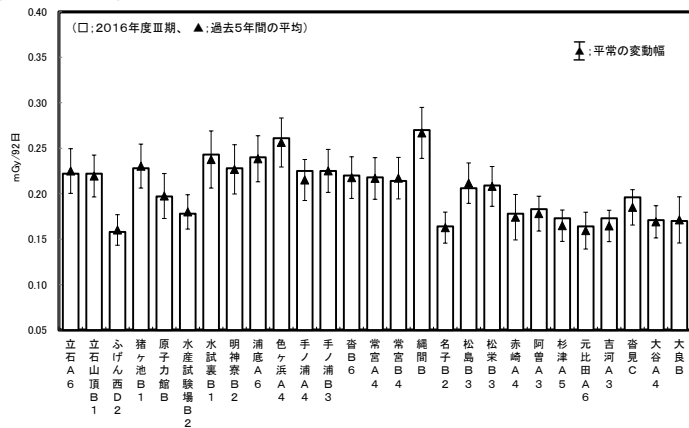


図-2積算線量測定結果<敦賀・白木・美浜エリア>(2)

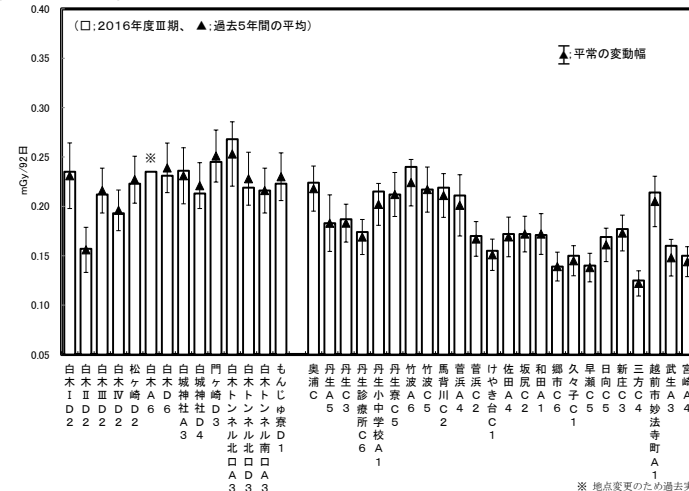


図-2積算線量測定結果<大飯・高浜エリア>(1)

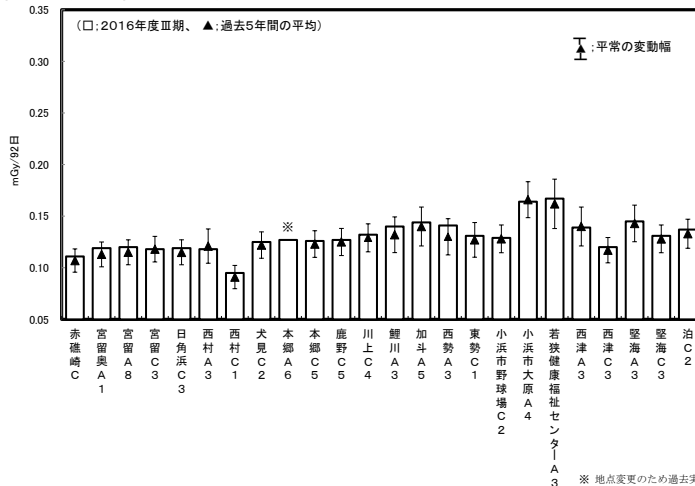
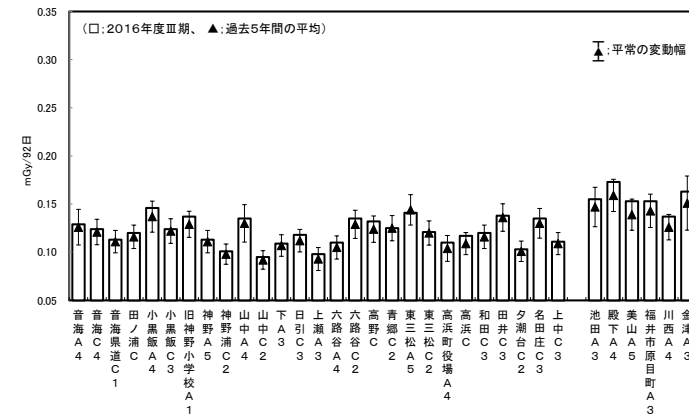


図-2積算線量測定結果<大飯・高浜エリア>(2)および<比較対照地区>



原子力発電所周辺の環境放射能調査

平成28年度（2016年度）年報

〔FERC第49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29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

