

原子力発電所周辺の環境放射能調査

平成29年度年報

(2017)

平成30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 29 年度（2017 年度）の調査結果を四半期ごとにとりまとめ、平成 29 年度第 1 報～第 4 報として、第 200 回～第 203 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 29 年度調査計画（FERC 第 49 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後、一部の試料から検出が続いていたセシウム-134 は、平成 29 年度の調査では検出されませんでした。一方、セシウム-137 は、陸土、指標植物、海水、海底土、海産食品、および指標海産生物の一部試料から検出されましたが、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。なお、本測定結果は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。

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 30 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 , ^{137}Cs , ^{134}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	空間線量率と降水量の測定結果(2017年4月~2018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(2017年12月~2018年3月)[参考データ]			208

5 参 考 資 料

5. 1	平成 29 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			217
	(2)主要設備の改造および新設工事			219
5. 3	(1)各発電所の廃止措置作業状況			221
	(2)高速増殖原型炉もんじゅの試験進捗状況			224
5. 4	各発電所の運転実績			225
5. 5	各発電所の発電停止状況			227
5. 6	各発電所の放射性廃棄物放出実績(気体廃棄物)			228
5. 7	各発電所の放射性廃棄物放出実績(液体廃棄物)			237
5. 8	各発電所の液体廃棄物中の核種存在比			240
5. 9	各発電所の年度別放射性廃棄物放出量(気体廃棄物)			244
5. 10	各発電所の年度別放射性廃棄物放出量(液体廃棄物)			246
5. 11	緊急時モニタリングルート of 線量率調査			248

平成 28 ~ 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	256
--	-----

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の確認
- 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・測定の総数を第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・測定の数

(イ) 線量・連続浮遊じん調査

調査項目		調査地区				大飯・高浜エリア			対照	合計	頻度 (回/年)
		調査地区				大飯・高浜エリア					
		敦賀	白木	美浜	広域	大飯	高浜	広域			
線量率 (テレメータシステム)		22	7	13	17	17	15	6		97	連続
積算線量 (3ヶ月積算値)	地点数	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			大飯・高浜エリア		対照	合計	頻度 (回/年)	
		調査地区			大飯・高浜エリア					
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜				
大気中ヨウ素-131	地点数	1	1	1	2	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	1	1	2	1	3	1	9	4
		測定数	4	4	8	4	12	4	36	
	河川水	地点数			1				1	4
		測定数			4				4	
陸土	地点数	3	2	2	2	2	2	13	1~2	
	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	1~2
		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				2	3
		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)	9	6	8	6	6	2	37	-	
	貝類 (サザエ、アワビ)	4	4	5	4	4	1	22	-	
	藻類 (ワカメ、モズク)	4	4	5	5	4	2	24	-	
指標海産生物 (ホンダワラ)	地点数	6	1	2	2	5	1	17	1~6	
	測定数	19	6	12	6	16	4	63		
測定数合計		190	129	166	164	208	53	910		

(ハ) トリチウム分析調査

調査項目		調査地区			大飯・高浜エリア		対照	合計	頻度 (回/年)	
		調査地区			大飯・高浜エリア					
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜				
陸水	水道水	地点数	1	1	2	1	3	1	9	4
		測定数	4	4	8	4	12	4	36	
	河川水	地点数			1				1	4
		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。

(二) 放射化学分析による⁹⁰Sr、²³⁹Pu調査

・⁹⁰Sr

調査項目		調査地区			大飯・高浜エリア		対照	合計	頻度 (回/年)
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜			
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)		6					6	-
	貝類 (サザエ、アワビ)		4					4	-
	藻類 (ワカメ)	1	4	1	1	1	1	9	-
指標海産生物* (ホンダワラ)	地点数	1	1	2	1	1	1	7	1
	測定数	1	1	2	1	1	1	7	
測定数合計		5	30	5	4	4	4	52	

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

(ホ) ¹³⁷Cs (アンチコインシデンス測定)

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

(へ) 定期外調査

・年間降下物

調査項目		調査地区			大飯・高浜エリア		対照	合計	頻度 (回/年)	
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜				
γ線スペクトロメトリ (²² Na, 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ヵ月分を混ぜ合わせ、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、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。検出されたセシウム-137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、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は今年度検出されなかった。
- ・ 大気中水分の一部の試料から、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、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29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	160	53	530	260	210
³ H		16,000	160,000	82,000	33,000
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日あたり摂取量を1年間摂取し続けた場合の核種濃度。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とした。

(2) 内部被ばく

内部被ばくを評価する試料から、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	—	—	—	—
もんじゅ	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-239によるもの。

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

飲料水の摂取量はICRP Publ.23により2.65ℓ/日とした。

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

ゲルマニウム半導体検出器による核種分析において、目的核種(添付資料第4表(p.50)参照)のうち、セシウム-137が検出された。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	0.1	0.3	—	—	0.1
	農産物	〃	—	—	—	—	—	—	—
	原乳	Bq/l	—	/	/	—	/	/	—
海洋	海産食品(魚類)	Bq/kg生	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
	海産食品(藻類)	〃	Cs-137	0.0	—	0.0	0.0	0.0	—
	指標海産生物	〃	Cs-137	0.1	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)	0.8	0.5	0.8	0.6	0.6	0.7
大気中水分	0.017	0.0088	0.015	0.018	0.044	0.0086
海水	0.6	0.7	0.6	0.4	1.2	—

- (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. 237～p. 243) 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	0.42	/	—	—	/	/	0.052
Pu-239	—	0.00046	/	—	0.031	0.0017	0.0099

（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ウム濃度

飲料水	大気中水分
2,900 Bq/l	340 Bq/m ³

②トリ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	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)
			Cs-137	11 (10)	1.4 (1.6)	4.9 (4.0)	1.6 (1.4)	2.0 (2.7)	6.8 (7.1)
	指標植物 (ヨモギ)	Bq/kg生	Cs-134	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)
			Cs-137	0.3 (—)	0.1 (—)	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	1.7 (2.0)	1.6 (2.1)	1.9 (2.2)	1.7 (2.1)	1.9 (2.0)	1.8 (1.9)
	海底土	Bq/kg乾土	Cs-137	1.8 (1.4)	— (—)	4.6 (4.4)	1.8 (1.4)	1.0 (0.9)	— (—)
	指標海産物	Bq/kg生	Cs-137	0.1 (0.0)	0.0 (0.0)	0.1 (0.1)	0.0 (0.0)	0.1 (0.1)	— (—)

(注) Cs-137はアンチコインシデンスによる測定結果を含む。

第5-2表 目的核種等の試料毎の検出頻度（検出数／年間検体数）

（上段：今年度、下段（括弧内）：昨年度）

	試料	単位	核種	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	対照
陸上	陸土	Bq/kg乾土	Cs-134	0/6 (0/6)	0/4 (0/4)	0/4 (0/4)	0/4 (0/4)	0/4 (0/4)	0/3 (0/3)
			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	2/6 (0/6)	1/6 (1/6)	3/6 (5/6)	0/6 (0/6)	0/6 (0/6)	1/6 (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 (11/14)	5/8 (3/8)	9/12 (9/12)	5/6 (4/6)	10/12 (11/12)	2/2 (2/2)
	海底土	Bq/kg乾土	Cs-137	3/23 (4/23)	0/12 (0/12)	10/24 (8/24)	2/12 (3/12)	18/21 (19/21)	/ (/)
	指標海産物 生	Bq/kg生	Cs-137	1/19 (0/19)	0/6 (0/6)	3/12 (3/12)	0/6 (0/6)	4/16 (2/16)	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28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	1.1	0.9	1.1	1.4	1.6	0.7
海水	0.6	0.7	0.6	0.4	1.2	—

(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	1.2	0.42	0.21	/	0.052
Pu-239	0.29	—	0.0037	0.37	0.0099

（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+11.0nGy/hであり、冬期はおよそ平均値+17.7nGy/hであった。降雨量の多かった10月、積雪のあった12月~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105~229時間観測されたが、観測局5地点において1~9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
教 賀 地 区	立石A	58.6	95.9	192	0	0	大 飯 地 区	古木A	53.0	98.0	168	0	0
	浦底A	57.6	94.9	190	0	0		今庄B	43.5	86.0	168	0	0
	敦賀A	61.9	109.6	187	0	0		白山A	54.6	104.4	162	0	0
	東郷A	61.7	115.6	189	0	0		白崎A	49.0	117.5	156	0	0
	栗野A	65.2	118.5	165	3	0		瓜生A	49.0	106.1	167	0	0
	立石B	87.1	112.1	96	9	0		今立A	48.1	89.4	166	0	0
	立石山頂B	72.6	122.5	208	0	0		米ノA	54.7	98.6	202	0	0
	ふげん北D	62.8	114.5	175	0	0		織田A	49.0	90.6	178	0	0
	ふげん西D	36.8	94.5	212	0	0		玉川A	48.5	90.4	191	0	0
	猪ヶ池B	74.2	136.6	187	0	0		越前厨D	38.2	73.3	189	0	0
	水試裏B	76.8	125.3	177	0	0		宮留A	25.0	73.5	210	0	0
	浦底B	74.0	117.8	197	0	0		日角浜A	31.3	82.6	218	0	0
	色ヶ浜B	78.7	121.0	198	0	0		長井A	36.2	122.5	183	0	0
	縄間D	74.5	119.6	162	0	0		佐分利A	42.6	118.3	196	0	0
	赤崎D	49.1	95.9	193	0	0		宮留C	39.0	94.6	205	0	0
	五幡B	47.2	87.2	206	0	0		日角浜C	35.7	92.7	216	0	0
	阿曾D	46.9	92.2	190	0	0		本郷C	42.9	115.3	184	0	0
	杉津B	50.2	96.7	198	0	0		鹿野C	42.5	132.5	192	0	0
	大良A	49.3	97.5	178	0	0		川上C	49.2	113.6	200	0	0
	河野A	47.6	82.4	207	0	0		小浜A	41.1	89.8	211	0	0
	板取A	44.0	100.5	192	0	0		阿納尻A	31.9	84.9	210	0	0
	甲楽城B	43.5	79.6	214	0	0		口名田A	35.7	112.9	184	0	0
	白木A	67.0	114.5	184	0	0		遠敷A	44.9	80.4	225	0	0
	白木峠A	63.1	114.0	187	0	0		加斗C	46.0	104.1	193	0	0
	白木ID	65.2	107.4	164	0	0		小浜C	45.8	102.6	215	0	0
	白木IID	39.2	95.1	187	0	0		西津C	36.2	96.4	199	0	0
	白木IIID	53.3	98.6	183	0	0		堅海C	39.6	128.8	193	0	0
	白木IIVD	46.2	90.3	188	0	0		音海A	30.4	83.4	209	0	0
松ヶ崎D	63.8	105.2	174	0	0	小黒飯A	30.6	75.9	222	0	0		
丹生A	60.2	111.5	201	0	0	神野浦A	32.1	76.8	209	0	0		
竹波A	53.6	114.8	200	0	0	山中A	29.4	88.4	209	0	0		
坂尻A	60.1	126.0	183	0	0	三松A	31.7	86.7	224	0	0		
久々子A	50.2	122.2	194	0	0	音海C	46.0	85.0	197	0	0		
奥浦C	59.8	114.2	207	0	0	田ノ浦C	39.6	85.8	212	0	0		
丹生C	49.7	98.0	213	0	0	小黒飯C	37.4	85.7	214	0	0		
丹生寮C	47.7	112.8	206	0	0	神野浦C	29.7	95.9	215	0	0		
竹波C	71.9	118.9	172	0	0	日引C	35.9	100.4	209	0	0		
菅浜C	37.5	74.7	210	0	0	青郷C	39.7	92.3	206	0	0		
佐田C	51.9	86.1	211	0	0	高浜C	36.8	83.0	215	0	0		
郷市C	34.9	82.0	196	0	0	和田C	37.7	83.5	195	0	0		
早瀬C	32.8	64.1	198	0	0	田井C	45.5	98.2	221	0	0		
日向C	40.8	83.6	215	0	0	夕潮台C	30.7	77.4	173	0	0		
疋田A	73.4	125.0	151	1	0	三重A	47.6	130.3	147	0	0		
新庄C	57.3	99.9	194	0	0	納田終A	39.3	128.0	184	1	0		
神子A	65.1	113.0	203	0	0	名田庄C	44.9	110.7	168	0	0		
三方C	30.3	85.7	198	0	0	鳥羽A	46.8	80.6	208	0	0		
宇津尾A	46.7	96.8	159	2	0	熊川A	42.4	117.8	209	0	0		
湯尾A	45.1	84.9	159	0	0	上中C	37.0	113.9	229	0	0		
南条A	64.0	90.8	148	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。

(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。

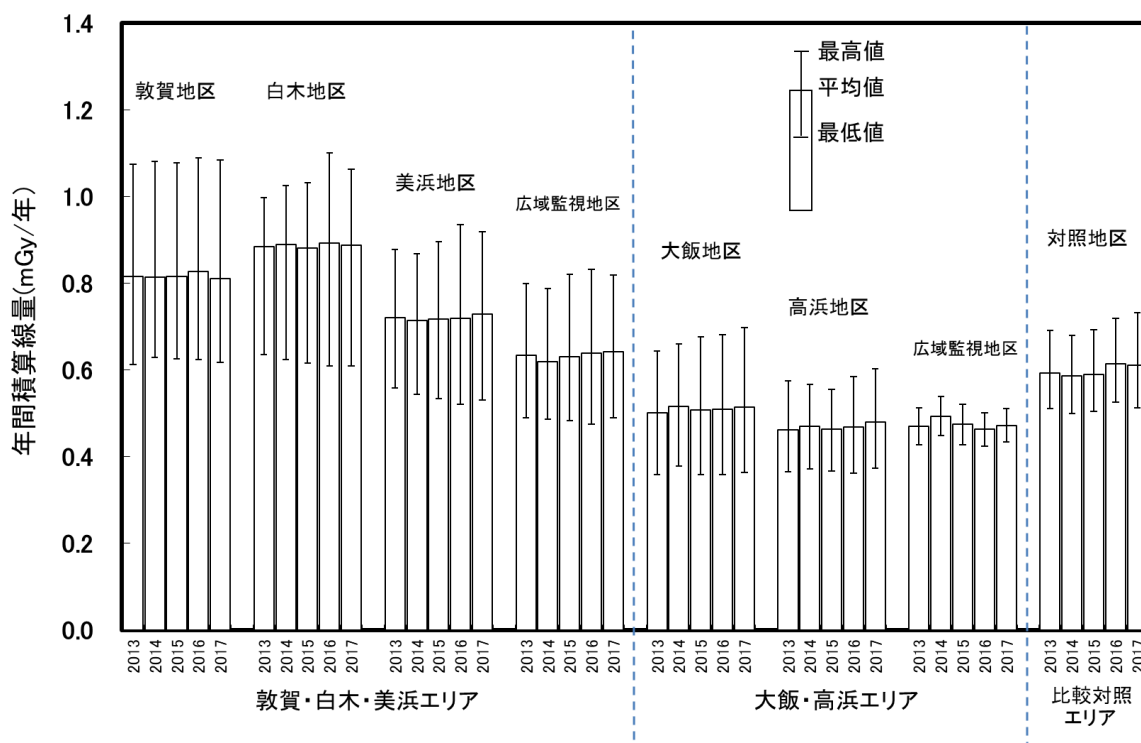
第2表に今年度の年間積算線量の各地区の平均値、最高値、最低値を、第2図に地区別の平均値、最高値、最低値の5年間の推移を、それぞれ示す。年間積算線量は3ヶ月値の和である。

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	0.81	0.89	0.73	0.64	0.51	0.48	0.47	0.61
最高値	1.08	1.06	0.92	0.82	0.70	0.60	0.51	0.73
最低値	0.62	0.61	0.53	0.49	0.36	0.37	0.43	0.51

第2図 年間積算線量の地区別平均値、最高値、最低値の推移(mGy/年)

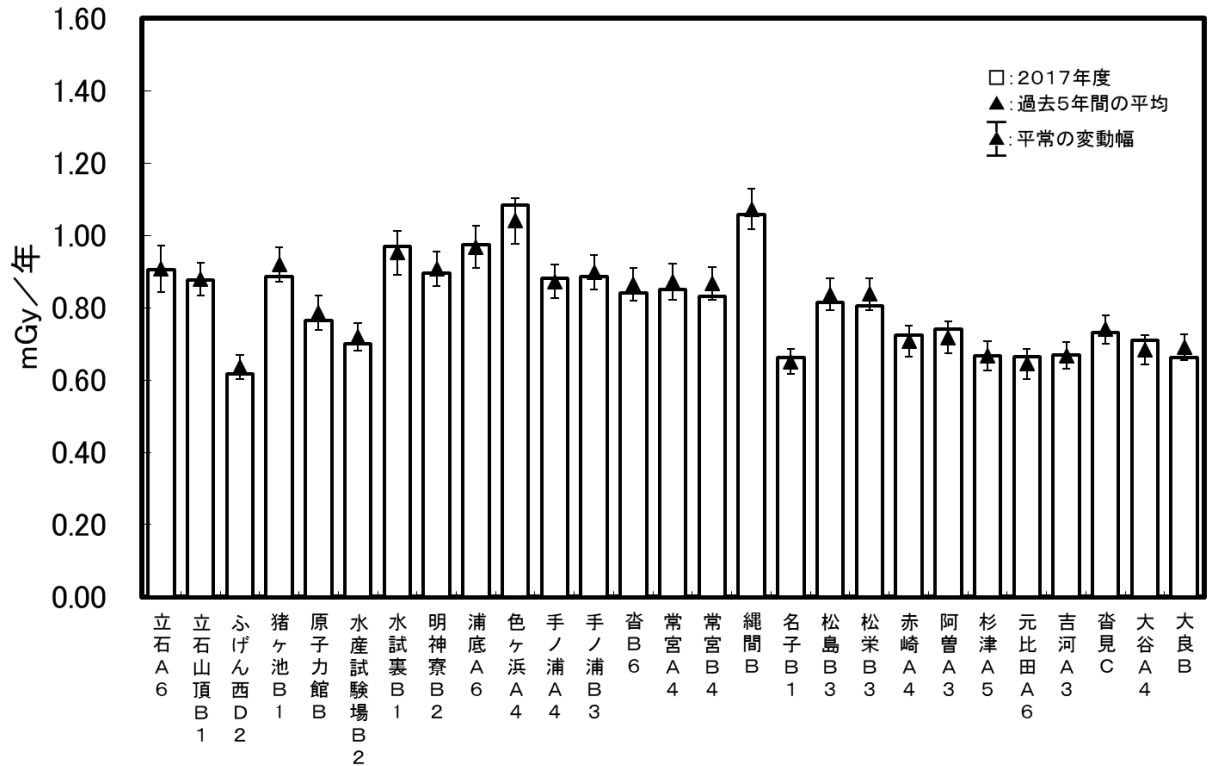


地区および地点により大きな差があるのは、地質によって天然放射性核種の濃度が違うためである。敦賀半島先端部の花崗岩地帯は、第9表(p.20)に示すとおりカリウム-40、トリウム系列核種、ウラン系列核種が高濃度であるため線量が高くなっている。

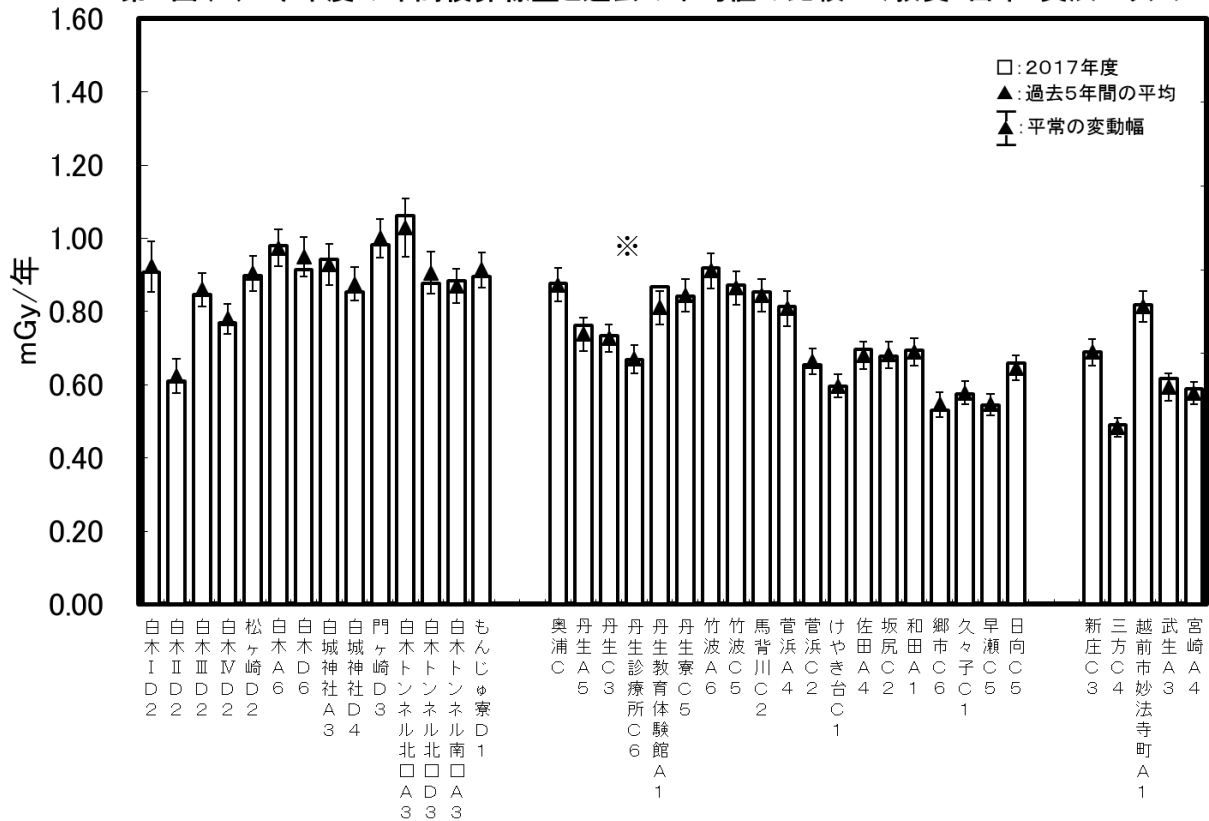
第3図(1~4)に地点毎の今年度の年間積算線量と過去(5ケ年)の平均値およびその平常の変動幅(脚注5)との比較を示す。いずれの地点でも、発電所の運転による線量上昇は観測されなかった。

(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ケ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)

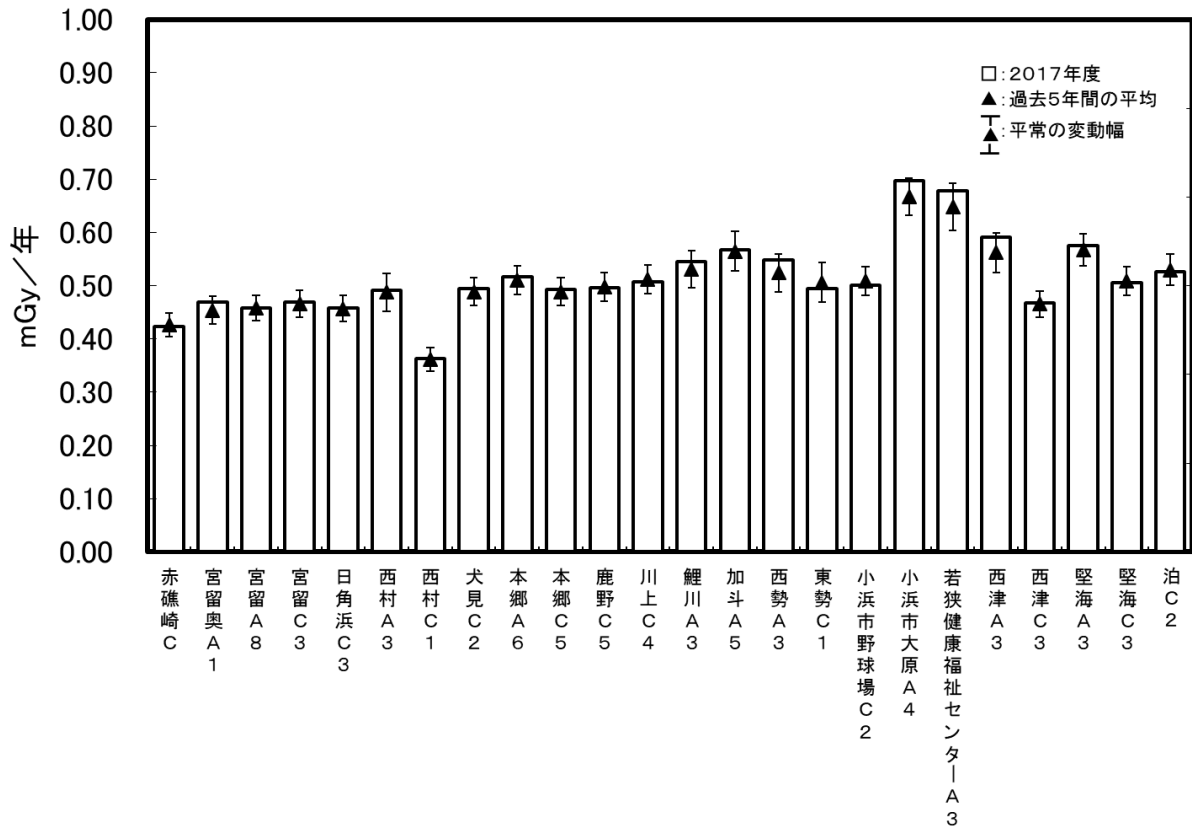


第3図(2) 今年度の年間積算線量と過去の平均値の比較 <敦賀・白木・美浜エリア>(2)

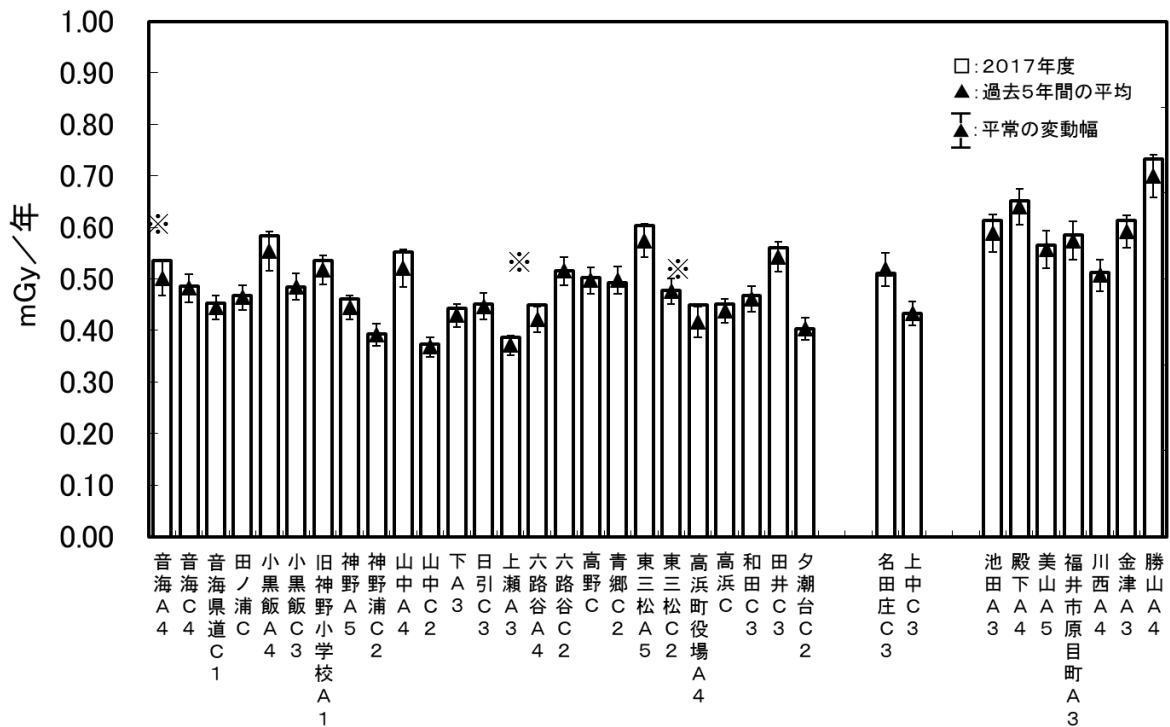


※丹生教育体験館 A 1 は、測定値の統計的なばらつきにより、平常の変動幅をわずかに上回った。

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



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



※ 音海A4、六路谷A4、高浜町役場A4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。

2.2.2 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	—	—	—	—	—	—	—	0.0043 ~ 0.056
白木	—	—	—	—	—	—	—	0.0022 ~ 0.019
美浜	—	—	—	—	—	—	—	0.0031 ~ 0.033
大飯	—	—	—	—	—	—	—	0.0064 ~ 0.037
高浜	—	—	—	—	—	—	—	0.0052 ~ 0.12
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	—	—	—	—	—	—	0.6~0.9
白木	—	—	—	—	—	—	0.4~0.6
美浜	—	—	—	—	—	—	ND~1.2
大飯	—	—	—	—	—	—	ND~0.6
高浜	—	—	—	—	—	—	ND~0.8
対照	—	—	—	—	—	—	ND~0.7

(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	—	—	—	—	—	—	ND～0.4	0.78	—
白木	—	—	—	—	—	—	ND～0.1	0.15	0.46
美浜	—	—	—	—	—	—	ND～0.4	0.21	—
大飯	—	—	—	—	—	—	—	0.74	—
高浜	—	—	—	—	—	—	—	0.22	—
対照	—	—	—	—	—	—	ND～0.1	0.39	—

（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過去の核実験フォールアウト等（脚注6）が原因と考えられるセシウム-137が検出された。

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~0.1	ND~0.041	0.0011~0.012
白木	魚	—	—	—	—	/	—	0.1~0.2	—	—
	貝	—	—	—	—	/	—	—	/	0.0075~0.047
	藻	—	—	—	—	—	—	ND~0.0	0.055~0.10	ND ~0.0077
美浜	魚	—	—	—	—	/	—	0.1~0.2	—	/
	貝	—	—	—	—	/	—	ND~0.0	/	/
	藻	—	—	—	—	—	—	ND~0.1	ND~0.038	0.0019~0.018
大飯	魚	—	—	—	—	/	—	ND~0.2	—	/
	貝	—	—	—	—	/	—	ND~0.0	/	/
	藻	—	—	—	—	—	—	ND~0.0	ND~0.034	0.00096~0.0079
高浜	魚	—	—	—	—	/	—	ND~0.1	—	/
	貝	—	—	—	—	/	—	—	/	/
	藻	—	—	—	—	—	—	ND~0.1	ND~0.045	0.0029~0.0079
対照	魚	—	—	—	—	/	—	0.2~0.3	—	/
	貝	—	—	—	—	/	—	ND~0.0	/	/
	藻	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0023~0.0082

(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 [※]
敦賀	—	—	—	—	—	ND ~ 2.2	ND ~ 0.8
白木	—	—	—	—	—	ND ~ 1.9	ND ~ 0.8
美浜	—	—	—	—	—	ND ~ 2.8	ND ~ 0.9
大飯	—	—	—	—	—	ND ~ 2.2	ND ~ 0.4
高浜	—	—	—	—	—	ND ~ 2.5	ND ~ 2.8
対照	—	—	—	—	—	1.5 ~ 2.1	—

※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4例～11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	3.1	19.3	4.0	22.9	80	105	10
	浦底A	3.7	38.1	4.7	49.4	80	96	4
白木	白木A	3.6	38.0	4.6	48.9	80	95	5
	白木峠A	2.6	15.1	3.4	20.9	78	102	9
美浜	丹生A	3.2	18.9	4.1	24.8	78	99	11
	竹波A	3.7	26.0	4.6	33.6	79	94	4
大飯	宮留A	3.5	19.7	4.5	28.5	86	111	9
	日角浜A	3.3	17.9	4.2	24.8	78	95	6
高浜	音海A	2.8	10.6	3.6	14.3	77	95	9
	小黒飯A	2.5	10.4	3.2	13.9	79	95	6
	神野浦A	2.6	9.4	3.3	12.0	80	95	6

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。

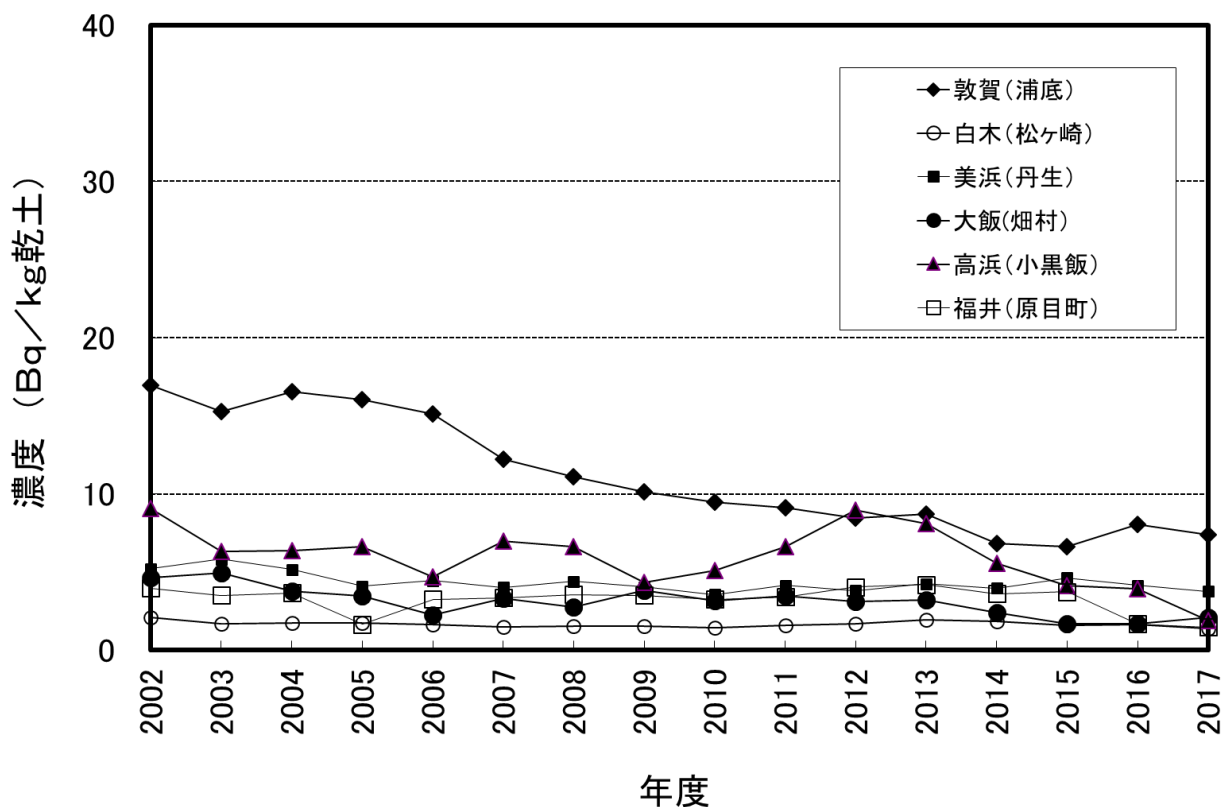
今年度の調査結果では、過去の核実験フォールアウト影響のセシウム-137が検出された。なお、東京電力福島第一原子力発電所事故後、一部の試料から検出されていたセシウム-134は、今年度検出されなかった。

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

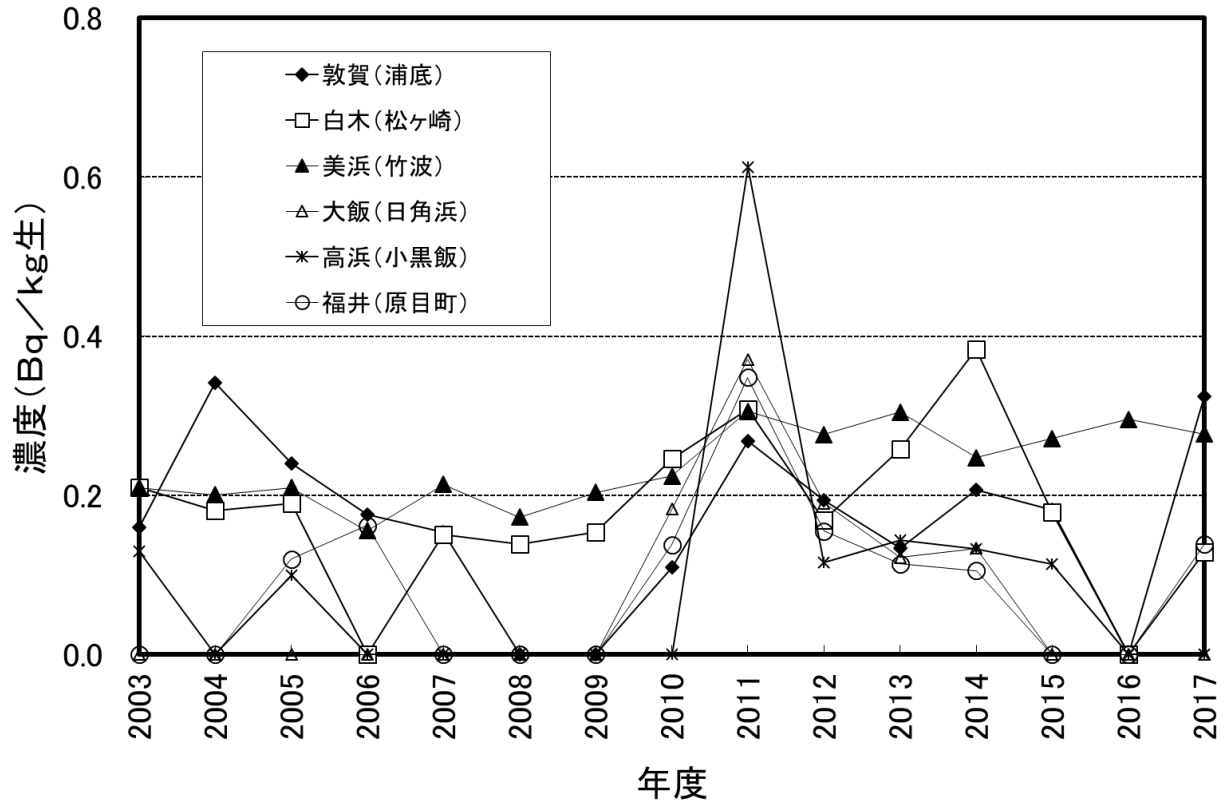
地区	地 点	カリウム-40	トリウム系列	ウラン系列
敦賀	浦底・明神町・敦賀発電所北端	9 3 0	7 9	4 8
白木	白木(白木・松ヶ崎)	1 2 0 0	1 1 0	4 4
美浜	丹生・竹波	1 2 0 0	1 0 0	4 9
大飯	畑村・宮留	3 6 0	2 1	1 8
高浜	小黑飯・神野浦	8 0 0	6 0	4 1
対 照	福井市原目町	5 3 0	2 7	1 9

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、1300Bq/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0.28~0.50(平均0.36)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3600Bq/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

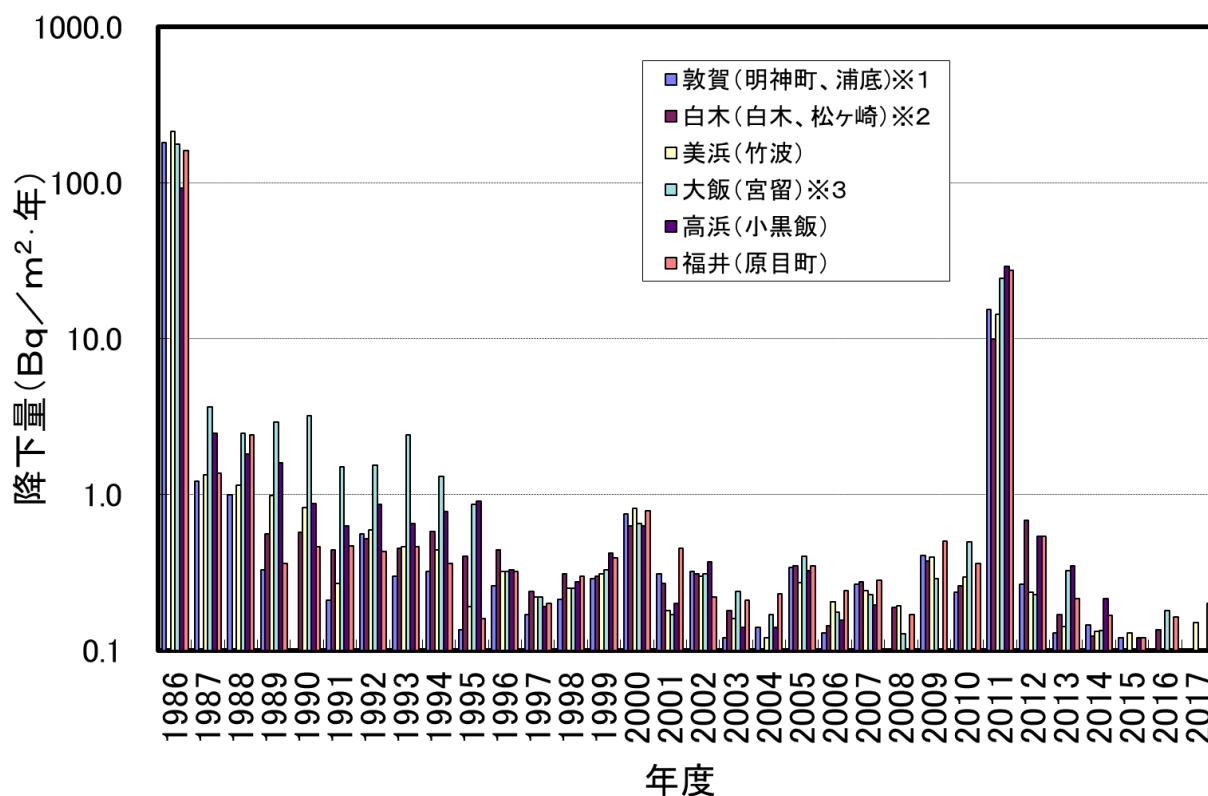
ストロンチウム-90とプルトニウム-239の年間降下量を求めている(添付資料第30表(p. 142)参照)。

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、すべての試料で過去3か年実績を超過して検出された。県内発電所の放射性廃棄物放出実績(参考資料5.7~5.8(p. 237~p. 243)参照)から、ストロンチウム-90の放出は検出限界以下であると推定され、発電所に起因するものではないと考えられる。したがって過去実績を超えて検出されたストロンチウム-90については、過去の核実験フォールアウトの影響によるものと考えられる。年間降下量の推移は第6-2図のとおりである。

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

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。

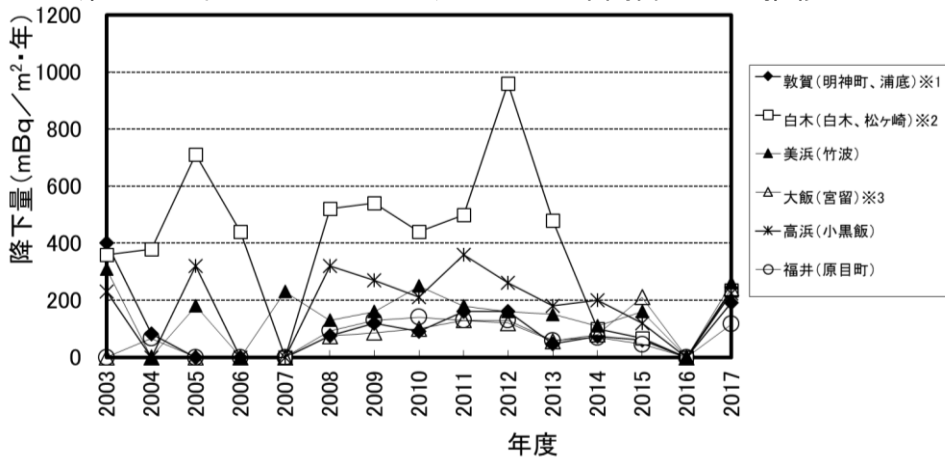
2009年度の高浜地区の測定結果については、年間集合試料が作成できなかったため欠測とした。

※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

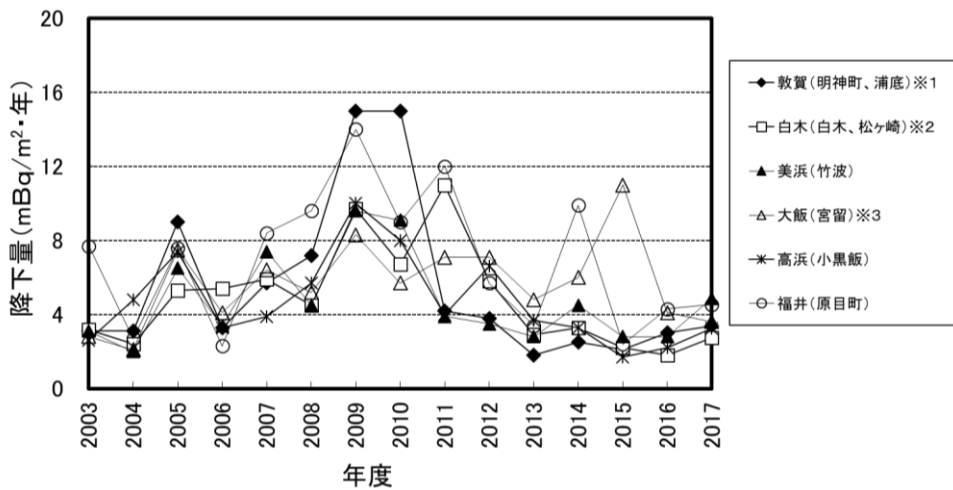
※3: 2014年度以降は、宮留の採取地点を、旧観測局(宮留バス停)から新観測局(袖ヶ浜海水浴場)へ変更

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)へ変更している。

第6-3図 プルトニウム-239の年間降下量の推移

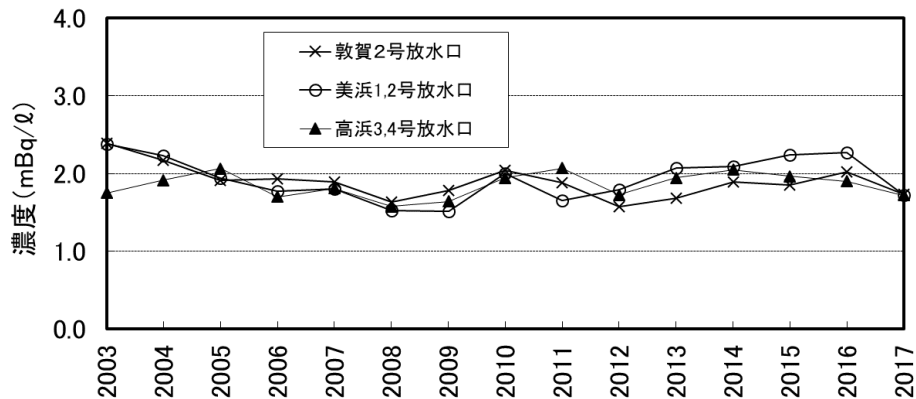


※1: 2014年度以降は、旧地点の浦底から明神町へ採取地点を変更している。
 ※2: 2014年度以降は、旧地点の松ヶ崎から白木 (川崎重工事務所横)へ採取地点を変更している。
 ※3: 2014年度以降は、宮留の採取地点を、旧観測局 (宮留バス停)から新観測局 (袖ヶ浜海水浴場)へ変更している。

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



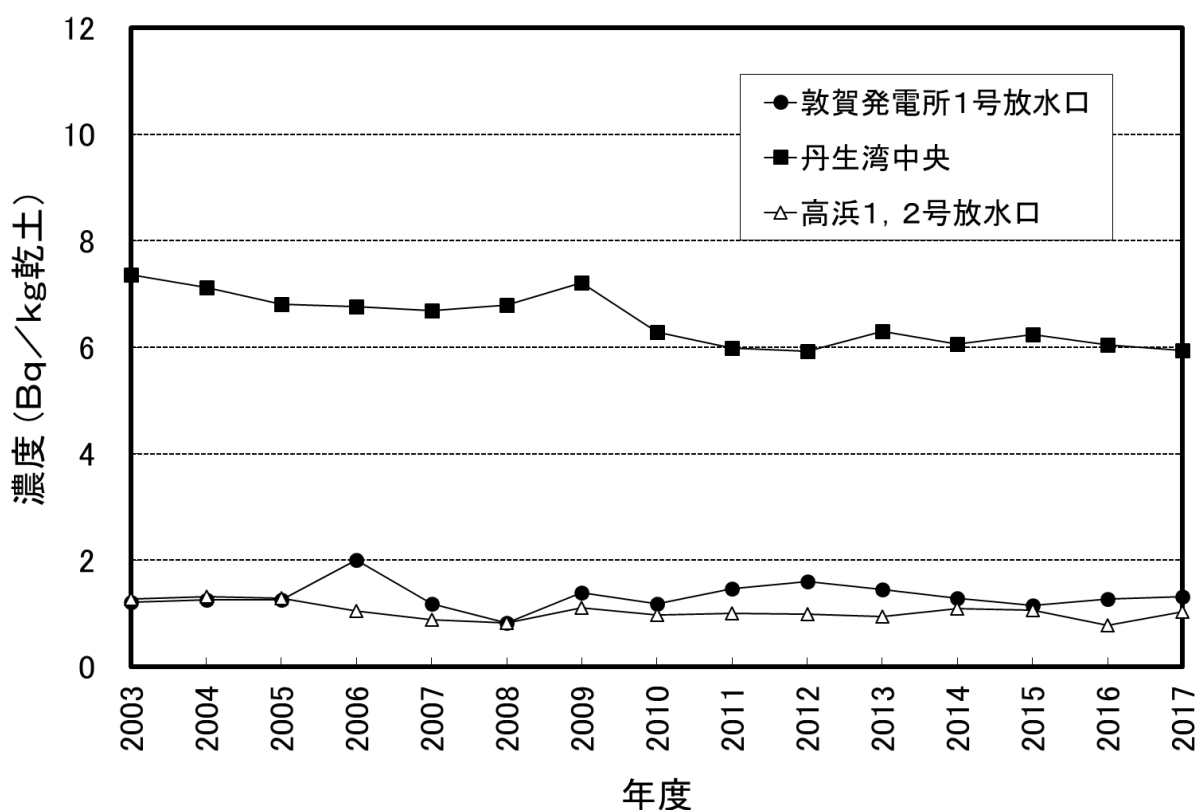
2.3.6 海底土

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、指標海産生物で取り扱ったが、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。

今年度の検出実績は、いずれも過去と同程度で、増加傾向は認められない。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)

試料	敦賀			白木			美浜		
	17年度	14~16年度	8~10年度	17年度	14~16年度	8~10年度	17年度	14~16年度	8~10年度
浮遊じん	—	—	—	—	—	—	—	—	—
陸水	—	—	—	—	—	—	—	—	—
陸土	0.9~25	1.0~23	8.3~28	ND~1.4	ND~1.9	0.8~2.2	3.6~7.1	2.6~9.9	2.5~6.2
指標植物(ヨモギ)	ND~0.4	ND~0.3	ND~0.1	ND~0.1	ND~0.4	ND~0.3	ND~0.4	ND~0.6	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
農畜産物(原乳)	/	/	/	/	/	/	—	—	— ^{*1}
降下物	—	—	ND~0.3	—	—	—	—	—	ND~0.3
海水	ND~2.2	ND~2.4	ND~2.4	ND~1.9	ND~2.3	ND~2.1	ND~2.8	ND~2.9	ND~2.6
海底土	ND~2.9	ND~3.2	ND~3.5	—	—	—	ND~9.4	ND~8.8	ND~8.8
海産食品(魚類)	0.1~0.2	0.0~0.3	ND~0.2	0.1~0.2	ND~0.2	0.0~0.3	0.0~0.2	0.1~0.2	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	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

試料	大飯			高浜			対照		
	17年度	14~16年度	8~10年度	17年度	14~16年度	8~10年度	17年度	14~16年度	8~10年度
浮遊じん	—	—	—	—	—	—	—	—	—
陸水	—	—	—	—	—	—	—	—	—
陸土	1.1~2.4	1.0~2.7	2.0~89 ^{*2}	1.0~2.9	0.8~5.6	4.2~9.0	1.4~18	1.6~19	2.6~150 ^{*3}
指標植物(ヨモギ)	—	ND~0.1	ND~0.2	—	ND~0.1	—	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~2.5	ND~2.5	ND~2.5	1.5~2.1	1.3~2.3	ND~1.8
海底土	ND~3.3	ND~4.0	ND~4.3	ND~1.8	ND~2.1	ND~3.9	/	/	/
海産食品(魚類)	0.1~0.2	ND~0.3	0.0~0.2	ND~0.1	0.0~0.2	0.0~0.2	0.2~0.3	0.1~0.3	0.1~0.3
〃(貝類)	—	ND~0.0	ND~0.0	—	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 , ^{239}Pu , ^{137}Cs 分析結果

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)

3.1 調査方法

3.1.1 調査地点（概要）

調査地点はおおむね以下のとおりである。

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

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

③ 海洋試料採取地点：各放水口および放水口沖約1 kmの定点

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

3.1.2 調査方法（概要）

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

核種濃度の測定は大部分がゲルマニウム半導体検出器による核種分析である。ゲルマニウム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）
（平成29年12月2訂：原子力規制委員会 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）
- ・ 放射性ストロンチウム分析法
（平成 15 年 7 月 4 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	
	県								原電		原子力機構			関電						全機関
調査機関	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		
	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)		2 (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)		(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)											
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)		
海水	2 (4)	1 (2)	2 (4)		1 (2)	2 (4)		1 (2)	2 (6)		1 (4)	2 (6)			2 (8)		2 (4)	2 (8)		
海底土	6 (7)	5 (6)	7 (8)		3 (4)	7 (9)			3 (10)		2 (6)	2 (6)			4 (16)		2 (8)	3 (12)		(23)
海産食品	魚類	(7)	(4)	(4)		(4)	(4)		(2)	(1)		(1)	(2)		(4)		(2)	(2)		(12)
	貝類	(3)	(3)	(3)		(3)	(3)		(1)	(1)		(1)			(2)		(1)	(1)		(10)
	藻類	(3)	(3)	(3)		(3)	(3)		(2)	(1)		(1)			(2)		(2)	(1)		(15)
指標海産生物(ホンダワラ)	4 (6)	1 (2)	2 (4)		1 (2)	2 (4)		1 (4)	5 (9)		1 (4)	1 (4)			2 (8)		1 (4)	3 (12)		(24)
核種分析合計	(89)	(79)	(92)		(113)	(126)		(53)	(82)		(19)	(50)			(74)		(51)	(82)		(110)
<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)	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)		
海水	3 (6)	2 (4)	3 (6)		2 (4)	3 (6)		1 (2)	3 (6)		3 (6)	2 (6)			3 (10)		2 (6)	4 (26)		
トリチウム合計	(24)	(22)	(28)		(22)	(28)		(22)	(36)		(30)	(24)			(32)		(24)	(48)		
放射能調査 合計	(113)	(101)	(119)		(135)	(153)		(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 2012 年度から 2016 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。
- 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29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)	0.227	0.01061	4.68	4.68	0.195	0.259	20
	立石山頂B1(原電MP)	0.220	0.00753	3.43	3.50	0.197	0.243	20
	ふげん西D2(西敷地境界)	0.159	0.00542	3.42	3.50	0.142	0.175	20
	猪ヶ池B1(原電MP)	0.229	0.00616	2.68	3.50	0.205	0.254	19
	原子力館B	0.197	0.00793	4.03	4.03	0.173	0.221	19
	水産試験場B2	0.180	0.00529	2.94	3.50	0.161	0.199	20
	水試裏B1(原電MP)	0.238	0.01000	4.20	4.20	0.208	0.268	20
	明神寮B2(明神寮)	0.227	0.00796	3.51	3.51	0.203	0.251	20
	浦底A6(剣神社)	0.242	0.00964	3.99	3.99	0.213	0.271	20
	色ヶ浜A4(本隆寺)	0.260	0.01047	4.03	4.03	0.229	0.291	20
	手ノ浦A4(舟幸寺)	0.218	0.00772	3.54	3.54	0.195	0.241	20
	手ノ浦B3(舟幸寺)	0.225	0.00600	2.67	3.50	0.201	0.248	20
	沓B6(常福寺)	0.216	0.00618	2.86	3.50	0.193	0.239	7
	常宮A4(常宮小学校)	0.218	0.00847	3.89	3.89	0.193	0.244	20
	常宮B4(常宮神社)	0.217	0.00546	2.52	3.50	0.194	0.240	20
	縄間B(宗清寺)	0.268	0.00714	2.66	3.50	0.240	0.296	20
	名子B2(名子バス停)	0.162	0.00167	1.03	3.50	0.145	0.179	5
	松島B3(原電松島寮)	0.209	0.00558	2.67	3.50	0.187	0.231	19
	松栄B3(敦賀合同庁舎)	0.210	0.00561	2.67	3.50	0.188	0.232	20
	赤崎A4(赤崎小グラウンド)	0.177	0.00725	4.10	4.10	0.155	0.199	20
	阿曾A3(ふれあい会館)	0.179	0.00738	4.11	4.11	0.157	0.202	20
	杉津A5(東浦小中学校)	0.167	0.00675	4.04	4.04	0.147	0.187	20
	元比田A6(集落掲示板横)	0.161	0.00698	4.33	4.33	0.140	0.182	20
	吉河A3(原子力センター)	0.167	0.00631	3.78	3.78	0.148	0.186	20
	沓見C(訓練センター)	0.185	0.00534	2.89	3.50	0.165	0.204	20
	大谷A4(八幡神社)	0.171	0.00682	3.99	3.99	0.150	0.191	20
	大良B(大良集会所)	0.173	0.00582	3.37	3.50	0.155	0.191	20
白木	白木ⅠD2(北東敷地境界)	0.231	0.01159	5.02	5.02	0.196	0.265	20
	白木ⅡD2(東南東敷地境界)	0.156	0.00774	4.96	4.96	0.133	0.179	20
	白木ⅢD2(南南東敷地境界)	0.215	0.00706	3.28	3.50	0.192	0.238	20
	白木ⅣD2(南西敷地境界)	0.195	0.00682	3.49	3.50	0.175	0.216	20
	松ヶ崎D2(機構MS)	0.226	0.00540	2.39	3.50	0.202	0.250	20
	白木A6(県テレ観測局)	0.243	0.00829	3.41	3.50	0.218	0.269	5
	白木D6(公民館東県道脇)	0.237	0.00889	3.76	3.76	0.210	0.263	19
	白城神社A3(神社鳥居横)	0.232	0.00945	4.07	4.07	0.204	0.261	20
	白城神社D4	0.219	0.00719	3.29	3.50	0.196	0.242	20
	門ヶ崎D3	0.250	0.00802	3.21	3.50	0.224	0.276	20
	白木トンネル北口A3(池横)	0.257	0.01315	5.11	5.11	0.218	0.297	20
	白木トンネル北口D3	0.227	0.00954	4.21	4.21	0.198	0.255	20
	白木トンネル南口A3	0.217	0.00767	3.53	3.53	0.194	0.240	20
もんじゅ寮D1(もんじゅ寮前)	0.228	0.00697	3.05	3.50	0.204	0.252	20	
美浜	奥浦C(奥浦公園奥)	0.218	0.00414	1.90	3.50	0.195	0.241	20
	丹生A5(中村旅館)	0.185	0.00767	4.15	4.15	0.162	0.208	20
	丹生C3(丹生漁港)	0.182	0.00489	2.69	3.50	0.163	0.201	20
	丹生診療所C6	0.168	0.00635	3.79	3.79	0.149	0.187	20
	丹生教育体験館A1	0.203	0.00767	3.78	3.78	0.180	0.226	20
	丹生寮C5(関電丹生寮)	0.211	0.00622	2.94	3.50	0.189	0.233	20
	竹波A6(テレメ観測局)	0.229	0.00678	2.96	3.50	0.205	0.253	8
	竹波C5(高那弥神社)	0.216	0.00515	2.38	3.50	0.194	0.239	20
	馬背川C2(ポンプ場)	0.211	0.00594	2.81	3.50	0.189	0.234	20
	菅浜A4(旧菅浜保育所)	0.202	0.00801	3.96	3.96	0.178	0.226	20
	菅浜C2(民宿藤田横)	0.166	0.00462	2.78	3.50	0.149	0.184	20
	けやき台C1(けやき台ハイツ)	0.149	0.00519	3.48	3.50	0.133	0.165	20
	佐田A4(あおなみ保育園)	0.170	0.00634	3.73	3.73	0.151	0.189	20
	坂尻C2(三谷商店前)	0.170	0.00551	3.23	3.50	0.153	0.188	20
	和田A1(ふる里交流センター)	0.173	0.00629	3.65	3.65	0.154	0.191	20
	郷市C6(美浜町役場)	0.136	0.00555	4.07	4.07	0.120	0.153	20
	久々子C1(県園芸試験場)	0.145	0.00516	3.57	3.57	0.129	0.160	20
早瀬C5(水無月神社)	0.137	0.00463	3.39	3.50	0.122	0.151	20	
日向C5(日向漁業センター)	0.161	0.00543	3.37	3.50	0.144	0.178	20	
広域	新庄C3(日吉神社)	0.172	0.00464	2.69	3.50	0.154	0.190	20
	三方C4(町役場三方庁舎)	0.121	0.00353	2.92	3.50	0.108	0.134	20
	越前市妙法寺町A1(白山神社)	0.203	0.00681	3.35	3.50	0.182	0.225	20
	武生A3(丹南土木事務所)	0.148	0.00632	4.26	4.26	0.129	0.167	20
	宮崎A4(宮崎中学校)	0.144	0.00509	3.53	3.53	0.129	0.160	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	0.00354	3.32	3.50	0.096	0.118	20	
	宮留奥A1(海釣公園)	0.113	0.00442	3.90	3.90	0.100	0.127	20	
	宮留A8(宮留区生活改善センター横)	0.114	0.00372	3.25	3.50	0.102	0.126	12	
	宮留C3(エルパーク大飯下)	0.116	0.00420	3.61	3.61	0.104	0.129	20	
	日角浜C3(旧大島公民館)	0.114	0.00412	3.60	3.60	0.102	0.127	20	
	西村A3(常禅寺)	0.122	0.00598	4.90	4.90	0.104	0.140	20	
	西村C1(トンネル南口県道脇)	0.091	0.00369	4.08	4.08	0.079	0.102	20	
	犬見C2(集落手前道端)	0.122	0.00317	2.59	3.50	0.109	0.135	20	
	本郷A6(町営住宅)	0.128	0.00172	1.35	3.50	0.114	0.141	4	
	本郷C5(おおい町役場)	0.122	0.00430	3.52	3.52	0.109	0.135	20	
	鹿野C5(佐分利小学校)	0.124	0.00443	3.56	3.56	0.111	0.138	20	
	川上C4(川上公民館)	0.128	0.00415	3.25	3.50	0.114	0.141	20	
	鯉川A3(牛尾神社)	0.133	0.00582	4.38	4.38	0.115	0.150	20	
	加斗A5(加斗小学校)	0.141	0.00614	4.34	4.34	0.123	0.160	20	
	西勢A3(民宿つどい前)	0.131	0.00604	4.61	4.61	0.113	0.149	20	
	東勢C1(旧道脇)	0.127	0.00619	4.90	4.90	0.108	0.145	20	
	小浜市野球場C2	0.127	0.00351	2.76	3.50	0.114	0.141	20	
	小浜市大原A4(栖雲寺)	0.167	0.00582	3.49	3.50	0.149	0.184	20	
	若狭健康福祉センターA3	0.162	0.00742	4.58	4.58	0.140	0.184	20	
	西津A3(水産高校)	0.141	0.00631	4.49	4.49	0.122	0.160	20	
	西津C3(漁協西津支所)	0.117	0.00405	3.47	3.50	0.104	0.129	20	
	堅海A3(旧堅海小学校)	0.142	0.00482	3.40	3.50	0.127	0.157	20	
	堅海C3(県栽培漁業センター)	0.127	0.00421	3.31	3.50	0.114	0.141	20	
	泊C2(大谷旅館前)	0.133	0.00497	3.75	3.75	0.118	0.147	20	
	高浜	音海A4(児玉旅館)	0.125	0.00547	4.37	4.37	0.109	0.142	20
		音海C4(音海漁港奥)	0.121	0.00459	3.81	3.81	0.107	0.134	20
		音海県道C1(日本海港株)	0.111	0.00360	3.24	3.50	0.099	0.123	20
		田ノ浦C(南東敷地境界)	0.116	0.00393	3.39	3.50	0.104	0.128	20
小黑飯A4(寿奎寺旧道脇)		0.138	0.00641	4.63	4.63	0.119	0.158	20	
小黑飯C3(白浜トンネル北口)		0.121	0.00399	3.29	3.50	0.109	0.134	20	
旧神野小学校A1		0.130	0.00473	3.65	3.65	0.115	0.144	20	
神野A5(桃源寺)		0.111	0.00369	3.32	3.50	0.100	0.123	20	
神野浦C2(関電MP)		0.098	0.00358	3.65	3.65	0.087	0.109	20	
山中A4(県テレ観測局)		0.130	0.00615	4.72	4.72	0.112	0.149	20	
山中C2(JA若狭内浦)		0.092	0.00309	3.36	3.50	0.082	0.102	20	
下A3(産霊神社)		0.107	0.00357	3.33	3.50	0.096	0.119	20	
日引C3(旧日引小学校)		0.112	0.00428	3.83	3.83	0.099	0.125	20	
上瀬A3(山神社)		0.093	0.00326	3.51	3.51	0.083	0.103	20	
六路谷A4(ふれあい会館)		0.105	0.00412	3.92	3.92	0.093	0.118	20	
六路谷C2(杉森神社横)		0.129	0.00464	3.60	3.60	0.115	0.143	20	
高野C(旧青郷小高野分校)		0.124	0.00401	3.23	3.50	0.111	0.137	20	
青郷C2(青郷小学校)		0.124	0.00384	3.09	3.50	0.111	0.137	20	
東三松A5(東三松グラウンド)		0.144	0.00540	3.76	3.76	0.127	0.160	20	
東三松C2(民宿菘の家)		0.119	0.00404	3.39	3.50	0.107	0.131	20	
高浜町役場A4		0.104	0.00496	4.77	4.77	0.089	0.119	20	
高浜C(高浜小学校)		0.109	0.00398	3.64	3.64	0.097	0.121	20	
和田C3(和田小学校)		0.115	0.00396	3.44	3.50	0.103	0.127	20	
田井C3(田井グラウンド)		0.136	0.00428	3.16	3.50	0.121	0.150	20	
夕潮台C2(夕潮台公園)		0.101	0.00361	3.58	3.58	0.090	0.112	20	
広域		名田庄C3(名田庄観光館)	0.130	0.00537	4.14	4.14	0.114	0.146	20
		上中C3(上中体育館)	0.108	0.00391	3.61	3.61	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	0.00601	4.08	4.08	0.129	0.165	20
	殿下A4(殿下小学校)	0.160	0.00586	3.66	3.66	0.142	0.178	20
	美山A5(美山児童館)	0.139	0.00614	4.41	4.41	0.121	0.158	20
	福井市原目町A3 (福井分析管理室)	0.144	0.00620	4.32	4.32	0.125	0.162	20
	川西A4(川西中学校)	0.127	0.00504	3.97	3.97	0.112	0.142	20
	金津A3(健康福祉センター)	0.148	0.00520	3.52	3.52	0.132	0.164	20
	勝山A4(奥越土木)	0.175	0.00695	3.97	3.97	0.154	0.196	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 (RaA~RaC') 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。
ベータ(β)放射能濃度およびアルファ(α)放射能濃度の単位は、Bq/m³とし、 β/α 放射能濃度比は%とする。
- ② 測定値は小数点以下第1位まで、放射能濃度比は整数とし、いずれもその次の位を四捨五入する。
- ③ 報告書では、地点毎に各月の最高値、最低値、平均値(M)および標準偏差(σ)を記載するとともに、濃度比が各月のM+3 σ を超え β 放射能濃度が高いデータについては、近接局の結果、空間線量率等を調査し、変動原因を報告する。なお、原子力施設等からの影響が確認された場合には、その状況を報告する。

参考：浮遊じん放射能が天然放射性核種のみの場合、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

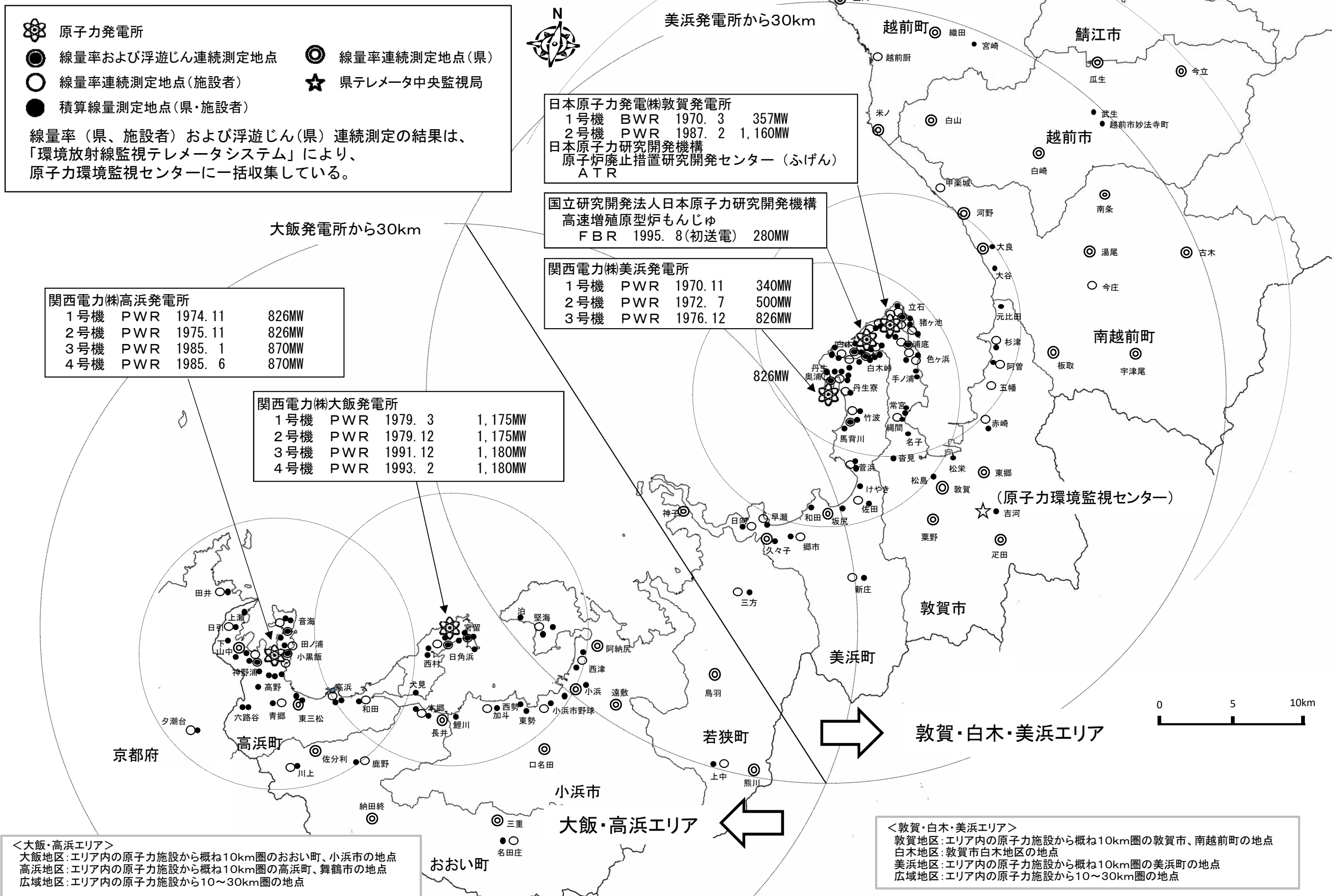
- ① 試料区分毎の報告単位は、Bq/l で報告する。
- ② 測定値は、有効数字2桁または各表示単位の小数点以下第1位までとし、第2位を四捨五入する。
- ③ トリチウム濃度をN、その誤差を ΔN とした時に、 $N \geq (3 \times \Delta N)$ の場合を検出されたものとし、通常は過去3年間の最低値~最高値と比べ、これを超えた場合はそれ以前の値を参考に、発電所寄与について検討する。

(6) 放射化学分析による⁹⁰Sr、²³⁹Pu、²³⁸Pu分析結果

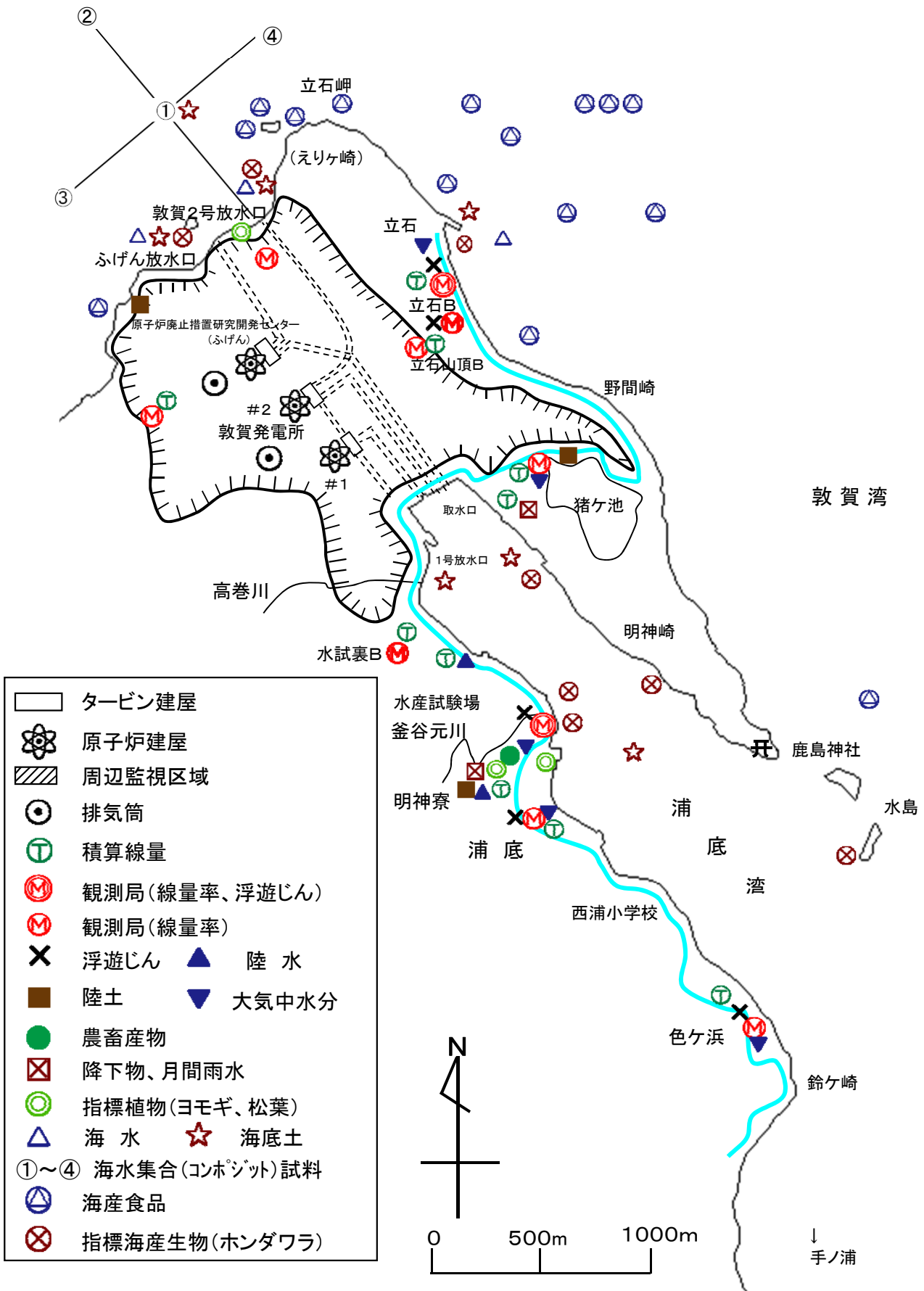
放射能濃度をN、その誤差を ΔN とした時に、 $N \geq (3 \times \Delta N)$ の場合を検出されたものとする。
試料区分毎の報告単位は、第29表~第30表(p.138~p.142)の各表に示されている。測定値は原則として有効数字2桁とする。

3.2 調査地点

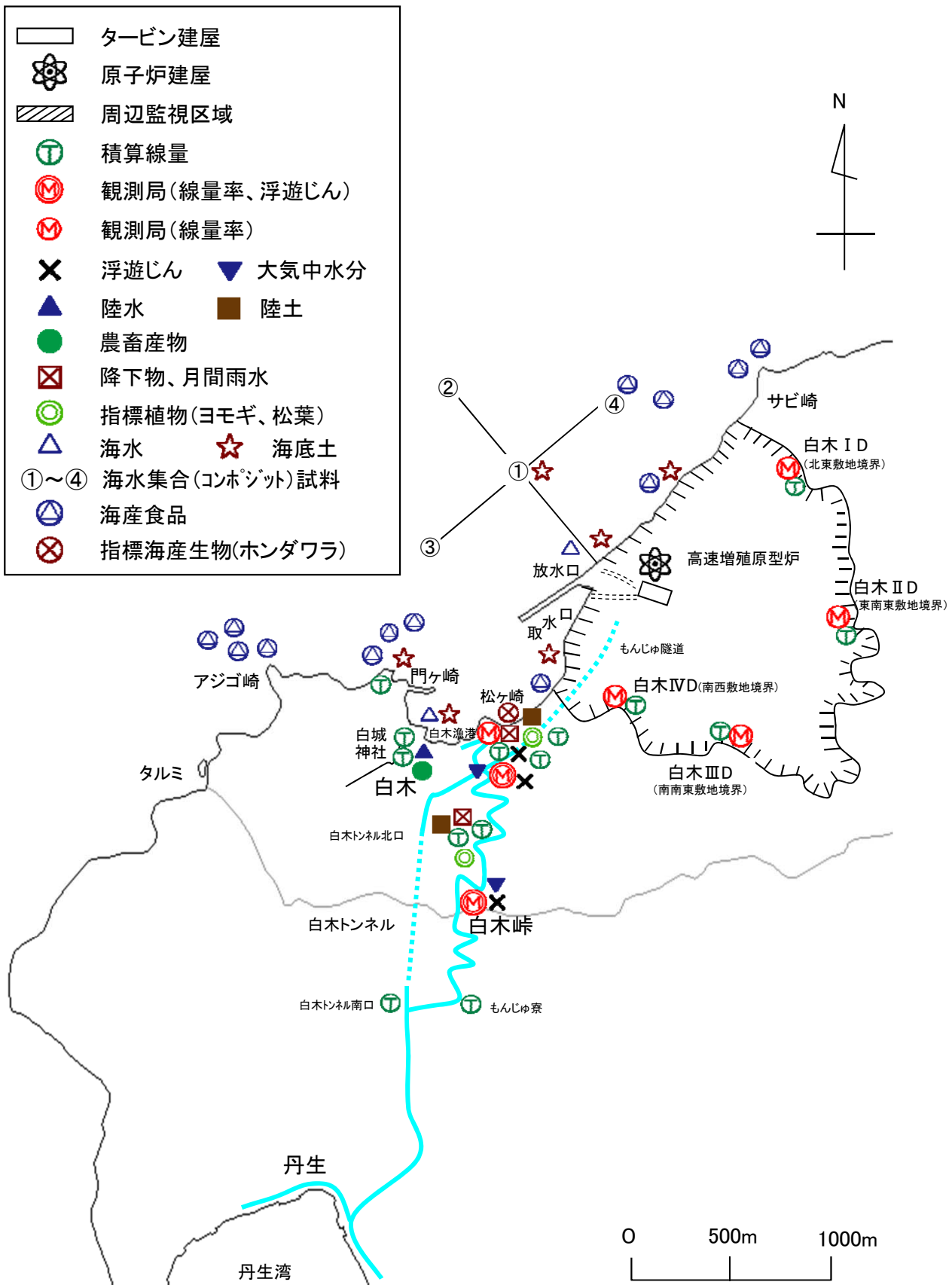
第1図 空間線量率連続測定・積算線量測定地点(全域)



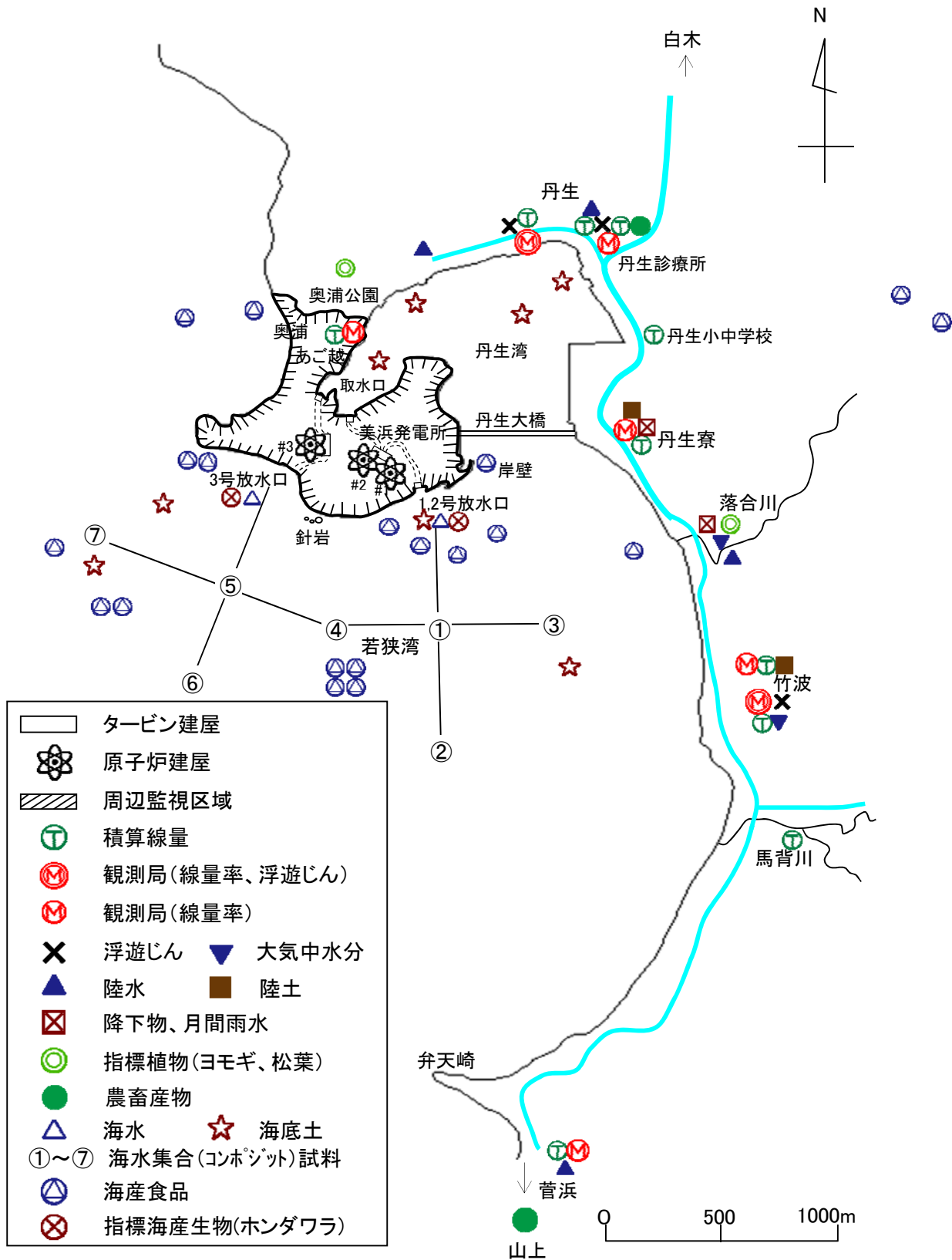
第2図 敦賀発電所および原子炉廃止措置研究開発センター(ふげん)周辺の試料採取地点



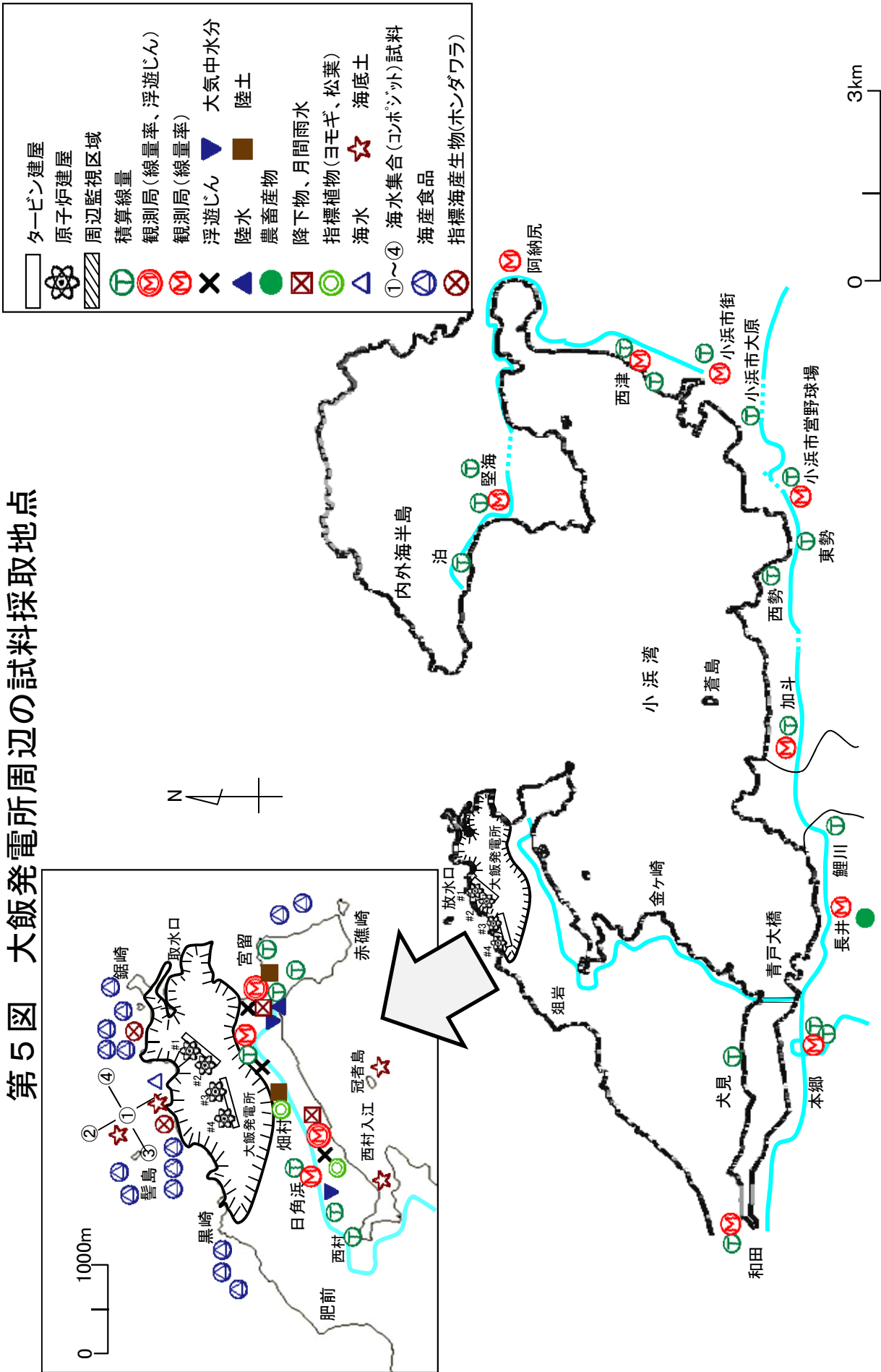
第3図 高速増殖原型炉もんじゅ周辺の試料採取地点



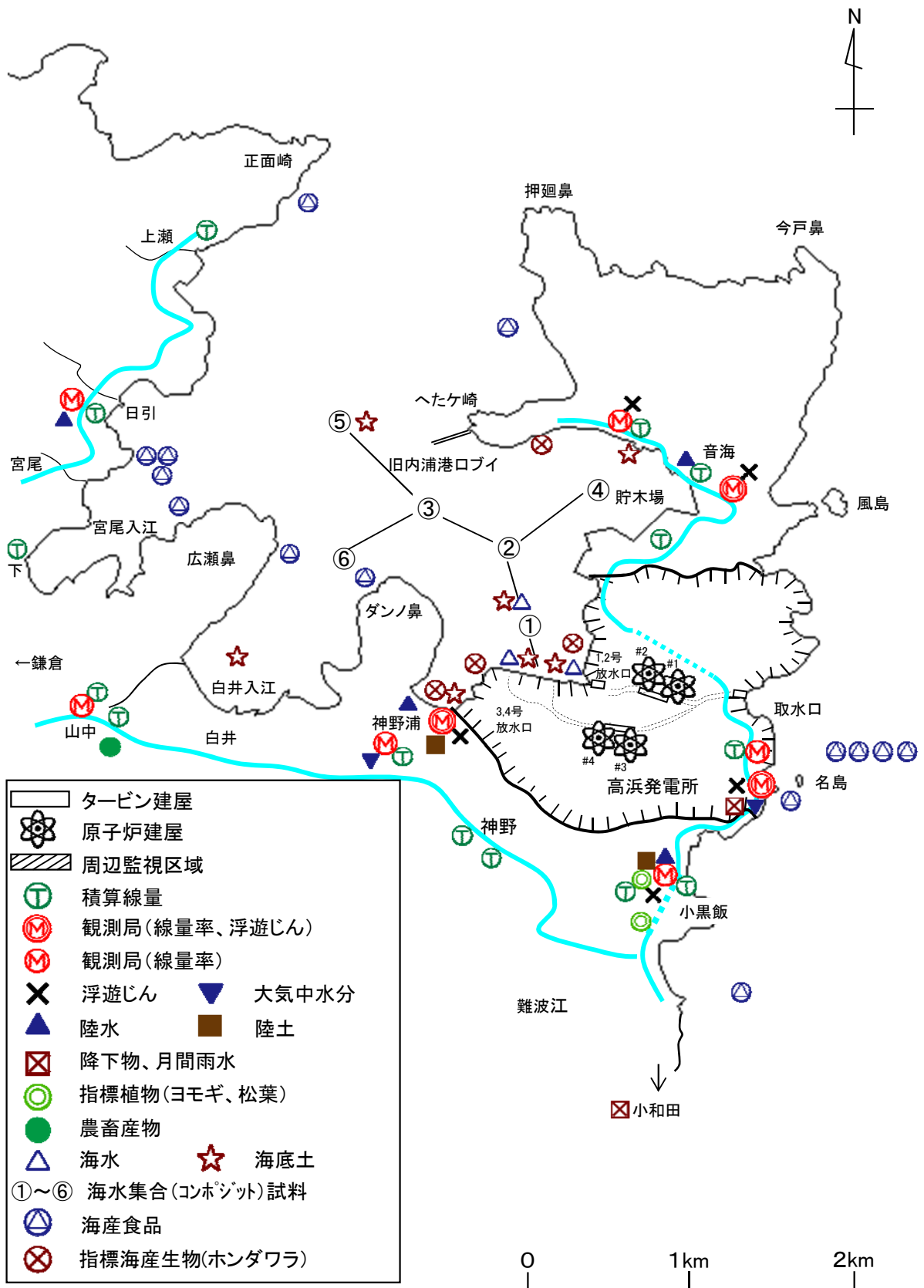
第4図 美浜発電所周辺の試料採取地点



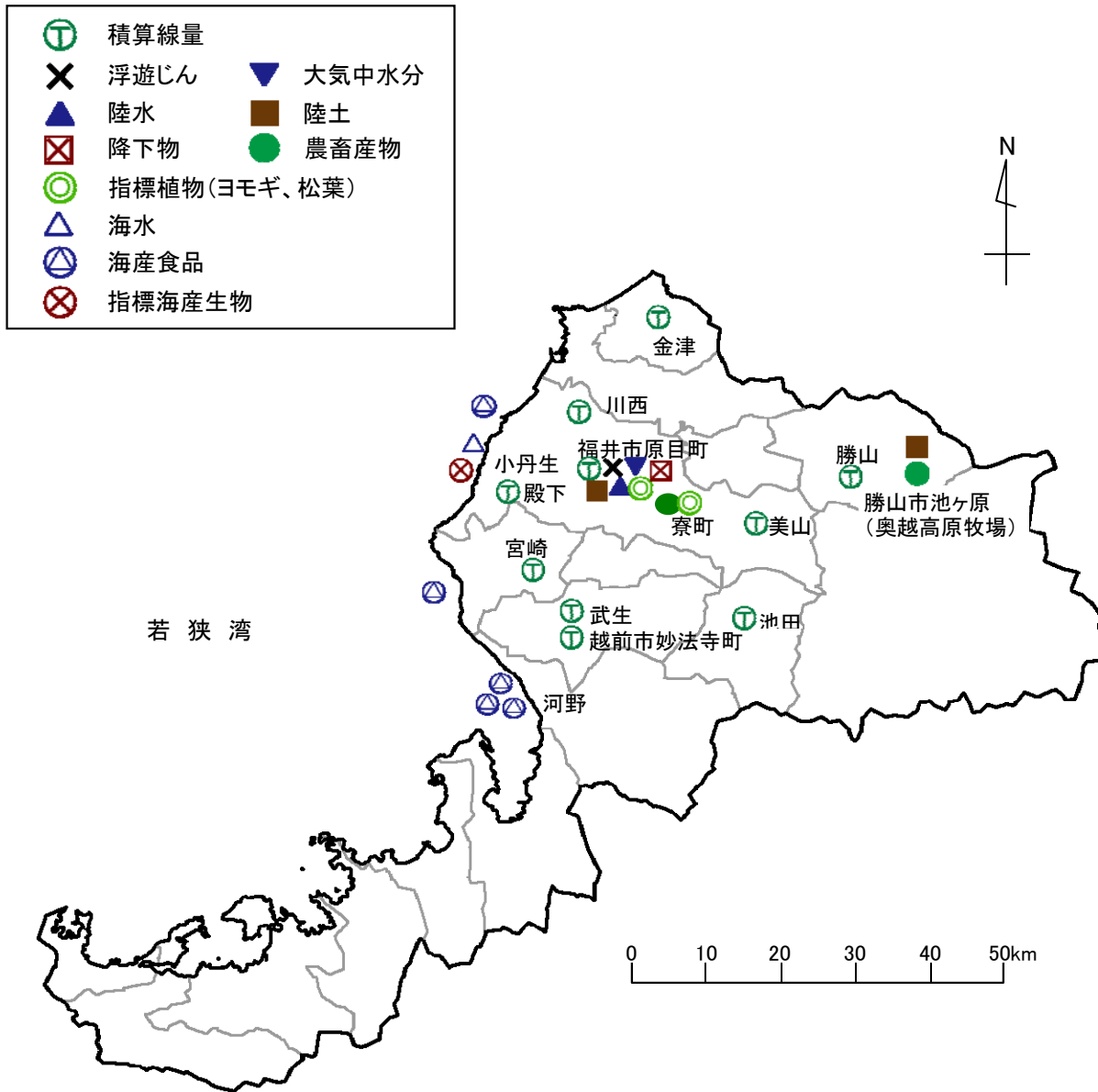
第5図 大飯発電所周辺の試料採取地点



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 (エルパーク大飯下三叉路)	(5)
	日 角 浜 C (旧大島公民館)	(6)
	本 郷 C (おおい町役場)	(7)
	鹿 野 C (佐分利小学校)	(8)
	川 上 C (川上公民館)	(9)
	小 浜 A (小浜市役所)	(10)
	阿 納 尻 A (内外海小学校)	(11)
	口 名 田 A (小浜市総合運動場)	(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 (田井グラウンド)	(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。

第1表 調査地点の詳細 その2 積算線量測定地点

<敦賀・白木・美浜エリア>

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

<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 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 (西村トンネル南口県道脇) (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 (田井グラウンド) (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 (水試) " (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)
			竹波 (落合川)
		大飯	宮留 (民家)
		高浜	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		福井市原目町 (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)	
		日角浜 (関電モニタリングポスト横)	
	高浜	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	白木
		美浜	竹波
大飯		日角浜	
高浜		小黒飯	
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	白木	
	美浜	丹生	
	大飯	長井	
	高浜	山中	
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)	
	対照	小和田 (小和田ポンプ所) 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、テレメータシステムにより集中監視	NaI(Tl)測定器の校正は ^{137}Cs 10MBq 等線源を用い垂直方向1mで照射して実施。電離箱については ^{226}Ra 3.7MBq 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、テレメータシステムにより集中監視	測定器の校正は ^{137}Cs 3.7MBq 等線源を用い垂直方向1mで照射して実施。
	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、テレメータシステムにより集中監視	測定器の校正は ^{137}Cs 3.7MBq 等線源を用い垂直方向1mで照射して実施。
	原電	軽量気泡コンクリート(屋根は鉄筋コンクリート)製固定観測局屋上の地上高約 4.5m に設置した①エネルギー補償方式の 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3MeV以上はカット)および②14ℓ球形加圧型の電離箱式線量率計を用いて、テレメータシステムにより集中管理	NaI(Tl)測定器の校正は ^{226}Ra 1.7MBq 等線源を用い垂直方向1mで実施
	関電 美浜	鉄筋コンクリート製固定観測局屋上の地上高約 3.3m に設置した①エネルギー補償方式の 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3MeV以上はカット)および②14.5ℓ球形加圧型の電離箱式線量率計を用いて、テレメータシステムにより集中管理	NaI(Tl)測定器の校正は ^{60}Co 5MBq ^{137}Cs 10MBq 等線源を用い垂直方向1mで照射して実施
	関電 大飯 高浜	軽量気泡コンクリート製固定観測局屋上の地上高約 3.4m(高浜は約 3.5m)に設置した①エネルギー補償方式の 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3MeV以上はカット)および②14.5ℓ(高浜は14ℓ)球形加圧型の電離箱式線量率計を用いて、テレメータシステムにより集中管理	
	原子力 機構	鉄筋コンクリート製固定観測局で地上高約 3.5m に設置した①エネルギー補償方式の 2"φ×2" (ふげん西D、ふげん北Dは3"球形) NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3MeV以上はカット)および②14.5ℓ球形加圧型の電離箱式線量率計を用いて、テレメータシステムにより集中管理	NaI(Tl)測定器の校正は ^{226}Ra 3.7MBq の線源を用い垂直方向1mで実施
線量率 (モニタリングカー)	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。
----------------	---	--

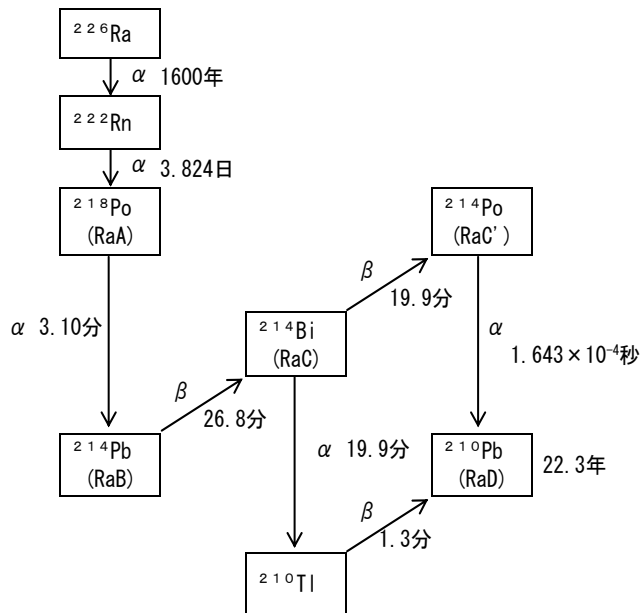


図1 ラドン(Rn)娘核種崩壊系列

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20ℓでCHC-50 (TEDA添着活性炭) に通して捕集し、ゲルマニウム測定器でバッチ測定している。

第4表 ゲルマニウム半導体検出器による核種分析測定法

区分	試料	測定試料形態		測定用試料量	目的核種*	参考核種**	天然核種		
陸上モニタリング	大気中ヨウ素	県	活性炭カートリッジ CHC-50 (TEDA 添着炭)	約 400m ³ (連続採取)	¹³¹ I (ガス状)				
	浮遊じん	県	ろ紙 (HE-40T)	約 4000m ³ (連続採取)	²² Na, ⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, 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 機構	約 0.2m ² 以上	¹³¹ I, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs			⁷ Be	
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	
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	/	mBq/l	
	海底土	/	2	/	2	2	2	/	Bq/kg 乾土	
	魚類	0.4	0.4	/	0.4	0.4	0.4	0.4	/	Bq/kg 生
	貝類	0.4	0.4	/	0.4	0.4	0.4	0.4	/	〃
	藻類	0.4	0.4	/	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	〃
	指標海産生物	0.4	0.4	/	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	〃

(注) 「/」は対象外。

第5表 液体シンチレーション検出器によるトリチウム測定法

分析試料	採取方法	測定試料	測定
蛇口水	蛇口より直接採取	採取時試料	・蒸留後、試料水 40ml 「50ml」に 乳化シンチレーター 60ml 「50ml」を加え、 冷暗所に保管 ・500分 (50分×10回) 測定 ・検出限界値 0.5～1 Bq/l (注) 「」内は県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、アサヒ)	/	/	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 1 mm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 1 mm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"型)</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 1 mm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*1 LSC-LB7	日立アロカメディカル*1 LSC-LB7	日立アロカメディカル*1 LSC-LB5B	日立アロカメディカル*1 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%*2 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*3	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)	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

*1：平成28年4月1日より日立製作所に社名変更した。

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

*3：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+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A	4月	75.3	56.0	58.1	1.9	17	17	0	59.3
		5月	68.7	57.4	59.4	1.4	21	21	0	
		6月	71.2	57.9	60.2	1.5	14	14	0	
		7月	88.1	56.6	59.4	2.2	9	9	0	
		8月	81.5	57.0	59.7	2.3	17	17	0	
		9月	84.4	56.9	59.8	2.5	17	17	0	
		10月	72.1	56.9	59.5	1.9	16	16	0	
		11月	78.8	55.4	59.2	2.9	19	19	0	
		12月	84.5	52.6	58.6	4.3	18	18	0	
		1月	81.5	47.5	56.4	4.3	9	9	0	
		2月	95.9	43.4	55.2	5.2	13	13	0	
		3月	70.3	54.6	57.2	2.5	22	22	0	
		年間	95.9	43.4	58.6	3.3	192	192	0	
浦底A	浦底A	4月	73.4	55.3	57.5	2.2	16	16	0	61.9
		5月	71.6	56.2	58.5	2.0	18	18	0	
		6月	75.9	55.8	59.2	2.2	13	13	0	
		7月	91.5	54.9	58.6	2.9	10	10	0	
		8月	82.7	55.5	59.0	3.1	18	18	0	
		9月	90.8	55.8	59.2	3.8	20	20	0	
		10月	77.0	55.8	58.8	2.9	21	21	0	
		11月	83.4	55.7	59.6	4.5	20	20	0	
		12月	90.7	49.8	58.8	6.0	17	17	0	
		1月	78.2	39.0	54.1	6.9	4	4	0	
		2月	94.9	36.1	51.1	7.1	12	12	0	
		3月	74.2	53.4	56.6	3.3	21	21	0	
		年間	94.9	36.1	57.6	4.9	190	190	0	
敦賀A	敦賀A	4月	78.4	57.2	60.5	2.9	17	17	0	59.8
		5月	75.9	59.1	62.0	2.4	16	16	0	
		6月	87.3	59.1	62.5	3.3	12	12	0	
		7月	94.4	59.3	62.3	3.2	13	13	0	
		8月	109.6	59.3	63.1	5.1	19	19	0	
		9月	92.7	59.6	62.9	3.5	19	19	0	
		10月	81.6	59.3	63.4	3.6	15	15	0	
		11月	89.3	59.4	64.3	5.2	20	20	0	
		12月	97.6	53.1	64.2	6.3	12	12	0	
		1月	94.7	43.2	60.4	8.1	11	11	0	
		2月	97.6	40.1	56.4	7.6	11	11	0	
		3月	78.7	57.5	61.0	3.6	22	22	0	
		年間	109.6	40.1	61.9	5.3	187	187	0	

過去平均線量率：2014～2016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	85.2	57.1	63.2	2.9	17	17	0	64.8
		5月	81.8	54.8	63.3	2.4	19	19	0	
		6月	91.2	59.6	63.7	3.2	15	15	0	
		7月	92.5	54.6	63.0	2.8	17	17	0	
		8月	115.6	57.4	63.6	4.9	18	18	0	
		9月	97.4	58.8	63.5	3.7	19	19	0	
		10月	87.4	57.8	63.7	3.6	16	16	0	
		11月	87.4	56.7	64.4	5.2	22	22	0	
		12月	97.5	49.8	64.9	7.2	8	8	0	
		1月	101.5	37.5	59.4	10.8	5	5	0	
		2月	84.1	29.6	43.5	8.4	10	10	0	
		3月	81.2	55.5	62.4	4.0	23	23	0	
		年間	115.6	29.6	61.7	7.7	189	189	0	
栗野A	栗野A	4月	91.2	60.5	66.7	3.9	13	13	0	68.1
		5月	83.5	60.4	64.0	3.0	14	14	0	
		6月	93.2	60.1	66.4	4.3	15	13	2	
		7月	97.5	59.2	66.3	4.1	12	11	1	
		8月	118.5	58.9	67.1	6.4	16	16	0	
		9月	98.9	60.7	68.2	4.1	19	19	0	
		10月	88.5	62.4	67.8	3.7	9	9	0	
		11月	106.3	63.3	69.5	6.8	18	18	0	
		12月	102.9	53.2	69.6	7.4	14	14	0	
		1月	110.2	38.9	64.5	10.4	9	9	0	
		2月	109.5	26.0	43.1	11.6	13	13	0	
		3月	87.9	61.6	67.4	4.0	16	16	0	
		年間	118.5	26.0	65.2	9.1	168	165	3	
大良A	大良A	4月	90.2	48.7	52.1	3.7	16	16	0	53.7
		5月	67.0	48.6	50.6	2.2	21	21	0	
		6月	73.9	48.8	51.0	2.7	16	16	0	
		7月	84.6	47.4	49.8	2.9	11	11	0	
		8月	77.8	46.8	49.6	3.1	15	15	0	
		9月	97.5	46.9	49.8	4.5	16	16	0	
		10月	66.4	46.6	49.4	2.9	18	18	0	
		11月	73.4	46.4	49.9	3.9	17	17	0	
		12月	83.5	40.0	50.7	5.8	13	13	0	
		1月	71.0	36.8	51.0	6.2	7	7	0	
		2月	92.4	22.9	34.9	8.6	11	11	0	
		3月	72.8	48.7	52.2	3.5	17	17	0	
		年間	97.5	22.9	49.3	6.2	178	178	0	

過去平均線量率：2014～2016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	河野A	4月	66.9	45.0	46.8	2.5	22	22	0	47.5
		5月	64.9	45.0	46.8	2.0	19	19	0	
		6月	69.4	45.0	47.1	2.4	17	17	0	
		7月	70.9	44.7	47.1	2.4	12	12	0	
		8月	72.3	44.9	47.2	2.7	18	18	0	
		9月	77.0	45.0	47.4	3.6	18	18	0	
		10月	60.6	44.8	47.3	2.4	24	24	0	
		11月	67.1	45.1	48.3	3.5	14	14	0	
		12月	73.3	44.7	49.5	4.9	17	17	0	
		1月	76.9	41.0	48.3	4.7	13	13	0	
		2月	82.4	37.7	47.5	5.0	15	15	0	
		3月	65.6	44.6	47.1	3.0	18	18	0	
		年間	82.4	37.7	47.6	3.5	207	207	0	
		板取A	板取A	4月	70.0	43.4	46.4	3.7	22	
5月	66.2			42.4	46.7	2.7	24	24	0	
6月	76.0			44.7	47.2	3.6	17	17	0	
7月	79.9			43.5	46.5	3.5	17	17	0	
8月	94.9			43.9	47.3	5.6	18	18	0	
9月	83.1			44.3	47.6	5.0	24	24	0	
10月	67.7			44.0	48.1	4.2	13	13	0	
11月	100.5			44.4	49.0	6.5	14	14	0	
12月	77.4			23.3	38.6	9.6	2	2	0	
1月	98.0			23.2	36.9	9.6	16	16	0	
2月	75.8			17.5	31.0	6.7	14	14	0	
3月	65.0			32.2	41.7	5.8	11	11	0	
年間	100.5			17.5	44.0	8.0	192	192	0	
白木	白木A			4月	93.1	64.6	67.2	3.2	16	16
		5月	86.7	65.3	67.9	2.5	18	18	0	
		6月	92.7	65.1	68.7	3.2	14	14	0	
		7月	107.7	64.2	68.1	3.5	11	11	0	
		8月	114.5	64.9	68.5	4.5	12	12	0	
		9月	111.2	65.0	68.7	4.8	17	17	0	
		10月	95.5	63.9	68.1	3.9	18	18	0	
		11月	95.4	64.3	68.7	5.4	22	22	0	
		12月	113.7	59.2	68.2	6.8	16	16	0	
		1月	95.0	48.3	64.3	7.6	8	8	0	
		2月	104.3	36.4	58.5	9.5	10	10	0	
		3月	94.4	62.5	66.5	4.6	22	22	0	
		年間	114.5	36.4	67.0	6.0	184	184	0	

過去平均線量率：2014～2016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	88.3	60.1	63.0	3.2	16	16	0	71.9	
		5月	83.1	61.4	64.1	2.7	18	18	0		
		6月	89.3	62.0	65.5	3.3	16	16	0		
		7月	108.1	60.6	64.2	3.6	10	10	0		
		8月	114.0	60.9	64.8	4.6	11	11	0		
		9月	108.4	60.9	64.9	5.0	19	19	0		
		10月	102.4	60.1	64.0	4.2	17	17	0		
		11月	95.8	60.8	65.3	5.8	26	26	0		
		12月	106.1	54.3	65.3	6.5	14	14	0		
		1月	89.1	42.1	60.4	8.2	5	5	0		
		2月	97.1	28.3	51.6	9.8	10	10	0		
		3月	89.5	59.5	62.9	4.7	25	25	0		
		年間	114.0	28.3	63.1	6.6	187	187	0		
		美浜	丹生A	4月	78.2	56.6	59.0	2.6	18		18
5月	78.3			57.4	60.4	2.4	16	16	0		
6月	84.9			58.3	61.1	2.9	15	15	0		
7月	91.5			57.7	60.9	2.7	12	12	0		
8月	111.5			58.4	61.4	4.4	13	13	0		
9月	96.0			58.3	61.3	3.9	21	21	0		
10月	81.5			57.0	60.9	3.7	22	22	0		
11月	90.5			57.0	61.0	5.1	25	25	0		
12月	99.6			56.0	61.2	5.7	14	14	0		
1月	83.3			47.2	58.7	5.7	9	9	0		
2月	96.1			38.0	57.1	6.4	15	15	0		
3月	82.0			56.0	59.6	4.1	21	21	0		
年間	111.5			38.0	60.2	4.5	201	201	0		
竹波A	竹波A			4月	77.2	49.8	52.4	2.8	15	15	0
			5月	69.4	50.8	53.3	2.4	19	19	0	
			6月	78.0	50.9	54.1	3.1	17	17	0	
			7月	84.2	50.3	53.5	2.7	12	12	0	
			8月	114.8	50.9	54.4	5.3	11	11	0	
			9月	94.0	50.7	54.4	4.2	22	22	0	
			10月	78.4	50.3	54.4	4.1	22	22	0	
			11月	100.1	50.5	55.2	5.9	17	17	0	
			12月	95.5	49.0	55.3	6.6	15	15	0	
			1月	80.1	43.2	52.6	6.1	14	14	0	
2月	108.6		33.1	50.5	7.0	14	14	0			
3月	77.0	49.1	52.6	4.4	22	22	0				
年間	114.8	33.1	53.6	5.0	200	200	0				

過去平均線量率：2014～2016年度

*：2015年4月移設建替のため、過去実績は2015～2016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+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
美浜	坂尻A	4月	87.5	57.5	60.9	3.4	18	18	0	61.4
		5月	85.2	58.3	60.8	2.8	21	21	0	
		6月	98.1	57.7	61.1	3.8	16	16	0	
		7月	101.8	56.4	60.3	4.0	15	15	0	
		8月	103.4	57.0	60.8	5.5	17	17	0	
		9月	107.2	57.1	60.7	4.8	18	18	0	
		10月	96.8	56.6	60.8	4.7	14	14	0	
		11月	111.9	57.1	62.6	7.3	15	15	0	
		12月	126.0	44.9	62.9	8.8	16	16	0	
		1月	92.1	39.7	60.0	7.3	5	5	0	
		2月	97.7	32.6	48.8	9.4	10	10	0	
		3月	91.9	57.2	60.7	4.7	18	18	0	
		年間	126.0	32.6	60.1	6.8	183	183	0	
		久々子A		4月	72.6	47.5	50.0	2.8	18	
5月	69.3			48.1	50.4	2.4	19	19	0	
6月	77.4			47.9	50.8	3.2	16	16	0	
7月	80.2			46.1	50.6	3.2	16	16	0	
8月	96.7			48.0	51.1	4.9	18	18	0	
9月	88.0			47.8	51.0	4.0	20	20	0	
10月	75.4			47.4	51.4	4.1	15	15	0	
11月	92.5			47.9	52.8	7.1	19	19	0	
12月	122.2			38.8	53.6	9.1	19	19	0	
1月	89.8			29.0	49.6	8.9	6	6	0	
2月	84.7			25.8	39.3	8.6	11	11	0	
3月	78.6			47.2	50.7	4.6	17	17	0	
年間	122.2			25.8	50.2	6.6	194	194	0	
広域 監視	足田A			4月	94.1	68.0	75.6	3.2	14	14
		5月	93.9	68.8	76.7	2.5	19	19	0	
		6月	102.5	68.1	76.9	3.4	13	13	0	
		7月	106.8	69.1	76.8	3.8	16	15	1	
		8月	125.0	69.3	77.6	5.5	16	16	0	
		9月	109.3	68.0	76.9	3.8	16	16	0	
		10月	95.8	68.6	77.0	4.0	14	14	0	
		11月	105.3	68.8	77.3	5.3	18	18	0	
		12月	97.7	57.9	74.5	7.2	2	2	0	
		1月	111.7	43.5	70.2	11.3	4	4	0	
		2月	86.3	31.7	44.9	7.5	13	13	0	
		3月	92.3	59.2	74.2	5.0	7	7	0	
		年間	125.0	31.7	73.4	10.2	152	151	1	

過去平均線量率：2014～2016年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <敦賀・白木・美浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
広域 監視	神子A	4月	82.5	62.6	65.4	2.3	20	20	0	66.2
		5月	85.9	63.2	65.5	2.1	19	19	0	
		6月	95.4	63.6	66.0	2.6	16	16	0	
		7月	92.9	62.1	64.6	2.5	13	13	0	
		8月	89.1	61.3	64.6	3.1	21	21	0	
		9月	95.0	62.0	64.9	3.3	21	21	0	
		10月	79.9	60.0	65.1	3.0	17	17	0	
		11月	96.0	62.3	66.2	4.6	15	15	0	
		12月	113.0	61.5	67.1	5.6	17	17	0	
		1月	94.7	52.1	64.6	5.9	9	9	0	
		2月	97.7	46.8	60.6	6.7	12	12	0	
		3月	85.9	62.2	65.6	3.7	23	23	0	
		年間	113.0	46.8	65.1	4.3	203	203	0	
		宇津尾A	宇津尾A	4月	73.0	45.8	49.9	3.4	19	
5月	64.9			44.7	48.7	2.7	17	17	0	
6月	75.9			45.7	50.0	3.4	15	15	0	
7月	96.8			44.8	50.1	4.5	15	13	2	
8月	90.9			43.4	50.9	5.3	17	17	0	
9月	88.8			46.0	51.4	4.3	22	22	0	
10月	72.7			47.8	52.4	4.0	12	12	0	
11月	82.6			48.5	53.4	5.7	19	19	0	
12月	75.1			22.4	40.6	11.7	0	0	0	
1月	94.1			18.5	39.2	10.3	10	10	0	
2月	64.3			13.7	25.1	7.5	14	14	0	
3月	71.7			30.4	47.7	7.6	1	1	0	
年間	96.8			13.7	46.7	9.9	161	159	2	
湯尾A	湯尾A			4月	69.1	43.9	46.7	3.2	20	20
		5月	61.8	43.6	46.9	2.4	20	20	0	
		6月	69.7	42.0	47.0	2.9	14	14	0	
		7月	79.0	43.4	47.2	3.4	11	11	0	
		8月	80.0	43.1	47.2	4.0	14	14	0	
		9月	84.9	43.2	47.3	4.1	15	15	0	
		10月	66.1	42.8	47.3	3.5	16	16	0	
		11月	82.4	43.2	48.3	4.9	12	12	0	
		12月	74.1	26.2	44.6	7.9	5	5	0	
		1月	80.0	24.5	44.1	8.4	10	10	0	
		2月	73.3	13.1	28.4	7.5	14	14	0	
		3月	68.5	33.9	44.9	4.9	8	8	0	
		年間	84.9	13.1	45.1	7.2	159	159	0	

過去平均線量率：2014～2016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	
広域 監視	南条A	4月	74.4	58.6	61.4	2.0	19	19	0	61.7
		5月	70.6	58.6	61.7	1.5	22	22	0	
		6月	75.0	58.3	61.8	1.7	13	13	0	
		7月	81.2	57.1	62.1	2.3	9	9	0	
		8月	87.8	58.8	64.4	2.9	9	9	0	
		9月	90.8	62.5	65.7	2.7	18	18	0	
		10月	77.6	61.3	65.6	2.3	12	12	0	
		11月	87.5	61.8	66.9	3.1	6	6	0	
		12月	81.6	56.6	66.6	3.9	5	5	0	
		1月	86.6	54.8	65.5	5.0	12	12	0	
		2月	85.2	46.7	59.9	4.8	5	5	0	
		3月	78.8	60.6	66.0	2.8	18	18	0	
		年間	90.8	46.7	64.0	3.9	148	148	0	
		古木A	古木A	4月	88.8	56.1	59.0	3.5	17	
5月	74.0			56.7	59.4	2.4	23	23	0	
6月	89.0			57.0	60.2	3.0	14	14	0	
7月	95.9			55.3	60.1	3.7	15	15	0	
8月	98.0			55.8	59.9	4.7	17	17	0	
9月	90.8			56.1	59.7	4.2	18	18	0	
10月	77.7			55.7	60.0	3.8	14	14	0	
11月	92.5			55.6	60.7	5.4	16	16	0	
12月	81.3			28.2	46.4	12.1	0	0	0	
1月	79.4			20.1	40.1	9.8	18	18	0	
2月	75.6			11.0	21.9	8.8	16	16	0	
3月	73.8			23.9	46.7	11.9	0	0	0	
年間	98.0			11.0	53.0	13.3	168	168	0	
白山A	白山A			4月	86.9	55.4	58.2	3.3	20	20
		5月	79.8	55.6	58.4	2.7	17	17	0	
		6月	86.2	55.6	59.1	3.2	17	17	0	
		7月	89.2	54.8	58.5	3.0	18	18	0	
		8月	103.6	55.1	59.1	4.2	14	14	0	
		9月	94.4	55.7	59.5	5.0	22	22	0	
		10月	78.3	55.7	59.0	3.3	17	17	0	
		11月	85.5	55.7	60.4	5.3	15	15	0	
		12月	89.1	30.7	53.1	12.0	1	1	0	
		1月	104.4	26.0	50.6	12.7	8	8	0	
		2月	75.7	13.3	23.7	8.4	13	13	0	
		3月	79.6	25.2	53.2	9.6	0	0	0	
		年間	104.4	13.3	54.6	11.7	162	162	0	

過去平均線量率：2014～2016年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <敦賀・白木・美浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
広域 監視	白崎A	4月	74.8	46.1	52.0	4.0	18	18	0	53.0
		5月	76.3	47.3	52.3	3.2	17	17	0	
		6月	87.0	46.6	53.2	3.8	16	16	0	
		7月	97.6	46.4	52.5	4.5	15	15	0	
		8月	113.0	45.8	52.7	5.1	9	9	0	
		9月	90.2	46.6	52.8	5.1	22	22	0	
		10月	81.6	46.5	52.6	4.4	14	14	0	
		11月	91.8	46.8	54.0	6.0	10	10	0	
		12月	93.0	29.7	49.4	10.7	5	5	0	
		1月	107.2	21.0	45.3	13.7	10	10	0	
		2月	117.5	9.3	24.1	11.6	17	17	0	
		3月	84.9	26.5	45.7	9.3	3	3	0	
		年間	117.5	9.3	49.0	10.8	156	156	0	
瓜生A	瓜生A	4月	76.8	46.6	50.5	3.5	21	21	0	51.5
		5月	70.3	45.9	50.6	3.0	17	17	0	
		6月	81.1	46.6	51.2	3.8	14	14	0	
		7月	91.2	45.4	51.2	3.7	17	17	0	
		8月	92.4	46.1	51.0	4.1	11	11	0	
		9月	89.5	44.7	51.8	4.7	22	22	0	
		10月	74.0	46.8	51.5	3.8	17	17	0	
		11月	83.5	44.1	52.4	4.9	14	14	0	
		12月	80.1	35.5	52.2	7.0	7	7	0	
		1月	94.4	28.9	48.2	11.2	6	6	0	
		2月	106.1	13.0	26.4	11.7	14	14	0	
		3月	73.7	29.8	48.5	6.3	7	7	0	
		年間	106.1	13.0	49.0	9.1	167	167	0	
今立A	今立A	4月	72.9	48.1	50.5	2.9	23	23	0	51.9
		5月	68.8	48.0	50.8	2.2	17	17	0	
		6月	86.5	48.6	51.7	3.3	13	13	0	
		7月	85.8	48.2	51.0	3.1	14	14	0	
		8月	89.4	48.1	51.4	3.6	11	11	0	
		9月	82.4	48.0	51.5	3.8	21	21	0	
		10月	68.3	45.0	49.6	3.2	17	17	0	
		11月	74.2	45.8	49.7	4.2	16	16	0	
		12月	70.8	35.8	48.8	5.9	6	6	0	
		1月	86.4	30.0	46.1	9.2	7	7	0	
		2月	77.5	12.9	28.5	9.8	18	18	0	
		3月	72.6	30.9	45.6	6.4	3	3	0	
		年間	89.4	12.9	48.1	8.0	166	166	0	

過去平均線量率：2014～2016年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <敦賀・白木・美浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
広域 監視	米ノA	4月	82.6	51.7	54.4	3.2	18	18	0	54.4
		5月	76.2	52.4	54.1	2.6	19	19	0	
		6月	85.6	52.3	54.4	3.2	11	11	0	
		7月	85.4	50.9	53.9	2.6	17	17	0	
		8月	88.1	52.0	54.0	3.0	13	13	0	
		9月	89.1	51.9	54.7	4.4	19	19	0	
		10月	77.5	50.6	54.5	3.4	21	21	0	
		11月	82.5	50.9	55.3	4.8	14	14	0	
		12月	98.6	52.1	57.1	6.1	18	18	0	
		1月	87.0	48.1	55.9	5.4	17	17	0	
		2月	91.3	39.8	53.2	6.1	13	13	0	
		3月	81.6	51.5	54.6	3.8	22	22	0	
		年間	98.6	39.8	54.7	4.3	202	202	0	
		織田A	織田A	4月	84.0	48.5	51.5	3.8	21	
5月	71.2			48.6	51.5	2.6	18	18	0	
6月	80.2			46.3	51.8	3.6	17	17	0	
7月	81.2			47.8	51.2	2.4	14	14	0	
8月	89.4			46.1	51.7	3.8	15	15	0	
9月	85.0			47.4	52.5	4.6	21	21	0	
10月	70.3			48.1	52.2	3.4	24	24	0	
11月	85.9			48.7	53.7	5.4	16	16	0	
12月	89.2			35.2	50.8	8.5	7	7	0	
1月	90.6			24.6	44.2	11.9	10	10	0	
2月	71.4			11.9	27.4	9.1	10	10	0	
3月	69.1			34.8	47.8	6.0	5	5	0	
年間	90.6			11.9	49.0	9.0	178	178	0	
玉川A	玉川A			4月	67.0	45.9	47.9	2.8	22	22
		5月	67.4	46.3	48.2	2.2	17	17	0	
		6月	73.6	46.5	48.7	2.8	15	15	0	
		7月	85.9	45.9	48.1	2.4	10	10	0	
		8月	90.4	46.1	48.6	3.6	13	13	0	
		9月	78.0	45.7	48.8	4.2	21	21	0	
		10月	76.8	45.9	48.4	3.9	19	19	0	
		11月	84.3	45.8	49.5	5.3	15	15	0	
		12月	84.5	45.6	50.3	5.6	11	11	0	
		1月	71.8	41.4	49.5	5.6	14	14	0	
		2月	84.1	33.4	45.3	6.5	12	12	0	
		3月	71.1	45.6	48.4	4.1	22	22	0	
		年間	90.4	33.4	48.5	4.4	191	191	0	

過去平均線量率：2014～2016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	40.7	22.0	24.1	2.5	17	17	0	24.9
		5月	45.4	21.8	24.2	2.6	19	19	0	
		6月	60.8	21.8	24.4	3.3	12	12	0	
		7月	51.0	21.7	24.4	2.7	12	12	0	
		8月	73.5	21.5	24.8	4.8	20	20	0	
		9月	48.9	22.0	25.0	3.6	19	19	0	
		10月	48.7	21.4	25.6	4.1	17	17	0	
		11月	64.4	22.0	25.8	4.8	24	24	0	
		12月	68.1	21.4	25.9	5.5	18	18	0	
		1月	56.6	18.7	25.6	5.0	16	16	0	
		2月	61.6	18.4	24.6	5.1	15	15	0	
		3月	56.2	21.2	25.1	4.8	21	21	0	
		年間	73.5	18.4	25.0	4.2	210	210	0	
		日角浜	A	4月	45.5	28.1	30.5	2.4	20	
5月	51.5			28.5	31.1	2.5	20	20	0	
6月	64.2			28.5	31.1	3.1	14	14	0	
7月	57.6			28.7	31.1	2.7	13	13	0	
8月	82.6			28.4	31.3	4.7	18	18	0	
9月	55.5			28.6	31.4	3.5	21	21	0	
10月	59.0			27.8	32.0	4.2	17	17	0	
11月	58.9			28.5	31.7	4.1	24	24	0	
12月	71.3			28.1	32.0	5.6	19	19	0	
1月	60.6			23.2	31.4	4.9	15	15	0	
2月	69.5			24.8	30.8	4.8	16	16	0	
3月	58.5			27.4	31.3	4.6	21	21	0	
年間	82.6			23.2	31.3	4.1	218	218	0	
長井	A			4月	54.6	32.5	34.9	2.9	22	22
		5月	59.0	33.2	35.5	2.6	20	20	0	
		6月	81.1	33.7	36.5	3.6	11	11	0	
		7月	87.9	33.6	36.6	4.0	13	13	0	
		8月	122.5	33.2	36.8	6.5	15	15	0	
		9月	73.6	33.6	36.8	4.3	16	16	0	
		10月	73.6	32.6	37.4	5.5	17	17	0	
		11月	106.2	32.9	36.8	6.8	13	13	0	
		12月	78.6	32.6	36.8	5.9	23	23	0	
		1月	62.4	22.8	35.5	6.4	8	8	0	
		2月	69.9	28.7	34.6	4.3	12	12	0	
		3月	97.7	32.1	36.1	5.9	13	13	0	
		年間	122.5	22.8	36.2	5.2	183	183	0	

過去平均線量率：2014～2016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	佐分利A	4月	61.1	38.9	41.5	3.0	19	19	0	43.3
		5月	64.9	39.3	42.4	2.8	20	20	0	
		6月	70.2	39.7	43.1	3.4	13	13	0	
		7月	101.1	39.1	43.2	4.6	13	13	0	
		8月	88.7	37.3	42.9	5.8	19	19	0	
		9月	118.3	38.6	42.8	6.0	14	14	0	
		10月	100.1	38.2	43.8	7.4	19	19	0	
		11月	113.1	38.3	43.1	7.0	10	10	0	
		12月	72.0	38.0	42.9	5.2	25	25	0	
		1月	81.9	28.6	41.9	6.8	13	13	0	
		2月	65.3	35.8	41.0	3.3	19	19	0	
		3月	112.3	37.6	42.2	6.6	12	12	0	
		年間	118.3	28.6	42.6	5.5	196	196	0	
		小浜A		4月	56.3	38.0	40.3	2.4	22	
5月	53.7			38.4	40.8	2.0	18	18	0	
6月	68.8			38.5	41.1	2.7	14	14	0	
7月	66.7			38.7	41.3	2.7	13	13	0	
8月	77.3			38.5	41.5	4.2	22	22	0	
9月	61.9			38.8	41.3	3.1	22	22	0	
10月	62.1			38.2	42.1	3.9	14	14	0	
11月	89.8			38.4	42.0	5.4	16	16	0	
12月	79.7			37.5	41.7	5.4	20	20	0	
1月	67.6			30.4	40.5	5.1	14	14	0	
2月	77.1			33.9	39.7	4.4	14	14	0	
3月	59.2			37.4	40.7	3.7	22	22	0	
年間	89.8			30.4	41.1	4.0	211	211	0	
阿納尻A				4月	49.6	29.1	31.1	2.4	17	17
		5月	45.5	29.3	31.4	2.0	20	20	0	
		6月	63.4	29.3	31.6	2.7	12	12	0	
		7月	56.6	29.3	31.6	2.8	19	19	0	
		8月	83.1	28.9	31.8	4.7	20	20	0	
		9月	61.0	28.5	31.8	3.5	19	19	0	
		10月	48.6	28.9	32.6	3.8	15	15	0	
		11月	84.9	29.1	33.1	5.7	18	18	0	
		12月	81.5	27.5	33.5	7.2	20	20	0	
		1月	60.4	24.2	32.3	5.2	17	17	0	
		2月	79.1	21.3	30.0	5.6	14	14	0	
		3月	60.7	28.5	31.9	4.5	19	19	0	
		年間	84.9	21.3	31.9	4.5	210	210	0	

過去平均線量率：2014～2016年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <大飯・高浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
大飯	口名田A	4月	53.2	31.6	34.5	3.0	18	18	0	36.6
		5月	54.8	32.7	35.9	2.9	15	15	0	
		6月	64.3	32.7	36.5	3.9	14	14	0	
		7月	77.3	32.0	37.0	4.4	16	16	0	
		8月	112.9	31.5	36.7	6.8	16	16	0	
		9月	76.7	31.5	35.9	4.6	21	21	0	
		10月	76.8	31.2	36.7	5.8	17	17	0	
		11月	102.8	31.7	36.8	7.7	16	16	0	
		12月	89.9	29.4	36.5	6.5	16	16	0	
		1月	72.9	19.4	34.1	8.4	11	11	0	
		2月	73.6	22.5	31.9	5.8	10	10	0	
		3月	97.2	30.8	35.3	6.2	14	14	0	
		年間	112.9	19.4	35.7	5.9	184	184	0	
		遠敷A	遠敷A	4月	56.0	41.8	44.5	1.9	20	
5月	55.3			42.3	44.5	1.6	21	21	0	
6月	61.2			42.0	44.6	2.1	22	22	0	
7月	59.1			42.5	44.8	1.9	16	16	0	
8月	63.2			42.2	44.9	2.9	24	24	0	
9月	59.9			42.3	44.7	2.3	20	20	0	
10月	61.4			41.2	45.2	2.7	14	14	0	
11月	80.4			42.7	45.6	4.2	19	19	0	
12月	70.6			41.9	45.7	3.8	22	22	0	
1月	61.6			38.0	45.2	3.8	12	12	0	
2月	73.4			40.2	44.4	3.5	13	13	0	
3月	62.8			42.1	44.9	2.8	22	22	0	
年間	80.4			38.0	44.9	2.9	225	225	0	
高浜	音海A			4月	47.1	27.5	29.5	2.3	17	17
		5月	45.3	28.0	29.8	2.0	20	20	0	
		6月	63.4	28.0	30.2	3.0	11	11	0	
		7月	58.5	28.3	30.3	3.0	17	17	0	
		8月	67.2	27.8	30.5	4.3	23	23	0	
		9月	68.1	27.9	30.5	3.9	21	21	0	
		10月	57.5	27.5	31.3	4.6	16	16	0	
		11月	70.2	27.8	30.9	4.5	15	15	0	
		12月	57.1	27.4	31.0	4.3	22	22	0	
		1月	60.3	24.6	30.4	3.7	13	13	0	
		2月	58.8	27.1	29.7	3.5	17	17	0	
		3月	83.4	26.8	30.3	5.4	17	17	0	
		年間	83.4	24.6	30.4	3.9	209	209	0	

過去平均線量率：2014～2016年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <大飯・高浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
高浜	小黒飯A	4月	43.9	27.9	29.6	2.1	18	18	0	30.5
		5月	41.9	28.2	29.9	1.8	21	21	0	
		6月	63.5	28.1	30.0	2.8	12	12	0	
		7月	67.3	28.1	30.1	3.2	20	20	0	
		8月	66.6	27.7	30.1	3.9	23	23	0	
		9月	54.8	27.9	30.3	3.5	23	23	0	
		10月	65.7	27.6	31.1	4.7	16	16	0	
		11月	75.9	28.1	31.1	4.7	12	12	0	
		12月	58.2	28.2	31.6	4.5	29	29	0	
		1月	61.4	23.7	31.4	4.3	12	12	0	
		2月	61.7	28.4	30.9	3.3	18	18	0	
		3月	73.5	27.9	31.0	4.9	18	18	0	
		年間	75.9	23.7	30.6	3.8	222	222	0	
		神野浦A	神野浦A	4月	45.8	29.4	31.2	1.9	18	
5月	44.5			30.1	31.8	1.6	17	17	0	
6月	61.5			30.3	32.2	2.5	10	10	0	
7月	64.0			30.3	32.1	2.7	18	18	0	
8月	70.5			29.7	32.0	3.8	18	18	0	
9月	58.9			29.9	32.2	3.0	19	19	0	
10月	76.8			29.2	32.9	4.9	18	18	0	
11月	68.8			29.4	32.6	4.5	18	18	0	
12月	58.0			29.2	32.7	4.6	22	22	0	
1月	58.8			24.1	32.0	4.6	13	13	0	
2月	57.6			28.0	31.3	3.1	16	16	0	
3月	65.4			29.0	31.8	3.9	22	22	0	
年間	76.8			24.1	32.1	3.6	209	209	0	
山中A	山中A			4月	47.2	26.6	28.4	2.5	18	18
		5月	53.5	26.6	28.6	2.5	16	16	0	
		6月	75.0	26.8	29.0	3.6	10	10	0	
		7月	70.6	26.8	29.1	3.6	17	17	0	
		8月	88.4	26.1	29.4	5.7	16	16	0	
		9月	78.5	26.9	29.8	5.2	19	19	0	
		10月	79.3	26.9	31.0	6.0	16	16	0	
		11月	75.9	26.9	30.9	6.1	17	17	0	
		12月	61.7	23.0	30.3	5.7	23	23	0	
		1月	55.8	20.4	29.2	5.6	14	14	0	
		2月	50.0	22.5	27.4	3.5	19	19	0	
		3月	70.0	25.9	29.4	5.6	24	24	0	
		年間	88.4	20.4	29.4	4.9	209	209	0	

過去平均線量率：2014～2016年度

第8表 空間線量率連続測定結果
 <大飯・高浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
高浜	三松A	4月	50.9	28.8	30.8	2.8	20	20	0	31.4
		5月	47.4	29.1	30.8	2.5	21	21	0	
		6月	82.7	28.6	30.9	3.7	10	10	0	
		7月	84.7	28.8	31.1	3.9	17	17	0	
		8月	71.0	27.8	31.3	5.0	23	23	0	
		9月	63.5	28.7	31.5	4.6	22	22	0	
		10月	79.9	28.8	32.8	6.1	16	16	0	
		11月	86.7	28.9	32.6	6.6	15	15	0	
		12月	64.2	27.7	33.0	6.2	25	25	0	
		1月	69.8	22.1	32.2	6.5	19	19	0	
		2月	60.2	26.0	31.0	4.0	17	17	0	
		3月	79.8	28.5	31.9	5.8	19	19	0	
		年間	86.7	22.1	31.7	5.1	224	224	0	
		広域 監視	三重A	4月	64.7	43.6	46.8	3.0	14	
5月	69.6			44.2	47.8	3.2	9	9	0	
6月	73.2			44.2	48.4	3.9	12	12	0	
7月	82.7			43.9	49.1	4.1	10	10	0	
8月	102.8			43.2	48.9	6.3	15	15	0	
9月	96.1			43.1	48.2	4.5	16	16	0	
10月	91.1			43.4	49.0	6.1	14	14	0	
11月	130.3			43.5	49.2	8.0	14	14	0	
12月	86.8			40.6	48.6	5.3	20	20	0	
1月	81.1			25.7	45.4	9.1	5	5	0	
2月	66.9			29.4	42.1	6.4	2	2	0	
3月	80.5			42.5	47.7	5.3	16	16	0	
年間	130.3			25.7	47.6	6.0	147	147	0	
納田終A	納田終A			4月	55.6	34.1	37.7	2.8	22	22
		5月	64.0	35.6	38.8	2.9	13	13	0	
		6月	69.2	35.8	39.5	3.8	12	11	1	
		7月	71.1	35.5	39.6	4.0	12	12	0	
		8月	91.3	34.8	39.7	5.8	15	15	0	
		9月	69.7	34.9	39.3	4.1	17	17	0	
		10月	90.1	35.1	40.8	6.8	15	15	0	
		11月	128.0	35.3	40.5	8.5	14	14	0	
		12月	83.1	32.1	39.9	5.4	19	19	0	
		1月	65.8	27.2	38.9	6.3	15	15	0	
		2月	52.4	30.2	37.4	3.5	10	10	0	
		3月	72.8	35.0	39.6	5.8	21	21	0	
		年間	128.0	27.2	39.3	5.3	185	184	1	

過去平均線量率：2014～2016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
 <大飯・高浜エリア>

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
広域 監視	鳥羽A	4月	57.6	43.3	47.1	2.0	21	21	0	47.4
		5月	58.9	44.1	46.9	1.5	16	16	0	
		6月	60.7	44.7	46.8	2.0	26	26	0	
		7月	62.7	44.5	46.4	1.7	13	13	0	
		8月	66.3	44.2	46.5	2.6	21	21	0	
		9月	62.6	44.3	46.5	2.1	17	17	0	
		10月	60.8	43.7	47.1	2.4	11	11	0	
		11月	79.6	44.4	48.4	4.3	18	18	0	
		12月	80.6	40.8	48.2	4.6	21	21	0	
		1月	68.6	37.6	46.7	4.5	14	14	0	
		2月	71.0	37.4	43.6	4.1	13	13	0	
		3月	60.2	43.5	47.4	2.8	17	17	0	
		年間	80.6	37.4	46.8	3.3	208	208	0	
		熊川A	熊川A	4月	64.2	39.9	42.8	3.4	22	
5月	62.3			40.8	43.2	2.5	17	17	0	
6月	75.2			40.7	43.8	4.2	17	17	0	
7月	93.3			40.0	43.2	4.3	14	14	0	
8月	105.7			39.9	43.9	6.9	17	17	0	
9月	85.7			40.2	43.7	4.7	23	23	0	
10月	81.6			39.8	44.9	6.0	15	15	0	
11月	117.8			40.1	44.9	8.6	17	17	0	
12月	116.0			31.1	43.7	9.0	21	21	0	
1月	79.6			23.4	41.2	9.2	9	9	0	
2月	74.1			21.0	29.3	7.2	14	14	0	
3月	68.9			39.1	43.0	5.2	23	23	0	
年間	117.8			21.0	42.4	7.4	209	209	0	

過去平均線量率：2014～2016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	97.8	83.2	86.0	1.7	10	8	2	89.9
		5月	97.5	85.2	90.2	2.3	1	1	0	
		6月	98.5	85.7	91.5	2.2	2	2	0	
		7月	108.8	85.2	88.9	2.2	6	6	0	
		8月	105.7	86.2	89.5	2.1	11	11	0	
		9月	107.9	85.9	91.4	2.2	7	7	0	
		10月	101.1	83.3	88.3	3.0	2	2	0	
		11月	99.2	82.9	85.5	1.9	15	15	0	
		12月	100.2	81.1	84.5	2.6	17	17	0	
		1月	99.5	75.4	83.2	3.2	5	5	0	
		2月	112.1	72.4	82.2	4.1	12	12	0	
		3月	92.0	81.4	84.1	1.9	17	10	7	
		年間	112.1	72.4	87.1	4.0	105	96	9	
立石山頂B	立石山頂B	4月	98.3	69.0	72.2	3.0	18	18	0	74.6
		5月	93.0	70.5	73.8	2.8	20	20	0	
		6月	97.7	71.7	75.6	3.1	14	14	0	
		7月	122.5	69.9	73.8	3.5	8	8	0	
		8月	112.6	69.4	74.3	4.0	17	17	0	
		9月	115.4	70.5	74.7	4.8	17	17	0	
		10月	96.1	69.0	73.3	3.6	22	22	0	
		11月	96.8	69.4	73.5	4.6	25	25	0	
		12月	104.3	62.5	72.5	5.2	21	21	0	
		1月	92.1	56.5	69.3	5.9	15	15	0	
		2月	100.4	54.1	67.1	5.7	9	9	0	
		3月	93.6	67.2	71.3	3.8	22	22	0	
		年間	122.5	54.1	72.6	4.8	208	208	0	
ふげん北D	ふげん北D	4月	86.3	58.9	62.5	2.8	14	14	0	63.6
		5月	81.1	59.9	63.5	2.5	17	17	0	
		6月	90.5	60.5	65.2	2.9	15	15	0	
		7月	113.8	59.2	63.6	3.8	9	9	0	
		8月	98.1	59.6	64.6	3.7	18	18	0	
		9月	114.5	60.4	65.3	4.8	14	14	0	
		10月	86.7	57.8	64.4	3.8	11	11	0	
		11月	92.5	57.1	62.8	5.1	16	16	0	
		12月	97.0	53.6	62.4	6.1	20	20	0	
		1月	83.0	45.6	60.0	6.1	15	15	0	
		2月	94.4	38.4	58.1	6.7	7	7	0	
		3月	84.8	51.0	60.5	4.3	19	19	0	
		年間	114.5	38.4	62.8	5.0	175	175	0	

過去平均線量率：2014～2016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	ふげん西D	4月	67.4	33.6	36.2	3.6	17	17	0	37.3
		5月	59.8	34.4	37.1	2.9	21	21	0	
		6月	64.5	34.6	38.1	3.2	17	17	0	
		7月	94.5	34.3	37.3	4.4	10	10	0	
		8月	86.5	34.4	37.9	4.4	18	18	0	
		9月	91.6	33.9	38.3	5.6	17	17	0	
		10月	64.1	33.4	37.5	4.2	14	14	0	
		11月	65.5	33.6	37.9	5.7	21	21	0	
		12月	71.5	29.6	37.5	6.2	18	18	0	
		1月	67.2	25.2	35.2	5.8	17	17	0	
		2月	65.4	23.9	32.8	5.5	16	16	0	
		3月	65.8	32.4	35.9	4.9	26	26	0	
		年間	94.5	23.9	36.8	5.0	212	212	0	
猪ヶ池B	猪ヶ池B	4月	103.4	70.4	73.2	3.3	18	18	0	77.9
		5月	95.2	71.5	74.3	2.9	20	20	0	
		6月	102.3	72.0	76.0	3.5	15	15	0	
		7月	136.6	70.6	75.1	4.3	9	9	0	
		8月	124.2	71.6	76.1	4.8	14	14	0	
		9月	128.5	72.3	76.4	5.4	18	18	0	
		10月	104.9	71.8	75.3	4.0	15	15	0	
		11月	111.0	71.5	76.0	5.9	18	18	0	
		12月	119.1	64.5	76.6	7.4	16	16	0	
		1月	107.4	50.3	71.6	8.9	9	9	0	
		2月	127.9	46.7	64.5	9.3	13	13	0	
		3月	102.3	69.8	74.7	4.7	22	22	0	
		年間	136.6	46.7	74.2	6.5	187	187	0	
水試裏B	水試裏B	4月	100.6	73.1	76.3	3.2	17	17	0	79.4
		5月	97.2	74.7	78.4	2.8	18	18	0	
		6月	100.7	75.4	80.9	3.0	12	12	0	
		7月	125.3	74.2	78.9	3.5	9	9	0	
		8月	108.7	73.9	78.9	3.6	14	14	0	
		9月	112.2	74.0	78.8	4.2	15	15	0	
		10月	99.5	73.1	76.9	3.2	19	19	0	
		11月	104.6	73.1	77.3	4.7	22	22	0	
		12月	112.0	69.1	77.5	6.1	16	16	0	
		1月	102.4	55.4	73.1	7.7	8	8	0	
		2月	116.2	51.4	68.4	8.5	12	12	0	
		3月	96.5	72.3	75.8	3.8	15	15	0	
		年間	125.3	51.4	76.8	5.7	177	177	0	

過去平均線量率：2014～2016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	浦底B	4月	95.0	71.6	74.1	2.8	18	18	0	74.1	
		5月	95.2	72.2	74.8	2.7	21	21	0		
		6月	99.2	72.7	75.6	2.9	14	14	0		
		7月	106.4	71.7	74.4	3.0	10	10	0		
		8月	117.8	71.8	75.0	4.5	15	15	0		
		9月	110.6	72.1	75.5	4.7	20	20	0		
		10月	98.4	71.5	75.4	3.8	14	14	0		
		11月	110.4	72.1	76.4	5.6	20	20	0		
		12月	114.9	64.0	76.4	7.0	17	17	0		
		1月	104.2	52.7	71.8	8.6	10	10	0		
		2月	105.8	47.4	63.5	8.9	14	14	0		
		3月	99.6	68.5	74.0	4.5	24	24	0		
		年間	117.8	47.4	74.0	6.2	197	197	0		
色ヶ浜B	色ヶ浜B	4月	95.5	75.6	78.5	2.6	17	17	0	79.4	
		5月	94.2	76.9	79.2	2.2	22	22	0		
		6月	100.2	77.2	79.7	2.4	14	14	0		
		7月	111.3	76.1	79.2	2.9	11	11	0		
		8月	121.0	76.1	79.7	4.1	14	14	0		
		9月	110.4	76.5	79.9	3.8	21	21	0		
		10月	96.6	75.5	79.7	3.2	17	17	0		
		11月	113.2	76.2	80.4	5.0	21	21	0		
		12月	118.3	69.4	80.8	6.8	13	13	0		
		1月	111.1	60.0	77.0	7.6	10	10	0		
		2月	111.4	57.5	71.1	7.1	14	14	0		
		3月	100.5	74.9	78.3	3.9	24	24	0		
		年間	121.0	57.5	78.7	5.2	198	198	0		
縄間D	縄間D	4月	97.1	71.0	74.0	2.9	20	20	0	74.5	
		5月	87.9	70.6	73.1	2.2	23	23	0		
		6月	95.3	70.3	73.8	3.1	19	19	0		
		7月	105.9	69.6	73.3	2.8	11	11	0		
		8月	115.9	69.8	74.2	4.7	17	17	0		
		9月	105.8	70.8	74.7	3.9	23	23	0		
		10月	98.2	70.6	74.5	3.7	17	17	0		
		11月	110.4	71.0	75.8	6.2	21	21	0		
		12月*	119.6	61.6	77.2	8.7	11	11	0		
		1月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		欠測
		2月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		欠測
		3月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		欠測
		年間	119.6	61.6	74.5	4.7	162	162	0		

過去平均線量率：2014～2016年度

* : p.88参照

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	赤崎D	4月	69.5	47.3	49.2	2.5	21	21	0	49.9
		5月	65.5	47.7	49.4	2.0	18	18	0	
		6月	73.3	47.5	49.9	2.5	17	17	0	
		7月	76.4	47.2	49.5	2.4	10	10	0	
		8月	95.9	47.3	50.0	4.2	14	14	0	
		9月	76.1	47.4	49.9	3.2	23	23	0	
		10月	69.6	46.9	50.0	3.3	15	15	0	
		11月	74.3	46.6	50.3	4.5	19	19	0	
		12月	88.7	40.7	50.7	6.5	12	12	0	
		1月	76.4	34.7	48.2	6.8	8	8	0	
		2月	78.2	30.6	42.9	6.7	15	15	0	
		3月	68.8	46.1	48.9	3.6	21	21	0	
		年間	95.9	30.6	49.1	4.7	193	193	0	
五幡B	五幡B	4月	67.8	44.4	46.5	3.0	20	20	0	47.5
		5月	61.9	44.8	46.8	2.1	23	23	0	
		6月	72.9	44.9	47.2	2.8	17	17	0	
		7月	74.3	44.0	46.6	2.6	15	15	0	
		8月	87.2	43.9	47.0	4.0	14	14	0	
		9月	80.6	44.4	47.1	3.8	19	19	0	
		10月	71.4	43.7	47.3	3.5	15	15	0	
		11月	79.4	44.3	48.1	5.4	21	21	0	
		12月	84.8	42.1	50.0	7.1	12	12	0	
		1月	83.0	34.2	47.6	6.9	13	13	0	
		2月	78.1	34.4	44.5	6.5	16	16	0	
		3月	67.4	44.2	47.3	4.1	21	21	0	
		年間	87.2	34.2	47.2	4.7	206	206	0	
阿曾D	阿曾D	4月	74.8	45.0	47.4	3.4	19	19	0	48.3
		5月	63.4	44.8	47.5	2.2	22	22	0	
		6月	74.8	45.7	48.2	2.8	15	15	0	
		7月	82.4	44.4	47.1	2.8	12	12	0	
		8月	92.2	44.3	47.4	4.3	12	12	0	
		9月	80.9	45.1	47.8	3.9	21	21	0	
		10月	70.2	44.6	47.9	3.6	17	17	0	
		11月	86.8	43.7	48.6	5.1	14	14	0	
		12月	80.2	40.1	49.3	6.4	12	12	0	
		1月	80.2	31.0	45.7	7.7	10	10	0	
		2月	74.8	26.5	38.2	7.4	14	14	0	
		3月	69.5	44.1	47.0	3.8	22	22	0	
		年間	92.2	26.5	46.9	5.5	190	190	0	

過去平均線量率：2014～2016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	杉津B	4月	83.0	47.4	50.2	3.7	20	20	0	51.8
		5月	69.9	48.2	50.4	2.5	21	21	0	
		6月	79.2	48.0	51.1	3.1	18	18	0	
		7月	95.1	47.3	50.4	3.2	10	10	0	
		8月	95.0	47.4	51.0	4.6	17	17	0	
		9月	91.8	48.0	51.2	4.5	19	19	0	
		10月	74.3	47.2	51.1	3.9	21	21	0	
		11月	96.7	47.8	51.8	5.4	18	18	0	
		12月	83.4	41.4	52.5	6.9	11	11	0	
		1月	84.6	34.3	49.4	7.7	11	11	0	
		2月	82.9	31.2	42.9	7.5	14	14	0	
		3月	72.0	46.9	50.3	4.2	18	18	0	
		年間	96.7	31.2	50.2	5.5	198	198	0	
		甲斐	甲斐城B	4月	64.3	41.0	42.9	2.7	23	
5月	64.1			41.3	42.9	2.4	19	19	0	
6月	67.4			41.1	43.2	2.6	18	18	0	
7月	73.6			40.4	42.8	2.6	13	13	0	
8月	75.7			40.6	43.1	3.2	19	19	0	
9月	79.6			40.6	43.6	4.3	20	20	0	
10月	60.7			41.0	43.6	3.0	21	21	0	
11月	71.1			40.9	44.6	4.4	17	17	0	
12月	79.0			40.5	45.7	5.6	13	13	0	
1月	75.1			36.3	44.2	5.5	15	15	0	
2月	77.2			33.5	42.4	5.4	14	14	0	
3月	61.7			40.4	43.2	3.5	22	22	0	
年間	79.6			33.5	43.5	4.0	214	214	0	
白木	白木ID			4月	87.4	60.3	64.3	2.8	14	14
		5月	81.4	61.8	65.5	2.3	13	13	0	
		6月	89.7	64.2	68.1	2.6	13	13	0	
		7月	106.4	61.7	65.4	3.5	10	10	0	
		8月	91.2	61.2	65.9	3.1	18	18	0	
		9月	107.4	62.0	66.8	4.3	13	13	0	
		10月	94.5	61.9	67.2	3.9	13	13	0	
		11月	90.5	61.2	67.4	4.6	18	18	0	
		12月	90.8	57.1	65.8	4.6	19	19	0	
		1月	93.9	47.8	63.0	6.5	4	4	0	
		2月	87.0	42.1	58.6	6.3	5	5	0	
		3月	83.9	60.1	64.2	3.7	24	24	0	
		年間	107.4	42.1	65.2	4.8	164	164	0	

過去平均線量率：2014～2016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	
白木	白木IID	4月	68.5	35.6	38.9	3.5	15	15	0	40.8
		5月	62.8	36.6	40.1	2.7	17	17	0	
		6月	67.6	37.4	41.5	3.0	16	16	0	
		7月	86.7	37.1	39.9	4.1	11	11	0	
		8月	95.1	37.1	40.8	4.9	13	13	0	
		9月	92.0	35.9	41.1	5.5	17	17	0	
		10月	81.2	36.1	40.8	5.1	18	18	0	
		11月	72.2	36.5	40.6	5.9	19	19	0	
		12月	72.6	29.1	39.9	6.4	17	17	0	
		1月	72.5	23.8	36.9	6.8	7	7	0	
		2月	63.3	18.8	31.2	6.0	11	11	0	
		3月	71.5	35.0	38.5	5.3	26	26	0	
		年間	95.1	18.8	39.2	5.7	187	187	0	
	白木IID	4月	76.4	50.0	53.3	2.9	15	15	0	54.4
		5月	72.2	51.2	54.1	2.4	20	20	0	
		6月	77.3	52.2	55.7	2.9	15	15	0	
		7月	93.2	50.0	53.8	3.5	11	11	0	
		8月	98.6	49.9	54.2	4.2	15	15	0	
		9月	95.4	50.4	54.6	4.7	18	18	0	
		10月	86.9	50.0	54.6	3.9	16	16	0	
		11月	81.0	51.6	56.0	4.9	20	20	0	
		12月	82.1	45.2	55.1	5.4	15	15	0	
		1月	77.8	37.4	51.6	6.6	4	4	0	
		2月	73.3	31.7	43.2	6.4	10	10	0	
		3月	77.8	48.8	53.3	4.2	24	24	0	
		年間	98.6	31.7	53.3	5.5	183	183	0	
	白木IVD	4月	71.0	43.2	46.0	3.1	19	19	0	47.3
		5月	67.9	44.5	47.1	2.5	18	18	0	
		6月	72.6	45.4	48.6	3.1	15	15	0	
		7月	87.4	43.5	46.9	3.5	12	12	0	
		8月	87.0	43.5	47.3	3.9	15	15	0	
		9月	90.3	43.9	47.9	4.8	16	16	0	
		10月	74.4	43.8	47.4	4.2	19	19	0	
11月		69.7	43.3	47.5	4.9	22	22	0		
12月		76.8	37.1	47.2	5.3	15	15	0		
1月		69.2	32.2	44.1	6.2	5	5	0		
2月		65.0	24.4	37.9	6.2	8	8	0		
3月		68.6	42.6	45.9	4.2	24	24	0		
年間		90.3	24.4	46.2	5.2	188	188	0		

過去平均線量率：2014～2016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		
白木	松ヶ崎D	4月	87.7	61.2	63.7	2.9	16	16	0	63.8	
		5月	83.9	61.6	64.4	2.4	16	16	0		
		6月	89.3	61.4	64.8	3.1	12	12	0		
		7月	102.6	59.5	63.6	3.4	10	10	0		
		8月	104.9	60.3	63.8	3.9	13	13	0		
		9月	98.6	60.5	64.2	4.3	18	18	0		
		10月	87.8	60.1	63.8	3.6	14	14	0		
		11月	90.2	60.8	64.9	5.2	19	19	0		
		12月	105.2	58.4	65.6	6.2	15	15	0		
		1月	89.8	48.1	63.2	6.2	11	11	0		
		2月	96.8	37.7	59.5	7.8	10	10	0		
		3月	88.6	60.0	63.8	4.2	20	20	0		
		年間	105.2	37.7	63.8	4.9	174	174	0		
美浜	奥浦C	4月	80.6	56.5	58.8	2.7	16	16	0	60.7	
		5月	78.7	57.4	60.2	2.3	18	18	0		
		6月	84.8	57.3	60.9	2.9	13	13	0		
		7月	93.8	56.2	59.6	3.1	11	11	0		
		8月	114.2	56.9	60.7	4.8	12	12	0		
		9月	99.6	57.0	60.8	4.3	20	20	0		
		10月	85.3	56.2	60.1	4.2	18	18	0		
		11月	86.9	56.3	60.8	5.8	25	25	0		
		12月	100.8	56.0	61.2	6.5	18	18	0		
		1月	83.6	48.5	58.9	5.6	17	17	0		
		2月	97.2	40.8	56.5	6.4	16	16	0		
		3月	81.6	54.0	58.5	4.2	23	23	0		
		年間	114.2	40.8	59.8	4.3	207	207	0		
	丹生C		4月	66.9	47.4	49.4	2.3	18	18	0	49.9
			5月	68.2	47.4	49.5	2.0	19	19	0	
			6月	69.8	47.0	49.5	2.5	15	15	0	
			7月	75.2	46.3	49.1	2.3	12	12	0	
			8月	98.0	46.8	49.7	4.3	13	13	0	
			9月	80.3	47.2	49.8	3.5	22	22	0	
			10月	67.5	46.1	49.8	3.3	23	23	0	
			11月	81.0	46.5	50.5	4.6	19	19	0	
			12月	80.0	46.6	51.1	4.9	19	19	0	
			1月	74.6	41.9	49.8	4.6	14	14	0	
2月	78.0	36.6	47.9	4.8	16	16	0				
3月	70.2	47.2	49.8	3.7	23	23	0				
年間	98.0	36.6	49.7	3.3	213	213	0				

過去平均線量率：2014～2016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	
美浜	丹生寮C	4月	68.8	44.9	47.4	2.8	17	17	0	48.4
		5月	67.6	46.1	48.3	2.4	22	22	0	
		6月	69.5	44.9	47.7	2.8	17	17	0	
		7月	74.5	44.4	47.1	2.6	11	11	0	
		8月	112.8	44.9	47.9	5.4	10	10	0	
		9月	84.7	45.0	47.9	4.1	20	20	0	
		10月	68.7	44.2	47.8	3.9	21	21	0	
		11月	88.7	44.6	48.6	5.5	19	19	0	
		12月	85.2	44.5	49.3	5.9	17	17	0	
		1月	73.8	39.3	47.4	5.6	16	16	0	
		2月	80.4	32.3	44.9	6.0	15	15	0	
		3月	70.7	44.2	47.5	4.2	21	21	0	
		年間	112.8	32.3	47.7	4.2	206	206	0	
竹波C	竹波C	4月	91.7	68.3	71.6	2.2	13	13	0	72.5
		5月	84.5	69.4	72.1	2.0	17	17	0	
		6月	89.0	69.3	73.0	2.4	14	14	0	
		7月	94.4	68.3	72.0	2.3	10	10	0	
		8月	118.9	68.5	72.8	4.1	11	11	0	
		9月	101.8	69.0	72.9	3.2	17	17	0	
		10月	90.4	68.5	72.3	3.0	20	20	0	
		11月	109.5	68.7	72.9	4.6	14	14	0	
		12月	101.8	68.4	73.3	5.1	15	15	0	
		1月	93.6	60.1	70.9	5.4	12	12	0	
		2月	109.5	50.6	66.9	7.1	10	10	0	
		3月	89.9	68.5	71.9	3.2	19	19	0	
		年間	118.9	50.6	71.9	4.5	172	172	0	
菅浜C	菅浜C	4月	54.6	34.3	36.3	2.2	16	16	0	36.7
		5月	50.8	33.9	36.6	1.7	20	20	0	
		6月	55.7	34.5	36.6	2.4	18	18	0	
		7月	62.4	33.8	36.1	2.3	13	13	0	
		8月	62.8	33.6	36.2	3.3	16	16	0	
		9月	64.1	33.4	36.4	2.9	20	20	0	
		10月	58.4	34.1	37.1	3.3	14	14	0	
		11月	62.8	34.8	39.2	4.8	22	22	0	
		12月	74.7	35.1	40.3	5.5	14	14	0	
		1月	56.5	34.1	39.2	3.9	17	17	0	
		2月	62.9	30.3	38.0	4.4	19	19	0	
		3月	59.4	34.7	38.5	3.6	21	21	0	
		年間	74.7	30.3	37.5	4.1	210	210	0	

過去平均線量率：2014～2016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	66.4	49.2	51.3	2.0	17	17	0	52.0
		5月	64.5	50.0	51.5	1.6	19	19	0	
		6月	71.8	49.8	51.7	2.2	14	14	0	
		7月	75.6	49.6	51.6	2.1	13	13	0	
		8月	79.8	47.7	51.7	3.2	18	18	0	
		9月	78.7	49.8	51.7	2.7	23	23	0	
		10月	67.8	49.2	52.2	2.8	18	18	0	
		11月	80.1	49.5	53.0	4.2	17	17	0	
		12月	86.1	47.1	53.7	5.2	19	19	0	
		1月	72.1	46.0	52.2	3.7	13	13	0	
		2月	80.8	43.2	50.5	4.4	16	16	0	
		3月	66.8	49.7	51.8	2.9	24	24	0	
		年間	86.1	43.2	51.9	3.6	211	211	0	
	郷市C	4月	54.5	32.0	34.1	2.9	16	16	0	35.1
		5月	51.4	32.0	34.3	2.4	20	20	0	
		6月	59.9	31.8	34.7	3.3	14	14	0	
		7月	60.7	32.2	34.7	3.0	19	19	0	
		8月	76.2	31.9	35.0	4.8	15	15	0	
		9月	68.2	32.0	34.6	3.7	20	20	0	
		10月	58.8	31.7	35.5	4.0	16	16	0	
		11月	81.2	31.5	36.5	6.3	13	13	0	
		12月	80.7	28.5	37.2	7.1	17	17	0	
		1月	67.7	25.5	35.3	5.7	10	10	0	
		2月	82.0	24.8	32.1	5.6	15	15	0	
		3月	59.4	31.6	34.9	4.2	21	21	0	
		年間	82.0	24.8	34.9	4.9	196	196	0	
	早瀬C	4月	44.8	30.4	32.1	1.7	18	18	0	33.3
		5月	44.2	30.6	32.5	1.6	17	17	0	
		6月	56.2	29.7	32.9	2.3	16	16	0	
		7月	53.5	30.2	32.9	2.3	14	14	0	
		8月	54.6	30.1	33.0	2.9	19	19	0	
		9月	52.0	30.6	32.8	2.3	18	18	0	
		10月	52.5	28.8	33.1	2.9	19	19	0	
11月		64.1	29.2	34.0	4.6	16	16	0		
12月		63.9	29.2	34.0	4.8	16	16	0		
1月		51.4	25.7	32.7	3.8	9	9	0		
2月		57.2	24.6	30.6	3.9	14	14	0		
3月		50.2	29.7	32.5	2.9	22	22	0		
年間		64.1	24.6	32.8	2.9	198	198	0		

過去平均線量率：2014～2016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	53.9	38.3	39.9	2.1	18	18	0	40.9	
		5月	56.3	38.5	40.2	1.9	19	19	0		
		6月	68.3	38.5	40.4	2.6	16	16	0		
		7月	64.4	38.4	40.4	2.4	15	15	0		
		8月	62.3	38.1	40.5	3.2	22	22	0		
		9月	67.1	37.9	40.2	2.9	21	21	0		
		10月	56.2	38.0	40.8	3.1	15	15	0		
		11月	68.4	38.2	41.8	4.6	19	19	0		
		12月	83.6	38.0	42.4	5.5	15	15	0		
		1月	62.4	36.2	41.6	4.0	15	15	0		
		2月	68.7	35.7	40.6	4.2	14	14	0		
		3月	57.1	38.2	40.6	3.3	26	26	0		
		年間	83.6	35.7	40.8	3.3	215	215	0		
広域 監視	新庄C	4月	70.3	55.5	57.9	2.0	23	23	0	58.7	
		5月	70.2	56.2	58.4	1.6	17	17	0		
		6月	75.0	54.9	58.8	2.4	14	14	0		
		7月	76.1	56.0	58.8	2.2	15	15	0		
		8月	99.9	55.4	59.0	3.8	16	16	0		
		9月	73.7	55.6	57.9	2.2	21	21	0		
		10月	71.8	54.9	58.3	2.7	15	15	0		
		11月	85.0	54.9	59.1	4.6	17	17	0		
		12月	98.9	43.3	58.0	6.3	11	11	0		
		1月	87.1	40.9	56.2	6.7	13	13	0		
		2月	87.5	36.8	45.6	5.8	13	13	0		
		3月	85.5	54.4	58.1	3.5	19	19	0		
		年間	99.9	36.8	57.3	4.8	194	194	0		
	三方C	三方C	4月	44.7	27.3	29.5	2.3	20	20	0	30.9
			5月	50.0	27.0	29.8	2.2	14	14	0	
			6月	53.6	28.0	30.3	2.7	18	18	0	
			7月	57.3	26.4	30.4	2.9	15	15	0	
			8月	79.7	27.3	31.0	5.2	14	14	0	
			9月	53.6	26.4	30.0	3.3	23	23	0	
			10月	48.5	26.8	30.8	3.9	14	14	0	
			11月	85.7	27.3	31.6	6.8	14	14	0	
			12月	84.4	23.9	31.8	7.1	17	17	0	
			1月	60.0	23.1	30.5	5.6	17	17	0	
2月	71.1	22.5	27.6	5.2	14	14	0				
3月	53.7	26.3	29.8	3.9	18	18	0				
年間	85.7	22.5	30.3	4.5	198	198	0				

過去平均線量率：2014～2016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	68.9	41.4	44.3	3.1	17	17	0	46.2
		5月	58.4	42.4	45.1	2.4	20	20	0	
		6月	69.4	42.6	45.6	3.0	15	15	0	
		7月	74.8	42.1	45.9	3.3	12	12	0	
		8月	86.0	41.5	45.8	4.3	17	17	0	
		9月	77.5	41.9	45.8	3.9	18	18	0	
		10月	65.4	41.0	45.5	3.5	12	12	0	
		11月	74.7	41.6	46.5	5.1	14	14	0	
		12月	68.4	25.9	41.8	7.4	5	5	0	
		1月	74.7	28.2	40.8	6.7	13	13	0	
		2月	80.0	20.7	33.4	6.9	16	16	0	
		3月	63.8	32.7	41.2	4.6	9	9	0	
		年間	86.0	20.7	43.5	5.9	168	168	0	
		越前厨D		4月	62.0	35.8	38.5	3.1	21	
5月	58.2			36.0	38.5	2.4	19	19	0	
6月	65.6			36.2	39.0	3.2	15	15	0	
7月	71.4			35.5	38.0	2.4	14	14	0	
8月	66.9			35.7	38.4	2.8	15	15	0	
9月	71.5			35.6	38.8	4.3	21	21	0	
10月	56.5			35.5	38.6	3.3	21	21	0	
11月	68.9			35.5	39.5	4.6	11	11	0	
12月	73.3			34.6	39.8	5.4	12	12	0	
1月	64.5			30.3	37.9	5.4	11	11	0	
2月	69.3			21.8	33.2	5.9	8	8	0	
3月	59.5			34.6	37.8	3.8	21	21	0	
年間	73.3			21.8	38.2	4.3	189	189	0	

過去平均線量率：2014～2016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	57.9	36.1	38.1	2.8	17	17	0	39.3
		5月	66.6	36.3	38.4	2.8	18	18	0	
		6月	91.2	36.5	38.7	3.8	12	12	0	
		7月	69.6	36.5	38.6	3.0	14	14	0	
		8月	94.6	36.4	39.0	5.2	20	20	0	
		9月	71.0	36.4	39.1	4.3	19	19	0	
		10月	73.7	36.2	39.9	4.6	15	15	0	
		11月	70.2	36.7	39.7	4.5	24	24	0	
		12月	83.9	36.2	40.0	5.8	17	17	0	
		1月	66.2	30.4	39.2	5.0	13	13	0	
		2月	84.1	29.6	37.7	5.8	13	13	0	
		3月	66.8	35.9	39.1	5.1	23	23	0	
		年間	94.6	29.6	39.0	4.2	205	205	0	
	日角浜C	4月	55.0	33.2	35.8	2.9	18	18	0	37.2
		5月	60.8	32.7	35.8	2.9	19	19	0	
		6月	79.3	33.8	36.1	3.7	15	15	0	
		7月	67.9	33.5	36.1	3.2	14	14	0	
		8月	92.7	31.9	35.7	5.3	17	17	0	
		9月	64.3	32.3	35.6	4.2	20	20	0	
		10月	71.8	32.0	36.4	5.0	17	17	0	
		11月	67.5	32.7	35.9	4.7	24	24	0	
		12月	81.9	31.8	36.0	6.2	16	16	0	
		1月	67.1	26.6	35.4	5.6	17	17	0	
		2月	81.6	27.5	34.3	5.6	16	16	0	
		3月	67.0	31.7	35.4	5.2	23	23	0	
		年間	92.7	26.6	35.7	4.8	216	216	0	
	本郷C	4月	58.6	39.5	42.0	2.5	21	21	0	42.8
		5月	67.6	40.0	42.4	2.6	18	18	0	
		6月	70.2	39.8	42.6	3.0	13	13	0	
		7月	84.1	39.3	42.8	3.4	14	14	0	
		8月	109.3	39.1	43.0	5.3	16	16	0	
		9月	71.5	40.0	43.1	3.8	19	19	0	
		10月	79.4	39.5	43.9	5.1	15	15	0	
11月		115.3	39.7	43.5	5.9	11	11	0		
12月		72.3	40.2	43.5	4.6	23	23	0		
1月		75.2	34.5	43.0	5.0	10	10	0		
2月		77.0	37.6	41.6	3.7	13	13	0		
3月		101.8	39.4	43.2	5.7	11	11	0		
年間		115.3	34.5	42.9	4.3	184	184	0		

過去平均線量率：2014～2016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	
大飯	鹿野C	4月	61.6	38.9	41.3	3.2	18	18	0	42.7
		5月	63.2	39.0	41.5	2.8	19	19	0	
		6月	69.8	39.0	41.9	3.5	12	12	0	
		7月	97.6	38.7	42.6	4.4	16	16	0	
		8月	94.4	38.5	42.8	6.2	18	18	0	
		9月	132.5	39.2	42.9	6.6	12	12	0	
		10月	101.2	38.6	44.1	7.8	16	16	0	
		11月	122.2	38.9	43.2	7.4	11	11	0	
		12月	75.8	38.1	43.3	5.7	26	26	0	
		1月	82.0	29.1	42.3	7.2	13	13	0	
		2月	67.6	34.8	41.1	3.6	19	19	0	
		3月	121.9	38.7	43.1	7.4	12	12	0	
		年間	132.5	29.1	42.5	5.9	192	192	0	
川上	川上C	4月	68.3	46.1	48.3	2.7	18	18	0	49.3
		5月	70.3	46.3	48.4	2.3	21	21	0	
		6月	81.1	46.2	48.9	3.2	11	11	0	
		7月	90.9	46.4	49.5	4.0	14	14	0	
		8月	109.0	45.9	49.6	5.7	16	16	0	
		9月	108.0	46.5	49.4	5.2	17	17	0	
		10月	96.5	46.2	50.9	6.8	17	17	0	
		11月	113.6	46.2	50.3	7.3	15	15	0	
		12月	76.6	40.9	49.8	5.2	23	23	0	
		1月	79.8	35.8	48.7	6.3	10	10	0	
		2月	68.0	40.6	47.3	3.0	20	20	0	
		3月	94.0	45.1	49.5	5.8	18	18	0	
		年間	113.6	35.8	49.2	5.4	200	200	0	
加斗	加斗C	4月	71.6	43.2	45.5	3.1	19	19	0	46.7
		5月	70.7	43.2	46.1	2.4	20	20	0	
		6月	85.1	43.4	46.4	3.2	13	13	0	
		7月	79.6	43.8	46.4	3.1	15	15	0	
		8月	104.1	43.6	46.7	5.1	17	17	0	
		9月	73.0	43.3	46.6	3.6	19	19	0	
		10月	73.1	42.8	46.7	4.3	18	18	0	
		11月	95.9	41.8	46.5	5.8	18	18	0	
		12月	95.9	42.0	46.5	5.7	18	18	0	
		1月	76.4	30.9	44.5	6.6	7	7	0	
		2月	76.7	37.8	44.0	4.2	12	12	0	
		3月	91.2	41.1	45.6	5.1	17	17	0	
		年間	104.1	30.9	46.0	4.2	193	193	0	

過去平均線量率：2014～2016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	66.0	41.0	44.7	3.1	20	20	0	46.2
		5月	66.6	41.2	45.2	2.7	21	21	0	
		6月	84.6	42.7	46.0	3.7	17	17	0	
		7月	81.1	41.3	46.0	3.5	16	16	0	
		8月	95.4	42.3	46.0	5.4	23	23	0	
		9月	79.3	41.9	45.8	4.2	19	19	0	
		10月	70.3	41.2	46.6	5.0	14	14	0	
		11月	97.0	42.3	46.7	6.3	18	18	0	
		12月	102.6	42.4	47.0	6.8	19	19	0	
		1月	79.2	34.3	45.5	7.0	17	17	0	
		2月	87.4	37.8	44.1	5.3	13	13	0	
		3月	77.3	40.7	45.7	5.0	18	18	0	
		年間	102.6	34.3	45.8	4.9	215	215	0	
	西津C	4月	55.3	33.1	35.2	2.7	20	20	0	36.1
		5月	54.5	33.1	35.4	2.4	18	18	0	
		6月	66.6	33.2	35.6	3.1	13	13	0	
		7月	63.0	32.6	35.5	3.0	15	15	0	
		8月	96.1	32.6	35.8	5.6	18	18	0	
		9月	65.6	32.9	35.8	3.8	20	20	0	
		10月	67.9	32.1	36.9	4.8	15	15	0	
		11月	96.4	32.9	37.3	7.5	17	17	0	
		12月	93.6	32.9	37.9	7.8	22	22	0	
		1月	66.0	27.3	37.0	6.0	13	13	0	
		2月	87.4	27.6	35.2	5.9	16	16	0	
		3月	81.2	32.8	36.4	5.4	12	12	0	
		年間	96.4	27.3	36.2	5.0	199	199	0	
	堅海C	4月	57.4	35.6	38.0	2.6	18	18	0	39.7
		5月	57.4	36.2	38.5	2.4	22	22	0	
		6月	68.0	36.1	39.2	3.3	13	13	0	
		7月	69.1	35.7	38.8	3.1	15	15	0	
		8月	128.8	34.9	39.8	7.0	12	12	0	
		9月	66.6	36.2	39.7	3.8	20	20	0	
		10月	61.5	36.2	40.3	4.8	12	12	0	
11月		115.8	36.9	41.0	7.7	15	15	0		
12月		103.4	36.1	41.5	7.7	19	19	0		
1月		72.6	30.9	40.1	5.9	18	18	0		
2月		90.9	29.7	38.5	6.1	15	15	0		
3月		88.2	36.4	40.1	5.8	14	14	0		
年間		128.8	29.7	39.6	5.6	193	193	0		

過去平均線量率：2014～2016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	62.5	43.3	45.2	2.2	17	17	0	44.1
		5月	61.1	43.9	45.5	1.9	18	18	0	
		6月	78.9	44.0	45.8	2.8	9	9	0	
		7月	71.9	43.7	45.7	2.9	16	16	0	
		8月	78.7	43.2	45.7	4.0	21	21	0	
		9月	81.6	43.5	45.9	3.8	19	19	0	
		10月	81.8	43.0	46.7	4.9	15	15	0	
		11月	85.0	43.2	46.5	4.5	18	18	0	
		12月	75.4	43.1	46.7	4.5	19	19	0	
		1月	70.4	38.7	46.2	3.9	11	11	0	
		2月	80.2	42.7	45.8	3.9	14	14	0	
		3月	84.2	42.9	46.1	4.9	20	20	0	
		年間	85.0	38.7	46.0	3.6	197	197	0	
	田ノ浦C	4月	53.7	37.2	38.9	2.1	19	19	0	39.7
		5月	54.4	37.8	39.5	1.8	16	16	0	
		6月	71.4	38.2	39.9	2.7	12	12	0	
		7月	76.8	37.4	39.6	3.1	19	19	0	
		8月	72.6	37.0	39.4	3.8	24	24	0	
		9月	64.9	37.2	39.6	3.4	20	20	0	
		10月	74.3	36.7	40.2	4.7	17	17	0	
		11月	85.6	37.2	40.1	4.6	15	15	0	
		12月	64.4	36.8	40.0	3.9	28	28	0	
		1月	70.3	32.9	39.6	3.9	10	10	0	
		2月	67.8	36.9	39.1	3.1	15	15	0	
		3月	85.8	36.6	39.6	4.9	17	17	0	
		年間	85.8	32.9	39.6	3.9	212	212	0	
	小黒飯C	4月	53.0	34.0	36.6	2.3	18	18	0	37.5
		5月	50.0	34.0	36.9	2.0	21	21	0	
		6月	71.3	33.5	37.2	3.0	13	13	0	
		7月	80.5	33.9	37.2	3.5	19	19	0	
		8月	79.9	33.9	37.3	4.4	20	20	0	
		9月	70.7	34.9	37.5	4.2	22	22	0	
		10月	85.7	34.6	38.4	5.7	16	16	0	
11月		84.4	34.6	38.1	5.3	14	14	0		
12月		63.0	34.4	38.2	4.9	21	21	0		
1月		66.3	28.8	37.4	4.8	15	15	0		
2月		67.2	33.4	36.8	3.5	16	16	0		
3月		79.3	33.6	37.5	5.2	19	19	0		
年間		85.7	28.8	37.4	4.5	214	214	0		

過去平均線量率：2014～2016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	
高浜	神野浦C	4月	49.1	26.6	28.6	2.7	19	19	0	29.5
		5月	48.2	27.2	29.0	2.3	17	17	0	
		6月	73.5	27.3	29.5	3.7	10	10	0	
		7月	77.1	27.1	29.3	4.1	18	18	0	
		8月	84.4	26.5	29.4	5.6	19	19	0	
		9月	67.8	26.6	29.5	4.6	19	19	0	
		10月	95.9	26.6	30.9	7.3	16	16	0	
		11月	84.5	26.7	30.6	6.5	18	18	0	
		12月	64.3	26.3	30.9	6.4	25	25	0	
		1月	61.5	22.5	30.4	5.9	19	19	0	
		2月	60.9	25.5	29.0	4.1	16	16	0	
		3月	75.9	26.4	29.8	5.8	19	19	0	
		年間	95.9	22.5	29.7	5.4	215	215	0	
目引C	目引C	4月	52.7	33.3	35.0	2.3	17	17	0	35.8
		5月	49.8	33.5	35.2	1.9	21	21	0	
		6月	62.9	33.8	35.5	2.9	10	10	0	
		7月	66.5	33.6	35.5	3.2	20	20	0	
		8月	85.2	33.0	35.6	4.9	16	16	0	
		9月	75.4	33.2	35.9	4.4	19	19	0	
		10月	81.7	33.2	36.9	6.0	16	16	0	
		11月	93.4	33.3	36.6	5.7	14	14	0	
		12月	63.6	32.6	36.9	5.2	26	26	0	
		1月	65.5	28.5	36.3	5.0	16	16	0	
		2月	65.7	31.4	35.4	4.0	16	16	0	
		3月	100.4	32.7	36.1	5.9	18	18	0	
		年間	100.4	28.5	35.9	4.6	209	209	0	
青郷C	青郷C	4月	58.2	36.9	39.0	2.6	20	20	0	39.7
		5月	56.1	36.4	39.3	2.1	19	19	0	
		6月	82.8	37.2	39.5	3.1	10	10	0	
		7月	90.7	35.8	39.2	3.3	11	11	0	
		8月	77.4	36.2	39.4	3.9	18	18	0	
		9月	92.3	36.6	39.7	4.2	14	14	0	
		10月	74.9	36.8	40.5	5.0	21	21	0	
		11月	91.7	36.2	40.6	6.0	19	19	0	
		12月	72.9	35.9	40.8	5.3	22	22	0	
		1月	70.5	27.8	39.7	6.3	16	16	0	
		2月	65.2	32.1	38.8	3.7	16	16	0	
		3月	76.7	36.4	40.1	5.3	20	20	0	
		年間	92.3	27.8	39.7	4.6	206	206	0	

過去平均線量率：2014～2016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	52.2	34.0	36.1	2.1	21	21	0	36.5
		5月	49.5	34.0	36.2	1.9	19	19	0	
		6月	73.6	34.0	36.3	2.9	10	10	0	
		7月	75.4	34.0	36.4	2.9	13	13	0	
		8月	74.4	34.1	36.6	3.7	22	22	0	
		9月	66.4	33.9	36.6	3.2	19	19	0	
		10月	75.6	33.9	37.6	4.7	19	19	0	
		11月	83.0	34.7	37.3	4.6	14	14	0	
		12月	57.5	34.5	37.5	3.8	24	24	0	
		1月	64.7	30.0	37.3	4.3	14	14	0	
		2月	58.4	33.6	36.5	2.9	19	19	0	
		3月	78.3	33.6	37.2	5.0	21	21	0	
		年間	83.0	30.0	36.8	3.7	215	215	0	
	和田C	4月	53.4	34.5	36.2	2.4	18	18	0	37.2
		5月	51.2	34.5	36.4	2.0	18	18	0	
		6月	69.2	34.4	36.5	2.9	12	12	0	
		7月	79.7	34.2	36.6	3.6	15	15	0	
		8月	78.3	34.0	36.6	4.3	19	19	0	
		9月	62.5	34.4	36.7	3.4	17	17	0	
		10月	68.1	34.3	37.9	4.9	18	18	0	
		11月	72.2	34.7	38.0	4.4	13	13	0	
		12月	63.5	35.8	39.3	4.4	20	20	0	
		1月	65.9	32.7	40.2	4.4	11	11	0	
		2月	71.7	36.8	39.1	3.7	17	17	0	
		3月	83.5	36.3	39.5	5.1	17	17	0	
		年間	83.5	32.7	37.7	4.5	195	195	0	
	田井C	4月	64.8	42.4	44.5	2.7	18	18	0	43.2
		5月	68.0	42.9	44.8	2.6	21	21	0	
		6月	83.9	42.8	45.3	3.3	11	11	0	
		7月	79.4	42.7	45.2	3.4	19	19	0	
		8月	82.2	42.3	45.4	5.2	24	24	0	
		9月	97.4	42.3	45.5	5.1	20	20	0	
		10月	77.5	42.1	46.1	5.5	20	20	0	
11月		95.7	42.5	46.3	5.9	16	16	0		
12月		96.9	41.3	46.9	6.8	21	21	0		
1月		86.2	33.8	45.3	6.4	17	17	0		
2月		92.2	38.4	44.6	5.1	11	11	0		
3月		98.2	41.6	45.7	6.7	23	23	0		
年間		98.2	33.8	45.5	4.8	221	221	0		

過去平均線量率：2014～2016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	
高浜	夕潮台C	4月	42.7	28.2	29.9	1.7	13	13	0	30.6
		5月	47.7	28.6	30.3	1.7	15	15	0	
		6月	57.3	28.3	30.4	2.2	10	10	0	
		7月	48.2	28.1	30.4	2.2	14	14	0	
		8月	50.2	28.1	30.4	2.8	19	19	0	
		9月	49.7	28.0	30.6	2.4	21	21	0	
		10月	59.8	28.1	31.0	3.8	15	15	0	
		11月	77.4	28.1	31.3	4.4	11	11	0	
		12月	71.0	28.4	31.5	4.0	17	17	0	
		1月	44.9	25.4	30.9	3.1	10	10	0	
		2月	51.8	27.8	30.4	2.6	13	13	0	
		3月	55.0	27.8	30.7	3.7	15	15	0	
		年間	77.4	25.4	30.7	2.5	173	173	0	
広域 監視	名田庄C	4月	60.8	41.0	43.7	2.9	17	17	0	45.2
		5月	62.2	41.4	44.4	2.7	12	12	0	
		6月	72.7	41.6	44.9	3.6	13	13	0	
		7月	75.4	41.6	45.6	3.8	13	13	0	
		8月	89.1	40.7	45.6	5.5	14	14	0	
		9月	79.9	41.4	44.8	4.0	19	19	0	
		10月	76.1	40.7	46.0	5.3	14	14	0	
		11月	110.7	41.2	46.0	6.7	13	13	0	
		12月	76.6	38.9	45.6	4.8	22	22	0	
		1月	77.3	28.6	44.2	7.1	6	6	0	
		2月	67.6	35.5	43.1	3.8	7	7	0	
		3月	67.7	40.4	44.7	4.8	18	18	0	
		年間	110.7	28.6	44.9	4.8	168	168	0	
		上中C	上中C	4月	56.8	34.2	36.3	2.9	22	
5月	57.2			34.3	36.3	2.3	19	19	0	
6月	73.9			34.1	36.7	3.5	15	15	0	
7月	70.6			34.3	36.7	3.7	16	16	0	
8月	80.4			34.0	37.2	5.8	24	24	0	
9月	68.5			33.8	36.9	4.1	25	25	0	
10月	68.2			33.5	38.1	5.1	16	16	0	
11月	113.9			34.1	38.4	7.8	17	17	0	
12月	94.4			30.9	38.4	7.7	20	20	0	
1月	73.7			27.1	37.6	6.6	16	16	0	
2月	83.7			27.2	34.1	5.9	17	17	0	
3月	60.4			33.3	37.3	4.9	22	22	0	
年間	113.9			27.1	37.0	5.5	229	229	0	

過去平均線量率：2014～2016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2014～2016年度の平均値（ただし積雪期の第4期を除く）を示した。

2 2014年度（平成26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 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1のようにバックグラウンド値が変化した。

表1 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。

② 浦底A、竹波Aおよび小黒飯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
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
小黒飯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。

③ 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」から変更しない）。

建て替えの結果、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。

④ 南条Aは、2017年8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4 検出器交換に伴う線量率の変化 単位：nGy/h

局名	交換日	交換前	交換後
南条A	2017. 8. 8	60.8	64.4

- ⑤ 大良Aは、2017年4月から2018年1月にかけて設置された、工事用の仮設建屋により周辺環境が変化し、地表面からの放射線が遮へいされて線量率が低下した。

(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 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4 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、交換前または約1ヶ月間の降水影響時を除いた1時間平均値を示した。

- ② 田井Cは、2017年2月下旬から3月上旬間に田井コミュニティセンターが解体され、周辺環境が変化した。

(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。

- ② 縄間Dは、観測局舎への落雷による機器損傷に伴い、2017年12月26日からデータが欠測している。そのため、2017年12月分については、下記期間のデータを統計処理したものである。

・縄間D (2017年12月分) : 2017年12月1日1時～12月26日17時

- ③ 縄間Dは、2017年12月27日から可搬型モニタリングポスト (代替機) による測定を開始した。

測定の結果、放射性物質の放出に起因する線量率上昇は観測されなかった。

表5 観測局舎への落雷による欠測期間および代替機による測定期間

局名	欠測期間	代替機による測定期間
縄間D	2017. 12. 26～	2017. 12. 27～

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6のとおりである。

表6 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7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7 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	0.232	0.220	0.227	0.226	0.904	0.227	0.908	10.07
	立石山頂B1	0.223	0.224	0.219	0.210	0.876	0.220	0.879	04.04
	ふげん西D2	0.159	0.158	0.154	0.147	0.618	0.159	0.635	03.04
	猪ヶ池B1	0.225	0.228	0.224	0.209	0.886	0.229	0.918	04.04
	原子力館B	0.197 ^{*1}	0.197	0.191	0.180	0.765	0.197	0.787	04.04
	水産試験場B2	0.178	0.178	0.176	0.168	0.700	0.180	0.719	04.04
	水試裏B1	0.250	0.250	0.176	0.229	0.969	0.238	0.952	04.04
	明神寮B2	0.231	0.232	0.225	0.208	0.896	0.227	0.907	04.04
	浦底A6	0.265	0.238	0.248	0.223	0.974	0.242	0.968	10.07
	色ヶ浜A4	0.283	0.254	0.280	0.266	1.083	0.260	1.040	10.07
	手ノ浦A4	0.237	0.219	0.219	0.207	0.882	0.218	0.872	10.07
	手ノ浦B3	0.227	0.229	0.226	0.205	0.887	0.225	0.898	04.04
	沓B6	0.217	0.217	0.222	0.185	0.841	0.216 ^{*2}	0.865 ^{*2}	15.07
	常宮A4	0.217	0.215	0.218	0.200	0.851	0.218	0.872	10.07
	常宮B4	0.214	0.214	0.213	0.191	0.832	0.217	0.867	09.04
	縄間B	0.274	0.275	0.268	0.241	1.058	0.268	1.073	04.04
	名子B2	0.166	0.167	0.168	0.160	0.661	0.162 ^{*3}	0.650 ^{*3}	15.07
	松島B3	0.207	0.208	0.206	0.193	0.814	0.209	0.837	04.04
	松栄B3	0.212	0.211	0.201	0.180	0.804	0.210	0.838	04.04
	赤崎A4	0.191	0.182	0.184	0.165	0.723	0.177	0.707	10.07
	阿曾A3	0.183	0.188	0.187	0.183	0.741	0.179	0.718	10.07
	杉津A5	0.175	0.162	0.172	0.158	0.667	0.167	0.668	10.07
	元比田A6	0.171	0.169	0.161	0.164	0.665	0.161	0.645	10.07
	吉河A3	0.169	0.167	0.180	0.154	0.669	0.167	0.668	10.07
	沓見C	0.184	0.185	0.189	0.173	0.731	0.185	0.740	04.04
	大谷A4	0.181	0.173	0.184	0.172	0.710	0.171	0.683	10.07
	大良B	0.175	0.175	0.169	0.142	0.661	0.173	0.691	04.04

過去の平均値：2012～2016年度

*1：線量計の不具合により約14日間（5月1日12時～5月15日12時）欠測したことから参考値とする。

*2：設置環境が変化したため、過去実績は2015～2016年度のみ。

*3：2015年度に線量計を更新したため、過去実績は2015～2016年度のみ。

第10表 積算線量測定結果

<敦賀・白木・美浜エリア>

3ヶ月積算線量 単位：mGy/92日

年間積算値 単位：mGy/年

地区	測定地点	積算線量（92日換算値）				年間積算値	過去の平均値		現在の設置状況となった年・月
		4～6月	7～9月	10～12月	1～3月		92日換算値	年間積算値	
白木	白木ⅠD2	0.233	0.229	0.228	0.217	0.907	0.231	0.923	03.04
	白木ⅡD2	0.155	0.157	0.155	0.142	0.609	0.156	0.624	03.04
	白木ⅢD2	0.210	0.219	0.213	0.204	0.846	0.215	0.860	03.04
	白木ⅣD2	0.197	0.199	0.190	0.184	0.770	0.195	0.780	03.04
	松ヶ崎D2	0.233	0.228	0.220	0.218	0.899	0.226	0.904	03.04
	白木A6	0.259	0.240	0.245	0.237	0.980	0.243*	0.974*	16.01
	白木D6	0.239	0.232	0.225	0.218	0.914	0.237	0.949	03.04
	白城神社A3	0.241	0.233	0.248	0.221	0.943	0.232	0.929	10.07
	白城神社D4	0.222	0.217	0.209	0.205	0.853	0.219	0.875	03.04
	門ヶ崎D3	0.258	0.249	0.239	0.236	0.982	0.250	1.000	03.04
	白木トンネル北口A3	0.273	0.268	0.271	0.251	1.063	0.257	1.029	10.07
	白木トンネル北口D3	0.232	0.227	0.216	0.202	0.877	0.227	0.906	03.04
	白木トンネル南口A3	0.236	0.214	0.226	0.208	0.884	0.217	0.870	10.07
	もんじゅ寮D1	0.236	0.231	0.221	0.208	0.896	0.228	0.914	04.04
美浜	奥浦C	0.218	0.221	0.219	0.218	0.876	0.218	0.873	96.04
	丹生A5	0.191	0.189	0.192	0.189	0.762	0.185	0.738	10.07
	丹生C3	0.181	0.182	0.189	0.181	0.733	0.182	0.727	96.04
	丹生診療所C6	0.167	0.163	0.175	0.163	0.668	0.168	0.670	97.01
	丹生教育体験館A1	0.218	0.215	0.221	0.214	0.867	0.203	0.811	10.07
	丹生寮C5	0.211	0.211	0.212	0.207	0.841	0.211	0.845	97.01
	竹波A6	0.245	0.231	0.225	0.219	0.919	0.229*	0.916*	14.04
	竹波C5	0.214	0.215	0.225	0.218	0.872	0.216	0.865	96.10
	馬背川C2	0.209	0.214	0.217	0.213	0.853	0.211	0.845	96.04
	菅浜A4	0.213	0.192	0.211	0.198	0.814	0.202	0.809	10.07
	菅浜C2	0.159	0.162	0.171	0.163	0.655	0.166	0.664	96.04
	けやき台C1	0.147	0.148	0.152	0.150	0.597	0.149	0.597	96.04
	佐田A4	0.178	0.170	0.183	0.166	0.696	0.170	0.680	10.07
	坂尻C2	0.168	0.170	0.174	0.165	0.677	0.170	0.682	96.04
	和田A1	0.187	0.172	0.171	0.164	0.694	0.173	0.69	10.07
	郷市C6	0.129	0.132	0.136	0.133	0.530	0.136	0.546	97.01
	久々子C1	0.143	0.143	0.150	0.140	0.576	0.145	0.578	96.04
	早瀬C5	0.133	0.139	0.136	0.137	0.545	0.137	0.546	97.07
	日向C5	0.161	0.163	0.170	0.166	0.660	0.161	0.646	97.01
	広域監視	新庄C3	0.171	0.175	0.178	0.166	0.690	0.172	0.689
三方C4		0.120	0.121	0.127	0.122	0.490	0.121	0.484	96.10
越前市妙法寺町A1		0.222	0.209	0.214	0.173	0.818	0.203	0.814	10.07
武生A3		0.162	0.164	0.153	0.139	0.618	0.148	0.593	10.07
宮崎A4		0.157	0.160	0.152	0.120	0.590	0.144	0.577	10.07

過去の平均値：2012～2016年度

*：測定地点変更のため過去実績は2015～2016年度のみ。

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	
大飯	赤礁崎C	0.102	0.106	0.105	0.111	0.424	0.107	0.427	04.04
	宮留奥A1	0.120	0.117	0.115	0.116	0.469	0.113	0.454	10.07
	宮留A8	0.114	0.110	0.114	0.120	0.459	0.114 ^{*1}	0.458 ^{*1}	14.04
	宮留C3	0.117	0.113	0.116	0.124	0.470	0.116	0.466	02.10
	日角浜C3	0.114	0.112	0.115	0.118	0.459	0.114	0.457	02.10
	西村A3	0.126	0.125	0.123	0.117	0.492	0.122	0.488	10.07
	西村C1	0.092	0.088	0.091	0.092	0.363	0.091	0.362	96.04
	犬見C2	0.124	0.122	0.122	0.126	0.494	0.122	0.489	96.04
	本郷A6	0.132	0.129	0.131	0.124	0.517	0.128 ^{*2}	0.510 ^{*2}	16.02
	本郷C5	0.122	0.121	0.124	0.126	0.493	0.122	0.489	04.07
	鹿野C5	0.121	0.123	0.125	0.128	0.497	0.124	0.498	02.10
	川上C4	0.124	0.124	0.129	0.130	0.507	0.128	0.512	02.07
	鯉川A3	0.143	0.131	0.139	0.130	0.545	0.133	0.531	10.07
	加斗A5	0.151	0.136	0.139	0.142	0.568	0.141	0.565	10.07
	西勢A3	0.140	0.139	0.142	0.129	0.549	0.131	0.524	10.07
	東勢C1	0.125	0.121	0.127	0.122	0.495	0.127	0.506	96.04
	小浜市野球場C2	0.122	0.125	0.125	0.129	0.501	0.127	0.509	02.10
	小浜市大原A4	0.178	0.166	0.176	0.177	0.697	0.167	0.667	10.07
	若狭健康福祉センターA3	0.168	0.172	0.172	0.168	0.679	0.162	0.648	10.07
	西津A3	0.147	0.146	0.151	0.148	0.591	0.141	0.562	10.07
	西津C3	0.114	0.114	0.119	0.121	0.468	0.117	0.466	02.10
	堅海A3	0.149	0.145	0.148	0.135	0.576	0.142	0.567	10.07
	堅海C3	0.124	0.123	0.129	0.130	0.506	0.127	0.509	02.10
泊C2	0.131	0.128	0.133	0.134	0.526	0.133	0.530	96.04	

過去の平均値：2012～2016年度

*1：設置環境が変化したため過去実績は2014～2016年度のみ。

*2：測定地点変更のため、過去実績は2016年度のみ。

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A4	0.131	0.130	0.142	0.132	0.536	0.125	0.501	10.07
	音海C4	0.118	0.119	0.126	0.123	0.486	0.121	0.482	99.01
	音海県道C1	0.110	0.109	0.120	0.114	0.453	0.111	0.444	96.04
	田ノ浦C	0.115	0.115	0.120	0.117	0.467	0.116	0.464	99.01
	小黒飯A4	0.150	0.145	0.143	0.146	0.583	0.138	0.554	10.07
	小黒飯C3	0.118	0.118	0.127	0.122	0.485	0.121	0.485	99.01
	旧神野小学校A1	0.132	0.136	0.130	0.138	0.536	0.130	0.518	10.07
	神野A5	0.115	0.120	0.112	0.115	0.462	0.111	0.445	10.07
	神野浦C2	0.096	0.095	0.105	0.098	0.394	0.098	0.392	96.04
	山中A4	0.143	0.135	0.139	0.136	0.552	0.130	0.521	10.07
	山中C2	0.090	0.091	0.099	0.093	0.373	0.092	0.368	96.04
	下A3	0.111	0.112	0.112	0.108	0.443	0.107	0.429	10.07
	目引C3	0.113	0.106	0.121	0.112	0.452	0.112	0.447	96.04
	上瀬A3	0.098	0.097	0.096	0.096	0.387	0.093	0.371	10.07
	六路谷A4	0.119	0.113	0.111	0.106	0.449	0.105	0.421	10.07
	六路谷C2	0.128	0.127	0.136	0.125	0.516	0.129	0.515	96.04
	高野C	0.123	0.123	0.133	0.124	0.503	0.124	0.497	04.04
	青郷C2	0.121	0.120	0.125	0.126	0.492	0.124	0.498	96.04
	東三松A5	0.147	0.154	0.152	0.151	0.603	0.144	0.574	10.07
	東三松C2	0.115	0.116	0.126	0.121	0.478	0.119	0.476	96.04
	高浜町役場A4	0.113	0.114	0.114	0.107	0.449	0.104	0.416	10.07
	高浜C	0.112	0.108	0.119	0.112	0.451	0.109	0.438	99.01
	和田C3	0.114	0.112	0.123	0.119	0.468	0.115	0.461	96.04
田井C3	0.133	0.138	0.144	0.145	0.560	0.136	0.543	99.01	
夕潮台C2	0.098	0.099	0.104	0.102	0.403	0.101	0.403	96.04	
広域監視	名田庄C3	0.125	0.128	0.131	0.127	0.511	0.130	0.519	02.10
	上中C3	0.104	0.107	0.110	0.112	0.433	0.108	0.433	02.10

過去の平均値：2012～2016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	0.147	0.166	0.164	0.138	0.614	0.147	0.589	10.07
	殿下A4	0.166	0.164	0.171	0.151	0.652	0.160	0.640	10.07
	美山A5	0.150	0.145	0.150	0.121	0.566	0.139	0.557	10.07
	福井市原目町A3	0.153	0.147	0.155	0.129	0.585	0.144	0.574	10.07
	川西A4	0.129	0.128	0.126	0.129	0.513	0.127	0.507	10.07
	金津A3	0.163	0.158	0.160	0.133	0.614	0.148	0.592	10.07
	勝山A4	0.187	0.190	0.191	0.165	0.733	0.175	0.700	10.07

過去の平均値：2012～2016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、2012 年度第 1 期から 2016 年度第 4 期までのデータから算出した。2012 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り扱う。
- (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り扱う。
- (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り扱ってきた。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り扱う。
- (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り扱う。
- (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。
- (11) 田井 C 3 は、2017 年 2 月下旬から 3 月上旬の間に田井コミュニティセンターが解体され周辺環境が変化した。過去の平常の範囲内であることから、暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2017 年度第 4 期終了後、周辺環境変化の前後でデータの有意差検定を行ったところ、データの有意差が認められなかったため、従来と同一地点として取り扱う。

第 1 1 表 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果

機関：A

単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

地区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ)放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比 M	月間標準偏差 σ	M + 3σ を超えた数
敦賀	立石 A	4 月	9.4	0.5	2.6	1.3	10.9	0.6	3.1	1.5	91	75	83	3	0
		5 月	15.6	1.1	3.8	2.6	19.3	1.3	4.6	3.2	93	75	83	3	1
		6 月	19.3	0.4	3.7	3.2	22.9	0.5	4.6	3.9	93	72	80	4	1
		7 月	12.7	0.2	3.9	2.5	17.4	0.3	5.0	3.3	88	70	79	3	0
		8 月	15.8	0.4	3.3	2.6	21.4	0.5	4.3	3.6	91	70	76	4	4
		9 月	10.5	0.5	3.4	2.2	13.8	0.7	4.5	2.9	88	69	76	4	1
		10 月	11.1	0.4	3.0	1.8	14.7	0.5	3.9	2.4	89	68	77	4	0
		11 月	10.0	0.6	3.3	1.4	13.4	0.8	4.3	1.9	88	69	78	4	0
		12 月	8.0	0.4	2.6	1.6	9.9	0.5	3.3	2.1	94	67	79	5	1
		1 月	6.2	0.1	2.5	1.3	8.0	0.1	3.1	1.7	95	68	79	4	1
		2 月	9.8	0.6	3.0	1.7	12.7	0.8	3.6	2.0	96	69	84	5	0
		3 月	8.9	0.4	2.6	1.5	10.7	0.5	3.1	1.8	105	75	86	5	1
		年間	19.3	0.1	3.1	2.1	22.9	0.1	4.0	2.7	105	67	80	5	10
		過去実績	16.8	0.1	3.2	2.1	22.4	0.1	4.1	2.7	91	65	78	4	7
浦底 A	浦底 A	4 月	13.7	0.5	2.8	1.8	16.7	0.5	3.4	2.2	91	71	82	4	0
		5 月	29.2	1.0	4.6	4.5	35.3	1.2	5.5	5.5	93	72	83	4	0
		6 月	34.5	0.4	4.4	4.7	44.8	0.5	5.5	6.0	90	70	80	3	0
		7 月	35.7	0.3	5.4	6.0	44.0	0.3	6.9	7.6	89	70	79	3	1
		8 月	38.1	0.3	4.4	5.2	49.4	0.5	5.9	6.9	86	68	76	4	0
		9 月	13.0	0.5	3.9	2.8	17.6	0.7	5.0	3.5	89	69	78	4	0
		10 月	17.7	0.3	3.4	2.7	26.0	0.5	4.4	3.6	93	67	78	5	0
		11 月	14.8	0.6	3.5	2.1	19.6	0.8	4.5	2.7	90	67	78	4	0
		12 月	10.3	0.4	2.8	1.8	13.1	0.5	3.6	2.3	88	69	79	3	1
		1 月	11.0	0.1	2.8	1.8	13.8	0.2	3.6	2.3	89	68	79	3	1
		2 月	12.8	0.6	3.6	2.4	15.9	0.8	4.4	2.9	96	71	83	4	1
		3 月	14.0	0.4	3.2	2.6	17.4	0.5	3.8	3.2	96	72	84	5	0
		年間	38.1	0.1	3.7	3.6	49.4	0.2	4.7	4.6	96	67	80	5	4
		過去実績	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：2016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) に機器を更新したため、過去実績は 2016 年度のみ。

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	8.7	0.4	2.7	1.6	10.3	0.4	3.2	1.8	95	75	83	3	1
		5月	37.4	1.0	5.3	5.3	47.7	1.3	6.7	6.8	93	69	79	4	3
		6月	38.0	0.4	4.7	5.6	48.9	0.5	5.9	7.1	87	70	78	3	0
		7月	37.0	0.3	5.7	5.6	47.7	0.4	7.2	6.9	89	70	80	3	0
		8月	27.3	0.3	3.8	3.6	35.0	0.4	4.7	4.5	89	72	81	3	0
		9月	12.1	0.5	3.6	2.3	16.8	0.7	4.7	3.0	90	68	77	5	0
		10月	22.0	0.4	3.3	2.6	31.5	0.6	4.3	3.4	92	67	77	5	1
		11月	11.3	0.6	3.3	1.6	15.2	0.8	4.2	2.1	87	69	79	4	0
		12月	6.4	0.4	2.4	1.4	8.2	0.5	3.1	1.7	88	74	80	3	0
		1月	10.8	0.2	2.5	1.3	13.0	0.3	3.0	1.6	93	68	81	5	0
		2月	9.0	0.5	3.1	1.7	11.0	0.7	3.7	2.1	93	72	83	4	0
		3月	13.6	0.4	3.1	2.2	16.9	0.5	3.9	2.8	92	67	79	5	0
		年間	38.0	0.2	3.6	3.5	48.9	0.3	4.6	4.4	95	67	80	4	5
		過去実績	29.1	0.3	3.4	3.0	40.3	0.3	4.5	3.9	93	63	77	4	11
白木峠A	白木峠A	4月	6.2	0.4	2.1	0.9	8.6	0.5	2.7	1.2	87	69	77	4	0
		5月	13.3	1.0	3.2	2.0	18.1	1.2	4.3	2.8	86	64	75	4	0
		6月	15.1	0.4	3.1	2.5	20.9	0.5	4.2	3.5	82	66	74	3	0
		7月	9.3	0.2	3.2	2.0	12.3	0.3	4.2	2.6	86	67	77	3	0
		8月	9.5	0.4	2.4	1.7	12.5	0.5	3.1	2.2	88	72	79	3	0
		9月	8.4	0.5	2.7	1.5	10.5	0.7	3.4	1.9	91	68	79	4	1
		10月	6.6	0.4	2.5	1.2	8.9	0.5	3.1	1.6	102	69	80	4	1
		11月	6.0	0.7	2.9	1.1	8.0	0.9	3.7	1.4	86	71	78	3	0
		12月	5.5	0.4	2.2	1.2	6.9	0.5	2.8	1.5	88	70	78	3	1
		1月	4.9	0.1	2.2	1.0	6.6	0.1	2.7	1.2	97	70	82	5	2
		2月	7.1	0.4	2.5	1.1	8.2	0.6	3.0	1.4	94	74	82	4	1
		3月	7.4	0.4	2.3	1.1	10.1	0.5	3.0	1.5	99	67	77	5	3
		年間	15.1	0.1	2.6	1.6	20.9	0.1	3.4	2.1	102	64	78	5	9
		過去実績	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：2016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）に機器を更新したため、過去実績は2016年度のみ。

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	10.3	0.4	2.7	1.7	12.5	0.6	3.4	2.1	90	69	79	4	0
		5 月	18.9	0.9	4.3	3.5	24.8	1.2	5.4	4.4	90	71	80	4	0
		6 月	16.9	0.3	3.8	3.4	23.4	0.4	5.0	4.5	86	68	76	4	0
		7 月	12.5	0.3	3.9	2.7	16.7	0.4	5.2	3.6	86	68	75	3	2
		8 月	12.7	0.4	2.9	2.2	16.2	0.5	3.7	2.8	90	70	79	3	1
		9 月	11.2	0.6	3.3	2.2	14.3	0.8	4.1	2.7	91	72	81	3	2
		10 月	11.7	0.4	3.1	2.2	14.5	0.5	3.8	2.7	92	68	80	5	0
		11 月	12.3	0.5	3.3	1.8	16.7	0.6	4.2	2.3	93	68	79	4	1
		12 月	9.6	0.4	2.5	1.6	12.7	0.6	3.4	2.1	91	68	75	4	3
		1 月	8.6	0.1	2.4	1.3	11.8	0.1	3.3	1.8	87	66	75	4	1
		2 月	12.1	0.3	3.1	1.9	14.8	0.4	3.8	2.4	93	69	81	5	0
		3 月	13.5	0.4	3.2	2.7	16.9	0.5	3.9	3.3	99	73	83	5	1
		年間	18.9	0.1	3.2	2.4	24.8	0.1	4.1	3.1	99	66	78	5	11
		過去実績	14.9	0.1	3.2	2.2	19.7	0.1	4.2	2.9	93	65	76	4	13
竹波 A		4 月	10.2	0.4	2.8	1.7	13.4	0.5	3.6	2.1	94	70	80	4	1
		5 月	20.8	0.9	4.4	3.6	26.6	1.0	5.4	4.4	92	73	82	4	0
		6 月	26.0	0.3	4.4	4.3	33.6	0.4	5.4	5.4	89	71	80	3	0
		7 月	24.4	0.2	4.8	3.9	30.2	0.3	6.0	4.8	88	71	80	3	0
		8 月	17.3	0.4	3.9	3.1	21.8	0.5	4.8	3.9	90	72	81	3	0
		9 月	11.9	0.6	3.7	2.3	14.5	0.8	4.6	2.8	90	73	81	3	0
		10 月	18.2	0.4	3.8	2.8	25.8	0.5	4.9	3.7	92	65	77	6	0
		11 月	15.8	0.6	3.8	2.3	22.2	0.9	5.1	3.0	87	66	75	4	1
		12 月	8.7	0.4	2.7	1.7	11.4	0.5	3.5	2.2	86	69	78	4	0
		1 月	7.5	0.1	2.6	1.4	9.7	0.1	3.3	1.8	90	71	79	3	1
		2 月	10.1	0.3	3.6	2.1	13.4	0.4	4.5	2.7	90	71	79	3	1
		3 月	13.0	0.4	3.2	2.3	15.2	0.5	4.0	2.9	90	68	80	4	0
		年間	26.0	0.1	3.7	2.9	33.6	0.1	4.6	3.6	94	65	79	4	4
		過去実績	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：2016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) に機器を更新したため、過去実績は 2016 年度のみ。

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	10.4	0.3	2.8	2.0	12.6	0.4	3.5	2.5	100	76	88	4	1
		5 月	19.7	1.1	4.5	3.6	28.5	1.5	6.2	5.1	93	72	81	4	1
		6 月	18.4	0.3	3.8	3.6	26.2	0.4	5.1	4.9	99	73	81	4	2
		7 月	17.6	0.4	4.3	3.4	24.1	0.6	5.7	4.6	93	75	83	4	0
		8 月	13.4	0.3	3.2	3.0	18.1	0.4	4.1	4.0	96	73	84	4	0
		9 月	11.2	0.4	3.5	2.6	14.7	0.6	4.5	3.4	101	72	86	5	1
		10 月	10.7	0.4	2.8	2.2	13.6	0.6	3.6	2.8	102	75	86	5	1
		11 月	13.4	0.9	4.1	2.4	17.3	1.2	5.2	3.0	95	74	86	4	0
		12 月	12.0	0.4	3.2	2.4	15.1	0.5	4.1	3.0	96	75	87	4	0
		1 月	11.5	0.4	3.0	2.1	15.6	0.4	3.6	2.7	111	76	91	6	1
		2 月	14.9	0.7	3.6	2.7	18.5	0.8	4.4	3.2	104	81	92	5	0
		3 月	10.7	0.3	3.1	2.5	14.7	0.4	3.9	3.3	102	76	87	4	2
		年間	19.7	0.3	3.5	2.8	28.5	0.4	4.5	3.7	111	72	86	5	9
		過去実績	17.3	0.1	3.3	2.6	23.0	0.1	4.4	3.5	101	65	80	6	11
日角浜 A		4 月	9.8	0.3	2.6	1.8	12.6	0.4	3.2	2.2	92	73	82	4	0
		5 月	17.9	1.0	4.2	3.3	23.6	1.2	5.6	4.5	88	69	75	3	1
		6 月	16.3	0.3	3.6	3.3	22.9	0.3	4.8	4.4	86	67	75	3	1
		7 月	17.6	0.7	4.1	3.1	24.8	0.9	5.4	4.1	88	68	77	3	1
		8 月	12.1	0.3	3.0	2.8	15.6	0.4	3.8	3.6	86	69	78	3	0
		9 月	11.5	0.5	3.3	2.4	14.5	0.6	4.2	3.1	92	66	78	5	0
		10 月	10.6	0.5	2.7	2.1	15.4	0.6	3.6	2.8	92	67	77	5	1
		11 月	13.0	0.9	3.9	2.3	17.7	1.1	5.2	3.0	86	68	76	4	0
		12 月	11.1	0.4	3.1	2.2	14.2	0.5	4.0	2.9	85	69	76	3	0
		1 月	11.1	0.3	2.9	2.0	13.7	0.4	3.4	2.4	95	69	84	5	0
		2 月	14.8	0.8	3.4	2.5	19.2	0.9	4.1	3.0	94	75	84	4	0
		3 月	10.5	0.3	3.0	2.4	14.2	0.4	3.8	3.2	91	72	79	4	2
		年間	17.9	0.3	3.3	2.6	24.8	0.3	4.2	3.4	95	66	78	5	6
		過去実績	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：2016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）に機器を更新したため、過去実績は2016年度のみ。

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 + 3 σ を超えた数
高浜	音海 A	4 月	6.1	0.4	2.2	1.2	8.1	0.5	2.9	1.5	86	70	78	4	0
		5 月	8.9	1.1	3.1	1.7	11.4	1.5	4.0	2.2	86	69	77	3	0
		6 月	10.6	0.3	2.7	2.1	14.3	0.4	3.6	2.7	89	68	76	3	2
		7 月	8.0	0.6	3.3	1.6	10.9	0.8	4.4	2.1	84	68	75	3	0
		8 月	8.3	0.2	2.2	1.6	11.4	0.4	2.9	2.1	84	64	75	4	0
		9 月	7.1	0.5	2.7	1.4	9.4	0.6	3.5	1.9	90	66	76	5	1
		10 月	7.0	0.5	2.2	1.2	9.1	0.7	2.9	1.6	91	68	76	4	1
		11 月	9.4	1.0	3.5	1.5	13.4	1.3	4.5	2.1	87	68	78	4	0
		12 月	10.0	0.5	3.2	1.9	13.2	0.6	4.1	2.4	88	70	80	3	0
		1 月	10.5	0.3	2.9	1.7	12.9	0.4	3.6	2.0	95	72	82	4	1
		2 月	6.7	0.8	2.9	1.3	8.3	1.1	3.6	1.6	94	72	82	4	0
		3 月	7.4	0.4	2.3	1.3	10.3	0.5	3.2	1.8	93	68	75	5	4
		年間	10.6	0.2	2.8	1.6	14.3	0.4	3.6	2.1	95	64	77	5	9
		過去実績	9.7	0.2	2.7	1.5	13.9	0.3	3.6	2.1	88	62	75	4	6
小黒飯 A		4 月	7.9	0.4	2.1	1.1	9.9	0.4	2.6	1.4	92	68	82	5	0
		5 月	7.4	1.1	2.7	1.4	9.0	1.2	3.3	1.8	95	77	84	3	2
		6 月	10.4	0.3	2.6	2.0	13.9	0.4	3.5	2.6	90	68	78	5	0
		7 月	9.4	0.8	3.1	1.5	11.8	1.0	4.1	2.0	87	68	76	3	1
		8 月	8.3	0.3	2.1	1.4	12.0	0.3	2.7	1.9	86	69	77	3	0
		9 月	6.3	0.4	2.6	1.3	8.8	0.6	3.4	1.8	86	68	77	3	0
		10 月	5.8	0.5	2.1	1.1	7.8	0.6	2.7	1.5	92	68	78	4	1
		11 月	8.9	1.0	2.9	1.2	11.9	1.2	3.8	1.6	89	68	78	4	0
		12 月	6.7	0.5	2.5	1.2	9.5	0.6	3.2	1.6	87	70	79	3	0
		1 月	8.6	0.4	2.6	1.3	11.9	0.5	3.3	1.7	90	70	78	4	2
		2 月	6.1	0.9	2.5	1.0	7.3	0.9	3.1	1.2	93	68	82	4	0
		3 月	5.5	0.4	2.1	1.2	6.8	0.4	2.6	1.4	95	74	84	4	0
		年間	10.4	0.3	2.5	1.4	13.9	0.3	3.2	1.8	95	68	79	5	6
		過去実績	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：2016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 + 3 σ 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) に機器を更新したため、過去実績は 2016 年度のみ。

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 + 3 σ を超えた数
高浜	神野浦 A	4 月	6.1	0.4	2.0	1.1	8.2	0.5	2.6	1.3	88	71	80	3	0
		5 月	8.4	0.8	2.7	1.5	10.5	1.0	3.2	1.8	93	74	85	3	0
		6 月	9.3	0.2	2.6	1.9	11.7	0.3	3.1	2.3	95	74	83	3	2
		7 月	9.2	0.5	3.3	1.5	12.0	0.6	4.1	1.9	88	70	79	4	0
		8 月	6.9	0.3	2.2	1.4	9.3	0.4	2.7	1.8	88	68	78	3	0
		9 月	6.9	0.4	2.6	1.4	10.1	0.5	3.5	1.9	88	67	74	4	1
		10 月	6.9	0.5	2.2	1.2	10.0	0.8	2.9	1.6	87	67	74	4	1
		11 月	8.0	0.9	3.2	1.4	10.5	1.2	4.1	1.8	89	68	78	4	0
		12 月	9.4	0.5	2.8	1.6	11.3	0.6	3.6	2.0	87	72	80	3	0
		1 月	8.9	0.4	2.7	1.6	11.5	0.5	3.3	1.9	94	73	84	4	0
		2 月	7.0	0.8	2.7	1.2	7.9	0.9	3.2	1.4	95	76	85	4	0
		3 月	8.4	0.4	2.2	1.3	9.9	0.5	2.8	1.6	94	72	80	4	2
		年間	9.4	0.2	2.6	1.5	12.0	0.3	3.3	1.9	95	67	80	5	6
過去実績	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：2016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 + 3 σ 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)に機器を更新したため、過去実績は2016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	
敦賀	浦底A	17.04.07～17.05.02	—	—	—	—	A
		17.05.02～17.06.07	—	—			
		17.06.07～17.07.07	—	—			
		17.07.07～17.08.02	—	—			
		17.08.02～17.09.04	—	—			
		17.09.04～17.10.11	—	—			
		17.10.11～17.11.08	—	—			
		17.11.08～17.12.04	—	—			
		17.12.04～18.01.05	—	—			
		18.01.05～18.02.07	—	—			
		18.02.07～18.03.07	—	—			
18.03.07～18.04.09	—	—					
白木	白木A	17.04.07～17.05.02	—	—	—	—	A
		17.05.02～17.06.07	—	—			
		17.06.07～17.07.07	—	—			
		17.07.07～17.08.02	—	—			
		17.08.02～17.09.04	—	—			
		17.09.04～17.10.11	—	—			
		17.10.11～17.11.08	—	—			
		17.11.08～17.12.04	—	—			
		17.12.04～18.01.05	—	—			
		18.01.05～18.02.07	—	—			
		18.02.07～18.03.07	—	—			
18.03.07～18.04.09	—	—					
美浜	竹波A	17.04.07～17.05.02	—	—	—*	—*	A
		17.05.02～17.06.07	—	—			
		17.06.07～17.07.07	—	—			
		17.07.07～17.08.02	—	—			
		17.08.02～17.09.04	—	—			
		17.09.04～17.10.11	—	—			
		17.10.11～17.11.08	—	—			
		17.11.08～17.12.04	—	—			
		17.12.04～18.01.05	—	—			
		18.01.05～18.02.07	—	—			
		18.02.07～18.03.07	—	—			
18.03.07～18.04.09	—	—					

過去実績：2014～2016年度

*：採取地点変更のため過去実績は2015～2016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	17.04.06～17.05.01	—	—	—	—	A
		17.05.01～17.06.06	—	—			
		17.06.06～17.07.06	—	—			
		17.07.06～17.08.01	—	—			
		17.08.01～17.09.01	—	—			
		17.09.01～17.10.10	—	—			
		17.10.10～17.11.07	—	—			
		17.11.07～17.12.05	—	—			
		17.12.05～18.01.04	—	—			
		18.01.04～18.02.06	—	—			
		18.02.06～18.03.06	—	—			
		18.03.06～18.04.10	—	—			
		大飯	日角浜A	17.04.06～17.05.01			
17.05.01～17.06.06	—			—			
17.06.06～17.07.06	—			—			
17.07.06～17.08.01	—			—			
17.08.01～17.09.01	—			—			
17.09.01～17.10.10	—			—			
17.10.10～17.11.07	—			—			
17.11.07～17.12.05	—			—			
17.12.05～18.01.04	—			—			
18.01.04～18.02.06	—			—			
18.02.06～18.03.06	—			—			
18.03.06～18.04.10	—			—			

過去実績：2014～2016年度

第12表 大気中のヨウ素-131分析結果

単位：mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	¹³¹ 粒子状 I 濃度	¹³¹ ガス状 I 濃度	過去実績		機関
					¹³¹ 粒子状 I	¹³¹ ガス状 I	
高浜	小黒飯 A	17.04.06~17.05.01	—	—	—	—	A
		17.05.01~17.06.06	—	—			
		17.06.06~17.07.06	—	—			
		17.07.06~17.08.01	—	—			
		17.08.01~17.09.01	—	—			
		17.09.01~17.10.10	—	—			
		17.10.10~17.11.07	—	—			
		17.11.07~17.12.05	—	—			
		17.12.05~18.01.04	—	—			
		18.01.04~18.02.06	—	—			
		18.02.06~18.03.06	—	—			
		18.03.06~18.04.10	—	—			
高浜	神野浦 A	17.04.06~17.05.01	—	—	—	—	A
		17.05.01~17.06.06	—	—			
		17.06.06~17.07.06	—	—			
		17.07.06~17.08.01	—	—			
		17.08.01~17.09.01	—	—			
		17.09.01~17.10.10	—	—			
		17.10.10~17.11.07	—	—			
		17.11.07~17.12.05	—	—			
		17.12.05~18.01.04	—	—			
		18.01.04~18.02.06	—	—			
		18.02.06~18.03.06	—	—			
		18.03.06~18.04.10	—	—			

過去実績：2014~2016年度

第13表 核種分析結果 その1 浮遊じん

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	目的核種							参考核種		天然核種	過去実績		機関	
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce		⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs		
敦賀	立石B	17.04.06~17.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	B
	〃	17.05.08~17.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6			
	〃	17.06.02~17.07.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9			
	〃	17.07.07~17.08.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2			
	〃	17.08.04~17.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1			
	〃	17.09.05~17.10.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9			
	〃	17.10.05~17.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1			
	〃	17.11.02~17.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2			
	〃	17.12.04~18.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7			
	〃	18.01.05~18.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2			
	〃	18.02.02~18.03.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7			
	〃	18.03.06~18.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11			
浦底A	浦底A	17.04.07~17.05.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.4	—	—	A
	〃	17.05.02~17.06.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.6			
	〃	17.06.07~17.07.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.5			
	〃	17.07.07~17.08.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.4			
	〃	17.08.02~17.09.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.5			
	〃	17.09.04~17.10.11	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.0			
	〃	17.10.11~17.11.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.7			
	〃	17.11.08~17.12.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.2			
	〃	17.12.04~18.01.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.6			
	〃	18.01.05~18.02.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.6			
浦底B	浦底B	17.04.06~17.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	—	—	B
	〃	17.05.08~17.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9			
	〃	17.06.02~17.07.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8			
	〃	17.07.07~17.08.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0			
	〃	17.08.04~17.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7			
	〃	17.09.05~17.10.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4			
	〃	17.10.05~17.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6			
	〃	17.11.02~17.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5			
	〃	17.12.04~18.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0			
	〃	18.01.05~18.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4			
〃	18.02.02~18.03.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8				
〃	18.03.06~18.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6				

過去実績：2014~2016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	17.04.06~17.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	—	—	B
	〃	17.05.08~17.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0			
	〃	17.06.02~17.07.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7			
	〃	17.07.07~17.08.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6			
	〃	17.08.04~17.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1			
	〃	17.09.05~17.10.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9			
	〃	17.10.05~17.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2			
	〃	17.11.02~17.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6			
	〃	17.12.04~18.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9			
	〃	18.01.05~18.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1			
	〃	18.02.02~18.03.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5			
	〃	18.03.06~18.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11			
白木	白木A	17.04.07~17.05.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.3	—	—	A
	〃	17.05.02~17.06.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.7			
	〃	17.06.07~17.07.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.6			
	〃	17.07.07~17.08.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.6			
	〃	17.08.02~17.09.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.5			
	〃	17.09.04~17.10.11	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.1			
	〃	17.10.11~17.11.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.0			
	〃	17.11.08~17.12.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.7			
	〃	17.12.04~18.01.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.7			
	〃	18.01.05~18.02.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.6			
	〃	18.02.07~18.03.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.3			
	〃	18.03.07~18.04.09	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.5			
	松ヶ崎D	松ヶ崎D	17.04.03~17.05.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
〃		17.05.01~17.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3			
〃		17.06.01~17.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1			
〃		17.07.03~17.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0			
〃		17.08.01~17.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0			
〃		17.09.01~17.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0			
〃		17.10.02~17.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3			
〃		17.11.01~17.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0			
〃		17.12.01~18.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2			
〃		18.01.04~18.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2			
〃		18.02.01~18.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1			
〃		18.03.01~18.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7			

過去実績：2014~2016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	17.04.07~17.05.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.3	—	—	A
	〃	17.05.02~17.06.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.7			
	〃	17.06.07~17.07.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.6			
	〃	17.07.07~17.08.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.4			
	〃	17.08.02~17.09.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.4			
	〃	17.09.04~17.10.11	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.0			
	〃	17.10.11~17.11.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.8			
	〃	17.11.08~17.12.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.3			
	〃	17.12.04~18.01.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.5			
	〃	18.01.05~18.02.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.6			
	〃	18.02.07~18.03.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.2			
	〃	18.03.07~18.04.09	—	—	—	—	/	—	—	—	—	11			
丹生	丹生	17.04.03~17.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—	C
	〃	17.05.02~17.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5			
	〃	17.06.02~17.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8			
	〃	17.07.03~17.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1			
	〃	17.08.01~17.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9			
	〃	17.09.01~17.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9			
	〃	17.10.02~17.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9			
	〃	17.11.01~17.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8			
	〃	17.12.01~18.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5			
	〃	18.01.04~18.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2			
	〃	18.02.01~18.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4			
	〃	18.03.01~18.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7			
大飯	宮留A	17.04.06~17.05.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.6	—	—	A
	〃	17.05.01~17.06.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.7			
	〃	17.06.06~17.07.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.3			
	〃	17.07.06~17.08.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.7			
	〃	17.08.01~17.09.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.5			
	〃	17.09.01~17.10.10	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.9			
	〃	17.10.10~17.11.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.7			
	〃	17.11.07~17.12.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.7			
	〃	17.12.05~18.01.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.8			
	〃	18.01.04~18.02.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.4			
	〃	18.02.06~18.03.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.2			
	〃	18.03.06~18.04.10	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.6			

過去実績：2014~2016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	
大飯	日角浜A	17.04.06~17.05.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.4	—	—	A
	〃	17.05.01~17.06.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.6			
	〃	17.06.06~17.07.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.4			
	〃	17.07.06~17.08.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.8			
	〃	17.08.01~17.09.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.5			
	〃	17.09.01~17.10.10	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.9			
	〃	17.10.10~17.11.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.8			
	〃	17.11.07~17.12.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.8			
	〃	17.12.05~18.01.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.8			
	〃	18.01.04~18.02.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.8			
	〃	18.02.06~18.03.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.2			
	〃	18.03.06~18.04.10	—	—	—	—	/	—	—	—	—	11			
宮留	〃	17.04.04~17.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9	—	—	C
	〃	17.05.08~17.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6			
	〃	17.06.05~17.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0			
	〃	17.07.04~17.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8			
	〃	17.08.02~17.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2			
	〃	17.09.04~17.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0			
	〃	17.10.03~17.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3			
	〃	17.11.02~17.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1			
	〃	17.12.04~18.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0			
	〃	18.01.05~18.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8			
	〃	18.02.02~18.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5			
	〃	18.03.02~18.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5			
高浜	音海	17.04.04~17.05.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.7	—	—	C
	〃	17.05.08~17.06.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.6			
	〃	17.06.05~17.07.03	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.1			
	〃	17.07.03~17.08.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.2			
	〃	17.08.02~17.09.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.1			
	〃	17.09.04~17.10.03	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.1			
	〃	17.10.03~17.11.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.1			
	〃	17.11.02~17.12.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.6			
	〃	17.12.04~18.01.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.6			
	〃	18.01.05~18.02.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.3			
	〃	18.02.02~18.03.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	6.1			
	〃	18.03.02~18.04.03	—	—	—	—	/	—	—	—	—	7.1			

過去実績：2014~2016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	17.04.06~17.05.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6	—	—	A
	〃	17.05.01~17.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8			
	〃	17.06.06~17.07.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5			
	〃	17.07.06~17.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8			
	〃	17.08.01~17.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4			
	〃	17.09.01~17.10.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8			
	〃	17.10.10~17.11.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9			
	〃	17.11.07~17.12.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6			
	〃	17.12.05~18.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1			
	〃	18.01.04~18.02.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9			
	〃	18.02.06~18.03.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5			
	〃	18.03.06~18.04.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11			
	〃	神野浦A	17.04.06~17.05.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.4	—	—	A
	〃	17.05.01~17.06.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.6			
	〃	17.06.06~17.07.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.4			
	〃	17.07.06~17.08.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.8			
	〃	17.08.01~17.09.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.5			
	〃	17.09.01~17.10.10	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.1			
	〃	17.10.10~17.11.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.9			
	〃	17.11.07~17.12.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.8			
〃	17.12.05~18.01.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.8				
〃	18.01.04~18.02.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.9				
〃	18.02.06~18.03.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.3				
〃	18.03.06~18.04.10	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.5				
〃	小黒飯	17.04.04~17.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	—	—	C	
〃	17.05.08~17.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2				
〃	17.06.05~17.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4				
〃	17.07.03~17.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3				
〃	17.08.02~17.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6				
〃	17.09.04~17.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4				
〃	17.10.03~17.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8				
〃	17.11.02~17.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8				
〃	17.12.04~18.01.05 [※]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1				
〃	18.01.05~18.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0				
〃	18.02.02~18.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3				
〃	18.03.02~18.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2				

過去実績：2014~2016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。

※高浜地区（小黒飯）については一部未採取期間（17.12.17~17.12.28）があったため、参考値とする。

第13表 核種分析結果 その1 浮遊じん

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	目的核種							参考核種		天然核種	過去実績		機関
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	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)	17.04.03~17.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	—	—	A
	〃	17.05.01~17.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4			
	〃	17.06.01~17.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3			
	〃	17.07.03~17.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4			
	〃	17.08.01~17.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8			
	〃	17.09.01~17.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7			
	〃	17.10.02~17.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5			
	〃	17.11.01~17.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.9			
	〃	17.12.05~17.12.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8			
	〃	18.01.04~18.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9			
	〃	18.02.02~18.02.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7			
〃	18.03.01~18.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11				

過去実績：2014~2016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		⁷ Be	⁶⁰ Co		¹³⁷ Cs
敦賀	浦底（水試）	水道水	17.05.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	17.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	浦底（明神寮）	〃	17.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B
	〃	〃	18.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
白木	白木（民家）	〃	17.05.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	17.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	17.08.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D
	〃	〃	18.02.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
美浜	丹生（漁協飼料保管解凍施設横）	〃	17.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	18.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	丹生（民家）	〃	17.05.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	17.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	菅浜（菅浜多目的広場）	〃	17.05.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	17.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	17.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	18.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	竹波（落合川）	河川水	17.05.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	17.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	17.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	18.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	—	—	
大飯	宮留（民家）	水道水	17.05.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	17.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	17.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	18.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
高浜	音海（民家）	〃	17.05.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	17.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	小黒飯（民家）	〃	17.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	18.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	神野浦（区集会所）	〃	17.05.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	17.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	神野浦（民家）	〃	17.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	18.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	日引（旧日引小学校）	〃	17.05.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	17.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	17.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	18.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
対照	福井市原目町（福井分析管理室）	〃	17.05.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	17.08.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	17.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	18.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

過去実績：2014～2016年度

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

第15表 核種分析結果 その3 陸土

単位：Bq/kg乾土

地区	採取地点	種類	採取年月日	目的核種					参考核種		天然核種				過去実績		機関
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	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 (猪ヶ池野鳥園)	未耕土	17.05.25	—	—	—	—	0.9	—	—	4.8	650	36	21	—	1.0~1.3	A
	〃	〃	17.11.10	—	—	—	—	1.5	—	—	6.2	720	41	23	—	—	—
	浦底(明神寮)	土床	17.07.03	—	—	—	—	7.4	—	—	9.9	1300	85	42	—	5.9~8.8	B
	〃	〃	18.01.05	—	—	—	—	7.4	—	—	28	1200	79	40	—	—	—
	発電所北端周辺	山土	17.08.23	—	—	—	—	25	—	—	8.4	790	110	88	—	17~23	D
〃	〃	18.02.14	—	—	—	—	23	—	—	16	930	120	73	—	—	—	
白木	白木(川崎重工事務所)	未耕土	17.05.25	—	—	—	—	—	—	—	4.6	1200	110	41	—	—	A
	〃	〃	17.11.10	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	110	42	—	—	—
	松ヶ崎 (機構モニタリングステーション)	土床	17.07.10	—	—	—	—	1.3	—	—	12	1100	120	47	—	1.5~1.9	D
	〃	〃	18.01.15	—	—	—	—	1.4	—	—	12	1100	97	47	—	—	—
美浜	竹波(高那弥神社)	〃	17.05.25	—	—	—	—	7.1	—	—	6.8	1200	120	57	—	2.6~9.9	A
	〃	〃	17.11.10	—	—	—	—	5.1	—	—	8.3	1200	110	49	—	—	—
	丹生(関電丹生寮)	〃	17.09.01	—	—	—	—	3.6	—	—	—	1200	93	45	—	3.5~4.7	C
	〃	〃	18.03.01	—	—	—	—	3.9	—	—	—	1200	90	44	—	—	—
大飯	宮留(県テレメ観測局)	未耕土	17.05.24	—	—	—	—	1.1	—	—	3.0	340	24	17	—	1.0~1.9	A
	〃	〃	17.11.09	—	—	—	—	1.2	—	—	5.5	340	23	17	—	—	—
	畑村(県道脇)	〃	17.09.04	—	—	—	—	2.4	—	—	7.2	390	18	19	—	1.5~2.7	C
	〃	〃	18.03.02	—	—	—	—	1.8	—	—	7.5	360	18	18	—	—	—
高浜	神野浦(気比神社)	土床	17.05.24	—	—	—	—	1.0	—	—	—	1100	100	60	—	0.8~1.8	A
	〃	〃	17.11.09	—	—	—	—	2.9	—	—	—	660	59	38	—	—	—
	小黑飯(白浜トンネル上)	未耕土	17.09.04	—	—	—	—	2.3	—	—	—	720	39	35	—	2.5~5.6	C
	〃	〃	18.03.02	—	—	—	—	1.6	—	—	—	680	39	32	—	—	—
対照	福井市原目町(衛環研)	〃	17.05.25	—	—	—	—	1.4	—	—	10	530	27	18	—*	1.6~1.8*	A
	〃	〃	17.11.21	—	—	—	—	1.5	—	—	10	540	27	19	—	—	—
	勝山市池ヶ原 (奥越高原牧場)	山土	17.06.14	—	—	—	—	18	—	—	—	270	50	35	—	18~19	A

過去実績：2014~2016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。

*：採取地点変更のため、過去実績は2016年度のみ。

第16表 核種分析結果 その4 指標植物（ヨモギ）

単位： Bq/kg生

地区	採取地点	種類	採取年月日	目的核種							参考核種			天然核種		過去実績		機関	
				²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	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	17.05.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	220	—	ND~0.3	A
	〃	〃	17.06.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	220			
	〃	〃	17.07.07	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	42	280			
	〃	〃	17.08.02	—	—	—	—	—	—	—	0.4	—	—	—	31	280			
	〃	〃	17.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	260			
	〃	〃	17.10.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	220			
白木	白木	〃	17.05.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	200	—	ND~0.4	A
	〃	〃	17.06.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	190			
	〃	〃	17.07.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	200			
	〃	〃	17.08.02	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	31	220			
	〃	〃	17.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	240			
	〃	〃	17.10.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	180			
美浜	竹波	〃	17.05.25	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	25	220	—	ND~0.6	A
	〃	〃	17.06.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	240			
	〃	〃	17.07.07	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	43	260			
	〃	〃	17.08.02	—	—	—	—	—	—	—	0.4	—	—	—	16	230			
	〃	〃	17.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	270			
	〃	〃	17.10.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84	240			
大飯	日角浜	〃	17.05.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	280	—	ND~0.1	A
	〃	〃	17.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	270			
	〃	〃	17.07.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	260			
	〃	〃	17.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	280			
	〃	〃	17.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	260			
	〃	〃	17.10.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	230			
高浜	小黒飯	〃	17.05.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	250	—	ND~0.1	A
	〃	〃	17.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	260			
	〃	〃	17.07.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	230			
	〃	〃	17.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	230			
	〃	〃	17.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	250			
	〃	〃	17.10.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	240			
対照	福井市原目町	〃	17.05.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	200	—	ND~0.2	A
	〃	〃	17.06.01	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	23	240			
	〃	〃	17.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	240			
	〃	〃	17.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	230			
	〃	〃	17.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	260			
	〃	〃	17.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	230			

過去実績：2014~2016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	17.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	69	—	—	B
	〃	〃	17.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	79	—	—	
	発電所北端周辺	〃	17.08.23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	48	—	—	D
	〃	〃	18.02.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	56	—	—	
白木	白木トンネル北口付近	〃	17.08.22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	80	—	—	D	
	〃	〃	18.02.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	59	—	—		
美浜	丹生	〃	17.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	49	—	—	C	
	〃	〃	17.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77	65	—	—		
大飯	畑村（県道脇）	〃	17.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	64	—	—	C	
	〃	〃	17.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	76	—	—		
高浜	小黒飯（白浜トンネル上）	〃	17.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	61	—	—	C	
	〃	〃	17.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87	67	—	—		
対照	福井市寮町	〃	17.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	60	—	—	A	

過去実績：2014～2016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	17.10.31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	170	—	—	A
白木	白木	〃	〃	17.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	140	—	—	A
美浜	丹生	〃	〃	17.11.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	160	—	—	A
大飯	長井	〃	〃	17.11.27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	78	—	—	A
高浜	山中	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	110	—	—	A
対照	福井市寮町	〃	〃	17.12.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	100	—	—	A

過去実績：2014～2016年度

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		⁴⁰ K	¹³¹ I		¹³⁷ Cs
美浜	山上	原乳	17.06.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	—	A
	〃	〃	17.08.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	—	—	
	〃	〃	17.10.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	—	—	
対照	勝山市池ヶ原	〃	17.06.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	—	—	A
	〃	〃	17.08.28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	
	〃	〃	17.10.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	—	—	

過去実績：2014～2016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									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）	17.04.07～17.05.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	—	—	A
	〃	17.05.02～17.06.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180			
	〃	17.06.07～17.07.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88			
	〃	17.07.07～17.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110			
	〃	17.08.02～17.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83			
	〃	17.09.04～17.10.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140			
	〃	17.10.11～17.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	340			
	〃	17.11.08～17.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	660			
	〃	17.12.04～18.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	960			
	〃	18.01.05～18.02.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	680			
	〃	18.02.07～18.03.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	430			
	〃	18.03.07～18.04.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270			
	浦底（明神寮）	17.04.04～17.05.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88			
〃		17.05.01～17.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110				
〃		17.06.01～17.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100				
〃		17.07.03～17.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140				
〃		17.08.01～17.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	99				
〃		17.09.01～17.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150				
〃		17.10.02～17.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	360				
〃		17.11.01～17.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	860				
〃		17.12.01～18.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1300				
〃		18.01.05～18.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	710				
〃		18.02.01～18.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	590				
〃		18.03.01～18.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180				
白木		白木（川崎重工事務所）	17.04.07～17.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	—	—	A
	〃	17.05.02～17.06.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150				
	〃	17.06.07～17.07.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110				
	〃	17.07.07～17.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93				
	〃	17.08.02～17.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78				
	〃	17.09.04～17.10.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160				
	〃	17.10.11～17.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	280				
	〃	17.11.08～17.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	680				
	〃	17.12.04～18.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	830				
	〃	18.01.05～18.02.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	610				
	〃	18.02.07～18.03.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	410				
	〃	18.03.07～18.04.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	240				

過去実績：2014～2016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	
白木	松ヶ崎 (機構モニタリングステーション)	17.04.03~17.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	—	—	D
	〃	17.05.08~17.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120			
	〃	17.06.01~17.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74			
	〃	17.07.03~17.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110			
	〃	17.08.01~17.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73			
	〃	17.09.01~17.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110			
	〃	17.10.02~17.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160			
	〃	17.11.01~17.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	550			
	〃	17.12.01~18.01.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	760			
	〃	18.01.09~18.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	460			
	〃	18.02.01~18.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	410			
	〃	18.03.01~18.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130			
美浜	竹波 (落合川取水場)	17.04.07~17.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76	—	—	A
	〃	17.05.02~17.06.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210			
	〃	17.06.07~17.07.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81			
	〃	17.07.07~17.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67			
	〃	17.08.02~17.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97			
	〃	17.09.04~17.10.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150			
	〃	17.10.11~17.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	310			
	〃	17.11.08~17.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600			
	〃	17.12.04~18.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	920			
	〃	18.01.05~18.02.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	550			
	〃	18.02.07~18.03.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350			
	〃	18.03.07~18.04.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220			
	〃	17.04.03~17.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120			
	〃	17.05.02~17.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140			
	〃	17.06.02~17.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42			
	〃	17.07.03~17.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87			
	〃	17.08.01~17.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110			
	〃	17.09.01~17.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140			
	〃	17.10.02~17.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	380			
	〃	17.11.01~17.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	620			
〃	17.12.01~18.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	940				
〃	18.01.04~18.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	540				
〃	18.02.01~18.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	420				
〃	18.03.01~18.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170				

過去実績: 2014~2016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）	17.04.06～17.05.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	—	—	A
	〃	17.05.01～17.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140			
	〃	17.06.06～17.07.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79			
	〃	17.07.06～17.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64			
	〃	17.08.01～17.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130			
	〃	17.09.01～17.10.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120			
	〃	17.10.10～17.11.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	280			
	〃	17.11.07～17.12.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	290			
	〃	17.12.05～18.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	570			
	〃	18.01.04～18.02.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	240			
	〃	18.02.06～18.03.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220			
	〃	18.03.06～18.04.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160			
	日角浜（ヴィラ大島）	日角浜（ヴィラ大島）	17.04.04～17.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
〃		17.05.08～17.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150			
〃		17.06.05～17.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76			
〃		17.07.04～17.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83			
〃		17.08.02～17.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130			
〃		17.09.04～17.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130			
〃		17.10.03～17.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	540			
〃		17.11.02～17.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	330			
〃		17.12.04～18.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	650			
〃		18.01.05～18.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270			
〃		18.02.02～18.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	260			
高浜	小黒飯（県テレメ観測局）	17.04.06～17.05.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	—	—	A
	〃	17.05.01～17.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130			
	〃	17.06.06～17.07.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88			
	〃	17.07.06～17.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130			
	〃	17.08.01～17.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180			
	〃	17.09.01～17.10.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120			
	〃	17.10.10～17.11.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	580			
	〃	17.11.07～17.12.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	310			
	〃	17.12.05～18.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	560			
	〃	18.01.04～18.02.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	260			
	〃	18.02.06～18.03.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210			
	〃	18.03.06～18.04.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300			

過去実績：2014～2016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	
高浜	小和田 (小和田ポンプ所)	17.04.04~17.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	—	—	C
	〃	17.05.08~17.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150			
	〃	17.06.05~17.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75			
	〃	17.07.03~17.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140			
	〃	17.08.02~17.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170			
	〃	17.09.04~17.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180			
	〃	17.10.03~17.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	680			
	〃	17.11.02~17.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	420			
	〃	17.12.04~18.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750			
	〃	18.01.05~18.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	280			
	〃	18.02.02~18.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220			
	〃	18.03.02~18.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250			
対照	福井市原目町 (福井分析管理室)	17.04.03~17.05.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180	—	—	A
	〃	17.05.01~17.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100			
	〃	17.06.01~17.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160			
	〃	17.07.03~17.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130			
	〃	17.08.01~17.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79			
	〃	17.09.01~17.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110			
	〃	17.10.02~17.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300			
	〃	17.11.01~17.12.01	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750			
	〃	17.12.01~18.01.04	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1100			
	〃	18.01.04~18.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	870			
	〃	18.02.01~18.03.01	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600			
	〃	18.03.01~18.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220			

過去実績：2014~2016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	17.08.10	—	—	—	—	—	1.9	—	—	—	1.7~2.1	B
	〃	〃	18.02.20	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	1.6~2.4	B
	敦賀発電所2号放水口	〃	17.05.09	—	—	—	—	—	2.2	—	—	—	1.6~2.4	B
	〃	〃	17.05.18	—	—	—	—	—	1.4	—	—	—	1.6~2.4	A
	〃	〃	17.08.10	—	—	—	—	—	2.2	—	—	—	1.6~2.4	B
	〃	〃	17.10.17	—	—	—	—	—	1.4	—	—	—	1.6~2.4	A
	〃	〃	17.11.14	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	1.6~2.4	B
	〃	〃	18.02.20	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	1.6~2.4	B
	ふげん放水口	〃	17.05.18	—	—	—	—	—	1.3	—	—	—	ND~2.2	A
	〃	〃	17.06.15	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	ND~2.2	D
	〃	〃	17.09.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~2.2	A
	〃	〃	17.10.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~2.2	A
	〃	〃	17.12.22	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	ND~2.2	D
	〃	〃	18.03.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~2.2	D
	白木	もんじゅ放水口	〃	17.04.13	—	—	—	—	—	1.9	—	—	—	ND~2.3
〃		〃	17.05.22	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	ND~2.3	D
〃		〃	17.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~2.3	A
〃		〃	17.10.20	—	—	—	—	—	1.4	—	—	—	ND~2.3	A
〃		〃	17.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~2.3	D
〃		〃	18.02.09	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	ND~2.3	D
白木漁港		〃	17.08.03	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	ND~1.6	D
〃	〃	18.02.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~1.6	D	
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	〃	17.04.13	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	ND~2.9	A
	〃	〃	17.05.11	—	—	—	—	—	2.8	—	—	—	ND~2.9	C
	〃	〃	17.08.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~2.9	A
	〃	〃	17.10.17	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	ND~2.9	A
	〃	〃	17.11.08	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	ND~2.9	C
	〃	〃	18.02.08	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	ND~2.9	C
	美浜発電所3号放水口	〃	17.04.13	—	—	—	—	—	1.9	—	—	—	ND~2.7	A
	〃	〃	17.05.11	—	—	—	—	—	2.6	—	—	—	ND~2.7	C
	〃	〃	17.08.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~2.7	A
	〃	〃	17.10.17	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	ND~2.7	A
〃	〃	17.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~2.7	C	
〃	〃	18.02.08	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	ND~2.7	C	

過去実績：2014~2016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	17.04.14	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	ND~3.0	A	
	〃	〃	17.05.10	—	—	—	—	—	2.0	—	—			C	
	〃	〃	17.08.03	—	—	—	—	—	2.2	—	—			A	
	〃	〃	17.10.27	—	—	—	—	—	1.2	—	—			C	
	〃	〃	17.11.07	—	—	—	—	—	1.5	—	—			A	
	〃	〃	18.02.09	—	—	—	—	—	—	—	—			C	
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	〃	17.04.14	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	ND~2.5	A	
	〃	〃	17.05.10	—	—	—	—	—	1.9	—	—			C	
	〃	〃	17.08.03	—	—	—	—	—	1.7	—	—			A	
	〃	〃	17.10.27	—	—	—	—	—	—	—	—			C	
	〃	〃	17.11.07	—	—	—	—	—	2.5	—	—			A	
	〃	〃	18.02.09	—	—	—	—	—	1.8	—	—			C	
	高浜	高浜発電所3, 4号放水口	〃	17.04.14	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	ND~2.5	A
		〃	〃	17.05.10	—	—	—	—	—	2.3	—	—			C
		〃	〃	17.08.03	—	—	—	—	—	1.4	—	—			A
		〃	〃	17.10.27	—	—	—	—	—	1.9	—	—			C
		〃	〃	17.11.07	—	—	—	—	—	1.8	—	—			A
		〃	〃	18.02.09	—	—	—	—	—	—	—	—			C
対照	福井市小丹生町	〃	17.04.04	—	—	—	—	—	2.1	—	—	—	1.3~2.3	A	
	〃	〃	17.10.03	—	—	—	—	—	1.5	—	—				

過去実績：2014~2016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	17.10.17	—	—	—	—	—	—	—	4.2	1500	43	28	—	0.5~1.6	A
	〃	〃	17.08.10	—	—	—	—	1.4	—	—	—	1300	66	36			B
	〃	〃	18.02.20	—	—	—	—	1.2	—	—	5.5	1700	61	32			
	明神崎F	砂	17.10.11	—	—	—	—	—	—	—	6.2	1200	25	16	—	ND~0.4	A
	浦底湾口	泥	17.10.17	—	—	—	—	2.9	—	—	4.1	650	54	26	—	2.9~3.2	A
	立石	砂	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	1100	52	23	—	—	A
	〃	〃	17.09.13	—	—	—	—	—	—	—	—	1100	28	16			D
	〃	〃	18.03.08	—	—	—	—	—	—	—	8.0	1100	24	14			
	敦賀発電所2号放水口	〃	〃	17.05.18	—	—	—	—	—	—	5.8	790	14	10	—	—	A
	〃	〃	17.11.14	—	—	—	—	—	—	6.0	860	19	15				
	〃	〃	17.05.09	—	—	—	—	—	—	5.2	860	15	9.4	B			
	〃	〃	17.08.10	—	—	—	—	—	—	6.0	1100	21	14				
	〃	〃	17.11.14	—	—	—	—	—	—	5.9	1200	24	15				
	〃	〃	18.02.20	—	—	—	—	—	—	6.4	1100	18	14				
	2号放水口沖	〃	〃	17.05.09	—	—	—	—	—	—	—	1200	50	25	—	—	B
	〃	〃	17.08.10	—	—	—	—	—	—	—	1300	41	21				
	〃	〃	17.11.14	—	—	—	—	—	—	—	1400	50	23				
	〃	〃	18.02.20	—	—	—	—	—	—	5.3	1200	38	19				
	ふげん放水口	〃	〃	17.11.14	—	—	—	—	—	—	—	750	18	14	—	—	A
	〃	〃	17.06.15	—	—	—	—	—	—	7.1	720	23	15	D			
〃	〃	17.09.13	—	—	—	—	—	—	8.4	800	24	13					
〃	〃	17.12.22	—	—	—	—	—	—	4.9	740	24	19					
〃	〃	18.03.08	—	—	—	—	—	—	4.2	880	34	21					
白木	もんじゅ放水口	〃	17.04.13	—	—	—	—	—	—	3.7	1300	15	13	—	—	A	
	〃	〃	17.10.20	—	—	—	—	—	—	—	1300	15	12				
	〃	〃	17.05.22	—	—	—	—	—	—	—	1400	17	13			D	
	〃	〃	17.08.03	—	—	—	—	—	—	—	1300	19	12				
	〃	〃	17.11.08	—	—	—	—	—	—	—	1300	25	16				
	〃	〃	18.02.09	—	—	—	—	—	—	—	1200	37	20				
	もんじゅ放水口沖	〃	17.10.20	—	—	—	—	—	—	—	1200	96	31	—	—	A	
	もんじゅ放水口東	〃	〃	—	—	—	—	—	—	3.3	1300	27	16	—	—	A	
	もんじゅ取水口	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	1200	26	16	—	—	A	
	白木漁港	〃	17.08.03	—	—	—	—	—	—	—	1300	16	13	—	—	D	
	〃	〃	18.02.09	—	—	—	—	—	—	—	1300	19	14				
門ヶ崎	〃	17.10.20	—	—	—	—	—	—	—	1100	22	16	—	—	A		

過去実績：2014~2016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	17.04.13	—	—	—	—	0.3	—	—	6.5	820	40	19	—	—	A	
	〃	〃	17.10.17	—	—	—	—	0.3	—	—	3.1	800	51	21				
	〃	〃	17.04.13	—	—	—	—	—	—	—	8.0	840	70	26				C
	〃	〃	17.07.13	—	—	—	—	—	—	—	—	790	66	27				
	〃	〃	17.10.13	—	—	—	—	—	—	—	—	780	50	22				
	〃	〃	18.01.18	—	—	—	—	—	—	—	18	750	47	21				
	美浜発電所1, 2号放水口沖	〃	17.10.17	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	87	44	—	—	A	
	〃	〃	17.04.13	—	—	—	—	—	—	—	—	1100	93	50				C
	〃	〃	17.07.13	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	73	40				
	〃	〃	17.10.13	—	—	—	—	—	—	—	—	1100	62	36				
	〃	〃	18.01.18	—	—	—	—	—	—	—	7.9	1100	62	35				
	美浜発電所3号放水口	〃	17.04.13	—	—	—	—	—	—	—	—	880	50	23	—	—	C	
	〃	〃	17.07.13	—	—	—	—	—	—	—	—	930	30	19				
	〃	〃	17.10.13	—	—	—	—	—	—	—	—	880	27	17				
	〃	〃	18.01.18	—	—	—	—	—	—	—	4.0	840	31	18				
	美浜発電所3号放水口沖	〃	17.10.17	—	—	—	—	—	—	—	—	700	24	19	—	—	A	
	丹生湾中央	泥	〃	—	—	—	—	6.5	—	—	—	600	84	28	—	5.2~8.8		A
	〃	〃	17.04.13	—	—	—	—	5.4	—	—	—	700	62	31			C	
	〃	〃	17.07.13	—	—	—	—	5.1	—	—	—	680	63	30				
	〃	〃	17.10.13	—	—	—	—	6.6	—	—	—	660	67	32				
〃	〃	18.01.18	—	—	—	—	6.1	—	—	—	690	65	30					
避難港	〃	17.10.17	—	—	—	—	9.4	—	—	—	690	120	42	—	8.0	A		
丹生湾奥	〃	〃	—	—	—	—	4.0	—	—	—	720	65	29	—	1.2~4.4	A		
美浜発電所取水口	砂・泥	〃	—	—	—	—	2.4	—	—	—	790	57	26	—	0.4~1.7	A		
大飯	大飯発電所放水口	砂	17.04.14	—	—	—	—	—	—	—	3.9	130	4.1	4.3	—	ND~0.3	A	
	〃	〃	17.10.27	—	—	—	—	—	—	—	2.7	100	3.5	3.4				C
	〃	〃	17.04.11	—	—	—	—	—	—	—	3.1	110	3.7	4.0				
	〃	〃	17.07.11	—	—	—	—	—	—	—	4.0	120	3.7	4.2				
	〃	〃	17.10.11	—	—	—	—	—	—	—	2.8	110	3.5	4.7				
	〃	〃	18.01.16	—	—	—	—	—	—	—	2.8	110	3.7	4.1				
	放水口沖	〃	17.04.11	—	—	—	—	—	—	—	—	160	6.4	6.2	—	—	C	
	〃	〃	17.07.11	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	150	6.4				5.9
	〃	〃	17.10.11	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	150	5.8				5.8
	〃	〃	18.01.16	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	140	6.0				5.3
	冠者島横	砂・泥	17.10.27	—	—	—	—	0.3	—	—	—	5.6	81	4.5	2.2	—	0.4~2.1	A
西村入江	泥	〃	—	—	—	—	3.3	—	—	—	6.6	490	23	14	—	3.5~4.0	A	

過去実績：2014~2016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	17.04.14	—	—	—	—	0.7	—	—	4.4	430	21	13	—	0.6~1.6	A
	〃	〃	17.10.27	—	—	—	—	1.2	—	—	6.7	360	16	11			C
	〃	砂	17.04.12	—	—	—	—	1.3	—	—	5.2	440	21	13			C
	〃	〃	17.07.12	—	—	—	—	1.0	—	—	7.3	490	22	14			C
	〃	〃	17.10.12	—	—	—	—	1.0	—	—	—	390	20	14			C
	〃	〃	18.01.17	—	—	—	—	1.0	—	—	10	550	25	16	C		
	高浜発電所3, 4号放水口	砂・泥	17.04.14	—	—	—	—	0.9	—	—	8.9	360	18	11	—	ND~0.9	A
	〃	〃	17.10.27	—	—	—	—	0.5	—	—	8.0	440	24	15			C
	〃	砂	17.04.12	—	—	—	—	—	—	—	4.2	400	20	14			C
	〃	〃	17.07.12	—	—	—	—	0.6	—	—	4.7	410	16	11			C
	〃	〃	17.10.12	—	—	—	—	0.6	—	—	4.4	370	16	11			C
	〃	〃	18.01.17	—	—	—	—	—	—	—	11	410	20	13	C		
	高浜発電所放水口沖	泥	17.10.27	—	—	—	—	1.8	—	—	6.2	360	16	9.7	—	0.8~2.1	A
	〃	砂	17.04.12	—	—	—	—	1.4	—	—	—	390	15	10			C
	〃	〃	17.07.12	—	—	—	—	1.1	—	—	—	380	16	9.9			C
	〃	〃	17.10.12	—	—	—	—	1.3	—	—	—	370	17	12			C
	〃	〃	18.01.17	—	—	—	—	1.3	—	—	—	370	16	12			C
	旧内浦港口ブイ	〃	17.10.27	—	—	—	—	—	—	—	—	540	13	12	—	ND~0.6	A
神野浦	砂・泥	〃	—	—	—	—	0.5	—	—	5.9	270	9.2	5.6	—	0.6	A	
白井入江	〃	〃	—	—	—	—	0.8	—	—	6.3	240	8.2	6.5	—	0.8~0.9	A	
音海	泥	〃	—	—	—	—	1.6	—	—	6.8	450	18	14	—	1.1~1.5	A	

過去実績：2014~2016年度

(注) エクス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		
敦賀	立石漁港	トビウオ	肉	17.06.07	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	130	24	108	—	0.0~0.3	A	
	立石岬	サワラ	〃	17.07.15	—	—	—	—	/	—	0.2	—	—	—	140	61	1613				
	水島沖	アジ	全身	17.09.04	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	130	14	22				
	立石沖	サワラ	肉	17.10.02	—	—	—	—	/	—	0.2	—	—	—	140	36	395				D
	〃	ブリ	〃	17.10.11	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	150	42	840				B
	〃	〃	〃	17.10.26	—	—	—	—	/	—	0.2	—	—	—	140	32	398				A
	〃	サワラ	〃	〃	—	—	—	—	/	—	0.2	—	—	—	160	44	538				
	〃	アジ	全身	17.12.04	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	110	15	19				
	〃	マダイ	肉	〃	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	130	25	320				
	長崎	サザエ	除殻	17.06.06	—	—	—	—	/	—	0.0	—	—	2.8	79	/	/	—	ND~0.0	A	
	〃	〃	〃	17.07.03	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.4	61	/	/				
	えりヶ崎	〃	〃	17.07.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.3	62	/	/				
	立石沖	〃	〃	17.07.19	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.0	86	/	/				B
	立石漁港	ワカメ	除根	17.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	30	/	/	—	—	A	
	えりヶ崎	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	27	/	/				
	立石沖	〃	〃	17.04.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210	/	/					
えりヶ崎	〃	〃	17.05.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	53	/	/					
白木	門ヶ崎	メバル	肉	17.06.20	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	100	22	184	—	0.1~0.2	A	
	アジゴ崎	サワラ	〃	17.06.21	—	—	—	—	/	—	0.2	—	—	—	130	50	861				
	白木沖	アジ	全身	17.07.12	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	110	13	44				D
	アジゴ崎	〃	肉	17.08.31	—	—	—	—	/	—	0.2	—	—	—	120	28	201				A
	〃	ブリ	〃	〃	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	130	31	428				
	白木沖	アジ	〃	17.10.05	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	120	16	76				D
	サビ崎	サザエ	除殻	17.06.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.8	100	/	/	—	ND~0.0	A	
	〃	〃	〃	17.07.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.7	65	/	/				
	白木沿岸	〃	〃	17.07.10	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.1	66	/	/				
	門ヶ崎	アワビ	〃	〃	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.3	72	/	/				
	松ヶ崎	ワカメ	除根	17.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	51	/	/	—	—	A	
	もんじゅ放水口東	〃	〃	17.04.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	110	/	/				
	門ヶ崎	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	62	/	/				
	白木沿岸	〃	〃	17.04.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	190	/	/				
美浜	美浜発電所1, 2号放水口沖	スズキ	肉	17.04.07	—	—	—	—	/	—	0.2	—	—	—	120	35	362	—	0.1~0.2	A	
	美浜発電所1, 2号放水口	アジ	全身	17.06.14	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	110	13	25				C
	美浜発電所3号放水口	〃	〃	〃	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	110	14	24				
	美浜発電所1, 2号放水口沖	〃	〃	17.09.15	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	0.3	110	11	7				
	〃	アイゴ	肉	〃	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	120	14	33				A
	美浜発電所1, 2号放水口	アジ	全身	17.10.11	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	100	13	15				C
	美浜発電所3号放水口	〃	〃	〃	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	110	18	54				
	美浜発電所1, 2号放水口沖	イカ	〃	17.04.07	—	—	—	—	/	—	0.0	—	—	0.5	91	7	5				A

過去実績：2014~2016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 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		
					—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	—	—			—		
美浜	あご越	サザエ	除殻	17.06.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.2	94	/	/	—	ND~0.0	A
	あご越沖	〃	〃	17.07.03	—	—	—	—	/	—	0.0	—	—	—	2.6	65	/	/	—	ND~0.0	A
	美浜発電所3号放水口沖	〃	〃	17.07.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.2	68	/	/	—	ND~0.0	A
	美浜発電所1, 2号放水口	〃	〃	17.07.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	7.1	75	/	/	—	ND~0.0	C
	美浜発電所3号放水口	〃	〃	〃	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.1	66	/	/	—	ND~0.0	A
	美浜発電所1, 2号放水口	ワカメ	除根	17.04.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	110	/	/	—	—	A
	〃	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	130	/	/	—	—	A
	美浜発電所1, 2号放水口沖	〃	〃	17.05.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	86	/	/	—	—	A
	美浜発電所1, 2号放水口	〃	〃	18.03.28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	110	/	/	—	—	C
美浜発電所3号放水口	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	130	/	/	—	—	A	
大飯	髷島沖	スズキ	肉	17.04.06	—	—	—	—	/	—	0.2	—	—	—	100	49	1310	—	ND~0.3	A	
	〃	カレイ	〃	〃	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	87	24	156	—	ND~0.3	A	
	大飯発電所放水口	アジ	〃	17.06.12	—	—	—	—	/	—	0.2	—	—	—	130	30	271	—	ND~0.3	C	
	髷島	ブリ	〃	17.08.30	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	130	25	302	—	ND~0.3	A	
	〃	アジ	〃	17.08.31	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	100	22	129	—	ND~0.3	A	
	大飯発電所放水口	カワハギ	〃	17.10.21	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	130	25	235	—	ND~0.3	C	
	赤礁崎	サザエ	除殻	17.06.09	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.1	78	/	/	—	ND~0.0	A
	黒崎	〃	〃	17.07.03	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.2	63	/	/	—	ND~0.0	A
	〃	アワビ	〃	〃	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.2	56	/	/	—	ND~0.0	A
	大飯発電所放水口	サザエ	〃	17.07.09	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.3	54	/	/	—	ND~0.0	C
	〃	ワカメ	除根	17.04.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	130	/	/	—	—	C
	黒崎	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	41	/	/	—	—	A
	鋸崎	〃	〃	17.04.23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	26	/	/	—	—	A
	赤礁崎	モズク	〃	17.05.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	16	/	/	—	—	A
	大飯発電所放水口	ワカメ	〃	18.03.26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	120	/	/	—	—	C
高浜	内浦湾	アジ	肉	17.06.17	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	120	21	125	—	0.0~0.2	C	
	名島	ブリ	〃	17.07.30	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	130	36	522	—	0.0~0.2	A	
	〃	シイラ	〃	17.09.05	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	130	66	2078	—	0.0~0.2	A	
	〃	ブリ	〃	17.09.07	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	120	56	2012	—	0.0~0.2	A	
	内浦湾	アジ	全身	17.10.11	—	—	—	—	/	—	0.1	—	—	—	110	18	57	—	0.0~0.2	C	
	難波江	コウイカ	肉	17.05.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	90	44	281	—	0.0~0.2	A	
	内浦湾	サザエ	除殻	17.07.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.5	55	/	/	—	ND~0.1	C
	日引	〃	〃	17.12.13	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.6	56	/	/	—	ND~0.1	A
	上瀬	〃	〃	17.12.24	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	6.0	68	/	/	—	ND~0.1	A
	神野浦	〃	〃	18.02.27	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	7.6	73	/	/	—	ND~0.1	A
	小黒飯漁港	ワカメ	除根	17.05.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	36	/	/	—	—	A
	名島	〃	〃	17.05.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	40	/	/	—	—	A
	音海	〃	〃	18.02.28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	59	/	/	—	—	A
	内浦湾	〃	〃	18.03.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	200	/	/	—	—	C
対照	越前町	スズキ	肉	17.04.21	—	—	—	—	/	—	0.3	—	—	—	110	60	2414	—	0.1~0.3	A	
	河野沖	サワラ	〃	17.10.10	—	—	—	—	/	—	0.2	—	—	—	160	49	732	—	0.1~0.3	A	
	鷹巣沖	サザエ	除殻	17.06.14	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.4	70	/	/	—	ND~0.0	A
	河野沖	ワカメ	除根	17.04.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	140	/	/	—	—	A
	〃	モズク	〃	17.05.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	110	/	/	—	—	A

過去実績：2014~2016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	17.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	330	—	—	B
	〃	〃	17.11.10	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	12	280	—	—	A
	水島	〃	17.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	290	—	—	B
	〃	〃	17.11.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	300	—	—	B
	釜谷元川河口	〃	17.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	310	—	ND~0.1	B
	〃	〃	17.11.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	250	—	—	A
	立石	〃	17.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	270	—	—	B
	敦賀発電所2号放水口	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	340	—	—	B
	〃	〃	17.05.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	310	—	—	A
	〃	〃	17.08.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1	350	—	—	B
	〃	〃	17.11.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	360	—	—	A
	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2	240	—	—	A
	〃	〃	18.02.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	290	—	—	B
	ふげん放水口	〃	17.05.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9	250	—	—	D
	〃	〃	17.05.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	230	—	—	A
	〃	〃	17.07.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9	260	—	—	D
〃	〃	17.10.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	240	—	—	A	
〃	〃	17.11.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	310	—	—	A	
〃	〃	18.01.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	300	—	—	D	
白木	松ヶ崎	〃	17.05.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	350	—	—	D	
	〃	〃	17.05.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2	270	—	—	A	
	〃	〃	17.07.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	160	—	—	D	
	〃	〃	17.10.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	170	—	—	A	
	〃	〃	17.11.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	210	—	—	A	
	〃	〃	18.01.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	270	—	—	D	
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	〃	17.04.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6	240	—	ND~0.1	C	
	〃	〃	17.05.18	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	12	100	—	—	A	
	〃	〃	17.07.13	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	21	250	—	—	C	
	〃	〃	17.10.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	260	—	—	A	
	〃	〃	17.11.14	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	16	280	—	—	A	
	〃	〃	18.01.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	350	—	—	C	

過去実績：2014~2016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	17.04.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	280	—	ND~0.1	C
	〃	〃	17.05.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	230	—	ND~0.1	A
	〃	〃	17.07.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	270	—	ND~0.1	C
	〃	〃	17.10.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210	—	ND~0.1	C
	〃	〃	17.11.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	290	—	ND~0.1	A
	〃	〃	18.01.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	360	—	ND~0.1	C
大飯	大飯発電所放水口	〃	17.04.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9	210	—	—	C	
	〃	〃	17.07.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	290	—	—	C	
	〃	〃	17.10.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	230	—	—	C	
	〃	〃	18.01.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	340	—	—	C	
	台場浜	〃	17.05.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	240	—	ND~0.0	A	
〃	〃	17.11.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	220	—	ND~0.0	A		
高浜	釈迦浜 ^{*1}	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	250	/	/	A	
	高浜発電所1, 2号放水口	〃	17.04.12	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	12	230	—	ND~0.1	C
	〃	〃	17.05.18	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	6.3	230	—	ND~0.1	A
	〃	〃	17.07.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	230	—	ND~0.1	C
	〃	〃	17.10.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	250	—	ND~0.1	C
	〃	〃	17.11.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6	300	—	ND~0.1	A
	〃	〃	18.01.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	300	—	ND~0.1	C
	高浜発電所3, 4号放水口	〃	17.04.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	210	— ^{*2}	ND~0.2 ^{*2}	C
	〃	〃	17.07.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	240	—	ND~0.2 ^{*2}	C
	〃	〃	17.10.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7	290	—	ND~0.2 ^{*2}	C
	〃	〃	18.01.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	320	—	ND~0.2 ^{*2}	C
	神野浦	〃	17.05.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	240	—	—	A
	音海	〃	17.04.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	210	—	ND~0.1	C
	〃	〃	17.07.12	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	17	260	—	ND~0.1	C
〃	〃	17.10.12	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	5.9	230	—	ND~0.1	C	
〃	〃	18.01.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1	260	—	ND~0.1	C	
対照	福井市小丹生町	〃	17.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6	250	—	—	A	
	〃	〃	17.07.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	120	—	—	A	
	〃	〃	17.10.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7	220	—	—	A	
	〃	〃	18.01.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	290	—	—	A	

過去実績：2014~2016年度

(注) ホンダワラは除根試料を分析した。

*1：生育不良のため、代替地点で採取し、分析した。

*2：2011~2014年度まで代替地点で調査を行っていたため、過去実績は2015~2016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	17.05.10	0.9	ND～1.7	A	
		〃	17.11.15	0.6			
	浦底（明神寮）	〃	17.08.01	0.9		B	
		〃	18.02.01	0.9			
白木	白木（民家）	〃	17.05.10	0.5	ND～1.0	A	
		〃	17.08.09	0.6		D	
		〃	17.11.15	0.6		A	
		〃	18.02.15	0.4		D	
美浜	丹生（漁協飼料保管解凍施設横）	〃	17.08.01	0.8	0.5～1.2	C	
		〃	18.02.01	0.7			
	丹生（民家）	〃	17.05.10	1.2		A	
		〃	17.11.15	0.8			
	菅浜（菅浜多目的広場）	〃	17.05.10	0.9	ND～1.0	A	
		〃	17.08.01	—		C	
		〃	17.11.15	0.6		A	
		〃	18.02.01	0.9		C	
	竹波（落合川）	河川水	〃	17.05.10	0.8	ND～1.6	A
			〃	17.08.01	0.7		C
			〃	17.11.15	0.7		A
			〃	18.02.01	0.8		C
大飯	宮留（民家）	水道水	17.05.10	0.6	ND～1.1	A	
		〃	17.08.02	0.6		C	
		〃	17.11.15	—		A	
		〃	18.02.02	0.6		C	
高浜	音海（民家）	〃	17.05.10	0.7	ND～1.0	A	
		〃	17.11.15	0.6			
	小黒飯（民家）	〃	17.08.02	0.5		C	
		〃	18.02.02	0.6			
	神野浦（区集会所）	〃	17.05.10	0.6	ND～0.9	A	
		〃	17.11.15	0.6			
	神野浦（民家）	〃	17.08.02	0.6		C	
		〃	18.02.02	0.8			
	日引（旧日引小学校）	〃	17.05.10	0.7	ND～0.8	A	
		〃	17.08.02	0.6		C	
		〃	17.11.15	0.5		A	
		〃	18.02.02	—		C	
対照	福井市原目町（福井分析管理室）	〃	17.05.10	0.7	ND～0.8	A	
		〃	17.08.08	0.6			
		〃	17.11.15	—			
		〃	18.02.01	0.7			

過去実績：2014～2016年度

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

第26表 トリチウム分析結果 その2 大気中水分

単位：Bq/l

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度	過去実績	機関
敦賀	立石A	17.03.31~17.04.28	1.1	0.5~2.0	D
		17.04.28~17.06.02	1.0		
		17.06.02~17.06.30	0.8		
		17.06.30~17.07.28	1.1		
		17.07.28~17.09.01	0.9		
		17.09.01~17.09.29	1.2		
		17.09.29~17.11.02	0.6		
		17.11.02~17.12.01	1.2		
		17.12.01~18.01.05	1.1		
		18.01.05~18.02.02	0.9		
		18.02.02~18.03.02	1.5		
		18.03.02~18.03.30	1.5		
	猪ヶ池B	17.03.31~17.04.28	3.2	1.0~6.5	D
		17.04.28~17.06.02	2.9		
		17.06.02~17.06.30	2.2		
		17.06.30~17.07.28	2.4		
		17.07.28~17.09.01	2.7		
		17.09.01~17.09.29	2.6		
		17.09.29~17.11.02	2.5		
		17.11.02~17.12.01	2.4		
		17.12.01~18.01.05	2.4		
		18.01.05~18.02.02	1.9		
		18.02.02~18.03.02	2.3		
		18.03.02~18.03.30	1.3		
	浦底A	17.04.07~17.05.02	0.9	0.9~3.7	A
		17.05.02~17.06.07	1.5		
		17.06.07~17.07.07	1.3		
		17.07.07~17.08.02	1.3		
		17.08.02~17.09.04	1.4		
		17.09.04~17.10.04	1.4		
		17.10.04~17.11.08	1.7		
		17.11.08~17.12.04	0.9		
		17.12.04~18.01.05	1.2		
		18.01.05~18.02.07	1.2		
		18.02.07~18.03.07	1.2		
		18.03.07~18.04.09	0.8		

過去実績：2014~2016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、対象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	17.04.06~17.05.08	1.6	1.4~3.5	B
		17.05.08~17.06.02	1.8		
		17.06.02~17.07.07	1.7		
		17.07.07~17.08.04	1.5		
		17.08.04~17.09.05	1.4		
		17.09.05~17.10.05	1.5		
		17.10.05~17.11.02	1.8		
		17.11.02~17.12.04	1.7		
		17.12.04~18.01.05	1.9		
		18.01.05~18.02.02	1.7		
		18.02.02~18.03.06	1.6		
	18.03.06~18.04.04	1.5			
	色ヶ浜B	17.04.06~17.05.08	1.2	1.2~2.3	B
		17.05.08~17.06.02	1.4		
		17.06.02~17.07.07	1.3		
		17.07.07~17.08.04	1.4		
		17.08.04~17.09.05	1.2		
		17.09.05~17.10.05	1.2		
		17.10.05~17.11.02	1.3		
		17.11.02~17.12.04	1.5		
17.12.04~18.01.05		1.6			
18.01.05~18.02.02		1.5			
18.02.02~18.03.06	1.2				
18.03.06~18.04.04	1.2				
白木	白木A	17.04.07~17.05.02	0.6	ND~2.8	A
		17.05.02~17.06.07	0.8		
		17.06.07~17.07.07	0.7		
		17.07.07~17.08.02	0.7		
		17.08.02~17.09.04	0.6		
		17.09.04~17.10.04	0.6		
		17.10.04~17.11.08	0.6		
		17.11.08~17.12.04	0.6		
		17.12.04~18.01.05	0.7		
		18.01.05~18.02.07	0.7		
		18.02.07~18.03.07	0.5		
	18.03.07~18.04.09	—			
	白木峠A	17.04.03~17.05.01	1.0	0.7~2.7	D
		17.05.01~17.06.05	0.9		
		17.06.05~17.07.03	1.4		
		17.07.03~17.07.31	0.9		
		17.07.31~17.09.04	0.8		
		17.09.04~17.10.02	0.9		
		17.10.02~17.11.06	1.0		
		17.11.06~17.12.04	1.0		
17.12.04~18.01.04		0.8			
18.01.04~18.02.05		1.0			
18.02.05~18.03.05	1.3				
18.03.05~18.04.02	0.7				

過去実績：2014~2016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、対象地区は福井分析管理室の除湿水を分析した。

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

第26表 トリチウム分析結果 その2 大気中水分

単位：Bq/l

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度	過去実績	機関
美浜	竹波A	17.04.07～17.05.02	1.1	0.7～1.9 ^{*1}	A
		17.05.02～17.06.07	2.3		
		17.06.07～17.07.07	1.6		
		17.07.07～17.08.02	1.6		
		17.08.02～17.09.04	1.1		
		17.09.04～17.10.04	1.3 ^{*2}		
		17.10.04～17.11.08	1.3		
		17.11.08～17.12.04	0.8		
		17.12.04～18.01.05	0.7		
		18.01.05～18.02.07	0.8		
		18.02.07～18.03.07	0.7		
		18.03.07～18.04.09	0.8		
	竹波（落合川取水場）	17.04.03～17.05.02	1.5	1.0～3.1	C
		17.05.02～17.06.01	2.0		
		17.06.01～17.07.03	1.5		
		17.07.03～17.08.01	1.2		
		17.08.01～17.09.01	1.3		
		17.09.01～17.10.02	1.5		
		17.10.02～17.11.01	1.7		
		17.11.01～17.12.01	1.2		
17.12.01～18.01.04		2.2			
18.01.04～18.02.01		2.3			
18.02.01～18.03.01	3.0				
18.03.01～18.04.02	1.3				
大飯	宮留A	17.04.06～17.05.01	1.4	0.9～2.2	A
		17.05.01～17.06.06	1.5		
		17.06.06～17.07.06	1.6		
		17.07.06～17.08.01	1.5		
		17.08.01～17.09.01	1.5		
		17.09.01～17.10.03	1.3		
		17.10.03～17.11.07	1.6		
		17.11.07～17.12.05	2.6		
		17.12.05～18.01.04	1.7		
		18.01.04～18.02.06	1.7		
		18.02.06～18.03.06	1.7		
		18.03.06～18.04.10	1.3		
	日角浜	17.04.04～17.05.08	1.6	0.9～3.3	C
		17.05.08～17.06.01	2.2		
		17.06.01～17.07.04	2.3		
		17.07.04～17.08.02	1.2		
		17.08.02～17.09.04	1.8		
		17.09.04～17.10.02	1.7		
		17.10.02～17.11.02	2.4		
		17.11.02～17.12.04	1.6		
17.12.04～18.01.05	1.2				
18.01.05～18.02.02	1.4				
18.02.02～18.03.02	1.9				
18.03.02～18.04.03	2.8				

過去実績：2014～2016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、対象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2015～2016年度のみ。

*2：一部未採取期間(17.09.04～17.09.15)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	小黒飯A	17.04.06～17.05.01	5.5	2.5～12	A
		17.05.01～17.06.06	4.9		
		17.06.06～17.07.06	4.5		
		17.07.06～17.08.01	3.2		
		17.08.01～17.09.01	4.1		
		17.09.01～17.10.03	7.9		
		17.10.03～17.11.07	8.1		
		17.11.07～17.12.05	8.5		
		17.12.05～18.01.04	7.1		
		18.01.04～18.02.06	6.8		
		18.02.06～18.03.06	6.7		
		18.03.06～18.04.10	4.4		
		神野浦			
17.05.08～17.06.01	3.1				
17.06.01～17.07.03	2.6				
17.07.03～17.08.02	2.7				
17.08.02～17.09.04	3.0				
17.09.04～17.10.02	2.9				
17.10.02～17.11.02	3.1				
17.11.02～17.12.04	2.6				
17.12.04～18.01.05	1.3				
18.01.05～18.02.02	1.1				
18.02.02～18.03.02	1.4				
18.03.02～18.04.03	1.6				
対照	福井市原目町（福井分析管理室）	17.04.06～17.05.01	0.9	ND～2.0	A
		17.05.01～17.06.06	1.6		
		17.06.06～17.07.06	0.9		
		17.07.06～17.08.01	—		
		17.08.01～17.09.04	—		
		17.09.04～17.10.04	0.4		
		17.10.04～17.11.06	0.5		
		17.11.06～17.12.05	—		
		17.12.05～18.01.04	0.6		
		18.01.04～18.02.06	—		
		18.02.06～18.03.07	—		
		18.03.07～18.04.10	—		

過去実績：2014～2016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、対象地区は福井分析管理室の除湿水を分析した。

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）	17.04.07～17.07.07	1.3	1.0～2.5	A
		17.07.07～17.10.11	1.7		
		17.10.11～18.01.05	1.4		
		18.01.05～18.04.09	1.1		
	浦底（明神寮）	17.04.04～17.07.03	0.9	0.7～1.7	B
		17.07.03～17.10.02	0.7		
17.10.02～18.01.05		1.1			
18.01.05～18.04.02		0.7			
白木	白木（川崎重工事務所）	17.04.07～17.07.07	0.8	0.5～1.5	A
		17.07.07～17.10.11	0.8		
		17.10.11～18.01.05	—		
		18.01.05～18.04.09	0.8		
	松ヶ崎（機構モニタリングステーション）	17.04.03～17.07.03	1.0	0.4～1.1	D
		17.07.03～17.10.02	0.9		
		17.10.02～18.01.09	0.9		
		18.01.09～18.04.02	—		
美浜	竹波（落合川取水場）	17.04.07～17.07.07	1.2	0.5～1.6	A
		17.07.07～17.10.11	0.7		
		17.10.11～18.01.05	1.2		
		18.01.05～18.04.09	1.4		
	丹生（関電丹生寮）	17.04.03～17.07.03	1.0	0.7～1.5	C
		17.07.03～17.10.02	0.7		
		17.10.02～18.01.04	1.0		
		18.01.04～18.04.02	1.5		
大飯	宮留（県テレメ観測局）	17.04.06～17.07.06	1.1	1.0～3.0	A
		17.07.06～17.10.10	1.3		
		17.10.10～18.01.04	1.4		
		18.01.04～18.04.10	1.3		
	日角浜（ヴィラ大島）	17.04.04～17.07.04	1.0	0.7～2.8	C
		17.07.04～17.10.03	1.0		
		17.10.03～18.01.05	1.7		
		18.01.05～18.04.03	2.1		
高浜	小黒飯（県テレメ観測局）	17.04.06～17.07.06	2.3	2.5～6.3	A
		17.07.06～17.10.10	2.2		
		17.10.10～18.01.04	2.7		
		18.01.04～18.04.10	2.8		
	小和田（小和田ポンプ所）	17.04.04～17.07.03	1.2	0.6～1.3	C
		17.07.03～17.10.03	0.7		
		17.10.03～18.01.05	0.5		
		18.01.05～18.04.03	0.6		
対照	福井市原目町（福井分析管理室）	17.04.06～17.07.06	0.6	ND～1.3	A
		17.07.06～17.10.12	0.8		
		17.10.12～18.01.04	0.6		
		18.01.04～18.04.10	0.7		

過去実績：2014～2016年度

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

第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	17.05.09	0.5	ND~1.3	B
		〃	17.05.18	—		A
		〃	17.08.10	0.8		B
		〃	17.10.17	—		A
		〃	17.11.14	0.2		B
		〃	18.02.20	0.5		
		〃	18.03.08	0.6		D
	ふげん放水口	〃	17.05.18	0.6	ND~9.6	A
		〃	17.06.15	—		D
		〃	17.08.10	0.5		B
		〃	17.09.13	—		D
		〃	17.10.17	—		A
		〃	17.12.22	0.7		D
		〃	18.03.08	0.5		
	敦賀発電所2号・ふげん放水口周辺	〃	17.05.18	—	ND~0.9	A
		〃	17.08.10	0.7		B
		〃	17.10.17	0.4		A
		〃	18.03.08	0.5		D
白木	もんじゅ放水口	〃	17.04.13	0.6	ND~0.7	A
		〃	17.05.22	0.8		D
		〃	17.08.03	—		
		〃	17.10.20	—		A
		〃	17.11.08	—		D
		〃	18.02.09	—		
	もんじゅ放水口周辺	〃	17.04.13	0.6	ND~1.2	A
		〃	17.08.03	—		D
		〃	17.10.20	—		A
		〃	18.02.09	0.6		D
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	〃	17.04.13	—	ND~2.4	A
		〃	17.05.11	—		C
		〃	17.08.10	0.4		
		〃	17.10.17	—		A
		〃	17.11.08	0.4		C
		〃	18.02.08	0.9		
	美浜発電所3号放水口	〃	17.04.13	0.6	ND~0.8	A
		〃	17.05.11	—		C
		〃	17.08.10	—		
		〃	17.10.17	—		A
		〃	17.11.08	0.5		C
		〃	18.02.08	0.7		
	美浜発電所放水口周辺	〃	17.04.13	0.6	ND~1.1	A
		〃	17.08.10	—		C
		〃	17.10.17	—		A
		〃	18.02.08	—		C

過去実績：2014~2016年度

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

第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	17.04.14	0.4	ND~1.3	A			
		〃	17.05.10	—		C			
		〃	17.08.03	—					
		〃	17.10.27	—		A			
		〃	17.11.07	—		C			
		〃	18.02.09	—					
	大飯発電所放水口周辺	〃	17.04.14	—	ND~0.9	A			
		〃	17.08.03	—		C			
		〃	17.10.27	—		A			
		〃	18.02.09	—		C			
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	〃	17.04.12	0.9	ND~2.6	C			
		〃	17.04.14	1.1		A			
		〃	17.05.10	1.5		C			
		〃	17.07.12	0.9					
		〃	17.08.03	0.5					
		〃	17.10.12	2.8					
		〃	17.10.27	1.4		A			
		〃	17.11.07	—		C			
		〃	18.01.17	—					
		〃	18.02.09	0.6					
	高浜発電所3, 4号放水口	〃	17.04.12	—	ND~3.5	C			
		〃	17.04.14	0.9		A			
		〃	17.05.10	—		C			
		〃	17.07.12	0.9					
		〃	17.08.03	—					
		〃	17.10.12	2.7					
		〃	17.10.27	—		A			
		〃	17.11.07	—		C			
		〃	18.01.17	—					
		〃	18.02.09	0.6					
	高浜発電所放水口沖	〃	17.04.12	0.6	ND~1.9	C			
		〃	17.05.10	—					
		〃	17.07.12	0.8					
		〃	17.08.03	—					
		〃	17.10.12	2.0					
		〃	17.11.07	—					
		〃	18.01.17	—					
		〃	18.02.09	—					
		高浜発電所放水口周辺	〃	17.04.14			0.7	ND~3.5	A
			〃	17.08.03			0.4		C
〃	17.10.27		1.4	A					
〃	18.02.09		—	C					
対照	福井市小丹生町	〃	17.04.04	—	ND~0.6	A			
		〃	17.10.03	—					

過去実績：2014~2016年度

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

第29表 放射化学分析等による⁹⁰Sr・²³⁹Pu・¹³⁷Cs分析結果

その1 ストロンチウム-90

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	17.07.03	300	330 ~ 440*	B
	白木	松ヶ崎		17.07.10	120	120 ~ 140*	D
	美浜	丹生		17.09.01	—	ND ~ 240*	C
	大飯	畑村	未耕土	17.09.04	590	330 ~ 530*	C
	高浜	小黑飯		17.09.04	1400	1000 ~ 3600*	C
		対照	勝山市池ヶ原	山土	17.06.14	3500	4200 ~ 4500*
指標植物	敦賀	浦底	ヨモギ	17.05.25~ 17.10.11	780	340 ~ 830	A
	白木	白木		17.05.25~ 17.10.11	150	90 ~ 300	A
	美浜	竹波		17.05.25~ 17.10.11	210	340 ~ 410	A
	大飯	日角浜		17.05.24~ 17.10.10	740	120 ~ 580	A
	高浜	小黑飯		17.05.24~ 17.10.10	220	440 ~ 920	A
	対照	福井市原目町		17.05.01~ 17.10.02	390	120 ~ 370	A
農畜産物	美浜	山上	原乳	17.06.16	—	ND ~ 11	A
	対照	勝山市池ヶ原		17.06.14	—	ND ~ 9.8	A
海産食品	敦賀	立石漁港	トビウオ	17.06.07	—	—	A
	白木	アジゴ崎	サワラ	17.06.21	—	—	A
	美浜	美浜発電所1,2号放水口	スズキ	17.04.07	—	—	A
	大飯	髷島沖	スズキ	17.04.06	—	—	A
	高浜	難波江	コウイカ	17.05.08	—	—	A
	対照	越前町	スズキ	17.04.21	—	—	A
指標海産生物	敦賀	敦賀発電所2号放水口	ホンダワラ	17.05.18~ 17.11.14	—	ND ~ 51	A
		明神崎		17.05.09	41	29*	B
	白木	松ヶ崎		17.05.25~ 17.11.14	100	ND ~ 63	A
				17.07.11	55		D
	美浜	美浜発電所1,2号放水口		17.05.18~ 17.11.14	—	ND ~ 33	A
		美浜発電所3号放水口		17.07.13	38	38 ~ 46*	C
	大飯	台場浜		17.05.24~ 17.11.09	—	ND ~ 57	A
		大飯発電所放水口		17.07.11	34	32 ~ 35*	C
	高浜	高浜発電所1,2号放水口		17.05.18~ 17.11.14	—	ND ~ 42	A
		高浜発電所3,4号放水口		17.07.12	45	ND ~ 33*	C
	対照	福井市小丹生町		17.04.04~ 18.01.16	—	20 ~ 140	A

過去実績：2014~2016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（コンボジット）試料として測定した。

*：新規採取地点のため過去実績は2015、2016年度のみ。

その2 プルトニウム-238、239 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)	未耕土		17.05.25	—	—	—	—	A
				17.11.10	—	—			
	松ヶ崎	土床		17.07.10	—	52	—	54 ~ 75	D
				18.01.15	—	71			
対照	勝山市池ヶ原	山土		17.06.14	16	740	18 ~ 24	750 ~ 860	A
指標植物	敦賀	浦底	ヨモギ	17.05.25~ 17.10.11	—	—	—	—	A
	白木	白木		17.05.25~ 17.10.11	—	—	—	—	A
	美浜	竹波		17.05.25~ 17.10.11	—	—	—	—	A
	大飯	日角浜		17.05.24~ 17.10.10	—	—	—	—	A
	高浜	小黒飯		17.05.24~ 17.10.10	—	—	—	—	A
	対照	福井市原目町		17.05.01~ 17.10.02	—	—	—	—	A
農産物	白木	白木	大根葉	17.11.08	—	0.46	—	0.29 ~ 0.36	A

過去実績：2014～2016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。

(注2) 県(A)は2013年度より、ヨモギは、各月の試料を混ぜ合わせて集合(コンボジット)試料として測定した。

その3 プルトニウム-238、239 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	17.11.14	—	79	—	100 ~ 140	A	
		浦底湾口	泥	17.10.17	29	1500	26 ~ 34	1400 ~ 1700	A	
	白木	もんじゅ放水口	砂	17.04.13	—	62	—	34 ~ 79	A	
				17.05.22	—	70			D	
				17.10.20	—	72			A	
				17.11.08	—	53			D	
		もんじゅ放水口東	砂	17.10.20	—	52	—	62 ~ 87	A	
		白木漁港	砂	17.08.03	—	33	—	36 ~ 49	D	
				18.02.09	—	39			D	
	もんじゅ放水口沖	砂	17.10.20	—	100	—	60 ~ 100	A		
	門ヶ崎	砂	17.10.20	—	26	—	22 ~ 70	A		
	美浜	丹生湾中央	泥	17.10.17	30	1100	21 ~ 37	820 ~ 1200	A	
	大飯	西村入江	砂・泥	17.10.27	15	1100	24 ~ 27	1200 ~ 1400	A	
高浜	高浜発電所放水口沖	砂・泥	17.10.27	19	940	13 ~ 21	950 ~ 1100	A		
海産食品	白木	アジゴ崎	メバル	17.06.20	—	—	—	ND ~ 1.3	A	
			サワラ	17.06.21	—	—			A	
			アジ	17.08.31	—	—			A	
			ブリ	17.08.31	—	—			A	
		白木沖	アジ	17.07.12	—	—	—	—	D	
				17.10.05	—	—			D	
	白木	アワビ	サザエ	門ヶ崎	17.07.10	—	7.5	ND ~ 1.1	10 ~ 48	A
				サビ崎	17.06.08	—	47			A
		白木沿岸	17.07.01	—	36	A				
			17.07.10	—	35	D				
	白木	ワカメ	フカメ	立石漁港	17.04.03	—	1.1	—	0.52 ~ 1.9	A
				松ヶ崎	17.04.03	—	0.76	—	ND ~ 2.4	A
				門ヶ崎	17.04.15	—	1.9			A
				もんじゅ放水口東	17.04.15	—	1.5			A
				白木沿岸	17.04.17	—	—			D
	美浜	美浜発電所1,2号放水口沖	17.05.05	—	1.9	—	1.5 ~ 1.9			A
	大飯	鋸崎	17.04.23	—	0.96	—	1.5 ~ 1.9	A		
	高浜	名島	17.05.20	—	2.9	—	0.65 ~ 3.2	A		
	対照	河野沖	17.04.14	—	2.3	—	1.6 ~ 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	17.05.18~ 17.11.14	—	12	—	10 ~ 13	A	
	白木	松ヶ崎		17.05.25~ 17.11.14	—	7.7	—	8.6 ~ 9.1	A	
	美浜	美浜発電所1,2号放水口		17.05.18~ 17.11.14	—	18	—	11 ~ 15	A	
		美浜発電所3号放水口		17.05.18~ 17.11.14	—	7.1	—	7.6 ~ 9.1	A	
	大飯	台場浜		17.05.24~ 17.11.09	—	7.9	—	8.3 ~ 9.0	A	
	高浜	高浜発電所1,2号放水口		17.05.18~ 17.11.14	—	7.9	—	7.5 ~ 8.6	A	
	対照	福井市小丹生町		17.04.04~ 18.01.16	—	8.2	—	5.9 ~ 16	A	

過去実績：2014~2016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。

(注2) 県(A)は2013年度より、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。

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	17.05.18	—	—
		ふげん放水口	砂	17.11.14	—	ND ~ 100
	白木	もんじゅ放水口	砂	17.04.13	—	—
	美浜	美浜発電所1,2号放水口	砂	17.10.17	260	210 ~ 250
		美浜発電所1,2号放水口沖	砂	17.10.17	—	ND ~ 180
		美浜発電所3号放水口沖	砂	17.10.17	—	—
	大飯	大飯発電所放水口	砂	17.10.27	97	120 ~ 160
	高浜	高浜発電所1,2号放水口	砂・泥	17.04.14	860	730 ~ 980
高浜発電所3,4号放水口		砂・泥	17.04.14	930	630 ~ 810	
海産食品	敦賀	立石漁港	ワカメ	17.04.03	4	ND ~ 12
	白木	松ヶ崎		17.04.03	—	7 ~ 17
	美浜	美浜発電所1,2号放水口		17.04.06	9	15 ~ 17
	大飯	黒崎		17.04.16	4	9 ~ 22
	高浜	名島		17.05.20	18	5 ~ 6
	対照	河野沖		17.04.14	—	8 ~ 22
	敦賀	長崎	サザエ	17.06.06	14	18 ~ 28
	白木	サビ崎		17.06.08	—	13 ~ 34
	美浜	あご越		17.06.08	32	25 ~ 31
	大飯	赤礁崎		17.06.09	22	21 ~ 35
	高浜	日引		17.12.13	—	13 ~ 28
	対照	鷹巣沖		17.06.14	19	20 ~ 29
指標海産生物	敦賀	ふげん放水口	ホンダワラ	17.11.14	39	37 ~ 44
		明神崎F		17.11.10	68	36 ~ 47
	白木	松ヶ崎		17.11.14	32	30 ~ 39
	美浜	美浜発電所1,2号放水口		17.11.14	100	46 ~ 110
	大飯	台場浜		17.11.09	34	29 ~ 38
	高浜	高浜発電所1,2号放水口		17.11.14	40	28 ~ 60

過去実績：2014～2016年度

第30表 年間降下物の⁹⁰Sr・²²Na・¹³⁷Cs・¹³⁴Cs・²³⁹Pu分析結果（参考：定期外調査）

単位：mBq/m²・年

採取地点	採取期間	放射能濃度					過去実績				
		⁹⁰ Sr	²² Na	¹³⁷ Cs	¹³⁴ Cs	²³⁹ Pu	⁹⁰ Sr	²² Na	¹³⁷ Cs	¹³⁴ Cs	²³⁹ Pu
明神町 A	17.04.07 ～18.04.09	190	400	—	—	3.4	ND ～ 74	350 ～ 370	ND ～ 150	—	2.1 ～ 3.0
浦底 B	17.04.04 ～18.04.02	/	380	—	—	/	/	240 ～ 370	—	—	/
白木 A	17.04.07 ～18.04.09	240	430	—	—	2.7	ND ～ 100	300 ～ 390	ND ～ 140	—	1.8 ～ 3.3
松ヶ崎 D	17.04.03 ～18.04.02	/	300	—	—	/	/	210 ～ 240	ND ～ 160	—	/
竹波 A	17.04.07 ～18.04.09	260	420	—	—	4.9	ND ～ 160	220 ～ 330	ND ～ 130	—	2.8 ～ 4.5
丹生 C	17.04.03 ～18.04.02	/	280	150	—	/	/	240 ～ 250	180 ～ 240	—	/
宮留 A	17.04.06 ～18.04.10	240	280	—	—	4.3 [※]	ND ～ 210	220 ～ 310	ND ～ 180	—	4.1 ～ 11
日角浜 C	17.04.04 ～18.04.03	/	300	—	—	/	/	290 ～ 340	ND ～ 110	—	/
小黒飯 A	17.04.06 ～18.04.10	220	300	—	—	3.2	ND ～ 200	260 ～ 370	ND ～ 220	—	1.7 ～ 3.3
小和田 C	17.04.04 ～18.04.03	/	350	—	—	/	/	260 ～ 360	—	—	/
原目町 A	17.04.03 ～18.04.02	120	500	200	—	4.5	ND ～ 69	310 ～ 430	120 ～ 170	—	2.4 ～ 9.9

過去実績：2014～2016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（コンボジット）試料とし、測定したもの。

(注2) ²²Na, ¹³⁷Cs, ¹³⁴CsはGe半導体検出器によるγ線スペクトロメトリによる結果であり、⁹⁰Sr, ²³⁹Puは放射化学分析の結果である。

(注3) 採取地点のA, B, C, Dはそれぞれ県、原電、関電、原子力機構が分析した試料であることを示す。

(注4) 各地区の²²Naは宇宙線で生成されたものである。

※ これまでと同等の検出限界値を得るため、長時間（60万秒）測定を行った。

4 付

4. 1 県環境放射線監視テレメータシステムによる空間線量率
および気象の調査結果
4. 2 大気中水分、雨水（降下物）のトリチウム分析結果について
4. 3 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(2017年12月～2018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、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故を踏まえ、平成25年度に原子力発電所から10～30kmの圏内に26の観測局を増設し、従来の18局と合わせ計44観測局により、空間放射線の常時監視を行っている。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、降雨や降雪などの気象条件が季節によって異なるためである。監視においては、線量率の他、検出器に入射するガンマ線エネルギーの指標となるDBM通過率(線量率と全計数率の比)や、降水量、積雪深、風向、風速等の気象情報を収集し、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確認し、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分値をもとに計算された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時間前後あり、原因のほとんどは、降雨または降雪において、地表に降った雨や雪に含まれる天然のラドン娘核種が放出するガンマ線によるものである。

その他に、夜間に静穏な気象状態になると、地面より湧き出た天然放射性核種のラドンガスが下層の大気中に蓄積し、ラドンから壊変したラドン娘核種がガンマ線を放出することにより、「平均値+標準偏差の3倍」を超えることがある。今年度は、敦賀・白木・美浜エリアでは敦賀地区の栗野Aで3時間、広域監視地区の疋田Aで1時間および宇津尾Aで2時間、大飯・高浜エリアでは広域監視地区の納田終Aで1時間観測されている。

以上、平成29年度に線量率が「平均値+標準偏差の3倍」の範囲を超えた原因は、全て、これら天然のラドン娘核種の影響によるものであった。

図4. 1. 1(p.167～p.188)は、各観測局における線量率と降水量の時系列変化を示した図である。各局とも降水時(降雨または降雪時)には顕著な線量率の上昇がみられ、降水終了後、約2時間で元のレベルに戻っている。これは天然のラドン娘核種の放射能が約30分の半減期で減衰し、2時間後にはほぼなくなるためである。

敦賀A、栗野A、宇津尾A、湯尾A、三重A、納田終Aなどの内陸部に設置された局では、降雨のない期間の夜間に数nGy/h程度の線量率上昇が日周期で現れているが、これは上で説明した、大気状態が安定する夜間にラドンガスが下層の大気中に蓄積するときに起こる現象である。

冬季(12月～3月)には、積雪時において地面からのガンマ線が遮へいされることにより顕著な線量率の低下が見られる。特に2月は嶺北地方を中心に記録的な大雪となり、敦賀・白木・美浜エリアの東郷A、栗野A、大良A、板取A、疋田A、宇津尾A、湯尾A、古木A、白山A、白崎A、瓜生A、今立A、織田Aのほか、大飯・高浜エリアの三重A、納田終A、熊川Aなどの観測局でも3月にかけて積雪による線量率低下が観測された。

参考として、テレメータシステムで観測した気象の年間統計結果を表4. 1. 1(p.144～p.158)、表4. 1. 2(p.159～p.166)および図4. 1. 2(p.189～p.200)に示す。

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

2017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)	61	33	31	46	61	70	132	118	187	176	127	102	1144
	月間感雨時間(時間)	103	64	83	84	107	121	211	202	360	406	255	153	2149
	月間降雨量(mm)	110.5	49.0	48.5	275.5	187.0	174.5	302.0	220.5	266.0	176.5	167.0	170.0	2147.0
	月間平均風速(m/s)	3.1	2.3	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.8	3.2	3.1	2.2	2.9	2.6
	無風(0.5m/s未満)出現回数	30	55	44	49	36	50	53	27	10	14	61	37	466
	月間平均気温(°C)	15.1	19.9	21.6	28.1	28.2	23.9	18.8	13.0	7.1	5.1	4.3	10.9	16.4
浦底	月間降雨時間(時間)	63	28	26	51	65	81	146	133	215	184	142	99	1233
	月間感雨時間(時間)	110	67	96	94	95	123	258	228	373	375	231	161	2211
	月間降雨量(mm)	134.0	77.5	51.5	247.5	196.5	211.0	355.0	251.0	392.0	229.0	207.5	158.5	2511.0
	月間平均風速(m/s)	2.8	1.7	1.4	1.6	1.4	1.3	1.2	1.7	2.2	2.1	1.6	2.5	1.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	89	189	172	198	205	181	213	105	70	73	131	95	1721
	月間平均気温(°C)	14.3	19.0	20.7	27.3	27.1	22.4	17.5	11.7	5.9	3.8	3.0	10.0	15.3
敦賀	月間降雨時間(時間)	70	35	48	56	70	76	165	147	226	219	126	106	1344
	月間感雨時間(時間)	114	79	101	89	107	131	260	231	367	368	202	164	2213
	月間降雨量(mm)	103.5	53.5	84.5	201.0	352.0	208.5	474.5	247.0	346.5	283.0	180.5	166.0	2700.5
	月間平均風速(m/s)	2.2	1.7	1.9	1.7	1.7	1.7	1.6	1.8	2.0	2.1	1.5	2.2	1.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	28	53	36	50	63	45	97	55	39	40	101	29	636
	月間平均気温(°C)	14.5	19.6	21.3	28.0	27.8	23.0	17.8	11.6	5.6	3.7	3.1	10.2	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

2017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)	71	39	51	70	71	79	164	144	224	228	127	110	1378
	月間感雨時間(時間)	118	90	103	104	119	134	266	247	396	401	233	185	2396
	月間降雨量(mm)	115.0	68.0	84.0	185.0	364.5	199.5	452.5	199.5	318.5	261.0	163.0	182.5	2593.0
	月間平均風速(m/s)	2.4	2.0	1.9	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	1.8	1.4	2.7	1.9
栗野	無風(0.5m/s未満)出現回数	86	83	95	100	122	122	185	105	114	96	172	45	1325
	月間降雨時間(時間)	70	35	48	52	67	75	166	139	209	187	121	107	1276
	月間感雨時間(時間)	106	88	92	91	111	131	266	238	371	384	221	183	2282
	月間降雨量(mm)	88.5	55.0	78.0	211.0	356.0	204.0	437.5	249.5	274.5	230.5	176.5	171.0	2532.0
大良	月間平均風速(m/s)	3.2	2.4	2.6	2.1	2.1	2.4	2.4	2.5	2.6	2.8	1.9	3.4	2.6
	無風(0.5m/s未満)出現回数	29	57	44	64	92	52	99	43	51	64	103	22	720
	月間降雨時間(時間)	76	40	43	57	76	81	152	121	208	205	146	107	1312
	月間感雨時間(時間)	123	88	97	98	123	132	252	253	411	426	295	195	2493
	月間降雨量(mm)	141.5	73.5	73.5	230.0	185.0	207.0	352.0	138.5	300.5	179.5	179.5	174.5	2235.0
	月間平均風速(m/s)	0.9	0.5	0.4	0.2	0.3	0.5	0.7	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	0.7
	無風(0.5m/s未満)出現回数	131	306	382	524	458	344	285	126	95	142	171	72	3036

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

2017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)	68	38	43	58	63	74	139	149	230	213	141	116	1332
	月間感雨時間(時間)	109	65	72	89	117	117	230	231	409	409	263	198	2309
	月間降雨量(mm)	146.5	84.0	93.5	275.0	191.5	248.5	378.5	383.5	244.0	231.0	194.0	2669.0	
	月間平均風速(m/s)	3.0	2.8	2.9	2.5	2.6	2.9	2.4	3.7	4.4	3.9	3.2	3.2	3.2
	無風(0.5m/s未満)出現回数	29	38	30	21	28	26	41	7	14	16	24	280	
	月間平均気温(℃)	13.4	18.3	20.4	26.9	26.9	22.3	17.2	11.4	5.9	3.9	9.0	15.0	15.0
	月間降雨時間(時間)	82	50	56	68	92	93	173	156	221	218	152	114	1475
板取	月間感雨時間(時間)	120	104	111	104	133	133	270	249	381	397	250	176	2428
	月間降雨量(mm)	128.5	78.5	93.5	298.0	317.5	219.5	429.0	253.5	352.5	285.5	258.5	211.5	2926.0
	月間平均風速(m/s)	3.0	2.2	2.0	2.1	1.7	1.8	1.9	2.5	2.5	2.5	2.0	3.0	2.3
	無風(0.5m/s未満)出現回数	34	44	82	50	91	89	107	29	62	73	121	25	807
	月間降雨時間(時間)	66	37	41	48	63	79	143	143	198	192	136	109	1255
	月間感雨時間(時間)	105	70	85	88	94	118	251	224	354	364	225	163	2141
	月間降雨量(mm)	106.5	52.0	68.0	202.0	210.5	210.5	365.0	233.5	288.0	216.5	205.5	189.0	2347.0
白木	月間平均風速(m/s)	2.6	1.6	1.9	1.5	1.8	1.9	2.2	2.4	2.9	3.1	2.2	2.5	2.2
	無風(0.5m/s未満)出現回数	19	41	39	54	59	41	59	11	8	17	34	28	410
	月間平均気温(℃)	13.7	18.1	20.0	26.7	26.7	22.0	17.1	11.5	6.1	4.1	3.1	9.3	14.9

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

2017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)	64	36	43	48	66	84	146	142	198	181	138	105	1251	
	月間感雨時間(時間)	104	73	90	101	106	121	263	231	349	319	222	154	2133	
	月間降雨量(mm)	110.0	59.0	74.5	212.0	227.5	223.5	414.0	231.0	279.5	194.5	168.0	172.5	2366.0	
	月間平均風速(m/s)	3.9	2.5	2.7	2.3	2.8	2.9	3.6	3.4	3.6	4.1	2.7	3.7	3.2	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	25	42	47	68	40	62	55	29	15	19	48	33	483	
	月間平均気温(℃)	13.4	18.1	19.6	26.2	26.0	21.3	16.3	10.7	10.7	4.9	2.9	2.2	9.0	14.3
	月間降雨時間(時間)	53	32	31	47	61	73	145	132	181	181	112	99	1147	
丹生	月間感雨時間(時間)	100	67	79	89	97	126	252	219	344	349	216	148	2086	
	月間降雨量(mm)	92.5	55.0	63.0	191.5	232.0	204.0	482.0	234.0	266.5	180.0	161.5	160.0	2322.0	
	月間平均風速(m/s)	2.5	1.7	1.8	1.7	1.8	1.6	1.5	2.1	2.6	2.7	2.1	2.0	2.0	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	102	190	148	145	142	143	163	93	68	55	150	138	1537	
	月間平均気温(℃)	15.2	20.1	21.9	28.9	28.8	24.2	19.0	13.2	7.4	5.3	4.6	10.8	16.7	
	月間降雨時間(時間)	69	32	40	49	61	86	155	139	201	190	120	99	1241	
	月間感雨時間(時間)	103	64	83	84	86	125	252	224	354	367	226	164	2132	
竹波	月間降雨量(mm)	114.0	63.0	87.5	199.5	265.5	231.0	516.0	235.0	271.0	204.0	191.0	187.0	2564.5	
	月間平均風速(m/s)	1.6	1.2	1.3	1.0	1.2	1.2	1.2	1.8	2.8	2.8	2.1	1.6	1.6	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	40	98	105	122	142	91	157	42	22	30	85	78	1012	
	月間平均気温(℃)	13.9	18.6	20.2	27.1	26.9	22.0	17.0	11.5	6.2	4.0	3.2	9.4	15.1	

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

2017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)	64	40	44	54	66	80	167	138	189	161	121	107	1231
	月間感雨時間(時間)	95	74	95	96	102	125	263	220	324	325	200	160	2079
	月間降雨量(mm)	109.0	63.0	94.5	269.5	285.5	255.0	514.0	278.5	284.5	184.0	174.0	196.0	2707.5
	月間平均風速(m/s)	1.7	1.1	1.3	0.9	1.1	1.3	1.4	1.5	1.8	2.0	1.3	1.8	1.4
	無風(0.5m/s未満)出現回数	108	177	117	177	136	114	163	137	138	100	191	156	1714
	月間平均気温(℃)	13.6	18.3	19.9	26.4	26.2	21.6	16.7	10.7	5.0	3.3	2.1	9.3	14.5
	月間降雨時間(時間)	53	34	42	52	65	75	157	137	180	157	108	101	1161
	月間感雨時間(時間)	112	87	94	96	102	129	270	230	330	358	207	175	2190
	月間降雨量(mm)	69.5	49.5	67.0	218.0	222.0	212.5	399.0	238.5	254.5	177.0	128.0	175.0	2210.5
	月間平均風速(m/s)	1.8	1.3	1.4	1.0	1.4	1.6	1.8	1.9	2.5	2.6	1.8	2.2	1.8
疋田	無風(0.5m/s未満)出現回数	79	141	139	194	128	115	145	87	64	60	119	90	1361
	月間降雨時間(時間)	87	43	69	63	81	94	190	151	248	232	127	115	1500
	月間感雨時間(時間)	119	92	102	107	125	130	275	239	369	359	215	169	2301
	月間降雨量(mm)	159.5	88.5	127.5	258.5	499.5	240.0	526.0	255.5	340.0	308.5	195.0	209.0	3207.5
	月間平均風速(m/s)	1.1	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	0.9	1.6	0.9
	無風(0.3m/s未満)出現回数	52	73	103	97	97	104	131	80	106	121	142	47	1153

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

2017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)	56	37	40	49	65	79	169	121	163	161	103	104	1147
	月間感雨時間(時間)	111	66	80	85	95	114	254	200	321	332	198	169	2025
	月間降雨量(mm)	90.0	64.5	65.0	211.0	190.0	231.5	458.0	223.5	194.5	184.5	149.5	186.5	2248.5
	月間平均風速(m/s)	1.0	0.7	0.8	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	1.1	1.4	1.0
宇津尾	無風(0.3m/s未満)出現回数	61	161	137	182	156	158	150	62	21	32	89	129	1338
	月間降雨時間(時間)	82	42	52	78	96	93	174	164	246	224	133	121	1505
	月間感雨時間(時間)	113	87	95	113	145	132	260	260	380	367	211	177	2340
	月間降雨量(mm)	119.0	73.0	69.5	348.0	324.0	218.5	461.0	240.5	342.0	262.0	187.0	185.0	2829.5
湯尾	月間平均風速(m/s)	2.6	1.9	2.0	1.3	1.4	1.5	1.4	1.6	1.7	1.8	1.5	2.3	1.7
	無風(0.5m/s未満)出現回数	79	132	125	187	202	154	187	124	185	224	217	101	1917
	月間降雨時間(時間)	71	40	50	59	76	85	156	161	268	251	162	121	1500
	月間感雨時間(時間)	121	91	101	108	140	136	261	264	428	448	282	193	2573
	月間降雨量(mm)	129.5	72.5	63.5	242.5	198.5	197.5	431.0	215.5	423.5	310.0	261.0	181.0	2726.0
	月間平均風速(m/s)	1.9	1.4	1.4	1.1	1.1	1.3	1.2	1.5	1.4	1.4	1.5	2.1	1.4
	無風(0.5m/s未満)出現回数	45	55	78	123	140	107	215	107	117	181	114	35	1317

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

2017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	40	37	54	71	77	155	166	257	218	139	117	1412
	月間感雨時間(時間)	117	88	92	96	121	115	259	258	385	335	237	178	2281
	月間降雨量(mm)	142.0	76.5	72.5	276.0	187.0	202.5	442.0	222.5	339.0	254.5	195.5	174.0	2584.0
	月間平均風速(m/s)	2.5	2.1	2.1	1.7	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	1.6	1.7	2.3	2.0
	無風(0.3m/s未満)出現回数	8	10	15	13	12	18	39	14	38	78	52	12	309
	月間降雨時間(時間)	79	44	64	67	90	89	175	172	288	284	159	135	1646
古木	月間感雨時間(時間)	127	99	112	122	146	131	279	264	435	450	281	203	2649
	月間降雨量(mm)	133.5	75.5	67.0	252.5	273.0	223.0	489.5	239.0	392.5	338.0	213.0	221.0	2917.5
	月間平均風速(m/s)	1.2	0.9	0.8	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	1.2	0.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	180	275	271	380	399	282	361	286	345	415	331	153	3678
	月間降雨時間(時間)	70	39	49	62	70	87	151	163	264	255	155	116	1481
	月間感雨時間(時間)	108	82	100	115	117	128	251	264	442	458	289	193	2547
白山	月間降雨量(mm)	154.0	63.0	81.0	273.0	205.5	247.5	344.5	230.5	398.5	292.5	182.5	208.5	2681.0
	月間平均風速(m/s)	1.8	1.6	1.4	1.5	1.3	1.2	1.1	1.6	2.0	2.1	1.8	1.9	1.6
	無風(0.5m/s未満)出現回数	173	203	183	177	222	258	280	210	165	193	219	141	2424

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

2017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)	77	41	48	61	73	80	154	171	277	269	170	115	1536
	月間感雨時間(時間)	119	88	100	105	125	133	251	277	442	473	294	207	2614
	月間降雨量(mm)	148.0	78.5	92.0	323.0	205.5	202.0	371.5	251.5	409.5	356.0	264.5	200.0	2902.0
	月間平均風速(m/s)	1.0	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	1.0	0.7
	無風(0.5m/s未満)出現回数	242	329	280	342	346	371	404	363	352	401	357	288	4075
	月間降雨時間(時間)	72	38	41	72	53	78	138	150	196	186	118	102	1244
瓜生	月間感雨時間(時間)	121	86	91	113	111	130	246	288	441	468	282	180	2557
	月間降雨量(mm)	110.0	64.0	67.0	263.0	136.5	170.0	309.5	175.0	239.5	186.0	207.0	170.5	2098.0
	月間平均風速(m/s)	1.9	1.4	1.6	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.6	1.4	1.3	2.0	1.5
	無風(0.5m/s未満)出現回数	126	115	91	134	159	228	254	186	125	242	203	103	1966
	月間降雨時間(時間)	72	40	47	69	60	80	160	168	274	271	175	118	1534
	月間感雨時間(時間)	125	100	91	118	125	133	250	296	429	479	299	198	2643
今立	月間降雨量(mm)	125.0	62.5	83.0	304.5	172.0	175.0	393.5	208.0	323.0	328.0	289.0	178.0	2641.5
	月間平均風速(m/s)	1.1	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	1.3	0.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	186	307	280	341	366	347	313	260	234	278	253	153	3318

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

2017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)	66	38	39	60	51	78	133	121	200	188	137	112	1223
	月間感雨時間(時間)	108	81	92	111	107	126	244	297	463	469	297	223	2618
	月間降雨量(mm)	126.5	71.0	79.5	227.5	132.0	211.0	288.0	156.5	301.5	193.0	198.0	188.5	2173.0
	月間平均風速(m/s)	2.5	1.6	1.4	1.6	1.4	1.3	1.3	2.3	2.2	2.0	1.6	2.2	1.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	74	134	124	125	127	102	106	52	22	42	74	45	1027
	月間降雨時間(時間)	80	40	57	63	59	89	145	180	305	285	172	125	1600
	月間感雨時間(時間)	114	82	96	107	114	146	240	275	458	488	313	195	2628
	月間降雨量(mm)	180.5	66.0	106.0	211.5	205.0	277.0	308.5	282.0	454.5	362.0	343.0	221.0	3017.0
織田	月間平均風速(m/s)	1.2	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	1.1	1.0	0.9	1.4	1.0
	無風(0.5m/s未満)出現回数	254	313	306	319	321	376	399	347	299	333	283	241	3791
	月間降雨時間(時間)	69	34	51	54	58	89	128	146	236	233	151	123	1372
	月間感雨時間(時間)	105	81	105	103	99	135	229	260	435	456	303	205	2516
	月間降雨量(mm)	127.5	59.5	87.0	152.0	170.0	265.0	353.0	210.0	283.5	244.5	184.5	223.0	2359.5
	月間平均風速(m/s)	1.4	1.1	1.0	0.8	0.9	1.1	0.9	1.6	2.5	2.3	2.2	1.7	1.5
	無風(0.5m/s未満)出現回数	88	126	175	177	188	127	202	74	43	90	71	45	1406
	玉川													

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

2017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)	59	36	38	41	57	66	155	78	115	130	69	96	940
	月間感雨時間(時間)	101	67	84	103	89	128	261	194	248	278	154	157	1866
	月間降雨量(mm)	77.0	55.0	59.0	138.5	204.5	158.5	404.0	99.5	124.5	142.0	95.5	159.5	1717.5
	月間平均風速(m/s)	3.5	2.3	2.8	2.3	2.8	3.3	4.0	3.4	3.8	4.1	3.1	4.2	3.3
	無風(0.5m/s未満)出現回数	14	20	30	37	30	26	30	9	6	7	25	18	252
	月間平均気温(°C)	13.7	18.1	20.3	27.1	27.2	22.6	17.6	11.6	6.2	4.1	3.6	9.2	15.2
	月間降雨時間(時間)	61	33	35	48	61	71	169	83	108	140	76	102	987
	月間感雨時間(時間)	110	77	84	110	90	129	265	191	248	289	159	161	1913
	月間降雨量(mm)	81.5	55.5	58.5	163.5	238.0	214.0	441.5	108.5	128.5	144.0	80.0	178.5	1892.0
	月間平均風速(m/s)	2.2	1.5	1.6	1.4	1.7	1.7	1.7	2.0	2.6	2.5	2.1	2.1	1.9
長井	無風(0.5m/s未満)出現回数	43	99	72	109	86	62	86	49	20	23	70	42	761
	月間平均気温(°C)	14.0	18.4	20.5	27.1	27.1	22.6	17.6	11.8	6.4	4.2	3.8	9.6	15.3
	月間降雨時間(時間)	61	32	41	51	62	73	178	87	110	125	57	111	988
	月間感雨時間(時間)	106	69	93	98	101	124	275	176	225	263	137	164	1831
	月間降雨量(mm)	83.5	45.5	66.5	204.0	279.5	230.5	451.0	107.0	112.0	120.5	50.5	173.5	1924.0
	月間平均風速(m/s)	2.4	1.7	2.0	1.6	2.0	2.3	2.4	2.2	2.3	2.5	2.0	2.7	2.2
	無風(0.5m/s未満)出現回数	42	61	44	83	51	39	59	38	25	30	36	47	555
	月間平均気温(°C)	13.7	18.0	20.2	26.8	26.7	21.9	17.1	10.8	5.3	3.6	3.1	8.9	14.7

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

2017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)	71	38	48	65	77	80	203	88	112	156	59	114	1111
	月間感雨時間(時間)	122	86	109	116	129	139	289	208	263	325	148	173	2107
	月間降雨量(mm)	99.0	57.0	73.0	262.5	325.0	270.5	597.5	111.0	123.0	146.5	51.5	241.5	2358.0
	月間平均風速(m/s)	1.2	0.9	0.9	0.7	0.8	0.9	0.8	0.9	1.2	1.1	1.0	1.6	1.0
	無風(0.5m/s未満)出現回数	174	264	218	331	293	247	292	213	167	184	233	98	2714
	月間降雨時間(時間)	64	32	43	41	61	69	185	96	128	156	70	107	1052
	月間感雨時間(時間)	108	71	92	90	99	129	272	188	265	286	159	164	1923
	月間降雨量(mm)	91.5	41.5	63.0	137.5	319.0	224.0	548.0	148.5	165.0	177.0	93.0	200.5	2208.5
小浜	月間平均風速(m/s)	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.5	1.7	1.7	1.5	1.6	1.4
	無風(0.5m/s未満)出現回数	46	66	60	77	67	59	123	33	16	30	58	46	681
	月間平均気温(℃)	14.1	18.9	20.8	27.8	27.4	22.6	17.5	11.1	5.5	3.6	3.1	9.6	15.2
	月間降雨時間(時間)	63	37	40	52	62	70	175	106	129	142	78	110	1064
	月間感雨時間(時間)	108	69	78	98	104	127	271	200	274	277	156	166	1928
	月間降雨量(mm)	81.5	48.5	63.5	164.5	266.5	224.5	446.5	168.0	186.5	156.0	104.0	177.5	2087.5
	月間平均風速(m/s)	1.9	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.7	1.8	2.7	2.6	1.9	2.0	1.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	90	168	103	122	122	136	151	129	84	102	136	140	1483
阿納尻	月間平均気温(℃)	14.9	19.5	21.6	28.4	28.2	23.5	18.7	12.2	6.6	4.7	3.8	10.1	16.1

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

2017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)	62	37	55	56	65	76	204	92	124	152	70	112	1105
	月間感雨時間(時間)	114	92	108	104	119	134	287	199	266	331	179	180	2113
	月間降雨量(mm)	90.5	50.0	86.0	175.0	349.0	261.0	590.0	149.0	153.0	217.5	72.0	223.5	2416.5
	月間平均風速(m/s)	1.1	0.9	0.9	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	1.4	0.8
遠敷	無風(0.5m/s未満)出現回数	115	186	177	300	264	214	302	209	221	241	225	86	2540
	月間降雨時間(時間)	66	32	48	47	66	76	189	102	104	115	53	89	987
	月間降雨量(mm)	86.5	50.0	77.0	166.5	326.5	237.5	532.0	152.5	142.0	128.0	75.0	165.0	2138.5
	月間平均風速(m/s)	4.0	2.9	3.1	2.7	3.0	2.9	3.0	3.4	3.6	3.8	3.0	4.3	3.3
音海	無風(0.3m/s未満)出現回数	3	10	9	5	13	6	21	9	4	15	13	8	116
	月間降雨時間(時間)	59	32	38	55	68	73	174	79	87	105	54	102	926
	月間感雨時間(時間)	103	70	79	107	100	123	264	184	231	229	136	150	1776
	月間降雨量(mm)	73.5	38.0	54.5	148.5	315.0	212.0	393.5	81.0	69.0	70.5	55.5	170.0	1681.0
	月間平均風速(m/s)	2.0	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.5	2.6	3.7	3.5	2.7	2.4	2.1
	無風(0.5m/s未満)出現回数	58	96	115	134	139	136	170	60	25	33	68	60	1094
	月間平均気温(℃)	13.8	18.0	19.8	26.5	26.5	22.0	17.2	11.6	6.1	4.1	3.8	9.5	15.0

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

2017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)	65	37	38	58	75	79	187	104	120	154	79	117	1113
	月間感雨時間(時間)	113	73	80	105	105	130	276	209	270	304	160	155	1980
	月間降雨量(mm)	91.5	46.0	58.0	191.5	388.5	272.5	507.0	131.0	152.5	150.0	80.0	242.0	2310.5
	月間平均風速(m/s)	1.2	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	1.0	0.9	1.1	0.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	112	225	197	258	230	228	225	122	71	99	159	139	2065
	月間平均気温(°C)	14.5	19.0	20.6	27.3	27.2	22.8	17.8	12.2	12.2	6.5	4.5	4.5	10.2
神野浦	月間降雨時間(時間)	64	40	39	57	73	79	186	107	125	151	73	111	1105
	月間感雨時間(時間)	115	74	76	99	109	128	279	205	270	307	157	153	1972
	月間降雨量(mm)	102.5	52.5	62.0	180.0	427.5	249.5	495.0	136.0	166.5	152.5	75.0	214.5	2313.5
	月間平均風速(m/s)	1.0	0.8	0.8	0.6	0.8	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3
	無風(0.5m/s未満)出現回数	101	156	141	230	149	132	178	76	54	90	95	58	1460
	月間平均気温(°C)	14.0	17.9	20.2	27.1	26.7	21.8	17.3	10.9	10.9	5.5	3.8	3.2	9.0
山中	月間降雨時間(時間)	68	40	39	58	77	82	191	110	122	147	66	119	1119
	月間感雨時間(時間)	99	64	95	109	116	129	286	223	271	298	143	163	1996
	月間降雨量(mm)	92.0	46.5	58.5	164.0	378.5	316.0	541.0	136.5	117.5	127.5	60.0	218.0	2256.0
	月間平均風速(m/s)	2.5	1.8	1.6	1.6	1.5	1.9	1.9	2.7	2.7	3.1	2.7	2.6	2.3
	無風(0.5m/s未満)出現回数	18	38	51	46	45	42	45	17	3	6	22	25	358
	月間平均気温(°C)	12.9	17.6	19.2	25.8	25.6	20.9	16.1	9.9	4.1	2.3	2.2	8.4	13.8

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

2017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)	65	38	43	62	71	83	191	100	122	154	66	112	1107
	月間感雨時間(時間)	116	76	97	127	115	135	284	224	271	318	156	163	2082
	月間降雨量(mm)	83.0	52.0	68.5	194.5	307.0	244.5	463.5	124.5	149.5	145.0	60.0	216.0	2108.0
	月間平均風速(m/s)	1.8	1.4	1.5	1.2	1.3	1.6	1.8	1.8	2.3	2.3	2.0	2.2	1.8
三重	無風(0.5m/s未満)出現回数	62	125	103	162	170	153	182	64	22	33	45	53	1174
	月間降雨時間(時間)	74	31	47	59	76	80	218	89	113	162	54	118	1121
	月間感雨時間(時間)	115	83	110	127	128	138	292	196	267	327	163	185	2131
	月間降雨量(mm)	115.0	44.0	86.5	165.5	444.5	280.0	711.0	157.5	144.0	216.0	45.0	230.0	2639.0
納田終	月間平均風速(m/s)	1.3	1.0	1.0	0.6	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.9	0.9	1.7	1.0
	無風(0.5m/s未満)出現回数	200	300	236	353	336	287	393	292	319	303	320	173	3512
	月間降雨時間(時間)	76	37	56	58	69	88	217	91	130	179	59	131	1191
	月間感雨時間(時間)	121	80	114	112	137	140	297	198	273	354	172	180	2178
	月間降雨量(mm)	106.0	49.5	88.0	180.0	339.0	234.0	768.0	170.0	148.5	186.0	49.5	263.0	2581.5
	月間平均風速(m/s)	1.1	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	1.3	0.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	199	320	327	374	374	374	403	312	298	355	295	135	3766

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

2017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)	72	33	51	54	67	79	184	129	158	146	88	114	1175
	月間感雨時間(時間)	111	61	93	78	84	116	256	198	279	275	181	163	1895
	月間降雨量(mm)	94.0	48.5	80.0	195.0	349.5	251.0	495.0	231.0	246.0	198.0	134.5	199.5	2522.0
	月間平均風速(m/s)	2.5	1.9	2.1	1.6	1.8	1.8	2.2	1.9	1.8	2.4	1.8	3.2	2.1
	無風(0.3m/s未満)出現回数	33	52	46	47	53	65	79	51	57	45	75	33	636
熊川	月間降雨時間(時間)	77	40	62	56	71	94	205	115	148	178	77	116	1239
	月間感雨時間(時間)	127	103	118	115	116	147	293	222	302	378	219	187	2327
	月間降雨量(mm)	127.0	62.5	134.0	188.0	458.5	270.0	598.5	181.0	213.5	188.5	104.0	209.0	2734.5
	月間平均風速(m/s)	2.0	1.4	1.5	0.9	1.1	1.1	1.4	1.1	1.4	1.5	1.1	2.4	1.4
	無風(0.5m/s未満)出現回数	75	152	164	239	244	259	230	221	200	206	228	41	2259

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

2017年度
単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
立 石	4～6月	1.9	0.8	0.9	0.7	11.3	17.4	2.0	2.8	3.6	5.6	4.5	4.4	3.9	3.2	20.1	11.2	5.9
	7～9月	1.2	0.6	0.6	0.9	9.0	17.4	2.2	3.8	4.4	7.3	3.2	4.2	5.2	3.8	19.4	10.6	6.1
	10～12月	2.8	2.4	2.3	2.7	9.5	13.7	3.8	4.6	5.7	4.6	3.2	2.9	3.2	2.6	18.1	13.9	4.1
浦 底	1～3月	4.1	2.4	2.0	3.2	10.9	13.2	2.9	3.6	3.3	4.8	2.5	1.9	2.3	3.2	19.8	14.8	5.2
	年 間	2.5	1.6	1.4	1.9	10.2	15.4	2.7	3.7	4.2	5.6	3.3	3.4	3.6	3.2	19.3	12.6	5.3
	4～6月	0.6	0.8	1.1	1.2	2.2	4.1	17.7	13.5	0.9	0.3	0.4	2.2	9.5	21.4	2.6	0.7	20.7
敦 賀	7～9月	0.4	0.6	0.9	0.7	2.0	3.5	16.8	12.7	1.0	0.3	0.5	2.0	8.5	19.9	3.2	0.5	26.5
	10～12月	0.2	0.3	0.4	0.7	1.0	2.9	13.7	13.4	1.9	1.3	1.4	4.3	16.0	22.9	1.7	0.2	17.6
	年 間	0.4	0.3	0.5	1.1	1.4	3.1	10.5	13.0	1.3	0.9	1.3	4.8	17.4	27.6	1.9	0.8	13.8
東 郷	1～3月	3.1	1.2	0.5	0.4	1.5	5.9	17.5	10.4	3.7	1.8	2.6	6.1	7.6	10.1	10.5	9.3	7.9
	年 間	3.9	1.1	0.5	0.7	1.8	9.1	20.0	11.2	3.0	1.6	2.3	4.9	6.2	7.4	7.7	11.2	7.3
	4～6月	7.6	11.4	9.4	2.2	1.3	2.6	12.5	7.3	5.0	1.3	1.0	0.6	1.9	3.2	6.8	13.9	12.1
栗 野	7～9月	7.7	13.7	9.5	3.1	2.2	2.4	9.7	6.8	4.5	0.9	1.0	0.6	1.8	2.6	5.0	12.7	15.6
	10～12月	10.4	9.8	11.0	3.6	1.9	2.6	8.8	4.9	2.7	1.9	2.3	2.1	2.2	3.1	5.4	8.9	18.3
	年 間	9.6	8.1	10.2	3.8	2.4	4.4	8.0	4.9	3.4	1.5	2.5	2.1	3.5	3.4	6.2	11.6	14.5
大 良	1～3月	8.8	10.8	10.0	3.2	2.0	3.0	9.7	6.0	3.9	1.4	1.7	1.4	2.4	3.1	5.9	11.8	15.1
	年 間	9.7	5.6	5.6	1.4	1.0	1.3	2.0	2.8	10.2	13.8	14.7	4.7	1.6	0.9	5.7	13.0	6.0
	4～6月	8.2	4.4	2.9	1.7	1.3	1.6	2.6	2.6	9.6	13.2	15.6	5.0	0.9	1.3	5.4	14.3	9.4
大 良	7～9月	13.1	8.5	2.2	1.3	1.8	1.2	2.3	2.9	5.9	10.4	15.0	6.5	3.8	3.6	5.5	7.3	8.7
	10～12月	15.4	8.1	3.1	1.5	0.9	1.3	1.7	1.7	3.8	10.1	13.1	6.9	3.4	4.5	6.0	9.6	8.8
	年 間	11.6	6.6	3.5	1.5	1.3	1.4	2.2	2.5	7.4	11.9	14.6	5.8	2.4	2.6	5.6	11.1	8.2
大 良	4～6月	2.7	24.5	8.7	0.4	0.1	0.3	0.4	0.1	0.8	1.4	9.3	11.1	1.6	0.2	0.3	0.7	37.5
	7～9月	2.0	18.7	9.8	0.5	0.3	0.0	0.2	0.1	0.1	0.4	1.8	5.4	0.2	0.0	0.2	0.2	60.2
	10～12月	5.6	32.2	11.1	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	1.5	4.9	10.1	7.2	1.0	0.3	1.2	22.9
大 良	1～3月	5.2	27.7	12.7	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.6	1.9	8.2	12.0	9.0	0.9	0.7	1.5	17.8
	年 間	3.9	25.8	10.6	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.5	1.3	6.1	9.6	4.5	0.5	0.4	0.9	34.7

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

2017年度
単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
河野	4～6月	0.4	1.1	10.5	33.9	9.5	4.2	3.7	2.5	1.1	1.6	1.4	3.1	15.2	6.1	0.8	0.4	4.4
	7～9月	0.5	1.4	14.2	34.9	7.3	3.5	3.6	3.8	0.9	1.0	1.3	2.1	13.7	6.9	0.8	0.6	3.4
	10～12月	1.0	2.4	15.9	37.3	6.3	2.4	2.9	4.4	1.0	0.5	0.9	4.0	8.5	8.0	1.4	0.7	2.4
板取	1～3月	0.6	1.8	10.2	35.1	9.0	2.4	2.0	2.8	1.6	1.3	1.8	5.4	11.3	10.0	1.6	0.6	2.5
	年 間	0.6	1.7	12.7	35.3	8.0	3.1	3.1	3.4	1.1	1.1	1.3	3.6	12.2	7.7	1.2	0.6	3.2
	4～6月	11.6	2.7	0.9	0.6	0.4	0.6	3.0	11.6	18.6	14.1	12.4	4.5	1.8	2.1	2.7	5.1	7.3
白木	7～9月	14.2	3.4	1.0	0.4	0.7	1.0	3.1	11.2	17.2	12.3	8.8	4.1	1.6	2.0	2.9	5.8	10.4
	10～12月	22.0	3.9	0.6	0.6	0.7	0.7	2.5	8.7	20.6	10.1	7.5	1.4	1.0	1.3	2.3	7.1	9.0
	年 間	19.5	6.2	1.5	0.5	0.6	1.0	2.8	9.0	18.7	10.9	6.1	1.6	0.9	1.2	3.1	6.1	10.2
白木	4～6月	2.9	1.6	1.2	0.8	1.0	7.3	21.9	15.5	6.4	1.7	0.5	0.4	0.2	2.4	18.1	13.4	4.5
	7～9月	4.6	1.7	0.4	0.8	1.1	5.8	22.1	16.1	7.7	1.8	0.6	0.2	0.1	1.0	14.6	14.6	7.0
	10～12月	6.3	3.0	1.4	0.8	1.4	7.6	25.1	17.7	4.5	1.1	0.2	0.2	0.3	0.5	9.0	17.4	3.5
白木	1～3月	5.0	4.1	2.0	1.5	1.3	6.8	25.5	14.2	3.2	1.0	0.6	0.2	0.2	0.9	14.0	15.9	3.7
	年 間	4.7	2.6	1.2	1.0	1.2	6.9	23.6	15.9	5.4	1.4	0.5	0.3	0.2	1.2	13.9	15.4	4.7
	4～6月	37.4	4.6	1.5	0.5	0.6	0.7	4.0	32.3	8.0	0.6	0.2	0.2	0.0	0.2	0.6	3.4	5.2
白木	7～9月	37.0	5.4	1.0	0.5	0.5	0.5	2.7	33.1	7.3	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.4	2.9	7.7
	10～12月	37.5	4.8	0.8	0.6	0.5	1.5	6.1	33.5	6.6	0.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	2.4	4.5
	年 間	39.5	5.6	1.6	0.8	0.9	1.7	7.2	29.7	6.3	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.1	4.6
丹生	4～6月	4.3	5.3	5.9	10.7	13.5	8.7	3.5	1.6	2.2	4.2	7.6	3.3	1.9	1.3	1.7	4.2	20.2
	7～9月	5.3	6.3	7.6	11.6	13.6	7.8	2.7	1.9	2.2	3.4	5.0	2.6	1.4	1.6	2.4	5.1	19.5
	10～12月	7.6	7.9	12.1	9.6	10.4	5.8	1.6	1.9	2.7	3.6	7.4	2.4	1.3	2.3	3.0	5.7	14.7
竹波	1～3月	5.9	5.9	9.8	10.1	10.6	4.9	2.5	1.7	3.7	6.8	9.4	1.9	1.5	1.8	2.1	5.4	15.9
	年 間	5.8	6.4	8.9	10.5	12.0	6.8	2.6	1.8	2.7	4.5	7.4	2.5	1.5	1.8	2.3	5.1	17.6
	4～6月	4.3	5.9	11.0	12.7	5.9	3.1	1.7	0.6	0.9	4.2	6.5	8.7	7.5	7.2	5.2	3.6	11.2
波	7～9月	4.6	6.6	10.5	12.2	7.3	3.3	2.0	1.1	0.7	2.5	5.8	8.2	6.6	5.0	4.0	3.4	16.1
	10～12月	6.1	9.1	11.1	12.8	9.3	4.8	2.4	1.2	1.7	2.6	7.9	5.5	4.3	2.9	3.7	4.5	10.0
	年 間	6.3	8.4	11.7	13.7	6.9	2.1	1.3	0.8	1.6	5.1	7.6	6.3	5.7	4.5	4.4	4.5	8.9
波	1～3月	6.3	8.4	11.7	13.7	6.9	2.1	1.3	0.8	1.6	5.1	7.6	6.3	5.7	4.5	4.4	4.5	8.9
	年 間	5.3	7.5	11.1	12.8	7.4	3.3	1.8	0.9	1.2	3.6	7.0	7.2	6.0	4.9	4.3	4.0	11.6

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

2017年度
単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
坂	4～6月	9.6	4.0	3.0	2.8	6.7	4.9	1.9	1.9	3.9	12.7	3.7	2.2	2.1	2.8	4.7	14.5	18.4
	7～9月	7.0	2.4	1.9	2.7	5.2	4.5	1.8	2.5	4.4	14.7	4.7	3.9	3.6	3.9	5.2	12.1	19.3
	10～12月	6.7	3.6	2.8	3.6	8.3	6.2	2.5	2.9	4.8	13.3	3.8	2.4	2.4	2.5	3.3	11.1	19.8
尻	1～3月	8.2	3.8	3.7	4.9	9.4	5.5	2.1	1.8	3.8	9.4	3.0	1.6	2.2	2.5	2.5	14.8	20.7
	年 間	7.9	3.5	2.8	3.5	7.4	5.3	2.1	2.3	4.3	12.5	3.8	2.5	2.6	2.9	3.9	13.1	19.6
	4～6月	15.0	2.5	1.7	2.5	3.1	3.8	4.0	6.2	10.5	6.7	2.8	4.0	2.3	2.0	3.9	12.5	16.4
久	7～9月	13.4	2.9	2.9	3.5	3.2	2.0	2.8	4.8	11.2	8.3	4.6	3.5	1.9	1.5	2.9	10.8	19.8
	10～12月	8.6	2.4	2.3	1.9	2.7	2.1	2.4	4.5	14.6	14.2	8.5	5.9	1.9	1.8	3.7	9.1	13.4
	年 間	8.5	1.9	1.3	1.1	1.7	1.9	2.2	3.9	14.5	13.9	7.0	7.7	2.2	2.3	5.2	12.1	12.5
子	4～6月	11.4	2.4	2.0	2.3	2.7	2.5	2.9	4.9	12.7	10.8	5.7	5.3	2.1	1.9	3.9	11.1	15.6
	7～9月	6.4	9.9	14.6	7.6	6.6	6.1	2.9	1.6	1.1	1.2	2.5	3.6	8.0	10.0	3.4	4.0	10.4
	10～12月	4.0	7.8	15.4	8.1	8.1	7.9	4.8	3.0	1.8	2.3	2.0	2.7	4.3	6.0	4.8	3.4	13.5
田	1～3月	4.5	6.6	8.4	11.6	9.4	7.9	3.6	1.7	0.9	0.8	1.2	4.9	11.5	5.5	3.3	3.7	14.5
	年 間	4.9	8.6	12.5	9.1	8.3	7.8	4.9	2.6	1.7	1.6	1.9	3.4	6.5	6.0	3.4	3.6	13.2
	4～6月	5.6	5.8	4.6	3.3	3.2	6.0	8.8	13.8	6.8	2.4	1.5	1.1	1.5	2.7	5.0	11.5	16.5
神	7～9月	3.0	3.4	3.7	3.6	3.6	6.7	12.8	12.7	7.3	2.3	0.9	1.7	2.2	2.7	4.7	6.6	22.5
	10～12月	1.8	2.3	2.0	2.6	5.1	12.5	17.5	18.2	8.9	3.1	2.2	1.8	2.5	2.3	3.2	3.4	10.6
	年 間	3.1	2.6	4.0	3.9	5.6	9.6	9.3	9.6	6.3	4.3	3.7	2.8	4.7	6.3	8.9	3.7	11.7
子	4～6月	3.4	3.5	3.6	3.3	4.4	8.7	12.1	13.6	7.3	3.0	2.1	1.8	2.7	3.5	5.4	6.3	15.3
	7～9月	0.2	1.2	17.1	22.3	6.7	1.4	0.2	0.1	0.1	0.9	9.0	13.1	10.6	0.9	0.2	0.5	15.4
	10～12月	0.3	0.6	11.7	23.9	9.9	1.4	0.3	0.3	0.3	1.3	9.9	8.7	5.6	0.9	0.4	0.2	24.6
宇	1～3月	0.1	0.5	8.5	19.7	10.4	1.7	0.2	0.2	0.4	1.7	13.6	11.9	5.2	0.4	0.0	0.2	25.1
	年 間	0.2	0.6	11.4	22.5	9.3	1.7	0.3	0.2	0.3	1.6	11.5	11.1	6.3	0.7	0.2	0.2	21.9
	4～6月	7.2	6.2	2.5	1.2	1.8	1.4	6.0	20.4	22.0	8.4	1.1	0.8	1.2	1.0	3.0	7.9	8.2
湯	7～9月	6.7	5.7	2.8	1.2	0.9	1.9	6.5	19.9	17.5	7.4	1.2	0.6	0.5	1.1	2.8	6.4	16.8
	10～12月	6.5	4.9	1.0	0.5	0.8	1.2	4.8	14.0	20.4	11.1	1.9	0.6	0.5	0.6	3.8	7.4	19.9
	年 間	7.3	4.5	1.7	0.7	1.1	1.9	6.0	15.8	19.2	12.4	1.6	0.7	0.6	0.5	2.7	8.2	15.3
尾	1～3月	6.9	5.3	2.0	0.9	1.1	1.6	5.8	17.5	19.8	9.8	1.5	0.7	0.7	0.8	3.1	7.5	15.0

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

2017年度
単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
南 条	4～6月	1.1	2.1	6.7	14.0	19.6	8.2	4.5	1.3	1.0	0.8	1.3	11.9	9.1	8.7	5.9	2.4	1.5
	7～9月	0.7	1.9	8.6	16.7	20.1	6.5	4.4	2.4	1.4	0.7	1.2	10.8	7.7	7.9	4.3	2.7	1.9
	10～12月	1.1	2.4	8.8	13.8	16.7	7.6	3.9	2.9	1.8	1.4	1.9	9.2	10.8	8.1	3.5	1.9	4.1
古 木	1～3月	1.0	1.8	5.4	8.9	18.7	9.2	4.2	2.8	1.4	0.9	1.2	3.7	9.0	13.3	9.8	1.9	6.8
	年 間	1.0	2.0	7.4	13.4	18.8	7.9	4.3	2.3	1.4	0.9	1.4	9.0	9.2	9.4	5.8	2.2	3.6
	4～6月	0.5	0.5	2.0	13.8	15.9	1.2	0.6	0.1	0.5	0.8	1.2	18.9	7.2	1.6	1.0	0.8	33.2
白 山	7～9月	0.1	0.2	1.0	8.6	19.7	1.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	10.3	7.3	1.3	0.3	0.3	48.1
	10～12月	0.3	0.5	1.2	13.4	19.6	1.8	0.6	0.2	0.1	0.2	0.6	7.8	6.3	1.4	0.5	0.6	45.0
	年 間	0.3	0.8	1.3	10.7	19.6	1.9	0.4	0.1	0.2	0.1	0.9	11.8	8.1	1.1	0.6	0.3	41.7
白 崎	4～6月	0.3	0.5	1.4	11.6	18.7	1.5	0.5	0.2	0.3	0.4	0.8	12.2	7.2	1.3	0.6	0.5	42.0
	7～9月	3.6	4.4	1.9	1.3	0.8	0.6	1.1	3.6	17.9	17.7	8.2	6.7	2.0	1.7	1.1	1.9	25.6
	10～12月	5.8	7.5	2.5	2.0	0.8	0.3	1.2	2.4	11.7	11.2	6.2	3.7	3.2	4.3	2.2	2.5	29.7
瓜 生	1～3月	7.5	6.1	3.0	1.3	0.9	0.3	1.0	2.6	12.1	14.5	7.9	4.5	2.7	3.6	3.2	3.0	25.6
	年 間	6.4	5.8	2.3	1.5	0.8	0.4	1.1	3.1	14.3	14.7	7.7	4.9	2.4	2.8	1.9	2.2	27.7
	4～6月	0.4	0.3	0.5	0.7	3.4	8.2	4.4	1.0	1.4	2.7	5.9	7.8	9.5	10.7	3.5	0.6	39.0
今 立	7～9月	0.5	0.6	0.3	1.3	3.0	4.9	3.9	1.7	1.2	2.5	4.9	6.9	9.8	7.9	2.0	0.5	48.0
	10～12月	0.4	0.5	0.4	1.2	2.5	3.7	3.3	1.4	1.4	1.4	4.1	5.6	9.9	8.7	3.4	1.4	50.7
	年 間	0.6	0.6	0.6	1.4	3.2	5.9	2.5	0.7	1.2	1.6	4.0	5.4	7.4	11.3	3.9	1.2	48.5
瓜 生	4～6月	0.5	0.5	0.5	1.2	3.0	5.6	3.5	1.2	1.3	2.1	4.7	6.4	9.2	9.7	3.2	0.9	46.6
	7～9月	2.8	0.9	0.9	1.1	3.5	7.9	7.8	6.0	6.0	6.9	4.1	4.8	7.0	4.8	6.7	13.6	15.2
	10～12月	3.1	0.7	0.5	1.2	3.0	6.9	9.3	7.6	5.2	4.6	3.1	3.5	6.2	4.3	5.7	11.4	23.6
今 立	1～3月	1.9	1.0	1.0	1.0	3.6	6.4	8.3	7.2	5.8	4.1	2.3	3.9	4.3	4.2	7.2	10.7	25.6
	年 間	3.0	0.9	0.7	1.1	3.8	6.9	6.6	5.5	5.1	3.6	3.2	4.0	5.6	5.2	8.3	11.9	25.4
	4～6月	6.5	7.1	10.5	5.0	1.6	1.2	1.7	2.0	2.0	2.2	3.9	8.9	3.3	1.5	1.8	5.3	35.4
今 立	7～9月	4.0	7.8	11.3	5.2	1.8	0.9	1.4	1.6	1.5	1.5	2.3	6.0	3.4	0.7	0.6	2.2	47.8
	10～12月	4.2	10.7	12.4	6.0	4.3	2.2	1.5	2.5	2.5	2.2	4.9	5.2	1.0	1.0	1.2	1.6	36.6
	年 間	5.7	10.6	12.9	6.0	3.1	1.8	1.3	1.3	2.0	3.0	6.9	7.4	1.3	0.4	1.5	3.2	31.7
今 立	1～3月	5.1	9.0	11.8	5.6	2.7	1.5	1.5	1.8	2.0	2.2	4.5	6.9	2.3	0.9	1.3	3.1	37.9
	年 間	5.1	9.0	11.8	5.6	2.7	1.5	1.5	1.8	2.0	2.2	4.5	6.9	2.3	0.9	1.3	3.1	37.9
	4～6月	6.5	7.1	10.5	5.0	1.6	1.2	1.7	2.0	2.0	2.2	3.9	8.9	3.3	1.5	1.8	5.3	35.4

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

2017年度
単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
米 ノ	4～6月	6.0	3.4	2.9	4.7	10.1	19.0	29.1	1.2	0.7	0.5	0.2	1.3	2.8	0.8	0.7	1.2	15.2
	7～9月	7.4	4.6	3.9	7.2	12.7	16.5	22.6	1.4	0.3	0.2	0.4	0.9	3.5	0.6	0.5	1.4	16.1
	10～12月	6.9	4.7	6.2	9.1	11.9	10.6	21.9	3.5	1.0	0.6	1.0	1.9	6.3	2.0	1.9	2.4	8.2
	1～3月	6.4	4.5	5.5	8.1	11.2	13.1	21.5	3.1	1.3	0.8	1.0	2.2	8.6	2.3	1.0	1.9	7.5
	年 間	6.7	4.3	4.6	7.3	11.5	14.8	23.8	2.3	0.8	0.5	0.6	1.6	5.3	1.4	1.0	1.7	11.7
織 田	4～6月	5.4	3.1	1.9	0.7	0.5	0.7	2.2	4.4	7.2	3.2	10.7	12.0	2.7	1.3	1.3	2.6	40.0
	7～9月	5.5	3.7	1.5	0.8	0.4	0.5	1.1	4.2	7.1	2.6	11.7	9.2	2.4	0.9	0.7	1.6	46.1
	10～12月	7.3	3.6	1.3	0.5	0.4	0.5	1.6	3.4	4.8	2.2	5.0	7.3	4.1	2.9	3.4	4.3	47.3
	1～3月	6.5	2.7	1.9	0.9	0.6	0.8	1.8	5.1	5.0	3.2	6.1	8.4	5.2	4.4	3.2	4.3	39.8
	年 間	6.2	3.3	1.6	0.7	0.5	0.6	1.7	4.3	6.0	2.8	8.4	9.2	3.6	2.4	2.1	3.2	43.3
玉 川	4～6月	0.4	1.2	36.4	6.2	1.7	1.3	1.2	1.0	4.9	9.0	6.3	4.0	6.0	1.1	0.8	0.5	17.8
	7～9月	0.4	1.4	40.2	6.7	1.5	0.9	0.9	0.9	4.4	7.4	3.6	4.2	3.9	0.4	0.5	0.4	22.3
	10～12月	0.8	3.4	35.0	9.4	2.1	1.7	1.8	1.6	10.2	8.4	3.5	3.0	3.3	0.5	0.5	0.3	14.5
	1～3月	1.0	2.5	33.7	8.3	2.9	1.9	1.7	1.6	13.4	11.4	3.8	3.2	3.3	0.5	0.6	0.6	9.6
	年 間	0.6	2.1	36.3	7.7	2.1	1.5	1.4	1.3	8.2	9.0	4.3	3.6	4.1	0.6	0.6	0.4	16.1

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

2017年度
単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
宮 留	4～6月	4.6	1.6	0.7	1.4	4.8	5.4	10.1	12.7	7.0	4.2	1.8	2.1	1.7	1.9	12.0	24.9	2.9
	7～9月	4.6	3.5	0.9	2.0	5.5	7.1	9.2	9.2	6.5	3.8	2.2	2.4	1.5	1.6	11.6	24.1	4.2
	10～12月	3.4	1.9	0.9	1.3	5.7	7.0	8.5	11.9	11.9	14.5	12.0	3.2	1.7	0.7	6.7	18.0	2.0
日 角	1～3月	3.5	1.1	0.6	1.3	6.0	5.9	6.7	12.8	15.7	10.0	2.8	2.6	1.4	0.7	5.8	20.7	2.3
	年 間	4.0	2.0	0.8	1.5	5.5	6.4	8.6	11.6	10.9	7.5	2.5	2.2	1.4	1.2	9.0	21.9	2.9
	4～6月	2.5	6.2	9.8	13.2	10.6	5.4	3.2	3.0	3.5	4.1	9.6	7.5	2.4	3.6	2.9	2.7	9.8
長 井	7～9月	2.2	6.5	9.5	13.5	11.5	5.9	2.9	3.0	2.5	3.1	6.9	7.4	3.5	4.1	3.0	2.8	11.6
	10～12月	2.1	5.6	8.7	8.3	8.6	3.9	3.3	3.4	2.9	3.5	14.4	16.7	4.0	3.3	2.2	2.0	7.0
	年 間	2.3	5.3	8.7	8.7	7.4	3.4	3.0	2.3	3.1	4.7	17.5	18.6	3.0	2.3	1.8	1.7	6.3
佐 分 利	4～6月	12.6	17.5	5.4	1.1	1.1	1.1	3.3	11.9	19.2	6.8	1.7	0.9	1.0	1.6	2.4	5.9	6.7
	7～9月	14.5	15.6	3.5	1.4	1.1	1.2	2.3	12.1	22.7	8.7	1.5	1.0	1.0	1.2	0.9	3.3	7.8
	10～12月	8.0	8.2	2.5	1.0	1.0	1.0	2.5	10.1	23.4	18.8	6.1	2.2	1.5	2.0	2.2	4.1	5.5
小 浜	1～3月	10.4	7.5	2.4	1.0	0.7	0.8	2.3	9.5	19.6	17.5	5.0	3.3	3.4	3.1	3.2	5.0	5.2
	年 間	11.4	12.2	3.4	1.1	1.0	1.0	2.6	10.9	21.2	13.0	3.6	1.8	1.7	2.0	2.2	4.6	6.3
	4～6月	0.9	1.0	1.5	1.6	4.9	10.8	5.4	2.2	1.1	1.5	3.2	5.4	7.6	12.0	8.7	2.2	30.0
阿 納 尻	7～9月	0.7	0.2	0.7	1.0	4.3	9.9	3.2	1.7	1.3	0.9	2.8	5.3	7.5	12.0	6.9	1.9	39.5
	10～12月	0.9	0.6	0.9	1.0	2.7	5.9	3.8	2.1	1.6	1.2	4.0	11.5	12.9	11.1	7.7	1.7	30.4
	年 間	0.6	0.5	0.7	0.9	3.0	7.9	4.4	1.5	1.1	2.0	4.7	12.6	14.5	12.3	7.6	1.6	23.9
小 浜	4～6月	2.7	1.2	2.0	28.7	13.3	1.9	1.7	2.3	1.3	0.8	1.3	4.3	11.8	6.7	6.1	6.1	7.9
	7～9月	3.0	1.4	2.0	35.3	9.8	1.9	1.6	1.9	1.8	1.0	1.9	3.5	8.4	4.7	5.4	7.0	9.2
	10～12月	2.0	1.5	2.7	27.1	12.2	1.9	2.4	3.0	2.6	4.1	7.1	5.0	5.3	3.9	6.0	5.4	7.8
阿 納 尻	1～3月	3.0	1.1	1.7	25.7	10.5	1.8	1.1	1.7	2.7	3.9	5.5	5.7	8.9	8.7	6.8	5.0	6.2
	年 間	2.7	1.3	2.1	29.2	11.4	1.9	1.7	2.2	2.1	2.5	3.9	4.6	8.6	6.0	6.1	5.9	7.8
	4～6月	12.3	7.7	7.4	5.4	4.7	5.5	4.2	2.2	1.5	2.4	3.9	4.2	4.4	4.4	4.6	8.7	16.6
阿 納 尻	7～9月	10.9	7.9	9.5	6.8	5.9	6.2	4.3	2.2	1.5	3.0	4.2	3.1	3.6	2.5	3.0	8.2	17.2
	10～12月	3.8	3.9	5.7	5.0	4.4	6.1	8.1	4.8	4.2	7.6	9.4	7.7	4.2	3.1	2.1	3.5	16.5
	年 間	4.5	3.7	4.6	4.1	2.7	5.1	6.4	4.9	4.4	7.7	9.9	8.3	5.7	3.8	2.8	4.0	17.5
年 間	7.9	5.8	6.8	5.3	4.5	5.7	5.8	5.8	3.5	2.9	5.2	6.8	5.8	3.4	3.1	6.1	16.9	

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

2017年度
単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
口 名 田	4～6月	4.3	2.0	3.0	2.8	8.8	16.1	2.4	1.1	1.6	1.6	2.7	4.0	3.8	6.0	10.6	7.2	21.9
	7～9月	2.5	2.1	1.8	3.3	8.5	14.2	2.5	1.3	1.0	1.3	2.0	2.2	2.8	6.2	8.7	4.5	35.3
	10～12月	3.2	3.1	1.8	2.0	8.7	19.0	5.8	2.5	1.9	1.7	3.2	3.2	3.2	1.8	3.9	3.3	33.2
遠 敷	1～3月	3.8	4.0	3.2	2.4	8.8	18.8	4.3	1.7	1.5	1.5	3.2	6.1	2.6	2.0	5.7	4.7	25.6
	年 間	3.4	2.8	2.4	2.7	8.7	17.0	3.7	1.6	1.5	1.5	2.8	3.9	2.7	4.0	7.2	4.9	29.0
	4～6月	2.3	1.1	1.3	6.0	16.5	12.0	9.9	8.6	2.0	0.7	1.3	2.1	5.3	5.0	9.9	14.9	1.0
音 海	7～9月	2.5	1.5	1.6	7.6	17.3	10.4	10.3	10.3	2.0	1.3	1.2	1.5	4.5	4.9	7.3	14.6	1.1
	10～12月	1.0	1.1	1.5	4.2	16.3	12.8	9.8	6.0	2.6	2.6	6.5	6.9	4.3	4.3	8.6	9.8	1.5
	年 間	1.4	0.7	1.5	5.1	15.6	12.5	8.3	5.2	1.2	1.5	4.4	6.2	5.7	7.0	10.9	11.1	1.7
小 黒 飯	4～6月	2.7	4.1	4.1	15.7	5.3	1.1	0.7	1.3	2.9	5.9	23.5	15.1	1.6	1.1	1.3	1.1	12.3
	7～9月	3.3	4.5	4.9	12.6	7.9	1.4	0.9	1.1	3.7	4.3	23.2	9.7	1.3	0.9	0.7	1.2	18.5
	10～12月	1.6	2.2	2.7	5.7	3.1	0.6	0.9	1.4	3.3	3.6	37.8	22.4	1.0	0.7	0.6	1.0	11.5
神 野 浦	1～3月	1.3	1.4	1.8	6.0	3.4	1.1	0.7	1.6	4.0	4.4	38.1	27.0	0.6	0.5	0.1	0.6	7.5
	年 間	2.2	3.1	3.4	10.0	4.9	1.1	0.8	1.4	3.5	4.5	30.6	18.5	1.1	0.8	0.7	1.0	12.5
	4～6月	2.5	3.0	5.3	11.1	8.4	6.2	5.0	4.3	5.8	6.8	3.3	3.1	2.8	2.3	2.6	3.0	24.5
山 中	7～9月	2.5	3.0	3.8	8.0	6.5	4.0	3.7	3.8	5.9	6.6	5.3	4.1	3.0	2.5	2.1	2.9	32.4
	10～12月	2.6	2.0	1.4	2.9	5.1	4.1	3.2	4.2	12.0	12.6	7.2	6.3	3.8	4.8	4.0	4.8	18.9
	年 間	3.2	1.6	1.7	4.3	6.4	5.8	5.1	7.4	13.7	11.7	5.0	3.4	2.2	2.6	3.2	4.1	18.4
神 野 浦	4～6月	17.3	12.0	2.7	2.1	1.1	1.1	1.3	20.0	7.4	2.4	2.8	2.4	2.9	2.0	1.5	2.8	18.2
	7～9月	15.9	10.6	2.9	1.2	1.2	0.7	1.0	22.2	7.2	2.5	2.4	2.2	2.2	1.4	0.9	2.4	23.2
	10～12月	10.1	5.0	3.0	0.7	0.5	0.5	0.5	18.8	8.0	10.6	9.3	7.7	4.4	3.7	1.1	1.9	13.9
山 中	1～3月	11.9	5.9	2.2	0.6	0.7	0.5	0.3	16.1	7.3	6.4	10.0	9.2	5.9	6.5	3.0	2.1	11.3
	年 間	13.8	8.4	2.7	1.2	0.9	0.7	0.8	19.3	7.5	5.5	6.1	5.4	3.8	3.4	1.6	2.3	16.7
	4～6月	1.7	4.4	11.0	8.8	6.0	4.1	1.1	1.1	1.6	4.9	20.9	18.3	6.0	2.5	1.4	1.4	4.9
山 中	7～9月	1.4	4.8	14.1	7.0	5.3	3.7	1.4	0.9	1.7	5.8	19.1	18.7	5.8	1.9	1.3	1.0	6.0
	10～12月	2.0	2.8	9.2	4.0	2.9	2.0	1.2	0.9	0.7	3.8	23.9	30.4	9.3	1.8	0.8	1.3	2.9
	年 間	1.3	2.5	10.8	3.7	2.2	1.4	0.7	0.4	0.6	3.2	22.6	29.2	12.5	4.1	1.4	1.0	2.5
年 間	1.6	3.6	11.3	5.9	4.1	2.8	1.1	1.1	0.8	1.1	4.4	21.6	24.1	2.6	1.2	1.2	4.1	

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

2017年度
単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
三 松	4～6月	12.9	11.0	3.2	1.5	1.6	2.6	5.9	7.9	8.9	10.2	8.4	2.8	1.8	0.9	2.5	4.3	13.3
	7～9月	12.8	10.0	1.6	1.3	1.1	2.0	5.8	7.6	7.6	11.3	7.7	1.8	0.8	0.8	1.6	4.2	22.0
	10～12月	4.6	5.8	0.9	0.4	0.8	1.5	3.4	6.3	12.1	23.0	17.7	3.2	1.3	1.3	2.6	3.0	12.1
	1～3月 年 間	5.0	5.3	1.6	0.9	0.6	1.1	2.6	6.3	11.3	21.3	21.4	4.8	2.4	1.5	2.9	5.0	6.1
三 重	4～6月	6.0	3.0	2.0	1.5	1.7	3.6	6.9	8.9	3.6	1.3	2.5	0.9	1.4	3.4	8.8	10.9	33.7
	7～9月	3.2	1.4	1.0	2.1	2.4	3.2	7.2	7.3	2.5	1.3	1.5	1.1	1.0	3.6	7.6	9.4	44.3
	10～12月	1.9	0.8	0.5	1.0	1.7	3.8	7.1	6.4	3.6	2.2	3.1	1.9	2.5	5.1	8.5	4.2	45.5
	1～3月 年 間	3.2	1.2	1.1	1.3	1.8	3.2	6.1	5.8	4.1	2.2	3.0	2.5	2.5	5.7	10.8	8.2	36.9
納 田 終	4～6月	1.2	2.2	5.7	10.0	2.9	1.2	1.4	1.4	2.9	5.6	10.8	6.6	4.6	2.6	1.2	0.9	38.7
	7～9月	1.4	1.5	5.8	5.9	1.6	0.7	0.8	1.1	3.0	6.0	8.6	5.0	3.8	2.5	0.7	0.9	50.9
	10～12月	0.3	0.7	1.5	2.1	0.7	0.7	0.9	1.4	4.0	11.7	16.6	5.9	3.9	1.9	1.1	0.6	45.9
	1～3月 年 間	0.5	1.3	2.2	3.3	1.9	0.8	1.2	1.7	6.7	13.1	16.9	6.4	3.9	2.4	0.9	0.5	36.4
鳥 羽	4～6月	10.8	4.4	0.9	0.7	1.0	1.6	4.3	17.0	10.9	1.1	0.6	0.6	1.3	4.4	9.8	24.8	6.0
	7～9月	10.4	3.6	1.5	1.0	0.8	2.2	7.3	17.6	10.8	1.2	0.9	0.4	0.7	3.8	10.2	20.1	7.5
	10～12月	12.1	2.9	2.1	1.4	1.7	2.8	7.7	14.9	6.8	1.8	1.2	0.9	0.8	1.6	6.9	26.0	8.5
	1～3月 年 間	17.2	3.5	1.4	1.1	1.2	2.1	4.3	6.6	11.5	5.2	1.3	1.1	0.7	1.8	5.0	28.9	7.2
熊 川	4～6月	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	36.2	7.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.4	3.3	23.5	8.3	1.3	17.9
	7～9月	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	30.7	2.4	0.3	0.1	0.0	0.2	0.7	6.7	18.1	6.1	0.7	33.7
	10～12月	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	22.3	7.8	1.8	0.4	0.1	0.1	0.8	6.8	23.3	7.0	0.1	29.5
	1～3月 年 間	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	25.1	8.6	1.7	0.0	0.0	0.1	0.4	5.4	30.5	5.3	0.5	22.0
		0.1	0.0	0.0	0.2	28.6	6.5	1.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.6	5.6	23.8	6.7	0.7	25.8

図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

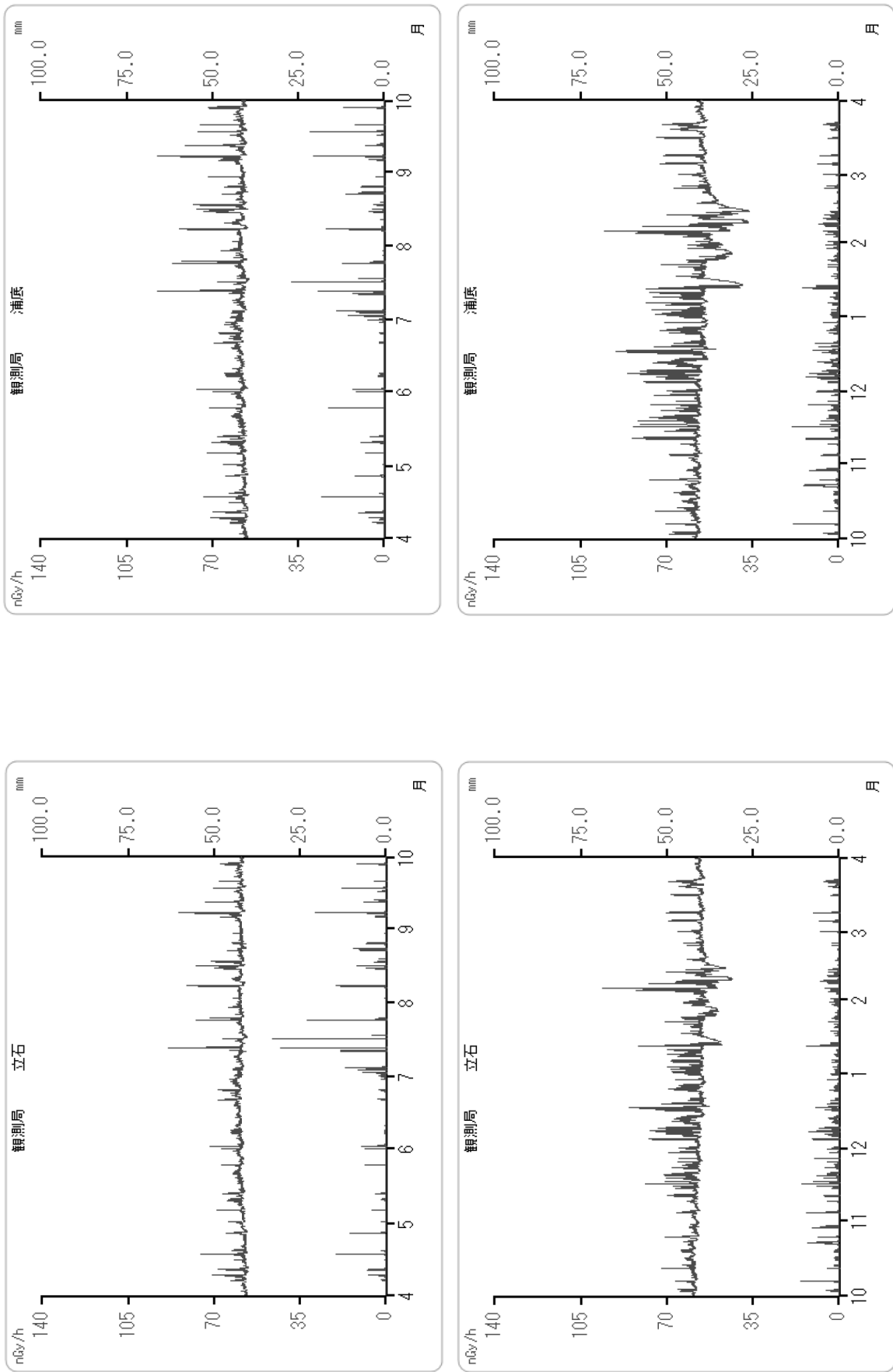


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

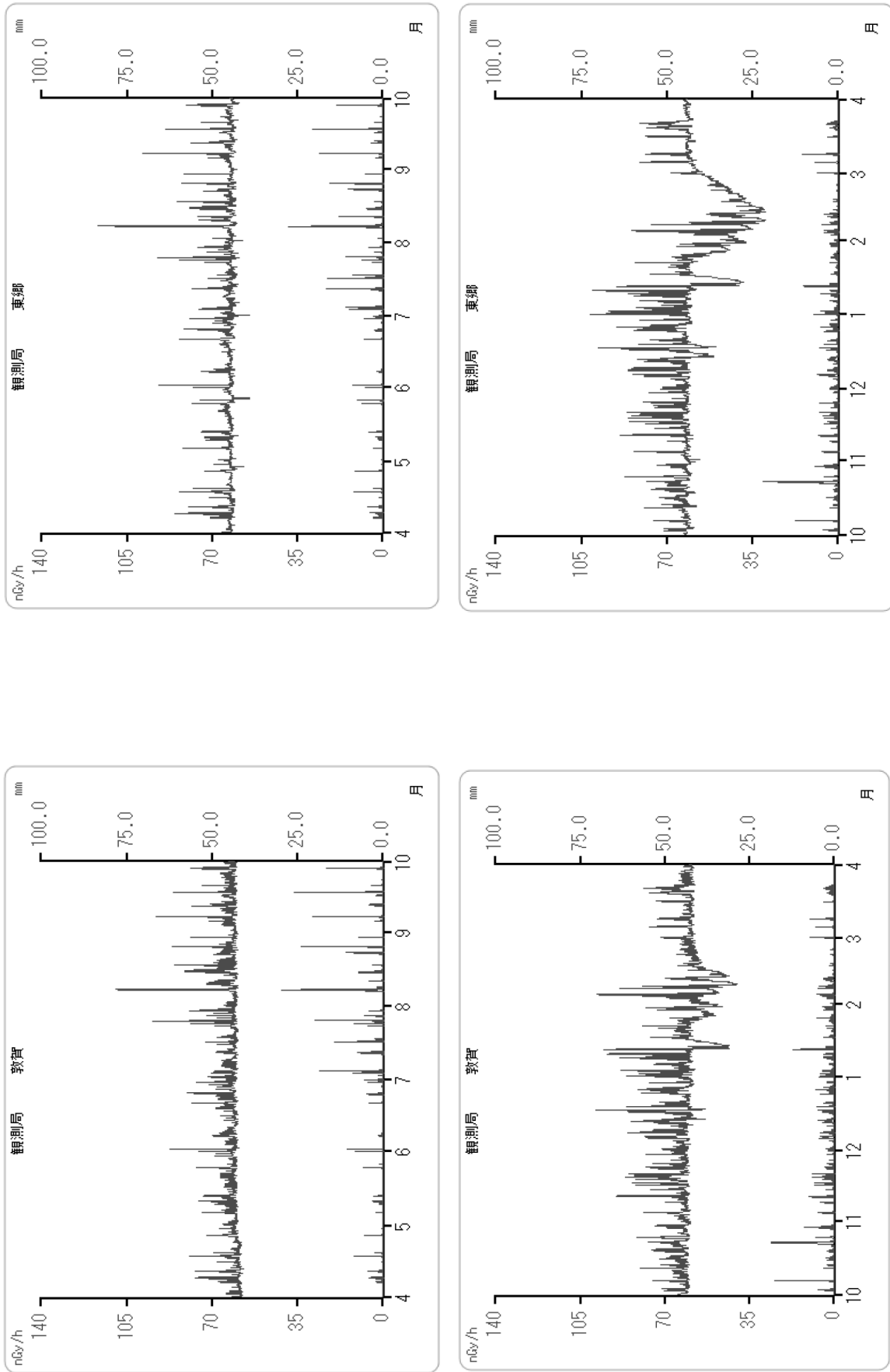


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

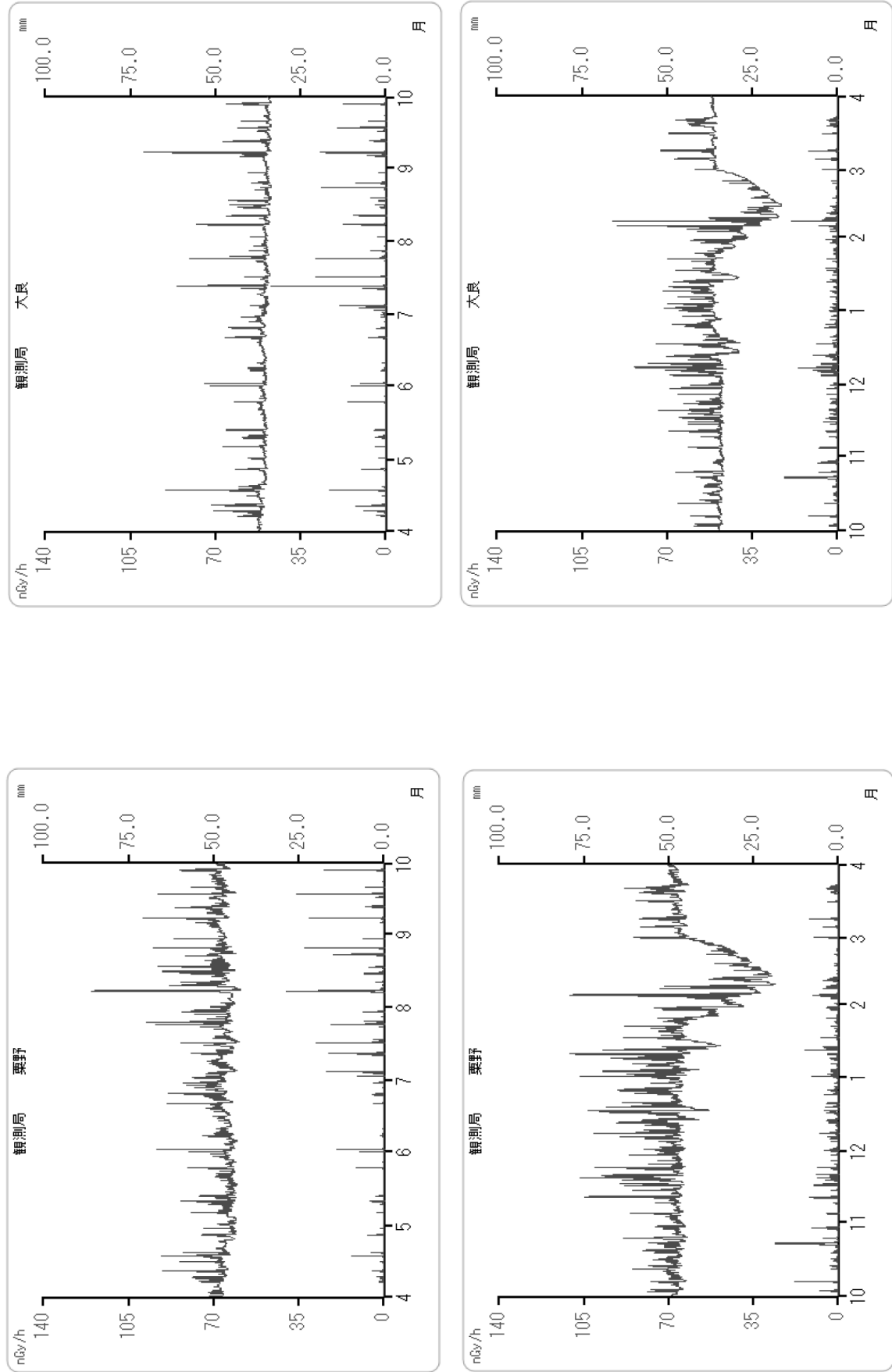


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

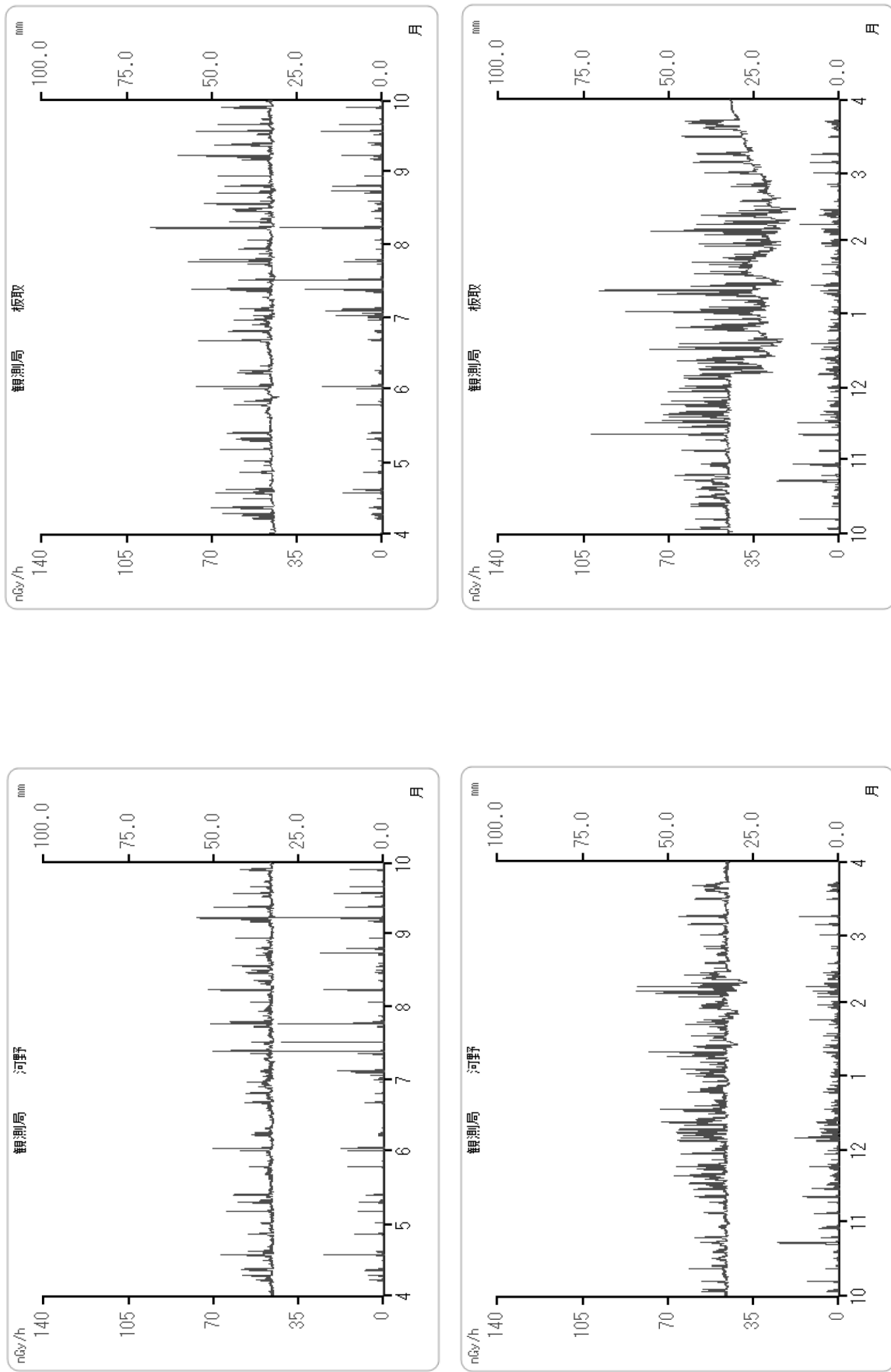


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

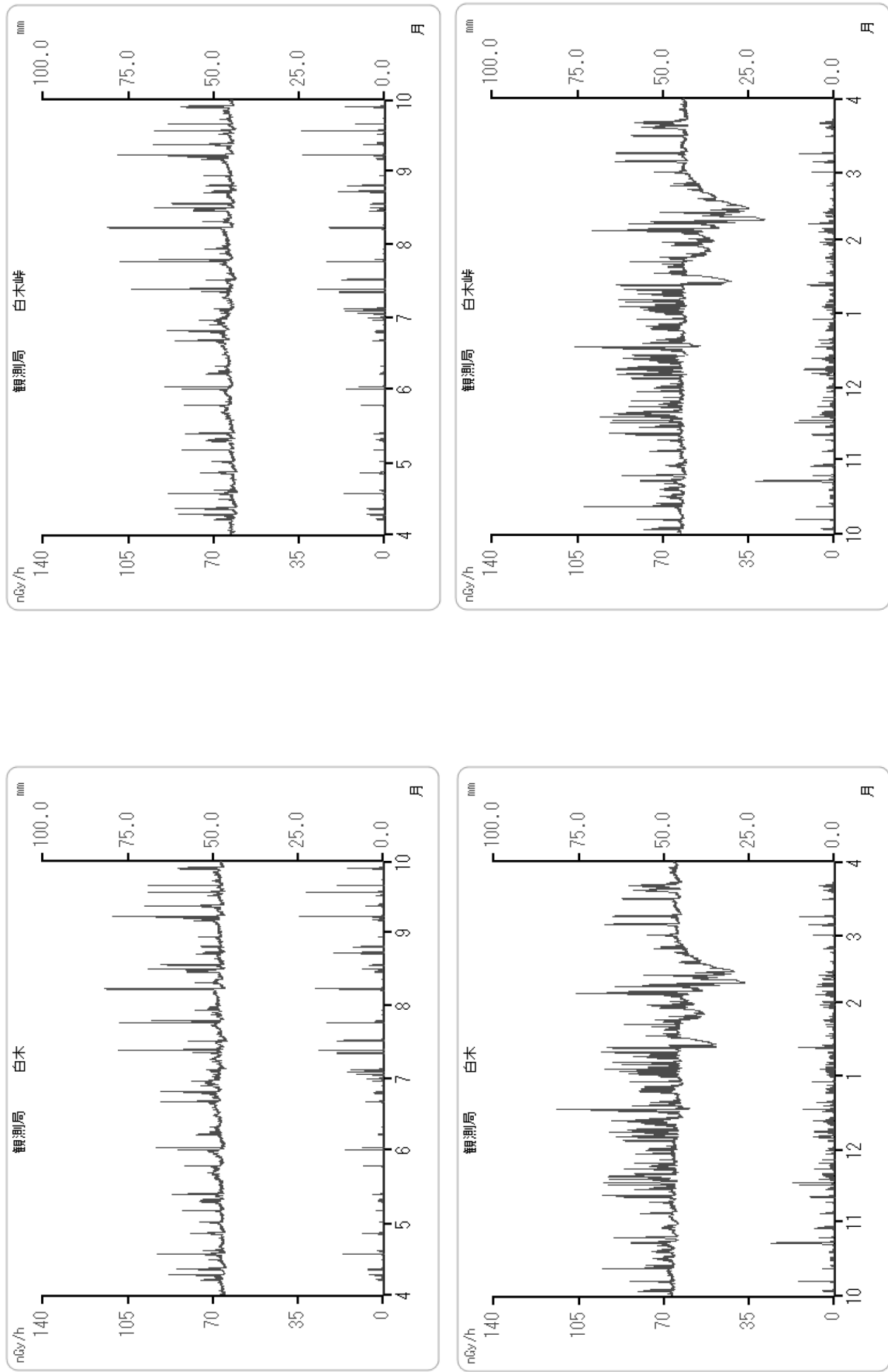


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

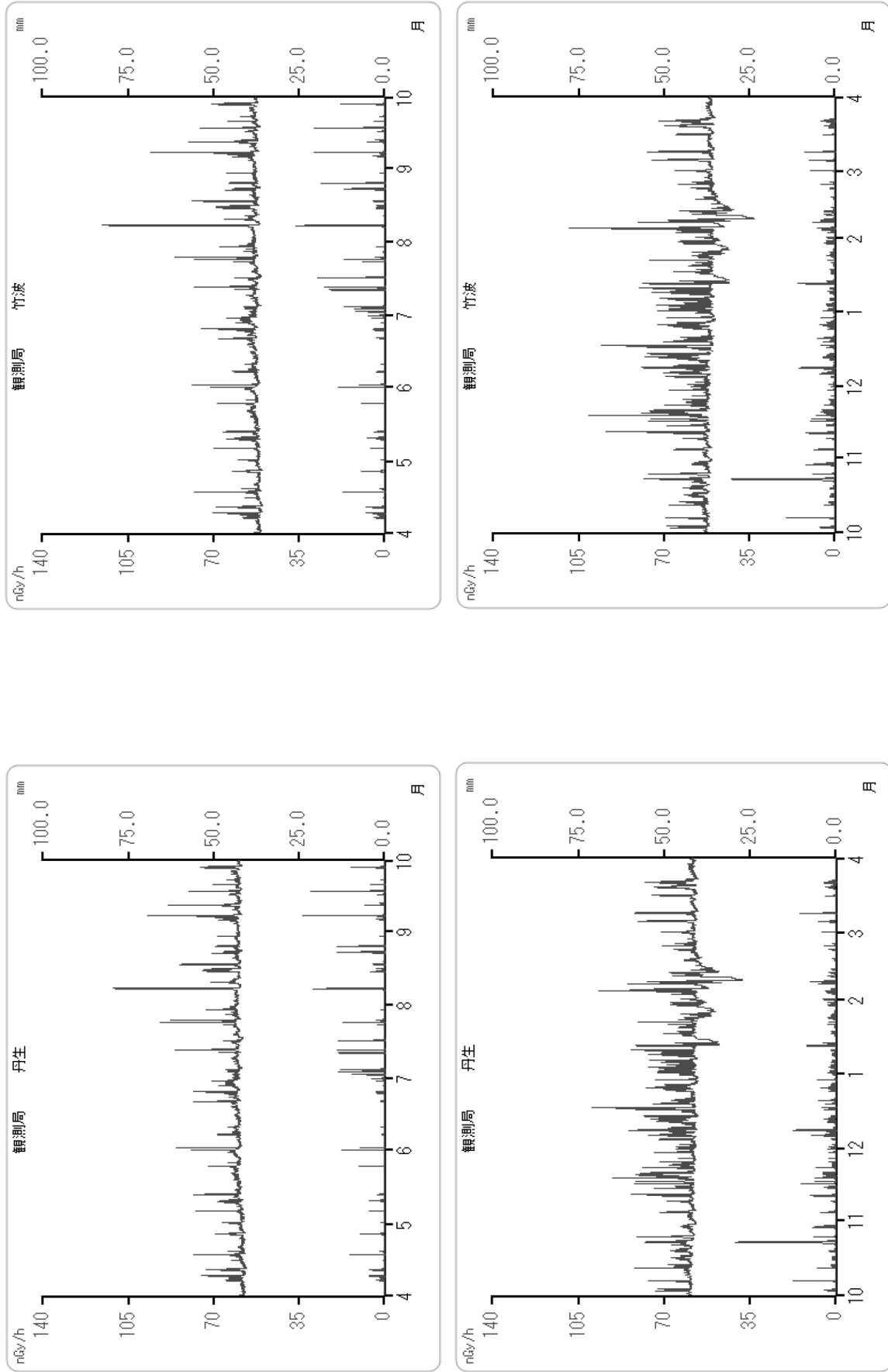


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

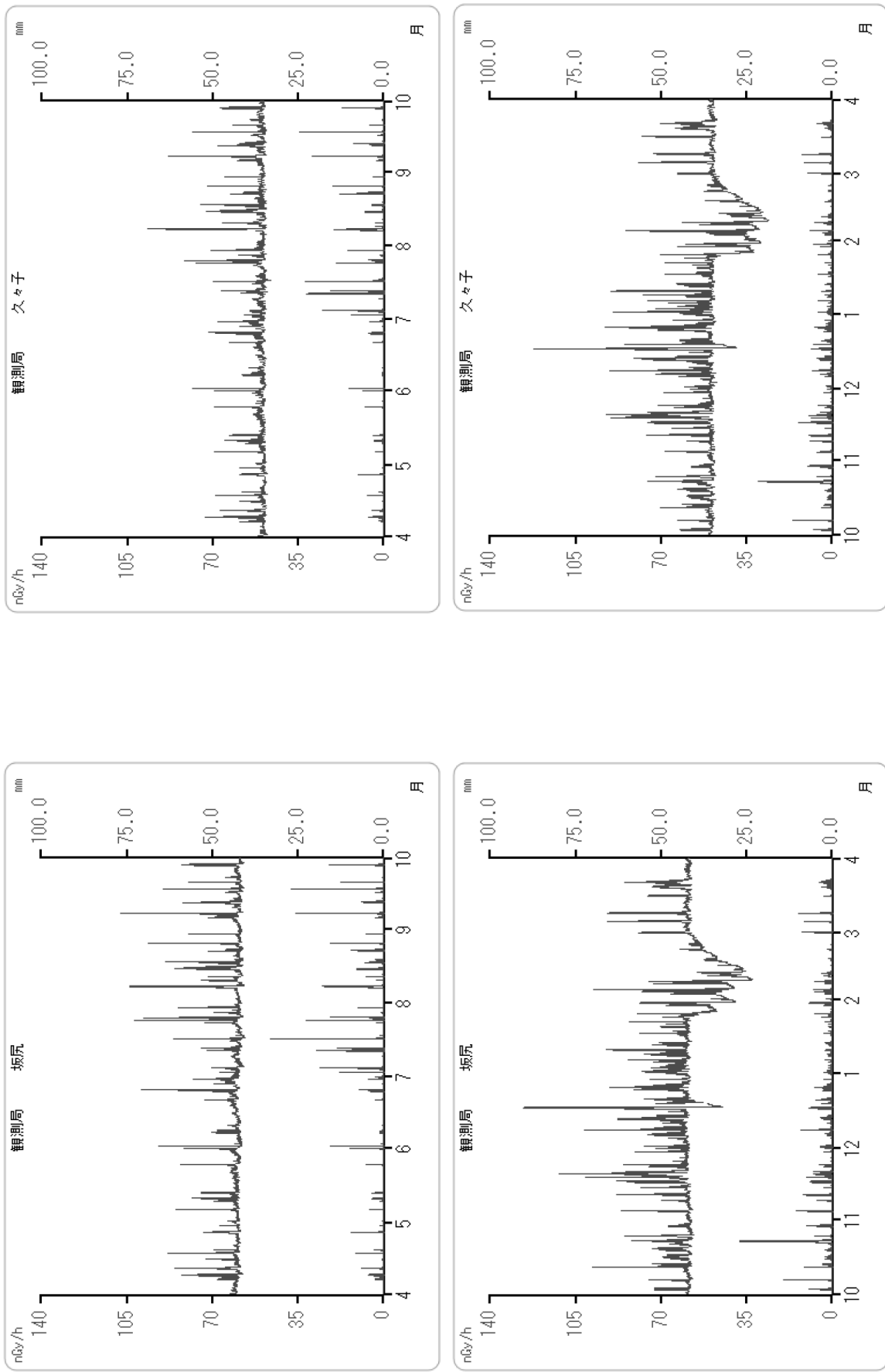


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

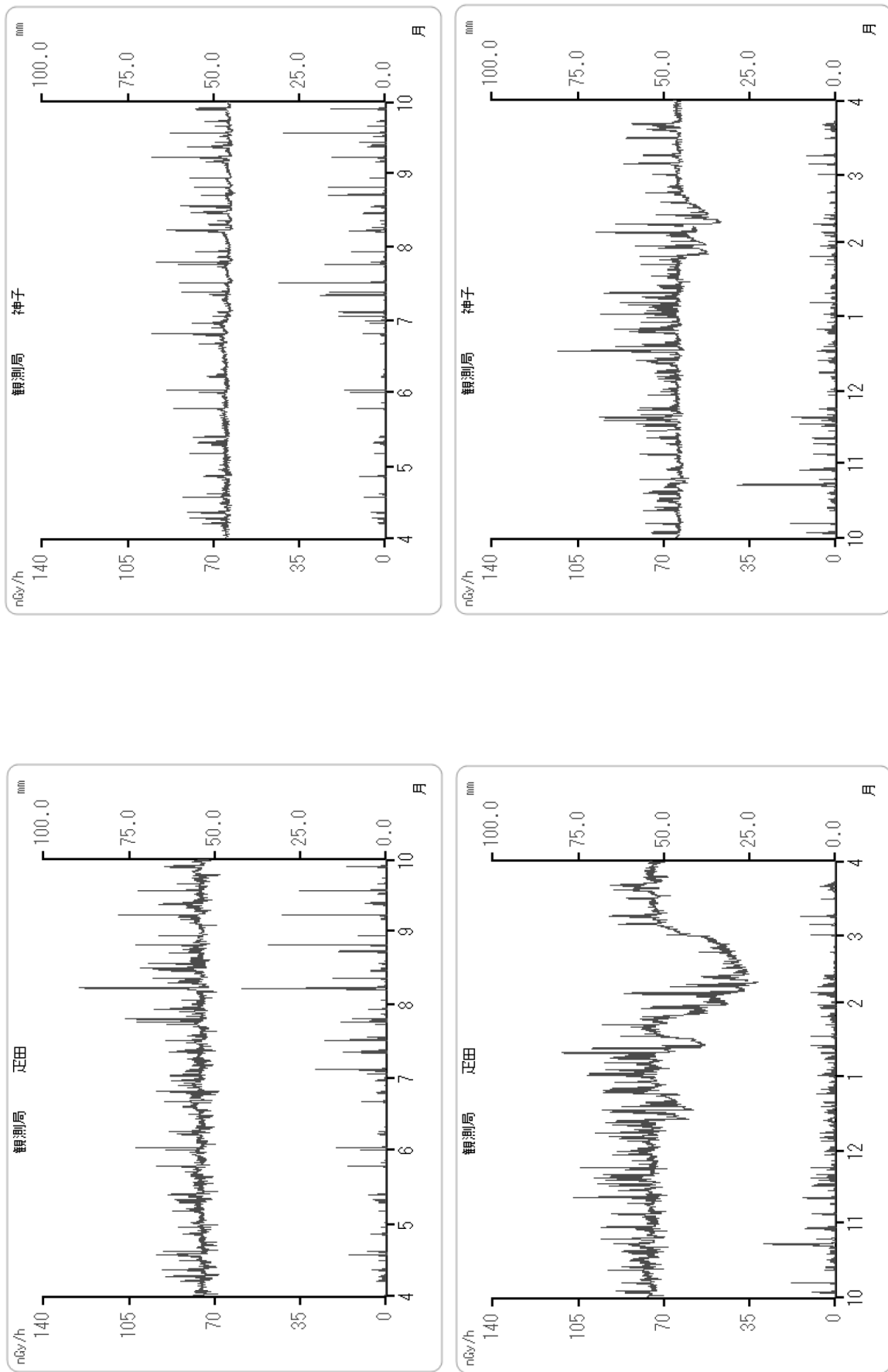


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

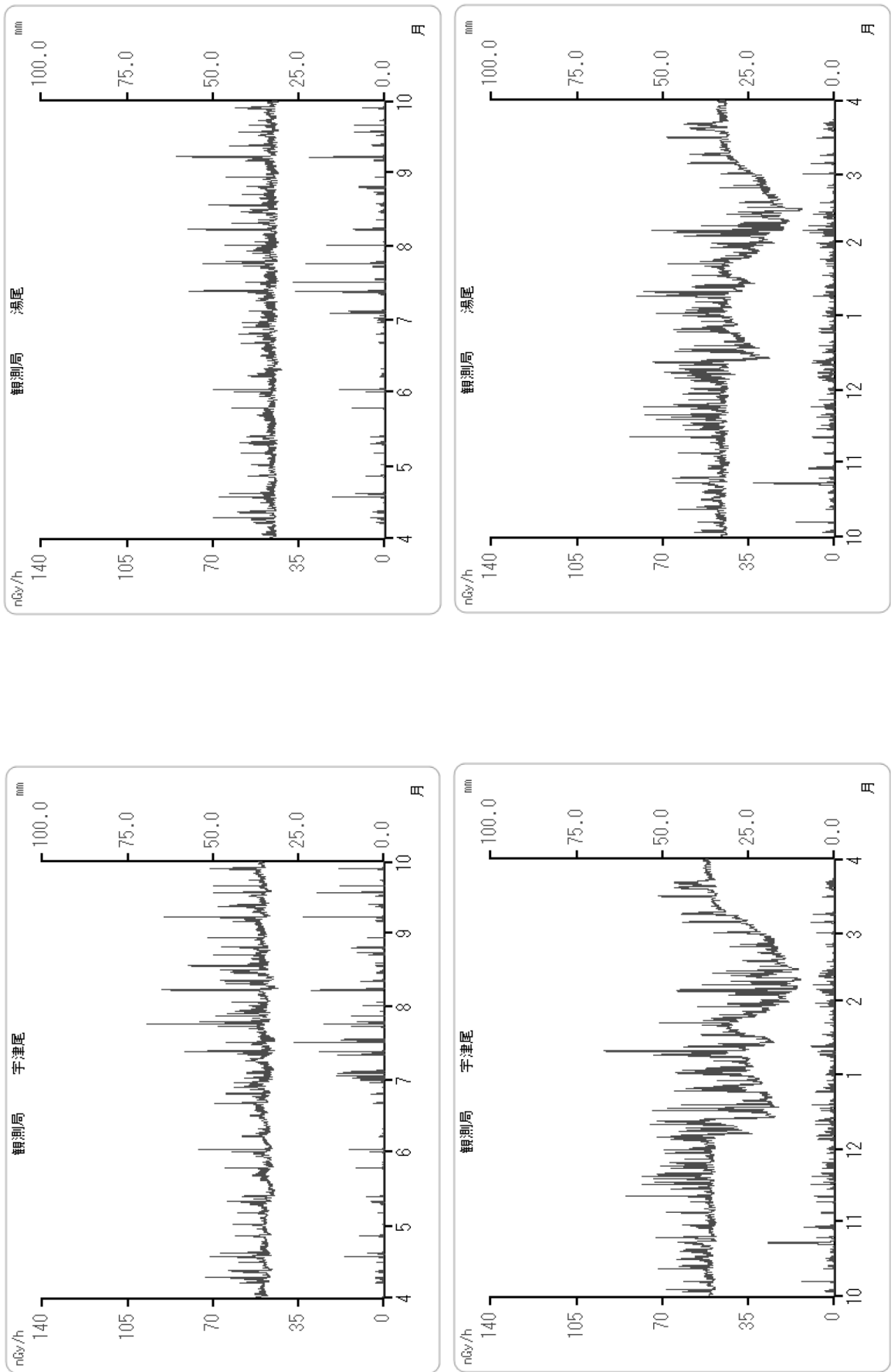


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

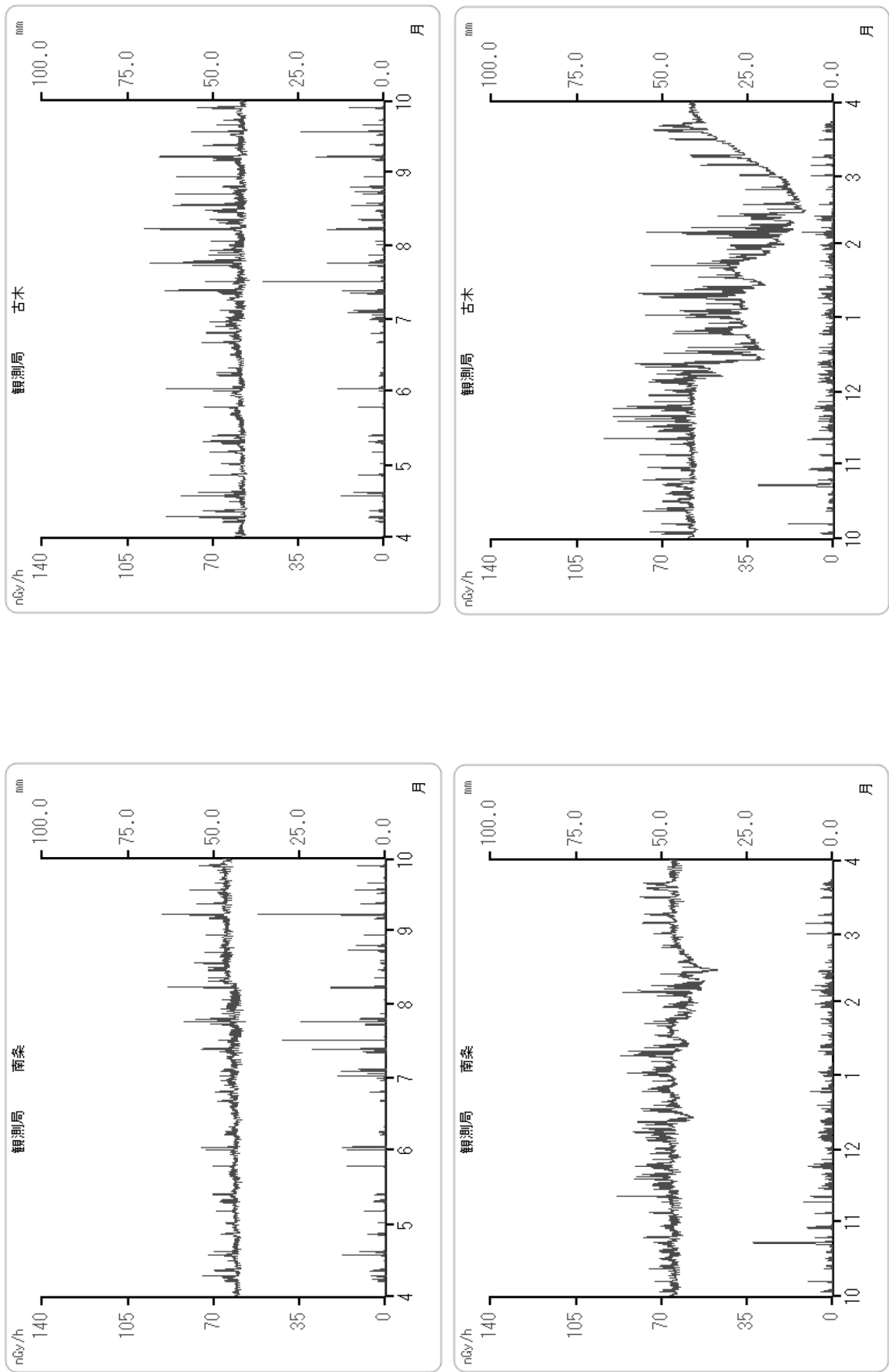


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

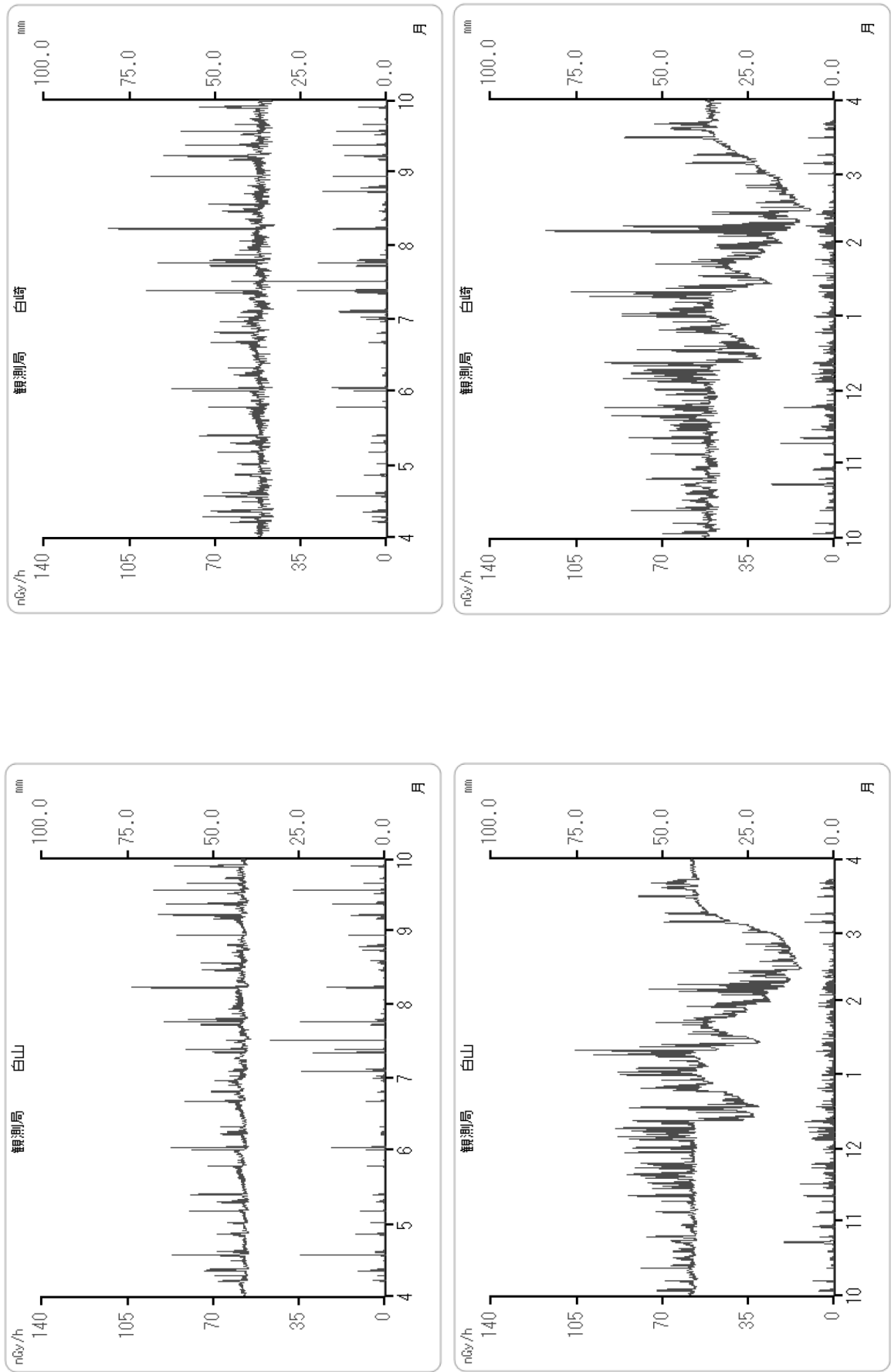


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

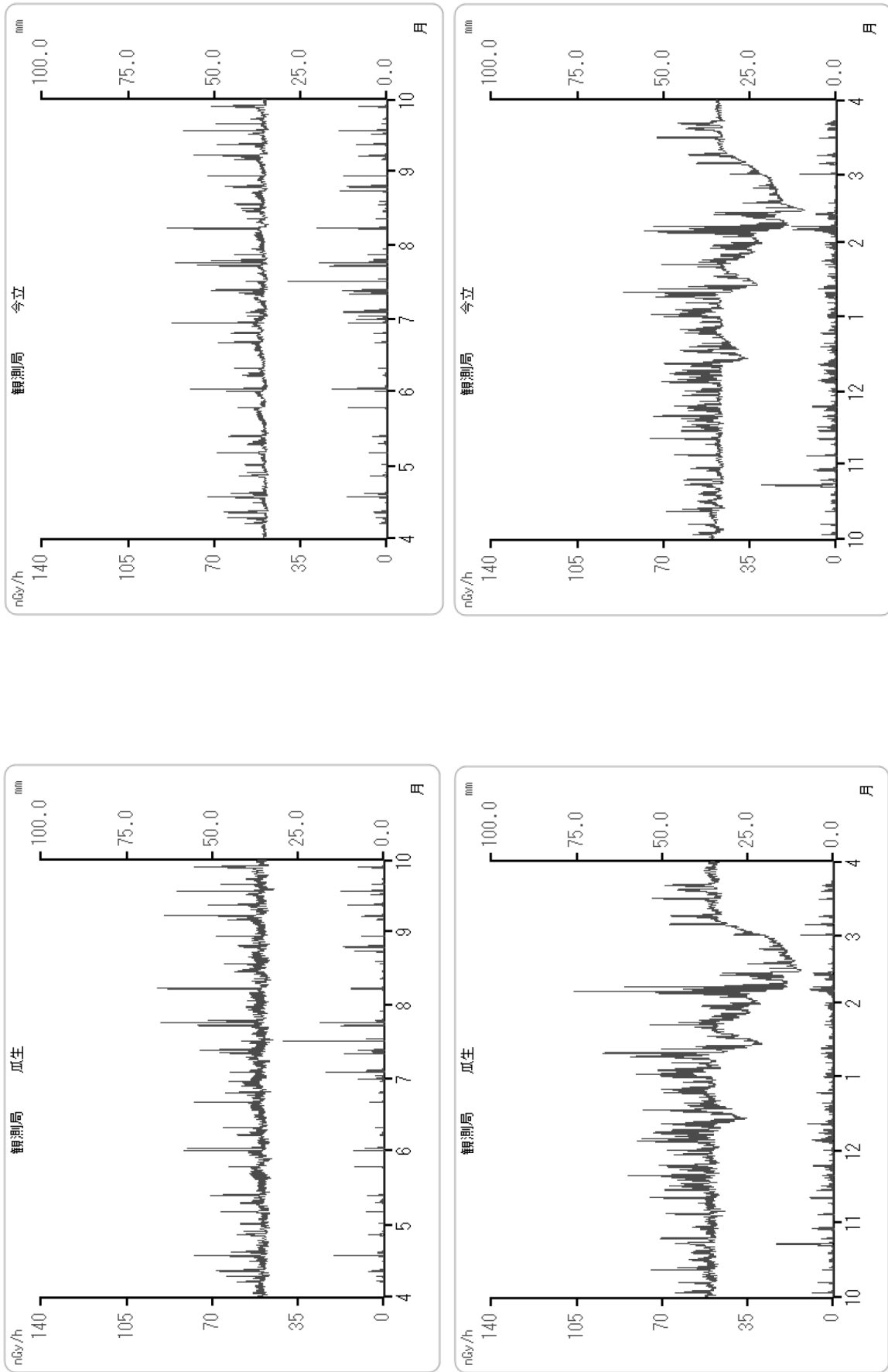


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

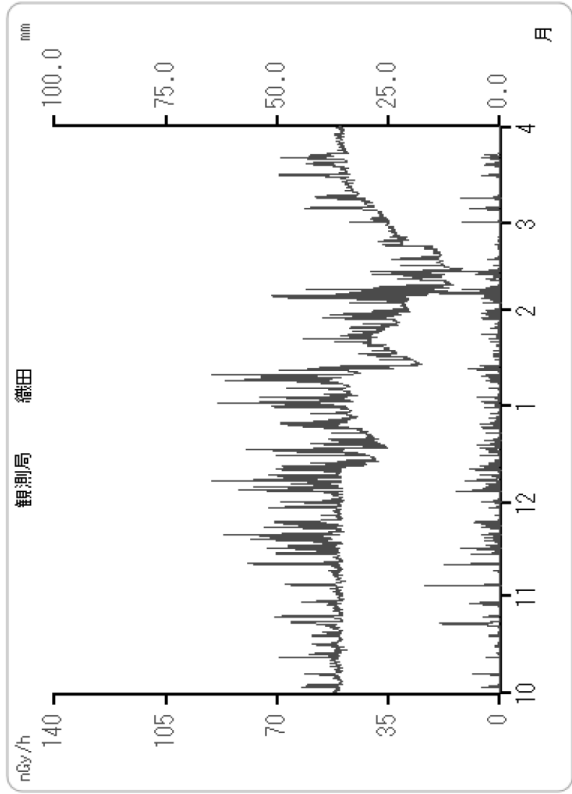
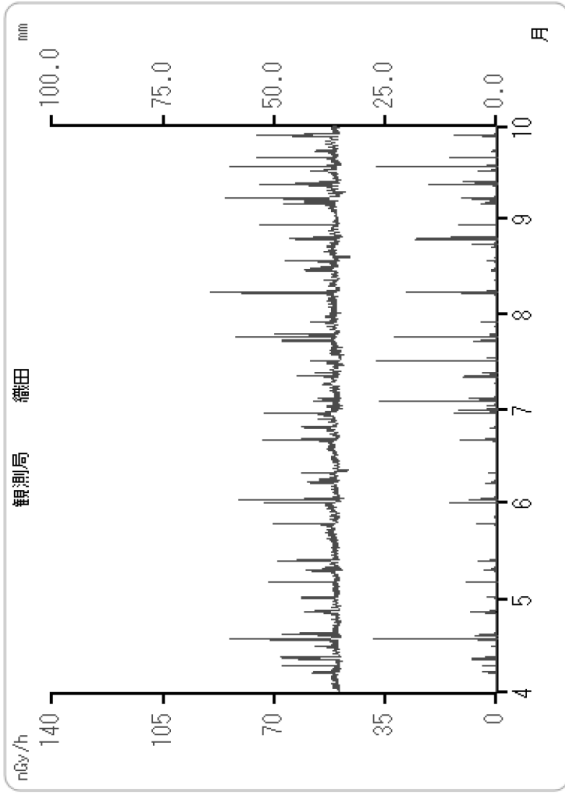
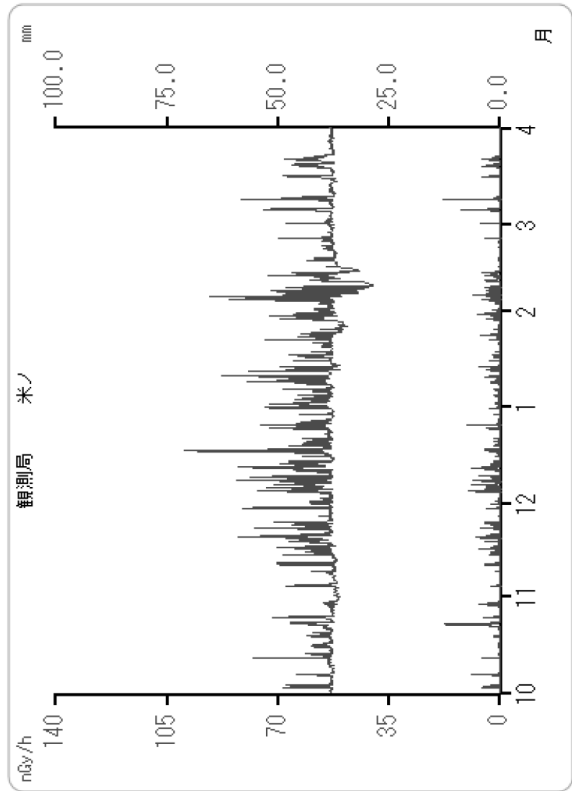
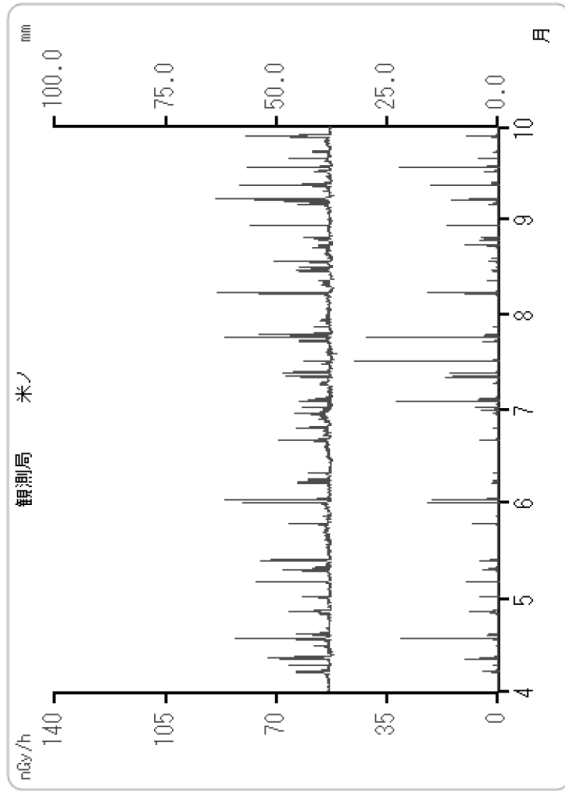


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

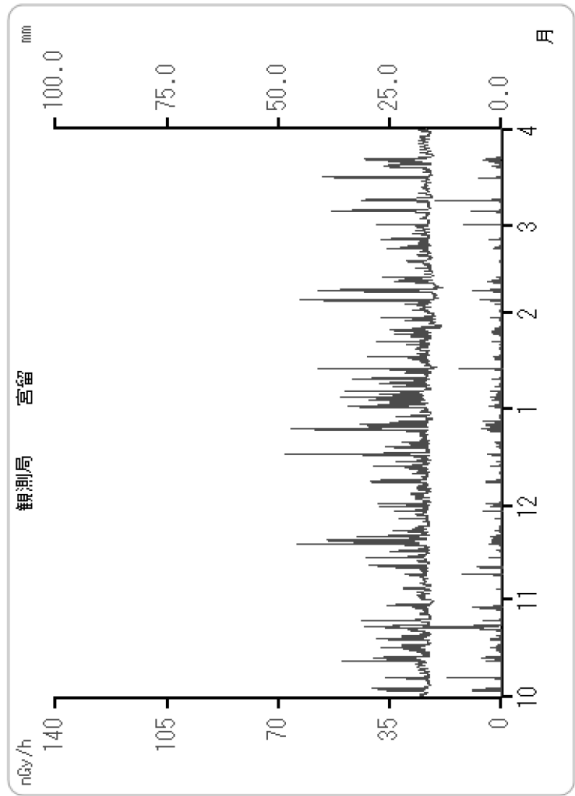
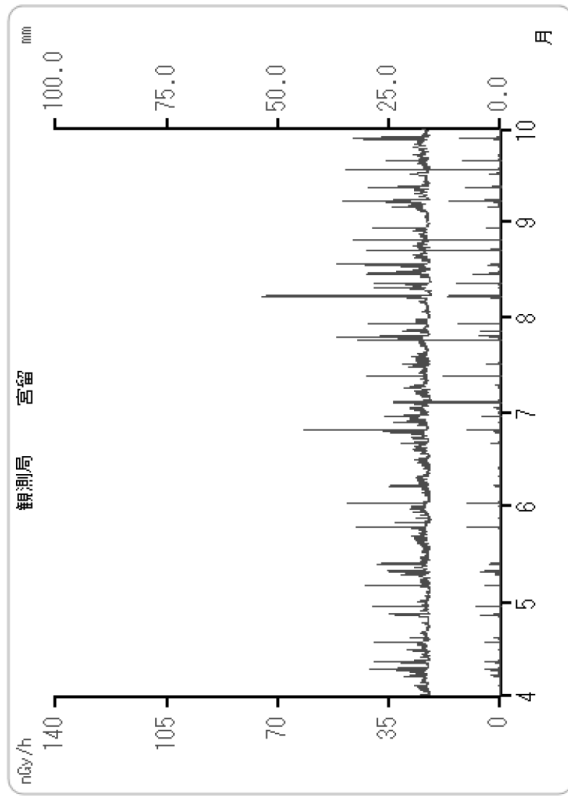
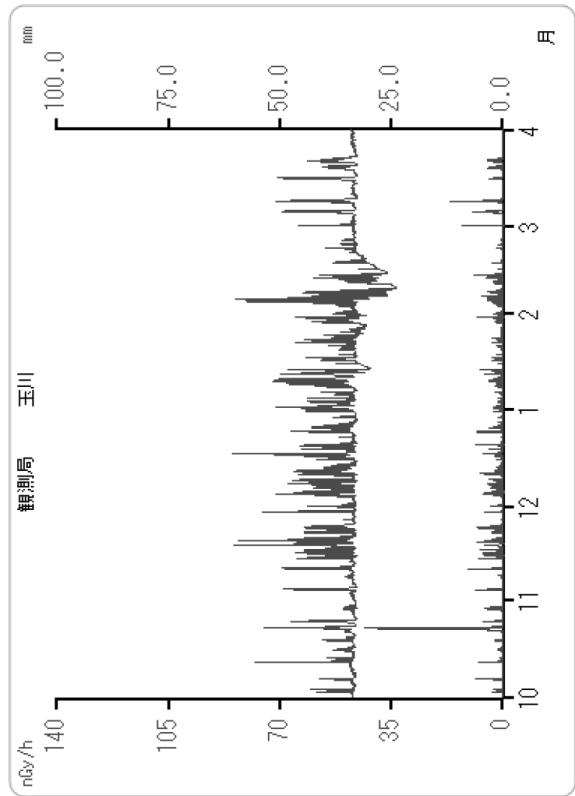
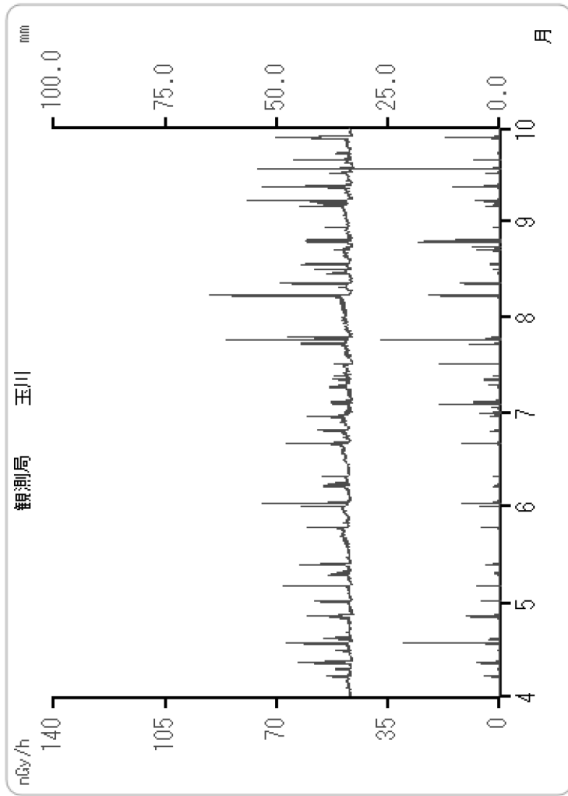


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

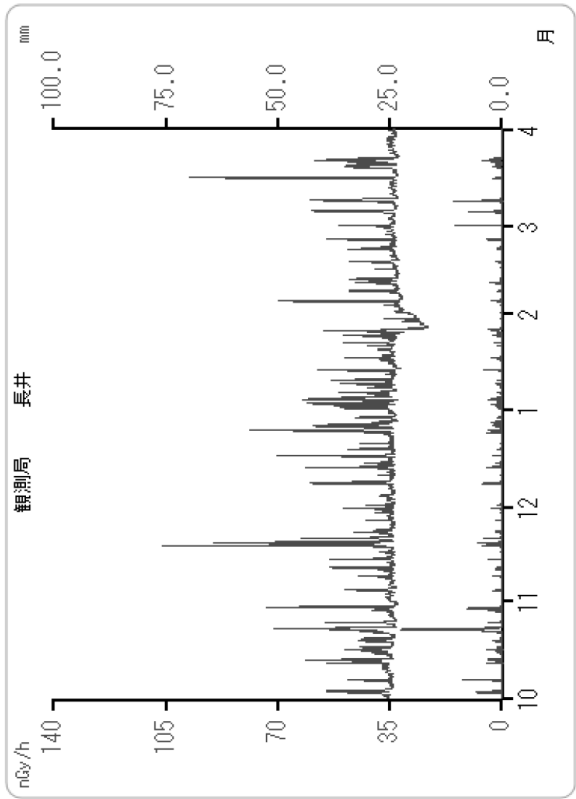
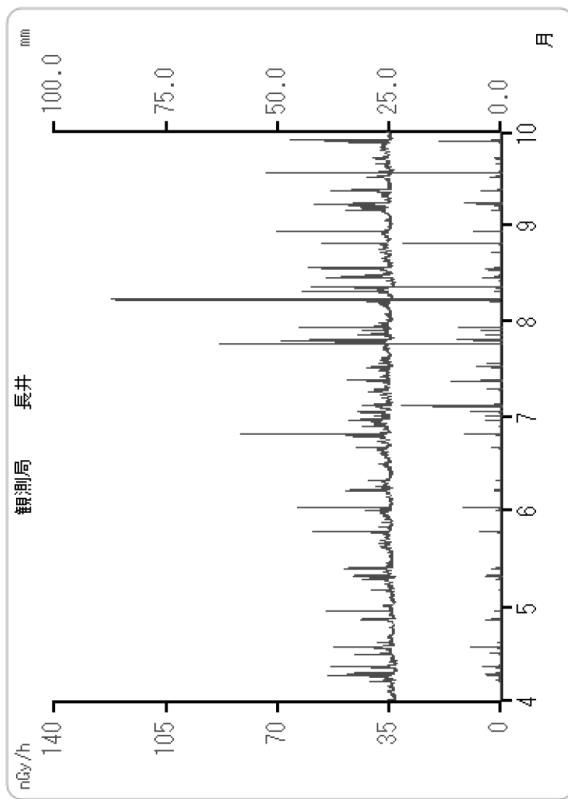
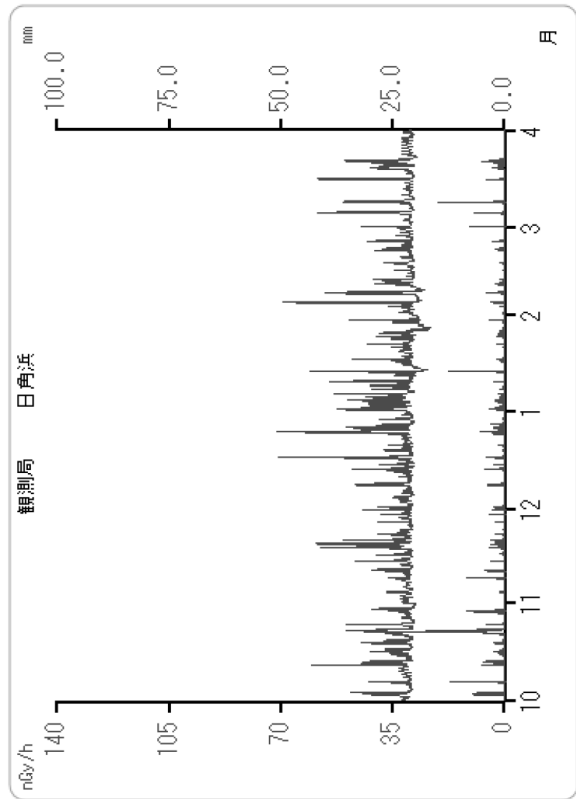
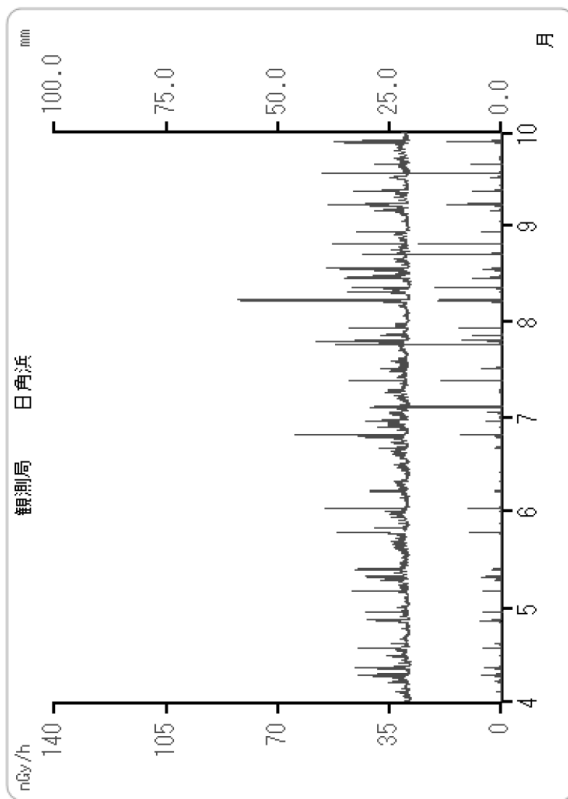


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

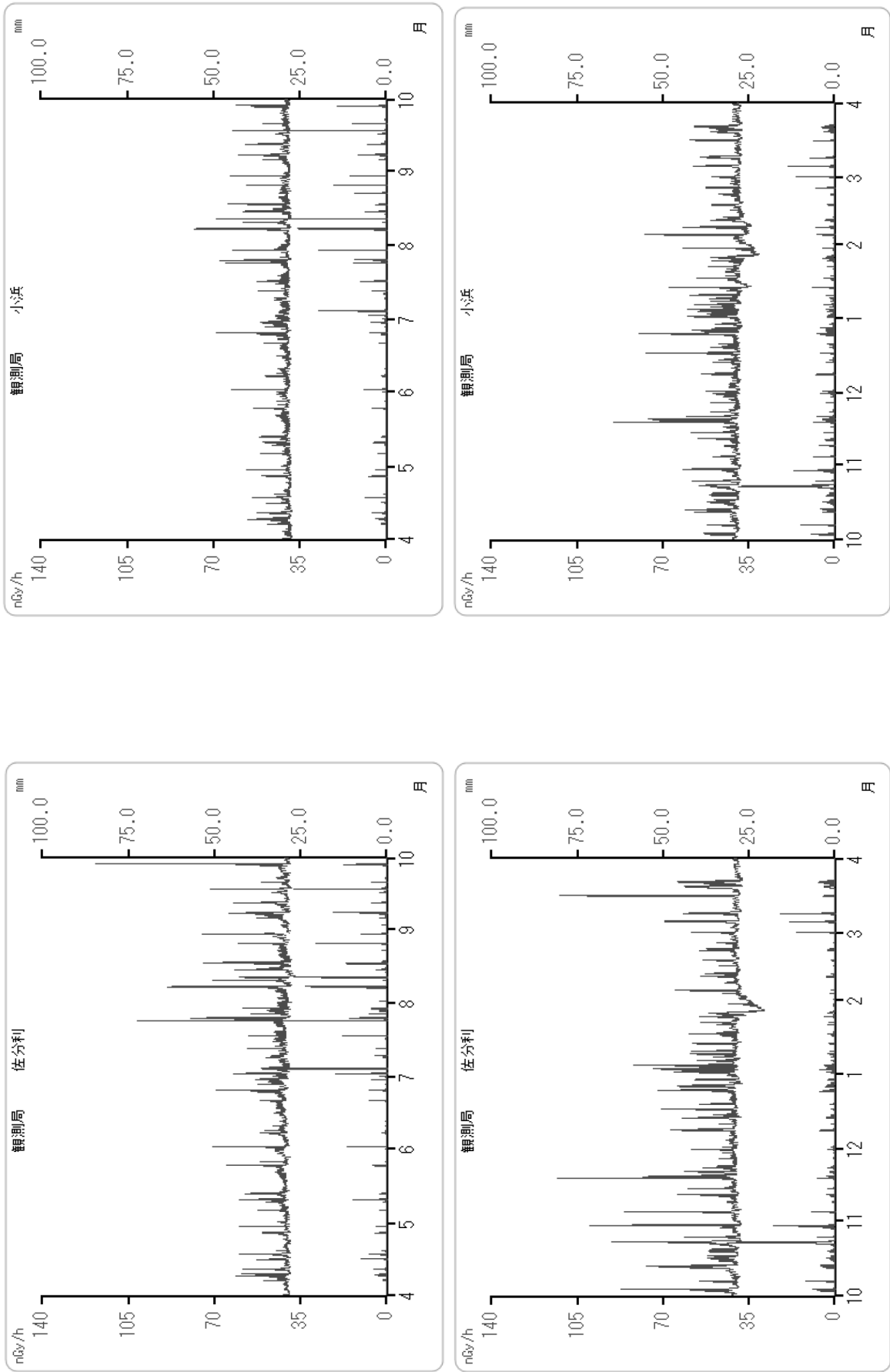


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

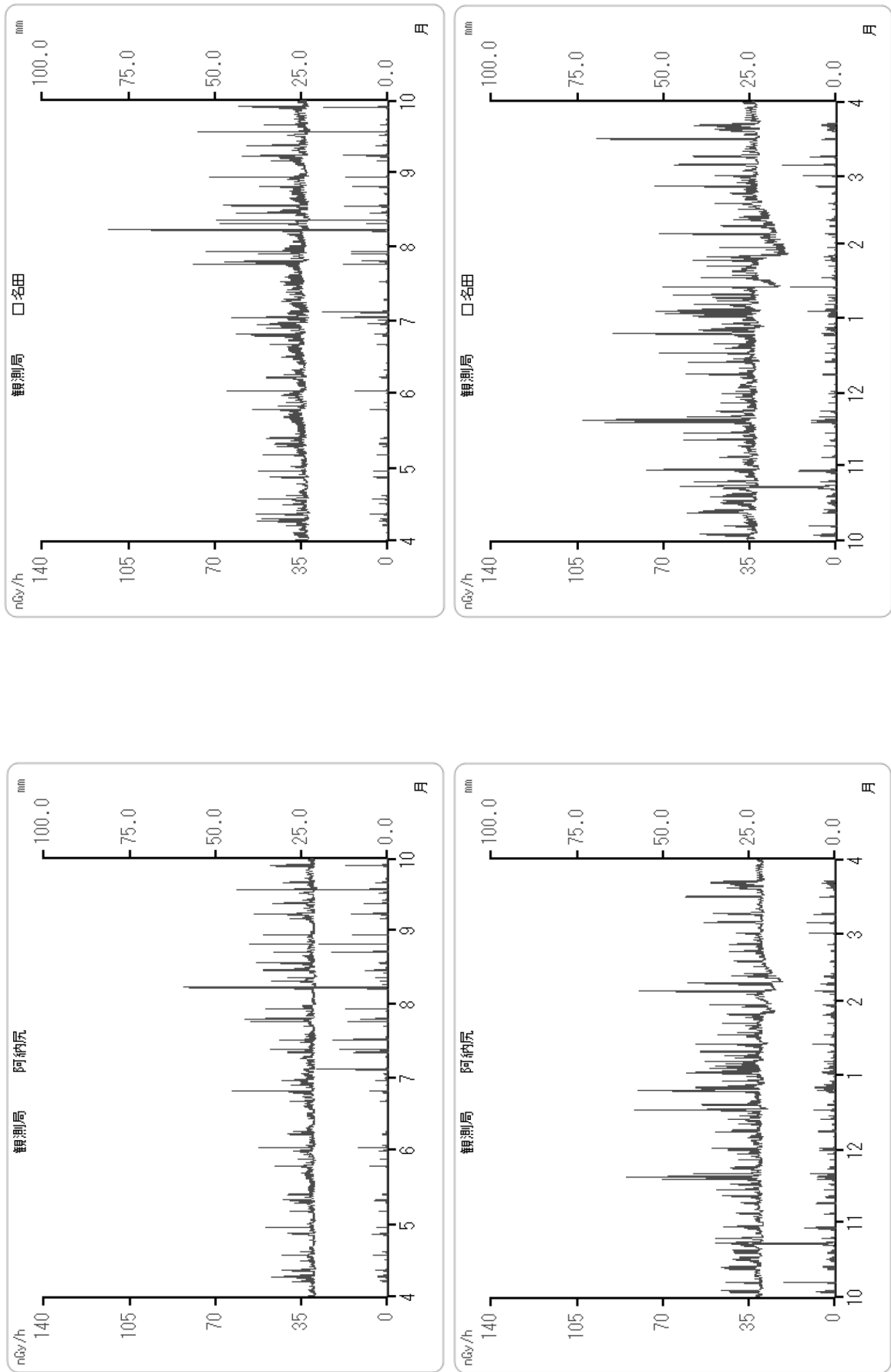


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

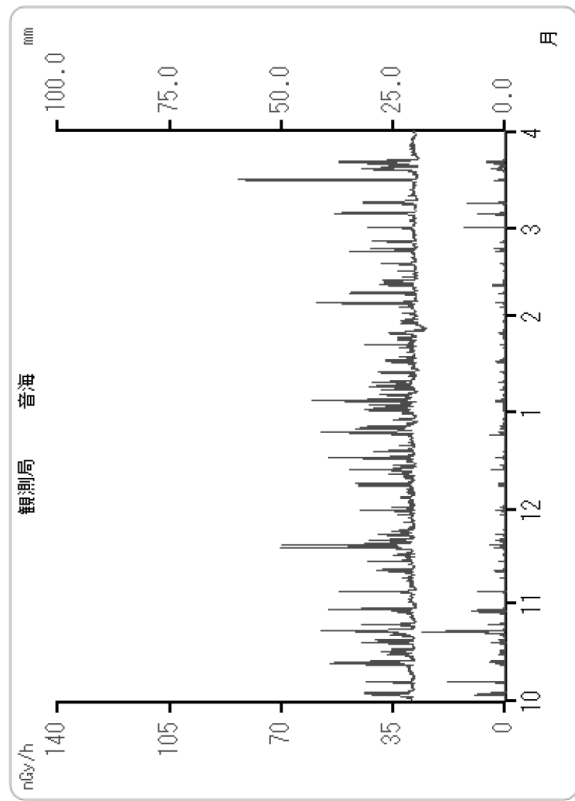
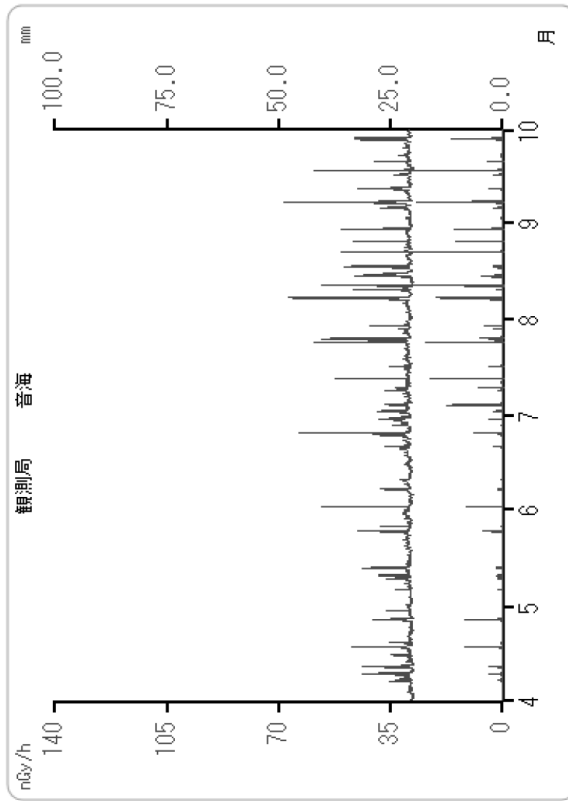
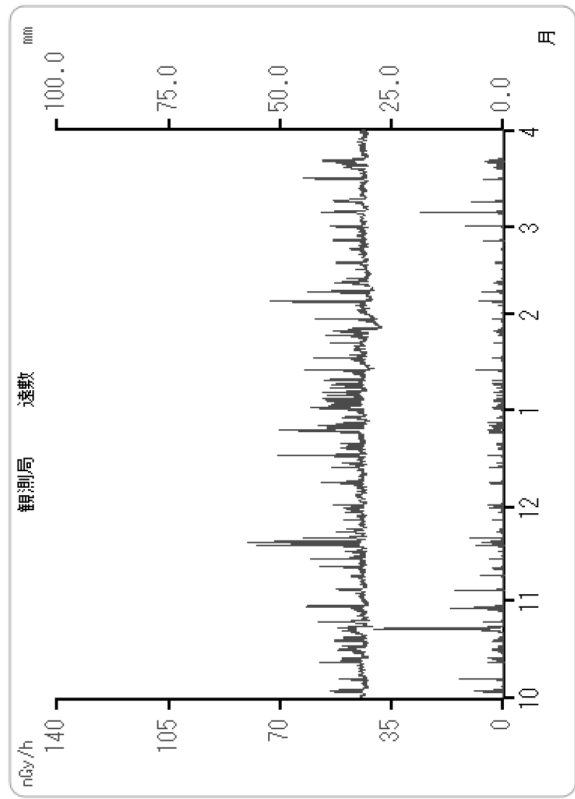
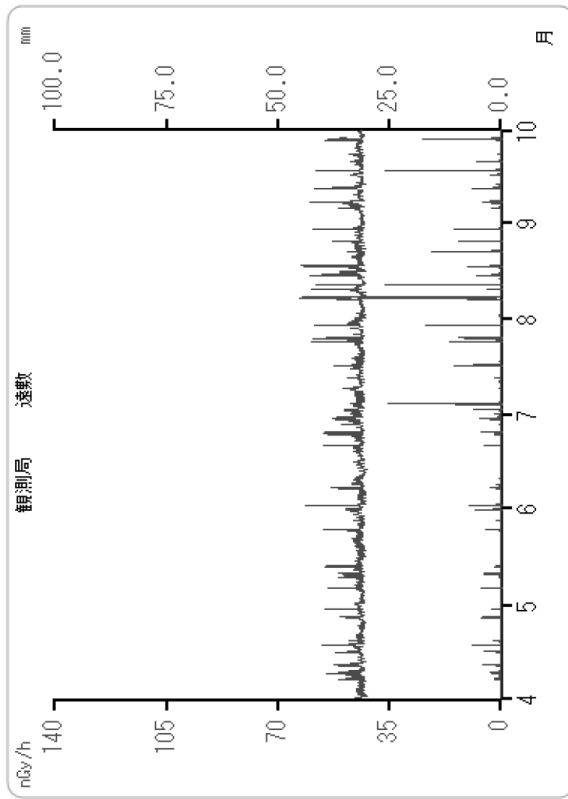


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

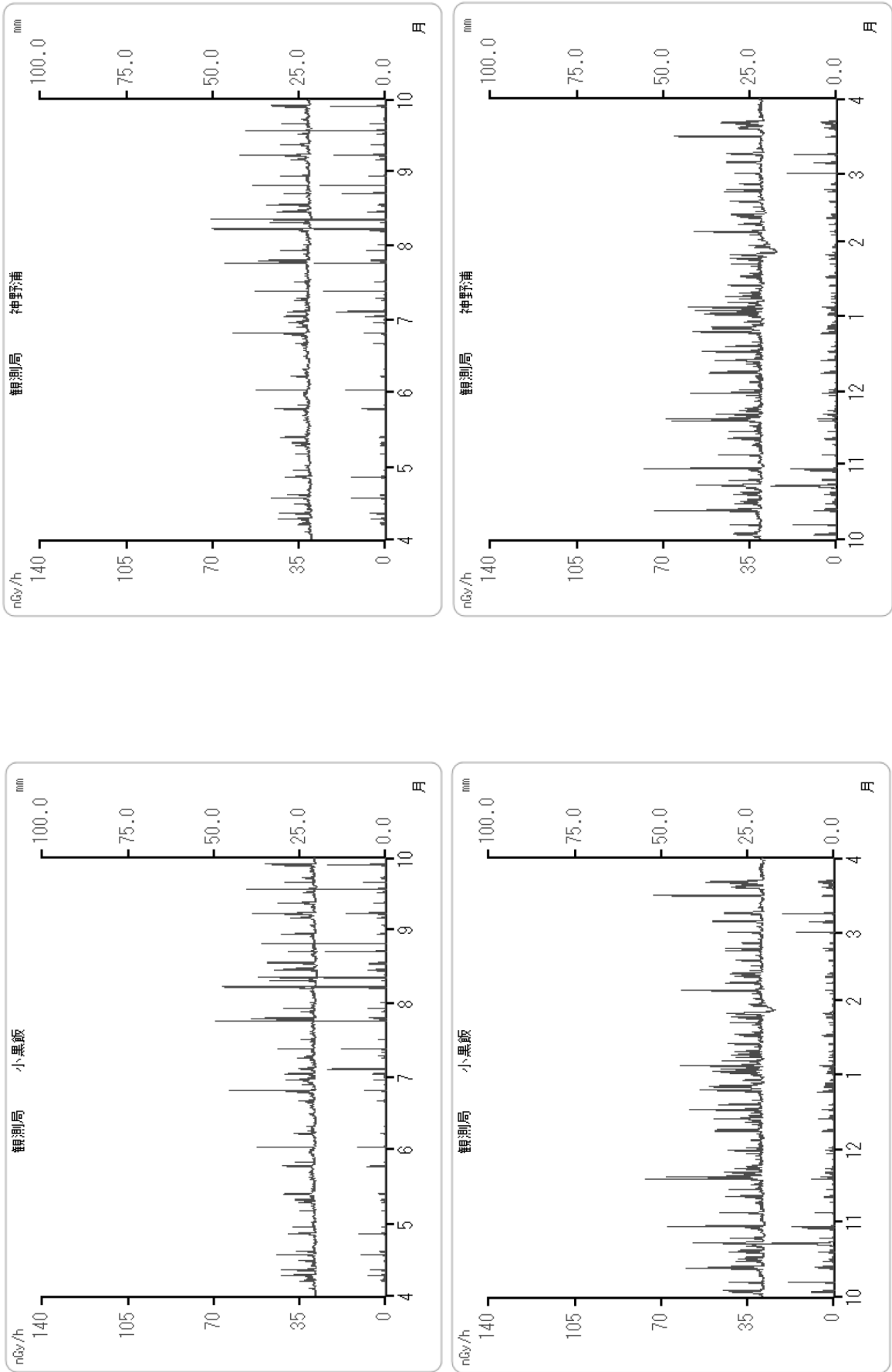


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

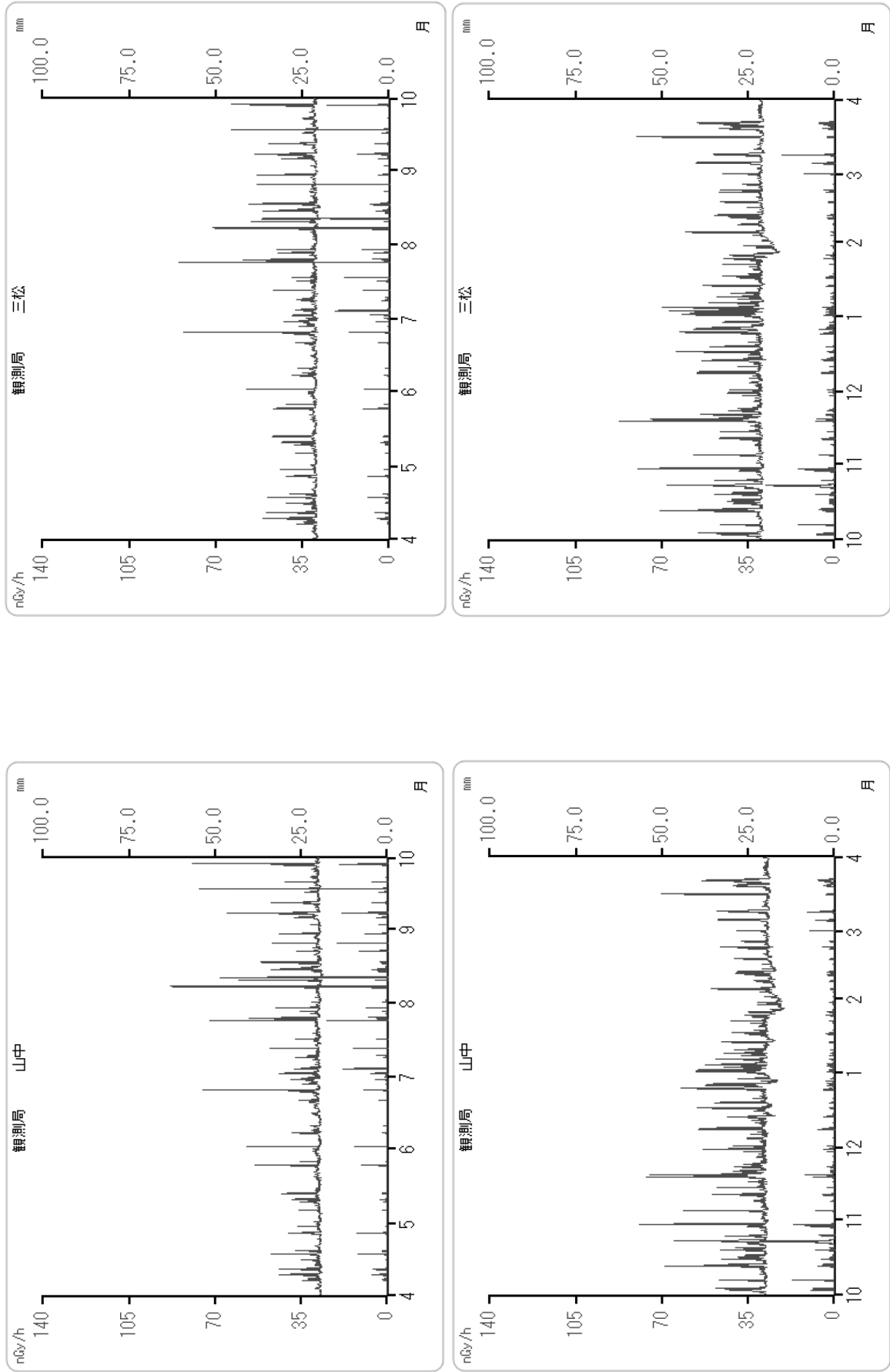


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

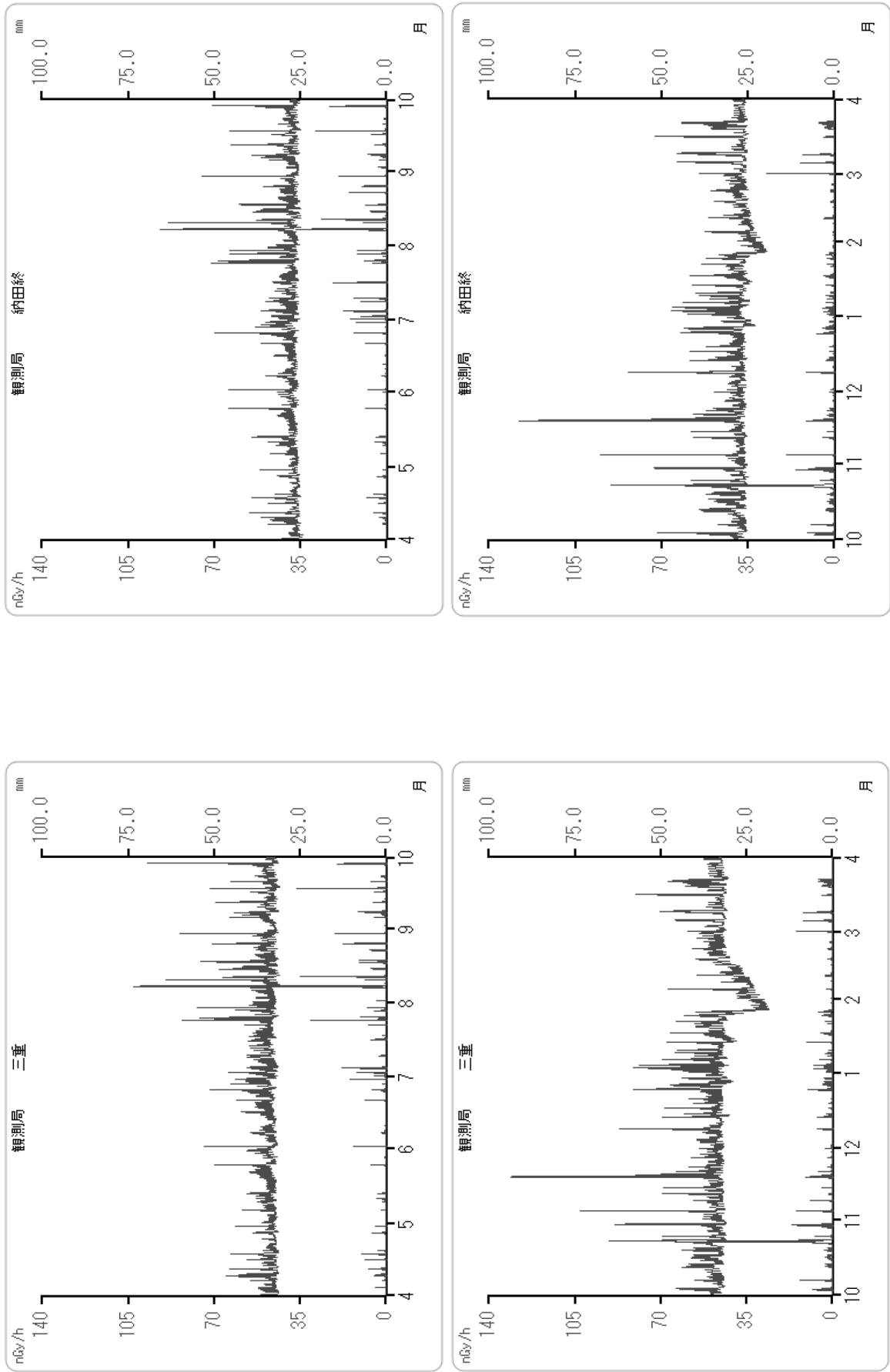


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果 (2017年4月～2018年3月) 上段：線量率 下段：降水量

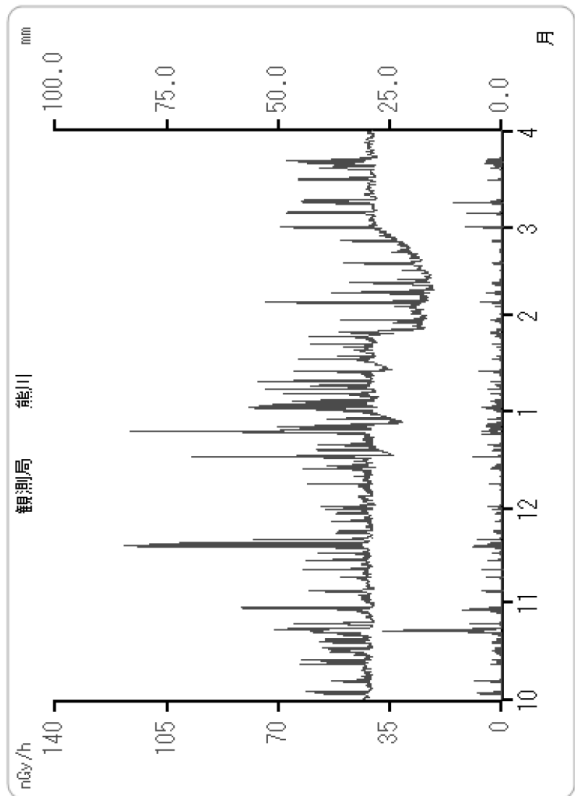
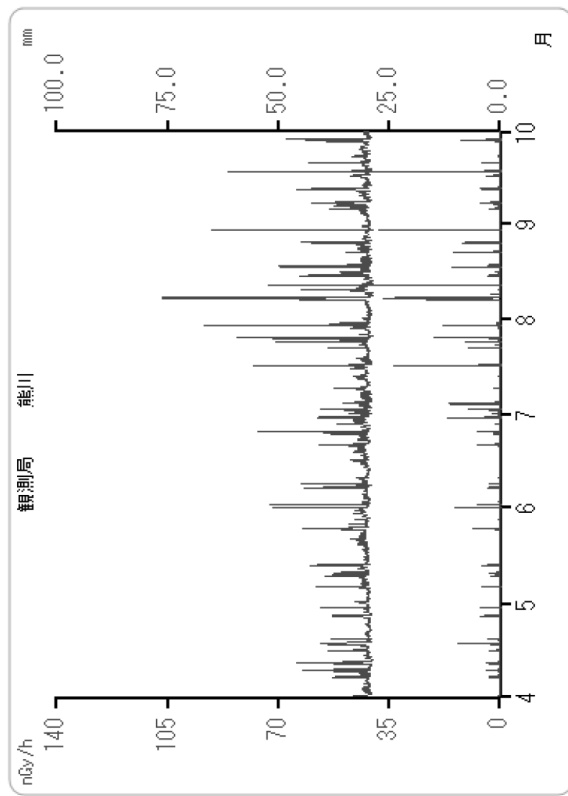
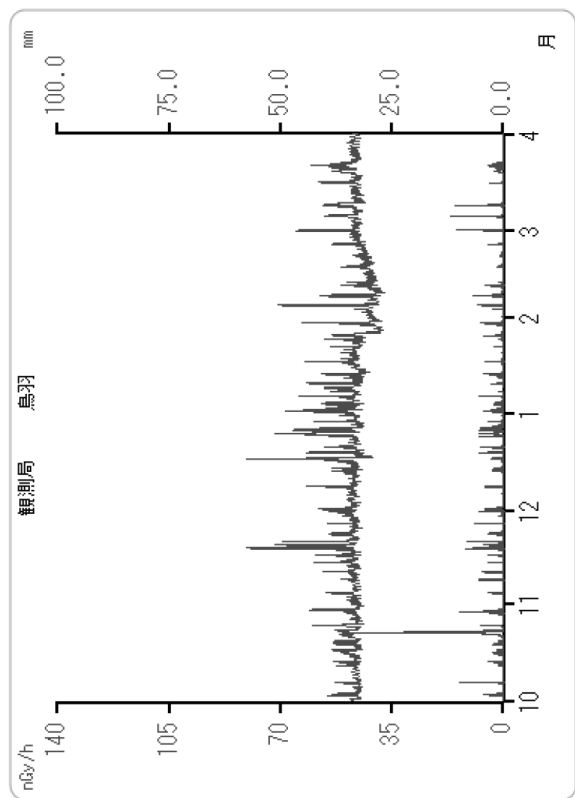
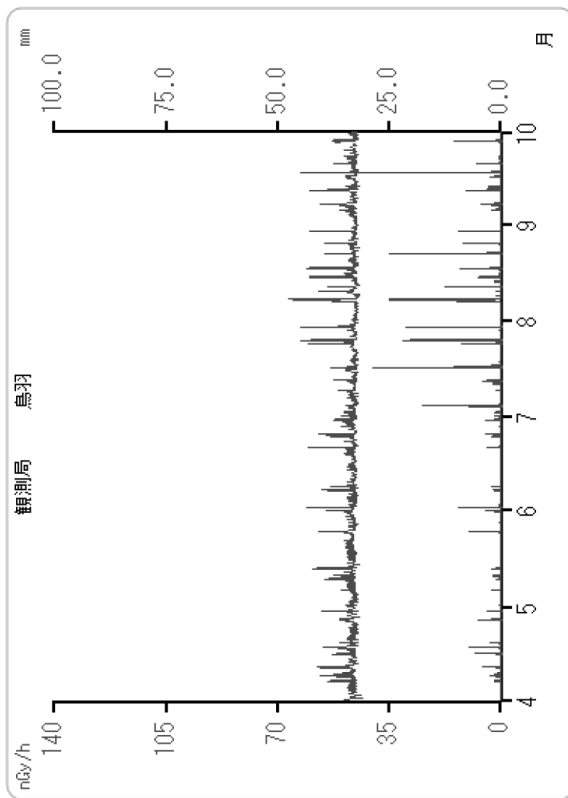
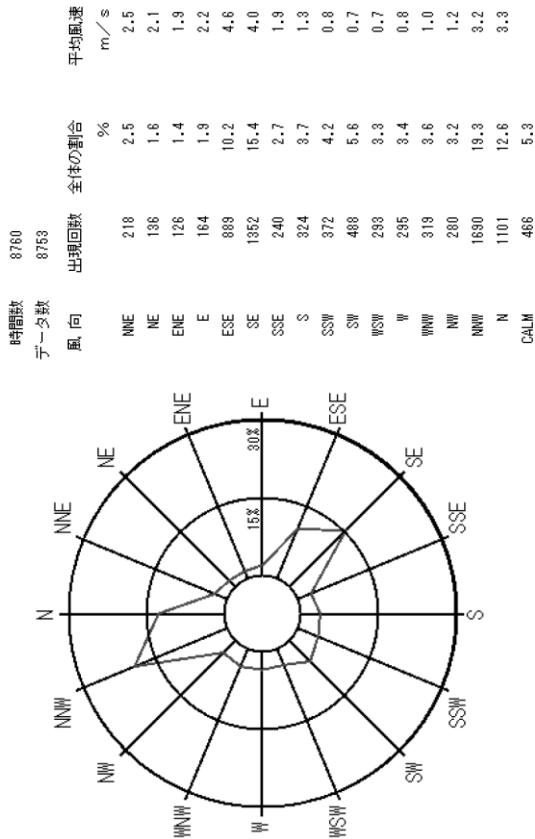
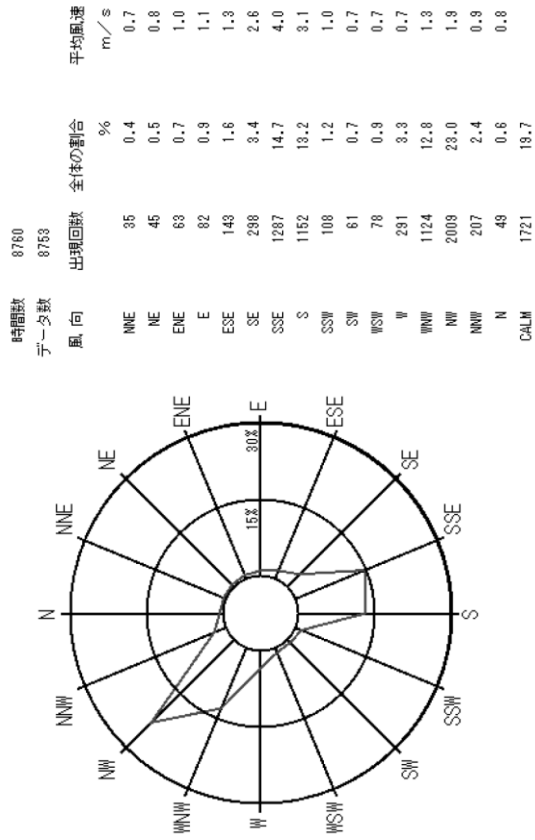


図4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

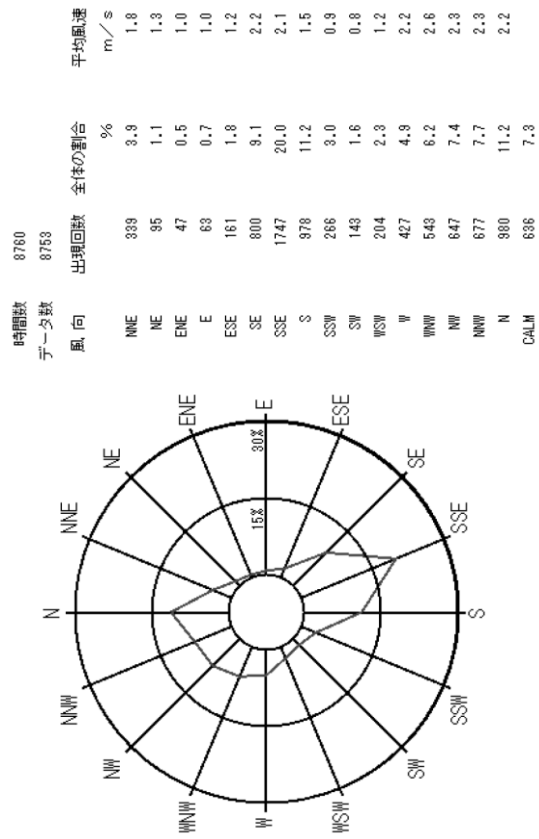
立石観測局



浦底観測局



敦賀観測局



東郷観測局

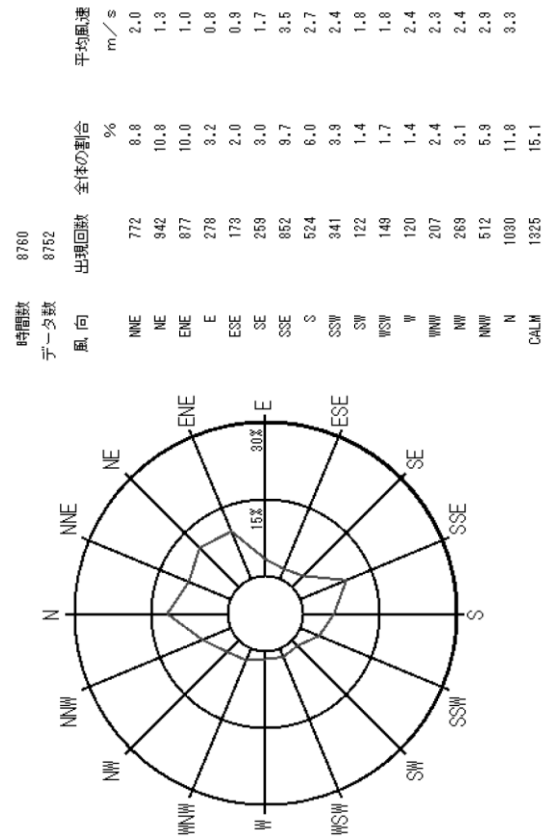
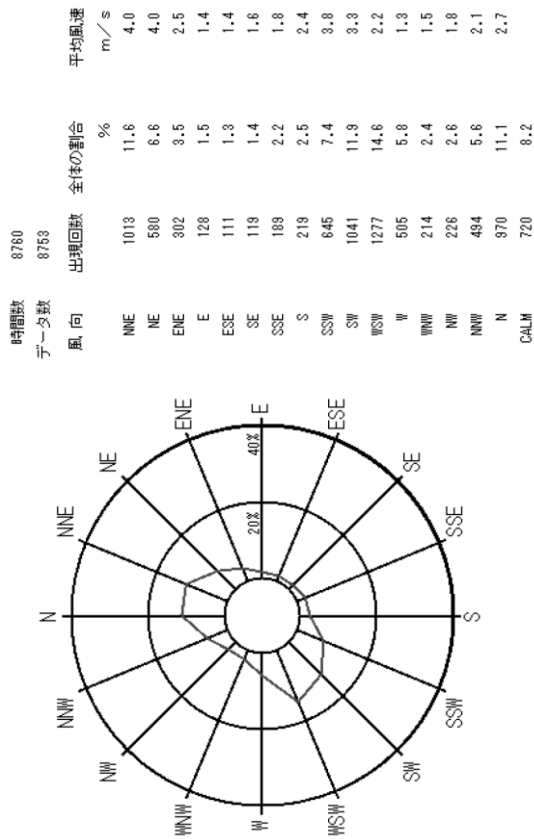
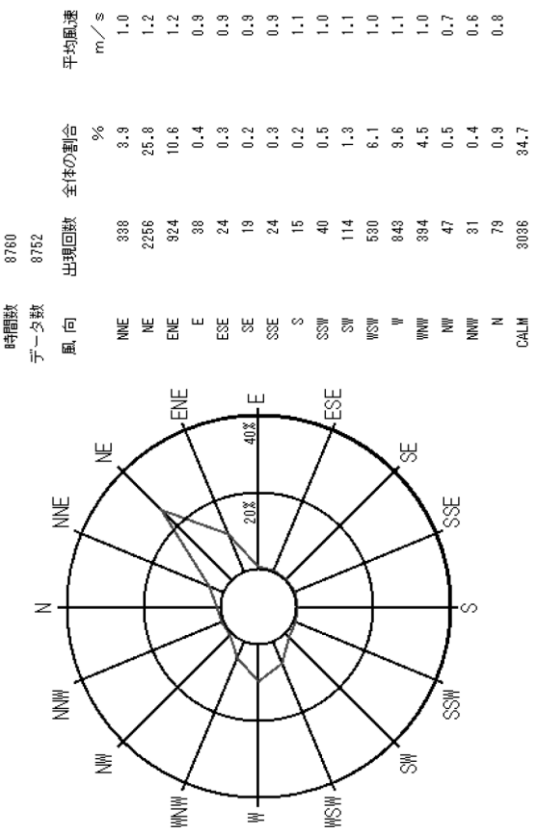


図4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

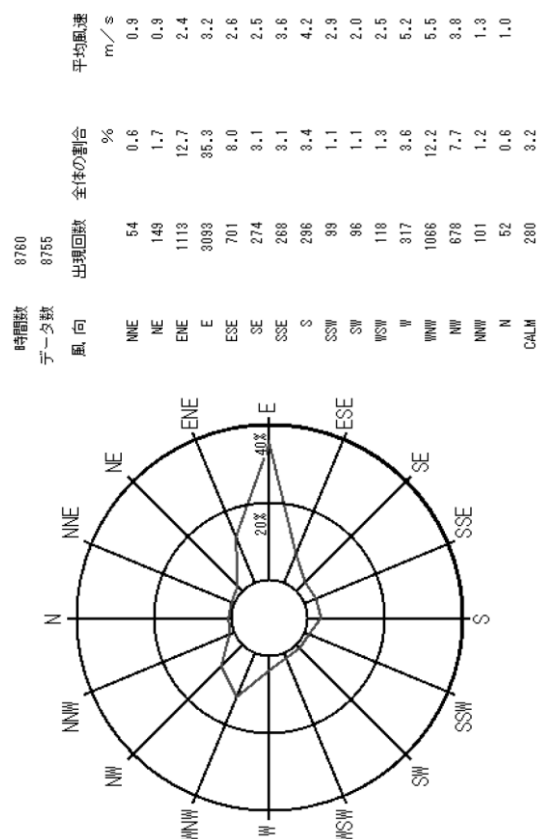
栗野観測局



大良観測局



河野観測局



板取観測局

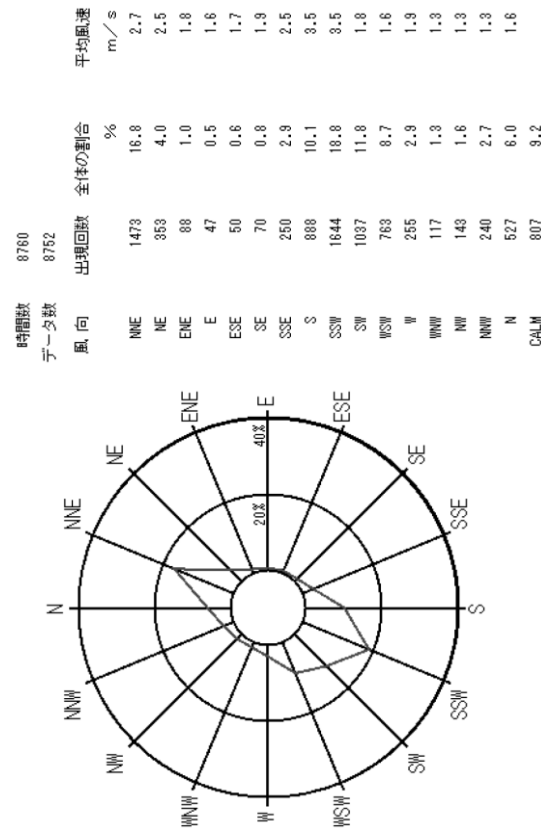
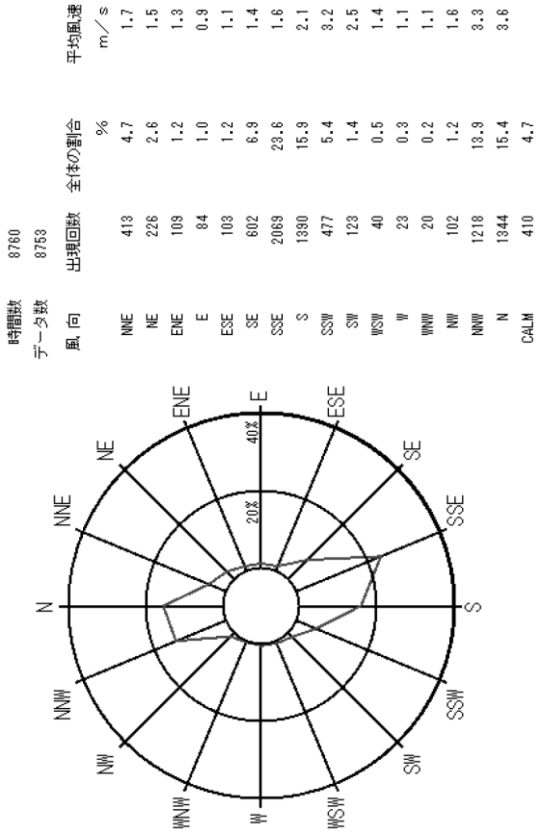
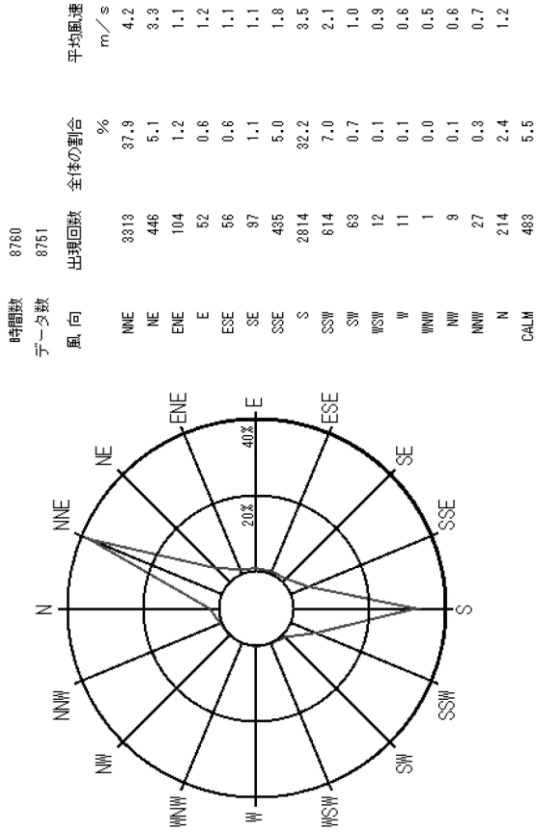


図4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

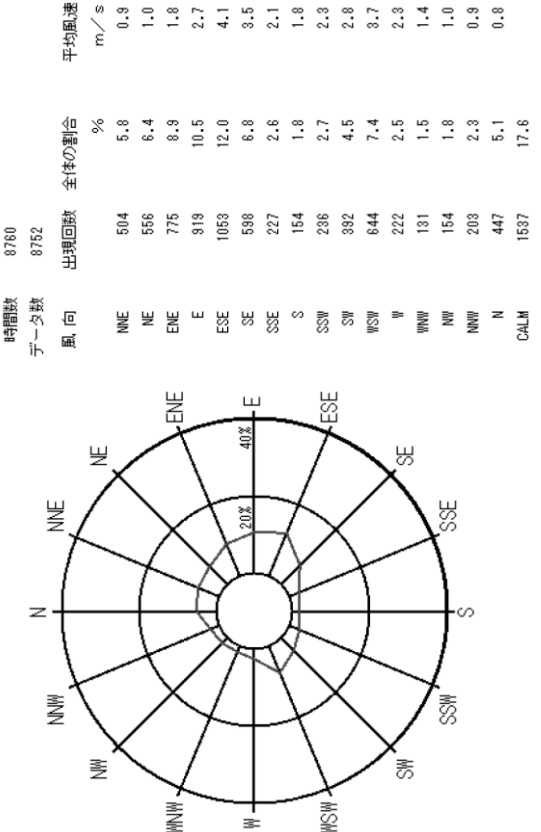
白木観測局



白木岬観測局



丹生観測局



竹波観測局

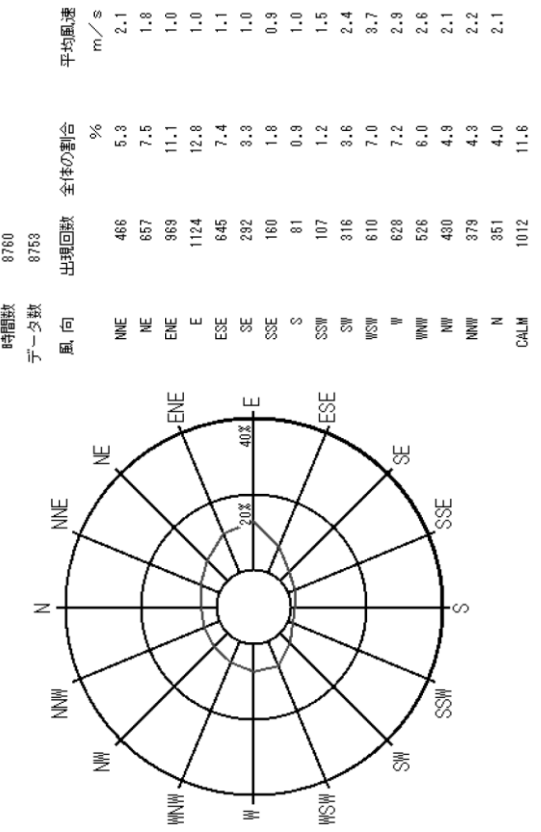
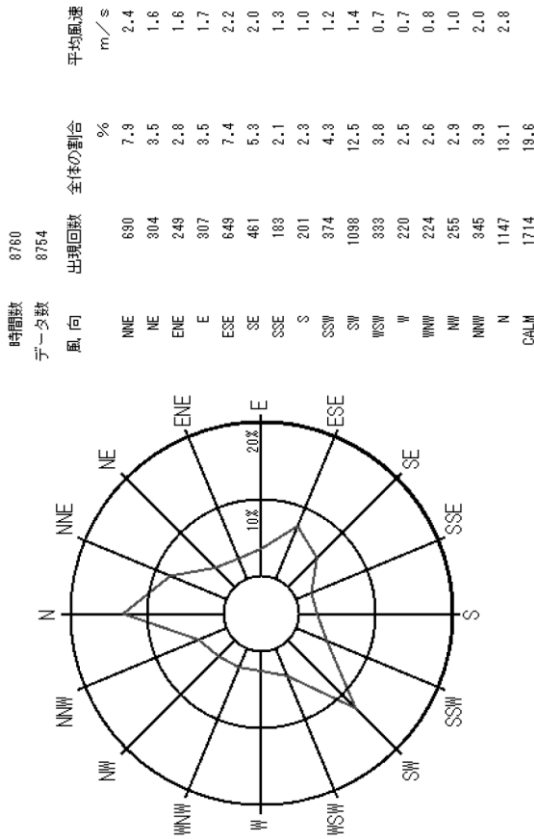
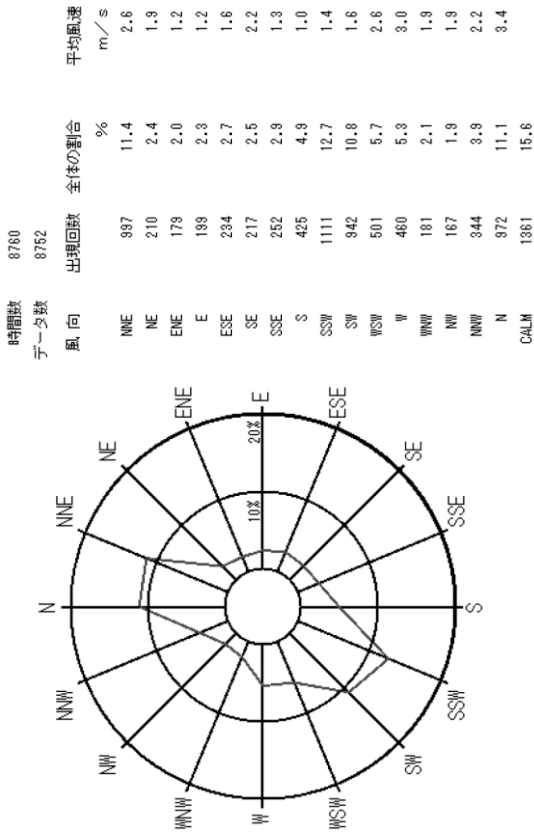


図4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

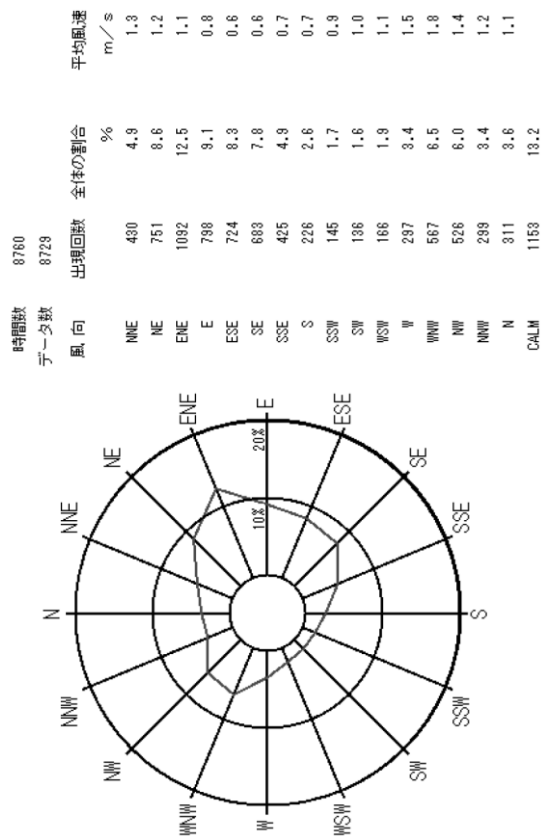
坂尻観測局



久々子観測局



疋田観測局



神子観測局

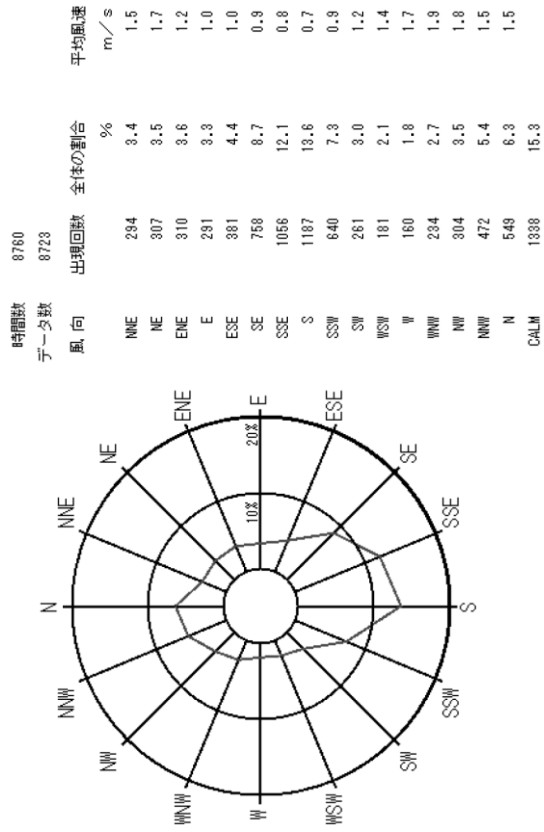
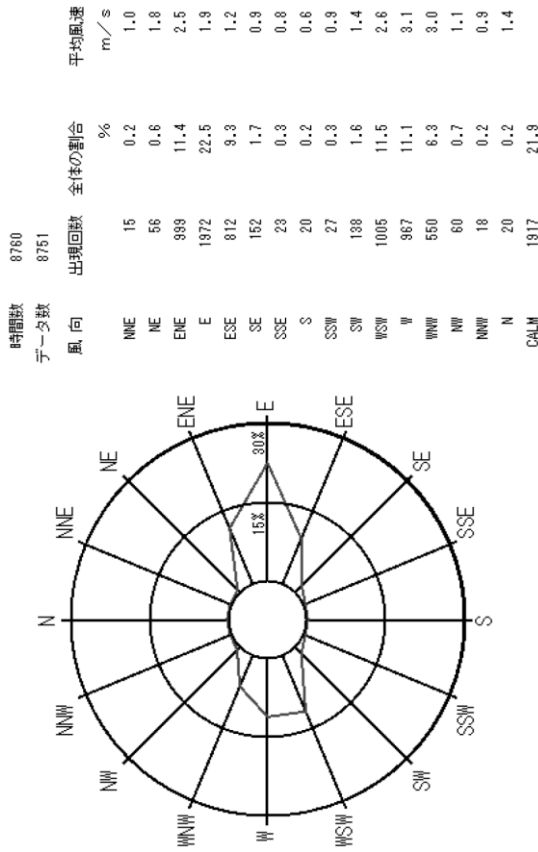
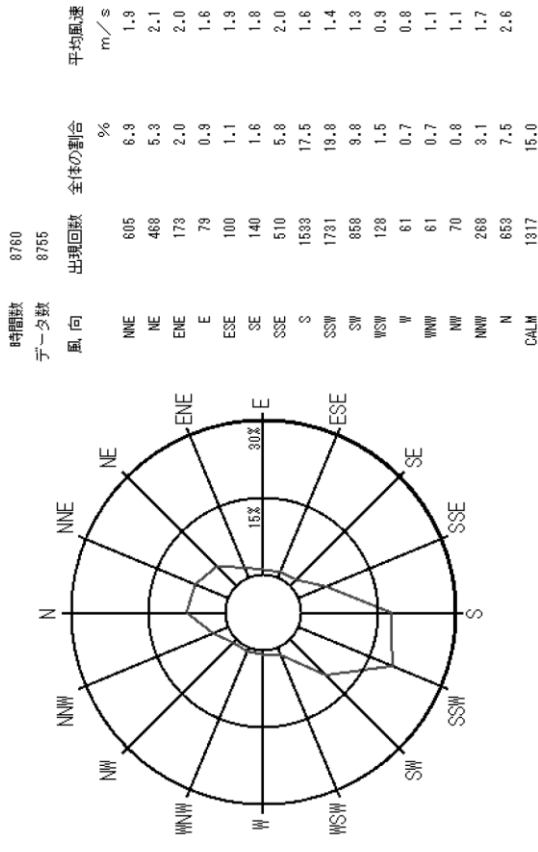


図4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

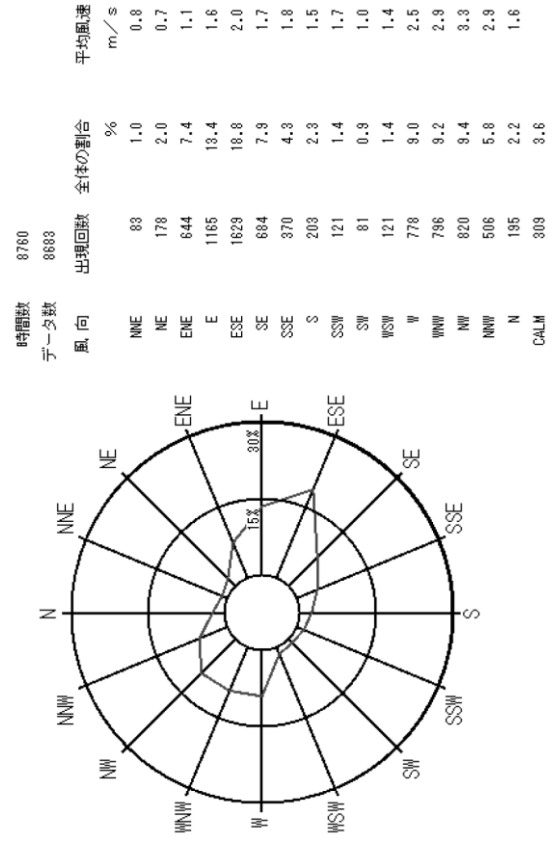
宇津尾観測局



湯尾観測局



南条観測局



古木観測局

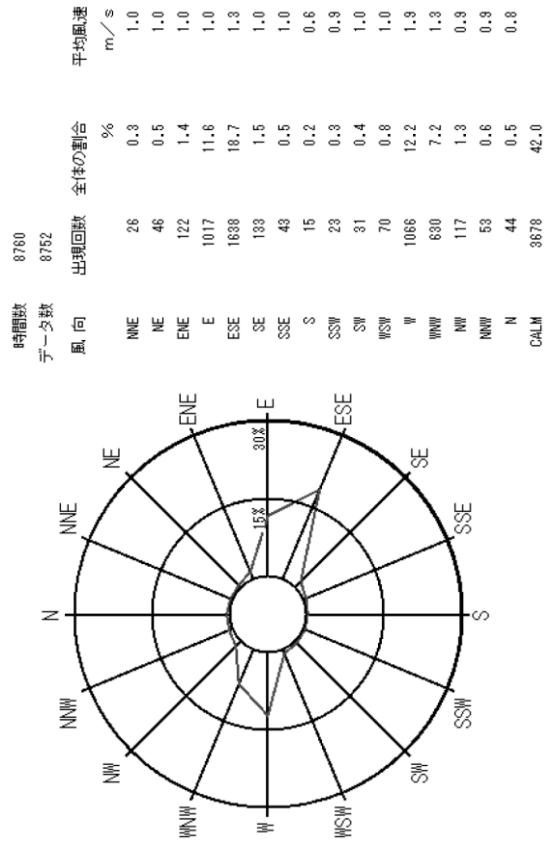
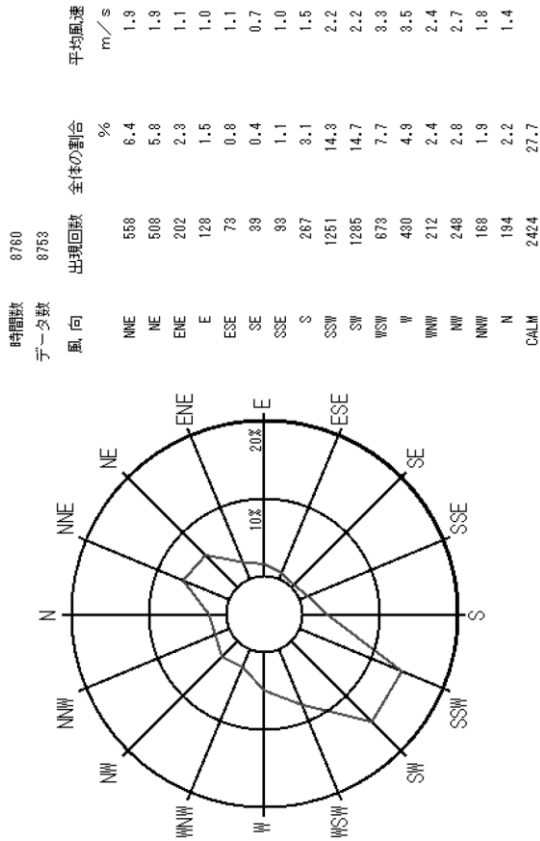
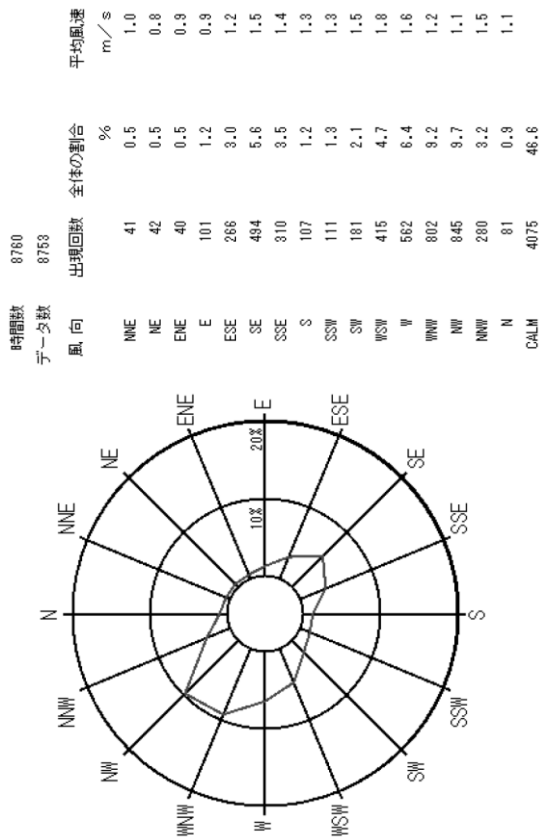


図4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

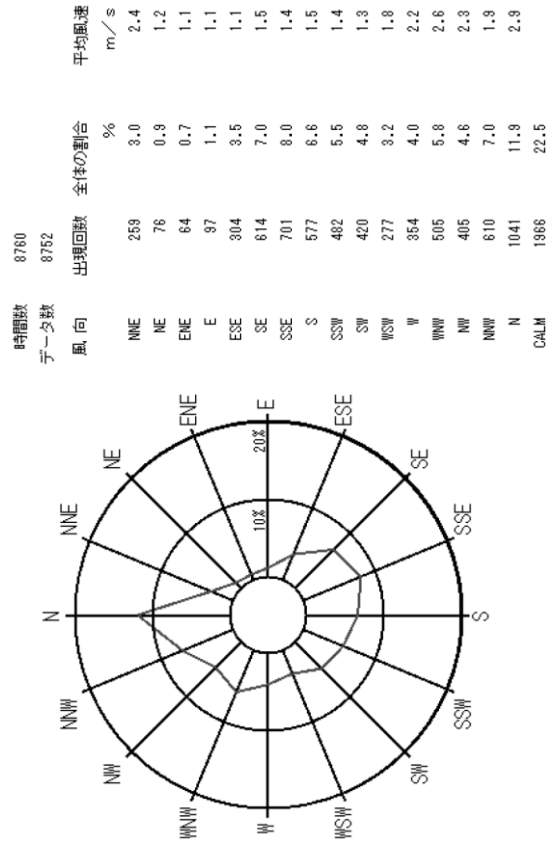
白山観測局



白崎観測局



瓜生観測局



今立観測局

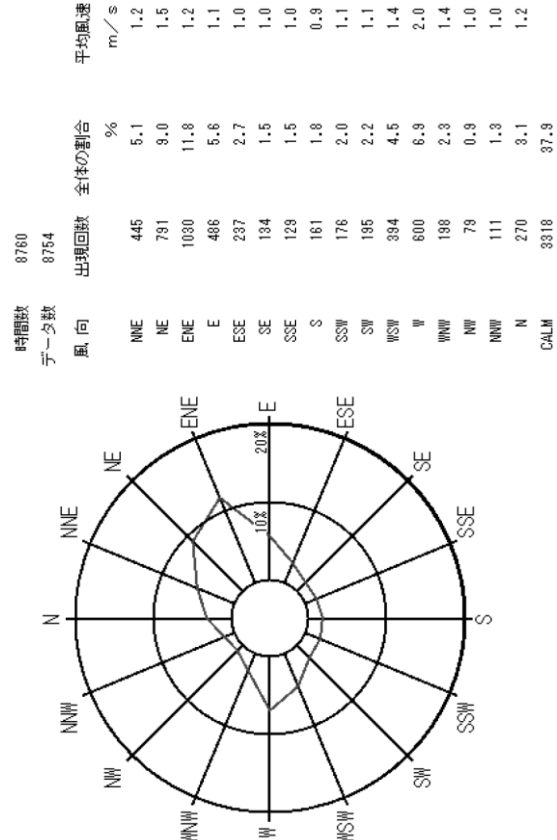
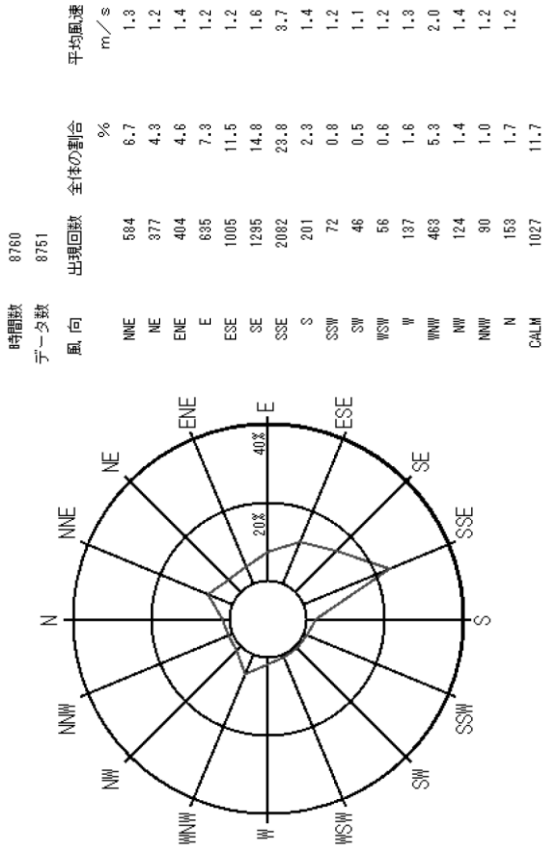
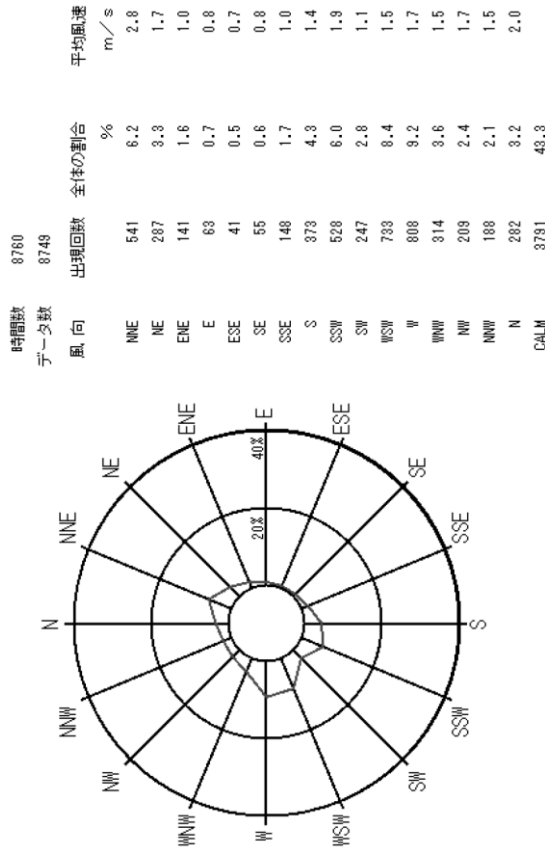


図 4. 1. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

米ノ観測局



織田観測局



玉川観測局

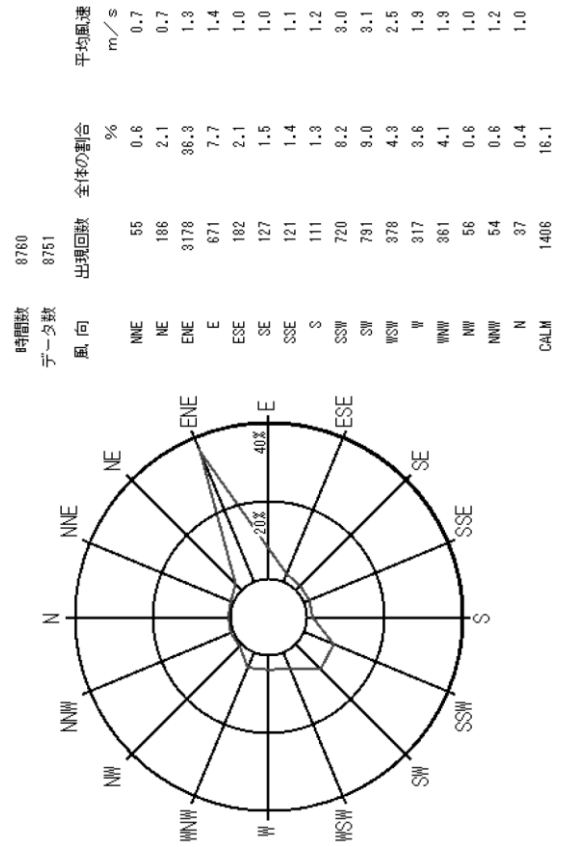
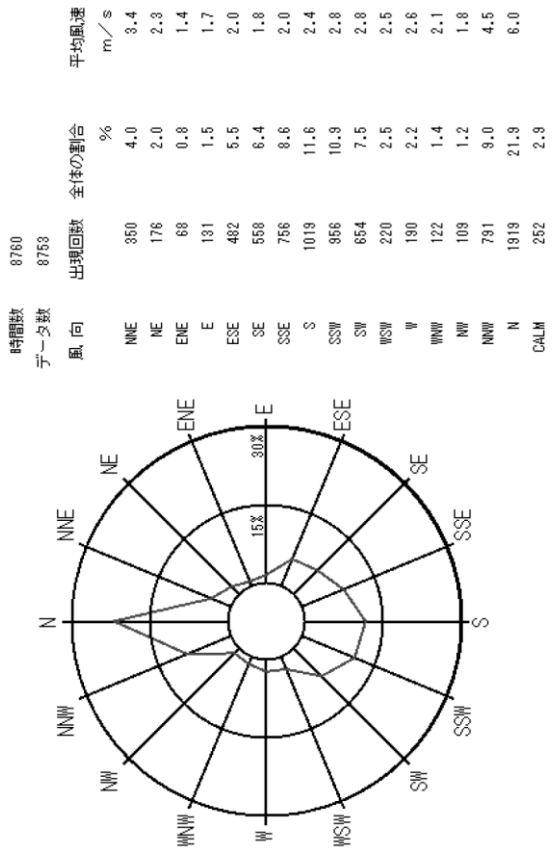
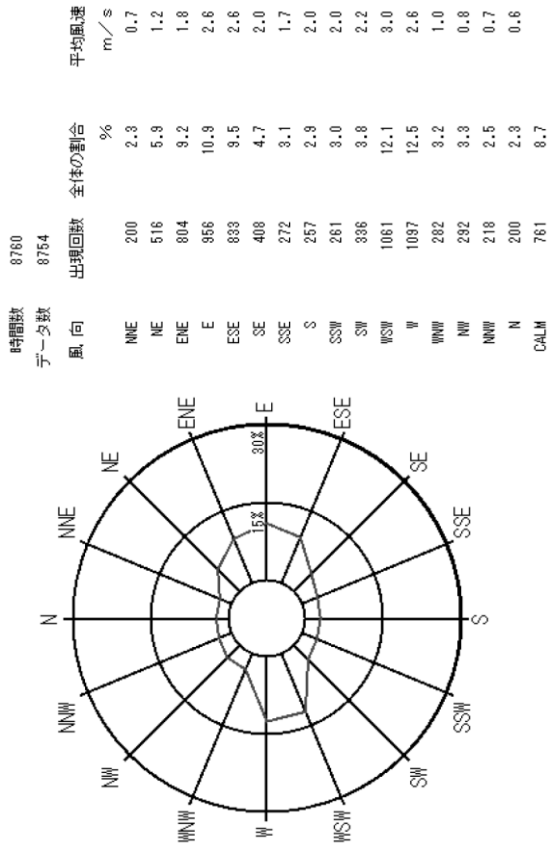


図4. 1. 2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

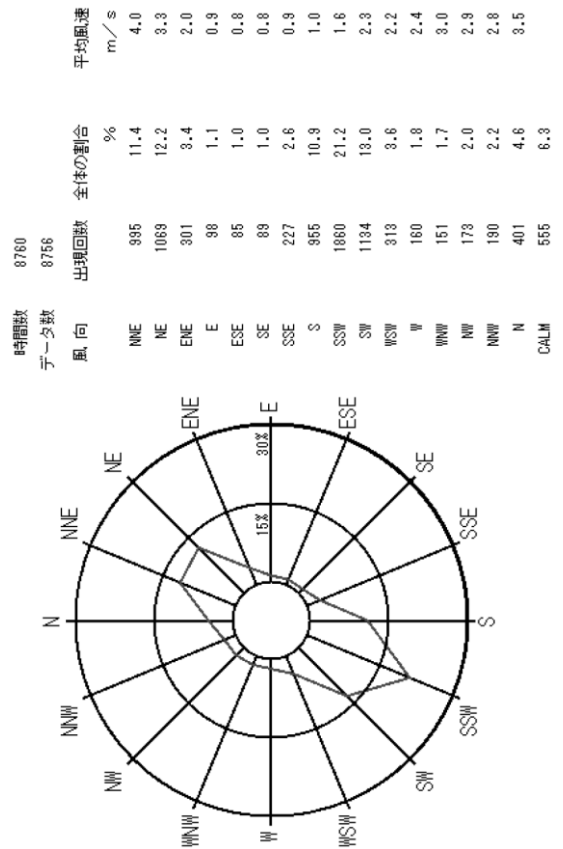
宮留観測局



日角浜観測局



長井観測局



佐分利観測局

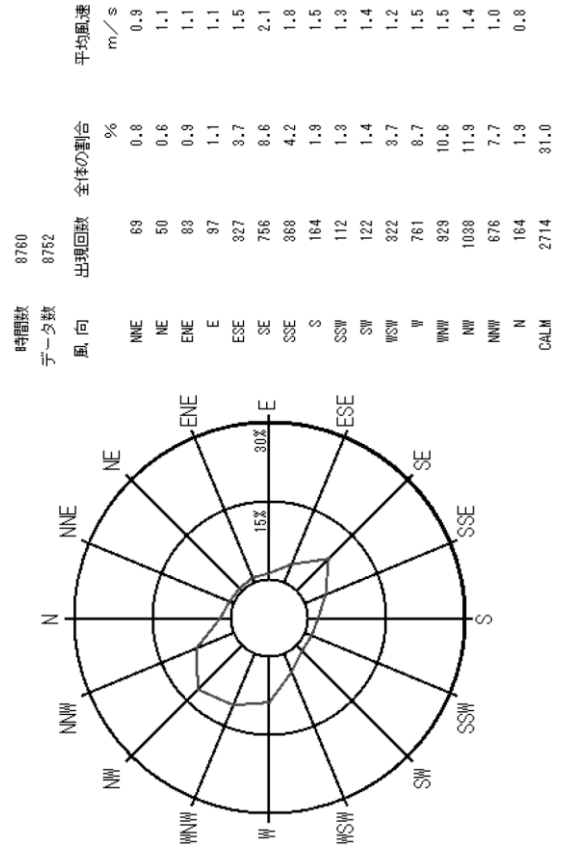
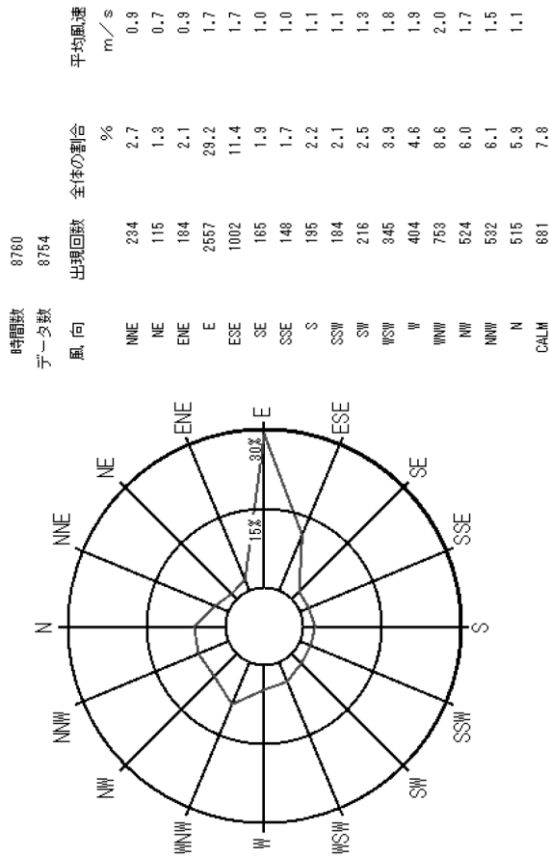
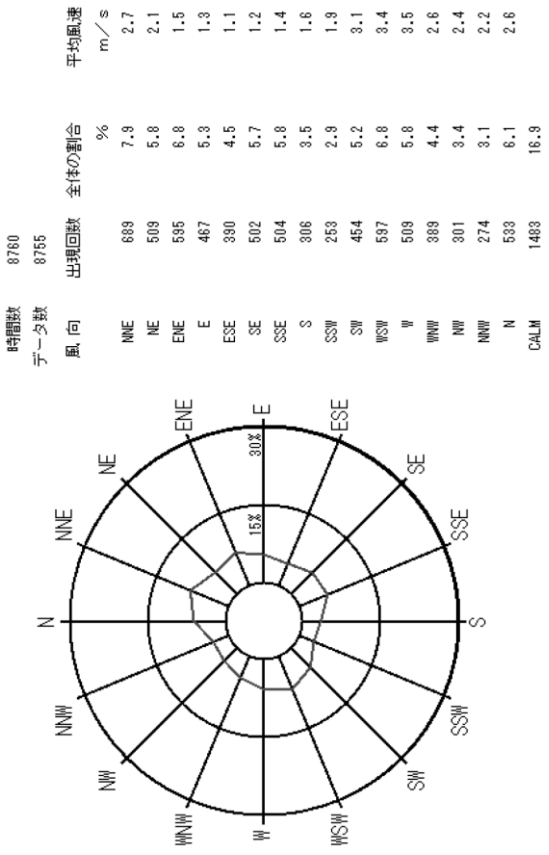


図4. 1. 2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

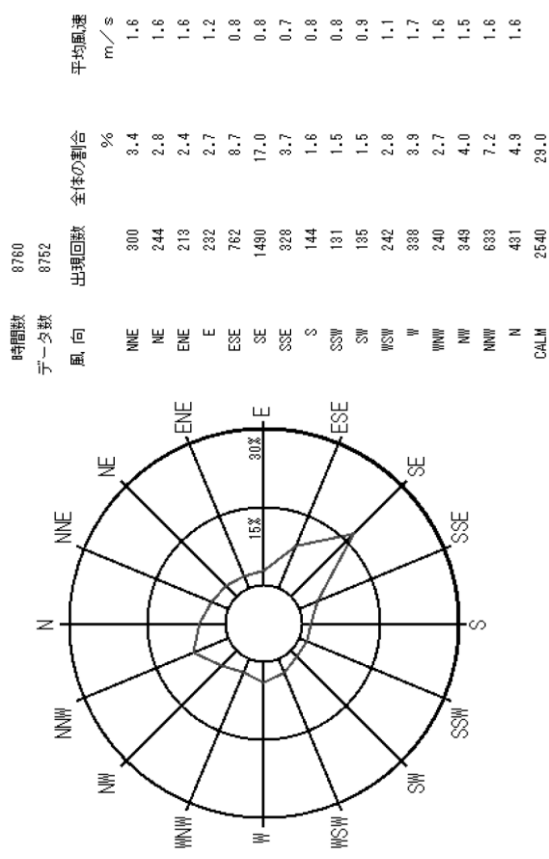
小浜観測局



阿納尻観測局



口名田観測局



遠敷観測局

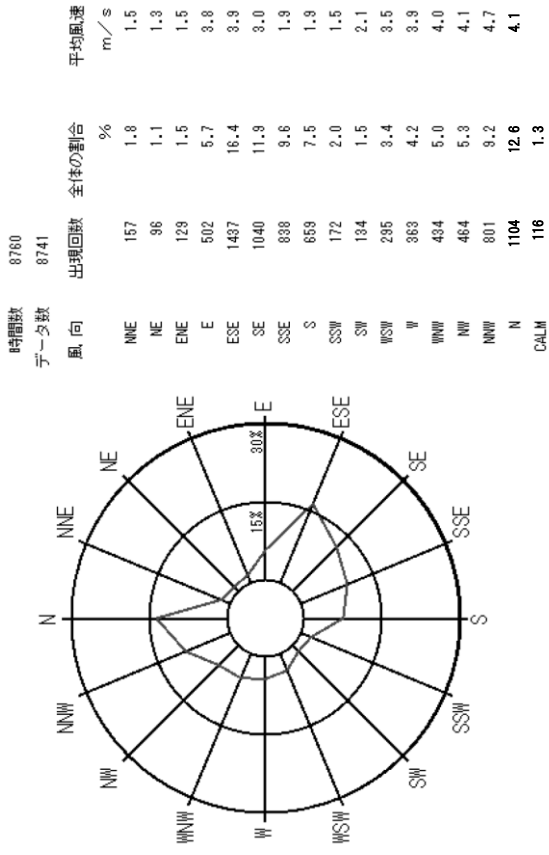
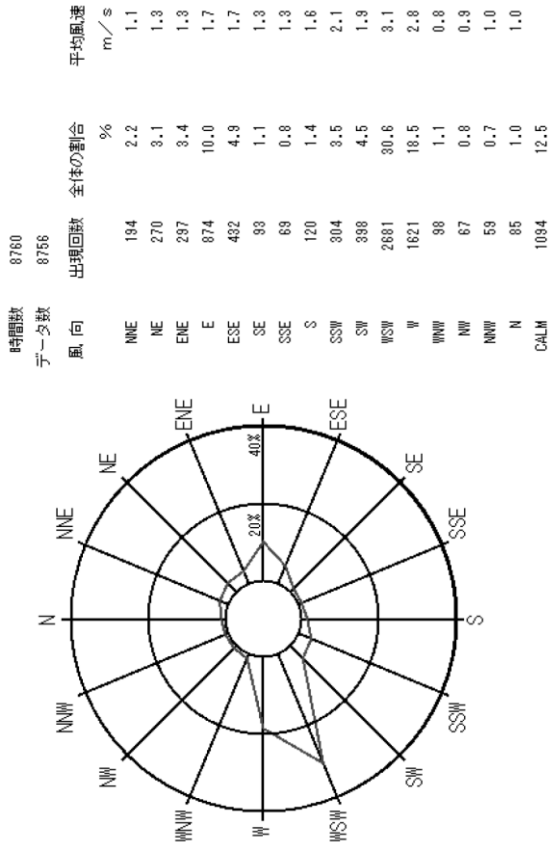
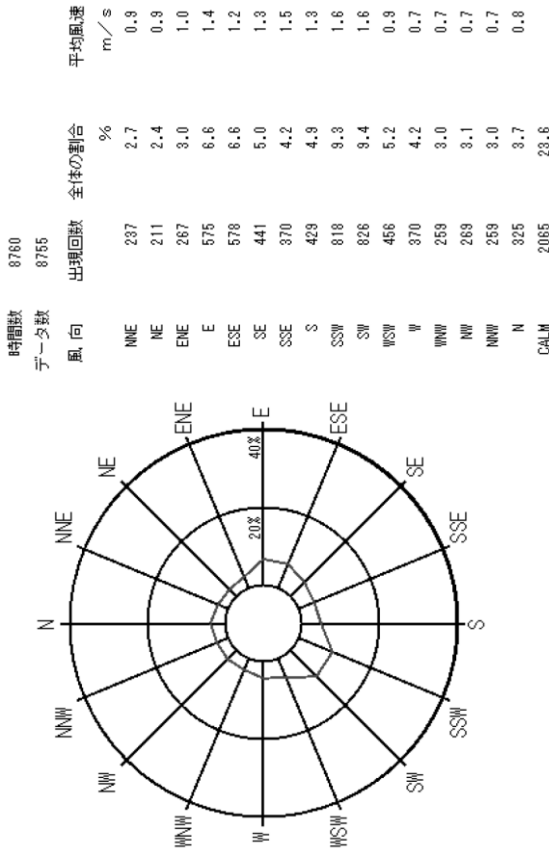


図4. 1. 2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

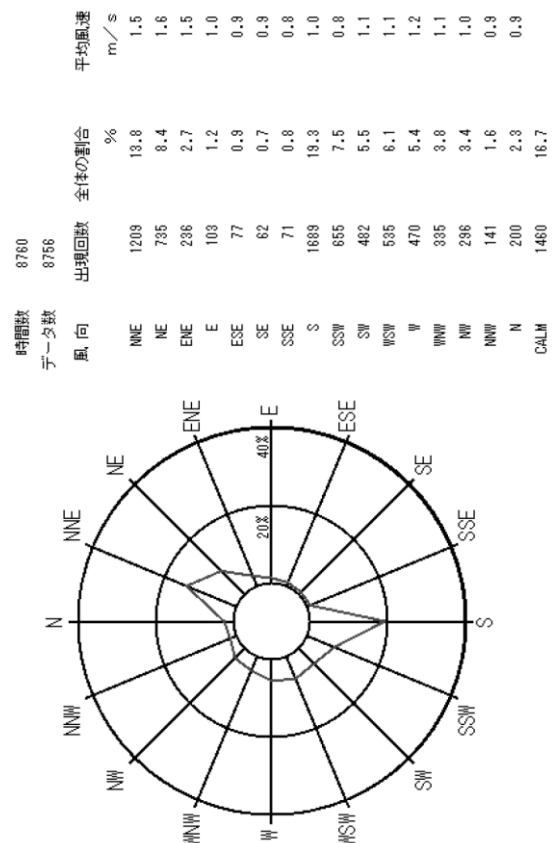
音海観測局



小黒飯観測局



神野浦観測局



山中観測局

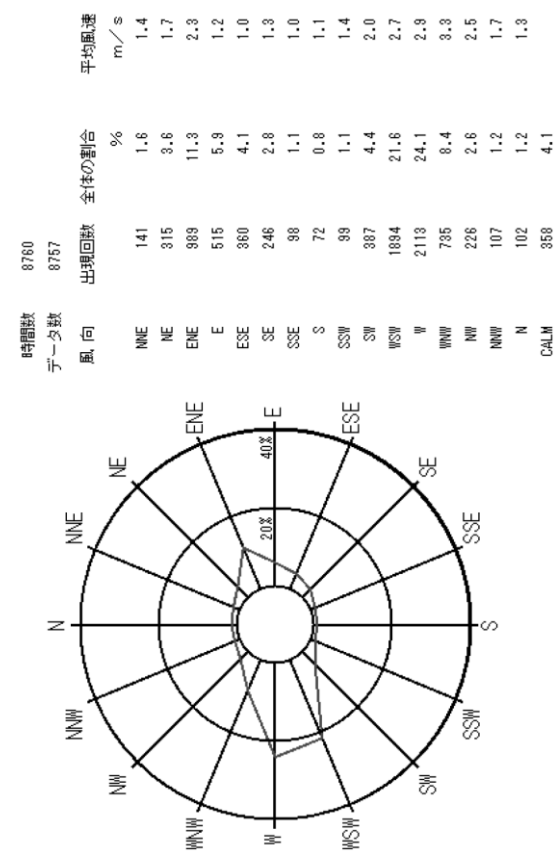
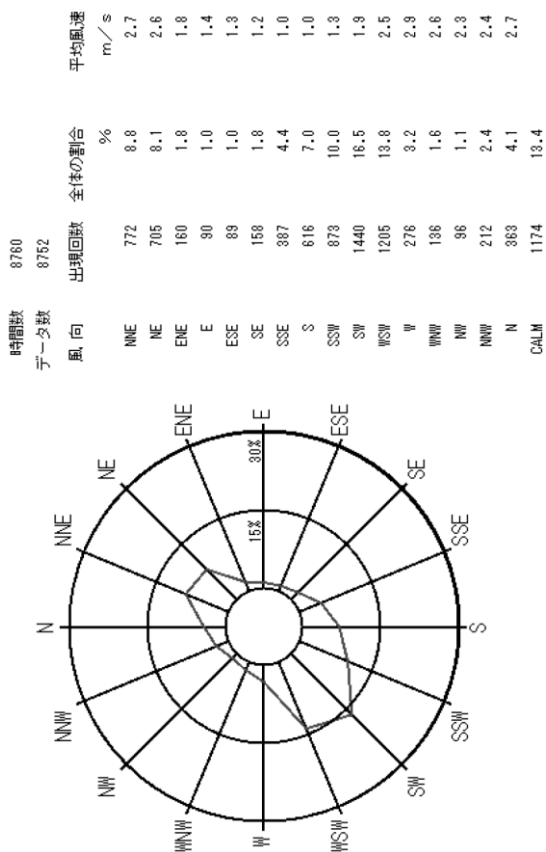
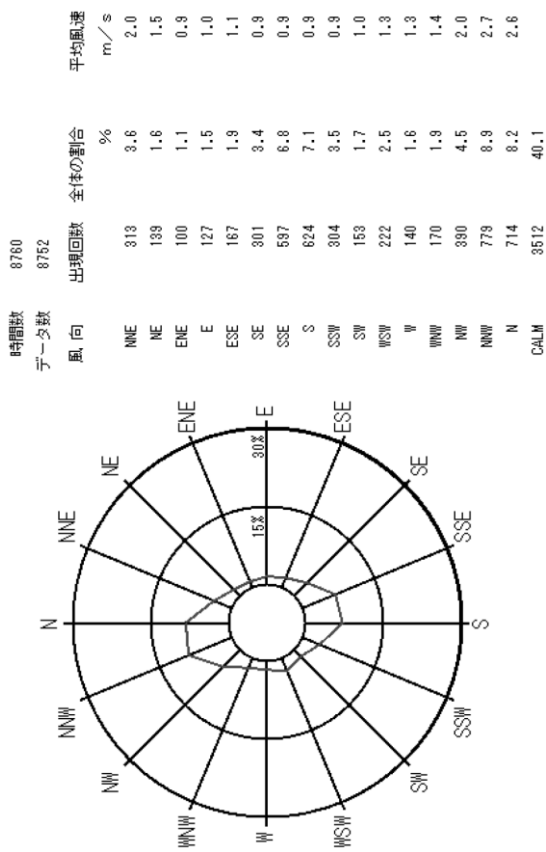


図4. 1. 2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

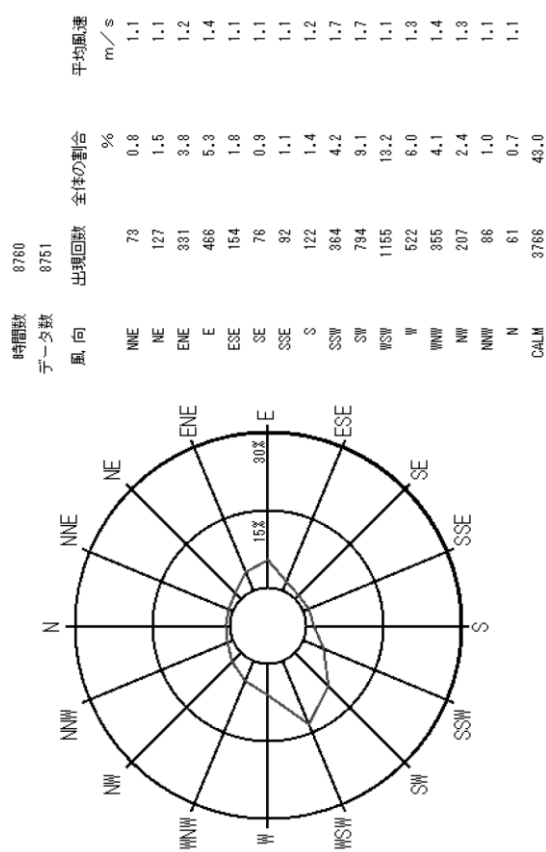
三松観測局



三重観測局



納田終観測局



鳥羽観測局

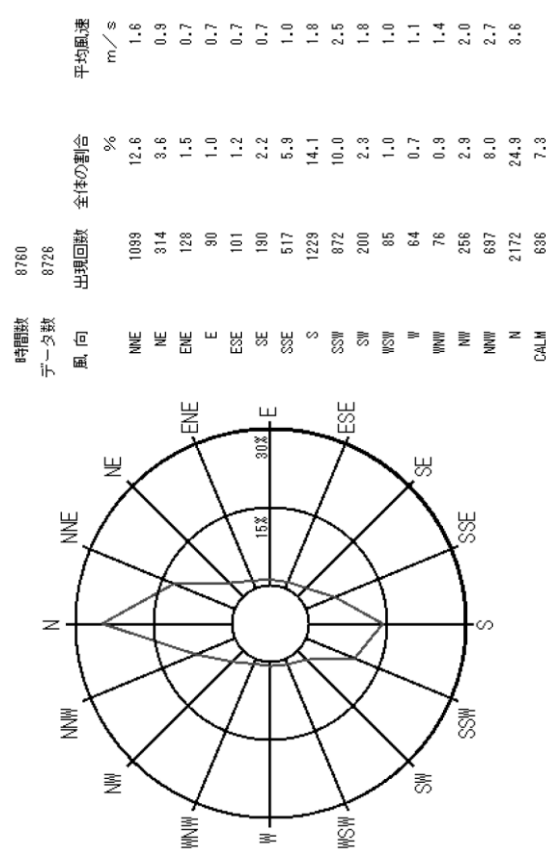
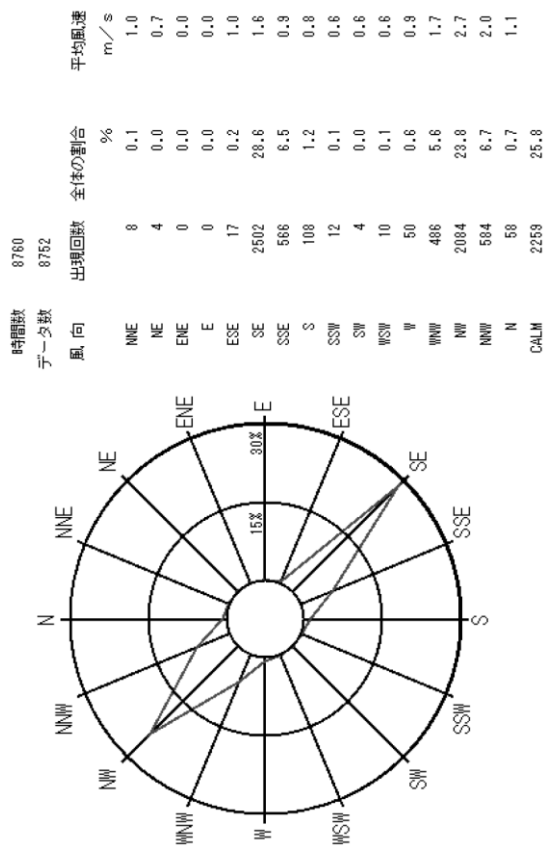


図4. 1. 2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

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ごと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ごとに分取し、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0.5～1 Bq/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。2017年度の月ごとの平均的な空気中の水分量は表-2のとおりである。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 月ごと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	8.1	11.0	13.0	20.8	20.6	15.0	11.7	7.5	5.3	4.8	4.4	6.1
年平均	10.7											

* : 敦賀特別地域気象観測所における2017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、

$(100Bq/\ell \times 0.0107\ell / m^3) \times 22.2m^3/日 \times 365日 \times 1.8 \times 10^{-8}mSv/Bq = 1.6 \times 10^{-4}mSv$
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1975~2016年度の間最高値を、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(1975~2016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(2014~2016年度)

	試料数	平均濃度±標準偏差
大気中水分	36	$0.64 \pm 0.40Bq/\ell$
雨水	12	$0.79 \pm 0.27Bq/\ell$

(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、核種ごとに、空気試料(大気中 ^{137}I ・大気浮遊じん並びに空気中水分)または飲食物区分ごとに、

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

の積を求め、それを全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/経口摂取別に核種ごとの値を用いる。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、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2012年度以降の過去5カ年と今年度における評価対象区分ごと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。また、表(4)に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。

(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 、 ^{131}I 、 ^{134}Cs の5核種について集計・評価した(^{131}I および ^{134}Cs は福島第一原子力発電所事故後検出されていたが、今年度は検出されていない)。(2)～(4)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 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 $0.3 \times 10^{-5}\text{mSv}$ となり、これらの合計では $1.8 \times 10^{-5}\text{mSv}$ 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 はそれぞれ $0.8 \sim 1.7 \times 10^{-4}\text{mSv}$ 、3核種合わせ $3.7 \times 10^{-4}\text{mSv}$ 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ごとに、(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	
2012	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					—
2013	〃						—
2014	〃						—
2015	〃						—
2016	〃						—
2017	〃						—

(注) —は検出例が1例もないもの。

(注) 葉菜には指標植物(ヨモギ)を、海産物には指標海産生物(ホンダワラ)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	
2012	0.014	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	1.3	38	6.1	—	—	—	—	—	37	—	2.0
2016	—	300	—	130	33	51	400	—	—	27	0.31	0.57	31	5.3	—	—	—	—	—	27	—	2.0
2017	—	250	—	130	28	62	410	—	—	52	0.46	—	31	5.5	—	—	—	—	—	—	—	1.8

年度	預託実効線量 (単位:mSv)					
	Cs-137	Sr-90	Pu	I-131	Cs-134	合計
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
2017	1.7 E-4	1.3 E-4	7.8 E-5	—	—	3.7 E-4

(注) 各年度の濃度は指標生物を含む検出値があるものだけの単純平均。PuはPu-239。—：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) 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	海水平均	吸入	飲用		合計
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
2017	1.5	0.8	1.5	1.7	4.2	0.8	1.8	0.8	0.5	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	2.8	12	15	6.6

(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、2017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
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
2017	0.6	0.7	0.6	0.4	1.2	-	0.8	2.2	2.7	2.3	1.7	4.6	-	3.3

(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。

(注) -は検出例がないもの。

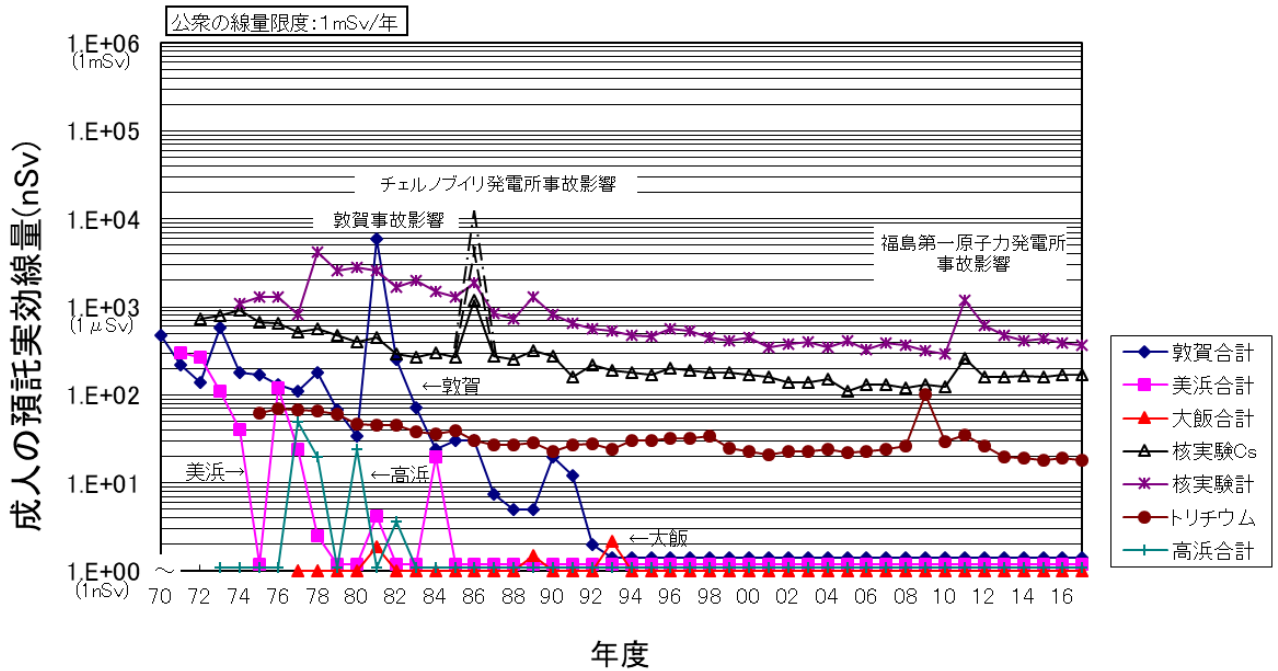


図-1 各種試料中核種濃度から計算した内部被ばく預託実効線量(nSv)

(図-1の注)

- (1)核実験 Cs: 過去の核実験フォールアウト核種である Cs-137 による預託実効線量評価結果。1986年のチェルノブイリ発電所事故影響では、Cs-137の他に I-131 や Ru-103、Ru-106、Cs-134 の評価を加えた結果(図中、破線部)と、陸土への各放射性核種の蓄積量から求めた外部被ばく線量の評価を加えた結果(図中、一点鎖線部)もあわせて示した。
2010年度結果には福島第一原子力発電所事故影響による Cs-134 寄与を含めた。
- (2)核実験計: 過去の核実験フォールアウト核種である Cs-137、Sr-90、Pu-239 による預託実効線量評価結果。2010年度～2017年度の結果には福島第一原子力発電所事故影響による I-131、Cs-134 寄与を含めた。
- (3)トリチウム: 大気中トリチウムの吸入、水道水中トリチウムの飲用による預託実効線量評価結果の合計。1990年頃までは核実験影響が支配的であった。2009年度からは、これらに海産物摂取による預託実効線量評価結果を加えた(表(4)参照)。
- (4)各地区における過去の施設寄与は、主として Co-60 によるものであり、その他は Mn-54、Co-58 によるものであった。一部の試料には I-131、Fe-59 があった。

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実効線量係数を以下に示す。

摂取量モデル（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1) 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1%と既述されていたが、現在は記述はない。
- (注2) 葉菜、牛乳、魚、無脊椎動物、海藻類、呼吸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（原子力安全委員会平成13年3月）から引用した。
- (注3) 飲料水の摂取量はICRP Pub. 23から引用した。

線量評価の対象とした核種の実効線量係数

(mSv/Bq)

核種	吸入摂取	経口摂取
³ H	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 *	1.6×10 ⁻⁵ *
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

* 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。

注 モニタリング指針に示されている実効線量係数はICRP Pub. 72などを抜粋している。

4.4 各地の積雪量（2017年12月～2018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	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	35	1	—	—	—	2	—	—	1	—	—
	13	44	7	—	—	—	2	—	2	1	—	2
	14	43	6	—	—	—	—	—	—	1	—	2
	15	38	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	17	42	8	2	3	8	—	9	—	—	—	11
	18	49	8	1	5	7	—	8	—	—	—	8
	19	41	3	—	1	2	—	5	—	—	—	—
	20	40	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
	21	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	22	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	23	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	27	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
	28	31	—	—	—	1	—	—	—	—	—	5
	29	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
	30	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	31	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	25	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	4	30	—	1	—	—	—	—	—	—	—	4
	5	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	6	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	19	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	8	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	22	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	11	22	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	12	47	30	—	21	22	7	—	—	—	—	—
	13	60	29	9	19	27	5	—	1	—	—	7
	14	64	21	9	17	27	4	—	—	—	—	7
	15	51	16	5	12	18	2	—	—	—	—	1
	16	44	6	—	4	12	—	—	—	—	—	—
	17	32	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
	18	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	19	18	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	20	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	21	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	22	21	3	3	—	7	—	—	—	—	—	—
	23	22	3	—	2	3	—	—	—	—	—	—
	24	42	7	9	16	19	3	2	1	1	4	9
	25	42	12	20	14	15	6	7	6	7	8	23
	26	55	21	42	17	17	10	11	11	22	19	37
	27	64	22	47	16	15	9	11	9	23	19	36
	28	59	15	39	13	13	5	7	—	15	13	31
	29	62	10	32	6	12	1	4	—	8	5	23
	30	82	25	37	11	23	3	24	4	6	6	25
	31	90	22	25	10	21	—	20	—	3	—	17

- (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（2018年2月～2018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	小黑飯	山中
2	1	81	13	20	5	18	—	12	—	—	—	13
	2	71	11	17	3	14	—	7	—	—	—	10
	3	66	8	13	—	13	—	6	—	—	—	3
	4	77	10	34	—	18	—	10	4	1	1	11
	5	109	28	40	17	32	4	19	9	5	5	13
	6	104	22	28	14	28	—	15	5	—	—	5
	7	116	42	42	35	56	19	24	16	—	—	4
	8	122	57	48	42	74	36	49	23	4	8	11
	9	119	54	34	39	71	32	46	13	—	—	7
	10	103	32	27	23	55	16	32	9	—	—	1
	11	96	40	21	10	35	3	28	—	—	3	9
	12	128	53	18	28	52	10	35	1	2	5	13
	13	162	45	17	34	52	1	25	—	—	—	5
	14	159	38	16	28	49	—	20	1	—	—	2
	15	137	26	11	12	39	—	15	—	—	—	—
	16	120	19	8	7	31	—	10	—	—	—	—
	17	111	15	5	3	27	—	4	—	—	—	1
	18	112	11	3	2	28	—	—	1	—	—	—
	19	108	8	1	—	27	—	—	—	—	—	—
	20	104	3	—	—	20	—	—	—	—	—	—
	21	101	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—
	22	99	—	—	—	16	—	—	—	—	—	5
	23	106	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—
	24	96	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—
	25	95	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
	26	92	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
	27	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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29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 29 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 243 回 平成 29 年 9 月 6 日

場所：日本原子力研究開発機構 アトムプラザ

議題

- (1) 平成 29 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 空間線量率連続測定における降水時以外の「平均値+3 σ 」超過について（監視センター）
 - ③ 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（原電）
 - ④ 田井 C（線量率連続）および田井 C3（積算線量）における環境変化について（関電）
 - ⑤ 高浜地区の六路谷 A4 における積算線量測定結果の平常値の範囲の逸脱について（監視センター）
 - ⑥ 空間積算線量測定におけるデータの欠測について（原電）
 - 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 美浜地区竹波 A における大気中トリチウムの調査結果について（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 29 年度第 1 四半期報告書の検討
- (4) その他

第 244 回 平成 29 年 11 月 28 日

場所：日本原子力発電（株） 敦賀総合研修センター

議題

- (1) 平成 29 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（監視センター）
 - ④ 南条 A のデータ伝送異常に伴う予備機との交換（検出器含む）について（監視センター）
 - ⑤ 日角浜 A、今立 A、大良 A における周辺環境の変化について（監視センター）
 - ⑥ 空間線量率連続測定における最大値（1 時間値）の観測について（関電）
 - ⑦ 敦賀地区の発電所北端周辺における陸土中 ^{137}Cs 濃度が過去 3 ヶ年実績を超えた件について（機構）
 - ⑧ 広域監視地区（敦賀・白木・美浜エリア）の宮崎 A4 および対照地区の池田 A3 における積算線量測定結果の平常値の範囲の逸脱について（監視センター）
 - ⑨ 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）
 - ⑩ 美浜地区「竹波 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）
- (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 29 年度第 2 四半期報告書の検討
- (4) その他

第 245 回 平成 30 年 2 月 2 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 30 年度環境放射能調査計画について
- (2) 平成 30 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 246 回 平成 30 年 2 月 23 日

場所：(株)原子力安全システム研究所

議題

- (1) 平成 29 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 福井県観測局における過去最大値 (1 時間値) の観測について (監視センター)
 - ③ 空間線量率連続測定における今期平均線量率の平常値範囲逸脱について (監視センター)
 - ④ 高浜地区の音海 A4 における積算線量測定結果の平常値の範囲の逸脱について (監視センター)
 - ⑤ 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)
 - ⑥ 大飯地区宮留 A における大気中水分トリチウムの調査結果について (監視センター)
 - ⑦ 焼却炉排気筒におけるトリチウム試料水が回収不可能であった事象について (原電)
 - ⑧ 高浜地区 小黒飯・浮遊じん連続採取における一部未採取期間について (関電)
 - ⑨ 高浜地区 海水トリチウムの結果 (10 月分) について (関電)
 - ⑩ 縄間 D の機器損傷に伴うデータ欠測について (機構)
- (2) 各発電所の運転・建設状況、放射性廃棄物放出状況
- (3) 平成 29 年度第 3 四半期報告書の検討
- (4) その他

講演会

「福島第一原子力発電所の廃炉に向けた放射線計測の取り組みと課題」

講師 鳥居 建男

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 福島研究開発部門

廃炉国際共同研究センター 遠隔技術ディビジョン長

第 247 回 平成 30 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 29 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 広域監視地区の越前市妙法寺町 A1、宮崎 A4 における積算線量測定結果が平常値の範囲を下回ったことについて (監視センター)
 - ③ 空間線量率連続測定における今期平均値の平常範囲逸脱について (監視センター)
 - ④ 日角浜 A における空間線量率の一時的な上昇について (監視センター)
 - ⑤ 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 (原電)
 - ⑥ 空間積算線量における今期積算線量の平常範囲逸脱について (原電)
 - ⑦ 空間線量率連続測定における今期平均値の平常範囲逸脱について (原電)
 - ⑧ 積算線量 (高浜地区 田井 C3) の有意差検定結果について (関電)
 - ⑨ 空間線量率連続測定における今期の平均値が平常の変動幅を下回ったことについて (関電)
 - ⑩ 美浜地区 菅浜 C、大飯地区 宮留 C、日角浜 C における空間線量率の一時的な上昇について (関電)
 - ⑪ 縄間 D のデータ欠測に伴う代替測定結果について (機構)
 - ⑫ 原子力発電所周辺の環境放射能調査 (平成 29 年度第 3 四半期報告書) の修正について (機構)
 - ⑬ 空間線量率連続測定における 3 カ月平均値の平常範囲の逸脱について (機構)
 - ⑭ 敦賀及び白木地区における空間線量率の一時的な上昇について (機構)
- (2) 各発電所の運転・建設状況、放射性廃棄物放出状況
- (3) 平成 29 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 30 年 8 月 1 日

場所：福井県原子力環境監視センター

議題

- (1)平成 29 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 29 年度年報の検討
- (3)その他

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、県内の原子力規制事務所上席放射線防災専門官の出席を得る。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。

附則

この規程は、平成29年8月3日から施行する。

会議の出席者（平成29年度〔2017年度〕）

（議長）

福井県原子力環境監視センター	田賀 幹生	日本原子力研究開発機構（平成29年度） もんじゅ運営計画・研究開発センター	大久保 浩一
原子力安全対策課	清水 健彦		國分 祐司
福井県原子力環境監視センター	勝田 実	高速増殖原型炉もんじゅ	角川 章二
	島田 秀志	原子炉廃止措置研究開発センター	高尾 敦氏
	清水 隆之		野崎 達夫
	四方 章仁		松嵜 聡
〃 福井分析管理室	八杉 昌志	日本原子力研究開発機構（平成30年度） 敦賀廃止措置実証本部	東浦 則和
	玉柿 励治		角川 章二
	松井 亮		吉田 圭佑
	神戸 真暁	高速増殖原型炉もんじゅ	中井 教一
	川村 恭平	新型転換炉原型炉ふげん	野崎 達夫
	加藤 大輝		
	村上 ひろこ		
		（オブザーバー）	
福井県水産試験場	矢野 由晶	原子力規制庁 敦賀原子力規制事務所	前川 素一
	児玉 晃治	原子力規制庁 大飯原子力規制事務所	宮下 裕之
		原子力規制庁 高浜原子力規制事務所	島田 浩一
日本原子力発電株式会社 敦賀発電所	高橋 剛彦		實松 浩二
	中村 里美		横山 知則
	笹木 弘之		川端 隆志
	三徳屋 匠		
	北野 裕也		
関西電力株式会社 環境モニタリングセンター	中村 孝治		
	八木 義和 （平成30年度）		
	矢谷 浩康		
美浜発電所	八木 義和 （平成29年度）		
	木下 賢一		
大飯発電所	西岡 佑亮		
	福田 直規		
高浜発電所	福田 和大		
	大塚 与志一		

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}	—
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)
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 (1～3号共用) 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)
外部遮蔽壁保管庫	格納容器上部遮蔽設置に伴い、外部遮蔽壁保管庫を設置し、外部遮蔽壁の一部を保管			2017. 12. 7 (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)各発電所の廃止措置作業状況

① 敦賀発電所

区分	年月日	概要説明
廃止措置	2017年4月19日	廃止措置計画認可
	2017年4月19日～	廃止措置作業中
定期検査	2017年12月1日～ 2018年3月29日	第1回施設定期検査作業

② 原子炉廃止措置廃止措置研究開発センター（ふげん）

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～ 2017年5月31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
	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～ 2017年5月31日	劣化重水貯槽、重水貯槽等のトリチウム除去作業
	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

② 原子炉廃止措置廃止措置研究開発センター（ふげん）（続き）

区分	年月日	概要説明
廃止措置	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9月26日～ 2017年3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
	2017年4月3日～ 2018年3月23日	A復水器及び湿水分離器等の解体撤去作業
	2017年9月19日～ 2018年1月30日	原子炉補助建屋機器（軽水貯槽、その他重水系・ヘリウム系配管等）のトリチウム除去作業
	2017年9月19日～ 2018年1月30日	原子炉建屋機器（その他重水系・ヘリウム系配管等）のトリチウム除去作業
	2017年11月6日～ 2018年1月30日	Aディーゼル発電器室換気系の解体撤去作業
	2017年11月6日～ 2018年1月30日	Aディーゼル発電器用消音器の解体撤去作業
	2018年1月26日～	主蒸気系および隔離冷却系設備等の危機の解体撤去作業中
定期検査	2017年9月1日～ 2018年1月31日	第30回施設定期検査作業

※「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。

③ 高速増殖原型炉もんじゅ

区分	年月日	概要説明
定期検査	2018年3月28日	廃止措置計画認可
	2018年3月28日～	廃止措置作業中

④ 美浜発電所1号機

区分	年月日	概要説明
定期検査	2017年4月19日	廃止措置計画認可
	2017年4月19日～	廃止措置作業中
	2017年4月25日～ 2017年11月10日	系統除染の現場工事
	2018年3月26日～	残存放射能調査作業中
定期検査	2018年1月15日～	第1回施設定期検査作業中

⑤ 美浜発電所2号機

区分	年月日	概要説明
定期検査	2017年4月19日	廃止措置計画認可
	2017年4月19日～	廃止措置作業中
	2017年5月9日～ 2018年3月27日	系統除染の現場工事
	2018年3月12日～	2次系設備の解体撤去作業中
	2018年3月26日～	残存放射能調査作業中
定期検査	2018年1月12日～	第1回施設定期検査作業中

5. 3 (2) 高速増殖原型炉もんじゅの試験進捗状況^{*1}

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～ 2017年12月5日	性能試験	10 ^{*2}
	2012年4月2日～ 2018年3月31日	設備保全対策	

*1：2018年3月28日に廃止措置計画が認可されたため、今年度をもって掲載を終了する。

*2：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 137.5 億 kWh)

敦賀発電所

2017年4月～2018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	/*1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	/
	最大電力	/*1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	/
	稼働率	/*1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	/
	発電日数	/*1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	/
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

*1：2015年4月27日に運転を終了。2017年4月19日に廃止措置計画が認可されたため、今年度で敦賀発電所1号機の掲載を終了する。

高速増殖原型炉もんじゅ

2017年4月～2018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	/*2	/*2	/*2	0
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/*2	/*2	/*2	0
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/*2	/*2	/*2	0
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/*2	/*2	/*2	0

*2：2017年12月5日に性能試験を終了。2018年3月28日に廃止措置計画が認可されたため、今年度で高速増殖原型炉もんじゅの掲載を終了する。

(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

2017年4月～2018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	／*3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	／
	最大電力	／*3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	／
	稼働率	／*3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	／
	発電日数	／*3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	／
2号機	発電電力量	／*3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	／
	最大電力	／*3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	／
	稼働率	／*3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	／
	発電日数	／*3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	／
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

*3：2015年4月27日に運転を終了。2017年4月19日に廃止措置計画が認可されたため、今年度で美浜発電所1、2号機の掲載を終了する。

大飯発電所

2017年4月～2018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	4.0	4.0
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,220	1,220
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49.3	4.2
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16
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

2017年4月～2018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	4.5	6.8	6.7	6.6	6.8	6.6	6.9	6.9	6.2	6.9	64.9
	最大電力	0	0	923	920	911	916	923	924	926	927	927	928	928
	稼働率	0	0	73.3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	81.1
	発電日数	0	0	23	31	31	30	31	30	31	31	28	31	297
4号機	発電電力量	0	1.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.8	6.6	6.9	6.9	6.2	6.9	68.6
	最大電力	0	919	921	915	906	915	923	924	926	926	927	926	927
	稼働率	0	30.4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	85.9
	発電日数	0	10	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	314

(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

2017年4月～2018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 ^{*1}	11.1.26～ 17.4.19	第33回定期検査作業実施	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	17.4.19	廃止措置計画認可
関西電力(株) 美浜発電所	1号機 ^{*1}	10.11.24～ 17.4.19	第25回定期検査作業実施	15.4.27	運転終了
	2号機 ^{*1}	11.12.18～ 17.4.19	第27回定期検査作業実施	15.4.27	廃止措置計画認可
	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	17.4.19	運転終了
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 ^{*2} ・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	18.3.1	運転終了
	2号機	11.12.16～	第24回定期検査作業実施中 ^{*2} ・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	18.3.1	運転終了
	3号機	13.9.2～ 18.3.16	第16回定期検査作業実施	17.10.27 17.10.31 18.3.16～	原子炉下部炉心構造物吊上げ 原子炉下部炉心構造物吊込み 調整運転開始
	4号機	13.9.15～	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	18.3.30	原子炉下部炉心構造物吊上げ
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	16.12.9～ 17.6.9	第22回定期検査作業実施	17.6.9～ 17.7.4	調整運転開始 第22回定期検査を終了し、営業運転を再開
	4号機	11.7.21～ 17.5.22	第20回定期検査作業実施	17.5.22～ 17.6.16	調整運転開始 第20回定期検査を終了し、営業運転を再開

* 1 : 2017年4月19日に廃止措置計画が認可されたため、今年度で掲載を終了する。

* 2 : 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)

2017年4月～2018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	—	—	—	—	—	—	2.4E+08
	5月	—	—	—	—	—	—	3.2E+08
	6月	—	—	—	—	—	—	3.9E+08
	7月	—	—	—	—	—	—	3.6E+08
	8月	—	—	—	—	—	—	4.2E+08
	9月	—	—	—	—	—	—	5.4E+08
	10月	—	—	—	—	—	—	7.8E+08
	11月	—	—	—	—	—	—	3.9E+08
	12月	—	—	—	—	—	—	3.1E+08
	1月	—	—	—	—	—	—	2.1E+08
	2月	—	—	—	—	—	—	1.8E+08
	3月	—	—	—	—	—	—	2.3E+08
	年間	—	—	—	—	—	—	4.4E+09
	敦賀発電所 2号炉 排気筒	4月	—	—	—	—	—	—
5月		—	—	—	—	—	—	8.1E+10
6月		—	—	—	—	—	—	1.0E+11
7月		—	—	—	—	—	—	1.7E+11
8月		—	—	—	—	—	—	2.0E+11
9月		—	—	—	—	—	—	7.1E+10
10月		—	—	—	—	—	—	1.8E+10
11月		—	—	—	—	—	—	9.0E+10
12月		—	—	—	—	—	—	6.5E+10
1月		—	—	—	—	—	—	4.2E+10
2月		—	—	—	—	—	—	3.9E+10
3月		—	—	—	—	—	—	3.8E+10
年間		—	—	—	—	—	—	9.7E+11
焼却炉 排気筒		4月	/	/	—	—	—	—
	5月	/	/	—	—	—	—	—
	6月	/	/	—	—	—	—	—
	7月	/	/	/ * 1	/ * 1	/ * 1	/ * 1	/ * 1
	8月	/	/	—	—	—	—	1.6E+07
	9月	/	/	—	—	—	—	—
	10月	/	/	—	—	—	—	—
	11月	/	/	—	—	—	—	/ * 2
	12月	/	/	/ * 1	/ * 1	/ * 1	/ * 1	/ * 1
	1月	/	/	/ * 1	/ * 1	/ * 1	/ * 1	/ * 1
	2月	/	/	/ * 1	/ * 1	/ * 1	/ * 1	/ * 1
	3月	/	/	—	—	—	—	—
	年間	/	/	—	—	—	—	1.6E+07

(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 (定期点検等) のため排気筒からの放出なし。

(2017/6/9～2017/8/6、2017/10/13～2017/11/23、2017/11/25～2018/3/1)

* 2 : 設備稼働期間が非常に短期間で、分析に必要な試料水量を回収できなかったが、過去実績から有意な放出はないと判断した。

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2017年4月～2018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	-	-	-	-	-	-	1.3E+09
	5 月	-	-	-	-	-	-	2.0E+09
	6 月	-	-	-	-	-	-	2.4E+09
	7 月	-	-	-	-	-	-	4.8E+09
	8 月	-	-	-	-	-	-	2.5E+09
	9 月	-	-	-	-	-	-	1.8E+09
	10 月	-	-	-	-	-	-	9.2E+08
	11 月	-	-	-	-	-	-	7.2E+08
	12 月	-	-	-	-	-	-	5.9E+08
	1 月	-	-	-	-	-	-	4.4E+08
	2 月	-	-	-	-	-	-	3.8E+08
	3 月	-	-	-	-	-	-	4.4E+08
	年 間	-	-	-	-	-	-	1.8E+10
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	/	/	-	-	-	-	-

(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）

2017年4月～2018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 重水精製建屋 排気筒	4 月	/	/	/	/	-	-	4.1E+08
	5 月	/	/	/	/	-	-	5.8E+08
	6 月	/	/	/	/	-	-	6.3E+08
	7 月	/	/	/	/	-	-	5.4E+08
	8 月	/	/	/	/	-	-	7.3E+08
	9 月	/	/	/	/	-	-	6.8E+08
	10 月	/	/	/	/	-	-	6.4E+08
	11 月	/	/	/	/	-	-	6.0E+08
	12 月	/	/	/	/	-	-	5.0E+08
	1 月	/	/	/	/	-	-	5.1E+08
	2 月	/	/	/	/	-	-	4.1E+08
	3 月	/	/	/	/	-	-	5.8E+08
	年 間	/	/	/	/	-	-	6.8E+09
	高速増殖原型炉 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		-	-	-	-	-	-	-
年 間		-	-	-	-	-	-	1.3E+07
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）

2017年4月～2018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	—	—	—	—	—	—	4.1E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	5.4E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	7.7E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	9.2E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	8.4E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	7.2E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	5.7E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	9.4E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	1.9E+11
	3月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	年間	—	—	—	—	—	—	1.1E+12
2号機	4月	—	—	—	—	—	—	5.6E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	7.5E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	8.4E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	8.7E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	8.1E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	8.0E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	5.2E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	4.0E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	5.4E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	9.3E+11
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	9.4E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	8.8E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	6.3E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	2.0E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.7E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.7E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	8.7E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	4.9E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	4.6E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	3.5E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	4.9E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.2E+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）

2017年4月～2018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	固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	2.0E+07
		5 月	—	—	—	—	—	—
		6 月	—	—	—	—	—	1.8E+08
		7 月	—	—	—	—	—	—
		8 月	—	—	—	—	—	—
		9 月	—	—	—	—	—	1.2E+08
		10 月	—	—	—	—	—	4.8E+08
		11 月	—	—	—	—	—	4.9E+08
		12 月	—	—	—	—	—	4.4E+08
		1 月	—	—	—	—	—	3.9E+08
		2 月	—	—	—	—	—	2.1E+08
		3 月	—	—	—	—	—	1.7E+08
		年 間	—	—	—	—	—	2.5E+09
		美浜発電所	第2 固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—
5 月	—			—	—	—	—	1.5E+09
6 月	—			—	—	—	—	3.2E+09
7 月	—			—	—	—	—	4.2E+09
8 月	—			—	—	—	—	6.4E+09
9 月	—			—	—	—	—	2.9E+09
10 月	—			—	—	—	—	5.6E+09
11 月	—			—	—	—	—	4.2E+09
12 月	—			—	—	—	—	3.0E+09
1 月	—			—	—	—	—	2.7E+09
2 月	—			—	—	—	—	1.4E+09
3 月	—			—	—	—	—	9.2E+08
年 間	—			—	—	—	—	3.7E+10
大飯発電所	1号機			4 月	—	—	—	—
		5 月	—	—	—	—	—	1.5E+11
		6 月	—	—	—	—	—	2.7E+11
		7 月	—	—	—	—	—	2.4E+11
		8 月	—	—	—	—	—	3.4E+11
		9 月	—	—	—	—	—	4.0E+11
		10 月	—	—	—	—	—	3.7E+11
		11 月	—	—	—	—	—	3.5E+11
		12 月	—	—	—	—	—	2.7E+11
		1 月	—	—	—	—	—	2.2E+11
		2 月	—	—	—	—	—	1.4E+11
		3 月	—	—	—	—	—	1.1E+11
		年 間	—	—	—	—	—	2.9E+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）

2017年4月～2018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	—	—	—	—	—	—	9.6E+09
	5月	—	—	—	—	—	—	1.4E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	8.9E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	6.7E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	9.5E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	9.9E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	6.0E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	4.1E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.0E+12
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	3.3E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	3.7E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	4.5E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	6.1E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	7.7E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	6.1E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	9.2E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	8.5E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	7.5E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	5.7E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	4.2E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	7.7E+11
4号機	4月	—	—	—	—	—	—	4.9E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	6.0E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	7.3E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	9.3E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	9.4E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	9.6E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	7.6E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	6.0E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	6.7E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	5.3E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	6.7E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	9.0E+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）

2017年4月～2018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	—	—	—	—	—	5.0E+08
		5 月	—	—	—	—	—	—
		6 月	—	—	—	—	—	—
		7 月	—	—	—	—	—	—
		8 月	—	—	—	—	—	—
		9 月	—	—	—	—	—	—
		10 月	—	—	—	—	—	1.5E+08
		11 月	—	—	—	—	—	—
		12 月	—	—	—	—	—	7.8E+08
		1 月	—	—	—	—	—	—
		2 月	—	—	—	—	—	—
		3 月	—	—	—	—	—	—
		年 間	—	—	—	—	—	1.4E+09
	廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	1.5E+08
		5 月	—	—	—	—	—	1.4E+08
		6 月	—	—	—	—	—	2.0E+08
		7 月	—	—	—	—	—	2.2E+08
		8 月	—	—	—	—	—	2.1E+08
		9 月	—	—	—	—	—	2.0E+08
		10 月	—	—	—	—	—	2.5E+08
		11 月	—	—	—	—	—	8.5E+08
		12 月	—	—	—	—	—	1.4E+07
		1 月*3	/	/	/	/	/	/
		2 月	—	—	—	—	—	1.3E+08
3 月	—	—	—	—	—	1.1E+08		
年 間	—	—	—	—	—	2.5E+09		
高浜発電所	1号機	4 月	—	—	—	—	—	3.0E+10
		5 月	—	—	—	—	—	3.1E+10
		6 月	—	—	—	—	—	4.6E+10
		7 月	—	—	—	—	—	4.1E+10
		8 月	—	—	—	—	—	9.7E+10
		9 月	—	—	—	—	—	1.2E+11
		10 月	—	—	—	—	—	1.1E+11
		11 月	—	—	—	—	—	9.1E+10
		12 月	—	—	—	—	—	7.0E+10
		1 月	—	—	—	—	—	5.5E+10
		2 月	—	—	—	—	—	3.8E+10
		3 月	—	—	—	—	—	3.1E+10
		年 間	—	—	—	—	—	7.6E+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。

*3：大飯廃棄物処理建屋から1月に放出した実績なし。

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2017年4月～2018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	—	—	—	—	—	—	7.5E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	7.1E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	3.6E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	2.9E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	7.6E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	9.7E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	9.2E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	8.6E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	6.8E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	5.4E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	3.6E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	2.3E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	7.4E+11
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	5月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	6月	—	—	—	—	—	—	3.7E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	4.0E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	5.1E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	7.0E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	9.0E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	8.1E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	4.8E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	5.5E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	9.0E+11
4号機	4月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	5月	—	—	—	—	—	—	7.8E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	8.8E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	9.2E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	8.2E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	6.5E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	4.6E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	5.0E+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）

2017年4月～2018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
高 浜 発 電 所	固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	2.6E+08
		5 月	—	—	—	—	—	3.0E+09
		6 月	—	—	—	—	—	1.0E+09
		7 月	—	—	—	—	—	3.8E+08
		8 月	—	—	—	—	—	8.7E+08
		9 月	—	—	—	—	—	1.6E+08
		10 月	—	—	—	—	—	7.5E+08
		11 月	—	—	—	—	—	3.9E+08
		12 月	—	—	—	—	—	5.7E+08
		1 月	—	—	—	—	—	1.2E+10
		2 月	—	—	—	—	—	3.1E+08
		3 月	—	—	—	—	—	4.3E+08
	年 間	—	—	—	—	—	2.0E+10	
	廃樹脂 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	2.7E+09
		5 月	—	—	—	—	—	2.5E+09
		6 月	—	—	—	—	—	2.2E+09
		7 月	—	—	—	—	—	1.9E+09
		8 月	—	—	—	—	—	1.8E+09
		9 月	—	—	—	—	—	1.8E+09
		10 月	—	—	—	—	—	1.8E+09
		11 月	—	—	—	—	—	2.0E+09
		12 月	—	—	—	—	—	1.9E+09
		1 月	—	—	—	—	—	2.1E+09
		2 月	—	—	—	—	—	1.9E+09
3 月		—	—	—	—	—	2.3E+09	
年 間	—	—	—	—	—	2.5E+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）

2017年4月～2018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	—	—	2.1E-02	9.2E+10
	6 月	—	—	2.5E-03	1.1E+10
	7 月	—	—	2.2E-02	9.4E+10
	8 月	—	—	4.1E-03	1.8E+10
	9 月	—	—	6.9E-04	2.9E+09
	10月	—	—	6.9E-04	3.0E+09
	11月	—	—	1.4E-02	5.9E+10
	12月	—	—	6.1E-03	2.6E+10
	1 月	—	—	1.9E-03	8.4E+09
	2 月	—	—	2.1E-04	8.1E+08
	3 月	—	—	7.3E-02	3.2E+11
	年 間	—	—	1.2E-02	6.3E+11
	ふげん* ²	4 月* ³	—	—	9.7E-03
5 月* ³		—	—	1.1E-02	1.4E+10
6 月* ³		—	—	3.6E-03	4.2E+09
7 月* ³		—	—	2.0E-03	2.5E+09
8 月* ³		—	—	1.9E-03	2.4E+09
9 月* ³		—	—	8.0E-03	9.5E+09
10月* ³		—	—	1.2E-02	1.4E+10
11月* ³		—	—	2.3E-03	2.7E+09
12月* ³		—	—	1.3E-03	1.7E+09
1 月* ³		—	—	2.4E-03	2.9E+09
2 月		—	—	1.4E-04	1.5E+08
3 月* ³		—	—	1.6E-03	1.9E+09
年 間		—	—	4.7E-03	6.7E+10
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	—	—	6.9E-06	1.9E+07
	11月	—	—	7.9E-07	2.1E+06
	12月	—	—	—	—
	1 月	—	—	—	—
	2 月	—	—	—	—
	3 月	—	—	—	—
	年 間	—	—	6.3E-07	2.1E+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。

*3：重水精製施設からの液体廃棄物放出実績なし。

5. 7 各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）

2017年4月～2018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	—	—	1.6E-03	8.3E+10
	5 月	—	—	1.9E-03	9.7E+10
	6 月	—	—	2.0E-02	9.3E+11
	7 月	—	—	6.0E-03	3.1E+11
	8 月	—	—	4.8E-03	2.6E+11
	9 月	—	—	5.9E-04	3.0E+10
	10月	—	—	3.3E-03	1.8E+11
	11月	—	—	5.3E-03	2.8E+11
	12月	—	—	7.7E-03	4.2E+11
	1 月	—	—	—	—
	2 月	—	—	6.5E-03	1.9E+11
	3 月	—	—	1.5E-02	4.1E+11
	年 間	—	—	5.6E-03	3.2E+12
美浜発電所 3号機*4	4 月	/	/	/	/
	5 月	/	/	/	/
	6 月	/	/	/	/
	7 月	/	/	/	/
	8 月	/	/	/	/
	9 月	/	/	/	/
	10月	/	/	/	/
	11月	/	/	/	/
	12月	/	/	/	/
	1 月	/	/	/	/
	2 月	/	/	/	/
	3 月	/	/	/	/
	年 間	/	/	/	/
大飯発電所 1, 2号機	4 月	—	—	2.7E-04	2.1E+10
	5 月	—	—	1.3E-03	9.1E+10
	6 月	—	—	2.6E-03	2.2E+11
	7 月	—	—	1.6E-03	1.4E+11
	8 月	—	—	8.7E-04	7.7E+10
	9 月	—	—	4.6E-04	3.8E+10
	10月	—	—	2.3E-04	2.0E+10
	11月	—	—	1.2E-03	1.0E+11
	12月	—	—	2.6E-03	2.3E+11
	1 月	—	—	1.5E-04	1.3E+10
	2 月	—	—	4.7E-04	4.3E+10
	3 月	—	—	4.3E-04	5.6E+10
	年 間	—	—	9.9E-04	1.0E+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。

*4：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。
(2017/4/1～2018/3/31)

5. 7 各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）

2017年4月～2018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	—	—	1.6E-03	1.8E+11
	5 月	—	—	1.5E-04	1.8E+10
	6 月	—	—	7.4E-05	8.3E+09
	7 月	—	—	1.6E-04	1.9E+10
	8 月	—	—	1.2E-04	1.4E+10
	9 月	—	—	1.3E-04	1.5E+10
	10月	—	—	4.1E-03	4.9E+11
	11月	—	—	2.1E-03	2.3E+11
	12月	—	—	6.2E-04	7.2E+10
	1 月* ⁵	/	/	/	/
	2 月	—	—	3.0E-04	5.3E+10
	3 月	—	—	1.9E-03	4.9E+11
	年 間	—	—	9.9E-04	1.6E+12
高浜発電所 1, 2号機	4 月	—	—	1.4E-07	8.9E+06
	5 月	—	—	4.5E-04	2.8E+10
	6 月	—	—	2.7E-03	1.7E+11
	7 月	—	—	3.4E-03	2.1E+11
	8 月	—	—	2.9E-03	1.9E+11
	9 月	—	—	6.6E-04	4.1E+10
	10月	—	—	9.1E-04	5.8E+10
	11月	—	—	1.9E-03	1.2E+11
	12月* ⁶	/	/	/	/
	1 月* ⁶	/	/	/	/
	2 月	—	—	1.5E-03	4.7E+10
	3 月	—	—	1.1E-03	6.0E+10
	年 間	—	—	1.5E-03	9.2E+11
高浜発電所 3, 4号機	4 月	—	—	4.4E-04	1.2E+11
	5 月	—	—	1.0E-03	2.9E+11
	6 月	—	—	8.6E-04	2.8E+11
	7 月	—	—	9.5E-04	3.2E+11
	8 月	—	—	8.5E-04	2.9E+11
	9 月	—	—	2.9E-06	9.4E+08
	10月	—	—	4.4E-03	1.5E+12
	11月	—	—	3.5E-03	1.1E+12
	12月	—	—	3.3E-03	1.1E+12
	1 月	—	—	4.9E-03	1.6E+12
	2 月	—	—	3.9E-03	1.1E+12
	3 月	—	—	6.8E-03	2.2E+12
	年 間	—	—	2.6E-03	9.9E+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：大飯3、4号機から1月に放出した実績なし。

*6：高浜1、2号機から12月および1月に放出した実績なし。

5. 8 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2017年4月～2018年3月

単位：%

核種 施設	期 間	²²	⁵¹	⁵⁴	⁵⁹	⁵⁸	⁶⁰	¹³¹	¹³⁴	¹³⁷	その他
		Na	Cr	Mn	Fe	Co	Co	I	Cs	Cs	
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

2017年4月～2018年3月

単位：%

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

(注) 検出限界値未満の場合は“-”と標記している。

*1：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。(2017/4/1～2018/3/31)

5. 8 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2017年4月～2018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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	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*3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	1 月*3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	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。

*2：大飯3、4号機から12月に放出した実績なし。

*3：高浜1、2号機から12月および1月に放出した実績なし。

(液体廃棄物中のストロンチウム-89、90)

2017年4月～2018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	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
美浜発電所 3号機* ¹	4～6月	/	/	/	/
	7～9月	/	/	/	/
	10～12月	/	/	/	/
	1～3月	/	/	/	/
大飯発電所 1・2号機	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
大飯発電所 3・4号機	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
高浜発電所 1・2号機	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
高浜発電所 3・4号機	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

* 1 : 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。(2017/4/1～2018/3/31)

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	—	—
17	—	—	—	—	—	—

（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年度のみ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	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—

（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年度の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	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—

（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（1mCi=3.7×10⁷Bq）と推定されている。

5. 10 各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（液体廃棄物）

（単位：Bq／年）

年度	トリチウム（液体）					
	敦賀 発電所	ふげん	もんじゅ	美浜 発電所	大飯 発電所	高浜 発電所
69						
70	5.2×10^{11}			1.2×10^{12}		
71	2.3×10^{11}			5.2×10^{12}		
72	2.0×10^{11}			8.9×10^{12}		
73	3.0×10^{11}			1.1×10^{13}		
74	7.8×10^{11}			1.0×10^{13}		4.8×10^{12}
75	1.6×10^{12}			2.4×10^{12}		1.3×10^{13}
76	1.9×10^{12}			8.4×10^{12}		1.3×10^{13}
77	8.5×10^{11}			7.8×10^{12}	6.3×10^{11}	1.1×10^{13}
78	1.1×10^{12}	2.6×10^{11}		1.4×10^{13}	4.8×10^{12}	1.7×10^{13}
79	1.2×10^{12}	2.7×10^{11}		1.2×10^{13}	1.5×10^{13}	1.1×10^{13}
80	1.3×10^{12}	7.7×10^{11}		1.3×10^{13}	2.2×10^{13}	1.1×10^{13}
81	1.2×10^{12}	8.5×10^{11}		1.4×10^{13}	1.1×10^{13}	1.4×10^{13}
82	5.0×10^{11}	1.2×10^{12}		9.8×10^{12}	3.1×10^{13}	1.4×10^{13}
83	4.3×10^{11}	1.3×10^{12}		1.0×10^{13}	3.4×10^{13}	1.6×10^{13}
84	4.2×10^{11}	2.6×10^{12}		1.9×10^{13}	3.0×10^{13}	2.1×10^{13}
85	3.5×10^{11}	3.6×10^{12}		1.6×10^{13}	2.9×10^{13}	3.7×10^{13}
86	5.9×10^{12}	2.2×10^{12}		2.2×10^{13}	4.1×10^{13}	4.3×10^{13}
87	2.4×10^{13}	1.9×10^{12}		2.4×10^{13}	3.3×10^{13}	4.9×10^{13}
88	4.5×10^{12}	4.4×10^{12}		2.1×10^{13}	3.0×10^{13}	7.0×10^{13}
89	1.2×10^{13}	7.0×10^{12}		1.3×10^{13}	2.6×10^{13}	4.0×10^{13}
90	2.3×10^{13}	3.3×10^{12}		2.0×10^{13}	1.6×10^{13}	3.5×10^{13}
91	3.1×10^{13}	1.8×10^{12}		1.3×10^{13}	2.0×10^{13}	3.0×10^{13}
92	7.9×10^{12}	3.9×10^{12}		1.2×10^{13}	2.8×10^{13}	5.5×10^{13}
93	1.6×10^{13}	3.5×10^{12}		1.8×10^{13}	4.2×10^{13}	6.9×10^{13}
94	1.3×10^{13}	4.7×10^{12}	—	1.1×10^{13}	6.3×10^{13}	3.3×10^{13}
95	1.9×10^{13}	4.1×10^{12}	3.9×10^9	1.7×10^{13}	6.1×10^{13}	3.7×10^{13}
96	1.4×10^{13}	5.9×10^{12}	9.7×10^7	1.7×10^{13}	5.9×10^{13}	5.7×10^{13}
97	2.1×10^{13}	5.5×10^{12}	1.3×10^9	1.6×10^{13}	4.6×10^{13}	6.4×10^{13}
98	2.0×10^{13}	3.5×10^{12}	4.7×10^8	1.6×10^{13}	5.7×10^{13}	6.2×10^{13}
99	1.1×10^{13}	4.1×10^{12}	2.7×10^8	2.0×10^{13}	6.9×10^{13}	7.1×10^{13}
00	1.4×10^{13}	3.8×10^{12}	2.7×10^8	2.0×10^{13}	6.6×10^{13}	4.1×10^{13}
01	1.0×10^{13}	4.1×10^{12}	6.2×10^5	1.7×10^{13}	1.3×10^{14}	5.3×10^{13}
02	1.4×10^{13}	1.8×10^{12}	9.3×10^6	1.8×10^{13}	6.4×10^{13}	6.3×10^{13}
03	2.2×10^{13}	4.3×10^{11}	4.9×10^8	2.3×10^{13}	9.0×10^{13}	5.9×10^{13}
04	2.6×10^{13}	1.0×10^{12}	1.3×10^8	1.6×10^{13}	9.8×10^{13}	6.3×10^{13}
05	9.2×10^{12}	1.2×10^{12}	4.7×10^8	1.5×10^{13}	6.6×10^{13}	6.9×10^{13}
06	1.5×10^{13}	1.6×10^{12}	2.0×10^8	1.4×10^{13}	7.7×10^{13}	6.8×10^{13}
07	1.3×10^{13}	1.0×10^{12}	2.1×10^7	2.0×10^{13}	8.9×10^{13}	6.0×10^{13}
08	4.9×10^{12}	2.7×10^{12}	2.1×10^8	1.8×10^{13}	7.4×10^{13}	4.0×10^{13}
09	1.5×10^{13}	2.1×10^{12}	2.7×10^8	2.3×10^{13}	8.1×10^{13}	4.3×10^{13}
10	1.2×10^{13}	8.7×10^{11}	1.5×10^8	1.3×10^{13}	5.7×10^{13}	6.5×10^{13}
11	6.0×10^{12}	9.1×10^{11}	7.7×10^7	2.2×10^{13}	5.6×10^{13}	3.8×10^{13}
12	9.3×10^{11}	3.2×10^{11}	1.5×10^8	4.3×10^{12}	2.2×10^{13}	6.8×10^{12}
13	3.2×10^{11}	8.9×10^{11}	1.2×10^8	5.3×10^{12}	6.0×10^{13}	3.4×10^{12}
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}
17	6.3×10^{11}	6.7×10^{10}	2.1×10^7	3.2×10^{12}	2.6×10^{12}	1.1×10^{13}

（注） 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。
 1990年度の実浜発電所の「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次系純水の処理分を含む。
 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29年4月～11月

(2) 調査項目

空間 γ 線量率

(3) 測定器等

① 測定器

各機関が有するモニタリングカーに搭載の線量率計による。

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

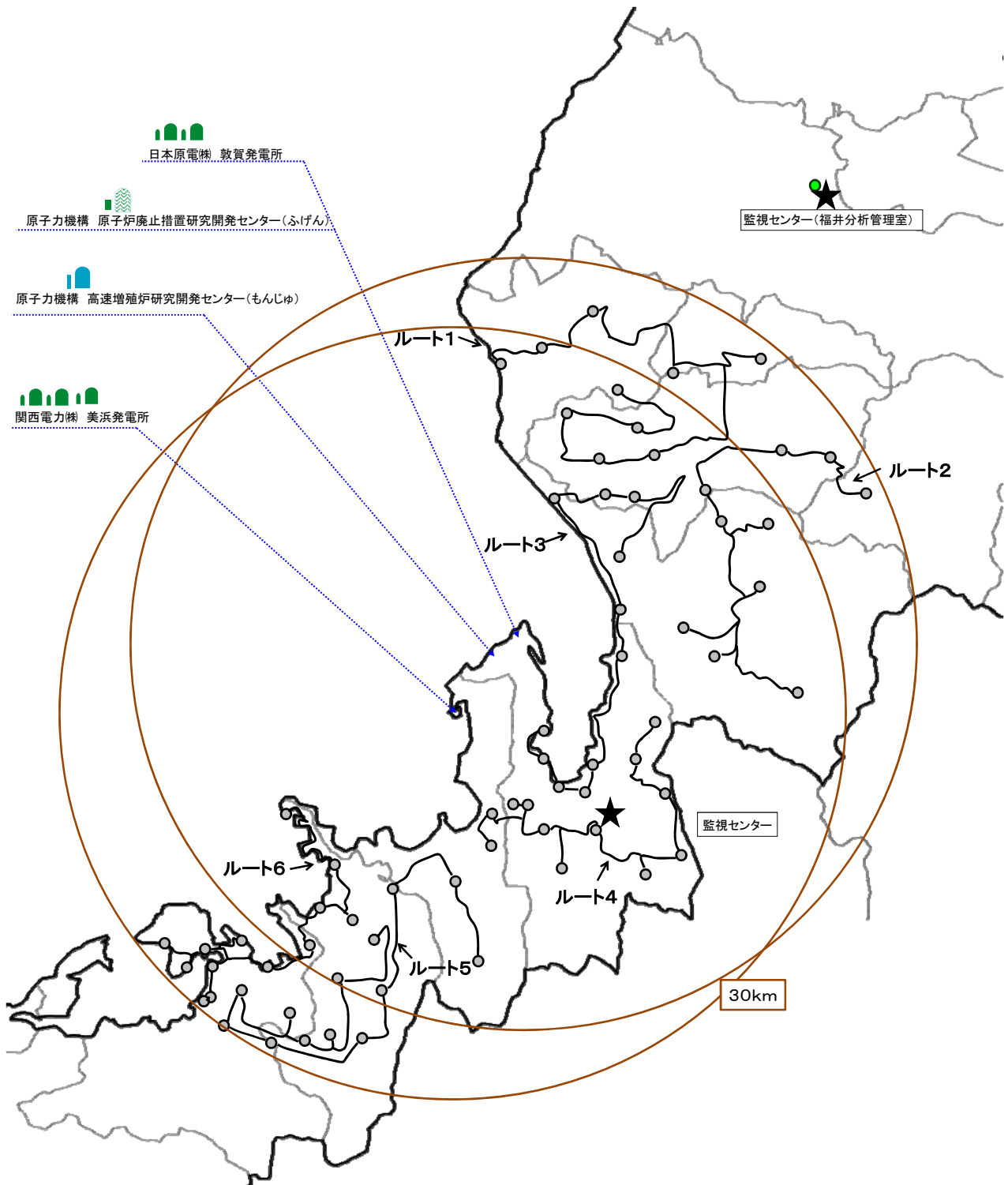
② 測定法

停車し、2分～5分間測定。

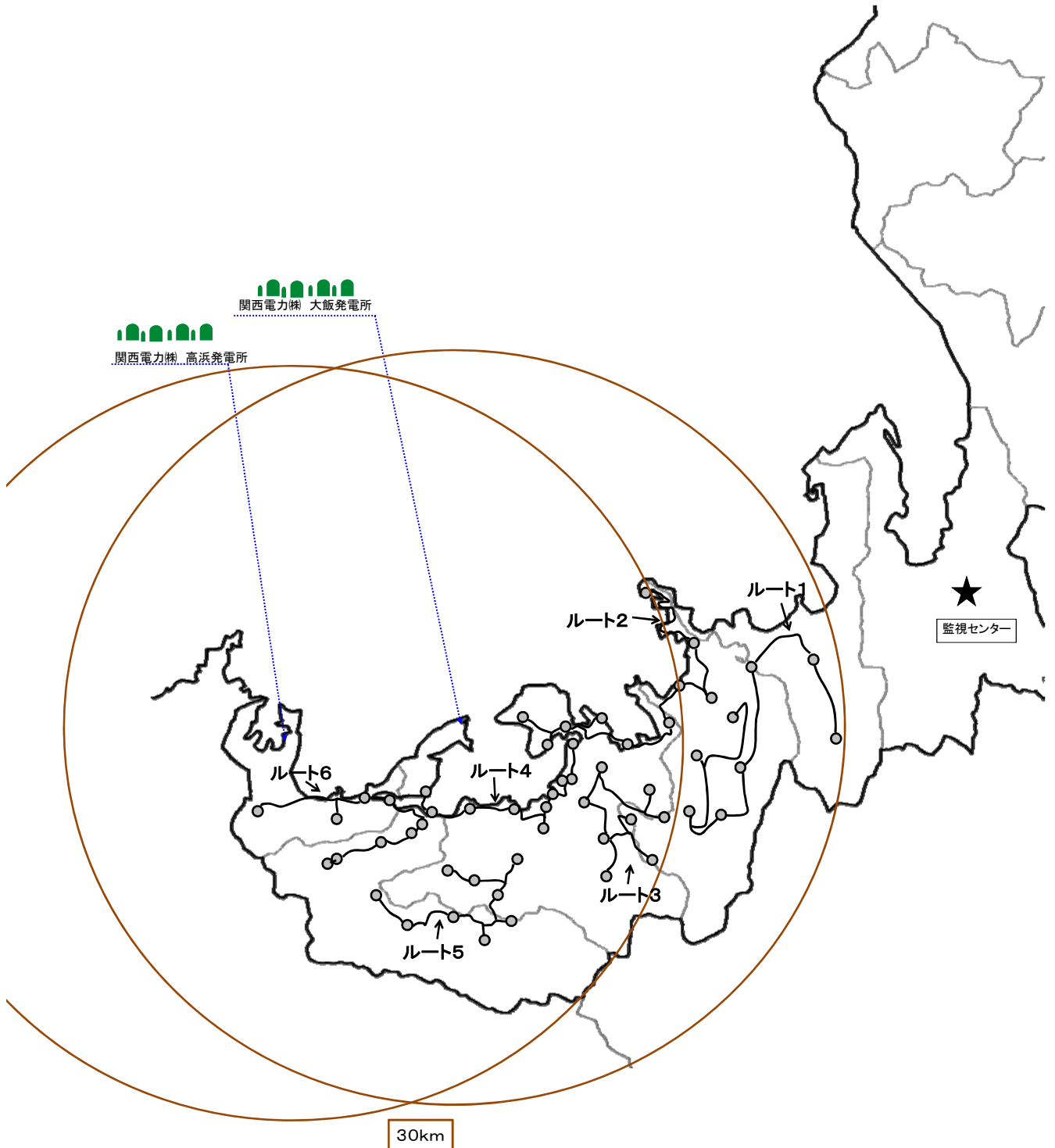
(4) 測定地点

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18日	曇	39.8	A
〃	〃	〃	〃		7月12日	曇	38.3	D
鯖江市	川島	東陽中学校グランド南・三角広地	1		10月18日	曇	32.9	A
〃	〃	〃	〃		7月12日	曇	30.6	D
池田町	菅生	池田第三小学校グランド横路肩	2		10月18日	曇	42.1	A
〃	〃	〃	〃		7月13日	曇	43.4	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18日	晴	42.3	A
〃	〃	〃	〃		7月12日	曇	39.1	D
越前町	下山中	山中児童館前駐車場	1		10月18日	晴	44.5	A
〃	〃	〃	〃		7月12日	曇	39.0	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18日	晴	38.1	A
〃	〃	〃	〃		7月12日	曇	33.0	D
越前町	八田	八田集落センター駐車場	1		10月18日	曇	40.4	A
〃	〃	〃	〃		7月12日	曇	35.9	D
越前市	曾原	曾原町生活センター付近路肩	1		10月18日	晴	39.7	A
〃	〃	〃	〃		7月12日	曇	34.8	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18日	晴	40.0	A
〃	〃	〃	〃		7月12日	曇	35.6	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18日	曇	41.0	A
〃	〃	〃	〃		7月12日	曇	35.3	D
越前市	広瀬	神山小学校駐車場中央付近	1		10月18日	曇	41.3	A
〃	〃	〃	〃		7月12日	曇	35.0	D
越前市	今宿	王子保小学校校門付近	2		10月18日	曇	39.1	A
〃	〃	〃	〃		7月13日	晴	39.2	D
越前市	池泉	味真野小学校校舎前駐車場	2		10月18日	曇	45.5	A
〃	〃	〃	〃		7月13日	晴	43.0	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18日	曇	36.1	A
〃	〃	〃	〃		7月13日	曇	37.5	D
越前市	湯谷	坂口公民館裏・エコビレッジ交流センター駐車場	3		10月4日	晴	38.4	A
〃	〃	〃	〃		11月8日	曇	36.4	B
越前市	中津原	中津原町公民館公園横路肩	3		10月4日	晴	42.3	A
〃	〃	〃	〃		11月8日	曇	39.6	B
南越前町	大谷	国道305号山側駐車帯	3		10月4日	晴	40.9	A
〃	〃	〃	〃		11月8日	曇	37.9	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18日	曇	38.8	A
〃	〃	〃	〃		7月13日	晴	37.4	D
南越前町	社谷	社谷多目的集会施設駐車場	2		10月18日	曇	41.7	A
〃	〃	〃	〃		7月13日	晴	38.5	D
南越前町	大桐	大桐バス停前	2		10月18日	曇	45.8	A
〃	〃	〃	〃		7月13日	晴	43.9	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18日	曇	43.2	A
〃	〃	〃	〃		7月13日	晴	40.8	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18日	曇	41.0	A
〃	〃	〃	〃		7月13日	晴	39.8	D
南越前町	広野	広野警報局前路肩	2		10月18日	曇	43.5	A
〃	〃	〃	〃		7月13日	晴	40.8	D
南越前町	大良桜団地	桜団地集会所横・公園駐車場	3		10月4日	晴	39.0	A
〃	〃	〃	〃		11月8日	曇	37.1	B
南越前町	糠海水浴場	糠海水浴場駐車場中央付近	3		10月4日	晴	41.2	A
〃	〃	〃	〃		11月8日	曇	35.4	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	晴	50.4	A
〃	〃	〃	〃		11月8日	曇	52.5	B
敦賀市	手ノ浦	旅館あけぼの看板前駐車場	—		10月4日	晴	56.9	A
〃	〃	〃	〃		11月8日	曇	51.5	B
敦賀市	大比田	県道204号駐車帯・集落進入路付近	3		10月4日	晴	39.5	A
〃	〃	〃	〃		11月8日	曇	37.4	B
敦賀市	鞠山	鞠山会館前道路路肩	3		10月4日	晴	41.9	A
〃	〃	〃	〃		11月8日	曇	45.5	B
敦賀市	敦賀元町	大島公園入口付近路肩	3		10月4日	晴	50.9	A
〃	〃	〃	〃		11月8日	曇	50.1	B
敦賀市	杓	避難所案内看板付近路肩	3		10月4日	晴	56.9	A
〃	〃	〃	〃		11月8日	曇	62.3	B
敦賀市	名子	ファーストハーバーツルガ南・駐車帯	3		10月4日	晴	44.0	A
〃	〃	〃	〃		11月8日	曇	51.0	B
敦賀市	松葉町	市立体育館駐車場中央	3		10月4日	晴	44.8	A
〃	〃	〃	〃		11月8日	曇	43.2	B
敦賀市	敦賀運動公園西	日本原電杓見駐車場中央	4		10月26日	晴	54.4	A
〃	〃	〃	〃		11月8日	雨	50.2	B
敦賀市	杓見公会堂	杓見公会堂前駐車場	4		10月26日	晴	50.1	A
〃	〃	〃	〃		11月8日	雨	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26日	晴	67.8	A
〃	〃	〃	〃		11月8日	雨	65.7	B
敦賀市	桜ヶ丘町	桜ヶ丘町中央公園グラウンド西側横	4		10月26日	晴	51.6	A
〃	〃	〃	〃		11月8日	雨	52.3	B
敦賀市	新保	新保バス停・転回所中央	4		10月4日	晴	40.6	A
〃	〃	〃	〃		7月13日	晴	38.8	D
敦賀市	瀬河内	瀬河内バス停前・敦賀市街地方向車線	4		10月4日	晴	45.0	A
〃	〃	〃	〃		7月13日	晴	42.3	D
敦賀市	道口	敦賀人材開発センター駐車場	4		10月4日	晴	48.4	A
〃	〃	〃	〃		7月14日	晴	47.9	D
敦賀市	刀根	刀根バス停駐車場	4		10月4日	晴	47.9	A
〃	〃	〃	〃		7月14日	晴	45.6	D
敦賀市	敦賀池河内	昌福寺近く・池河内集落広地	4		10月4日	晴	42.3	A
〃	〃	〃	〃		7月14日	晴	40.3	D
敦賀市	敦賀新道	新道バス停付近	4		10月4日	晴	48.3	A
〃	〃	〃	〃		7月14日	晴	46.2	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26日	晴	59.6	A
〃	〃	〃	〃		7月14日	晴	55.5	D
美浜町	丹生小学校	丹生小学校校門付近駐車帯	—		10月26日	晴	47.6	A
〃	〃	〃	〃		7月14日	晴	43.2	D
美浜町	菅浜ダイヤモンド	ダイヤモンドビーチキャンプ場駐車場付近路肩	—		10月26日	晴	40.6	A
〃	〃	〃	〃		7月14日	晴	34.5	D
美浜町	太田	太田区休憩所(太田バス停)横	4		10月26日	晴	30.4	A
〃	〃	〃	〃		7月14日	晴	27.4	D
美浜町	佐田けやき台	関電社宅前バス停付近	4		10月26日	晴	37.8	A
〃	〃	〃	〃		7月14日	晴	33.1	D
美浜町	寄戸	龍源院第一駐車場	5	1	10月26日	晴	43.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月14日	晴	40.5	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26日	晴	43.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月14日	晴	42.7	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26日	晴	31.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	33.1	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26日	晴	43.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	33.9	C
若狭町	麻生野	麻生野たもの木会館前石碑付近	5	1	10月26日	晴	27.6	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	29.0	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	11月21日	晴	29.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	28.8	C
若狭町	井崎	三方診療所駐車場	5	1	10月26日	晴	26.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	4月27日	晴	25.6	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	11月21日	晴	28.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	4月27日	晴	27.3	C
若狭町	武生	野木小学校プール横駐車場	5	3	11月21日	晴	30.5	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	31.4	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26日	晴	35.6	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	35.3	C
若狭町	遊子	防火水槽横路肩	6	2	10月26日	晴	31.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	33.3	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26日	晴	28.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	24.9	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26日	晴	28.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	34.4	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	11月21日	曇	22.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	21.7	C
小浜市	仏谷	漁港駐車場公衆トイレ付近・外灯下	6	2	11月21日	曇	27.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	26.6	C
小浜市	小浜若狭	土地改良事業記念碑前	6	2	11月21日	曇	30.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	28.3	C
小浜市	田鳥	旧田鳥小学校門前広地	6	2	11月21日	曇	32.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	30.9	C
小浜市	志積	国道162号沿い・民宿久兵衛看板付近駐車場	6	2	11月21日	曇	32.5	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	30.0	C
小浜市	加尾	宗善寺裏Y字路付近路肩	6	2	11月21日	曇	35.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	35.9	C
小浜市	竹長	宮川小学校グラウンド横路肩	5	3	11月21日	曇	36.7	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	35.8	C
小浜市	平野	新平野駅前駐車場・防火水槽標識付近	5	3	11月21日	曇	21.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	4月27日	晴	20.9	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	11月21日	曇	30.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	31.6	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	11月21日	曇	27.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	4月27日	晴	24.8	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	11月21日	曇	41.0	A
〃	〃	〃		〃	4月27日	晴	38.4	C
小浜市	神宮寺	森林の水PR館駐車場		3	11月21日	曇	22.0	A
〃	〃	〃		〃	4月27日	晴	20.4	C
小浜市	下根来	白石バス停横・駐車場		3	11月21日	曇	38.1	A
〃	〃	〃		〃	4月27日	晴	36.6	C
小浜市	甲ヶ崎	内外海郵便局前・反対車線路肩	6	4	11月21日	曇	26.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	24.8	C
小浜市	雲浜	小浜簡易裁判所入口	6	4	11月21日	曇	29.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	29.5	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	11月21日	曇	25.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	7月31日	晴	24.9	C
小浜市	小浜公園	公園駐車場付近・交差点		4	11月21日	曇	30.8	A
〃	〃	〃		〃	7月31日	晴	28.1	C
小浜市	青井	青井バス停付近路側帯		4	11月13日	晴	33.4	A
〃	〃	〃		〃	7月31日	晴	31.1	C
小浜市	西勢	西勢バス停・小浜方向車線側		4	11月13日	晴	28.6	A
〃	〃	〃		〃	7月31日	晴	26.4	C
小浜市	岡津	ローソン岡津店駐車場・道路側外灯付近		4	11月13日	晴	28.2	A
〃	〃	〃		〃	7月31日	晴	27.4	C
小浜市	谷田部	谷田部稲荷前バス停近く路側帯		4	11月13日	晴	24.4	A
〃	〃	〃		〃	4月27日	晴	21.7	C
小浜市	中井	西広寺近く・第7分団2班消防小屋横		5	11月13日	晴	28.0	A
〃	〃	〃		〃	4月27日	晴	28.4	C
小浜市	深谷	若狭河川漁業協同組合前広場		5	11月13日	晴	24.9	A
〃	〃	〃		〃	4月27日	晴	23.8	C
小浜市	深野	ふるさと文化財の森センター駐車場		5	11月13日	晴	28.4	A
〃	〃	〃		〃	4月27日	晴	25.7	C
小浜市	上田	上田ふれあい会館前駐車場・道路寄り		5	11月13日	晴	24.7	A
〃	〃	〃		〃	4月27日	晴	24.1	C
小浜市	小屋	小屋バス停付近・転回所中央		5	11月13日	晴	31.8	A
〃	〃	〃		〃	4月27日	晴	29.1	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		—	11月13日	晴	24.4	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	21.3	C
おおい町	南浦	南浦バス停裏駐車場		—	11月13日	晴	22.0	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	19.8	C
おおい町	赤礁崎キャンプ場	赤礁崎オートキャンプ場管理事務所入口付近路肩		—	11月13日	晴	28.3	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	29.3	C
おおい町	畑村	畑村バス停付近路側帯		—	11月13日	晴	21.8	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	20.4	C
おおい町	河村	河村バス停付近路側帯		—	11月13日	晴	23.0	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	19.0	C
おおい町	犬見	犬見集落・公園横道路路肩		4	11月13日	晴	22.1	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	18.8	C
おおい町	尾内	ファミリーマート駐車場・交差点側		4	11月13日	晴	27.0	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	23.4	C
おおい町	名田庄虫鹿野	寺下橋集落側付近		5	11月13日	晴	35.1	A
〃	〃	〃		〃	4月27日	晴	32.7	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	11月13日	晴	34.4	A
〃	〃	〃		〃	4月27日	晴	32.1	C
おおい町	名田庄下	あつとほーむいさいき館駐車場・避難場所看板横		5	11月13日	晴	27.9	A
〃	〃	〃		〃	4月27日	晴	21.2	C
おおい町	名田庄口坂本	坂本駐在所前・交差点寄り		5	11月13日	晴	25.8	A
〃	〃	〃		〃	4月27日	晴	24.0	C
おおい町	名田庄奥坂本	奥坂本(大滝看板横)		5	11月13日	晴	29.2	A
〃	〃	〃		〃	4月27日	晴	28.5	C
おおい町	本郷小学校	本郷小学校校舎玄関前		6	10月31日	晴	36.5	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	34.5	C
おおい町	岡田・野尻	おおい町教職員住宅駐車場		6	10月31日	晴	33.7	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	29.4	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31日	晴	24.1	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	22.9	C
おおい町	三森	三森バス停・本郷方向車線		6	10月31日	晴	22.3	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	21.3	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31日	晴	32.6	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	26.4	C
高浜町	音海内浦港	港進入路交差点横空地		—	10月31日	晴	19.1	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	28.8	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31日	晴	22.7	A
〃	〃	〃		〃	5月18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31日	晴	22.8	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	20.7	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31日	晴	16.6	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	18.1	C
高浜町	関屋	喫茶壱樹駐車場看板付近路側帯		—	10月31日	晴	26.2	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	27.0	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31日	晴	25.2	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	20.9	C
高浜町	今寺	今寺集落ゴミ集積場前空地		—	10月31日	晴	19.6	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	18.0	C
高浜町	高浜上瀬	集落入口付近路肩		—	10月31日	晴	25.3	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	26.1	C
高浜町	宮尾	宝珠寺付近路側帯		—	10月31日	晴	22.7	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	21.6	C
高浜町	下	集落ゴミ集積場近く交差点路肩		—	10月31日	晴	20.3	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	19.8	C
高浜町	鎌倉	農業集落排水施設横路側帯		—	10月31日	晴	24.4	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	22.4	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31日	晴	31.3	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	27.9	C
高浜町	岩神・和田	安田電気工業駐車場横		6	10月31日	晴	22.9	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	21.8	C
高浜町	坂田	坂田グリーンタウンメント横駐車場		6	10月31日	晴	25.2	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	23.6	C
高浜町	六路谷	六路谷検問所付近駐車帯		6	10月31日	晴	19.6	A
〃	〃	〃		〃	5月18日	晴	17.8	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28～29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2四半期報告書	73	4-4 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）	敦賀発電所 焼却炉排気筒 9月	ヨウ素-131		ヨウ素-131	
				平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq
				*	*	/*	/*
				粒子状物質		粒子状物質	
				平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq
				*	*	/*	/*
				トリチウム		トリチウム	
				放出量 Bq		放出量 Bq	
				*		/*	
				平成28年度 第3四半期報告書	75	4-4 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）	敦賀発電所 焼却炉排気筒 期間
11月*		11月					
12月*		12月					
敦賀発電所 焼却炉排気筒 10月	ヨウ素-131		ヨウ素-131				
	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³				放出量 Bq
	/	/	/*1				/*1
	粒子状物質		粒子状物質				
	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³				放出量 Bq
	/	/	/*1				/*1
	トリチウム		トリチウム				
放出量 Bq		放出量 Bq					
/		/*1					
敦賀発電所 焼却炉排気筒 11月	ヨウ素-131		ヨウ素-131				
	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³				放出量 Bq
	/	/	—				—
	粒子状物質		粒子状物質				
	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³				放出量 Bq
	/	/	—				—
	トリチウム		トリチウム				
放出量 Bq		放出量 Bq					
/		—*2					
敦賀発電所 焼却炉排気筒 12月	ヨウ素-131		ヨウ素-131				
	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³				放出量 Bq
	/	/	/*3				/*3
	粒子状物質		粒子状物質				
	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq			
	/	/	/*3	/*3			
	トリチウム		トリチウム				
放出量 Bq		放出量 Bq					
/		/*3					

平成28～29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	75	4-4 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）	敦賀発電所 焼却炉排気筒 3カ月	ヨウ素-131	ヨウ素-131		
				平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq
				/	/	—	—
				粒子状物質		粒子状物質	
				平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq
				/	/	—*4	—*4
				トリチウム		トリチウム	
				放出量 Bq	放出量 Bq	—*2	
			/				
			注釈	*：焼却炉計画停止のため排気筒からの放出なし。(8/2～)	*1：焼却炉計画停止（定期点検等）のため排気筒からの放出なし。(8/2～11/15)		
				—	*2：未測定かつ試料水が現存しないが、過去の実績から有意な放出はないと判断した。		
				—	*3：焼却炉計画停止（定期点検等）のため排気筒からの放出なし。(11/17～)		
—	*4：粒子状物質のうち、Sr-89については、Sr-90との存在比から評価した。						
平成28年度 第4四半期報告書	17	その3 陸上試料採取地点（定点）	陸水 敦賀地区	浦底（明神町）	浦底（明神寮）		
			陸土 高浜地区	小黒飯（白木トンネル上）	小黒飯（白浜トンネル上）		
	71	4-4 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）	敦賀発電所 焼却炉排気筒 1月	ヨウ素-131	ヨウ素-131		
				平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq
				—*1	—*1	—*	—*
				粒子状物質		粒子状物質	
				平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq
				—*1	—*1	—*	—*
				トリチウム		トリチウム	
				放出量 Bq	放出量 Bq	—*	
—*1							
敦賀発電所 焼却炉排気筒 2月			ヨウ素-131	ヨウ素-131			
			平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	
			—*2	—*2	—	—	
			粒子状物質		粒子状物質		
			平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	
			—*2	—*2	—	—	
			トリチウム		トリチウム		
			放出量 Bq	放出量 Bq	—		
—*2							

平成28～29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4四半期報告書	71	4-4 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）	注釈	*1：焼却炉計画停止のため排気筒からの放出なし。（8/2～） *2：排ガスプロア試運転時の測定結果によるもの。	*：焼却炉計画停止（定期点検等）のため排気筒からの放出なし。（2016/11/17～2017/2/16） —				
平成28年度年報	14	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）	注釈	※1 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。	※1 大谷A4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。				
	60～62	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	<エリア名>	<大飯・高浜エリア>	<敦賀・白木・美浜エリア>				
	64～68			<広域監視エリア>	<大飯・高浜エリア>				
	222	5.4 各発電所の運転実績	敦賀発電所 1号機	年間値： 0	年間値： /*				
	223		美浜発電所 1、2号機	年間値： 0	年間値： /*				
	225	5.6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）	敦賀発電所 焼却炉排気筒 11月	ヨウ素-131		ヨウ素-131			
				平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	—	—
				/*1	/*1	—	—	粒子状物質	
				粒子状物質		粒子状物質		粒子状物質	
				平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	—	—
				/*1	/*1	—	—	トリチウム	
				トリチウム		トリチウム		トリチウム	
				放出量 Bq	放出量 Bq	放出量 Bq	放出量 Bq	—*2	—*2
				/*1	/*1	—*2	—*2	ヨウ素-131	
				ヨウ素-131		ヨウ素-131		ヨウ素-131	
				平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	/*3	/*3
				/*1	/*1	/*3	/*3	粒子状物質	
粒子状物質			粒子状物質		粒子状物質				
平均濃度 Bq/cm ³			放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	/*3	/*3		
/*1			/*1	/*3	/*3	トリチウム			
トリチウム			トリチウム		トリチウム				
放出量 Bq			放出量 Bq	放出量 Bq	放出量 Bq	/*3	/*3		
/*1			/*1	/*3	/*3	ヨウ素-131			
ヨウ素-131			ヨウ素-131		ヨウ素-131				
平均濃度 Bq/cm ³			放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	/*3	/*3		
/*1			/*1	/*3	/*3	粒子状物質			
粒子状物質			粒子状物質		粒子状物質				
平均濃度 Bq/cm ³			放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	/*3	/*3		
/*1			/*1	/*3	/*3	トリチウム			
トリチウム		トリチウム		トリチウム					
放出量 Bq	放出量 Bq	放出量 Bq	放出量 Bq	/*3	/*3				
/*1	/*1	/*3	/*3	ヨウ素-131					

平成28～29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年度年報	225	5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）	敦賀発電所 焼却炉排気筒 2月	ヨウ素-131		ヨウ素-131	
				平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq
				—*2	—*2	—	—
				粒子状物質		粒子状物質	
				平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq
				—*2	—*2	—	—
				トリチウム		トリチウム	
				放出量 Bq	放出量 Bq	—	
			—*2		—		
					注釈	*1：焼却炉計画停止のため排気筒からの放出なし。 (8/2～)	*1：焼却炉計画停止（定期点検等）のため排気筒からの放出なし。 (2016/8/2～2016/11/15)
			*2：排ガスプロア試運転時の測定結果によるもの。	*2：未測定かつ試料水が現存しないが、過去の実績から有意な放出はないと判断した。			
			—	*3：焼却炉計画停止（定期点検等）のため排気筒からの放出なし。 (2016/11/17～2017/2/16)			
平成29年度 第2四半期報告書	45	第3表 積算線量測定結果	地区名	美浜地区	広域監視地区		
平成30年度 計画書	43	4 測定法	<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29年12月2訂： 原子力規制委員会 放射能測定法シリーズ)		
平成29年度 第3四半期報告書	45	第3表 積算線量測定結果	地区名	美浜地区	広域監視地区		
	74	4-2(2) 高速増殖原型炉もんじゅの試験進捗状況	年月日	10. 5. 6～	10. 5. 6～17. 12. 5		
			概要説明	性能試験中 (原子炉停止中)	性能試験終了		

原子力発電所周辺の環境放射能調査

平成29年度（2017年度）年報

〔FERC第50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30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

