

原子力発電所周辺の環境放射能調査

平成30年度年報

(2018)

平成三十年年度年報

第五十一巻五号

福井県環境放射能測定技術会議

令和元年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30年度（2018年度）の調査結果を四半期ごとにとりまとめ、平成30年度第1報～第4報として、第204回～第207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30年度調査計画（FERC第50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年度の調査に引き続いて、年間どの試料からも検出されませんでした。一方、セシウム-137は、降下物、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ると考えられます。

本会議は、今後とも一層の信頼が寄せられるよう、綿密な環境放射線（能）調査を行い、原子力発電所周辺環境の放射線安全の確保・確認に万全を期すとともに、緊急時に備えた環境放射線モニタリング体制の強化を図ってまいります。

なお、平成30年4月に「平常時モニタリングについて（原子力災害対策指針補足参考資料）」が新たに策定されましたが、平成30年度調査はこれまでの「環境放射線モニタリング指針」に基づいて実施しました。

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	敦賀発電所および新型転換炉原型炉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	91
第11表	浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果	97
第12表	大気中のヨウ素-131分析結果	103
第13表	核種分析結果 その1 浮遊じん	106
第14表	〃 その2 陸水	112
第15表	〃 その3 陸土	113
第16表	〃 その4 指標植物(ヨモギ)	114
第17表	〃 その5 指標植物(松葉(2年葉))	115
第18表	〃 その6 農畜産物(大根葉)	116
第19表	〃 その7 農畜産物(原乳)	117
第20表	〃 その8 降下物	118
第21表	〃 その9 海水	123
第22表	〃 その10 海底土	124
第23表	〃 その11 海産食品	127
第24表	〃 その12 指標海産生物	129
第25表	トリチウム分析結果 その1 陸水	131

第 26 表	トリチウム分析結果	その 2	大気中水分	132
第 27 表	〃	その 3	雨水	136
第 28 表	〃	その 4	海水	137
第 29 表	放射化学分析等による ^{90}Sr , ^{239}Pu , ^{137}Cs 分析結果			139
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)			143

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			145
表 4. 1. 1	各地の気象	その 1	降雨(降雪)、風速、気温	146
表 4. 1. 2	各地の気象	その 2	3ヶ月毎の風向出現率	161
図 4. 1. 1	空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月~2019年3月)			169
図 4. 1. 2	各地の風配図			191
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			203
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			205
4. 4	各地の積雪量(2018年12月~2019年3月)[参考データ]			209

5 参 考 資 料

5. 1	平成30年度福井県環境放射能測定技術会議議事経過			211
5. 2	(1)各発電所の設備の概要、建設経過			216
	(2)主要設備の改造および新設工事			218
5. 3	各発電所の廃止措置作業状況			220
5. 4	各発電所の運転実績			224
5. 5	各発電所の発電停止状況			226
5. 6	各発電所の放射性廃棄物放出実績(気体廃棄物)			227
5. 7	各発電所の放射性廃棄物放出実績(液体廃棄物)			236
5. 8	各発電所の液体廃棄物中の核種存在比			239
5. 9	各発電所の年度別放射性廃棄物放出量(気体廃棄物)			243
5. 10	各発電所の年度別放射性廃棄物放出量(液体廃棄物)			245
5. 11	緊急時モニタリングルートでの線量率調査			247

1 環境放射線モニタリングの目的と調査概要

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

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

各種試料等の測定の間々の目的は下記のとおりである。

- ①空間線量【線量率】：連続測定による環境放射線の短期的変動の把握および体外からの放射線による外部被ばく線量の推定
- 【積算線量】：体外からの放射線による外部被ばく積算線量の推定（3ヶ月毎）
- 【モニタリングカー】：緊急時モニタリングルートでの線量率の確認
- 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。

各地区では、大別して以下のような調査を行った。

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

今年度の調査地点・測定の数値を第1表(p.2~p.3)に示す。

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

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

本報告書で用いる調査機関の略称名称は、以下のとおりとする。

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

第1表 調査地点・測定の数

(イ) 線量・連続浮遊じん調査

調査項目		調査地区				敦賀・白木・美浜エリア			大飯・高浜エリア			対照	合計	頻度 (回/年)
		敦賀	白木	美浜	広域	大飯	高浜	広域						
線量率 (テレメータシステム)		22	7	13	17	17	15	6				97	連続	
積算線量 (3ヶ月積算値)	地点数	27	14	19	5	24	25	2	7		123	4		
	測定数	108	56	76	20	96	100	8	28		492			
浮遊じん (テレメータシステム)		2	2	2		2	3				11	連続		

(ロ) 核種分析調査

調査項目		調査地区			敦賀・白木・美浜エリア		大飯・高浜エリア		対照	合計	頻度 (回/年)
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜					
大気中ヨウ素-131	地点数	1	1	1	2	2		7	12		
	測定数	24	24	24	48	48		168			
浮遊じん	地点数	4	2	2	3	4	1	16	12		
	測定数	48	24	24	36	48	12	192			
陸水	水道水	地点数	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				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	3	38	-		
	貝類 (サザエ、アワビ)	4	4	5	4	4	1	22	-		
	藻類 (ワカメ、モズク)	4	4	5	4	4	2	23	-		
指標海産生物 (ホンダワラ)	地点数	6	1	2	2	5	1	17	1~6		
	測定数	19	6	12	6	16	4	63			
測定数合計		190	129	166	163	208	54	910			

(ハ) トリチウム分析調査

調査項目		調査地区			敦賀・白木・美浜エリア		大飯・高浜エリア		対照	合計	頻度 (回/年)
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜					
陸水	水道水	地点数	1	1	2	1	3	1	9	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 (コンポジット) 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)	地点数	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	

(ヘ) 定期外調査

・年間降下物

調査項目		調査地区			大飯・高浜エリア		対照	合計	頻度 (回/年)	
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜				
γ線スペクトロメトリ (²² Na, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs)	地点数	2	2	2	2	2	1	11	1	
	測定数	2	2	2	2	2	1	11		
放射化学分析	⁹⁰ Sr	地点数	1	1	1	1	1	1	6	1
		測定数	1	1	1	1	1	1	6	
	²³⁹ Pu	地点数	1	1	1	1	1	1	6	1
		測定数	1	1	1	1	1	1	6	
測定数合計		4	4	4	4	4	3	23		

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

2 調査結果

2. 1 調査結果の概要

本年度の調査結果を要約すれば次のとおりである。

(1) 周辺公衆の線量評価

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

① 外部被ばくに関して

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

② 内部被ばくに関して

- ・ 内部被ばくを評価するために核種分析を行っている海産食品、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が検出されたが、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。これらは県内の原子力発電所に起因するものではなく、過去の核実験フォールアウトが主要因と考えられる。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 Cs-134は、平成29年度の調査に引き続いて、年間どの試料からも検出されませんでした。
- ・ 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、降下物、海水、海底土および指標海産生物の一部試料からセシウム-137が検出されたが、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。これらは県内の原子力発電所に起因するものではなく、過去の核実験フォールアウトが主要因と考えられる。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、海水の一部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。
- ・ 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30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、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	—	—	0.001以下
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	340,000	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日当たり摂取量を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、計算に用いた試料ごとの平均値を第2表から第4表に示す。評価の結果、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：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) 通常食用とはしない指標生物のヨモギおよびホンダワラを食品と同等に摂取するものとして取扱い、地区別の年平均核種濃度の計算に加えた。年平均値の算定には検出値のあるものだけを用いたので、実際の食品レベルよりは高くなっており、安全側に見積られている。線量計算は「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針(原子力安全委員会)」(以下、評価指針という)に従い、上記の年平均核種濃度の食品等を、成人で1日当たり葉菜100g、牛乳200ml、魚200g、無脊椎動物20g、海藻40gずつ、呼吸率を22.2m³/日として1年間摂取し続けるとして計算を行った。

飲料水の摂取量はICRP Publ.23により2.65ℓ/日とした。

内部被ばくを評価するに当たり、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の試料ごとの平均値

	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(ヨモギ ^①)	Bq/kg生	Cs-137	—	0.2	0.5	—	—	—
	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	0.0	0.0
	海産食品(藻類)	〃	Cs-137	0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0
	指標海産生物	〃	Cs-137	0.0	0.0	0.0	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	1.0	0.6	0.7	0.6	0.6
大気中水分	0.018	0.0098	0.016	0.015	0.051	0.0087
海水	1.2	0.6	0.6	2.1	3.4	—

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

ストロンチウム-90 とプルトニウム-239 は、各種環境試料から検出されているが、これらは例年の傾向や対照地区での調査結果、および放射性廃棄物放出実績とその核種存在比（参考資料 5.7～5.8 (p. 236～p. 242) 参照）から過去の核実験のフォールアウト影響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	0.22	/	—	—	/	/	0.041
Pu-239	0.0011	0.00027	/	—	0.022	0.0016	0.0075

（脚注 4）①成人の預託実効線量 0.05 ミリシーベルトになるトリチウム濃度

飲料水	大気中水分
2,900 Bq/l	340 Bq/m ³

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

2. 1. 2 変動傾向および蓄積状況の評価

変動傾向および蓄積状況を把握するために浮遊じん放射能の連続測定、核種分析、トリチウム、放射化学分析の測定結果について考察した。

(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.97～p.102)参照）。

(2) 核種分析

第5-1表に、ゲルマニウム半導体検出器による核種分析の結果検出された目的核種の試料ごとの平均値を示す。陸上モニタリング、海洋モニタリング関係ともに、過去の核実験フォールアウトが主要因と考えられるセシウム-137が検出された。第5-2表に試料ごとの目的核種検出頻度を示す。

第5-1表 検出された目的核種の試料ごとの平均値
(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-137	8.7 (11)	1.5 (1.4)	3.9 (4.9)	1.5 (1.6)	2.7 (2.0)	6.3 (6.8)
	指標植物 (ヨモギ)	Bq/kg生	Cs-137	— (0.3)	0.2 (0.1)	0.5 (0.3)	— (—)	— (—)	— (0.1)
	指標植物 (松葉)	Bq/kg生	Cs-137	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)
	降下物	Bq/m ²	Cs-137	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.1 (—)
海洋	海水	mBq/ℓ	Cs-137	1.8 (1.7)	1.8 (1.6)	1.8 (1.9)	1.9 (1.7)	1.8 (1.9)	1.7 (1.8)
	海底土	Bq/kg乾土	Cs-137	1.3 (1.8)	— (—)	5.4 (4.6)	1.4 (1.8)	1.1 (1.0)	— (—)
	指標海産物	Bq/kg生	Cs-137	0.0 (0.1)	0.0 (0.0)	0.0 (0.1)	0.0 (0.0)	0.1 (0.1)	— (—)

(注) 指標海産物はアンチコインシデンス測定結果を含む。

第5-2表 目的核種の試料ごとの検出頻度 (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-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-137	0/6 (2/6)	1/6 (1/6)	2/6 (3/6)	0/6 (0/6)	0/6 (0/6)	0/6 (1/6)
	指標植物 (松葉)	Bq/kg生	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-137	0/24 (0/24)	0/24 (0/24)	0/24 (0/24)	0/24 (0/24)	0/24 (0/24)	1/12 (0/12)
海洋	海水	mBq/ℓ	Cs-137	11/14 (11/14)	5/8 (5/8)	10/12 (9/12)	4/6 (5/6)	6/12 (10/12)	2/2 (2/2)
	海底土	Bq/kg乾土	Cs-137	5/23 (3/23)	0/12 (0/12)	8/24 (10/24)	2/12 (2/12)	19/21 (18/21)	— (—)
	指標海産物	Bq/kg生	Cs-137	0/19 (1/19)	0/6 (0/6)	0/12 (3/12)	0/6 (0/6)	5/16 (4/16)	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29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	0.8	1.1	1.4	2.1	0.8
海水	1.2	0.6	0.6	2.1	3.4	—

(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	年間降下物 Bq/m ² ・年	海底土 Bq/kg乾土	指標海産生物 Bq/kg生
Sr-90	1.8	0.22	0.18	/	0.041
Pu-239	0.24	0.0011	0.0045	0.33	0.0075

(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。

次頁以降、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、調査試料ごとに詳細に述べる。

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およそ平均値+9.6nGy/hであり、冬期はおおよそ平均値+13.2nGy/hであった。降水量の多い冬期に高い傾向であるが、本年度は積雪量が少なく、積雪期の標準偏差があまり大きくならなかったため、冬期の「平均値+3 σ 」は例年に比べ低めとなった。「平均値+3 σ 」を超える線量率が各観測局で年間87~239時間観測されたが、観測局23地点において静穏時の大気中ラドン娘核種濃度の上昇による影響が1~8時間認められた以外、いずれも降雨、降雪によるものであり、原子力発電所からの放射性物質放出に起因する線量率上昇は観測されなかった。

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

地区	観測局	年間平均線量率	年間最高値	M+3 σ を超えた原因とその時間数 ^{*1}			地区	観測局	年間平均線量率	年間最高値	M+3 σ を超えた原因とその時間数 ^{*1}		
				降雨	降雨以外 ^{*2}	発電所					降雨	降雨以外 ^{*2}	発電所
敦賀・白木・美浜エリア	立石A	58.5	86.1	191	8	0	広域監視地区	古木A	59.2	103.4	198	0	0
	浦底A	58.1	90.4	216	7	0		今庄B	45.0	94.6	195	0	0
	敦賀A	62.2	109.6	179	8	0		白山A	59.2	99.9	191	0	0
	東郷A	62.8	119.3	199	0	0		白崎A	52.3	93.3	199	0	0
	栗野A	66.9	151.7	169	4	0		瓜生A	51.0	94.8	178	0	0
	立石B	87.0	102.1	82	5	0		今立A	50.7	83.0	192	0	0
	立石山頂B	73.0	115.9	224	1	0		米ノA	54.3	94.9	238	0	0
	ふげん北D	61.3	100.1	202	0	0		織田A	51.6	87.6	205	0	0
	ふげん西D	36.5	78.6	222	0	0		玉川A	48.3	94.8	216	0	0
	猪ヶ池B	77.7	135.5	202	1	0		越前厨D	38.1	80.2	227	0	0
	水試裏B	77.5	116.4	193	2	0		大飯地区	宮留A	24.9	77.9	209	0
	浦底B	74.9	122.8	208	2	0	日角浜A		31.0	61.6	221	2	0
	色ヶ浜B	79.0	119.9	200	2	0	長井A		35.7	99.2	230	0	0
	縄間D	74.5	112.2	151	0	0	佐分利A		41.8	107.2	216	0	0
	赤崎D	49.3	90.9	211	1	0	宮留C		39.2	87.4	230	0	0
	五幡B	47.3	94.6	218	0	0	日角浜C		36.7	73.0	232	1	0
	阿曾D	47.3	99.5	223	0	0	本郷C		42.7	110.7	228	0	0
	杉津B	51.0	102.1	209	0	0	鹿野C		42.8	111.6	218	0	0
	大良A	53.3	91.4	220	0	0	川上C		49.2	96.2	237	0	0
	河野A	47.1	77.7	234	1	0	小浜A		41.0	89.9	224	0	0
	板取A	46.7	115.4	214	0	0	阿納尻A		31.8	94.9	206	0	0
	甲楽城B	43.4	82.7	238	1	0	口名田A		35.7	138.7	176	0	0
	白木地区	白木A	67.7	109.0	219	0	0	遠敷A	44.9	82.3	210	0	0
白木峠A		64.5	110.4	214	0	0	加斗C	45.6	103.8	232	0	0	
白木I D		66.7	102.8	169	0	0	小浜C	45.8	104.9	219	0	0	
白木II D		39.8	93.1	227	0	0	西津C	36.2	112.1	232	0	0	
白木III D	54.8	94.7	215	0	0	高浜地区	堅海C	39.6	110.8	218	0	0	
白木IV D	47.1	85.5	228	0	0		音海A	30.2	66.6	223	0	0	
松ヶ崎D	63.8	102.2	212	2	0		小黒飯A	30.5	72.6	231	0	0	
丹生A	60.1	94.6	224	0	0		神野浦A	32.2	76.8	220	0	0	
竹波A	53.0	91.4	221	1	0		山中A	29.3	69.7	230	0	0	
坂尻A	61.7	149.3	206	0	0		三松A	31.7	85.5	223	0	0	
久々子A	50.9	97.1	191	0	0		音海C	45.5	78.8	223	0	0	
奥浦C	60.1	98.0	200	1	0		田ノ浦C	39.7	83.4	231	0	0	
丹生C	49.7	82.1	221	0	0		小黒飯C	36.9	82.4	238	0	0	
丹生寮C	47.6	85.9	206	0	0		神野浦C	29.4	79.5	230	0	0	
竹波C	71.9	102.3	190	0	0		日引C	35.4	83.3	206	0	0	
菅浜C	37.6	72.1	208	0	0		青郷C	38.7	83.4	208	0	0	
佐田C	51.4	92.4	222	0	0	高浜C	36.6	76.5	223	0	0		
郷市C	34.8	78.8	213	1	0	和田C	38.7	83.7	222	0	0		
早瀬C	32.7	63.9	180	8	0	田井C	44.5	97.1	223	0	0		
日向C	40.7	73.3	220	0	0	夕潮台C	29.8	52.1	184	0	0		
広域監視地区	足田A	76.6	132.3	155	8	0	広域監視地区	三重A	47.8	103.1	146	0	0
	新庄C	58.4	96.7	194	4	0		納田終A	39.5	129.8	194	0	0
	神子A	65.8	117.2	210	0	0		名田庄C	44.7	86.4	184	0	0
	三方C	30.2	74.3	207	0	0		鳥羽A	47.0	75.5	191	0	0
	宇津尾A	52.6	118.5	183	2	0		熊川A	42.9	101.0	215	0	0
	湯尾A	47.1	114.3	170	0	0		上中C	37.4	101.4	227	0	0
南条A	65.4	93.1	156	0	0								

(注) 表中に示した結果は1時間値を基に算出した。降雨には降雪も含まれる。

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

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

(2) 積算線量

熱中放射線計（TLD）、電子線量計および蛍光ガラス線量計を用いた3ヶ月ごとの積算線量については、既に四半期ごとに報告したとおり、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。

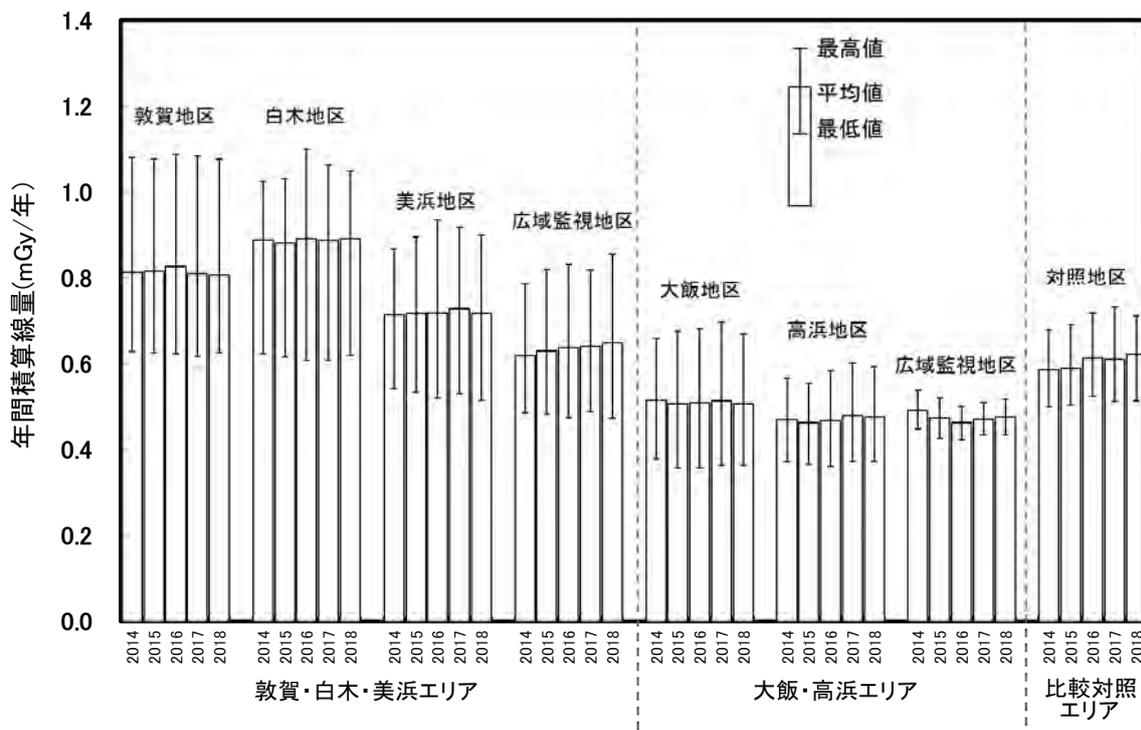
第2表に今年度の年間積算線量の各地区の平均値、最高値、最低値を、第2図に地区別の平均値、最高値、最低値の5年間の推移を、それぞれ示す。年間積算線量は3ヶ月値の和である。

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	0.72	0.65	0.51	0.48	0.48	0.62
最高値	1.08	1.05	0.90	0.86	0.67	0.59	0.52	0.71
最低値	0.63	0.62	0.52	0.47	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)

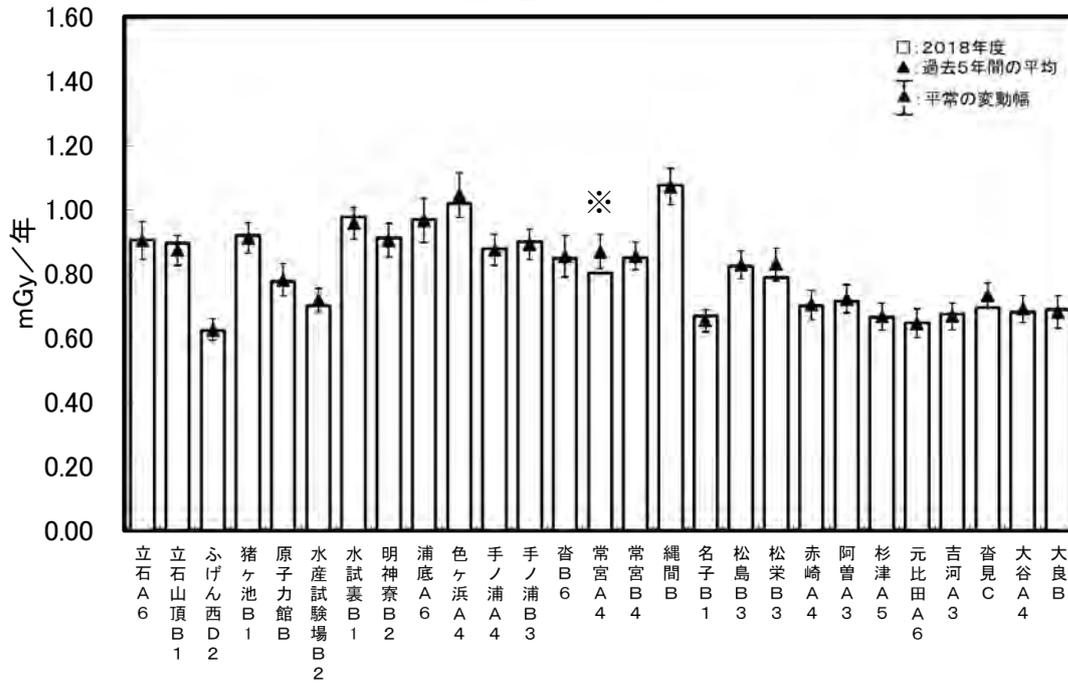


地区および地点により大きな差があるのは、地質によって天然放射性核種の濃度が違うためである。敦賀半島先端部の花崗岩地帯は、第9表(p.20)に示すとおりカリウム-40、トリウム系列核種、ウラン系列核種が高濃度であるため線量が高くなっている。

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

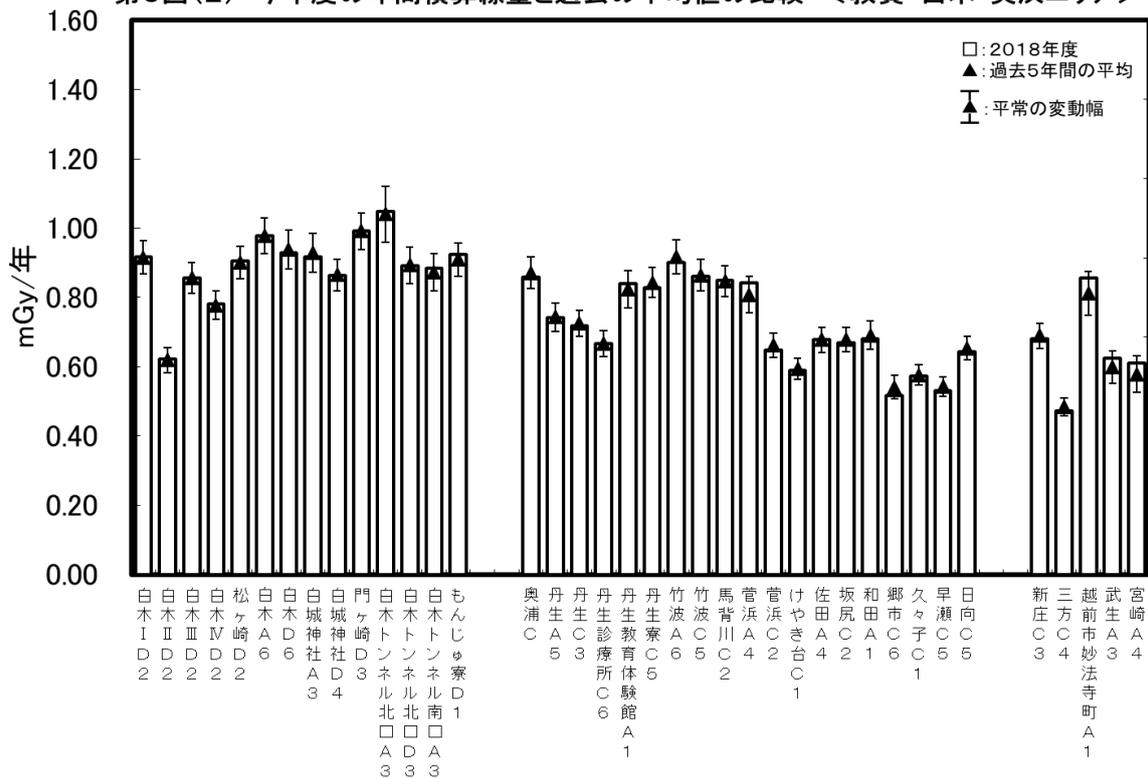
(脚注5) 積算線量の平常の変動幅については、基本的に[標準偏差(σ)の3倍]の考え方に従って、各地点の過去5ヶ年の測定結果の変動から求めている。「測定値の取扱いについて(2)(p.30)」参照。

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

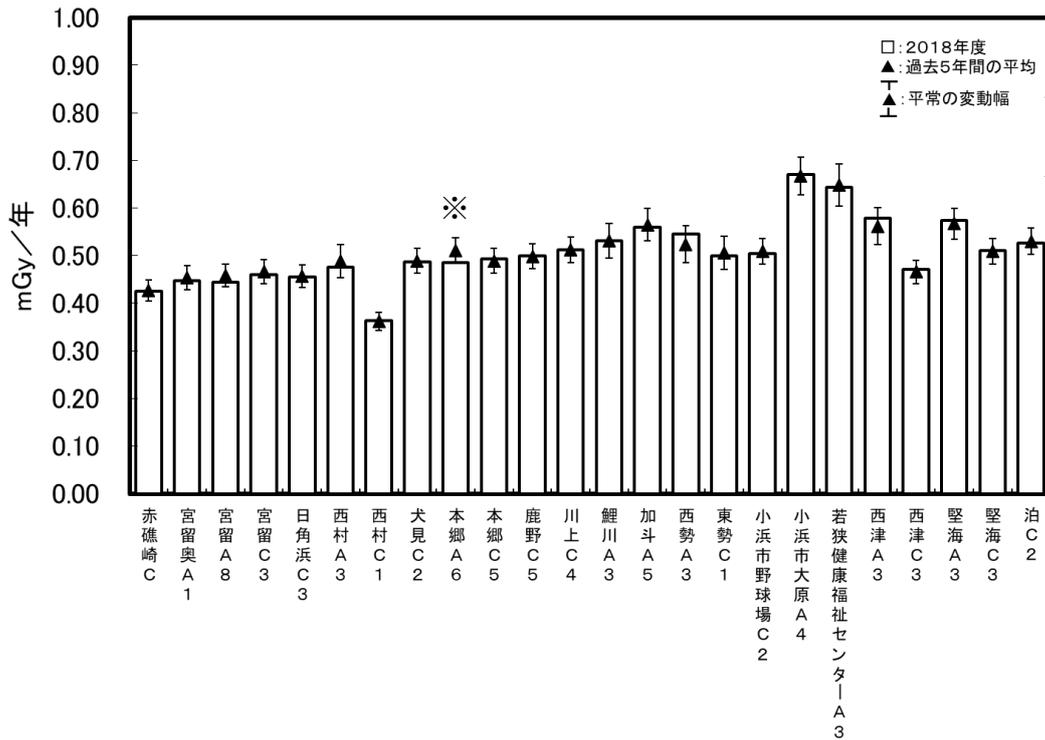


※常宮 A 4 は、測定値の統計的なばらつきにより平常の変動幅をわずかに下回った。

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

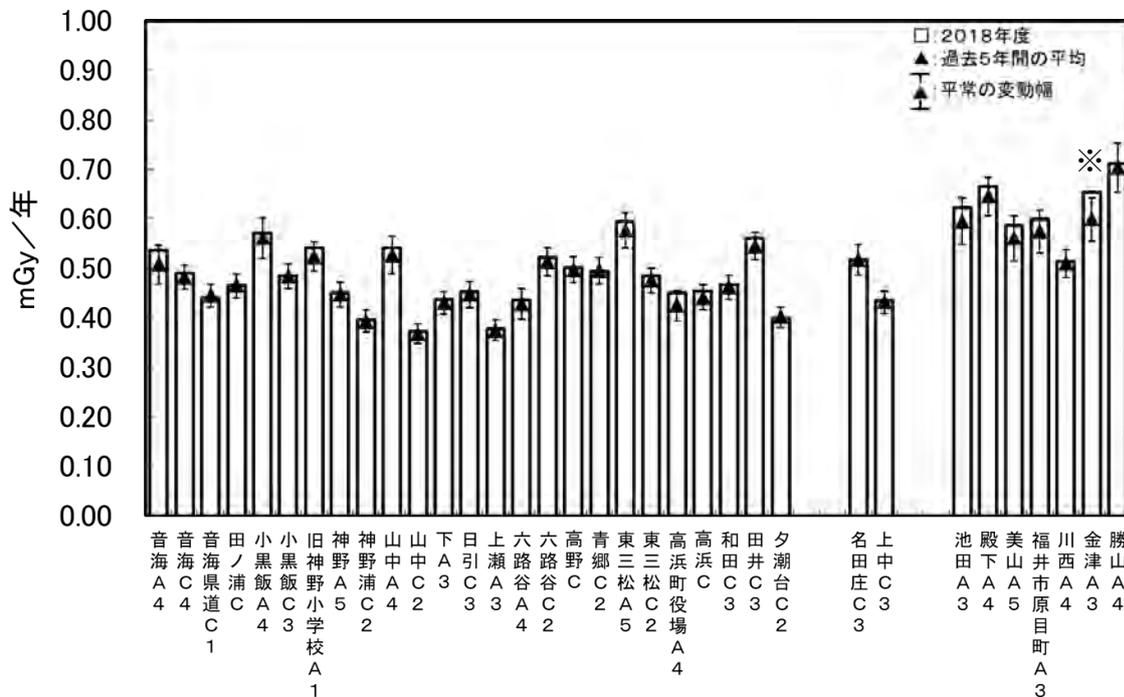


第3図(3) 今年度の年間積算線量と過去の平均値の比較 <大飯・高浜エリア>(1)



※本郷 A 6 は、測定値の統計的なばらつきにより平常の変動幅をわずかに下回った。

第3図(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>



※金津 A 3 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、白木地区、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、既に述べたように(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	—	—	—	—	—	—	—	0.0056 ～ 0.056
白木	—	—	—	—	—	—	—	ND ～ 0.036
美浜	—	—	—	—	—	—	—	0.0040 ～ 0.036
大飯	—	—	—	—	—	—	—	0.0056 ～ 0.035
高浜	—	—	—	—	—	—	—	0.0061 ～ 0.136
対照	—	—	—	—	—	—	—	ND ～ 0.015

(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	—	—	—	—	—	—	ND～1.0
白木	—	—	—	—	—	—	ND～1.1
美浜	—	—	—	—	—	—	ND～0.9
大飯	—	—	—	—	—	—	ND～0.9
高浜	—	—	—	—	—	—	ND～0.8
対照	—	—	—	—	—	—	ND～0.6

(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が主要因と考えられる。

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

第5表 葉菜、指標植物の地区別核種濃度範囲

単位：Bq/kg生

地区	²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	²³⁹ Pu
敦賀	—	—	—	—	—	—	—	0.36	—
白木	—	—	—	—	—	—	ND～0.2	0.12	0.0011
美浜	—	—	—	—	—	—	ND～0.7	0.17	—
大飯	—	—	—	—	—	—	—	0.31	—
高浜	—	—	—	—	—	—	—	0.077	—
対照	—	—	—	—	—	—	—	0.26	—

(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が主要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。

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	—	—	—	—	/	—	ND～0.2	—	/
	貝	—	—	—	—	/	—	ND～0.0	/	/
	藻	—	—	—	—	—	—	ND～0.0	0.027～0.043	0.00061～0.0065
白木	魚	—	—	—	—	/	—	0.1～0.2	—	—
	貝	—	—	—	—	/	—	ND～0.0	/	0.0087～0.029
	藻	—	—	—	—	—	—	ND～0.0	0.028～0.075	0.00080～0.005
美浜	魚	—	—	—	—	/	—	0.0～0.1	—	/
	貝	—	—	—	—	/	—	ND～0.0	/	/
	藻	—	—	—	—	—	—	ND～0.0	ND～0.042	0.00057～0.0082
大飯	魚	—	—	—	—	/	—	0.1～0.2	—	/
	貝	—	—	—	—	/	—	ND～0.0	/	/
	藻	—	—	—	—	—	—	ND～0.0	0.039～0.041	0.0020～0.0077
高浜	魚	—	—	—	—	/	—	ND～0.1	—	/
	貝	—	—	—	—	/	—	ND～0.0	/	/
	藻	—	—	—	—	—	—	ND～0.0	0.028～0.038	0.0042～0.0052
対照	魚	—	—	—	—	/	—	0.1～0.3	—	/
	貝	—	—	—	—	/	—	ND～0.0	/	/
	藻	—	—	—	—	—	—	ND～0.0	0.050	0.0012～0.013

(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2 mBq/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が主要因と考えられる。

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、大飯地区で1例、高浜地区で11例あった(第28表(p.137～138)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 ～ 2.1	ND ～ 3.7
白木	—	—	—	—	—	ND ～ 2.0	ND ～ 0.8
美浜	—	—	—	—	—	ND ～ 2.5	ND ～ 0.6
大飯	—	—	—	—	—	ND ～ 2.2	ND ～ 3.8
高浜	—	—	—	—	—	ND ～ 2.3	ND ～ 12
対照	—	—	—	—	—	1.6 ～ 1.7	—

※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1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～19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、また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、全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.97～p.102)に示した。

第1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	3.0	19.0	3.6	22.7	84	106	7
	浦底A	3.5	27.4	4.2	34.0	83	103	4
白木	白木A	3.4	43.6	4.0	52.6	84	106	10
	白木峠A	2.5	10.8	3.1	13.6	81	105	19
美浜	丹生A	3.1	18.9	3.7	24.7	84	107	8
	竹波A	3.5	22.3	4.2	26.2	83	107	9
大飯	宮留A	3.2	17.7	3.9	23.2	89	115	6
	日角浜A	3.1	17.1	3.7	21.9	83	103	13
高浜	音海A	2.6	10.5	3.1	13.4	82	99	6
	小黒飯A	2.4	8.9	2.9	11.4	83	105	9
	神野浦A	2.4	9.6	2.9	12.0	84	101	6

2.3.2 陸 土

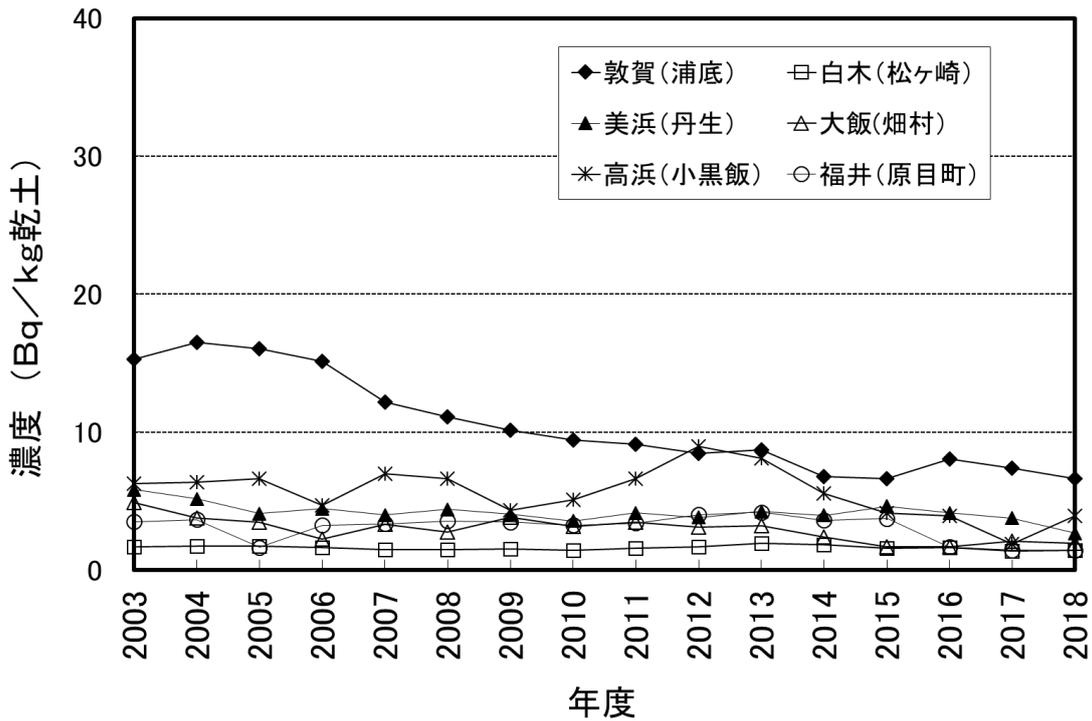
第1図に各地点における陸土のセシウム-137濃度年間平均値の推移を示す。

今年度の調査結果では、過去の核実験フォールアウトが主要因と考えられるセシウム-137が検出されたが、特に大きな変動は見られなかった。

なお、第2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.140)参照）。今年度の結果は昨年度までと同程度であった。

第1図 陸土のセシウム-137濃度の推移



第2表 陸土中の天然放射性核種の平均濃度

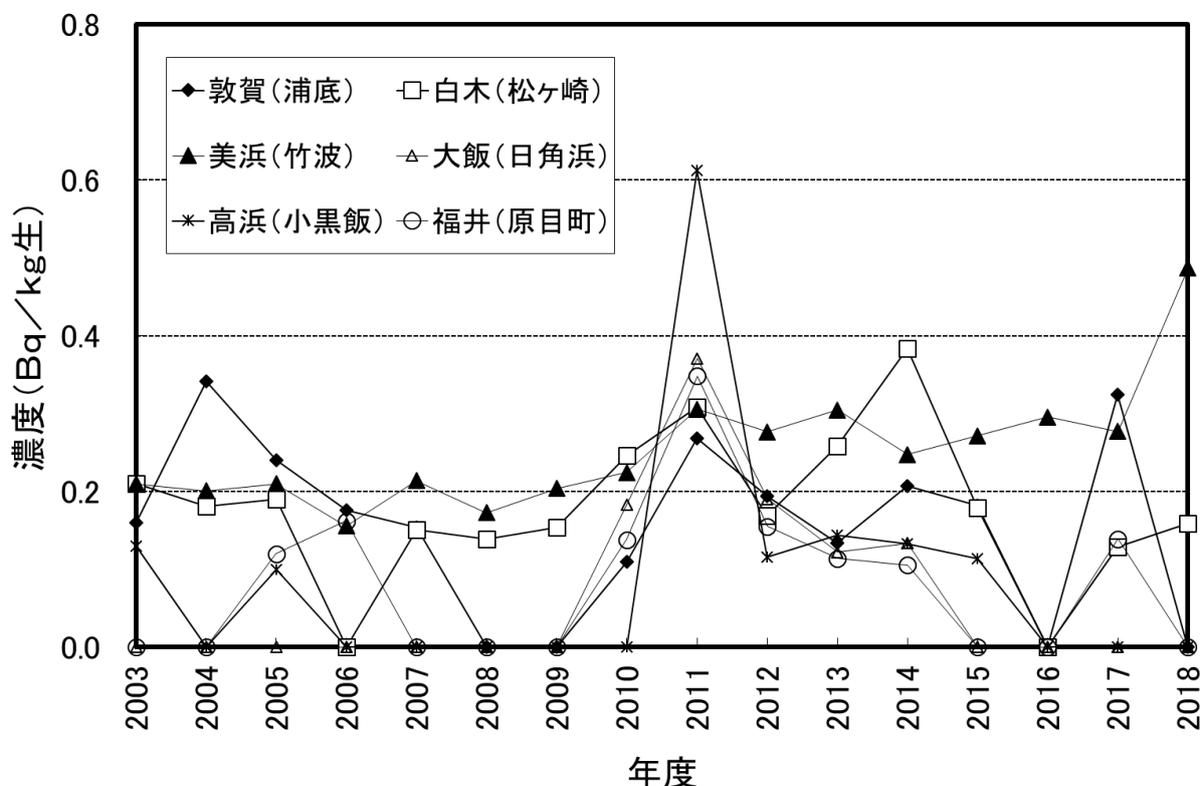
単位：Bq/kg 乾土

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 2 0	7 7	5 1
白 木	白木（白木・松ヶ崎）	1 2 0 0	1 1 0	4 5
美 浜	丹生・竹波	1 2 0 0	1 0 0	5 0
大 飯	畑村・宮留	3 4 0	2 0	1 7
高 浜	小黑飯・神野浦	7 8 0	5 9	4 2
対 照	福井市原目町	4 4 0	3 2	2 3

2. 3. 3 指標植物

第2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。

第2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3-1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、対照地区のみでセシウム-137が検出されており、それ以外の地区では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、地点ごと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は一部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が主要因と考えられる。

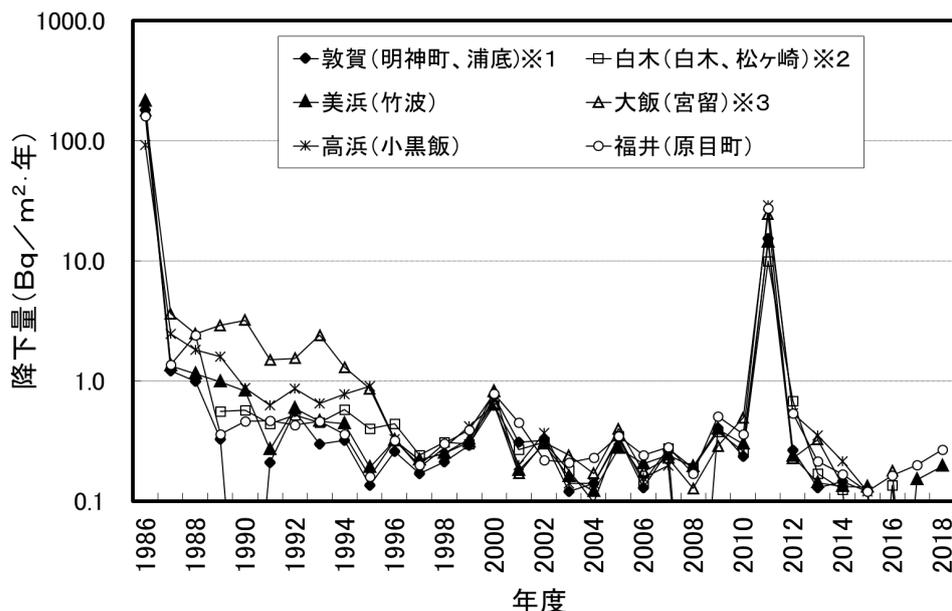
天然放射性核種のベリリウム-7は、例年の傾向どおり秋から冬にかけて降下量が増加しており、最大で、970 Bq/m²・月(添付資料第20表(p. 118~p. 121)参照)の降下量が観測されている。ナトリウム-22は宇宙線によるもので、年間集合試料から0.25~0.45(平均0.35) Bq/m²・年(添付資料第30表(p. 143)参照)観測されており、ベリリウム-7の約1/10,000程度の降下が見られる。なお、今年度のベリリウム-7の年間降下量の全地区の平均値は、約3300 Bq/m²・年である。これらゲルマニウム半導体検出器による核種分析のほか、雨水のトリチウム濃度、および年間集合試料を用いた放射化学分析による各地区のストロンチウム-90とプルトニウム-239の年間降下量を求めている(添付資料第30表(p. 143)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 の今年度の結果は昨年度までと同程度であった。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.236～p.242)参照）から、ストロンチウム-90 の放出は検出限界以下であると推定され、発電所に起因するものではないと考えられる。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影響によるものと考えられる。年間降下量の推移は第3-2図のとおりである。

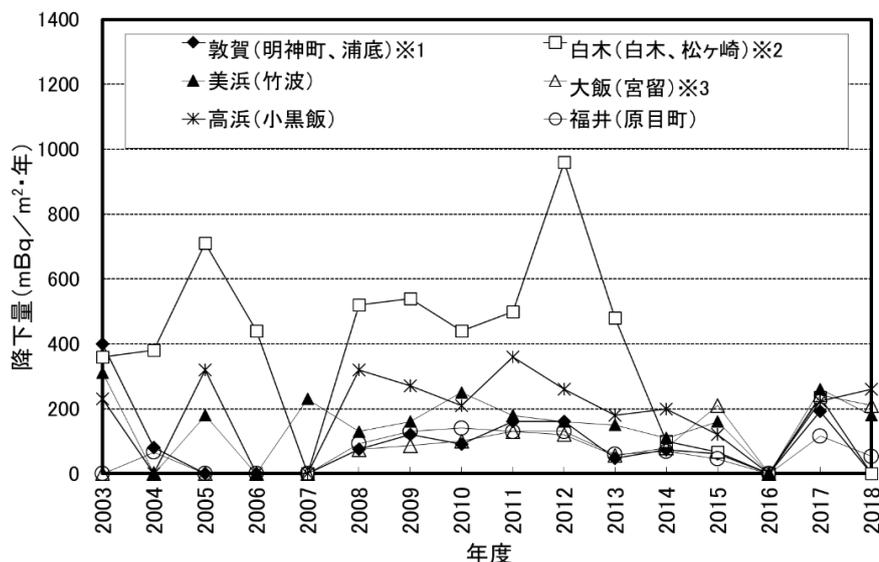
プルトニウム-239 が昨年までと同様に検出されたが、全ての試料においてプルトニウム-238 は検出限界未満であったことから、昨年までと同様に、過去の核実験フォールアウト影響によるものと考えられる。年間降下量の推移は第3-3図のとおりである。

第3-1図 セシウム-137 の年間降下量の推移



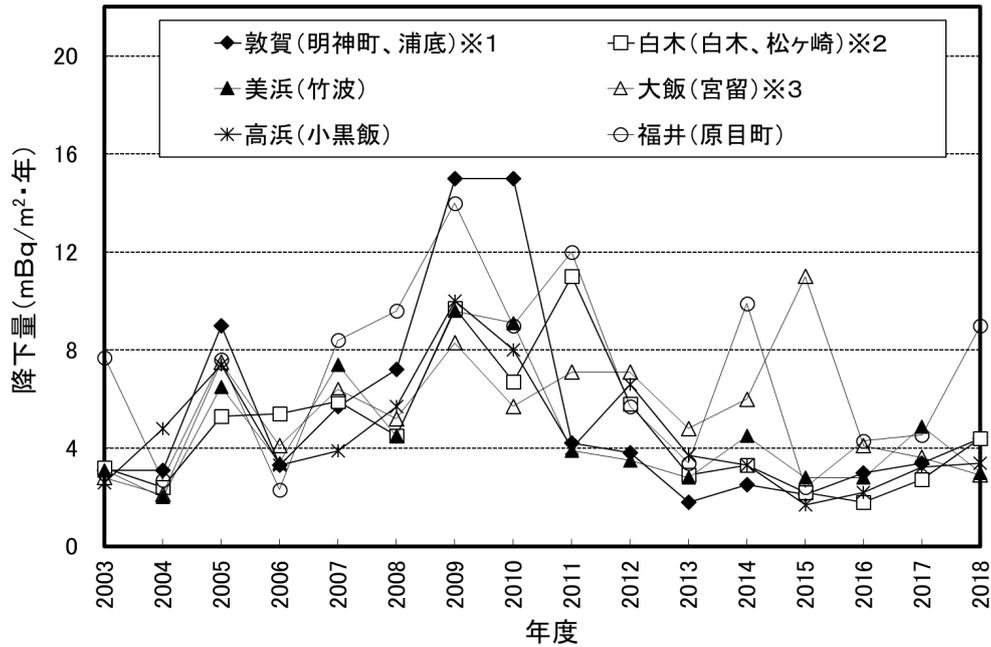
備考) 2006年度の測定結果については、各地区で試料の一部に欠損があったことから、参考値とする。
 2009年度の高浜地区の測定結果については、年間集合試料が作成できなかったため欠測とした。
 ※1: 2014年度以降は、従来の浦底2地点における採取から、浦底および明神町各1か所における採取に変更
 ※2: 2014年度以降は、従来の松ヶ崎2地点における採取から、松ヶ崎および白木で採取各1か所における採取に変更
 ※3: 2014年度以降は、宮留の採取地点を、旧観測局（宮留バス停）から新観測局（袖ヶ浜海水浴場）へ変更

第3-2図 ストロンチウム-90 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。
 ※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3-3図 プルトニウム-239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。

※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。

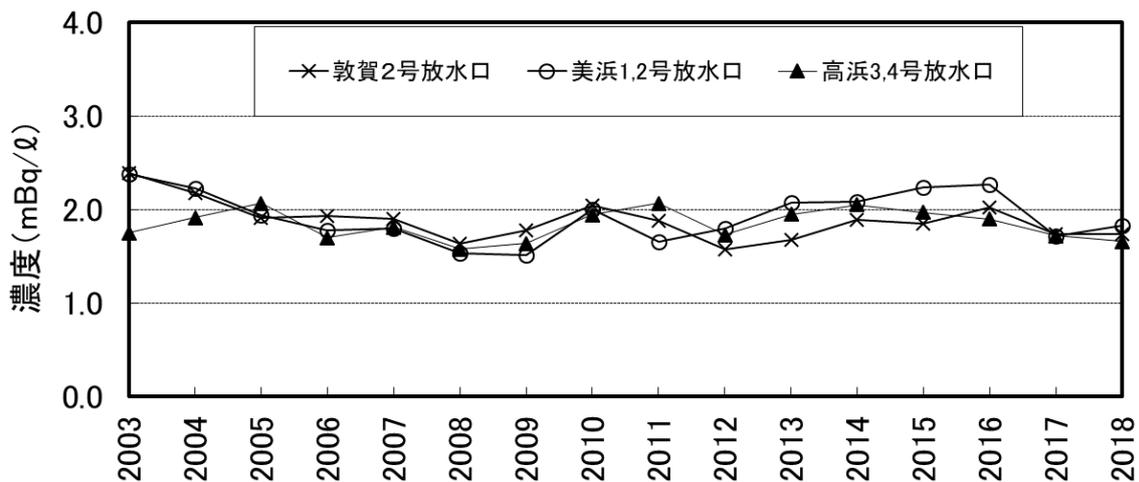
※2: 2014年度以降は、旧地点の松ヶ崎から白木(川崎重工事務所横)へ採取地点を変更している。

※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4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が主要因であると考えられ、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4図 海水のセシウム-137濃度の推移



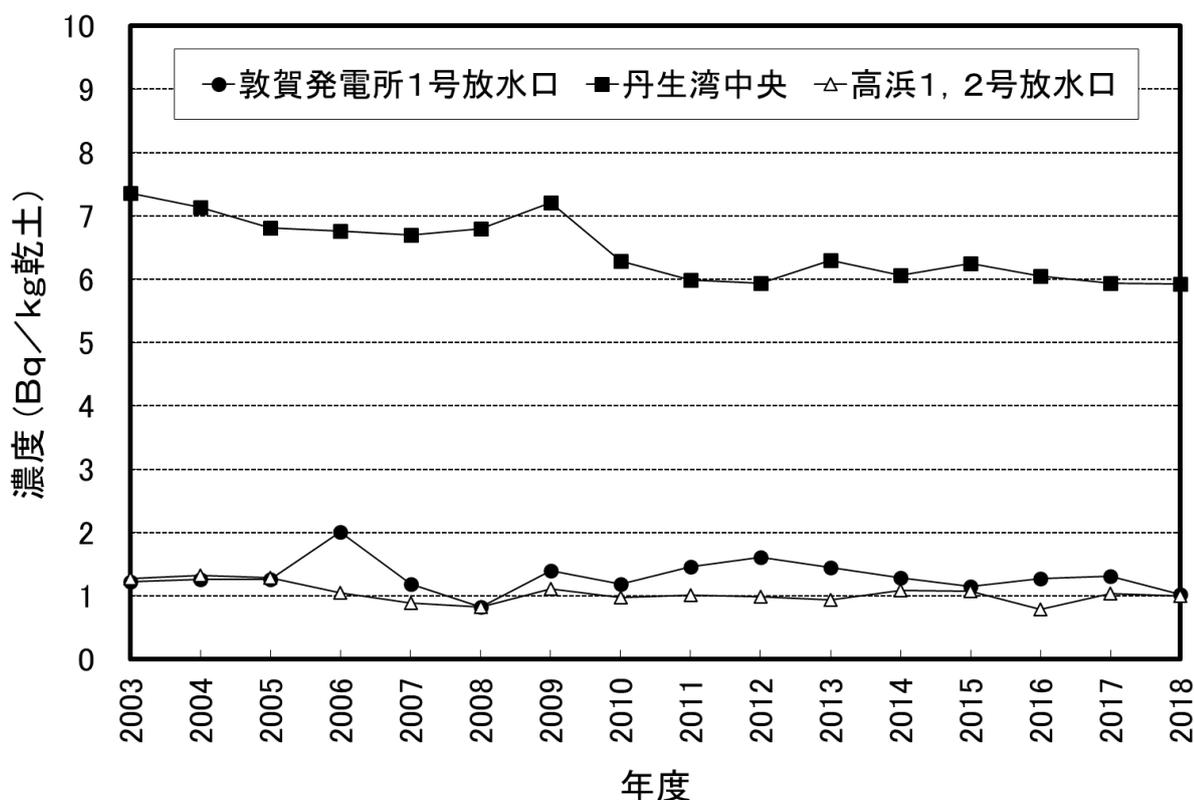
2.3.6 海底土

第5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が主要因であると考えられ、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.141)参照）。今年度の結果は、昨年度までと同程度であった。

第5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っているため、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が主要因と考えられる。

(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、試料区分ごと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)

地区 試料	敦賀			白木			美浜		
	18年度	15~17年度	8~10年度	18年度	15~17年度	8~10年度	18年度	15~17年度	8~10年度
浮遊じん	—	—	—	—	—	—	—	—	—
陸水	—	—	—	—	—	—	—	—	—
陸土	1.0~25	0.9~25	8.3~28	ND~1.7	ND~1.7	0.8~2.2	2.5~5.5	2.6~7.1	2.5~6.2
指標植物(ヨモギ)	—	ND~0.4	ND~0.1	ND~0.2	ND~0.2	ND~0.3	ND~0.7	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~2.1	ND~2.4	ND~2.4	ND~2.0	ND~2.3	ND~2.1	ND~2.5	ND~2.9	ND~2.6
海底土	ND~3.2	ND~3.1	ND~3.5	—	ND~0.2	—	ND~7.8	ND~9.4	ND~8.8
海産食品(魚類)	ND~0.2	0.1~0.2	ND~0.2	0.1~0.2	0.1~0.2	0.0~0.3	0.0~0.1	0.0~0.2	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

地区 試料	大飯			高浜			対照		
	18年度	15~17年度	8~10年度	18年度	15~17年度	8~10年度	18年度	15~17年度	8~10年度
浮遊じん	—	—	—	—	—	—	—	—	—
陸水	—	—	—	—	—	—	—	—	—
陸土	0.9~3.0	1.1~2.4	2.0~89*2	1.2~4.7	1.0~5.4	4.2~9.0	1.4~16	1.4~19	2.6~150*3
指標植物(ヨモギ)	—	—	ND~0.2	—	ND~0.1	—	—	ND~0.1	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~0.1	—	ND~0.3
海水	ND~2.2	ND~3.0	ND~2.0	ND~2.3	ND~2.5	ND~2.5	1.6~1.7	1.5~2.3	ND~1.8
海底土	ND~2.5	ND~3.7	ND~4.3	ND~2.0	ND~1.8	ND~3.9	/	/	/
海産食品(魚類)	0.1~0.2	ND~0.3	0.0~0.2	ND~0.1	ND~0.2	0.0~0.2	0.1~0.3	0.1~0.3	0.1~0.3
〃(貝類)	—	—	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~0.1	ND~0.3	—	—	—

(注1) 実績欄の値は対象となる試料の過去3ヶ年全ての測定結果を地区ごとに集計したものである。また、過去3ヶ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ヶ年実績(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1～2kmの集落近傍の定点

③海洋試料採取地点：各放水口および放水口沖約1kmの定点

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

3.1.2 調査方法（概要）

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

核種濃度の測定は大部分がゲルマニウム半導体検出器による核種分析である。ゲルマニウム半導体検出器による核種分析の目的核種はナトリウム-22 (^{22}Na)、マンガン-54 (^{54}Mn)、コバルト-58 (^{58}Co)、コバルト-60 (^{60}Co)、ヨウ素-131 (^{131}I)およびセシウム-137 (^{137}Cs)である。その他に、セシウム-134 (^{134}Cs)および海水の参考核種であった鉄-59 (^{59}Fe)を平成26年度より対象核種としている。

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

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

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

前処理法および分析測定法は、以下に列挙する方法に準拠した。

なお、測定結果の評価等に関する取扱いは「3.1.4 測定値の取扱いについて（p.30～p.33）」に一括して記載した。

<前処理法>

(1)降下物

- ・月間降下物（水盤法）の前処理法
（昭和58年3月：福井県環境放射能測定技術会議 資料）

<分析測定法>

(1)線量率連続測定

- ・連続モニタによる環境 γ 線測定法
（平成8年3月1訂：文部科学省 放射能測定法シリーズ）
（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 年度より 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					
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		敦賀	広域	敦賀	白木	広域	敦賀	美浜	広域	大飯		高浜
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)	1 (2)			2 (4)		1 (2)	3 (6)	
	河川水			1 (2)											1 (2)				
陸土	1 (2)	1 (2)	1 (2)		1 (2)	1 (2)		2 (3)	1 (2)		1 (2)	1 (2)			1 (2)		1 (2)	1 (2)	(11)
指標植物	ヨモギ	1 (6)	1 (6)	1 (6)	1 (6)	1 (6)		1 (6)											(12)
	松葉							1 (1)	1 (2)		1 (2)	1 (2)			1 (2)		1 (2)	1 (2)	
農畜産物	大根	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)		1 (1)											(1)
	原乳			1 (3)				1 (3)											(2)
降下物	1 (12)	1 (12)	1 (12)		1 (12)	1 (12)		1 (12)	1 (12)			1 (12)			1 (12)		1 (12)	1 (12)	
海水	2 (4)	1 (2)	2 (4)		1 (2)	2 (4)		1 (2)	2 (6)		1 (4)	2 (6)			2 (8)		1 (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)		(3)	(1)		(1)	(2)		(4)		(2)	(2)	(12)
	貝類	(3)	(3)	(3)		(3)	(3)		(1)	(1)		(1)			(2)		(1)	(1)	(10)
	藻類	(3)	(3)	(3)		(3)	(3)		(2)	(1)		(1)			(2)		(1)	(1)	(15)
指標海産生物(ホンダワラ)	4 (6)	1 (2)	2 (4)		1 (2)	3 (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)		(54)	(82)		(19)	(50)			(74)		(50)	(82)	
<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)	(120)		(135)	(154)		(76)	(118)		(49)	(74)			(106)		(74)	(130)	

(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、地点ごとに各月の最高値、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。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を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行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 地点ごとの過去 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、地点ごとに求めた過去 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 2013 年度から 2017 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30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)	0.226	0.00975	4.31	4.31	0.197	0.255	20	
	立石山頂B1(山頂付近)	0.219	0.00563	2.58	3.50	0.196	0.242	20	
	ふげん西D2(西敷地境界)	0.157	0.00466	2.97	3.50	0.140	0.173	20	
	猪ヶ池B1(敦賀原子力館下)	0.228	0.00750	3.29	3.50	0.204	0.252	20	
	原子力館B(原子力館敷地)	0.195	0.00845	4.32	4.32	0.170	0.221	20	
	水産試験場B2	0.180	0.00518	2.88	3.50	0.161	0.199	20	
	水試裏B1(水産試験場裏)	0.240	0.00836	3.49	3.50	0.215	0.265	20	
	明神寮B2(明神寮)	0.227	0.00880	3.88	3.88	0.200	0.253	20	
	浦底A6(剣神社)	0.242	0.01150	4.76	4.76	0.207	0.276	20	
	色ヶ浜A4(本隆寺)	0.261	0.01164	4.45	4.45	0.227	0.296	20	
	手ノ浦A4(舟幸寺)	0.219	0.00814	3.72	3.72	0.194	0.243	20	
	手ノ浦B3(舟幸寺)	0.223	0.00641	2.87	3.50	0.200	0.247	20	
	沓B6(常福寺)	0.214	0.01088	5.08	5.08	0.181	0.247	11	
	常宮A4(常宮小学校)	0.218	0.00895	4.11	4.11	0.191	0.245	20	
	常宮B4(常宮神社)	0.214	0.00731	3.41	3.50	0.192	0.237	20	
	縄間B(宗清寺)	0.268	0.00929	3.46	3.50	0.240	0.296	20	
	名子B2(名子バス停)	0.163	0.00297	1.82	3.50	0.146	0.181	8	
	松島B3(原電松島寮)	0.208	0.00598	2.88	3.50	0.186	0.229	19	
	松栄B3(敦賀合同庁舎)	0.208	0.00852	4.10	4.10	0.182	0.233	20	
	赤崎A4(赤崎小ケラウト)	0.176	0.00780	4.42	4.42	0.153	0.200	20	
	阿曾A3(ふれあい会館)	0.181	0.00741	4.10	4.10	0.158	0.203	20	
	杉津A5(東浦小中学校)	0.167	0.00718	4.31	4.31	0.145	0.188	20	
	元比田A6(集落掲示板横)	0.162	0.00730	4.51	4.51	0.140	0.184	20	
	吉河A3(原子力センター)	0.167	0.00707	4.23	4.23	0.146	0.188	20	
	沓見C(訓練センター)	0.184	0.00542	2.95	3.50	0.165	0.203	20	
	大谷A4(八幡神社)	0.173	0.00717	4.15	4.15	0.151	0.194	20	
大良B(大良集会所)	0.170	0.00833	4.89	4.89	0.145	0.195	20		
白木	白木ID2(北東敷地境界)	0.229	0.00725	3.17	3.50	0.205	0.253	20	
	白木IID2(東南東敷地境界)	0.155	0.00612	3.96	3.96	0.136	0.173	20	
	白木IID2(南南東敷地境界)	0.214	0.00728	3.40	3.50	0.192	0.236	20	
	白木IID2(南西敷地境界)	0.194	0.00665	3.42	3.50	0.174	0.215	20	
	松ヶ崎D2(松ヶ崎)	0.225	0.00510	2.27	3.50	0.201	0.249	20	
	白木A6(白木公民館東側道脇)	0.244	0.00841	3.44	3.50	0.219	0.270	9	
	白木D6(白木公民館東側道脇)	0.234	0.00938	4.00	4.00	0.206	0.263	19	
	白城神社A3(神社鳥居横)	0.232	0.00930	4.00	4.00	0.204	0.260	20	
	白城神社D4	0.216	0.00602	2.78	3.50	0.194	0.239	20	
	門ヶ崎D3	0.248	0.00697	2.81	3.50	0.222	0.274	20	
	白木トンネル北口A3(池横)	0.260	0.01350	5.19	5.19	0.220	0.301	20	
	白木トンネル北口D3	0.223	0.00872	3.91	3.91	0.197	0.249	20	
	白木トンネル南口A3	0.218	0.00895	4.11	4.11	0.191	0.245	20	
	もんじゅ寮D1(もんじゅ寮前)	0.227	0.00785	3.46	3.50	0.203	0.251	20	
	美浜	奥浦C(奥浦公園奥)	0.218	0.00362	1.66	3.50	0.195	0.241	20
		丹生A5(中村旅館)	0.186	0.00683	3.68	3.68	0.165	0.206	20
丹生C3(丹生漁港)		0.181	0.00460	2.54	3.50	0.162	0.200	20	
丹生診療所C6		0.167	0.00617	3.70	3.70	0.148	0.185	20	
丹生教育体験館A1		0.206	0.00893	4.34	4.34	0.179	0.233	20	
丹生寮C5(関電丹生寮)		0.211	0.00614	2.91	3.50	0.189	0.233	20	
竹波A6(竹波区内公園)		0.229	0.00788	3.44	3.50	0.205	0.253	12	
竹波C5(高那弥神社)		0.216	0.00509	2.36	3.50	0.193	0.239	20	
馬背川C2(ポンプ場)		0.212	0.00515	2.43	3.50	0.189	0.234	20	
菅浜A4(旧菅浜保育所)		0.202	0.00863	4.27	4.27	0.176	0.228	20	
菅浜C2(藤田旅館看板付近)		0.165	0.00435	2.63	3.50	0.148	0.183	20	
けやき台C1(けやき台ハイツ)		0.148	0.00471	3.17	3.50	0.133	0.164	20	
佐田A4(あおなみ保育園)		0.169	0.00612	3.62	3.62	0.151	0.188	20	
坂尻C2(ゲートボール場脇)		0.169	0.00515	3.04	3.50	0.152	0.187	20	
和田A1(ふる里交流センター)		0.172	0.00680	3.94	3.94	0.152	0.193	20	
郷市C6(美浜町役場)		0.135	0.00568	4.20	4.20	0.118	0.152	20	
久々子C1(県園芸試験場)		0.144	0.00479	3.33	3.50	0.129	0.159	20	
早瀬C5(水無月神社)		0.136	0.00415	3.06	3.50	0.122	0.150	20	
日向C5(日向漁業センター)		0.163	0.00461	2.82	3.50	0.146	0.180	20	
広域	新庄C3(日吉神社)	0.172	0.00470	2.73	3.50	0.154	0.190	20	
	三方C4(町役場三方庁舎)	0.121	0.00351	2.90	3.50	0.108	0.134	20	
	越前市妙法寺町A1(白山神社)	0.203	0.01052	5.19	5.19	0.171	0.234	20	
	武生A3(丹南土木事務所)	0.150	0.00786	5.25	5.25	0.126	0.173	20	
宮崎A4(宮崎中学校)	0.145	0.00880	6.09	6.09	0.118	0.171	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	0.00360	3.38	3.50	0.095	0.118	20	
	宮留奥A1(海釣公園)	0.114	0.00424	3.71	3.71	0.101	0.127	20	
	宮留A8(宮留区生活改善センター横)	0.114	0.00371	3.24	3.50	0.102	0.127	16	
	宮留C3(エルパーク大飯下)	0.116	0.00430	3.69	3.69	0.104	0.129	20	
	日角浜C3(旧大島公民館)	0.114	0.00364	3.19	3.50	0.102	0.126	20	
	西村A3(常禅寺)	0.122	0.00580	4.74	4.74	0.105	0.140	20	
	西村C1(トンネル南口県道脇)	0.091	0.00324	3.57	3.57	0.081	0.101	20	
	犬見C2(集落手前道端)	0.122	0.00313	2.56	3.50	0.109	0.135	20	
	本郷A6(町営住宅)	0.128	0.00289	2.25	3.50	0.115	0.142	8	
	本郷C5(おい町役場)	0.122	0.00400	3.27	3.50	0.109	0.135	20	
	鹿野C5(佐分利小学校)	0.125	0.00417	3.35	3.50	0.111	0.138	20	
	川上C4(川上公民館)	0.128	0.00376	2.95	3.50	0.114	0.141	20	
	鯉川A3(牛尾神社)	0.134	0.00615	4.59	4.59	0.115	0.152	20	
	加斗A5(加斗小学校)	0.141	0.00576	4.10	4.10	0.123	0.158	20	
	西勢A3(民宿つどい前)	0.132	0.00651	4.92	4.92	0.113	0.152	20	
	東勢C1(旧道脇)	0.126	0.00576	4.58	4.58	0.109	0.143	20	
	小浜市野球場C2	0.127	0.00347	2.74	3.50	0.113	0.140	20	
	小浜市大原A4(栖雲寺)	0.168	0.00660	3.93	3.93	0.148	0.188	20	
	若狭健康福祉センターA3	0.163	0.00741	4.55	4.55	0.141	0.185	20	
	西津A3(水産高校)	0.142	0.00652	4.59	4.59	0.123	0.162	20	
	西津C3(漁協西津支所)	0.117	0.00366	3.13	3.50	0.105	0.129	20	
	堅海A3(旧堅海小学校)	0.142	0.00533	3.76	3.76	0.126	0.158	20	
	堅海C3(県栽培漁業センター)	0.127	0.00395	3.11	3.50	0.114	0.140	20	
	泊C2(集落内郵便ポスト付近)	0.132	0.00432	3.27	3.50	0.118	0.146	20	
高浜	音海A4(児玉旅館)	0.127	0.00644	5.07	5.07	0.108	0.146	20	
	音海C4(音海漁港奥)	0.120	0.00425	3.53	3.53	0.108	0.133	20	
	音海県道C1(日本海港棟)	0.111	0.00375	3.37	3.50	0.100	0.123	20	
	田ノ浦C(南東敷地境界)	0.116	0.00383	3.30	3.50	0.104	0.128	20	
	小黑飯A4(寿奎寺旧道脇)	0.140	0.00672	4.79	4.79	0.120	0.160	20	
	小黑飯C3(白浜トンネル北口)	0.121	0.00405	3.34	3.50	0.108	0.134	20	
	旧神野小学校A1	0.131	0.00503	3.84	3.84	0.116	0.146	20	
	神野A5(桃源寺)	0.112	0.00415	3.71	3.71	0.100	0.124	20	
	神野浦C2(集落南西道路脇)	0.098	0.00372	3.79	3.79	0.087	0.109	20	
	山中A4(県テレ観測局)	0.132	0.00628	4.77	4.77	0.113	0.151	20	
	山中C2(JA若狭内浦)	0.092	0.00322	3.50	3.50	0.082	0.102	20	
	下A3(産霊神社)	0.108	0.00376	3.50	3.50	0.096	0.119	20	
	日引C3(旧日引小学校)	0.112	0.00445	3.98	3.98	0.098	0.125	20	
	上瀬A3(山神社)	0.094	0.00342	3.65	3.65	0.083	0.104	20	
	六路谷A4(ふれあい会館)	0.107	0.00505	4.72	4.72	0.092	0.122	20	
	六路谷C2(杉森神社横)	0.128	0.00466	3.63	3.63	0.114	0.142	20	
	高野C(旧青郷小高野分校)	0.124	0.00427	3.43	3.50	0.111	0.137	20	
	青郷C2(青郷小学校)	0.124	0.00377	3.05	3.50	0.111	0.137	20	
	東三松A5(東三松グラウンド)	0.144	0.00586	4.06	4.06	0.127	0.162	20	
	東三松C2(民宿萩の家)	0.119	0.00404	3.40	3.50	0.106	0.131	20	
	高浜町役場A4	0.106	0.00523	4.92	4.92	0.091	0.122	20	
	高浜C(高浜小学校)	0.110	0.00422	3.83	3.83	0.097	0.123	20	
	和田C3(和田小学校)	0.116	0.00417	3.61	3.61	0.103	0.128	20	
	田井C3(田井グラウンド)	0.136	0.00476	3.50	3.50	0.122	0.150	20	
	夕潮台C2(夕潮台公園)	0.101	0.00336	3.34	3.50	0.090	0.111	20	
	広域	名田庄C3(名田庄観光館)	0.129	0.00512	3.97	3.97	0.114	0.145	20
		上中C3(上中体育館)	0.108	0.00368	3.41	3.50	0.097	0.119	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)	0.149	0.00782	5.26	5.26	0.125	0.172	20
	殿下A4(殿下小学校)	0.161	0.00653	4.05	4.05	0.142	0.181	20
	美山A5(美山児童館)	0.140	0.00756	5.39	5.39	0.118	0.163	20
	福井市原目町A3 (福井分析管理室)	0.144	0.00714	4.96	4.96	0.122	0.165	20
	川西A4(川西中学校)	0.128	0.00468	3.67	3.67	0.114	0.142	20
	金津A3(健康福祉センター)	0.150	0.00734	4.90	4.90	0.128	0.172	20
	勝山A4(奥越土木)	0.176	0.00826	4.70	4.70	0.151	0.201	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測定サイクルである3時間値を測定値（報告値）とする。
単位は、ベータ(β)放射能濃度およびアルファ(α)放射能濃度はBq/m³、 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、地点ごとに各月の最高値、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 試料区分ごとの報告単位は、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

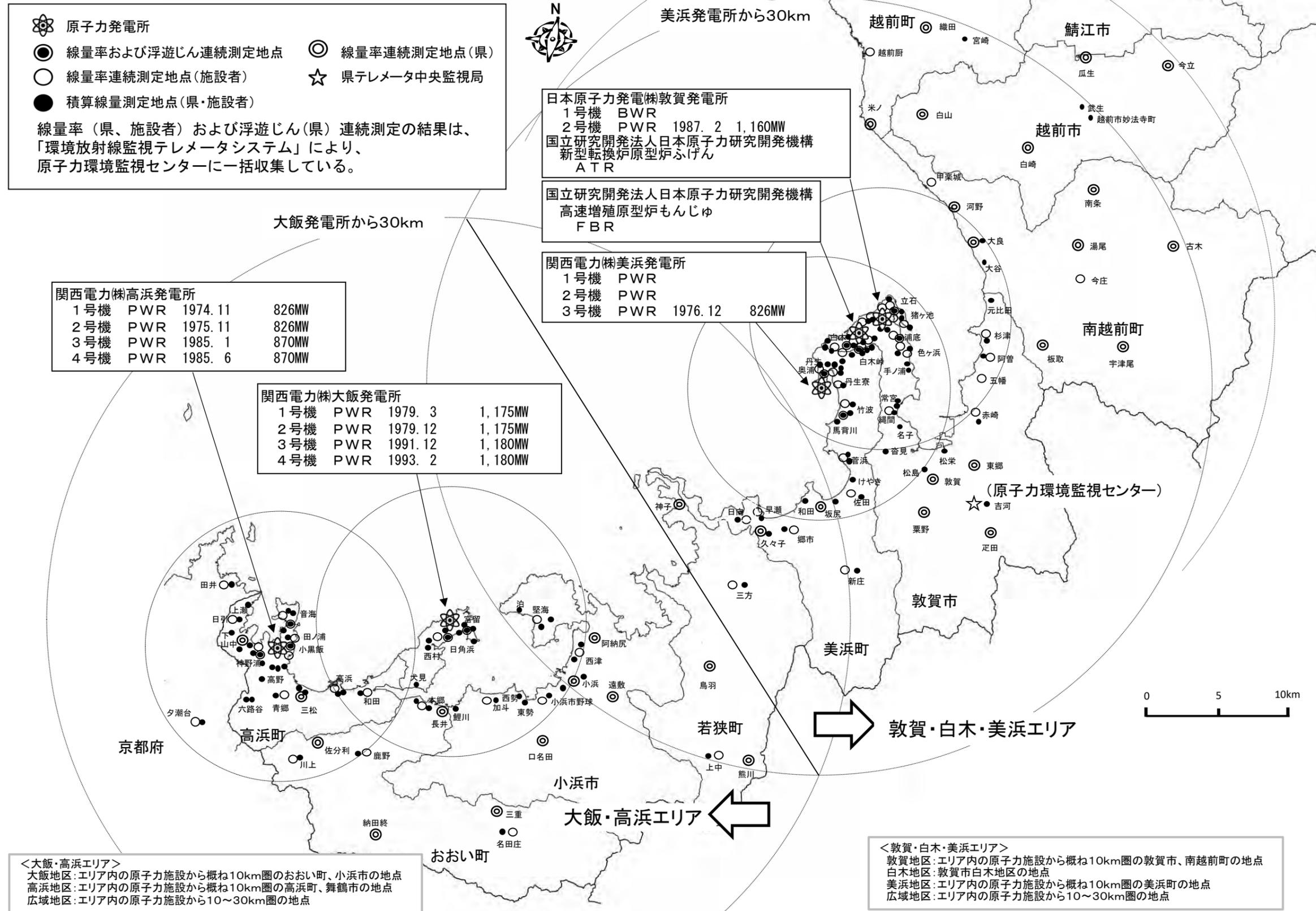
- ① 試料区分ごとの報告単位は、Bq/l で報告する。
- ② 測定値は、有効数字2桁または各表示単位の小数点以下第1位までとし、第2位を四捨五入する。
- ③ トリチウム濃度をN、その誤差を ΔN とした時に、 $N \geq (3 \times \Delta N)$ の場合を検出されたものとし、通常は過去3年間の最低値～最高値と比べ、これを超えた場合はそれ以前の値を参考に、発電所寄与について検討する。

(6) 放射化学分析による⁹⁰Sr、²³⁹Pu、²³⁸Pu分析結果

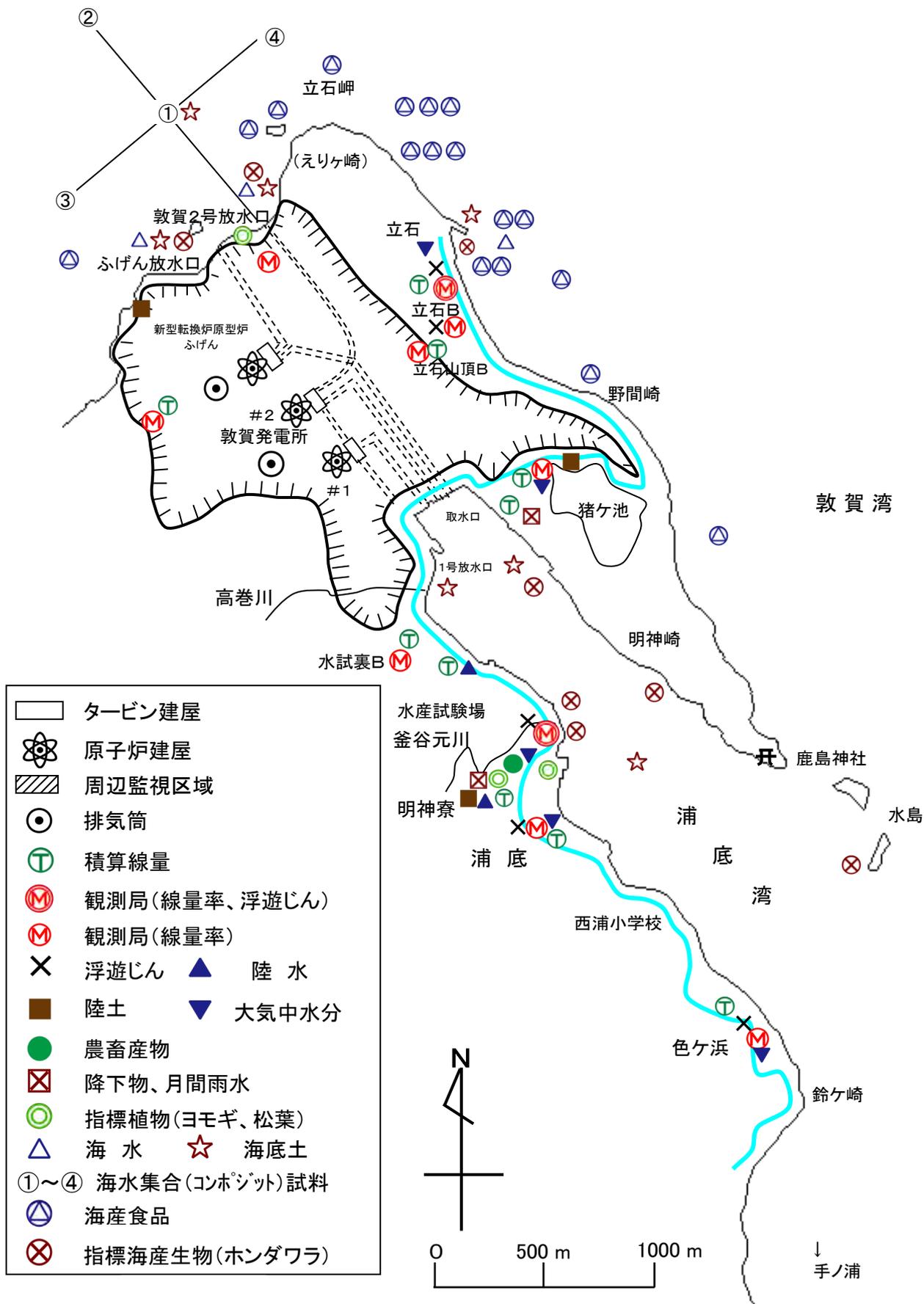
放射能濃度をN、その誤差を ΔN とした時に、 $N \geq (3 \times \Delta N)$ の場合を検出されたものとする。試料区分ごとの報告単位は、第29表～第30表（p.139～p.143）の各表に示されている。測定値は原則として有効数字2桁とする。

3. 2 調査地点図表

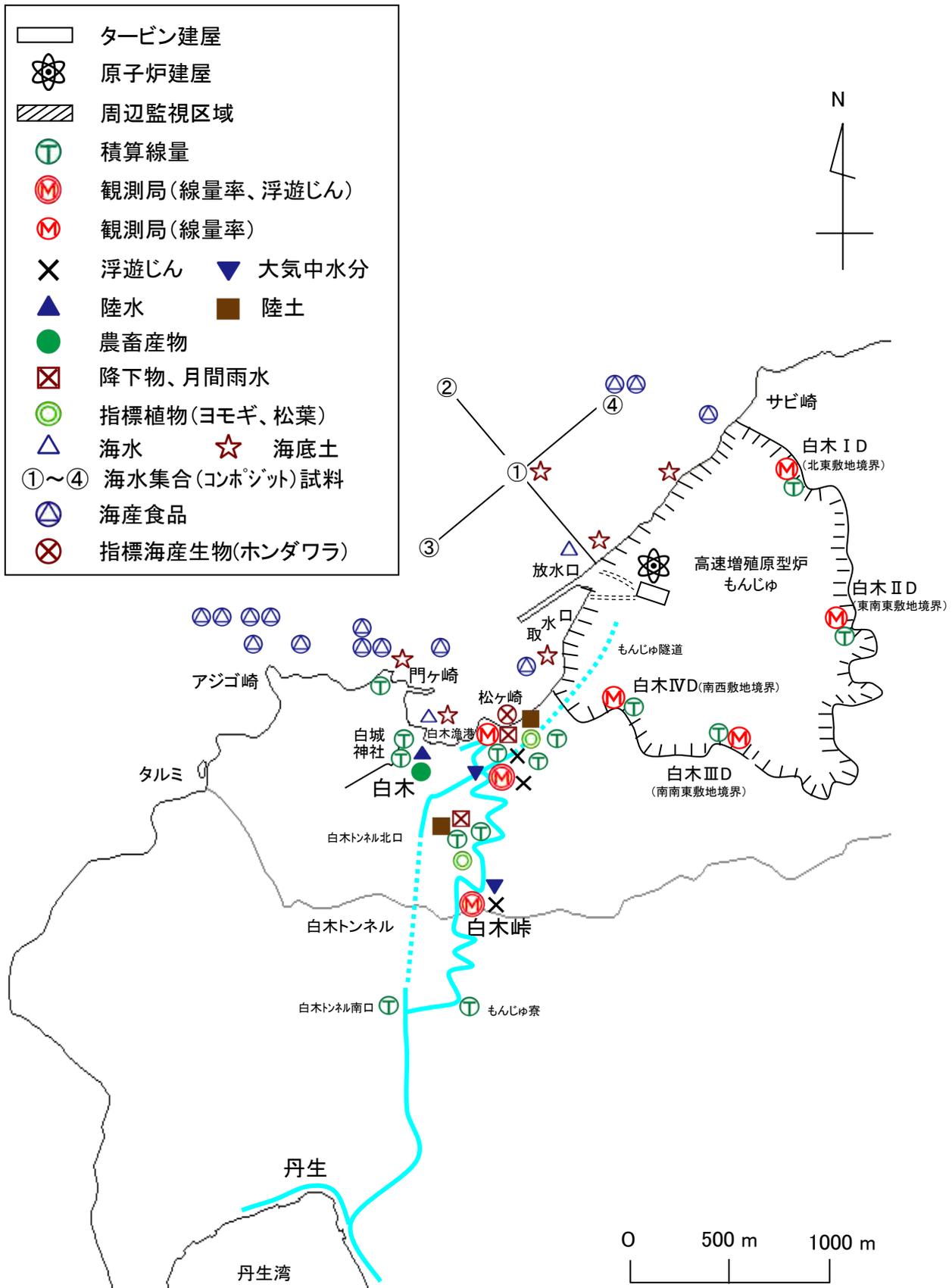
第1図 空間線量率連続測定・積算線量測定地点(全域)



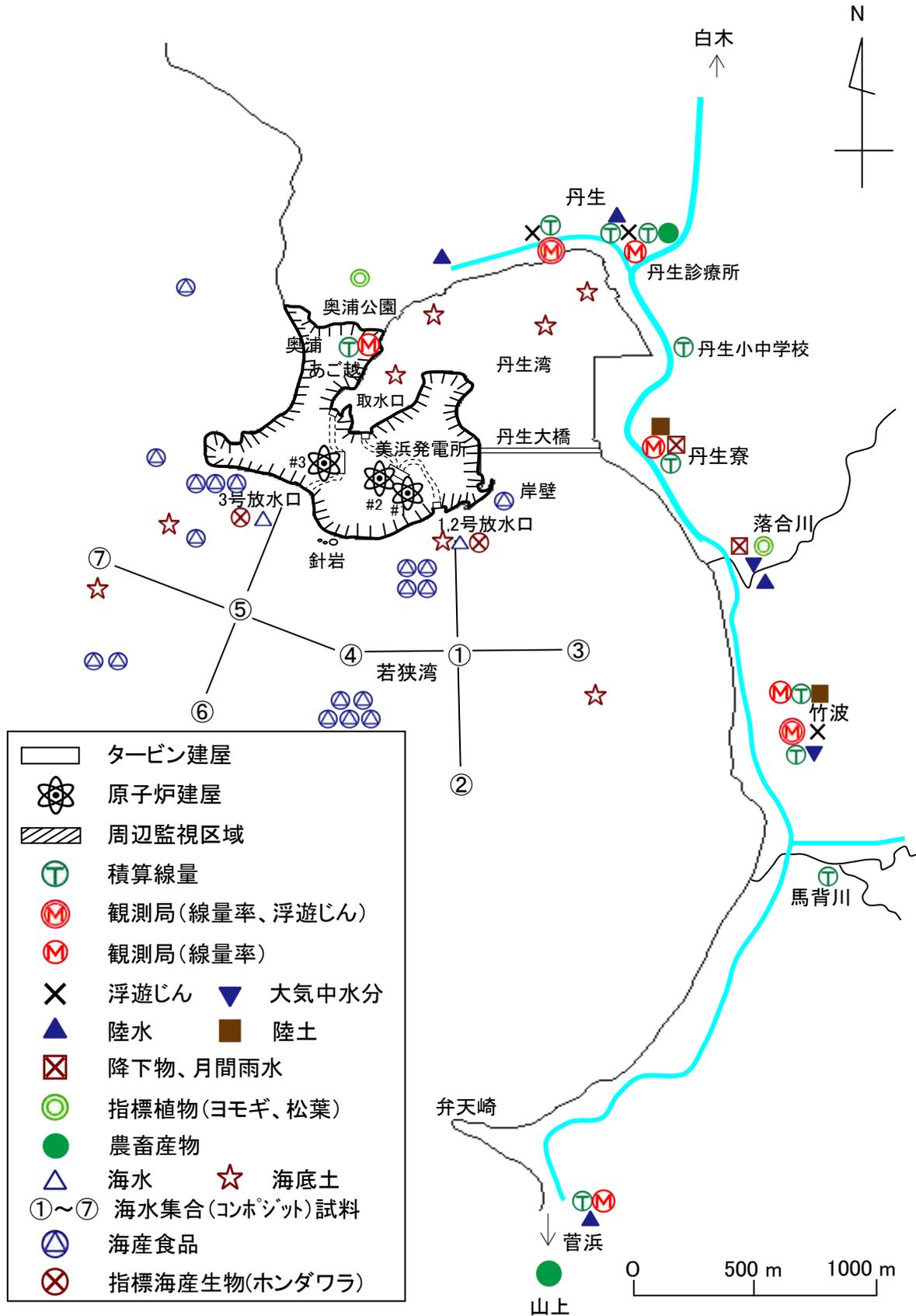
第2図 敦賀発電所および新型転換炉原型炉ふげん 周辺の試料採取地点



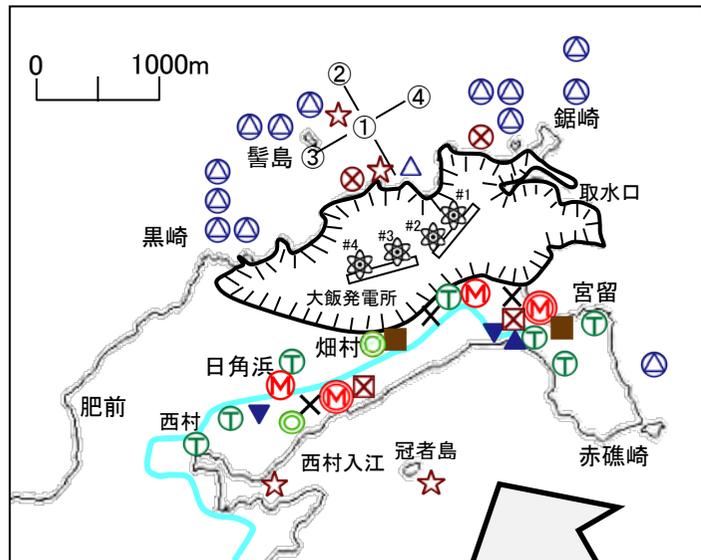
第3図 高速増殖原型炉もんじゅ周辺の試料採取地点



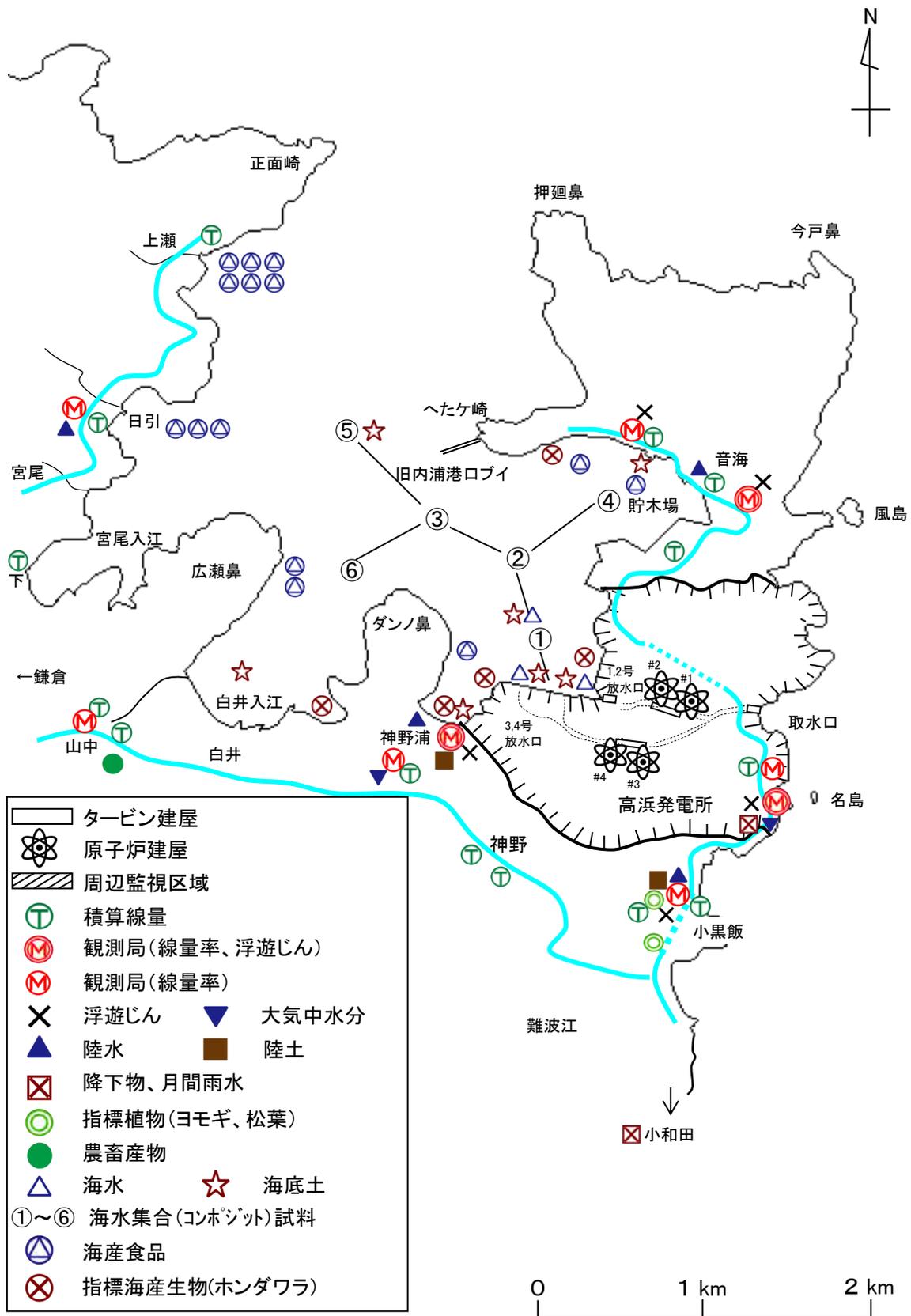
第4図 美浜発電所周辺の試料採取地点



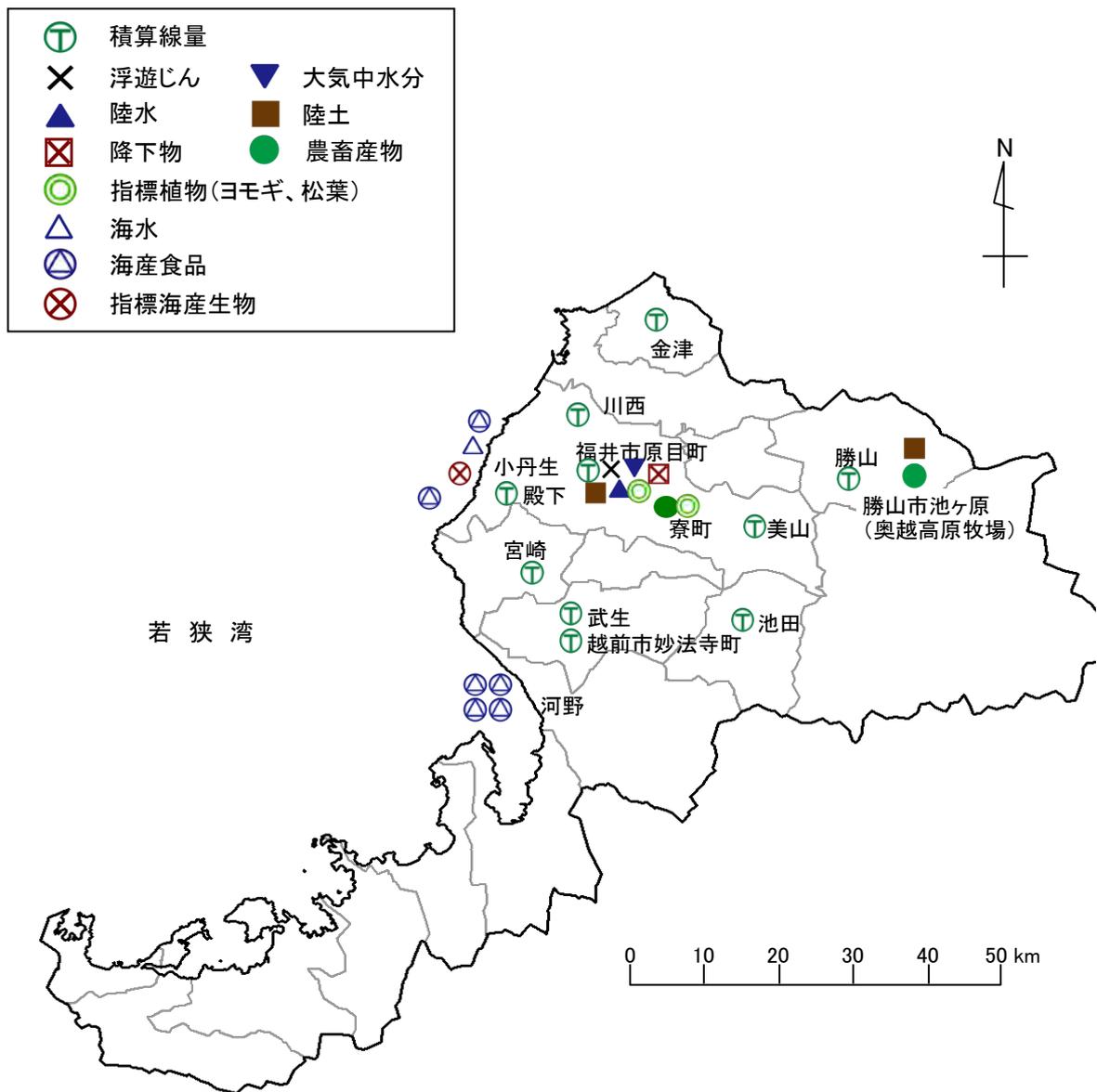
第5図 大飯発電所周辺の試料採取地点



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 (若狭町みさき漁村体験施設)	(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 A6 (八坂神社)	(1)	美浜 地 区	奥浦 C (奥浦公園奥)	(1)
	立石山頂 B1 (山頂付近)	(2)		丹生 A5 (中村旅館)	(2)
	ふげん西 D2 (西敷地境界付近)	(3)		丹生 C3 (丹生漁港)	(3)
	猪ヶ池 B1 (敦賀原子力館下)	(4)		丹生診療所 C6 (丹生診療所)	(4)
	原子力館 B (敦賀原子力館敷地)	(5)		丹生教育体験館 A1 (旧丹生小中学校)	(5)
	水産試験場 B2 (水産試験場)	(6)		丹生寮 C5 (関電丹生寮)	(6)
	水試裏 B1 (水産試験場裏)	(7)		竹波 A6 (竹波区内公園)	(7)
	明神寮 B2 (明神寮)	(8)		竹波 C5 (高那弥神社)	(8)
	浦底 A6 (剣神社)	(9)		馬背川 C2 (ポンプ場)	(9)
	色ヶ浜 A4 (本隆寺)	(10)		菅浜 A4 (旧菅浜保育所)	(10)
	手ノ浦 A4 (舟幸寺)	(11)		菅浜 C2 (藤田旅館看板付近)	(11)
	手ノ浦 B3 (舟幸寺)	(12)		けやき台 C1 (けやき台ハイツ)	(12)
	沓 B6 (常福寺)	(13)		佐田 A4 (あおなみ保育園)	(13)
	常宮 A4 (常宮小学校)	(14)		坂尻 C2 (ゲートボール場脇)	(14)
	常宮 B4 (常宮神社)	(15)		和田 A1 (ふる里交流センター)	(15)
	縄間 B (宗清寺)	(16)		郷市 C6 (美浜町役場)	(16)
	名子 B2 (名子バス停)	(17)		久々子 C1 (県園芸試験場)	(17)
	松島 B3 (原電松島寮)	(18)		早瀬 C5 (水無月神社)	(18)
	松栄 B3 (敦賀地方合同庁舎)	(19)		日向 C5 (日向漁業センター)	(19)
	赤崎 A4 (赤崎小学校グラウンド)	(20)			
	阿曾 A3 (ふれあい会館)	(21)			
	杉津 A5 (東浦小中学校)	(22)		広新庄 C3 (日吉神社)	(1)
	元比田 A6 (集落掲示板横)	(23)		三方 C4 (若狭町役場三方庁舎)	(2)
	吉河 A3 (原子力センター)	(24)		越前市妙法寺町 A1 (白山神社)	(3)
	沓見 C (原子力発電訓練センター)	(25)		武生 A3 (丹南土木事務所)	(4)
	大谷 A4 (八幡神社)	(26)		監宮崎 A4 (宮崎中学校)	(5)
大良 B (大良集会所)	(27)				
白木 地 区	白木 I D2 (北東敷地境界)	(1)	美浜 地 区		
	白木 II D2 (東南東敷地境界)	(2)			
	白木 III D2 (南南東敷地境界)	(3)			
	白木 IV D2 (南西敷地境界)	(4)			
	松ヶ崎 D2 (松ヶ崎)	(5)			
	白木 A6 (白木公民館東県道脇)	(6)			
	白木 D6 (白木公民館東県道脇)	(7)			
	白城神社 A3 (神社鳥居横)	(8)			
	白城神社 D4 (")	(9)			
	門ヶ崎 D3	(10)			
	白木トシ北口 A3	(11)			
	白木トシ北口 D3	(12)			
	白木トシ南口 A3 (渓流水貯水池横)	(13)			
	もんじゅ寮 D1 (もんじゅ寮前)	(14)			

<大飯・高浜エリア>

大 飯 地 区	赤 礁 崎 C (関電あかぐり崎クラブ) (1)
	宮 留 奥 A 1 (あかぐり海釣公園) (2)
	宮 留 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 (西村神社南口県道脇) (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)
	鹿 野 C 5 (佐分利小学校) (11)
	川 上 C 4 (川上公民館) (12)
	鯉 川 A 3 (牛尾神社) (13)
	加 斗 A 5 (加斗小学校) (14)
	西 勢 A 3 (民宿つどい前ゲートボール場) (15)
	東 勢 C 1 (旧道脇) (16)
	小浜市野球場 C 2 (小浜市営野球場) (17)
	小浜市大原 A 4 (栖雲寺) (18)
	若狭健康福祉センター A 3 (19)
	西 津 A 3 (水産高校) (20)
	西 津 C 3 (小浜漁協西津支所) (21)
	堅 海 A 3 (旧堅海小学校) (22)
	堅 海 C 3 (県栽培漁業センター) (23)
	泊 C 2 (集落内郵便ポスト付近) (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 (白浜神社北口) (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 (民宿菘の家) (20)
	高浜町役場 A 4 (高浜町役場旧庁舎前庭) (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)	
		大飯	竹波 (落合川)	
		高浜	宮留 (民家) 音海 (民家) 小黒飯 (民家) 神野浦 (民家) " (区集会所) 日引 (旧日引小学校)	
		対照	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)	
高浜	日角浜 (関電モニタリングポスト横) 小黒飯A (県テレメ観測局) 神野浦 (関電モニタリングポスト横)			
対照	福井市原目町 (福井分析管理室)			

項目	地区	採取地点		
陸土	敦賀	明神町 (猪ヶ池野鳥園) 浦底 (明神寮) 敦賀発電所北端周辺		
	白木	白木 (川崎重工事務所) 松ヶ崎 (機構モニタリングステーション)		
	美浜	竹波 (高那弥神社) 丹生 (関電丹生寮)		
	大飯	宮留 (県テレメ観測局横) 畑村 (県道脇)		
	高浜	神野浦 (気比神社) 小黒飯 (白浜トンネル上)		
	対照	福井市原目町 (衛環研) 勝山市池ヶ原 (奥越高原牧場)		
	指標植物 (ヨモギ)	敦賀	浦底 白木 美浜 大飯 高浜 対照	
		福井市原目町		
		指標植物 (松葉)	敦賀	浦底 (明神寮) 敦賀発電所北端周辺
			白木	白木 (白木トンネル北口付近)
美浜			丹生 (奥浦公園入口付近)	
大飯	畑村 (県道脇)			
高浜	小黒飯 (白浜トンネル上) 対照 福井市寮町 (農業試験場)			
農畜産物 (大根葉)	敦賀	浦底 白木 美浜 大飯 高浜 対照		
	福井市寮町			
農畜産物 (原乳)	美浜	山上		
	対照	勝山市池ヶ原		
降下物	敦賀	明神町 (敦賀原子力館) 浦底 (明神寮)		
	白木	白木 (川崎重工事務所) 松ヶ崎 (機構モニタリングステーション)		
	美浜	竹波 (落合川取水場) 丹生 (関電丹生寮)		
	大飯	宮留 (県テレメ観測局) 日角浜 (ヴィラ大島)		
	高浜	小黒飯 (県テレメ観測局) 小和田 (小和田ポンプ所)		
	対照	福井市原目町 (福井分析管理室)		

(注1) *: 試料採取のみ行い、必要に応じて測定を行う。

(注2) 海洋試料の詳細な採取地点は図2～図7の採取地点図と各測定結果の採取地点欄に示されている。

3. 3 測定法

第2表 空間線量測定法

積算線量	県 関電	各地点に3本(6素子)の熱ルミネッセンス線量計(TLD)を配備し3ヶ月ごとの積算線量を測定	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ヶ月ごとの積算線量を測定	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ヶ月ごとの積算線量を測定	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3.7m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14.5ℓ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監視	NaI(Tl)測定器の校正は ^{137}Cs 10MBq等線源を用い垂直方向1mで照射して実施。電離箱については ^{226}Ra 3.7MBqを用い、感度確認を実施
	県	アルミ製固定観測局屋上の地上高約3.5mに設置した①エネルギー補償方式の2"φ×2"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	金属筐体上の地上高約1.3mに設置した①エネルギー補償方式(デジタル式)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②SSDの半導体検出器を用いて、テレメータシステムにより集中監視	測定器の校正は ^{137}Cs 3.7MBq等線源を用い垂直方向1mで照射して実施。
	原電	軽量気泡コンクリート(屋根は鉄筋コンクリート)製固定観測局屋上の地上高約4.5mに設置した①エネルギー補償方式の2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3MeV以上はカット)および②14ℓ球形加圧型の電離箱式線量率計を用いて、テレメータシステムにより集中管理	NaI(Tl)測定器の校正は ^{226}Ra 1.7MBq等線源を用い垂直方向1mで実施
	関電 美浜	鉄筋コンクリート製固定観測局屋上の地上高約3.3mに設置した①エネルギー補償方式の2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3MeV以上はカット)および②14.5ℓ球形加圧型の電離箱式線量率計を用いて、テレメータシステムにより集中管理	NaI(Tl)測定器の校正は ^{60}Co 5MBq ^{137}Cs 10MBq等線源を用い垂直方向1mで照射して実施
	関電 大飯 高浜	軽量気泡コンクリート製固定観測局屋上の地上高約3.4m(高浜は約3.5m)に設置した①エネルギー補償方式の2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3MeV以上はカット)および②14.5ℓ(高浜は14ℓ)球形加圧型の電離箱式線量率計を用いて、テレメータシステムにより集中管理	
	原子力 機構	鉄筋コンクリート製固定観測局で地上高約3.5mに設置した①エネルギー補償方式の2"φ×2" (ふげん西D、ふげん北Dは3"球形)NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3MeV以上はカット)および②14.5ℓ球形加圧型の電離箱式線量率計を用いて、テレメータシステムにより集中管理	NaI(Tl)測定器の校正は ^{226}Ra 3.7MBqの線源を用い垂直方向1mで実施
線量率 (モータリングカー)	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：ワゴン 検出器：2"φ×2"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。(平成27年度機器更新、平成28年度より新装置)	校正は測定装置集塵面と同一形状の標準線源(²⁴¹ Am、 ³⁶ Cl)により実施。
----------------	---	--

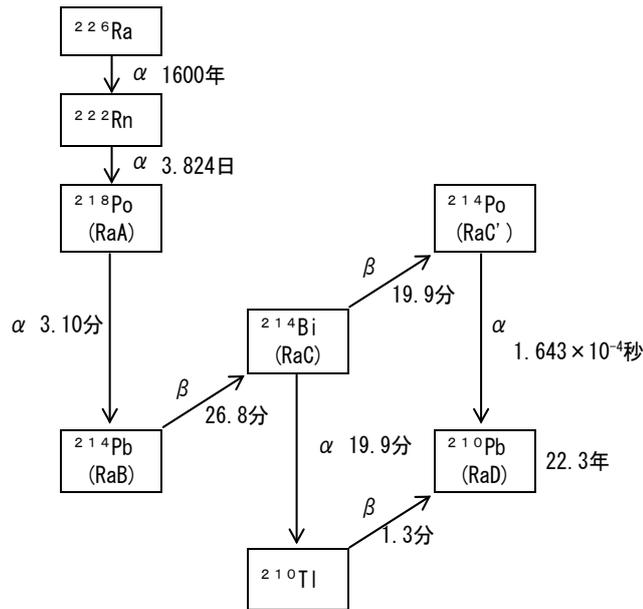


図1 ラドン(Rn)娘核種崩壊系列

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)	約 20ℓ			⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	
			直接(マリネリ容器)	2ℓ					
	原乳	直接(マリネリ容器)	2ℓ	2ℓ				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 (粉碎)	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 (粉碎)	生	400 g 程度					
	降下物	樹脂吸着	県・原電・ 関電	約 0.2m ² 以上	約 0.2m ² 以上			¹³¹ I, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	⁷ Be
機構			約 0.5m ²						
海洋モニタリング	海水	MnO ₂ 法、AMP 法		20ℓ	⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁵⁹ Fe, ⁶⁰ Co, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs				
	海底土	乾燥ふるい、2mm 以下 (主にエクマンバグ採泥器で採取)		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 (粉碎)		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 (粉碎)		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(2ℓ)を使用する。

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

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

第4-2表 ゲルマニウム半導体検出器による核種分析の検出目標値

	試料	^{22}Na	^{54}Mn	^{59}Fe	^{58}Co	^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{131}I	表示単位	
陸上	大気	/	/	/	/	/	/	/	0.2	mBq/m ³	
	浮遊じん	0.08	0.08	/	0.08	0.08	0.08	0.08	0.2		
	陸水	/	100	/	100	100	100	100	200	mBq/ℓ	
	陸土	/	2	/	2	1.5	1.5	1.5	/	Bq/kg 乾土	
	指標植物	ヨモギ	0.4	0.4	/	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	Bq/kg 生
		松葉	0.8	0.8	/	0.8	0.8	0.8	0.8	2	〃
	農畜産物	大根葉	0.4	0.4	/	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	〃
		原乳	/	0.1	/	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	Bq/ℓ
	降下物	0.8	0.8	/	0.8	0.8	0.8	0.8	2	Bq/m ²	
海洋	海水	/	8	8	8	8	8	8	/	mBq/ℓ	
	海底土	/	2	/	2	2	2	2	/	Bq/kg 乾土	
	魚類	0.4	0.4	/	0.4	0.4	0.4	0.4	/	Bq/kg 生	
	貝類	0.4	0.4	/	0.4	0.4	0.4	0.4	/	〃	
	藻類	0.4	0.4	/	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	〃	
	指標海産生物	0.4	0.4	/	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	〃	

(注) 「/」は対象外。

第5表 液体シンチレーション検出器によるトリチウム測定法

分析試料	採取方法	測定試料	測定
蛇口水	蛇口より直接採取	採取時試料	・蒸留後、試料水 40ml 「50ml」に 乳化シンチレーター 60ml 「50ml」を加え、 冷暗所に保管 ・500分 (50分×10回) 測定 ・検出限界値 0.5～1 Bq/ℓ (注) 「」内は県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、ヒメムカシヨモギ	生500～1,000g (灰10～20g)	/	生500～1,000g (灰10～20g)	/
農畜産物	大根葉	/	/	生1,000g (灰10g)	/
	原乳	生1～3ℓ (灰10～20g)	/	/	/
降下物	年間降下物	樹脂灰化物全量		樹脂灰化物全量	
海底土	/	/	/	20g乾土	50g乾土
海産食品	魚類(近海魚)	生500～1,000g (灰10～20g)	/	生500～1,000g (灰10～20g)	生500～1,500g (灰20g)
	貝類(サザエ、アヒド)	/	/	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、(公財)日本分析センターが行う。

第7表 測定器

	県	原電	関電	原子力機構
積算線量	パナソニック UD-5160P UD-200S	富士電機 NSD4	パナソニック UD-512P UD-5120PGL UD-200S	旭テクノグラス FGD-202 FGD-202S SC-1
線量率 (連続測定)	<p>【発電所10km圏】 東芝*1 2"φ×2"NaI(Tl) エネルギー、温度補償型</p> <p>東芝*1 約140 球形電離箱 Arガス 4気圧</p> <p>NaI(Tl) Al 2mmカバーおよびFRP 2mm遮熱 ケース付、検出 部へ定温送風</p> <p>電離箱 CFRP 1mmカバー付、 検出部へ定温送風</p> <p>【発電所10～30km圏】 日立アロカメテック*2 2"φ×2"NaI(Tl) エネルギー、温度補償型</p> <p>日立アロカメテック*2 140 球形電離箱 N₂+Arガス 4気圧</p> <p>両検出器とも AAS3mmカバー付、検 出部へ定温送風</p> <p>【疋田、神子、鳥羽、遠敷、 南条】 日立アロカメテック*2 2"φ×2"NaI(Tl) エネルギー、温度補償型 (デジタル方式) SSD検出器(高線量域用)</p> <p>日立アロカメテック*2 可搬型モニタリングポスト MAR-1561R8をキュービ クル内に設置、温度上 昇時外気送風</p>	<p>【敦賀地区】 富士電機 2"φ×2"NaI(Tl) エネルギー、温度補償型</p> <p>富士電機 140 球形電離箱 Ar+N₂ガス 8気圧</p> <p>両検出器とも Al 1mmカバー付、検 出部へ定温送風</p>	<p>【美浜地区】 富士電機 2"φ×2"NaI(Tl) エネルギー、温度補償型</p> <p>富士電機 14.50 球形電離箱 Arガス 約780kPa</p> <p>両検出器とも Al 1mmカバー付、検 出部へ定温送風</p> <p>【大飯地区】 富士電機 2"φ×2"NaI(Tl) エネルギー、温度補償型</p> <p>富士電機 14.50 球形電離箱 Arガス 8気圧</p> <p>両検出器とも Al 1mmカバー付、検 出部へ定温送風</p> <p>【高浜地区】 日立アロカメテック*2 2"φ×2"NaI(Tl) エネルギー、温度補償型</p> <p>日立アロカメテック*2 140 球形電離箱 N₂+Arガス 4気圧</p> <p>両検出器とも AAS3mmカバー付、検 出部へ定温送風</p>	<p>【敦賀、白木地区】 富士電機 2"φ×2"NaI(Tl) エネルギー、温度補償型 (ふげん西D、ふげん 北Dは3"線)</p> <p>富士電機； 14.50 球形 電離箱Arガス(縄間D はAr+N₂ガス) 8気圧</p> <p>両検出器とも Al 1mmカバー付、検 出部へ定温送風</p>
浮遊じんの 放射能 (連続測定)	日立アロカメテック*2 検出器2"φプラスチックシ ンチレタ、ZnS(Ag)シンチレタ塗 布			

*1：東芝電力放射線テクノサービスのことを東芝と表記した。

*2：平成28年4月1日より日立製作所に社名変更した。

第7表 測定器(つづき)

	県	原電	関電	原子力機構
トリチウム	日立アロカメディカル* 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(公財)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 その1 県テレメータシステム

<敦賀・白木・美浜エリア>

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3σ をこえた 時間	M+3σをこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
敦賀	立石A	4月	71.8	55.3	57.7	2.2	18	18	0	59.3
		5月	76.3	55.6	58.4	2.3	17	17	0	
		6月	67.4	56.4	58.4	1.4	15	15	0	
		7月	67.1	56.4	59.2	1.5	11	11	0	
		8月	64.7	58.1	60.2	0.9	14	6	8	
		9月	86.1	56.8	59.2	2.4	11	11	0	
		10月	71.8	57.0	59.5	2.0	19	19	0	
		11月	76.3	57.2	59.4	2.1	20	20	0	
		12月	72.5	55.0	58.7	2.9	22	22	0	
		1月	76.9	54.5	57.8	2.9	16	16	0	
		2月*	71.1	54.0	56.6	2.0	17	17	0	
		3月	71.0	54.7	57.0	2.1	19	19	0	
		年間	86.1	54.0	58.5	2.4	199	191	8	
浦底A	浦底A	4月	72.1	54.0	57.0	2.7	23	23	0	59.0
		5月	87.9	53.7	57.8	3.9	20	20	0	
		6月	73.8	54.4	57.4	2.3	15	15	0	
		7月	74.4	54.8	58.8	2.4	14	14	0	
		8月	65.5	57.1	59.6	1.2	14	7	7	
		9月	90.4	55.6	58.7	3.3	15	15	0	
		10月	79.6	55.6	58.7	2.8	24	24	0	
		11月	76.8	55.8	58.6	2.5	20	20	0	
		12月	79.7	54.2	58.4	3.6	24	24	0	
		1月	82.4	54.1	57.8	3.7	18	18	0	
		2月*	77.8	54.5	56.9	2.5	16	16	0	
		3月	75.7	54.0	56.9	2.9	20	20	0	
		年間	90.4	53.7	58.1	3.0	223	216	7	
敦賀A	敦賀A	4月	83.6	57.9	61.3	3.2	15	15	0	60.9
		5月	88.2	58.5	62.5	4.1	21	21	0	
		6月	78.2	59.0	61.7	2.6	15	15	0	
		7月	82.1	59.0	62.2	3.2	14	14	0	
		8月	71.1	58.7	61.7	2.2	8	0	8	
		9月	93.6	58.9	62.9	3.8	19	19	0	
		10月	81.9	59.2	62.8	2.9	20	20	0	
		11月	85.0	58.9	62.9	3.4	17	17	0	
		12月	95.6	57.4	63.6	5.0	15	15	0	
		1月	88.7	54.9	62.5	4.9	17	17	0	
		2月*	109.6	57.3	60.9	4.2	8	8	0	
		3月	77.3	58.2	61.6	3.3	18	18	0	
		年間	109.6	54.9	62.2	3.7		179	8	

過去平均線量率：2015～2017年度

*：p.87、88参照

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	86.2	55.5	62.7	3.3	21	21	0	64.1
		5月	89.4	56.8	62.8	4.2	17	17	0	
		6月	76.3	54.7	62.1	2.5	21	21	0	
		7月	80.0	56.1	63.3	2.4	9	9	0	
		8月	72.0	58.6	63.0	1.8	8	8	0	
		9月	104.4	58.2	62.7	4.0	19	19	0	
		10月	84.1	57.3	62.4	3.2	24	24	0	
		11月	92.5	56.2	62.3	3.1	17	17	0	
		12月	89.5	57.6	63.6	4.9	21	21	0	
		1月	99.4	54.0	63.5	5.2	15	15	0	
		2月*	119.3	55.2	62.2	4.3	6	6	0	
		3月	78.9	58.6	62.5	3.3	21	21	0	
		年間	119.3	54.0	62.8	3.7	199	199	0	
粟野A	粟野A	4月	92.4	59.7	67.2	4.3	11	11	0	67.4
		5月	88.4	58.6	63.7	4.2	17	17	0	
		6月	90.1	58.8	63.4	3.1	12	12	0	
		7月	80.2	60.5	66.4	3.6	7	6	1	
		8月	79.8	58.6	66.2	3.1	5	2	3	
		9月	92.3	61.8	66.7	3.8	18	18	0	
		10月	91.6	62.0	68.0	3.6	23	23	0	
		11月	112.8	63.8	68.5	4.4	17	17	0	
		12月	113.2	61.9	69.0	6.0	18	18	0	
		1月	107.8	55.8	68.6	6.2	16	16	0	
		2月*	151.7	62.9	67.6	6.1	7	7	0	
		3月	89.9	62.0	67.6	4.0	22	22	0	
		年間	151.7	55.8	66.9	4.8	173	169	4	
大良A	大良A	4月	75.6	48.6	52.6	3.6	23	23	0	52.6
		5月	80.5	49.0	52.8	4.3	21	21	0	
		6月	65.5	48.6	52.1	2.0	17	17	0	
		7月	70.8	48.9	53.2	2.3	14	14	0	
		8月	61.6	50.7	54.8	0.9	7	7	0	
		9月	91.4	50.3	54.0	3.7	13	13	0	
		10月	79.2	50.3	54.1	3.9	24	24	0	
		11月	65.8	50.1	53.1	2.0	22	22	0	
		12月	87.2	48.6	54.5	4.6	21	21	0	
		1月	90.1	44.8	53.9	5.4	24	24	0	
		2月*	71.9	47.0	51.0	3.0	14	14	0	
		3月	76.5	49.7	52.9	3.0	20	20	0	
		年間	91.4	44.8	53.3	3.6	220	220	0	

過去平均線量率：2015～2017年度

*：p. 87、88参照

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	66.8	44.5	47.1	3.1	18	18	0	47.4
		5月	71.6	44.5	47.5	3.6	24	24	0	
		6月	60.0	44.8	46.8	1.8	20	20	0	
		7月	64.8	45.0	47.1	2.0	20	20	0	
		8月	52.6	44.9	46.6	0.9	8	7	1	
		9月	69.4	45.0	47.5	2.6	19	19	0	
		10月	64.7	44.8	47.2	2.8	25	25	0	
		11月	56.5	45.0	46.8	1.5	24	24	0	
		12月	73.4	44.6	48.4	3.9	17	17	0	
		1月*	77.7	43.0	48.0	4.1	17	17	0	
		2月*	64.9	43.6	45.9	2.4	20	20	0	
		3月	59.5	43.8	46.2	2.4	23	23	0	
		年間	77.7	43.0	47.1	2.8	235	234	1	
板取	A	4月	73.7	43.8	46.9	4.6	24	24	0	47.1
		5月	81.2	42.9	47.4	5.5	22	22	0	
		6月	68.3	43.5	46.2	3.1	21	21	0	
		7月	66.5	43.5	46.5	2.5	14	14	0	
		8月	60.3	44.5	46.9	1.5	17	17	0	
		9月	85.0	44.2	47.5	4.4	18	18	0	
		10月	88.6	43.2	47.5	4.9	22	22	0	
		11月	83.7	44.4	46.6	3.7	20	20	0	
		12月	79.9	34.7	47.7	7.1	14	14	0	
		1月	71.9	34.1	44.1	6.0	14	14	0	
		2月*	115.4	38.3	46.1	6.7	7	7	0	
		3月	78.6	40.5	47.0	4.6	21	21	0	
		年間	115.4	34.1	46.7	4.9	214	214	0	
白木	白木A	4月	109.0	62.6	66.9	4.4	21	21	0	72.3
		5月	91.2	62.9	67.2	4.2	28	28	0	
		6月	89.0	63.6	67.0	2.7	15	15	0	
		7月	84.7	63.1	68.6	2.6	15	15	0	
		8月	79.4	66.8	69.7	1.4	6	6	0	
		9月	108.6	64.2	68.4	4.2	15	15	0	
		10月	94.2	64.8	68.2	3.5	22	22	0	
		11月	85.8	65.3	67.9	2.7	23	23	0	
		12月	92.0	63.5	68.5	4.6	21	21	0	
		1月	94.0	63.5	67.8	4.4	14	14	0	
		2月*	82.8	62.7	65.4	2.6	19	19	0	
		3月	90.6	62.8	66.1	3.4	20	20	0	
		年間	109.0	62.6	67.7	3.7	219	219	0	

過去平均線量率：2015～2017年度

*：p. 87、88参照

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	107.3	58.4	62.4	4.6	19	19	0	66.8	
		5月	96.5	58.8	63.3	4.9	23	23	0		
		6月	84.1	59.6	63.0	2.9	19	19	0		
		7月	82.5	59.9	64.7	2.8	14	14	0		
		8月	75.3	63.6	66.7	1.2	12	12	0		
		9月	107.3	61.3	65.1	4.5	14	14	0		
		10月	96.5	61.3	64.7	3.8	20	20	0		
		11月	84.9	61.6	64.7	3.0	19	19	0		
		12月	92.1	61.5	65.9	4.7	22	22	0		
		1月	110.4	61.8	65.7	4.4	15	15	0		
		2月*	85.6	61.0	63.7	3.2	19	19	0		
		3月	90.2	60.2	63.4	3.3	18	18	0		
		年間	110.4	58.4	64.5	4.0	214	214	0		
美浜	丹生A	4月	94.6	56.5	59.7	3.9	18	18	0	60.8	
		5月	91.9	56.4	60.4	4.4	24	24	0		
		6月	80.1	57.6	60.1	2.6	20	20	0		
		7月	76.8	57.6	61.0	2.2	16	16	0		
		8月	69.0	58.7	61.0	1.2	10	10	0		
		9月	92.7	57.4	60.5	3.3	15	15	0		
		10月	82.7	57.4	60.3	2.8	19	19	0		
		11月	79.6	57.7	59.9	2.6	22	22	0		
		12月	89.9	56.3	60.4	4.5	23	23	0		
		1月	82.3	56.5	60.3	3.9	17	17	0		
		2月*	77.3	55.8	58.7	3.0	21	21	0		
		3月	77.3	56.2	59.3	3.1	19	19	0		
		年間	94.6	55.8	60.1	3.3	224	224	0		
	竹波A	竹波A	4月	88.1	49.1	52.3	3.9	21	21	0	53.9
			5月	84.6	48.5	52.7	4.7	23	23	0	
			6月	67.5	49.3	52.2	2.7	21	21	0	
			7月	72.4	49.8	53.1	2.6	17	17	0	
			8月	62.3	51.0	53.7	1.2	12	11	1	
			9月	91.4	50.3	53.4	3.8	11	11	0	
			10月	74.0	50.1	53.3	3.0	18	18	0	
			11月	76.5	51.0	53.4	2.6	24	24	0	
			12月	83.3	49.6	54.3	4.7	17	17	0	
			1月	79.2	49.4	53.5	4.3	16	16	0	
2月*	72.7	49.2	51.8	3.0	22	22	0				
3月	67.0	49.3	52.0	3.0	20	20	0				
年間	91.4	48.5	53.0	3.5	222	221	1				

過去平均線量率：2015～2017年度

*：p. 87、88参照

第8表 空間線量率連続測定結果
 <敦賀・白木・美浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3σ をこえた 時間	M+3σをこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
美浜	坂尻A	4月	101.6	55.7	59.8	4.6	21	21	0	61.2
		5月	97.0	55.9	60.6	5.2	19	19	0	
		6月	86.3	56.7	60.2	3.6	18	18	0	
		7月	85.4	57.2	61.4	2.8	15	15	0	
		8月	75.8	59.1	62.3	1.5	13	13	0	
		9月	149.3	57.7	61.7	6.3	9	9	0	
		10月	91.2	57.9	61.1	3.4	22	22	0	
		11月	92.9	57.8	61.9	4.1	21	21	0	
		12月	101.4	59.1	64.2	5.8	21	21	0	
		1月	108.5	57.4	63.5	5.7	14	14	0	
		2月*	116.5	58.0	61.4	4.8	16	16	0	
		3月	90.3	57.9	61.6	4.1	17	17	0	
		年間	149.3	55.7	61.7	4.7	206	206	0	
久々子A	久々子A	4月	80.2	47.2	50.2	3.7	15	15	0	51.3
		5月	81.3	45.5	50.6	4.6	23	23	0	
		6月	71.8	47.4	50.0	3.0	15	15	0	
		7月	68.1	46.7	50.6	2.5	18	18	0	
		8月	59.2	47.7	50.7	1.5	5	5	0	
		9月	97.1	47.3	51.0	4.3	9	9	0	
		10月	76.8	47.2	50.4	3.1	12	12	0	
		11月	83.2	47.8	50.7	3.6	19	19	0	
		12月	84.5	47.8	52.5	5.9	23	23	0	
		1月	90.9	45.3	52.4	6.1	17	17	0	
		2月*	92.3	47.7	50.8	5.1	15	15	0	
		3月	79.8	47.3	50.7	4.1	20	20	0	
		年間	97.1	45.3	50.9	4.2	191	191	0	
広域 監視	疋田A	4月	99.4	69.7	76.0	3.4	22	22	0	76.9
		5月	101.7	68.1	76.5	4.2	19	19	0	
		6月	106.4	68.5	75.8	3.3	11	11	0	
		7月	94.8	70.3	77.3	3.3	5	5	0	
		8月	89.9	73.4	77.9	2.6	9	1	8	
		9月	104.3	71.0	77.2	3.7	15	15	0	
		10月	93.8	69.1	76.8	3.4	18	18	0	
		11月	99.8	69.5	76.8	3.6	16	16	0	
		12月	108.0	65.4	77.1	5.8	10	10	0	
		1月	111.1	62.2	75.8	5.8	13	13	0	
		2月	132.3	68.1	75.6	5.1	10	10	0	
		3月	94.4	68.6	76.0	3.8	15	15	0	
		年間	132.3	62.2	76.6	4.2	163	155	8	

過去平均線量率：2015～2017年度

*：p. 87、88参照

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	90.8	61.7	65.4	2.9	15	15	0	65.9
		5月	89.3	61.9	65.6	3.7	25	25	0	
		6月	78.4	61.8	64.6	2.2	18	18	0	
		7月	78.1	61.8	65.4	1.9	15	15	0	
		8月	71.6	63.8	66.6	1.0	7	7	0	
		9月	93.6	62.0	65.1	3.5	14	14	0	
		10月	85.2	62.9	65.2	2.4	20	20	0	
		11月	91.4	61.8	65.9	3.2	19	19	0	
		12月	86.8	63.2	67.1	4.0	20	20	0	
		1月	117.2	63.5	67.0	4.2	15	15	0	
		2月	85.1	62.5	66.2	2.9	19	19	0	
		3月	83.0	63.0	66.0	2.8	23	23	0	
		年間	117.2	61.7	65.8	3.1	210	210	0	
	宇津尾A	4月	77.8	47.7	52.2	4.0	22	22	0	50.5
		5月	82.3	47.9	52.1	4.7	22	22	0	
		6月	69.8	47.4	51.2	2.9	17	17	0	
		7月	66.6	48.4	53.2	3.0	5	5	0	
		8月	65.2	49.6	53.8	2.6	12	10	2	
		9月	76.0	49.1	52.8	3.6	17	17	0	
		10月	71.9	49.2	52.6	3.7	25	25	0	
		11月	80.2	48.7	52.4	3.1	17	17	0	
		12月	79.4	40.0	54.2	6.7	7	7	0	
		1月	78.3	38.2	51.5	6.8	12	12	0	
		2月*	118.5	44.0	52.7	5.7	7	7	0	
		3月	79.4	46.1	52.8	4.5	22	22	0	
		年間	118.5	38.2	52.6	4.6	185	183	2	
	湯尾A	4月	71.0	42.1	46.4	3.6	18	18	0	47.3
		5月	76.1	42.1	46.5	4.4	20	20	0	
		6月	60.7	42.5	45.8	2.6	15	15	0	
		7月	65.0	42.6	46.6	2.9	11	11	0	
		8月	54.8	42.4	46.5	2.3	5	5	0	
		9月	79.3	42.2	46.8	3.8	13	13	0	
		10月	67.1	42.8	46.8	3.3	22	22	0	
11月		62.5	42.7	46.5	2.6	14	14	0		
12月		74.8	42.8	48.5	4.6	13	13	0		
1月		77.2	39.7	49.2	5.5	16	16	0		
2月*		114.3	43.4	47.5	4.8	9	9	0		
3月		72.5	43.9	47.5	3.7	14	14	0		
年間		114.3	39.7	47.1	3.9	170	170	0		

過去平均線量率：2015～2017年度

*：p. 87、88参照

第8表 空間線量率連続測定結果
 <敦賀・白木・美浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間平均線量率(M)	月間標準偏差(σ)	M+3 σ をこえた時間	M+3 σ をこえた時間と原因		過去平均線量率
								降雨	その他	
広域監視	南条A	4月	77.4	61.9	65.6	2.6	18	18	0	62.5
		5月	83.9	61.5	65.5	3.0	21	21	0	
		6月	75.6	61.6	64.4	1.5	12	12	0	
		7月	77.6	60.1	64.3	1.9	10	10	0	
		8月	69.7	60.7	64.2	1.4	5	5	0	
		9月	90.2	61.1	64.9	2.6	13	13	0	
		10月	78.6	61.3	65.2	2.3	16	16	0	
		11月	77.3	61.4	65.5	2.1	11	11	0	
		12月	77.8	61.5	66.9	2.8	14	14	0	
		1月	82.8	62.2	66.8	3.1	14	14	0	
		2月	93.1	62.4	65.8	2.6	11	11	0	
		3月	80.0	61.2	66.0	2.4	11	11	0	
		年間	93.1	60.1	65.4	2.6	156	156	0	
	古木A	4月	76.5	55.3	59.0	3.7	23	23	0	59.7
		5月	91.9	55.4	59.3	4.7	21	21	0	
		6月	78.1	54.1	58.3	2.8	17	17	0	
		7月	73.2	54.0	59.5	2.8	19	19	0	
		8月	70.3	56.2	60.6	2.1	9	9	0	
		9月	101.6	55.1	59.8	4.0	13	13	0	
		10月	92.8	56.1	59.8	4.0	24	24	0	
		11月	79.2	55.7	59.5	2.9	22	22	0	
		12月	85.2	48.1	60.8	6.0	15	15	0	
		1月	103.4	42.6	57.3	8.0	9	9	0	
		2月*	100.7	44.1	57.3	5.5	11	11	0	
		3月	85.2	55.2	59.5	4.0	15	15	0	
		年間	103.4	42.6	59.2	4.6	198	198	0	
	白山A	4月	90.1	55.0	58.6	4.0	19	19	0	59.1
		5月	96.1	54.7	58.9	5.4	22	22	0	
		6月	72.2	55.0	57.8	2.3	16	16	0	
		7月	74.9	55.5	59.5	2.4	8	8	0	
		8月	78.0	56.0	60.5	2.0	6	6	0	
		9月	88.6	56.4	60.1	3.8	17	17	0	
		10月	81.5	56.9	60.3	3.4	25	25	0	
11月		88.1	56.1	58.9	2.7	18	18	0		
12月		99.9	51.9	60.3	5.9	13	13	0		
1月		87.0	45.7	58.9	5.8	11	11	0		
2月*		78.2	53.3	57.7	2.8	19	19	0		
3月		86.1	55.2	58.1	3.4	17	17	0		
年間		99.9	45.7	59.2	4.0	191	191	0		

過去平均線量率：2015～2017年度

*：p. 87、88参照

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	74.7	46.1	51.7	4.4	21	21	0	52.9
		5月	87.0	46.1	52.3	5.5	24	24	0	
		6月	72.8	45.7	51.0	2.8	15	15	0	
		7月	72.4	46.3	52.5	3.0	12	12	0	
		8月	75.0	47.8	53.1	2.4	5	5	0	
		9月	80.1	46.1	52.5	4.5	16	16	0	
		10月	74.2	46.5	52.3	3.7	22	22	0	
		11月	71.6	46.4	51.7	3.1	20	20	0	
		12月	80.8	45.7	53.8	6.0	16	16	0	
		1月	88.5	40.9	53.3	6.9	17	17	0	
		2月*	93.3	46.2	51.7	4.7	15	15	0	
		3月	77.7	45.1	51.8	4.6	16	16	0	
		年間	93.3	40.9	52.3	4.6	199	199	0	
瓜生A	瓜生A	4月	72.6	44.8	50.2	4.2	23	23	0	51.4
		5月	80.7	44.3	50.9	5.2	22	22	0	
		6月	62.7	44.7	49.8	2.6	10	10	0	
		7月	66.6	44.6	50.9	3.0	13	13	0	
		8月	70.1	45.8	50.6	2.7	8	8	0	
		9月	68.0	45.8	50.9	3.6	18	18	0	
		10月	69.8	45.8	50.8	3.1	15	15	0	
		11月	94.8	46.0	51.0	3.8	13	13	0	
		12月	74.6	45.9	52.7	4.6	9	9	0	
		1月	80.9	43.9	52.5	5.3	13	13	0	
		2月*	78.6	45.4	50.7	3.6	15	15	0	
		3月	74.7	44.6	50.7	3.7	19	19	0	
		年間	94.8	43.9	51.0	4.0	178	178	0	
今立A	今立A	4月	67.8	45.6	49.2	3.4	22	22	0	51.3
		5月	77.7	45.1	49.3	4.2	25	25	0	
		6月	64.2	46.0	49.2	2.0	13	13	0	
		7月	65.6	47.9	50.8	1.9	16	16	0	
		8月	63.2	48.3	51.0	1.6	9	9	0	
		9月	78.4	48.0	51.2	3.3	15	15	0	
		10月	69.0	47.1	51.0	2.4	16	16	0	
		11月	76.0	48.1	50.9	2.8	15	15	0	
		12月	71.2	45.7	52.4	4.3	14	14	0	
		1月	77.7	41.3	51.8	4.8	15	15	0	
		2月*	83.0	48.2	50.8	3.2	13	13	0	
		3月	67.2	48.3	50.8	3.2	19	19	0	
		年間	83.0	41.3	50.7	3.4	192	192	0	

過去平均線量率：2015～2017年度

*：p. 87、88参照

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	94.9	51.9	54.6	4.4	15	15	0	54.3
		5月	86.3	50.8	54.7	5.0	29	29	0	
		6月	69.6	51.6	53.6	2.0	21	21	0	
		7月	77.7	50.8	53.8	2.6	21	21	0	
		8月	66.0	51.7	53.4	1.2	12	12	0	
		9月	72.4	51.6	54.1	3.1	25	25	0	
		10月	68.3	51.8	54.2	2.6	25	25	0	
		11月	77.1	51.7	54.1	2.4	20	20	0	
		12月	83.5	52.2	55.7	4.3	16	16	0	
		1月	84.8	50.7	55.4	4.1	17	17	0	
		2月*	70.5	52.2	54.0	2.4	20	20	0	
		3月	73.1	51.9	54.2	2.7	17	17	0	
		年間	94.9	50.7	54.3	3.3	238	238	0	
織田A	織田A	4月	80.8	47.8	51.3	4.2	18	18	0	52.1
		5月	78.6	47.4	51.7	4.8	27	27	0	
		6月	64.8	46.0	50.6	2.2	18	18	0	
		7月	73.4	48.1	51.6	2.5	17	17	0	
		8月	62.0	46.2	51.1	1.9	10	10	0	
		9月	71.4	46.7	51.8	3.3	19	19	0	
		10月	78.5	47.5	51.9	3.5	16	16	0	
		11月	78.6	48.0	51.6	3.3	20	20	0	
		12月	84.8	43.0	53.1	5.6	17	17	0	
		1月*	83.1	40.2	52.1	6.0	12	12	0	
		2月*	87.6	43.4	50.7	3.7	11	11	0	
		3月	75.1	47.8	51.3	3.2	20	20	0	
		年間	87.6	40.2	51.6	3.9	205	205	0	
玉川A	玉川A	4月	94.8	45.3	48.4	4.7	18	18	0	48.8
		5月	77.3	45.4	48.4	4.4	22	22	0	
		6月	59.2	45.3	47.5	1.9	18	18	0	
		7月	75.1	45.3	48.9	2.5	18	18	0	
		8月	60.1	46.4	49.1	1.6	14	14	0	
		9月	70.5	45.8	48.2	3.0	17	17	0	
		10月	73.6	46.0	48.0	2.9	17	17	0	
		11月	68.3	46.0	47.9	2.6	20	20	0	
		12月	67.7	45.4	48.8	3.9	16	16	0	
		1月*	72.3	45.3	48.9	4.2	17	17	0	
		2月*	65.2	45.5	47.7	2.4	21	21	0	
		3月	62.4	45.5	47.7	2.4	18	18	0	
		年間	94.8	45.3	48.3	3.2	216	216	0	

過去平均線量率：2015～2017年度

*：p. 87、88参照

第8表 空間線量率連続測定結果
 <大飯・高浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
大飯	宮留A	4月	51.3	21.1	24.1	3.0	16	16	0	24.9
		5月	53.0	21.1	24.3	4.1	23	23	0	
		6月	42.4	21.2	24.0	2.8	21	21	0	
		7月	39.4	21.6	24.4	2.4	18	18	0	
		8月	33.8	22.4	24.2	1.5	7	7	0	
		9月	57.8	22.0	25.2	3.8	16	16	0	
		10月	50.0	22.0	24.8	2.9	18	18	0	
		11月	43.7	22.3	25.4	3.1	18	18	0	
		12月	55.2	21.7	26.5	4.7	16	16	0	
		1月	77.9	21.9	26.4	6.0	19	19	0	
		2月*	51.2	21.4	24.6	3.4	15	15	0	
		3月	42.0	21.6	24.6	3.0	22	22	0	
		年間	77.9	21.1	24.9	3.7	209	209	0	
	日角浜A	4月	59.4	27.9	30.6	3.0	20	20	0	31.4
		5月	59.7	28.0	31.3	4.0	21	21	0	
		6月	50.8	28.0	30.7	2.8	24	24	0	
		7月	45.9	28.3	30.8	2.4	19	19	0	
		8月	37.2	28.8	30.6	1.4	7	5	2	
		9月	61.6	28.4	31.5	3.7	17	17	0	
		10月	55.6	28.2	30.9	2.8	17	17	0	
		11月	46.4	28.3	31.1	2.7	23	23	0	
		12月	55.3	27.8	32.0	4.3	20	20	0	
		1月	61.0	27.8	31.6	4.6	20	20	0	
		2月*	52.7	27.0	30.4	3.1	14	14	0	
		3月	46.2	27.6	30.6	2.9	21	21	0	
		年間	61.6	27.0	31.0	3.3	223	221	2	
	長井A	4月	55.9	32.3	34.8	2.9	24	24	0	36.7
		5月	67.5	32.0	35.6	4.6	20	20	0	
		6月	56.2	32.2	35.1	2.7	22	22	0	
		7月	52.6	32.9	35.6	2.8	23	23	0	
		8月	47.7	33.2	35.3	1.6	15	15	0	
		9月	71.1	32.9	36.2	3.9	20	20	0	
		10月	58.1	32.6	35.2	2.7	17	17	0	
11月		63.6	32.7	35.9	3.7	21	21	0		
12月		81.6	28.2	37.4	6.0	10	10	0		
1月		99.2	32.1	37.3	8.4	19	19	0		
2月*		75.8	31.1	35.3	5.0	18	18	0		
3月		55.2	31.6	34.9	3.6	21	21	0		
年間		99.2	28.2	35.7	4.4	230	230	0		

過去平均線量率：2015～2017年度

*：p. 87、88参照

第8表 空間線量率連続測定結果
 <大飯・高浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
大飯	佐分利A	4月	66.0	37.8	40.9	3.2	22	22	0	43.0
		5月	71.6	37.6	41.7	4.8	20	20	0	
		6月	58.5	37.6	40.9	3.0	21	21	0	
		7月	58.3	37.2	41.8	3.0	15	15	0	
		8月	59.1	38.6	41.9	2.2	12	12	0	
		9月	74.3	38.0	41.9	4.0	17	17	0	
		10月	67.8	37.7	40.8	2.7	12	12	0	
		11月	66.3	38.5	41.9	3.7	24	24	0	
		12月	66.7	32.5	43.2	5.5	14	14	0	
		1月	107.2	36.0	43.0	7.5	18	18	0	
		2月*	89.7	38.1	42.0	5.0	18	18	0	
		3月	69.9	37.8	41.8	4.4	23	23	0	
		年間	107.2	32.5	41.8	4.4	216	216	0	
	小浜A	4月	59.9	37.8	40.2	2.5	20	20	0	41.4
		5月	64.6	37.6	41.0	3.7	21	21	0	
		6月	62.8	38.3	40.7	2.4	20	20	0	
		7月	54.7	38.6	41.1	2.3	20	20	0	
		8月	49.8	38.5	40.5	1.5	12	12	0	
		9月	57.7	38.5	41.4	2.8	19	19	0	
		10月	64.7	38.5	40.9	2.6	21	21	0	
		11月	58.9	38.4	41.1	2.6	19	19	0	
		12月	60.5	35.4	42.0	4.2	11	11	0	
		1月	89.9	37.5	42.5	6.4	20	20	0	
		2月*	65.1	37.2	40.2	3.2	18	18	0	
		3月	52.8	37.2	40.0	2.7	23	23	0	
		年間	89.9	35.4	41.0	3.4	224	224	0	
	阿納尻A	4月	48.2	28.7	31.0	2.7	20	20	0	32.0
		5月	57.6	28.5	31.8	4.0	24	24	0	
		6月	50.0	28.8	31.1	2.3	20	20	0	
		7月	54.5	29.0	31.3	2.4	17	17	0	
		8月	38.1	29.1	30.9	1.3	9	9	0	
		9月	54.3	28.8	31.9	3.2	19	19	0	
		10月	63.2	28.9	31.6	3.3	17	17	0	
11月		58.5	29.0	32.2	3.9	19	19	0		
12月		59.4	28.6	33.2	5.0	20	20	0		
1月		94.9	28.9	33.5	6.6	10	10	0		
2月*		79.3	28.2	31.5	4.5	13	13	0		
3月		46.4	28.2	31.1	3.0	18	18	0		
年間		94.9	28.2	31.8	3.8	206	206	0		

過去平均線量率：2015～2017年度

*：p. 87、88参照

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	79.1	30.9	34.7	4.6	16	16	0	36.4
		5月	66.9	31.0	35.4	5.2	18	18	0	
		6月	54.2	30.9	34.5	3.3	16	16	0	
		7月	54.3	30.8	36.0	3.5	13	13	0	
		8月	51.3	31.4	35.8	2.4	6	6	0	
		9月	67.0	31.1	35.4	4.0	17	17	0	
		10月	61.9	31.3	35.1	3.5	15	15	0	
		11月	64.3	31.7	35.7	3.6	12	12	0	
		12月	73.5	23.6	36.7	6.7	11	11	0	
		1月	138.7	26.6	37.7	10.7	20	20	0	
		2月*	95.9	31.3	35.8	6.2	14	14	0	
		3月	56.9	31.2	35.4	4.0	18	18	0	
		年間	138.7	23.6	35.7	5.3	176	176	0	
		大飯	遠敷A	4月	60.2	41.7	44.5	2.0	18	
5月	63.8			42.2	45.0	3.2	24	24	0	
6月	54.7			42.1	44.4	1.6	20	20	0	
7月	52.8			42.4	44.6	1.6	22	22	0	
8月	50.9			41.8	44.3	1.2	13	13	0	
9月	58.6			42.4	44.8	2.2	17	17	0	
10月	57.4			41.9	44.3	1.7	18	18	0	
11月	55.4			42.2	44.8	2.0	20	20	0	
12月	60.8			41.2	45.9	3.2	11	11	0	
1月	82.3			42.5	46.4	4.8	19	19	0	
2月	66.1			42.0	44.8	2.5	12	12	0	
3月	55.6			42.0	44.9	2.3	16	16	0	
年間	82.3			41.2	44.9	2.6	210	210	0	
高浜	音海A			4月	46.8	27.2	29.4	2.7	21	21
		5月	59.5	27.3	30.2	4.3	27	27	0	
		6月	46.8	27.3	29.7	2.5	26	26	0	
		7月	48.1	27.8	29.9	2.3	18	18	0	
		8月	45.0	28.4	29.8	1.3	14	14	0	
		9月	61.8	28.1	30.8	3.8	16	16	0	
		10月	49.2	27.9	29.9	2.3	20	20	0	
		11月	59.0	28.0	30.4	3.2	12	12	0	
		12月	48.1	27.6	31.5	3.9	16	16	0	
		1月	66.6	27.7	31.3	5.1	18	18	0	
		2月*	46.0	26.8	29.8	2.7	15	15	0	
		3月	47.1	27.3	30.0	3.0	20	20	0	
		年間	66.6	26.8	30.2	3.3	223	223	0	

過去平均線量率：2015～2017年度

* : p. 87、88参照

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	47.8	27.7	29.8	2.4	26	26	0	30.3
		5月	58.6	27.5	30.4	4.0	25	25	0	
		6月	45.4	27.6	29.6	2.1	21	21	0	
		7月	47.4	27.7	29.8	2.2	20	20	0	
		8月	39.5	28.3	29.7	1.1	15	15	0	
		9月	62.0	28.0	30.8	3.7	18	18	0	
		10月	52.0	27.8	29.9	2.2	18	18	0	
		11月	55.5	28.2	30.7	3.4	16	16	0	
		12月	56.1	28.4	32.1	4.2	14	14	0	
		1月	72.6	28.4	32.2	5.4	18	18	0	
		2月*	54.4	28.3	30.8	3.3	20	20	0	
		3月	44.1	27.9	30.7	3.0	20	20	0	
		年間	72.6	27.5	30.5	3.4	231	231	0	
	神野浦A	4月	46.6	29.4	31.2	2.2	25	25	0	29.3
		5月	54.8	29.2	32.0	3.3	22	22	0	
		6月	44.4	29.4	31.4	1.9	24	24	0	
		7月	47.5	29.9	31.7	1.8	15	15	0	
		8月	38.4	30.8	32.1	0.8	15	15	0	
		9月	62.9	30.2	32.8	3.3	19	19	0	
		10月	49.0	30.2	31.8	1.8	17	17	0	
		11月	61.8	30.0	32.2	3.0	12	12	0	
		12月	56.1	29.5	33.6	4.2	14	14	0	
		1月	76.8	29.2	33.5	6.0	18	18	0	
		2月*	54.5	28.9	31.8	3.6	17	17	0	
		3月	48.0	29.2	31.7	3.3	22	22	0	
		年間	76.8	28.9	32.2	3.3	220	220	0	
	山中A	4月	53.4	25.9	28.2	2.9	23	23	0	29.5
		5月	61.8	25.8	29.1	4.4	23	23	0	
		6月	47.0	26.2	28.5	2.6	24	24	0	
		7月	48.7	26.6	28.6	2.5	20	20	0	
		8月	38.9	26.7	28.3	1.2	17	17	0	
		9月	61.4	26.5	30.1	4.8	21	21	0	
		10月	54.2	26.4	28.9	2.8	17	17	0	
11月		67.6	26.8	29.8	4.3	12	12	0		
12月		54.1	20.5	30.8	4.9	15	15	0		
1月		69.7	23.1	30.7	6.0	22	22	0		
2月*		56.3	26.3	29.4	3.8	16	16	0		
3月		47.8	26.4	29.3	3.7	20	20	0		
年間		69.7	20.5	29.3	4.0	230	230	0		

過去平均線量率：2015～2017年度

*：p. 87、88参照

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	52.3	28.5	30.6	3.1	23	23	0	31.7	
		5月	67.6	28.4	31.4	4.8	19	19	0		
		6月	52.0	28.4	30.6	2.8	25	25	0		
		7月	48.2	28.2	30.6	2.6	20	20	0		
		8月	40.9	28.8	30.5	1.3	18	18	0		
		9月	63.7	28.6	32.1	4.4	17	17	0		
		10月	65.4	28.8	30.9	2.9	12	12	0		
		11月	68.7	29.1	32.0	4.2	18	18	0		
		12月	57.7	27.8	33.8	5.3	10	10	0		
		1月	85.5	29.0	33.7	6.7	20	20	0		
		2月*	64.6	29.0	32.0	4.2	19	19	0		
		3月	53.7	28.6	31.9	3.9	22	22	0		
		年間	85.5	27.8	31.7	4.2	223	223	0		
広域 監視	三重A	4月	72.7	43.3	47.1	3.4	15	15	0	48.5	
		5月	74.6	42.0	46.9	4.4	16	16	0		
		6月	61.4	42.1	45.9	3.1	13	13	0		
		7月	68.2	41.8	48.6	3.9	7	7	0		
		8月	62.3	43.2	48.2	3.0	6	6	0		
		9月	75.0	43.4	48.0	3.8	13	13	0		
		10月	72.6	43.6	47.7	3.1	8	8	0		
		11月	70.3	43.7	48.4	3.6	12	12	0		
		12月	94.9	27.2	48.8	7.3	8	8	0		
		1月	103.1	30.0	47.8	10.2	16	16	0		
		2月*	71.8	42.0	47.8	4.3	15	15	0		
		3月	65.9	42.6	47.8	4.2	17	17	0		
		年間	103.1	27.2	47.8	5.1	146	146	0		
	納田終A		4月	58.2	35.2	38.7	3.1	22	22	0	39.6
			5月	66.5	35.0	39.4	4.5	18	18	0	
			6月	54.3	35.0	38.8	3.0	16	16	0	
			7月	64.9	35.1	40.2	3.9	16	16	0	
			8月	54.1	35.2	39.2	2.9	9	9	0	
			9月	69.4	35.1	39.6	4.1	16	16	0	
			10月	62.5	34.5	38.7	3.0	12	12	0	
			11月	60.0	35.2	39.6	3.4	13	13	0	
			12月	82.7	27.7	41.0	7.5	14	14	0	
			1月	129.8	28.9	40.0	9.0	25	25	0	
2月*	76.1	31.5	39.5	5.6	18	18	0				
3月	68.9	34.6	39.2	4.3	15	15	0				
年間	129.8	27.7	39.5	4.9	194	194	0				

過去平均線量率：2015～2017年度

*：p. 87、88参照

第8表 空間線量率連続測定結果
 <大飯・高浜エリア>

その1 県テレメータシステム

機関：A（県）、線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
広域 監視	鳥羽A	4月	62.3	44.1	46.9	1.9	13	13	0	47.4
		5月	66.2	44.0	47.0	2.9	25	25	0	
		6月	57.2	43.9	46.0	1.4	16	16	0	
		7月	54.1	44.0	46.2	1.4	17	17	0	
		8月	55.4	44.2	46.2	1.1	9	9	0	
		9月	60.8	43.8	46.4	2.0	17	17	0	
		10月	63.2	44.3	46.8	2.0	14	14	0	
		11月	67.0	44.6	47.6	2.8	20	20	0	
		12月	63.3	42.9	48.2	3.2	16	16	0	
		1月	75.5	43.9	48.2	4.0	15	15	0	
		2月	70.8	43.5	47.2	2.9	11	11	0	
		3月	57.7	44.3	47.7	2.4	18	18	0	
		年間	75.5	42.9	47.0	2.6	191	191	0	
		熊川A	熊川A	4月	79.9	39.5	42.4	4.0	15	
5月	74.1			39.1	43.1	4.8	27	27	0	
6月	67.2			39.3	42.3	3.3	21	21	0	
7月	60.5			39.1	42.8	2.9	17	17	0	
8月	56.5			40.2	43.0	1.9	14	14	0	
9月	75.8			39.9	43.1	4.1	15	15	0	
10月	72.2			39.5	42.6	3.3	19	19	0	
11月	79.3			39.5	43.4	4.8	17	17	0	
12月	74.9			25.6	44.0	7.2	15	15	0	
1月	101.0			24.3	41.8	11.0	22	22	0	
2月*	85.9			38.7	43.0	5.5	15	15	0	
3月	65.0			38.9	42.6	4.1	18	18	0	
年間	101.0			24.3	42.9	5.3	215	215	0	

過去平均線量率：2015～2017年度

*：p. 87、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	立石B	4月	94.7	81.5	86.0	2.7	2	2	0	89.2
		5月	97.4	82.9	87.6	2.7	2	2	0	
		6月	94.4	83.7	88.3	2.1	0	0	0	
		7月	94.1	83.1	88.4	2.1	0	0	0	
		8月	96.6	86.0	90.6	1.6	5	0	5	
		9月	102.1	84.7	90.6	2.4	4	4	0	
		10月	98.3	84.8	89.9	2.5	1	1	0	
		11月	96.5	83.7	86.2	1.4	11	11	0	
		12月	91.7	81.9	84.6	1.7	15	15	0	
		1月	94.6	81.5	83.8	1.7	14	14	0	
		2月	92.2	81.8	83.9	1.3	18	18	0	
		3月	93.3	81.6	84.0	1.4	15	15	0	
		年間	102.1	81.5	87.0	3.2	87	82	5	
	立石山頂B	4月	96.0	68.0	71.9	3.4	20	20	0	74.1
		5月	106.7	67.9	72.6	4.7	24	24	0	
		6月	90.9	69.8	73.0	2.6	18	18	0	
		7月	92.1	69.8	74.7	2.7	14	14	0	
		8月	84.7	72.8	76.0	1.4	8	7	1	
		9月	115.9	69.6	73.3	4.1	12	12	0	
		10月	93.2	69.5	73.2	3.1	21	21	0	
		11月	97.1	70.5	73.5	3.1	22	22	0	
		12月	90.8	69.1	72.7	3.7	23	23	0	
		1月	95.8	68.2	71.9	3.6	17	17	0	
		2月	87.9	68.9	71.2	2.5	22	22	0	
		3月	87.2	68.0	71.3	2.7	24	24	0	
		年間	115.9	67.9	73.0	3.5	225	224	1	
	ふげん北D	4月	89.5	56.8	60.2	3.6	22	22	0	63.8
		5月	94.8	56.3	60.8	4.2	19	19	0	
		6月	79.1	57.1	60.7	2.4	15	15	0	
		7月	79.5	56.5	62.7	3.1	13	13	0	
		8月	71.7	60.6	64.5	1.5	4	4	0	
		9月	100.1	58.5	63.0	4.0	14	14	0	
		10月	79.6	57.6	61.8	2.7	18	18	0	
		11月	87.2	57.4	61.7	3.1	20	20	0	
		12月	84.7	56.7	61.1	4.3	22	22	0	
		1月	85.5	56.3	60.5	4.0	18	18	0	
		2月	78.0	56.1	59.4	2.6	19	19	0	
		3月	74.6	56.1	59.7	3.2	18	18	0	
		年間	100.1	56.1	61.3	3.6	202	202	0	

過去平均線量率：2015～2017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	66.4	32.5	35.7	4.1	21	21	0	37.3
		5月	76.3	32.4	36.1	5.1	23	23	0	
		6月	56.3	33.1	35.5	2.8	18	18	0	
		7月	60.3	33.2	37.0	3.2	16	16	0	
		8月	47.2	36.2	38.2	1.1	10	10	0	
		9月	78.6	34.3	37.9	4.5	15	15	0	
		10月	58.4	33.8	37.1	3.5	21	21	0	
		11月	63.1	34.3	36.9	3.3	23	23	0	
		12月	57.3	33.2	36.9	4.3	21	21	0	
		1月	62.2	32.9	36.5	4.2	17	17	0	
		2月	55.6	33.1	35.3	2.9	19	19	0	
		3月	54.3	32.9	35.7	3.2	18	18	0	
		年間	78.6	32.4	36.5	3.8	222	222	0	
猪ヶ池B	猪ヶ池B	4月	105.5	73.0	76.8	4.4	21	21	0	76.8
		5月	116.1	72.9	77.4	5.5	19	19	0	
		6月	97.4	73.4	76.9	3.1	15	15	0	
		7月	96.7	72.9	78.8	3.2	12	12	0	
		8月	90.1	76.6	81.4	1.7	6	5	1	
		9月	135.5	74.3	78.4	5.1	10	10	0	
		10月	103.4	74.0	78.3	3.9	23	23	0	
		11月	101.4	74.0	77.7	3.6	24	24	0	
		12月	102.3	73.0	77.3	4.8	19	19	0	
		1月	108.1	73.4	77.5	4.9	16	16	0	
		2月	103.6	73.2	76.0	3.5	21	21	0	
		3月	98.4	73.0	76.2	3.8	17	17	0	
		年間	135.5	72.9	77.7	4.3	203	202	1	
水試裏B	水試裏B	4月	99.1	72.5	76.3	3.7	20	20	0	78.8
		5月	102.3	72.4	76.9	4.1	18	18	0	
		6月	90.4	74.0	77.7	2.5	14	14	0	
		7月	91.2	74.4	80.2	2.4	8	8	0	
		8月	87.9	76.9	81.6	1.6	4	2	2	
		9月	116.4	73.7	77.6	3.7	9	9	0	
		10月	99.7	73.8	77.5	3.1	23	23	0	
		11月	100.8	74.1	77.3	2.7	19	19	0	
		12月	97.2	73.1	76.8	3.8	19	19	0	
		1月	100.2	72.5	76.5	4.0	19	19	0	
		2月	97.8	73.1	75.6	2.8	21	21	0	
		3月	93.4	72.7	76.1	3.2	21	21	0	
		年間	116.4	72.4	77.5	3.6	195	193	2	

過去平均線量率：2015～2017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	100.2	71.2	74.3	3.9	19	19	0	73.6
		5月	106.4	70.9	74.7	4.9	19	19	0	
		6月	95.9	71.2	73.9	2.7	20	20	0	
		7月	92.4	71.3	75.0	2.7	13	13	0	
		8月	84.4	72.7	75.7	1.5	10	8	2	
		9月	122.8	72.1	75.5	4.6	15	15	0	
		10月	98.7	71.7	75.4	3.5	21	21	0	
		11月	94.9	71.9	74.7	3.0	24	24	0	
		12月	104.0	71.0	75.5	4.6	20	20	0	
		1月	102.2	70.2	75.2	4.7	14	14	0	
		2月	103.7	71.0	73.8	3.6	16	16	0	
		3月	96.1	70.9	74.3	3.7	19	19	0	
		年間	122.8	70.2	74.9	3.8	210	208	2	
色ヶ浜B	色ヶ浜B	4月	98.5	75.2	78.4	3.1	20	20	0	79.4
		5月	106.6	75.2	79.1	4.4	20	20	0	
		6月	101.8	76.0	78.5	2.4	17	17	0	
		7月	97.2	76.1	79.5	2.3	13	13	0	
		8月	87.1	77.5	79.9	1.1	9	7	2	
		9月	119.9	76.7	79.8	3.8	15	15	0	
		10月	98.0	76.5	79.6	2.9	22	22	0	
		11月	96.2	76.1	78.7	2.7	26	26	0	
		12月	107.0	75.2	79.4	4.2	14	14	0	
		1月	101.2	75.3	79.1	4.2	15	15	0	
		2月	111.4	75.3	77.8	3.5	13	13	0	
		3月	97.1	75.2	78.1	3.2	18	18	0	
		年間	119.9	75.2	79.0	3.3	202	200	2	
縄間D	縄間D	4月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	74.4
		5月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
		6月*	74.1	70.7	71.9	0.8	0	0	0	
		7月	91.0	70.3	74.4	2.6	16	16	0	
		8月	88.2	71.7	75.4	1.8	7	7	0	
		9月	100.8	71.6	75.0	3.8	19	19	0	
		10月	105.2	71.7	75.1	3.9	18	18	0	
		11月	102.4	71.1	74.3	3.4	16	16	0	
		12月	100.7	69.8	74.7	5.3	20	20	0	
		1月	105.9	66.5	74.8	5.9	17	17	0	
		2月	112.2	70.2	73.2	4.2	14	14	0	
		3月	97.3	69.9	73.6	3.5	24	24	0	
		年間	112.2	66.5	74.5	4.0	151	151	0	

過去平均線量率：2015～2017年度

*：p. 89参照

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	66.8	46.1	48.8	2.8	22	22	0	49.9
		5月	75.9	46.3	49.2	3.7	20	20	0	
		6月	65.4	46.4	48.7	2.2	22	22	0	
		7月	69.3	46.5	49.1	2.1	12	12	0	
		8月	55.2	47.3	49.1	1.1	20	19	1	
		9月	75.3	46.8	49.4	3.2	19	19	0	
		10月	69.6	46.5	49.1	2.7	20	20	0	
		11月	72.5	46.9	49.0	2.6	18	18	0	
		12月	73.2	46.8	50.6	4.3	16	16	0	
		1月	69.5	44.7	50.1	4.0	20	20	0	
		2月	90.9	46.6	49.0	4.0	7	7	0	
		3月	65.5	46.5	49.2	3.1	16	16	0	
		年間	90.9	44.7	49.3	3.2	212	211	1	
五幡	B	4月	69.9	44.3	47.1	3.5	25	25	0	47.5
		5月	78.9	43.9	47.5	4.7	24	24	0	
		6月	62.2	44.3	46.7	2.4	21	21	0	
		7月	71.0	44.1	46.9	2.2	12	12	0	
		8月	53.8	44.7	46.7	1.2	12	12	0	
		9月	74.9	44.6	47.5	3.7	20	20	0	
		10月	67.7	43.7	47.1	2.9	20	20	0	
		11月	70.5	44.7	47.0	2.9	20	20	0	
		12月	71.8	44.2	48.4	4.9	15	15	0	
		1月	69.0	44.4	48.1	4.3	18	18	0	
		2月	94.6	44.7	47.1	4.3	10	10	0	
		3月	63.8	44.7	47.5	3.5	21	21	0	
		年間	94.6	43.7	47.3	3.6	218	218	0	
阿曽	D	4月	72.5	44.5	47.2	3.6	26	26	0	48.2
		5月	78.8	44.0	47.2	4.9	22	22	0	
		6月	62.9	43.6	45.9	2.5	21	21	0	
		7月	75.7	43.8	46.7	2.6	12	12	0	
		8月	54.7	45.5	47.6	1.1	13	13	0	
		9月	75.0	44.5	47.4	3.8	21	21	0	
		10月	70.6	44.4	47.5	3.0	19	19	0	
		11月	69.1	44.8	47.0	2.4	17	17	0	
		12月	72.0	44.9	48.6	4.5	20	20	0	
		1月	70.7	43.6	47.9	4.0	22	22	0	
		2月	99.5	44.6	46.9	4.0	11	11	0	
		3月	63.6	44.3	47.1	3.4	19	19	0	
		年間	99.5	43.6	47.3	3.5	223	223	0	

過去平均線量率：2015～2017年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間平均線量率(M)	月間標準偏差(σ)	M+3 σ をこえた時間	M+3 σ をこえた時間と原因		過去平均線量率
								降雨	その他	
敦賀	杉津B	4月	80.8	46.8	50.5	4.1	22	22	0	51.5
		5月	86.7	46.9	50.9	5.3	22	22	0	
		6月	71.2	47.3	50.0	2.8	18	18	0	
		7月	83.3	47.4	51.3	2.9	11	11	0	
		8月	60.0	49.1	52.3	1.3	9	9	0	
		9月	86.4	48.2	51.5	4.1	20	20	0	
		10月	75.7	48.3	51.4	3.7	22	22	0	
		11月	81.1	48.1	50.5	3.0	14	14	0	
		12月	77.7	47.5	51.6	5.0	17	17	0	
		1月	73.0	46.0	51.1	4.6	21	21	0	
		2月	102.1	47.3	49.9	4.2	12	12	0	
		3月	69.5	47.0	50.3	3.7	21	21	0	
		年間	102.1	46.0	51.0	3.9	209	209	0	
甲斐	甲斐城B	4月	65.0	40.5	43.1	3.4	19	19	0	43.8
		5月	73.2	39.9	43.4	4.1	24	24	0	
		6月	57.9	40.4	42.5	2.1	18	18	0	
		7月	61.0	40.6	42.9	2.4	21	21	0	
		8月	50.2	41.4	43.1	0.9	11	10	1	
		9月	69.8	40.8	43.3	3.0	20	20	0	
		10月	62.0	40.7	43.3	3.1	24	24	0	
		11月	56.2	40.9	43.0	1.9	24	24	0	
		12月	82.7	41.0	45.0	4.8	17	17	0	
		1月	79.8	39.0	44.6	4.8	16	16	0	
		2月	64.3	40.8	43.0	2.6	23	23	0	
		3月	56.1	40.9	43.3	2.7	22	22	0	
		年間	82.7	39.0	43.4	3.3	239	238	1	
白木	白木ID	4月	97.9	59.6	63.6	3.7	19	19	0	66.4
		5月	92.9	59.6	63.8	3.7	16	16	0	
		6月	79.7	59.9	63.5	2.1	20	20	0	
		7月	81.0	61.1	66.2	3.0	7	7	0	
		8月	74.0	66.0	69.7	1.6	0	0	0	
		9月	97.4	63.3	66.7	3.4	13	13	0	
		10月	96.4	62.5	68.0	3.2	13	13	0	
		11月	102.8	64.2	69.5	3.4	13	13	0	
		12月	87.7	62.7	68.3	3.8	15	15	0	
		1月	88.0	63.4	67.9	3.2	19	19	0	
		2月	81.2	62.2	66.5	2.4	15	15	0	
		3月	81.5	62.0	66.2	2.7	19	19	0	
		年間	102.8	59.6	66.7	3.7	169	169	0	

過去平均線量率：2015～2017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	82.1	35.8	38.8	4.9	21	21	0	40.7
		5月	76.0	35.2	39.1	5.1	25	25	0	
		6月	65.2	35.5	38.7	3.2	20	20	0	
		7月	61.4	35.2	39.7	3.3	20	20	0	
		8月	50.7	38.2	41.1	1.2	11	11	0	
		9月	93.1	36.7	41.1	5.4	15	15	0	
		10月	75.2	36.5	40.5	4.0	20	20	0	
		11月	74.8	35.6	39.8	3.5	20	20	0	
		12月	64.1	35.7	40.0	4.8	19	19	0	
		1月	65.2	35.0	40.1	4.4	17	17	0	
		2月	61.1	36.2	38.9	3.0	21	21	0	
		3月	60.8	36.4	39.4	3.5	18	18	0	
		年間	93.1	35.0	39.8	4.1	227	227	0	
	白木IID	4月	90.6	49.6	53.2	4.1	20	20	0	54.5
		5月	84.3	48.7	53.0	4.4	24	24	0	
		6月	71.2	49.1	52.7	2.7	17	17	0	
		7月	70.8	50.1	54.5	2.7	16	16	0	
		8月	65.0	53.5	56.7	1.3	6	6	0	
		9月	94.7	51.0	55.1	4.1	13	13	0	
		10月	80.2	51.0	55.2	3.4	19	19	0	
		11月	73.4	52.2	55.7	2.6	17	17	0	
		12月	76.6	51.1	55.5	4.1	23	23	0	
		1月	75.1	49.8	56.2	3.8	18	18	0	
		2月	71.8	51.1	55.2	2.7	20	20	0	
		3月	73.2	50.9	55.2	3.2	22	22	0	
		年間	94.7	48.7	54.8	3.6	215	215	0	
	白木IID	4月	84.5	42.5	46.0	4.1	22	22	0	47.6
		5月	79.4	42.2	46.2	4.7	24	24	0	
		6月	67.0	42.8	45.9	2.6	19	19	0	
		7月	65.4	43.8	47.8	2.8	19	19	0	
		8月	57.5	46.4	49.3	1.2	10	10	0	
		9月	85.5	44.6	48.1	4.0	15	15	0	
		10月	69.8	44.3	47.5	3.2	19	19	0	
11月		64.6	44.5	47.3	2.6	17	17	0		
12月		67.4	44.2	47.5	3.9	21	21	0		
1月		65.5	43.6	47.0	3.5	19	19	0		
2月		60.8	43.5	46.0	2.4	24	24	0		
3月		63.3	42.8	46.0	2.9	19	19	0		
年間		85.5	42.2	47.1	3.5	228	228	0		

過去平均線量率：2015～2017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	102.2	59.7	63.5	4.1	19	19	0	64.4	
		5月	96.6	59.6	63.6	4.4	23	23	0		
		6月	84.2	59.8	62.9	2.5	16	16	0		
		7月	79.4	59.7	64.0	2.3	15	15	0		
		8月	71.3	61.4	64.8	1.5	5	3	2		
		9月	99.3	60.0	63.9	3.8	15	15	0		
		10月	87.3	60.2	63.9	3.2	19	19	0		
		11月	79.5	60.8	63.6	2.5	20	20	0		
		12月	84.8	60.6	64.3	4.1	22	22	0		
		1月	86.6	60.6	64.3	4.0	16	16	0		
		2月	80.1	60.6	63.1	2.7	25	25	0		
		3月	82.3	60.4	63.5	3.1	19	19	0		
		年間	102.2	59.6	63.8	3.3	214	212	2		
美浜	奥浦C	4月	98.0	53.4	58.5	3.9	18	18	0	60.5	
		5月	89.4	54.0	59.1	4.2	19	19	0		
		6月	82.5	56.2	59.4	2.8	17	17	0		
		7月	78.1	56.4	60.8	2.7	14	14	0		
		8月	71.1	58.6	62.1	1.3	5	4	1		
		9月	90.2	56.6	60.0	3.6	17	17	0		
		10月	82.0	57.1	60.3	2.9	20	20	0		
		11月	81.6	57.8	60.4	3.0	16	16	0		
		12月	97.5	56.8	61.0	5.0	22	22	0		
		1月	84.8	56.8	60.5	4.5	16	16	0		
		2月	78.6	56.5	59.2	3.0	20	20	0		
		3月	78.7	56.4	59.6	3.3	17	17	0		
		年間	98.0	53.4	60.1	3.3	201	200	1		
	丹生C	丹生C	4月	81.9	46.7	49.5	3.5	14	14	0	49.8
			5月	76.6	46.4	49.8	3.8	26	26	0	
			6月	66.2	46.4	49.1	2.4	21	21	0	
			7月	64.2	46.6	49.1	2.1	19	19	0	
			8月	56.6	47.5	49.1	1.0	10	10	0	
			9月	82.1	47.6	50.2	3.2	12	12	0	
			10月	69.8	47.5	49.7	2.5	23	23	0	
			11月	69.8	47.3	49.6	2.4	20	20	0	
			12月	77.3	47.2	50.8	4.0	23	23	0	
			1月	71.2	47.4	50.7	3.5	14	14	0	
		2月	67.2	47.5	49.6	2.5	22	22	0		
		3月	64.2	47.2	49.7	2.7	17	17	0		
		年間	82.1	46.4	49.7	3.6	221	221	0		

過去平均線量率：2015～2017年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
美浜	丹生寮C	4月	84.9	43.8	47.4	3.9	19	19	0	48.3
		5月	78.4	44.2	47.9	4.5	23	23	0	
		6月	70.3	44.0	47.1	2.7	19	19	0	
		7月	68.7	44.5	47.5	2.6	15	15	0	
		8月	54.4	45.6	47.6	1.1	11	11	0	
		9月	82.2	44.8	47.5	3.6	12	12	0	
		10月	68.5	44.7	47.3	2.9	17	17	0	
		11月	68.4	44.8	47.3	2.9	21	21	0	
		12月	85.9	44.8	48.6	4.9	18	18	0	
		1月	72.7	44.8	48.4	4.3	13	13	0	
		2月	69.7	44.5	47.1	3.1	22	22	0	
		3月	64.2	44.5	47.4	3.2	16	16	0	
		年間	85.9	43.8	47.6	3.4	206	206	0	
竹波	C	4月	99.3	68.3	71.9	3.0	16	16	0	72.5
		5月	91.9	67.9	71.4	3.3	25	25	0	
		6月	80.7	67.3	70.4	2.1	12	12	0	
		7月	83.1	67.7	71.8	2.0	11	11	0	
		8月	80.2	70.2	73.2	1.2	7	7	0	
		9月	101.3	68.5	71.6	2.9	12	12	0	
		10月	94.5	68.6	72.1	2.7	16	16	0	
		11月	91.4	69.6	72.2	2.4	21	21	0	
		12月	102.3	69.0	72.7	4.2	18	18	0	
		1月	98.2	67.6	72.5	3.9	12	12	0	
		2月	91.5	69.0	71.5	2.7	21	21	0	
		3月	86.6	68.9	71.8	2.7	19	19	0	
		年間	102.3	67.3	71.9	3.6	190	190	0	
菅浜	C	4月	68.3	35.4	38.1	3.1	20	20	0	36.8
		5月	63.6	34.1	38.0	3.6	20	20	0	
		6月	53.0	34.8	37.3	2.2	19	19	0	
		7月	51.7	34.6	36.7	1.9	19	19	0	
		8月	43.9	34.0	35.9	1.2	13	13	0	
		9月	72.1	33.3	36.9	3.2	14	14	0	
		10月	57.5	33.6	37.3	2.4	15	15	0	
		11月	59.8	35.4	37.6	2.5	16	16	0	
		12月	58.5	35.0	38.8	3.9	17	17	0	
		1月	61.0	35.2	38.8	3.7	16	16	0	
		2月	55.0	35.2	37.7	2.6	19	19	0	
		3月	51.2	34.7	37.8	2.7	20	20	0	
		年間	72.1	33.3	37.6	2.6	208	208	0	

過去平均線量率：2015～2017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	74.1	49.8	51.6	2.6	22	22	0	52.0
		5月	74.1	49.7	52.0	3.0	21	21	0	
		6月	64.1	49.3	51.5	1.9	20	20	0	
		7月	66.4	49.6	51.5	1.8	24	24	0	
		8月	57.9	49.1	50.5	1.0	13	13	0	
		9月	92.4	48.8	51.2	3.2	12	12	0	
		10月	69.0	49.1	50.9	2.1	21	21	0	
		11月	72.9	49.2	51.0	2.4	17	17	0	
		12月	69.3	49.1	52.3	3.6	20	20	0	
		1月	72.6	49.3	52.2	3.3	14	14	0	
		2月	76.2	49.2	51.1	2.6	15	15	0	
		3月	67.0	49.2	51.4	2.4	23	23	0	
		年間	92.4	48.8	51.4	3.3	222	222	0	
郷市	郷市 C	4月	65.1	31.5	34.4	3.4	16	16	0	35.1
		5月	62.9	31.7	35.0	4.5	24	24	0	
		6月	55.3	32.0	34.4	2.9	17	17	0	
		7月	52.1	32.1	34.7	2.6	19	19	0	
		8月	43.1	32.0	33.7	1.5	11	10	1	
		9月	78.8	31.9	35.0	3.9	14	14	0	
		10月	59.1	31.9	34.4	2.7	17	17	0	
		11月	63.2	31.8	34.7	3.3	18	18	0	
		12月	63.7	31.9	36.1	4.9	22	22	0	
		1月	71.4	31.8	36.1	4.9	17	17	0	
		2月	74.3	32.0	34.7	4.2	15	15	0	
		3月	53.3	31.8	34.9	3.6	24	24	0	
		年間	78.8	31.5	34.8	4.1	214	213	1	
早瀬	早瀬 C	4月	53.0	30.0	32.3	2.3	16	16	0	33.1
		5月	50.5	29.4	32.6	2.9	19	19	0	
		6月	46.9	30.3	32.4	2.0	16	16	0	
		7月	42.3	30.5	32.8	1.7	16	16	0	
		8月	37.9	30.1	32.5	1.1	12	4	8	
		9月	63.9	29.8	32.7	2.9	12	12	0	
		10月	47.0	29.9	32.3	1.7	14	14	0	
		11月	50.6	29.3	32.5	2.1	14	14	0	
		12月	53.5	29.9	33.1	3.3	19	19	0	
		1月	59.4	30.1	33.5	3.8	16	16	0	
		2月	52.1	30.3	32.5	2.6	16	16	0	
		3月	47.9	30.2	32.7	2.5	18	18	0	
		年間	63.9	29.3	32.7	1.9	188	180	8	

過去平均線量率：2015～2017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	62.3	38.4	40.3	2.6	15	15	0	40.8	
		5月	66.6	38.5	40.9	3.8	25	25	0		
		6月	55.9	38.3	40.3	2.3	23	23	0		
		7月	54.1	38.5	40.3	1.9	22	22	0		
		8月	47.7	38.1	40.0	1.1	8	8	0		
		9月	73.3	38.2	40.7	3.4	11	11	0		
		10月	57.3	38.0	40.0	2.0	17	17	0		
		11月	62.1	38.5	40.5	2.4	20	20	0		
		12月	63.2	38.7	41.8	3.8	20	20	0		
		1月	72.2	38.7	41.9	4.0	16	16	0		
		2月	57.2	38.4	40.6	2.7	22	22	0		
		3月	58.7	38.2	40.7	2.8	21	21	0		
		年間	73.3	38.0	40.7	2.4	220	220	0		
広域 監視	新庄C	4月	77.8	54.8	57.9	2.5	17	17	0	58.7	
		5月	74.1	51.9	58.1	3.0	21	21	0		
		6月	76.2	55.3	57.7	2.0	11	11	0		
		7月	66.2	55.9	58.6	1.8	11	11	0		
		8月	64.9	56.0	58.3	1.5	15	11	4		
		9月	85.4	55.1	58.0	2.5	13	13	0		
		10月	76.7	55.5	57.9	2.2	14	14	0		
		11月	80.4	55.0	58.3	3.1	21	21	0		
		12月	81.8	54.4	59.4	4.5	20	20	0		
		1月	80.1	53.0	59.3	4.1	18	18	0		
		2月	96.7	55.1	58.5	4.1	15	15	0		
		3月	74.9	54.6	58.4	3.1	22	22	0		
		年間	96.7	51.9	58.4	2.3	198	194	4		
	三方C	三方C	4月	57.2	26.8	29.7	3.3	17	17	0	30.8
			5月	55.6	26.9	30.3	3.9	18	18	0	
			6月	49.8	26.7	30.0	2.7	16	16	0	
			7月	46.7	27.8	30.4	2.4	19	19	0	
			8月	41.4	26.9	29.6	1.6	9	9	0	
			9月	51.7	27.1	30.1	3.2	17	17	0	
			10月	55.0	27.1	29.6	2.8	21	21	0	
			11月	55.4	26.9	30.0	3.7	22	22	0	
			12月	53.9	25.7	31.3	4.6	21	21	0	
			1月	62.8	27.0	31.5	5.3	13	13	0	
	三方C	2月	74.3	27.1	30.1	4.7	13	13	0		
		3月	47.4	26.9	30.1	3.2	21	21	0		
		年間	74.3	25.7	30.2	3.8	207	207	0		

過去平均線量率：2015～2017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	64.0	40.1	43.6	3.4	20	20	0	46.0
		5月	74.7	40.3	44.4	4.4	19	19	0	
		6月	60.8	40.9	43.8	2.7	14	14	0	
		7月	56.6	40.9	44.9	2.6	10	10	0	
		8月	54.4	42.5	45.5	2.1	11	11	0	
		9月	70.3	41.4	45.3	3.4	19	19	0	
		10月	62.6	42.0	45.6	3.4	26	26	0	
		11月	62.0	41.5	45.2	2.6	18	18	0	
		12月	65.8	40.2	46.2	4.9	13	13	0	
		1月	77.9	38.4	46.1	5.5	16	16	0	
		2月	94.6	40.5	44.4	4.4	13	13	0	
		3月	66.4	40.7	44.6	3.7	16	16	0	
		年間	94.6	38.4	45.0	3.8	195	195	0	
		越前 厨D	越前厨D	4月	80.2	34.7	38.0	4.3	18	
5月	61.2			34.7	38.1	4.5	28	28	0	
6月	49.2			35.1	37.2	2.0	17	17	0	
7月	65.7			35.1	38.2	2.5	19	19	0	
8月	50.4			36.1	38.7	1.4	8	8	0	
9月	53.3			35.3	38.0	3.1	20	20	0	
10月	56.6			35.5	38.2	2.9	21	21	0	
11月	56.5			35.7	37.8	2.5	23	23	0	
12月	58.4			35.1	39.2	4.2	17	17	0	
1月	60.4			34.3	38.7	4.1	18	18	0	
2月	53.1			35.3	37.5	2.4	22	22	0	
3月	57.1			35.4	37.9	2.8	16	16	0	
年間	80.2			34.3	38.1	3.2	227	227	0	

過去平均線量率：2015～2017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	65.6	35.9	38.2	3.2	21	21	0	39.2
		5月	72.5	35.9	39.0	4.7	25	25	0	
		6月	61.4	36.0	38.5	3.2	25	25	0	
		7月	57.8	36.1	38.5	2.8	20	20	0	
		8月	51.0	36.8	38.4	1.3	12	12	0	
		9月	77.9	36.4	39.5	4.6	20	20	0	
		10月	67.3	36.9	39.0	3.2	20	20	0	
		11月	61.0	36.9	39.6	3.4	19	19	0	
		12月	72.0	36.6	40.8	4.8	17	17	0	
		1月	87.4	36.6	40.7	5.6	17	17	0	
		2月	69.5	36.2	38.9	3.5	13	13	0	
		3月	55.3	36.1	38.9	3.0	21	21	0	
		年間	87.4	35.9	39.2	3.5	230	230	0	
日角浜	C	4月	63.1	32.0	34.5	3.3	21	21	0	36.8
		5月	68.7	31.7	36.1	4.7	19	19	0	
		6月	59.5	33.7	36.4	3.2	23	23	0	
		7月	54.1	33.9	36.5	2.7	20	20	0	
		8月	43.4	34.3	36.2	1.4	12	11	1	
		9月	73.0	33.8	37.1	4.6	20	20	0	
		10月	67.5	33.6	36.1	3.6	18	18	0	
		11月	59.1	33.3	36.5	3.2	21	21	0	
		12月	65.5	33.8	38.1	5.0	20	20	0	
		1月	72.3	33.8	37.9	5.5	20	20	0	
		2月	64.5	33.8	37.0	3.6	17	17	0	
		3月	56.4	33.5	37.4	3.4	22	22	0	
		年間	73.0	31.7	36.7	3.4	233	232	1	
本郷	C	4月	62.7	39.2	41.9	2.5	23	23	0	42.9
		5月	71.0	38.9	42.7	4.0	19	19	0	
		6月	59.6	39.0	42.1	2.4	21	21	0	
		7月	58.1	40.0	42.4	2.5	23	23	0	
		8月	51.3	40.1	41.9	1.6	17	17	0	
		9月	64.7	40.1	43.1	3.2	18	18	0	
		10月	62.6	39.8	42.0	2.3	15	15	0	
		11月	64.6	39.9	42.7	3.2	23	23	0	
		12月	70.7	38.0	44.0	4.7	14	14	0	
		1月	110.7	39.6	44.3	7.3	21	21	0	
		2月	84.5	39.6	42.9	4.5	14	14	0	
		3月	59.8	39.7	42.6	3.2	20	20	0	
		年間	110.7	38.0	42.7	4.0	228	228	0	

過去平均線量率：2015～2017年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
大飯	鹿野C	4月	69.8	38.7	41.8	3.6	19	19	0	42.7
		5月	75.0	38.4	42.5	5.1	19	19	0	
		6月	60.0	38.6	41.7	3.1	25	25	0	
		7月	63.2	39.2	42.7	3.3	21	21	0	
		8月	58.6	39.3	42.2	2.2	13	13	0	
		9月	79.6	39.2	43.2	4.5	17	17	0	
		10月	69.1	38.8	41.6	2.8	13	13	0	
		11月	68.8	39.1	42.7	4.1	21	21	0	
		12月	68.8	31.1	44.3	6.0	15	15	0	
		1月	111.6	36.1	44.5	8.4	17	17	0	
		2月	89.5	39.3	43.3	5.3	18	18	0	
		3月	72.9	38.7	43.1	4.8	20	20	0	
		年間	111.6	31.1	42.8	4.7	218	218	0	
川上	川上C	4月	64.8	45.4	48.1	2.6	23	23	0	49.4
		5月	78.4	45.2	48.8	4.4	25	25	0	
		6月	61.6	45.6	48.1	2.5	24	24	0	
		7月	67.5	46.0	48.8	2.8	23	23	0	
		8月	61.5	46.2	48.5	1.7	15	15	0	
		9月	81.2	46.0	49.7	4.4	16	16	0	
		10月	71.6	46.0	48.2	2.4	17	17	0	
		11月	73.4	46.3	49.2	3.6	19	19	0	
		12月	84.1	38.8	50.8	6.3	16	16	0	
		1月	96.2	41.8	50.7	7.2	23	23	0	
		2月	89.1	45.8	49.7	4.9	14	14	0	
		3月	72.5	45.6	49.5	4.0	22	22	0	
		年間	96.2	38.8	49.2	3.9	237	237	0	
加斗	加斗C	4月	64.5	42.3	44.8	2.8	25	25	0	46.6
		5月	70.6	41.9	45.3	4.0	21	21	0	
		6月	63.5	41.8	44.4	2.2	21	21	0	
		7月	77.5	41.6	45.3	2.5	17	17	0	
		8月	57.8	43.7	45.5	1.2	12	12	0	
		9月	67.8	42.7	45.8	3.1	20	20	0	
		10月	65.1	41.7	45.1	2.5	22	22	0	
		11月	67.6	42.9	45.7	3.4	21	21	0	
		12月	71.1	38.2	46.7	5.1	18	18	0	
		1月	103.8	42.6	47.0	7.0	21	21	0	
		2月	85.2	42.2	45.6	4.3	14	14	0	
		3月	61.7	42.4	45.4	3.3	20	20	0	
		年間	103.8	38.2	45.6	3.1	232	232	0	

過去平均線量率：2015～2017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	74.4	40.1	44.9	3.5	20	20	0	46.1
		5月	80.4	39.6	45.6	5.2	21	21	0	
		6月	69.8	40.5	44.6	3.2	20	20	0	
		7月	64.8	42.0	45.5	3.1	22	22	0	
		8月	65.1	41.1	45.6	1.8	11	11	0	
		9月	68.9	42.5	45.9	3.8	22	22	0	
		10月	73.3	42.0	45.2	3.4	17	17	0	
		11月	72.9	41.3	45.9	3.3	18	18	0	
		12月	75.4	39.6	47.4	5.9	19	19	0	
		1月	104.9	42.6	47.5	7.5	18	18	0	
		2月	82.1	42.3	45.7	4.3	14	14	0	
		3月	63.9	41.4	45.6	3.4	17	17	0	
		年間	104.9	39.6	45.8	4.2	219	219	0	
西津	西津C	4月	54.6	32.9	35.2	2.8	22	22	0	36.0
		5月	65.6	32.7	36.0	4.3	22	22	0	
		6月	62.6	32.6	35.3	2.7	20	20	0	
		7月	51.6	32.9	35.5	2.8	25	25	0	
		8月	45.1	33.1	35.0	1.7	13	13	0	
		9月	55.3	32.6	36.0	3.3	16	16	0	
		10月	61.1	32.9	35.7	3.4	21	21	0	
		11月	73.4	32.8	36.1	4.2	17	17	0	
		12月	61.9	32.8	38.0	5.6	20	20	0	
		1月	112.1	32.7	38.9	9.0	19	19	0	
		2月	71.9	32.8	36.2	4.5	18	18	0	
		3月	54.0	32.8	36.0	3.6	19	19	0	
		年間	112.1	32.6	36.2	4.2	232	232	0	
堅海	堅海C	4月	76.0	34.7	38.6	3.7	13	13	0	39.6
		5月	70.5	35.1	38.9	4.4	22	22	0	
		6月	58.1	35.1	38.5	2.7	21	21	0	
		7月	56.4	36.4	39.2	2.6	19	19	0	
		8月	48.9	35.7	39.0	1.6	13	13	0	
		9月	69.8	36.0	39.8	4.1	17	17	0	
		10月	67.8	36.1	39.5	3.7	18	18	0	
		11月	82.1	36.9	40.2	4.5	16	16	0	
		12月	67.4	35.9	41.1	5.6	22	22	0	
		1月	110.8	36.1	41.6	8.5	19	19	0	
		2月	88.1	36.1	39.7	5.1	16	16	0	
		3月	54.9	35.9	39.4	3.4	22	22	0	
		年間	110.8	34.7	39.6	4.8	218	218	0	

過去平均線量率：2015～2017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	62.6	42.8	45.1	2.5	23	23	0	44.9
		5月	73.0	42.8	45.7	4.1	28	28	0	
		6月	59.5	42.9	44.9	2.2	25	25	0	
		7月	62.5	42.9	45.0	2.1	17	17	0	
		8月	59.1	42.9	45.3	1.2	14	14	0	
		9月	77.0	43.0	46.1	4.1	16	16	0	
		10月	61.9	43.3	45.2	2.2	21	21	0	
		11月	72.3	43.1	45.6	3.0	12	12	0	
		12月	62.5	42.9	46.5	3.6	16	16	0	
		1月	74.1	42.8	46.3	4.5	16	16	0	
		2月	78.8	42.9	45.3	3.2	12	12	0	
		3月	58.3	42.7	45.2	2.8	23	23	0	
		年間	78.8	42.7	45.5	3.4	223	223	0	
田ノ浦	田ノ浦C	4月	54.9	36.7	38.9	2.5	23	23	0	39.7
		5月	64.6	36.6	39.2	3.6	25	25	0	
		6月	52.8	36.2	38.4	2.1	25	25	0	
		7月	52.9	36.6	38.7	1.9	18	18	0	
		8月	46.9	38.1	39.4	0.9	16	16	0	
		9月	67.1	37.3	39.8	3.2	19	19	0	
		10月	57.9	37.3	39.4	2.0	14	14	0	
		11月	63.5	38.0	40.5	3.1	16	16	0	
		12月	58.7	37.7	41.1	3.6	19	19	0	
		1月	83.4	37.8	41.1	5.0	17	17	0	
		2月	64.5	37.7	40.1	3.1	18	18	0	
		3月	53.4	37.4	39.9	2.7	21	21	0	
		年間	83.4	36.2	39.7	3.2	231	231	0	
小黒飯	小黒飯C	4月	55.9	33.9	36.5	2.7	24	24	0	37.5
		5月	66.8	34.2	37.2	4.3	22	22	0	
		6月	52.1	34.1	36.4	2.4	25	25	0	
		7月	54.3	33.8	36.5	2.3	23	23	0	
		8月	46.8	34.4	36.6	1.1	16	16	0	
		9月	74.3	33.7	37.8	4.2	19	19	0	
		10月	62.0	34.8	36.6	2.5	16	16	0	
		11月	62.2	33.8	36.5	3.5	19	19	0	
		12月	62.0	33.1	37.7	4.4	15	15	0	
		1月	82.4	33.6	37.7	5.6	17	17	0	
		2月	57.4	32.8	36.6	3.5	20	20	0	
		3月	52.4	32.9	36.4	3.2	22	22	0	
		年間	82.4	32.8	36.9	3.3	238	238	0	

過去平均線量率：2015～2017年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
高浜	神野浦C	4月	51.2	26.2	28.6	3.3	23	23	0	29.6
		5月	66.2	26.0	29.4	5.1	22	22	0	
		6月	48.7	26.0	28.4	2.9	25	25	0	
		7月	52.5	25.9	28.7	2.8	16	16	0	
		8月	40.4	27.6	29.0	1.2	16	16	0	
		9月	76.7	26.7	30.2	5.2	21	21	0	
		10月	56.7	26.9	28.8	2.8	19	19	0	
		11月	65.9	26.8	29.1	3.3	14	14	0	
		12月	57.9	26.1	30.8	5.1	16	16	0	
		1月	79.5	26.4	30.9	6.9	20	20	0	
		2月	57.0	26.1	29.2	4.1	16	16	0	
		3月	48.8	26.0	29.1	4.0	22	22	0	
		年間	79.5	25.9	29.4	3.8	230	230	0	
日引C	日引C	4月	58.7	32.9	35.0	2.9	18	18	0	35.9
		5月	65.7	32.8	35.6	4.3	21	21	0	
		6月	51.2	32.9	34.8	2.3	25	25	0	
		7月	51.7	33.0	34.9	2.3	20	20	0	
		8月	45.6	33.5	35.0	1.2	13	13	0	
		9月	74.8	33.0	36.0	4.3	17	17	0	
		10月	52.2	33.0	34.7	2.1	20	20	0	
		11月	72.2	33.1	35.4	3.7	13	13	0	
		12月	60.1	30.7	36.5	4.1	15	15	0	
		1月	83.3	32.4	36.5	5.3	14	14	0	
		2月	71.4	33.0	35.6	3.8	12	12	0	
		3月	60.1	32.8	35.3	3.3	18	18	0	
		年間	83.3	30.7	35.4	3.9	206	206	0	
青郷C	青郷C	4月	56.6	36.5	38.9	2.7	19	19	0	39.7
		5月	68.3	36.1	39.4	4.1	16	16	0	
		6月	53.6	34.6	37.6	2.1	22	22	0	
		7月	52.8	35.7	38.3	1.9	15	15	0	
		8月	44.5	35.9	38.1	1.0	12	12	0	
		9月	65.0	35.5	38.5	3.2	16	16	0	
		10月	57.6	35.8	37.8	2.0	12	12	0	
		11月	66.7	34.9	38.6	3.2	17	17	0	
		12月	68.7	31.6	40.1	4.9	12	12	0	
		1月	83.4	35.8	40.2	6.3	20	20	0	
		2月	68.1	35.8	38.8	4.0	21	21	0	
		3月	59.5	35.5	38.5	3.6	26	26	0	
		年間	83.4	31.6	38.7	4.0	208	208	0	

過去平均線量率：2015～2017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	58.0	33.6	36.1	2.8	24	24	0	36.6
		5月	68.0	33.0	37.0	4.5	15	15	0	
		6月	54.2	33.3	35.9	2.4	24	24	0	
		7月	51.4	33.6	35.9	2.4	20	20	0	
		8月	44.5	33.7	35.4	1.2	16	16	0	
		9月	61.8	33.8	36.8	3.6	19	19	0	
		10月	65.8	33.5	35.8	2.5	13	13	0	
		11月	63.3	33.6	36.5	3.3	18	18	0	
		12月	66.2	33.8	38.2	4.6	13	13	0	
		1月	76.5	33.8	37.9	5.5	22	22	0	
		2月	60.8	33.4	36.5	3.3	19	19	0	
		3月	52.2	33.6	36.6	3.1	20	20	0	
		年間	76.5	33.0	36.6	3.0	223	223	0	
和田	和田C	4月	61.1	36.2	38.3	2.7	23	23	0	37.1
		5月	65.4	35.9	39.1	4.1	17	17	0	
		6月	55.2	35.9	38.2	2.3	23	23	0	
		7月	56.5	36.0	38.1	2.3	19	19	0	
		8月	46.7	35.8	37.6	1.2	15	15	0	
		9月	61.8	35.7	38.8	3.1	18	18	0	
		10月	59.2	36.2	38.0	2.1	18	18	0	
		11月	58.2	36.1	38.7	3.0	21	21	0	
		12月	66.5	36.4	40.3	4.5	14	14	0	
		1月	83.7	36.2	40.2	5.7	16	16	0	
		2月	78.4	35.8	38.8	3.6	16	16	0	
		3月	52.4	35.9	38.8	3.0	22	22	0	
		年間	83.7	35.7	38.7	3.9	222	222	0	
田井	田井C	4月	75.0	41.4	44.5	3.7	20	20	0	44.0
		5月	78.7	41.6	45.1	5.3	24	24	0	
		6月	60.9	41.4	43.9	2.8	23	23	0	
		7月	67.0	40.2	43.4	2.8	17	17	0	
		8月	57.6	41.9	44.1	1.3	12	12	0	
		9月	79.4	41.6	45.0	5.2	24	24	0	
		10月	64.7	41.4	43.7	3.0	20	20	0	
		11月	76.3	41.4	44.0	3.5	17	17	0	
		12月	69.7	41.3	45.7	5.2	17	17	0	
		1月	89.2	41.5	45.8	6.5	19	19	0	
		2月	97.1	41.1	44.3	4.7	12	12	0	
		3月	68.2	41.0	44.1	4.0	18	18	0	
		年間	97.1	40.2	44.5	3.9	223	223	0	

過去平均線量率：2015～2017年度

第9表 空間線量率連続測定結果 その2 施設者のテレメータシステム

(測定地点の添字は担当機関を示す。B：原電、C：関電、D：原子力機構)

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降雨	その他	
高浜	夕潮台C	4月	42.5	27.7	29.4	1.7	20	20	0	30.6
		5月	50.6	27.8	30.3	2.7	20	20	0	
		6月	37.9	25.8	28.7	1.8	12	12	0	
		7月	40.2	26.9	29.3	1.7	14	14	0	
		8月	35.1	27.6	29.3	1.1	5	5	0	
		9月	43.8	27.6	30.0	2.2	17	17	0	
		10月	39.5	27.3	29.4	1.5	14	14	0	
		11月	38.5	27.5	29.9	1.6	14	14	0	
		12月	48.9	27.4	30.9	2.8	10	10	0	
		1月	52.1	27.2	30.7	3.4	23	23	0	
		2月	44.6	27.4	29.8	2.2	16	16	0	
		3月	43.8	27.3	29.8	2.2	19	19	0	
		年間	52.1	25.8	29.8	2.1	184	184	0	
広域 監視	名田庄C	4月	71.7	40.9	43.9	3.5	17	17	0	45.3
		5月	71.5	40.3	44.6	4.3	18	18	0	
		6月	59.1	40.8	43.9	2.9	18	18	0	
		7月	62.8	40.9	45.0	3.5	15	15	0	
		8月	59.3	41.3	44.2	2.6	8	8	0	
		9月	72.8	40.9	45.0	3.8	18	18	0	
		10月	68.0	40.7	44.2	2.8	9	9	0	
		11月	61.0	41.0	45.1	3.2	13	13	0	
		12月	77.1	27.8	46.0	6.6	13	13	0	
		1月	86.4	31.1	45.3	7.9	19	19	0	
		2月	77.6	40.0	45.0	4.4	16	16	0	
		3月	61.0	40.5	44.7	3.9	20	20	0	
		年間	86.4	27.8	44.7	4.8	184	184	0	
	上中C	4月	76.2	33.7	36.4	3.8	14	14	0	37.3
		5月	66.7	33.7	36.9	4.4	21	21	0	
		6月	53.8	33.7	36.3	2.8	24	24	0	
		7月	54.4	34.0	36.5	2.9	25	25	0	
		8月	49.2	34.3	36.2	1.7	13	13	0	
		9月	76.5	34.3	37.5	4.2	12	12	0	
		10月	63.0	34.2	36.9	3.1	23	23	0	
		11月	67.1	33.9	37.7	4.5	20	20	0	
		12月	67.4	26.8	39.1	6.2	16	16	0	
		1月	101.4	31.1	39.8	9.3	23	23	0	
		2月	75.6	34.5	37.7	4.6	15	15	0	
		3月	57.9	34.4	37.7	4.0	21	21	0	
		年間	101.4	26.8	37.4	4.7	227	227	0	

<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2015～2017年度の平均値（ただし積雪期の第4期を除く）を示した。

2 2015年度（平成27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 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	建替に伴う欠測期間	建替前	建替後
白木A	2016. 1. 12 ～ 2016. 2. 4	78.0	64.4
白木峠A	2015. 11. 2 ～ 2016. 3. 14	79.8	61.6
神野浦A	2015. 10. 30 ～ 2016. 3. 9	29.7	30.3

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

② 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2 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

③ 大良Aは、2017年4月～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。

④ 2019年1月～同年3月にかけて環境放射線監視テレメータシステム更新のため、各観測局において表3のとおり欠測した。今年度のデータは、これら欠測期間以外の測定結果を統計処理したものである。この期間中、可搬型モニタリングポストによる代替測定を行ったが、県内原子力発電所に起因する線量率の上昇は観測されなかった。

表3 環境放射線監視テレメータシステム更新に伴う欠測期間

観測局	欠測期間
立石A	2月 1日 8時50分 ～ 2月 2日 14時00分
浦底A	2月27日 9時00分 ～ 2月28日 10時10分
敦賀A	2月26日 9時00分 ～ 2月26日 17時40分
東郷A	2月13日 8時50分 ～ 2月14日 9時20分
栗野A	2月21日 9時00分 ～ 2月22日 9時40分
大良A	2月 9日 9時00分 ～ 2月12日 9時40分
河野A	1月31日 9時10分 ～ 2月 1日 14時10分
板取A	2月 8日 9時00分 ～ 2月 9日 10時00分
白木A	2月 2日 9時00分 ～ 2月 4日 16時00分
白木峠A	2月 4日 9時00分 ～ 2月 5日 16時30分
丹生A	2月 5日 9時10分 ～ 2月 6日 13時00分

観測局	欠測期間	
竹波A	2月 6日 9時10分	～ 2月 7日 12時00分
坂尻A	2月 7日 9時00分	～ 2月 7日 15時40分
久々子A	2月14日 8時50分	～ 2月15日 9時20分
宇津尾A	2月12日 8時50分	～ 2月13日 10時00分
湯尾A	2月 6日 8時50分	～ 2月 7日 9時30分
古木A	2月 7日 9時00分	～ 2月 8日 9時30分
白山A	2月 2日 8時40分	～ 2月 4日 11時00分
白崎A	2月20日 8時50分	～ 2月21日 11時40分
瓜生A	2月 4日 9時00分	～ 2月 5日 10時00分
今立A	2月 5日 8時50分	～ 2月 6日 9時30分
米ノA	2月 1日 8時50分	～ 2月 2日 10時20分
織田A	1月31日 9時00分	～ 2月 1日 11時20分
玉川A	1月30日 9時30分	～ 1月31日 13時30分
宮留A	2月13日 9時10分	～ 2月14日 13時20分
日角浜A	2月12日 9時10分	～ 2月13日 14時30分
長井A	2月14日 9時00分	～ 2月14日 16時30分
佐分利A	2月19日 8時50分	～ 2月20日 14時40分
小浜A	2月 9日 9時00分	～ 2月 9日 15時30分
阿納尻A	2月 8日 9時00分	～ 2月 8日 15時30分
口名田A	2月15日 8時50分	～ 2月15日 15時20分
音海A	2月16日 8時40分	～ 2月18日 13時40分
小黑飯A	2月15日 9時10分	～ 2月16日 13時00分
神野浦A	2月18日 9時00分	～ 2月19日 14時00分
山中A	2月19日 9時00分	～ 2月19日 16時30分
三松A	2月20日 8時50分	～ 2月20日 16時20分
三重A	2月16日 8時50分	～ 2月18日 10時20分
納田終A	2月18日 8時50分	～ 2月18日 17時30分
熊川A	2月22日 8時50分	～ 2月22日 15時00分

(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。
- ③ 青郷C、高浜C、和田C、田井C、夕潮台Cは、2018年5月～6月にかけて測定装置の更新を行った。その結果、装置特性等の違いにより、表5のようにバックグラウンド値が変化した。

表5 測定装置更新に伴う空間線量率の変化 単位：nGy/h

局名	更新期間	更新前	更新後
青郷C	2018. 5. 28 ~ 2018. 6. 1	38.2	37.1
高浜C	2018. 5. 14 ~ 2018. 5. 18	35.3	35.2
和田C	2018. 5. 21 ~ 2018. 5. 25	37.6	37.5
田井C	2018. 6. 18 ~ 2018. 6. 21	43.4	42.9
夕潮台C	2018. 6. 11 ~ 2018. 6. 15	29.6	29.1

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

- ④ 日引Cは、2018年9月に測定装置の更新を行った。その結果、装置特性等の違いにより、表6のようにバックグラウンド値が変化した。

表6 測定装置更新に伴う空間線量率の変化 単位：nGy/h

局名	更新期間	更新前	更新後
日引C	2018. 9. 10 ~ 2018. 9. 13	34.8	34.0

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

- ⑤ 音海C、田ノ浦C、小黒飯C、神野浦Cは、2018年10月～11月にかけて測定装置の更新を行った。その結果、装置特性等の違いにより、表7のようにバックグラウンド値が変化した。

表7 測定装置更新に伴う空間線量率の変化 単位：nGy/h

局名	更新期間	更新前	更新後
音海C	2018. 11. 5 ~ 2018. 11. 9	44.5	44.5
田ノ浦C	2018. 10. 15 ~ 2018. 10. 19	38.5	39.5
小黒飯C	2018. 10. 29 ~ 2018. 11. 2	35.9	35.3
神野浦C	2018. 11. 12 ~ 2018. 11. 16	27.9	27.9

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

(4) 機構 (D)

- ① 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27日～2018年6月29日にかけて可搬型モニタリングポスト（代替機）による測定を行った。その結果、放射性物質の放出に起因する線量率上昇は観測されなかった。

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. 26～2018. 6. 29	2017. 12. 27～2018. 6. 29

- ② 縄間Dは、機器損傷に伴うデータ欠測のため、下記期間のデータを統計処理したものである。

・縄間D（2018年6月分）：2018年6月29日17時～6月30日24時

- ③ 松ヶ崎Dは、2014年6月～2018年3月にかけて実施された、原子力災害制圧道路工事に伴う土砂搬出作業により、周辺環境が変化した。

3 観測局の気象観測について

観測局に気象観測装置（雨量計、感雨計）が実装されている局、またはその近傍に併設されている局は表8のとおりである。

表8 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9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9 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	0.229	0.225	0.223	0.230	0.907	0.226	0.905	10.07
	立石山頂B1	0.223	0.234	0.223	0.216	0.896	0.219	0.874	04.04
	ふげん西D2	0.159	0.161	0.154	0.152	0.626	0.157	0.628	03.04
	猪ヶ池B1	0.230	0.236	0.229	0.225	0.920	0.228	0.913	04.04
	原子力館B	0.190	0.201	0.194	0.193	0.778	0.195	0.782	04.04
	水産試験場B2	0.175	0.176	0.175	0.174	0.700	0.180	0.719	04.04
	水試裏B1	0.242	0.253	0.243	0.239	0.977	0.240	0.959	04.04
	明神寮B2	0.229	0.237	0.228	0.220	0.914	0.227	0.906	04.04
	浦底A6	0.240	0.247	0.241	0.243	0.971	0.242	0.967	10.07
	色ヶ浜A4	0.260	0.260	0.249	0.250	1.019	0.261	1.046	10.07
	手ノ浦A4	0.220	0.222	0.215	0.223	0.880	0.219	0.875	10.07
	手ノ浦B3	0.225	0.227	0.225	0.223	0.900	0.223	0.893	04.04
	沓B6	0.211	0.215	0.212	0.210	0.848	0.214 ^{*1}	0.856 ^{*1}	15.07
	常宮A4	0.201	0.204	0.202	0.196	0.803	0.218	0.871	10.07
	常宮B4	0.214	0.219	0.212	0.207	0.852	0.214	0.857	09.04
	縄間B	0.267	0.274	0.270	0.267	1.078	0.268	1.073	04.04
	名子B2	0.168	0.170	0.167	0.164	0.669	0.163 ^{*2}	0.654 ^{*2}	15.07
	松島B3	0.206	0.212	0.206	0.202	0.826	0.208	0.830	04.04
	松栄B3	0.194	0.200	0.197	0.197	0.788	0.208	0.831	04.04
	赤崎A4	0.179	0.179	0.167	0.175	0.700	0.176	0.705	10.07
	阿曽A3	0.189	0.180	0.170	0.176	0.715	0.181	0.723	10.07
	杉津A5	0.173	0.171	0.165	0.157	0.666	0.167	0.667	10.07
	元比田A6	0.164	0.170	0.152	0.163	0.648	0.162	0.647	10.07
	吉河A3	0.166	0.167	0.167	0.176	0.676	0.167	0.669	10.07
沓見C	0.170	0.171	0.177	0.179	0.697	0.184	0.735	04.04	
大谷A4	0.174	0.175	0.168	0.166	0.682	0.173	0.691	10.07	
大良B	0.173	0.177	0.171	0.167	0.688	0.170	0.681	04.04	

過去の平均値：2013～2017年度

*1：設置環境が変化したため、過去実績は2015～2017年度のみ。

*2：2015年度に線量計を更新したため、過去実績は2015～2017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	0.237	0.223	0.225	0.918	0.229	0.915	03.04
	白木ⅡD2	0.157	0.163	0.151	0.150	0.621	0.155	0.619	03.04
	白木ⅢD2	0.211	0.230	0.206	0.209	0.856	0.214	0.856	03.04
	白木ⅣD2	0.193	0.208	0.190	0.191	0.782	0.194	0.777	03.04
	松ヶ崎D2	0.231	0.230	0.224	0.221	0.906	0.225	0.900	03.04
	白木A6	0.250	0.247	0.230	0.250	0.978	0.244*	0.977*	16.01
	白木D6	0.235	0.242	0.226	0.226	0.929	0.234	0.938	03.04
	白城神社A3	0.235	0.222	0.230	0.229	0.916	0.232	0.929	10.07
	白城神社D4	0.218	0.219	0.214	0.212	0.863	0.216	0.865	03.04
	門ヶ崎D3	0.244	0.258	0.244	0.245	0.991	0.248	0.991	03.04
	白木トンネル北口A3	0.256	0.281	0.248	0.264	1.049	0.260	1.040	10.07
	白木トンネル北口D3	0.220	0.236	0.217	0.219	0.892	0.223	0.893	03.04
	白木トンネル南口A3	0.229	0.228	0.216	0.213	0.885	0.218	0.872	10.07
	もんじゅ寮D1	0.237	0.236	0.225	0.225	0.923	0.227	0.909	04.04
	美浜	奥浦C	0.202	0.218	0.215	0.223	0.858	0.218	0.871
丹生A5		0.182	0.189	0.183	0.188	0.742	0.186	0.743	10.07
丹生C3		0.177	0.174	0.183	0.184	0.718	0.181	0.725	96.04
丹生診療所C6		0.165	0.161	0.173	0.168	0.667	0.167	0.666	97.01
丹生教育体験館A1		0.216	0.207	0.209	0.207	0.839	0.206	0.823	10.07
丹生寮C5		0.201	0.207	0.211	0.208	0.827	0.211	0.843	97.01
竹波A6		0.226	0.232	0.222	0.221	0.901	0.229*	0.917*	14.04
竹波C5		0.211	0.210	0.220	0.219	0.860	0.216	0.864	96.10
馬背川C2		0.206	0.209	0.218	0.215	0.848	0.212	0.846	96.04
菅浜A4		0.205	0.214	0.211	0.213	0.843	0.202	0.808	10.07
菅浜C2		0.157	0.158	0.167	0.165	0.647	0.165	0.661	96.04
けやき台C1		0.146	0.142	0.151	0.150	0.589	0.148	0.594	96.04
佐田A4		0.181	0.168	0.166	0.164	0.679	0.169	0.677	10.07
坂尻C2		0.161	0.166	0.170	0.172	0.669	0.169	0.678	96.04
和田A1		0.168	0.167	0.173	0.174	0.681	0.172	0.690	10.07
郷市C6		0.125	0.126	0.130	0.135	0.516	0.135	0.541	97.01
久々子C1		0.139	0.140	0.146	0.147	0.572	0.144	0.576	96.04
早瀬C5		0.127	0.131	0.135	0.138	0.531	0.136	0.543	97.07
日向C5		0.157	0.158	0.163	0.166	0.644	0.163	0.653	97.01
広域監視		新庄C3	0.166	0.165	0.173	0.176	0.680	0.172	0.689
	三方C4	0.115	0.114	0.122	0.122	0.473	0.121	0.484	96.10
	越前市妙法寺町A1	0.205	0.218	0.211	0.222	0.856	0.203	0.811	10.07
	武生A3	0.159	0.152	0.155	0.157	0.624	0.150	0.599	10.07
	宮崎A4	0.147	0.161	0.149	0.152	0.610	0.145	0.578	10.07

過去の平均値：2013～2017年度

*：測定地点変更のため過去実績は2015～2017年度のみ。

第10表 積算線量測定結果

<大飯・高浜エリア>

3ヶ月積算線量 単位：mGy/92日

年間積算値 単位：mGy/年

地区	測定地点	積算線量（92日換算値）				年間積算値	過去の平均値		現在の設置状況となった年・月
		4～6月	7～9月	10～12月	1～3月		92日換算値	年間積算値	
大飯	赤礁崎C	0.102	0.106	0.106	0.111	0.425	0.107	0.426	04.04
	宮留奥A1	0.114	0.114	0.107	0.112	0.448	0.114	0.457	10.07
	宮留A8	0.111	0.110	0.110	0.112	0.444	0.114 ^{*1}	0.458 ^{*1}	14.04
	宮留C3	0.113	0.113	0.116	0.118	0.460	0.116	0.466	02.10
	日角浜C3	0.110	0.111	0.116	0.118	0.455	0.114	0.457	02.10
	西村A3	0.120	0.119	0.118	0.120	0.476	0.122	0.489	10.07
	西村C1	0.089	0.090	0.091	0.093	0.363	0.091	0.363	96.04
	犬見C2	0.118	0.122	0.123	0.124	0.487	0.122	0.489	96.04
	本郷A6	0.126	0.120	0.118	0.121	0.485	0.128 ^{*2}	0.513 ^{*2}	16.02
	本郷C5	0.120	0.120	0.126	0.127	0.493	0.122	0.489	04.07
	鹿野C5	0.120	0.124	0.125	0.130	0.499	0.125	0.498	02.10
	川上C4	0.124	0.125	0.130	0.133	0.512	0.128	0.510	02.07
	鯉川A3	0.134	0.129 ^{*3}	0.135	0.134	0.531	0.134	0.535	10.07
	加斗A5	0.148	0.133	0.140	0.140	0.560	0.141	0.562	10.07
	西勢A3	0.130	0.130	0.143	0.142	0.545	0.132	0.529	10.07
	東勢C1	0.125	0.122	0.127	0.126	0.500	0.126	0.504	96.04
	小浜市野球場C2	0.121	0.124	0.128	0.131	0.504	0.127	0.507	02.10
	小浜市大原A4	0.163	0.174	0.159	0.175	0.670	0.168	0.671	10.07
	若狭健康福祉センターA3	0.159	0.159	0.159	0.167	0.644	0.163	0.652	10.07
	西津A3	0.141	0.143	0.143	0.152	0.579	0.142	0.568	10.07
西津C3	0.115	0.114	0.119	0.123	0.471	0.117	0.467	02.10	
堅海A3	0.140	0.148	0.141	0.145	0.574	0.142	0.567	10.07	
堅海C3	0.125	0.124	0.131	0.131	0.511	0.127	0.508	02.10	
泊C2	0.129	0.128	0.135	0.134	0.526	0.132	0.529	96.04	

過去の平均値：2013～2017年度

*1：設置環境が変化したため過去実績は2014～2017年度のみ。

*2：測定地点変更のため、過去実績は2016～2017年度のみ。

*3：樹木の落下により積算線量計収集箱が破損し、一時的に線量計が所定の位置から移動したことから参考値扱いとする。

第10表 積算線量測定結果

<大飯・高浜エリア>

3ヶ月積算線量 単位：mGy/92日

年間積算値 単位：mGy/年

地区	測定地点	積算線量（92日換算値）				年間積算値	過去の平均値		現在の設置状況となった年・月
		4～6月	7～9月	10～12月	1～3月		92日換算値	年間積算値	
高浜	音海A4	0.132	0.130	0.134	0.140	0.536	0.127	0.508	10.07
	音海C4	0.120	0.119	0.124	0.128	0.491	0.120	0.482	99.01
	音海県道C1	0.112	0.112	0.106	0.111	0.441	0.111	0.445	96.04
	田ノ浦C	0.114	0.115	0.116	0.120	0.465	0.116	0.465	99.01
	小黒飯A4	0.146	0.138	0.137	0.151	0.572	0.140	0.561	10.07
	小黒飯C3	0.120	0.119	0.121	0.126	0.486	0.121	0.484	99.01
	旧神野小学校A1	0.135	0.136	0.130	0.140	0.542	0.131	0.523	10.07
	神野A5	0.115	0.109	0.109	0.118	0.451	0.112	0.448	10.07
	神野浦C2	0.098	0.096	0.100	0.102	0.396	0.098	0.393	96.04
	山中A4	0.136	0.132	0.139	0.135	0.542	0.132	0.527	10.07
	山中C2	0.091	0.091	0.093	0.098	0.373	0.092	0.368	96.04
	下A3	0.106	0.109	0.109	0.113	0.438	0.108	0.430	10.07
	目引C3	0.115	0.107	0.117	0.114	0.453	0.112	0.447	96.04
	上瀬A3	0.091	0.095	0.097	0.095	0.378	0.094	0.375	10.07
	六路谷A4	0.107	0.104	0.109	0.115	0.436	0.107	0.428	10.07
	六路谷C2	0.129	0.128	0.130	0.134	0.521	0.128	0.513	96.04
	高野C	0.123	0.122	0.127	0.130	0.502	0.124	0.497	04.04
	青郷C2	0.121	0.121	0.123	0.129	0.494	0.124	0.495	96.04
	東三松A5	0.149	0.142	0.150	0.154	0.595	0.144	0.577	10.07
	東三松C2	0.117	0.119	0.122	0.128	0.486	0.119	0.475	96.04
	高浜町役場A4	0.110	0.108	0.118	0.114	0.451	0.106	0.425	10.07
高浜C	0.114	0.108	0.117	0.115	0.454	0.110	0.441	99.01	
和田C3	0.116	0.112	0.120	0.119	0.467	0.116	0.462	96.04	
田井C3	0.137	0.139	0.140	0.146	0.562	0.136	0.545	99.01	
夕潮台C2	0.098	0.098	0.100	0.104	0.400	0.101	0.402	96.04	
広域監視	名田庄C3	0.125	0.128	0.131	0.133	0.517	0.129	0.517	02.10
	上中C3	0.104	0.107	0.109	0.114	0.434	0.108	0.432	02.10

過去の平均値：2013～2017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	0.158	0.151	0.153	0.160	0.622	0.149	0.595	10.07
	殿下A4	0.158	0.174	0.169	0.166	0.666	0.161	0.645	10.07
	美山A5	0.150	0.144	0.146	0.146	0.587	0.140	0.561	10.07
	福井市原目町A3	0.151	0.145	0.159	0.144	0.599	0.144	0.575	10.07
	川西A4	0.123	0.132	0.132	0.128	0.514	0.128	0.510	10.07
	金津A3	0.158	0.164	0.164	0.168	0.654	0.150	0.599	10.07
	勝山A4	0.175	0.175	0.183	0.179	0.712	0.176	0.704	10.07

過去の平均値：2013～2017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、2013 年度第 1 期から 2017 年度第 4 期までのデータから算出した。2013 年度第 1 期以降に設置状況や周辺環境に変化があった場合は、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。
- (12) 松ヶ崎 D2 は、2014 年 6 月～2018 年 3 月の間に原子力災害制圧道路工事に伴う松ヶ崎周辺への土砂搬出作業により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。2018 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11表 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果

機関：A 単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

地区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ)放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比 M	月間標準偏差 σ	M + 3σ を超えた数
敦賀	立石 A	4 月	12.7	0.5	3.0	2.0	15.3	0.5	3.9	2.6	101	68	79	6	2
		5 月	15.4	0.4	3.0	2.2	19.9	0.5	3.9	2.9	89	70	77	3	1
		6 月	14.8	0.1	3.0	2.3	17.4	0.2	3.5	2.7	100	69	85	5	0
		7 月	19.0	0.3	3.9	3.4	22.7	0.3	4.5	4.0	103	75	88	5	0
		8 月	17.1	0.1	3.0	2.6	19.7	0.1	3.3	2.9	106	77	90	6	1
		9 月	12.0	0.1	2.9	1.7	14.1	0.1	3.4	2.1	104	75	84	4	2
		10月	9.5	0.4	3.2	1.7	11.4	0.6	3.9	2.1	88	72	81	3	0
		11月	8.8	0.7	3.3	1.8	11.0	0.9	3.9	2.2	93	76	84	4	0
		12月	7.0	0.6	2.6	1.5	8.6	0.7	3.1	1.7	93	74	83	3	0
		1 月	8.8	0.5	2.7	1.4	11.2	0.6	3.2	1.7	93	75	85	3	0
		2 月	7.9	0.7	2.9	1.1	9.3	0.9	3.4	1.4	97	74	85	3	1
		3 月	11.6	0.8	2.8	1.6	14.0	0.9	3.3	1.9	96	76	86	4	0
		年間	19.0	0.1	3.0	2.1	22.7	0.1	3.6	2.5	106	68	84	5	7
		過去実績	19.3	0.1	3.2	2.1	22.9	0.1	4.0	2.7	105	65	79	5	9
浦底 A	浦底 A	4 月	26.5	0.5	4.0	4.3	34.0	0.5	5.0	5.3	95	72	81	4	2
		5 月	18.8	0.3	3.5	3.3	22.5	0.4	4.4	4.1	93	68	80	4	1
		6 月	25.2	0.1	3.6	3.8	31.4	0.2	4.3	4.5	96	74	84	4	0
		7 月	27.4	0.3	5.1	5.5	33.0	0.3	5.9	6.4	103	75	87	6	0
		8 月	19.6	0.1	3.6	3.9	22.9	0.1	4.1	4.5	100	77	88	5	0
		9 月	18.9	0.1	3.5	2.8	25.4	0.1	4.5	3.6	97	70	80	5	1
		10月	11.3	0.4	3.4	2.0	15.7	0.6	4.4	2.5	87	68	78	4	0
		11月	19.5	0.6	3.8	2.6	24.4	0.8	4.6	3.3	93	72	82	4	0
		12月	12.4	0.5	2.6	1.8	14.3	0.7	3.2	2.1	92	73	82	3	0
		1 月	7.0	0.5	2.7	1.4	8.8	0.6	3.3	1.6	92	76	84	3	0
		2 月	10.4	0.7	3.0	1.5	12.7	0.8	3.6	1.8	93	74	84	4	0
		3 月	15.8	0.7	3.1	2.3	19.5	0.8	3.8	2.8	92	74	84	4	0
		年間	27.4	0.1	3.5	3.2	34.0	0.1	4.2	3.9	103	68	83	5	4
		過去実績	38.1	0.1	3.8	3.5	49.4	0.2	4.9	4.6	96	65	78	5	6

過去実績：2016～2017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。
- (注4) 環境放射線監視テレメータシステム更新のため、各観測局において次表のとおり欠測した。今期のデータは、これら欠測期間以外の測定結果を統計処理したものである。

観測局	欠測期間	
立石 A	2月 1日 8時50分	～ 2月 2日 16時00分
浦底 A	2月27日 9時00分	～ 2月28日 12時00分
	2月28日 15時20分	～ 2月28日 18時00分

* 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～2017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	23.6	0.5	3.6	3.3	32.1	0.6	4.6	4.2	87	70	78	4	0
		5 月	24.9	0.4	3.9	3.8	29.7	0.4	4.6	4.6	105	69	84	5	1
		6 月	43.6	0.1	3.9	4.9	52.6	0.1	4.6	5.9	101	74	85	5	3
		7 月	40.3	0.3	5.2	5.6	50.6	0.3	6.0	6.7	100	75	87	5	0
		8 月	27.7	0.2	3.6	3.7	29.6	0.2	4.0	4.1	106	75	88	5	1
		9 月	13.3	0.2	3.3	2.4	15.0	0.2	3.7	2.7	102	78	88	4	1
		10 月	11.3	0.4	2.9	1.5	13.0	0.5	3.4	1.7	100	75	86	4	1
		11 月	9.5	0.8	3.3	1.7	11.1	0.9	3.9	2.0	98	74	84	4	1
		12 月	13.8	0.5	2.5	1.7	15.3	0.6	3.1	2.0	90	73	82	3	0
		1 月	8.9	0.5	2.7	1.4	11.6	0.7	3.2	1.7	92	73	83	3	0
		2 月	18.0	0.8	3.0	1.8	20.4	1.0	3.6	2.1	95	74	83	4	1
		3 月	21.4	0.5	3.0	2.1	24.5	0.6	3.6	2.4	94	72	83	4	1
		年間	43.6	0.1	3.4	3.2	52.6	0.1	4.0	3.8	106	69	84	5	10
		過去 実績	38.0	0.2	3.5	3.2	48.9	0.3	4.5	4.1	95	63	78	4	8
白木	白木峠 A	4 月	9.2	0.4	2.3	1.3	12.1	0.6	3.1	1.8	86	67	76	3	3
		5 月	9.1	0.3	2.5	1.6	11.2	0.4	3.0	2.0	105	70	82	5	1
		6 月	10.6	0.1	2.4	1.8	13.6	0.2	2.9	2.2	101	73	84	5	1
		7 月	9.9	0.3	2.9	2.1	13.1	0.3	3.4	2.6	98	74	84	5	0
		8 月	9.7	0.2	2.2	1.7	11.3	0.2	2.6	2.0	98	73	86	4	0
		9 月	8.1	0.1	2.4	1.3	10.4	0.1	3.1	1.7	95	69	77	4	6
		10 月	7.2	0.4	2.5	1.1	9.6	0.6	3.4	1.4	89	67	74	3	1
		11 月	7.1	0.8	2.6	1.1	8.6	1.0	3.3	1.4	95	68	79	4	3
		12 月	6.6	0.5	2.2	1.2	8.4	0.7	2.8	1.4	91	72	80	3	1
		1 月	9.0	0.6	2.5	1.4	11.5	0.7	3.1	1.7	90	73	81	3	0
		2 月	7.5	0.7	2.6	0.9	8.9	0.9	3.2	1.2	92	75	81	3	2
		3 月	10.8	0.7	2.5	1.4	13.5	0.8	3.1	1.8	93	71	82	4	1
		年間	10.8	0.1	2.5	1.5	13.6	0.1	3.1	1.8	105	67	81	5	19
		過去 実績	15.1	0.1	2.6	1.5	20.9	0.1	3.4	2.0	102	64	76	4	9

過去実績：2016～2017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。
- (注 4) 環境放射線監視テレメータシステム更新のため、各観測局において次表のとおり欠測した。今期のデータは、これら欠測期間以外の測定結果を統計処理したものである。

観測局	欠測期間	
白木 A	2月 2日 9時00分	～ 2月 4日 18時00分
白木峠 A	2月 4日 9時00分	～ 2月 5日 17時00分

* 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～2017年度のみ。

第11表 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果

機関：A 単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

地区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ)放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比 M	月間標準偏差 σ	M + 3σ を超えた数
美浜	丹生 A	4月	18.9	0.5	3.4	3.1	24.7	0.6	4.2	3.8	89	72	80	3	0
		5月	13.3	0.3	3.3	2.8	16.8	0.4	4.1	3.5	90	74	80	3	0
		6月	16.1	0.1	3.1	2.7	20.1	0.2	3.7	3.3	99	75	84	5	1
		7月	16.9	0.3	4.0	3.7	21.0	0.3	4.8	4.4	101	75	86	5	1
		8月	14.0	0.1	3.1	2.9	16.2	0.2	3.5	3.3	107	77	89	5	1
		9月	11.1	0.1	2.6	1.7	12.6	0.1	3.0	1.9	103	78	88	4	1
		10月	9.2	0.4	2.9	1.4	10.0	0.5	3.4	1.6	101	76	85	4	1
		11月	11.9	0.8	3.3	2.0	15.2	1.0	4.0	2.5	92	74	82	4	0
		12月	8.8	0.5	2.5	1.6	10.2	0.6	3.0	1.9	92	75	82	3	2
		1月	8.9	0.5	2.7	1.5	11.8	0.6	3.3	1.8	90	74	82	3	0
		2月	9.6	0.8	3.0	1.6	12.0	0.9	3.6	2.0	95	75	83	4	1
		3月	12.6	0.6	3.0	2.0	15.1	0.6	3.6	2.4	93	74	84	4	0
		年間	18.9	0.1	3.1	2.4	24.7	0.1	3.7	2.9	107	72	84	5	8
		過去実績	18.9	0.1	3.2	2.3	24.8	0.1	4.1	3.0	99	65	77	4	12
竹波 A	竹波 A	4月	18.7	0.4	3.6	3.1	23.6	0.5	4.5	3.9	90	68	78	4	1
		5月	14.3	0.4	3.3	2.6	18.3	0.5	4.2	3.3	88	69	78	4	0
		6月	19.7	0.1	3.4	3.3	22.1	0.2	4.1	3.8	101	73	85	6	0
		7月	22.3	0.3	5.0	4.9	26.2	0.4	5.9	5.9	100	74	87	5	0
		8月	15.4	0.2	3.6	3.4	18.1	0.2	4.0	3.8	107	77	89	5	2
		9月	14.3	0.1	3.3	2.3	17.5	0.2	3.7	2.6	100	79	89	4	0
		10月	8.8	0.4	3.2	1.5	9.7	0.5	3.8	1.8	101	76	84	4	1
		11月	12.0	0.7	3.9	2.3	14.3	1.0	4.7	2.8	96	73	83	4	1
		12月	10.5	0.4	2.8	1.8	11.8	0.6	3.4	2.2	94	73	82	3	1
		1月	9.2	0.7	3.0	1.6	12.0	0.8	3.7	2.0	94	73	82	3	2
		2月	12.7	0.8	3.4	1.9	15.1	0.9	4.1	2.2	96	73	83	4	1
		3月	16.5	0.6	3.4	2.4	19.7	0.6	4.1	2.9	94	74	83	4	0
		年間	22.3	0.1	3.5	2.8	26.2	0.2	4.2	3.3	107	68	83	5	9
		過去実績	26.0	0.1	3.6	2.8	33.6	0.1	4.7	3.5	94	65	78	4	6

過去実績：2016～2017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。
- (注4) 環境放射線監視テレメータシステム更新のため、各観測局において次表のとおり欠測した。今期のデータは、これら欠測期間以外の測定結果を統計処理したものである。

観測局	欠測期間	
丹生 A	2月 5日 9時10分	～ 2月 6日 13時00分
竹波 A	2月 6日 9時10分	～ 2月 7日 14時00分

* 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～2017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	12.3	0.4	3.2	2.6	17.0	0.5	4.1	3.5	97	77	86	4	1
		5 月	13.0	0.3	3.2	2.8	16.5	0.4	4.0	3.4	104	80	90	5	0
		6 月	17.0	0.1	2.9	2.8	21.6	0.1	3.5	3.5	105	80	90	5	1
		7 月	17.7	0.4	3.7	3.7	23.2	0.4	4.4	4.6	108	80	92	5	0
		8 月	13.3	0.1	3.0	3.2	15.9	0.2	3.5	3.8	108	81	93	5	0
		9 月	9.2	0.1	2.8	2.0	11.5	0.1	3.3	2.4	115	83	95	5	1
		10 月	9.7	0.4	3.2	2.1	11.6	0.5	3.8	2.5	103	80	94	4	0
		11 月	12.9	0.6	3.8	2.8	16.1	0.8	4.7	3.4	100	80	89	4	0
		12 月	13.5	0.6	3.1	2.3	17.2	0.7	3.9	2.9	100	80	88	3	2
		1 月	10.3	0.5	3.3	2.1	12.6	0.6	4.1	2.6	101	81	89	4	1
		2 月	11.4	0.8	3.3	2.0	14.7	1.0	4.1	2.5	101	72	84	6	0
		3 月	12.6	0.5	3.1	2.2	16.1	0.6	3.8	2.7	91	72	81	4	0
		年間	17.7	0.1	3.2	2.6	23.2	0.1	3.9	3.2	115	72	89	6	6
		過去実績	19.7	0.1	3.4	2.7	28.5	0.1	4.5	3.6	111	65	83	7	10
大飯	日角浜 A	4 月	12.4	0.4	3.1	2.6	15.9	0.5	4.0	3.4	89	73	79	3	4
		5 月	13.0	0.3	3.2	2.6	16.2	0.4	3.8	3.2	98	73	84	4	2
		6 月	16.5	0.1	2.8	2.6	20.7	0.1	3.3	3.1	98	70	84	4	1
		7 月	17.1	0.3	3.6	3.5	21.9	0.3	4.3	4.3	98	75	85	5	0
		8 月	13.7	0.1	2.8	3.0	17.9	0.2	3.3	3.5	103	74	85	5	3
		9 月	9.1	0.1	2.7	1.9	10.9	0.2	3.2	2.2	101	77	87	4	1
		10 月	9.5	0.4	3.0	1.9	10.5	0.5	3.5	2.3	96	72	86	4	0
		11 月	12.4	0.6	3.6	2.6	16.4	0.8	4.4	3.2	97	74	82	4	1
		12 月	13.0	0.4	3.0	2.1	17.4	0.6	3.6	2.6	88	73	82	3	0
		1 月	9.2	0.6	3.1	1.9	11.1	0.7	3.7	2.3	92	75	83	3	0
		2 月	11.0	0.8	3.1	1.9	13.1	1.0	3.8	2.3	90	71	82	3	0
		3 月	12.2	0.5	3.0	2.1	15.3	0.6	3.7	2.6	95	70	82	4	1
		年間	17.1	0.1	3.1	2.5	21.9	0.1	3.7	3.0	103	70	83	4	13
		過去実績	17.9	0.1	3.2	2.5	24.8	0.2	4.2	3.3	95	66	77	4	7

過去実績：2016～2017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。
- (注4) 環境放射線監視テレメータシステム更新のため、各観測局において次表のとおり欠測した。今期のデータは、これら欠測期間以外の測定結果を統計処理したものである。

観測局	欠測期間	
宮留 A	2月13日 9時10分	～ 2月14日 16時00分
日角浜 A	2月12日 9時10分	～ 2月13日 17時00分

* 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～2017年度のみ。

第11表 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果

機関：A 単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

地区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ)放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比 M	月間標準偏差 σ	M + 3σ を超えた数
高浜	音海A	4月	5.7	0.4	2.3	1.2	8.2	0.5	3.1	1.6	84	67	73	3	1
		5月	7.0	0.3	2.4	1.4	8.9	0.3	2.9	1.7	98	68	82	6	0
		6月	7.9	0.1	2.3	1.6	9.7	0.1	2.7	1.9	97	66	83	5	0
		7月	8.5	0.2	2.6	1.7	11.3	0.3	3.1	2.1	98	71	84	5	0
		8月	8.1	0.1	2.0	1.5	9.9	0.2	2.3	1.8	99	74	85	5	0
		9月	7.1	0.1	2.3	1.2	8.2	0.1	2.7	1.4	98	72	85	4	0
		10月	7.1	0.4	2.5	1.2	8.1	0.5	2.9	1.4	96	73	85	4	0
		11月	8.6	0.6	3.1	1.7	11.0	0.8	3.9	2.1	92	72	80	4	1
		12月	10.5	0.6	3.0	2.1	13.4	0.8	3.8	2.6	88	73	80	3	0
		1月	9.5	0.7	3.2	1.8	12.1	1.0	3.9	2.2	92	74	82	3	3
		2月	6.5	0.8	2.7	1.2	8.0	0.9	3.4	1.5	92	74	81	3	1
		3月	7.6	0.6	2.5	1.3	9.6	0.8	3.1	1.6	91	72	82	4	0
		年間	10.5	0.1	2.6	1.5	13.4	0.1	3.1	1.9	99	66	82	5	6
		過去実績	10.6	0.2	2.7	1.6	14.3	0.3	3.6	2.1	95	62	76	4	8
小黒飯A	小黒飯A	4月	5.4	0.4	2.2	1.1	7.4	0.4	2.8	1.5	97	69	80	5	1
		5月	6.9	0.3	2.4	1.3	9.5	0.3	3.0	1.8	96	70	79	4	2
		6月	7.9	0.1	2.2	1.5	9.2	0.1	2.6	1.7	100	73	85	5	0
		7月	8.3	0.4	2.5	1.6	9.8	0.4	2.9	2.0	101	74	86	5	0
		8月	7.8	0.1	1.9	1.3	9.3	0.1	2.1	1.6	105	77	87	5	2
		9月	6.3	0.1	2.2	1.1	7.2	0.1	2.5	1.3	102	75	87	4	1
		10月	5.3	0.3	2.3	1.0	6.9	0.4	2.7	1.2	94	72	83	4	1
		11月	7.5	0.6	2.7	1.3	10.0	0.7	3.3	1.7	92	71	81	4	0
		12月	8.9	0.5	2.6	1.6	11.4	0.5	3.2	2.0	90	73	81	3	1
		1月	6.4	0.7	2.6	1.3	8.7	0.8	3.2	1.6	91	74	81	3	1
		2月	6.0	0.7	2.6	1.0	8.0	0.9	3.1	1.3	92	74	83	4	0
		3月	5.6	0.6	2.3	1.0	6.5	0.7	2.8	1.2	94	74	83	4	0
		年間	8.9	0.1	2.4	1.3	11.4	0.1	2.9	1.6	105	69	83	5	9
		過去実績	10.4	0.2	2.5	1.3	13.9	0.2	3.2	1.8	95	66	78	4	6

過去実績：2016～2017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。
- (注4) 環境放射線監視テレメータシステム更新のため、各観測局において次表のとおり欠測した。今期のデータは、これら欠測期間以外の測定結果を統計処理したものである。

観測局	欠測期間	
音海A	2月16日 8時40分	～ 2月18日 15時00分
小黒飯A	2月15日 9時10分	～ 2月16日 15時00分

* 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～2017年度のみ。

第11表 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果

機関：A

単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

地区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ)放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比 M	月間標準偏差 σ	M + 3σ を超えた数
高浜	神野浦 A	4月	5.4	0.4	2.2	1.1	6.9	0.5	2.8	1.3	90	73	79	3	2
		5月	7.0	0.3	2.2	1.2	8.4	0.4	2.6	1.5	96	75	85	5	0
		6月	7.1	0.1	2.1	1.4	8.3	0.1	2.5	1.6	100	68	86	5	0
		7月	8.2	0.4	2.5	1.6	10.1	0.4	2.9	1.9	99	76	86	4	0
		8月	8.0	0.1	1.8	1.3	9.1	0.1	2.1	1.5	101	75	87	5	0
		9月	6.4	0.2	2.2	1.1	7.6	0.2	2.6	1.3	101	78	86	4	1
		10月	6.4	0.3	2.3	1.1	7.7	0.4	2.7	1.3	93	76	85	4	0
		11月	8.2	0.6	2.8	1.5	10.4	0.7	3.4	1.8	96	73	83	4	2
		12月	9.6	0.5	2.8	1.9	12.0	0.6	3.4	2.3	91	74	82	3	0
		1月	9.2	0.8	3.0	1.7	11.6	1.0	3.6	2.1	94	76	84	3	0
		2月	6.8	0.8	2.7	1.1	8.1	0.9	3.2	1.4	92	74	83	3	0
		3月	6.8	0.6	2.4	1.1	8.3	0.8	2.9	1.4	95	71	82	4	1
		年間	9.6	0.1	2.4	1.4	12.0	0.1	2.9	1.7	101	68	84	5	6
		過去実績	9.4	0.2	2.6	1.5	12.7	0.3	3.3	1.9	95	65	78	5	8

過去実績：2016～2017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。

(注4) 環境放射線監視テレメータシステム更新のため、各観測局において次表のとおり欠測した。今期のデータは、これら欠測期間以外の測定結果を統計処理したものである。

観測局	欠測期間
神野浦 A	2月18日 9時00分 ～ 2月19日 15時00分

* 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～2017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	18.04.09～18.05.09	—	—	—	—	A
		18.05.09～18.06.06	—	—			
		18.06.06～18.07.03	—	—			
		18.07.03～18.08.02	—	—			
		18.08.02～18.09.05	—	—			
		18.09.05～18.10.10	—	—			
		18.10.10～18.11.08	—	—			
		18.11.08～18.12.06	—	—			
		18.12.06～19.01.07	—	—			
		19.01.07～19.02.06	—	—			
		19.02.06～19.03.06	—	—			
		19.03.06～19.04.03	—	—			
白木	白木A	18.04.09～18.05.09	—	—	—	—	A
		18.05.09～18.06.06	—	—			
		18.06.06～18.07.03	—	—			
		18.07.03～18.08.02	—	—			
		18.08.02～18.09.05	—	—			
		18.09.05～18.10.10	—	—			
		18.10.10～18.11.07	—	—			
		18.11.07～18.12.06	—	—			
		18.12.06～19.01.07	—	—			
		19.01.07～19.02.06	—	—			
		19.02.06～19.03.06	—	—			
		19.03.06～19.04.03	—	—			
美浜	竹波A	18.04.09～18.05.09	—	—	—	—	A
		18.05.09～18.06.06	—	—			
		18.06.06～18.07.03	—	—			
		18.07.03～18.08.02	—	—			
		18.08.02～18.09.05	—	—			
		18.09.05～18.10.10	—	—			
		18.10.10～18.11.07	—	—			
		18.11.07～18.12.06	—	—			
		18.12.06～19.01.07	—	—			
		19.01.07～19.02.06	—	—			
		19.02.06～19.03.06	—	—			
		19.03.06～19.04.03	—	—			

過去実績：2015～2017年度

第12表 大気中のヨウ素-131分析結果

単位：mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	¹³¹ 粒子状 I 濃度	¹³¹ ガス状 I 濃度	過去実績		機関
					¹³¹ 粒子状 I	¹³¹ ガス状 I	
大飯	宮留A	18.04.10~18.05.08	—	—	—	—	A
		18.05.08~18.06.05	—	—			
		18.06.05~18.07.02	—	—			
		18.07.02~18.08.01	—	—			
		18.08.01~18.09.04	—	—			
		18.09.04~18.10.09	—	—			
		18.10.09~18.11.06	—	—			
		18.11.06~18.12.05	—	—			
		18.12.05~19.01.08	—	—			
		19.01.08~19.02.05	—	—			
		19.02.05~19.03.05	—	—			
		19.03.05~19.04.02	—	—			
		大飯	日角浜A	18.04.10~18.05.08			
18.05.08~18.06.05	—			—			
18.06.05~18.07.02	—			—			
18.07.02~18.08.01	—			—			
18.08.01~18.09.04	—			—			
18.09.04~18.10.09	—			—			
18.10.09~18.11.06	—			—			
18.11.06~18.12.05	—			—			
18.12.05~19.01.08	—			—			
19.01.08~19.02.05	—			—			
19.02.05~19.03.05	—			—			
19.03.05~19.04.02	—			—			

過去実績：2015~2017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	18.04.10~18.05.08	—	—	—	—	A
		18.05.08~18.06.05	—	—			
		18.06.05~18.07.02	—	—			
		18.07.02~18.08.01	—	—			
		18.08.01~18.09.04	—	—			
		18.09.04~18.10.09	—	—			
		18.10.09~18.11.06	—	—			
		18.11.06~18.12.05	—	—			
		18.12.05~19.01.08	—	—			
		19.01.08~19.02.05	—	—			
		19.02.05~19.03.05	—	—			
		19.03.05~19.04.02	—	—			
高浜	神野浦A	18.04.10~18.05.08	—	—	—	—	A
		18.05.08~18.06.05	—	—			
		18.06.05~18.07.02	—	—			
		18.07.02~18.08.01	—	—			
		18.08.01~18.09.04	—	—			
		18.09.04~18.10.09	—	—			
		18.10.09~18.11.06	—	—			
		18.11.06~18.12.05	—	—			
		18.12.05~19.01.08	—	—			
		19.01.08~19.02.05	—	—			
		19.02.05~19.03.05	—	—			
		19.03.05~19.04.02	—	—			

過去実績：2015~2017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	⁷ Be	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
敦賀	立石B	18.04.04~18.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.9	—	—	B
	〃	18.05.07~18.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1			
	〃	18.06.05~18.07.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9			
	〃	18.07.06~18.08.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7			
	〃	18.08.06~18.09.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3			
	〃	18.09.06~18.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5			
	〃	18.10.04~18.11.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.9			
	〃	18.11.05~18.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.1			
	〃	18.12.04~19.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0			
	〃	19.01.07~19.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3			
	〃	19.02.04~19.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.9			
	〃	19.03.04~19.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0			
	浦底A	浦底A	18.04.09~18.05.09	—	—	—	—	/	—	—	—	—			
〃		18.05.09~18.06.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.4			
〃		18.06.06~18.07.03	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.0			
〃		18.07.03~18.08.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	1.9			
〃		18.08.02~18.09.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	1.4			
〃		18.09.05~18.10.10	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.6			
〃		18.10.10~18.11.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.8			
〃		18.11.08~18.12.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.7			
〃		18.12.06~19.01.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.4			
〃		19.01.07~19.02.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.1			
浦底B	浦底B	18.04.04~18.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	—	—	B
	〃	18.05.07~18.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0			
	〃	18.06.05~18.07.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7			
	〃	18.07.06~18.08.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7			
	〃	18.08.06~18.09.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7			
	〃	18.09.06~18.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1			
	〃	18.10.04~18.11.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2			
	〃	18.11.05~18.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0			
	〃	18.12.04~19.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3			
	〃	19.01.07~19.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6			
〃	19.02.04~19.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3				
〃	19.03.04~19.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0				

過去実績：2015～2017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									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	
敦賀	色ヶ浜B	18.04.04~18.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	—	—	B
	〃	18.05.07~18.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8			
	〃	18.06.05~18.07.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5			
	〃	18.07.06~18.08.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7			
	〃	18.08.06~18.09.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5			
	〃	18.09.06~18.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8			
	〃	18.10.04~18.11.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0			
	〃	18.11.05~18.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8			
	〃	18.12.04~19.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7			
	〃	19.01.07~19.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8			
	〃	19.02.04~19.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5			
	〃	19.03.04~19.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3			
白木	白木A	18.04.09~18.05.09	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.2	—	—	A	
	〃	18.05.09~18.06.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.8				
	〃	18.06.06~18.07.03	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.0				
	〃	18.07.03~18.08.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.1				
	〃	18.08.02~18.09.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	1.5				
	〃	18.09.05~18.10.10	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.6				
	〃	18.10.10~18.11.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.2				
	〃	18.11.07~18.12.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.6				
	〃	18.12.06~19.01.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.9				
	〃	19.01.07~19.02.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.4				
	〃	19.02.06~19.03.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.4				
	〃	19.03.06~19.04.03	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.0				
	〃	松ヶ崎D	18.04.02~18.05.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				4.6
〃	18.05.01~18.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9				
〃	18.06.01~18.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5				
〃	18.07.02~18.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5				
〃	18.08.01~18.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3				
〃	18.09.03~18.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1				
〃	18.10.01~18.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8				
〃	18.11.01~18.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3				
〃	18.12.03~19.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1				
〃	19.01.04~19.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4				
〃	19.02.01~19.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2				
〃	19.03.01~19.04.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3				

過去実績：2015~2017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									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
美浜	竹波A	18.04.09~18.05.09	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.0	—	—	A
	〃	18.05.09~18.06.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.4			
	〃	18.06.06~18.07.03	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.9			
	〃	18.07.03~18.08.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.0			
	〃	18.08.02~18.09.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	1.5			
	〃	18.09.05~18.10.10	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.6			
	〃	18.10.10~18.11.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.0			
	〃	18.11.07~18.12.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.0			
	〃	18.12.06~19.01.07	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.8			
	〃	19.01.07~19.02.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.5			
	〃	19.02.06~19.03.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.4			
	〃	19.03.06~19.04.03	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.9			
丹生	丹生	18.04.02~18.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	C
	〃	18.05.02~18.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7			
	〃	18.06.01~18.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3			
	〃	18.07.02~18.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5			
	〃	18.08.01~18.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1			
	〃	18.09.03~18.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7			
	〃	18.10.01~18.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3			
	〃	18.11.01~18.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4			
	〃	18.12.03~19.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7			
	〃	19.01.04~19.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9			
	〃	19.02.01~19.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7			
	〃	19.03.01~19.04.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5			
大飯	宮留A	18.04.10~18.05.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.9	—	—	A
	〃	18.05.08~18.06.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.3			
	〃	18.06.05~18.07.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.0			
	〃	18.07.02~18.08.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	1.9			
	〃	18.08.01~18.09.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	1.5			
	〃	18.09.04~18.10.09	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.6			
	〃	18.10.09~18.11.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.8			
	〃	18.11.06~18.12.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.2			
	〃	18.12.05~19.01.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.2			
	〃	19.01.08~19.02.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.1			
	〃	19.02.05~19.03.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.1			
	〃	19.03.05~19.04.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.7			

過去実績：2015~2017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	18.04.10~18.05.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.4	—	—	A
	〃	18.05.08~18.06.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.5			
	〃	18.06.05~18.07.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	2.7			
	〃	18.07.02~18.08.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	1.9			
	〃	18.08.01~18.09.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	1.6			
	〃	18.09.04~18.10.09	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.6			
	〃	18.10.09~18.11.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.8			
	〃	18.11.06~18.12.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.9			
	〃	18.12.05~19.01.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	3.9			
	〃	19.01.08~19.02.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.1			
	〃	19.02.05~19.03.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	5.4			
	〃	19.03.05~19.04.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	4.8			
	宮留	〃	18.04.03~18.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
〃		18.05.07~18.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0			
〃		18.06.04~18.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3			
〃		18.07.03~18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1			
〃		18.08.02~18.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7			
〃		18.09.05~18.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7			
〃		18.10.02~18.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1			
〃		18.11.02~18.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1			
〃		18.12.04~19.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3			
〃		19.01.07~19.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2			
〃		19.02.04~19.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2			
高浜	音海	18.04.03~18.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	—	—	C
	〃	18.05.07~18.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3			
	〃	18.06.04~18.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2			
	〃	18.07.03~18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2			
	〃	18.08.02~18.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8			
	〃	18.09.05~18.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7			
	〃	18.10.02~18.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6			
	〃	18.11.02~18.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8			
	〃	18.12.04~19.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3			
	〃	19.01.07~19.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4			
	〃	19.02.04~19.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2			
〃	19.03.04~19.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7				

過去実績：2015～2017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									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
高浜	小黒飯A	18.04.10~18.05.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.5	—	—	A
	〃	18.05.08~18.06.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.5			
	〃	18.06.05~18.07.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.8			
	〃	18.07.02~18.08.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.0			
	〃	18.08.01~18.09.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	1.5			
	〃	18.09.04~18.10.09	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.7			
	〃	18.10.09~18.11.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.9			
	〃	18.11.06~18.12.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.5			
	〃	18.12.05~19.01.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.2			
	〃	19.01.08~19.02.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.6			
	〃	19.02.05~19.03.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.4			
	〃	19.03.05~19.04.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.2			
神野浦A	神野浦A	18.04.10~18.05.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.7	—	—	A
	〃	18.05.08~18.06.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.5			
	〃	18.06.05~18.07.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	2.8			
	〃	18.07.02~18.08.01	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	1.8			
	〃	18.08.01~18.09.04	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	1.5			
	〃	18.09.04~18.10.09	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	3.5			
	〃	18.10.09~18.11.06	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.8			
	〃	18.11.06~18.12.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.2			
	〃	18.12.05~19.01.08	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	4.3			
	〃	19.01.08~19.02.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.5			
	〃	19.02.05~19.03.05	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.7			
	〃	19.03.05~19.04.02	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	5.0			
小黒飯	小黒飯	18.04.03~18.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	—	—	C
	〃	18.05.07~18.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4			
	〃	18.06.04~18.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4			
	〃	18.07.03~18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3			
	〃	18.08.02~18.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0			
	〃	18.09.05~18.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1			
	〃	18.10.02~18.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7			
	〃	18.11.02~18.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6			
	〃	18.12.04~19.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7			
	〃	19.01.07~19.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4			
	〃	19.02.04~19.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5			
	〃	19.03.04~19.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2			

過去実績：2015~2017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	
対照	福井市原目町 (福井分析管理室)	18.04.02~18.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.1	—	—	A
	〃	18.05.01~18.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12			
	〃	18.06.01~18.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4			
	〃	18.07.02~18.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8			
	〃	18.08.01~18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9			
	〃	18.09.03~18.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4			
	〃	18.10.01~18.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9			
	〃	18.11.01~18.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2			
	〃	18.12.03~18.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7			
	〃	19.01.04~19.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1			
	〃	19.02.01~19.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3			
	〃	19.03.01~19.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.6			

過去実績：2015～2017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	18.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	18.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	浦底（明神寮）	〃	18.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B
	〃	〃	19.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
白木	白木（民家）	〃	18.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	18.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	18.08.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D
	〃	〃	19.02.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
美浜	丹生（漁協飼料保管解凍施設横）	〃	18.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	19.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	丹生（民家）	〃	18.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	18.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	菅浜（菅浜多目的広場）	〃	18.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	18.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	18.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	19.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	竹波（落合川）	河川水	18.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	18.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
〃	〃	18.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	
〃	〃	19.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
大飯	宮留（民家）	水道水	18.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	18.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	19.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
高浜	音海（民家）	〃	18.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	18.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	小黒飯（民家）	〃	18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	19.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	神野浦（区集会所）	〃	18.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	18.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	神野浦（民家）	〃	18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	19.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	目引（旧目引小学校）	〃	18.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	18.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
〃	〃	18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	
〃	〃	19.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
対照	福井市原目町 （福井分析管理室）	〃	18.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	18.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	18.11.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	19.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

過去実績：2015～2017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	18.05.17	—	—	—	—	1.1	—	—	6.6	650	36	22	—	0.9~1.5	A
	〃	〃	18.11.16	—	—	—	—	1.0	—	—	4.8	680	37	23	—	—	—
	浦底(明神寮)	土床	18.07.02	—	—	—	—	7.4	—	—	15	1200	81	34	—	5.9~8.8	B
	〃	〃	19.01.04	—	—	—	—	5.8	—	—	13	1200	81	41	—	—	—
	発電所北端周辺	山土	18.08.08	—	—	—	—	25	—	—	—	770	120	100	—	17~25	D
〃	〃	19.02.13	—	—	—	—	12	—	—	9.9	980	110	88	—	—	—	
白木	白木(川崎重工事務所)	未耕土	18.05.17	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	110	40	—	—	A
	〃	〃	18.11.16	—	—	—	—	—	—	—	7.1	1200	110	41	—	—	—
	松ヶ崎 (機構モニタリングステーション)	土床	18.07.09	—	—	—	—	1.2	—	—	8.6	1200	110	46	—	1.3~1.7	D
	〃	〃	19.01.10	—	—	—	—	1.7	—	—	7.7	1200	110	55	—	—	—
美浜	竹波(高那弥神社)	〃	18.05.17	—	—	—	—	5.5	—	—	9.9	1200	110	48	—	2.6~7.1	A
	〃	〃	18.11.16	—	—	—	—	4.8	—	—	8.3	1200	120	56	—	—	—
	丹生(関電丹生寮)	〃	18.09.03	—	—	—	—	2.8	—	—	—	1200	93	47	—	3.6~4.7	C
	〃	〃	19.03.01	—	—	—	—	2.5	—	—	—	1200	91	49	—	—	—
大飯	宮留(県テレメ観測局横)	未耕土	18.05.16	—	—	—	—	1.0	—	—	5.6	320	22	17	—	1.1~1.9	A
	〃	〃	18.11.12	—	—	—	—	1.1	—	—	9.6	340	22	16	—	—	—
	畑村(県道脇)	〃	18.09.05	—	—	—	—	3.0	—	—	—	370	16	17	—	1.5~2.4	C
	〃	〃	19.03.04	—	—	—	—	0.9	—	—	—	340	20	19	—	—	—
高浜	神野浦(気比神社)	土床	18.05.16	—	—	—	—	1.2	—	—	6.6	900	85	54	—	1.0~2.9	A
	〃	〃	18.11.12	—	—	—	—	1.8	—	—	4.1	910	77	49	—	—	—
	小黑飯(白浜トンネル上)	未耕土	18.09.05	—	—	—	—	3.2	—	—	—	640	37	31	—	1.6~5.4	C
	〃	〃	19.03.04	—	—	—	—	4.7	—	—	9.3	680	37	32	—	—	—
対照	福井市原目町(衛環研)	〃	18.05.18	—	—	—	—	1.4	—	—	12	520	26	19	—*	1.4~1.8*	A
	〃	〃	18.11.05	—	—	—	—	1.4	—	—	3.9	530	25	18	—	—	—
	勝山市池ヶ原 (奥越高原牧場)	山土	18.06.11	—	—	—	—	16	—	—	9.2	260	46	32	—	18~19	A

過去実績：2015~2017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2016~2017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	18.05.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	220	—	ND~0.4	A
	〃	〃	18.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	200			
	〃	〃	18.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	270			
	〃	〃	18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	290			
	〃	〃	18.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	220			
	〃	〃	18.10.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	200				
白木	白木	〃	18.05.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	210	—	ND~0.2	A
	〃	〃	18.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	180			
	〃	〃	18.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	250			
	〃	〃	18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	15	270			
	〃	〃	18.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	210			
	〃	〃	18.10.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	160				
美浜	竹波	〃	18.05.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67	250	—	ND~0.6	A
	〃	〃	18.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	170			
	〃	〃	18.07.03	—	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—	81	260			
	〃	〃	18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	290			
	〃	〃	18.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	—	—	47	230			
	〃	〃	18.10.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	220				
大飯	日角浜	〃	18.05.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	240	—	—	A
	〃	〃	18.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	240			
	〃	〃	18.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66	230			
	〃	〃	18.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	300			
	〃	〃	18.09.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	180			
	〃	〃	18.10.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	200				
高浜	小黒飯	〃	18.05.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	220	—	ND~0.1	A
	〃	〃	18.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	250			
	〃	〃	18.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66	230			
	〃	〃	18.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	300			
	〃	〃	18.09.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	200			
	〃	〃	18.10.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	200				
対照	福井市原目町	〃	18.05.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	240	—	ND~0.1	A
	〃	〃	18.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68	240			
	〃	〃	18.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	270			
	〃	〃	18.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	280			
	〃	〃	18.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	240			
	〃	〃	18.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	200				

過去実績：2015~2017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	18.06.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	55	—	—	B
	〃	〃	18.12.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	83	—	—	
	発電所北端周辺	〃	18.08.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	55	—	—	D
	〃	〃	19.02.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	68	—	—	
白木	白木トンネル北口付近	〃	18.08.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	52	—	—	D
	〃	〃	19.02.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	73	—	—	
美浜	丹生	〃	18.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	54	—	—	C
	〃	〃	18.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	57	—	—	
大飯	畑村（県道脇）	〃	18.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	68	—	—	C
	〃	〃	18.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66	67	—	—	
高浜	小黑飯 （白浜トンネル上）	〃	18.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	62	—	—	C
	〃	〃	18.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	64	—	—	
対照	福井市寮町	〃	18.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	65	—	—	A

過去実績：2015～2017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	18.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	150	—	—	A
白木	白木	〃	〃	18.11.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4	140	—	—	A
美浜	丹生	〃	〃	18.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	130	—	—	A
大飯	長井	〃	〃	18.11.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	170	—	—	A
高浜	山中	〃	〃	18.11.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	130	—	—	A
対照	福井市寮町	〃	〃	18.11.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	130	—	—	A

過去実績：2015～2017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	18.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	A
	〃	〃	18.08.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	
	〃	〃	18.10.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	
対照	勝山市池ヶ原	〃	18.06.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	A
	〃	〃	18.08.29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	—	—	
	〃	〃	18.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	—	—	

過去実績：2015～2017年度

(注) マリネリビーカーを用いて直接測定。

第20表 核種分析結果 その8 降下物

単位： Bq/m²

地区	採取地点	採取期間	目的核種							参考核種			天然核種	過去実績		機関
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce		⁷ Be	⁶⁰ Co	
敦賀	明神町(敦賀原子力館)	18.04.09~18.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	260	—	—	A
	〃	18.05.09~18.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120			
	〃	18.06.06~18.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120			
	〃	18.07.02~18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85			
	〃	18.08.02~18.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64			
	〃	18.09.05~18.10.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270			
	〃	18.10.10~18.11.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	290			
	〃	18.11.07~18.12.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	290			
	〃	18.12.06~19.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	580			
	〃	19.01.07~19.02.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	530			
	〃	19.02.06~19.03.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	190			
	〃	19.03.06~19.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	380			
	浦底(明神寮)	18.04.02~18.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	230			
〃		18.05.02~18.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180				
〃		18.06.01~18.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120				
〃		18.07.02~18.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54				
〃		18.08.01~18.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48				
〃		18.09.03~18.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	280				
〃		18.10.01~18.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	330				
〃		18.11.01~18.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	280				
〃		18.12.03~19.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	700				
〃		19.01.04~19.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	640				
〃		19.02.01~19.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210				
〃	19.03.01~19.04.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	410					
白木	白木(川崎重工事務所)	18.04.09~18.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	230	—	—	A	
	〃	18.05.09~18.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130				
	〃	18.06.06~18.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130				
	〃	18.07.03~18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62				
	〃	18.08.02~18.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54				
	〃	18.09.05~18.10.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	260				
	〃	18.10.10~18.11.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	310				
	〃	18.11.07~18.12.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	280				
	〃	18.12.06~19.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	530				
	〃	19.01.07~19.02.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	490				
	〃	19.02.06~19.03.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140				
〃	19.03.06~19.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	440					

過去実績：2015~2017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）	18.04.02～18.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220	—	—	D
	〃	18.05.07～18.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120			
	〃	18.06.01～18.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94			
	〃	18.07.02～18.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50			
	〃	18.08.01～18.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38			
	〃	18.09.03～18.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210			
	〃	18.10.01～18.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210			
	〃	18.11.01～18.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120			
	〃	18.12.03～19.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	420			
	〃	19.01.04～19.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	480			
	〃	19.02.01～19.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140			
	〃	19.03.01～19.04.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300			
美浜	竹波（落合川取水場）	18.04.09～18.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250	—	—	A
	〃	18.05.09～18.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130			
	〃	18.06.06～18.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140			
	〃	18.07.03～18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60			
	〃	18.08.02～18.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72			
	〃	18.09.05～18.10.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250			
	〃	18.10.10～18.11.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210			
	〃	18.11.07～18.12.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270			
	〃	18.12.06～19.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	660			
	〃	19.01.07～19.02.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	570			
	〃	19.02.06～19.03.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210			
	〃	19.03.06～19.04.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	430			
丹生（関電丹生寮）	丹生（関電丹生寮）	18.04.02～18.05.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210	—	—	C
	〃	18.05.02～18.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140			
	〃	18.06.01～18.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140			
	〃	18.07.02～18.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63			
	〃	18.08.01～18.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47			
	〃	18.09.03～18.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	230			
	〃	18.10.01～18.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	290			
	〃	18.11.01～18.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	260			
	〃	18.12.03～19.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	630			
	〃	19.01.04～19.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	710			
	〃	19.02.01～19.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	230			
	〃	19.03.01～19.04.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	410			

過去実績：2015～2017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）	18.04.10～18.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	—	—	A			
	〃	18.05.08～18.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130						
	〃	18.06.05～18.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170						
	〃	18.07.02～18.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63						
	〃	18.08.01～18.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53						
	〃	18.09.04～18.10.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250						
	〃	18.10.09～18.11.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180						
	〃	18.11.06～18.12.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	340						
	〃	18.12.05～19.01.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	640						
	〃	19.01.08～19.02.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500						
	〃	19.02.05～19.03.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250						
	〃	19.03.05～19.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250						
	大飯	日角浜（ヴィラ大島）	18.04.03～18.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140				—	—	C
		〃	18.05.07～18.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160						
〃		18.06.04～18.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200							
〃		18.07.03～18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74							
〃		18.08.02～18.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59							
〃		18.09.05～18.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	340							
〃		18.10.02～18.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180							
〃		18.11.02～18.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350							
〃		18.12.04～19.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	660							
〃		19.01.07～19.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	520							
高浜	小黒飯（県テレメ観測局）	18.04.10～18.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180	—	—	A				
	〃	18.05.08～18.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140							
	〃	18.06.05～18.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160							
	〃	18.07.02～18.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53							
	〃	18.08.01～18.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34							
	〃	18.09.04～18.10.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	340							
	〃	18.10.09～18.11.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180							
	〃	18.11.06～18.12.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	550							
	〃	18.12.05～19.01.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	810							
	〃	19.01.08～19.02.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	520							
	〃	19.02.05～19.03.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	390							
	〃	19.03.05～19.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	340							

過去実績：2015～2017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)	18.04.03~18.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	—	—	C
	〃	18.05.07~18.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180			
	〃	18.06.04~18.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170			
	〃	18.07.03~18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59			
	〃	18.08.02~18.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57			
	〃	18.09.05~18.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	340			
	〃	18.10.02~18.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220			
	〃	18.11.02~18.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	540			
	〃	18.12.04~19.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	970			
	〃	19.01.07~19.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	590			
	〃	19.02.04~19.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	380			
	〃	19.03.04~19.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	440			
対照	福井市原目町 (福井分析管理室)	18.04.02~18.05.01	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	220	—	—	A
	〃	18.05.01~18.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210			
	〃	18.06.01~18.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64			
	〃	18.07.02~18.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62			
	〃	18.08.01~18.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23			
	〃	18.09.03~18.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270			
	〃	18.10.01~18.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	190			
	〃	18.11.01~18.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270			
	〃	18.12.03~19.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	690			
	〃	19.01.04~19.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	700			
	〃	19.02.01~19.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210			
	〃	19.03.01~19.04.01	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	380			

過去実績：2015~2017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	18.08.02	—	—	—	—	—	2.1	—	—	—	1.7~2.1	B	
	〃	〃	19.02.06	—	—	—	—	—	1.9	—	—	—	—	—	
	敦賀発電所2号放水口	〃	18.04.18	—	—	—	—	—	1.9	—	—	—	1.4~2.4	A	
	〃	〃	18.05.17	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	—	B	
	〃	〃	18.08.02	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	—	—	
	〃	〃	18.10.17	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	—	A	
	〃	〃	18.11.15	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	—	B	
	〃	〃	19.02.06	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	—	—	
	ふげん放水口	〃	18.04.18	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	ND~2.2	A
	〃	〃	18.06.20	—	—	—	—	—	1.4	—	—	—	—	—	D
	〃	〃	18.09.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	〃	18.10.17	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	—	A	
	〃	〃	18.12.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D	
	〃	〃	19.03.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	白木	もんじゅ放水口	〃	18.04.18	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	ND~2.3	A
〃		〃	18.06.18	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	—	D	
〃		〃	18.08.07	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	—	—	
〃		〃	18.10.22	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	—	A	
〃		〃	18.11.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D	
〃		〃	19.02.07	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	—	—	
白木漁港		〃	18.08.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND~1.6	D
〃	〃	19.02.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	〃	18.04.18	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	ND~2.9	A	
	〃	〃	18.05.11	—	—	—	—	—	2.2	—	—	—	—	C	
	〃	〃	18.08.08	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	—	—	
	〃	〃	18.10.22	—	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—	A	
	〃	〃	18.11.07	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	—	C	
	〃	〃	19.02.07	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	
	美浜発電所3号放水口	〃	18.04.18	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	—	ND~2.7	A
	〃	〃	18.05.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	
	〃	〃	18.08.08	—	—	—	—	—	2.2	—	—	—	—	—	
	〃	〃	18.10.22	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	A	
〃	〃	18.11.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C		
〃	〃	19.02.07	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—		

過去実績：2015~2017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	18.04.17	—	—	—	—	—	2.2	—	—	—	ND~3.0	A
	〃	〃	18.05.15	—	—	—	—	—	2.0	—	—			C
	〃	〃	18.08.07	—	—	—	—	—	—	—	—			A
	〃	〃	18.10.16	—	—	—	—	—	1.2	—	—			C
	〃	〃	18.11.06	—	—	—	—	—	2.2	—	—			
	〃	〃	19.02.06	—	—	—	—	—	—	—	—			
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	〃	18.04.17	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	ND~2.5	A
	〃	〃	18.05.10	—	—	—	—	—	—	—	—			C
	〃	〃	18.08.07	—	—	—	—	—	—	—	—			A
	〃	〃	18.10.16	—	—	—	—	—	1.6	—	—			C
	〃	〃	18.11.06	—	—	—	—	—	—	—	—			
	〃	〃	19.02.06	—	—	—	—	—	—	—	—			
	高浜発電所3, 4号放水口	〃	18.04.17	—	—	—	—	—	2.3	—	—	—	ND~2.5	A
	〃	〃	18.05.10	—	—	—	—	—	1.7	—	—			C
	〃	〃	18.08.07	—	—	—	—	—	—	—	—			A
	〃	〃	18.10.16	—	—	—	—	—	1.8	—	—			C
	〃	〃	18.11.06	—	—	—	—	—	—	—	—			
	〃	〃	19.02.06	—	—	—	—	—	1.9	—	—			
対照	福井市小丹生町	〃	18.04.04	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	1.5~2.3	A
	〃	〃	18.10.03	—	—	—	—	—	1.6	—	—			

過去実績：2015~2017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	18.10.17	—	—	—	—	0.6	—	—	6.0	1400	64	39	—	ND~1.5	A	
	〃	〃	18.08.02	—	—	—	—	1.3	—	—	—	1400	70	36			B	
	〃	〃	19.02.06	—	—	—	—	1.2	—	—	8.6	1600	68	33				
	明神崎F	砂	18.10.10	—	—	—	—	0.3	—	—	2.7	1200	19	15	—	—	A	
	浦底湾口	泥	18.10.17	—	—	—	—	3.2	—	—	6.5	710	60	29	—	2.9~3.1	A	
	立石	砂	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	1100	49	24	—	—	A	
	〃	〃	18.09.07	—	—	—	—	—	—	—	—	1100	26	15			D	
	〃	〃	19.03.06	—	—	—	—	—	—	—	9.7	1000	25	15				
	敦賀発電所2号放水口	〃	〃	18.04.18	—	—	—	—	—	—	2.9	900	19	14	—	—	A	
	〃	〃	18.11.21	—	—	—	—	—	—	—	5.7	920	25	19				
	〃	〃	18.05.17	—	—	—	—	—	—	—	—	960	19	13			B	
	〃	〃	18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	4.8	1000	18	14				
	〃	〃	18.11.15	—	—	—	—	—	—	—	5.0	890	13	10				
	〃	〃	19.02.06	—	—	—	—	—	—	—	6.6	1200	19	14				
	2号放水口沖	〃	〃	18.05.17	—	—	—	—	—	—	—	4.9	1400	28	17	—	—	B
	〃	〃	18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	38	18				
	〃	〃	18.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	800	24	16				
	〃	〃	19.02.06	—	—	—	—	—	—	—	5.1	1200	30	18				
	ふげん放水口	〃	〃	18.11.21	—	—	—	—	—	—	—	7.5	790	23	18	—	—	A
	〃	〃	18.06.20	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	1000	28	20			D
〃	〃	18.09.07	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	900	31	17				
〃	〃	18.12.11	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	920	25	16				
〃	〃	19.03.06	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2	690	24	19				
白木	もんじゅ放水口	〃	18.04.18	—	—	—	—	—	—	—	3.5	1300	16	13	—	—	A	
	〃	〃	18.10.22	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	16	13				
	〃	〃	18.06.18	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	19	14			D	
	〃	〃	18.08.07	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	18	13				
	〃	〃	18.11.06	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	15	13				
	〃	〃	19.02.07	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	1300	22			19	
	もんじゅ放水口沖	〃	18.10.22	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	120	37	—	—	A	
	もんじゅ放水口東	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	1200	23	16	—	—	A
	もんじゅ取水口	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	27	17	—	—	A
	白木漁港	〃	18.08.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	17	14	—	—	D
	〃	〃	19.02.07	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	1200	15	12			
門ヶ崎	〃	18.10.22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	20	16	—	—	A	

過去実績：2015~2017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	18.04.18	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	830	63	25	—	ND~0.3	A	
	〃	〃	18.10.22	—	—	—	—	—	—	—	—	7.4	830	50	22			C	
	〃	〃	18.04.12	—	—	—	—	—	—	—	—	10	800	30	16			C	
	〃	〃	18.07.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	720	41	17			C	
	〃	〃	18.10.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	740	51	21			C	
	〃	〃	19.01.15	—	—	—	—	—	—	—	—	17	780	52	22			C	
	美浜発電所1, 2号放水口沖	〃	〃	18.10.22	—	—	—	—	—	—	—	7.6	1200	88	45	—	—	A	
	〃	〃	18.04.12	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	1200	49	28			C	
	〃	〃	18.07.12	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	1200	54	27			C	
	〃	〃	18.10.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	71	39			C	
	〃	〃	19.01.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	68	36			C	
	美浜発電所3号放水口	〃	〃	18.04.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	800	30	17	—	—	C
	〃	〃	18.07.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	860	29	15	C			
	〃	〃	18.10.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	870	29	17	C			
	〃	〃	19.01.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	830	45	20	C			
	美浜発電所3号放水口沖	〃	〃	18.10.22	—	—	—	—	—	—	—	3.2	940	31	18	—	—	A	
	丹生湾中央	泥	〃	〃	—	—	—	—	7.4	—	—	—	3.6	660	85	28	—	5.1~8.8	A
	〃	〃	18.04.12	—	—	—	—	6.4	—	—	—	—	700	71	30	C			
	〃	〃	18.07.12	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	650	67	29	C			
	〃	〃	18.10.15	—	—	—	—	5.9	—	—	—	—	640	71	28	C			
〃	〃	19.01.15	—	—	—	—	4.9	—	—	—	—	650	62	30	C				
避難港	〃	〃	18.10.22	—	—	—	—	7.8	—	—	—	—	630	110	36	—	8.0~9.4	A	
丹生湾奥	〃	〃	〃	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	880	57	26	—	3.7~4.4	A	
美浜発電所取水口	砂・泥	〃	〃	—	—	—	—	3.8	—	—	—	—	820	72	33	—	0.8~2.4	A	
大飯	大飯発電所放水口	砂	18.04.17	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	120	3.6	3.9	—	ND~0.3	A	
	〃	〃	18.10.16	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	120	4.0	4.2			C	
	〃	〃	18.04.10	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	120	4.4	3.7			C	
	〃	〃	18.07.10	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	98	3.5	3.9			C	
	〃	〃	18.10.10	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	120	4.4	4.1			C	
	〃	〃	19.01.23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	3.7	4.0			C	
	放水口沖	〃	〃	18.04.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	6.1	5.5	—	—	C
	〃	〃	18.07.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	4.6	3.7			C
	〃	〃	18.10.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	5.7	6.0			C
	〃	〃	19.01.23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	150	5.8			5.5
	冠者島横	砂・泥	〃	18.10.16	—	—	—	—	0.2	—	—	—	3.4	58	1.4	0.8	—	0.3~2.1	A
西村入江	泥	〃	〃	—	—	—	—	2.5	—	—	—	6.7	510	25	15	—	3.3~3.7	A	

過去実績：2015~2017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	18.04.17	—	—	—	—	0.9	—	—	10	410	18	12	—	0.6~1.6	A
	〃	〃	18.10.16	—	—	—	—	1.2	—	—	12	280	14	7.7			C
	〃	砂	18.04.11	—	—	—	—	0.8	—	—	—	400	20	12			C
	〃	〃	18.07.11	—	—	—	—	1.1	—	—	—	450	22	13			C
	〃	〃	18.10.11	—	—	—	—	1.1	—	—	4.5	310	14	9.6			C
	〃	〃	19.01.10	—	—	—	—	0.9	—	—	7.1	430	19	12			C
	高浜発電所3, 4号放水口	砂・泥	18.04.17	—	—	—	—	1.0	—	—	16	410	22	13	—	ND~0.9	A
	〃	〃	18.10.16	—	—	—	—	0.6	—	—	6.9	410	21	14			C
	〃	砂	18.04.11	—	—	—	—	0.7	—	—	12	380	21	13			C
	〃	〃	18.07.11	—	—	—	—	0.6	—	—	7.2	410	17	11			C
	〃	〃	18.10.11	—	—	—	—	—	—	—	17	380	23	13			C
	〃	〃	19.01.10	—	—	—	—	0.6	—	—	5.2	380	16	11			C
	高浜発電所放水口沖	泥	18.10.16	—	—	—	—	2.0	—	—	5.5	380	17	10	—	0.8~1.8	A
	〃	砂	18.04.11	—	—	—	—	1.7	—	—	—	380	16	11			C
	〃	〃	18.07.11	—	—	—	—	1.6	—	—	—	370	16	10			C
	〃	〃	18.10.11	—	—	—	—	1.6	—	—	—	360	15	10			C
	〃	〃	19.01.10	—	—	—	—	1.3	—	—	—	370	15	9.5			C
	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			C
旧内浦港口ブイ	砂・泥	18.10.16	—	—	—	—	—	—	—	—	520	12	9.7	—	ND~0.6	A	
神野浦	〃	〃	—	—	—	—	0.4	—	—	7.6	270	9.1	5.6	—	0.5~0.6	A	
白井入江	〃	〃	—	—	—	—	0.9	—	—	11	260	9.2	7.4	—	0.8~0.9	A	
音海	泥	〃	—	—	—	—	1.3	—	—	5.3	500	19	16	—	1.1~1.6	A	

過去実績：2015~2017年度

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

第23表 核種分析結果 その11 海産食品

単位：Bq/kg生

地区	採取地点	種類	部位	採取年月日	目的核種								参考核種		天然核種		平均体長 cm	平均体重 g	過去実績		機関
					²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	⁴⁰ K	⁶⁰ Co			¹³⁷ Cs		
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—		
敦賀	立石沖	ブリ	肉	18.05.21	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	130	65	3316	—	0.1~0.2	A	
	〃	スズキ	〃	〃	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	110	63	2132	—	0.1~0.2	A	
	立石漁港	アジ	〃	18.06.06	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	120	13	30	—	0.1~0.2	A	
	野間崎	〃	〃	18.09.07	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	130	15	63	—	0.1~0.2	A	
	立石沖	ハマチ	〃	18.10.10	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	160	—	—	—	0.1~0.2	B	
	〃	サワラ	〃	〃	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	150	38	308	—	0.1~0.2	D	
	立石	キジハタ	〃	18.10.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	23	206	—	0.1~0.2	A	
	立石漁港	サワラ	〃	18.11.18	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	150	44	569	—	0.1~0.2	A	
	〃	アジ	〃	18.12.06	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	130	13	31	—	0.1~0.2	A	
	長崎	サザエ	除殻	18.06.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	83	/	/	—	ND~0.0	A	
	立石漁港	〃	〃	18.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	75	/	/	—	ND~0.0	A	
	えりヶ崎	〃	〃	18.07.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	65	/	/	—	ND~0.0	A	
	立石沖	〃	〃	18.07.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.4	97	/	/	—	ND~0.0	B	
	立石岬	ワカメ	除根	18.04.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	170	/	/	—	—	A	
	立石漁港	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	180	/	/	—	—	A	
	立石沖	〃	〃	18.04.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	270	/	/	—	—	B	
えりヶ崎	〃	〃	18.05.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	180	/	/	—	—	A		
白木	アジゴ崎	アジ	全身	18.04.19	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	93	10	13	—	0.1~0.2	A	
	〃	カサゴ	肉	〃	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	99	16	97	—	0.1~0.2	D	
	白木沖	フクラギ	〃	18.08.08	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	130	23	354	—	0.1~0.2	D	
	アジゴ崎	サワラ	〃	18.09.06	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	130	34	204	—	0.1~0.2	A	
	〃	シイラ	〃	〃	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	120	48	669	—	0.1~0.2	A	
	白木沖	サワラ	〃	18.10.18	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	160	33	271	—	0.1~0.2	D	
	門ヶ崎	サザエ	除殻	18.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	72	/	/	—	ND~0.0	A	
	サビ崎	〃	〃	18.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	67	/	/	—	ND~0.0	A	
	門ヶ崎	アワビ	〃	18.07.02	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	3.7	68	/	/	—	ND~0.0	D	
	白木沿岸	サザエ	〃	18.07.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	59	7	70	—	ND~0.0	D	
	松ヶ崎	ワカメ	除根	18.04.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	130	/	/	—	—	A	
	門ヶ崎	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	130	/	/	—	—	A	
	アジゴ崎	〃	〃	18.05.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	140	/	/	—	—	D	
	白木沿岸	〃	〃	18.05.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	230	/	/	—	—	D	
美浜	美浜発電所1, 2号放水口沖	コノシロ	肉	18.04.05	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	130	30	258	—	0.0~0.2	A	
	〃	フグ	全身	〃	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	96	17	70	—	0.0~0.2	A	
	美浜発電所1, 2号放水口	アジ	〃	18.06.12	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	110	15	37	—	0.0~0.2	C	
	美浜発電所3号放水口	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	110	17	54	—	0.0~0.2	A	
	美浜発電所1, 2号放水口沖	〃	〃	18.09.25	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	120	14	45	—	0.0~0.2	A	
	〃	カマス	肉	18.09.27	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	120	22	72	—	0.0~0.2	C	
	美浜発電所1, 2号放水口	アジ	全身	18.10.18	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	110	13	14	—	0.0~0.2	C	
美浜発電所3号放水口	〃	肉	〃	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	140	24	121	—	0.0~0.2	A		

過去実績：2015~2017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	立壁	サザエ	除殻	18.06.14	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	4.6	70	/	/	—	ND~0.0	A	
	美浜発電所3号放水口	〃	〃	18.07.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	63	/	/	—	—	C	
	美浜発電所3号放水口沖	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	61	/	/	—	—	A	
	美浜発電所3号放水口	〃	〃	18.07.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	63	7	81	—	—	C	
	美浜発電所1, 2号放水口	〃	〃	18.07.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	67	7	56	—	—	C	
	〃	ワカメ	除根	18.04.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	180	/	/	—	—	A	
	美浜発電所1, 2号放水口沖	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	170	/	/	—	—	C	
	美浜発電所3号放水口	〃	〃	18.05.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	37	/	/	—	—	C	
	美浜発電所1, 2号放水口	〃	〃	19.03.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	140	/	/	—	—	C	
美浜発電所3号放水口	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	150	/	/	—	—	C		
大飯	鋸崎	カナガシラ	肉	18.04.13	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	78	25	184	—	ND~0.3	A	
	髻島	アジ	〃	18.04.18	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	95	14	26	—	—	C	
	大飯発電所放水口	〃	〃	18.06.17	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	130	28	208	—	—	A	
	髻島	ブリ	〃	18.09.07	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	130	27	266	—	—	C	
	〃	サワラ	〃	〃	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	150	31	180	—	—	A	
	大飯発電所放水口	アジ	全身	18.10.18	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	110	19	57	—	—	C	
	黒崎	サザエ	除殻	18.06.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.4	70	/	/	—	—	A	
	〃	〃	〃	18.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	55	/	/	—	—	C	
	〃	アワビ	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1	51	/	/	—	—	A	
	大飯発電所放水口	サザエ	〃	18.07.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	56	7	89	—	—	C	
	黒崎	ワカメ	除根	18.04.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	88	/	/	—	—	A	
	赤礁崎	〃	〃	18.04.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	71	/	/	—	—	C	
〃	モズク	〃	18.05.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	98	/	/	—	—	A		
大飯発電所放水口	ワカメ	〃	19.03.27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	120	/	/	—	—	C		
高浜	上瀬	アジ	肉	18.04.18	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	130	19	74	—	ND~0.2	A	
	〃	〃	〃	18.05.08	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	130	19	48	—	—	C	
	内浦湾	〃	全身	18.06.16	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	120	17	39	—	—	A	
	〃	カワハギ	〃	18.10.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	15	45	—	—	C	
	上瀬	アジ	肉	18.10.17	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	130	16	67	—	—	A	
	〃	サバ	〃	〃	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	140	29	346	—	—	C	
	神野浦	サザエ	除殻	18.06.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	65	/	/	—	ND~0.1	A	
	日引	〃	〃	18.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9	46	/	/	—	—	C	
	内浦湾	〃	〃	18.07.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	65	6	59	—	—	A	
	上瀬	アワビ	〃	18.07.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	57	/	/	—	—	C	
	音海	ワカメ	除根	18.04.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	200	/	/	—	—	A	
	上瀬	〃	〃	18.04.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	170	/	/	—	—	C	
	音海	〃	〃	18.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	160	/	/	—	—	A	
内浦湾	〃	〃	19.03.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	130	—	—	—	—	C		
対照	河野沖	サワラ	肉	18.04.04	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—	150	50	924	—	0.1~0.3	A	
	越前町	スズキ	〃	18.04.19	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	73	50	1029	—	—	A	
	河野沖	サワラ	〃	18.10.15	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	160	48	565	—	—	A	
	鷹巣沖	サザエ	除殻	18.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	85	/	/	—	ND~0.0	A	
	河野沖	ワカメ	除根	18.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	90	/	/	—	—	A	
〃	モズク	〃	18.05.29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	81	/	/	—	—	A		

過去実績: 2015~2017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	18.05.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	300	—	ND~0.1	B
	〃	〃	18.11.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	280	—	—	A
	水島	〃	18.05.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.4	330	—	—	B
	〃	〃	18.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8	340	—	—	B
	釜谷元川河口	〃	18.05.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6	360	—	ND~0.1	B
	〃	〃	18.11.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1	210	—	—	A
	立石	〃	18.05.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	370	—	—	B
	敦賀発電所2号放水口	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	340	—	—	B
	〃	〃	18.05.23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	260			A
	〃	〃	18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	290			B
	〃	〃	18.11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2	320			A
	〃	〃	18.11.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	210			B
	〃	〃	19.02.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	360			A
	白木	ふげん放水口	〃	18.05.23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	290	—	—	A
		〃	〃	18.06.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	320			D
		〃	〃	18.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9	240			A
〃		〃	18.10.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1	300	D			
〃		〃	18.11.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	150	A			
〃		〃	19.02.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	310	D			
美浜	松ヶ崎	〃	18.05.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	320	—	—	A	
	〃	〃	18.06.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	250			D	
	〃	〃	18.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	140			A	
	〃	〃	18.10.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	200			D	
	〃	〃	18.11.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	130			A	
	〃	〃	19.01.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	270			D	
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	〃	18.04.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	240	—	ND~0.1	C	
	〃	〃	18.05.23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	250			A	
	〃	〃	18.07.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	250			C	
	〃	〃	18.10.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	330			A	
	〃	〃	18.11.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	220			C	
	〃	〃	19.01.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	390			C	

過去実績：2015~2017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	18.04.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9	280	—	ND~0.1	C		
	〃	〃	18.05.23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	260			A		
	〃	〃	18.07.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	260			C		
	〃	〃	18.10.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	260					
	〃	〃	18.11.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	180			A		
	〃	〃	19.01.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	380			C		
大飯	大飯発電所放水口	〃	18.04.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7	230	—	—	C		
	〃	〃	18.07.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	310					
	〃	〃	18.10.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	280					
	〃	〃	19.01.23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1	330					
	台場浜	〃	18.05.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	250			—	ND~0.0	A
	〃	〃	18.11.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	130					
高浜	釈迦浜*	〃	18.05.16	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	3.4	300	—	—	A		
	高浜発電所1, 2号放水口	〃	18.04.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	220	—	ND~0.1	C		
	〃	〃	18.05.22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9	260			A		
	〃	〃	18.07.11	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	4.1	240			C		
	〃	〃	18.10.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	300					
	〃	〃	18.11.22	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	5.6	300			A		
	〃	〃	19.01.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	310			C		
	高浜発電所3, 4号放水口	〃	18.04.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	250	—	ND~0.1	C		
	〃	〃	18.07.11	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	13	240					
	〃	〃	18.10.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	310					
	〃	〃	19.01.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	320					
	神野浦	〃	18.11.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1	210			—	—	A
	音海	〃	18.04.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220	—	ND~0.1	C		
	〃	〃	18.07.11	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	20	240					
	〃	〃	18.10.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	280					
〃	〃	19.01.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4	330						
〃	〃	19.01.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	320						
対照	福井市小丹生町	〃	18.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	260	—	—	A		
	〃	〃	18.07.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	230					
	〃	〃	18.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	250					
	〃	〃	19.01.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	320					

過去実績：2015~2017年度

(注) ホンダワラは除根試料を分析した。

*：生育不良のため、代替地点で採取し、分析した。

第25表 トリチウム分析結果 その1 陸水

単位：Bq/l

地区	採取地点	種類	採取年月日	放射能濃度	過去実績	機関	
敦賀	浦底（水試）	水道水	18.05.09	0.5	ND~1.0	A	
		〃	18.11.08	—			
	浦底（明神寮）	〃	18.08.01	0.9	ND~1.0	B	
		〃	19.02.01	1.0			
白木	白木（民家）	〃	18.05.09	—	ND~1.0	A	
		〃	18.08.06	1.1		D	
		〃	18.11.08	—		A	
		〃	19.02.05	0.9		D	
美浜	丹生（漁協飼料保管解凍施設横）	〃	18.08.01	0.9	0.5~1.2	C	
		〃	19.02.01	0.8			
	丹生（民家）	〃	18.05.09	0.5	ND~0.9	A	
		〃	18.11.08	0.7			
	菅浜（菅浜多目的広場）	〃	18.05.09	—	ND~0.9	A	
		〃	18.08.01	—		C	
		〃	18.11.08	—		A	
		〃	19.02.01	0.4		C	
	竹波（落合川）	河川水	〃	18.05.09	—	ND~1.1	A
			〃	18.08.01	0.7		C
			〃	18.11.08	—		A
			〃	19.02.01	0.5		C
大飯	宮留（民家）	水道水	18.05.09	—	ND~1.1	A	
		〃	18.08.02	0.9		C	
		〃	18.11.08	—		A	
		〃	19.02.04	0.5		C	
高浜	音海（民家）	〃	18.05.09	—	ND~0.7	A	
		〃	18.11.08	0.5			
	小黒飯（民家）	〃	18.08.02	0.8	ND~0.9	C	
		〃	19.02.04	0.5			
	神野浦（区集会所）	〃	18.05.09	—	ND~0.9	A	
		〃	18.11.08	0.4			
	神野浦（民家）	〃	18.08.02	0.6	ND~0.8	C	
		〃	19.02.04	0.7			
	日引（旧日引小学校）	〃	〃	18.05.09	—	ND~0.8	A
			〃	18.08.02	0.8		C
			〃	18.11.08	—		A
			〃	19.02.04	—		C
対照	福井市原目町 （福井分析管理室）	〃	18.05.09	—	ND~0.8	A	
		〃	18.08.01	0.6			
		〃	18.11.08	—			
		〃	19.02.01	—			

過去実績：2015~2017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	18.03.30～18.04.27	0.8	0.5～2.0	D
		18.04.27～18.06.01	1.4		
		18.06.01～18.06.29	1.7		
		18.06.29～18.07.27	0.9		
		18.07.27～18.08.31	0.9		
		18.08.31～18.09.28	1.3		
		18.09.28～18.11.02	0.7		
		18.11.02～18.11.30	1.2		
		18.11.30～19.01.04	1.1		
		19.01.04～19.02.01	1.3		
		19.02.01～19.03.01	1.9		
		19.03.01～19.03.29	1.2		
			猪ヶ池B		
18.04.27～18.06.01	2.0				
18.06.01～18.06.29	2.2				
18.06.29～18.07.27	2.0				
18.07.27～18.08.31	2.8				
18.08.31～18.09.28	2.5				
18.09.28～18.11.02	2.3				
18.11.02～18.11.30	2.8				
18.11.30～19.01.04	2.8				
19.01.04～19.02.01	2.9				
19.02.01～19.03.01	3.0				
19.03.01～19.03.29	2.3				
	浦底A			18.04.09～18.05.09	1.0
		18.05.09～18.06.06	1.7		
		18.06.06～18.07.03	1.1		
		18.07.03～18.08.02	1.3		
		18.08.02～18.09.05	1.2		
		18.09.05～18.10.10	1.9		
		18.10.10～18.11.07	1.3		
		18.11.07～18.12.06	1.5		
		18.12.06～19.01.07	1.3		
		19.01.07～19.02.06	3.6		
		19.02.06～19.03.06	1.6		
		19.03.06～19.04.03	1.7		

過去実績：2015～2017年度

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

第26表 トリチウム分析結果 その2 大気中水分

単位：Bq/l

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度	過去実績	機関	
敦賀	浦底B	18.04.04~18.05.07	1.8	1.4~2.3	B	
		18.05.07~18.06.05	1.4			
		18.06.05~18.07.06	1.8			
		18.07.06~18.08.06	1.3			
		18.08.06~18.09.06	1.4			
		18.09.06~18.10.04	1.1			
		18.10.04~18.11.05	1.3			
		18.11.05~18.12.04	2.0			
		18.12.04~19.01.07	1.4			
		19.01.07~19.02.04	1.4			
		19.02.04~19.03.04	1.7			
		19.03.04~19.04.04	1.5			
色ヶ浜B	色ヶ浜B	18.04.04~18.05.07	1.5	1.2~1.8	B	
		18.05.07~18.06.05	1.2			
		18.06.05~18.07.06	1.2			
		18.07.06~18.08.06	1.0			
		18.08.06~18.09.06	1.1			
		18.09.06~18.10.04	1.0			
		18.10.04~18.11.05	1.0			
		18.11.05~18.12.04	1.2			
		18.12.04~19.01.07	1.0			
		19.01.07~19.02.04	1.1			
		19.02.04~19.03.04	1.4			
		19.03.04~19.04.04	1.2			
白木	白木A	18.04.09~18.05.09	0.7	ND~1.5	A	
		18.05.09~18.06.06	0.7			
		18.06.06~18.07.03	0.6			
		18.07.03~18.08.02	0.5			
		18.08.02~18.09.05	0.4			
		18.09.05~18.10.10	0.7			
		18.10.10~18.11.07	0.7			
		18.11.07~18.12.06	0.9			
		18.12.06~19.01.07	—			
		19.01.07~19.02.06	1.2			
		19.02.06~19.03.06	1.1			
		19.03.06~19.04.03	0.9			
	白木峠A	白木峠A	18.04.02~18.05.01	0.5	0.7~2.1	D
			18.05.01~18.06.04	0.9		
			18.06.04~18.07.02	1.2		
			18.07.02~18.07.30	0.6		
			18.07.30~18.09.03	1.8		
			18.09.03~18.10.01	1.2		
			18.10.01~18.11.05	1.0		
			18.11.05~18.12.03	0.9		
			18.12.03~19.01.07	0.7		
19.01.07~19.02.04	1.1					
19.02.04~19.03.04	1.4					
19.03.04~18.04.01	1.3					

過去実績：2015~2017年度

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

第26表 トリチウム分析結果 その2 大気中水分

単位：Bq/l

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度	過去実績	機関
美浜	竹波A	18.04.09~18.05.09	1.0	0.7~2.3	A
		18.05.09~18.06.06	1.1		
		18.06.06~18.07.03	0.8		
		18.07.03~18.08.02	1.7		
		18.08.02~18.09.05	1.2		
		18.09.05~18.10.10	1.6		
		18.10.10~18.11.07	0.9		
		18.11.07~18.12.06	1.1		
		18.12.06~19.01.07	0.9		
		19.01.07~19.02.06	0.8		
		19.02.06~19.03.06	1.3		
		19.03.06~19.04.03	1.3		
	竹波（落合川取水場）	18.04.02~18.05.02	1.9	1.1~3.0	C
		18.05.02~18.06.01	1.5		
		18.06.01~18.07.02	1.2		
		18.07.02~18.08.01	1.6		
		18.08.01~18.09.03	1.0		
		18.09.03~18.10.01	1.8		
		18.10.01~18.11.01	2.3		
		18.11.01~18.12.03	1.6		
18.12.03~19.01.04		1.9			
19.01.04~19.02.01		1.4			
19.02.01~19.03.01		1.3			
19.03.01~19.04.01		2.3			
大飯	宮留A	18.04.10~18.05.08	1.1	0.9~2.6	A
		18.05.08~18.06.05	1.2		
		18.06.05~18.07.02	1.2		
		18.07.02~18.08.01	1.0		
		18.08.01~18.09.04	0.7		
		18.09.04~18.10.09	1.2		
		18.10.09~18.11.06	0.8		
		18.11.06~18.12.05	1.8		
		18.12.05~19.01.08	1.1		
		19.01.08~19.02.05	1.2		
		19.02.05~19.03.05	1.1		
		19.03.05~19.04.02	1.4		
	日角浜	18.04.03~18.05.07	1.5	1.1~2.8	C
		18.05.07~18.06.01	1.2		
		18.06.01~18.07.03	1.0		
		18.07.03~18.08.02	1.0		
		18.08.02~18.09.05	1.1		
		18.09.05~18.10.01	2.1		
		18.10.01~18.11.02	1.7		
		18.11.02~18.12.04	1.8		
		18.12.04~19.01.07	1.4		
		19.01.07~19.02.04	1.1		
19.02.04~19.03.04	2.6				
19.03.04~19.04.02	1.6				

過去実績：2015~2017年度

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

第26表 トリチウム分析結果 その2 大気中水分

単位：Bq/l

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度	過去実績	機関
高浜	小黒飯A	18.04.10～18.05.08	3.8	2.5～12	A
		18.05.08～18.06.05	3.9		
		18.06.05～18.07.02	4.5		
		18.07.02～18.08.01	3.5		
		18.08.01～18.09.04	4.1		
		18.09.04～18.10.09	7.2		
		18.10.09～18.11.06	9.5		
		18.11.06～18.12.05	7.7		
		18.12.05～19.01.08	7.3		
		19.01.08～19.02.05	6.7		
		19.02.05～19.03.05	4.5		
		19.03.05～19.04.02	5.4		
		神野浦			
18.05.07～18.06.01	4.2				
18.06.01～18.07.03	5.1				
18.07.03～18.08.02	6.5				
18.08.02～18.09.05	4.4				
18.09.05～18.10.01	5.0				
18.10.01～18.11.02	3.8				
18.11.02～18.12.04	2.5				
18.12.04～19.01.07	1.5				
19.01.07～19.02.04	1.2				
19.02.04～19.03.04	2.6				
19.03.04～19.04.02	2.6				
対照	福井市原目町（福井分析管理室）			18.04.10～18.05.10	0.5
		18.05.10～18.06.05	1.4		
		18.06.05～18.07.02	0.9		
		18.07.02～18.08.02	—		
		18.08.02～18.09.04	—		
		18.09.04～18.10.09	—		
		18.10.09～18.11.05	—		
		18.11.05～18.12.05	—		
		18.12.05～19.01.08	0.5		
		19.01.08～19.02.05	0.5		
		19.02.05～19.03.05	0.5		
		19.03.05～19.04.03	1.2		

過去実績：2015～2017年度

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

第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）	18.04.09～18.07.02	1.4	1.0～2.5	A
		18.07.02～18.10.10	1.1		
		18.10.10～19.01.07	1.7		
		19.01.07～19.04.03	1.1		
	浦底（明神寮）	18.04.02～18.07.02	0.8	0.7～1.3	B
		18.07.02～18.10.01	0.7		
		18.10.01～19.01.04	0.7		
		19.01.04～19.04.01	1.1		
白木	白木（川崎重工事務所）	18.04.09～18.07.03	1.8	ND～1.4	A
		18.07.03～18.10.10	0.6		
		18.10.10～19.01.07	0.5		
		19.01.07～19.04.03	0.7		
	松ヶ崎（機構モニタリングステーション）	18.04.02～18.07.02	0.6	ND～1.0	D
		18.07.02～18.10.01	0.6		
		18.10.01～19.01.04	0.7		
		19.01.04～19.04.01	—		
美浜	竹波（落合川取水場）	18.04.09～18.07.03	1.4	0.5～1.6	A
		18.07.03～18.10.10	0.6		
		18.10.10～19.01.07	0.8		
		19.01.07～19.04.03	1.7		
	丹生（関電丹生寮）	18.04.02～18.07.02	0.8	0.7～1.5	C
		18.07.02～18.10.01	1.0		
		18.10.01～19.01.04	1.1		
		19.01.04～19.04.01	1.3		
大飯	宮留（県テレメ観測局）	18.04.10～18.07.02	1.2	1.0～2.5	A
		18.07.02～18.10.09	1.5		
		18.10.09～19.01.08	1.2		
		19.01.08～19.04.02	2.2		
	日角浜（ヴィラ大島）	18.04.03～18.07.03	0.7	0.7～2.8	C
		18.07.03～18.10.02	0.9		
		18.10.02～19.01.07	1.3		
		19.01.07～19.04.02	1.8		
高浜	小黒飯（県テレメ観測局）	18.04.10～18.07.02	2.2	2.2～6.3	A
		18.07.02～18.10.09	3.6		
		18.10.09～19.01.08	4.2		
		19.01.08～19.04.02	4.1		
	小和田（小和田ポンプ所）	18.04.03～18.07.03	0.8	0.5～1.2	C
		18.07.03～18.10.02	0.7		
		18.10.02～19.01.07	0.5		
		19.01.07～19.04.02	0.8		
対照	福井市原目町（福井分析管理室）	18.04.10～18.07.02	1.2	ND～1.3	A
		18.07.02～18.10.09	0.4		
		18.10.09～19.01.08	—		
		19.01.08～19.04.03	0.7		

過去実績：2015～2017年度

第28表 トリチウム分析結果 その4 海水

単位：Bq/l

地区	採取地点	種類	採取年月日	放射能濃度	過去実績	機関
敦賀	敦賀発電所2号放水口	海水	18.04.18	—	ND~1.3	A
		〃	18.05.17	0.3		B
		〃	18.08.02	0.5		A
		〃	18.10.17	—		B
		〃	18.11.15	0.5		
		〃	19.02.06	—		
		〃	19.03.06	—		D
	ふげん放水口	〃	18.04.18	—	ND~0.9	A
		〃	18.06.20	3.7		D
		〃	18.08.02	—		B
		〃	18.09.07	0.9		D
		〃	18.10.17	—		A
		〃	18.12.11	—		D
		〃	19.03.06	—		
	敦賀発電所2号・ふげん放水口周辺	〃	18.04.18	—	ND~0.9	A
		〃	18.08.02	—		B
		〃	18.10.17	—		A
		〃	19.03.06	—		D
白木	もんじゅ放水口	〃	18.04.18	—	ND~0.8	A
		〃	18.06.18	—		D
		〃	18.08.07	0.5		
		〃	18.10.22	—		A
		〃	18.11.06	0.5		D
		〃	19.02.07	0.8		
	もんじゅ放水口周辺	〃	18.04.18	—	ND~1.2	A
		〃	18.08.07	0.7		D
		〃	18.10.22	—		A
		〃	19.02.07	—		D
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	〃	18.04.18	—	ND~2.1	A
		〃	18.05.11	—		C
		〃	18.08.08	0.6		
		〃	18.10.22	—		A
		〃	18.11.07	—		C
		〃	19.02.07	—		
	美浜発電所3号放水口	〃	18.04.18	0.6	ND~0.8	A
		〃	18.05.11	—		C
		〃	18.08.08	—		
		〃	18.10.22	—		A
		〃	18.11.07	—		C
	美浜発電所放水口周辺	〃	19.02.07	0.5		
		〃	18.04.18	—	ND~1.1	A
		〃	18.08.08	0.6		C
〃		18.10.22	—	A		
〃	19.02.07	—	C			

過去実績：2015~2017年度

(注) 実績欄の値は、同一採取地点毎にまとめて求めたものである。

第28表 トリチウム分析結果 その4 海水

単位：Bq/l

地区	採取地点	種類	採取年月日	放射能濃度	過去実績	機関			
大飯	大飯発電所放水口	海水	18.04.17	—	ND~1.3	A			
		〃	18.05.15	—		C			
		〃	18.08.07	3.8		A			
		〃	18.10.16	—		C			
		〃	18.11.06	0.4					
		〃	19.02.06	—					
	大飯発電所放水口周辺	〃	18.04.17	—	ND~0.9	A			
		〃	18.08.07	2.0		C			
		〃	18.10.16	—		A			
		〃	19.02.06	—		C			
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	〃	18.04.11	8.5	ND~2.8	C			
		〃	18.04.17	1.2		A			
		〃	18.05.10	—		C			
		〃	18.07.11	1.2					
		〃	18.08.07	—					
		〃	18.10.11	2.1					
		〃	18.10.16	3.2		A			
		〃	18.11.06	3.9		C			
		〃	19.01.10	—					
		〃	19.02.06	—					
		高浜発電所3, 4号放水口	〃	18.04.11		4.5	ND~3.5	C	
			〃	18.04.17		—		A	
			〃	18.05.10		—		C	
			〃	18.07.11		1.2			
	〃		18.08.07	0.5					
	〃		18.10.11	7.2					
	〃		18.10.16	1.7	A				
	〃		18.11.06	4.0	C				
	〃		19.01.10	—					
	〃		19.02.06	—					
	高浜発電所放水口沖	〃	18.04.11	12	ND~2.0	C			
		〃	18.05.10	—					
		〃	18.07.11	1.2					
		〃	18.08.07	—					
		〃	18.10.11	5.2					
		〃	18.11.06	2.3					
		〃	19.01.10	—					
		〃	19.02.06	—					
		高浜発電所放水口周辺	〃	18.04.17			0.9	ND~3.5	A
			〃	18.08.07			0.4		C
〃			18.10.16	2.9			A		
〃			19.02.06	—			C		
対照		福井市小丹生町	〃	18.04.04			—	ND~0.6	A
			〃	18.10.03			—		

過去実績：2015~2017年度

(注) 実績欄の値は、同一採取地点毎にまとめて求めたものである。

第29表 放射化学分析等による⁹⁰Sr・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	18.07.02	380	300 ~ 440	B	
	白木	松ヶ崎		18.07.09	170	120 ~ 140	D	
	美浜	丹生		18.09.03	—	ND ~ 240	C	
	大飯	畑村	未耕土	18.09.05	570	330 ~ 590	C	
	高浜	小黒飯		18.09.05	2400	1000 ~ 3600	C	
		対照	勝山市池ヶ原	山土	18.06.11	5700	3500 ~ 4500	A
指標植物	敦賀	浦底	ヨモギ	18.05.17~ 18.10.10	360	340 ~ 830	A	
	白木	白木		18.05.17~ 18.10.10	120	90 ~ 300	A	
	美浜	竹波		18.05.17~ 18.10.10	170	210 ~ 410	A	
	大飯	日角浜		18.05.16~ 18.10.09	310	120 ~ 740	A	
	高浜	小黒飯		18.05.16~ 18.10.09	77	220 ~ 920	A	
		対照		福井市原目町	18.05.01~ 18.10.01	260	350 ~ 390	A
農畜産物	美浜	山上	原乳	18.06.05	—	—	A	
	対照	勝山市池ヶ原		18.06.11	—	—	A	
海産食品	敦賀	立石沖	ブリ	18.05.21	—	—	A	
	白木	アジゴ崎	アジ	18.04.19	—	—	A	
	美浜	美浜発電所1,2号放水口沖	フグ	18.04.05	—	—	A	
	大飯	髻島	アジ	18.04.18	—	—	A	
	高浜	上瀬	アジ	18.04.18	—	—	A	
		対照	河野沖	サワラ	18.04.04	—	—	A
指標海産生物	敦賀	敦賀発電所2号放水口	ホンダワラ	18.05.23~ 18.11.21	27	ND ~ 21	A	
		明神崎		18.05.17	43	29 ~ 41	B	
	白木	松ヶ崎		18.05.17~ 18.11.21	28	ND ~ 100	A	
				18.08.02	75		D	
	美浜	美浜発電所1,2号放水口		18.05.23~ 18.11.21	—	ND ~ 28	A	
		美浜発電所3号放水口		18.07.12	42	38 ~ 46	C	
	大飯	台場浜		18.05.16~ 18.11.12	39	—	A	
		大飯発電所放水口		18.07.10	41	32 ~ 35	C	
	高浜	高浜発電所1,2号放水口		18.05.16~ 18.11.22	28	—	A	
		高浜発電所3,4号放水口		18.07.11	38	ND ~ 45	C	
		対照		福井市小丹生町	18.04.04~ 19.01.09	50	ND ~ 140	A

過去実績：2015~2017年度

(注1) —およびNDは、検出限界値未満を示す（以下、同じ）。

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

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	白木 (川崎重工事務所)	未耕土	18.05.17	—	—	—	—	A
				18.11.16	—	—			
		松ヶ崎	土床	18.07.09	—	67	—	52 ~ 75	D
				19.01.10	—	64			
	対照	勝山市池ヶ原	山土	18.06.11	15	580	16 ~ 23	740 ~ 860	A
指標植物	敦賀	浦底	ヨモギ	18.05.17～ 18.10.10	—	1.1	—	—	A
	白木	白木		18.05.17～ 18.10.10	—	—	—	—	A
	美浜	竹波		18.05.17～ 18.10.10	—	—	—	—	A
	大飯	日角浜		18.05.16～ 18.10.09	—	—	—	—	A
	高浜	小黒飯		18.05.16～ 18.10.09	—	—	—	—	A
	対照	福井市原目町		18.05.01～ 18.10.01	—	—	—	—	A
農産物	白木	白木	大根葉	18.11.16	—	0.27	—	0.29 ~ 0.46	A

過去実績：2015～2017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	18.11.21	—	79	—	79 ~ 140	A		
		浦底湾口	泥	18.10.17	30	1400	26 ~ 34	1400 ~ 1500	A		
	白木	もんじゅ放水口	砂	18.04.18	—	41	—	34 ~ 79	A		
				18.06.18	—	46			D		
				18.10.22	—	65			A		
				18.11.06	—	45			D		
		もんじゅ放水口東	砂	18.10.22	—	70	—	52 ~ 87	A		
		白木漁港	砂	18.08.07	—	45	—	33 ~ 48	D		
				19.02.07	—	40			D		
	もんじゅ放水口沖	砂	18.10.22	—	93	—	60 ~ 100	A			
	門ヶ崎	砂	18.10.22	—	15	—	22 ~ 70	A			
	美浜	丹生湾中央	泥	18.10.22	—	920	21 ~ 37	820 ~ 1200	A		
大飯	西村入江	泥	18.10.16	—	780	24 ~ 27	1100 ~ 1300	A			
高浜	高浜発電所放水口沖	泥	18.10.16	21	1000	13 ~ 21	940 ~ 1100	A			
海産食品	白木	アジゴ崎	アジ	18.04.19	—	—	—	ND ~ 1.3	A		
			カサゴ	18.04.19	—	—			A		
			シイラ	18.09.06	—	—			A		
			サワラ	18.09.06	—	—			A		
		白木沖	フクラギ	18.08.08	—	—	—	—	D		
			サワラ	18.10.18	—	—			D		
	白木	門ヶ崎	アワビ	18.07.02	—	8.7	—	—	A		
		サビ崎	サザエ	18.06.06	—	24			ND ~ 1.1	7.5 ~ 48	A
				18.07.01	—	27					A
				18.07.20	—	29					D
	敦賀	立石漁港	ワカメ	18.04.09	—	0.61	—	0.99 ~ 1.9	A		
	白木	松ヶ崎		18.04.10	—	1.2	—	ND ~ 2.4	A		
		門ヶ崎		18.04.10	—	0.80			A		
		アジゴ崎		18.05.11	—	1.6			A		
		白木沿岸		18.05.15	—	1.8			D		
	美浜	美浜発電所1,2号放水口沖		18.04.09	—	0.6	—	1.8 ~ 1.9	A		
	大飯	黒崎	18.04.13	—	2.0	—	0.96 ~ 1.9	A			
	高浜	音海	18.05.09	—	4.2	—	0.65 ~ 3.2	A			
対照	河野沖	18.04.04	—	1.2	—	1.6 ~ 2.3	A				
指標海産生物	敦賀	敦賀発電所2号放水口周辺	ホンダワラ	18.05.23~ 18.11.21	—	6.5	—	10 ~ 13	A		
	白木	松ヶ崎		18.05.17~ 18.11.21	—	5.0	—	7.7 ~ 9.1	A		
	美浜	美浜発電所1,2号放水口周辺		18.05.23~ 18.11.21	—	6.6	—	15 ~ 18	A		
		美浜発電所3号放水口周辺		18.05.23~ 18.11.21	—	8.2	—	7.1 ~ 9.1	A		
	大飯	台場浜		18.05.16~ 18.11.12	—	7.7	—	7.9 ~ 9.0	A		
	高浜	高浜発電所1,2号放水口周辺		18.05.22~ 18.11.22	—	5.2	—	7.8 ~ 8.6	A		
	対照	福井市小丹生町		18.04.04~ 19.01.16	—	13	—	5.9 ~ 16	A		

過去実績：2015~2017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	18.04.18	—	—
		ふげん放水口	砂	18.11.21	98	ND ~ 100
	白木	もんじゅ放水口	砂	18.04.18	—	—
	美浜	美浜発電所1,2号放水口	砂	18.10.22	260	210 ~ 260
		美浜発電所1,2号放水口沖	砂	18.10.22	190	ND ~ 180
		美浜発電所3号放水口沖	砂	18.10.22	—	—
	大飯	大飯発電所放水口	砂	18.10.16	110	97 ~ 160
	高浜	高浜発電所1,2号放水口	砂・泥	18.04.17	860	730 ~ 860
高浜発電所3,4号放水口		砂・泥	18.04.17	880	680 ~ 930	
海産食品	敦賀	えりヶ崎	ワカメ	18.05.21	19	ND ~ 12
	白木	門ヶ崎		18.04.10	11	ND ~ 17
	美浜	美浜発電所1,2号放水口		18.04.09	12	9.4 ~ 15
	大飯	赤礁崎		18.04.14	—	3.6 ~ 22
	高浜	上瀬		18.04.18	15	5 ~ 18
	対照	河野沖		18.04.04	8	ND ~ 22
	敦賀	長崎	サザエ	18.06.07	19	14 ~ 22
	白木	サビ崎		18.06.06	17	ND ~ 34
	美浜	あご越		18.06.14	21	25 ~ 32
	大飯	黒崎		18.06.08	19	21 ~ 35
	高浜	神野浦		18.06.15	18	ND ~ 28
	対照	鷹巣沖		18.06.04	22	19 ~ 29
	指標海産生物	敦賀		ふげん放水口	ホンダワラ	18.11.21
明神崎F			18.11.16	40		42 ~ 68
白木		松ヶ崎	18.11.21	21		32 ~ 39
美浜		美浜発電所1,2号放水口	18.11.21	33		58 ~ 110
大飯		台場浜	18.11.12	13		31 ~ 38
高浜		高浜発電所1,2号放水口	18.11.22	22		40 ~ 60

過去実績：2015～2017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	18.04.09 ～19.04.03	—	360	—	—	4.4	ND ～ 190	350 ～ 400	ND ～ 120	—	2.1 ～ 3.4
浦底 B	18.04.02 ～19.04.01	/	370	—	—	/	/	240 ～ 380	—	—	/
白木 A	18.04.09 ～19.04.03	—	410	—	—	4.4	ND ～ 240	300 ～ 430	ND ～ 140	—	1.8 ～ 2.7
松ヶ崎 D	18.04.02 ～19.04.01	/	260	—	—	/	/	210 ～ 300	ND ～ 160	—	/
竹波 A	18.04.09 ～19.04.03	180	450	190	—	3.0	ND ～ 260	220 ～ 420	ND ～ 130	—	2.8 ～ 4.9
丹生 C	18.04.02 ～19.04.01	/	300	200	—	/	/	240 ～ 280	150 ～ 240	—	/
宮留 A	18.04.10 ～19.04.02	210	250	—	—	2.9	ND ～ 240	280 ～ 310	ND ～ 180	—	4.1 ～ 11
日角浜 C	18.04.03 ～19.04.02	/	280	—	—	/	/	300 ～ 340	ND ～ 110	—	/
小黒飯 A	18.04.10 ～19.04.02	260	430	—	—	3.4	ND ～ 220	260 ～ 370	ND ～ 120	—	1.7 ～ 3.2
小和田 C	18.04.03 ～19.04.02	/	420	—	—	/	/	270 ～ 360	—	—	/
福井市 原目町 A	18.04.02 ～19.04.01	53	370	270	—	9.0	ND ～ 120	310 ～ 500	120 ～ 200	—	2.4 ～ 4.5

過去実績：2015～2017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。

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(2018年12月～2019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、原子力発電所から10～30 km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分値等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・美浜エリアでは立石Aで8時間、浦底Aで7時間、敦賀Aで8時間、粟野Aで4時間、河野Aで1時間、竹波Aで1時間、疋田Aで8時間、宇津尾Aで2時間観測され、大飯・高浜エリアでは日角浜Aで2時間観測されている。

以上、平成30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. 161～p. 190)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、粟野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。

例年、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。今年度は、積雪がほとんど観測されておらず、1月に数日、敦賀・白木・美浜エリアの大良A、板取A、疋田A、宇津尾A、古木A、白山A、白崎A、瓜生A、今立A、織田Aのほか、大飯・高浜エリアの山中A、三重A、熊川Aなどの観測局において積雪による若干の線量率低下が観測されたのみであった。

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. 146～p. 160)、表4. 1. 2(p. 161～p. 168)および図4. 1. 2(p. 191～p. 202)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

2018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)	94	88	58	58	29	146	70	51	125	122	58	106	1005
	月間感雨時間(時間)	144	139	114	83	64	224	151	111	300	281	158	189	1958
	月間降雨量(mm)	199.0	180.5	116.5	286.0	130.5	403.0	99.5	67.5	159.0	132.5	57.5	127.5	1959.0
	月間平均風速(m/s)	2.7	2.6	2.6	2.5	2.6	2.3	2.3	1.9	3.2	2.9	2.7	2.6	2.6
	無風(0.5m/s未満)出現回数	62	52	46	55	55	30	28	31	13	6	13	34	425
	月間平均気温(°C)	15.6	19.5	23.2	29.2	29.1	24.1	19.7	15.1	9.7	6.6	7.7	10.1	17.6
	月間降雨時間(時間)	103	96	62	59	32	155	76	53	153	141	57	107	1094
	月間感雨時間(時間)	147	151	142	94	76	236	159	137	329	311	158	209	2148
	月間降雨量(mm)	219.5	209.0	142.5	293.0	134.0	481.0	126.5	69.5	182.5	161.5	56.0	145.0	2220.0
	月間平均風速(m/s)	2.2	2.0	1.8	1.7	1.9	1.5	1.3	1.1	1.9	1.8	2.0	2.1	1.8
敦賀	無風(0.5m/s未満)出現回数	116	140	163	213	174	223	184	198	75	85	65	126	1762
	月間平均気温(°C)	14.6	18.7	22.3	28.4	28.1	22.8	18.1	13.6	8.4	5.4	6.5	9.1	16.4
	月間降雨時間(時間)	98	89	61	62	42	152	80	52	191	161	65	120	1173
	月間感雨時間(時間)	154	160	146	99	89	236	163	124	335	350	165	205	2226
	月間降雨量(mm)	174.0	173.5	126.0	216.5	175.5	424.0	109.0	94.5	276.0	211.0	80.0	142.0	2202.0
	月間平均風速(m/s)	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	1.6	1.5	1.3	2.1	2.0	2.0	2.0	1.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	45	36	38	40	30	78	67	76	33	39	43	58	583
	月間平均気温(°C)	15.1	19.1	22.8	29.1	28.8	23.3	18.2	13.4	8.3	5.1	6.6	9.2	16.6

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

2018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)	101	101	74	70	45	154	87	54	190	157	61	112	1206
	月間感雨時間(時間)	168	180	169	108	106	248	178	136	363	352	164	229	2400
	月間降雨量(mm)	195.5	219.0	130.0	217.0	162.0	431.0	121.5	83.0	281.0	169.5	67.5	133.0	2210.0
	月間平均風速(m/s)	2.3	2.3	2.0	2.0	2.1	1.7	1.7	1.5	2.2	2.1	2.4	2.3	2.0
	無風(0.5m/s未満)出現回数	55	29	41	26	45	73	76	78	55	41	26	54	599
栗野	月間降雨時間(時間)	86	103	66	66	35	145	78	60	187	158	60	106	1150
	月間感雨時間(時間)	165	180	166	105	100	250	171	125	354	356	154	204	2330
	月間降雨量(mm)	162.5	203.5	140.5	219.0	163.0	361.5	110.0	104.5	279.5	190.5	74.5	137.0	2146.0
	月間平均風速(m/s)	3.1	2.8	2.7	2.8	2.8	2.1	2.5	2.2	3.0	3.0	3.2	3.0	2.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	17	27	21	26	22	50	35	44	27	24	18	29	340
大良	月間降雨時間(時間)	105	104	69	60	33	160	81	51	168	133	50	104	1118
	月間感雨時間(時間)	164	168	157	92	99	243	160	136	364	343	143	216	2285
	月間降雨量(mm)	219.0	199.5	118.0	252.5	112.0	539.5	149.5	54.0	200.0	177.0	55.5	118.5	2195.0
	月間平均風速(m/s)	1.0	0.6	0.6	0.5	0.6	1.1	1.1	1.2	1.4	1.5	1.4	1.2	1.0
	無風(0.5m/s未満)出現回数	82	245	296	299	271	131	91	64	39	46	45	47	1656

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

2018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)	104	102	62	57	22	156	71	51	182	139	61	99	1106
	月間感雨時間(時間)	148	145	126	75	59	177	147	118	331	305	162	203	1996
	月間降雨量(mm)	268.5	225.0	140.0	303.5	104.0	460.0	126.0	52.5	255.0	181.0	64.5	120.5	2300.5
	月間平均風速(m/s)	3.1	2.7	2.6	2.7	2.6	2.9	3.6	2.8	3.5	3.5	2.9	3.1	3.0
	無風(0.5m/s未満)出現回数	35	43	48	29	39	23	14	13	11	17	38	37	347
	月間平均気温(℃)	14.1	17.8	21.6	27.9	27.8	22.6	18.2	13.3	8.0	5.2	6.3	8.6	16.0
板取	月間降雨時間(時間)	117	117	85	71	57	170	94	54	195	128	65	114	1267
	月間感雨時間(時間)	174	182	158	106	122	249	180	128	366	335	181	220	2401
	月間降雨量(mm)	258.5	242.0	203.5	252.5	176.0	511.5	165.5	85.5	304.0	151.5	89.5	148.0	2588.0
	月間平均風速(m/s)	2.8	2.7	2.5	2.3	2.5	2.1	1.9	1.8	2.5	2.4	2.6	2.7	2.4
	無風(0.5m/s未満)出現回数	20	16	22	25	35	56	54	60	27	60	26	28	429
	月間降雨時間(時間)	94	94	70	56	31	148	74	57	152	145	54	109	1083
白木	月間感雨時間(時間)	145	146	147	80	66	206	143	129	319	318	164	200	2063
	月間降雨量(mm)	221.5	217.5	153.0	298.0	183.0	493.0	132.5	67.0	173.5	147.5	59.5	141.0	2286.5
	月間平均風速(m/s)	2.1	1.9	1.8	1.7	2.0	1.6	2.1	1.8	2.8	2.9	2.3	2.4	2.1
	無風(0.5m/s未満)出現回数	29	43	47	58	39	59	31	37	18	15	18	26	420
	月間平均気温(℃)	14.0	17.8	21.6	27.6	27.5	22.4	17.9	13.3	8.4	5.6	6.3	8.7	16.0

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

2018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)	96	95	72	55	33	147	68	48	152	131	60	101	1058	
	月間感雨時間(時間)	142	148	144	89	74	218	155	136	309	312	164	196	2086	
	月間降雨量(mm)	228.0	198.5	149.5	276.5	148.5	412.0	120.5	51.0	165.0	138.0	65.5	125.0	2078.0	
	月間平均風速(m/s)	3.2	2.9	2.6	2.7	2.9	2.7	3.0	2.9	4.2	4.1	4.0	3.4	3.2	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	44	33	51	60	50	55	43	47	17	3	16	29	448	
	月間平均気温(℃)	13.8	17.5	21.1	26.9	26.7	21.7	17.0	12.6	12.6	7.4	4.4	5.5	8.0	15.3
	月間降雨時間(時間)	87	88	65	53	32	140	70	51	150	131	56	94	1016	
	月間感雨時間(時間)	143	140	145	86	78	210	155	131	318	333	175	176	2090	
	月間降雨量(mm)	199.0	181.0	139.0	270.0	133.5	418.0	108.5	67.5	191.0	140.5	61.0	116.0	2024.5	
	月間平均風速(m/s)	2.2	2.0	1.9	2.1	2.2	1.9	1.9	1.9	1.2	2.1	1.9	1.8	1.9	1.9
竹波	無風(0.5m/s未満)出現回数	149	132	136	138	132	127	125	154	73	63	64	135	1428	
	月間平均気温(℃)	15.7	19.8	23.6	29.7	29.5	24.6	19.8	15.0	9.7	6.7	7.5	10.1	17.7	
	月間降雨時間(時間)	96	95	73	58	38	150	78	52	160	130	60	103	1093	
	月間感雨時間(時間)	145	148	146	83	82	217	166	130	339	342	173	199	2163	
	月間降雨量(mm)	249.5	219.5	177.5	272.0	170.0	475.5	105.5	69.5	219.0	160.0	72.0	124.0	2314.0	
	月間平均風速(m/s)	1.6	1.4	1.2	1.3	1.4	1.0	1.4	1.2	2.1	2.0	1.6	1.7	1.5	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	75	61	85	130	111	134	83	70	50	44	50	68	961	
	月間平均気温(℃)	14.3	18.4	22.0	28.1	27.8	22.4	17.7	13.1	8.3	5.3	6.1	8.7	16.1	

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

2018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)	93	97	83	60	38	154	75	64	172	131	70	106	1143
	月間感雨時間(時間)	149	154	145	94	76	232	153	133	327	325	165	210	2163
	月間降雨量(mm)	210.5	220.0	166.5	225.0	204.0	477.5	115.0	81.0	230.5	178.5	78.5	145.0	2332.0
	月間平均風速(m/s)	1.4	1.2	1.3	1.3	1.5	1.1	1.4	1.3	1.9	1.8	1.7	1.7	1.5
	無風(0.5m/s未満)出現回数	127	143	115	132	118	160	92	136	118	157	130	120	1548
	月間平均気温(℃)	14.1	17.7	21.4	27.4	27.3	22.1	17.1	12.6	7.5	4.7	5.9	8.4	15.6
	月間降雨時間(時間)	82	98	79	56	36	150	66	59	166	137	70	103	1102
	月間感雨時間(時間)	156	157	158	90	91	238	159	153	349	352	192	202	2297
	月間降雨量(mm)	165.5	211.5	156.5	203.5	192.0	464.5	85.0	84.5	238.0	184.5	88.0	132.5	2206.0
	月間平均風速(m/s)	1.9	1.6	1.6	1.4	1.8	1.3	1.6	1.8	2.7	2.8	2.4	2.3	1.9
疋田	無風(0.5m/s未満)出現回数	61	63	64	89	60	91	67	42	24	35	42	48	686
	月間降雨時間(時間)	106	111	90	75	51	149	90	61	208	169	76	122	1308
	月間感雨時間(時間)	151	168	175	104	101	242	165	125	338	324	155	218	2266
	月間降雨量(mm)	204.5	244.5	198.0	265.5	160.0	420.0	133.0	107.0	313.0	225.5	102.0	168.5	2541.5
	月間平均風速(m/s)	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	0.9	0.9	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2
	無風(0.3m/s未満)出現回数	49	23	38	53	40	65	108	80	35	41	32	54	618

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

2018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)	80	95	81	56	31	156	58	79	167	145	73	105	1126
	月間感雨時間(時間)	134	132	155	80	72	222	130	143	309	318	178	195	2068
	月間降雨量(mm)	177.5	211.0	179.0	282.0	182.0	507.0	72.5	113.0	263.0	169.0	83.0	136.0	2375.0
	月間平均風速(m/s)	1.2	1.0	0.9	1.0	1.2	1.0	1.1	1.1	1.6	1.5	1.5	1.2	1.2
	無風(0.3m/s未満)出現回数	113	125	124	158	109	116	90	78	43	18	38	85	1097
	月間降雨時間(時間)	110	108	81	78	54	170	102	50	226	165	74	130	1348
	月間感雨時間(時間)	172	174	157	120	108	244	185	123	386	349	160	198	2376
宇津尾	月間降雨量(mm)	212.5	225.5	155.0	212.5	177.5	535.0	143.0	70.0	301.0	180.0	87.0	165.5	2464.5
	月間平均風速(m/s)	2.4	2.0	1.8	1.8	2.0	1.4	1.6	1.4	1.7	1.7	2.0	2.1	1.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	58	71	104	128	79	159	125	121	107	98	77	111	1238
	月間降雨時間(時間)	115	105	64	68	46	173	93	48	218	184	82	116	1312
	月間感雨時間(時間)	169	166	155	104	102	244	187	122	405	361	203	224	2442
	月間降雨量(mm)	240.5	213.0	154.0	255.0	167.0	498.5	130.5	53.0	287.5	235.5	99.5	182.5	2516.5
	月間平均風速(m/s)	1.8	1.7	1.5	1.5	1.7	1.3	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	2.0	1.6
湯尾	無風(0.5m/s未満)出現回数	31	45	70	31	25	62	41	35	51	44	28	37	500

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

2018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)	106	98	64	60	43	160	80	45	202	164	74	110	1206
	月間感雨時間(時間)	152	150	139	92	80	236	166	107	343	314	181	207	2167
	月間降雨量(mm)	223.0	209.0	147.0	256.0	132.5	435.5	101.5	54.0	242.5	202.0	84.0	138.5	2225.5
	月間平均風速(m/s)	1.9	1.8	1.6	1.6	1.8	1.5	1.5	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	1.7
古木	無風(0.3m/s未満)出現回数	14	16	24	18	13	29	12	21	20	19	19	30	235
	月間降雨時間(時間)	125	115	88	69	56	159	97	57	235	205	90	132	1428
	月間感雨時間(時間)	174	188	173	102	107	251	189	129	415	388	216	236	2568
	月間降雨量(mm)	244.0	221.0	193.0	229.0	182.5	518.0	133.0	70.0	318.0	272.5	102.5	176.5	2660.0
	月間平均風速(m/s)	1.2	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	0.7	0.8	0.9	1.1	0.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	162	218	243	253	215	289	220	217	315	242	219	168	2761
白山	月間降雨時間(時間)	110	112	70	66	30	176	89	66	216	160	69	107	1271
	月間感雨時間(時間)	167	174	147	107	85	239	176	151	398	381	197	209	2430
	月間降雨量(mm)	272.5	244.5	130.0	346.5	185.5	487.5	117.0	75.5	316.0	190.0	63.5	128.0	2556.5
	月間平均風速(m/s)	1.9	1.8	1.7	1.6	1.7	1.4	1.3	1.0	1.7	1.7	1.5	1.8	1.6
無風(0.5m/s未満)出現回数	118	112	118	117	118	154	222	210	124	148	125	155	1721	

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

2018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)	104	106	67	64	34	174	91	53	226	180	76	122	1297
	月間感雨時間(時間)	158	159	149	97	92	246	180	129	375	378	191	220	2374
	月間降雨量(mm)	258.0	218.5	150.0	297.0	150.0	496.5	104.0	57.5	277.0	224.0	97.0	158.0	2487.5
	月間平均風速(m/s)	0.9	0.8	0.8	0.9	1.1	0.8	0.8	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	0.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	262	314	281	244	213	254	305	308	294	278	231	228	3212
	月間降雨時間(時間)	101	93	56	59	27	154	72	54	197	152	76	102	1143
瓜生	月間感雨時間(時間)	155	156	132	95	73	243	174	135	404	366	189	203	2324
	月間降雨量(mm)	239.5	214.5	129.0	269.5	170.0	430.0	71.0	71.0	212.0	156.5	68.0	111.0	2142.0
	月間平均風速(m/s)	1.9	1.7	1.8	1.7	2.0	1.4	1.5	1.1	1.4	1.5	1.6	1.9	1.6
	無風(0.5m/s未満)出現回数	63	59	47	50	50	102	96	128	88	106	67	81	937
	月間降雨時間(時間)	120	100	56	60	38	128	62	52	214	166	80	110	1186
	月間感雨時間(時間)	174	163	141	107	85	248	177	133	424	363	210	218	2443
今立	月間降雨量(mm)	252.5	225.0	145.0	285.0	119.5	291.0	57.5	67.0	235.0	180.0	82.5	129.5	2069.5
	月間平均風速(m/s)	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	0.8	1.0	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.1
	無風(0.5m/s未満)出現回数	126	159	157	164	161	201	181	182	158	125	119	136	1869

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

2018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)	98	97	59	61	27	156	64	43	169	124	53	95	1046
	月間感雨時間(時間)	170	161	140	101	86	239	183	156	379	371	209	208	2403
	月間降雨量(mm)	249.0	215.5	103.5	326.5	198.5	426.0	69.5	54.5	196.5	128.5	46.0	96.0	2110.0
	月間平均風速(m/s)	2.2	2.1	2.0	1.7	2.0	1.8	1.8	1.6	2.0	1.9	2.1	2.1	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	78	58	80	86	62	47	23	38	19	13	26	49	579
	月間降雨時間(時間)	103	109	67	59	32	176	89	72	232	174	86	103	1302
織田	月間感雨時間(時間)	170	180	141	96	90	232	182	161	413	381	233	212	2490
	月間降雨量(mm)	270.5	223.5	106.0	318.5	206.5	523.5	134.0	86.5	315.5	233.5	88.0	127.0	2633.0
	月間平均風速(m/s)	1.3	1.0	1.1	1.0	1.1	0.9	0.9	0.7	1.1	1.2	1.2	1.4	1.1
	無風(0.5m/s未満)出現回数	183	214	209	242	220	302	318	316	240	258	214	232	2948
	月間降雨時間(時間)	100	104	73	60	37	164	71	70	169	135	79	88	1149
	月間感雨時間(時間)	170	162	151	102	101	237	152	170	380	358	227	193	2403
玉川	月間降雨量(mm)	222.0	203.5	101.5	337.0	179.0	505.0	101.0	78.5	179.5	157.0	63.0	83.0	2209.5
	月間平均風速(m/s)	1.6	1.3	1.1	1.0	1.2	1.2	1.6	1.4	1.8	1.9	1.5	1.7	1.4
	無風(0.5m/s未満)出現回数	59	78	123	107	89	102	53	37	27	22	46	43	786

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

2018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)	60	82	82	53	30	155	56	74	154	107	57	85	995	
	月間感雨時間(時間)	114	137	160	90	86	238	111	160	326	303	179	205	2109	
	月間降雨量(mm)	128.0	189.0	180.0	286.0	93.0	415.5	89.5	92.5	208.0	120.5	61.0	91.0	1954.0	
	月間平均風速(m/s)	3.1	2.9	2.8	2.5	3.1	2.8	3.0	3.3	4.2	4.4	4.3	3.6	3.3	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	20	17	35	33	18	32	14	26	11	5	9	24	244	
	月間平均気温(°C)	14.0	17.8	21.6	27.6	27.8	22.8	18.4	13.8	8.5	5.8	6.7	8.7	16.2	
	月間降雨時間(時間)	62	85	84	57	29	164	56	65	156	111	67	94	1030	
	月間感雨時間(時間)	114	142	151	85	78	248	113	166	333	313	197	200	2139	
	月間降雨量(mm)	144.5	200.5	191.5	314.0	88.0	452.0	100.5	86.0	183.0	115.0	65.5	102.5	2043.0	
	月間平均風速(m/s)	1.8	1.8	1.6	1.7	2.1	1.6	1.7	1.5	2.3	2.2	1.9	2.0	1.9	
日角浜	無風(0.5m/s未満)出現回数	76	64	91	106	80	113	78	58	28	24	42	66	826	
	月間平均気温(°C)	14.4	18.0	21.7	27.7	27.8	22.7	18.4	13.8	8.5	5.9	6.9	9.0	16.3	
	月間降雨時間(時間)	60	88	82	62	37	161	48	74	169	132	90	102	1105	
	月間感雨時間(時間)	122	152	156	86	85	227	115	171	347	316	217	215	2208	
	月間降雨量(mm)	121.5	204.0	161.0	307.5	114.0	394.5	60.5	81.0	182.5	166.5	109.0	109.0	2011.0	
	月間平均風速(m/s)	2.0	1.8	1.9	1.8	2.2	1.7	2.0	2.1	2.5	2.8	2.7	2.3	2.2	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	46	61	52	51	40	74	36	30	32	24	34	37	517	
	月間平均気温(°C)	14.1	17.8	21.6	27.6	27.7	22.4	17.6	12.8	7.6	5.1	6.2	8.3	15.8	
	長井														

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

2018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)	67	105	88	71	50	178	55	84	191	141	99	121	1249
	月間感雨時間(時間)	136	167	181	99	117	277	121	190	393	334	214	232	2460
	月間降雨量(mm)	149.5	237.0	211.5	375.5	145.0	472.5	104.5	114.0	240.5	168.0	111.5	150.5	2479.5
	月間平均風速(m/s)	1.3	1.1	1.0	1.0	1.3	0.8	1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	1.4	1.1
	無風(0.5m/s未満)出現回数	117	148	177	175	140	212	143	116	143	78	86	112	1647
	月間降雨時間(時間)	64	87	75	58	43	157	61	70	187	165	94	103	1163
	月間感雨時間(時間)	117	139	143	93	90	242	118	176	337	339	220	193	2207
	月間降雨量(mm)	152.0	211.0	148.0	238.5	185.0	474.5	106.5	84.0	241.0	200.0	92.0	118.0	2250.0
小浜	月間平均風速(m/s)	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.2	1.3	1.2	1.6	1.5	1.3	1.5	1.4
	無風(0.5m/s未満)出現回数	51	65	81	76	39	110	59	49	39	35	48	55	707
	月間平均気温(℃)	14.7	18.5	22.2	28.4	28.3	22.8	17.8	13.0	7.8	5.0	6.2	8.8	16.2
	月間降雨時間(時間)	65	97	82	59	43	151	61	76	162	145	85	104	1130
	月間感雨時間(時間)	125	149	147	86	79	248	114	164	333	332	212	218	2205
	月間降雨量(mm)	127.0	194.5	175.5	264.5	148.0	428.0	128.5	120.0	219.0	181.0	97.0	115.5	2198.5
	月間平均風速(m/s)	1.8	1.6	1.5	1.6	1.7	1.3	1.4	1.4	2.3	2.1	1.9	1.9	1.7
	無風(0.5m/s未満)出現回数	132	134	111	121	106	126	134	127	70	74	64	117	1316
阿納尻	月間平均気温(℃)	15.4	19.2	23.1	29.0	29.0	23.9	19.1	14.3	9.0	6.1	7.3	9.4	17.1

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

2018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)	68	92	86	67	49	166	60	77	177	157	98	117	1214
	月間感雨時間(時間)	145	172	165	110	110	256	138	189	349	347	254	240	2475
	月間降雨量(mm)	154.5	226.0	172.0	241.5	209.5	509.0	95.0	80.0	258.0	200.5	112.0	124.5	2382.5
	月間平均風速(m/s)	1.3	1.0	0.9	0.9	1.0	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	1.1	1.1	1.3
遠敷	無風(0.5m/s未満)出現回数	80	118	133	149	100	224	135	130	155	107	88	83	1502
	月間降雨時間(時間)	56	90	77	61	49	156	57	79	126	163	91	107	1112
	月間降雨量(mm)	141.0	205.0	133.0	221.5	232.0	463.5	96.5	107.0	183.0	224.0	98.5	122.5	2227.5
	月間平均風速(m/s)	3.4	3.6	3.2	3.0	3.3	2.8	2.8	2.8	2.4	3.7	3.5	3.6	3.2
音海	無風(0.3m/s未満)出現回数	5	7	9	4	4	12	8	12	8	8	2	8	87
	月間降雨時間(時間)	56	95	79	57	30	159	53	65	142	100	55	85	976
	月間感雨時間(時間)	111	153	156	74	71	254	110	168	341	281	168	199	2097
	月間降雨量(mm)	107.5	166.0	188.0	348.0	98.5	418.0	70.5	73.5	134.5	81.0	39.0	83.0	1807.5
	月間平均風速(m/s)	1.8	1.8	1.4	1.2	1.7	1.3	1.6	1.7	2.8	3.1	2.2	2.2	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	107	75	121	130	79	161	112	84	48	32	78	93	1120
	月間平均気温(℃)	14.2	17.6	21.1	26.9	27.3	22.2	17.9	13.4	8.3	5.6	6.9	8.7	15.9

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

2018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)	67	101	82	56	28	164	56	77	199	141	95	113	1179	
	月間感雨時間(時間)	120	156	160	76	78	259	113	173	371	321	221	206	2253	
	月間降雨量(mm)	144.5	208.0	196.5	385.0	101.0	514.0	91.0	121.5	234.5	180.0	103.0	133.5	2412.5	
	月間平均風速(m/s)	1.0	0.9	0.8	0.8	1.1	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	1.0	0.9	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	193	193	244	279	202	237	197	183	183	119	91	125	107	2170
	月間平均気温(°C)	14.9	18.5	21.7	27.6	28.1	22.9	18.6	14.0	14.0	8.5	5.9	7.0	9.2	16.5
神野浦	月間降雨時間(時間)	65	101	81	55	33	166	59	79	186	136	91	108	1158	
	月間感雨時間(時間)	127	150	157	85	82	260	121	186	370	328	220	208	2294	
	月間降雨量(mm)	151.0	217.0	197.5	398.5	111.5	528.0	105.0	118.0	218.5	153.0	95.0	133.5	2424.5	
	月間平均風速(m/s)	0.9	0.9	0.8	0.7	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	0.9	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	120	137	180	166	124	229	124	126	126	142	79	93	1618	
	月間平均気温(°C)	13.8	17.7	21.6	27.1	27.5	22.7	17.7	13.0	13.0	8.2	5.5	6.3	7.8	15.8
山中	月間降雨時間(時間)	66	103	82	55	37	173	61	75	197	131	95	114	1188	
	月間感雨時間(時間)	131	164	171	80	83	271	113	196	374	322	223	218	2345	
	月間降雨量(mm)	142.5	215.0	176.5	386.0	130.5	553.0	106.5	106.0	173.5	127.5	91.0	137.5	2345.0	
	月間平均風速(m/s)	2.2	2.2	1.8	1.5	2.0	1.9	2.0	2.2	2.2	2.7	2.7	2.3	2.2	
	無風(0.5m/s未満)出現回数	38	32	44	68	29	37	25	20	20	8	9	16	352	
	月間平均気温(°C)	13.5	17.1	20.4	26.5	26.4	21.2	16.6	11.8	11.8	6.4	3.7	5.0	7.4	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

2018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)	59	91	80	57	32	162	55	81	187	136	92	109	1141
	月間感雨時間(時間)	131	169	170	82	103	277	128	202	394	344	226	224	2450
	月間降雨量(mm)	135.0	199.5	182.0	343.5	101.0	486.5	98.5	113.5	219.5	158.5	101.5	141.0	2280.0
	月間平均風速(m/s)	1.7	1.6	1.5	1.4	1.7	1.6	1.7	1.9	2.2	2.4	2.3	2.0	1.8
三重	無風(0.5m/s未満)出現回数	60	65	76	105	53	60	34	19	13	13	34	52	584
	月間降雨時間(時間)	67	104	86	75	60	173	59	93	203	156	100	128	1304
	月間感雨時間(時間)	143	192	178	115	129	273	137	203	389	366	234	240	2598
	月間降雨量(mm)	139.0	220.5	184.0	275.0	242.5	498.0	68.5	97.5	271.0	231.0	102.5	151.5	2481.0
納田終	月間平均風速(m/s)	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4	1.1
	無風(0.5m/s未満)出現回数	153	180	182	167	146	300	251	237	190	166	150	155	2277
	月間降雨時間(時間)	69	104	93	76	62	178	53	86	228	162	138	125	1374
	月間感雨時間(時間)	143	182	186	119	142	289	126	220	415	368	274	233	2697
	月間降雨量(mm)	138.5	206.0	183.5	390.0	190.0	492.5	74.0	105.0	288.5	234.5	167.0	188.5	2658.0
	月間平均風速(m/s)	1.1	1.0	0.8	0.8	0.9	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	0.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	182	203	246	253	206	312	301	291	281	257	180	180	2892

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

2018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)	76	99	80	63	57	145	70	83	174	162	85	117	1211
	月間感雨時間(時間)	135	159	162	94	101	240	146	162	323	346	211	212	2291
	月間降雨量(mm)	135.0	232.0	160.0	213.0	257.0	457.0	110.0	145.5	275.5	225.5	102.5	148.5	2461.5
	月間平均風速(m/s)	2.9	2.8	2.6	2.6	2.9	2.1	2.0	1.8	2.5	2.5	2.8	2.6	2.5
	無風(0.3m/s未満)出現回数	30	26	23	32	15	27	65	65	65	49	33	59	459
	月間降雨時間(時間)	80	106	93	79	22	165	75	87	191	179	107	131	1315
熊川	月間感雨時間(時間)	158	197	182	115	124	259	157	188	376	398	269	237	2660
	月間降雨量(mm)	144.5	207.5	195.0	322.0	146.5	488.0	198.0	155.5	266.0	253.5	112.0	145.0	2633.5
	月間平均風速(m/s)	2.0	1.8	1.6	1.5	1.6	1.4	1.3	1.1	1.6	1.6	2.0	2.1	1.6
	無風(0.5m/s未満)出現回数	63	55	81	124	100	188	169	167	150	174	89	94	1454

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

2018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	2.6	0.6	0.5	0.8	14.3	19.7	2.8	3.9	3.2	4.0	3.0	3.3	2.3	2.7	19.1	9.9	7.3
	7～9月	2.2	1.0	0.8	0.8	12.1	22.1	2.6	3.1	3.1	5.5	4.0	4.3	3.0	3.6	16.0	9.4	6.3
	10～12月	3.8	2.0	1.1	1.0	7.1	11.2	2.2	4.5	5.8	6.7	3.1	3.1	3.6	4.3	18.4	18.7	3.3
浦 底	1～3月	2.8	1.9	1.4	1.6	11.6	9.5	2.2	4.0	3.7	4.5	2.6	3.1	3.4	2.1	25.0	19.9	0.8
	年 間	2.8	1.4	1.0	1.1	11.3	15.7	2.4	3.9	3.9	5.2	3.2	3.6	3.3	2.9	19.6	14.4	4.4
	4～6月	0.6	0.8	0.9	1.9	2.4	3.7	20.8	16.9	1.1	0.4	0.3	1.2	7.5	20.0	1.5	0.9	19.2
敦 賀	7～9月	0.5	0.6	0.7	1.6	2.5	4.5	21.7	14.7	0.6	0.3	0.5	1.2	5.2	14.5	2.2	0.9	27.6
	10～12月	0.2	0.4	0.3	0.7	1.3	2.5	10.1	9.6	1.1	1.0	1.1	7.1	18.0	22.7	2.2	0.8	20.7
	1～3月	0.5	0.2	0.5	0.4	1.0	2.7	10.3	13.1	1.8	1.1	1.5	6.0	18.2	29.4	2.9	1.2	9.3
東 郷	年 間	0.5	0.5	0.6	1.2	1.8	3.4	15.8	13.6	1.2	0.7	0.8	3.9	12.2	21.6	2.2	1.0	19.3
	4～6月	4.0	0.8	0.3	0.6	0.7	12.5	24.5	10.4	2.8	1.6	1.9	2.8	6.9	7.1	5.6	11.9	5.5
	7～9月	4.8	1.9	0.5	0.5	1.8	12.4	27.1	10.9	2.4	1.3	1.6	3.8	4.2	3.7	4.3	11.9	6.7
栗 野	10～12月	2.6	1.0	0.5	0.9	1.5	7.3	18.0	13.2	3.9	1.7	1.9	3.8	6.0	8.2	8.9	12.4	8.0
	1～3月	2.9	0.7	0.4	0.7	1.5	7.7	17.4	11.0	3.1	1.2	1.5	4.3	5.3	7.5	13.2	17.1	4.3
	年 間	3.6	1.1	0.4	0.7	1.4	10.0	21.8	11.4	3.1	1.5	1.8	3.7	5.6	6.6	8.0	13.3	6.1
大 良	4～6月	8.5	9.9	8.7	3.9	2.3	3.7	11.6	9.8	6.2	2.0	1.1	1.3	1.7	3.7	6.8	13.0	5.7
	7～9月	7.2	14.3	9.4	4.0	2.3	3.1	10.8	7.0	9.5	2.5	1.1	1.0	1.5	2.7	5.4	11.8	6.5
	10～12月	12.5	12.3	12.8	5.9	3.6	3.6	6.9	4.8	3.9	1.6	0.9	1.4	1.9	2.7	5.4	10.3	9.5
栗 野	1～3月	16.7	9.3	9.0	4.6	2.9	3.3	9.8	5.0	3.7	1.1	1.7	1.7	2.0	3.0	6.0	14.4	5.7
	年 間	11.2	11.5	10.0	4.6	2.8	3.4	9.8	6.6	5.9	1.8	1.2	1.4	1.8	3.0	5.9	12.4	6.9
	4～6月	10.6	5.5	5.1	1.1	1.1	1.4	2.8	3.1	9.0	16.8	15.7	4.9	1.7	1.1	4.5	12.5	3.0
大 良	7～9月	6.6	4.3	3.9	1.4	1.4	1.3	2.0	2.7	15.6	14.9	15.8	5.1	1.7	1.7	5.5	11.6	4.4
	10～12月	12.3	10.3	3.1	1.0	1.0	0.9	1.1	1.6	4.9	10.9	18.8	7.7	3.4	3.5	5.5	9.2	4.8
	1～3月	14.6	16.3	3.4	1.0	1.4	1.3	1.7	2.2	4.1	11.1	14.1	5.0	2.0	2.8	5.9	9.7	3.3
大 良	年 間	11.0	9.0	3.9	1.1	1.2	1.2	1.9	2.4	8.4	13.4	16.1	5.7	2.2	2.3	5.4	10.8	3.9
	4～6月	1.6	24.2	9.7	0.7	0.4	0.1	0.5	0.5	0.5	1.8	10.7	17.2	2.2	0.2	0.3	0.9	28.5
	7～9月	2.6	22.9	15.2	1.0	0.4	0.4	0.2	0.3	0.5	1.6	9.3	12.2	0.6	0.3	0.2	0.5	31.8
大 良	10～12月	6.7	44.5	11.9	0.9	0.5	0.1	0.0	0.1	0.5	1.6	5.8	10.6	6.0	0.8	0.1	1.0	8.8
	1～3月	8.7	40.7	8.9	0.8	0.6	0.0	0.2	0.2	0.2	2.5	7.7	12.9	6.8	0.9	0.4	1.7	6.6
	年 間	4.9	33.0	11.5	0.8	0.5	0.2	0.2	0.3	0.4	1.9	8.4	13.2	3.9	0.5	0.3	1.0	19.1

表4. 1. 2 各地の気象 その2 3ヶ月毎の風向出現率

敦賀・白木・美浜エリア

2018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	0.7	1.2	10.4	31.5	11.1	5.3	3.0	1.6	0.8	1.2	1.9	3.6	12.7	7.8	1.1	0.4	5.8
	7～9月	0.5	1.1	15.0	35.1	9.1	4.9	3.9	3.8	0.9	0.7	1.4	2.8	13.0	2.7	0.7	0.5	4.1
	10～12月	0.8	2.0	16.7	42.9	5.0	1.9	2.0	2.8	0.9	0.4	1.4	2.7	10.0	6.3	1.9	0.8	1.7
板取	1～3月	1.2	2.1	14.0	37.2	5.8	2.3	3.9	5.2	1.2	1.1	1.3	3.7	8.9	7.4	2.2	1.1	1.5
	年 間	0.8	1.6	14.0	36.7	7.7	3.6	3.2	3.3	1.0	0.8	1.5	3.2	11.1	6.0	1.4	0.7	3.3
	4～6月	13.7	3.2	0.7	0.5	0.4	1.1	2.5	11.8	23.7	13.6	10.7	4.6	1.8	1.7	2.1	5.1	2.7
白木	7～9月	14.2	2.8	1.0	0.5	0.5	0.6	3.9	11.1	21.3	12.6	9.4	3.5	2.2	1.9	2.6	6.6	5.3
	10～12月	23.2	5.2	1.2	0.5	0.7	1.0	1.4	6.6	14.3	12.2	10.1	3.0	1.7	2.0	2.9	7.7	6.4
	年 間	27.7	4.4	0.8	0.6	0.5	0.7	1.9	8.4	17.5	9.3	6.6	2.5	1.5	1.9	2.7	7.8	5.3
白木	4～6月	2.6	1.5	0.8	0.4	1.1	7.2	24.2	15.1	7.4	1.3	0.4	0.6	0.3	1.6	16.9	13.2	5.5
	7～9月	2.8	1.1	0.4	0.5	0.7	6.2	21.1	20.0	8.8	1.7	0.9	0.7	0.3	1.5	13.3	12.9	7.1
	10～12月	8.4	4.7	1.9	1.7	1.7	6.1	22.4	16.0	3.7	0.8	0.3	0.2	0.2	0.9	10.4	16.7	3.9
白木	1～3月	8.7	7.0	2.1	1.2	1.6	5.1	20.2	15.6	2.5	0.7	0.2	0.2	0.1	0.7	10.4	22.4	1.3
	年 間	5.6	3.5	1.3	0.9	1.3	6.1	22.0	16.7	5.6	1.1	0.5	0.4	0.2	1.2	12.7	16.2	4.5
	4～6月	29.7	6.5	1.1	0.8	0.6	1.0	3.9	37.4	7.7	0.6	0.2	0.0	0.1	0.6	0.8	3.3	5.9
白木	7～9月	33.3	3.7	1.0	0.5	0.3	0.6	2.9	39.0	7.0	0.8	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	2.9	7.5
	10～12月	46.5	5.6	0.9	0.4	0.5	1.4	4.1	26.5	6.3	1.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	1.5	4.8
	年 間	52.0	4.4	1.2	0.6	0.6	0.9	4.5	27.6	5.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	1.6	0.7
丹生	4～6月	3.9	4.4	6.9	8.5	16.1	8.9	2.9	2.8	3.5	4.7	5.9	3.1	2.1	1.8	2.3	3.0	19.1
	7～9月	5.0	4.8	5.5	8.3	16.5	10.2	3.5	2.3	2.0	3.8	6.1	3.4	2.3	1.4	2.4	4.5	18.0
	10～12月	9.6	8.9	12.1	9.2	8.8	5.1	1.4	1.9	2.1	3.6	5.0	1.8	1.0	1.6	2.4	9.3	15.9
竹波	1～3月	9.4	9.0	14.7	10.7	9.6	5.4	2.6	2.4	2.5	4.0	6.0	2.2	1.7	1.5	2.1	8.4	7.8
	年 間	7.0	6.8	9.8	9.2	12.8	7.4	2.6	2.4	2.6	4.0	5.7	2.6	1.8	1.6	2.3	6.3	15.3
	4～6月	4.1	4.8	9.5	12.3	7.6	3.4	1.6	1.1	1.4	5.6	8.8	8.1	5.9	6.5	5.5	3.7	10.1
波	7～9月	3.2	4.9	7.0	9.9	6.0	4.2	1.7	1.1	1.4	5.3	10.4	8.4	7.2	5.3	3.9	3.1	17.0
	10～12月	5.3	10.5	17.2	14.2	7.5	2.9	1.6	0.8	1.3	3.4	5.3	5.3	4.6	3.8	2.9	4.0	9.2
	年 間	8.5	13.1	14.3	14.5	8.8	4.1	2.2	0.9	1.5	4.5	5.2	3.7	2.4	2.6	4.9	4.6	4.2
波	1～3月	5.3	8.3	12.0	12.7	7.4	3.7	1.8	1.0	1.4	4.7	7.5	6.4	5.1	4.6	4.3	3.8	10.2

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

2018年度
単位：%

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
坂 尻	4～6月	7.6	5.0	3.6	3.4	9.8	5.9	3.1	2.0	3.2	10.0	3.9	2.4	2.6	3.2	4.1	12.5	17.7
	7～9月	5.9	3.5	2.8	3.8	8.6	7.0	4.3	2.8	4.0	12.9	4.5	2.4	2.8	2.8	3.9	9.5	18.6
	10～12月	7.8	3.6	2.4	3.2	5.9	5.3	2.6	2.2	2.2	5.3	19.2	4.2	2.5	2.4	3.0	12.0	15.7
久 々 子	1～3月	10.6	4.4	2.5	3.5	6.5	3.8	2.2	1.8	2.9	11.3	3.5	2.3	3.0	3.3	4.2	19.8	14.3
	年 間	8.0	4.1	2.8	3.5	7.7	5.5	3.1	2.2	3.9	13.4	4.0	2.4	2.8	2.9	3.8	13.4	16.6
	4～6月	12.6	2.8	1.9	2.3	4.5	3.9	4.6	5.5	12.6	9.5	5.0	4.9	2.9	3.0	4.3	11.0	8.6
延 田	7～9月	13.8	2.8	2.4	3.5	4.8	5.5	5.4	5.9	13.3	10.3	3.9	3.4	1.7	1.9	2.2	8.3	10.9
	10～12月	10.4	3.9	2.2	3.0	2.4	2.6	3.8	6.0	14.8	14.4	6.6	6.0	1.6	1.9	3.5	11.0	6.0
	年 間	14.5	3.2	2.2	1.6	2.3	1.8	3.1	3.7	13.5	15.7	6.5	3.8	1.2	1.9	3.9	15.2	5.9
神 子	4～6月	6.0	7.5	11.4	11.9	8.9	6.1	2.7	0.7	1.0	0.8	1.7	4.4	12.6	8.6	5.6	5.2	5.0
	7～9月	4.7	8.1	13.1	11.4	8.6	8.1	2.7	1.1	0.5	0.6	1.3	1.8	10.1	9.6	5.8	5.4	7.2
	10～12月	5.8	6.7	8.9	13.0	12.9	12.6	3.7	1.2	0.7	0.7	1.3	2.6	6.5	4.1	3.7	5.3	10.1
宇 津 尾	1～3月	8.3	7.6	10.8	12.2	8.4	8.2	2.6	1.3	1.0	0.6	1.7	3.6	9.8	6.0	5.0	7.1	5.9
	年 間	6.2	7.5	11.1	12.1	9.7	8.7	2.9	1.1	0.8	0.7	1.5	3.1	9.7	7.1	5.0	5.8	7.1
	4～6月	3.4	6.5	5.3	4.9	4.0	6.7	8.0	6.1	4.2	2.4	2.7	3.3	3.9	8.5	9.5	4.0	16.6
湯 尾	7～9月	5.1	8.9	6.0	5.4	6.1	7.4	7.3	6.2	5.0	3.5	2.2	2.4	2.0	4.0	7.4	3.7	17.3
	10～12月	1.8	2.4	3.2	4.6	8.0	10.5	11.1	8.1	6.4	5.9	3.8	5.2	4.9	6.1	6.3	2.3	9.6
	年 間	2.7	2.5	2.7	4.0	5.7	7.1	9.2	9.4	7.0	6.5	5.0	6.9	5.9	7.0	7.9	3.8	6.5
宇 津 尾	4～6月	0.1	1.4	15.7	18.9	10.4	2.1	0.6	0.2	0.8	2.1	10.9	13.9	9.7	1.7	0.4	0.4	10.7
	7～9月	0.3	0.9	12.1	23.5	10.9	2.9	0.6	0.2	0.5	1.8	9.3	11.2	6.4	1.9	0.5	0.4	16.6
	10～12月	0.0	0.5	8.0	23.2	14.2	4.3	1.0	0.5	0.6	3.8	15.5	8.0	3.8	0.5	0.1	0.0	16.0
湯 尾	1～3月	0.2	0.5	10.0	19.1	11.3	3.1	0.7	0.2	0.6	1.6	21.5	12.3	4.7	0.5	0.0	0.1	13.4
	年 間	0.2	0.8	11.4	21.2	11.7	3.1	0.8	0.3	0.6	2.3	14.3	11.3	6.1	1.2	0.3	0.2	14.2
	4～6月	8.8	6.0	2.4	1.4	1.2	2.3	7.7	18.2	19.2	8.5	1.9	1.2	1.6	1.5	3.3	8.1	6.7
湯 尾	7～9月	8.4	5.3	2.1	0.9	1.4	2.4	7.4	28.8	15.6	6.8	2.0	0.9	1.0	1.5	3.0	7.2	5.4
	10～12月	5.9	4.0	1.7	1.0	1.1	1.0	4.7	17.7	23.7	12.6	3.0	1.2	1.2	1.5	4.9	8.9	5.8
	年 間	7.9	4.8	1.0	0.8	0.7	1.3	4.6	16.6	19.4	12.2	2.8	0.9	0.7	1.5	5.7	13.8	5.1
湯 尾	1～3月	7.8	5.0	1.8	1.0	1.1	1.8	6.1	20.4	19.5	10.0	2.4	1.1	1.1	1.5	4.2	9.5	5.7

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

2018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	1.4	1.1	4.3	7.6	16.6	11.2	8.3	3.6	1.5	0.5	0.8	3.8	9.2	13.5	10.7	3.3	2.5
	7～9月	1.1	2.2	5.5	8.9	20.0	12.5	6.3	3.0	1.0	0.7	0.6	3.4	9.0	9.7	9.2	4.0	2.7
	10～12月	1.2	2.9	6.2	11.7	19.0	11.6	5.4	2.7	1.8	0.9	1.0	2.9	6.4	10.9	10.5	2.5	2.4
年 間	1～3月	1.3	2.9	5.9	8.3	15.9	10.1	5.4	2.5	1.4	0.8	0.7	2.0	8.3	13.7	14.3	3.2	3.2
	4～6月	1.2	2.2	5.5	9.2	17.9	11.4	6.4	2.9	1.4	0.7	0.8	3.1	8.2	11.9	11.2	3.3	2.7
古 木	4～6月	0.7	1.7	2.4	12.0	15.9	1.4	0.5	0.1	0.2	0.3	1.0	16.9	12.3	3.7	1.6	0.6	28.5
	7～9月	1.4	1.1	2.5	10.2	19.0	1.2	0.7	0.3	0.2	0.3	1.0	12.9	9.3	3.4	1.5	0.8	34.3
	10～12月	0.6	0.4	2.4	16.2	21.9	3.0	1.0	0.5	0.2	0.3	0.6	9.2	6.6	1.8	0.8	0.5	34.1
年 間	1～3月	0.8	0.7	2.9	14.3	23.8	3.8	1.4	0.6	0.4	0.3	0.8	10.3	6.6	2.3	1.1	0.4	29.5
	4～6月	0.9	1.0	2.6	13.2	20.2	2.3	0.9	0.4	0.3	0.3	0.9	12.3	8.7	2.8	1.2	0.6	31.6
白 山	4～6月	4.9	4.4	2.3	1.2	0.9	1.1	1.5	5.0	23.5	15.8	9.4	6.7	2.9	1.1	1.6	1.7	15.9
	7～9月	6.7	5.0	2.7	2.7	1.4	1.3	1.4	5.0	19.3	17.7	9.8	4.8	1.0	0.7	1.1	1.7	17.7
	10～12月	10.0	9.4	5.0	2.2	1.1	0.8	1.3	2.7	9.8	10.7	6.7	4.0	3.3	2.4	2.2	3.1	25.2
年 間	1～3月	13.2	11.9	4.5	2.3	0.7	0.4	1.3	3.4	11.3	11.3	5.1	3.1	2.3	2.8	2.8	3.3	20.3
	4～6月	8.6	7.6	3.6	2.1	1.0	0.9	1.4	4.0	16.0	13.9	7.8	4.7	2.4	1.8	2.0	2.5	19.8
白 崎	4～6月	0.3	0.5	0.5	1.1	2.4	7.1	5.4	1.9	1.8	3.5	5.4	7.7	11.2	8.7	2.4	0.9	39.2
	7～9月	0.2	0.3	0.6	1.2	4.0	8.1	4.7	2.0	1.5	2.1	4.6	8.9	12.4	12.5	3.6	1.0	32.3
	10～12月	1.0	0.5	0.5	1.0	2.7	6.2	4.8	1.7	1.5	2.2	3.3	8.2	9.0	11.5	3.9	0.8	41.1
年 間	1～3月	0.7	0.8	0.4	1.2	3.1	5.4	4.3	2.2	1.9	2.9	5.8	9.3	10.0	12.4	3.8	1.3	34.6
	4～6月	0.6	0.5	0.5	1.1	3.0	6.7	4.8	1.9	1.7	2.7	4.8	8.5	10.7	11.3	3.4	1.0	36.8
瓜 生	4～6月	2.9	0.7	0.6	0.9	3.3	7.0	8.5	7.4	8.6	7.0	5.5	6.0	7.2	6.0	8.0	12.8	7.7
	7～9月	3.7	1.0	0.8	1.6	3.6	11.8	11.0	8.3	7.6	5.7	4.4	3.4	4.4	5.0	6.9	11.8	9.2
	10～12月	3.5	0.8	1.0	1.5	4.8	9.4	10.4	9.0	6.2	4.5	3.2	3.2	4.3	4.6	7.4	12.0	14.1
年 間	1～3月	5.0	1.4	1.2	1.9	4.9	7.0	7.9	7.5	5.5	4.3	3.3	2.7	3.9	4.5	8.9	18.3	11.9
	4～6月	3.8	1.0	0.9	1.5	4.1	8.8	9.5	8.0	7.0	5.4	4.1	3.8	5.0	5.0	7.8	13.7	10.7
今 立	4～6月	6.7	7.9	9.8	6.5	3.7	2.7	2.2	3.3	4.5	4.3	6.7	10.3	3.3	1.5	1.2	5.2	20.2
	7～9月	7.2	9.4	11.8	6.5	4.4	2.7	3.0	2.7	3.6	4.3	5.4	4.6	2.0	1.6	2.0	4.8	23.9
	10～12月	6.3	12.1	14.0	7.6	4.7	3.1	2.9	3.4	3.5	3.3	4.8	3.4	1.9	0.7	1.3	3.4	23.6
年 間	1～3月	7.6	15.8	15.6	6.8	3.8	2.9	2.3	2.5	2.8	2.6	5.9	4.6	1.8	1.0	1.6	4.7	17.8
	4～6月	6.9	11.3	12.8	6.9	4.1	2.9	2.6	3.0	3.6	3.6	5.7	5.7	2.2	1.2	1.5	4.5	21.4

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

2018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	2.7	4.3	6.9	10.3	17.1	32.9	1.3	0.8	0.4	0.6	1.5	3.0	0.8	0.5	1.0	9.9
	7～9月	5.2	3.6	4.6	7.2	12.1	18.7	27.0	2.0	0.6	0.5	0.9	1.5	3.6	1.6	0.7	1.3	8.8
	10～12月	8.7	5.7	7.2	10.5	10.6	12.2	17.5	2.9	1.5	1.0	1.2	2.3	7.8	2.1	1.9	3.0	3.6
	1～3月	5.9	3.8	5.0	8.7	9.6	13.0	21.0	3.7	1.5	1.1	1.4	2.9	9.4	3.3	2.1	3.5	4.1
	年 間	6.5	4.0	5.3	8.3	10.6	15.3	24.6	2.5	1.1	0.8	1.0	2.0	5.9	1.9	1.3	2.2	6.6
織 田	4～6月	4.4	2.4	1.2	1.1	1.1	1.4	2.8	7.4	11.1	4.1	14.5	12.5	2.7	1.0	2.0	2.7	27.7
	7～9月	5.4	3.0	1.8	1.8	1.5	1.4	3.8	7.1	9.5	2.9	13.2	7.6	1.9	1.0	1.1	2.4	34.7
	10～12月	8.3	3.4	1.8	1.4	0.9	0.8	2.2	4.8	5.2	2.6	7.3	8.7	3.7	3.0	2.0	4.3	39.6
	1～3月	10.8	5.0	2.2	1.3	1.0	1.3	2.1	5.3	6.3	2.5	5.3	7.0	4.4	2.7	3.6	6.2	33.0
	年 間	7.2	3.5	1.7	1.4	1.1	1.2	2.7	6.1	8.0	3.0	10.1	8.9	3.2	1.9	2.2	3.9	33.8
玉 川	4～6月	1.3	3.1	36.4	5.0	1.4	1.4	1.1	0.7	5.1	9.3	5.7	4.9	8.8	1.8	1.6	0.7	11.9
	7～9月	1.1	3.2	39.8	7.1	1.4	1.0	1.2	0.6	1.5	9.4	4.4	3.0	9.4	1.2	1.5	0.6	13.5
	10～12月	1.3	4.7	43.7	10.7	2.9	2.4	1.9	1.8	8.0	6.7	2.3	2.8	3.4	0.7	0.8	0.8	5.3
	1～3月	1.9	4.5	32.5	13.6	3.7	3.3	2.3	2.6	9.8	5.8	3.8	2.9	4.8	1.0	0.9	1.3	5.2
	年 間	1.4	3.9	38.1	9.1	2.3	2.0	1.6	1.4	6.1	7.8	4.0	3.4	6.6	1.2	1.2	0.8	9.0

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

2018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	3.9	1.9	0.7	2.0	4.6	6.1	9.7	13.6	6.8	4.9	2.6	2.3	1.8	2.2	9.5	24.2	3.3
	7～9月	5.9	3.1	0.7	2.0	5.9	6.4	10.2	12.8	7.1	3.3	2.1	2.6	2.1	1.9	10.1	19.9	3.8
	10～12月	2.5	1.7	0.9	1.4	6.3	8.2	8.7	11.1	11.6	8.0	3.3	1.9	1.1	0.9	8.5	21.7	2.3
	1～3月	3.2	1.9	1.0	1.6	5.2	6.3	8.1	12.5	11.7	6.7	2.3	1.6	0.6	1.0	8.9	26.9	0.8
日 角	年 間	3.9	2.2	0.8	1.8	5.5	6.7	9.2	12.5	9.3	5.7	2.6	2.1	1.4	1.5	9.3	23.1	2.5
	4～6月	1.9	6.5	10.9	14.5	7.5	4.5	3.2	3.9	3.9	3.8	9.6	9.1	2.7	3.4	2.2	2.0	10.6
	7～9月	1.7	5.3	9.1	13.5	14.7	4.8	2.9	3.4	3.2	3.0	7.1	6.3	2.8	4.5	2.2	2.0	13.5
	10～12月	2.9	5.9	7.6	10.8	9.3	5.7	4.4	3.6	2.5	3.6	11.0	13.4	3.5	3.6	2.8	1.9	7.4
浜 長	1～3月	2.5	5.3	8.2	11.1	8.8	4.7	3.8	4.5	4.5	6.3	14.0	14.5	2.9	2.3	1.9	1.7	3.0
	年 間	2.2	5.8	8.9	12.5	10.1	4.9	3.6	3.9	3.5	4.2	10.4	10.8	3.0	3.5	2.3	1.9	8.7
	4～6月	11.4	15.2	4.8	2.0	1.1	1.4	2.8	12.4	19.1	7.5	1.9	1.0	1.4	2.2	3.0	5.5	7.3
	7～9月	10.6	17.3	3.5	1.9	1.3	2.0	3.0	13.0	23.1	6.8	1.9	0.7	1.0	1.2	1.5	3.6	7.5
井 分	10～12月	10.5	7.7	2.3	0.8	0.5	0.8	2.4	11.3	28.3	15.1	4.7	1.4	1.4	1.6	1.6	5.1	4.4
	1～3月	14.4	8.2	1.5	0.8	0.7	0.6	1.9	8.6	23.4	16.0	4.2	2.0	1.8	2.3	2.8	8.4	2.3
	年 間	11.7	12.1	3.0	1.4	0.9	1.2	2.6	11.3	23.5	11.3	3.2	1.3	1.4	1.8	2.2	5.6	5.4
	4～6月	2.1	1.5	1.2	1.6	6.3	12.7	4.4	2.5	2.1	1.6	3.4	6.1	8.8	12.8	9.7	3.0	20.2
利 分	7～9月	1.8	1.5	1.3	2.1	6.3	10.3	4.3	1.9	1.3	1.4	3.2	5.6	8.2	13.8	10.3	3.0	23.9
	10～12月	1.2	1.1	1.0	1.5	3.1	7.0	4.0	1.9	1.7	1.2	4.1	9.2	14.0	15.6	12.3	2.8	18.2
	1～3月	1.0	0.7	1.4	1.4	3.5	10.4	5.3	3.4	1.6	2.8	6.2	10.8	12.8	14.1	9.6	2.2	13.0
	年 間	1.5	1.2	1.2	1.7	4.8	10.1	4.5	2.4	1.7	1.7	4.2	7.9	10.9	14.1	10.5	2.7	18.9
小 浜	4～6月	2.7	0.9	1.7	28.7	11.7	1.7	2.2	2.2	2.7	1.2	1.9	5.3	10.7	7.7	4.6	5.2	9.0
	7～9月	2.4	1.0	2.9	31.3	11.8	2.6	2.6	3.8	2.4	1.5	1.9	4.3	8.7	4.3	3.3	4.9	10.2
	10～12月	4.2	1.6	1.9	29.3	15.2	2.0	2.6	3.3	2.0	3.3	3.8	2.9	5.8	4.6	5.0	5.8	6.7
	1～3月	6.5	2.2	2.6	22.9	11.3	2.7	2.6	3.1	2.4	2.3	3.3	4.6	5.5	7.5	8.7	8.2	3.7
阿 納 尻	年 間	3.9	1.4	2.3	28.1	12.5	2.3	2.5	3.1	2.4	2.1	2.7	4.3	7.7	6.0	5.4	6.0	7.4
	4～6月	9.2	7.9	6.6	5.1	4.1	4.9	4.4	2.3	1.8	4.7	5.8	5.5	4.2	4.5	3.8	7.9	17.3
	7～9月	10.5	8.2	8.9	7.8	5.1	6.1	3.8	2.7	2.2	4.4	4.0	3.2	3.1	3.4	3.3	7.5	16.0
	10～12月	5.3	4.3	7.5	5.6	6.0	8.6	6.6	4.5	3.6	4.8	6.6	6.1	5.2	3.6	2.4	4.4	15.0
尻	1～3月	4.3	4.0	6.5	5.9	5.6	7.3	7.6	4.8	4.9	7.9	9.6	8.3	5.2	3.3	3.1	4.4	7.4
	年 間	7.3	6.1	7.4	6.1	5.2	6.7	5.6	3.6	3.1	5.4	6.5	5.8	4.4	3.7	3.1	6.0	14.0

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

2018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	4.6	2.4	3.6	3.9	11.4	19.9	3.8	2.3	1.7	2.2	2.5	3.7	2.5	4.9	9.0	6.5	15.2
	7～9月	3.4	2.7	3.1	5.0	10.3	18.5	5.4	2.4	2.5	2.0	2.7	2.5	2.8	4.2	6.6	4.4	21.5
	10～12月	2.6	2.3	1.8	2.1	14.7	26.7	5.6	2.0	2.2	2.4	3.3	3.2	1.5	2.6	4.3	3.7	19.0
遠敷	1～3月	5.7	4.7	4.5	3.2	11.8	23.8	4.6	2.0	2.3	2.5	2.8	4.9	1.7	2.1	4.4	6.3	12.9
	年 間	4.1	3.0	3.2	3.6	12.0	22.2	4.9	2.2	2.2	2.3	2.8	3.5	2.1	3.5	6.1	5.2	17.2
	4～6月	2.1	0.8	1.0	6.7	17.1	11.2	11.0	8.7	1.7	1.6	1.6	1.6	2.2	6.6	9.2	10.8	1.0
音海	7～9月	2.2	1.4	1.9	5.7	18.2	13.8	10.8	11.3	1.8	1.3	1.8	1.7	4.2	5.3	6.7	11.3	0.9
	10～12月	2.5	1.2	1.5	6.6	16.9	12.3	9.8	8.4	2.8	1.4	3.3	4.3	4.2	4.0	8.1	11.5	1.3
	年 間	1.8	1.3	1.4	5.0	14.0	10.2	8.7	6.7	2.5	1.9	3.1	3.7	3.7	5.4	11.0	18.0	0.9
小黒飯	4～6月	2.1	1.2	1.4	6.0	16.6	11.9	10.1	8.8	2.2	1.5	2.4	3.0	4.9	5.4	8.7	12.8	1.0
	7～9月	2.3	3.9	4.0	12.8	4.9	0.6	0.6	1.6	2.9	4.4	27.7	15.7	1.6	0.8	0.7	1.5	13.9
	10～12月	3.4	5.0	5.8	13.8	6.9	1.2	0.7	1.1	2.2	3.4	22.1	12.7	1.2	0.6	1.3	1.9	16.8
神野浦	1～3月	2.0	2.8	3.6	4.9	4.4	1.0	1.0	1.7	4.4	5.4	36.2	17.1	1.5	1.0	0.7	1.2	11.1
	年 間	1.6	2.1	3.2	5.7	4.1	1.0	0.9	1.6	5.7	7.0	36.0	22.2	1.0	0.8	0.5	1.1	5.4
	4～6月	2.4	3.5	4.1	9.3	5.1	1.0	0.8	1.5	3.8	5.0	30.4	16.9	1.3	0.8	0.8	1.4	11.8
山中	7～9月	2.6	3.2	3.8	9.2	8.2	4.4	3.4	3.7	7.3	8.9	4.5	3.7	2.1	1.8	1.4	3.0	28.9
	10～12月	2.5	2.2	3.5	9.5	7.0	5.5	5.0	3.0	6.8	6.7	3.1	3.4	2.8	2.1	1.6	2.7	32.5
	年 間	2.5	1.8	1.1	3.6	5.5	5.1	4.3	4.1	8.6	8.8	6.8	6.5	4.2	4.3	4.9	5.4	22.6
山 中	1～3月	3.0	2.2	2.2	5.0	8.4	6.0	5.2	5.6	10.7	11.6	6.4	5.1	3.0	3.8	4.3	6.5	11.0
	年 間	2.7	2.3	2.6	6.8	7.3	5.3	4.5	4.1	8.3	9.0	5.2	4.7	3.0	3.0	3.1	4.4	23.8
	4～6月	13.5	12.4	3.6	2.6	1.4	0.9	1.5	18.5	7.8	3.1	2.8	3.2	2.4	2.3	1.6	2.2	20.0
山 中	7～9月	12.7	12.7	3.8	2.9	2.0	1.0	1.9	23.1	6.3	2.1	2.0	1.2	1.4	0.9	0.7	1.8	23.5
	10～12月	14.6	4.3	2.0	1.1	0.9	0.6	0.8	23.8	9.1	5.4	4.9	5.7	3.4	2.5	1.1	1.9	17.8
	年 間	17.4	5.6	1.7	0.8	0.5	0.6	1.2	17.0	7.6	6.6	7.1	6.2	5.4	5.8	3.7	3.7	9.2
山 中	1～3月	14.5	8.8	2.8	1.9	1.2	0.8	1.3	20.7	7.7	4.3	4.2	4.1	3.1	2.8	1.8	2.4	17.7
	年 間	1.2	3.8	10.0	7.0	5.4	3.6	1.0	1.1	1.5	4.2	22.5	19.6	8.0	3.6	1.1	1.1	5.2
	4～6月	1.4	3.4	10.4	7.7	8.9	5.6	1.6	1.3	1.6	5.6	20.7	16.5	4.6	2.0	1.4	1.2	6.1
山 中	7～9月	2.5	3.9	9.7	2.5	1.8	2.1	1.2	0.5	1.4	5.8	28.4	23.8	6.7	3.3	1.6	2.2	2.4
	10～12月	3.7	5.0	10.9	4.0	2.7	1.5	0.8	0.7	0.5	3.4	21.9	26.2	9.1	4.0	2.0	2.5	1.0
	年 間	2.2	4.0	10.3	5.3	4.7	3.2	1.2	0.9	1.2	4.8	23.4	21.5	7.1	3.2	1.5	1.8	3.7

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

2018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	11.2	9.3	2.1	1.3	2.2	2.9	7.7	8.3	10.0	13.1	8.9	2.6	2.0	1.7	3.1	4.2	9.2
	7～9月	11.6	11.0	3.3	2.9	2.4	3.9	7.9	8.7	9.5	12.3	7.8	1.8	0.8	1.1	2.0	3.0	9.9
	10～12月	5.8	4.1	1.1	0.7	1.0	2.4	5.5	8.7	15.7	25.3	14.0	2.7	1.4	1.4	3.3	3.9	3.0
	1～3月	5.7	4.4	0.8	0.5	0.9	1.0	4.0	6.1	12.9	22.6	15.9	4.0	3.0	3.3	4.9	5.3	4.6
	年 間	8.6	7.2	1.8	1.4	1.6	2.6	6.3	8.0	12.0	18.3	11.7	2.8	1.8	1.9	3.3	4.1	6.7
三 重	4～6月	5.4	2.3	2.6	1.6	2.6	4.7	10.8	9.2	4.3	2.6	2.5	1.9	1.6	4.1	8.7	11.7	23.6
	7～9月	4.4	2.4	2.0	2.4	4.3	5.7	12.1	13.5	3.8	1.5	1.0	1.1	1.7	3.4	5.8	7.1	27.8
	10～12月	2.0	0.8	0.6	0.9	2.4	6.8	11.4	11.6	5.8	3.7	2.7	2.6	2.3	5.1	6.3	4.4	30.7
	1～3月	2.2	0.7	0.7	1.5	2.5	5.2	10.1	9.9	6.2	3.8	3.8	2.6	3.6	7.2	11.9	5.9	22.3
	年 間	3.5	1.5	1.5	1.6	2.9	5.6	11.1	11.1	5.0	2.9	2.5	2.1	2.3	4.9	8.1	7.3	26.2
納 田 終	4～6月	1.5	3.0	7.7	7.0	2.7	1.0	1.6	1.7	3.6	7.2	12.8	6.3	7.1	4.2	2.2	1.4	28.9
	7～9月	2.5	5.3	7.6	7.0	2.5	0.9	1.5	1.1	2.6	6.4	10.3	6.4	4.5	3.0	1.7	1.7	35.0
	10～12月	0.6	0.9	2.8	3.6	2.0	0.9	0.6	1.8	4.9	11.9	17.4	6.9	2.9	1.6	0.8	0.7	39.6
	1～3月	0.7	0.8	2.3	2.6	1.8	1.7	1.2	1.8	5.9	16.4	19.7	8.8	3.9	2.5	0.9	0.5	28.7
	年 間	1.3	2.5	5.1	5.0	2.3	1.1	1.2	1.6	4.2	10.4	15.1	7.1	4.6	2.8	1.4	1.1	33.1
鳥 羽	4～6月	14.6	4.4	1.4	1.0	0.9	1.2	2.6	4.9	24.1	8.4	0.7	0.4	0.4	1.3	4.6	25.7	3.6
	7～9月	11.8	5.5	1.7	1.0	1.3	2.6	4.3	7.2	28.1	5.5	0.7	0.9	0.7	2.0	4.3	18.9	3.4
	10～12月	17.2	4.3	2.1	1.0	1.9	2.4	4.1	7.6	13.5	5.6	1.1	0.7	0.8	2.0	5.2	22.8	7.5
	1～3月	17.3	3.4	1.3	1.1	1.0	2.5	3.7	8.4	12.6	6.6	0.9	0.6	0.6	1.3	3.7	28.7	6.5
	年 間	15.2	4.4	1.6	1.0	1.3	2.2	3.7	7.0	19.6	6.5	0.8	0.6	0.6	1.7	4.5	24.0	5.2
熊 川	4～6月	0.3	0.0	0.0	0.0	0.5	44.3	9.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.2	3.3	23.1	7.6	0.8	9.1
	7～9月	0.2	0.1	0.0	0.0	0.5	42.2	7.0	0.7	0.0	0.0	0.1	0.5	4.5	15.0	8.7	1.8	18.7
	10～12月	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	27.2	11.1	1.6	0.2	0.2	0.3	0.8	7.0	20.4	8.3	0.7	22.0
	1～3月	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	27.4	11.2	2.0	0.2	0.0	0.0	0.5	4.4	29.8	6.7	0.7	16.6
	年 間	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	35.3	9.6	1.5	0.1	0.1	0.1	0.5	4.8	22.0	7.8	1.0	16.6

図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

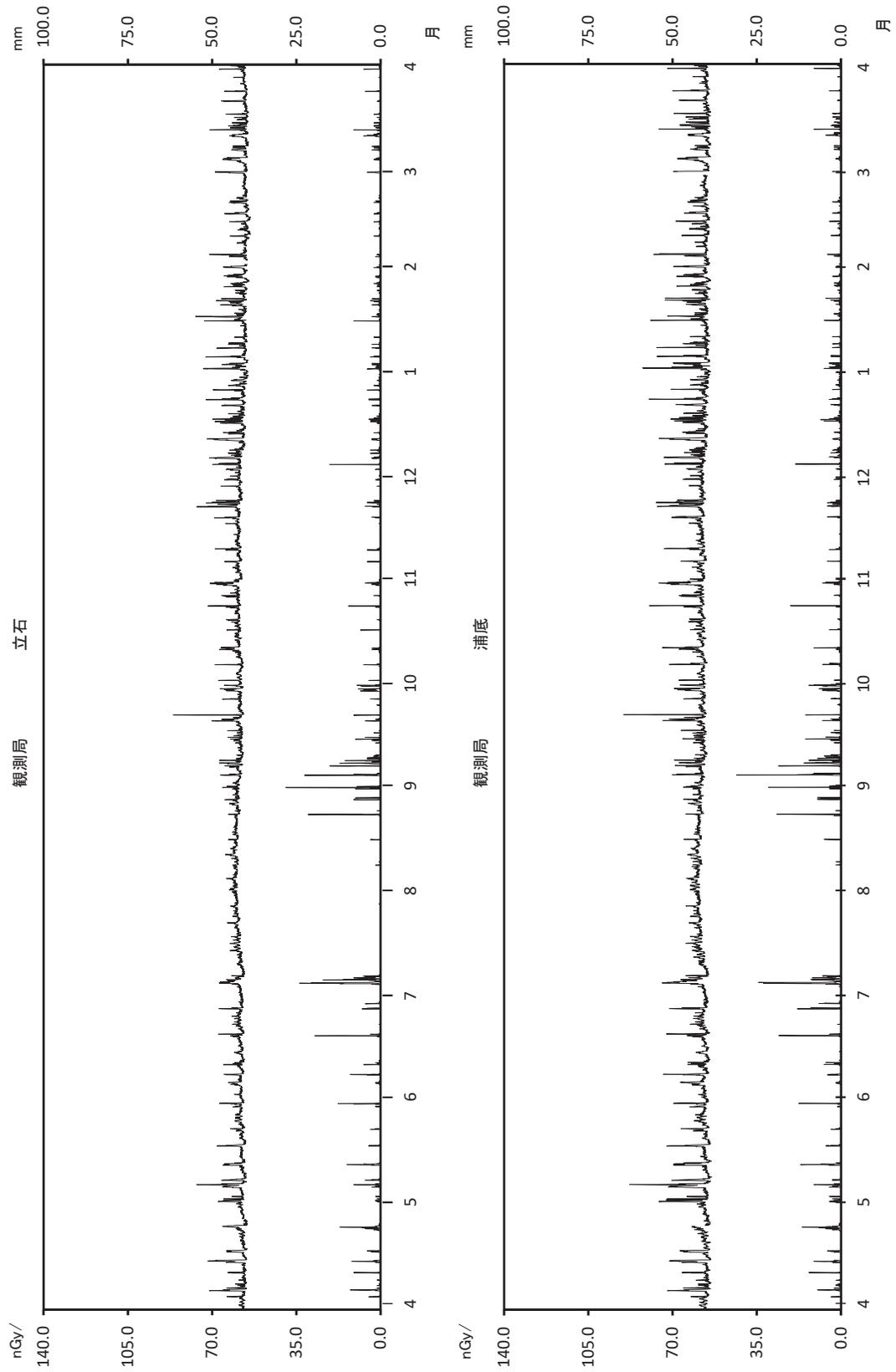


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

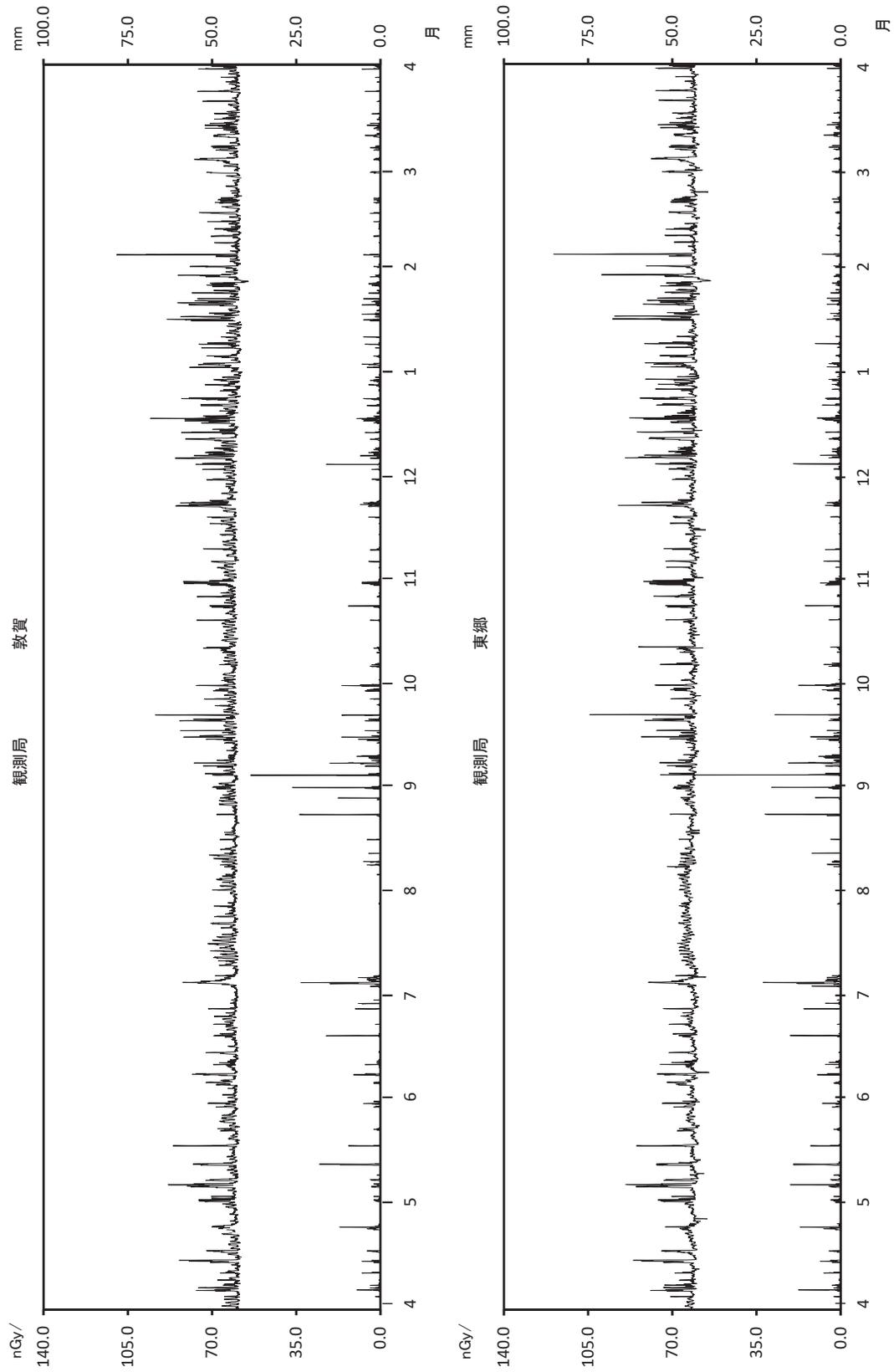


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

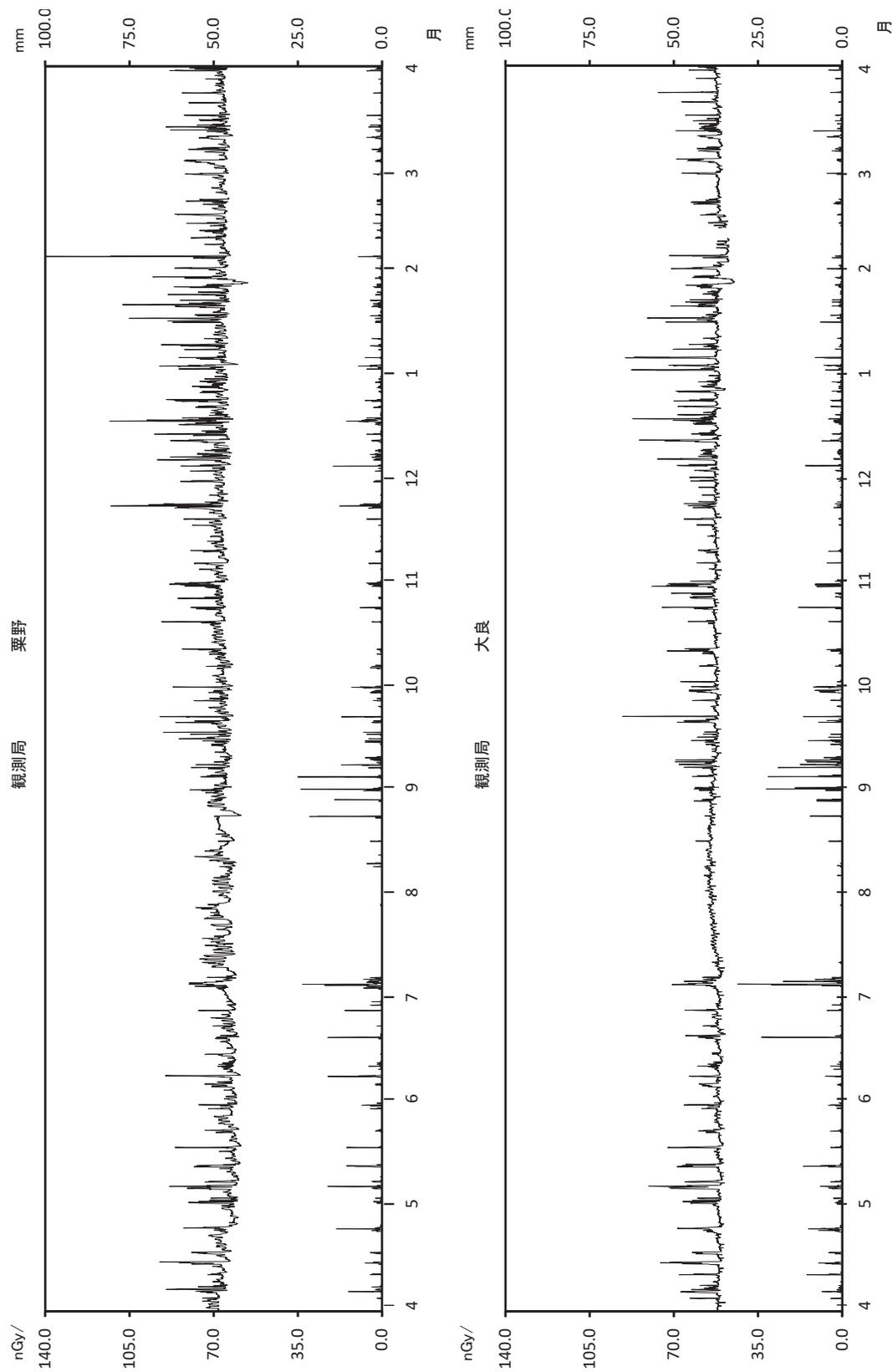


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

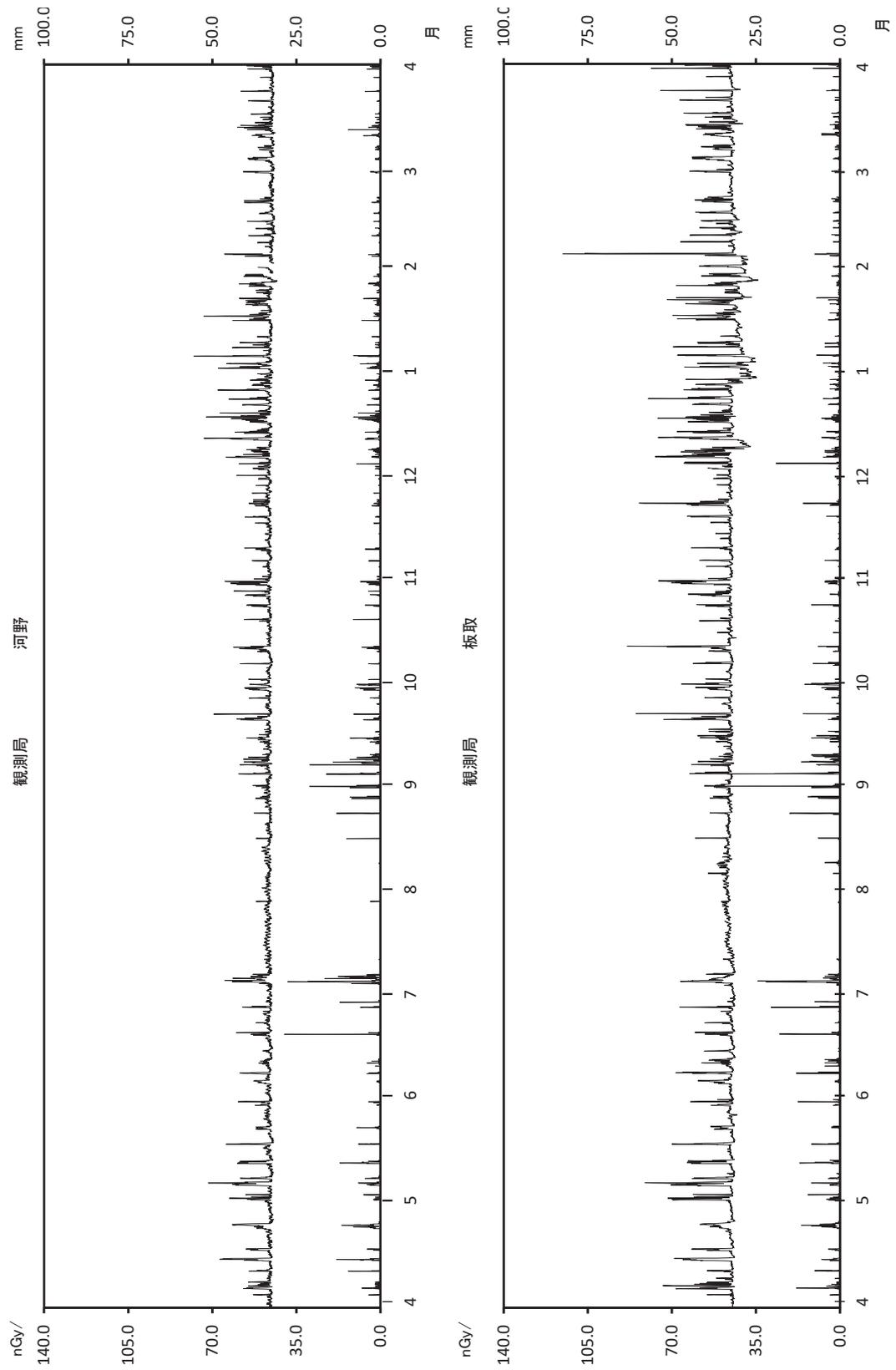


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

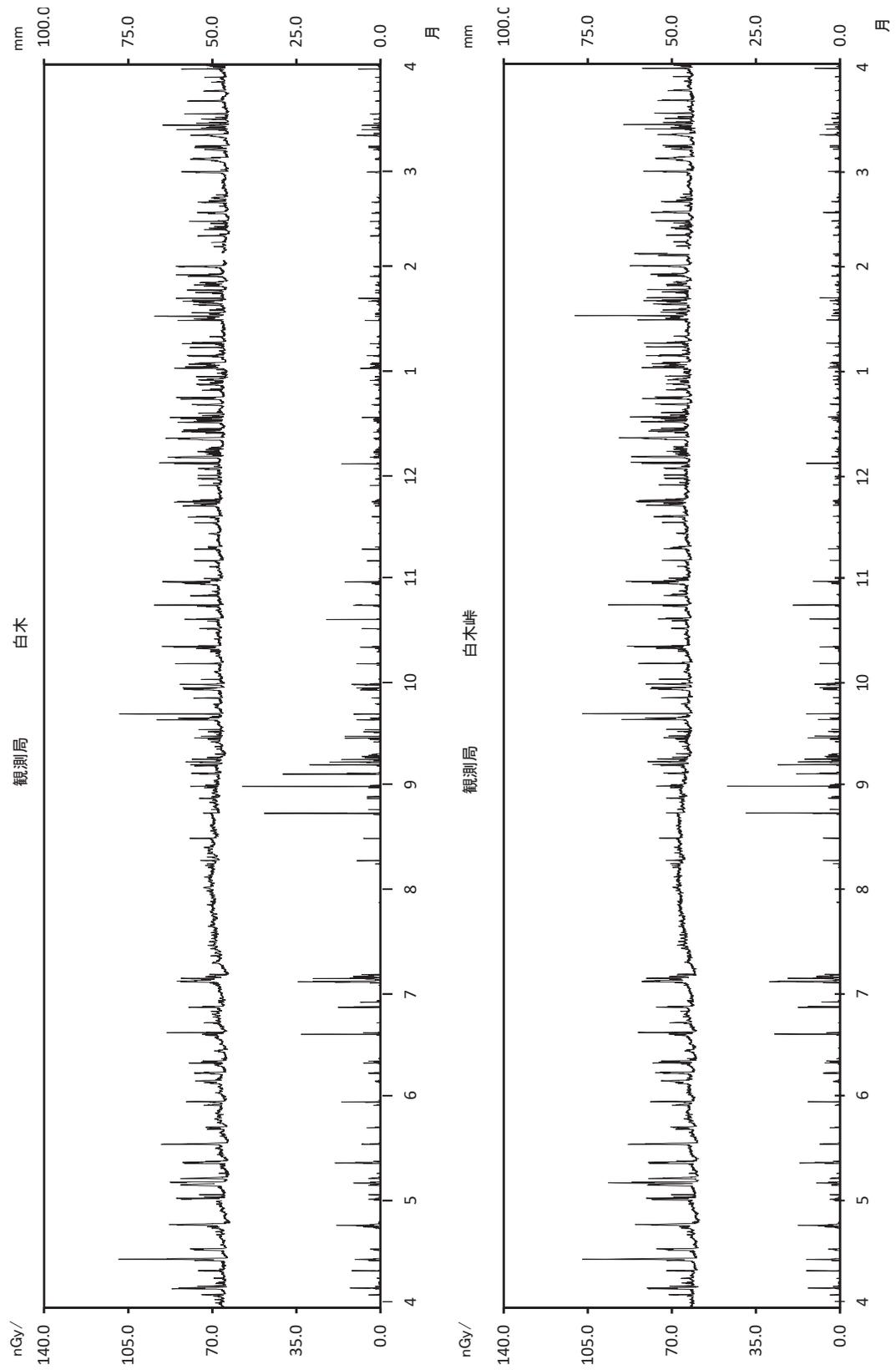


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

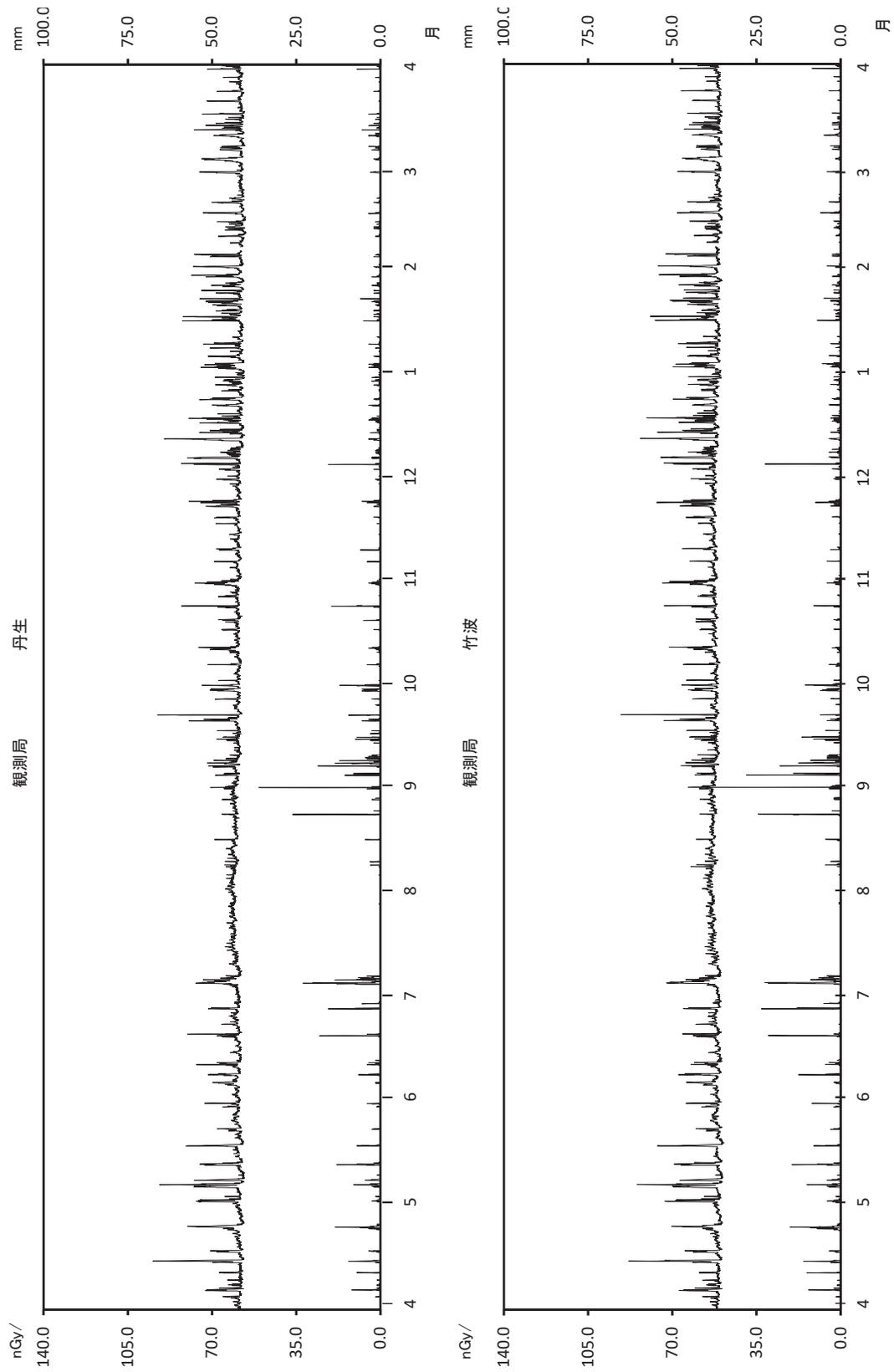


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

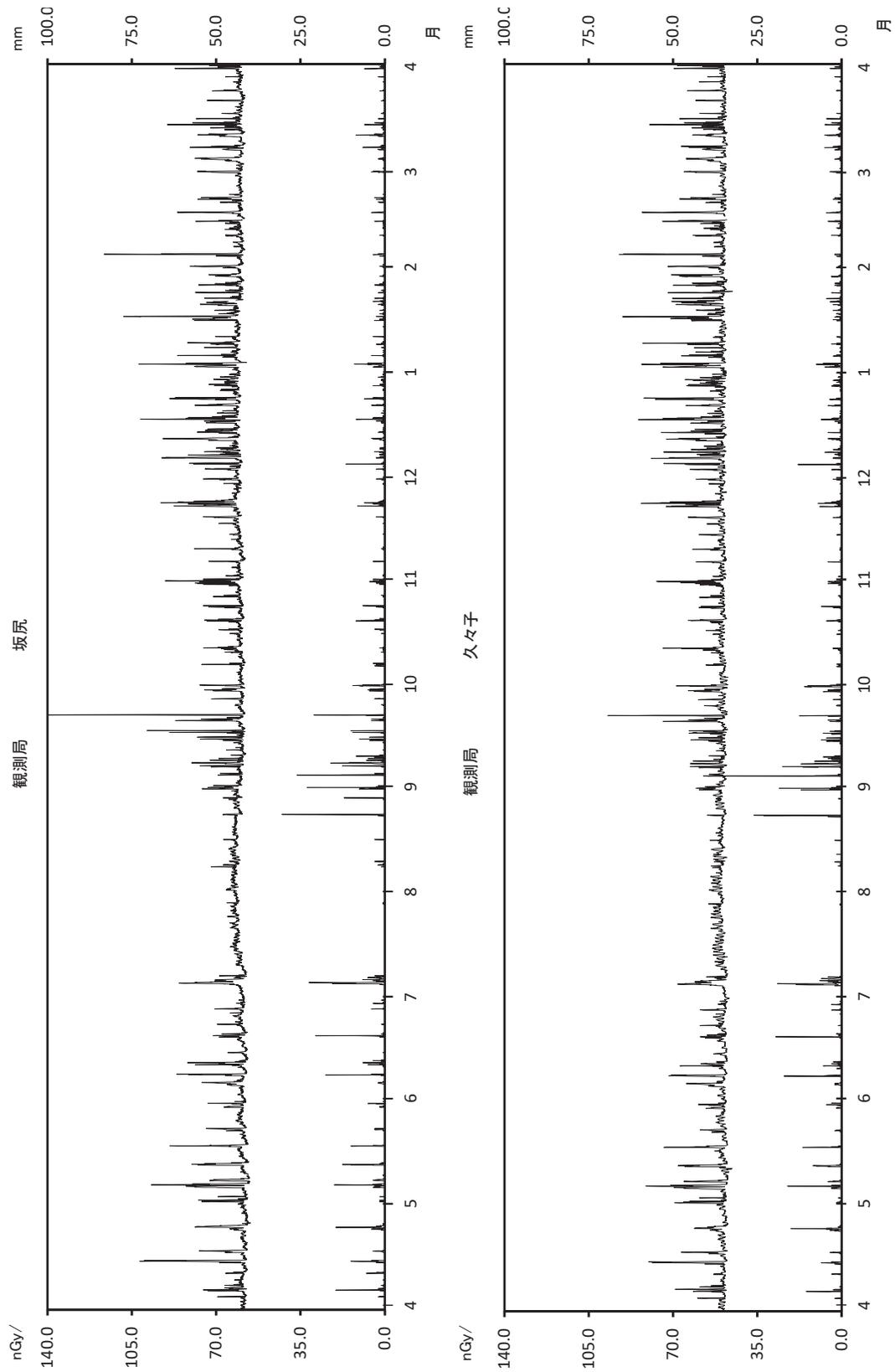


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

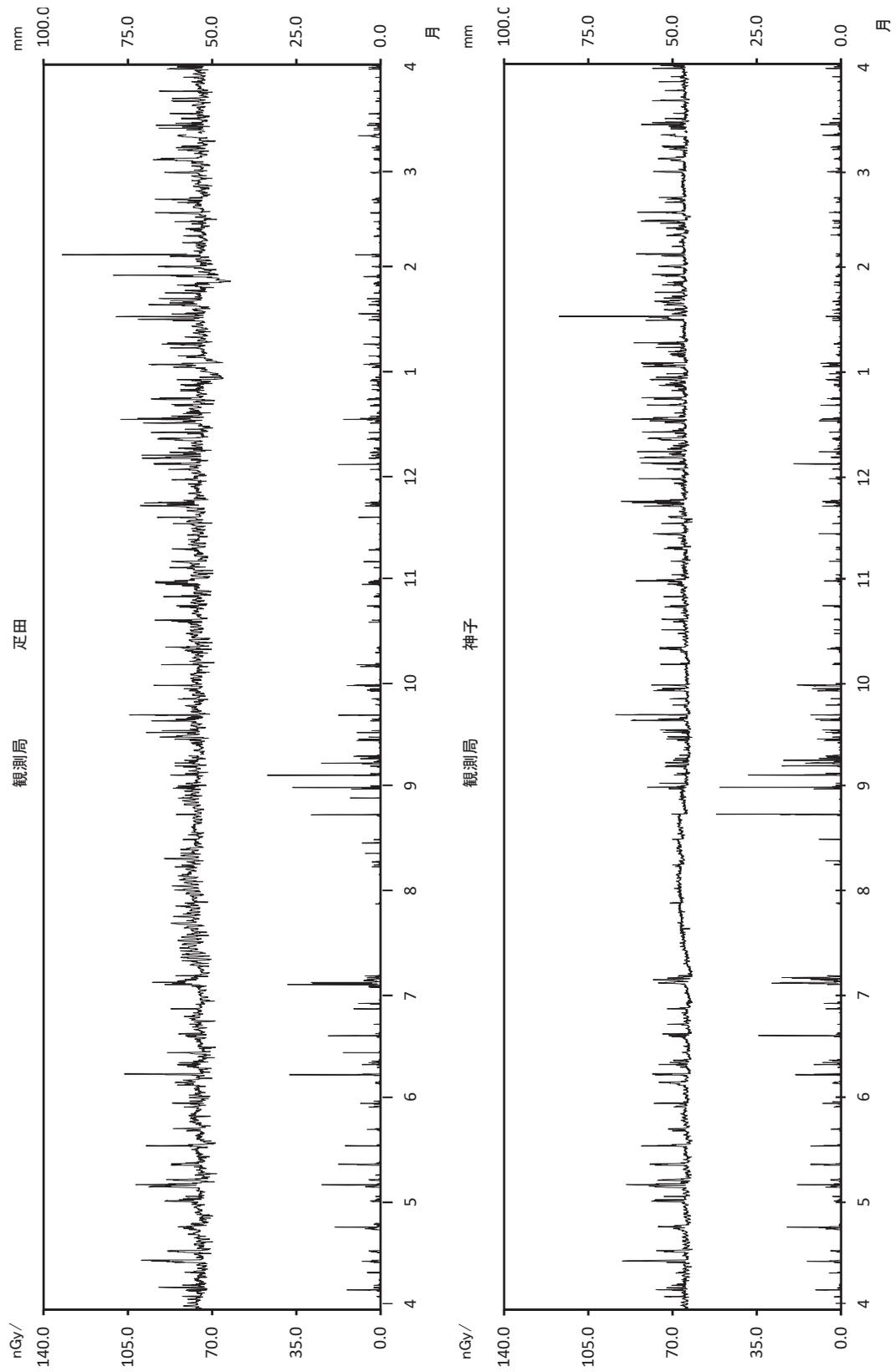


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

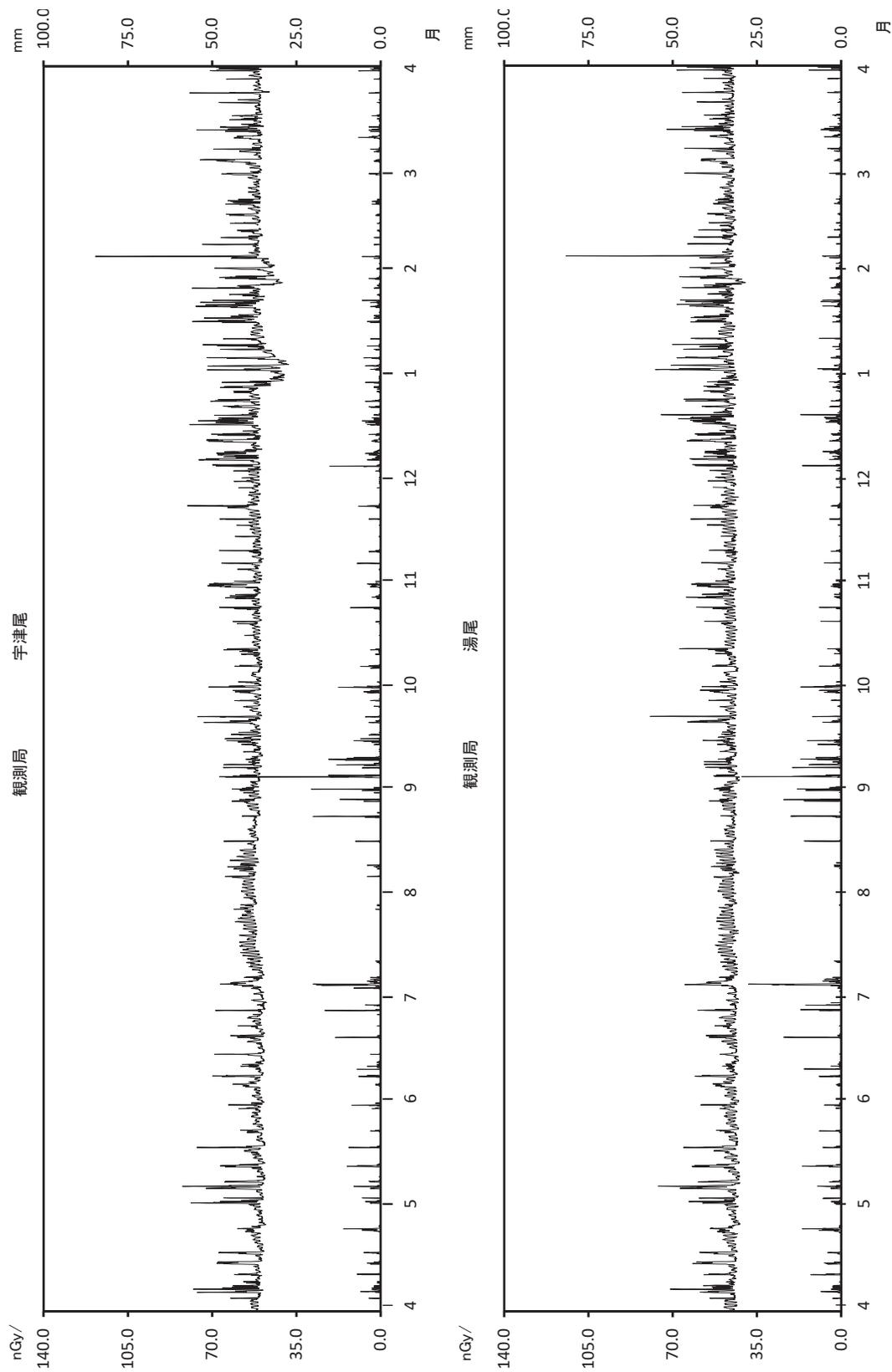


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

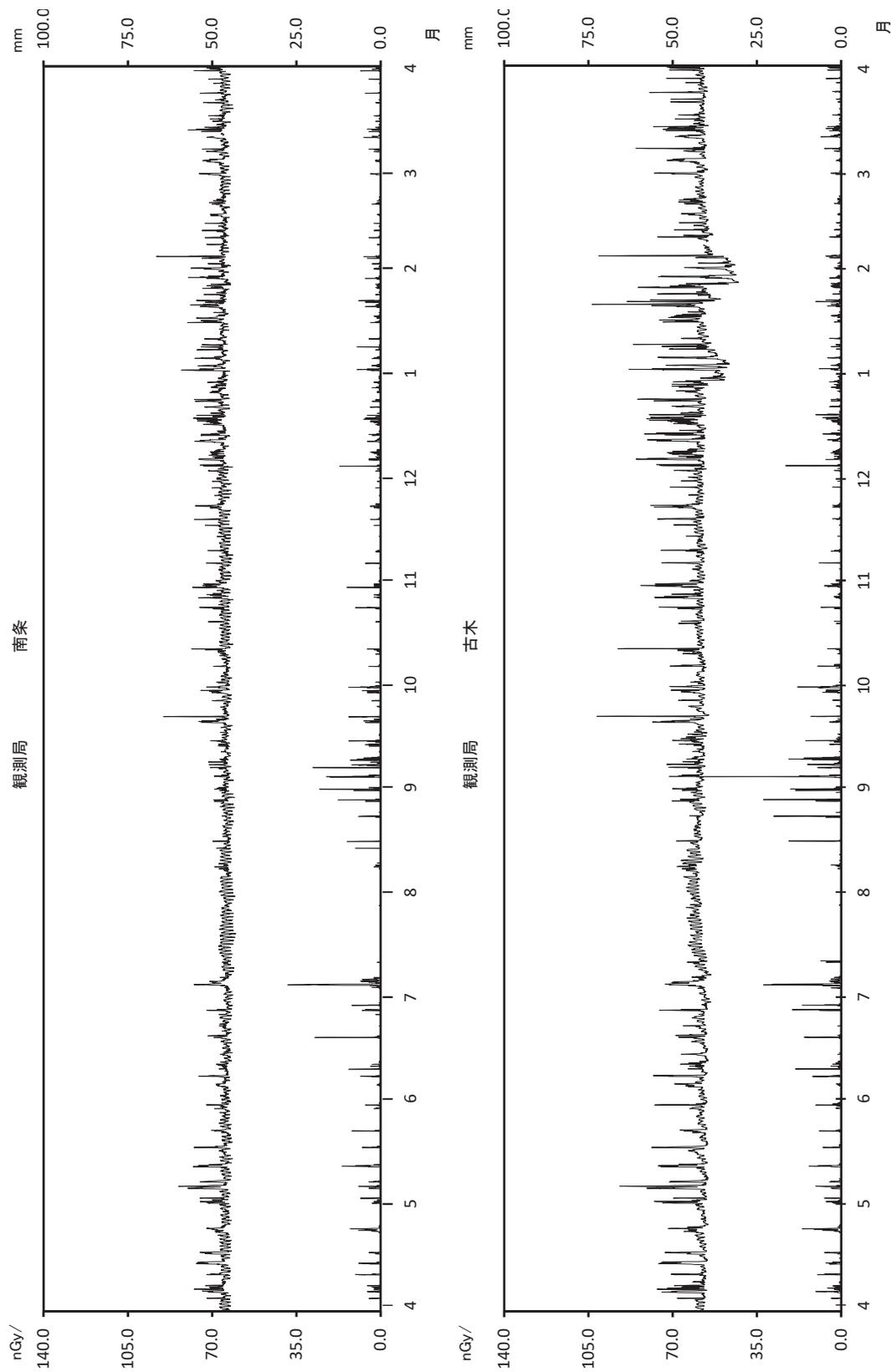


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

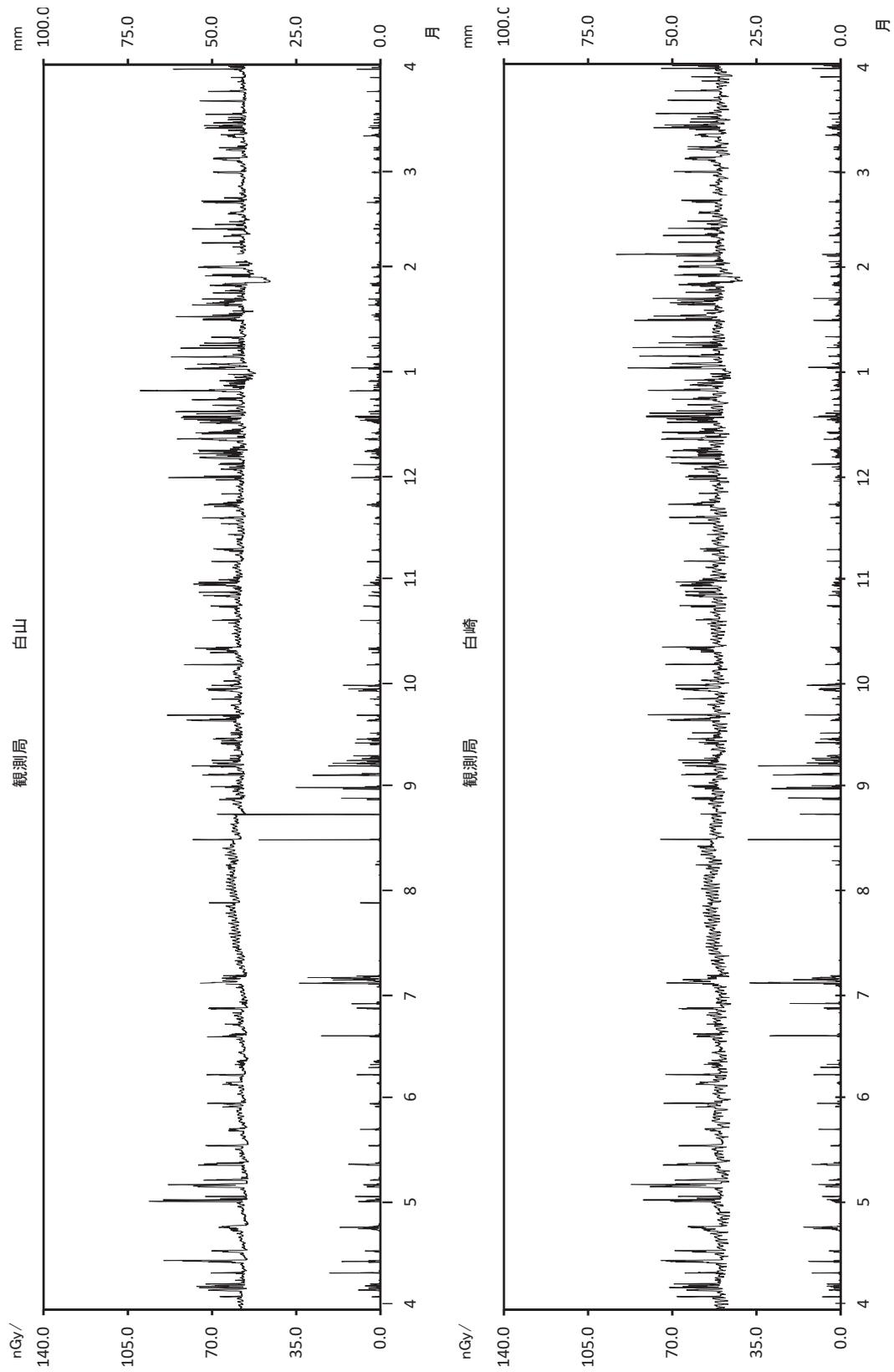


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

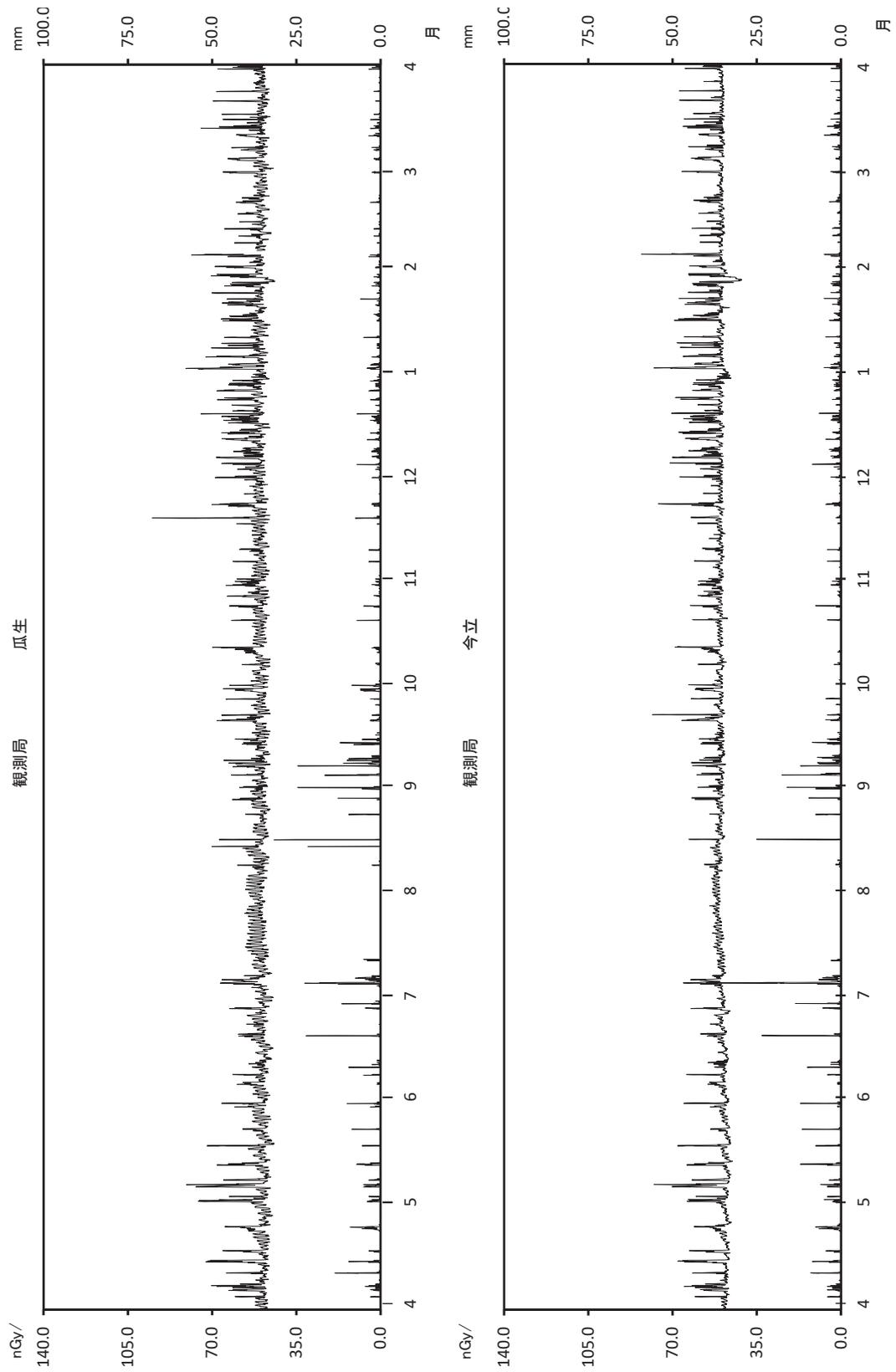


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

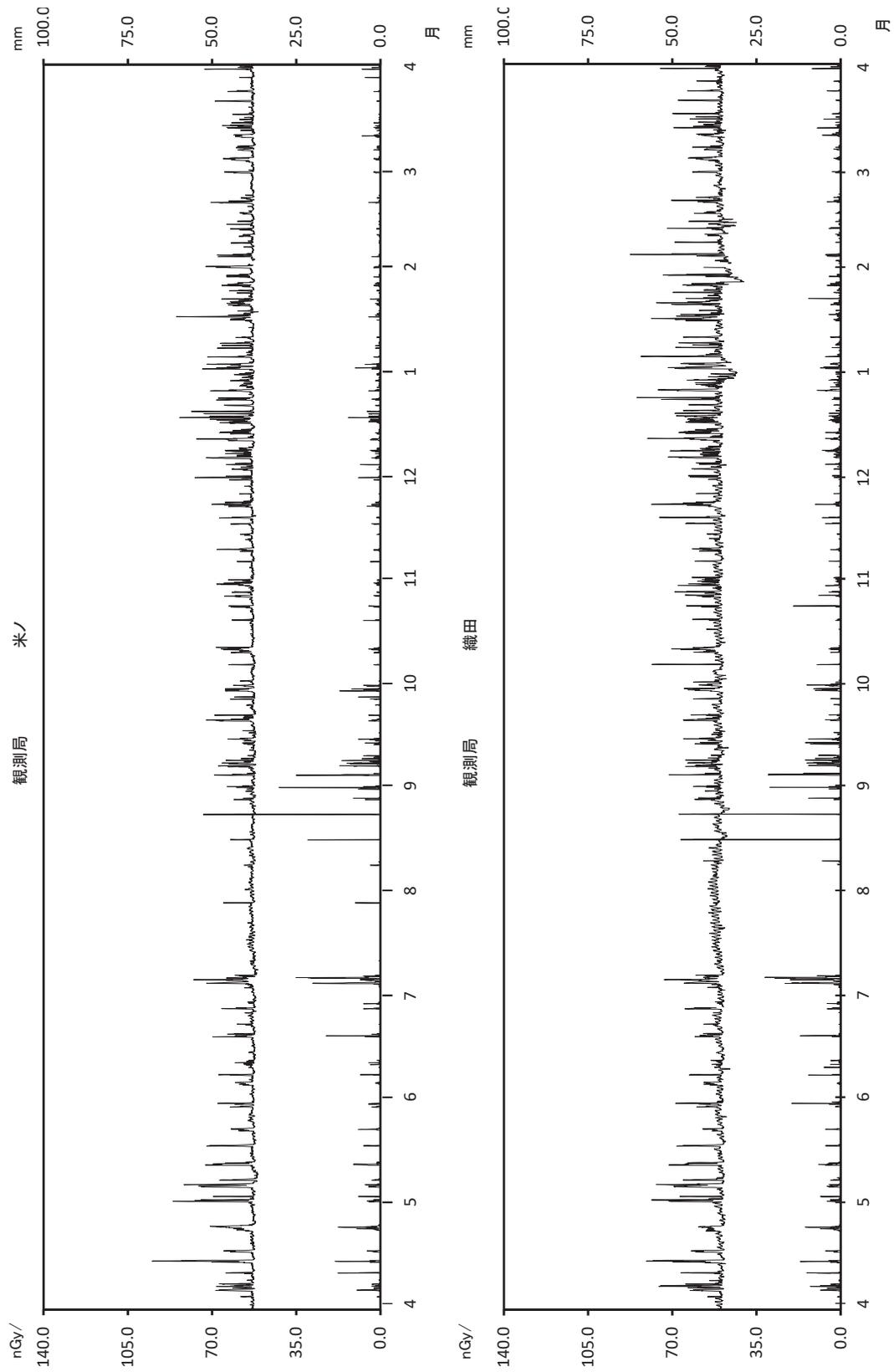


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

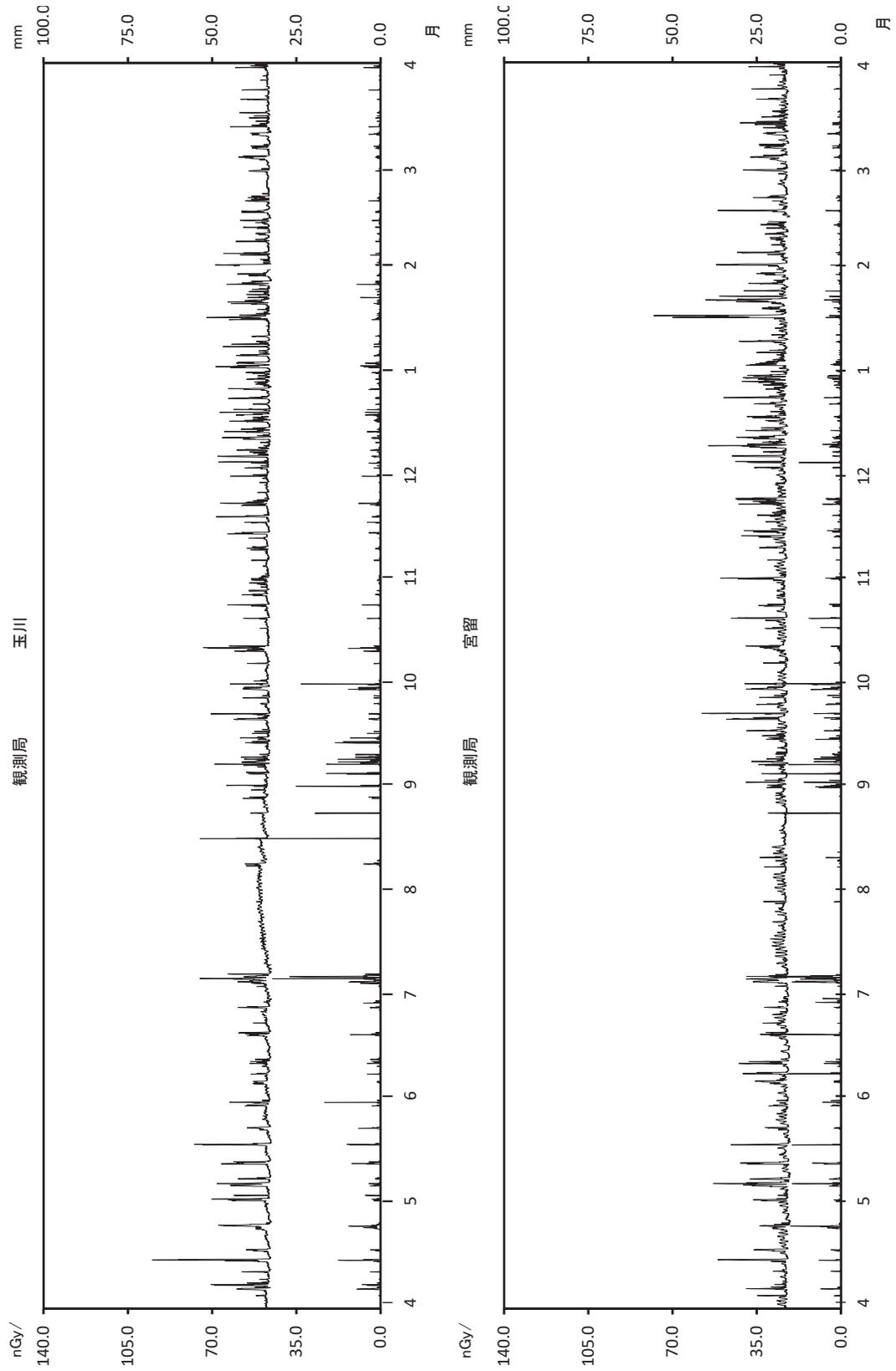


図4.1.1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

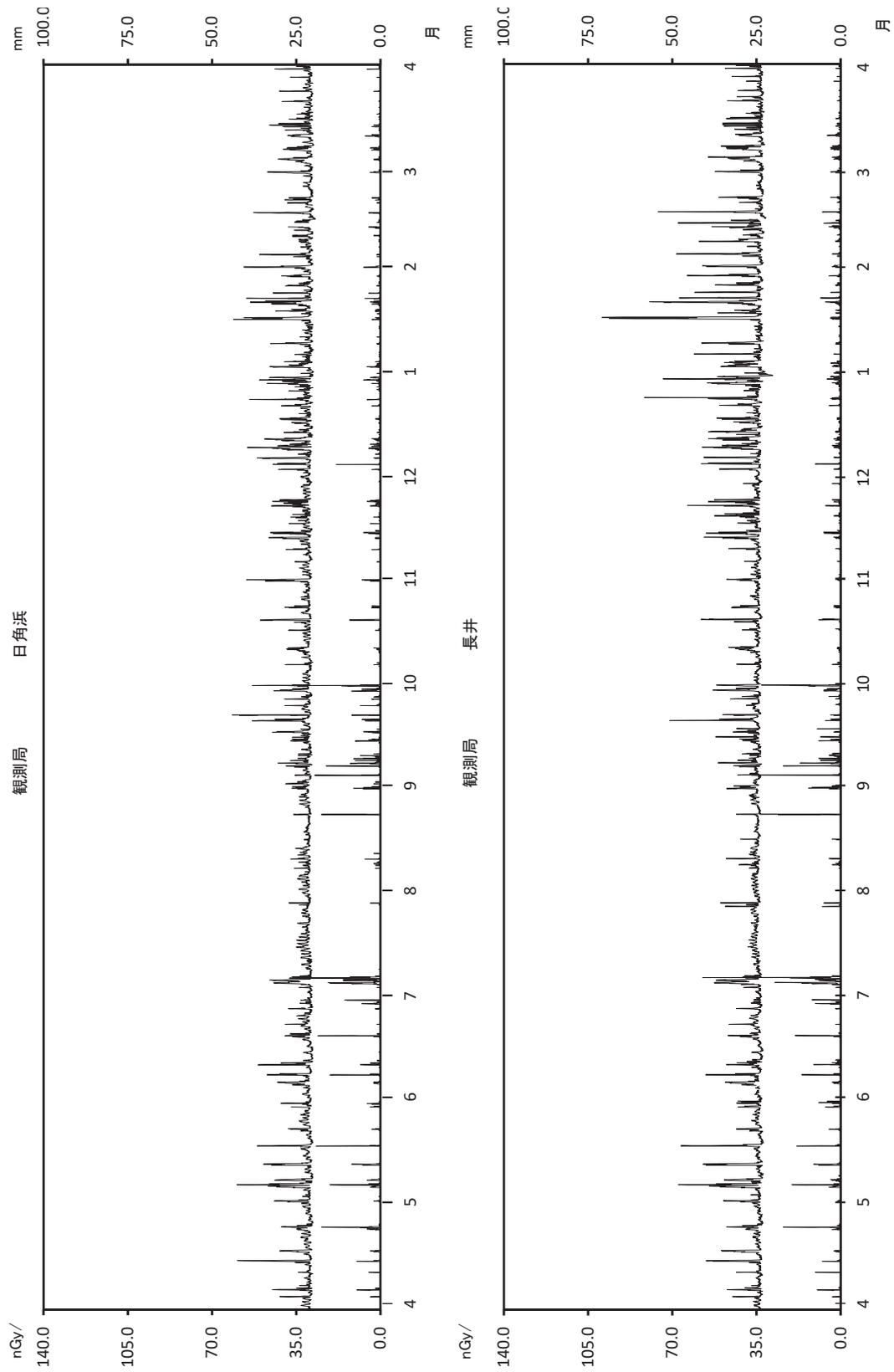


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

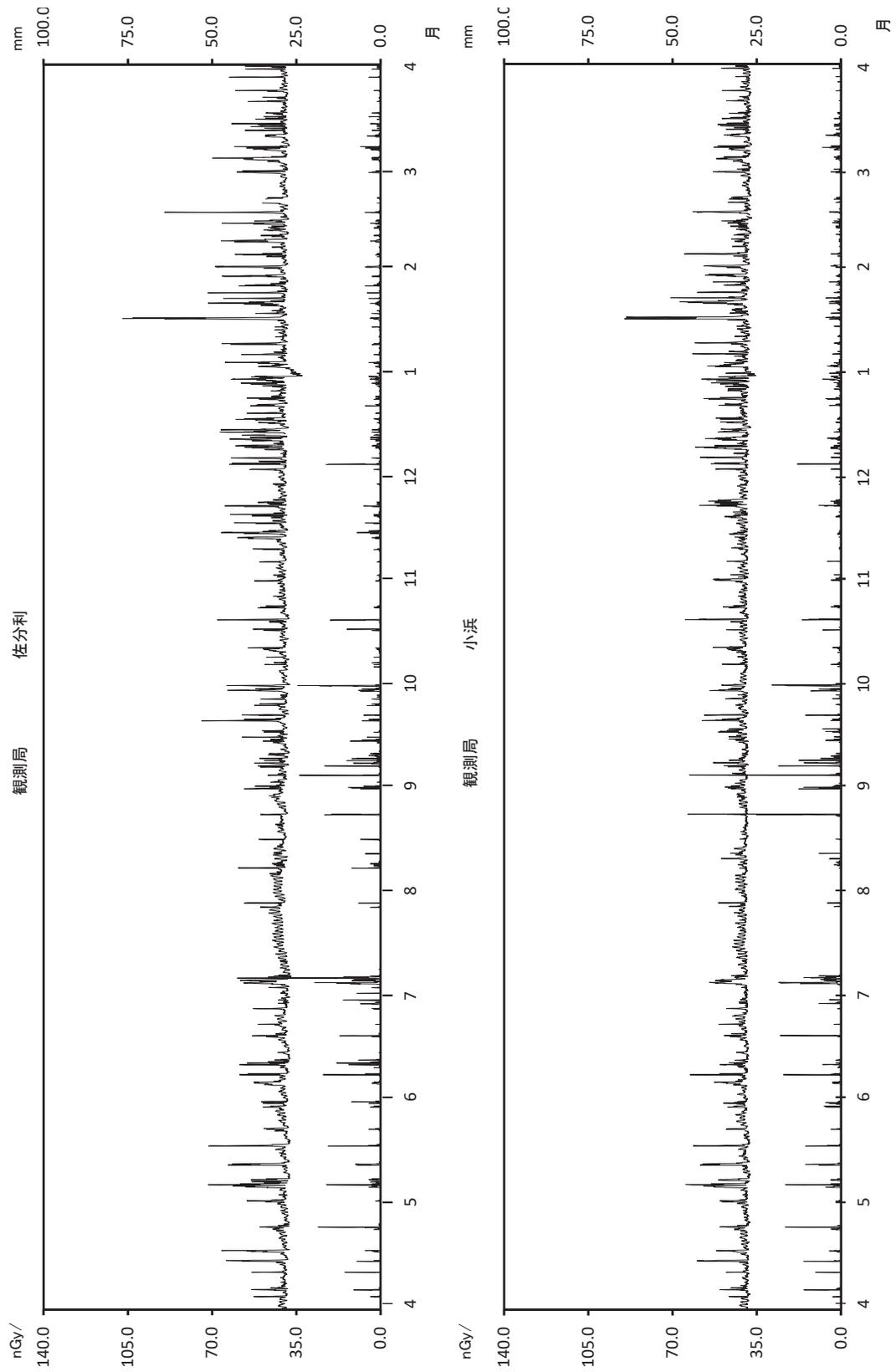


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

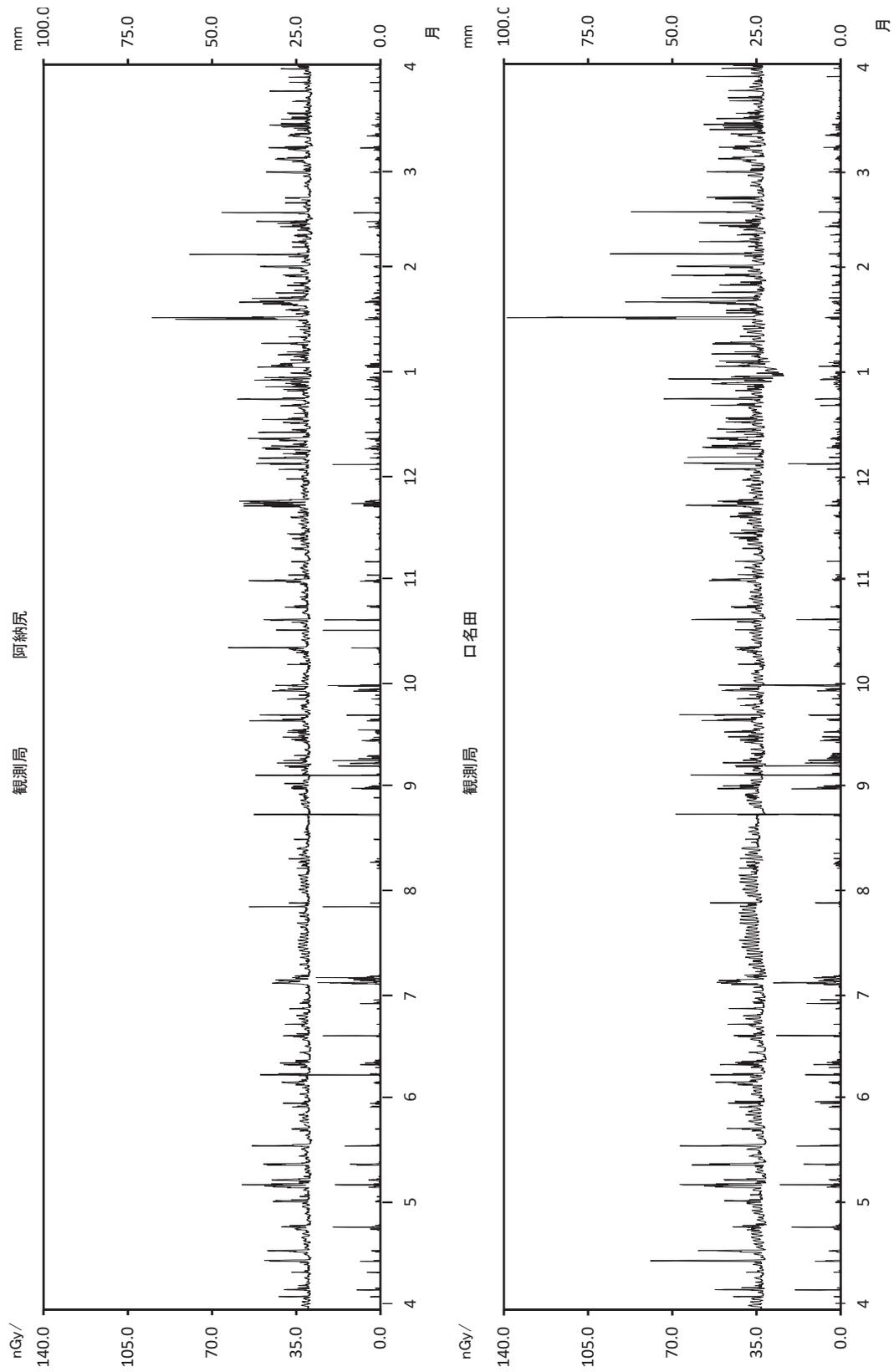


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

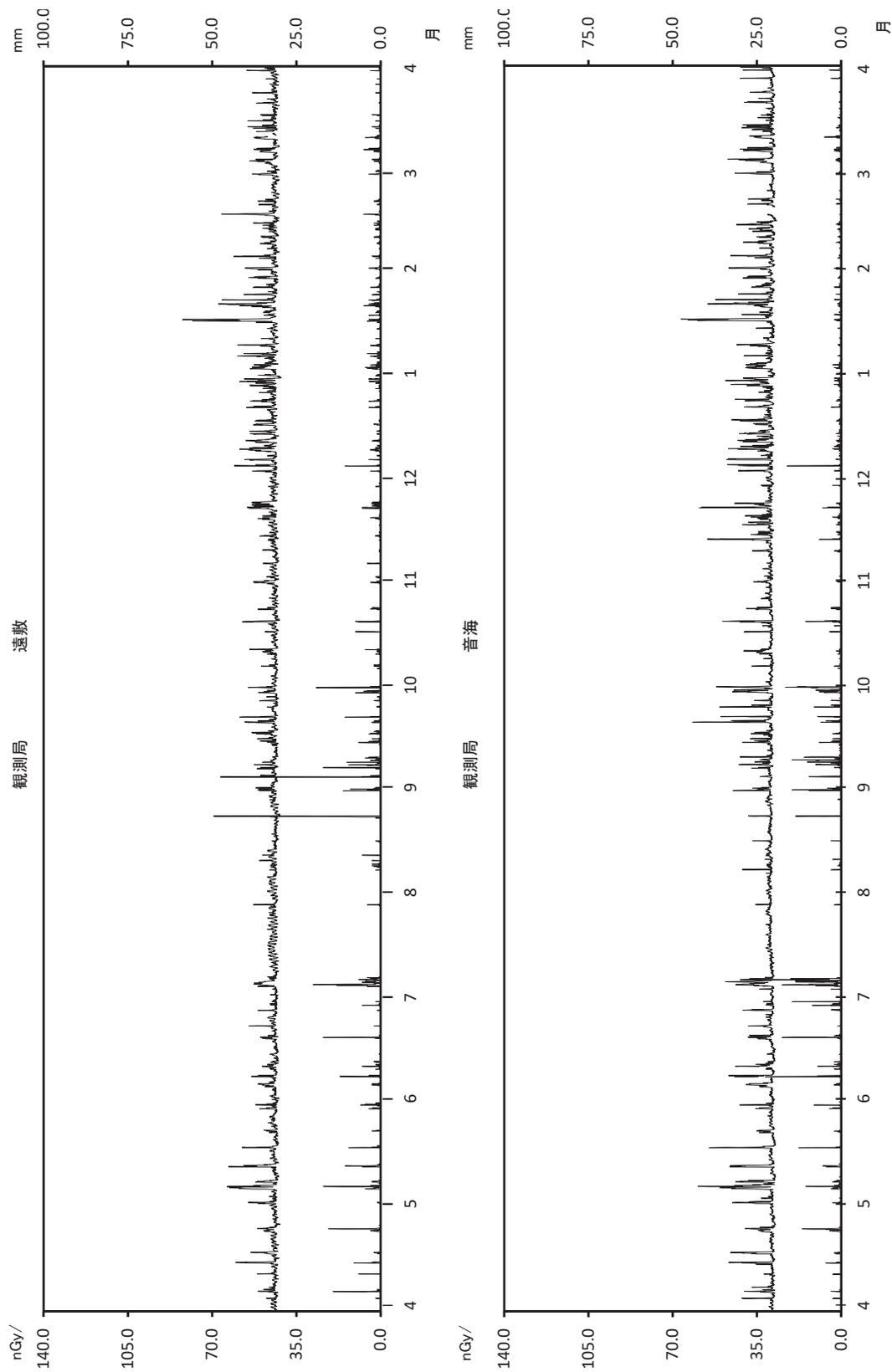


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

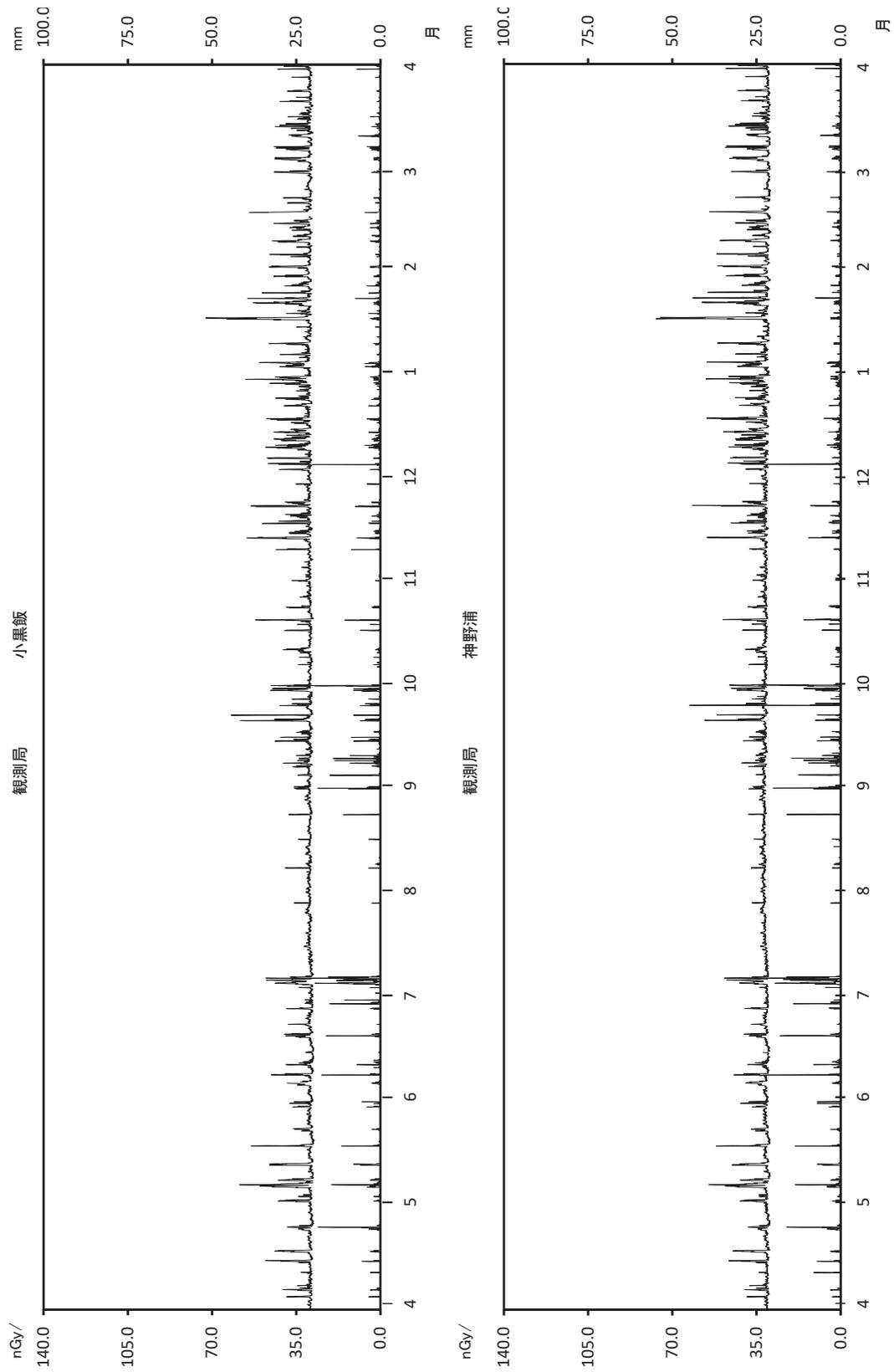


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

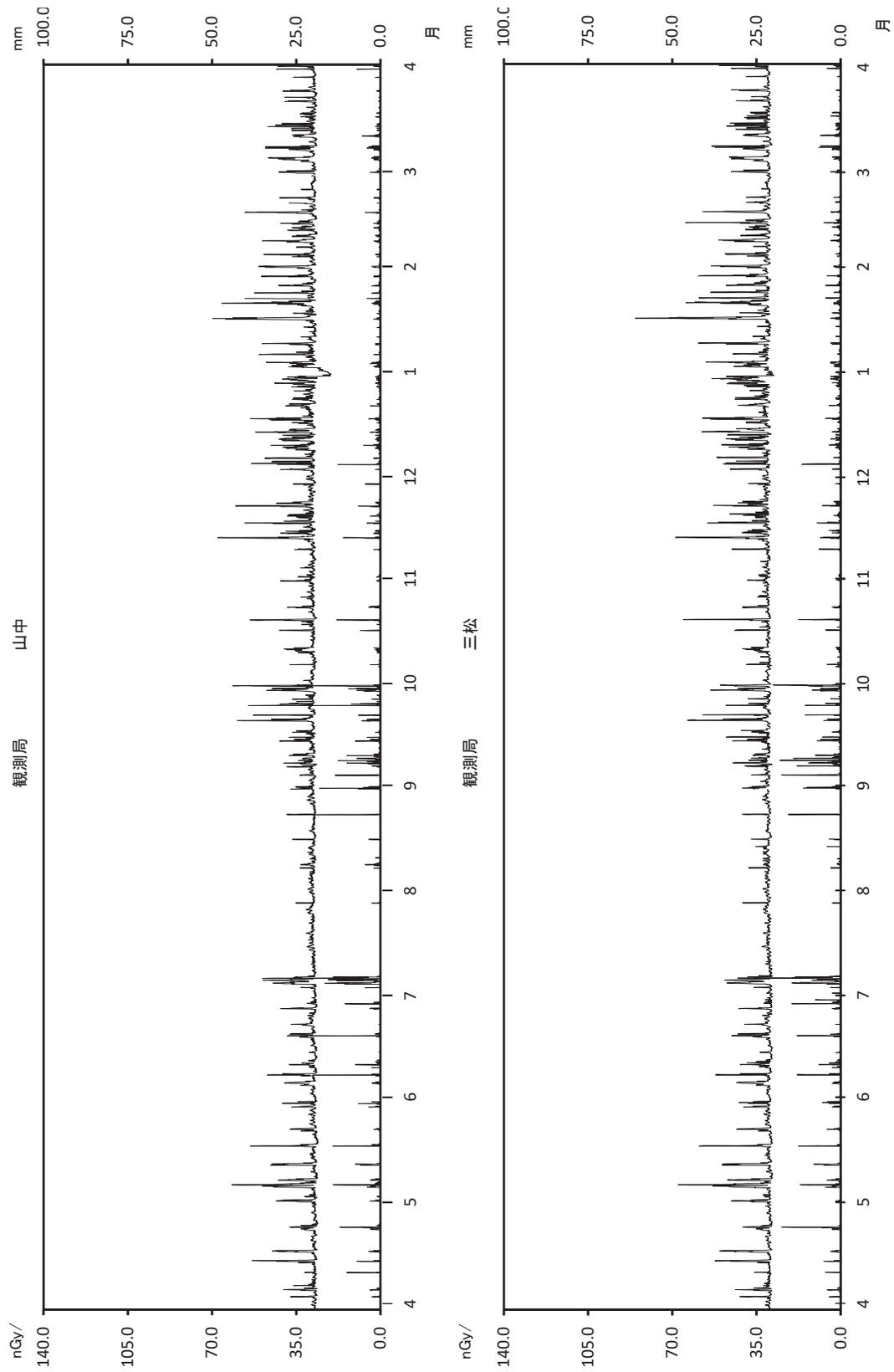


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

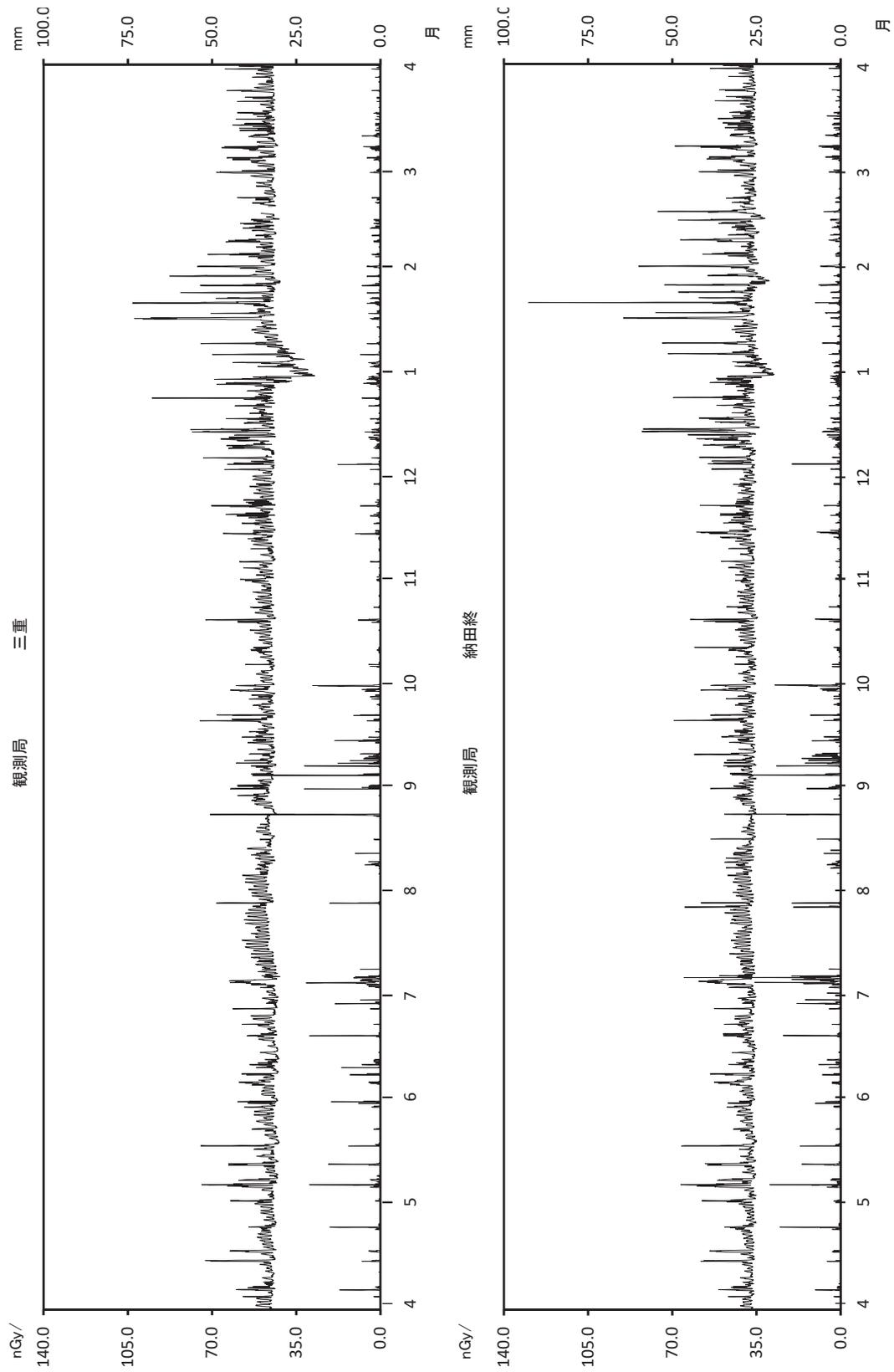


図4. 1. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2018年4月～2019年3月) 上段:線量率 下段:降水量

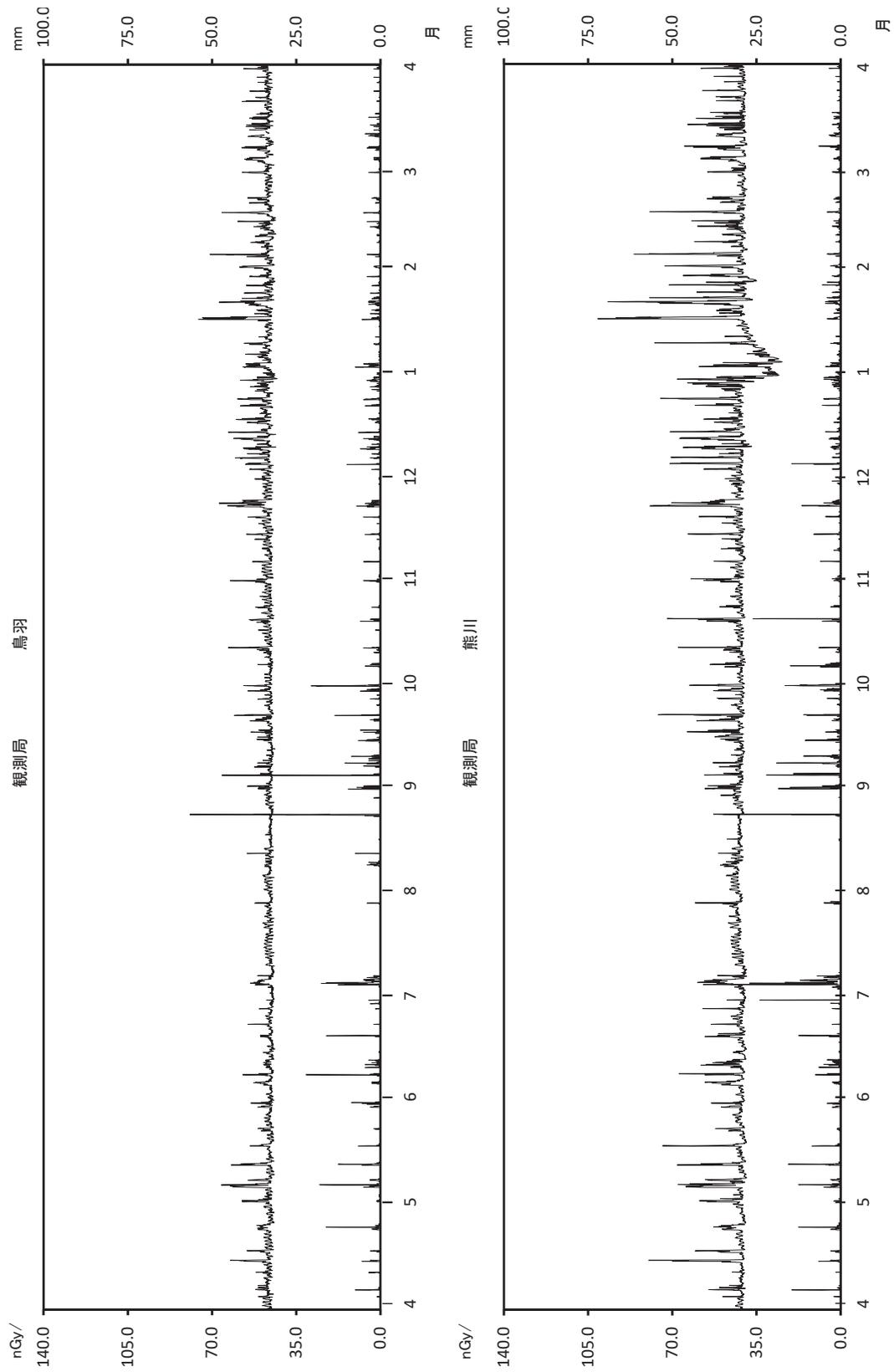
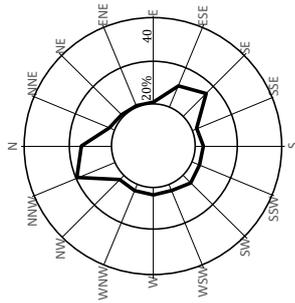


図4.1.2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

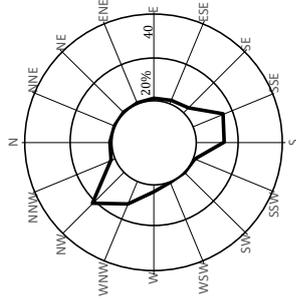
立石観測局

時間数 于一夕数	8760 8727		
風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	247	2.8	2.0
NE	120	1.4	1.6
ENE	83	1.0	1.5
E	92	1.1	1.7
ESE	983	11.3	4.8
SE	1366	15.7	4.1
SSE	213	2.4	1.8
S	341	3.9	1.2
SSW	343	3.9	0.8
SW	454	5.2	0.7
WSW	280	3.2	0.7
W	312	3.6	0.8
WNW	286	3.3	1.0
NW	253	2.9	1.1
NNW	1708	19.6	3.1
N	1258	14.4	2.9
CLAM	388	4.4	



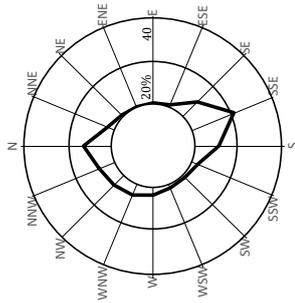
浦底観測局

時間数 于一夕数	8760 8723		
風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	41	0.5	0.7
NE	44	0.5	0.8
ENE	53	0.6	1.1
E	101	1.2	1.0
ESE	159	1.8	1.2
SE	293	3.4	2.5
SSE	1376	15.8	4.2
S	1185	13.6	3.0
SSW	101	1.2	1.1
SW	61	0.7	0.8
WSW	71	0.8	0.6
W	336	3.9	0.6
WNW	1062	12.2	1.1
NW	1883	21.6	1.6
NNW	191	2.2	0.9
N	83	1.0	0.8
CLAM	1683	19.3	



敦賀観測局

時間数 于一夕数	8760 8739		
風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	316	3.6	1.8
NE	100	1.1	1.3
ENE	38	0.4	0.9
E	58	0.7	1.0
ESE	122	1.4	1.2
SE	874	10.0	2.3
SSE	1903	21.8	2.2
S	995	11.4	1.5
SSW	267	3.1	0.9
SW	127	1.5	0.8
WSW	153	1.8	1.0
W	323	3.7	1.9
WNW	490	5.6	2.3
NW	580	6.6	2.1
NNW	695	8.0	2.1
N	1162	13.3	2.3
CLAM	536	6.1	



東郷観測局

時間数 于一夕数	8760 8729		
風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	978	11.2	2.2
NE	1001	11.5	1.4
ENE	871	10.0	1.1
E	404	4.6	0.9
ESE	241	2.8	1.0
SE	300	3.4	1.9
SSE	852	9.8	3.3
S	579	6.6	2.7
SSW	511	5.9	2.5
SW	158	1.8	2.0
WSW	105	1.2	1.6
W	119	1.4	1.9
WNW	154	1.8	2.2
NW	263	3.0	2.2
NNW	515	5.9	2.8
N	1079	12.4	3.1
CLAM	599	6.9	

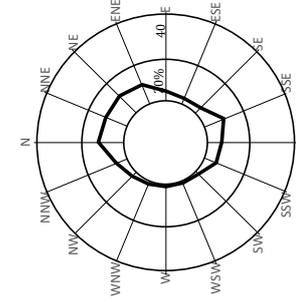
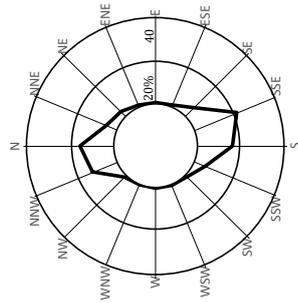


図4.1.2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

白木観測局

時間数 8760
データ数 8699

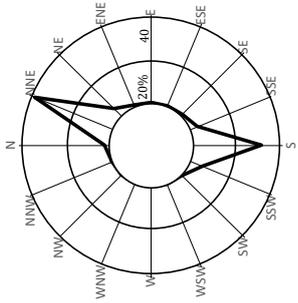
風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	488	5.6	1.6
NE	307	3.5	1.2
ENE	113	1.3	0.9
E	81	0.9	0.8
ESE	111	1.3	0.9
SE	533	6.1	1.1
SSE	1913	22.0	1.6
S	1453	16.7	2.3
SSW	491	5.6	2.9
SW	99	1.1	2.3
WSW	41	0.5	1.3
W	37	0.4	1.2
WNW	20	0.2	1.2
NW	103	1.2	1.4
NNW	1108	12.7	2.9
N	1413	16.2	3.5
CLAM	388	4.5	



白木岬観測局

時間数 8760
データ数 8722

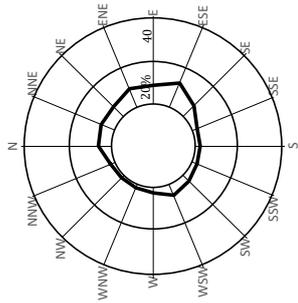
風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	3516	40.3	4.1
NE	439	5.0	2.6
ENE	89	1.0	1.0
E	48	0.6	0.9
ESE	41	0.5	0.9
SE	85	1.0	1.0
SSE	334	3.8	1.6
S	2849	32.7	3.6
SSW	571	6.5	1.9
SW	58	0.7	1.1
WSW	15	0.2	0.7
W	4	0.0	1.0
WNW	3	0.0	0.6
NW	20	0.2	0.8
NNW	35	0.4	0.7
N	201	2.3	1.1
CLAM	414	4.7	



丹生観測局

時間数 8760
データ数 8726

風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	607	7.0	0.8
NE	590	6.8	1.0
ENE	855	9.8	1.7
E	801	9.2	2.5
ESE	1113	12.8	4.4
SE	648	7.4	3.7
SSE	229	2.6	2.2
S	206	2.4	1.9
SSW	223	2.6	1.8
SW	351	4.0	2.4
WSW	501	5.7	2.8
W	226	2.6	1.7
WNW	153	1.8	1.2
NW	139	1.6	1.0
NNW	203	2.3	0.9
N	549	6.3	0.9
CLAM	1332	15.3	



竹波観測局

時間数 8760
データ数 8731

風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	459	5.3	2.2
NE	724	8.3	1.9
ENE	1046	12.0	1.1
E	1111	12.7	0.9
ESE	650	7.4	1.0
SE	320	3.7	1.0
SSE	154	1.8	0.9
S	87	1.0	1.0
SSW	125	1.4	1.3
SW	409	4.7	2.1
WSW	651	7.5	2.8
W	558	6.4	2.3
WNW	441	5.1	2.3
NW	398	4.6	1.9
NNW	374	4.3	2.1
N	335	3.8	2.0
CLAM	889	10.2	

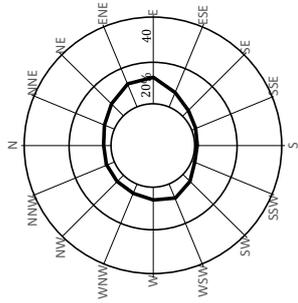
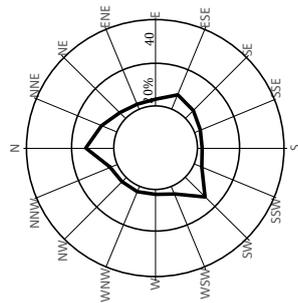


図4.1.2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

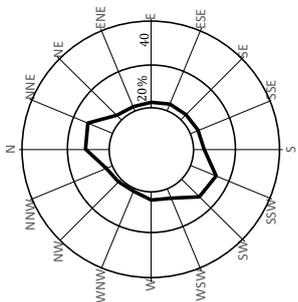
坂尻観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	696	8.0	2.2
8744	361	4.1	1.5
	247	2.8	1.3
	304	3.5	1.6
	674	7.7	2.3
	481	5.5	1.9
	269	3.1	1.4
	192	2.2	1.0
	339	3.9	1.2
	1171	13.4	1.4
	350	4.0	0.7
	211	2.4	0.7
	242	2.8	0.8
	255	2.9	1.1
	331	3.8	1.7
	1173	13.4	2.8
	1448	16.6	



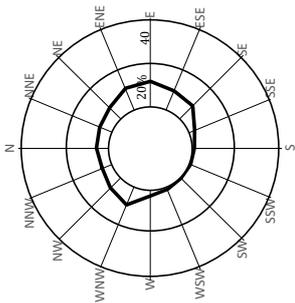
久々子観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	1118	12.8	3.0
8730	276	3.2	2.2
	189	2.2	1.1
	230	2.6	1.0
	308	3.5	1.4
	302	3.5	1.9
	367	4.2	1.5
	462	5.3	1.3
	1183	13.6	1.5
	1087	12.5	1.6
	481	5.5	2.0
	395	4.5	2.3
	163	1.9	1.6
	189	2.2	1.7
	303	3.5	2.1
	991	11.4	3.5
	686	7.9	



疋田観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	543	6.2	1.6
8757	654	7.5	1.2
	969	11.1	1.1
	1061	12.1	0.9
	850	9.7	0.7
	765	8.7	0.7
	257	2.9	0.8
	95	1.1	0.9
	70	0.8	0.9
	59	0.7	1.1
	129	1.5	1.3
	272	3.1	1.7
	852	9.7	2.0
	619	7.1	1.6
	440	5.0	1.5
	504	5.8	1.5
	618	7.1	



神子観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	283	3.2	2.1
8756	445	5.1	2.5
	376	4.3	1.4
	414	4.7	0.9
	522	6.0	0.8
	697	8.0	0.7
	781	8.9	0.7
	652	7.4	0.8
	494	5.6	1.1
	399	4.6	1.4
	297	3.4	1.6
	390	4.5	1.8
	367	4.2	1.8
	560	6.4	1.9
	680	7.8	1.7
	302	3.4	1.4
	1097	12.5	

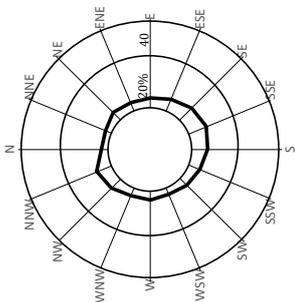
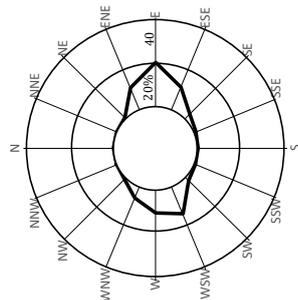


図4.1.2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

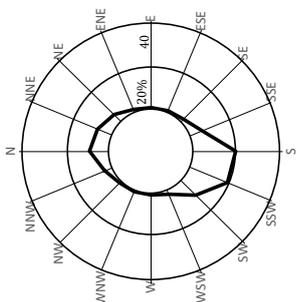
宇津尾観測局

時間数 于一夕数	8760	8731	
風向	出現回数	全体の割合	平均風速
		%	m/s
NNE	14	0.2	1.1
NE	71	0.8	2.8
ENE	999	11.4	2.8
E	1851	21.2	2.1
ESE	1022	11.7	1.3
SE	272	3.1	0.9
SSE	66	0.8	0.7
S	26	0.3	0.7
SSW	54	0.6	0.7
SW	203	2.3	1.3
WSW	1246	14.3	2.5
W	988	11.3	2.6
WNW	536	6.1	2.6
NW	101	1.2	1.3
NNW	24	0.3	1.3
N	20	0.2	1.0
CLAM	1238	14.2	



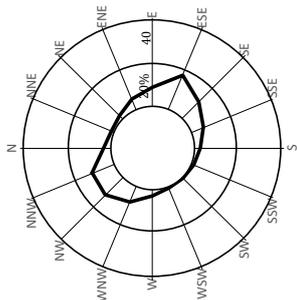
湯尾観測局

時間数 于一夕数	8760	8731	
風向	出現回数	全体の割合	平均風速
		%	m/s
NNE	678	7.8	1.9
NE	437	5.0	2.0
ENE	159	1.8	1.7
E	90	1.0	1.6
ESE	96	1.1	1.4
SE	154	1.8	1.4
SSE	534	6.1	2.0
S	1778	20.4	1.8
SSW	1702	19.5	1.5
SW	876	10.0	1.4
WSW	210	2.4	1.0
W	93	1.1	0.9
WNW	99	1.1	1.1
NW	131	1.5	1.4
NNW	367	4.2	1.8
N	827	9.5	2.4
CLAM	500	5.7	



南条観測局

時間数 于一夕数	8760	8754	
風向	出現回数	全体の割合	平均風速
		%	m/s
NNE	109	1.2	0.8
NE	196	2.2	0.7
ENE	479	5.5	0.8
E	801	9.2	1.0
ESE	1566	17.9	1.2
SE	994	11.4	1.3
SSE	558	6.4	1.8
S	258	2.9	1.5
SSW	125	1.4	1.3
SW	65	0.7	1.0
WSW	70	0.8	1.0
W	269	3.1	1.9
WNW	722	8.2	2.4
NW	1045	11.9	2.7
NNW	977	11.2	2.9
N	285	3.3	1.8
CLAM	235	2.7	



古木観測局

時間数 于一夕数	8760	8731	
風向	出現回数	全体の割合	平均風速
		%	m/s
NNE	77	0.9	0.9
NE	87	1.0	0.9
ENE	224	2.6	0.9
E	1149	13.2	1.0
ESE	1761	20.2	1.4
SE	204	2.3	1.1
SSE	78	0.9	0.9
S	33	0.4	0.9
SSW	22	0.3	0.9
SW	25	0.3	1.1
WSW	75	0.9	1.0
W	1076	12.3	1.8
WNW	759	8.7	1.2
NW	242	2.8	1.0
NNW	107	1.2	1.0
N	51	0.6	1.1
CLAM	2761	31.6	

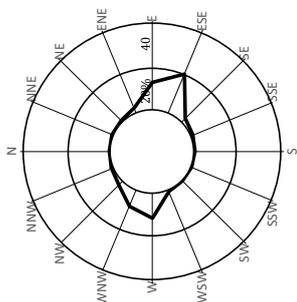
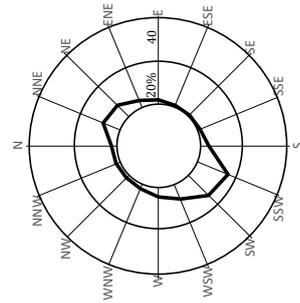


図4.1.2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

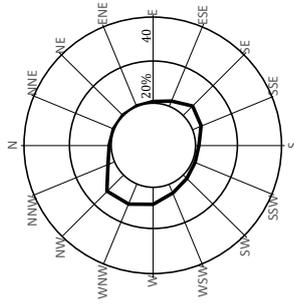
白山観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	752	8.6	1.6
8702	664	7.6	1.7
	315	3.6	1.0
	183	2.1	1.0
	90	1.0	1.0
	77	0.9	0.9
	118	1.4	1.1
	352	4.0	1.6
	1395	16.0	2.4
	1209	13.9	2.0
	676	7.8	2.7
	406	4.7	3.1
	206	2.4	2.3
	154	1.8	2.2
	170	2.0	1.3
	214	2.5	1.2
	1721	19.8	



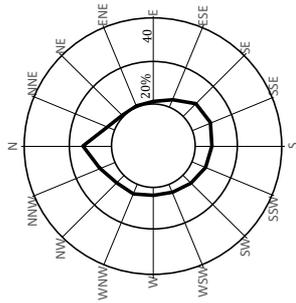
白崎観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	49	0.6	0.9
8722	47	0.5	0.9
	44	0.5	0.8
	100	1.1	0.9
	266	3.0	1.3
	583	6.7	1.6
	420	4.8	1.5
	169	1.9	1.2
	144	1.7	1.3
	233	2.7	1.4
	415	4.8	1.7
	742	8.5	1.7
	931	10.7	1.2
	982	11.3	1.0
	298	3.4	1.1
	87	1.0	1.1
	3212	36.8	



瓜生観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	330	3.8	2.4
8728	84	1.0	1.1
	78	0.9	1.0
	128	1.5	1.1
	361	4.1	1.2
	770	8.8	1.7
	825	9.5	1.5
	702	8.0	1.7
	610	7.0	1.8
	468	5.4	1.4
	358	4.1	1.6
	332	3.8	1.8
	433	5.0	2.0
	439	5.0	1.9
	678	7.8	1.7
	1195	13.7	2.7
	937	10.7	



今立観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	605	6.9	1.5
8731	985	11.3	1.6
	1115	12.8	1.3
	601	6.9	1.1
	362	4.1	1.0
	249	2.9	1.0
	228	2.6	1.0
	259	3.0	1.1
	316	3.6	1.3
	315	3.6	1.3
	498	5.7	1.5
	500	5.7	1.9
	196	2.2	1.2
	103	1.2	1.1
	134	1.5	1.1
	396	4.5	1.6
	1869	21.4	

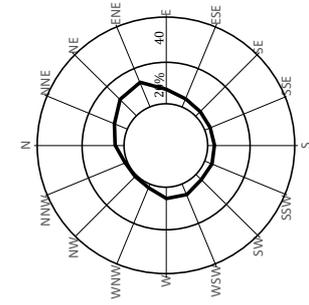
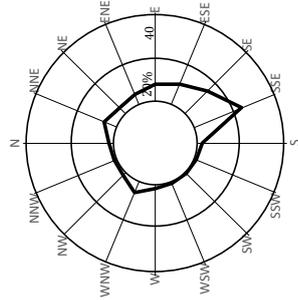


図4.1.2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜エリア

米ノ観測局

時間数 8760
データ数 8728

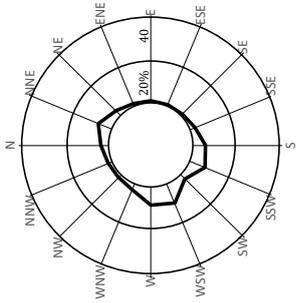
風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	564	6.5	1.3
NE	346	4.0	1.1
ENE	461	5.3	1.1
E	726	8.3	1.2
ESE	928	10.6	1.2
SE	1334	15.3	1.9
SSE	2150	24.6	3.9
S	217	2.5	1.4
SSW	96	1.1	1.1
SW	68	0.8	1.0
WSW	90	1.0	1.1
W	177	2.0	1.3
WNW	519	5.9	1.7
NW	169	1.9	1.5
NNW	112	1.3	1.2
N	192	2.2	1.2
CLAM	579	6.6	



織田観測局

時間数 8760
データ数 8727

風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	630	7.2	2.4
NE	302	3.5	1.7
ENE	152	1.7	1.1
E	122	1.4	0.8
ESE	99	1.1	0.8
SE	105	1.2	0.8
SSE	239	2.7	1.1
S	534	6.1	1.4
SSW	701	8.0	2.2
SW	264	3.0	1.1
WSW	882	10.1	1.4
W	779	8.9	1.5
WNW	275	3.2	1.3
NW	169	1.9	1.2
NNW	189	2.2	1.3
N	337	3.9	2.0
CLAM	2948	33.8	



玉川観測局

時間数 8760
データ数 8724

風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	122	1.4	0.8
NE	339	3.9	0.8
ENE	3326	38.1	1.4
E	793	9.1	1.5
ESE	203	2.3	1.1
SE	175	2.0	1.1
SSE	141	1.6	1.2
S	125	1.4	1.3
SSW	531	6.1	2.7
SW	679	7.8	2.3
WSW	352	4.0	2.1
W	297	3.4	2.1
WNW	576	6.6	1.9
NW	104	1.2	1.0
NNW	102	1.2	1.1
N	73	0.8	0.8
CLAM	786	9.0	

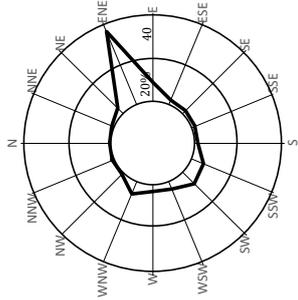
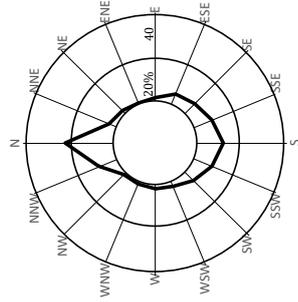


図4. 1. 2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

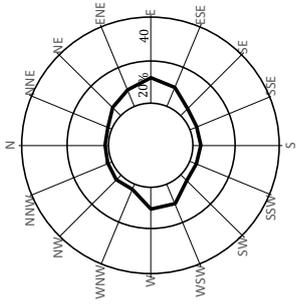
宮留観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	339	3.9	3.2
8726	188	2.2	2.2
	73	0.8	1.4
	153	1.8	1.5
	479	5.5	1.8
	589	6.7	1.8
	801	9.2	2.3
	1089	12.5	2.7
	810	9.3	2.4
	498	5.7	2.5
	223	2.6	2.2
	184	2.1	2.4
	123	1.4	2.2
	130	1.5	1.8
	808	9.3	4.6
	2017	23.1	6.0
	222	2.5	



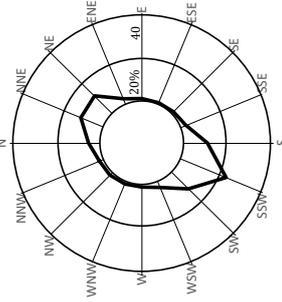
日角浜観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	195	2.2	0.7
8727	503	5.8	1.1
	779	8.9	1.7
	1090	12.5	2.6
	882	10.1	2.6
	430	4.9	1.8
	312	3.6	1.9
	336	3.9	2.1
	306	3.5	2.3
	364	4.2	2.2
	907	10.4	2.7
	941	10.8	2.3
	258	3.0	1.0
	302	3.5	0.8
	197	2.3	0.7
	168	1.9	0.6
	757	8.7	



長井観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	1024	11.7	3.9
8745	1062	12.1	3.3
	264	3.0	1.9
	120	1.4	0.9
	80	0.9	0.9
	106	1.2	0.8
	223	2.6	0.9
	992	11.3	1.1
	2055	23.5	1.7
	891	11.3	2.1
	278	3.2	2.1
	111	1.3	2.2
	122	1.4	2.5
	158	1.8	2.2
	195	2.2	2.7
	493	5.6	3.3
	471	5.4	



佐分利観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	133	1.5	0.8
8726	103	1.2	0.9
	105	1.2	1.0
	144	1.7	1.2
	418	4.8	1.7
	882	10.1	2.0
	390	4.5	1.7
	211	2.4	1.4
	147	1.7	1.5
	152	1.7	1.4
	368	4.2	1.4
	690	7.9	1.5
	953	10.9	1.3
	1229	14.1	1.4
	915	10.5	1.0
	239	2.7	0.8
	1647	18.9	

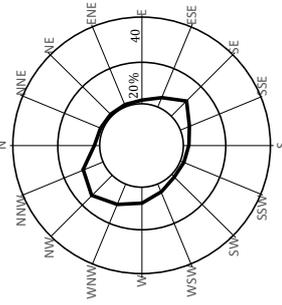
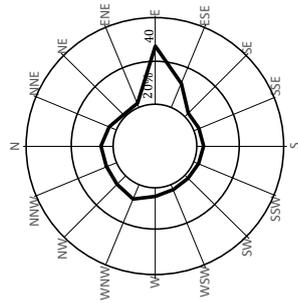


図4.1.2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

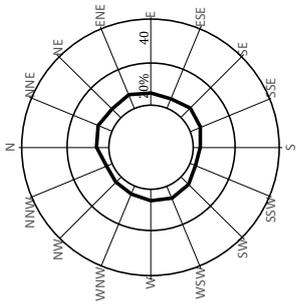
小浜観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	344	3.9	0.9
8747	124	1.4	0.7
	197	2.3	0.8
	2458	28.1	1.7
	1095	12.5	1.7
	198	2.3	1.1
	218	2.5	1.3
	270	3.1	1.3
	206	2.4	1.1
	182	2.1	1.3
	240	2.7	1.6
	374	4.3	1.7
	670	7.7	1.8
	526	6.0	1.6
	470	5.4	1.4
	527	6.0	1.1
	648	7.4	



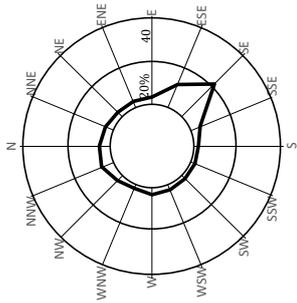
阿納尻観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	642	7.3	2.6
8747	533	6.1	2.1
	645	7.4	1.5
	535	6.1	1.3
	455	5.2	1.1
	586	6.7	1.2
	486	5.6	1.3
	312	3.6	1.5
	274	3.1	1.8
	475	5.4	2.5
	568	6.5	3.0
	504	5.8	2.8
	385	4.4	2.6
	323	3.7	2.2
	275	3.1	2.0
	528	6.0	2.4
	1221	14.0	



口名田観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	356	4.1	1.7
8749	265	3.0	1.6
	281	3.2	1.6
	312	3.6	1.3
	1054	12.0	0.9
	1943	22.2	0.9
	426	4.9	0.8
	190	2.2	0.9
	191	2.2	0.9
	197	2.3	1.0
	247	2.8	1.1
	310	3.5	1.6
	188	2.1	1.5
	302	3.5	1.5
	530	6.1	1.6
	455	5.2	1.7
	1502	17.2	



遠敷観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	183	2.1	1.5
8577	102	1.2	1.2
	124	1.4	1.3
	515	6.0	3.6
	1423	16.6	4.0
	1019	11.9	3.2
	865	10.1	2.2
	755	8.8	2.1
	186	2.2	1.8
	131	1.5	2.5
	209	2.4	2.9
	255	3.0	3.2
	417	4.9	3.5
	462	5.4	3.6
	745	8.7	4.4
	1099	12.8	4.0
	87	1.0	

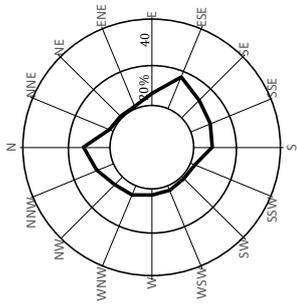
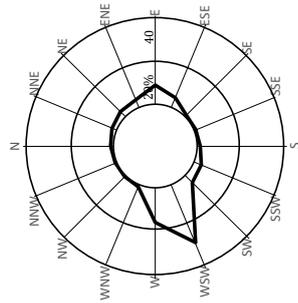


図4. 1. 2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

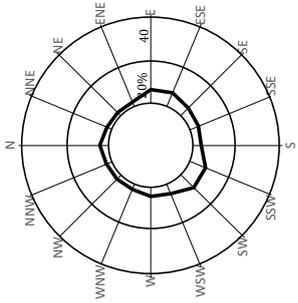
音海観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	205	2.4	1.2
8703	303	3.5	1.3
	360	4.1	1.3
	813	9.3	1.7
	442	5.1	1.7
	86	1.0	1.2
	69	0.8	1.2
	128	1.5	1.4
	331	3.8	2.0
	437	5.0	2.1
	2650	30.4	2.8
	1468	16.9	2.4
	116	1.3	0.9
	70	0.8	0.9
	68	0.8	1.1
	126	1.4	1.0
	1031	11.8	



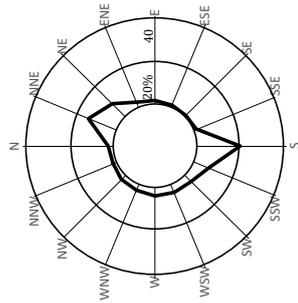
小黒飯観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	232	2.7	0.9
8729	204	2.3	0.8
	231	2.6	1.0
	596	6.8	1.4
	635	7.3	1.3
	459	5.3	1.2
	389	4.5	1.4
	357	4.1	1.4
	727	8.3	1.7
	783	9.0	1.5
	454	5.2	0.8
	406	4.7	0.7
	264	3.0	0.7
	261	3.0	0.7
	267	3.1	0.7
	383	4.4	0.8
	2081	23.8	



神野浦観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	1267	14.5	1.4
8726	768	8.8	1.4
	242	2.8	1.3
	163	1.9	1.1
	104	1.2	1.0
	67	0.8	1.0
	115	1.3	0.8
	1802	20.7	1.0
	675	7.7	0.8
	375	4.3	0.9
	368	4.2	1.0
	354	4.1	1.1
	272	3.1	1.0
	248	2.8	0.9
	153	1.8	0.8
	209	2.4	0.9
	1544	17.7	



山中観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	193	2.2	1.7
8746	353	4.0	1.6
	897	10.3	2.1
	465	5.3	1.1
	412	4.7	1.1
	280	3.2	1.2
	102	1.2	1.0
	80	0.9	1.2
	109	1.2	1.7
	417	4.8	2.1
	2047	23.4	2.7
	1880	21.5	2.8
	620	7.1	2.7
	282	3.2	2.2
	133	1.5	1.6
	154	1.8	1.5
	322	3.7	

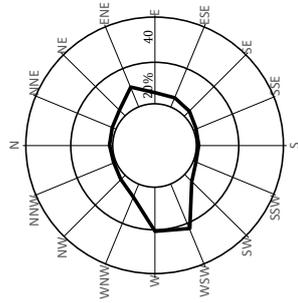
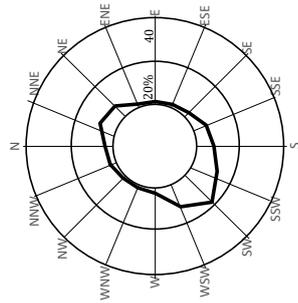


図4. 1. 2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

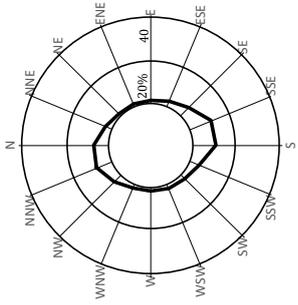
三松観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	750	8.6	2.7
8747	629	7.2	2.6
	160	1.8	1.9
	120	1.4	1.5
	141	1.6	1.3
	226	2.6	1.2
	551	6.3	1.1
	696	8.0	1.1
	1053	12.0	1.4
	1803	18.3	1.9
	1021	11.7	2.4
	241	2.8	2.5
	159	1.8	2.1
	164	1.9	2.4
	288	3.3	2.5
	361	4.1	2.6
	584	6.7	2.6



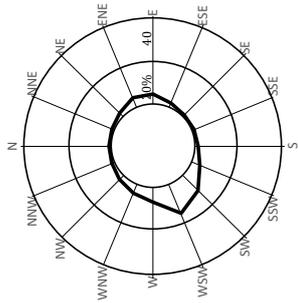
三重観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	307	3.5	2.0
8705	133	1.5	1.5
	127	1.5	1.0
	137	1.6	1.0
	256	2.9	1.1
	488	5.6	0.9
	967	11.1	0.9
	962	11.1	1.0
	435	5.0	0.9
	251	2.9	1.0
	215	2.5	1.3
	179	2.1	1.3
	200	2.3	1.4
	429	4.9	2.0
	709	8.1	2.4
	633	7.3	2.4
	2277	26.2	2.4



納田終観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	116	1.3	1.2
8744	219	2.5	1.2
	448	5.1	1.2
	441	5.0	1.4
	198	2.3	1.1
	98	1.1	1.1
	108	1.2	1.1
	140	1.6	1.1
	370	4.2	1.5
	913	10.4	1.6
	1316	15.1	1.0
	620	7.1	1.2
	401	4.6	1.5
	247	2.8	1.5
	124	1.4	1.2
	93	1.1	1.2
	2892	33.1	1.2



鳥羽観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	1333	15.2	1.9
8756	388	4.4	0.9
	141	1.6	0.7
	86	1.0	0.7
	113	1.3	0.6
	190	2.2	0.8
	323	3.7	1.1
	616	7.0	1.3
	1716	19.6	4.0
	572	6.5	2.9
	74	0.8	1.1
	55	0.6	1.0
	53	0.6	1.0
	145	1.7	1.9
	390	4.5	2.3
	2102	24.0	3.6
	459	5.2	5.2

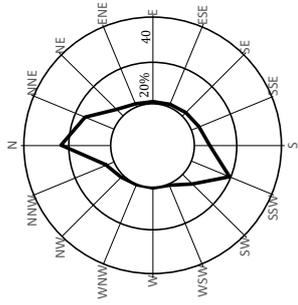
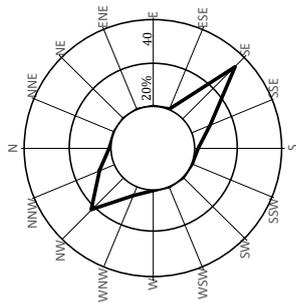


図4.1.2 各地の風配図 大飯・高浜エリア

熊川観測局

時間数 8760
子一々数 8748

風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	14	0.2	0.9
NE	3	0.0	0.8
ENE	2	0.0	1.1
E	1	0.0	0.6
ESE	29	0.3	1.0
SE	3088	35.3	1.9
SSE	842	9.6	1.1
S	128	1.5	0.8
SSW	10	0.1	0.7
SW	5	0.1	0.6
WSW	9	0.1	0.7
W	44	0.5	0.9
WNW	420	4.8	1.6
NW	1928	22.0	2.6
NNW	685	7.8	1.9
N	86	1.0	1.2
CLAM	1454	16.6	



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

【測定のための目的・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。2018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	8.8	10.9	14.8	20.9	20.1	16.7	11.5	8.5	6.4	5.0	5.2	6.1
年平均	11.2											

* : 敦賀特別地域気象観測所における2018年度の平均気温および平均相対湿度を基に計算した。

【線量評価】

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

$$(100Bq/\ell \times 0.0112\ell / m^3) \times 22.2m^3/\text{日} \times 365\text{日} \times 1.8 \times 10^{-8}mSv/Bq = 1.6 \times 10^{-4}mSv$$

と計算される。これは、公衆の線量限度 $1mSv$ あるいは2008年国連科学委員会報告によるラドン等の吸入による内部被ばく線量 $1.26mSv$ と比べ、無視し得るくらいの極めて小さな値である。

【過去の実績およびバックグラウンドレベル】

表-3に過去の実績として1975~2017年度の間での最高値を、また、参考として「表-4」に対照地点の調査結果を示す。

表-3 過去の実績(1975~2017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(2015~2017年度)

	試料数	平均濃度±標準偏差
大気中水分	36	$0.63 \pm 0.34Bq/\ell$
雨水	12	$0.75 \pm 0.24Bq/\ell$

(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气中水分)または飲食物区分ごとに、

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

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。モニタリング指針で化学形等によって複数の値が示されている場合は、最大の値を用いる。
- 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する。
- 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、無脊椎動物、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(【参考】参照)。
- 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する。

- ⑦ この方法は、どの試料にも含まれる¹³⁷Cs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、ほとんどのものは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)に限定する。
- 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を用いる。

3 預託実効線量評価結果

評価対象区分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2013年度以降の過去5ヵ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。2013年度から2016年度に福島第一原子力発電所事故の影響と考えられる¹³⁴Csが検出されているが、県内の施設に起因するものではないことから、(2)に含めて評価を行っている。また、(3)トリチウムについては、大気中水分、飲料水のほか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についても評価している。

(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¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr, Pu, ¹³⁴Csの4核種について集計・評価した。(2)～(3)では、対照地区を含めた県内平均値を用いた評価結果を示した。いずれもモニタリング結果が得られたものだけについて評価を行っており、調査の対象としていないものは含まれていない。

4 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 1.5×10^{-5} mSvとなり、大きな変化は認められない。海産物摂取では 0.5×10^{-5} mSvとなり、これらの合計では 2.0×10^{-5} 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¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr, Puはそれぞれ $0.6 \sim 1.7 \times 10^{-4}$ mSv、3核種合わせ 3.0×10^{-4} 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動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¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr, Pu(福島第一原子力発電所事故後は、事故影響とみられる¹³¹I, ¹³⁴Csが確認されたことから、この2核種による預託実効線量を含む)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、¹³⁷Cs以上に¹³¹I, ¹⁰³Ru, ¹⁰⁶Ru, ¹³⁴Cs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/海産物・貝・藻類 中年間平均濃度					預託実効線量 (mSv)
		⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	
2013	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					—
2014	〃						—
2015	〃						—
2016	〃						—
2017	〃						—
2018	〃	〃					—

(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物(ホンダワラ)を含む。

表(2) 福井県内の¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr, Pu, 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				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	魚類	藻類	
2013	—	180	—	140	26	47	300	14	—	51	0.61	—	21	6.1	—	—	98	—	1.6
2014	—	230	—	140	26	44	390	10	—	49	0.36	—	28	4.8	—	—	21	—	1.9
2015	—	210	—	130	34	47	400	—	—	33	0.29	1.27	38	6.1	—	—	37	—	2.0
2016	—	300	—	130	33	51	400	—	—	27	0.31	0.6	31	5.3	—	—	27	—	2.0
2017	—	250	—	130	28	62	410	—	—	52	0.46	—	31	5.5	—	—	—	—	1.8
2018	—	380	—	120	20	43	220	—	—	41	0.69	—	22	4.1	—	—	—	—	1.8

年度	預託実効線量 (単位:mSv)				
	Cs-137	Sr-90	Pu	Cs-134	合計
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
2018	1.7 E-4	7.3 E-5	5.7 E-5	—	3.0 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。

表(3) トリチウム濃度と預託実効線量

年度	大気中水分のトリチウム平均濃度 (Bq/l)							水道水トリチウム平均濃度 (Bq/l)							(参考) 海水平均	預託実効線量(×10 ⁻⁶ mSv)			吸入最高 地区線量
	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	対照	平均	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	対照	平均		吸入	飲用	合計	
2013	3.2	1.7	2.1	4.2	8	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	9
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
2018	1.6	0.9	1.4	1.3	4.6	0.8	1.8	0.8	1.0	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	1.3	3.0	12	15	7.5

年度	海水中トリチウムの平均濃度 (Bq/l)							(海産物摂取の) 預託実効線量 (×10 ⁻⁶ mSv)						
	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	対照	平均	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	対照	平均
2014	0.8	0.4	0.6	0.4	0.3	0.4	0.5	3.2	1.6	2.4	1.6	1.2	1.6	1.9
2015	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	0.5	0.7	3.2	2.8	2.8	2.4	3.2	2	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
2018	1.2	0.6	0.6	2.1	3.4	—	1.3	4.8	2.5	2.3	8.3	13	—	5.2

(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、2018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。

(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。

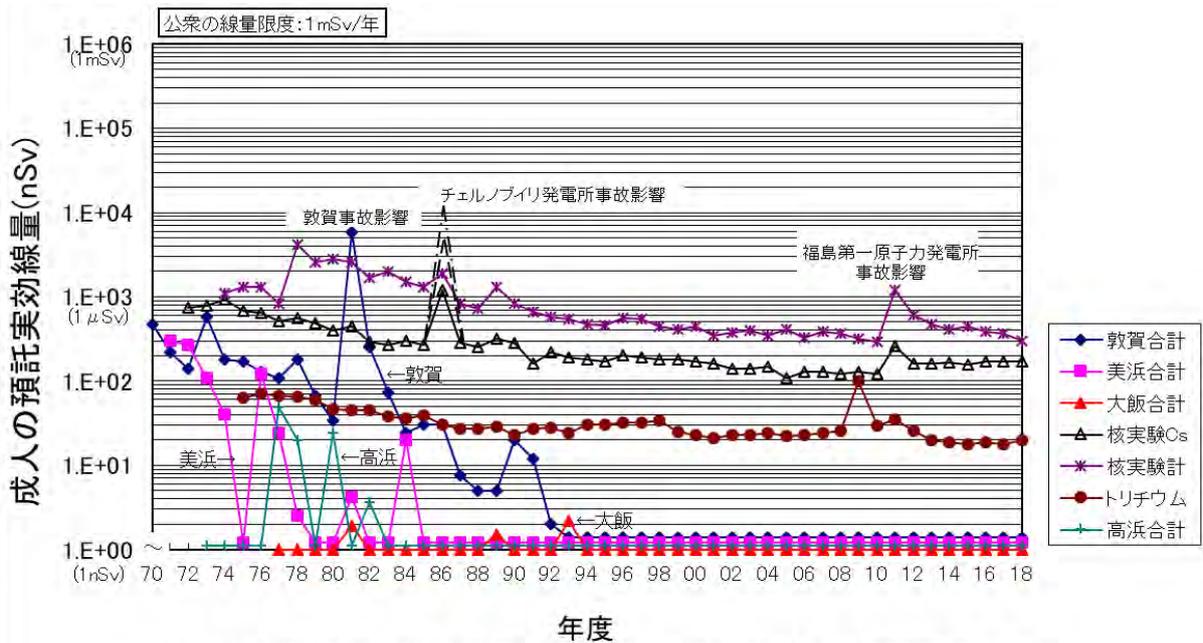


図-1 各種試料中核種濃度から計算した内部被ばく預託実効線量(nSv)

(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～2016年度の結果には福島第一原子力発電所事故影響によるI-131、Cs-134寄与を含めた。
- (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。

【参考】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

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のを用いる必要があり、放射性ヨウ素はモニタリング指針の値を用いる。なお、乳幼児の飲料水摂取量は平成10年11月までの旧「防災指針」に1ℓと既述されていたが、現在は記述はない。
- (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

核種	(mSv/Bq)	
	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（2018年12月～2019年1月）〔参考データ〕

単位：c m

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

- (注)・積雪深計による1日の最大積雪深を示す。
 ・測定値の0は積雪なし(—)とした。
 ・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（2019年2月～2019年3月） [参考データ]

単位：c m

月	日	今庄 (今庄)	敦賀 (松栄)	小浜 (遠敷)	県テレメータ観測局								
					浦底	白木峠	竹波	坂尻	宮留	長井	小黒飯	山中	
2	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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30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 各発電所の廃止措置作業状況
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 30 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 248 回 平成 30 年 9 月 7 日

場所：(株)原子力安全システム研究所

議題

- (1)平成 30 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高浜地区空間線量率測定装置更新工事に伴う欠測および線量率変化について (関電)
 - ③白木地区松ヶ崎周辺における環境変化について (機構)
 - ④縄間Dのデータ欠測に伴う代替測定結果について (機構)
 - ⑤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)
 - ⑥高浜地区大気中水分トリチウムの結果について (関電)
 - ⑦高浜地区海水トリチウムの結果について (関電)
 - ⑧ふげん放水口における海水中トリチウムの調査結果について (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 30 年度第 1 四半期報告書の検討
- (4)その他

第 249 回 平成 30 年 12 月 3 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 30 年度第 2 四半期の定期調査結果について
 - 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 」超過について (監視センター)
 - ③空間線量率の降水影響以外の「平均値 + 3 σ 」超過について (原電)
 - ④空間線量率の降水影響以外の「平均値 + 3 σ 」超過について (関電)
 - ⑤空間線量率の降水影響以外の「平均値 + 3 σ 」超過について (機構)
 - ⑥今立Aにおける周辺環境の変化について (監視センター)
 - ⑦高浜地区空間線量率測定装置更新工事に伴う欠測および線量率変化について (関電)
 - ⑧大飯地区の鯉川A3における積算線量計の一時的な移動について (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)
 - ⑩陸土の核種分析結果において Cs-137 が過去 3 ヶ年実績を超えて検出された事例について (関電)
 - ⑪高浜地区大気中水分トリチウムの結果について (関電)
 - ⑫大飯地区海水トリチウムの結果について (関電)
- (2)各発電所の運転・建設状況、放射性廃棄物放出状況
- (3)平成 30 年度第 2 四半期報告書の検討
- (4)その他

第 250 回 平成 31 年 1 月 31 日

場所：福井県原子力環境監視センター

議題

- (1)各機関の 2019 年度環境放射能調査計画について
 - ①農産物『精米』の前処理、測定方法について
 - ②緊急時モニタリング調査計画の測定地点変更 (案) について
- (2)2019 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 251 回 平成 31 年 2 月 25 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 30 年度第 3 四半期の定期調査結果について
 - 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 高浜地区空間線量率測定装置更新工事に伴う欠測および線量率変化について（関電）
 - ③ 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）
 - ④ 高浜地区における海水トリチウムの調査結果について（監視センター）
 - ⑤ 高浜地区海水トリチウムの結果について（関電）
- (2) 各発電所の運転・建設状況、放射性廃棄物放出状況
- (3) 平成 30 年度第 3 四半期報告書の検討
- (4) その他

講演会

「眼の水晶体の被ばく管理」

講師 横山 須美

藤田医科大学 医療科学部 放射線学科 准教授

第 252 回 令和元年 6 月 6 日

場所：福井県原子力環境監視センター

議題

- (1) 平成 30 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 福井県観測局における過去最大値の観測について（監視センター）
 - ③ 空間線量率連続測定における最大値の観測について（関電）
 - ④ 環境放射線テレメータシステムの更新に伴う欠測について（監視センター）
 - ⑤ 敦賀地区および美浜地区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）
 - ⑥ 美浜地区における空間線量率の一時的な上昇について（関電）
 - 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 空間線量率の 3 ヶ月平均値が平常の変動範囲を下回った件について（機構）
 - ⑨ 積算線量の有意差検定結果について（機構）
 - ⑩ 敦賀地区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）
- (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 30 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 令和元年 8 月 9 日

場所：福井県原子力環境監視センター

議題

- (1) 平成 30 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 30 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30年度 [2018年度]）

		日本原子力研究開発機構	
(議長)		敦賀廃止措置実証本部	東浦 則和 (平成30年度)
福井県原子力環境監視センター	田賀 幹生 (平成30年度)		野崎 達夫 (令和元年度)
	村田 健 (令和元年度)		角川 章二
原子力安全対策課	清水 健彦	高速増殖原型炉もんじゅ	吉田 圭佑
			長谷川 正憲
福井県原子力環境監視センター	島田 秀志	新型転換炉原型炉ふげん	山下 雅広
	中條 重忠		野崎 達夫 (平成30年度)
	辻 俊剛		東浦 則和 (令和元年度)
	清水 隆之		
	四方 章仁	(オブザーバー)	
〃 福井分析管理室	北野 絢一	原子力規制庁 敦賀原子力規制事務所	前川 素一
	八杉 昌志		諏訪 茂雄
	玉柿 励治	原子力規制庁 大飯原子力規制事務所	宮下 裕之
	松井 亮	原子力規制庁 高浜原子力規制事務所	島田 浩一
	神戸 真暁		實松 浩二
	加藤 大輝		高岡 章
	村上 ひろこ		川端 隆志
福井県水産試験場	矢野 由晶		
日本原子力発電株式会社 敦賀発電所	笹木 弘之		
	三徳屋 匠		
	北野 裕也		
	河合 史典		
	飯田 英司		
関西電力株式会社 環境モニタリングセンター	八木 義和		
	矢谷 浩康		
美浜発電所	中村 晃		
	木下 賢一		
大飯発電所	福田 直規		
高浜発電所	福田 和大		
	田邊 哲也		
	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		新型転換炉原型炉	高速増殖原型炉
		1号機	2号機	ふげん*6	(もんじゅ)
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*1	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 「原子炉廃止措置研究開発センター」は、2018年4月1日に原子力機構内の組織改編により「新型転換炉原型炉ふげん」へ名称を変更した。

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

5. 2 (1)各発電所の設備の概要、建設経過

		大 飯 発 電 所			
		1号機	2号機	3号機	4号機
設備の概要	炉 型	PWR	PWR	PWR	PWR
	定格電気出力(万 Kw)	117.5	117.5	118.0	118.0
	減 速 材	軽 水	軽 水	軽 水	軽 水
	冷 却 材	〃	〃	〃	〃
	燃 料 (材 料)	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン
	燃料装荷量(t)	約 89	約 89	約 89	約 89
	燃料集合体数	193	193	193	193
	蒸気発生器数	4	4	4	4
	復水器冷却水流量(t/秒)	71	71	81	81
建設経過	着 工	1972.10	1972.11	1987.5	1987.5
	格納容器組立開始	1973.1	1973.5	1988.6	1989.4
	燃料装荷開始	77.10.14	78.7.28	91.4.1	92.4.13
	初 臨 界	77.12.2	78.9.14	91.5.17	92.5.28
	営業運転開始	79.3.27	79.12.5	91.12.18	93.2.2
定格熱出力一定運転運用開始		03.6.4	02.12.18	03.2.25	02.4.16

		高 浜 発 電 所			
		1号機	2号機	3号機	4号機
設備の概要	炉 型	PWR	PWR	PWR	PWR
	定格電気出力(万 Kw)	82.6	82.6	87.0	87.0
	減 速 材	軽 水	軽 水	軽 水	軽 水
	冷 却 材	〃	〃	〃	〃
	燃 料 (材 料)	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン
	燃料装荷量(t)	約 71	約 71	約 72	約 72
	燃料集合体数	157	157	157	157
	蒸気発生器数	3	3	3	3
	復水器冷却水流量(t/秒)	51	51	63	63
建設経過	着 工	1970.4	1971.2	1980.11	1980.11
	格納容器組立開始	1970.8	1971.7	1981.6	1981.12
	燃料装荷開始	74.2.2	74.11.15	84.3.1	84.8.31
	初 臨 界	74.3.14	74.12.20	84.4.17	84.10.11
	営業運転開始	74.11.14	75.11.14	85.1.17	85.6.5
定格熱出力一定運転運用開始		03.2.15	02.6.6	02.11.6	03.6.17

5. 2 (2) 主要設備の改造および新設工事

(日本原電(株) 敦賀発電所)

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

(日本原子力研究開発機構 新型転換炉原型炉ふげん)

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 各発電所の廃止措置作業状況

① 敦賀発電所1号機

区分	年月日	概要説明
廃止措置	2017年4月19日～	廃止措置作業中
	2018年5月7日～ 2019年1月31日	タービン建屋1階機械工作室エリア周辺機器解体工事
	2018年5月7日～ 2019年2月12日	原子炉建屋1階南側エリア解体工事
	2018年5月7日～	タービン建屋3階解体工事中
定期検査	2018年12月3日～ 2019年3月22日	第2回施設定期検査作業

② 新型転換炉原型炉ふげん

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

②新型転換炉原型炉ふげん（続き）

区分	年月日	概要説明
廃止措置	2014年5月14日～ 2014年9月30日	B復水器下部胴等の解体撤去作業
	2015年10月13日～ 2016年5月26日	ブースターポンプ等の放射性腐食生成物の除去作業
	2015年10月27日～ 2016年5月26日	ブースターポンプ等の解体撤去作業
	2016年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3月23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3月23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～ 2018年5月25日	主蒸気系および隔離冷却系設備等の機器の解体撤去作業中
2018年9月25日～ 2019年3月20日	原子炉冷却系統施設の解体撤去作業	
2018年9月25日～ 2019年3月20日	原子炉格納施設の解体撤去作業	
定期検査	2018年9月1日～ 2019年1月22日	第31回施設定期検査作業

※「原子炉廃止措置研究開発センター」は、2018年4月1日に原子力機構内の組織改編により「新型転換炉原型炉ふげん」へ名称を変更した。

③ 高速増殖原型炉もんじゅ

区分	年月日	概要説明
廃止措置	2018年3月28日～	廃止措置作業中
	2018年5月16日～ 2018年11月16日	2次系冷却材ナトリウム一時保管用タンクの設置作業
	2018年7月13日～ 2018年7月26日	燃料処理・貯蔵設備の総合機能試験
	2018年8月19日～ 2018年8月28日	燃料処理・貯蔵設備の模擬訓練
	2018年8月30日～ 2019年1月28日	燃料体取出し作業
	2018年12月4日 2018年12月5日	2次系ナトリウム抜取り作業
定期検査	2018年12月15日～	第1回施設定期検査作業中

④ 美浜発電所1号機

区分	年月日	概要説明
廃止措置	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
	2018年4月2日～	2次系設備の解体撤去作業
定期検査	2019年1月21日～	第2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
廃止措置	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	2019 年 1 月 22 日～	第 2 回施設定期検査作業中

5. 4 各発電所の運転実績 (県内年間発電電力量総計 314.8 億 kWh)

敦賀発電所

2018年4月～2019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
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

美浜発電所

2018年4月～2019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
3号機	発電電力量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

大飯発電所

2018年4月～2019年3月

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
1号機	発電電力量	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	0
	最大電力	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	0
	稼働率	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	0
	発電日数	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	0
2号機	発電電力量	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	0
	最大電力	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	0
	稼働率	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	0
	発電日数	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	/*	0
3号機	発電電力量	8.8	9.1	8.7	8.9	8.9	8.6	9.0	8.7	9.1	9.1	8.2	9.1	106.3
	最大電力	1221	1221	1219	1213	1215	1205	1211	1218	1223	1227	1227	1227	1227
	稼働率	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	発電日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
4号機	発電電力量	0	5.5	8.7	8.9	8.9	8.6	9.0	8.7	9.1	9.1	8.2	9.1	93.6
	最大電力	0	1217	1215	1211	1209	1199	1209	1216	1221	1221	1221	1221	1221
	稼働率	0	65.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	88.8
	発電日数	0	21	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	325

*：平成30年3月1日に運転を終了。運転実績への掲載は廃止措置計画の認可を受けた日をもって終了する。

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

高浜発電所

2018年4月～2019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	6.7	6.9	6.6	6.7	0.5	0	0	4.5	6.9	6.9	6.2	6.9	58.6
	最大電力	928	925	922	920	910	0	0	924	925	926	925	925	928
	稼働率	100.0	100.0	100.0	100.0	7.9	0	0	71.0	100.0	100.0	100.0	100.0	73.1
	発電日数	30	31	30	31	3	0	0	22	31	31	28	31	268
4号機	発電電力量	6.6	3.8	0	0	0	5.7	6.8	6.6	6.8	6.9	6.2	6.9	56.3
	最大電力	925	923	0	0	0	909	913	918	923	925	925	926	926
	稼働率	100.0	56.3	0	0	0	91.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	70.4
	発電日数	30	18	0	0	0	28	31	30	31	31	28	31	258

(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

2018年4月～2019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	2号機	2011. 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制基準 等対応中		なし
関西電力(株) 美浜発電所	3号機	2011. 5. 14～	第25回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた 安全性向上対策対応および新規制基準 等対応中		なし
関西電力(株) 大飯発電所	1号機	2010. 12. 10～	第24回定期検査作業実施中* ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた 安全性向上対策対応中 ・安全点検実施(2018. 6. 28～2018. 8. 9)	2018. 3. 1	運転終了
	2号機	2011. 12. 16～	第24回定期検査作業実施中* ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた 安全性向上対策対応中 ・安全点検実施(2018. 6. 29～2018. 8. 13)	2018. 3. 1	運転終了
	3号機		なし	2018. 3. 16～ 18. 4. 10	調整運転開始 第16回定期検査を終了し、営業 運転を再開
	4号機	2013. 9. 15～ 2018. 5. 11	第15回定期検査作業実施	2018. 4. 2 2018. 5. 11～ 18. 6. 5	原子炉下部炉心構造物吊込み 調整運転開始 第15回定期検査を終了し、営業 運転を再開
関西電力(株) 高浜発電所	1号機	2011. 1. 10～	第27回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた 安全性向上対策対応および新規制基準 等対応中		なし
	2号機	2011. 11. 25～	第27回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた 安全性向上対策対応および新規制基準 等対応中		なし
	3号機	2018. 8. 3～ 2018. 11. 9	第23回定期検査作業実施	2018. 11. 9～ 2018. 12. 7	調整運転開始 第23回定期検査を終了し、営業 運転を再開
	4号機	2018. 5. 18～ 2018. 9. 3	第21回定期検査作業実施	2018. 9. 3～ 2018. 9. 28	調整運転開始 第21回定期検査を終了し、営業 運転を再開

*：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）

2018年4月～2019年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	放出量
		Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq
1号炉 排気筒	4月	-	-	-	-	-	-	1.9E+08
	5月	-	-	-	-	-	-	2.5E+08
	6月	-	-	-	-	-	-	3.0E+08
	7月	-	-	-	-	-	-	4.6E+08
	8月	-	-	-	-	-	-	4.5E+08
	9月	-	-	-	-	-	-	5.0E+08
	10月	-	-	-	-	-	-	4.5E+08
	11月	-	-	-	-	-	-	3.2E+08
	12月	-	-	-	-	-	-	3.1E+08
	1月	-	-	-	-	-	-	2.1E+08
	2月	-	-	-	-	-	-	1.8E+08
	3月	-	-	-	-	-	-	2.3E+08
	年間	-	-	-	-	-	-	3.9E+09
敦賀発電所 2号炉 排気筒	4月	-	-	-	-	-	-	4.2E+10
	5月	-	-	-	-	-	-	6.6E+10
	6月	-	-	-	-	-	-	9.5E+10
	7月	-	-	-	-	-	-	1.5E+11
	8月	-	-	-	-	-	-	1.5E+11
	9月	-	-	-	-	-	-	1.5E+11
	10月	-	-	-	-	-	-	8.5E+10
	11月	-	-	-	-	-	-	9.2E+10
	12月	-	-	-	-	-	-	7.1E+10
	1月	-	-	-	-	-	-	5.7E+10
	2月	-	-	-	-	-	-	4.6E+10
	3月	-	-	-	-	-	-	3.8E+10
	年間	-	-	-	-	-	-	1.0E+12
焼却炉 排気筒	4月	/	/	/ * 1	/ * 1	/ * 1	/ * 1	/ * 1
	5月	/	/	/ * 1	/ * 1	/ * 1	/ * 1	/ * 1
	6月	/	/	-	-	-	-	-
	7月	/	/	-	-	-	-	-
	8月	/	/	-	-	-	-	-
	9月	/	/	-	-	-	-	-
	10月	/	/	-	-	-	-	8.4E+07
	11月	/	/	-	-	-	-	7.0E+08
	12月	/	/	-	-	-	-	1.4E+08
	1月	/	/	/ * 1	/ * 1	/ * 1	/ * 1	/ * 1
	2月	/	/	-	-	-	-	-
	3月	/	/	-	-	-	-	-
	年間	/	/	-	-	-	-	9.3E+08

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“-”と表記している。

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

* 1 : 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。
(2018/3/23～2018/6/12、2018/12/27～2019/2/26)

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2018年4月～2019年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	放出量
		Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq
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	/	/	-	-	-	-	-
新型転換炉原型炉 原子炉施設 排気筒	4 月	-	-	-	-	-	-	5.7E+08
	5 月	-	-	-	-	-	-	7.9E+08
	6 月	-	-	-	-	-	-	9.9E+08
	7 月	-	-	-	-	-	-	3.9E+09
	8 月	-	-	-	-	-	-	4.8E+09
	9 月	-	-	-	-	-	-	4.7E+09
	10 月	-	-	-	-	-	-	2.5E+09
	11 月	-	-	-	-	-	-	5.7E+08
	12 月	-	-	-	-	-	-	7.2E+08
	1 月	-	-	-	-	-	-	5.1E+08
	2 月	-	-	-	-	-	-	3.1E+08
	3 月	-	-	-	-	-	-	3.2E+08
	年 間	-	-	-	-	-	-	2.1E+10
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“-”と表記している。

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

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2018年4月～2019年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	放出量
		Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq
新型 転換炉 原型炉 ふげん	4 月	/	/	/	/	-	-	7.3E+08
	5 月	/	/	/	/	-	-	9.4E+08
	6 月	/	/	/	/	-	-	9.7E+08
	7 月	/	/	/	/	-	-	1.4E+09
	8 月	/	/	/	/	-	-	1.4E+09
	9 月	/	/	/	/	-	-	9.9E+08
	10 月	/	/	/	/	-	-	9.4E+08
	11 月	/	/	/	/	-	-	6.7E+08
	12 月	/	/	/	/	-	-	6.8E+08
	1 月	/	/	/	/	-	-	5.9E+08
	2 月	/	/	/	/	-	-	5.1E+08
	3 月	/	/	/	/	-	-	6.3E+08
	年 間	/	/	/	/	-	-	1.0E+10
高速増殖 原型炉	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 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“-”と表記している。

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

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2018年4月～2019年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	放出量
		Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq
1号機	4月	—	—	—	—	—	—	3.3E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	4.0E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	4.5E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.6E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	2.9E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	2.4E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	2.0E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	9.6E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	4.2E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	3月	—	—	—	—	—	—	6.4E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.5E+12
2号機	4月	—	—	—	—	—	—	4.6E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	6.1E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	6.5E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	8.6E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.9E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	6.7E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	5.8E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	4.5E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	3.8E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	4.3E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	9.6E+11
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	7.3E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	6月	—	—	—	—	—	—	9.5E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.6E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	9.7E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	6.6E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	8.2E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	6.3E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.3E+12

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と表記している。

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

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2018年4月～2019年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	放出量
		Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq
美浜発電所	固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	3.1E+08
		5 月	—	—	—	—	—	8.3E+07
		6 月	—	—	—	—	—	1.7E+08
		7 月	—	—	—	—	—	—
		8 月	—	—	—	—	—	1.8E+07
		9 月	—	—	—	—	—	1.0E+08
		10 月	—	—	—	—	—	4.8E+08
		11 月	—	—	—	—	—	1.6E+07
		12 月	—	—	—	—	—	8.9E+07
		1 月	—	—	—	—	—	6.5E+07
		2 月	—	—	—	—	—	1.5E+08
		3 月	—	—	—	—	—	2.5E+08
	年 間	—	—	—	—	—	1.7E+09	
	第2 固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	1.1E+10
		5 月	—	—	—	—	—	3.3E+09
		6 月	—	—	—	—	—	1.3E+09
		7 月	—	—	—	—	—	3.4E+08
		8 月	—	—	—	—	—	5.8E+08
		9 月	—	—	—	—	—	6.4E+08
		10 月	—	—	—	—	—	5.2E+08
		11 月	—	—	—	—	—	6.4E+08
		12 月	—	—	—	—	—	5.5E+08
		1 月	—	—	—	—	—	2.8E+08
		2 月	—	—	—	—	—	3.2E+08
3 月		—	—	—	—	—	2.4E+08	
年 間	—	—	—	—	—	2.0E+10		
大飯発電所	1号機	4 月	—	—	—	—	—	8.4E+10
		5 月	—	—	—	—	—	1.2E+11
		6 月	—	—	—	—	—	1.5E+11
		7 月	—	—	—	—	—	1.5E+11
		8 月	—	—	—	—	—	2.3E+11
		9 月	—	—	—	—	—	3.9E+11
		10 月	—	—	—	—	—	3.5E+11
		11 月	—	—	—	—	—	3.1E+11
		12 月	—	—	—	—	—	2.8E+11
		1 月	—	—	—	—	—	2.0E+11
		2 月	—	—	—	—	—	1.5E+11
		3 月	—	—	—	—	—	1.3E+11
年 間	—	—	—	—	—	2.6E+12		

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と表記している。

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

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2018年4月～2019年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	放出量
		Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq
2号機	4月	—	—	—	—	—	—	2.6E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	3.5E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	5.0E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	4.7E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	7.5E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	9.7E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	8.4E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	5.7E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	4.5E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	8.5E+11
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	3.1E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	3.6E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	5.9E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	6.5E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	8.8E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	8.8E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	8.3E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	6.5E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	5.7E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	4.6E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	4.5E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	3.6E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	7.0E+11
4号機	4月	—	—	—	—	—	—	6.5E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	5.1E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	7.1E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	7.2E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	8.9E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	7.9E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	6.7E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	5.4E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	5.2E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	5.0E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	8.7E+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）

2018年4月～2019年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム	
		平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	放出量	
		Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq	
大飯発電所	固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	—	—
		5 月	—	—	—	—	—	—	—
		6 月	—	—	—	—	—	—	—
		7 月	—	—	—	—	—	—	—
		8 月	—	—	—	—	—	—	—
		9 月	—	—	—	—	—	—	—
		10 月	—	—	—	—	—	—	—
		11 月	—	—	—	—	—	—	—
		12 月	—	—	—	—	—	—	2.7E+08
		1 月	—	—	—	—	—	—	5.2E+08
		2 月	—	—	—	—	—	—	8.0E+08
		3 月	—	—	—	—	—	—	5.7E+08
	年 間	—	—	—	—	—	—	2.2E+09	
	廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	—	4.8E+08
		5 月	—	—	—	—	—	—	1.7E+08
		6 月	—	—	—	—	—	—	1.9E+08
		7 月	—	—	—	—	—	—	1.7E+08
		8 月	—	—	—	—	—	—	3.8E+08
		9 月	—	—	—	—	—	—	2.9E+08
		10 月	—	—	—	—	—	—	1.6E+08
		11 月	—	—	—	—	—	—	2.2E+08
		12 月	—	—	—	—	—	—	1.4E+09
		1 月	—	—	—	—	—	—	9.4E+07
		2 月	—	—	—	—	—	—	9.4E+09
3 月		—	—	—	—	—	—	2.9E+09	
年 間	—	—	—	—	—	—	1.6E+10		
高浜発電所	1号機	4 月	—	—	—	—	—	—	2.6E+10
		5 月	—	—	—	—	—	—	2.7E+10
		6 月	—	—	—	—	—	—	2.5E+10
		7 月	—	—	—	—	—	—	2.4E+10
		8 月	—	—	—	—	—	—	6.2E+10
		9 月	—	—	—	—	—	—	9.1E+10
		10 月	—	—	—	—	—	—	9.5E+10
		11 月	—	—	—	—	—	—	7.1E+10
		12 月	—	—	—	—	—	—	6.9E+10
		1 月	—	—	—	—	—	—	4.8E+10
		2 月	—	—	—	—	—	—	5.5E+10
		3 月	—	—	—	—	—	—	3.8E+10
		年 間	—	—	—	—	—	—	6.3E+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“—”と表記している。

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

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2018年4月～2019年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	放出量
		Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq
2号機	4月	—	—	—	—	—	—	1.4E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	1.8E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	2.2E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.8E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	5.5E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	8.1E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	8.7E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	5.9E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	5.2E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	3.6E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	3.2E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	4.0E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	5.1E+11
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	5.8E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	6.7E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	7.4E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	3.6E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	3.9E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	2.7E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.6E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	9.5E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	8.4E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	7.9E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.9E+12
4号機	4月	—	—	—	—	—	—	8.8E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	1.8E+11
	6月	—	—	—	—	—	—	3.9E+11
	7月	—	—	—	—	—	—	3.2E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	2.1E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	2.0E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.8E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.5E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	9.9E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	8.6E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	7.9E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	7.6E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	2.1E+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“—”と表記している。

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

5. 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2018年4月～2019年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	放出量
		Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq
高浜発電所	固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	4.2E+08
		5 月	—	—	—	—	—	1.6E+10
		6 月	—	—	—	—	—	1.1E+08
		7 月	—	—	—	—	—	1.6E+08
		8 月	—	—	—	—	—	1.1E+08
		9 月	—	—	—	—	—	5.3E+08
		10 月	—	—	—	—	—	1.0E+09
		11 月	—	—	—	—	—	1.4E+08
		12 月	—	—	—	—	—	7.6E+07
		1 月	—	—	—	—	—	1.3E+08
		2 月	—	—	—	—	—	7.1E+07
		3 月	—	—	—	—	—	3.7E+08
	年 間	—	—	—	—	—	1.9E+10	
	廃樹脂 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	2.3E+09
		5 月	—	—	—	—	—	2.0E+09
		6 月	—	—	—	—	—	1.6E+09
		7 月	—	—	—	—	—	1.3E+09
		8 月	—	—	—	—	—	1.3E+09
		9 月	—	—	—	—	—	1.3E+09
		10 月	—	—	—	—	—	1.2E+09
		11 月	—	—	—	—	—	1.0E+09
		12 月	—	—	—	—	—	1.2E+09
		1 月	—	—	—	—	—	1.1E+09
		2 月	—	—	—	—	—	1.2E+09
3 月		—	—	—	—	—	1.2E+09	
年 間	—	—	—	—	—	1.7E+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）

2018年4月～2019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	—	—	7.9E-05	3.3E+08
	5 月	—	—	3.3E-03	1.5E+10
	6 月	—	—	3.9E-03	1.6E+10
	7 月	—	—	5.2E-03	2.3E+10
	8 月	—	—	1.0E-03	4.5E+09
	9 月	—	—	6.4E-04	2.7E+09
	10 月	—	—	8.6E-04	3.8E+09
	11 月	—	—	7.5E-04	3.2E+09
	12 月	—	—	1.7E-02	7.5E+10
	1 月	—	—	—	—
	2 月	—	—	1.2E-03	4.8E+09
	3 月	—	—	1.2E-04	5.2E+08
	年 間	—	—	2.9E-03	1.5E+11
	新型転換炉原型炉 ふげん*2	4 月*3	—	—	1.0E-03
5 月*3		—	—	9.9E-04	1.2E+09
6 月		—	—	1.7E-03	2.0E+09
7 月*3		—	—	1.8E-03	2.2E+09
8 月		—	—	1.8E-03	2.2E+09
9 月*3		—	—	1.5E-03	1.8E+09
10 月*3		—	—	1.2E-03	1.5E+09
11 月*3		—	—	1.4E-03	1.6E+09
12 月*3		—	—	6.7E-04	8.2E+08
1 月*3		—	—	3.2E-05	3.9E+07
2 月		—	—	3.2E-05	3.6E+07
3 月*3		—	—	6.1E-04	6.5E+08
年 間		—	—	1.1E-03	1.5E+10
高速増殖原型炉 もんじゅ		4 月	—	—	—
	5 月	—	—	—	—
	6 月	—	—	—	—
	7 月	—	—	—	—
	8 月	—	—	—	—
	9 月	—	—	3.1E-06	1.1E+07
	10 月	—	—	2.0E-06	7.3E+06
	11 月	—	—	1.5E-06	5.1E+06
	12 月	—	—	1.8E-06	6.5E+06
	1 月	—	—	2.4E-06	8.3E+06
	2 月	—	—	9.1E-07	2.0E+06
	3 月	—	—	1.6E-06	4.9E+06
	年 間	—	—	1.2E-06	4.5E+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：新型転換炉原型炉ふげん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）

2018年4月～2019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	—	—	7.2E-03	2.0E+11
	5 月	—	—	2.3E-03	8.0E+10
	6 月	—	—	5.1E-03	2.6E+11
	7 月	—	—	5.4E-03	2.9E+11
	8 月	—	—	4.0E-03	2.1E+11
	9 月	—	—	1.3E-03	5.6E+10
	10 月	—	—	1.9E-03	9.6E+10
	11 月	—	—	4.4E-03	2.2E+11
	12 月	—	—	2.2E-03	1.2E+11
	1 月	—	—	1.3E-03	6.7E+10
	2 月	—	—	5.5E-04	2.1E+10
	3 月	—	—	5.1E-04	2.2E+10
	年 間	—	—	3.0E-03	1.6E+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	—	—	4.4E-03	3.7E+11
	5 月	—	—	7.4E-04	6.3E+10
	6 月	—	—	2.5E-03	2.1E+11
	7 月	—	—	9.0E-03	7.7E+11
	8 月	—	—	1.4E-02	1.2E+12
	9 月	—	—	1.2E-02	9.9E+11
	10 月	—	—	8.8E-03	7.5E+11
	11 月	—	—	8.1E-03	6.7E+11
	12 月	—	—	8.5E-03	7.2E+11
	1 月	—	—	4.0E-03	3.4E+11
	2 月	—	—	3.2E-03	2.5E+11
	3 月	—	—	7.3E-03	6.2E+11
	年 間	—	—	6.9E-03	6.9E+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。

*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。

(2018/4/1～2019/3/31)

5. 7 各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）

2018年4月～2019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	—	—	1.2E-03	4.7E+11
	5 月	—	—	1.0E-03	4.6E+11
	6 月* ⁵	/	/	—	—
	7 月	—	—	3.7E-04	1.7E+11
	8 月	—	—	1.5E-03	7.1E+11
	9 月	—	—	1.6E-03	7.0E+11
	10 月	—	—	6.6E-04	2.9E+11
	11 月	—	—	3.0E-04	1.3E+11
	12 月	—	—	1.0E-04	4.5E+10
	1 月	—	—	5.0E-05	2.2E+10
	2 月	—	—	4.7E-03	1.9E+12
	3 月	—	—	2.3E-02	1.0E+13
	年 間	—	—	2.8E-03	1.5E+13
高浜発電所 1, 2号機	4 月	—	—	1.7E-03	6.4E+10
	5 月	—	—	1.6E-03	7.4E+10
	6 月	—	—	1.4E-03	4.9E+10
	7 月	—	—	7.5E-04	4.0E+10
	8 月	—	—	—	—
	9 月	—	—	1.1E-03	5.7E+10
	10 月	—	—	2.1E-03	1.1E+11
	11 月	—	—	1.7E-03	8.8E+10
	12 月	—	—	3.4E-03	1.5E+11
	1 月	—	—	3.9E-03	1.7E+11
	2 月	—	—	6.5E-03	3.1E+11
	3 月	—	—	—	—
	年 間	—	—	2.0E-03	1.1E+12
高浜発電所 3, 4号機	4 月	—	—	5.3E-03	1.7E+12
	5 月	—	—	4.7E-03	1.3E+12
	6 月	—	—	2.9E-02	4.9E+12
	7 月	—	—	1.2E-02	2.5E+12
	8 月	—	—	5.2E-03	9.8E+11
	9 月	—	—	1.4E-03	2.3E+11
	10 月	—	—	1.0E-02	3.3E+12
	11 月	—	—	2.3E-03	7.4E+11
	12 月	—	—	4.7E-04	1.6E+11
	1 月	—	—	7.7E-04	2.4E+11
	2 月	—	—	3.1E-03	9.0E+11
	3 月	—	—	2.5E-03	8.0E+11
	年 間	—	—	5.5E-03	1.8E+13

(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6月に一次系から放出した実績なし。

5. 8 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2018年4月～2019年3月

単位：%

核種 施設	期 間	²² Na	⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他
		敦賀発電所	4 月	/	-	-	-	-	-	-	-
	5 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	年 間	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
新型転換炉原型炉ふげん	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

2018年4月～2019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。(2018/4/1～2019/3/31)

5. 8 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2018年4月～2019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*2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	7 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	年 間	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高浜発電所 1, 2号機	4 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	年 間	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高浜発電所 3, 4号機	4 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3 月	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	年 間	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注) 検出限界値未満の場合は“-”と標記している。

*2：大飯3、4号機から6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)

2018年4月～2019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	—	—	—	—
新型転換炉 原型炉 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。(2018/4/1～2019/3/31)

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	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—

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

5. 9 各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（気体廃棄物）

(単位：Bq/年)

年度	気体廃棄物（ヨウ素-131）					
	敦賀 発電所	ふげん	もんじゅ	美浜 発電所	大飯 発電所	高浜 発電所
69						
70	1.4×10^{10}					
71	4.1×10^{10}					
72	8.9×10^9					
73	7.4×10^9					
74	1.0×10^{10}					—
75	7.4×10^8			5.6×10^7		5.9×10^7
76	6.7×10^8			2.5×10^8		8.4×10^7
77	2.7×10^8			1.2×10^8	2.5×10^6	1.9×10^7
78	2.0×10^8			3.5×10^7	8.1×10^7	1.4×10^7
79	1.3×10^8	—		3.7×10^7	1.3×10^8	1.3×10^7
80	2.7×10^7	—		1.3×10^9	1.4×10^7	8.0×10^6
81	1.0×10^7	—		9.4×10^7	2.6×10^8	1.4×10^6
82	9.1×10^6	—		6.2×10^7	6.3×10^7	3.4×10^6
83	3.9×10^6	—		4.6×10^6	5.6×10^6	9.0×10^7
84	4.0×10^5	—		8.9×10^7	5.0×10^5	1.8×10^6
85	2.0×10^5	—		2.7×10^7	5.9×10^6	2.1×10^7
86	4.4×10^7 *(1)	5.6×10^7 *(1)		6.8×10^7 *(1)	2.2×10^8 *(1)	1.1×10^8 *(1)
87	1.3×10^6	—		3.8×10^6	1.6×10^6	2.7×10^6
88	—	—		1.3×10^6	5.7×10^7	2.0×10^7
89	—	—		2.5×10^6	1.2×10^6	2.2×10^5
90	4.8×10^5	—		3.5×10^8	8.8×10^5	2.9×10^5
91	5.7×10^4	—		6.1×10^6	1.1×10^6	2.2×10^8
92	—	—		1.9×10^7	3.4×10^6	4.3×10^7
93	—	—		1.0×10^7	2.8×10^5	4.4×10^5
94	—	—	—	2.7×10^5	2.2×10^5	3.1×10^5
95	—	—	—	1.6×10^5	—	2.4×10^5
96	—	—	—	—	—	—
97	—	—	—	1.8×10^6	8.6×10^5	3.8×10^6
98	—	—	—	2.4×10^6	1.2×10^5	9.9×10^6
99	—	—	—	3.2×10^5	1.6×10^5	2.7×10^5
00	3.8×10^5	—	—	—	1.1×10^6	—
01	—	—	—	9.9×10^4	2.7×10^5	1.9×10^5
02	—	—	—	3.8×10^5	—	3.4×10^5
03	—	—	—	2.3×10^5	—	—
04	—	—	—	—	1.9×10^8	—
05	—	—	—	—	—	—
06	—	—	—	—	—	—
07	—	—	—	—	—	—
08	—	—	—	1.2×10^5	1.7×10^6	—
09	—	—	—	8.4×10^4	—	—
10	—	—	9.8×10^4 *(2)	1.2×10^5	2.7×10^5 *(2)	1.4×10^4 *(2)
11	6.8×10^5 *(2)	2.0×10^5 *(2)	2.1×10^3 *(2)	1.2×10^6 *(2)	2.2×10^6 *(2)	1.4×10^6 *(2)
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—

(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、チェルノブイリ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、福島第一原子力発電所による影響と推測される。

1990年度的美浜発電所のヨウ素-131の放出実績には、蒸気発生器伝熱管損傷事故に係わる補助建屋排気筒からの放出分、および排気筒以外からの放出分を含む。

5. 10 各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（液体廃棄物）

(単位：Bq/年)

年度	トリチウムを除く液体廃棄物					
	敦賀 発電所	ふげん	もんじゅ	美浜 発電所	大飯 発電所	高浜 発電所
69	1.1×10^{11}					
70	6.7×10^{10}			5.9×10^{10}		
71	6.3×10^9			5.6×10^9		
72	7.8×10^9			1.1×10^9		
73	7.4×10^9			1.1×10^9		
74	1.1×10^{10}			9.6×10^8		1.1×10^8
75	1.7×10^{10}			5.6×10^8		1.5×10^8
76	3.4×10^9			2.8×10^8		3.6×10^8
77	2.7×10^9			3.3×10^8	1.8×10^7	8.5×10^7
78	8.9×10^8	3.3×10^7		3.0×10^8	3.7×10^7	7.0×10^7
79	4.8×10^8	5.3×10^7		4.5×10^8	6.3×10^7	6.3×10^7
80	2.6×10^8	3.7×10^7		1.4×10^8	5.9×10^7	4.8×10^7
81	1.4×10^8	2.9×10^8		8.8×10^7	1.9×10^8	1.1×10^7
82	1.8×10^7	3.1×10^7		8.6×10^7	2.9×10^7	7.0×10^6
83	2.9×10^7	4.8×10^7		1.0×10^8	2.2×10^7	8.9×10^6
84	2.5×10^7	1.9×10^7		3.8×10^7	1.9×10^7	6.2×10^6
85	1.9×10^7	1.0×10^8		2.2×10^7	2.1×10^7	8.2×10^6
86	1.2×10^7	4.8×10^7		1.5×10^7	1.6×10^7	1.3×10^7
87	1.1×10^7	1.9×10^7		1.7×10^7	4.4×10^6	2.6×10^6
88	1.1×10^7	4.8×10^7		2.1×10^7	2.1×10^5	—
89	4.2×10^6	5.8×10^7		6.5×10^6	—	—
90	5.6×10^6	1.4×10^7		1.6×10^7	7.4×10^5	—
91	6.6×10^6	4.7×10^6		5.1×10^5	—	—
92	2.5×10^6	1.1×10^7		3.0×10^6	7.8×10^4	—
93	1.5×10^5	1.6×10^6		3.4×10^5	1.4×10^5	—
94	—	—	—	1.0×10^5	—	—
95	9.4×10^4	—	—	4.8×10^5	—	—
96	—	—	—	—	—	—
97	—	—	—	—	—	—
98	—	—	—	—	—	—
99	—	—	—	—	—	—
00	—	—	—	—	—	—
01	—	—	—	—	—	—
02	—	—	—	—	—	—
03	—	—	—	—	—	—
04	—	—	—	—	—	3.1×10^5
05	—	—	—	—	—	—
06	—	—	—	—	—	—
07	—	—	—	—	—	—
08	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—

(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年度的美浜発電所の「トリチウムを除く液体廃棄物」の放出実績には、蒸気発生器伝熱管損傷事故に係る蒸気発生器ブローダウンからの放出分、および2次系へ流出した1次冷却材を含む2次系統水の処理分を含む。
 2004年度の高浜発電所については、4号機タービンサンプ水モニタ指示上昇事象時の放出による。
 1981年の敦賀発電所の放出実績には、一般排水口からの放射能漏えい量は含まれていない。一般排水口の流出放射能は十数から数十mCi ($1\text{mCi}=3.7 \times 10^7\text{Bq}$)と推定されている。

5. 10 各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（液体廃棄物）

(単位：Bq/年)

年度	トリチウム（液体）					
	敦賀 発電所	ふげん	もんじゅ	美浜 発電所	大飯 発電所	高浜 発電所
69						
70	5.2×10^{11}			1.2×10^{12}		
71	2.3×10^{11}			5.2×10^{12}		
72	2.0×10^{11}			8.9×10^{12}		
73	3.0×10^{11}			1.1×10^{13}		
74	7.8×10^{11}			1.0×10^{13}		4.8×10^{12}
75	1.6×10^{12}			2.4×10^{12}		1.3×10^{13}
76	1.9×10^{12}			8.4×10^{12}		1.3×10^{13}
77	8.5×10^{11}			7.8×10^{12}	6.3×10^{11}	1.1×10^{13}
78	1.1×10^{12}	2.6×10^{11}		1.4×10^{13}	4.8×10^{12}	1.7×10^{13}
79	1.2×10^{12}	2.7×10^{11}		1.2×10^{13}	1.5×10^{13}	1.1×10^{13}
80	1.3×10^{12}	7.7×10^{11}		1.3×10^{13}	2.2×10^{13}	1.1×10^{13}
81	1.2×10^{12}	8.5×10^{11}		1.4×10^{13}	1.1×10^{13}	1.4×10^{13}
82	5.0×10^{11}	1.2×10^{12}		9.8×10^{12}	3.1×10^{13}	1.4×10^{13}
83	4.3×10^{11}	1.3×10^{12}		1.0×10^{13}	3.4×10^{13}	1.6×10^{13}
84	4.2×10^{11}	2.6×10^{12}		1.9×10^{13}	3.0×10^{13}	2.1×10^{13}
85	3.5×10^{11}	3.6×10^{12}		1.6×10^{13}	2.9×10^{13}	3.7×10^{13}
86	5.9×10^{12}	2.2×10^{12}		2.2×10^{13}	4.1×10^{13}	4.3×10^{13}
87	2.4×10^{13}	1.9×10^{12}		2.4×10^{13}	3.3×10^{13}	4.9×10^{13}
88	4.5×10^{12}	4.4×10^{12}		2.1×10^{13}	3.0×10^{13}	7.0×10^{13}
89	1.2×10^{13}	7.0×10^{12}		1.3×10^{13}	2.6×10^{13}	4.0×10^{13}
90	2.3×10^{13}	3.3×10^{12}		2.0×10^{13}	1.6×10^{13}	3.5×10^{13}
91	3.1×10^{13}	1.8×10^{12}		1.3×10^{13}	2.0×10^{13}	3.0×10^{13}
92	7.9×10^{12}	3.9×10^{12}		1.2×10^{13}	2.8×10^{13}	5.5×10^{13}
93	1.6×10^{13}	3.5×10^{12}		1.8×10^{13}	4.2×10^{13}	6.9×10^{13}
94	1.3×10^{13}	4.7×10^{12}	—	1.1×10^{13}	6.3×10^{13}	3.3×10^{13}
95	1.9×10^{13}	4.1×10^{12}	3.9×10^9	1.7×10^{13}	6.1×10^{13}	3.7×10^{13}
96	1.4×10^{13}	5.9×10^{12}	9.7×10^7	1.7×10^{13}	5.9×10^{13}	5.7×10^{13}
97	2.1×10^{13}	5.5×10^{12}	1.3×10^9	1.6×10^{13}	4.6×10^{13}	6.4×10^{13}
98	2.0×10^{13}	3.5×10^{12}	4.7×10^8	1.6×10^{13}	5.7×10^{13}	6.2×10^{13}
99	1.1×10^{13}	4.1×10^{12}	2.7×10^8	2.0×10^{13}	6.9×10^{13}	7.1×10^{13}
00	1.4×10^{13}	3.8×10^{12}	2.7×10^8	2.0×10^{13}	6.6×10^{13}	4.1×10^{13}
01	1.0×10^{13}	4.1×10^{12}	6.2×10^5	1.7×10^{13}	1.3×10^{14}	5.3×10^{13}
02	1.4×10^{13}	1.8×10^{12}	9.3×10^6	1.8×10^{13}	6.4×10^{13}	6.3×10^{13}
03	2.2×10^{13}	4.3×10^{11}	4.9×10^8	2.3×10^{13}	9.0×10^{13}	5.9×10^{13}
04	2.6×10^{13}	1.0×10^{12}	1.3×10^8	1.6×10^{13}	9.8×10^{13}	6.3×10^{13}
05	9.2×10^{12}	1.2×10^{12}	4.7×10^8	1.5×10^{13}	6.6×10^{13}	6.9×10^{13}
06	1.5×10^{13}	1.6×10^{12}	2.0×10^8	1.4×10^{13}	7.7×10^{13}	6.8×10^{13}
07	1.3×10^{13}	1.0×10^{12}	2.1×10^7	2.0×10^{13}	8.9×10^{13}	6.0×10^{13}
08	4.9×10^{12}	2.7×10^{12}	2.1×10^8	1.8×10^{13}	7.4×10^{13}	4.0×10^{13}
09	1.5×10^{13}	2.1×10^{12}	2.7×10^8	2.3×10^{13}	8.1×10^{13}	4.3×10^{13}
10	1.2×10^{13}	8.7×10^{11}	1.5×10^8	1.3×10^{13}	5.7×10^{13}	6.5×10^{13}
11	6.0×10^{12}	9.1×10^{11}	7.7×10^7	2.2×10^{13}	5.6×10^{13}	3.8×10^{13}
12	9.3×10^{11}	3.2×10^{11}	1.5×10^8	4.3×10^{12}	2.2×10^{13}	6.8×10^{12}
13	3.2×10^{11}	8.9×10^{11}	1.2×10^8	5.3×10^{12}	6.0×10^{13}	3.4×10^{12}
14	4.5×10^{11}	5.4×10^{11}	1.2×10^8	3.1×10^{12}	3.1×10^{12}	1.3×10^{12}
15	3.8×10^{11}	6.1×10^{11}	2.5×10^7	1.8×10^{12}	3.1×10^{12}	4.8×10^{12}
15	3.8×10^{11}	6.1×10^{11}	2.5×10^7	1.8×10^{12}	3.1×10^{12}	4.8×10^{12}
16	1.4×10^{11}	1.7×10^{11}	2.6×10^7	9.5×10^{12}	1.8×10^{12}	9.8×10^{12}
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}
18	1.5×10^{11}	1.5×10^{10}	4.5×10^7	1.6×10^{12}	2.2×10^{13}	1.9×10^{13}

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

1990年度的美浜発電所の「トリチウム（液体）」の放出実績には、蒸気発生器伝熱管損傷事故に係わる蒸気発生器ブローダウンからの放出分、および2次系へ流出した1次冷却材を含む2次系統水の処理分を含む。

2004年度の高浜発電所については、4号機タービンサンプ水モニタ指示上昇事象時の放出分 1.1×10^7 Bqを含む。

5. 11 緊急時モニタリングルートでの線量率調査

1. 調査方法

(1) 調査期間

平成30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)

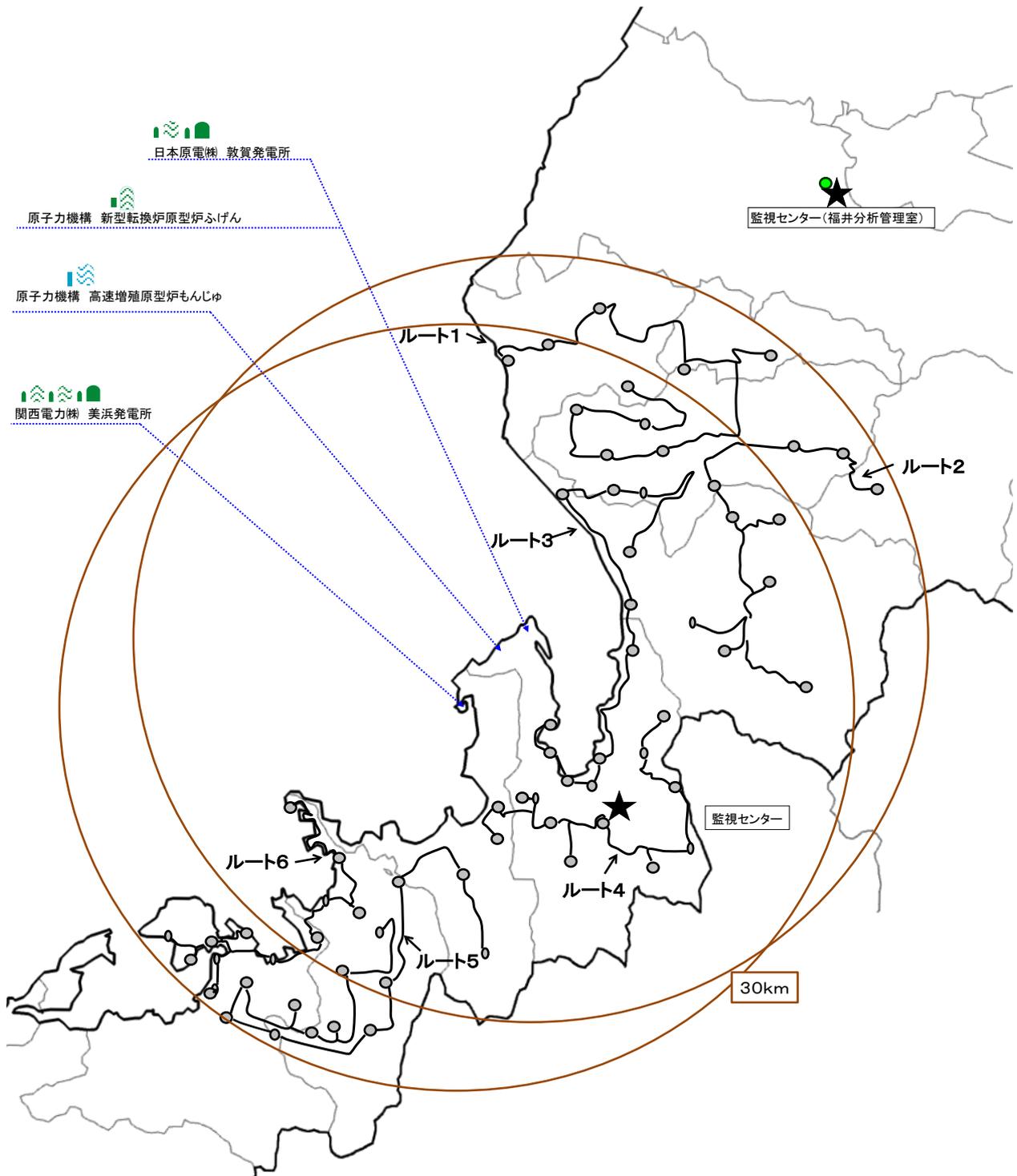
② 測定法

停車し、2分～5分間測定。

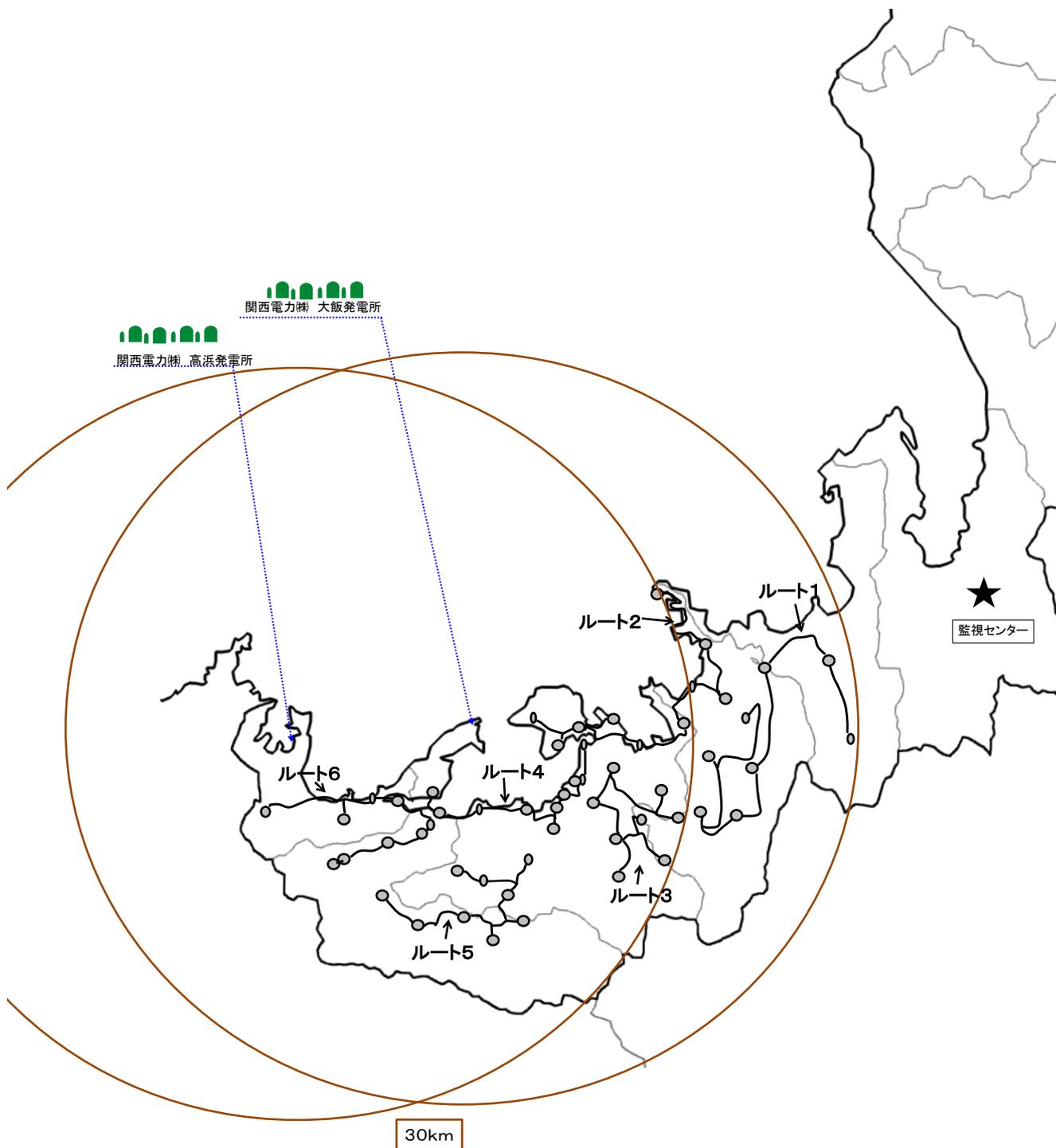
(4) 測定地点

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・豊小学校グラウンド横路肩	1		11月21日	晴	42.6	A
〃	〃	〃	〃		10月23日	曇	41.0	D
鯖江市	川島	東陽中学校グラウンド南・三角広地	1		11月21日	晴	36.3	A
〃	〃	〃	〃		10月23日	曇	33.6	D
池田町	菅生	池田第三小学校グラウンド横路肩	2		11月21日	晴	46.5	A
〃	〃	〃	〃		10月24日	晴	43.6	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		11月21日	晴	42.6	A
〃	〃	〃	〃		10月23日	曇	38.6	D
越前町	下山中	山中児童館前駐車場	1		11月21日	晴	42.4	A
〃	〃	〃	〃		10月23日	曇	44.3	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		11月21日	晴	36.6	A
〃	〃	〃	〃		10月23日	曇	35.7	D
越前町	八田	八田集落センター駐車場	1		11月21日	晴	39.4	A
〃	〃	〃	〃		10月23日	晴	40.1	D
越前市	曾原	曾原町生活センター付近路肩	1		11月21日	晴	37.9	A
〃	〃	〃	〃		10月23日	晴	38.5	D
越前市	丸岡	杳掛バス停前路側帯	1		11月21日	晴	33.7	A
〃	〃	〃	〃		10月23日	曇	33.3	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		11月21日	晴	39.5	A
〃	〃	〃	〃		10月23日	曇	41.2	D
越前市	広瀬	神山小学校駐車場中央付近	1		11月21日	晴	42.0	A
〃	〃	〃	〃		10月23日	曇	38.2	D
越前市	今宿	JR王子保駅駐車場植込付近	2		11月21日	晴	34.9	A
〃	〃	〃	〃		10月24日	晴	33.6	D
越前市	池泉	味真野小学校校門付近	2		11月21日	晴	46.0	A
〃	〃	〃	〃		10月24日	晴	38.9	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		11月21日	晴	37.8	A
〃	〃	〃	〃		10月24日	晴	34.5	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		11月13日	晴	38.7	A
〃	〃	〃	〃		11月30日	曇	36.9	B
越前市	中津原	中津原町公民館公園横路肩	3		11月13日	晴	43.6	A
〃	〃	〃	〃		11月30日	曇	41.9	B
南越前町	大谷	国道305号山側駐車帯	3		11月13日	晴	42.1	A
〃	〃	〃	〃		11月30日	曇	40.9	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		11月21日	晴	39.6	A
〃	〃	〃	〃		10月24日	晴	39.9	D
南越前町	社谷	社谷多目的集会施設駐車場	2		11月21日	晴	41.8	A
〃	〃	〃	〃		10月24日	晴	41.3	D
南越前町	大桐	大桐バス停前	2		11月21日	晴	45.6	A
〃	〃	〃	〃		10月24日	晴	46.2	D
南越前町	孫谷	孫谷バス停付近・公衆トイレ付駐車場	2		11月21日	晴	44.3	A
〃	〃	〃	〃		10月24日	晴	43.9	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		11月21日	晴	41.6	A
〃	〃	〃	〃		10月24日	晴	40.7	D
南越前町	広野	広野警報局前路肩	2		11月21日	晴	41.7	A
〃	〃	〃	〃		10月24日	晴	40.3	D
南越前町	大良桜団地	桜団地集会所横・公園駐車場	3		11月13日	晴	39.3	A
〃	〃	〃	〃		11月30日	曇	37.5	B
南越前町	糠海水浴場	糠海水浴場駐車場中央付近	3		11月13日	晴	40.2	A
〃	〃	〃	〃		11月30日	曇	37.0	B

2. 調査結果(つづき)

単位:nGy/h

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	-		11月13日	晴	51.0	A
〃	〃	〃	〃		11月30日	雨	61.3	B
敦賀市	手ノ浦	旅館あけぼの看板前駐車場	-		11月13日	晴	55.5	A
〃	〃	〃	〃		11月30日	雨	54.0	B
敦賀市	大比田	県道204号駐車帯・集落進入路付近	3		11月13日	曇	40.5	A
〃	〃	〃	〃		11月30日	曇	39.8	B
敦賀市	鞠山	鞠山会館前道路路肩	3		11月13日	曇	44.0	A
〃	〃	〃	〃		11月30日	曇	48.6	B
敦賀市	敦賀元町	大島公園入口付近路肩	3		11月13日	曇	51.0	A
〃	〃	〃	〃		11月30日	曇	51.8	B
敦賀市	沓	避難所案内看板付近路肩	3		11月13日	曇	57.3	A
〃	〃	〃	〃		11月30日	雨	66.7	B
敦賀市	名子	ファーストハーバーツルガ南・駐車帯	3		11月13日	晴	50.7	A
〃	〃	〃	〃		11月30日	雨	58.4	B
敦賀市	松葉町	市立体育館駐車場中央	3		11月13日	晴	42.5	A
〃	〃	〃	〃		11月30日	雨	47.7	B
敦賀市	敦賀運動公園西	日本原電沓見駐車場中央	4		11月27日	晴	45.1	A
〃	〃	〃	〃		11月30日	曇	44.2	B
敦賀市	沓見公会堂	沓見公会堂前駐車場	4		11月27日	晴	52.6	A
〃	〃	〃	〃		11月30日	曇	48.0	B
敦賀市	雨谷	雨谷集落入口路肩不法投棄看板前	4		11月27日	晴	70.1	A
〃	〃	〃	〃		11月30日	曇	66.7	B
敦賀市	桜ヶ丘	桜ヶ丘町中央公園グラウンド西側横	4		11月27日	晴	52.5	A
〃	〃	〃	〃		11月30日	曇	50.7	B
敦賀市	新保	新保バス停・転回所中央	4		11月13日	曇	41.2	A
〃	〃	〃	〃		10月24日	晴	41.1	D
敦賀市	瀬河内	瀬河内バス停前・敦賀市街地方向車線	4		11月13日	曇	46.9	A
〃	〃	〃	〃		10月24日	晴	44.9	D
敦賀市	道口	敦賀人材開発センター駐車場	4		11月13日	曇	48.5	A
〃	〃	〃	〃		11月02日	晴	58.0	D
敦賀市	刀根	刀根バス停駐車場	4		11月13日	曇	47.8	A
〃	〃	〃	〃		11月02日	晴	48.0	D
敦賀市	敦賀池河内	昌福寺近く・池河内集落広地	4		11月13日	曇	43.7	A
〃	〃	〃	〃		11月02日	晴	42.0	D
敦賀市	敦賀新道	新道バス停付近	4		11月13日	曇	50.9	A
〃	〃	〃	〃		11月02日	晴	47.8	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。

2. 調査結果(つづき)

単位:nGy/h

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	—		11月27日	晴	59.4	A
〃	〃	〃	〃		11月02日	晴	57.5	D
美浜町	丹生教育体験館	きいばす(旧丹生小学校)付近駐車帯	—		11月27日	晴	47.5	A
〃	〃	〃	〃		11月02日	晴	43.5	D
美浜町	菅浜ダイヤ浜	ダイヤモンドビーチキャンプ場駐車場付近路肩	—		11月27日	晴	50.0	A
〃	〃	〃	〃		11月02日	晴	44.5	D
美浜町	太田	太田区休憩所(太田バス停横)	4		11月27日	晴	31.6	A
〃	〃	〃	〃		11月02日	晴	30.7	D
美浜町	佐田けやき台	関電社宅前バス停付近	4		11月27日	晴	38.5	A
〃	〃	〃	〃		11月02日	晴	31.0	D
美浜町	寄戸	龍源院第一駐車場	5	1	11月27日	晴	45.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	11月02日	晴	44.2	D
美浜町	新庄松屋	溪流の里近く・宮橋手前三角地	5	1	11月27日	晴	45.8	A
〃	〃	〃	〃	〃	11月02日	晴	43.0	D
若狭町	気山	上瀬ふるさと交流センター駐車場	5	1	11月27日	晴	37.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	33.4	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	11月27日	晴	40.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	41.3	C
若狭町	麻生野	麻生野たもの木会館前石碑付近	5	1	11月27日	晴	27.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	29.2	C
若狭町	杉山	若狭テクノパーク・ゲートボール場駐車場	5	1	10月22日	晴	28.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	26.3	C
若狭町	井崎	三方診療所駐車場	5	1	11月27日	晴	25.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	04月19日	晴	23.6	C
若狭町	下夕中	下夕中交差点出光スタンド裏・下夕中ふれあいセンター横	5	1	10月22日	晴	27.5	A
〃	〃	〃	〃	〃	04月19日	晴	26.1	C
若狭町	武生	野木小学校プール横駐車場	5	3	10月22日	晴	34.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	31.1	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	11月27日	晴	35.7	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	37.2	C
若狭町	遊子	防火水槽横路肩	6	2	11月27日	晴	33.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	33.8	C
若狭町	世久見	世久見うみべの家駐車場中央付近	6	2	11月27日	晴	27.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	25.9	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	11月27日	晴	32.7	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	30.0	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。

2. 調査結果(つづき)

単位:nGy/h

市町村	地点名	詳細地点	測定ルート		月日	天気	線量率	機関
			敦賀・白木・美浜エリア	大飯・高浜エリア				
小浜市	泊	泊バス停・転回所付近	6	2	10月22日	晴	21.7	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	21.9	C
小浜市	仏谷	漁港駐車場公衆トイレ付近・外灯下	6	2	10月22日	晴	27.6	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	26.4	C
小浜市	小浜若狭	土地改良事業記念碑前	6	2	10月22日	晴	30.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	29.6	C
小浜市	田鳥	旧田鳥小学校校門前広地	6	2	10月22日	晴	31.5	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	31.6	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	10月22日	晴	32.4	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	30.5	C
小浜市	加尾	宗善寺裏Y字路付近路肩	6	2	10月22日	晴	35.6	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	36.6	C
小浜市	竹長	宮川小学校グラウンド横路肩	5	3	10月22日	晴	35.2	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	34.6	C
小浜市	平野	国道27号沿い・御食国若狭おばま看板付近路側帯	5	3	10月22日	晴	21.9	A
〃	〃	〃	〃	〃	04月19日	晴	23.2	C
小浜市	次吉	次吉ふれあい会館バス停付近・国富区駐車場	5	3	10月22日	晴	30.3	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	31.8	C
小浜市	和久里	今富第一保育園・子育て支援センター前駐車場	5	3	10月22日	晴	27.0	A
〃	〃	〃	〃	〃	04月19日	晴	24.8	C
小浜市	小浜池河内	池河内集落センター・池河内バス停転回場		3	10月22日	晴	36.8	A
〃	〃	〃		〃	04月19日	晴	37.6	C
小浜市	神宮寺	森林の水PR館駐車場		3	10月22日	晴	21.7	A
〃	〃	〃		〃	04月19日	晴	21.4	C
小浜市	下根来	白石バス停横・駐車場		3	10月22日	晴	36.2	A
〃	〃	〃		〃	04月19日	晴	37.1	C
小浜市	甲ヶ崎	内外海郵便局前・反対車線路肩	6	4	10月22日	晴	25.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	25.0	C
小浜市	雲浜	ファミリーマート小浜山手店駐車場	6	4	10月22日	晴	20.9	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	21.7	C
小浜市	小浜漁港	水産食品センター若狭小浜お魚センター駐車場	6	4	10月22日	晴	26.1	A
〃	〃	〃	〃	〃	07月26日	晴	25.6	C
小浜市	小浜公園	小浜公園駐車場・休憩所付近		4	10月22日	晴	27.7	A
〃	〃	〃		〃	07月26日	晴	23.7	C
小浜市	青井	青井バス停付近路側帯		4	11月26日	晴	32.6	A
〃	〃	〃		〃	07月26日	晴	33.1	C
小浜市	西勢	西勢バス停・小浜方向車線側		4	11月26日	晴	27.8	A
〃	〃	〃		〃	07月26日	晴	26.8	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26日	晴	27.4	A
〃	〃	〃		〃	07月26日	晴	28.4	C
小浜市	谷田部	谷田部稲荷前バス停近く路側帯		4	11月26日	曇	23.7	A
〃	〃	〃		〃	04月19日	晴	23.1	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26日	曇	28.4	A
〃	〃	〃		〃	04月19日	晴	27.7	C
小浜市	深谷	若狭河川漁業協同組合前広場		5	11月26日	曇	26.5	A
〃	〃	〃		〃	04月19日	晴	23.6	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26日	曇	25.9	A
〃	〃	〃		〃	04月19日	晴	25.9	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26日	曇	23.8	A
〃	〃	〃		〃	04月19日	晴	24.0	C
小浜市	小屋	小屋バス停付近・転回所中央		5	11月26日	曇	30.7	A
〃	〃	〃		〃	04月19日	晴	30.2	C

2. 調査結果(つづき)

単位:nGy/h

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26日	晴	24.6	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	22.2	C
おおい町	南浦	南浦バス停裏駐車場		—	11月26日	晴	20.0	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	19.0	C
おおい町	赤磯崎キャンプ場	赤磯崎オートキャンプ場管理事務所入口付近路肩		—	11月26日	晴	30.8	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	23.3	C
おおい町	畑村	畑村バス停付近路側帯		—	11月26日	晴	21.4	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	19.6	C
おおい町	河村	河村バス停付近路側帯		—	11月26日	晴	22.9	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	20.7	C
おおい町	犬見	犬見集落・公園横道路路肩		4	11月26日	晴	20.2	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	18.2	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26日	晴	25.8	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	23.1	C
おおい町	名田庄虫鹿野	県道35号沿い小浜方向車線路側帯		5	11月26日	曇	38.3	A
〃	〃	〃		〃	04月19日	晴	41.4	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26日	曇	33.5	A
〃	〃	〃		〃	04月19日	晴	32.5	C
おおい町	名田庄下	あつとほ一むいきいき館駐車場・避難場所看板横		5	11月26日	曇	26.6	A
〃	〃	〃		〃	04月19日	晴	22.4	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26日	曇	25.9	A
〃	〃	〃		〃	04月19日	晴	24.5	C
おおい町	名田庄奥坂本	奥坂本(大滝看板横)		5	11月26日	曇	28.2	A
〃	〃	〃		〃	04月19日	晴	27.9	C
おおい町	本郷小学校	本郷小学校校舎玄関前		6	10月29日	晴	36.0	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	34.6	C
おおい町	岡田・野尻	おおい町教職員住宅駐車場		6	10月29日	晴	32.4	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	31.6	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29日	晴	24.7	A
〃	〃	〃		〃	04月19日	晴	21.5	C
おおい町	三森	三森バス停・本郷方向車線		6	10月29日	晴	24.1	A
〃	〃	〃		〃	04月19日	晴	22.8	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29日	晴	31.6	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	28.6	C
高浜町	音海内浦港	田ノ浦隧道・音海方向出口付近休憩所		—	10月29日	晴	21.0	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	18.3	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29日	晴	25.9	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	24.1	C
高浜町	西三松	池田山公園駐車場・公園看板横		—	10月29日	晴	23.3	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	21.2	C
高浜町	東三松	中津海交差点海側入る駐車場・速度標識横		—	10月29日	晴	18.3	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	17.5	C
高浜町	関屋	喫茶亜樹駐車場看板付近路側帯		—	10月29日	晴	26.8	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	25.5	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29日	晴	24.3	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	24.5	C
高浜町	今寺	今寺集落ゴミ集積場前空地		—	10月29日	晴	21.1	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	20.1	C
高浜町	高浜上瀬	集落入口付近路肩		—	10月29日	晴	26.7	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	25.6	C
高浜町	宮尾	宝珠寺付近路側帯		—	10月29日	晴	23.8	A
〃	〃	〃		〃	05月15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29日	晴	20.4	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	20.8	C
高浜町	鎌倉	農業集落排水施設横路側帯		—	10月29日	晴	24.3	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	22.9	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29日	晴	33.2	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	28.0	C
高浜町	岩神・和田	ローソン高浜町和田浜店駐車場		6	10月29日	晴	22.0	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	20.9	C
高浜町	坂田	坂田グリーンタウンランド横駐車場		6	10月29日	晴	25.6	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	25.0	C
高浜町	六路谷	六路谷検問所付近駐車帯		6	10月29日	晴	20.7	A
〃	〃	〃		〃	05月15日	晴	19.0	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。

原子力発電所周辺の環境放射能調査

平成30年度（2018年度）年報

〔FERC第51巻 5号〕

福井県環境放射能測定技術会議

Fukui Environmental Radiation Monitoring Council
(FERC)

令和元年 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 村田 健

