

原子力発電所周辺の環境放射能調査

2021年度年報

(令和3年)

2021年度年報

第五十四巻五号

福井県環境放射能測定技術会議

2022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、2021年度（令和3年度）の調査結果を四半期ごとにとりまとめ、2021年度第1報～第4報（以下「四半期報告書」という。）として、第215回～第218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。この報告書では、四半期報告書で報告した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、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「参考資料」に示しました。

福島第一原子力発電所事故から11年が経過し、県内への事故影響として一部試料から検出が続いていたセシウム-134は、昨年度の調査に引き続いて、全ての試料から検出されませんでした。一方、セシウム-137は、農畜産物、指標植物、陸土、降下物、海産食品、指標海産生物、海水および海底土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と考えられます。なお、本測定結果は環境安全上問題となるレベルに比べ、はるかに低い濃度でした。

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

2022年10月 福井県環境放射能測定技術会議

福井県環境放射能測定技術会議

構 成 機 関

福井県安全環境部原子力安全対策課

福井県原子力環境監視センター

福 井 県 水 産 試 験 場

日 本 原 子 力 発 電 株 式 会 社

関 西 電 力 株 式 会 社

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

目 次

1	環境放射線モニタリングの目的と調査項目	
1. 1	環境放射線モニタリングの目的	6
1. 2	調査項目と調査範囲	6
2	調査結果	
2. 1	調査結果の概要	11
2. 1. 1	周辺住民等の線量評価	12
2. 1. 2	変動傾向および蓄積状況の評価	14
2. 2	線量評価に関連した調査結果	16
2. 2. 1	空間放射線量	16
2. 2. 2	環境試料中の放射能	19
2. 3	変動傾向および蓄積状況などの参考となる調査	22
2. 3. 1	浮遊じん放射能の連続測定	22
2. 3. 2	環境試料中の放射能	23
	(参考) 今年度のセシウム-137 分析結果	29
2. 4	緊急事態が発生した場合への備えを目的とした調査	30
2. 4. 1	空間放射線量	30
2. 4. 2	環境試料中の放射能	30
3	資 料	
3. 1	調査方法	33
(1)	調査期間	33
(2)	調査機関および調査項目	33
表 3-1-1	調査の分担実績	33
(3)	測定方法	34
(4)	測定値の取扱い	35
表 3-1-2	空間放射線量測定法および測定器	38
表 3-1-3	浮遊じん放射能の連続測定法	40
表 3-1-4	環境試料中の放射性物質の測定分析法	
その 1	測定用試料の形態と量	41
その 2	測定機器	42
その 3	測定条件	42
その 4	測定目標値	43
その 5	ガンマ線放出核種の分析における対象核種	44
3. 2	調査地点	45
表 3-2-1	空間放射線量率および大気浮遊じんの連続測定地点	45
表 3-2-2	積算線量測定地点	46
表 3-2-3	環境試料採取地点	47
図 3-2-1	空間放射線量率および浮遊じんの連続測定・積算線量測定 地点 (全域)	49

図 3—2—2	環境試料採取地点	
その 1	敦賀発電所および新型転換炉原型炉ふげん周辺	51
その 2	高速増殖原型炉もんじゅ周辺	52
その 3	美浜発電所周辺	53
その 4	大飯発電所周辺	54
その 5	高浜発電所周辺	55
その 6	広域	56
図 3—2—3	緊急時用観測局、緊急時モニタリングルート調査地点	57
3. 3	測定結果	59
表 3—3—1	空間放射線量率連続測定結果	59
表 3—3—2	積算線量測定結果	97
表 3—3—3	浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果	99
表 3—3—4	ガンマ線放出核種分析結果	105
表 3—3—5	放射性ストロンチウム分析結果	131
表 3—3—6	プルトニウム分析結果	133
表 3—3—7	年間降下物の分析結果	134
表 3—3—8	トリチウム分析結果	135
表 3—3—9	緊急時環境放射線モニタリングの実施に備えた調査結果	
その 1	緊急時用観測局線量率測定結果	144
その 2	緊急時モニタリングルート線量率測定結果	145
その 3	陸水の放射性物質の分析結果	150
その 4	陸土の放射性物質の分析結果	151
3. 4	付（技術検討結果）	152
3. 4. 1	空間放射線量率および気象の調査結果	152
3. 4. 2	大気中水分、雨水（降下物）のトリチウムの評価方法	188
3. 4. 3	環境モニタリング結果に基づく内部被ばく線量評価結果	189
3. 4. 4	積算線量における平常の変動幅	194
参 考 資 料		
1	(1)各発電所の設備の概要、建設経過	197
	(2)主要設備の改造および新設工事	199
2	各発電所の運転実績	201
3	各発電所の発電停止状況	203
4	各発電所の廃止措置作業状況	204
5	各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）	210
6	各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）	219
7	各発電所の液体廃棄物中の核種存在比	222
8	各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（気体廃棄物）	226
9	各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（液体廃棄物）	228
10	県観測局における気象の観測結果	230
11	各地の積雪量	255
2021 年度福井県環境放射能測定技術会議議事経過		257
福井県環境放射能測定技術会議規程		259

1 環境放射線モニタリングの目的と調査項目

1. 1 環境放射線モニタリングの目的

福井県内における平常時モニタリングは県内に立地する原子力施設の周辺住民等の健康と安全を守るため、次の具体的な目的の下、環境における放射性物質および放射線の状況を確認し、その結果を周辺住民等に提供することである。

① 周辺住民等の被ばく線量の推定および評価

原子力施設の周辺住民等の健康と安全を守るため、平常時から、環境における原子力施設起因の放射性物質または放射線による周辺住民等の被ばく線量を推定し、評価する。

② 環境における放射性物質の蓄積状況の把握

原子力施設からの影響の評価に資するため、平常時から、原子力施設の運転により原子力施設から放出された放射性物質の環境における蓄積状況を把握する。

③ 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および周辺環境への影響評価

原子力施設から敷地外への予期しない放射性物質または放射線の放出を検出することにより、原子力施設の異常の早期発見に資する。

また、原子力施設から予期しない放射性物質または放射線の放出があった場合に、その影響を的確かつ迅速に評価するため、平常時モニタリングの結果を把握しておく。

④ 緊急事態が発生した場合への平常時からの備え

緊急事態が発生した場合に、緊急事態におけるモニタリングへの移行に迅速に対応できるように、平常時から緊急事態を見据えた環境放射線モニタリングの実施体制（緊急時モニタリングの結果を適切に評価するため、原子力施設の通常運転時の空間放射線量率の水準や大気中および環境試料中の放射能濃度の水準を把握するための体制）を備えておく。

1. 2 調査項目と調査範囲

上記の目的を達成するため、目的に応じたモニタリングを以下のとおり実施した。調査地点および測定等の総数を表1-1（p. 8～p. 9）に示す。

① 周辺住民等の被ばく線量の推定および評価を目的とした項目

範囲：原子力施設から概ね10 km

項目：空間放射線量率（連続測定）、積算線量*1、

大気、陸水、農畜産物、指標植物および海産食品*1中の放射能濃度

② 環境における放射性物質の蓄積状況の把握を目的とした項目

範囲：原子力施設から概ね10 km

項目：陸土および海底土中の放射能濃度

*1 被ばく評価を行う際に参考とする。

- ③ 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および周辺環境への影響評価を目的とした項目

範囲：原子力施設から概ね5km

項目：空間放射線量率（連続測定）、浮遊じんの放射能濃度（連続測定）、
放水口における放射能濃度（連続測定）*²、
指標植物、陸土、降下物、指標海産生物、海水および海底土中の放射能濃度*³

- ④ 緊急事態が発生した場合への平常時からの備えを目的とした項目*⁴

範囲：原子力施設から概ね30km

項目：空間放射線量率（連続測定およびモニタリングカーによるルート調査）、
大気、陸水、指標植物、陸土、降下物、指標海産生物、海水および海底土中の
放射能濃度

* 2 原子力事業者が原子力施設で行う放水口モニタによる測定。

* 3 原子力施設から予期しない放出があった場合に周辺環境への影響を的確に評価するために、平常時の状況を把握しておく。

* 4 広域における原子力施設の通常運転時の空間放射線量率の水準や大気中および環境試料中の放射能濃度の水準を把握する。

表 1-1 調査地点・測定等の総数

(イ)空間放射線量および浮遊じんの放射能濃度

測定項目		調査地区						合計	頻度 (回/年)
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	広域		
線量率 (観測局)		22	7	13	17	15	23	97	連続
線量率 (緊急時用観測局) *1							68	68	連続
線量率*1 (緊急時モニタリングルート調査)	地点数						104	104	2
	積算線量 (3ヶ月積算値)	9		18				27	4
	測定数	36		72				108	
浮遊じん (ダストモニタ)		2	2	2	2	3		11	連続

*1 緊急時用観測局および緊急時モニタリングルート調査は原子力施設からの距離に関わらず、すべて「広域」として計上している。

(ロ)環境試料中のガンマ線放出核種の放射能濃度

測定項目		調査地区						合計	頻度 (回/年)
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	広域		
大気中ヨウ素-131 (粒子状)	地点数	1	1	1	2	2		7	12
	測定数	12	12	12	24	24		84	
大気中ヨウ素-131 (ガス状)	地点数	1	1	1	2	2		7	12
	測定数	12	12	12	24	24		84	
浮遊じん	地点数	4	2	2	3	4		15	12
	測定数	48	24	24	36	48		180	
陸水 (水道水) *1	地点数		1	2	1	3		7	4
	測定数		4	8	4	12		28	
農畜産物	大根または ホウレン草	地点数	1	1	1	1	1	5	1
		測定数	1	1	1	1	1	5	
	精米*2	地点数	1		1	1	1	4	1
		測定数	1		1	1	1	4	
	原乳	地点数			1			1	4
		測定数			4			4	
指標植物	ヨモギ	地点数	1	1	1	1	1	6	3
		測定数	3	3	3	3	3	18	
	松葉	地点数	2	1	1	1	1	7	2
		測定数	4	2	2	2	2	14	
陸土	地点数	3	2	2	2	2	13	1~2	
	測定数	6	4	4	4	4	25		
降下物 (雨水・ちり)	地点数	2	2	2	2	2	11	12	
	測定数	24	24	24	24	24	12		132
年間降下物*3	地点数	2	2	2	2	2	11	1	
	測定数	2	2	2	2	2	11		
海産食品	魚類 (アジ等)	4	4	4	4	4	20	1~2	
	無脊椎動物 (サザエ等)	3	3	3	3	3	15	1~2	
	無脊椎動物 (タコ等)	1	1	1	1	1	5	1~2	
	海藻類 (ワカメ等)	3	3	3	3	3	15	1~2	
指標海産生物	ホンダワラ	地点数	6	1	2	1	4	15	1~6
		測定数	17	6	12	6	16	59	
海水	地点数	3	2	2	1	2	11	2~6	
	測定数	14	8	12	6	12	54		
海底土	地点数	7	6	8	4	7	32	1~6	
	測定数	23	12	24	12	21	92		
陸水 (水道原水) *4 (緊急時モニタリングに備えた調査)	地点数						6	1回/ 5年程度	
	測定数						6		
陸土 *4 (緊急時モニタリングに備えた調査)	地点数						10	1回/ 5年程度	
	測定数						20		
測定数合計		178	125	156	160	205	51	875	

*1 敦賀地区は白木地区と合わせて1地点で採取する。

*2 白木地区は美浜地区と合わせて1地点で採取する。

*3 同一地点で毎月採取した試料を混ぜ合わせ、年間集合試料として測定する。

*4 緊急時モニタリングに備えた調査は原子力施設からの距離に関わらず、すべて「広域」として計上している。

(ハ)環境試料中の放射性ストロンチウムの放射能濃度

測定項目		調査地区		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	広域	合計	頻度 (回/年)	
陸水 (水道水) *1	地点数		1	2	1	3				7	1	
	測定数		1	2	1	3				7		
農畜産物	大根または ホウレン草	地点数	1	1	1	1	1			5	1	
		測定数	1	1	1	1	1			5		
	精米	地点数	1		1	1	1			4	1	
		測定数	1		1	1	1			4		
	原乳 *2	地点数			1						1	1
		測定数			1						1	
指標植物	ヨモギ *2	地点数	1	1	1	1	1	1	1	6	1	
		測定数	1	1	1	1	1	1	1	6		
陸土	地点数	1	1	1	1	1	1	1	6	1回/ 1年～2年		
	測定数	1	1	1	1	1	1	1	6			
年間降下物 *2	地点数	1	1	1	1	1	1	1	6	1		
	測定数	1	1	1	1	1	1	1	6			
海産食品	魚類 (アジ等)		1	1	1	1	1			5	1	
	無脊椎動物 (サザエ等)		1	1	1	1	1			5		
	海藻類 (ワカメ等)		1	1	1	1	1			5		
指標海産生物	ホンダワラ	地点数	1	1	1	1	1	1	6	1		
		測定数	1	1	1	1	1	1	6			
陸水 (水道原水) *3 (緊急時モニタリングに備えた調査)	地点数								6	1回/ 5年程度		
	測定数								6			
陸土 *3 (緊急時モニタリングに備えた調査)	地点数								10	1回/ 5年程度		
	測定数								10			
測定数合計			9	9	12	10	12	20	20	72		

*1 敦賀地区は白木地区と合わせて1地点で採取する。

*2 同一地点で複数回採取した試料を混ぜ合わせ、年間集合試料として測定する。

*3 緊急時モニタリングに備えた調査は原子力施設からの距離に関わらず、すべて「広域」として計上している。

(ニ)環境試料中のプルトニウムの放射能濃度

測定項目		調査地区		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	広域	合計	頻度 (回/年)
指標植物	ヨモギ *1	地点数	1	1	1	1	1	1	1	6	1
		測定数	1	1	1	1	1	1	1	6	
陸土	地点数	1	1	1	1	1	1	1	6	1回/ 1年～2年	
	測定数	1	1	1	1	1	1	1	6		
年間降下物 *1	地点数	1	1	1	1	1	1	1	6	1	
	測定数	1	1	1	1	1	1	1	6		
指標海産生物	ホンダワラ	地点数	1	1	1	1	1	1	6	1	
		測定数	1	1	1	1	1	1	6		
海底土	地点数	1	1	1	1	1			5	1回/2年	
	測定数	1	1	1	1	1			5		
陸土 *2 (緊急時モニタリングに備えた調査)	地点数								10	1回/ 5年程度	
	測定数								10		
測定数合計			5	5	5	5	5	5	14	39	

*1 同一地点で複数回採取した試料を混ぜ合わせ、年間集合試料として測定する。

*2 緊急時モニタリングに備えた調査は原子力施設からの距離に関わらず、すべて「広域」として計上している。

(ホ)環境試料中のトリチウムの放射能濃度

測定項目		調査地区		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	広域	合計	頻度 (回/年)
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	
陸水 (水道水) *1	地点数		1	2	1	3				7	4
	測定数		4	8	4	12				28	
雨水 *2	地点数	2	2	2	2	2	1			11	4
	測定数	8	8	8	8	8	4			44	
海水 *3	地点数	3	2	3	2	4	1			15	2～10
	測定数	18	10	16	10	32	2			88	
陸水 (水道原水) *4 (緊急時モニタリングに備えた調査)	地点数								6	1回/ 5年程度	
	測定数								6		
測定数合計			86	46	56	46	76	24	334		

*1 敦賀地区は白木地区と合わせて1地点で採取する。

*2 3ヶ月分の集合試料で分析する。

*3 放水口周辺で採取した試料は、複数の地点の集合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。

*4 緊急時モニタリングに備えた調査は原子力施設からの距離に関わらず、すべて「広域」として計上している。

・本書では、事業者が協定等に基づいて実施している調査や測定を合わせて取り扱っている。

・本書では、機関名称を以下のとおり略称で表示している。

福井県原子力環境監視センター	:	「福井県」、「県」または「A」
日本原子力発電株式会社	:	「原電」または「B」
関西電力株式会社	:	「関電」または「C」
国立研究開発法人日本原子力研究開発機構	:	「原子力機構」、「機構」または「D」

・本書では、調査地区を以下のとおり区分している。

敦賀	:	敦賀発電所および新型転換炉原型炉ふげんから概ね 10 km の範囲
白木	:	高速増殖原型炉もんじゅから概ね 10 km の範囲
美浜	:	美浜発電所から概ね 10 km の範囲
大飯	:	大飯発電所から概ね 10 km の範囲
高浜	:	高浜発電所から概ね 10 km の範囲
広域	:	原子力施設から概ね 30 km の範囲（一部に福井市など 30 km 以遠の地点も含む）

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) 周辺住民等の線量評価

原子力発電所に起因する放射線、放射性物質による周辺住民等の線量に関しては、一般公衆における線量限度（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）をはるかに下回っていた。

① 外部被ばく

- ・空間放射線量率連続測定や積算線量測定では、県内原子力発電所に起因する線量上昇は認められなかった。

② 内部被ばく

- ・内部被ばくを評価するために調査を行っている農畜産物、指標植物および海産食品の一部の試料からセシウム-137が、陸水、農畜産物、指標植物の一部の試料からストロンチウム-90が検出された。これらはその検出状況等から、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。
- ・大気中水分の一部の試料から、原子力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。その濃度は、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り、線量影響は無視できる程度であった。

(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および海底土などの環境試料の一部から、セシウム-137、ストロンチウム-90およびプルトニウム-239が、いずれも過去実績と同程度の濃度で検出された。これらはその検出状況等から、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、一部の試料において検出されたセシウム-134は5年続けて検出されず、セシウム-137の検出頻度、検出濃度も事故前の状況に戻っている。
- ・雨水および海水の一部試料から、原子力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。これらの濃度は過去実績と同程度であった。

したがって、2021年度の県内各原子力発電所に起因する周辺住民等の被ばく線量は無視できるレベルである。

2. 1. 1 周辺住民等の線量評価

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住民等の線量評価を行い、年間で定められている公衆の線量限度等と比較した。

評価の結果、今年度の原子力発電所に起因する周辺住民等の線量については、外部被ばく線量と内部被ばく線量を合計しても0.001ミリシーベルト以下であり、いずれの地区とも線量限度の年間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である年間0.05ミリシーベルトをはるかに下回っていた。

(1) 外部被ばく

外部被ばく線量に関しては、空間放射線量率の連続測定結果をもとにし、積算線量の結果も参考にして評価する。空間放射線量は、平常の変動幅との比較等から必要に応じ詳細な調査を行って原子力発電所の寄与の有無を確認している。今年度の空間放射線量率連続測定および積算線量測定では、原子力発電所に起因する線量上昇は観測されなかった。このため、表2-1に示したとおり、外部被ばくに関する実効線量は評価の対象外であった。

なお、参考として示す各発電所の放射性廃棄物の放出量から推計した外部被ばく線量は0.001ミリシーベルト以下であり、これを考慮しても、原子力発電所に起因する線量影響は無視できる程度であった。

表2-1 実効線量（外部被ばく）

単位：ミリシーベルト／年

原子力施設	空間放射線量率測定結果に基づく被ばく線量	積算線量測定結果に基づく被ばく線量	【参考】放出量から推計した被ばく線量
敦賀発電所・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) 「/」は原子力発電所に起因する線量上昇が観測されないため、評価していないことを示す
「-」は有意な影響なし

(2) 内部被ばく

内部被ばく線量に関しては、環境試料の測定結果と平均的な食品摂取量等をもとに評価する。ガンマ線放出核種分析や放射性ストロンチウム分析、トリチウム分析では、放射能濃度が平常の変動幅を超えた場合に周辺環境の変化や関連する核種の検出状況等を考慮し原因を調査している。今年度の測定では、例年と同様に原子力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ほか、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 およびストロンチウム-90 が検出された。各種試料の検出結果の年間平均値をもとに計算した預託実効線量を表2-2に示す。各原子力発電所の周辺住民等の預託実効線量は0.001ミリシーベルト以下であり、原子力発電所に起因する線量影響は無視できる程度であった。なお、呼吸からの線量はいずれも大気中水分のトリチウムによるものであり、計算に用いた測定結果を表2-3に示す。

また、参考として過去の核実験フォールアウトに起因するセシウム-137等の測定結果から推計した預託実効線量も0.001ミリシーベルト以下であり、内部被ばく線量は十分に低いレベルであった。

表 2-2 預託実効線量（内部被ばく）

単位：ミリシーベルト/年

原子力施設	放射能測定結果に基づく内部被ばく預託実効線量*1					
	呼吸	飲食物				
		飲料水	葉菜	穀類	牛乳	海産物
敦賀発電所・ふげん	0.001 以下*2	/	/	/	/	/
もんじゅ	/	/	/	/	/	/
美浜発電所	0.001 以下*2	/	/	/	/	/
大飯発電所	0.001 以下*2	/	/	/	/	0.001 以下*3
高浜発電所	0.001 以下*2	/	/	/	/	/
【参考】過去の核実験影響等*4	0.001 以下	0.001 以下	0.001 以下	0.001 以下	0.001 以下	0.001 以下

(注) 「/」は原子力発電所の寄与が認められる調査結果がなかったため、預託実効線量を算出していないことを示す。

*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。算出方法は、「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）および「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）（原子力規制庁）」に従い、年平均濃度の食品等を、成人が、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。また、飲料水の摂取量はICRP Publ. 23により2.65L/日とし、穀類の摂取量は平成29年度国民栄養・健康調査をもとに420gとした。なお、葉菜には指標生物のヨモギも同等に摂取するものとして年平均濃度の計算に加えた。また、年平均濃度の計算には検出されたものだけを用いて安全側に見積っている。詳細は付3.4.3参照。

*2：各発電所近傍で観測した大気中水分のトリチウムによるもの。付3.4.2および3.4.3参照。

*3：海中のトリチウムが海産物に移行したとして評価したもの。

*4：過去の核実験影響のセシウム-137およびストロンチウム-90によるもの。

表 2-3 トリチウム分析結果（年間平均濃度*1）

		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜
大気中	水分中濃度 (Bq/L)	2.4	/	2.3	2.7	4.4
	水分*2	大気中濃度 (Bq/m ³)	0.025	/	0.019	0.024
海水 (Bq/L)		/	/	/	3.6	/

(注) 「/」は発電所の寄与が認められる調査結果がなかったため、平均値を算出していないことを示す。

*1：原子力発電所の寄与が認められると考えられた調査結果のみの平均値

*2：大気中水分のトリチウム濃度は、凝縮した水分中濃度 (Bq/L) に加え、水分中の濃度 (Bq/L) から月間平均気温、月間平均相対湿度をもとに換算した大気中濃度 (Bq/m³) を示す。

【参考】発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値（成人の預託実効線量年間0.05ミリシーベルト）に相当する放射能濃度

単位：大気 (mBq/m³)、飲料水・牛乳 (Bq/L)、その他 (Bq/kg 生)

	大気	飲料水	葉菜	穀類	牛乳	魚類	無脊椎動物	海藻類
²² Na	3,100	16	430	100	210	210	2,100	1,100
⁵⁴ Mn	4,100	73	1,900	460	960	960	9,600	4,800
⁵⁸ Co	2,900	70	1,900	440	930	930	9,300	4,600
⁶⁰ Co	200	15	400	96	200	200	2,000	1,000
¹³⁴ Cs	310	2.7	72	17	36	36	360	180
¹³⁷ Cs	160	4.0	110	25	53	53	530	260
¹³¹ I	410	3.2	86	20	43	43	430	210
⁹⁰ Sr	/	1.8	49	12	24	24	240	120
³ H	340,000	2,900	33,000	7,800	16,000	16,000	160,000	82,000
1日あたり摂取量	22.2 m ³	2.65 L	100 g	420 g	200 mL	200 g	20 g	40 g

- ・1核種のみが一定濃度で存在したと仮定し、1日当たり摂取量を1年間摂取し続けた場合の大気および食品中の放射能濃度。
- ・海藻類や葉菜の保存後の放射能の減衰は考慮していない。
- ・大気、飲料水以外のトリチウムは、有機結合型トリチウムとした場合の値とした。

2. 1. 2 変動傾向および蓄積状況の評価

浮遊じん放射能の連続測定、陸土や海底土をはじめとした各種の環境試料の測定結果から、変動傾向および蓄積状況を考察した。

今年度の測定結果においては、雨水および海水において原子力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従来と同レベルで検出されたのみであり、そのほかに原子力発電所に起因する変動や蓄積は観測されなかった。

(1) 浮遊じん放射能の連続測定

原子力発電所由来の大気中の人工放射性核種を連続的に監視する浮遊じん連続測定では、ベータ/アルファ放射能濃度比を指標として、平常の変動幅との比較等から必要に応じ詳細な調査を行って変動原因を確認している。今年度の測定において、原子力発電所に起因する変動は従来と同様に観測されなかった。

なお、ベータ放射能濃度およびアルファ放射能濃度は、いずれも天然放射能のレベルであった。

(2) ガンマ線放出核種分析

各種の環境試料中には、過去の核実験フォールアウトに起因するセシウム-137 が認められる。原子力発電所の通常運転時かつ測定条件等が適切に管理されている場合においては、測定値の変動が概ねある一定の幅に納まると考えられることから、ガンマ線放出核種分析では、放射能濃度が平常の変動幅を超えた場合に周辺環境の変化や関連する核種の検出状況等を考慮し原因を調査している。今年度の調査では、指標植物、陸土、降下物、指標海産生物、海水および海底土の一部の試料からセシウム-137 が検出されたが、過去実績と同程度の濃度であった。また、発電所からの放出状況やその他の核種の検出状況から、これらのセシウム-137 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、セシウム-137 以外の他の調査対象核種は認められなかった。福島第一原子力発電所事故後、一部の試料において検出されたセシウム-134 は5年続けて検出がなく、セシウム-137 の検出頻度、検出濃度も事故前の状況に戻っている。

(3) 放射性ストロンチウム分析

各種の環境試料中には、セシウム-137 と同様に過去の核実験フォールアウトに起因するストロンチウム-90 が認められる。放射性ストロンチウム分析では放射能濃度が平常の変動幅を超えた場合に周辺環境の変化等から原因を調査している。今年度の調査では、指標植物、陸土、降下物および指標海産生物の一部の試料から検出されたが、過去実績と同程度の濃度であった。また、発電所からの放出状況やその他の核種の検出状況から、これらのストロンチウム-90 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。

(4) プルトニウム分析

各種の環境試料中には、セシウム-137 と同様に過去の核実験フォールアウトに起因するプルトニウム-239*が認められる。プルトニウム-239 は半減期が極めて長いため、プルトニウム分析では放射能濃度が調査開始以来の過去実績を超えた場合に周辺環境の変化等から原因を調査している。今年度の調査では、陸土、降下物、指標海産生物および海底土の一部の試料から過去実績と同程度でプルトニウム-239 が検出された。

* 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。

(5) トリチウム分析

トリチウムは自然界で生成されるほか、過去の核実験による影響として環境中に残存するとともに、希ガスを除けば、定常的に原子力発電所から放出される唯一の核種であり、これらの影響が混在する。トリチウム分析では、放射能濃度が平常の変動幅を超え、原子力発電所の寄与が考えられる場合に周辺環境の変化等から原因を調査している。

雨水および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ものであると考えられるトリチウムが検出されたが、過去実績と同程度の濃度であった。

2. 2 線量評価に関連した調査結果

2. 2. 1 空間放射線量

(1) 空間放射線量率連続測定

表2-4および図2-1に、今年度のテレメータシステムによる空間放射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は、「各月の平均値+標準偏差(σ)の3倍」(3.1調査方法(4)測定値の取扱い(p.35)参照)を平常の範囲とし、それを超えた場合は原因の調査を行っている。今年度の平均的な「各月の平均値+3 σ 」の範囲は、春から秋ではおよそ平均値+10nGy/h、冬期ではおよそ平均値+16nGy/hであり、これまでと同様に降水量が多く積雪のある冬期に高くなる傾向が見られた。今年度の各観測局における測定値が「各月の平均値+3 σ 」を超えた時間は年間98~246時間であり、ほとんどが降水時の上昇によるものであった。降水以外では静穏時の大気中ラドン子孫核種濃度の上昇によるものが3局で最大2時間観測された。以上のことから、原子力発電所に起因する線量率上昇は観測されなかった。

(表3-3-1(p.59~p.96)参照)

表2-4 空間放射線量率連続測定結果

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}			
				降水	降雨以外 ^{*2}	発電所					降水	降雨以外 ^{*2}	発電所	
敦賀地区	立石 A	58.4	97.3	196	0	0	大飯地区	鹿野 C	30.5	90.2	208	0	0	
	浦底 A	57.7	106.3	195	0	0		川上 C	37.9	93.8	220	0	0	
	敦賀 A	61.4	109.8	190	0	0		小浜 A	40.1	91.9	213	0	0	
	東郷 A	61.0	109.0	191	0	0		阿納尻 A	31.0	76.2	222	0	0	
	粟野 A	66.0	136.8	145	1	0		口名田 A	33.7	115.0	195	0	0	
	立石 B	86.7	107.8	98	2	0		遠敷 A	37.8	102.4	203	0	0	
	立石山頂 B	73.0	121.6	202	0	0		加斗 C	34.7	86.4	227	0	0	
	ふげん北 D	61.7	112.3	179	0	0		小浜 C	31.6	83.7	222	0	0	
	ふげん西 D	37.0	87.3	201	0	0		西津 C	38.4	99.9	212	0	0	
	猪ヶ池 B	77.2	139.5	204	0	0		堅海 C	27.4	85.9	213	0	0	
	水試裏 B	76.8	120.1	181	0	0		音海 A	30.1	77.8	225	0	0	
	浦底 B	74.4	127.3	222	0	0		小黒飯 A	30.6	74.2	246	0	0	
	色ヶ浜 B	78.9	124.1	224	0	0		神野浦 A	31.5	80.4	226	0	0	
	網間 D	71.4	131.7	190	0	0		山中 A	28.7	93.0	209	0	0	
	赤崎 D	49.0	88.2	214	0	0		三松 A	31.3	86.1	221	0	0	
	五幡 B	47.1	94.3	218	0	0		音海 C	45.9	93.0	224	0	0	
	阿曾 D	47.8	98.3	224	0	0		田ノ浦 C	40.6	88.4	241	0	0	
	杉津 B	52.4	104.1	222	0	0		小黒飯 C	36.8	84.0	232	0	0	
	白木地区	大良 A	52.5	92.8	188	0		0	神野浦 C	29.2	91.9	226	0	0
		河野 A	46.4	78.6	222	0		0	日引 C	35.4	96.5	227	0	0
板取 A		43.0	113.7	203	0	0	青郷 C	38.2	83.0	220	0	0		
甲楽城 B		44.8	81.5	229	0	0	高浜 C	36.9	79.5	238	0	0		
白木 A		67.0	121.5	205	0	0	和田 C	39.1	86.3	241	0	0		
白木峠 A		64.5	116.5	194	0	0	田井 C	40.4	127.5	222	0	0		
白木 I D		66.1	115.1	184	0	0	夕潮台 C	29.7	59.8	208	0	0		
白木 II D		38.3	91.8	193	0	0	疋田 A	78.1	150.2	122	1	0		
白木 III D		53.1	102.3	198	0	0	白山 A	56.2	112.1	189	0	0		
白木 IV D		46.2	95.3	205	0	0	白崎 A	50.2	106.2	202	0	0		
美浜地区	松ヶ崎 D	64.1	108.4	201	0	0	瓜生 A	51.0	101.6	184	0	0		
	丹生 A	60.5	99.7	209	0	0	今立 A	49.2	93.5	191	0	0		
	竹波 A	52.8	104.0	212	0	0	宇津尾 A	44.8	108.1	150	0	0		
	坂尻 A	60.7	119.8	203	0	0	湯尾 A	46.3	92.2	194	0	0		
	久々子 A	50.5	115.7	224	0	0	南条 A	47.7	89.6	181	0	0		
	奥浦 C	58.6	105.7	215	0	0	古木 A	54.6	107.6	178	0	0		
	丹生 C	49.7	86.5	222	0	0	今庄 B	44.1	90.3	192	0	0		
	丹生寮 C	47.9	98.0	217	0	0	米ノ A	54.5	101.3	232	0	0		
	竹波 C	72.3	113.7	185	0	0	織田 A	49.4	97.9	183	0	0		
	菅浜 C	36.7	79.9	222	0	0	玉川 A	48.4	95.5	208	0	0		
	佐田 C	51.2	92.8	221	0	0	越前野 D	38.7	77.3	222	0	0		
	郷市 C	34.7	82.7	221	0	0	新庄 C	55.8	100.4	164	0	0		
	早瀬 C	32.9	65.2	208	0	0	三重 A	46.1	92.6	165	0	0		
	日向 C	40.5	75.0	234	0	0	納田終 A	38.4	98.5	191	0	0		
	宮留 A	25.0	87.9	215	0	0	名田庄 C	32.6	78.2	174	0	0		
	大飯地区	日角浜 A	30.8	87.6	213	0	0	神子 A	51.1	95.5	211	0	0	
		長井 A	35.3	110.4	228	0	0	三方 C	29.8	73.7	217	0	0	
		佐分利 A	41.4	102.1	212	0	0	鳥羽 A	51.0	127.4	161	0	0	
宮留 C		22.7	90.3	211	0	0	熊川 A	38.1	110.2	205	0	0		
日角浜 C		25.1	93.8	219	0	0	上中 C	23.6	91.3	222	0	0		
本郷 C		30.7	92.8	219	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}: 月ごと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子孫核種濃度の上昇など自然現象による。

図2-1(1)～(3)に、各測定地点の1時間値をもとに算出した年間の平均値、最高値、最低値を示す。

図2-1(1) 空間線量率連続測定結果(敦賀、白木、美浜)

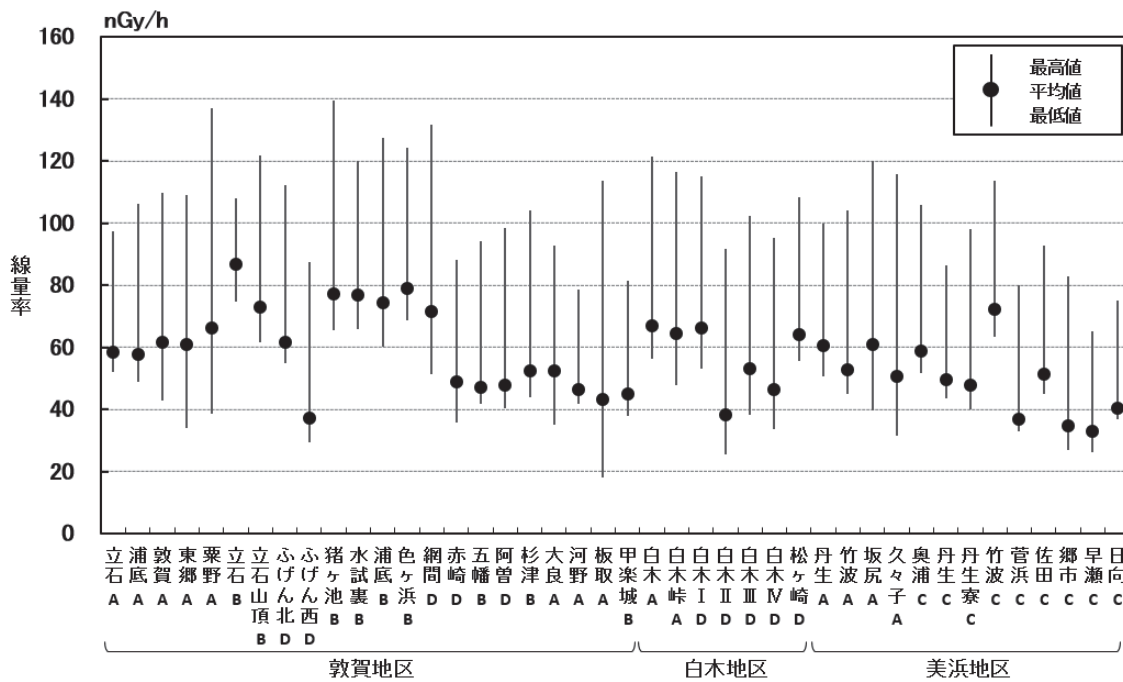


図2-1(2) 空間線量率連続測定結果(大飯、高浜)

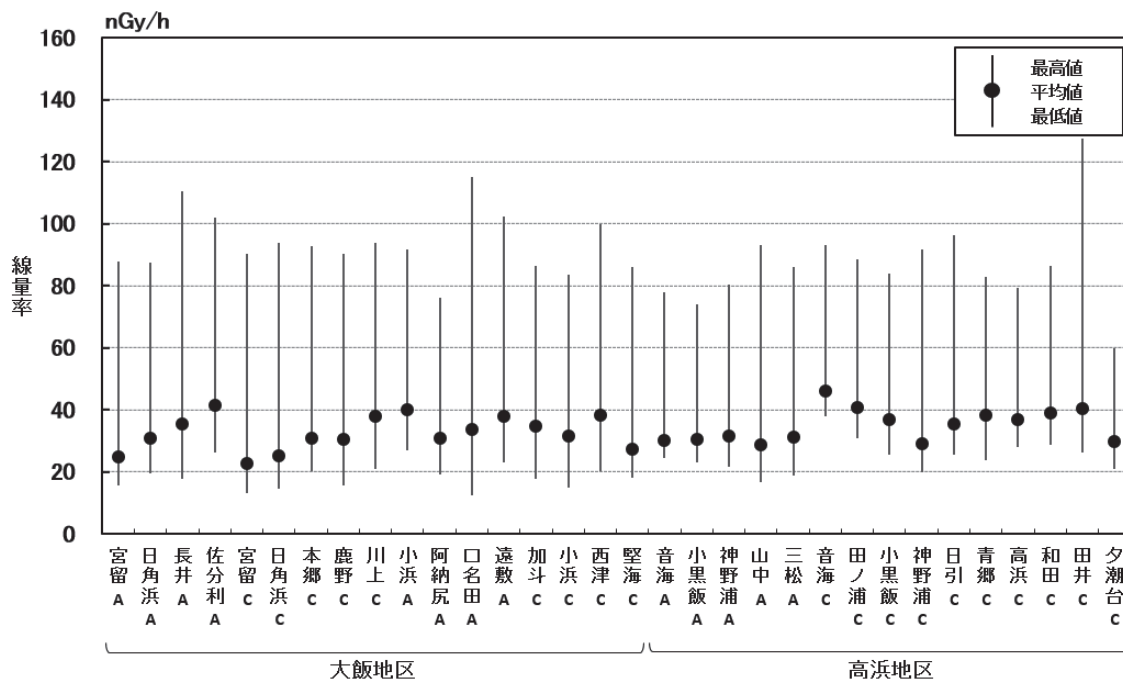
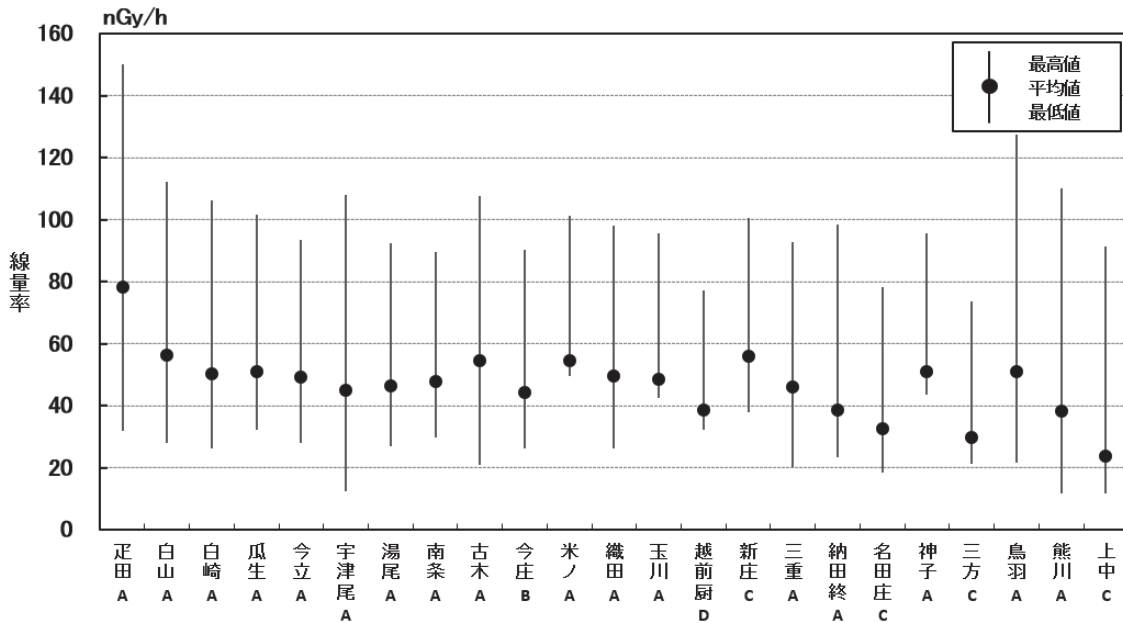


図 2-1 (3) 空間線量率連続測定結果 (広域)



(2) 積算線量

積算線量については、3ヶ月ごとに確認し、過去5ヶ年実績から求める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。既に四半期ごとに報告したとおり、今年度の調査の結果、発電所に起因する線量上昇は観測されなかった。表 2-5 に、3ヶ月ごとの積算線量の和として算出した年間積算線量の結果を示す。

なお、地区および地点によって線量に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、表 2-12(p. 24) 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。

(表 3-3-2 (p. 97~p. 98) 参照)

表 2-5 年間積算線量測定結果

単位：mGy/年

	敦賀・白木・美浜	大飯・高浜
平均値	0.70	0.39
最高値	0.87	0.49
最低値	0.58	0.30

2. 2. 2 環境試料中の放射能

(1) 大気

大気は、大気中の放射性ヨウ素、浮遊じんのガンマ線放出核種、大気中水分のトリチウムを調査しており、表2-6に今年度の調査結果を示す。なお、表に示したトリチウムの濃度は、凝縮した大気中水分の濃度と気温、相対湿度をもとに算出した大気中濃度である。大気中の放射性ヨウ素および浮遊じんの人工放射性核種は、すべての試料で検出されなかったが、大気中水分のトリチウムは、すべての地区の試料から検出された。トリチウム分析では、平常の変動幅(*)を超え、原子力発電所の寄与が考えられる場合に原因を調査しており、大飯地区において平常の変動幅を超えて検出されたが、いずれも原子力発電所の通常の放射性廃棄物管理放出に伴うものであると考えられた。これらの濃度はいずれもこれまでの検出実績と同程度であり、環境安全上問題となるレベル(p.13)と比べはるかに低い濃度であった。

(表3-3-4その1、その2(p.105~p.112)、表3-3-8その1(p.135~p.139)参照)

表2-6 大気の実験結果

単位：mBq/m³ (³HはBq/m³)

地区	²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	³ H
敦賀	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	ND ~ 0.052 (0.0043 ~ 0.023)
白木	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	ND ~ 0.032 (ND ~ 0.023)
美浜	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	0.0040 ~ 0.025 (0.0052 ~ 0.057)
大飯	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	0.0070 ~ 0.044 (0.0098 ~ 0.051)
高浜	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	0.009 ~ 0.086 (0.018 ~ 0.11)

※ () 内は、昨年度の実験結果を示す。

※ 大飯および高浜地区では、²²Naを天然核種として対象としている。

(2) 陸水

陸水は水道水を調査しており、表2-7に今年度の調査結果を示す。トリチウムおよび今年度新たに調査項目となったストロンチウム-90がすべての地区の試料から検出された。ストロンチウム-90については過去実績がないため、平常の変動幅を超えたものとして原因を調査した結果、いずれも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た。また、トリチウムは一部の試料から検出されたが、これまでの検出実績と同程度であり、原子力発電所の影響は観測されなかった。

(表3-3-4その3(p.113)、表3-3-5(p.131)参照、表3-3-8その2(p.140)参照)

表2-7 陸水の実験結果

単位：mBq/L (³HはBq/L)

地区	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	⁹⁰ Sr	³ H
敦賀	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	1.4	ND ~ 0.9
白木	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	(/)	(ND ~ 0.7)
美浜	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	1.3 ~ 1.8 (/)	ND ~ 0.9 (0.4 ~ 1.0)
大飯	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	0.8 (/)	ND ~ 1.3 (0.7 ~ 0.8)
高浜	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	0.3 (/)	ND ~ 1.1 (0.5 ~ 1.1)

※ () 内は、昨年度の実験結果を示す。なお、⁹⁰Srは、今年度調査を開始したため、過去実績なし。

* 放射能分析では平常の変動幅を過去5ヶ年実績の最大値または調査開始以来の最大値としている。詳細はp.36を参照。

(3) 農畜産物、指標植物

農畜産物は、大根（葉）、精米、原乳を調査し、被ばく評価には指標植物のヨモギの結果も活用できることから調査対象としている。表2-8に今年度の農畜産物および指標植物（ヨモギ）の調査結果を示す。今年度は一部の試料で、セシウム-137およびストロンチウム-90が検出され、このうち、白木地区において平常の変動幅を超えてストロンチウム-90が検出された。他の試料と同様に平常の変動幅を超えた場合に原因を調査しており、いずれも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、これまでの検出実績と比べて特に大きな変動は認められなかった。

(表3-3-4その4(p.114)、その5(p.115)、表3-3-5(p.131)参照)

表2-8 農畜産物、指標植物（ヨモギ）の分析結果

単位：Bq/kg 生

地区	²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	⁹⁰ Sr
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (ND~0.1) [1/5]	— (—)	ND~0.29 (ND~0.34) [2/3]
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.034~0.23 (ND~0.096) [2/2]
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.2 (ND~0.2) [2/9]	— (—)	ND~0.20 (ND~0.13) [2/4]
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.19 (ND~0.23) [2/3]
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.31 (ND~0.76) [2/3]

※ () 内は、昨年度の分析結果を示す。

[] 内は、「検出数/調査数」を示す。なお、検出のあった地区、項目のみとしている。

※ 大飯および高浜地区では、²²Naを天然核種として対象としている。

(4) 海産食品

海産食品は、魚類（アジやサワラなど）、無脊椎動物（サザエやタコなど）、海藻類（ワカメ）を調査しており、表2-9に今年度の調査結果を示す。一部の試料でセシウム-137 が検出されたが、いずれもこれまでの検出実績と同程度であり、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た。

(表3-3-4その9 (p. 122~p. 123)、表3-3-5 (p. 132)参照)

表2-9 海産食品（魚類、無脊椎動物、海藻類）の分析結果 単位：Bq/kg 生

地区	²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	⁹⁰ Sr
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (ND~0.3) [4/11]	— (—)	— (—)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (ND~0.1) [4/11]	— (—)	— (—)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (ND~0.1) [4/11]	— (—)	— (—)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.2 (ND~0.2) [2/11]	— (—)	— (—)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (ND~0.1) [4/11]	— (—)	— (—)

※ () 内は、昨年度の分析結果を示す。

[] 内は、「検出数/調査数」を示す。なお、検出のあった地区、項目のみとしている。

※ 大飯および高浜地区では、²²Na を天然核種として対象としている。

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

表2-10に今年度の浮遊じん放射能濃度および放射能濃度比の測定結果を示す。各地点の放射能濃度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、「各月の平均値+標準偏差（ σ ）の3倍」を超えるものが、各観測局で3回～13回観測された。これらは「各月の平均値+ 3σ 」をわずかに超えたもの、あるいは濃度が低い時に観測されたものであること、空間放射線量率に有意な変化はなかったこと、また、ガンマ線放出核種分析の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。

(表3-3-3 (p. 99～p. 104)参照)

表2-10 浮遊じん放射能の連続測定結果

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+ 3σ を 越えた数
		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	2.7	14.2	3.2	18.0	
	浦底A	3.3	21.8	3.9	25.9	84	104	12
白木	白木A	2.9	28.1	3.5	30.8	83	102	5
	白木峠A	2.1	9.2	2.6	10.6	82	104	9
美浜	丹生A	2.7	17.3	3.2	23.8	85	102	8
	竹波A	3.0	18.5	3.6	23.8	85	108	10
大飯	宮留A	3.2	14.1	4.0	18.6	80	102	11
	日角浜A	2.8	12.7	3.4	15.5	83	101	13
高浜	音海A	2.4	9.6	2.9	12.3	83	103	9
	小黒飯A	2.1	8.5	2.5	9.6	86	105	3
	神野浦A	2.2	8.9	2.6	10.0	83	104	9

2. 3. 2 環境試料中の放射能

(1) 陸土

表2-11に今年度の陸土の分析結果を示すとともに、図2-2に各地区における陸土のセシウム-137濃度の年間最大値の推移を示す。他の試料と同様に平常の変動幅を超えた場合に原因を調査しており、今年度は一部の試料で、セシウム-137、ストロンチウム-90およびプルトニウム-239が平常の変動幅を超えて検出された。原因調査の結果、その他の陸上試料の検出状況、関連する核種の検出の有無、原子力発電所からの放出状況等から、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た。

陸土には天然の放射性核種が含まれ自然の放射線源となっているため、空間放射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。表2-12に陸土の天然放射性核種の濃度を示す。地区によって数倍の差があり、前述したとおり地質の違いによるものである。

(表3-3-4 その7 (p. 117)、表3-3-5 (p. 131)、表3-3-6 (p. 133)参照)

表2-11 陸土の分析結果

単位：Bq/kg 乾土

地区	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	²³⁹ Pu
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.8~21 (0.9~22)	— (0.31)	0.025 (—)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~1.6 (ND~1.4)	— (0.17)	— (—)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	1.5~4.3 (0.8~7.7)	0.26 (—)	0.19 (0.29)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.9~1.9 (0.9~2.3)	0.36 (0.35)	0.038 (0.056)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~4.4 (0.6~4.1)	2.1 (1.2)	0.064 (0.050)
広域	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	1.3~13 (1.2~10)	4.3 (4.4)	0.63 (0.66)

※ () 内は、昨年度の分析結果を示す。

※⁹⁰Sr および ²³⁹Pu は、2年に1回の頻度で地区毎に交互に調査を実施しているため () は一昨年度の分析結果を示す。

図2-2 陸土のセシウム-137濃度(最大値)の推移

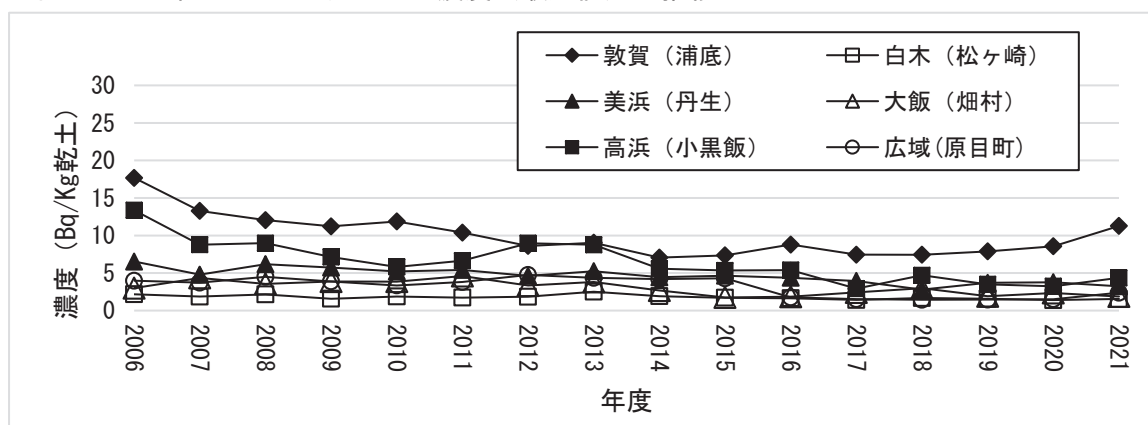


表 2-12 陸土中の天然放射性核種の平均濃度

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	940	80	49
白木	白木（白木・松ヶ崎）	1180	120	48
美浜	丹生・竹波	1200	100	48
大飯	畑村・宮留	360	21	17
高浜	小黒飯・神野浦	860	67	39
広域	福井市原目町・勝山市池ヶ原	430	32	21

(2) 降下物

表 2-13 に今年度の降下物の分析結果を示すとともに、図 2-3、図 2-4 および図 2-5 に各地点におけるセシウム-137、ストロンチウム-90 およびプルトニウム-239 の年間降下量の推移をそれぞれ示す。ガンマ線放出核種を対象とした降下物の分析は毎月調査を行っているほか、地点ごとに毎月の試料を混合し、年間集合試料としてこれらの核種を分析している。毎月の調査では、広域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、県内の原子力発電所の影響は認められなかった。年間降下物調査においては、一部の地区の試料からセシウム-137、ストロンチウム-90 およびプルトニウム-239 が検出されたが、いずれも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、これまでの検出実績と比べて特に大きな変動は認められなかった。

また、宇宙線に起因する天然放射性核種のベリリウム-7 や、年間降下物ではナトリウム-22 が検出されている。ベリリウム-7 は、例年どおり秋から冬にかけて降下量が増加しており、最大で、1,200 Bq/m²・月（表 3-3-4 その 8（p.118~p.121）参照）の降下量を観測している。ナトリウム-22 は 0.27~0.48（平均 0.39）Bq/m²・年（表 3-3-7（p.134）参照）観測しており、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 3,800 Bq/m²・年である。

(表 3-3-4 その 8（p.118~p.121）、表 3-3-7（p.134）参照)

表 2-13 降下物の分析結果

単位：Bq/m² (⁹⁰Sr、²³⁹Pu は mBq/m²)

地区	月間降下物							年間降下物		
	²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	²³⁹ Pu
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	4.8 (5.5)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.13 (—)	220 (—)	4.2 (3.8)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.14 (ND~0.19)	250 (—)	4.9 (—)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (0.10~0.13)	170 (—)	8.8 (6.4)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (ND~0.10)	230 (—)	9.9 (4.9)
広域	ND~0.1 (ND~0.1)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (ND~0.1)	— (—)	0.081 (0.13)	73 (—)	8.3 (4.2)

※ () 内は、昨年度の分析結果を示す。

※ 大飯、高浜および広域地区では、²²Na を天然核種として対象としている。

図 2-3 セシウム-137 の年間降下量の推移

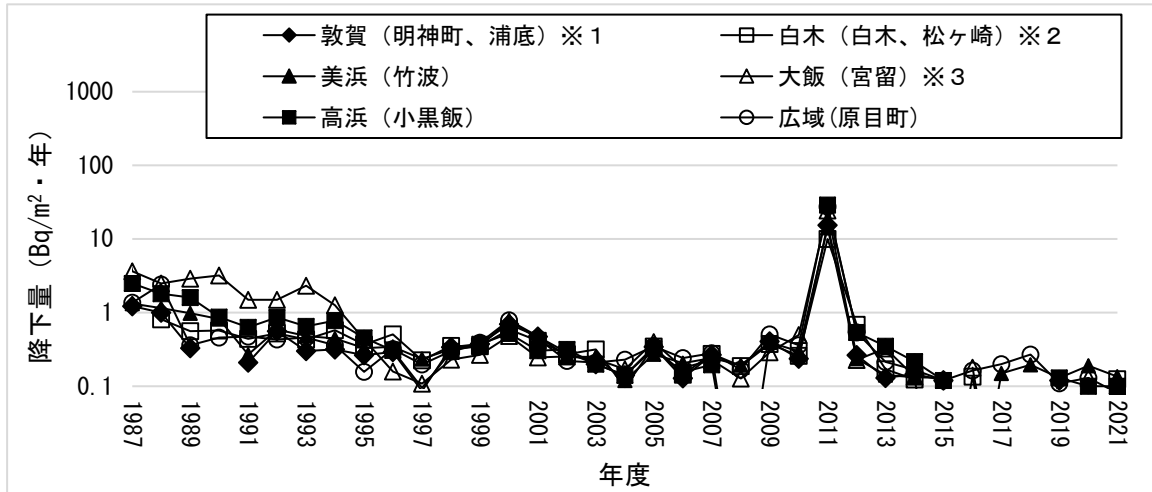


図 2-4 ストロンチウム-90 の年間降下量の推移

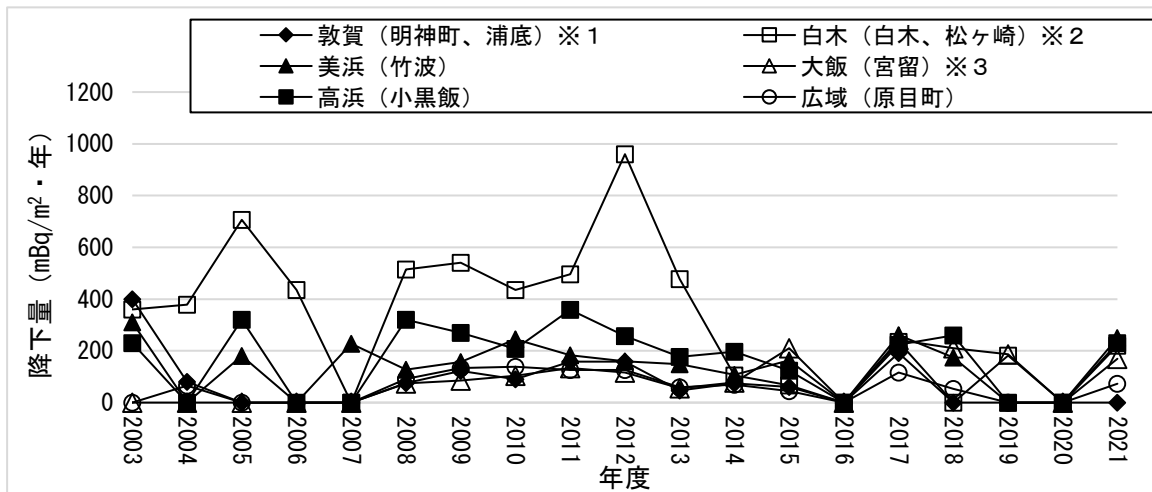
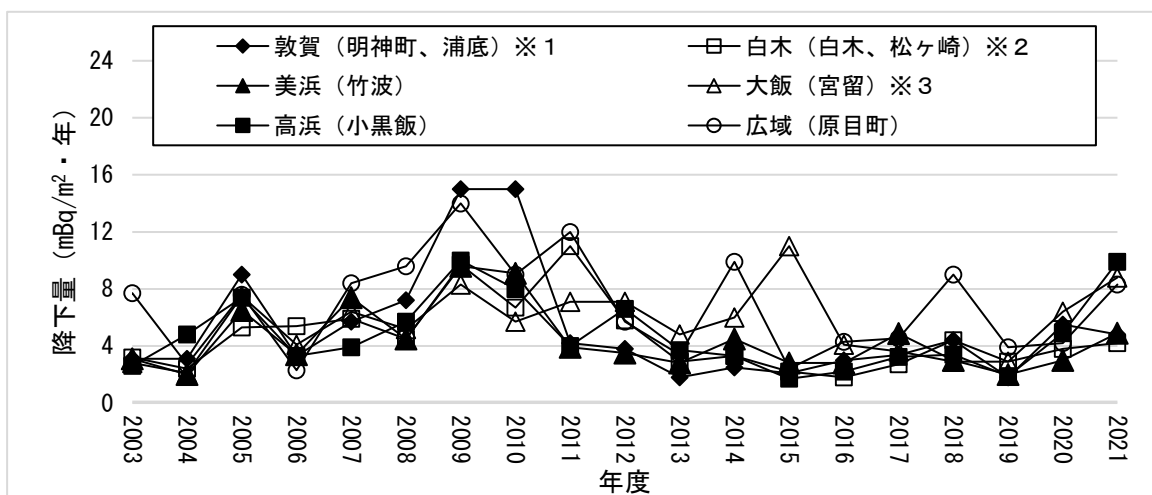


図 2-5 プルトニウム-239 の年間降下量の推移



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。

図 2-3 の 2009 年度の高浜地区の測定結果については、年間集合試料が作成できなかったので欠測とした。

※ 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 ケ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、松ヶ崎および白木各 1 ケ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

(3) 海水

表2-14に今年度の海水の分析結果を示すとともに、図2-6に敦賀2号放水口、美浜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(平均値)の推移を、図2-7に地区ごとにおける海水のトリチウム濃度(年間最大値)の推移を示す。一部の試料からセシウム-137およびトリチウムが検出され、大飯地区ではトリチウムが平常の変動幅を超えて検出(トリチウムについては原子力発電所の寄与が考えられる検出)された。原因調査の結果、周辺環境に大きな変化はなく、これまでの検出実績との比較やその他の海洋試料の検出状況、関連する核種の検出状況、原子力発電所からの放出状況等から、トリチウムについては原子力発電所からの放出状況等から原子力発電所の通常の放射性廃棄物管理放出に伴うものであると考えられた。いずれもこれまでの検出実績と比べて特に大きな変動は認められなかった。

(表3-3-4その11(p.126~p.127)、表3-3-8その4(p.142~p.143)参照)

表2-14 海水の分析結果

単位：mBq/L (³HはBq/L)

地区	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁵⁹ Fe	³ H
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~1.9 (1.4~2.0)	— (—)	ND~1.1 (ND~1.7)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~1.9 (ND~1.6)	— (—)	ND~1.1 (ND~1.0)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~2.3 (ND~2.1)	— (—)	ND~0.8 (ND~1.3)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~2.0 (ND~2.3)	— (—)	ND~4.8 (ND~5.8)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~2.5 (ND~2.1)	— (—)	ND~1.4 (ND~11)
広域	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	1.4~1.8 (1.5~1.6)	— (—)	— (—)

※ () 内は、昨年度の分析結果を示す。

図2-6 海水のセシウム-137濃度(平均値)の推移

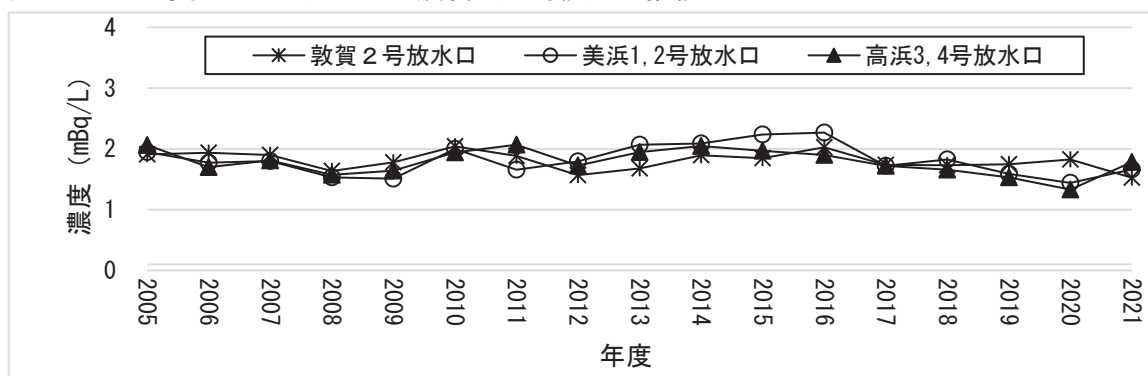
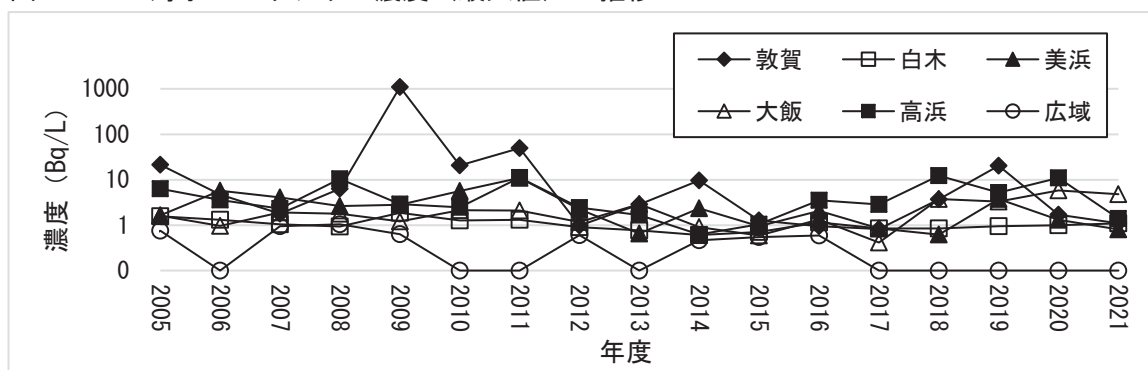


図2-7 海水のトリチウム濃度(最大値)の推移



(4) 海底土

表2-15に今年度の海底土の分析結果を示すとともに、図2-8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平均濃度の推移を示す。一部の試料からセシウム-137およびプルトニウム-239が検出されており、このうち敦賀地区ではセシウム-137が平常の変動幅を超えて検出された。原因調査の結果、周辺環境に大きな変化はなく、これまでの検出実績との比較やその他の海洋試料の検出状況、関連する核種の検出状況、原子力発電所からの放出状況等から、過去の核実験フォールアウトが主要因と考えられ、これまでの検出実績と比べて特に大きな変動は認められなかった。

なお、各地区の試料からセシウム-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。

(表3-3-4その12(p.128~p.130)、表3-3-6(p.133)参照)

表2-15 海底土の分析結果

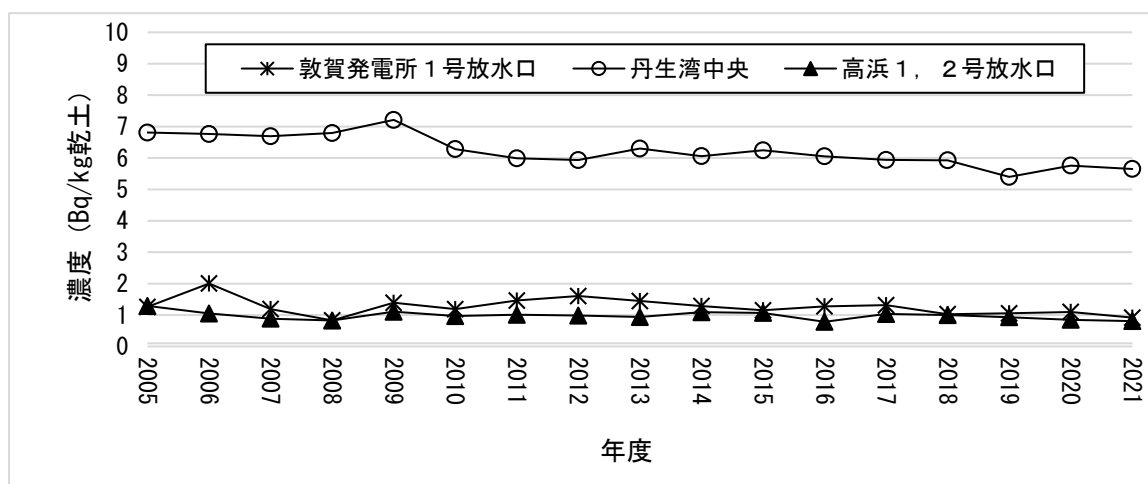
単位：Bq/kg 乾土

地区	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	²³⁹ Pu [※]
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~2.8 (ND~2.8)	0.15 (0.090)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.044 (0.038)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~7.3 (ND~7.0)	0.16 (0.16)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~3.1 (ND~3.3)	0.15 (0.22)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~2.0 (0.3~1.6)	0.30 (0.40)

※ () 内は、昨年度の分析結果を示す。

※²³⁹Pu は、2年に1回の頻度で地区毎に交互に調査を実施しているため () は一昨年度の分析結果を示す。

図2-8 海底土のセシウム-137濃度(平均値)の推移



(5) 指標生物

表2-16および表2-17に今年度の指標植物(松葉)と指標海産生物(ホンダワラ)の分析結果をそれぞれ示す。指標海産生物の一部の試料からセシウム-137、ストロンチウム-90およびプルトニウム-239が検出されたが、いずれもこれまでの検出実績と同程度であり、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た。

(表3-3-4その6(p.116)、その10(p.124~p.125)、表3-3-5(p.132)、表3-3-6(p.133)参照)

表2-16 指標植物(松葉)の分析結果

単位: Bq/kg 生

地区	²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)
広域	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)

※ ()内は、昨年度の分析結果を示す。

※ 大飯、高浜および広域地区では、²²Naを天然核種として対象としている。

表2-17 指標海産生物(ホンダワラ)の分析結果 単位: Bq/kg 生 (⁹⁰Sr、²³⁹PuはmBq/kg 生)

地区	²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	⁹⁰ Sr	²³⁹ Pu
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	27 (38)	8.6 (10)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	47 (47)	6.0 (7.3)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (—)	— (—)	42 (34)	11 (8.6)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	24 (19)	15 (9.2)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (ND~0.1)	— (—)	38 (20)	4.9 (7.7)
広域	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (ND~0.1)	— (—)	— (—)	7.8 (7.9)

※ ()内は、昨年度の分析結果を示す。

※ 大飯、高浜および広域地区では、²²Naを天然核種として対象としている。

(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5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かった。

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

試料	地区・期間		敦賀		白木		美浜	
	今期	16～20年度	今期	16～20年度	今期	16～20年度	今期	16～20年度
浮遊じん	—	—	—	—	—	—	—	—
陸水	—	—	—	—	—	—	—	—
農畜産物(大根葉)	—	—	—	—	—	—	—	—
農畜産物(精米)*	0.1	0.1*	—	—	—	—	—	—*
農畜産物(原乳)	—	—	—	—	—	—	—	—
指標植物(ヨモギ)	—	ND～0.4	—	ND～0.2	ND～0.2	ND～0.2	ND～0.7	—
指標植物(松葉)	—	—	—	—	—	—	—	—
陸土	0.8～21	0.9～25	ND～1.6	ND～1.7	1.5～4.3	0.8～7.7	—	—
降下物	—	—	—	—	—	—	—	—
海産食品(魚類)	0.1	ND～0.3	0.1	0.1～0.2	0.1	0.0～0.2	—	—
〃(無脊椎動物)	—	ND～0.0	—	ND～0.0	—	ND～0.0	—	—
〃(海藻類)	—	—	—	—	—	—	—	—
指標海産生物	—	—	—	—	ND～0.1	ND～0.1	—	—
海水	ND～1.9	ND～2.4	ND～1.9	ND～2.4	ND～2.3	ND～2.8	—	—
海底土	ND～2.8	ND～3.2	—	—	ND～7.3	ND～9.4	—	—

試料	地区・期間		大飯		高浜		広域	
	今期	16～20年度	今期	16～20年度	今期	16～20年度	今期	16～20年度
浮遊じん	—	—	—	—	—	—	—	—
陸水	—	—	—	—	—	—	—	—
農畜産物(大根葉)	—	—	—	—	—	—	—	—
農畜産物(精米)*	—	—*	—	—*	—	—*	—	—
農畜産物(原乳)	—	—	—	—	—	—	—	—
指標植物(ヨモギ)	—	—	—	ND～0.1	—	ND～0.1	—	—
指標植物(松葉)	—	—	—	—	—	—	—	—
陸土	0.9～1.9	0.9～3.0	ND～4.4	0.6～5.4	1.3～13	1.1～18	—	—
降下物	—	—	—	—	ND～0.1	ND～0.1	—	—
海産食品(魚類)	ND～0.2	ND～0.3	0.1	ND～0.2	—	—	—	—
〃(無脊椎動物)	—	ND～0.1	—	ND～0.1	—	—	—	—
〃(海藻類)	—	—	—	—	—	—	—	—
指標海産生物	—	—	ND～0.1	ND～0.1	—	ND～0.1	—	—
海水	ND～2.0	ND～2.3	ND～2.5	ND～2.8	1.4～1.8	1.5～2.2	—	—
海底土	ND～3.1	ND～3.7	ND～2.0	ND～2.2	—	—	—	—

(注1) 実績欄の値は対象となる試料の過去5ヶ年全ての測定結果を地区ごとに集計したものである。

(注2) 「ND」または「—」は検出限界値未満、「0.0」は0.05未満で検出限界値以上、の測定値であることを示す。

* 過去実績は2019年度および2020年度のみ

2. 4 緊急事態が発生した場合への備えを目的とした調査

緊急事態が発生した場合に備えて、原子力施設の平常運転時における空間放射線量や環境試料中の放射能濃度の水準を把握することを目的とした調査を、原子力施設から概ね 30 km の広範囲において実施し、データの蓄積を図っていくこととしている。今年度の調査の概要を以下に示す。

2. 4. 1 空間放射線量

(1) 緊急時用観測局の空間放射線量率

緊急事態が発生した場合に使用する観測局 68 局の観測結果をとりまとめた。観測した空間放射線量率（1 時間値）の範囲は、 $0.02 \mu\text{Sv/h}$ ～ $0.16 \mu\text{Sv/h}$ であった。

(表 3-3-9 その 1 (p. 144) 参照)

(2) 緊急時モニタリングルート調査

緊急時に効率良く分布が把握できるよう事前に定めたルートを、モニタリングカーを用いて調査し、104 ケ所の定点測定の結果をとりまとめた。

観測した空間放射線量率の範囲は、 18.2nGy/h ～ 65.1nGy/h であった。

(表 3-3-9 その 2 (p. 145～p. 149) 参照)

2. 4. 2 環境試料中の放射能

(1) 陸水

緊急時の水道水採取候補地点の中から 6 地点を選定して水道原水を調査し、その結果をとりまとめた。調査の結果、一部の試料からストロンチウム-90 およびトリチウムが一般に環境中で観測される濃度と同程度で検出された。

(表 3-3-9 その 3 (p. 150) 参照)

(2) 陸土

緊急時の土壌採取候補地点の中から 10 地点を選定して調査し、その結果をとりまとめた。調査の結果、一部の試料からセシウム-137 およびプルトニウム-239 が一般に環境中で観測される濃度と同程度で検出された。

(表 3-3-9 その 4 (p. 151) 参照)

3 資料

3. 1 調査方法

3. 2 調査地点

表 3-2-1 ~ 3-2-3 調査地点の詳細

図 3-2-1 ~ 3-2-2 調査地点図

3. 3 測定結果

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

表 3-3-2 積算線量測定結果

表 3-3-3 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

表 3-3-5 放射性ストロンチウム分析結果

表 3-3-6 プルトニウム分析結果

表 3-3-7 年間降下物の分析結果

表 3-3-8 トリチウム分析結果

表 3-3-9 緊急時環境放射線モニタリングの実施に備えた調査結果

3. 4 付（技術検討結果）

3. 4. 1 空間放射線量率および気象の調査結果

3. 4. 2 大気中水分、雨水（降下物）のトリチウムの評価方法

3. 4. 3 環境モニタリング結果に基づく内部被ばく線量評価結果

3. 4. 4 積算線量における平常の変動幅

3. 1 調査方法

(1) 調査期間

2021年4月 ～ 2022年3月

(2) 調査機関および調査項目

県 (A) : 線量率 (連続、ルート調査)、積算線量、浮遊じん (連続)、大気中ヨウ素-131、浮遊じん、陸水、農畜産物、指標植物、陸土、降下物、海産食品、指標海産生物、海水、海底土、大気中水分、雨水

原電(B) : 線量率 (連続、ルート調査)、積算線量、浮遊じん、陸水、指標植物、陸土、降下物、海産食品、指標海産生物、海水、海底土、大気中水分、雨水

関電(C) : 線量率 (連続、ルート調査)、積算線量、浮遊じん、陸水、指標植物、陸土、降下物、海産食品、指標海産生物、海水、海底土、大気中水分、雨水

機構(D) : 線量率 (連続、ルート調査)、積算線量、浮遊じん、陸水、指標植物、陸土、降下物、海産食品、指標海産生物、海水、海底土、大気中水分、雨水

調査の分担実績を表3-1-1に示す。

表3-1-1 調査の分担実績

区分	定期調査																		放射化学分析等					
	県						原電				原子力機構				関電					全機関				
調査機関																			各地区					
調査項目	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	広域	敦賀	白木	美浜	広域	敦賀	白木	美浜	広域	敦賀	白木	美浜	大飯		高浜	広域			
線量率(年間連続)	8	2	4	8	5	17	9			1	5	5		1				9	9	10	4			
積算線量	3 (12)			8 (32)			3 (12)				1 (4)				2 (8)				10 (40)					
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)		3 (36)				1 (12)				1 (12)				1 (12)	2 (24)				
陸水	水道水		1 (2)	2 (4)	1 (2)	3 (6)	1 (2)				1 (2)				2 (4)				1 (2)	3 (6)				
	水道原水					6 (6)																		
農畜産物	大根	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)																		
	精米	1 (1)		1 (1)	1 (1)	1 (1)																		
	原乳			1 (4)																				
指標植物	ヨモギ	1 (3)	1 (3)	1 (3)	1 (3)	1 (3)																		
	松葉					1 (2)	1 (2)		1 (2)				1 (2)				1 (2)							
陸土	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)				2 (2)				2 (2)				2 (2)					
降下物	1 (12)	1 (12)	1 (12)	1 (12)	1 (12)	1 (12)	1 (12)				1 (12)				1 (12)				1 (12)					
海産食品	魚類	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(1)				(1)				(2)				(2)					
	無脊椎動物 (タコ等)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)																		
	無脊椎動物 (サザエ等)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(1)				(1)				(1)				(1)					
	海藻類	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(1)				(1)				(1)				(1)					
指標海産生物(ホシウツリ)	2 (4)	1 (2)	2 (4)	1 (2)	2 (4)	1 (2)	5 (9)				1 (4)				1 (4)				3 (12)					
海水	2 (4)	1 (2)	2 (4)	1 (2)	2 (4)	1 (2)	2 (6)				1 (4)				2 (6)				2 (8)					
海底土	6 (7)	5 (6)	7 (8)	3 (4)	7 (9)		3 (10)				2 (6)				2 (6)				3 (12)					
核種分析合計	(77)	(73)	(86)	(108)	(121)	(50)	(82)				(19)				(50)				(68)					
<トリチウム>																								
陸水	水道水		1 (2)	2 (4)	1 (2)	3 (6)	1 (2)				1 (2)				2 (4)				1 (2)	3 (6)				
	水道原水					6 (6)																		
大気中水分	1 (12)	1 (12)	1 (12)	1 (12)	1 (12)	1 (12)	2 (24)				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)					
海水	3 (6)	2 (4)	3 (6)	2 (4)	3 (6)	1 (2)	3 (6)				2 (6)				3 (10)				2 (6)	4 (26)				
トリチウム合計	(22)	(22)	(26)	(22)	(28)	(24)	(36)				(30)				(24)				(48)					
放射能調査 合計	(99)	(95)	(112)	(130)	(149)	(74)	(118)				(49)				(74)				(130)					

(注) 調査地点数を示す。()内は年間試料数である。

(3) 測定方法

各項目の測定分析法は表3-1-2～表3-1-4に示す。また、以下のマニュアル等に準ずる。

空間放射線量率：放射能測定法シリーズNo. 17 連続モニタによる環境 γ 線測定法
(原子力規制庁監視情報課、1982年制定、2017年12月最終改訂)

積算線量：放射能測定法シリーズNo. 17 連続モニタによる環境 γ 線測定法
(原子力規制庁監視情報課、1982年制定、2017年12月最終改訂)
放射能測定法シリーズ No. 27 蛍光ガラス線量計を用いた環境 γ 線量測定法
(文部科学省、2002年7月制定)

蛍光ガラス線量計測定マニュアル
(福井県環境放射能測定技術会議 2007年2月制定)

試料の採取・前処理：

放射能測定法シリーズ No. 16 環境試料採取法
(文部科学省、1983年制定)

放射能測定法シリーズ No. 13 ゲルマニウム半導体検出器等を用いる機器
分析のための試料の前処理法
(文部科学省、1982年制定)

放射能測定法シリーズ No. 24 緊急時における γ 線スペクトロメトリー
のための試料前処理法

(原子力規制庁監視情報課、1992年制定、2019年3月最終改訂)
月間降下物(水盤法)の前処理法
(福井県環境放射能測定技術会議、1983年3月)

ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線放出核種分析：

放射能測定法シリーズNo. 7 ゲルマニウム半導体検出器による γ 線スペク
トロメトリー
(原子力規制庁監視情報課、1976年制定、2020年9月最終改訂)

※核データはTable of isotopes 7thおよび測定法シリーズNo. 29 初版を使用
放射能測定法シリーズNo. 33 ゲルマニウム半導体検出器を用いた*in-situ*
測定法

(原子力規制庁監視情報課、2008年3月制定、2017年3月最終改訂)

放射性ストロンチウム分析：

放射能測定シリーズ No. 2 放射性ストロンチウム分析法
(文部科学省、1960年制定、2003年7月最終改訂)

プルトニウム分析：

放射能測定シリーズ No. 12 プルトニウム分析法
(文部科学省、1979年制定、1990年11月最終改訂)

トリチウム分析：放射能測定法シリーズ No. 9 トリチウム分析法

(文部科学省、1977年制定、2002年7月最終改訂)

(4) 測定値の取扱い

(A) 空間放射線量率連続測定

- ① 空間放射線量率は「空気吸収線量率」とし、「nGy/h」で表す。
- 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 リアルタイムに収集された10分値や1時間値を確認する。収集したデータに対してはシステムによる自動チェックのほか、職員による詳細な確認を行う。
- ④ 測定結果を確認し、平常の変動幅を超えた場合は、降雨・発雷等の気象状況、近接局の結果、放射線のエネルギー情報等を確認し、変動原因を調査する。
- ⑤ 平常の変動幅は、各月の「平均値+3×標準偏差」とする。
- ⑥ 報告書では、測定値から算出した1時間値を報告する。また、調査地点ごとに各月の最高値、最低値、平均値および標準偏差を記載し、変動原因を報告するとともに、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。
- ⑦ 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(0.5 mm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、指示開始から終了後1時間までを「降雨あり」とする。
 - (c) 空間線量率測定地点で気象観測をおこなっていない地点では、近接局の雨量計または感雨計の指示値により「降雨あり/なし」を判断する。

(B) 積算線量測定

- ① 積算線量は「空気吸収線量」を、「mGy/92日」単位に換算する。
- 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 測定結果を確認し、平常の変動幅を超えた場合は、周辺環境の変化、降雨・発雷等の気象状況等を確認し、原因を調査する。
- ④ 平常の変動幅は、地点ごとに、過去5ヶ年実績から求める「平均値±3×相対標準偏差×平均値」とする。なお、相対標準偏差は、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(蓄積データが2年に満たない地点を除く)については、地点ごとに求めた過去5ヶ年の標準偏差を用いる。

(C) 浮遊じん放射能の連続測定

- ① 浮遊じん放射能は、「ベータ(β)放射能濃度」および「アルファ(α)放射能濃度」ならびにこれらから算出した「 β/α 放射能濃度比」を対象とし、濃度は「Bq/m³」、濃度比は「%」で表す。
- ② 測定値は小数点以下第1位まで、濃度比は整数とし、それぞれその次の位を四捨五入する。
- ③ リアルタイムに収集された10分値や3時間値を確認する。収集したデータに対してはシステムによる自動チェックのほか、職員による詳細な確認を行う。
- ④ 測定結果を確認し、 β/α 放射能濃度比が平常の変動幅を超え、 β 放射能濃度が高いデータについては、風速等の気象状況、近接局の結果、空間線量率等を確認し、変動原因を調査する。
- ⑤ 平常の変動幅は、各月の「平均値+3×標準偏差」とする。
- ⑥ 報告書では、測定のサイクルである3時間値を報告する。また、調査地点ごとに各月の最高値、最低値、平均値および標準偏差を記載し、変動原因を報告するとともに、原子力施設等からの影響が確認された場合には、その状況を報告する。

【参考】浮遊じん放射能が天然放射性核種の場合、放射能濃度は通常 0.1～数 10 Bq/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。

(D) ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線放出核種分析

- ① 環境試料中の放射性物質の濃度は、放射能濃度「Bq/kg」、「Bq/L または mBq/L」等で表す。
- ② 放射性物質は、放射能濃度がその誤差の 3 倍以上であるとき「検出」とみなす。
- ③ 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、それぞれ次の位を四捨五入する。
- ④ 測定結果を確認し、放射能濃度が平常の変動幅を超えた場合は、周辺環境の変化等を確認し、原因を調査する。なお、各種環境試料中の放射能濃度については、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 平常の変動幅は、地点ごとに、過去 5 ケ年実績の最大値とする。

(E) 放射性ストロンチウム分析

- ① 環境試料中の放射性ストロンチウムは「ストロンチウム-90」を対象とし、その濃度は、放射能濃度「Bq/kg」、「Bq/L または mBq/L」等として表す。
- ② ストロンチウム-90 は、放射能濃度がその誤差の 3 倍以上であるとき「検出」とみなす。
- ③ 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、それぞれ次の位を四捨五入する。
- ④ 測定結果を確認し、放射能濃度が平常の変動幅を超えた場合は、周辺環境の変化等を確認し、原因を調査する。
- ⑤ 平常の変動幅は、地点ごとに、過去 5 ケ年実績の最大値とする。

(F) プルトニウム分析

- ① 環境試料中のプルトニウムは「プルトニウム-239+240 およびプルトニウム-238」を対象とし、その濃度は、放射能濃度「mBq/kg」として表す。
- ② プルトニウム-239+240 等は、放射能濃度がその誤差の 3 倍以上であるとき「検出」とみなす。
- ③ 測定値は、有効数字 2 桁とし、3 桁目を四捨五入する。
- ④ 測定結果を確認し、放射能濃度が平常の変動幅を超えた場合は、周辺環境の変化等を確認し、原因を調査する。
- ⑤ 平常の変動幅は、地点ごとに、測定開始から現在までの実績の最大値とする。

(G) トリチウム分析

- ① トリチウムの濃度は、放射能濃度「Bq/L」として表す。
- ② トリチウムは、放射能濃度がその誤差の 3 倍以上であるとき「検出」とみなす。
- ③ 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、それぞれ次の位を四捨五入する。
- ④ 測定結果を確認し、放射能濃度が平常の変動幅を超え、発電所の寄与が考えられる場合は、周辺環境の変化等を確認し、原因を調査する。
- ⑤ 平常の変動幅は、地点ごとに、過去 5 ケ年実績の最大値とする。

(H) 緊急時観測局の空間放射線量率連続測定

- ① 空間放射線量率は「周辺線量当量率」とし、「 $\mu\text{Sv/h}$ 」で表す。
- ② 測定値は小数点以下第2位までとし、第3位を四捨五入する。
- ③ リアルタイムに収集された10分値や1時間値について、職員による確認を行う。
- ④ 報告書では、測定値から算出した1時間値により、調査地点ごとの年度間最高値、最低値、平均値および標準偏差を記載する。なお、標準偏差は小数点以下第3位までとし、第4位を四捨五入する。

(I) 緊急時モニタリングルート調査

- ① 空間放射線量率は「空気吸収線量率」とし、「 nGy/h 」で表す。
- 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 原子力発電所周辺の環境放射能調査計画書に掲載した地点でモニタリングカーによる定点測定(180~300秒)を行う。
- ④ 報告書では、調査地点ごとの測定値、測定月日、測定した時の天気を記載する。

表 3-1-2 空間放射線量測定法および測定器

線量率 (連続測定)	県	発電所 10km圏	測定法	鉄筋コンクリート製固定観測局屋上の地上高約3.7 mに設置した①NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3 MeV以上はカット)および②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 10 MBq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 3.7 MBqを用い、感度確認を実施。
			測定器	東芝電力放射線テクノサービス ①NaI(Tl)測定器： 2"φ×2", エネルギー温度補償型, Al 2 mmカバー, FRP 2 mm遮熱ケース付, 検出部へ定温送風 ②電離箱： 約14 L球形, Arガス 4気圧, CFRP 1 mmカバー付, 検出部へ定温送風
		発電所 10~30km圏	測定法	アルミ製固定観測局屋上の地上高約3.5 mに設置した①NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3 MeV以上はカット)および②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 3.7 MBq等線源を用い垂直方向1 mで照射して実施。
			測定器	日立製作所(日立アロカメディカル) ①NaI(Tl)測定器： 2"φ×2", エネルギー温度補償型, AAS3 mmカバー付, 検出部へ定温送風 ②電離箱： 14 L球形, N ₂ +Arガス 4気圧, AAS 3 mmカバー付, 検出部へ定温送風
広域 (緊急時観測地点)	測定法	塩化ビニル管内の地上高1mに設置したSi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。 測定器の指示値確認は、 ¹³⁷ Cs 1.0MBq 線源を用いて専用治具で測定器に固定した上で、照射して実施。		
	測定器	日立製作所 Si半導体検出器 (MAR-5000-1R1)		
原電	敦賀	測定法	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4.5 mに設置した①NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3 MeV以上はカット)および②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 ²²⁶ Ra 1.7 MBq等線源を用い垂直方向1 mで照射して実施。	
		測定器	富士電機 ①NaI(Tl)測定器： 2"φ×2", エネルギー温度補償型, Al 1 mmカバー付, 検出部へ定温送風 ②電離箱： 14 L球形, Ar+N ₂ ガス 8気圧, Al 1 mmカバー付, 検出部へ定温送風	
広域 (緊急時観測地点)	測定法	塩化ビニル管内の地上高1mに設置したSi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。 測定器の指示値確認は、 ¹³⁷ Cs 1.0MBq 線源を用いて専用治具で測定器に固定した上で、照射して実施。		
	測定器	日立製作所 Si半導体検出器 (MAR-5000-1R1)		
関電	美浜	測定法	鉄筋コンクリート製固定観測局屋上の地上高約3.3 mに設置した①NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3 MeV以上はカット)および②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 ⁶⁰ Co 5 MBq, ¹³⁷ Cs 10 MBq等線源を用い垂直方向1 mで照射して実施。	
		測定器	富士電機 ①NaI(Tl)測定器： 2"φ×2", エネルギー温度補償型, Al 1 mmカバー付, 検出部へ定温送風 ②電離箱： 14.5 L球形, Arガス 780kPa, Al 1 mmカバー付, 検出部へ定温送風	
	大飯	測定法	アルミ製固定観測局屋上の地上高約3.4 mに設置した①NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3 MeV以上はカット)および②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 ⁶⁰ Co 5 MBq, ¹³⁷ Cs 10 MBq等線源を用い垂直方向1 mで照射して実施。	
		測定器	富士電機 ①NaI(Tl)測定器： 2"φ×2", エネルギー温度補償型, Al 1 mmカバー付, 検出部へ定温送風 ②電離箱： 14.5 L球形, Arガス 8気圧, Al 1 mmカバー付, 検出部へ定温送風	
高浜	測定法	軽量気泡コンクリート製固定観測局屋上の地上高約3.5 mに設置した①NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3 MeV以上はカット)および②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 ⁶⁰ Co 5 MBq, ¹³⁷ Cs 10 MBq等線源を用い垂直方向1 mで照射して実施。		
	測定器	日立製作所 ①NaI(Tl)測定器： 2"φ×2", エネルギー温度補償型, ASA 3 mmカバー付, 検出部へ定温送風 ②電離箱： 14 L球形, N ₂ +Arガス 4気圧, ASA 3 mmカバー付, 検出部へ定温送風		
広域 (緊急時観測地点)	測定法	塩化ビニル管内(一部ABS樹脂)の地上高1mに設置した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。 測定器の指示値確認は、 ⁶⁰ Co 5 MBq, ¹³⁷ Cs 10 MBq 線源を用いて専用治具でポスト管体に固定した上で、照射して実施。		
	測定器	富士電機 半導体検出器(NSD4)		
原子力 機構	敦賀 白木	測定法	鉄筋コンクリート製固定観測局で地上高約3.5 mに設置した①NaI(Tl)シンチレーション式線量率計(3 MeV以上はカット)および②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 ²²⁶ Ra 3.7 MBqの線源を用い垂直方向1 mで照射して実施	
		測定器	富士電機 ①NaI(Tl)測定器： 2"φ×2" (ふげん西D, ふげん北Dは3"球形), エネルギー温度補償型, Al 1 mmカバー付, 検出部へ定温送風 ②電離箱： 14.5 L球形, Arガス 8気圧(縄間DはAr+N ₂ ガス), Al 1 mmカバー付, 検出部へ定温送風	
広域 (緊急時観測地点)	測定法	塩化ビニル管内の地上高1mに設置した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。 測定器の指示値確認は、 ¹³⁷ Cs 3.7 MBq 線源を用いて専用治具でポスト管体に固定した上で、照射して実施。		
	測定器	富士電機 半導体検出器(NSD4)		

表 3-1-2 空間放射線量測定法および測定器 つづき

線量率 (モニタリングカー)	県	車：ミニバン 検出器：2" φ×2" NaI(Tl) 検出器位置：屋根（地上高2.1 m）	
	原電	車：ワゴン 検出器：2" φ×2" NaI(Tl) 検出器位置：屋根（地上高2.5 m）	
	関電	車：ワゴン 検出器：2" φ×2" NaI(Tl) 検出器位置：屋根（地上高2.5 m）	
	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2.5 m）	
		車：ワゴン 検出器：2" φ×2" NaI(Tl) 検出器位置：屋根（地上高2.6 m）	
積算線量	県	測定法	各地点に1台の電子式線量計を配備し、3ヶ月毎の積算線量を測定 電子式線量計の校正は ¹³⁷ Csで約0.2～0.3 mGy照射して実施 電子式線量計は2021年度より採用
		測定器	富士電機 NSD4
	原電	測定法	各地点に1台の電子式線量計を配備し、3ヶ月毎の積算線量を測定 電子式線量計の校正は ¹³⁷ Csで約0.2～0.3 mGy照射して実施 電子式線量計は2005年度より採用
		測定器	富士電機 NSD4
	関電	測定法	各地点に1台の電子式線量計を配備し、3ヶ月毎の積算線量を測定 電子式線量計の校正は ¹³⁷ Csで約0.2～0.3 mGy照射して実施 電子式線量計は2021年度より採用
		測定器	富士電機 NSD4
	原子力 機構	測定法	各地点に4素子の蛍光ガラス線量計(RPLD)を配備し、3ヶ月毎の積算線量を測定 測定器の校正は ¹³⁷ Csで約0.2～0.3 mGy照射したRPLDを使用 蛍光ガラス線量計は2007年度より採用
		測定器	旭テクノグラス FGD-202, FGD-202S, SC-1

表3-1-3 浮遊じん放射能の連続測定法

測定法	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、それぞれの計数值より平衡仮定した3時間平均濃度を求め、β / α 放射能濃度比を求める。 (2015 年度機器更新、2016 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
測定器	日立アロカメディカル 2" φ プラスチックシンチレータ、ZnS (Ag) 塗布シンチレータ

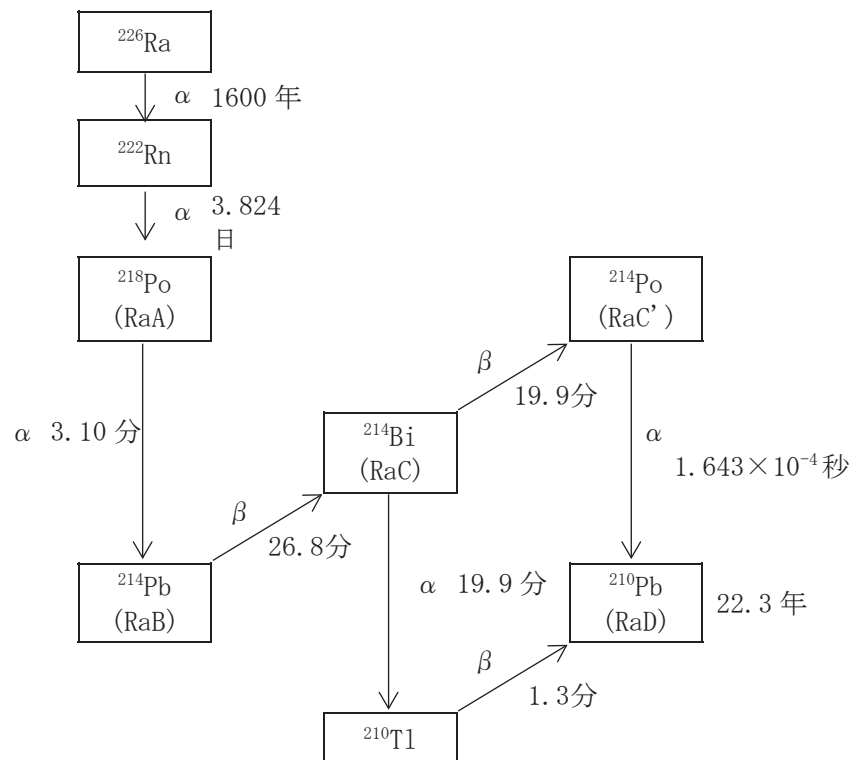


図1 ラドン(Rn)娘核種崩壊系列

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。

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

- | | | | |
|----------|---------------------------------|---|----------------------------------|
| Q | : ラドン娘核種濃度 (Bq/m ³) | λ | : RaA の崩壊定数 (sec ⁻¹) |
| C | : 測定時間中の正味の計数值 | ε | : 計数効率 |
| η | : 捕集効率 | ζ | : 発現効率 |
| F (S, T) | : Batemann の式の解 (sec) | q | : 捕集流量 (L · sec ⁻¹) |
| S | : 捕集開始から現在までの時間 (sec) | κ | : 補正係数 |
| T | : 計数開始から現在までの時間 (sec) | | |

平衡仮定濃度 Q は、α 計数值、β 計数值からそれぞれ求められ (Q_A、Q_B とする)、Q_A に対する Q_B の比率 (Q_B/Q_A=R_{BA}) をモニタリングの指標としている。通常では、ほとんどがラドン娘核種による計数值であるため、R_{BA} はほぼ一定であるが、発電所の寄与があった場合、放出される核種はほとんどが β 線放出核種であり、β 計数值が増えるため、R_{BA} が上昇する。

空気中のガス状ヨウ素-131 に対しては、ろ紙を通過した空気を 50 °C に加温し、毎分 20 L で CHC-50 (TEDA10% 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。

表 3-1-4 環境試料中の放射性物質の測定分析法

その1 測定用試料の形態と量

	試料	γ 線*1		Sr*2	Pu*3	^3H *4	
		試料量	前処理	試料量	試料量	試料量	前処理
陸上	大気中ヨウ素	800 m ³ 程度 (活性炭の全量)	直接	/	/	/	/
	浮遊じん	4000 m ³ 程度 〔県〕 2000 m ³ 程度 〔原電, 関電, 機構〕 (ろ紙の全量)	直接および 灰化	/	/	/	/
	陸水	10 L	樹脂吸着	100 L	/	/	/
	農産物 (大根(葉)または ホウレン草)	生 500 g程度	洗浄、乾燥、 粉碎	生 1 kg	/	/	/
	農産物 (精米)	1.5 kg程度	直接	生 1 kg	/	/	/
	原乳	2 L	直接	生 1 L	/	/	/
	指標植物 (ヨモギ)	生 400 g程度	乾燥、粉碎	生 1 kg	生 500 g	/	/
	指標植物 (松葉)	生 400 g程度	乾燥、粉碎	/	/	/	/
	陸土	乾土 300 g程度	乾燥、ふるい掛け 2 mm以下を 測定対象とする	乾土100 g	乾土 20 g または 50 g*5	/	/
	降下物 (雨水、ちり)	全量	樹脂吸着	全量	全量	/	/
	大気中水分	/	/	/	/	50 mLまたは 40 mL*6	蒸留
	雨水	/	/	/	/	50 mLまたは 40 mL*6	蒸留
海洋	海産食品	魚類	生 1 kg程度	乾燥、灰化、 粉碎	生 1 kg	/	/
		無脊椎 動物	生 200 g程度 (除殻)	乾燥、灰化、 粉碎	生 200 g	/	/
		藻類	生 500 g程度 (除根)	洗浄、乾燥、 粉碎	生 500 g	/	/
	指標海産生物	生 1 kg程度	乾燥、粉碎	生 1 kg	生 200 g	/	/
	海水	20 L	AMP・MnO ₂ 法	/	/	50 mLまたは 40 mL*6	蒸留
	海底土	乾土 300 g程度	乾燥、ふるい掛け 2 mm以下を 測定対象とする	/	乾土 20 g または 50 g*5	/	/

*1 ガンマ線放出核種の分析

*2 放射性ストロンチウム分析 (測定用試料は化学的な処理を行った後測定に供する。)

*3 プルトニウム分析 (測定用試料は化学的な処理を行った後測定に供する。)

*4 トリチウム分析

*5 試料量として県は20 g、原子力機構は50 gを採用している。

*6 乳化シンチレータを加えて全量を100 mLとする。試料量として県・原子力機構は50 mL、原電・関電は40 mLを採用している。

表3-1-4 その2 測定機器

測定項目	測定機器	機器の性能と形式等			
		県	原電	関電	機構
γ線*1	ゲルマニウム半導体検出器*2	効率：55% GC5019	効率：35% GEM-30195	効率：34% GEM30-70	効率：36% GEM30-70-LB-C-HJ
		効率：60% GEM50-83-LB-C-HJ	効率：31% GEM-30195	効率：35% GEM30-70-S	効率：37% GEM30-70-LB-C-HJ
		効率：48% GEM40-76-LB-C-HJ-S	効率：35% GEM-30195	効率：37% GEM30-70-S	効率：36% GEM30-70-LB-C-HJ
		効率：49% GX-4518		効率：34% GEM30-70	効率：37% GEM30-70-LB-C-HJ
		効率：49% GC4518		効率：35% GEM30-70	
		効率：43% GC4020		効率：34% GEM30-70	
		効率：44% TSP-DX-100T*3			
Sr*4	低バックグラウンド2π ガスフロー計数装置	効率：26% LBC-4501	—*5	効率：29% LBC-4201B	—*5
	低バックグラウンドベータ線スペクトロメータ	ピコベータ	/	/	/
Pu*6	表面障壁型シリコン半導体検出器	ENS-U450	/	/	BR-SNA-450-100
³ H*7	液体シンチレーションカウンタ	LSC-LB7	LSC-LB7	LSC-LB5B	LSC-LB7

- *1 ガンマ線放出核種の分析 (¹³¹Iを除く)
- *2 効率は1.33 keV (⁶⁰Co) においての実測値
- *3 現地測定用検出器
- *4 放射性ストロンチウム分析
- *5 分析は(公財)日本分析センターが行う。
- *6 プルトニウム分析
- *7 トリチウム分析

表3-1-4 その3 測定条件

測定項目	測定時間*1	備考
γ線*2	50,000秒	測定容器はプラスチック製小型容器またはマリネリ容器を使用する*3。 採取から測定開始までの目標日数として、 ① ¹³¹ Iを対象とする試料は採取から10日以内とする。 ② ¹³¹ Iを対象としない試料は30日以内とする。 土壌および海底土は測定試料調製後、5日以上の期間を空けて測定する。
	土壌の現地測定は 3,600秒	雨天時は避けて実施する。
Sr*4	3,600秒	
Pu*5	80,000秒	
³ H*6	500分 (50分×10回)	

- *1 測定時間の目安を示したものであり、測定目標値に留意して装置の性能や試料の状況に応じて各機関が設定する。
- *2 ガンマ線放出核種の分析 (¹³¹Iを除く)
- *3 標準的な小型容器として、V-1 (φ60mm)、V-2 (φ80mm)、V-3 (φ90mm) を用いる。
- *4 放射性ストロンチウム分析
- *5 プルトニウム分析
- *6 トリチウム分析

表3-1-4 その4 測定目標値

試料		γ 線*1	^{131}I	Sr^{*2}	Pu^{*3}	^3H	単位
陸上	大気中ヨウ素	/	0.2	/	/	/	mBq/m ³
	浮遊じん	0.08	0.2	/	/	/	〃
	陸水	8	200	-*4	/	1000	mBq/L
	農産物	0.4	0.2*5	0.1	/	/	Bq/kg生
	原乳	0.4	0.2	0.1	/	/	Bq/L
	指標植物 (ヨモギ)	0.4	0.2	0.1	/	/	Bq/kg生
	指標植物 (松葉)	0.8	2	/	/	/	〃
	陸土	3	/	1	0.04	/	Bq/kg乾土
	降下物 (雨水、ちり)	0.8	2	/	/	/	Bq/m ²
	大気中水分	/	/	/	/	1	Bq/L
	雨水	/	/	/	/	1	〃
海洋	海産食品	魚類 無脊椎動物	0.4	/	0.1	/	Bq/kg生
		藻類	0.4	0.2	0.1	/	〃
	指標海産生物	0.4	0.8	0.1	/	/	〃
	海水	8	/	/	/	1000	mBq/L
	海底土	3	/	/	/	/	Bq/kg乾土

- *1 ガンマ線放出核種 (^{131}I を除く。対象とする核種は表3-1-4その5を参照)
- *2 ストロンチウム-90
- *3 プルトニウム-239+240およびプルトニウム-238
- *4 今後の測定実績を踏まえて設定
- *5 精米を除く

表3-1-4 その5 ガンマ線放出核種の分析における対象核種

試料		主な対象核種*1							天然核種				
		²² Na*2	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁵⁹ Fe	¹³¹ I	⁷ Be	⁴⁰ K	Th, U系列	
陸上試料	大気中ヨウ素								○				
	浮遊じん	○	○	○	○	○	○		○	○			
	陸水		○	○	○	○	○		○*3	○			
	農産物	○	○	○	○	○	○		○*3	○	○		
	原乳		○	○	○	○	○		○		○		
	指標植物	○	○	○	○	○	○		○	○	○		
	陸土		○	○	○	○	○			○	○	○	
	降下物	○	○	○	○	○	○		○	○			
海洋モニタリング	海産食品	魚類	○	○	○	○	○	○			○	○	
		無脊椎動物	○	○	○	○	○	○			○	○	
		海藻類	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
	指標海産生物	○	○	○	○	○	○		○	○	○		
	海水		○	○	○	○	○	○					
	海底土		○	○	○	○	○			○	○	○	

*1 主な対象核種のほか、チェルノブイリ原子力発電所事故の影響として過去に県内で検出実績のある¹⁰⁶Ru、¹⁴⁴Ceおよび¹⁴⁰Ba、東京電力福島第一原子力発電所事故の影響として県内で検出実績のある^{110m}Agや¹²⁹Teなどのガンマ線放出核種についても検出できる測定条件を設定し、同時に確認している。

*2 宇宙線によって生成する天然核種として環境中に広く存在しており、大飯、高浜および広域地区では天然核種として対象とする。

*3 広域の陸水、農産物の精米は¹³¹Iを対象核種としない。

3. 2 調査地点

表 3-2-1 空間放射線量率および大気浮遊じんの連続測定地点

敦賀地区	立石 A ☆ (八坂神社)	(1)	大飯地区	宮留 A ☆ (袖ヶ浜海水浴場)	(1)
	浦底 A ☆ (明神寮下県道脇)	(2)		日角浜 A ☆ (大島小学校)	(2)
	敦賀 A (福井県敦賀合同庁舎)	(3)		長井 A (地区ゲートボール場横)	(3)
	東郷 A (旧咸新小学校)	(4)		佐分利 A (きのこの森)	(4)
	栗野 A (黒河小学校)	(5)		宮留 C (エルパーク大飯)	(5)
	立石 B (集落入口県道脇)	(6)		日角浜 C (旧大島公民館)	(6)
	立石山頂 B (山頂付近)	(7)		本郷 C (おおい町役場)	(7)
	ふげん北 D (北敷地境界付近)	(8)		鹿野 C (佐分利小学校)	(8)
	ふげん西 D (西敷地境界付近)	(9)		川上 C (川上公民館)	(9)
	猪ヶ池 B (敦賀原子力館下)	(10)		小浜 A (小浜市役所)	(10)
	水試裏 B (水産試験場裏)	(11)		阿納尻 A (内外海小学校)	(11)
	浦底 B (県道脇・剣神社西)	(12)		口名田 A (小浜市総合運動場)	(12)
	色ヶ浜 B (白山神社)	(13)		遠敷 A (福井県若狭合同庁舎)	(13)
	縄間 D (西浦駐在所横)	(14)		加斗 C (加斗小学校)	(14)
	赤崎 D (赤崎区民センター)	(15)		小浜 C (小浜市宮野球場)	(15)
	五幡 B (東浦公民館)	(16)		西津 C (西津小学校)	(16)
	阿曾 D (東浦体育館)	(17)		堅海 C (県栽培漁業センター)	(17)
	杉津 B (東浦小中学校下国道脇)	(18)	高浜地区	音海 A ☆ (旧音海小中学校)	(1)
	大良 A (道の駅河野)	(19)		小黒飯 A ☆ (集落北県道脇)	(2)
	河野 A (南越前町河野総合事務所)	(20)		神野浦 A ☆ (気比神社)	(3)
	板取 A (今庄365スキー場)	(21)		山中 A (内浦小中学校)	(4)
	甲楽城 B (河野小学校前)	(22)		三松 A (JR三松駅)	(5)
白木地区	白木 A ☆ (白木公民館東県道脇)	(1)		音海 C (音海漁港奥)	(6)
	白木峠 A ☆ (旧道市町境)	(2)		田ノ浦 C (南東敷地境界)	(7)
	白木 I D (北東敷地境界)	(3)		小黒飯 C (白浜トンネル北口)	(8)
	白木 II D (東南東敷地境界)	(4)		神野浦 C (集落南西道路脇)	(9)
	白木 III D (南南東敷地境界)	(5)		日引 C (旧日引小学校)	(10)
	白木 IV D (南西敷地境界)	(6)		青郷 C (青郷小学校)	(11)
	松ヶ崎 D (松ヶ崎)	(7)		高浜 C (高浜小学校)	(12)
美浜地区	丹生 A ☆ (丹生バス停)	(1)		和田 C (和田小学校)	(13)
	竹波 A ☆ (竹波区内公園)	(2)		田井 C (田井グラウンド)	(14)
	坂尻 A (坂尻トンネル東側出口南)	(3)		夕潮台 C (夕潮台公園)	(15)
	久々子 A (美浜町総合体育館)	(4)	広域地区	疋田 A (愛発公民館)	(1)
	奥浦 C (奥浦公園奥)	(5)		白山 A (白山小学校)	(2)
	丹生 C (丹生診療所)	(6)		白崎 A (越前市白崎公園)	(3)
	丹生寮 C (関電丹生寮)	(7)		瓜生 A (越前市瓜生水と緑公園)	(4)
	竹波 C (高那弥神社)	(8)		今立 A (越前市今立歴史民俗資料館)	(5)
	菅浜 C (農業構造改善センター)	(9)		宇津尾 A (広野地区農業集落排水処理施設)	(6)
	佐田 C (美浜東小学校)	(10)		湯尾 A (南越消防組合南消防署)	(7)
	郷市 C (美浜町役場)	(11)		南条 A (南越前町役場)	(8)
	早瀬 C (水無月神社)	(12)		古木 A (南越前町ふるさと交流センターきらめき)	(9)
	日向 C (日向漁業センター)	(13)		今庄 B (南越前町今庄総合事務所前国道脇)	(10)
		米ノ A (越前南部地区漁業集落排水処理施設)		(11)	
		織田 A (織田中学校)		(12)	
		玉川 A (越前町玉川地区集会施設)		(13)	
		越前厨 D (城崎小学校脇)	(14)		
		新庄 C (日吉神社)	(15)		
		三重 A (名田庄総合運動場)	(16)		
		納田終 A (頭巾山青少年旅行村)	(17)		
		名田庄 C (若狭消防署名田庄分署)	(18)		
		神子 A (若狭町みさき漁村体験施設)	(19)		
		三方 C (若狭町役場三方庁舎)	(20)		
		鳥羽 A (鳥羽小学校)	(21)		
		熊川 A (道の駅若狭熊川宿)	(22)		
		上中 C (上中体育館)	(23)		

☆印の地点では、浮遊じんの放射能の連続測定を行っている

表 3-2-2 積算線量測定地点

敦賀・白木・美浜地区	手ノ浦	B 3	(舟幸寺)	(1)
	杵	B 6	(常福寺)	(2)
	鞠山	A	(敦賀港内公園)	(3)
	松島	A	(松原公園駐車場)	(4)
	名子	B 2	(名子バス停)	(5)
	元比田	D	(集落揭示板横)	(6)
	馬背川	C 3	(ポンプ場)	(7)
	菅浜	C 3	(旧菅浜小学校)	(8)
	大谷	A 5	(八幡神社)	(9)
大飯・高浜地区	宮留	C 4	(宮留区生活改善センター横)	(1)
	畑村	C	(えこあいランド)	(2)
	河村	C	(はまかぜ交流センター)	(3)
	西村	C 2	(西村トシ南口県道脇)	(4)
	野尻	A	(大飯中学校)	(5)
	三森	A	(おおい町シイタケ菌床培養センター)	(6)
	神野	C	(桃源寺)	(7)
	若宮	C	(区内グラウンド)	(8)
	下車持	A	(道の駅シーサイド高浜)	(9)
	今寺	A	(集落内共同作業場)	(10)
	白井	C	(白井集会場)	(11)
	上瀬	C	(山神神社)	(12)
	六路谷	A 5	(ふれあい会館)	(13)
	坂田	A	(坂田G T内公園)	(14)
	関屋	A	(関屋区集会場)	(15)
	西勢	C	(民宿つどい前ゲートボール場)	(16)
	仏谷	A	(仏谷地区排水処理施設)	(17)
	泊	C 3	(集落内郵便ポスト付近)	(18)

表 3-2-3 環境試料採取地点

項目	地区	採取地点
大気 中 素 131	敦賀 白木 美浜 大飯 高浜	浦底A (県テレメ観測局)
		白木A (県テレメ観測局)
		竹波A (県テレメ観測局)
		宮留A (県テレメ観測局)
		日角浜A (県テレメ観測局)
		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 (関電モータホ°スト横)	
	竹波A (県テレメ観測局)	
	大飯	
	宮留A (県テレメ観測局)	
	宮留 (関電モータホ°スト横)	
	日角浜A (県テレメ観測局)	
	高浜	
音海A (県テレメ観測局) *		
音海 (関電モータホ°スト横)		
小黒飯A (県テレメ観測局)		
小黒飯 (関電モータホ°スト横)		
神野浦A (県テレメ観測局)		
陸 水	敦賀 白木 美浜 大飯 高浜	白木 (民家)
		丹生 (民家)
		菅浜 (漁協飼料保管解凍設備横) (菅浜多目的広場)
		宮留 (民家)
		音海・小黒飯 (民家)
		神野浦 (区集会所・民家)
日引 (日引漁港)		
農畜 産 物	大根 葉	敦賀 浦底
		白木 白木
		美浜 丹生
	精 米	敦賀 杓見
		美浜 菅浜
		大飯 長井
高浜 東三松		

(注1) *の地点は採取のみ行い、必要に応じて測定を行う。

(注2) 図と各測定結果の採取地点欄に示している。

項目	地区	採取地点		
農畜	原乳	美浜 山上		
		ヨモギ		
指標 植物	ヨモギ	敦賀 浦底		
		白木 白木		
松葉	ヨモギ	美浜 竹波		
		大飯 日角浜		
陸 土	ヨモギ	高浜 小黒飯		
		広域 福井市原目町		
降 下 物	松葉	敦賀 浦底 (明神寮)		
		敦賀 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)		
	陸 土	松葉	福井市寮町 (農業試験場)	
			敦賀 明神町 (猪ヶ池野鳥園)	
			浦底 明神寮	
			敦賀 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)	
降 下 物	松葉	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)		
大気 中 水 分	陸 土	福井市原目町 (衛環研)		
		勝山市池ヶ原 (奥越高原牧場)		
		降 下 物	松葉	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)			
	降 下 物	松葉	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)	
広域 福井市原目町 (福井分析管理室)				
大気 中 水 分			陸 土	敦賀 立石A (県テレメ観測局)
	猪ヶ池B (原電モニタリングホ°スト)			
	浦底A (県テレメ観測局)			
	浦底B (原電モニタリングステーション)			
	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)			
	降 下 物	松葉	白木 白木峠A (県テレメ観測局)	
			美浜 竹波A (県テレメ観測局)	
			竹波 (落合川取水場)	
			大飯 宮留A (県テレメ観測局)	
			日角浜 (関電モータホ°スト横)	
			高浜 小黒飯A (県テレメ観測局)	
降 下 物	松葉	神野浦 (関電モータホ°スト横)		
		広域 福井市原目町 (福井分析管理室)		

図3-2-1 空間放射線量率および浮遊じんの連続測定・積算線量測定地点(全域)

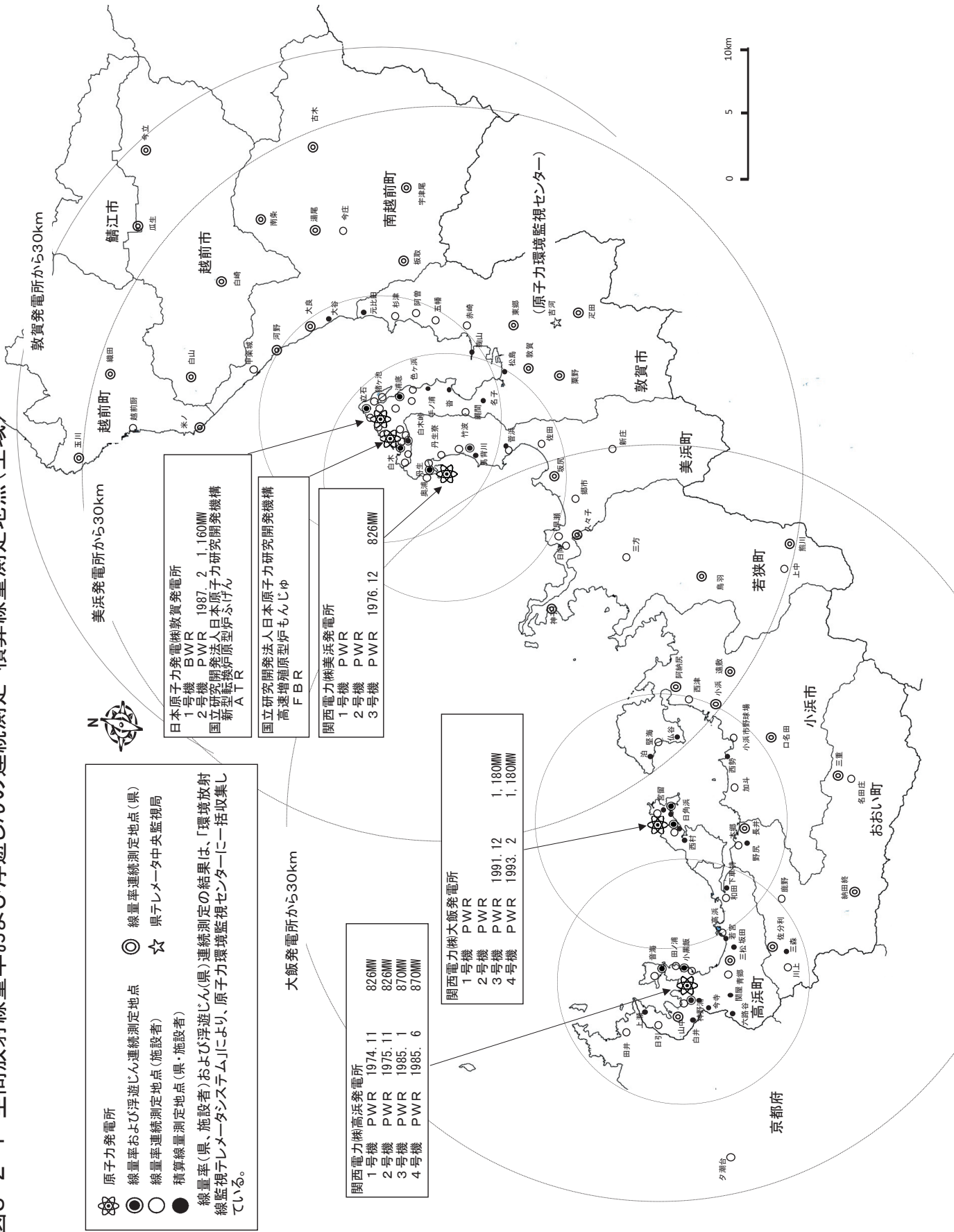


図3-2-2 環境試料採取地点
 その1 敦賀発電所および新型転換炉原型炉ふげん周辺

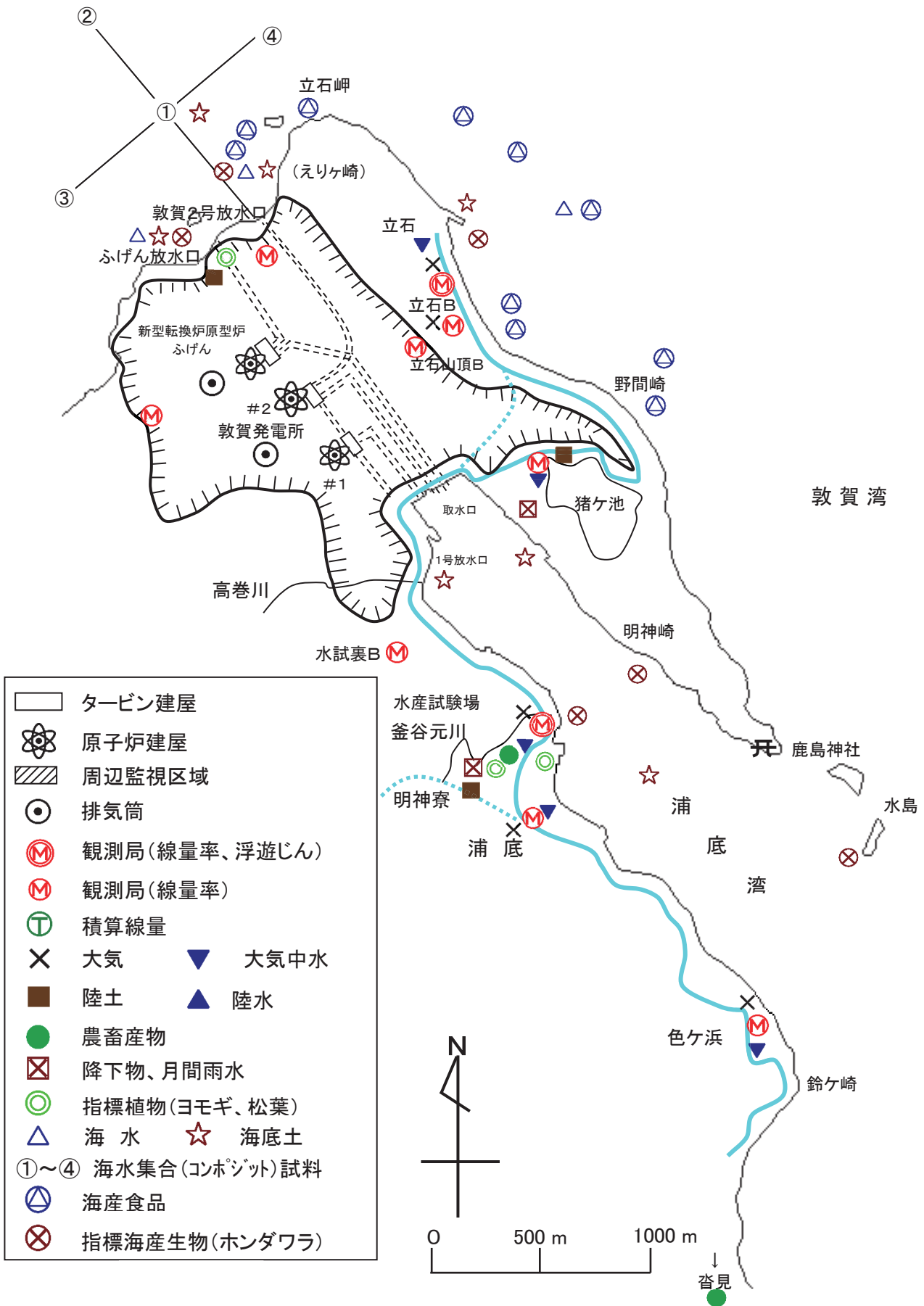


図3-2-2 環境試料採取地点
その2 高速増殖原型炉もんじゅ周辺

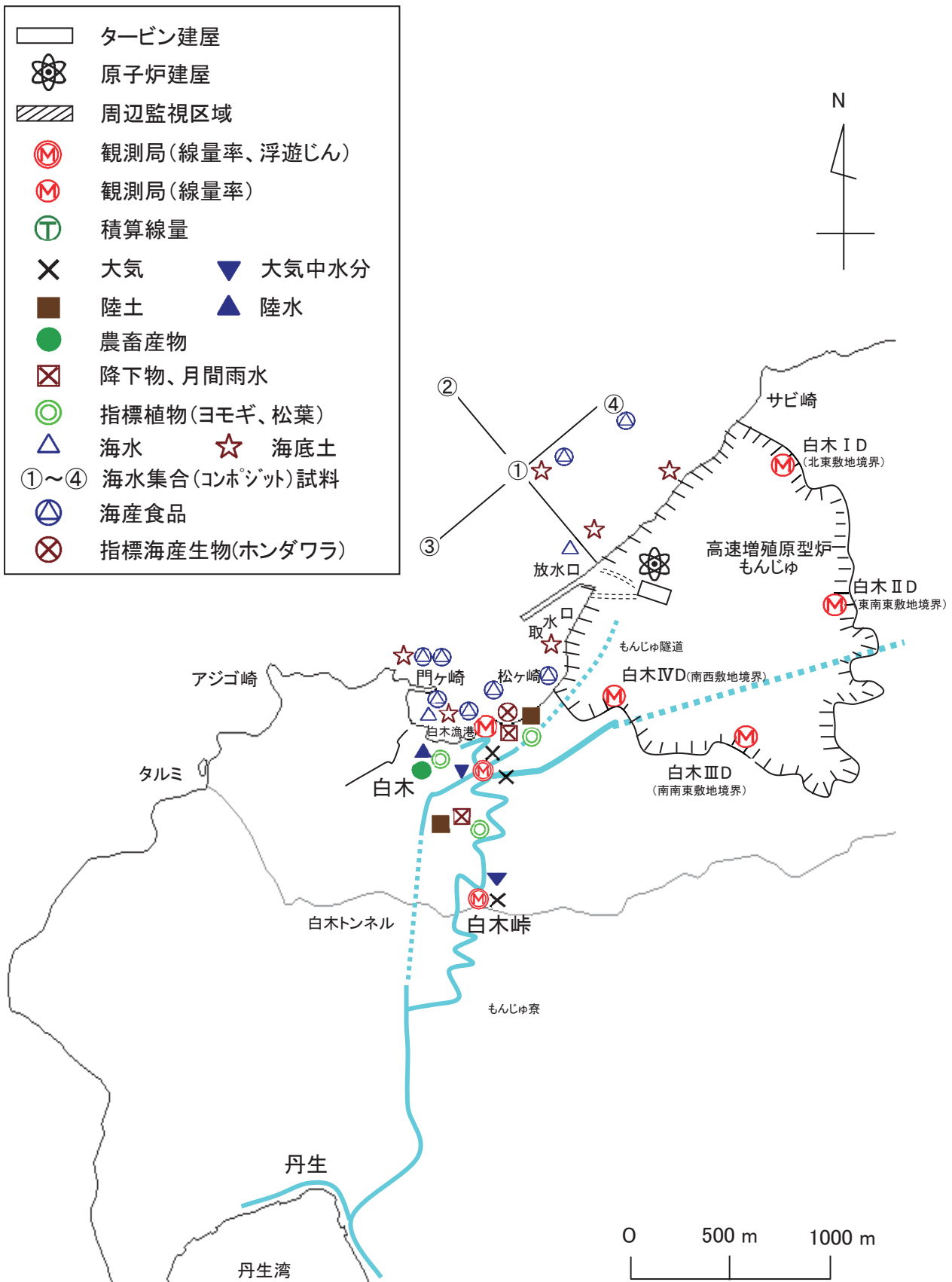


図3-2-2 環境試料採取地点
その3 美浜発電所周辺

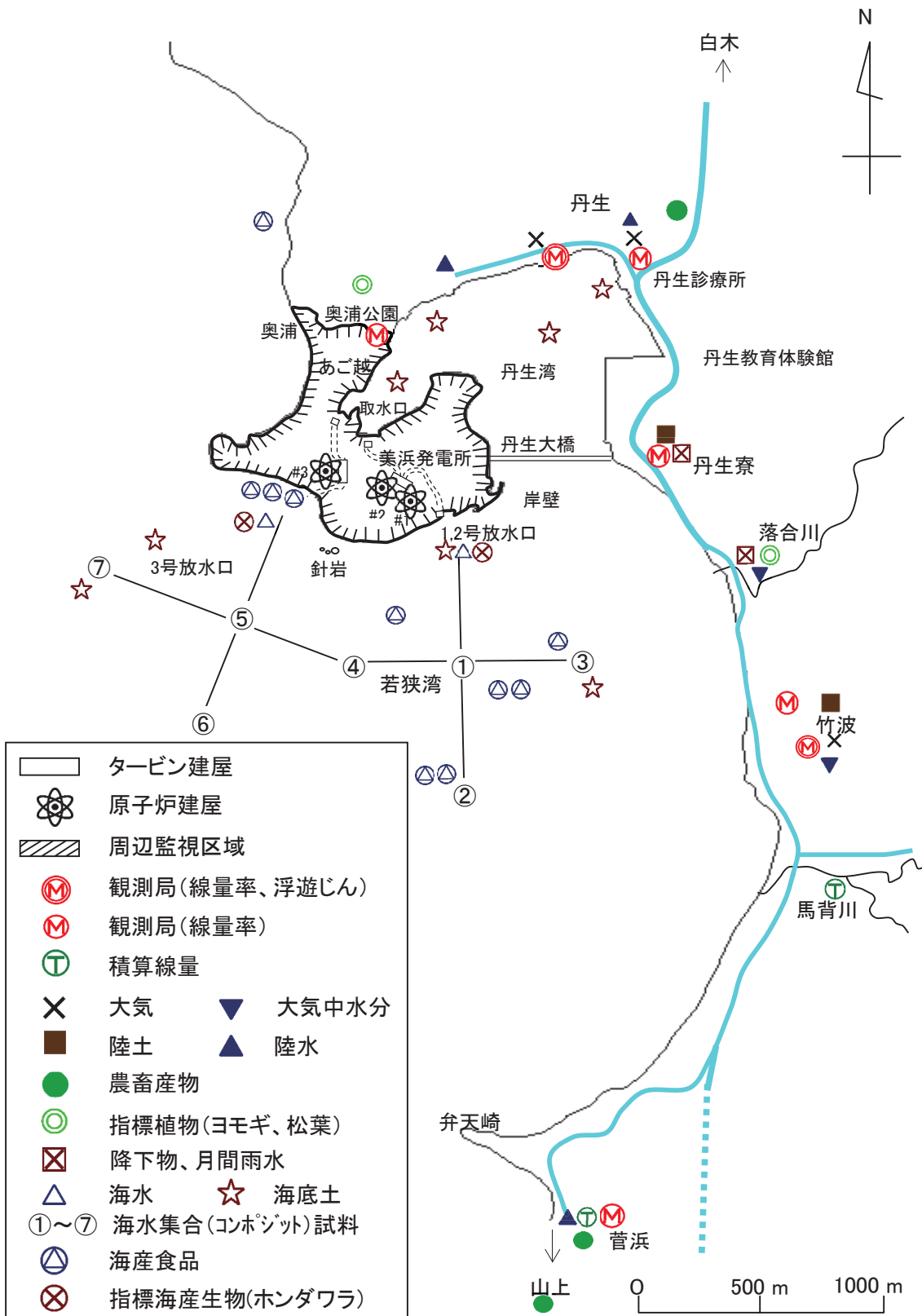


図3-2-2 環境試料採取地点
その4 大飯発電所周辺

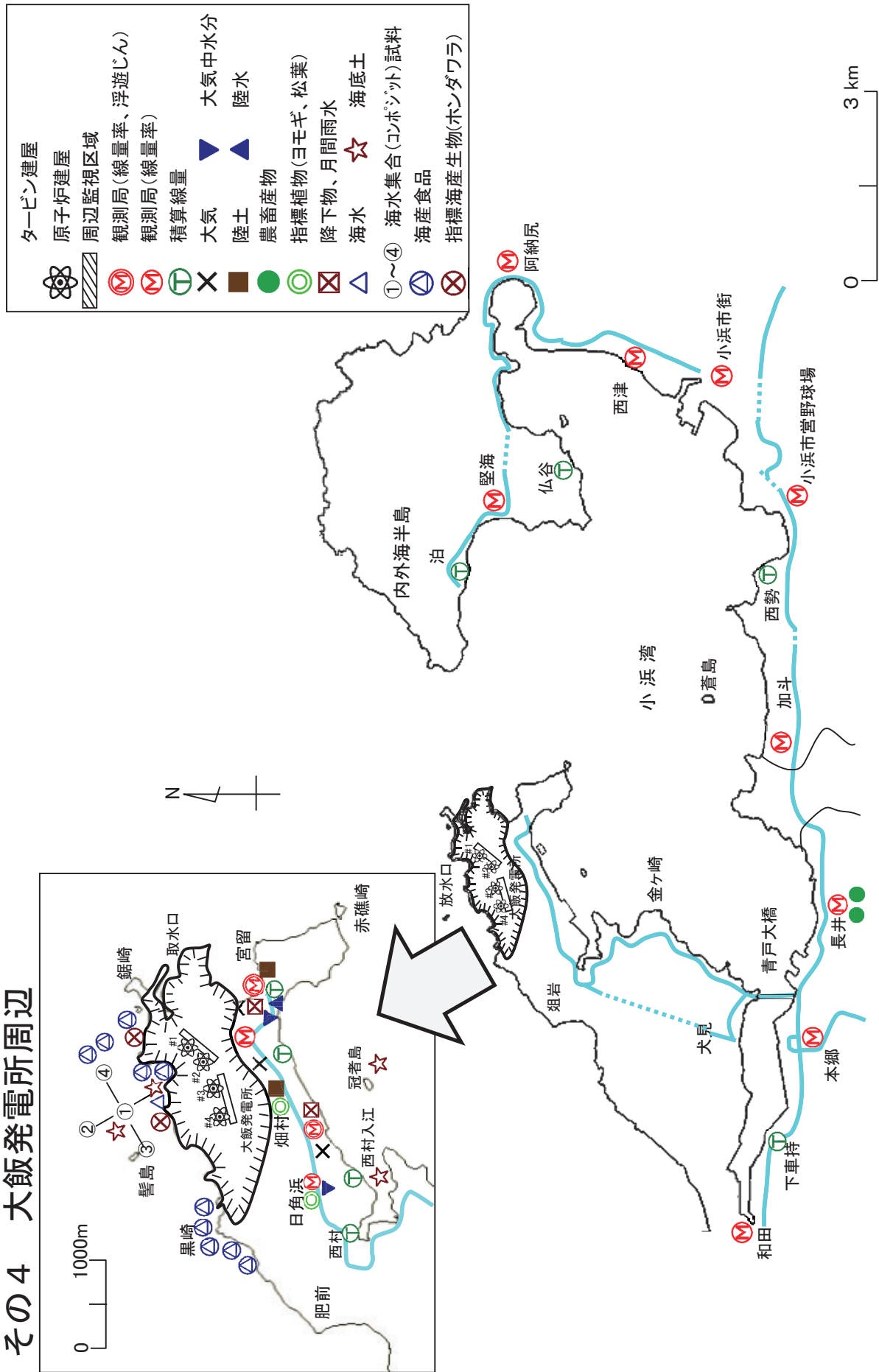


図3-2-2 環境試料採取地点
その5 高浜発電所周辺

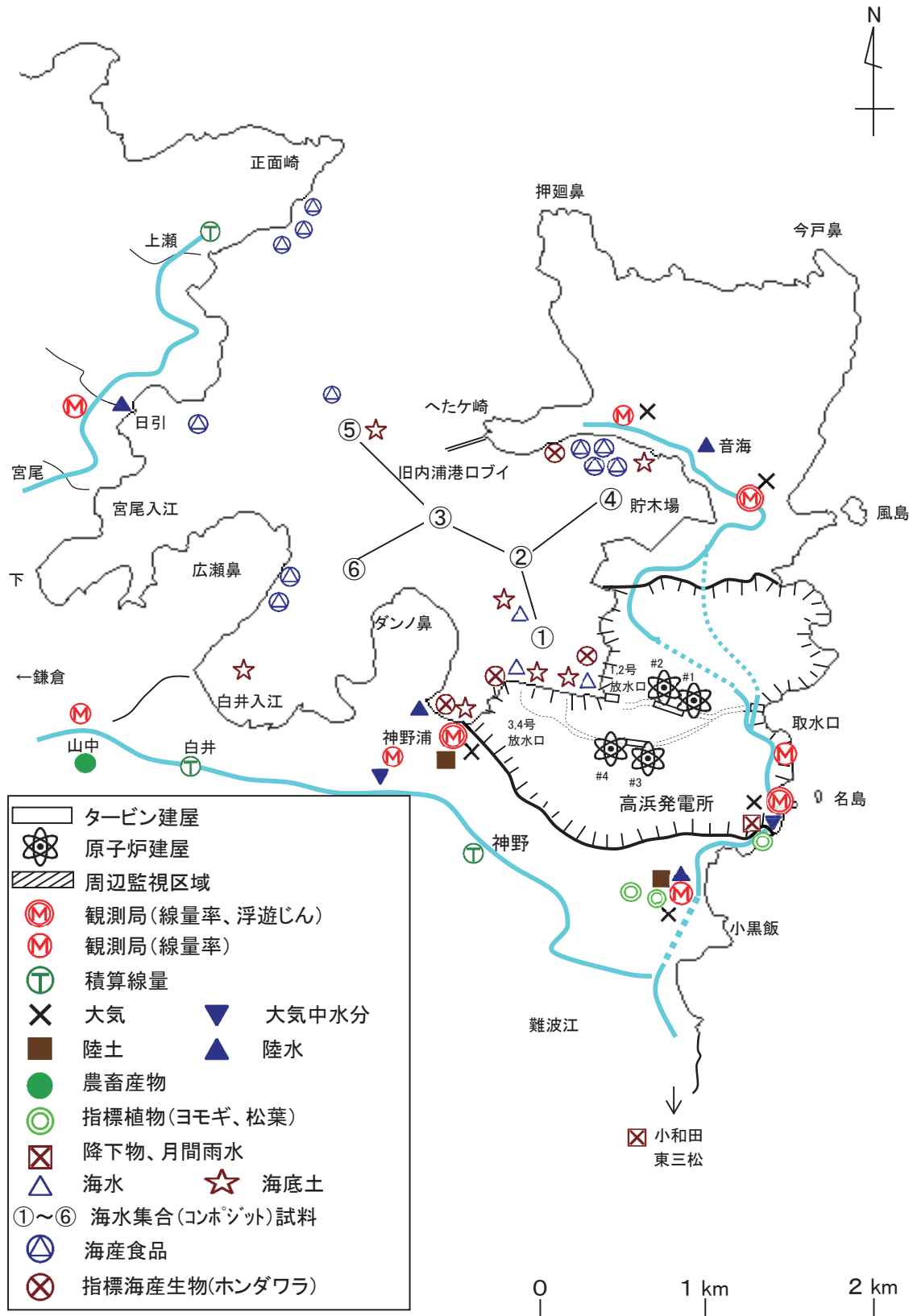
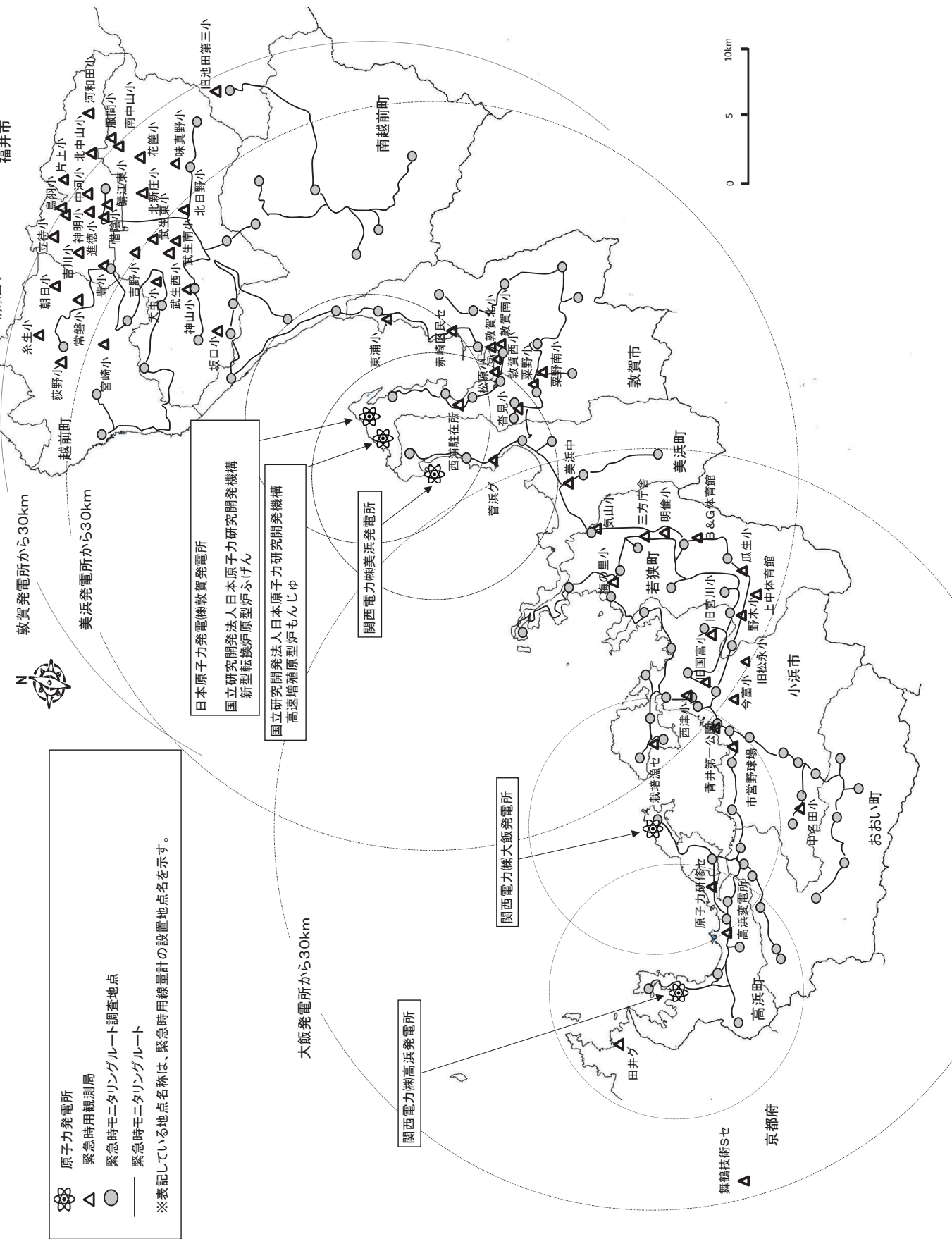


図 3-2-2 環境試料採取地点
その6 広域



図3-2-3 緊急時用観測局、緊急時モニタリングルート調査地点



3. 3 測定結果

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
敦賀	立石A	4月	67.1	55.7	57.8	1.7	17	17	0	59.0
		5月	76.2	55.8	58.7	2.8	19	19	0	
		6月	76.8	55.8	58.6	2.1	16	16	0	
		7月	72.9	56.2	58.8	1.7	17	17	0	
		8月	70.0	56.4	58.9	1.7	18	18	0	
		9月	71.7	56.7	58.9	1.5	16	16	0	
		10月	88.6	57.6	59.9	2.1	12	12	0	
		11月	82.0	55.8	59.8	2.7	18	18	0	
		12月	97.3	52.6	58.8	4.0	15	15	0	
		1月	90.9	52.1	57.1	3.8	17	17	0	
		2月	69.1	51.9	56.7	2.4	14	14	0	
		3月	70.8	54.8	57.1	1.9	17	17	0	
		年間	97.3	51.9	58.4	2.7	196	196	0	
浦底A	浦底A	4月	69.2	53.8	56.7	2.1	18	18	0	58.2
		5月	87.2	53.8	57.8	3.9	22	22	0	
		6月	77.4	54.4	57.5	2.8	14	14	0	
		7月	78.2	55.0	58.1	2.4	16	16	0	
		8月	76.3	55.0	58.1	2.6	19	19	0	
		9月	73.7	55.4	58.0	2.2	15	15	0	
		10月	99.3	56.2	58.7	2.8	14	14	0	
		11月	87.1	55.2	59.1	3.8	18	18	0	
		12月	106.3	49.4	58.6	5.3	10	10	0	
		1月	85.0	50.9	57.1	4.6	19	19	0	
		2月	77.4	48.7	55.6	3.3	12	12	0	
		3月	72.9	54.2	56.7	2.4	18	18	0	
		年間	106.3	48.7	57.7	3.5	195	195	0	
敦賀A	敦賀A	4月	73.8	57.9	60.4	2.4	18	18	0	62.2
		5月	86.8	58.5	62.1	4.1	22	22	0	
		6月	85.8	58.5	61.6	3.1	12	12	0	
		7月	83.2	58.4	61.5	3.0	17	17	0	
		8月	87.3	58.4	61.2	2.8	12	12	0	
		9月	79.8	58.6	61.7	2.9	18	18	0	
		10月	93.9	58.5	61.4	3.0	14	14	0	
		11月	91.9	58.0	62.7	4.3	20	20	0	
		12月	109.8	43.7	63.2	8.4	13	13	0	
		1月	89.8	49.8	61.4	5.6	16	16	0	
		2月	90.9	42.9	58.7	6.6	7	7	0	
		3月	78.5	57.4	60.9	3.1	21	21	0	
		年間	109.8	42.9	61.4	4.6	190	190	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
敦賀	東郷A	4月	74.6	58.7	61.5	2.3	23	23	0	62.6
		5月	87.9	58.6	62.1	4.2	25	25	0	
		6月	87.5	58.8	62.3	3.0	14	14	0	
		7月	79.4	58.7	62.3	2.5	20	20	0	
		8月	87.2	58.0	61.8	2.7	15	15	0	
		9月	87.0	58.6	62.0	2.9	19	19	0	
		10月	95.2	59.3	62.6	3.3	13	13	0	
		11月	108.3	59.4	63.1	5.4	23	23	0	
		12月	109.0	35.1	62.3	10.1	8	8	0	
		1月	90.4	38.1	57.9	8.3	5	5	0	
		2月	90.6	33.9	51.9	10.6	5	5	0	
		3月	83.9	53.3	61.4	3.5	21	21	0	
		年間	109.0	33.9	61.0	6.4	191	191	0	
粟野A	粟野A	4月	75.3	59.8	65.6	2.7	8	8	0	66.7
		5月	90.5	59.0	64.0	4.0	18	18	0	
		6月	84.8	57.7	66.2	3.9	12	11	1	
		7月	84.5	61.9	67.3	3.1	13	13	0	
		8月	84.4	62.3	67.4	3.2	8	8	0	
		9月	89.6	63.2	68.1	3.3	16	16	0	
		10月	108.3	65.4	69.9	3.4	11	11	0	
		11月	105.3	62.2	68.7	5.0	22	22	0	
		12月	136.8	39.4	66.7	11.1	10	10	0	
		1月	94.0	43.3	63.4	8.6	9	9	0	
		2月	111.0	38.4	57.6	11.5	4	4	0	
		3月	88.8	55.8	66.5	3.8	15	15	0	
		年間	136.8	38.4	66.0	6.8	146	145	1	
立石B	立石B	4月	90.0	82.3	85.0	1.1	8	8	0	88.3
		5月	99.2	82.0	86.3	2.4	10	8	2	
		6月	100.2	82.0	88.8	2.3	5	5	0	
		7月	97.2	84.9	88.6	1.7	7	7	0	
		8月	98.0	83.6	88.3	2.3	2	2	0	
		9月	99.2	85.3	90.0	2.5	2	2	0	
		10月	107.8	85.5	89.8	2.7	3	3	0	
		11月	99.6	84.1	87.8	2.1	15	15	0	
		12月	104.5	82.1	85.8	2.4	12	12	0	
		1月	103.7	81.0	84.3	2.4	17	17	0	
		2月	90.2	74.8	81.6	2.4	6	6	0	
		3月	92.5	79.8	83.8	1.4	13	13	0	
		年間	107.8	74.8	86.7	3.3	100	98	2	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
敦賀	立石山頂B	4月	86.2	68.9	71.9	2.2	20	20	0	73.8
		5月	104.3	68.1	72.5	4.8	18	18	0	
		6月	103.4	68.4	73.0	3.9	18	18	0	
		7月	95.8	69.3	73.4	3.0	15	15	0	
		8月	97.3	69.6	73.7	3.2	20	20	0	
		9月	93.1	71.1	73.7	2.8	20	20	0	
		10月	121.6	72.5	75.5	3.5	13	13	0	
		11月	107.2	71.2	75.4	4.0	19	19	0	
		12月	114.8	63.2	73.8	5.3	18	18	0	
		1月	109.6	61.5	71.6	4.8	12	12	0	
		2月	85.1	63.1	70.3	3.1	9	9	0	
		3月	88.5	68.5	71.5	2.5	20	20	0	
		年間	121.6	61.5	73.0	4.0	202	202	0	
ふげん北D	ふげん北D	4月	71.3	55.6	59.6	2.2	15	15	0	61.5
		5月	89.2	55.6	60.0	4.4	20	20	0	
		6月	94.5	56.1	60.0	3.6	14	14	0	
		7月	81.7	56.1	60.6	2.8	13	13	0	
		8月	78.2	54.8	58.5	3.2	16	16	0	
		9月	78.1	59.1	61.2	2.0	8	8	0	
		10月	112.3	60.7	64.2	3.4	14	14	0	
		11月	97.3	60.1	64.7	4.2	16	16	0	
		12月	93.9	55.7	64.8	5.3	12	12	0	
		1月	101.2	56.5	63.0	5.0	21	21	0	
		2月	78.3	55.9	62.2	3.0	8	8	0	
		3月	87.0	57.9	61.9	3.1	22	22	0	
		年間	112.3	54.8	61.7	4.2	179	179	0	
ふげん西D	ふげん西D	4月	49.4	33.0	35.2	2.6	25	25	0	36.9
		5月	72.2	32.6	36.4	5.2	22	22	0	
		6月	67.9	33.5	36.4	3.8	15	15	0	
		7月	62.4	33.2	36.9	3.2	19	19	0	
		8月	65.3	32.2	36.8	4.3	16	16	0	
		9月	52.1	32.3	35.0	2.8	8	8	0	
		10月	87.3	36.2	38.9	3.6	13	13	0	
		11月	71.8	34.9	39.3	4.3	22	22	0	
		12月	74.6	31.7	39.3	5.7	18	18	0	
		1月	81.7	29.2	37.2	5.2	12	12	0	
		2月	53.5	29.2	35.9	3.4	10	10	0	
		3月	59.9	34.5	37.1	3.2	21	21	0	
		年間	87.3	29.2	37.0	4.3	201	201	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
敦賀	猪ヶ池B	4月	91.5	72.6	75.6	3.1	22	22	0	77.7
		5月	116.7	71.7	76.5	5.9	21	21	0	
		6月	119.1	72.1	76.6	4.8	14	14	0	
		7月	102.8	72.7	77.1	3.6	17	17	0	
		8月	105.5	72.8	77.3	3.8	21	21	0	
		9月	99.8	73.7	76.9	3.3	20	20	0	
		10月	139.5	75.1	79.1	4.4	13	13	0	
		11月	129.6	73.8	79.2	6.2	17	17	0	
		12月	129.8	68.4	79.3	7.8	13	13	0	
		1月	131.0	66.1	77.2	7.1	18	18	0	
		2月	101.1	65.5	75.4	5.1	10	10	0	
		3月	107.0	73.0	76.0	3.7	18	18	0	
		年間	139.5	65.5	77.2	5.3	204	204	0	
		水試裏B		4月	89.3	72.6	75.7	2.3	19	
5月	100.9			72.1	76.4	4.2	19	19	0	
6月	103.7			72.8	77.6	3.3	13	13	0	
7月	92.6			73.7	78.1	2.6	11	11	0	
8月	91.8			72.8	77.7	2.7	11	11	0	
9月	93.2			74.5	77.6	2.2	16	16	0	
10月	120.1			75.4	79.7	3.2	13	13	0	
11月	110.4			73.3	78.7	4.4	19	19	0	
12月	119.9			66.7	76.9	5.6	11	11	0	
1月	107.5			67.5	75.4	4.9	20	20	0	
2月	93.9			65.9	73.8	3.9	11	11	0	
3月	95.2			69.0	73.5	2.8	18	18	0	
年間	120.1			65.9	76.8	4.1	181	181	0	
浦底B				4月	89.3	70.5	73.6	2.8	24	24
		5月	111.0	70.9	74.9	5.1	22	22	0	
		6月	104.7	71.2	74.4	3.7	16	16	0	
		7月	93.9	71.7	74.5	2.9	20	20	0	
		8月	98.6	71.6	74.5	3.3	24	24	0	
		9月	95.1	71.7	74.2	2.8	20	20	0	
		10月	124.2	72.4	75.2	3.7	14	14	0	
		11月	124.9	71.6	76.3	5.5	18	18	0	
		12月	127.3	63.5	76.2	7.4	12	12	0	
		1月	105.9	64.2	74.0	6.3	22	22	0	
		2月	98.0	60.2	71.1	5.4	8	8	0	
		3月	95.8	70.4	73.3	3.2	22	22	0	
		年間	127.3	60.2	74.4	4.7	222	222	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
敦賀	色ヶ浜B	4月	90.6	75.2	77.8	2.3	23	23	0	79.0
		5月	108.7	74.9	79.0	4.3	23	23	0	
		6月	101.0	75.5	78.8	2.8	13	13	0	
		7月	94.8	76.3	78.9	2.5	23	23	0	
		8月	98.9	75.9	78.8	2.7	22	22	0	
		9月	96.1	76.1	78.8	2.3	17	17	0	
		10月	118.7	76.4	79.3	3.1	14	14	0	
		11月	124.1	75.8	80.0	4.7	20	20	0	
		12月	120.4	72.0	80.9	6.7	15	15	0	
		1月	108.1	72.6	79.1	5.7	22	22	0	
		2月	100.8	68.5	77.0	4.7	11	11	0	
		3月	98.2	75.0	77.6	2.7	21	21	0	
		年間	124.1	68.5	78.9	4.1	224	224	0	
縄間D	D	4月	82.8	67.6	70.8	2.0	19	19	0	74.0
		5月	97.7	67.4	71.6	4.3	24	24	0	
		6月	92.6	68.0	71.2	2.7	17	17	0	
		7月	92.4	68.5	71.8	2.5	18	18	0	
		8月	95.1	68.3	72.1	2.5	14	14	0	
		9月	95.5	69.3	72.3	2.9	15	15	0	
		10月	105.8	69.0	72.6	2.8	15	15	0	
		11月	111.3	68.4	73.1	4.8	18	18	0	
		12月	131.7	53.2	72.9	8.6	11	11	0	
		1月	96.3	54.5	70.0	6.9	16	16	0	
		2月	90.5	51.2	67.0	7.5	2	2	0	
		3月	90.1	68.5	71.6	2.8	21	21	0	
		年間	131.7	51.2	71.4	4.9	190	190	0	
赤崎D	D	4月	60.7	46.2	48.2	2.4	23	23	0	49.3
		5月	76.2	46.0	49.1	4.2	21	21	0	
		6月	72.4	46.1	48.7	2.6	11	11	0	
		7月	64.9	46.6	49.0	2.4	19	19	0	
		8月	70.5	46.2	48.5	2.4	18	18	0	
		9月	71.0	46.5	48.6	2.5	17	17	0	
		10月	85.6	46.3	48.6	3.0	14	14	0	
		11月	88.0	46.4	50.2	4.5	25	25	0	
		12月	88.2	39.2	51.2	7.3	15	15	0	
		1月	74.8	41.1	49.2	5.5	20	20	0	
		2月	70.5	35.7	47.7	5.6	8	8	0	
		3月	68.4	46.1	48.8	3.0	23	23	0	
		年間	88.2	35.7	49.0	4.2	214	214	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
敦賀	五幡B	4月	62.0	44.4	46.5	2.5	23	23	0	47.1
		5月	76.8	44.1	47.4	4.6	21	21	0	
		6月	71.6	44.7	46.9	2.8	14	14	0	
		7月	63.8	44.6	47.0	2.6	20	20	0	
		8月	69.2	43.9	46.5	2.7	18	18	0	
		9月	68.8	44.6	46.7	2.7	21	21	0	
		10月	94.3	44.6	46.7	3.4	14	14	0	
		11月	86.5	44.4	47.8	5.0	19	19	0	
		12月	84.5	43.1	49.4	7.3	13	13	0	
		1月	72.5	42.9	47.5	5.6	14	14	0	
		2月	67.5	41.8	47.2	4.6	15	15	0	
		3月	66.9	43.5	45.8	3.0	26	26	0	
		年間	94.3	41.8	47.1	4.2	218	218	0	
阿曾D	阿曾D	4月	61.0	44.5	46.8	2.5	27	27	0	47.4
		5月	75.0	44.4	47.8	4.8	22	22	0	
		6月	74.8	44.7	47.3	3.0	13	13	0	
		7月	61.2	44.7	47.4	2.5	20	20	0	
		8月	71.6	44.7	47.2	2.8	22	22	0	
		9月	70.6	44.9	47.1	2.7	22	22	0	
		10月	98.3	45.3	47.8	3.4	13	13	0	
		11月	85.0	45.5	48.8	4.9	22	22	0	
		12月	84.3	40.7	50.3	6.9	12	12	0	
		1月	74.9	40.9	48.3	5.3	17	17	0	
		2月	69.7	40.5	47.7	4.4	11	11	0	
		3月	68.9	45.3	47.3	3.0	23	23	0	
		年間	98.3	40.5	47.8	4.2	224	224	0	
杉津B	杉津B	4月	65.9	47.8	50.9	2.8	27	27	0	50.9
		5月	81.2	48.4	52.5	5.0	23	23	0	
		6月	84.7	49.1	51.7	3.7	16	16	0	
		7月	67.0	48.2	51.2	2.7	17	17	0	
		8月	75.6	47.8	50.9	3.2	22	22	0	
		9月	73.3	48.9	51.5	2.9	23	23	0	
		10月	104.1	50.2	52.5	3.5	14	14	0	
		11月	97.0	50.2	55.2	5.2	20	20	0	
		12月	98.0	46.1	55.3	8.0	12	12	0	
		1月	84.7	44.9	52.9	6.2	17	17	0	
		2月	71.8	43.9	52.2	4.6	9	9	0	
		3月	77.8	49.0	52.3	3.2	22	22	0	
		年間	104.1	43.9	52.4	4.7	222	222	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
敦賀	大良A	4月	68.5	49.4	52.3	2.6	18	18	0	53.9
		5月	79.2	49.5	52.9	3.8	20	20	0	
		6月	79.4	49.7	52.6	3.2	15	15	0	
		7月	69.9	49.6	52.8	2.5	22	22	0	
		8月	72.4	49.5	52.9	2.8	20	20	0	
		9月	72.4	49.2	52.6	2.9	21	21	0	
		10月	92.8	51.1	53.6	2.8	14	14	0	
		11月	78.8	51.1	54.4	3.4	17	17	0	
		12月	79.5	43.4	54.0	5.7	12	12	0	
		1月	79.0	35.2	49.7	7.2	4	4	0	
		2月	69.8	39.7	49.9	5.1	6	6	0	
		3月	71.4	49.5	52.2	2.7	19	19	0	
		年間	92.8	35.2	52.5	4.2	188	188	0	
河野A	河野A	4月	58.0	43.4	45.4	2.1	22	22	0	46.6
		5月	67.9	43.9	46.5	3.4	22	22	0	
		6月	74.6	44.1	46.3	2.9	16	16	0	
		7月	67.4	44.1	46.4	2.4	18	18	0	
		8月	61.6	44.3	46.3	2.4	23	23	0	
		9月	62.7	44.1	46.2	2.4	26	26	0	
		10月	78.6	44.2	45.8	2.3	12	12	0	
		11月	70.4	44.1	46.8	3.3	17	17	0	
		12月	71.9	44.2	48.6	5.0	17	17	0	
		1月	70.8	41.8	46.6	4.2	18	18	0	
		2月	65.6	42.7	46.3	3.2	12	12	0	
		3月	64.0	43.6	45.5	2.2	19	19	0	
		年間	78.6	41.8	46.4	3.2	222	222	0	
板取A	板取A	4月	60.4	44.0	46.3	2.8	26	26	0	47.0
		5月	81.8	44.2	47.8	5.8	18	18	0	
		6月	75.8	44.5	46.7	3.4	16	16	0	
		7月	65.0	44.2	46.8	3.2	24	24	0	
		8月	72.6	43.7	46.7	3.5	24	24	0	
		9月	72.5	44.0	46.4	3.3	17	17	0	
		10月	87.8	41.3	46.4	3.6	17	17	0	
		11月	113.7	44.2	48.1	7.2	14	14	0	
		12月	92.1	26.5	47.1	10.6	8	8	0	
		1月	69.6	20.8	30.4	8.0	23	23	0	
		2月	63.0	18.0	27.0	6.7	12	12	0	
		3月	63.6	23.6	35.3	7.7	4	4	0	
		年間	113.7	18.0	43.0	9.3	203	203	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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	
								降水	その他		
敦賀	甲楽城B	4月	57.7	41.6	44.0	2.3	21	21	0	43.4	
		5月	66.8	41.4	44.9	4.0	25	25	0		
		6月	72.9	42.5	44.8	3.2	16	16	0		
		7月	68.5	41.3	44.3	3.0	20	20	0		
		8月	64.4	41.2	43.9	2.8	25	25	0		
		9月	62.9	42.1	44.5	2.7	24	24	0		
		10月	81.5	42.2	44.8	2.7	14	14	0		
		11月	73.1	42.0	45.7	3.8	19	19	0		
		12月	76.3	40.0	46.7	5.8	13	13	0		
		1月	71.8	38.0	44.7	5.0	21	21	0		
		2月	67.5	38.5	44.6	3.8	14	14	0		
		3月	70.9	42.0	44.1	2.8	17	17	0		
		年間	81.5	38.0	44.8	3.7	229	229	0		
白木	白木A	4月	82.0	62.3	65.4	2.9	24	24	0	67.6	
		5月	99.8	62.5	66.9	4.9	23	23	0		
		6月	110.7	63.5	67.0	4.2	17	17	0		
		7月	92.4	63.9	67.7	2.9	14	14	0		
		8月	92.0	63.6	68.2	3.2	18	18	0		
		9月	86.8	64.4	67.3	3.0	17	17	0		
		10月	117.1	64.9	68.0	3.9	14	14	0		
		11月	115.3	63.5	68.2	5.5	16	16	0		
		12月	121.5	61.5	68.8	7.1	14	14	0		
		1月	96.7	61.3	66.1	5.0	18	18	0		
		2月	87.2	56.1	65.1	4.5	9	9	0		
		3月	94.6	62.7	65.4	3.1	21	21	0		
		年間	121.5	56.1	67.0	4.5	205	205	0		
		白木峠A	4月	80.0	59.8	62.5	2.8	24	24	0	64.4
	5月		99.0	59.3	63.9	5.3	21	21	0		
	6月		108.4	59.6	63.9	4.3	13	13	0		
	7月		95.1	59.8	64.4	3.2	17	17	0		
	8月		90.0	61.6	65.5	3.5	14	14	0		
	9月		85.6	61.9	64.6	3.1	21	21	0		
	10月		116.5	62.9	66.0	4.0	15	15	0		
	11月		113.9	62.8	66.6	5.8	19	19	0		
	12月		109.0	54.3	66.4	6.7	9	9	0		
	1月		87.2	57.7	64.7	4.5	17	17	0		
2月	85.0	47.6	61.2	6.3	5	5	0				
3月	93.3	60.2	63.6	3.3	19	19	0				
年間	116.5	47.6	64.5	4.8	194	194	0				

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
白木	白木ID	4月	76.7	60.9	64.4	2.2	23	23	0	67.3
		5月	97.3	60.3	64.5	4.3	20	20	0	
		6月	100.9	60.2	65.2	3.3	15	15	0	
		7月	84.4	60.5	65.7	2.9	10	10	0	
		8月	90.7	62.1	66.6	3.1	16	16	0	
		9月	86.8	62.9	66.0	2.5	18	18	0	
		10月	115.1	66.4	70.1	3.6	12	12	0	
		11月	96.4	64.9	69.2	4.0	15	15	0	
		12月	94.0	59.7	67.0	4.6	16	16	0	
		1月	95.0	59.0	66.6	4.1	13	13	0	
		2月	82.0	53.1	63.1	4.2	8	8	0	
		3月	90.6	61.5	65.0	2.7	18	18	0	
		年間	115.1	53.1	66.1	4.0	184	184	0	
	白木IID	4月	55.4	35.1	38.0	2.8	22	22	0	39.9
		5月	80.2	34.8	38.9	5.5	22	22	0	
		6月	82.5	35.1	39.0	4.2	13	13	0	
		7月	64.6	34.5	38.6	3.5	17	17	0	
		8月	69.8	35.4	38.9	3.8	17	17	0	
		9月	64.0	36.0	38.5	3.2	16	16	0	
		10月	91.8	36.8	39.6	4.4	14	14	0	
		11月	87.1	35.6	39.7	5.7	18	18	0	
		12月	73.5	28.5	39.4	6.8	12	12	0	
		1月	59.9	26.6	36.6	5.3	13	13	0	
		2月	57.1	25.6	34.6	4.9	7	7	0	
		3月	71.1	34.8	37.4	3.5	22	22	0	
		年間	91.8	25.6	38.3	4.8	193	193	0	
	白木IIID	4月	67.2	49.7	53.0	2.5	23	23	0	54.9
		5月	88.4	49.4	53.5	4.8	22	22	0	
		6月	92.7	49.6	53.2	3.9	17	17	0	
		7月	77.8	48.8	53.2	3.1	16	16	0	
		8月	78.2	50.2	54.2	3.3	18	18	0	
		9月	76.1	50.7	53.5	2.9	19	19	0	
		10月	102.3	52.1	54.9	3.7	14	14	0	
		11月	95.6	51.2	55.2	4.9	16	16	0	
		12月	84.4	42.9	53.9	5.9	11	11	0	
		1月	73.5	42.8	51.8	4.4	13	13	0	
2月		69.0	38.3	48.7	5.1	7	7	0		
3月		81.3	49.2	52.4	3.0	22	22	0		
年間		102.3	38.3	53.1	4.4	198	198	0		

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
白木	白木IVD	4月	60.0	42.8	45.4	2.6	28	28	0	47.3
		5月	77.9	42.7	46.4	5.1	23	23	0	
		6月	86.2	42.8	46.0	4.1	15	15	0	
		7月	69.3	42.6	46.2	2.9	16	16	0	
		8月	72.8	44.1	47.1	3.2	18	18	0	
		9月	69.8	43.6	46.3	3.0	20	20	0	
		10月	95.3	45.3	47.7	3.6	14	14	0	
		11月	83.7	44.4	47.9	4.4	19	19	0	
		12月	77.4	38.2	47.3	5.5	12	12	0	
		1月	68.3	38.5	45.6	3.9	13	13	0	
		2月	63.7	33.7	42.9	4.6	7	7	0	
		3月	73.8	43.0	45.3	2.9	20	20	0	
		年間	95.3	33.7	46.2	4.1	205	205	0	
	松ヶ崎D	4月	80.0	61.3	63.9	2.6	26	26	0	64.3
		5月	95.3	60.5	64.7	4.7	22	22	0	
		6月	101.6	60.6	64.5	4.1	17	17	0	
		7月	90.3	61.0	64.8	2.7	11	11	0	
		8月	87.5	60.8	64.8	3.0	16	16	0	
		9月	82.7	61.0	64.2	2.8	18	18	0	
		10月	108.4	61.9	65.0	3.4	14	14	0	
11月		100.9	59.4	64.1	4.8	18	18	0		
12月		104.7	59.8	65.0	6.0	13	13	0		
1月		94.3	59.4	63.5	4.7	19	19	0		
2月		81.7	55.7	62.9	3.5	9	9	0		
3月		91.0	59.4	62.3	3.0	18	18	0		
年間		108.4	55.7	64.1	4.0	201	201	0		
美浜	丹生A	4月	76.4	57.1	59.5	2.5	26	26	0	60.8
		5月	95.6	56.9	60.9	4.5	19	19	0	
		6月	96.6	57.8	60.6	3.5	14	14	0	
		7月	95.7	58.3	61.0	2.7	15	15	0	
		8月	80.8	57.9	61.1	2.5	17	17	0	
		9月	82.6	58.5	60.6	2.4	17	17	0	
		10月	96.9	58.3	60.6	3.5	15	15	0	
		11月	99.7	56.8	60.9	4.5	21	21	0	
		12月	99.5	54.5	61.7	6.1	14	14	0	
		1月	84.6	54.5	60.1	4.3	19	19	0	
		2月	74.8	50.5	59.1	3.9	12	12	0	
		3月	88.0	56.7	59.5	3.0	20	20	0	
		年間	99.7	50.5	60.5	3.8	209	209	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
美浜	竹波A	4月	65.8	48.9	51.3	2.3	26	26	0	53.1
		5月	79.0	48.9	52.5	4.3	20	20	0	
		6月	85.0	49.8	52.4	3.1	12	12	0	
		7月	72.0	49.9	52.7	2.6	19	19	0	
		8月	72.4	49.6	53.0	2.6	17	17	0	
		9月	78.1	50.4	52.8	2.5	16	16	0	
		10月	87.1	50.7	53.3	3.6	16	16	0	
		11月	93.8	50.2	54.0	4.6	21	21	0	
		12月	104.0	47.6	55.2	6.7	11	11	0	
		1月	78.5	47.3	52.6	4.9	22	22	0	
		2月	74.8	44.8	52.1	4.3	11	11	0	
		3月	83.2	49.1	51.8	3.1	21	21	0	
		年間	104.0	44.8	52.8	4.0	212	212	0	
坂尻A	坂尻A	4月	77.5	56.4	59.6	2.8	20	20	0	61.3
		5月	94.4	56.3	60.1	5.1	23	23	0	
		6月	102.3	56.4	60.4	4.4	13	13	0	
		7月	89.7	56.9	60.8	3.3	19	19	0	
		8月	83.4	56.6	60.9	3.2	17	17	0	
		9月	92.5	57.6	60.5	3.7	19	19	0	
		10月	114.4	58.4	61.5	4.8	14	14	0	
		11月	119.8	58.3	62.2	6.2	12	12	0	
		12月	97.8	50.5	63.8	8.0	19	19	0	
		1月	101.1	54.1	61.8	5.9	19	19	0	
		2月	94.7	39.5	56.3	8.8	5	5	0	
		3月	97.3	56.6	60.1	4.1	23	23	0	
		年間	119.8	39.5	60.7	5.6	203	203	0	
久々子A	久々子A	4月	61.7	47.4	49.6	2.5	29	29	0	50.8
		5月	78.5	47.3	50.5	4.4	24	24	0	
		6月	82.9	47.8	50.4	3.7	13	13	0	
		7月	65.2	47.3	50.4	2.7	20	20	0	
		8月	68.3	47.1	50.2	2.7	18	18	0	
		9月	71.8	47.7	50.3	3.0	21	21	0	
		10月	97.9	47.6	50.7	4.9	17	17	0	
		11月	115.7	47.8	51.0	5.2	15	15	0	
		12月	101.7	41.1	53.6	8.2	16	16	0	
		1月	98.1	47.0	52.2	6.3	19	19	0	
		2月	86.2	31.4	47.0	9.0	8	8	0	
		3月	78.1	47.0	50.0	3.5	24	24	0	
		年間	115.7	31.4	50.5	5.3	224	224	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
美浜	奥浦C	4月	74.5	54.8	57.3	2.6	24	24	0	60.1
		5月	95.3	54.1	57.9	4.6	20	20	0	
		6月	97.7	54.2	58.0	3.5	13	13	0	
		7月	100.7	55.0	58.6	3.2	13	13	0	
		8月	83.4	55.3	59.3	3.1	16	16	0	
		9月	85.0	56.1	58.8	2.8	17	17	0	
		10月	101.7	56.4	59.8	4.0	17	17	0	
		11月	103.8	55.1	59.5	5.0	21	21	0	
		12月	105.7	54.4	60.2	6.7	15	15	0	
		1月	82.0	54.2	58.1	4.7	27	27	0	
		2月	75.5	51.7	58.0	4.0	12	12	0	
		3月	88.4	54.3	57.1	3.2	20	20	0	
		年間	105.7	51.7	58.6	3.5	215	215	0	
		丹生	C	4月	62.4	47.1	49.1	2.2	23	
5月	78.8			47.2	50.2	3.8	19	19	0	
6月	80.9			47.6	49.7	2.9	12	12	0	
7月	67.3			47.2	49.6	2.3	21	21	0	
8月	67.3			47.3	49.4	2.2	20	20	0	
9月	68.7			47.6	49.5	2.1	19	19	0	
10月	79.8			47.8	49.6	3.3	16	16	0	
11月	86.4			47.4	50.1	3.9	19	19	0	
12月	86.5			46.7	51.1	5.2	16	16	0	
1月	70.9			46.0	49.6	3.6	19	19	0	
2月	63.2			43.5	49.4	3.3	14	14	0	
3月	74.2			46.6	49.1	2.6	24	24	0	
年間	86.5			43.5	49.7	3.3	222	222	0	
丹生寮	C			4月	62.6	44.8	47.0	2.5	26	26
		5月	79.1	44.4	48.1	4.5	20	20	0	
		6月	82.5	45.1	47.5	3.3	13	13	0	
		7月	68.6	45.3	47.9	2.6	18	18	0	
		8月	70.5	45.5	48.1	2.7	17	17	0	
		9月	73.1	45.7	47.9	2.5	19	19	0	
		10月	85.8	45.4	48.4	3.9	16	16	0	
		11月	92.2	44.3	48.7	4.8	19	19	0	
		12月	98.0	41.0	49.4	6.6	11	11	0	
		1月	71.8	43.2	47.7	4.2	20	20	0	
		2月	63.0	40.1	47.0	3.9	16	16	0	
		3月	79.5	44.7	47.0	3.1	22	22	0	
		年間	98.0	40.1	47.9	3.9	217	217	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
美浜	竹波C	4月	83.9	68.1	71.3	1.9	22	22	0	72.3
		5月	92.2	67.2	71.1	3.4	18	18	0	
		6月	97.6	67.9	71.7	2.6	13	13	0	
		7月	90.6	68.4	72.3	2.4	13	13	0	
		8月	89.4	68.3	72.7	2.3	14	14	0	
		9月	97.5	70.1	73.0	2.2	15	15	0	
		10月	104.7	71.1	74.1	3.1	13	13	0	
		11月	107.0	68.6	73.7	3.9	18	18	0	
		12月	113.7	64.6	73.2	5.5	10	10	0	
		1月	90.9	66.7	71.7	3.7	23	23	0	
		2月	87.6	63.2	70.9	3.8	11	11	0	
		3月	100.6	68.2	71.2	2.7	15	15	0	
		年間	113.7	63.2	72.3	2.1	185	185	0	
菅浜	菅浜C	4月	48.9	34.1	36.5	1.9	23	23	0	37.2
		5月	59.6	34.3	37.1	3.5	20	20	0	
		6月	62.2	34.0	36.4	2.7	12	12	0	
		7月	51.5	33.4	36.0	2.2	23	23	0	
		8月	53.3	32.8	35.8	2.1	17	17	0	
		9月	52.5	33.4	35.9	2.3	18	18	0	
		10月	63.8	34.1	35.9	2.6	16	16	0	
		11月	70.5	33.2	36.8	3.5	17	17	0	
		12月	79.9	34.3	38.7	5.3	17	17	0	
		1月	61.0	34.0	37.7	4.0	24	24	0	
		2月	51.5	32.9	37.4	3.2	12	12	0	
		3月	59.9	34.1	36.7	2.7	23	23	0	
		年間	79.9	32.8	36.7	3.6	222	222	0	
佐田	佐田C	4月	61.8	48.6	50.0	1.8	27	27	0	51.3
		5月	71.2	48.7	51.0	3.0	22	22	0	
		6月	72.6	49.1	50.8	2.3	12	12	0	
		7月	66.7	48.7	50.9	2.0	21	21	0	
		8月	66.5	49.1	50.7	1.9	17	17	0	
		9月	68.2	49.0	50.8	2.1	20	20	0	
		10月	78.2	49.0	50.7	2.5	15	15	0	
		11月	83.5	49.3	51.4	3.3	17	17	0	
		12月	92.8	49.3	53.3	5.1	12	12	0	
		1月	73.1	48.8	52.2	3.8	21	21	0	
		2月	68.0	45.1	51.3	3.7	14	14	0	
		3月	69.1	49.0	51.1	2.4	23	23	0	
		年間	92.8	45.1	51.2	2.8	221	221	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
美浜	郷市C	4月	47.0	31.4	33.6	2.4	27	27	0	34.9
		5月	60.9	31.7	34.9	4.3	23	23	0	
		6月	63.6	31.9	34.4	3.4	15	15	0	
		7月	56.4	31.6	34.2	2.9	20	20	0	
		8月	52.1	31.6	34.0	2.6	17	17	0	
		9月	53.8	31.8	34.2	2.9	21	21	0	
		10月	73.6	32.0	34.2	3.9	17	17	0	
		11月	82.7	31.8	34.8	4.1	16	16	0	
		12月	76.3	30.2	37.3	6.8	15	15	0	
		1月	65.2	31.4	35.9	5.2	16	16	0	
		2月	62.6	26.9	34.5	5.3	10	10	0	
		3月	61.3	31.8	34.5	3.5	24	24	0	
		年間	82.7	26.9	34.7	4.3	221	221	0	
早瀬	C	4月	40.4	29.7	31.8	1.6	28	28	0	32.9
		5月	49.7	30.3	32.6	2.8	21	21	0	
		6月	54.3	30.6	32.5	2.5	12	12	0	
		7月	41.7	29.9	32.6	1.7	17	17	0	
		8月	45.5	30.4	32.4	1.8	15	15	0	
		9月	44.1	30.4	32.5	1.8	17	17	0	
		10月	58.3	30.9	32.8	2.8	18	18	0	
		11月	65.2	30.7	33.1	2.7	14	14	0	
		12月	59.5	30.7	34.9	4.6	15	15	0	
		1月	59.5	30.6	33.7	3.7	16	16	0	
		2月	49.1	26.2	32.9	3.7	10	10	0	
		3月	45.9	30.5	32.6	2.1	25	25	0	
		年間	65.2	26.2	32.9	2.5	208	208	0	
日向	C	4月	49.9	37.7	39.4	2.1	28	28	0	40.7
		5月	63.6	37.9	40.4	3.6	23	23	0	
		6月	64.7	38.0	39.8	2.9	14	14	0	
		7月	52.9	37.7	40.0	2.1	22	22	0	
		8月	54.9	38.2	39.9	2.2	21	21	0	
		9月	55.0	38.0	39.9	2.2	20	20	0	
		10月	72.3	38.3	40.0	3.0	17	17	0	
		11月	75.0	38.6	40.7	3.0	16	16	0	
		12月	66.7	38.2	42.9	5.0	15	15	0	
		1月	65.4	38.3	41.7	4.2	15	15	0	
		2月	61.0	36.7	41.5	3.9	16	16	0	
		3月	53.5	38.5	40.3	2.4	27	27	0	
		年間	75.0	36.7	40.5	3.7	234	234	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
大飯	宮留A	4月	39.3	21.6	23.8	2.7	28	28	0	24.7
		5月	48.7	21.4	24.2	3.5	22	22	0	
		6月	64.8	21.7	24.5	4.0	7	7	0	
		7月	46.7	22.0	24.7	2.8	19	19	0	
		8月	47.9	22.1	24.7	3.4	20	20	0	
		9月	44.0	22.1	24.6	2.8	19	19	0	
		10月	65.6	22.1	25.1	4.7	19	19	0	
		11月	87.9	22.1	25.4	4.6	11	11	0	
		12月	59.7	15.8	27.4	7.0	20	20	0	
		1月	67.1	20.9	25.8	5.4	15	15	0	
		2月	51.7	17.2	25.5	5.3	11	11	0	
		3月	52.2	21.9	24.7	3.3	24	24	0	
		年間	87.9	15.8	25.0	4.4	215	215	0	
日角浜A	日角浜A	4月	44.4	27.8	30.0	2.7	23	23	0	31.0
		5月	56.6	27.9	31.0	3.9	20	20	0	
		6月	71.8	28.1	30.6	3.9	8	8	0	
		7月	52.5	27.9	30.7	2.8	20	20	0	
		8月	53.8	28.0	30.6	3.3	20	20	0	
		9月	48.6	28.1	30.4	2.8	23	23	0	
		10月	69.0	28.1	30.9	4.6	21	21	0	
		11月	87.6	28.0	31.0	4.1	11	11	0	
		12月	60.6	19.7	32.5	6.7	16	16	0	
		1月	71.0	25.0	30.9	4.9	18	18	0	
		2月	59.7	20.4	30.4	5.3	9	9	0	
		3月	60.4	27.8	30.3	3.3	24	24	0	
		年間	87.6	19.7	30.8	4.2	213	213	0	
長井A	長井A	4月	59.6	32.2	34.4	2.9	24	24	0	35.5
		5月	64.0	32.3	35.3	4.3	23	23	0	
		6月	74.0	32.7	35.3	4.2	10	10	0	
		7月	61.3	32.4	35.4	3.4	21	21	0	
		8月	54.4	32.5	35.2	3.1	24	24	0	
		9月	56.4	32.6	35.2	3.3	20	20	0	
		10月	67.6	32.4	35.6	4.9	23	23	0	
		11月	77.4	32.4	35.4	4.1	17	17	0	
		12月	110.4	17.6	37.5	11.6	17	17	0	
		1月	92.1	18.6	34.2	7.4	13	13	0	
		2月	73.4	22.2	34.4	6.3	12	12	0	
		3月	59.3	32.6	35.3	3.7	24	24	0	
		年間	110.4	17.6	35.3	5.5	228	228	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
大飯	佐分利A	4月	64.2	38.1	40.7	3.2	21	21	0	41.9
		5月	67.4	37.5	41.2	4.2	21	21	0	
		6月	86.5	38.0	41.4	4.4	10	10	0	
		7月	67.6	37.6	41.8	3.5	16	16	0	
		8月	61.5	37.3	41.9	3.4	20	20	0	
		9月	67.8	37.8	41.6	3.9	22	22	0	
		10月	88.0	38.2	42.0	5.4	19	19	0	
		11月	78.7	38.2	41.6	3.6	14	14	0	
		12月	102.1	26.1	43.5	9.9	17	17	0	
		1月	86.7	26.2	39.3	7.3	13	13	0	
		2月	65.6	28.6	40.3	5.7	19	19	0	
		3月	72.7	38.1	41.3	4.0	20	20	0	
		年間	102.1	26.1	41.4	5.3	212	212	0	
宮留C	宮留C	4月	38.7	19.5	21.6	2.9	22	22	0	(39.0) ^{*1}
		5月	49.5	19.4	22.5	4.2	20	20	0	
		6月	70.5	20.0	22.3	4.5	9	9	0	
		7月	46.9	19.5	22.5	3.2	20	20	0	
		8月	49.1	20.0	22.5	3.7	21	21	0	
		9月	43.4	20.3	22.5	3.2	22	22	0	
		10月	63.1	20.0	22.6	4.8	20	20	0	
		11月	90.3	20.0	23.1	5.0	11	11	0	
		12月	54.2	13.1	24.4	6.6	17	17	0	
		1月	60.1	16.0	22.9	4.9	18	18	0	
		2月	52.8	13.7	22.7	5.8	9	9	0	
		3月	51.3	19.8	22.3	3.5	22	22	0	
		年間	90.3	13.1	22.7	4.3	211	211	0	
日角浜C	日角浜C	4月	40.7	21.9	24.3	3.1	26	26	0	(37.1) ^{*2}
		5月	55.0	21.9	25.0	4.6	20	20	0	
		6月	76.5	22.3	24.9	4.8	9	9	0	
		7月	49.7	22.3	25.0	3.2	19	19	0	
		8月	53.7	22.2	25.2	4.0	22	22	0	
		9月	45.7	22.5	24.9	3.4	23	23	0	
		10月	67.7	22.1	25.2	5.5	21	21	0	
		11月	93.8	22.0	25.0	4.9	13	13	0	
		12月	61.0	14.4	27.1	7.8	15	15	0	
		1月	71.5	17.4	25.3	5.8	19	19	0	
		2月	61.1	15.4	25.0	6.6	8	8	0	
		3月	58.1	22.1	24.7	4.0	24	24	0	
		年間	93.8	14.4	25.1	5.2	219	219	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

*1：2020年度第4四半期に観測局の移転・建替えを行ったため、建替前の過去平均線量率を示す。

*2：2020年度第4四半期に観測局の建替えを行ったため、建替前の過去平均線量率を示す。

*3：2019年度第4四半期に観測局の建替えを行ったため、過去実績は2020年度のみ。

以下、本表における注釈の取扱いは同じとする。

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
大飯	本郷C	4月	51.2	27.3	29.7	2.5	23	23	0	(42.2) ^{*2}
		5月	54.5	27.6	30.5	3.7	22	22	0	
		6月	62.7	27.8	30.4	3.4	10	10	0	
		7月	53.7	28.0	30.6	3.0	20	20	0	
		8月	44.6	28.1	30.4	2.6	23	23	0	
		9月	49.1	27.5	30.3	2.9	22	22	0	
		10月	73.6	27.9	30.8	5.0	20	20	0	
		11月	67.2	28.1	30.7	3.4	14	14	0	
		12月	92.8	20.2	33.4	9.3	18	18	0	
		1月	74.0	21.3	30.4	5.6	15	15	0	
		2月	54.1	22.8	31.0	4.9	12	12	0	
		3月	57.3	28.2	30.5	3.2	20	20	0	
		年間	92.8	20.2	30.7	4.7	219	219	0	
鹿野	C	4月	54.8	27.4	29.8	3.3	20	20	0	(42.5) ^{*2}
		5月	56.8	27.0	30.2	4.2	20	20	0	
		6月	69.1	27.3	30.3	4.2	10	10	0	
		7月	65.4	27.3	31.1	3.9	18	18	0	
		8月	51.2	27.3	30.9	3.3	22	22	0	
		9月	55.7	27.6	30.7	3.8	25	25	0	
		10月	81.7	27.7	31.2	5.7	19	19	0	
		11月	68.0	27.8	30.8	3.8	14	14	0	
		12月	90.2	16.5	33.2	10.3	16	16	0	
		1月	77.9	15.6	28.1	7.8	12	12	0	
		2月	55.2	18.1	29.0	6.2	13	13	0	
		3月	62.7	27.5	30.4	4.3	19	19	0	
		年間	90.2	15.6	30.5	5.4	208	208	0	
川上	C	4月	52.0	35.1	37.4	2.5	27	27	0	(49.0) ^{*2}
		5月	61.7	35.4	38.0	3.6	22	22	0	
		6月	67.6	35.9	38.1	3.1	11	11	0	
		7月	59.9	35.7	38.8	3.3	20	20	0	
		8月	53.0	35.7	38.6	2.7	25	25	0	
		9月	58.6	35.6	38.4	3.1	23	23	0	
		10月	93.8	35.9	38.6	4.9	16	16	0	
		11月	83.0	35.7	38.6	3.5	12	12	0	
		12月	80.1	21.4	40.1	9.2	16	16	0	
		1月	74.7	21.1	34.0	7.3	13	13	0	
		2月	64.6	25.3	35.4	6.2	12	12	0	
		3月	58.3	34.6	38.1	3.2	23	23	0	
		年間	93.8	21.1	37.9	4.7	220	220	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
大飯	小浜A	4月	50.9	36.9	39.2	2.2	23	23	0	40.6
		5月	61.3	37.6	40.2	3.4	22	22	0	
		6月	69.4	37.7	40.3	3.2	10	10	0	
		7月	57.6	37.3	40.3	2.6	21	21	0	
		8月	55.2	37.7	40.1	2.4	22	22	0	
		9月	58.0	37.6	40.1	2.6	18	18	0	
		10月	72.7	37.4	40.1	3.5	21	21	0	
		11月	91.9	37.3	40.3	3.7	10	10	0	
		12月	79.2	27.0	41.7	7.6	16	16	0	
		1月	74.5	29.7	39.8	5.0	16	16	0	
		2月	64.4	29.4	39.1	5.2	7	7	0	
		3月	56.6	36.7	39.4	2.6	27	27	0	
		年間	91.9	27.0	40.1	4.0	213	213	0	
阿納尻A	阿納尻A	4月	42.2	28.0	30.0	2.2	20	20	0	31.5
		5月	53.1	28.3	30.8	3.6	25	25	0	
		6月	59.6	28.5	30.9	3.1	11	11	0	
		7月	48.3	28.5	31.0	2.6	22	22	0	
		8月	47.5	28.5	30.7	2.6	24	24	0	
		9月	48.2	28.5	30.8	2.6	22	22	0	
		10月	76.2	28.8	31.1	4.5	18	18	0	
		11月	75.7	28.3	31.5	3.8	17	17	0	
		12月	72.2	21.0	33.1	7.0	15	15	0	
		1月	62.8	26.4	31.6	4.7	18	18	0	
		2月	50.3	19.0	29.8	5.5	7	7	0	
		3月	54.8	28.1	30.8	3.1	23	23	0	
		年間	76.2	19.0	31.0	4.1	222	222	0	
口名田A	口名田A	4月	52.2	30.7	34.0	3.3	21	21	0	35.5
		5月	63.4	30.5	34.7	4.5	22	22	0	
		6月	71.3	31.5	35.1	4.3	11	11	0	
		7月	57.5	30.8	35.4	3.4	18	18	0	
		8月	54.8	30.5	35.4	3.4	16	16	0	
		9月	58.6	30.9	34.7	3.8	22	22	0	
		10月	89.2	31.0	35.5	6.2	20	20	0	
		11月	99.4	31.0	35.5	5.3	12	12	0	
		12月	115.0	14.4	36.2	12.1	13	13	0	
		1月	89.5	12.4	24.1	8.5	12	12	0	
		2月	60.0	17.6	30.5	7.4	9	9	0	
		3月	57.7	25.3	33.6	4.3	19	19	0	
		年間	115.0	12.4	33.7	6.9	195	195	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
大飯	遠敷A	4月	51.1	35.3	37.2	2.3	22	22	0	37.4 ^{*3}
		5月	57.5	35.2	37.7	3.3	21	21	0	
		6月	64.0	35.0	37.4	3.0	11	11	0	
		7月	54.3	34.9	37.5	2.6	20	20	0	
		8月	56.0	34.9	37.4	2.5	18	18	0	
		9月	60.2	35.1	37.8	3.0	18	18	0	
		10月	70.6	35.2	38.1	4.1	21	21	0	
		11月	102.4	35.2	38.6	4.5	10	10	0	
		12月	80.9	23.1	40.0	8.6	17	17	0	
		1月	73.6	24.6	36.9	6.2	16	16	0	
		2月	62.9	26.3	36.8	6.4	5	5	0	
		3月	53.0	34.4	38.0	2.7	24	24	0	
		年間	102.4	23.1	37.8	4.6	203	203	0	
加斗C		4月	46.7	31.4	34.1	2.7	27	27	0	(45.6) ^{*2}
		5月	62.9	31.9	34.9	4.3	24	24	0	
		6月	73.4	32.0	34.7	3.9	9	9	0	
		7月	58.5	31.8	34.8	3.1	21	21	0	
		8月	55.0	32.2	35.1	3.1	23	23	0	
		9月	55.3	32.2	34.8	3.1	23	23	0	
		10月	69.5	32.4	35.4	4.4	23	23	0	
		11月	86.4	32.4	35.3	4.2	15	15	0	
		12月	85.4	17.6	36.3	9.1	13	13	0	
		1月	76.7	18.2	32.6	6.9	15	15	0	
		2月	61.5	22.4	33.5	6.3	11	11	0	
		3月	64.1	31.5	34.3	3.7	23	23	0	
		年間	86.4	17.6	34.7	4.6	227	227	0	
小浜C		4月	45.9	26.5	30.6	2.9	25	25	0	(45.4) ^{*2}
		5月	59.1	27.3	31.4	4.4	21	21	0	
		6月	71.1	27.2	31.4	4.2	10	10	0	
		7月	55.6	27.2	31.4	3.3	19	19	0	
		8月	53.9	28.7	31.7	3.2	22	22	0	
		9月	55.2	27.5	31.4	3.4	24	24	0	
		10月	72.4	28.1	32.0	4.7	23	23	0	
		11月	79.6	28.7	32.2	4.5	11	11	0	
		12月	83.7	15.0	33.6	9.3	12	12	0	
		1月	77.3	20.0	31.3	6.4	17	17	0	
		2月	59.0	19.3	30.7	6.7	12	12	0	
		3月	52.0	27.7	31.0	3.5	26	26	0	
		年間	83.7	15.0	31.6	4.8	222	222	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
大飯	西津C	4月	54.3	35.1	37.6	2.4	25	25	0	(35.8) ^{*1}
		5月	61.8	35.1	38.3	4.0	24	24	0	
		6月	71.3	34.7	38.3	3.5	12	12	0	
		7月	58.5	35.4	38.5	2.7	20	20	0	
		8月	53.8	34.8	38.4	2.6	20	20	0	
		9月	58.9	35.3	38.1	2.8	19	19	0	
		10月	86.8	35.6	38.8	4.5	20	20	0	
		11月	82.6	35.5	38.9	3.9	17	17	0	
		12月	99.9	20.3	40.4	9.6	14	14	0	
		1月	75.7	25.5	38.7	6.1	13	13	0	
		2月	58.2	20.7	36.3	7.4	0	0	0	
		3月	58.4	35.3	38.1	3.1	28	28	0	
		年間	99.9	20.3	38.4	4.8	212	212	0	
	堅海C	4月	42.3	23.6	25.8	2.7	22	22	0	(39.2) ^{*2}
		5月	51.5	23.2	26.2	4.1	23	23	0	
		6月	59.8	23.7	26.9	3.5	10	10	0	
		7月	49.0	24.5	27.2	2.8	21	21	0	
		8月	45.7	24.2	27.0	2.9	22	22	0	
		9月	51.1	24.4	27.1	3.1	16	16	0	
		10月	78.5	24.7	27.8	5.9	20	20	0	
		11月	85.9	24.0	27.9	4.8	13	13	0	
		12月	69.9	18.2	30.3	8.0	19	19	0	
		1月	59.6	23.7	28.4	5.3	19	19	0	
		2月	48.7	18.2	27.6	5.8	8	8	0	
		3月	65.2	24.1	27.0	3.7	20	20	0	
年間	85.9	18.2	27.4	4.9	213	213	0			
高浜	音海A	4月	45.8	27.4	29.3	2.6	25	25	0	30.1
		5月	58.1	27.2	30.0	4.0	20	20	0	
		6月	65.1	27.5	29.6	3.4	10	10	0	
		7月	50.7	27.7	29.8	2.8	22	22	0	
		8月	68.4	27.6	29.9	3.8	21	21	0	
		9月	48.4	27.6	29.5	2.4	23	23	0	
		10月	60.8	27.6	30.2	4.6	22	22	0	
		11月	71.1	27.4	29.9	3.2	13	13	0	
		12月	77.8	24.5	32.6	7.1	15	15	0	
		1月	61.3	26.9	30.8	4.6	19	19	0	
		2月	54.4	25.2	30.3	3.9	15	15	0	
		3月	54.4	27.6	29.7	3.6	20	20	0	
		年間	77.8	24.5	30.1	4.1	225	225	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
高浜	小黒飯A	4月	42.6	27.8	29.7	2.4	30	30	0	30.3
		5月	55.5	27.6	30.2	3.8	20	20	0	
		6月	62.2	27.8	29.8	3.3	9	9	0	
		7月	48.6	27.7	29.9	2.7	21	21	0	
		8月	52.7	27.8	29.9	3.0	23	23	0	
		9月	43.5	27.8	29.8	2.4	24	24	0	
		10月	61.5	27.9	30.3	4.2	20	20	0	
		11月	74.2	28.1	30.2	3.3	16	16	0	
		12月	68.1	23.7	33.1	7.4	23	23	0	
		1月	63.9	25.7	31.8	5.1	27	27	0	
		2月	57.3	23.2	31.5	4.7	14	14	0	
		3月	55.0	28.4	30.4	3.2	19	19	0	
		年間	74.2	23.2	30.6	4.2	246	246	0	
		神野浦A	4月	43.2	28.7	30.7	2.4	26	26	
	5月		57.6	28.7	31.6	3.8	22	22	0	
	6月		58.2	29.2	31.1	2.9	10	10	0	
	7月		49.3	29.1	31.3	2.7	25	25	0	
	8月		54.6	29.1	31.4	2.9	23	23	0	
	9月		44.4	29.3	31.1	2.1	25	25	0	
	10月		67.6	29.3	31.7	3.9	13	13	0	
	11月		80.4	28.7	31.2	3.6	14	14	0	
	12月		74.9	22.5	33.6	7.6	17	17	0	
	1月		69.6	24.8	32.1	5.3	17	17	0	
	2月		59.1	21.5	30.9	5.0	11	11	0	
	3月		49.1	29.1	31.1	3.0	23	23	0	
	年間		80.4	21.5	31.5	4.1	226	226	0	
	山中A		4月	41.0	26.1	28.2	2.7	22	22	0
		5月	57.2	26.3	29.0	4.3	22	22	0	
		6月	65.5	26.3	28.5	3.5	9	9	0	
		7月	51.6	26.2	29.0	3.5	21	21	0	
		8月	53.0	26.3	28.7	3.4	25	25	0	
		9月	41.5	26.4	28.5	2.5	24	24	0	
		10月	68.6	26.5	29.2	4.8	17	17	0	
		11月	89.2	26.6	29.1	4.0	10	10	0	
		12月	93.0	16.9	31.4	9.3	15	15	0	
		1月	66.4	16.8	27.1	6.2	17	17	0	
2月		53.4	17.4	26.6	5.6	8	8	0		
3月		58.6	25.1	28.7	3.6	19	19	0		
年間		93.0	16.8	28.7	4.9	209	209	0		

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
高浜	三松A	4月	46.7	28.8	30.7	2.9	25	25	0	31.5
		5月	61.3	28.6	31.3	4.3	20	20	0	
		6月	70.6	28.7	30.9	3.9	9	9	0	
		7月	56.4	28.2	31.1	3.6	19	19	0	
		8月	53.2	28.6	31.0	3.5	22	22	0	
		9月	50.2	28.6	30.9	3.0	24	24	0	
		10月	70.1	28.6	31.5	5.0	20	20	0	
		11月	82.7	28.7	31.5	4.2	15	15	0	
		12月	86.1	19.1	34.5	9.7	18	18	0	
		1月	72.0	18.9	30.5	7.1	16	16	0	
		2月	60.7	20.1	30.6	6.6	14	14	0	
		3月	62.6	28.6	31.1	3.8	19	19	0	
		年間	86.1	18.9	31.3	5.3	221	221	0	
	音海C	4月	58.4	43.3	45.1	2.3	28	28	0	45.4
		5月	72.0	43.2	45.5	3.7	17	17	0	
		6月	78.4	43.3	45.1	3.1	10	10	0	
		7月	63.4	42.6	45.2	2.5	20	20	0	
		8月	67.4	42.8	45.5	3.2	22	22	0	
		9月	63.9	43.3	45.3	2.2	23	23	0	
		10月	73.6	43.6	46.1	4.1	24	24	0	
		11月	87.9	43.6	46.0	3.0	11	11	0	
		12月	93.0	38.0	48.5	7.1	14	14	0	
		1月	77.7	42.6	46.7	4.6	21	21	0	
		2月	71.8	40.3	46.5	4.4	15	15	0	
		3月	77.3	43.1	45.6	3.7	19	19	0	
		年間	93.0	38.0	45.9	4.2	224	224	0	
	田ノ浦C	4月	54.3	37.9	39.9	2.5	29	29	0	40.1
		5月	66.8	37.9	40.3	4.0	19	19	0	
		6月	76.4	37.8	39.9	3.6	9	9	0	
		7月	59.7	37.1	39.9	2.9	21	21	0	
		8月	65.9	37.8	40.3	3.5	22	22	0	
		9月	54.8	37.6	40.0	2.6	25	25	0	
		10月	81.2	38.2	41.2	5.0	21	21	0	
		11月	88.4	38.4	40.8	3.6	14	14	0	
		12月	86.0	31.5	43.0	7.9	23	23	0	
		1月	72.5	33.6	40.9	5.2	25	25	0	
2月		63.3	30.7	40.4	4.5	12	12	0		
3月		67.1	38.0	40.2	3.6	21	21	0		
年間		88.4	30.7	40.6	4.1	241	241	0		

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
高浜	小黒飯C	4月	50.0	34.4	36.2	2.5	30	30	0	36.6
		5月	62.6	33.7	36.6	3.8	21	21	0	
		6月	69.7	34.5	36.3	3.4	10	10	0	
		7月	54.6	33.8	36.3	2.9	25	25	0	
		8月	59.5	34.0	36.5	3.3	22	22	0	
		9月	50.8	34.1	36.2	2.5	25	25	0	
		10月	72.6	34.6	37.0	4.3	15	15	0	
		11月	84.0	34.5	36.8	3.6	14	14	0	
		12月	75.6	26.6	39.2	8.2	23	23	0	
		1月	73.1	27.8	37.2	5.7	18	18	0	
		2月	66.8	25.5	36.3	5.3	13	13	0	
		3月	64.8	34.4	36.6	3.6	16	16	0	
		年間	84.0	25.5	36.8	4.2	232	232	0	
		神野浦C	神野浦C	4月	44.1	26.4	28.4	2.9	24	
5月	61.9			26.3	29.0	4.8	21	21	0	
6月	68.4			26.5	28.4	3.8	10	10	0	
7月	51.0			25.7	28.6	3.4	25	25	0	
8月	57.9			25.9	28.8	3.7	24	24	0	
9月	44.9			26.3	28.4	2.7	25	25	0	
10月	82.4			26.6	29.5	5.2	14	14	0	
11月	91.9			26.7	29.3	4.6	13	13	0	
12月	86.6			20.2	32.7	9.5	17	17	0	
1月	71.0			21.7	29.8	6.6	17	17	0	
2月	61.6			19.9	29.1	6.1	12	12	0	
3月	51.6			26.5	28.8	3.7	24	24	0	
年間	91.9			19.9	29.2	5.4	226	226	0	
日引C	日引C			4月	52.3	33.1	34.8	2.6	22	22
		5月	62.6	32.9	35.3	3.7	21	21	0	
		6月	66.8	33.1	34.8	3.0	10	10	0	
		7月	52.4	32.9	35.0	2.6	22	22	0	
		8月	53.2	33.1	35.0	2.8	21	21	0	
		9月	49.0	33.3	34.9	2.1	20	20	0	
		10月	68.5	32.9	35.9	4.9	27	27	0	
		11月	96.5	33.3	35.5	3.7	9	9	0	
		12月	78.4	25.4	37.8	7.5	18	18	0	
		1月	68.1	27.4	35.4	5.3	24	24	0	
		2月	62.4	25.5	35.0	5.4	13	13	0	
		3月	61.6	33.3	35.2	3.3	20	20	0	
		年間	96.5	25.4	35.4	4.1	227	227	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
高浜	青郷C	4月	51.0	36.2	38.3	2.3	25	25	0	38.8
		5月	60.7	35.9	38.7	3.2	20	20	0	
		6月	65.9	36.4	38.7	2.6	10	10	0	
		7月	54.0	35.4	38.4	2.4	23	23	0	
		8月	51.3	35.2	37.9	2.3	23	23	0	
		9月	50.9	35.1	37.8	2.1	23	23	0	
		10月	81.4	35.5	38.4	4.0	14	14	0	
		11月	76.6	35.2	38.3	3.0	11	11	0	
		12月	83.0	23.6	40.3	8.8	22	22	0	
		1月	78.8	24.6	36.4	6.9	18	18	0	
		2月	65.0	26.0	36.7	6.0	13	13	0	
		3月	72.1	35.0	38.7	3.7	18	18	0	
		年間	83.0	23.6	38.2	4.7	220	220	0	
高浜	C	4月	50.9	33.8	36.1	2.6	27	27	0	36.5
		5月	61.5	34.1	36.7	3.6	21	21	0	
		6月	72.0	34.1	36.5	3.5	9	9	0	
		7月	54.6	33.9	36.5	2.7	19	19	0	
		8月	56.9	34.1	36.6	3.1	23	23	0	
		9月	56.4	33.8	36.4	2.7	23	23	0	
		10月	66.4	34.1	36.8	3.8	21	21	0	
		11月	73.7	34.0	36.6	3.2	15	15	0	
		12月	71.4	28.0	39.4	7.5	20	20	0	
		1月	79.5	29.3	37.5	5.6	22	22	0	
		2月	63.2	28.1	37.0	4.9	15	15	0	
		3月	58.1	34.0	36.8	3.2	23	23	0	
		年間	79.5	28.0	36.9	4.3	238	238	0	
和田	C	4月	55.5	36.4	38.2	2.5	28	28	0	38.7
		5月	63.2	36.3	38.8	3.6	21	21	0	
		6月	76.4	36.5	38.7	3.5	9	9	0	
		7月	60.2	36.0	38.7	2.9	21	21	0	
		8月	59.8	36.4	38.6	3.1	23	23	0	
		9月	58.7	36.4	38.5	2.9	21	21	0	
		10月	69.8	36.5	39.0	4.1	21	21	0	
		11月	75.8	36.5	38.8	3.4	16	16	0	
		12月	86.3	28.7	41.6	8.1	19	19	0	
		1月	79.0	31.5	39.7	5.4	21	21	0	
		2月	65.4	30.9	39.4	5.1	15	15	0	
		3月	61.9	36.7	38.8	3.2	26	26	0	
		年間	86.3	28.7	39.1	4.0	241	241	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
高浜	田井C	4月	53.8	37.4	39.6	2.8	28	28	0	42.6
		5月	68.9	37.2	40.2	4.5	20	20	0	
		6月	79.4	37.6	39.9	3.8	11	11	0	
		7月	62.6	37.4	40.0	3.2	21	21	0	
		8月	71.6	37.7	40.3	3.8	20	20	0	
		9月	63.3	37.7	39.9	2.9	20	20	0	
		10月	83.7	37.3	40.7	5.0	19	19	0	
		11月	127.5	37.9	40.7	5.4	8	8	0	
		12月	98.8	28.7	42.9	8.7	19	19	0	
		1月	80.5	33.4	41.4	6.0	22	22	0	
		2月	74.0	26.3	39.5	6.5	14	14	0	
		3月	69.9	37.6	40.1	4.0	20	20	0	
		年間	127.5	26.3	40.4	5.4	222	222	0	
	夕潮台C	4月	36.4	27.5	28.9	1.4	17	17	0	29.8
		5月	46.0	27.4	29.4	2.3	19	19	0	
		6月	45.2	27.5	29.4	1.8	11	11	0	
		7月	43.3	27.1	29.6	2.1	20	20	0	
		8月	41.1	27.4	29.4	1.9	23	23	0	
		9月	40.0	27.4	29.5	1.6	16	16	0	
		10月	52.2	27.6	29.9	2.6	22	22	0	
		11月	55.2	27.5	30.0	2.2	8	8	0	
		12月	55.9	20.8	31.2	4.9	14	14	0	
1月		59.8	22.4	29.9	4.2	18	18	0		
2月		55.9	24.4	30.0	4.1	17	17	0		
3月		40.2	27.7	29.5	1.8	23	23	0		
年間		59.8	20.8	29.7	3.1	208	208	0		
広域	疋田A	4月	95.7	79.0	83.0	2.4	14	13	1	83.7 ^{*3}
		5月	110.1	78.6	83.8	4.4	18	18	0	
		6月	106.2	79.4	84.8	3.3	13	13	0	
		7月	101.8	79.9	84.9	3.3	12	12	0	
		8月	105.1	78.6	84.1	3.4	6	6	0	
		9月	108.5	79.5	84.0	3.4	15	15	0	
		10月	117.9	80.8	85.3	3.7	13	13	0	
		11月	122.6	80.0	85.6	4.6	20	20	0	
		12月	150.2	38.7	80.1	15.4	2	2	0	
		1月	91.0	38.4	53.8	9.3	7	7	0	
		2月	91.9	31.9	51.0	11.7	2	2	0	
		3月	105.2	42.6	75.1	13.0	0	0	0	
		年間	150.2	31.9	78.1	14.0	122	121	1	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
広域	白山A	4月	75.6	54.2	57.3	2.6	22	22	0	59.0
		5月	82.8	54.4	58.1	4.8	25	25	0	
		6月	85.9	54.7	58.2	3.5	18	18	0	
		7月	82.7	54.7	59.0	3.6	20	20	0	
		8月	84.6	54.7	58.7	3.4	25	25	0	
		9月	99.1	55.1	58.1	3.9	18	18	0	
		10月	89.4	55.5	58.6	3.1	15	15	0	
		11月	112.1	55.3	59.6	5.8	13	13	0	
		12月	102.8	39.6	58.6	9.3	9	9	0	
		1月	97.1	27.8	48.3	12.3	4	4	0	
		2月	75.2	30.2	43.1	6.7	10	10	0	
		3月	86.8	40.7	55.5	5.2	10	10	0	
		年間	112.1	27.8	56.2	7.7	189	189	0	
白崎	A	4月	71.6	47.1	51.6	3.1	21	21	0	52.0
		5月	97.5	46.4	52.6	5.8	18	18	0	
		6月	79.7	46.0	52.1	4.1	18	18	0	
		7月	78.9	47.1	52.7	3.9	22	22	0	
		8月	80.9	46.8	52.6	4.1	25	25	0	
		9月	81.6	45.5	51.3	4.2	18	18	0	
		10月	93.6	46.3	51.5	4.3	15	15	0	
		11月	103.1	45.8	53.2	5.9	18	18	0	
		12月	106.2	33.9	52.3	11.1	10	10	0	
		1月	89.5	26.3	41.6	10.5	14	14	0	
		2月	77.5	30.0	40.5	6.7	11	11	0	
		3月	77.5	38.8	49.7	4.7	12	12	0	
		年間	106.2	26.3	50.2	7.4	202	202	0	
瓜生	A	4月	67.5	46.6	50.5	2.9	17	17	0	51.2
		5月	81.4	45.9	51.3	5.0	26	26	0	
		6月	81.4	45.1	50.5	4.5	15	15	0	
		7月	80.0	45.8	51.5	4.2	17	17	0	
		8月	74.4	45.2	51.4	3.6	21	21	0	
		9月	101.6	46.1	51.4	4.3	14	14	0	
		10月	86.5	46.9	51.4	4.0	17	17	0	
		11月	86.8	46.2	52.5	4.9	12	12	0	
		12月	92.5	33.1	52.7	8.8	11	11	0	
		1月	85.4	32.3	47.7	7.9	7	7	0	
		2月	77.4	37.5	49.7	5.6	9	9	0	
		3月	69.6	46.4	50.8	3.4	18	18	0	
		年間	101.6	32.3	51.0	5.4	184	184	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
広域	今立A	4月	70.2	48.4	50.6	2.5	22	22	0	51.0
		5月	77.6	47.3	51.1	4.3	22	22	0	
		6月	76.0	48.0	50.8	3.3	18	18	0	
		7月	72.6	47.8	51.2	3.3	17	17	0	
		8月	70.8	47.7	51.2	3.0	25	25	0	
		9月	91.3	48.6	51.0	3.4	17	17	0	
		10月	75.7	48.3	51.0	3.1	16	16	0	
		11月	87.1	48.2	52.1	4.7	18	18	0	
		12月	93.5	35.1	51.6	8.2	6	6	0	
		1月	79.1	28.1	40.7	8.5	12	12	0	
		2月	66.9	32.6	40.2	5.4	8	8	0	
		3月	73.3	39.3	48.8	4.2	10	10	0	
		年間	93.5	28.1	49.2	6.3	191	191	0	
宇津尾A	宇津尾A	4月	61.6	43.7	48.4	2.9	11	11	0	51.7
		5月	76.1	42.9	48.4	4.7	19	19	0	
		6月	69.4	44.1	48.9	3.3	14	14	0	
		7月	71.6	44.9	51.1	3.0	13	13	0	
		8月	75.8	43.9	50.5	3.4	9	9	0	
		9月	76.3	46.5	50.9	3.3	19	19	0	
		10月	87.3	47.2	51.5	3.4	13	13	0	
		11月	108.1	46.2	52.4	6.0	18	18	0	
		12月	104.6	26.7	50.0	11.6	10	10	0	
		1月	70.8	16.4	27.9	9.0	14	14	0	
		2月	72.2	12.2	21.7	8.6	10	10	0	
		3月	64.1	15.8	34.3	12.7	0	0	0	
		年間	108.1	12.2	44.8	12.1	150	150	0	
湯尾A	湯尾A	4月	58.3	43.7	46.9	2.5	17	17	0	47.2
		5月	80.5	44.1	47.8	4.4	16	16	0	
		6月	72.8	43.5	47.3	3.4	15	15	0	
		7月	65.5	42.8	47.6	2.9	16	16	0	
		8月	65.5	43.5	47.6	3.1	18	18	0	
		9月	69.5	43.4	46.7	3.1	24	24	0	
		10月	80.8	41.9	46.6	3.1	15	15	0	
		11月	75.5	42.8	47.8	4.7	19	19	0	
		12月	92.2	33.0	49.0	8.6	14	14	0	
		1月	75.2	26.9	42.0	7.6	16	16	0	
		2月	74.1	29.8	40.6	5.9	10	10	0	
		3月	64.4	39.6	45.6	3.2	14	14	0	
		年間	92.2	26.9	46.3	5.3	194	194	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
広域	南条A	4月	61.8	44.0	47.5	2.7	16	16	0	48.7 ^{*3}
		5月	79.4	44.3	48.7	4.5	17	17	0	
		6月	75.1	44.3	48.4	3.9	18	18	0	
		7月	65.6	44.1	48.5	3.0	16	16	0	
		8月	71.8	44.0	48.4	3.6	19	19	0	
		9月	67.6	44.3	48.1	3.2	17	17	0	
		10月	86.0	44.2	48.1	3.4	15	15	0	
		11月	80.3	44.4	49.5	4.6	15	15	0	
		12月	89.6	36.7	50.4	8.7	12	12	0	
		1月	77.8	29.8	43.6	7.7	12	12	0	
		2月	76.5	34.6	43.2	5.6	10	10	0	
		3月	63.6	41.4	47.6	3.1	14	14	0	
		年間	89.6	29.8	47.7	5.3	181	181	0	
		古木A	古木A	4月	73.9	55.6	58.7	2.7	23	
5月	89.3			54.7	59.2	4.7	23	23	0	
6月	91.8			55.4	59.3	3.5	11	11	0	
7月	94.9			54.9	59.6	3.5	11	11	0	
8月	84.0			54.7	59.5	3.3	18	18	0	
9月	80.8			55.5	59.0	3.4	24	24	0	
10月	97.2			55.9	59.6	3.4	15	15	0	
11月	87.7			54.6	60.8	5.0	22	22	0	
12月	107.6			37.2	58.9	11.1	11	11	0	
1月	75.1			20.7	37.7	9.8	8	8	0	
2月	70.6			21.9	32.7	6.8	12	12	0	
3月	73.1			31.3	48.9	10.4	0	0	0	
年間	107.6			20.7	54.6	11.1	178	178	0	
今庄B	今庄B			4月	57.2	41.0	44.0	2.5	19	19
		5月	71.7	41.2	44.8	4.1	21	21	0	
		6月	76.7	41.9	45.3	3.3	13	13	0	
		7月	61.6	41.3	45.6	2.7	15	15	0	
		8月	66.7	41.5	45.2	3.2	17	17	0	
		9月	64.8	42.2	45.2	3.1	21	21	0	
		10月	82.9	42.6	45.6	3.3	13	13	0	
		11月	76.9	41.8	46.9	4.8	20	20	0	
		12月	90.3	32.1	46.5	8.4	10	10	0	
		1月	77.4	29.3	39.8	6.6	18	18	0	
		2月	69.6	26.2	37.8	5.8	10	10	0	
		3月	63.3	35.4	41.7	3.8	15	15	0	
		年間	90.3	26.2	44.1	5.3	192	192	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
広域	米ノA	4月	69.3	51.4	53.7	2.6	26	26	0	54.3
		5月	80.4	51.6	54.6	4.5	22	22	0	
		6月	85.9	51.7	53.9	3.6	18	18	0	
		7月	84.2	49.5	54.1	3.4	19	19	0	
		8月	71.6	51.6	53.9	2.8	27	27	0	
		9月	101.3	51.7	53.8	3.7	16	16	0	
		10月	85.6	52.2	53.8	2.6	15	15	0	
		11月	92.3	51.8	55.1	4.6	15	15	0	
		12月	88.2	52.0	56.9	5.9	16	16	0	
		1月	87.0	49.7	55.4	4.9	20	20	0	
		2月	70.9	51.6	55.3	3.7	14	14	0	
		3月	76.6	52.0	54.0	2.8	24	24	0	
		年間	101.3	49.5	54.5	4.0	232	232	0	
		織田A	織田A	4月	73.1	48.4	50.9	2.6	17	
5月	83.4			47.3	51.9	4.8	15	15	0	
6月	79.1			48.7	51.5	3.6	19	19	0	
7月	77.3			48.9	52.2	3.6	24	24	0	
8月	78.4			48.6	51.6	3.2	23	23	0	
9月	84.9			48.9	51.5	3.5	17	17	0	
10月	87.0			48.8	51.4	3.3	15	15	0	
11月	94.3			47.9	53.1	5.7	18	18	0	
12月	97.9			33.6	51.8	9.0	10	10	0	
1月	84.0			26.0	40.4	9.4	13	13	0	
2月	72.3			29.1	37.9	5.0	6	6	0	
3月	78.6			35.9	47.3	5.2	6	6	0	
年間	97.9			26.0	49.4	7.1	183	183	0	
玉川A	玉川A			4月	68.3	45.4	47.7	2.6	20	20
		5月	80.8	45.3	48.2	4.4	19	19	0	
		6月	84.3	45.6	48.1	3.4	12	12	0	
		7月	67.7	45.0	48.7	2.9	19	19	0	
		8月	61.2	45.4	48.1	2.4	21	21	0	
		9月	77.9	45.4	47.8	3.4	20	20	0	
		10月	82.3	46.3	48.4	3.5	14	14	0	
		11月	95.5	45.7	49.1	5.3	20	20	0	
		12月	77.9	45.7	50.2	5.7	19	19	0	
		1月	80.4	42.4	48.6	4.7	15	15	0	
		2月	68.8	44.8	48.4	3.3	9	9	0	
		3月	67.5	45.4	47.6	2.9	20	20	0	
		年間	95.5	42.4	48.4	3.9	208	208	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
広域	越前厨D	4月	54.3	35.6	38.2	2.7	22	22	0	38.7
		5月	67.6	35.2	38.9	4.5	19	19	0	
		6月	72.2	36.1	38.6	3.7	16	16	0	
		7月	64.0	35.6	38.7	3.4	21	21	0	
		8月	54.9	35.5	38.4	2.9	25	25	0	
		9月	75.2	35.5	38.2	3.3	18	18	0	
		10月	62.5	35.6	38.7	2.5	16	16	0	
		11月	77.3	35.3	39.8	4.3	15	15	0	
		12月	69.9	34.5	40.1	5.6	18	18	0	
		1月	62.8	32.2	38.3	4.6	16	16	0	
		2月	56.6	32.3	38.0	3.1	14	14	0	
		3月	59.0	35.4	38.4	2.9	22	22	0	
		年間	77.3	32.2	38.7	3.8	222	222	0	
新庄C		4月	66.2	53.8	56.2	1.8	20	20	0	58.0
		5月	70.8	54.1	56.8	2.7	20	20	0	
		6月	69.8	54.4	56.7	1.9	17	17	0	
		7月	73.5	54.4	56.8	1.9	16	16	0	
		8月	67.0	54.2	56.8	1.9	18	18	0	
		9月	68.4	54.5	56.7	1.9	16	16	0	
		10月	81.4	54.4	57.1	2.8	16	16	0	
		11月	100.4	54.8	57.5	3.9	16	16	0	
		12月	85.3	39.4	57.5	6.9	4	4	0	
		1月	76.7	42.2	52.7	5.6	9	9	0	
		2月	71.3	37.8	49.3	6.8	4	4	0	
		3月	79.8	44.6	55.0	4.2	8	8	0	
		年間	100.4	37.8	55.8	4.5	164	164	0	
三重A		4月	62.2	43.4	47.1	2.8	15	15	0	48.1
		5月	69.4	43.2	46.8	3.9	19	19	0	
		6月	78.2	43.5	47.5	3.8	10	10	0	
		7月	75.5	41.8	48.4	3.8	10	10	0	
		8月	66.2	42.8	48.0	3.4	11	11	0	
		9月	72.7	43.8	48.0	3.6	18	18	0	
		10月	90.9	43.8	48.7	4.6	16	16	0	
		11月	79.4	43.7	48.8	4.0	14	14	0	
		12月	92.6	26.0	48.5	10.5	15	15	0	
		1月	91.5	20.2	33.0	8.4	10	10	0	
		2月	74.7	28.4	41.0	6.5	11	11	0	
		3月	67.7	41.9	47.4	3.7	16	16	0	
		年間	92.6	20.2	46.1	7.0	165	165	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
広域	納田終A	4月	50.7	34.7	38.0	2.8	21	21	0	39.3
		5月	63.8	34.7	38.8	4.3	20	20	0	
		6月	70.7	35.0	39.0	3.6	9	9	0	
		7月	66.7	34.1	39.7	4.1	14	14	0	
		8月	58.0	34.2	39.4	3.6	10	10	0	
		9月	65.2	34.6	39.3	3.9	15	15	0	
		10月	98.5	34.6	39.6	5.3	17	17	0	
		11月	70.1	35.1	39.5	3.7	14	14	0	
		12月	81.4	24.7	41.0	9.4	19	19	0	
		1月	72.0	23.3	32.7	7.4	19	19	0	
		2月	68.0	25.5	34.5	5.7	15	15	0	
		3月	57.2	33.0	38.2	3.6	18	18	0	
		年間	98.5	23.3	38.4	5.6	191	191	0	
名田庄C		4月	46.1	28.9	31.5	2.7	15	15	0	(44.7) ^{*1}
		5月	55.9	29.2	32.2	3.9	19	19	0	
		6月	64.8	29.6	32.5	3.4	10	10	0	
		7月	60.2	28.9	33.0	3.6	14	14	0	
		8月	49.4	29.2	33.0	3.1	16	16	0	
		9月	57.6	29.5	32.7	3.3	16	16	0	
		10月	68.5	28.8	33.2	4.1	17	17	0	
		11月	66.3	29.7	33.5	3.6	11	11	0	
		12月	76.7	20.2	35.1	8.4	12	12	0	
		1月	78.2	18.4	29.7	7.1	12	12	0	
		2月	63.6	24.2	32.3	5.2	13	13	0	
		3月	53.6	28.7	32.5	3.7	19	19	0	
		年間	78.2	18.4	32.6	4.8	174	174	0	
神子A		4月	60.6	48.4	50.5	1.7	18	18	0	51.4 ^{*3}
		5月	67.7	48.5	50.8	2.6	24	24	0	
		6月	72.8	48.8	51.0	2.2	14	14	0	
		7月	65.3	48.6	50.6	1.6	17	17	0	
		8月	61.2	48.5	51.3	1.6	16	16	0	
		9月	64.3	49.1	50.8	1.8	15	15	0	
		10月	77.9	49.0	51.4	3.0	15	15	0	
		11月	95.5	47.7	51.3	3.4	16	16	0	
		12月	92.6	46.8	52.8	5.6	16	16	0	
		1月	79.6	47.2	51.6	4.5	16	16	0	
		2月	70.2	43.6	50.8	4.4	15	15	0	
		3月	65.2	48.7	50.6	2.3	29	29	0	
		年間	95.5	43.6	51.1	3.2	211	211	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
広域	三方C	4月	41.4	27.2	28.9	2.2	22	22	0	30.3
		5月	52.7	26.7	29.9	3.7	23	23	0	
		6月	55.3	26.6	29.7	3.0	13	13	0	
		7月	48.1	26.0	29.7	2.6	21	21	0	
		8月	46.0	26.9	29.2	2.4	20	20	0	
		9月	47.2	26.8	29.5	2.7	23	23	0	
		10月	67.3	27.3	29.7	4.6	19	19	0	
		11月	73.7	27.1	29.9	4.3	16	16	0	
		12月	71.4	22.9	32.6	7.4	11	11	0	
		1月	62.3	23.2	30.1	5.3	19	19	0	
		2月	49.8	21.2	28.7	5.5	10	10	0	
		3月	54.2	25.4	29.6	3.4	20	20	0	
		年間	73.7	21.2	29.8	4.3	217	217	0	
		鳥羽A	鳥羽A	4月	67.9	48.7	52.2	2.4	19	
5月	77.5			48.6	52.4	4.1	19	19	0	
6月	81.2			48.9	52.5	3.1	13	13	0	
7月	68.6			49.2	53.1	2.6	16	16	0	
8月	67.4			49.2	53.4	3.0	14	14	0	
9月	75.0			49.2	52.5	3.1	18	18	0	
10月	100.0			49.8	53.6	5.1	17	17	0	
11月	127.4			49.4	53.6	5.5	12	12	0	
12月	107.6			26.2	53.2	11.3	14	14	0	
1月	95.0			26.9	46.5	9.1	9	9	0	
2月	76.5			21.6	39.0	11.4	4	4	0	
3月	71.5			31.5	49.5	6.1	6	6	0	
年間	127.4			21.6	51.0	7.5	161	161	0	
熊川A	熊川A			4月	59.0	38.5	41.1	3.0	23	23
		5月	68.8	38.6	42.0	4.5	19	19	0	
		6月	71.8	38.9	41.7	3.5	17	17	0	
		7月	65.0	38.8	41.8	3.0	23	23	0	
		8月	59.8	38.7	41.9	3.0	24	24	0	
		9月	63.2	38.8	41.7	3.6	22	22	0	
		10月	91.5	39.2	42.1	5.1	20	20	0	
		11月	110.2	38.7	42.6	5.4	14	14	0	
		12月	97.4	16.0	42.4	12.5	11	11	0	
		1月	87.6	14.2	23.0	8.2	20	20	0	
		2月	61.2	11.5	23.4	8.7	12	12	0	
		3月	59.7	15.6	32.6	9.1	0	0	0	
		年間	110.2	11.5	38.1	9.6	205	205	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

(測定地点の添字は担当機関を示す。A:県、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
								降水	その他	
広域	上中C	4月	37.3	21.1	23.1	2.6	26	26	0	(37.5) ^{*2}
		5月	48.1	21.2	24.1	4.2	22	22	0	
		6月	54.6	21.4	23.6	3.4	10	10	0	
		7月	49.1	21.1	23.7	3.2	21	21	0	
		8月	40.4	21.3	23.7	2.7	23	23	0	
		9月	44.5	21.5	23.9	3.3	19	19	0	
		10月	66.3	21.6	24.1	4.4	20	20	0	
		11月	91.3	21.5	24.5	5.0	13	13	0	
		12月	78.1	11.8	26.8	9.9	14	14	0	
		1月	76.0	12.7	21.0	6.5	20	20	0	
		2月	52.5	12.4	22.1	7.2	10	10	0	
		3月	42.3	17.7	22.8	3.6	24	24	0	
		年間	91.3	11.8	23.6	5.3	222	222	0	

過去平均線量率：2018～2020年度

<表3-3-1に関する注釈>

1 表3-3-1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2018～2020年度の平均値（ただし積雪期の第4期を除く）を示した。

2 2018年度（平成30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 遠敷A、疋田A、南条A、神子Aおよび鳥羽Aは、2020年3月に同一敷地内において金属筐体状の簡易型観測局からアルミ製固定観測局に移転・建替えを行ったため、測定条件が変化した。参考のため、移転・建替え前後の統計値を表1に示す。

表1 観測局移転・建替えに伴う線量率の変化 単位：nGy/h

観測局		最高値	最低値	平均値 (M)	標準偏差 (σ)	M+3σを超えた原因とその時間	
						降雨	その他
遠敷A	建替前	58.7	42.2	44.9	2.6	12	0
	建替後	53.4	33.8	36.0	2.7	14	0
	3月全期間	58.7	33.8	40.0	5.2	6	0
疋田A	建替前	103.1	68.7	75.9	4.8	11	0
	建替後	108.5	79.0	83.3	3.6	11	0
	3月全期間	108.5	68.7	80.0	5.6	5	0
南条A	建替前	88.1	62.4	67.2	3.0	7	0
	建替後	74.2	43.5	48.7	4.3	10	0
	3月全期間	88.1	43.5	57.1	10.0	1	0
神子A	建替前	84.9	62.5	66.3	3.1	9	0
	建替後	64.6	48.4	50.3	2.2	10	0
	3月全期間	84.9	48.4	57.5	8.4	1	0
鳥羽A	建替前	68.1	45.1	48.7	2.9	9	0
	建替後	76.9	46.7	50.7	3.2	12	0
	3月全期間	76.9	45.1	49.8	3.2	17	0

※ 建替前は3/1 1時～3/14 24時、建替後は3/15 1時～3/31 24時の集計データを示す。

(2) 関電（C）

① 高浜地区の以下の観測局は、2018年5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2のようにバックグラウンド値が変化した。

表 2 測定装置更新に伴う線量率の変化

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
日引C	2018. 9.10 ~ 2018. 9.13	34.8	34.0
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。

- ② 田井Cは、2019年9月下旬から2020年3月にかけて原子力災害対策施設整備工事が行われ周辺環境が変化した。
- ③ 宮留C、西津C、名田庄Cは、2021年3月に測定装置の更新およびコンクリート製観測局からアルミ製観測局に移転・建替えを行ったため、測定条件が変化した。参考のため、測定装置の更新および観測局移転・建替え前後の統計値を表3に示す。

表 3 測定装置の更新および観測局移転・建替えに伴う線量率の変化 単位：nGy/h

観測局		最高値	最低値	平均値 (M)	標準 偏差 (σ)	M + 3 σ を超えた 原因とその時間	
						降雨	その他
宮留C	移転・建替前	68.6	36.6	39.4	7.7	1	0
	移転・建替後	49.7	19.3	21.7	3.4	13	0
	3月全期間	68.6	19.3	22.3	4.9	19	4
西津C	移転・建替前	50.0	33.1	34.6	4.0	1	0
	移転・建替後	62.1	35.1	37.6	3.1	21	0
	3月全期間	62.1	33.1	37.5	3.2	21	0
名田庄C	移転・建替前	58.1	41.1	43.0	3.9	1	0
	移転・建替後	51.9	28.7	31.9	3.2	17	0
	3月全期間	58.1	28.7	32.3	3.9	16	0

※建替前は3/1~3/2、建替後は3/3~3/31、全期間は3/1~3/31(欠測期間を除く)の集計データを示す。

- ④ 大飯地区および広域地区の以下の観測局は、2021年3月に測定装置の更新およびコンクリート製観測局からアルミ製観測局に建替えを行ったため、測定条件が変化した。参考のため、測定装置の更新および観測局建替え前後の統計値を表4に示す。

表 4 測定装置の更新および観測局建替に伴う線量率の変化 単位：nGy/h

観測局		最高値	最低値	平均値 (M)	標準 偏差 (σ)	M + 3 σ を超えた 原因とその時間	
						降雨	その他
日角浜C	建替前	68.5	34.8	37.7	8.3	1	0
	建替後	57.6	21.1	24.5	3.8	14	0
	3月全期間	68.5	21.1	25.0	4.7	13	0
本郷C	建替前	56.3	37.4	39.1	4.4	1	0
	建替後	49.9	26.7	29.9	2.8	16	0
	3月全期間	56.3	26.7	30.2	3.4	17	0
鹿野C	建替前	58.2	38.9	40.7	4.6	1	0
	建替後	57.5	27.0	29.8	3.5	15	0
	3月全期間	58.2	27.0	30.2	4.1	16	0
川上C	建替前	59.6	46.9	48.4	3.0	1	0
	建替後	58.7	33.4	37.6	2.9	15	0
	3月全期間	59.6	33.4	38.0	3.5	16	0
加斗C	建替前	68.3	42.9	45.1	5.9	1	0
	建替後	60.6	29.9	33.8	3.1	17	0
	3月全期間	68.3	29.9	34.2	3.9	15	0
小浜C	建替前	66.8	41.4	43.7	5.9	1	0
	建替後	58.7	27.4	30.6	3.4	14	0
	3月全期間	66.8	27.4	31.1	4.2	15	0
堅海C	建替前	63.7	35.7	37.9	6.5	1	0
	建替後	49.0	24.3	26.7	3.1	18	0
	3月全期間	63.7	24.3	27.1	3.8	16	0
上中C	建替前	55.7	37.4	39.1	4.1	1	0
	建替後	48.1	20.9	23.3	3.3	20	0
	3月全期間	55.7	20.9	23.9	4.4	22	13

※建替前は3/1～3/2、建替後は3/3～3/31、全期間は3/1～3/31(欠測期間を除く)の集計データを示す。

(3) 機構 (D)

- ① ふげん北Dおよびふげん西Dは、2021年7月～9月にかけて設備更新(無線通信機能の追加および計測ユニットの更新)を行った。この更新作業による欠測期間中、可搬型モニタリングポストによる代替測定を行ったが、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。なお、設備更新による欠測期間は表5のとおりである。

表 5 設備更新に伴う欠測期間および代替機器測定期間

局名	欠測期間(代替機器測定期間)
ふげん北D	2021.7.30 16時～2021.8.6 15時
	2021.8.30 15時～2021.9.13 12時
ふげん西D	2021.8.17 13時～2021.8.26 11時
	2021.9.13 16時～2021.9.28 10時

- ② 白木 I D は、電気設備の修理作業のため観測局への電源供給を停止したことに伴い、2021 年 10 月 4 日から欠測した。この修理作業による欠測期間中、可搬型モニタリングポストによる代替測定を行ったが、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。なお、修理作業による欠測期間は表 6 のとおりである。

表 6 電気設備の修理作業による欠測期間および代替機器測定期間

局 名	欠測期間（代替機器測定期間）
白木 I D	2021.10.4 12 時 ～ 2021.10.13 16 時

3 観測局の気象観測について

観測局に気象観測装置（雨量計、感雨計）が実装されている局、またはその近傍に併設されている局は表 7 のとおりである。

表 7 気象観測装置を設置または併設した観測局一覧

地区	観 測 局 名 称							
敦賀	立石A	浦底A	敦賀A	東郷A	栗野A	縄間D	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		
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	小黑飯A	神野浦A	山中A	三松A	神野浦C	高浜C*	夕潮台C*
広域	疋田A	白山A	白崎A	瓜生A	今立A	宇津尾A	湯尾A	南条A
	古木A	今庄B	米ノA	織田A	玉川A	越前厨D	新庄C*	三重A
	納田終A	名田庄C	神子A	三方C*	鳥羽A	熊川A	上中C	

*：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。

気象観測装置が設置されていない局については、表 8 のように近くの地点で気象観測装置（雨量計と感雨計）が設置されている局等で代用している。

表 8 気象観測装置代用局一覧

測定地点	代 用 局	測定地点	代 用 局
ふげん北D 立石B 立石山頂B ふげん西D 猪ヶ池B 浦底B 水試裏B 色ヶ浜B	敦賀発電所気象露場	佐田C	郷市C
		早瀬C	
		日向C	
		宮留C	日角浜C
五幡B	杉津B	川上C	本郷C
		鹿野C	
阿曾D	赤崎D	遠敷A	アメダス小浜観測所 [気象庁] (福井県若狭合同庁舎)
白木ID 白木IID 白木IIID 白木IIVD	もんじゅ気象露場	加斗C	小浜C
		西津C	
		堅海C	
		田ノ浦C	
音海C			
小黑飯C			
奥丹浦C 丹生寮C 竹波C 菅浜C	落合川ポンプ場	日引C	高浜 (旧高浜町役場東)
		田井C	
		青郷C	
		高浜C	
		和田C	舞鶴 (関電舞鶴技術サービスセンター)
		夕潮台C	

表 3-3-2 積算線量測定結果

(測定地点のA, B, C, Dは担当機関を示す。A: 県、B: 原電、C: 関電、D: 原子力機構)

単位：92日換算値 mGy/92日、年間積算値 mGy/年

地区	測定地点	積算線量 (92日換算値)				年間積算値	平常の変動幅 (92日の積算値)	過去の 平均値	
		4～6 月	7～9 月	10～12 月	1～3 月			92日 換算値	年間 積算値
敦賀・ 白木・ 美浜	手ノ浦B3	0.216	0.217	0.216	0.206	0.855	0.199 ~ 0.246	0.223	0.891
	沓B6	0.202	0.204	0.203	0.188	0.797	0.186 ~ 0.238	0.212	0.848
	鞠山A	0.154	0.156	0.156	0.154	0.620	/	— *1	— *1
	松島A	0.161	0.166	0.163	0.160	0.650	/	— *1	— *1
	名子B2	0.164	0.166	0.166	0.160	0.656	0.148 ~ 0.183	0.166	0.663
	元比田D	0.162	0.165	0.161	0.156	0.644	/	— *1	— *1
	馬背川C3	0.215	0.222	0.222	0.213	0.872	/	— *2	— *2
	菅浜C3	0.150	0.150	0.150	0.148	0.598	/	— *2	— *2
	大谷A5	0.143	0.145	0.144	0.143	0.575	/	— *2	— *2
大飯・ 高浜	宮留C4	0.101	0.100	0.102	0.100	0.403	/	— *2	— *2
	畑村C	0.104	0.104	0.106	0.104	0.418	/	— *1	— *1
	河村C	0.105	0.106	0.107	0.104	0.422	/	— *1	— *1
	西村C2	0.074	0.074	0.076	0.074	0.298	/	— *2	— *2
	野尻A	0.119	0.120	0.120	0.111	0.470	/	— *1	— *1
	三森A	0.112	0.112	0.113 ^{*3}	0.102	0.439	/	— *1	— *1
	神野C	0.090	0.090	0.091	0.089	0.361	/	— *1	— *1
	若宮C	0.101	0.100	0.101	0.100	0.402	/	— *1	— *1
	下車持A	0.123	0.123	0.124	0.118	0.488	/	— *1	— *1
	今寺A	0.084	0.082	0.085	0.073	0.324	/	— *1	— *1
	白井C	0.082	0.082	0.083	0.077	0.323	/	— *1	— *1
	上瀬C	0.074	0.073	0.076	0.075	0.299	/	— *1	— *1
	六路谷A5	0.087	0.086	0.088	0.083	0.344	/	— *2	— *2
	坂田A	0.077	0.076 ^{*4}	0.079	0.075	0.307	/	— *1	— *1
	関屋A	0.088	0.087	0.089	0.084	0.348	/	— *1	— *1
	西勢C	0.111	0.118	0.118	0.113	0.460	/	— *1	— *1
仏谷A	0.119	0.119	0.120	0.117	0.475	/	— *1	— *1	
泊C3	0.121	0.122	0.124	0.120	0.487	/	— *2	— *2	

過去の平均値：2016～2020年度

*1：2021年度第1四半期より測定開始のため、過去実績なし。

*2：2021年度第1四半期に線量計を変更したため、過去実績なし。

*3：線量計の不具合により約8日間（12月29日7時から1月6日14時）欠測したことから参考値とする。

*4：線量計の不具合により約30日間（9月7日14時から10月7日12時）欠測したことから参考値とする。

<表 3 - 3 - 2 に関する注釈>

積算線量は過去 5 ケ年の平均値と比較して評価するため、2021 年度の測定地点に関する 2016 年度以降に生じた設置地点の状況変化を以下に示す。

- (1) 2016 年度の状況変化
なし
- (2) 2017 年度の状況変化
なし
- (3) 2018 年度の状況変化
なし
- (4) 2019 年度の状況変化
なし
- (5) 2020 年度の状況変化
なし
- (6) 2021 年度の状況変化
 - ①2018 年度に実施した平常時モニタリング実施内容の見直しに伴う積算線量測定地点の再配置に従い、2021 年度第 1 四半期より下記の測定地点で測定を開始した。
測定開始地点：鞠山 A、松島 A、元比田 D、畑村 C、河村 C、野尻 A、三森 A、神野 C、
若宮 C、下車持 A、今寺 A、白井 C、上瀬 C、坂田 A、関屋 A、西勢 C、
仏谷 A
 - ②監視センターは 2021 年度第 1 四半期から電子線量計を採用したことから、大谷 A 4、六路谷 A 4 について、2021 年度第 1 四半期より地点番号をひとつ進め、それぞれ大谷 A 5、六路谷 A 5 とした。
 - ③関西電力は 2021 年度第 1 四半期から電子線量計を採用したことから、馬背川 C 2、菅浜 C 2、宮留 C 3、西村 C 1、泊 C 2 について、2021 年度第 1 四半期より地点番号をひとつ進め、それぞれ馬背川 C 3、菅浜 C 3、宮留 C 4、西村 C 2、泊 C 3 とした。

表 3-3-3 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	月 間 標 準 偏 差 σ	M + 3σ を 超 えた 数
敦賀	立石 A	4 月	7.7	0.4	1.8	1.3	8.5	0.4	2.0	1.4	98	80	90	4	0
		5 月	12.9	0.6	2.6	1.7	14.1	0.8	3.0	1.9	99	77	88	4	0
		6 月	14.2	0.3	3.5	2.3	17.0	0.4	4.1	2.7	97	78	87	4	0
		7 月	11.8	0.4	3.1	2.0	13.1	0.5	3.5	2.3	103	80	90	4	1
		8 月	10.1	0.3	2.6	2.0	11.2	0.3	2.9	2.2	106	74	90	5	1
		9 月	9.6	0.4	2.8	1.9	11.7	0.5	3.1	2.1	100	79	90	4	0
		10月	9.8	0.5	2.6	1.6	11.0	0.6	2.8	1.8	105	79	90	5	1
		11月	9.8	0.4	3.1	1.5	11.3	0.4	3.5	1.8	99	78	87	4	0
		12月	7.8	0.2	2.8	1.6	9.6	0.2	3.2	1.8	97	76	85	4	0
		1 月	8.4	0.5	2.3	1.3	11.5	0.7	3.1	1.7	93	68	77	5	1
		2 月	8.1	0.4	2.6	1.4	10.4	0.5	3.4	1.9	84	70	76	3	1
		3 月	13.2	0.6	3.2	1.8	18.0	0.8	4.2	2.4	83	67	75	3	1
		年間	14.2	0.2	2.7	1.8	18.0	0.2	3.2	2.1	106	67	85	7	6
		過去 実績	19.0	0.1	2.9	2.0	22.7	0.1	3.4	2.4	109	68	85	5	7
浦底 A	浦底 A	4 月	9.0	0.4	2.2	1.9	9.9	0.4	2.5	2.1	100	77	89	4	0
		5 月	15.4	0.6	3.3	2.7	17.4	0.7	3.7	3.1	101	77	88	5	0
		6 月	20.2	0.3	4.3	3.5	24.8	0.4	5.0	4.1	98	76	85	4	2
		7 月	21.8	0.5	4.1	3.8	25.9	0.6	4.7	4.4	104	78	88	5	1
		8 月	16.3	0.2	3.3	3.3	17.9	0.3	3.8	3.8	103	75	88	5	1
		9 月	14.9	0.5	3.4	2.6	17.7	0.5	3.8	3.0	103	77	89	5	0
		10月	13.1	0.6	3.0	2.2	15.0	0.7	3.3	2.4	100	79	89	4	0
		11月	9.9	0.4	3.6	2.0	12.0	0.5	4.3	2.4	96	75	84	4	1
		12月	16.2	0.2	3.0	2.3	18.0	0.2	3.6	2.6	96	71	83	4	2
		1 月	9.3	0.5	2.6	1.6	12.5	0.6	3.5	2.1	89	68	76	4	1
		2 月	10.8	0.4	3.0	2.1	14.0	0.6	4.0	2.7	85	68	75	3	2
		3 月	17.3	0.6	3.9	2.9	22.6	0.8	5.2	3.9	84	67	74	3	2
		年間	21.8	0.2	3.3	2.7	25.9	0.2	3.9	3.2	104	67	84	7	12
		過去 実績	43.9	0.1	3.3	3.0	51.2	0.1	3.9	3.6	106	68	84	5	8

過去実績：2018～2020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。

表 3-3-3 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	月 間 標 準 偏 差 σ	M + 3σ を 超 えた 数
白木	白木A	4月	8.8	0.3	1.8	1.3	9.7	0.4	2.1	1.5	98	79	88	4	0
		5月	11.5	0.6	2.9	2.1	13.6	0.7	3.4	2.4	98	77	86	4	0
		6月	21.7	0.4	4.1	3.3	25.6	0.4	4.9	3.8	102	76	85	4	1
		7月	28.1	0.3	4.2	3.9	30.8	0.3	4.8	4.3	100	78	88	5	0
		8月	20.6	0.3	3.4	3.3	24.9	0.3	3.8	3.8	102	77	88	5	0
		9月	17.2	0.5	3.1	2.6	20.4	0.5	3.7	3.1	98	74	85	4	0
		10月	20.1	0.6	2.7	2.0	24.2	0.7	3.2	2.3	96	72	84	5	0
		11月	12.3	0.4	2.8	1.4	15.1	0.5	3.3	1.7	98	73	84	4	1
		12月	13.1	0.3	2.5	1.6	13.9	0.3	2.9	1.8	100	73	85	4	1
		1月	6.4	0.4	2.1	1.1	8.2	0.5	2.9	1.6	90	66	75	5	0
		2月	6.5	0.4	2.3	1.2	8.6	0.6	3.2	1.6	86	67	74	3	2
		3月	16.1	0.6	3.2	2.3	19.7	0.7	4.2	3.1	82	68	75	3	0
		年間	28.1	0.3	2.9	2.5	30.8	0.3	3.5	2.9	102	66	83	7	5
	過去 実績	54.2	0.1	3.3	3.1	65.1	0.1	3.9	3.6	106	69	85	5	8	
	白木峠A	4月	6.2	0.4	1.6	0.8	7.1	0.5	1.8	1.0	95	76	86	4	0
		5月	7.7	0.5	2.2	1.1	9.1	0.6	2.6	1.4	98	77	85	4	0
		6月	9.2	0.4	2.7	1.5	10.6	0.4	3.2	1.8	97	73	84	4	3
		7月	7.3	0.3	2.3	1.4	9.0	0.4	2.7	1.6	100	76	87	5	0
		8月	8.7	0.3	1.9	1.4	9.3	0.3	2.2	1.6	104	74	87	5	1
		9月	7.8	0.5	2.2	1.4	10.0	0.5	2.7	1.7	101	72	84	5	2
		10月	5.8	0.5	2.0	0.9	7.3	0.6	2.5	1.1	94	70	82	5	0
		11月	4.9	0.4	2.3	0.9	6.3	0.5	2.8	1.1	94	73	83	4	0
		12月	6.5	0.3	2.2	1.2	7.9	0.4	2.7	1.4	90	71	81	4	0
1月		4.9	0.4	1.9	1.0	7.0	0.5	2.6	1.3	89	67	74	4	2	
2月		5.0	0.4	2.0	0.9	6.7	0.6	2.7	1.2	83	67	74	3	1	
3月		6.7	0.6	2.4	1.0	8.8	0.7	3.2	1.4	81	66	74	3	0	
年間		9.2	0.3	2.1	1.2	10.6	0.3	2.6	1.5	104	66	82	6	9	
過去 実績	12.2	0.1	2.4	1.4	16.2	0.1	3.0	1.8	105	67	82	5	13		

過去実績：2018～2020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。

表 3-3-3 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	月 間 標 準 偏 差 σ	M + 3σ を 超 えた 数
美浜	丹生 A	4 月	8.8	0.4	2.0	1.6	9.9	0.5	2.3	1.8	101	79	89	4	0
		5 月	13.4	0.6	2.8	2.0	14.0	0.7	3.1	2.1	100	78	88	4	0
		6 月	12.7	0.4	3.5	2.4	14.9	0.5	4.1	2.8	99	75	85	4	1
		7 月	13.0	0.4	3.0	2.1	15.1	0.5	3.5	2.4	100	75	87	5	0
		8 月	11.9	0.3	2.7	2.4	13.5	0.3	3.1	2.8	101	75	87	5	0
		9 月	9.6	0.5	2.8	1.9	11.1	0.6	3.3	2.2	101	75	87	5	0
		10月	10.6	0.6	2.7	1.7	12.7	0.6	3.1	2.0	101	71	86	5	1
		11月	9.2	0.4	2.9	1.7	11.5	0.4	3.5	2.1	102	73	84	5	2
		12月	7.9	0.3	2.5	1.6	8.8	0.3	2.9	1.8	99	76	86	4	1
		1 月	6.4	0.4	2.2	1.2	7.9	0.5	2.6	1.5	93	77	84	3	0
		2 月	10.4	0.4	2.4	1.5	13.6	0.6	3.1	1.9	89	69	76	4	1
		3 月	17.3	0.6	3.3	2.5	23.8	0.8	4.4	3.4	84	69	76	3	2
		年間	17.3	0.3	2.7	2.0	23.8	0.3	3.2	2.4	102	69	85	6	8
		過去 実績	18.9	0.1	3.0	2.3	24.7	0.1	3.5	2.7	115	70	85	5	11
竹波 A	竹波 A	4 月	9.5	0.4	2.2	1.7	10.9	0.5	2.5	1.9	102	73	87	4	1
		5 月	15.9	0.6	3.0	2.1	16.3	0.6	3.4	2.4	102	77	88	4	1
		6 月	14.6	0.4	4.1	2.9	19.7	0.5	5.2	3.7	93	69	79	4	1
		7 月	18.5	0.3	3.7	2.9	23.8	0.4	4.6	3.6	98	72	81	4	3
		8 月	13.8	0.2	3.0	2.7	14.4	0.3	3.4	3.1	108	72	89	6	1
		9 月	11.8	0.5	3.2	2.3	12.9	0.5	3.5	2.6	101	80	90	4	0
		10月	10.6	0.5	2.9	1.7	12.0	0.6	3.3	1.9	100	76	88	4	0
		11月	9.4	0.4	3.2	1.8	10.5	0.5	3.8	2.1	95	75	85	4	0
		12月	13.6	0.2	2.8	2.0	16.3	0.2	3.3	2.3	98	72	84	4	2
		1 月	9.3	0.4	2.4	1.5	10.4	0.5	2.8	1.7	94	77	85	3	0
		2 月	10.2	0.4	2.6	1.6	12.3	0.4	3.0	1.9	96	76	85	4	0
		3 月	15.8	0.6	3.4	2.5	19.0	0.7	4.0	3.0	96	77	84	3	1
		年間	18.5	0.2	3.0	2.3	23.8	0.2	3.6	2.7	108	69	85	5	10
		過去 実績	22.3	0.1	3.3	2.7	26.2	0.1	4.0	3.2	107	68	84	5	7

過去実績：2018～2020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。

表 3-3-3 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	8.3	0.4	1.8	1.5	9.6	0.5	2.1	1.8	94	76	85	3	0
		5 月	10.4	0.4	2.7	1.9	13.9	0.5	3.2	2.3	97	72	83	4	1
		6 月	12.9	0.3	3.9	2.7	16.2	0.4	4.8	3.4	91	71	81	4	0
		7 月	12.1	0.3	3.7	3.0	14.6	0.3	4.4	3.5	102	75	85	5	2
		8 月	14.1	0.3	2.7	2.8	18.6	0.4	3.2	3.3	100	75	85	5	0
		9 月	11.7	0.4	2.9	2.3	15.0	0.4	3.5	2.8	96	73	82	4	1
		10月	12.5	0.5	2.9	2.3	15.4	0.6	3.6	2.8	93	69	82	4	0
		11月	13.4	0.4	4.0	2.8	16.3	0.5	4.8	3.3	92	75	83	3	0
		12月	12.4	0.2	3.3	2.5	14.2	0.3	3.9	3.0	93	72	82	4	0
		1 月	12.0	0.5	3.2	2.4	16.2	0.6	4.4	3.3	86	65	72	4	4
		2 月	11.9	0.5	3.2	2.5	17.4	0.7	4.4	3.5	80	66	71	3	2
		3 月	12.9	0.5	3.7	2.7	17.8	0.8	5.1	3.8	82	67	73	2	1
	年間	14.1	0.2	3.2	2.5	18.6	0.3	4.0	3.2	102	65	80	6	11	
	過去実績	17.7	0.1	3.1	2.6	23.2	0.1	3.8	3.2	106	66	82	4	9	
	日角浜 A	4 月	8.5	0.4	1.8	1.4	10.2	0.4	2.0	1.7	98	78	87	4	0
		5 月	10.2	0.5	2.5	1.7	11.2	0.5	3.2	2.2	96	71	81	5	0
		6 月	11.3	0.3	3.4	2.3	15.5	0.4	4.4	3.0	92	69	79	4	0
		7 月	10.8	0.3	3.2	2.5	12.3	0.3	3.6	2.8	101	76	88	5	0
		8 月	12.7	0.3	2.4	2.3	14.3	0.3	2.7	2.7	100	73	88	5	0
		9 月	11.1	0.4	2.5	2.0	13.1	0.4	3.1	2.4	96	74	83	4	3
		10月	11.5	0.5	2.6	2.0	14.3	0.6	3.1	2.4	94	72	83	4	0
		11月	12.6	0.4	3.5	2.4	15.5	0.4	4.2	2.9	97	76	83	4	1
12月		11.9	0.2	2.9	2.2	13.3	0.3	3.4	2.6	92	73	83	4	0	
1 月		10.3	0.4	2.8	2.0	12.6	0.5	3.3	2.4	93	77	83	3	1	
2 月	11.1	0.5	2.8	2.2	13.6	0.5	3.3	2.6	94	77	84	3	1		
3 月	11.6	0.5	3.4	2.5	15.5	0.7	4.5	3.3	89	69	75	4	7		
年間	12.7	0.2	2.8	2.2	15.5	0.3	3.4	2.7	101	69	83	5	13		
過去実績	17.4	0.1	3.0	2.4	21.9	0.1	3.6	3.0	103	69	84	4	11		

過去実績：2018～2020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。

表 3-3-3 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	月 間 標 準 偏 差 σ	M + 3σ を 超 えた 数
高浜	音海 A	4 月	5.4	0.4	1.5	0.8	6.0	0.5	1.7	0.9	103	76	86	4	1
		5 月	7.1	0.4	2.1	1.1	7.8	0.5	2.4	1.3	97	74	85	4	1
		6 月	6.8	0.4	2.7	1.3	8.3	0.5	3.3	1.6	93	73	82	4	0
		7 月	8.4	0.3	2.6	1.6	10.0	0.4	3.0	1.9	102	75	86	5	0
		8 月	7.8	0.3	2.0	1.4	8.7	0.4	2.3	1.7	99	74	86	5	0
		9 月	9.6	0.5	2.2	1.4	11.4	0.6	2.6	1.6	95	72	83	4	0
		10月	6.6	0.5	2.0	1.0	7.9	0.6	2.4	1.2	94	72	82	4	0
		11月	9.5	0.4	3.0	1.6	12.3	0.5	3.6	2.0	92	69	82	4	0
		12月	8.0	0.2	2.7	1.7	9.2	0.3	3.3	2.1	95	73	82	4	1
		1 月	8.5	0.4	2.7	1.7	10.1	0.6	3.4	2.0	92	71	82	4	0
		2 月	6.9	0.5	2.5	1.4	8.5	0.6	3.0	1.6	93	74	84	3	0
		3 月	6.3	0.5	2.6	1.2	8.6	0.7	3.5	1.6	85	68	74	3	6
	年間	9.6	0.2	2.4	1.4	12.3	0.3	2.9	1.8	103	68	83	5	9	
	過去 実績	11.2	0.1	2.5	1.5	13.6	0.1	3.0	1.9	101	61	82	5	8	
	小黒飯 A	4 月	5.2	0.4	1.4	0.8	5.7	0.5	1.6	0.9	99	76	88	4	0
		5 月	7.3	0.4	1.9	1.0	7.8	0.4	2.2	1.1	98	77	88	4	0
		6 月	6.2	0.4	2.4	1.1	7.4	0.4	2.8	1.3	104	78	86	4	1
		7 月	6.5	0.3	2.3	1.4	7.8	0.4	2.5	1.6	104	77	90	5	0
		8 月	6.7	0.4	1.8	1.3	8.3	0.4	2.1	1.5	105	72	86	6	1
		9 月	6.9	0.5	1.9	1.1	8.1	0.5	2.3	1.3	99	72	84	5	0
		10月	4.6	0.5	1.6	0.8	5.1	0.5	1.9	0.9	102	72	87	5	1
		11月	8.5	0.4	2.5	1.3	9.6	0.4	2.9	1.5	97	78	87	4	0
12月		6.9	0.2	2.4	1.3	7.7	0.2	2.8	1.5	95	78	85	3	0	
1 月		7.7	0.4	2.4	1.3	9.0	0.5	2.8	1.6	92	75	84	3	0	
2 月	5.3	0.5	2.2	1.0	6.2	0.6	2.7	1.3	93	75	83	3	0		
3 月	5.8	0.6	2.4	1.0	7.4	0.6	2.9	1.3	91	74	82	3	0		
年間	8.5	0.2	2.1	1.2	9.6	0.2	2.5	1.4	105	72	86	5	3		
過去 実績	9.1	0.1	2.3	1.3	11.7	0.1	2.8	1.6	108	69	84	5	11		

過去実績：2018～2020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。

表 3-3-3 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	月 間 標 準 偏 差 σ	M + 3σ を 超 えた 数
高 浜	神野浦 A	4 月	5.8	0.4	1.5	0.8	6.7	0.5	1.8	1.0	99	78	86	4	1
		5 月	6.8	0.5	2.1	1.1	8.6	0.6	2.6	1.4	92	70	80	5	0
		6 月	6.2	0.5	2.6	1.2	8.1	0.6	3.4	1.6	87	70	77	3	0
		7 月	7.8	0.4	2.5	1.5	9.6	0.4	2.9	1.7	104	75	87	5	1
		8 月	5.9	0.4	1.9	1.3	6.7	0.4	2.1	1.5	103	75	88	5	0
		9 月	8.9	0.5	2.0	1.3	10.0	0.5	2.3	1.5	99	75	87	4	0
		10月	5.5	0.5	1.7	0.9	6.0	0.6	1.9	1.0	100	75	88	4	1
		11月	7.4	0.4	2.5	1.3	10.0	0.5	2.9	1.6	96	73	84	4	0
		12月	7.8	0.3	2.4	1.5	9.2	0.3	2.8	1.7	97	72	83	4	1
		1 月	8.0	0.4	2.4	1.5	9.2	0.5	3.0	1.9	94	73	82	3	1
		2 月	6.5	0.5	2.2	1.2	7.7	0.6	2.6	1.4	93	73	84	3	0
		3 月	6.2	0.5	2.3	1.1	8.3	0.6	3.0	1.4	87	68	75	3	4
		年 間	8.9	0.3	2.2	1.3	10.0	0.3	2.6	1.6	104	68	83	6	9
過 去 実 績	12.1	0.1	2.4	1.4	15.0	0.1	2.8	1.7	102	68	84	4	9		

過去実績：2018～2020年度

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

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

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

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

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その1 大気中ヨウ素-131

単位：mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	粒子状 ¹³¹ I濃度	ガス状 ¹³¹ I濃度	過去実績		機 関
					粒子状 ¹³¹ I濃度	ガス状 ¹³¹ I濃度	
敦賀	浦底A	21.04.05～21.05.07	—	—	—	—	A
		21.05.07～21.06.02	—	—			
		21.06.02～21.07.02	—	—			
		21.07.02～21.08.04	—	—			
		21.08.04～21.09.03	—	—			
		21.09.03～21.10.06	—	—			
		21.10.06～21.11.04	—	—			
		21.11.04～21.12.03	—	—			
		21.12.03～22.01.05	—	—			
		22.01.05～22.02.03	—	—			
		22.02.03～22.03.03	—	—			
		22.03.03～22.04.06	—	—			
白木	白木A	21.04.05～21.05.07	—	—	—	—	A
		21.05.07～21.06.02	—	—			
		21.06.02～21.07.02	—	—			
		21.07.02～21.08.04	—	—			
		21.08.04～21.09.03	—	—			
		21.09.03～21.10.06	—	—			
		21.10.06～21.11.04	—	—			
		21.11.04～21.12.03	—	—			
		21.12.03～22.01.05	—	—			
		22.01.05～22.02.03	—	—			
		22.02.03～22.03.03	—	—			
		22.03.03～22.04.06	—	—			
美浜	竹波A	21.04.05～21.05.07	—	—	—	—	A
		21.05.07～21.06.02	—	—			
		21.06.02～21.07.02	—	—			
		21.07.02～21.08.04	—	—			
		21.08.04～21.09.03	—	—			
		21.09.03～21.10.06	—	—			
		21.10.06～21.11.04	—	—			
		21.11.04～21.12.03	—	—			
		21.12.03～22.01.05	—	—			
		22.01.05～22.02.03	—	—			
		22.02.03～22.03.03	—	—			
		22.03.03～22.04.06	—	—			

過去実績：2016～2020年度

(注) 以下、本表では、「ND」または「—」は検出限界値未満、「0.0」は0.05未満で検出限界値以上の測定値であることを示す。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その1 大気中ヨウ素-131

単位：mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	粒子状 ¹³¹ I濃度	ガス状 ¹³¹ I濃度	過去実績		機 関
					粒子状 ¹³¹ I濃度	ガス状 ¹³¹ I濃度	
大飯	宮留A	21.04.01～21.05.06	—	—	—	—	A
		21.05.06～21.06.03	—	—			
		21.06.03～21.07.01	—	—			
		21.07.01～21.08.03	—	—			
		21.08.03～21.09.02	—	—			
		21.09.02～21.10.05	—	—			
		21.10.05～21.11.02	—	—			
		21.11.02～21.12.02	—	—			
		21.12.02～22.01.04	—	—			
		22.01.04～22.02.02	—	—			
		22.02.02～22.03.02	—	—			
		22.03.02～22.04.05	—	—			
		日角浜A	日角浜A	21.04.01～21.05.06			
21.05.06～21.06.03	—			—			
21.06.03～21.07.01	—			—			
21.07.01～21.08.03	—			—			
21.08.03～21.09.02	—			—			
21.09.02～21.10.05	—			—			
21.10.05～21.11.02	—			—			
21.11.02～21.12.02	—			—			
21.12.02～22.01.04	—			—			
22.01.04～22.02.02	—			—			
22.02.02～22.03.02	—			—			
22.03.02～22.04.05	—			—			
高浜	小黒飯A			21.04.01～21.05.06	—	—	—
		21.05.06～21.06.03	—	—			
		21.06.03～21.07.01	—	—			
		21.07.01～21.08.03	—	—			
		21.08.03～21.09.02	—	—			
		21.09.02～21.10.05	—	—			
		21.10.05～21.11.02	—	—			
		21.11.02～21.12.02	—	—			
		21.12.02～22.01.04	—	—			
		22.01.04～22.02.02	—	—			
		22.02.02～22.03.02	—	—			
		22.03.02～22.04.05	—	—			

過去実績：2016～2020年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その1 大気中ヨウ素-131

単位：mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	粒子状 ¹³¹ I濃度	ガス状 ¹³¹ I濃度	過去実績		機 関
					粒子状 ¹³¹ I濃度	ガス状 ¹³¹ I濃度	
高浜	神野浦A	21.04.01～21.05.06	—	—	—	—	A
		21.05.06～21.06.03	—	—			
		21.06.03～21.07.01	—	—			
		21.07.01～21.08.03	—	—			
		21.08.03～21.09.02	—	—			
		21.09.02～21.10.05	—	—			
		21.10.05～21.11.02	—	—			
		21.11.02～21.12.02	—	—			
		21.12.02～22.01.04	—	—			
		22.01.04～22.02.02	—	—			
		22.02.02～22.03.02	—	—			
		22.03.02～22.04.05	—	—			

過去実績：2016～2020年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その2 浮遊じん

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	主な対象核種							天然核種	過去実績	機関	
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	¹³⁷ Cs		
敦賀	立石B	21.04.05~21.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8	—	B
	〃	21.05.07~21.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6		
	〃	21.06.02~21.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2		
	〃	21.07.02~21.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8		
	〃	21.08.03~21.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9		
	〃	21.09.02~21.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5		
	〃	21.10.04~21.11.04	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0		
	〃	21.11.04~21.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2		
	〃	21.12.02~22.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	7.4		
	〃	22.01.05~22.02.03	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3		
	〃	22.02.03~22.03.03	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7		
浦底A	21.04.05~21.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	—	A	
	〃	21.05.07~21.06.02	—	—	—	—	—	—	—	3.5			
	〃	21.06.02~21.07.02	—	—	—	—	—	—	—	4.0			
	〃	21.07.02~21.08.04	—	—	—	—	—	—	—	2.2			
	〃	21.08.04~21.09.03	—	—	—	—	—	—	—	1.6			
	〃	21.09.03~21.10.06	—	—	—	—	—	—	—	3.1			
	〃	21.10.06~21.11.04	—	—	—	—	—	—	—	4.3			
	〃	21.11.04~21.12.03	—	—	—	—	—	—	—	4.8			
	〃	21.12.03~22.01.05	—	—	—	—	—	—	—	4.1			
	〃	22.01.05~22.02.03	—	—	—	—	—	—	—	4.5			
	〃	22.02.03~22.03.03	—	—	—	—	—	—	—	4.1			
浦底B	21.04.05~21.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	—	B	
	〃	21.05.07~21.06.02	—	—	—	—	—	—	—	4.6			
	〃	21.06.02~21.07.02	—	—	—	—	—	—	—	5.2			
	〃	21.07.02~21.08.03	—	—	—	—	—	—	—	2.7			
	〃	21.08.03~21.09.02	—	—	—	—	—	—	—	2.2			
	〃	21.09.02~21.10.04	—	—	—	—	—	—	—	3.8			
	〃	21.10.04~21.11.04	—	—	—	—	—	—	—	5.8			
	〃	21.11.04~21.12.02	—	—	—	—	—	—	—	6.3			
	〃	21.12.02~22.01.05	—	—	—	—	—	—	—	5.4			
	〃	22.01.05~22.02.03	—	—	—	—	—	—	—	5.8			
	〃	22.02.03~22.03.03	—	—	—	—	—	—	—	5.6			
〃	22.03.03~22.04.05	—	—	—	—	—	—	—	6.0				

過去実績：2016~2020年度

(注1) I-131はガス状のものを含まない浮遊じんのみの測定結果である。

(注2) 機関Aの測定は、ろ紙を灰化しているためI-131は対象外である。I-131濃度は表3-3-4 その1 粒子状I-131の欄を参照。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その2 浮遊じん

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	主な対象核種							天然核種	過去実績	機関	
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	¹³⁷ Cs		
敦賀	色ヶ浜B	21.04.05~21.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	—	B
	〃	21.05.07~21.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4		
	〃	21.06.02~21.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0		
	〃	21.07.02~21.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7		
	〃	21.08.03~21.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1		
	〃	21.09.02~21.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9		
	〃	21.10.04~21.11.04	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5		
	〃	21.11.04~21.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5		
	〃	21.12.02~22.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1		
	〃	22.01.05~22.02.03	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7		
	〃	22.02.03~22.03.03	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2		
白木	白木A	21.04.05~21.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	—	A
	〃	21.05.07~21.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7		
	〃	21.06.02~21.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0		
	〃	21.07.02~21.08.04	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6		
	〃	21.08.04~21.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0		
	〃	21.09.03~21.10.06	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3		
	〃	21.10.06~21.11.04	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5		
	〃	21.11.04~21.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0		
	〃	21.12.03~22.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1		
	〃	22.01.05~22.02.03	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0		
	〃	22.02.03~22.03.03	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4		
	〃	22.03.03~22.04.06	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1		
	松ヶ崎D	松ヶ崎D	21.04.01~21.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—		
〃		21.05.06~21.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6		
〃		21.06.01~21.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6		
〃		21.07.01~21.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7		
〃		21.08.02~21.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5		
〃		21.09.01~21.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5		
〃		21.10.01~21.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8		
〃		21.11.01~21.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5		
〃		21.12.01~22.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6		
〃		22.01.04~22.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9		
〃		22.02.01~22.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7		
〃	22.03.01~22.04.01	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9			

過去実績：2016～2020年度

(注1) I-131はガス状のものを含まない浮遊じんのみの測定結果である。

(注2) 機関Aの測定は、ろ紙を灰化しているためI-131は対象外である。I-131濃度は表3-3-4 その1 粒子状I-131の欄を参照。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その2 浮遊じん

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	主な対象核種							天然核種	過去実績	機関		
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	¹³⁷ Cs			
美浜	竹波A	21.04.05~21.05.07	—	—	—	—	/	—	—	4.9	—	A		
	〃	21.05.07~21.06.02	—	—	—	—		—	—	3.8				
	〃	21.06.02~21.07.02	—	—	—	—		—	—	4.4				
	〃	21.07.02~21.08.04	—	—	—	—		—	—	2.1				
	〃	21.08.04~21.09.03	—	—	—	—		—	—	1.5				
	〃	21.09.03~21.10.06	—	—	—	—		—	—	3.3				
	〃	21.10.06~21.11.04	—	—	—	—		—	—	4.7				
	〃	21.11.04~21.12.03	—	—	—	—		—	—	5.2				
	〃	21.12.03~22.01.05	—	—	—	—		—	—	4.3				
	〃	22.01.05~22.02.03	—	—	—	—		—	—	4.3				
	〃	22.02.03~22.03.03	—	—	—	—		—	—	4.0				
美浜	〃	22.03.03~22.04.06	—	—	—	—	—	—	4.3	—	C			
	丹生	21.04.02~21.05.06	—	—	—	—	—	—	—			6.1		
	〃	21.05.06~21.06.02	—	—	—	—	—	—	—			4.3		
	〃	21.06.02~21.07.01	—	—	—	—	—	—	—			4.8		
	〃	21.07.01~21.08.02	—	—	—	—	—	—	—			2.7		
	〃	21.08.02~21.09.01	—	—	—	—	—	—	—			2.0		
	〃	21.09.01~21.10.01	—	—	—	—	—	—	—			3.6		
	〃	21.10.01~21.11.01	—	—	—	—	—	—	—			5.5		
	〃	21.11.01~21.12.01	—	—	—	—	—	—	—			6.1		
	〃	21.12.01~22.01.05	—	—	—	—	—	—	—			4.6		
	〃	22.01.05~22.02.01	—	—	—	—	—	—	—			1.6		
大飯	〃	22.02.01~22.03.01	—	—	—	—	—	—	—	5.6	—	A		
	〃	22.03.01~22.04.01	—	—	—	—	—	—	—	5.8				
	宮留A	21.04.01~21.05.06	—	—	—	—	/	—	—	4.2			—	A
	〃	21.05.06~21.06.03	—	—	—	—		—	—	3.8				
	〃	21.06.03~21.07.01	—	—	—	—		—	—	4.2				
	〃	21.07.01~21.08.03	—	—	—	—		—	—	2.3				
	〃	21.08.03~21.09.02	—	—	—	—		—	—	1.8				
	〃	21.09.02~21.10.05	—	—	—	—		—	—	3.4				
	〃	21.10.05~21.11.02	—	—	—	—		—	—	4.6				
	〃	21.11.02~21.12.02	—	—	—	—		—	—	5.3				
	〃	21.12.02~22.01.04	—	—	—	—		—	—	4.7				
〃	22.01.04~22.02.02	—	—	—	—	—		—	4.7					
〃	22.02.02~22.03.02	—	—	—	—	—		—	4.4					
〃	22.03.02~22.04.05	—	—	—	—	—	—	4.4						

過去実績：2016～2020年度

(注1) I-131はガス状のものを含まない浮遊じんのみの測定結果である。

(注2) 機関Aの測定は、ろ紙を灰化しているためI-131は対象外である。I-131濃度は表3-3-4 その1 粒子状I-131の欄を参照。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その2 浮遊じん

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	主な対象核種							天然核種	過去実績	機関
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	¹³⁷ Cs	
大飯	日角浜A	21.04.01~21.05.06	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	A
	〃	21.05.06~21.06.03	—	—	—	—		—	—	3.8		
	〃	21.06.03~21.07.01	—	—	—	—		—	—	4.0		
	〃	21.07.01~21.08.03	—	—	—	—		—	—	2.1		
	〃	21.08.03~21.09.02	—	—	—	—		—	—	2.0		
	〃	21.09.02~21.10.05	—	—	—	—		—	—	3.3		
	〃	21.10.05~21.11.02	—	—	—	—		—	—	4.4		
	〃	21.11.02~21.12.02	—	—	—	—		—	—	5.0		
	〃	21.12.02~22.01.04	—	—	—	—		—	—	4.2		
	〃	22.01.04~22.02.02	—	—	—	—		—	—	4.9		
	〃	22.02.02~22.03.02	—	—	—	—		—	—	4.1		
宮留	21.04.05~21.05.07	—	—	—	—	—	—	—	6.3	—	C	
	〃	21.05.07~21.06.03	—	—	—	—	—	—	4.4			
	〃	21.06.03~21.07.02	—	—	—	—	—	—	4.3			
	〃	21.07.02~21.08.03	—	—	—	—	—	—	2.8			
	〃	21.08.03~21.09.02	—	—	—	—	—	—	2.1			
	〃	21.09.02~21.10.04*	—	—	—	—	—	—	3.7			
	〃	21.10.04~21.11.02	—	—	—	—	—	—	5.7			
	〃	21.11.02~21.12.03	—	—	—	—	—	—	5.8			
	〃	21.12.03~22.01.06	—	—	—	—	—	—	5.5			
	〃	22.01.06~22.02.02	—	—	—	—	—	—	5.7			
	〃	22.02.02~22.03.02	—	—	—	—	—	—	5.4			
高浜	音海	21.04.05~21.05.07	—	—	—	—	—	—	6.4	—	C	
	〃	21.05.07~21.06.03	—	—	—	—	—	—	4.2			
	〃	21.06.03~21.07.02	—	—	—	—	—	—	4.1			
	〃	21.07.02~21.08.03	—	—	—	—	—	—	2.5			
	〃	21.08.03~21.09.02	—	—	—	—	—	—	2.1			
	〃	21.09.02~21.10.04	—	—	—	—	—	—	3.9			
	〃	21.10.04~21.11.02	—	—	—	—	—	—	5.2			
	〃	21.11.02~21.12.03	—	—	—	—	—	—	5.7			
	〃	21.12.03~22.01.06	—	—	—	—	—	—	4.6			
	〃	22.01.06~22.02.02	—	—	—	—	—	—	5.2			
	〃	22.02.02~22.03.02	—	—	—	—	—	—	5.0			
〃	22.03.02~22.04.04	—	—	—	—	—	—	5.3				

過去実績：2016~2020年度

(注1) I-131はガス状のものを含まない浮遊じんのみの測定結果である。

(注2) 機関Aの測定は、ろ紙を灰化しているためI-131は対象外である。I-131濃度は表3-3-4 その1 粒子状I-131の欄を参照。

*：一部未採取期間（2021.9.18~2021.9.21）があったため、参考値とする。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その2 浮遊じん

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	主な対象核種							天然核種	過去実績	機関	
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	¹³⁷ Cs		
高浜	小黒飯A	21.04.01~21.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	—	A
	〃	21.05.06~21.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6		
	〃	21.06.03~21.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0		
	〃	21.07.01~21.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0		
	〃	21.08.03~21.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8		
	〃	21.09.02~21.10.05	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2		
	〃	21.10.05~21.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4		
	〃	21.11.02~21.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1		
	〃	21.12.02~22.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8		
	〃	22.01.04~22.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0		
	〃	22.02.02~22.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7		
	〃	22.03.02~22.04.05	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7		
	神野浦A	21.04.01~21.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	—	A
	〃	21.05.06~21.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8		
	〃	21.06.03~21.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0		
	〃	21.07.01~21.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1		
	〃	21.08.03~21.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7		
	〃	21.09.02~21.10.05	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1		
	〃	21.10.05~21.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4		
	〃	21.11.02~21.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4		
	〃	21.12.02~22.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1		
〃	22.01.04~22.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5			
〃	22.02.02~22.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8			
〃	22.03.02~22.04.05	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5			
小黒飯	21.04.05~21.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	C	
〃	21.05.07~21.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4			
〃	21.06.03~21.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9			
〃	21.07.02~21.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6			
〃	21.08.03~21.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2			
〃	21.09.02~21.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9			
〃	21.10.04~21.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9			
〃	21.11.02~21.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1			
〃	21.12.03~22.01.06	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8			
〃	22.01.06~22.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8			
〃	22.02.02~22.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9			
〃	22.03.02~22.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0			

過去実績：2016~2020年度

(注1) I-131はガス状のものを含まない浮遊じんのみの測定結果である。

(注2) 機関Aの測定は、ろ紙を灰化しているためI-131は対象外である。I-131濃度は表3-3-4 その1 粒子状I-131の欄を参照。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その3 陸水

単位： mBq/L

地区	採取地点	種類	採取年月日	主な対象核種						天然核種	過去実績	機関
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	¹³⁷ Cs	
敦賀 白木	白木（民家）	水道水	21.05.20	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	21.08.16	—	—	—	—	—	—	—		D
	〃	〃	21.11.19	—	—	—	—	—	—	—		A
	〃	〃	22.02.14	—	—	—	—	—	—	—		D
美浜	丹生（漁協飼料保管解凍施設横）	〃	21.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	22.02.01	—	—	—	—	—	—	—		
	丹生（民家）	〃	21.05.20	—	—	—	—	—	—	—		A
	〃	〃	21.11.19	—	—	—	—	—	—	—		
	菅浜（菅浜多目的広場）	〃	21.05.20	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	21.08.02	—	—	—	—	—	—	—		C
	〃	〃	21.11.19	—	—	—	—	—	—	—		A
	〃	〃	22.02.01	—	—	—	—	—	—	—		C
大飯	宮留（民家）	〃	21.05.20	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	21.08.03	—	—	—	—	—	—	—		C
	〃	〃	21.11.19	—	—	—	—	—	—	—		A
	〃	〃	22.02.02	—	—	—	—	—	—	—		C
高浜	音海（民家）	〃	21.05.20	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	21.11.19	—	—	—	—	—	—	—		
	小黒飯（民家）	〃	21.08.03	—	—	—	—	—	—	—		C
	〃	〃	22.02.02	—	—	—	—	—	—	—		
	神野浦（区集会所）	〃	21.05.20	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	21.11.19	—	—	—	—	—	—	—		
	神野浦（民家）	〃	21.08.03	—	—	—	—	—	—	—		C
	〃	〃	22.02.02	—	—	—	—	—	—	—		
	日引（日引漁港）	〃	21.05.20	—	—	—	—	—	—	—	—*	A
	〃	〃	21.08.06	—	—	—	—	—	—	—		C
〃	〃	21.11.19	—	—	—	—	—	—	—	A		
〃	〃	22.02.07	—	—	—	—	—	—	—	C		

過去実績：2016～2020年度

*：測定地点変更のため、過去実績は2019～2020年度のみ。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その4 農畜産物（精米、大根葉、原乳）

単位： Bq/L（原乳）， Bq/kg生（精米、大根葉）

地区	採取地点	種類	部位	採取年月日	主な対象核種							天然核種		過去実績	機関
					²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K		
敦賀	浦底	大根	葉	21.11.25	—	—	—	—	—	—	—	27	140	—	A
	沓見	精米	実	21.09.28	—	—	—	—	—	—	0.1	—	19	0.1*	A
白木	白木	大根	葉	21.11.10	—	—	—	—	—	—	—	9.3	130	—	A
美浜	丹生	〃	〃	21.11.16	—	—	—	—	—	—	—	8.6	150	—	A
	菅浜	精米	実	21.10.11	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—*	A
	山上	原乳	/	21.06.03	/	—	—	—	—	—	—	/	44	—	A
	〃	〃	/	21.09.03	/	—	—	—	—	—	—	/	46		
	〃	〃	/	21.12.03	/	—	—	—	—	—	—	/	46		
	〃	〃	/	22.03.03	/	—	—	—	—	—	—	/	46		
大飯	長井	大根	葉	21.12.02	—	—	—	—	—	—	—	20	140	—	A
	〃	精米	実	21.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—*	A
高浜	山中	大根	葉	21.12.02	—	—	—	—	—	—	—	15	140	—	A
	東三松	精米	実	21.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—*	A

過去実績：2016～2020年度

*：2019年度から調査を実施したため、過去実績は2019～2020年度のみ

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その5 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	主な対象核種							天然核種		過去実績 137Cs	機関	
				²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K			
敦賀	浦底	ヨモギ	21.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	110	220	ND~0.4	A
	〃	〃	21.08.04	—	—	—	—	—	—	—	—	69	270		
	〃	〃	21.10.06	—	—	—	—	—	—	—	—	64	250		
白木	白木	〃	21.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	89	210	ND~0.2	A
	〃	〃	21.08.04	—	—	—	—	—	—	—	—	60	300		
	〃	〃	21.10.06	—	—	—	—	—	—	—	—	72	240		
美浜	竹波	〃	21.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	63	230	ND~0.7	A
	〃	〃	21.08.04	—	—	—	—	—	—	0.2	84	250			
	〃	〃	21.10.06	—	—	—	—	—	—	0.2	88	240			
大飯	日角浜	〃	21.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	71	230	—	A
	〃	〃	21.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	10	280		
	〃	〃	21.10.05	—	—	—	—	—	—	—	—	35	280		
高浜	小黒飯	〃	21.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	67	200	ND~0.1	A
	〃	〃	21.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	44	160		
	〃	〃	21.10.05	—	—	—	—	—	—	—	—	58	280		
広域	福井市原目町	〃	21.05.06	—	—	—	—	—	—	—	—	93	210	ND~0.1	A
	〃	〃	21.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	63	250		
	〃	〃	21.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	40	240		

過去実績: 2016~2020年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その6 指標植物（松葉）

単位：Bq/kg生

地区	採取地点	種類	採取年月日	主な対象核種						天然核種		過去実績 Cs	機関	
				²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be			⁴⁰ K
敦賀	浦底（明神寮）	松葉	21.06.03	—	—	—	—	—	—	—	56	58	—	B
	〃	〃	21.12.03	—	—	—	—	—	—	—	77	85		
	発電所北端周辺	〃	21.08.18	—	—	—	—	—	—	—	29	48	—	D
	〃	〃	22.02.09	—	—	—	—	—	—	—	47	65		
白木	白木トンネル北口付近	〃	21.08.16	—	—	—	—	—	—	—	56	56	—	D
	〃	〃	22.02.02	—	—	—	—	—	—	—	76	75		
美浜	丹生（奥浦公園入口付近）	〃	21.06.02	—	—	—	—	—	—	—	53	57	—	C
	〃	〃	21.12.01	—	—	—	—	—	—	—	59	63		
大飯	畑村（県道脇）	〃	21.06.03	—	—	—	—	—	—	—	49	69	—	C
	〃	〃	21.12.03	—	—	—	—	—	—	—	80	73		
高浜	小黒飯（白浜トンネル上）	〃	21.06.03	—	—	—	—	—	—	—	56	57	—	C
	〃	〃	21.12.03	—	—	—	—	—	—	—	78	70		
広域	福井市寮町（農業試験場）	〃	21.06.10	—	—	—	—	—	—	—	59	47	—	A
	〃	〃	21.11.05	—	—	—	—	—	—	—	49	71		

過去実績：2016～2020年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その7 陸土

単位：Bq/kg乾土

地区	採取地点	種類	採取年月日	主な対象核種					天然核種				過去実績	機関
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	Th-Ser	U-Ser		
敦賀	明神町(猪ヶ池野鳥園)	未耕土	21.04.05	—	—	—	—	0.9	6.6	700	42	25	0.9~1.5	A
	〃	〃	21.10.05	—	—	—	—	0.8	—	760	35	22		B
	浦底(明神寮)	土床	21.04.01	—	—	—	—	6.9	17	1300	87	44	5.8~8.8	B
	〃	〃	21.11.10	—	—	—	—	11	—	920	67	38		A
	発電所北端周辺	山土	21.08.18	—	—	—	—	21	17	970	130	80	12~25	D
〃	〃	22.02.09	—	—	—	—	19	18	1000	120	82	D		
白木	白木(川崎重工事務所)	未耕土	21.04.05	—	—	—	—	—	12	1200	110	41	—	A
	〃	〃	21.10.11	—	—	—	—	—	6.6	1200	130	48		D
	松ヶ崎(機構モーターリングステーション)	土床	21.04.05	—	—	—	—	1.6	19	1200	110	52	1.2~1.7	D
	〃	〃	21.11.10	—	—	—	—	1.4	4.7	1100	110	49		A
美浜	竹波(高那弥神社)	〃	21.04.05	—	—	—	—	4.3	14	1300	120	56	0.8~7.7	A
	〃	〃	21.10.01	—	—	—	—	1.5	15	1100	98	41		C
	丹生(関電丹生寮)	〃	21.04.02	—	—	—	—	2.7	6.0	1200	91	48	2.5~4.4	C
	〃	〃	21.11.10	—	—	—	—	3.2	6.5	1200	89	46		A
大飯	宮留(県テレメ観測局横)	未耕土	21.04.01	—	—	—	—	0.9	5.1	350	24	17	0.9~1.2	A
	〃	〃	21.10.04	—	—	—	—	1.3	6.2	320	22	16		C
	畑村(県道脇)	〃	21.04.05	—	—	—	—	1.4	5.7	360	19	19	0.9~3.0	C
	〃	〃	21.11.09	—	—	—	—	1.9	4.8	400	20	16		A
高浜	神野浦(気比神社)	土床	21.04.01	—	—	—	—	1.5	16	860	84	46	0.6~2.9	A
	〃	〃	21.10.04	—	—	—	—	—	—	1000	96	57		C
	小黒飯(白浜トンネル上)	未耕土	21.04.05	—	—	—	—	4.4	14	770	41	26	1.6~5.4	C
	〃	〃	21.11.09	—	—	—	—	3.1	3.8	790	46	25		A
広域	福井市原目町(衛環研)	〃	21.04.08	—	—	—	—	2.4	26	490	26	18	1.1~1.8	A
	〃	〃	21.10.07	—	—	—	—	1.3	6.0	530	28	19		A
	勝山市池ヶ原(奥越高原牧場)	山土	21.07.13	—	—	—	—	13	21	260	43	27	10~18	A

過去実績：2016~2020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。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その8 降下物

単位： Bq/m²

地区	採取地点	採取期間	主な対象核種						天然核種	過去実績	機関			
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs			⁷ Be		
敦賀	明神町（敦賀原子力館）	21.04.05～21.05.07	—	—	—	—	—	—	—	340	—	A		
	〃	21.05.07～21.06.02	—	—	—	—	—	—	—	240				
	〃	21.06.02～21.07.02	—	—	—	—	—	—	—	160				
	〃	21.07.02～21.08.04	—	—	—	—	—	—	—	180				
	〃	21.08.04～21.09.03	—	—	—	—	—	—	—	160				
	〃	21.09.03～21.10.06	—	—	—	—	—	—	—	81				
	〃	21.10.06～21.11.04	—	—	—	—	—	—	—	140				
	〃	21.11.04～21.12.03	—	—	—	—	—	—	—	650				
	〃	21.12.03～22.01.05	—	—	—	—	—	—	—	880				
	〃	22.01.05～22.02.03	—	—	—	—	—	—	—	500				
	〃	22.02.03～22.03.03	—	—	—	—	—	—	—	610				
	〃	22.03.03～22.04.06	—	—	—	—	—	—	—	220				
	浦底（明神寮）	21.04.01～21.05.07	—	—	—	—	—	—	—	380			—	B
		〃	21.05.07～21.06.01	—	—	—	—	—	—	220				
〃		21.06.01～21.07.01	—	—	—	—	—	—	100					
〃		21.07.01～21.08.02	—	—	—	—	—	—	170					
〃		21.08.02～21.09.01	—	—	—	—	—	—	120					
〃		21.09.01～21.10.04	—	—	—	—	—	—	100					
〃		21.10.04～21.11.01	—	—	—	—	—	—	140					
〃		21.11.01～21.12.01	—	—	—	—	—	—	690					
〃		21.12.01～22.01.05	—	—	—	—	—	—	1200					
〃		22.01.05～22.02.01	—	—	—	—	—	—	600					
〃		22.02.01～22.03.01	—	—	—	—	—	—	730					
〃	22.03.01～22.04.04	—	—	—	—	—	—	220						
白木	白木（川崎重工事務所）	21.04.05～21.05.07	—	—	—	—	—	—	—	300	—	A		
	〃	21.05.07～21.06.02	—	—	—	—	—	—	—	230				
	〃	21.06.02～21.07.02	—	—	—	—	—	—	—	150				
	〃	21.07.02～21.08.04	—	—	—	—	—	—	—	160				
	〃	21.08.04～21.09.03	—	—	—	—	—	—	—	140				
	〃	21.09.03～21.10.06	—	—	—	—	—	—	—	96				
	〃	21.10.06～21.11.04	—	—	—	—	—	—	—	140				
	〃	21.11.04～21.12.03	—	—	—	—	—	—	—	740				
	〃	21.12.03～22.01.05	—	—	—	—	—	—	—	680				
	〃	22.01.05～22.02.03	—	—	—	—	—	—	—	540				
	〃	22.02.03～22.03.03	—	—	—	—	—	—	—	510				
	〃	22.03.03～22.04.06	—	—	—	—	—	—	—	190				

過去実績：2016～2020年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その8 降下物

単位： Bq/m²

地区	採取地点	採取期間	主な対象核種						天然核種	過去実績	機関	
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs			⁷ Be
白木	松ヶ崎（機構モニタリングステーション）	21.04.01～21.05.06	—	—	—	—	—	—	—	290	—	D
	〃	21.05.06～21.06.01	—	—	—	—	—	—	—	160		
	〃	21.06.01～21.07.01	—	—	—	—	—	—	—	130		
	〃	21.07.01～21.08.02	—	—	—	—	—	—	—	120		
	〃	21.08.02～21.09.01	—	—	—	—	—	—	—	100		
	〃	21.09.01～21.10.01	—	—	—	—	—	—	—	76		
	〃	21.10.01～21.11.01	—	—	—	—	—	—	—	76		
	〃	21.11.01～21.12.01	—	—	—	—	—	—	—	470		
	〃	21.12.01～22.01.04	—	—	—	—	—	—	—	550		
	〃	22.01.04～22.02.01	—	—	—	—	—	—	—	430		
	〃	22.02.01～22.03.01	—	—	—	—	—	—	—	520		
	〃	22.03.01～22.04.01	—	—	—	—	—	—	—	200		
美浜	竹波（落合川取水場）	21.04.05～21.05.07	—	—	—	—	—	—	—	260	—	A
	〃	21.05.07～21.06.02	—	—	—	—	—	—	—	190		
	〃	21.06.02～21.07.02	—	—	—	—	—	—	—	160		
	〃	21.07.02～21.08.04	—	—	—	—	—	—	—	160		
	〃	21.08.04～21.09.03	—	—	—	—	—	—	—	120		
	〃	21.09.03～21.10.06	—	—	—	—	—	—	—	91		
	〃	21.10.06～21.11.04	—	—	—	—	—	—	—	100		
	〃	21.11.04～21.12.03	—	—	—	—	—	—	—	490		
	〃	21.12.03～22.01.05	—	—	—	—	—	—	—	940		
	〃	22.01.05～22.02.03	—	—	—	—	—	—	—	630		
	〃	22.02.03～22.03.03	—	—	—	—	—	—	—	530		
	〃	22.03.03～22.04.06	—	—	—	—	—	—	—	220		
	丹生（関電丹生寮）	丹生（関電丹生寮）	21.04.02～21.05.06	—	—	—	—	—	—	—		
〃		21.05.06～21.06.02	—	—	—	—	—	—	—	140		
〃		21.06.02～21.07.01	—	—	—	—	—	—	—	130		
〃		21.07.01～21.08.02	—	—	—	—	—	—	—	140		
〃		21.08.02～21.09.01	—	—	—	—	—	—	—	85		
〃		21.09.01～21.10.01	—	—	—	—	—	—	—	74		
〃		21.10.01～21.11.01	—	—	—	—	—	—	—	170		
〃		21.11.01～21.12.01	—	—	—	—	—	—	—	570		
〃		21.12.01～22.01.05	—	—	—	—	—	—	—	910		
〃		22.01.05～22.02.01	—	—	—	—	—	—	—	510		
〃		22.02.01～22.03.01	—	—	—	—	—	—	—	680		
〃	22.03.01～22.04.01	—	—	—	—	—	—	—	250			

過去実績：2016～2020年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その8 降下物

単位： Bq/m²

地区	採取地点	採取期間	主な対象核種						天然核種	過去実績	機関				
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs			⁷ Be			
大飯	宮留 (県テレメ観測局)	21.04.01~21.05.06	—	—	—	—	—	—	—	220	—	A			
	〃	21.05.06~21.06.03	—	—	—	—	—	—	—	120					
	〃	21.06.03~21.07.01	—	—	—	—	—	—	—	140					
	〃	21.07.01~21.08.03	—	—	—	—	—	—	—	89					
	〃	21.08.03~21.09.02	—	—	—	—	—	—	—	150					
	〃	21.09.02~21.10.05	—	—	—	—	—	—	—	88					
	〃	21.10.05~21.11.02	—	—	—	—	—	—	—	290					
	〃	21.11.02~21.12.02	—	—	—	—	—	—	—	230					
	〃	21.12.02~22.01.04	—	—	—	—	—	—	—	520					
	〃	22.01.04~22.02.02	—	—	—	—	—	—	—	300					
	〃	22.02.02~22.03.02	—	—	—	—	—	—	—	520					
	〃	22.03.02~22.04.05	—	—	—	—	—	—	—	150					
	大飯	日角浜 (ヴィラ大島)	21.04.05~21.05.07	—	—	—	—	—	—	—			220	—	C
		〃	21.05.07~21.06.03	—	—	—	—	—	—	—			120		
〃		21.06.03~21.07.02	—	—	—	—	—	—	—	170					
〃		21.07.02~21.08.03	—	—	—	—	—	—	—	64					
〃		21.08.03~21.09.02	—	—	—	—	—	—	—	180					
〃		21.09.02~21.10.04	—	—	—	—	—	—	—	92					
〃		21.10.04~21.11.02	—	—	—	—	—	—	—	360					
〃		21.11.02~21.12.03	—	—	—	—	—	—	—	240					
〃		21.12.03~22.01.06	—	—	—	—	—	—	—	640					
〃		22.01.06~22.02.02	—	—	—	—	—	—	—	330					
〃		22.02.02~22.03.02	—	—	—	—	—	—	—	580					
〃		22.03.02~22.04.04	—	—	—	—	—	—	—	190					
高浜		小黒飯 (県テレメ観測局)	21.04.01~21.05.06	—	—	—	—	—	—	—	240	—	A		
		〃	21.05.06~21.06.03	—	—	—	—	—	—	—	140				
	〃	21.06.03~21.07.01	—	—	—	—	—	—	—	170					
	〃	21.07.01~21.08.03	—	—	—	—	—	—	—	110					
	〃	21.08.03~21.09.02	—	—	—	—	—	—	—	160					
	〃	21.09.02~21.10.05	—	—	—	—	—	—	—	99					
	〃	21.10.05~21.11.02	—	—	—	—	—	—	—	410					
	〃	21.11.02~21.12.02	—	—	—	—	—	—	—	180					
	〃	21.12.02~22.01.04	—	—	—	—	—	—	—	820					
	〃	22.01.04~22.02.02	—	—	—	—	—	—	—	470					
	〃	22.02.02~22.03.02	—	—	—	—	—	—	—	380					
	〃	22.03.02~22.04.05	—	—	—	—	—	—	—	230					

過去実績：2016~2020年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その8 降下物

単位： Bq/m²

地区	採取地点	採取期間	主な対象核種							天然核種	過去実績	機関	
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	¹³⁷ Cs		
高浜	小和田（小和田ポンプ所）	21.04.05～21.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	200	—	C
	〃	21.05.07～21.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	130		
	〃	21.06.03～21.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	170		
	〃	21.07.02～21.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	110		
	〃	21.08.03～21.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	130		
	〃	21.09.02～21.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	96		
	〃	21.10.04～21.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	390		
	〃	21.11.02～21.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	250		
	〃	21.12.03～22.01.06	—	—	—	—	—	—	—	—	950		
	〃	22.01.06～22.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	480		
	〃	22.02.02～22.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	430		
	〃	22.03.02～22.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	230		
広域	福井市原目町（福井分析管理室）	21.04.01～21.05.06	—	—	—	—	—	—	—	0.1	320	ND～0.1	A
	〃	21.05.06～21.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	200		
	〃	21.06.01～21.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	140		
	〃	21.07.01～21.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	260		
	〃	21.08.02～21.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	140		
	〃	21.09.01～21.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	120		
	〃	21.10.01～21.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	140		
	〃	21.11.01～21.12.01	0.1	—	—	—	—	—	—	—	730		
	〃	21.12.01～22.01.04	0.1	—	—	—	—	—	—	—	1000		
	〃	22.01.04～22.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	680		
	〃	22.02.01～22.03.01	0.1	—	—	—	—	—	—	—	640		
	〃	22.03.01～22.04.01	—	—	—	—	—	—	—	—	260		

過去実績：2016～2020年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その9 海産食品（魚類、無脊椎動物、海藻類）

単位：Bq/kg生

地区	採取地点	種類	部位	採取年月日	主な対象核種								天然核種		平均体長 cm	平均体重 g	過去実績 137Cs	機関
					22Na	54Mn	58Co	60Co	131I	134Cs	137Cs	7Be	40K					
敦賀	野間崎	アジ	肉	21.05.27	—	—	—	—	—	—	0.1	—	100	16	40	ND~0.3	A	
	色ヶ浜	サゴシ	〃	21.09.24	—	—	—	—	—	—	0.1	—	150	39	310		B	
	立石沖	ハマチ	〃	21.10.04	—	—	—	—	—	—	0.1	—	140	40	700		D	
	〃	サゴシ	〃	〃	—	—	—	—	—	—	0.1	—	150	37	367		B	
	〃	サザエ	除殻	21.07.12	—	—	—	—	—	—	—	6.9	97	7	84	ND~0.0	B	
	立石	タコ	肉	21.07.21	—	—	—	—	—	—	—	0.2	52	46	1261		A	
	〃	サザエ	除殻	〃	—	—	—	—	—	—	—	5.0	59	3	89		B	
	野間崎	〃	〃	21.07.26	—	—	—	—	—	—	—	9.3	71	4	149	—	B	
	立石沖	ワカメ	除根	21.04.08	—	—	—	—	—	—	—	—	180	—	—	—	A	
	立石岬	〃	〃	21.05.13	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	76	—	—	A	
	えりヶ崎	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	100	—	—	A	
白木	もんじゅ放水口沖	シイラ	肉	21.07.27	—	—	—	—	—	—	0.1	—	100	49	757	0.1~0.2	A	
	白木沖	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	0.1	—	120	41	720		D	
	〃	〃	〃	21.11.09	—	—	—	—	—	—	0.1	—	120	46	997		A	
	門ヶ崎	〃	〃	21.11.10	—	—	—	—	—	—	0.1	—	140	58	936	ND~0.0	A	
	白木沿岸	サザエ	除殻	21.07.09	—	—	—	—	—	—	—	6.3	72	7	67		D	
	松ヶ崎	〃	〃	21.07.27	—	—	—	—	—	—	—	4.6	64	3	61		A	
	門ヶ崎	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	4.7	64	3	68		A	
	〃	タコ	肉	21.11.10	—	—	—	—	—	—	—	—	110	76	948	—	D	
	白木沿岸	ワカメ	除根	21.05.24	—	—	—	—	—	—	—	1.2	260	—	—		A	
	松ヶ崎	〃	〃	21.06.03	—	—	—	—	—	—	—	1.4	170	—	—		A	
門ヶ崎	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	1.3	180	—	—	A			
美浜	美浜発電所1, 2号放水口沖	アジ	肉	21.05.22	—	—	—	—	—	—	0.1	—	100	15	36	0.0~0.2	A	
	美浜発電所放水口付近	〃	全身	21.06.07	—	—	—	—	—	—	0.1	—	100	15	36		C	
	美浜発電所1, 2号放水口沖	〃	〃	21.09.24	—	—	—	—	—	—	0.1	—	120	11	9		A	
	美浜発電所放水口付近	〃	〃	21.10.05	—	—	—	—	—	—	0.1	—	110	11	10		C	
	〃	サザエ	除殻	21.07.12	—	—	—	—	—	—	—	5.3	71	7	68	ND~0.0	C	
	美浜発電所1, 2号放水口沖	〃	〃	21.07.13	—	—	—	—	—	—	—	8.7	59	3	88		A	
	美浜発電所3号放水口	タコ	肉	21.07.14	—	—	—	—	—	—	—	—	68	45	625		A	
	〃	サザエ	除殻	〃	—	—	—	—	—	—	—	3.7	56	4	77	—	C	
	美浜発電所1, 2号放水口沖	ワカメ	除根	21.04.07	—	—	—	—	—	—	—	0.6	160	—	—		A	
	美浜発電所3号放水口	〃	〃	21.05.06	—	—	—	—	—	—	—	1.3	140	—	—		C	
	美浜発電所放水口付近	〃	〃	22.03.09	—	—	—	—	—	—	—	1.4	290	—	—		C	
大飯	髷島	ブリ	肉	21.05.11	—	—	—	—	—	—	0.1	—	120	47	988	ND~0.3	A	
	大飯発電所放水口	カワハギ	〃	21.06.07	—	—	—	—	—	—	—	—	140	27	277		C	
	黒崎	サワラ	〃	21.09.11	—	—	—	—	—	—	0.2	—	150	72	1960		A	
	大飯発電所放水口	カワハギ	全身	21.10.07	—	—	—	—	—	—	—	—	94	15	71	C		
	長浦	サザエ	除殻	21.06.27	—	—	—	—	—	—	—	2.4	70	4	184	ND~0.1	A	
	大飯発電所放水口	〃	〃	21.07.07	—	—	—	—	—	—	—	4.0	59	7	114		C	
	黒崎	タコ	肉	21.07.17	—	—	—	—	—	—	—	—	78	42	574		A	
〃	サザエ	除殻	21.07.19	—	—	—	—	—	—	—	4.4	67	4	188	A			

過去実績：2016~2020年度

(注) 実績欄の値は、地区毎の魚、無脊椎動物、海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。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その9 海産食品（魚類、無脊椎動物、海藻類）

単位：Bq/kg生

地区	採取地点	種類	部位	採取年月日	主な対象核種							天然核種		平均体長 cm	平均体重 g	過去実績 ¹³⁷ Cs	機関	
					²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K					
大飯	黒崎	ワカメ	除根	21.04.20	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	180	/	/	—	A
	〃	〃	〃	21.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	110	/	/		C
	大飯発電所放水口	〃	〃	22.03.22	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	150	/	/		C
高浜	上瀬	アジ	肉	21.05.14	—	—	—	—	/	—	0.1	—	110	17	44	ND~0.2	A	
	内浦湾	〃	〃	21.06.13	—	—	—	—	/	—	0.1	—	120	24	164		C	
	〃	〃	〃	21.10.16	—	—	—	—	/	—	0.1	—	130	25	150		A	
	上瀬	〃	〃	21.11.04	—	—	—	—	/	—	0.1	—	130	17	47	ND~0.1	A	
	音海	サザエ	除殻	21.06.21	—	—	—	—	/	—	—	6.0	53	3	98		C	
	内浦湾	〃	〃	21.07.05	—	—	—	—	/	—	—	4.6	64	9	151		A	
	音海	タコ	肉	21.07.26	—	—	—	—	/	—	—	—	77	40	655		C	
	〃	サザエ	除殻	〃	—	—	—	—	/	—	—	12	61	3	84	—	A	
	〃	ワカメ	除根	21.04.21	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	140	/		/	C
	上瀬	〃	〃	21.05.13	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7	120	/		/	A
	内浦湾	〃	〃	22.03.13	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	150	/	/	C	

過去実績：2016～2020年度

(注) 実績欄の値は、地区毎の魚、無脊椎動物、海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。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その10 指標海産生物（ホンダワラ）

単位：Bq/kg生

地区	採取地点	種類	採取年月日	主な対象核種						天然核種		過去実績 ¹³⁷ Cs	機関	
				²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be			⁴⁰ K
敦賀	明神崎	ホンダワラ	21.05.11	—	—	—	—	—	—	—	26	290	—	B
	水島	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	13	300	—	B
	〃	〃	21.11.15	—	—	—	—	—	—	—	7.7	300	—	
	釜谷元川河口	〃	21.05.11	—	—	—	—	—	—	—	14	330	—	B
	立石	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	16	310	—	B
	敦賀発電所2号放水口	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	16	340	—	B
	〃	〃	21.05.13	—	—	—	—	—	—	—	8.5	290	—	A
	〃	〃	21.08.04	—	—	—	—	—	—	—	11	360	—	B
	〃	〃	21.11.15	—	—	—	—	—	—	—	15	260	—	
	〃	〃	21.11.17	—	—	—	—	—	—	—	10	250	—	A
	〃	〃	22.02.15	—	—	—	—	—	—	—	24	310	—	B
	ふげん放水口	〃	21.04.27	—	—	—	—	—	—	—	5.2	250	—	D
	〃	〃	21.05.13	—	—	—	—	—	—	—	8.9	320	—	A
	〃	〃	21.07.08	—	—	—	—	—	—	—	8.1	270	—	D
	〃	〃	21.10.07	—	—	—	—	—	—	—	7.8	200	—	
	〃	〃	21.11.17	—	—	—	—	—	—	—	12	340	—	A
〃	〃	22.01.25	—	—	—	—	—	—	—	23	280	—	D	
白木	松ヶ崎	〃	21.04.21	—	—	—	—	—	—	—	0.8	340	—	D
	〃	〃	21.05.07	—	—	—	—	—	—	—	5.5	280	—	A
	〃	〃	21.07.09	—	—	—	—	—	—	—	48	160	—	D
	〃	〃	21.10.06	—	—	—	—	—	—	—	12	250	—	
	〃	〃	21.11.17	—	—	—	—	—	—	—	6.6	190	—	A
	〃	〃	22.01.25	—	—	—	—	—	—	—	6.5	270	—	D
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	〃	21.04.09	—	—	—	—	—	—	—	10	250	ND~0.1	C
	〃	〃	21.05.13	—	—	—	—	—	—	—	11	290	—	A
	〃	〃	21.07.09	—	—	—	—	—	—	—	23	270	—	C
	〃	〃	21.10.08	—	—	—	—	—	—	—	3.4	190	—	
	〃	〃	21.11.17	—	—	—	—	—	—	0.1	13	290	—	A
	〃	〃	22.01.26	—	—	—	—	—	—	—	8.5	320	—	C
	美浜発電所3号放水口	〃	21.04.09	—	—	—	—	—	—	—	5.2	260	ND~0.1	C
	〃	〃	21.05.13	—	—	—	—	—	—	—	11	240	—	A
	〃	〃	21.07.09	—	—	—	—	—	—	0.1	8.4	310	—	C
	〃	〃	21.10.08	—	—	—	—	—	—	—	1.1	140	—	
	〃	〃	21.11.17	—	—	—	—	—	—	—	12	220	—	A
〃	〃	22.01.26	—	—	—	—	—	—	—	9.1	240	—	C	

過去実績：2016～2020年度

(注) ホンダワラは除根試料を分析した。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その10 指標海産生物（ホンダワラ）

単位：Bq/kg生

地区	採取地点	種類	採取年月日	主な対象核種						天然核種		過去実績 ¹³⁷ Cs	機関	
				²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be			⁴⁰ K
大飯	大飯発電所放水口	ホンダワラ	21.04.07	—	—	—	—	—	—	—	5.7	200	—	C
	〃	〃	21.07.07	—	—	—	—	—	—	—	6.9	300		
	〃	〃	21.10.14	—	—	—	—	—	—	—	1.3	220		
	〃	〃	22.01.23	—	—	—	—	—	—	—	6.0	310		
	台場浜	〃	21.11.09	—	—	—	—	—	—	—	25	220		
	〃	〃	21.05.06	—	—	—	—	—	—	—	14	310		
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	〃	21.04.08	—	—	—	—	—	—	—	4.3	210	ND~0.1	C
	〃	〃	21.05.14	—	—	—	—	—	—	—	5.3	200		A
	〃	〃	21.07.08	—	—	—	—	—	—	—	7.1	330		C
	〃	〃	21.10.07	—	—	—	—	—	—	—	2.2	270		A
	〃	〃	21.11.15	—	—	—	—	—	—	—	1.3	360		
	〃	〃	22.01.25	—	—	—	—	—	—	—	3.0	330		
	高浜発電所3, 4号放水口	〃	21.04.08	—	—	—	—	—	—	—	25	180	ND~0.1	
	〃	〃	21.07.08	—	—	—	—	—	—	—	11	310		
	〃	〃	21.10.07	—	—	—	—	—	—	0.1	4.8	270		
	〃	〃	22.01.25	—	—	—	—	—	—	—	4.3	310		
	神野浦	〃	21.05.14	—	—	—	—	—	—	—	3.8	190	ND~0.1	A
	〃	〃	21.11.09	—	—	—	—	—	—	0.1	18	230		
	音海	〃	21.04.08	—	—	—	—	—	—	—	3.9	180	ND~0.1	C
	〃	〃	21.07.08	—	—	—	—	—	—	—	10	280		
	〃	〃	21.10.07	—	—	—	—	—	—	—	2.3	210		
	〃	〃	22.01.25	—	—	—	—	—	—	—	4.7	260		
広域	福井市小丹生町	〃	21.04.05	—	—	—	—	—	—	—	9.1	260	ND~0.1	A
	〃	〃	21.10.04	—	—	—	—	—	—	—	3.4	270		

過去実績：2016~2020年度

(注) ホンダワラは除根試料を分析した。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その11 海水

単位： mBq/L

地区	採取地点	種類	採取年月日	主な対象核種						過去実績	機関	
				⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs			
敦賀	立石沖	海水	21.08.04	—	—	—	—	—	1.7	1.7～2.1	B	
	〃	〃	22.02.15	—	—	—	—	—	1.9		1.4～2.4	A
	敦賀発電所2号放水口	〃	21.04.20	—	—	—	—	—	1.7	B		
	〃	〃	21.05.11	—	—	—	—	—	1.4	A		
	〃	〃	21.08.04	—	—	—	—	—	1.6	B		
	〃	〃	21.10.19	—	—	—	—	—	1.5	A		
	〃	〃	21.11.15	—	—	—	—	—	1.4	D		
	〃	〃	22.02.15	—	—	—	—	—	—	ND～2.2		A
	ふげん放水口	〃	21.04.20	—	—	—	—	—	1.8			D
	〃	〃	21.06.07	—	—	—	—	—	1.3		A	
	〃	〃	21.09.03	—	—	—	—	—	1.6		D	
	〃	〃	21.10.19	—	—	—	—	—	1.2		ND～2.4	A
	〃	〃	21.12.06	—	—	—	—	—	1.0	D		
	〃	〃	22.03.17	—	—	—	—	—	—	ND～1.6		A
	白木	もんじゅ放水口	〃	21.04.20	—	—	—	—	—		1.9	D
〃		〃	21.05.12	—	—	—	—	—	—		A	
〃		〃	21.08.04	—	—	—	—	—	1.3		D	
〃		〃	21.10.13	—	—	—	—	—	—		A	
〃		〃	21.11.05	—	—	—	—	—	—		D	
〃		〃	22.02.09	—	—	—	—	—	1.1	ND～2.8	A	
白木漁港		〃	21.08.04	—	—	—	—	—	1.4		C	
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	〃	21.04.20	—	—	—	—	—	2.0	ND～2.7	A	
	〃	〃	21.05.12	—	—	—	—	—	2.3		C	
	〃	〃	21.08.05	—	—	—	—	—	—		A	
	〃	〃	21.10.19	—	—	—	—	—	1.4		C	
	〃	〃	21.11.04	—	—	—	—	—	—		ND～2.7	A
	〃	〃	22.02.10	—	—	—	—	—	2.2			C
	美浜発電所3号放水口	〃	21.04.20	—	—	—	—	—	1.6	A		
	〃	〃	21.05.12	—	—	—	—	—	—	C		
	〃	〃	21.08.05	—	—	—	—	—	1.8	ND～2.7	A	
	〃	〃	21.10.19	—	—	—	—	—	1.4		C	
〃	〃	21.11.04	—	—	—	—	—	—	A			
〃	〃	22.02.10	—	—	—	—	—	2.3	C			

過去実績：2016～2020年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その11 海水

単位： mBq/L

地区	採取地点	種類	採取年月日	主な対象核種						過去実績	機関
				⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs		
大飯	大飯発電所放水口	海水	21.04.21	—	—	—	—	—	2.0	ND~2.3	A
	〃	〃	21.05.11	—	—	—	—	—	—		C
	〃	〃	21.08.04	—	—	—	—	—	—		A
	〃	〃	21.10.14	—	—	—	—	—	1.1		C
	〃	〃	21.11.02	—	—	—	—	—	—		—
	〃	〃	22.02.08	—	—	—	—	—	1.6		—
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	〃	21.04.21	—	—	—	—	—	2.0	ND~2.5	A
	〃	〃	21.05.11	—	—	—	—	—	1.8		C
	〃	〃	21.08.04	—	—	—	—	—	1.6		—
	〃	〃	21.10.14	—	—	—	—	—	1.8		A
	〃	〃	21.11.02	—	—	—	—	—	1.8		C
	〃	〃	22.02.08	—	—	—	—	—	—	—	
	高浜発電所3, 4号放水口	〃	21.04.21	—	—	—	—	—	1.8	ND~2.8	A
	〃	〃	21.05.11	—	—	—	—	—	1.4		C
	〃	〃	21.08.04	—	—	—	—	—	2.0		—
	〃	〃	21.10.14	—	—	—	—	—	1.7		A
	〃	〃	21.11.02	—	—	—	—	—	—		C
	〃	〃	22.02.08	—	—	—	—	—	2.5		—
広域	福井市小丹生町	〃	21.04.05	—	—	—	—	—	1.8	1.5~2.2	A
	〃	〃	21.10.04	—	—	—	—	—	1.4		—

過去実績：2016~2020年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その12 海底土

単位：Bq/kg乾土

地区	採取地点	種類	採取年月日	主な対象核種					天然核種				過去実績	機関		
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	Th-Ser	U-Ser			¹³⁷ Cs	
敦賀	敦賀発電所1号放水口	砂・泥	21.08.04	—	—	—	—	1.5	8.5	1300	70	37	ND~1.5	B		
	〃	〃	21.10.19	—	—	—	—	0.4	6.6	1400	55	36		A		
	〃	〃	22.02.15	—	—	—	—	0.9	4.7	1600	67	34		B		
	明神崎F	砂	21.10.06	—	—	—	—	—	10	1800	31	18	ND~0.4	A		
	浦底湾口	泥	21.10.19	—	—	—	—	2.8	8.3	700	57	28	2.6~3.2	A		
	立石	砂	21.09.03	—	—	—	—	—	5.2	1000	34	19	—	D		
	〃	〃	21.10.19	—	—	—	—	—	5.0	960	65	31		A		
	〃	〃	22.03.17	—	—	—	—	—	13	1100	24	15		D		
	敦賀発電所2号放水口	〃	21.04.20	—	—	—	—	—	5.6	910	18	14	—	A		
	〃	〃	21.05.11	—	—	—	—	—	5.8	1100	20	13		B		
	〃	〃	21.08.04	—	—	—	—	—	4.5	1100	19	13		—	A	
	〃	〃	21.10.19	—	—	—	—	—	12	1000	25	15			B	
	〃	〃	21.11.15	—	—	—	—	—	—	1200	22	15			—	A
	〃	〃	22.02.15	—	—	—	—	—	5.4	1100	23	14				B
	2号放水口沖	〃	21.05.11	—	—	—	—	—	5.6	1400	55	26	—	B		
	〃	〃	21.08.04	—	—	—	—	—	5.1	1200	37	19		—	A	
	〃	〃	21.11.15	—	—	—	—	—	5.1	1200	88	34			—	A
	〃	〃	22.02.15	—	—	—	—	—	3.9	780	24	16		—		D
	ふげん放水口	〃	21.06.07	—	—	—	—	—	15	900	25	15	—		A	
	〃	〃	21.09.03	—	—	—	—	—	8.4	860	25	16			—	D
〃	〃	21.11.17	—	—	—	—	—	4.4	760	23	18	—				A
〃	〃	21.12.06	—	—	—	—	—	4.2	810	25	19				—	D
〃	〃	22.03.17	—	—	—	—	—	8.0	880	23	17	—	A			
白木	もんじゅ放水口	〃	21.04.20	—	—	—	—	—	3.9	1400	21		16	—	D	
	〃	〃	21.05.12	—	—	—	—	—	—	1400	17		14		—	A
	〃	〃	21.08.04	—	—	—	—	—	—	1400	21		11			—
	〃	〃	21.10.13	—	—	—	—	—	3.6	1300	22		16		—	
	〃	〃	21.11.05	—	—	—	—	—	—	1400	15		14			—
	〃	〃	22.02.09	—	—	—	—	—	4.6	1200	26	15	—		A	
	もんじゅ放水口沖	〃	21.10.13	—	—	—	—	—	—	1300	45	22		—	A	
	もんじゅ放水口東	〃	〃	—	—	—	—	—	—	1300	28	18			—	A
	もんじゅ取水口	〃	〃	—	—	—	—	—	3.3	1300	21	17		—		A
	白木漁港	〃	21.08.04	—	—	—	—	—	—	1300	17	12			—	D
	〃	〃	22.02.09	—	—	—	—	—	4.5	1400	14	11		—		A
	門ヶ崎	〃	21.10.13	—	—	—	—	—	—	1100	17	14				—

過去実績：2016~2020年度

(注) 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。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その12 海底土

単位：Bq/kg乾土

地区	採取地点	種類	採取年月日	主な対象核種					天然核種				過去実績	機関
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	Th-Ser	U-Ser		
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	砂	21.04.09	—	—	—	—	—	—	810	63	26	ND~0.5	C
	〃	〃	21.04.20	—	—	—	—	—	5.1	900	45	22		A
	〃	〃	21.07.09	—	—	—	—	—	—	820	42	20		C
	〃	〃	21.10.08	—	—	—	—	—	—	840	48	24		C
	〃	〃	21.10.19	—	—	—	—	—	—	810	46	21		A
	〃	〃	22.01.26	—	—	—	—	—	14	790	42	21	C	
	美浜発電所1, 2号放水口沖	〃	21.04.09	—	—	—	—	—	—	1100	140	78	—	C
	〃	〃	21.07.09	—	—	—	—	—	—	1100	100	61		C
	〃	〃	21.10.08	—	—	—	—	—	—	1100	100	58		C
	〃	〃	21.10.19	—	—	—	—	—	7.3	1200	90	44		A
	〃	〃	22.01.26	—	—	—	—	—	—	1100	93	54		C
	美浜発電所3号放水口	〃	21.04.09	—	—	—	—	—	5.2	860	43	19	—	C
	〃	〃	21.07.09	—	—	—	—	—	—	870	27	17		C
	〃	〃	21.10.08	—	—	—	—	—	—	880	28	17		C
	〃	〃	22.01.26	—	—	—	—	—	—	860	28	17		C
	美浜発電所3号放水口沖	〃	21.10.19	—	—	—	—	—	—	930	53	24	—	A
	丹生湾中央	泥	21.04.09	—	—	—	—	4.8	—	690	71	33	4.6~7.6	C
	〃	〃	21.07.09	—	—	—	—	5.2	—	660	71	28		C
	〃	〃	21.10.08	—	—	—	—	5.1	—	680	73	31		C
	〃	〃	21.10.19	—	—	—	—	7.3	—	670	83	34		A
〃	〃	22.01.26	—	—	—	—	5.8	—	680	70	32	C		
避難港	〃	21.10.19	—	—	—	—	5.8	8.6	760	89	38	6.0~9.4	A	
丹生湾奥	〃	〃	—	—	—	—	1.8	—	1100	60	32	1.2~4.4	A	
美浜発電所取水口	砂・泥	〃	—	—	—	—	2.0	—	860	57	29	0.8~3.8	A	
大飯	大飯発電所放水口	砂	21.04.07	—	—	—	—	—	3.1	100	3.8	3.4	ND~0.3	C
	〃	〃	21.04.21	—	—	—	—	—	4.3	140	4.4	4.7		A
	〃	〃	21.07.07	—	—	—	—	—	—	110	3.7	4.0		C
	〃	〃	21.10.14	—	—	—	—	—	3.5	140	4.7	4.9		A
	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	2.5	120	3.7	3.9		C
	〃	〃	22.01.23	—	—	—	—	—	4.8	120	3.3	3.8	C	
	放水口沖	〃	21.04.07	—	—	—	—	—	3.2	150	5.2	4.6	—	C
	〃	〃	21.07.07	—	—	—	—	—	—	140	5.8	4.9		C
	〃	〃	21.10.14	—	—	—	—	—	3.8	150	5.4	4.7		C
	〃	〃	22.01.23	—	—	—	—	—	5.0	150	5.6	5.1		C
	冠者島横	砂・泥	21.10.14	—	—	—	—	3.1	11	590	30	18	0.2~0.9	A
	西村入江	泥	〃	—	—	—	—	3.1	4.5	530	25	16	2.5~3.7	A

過去実績：2016~2020年度

(注) 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。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その12 海底土

単位：Bq/kg乾土

地区	採取地点	種類	採取年月日	主な対象核種					天然核種				過去実績	機関
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	Th-Ser	U-Ser		
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	砂	21.04.08	—	—	—	—	0.9	—	300	14	11	0.6~1.3	C
	〃	砂・泥	21.04.21	—	—	—	—	0.9	6.7	460	21	15		A
	〃	砂	21.07.08	—	—	—	—	0.7	—	410	18	12		C
	〃	〃	21.10.07	—	—	—	—	0.6	7.7	450	22	14		C
	〃	砂・泥	21.10.14	—	—	—	—	0.8	6.7	410	18	12		A
	〃	砂	22.01.25	—	—	—	—	0.9	—	380	18	11		C
	高浜発電所3, 4号放水口	〃	21.04.08	—	—	—	—	0.4	—	430	22	14	ND~1.0	C
	〃	砂・泥	21.04.21	—	—	—	—	0.6	7.1	400	19	12		A
	〃	砂	21.07.08	—	—	—	—	0.4	4.5	400	22	14		C
	〃	〃	21.10.07	—	—	—	—	—	6.3	420	20	13		C
	〃	砂・泥	21.10.14	—	—	—	—	0.7	17	430	23	15		A
	〃	砂	22.01.25	—	—	—	—	0.5	7.3	370	17	11		C
	高浜発電所放水口沖	〃	21.04.08	—	—	—	—	0.9	—	370	16	10	0.9~2.2	C
	〃	〃	21.07.08	—	—	—	—	1.5	—	360	14	11		C
	〃	〃	21.10.07	—	—	—	—	1.9	—	370	16	10		C
	〃	泥	21.10.14	—	—	—	—	2.0	5.5	390	17	11		A
	〃	〃	22.01.25	—	—	—	—	1.5	—	380	16	11		C
	〃	砂・泥	21.10.14	—	—	—	—	0.4	8.5	350	13	9.3		ND~0.5
	神野浦	〃	〃	—	—	—	—	0.6	6.5	290	9.1	5.9	0.4~0.6	A
	白井入江	〃	〃	—	—	—	—	0.8	11	270	9.7	7.4	0.6~0.9	A
音海	泥	〃	—	—	—	—	1.0	—	490	19	16	1.1~1.6	A	

過去実績：2016~2020年度

(注) 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。

表 3-3-5 放射性ストロンチウム分析結果

単位：陸水・原乳 mBq/L、農畜産物・指標植物 mBq/kg生、陸土 mBq/kg乾土

試料種類	地区	採取地点	種類	部位	採取年月日	放射能濃度	過去実績	機関
陸水	敦賀 白木	白木（民家）	水道水		21.05.10 ~ 22.02.14	1.4	／ ^{*1}	D
	美浜	丹生（漁協飼料保管解凍施設横）	〃		21.05.06 ~ 22.02.01	1.8	／ ^{*1}	C
		菅浜（菅浜多目的広場）	〃		21.05.06 ~ 22.02.01	1.3	／ ^{*1}	C
	大飯	宮留（民家）	〃		21.05.07 ~ 22.02.02	0.8	／ ^{*1}	C
	高浜	小黑飯（民家）	〃		21.05.07 ~ 22.02.02	0.3	／ ^{*1}	C
		神野浦（民家）	〃		21.05.07 ~ 22.02.02	—	／ ^{*1}	C
		日引（日引漁港）	〃		21.05.07 ~ 22.02.07	0.3	／ ^{*1}	C
農畜産物	敦賀	浦底	大根	葉	21.11.25	30	31~34 ^{*2}	A
		沓見	精米	実	21.09.28	—	— ^{*2}	A
	白木	白木	大根	葉	21.11.10	34	— ^{*2}	A
		美浜	丹生	〃	〃	21.11.16	38	31~39 ^{*2}
	菅浜		精米	実	21.10.11	—	— ^{*2}	A
	山上		原乳 ^{*3}		21.06.03 ~ 22.03.03	—	—	A
	大飯	長井	大根	葉	21.12.02	42	65~71 ^{*2}	A
		〃	精米	実	21.10.03	—	— ^{*2}	A
	高浜	山中	大根	葉	21.12.02	310	470~760 ^{*2}	A
		東三松	精米	実	21.11.03	—	— ^{*2}	A
指標植物	敦賀	浦底	ヨモギ ^{*3}	葉	21.05.07 ~ 21.10.06	290	340~830	A
	白木	白木	〃	〃	21.05.07 ~ 21.10.06	230	90~240	A
	美浜	竹波（落合川取水場）	〃	〃	21.05.07 ~ 21.10.06	200	130~410	A
	大飯	日角浜	〃	〃	21.05.06 ~ 21.10.05	190	230~740	A
	高浜	小黑飯	〃	〃	21.05.06 ~ 21.10.05	86	22~440	A
	広域	福井市原目町	〃	〃	21.05.06 ~ 21.10.01	120	70~390	A
陸土	敦賀	浦底（明神寮）	土床	表層	21.04.01	—	300~440	B
	白木	松ヶ崎（機構モータリングステーション）	〃	〃	21.04.05	—	120~170	D
	美浜	丹生（関電丹生寮）	〃	〃	21.04.02	260	ND~240	C
	大飯	畑村（県道脇）	未耕土	〃	21.04.05	360	350~590	C
	高浜	小黑飯（白浜トンネル上）	〃	〃	21.04.05	2100	1200~3600	C
	広域	勝山市池ヶ原（奥越高原牧場）	山土	〃	21.07.13	4300	3500~6000	A

過去実績：2016~2020年度

*1：今年度から調査を開始したため過去実績なし。

*2：2019年度から調査を開始したため、過去実績は2019年度~2020年度のみ。

*3：複数回採取した試料を混ぜ合わせ、年間集合試料として測定した。

表 3-3-5 放射性ストロンチウム分析結果

単位：海産食品・指標海産生物 mBq/kg生

試料種類	地区	採取地点	種類	部位	採取年月日	放射能濃度	過去実績	機関
海産食品	敦賀	野間崎	アジ	肉	21.05.27	—	—	A
		立石沖	サザエ	除殻	21.07.12	—	／ ^{*1}	B
		〃	ワカメ	除根	21.04.08	—	／ ^{*1}	B
	白木	もんじゅ放水口沖	シイラ	肉	21.07.27	—	—	A
		白木沿岸	サザエ	除殻	21.07.09	—	／ ^{*1}	D
		〃	ワカメ	除根	21.05.24	—	／ ^{*1}	D
	美浜	美浜発電所1, 2号放水口沖	アジ	肉	21.05.22	—	—	A
		美浜発電所放水口付近	サザエ	除殻	21.07.12	—	／ ^{*1}	C
		〃	ワカメ	除根	22.03.09	—	／ ^{*1}	C
	大飯	髻島	ブリ	肉	21.05.11	—	—	A
		大飯発電所放水口	サザエ	除殻	21.07.07	—	／ ^{*1}	C
		放水口	ワカメ	除根	22.03.22	—	／ ^{*1}	C
	高浜	上瀬	アジ	肉	21.05.14	—	—	A
		内浦湾	サザエ	除殻	21.07.05	—	／ ^{*1}	C
		〃	ワカメ	除根	22.03.13	—	／ ^{*1}	C
指標海産生物	敦賀	敦賀発電所2号放水口	ホンダワラ	除根	21.05.11	27	21~38	B
	白木	松ヶ崎	〃	〃	21.07.09	47	28~100	D
	美浜	美浜発電所3号放水口	〃	〃	21.10.08	42	34~67	C
	大飯	大飯発電所放水口	〃	〃	21.10.14	24	19~41	C
	高浜	高浜発電所1, 2号放水口	〃	〃	21.10.07	38	ND~28	C
	広域	福井市小丹生町	〃	〃	21.04.05	—	20~140	A

過去実績：2016~2020年度

*1：今年度から調査を開始したため過去実績なし。

*2：2019年度から調査を開始したため、過去実績は2019年度~2020年度のみ。

*3：複数回採取した試料を混ぜ合わせ、年間集合試料として測定した。

表 3-3-6 プルトニウム分析結果

単位：指標植物・指標海産生物 mBq/kg生、陸土・海底土 mBq/kg乾土

試料種類	地区	採取地点	種類	採取年月日	放射能濃度		過去実績		機関
					²³⁸ Pu	²³⁹ Pu	²³⁸ Pu	²³⁹ Pu	
指標植物	敦賀	浦底	ヨモギ ^{*1}	21.05.07 ～ 21.10.06	—	—	—	ND ～ 2.5	A
	白木	白木	〃	21.05.07 ～ 21.10.06	—	—	—	ND ～ 1.1	A
	美浜	竹波	〃	21.05.07 ～ 21.10.06	—	—	—	ND ～ 0.86	A
	大飯	日角浜	〃	21.05.06 ～ 21.10.05	—	—	—	ND ～ 0.39	A
	高浜	小黒飯	〃	21.05.06 ～ 21.10.05	—	—	—	ND ～ 0.45	A
	広域	福井市原目町	〃	21.05.06 ～ 21.10.01	—	—	—	—	A
陸土	敦賀	明神町(猪ヶ池野鳥園)	未耕土	21.04.05	—	25	— ^{*2}	— ^{*2}	A
	白木	白木(川崎重工事務所)	〃	21.10.11	—	—	— ^{*3}	— ^{*3}	D
	美浜	竹波(高那弥神社)	〃	21.04.05	—	190	— ^{*2}	290 ^{*2}	A
	大飯	宮留(県テレメ観測局横)	〃	21.04.01	—	38	— ^{*2}	56 ^{*2}	A
	高浜	神野浦(気比神社)	土床	21.04.01	—	64	— ^{*2}	50 ^{*2}	A
	広域	勝山市池ヶ原	山土	21.07.13	—	630	ND ～ 24 ^{*4}	420 ～ 860 ^{*4}	A
指標海産生物	敦賀	敦賀発電所2号放水口	ホンダワラ	21.05.13	—	8.6	— ^{*5}	6.5 ～ 34 ^{*5}	A
	白木	松ヶ崎	〃	21.05.07	—	6.0	ND ～ 2.1	3.1 ～ 42	A
	美浜	美浜発電所3号放水口	〃	21.05.13	—	11	— ^{*6}	6.0 ～ 35 ^{*6}	A
	大飯	大飯発電所放水口	〃	21.11.09	—	15	—	4.2 ～ 38	A
	高浜	高浜発電所1,2号放水口	〃	21.05.14	—	4.9	—	5.0 ～ 36	A
	広域	福井市小丹生町	〃	21.04.05	—	7.8	—	5.9 ～ 39	A
海底土	敦賀	敦賀発電所2号放水口	砂	21.10.19	—	150	— ^{*5}	79 ～ 170 ^{*5}	A
	白木	もんじゅ放水口	〃	21.11.05	—	44	ND ～ 11	34 ～ 180	D
	美浜	美浜発電所3号放水口沖	〃	21.10.19	—	160	— ^{*2}	160 ^{*2}	A
	大飯	大飯発電所放水口	〃	21.10.14	—	150	— ^{*2}	220 ^{*2}	A
	高浜	高浜発電所1,2号放水口	砂・泥	21.10.14	—	300	— ^{*2}	400 ^{*2}	A

過去実績：1989～2020年度

*1：複数回採取した試料を混ぜ合わせ、年間集合試料として測定した。

*2：過去実績は2019年度のみ。

*3：2014年度から調査を開始したため、過去実績は2014年度以降のもの。

*4：地点を変更したため、過去実績は2012年度以降のもの。

*5：2009年度から調査を開始したため、過去実績は2009年度以降のもの。

*6：2004年度から調査を開始したため、過去実績は2004年度以降のもの。

表 3-3-7 年間降下物の分析結果

単位：mBq/m²・年

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度				過去実績				機関
			²² Na	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	²³⁹ Pu	²² Na	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	²³⁹ Pu	
敦賀	明神町（敦賀原子力館）	21.04.05～22.04.06	440	—	—	4.8	360～460	ND～120	ND～190	1.8～5.5 ^{*1}	A
	浦底（明神寮）	21.04.01～22.04.04	440	—	/	/	320～380	—	/	/	B
白木	白木（川崎重工事務所）	21.04.05～22.04.06	400	130	220	4.2	290～510	ND～140	ND～240	1.8～4.4 ^{*1}	A
	松ヶ崎（機構モニタリングステーション）	21.04.01～22.04.01	370	—	/	/	240～360	—	/	/	D
美浜	竹波（落合川取水場）	21.04.05～22.04.06	400	—	250	4.9	220～450	ND～190	ND～260	2.0～16	A
	丹生（関電丹生寮）	21.04.02～22.04.01	320	140	/	/	240～420	130～200	/	/	C
大飯	宮留（県テレメ観測局）	21.04.01～22.04.05	270	—	170	8.8	250～310	ND～180	ND～240	2.9～11 ^{*1}	A
	日角浜（ヴィラ大島）	21.04.05～22.04.04	350	—	/	/	270～300	ND～100	/	/	C
高浜	小黒飯（県テレメ観測局）	21.04.01～22.04.05	380	—	230	9.9	300～430	—	ND～260	1.5～15	A
	小和田（小和田ポンプ所）	21.04.05～22.04.04	420	—	/	/	290～420	ND～130	/	/	C
広域	福井市原目町（福井分析管理室）	21.04.01～22.04.01	480	81	73	8.3	310～500	110～270	ND～120	1.8～16	A

過去実績（Pu以外）：2016～2020年度

過去実績（Pu）：1989～2020年度

（注）各地点での月間降下物測定試料の12ヶ月分を混ぜ合わせ、年間集合試料として測定した。

*1：地点を変更したため、過去実績は2014年度以降のもの。

表 3-3-8 トリチウム分析結果
その1 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	21.03.26~21.04.30	0.8	0.5~2.0	D
		21.04.30~21.05.28	1.0		
		21.05.28~21.07.02	0.5		
		21.07.02~21.07.30	1.0		
		21.07.30~21.09.03	1.0		
		21.09.03~21.10.01	0.8		
		21.10.01~21.10.29	0.5		
		21.10.29~21.11.26	1.5		
		21.11.26~21.12.24	—		
		21.12.24~22.01.28	1.0		
		22.01.28~22.02.25	0.8		
		22.02.25~22.04.01	1.3		
		猪ヶ池B			
21.04.30~21.05.28	1.7				
21.05.28~21.07.02	1.9				
21.07.02~21.07.30	2.6				
21.07.30~21.09.03	1.5				
21.09.03~21.10.01	1.5				
21.10.01~21.10.29	2.3				
21.10.29~21.11.26	2.1				
21.11.26~21.12.24	1.7				
21.12.24~22.01.28	3.1				
22.01.28~22.02.25	1.8				
22.02.25~22.04.01	2.0				
浦底A				21.04.05~21.05.07	1.3
		21.05.07~21.06.02	1.2		
		21.06.02~21.07.02	1.2		
		21.07.02~21.08.04	1.2		
		21.08.04~21.09.03	0.7		
		21.09.03~21.10.06	1.5		
		21.10.06~21.11.04	1.0		
		21.11.04~21.12.03	1.5		
		21.12.03~22.01.05	1.3		
		22.01.05~22.02.03	1.7		
		22.02.03~22.03.03	1.0		
		22.03.03~22.04.06	1.5		

過去実績：2016~2020年度

(注) 以下、本表では、「ND」または「—」は検出限界値未満であることを示す。

表 3-3-8 トリチウム分析結果

その1 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	21.04.05～21.05.07	1.0	1.0～2.1	B
		21.05.07～21.06.02	1.1		
		21.06.02～21.07.02	1.1		
		21.07.02～21.08.03	1.0		
		21.08.03～21.09.02	0.8		
		21.09.02～21.10.04	1.0		
		21.10.04～21.11.04	1.4		
		21.11.04～21.12.02	0.8		
		21.12.02～22.01.05	1.3		
		22.01.05～22.02.03	1.4		
		22.02.03～22.03.03	1.3		
		22.03.03～22.04.05	1.4		
		色ヶ浜B	色ヶ浜B		
21.05.07～21.06.02	1.0				
21.06.02～21.07.02	1.0				
21.07.02～21.08.03	0.8				
21.08.03～21.09.02	0.7				
21.09.02～21.10.04	1.0				
21.10.04～21.11.04	1.1				
21.11.04～21.12.02	0.8				
21.12.02～22.01.05	1.1				
22.01.05～22.02.03	1.0				
22.02.03～22.03.03	1.0				
22.03.03～22.04.05	1.2				
白木	白木A			21.04.05～21.05.07	1.0
		21.05.07～21.06.02	1.0		
		21.06.02～21.07.02	0.8		
		21.07.02～21.08.04	0.7		
		21.08.04～21.09.03	0.7		
		21.09.03～21.10.06	0.5		
		21.10.06～21.11.04	—		
		21.11.04～21.12.03	1.0		
		21.12.03～22.01.05	—		
		22.01.05～22.02.03	0.9		
		22.02.03～22.03.03	0.7		
		22.03.03～22.04.06	0.8		

過去実績：2016～2020年度

表 3-3-8 トリチウム分析結果

その1 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
白木	白木峠A	21.03.29~21.04.26	0.9	0.5~1.8	D
		21.04.26~21.05.31	0.7		
		21.05.31~21.06.28	1.4		
		21.06.28~21.08.02	1.6		
		21.08.02~21.08.30	1.0		
		21.08.30~21.09.27	0.5		
		21.09.27~21.11.01	—		
		21.11.01~21.11.29	1.5		
		21.11.29~21.12.27	0.6		
		21.12.27~22.01.31	1.2		
		22.01.31~22.02.28	1.0		
		22.02.28~22.03.28	—		
美浜	竹波A	21.04.05~21.05.07	2.5	0.7~2.3	A
		21.05.07~21.06.02	1.7		
		21.06.02~21.07.02	1.4		
		21.07.02~21.08.04	0.9		
		21.08.04~21.09.03	0.8		
		21.09.03~21.10.06	0.9		
		21.10.06~21.11.04	0.8		
		21.11.04~21.12.03	1.3		
		21.12.03~22.01.05	0.8		
		22.01.05~22.02.03	0.8		
		22.02.03~22.03.03	1.0		
		22.03.03~22.04.06	1.2		
	竹波（落合川取水場）	21.04.02~21.05.06	1.5	1.0~3.0	C
		21.05.06~21.06.01	2.2		
		21.06.01~21.07.02	1.6		
		21.07.02~21.08.02	1.0		
		21.08.02~21.09.01	0.9		
		21.09.01~21.10.01	1.1		
		21.10.01~21.11.01	0.8		
		21.11.01~21.12.01	1.7		
		21.12.01~22.01.05	1.5		
22.01.05~22.02.01	1.7				
22.02.01~22.03.01	2.3				
22.03.01~22.04.01	1.6				

過去実績：2016~2020年度

表 3-3-8 トリチウム分析結果
その1 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	
大飯	宮留A	21.04.01～21.05.06	2.2	0.7～2.9	A	
		21.05.06～21.06.03	2.1			
		21.06.03～21.07.01	1.5			
		21.07.01～21.08.03	1.3			
		21.08.03～21.09.02	0.7			
		21.09.02～21.10.05	1.2			
		21.10.05～21.11.02	1.2			
		21.11.02～21.12.02	1.7			
		21.12.02～22.01.04	1.5			
		22.01.04～22.02.02	1.8			
		22.02.02～22.03.02	1.4			
		22.03.02～22.04.05	2.1			
	日角浜		21.04.05～21.05.07	2.6	1.0～4.0	C
			21.05.07～21.06.01	2.9		
			21.06.01～21.07.02	3.0		
			21.07.02～21.08.03	1.9		
			21.08.03～21.09.02	1.5		
			21.09.02～21.10.04	2.1		
			21.10.04～21.11.02	2.0		
			21.11.02～21.12.03	1.4		
			21.12.03～22.01.06	2.2		
			22.01.06～22.02.02	2.4		
22.02.02～22.03.02	2.0					
22.03.02～22.04.04	6.2					
高浜	小黒飯A	21.04.01～21.05.06	6.2	2.8～12	A	
		21.05.06～21.06.03	4.7			
		21.06.03～21.07.01	4.1			
		21.07.01～21.08.03	3.9			
		21.08.03～21.09.02	3.6			
		21.09.02～21.10.05	4.8			
		21.10.05～21.11.02	5.2			
		21.11.02～21.12.02	7.3			
		21.12.02～22.01.04	6.6			
		22.01.04～22.02.02	6.3			
		22.02.02～22.03.02	7.1			
		22.03.02～22.04.05	7.0			

過去実績：2016～2020年度

表 3-3-8 トリチウム分析結果
その1 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	神野浦	21.04.05～21.05.07	3.5	1.1～6.5	C
		21.05.07～21.06.01	2.9		
		21.06.01～21.07.02	3.5		
		21.07.02～21.08.03	4.3		
		21.08.03～21.09.02	3.2		
		21.09.02～21.10.04	2.6		
		21.10.04～21.11.02	2.1		
		21.11.02～21.12.03	2.8		
		21.12.03～22.01.06	1.4		
		22.01.06～22.02.02	2.0		
		22.02.02～22.03.02	2.1		
		22.03.02～22.04.04	5.3		
広域	福井市原目町（福井分析管理室）	21.04.01～21.05.06	0.7	ND～1.6	A
		21.05.06～21.06.02	0.7		
		21.06.02～21.07.01	0.7		
		21.07.01～21.08.02	0.5		
		21.08.02～21.09.01	—		
		21.09.01～21.10.05	0.6		
		21.10.05～21.11.05	—		
		21.11.05～21.12.03	—		
		21.12.03～22.01.04	0.7		
		22.01.04～22.02.01	0.5		
		22.02.01～22.03.02	0.8		
		22.03.02～22.04.06	0.7		

過去実績：2016～2020年度

表 3-3-8 トリチウム分析結果

その2 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 白木	白木（民家）	水道水	21.05.20	0.9	ND~1.1	A	
		〃	21.08.16	0.6		D	
		〃	21.11.19	0.6		A	
		〃	22.02.14	—		D	
美浜	丹生（漁協飼料保管解凍施設横）	〃	21.08.02	0.6	0.5~1.2	C	
		〃	22.02.01	0.8			
	丹生（民家）	〃	21.05.20	0.7	A	A	
		〃	21.11.19	0.6			
	菅浜（菅浜多目的広場）	〃	21.05.20	0.9	ND~0.9	A	
		〃	21.08.02	0.7		C	
		〃	21.11.19	—		A	
		〃	22.02.01	0.8		C	
大飯	宮留（民家）	〃	21.05.20	—	ND~1.1	A	
		〃	21.08.03	0.8		C	
		〃	21.11.19	—		A	
		〃	22.02.02	1.3		C	
高浜	音海（民家）	〃	21.05.20	0.7	ND~1.1	A	
		〃	21.11.19	—			
	小黒飯（民家）	〃	21.08.03	0.8	C	C	
		〃	22.02.02	1.1			
	神野浦（区集会所）	〃	21.05.20	0.6	ND~0.9	A	
		〃	21.11.19	—			
	神野浦（民家）	〃	21.08.03	0.5	C	C	
		〃	22.02.02	0.8			
	日引（日引漁港）	〃	〃	21.05.20	0.6	ND~0.9*	A
			〃	21.08.06	0.7		C
〃			21.11.19	—	A		
〃			22.02.07	0.7	C		

*：測定地点変更のため、過去実績は2019~2020年度のみ。

過去実績：2016~2020年度

表 3-3-8 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）	21.04.05～21.07.02	0.8	0.8～2.5	A
		21.07.02～21.10.06	1.2		
		21.10.06～22.01.05	1.0		
		22.01.05～22.04.06	0.8		
	浦底（明神寮）	21.04.01～21.07.01	0.8	0.5～1.3	B
		21.07.01～21.10.04	0.6		
		21.10.04～22.01.05	0.6		
		22.01.05～22.04.04	0.6		
白木	白木（川崎重工事務所）	21.04.05～21.07.02	0.6	ND～1.8	A
		21.07.02～21.10.06	—		
		21.10.06～22.01.05	0.4		
		22.01.05～22.04.06	0.6		
	松ヶ崎（機構モニタリングステーション）	21.04.01～21.07.01	1.1	ND～1.5	D
		21.07.01～21.10.01	0.9		
		21.10.01～22.01.04	0.6		
		22.01.04～22.04.01	—		
美浜	竹波（落合川取水場）	21.04.05～21.07.02	0.8	0.6～1.7	A
		21.07.02～21.10.06	0.5		
		21.10.06～22.01.05	1.1		
		22.01.05～22.04.06	1.2		
	丹生（関電丹生寮）	21.04.02～21.07.01	1.1	0.5～2.5	C
		21.07.01～21.10.01	0.9		
		21.10.01～22.01.05	1.5		
		22.01.05～22.04.01	1.2		
大飯	宮留（県テレメ観測局）	21.04.01～21.07.01	2.2	1.0～3.0	A
		21.07.01～21.10.05	1.5		
		21.10.05～22.01.04	1.5		
		22.01.04～22.04.05	1.9		
	日角浜（ヴィラ大島）	21.04.05～21.07.02	1.2	0.7～2.8	C
		21.07.02～21.10.04	1.3		
		21.10.04～22.01.06	1.2		
		22.01.06～22.04.04	2.1		
高浜	小黒飯（県テレメ観測局）	21.04.01～21.07.01	2.0	1.3～7.3	A
		21.07.01～21.10.05	2.4		
		21.10.05～22.01.04	3.1		
		22.01.04～22.04.05	3.8		
	小和田（小和田ポンプ所）	21.04.05～21.07.02	1.0	0.5～1.2	C
		21.07.02～21.10.04	0.9		
		21.10.04～22.01.06	0.5		
		22.01.06～22.04.04	0.7		
広域	福井市原目町（福井分析管理室）	21.04.01～21.07.01	0.5	ND～1.2	A
		21.07.01～21.10.05	—		
		21.10.05～22.01.04	—		
		22.01.04～22.04.06	0.7		

過去実績：2016～2020年度

表 3-3-8 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	21.04.20	0.6	ND~15	A
		〃	21.05.11	—		B
		〃	21.08.04	—		
		〃	21.10.19	0.9		A
		〃	21.11.15	—		B
		〃	22.02.15	0.6		
		〃	22.03.17	0.7		D
	ふげん放水口	〃	21.04.20	0.5	ND~20	A
		〃	21.06.07	0.5		D
		〃	21.08.04	—		B
		〃	21.09.03	—		D
		〃	21.10.19	—		A
		〃	21.12.06	0.5		D
		〃	22.03.17	0.8		
	敦賀発電所2号・ふげん放水口周辺	〃	21.04.20	—	ND~2.1	A
		〃	21.08.04	—		B
		〃	21.10.19	—		A
		〃	22.03.17	1.1		D
白木	もんじゅ放水口	〃	21.04.20	—	ND~1.0	A
		〃	21.05.12	—		D
		〃	21.08.04	0.5		
		〃	21.10.13	—		A
		〃	21.11.05	0.6		D
		〃	22.02.09	—		
	もんじゅ放水口周辺	〃	21.04.20	—	ND~1.2	A
		〃	21.08.04	1.0		D
		〃	21.10.13	—		A
		〃	22.02.09	1.1		D
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	〃	21.04.20	—	ND~2.1	A
		〃	21.05.12	—		C
		〃	21.08.05	—		
		〃	21.10.19	—		A
		〃	21.11.04	0.5		C
		〃	22.02.10	0.8		
	美浜発電所3号放水口	〃	21.04.20	—	ND~3.7	A
		〃	21.05.12	0.5		C
		〃	21.08.05	—		
		〃	21.10.19	—		A
		〃	21.11.04	0.5		C
		〃	22.02.10	0.8		
	美浜発電所放水口周辺	〃	21.04.20	—	ND~1.1	A
		〃	21.08.05	—		C
		〃	21.10.19	—		A
		〃	22.02.10	0.5		C

過去実績：2016~2020年度

表 3-3-8 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	21.04.21	—	ND~5.8	A			
		〃	21.05.11	—		C			
		〃	21.08.04	—					
		〃	21.10.14	1.0		A			
		〃	21.11.02	—		C			
		〃	22.02.08	2.3					
	大飯発電所放水口周辺	〃	21.04.21	—	ND~4.1	A			
		〃	21.08.04	0.7		C			
		〃	21.10.14	0.6		A			
		〃	22.02.08	4.8		C			
	高浜	高浜発電所1, 2号放水口	〃	21.04.08	—	ND~8.5	C		
			〃	21.04.21	—		A		
〃			21.05.11	0.8	C				
〃			21.07.08	1.4					
〃			21.08.04	—					
〃			21.10.07	0.6					
〃			21.10.14	0.6	A				
〃			21.11.02	—	C				
〃			22.01.25	0.5					
〃			22.02.08	1.0					
高浜発電所3, 4号放水口			〃	21.04.08	—		ND~11	C	
			〃	21.04.21	—			A	
			〃	21.05.11	0.7			C	
			〃	21.07.08	1.0				
		〃	21.08.04	—					
		〃	21.10.07	—					
		〃	21.10.14	—	A				
		〃	21.11.02	0.6	C				
		〃	22.01.25	—					
		〃	22.02.08	0.5					
高浜発電所放水口沖		〃	21.04.08	0.6	ND~12	C			
		〃	21.05.11	1.4					
		〃	21.07.08	0.7					
		〃	21.08.04	—					
		〃	21.10.07	—					
		〃	21.11.02	0.8					
		〃	22.01.25	0.8					
		〃	22.02.08	0.4					
		高浜発電所放水口周辺	〃	21.04.21			—	ND~7.0	A
			〃	21.08.04			—		C
〃	21.10.14		0.4	A					
〃	22.02.08		1.4	C					
広域	福井市小丹生町	〃	21.04.05	—	ND~0.6	A			
		〃	21.10.04	—					

過去実績：2016~2020年度

表 3-3-9 緊急時環境放射線モニタリングの実施に備えた調査結果

その1 緊急時用観測局線量率測定結果

単位: $\mu\text{Sv/h}$

市町	測定地点	最高値	最低値	平均値	標準偏差	測定期間	機関	
福井市	殿下小学校	0.14	0.04	0.07	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	越廼公民館	0.13	0.06	0.08	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	清水西小学校	0.11	0.03	0.06	0.003	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	清水南小学校	0.10	0.04	0.07	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
鯖江市	惜陰小学校	0.12	0.04	0.06	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	進徳小学校	0.11	0.04	0.07	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	鯖江東小学校	0.14	0.05	0.08	0.013	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	神明小学校	0.10	0.05	0.07	0.006	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	鳥羽小学校	0.11	0.06	0.08	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	中河小学校	0.11	0.06	0.08	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	片上小学校	0.11	0.05	0.07	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	立待小学校	0.13	0.05	0.07	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	吉川小学校	0.11	0.06	0.08	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	豊小学校	0.09	0.05	0.07	0.006	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	北中山小学校	0.11	0.05	0.08	0.006	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	河和田小学校	0.10	0.05	0.07	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	越前市	武生東小学校	0.12	0.04	0.07	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A
		武生西小学校	0.11	0.04	0.06	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A
武生南小学校		0.11	0.05	0.07	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
神山小学校		0.11	0.05	0.07	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
吉野小学校		0.12	0.06	0.08	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
大虫小学校		0.12	0.05	0.07	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
坂口小学校		0.12	0.05	0.07	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
北日野小学校		0.12	0.05	0.08	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
北新庄小学校		0.11	0.04	0.07	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
味真野小学校		0.12	0.04	0.07	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
花筐小学校		0.12	0.04	0.07	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
南中山小学校		0.12	0.04	0.07	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
服間小学校		0.12	0.04	0.07	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
越前町		朝日小学校	0.11	0.04	0.07	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A
	糸生小学校	0.13	0.03	0.07	0.010	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	常磐小学校	0.12	0.04	0.08	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	宮崎小学校	0.12	0.04	0.07	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	萩野小学校	0.12	0.05	0.08	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
池田町	旧池田第三小学校	0.12	0.02	0.07	0.016	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
敦賀市	敦賀西小学校	0.16	0.07	0.11	0.004	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	敦賀南小学校	0.14	0.06	0.09	0.003	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	敦賀北小学校	0.13	0.07	0.10	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	松原小学校	0.14	0.08	0.11	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	沓見小学校	0.15	0.06	0.09	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	栗野小学校	0.16	0.08	0.11	0.009	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	栗野南小学校	0.13	0.06	0.09	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	東浦小中学校下国道脇	0.14	0.05	0.07	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	B	
	西浦駐在所横	0.14	0.05	0.08	0.006	21.4.1 ~ 22.3.31	D	
赤崎区民センター	0.10	0.06	0.07	0.003	21.4.1 ~ 22.3.31	D		
美浜町	美浜中学校	0.13	0.04	0.08	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	菅浜グラウンド	0.13	0.06	0.08	0.005	21.4.1 ~ 22.3.31	C	
若狭町	三方B&G体育館	0.11	0.03	0.06	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	明倫小学校	0.12	0.04	0.08	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	気山小学校	0.12	0.04	0.07	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	梅の里小学校	0.10	0.05	0.07	0.003	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	瓜生小学校	0.10	0.04	0.06	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	野木小学校	0.13	0.03	0.06	0.008	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	若狭町役場三方庁舎裏	0.11	0.03	0.05	0.005	21.4.1 ~ 22.3.31	C	
	上中体育館	0.11	0.03	0.05	0.005	21.4.1 ~ 22.3.31	C	
小浜市	青井第一公園	0.12	0.04	0.06	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	旧松永小学校	0.09	0.03	0.05	0.009	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	旧国富小学校	0.13	0.03	0.06	0.004	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	今富小学校	0.14	0.04	0.06	0.007	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	中名田小学校	0.13	0.03	0.06	0.009	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	旧宮川小学校	0.13	0.04	0.07	0.003	21.4.1 ~ 22.3.31	A	
	小浜市営野球場	0.11	0.04	0.06	0.005	21.4.1 ~ 22.3.31	C	
	県栽培漁業センター	0.11	0.04	0.05	0.005	21.4.1 ~ 22.3.31	C	
高浜町	西津小学校	0.12	0.04	0.06	0.005	21.4.1 ~ 22.3.31	C	
	関電高浜変電所	0.09	0.04	0.06	0.004	21.4.1 ~ 22.3.31	C	
舞鶴市	関電原子力研修センター横	0.11	0.03	0.05	0.006	21.4.1 ~ 22.3.31	C	
	田井グラウンド	0.15	0.04	0.06	0.005	21.4.1 ~ 22.3.31	C	
舞鶴市	関電舞鶴技術サービスセンター	0.09	0.04	0.05	0.004	21.4.1 ~ 22.3.31	C	

表 3-3-9 緊急時環境放射線モニタリングの実施に備えた調査結果
その2 緊急時モニタリングルート線量率測定結果

単位：nGy/h

市町	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	大飯	高浜					
鯖江市	上野田	豊幼稚園前・豊小学校グラウンド横路肩	○				11月29日	晴	39.2	A	
	〃	〃	○				10月18日	晴	39.3	D	
	川島	東陽中学校グラウンド南・三角広地	○				11月29日	晴	32.6	A	
	〃	〃	○				10月18日	晴	31.4	D	
池田町	菅生	旧池田第三小学校グラウンド横路肩	○				11月29日	晴	42.2	A	
	〃	〃	○				10月19日	曇	43.4	D	
越前町	大樟	ローソン越前海岸店海側駐車場看板付近	○	○			11月29日	晴	39.0	A	
	〃	〃	○	○			10月18日	晴	40.0	D	
	下山中	山中児童館前駐車場	○	○			11月29日	晴	38.6	A	
	〃	〃	○	○			10月18日	晴	41.5	D	
	下糸生	野田ふる里集落センター駐車場横路側帯	○				11月29日	晴	39.8	A	
	〃	〃	○				10月18日	晴	36.8	D	
	八田	八田集落センター駐車場	○	○			11月29日	晴	38.0	A	
	〃	〃	○	○			10月18日	晴	39.9	D	
越前市	曾原	曾原町生活センター付近路肩	○	○			11月29日	晴	35.3	A	
	〃	〃	○	○			10月18日	晴	37.0	D	
	丸岡	沓掛バス停前路側帯	○	○			11月29日	晴	31.2	A	
	〃	〃	○	○			10月18日	晴	32.8	D	
	大虫町	大虫町JAカントリーエレベータ付近路肩	○	○			11月29日	晴	38.2	A	
	〃	〃	○	○			10月18日	晴	41.3	D	
	広瀬	神山小学校駐車場中央付近	○	○			11月29日	晴	40.9	A	
	〃	〃	○	○			10月18日	晴	38.9	D	
	今宿	JR王子保駅駐車場植込付近	○	○			11月29日	晴	31.8	A	
	〃	〃	○	○			10月19日	晴	34.6	D	
	池泉	味真野小学校校門付近	○	○			11月29日	晴	43.9	A	
	〃	〃	○	○			10月19日	曇	41.4	D	
	入谷	入谷町集落センター駐車場・防火水そう標識横	○	○			11月29日	晴	35.8	A	
	〃	〃	○	○			10月19日	曇	36.9	D	
	湯谷	坂口公民館裏・エコビレッジ交流センター駐車場	○	○			11月18日	晴	36.5	A	
	〃	〃	○	○			10月7日	晴	35.0	B	
	中津原	中津原町公民館公園横路肩	○	○			11月18日	晴	40.0	A	
	〃	〃	○	○			10月7日	晴	37.5	B	
	南越前町	大谷	国道305号山側駐車帯	○	○			11月18日	晴	38.6	A
		〃	〃	○	○			10月7日	晴	37.7	B
脇本		南条保健福祉センター駐車場中央付近	○	○			11月29日	晴	37.3	A	
〃		〃	○	○			10月19日	曇	43.6	D	
社谷		社谷多目的集会施設駐車場	○	○			11月18日	晴	39.7	A	
〃		〃	○	○			10月19日	晴	40.8	D	
大桐		大桐バス停前	○	○			11月18日	晴	42.8	A	
〃		〃	○	○			10月19日	曇	46.4	D	
孫谷		孫谷バス停付近・公衆トイレ付駐車場	○	○			11月18日	晴	40.0	A	
〃		〃	○	○			10月19日	晴	43.0	D	
牧谷		上牧谷区民集落センター駐車場横路側帯	○	○			11月29日	晴	39.2	A	
〃		〃	○	○			10月19日	曇	42.1	D	
広野		広野警報局前路肩	○	○			11月18日	晴	40.0	A	
〃		〃	○	○			10月19日	曇	42.6	D	
大良桜団地		桜団地集会所横・公園駐車場	○	○			11月18日	晴	36.8	A	
〃		〃	○	○			10月7日	晴	34.6	B	
糠海水浴場		糠海水浴場駐車場中央付近	○	○			11月18日	晴	38.8	A	
〃		〃	○	○			10月7日	晴	33.2	B	

(注1) 調査実施機関が所有するモニタリングカーによる測定。

(注2) 停車し、3～5分間測定。

表 3-3-9 緊急時環境放射線モニタリングの実施に備えた調査結果
その2 緊急時モニタリングルート線量率測定結果 つづき

単位：nGy/h

市町	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	大飯	高浜				
敦賀市	色浜	西浦小中学校校門		○			11月18日	晴	46.8	A
	〃	〃		○			10月7日	晴	44.6	B
	大比田	県道204号駐車帯・集落進入路付近	○	○			11月18日	晴	36.5	A
	〃	〃	○	○			10月7日	晴	34.7	B
	鞠山	鞠山会館前道路路肩	○	○			11月18日	晴	37.9	A
	〃	〃	○	○			10月7日	晴	40.4	B
	敦賀元町	大島公園入口付近路肩	○	○			11月18日	晴	46.0	A
	〃	〃	○	○			10月7日	晴	44.4	B
	沓	避難所案内看板付近路肩	○	○			11月18日	晴	51.4	A
	〃	〃	○	○			10月7日	晴	50.0	B
	名子	ファーストハーバーツルガ南・駐車帯	○	○			11月18日	晴	46.2	A
	〃	〃	○	○			10月7日	晴	45.9	B
	松葉町	市立体育館駐車場中央	○	○			11月18日	晴	39.2	A
	〃	〃	○	○			10月7日	晴	39.3	B
	敦賀運動公園西	日本原電沓見駐車場中央	○	○			11月25日	曇	42.0	A
	〃	〃	○	○			10月7日	晴	41.8	B
	沓見公会堂	沓見公会堂前駐車場	○	○			11月25日	曇	46.2	A
	〃	〃	○	○			10月7日	晴	41.1	B
	雨谷	雨谷集落入口路肩不法投棄看板前	○	○			11月25日	曇	65.1	A
	〃	〃	○	○			10月7日	晴	62.3	B
	桜ヶ丘	桜ヶ丘町中央公園グラウンド西側横	○	○			11月25日	曇	47.3	A
	〃	〃	○	○			10月7日	晴	44.7	B
	新保	新保バス停・転回所中央	○	○			11月18日	晴	38.6	A
	〃	〃	○	○			10月19日	曇	41.1	D
	瀬河内	旧瀬河内バス停前・敦賀市街地方方向車線路肩	○	○			11月18日	晴	44.2	A
	〃	〃	○	○			10月19日	曇	46.3	D
	道口	敦賀人材開発センター駐車場	○	○			11月25日	曇	47.4	A
	〃	〃	○	○			10月20日	曇	52.2	D
	刀根	刀根バス停駐車場	○	○			11月25日	曇	45.3	A
	〃	〃	○	○			10月20日	曇	48.7	D
敦賀池河内	昌福寺近く・池河内集落広地	○	○			11月25日	曇	40.8	A	
〃	〃	○	○			10月20日	曇	43.1	D	
敦賀新道	新道バス停付近	○	○			11月25日	曇	49.2	A	
〃	〃	○	○			10月20日	曇	51.9	D	

表 3-3-9 緊急時環境放射線モニタリングの実施に備えた調査結果
 その2 緊急時モニタリングルート線量率測定結果 つづき

単位：nGy/h

市町	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	大飯	高浜				
美浜町	丹生もんじゆ寮	もんじゆ寮入口正面駐車場			○		11月25日	曇	55.6	A
	〃	〃			○		10月20日	曇	60.5	D
	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25日	曇	46.8	A
	〃	〃			○		10月20日	雨	52.2	D
	太田	太田区休憩所（太田バス停横）	○	○	○		11月25日	曇	28.8	A
	〃	〃	○	○	○		10月20日	曇	29.8	D
	佐田けやき台	関電社宅前バス停付近	○	○	○		11月25日	曇	34.3	A
	〃	〃	○	○	○		10月20日	曇	33.5	D
	寄戸	龍源院第一駐車場	○	○	○		11月25日	晴	42.6	A
	〃	〃	○	○	○		10月20日	曇	44.9	D
	新庄松屋	溪流の里近く・宮橋手前三角地	○	○	○		11月25日	晴	41.1	A
	〃	〃	○	○	○		10月20日	曇	41.6	D
若狭町	気山	上瀬ふるさと交流センター駐車場	○	○	○		11月25日	晴	32.7	A
	〃	〃	○	○	○		7月29日	曇	34.6	C
	向笠	縄文の里向笠文化伝承館近く・公園横路肩	○	○	○		11月19日	晴	42.0	A
	〃	〃	○	○	○		7月29日	曇	40.2	C
	麻生野	麻生野たもの木会館前石碑付近		○	○		11月19日	晴	28.0	A
	〃	〃		○	○		7月29日	曇	27.4	C
	杉山	若狭テクノパーク・ゲートボール場駐車場		○	○	○	11月19日	晴	27.4	A
	〃	〃		○	○	○	7月29日	曇	29.1	C
	井崎	三方診療所駐車場	○	○	○		11月19日	晴	25.4	A
	〃	〃	○	○	○		8月19日	曇	26.0	C
	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		○	○		11月19日	晴	28.0	A
	〃	〃		○	○		8月19日	雨	23.8	C
	武生	野木小学校プール横駐車場		○	○	○	11月19日	晴	28.8	A
	〃	〃		○	○	○	7月29日	曇	33.4	C
	常神	漁協駐車場・バス乗り場と公衆トイレの中間	○	○	○	○	11月25日	晴	33.4	A
	〃	〃	○	○	○	○	7月30日	晴	34.4	C
	遊子	防火水槽横路肩	○	○	○	○	11月25日	晴	30.4	A
	〃	〃	○	○	○	○	7月30日	晴	32.4	C
	世久見	世久見うみべの家駐車場中央付近	○	○	○	○	11月19日	晴	25.9	A
	〃	〃	○	○	○	○	7月30日	晴	26.7	C
若狭田井	JA三方五湖西田支店駐車場道路側	○	○	○		11月25日	晴	30.1	A	
〃	〃	○	○	○		7月30日	晴	27.1	C	

表 3-3-9 緊急時環境放射線モニタリングの実施に備えた調査結果
その2 緊急時モニタリングルート線量率測定結果 つづき

単位：nGy/h

市町	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	大飯	高浜					
小浜市	泊	泊バス停・転回所付近		○	○	○	11月19日	晴	20.0	A	
	〃	〃		○	○	○	7月30日	晴	22.0	C	
	仏谷	漁港駐車場公衆トイレ付近・外灯下		○	○	○	11月19日	晴	22.0	A	
	〃	〃		○	○	○	7月30日	晴	26.7	C	
	小浜若狭	土地改良事業記念碑前		○	○	○	11月19日	晴	26.3	A	
	〃	〃		○	○	○	7月30日	晴	27.9	C	
	田鳥	旧田鳥小学校校門前広地		○	○	○	11月19日	晴	30.0	A	
	〃	〃		○	○	○	7月30日	晴	32.8	C	
	志積	国道162号沿い・民宿久兵衛看板付近駐車場			○	○	○	11月19日	晴	29.3	A
	〃	〃			○	○	○	7月30日	晴	32.0	C
	加尾	宗善寺裏Y字路付近路肩			○	○	○	11月19日	晴	32.7	A
	〃	〃			○	○	○	7月30日	晴	37.3	C
	竹長	旧宮川小学校グラウンド横路肩			○	○	○	11月19日	晴	35.8	A
	〃	〃			○	○	○	7月29日	晴	36.3	C
	平野	国道27号沿い・御食国若狭おばま看板付近路側帯			○	○	○	11月19日	晴	20.1	A
	〃	〃			○	○	○	8月19日	雨	19.8	C
	次吉	次吉ふれあい会館バス停付近・国富区駐車場			○	○	○	11月19日	晴	29.1	A
	〃	〃			○	○	○	7月29日	晴	30.0	C
	和久里	今富第一保育園・子育て支援センター前駐車場			○	○	○	11月12日	曇	24.9	A
	〃	〃			○	○	○	8月19日	雨	27.9	C
	小浜池河内	池河内集落センター・池河内バス停転回場				○	○	11月19日	晴	35.6	A
	〃	〃				○	○	8月19日	雨	38.0	C
	神宮寺	森林の水PR館駐車場				○	○	11月12日	曇	19.1	A
	〃	〃				○	○	8月19日	雨	22.7	C
	下根来	白石バス停横・駐車場				○	○	11月12日	曇	35.0	A
	〃	〃				○	○	8月19日	曇	38.5	C
	甲ヶ崎	内外海郵便局前・反対車線路肩			○	○	○	11月19日	晴	24.4	A
	〃	〃			○	○	○	7月29日	晴	25.2	C
	雲浜	ファミリーマート小浜山手店駐車場			○	○	○	11月12日	曇	19.9	A
	〃	〃			○	○	○	7月29日	晴	21.3	C
	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			○	○	○	11月12日	曇	23.7	A
	〃	〃			○	○	○	7月29日	晴	24.4	C
	小浜公園	小浜公園駐車場・休憩所付近				○	○	11月12日	曇	23.1	A
	〃	〃				○	○	7月29日	晴	23.7	C
	青井	青井バス停付近路側帯				○	○	11月12日	晴	31.2	A
	〃	〃				○	○	8月19日	雨	37.3	C
	西勢	西勢バス停・小浜方向車線側				○	○	11月30日	晴	26.4	A
	〃	〃				○	○	8月19日	雨	29.4	C
	岡津	ローソン岡津店駐車場・道路側外灯付近				○	○	11月30日	晴	25.9	A
	〃	〃				○	○	8月19日	曇	27.5	C
	谷田部	谷田部稲荷前バス停近く路側帯				○	○	11月12日	晴	23.9	A
	〃	〃				○	○	8月19日	雨	30.0	C
	中井	西広寺近く・第7分団2班消防小屋横				○	○	11月12日	晴	30.1	A
	〃	〃				○	○	8月19日	雨	32.7	C
	深谷	若狭河川漁業協同組合前広場				○	○	11月12日	晴	26.4	A
〃	〃				○	○	8月19日	雨	30.6	C	
深野	ふるさと文化財の森センター駐車場				○	○	11月12日	晴	25.1	A	
〃	〃				○	○	8月19日	雨	32.8	C	
上田	上田ふれあい会館前駐車場・道路寄り				○	○	11月12日	曇	23.9	A	
〃	〃				○	○	8月19日	雨	31.4	C	
小屋	小屋バス停付近・転回所中央				○	○	11月12日	晴	29.2	A	
〃	〃				○	○	8月19日	雨	37.4	C	

表 3-3-9 緊急時環境放射線モニタリングの実施に備えた調査結果
その2 緊急時モニタリングルート線量率測定結果 つづき

単位：nGy/h

市町	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	大飯	高浜				
おおい町	赤礁崎キャンプ場	赤礁崎オートキャンプ場管理事務所入口付近路肩				○	11月30日	晴	26.4	A
	〃	〃				○	9月14日	雨	24.2	C
	犬見	犬見集落・公園横道路路肩			○	○	11月30日	晴	18.7	A
	〃	〃			○	○	9月14日	雨	20.9	C
	尾内	ファミリーマート駐車場・交差点側			○	○	11月30日	晴	23.5	A
	〃	〃			○	○	9月14日	雨	27.1	C
	名田庄虫鹿野	県道35号沿い小浜方向車線路側帯			○	○	11月12日	晴	40.6	A
	〃	〃			○	○	8月19日	雨	46.0	C
	名田庄堂本	仁吾谷橋付近・小浜方向車線路肩			○	○	11月12日	晴	30.9	A
	〃	〃			○	○	8月19日	雨	39.0	C
	名田庄下	あつとほ一むいさいき館駐車場・避難場所看板横			○	○	11月12日	晴	25.7	A
	〃	〃			○	○	8月19日	雨	26.3	C
	名田庄口坂本	坂本駐在所前・交差点寄り			○	○	11月12日	晴	24.4	A
	〃	〃			○	○	8月19日	雨	28.7	C
	名田庄奥坂本	奥坂本（大滝）看板横			○	○	11月12日	晴	26.2	A
	〃	〃			○	○	8月19日	雨	31.4	C
	本郷小学校	本郷小学校校舎玄関前			○	○	11月30日	晴	33.5	A
	〃	〃			○	○	9月14日	雨	37.9	C
	岡田・野尻	おおい町教職員住宅駐車場			○	○	11月30日	晴	32.7	A
	〃	〃			○	○	9月14日	雨	35.4	C
久保・安川	久保・安川バス停・本郷方向車線			○	○	11月30日	晴	22.9	A	
〃	〃			○	○	9月14日	雨	27.2	C	
三森	三森バス停・本郷方向車線			○	○	11月30日	晴	21.8	A	
〃	〃			○	○	9月14日	雨	24.8	C	
父子・万願寺	さぶり川公園ゲートボール場側駐車場			○	○	11月30日	晴	29.5	A	
〃	〃			○	○	9月14日	雨	30.1	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			○		11月30日	曇	18.7	A
	〃	〃			○		9月14日	曇	21.7	C
	東三松	中津海交差点海側入る駐車場・速度標識横			○		11月30日	曇	19.0	A
	〃	〃			○		9月14日	曇	21.1	C
	下車持	シーサイド高浜・大型車駐車場奥・国道側角			○	○	11月30日	曇	28.9	A
	〃	〃			○	○	9月14日	雨	27.7	C
	岩神・和田	ローソン高浜町和田浜店駐車場			○	○	11月30日	曇	22.2	A
	〃	〃			○	○	9月14日	曇	24.0	C
	坂田	坂田グリーンタウンランド横駐車場			○		11月30日	曇	23.2	A
	〃	〃			○		9月14日	曇	26.6	C
六路谷	六路谷検問所付近駐車帯			○		11月30日	曇	18.2	A	
〃	〃			○		9月14日	曇	19.9	C	

表 3-3-9 緊急時環境放射線モニタリングの実施に備えた調査結果
その3 陸水の放射性物質の分析結果

単位：ガンマ線放出核種 mBq/L、⁹⁰Sr mBq/L、³H Bq/L

市町	採取地点	採取日	放射能濃度							
			⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁹⁰ Sr	³ H
越前町	宮崎地区簡易水道	21.09.21	—	—	—	—	—	—	2.0	0.5
	織田地区簡易水道	〃	—	—	—	—	—	—	1.4	0.6
福井市	城有地区簡易水道	21.09.22	—	—	—	—	—	—	—	0.5
南越前町	南越前町上水道	〃	—	—	—	—	—	—	1.3	—
若狭町	三方地区簡易水道	21.09.29	—	—	—	—	—	—	1.7	—
高浜町	日引簡易水道	〃	—	—	—	—	—	—	0.9	0.7
過去実績*			—	—	—	—	—	—	ND~1.8	ND~1.1

*過去実績(Sr以外)：2019~2020年度の調査結果および2016~2018年度の河川水調査結果(2019年度調査開始のため)

過去実績(Sr)：2019~2020年度の調査結果(2019年度調査開始のため)

表 3-3-9 緊急時環境放射線モニタリングの実施に備えた調査結果
その4 陸土の放射性物質の分析結果

単位：ガンマ線放出核種 Bq/kg乾土、⁹⁰Sr・²³⁸Pu・²³⁹Pu mBq/kg乾土、[]内Bq/m²

市町	採取地点	土地の種類	採取日*1	放射能濃度											
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	U	Th	⁹⁰ Sr	²³⁸ Pu	²³⁹ Pu
おおい町	成海	駐車場	21.11.29	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	0.8 [—]	4.9	730	31	40	—	—	14
おおい町	安川	ゲートボール場	〃	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	3.6	700	21	38	—	—	—
小浜市	加斗	〃	21.11.30	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	0.7 [—]	3.9	1400	49	110	—	—	—
高浜町	山中	グラウンド	〃	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	—	690	46	68	—	—	—
美浜町	佐田	〃	21.12.01	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	11	970	35	52	—	—	—
若狭町	神子	〃	〃	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	4.5	1400	36	100	—	—	—
南越前町	河野	公園	21.12.08	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	0.9 [—]	8.5	700	26	38	—	—	16
敦賀市	御名	グラウンド	〃	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	8.0	1300	38	66	—	—	—
越前市	四郎丸	〃	21.12.09	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	4.2	1000	23	34	—	—	11
越前町	天王	〃	〃	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	4.1	1100	33	54	—	—	—
過去実績*2 (²³⁸ Pu・ ²³⁹ Pu：2012～2020年、その他：2016～2020年)				— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	ND～2.0 [—]	ND～13	230～1300	9.2～56	9.6～120	ND～1500	—	ND～250

(注) [] は現地測定の結果

*1：現地測定に対しては測定日

*2：過去実績は福井県が実施したバックグラウンド調査の結果（福井県原子力環境監視センター所報）および2019～2020年度調査結果

3. 4 付（技術検討結果）

3. 4. 1 空間放射線量率および気象の調査結果

福井県においては44観測局、事業者においては53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、図3-2-1（p. 49）に、測定器の仕様、測定方法などの詳細については、表3-1-2（p. 38～p. 39）に示したとおりである。

線量率連続測定では、各観測局の月ごとに求めた「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。月ごとに統計処理するのは、降雨や降雪などの気象条件が季節によって異なるためである。監視においては、線量率の他、検出器に入射するガンマ線エネルギーの指標となるDBM通過率（線量率と全計数率の比）や、降水量、積雪深、風向、風速等の気象情報を収集し、線量率が「平均値＋標準偏差の3倍」の範囲を超えた場合には、これらの情報や近接局の状況を確認し、線量率上昇の原因を判断している。なお、報告書で取り扱うデータは、すべて10分値をもとに計算された1時間値である。

表3-3-1（p. 59～p. 96）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子孫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。今年度の県観測局における状況は、栗野Aで1時間、疋田Aで1時間観測された。（事業者局では立石Bで同様の変化が観測された。）

令和3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、これら気象状況によるものであり、原子力発電所からの影響は観測されなかった。

参考として、県の各観測局における線量率と降水量の時系列変化を図3. 4. 1（p. 153～p. 174）に示す。各局とも降水時（降雨または降雪時）には顕著な線量率の上昇がみられ、降水終了後、約2時間で元のレベルに戻っている。これは天然のラドン娘核種の放射能が約30分の半減期で減衰し、2時間後にはほぼなくなるためである。

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

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。今年度の積雪による線量率低下は、東郷A、栗野A、板取A、口名田A、疋田A、白山A、白崎A、今立A、宇津尾A、古木A、織田A、三重A、鳥羽A、熊川Aなどの観測局において観測された。

県のテレメータシステムで観測した気象の年間統計結果を参考資料10（p. 230～p. 254）に示す。

図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

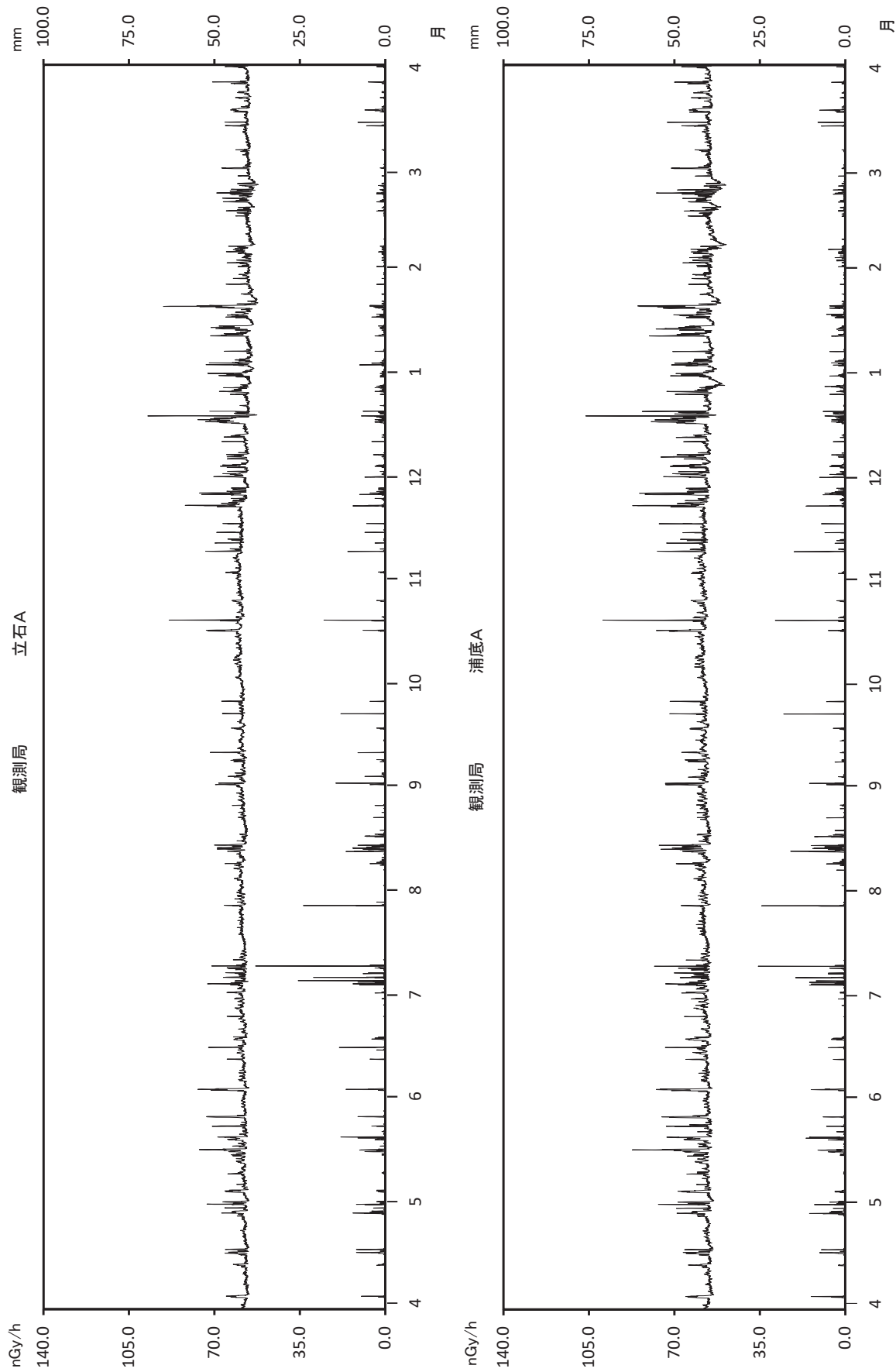


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

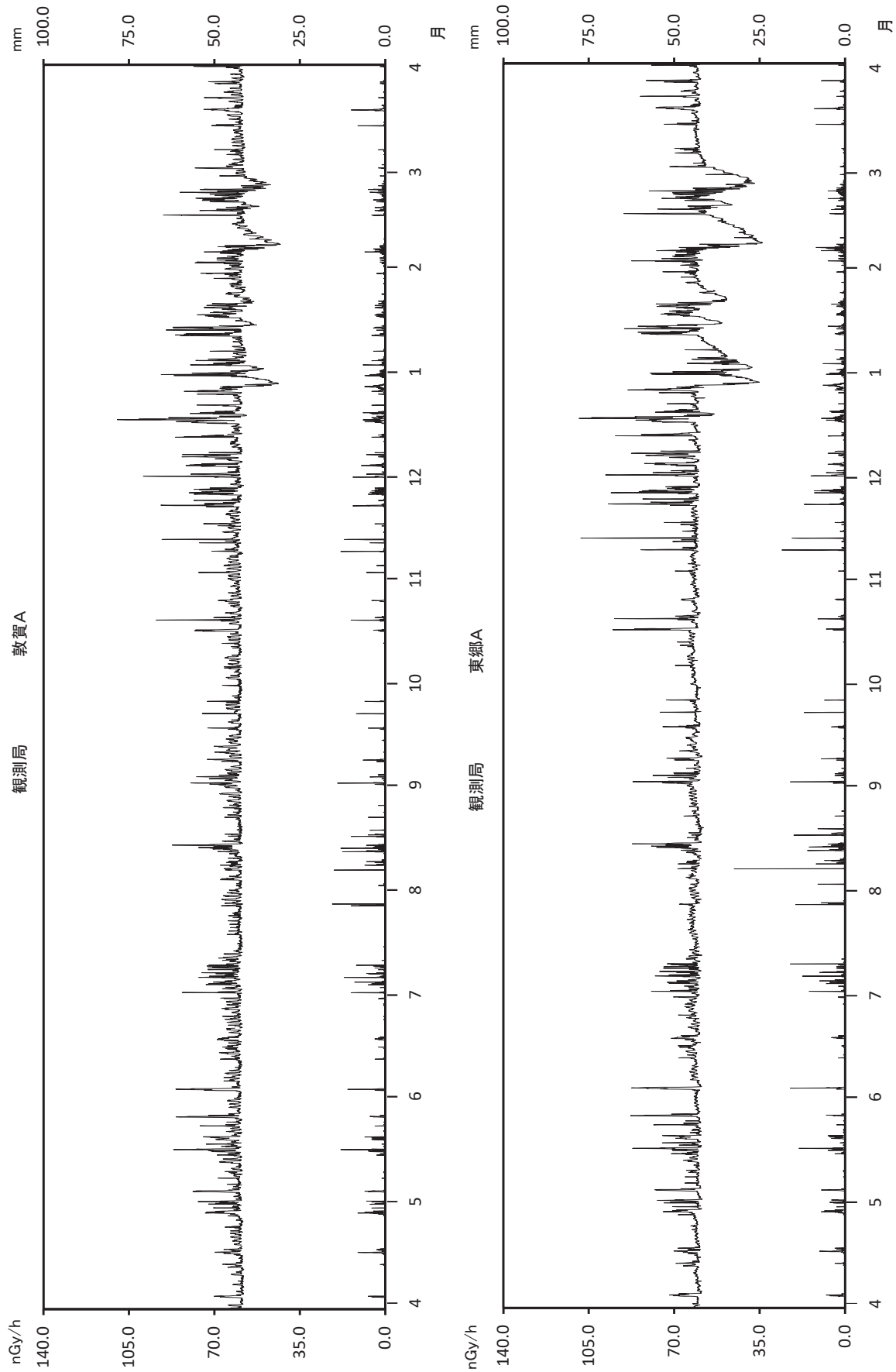


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

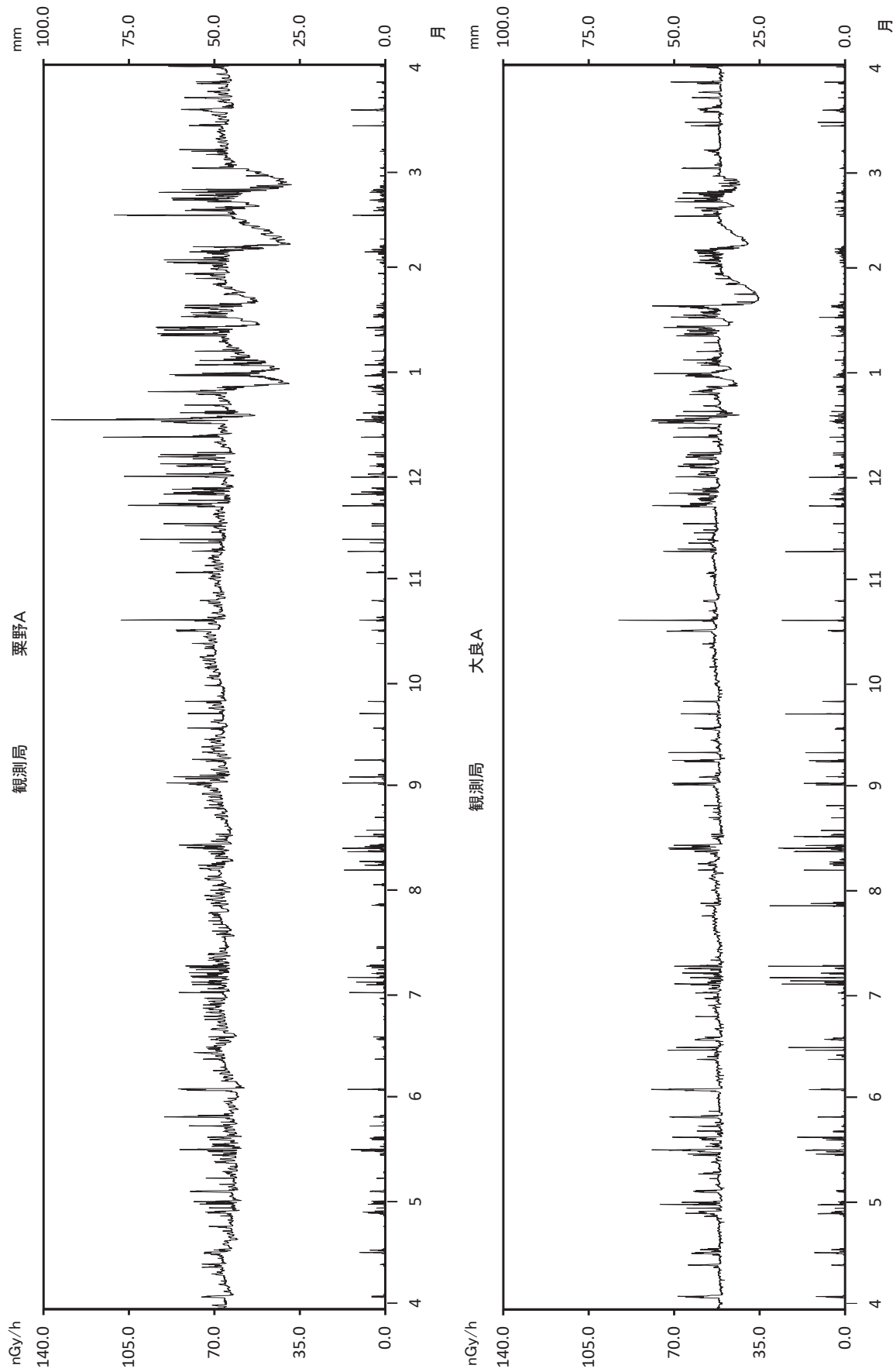


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

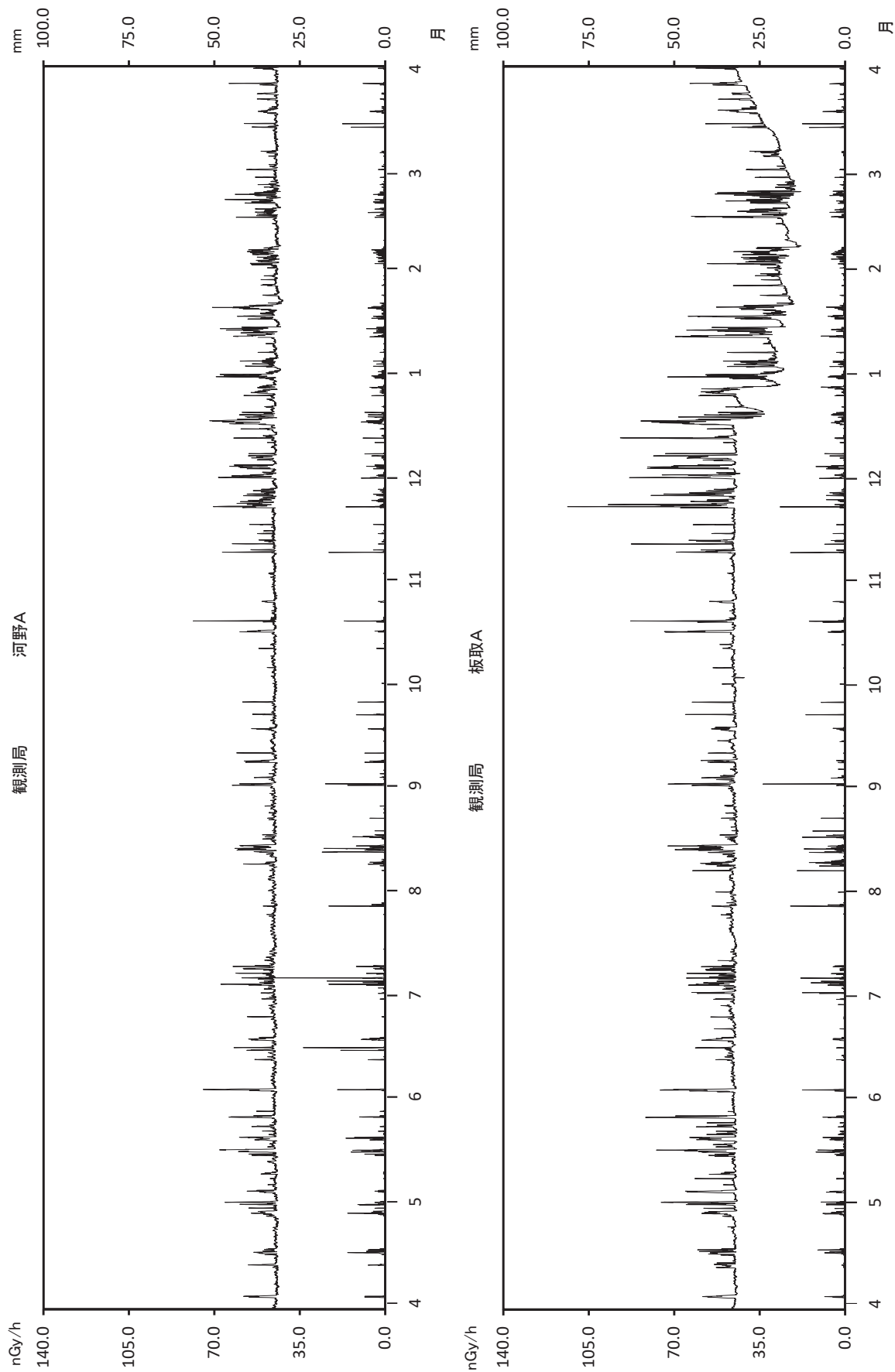


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

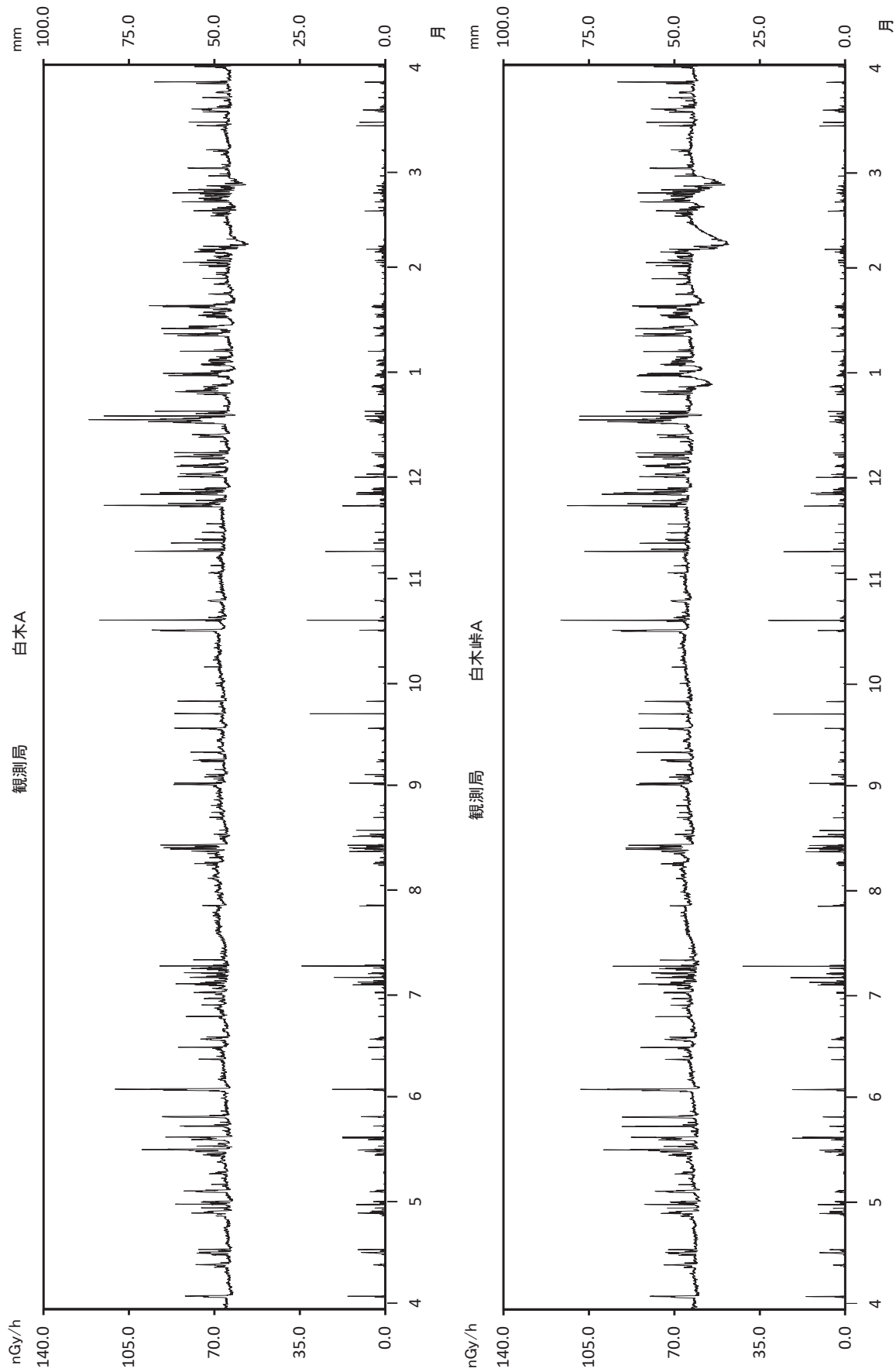


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

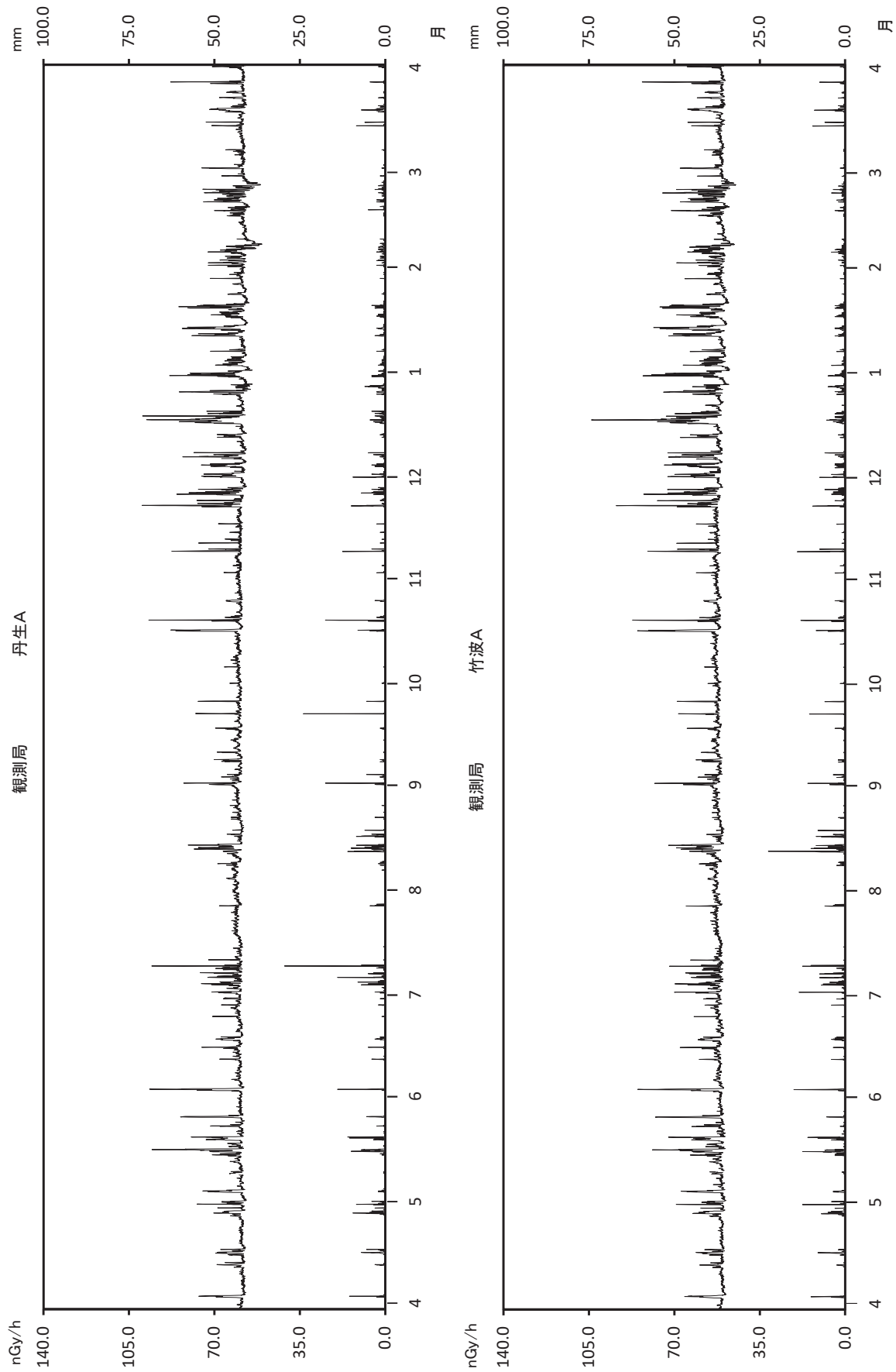


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

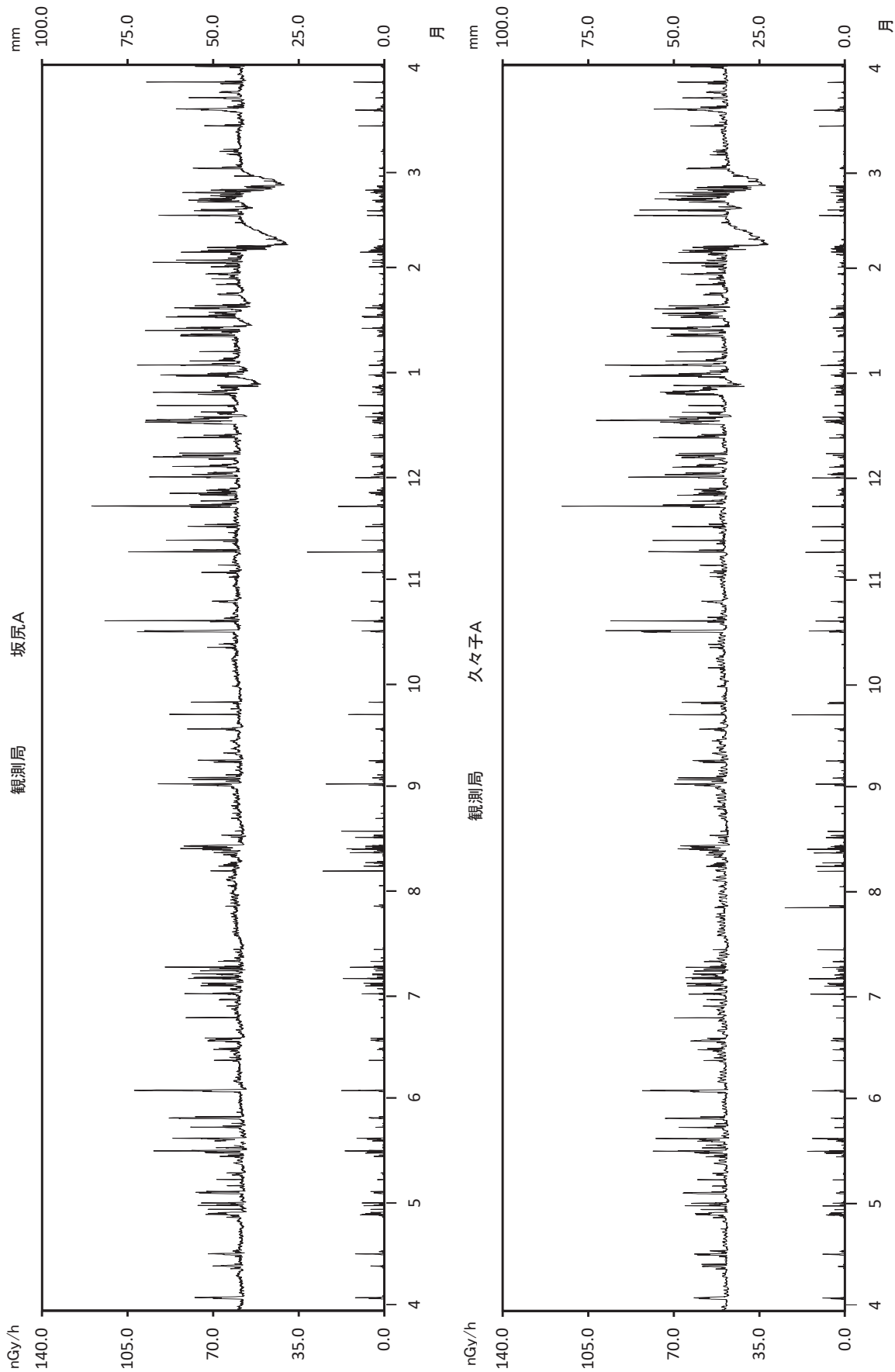


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

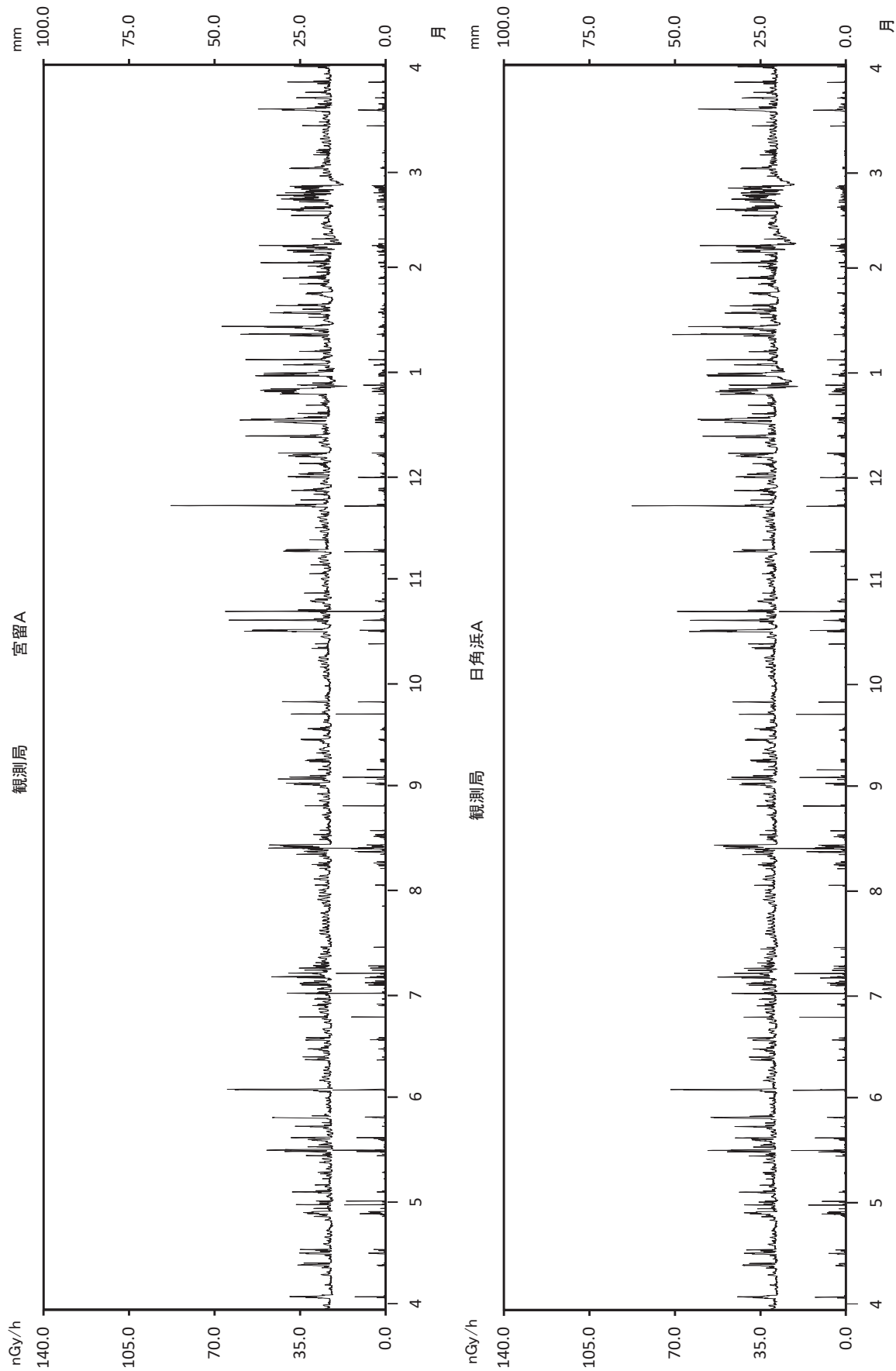


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

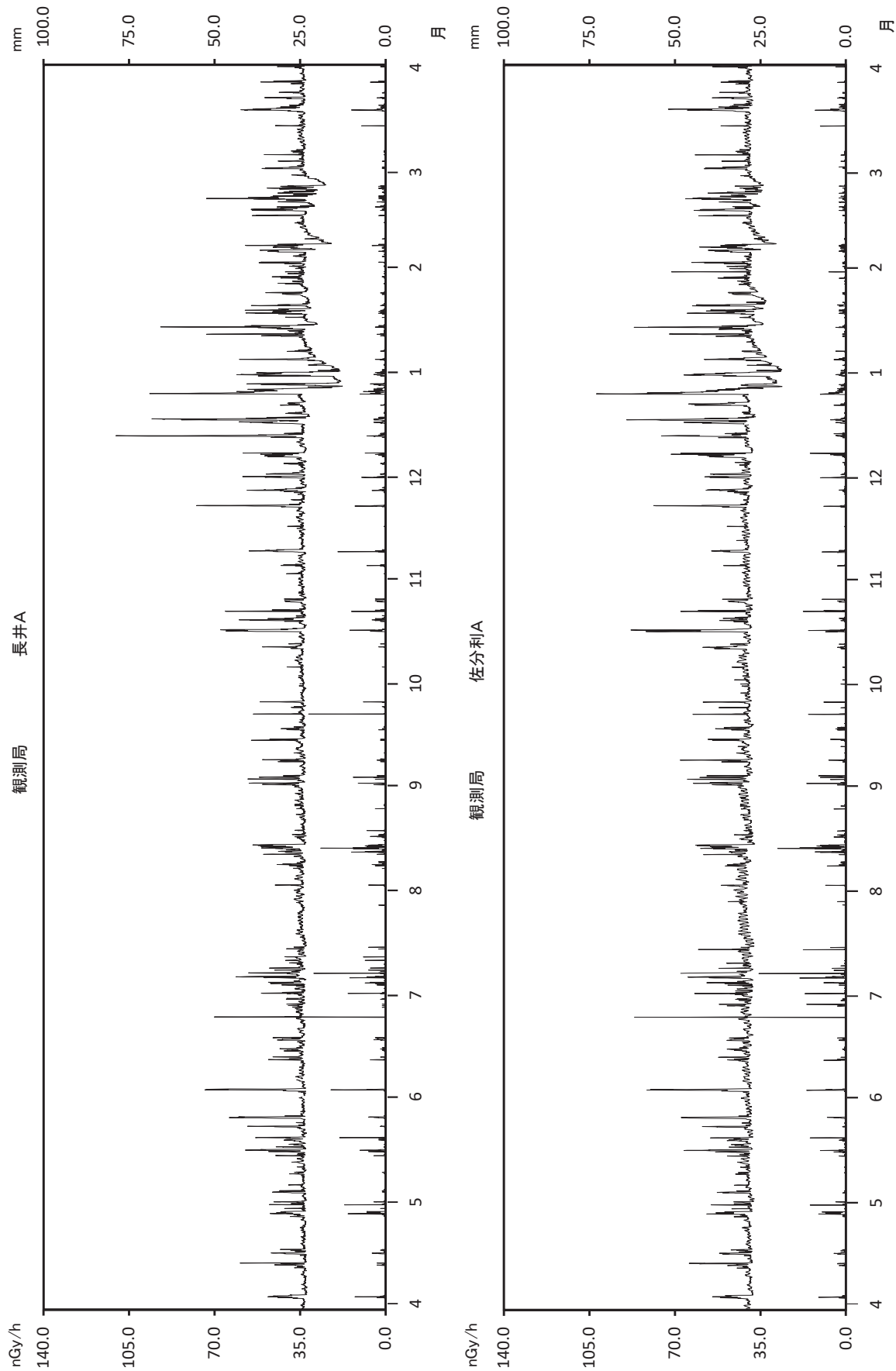


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

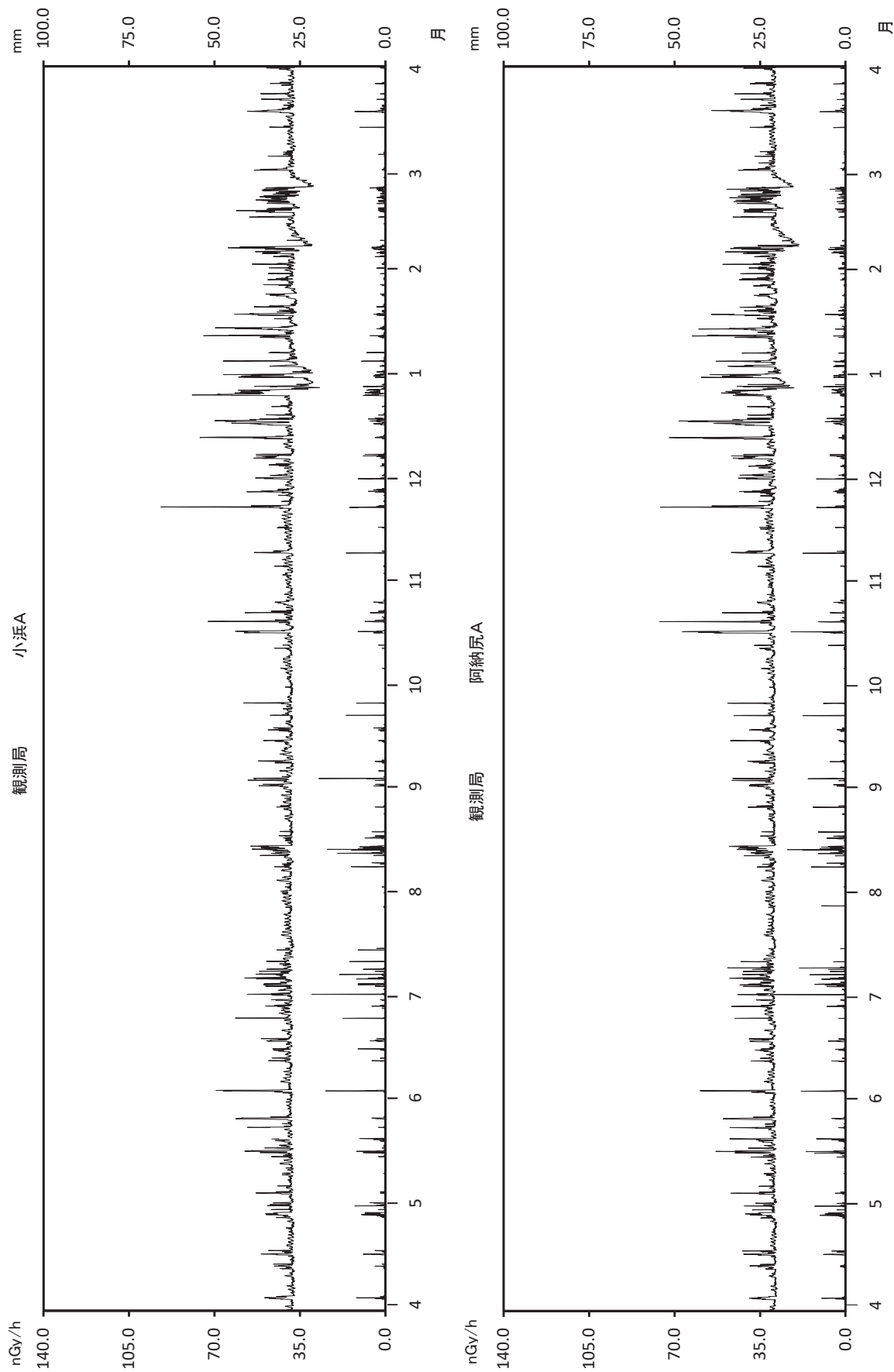


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

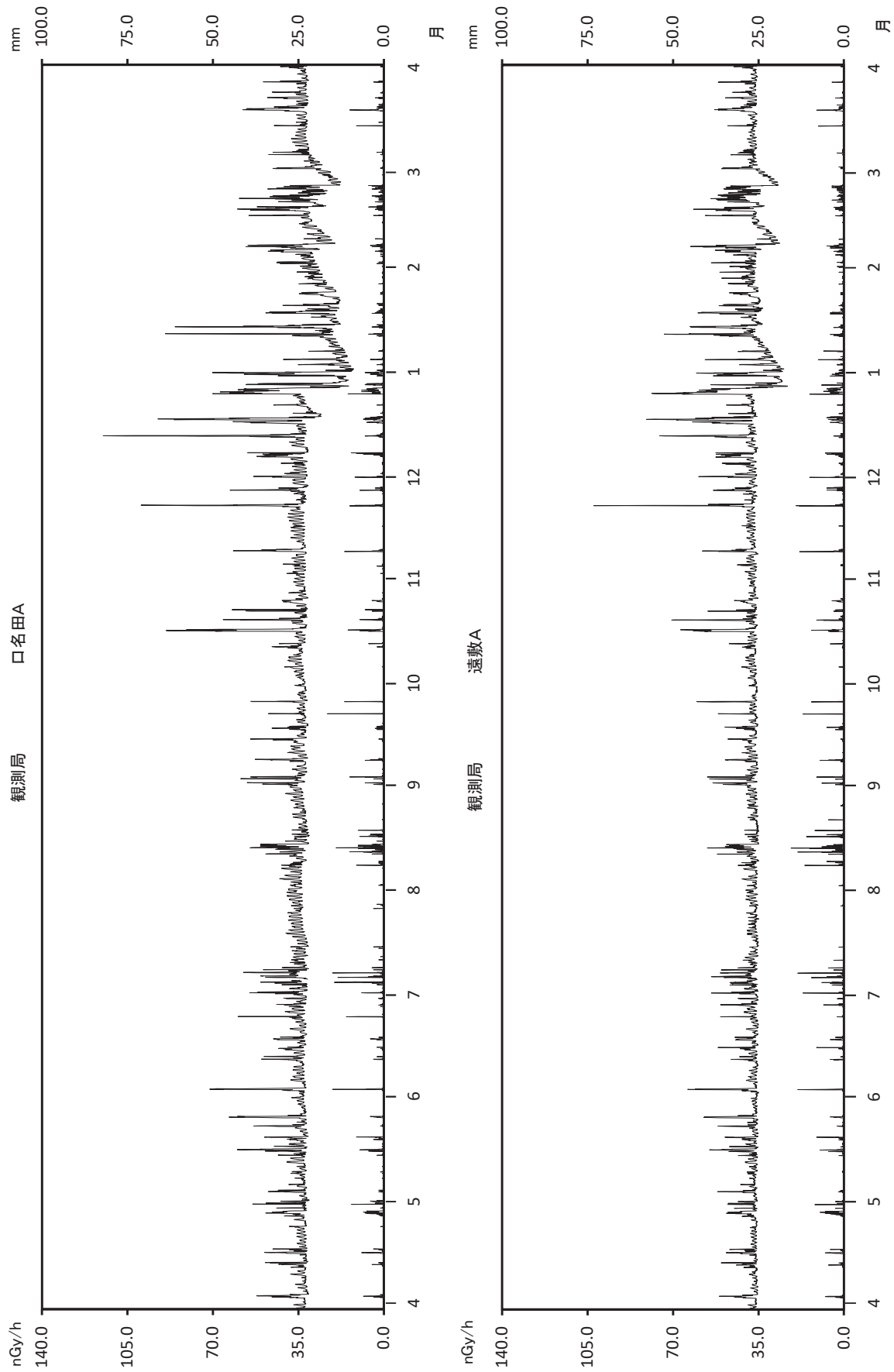


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

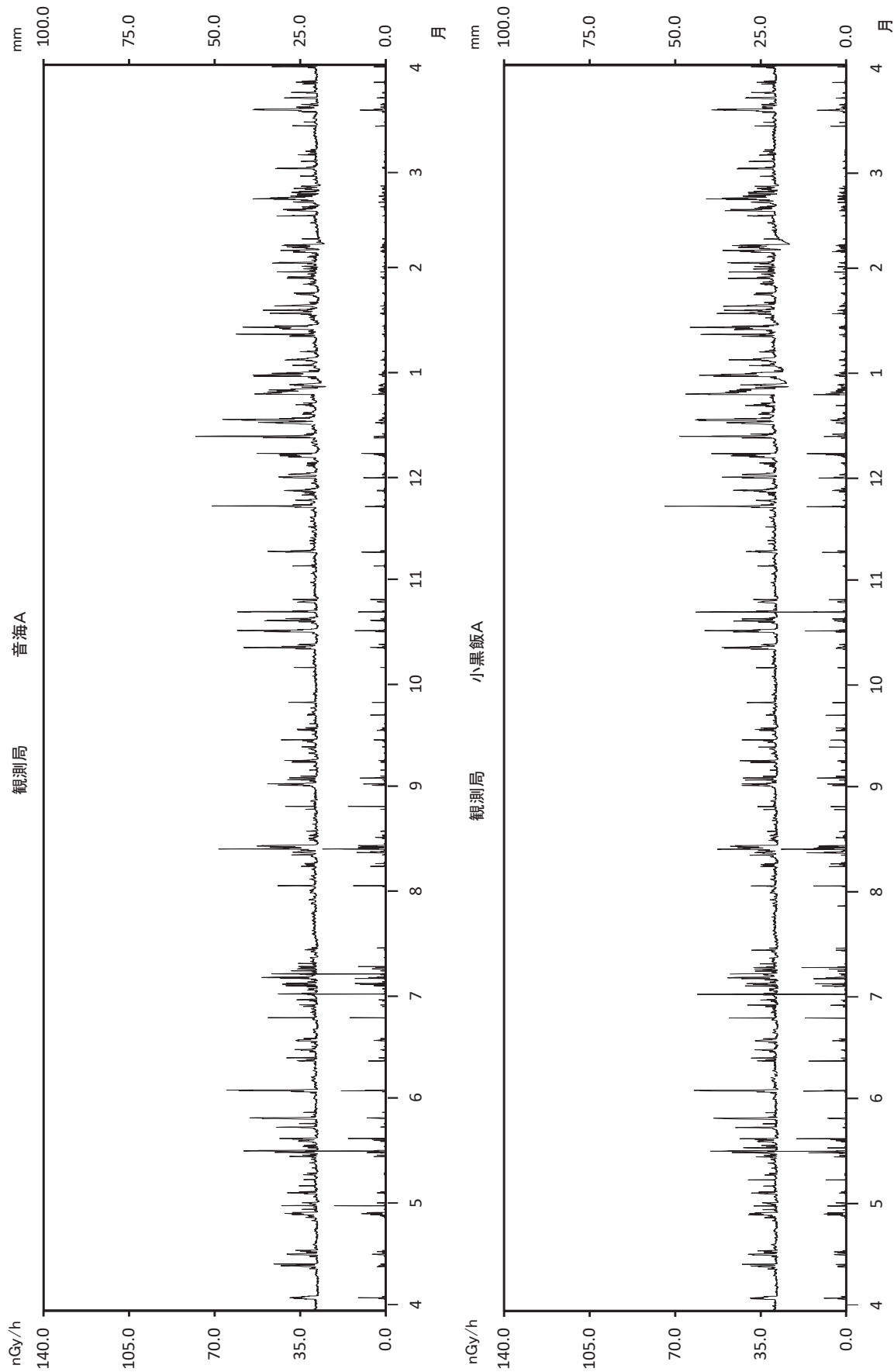


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

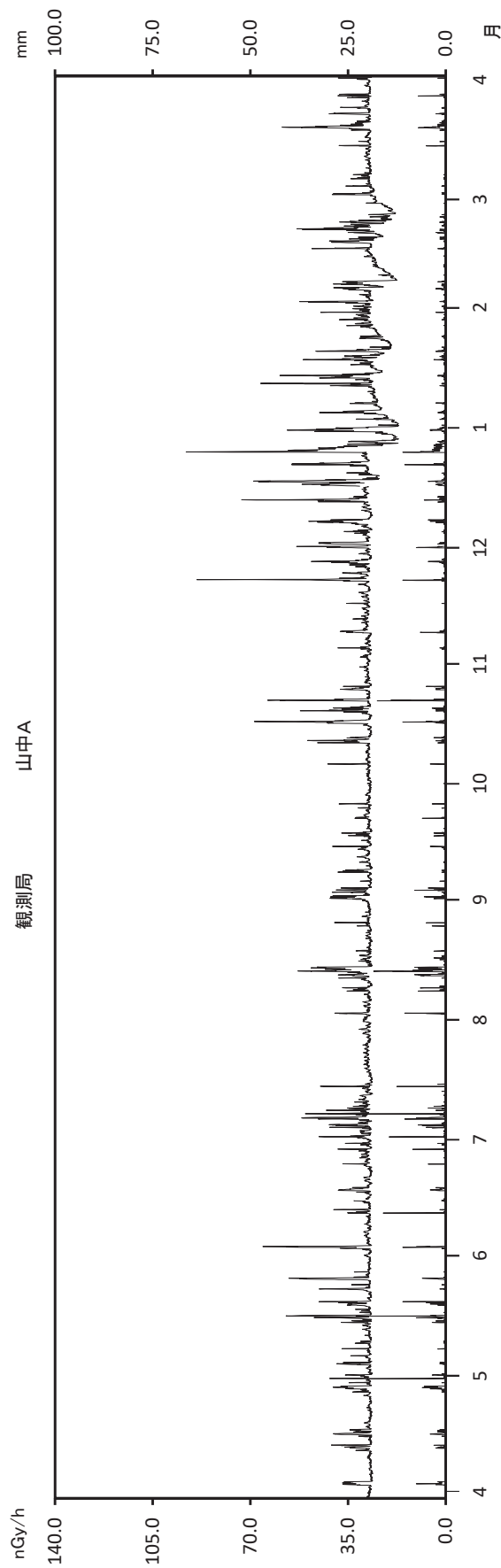
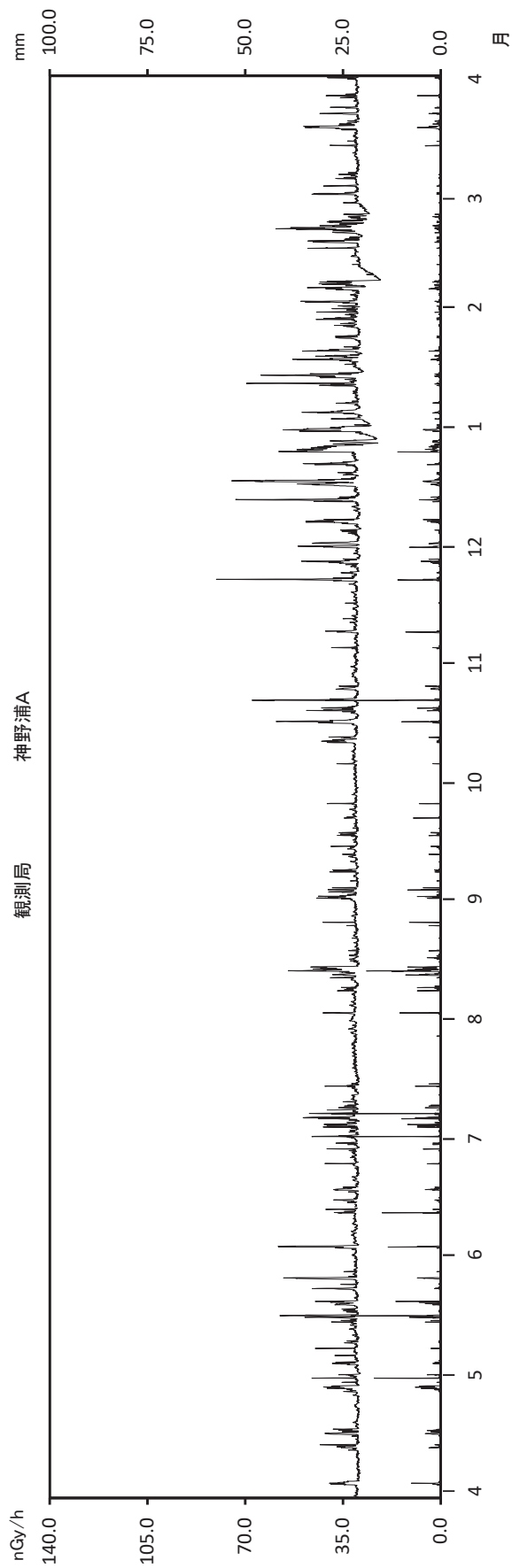


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

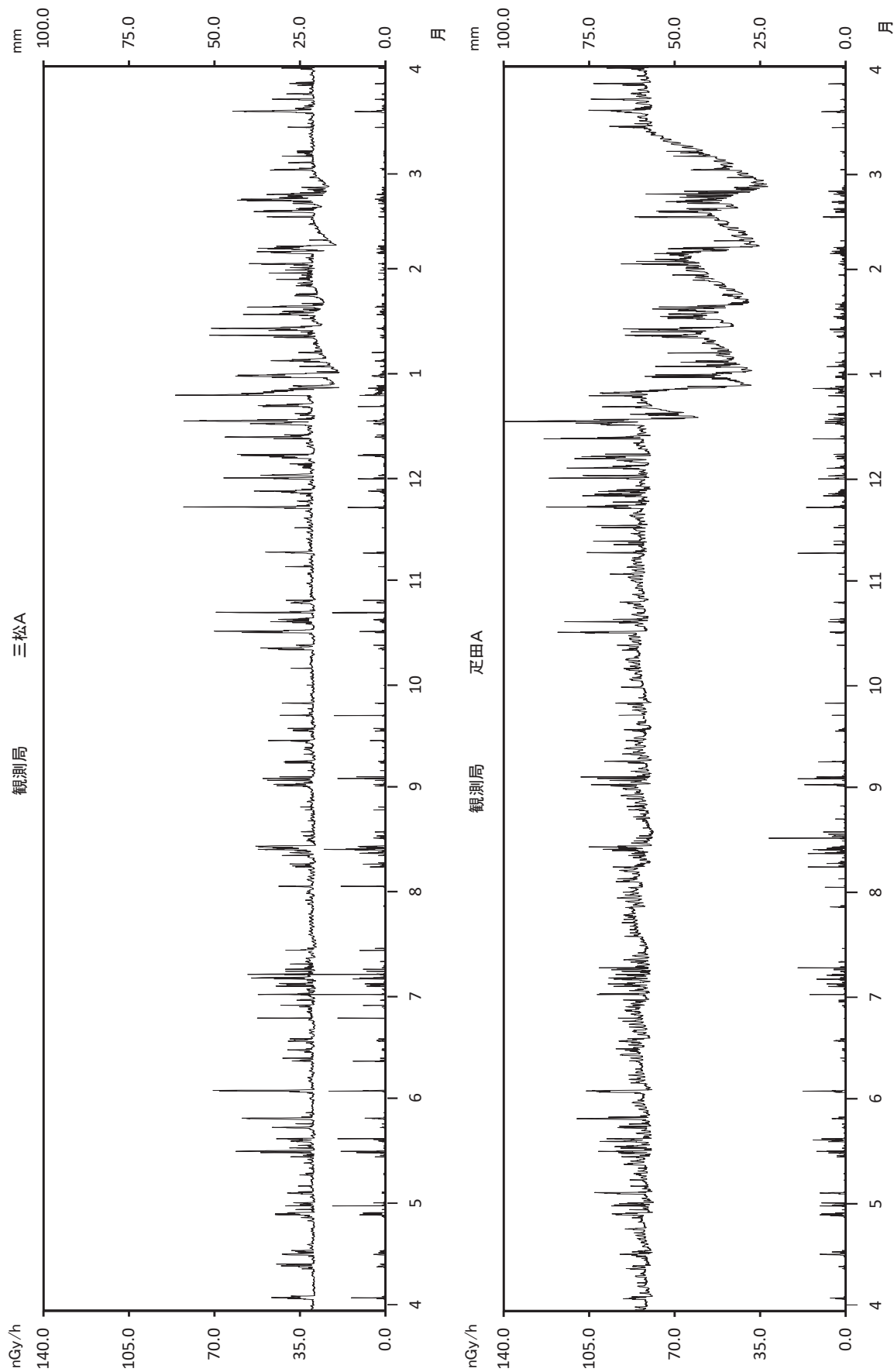


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

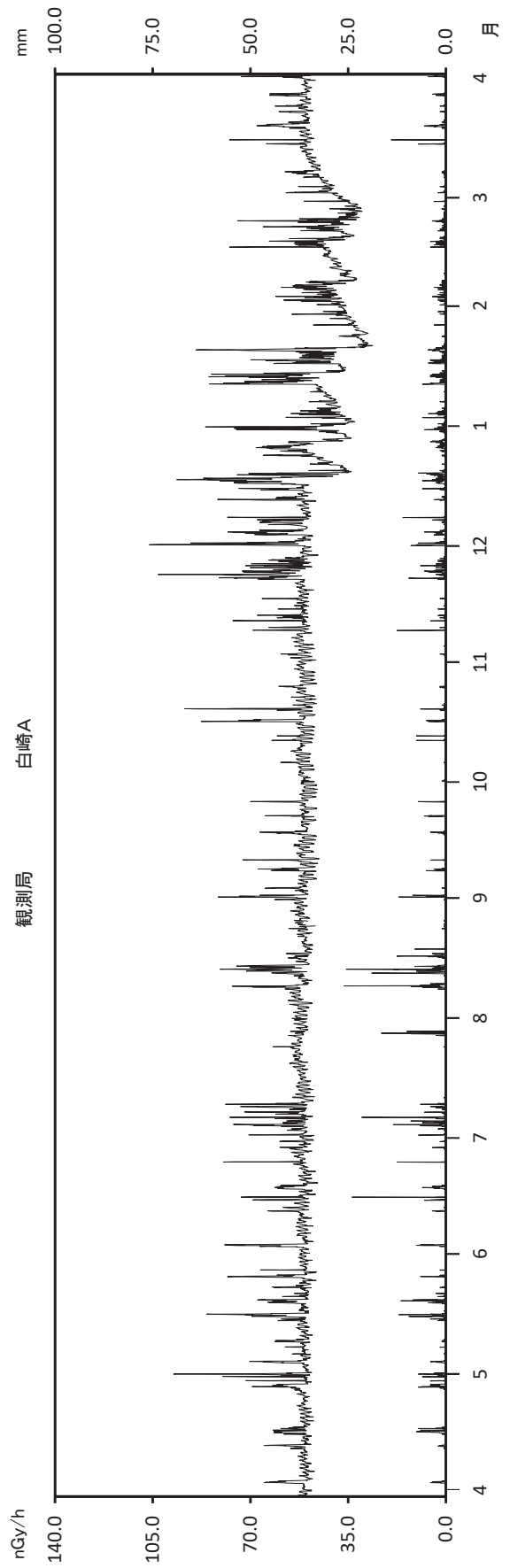
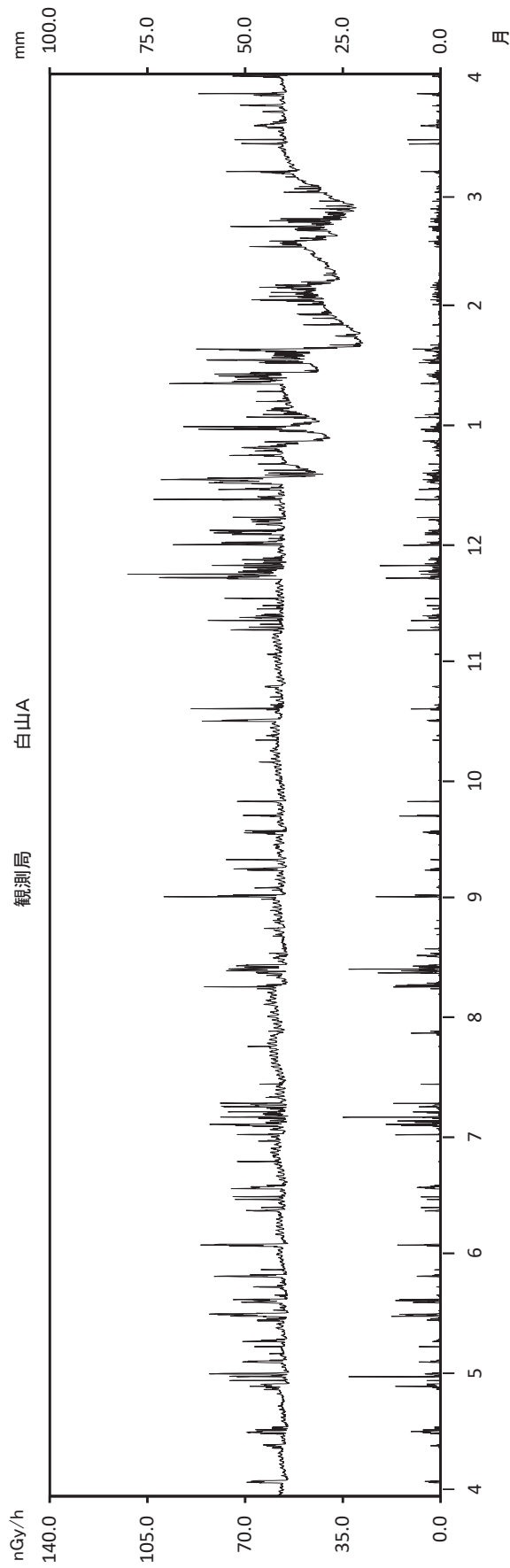


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

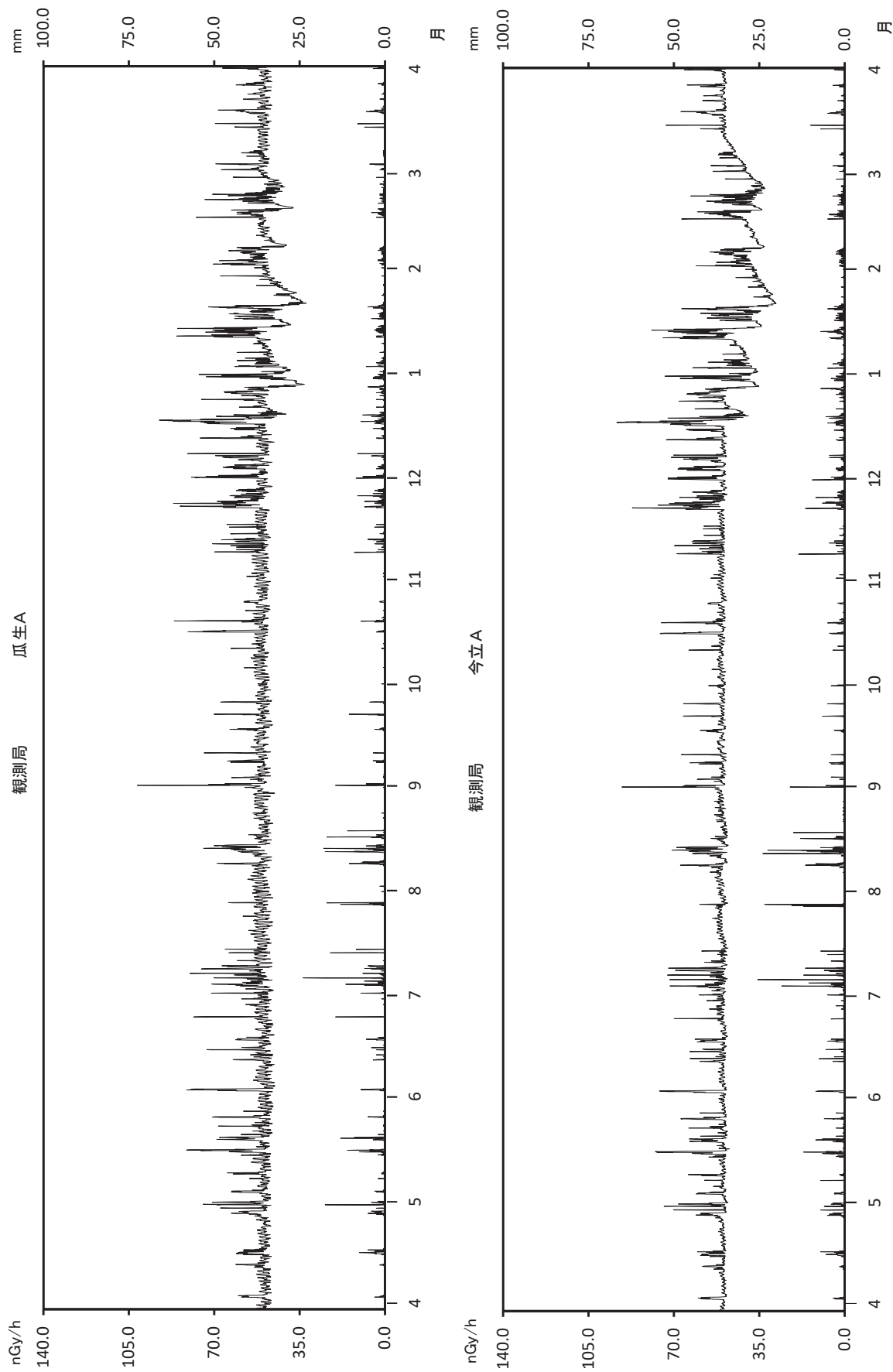


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

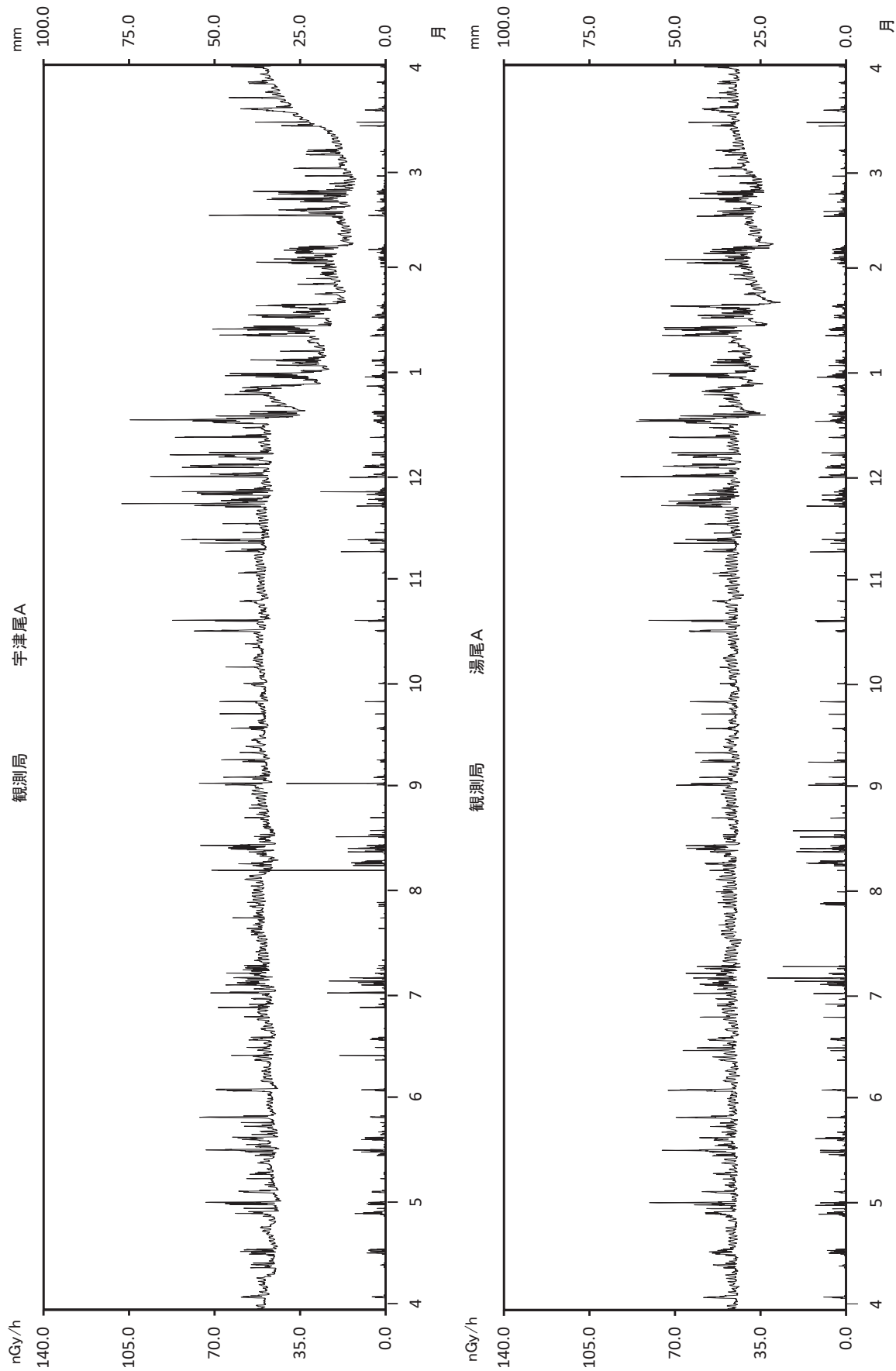


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

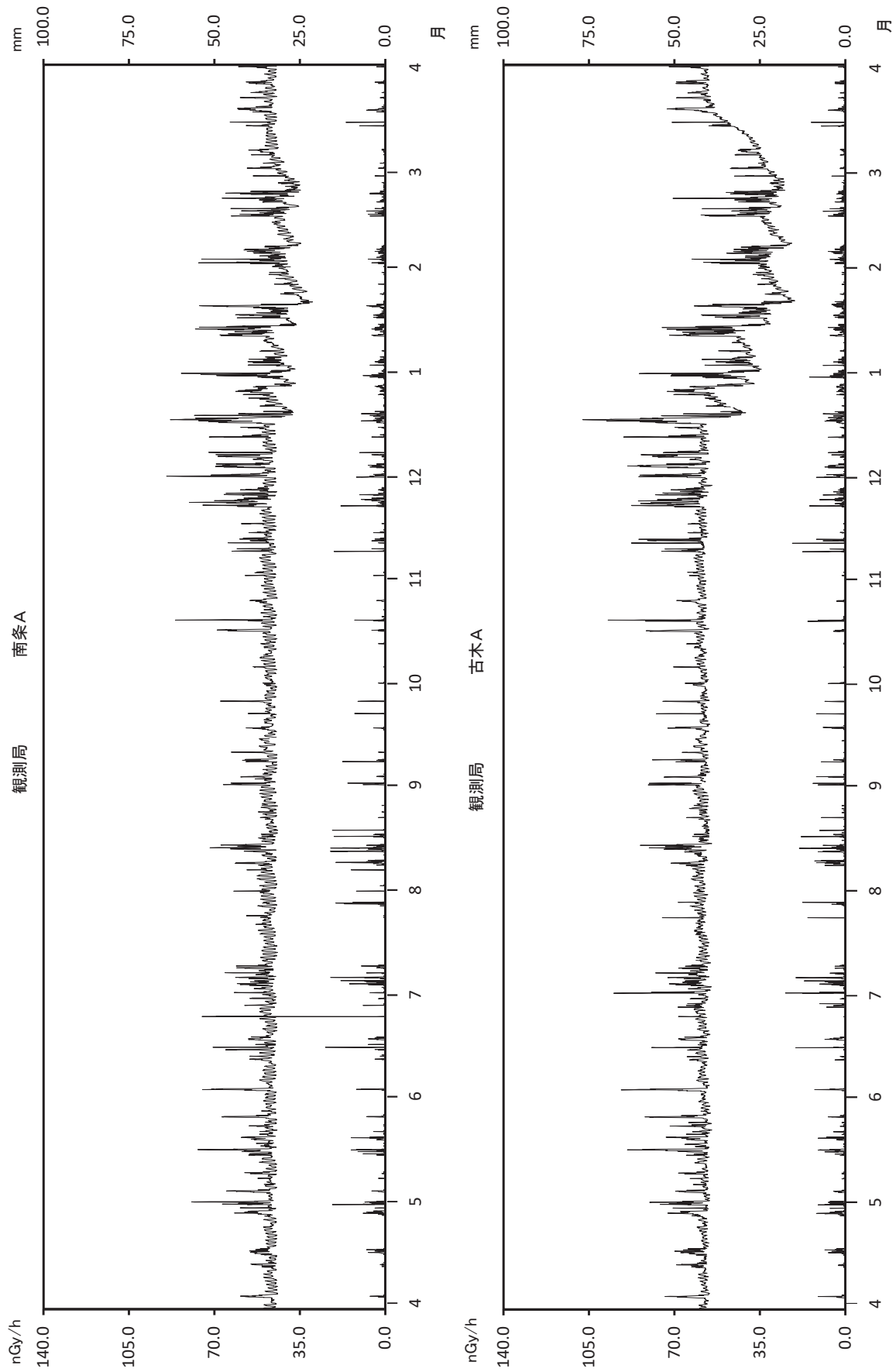


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

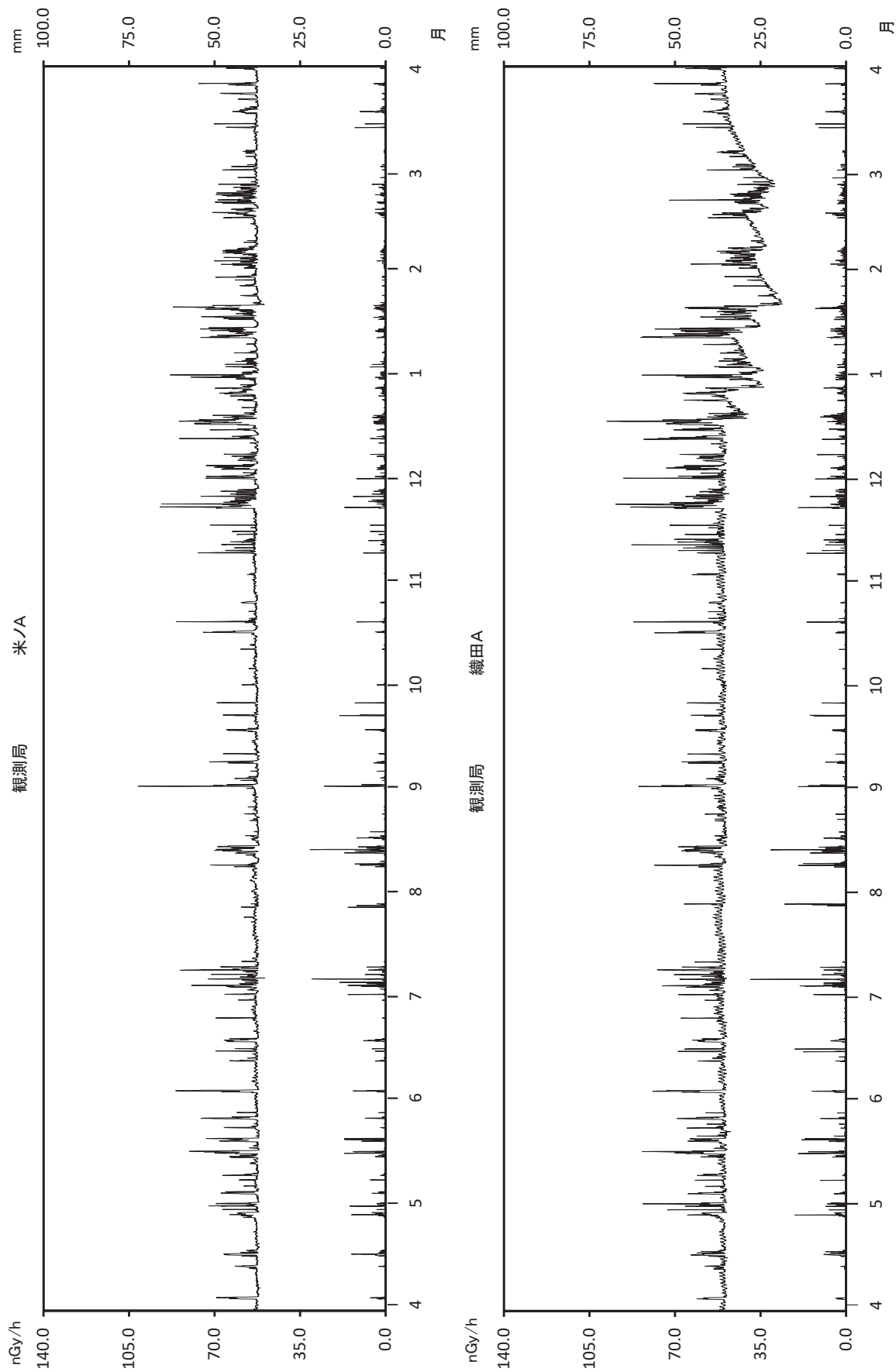


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

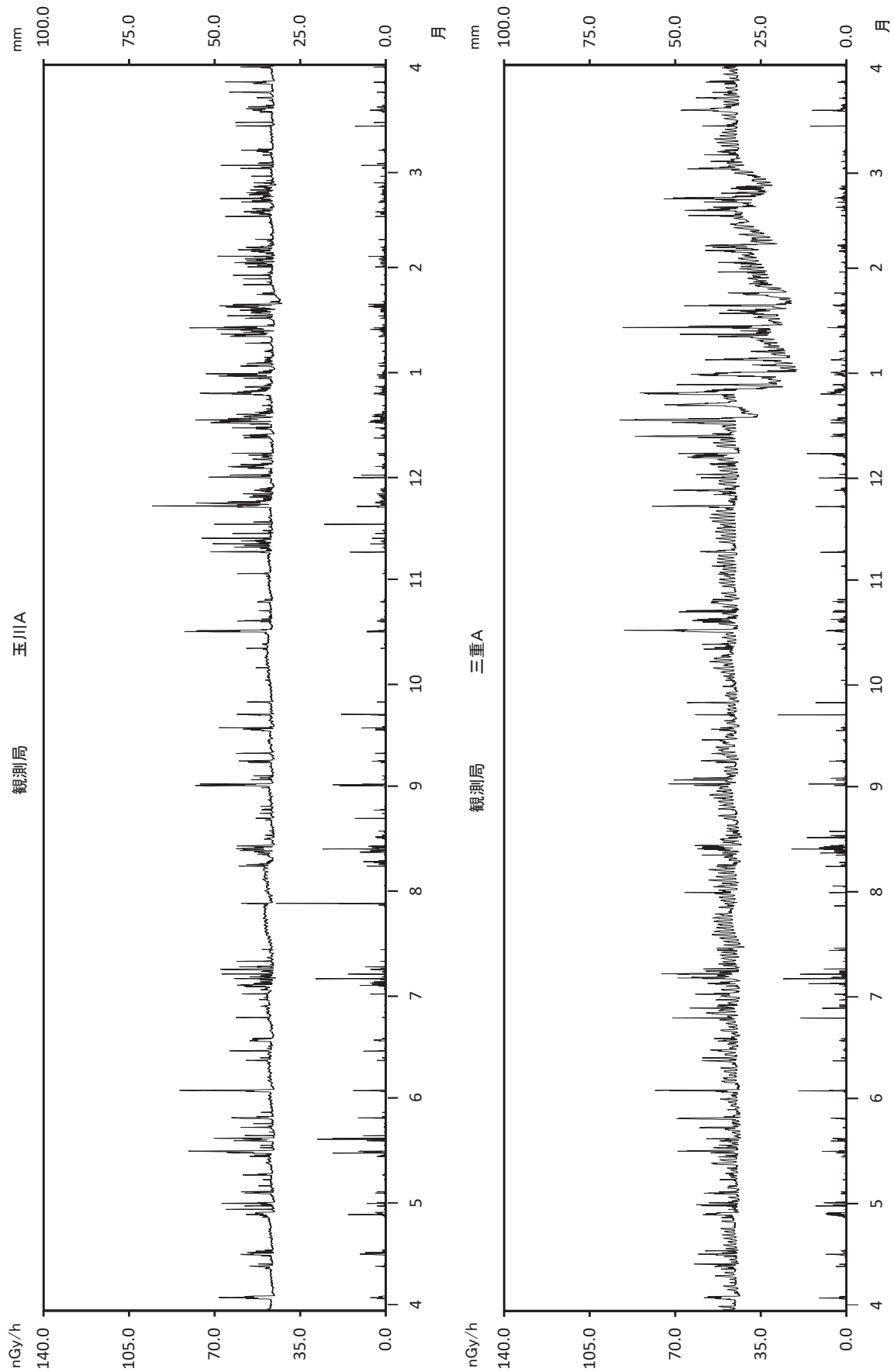


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

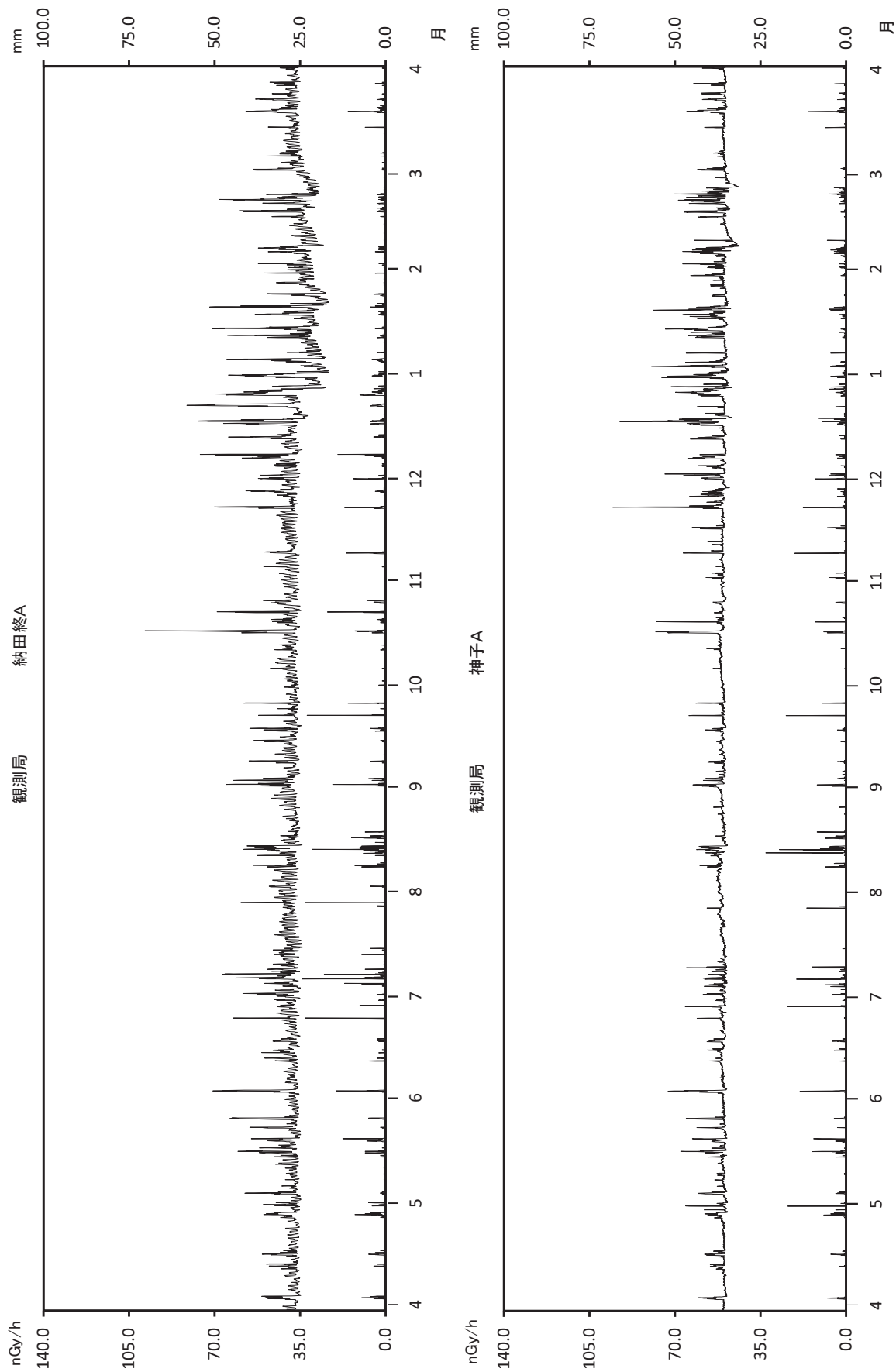


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2021年4月～2022年3月) 上段:線量率 下段:降水量

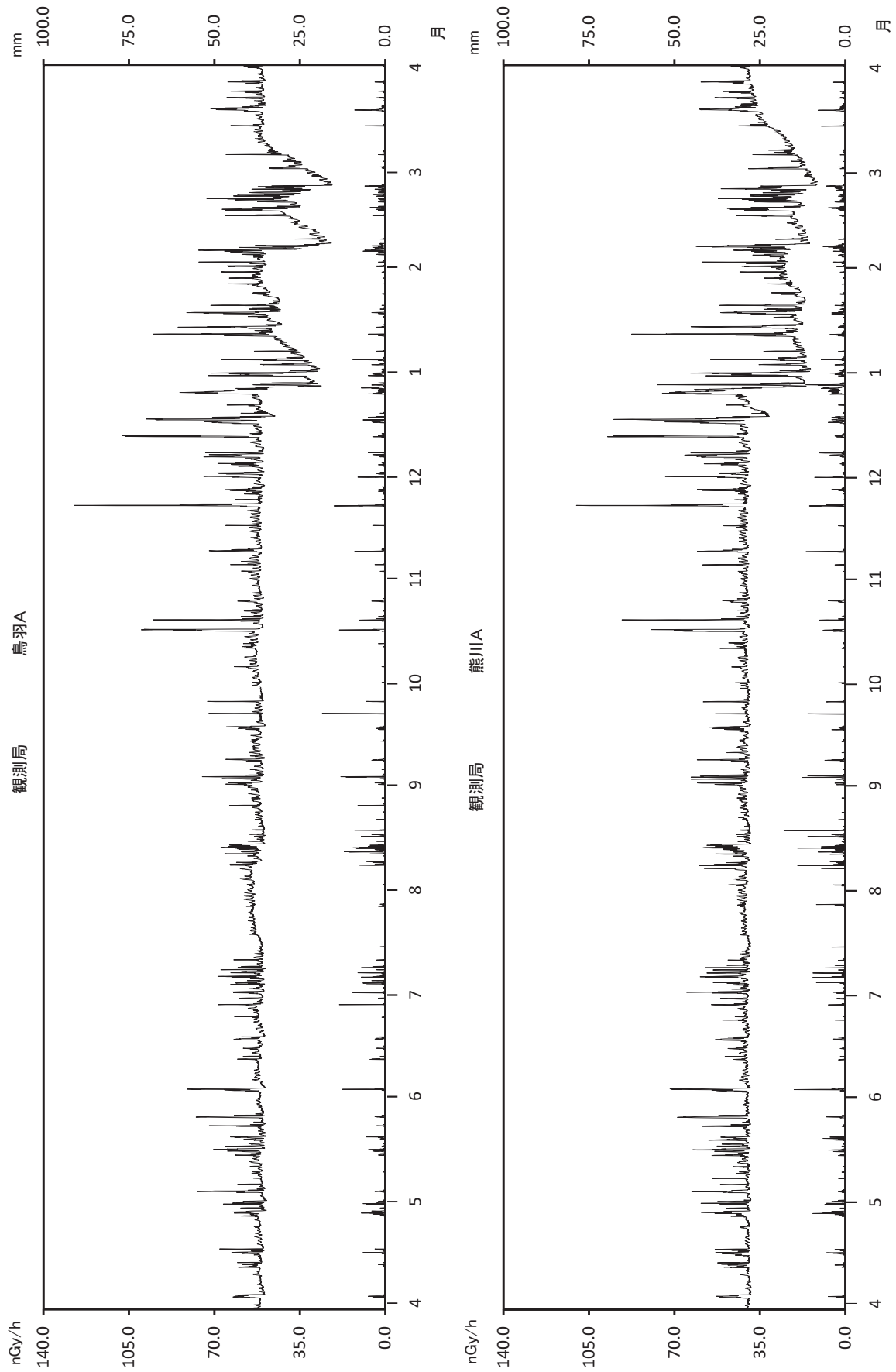
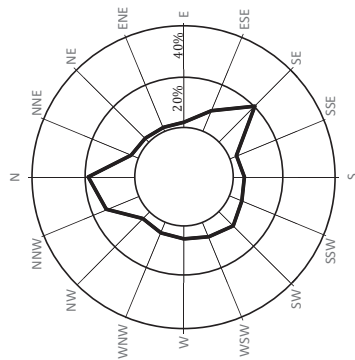


図3. 4. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜地区

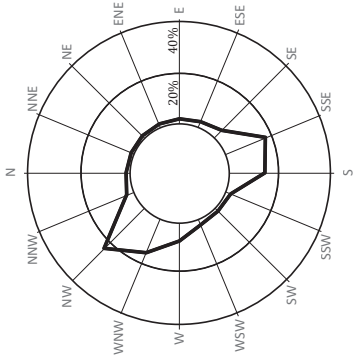
立石観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	223	2.5	2.3
8755	141	1.6	2.1
	99	1.1	1.6
	183	1.5	1.9
	709	8.1	4.4
	1688	19.3	4.5
	190	2.2	1.8
	327	3.7	1.3
	393	4.5	0.8
	684	7.2	0.7
	477	5.4	0.7
	378	4.3	0.8
	321	3.7	0.9
	265	3.0	1.1
	1186	13.0	3.0
	1538	17.6	3.4
	103	1.2	
	CALM		



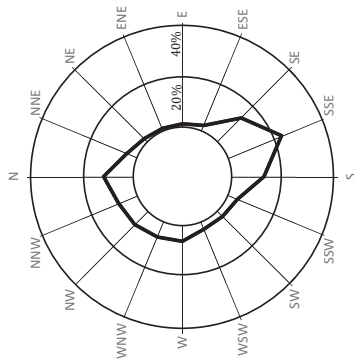
浦底観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	51	0.6	0.6
8756	61	0.7	0.7
	108	1.2	1.0
	152	1.7	1.1
	307	3.5	2.1
	1443	16.5	4.2
	1178	13.5	2.7
	155	1.8	0.7
	113	1.3	0.5
	186	2.1	0.5
	594	6.8	0.4
	1230	14.0	0.9
	1915	21.9	1.5
	221	2.5	0.8
	90	1.0	0.7
	899	10.3	
	CALM		



敦賀観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	322	3.7	1.6
8757	108	1.2	1.2
	52	0.6	0.8
	64	0.7	0.8
	156	1.8	1.1
	1106	12.6	2.3
	1933	22.1	2.2
	1049	12.0	1.4
	301	3.4	0.7
	186	2.1	0.7
	203	2.3	1.2
	472	5.4	2.3
	499	5.7	2.3
	576	6.6	2.2
	627	7.2	2.2
	964	11.0	2.0
	139	1.6	
	CALM		



東郷観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	846	9.7	2.1
8756	1057	12.1	1.4
	974	11.1	1.1
	378	4.3	0.8
	213	2.4	0.9
	261	3.0	1.6
	954	10.9	3.8
	610	7.0	2.9
	459	5.2	2.6
	158	1.8	2.0
	120	1.4	2.0
	124	1.4	2.2
	192	2.2	2.1
	235	2.7	2.4
	475	5.4	2.8
	954	10.9	3.3
	746	8.5	
	CALM		

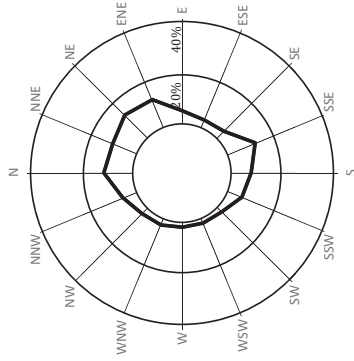
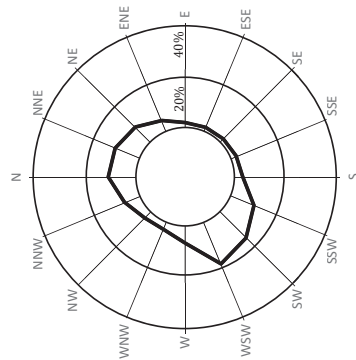


図3.4.2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜地区

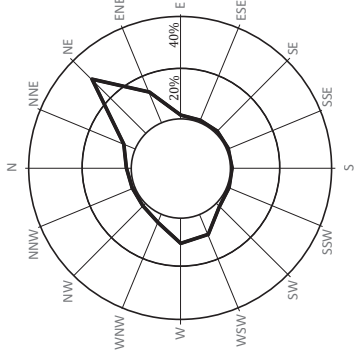
栗野観測局

時間数 データ数	8760 8756	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向				
NNE	845	9.7	3.8	
NE	678	7.7	3.9	
ENE	353	4.0	2.7	
E	120	1.4	1.4	
ESE	98	1.1	1.3	
SE	92	1.1	1.5	
SSE	143	1.6	1.6	
S	225	2.6	2.1	
SSW	805	9.2	4.4	
SW	1204	13.8	3.3	
WSW	1478	16.9	2.3	
W	522	6.0	1.5	
WNW	205	2.3	1.5	
NW	231	2.6	1.8	
NNW	508	5.8	2.1	
N	889	10.2	2.8	
CALM	360	4.1		



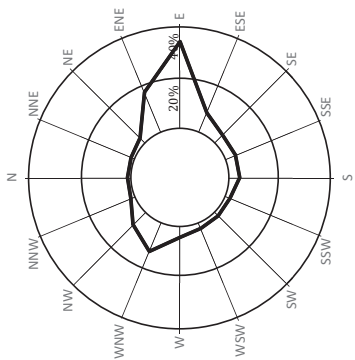
大良観測局

時間数 データ数	8760 8755	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向				
NNE	362	4.1	0.8	
NE	2559	29.2	1.2	
ENE	1071	12.2	1.1	
E	63	0.7	1.0	
ESE	21	0.2	0.9	
SE	23	0.3	1.0	
SSE	14	0.2	1.0	
S	21	0.2	1.0	
SSW	50	0.6	1.0	
SW	134	1.5	1.0	
WSW	728	8.3	1.0	
W	851	9.7	1.0	
WNW	288	3.3	0.9	
NW	90	1.0	0.7	
NNW	50	0.6	0.7	
N	111	1.3	0.7	
CALM	2319	26.5		



河野観測局

時間数 データ数	8760 8751	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向				
NNE	70	0.8	0.9	
NE	191	2.2	1.0	
ENE	1448	16.5	2.6	
E	2946	33.7	3.1	
ESE	671	7.7	2.7	
SE	331	3.8	2.8	
SSE	328	3.7	3.6	
S	316	3.6	3.6	
SSW	122	1.4	2.7	
SW	111	1.3	1.9	
WSW	147	1.7	2.7	
W	310	3.5	4.7	
WNW	1009	11.5	5.0	
NW	535	6.1	3.1	
NNW	89	1.0	0.9	
N	65	0.7	0.9	
CALM	62	0.7		



板取観測局

時間数 データ数	8760 8756	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向				
NNE	1498	17.1	2.6	
NE	371	4.2	2.5	
ENE	74	0.8	1.8	
E	54	0.6	1.6	
ESE	59	0.7	1.4	
SE	109	1.2	1.7	
SSE	280	3.2	2.8	
S	1013	11.6	3.8	
SSW	1541	17.6	3.5	
SW	1104	12.6	1.6	
WSW	854	9.8	1.6	
W	307	3.5	1.7	
WNW	166	1.9	1.3	
NW	163	1.9	1.3	
NNW	237	2.7	1.3	
N	477	5.4	1.6	
CALM	449	5.1		

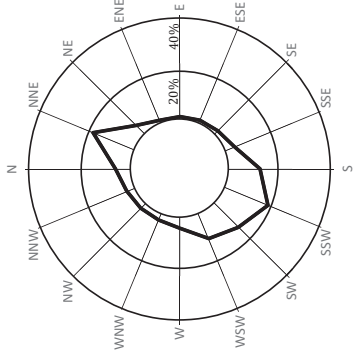


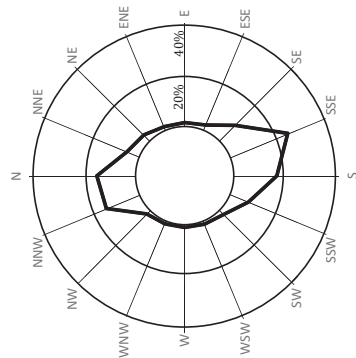
図3. 4. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜地区

白木観測局

時間数
データ数

8760
8754

風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	414	4.7	1.5
NE	248	2.8	1.2
ENE	91	1.0	1.0
E	85	1.0	0.8
ESE	148	1.7	0.9
SE	720	8.2	1.1
SSE	2091	23.9	1.5
S	1415	16.2	2.3
SSW	618	7.1	3.3
SW	128	1.5	2.0
WSW	44	0.5	1.2
W	27	0.3	0.7
WNW	32	0.4	0.8
NW	106	1.2	1.3
NNW	1174	13.4	3.2
N	1276	14.6	3.4
CALM	137	1.6	

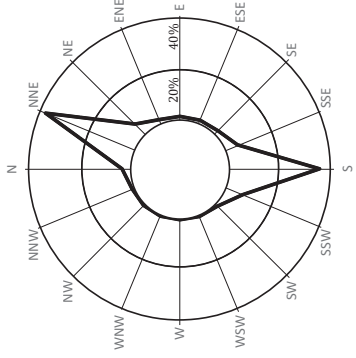


白木岬観測局

時間数
データ数

8760
8755

風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	3272	37.4	4.0
NE	435	5.0	2.9
ENE	89	1.0	1.1
E	61	0.7	0.9
ESE	70	0.8	0.9
SE	116	1.3	1.0
SSE	407	4.6	1.6
S	3076	35.1	3.8
SSW	597	6.8	1.8
SW	81	0.9	0.8
WSW	26	0.3	0.5
W	11	0.1	0.5
WNW	14	0.2	0.5
NW	31	0.4	0.5
NNW	42	0.5	0.6
N	246	2.8	1.0
CALM	181	2.1	

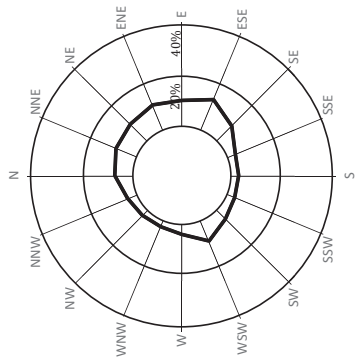


丹生観測局

時間数
データ数

8760
8757

風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	718	8.2	0.7
NE	774	8.8	0.9
ENE	890	10.2	1.7
E	851	9.7	2.6
ESE	1094	12.5	4.5
SE	680	7.8	4.0
SSE	244	2.8	2.4
S	210	2.4	1.8
SSW	220	2.5	2.0
SW	365	4.2	2.5
WSW	691	7.9	3.4
W	276	3.2	2.2
WNW	154	1.8	1.2
NW	187	2.1	0.9
NNW	289	3.3	0.8
N	569	6.5	0.8
CALM	545	6.2	



竹波観測局

時間数
データ数

8760
8757

風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	431	4.9	2.2
NE	691	7.9	1.6
ENE	999	11.4	0.7
E	1179	13.5	0.7
ESE	749	8.6	0.9
SE	389	4.4	0.9
SSE	186	2.1	0.9
S	141	1.6	1.0
SSW	167	1.9	1.4
SW	438	5.0	2.4
WSW	741	8.5	3.4
W	610	7.0	2.6
WNW	449	5.1	2.4
NW	424	4.8	2.1
NNW	399	4.6	2.2
N	357	4.1	2.2
CALM	407	4.6	

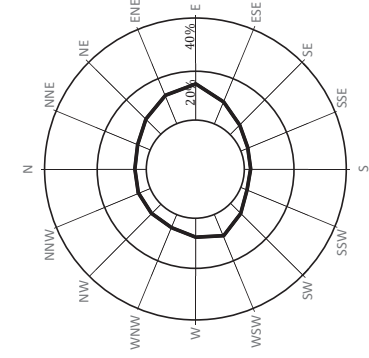
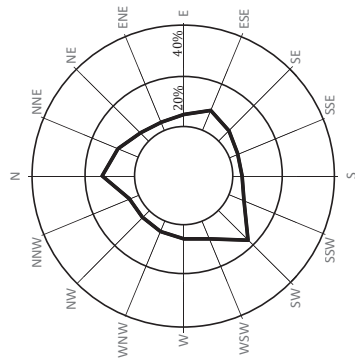


図3. 4. 2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜地区

坂尻観測局

時間数 8760
データ数 8756

風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	701	8.0	2.3
NE	346	4.0	1.6
ENE	254	2.9	1.3
E	366	4.2	1.7
ESE	688	7.9	2.2
SE	452	5.2	1.7
SSE	254	2.9	1.1
S	266	3.0	0.8
SSW	497	5.7	1.1
SW	1380	15.8	1.3
WSW	602	6.9	0.6
W	417	4.8	0.6
WNW	327	3.7	0.7
NW	264	3.0	0.9
NNW	292	3.3	1.6
N	1062	12.1	2.7
CALM	588	6.7	



久々子観測局

時間数 8760
データ数 8749

風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	1037	11.9	2.7
NE	254	2.9	2.1
ENE	214	2.4	1.1
E	204	2.3	1.1
ESE	253	2.9	1.3
SE	340	3.9	1.9
SSE	352	4.0	1.4
S	537	6.1	1.3
SSW	1276	14.6	1.6
SW	1057	12.1	1.7
WSW	508	5.8	2.6
W	440	5.0	2.5
WNW	170	1.9	1.9
NW	172	2.0	2.2
NNW	326	3.7	2.3
N	822	9.4	3.5
CALM	787	9.0	

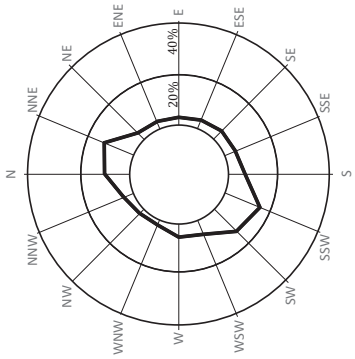
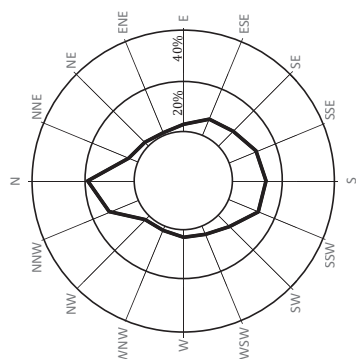


図3. 4. 2 各地の風配図 大飯・高浜地区

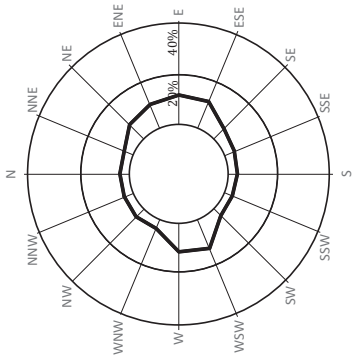
宮留観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	304	3.5	2.9
8755	134	1.5	1.9
	50	0.6	1.2
	201	2.3	1.6
	551	6.3	1.8
	664	7.6	1.7
	944	10.8	2.4
	1083	12.4	2.5
	1034	11.8	2.9
	483	5.5	2.6
	240	2.7	2.1
	192	2.2	2.3
	99	1.1	1.9
	142	1.6	1.7
	1021	11.7	4.8
	1561	17.8	5.7
	52	0.6	
			CALM



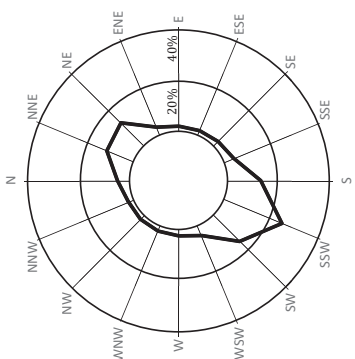
日角浜観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	299	3.4	0.6
8756	658	7.5	1.0
	846	9.7	1.7
	968	11.1	2.4
	949	10.8	2.6
	457	5.2	2.2
	311	3.6	1.7
	268	3.1	1.8
	247	2.8	2.1
	300	3.4	2.0
	1032	11.8	3.0
	949	10.8	2.5
	301	3.4	0.9
	354	4.0	0.7
	293	3.3	0.6
	291	3.3	0.6
	233	2.7	
			CALM



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	942	10.8	3.6
8756	1077	12.3	3.2
	254	2.9	1.5
	131	1.5	0.8
	111	1.3	0.7
	162	1.9	0.7
	283	3.3	0.8
	1077	12.3	1.2
	2101	24.0	1.6
	1221	13.9	2.2
	308	3.5	2.1
	157	1.8	2.2
	133	1.5	2.4
	127	1.5	2.3
	144	1.6	2.5
	377	4.3	3.1
	141	1.6	
			CALM



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	145	1.7	0.9
8756	87	1.0	0.9
	105	1.2	1.1
	140	1.6	1.3
	435	5.0	1.8
	857	9.8	2.1
	343	3.9	1.6
	147	1.7	1.4
	105	1.2	1.4
	136	1.6	1.3
	390	4.5	1.2
	777	8.9	1.5
	964	11.0	1.3
	1207	13.8	1.4
	811	9.3	1.0
	258	2.9	0.8
	1849	21.1	
			CALM

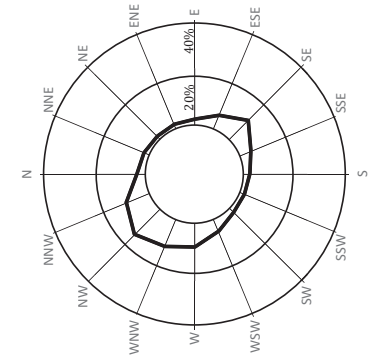
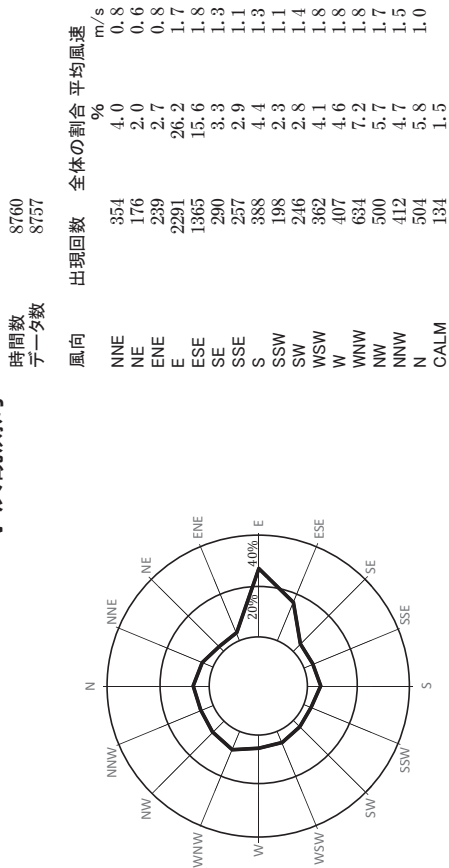
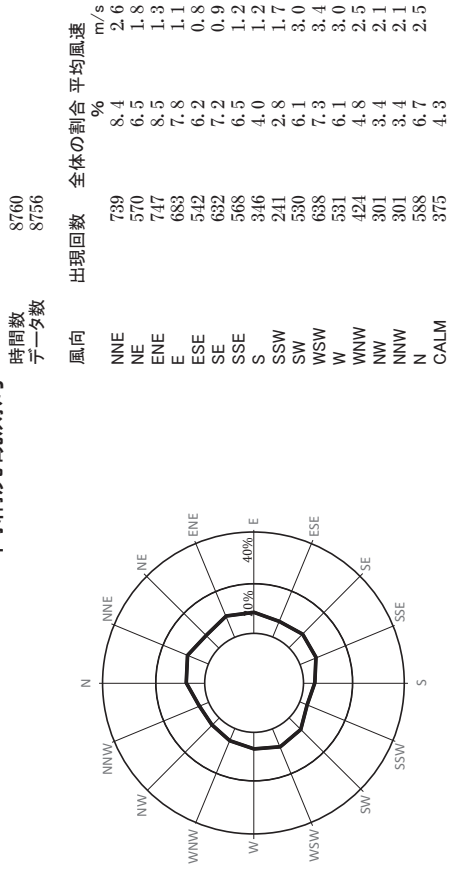


図3. 4. 2 各地の風配図 大飯・高浜地区

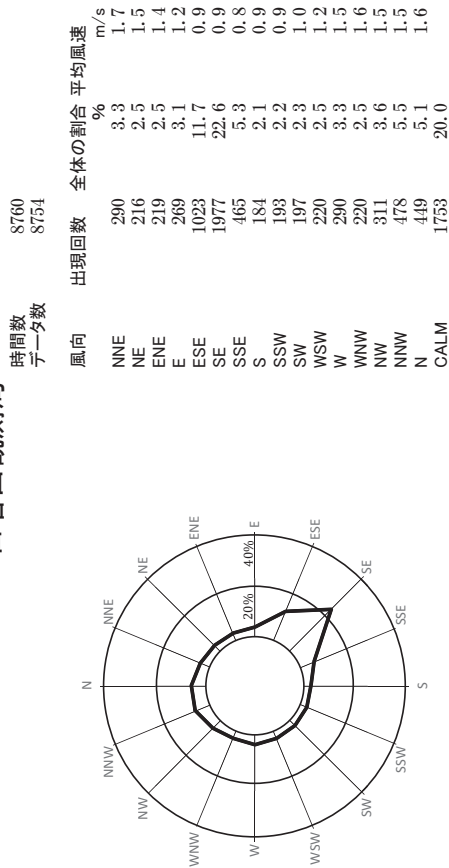
小浜観測局



阿納尻観測局



口名田観測局



遠敷観測局

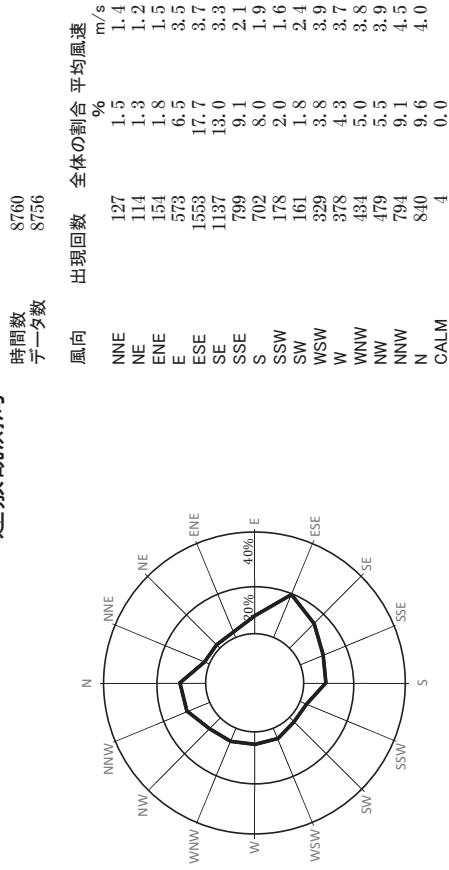
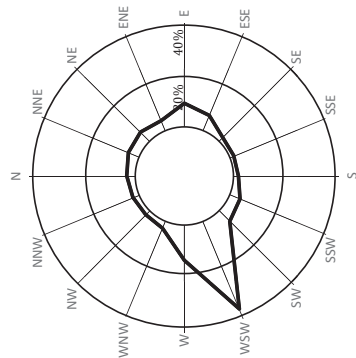


図3. 4. 2 各地の風配図 大飯・高浜地区

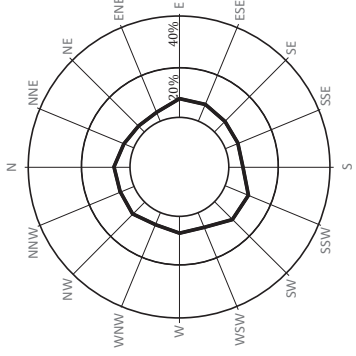
音海観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合	平均風速 m/s
8760	340	3.9	1.2
8758	382	4.4	1.3
	313	3.6	1.1
	753	8.6	1.6
	497	5.7	1.7
	122	1.4	1.3
	89	1.0	1.2
	107	1.2	1.4
	321	3.7	1.9
	458	5.2	1.9
	3214	36.7	2.9
	1158	13.2	2.0
	200	2.3	0.6
	134	1.5	0.8
	163	1.9	0.9
	234	2.7	1.0
	273	3.1	



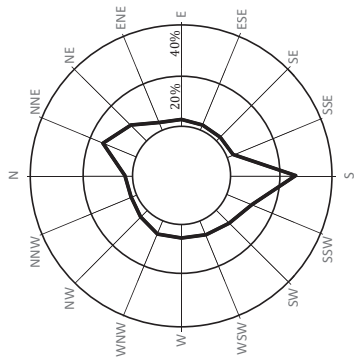
小黑飯観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合	平均風速 m/s
8760	334	3.8	0.7
8754	243	2.8	0.7
	299	3.4	0.9
	602	6.9	1.2
	576	6.6	1.2
	466	5.3	1.2
	421	4.8	1.7
	441	5.0	1.3
	827	9.4	1.5
	834	9.5	1.3
	510	5.8	0.8
	544	6.2	0.6
	417	4.8	0.5
	539	6.2	0.5
	473	5.4	0.5
	518	5.9	0.6
	710	8.1	



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	1188	13.6	2.1
8756	719	8.2	2.0
	240	2.7	1.1
	197	2.2	0.8
	144	1.6	0.8
	134	1.5	0.8
	179	2.0	0.7
	2191	25.0	1.0
	879	10.0	0.8
	574	6.6	0.9
	459	5.2	1.0
	406	4.6	1.2
	426	4.9	1.3
	255	2.9	0.9
	138	1.6	0.9
	210	2.4	1.0
	417	4.8	



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	134	1.5	1.5
8750	413	4.7	1.8
	949	10.8	2.0
	507	5.8	1.0
	437	5.0	1.0
	218	2.5	1.1
	113	1.3	1.0
	98	1.1	1.4
	149	1.7	1.8
	508	5.8	2.0
	2081	23.8	2.6
	2065	23.6	2.9
	587	6.7	3.1
	183	2.1	2.0
	115	1.3	1.4
	99	1.1	1.3
	94	1.1	

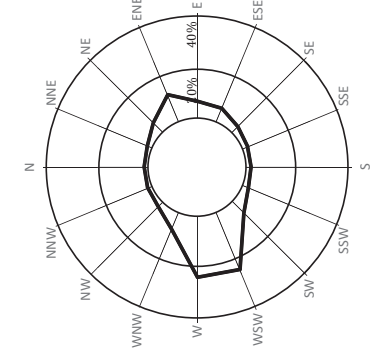


図3. 4. 2 各地の風配図 大飯・高浜地区

三松観測局

時間数 8760
 データ数 8751

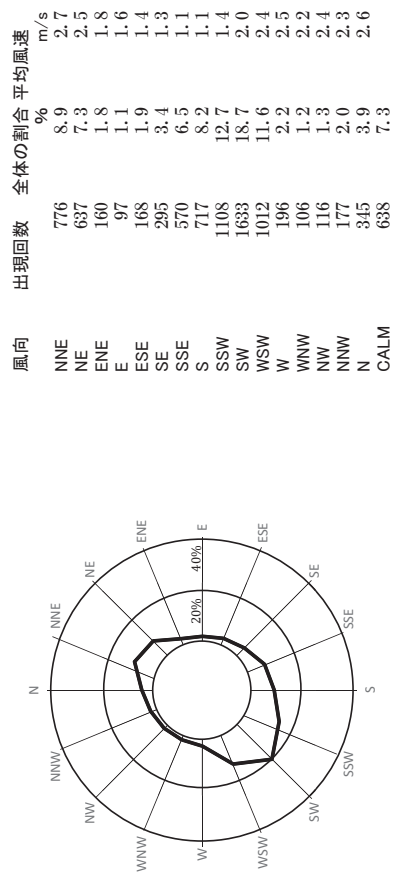
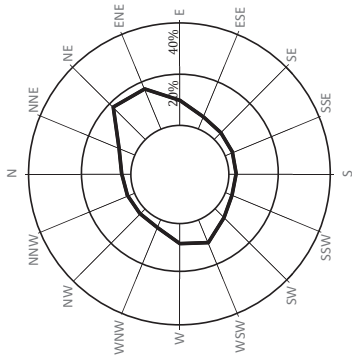


図3.4.2 各地の風配図 広域監視地区

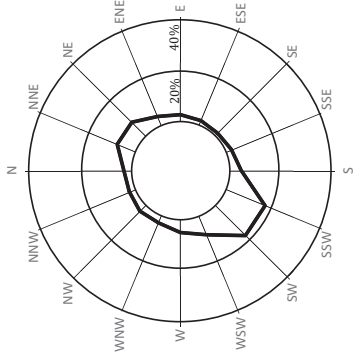
疋田観測局

時間数 データ数	8760 8757		
風向	出現回数	全体の割合	平均風速
		%	m/s
NNE	526	6.0	1.9
NE	1503	17.2	1.8
ENE	1423	16.2	1.3
E	779	8.9	1.1
ESE	379	4.3	0.9
SE	250	2.9	0.8
SSE	213	2.4	0.9
S	194	2.2	1.1
SSW	205	2.3	1.3
SW	407	4.6	2.0
WSW	819	9.4	2.7
W	662	7.6	2.2
WNW	260	3.0	1.7
NW	204	2.3	1.5
NNW	211	2.4	1.6
N	264	3.0	1.7
CALM	458	5.2	



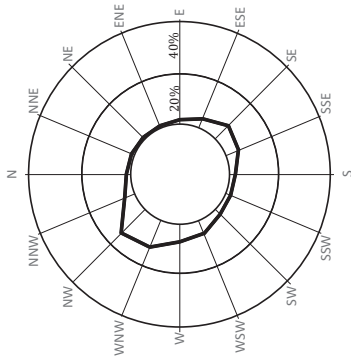
白山観測局

時間数 データ数	8760 8753		
風向	出現回数	全体の割合	平均風速
		%	m/s
NNE	601	6.9	1.7
NE	609	7.0	1.8
ENE	274	3.1	1.0
E	179	2.0	0.9
ESE	112	1.3	1.0
SE	71	0.8	0.9
SSE	147	1.7	1.1
S	351	4.0	1.5
SSW	1405	16.1	2.3
SW	1420	16.2	2.2
WSW	641	7.3	2.8
W	385	4.4	3.1
WNW	201	2.3	2.6
NW	216	2.5	2.5
NNW	151	1.7	1.7
N	196	2.2	1.4
CALM	1794	20.5	



白崎観測局

時間数 データ数	8760 8755		
風向	出現回数	全体の割合	平均風速
		%	m/s
NNE	59	0.7	1.0
NE	43	0.5	0.9
ENE	52	0.6	0.9
E	132	1.5	0.9
ESE	312	3.6	1.2
SE	611	7.0	1.7
SSE	442	5.0	1.6
S	168	1.9	1.3
SSW	153	1.7	1.2
SW	221	2.5	1.4
WSW	452	5.2	1.7
W	586	6.7	1.7
WNW	983	11.2	1.2
NW	1121	12.8	1.0
NNW	307	3.5	1.2
N	98	1.1	1.0
CALM	3015	34.4	



瓜生観測局

時間数 データ数	8760 8753		
風向	出現回数	全体の割合	平均風速
		%	m/s
NNE	376	4.3	2.4
NE	96	1.1	1.1
ENE	61	0.7	1.1
E	122	1.4	1.1
ESE	367	4.2	1.2
SE	719	8.2	1.6
SSE	945	10.8	1.6
S	721	8.2	1.6
SSW	546	6.2	1.5
SW	478	5.5	1.4
WSW	343	3.9	1.4
W	320	3.7	2.0
WNW	470	5.4	2.3
NW	417	4.8	2.1
NNW	544	6.2	1.8
N	1131	12.9	2.8
CALM	1094	12.5	

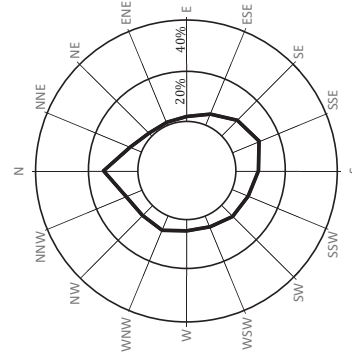
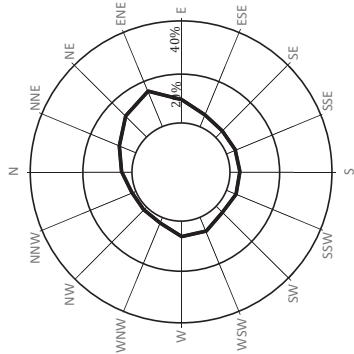


図3.4.2 各地の風配図 広域監視地区

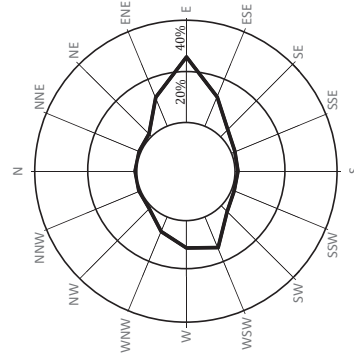
今立観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	578	6.6	1.5
8755	982	11.2	1.5
	1263	14.4	1.3
	748	8.5	1.0
	365	4.2	1.0
	241	2.8	1.0
	251	2.9	1.0
	264	3.0	1.0
	278	3.2	1.2
	249	2.8	1.2
	476	5.4	1.7
	488	5.6	2.0
	168	1.9	1.2
	92	1.1	1.1
	117	1.3	1.1
	324	3.7	1.6
	1871	21.4	
	CALM		



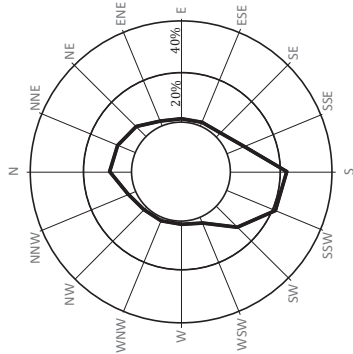
宇津尾観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	12	0.1	1.5
8751	60	0.7	1.9
	1000	11.4	2.8
	2183	24.9	2.2
	1016	11.6	1.3
	262	3.0	0.8
	52	0.6	0.7
	25	0.3	0.7
	37	0.4	0.7
	226	2.6	1.4
	1101	12.6	2.6
	904	10.3	2.8
	506	5.8	2.9
	66	0.8	1.2
	19	0.2	1.3
	20	0.2	1.2
	1265	14.5	
	CALM		



湯尾観測局

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	1.9
8755	463	5.3	2.2
	148	1.7	1.9
	80	0.9	1.5
	94	1.1	1.5
	138	1.6	1.4
	557	6.4	2.1
	1885	21.5	1.8
	1747	20.0	1.5
	966	11.0	1.3
	164	1.9	0.9
	73	0.8	0.9
	86	1.0	1.1
	99	1.1	1.2
	250	2.9	1.7
	732	8.4	2.5
	631	7.2	
	CALM		



南条観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	147	1.7	0.8
8756	170	1.9	0.7
	194	2.2	0.7
	399	4.6	1.0
	1449	16.5	1.4
	2083	23.8	1.6
	598	6.8	1.5
	363	4.1	1.4
	138	1.6	1.1
	173	2.0	0.9
	252	2.9	0.9
	124	1.4	0.8
	103	1.2	0.9
	158	1.8	1.0
	1274	14.6	2.0
	787	9.0	1.5
	344	3.9	
	CALM		

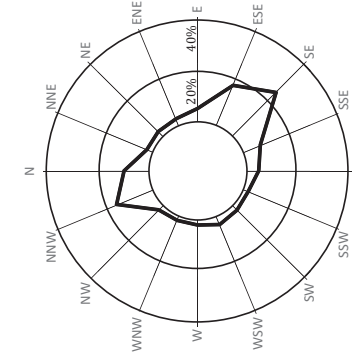
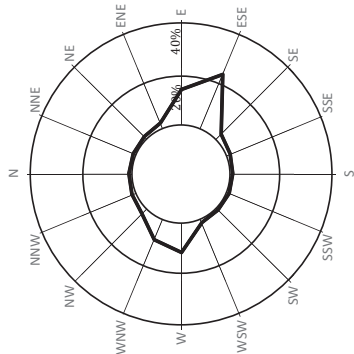


図3.4.2 各地の風配図 広域監視地区

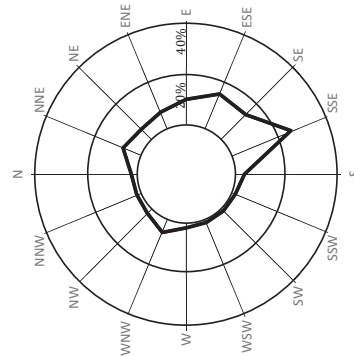
古木観測局

時間数 データ数	8760 8753	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向				
NNE	59	0.7	1.0	0.7
NE	70	0.8	0.9	0.8
ENE	148	1.7	0.9	1.48
E	1155	13.2	1.1	11.55
ESE	1959	22.4	1.4	19.59
SE	178	2.0	1.1	1.78
SSE	63	0.7	0.9	0.63
S	18	0.2	0.9	0.18
SSW	22	0.3	0.9	0.22
SW	26	0.3	0.8	0.26
WSW	76	0.9	0.9	0.76
W	975	11.1	1.9	9.75
WNW	717	8.2	1.3	7.17
NW	194	2.2	1.0	1.94
NNW	102	1.2	0.9	1.02
N	67	0.8	0.9	0.67
CALM	2924	33.4		



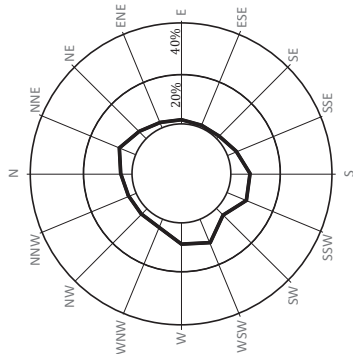
米ノ観測局

時間数 データ数	8760 8753	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向				
NNE	614	7.0	1.5	6.14
NE	436	5.0	1.3	4.36
ENE	559	6.4	1.4	5.59
E	826	9.4	1.2	8.26
ESE	1237	14.1	1.2	12.37
SE	1135	13.0	1.8	11.35
SSE	2148	24.5	3.9	21.48
S	253	2.9	1.5	2.53
SSW	69	0.8	1.1	0.69
SW	51	0.6	1.1	0.51
WSW	60	0.7	1.2	0.60
W	108	1.2	1.4	1.08
WNW	427	4.9	1.8	4.27
NW	155	1.8	1.7	1.55
NNW	92	1.1	1.2	0.92
N	145	1.7	1.3	1.45
CALM	488	5.0		



織田観測局

時間数 データ数	8760 8754	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向				
NNE	579	6.6	2.5	5.79
NE	317	3.6	1.7	3.17
ENE	162	1.9	1.0	1.62
E	112	1.3	0.8	1.12
ESE	57	0.7	0.8	0.57
SE	86	1.0	0.8	0.86
SSE	289	3.3	1.1	2.89
S	617	7.0	1.3	6.17
SSW	675	7.7	1.9	6.75
SW	284	3.2	1.1	2.84
WSW	836	9.5	1.4	8.36
W	687	7.8	1.6	6.87
WNW	260	3.0	1.5	2.60
NW	220	2.5	1.5	2.20
NNW	233	2.7	1.5	2.33
N	357	4.1	2.0	3.57
CALM	2983	34.1		



玉川観測局

時間数 データ数	8760 8755	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向				
NNE	108	1.2	0.7	1.08
NE	307	3.5	0.8	3.07
ENE	3468	39.6	1.4	34.68
E	667	7.6	1.4	6.67
ESE	194	2.2	1.2	1.94
SE	147	1.7	1.2	1.47
SSE	179	2.0	1.2	1.79
S	120	1.4	1.4	1.20
SSW	680	7.2	3.2	6.80
SW	694	7.9	3.0	6.94
WSW	352	4.0	2.3	3.52
W	391	4.5	2.5	3.91
WNW	529	6.0	1.9	5.29
NW	109	1.2	0.9	1.09
NNW	91	1.0	1.1	0.91
N	72	0.8	1.0	0.72
CALM	697	8.0		

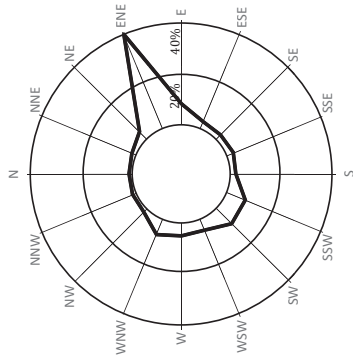
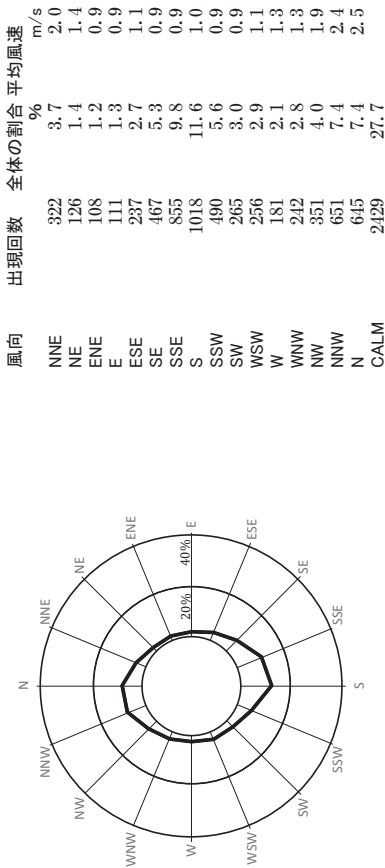


図3.4.2 各地の風配図 広域監視地区

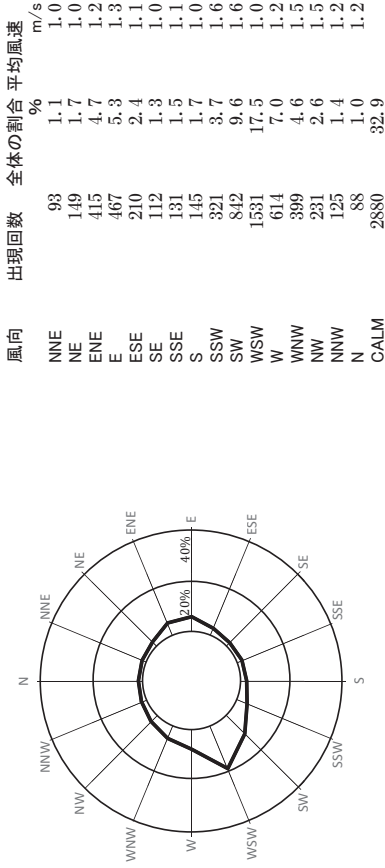
三重観測局

時間数 8760
データ数 8751



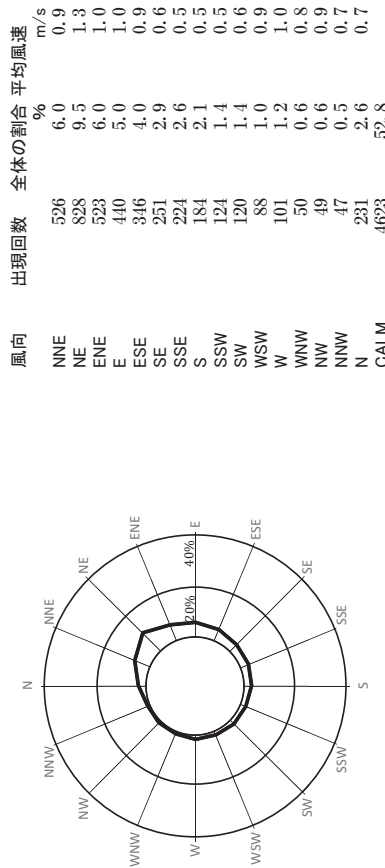
納田終観測局

時間数 8760
データ数 8753



神子観測局

時間数 8760
データ数 8755



鳥羽観測局

時間数 8760
データ数 8757

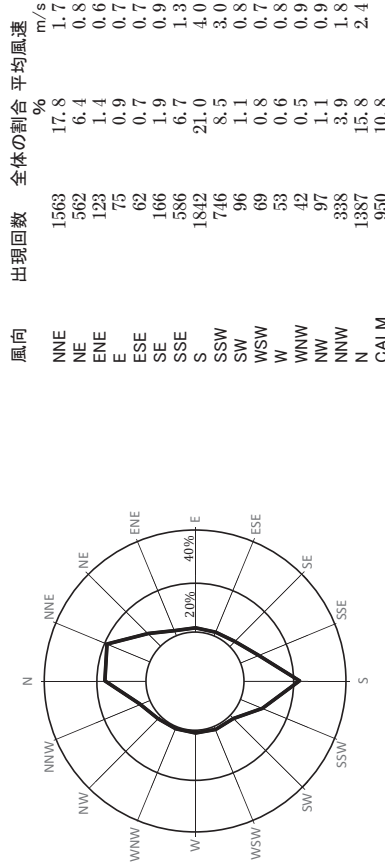
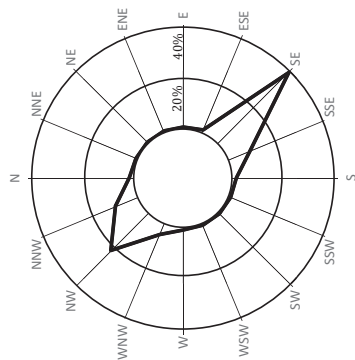


図3.4.4.2 各地の風配図 広域監視地区

熊川観測局

時間数 8760
 データ数 8753

風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	18	0.2	0.9
NE	4	0.0	0.6
ENE	4	0.0	1.1
E	3	0.0	0.5
ESE	36	0.4	1.1
SE	3385	38.7	2.2
SSE	740	8.5	1.3
S	82	0.9	0.8
SSW	8	0.1	0.6
SW	4	0.0	0.7
WSW	12	0.1	0.7
W	43	0.5	1.0
WNW	362	4.1	1.5
NW	1787	20.4	2.6
NNW	787	9.0	2.1
N	118	1.3	2.1
CALM	1360	15.5	1.4



3. 4. 2 大気中水分、雨水（降下物）のトリチウムの評価方法

【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3-4-2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⁶⁰Co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T₂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3-4-2 1Bqを経口または吸入摂取した場合の成人の実効線量係数 (μSv/Bq)

	経 口 摂 取	吸 入 摂 取
³ H	1.8 × 10 ⁻⁵	1.8 × 10 ⁻⁵
⁶⁰ Co	3.4 × 10 ⁻³ (³ Hに対する倍数 190)	3.1 × 10 ⁻² (³ Hに対する倍数 1,700)
¹³¹ I	1.6 × 10 ⁻² (" 890)	1.5 × 10 ⁻² (" 830)
¹³⁷ Cs	1.3 × 10 ⁻² (" 720)	3.9 × 10 ⁻² (" 2200)

【試料の採取・測定法】

大気中水分は線量率連続モニタの観測局等に設置した除湿器により月毎に採取し、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て3ヶ月分まとめ（集合試料）、蒸留等の前処理を行ったものを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測定している。

【発電所影響の評価法】

測定結果はBq/Lで報告するが、大気中水分の吸入による預託実効線量はトリチウムの大気中濃度 (Bq/m³) から求める。このため、大気中水分のトリチウム (Bq/L) に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/m³) を乗じて大気中濃度 (Bq/m³) を算出して評価を行う。

過去実績 (1975～2020年度) の月間最大値として、高浜地区の大気中水分から2007年11月に52 Bq/Lが検出されている。仮に100Bq/Lのトリチウム濃度の水分を含む空気を成人が年間連続して呼吸し続けると仮定した場合、表3-4-2の線量換算係数および1日の呼吸量を用いれば、

$$(100\text{Bq/L} \times 0.0111\text{L/m}^3) \times 22.2\text{m}^3/\text{日} \times 365\text{日} \times 1.8 \times 10^{-5}\mu\text{Sv/Bq} = 1.6 \times 10^{-1}\mu\text{Sv}$$

と計算される。これは、発電用原子炉施設周辺の公衆の線量目標50μSvまたは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、無視し得る極めて小さな値である。

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や相対湿度によって変動するため、季節によって3～4倍値が異なることに注意を要する。

* 0.0111L/m³は敦賀特別地域気象観測所における2021年度の平均気温および平均相対湿度を基に計算した空気中の水分量である。

3. 4. 3 環境モニタリング結果に基づく内部被ばく線量評価結果

1 はじめに

周辺住民等の被ばく線量の推定および評価は、「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）、平成30年4月4日原子力規制庁、（以下、「補足参考資料」という。）」に掲げられた平常時における環境放射線モニタリングの第1の目的である。また、被ばく線量を推定することで、空間放射線および環境試料中放射能といった、それぞれ次元（単位）が異なる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ことが可能になる。

補足参考資料では、平常時モニタリングの結果、施設寄与があったまたは施設寄与があった可能性を否定できないと判断した場合に、施設寄与分の被ばく線量を推定し評価を行うこととされており、本報告書本文でも、原子力発電所に起因する線量上昇が認められなかったため、外部被ばくに関する実効線量は評価していない。一方で内部被ばくに関しては、原子力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いること、過去の核実験フォールアウトが主要因と考えられ県内の原子力発電所に起因するものではないが、平常時モニタリングの対象核種であるセシウム-137（¹³⁷Cs）等が検出されていることから、預託実効線量を推定し評価している。ここでは、各種試料の測定結果と平均的な食品摂取量等を基に推定、評価した年間の内部被ばくによる預託実効線量の詳細とその推移を示す。

なお、評価法の変遷や施設稼働開始時点まで遡る評価結果は、平成16年度年報（FERC第37巻5号）に記載している。

2 内部被ばくによる預託実効線量の推定方法

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。年間の内部被ばくによる預託実効線量は、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（以下、「評価指針」という。）において通常の商品摂取モデルとされているカテゴリー（葉菜、牛乳、魚、無脊椎動物および海藻類）および、飲料水、穀類ならびに大気試料ごとに、検出された放射性核種の平均濃度から内部被ばくによる預託実効線量を推定し、それらを合計して得られる。

$\begin{aligned} \text{預託実効線量} &= \text{実効線量係数}(f) \\ &\quad \times \text{試料中核種濃度}(C) \times 1 \text{日あたり呼吸量または飲食物摂取量}(V) \\ &\quad \times \text{摂取期間}(t) \times \text{各種補正係数}(k) \end{aligned} \quad \dots \text{式}(1)$
--

以下に、当技術会議が採用している推定条件および留意点を示す。

① 評価対象

評価指針と同様に成人を評価対象とする。

② 実効線量係数(f)

補足参考資料が経口／吸入摂取別に示した核種ごとの値を用いる。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。

③ 対象試料

葉菜として大根葉および指標植物（ヨモギ）、牛乳として原乳、魚類、無脊椎動物としてサザエやタコ等の軟体類、海藻類としてワカメ、モズク等、飲料水、穀類として精米、大気試料として大気中¹³¹I、大気浮遊じん、空気中水分中でそれぞれ検出された核種濃度をカテゴリーごとに集

計する。

④ 対象核種

原則として、ガンマ線放出核種の分析における対象核種 (^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{134}Cs 、 ^{137}Cs 、 ^{59}Fe 、 ^{131}I) および ^{90}Sr ならびにトリチウム (^3H) を内部被ばく評価の対象としているが、 ^{103}Ru や ^{106}Ru 等が検出された場合にはこれらの核種の寄与を考慮している。なお、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 (Bq/L) から大気中濃度 (Bq/m³) に換算している。

⑤ 試料中核種濃度

使用する濃度は、検出されたもの(すなわち、検出限界値以上)だけの単純平均であることから、不検出の値を含む実際の平均濃度より高目であり、②の実効線量係数採択の条件と合わせ、内部被ばく線量は安全側に見積もられている。なお、多くの試料に含まれる ^{137}Cs 等の核実験フォールアウト核種、あるいは施設起因核種であっても初期の数年間のように連続で検出され続けた場合には比較の実態とよく合う方法であるが、検出が散発的となった場合は過大な評価となることに注意が必要である。

⑥ 1日あたり呼吸量または飲食物摂取量

それぞれの食品摂取量、水分摂取量、呼吸率は補足参考資料の値を用いる。また、穀類の摂取量は国民栄養・健康調査を基にしている(【参考】参照)。

⑦ 摂取期間

原則1年だが、葉菜は栽培期間と同じ0.5年とした。また、一過性とみなせる試料で、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と考えられる場合、摂取期間を検出期間または採取期間に限定する(例えば、大気試料中にガンマ線放出核種が一過性で検出された場合)。

⑧ 各種補正係数

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 評価結果

ここでは核種の起源等により、(1)トリチウム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(核実験寄与と施設寄与が混在)の3つの区分に分けて評価している。

表1～表3に2016年度以降の過去5ケ年と2021年度における評価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。2021年度の評価結果は以下のとおりである。

(1) トリチウムを除く県内施設起因核種による預託実効線量

内部被ばくの評価対象となる試料から県内施設の起因核種は検出例がなく、原子力発電所に起因する内部被ばく線量影響は無視できる。

(2) 核実験フォールアウト核種による預託実効線量

2016年度までは福島第一原子力発電所事故の影響と考えられる ^{134}Cs が検出されているが、県内の施設に起因するものではないことから、(2)に含めて評価を行っている。2021年度 ^{137}Cs 、 ^{90}Sr の2核種について預託実効線量を推定・評価した結果、それぞれ 3.3×10^{-4} 、 3.6×10^{-5} mSv、合わせて 3.6×10^{-4} mSv の寄与があったが、0.001 (1.0×10^{-3}) mSv 以下であり、内部被ばく線量は十分に低いレベルであった。

(3) トリチウムによる預託実効線量

大気中水分、飲料水および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預託実効線量を推定した結果、呼吸および飲用ではそれぞれ 2.8×10^{-6} 、 1.3×10^{-5} mSv、海産物摂取では 3.8×10^{-6} mSv となり、合計で 2.0×10^{-5} mSv となった。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が、0.001 (1.0×10^{-3}) mSv 以下であり、原子力発電所に起因する内部被ばく線量影響は無視できる。

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 ^{137}Cs 、 ^{90}Sr （福島第一原子力発電所事故後は、事故影響とみられる ^{131}I 、 ^{134}Cs 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。また、2018年度まではPuを対象を含む）や(3)のトリチウムは県内全平均で示した。なお、チェルノブイリ事故影響の飛来時は、 ^{137}Cs 以上に ^{131}I 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{134}Cs の寄与が大きく、それらによる預託実効線量を加えている。

4 まとめ

2021年度の内部被ばく線量の評価結果は以下のとおりである。

- ① 内部被ばく評価対象試料から、トリチウムを除く県内施設起因核種は1994年以降検出されていない。
- ② トリチウムにおいて、空气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が、預託実効線量を推定した結果、呼吸および飲用ではそれぞれ 0.3×10^{-5} 、 1.3×10^{-5} mSv、海産物摂取では 0.4×10^{-5} mSv、合計で 2.0×10^{-5} mSvとなり、0.001 (1.0×10^{-3}) mSv 以下であった。トリチウムの内部被ばくに対する寄与に大きな変化は認められず、原子力発電所に起因する内部被ばく線量影響は無視できる。
- ③ 核実験フォールアウト核種 ^{137}Cs 、 ^{90}Sr が検出され、預託実効線量はそれぞれ 3.3×10^{-4} 、 3.6×10^{-5} mSv、合わせて 3.6×10^{-4} mSvであったが、0.001 (1.0×10^{-3}) mSv 以下であり、内部被ばく線量は十分に低いレベルであった。

表3-4-3-1 ^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：大気試料 mBq/m³、水道水 mBq/L、その他 Bq/kg 生

年度	地区	大気試料/水道水/葉菜/海産魚・貝・藻類 年間平均濃度					預託実効線量 (mSv)
		^{54}Mn	^{59}Fe	^{58}Co	^{60}Co	^{131}I	
2016	敦賀・白木・美浜・大飯・高浜	県内施設起因核種が検出された試料はなし					—
2017							—
2018							—
2019							—
2020							—
2021	同上	同上					—

表 3-4-3-2 福井県内の ¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr, ¹³⁴Cs 平均濃度

単位：大気試料 mBq/m³、海水、原乳および飲料水 mBq/L、その他 mBq/kg 生

年度	Cs-137平均濃度								Sr-90平均濃度								Cs-134	海水中 Cs-137 濃度
	大気	飲料水	葉菜	穀類	原乳	魚類	軟体類	藻類	飲料水	葉菜	穀類	原乳	魚類	軟体類	藻類	魚類		
2016	—	—	300	/	—	130	33	51	/	400	/	—	—	/	27	27	2.0	
2017	—	—	250	/	—	130	28	62	/	410	/	—	—	/	52	—	1.8	
2018	—	—	380	/	—	120	20	43	/	220	/	—	—	/	41	—	1.8	
2019	—	—	220	120	—	120	43	—	/	220	—	—	—	/	/	—	1.8	
2020	—	—	200	100	—	120	33	—	/	180	—	—	—	/	/	—	1.7	
2021	—	—	200	100	—	110	—	—	1.1	140	—	—	—	—	—	—	1.7	

- (注 1) 各年度の濃度は検出値があるものだけの単純平均。
 (注 2) —は検出例が 1 例もないもの、/は調査対象外。
 (注 3) 2019 年度から Pu 調査結果、ホンダワラ測定結果、アンチコインシデンス測定結果は評価対象外。
 (注 4) 2018 年度以前はイカ、タコ等の測定結果を魚類に含めていたが、2019 年度から軟体類として評価している。
 (注 5) 海水の Cs-137 は濃縮を通じ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 3-4-3-3 福井県内の ¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr, ¹³⁴Cs による預託実効線量

年度	預託実効線量 (単位:mSv)			
	Cs-137	Sr-90	Cs-134	合計
2016	1.7 E-4	1.1 E-4	3.7 E-5	4.1 E-4
2017	1.7 E-4	1.3 E-4	—	3.7 E-4
2018	1.7 E-4	7.3 E-4	—	3.0 E-4
2019	3.8 E-4	5.6 E-5	—	4.3 E-4
2020	3.4 E-4	4.6 E-5	—	3.9 E-4
2021	3.3 E-4	6.6 E-5	—	3.9 E-4

表 3-4-3-4 福井県内のトリチウム平均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)							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	
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	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	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	3.0	12	15	7.5
2019	1.4	0.9	1.4	1.7	4.7	0.8	1.8	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	3.0	12	15	7.8
2020	1.3	1.0	1.7	2.4	5.4	0.7	2.1	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.7	3.4	12	16	8.9
2021	1.3	0.9	1.3	2.0	4.3	0.7	1.7	/	0.7	0.7	1.1	0.7	0.6	0.8	2.8	13	16	6.9

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
2016	0.6	0.7	0.6	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	1.0	2.1	3.4	—	1.3	2.2	2.7	2.3	1.7	4.6	—	3.3
2019	5.0	0.6	1.0	1.0	1.3	—	1.8	20	2.6	4.2	3.8	5.4	—	7.2
2020	1.1	0.9	0.8	2.7	2.7	—	1.6	4.3	3.4	3.1	10.7	10.6	—	6.4
2021	0.7	0.8	0.6	1.9	0.8	—	1.0	2.7	3.2	2.4	7.5	3.1	—	3.8

- (注 1) 各年度の濃度は検出値があるものだけの単純平均。
 (注 2) —は検出例が 1 例もないもの、/は調査対象外。
 (注 3) 大気中水分濃度から大気中濃度への換算は 2021 年度の年間平均空気中水分量 (11.1g/m³) を用いた。
 (注 4) 海水中濃度から海産物経由トリチウムによる預託実効線量の推定には、海産物摂取量として 0.26kg/日を用いた。

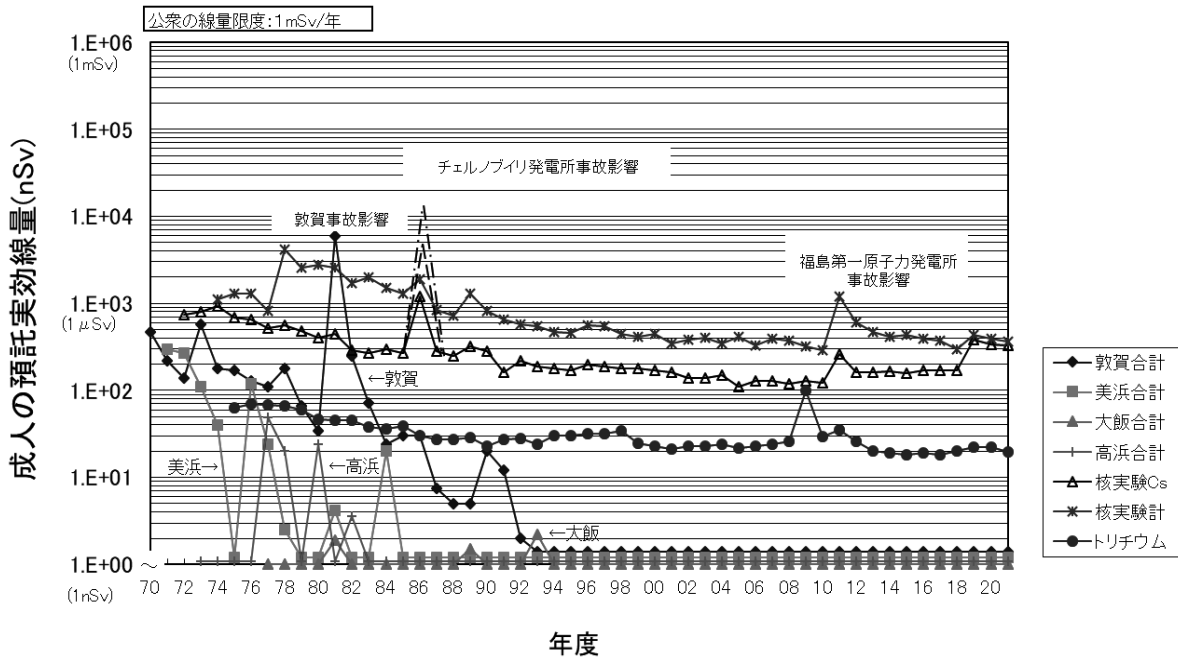


図3-4-3-1 各種試料中核種濃度から計算した預託実効線量

(図3-4-3-1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～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日あたりの摂取量)

	呼吸	飲料水	葉菜	穀類	牛乳	魚	無脊椎動物	海藻類
成人	22.2 m ³	2.65 L	100 g	420 g	0.2 L	200 g	20 g	40 g

(注1) 呼吸率、葉菜、牛乳、魚類、無脊椎動物、海藻類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2) 飲料水はICRP Pub.23から引用した。

(注3) 穀類は平成29年度国民栄養・健康調査を基にした。

線量評価の対象とした核種の実効線量係数

(mSv/Bq)

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

* ヨウ素が体液から甲状腺へ達する割合を0.2として計算した値である。

注 補足参考資料に示されている実効線量計数はICRP Pub.72などを抜粋している。

3.4.4 積算線量における平常の変動幅

積算線量測定における平常の変動幅は、地点毎の過去5ヶ年実績から求める「平均値±3×相対標準偏差×平均値」としている。

なお、相対標準偏差は、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（蓄積データが2年に満たない地点を除く）については、地点毎に求めた過去5ヶ年の標準偏差を用いる。

測定地点の再配置および測定機器の更新に伴い、2021年度に測定を開始した地点が多くあり、これらの地点では来年度以降に平常の変動幅を設定し、平常の変動幅による監視を開始する。

<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-3σ	M+3σ	データ数
敦賀・ 白木・ 美浜	手ノ浦B3 (舟幸寺)	0.223	0.00539	2.42	3.50	0.199	0.246	20
	沓B6 (常福寺)	0.212	0.00876	4.13	4.13	0.186	0.238	20
	鞠山A (敦賀港内公園)	—	—	—	—	—	—	0
	松島A (松原公園駐車場)	—	—	—	—	—	—	0
	名子B2 (名子バス停)	0.166	0.00254	1.53	3.50	0.148	0.183	20
	元比田D (集落掲示板横)	—	—	—	—	—	—	0
	馬背川C3 (ポンプ場)	—	—	—	—	—	—	0
	菅浜C3 (旧菅浜小学校)	—	—	—	—	—	—	0
	大谷A5 (八幡神社)	—	—	—	—	—	—	0
大飯・ 高浜	宮留C4 (宮留区生活改善センター横)	—	—	—	—	—	—	0
	畑村C (エコあいらんど)	—	—	—	—	—	—	0
	河村C (はまかぜ交流センター)	—	—	—	—	—	—	0
	西村C2 (西村トンネル南口県道脇)	—	—	—	—	—	—	0
	野尻A (大飯中学校)	—	—	—	—	—	—	0
	三森A (おおい町シイタケ菌床培養センター)	—	—	—	—	—	—	0
	神野C (桃源寺)	—	—	—	—	—	—	0
	若宮C (区内グラウンド)	—	—	—	—	—	—	0
	下車持A (道の駅シーサイド高浜)	—	—	—	—	—	—	0
	今寺A (集落内共同作業場)	—	—	—	—	—	—	0
	白井C (白井集会場)	—	—	—	—	—	—	0
	上瀬C (山神社)	—	—	—	—	—	—	0
	六路谷A5 (ふれあい会館)	—	—	—	—	—	—	0
	坂田A (坂田G T内公園)	—	—	—	—	—	—	0
	関屋A (関屋区集会場)	—	—	—	—	—	—	0
	西勢C (民宿つどい前ゲートボール場)	—	—	—	—	—	—	0
	仏谷A (仏谷地区排水処理施設)	—	—	—	—	—	—	0
泊C3 (集落内郵便ポスト付近)	—	—	—	—	—	—	0	

参考資料

参考資料 1 (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	(もんじゅ)
設備の概要	炉型	BWR	PWR	A T R	F B R
	定格電気出力 (万 kW)	35.7	116.0	16.5	28.0
	減速材	軽水	軽水	重水	—
	冷却材	〃	〃	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	1969. 9. 20	1986. 4. 17	1978. 3. 15	1993. 10
	初臨界	1969. 10. 3	1986. 5. 28	1978. 5. 9	1994. 4. 5
	営業運転開始	1970. 3. 14	1987. 2. 17	1979. 3. 20*2	—
定格熱出力一定運転運用開始		2003. 3. 14	2002. 7. 15		
運転終了		2015. 3. 17		2003. 5. 26	2017. 6. 13

*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

		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	1970. 7. 4	1972. 3. 6	1975. 12. 11
	初臨界	1970. 7. 29	1972. 4. 10	1976. 1. 28
	営業運転開始	1970. 11. 28	1972. 7. 25	1976. 12. 1
定格熱出力一定運転運用開始		2002. 11. 21	2002. 7. 17	2003. 6. 19
運転終了		2015. 3. 17	2015. 3. 17	

参考資料 1 (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	1977. 10. 14	1978. 7. 28	1991. 4. 1	1992. 4. 13
	初 臨 界	1977. 12. 2	1978. 9. 14	1991. 5. 17	1992. 5. 28
	営業運転開始	1979. 3. 27	1979. 12. 5	1991. 12. 18	1993. 2. 2
定格熱出力一定運転運用開始		2003. 6. 4	2002. 12. 18	2003. 2. 25	2002. 4. 16
運転終了		2018. 3. 1	2018. 3. 1		

		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	1974. 2. 2	1974. 11. 15	1984. 3. 1	1984. 8. 31
	初 臨 界	1974. 3. 14	1974. 12. 20	1984. 4. 17	1984. 10. 11
	営業運転開始	1974. 11. 14	1975. 11. 14	1985. 1. 17	1985. 6. 5
定格熱出力一定運転運用開始		2003. 2. 15	2002. 6. 6	2002. 11. 6	2003. 6. 17

参考資料 1 (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	運用開始 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
低圧タービングラウンドシール	低圧タービン軸シール蒸気を主蒸気から蒸気発生器蒸気に変更、気体廃棄物の低減化	1977. 11. 15
ランドリードレンフィルター	既設フィルターを撤去し, 活性炭式フィルターを更新	1981. 12. 13
放射性液体廃棄物 放出ライン	敦賀発電所 1. 2 号の放射性液体廃棄物放出系の共用化に伴い液体廃棄物放出を 2 号放水口に一元化	1996. 3. 14
ランドリードレンフィルター	既設フィルターを撤去し, 活性炭式ロータリーフィルターを設置	1996. 9. 1
雑固体減容処理設備	雑固体減容処理設備(プラズマ熔融システム採用)を設置し、放射性雑固体廃棄物量の低減化	2005. 4. 28
原子炉容器上部ふた保管庫	敦賀発電所 2 号機原子炉容器上部ふたの取替に伴い、原子炉容器上部ふた保管庫を設置し、旧原子炉容器上部ふた保管を保管	2007. 9. 15

(日本原子力研究開発機構 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

参考資料 1 (2) 主要設備の改造および新設工事

(関西電力(株) 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、固体棄物量の低減化	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、固体廃棄物量の低減化	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号機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1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)

参考資料2 各発電所の運転実績 (県内年間発電電力量総計 351.7 億 kWh)

敦賀発電所

2021年4月～2022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

2021年4月～2022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	0.1	6.1	6.4	6.2	4.6	0	0	0	0	0	23.4
	最大電力	0	0	335	864	863	864	867	0	0	0	0	0	867
	稼働率	0	0	7.9	100.0	100.0	100.0	72.4	0	0	0	0	0	32.0
	発電日数	0	0	3	31	31	30	23	0	0	0	0	0	118

大飯発電所

2021年4月～2022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	7.2	8.2	8.6	9.0	8.8	9.1	9.1	8.3	9.1	77.5
	最大電力	0	0	0	1204	1204	1205	1219	1225	1229	1231	1231	1231	1231
	稼働率	0	0	0	84.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	73.8
	発電日数	0	0	0	27	31	30	31	30	31	31	28	31	270
4号機	発電電力量	8.8	9.1	8.7	8.9	8.9	8.6	9.0	8.8	9.1	9.1	8.2	3.0	100.2
	最大電力	1225	1224	1220	1208	1204	1203	1216	1221	1226	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	33.6	94.4
	発電日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	11	345

(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

2021年4月～2022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	6.6	6.9	6.6	6.8	6.7	6.5	6.8	6.6	6.9	6.9	6.2	0.1	73.5
	最大電力	924	925	923	915	913	909	917	922	925	927	927	927	927
	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	1.5	91.6
	発電日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	1	335
4号機	発電電力量	3.1	6.9	6.6	6.8	6.8	6.6	6.8	6.6	6.9	6.9	6.2	6.9	77.1
	最大電力	929	928	925	917	918	916	923	926	928	930	930	929	930
	稼働率	51.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.0
	発電日数	16	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	351

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

参考資料3 各発電所の発電停止状況

2021年4月～2022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	2021. 8. 30～ 2021. 11. 30	使用済燃料構内輸送作業（1号 機から2号機）
関西電力(株) 美浜発電所	3号機	2011. 5. 14～ 2021. 6. 29	第25回定期検査作業実施	2021. 6. 29～ 2021. 7. 27	調整運転開始 第25回定期検査を終了し、営業 運転を再開
		2021. 10. 23～	第26回定期検査作業実施中	2021. 11. 9 2021. 11. 23	原子炉容器点検作業に伴い原 子炉下部炉心構造物取出し 原子炉下部炉心構造物取付け
関西電力(株) 大飯発電所	3号機	2020. 7. 20～ 2021. 7. 5	第18回定期検査作業実施	2021. 7. 5～ 2021. 7. 30	調整運転開始 第18回定期検査を終了し、営業 運転を再開
	4号機	2022. 3. 11～	第18回定期検査作業実施中	2022. 3. 25	原子炉容器点検作業に伴い原 子炉下部炉心構造物取出し
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			2021. 3. 10～ 2021. 4. 5	調整運転開始 第24回定期検査を終了し、営業 運転を再開
	4号機	20. 10. 7～ 2021. 4. 15	第23回定期検査作業実施	2021. 4. 15～ 2021. 5. 13	調整運転開始 第23回定期検査を終了し、営業 運転を再開

参考資料 4 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～ 2020年3月31日	タービン建屋3階解体工事
	2020年8月24日～ 2020年12月4日	使用済み燃料構内輸送作業（1号機から2号機）
	2021年2月22日～ 2021年10月29日	タービン建屋内の機器等の解体撤去作業
	2021年8月30日～ 2021年11月30日	使用済燃料構内輸送作業（1号機から2号機）
	2022年1月11日～ 2022年3月25日	圧縮減容装置設置工事
定期検査	2021年4月1日～ 2021年11月24日	第4回定期事業者検査

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

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	2013年7月25日～ 2014年1月10日	原子炉補助建屋内計装機器・配管、原子炉建屋内ドレン配管等の残留重水回収作業
	2013年8月26日～ 2017年5月31日	劣化重水貯槽、重水貯槽等のトリチウム除去作業
	2013年8月30日～ 2014年2月21日	B復水器下部内部構造物の解体撤去作業
	2014年5月14日～ 2014年9月30日	B復水器下部胴等の解体撤去作業
	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復水器及び湿分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
	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

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	2019年7月1日～ 2021年3月31日	原子炉建屋内の機器等の解体撤去作業（Aループ側）
	2019年10月7日～ 2020年1月24日	屋外の機器等の解体作業
	2020年1月14日～ 2020年3月13日	タービン建屋内の機器等の解体撤去作業
	2020年8月24日～ 2021年3月24日	タービン建屋内の機器等の解体撤去作業
	2020年9月30日～ 2020年11月12日	原子炉補助建屋内の機器等の解体撤去作業
	2021年3月22日～	原子炉建屋内の機器等の解体撤去作業中（Bループ側）
	2021年12月6日～ 2021年12月23日	タービン建屋内の機器等の解体撤去作業実施
定期検査	2021年12月13日～ 2022年2月25日	原子炉補助建屋内の機器等の解体撤去作業 ・重水前処理装置等の解体撤去作業実施
	2021年10月4日～ 2022年3月24日	第2回定期事業者検査

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（原子炉容器→炉外燃料貯蔵槽）
	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

③ 高速増殖原型炉もんじゅ（続き）

区分	年月日	概要説明
廃止措置	2019年11月15日～ 2020年6月1日	燃料体取出し作業（炉外燃料貯蔵槽→燃料池）
	2020年7月13日～ 2021年3月10日	汚染の分布に関する評価（機器等の放射線量調査）
	2021年1月23日～ 2021年3月21日	燃料体取出し作業（原子炉容器→炉外燃料貯蔵槽）
	2021年5月19日～ 2021年7月25日	燃料体の処理（炉外燃料貯蔵槽→燃料池）
	2021年6月28日～ 2022年1月31日	汚染の分布に関する評価（機器等のガンマ線スペクトル調査）
定期検査	2020年7月14日～ 2021年5月18日	第1回定期事業者検査
	2021年9月14日～	第2回定期事業者検査実施中

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～ 2019年10月30日	残存放射能調査作業
	2018年4月2日～ 2022年3月18日	2次系設備の解体撤去作業
定期検査	2021年3月24日～ 2021年8月23日	第4回定期事業者検査

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～ 2022年3月18日	2次系設備の解体撤去作業

⑤ 美浜発電所 2 号機 (続き)

区分	年月日	概要説明
廃止措置	2018 年 3 月 26 日～ 2019 年 9 月 4 日	残存放射能調査作業
	2021 年 11 月 22 日～ 2022 年 1 月 18 日	新燃料の搬出作業 (2 号機から燃料加工施設)
定期検査	2021 年 3 月 24 日～ 2021 年 8 月 23 日	第 4 回定期事業者検査

⑥ 大飯発電所 1 号機

区分	年月日	概要説明
廃止措置	2019 年 12 月 11 日～	廃止措置作業中
	2020 年 1 月 28 日～ 2020 年 3 月 16 日	管理区域内通路他除染作業
	2020 年 4 月 1 日～	2 次系設備の解体撤去作業中
	2021 年 6 月 28 日～ 2021 年 7 月 22 日	系統除染作業
	2021 年 9 月 9 日～ 2021 年 10 月 26 日	1 次系試料採取系統配管の性状調査
	2022 年 2 月 1 日および 2022 年 2 月 8 日	新燃料の搬出作業 (1, 2 号機から 3 号機)
定期検査	2021 年 1 月 8 日～ 2021 年 6 月 7 日	第 1 回定期事業者検査

⑦ 大飯発電所 2 号機

区分	年月日	概要説明
廃止措置	2019 年 12 月 11 日～	廃止措置作業中
	2020 年 1 月 28 日～ 2020 年 3 月 16 日	管理区域内通路他除染作業
	2020 年 4 月 1 日～	2 次系設備の解体撤去作業中
	2021 年 9 月 14 日～ 2021 年 10 月 13 日	系統除染作業
	2021 年 9 月 8 日～ 2021 年 10 月 26 日	1 次系試料採取系統配管の性状調査

⑦ 大飯発電所2号機（続き）

区分	年月日	概要説明
廃止措置	2022年2月1日および 2022年2月8日	新燃料の搬出作業（1,2号機から3号機）
定期検査	2021年1月8日～ 2021年6月7日	第1回定期事業者検査

参考資料5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2021年4月～2022年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
1号機 排気筒	4月	—	—	—	—	—	—	2.2E+08
	5月	—	—	—	—	—	—	2.0E+08
	6月	—	—	—	—	—	—	2.3E+08
	7月	—	—	—	—	—	—	2.3E+08
	8月	—	—	—	—	—	—	2.7E+08
	9月	—	—	—	—	—	—	2.1E+08
	10月	—	—	—	—	—	—	3.2E+08
	11月	—	—	—	—	—	—	2.3E+08
	12月	—	—	—	—	—	—	2.2E+08
	1月	—	—	—	—	—	—	2.3E+08
	2月	—	—	—	—	—	—	1.8E+08
	3月	—	—	—	—	—	—	2.4E+08
	年間	—	—	—	—	—	—	2.8E+09
敦賀発電所 2号機 排気筒	4月	—	—	—	—	—	—	3.7E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	4.1E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	7.4E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	9.4E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	8.8E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	5.7E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	5.7E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	4.5E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	3.3E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	3.3E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	7.8E+11
焼却炉 排気筒	4月	/		—	—	—	—	—
	5月			—	—	—	—	3.2E+07
	6月			—	—	—	—	—
	7月			/ * 1	/ * 1	/ * 1	/ * 1	/ * 1
	8月			—	—	—	—	2.0E+08
	9月			—	—	—	—	—
	10月			—	—	—	—	—
	11月			—	—	—	—	—
	12月			—	—	—	—	—
	1月			—	—	—	—	—
	2月			—	—	—	—	—
	3月			—	—	—	—	—
	年間			—	—	—	—	2.3E+08

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

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

* 1 : 焼却炉計画停止（定期点検等）のため排気筒からの放出なし。

(2021. 6. 5～2021. 8. 9)

参考資料5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2021年4月～2022年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム		
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq		
敦賀発電所 雑固体処理 建屋排気口	4 月	/	/	—	—	—	—	—		
	5 月			—	—	—	—			
	6 月			—	—	—	—			
	7 月			—	—	—	—			
	8 月			—	—	—	—			
	9 月			—	—	—	—			
	10 月			—	—	—	—			
	11 月			—	—	—	—			
	12 月			—	—	—	—			
	1 月			—	—	—	—			
	2 月			—	—	—	—			
	3 月			—	—	—	—			
	年 間			—	—	—	—			
	新型転換炉原型炉ふげん 原子炉施設 排気筒			4 月	—	—	—	—	—	—
5 月		—	—	—	—	—	—	1.6E+09		
6 月		—	—	—	—	—	—	1.9E+09		
7 月		—	—	—	—	—	—	2.3E+09		
8 月		—	—	—	—	—	—	2.6E+09		
9 月		—	—	—	—	—	—	2.3E+09		
10 月		—	—	—	—	—	—	2.1E+09		
11 月		—	—	—	—	—	—	1.5E+09		
12 月		—	—	—	—	—	—	1.0E+09		
1 月		—	—	—	—	—	—	9.3E+08		
2 月		—	—	—	—	—	—	8.1E+08		
3 月		—	—	—	—	—	—	8.8E+08		
年 間		—	—	—	—	—	—	1.9E+10		
重水精製施設 排気筒		4 月	/	/	/	/	—	—	7.0E+08	
	5 月	—					—	7.8E+08		
	6 月	—					—	8.0E+08		
	7 月	—					—	9.5E+08		
	8 月	—					—	9.8E+08		
	9 月	—					—	9.0E+08		
	10 月	—					—	9.0E+08		
	11 月	—					—	6.1E+08		
	12 月	—					—	5.0E+08		
	1 月	—					—	4.4E+08		
	2 月	—					—	3.8E+08		
	3 月	—					—	4.3E+08		
	年 間	—					—	—	—	8.4E+09

(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。

参考資料5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2021年4月～2022年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム	
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq	
新型転換炉原型炉ふげん 廃棄物処理建屋 排気筒	4 月	/	/	—	—	—	—	—	
	5 月			—	—	—	—		
	6 月			—	—	—	—		
	7 月			—	—	—	—		
	8 月			—	—	—	—		
	9 月			—	—	—	—		
	10 月			—	—	—	—		
	11 月			—	—	—	—		
	12 月			—	—	—	—		
	1 月			—	—	—	—		
	2 月			—	—	—	—	2.3E+07	
	3 月			—	—	—	—	—	
	年 間			—	—	—	—	—	2.3E+07
	高速増殖原型炉 排気筒			4 月	—	—	—	—	—
5 月		—	—	—	—	—	—	—	
6 月		—	—	—	—	—	—	—	
7 月		—	—	—	—	—	—	—	
8 月		—	—	—	—	—	—	—	
9 月		—	—	—	—	—	—	—	
10 月		—	—	—	—	—	—	—	
11 月		—	—	—	—	—	—	—	
12 月		—	—	—	—	—	—	—	
1 月		—	—	—	—	—	—	—	
2 月		—	—	—	—	—	—	—	
3 月		—	—	—	—	—	—	—	
年 間		—	—	—	—	—	—	—	
もんじゅ 一般換気系 排気口		4 月	/	/	/	/	/	/	—
	5 月	—							
	6 月	—							
	7 月	—							
	8 月	—							
	9 月	—							
	10 月	—							
	11 月	—							
	12 月	—							
	1 月	—							
	2 月	—							
	3 月	—							
	年 間	—							

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

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

参考資料5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2021年4月～2022年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
1号機	4月	—	—	—	—	—	—	9.4E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	9.4E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	9.0E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	9.2E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	7.9E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	6.4E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	5.2E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	5.7E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.0E+12
2号機	4月	—	—	—	—	—	—	2.3E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	2.7E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	3.1E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	3.7E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	4.1E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	3.8E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	3.9E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	3.0E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	2.4E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	2.0E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	1.7E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	1.5E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	3.4E+11
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	7.9E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	7.9E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	5.5E+10
	7月	5.9E-07	1.2E+08	—	—	—	—	7.4E+10
	8月	5.1E-07	1.0E+08	—	—	—	—	7.8E+10
	9月	3.6E-07	7.1E+07	—	—	—	—	7.4E+10
	10月	9.7E-07	2.1E+08	—	—	—	—	6.7E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	1.8E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	7.2E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	4.7E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	3.4E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	3.1E+10
	年間	1.9E-07	5.0E+08	—	—	—	—	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。

参考資料 5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2021年4月～2022年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
美浜発電所	固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	—
		5 月	—	—	—	—	—	—
		6 月	—	—	—	—	—	—
		7 月	—	—	—	—	—	—
		8 月	—	—	—	—	—	—
		9 月	—	—	—	—	—	—
		10 月	—	—	—	—	—	4.3E+07
		11 月	—	—	—	—	—	—
		12 月	—	—	—	—	—	—
		1 月	—	—	—	—	—	5.5E+07
	2 月	—	—	—	—	—	6.5E+07	
	3 月	—	—	—	—	—	1.9E+08	
	年 間	—	—	—	—	—	3.5E+08	
	第2 固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	4.6E+07
		5 月	—	—	—	—	—	—
		6 月	—	—	—	—	—	—
		7 月	—	—	—	—	—	—
		8 月	—	—	—	—	—	—
		9 月	—	—	—	—	—	—
		10 月	—	—	—	—	—	1.9E+08
11 月		—	—	—	—	—	6.1E+08	
12 月		—	—	—	—	—	1.9E+08	
1 月		—	—	—	—	—	2.6E+08	
2 月	—	—	—	—	—	1.8E+08		
3 月	—	—	—	—	—	2.8E+08		
年 間	—	—	—	—	—	1.8E+09		
大飯発電所	1号機	4 月	—	—	—	—	—	5.6E+11
		5 月	—	—	—	—	—	4.0E+11
		6 月	—	—	—	—	—	3.7E+11
		7 月	—	—	—	—	—	3.8E+11
		8 月	—	—	—	—	—	4.0E+11
		9 月	—	—	—	—	—	3.2E+11
		10 月	—	—	—	—	—	4.0E+11
		11 月	—	—	—	—	—	4.1E+11
		12 月	—	—	—	—	—	3.8E+11
		1 月	—	—	—	—	—	3.6E+11
		2 月	—	—	—	—	—	2.8E+11
		3 月	—	—	—	—	—	3.4E+11
		年 間	—	—	—	—	—	4.6E+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。

参考資料5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2021年4月～2022年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
2号機	4月	—	—	—	—	—	—	2.2E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	1.4E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	1.1E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.1E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	1.3E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	2.9E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	1.4E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	1.1E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	1.6E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	2.0E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	1.9E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	6.4E+09
	年間	—	—	—	—	—	—	1.9E+11
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	6.0E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	6.0E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	8.3E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	9.3E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	6.7E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	4.9E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	3.5E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	3.6E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	9.5E+11
4号機	4月	—	—	—	—	—	—	9.1E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	9.7E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	7月	—	—	—	—	—	—	1.7E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	1.9E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.8E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.7E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	8.2E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	6.9E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	5.9E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	年間	—	—	—	—	—	—	1.5E+12

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

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

参考資料5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2021年4月～2022年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
大飯発電所	固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	1.5E+08
		5 月	—	—	—	—	—	—
		6 月	—	—	—	—	—	5.9E+08
		7 月	—	—	—	—	—	1.7E+08
		8 月	—	—	—	—	—	—
		9 月	—	—	—	—	—	1.5E+08
		10 月	—	—	—	—	—	—
		11 月	—	—	—	—	—	—
		12 月	—	—	—	—	—	—
		1 月	—	—	—	—	—	1.3E+08
	2 月	—	—	—	—	—	—	
	3 月	—	—	—	—	—	—	
	年 間	—	—	—	—	—	1.2E+09	
	廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	5.2E+08
		5 月	—	—	—	—	—	6.9E+08
		6 月	—	—	—	—	—	5.5E+08
		7 月	—	—	—	—	—	1.4E+09
		8 月	—	—	—	—	—	6.4E+09
		9 月	—	—	—	—	—	4.4E+07
		10 月	—	—	—	—	—	—
11 月		—	—	—	—	—	—	
12 月		—	—	—	—	—	3.5E+08	
1 月		—	—	—	—	—	7.6E+08	
2 月	—	—	—	—	—	9.0E+08		
3 月	—	—	—	—	—	3.2E+09		
年 間	—	—	—	—	—	1.5E+10		
高浜発電所	1号機	4 月	—	—	—	—	—	1.1E+11
		5 月	—	—	—	—	—	6.9E+10
		6 月	—	—	—	—	—	2.7E+10
		7 月	—	—	—	—	—	4.7E+10
		8 月	—	—	—	—	—	5.6E+10
		9 月	—	—	—	—	—	6.7E+10
		10 月	—	—	—	—	—	7.7E+10
		11 月	—	—	—	—	—	6.6E+10
		12 月	—	—	—	—	—	5.6E+10
		1 月	—	—	—	—	—	4.4E+10
		2 月	—	—	—	—	—	3.1E+10
		3 月	—	—	—	—	—	2.8E+10
		年 間	—	—	—	—	—	6.8E+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。

参考資料5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2021年4月～2022年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
2号機	4月	—	—	—	—	—	—	1.9E+09
	5月	—	—	—	—	—	—	5.0E+09
	6月	—	—	—	—	—	—	6.7E+09
	7月	—	—	—	—	—	—	8.2E+09
	8月	—	—	—	—	—	—	1.1E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	1.3E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	1.7E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	1.3E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	1.4E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	1.1E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	2.6E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	1.2E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	8.2E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	7.8E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	8.9E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	1.5E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.6E+11
	10月	1.4E-06	4.0E+08	—	—	—	—	1.7E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.5E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	1月	9.6E-07	2.7E+08	—	—	—	—	1.1E+11
	2月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	3月	—	—	—	—	—	—	4.7E+11
	年間	2.0E-07	6.7E+08	—	—	—	—	1.8E+12
4号機	4月	—	—	—	—	—	—	5.9E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	3.7E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	4.3E+10
	7月	3.3E-07	8.1E+07	—	—	—	—	4.3E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	4.2E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	3.7E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	3.3E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	3.1E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	3.0E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	5.1E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	2.5E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	2.0E+10
	年間	2.7E-08	8.1E+07	—	—	—	—	4.5E+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。

参考資料5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2021年4月～2022年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
高浜発電所	固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	2.2E+10
		5 月	—	—	—	—	—	8.7E+09
		6 月	—	—	—	—	—	4.9E+09
		7 月	—	—	—	—	—	2.5E+08
		8 月	—	—	—	—	—	3.1E+09
		9 月	—	—	—	—	—	2.2E+09
		10 月	—	—	—	—	—	1.3E+09
		11 月	—	—	—	—	—	3.5E+08
		12 月	—	—	—	—	—	3.8E+08
		1 月	—	—	—	—	—	2.2E+08
		2 月	—	—	—	—	—	2.7E+08
		3 月	—	—	—	—	—	2.3E+08
		年 間	—	—	—	—	—	4.4E+10
	廃樹脂 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	1.6E+08
		5 月	—	—	—	—	—	1.5E+08
		6 月	—	—	—	—	—	1.6E+08
		7 月	—	—	—	—	—	1.5E+08
		8 月	—	—	—	—	—	1.8E+08
		9 月	—	—	—	—	—	1.8E+08
		10 月	—	—	—	—	—	2.1E+08
11 月		—	—	—	—	—	2.5E+08	
12 月		—	—	—	—	—	2.0E+08	
年 間		—	—	—	—	—	2.2E+09	

(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。

参考資料 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）

2021年4月～2022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	—	—	1.2E-04	4.0E+08
	5 月	—	—	3.7E-05	1.4E+08
	6 月	—	—	2.2E-02	8.5E+10
	7 月	—	—	1.0E-02	3.5E+10
	8 月	—	—	3.0E-03	1.0E+10
	9 月	—	—	2.7E-02	9.1E+10
	10 月	—	—	1.6E-03	5.5E+09
	11 月	—	—	4.3E-02	1.4E+11
	12 月	—	—	—	—
	1 月	—	—	2.6E-05	1.0E+08
	2 月	—	—	4.2E-05	1.3E+08
	3 月	—	—	1.6E-02	5.5E+10
	年 間	—	—	1.0E-02	4.2E+11
新型転換炉原型炉 ふげん* ²	4 月	—	—	3.1E-04	3.7E+08
	5 月	—	—	5.2E-04	6.4E+08
	6 月	—	—	6.5E-02	7.7E+10
	7 月	—	—	1.4E-02	1.8E+10
	8 月	—	—	6.1E-02	7.5E+10
	9 月	—	—	6.3E-02	7.4E+10
	10 月	—	—	7.4E-02	9.0E+10
	11 月	—	—	6.8E-02	8.1E+10
	12 月	—	—	1.8E-02	2.2E+10
	1 月	—	—	1.9E-05	2.3E+07
	2 月	—	—	4.8E-05	5.3E+07
	3 月	—	—	1.5E-04	1.7E+08
	年 間	—	—	3.0E-02	4.4E+11
高速増殖原型炉 もんじゅ	4 月	—	—	2.5E-06	7.9E+06
	5 月	—	—	2.8E-06	1.0E+07
	6 月	—	—	6.6E-06	2.3E+07
	7 月	—	—	4.9E-06	1.7E+07
	8 月	—	—	—	—
	9 月	—	—	—	—
	10 月	—	—	—	—
	11 月	—	—	—	—
	12 月	—	—	—	—
	1 月	—	—	—	—
	2 月	—	—	7.8E-07	2.5E+06
	3 月	—	—	6.4E-07	2.3E+06
	年 間	—	—	1.7E-06	6.3E+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。

参考資料 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）

2021年4月～2022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* ³	4 月	/	/	/	/
	5 月	/	/	/	/
	6 月	/	/	/	/
	7 月	/	/	/	/
	8 月	/	/	/	/
	9 月	/	/	/	/
	10 月	/	/	/	/
	11 月	—	—	4.8E-03	1.4E+11
	12 月	—	—	6.0E-04	1.8E+10
	1 月	—	—	6.4E-03	2.0E+11
	2 月	—	—	9.2E-03	2.5E+11
	3 月	—	—	7.1E-04	2.4E+10
	年 間	—	—	3.7E-03	6.3E+11
美浜発電所 3号機* ⁴	4 月	—	—	5.3E-05	5.5E+09
	5 月	—	—	6.7E-04	9.4E+10
	6 月	—	—	1.5E-03	2.0E+11
	7 月	—	—	1.2E-03	1.7E+11
	8 月	—	—	7.3E-07	1.1E+08
	9 月	—	—	8.1E-04	1.1E+11
	10 月	—	—	1.5E-03	1.9E+11
	11 月	/	/	/	/
	12 月	/	/	/	/
	1 月	/	/	/	/
	2 月	/	/	/	/
	3 月	/	/	/	/
	年 間	—	—	8.1E-04	7.7E+11
大飯発電所 1, 2号機	4 月	—	—	4.5E-02	2.0E+11
	5 月	—	—	6.9E-02	3.1E+11
	6 月	—	—	3.7E-02	2.7E+11
	7 月	—	—	6.5E-02	5.9E+11
	8 月	—	—	3.2E-02	2.9E+11
	9 月	—	—	4.7E-02	4.1E+11
	10 月	—	—	4.8E-02	3.5E+11
	11 月	—	—	9.5E-03	4.2E+10
	12 月	—	—	8.6E-03	3.9E+10
	1 月	—	—	2.6E-02	1.2E+11
	2 月	—	—	1.3E-02	5.3E+10
	3 月	—	—	1.6E-02	7.4E+10
	年 間	—	—	3.8E-02	2.8E+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“—”と表記している。

* 3 : 美浜1号機の循環水ポンプ全停等に伴い、連絡配管により3号機放水口から放出した。

(2021. 4. 1～2021. 10. 31)

* 4 : 美浜3号機の定期検査に伴い、連絡配管により1、2号機排水口から放出した。

(2021. 11. 1～2022. 3. 31)

参考資料6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）

2021年4月～2022年3月

区分 施設	期 間	トリチウムを除く液体廃棄物		トリチウム（液体）	
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq
大飯発電所 3, 4号機	4 月	—	—	2.8E-04	6.1E+10
	5 月	—	—	2.4E-04	5.5E+10
	6 月	—	—	4.1E-03	1.2E+12
	7 月	—	—	6.1E-03	2.7E+12
	8 月	—	—	2.8E-04	1.2E+11
	9 月	—	—	3.1E-04	1.3E+11
	10 月	—	—	8.2E-03	3.6E+12
	11 月	—	—	2.6E-03	1.1E+12
	12 月	—	—	1.1E-03	4.7E+11
	1 月	—	—	9.0E-03	3.9E+12
	2 月	—	—	2.0E-02	7.8E+12
	3 月	—	—	3.1E-02	9.9E+12
	年 間	—	—	6.9E-03	3.1E+13
	高浜発電所 1, 2号機	4 月	—	—	2.4E-04
5 月		—	—	3.3E-08	4.8E+06
6 月		—	—	4.7E-04	3.8E+10
7 月		—	—	1.9E-04	1.1E+10
8 月		—	—	1.6E-04	9.5E+09
9 月		—	—	9.2E-05	5.3E+09
10 月		—	—	5.0E-05	2.9E+09
11 月		—	—	9.0E-05	4.9E+09
12 月		—	—	3.3E-04	1.8E+10
1 月		—	—	1.0E-04	5.7E+09
2 月		—	—	5.3E-05	2.7E+09
3 月		—	—	6.8E-05	3.8E+09
年 間		—	—	1.6E-04	1.3E+11
高浜発電所 3, 4号機		4 月	—	—	3.4E-04
	5 月	—	—	4.6E-03	1.6E+12
	6 月	—	—	9.0E-04	3.0E+11
	7 月	—	—	5.5E-04	1.9E+11
	8 月	—	—	3.3E-04	1.1E+11
	9 月	—	—	5.0E-06	1.6E+09
	10 月	—	—	3.6E-03	1.2E+12
	11 月	—	—	5.3E-03	1.7E+12
	12 月	—	—	8.1E-03	2.7E+12
	1 月	—	—	7.8E-03	2.4E+12
	2 月	—	—	2.2E-02	6.2E+12
	3 月	—	—	2.1E-02	3.6E+12
	年 間	—	—	5.4E-03	2.0E+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。

参考資料7 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2021年4月～2022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。

参考資料 7 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2021年4月～2022年3月

単位：%

核種 施設	期 間	²² Na	⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他
美浜発電所 1, 2号機*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	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美浜発電所 3号機*2	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1号機の循環水ポンプ全停等に伴い、連絡配管により3号機排水口から放出した。(2021. 4. 1～2021. 10. 31)

*2：美浜3号機の定期検査に伴い、連絡配管により1、2号機排水口から放出した。(2021. 11. 1～2022. 3. 31)

参考資料 7 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2021年4月～2022年3月

単位：%

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

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

(液体廃棄物中のストロンチウム-89、90)

2021年4月～2022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* ¹	4～6月	/	/	/	/
	7～9月	/	/	/	/
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
美浜発電所 3号機* ²	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1号機の循環水ポンプ全停等に伴い、連絡配管により3号機放水口から放出した。

(2021. 4. 1～2021. 10. 31)

* 2 : 美浜3号機の定期検査に伴い、連絡配管により1, 2号機排水口から放出した。

(2021. 11. 1～2022. 3. 31)

参考資料 8 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	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	5.0×10^8	—	7.5×10^8

（注）検出限界値未満の場合は“—”と標記している。
 ふげんの希ガスはアルゴン-41である。美浜、大飯、高浜の各発電所では1979年度までは検出限界以下の場合、検出限界値を加算していたが、1980年度以降0として集計している（液体廃棄物も同じ）。
 美浜、大飯、高浜発電所の気体廃棄物にはそれぞれの発電所の固体廃棄物処理建屋からの放出量も含まれている。1990年度の美浜発電所の希ガスの放出実績には、蒸気発生器伝熱管損傷事故に係わる補助建屋排気筒からの放出分、および排気筒以外からの放出分を含む。

参考資料 8 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	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—

(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年度の実浜発電所のヨウ素-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。

参考資料9 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	—	—	—	—	—	—
09	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—

(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わる蒸気発生器ブローダウンからの放出分、および2次系へ流出した1次冷却材を含む2次系統水の処理分を含む。
 2004年度の高浜発電所については、4号機タービンサンプ水モニタ指示上昇事象時の放出による。
 1981年の敦賀発電所の放出実績には、一般排水口からの放射能漏えい量は含まれていない。一般排水口の流出放射能は十数から数十mCi（1mCi=3.7×10⁷Bq）と推定されている。

参考資料9 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}
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}
19	2.4×10^{11}	1.3×10^{10}	4.6×10^7	8.6×10^{11}	5.6×10^{13}	1.3×10^{13}
20	2.7×10^{11}	1.0×10^{10}	7.0×10^7	1.1×10^{12}	6.6×10^{13}	2.3×10^{13}
21	4.2×10^{11}	4.4×10^{11}	6.3×10^7	1.4×10^{12}	3.4×10^{13}	2.0×10^{13}

（注）検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

1990年度の美浜発電所の「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^{10} Bqを含む。

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(1) 降雨(降雪)、風速、気温 敦賀・白木・美浜地区

2021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)	75	108	45	81	93	59	27	68	185	136	129	71	1077	
	月間感雨時間(時間)	169	236	139	199	244	176	107	212	423	382	402	216	2905	
	月間降雨量(mm)	171.0	225.0	103.5	270.0	228.0	108.0	71.0	133.5	235.0	162.0	101.0	98.0	1906.0	
	月間平均風速(m/s)	3.2	2.9	2.5	2.0	2.7	2.7	2.7	2.5	2.4	3.1	2.8	2.6	2.5	2.7
	無風(0.3m/s未満)出現回数	8	14	11	11	9	6	4	7	5	5	5	6	17	103
浦底	月間平均気温(℃)	13.3	17.5	22.2	26.4	26.6	23.6	19.5	13.5	7.8	4.7	4.0	9.6	15.8	
	月間降雨時間(時間)	80	119	45	80	102	59	37	88	217	150	152	76	1205	
	月間感雨時間(時間)	159	234	133	206	248	166	111	221	426	385	381	222	2892	
	月間降雨量(mm)	179.0	248.0	103.0	225.5	275.0	112.0	80.0	185.5	312.5	191.0	139.0	108.0	2158.5	
	月間平均風速(m/s)	2.4	2.0	1.7	1.5	1.8	1.7	1.2	1.5	1.9	1.6	1.5	1.5	1.9	1.7
敦賀	無風(0.3m/s未満)出現回数	48	115	105	117	106	97	64	48	35	36	62	66	899	
	月間平均気温(℃)	13.0	17.4	22.2	26.6	26.5	23.3	18.9	12.7	7.2	3.9	3.2	9.1	15.4	
	月間降雨時間(時間)	74	107	44	79	96	56	44	92	235	179	189	73	1268	
	月間感雨時間(時間)	162	234	145	209	244	183	105	214	399	390	371	223	2879	
	月間降雨量(mm)	147.5	212.5	76.0	200.0	224.5	112.0	75.0	218.0	421.0	214.5	223.5	101.0	2225.5	
	月間平均風速(m/s)	2.3	1.9	1.9	1.7	1.9	1.8	1.8	1.6	2.2	1.9	1.8	1.9	1.9	
	無風(0.3m/s未満)出現回数	8	21	3	14	9	17	6	7	9	14	23	8	139	
	月間平均気温(℃)	13.7	18.2	23.1	27.6	27.4	23.9	19.4	12.7	7.3	3.9	3.4	9.5	15.9	

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(1) 降雨(降雪)、風速、気温 敦賀・白木・美浜地区

2021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)	86	113	46	79	103	63	45	91	234	169	190	79	1298
	月間感雨時間(時間)	137	185	100	146	176	121	83	175	349	340	332	159	2303
	月間降雨量(mm)	152.0	215.0	82.0	192.0	260.5	125.5	80.0	232.5	408.5	198.0	264.5	110.5	2321.0
	月間平均風速(m/s)	2.8	2.3	2.1	1.7	2.1	2.2	2.0	1.7	2.0	2.1	1.8	2.2	2.1
	無風(0.5m/s未満)出現回数	30	62	40	58	49	93	58	60	75	71	85	65	746
栗野	月間降雨時間(時間)	77	103	49	82	94	56	44	83	225	162	171	71	1217
	月間感雨時間(時間)	122	177	101	134	180	121	72	159	340	297	309	163	2175
	月間降雨量(mm)	136.0	195.5	73.5	164.0	227.0	119.5	74.5	210.5	389.0	194.0	234.0	97.5	2115.0
	月間平均風速(m/s)	3.6	2.9	2.6	2.1	2.5	2.7	2.8	2.4	2.8	3.0	2.4	2.9	2.7
	無風(0.5m/s未満)出現回数	23	33	30	41	27	27	19	19	34	37	46	24	360
大良	月間降雨時間(時間)	83	116	52	84	84	67	34	69	207	164	156	84	1200
	月間感雨時間(時間)	133	185	96	148	166	116	94	174	366	331	330	167	2306
	月間降雨量(mm)	182.0	279.0	156.5	277.0	364.0	202.0	74.0	130.5	260.5	167.5	132.5	112.5	2338.0
	月間平均風速(m/s)	1.0	0.8	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	0.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	93	211	340	394	337	257	205	107	101	81	105	88	2319

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(1) 降雨(降雪)、風速、気温 敦賀・白木・美浜地区

2021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)	77	119	48	84	103	58	39	91	228	171	161	83	1262
	月間感雨時間(時間)	160	221	135	202	215	137	116	217	456	407	388	218	2872
	月間降雨量(mm)	194.0	266.5	177.0	247.5	291.5	152.5	65.5	156.0	345.0	201.5	184.5	120.0	2401.5
	月間平均風速(m/s)	3.0	2.8	2.7	2.4	2.9	3.0	2.9	4.1	3.9	3.4	3.8	2.8	3.2
	無風(0.3m/s未満)出現回数	1	16	4	4	5	3	7	3	5	6	1	7	62
	月間平均気温(℃)	13.0	17.4	22.2	26.7	26.7	23.7	19.0	13.3	7.5	4.2	4.0	9.2	15.6
	月間降雨時間(時間)	90	133	47	89	121	67	40	98	208	155	178	81	1307
板取	月間感雨時間(時間)	142	187	93	158	185	114	96	178	365	311	328	177	2334
	月間降雨量(mm)	166.0	262.0	86.0	218.5	325.0	132.0	78.5	228.5	361.0	214.0	219.0	127.0	2417.5
	月間平均風速(m/s)	3.0	2.7	2.2	1.9	2.4	2.2	2.1	2.3	2.7	2.3	2.2	2.5	2.4
	無風(0.5m/s未満)出現回数	13	31	32	26	23	43	54	26	29	71	52	49	449
	月間降雨時間(時間)	79	117	49	80	92	62	43	96	215	149	165	82	1229
	月間感雨時間(時間)	155	219	127	185	230	156	122	199	419	385	384	206	2787
	月間降雨量(mm)	187.0	263.0	113.5	196.0	248.5	126.0	94.5	205.5	300.0	160.0	173.5	118.5	2186.0
白木	月間平均風速(m/s)	2.7	1.9	1.7	1.4	1.7	2.0	2.2	2.0	2.8	2.9	2.7	2.2	2.2
	無風(0.3m/s未満)出現回数	8	21	12	21	19	18	4	3	9	7	9	6	137
	月間平均気温(℃)	12.9	17.4	21.9	26.3	26.6	23.2	18.9	12.8	7.8	4.7	3.9	9.1	15.5

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(1) 降雨(降雪)、風速、気温 敦賀・白木・美浜地区

2021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)	80	112	49	81	91	59	39	89	206	132	154	78	1170
	月間感雨時間(時間)	154	227	131	188	236	156	119	204	426	379	374	207	2801
	月間降雨量(mm)	180.5	246.0	112.0	203.0	242.5	119.0	92.5	195.0	270.0	128.5	154.0	109.5	2052.5
	月間平均風速(m/s)	4.2	3.2	2.7	2.2	2.8	3.2	3.3	2.9	3.8	4.2	3.5	3.3	3.3
	無風(0.3m/s未満)出現回数	10	19	23	18	22	21	18	7	7	9	11	16	181
	月間平均気温(℃)	12.1	16.7	21.1	25.5	25.5	22.2	17.7	11.9	6.5	3.3	2.6	8.5	14.5
	月間降雨時間(時間)	72	104	43	76	83	54	40	83	217	156	176	75	1179
丹生	月間感雨時間(時間)	171	233	131	193	235	166	121	212	414	391	382	215	2864
	月間降雨量(mm)	162.5	214.5	94.0	176.0	205.5	107.0	94.5	160.0	299.0	145.5	160.0	108.5	1927.0
	月間平均風速(m/s)	2.7	2.4	2.1	1.8	2.3	2.2	1.7	2.3	2.3	2.0	2.2	1.9	2.2
	無風(0.3m/s未満)出現回数	44	54	55	44	34	37	35	52	29	32	52	77	545
	月間平均気温(℃)	13.2	17.9	22.7	27.3	27.5	24.1	19.6	13.7	8.2	4.9	4.2	9.6	16.2
	月間降雨時間(時間)	79	113	48	78	89	57	44	80	217	150	161	78	1194
	月間感雨時間(時間)	154	223	131	199	232	160	115	215	420	385	390	215	2839
竹波	月間降雨量(mm)	162.0	244.0	103.0	174.0	229.0	95.5	91.0	164.5	297.5	139.0	146.5	112.5	1958.5
	月間平均風速(m/s)	1.8	1.3	1.2	1.1	1.4	1.2	1.3	1.8	2.3	2.2	2.3	1.4	1.6
	無風(0.3m/s未満)出現回数	13	50	44	81	40	48	25	15	26	11	18	36	407
	月間平均気温(℃)	12.8	17.5	22.1	26.7	26.8	23.2	18.6	12.8	7.7	4.4	3.7	9.1	15.5

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(1) 降雨(降雪)、風速、気温 敦賀・白木・美浜地区

2021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)	77	107	45	77	93	65	44	82	213	144	160	79	1186
	月間感雨時間(時間)	154	222	131	199	228	177	110	189	399	393	364	211	2777
	月間降雨量(mm)	156.0	207.5	100.0	165.0	227.5	119.5	83.0	178.0	302.0	170.5	221.5	106.5	2037.0
	月間平均風速(m/s)	1.8	1.3	1.1	1.0	1.0	1.2	1.5	1.4	1.8	2.1	1.7	1.6	1.5
	無風(0.3m/s未満)出現回数	27	62	41	72	47	46	31	40	67	39	55	61	588
	月間平均気温(℃)	12.9	17.1	21.6	25.9	25.9	22.7	18.2	11.9	6.7	3.8	2.9	8.9	14.9
久々子	月間降雨時間(時間)	78	101	47	80	94	63	43	70	204	137	162	70	1149
	月間感雨時間(時間)	130	175	98	141	161	126	91	138	347	315	312	186	2220
	月間降雨量(mm)	138.5	186.0	94.5	175.0	208.0	118.5	86.0	140.0	294.5	167.0	206.5	92.5	1907.0
	月間平均風速(m/s)	2.2	1.6	1.3	1.3	1.3	1.4	2.0	1.8	2.7	2.8	2.5	2.0	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	44	79	97	102	97	95	52	44	40	28	51	58	787

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(1) 降雨(降雪)、風速、気温 大飯・高浜地区

2021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)	76	78	47	59	95	72	55	60	182	119	166	68	1077
	月間感雨時間(時間)	150	216	147	194	224	195	160	161	388	427	341	217	2820
	月間降雨量(mm)	148.0	167.0	101.0	152.0	254.0	122.0	139.5	120.0	246.5	122.5	198.0	89.0	1859.5
	月間平均風速(m/s)	3.7	2.7	2.3	2.1	2.5	2.7	3.9	2.9	4.2	4.5	3.5	3.2	3.2
	無風(0.3m/s未満)出現回数	1	12	4	9	5	4	7	3	1	2	0	4	52
	月間平均気温(℃)	13.3	17.9	22.3	26.8	27.1	24.0	19.4	13.4	8.1	5.2	3.8	9.2	16.0
	月間降雨時間(時間)	77	85	48	63	91	71	62	55	181	112	152	68	1065
日角浜	月間感雨時間(時間)	152	217	153	197	226	189	165	161	380	420	341	215	2816
	月間降雨量(mm)	151.5	162.0	108.5	163.0	283.5	131.0	160.0	106.0	249.0	101.5	157.0	98.5	1871.5
	月間平均風速(m/s)	2.2	1.9	1.5	1.4	1.7	1.7	1.6	1.9	2.4	2.3	2.3	1.8	1.9
	無風(0.3m/s未満)出現回数	13	25	22	36	27	29	16	12	12	5	15	21	233
	月間平均気温(℃)	13.1	17.6	21.9	26.4	26.6	23.5	19.1	13.3	7.8	4.8	3.6	9.2	15.7
	月間降雨時間(時間)	79	85	51	63	100	60	68	57	199	114	136	82	1094
	月間感雨時間(時間)	156	222	149	203	227	202	178	155	362	411	317	223	2805
長井	月間降雨量(mm)	149.0	149.0	138.5	164.0	239.5	118.0	136.5	104.5	327.5	93.5	127.0	111.0	1858.0
	月間平均風速(m/s)	2.5	1.8	1.6	1.6	1.6	1.7	2.5	1.9	2.5	2.8	2.3	2.1	2.1
	無風(0.3m/s未満)出現回数	9	19	12	28	16	10	7	3	6	3	14	14	141
	月間平均気温(℃)	13.1	17.8	22.0	26.3	26.5	23.3	18.6	12.3	7.0	4.0	3.0	8.8	15.3

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(1) 降雨(降雪)、風速、気温 大飯・高浜地区

2021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)	80	85	58	74	98	75	85	57	205	133	134	88	1172
	月間感雨時間(時間)	140	162	116	139	156	136	142	122	317	346	276	179	2231
	月間降雨量(mm)	151.5	126.0	158.0	173.5	255.5	142.5	155.0	92.5	323.5	128.0	116.0	124.5	1946.5
	月間平均風速(m/s)	1.6	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2
	無風(0.5m/s未満)出現回数	96	172	180	218	194	169	126	117	167	138	142	130	1849
小浜	月間降雨時間(時間)	86	84	52	62	94	63	59	59	202	137	167	79	1144
	月間感雨時間(時間)	157	211	154	206	228	197	168	168	377	420	325	222	2833
	月間降雨量(mm)	162.5	143.0	132.5	170.5	241.5	127.5	105.5	129.0	360.5	143.5	205.0	103.0	2024.0
	月間平均風速(m/s)	1.6	1.6	1.4	1.2	1.4	1.4	1.3	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5
	無風(0.3m/s未満)出現回数	13	21	17	18	10	11	10	1	6	3	8	16	134
阿納尻	月間平均気温(℃)	13.5	18.3	22.7	27.3	27.4	23.8	19.0	12.6	7.2	4.3	3.2	9.1	15.8
	月間降雨時間(時間)	79	83	51	66	93	69	49	57	190	122	162	82	1103
	月間感雨時間(時間)	154	215	153	199	219	190	160	164	387	432	322	227	2822
	月間降雨量(mm)	152.0	156.0	103.5	176.0	251.5	120.0	131.0	114.0	292.0	138.5	202.5	95.0	1932.0
	月間平均風速(m/s)	2.1	1.7	1.5	1.4	1.6	1.5	1.8	1.7	2.5	2.5	2.4	1.7	1.9
	無風(0.3m/s未満)出現回数	15	37	40	31	23	29	31	28	33	22	44	42	375
	月間平均気温(℃)	13.0	17.6	22.0	26.4	26.7	23.3	18.6	12.4	7.1	4.3	3.0	8.7	15.3

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(1) 降雨(降雪)、風速、気温 大飯・高浜地区

2021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)	86	90	57	69	101	70	70	68	204	134	164	90	1203
	月間感雨時間(時間)	142	177	105	137	174	140	136	130	327	314	278	181	2241
	月間降雨量(mm)	165.5	136.0	114.5	172.5	248.0	133.5	146.0	128.0	418.0	136.0	196.0	123.5	2117.5
	月間平均風速(m/s)	1.3	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	0.9	1.1	0.9	1.2	1.0
遠敷	無風(0.5m/s未満)出現回数	85	155	177	204	209	194	117	93	160	118	145	96	1753
	月間降雨時間(時間)	81	86	53	59	97	65	65	62	198	137	166	85	1154
	月間降雨量(mm)	160.0	130.0	114.5	144.0	262.5	133.5	126.0	151.5	382.0	150.5	209.5	106.0	2070.0
	月間平均風速(m/s)	4.0	3.4	2.9	2.7	3.1	3.1	3.1	3.1	2.9	3.8	3.3	3.5	3.3
音海	無風(0.3m/s未満)出現回数	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	4
	月間降雨時間(時間)	80	77	54	63	96	70	77	50	189	112	116	70	1054
	月間感雨時間(時間)	151	203	145	196	221	195	168	173	386	428	348	216	2830
	月間降雨量(mm)	144.0	183.5	101.5	163.5	278.0	99.0	141.0	83.5	204.0	73.0	85.0	94.5	1650.5
	月間平均風速(m/s)	1.8	1.6	1.1	1.2	1.4	1.2	1.7	2.4	3.5	3.1	3.0	2.0	2.0
	無風(0.3m/s未満)出現回数	28	29	40	33	41	31	12	8	7	6	8	30	273
	月間平均気温(℃)	13.3	17.7	21.7	26.1	26.4	23.6	19.2	13.4	7.9	4.8	3.9	9.5	15.7

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(1) 降雨(降雪)、風速、気温 大飯・高浜地区

2021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)	87	85	53	70	101	67	88	61	225	136	155	87	1215	
	月間感雨時間(時間)	150	209	147	201	219	196	179	178	384	438	357	233	2891	
	月間降雨量(mm)	157.0	197.0	117.0	190.5	308.5	117.5	203.0	122.5	362.0	132.0	160.0	124.0	2191.0	
	月間平均風速(m/s)	1.3	1.1	0.8	0.7	0.9	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	0.9	0.8	1.0	0.9
	無風(0.3m/s未満)出現回数	47	74	82	78	61	66	35	45	49	36	73	64	710	
	月間平均気温(℃)	13.4	17.8	21.7	26.2	26.4	23.6	19.2	13.6	7.8	4.6	3.9	9.7	15.7	
	月間降雨時間(時間)	87	85	53	70	107	67	79	65	221	138	119	80	1171	
神野浦	月間感雨時間(時間)	151	216	163	204	229	206	179	190	397	443	367	236	2981	
	月間降雨量(mm)	150.5	208.0	108.5	196.5	293.0	110.0	173.5	129.0	316.5	109.5	104.0	104.0	2003.0	
	月間平均風速(m/s)	1.4	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.5	1.1	1.3	1.4	1.2	1.3	1.2	
	無風(0.3m/s未満)出現回数	32	56	41	59	54	55	9	10	38	15	25	23	417	
	月間平均気温(℃)	12.3	17.0	20.9	25.2	25.4	22.4	17.9	11.3	6.8	3.8	2.8	8.6	14.6	
	月間降雨時間(時間)	88	89	53	70	101	73	94	65	224	129	107	88	1181	
	月間感雨時間(時間)	159	212	155	200	237	207	190	181	404	439	357	241	2982	
山中	月間降雨量(mm)	159.0	208.5	115.5	204.0	312.0	106.5	200.0	111.5	370.5	108.5	91.5	129.5	2117.0	
	月間平均風速(m/s)	2.1	2.1	1.6	1.7	1.7	1.7	2.1	2.5	3.1	2.8	3.0	2.3	2.2	
	無風(0.3m/s未満)出現回数	16	12	10	13	7	5	4	3	10	3	2	9	94	
	月間平均気温(℃)	12.3	17.1	21.1	25.6	25.6	22.6	17.9	11.8	6.1	2.9	2.3	8.4	14.5	

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(1) 降雨(降雪)、風速、気温 大飯・高浜地区

観測局	項 目	2021年度												
		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)	81	83	53	67	98	66	78	57	217	139	145	80	1164
	月間感雨時間 (時間)	135	167	108	135	158	140	133	128	329	347	279	170	2229
	月間降雨量 (mm)	148.0	163.5	121.5	199.0	282.0	120.0	165.0	117.0	353.5	125.5	135.5	102.5	2033.0
	月間平均風速 (m/s)	2.0	1.6	1.4	1.3	1.3	1.4	2.0	1.8	2.3	2.3	2.3	1.9	1.8
	無風 (0.5 m/s未満) 出現回数	39	73	81	76	91	73	42	31	33	15	34	50	638

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(1) 降雨(降雪)、風速、気温 広域地区

観測局	項 目	2021年度												
		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
延田	月間降雨時間 (時間)	89	116	53	81	118	61	45	89	246	163	159	53	1273
	月間感雨時間 (時間)	108	163	101	138	173	107	75	153	331	264	267	157	2037
	月間降雨量 (mm)	155.5	233.5	84.5	173.5	264.5	134.5	78.0	170.5	373.5	191.0	233.0	78.5	2170.5
	月間平均風速 (m/s)	2.0	1.6	1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.4	1.6	1.6	1.4	1.8	1.6
	無風 (0.3 m/s未満) 出現回数	33	38	46	37	28	48	36	33	38	44	51	26	458
白山	月間降雨時間 (時間)	86	121	51	107	108	66	47	110	254	205	184	98	1437
	月間感雨時間 (時間)	123	177	89	155	178	102	99	190	397	353	331	161	2355
	月間降雨量 (mm)	179.0	304.0	140.0	288.5	329.5	154.5	60.0	266.5	368.0	255.5	160.0	132.5	2638.0
	月間平均風速 (m/s)	1.9	1.9	1.6	1.4	1.7	1.3	1.4	1.7	2.0	1.7	1.9	1.7	1.7
	無風 (0.5 m/s未満) 出現回数	139	115	119	153	120	198	195	185	118	182	130	140	1794
白崎	月間降雨時間 (時間)	86	124	58	98	109	64	47	116	273	197	192	91	1455
	月間感雨時間 (時間)	134	181	94	148	158	103	95	186	393	360	341	171	2364
	月間降雨量 (mm)	168.0	289.0	152.5	264.5	406.5	131.5	74.5	188.0	415.5	284.0	193.5	133.0	2700.5
	月間平均風速 (m/s)	1.3	1.0	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9
	無風 (0.5 m/s未満) 出現回数	203	197	243	250	234	254	271	263	280	325	266	229	3015

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(1) 降雨(降雪)、風速、気温 広域地区

観測局	項 目	2021年度												
		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
瓜生	月間降雨時間 (時間)	77	109	53	92	96	64	44	124	246	179	171	81	1336
	月間感雨時間 (時間)	125	171	100	161	161	101	96	199	391	362	321	159	2347
	月間降雨量 (mm)	147.0	241.5	127.5	312.5	309.0	134.5	57.5	205.0	343.0	201.0	147.0	109.0	2334.5
	月間平均風速 (m/s)	2.1	1.7	1.5	1.5	1.6	1.4	1.7	1.6	1.7	1.4	1.5	1.8	1.6
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	65	61	71	79	64	107	88	107	127	134	125	66	1094
今立	月間降雨時間 (時間)	83	124	57	101	105	60	51	127	259	198	180	91	1436
	月間感雨時間 (時間)	128	180	103	161	164	105	85	214	399	364	330	174	2407
	月間降雨量 (mm)	159.5	259.0	133.5	349.0	361.5	123.5	80.0	222.5	366.5	256.5	191.0	128.5	2631.0
	月間平均風速 (m/s)	1.4	1.2	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.0	1.0	1.2	1.1
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	125	132	157	174	130	168	174	136	167	206	179	123	1871
宇津尾	月間降雨時間 (時間)	90	133	53	93	115	63	45	116	241	165	171	92	1377
	月間感雨時間 (時間)	141	190	113	192	201	127	98	188	383	344	319	201	2497
	月間降雨量 (mm)	170.5	265.5	109.5	203.0	348.0	116.5	72.5	252.0	386.0	179.5	177.5	122.0	2402.5
	月間平均風速 (m/s)	2.6	2.3	1.8	1.5	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	1.8	2.0	2.2	2.0
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	81	87	123	142	124	141	98	57	104	129	126	53	1265

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(1) 降雨(降雪)、風速、気温 広域地区

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
湯尾	月間降雨時間 (時間)	92	129	60	95	117	58	42	122	256	198	189	92	1450
	月間感雨時間 (時間)	136	190	110	156	178	108	92	192	403	379	336	174	2454
	月間降雨量 (mm)	172.0	244.5	122.0	243.0	350.0	132.5	78.0	220.5	466.0	247.5	244.0	122.5	2642.5
	月間平均風速 (m/s)	2.1	1.7	1.4	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.8	1.6	1.6	1.9	1.6
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	41	49	59	67	62	42	18	21	82	69	90	31	631
南条	月間降雨時間 (時間)	83	125	52	85	113	59	45	117	244	184	177	87	1371
	月間感雨時間 (時間)	132	189	97	143	164	107	77	175	345	279	277	164	2149
	月間降雨量 (mm)	136.5	259.5	189.0	245.5	360.5	127.5	67.0	229.0	397.5	241.5	201.5	122.5	2577.5
	月間平均風速 (m/s)	1.8	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.4	1.2	1.1	1.7	1.4
	無風 (0.3 m/s 未満) 出現回数	17	10	12	9	11	13	12	4	65	87	96	8	344
古木	月間降雨時間 (時間)	99	136	62	97	117	65	52	121	279	213	203	102	1546
	月間感雨時間 (時間)	141	193	102	158	185	121	102	195	396	381	341	187	2502
	月間降雨量 (mm)	177.5	264.0	137.0	268.5	301.5	148.5	90.5	227.5	498.5	282.0	264.5	139.5	2799.5
	月間平均風速 (m/s)	1.4	1.1	0.9	0.8	0.9	0.8	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	1.1	0.9
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	170	183	266	297	264	261	212	191	298	335	291	156	2924

2021年度

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(1) 降雨(降雪)、風速、気温 広域地区

2021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)	80	108	49	85	91	58	37	97	196	139	131	76	1147
	月間感雨時間 (時間)	124	192	123	161	171	102	99	194	405	376	342	165	2454
	月間降雨量 (mm)	168.5	260.5	113.5	242.0	251.0	154.0	47.5	178.0	252.5	158.0	123.0	104.0	2052.5
	月間平均風速 (m/s)	2.3	2.2	1.9	1.4	2.1	2.0	1.8	2.1	2.2	1.9	1.8	2.0	2.0
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	34	78	55	44	45	45	10	12	20	14	27	54	438
	月間降雨時間 (時間)	81	121	59	94	112	62	49	127	270	206	192	94	1467
織田	月間感雨時間 (時間)	125	170	91	153	167	109	105	201	411	368	344	174	2418
	月間降雨量 (mm)	170.5	305.5	145.0	327.5	308.5	153.0	67.0	269.0	407.0	268.5	195.0	134.5	2751.0
	月間平均風速 (m/s)	1.5	1.1	1.0	0.9	1.0	0.9	1.1	1.0	1.4	1.2	1.3	1.2	1.1
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	191	216	246	259	249	302	283	288	233	261	216	239	2983
	月間降雨時間 (時間)	77	95	47	86	94	63	37	99	202	147	127	91	1165
	月間感雨時間 (時間)	129	142	75	134	160	116	92	194	404	357	317	165	2285
玉川	月間降雨量 (mm)	145.5	240.0	90.5	244.0	220.5	149.0	59.5	178.0	254.5	152.0	116.5	114.0	1964.0
	月間平均風速 (m/s)	1.6	1.4	1.1	1.1	1.3	1.2	1.4	2.3	2.2	1.9	2.2	1.6	1.6
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	45	83	94	119	84	66	49	17	25	51	25	39	697

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(1) 降雨(降雪)、風速、気温 広域地区

観測局	項 目	2021年度												
		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
三重	月間降雨時間 (時間)	85	91	49	75	99	71	84	64	214	154	126	99	1211
	月間感雨時間 (時間)	141	169	100	135	167	154	144	120	321	340	276	185	2252
	月間降雨量 (mm)	154.0	153.0	105.5	172.5	253.5	134.5	140.0	109.0	401.5	167.0	127.0	125.0	2042.5
	月間平均風速 (m/s)	1.6	1.3	1.1	1.0	0.9	0.9	1.1	0.9	1.0	1.1	0.9	1.3	1.1
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	125	132	155	224	232	243	215	244	208	240	260	151	2429
納田終	月間降雨時間 (時間)	90	98	61	78	114	80	84	66	227	163	142	113	1316
	月間感雨時間 (時間)	140	167	115	149	178	157	154	132	325	356	275	191	2339
	月間降雨量 (mm)	180.0	167.0	127.0	206.0	288.5	177.0	171.0	126.5	424.5	195.5	137.5	142.5	2343.0
	月間平均風速 (m/s)	1.2	1.0	0.8	0.7	0.8	0.7	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	1.1	0.9
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	155	226	260	285	253	314	254	216	242	256	242	177	2880
神子	月間降雨時間 (時間)	64	76	44	56	80	65	34	60	181	97	128	64	949
	月間感雨時間 (時間)	102	156	75	84	86	112	78	128	311	288	267	152	1839
	月間降雨量 (mm)	106.0	166.0	93.5	125.0	229.5	107.5	74.5	126.0	255.5	120.5	157.5	95.0	1656.5
	月間平均風速 (m/s)	0.5	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.4	0.5	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5
	無風 (0.3 m/s 未満) 出現回数	295	486	600	595	466	452	367	333	272	212	223	322	4623

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(1) 降雨(降雪)、風速、気温 広域地区

観測局	項 目	2021年度												
		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)	78	90	43	68	100	61	49	62	177	104	163	79	1074
	月間感雨時間 (時間)	122	161	96	130	162	119	82	116	292	236	249	162	1927
	月間降雨量 (mm)	135.0	127.0	88.0	140.0	237.5	126.0	115.5	119.5	282.5	121.0	252.5	97.5	1842.0
	月間平均風速 (m/s)	3.0	2.5	2.4	1.9	2.3	2.3	1.9	1.7	1.6	1.8	1.3	2.1	2.1
	無風 (0.3 m/s未満) 出現回数	65	58	76	70	57	64	83	85	81	78	133	100	950
熊川	月間降雨時間 (時間)	88	100	52	65	114	84	55	62	215	144	175	90	1244
	月間感雨時間 (時間)	148	192	114	140	177	156	131	135	329	317	319	198	2356
	月間降雨量 (mm)	156.5	156.5	89.0	144.5	273.0	168.0	110.0	132.0	431.0	157.5	239.0	110.0	2167.0
	月間平均風速 (m/s)	2.6	2.0	1.8	1.5	1.6	1.6	1.5	1.3	1.7	1.9	1.7	2.3	1.8
	無風 (0.5 m/s未満) 出現回数	61	93	99	121	116	154	138	124	125	128	124	77	1360

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(2) 3ヶ月毎の風向出現率 敦賀・白木・美浜地区

2021年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
立石	4～6月	1.6	0.7	1.0	0.8	8.8	24.6	1.3	2.5	3.3	8.0	7.7	5.2	3.2	2.5	11.6	15.8	1.5
	7～9月	1.6	1.1	0.8	0.7	9.2	27.0	2.7	4.3	5.3	8.2	5.6	4.7	4.7	3.6	9.1	10.4	1.2
	10～12月	3.2	1.6	1.4	2.3	7.3	16.5	2.5	4.7	5.2	6.7	4.2	3.9	3.5	3.3	15.3	17.8	0.7
	1～3月	3.8	3.1	1.4	2.3	7.2	8.9	2.1	3.4	4.2	6.2	4.4	3.4	3.2	2.8	15.9	26.5	1.3
	年 間	2.5	1.6	1.1	1.5	8.1	19.3	2.2	3.7	4.5	7.2	5.4	4.3	3.7	3.0	13.0	17.6	1.2
浦底	4～6月	0.6	0.9	1.0	1.6	3.1	3.2	22.0	13.6	1.2	0.9	1.8	4.1	10.3	19.5	2.3	1.4	12.3
	7～9月	0.7	0.6	0.9	1.6	1.6	4.6	23.3	18.3	1.4	0.9	1.6	4.6	7.6	14.0	2.9	0.9	14.5
	10～12月	0.5	0.7	0.3	0.7	1.1	3.5	13.2	12.3	2.4	2.0	2.9	9.0	18.9	22.7	2.5	0.7	6.7
	1～3月	0.6	0.2	0.6	1.0	1.1	2.8	7.3	9.5	2.2	1.4	2.1	9.4	19.4	31.4	2.4	1.2	7.6
	年 間	0.6	0.6	0.7	1.2	1.7	3.5	16.5	13.5	1.8	1.3	2.1	6.8	14.0	21.9	2.5	1.0	10.3
敦賀	4～6月	4.7	1.3	0.6	0.8	1.7	12.9	25.9	11.3	2.3	2.5	2.3	4.4	5.2	4.8	5.6	12.5	1.5
	7～9月	4.2	1.4	0.5	0.8	2.0	17.0	27.0	12.6	3.6	2.3	1.6	4.5	4.7	2.7	3.3	10.2	1.8
	10～12月	2.8	1.0	0.8	0.6	1.6	11.9	20.9	12.6	4.0	2.2	3.4	5.8	5.3	7.9	8.5	9.7	1.0
	1～3月	3.1	1.3	0.5	0.8	1.8	8.7	14.4	11.3	3.8	1.6	2.0	7.0	7.7	11.0	11.4	11.7	2.1
	年 間	3.7	1.2	0.6	0.7	1.8	12.6	22.1	12.0	3.4	2.1	2.3	5.4	5.7	6.6	7.2	11.0	1.6
東郷	4～6月	7.7	11.1	11.2	3.4	1.8	2.4	14.2	10.0	6.7	1.3	0.7	1.3	2.0	2.6	5.8	11.6	6.1
	7～9月	7.5	13.7	9.3	3.5	2.5	2.6	13.9	8.5	7.6	2.1	1.1	0.7	1.5	1.7	4.3	10.5	9.1
	10～12月	10.0	11.7	12.9	5.7	3.3	3.4	8.0	6.3	4.4	2.2	1.4	1.9	2.5	2.3	5.3	10.0	8.7
	1～3月	13.5	11.7	11.2	4.8	2.1	3.5	7.5	3.0	2.2	1.7	2.3	1.8	2.7	4.1	6.3	11.5	10.2
	年 間	9.7	12.1	11.1	4.3	2.4	3.0	10.9	7.0	5.2	1.8	1.4	1.4	2.2	2.7	5.4	10.9	8.5
栗野	4～6月	7.2	6.0	5.3	1.6	1.2	1.1	1.4	2.6	12.7	17.1	14.9	5.5	1.5	1.3	5.1	11.4	3.9
	7～9月	5.0	4.6	3.4	1.3	1.4	1.4	2.0	3.5	14.4	18.0	16.4	4.6	1.8	1.9	5.5	10.5	4.3
	10～12月	11.3	9.3	2.8	1.4	1.3	1.2	2.2	2.2	5.9	11.8	18.3	7.0	3.3	3.9	6.5	8.5	3.3
	1～3月	15.1	11.1	4.7	1.3	0.5	0.6	1.0	1.9	3.8	8.0	17.9	6.8	2.7	3.5	6.0	10.3	5.0
	年 間	9.7	7.7	4.0	1.4	1.1	1.1	1.6	2.6	9.2	13.8	16.9	6.0	2.3	2.6	5.8	10.2	4.1
大良	4～6月	2.8	22.6	11.1	0.9	0.5	0.1	0.1	0.3	0.8	1.7	12.8	12.6	2.0	0.4	0.6	1.2	29.5
	7～9月	1.0	18.0	19.5	0.8	0.1	0.2	0.1	0.1	0.5	1.7	5.4	6.0	0.7	0.5	0.2	0.5	44.8
	10～12月	6.4	37.3	7.9	0.5	0.1	0.3	0.2	0.2	0.5	1.6	6.1	10.2	5.8	1.3	0.8	2.1	18.7
	1～3月	6.3	39.3	10.4	0.7	0.3	0.4	0.2	0.3	0.6	1.2	9.0	10.1	4.7	2.0	0.7	1.2	12.7
	年 間	4.1	29.2	12.2	0.7	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.5	8.3	9.7	3.3	1.0	0.6	1.3	26.5

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(2) 3ヶ月毎の風向出現率 敦賀・白木・美浜地区

2021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	0.6	1.6	14.6	30.7	11.3	5.5	4.5	2.9	1.2	1.5	1.8	4.1	13.4	4.3	0.6	0.5	1.0
	7～9月	0.7	2.0	19.1	33.3	7.0	4.9	5.5	4.5	1.2	1.3	1.5	2.1	12.8	2.5	0.8	0.3	0.5
	10～12月	1.0	2.6	16.2	36.7	5.9	2.4	2.8	4.5	2.2	1.1	1.8	3.7	9.4	6.7	1.3	1.1	0.7
	1～3月	0.8	2.6	16.3	33.9	6.5	2.5	2.2	2.5	0.9	1.2	1.6	4.3	10.6	11.1	1.3	1.1	0.7
	年 間	0.8	2.2	16.5	33.7	7.7	3.8	3.7	3.6	1.4	1.3	1.7	3.5	11.5	6.1	1.0	0.7	0.7
	4～6月	12.8	3.0	0.8	0.6	0.6	1.0	4.4	14.2	20.6	12.1	10.3	3.9	2.2	2.1	2.3	5.6	3.5
板取	7～9月	10.8	1.8	0.6	0.8	1.0	1.3	3.6	13.7	21.6	14.3	10.5	4.6	2.1	2.0	2.5	4.5	4.2
	10～12月	20.8	4.0	0.8	0.7	0.6	1.3	2.5	11.3	16.0	14.4	9.3	2.5	1.7	1.8	2.5	5.0	4.9
	1～3月	24.2	8.2	1.2	0.4	0.5	1.5	2.2	7.0	12.1	9.5	8.9	3.0	1.7	1.5	3.5	6.7	8.0
白木	年 間	17.1	4.2	0.8	0.6	0.7	1.2	3.2	11.6	17.6	12.6	9.8	3.5	1.9	1.9	2.7	5.4	5.1
	4～6月	2.9	1.7	1.0	0.7	1.3	7.8	24.2	17.7	9.9	1.5	0.7	0.5	0.4	1.3	14.9	11.7	1.9
	7～9月	2.2	1.0	0.5	0.7	1.2	9.7	24.4	17.9	11.2	3.0	0.7	0.4	0.5	1.0	12.1	10.8	2.6
白木峠	10～12月	6.7	3.4	0.8	0.9	1.9	8.6	24.9	17.8	4.5	1.1	0.4	0.2	0.3	1.0	10.2	16.6	0.7
	1～3月	7.1	5.3	1.9	1.6	2.4	6.8	22.0	11.3	2.6	0.2	0.2	0.2	0.2	1.4	16.6	19.3	1.0
	年 間	4.7	2.8	1.0	1.0	1.7	8.2	23.9	16.2	7.1	1.5	0.5	0.3	0.4	1.2	13.4	14.6	1.6
丹生	4～6月	7.2	8.0	6.7	7.8	18.3	9.6	3.3	2.5	2.7	4.4	7.2	2.8	2.3	2.2	3.1	4.7	7.0
	7～9月	7.3	7.7	6.8	10.7	16.5	11.1	2.9	2.9	1.9	3.4	6.4	3.0	2.1	2.7	4.1	5.5	5.2
	10～12月	9.4	10.8	12.8	8.3	7.7	6.2	2.9	2.4	2.7	4.9	9.4	3.4	1.2	1.7	2.9	8.1	5.3
竹波	1～3月	8.8	8.8	14.4	12.0	7.5	4.1	2.1	1.8	2.8	4.0	8.6	3.3	1.5	1.9	3.2	7.7	7.5
	年 間	8.2	8.8	10.2	9.7	12.5	7.8	2.8	2.4	2.5	4.2	7.9	3.2	1.8	2.1	3.3	6.5	6.2
	4～6月	4.1	5.9	11.4	12.8	7.0	4.1	2.3	1.7	1.9	5.2	9.7	9.1	5.5	5.6	5.0	3.9	4.9
竹波	7～9月	3.1	5.0	9.8	11.8	9.6	5.4	3.1	1.9	2.3	4.8	9.2	7.1	6.5	5.6	4.1	3.2	7.7
	10～12月	5.5	9.3	11.8	16.6	9.9	4.6	1.7	1.6	2.2	5.2	8.3	5.8	3.8	3.4	2.8	4.6	3.0
	1～3月	7.0	11.4	12.7	12.6	7.7	3.6	1.4	1.3	1.2	4.9	6.7	5.9	4.8	4.8	6.4	4.6	3.0
年 間	4.9	7.9	11.4	13.5	8.6	4.4	2.1	1.6	1.6	1.9	5.0	8.5	7.0	4.8	4.6	4.1	4.6	

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(2) 3ヶ月毎の風向出現率 敦賀・白木・美浜地区

2021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	8.3	4.5	3.0	4.6	10.4	5.8	3.1	3.0	5.2	12.9	6.9	4.4	4.0	3.0	2.8	12.2	6.0
	7	9月	6.8	2.8	2.0	3.8	6.0	6.2	3.6	4.3	7.0	16.3	8.5	6.2	3.9	3.9	3.9	7.5	7.5
	10	12月	6.9	3.2	2.3	3.4	7.5	4.4	2.6	2.7	5.9	19.6	7.1	4.9	4.2	2.7	3.5	12.8	6.3
	1	3月	10.1	5.4	4.4	5.0	7.5	4.2	2.3	2.2	4.6	14.1	5.0	3.5	2.8	2.4	3.2	16.2	7.2
	年	間	8.0	4.0	2.9	4.2	7.9	5.2	2.9	3.0	5.7	15.8	6.9	4.8	3.7	3.0	3.3	12.1	6.7
久 々 子	4	6月	16.3	2.2	3.2	2.4	4.1	5.4	6.0	7.6	12.2	7.8	4.0	3.4	1.9	1.9	3.2	8.3	10.1
	7	9月	11.8	2.7	3.0	4.3	4.1	5.3	3.8	6.4	13.6	9.8	4.4	4.0	1.6	1.7	2.6	7.6	13.3
	10	12月	9.7	4.0	1.6	1.4	2.0	2.9	4.1	6.3	17.7	15.6	7.0	5.7	1.5	1.5	3.6	9.6	6.2
	1	3月	9.6	2.8	2.0	1.3	1.4	2.0	2.2	4.3	14.9	15.1	7.8	7.0	2.7	2.8	5.6	12.2	6.3
	年	間	11.9	2.9	2.4	2.3	2.9	3.9	4.0	6.1	14.6	12.1	5.8	5.0	1.9	2.0	3.7	9.4	9.0

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(2) 3ヶ月毎の風向出現率 大飯・高浜地区

2021年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
富留	4～6月	3.9	1.6	0.7	2.1	4.0	7.3	13.7	13.7	8.1	3.7	2.9	2.3	1.3	2.1	14.2	17.6	0.8
	7～9月	4.3	2.2	0.6	2.2	5.9	9.3	12.3	11.6	6.9	4.4	3.4	2.8	1.5	2.8	12.2	16.8	0.8
	10～12月	2.8	1.3	0.4	2.1	8.2	8.6	9.2	12.0	15.0	6.1	2.2	1.9	1.0	0.9	9.7	18.4	0.5
	1～3月	3.0	1.0	0.6	2.8	6.9	5.1	7.9	12.3	17.3	7.9	2.6	1.9	0.8	0.7	10.7	18.6	0.3
	年 間	3.5	1.5	0.6	2.3	6.3	7.6	10.8	12.4	11.8	5.5	2.7	2.2	1.1	1.6	11.7	17.8	0.6
日角浜	4～6月	3.8	7.2	9.2	13.7	13.0	6.3	3.7	3.9	3.1	2.8	7.0	7.1	3.5	4.6	4.4	4.0	2.8
	7～9月	3.5	7.4	8.9	14.1	14.4	5.8	3.7	2.7	2.8	2.5	6.9	6.5	3.0	5.8	4.0	3.8	4.2
	10～12月	3.5	7.7	10.5	8.6	7.8	4.3	3.4	2.9	2.8	4.8	15.2	13.6	3.9	3.1	2.7	3.5	1.8
	1～3月	2.8	7.7	10.1	7.9	8.2	4.5	3.4	2.8	2.8	3.6	18.1	16.3	3.4	2.6	2.3	2.0	1.9
	年 間	3.4	7.5	9.7	11.1	10.8	5.2	3.6	3.1	2.8	3.4	11.8	10.8	3.4	4.0	3.3	3.3	2.7
長井	4～6月	12.5	17.4	3.9	1.9	1.5	2.6	4.4	14.6	22.0	7.3	2.3	0.9	1.0	1.2	1.5	3.3	1.8
	7～9月	10.5	14.4	3.3	2.0	1.9	2.5	4.5	14.7	25.0	8.7	2.0	1.2	0.9	1.2	1.0	3.7	2.5
	10～12月	9.1	8.6	2.1	1.3	0.8	1.3	2.5	11.1	26.8	19.8	4.5	2.1	1.5	1.3	1.7	4.9	0.7
	1～3月	11.0	8.8	2.3	0.8	0.9	1.0	2.0	8.8	22.1	20.1	5.2	3.0	2.7	2.2	2.4	5.4	1.4
	年 間	10.8	12.3	2.9	1.5	1.3	1.9	3.3	12.3	24.0	13.9	3.5	1.8	1.5	1.5	1.6	4.3	1.6
佐分利	4～6月	1.7	1.4	1.5	2.5	7.3	12.8	4.3	1.9	1.2	1.5	3.3	5.5	8.2	12.6	10.4	3.4	20.5
	7～9月	2.4	1.3	1.5	2.0	6.7	10.2	3.7	1.4	0.6	1.0	3.1	6.1	6.8	13.1	9.3	4.5	26.3
	10～12月	1.9	0.6	0.9	1.1	2.8	8.3	3.9	1.8	1.4	1.9	5.3	11.7	13.4	14.6	9.3	2.5	18.6
	1～3月	0.7	0.7	0.9	0.7	3.1	7.8	3.8	1.6	1.5	1.9	6.2	12.2	15.8	14.8	8.0	1.3	19.0
	年 間	1.7	1.0	1.2	1.6	5.0	9.8	3.9	1.7	1.2	1.6	4.5	8.9	11.0	13.8	9.3	2.9	21.1
小浜	4～6月	4.0	2.1	2.9	24.7	17.0	4.8	3.3	5.3	2.0	1.6	2.0	5.5	9.5	4.3	3.2	5.5	2.3
	7～9月	3.3	1.8	3.1	30.7	16.9	3.9	4.0	4.3	2.1	1.8	2.0	3.4	7.3	3.9	3.9	5.9	1.8
	10～12月	4.5	2.4	3.2	24.6	16.3	2.5	3.1	4.7	2.5	3.9	5.3	4.2	5.4	6.1	5.6	5.1	0.8
	1～3月	4.3	1.9	1.7	24.6	12.1	2.0	1.3	3.4	2.4	4.0	7.4	5.6	6.8	8.7	6.2	6.5	1.3
	年 間	4.0	2.0	2.7	26.2	15.6	3.3	2.9	4.4	2.3	2.8	4.1	4.6	7.2	5.7	4.7	5.8	1.5
阿納尻	4～6月	13.7	9.2	9.3	7.0	5.4	6.3	5.4	3.2	1.6	3.6	5.0	4.5	3.6	3.1	5.0	10.0	4.2
	7～9月	9.8	8.9	11.3	10.7	7.0	7.0	4.9	3.5	1.8	3.5	4.5	5.2	3.7	3.4	3.4	7.5	3.8
	10～12月	5.6	3.8	7.3	7.3	6.8	8.7	9.3	5.4	3.1	8.0	7.8	6.6	5.8	3.2	2.6	4.6	4.2
	1～3月	4.7	4.1	6.1	6.2	5.6	6.8	6.4	3.7	4.5	9.2	11.9	8.0	6.3	4.0	2.7	4.7	5.0
	年 間	8.4	6.5	8.5	7.8	6.2	7.2	6.5	4.0	2.8	6.1	7.3	6.1	4.8	3.4	3.4	6.7	4.3

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(2) 3ヶ月毎の風向出現率 大飯・高浜地区

2021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	3.7	2.7	3.0	3.3	8.6	17.8	3.9	2.2	1.8	2.7	3.5	4.3	3.3	4.9	7.8	7.7	19.1
	7～9月	2.4	1.2	1.7	2.6	8.7	20.0	4.9	2.4	3.0	2.3	2.4	2.3	2.3	4.7	7.0	4.6	27.5
	10～12月	3.3	2.0	2.2	3.0	15.9	26.8	6.4	2.4	2.3	2.7	1.8	2.8	2.3	2.4	3.9	3.2	16.8
遠 敷	1～3月	3.9	4.0	3.2	3.4	13.6	25.8	6.2	1.5	1.8	1.3	2.4	3.9	2.2	2.2	3.0	5.0	16.6
	年 間	3.3	2.5	2.5	3.1	11.7	22.6	5.3	2.1	2.2	2.3	2.5	3.3	2.5	3.6	5.5	5.1	20.0
	4～6月	1.7	1.4	1.5	7.4	17.1	13.7	9.4	11.3	1.8	1.1	2.1	2.6	5.8	5.4	7.2	10.4	0.0
音 海	7～9月	1.9	1.6	2.3	8.4	22.2	14.8	9.8	8.3	2.0	1.4	1.2	2.4	4.2	4.7	6.5	8.4	0.1
	10～12月	1.3	1.1	1.5	5.2	16.1	13.4	9.2	7.1	2.6	3.0	5.3	5.2	4.6	5.4	10.2	8.9	0.1
	1～3月	1.0	1.1	1.8	5.2	15.6	10.0	8.0	5.3	1.7	1.9	6.5	7.1	5.3	6.4	12.5	10.7	0.1
小 黒 飯	年 間	1.5	1.3	1.8	6.5	17.7	13.0	9.1	8.0	2.0	1.8	3.8	4.3	5.0	5.5	9.1	9.6	0.0
	4～6月	5.6	6.4	4.4	13.6	7.3	1.4	0.7	1.4	3.3	4.6	25.0	11.0	2.6	1.8	2.6	3.8	4.4
	7～9月	6.6	6.1	4.4	9.2	8.1	1.2	1.2	1.0	2.9	4.9	26.8	11.2	3.1	1.8	3.0	3.9	4.8
神 野 浦	10～12月	2.2	2.8	2.8	5.9	3.7	1.4	1.0	1.5	4.2	5.4	50.2	11.6	2.0	1.6	1.1	1.5	1.2
	1～3月	1.2	2.2	2.7	5.6	3.6	1.6	1.1	1.0	4.3	6.0	44.9	19.3	1.5	0.9	0.7	1.5	2.0
	年 間	3.9	4.4	3.6	8.6	5.7	1.4	1.0	1.2	3.7	5.2	36.7	13.2	2.3	1.5	1.9	2.7	3.1
山 中	4～6月	4.7	3.6	4.8	11.2	7.0	5.4	6.9	5.0	7.2	7.4	3.7	5.5	4.9	5.2	3.8	4.4	9.3
	7～9月	3.8	3.5	4.7	8.9	7.3	5.3	4.4	3.5	5.6	7.3	6.2	5.9	5.4	6.7	6.6	5.8	9.3
	10～12月	3.1	1.9	1.8	3.0	5.4	4.9	3.5	5.2	13.2	13.7	7.2	6.9	4.4	6.3	5.9	7.8	5.9
年 間	1～3月	3.7	2.2	2.4	4.4	6.7	5.7	4.4	6.5	11.9	9.7	6.3	6.5	4.4	6.4	5.3	5.7	8.0
	4～6月	3.8	2.8	3.4	6.9	6.6	5.3	4.8	5.0	9.4	9.5	5.8	6.2	4.8	6.2	5.4	5.9	8.1
	7～9月	16.7	10.7	3.6	4.7	2.9	2.3	3.3	22.9	9.4	4.3	2.6	2.3	2.6	2.1	1.3	2.5	5.9
年 間	10～12月	11.1	10.9	3.3	2.4	2.2	2.3	2.6	29.4	10.6	4.3	2.6	2.2	2.8	1.9	1.7	2.2	7.6
	1～3月	14.1	5.1	1.9	0.9	0.5	0.7	1.1	20.7	10.6	8.4	8.1	7.4	8.6	5.0	1.5	2.7	2.9
	4～6月	13.6	8.2	2.7	2.2	1.6	1.5	2.0	25.0	10.0	6.6	5.2	4.6	4.9	2.9	1.6	2.4	4.8
年 間	7～9月	1.1	4.5	12.8	9.2	7.0	2.7	1.3	1.1	2.3	6.1	21.5	18.3	5.4	1.8	1.6	1.6	1.7
	10～12月	1.5	4.6	9.5	8.3	7.1	4.2	1.7	1.5	2.5	6.8	23.6	18.8	4.8	1.8	1.3	1.0	1.1
	1～3月	1.5	5.3	10.8	1.9	2.7	1.6	1.3	1.1	1.1	6.1	23.4	30.3	7.8	2.0	1.3	0.9	0.8
年 間	2.0	4.4	10.2	3.8	3.2	1.4	1.4	0.9	0.8	0.9	4.1	26.7	27.1	2.8	1.1	1.0	0.7	
年 間	1.5	4.7	10.8	5.8	5.0	2.5	2.5	1.3	1.1	1.7	5.8	23.8	23.6	2.1	1.3	1.1	1.1	

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(2) 3ヶ月毎の風向出現率 大飯・高浜地区

2021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	11.5	11.6	3.5	2.2	2.8	5.2	8.7	8.5	8.8	10.1	7.9	2.0	1.2	1.1	1.6	4.3	8.8
	7～9月	9.4	8.6	2.0	1.3	3.5	5.3	10.6	10.0	10.9	12.6	6.6	1.4	0.6	0.9	1.9	3.5	10.9
	10～12月	7.4	3.6	0.7	0.4	0.8	1.7	4.2	8.1	15.7	26.2	14.5	2.6	1.3	1.5	2.3	4.3	4.8
	1～3月	7.2	5.3	1.0	0.5	0.7	1.3	2.5	6.1	15.2	25.8	17.3	3.1	1.8	1.7	2.3	3.7	4.6
	年 間	8.9	7.3	1.8	1.1	1.9	3.4	6.5	8.2	12.7	18.7	11.6	2.2	1.2	1.3	2.0	3.9	7.3

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(2) 3ヶ月毎の風向出現率 広域地区

2021年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
疋田	4～6月	6.9	18.3	13.0	5.9	3.3	1.8	1.8	1.5	1.5	3.5	11.5	10.7	4.0	3.3	3.3	4.4	5.4
	7～9月	7.3	19.3	14.8	7.5	3.4	2.7	1.9	1.5	1.9	3.0	7.6	9.7	4.4	3.4	3.1	3.4	5.1
	10～12月	5.4	16.4	18.2	11.9	6.2	3.7	3.2	2.9	2.7	5.3	7.5	4.9	1.7	1.5	1.6	2.0	4.9
	1～3月	4.4	14.7	19.1	10.3	4.4	3.2	2.8	3.0	3.3	6.8	10.8	4.9	1.7	1.2	1.7	2.3	5.6
	年 間	6.0	17.2	16.2	8.9	4.3	2.9	2.4	2.2	2.3	4.6	9.4	7.6	3.0	2.3	2.4	3.0	3.0
白山	4～6月	4.8	4.4	2.5	1.9	1.8	0.8	2.4	5.5	23.7	17.4	7.7	4.9	1.7	1.5	1.1	1.1	17.1
	7～9月	4.1	4.5	2.4	1.8	1.1	1.4	1.9	4.4	18.6	19.7	9.0	4.6	1.4	0.7	1.2	1.9	21.4
	10～12月	9.1	9.5	3.6	2.5	1.3	0.5	1.5	4.1	12.2	14.6	6.1	3.1	2.7	2.5	1.6	2.6	22.6
	1～3月	9.5	9.5	4.1	2.0	1.0	0.6	1.0	2.1	9.6	13.2	6.5	5.0	3.4	5.2	3.1	3.4	20.9
	年 間	6.9	7.0	3.1	2.0	1.3	0.8	1.7	4.0	16.1	16.2	7.3	4.4	2.3	2.5	1.7	2.2	20.5
白崎	4～6月	0.5	0.6	0.5	1.8	3.9	9.8	6.3	1.6	2.2	2.6	6.1	6.3	10.3	13.9	3.6	0.8	29.4
	7～9月	0.6	0.4	0.7	1.7	3.6	5.9	4.4	1.8	1.5	2.5	4.8	7.2	14.8	12.2	3.3	1.0	33.5
	10～12月	0.7	0.4	0.6	1.2	2.7	5.7	5.3	2.0	1.9	2.2	5.1	7.8	9.9	12.2	3.7	1.6	36.9
	1～3月	0.8	0.6	0.6	1.3	4.0	6.5	4.2	2.3	1.4	2.8	4.7	5.5	9.9	13.0	3.5	1.1	38.0
	年 間	0.7	0.5	0.6	1.5	3.6	7.0	5.0	1.9	1.7	2.5	5.2	6.7	11.2	12.8	3.5	1.1	34.4
瓜生	4～6月	4.3	1.1	0.6	0.9	4.2	8.8	11.2	8.3	6.6	6.9	4.5	4.6	6.0	4.6	6.2	12.5	9.0
	7～9月	3.8	1.0	0.5	1.2	4.5	8.7	11.5	8.1	6.1	5.3	4.3	4.1	6.4	5.4	6.1	11.8	11.3
	10～12月	4.2	1.1	1.0	1.5	3.5	7.9	10.4	8.8	6.4	5.6	3.5	3.4	4.2	4.3	5.5	14.3	14.6
	1～3月	5.0	1.2	0.9	2.0	4.6	7.6	10.1	7.8	5.9	4.1	3.4	2.5	5.0	4.8	7.0	13.1	15.1
	年 間	4.3	1.1	0.7	1.4	4.2	8.2	10.8	8.2	6.2	5.5	3.9	3.7	5.4	4.8	6.2	12.9	12.5
今立	4～6月	7.8	10.0	11.6	7.4	4.2	2.8	3.0	3.0	3.2	3.3	6.6	8.1	2.5	1.5	1.4	4.8	19.0
	7～9月	6.9	9.0	13.3	9.0	4.9	3.5	3.4	4.4	3.8	2.8	4.3	3.9	2.0	1.2	1.8	4.4	21.4
	10～12月	6.1	13.4	15.8	8.5	3.7	2.8	3.0	2.9	3.2	3.3	4.7	4.9	1.4	0.6	1.3	2.9	21.6
	1～3月	5.6	12.4	17.1	9.3	3.9	2.0	2.1	1.7	2.6	2.0	6.3	5.5	1.9	0.9	0.8	2.6	23.5
	年 間	6.6	11.2	14.4	8.5	4.2	2.8	2.9	3.0	3.2	2.8	5.4	5.6	1.9	1.1	1.3	3.7	21.4
宇津尾	4～6月	0.2	1.2	13.6	23.1	11.7	3.4	0.7	0.1	0.1	1.6	8.4	11.6	9.2	1.0	0.4	0.3	13.3
	7～9月	0.1	0.7	13.0	23.1	11.9	2.5	0.4	0.4	0.4	3.0	8.5	9.0	6.5	1.4	0.3	0.4	18.5
	10～12月	0.1	0.3	11.2	27.1	12.3	3.5	0.8	0.5	0.6	3.7	16.2	7.8	3.6	0.4	0.2	0.2	11.7
	1～3月	0.2	0.5	7.9	26.4	10.5	2.6	0.5	0.1	0.6	2.1	17.3	13.0	3.8	0.2	0.0	0.1	14.3
	年 間	0.1	0.7	11.4	24.9	11.6	3.0	0.6	0.3	0.4	2.6	12.6	10.3	5.8	0.8	0.2	0.2	14.5

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(2) 3ヶ月毎の風向出現率 広域地区

2021年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
湯尾	4～6月	7.7	5.5	2.1	1.0	1.3	1.9	7.7	21.3	19.2	10.9	2.3	0.6	1.0	1.3	2.1	7.4	6.8
	7～9月	7.8	4.9	1.9	1.4	1.5	2.2	6.9	27.5	15.7	7.5	1.6	1.1	1.5	1.5	2.2	7.0	7.8
	10～12月	6.4	4.0	1.2	0.7	0.6	1.0	5.2	20.3	24.1	13.0	1.9	1.2	0.8	0.7	3.9	9.5	5.5
	1～3月	7.5	6.8	1.6	0.6	0.9	1.2	5.6	17.0	20.9	12.7	1.7	0.5	0.7	0.9	3.2	9.5	8.8
年 間	7.3	5.3	1.7	0.9	1.1	1.6	6.4	21.5	20.0	11.0	1.9	0.8	0.8	1.0	1.1	2.9	8.4	7.2
南条	4～6月	2.4	2.4	2.3	3.2	12.6	26.9	8.7	5.3	1.7	2.1	2.9	1.2	1.1	1.5	12.9	11.1	1.8
	7～9月	2.0	2.9	3.3	5.9	15.1	25.6	7.4	3.9	1.5	1.5	2.3	1.2	0.9	1.7	11.8	11.8	1.5
	10～12月	1.0	1.4	1.6	4.4	21.5	21.8	6.4	3.8	1.6	2.4	2.9	1.6	1.3	2.0	16.2	6.5	3.7
	1～3月	1.3	1.1	1.6	4.7	17.0	20.8	4.9	3.7	1.5	2.0	3.5	1.6	1.4	2.1	17.4	6.6	8.8
年 間	1.7	1.9	2.2	4.6	16.5	23.8	6.8	4.1	1.6	2.0	2.9	1.4	1.4	1.8	14.6	9.0	3.9	
古木	4～6月	1.2	1.3	2.6	13.7	17.1	1.2	0.4	0.4	0.1	0.3	1.0	16.5	9.5	3.2	1.8	1.2	28.3
	7～9月	0.6	0.6	1.6	10.7	22.4	1.5	0.5	0.1	0.3	0.3	0.7	9.7	9.2	2.8	1.0	0.7	37.3
	10～12月	0.5	0.8	1.3	14.3	25.4	3.0	1.1	0.2	0.3	0.4	0.9	9.8	6.8	1.9	1.2	0.6	31.8
	1～3月	0.4	0.5	1.3	14.1	24.6	2.5	0.9	0.2	0.3	0.1	0.9	8.6	7.3	1.0	0.6	0.5	36.2
年 間	0.7	0.8	1.7	13.2	22.4	2.0	0.7	0.2	0.2	0.3	0.9	11.1	8.2	2.2	1.2	0.8	33.4	
米ノ	4～6月	7.1	4.1	4.1	8.5	13.1	16.7	29.4	1.6	0.5	0.4	0.5	0.7	2.9	0.8	0.8	1.2	7.7
	7～9月	6.0	3.8	4.8	10.4	17.7	15.1	27.0	1.6	0.6	0.6	0.5	0.8	2.5	0.9	0.5	1.1	6.1
	10～12月	7.9	6.4	7.4	8.3	13.8	9.1	22.1	5.3	1.0	0.7	1.0	1.9	6.9	3.0	1.5	2.0	1.9
	1～3月	7.1	5.6	9.4	10.5	11.9	11.0	19.6	3.1	1.0	0.7	0.8	1.5	7.2	2.5	1.4	2.3	4.4
年 間	7.0	5.0	6.4	9.4	14.1	13.0	24.5	2.9	0.8	0.6	0.7	1.2	4.9	1.8	1.1	1.7	5.0	
織田	4～6月	5.7	2.8	1.8	1.3	1.0	1.1	4.7	7.3	11.5	4.1	12.4	9.0	2.2	1.3	1.3	2.6	29.9
	7～9月	5.5	3.3	1.7	1.1	0.8	1.1	2.9	8.5	7.8	4.0	12.7	7.7	1.9	1.4	1.0	2.0	36.8
	10～12月	7.3	3.9	1.8	1.3	0.5	0.8	3.0	7.1	6.6	2.8	7.2	6.8	3.5	2.7	3.0	5.4	36.5
	1～3月	8.0	4.5	2.1	1.5	0.4	0.8	2.7	5.2	5.0	2.0	5.9	7.9	4.4	4.7	5.4	6.3	33.2
年 間	6.6	3.6	1.9	1.3	0.7	1.0	3.3	7.0	7.7	3.2	9.5	7.8	3.0	2.5	2.7	4.1	34.1	
玉川	4～6月	1.5	3.7	36.8	4.8	1.7	1.0	1.5	0.7	3.8	8.3	5.4	4.4	10.9	1.9	2.0	1.4	10.2
	7～9月	1.4	2.8	47.7	5.4	0.9	1.1	1.5	1.2	2.4	7.4	4.2	3.1	5.6	1.1	1.0	1.1	12.2
	10～12月	1.1	3.0	39.4	10.2	3.1	2.0	2.6	1.5	8.5	8.6	3.9	5.6	4.1	1.3	0.5	0.5	4.1
	1～3月	0.9	4.6	34.5	10.1	3.2	2.6	2.6	2.0	14.3	7.4	2.6	4.8	3.6	0.7	0.7	0.3	5.3
年 間	1.2	3.5	39.6	7.6	2.2	1.7	2.0	1.4	7.2	7.9	4.0	4.5	6.0	1.2	1.0	0.8	8.0	

参考資料10 県観測局における気象の観測結果(2) 3ヶ月毎の風向出現率 広域地区

2021年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
三重	4～6月	6.3	1.6	1.7	1.6	3.2	4.9	11.6	13.9	6.4	3.2	2.6	1.6	1.5	3.8	7.3	10.2	18.9
	7～9月	3.3	2.1	1.5	1.7	3.2	5.2	10.6	12.6	4.8	2.1	1.8	1.3	2.0	2.6	5.9	7.6	31.7
	10～12月	2.0	0.8	0.7	0.8	2.0	6.8	9.9	10.1	6.0	3.7	3.4	2.2	3.9	5.6	7.4	4.4	30.2
	1～3月	3.1	1.2	1.0	1.1	2.5	4.4	6.9	9.9	5.2	3.2	4.0	3.2	3.7	4.1	9.2	7.3	30.1
	年 間	3.7	1.4	1.2	1.3	2.7	5.3	9.8	11.6	5.6	3.0	2.9	2.1	2.8	4.0	7.4	7.4	27.7
納田終	4～6月	2.1	3.0	8.2	8.2	2.8	1.2	2.1	1.8	3.0	6.5	11.9	6.6	5.7	3.9	2.1	1.6	29.4
	7～9月	1.5	2.3	6.9	6.9	2.3	1.5	1.4	1.3	2.1	5.7	10.1	6.6	5.4	3.8	2.0	1.6	38.7
	10～12月	0.3	0.9	1.9	2.5	2.9	1.3	1.5	1.7	4.6	13.1	22.5	7.6	4.4	1.2	0.9	0.6	32.3
	1～3月	0.3	0.7	2.0	3.8	1.6	1.1	1.1	1.8	5.0	13.3	25.6	7.3	2.8	1.6	0.7	0.2	31.3
	年 間	1.1	1.7	4.7	5.3	2.4	1.3	1.5	1.7	3.7	9.6	17.5	7.0	4.6	2.6	1.4	1.0	32.9
神子	4～6月	8.4	7.9	5.7	3.4	1.7	1.3	0.6	0.7	0.5	0.7	0.7	0.8	0.3	0.1	0.5	3.3	63.2
	7～9月	5.1	7.6	4.3	2.6	1.9	1.6	1.1	1.3	1.0	0.9	0.4	0.5	0.1	0.3	0.7	2.1	68.6
	10～12月	3.6	9.4	6.2	7.5	5.9	4.9	4.5	3.8	2.8	1.4	1.3	1.4	0.6	0.8	0.4	1.4	44.1
	1～3月	7.0	13.0	7.8	6.6	6.3	3.7	4.0	2.6	1.4	2.5	1.6	1.9	1.3	1.0	0.6	3.7	35.1
	年 間	6.0	9.5	6.0	5.0	4.0	2.9	2.6	2.1	1.4	1.4	1.0	1.2	0.6	0.6	0.5	2.6	52.8
鳥羽	4～6月	14.5	8.5	1.7	0.4	0.4	1.2	4.0	24.6	12.2	0.9	0.6	0.7	0.3	0.8	3.9	16.2	9.1
	7～9月	11.2	7.3	1.4	0.9	0.6	2.0	7.7	30.3	10.9	0.7	0.6	0.3	0.3	1.0	3.7	12.3	8.7
	10～12月	20.4	5.5	1.7	1.2	0.9	2.4	7.8	16.5	5.9	1.5	0.8	0.5	0.5	1.0	4.2	17.9	11.3
	1～3月	25.4	4.4	0.8	0.9	0.9	2.0	7.2	12.6	5.1	1.3	1.2	1.0	0.7	1.5	3.7	17.0	14.4
	年 間	17.8	6.4	1.4	0.9	0.7	1.9	6.7	21.0	8.5	1.1	0.8	0.6	0.6	1.1	3.9	15.8	10.8
熊川	4～6月	0.4	0.2	0.1	0.1	0.8	44.1	6.5	0.5	0.0	0.0	0.1	0.3	3.2	17.9	12.4	2.0	11.6
	7～9月	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	52.8	3.8	0.6	0.1	0.1	0.1	0.5	3.7	10.7	7.5	1.8	17.7
	10～12月	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	33.0	11.5	0.8	0.2	0.1	0.5	0.7	5.0	21.1	8.0	1.2	17.6
	1～3月	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	24.6	12.1	1.8	0.1	0.0	0.0	0.5	4.6	32.3	8.1	0.3	15.2
	年 間	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	38.7	8.5	0.9	0.1	0.0	0.1	0.5	4.1	20.4	9.0	1.3	15.5

参考資料11 各地の積雪量（2021年12月～2022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 観 測 局								
					浦底	白木峠	竹波	坂尻	宮留	長井	小黑飯	山中	
12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	17	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
	18	31	4	—	—	3	4	—	1	—	1	1	9
	19	35	3	—	—	2	3	—	—	—	—	—	4
	20	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	21	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	22	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	23	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	4
	26	27	12	34	34	4	5	6	5	7	28	17	39
	27	41	26	47	47	6	8	6	11	14	36	28	66
	28	35	18	41	41	6	6	—	8	9	23	19	61
	29	23	15	35	35	3	3	—	3	—	19	9	47
	30	19	9	29	29	—	—	—	—	—	13	—	29
	31	43	8	31	31	—	—	—	2	—	15	7	43
1	1	49	10	31	—	2	—	1	—	14	7	42	
	2	46	9	29	—	—	—	—	—	11	4	36	
	3	34	3	25	—	—	—	—	—	3	—	22	
	4	28	—	22	—	—	—	—	—	—	—	11	
	5	29	—	20	—	—	—	—	—	—	—	5	
	6	26	—	17	—	—	—	—	—	—	—	2	
	7	25	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	
	8	23	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	
	9	22	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	
	10	20	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	
	11	17	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	
	12	20	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13	43	5	8	8	1	2	—	2	—	2	3	4
	14	49	5	10	10	—	3	—	2	—	5	6	9
	15	44	2	6	6	—	—	—	—	—	1	1	5
	16	38	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
	17	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	18	47	—	6	6	—	—	—	—	—	2	4	17
	19	52	3	7	7	2	4	—	3	—	4	4	20
	20	72	4	5	5	6	5	—	3	—	—	—	15
	21	73	5	5	5	6	4	—	2	—	—	—	15
	22	68	4	4	4	5	3	—	—	—	—	—	14
	23	62	1	—	—	2	1	—	—	—	—	—	10
	24	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
	25	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	29	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	31	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- (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。

参考資料11 各地の積雪量（2021年12月～2022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 観 測 局							
					浦底	白木峠	竹波	坂尻	宮留	長井	小黑飯	山中
2	1	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	3	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	94	23	18	5	15	1	13	4	8	17	23
	6	106	26	31	7	15	2	18	9	13	19	41
	7	106	25	32	7	16	2	16	8	16	22	48
	8	94	19	22	5	12	—	11	2	7	11	28
	9	87	15	14	1	7	—	8	—	—	4	13
	10	78	11	11	—	6	—	4	—	—	—	9
	11	71	7	8	—	3	—	—	—	—	—	2
	12	66	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	64	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
	14	63	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	17	80	15	8	9	10	2	8	2	6	7	11
	18	83	13	8	3	5	—	4	—	5	5	13
	19	74	6	2	—	—	—	—	—	—	—	6
	20	71	1	—	—	—	—	—	—	—	2	6
	21	76	1	11	—	—	—	—	—	8	8	23
	22	94	12	11	5	9	—	9	—	6	10	33
	23	97	26	20	11	14	2	19	2	8	11	33
	24	96	25	36	17	24	9	25	9	17	9	30
	25	91	17	31	12	20	4	19	6	8	5	21
	26	86	12	21	7	13	—	11	2	3	—	13
	27	77	3	13	—	7	—	5	—	—	—	6
	28	73	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1	69	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	68	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	14	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注)・積雪深計による1日の最大積雪深を示す。
 ・測定値の0は積雪なし(—)とした。
 ・今庄、敦賀、小浜の値は、気象庁ホームページの気象統計情報(過去の気象データ検索)から引用した。

2021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 263 回 令和 3 年 9 月 3 日

場所: 関電 原子力安全システム研究所 (INSS)

議題

(1) 2021 年度第 1 四半期の定期調査結果について

- ① 第 1 期の線量率測定結果と過去の平均値との比較 (各機関)
- ② 空間線量率の降雨影響以外による「平均値 + 3 σ 」超過について (監視センター)
- ③ 空間線量率連続測定における降雨時以外の「平均値 + 3 σ 」超過について (関電)
- ④ 核種分析試料から過去実績を超える Cs-137 が検出されたことについて (監視センター)
- ⑤ 美浜地区 陸土のストロンチウム分析の結果について (関電)
- ⑥ 美浜地区竹波 A における大気中水分トリチウムの調査結果について (監視センター)

(2) 各発電所の運転・建設状況、放射性廃棄物放出状況

(3) 2021 年度第 1 四半期報告書の検討

(4) その他

第 264 回 令和 3 年 11 月 26 日

場所: 機構 敦賀総合研究開発センター

議題

(1) 2021 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 ふげん北 D およびふげん西 D の設備更新に伴うデータ欠測について (機構)
- ③ 大飯・高浜地区の坂田 A における積算線量データの欠測について (監視センター)
- ④ 大飯地区 宮留・浮遊じん連続採取における一部未採取期間について (関電)

(2) 各発電所の運転・建設状況、放射性廃棄物放出状況

(3) 2021 年度第 2 四半期報告書の検討

(4) その他

第 265 回 令和 4 年 1 月 27 日

場所: 書面開催

議題

(1) 各機関の 2022 年度環境放射能調査計画について

- ① 2022 年度環境放射能調査計画 (案) について (各機関)
- ② 放射線測定機器類の変更等について (関電)
- ③ 放射性気体廃棄物の放出管理目標値、放射性液体廃棄物 (トリチウム除く) 放出管理目標値、および放射性液体廃棄物のトリチウムに関しては各発電所の保安規定以下の放出管理の基準等に関する変更 (関電)

(2) 2022 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 266 回 令和 4 年 2 月 25 日

場所: WEB 会議

議題

(1) 2021 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 疋田 A、鳥羽 A における過去最大値 (1 時間値) の観測について (監視センター)
- ③ 東郷 A、小浜 A および神子 A における空間線量率の一時的な上昇について (監視センター)
- ④ 白木 I D の電気設備の修理作業に伴う欠測について (機構)
- ⑤ 大飯・高浜地区の三森 A における積算線量データの欠測について (監視センター)
- ⑥ 核種分析試料から過去 5 ヶ年実績を超える Cs-137 等が検出されたことについて (監視センター)
- ⑦ 高浜地区指標海産生物 (ホンダワラ) のストロンチウム分析の結果について (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) 2021 年度第 3 四半期報告書の検討
- (4) その他

講演会

新型コロナウイルス感染症の感染状況等を鑑み、中止

第 267 回 令和 4 年 6 月 2 日

場所：福井県原子力環境監視センター

議題

- (1) 2021 年度第 4 四半期の定期調査結果について
 - 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 大良 A および板取 A における空間線量率の一時的な上昇について（監視センター）
 - ③ 空間線量率連続測定における今期平均値の平常範囲逸脱について（監視センター）
 - ④ 空間線量率連続測定における平常の変動範囲逸脱について（原電）
 - ⑤ 空間線量率連続測定における今期の平均値が平常の変動幅を下回ったことについて（関電）
 - ⑥ 白木IVD における空間線量率の一時的な上昇について（機構）
 - 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（機構）
 - ⑧ 大飯・高浜地区の今寺 A における積算線量測定結果について（監視センター）
 - ⑨ 浮遊じん放射能連続測定における平均値変動について（監視センター）
 - ⑩ 大飯地区 大気中水分トリチウムの結果（3 月分）について（関電）
 - ⑪ 大飯地区 海水トリチウムの結果（2 月分）について（関電）
- (2) 各発電所の運転・建設状況、放射性廃棄物放出状況
- (3) 2021 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 4 年 8 月 9 日

場所：WEB 会議

議題

- (1) 2021 年度放射化学分析、年間降下物、年間積算線量調査結果
- (2) 2021 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。

原子力発電所周辺の環境放射能調査

2021年度（令和3年度）年報

〔FERC第54巻 5号〕

福井県環境放射能測定技術会議

Fukui Environmental Radiation Monitoring Council
(FERC)

2022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 谷口 和之

