

# 原子力発電所周辺の環境放射能調査

2023年度年報

(令和5年度)

2024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、2023年度（令和5年度）の調査結果を四半期ごとにとりまとめ、2023年度第1報～第4報（以下「四半期報告書」という。）として、第223回～第226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。

2023年度中の環境モニタリングの結果、一部試料からセシウム-137等の人工放射性核種が検出されましたが、これらは県内発電所に起因するものでなく、過去の核実験が主要因と考えられます。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。

2024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

福井県防災安全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	1
1. 2	調査項目と調査範囲	1
2	調査結果	
2. 1	調査結果の概要	6
2. 1. 1	周辺住民等の線量評価	7
2. 1. 2	変動傾向および蓄積状況の評価	9
2. 2	線量評価に関連した調査結果	11
2. 2. 1	空間放射線量	11
2. 2. 2	環境試料中の放射能	14
2. 3	変動傾向および蓄積状況などの参考となる調査	17
2. 3. 1	浮遊じん放射能の連続測定	17
2. 3. 2	環境試料中の放射能	18
	(参考) 今年度のセシウム-137 分析結果	24
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	25
2. 4. 1	空間放射線量	25
2. 4. 2	環境試料中の放射能	25
3	資 料	
3. 1	調査方法	26
(1)	調査期間	26
(2)	調査機関および調査項目	26
表 3—1—1	調査の分担実績	26
(3)	測定方法	27
(4)	測定値の取扱い	28
表 3—1—2	空間放射線量測定法および測定器	31
表 3—1—3	浮遊じん放射能の連続測定法	33
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	34
その 2	測定機器	35
その 3	測定条件	35
その 4	測定目標値	36
その 5	ガンマ線放出核種の分析における対象核種	37
3. 2	調査地点	38
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	38
表 3—2—2	積算線量測定地点	39
表 3—2—3	環境試料採取地点	40
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)	41

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	42
その 2	高速増殖原型炉もんじゅ周辺	43
その 3	美浜発電所周辺	44
その 4	大飯発電所周辺	45
その 5	高浜発電所周辺	46
その 6	広域	47
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	48
3. 3	測定結果	49
表 3—3—1	空間放射線量率連続測定結果	49
表 3—3—2	積算線量測定結果	86
表 3—3—3	浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果	88
表 3—3—4	ガンマ線放出核種分析結果	94
表 3—3—5	放射性ストロンチウム分析結果	120
表 3—3—6	プルトニウム分析結果	122
表 3—3—7	年間降下物の分析結果	123
表 3—3—8	トリチウム分析結果	124
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	133
その 2	緊急時モニタリングルート線量率測定結果	134
その 3	陸水の放射性物質の分析結果	139
その 4	陸土の放射性物質の分析結果	140
3. 4	付（技術検討結果）	141
3. 4. 1	空間放射線量率および気象の調査結果	142
3. 4. 2	大気中水分、雨水（降下物）のトリチウムの評価方法	177
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	178
3. 4. 4	積算線量における平常の変動幅	183
参 考 資 料		
1	(1)各発電所の設備の概要、建設経過	184
	(2)主要設備の改造および新設工事	186
2	各発電所の運転実績	189
3	各発電所の発電停止状況	191
4	各発電所の廃止措置作業状況	192
5	各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）	201
6	各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）	210
7	各発電所の液体廃棄物中の核種存在比	214
8	各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（気体廃棄物）	217
9	各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（液体廃棄物）	219
10	県観測局における気象の観測結果	221
11	各地の積雪量	246
2023 年度福井県環境放射能測定技術会議議事経過		
	福井県環境放射能測定技術会議規程	248
	過去に刊行した福井県環境放射能測定技術会議報告書等の訂正	250
		252

# 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、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. 4～p. 5）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）\*<sup>2</sup>、  
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\*<sup>3</sup>

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\*<sup>4</sup>

範囲：原子力施設から概ね30km

項目：空間放射線量率（連続測定および走行サーベイシステムによるルート調査）、  
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。

・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)



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	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	広域	合計	頻度 (回/年)
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							107	107	2
積算線量 (3ヶ月積算値)	地点数		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	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	広域	合計	頻度 (回/年)
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	1	6	3
		測定数	3	3	3	3	3	3	18	
	松葉	地点数	2	1	1	1	1	1	7	2
		測定数	4	2	2	2	2	2	14	
陸土	地点数	3	2	2	2	2	2	13	1~2	
	測定数	6	4	4	4	4	4	25		
降下物 (雨水・ちり)	地点数	2	2	2	2	2	1	11	12	
	測定数	24	24	24	24	24	12	132		
年間降下物 * 3	地点数	2	2	2	2	2	1	11	1	
	測定数	2	2	2	2	2	1	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)		2	2	2	2	2		10	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)		2	2	2	2	2		10	1~2
指標海産生物	ホンダワラ	地点数	6	1	2	1	4	1	15	1~6
		測定数	17	6	12	6	16	2	59	
海水	地点数	3	2	2	1	2	1	11	2~6	
	測定数	14	8	12	6	12	2	54		
海底土	地点数	7	6	8	4	7		32	1~6	
	測定数	23	12	24	12	21		92		
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							5	1回/ 5年程度	
	測定数							5		
陸土 * 4 (緊急時モニタリングに備えた調査)	地点数							5	1回/ 5年程度	
	測定数							10		
測定数合計			176	123	154	158	203	40	854	

\* 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*2	地点数	1		1	1	1		4	1	
		測定数	1		1	1	1		4		
	原乳*3	地点数			1					1	1
		測定数			1					1	
指標植物	ヨモギ*3	地点数	1	1	1	1	1	1	6	1	
		測定数	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*3	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)*4 (緊急時モニタリングに備えた調査)	地点数							5	5	1回/ 5年程度	
	測定数							5	5		
陸土*4 (緊急時モニタリングに備えた調査)	地点数							5	5	1回/ 5年程度	
	測定数							5	5		
測定数合計			9	9	12	10	12	14	66		

\*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。

\*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。

(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	6	1
		測定数	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	1		5	1回/2年
	測定数	1	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							5	5	1回/ 5年程度
	測定数							5	5	
測定数合計			5	5	5	5	5	9	34	

\*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							5	5	1回/ 5年程度
	測定数							5	5	
測定数合計			86	46	56	46	76	23	333	

\*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。

## 2 調査結果

### 2. 1 調査結果の概要

2023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、指標植物および海産食品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、プルトニウム-238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。
- ・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、2023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：ミリヘルム／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	/	/	/	/	0.001 以下*3
もんじゅ	/	/	/	/	/	/
美浜発電所	0.001 以下*2	/	/	/	/	0.001 以下*3
大飯発電所	0.001 以下*2	/	/	/	/	/
高浜発電所	0.001 以下*2	/	/	/	/	0.001 以下*3
【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無かったため、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22.2m<sup>3</sup>/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 Pub1.23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：海水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)	2.3	/	2.5	2.5	5.0
	大気中濃度 (Bq/m <sup>3</sup> )	0.020	/	0.027	0.026	0.052
海水 (Bq/L)		3.0	/	11	/	8.6

(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/m<sup>3</sup>) 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ミリヘルム）に相当する放射能濃度

単位：大気 (mBq/m<sup>3</sup>)、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
<sup>22</sup> Na	3,100	16	430	100	210	210	2,100	1,100
<sup>54</sup> Mn	4,100	73	1,900	460	960	960	9,600	4,800
<sup>58</sup> Co	2,900	70	1,900	440	930	930	9,300	4,600
<sup>60</sup> Co	200	15	400	96	200	200	2,000	1,000
<sup>134</sup> Cs	310	2.7	72	17	36	36	360	180
<sup>137</sup> Cs	160	4.0	110	25	53	53	530	260
<sup>131</sup> I	410	3.2	86	20	43	43	430	210
<sup>90</sup> Sr	/	1.8	49	12	24	24	240	120
<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	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。

### (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試料において、ストロンチウム-90 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-238 およびプルトニウム-239\*が認められる。プルトニ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、プルトニウム-238 が海底土の一部の試料から検出され、プルトニウム-239 が指標植物、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検出されたが、発電所からの放出状況やその他の核種の検出状況から、これらのプルトニウム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。

---

\* 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( $\sigma$ )の3倍」(3.1 調査方法(4)測定値の取扱い(p.28)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 $\sigma$ 」の範囲は、春から秋ではおよそ平均値+11nGy/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 $\sigma$ 」を超えた時間は年間127~246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11局で最大38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.49~p.85)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 $\sigma$ を超えた 原因とその時間数 <sup>*1</sup>			地区	観測局	年間 平均 線量率	年間 最高値	M+3 $\sigma$ を超えた 原因とその時間数 <sup>*1</sup>		
				降水	降雨以外 <sup>*2</sup>	発電所					降水	降雨以外 <sup>*2</sup>	発電所
敦賀地区	立石 A	54.0	92.7	198	4	0	大飯地区	鹿野 C	30.9	127.9	218	0	0
	浦底 A	58.1	101.8	210	2	0		川上 C	38.5	109.7	216	0	0
	敦賀 A	61.6	113.7	186	0	0		小浜 A	40.0	77.4	223	0	0
	東郷 A	61.9	106.1	189	0	0		阿納尻 A	31.4	68.6	224	0	0
	粟野 A	66.1	133.4	154	1	0		口名田 A	35.2	98.3	204	0	0
	立石 B	86.4	106.7	89	38	0		遠敷 A	38.4	96.9	197	0	0
	立石山頂 B	74.0	119.3	216	0	0		加斗 C	34.5	90.1	230	0	0
	ふげん北 D	61.9	109.7	186	1	0		小浜 C	31.8	78.6	220	0	0
	ふげん西 D	37.1	84.1	223	0	0		西津 C	39.0	94.7	225	0	0
	猪ヶ池 B	77.5	141.5	202	0	0		堅海 C	26.8	71.8	225	0	0
	水試裏 B	78.1	119.8	180	0	0		音海 A	30.1	74.5	234	0	0
	浦底 B	74.9	148.7	206	0	0		小黒飯 A	30.7	83.6	242	0	0
	色ヶ浜 B	78.4	149.9	208	0	0		神野浦 A	31.7	90.3	226	0	0
	縄間 D	72.6	122.6	206	4	0		山中 A	29.1	94.1	229	0	0
	赤崎 D	49.2	95.2	224	0	0		三松 A	31.5	103.8	228	0	0
	白木地区	五幡 B	47.0	97.7	242	0		0	音海 C	46.3	89.7	246	0
阿曾 D		48.0	91.0	230	0	0	田ノ浦 C	40.6	88.6	233	0	0	
杉津 B		52.3	96.9	232	0	0	小黒飯 C	36.6	95.9	238	0	0	
大良 A		51.5	94.5	222	0	0	神野浦 C	29.4	97.4	227	0	0	
河野 A		46.4	91.0	226	3	0	日引 C	35.7	86.7	240	0	0	
板取 A		46.5	126.8	200	0	0	青郷 C	39.5	114.6	209	0	0	
甲楽城 B		44.9	84.5	237	2	0	高浜 C	36.5	88.4	235	0	0	
白木 A		66.9	126.4	209	0	0	和田 C	39.2	100.3	228	0	0	
白木峠 A		65.0	123.4	217	0	0	田井 C	40.8	105.4	244	0	0	
白木 I D		66.8	113.2	184	0	0	夕潮台 C	29.6	62.2	196	0	0	
白木 II D		39.4	119.3	213	0	0	疋田 A	84.0	134.4	143	3	0	
白木 III D		54.6	109.7	202	0	0	白山 A	59.5	120.9	185	0	0	
白木 IV D		47.3	108.8	220	0	0	白崎 A	53.0	155.7	212	0	0	
松ヶ崎 D		62.7	116.4	204	0	0	瓜生 A	51.6	112.5	191	0	0	
美浜地区		丹生 A	60.1	103.7	212	0	0	今立 A	51.4	109.6	199	0	0
		竹波 A	52.7	105.8	225	0	0	宇津尾 A	51.2	114.8	181	4	0
	坂尻 A	61.0	135.4	205	0	0	湯尾 A	46.0	110.5	192	3	0	
	久々子 A	50.9	111.8	224	0	0	南条 A	48.9	104.6	177	0	0	
	奥浦 C	58.5	106.9	213	0	0	古木 A	59.4	111.3	201	0	0	
	丹生 C	49.8	85.0	220	0	0	今庄 B	45.3	100.8	188	0	0	
	丹生寮 C	48.0	92.6	213	0	0	米ノ A	55.1	102.8	236	0	0	
	竹波 C	72.0	106.3	205	0	0	織田 A	52.0	109.0	216	0	0	
	菅浜 C	36.7	78.5	227	0	0	玉川 A	48.7	100.0	230	0	0	
	佐田 C	51.3	92.3	225	0	0	越前厨 D	39.8	78.0	188	0	0	
	郷市 C	34.8	93.4	227	0	0	新庄 C	57.4	109.0	225	0	0	
	早瀬 C	32.0	72.2	211	0	0	三重 A	47.9	135.8	174	0	0	
	日向 C	40.7	85.9	218	0	0	納田終 A	39.5	123.0	189	0	0	
	宮留 A	24.8	66.9	221	0	0	名田庄 C	33.1	114.5	199	0	0	
	日角浜 A	30.7	67.3	227	0	0	神子 A	51.3	89.6	223	0	0	
	大飯地区	長井 A	35.7	108.6	227	0	0	三方 C	30.1	82.5	215	0	0
佐分利 A		41.5	131.3	219	0	0	鳥羽 A	52.9	119.1	203	0	0	
宮留 C		23.5	74.0	232	0	0	熊川 A	42.3	116.7	217	0	0	
日角浜 C		25.0	68.8	240	0	0	上中 C	24.2	79.5	223	0	0	
本郷 C		30.7	113.4	234	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、 $\sigma$ 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)

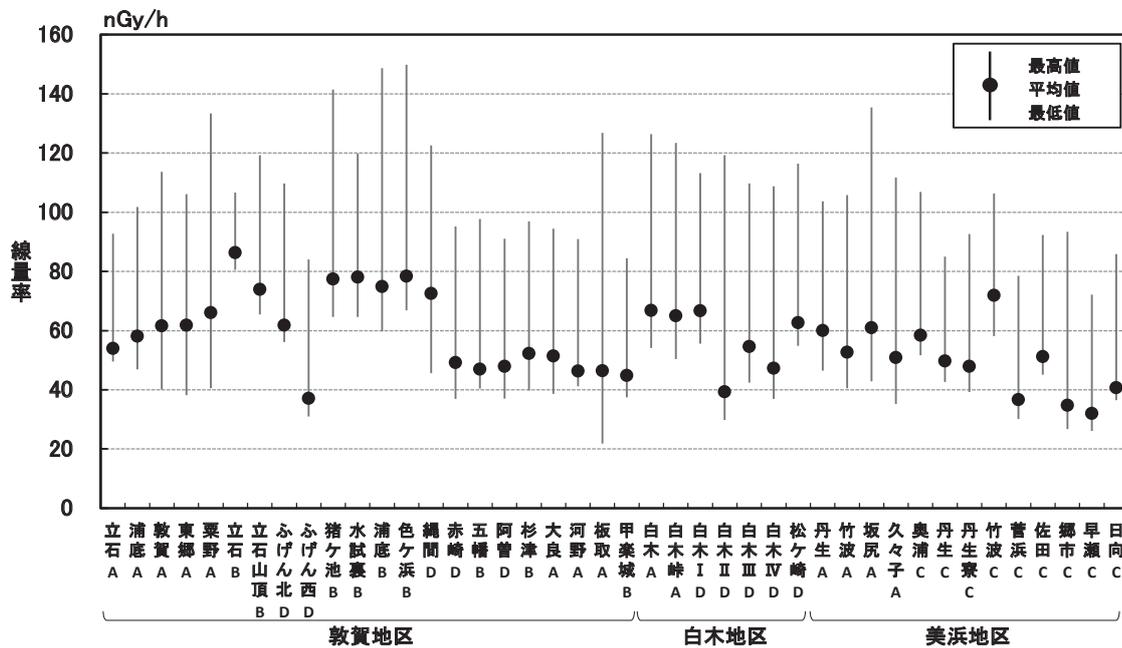


図2-1(2) 空間線量率連続測定結果(大飯、高浜)

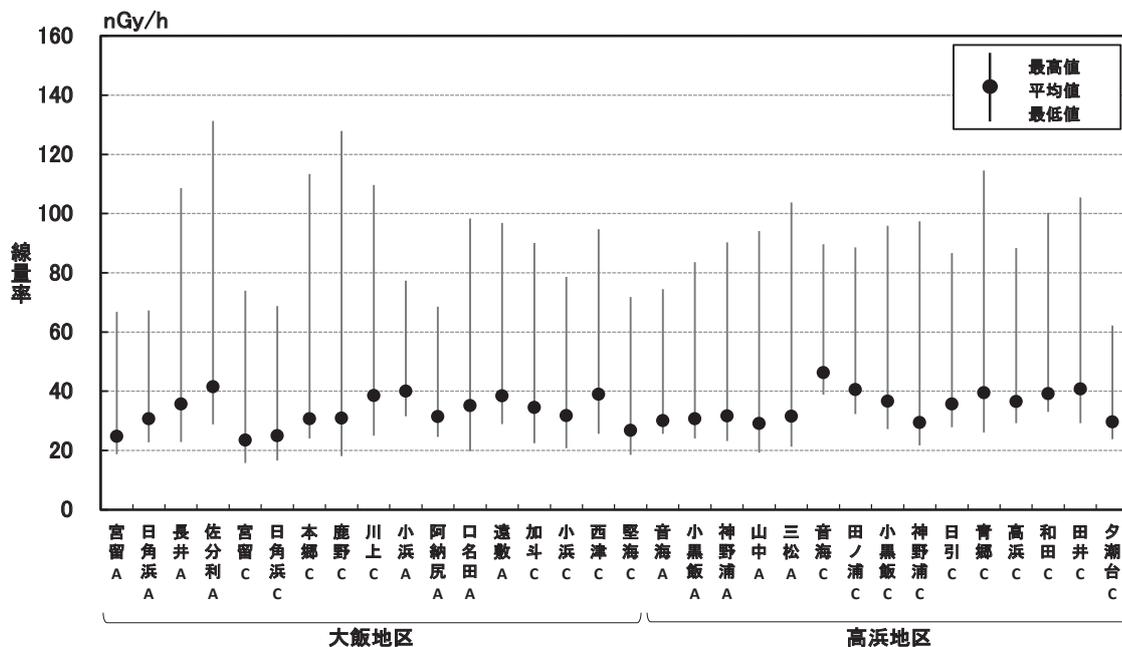
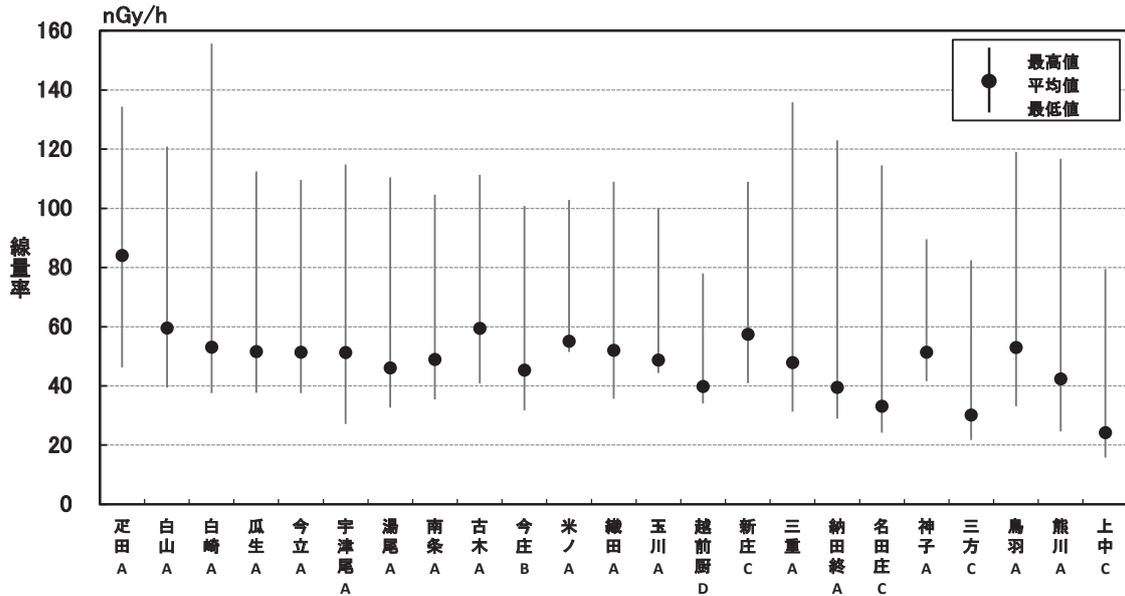


図 2-1 (3) 空間線量率連続測定結果 (広域)



(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. 19) 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. 86~p. 87) 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	0.40
最高値	0.88	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いるが、今年度は全ての地区で平常の変動幅を超えることはなかった。検出されたトリチウム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.8)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.94~p.101)、表3-3-8その1(p.124~p.128)参照)

表2-6 大気の実験結果

単位：mBq/m<sup>3</sup> (<sup>3</sup>HはBq/m<sup>3</sup>)

地区	<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>131</sup> I	<sup>3</sup> H
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.040 (ND~0.046)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.017 (0.029~0.027)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.0041~0.045 (0.0046~0.037)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.0069~0.060 (0.0075~0.046)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.013~0.092 (0.0098~0.136)

※ ( ) 内は、昨年度の実験結果を示す。

※ 大飯および高浜地区では、<sup>22</sup>Na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。トリチウムおよびストロンチウム-90がすべての地区の試料から検出され、このうち、すべての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.102)、表3-3-5(p.120)参照、表3-3-8その2(p.129)参照)

表2-7 陸水の実験結果

単位：mBq/L (<sup>3</sup>HはBq/L)

地区	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>131</sup> I	<sup>90</sup> Sr	<sup>3</sup> H
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	1.6 (1.4)	ND~0.9 (ND~0.8)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.9~1.6 (1.3~1.4)	ND~1.1 (ND~0.8)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	1.2 (1.0)	ND~0.8 (ND~0.5)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.5 (ND~0.4)	ND~0.9 (ND~0.9)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)		

※ ( ) 内は、昨年度の実験結果を示す。

\* 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.29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、敦賀、白木、美浜、高浜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、その5 (p. 103~104)、表3-3-5 (p. 120) 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	<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>131</sup> I	<sup>90</sup> Sr
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (ND~0.2) [1/5]	— (—)	ND~0.48 (ND~0.21) [2/3]
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.2 (—) [1/4]	— (—)	0.055~0.14 (0.040~0.041) [2/2]
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (—) [1/9]	— (—)	ND~0.37 (ND~0.23) [2/4]
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.068 (ND~0.15) [2/3]
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.37 (ND~0.26) [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、<sup>22</sup>Na 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 およびストロンチウム-90 が検出され、高浜地区ではストロンチウム-90 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アウトが主要因と考えられた。いずれもこれまでの検出実績やその他の海洋試料の検出状況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9 (p. 111~p. 112)、表3-3-5 (p. 121) 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	<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>131</sup> I	<sup>90</sup> Sr
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (ND~0.2) [4/9]	— (—)	— (—)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (ND~0.1) [4/9]	— (—)	— (—)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (ND~0.1) [4/9]	— (—)	— (—)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.2 (ND~0.2) [4/9]	— (—)	— (—)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.2 (ND~0.2) [4/9]	— (—)	0.018 (—) [1/3]

※ ( ) 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、<sup>22</sup>Na 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（空気中のラドン子孫核種濃度）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（ $\sigma$ ）の3倍」を超えるものが、各観測局で4回～16回観測された。これらは「各月の平均値+3 $\sigma$ 」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. 88～p. 93)参照)

表2-10 浮遊じん放射能の連続測定結果

単位：Bq/m<sup>3</sup>

地区	観測局	ベータ（ $\beta$ ） 放射能濃度		アルファ（ $\alpha$ ） 放射能濃度		$\beta/\alpha$ 放射能 濃度比（%）		$\beta/\alpha$ 比の M+3 $\sigma$ 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	2.6	15.2	3.2	20.4	81	114	13
	浦底A	3.2	28.6	4.0	36.4	80	95	9
白木	白木A	2.9	27.3	3.7	33.3	80	100	16
	白木峠A	2.1	10.5	2.7	13.6	79	94	11
美浜	丹生A	3.0	17.3	3.7	20.7	80	105	13
	竹波A	3.2	20.7	4.1	26.8	79	93	9
大飯	宮留A	2.6	14.6	3.4	19.6	76	90	8
	日角浜A	2.8	13.9	3.6	18.3	79	97	16
高浜	音海A	2.4	11.0	3.1	14.0	77	93	4
	小黒飯A	2.2	10.0	2.8	12.5	80	98	10
	神野浦A	2.2	10.0	2.8	13.5	80	92	6

## 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に敦賀(浦底)、白木(松ヶ崎)、美浜(丹生)、大飯(畑村)、高浜(小黑飯)、広域(原目町)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、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.106)、表3-3-5 (p.121)、表3-3-6 (p.122)参照)

表2-11 陸土の分析結果

単位：Bq/kg 乾土

地区	$^{54}\text{Mn}$	$^{58}\text{Co}$	$^{60}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{90}\text{Sr}$	$^{239}\text{Pu}$
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.8~25 (1.1~23)	— (—)	0.022 (0.025)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~1.5 (ND~1.4)	— (—)	— (—)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	1.1~5.1 (1.6~3.4)	0.26 (0.26)	0.20 (0.19)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	1.1~1.9 (1.2~2.3)	0.29 (0.36)	0.060 (0.038)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	1.2~4.4 (1.2~3.2)	1.8 (2.1)	0.052 (0.064)
広域	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	1.5~3.2 (1.5~15)	6.6 (4.7)	0.13 (0.70)

※ ( ) 内は、昨年度の分析結果を示す。

※ $^{90}\text{Sr}$  および  $^{239}\text{Pu}$  のうち、広域地区を除く地区は、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広域地区を除く ( ) 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

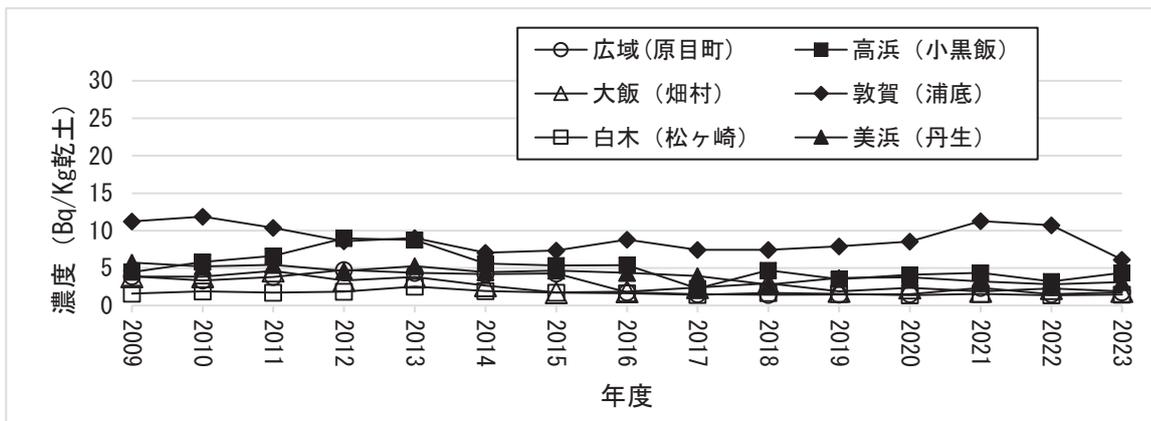


表 2-12 陸土中の天然放射性核種の平均濃度

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	950	84	53
白木	白木（白木・松ヶ崎）	1200	110	45
美浜	丹生・竹波	1100	100	50
大飯	畑村・宮留	370	22	18
高浜	小黒飯・神野浦	810	61	39
広域	福井市原目町・勝山市池ヶ原	450	28	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。今年度の毎月の調査では、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、690 Bq/m<sup>2</sup>・月（表 3-3-4 その 8 (p. 107~p. 110) 参照) の降下量を観測している。ナトリウム-22 は 0.20~0.39 (平均 0.31) Bq/m<sup>2</sup>・年(表 3-3-7 (p. 123)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 2600 Bq/m<sup>2</sup>・年である。

(表 3-3-4 その 8 (p. 107~p. 110)、表 3-3-7 (p. 123)参照)

表 2-13 降下物の分析結果

単位：Bq/m<sup>2</sup> (<sup>90</sup>Sr、<sup>239</sup>Pu は mBq/m<sup>2</sup>)

地区	月間降下物							年間降下物		
	<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	<sup>239</sup> Pu
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	3.5 (3.9)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (190)	3.2 (4.4)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (ND~0.16)	160 (—)	3.3 (4.4)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	4.4 (4.6)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	3.7 (5.4)
広域	— (ND~0.2)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.11 (0.097)	— (93)	4.3 (5.2)

※ ( ) 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、<sup>22</sup>Na 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

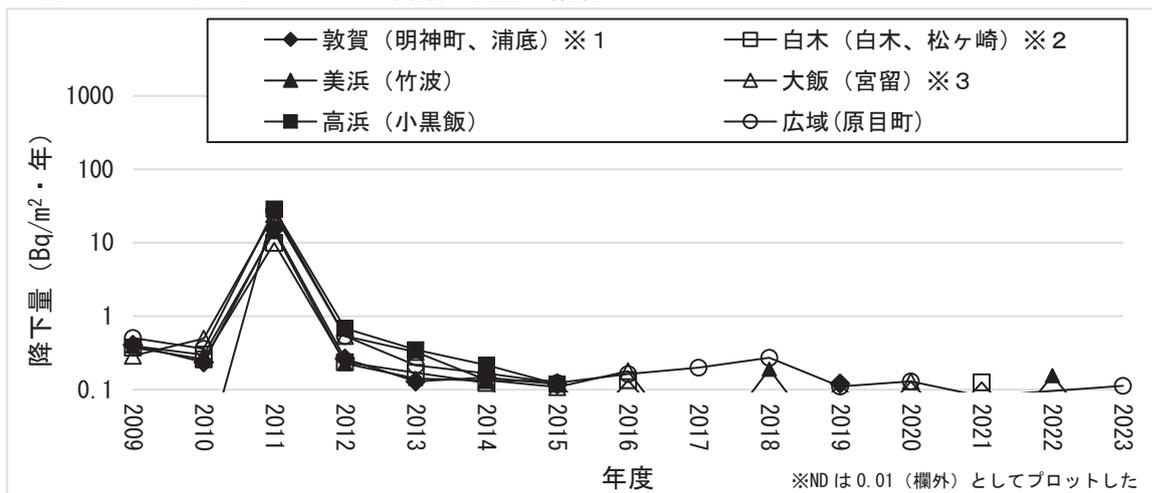


図2-4 ストロンチウム-90の年間降下量の推移

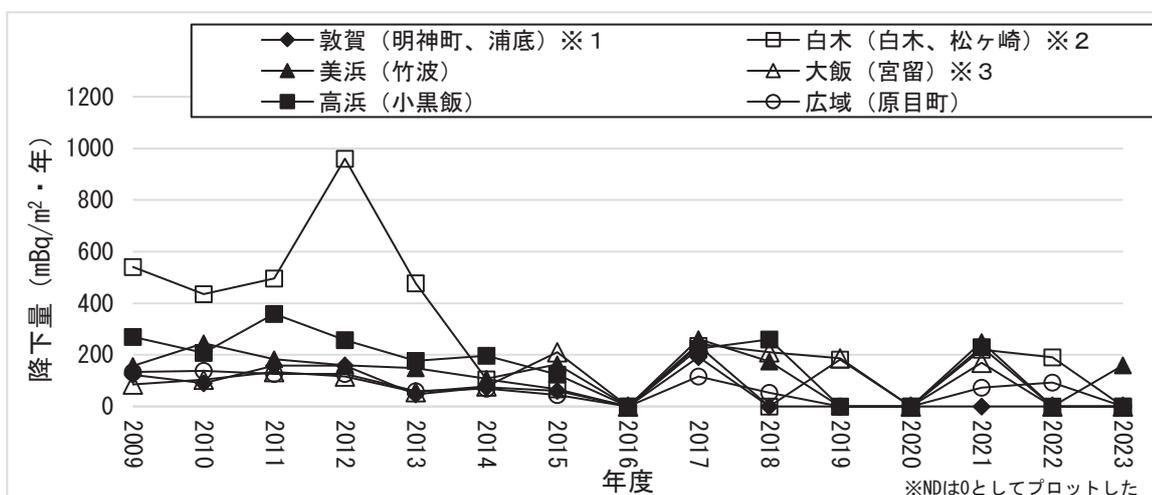
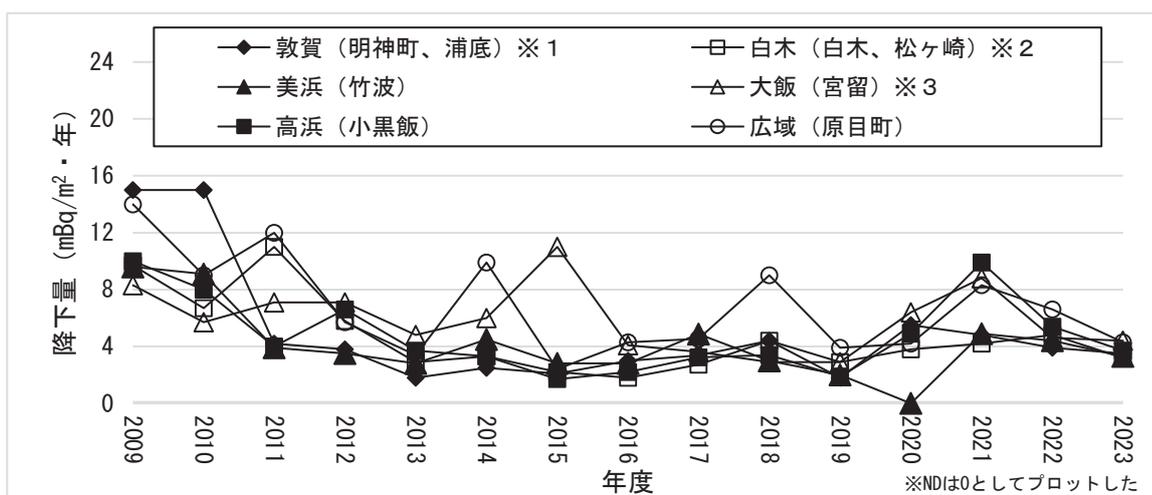


図2-5 プルトニウム-239の年間降下量の推移



備考) 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ため欠測とした。

※1 2014年度以降は、県は従来の浦底における採取から、明神町における採取に変更

※2 2014年度以降は、県は従来の松ヶ崎における採取から、白木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(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)されたが、いずれもこれまでの検出実績と同程度であり、セシウム-137について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た。

(表3-3-4その11(p.115~p.116)、表3-3-8その4(p.131~p.132)参照)

表2-14 海水の分析結果

単位：mBq/L (<sup>3</sup>HはBq/L)

地区	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>59</sup> Fe	<sup>3</sup> H
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~1.9 (ND~2.2)	— (—)	ND~3.4 (ND~15)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~1.6 (ND~1.8)	— (—)	ND~1.8 (ND~0.9)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~1.9 (ND~1.9)	— (—)	ND~18 (ND~0.6)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~1.6 (ND~1.8)	— (—)	ND~1.4 (ND~1.0)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~2.0 (ND~2.6)	— (—)	ND~12 (ND~9.9)
広域	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	1.2 (1.4~1.5)	— (—)	ND (0.4~1.1)

※ ( ) 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

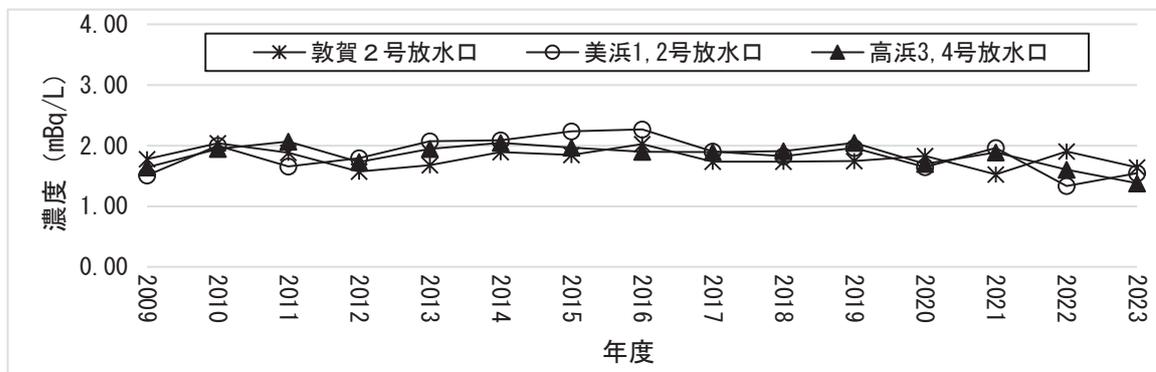
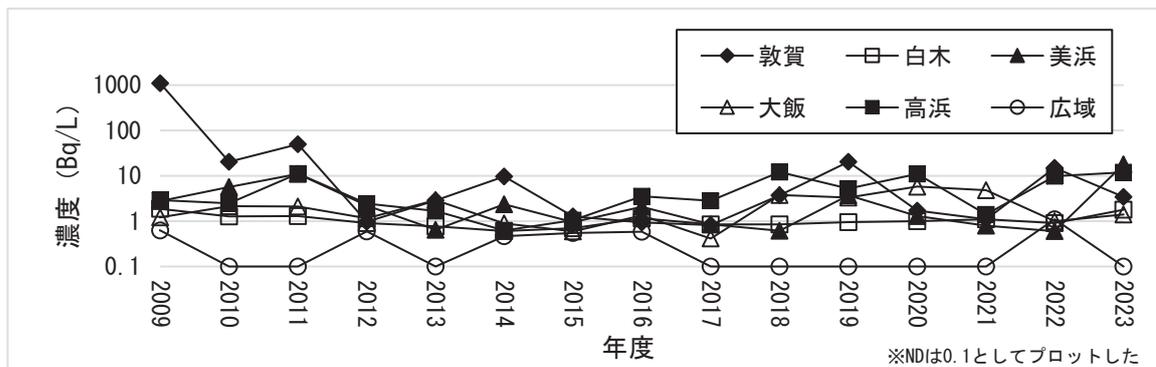


図2-7 海水のトリチウム濃度(最大値)の推移



※NDは0.1としてプロットした

(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、プルトニウム-238 およびプルトニウム-239 が検出され、美浜地区と高浜地区ではセシウム-137、高浜地区ではプルトニウム-238、大飯地区ではプルトニウム-239 が平常の変動幅を超えて検出された。原因調査の結果、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. 117~p. 119) 、表 3-3-6 (p. 122) 参照)

表 2-15 海底土の分析結果

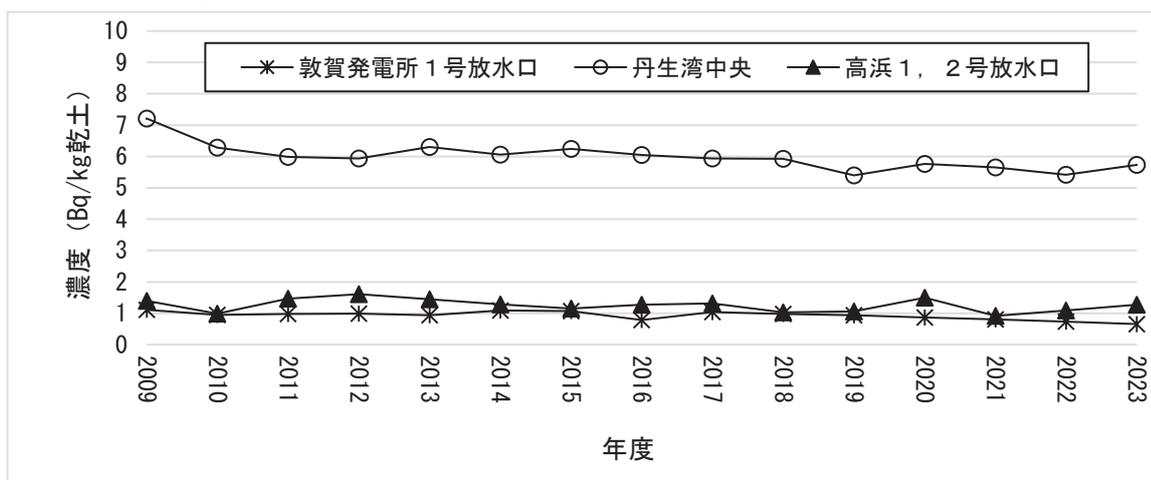
単位 : Bq/kg 乾土

地区	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>238</sup> Pu*	<sup>239</sup> Pu*
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~2.9 (ND~2.8)	— (—)	0.077 (0.15)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.036 (0.044)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~6.5 (ND~6.6)	— (—)	0.16 (0.16)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~3.2 (ND~3.0)	— (—)	0.23 (0.15)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~1.5 (ND~1.5)	0.0098 (—)	0.35 (0.30)

※ ( ) 内は、昨年度の分析結果を示す。

※<sup>238</sup>Pu および <sup>239</sup>Pu 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が、すべての試料からストロンチウム-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.105)、その10(p.113~p.114)、表3-3-5(p.121)、表3-3-6(p.122)参照)

表2-16 指標植物(松葉)の分析結果 単位: Bq/kg 生

地区	<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>131</sup> 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、<sup>22</sup>Na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 (<sup>90</sup>Sr、<sup>239</sup>PuはmBq/kg 生)

地区	<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>131</sup> I	<sup>90</sup> Sr	<sup>239</sup> Pu
敦賀	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	24 (28)	4.2 (4.9)
白木	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	35 (55)	13 (6.4)
美浜	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	ND~0.1 (ND~0.1)	— (-)	32 (34)	6.8 (7.1)
大飯	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	32 (30)	11 (10)
高浜	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (ND~0.1)	— (-)	21 (28)	7.5 (13)
広域	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	33 (-)	9.8 (3.6)

※ ( ) 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、<sup>22</sup>Na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ケ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/m<sup>3</sup>)、原乳 (Bq/L)、降下物 (Bq/m<sup>2</sup>)、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	過去実績	今期	過去実績	今期	過去実績	今期	過去実績
浮遊じん	—	—	—	—	—	—	—	—
陸水	—	—	—	—	—	—	—	—
農畜産物(大根葉)	—	—	—	—	—	—	—	—
農畜産物(精米)*	0.1	ND~0.1*					—	—*
農畜産物(原乳)							—	—
指標植物(ヨモギ)	—	ND~0.3	ND~0.2	ND~0.2	ND~0.1	ND~0.7		
指標植物(松葉)	—	—	—	—	—	—	—	—
陸土	0.8~25	0.8~25	ND~1.5	ND~1.7	1.1~5.1	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	0.0~0.1		
〃(無脊椎動物)	—	—	—	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~2.2	ND~1.6	ND~2.4	ND~1.9	ND~2.5		
海底土	ND~2.9	ND~3.2	—	—	ND~6.5	ND~7.8		

試料	地区・期間		大飯		高浜		広域	
	今期	過去実績	今期	過去実績	今期	過去実績	今期	過去実績
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	—	—		
指標植物(松葉)	—	—	—	—	—	—		
陸土	1.1~1.9	0.9~3.0	1.2~4.4	ND~4.7	1.5~3.2	1.1~16		
降下物	—	—	—	—	—	ND~0.1		
海産食品(魚類)	0.1~0.2	ND~0.2	0.1~0.2	ND~0.2	—	—		
〃(無脊椎動物)	—	ND~0.1	—	ND~0.0	—	—		
〃(海藻類)	—	—	—	—	—	—		
指標海産生物	—	—	—	ND~0.1	—	ND~0.1		
海水	ND~1.6	ND~2.3	ND~2.0	ND~2.8	1.2	1.4~1.8		
海底土	ND~3.2	ND~3.3	ND~1.5	ND~2.2	—	—		

(注1) 過去実績は対象となる試料の過去5ケ年(2018年~2022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2019~2022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、 $0.03 \mu\text{Sv/h} \sim 0.17 \mu\text{Sv/h}$  であった。

(表 3-3-9 その 1 (p. 133) 参照)

#### (2) 緊急時モニタリングルート調査

緊急時に効率良く空間放射線量率分布が把握できるよう事前に定めたルートを、各機関が所有する車両に走行サーベイ測定器 (KURAMA-II) を搭載し、107 ケ所における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、 $15.2 \text{nSv/h} \sim 60.5 \text{nSv/h}^*$  であった。

※車両に応じた遮蔽係数を考慮する以前のそのままの測定値

(表 3-3-9 その 2 (p. 134~p. 138) 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 5 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、すべての試料からストロンチウム-90 が、一部の試料から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. 139) 参照)

#### (2) 陸土

緊急時の土壌採取候補地点の中から 5 地点を選定して調査し、その結果をとりまとめた。今年度の調査では、人工放射性核種は検出されなかった。

(表 3-3-9 その 4 (p. 140) 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

2023年4月 ~ 2024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	県						原電				原子力機構				関電				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		2 (2)	1 (4)	2 (2)	3 (6)					1 (2)						2 (4)	1 (2)	3 (6)	(7)		
	水道原水					5 (5)														(5)		
農畜産物	大根	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)														(5)		
	精米	1 (1)		1 (1)	1 (1)	1 (1)														(4)		
	原乳			1 (4)																(1)		
指標植物	ヨモギ	1 (3)	1 (3)	1 (3)	1 (3)	1 (3)														(12)		
	松葉					1 (2)	1 (2)				1 (2)	1 (2)					1 (2)	1 (2)	1 (2)			
陸土	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	7 (13)	2 (2)				1 (2)	2 (2)					2 (2)	2 (2)	2 (2)	(22)		
降下物	1 (12)	1 (12)	1 (12)	1 (12)	1 (12)	1 (12)	1 (12)							1 (12)			1 (12)	1 (12)	1 (12)	(12)		
海産食品	魚類	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(1)				(1)	(2)					(2)	(2)	(2)	(5)		
	無脊椎動物(タコ等)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)																
	無脊椎動物(サザエ等)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)				(1)						(1)	(1)	(1)	(5)		
	海藻類	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)				(1)						(1)	(1)	(1)	(5)		
指標海産生物(ネダワラ)	2 (4)	1 (2)	2 (4)	1 (2)	2 (4)	1 (2)	5 (9)				1 (4)	1 (4)					2 (8)	1 (4)	3 (12)	(12)		
海水	2 (4)	1 (2)	2 (4)	1 (2)	2 (4)	1 (2)	2 (6)				1 (4)	2 (6)					2 (8)	1 (4)	2 (8)			
海底土	6 (7)	5 (6)	7 (8)	3 (4)	7 (9)	3 (10)					2 (6)	2 (6)					4 (16)	2 (8)	3 (12)	(5)		
核種分析合計	(75)	(71)	(84)	(106)	(119)	(39)	(80)				(19)	(50)					(68)	(50)	(82)			
<トリチウム>																						
陸水	水道水		1 (2)	2 (4)	1 (2)	3 (6)								1 (2)					2 (4)	1 (2)	3 (6)	
	水道原水					5 (5)																
大気中水分	1 (12)	1 (12)	1 (12)	1 (12)	1 (12)	1 (12)	2 (24)				2 (24)	1 (12)					1 (12)	1 (12)	1 (12)			
月間雨水	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)					1 (4)					1 (4)	1 (4)	1 (4)			
海水	3 (6)	2 (4)	3 (6)	2 (4)	3 (6)	1 (2)	3 (6)				3 (6)	2 (6)					3 (10)	2 (6)	4 (26)			
トリチウム合計	(22)	(22)	(26)	(22)	(28)	(23)	(34)				(30)	(24)					(30)	(24)	(48)			
放射能調査 合計	(97)	(93)	(110)	(128)	(147)	(62)	(114)				(49)	(74)					(98)	(74)	(130)			

### (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 $\gamma$ 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 $\gamma$ 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 $\gamma$ 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)

浮遊じん放射能連続測定：

放射能測定法シリーズNo. 36 大気中放射性物質測定法  
(原子力規制庁監視情報課、2022年6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 $\gamma$ 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 $\gamma$ 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 7<sup>th</sup>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：

放射能測定法シリーズ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：

放射能測定法シリーズ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

(原子力規制庁監視情報課、1977年制定、2023年10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ケ年実績から求める「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ケ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( $\beta$ )放射能濃度」および「アルファ( $\alpha$ )放射能濃度」ならびにこれらから算出した「 $\beta/\alpha$ 放射能濃度比」を対象とし、濃度は「Bq/m<sup>3</sup>」、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、 $\beta/\alpha$ 放射能濃度比が平常の変動幅を超え、 $\beta$ 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/m<sup>3</sup> 程度変化するが、 $\beta/\alpha$ 放射能濃度比はほぼ一定である。一方、主に  $\beta$ 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、 $\beta/\alpha$ 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「線量当量率」とし、「 $\text{nSv/h}$ 」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。なお、測定値は遮蔽係数を掛けない値である。
- 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走行サーベイシステムによる定点測定（150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、使用した車両および遮蔽係数を記載する。

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 <sup>137</sup> 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 <sup>226</sup> 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-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 <sup>137</sup> 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-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 <sub>2</sub> +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	塩化ビニル管体内の地上高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、 <sup>137</sup> 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)
	原発	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 <sup>226</sup> 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-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 <sub>2</sub> 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	塩化ビニル管体内の地上高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、 <sup>137</sup> 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 <sup>60</sup> Co 5 MBq, <sup>137</sup> 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-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 <sup>60</sup> Co 5 MBq, <sup>137</sup> 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-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 <sup>60</sup> Co 5 MBq, <sup>137</sup> 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-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 <sub>2</sub> +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	塩化ビニル管体内(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、 <sup>60</sup> Co 5 MBq, <sup>137</sup> 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 <sup>226</sup> 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-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 <sub>2</sub> 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	塩化ビニル管体内の地上高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、 <sup>137</sup> 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 (走行カーベックス テム)	県 原電 関電	測定法	定点の指定位置に停車し、車内で測定（測定時間：150秒） 測定器の校正は <sup>137</sup> Csで約 2 μSv/h～ 2 mSv/h照射して実施
	原子力 機構	測定器	松浦電弘社 KURAMA II [CsI (Tl) シンチレーション式検出器]
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 <sup>137</sup> 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 <sup>137</sup> 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 <sup>137</sup> 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 <sup>137</sup> 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、それぞれの計数値より平衡仮定した 3 時間平均濃度を求め、β / α 放射能濃度比を求める。(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 ( <sup>241</sup> Am、 <sup>36</sup> 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

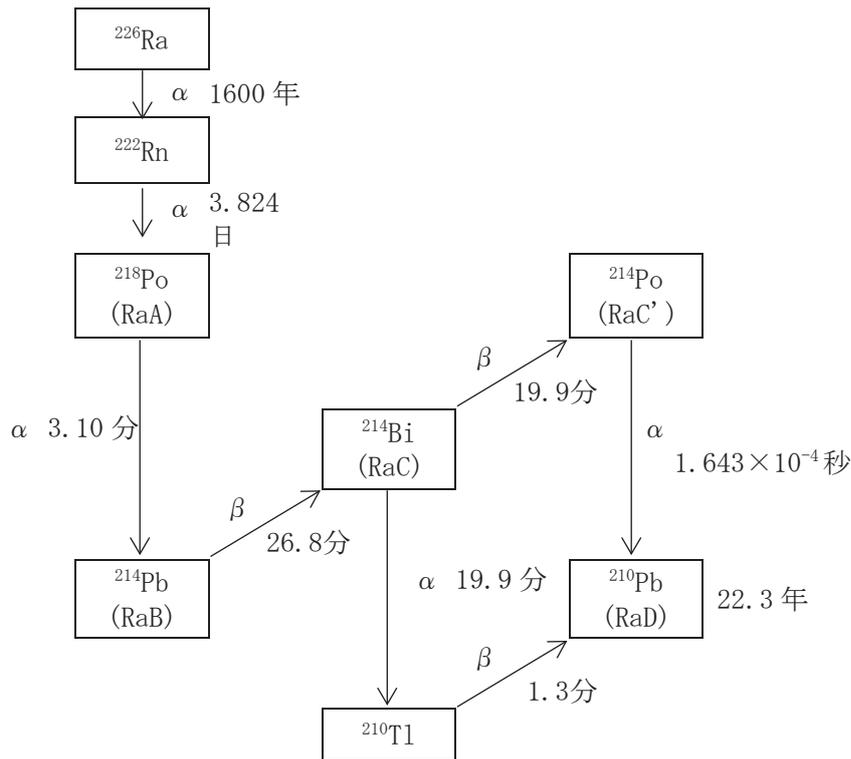


図 1 ラドン (Rn) 子孫核種崩壊系列

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

平衡仮定濃度 Q は、α 計数値、β 計数値からそれぞれ求められ (Q<sub>A</sub>、Q<sub>B</sub> とする)、Q<sub>A</sub> に対する Q<sub>B</sub> の比率 (Q<sub>B</sub>/Q<sub>A</sub>=R<sub>BA</sub>) をモニタリングの指標としている。通常では、ほとんどがラドン子孫核種による計数値であるため、R<sub>BA</sub> はほぼ一定であるが、発電所の寄与があった場合、放出される核種はほとんどが β 線放出核種であり、β 計数値が増えるため、R<sub>BA</sub> 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	$\gamma$ 線*1		Sr*2	Pu*3	$^3\text{H}$ *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 <sup>3</sup> 程度 (活性炭の全量)	直接	/	/	/	/
	浮遊じん	4000 m <sup>3</sup> 程度 〔県〕 2000 m <sup>3</sup> 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、 粉砕	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、粉砕	生 1 kg	生 500 g	/	/
	指標植物 (松葉)	生 400 g程度	乾燥、粉砕	/	/	/	/
	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、 粉砕	生 1 kg	/	/
		無脊椎 動物	生 200 g程度 (除殻)	乾燥、灰化、 粉砕	生 200 g	/	/
		藻類	生 500 g程度 (除根)	洗浄、乾燥、 粉砕	生 500 g	/	/
	指標海産生物	生 1 kg程度	乾燥、粉砕	生 1 kg	生 200 g	/	/
	海水	20 L	AMP・MnO <sub>2</sub> 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・関電・原子力機構は50 mL、原電は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	原子力機構
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：45% GEM-40-83LB-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% GC4018-7905-30-ULB-iPA-10		効率：36% GEM30-70-LB-C	
		効率：44% TSP-DX-100T-PAC-PKG-1*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：25% LBC-4201B 効率：26% LBC-4201	___*5
Pu*6	表面障壁型シリコン 半導体検出器	ENS-U450	/	/	BR-SNA-450-100
<sup>3</sup> H*7	液体シンチレーション カウンタ	LSC-LB7	LSC-LB7	LSC-LB8	LSC-LB7

- \*1 ガンマ線放出核種の分析 (<sup>131</sup>Iを除く)
- \*2 効率は1.33 keV (<sup>60</sup>Co) における相対効率の実測値
- \*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 <sup>131</sup> Iを対象とする試料は採取から10日以内とする。 ② <sup>131</sup> 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	
<sup>3</sup> 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 (<sup>131</sup>Iを除く)
- \*3 標準的な小型容器として、V-1 (φ60mm)、V-2 (φ80mm)、V-3 (φ95mm) 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		$\gamma$ 線*1	$^{131}\text{I}$	$\text{Sr}^{*2}$	$\text{Pu}^{*3}$	$^3\text{H}$	単位	
陸上	大気中ヨウ素	/	0.2	/	/	/	mBq/m <sup>3</sup>	
	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 <sup>2</sup>	
	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 ( $^{131}\text{I}$ 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			
	<sup>22</sup> Na*2	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>59</sup> Fe	<sup>131</sup> I	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> 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<sup>106</sup>Ru、<sup>144</sup>Ceおよび<sup>140</sup>Ba、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<sup>110m</sup>Agや<sup>129</sup>Te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<sup>131</sup>Iを対象核種としない。

### 3. 2 調査地点

調査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

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 (小浜市営野球場)	(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	(えこあいらんど)	(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施設)	(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	項目	地区	採取地点	
大 ヨ 気 ウ 中 素 131	敦賀 白木 美浜 大飯 高浜	浦底A (県テレメ観測局)	農畜 産物	原 乳	美浜 山 上	
		白木A (県テレメ観測局)				
浮 遊 じ ん	敦賀 白木 美浜 大飯 高浜	竹波A (県テレメ観測局)	指 標	ヨ モ ギ	敦賀 白木 美浜 大飯 高浜 広域 福井市原目町	
		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)				
		立石A (県テレメ観測局)*				
	白木 美浜 大飯 高浜	立石B (原電モニタリングステーション)	植 物	松 葉	敦賀 白木 美浜 大飯 高浜 広域 福井市寮町	浦底 (明神寮)
		浦底A (県テレメ観測局)				敦賀発電所北端周辺
		浦底B (原電モニタリングステーション)				白木 (白木トンネル北口付近)
		色ヶ浜B (原電モニタリングステーション)				丹生 (奥浦公園入口付近)
		白木A (県テレメ観測局)				畑村 (県道脇)
		白木峠A (県テレメ観測局)*				小黒飯 (白浜トンネル上)
陸 水	敦賀 白木 美浜 大飯 高浜	松ヶ崎D (機構モニタリングステーション)	陸 土	敦賀 白木 美浜 大飯 高浜 広域	福井市寮町 (農業試験場)	
		丹生A (県テレメ観測局)*			明神町 (猪ヶ池野鳥園)	
		丹生 (関電モーターポスト横)			浦底 (明神寮)	
		竹波A (県テレメ観測局)			敦賀発電所北端周辺	
		宮留A (県テレメ観測局)			白木 (川崎重工事務所)	
		宮留 (関電モーターポスト横)			松ヶ崎 (機構モニタリングステーション)	
	日角浜A (県テレメ観測局)	美浜 (高那弥神社)				
	大飯 高浜	音海A (県テレメ観測局)*			丹生 (関電丹生寮)	
		音海 (関電モーターポスト横)			大飯 (県テレメ観測局横)	
		小黒飯A (県テレメ観測局)			畑村 (県道脇)	
		小黒飯 (関電モーターポスト横)			神野浦 (気比神社)	
		神野浦A (県テレメ観測局)			小黒飯 (白浜トンネル上)	
勝山市池ヶ原 (奥越高原牧場)						
農 畜 産 物	大 根 葉	白木 (民家)	降 下 物	敦賀 白木 美浜 大飯 高浜 広域	敦賀 (敦賀原子力館)	
		丹生 (民家)			明神町 (明神寮)	
		菅浜 (菅浜多目的広場)			白木 (川崎重工事務所)	
	精 米	菅浜 (民家)			松ヶ崎 (機構モニタリングステーション)	
		神野浦 (区集会所・民家)			美浜 (落合川取水場)	
		日引 (日引漁港)			丹生 (関電丹生寮)	
大 気 中 水 分	敦賀 白木 美浜 大飯 高浜	音海・小黒飯 (民家)	大 気 中 水 分	敦賀 白木 美浜 大飯 高浜 広域	宮留 (県テレメ観測局)	
		神野浦 (区集会所・民家)			日角浜 (ヴィラ大島)	
		日引 (日引漁港)			小黒飯 (県テレメ観測局)	
		立石A (県テレメ観測局)			小和田 (小和田ポンプ所)	
		猪ヶ池B (原電モニタリングポスト)			福井市原目町 (福井分析管理室)	
		浦底A (県テレメ観測局)			立石B (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)				
	大飯 高浜 広域	白木A (県テレメ観測局)			白木 (県テレメ観測局)	
		白木峠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)			白木峠A (県テレメ観測局)	
		竹波 (落合川取水場)			竹波A (県テレメ観測局)	
		宮留A (県テレメ観測局)			竹波 (落合川取水場)	
日角浜 (関電モーターポスト横)		宮留A (県テレメ観測局)				
福井市原目町	小黒飯A (県テレメ観測局)	日角浜 (関電モーターポスト横)				
	神野浦 (関電モーターポスト横)	小黒飯A (県テレメ観測局)				
	福井市原目町 (福井分析管理室)	神野浦 (関電モーターポスト横)				
	福井市原目町 (福井分析管理室)	福井市原目町 (福井分析管理室)				
	福井市原目町 (福井分析管理室)	福井市原目町 (福井分析管理室)				
	福井市原目町 (福井分析管理室)	福井市原目町 (福井分析管理室)				

(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。



第1図 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)

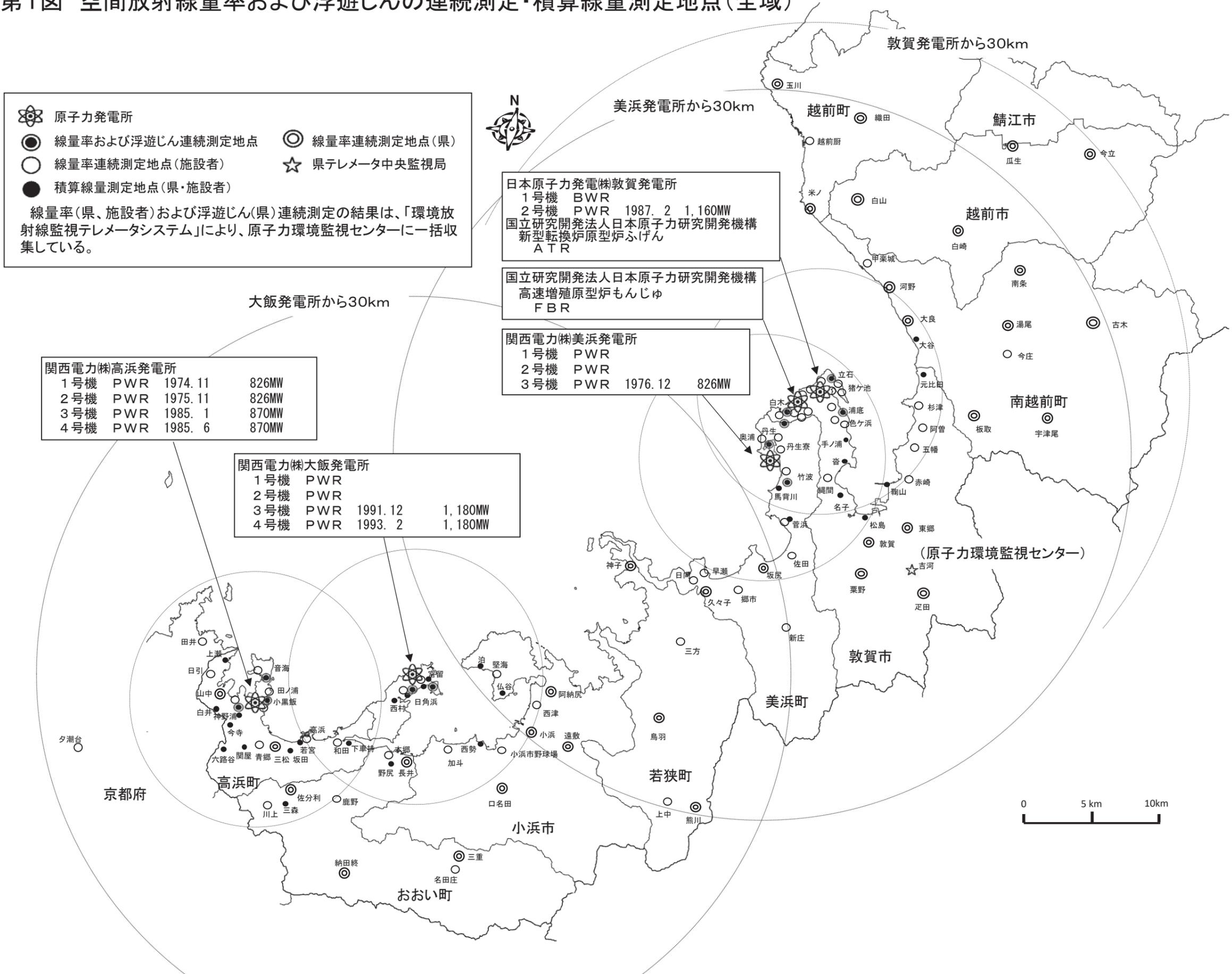


図3-2-2 環境試料採取地点  
 その1 敦賀発電所および新型転換炉原型炉ふげん周辺

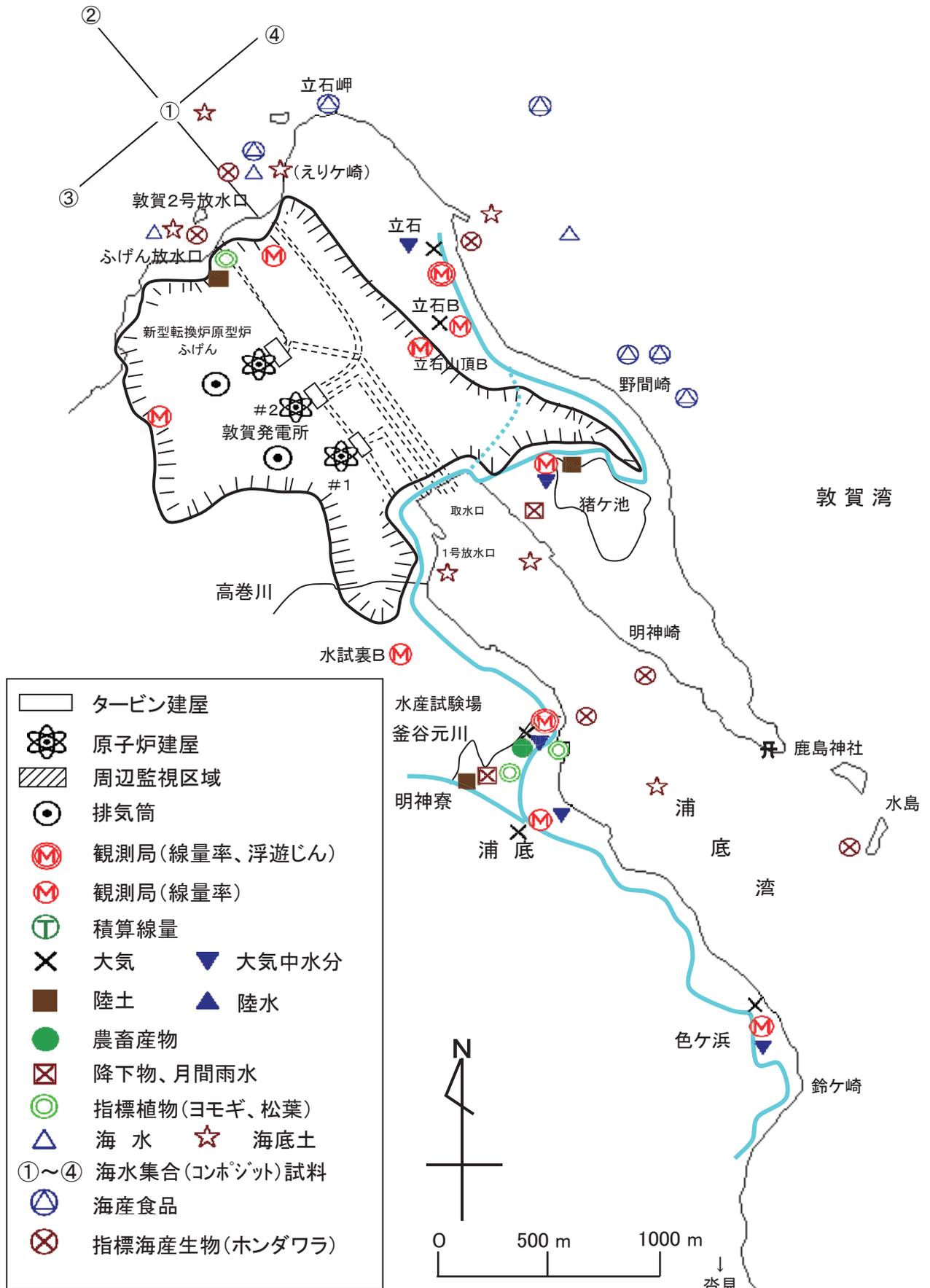


図3-2-2 環境試料採取地点  
その2 高速増殖原型炉もんじゅ周辺

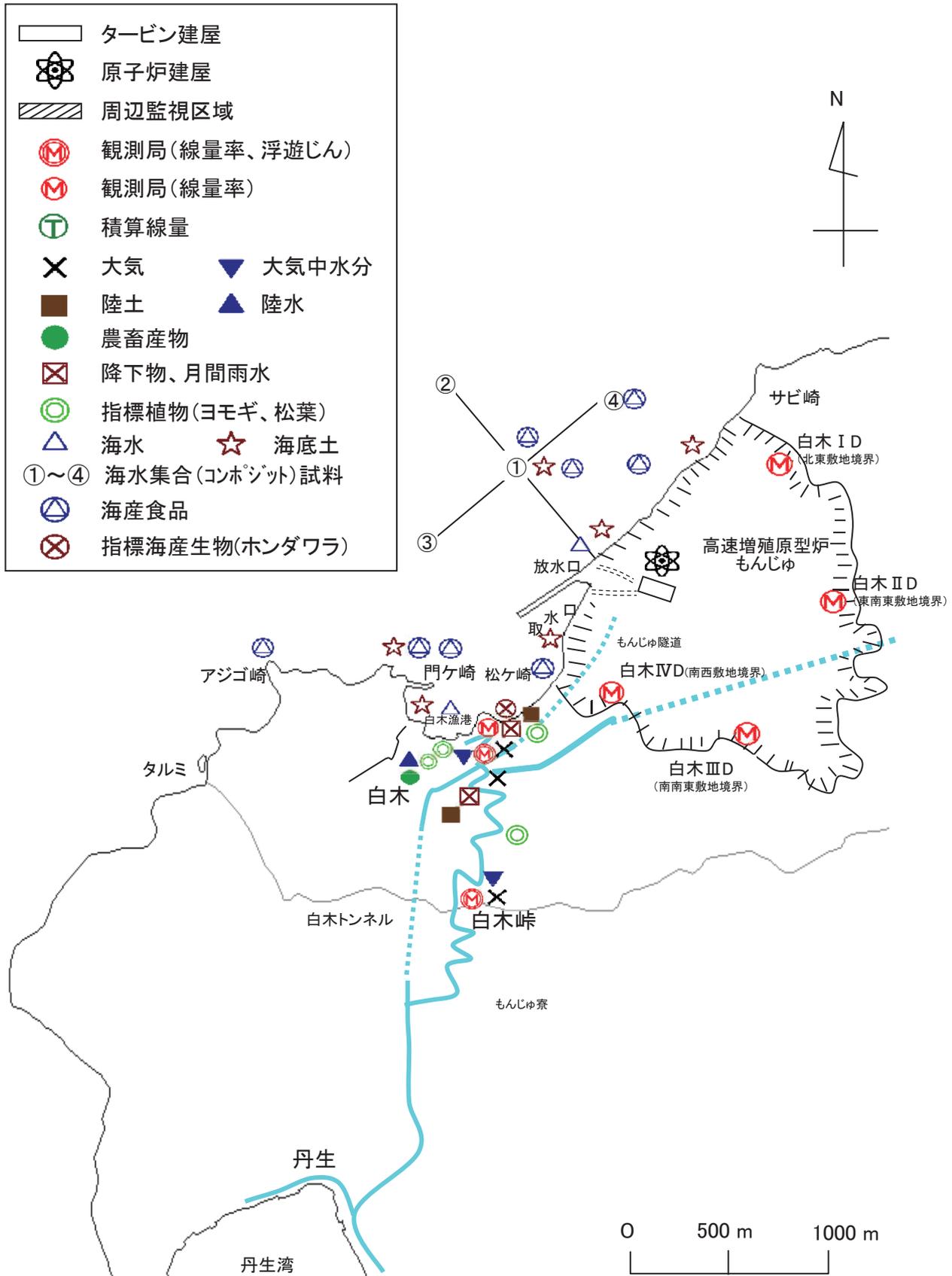


図 3-2-2 環境試料採取地点  
その3 美浜発電所周辺

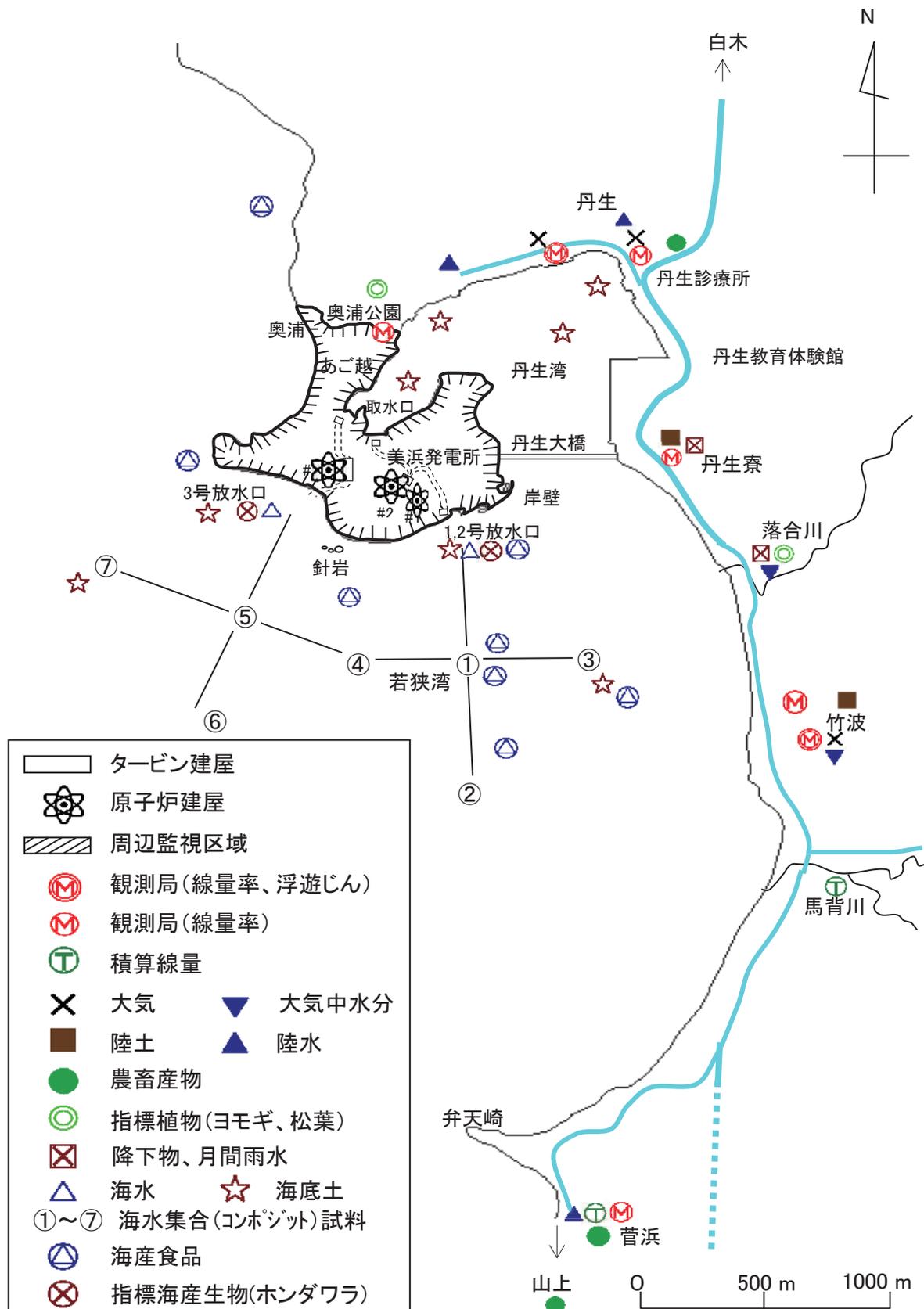


図3-2-2 環境試料採取地点  
その4 大飯発電所周辺

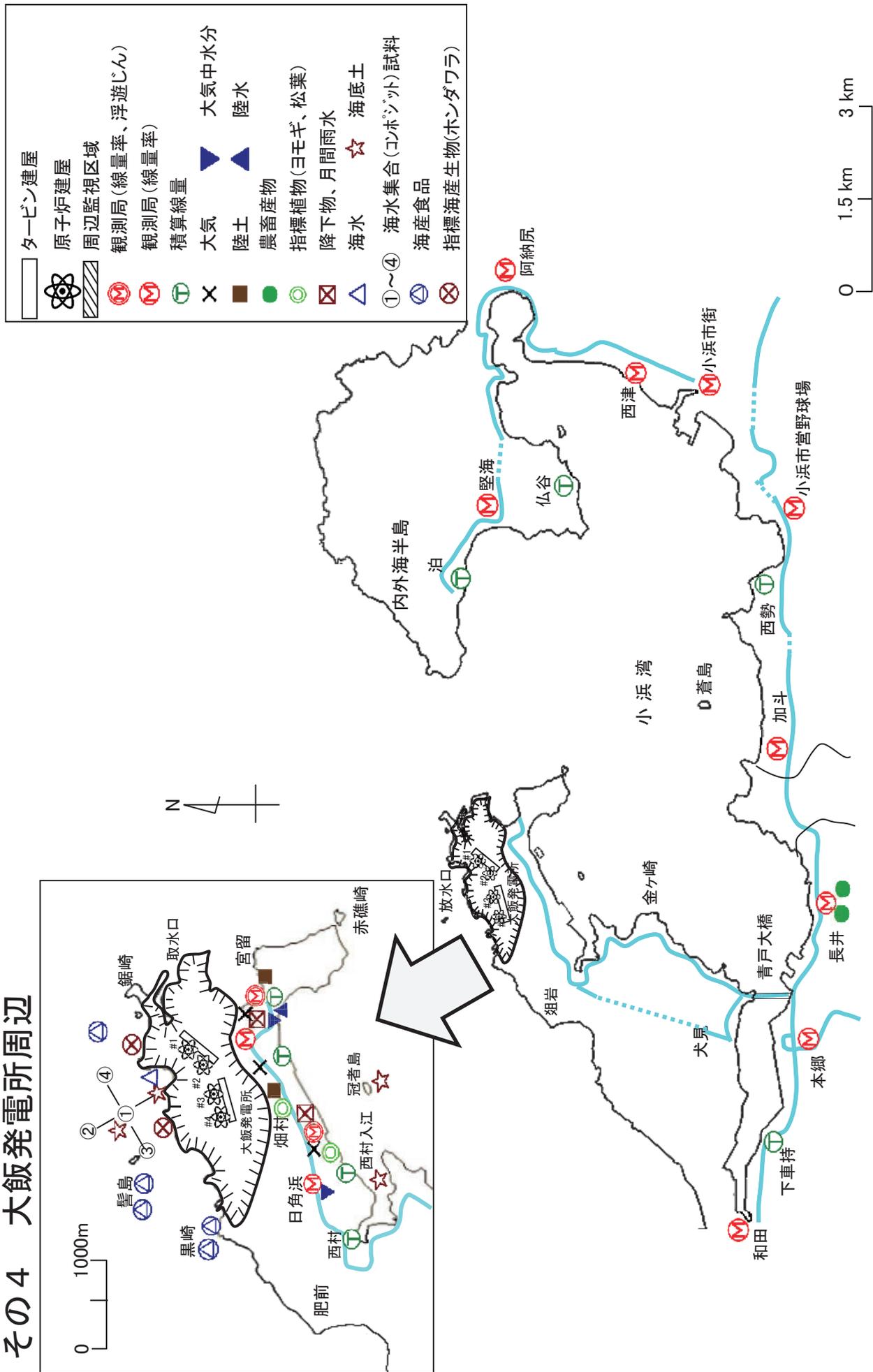


図3-2-2 環境試料採取地点  
その5 高浜発電所周辺

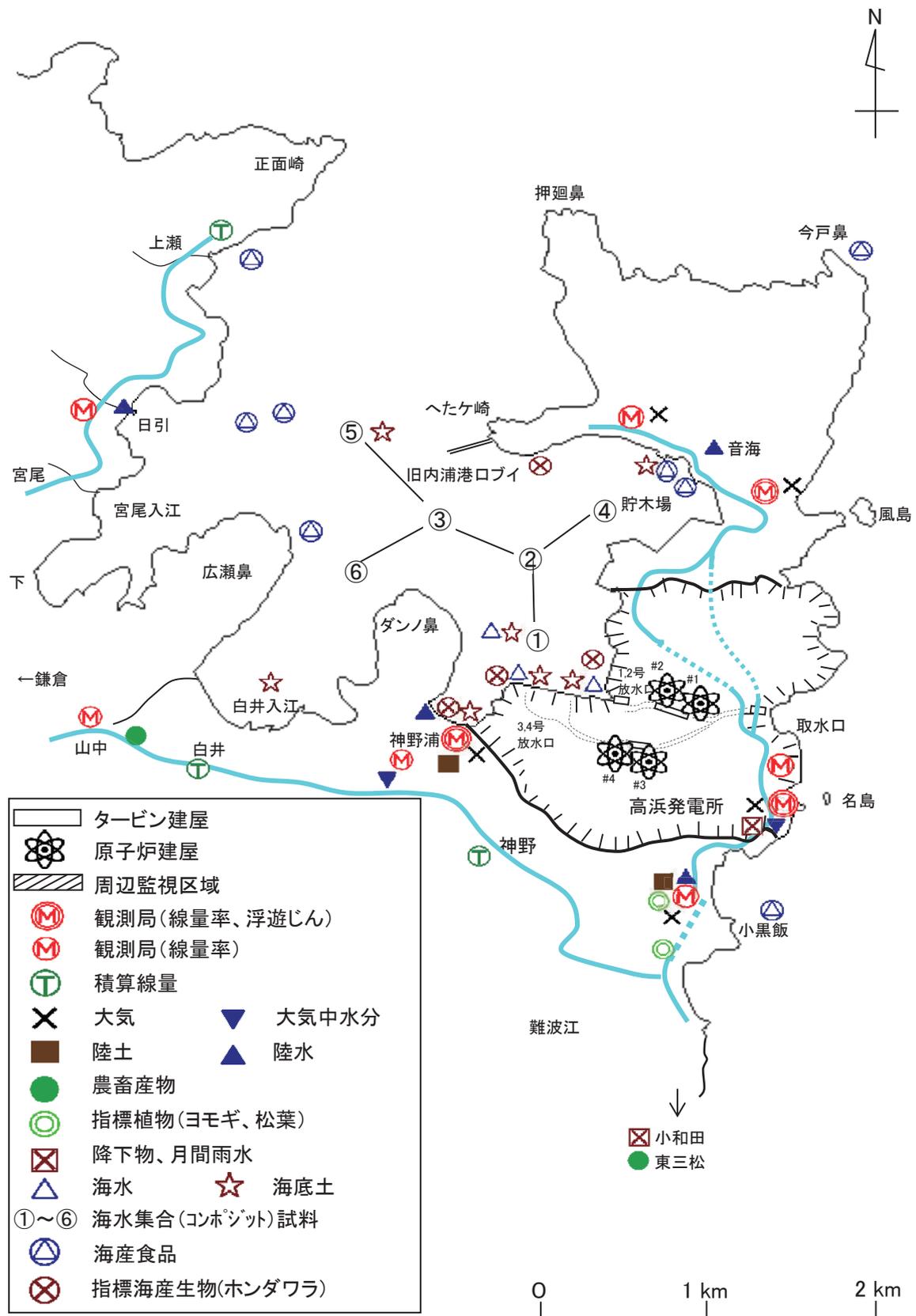


図 3-2-2 環境試料採取地点  
その6 広域





### 3. 3 測定結果

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ 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	72.9	50.0	52.1	2.3	13	13	0	58.9 <sup>*1</sup>
		5 月	66.1	50.1	51.9	1.9	22	22	0	
		6 月	65.8	49.9	51.7	1.7	17	17	0	
		7 月	66.7	49.6	51.9	1.9	22	22	0	
		8 月	57.5	50.8	52.4	0.8	12	8	4	
		9 月	70.0	50.9	52.9	1.7	12	12	0	
		10月	73.8	50.8	54.1	2.9	13	13	0	
		11月	90.8	54.5	58.1	3.9	19	19	0	
		12月	92.7	52.9	57.6	4.9	17	17	0	
		1 月	88.6	49.9	56.0	4.5	16	16	0	
		2 月	84.9	51.8	54.8	3.7	19	19	0	
		3 月	73.1	51.7	54.9	3.1	20	20	0	
	年間	92.7	49.6	54.0	3.7	202	198	4		
	浦底 A	4 月	94.6	53.8	57.2	3.3	8	8	0	58.1
		5 月	75.8	54.2	57.3	3.0	26	26	0	
		6 月	77.7	54.3	57.3	2.6	20	20	0	
		7 月	80.8	54.5	57.9	3.2	21	21	0	
		8 月	67.5	56.7	59.0	1.5	14	12	2	
		9 月	81.1	56.3	59.3	2.5	13	13	0	
		10月	93.9	55.9	58.9	3.0	15	15	0	
		11月	98.6	55.7	59.4	4.4	18	18	0	
		12月	101.8	54.1	59.0	5.1	17	17	0	
		1 月	78.3	46.9	57.3	4.5	18	18	0	
		2 月	78.7	54.0	57.2	3.7	20	20	0	
		3 月	75.4	54.0	57.2	3.1	22	22	0	
	年間	101.8	46.9	58.1	3.6	212	210	2		
	敦賀 A	4 月	92.4	58.3	61.4	3.6	11	11	0	62.0
		5 月	84.1	58.1	61.0	3.8	22	22	0	
		6 月	81.7	57.9	61.6	2.8	16	16	0	
		7 月	92.5	58.3	61.8	4.4	19	19	0	
		8 月	80.3	58.4	60.6	2.9	13	13	0	
		9 月	99.3	58.3	61.6	4.1	13	13	0	
		10月	87.1	58.5	62.1	3.7	18	18	0	
11月		113.7	58.1	62.7	5.4	14	14	0		
12月		89.5	40.1	61.6	6.8	13	13	0		
1 月		100.3	46.7	61.8	7.5	17	17	0		
2 月		86.0	56.9	61.1	4.5	15	15	0		
3 月		91.7	57.3	61.9	4.8	15	15	0		
年間	113.7	40.1	61.6	4.8	186	186	0			

過去平均線量率：2020～2022年度

\* 1：2022年第1四半期に工事足場により周辺環境が変化したため、過去実績は2019～2021年度。

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ 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	100.5	58.2	62.0	3.9	11	11	0	62.3
		5月	86.0	58.0	61.6	3.7	20	20	0	
		6月	85.9	57.7	61.3	2.9	20	20	0	
		7月	97.8	57.6	62.2	4.4	21	21	0	
		8月	80.0	58.9	62.5	2.3	13	13	0	
		9月	92.8	59.0	62.5	3.6	15	15	0	
		10月	88.5	58.6	62.1	3.5	23	23	0	
		11月	106.1	59.0	62.9	5.0	16	16	0	
		12月	88.5	38.2	61.2	7.6	9	9	0	
		1月	99.8	39.9	60.7	8.6	8	8	0	
		2月	87.9	58.2	61.8	4.7	13	13	0	
		3月	89.9	57.9	61.9	4.7	20	20	0	
		年間	106.1	38.2	61.9	5.0	189	189	0	
栗野A	栗野A	4月	98.1	56.7	65.4	4.6	9	9	0	66.9
		5月	84.7	57.8	62.4	3.4	15	15	0	
		6月	87.8	59.4	65.2	3.5	9	9	0	
		7月	103.9	60.1	66.7	5.0	17	17	0	
		8月	93.7	61.5	67.3	3.7	14	13	1	
		9月	103.4	61.9	67.9	4.7	13	13	0	
		10月	106.2	62.0	67.3	4.5	19	19	0	
		11月	133.4	62.9	68.3	6.2	14	14	0	
		12月	99.5	40.5	65.4	8.5	3	3	0	
		1月	112.7	44.2	65.3	9.9	12	12	0	
		2月	94.8	61.0	65.8	5.2	17	17	0	
		3月	102.7	59.9	66.2	5.2	13	13	0	
		年間	133.4	40.5	66.1	5.9	155	154	1	
立石B	立石B	4月	99.9	80.5	84.3	2.1	12	5	7	88.4
		5月	97.8	82.8	87.4	3.2	11	1	10	
		6月	96.5	81.1	89.0	3.1	0	0	0	
		7月	98.1	81.3	86.4	2.3	7	6	1	
		8月	92.5	85.1	87.5	1.5	5	1	4	
		9月	99.2	84.7	89.6	2.4	3	3	0	
		10月	102.7	84.8	90.0	3.1	2	2	0	
		11月	106.7	83.3	87.0	3.7	22	6	16	
		12月	102.0	81.5	84.8	2.5	17	17	0	
		1月	101.6	80.6	84.1	2.4	15	15	0	
		2月	96.7	81.4	83.2	1.8	16	16	0	
		3月	91.6	80.6	83.3	1.6	17	17	0	
		年間	106.7	80.5	86.4	3.4	127	89	38	

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ 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	116.1	68.4	72.0	4.0	12	12	0	73.8
		5月	96.7	67.9	72.1	3.7	25	25	0	
		6月	100.2	68.3	71.9	3.2	19	19	0	
		7月	103.6	68.3	72.7	4.0	22	22	0	
		8月	85.9	73.2	76.1	1.5	10	10	0	
		9月	102.4	73.0	76.8	2.8	12	12	0	
		10月	102.3	72.3	75.9	3.4	22	22	0	
		11月	119.3	72.2	76.3	5.2	20	20	0	
		12月	107.8	67.4	75.1	5.5	20	20	0	
		1月	98.5	65.5	73.6	4.8	13	13	0	
		2月	106.2	69.6	72.9	4.3	19	19	0	
		3月	92.6	69.1	72.6	3.7	22	22	0	
		年間	119.3	65.5	74.0	4.4	216	216	0	
	ふげん北D	4月	102.3	56.9	60.4	4.0	9	9	0	61.9
		5月	88.2	57.4	60.4	3.7	24	24	0	
		6月	85.4	56.2	59.8	3.2	19	19	0	
		7月	92.8	56.1	60.3	4.2	20	20	0	
		8月	71.7	59.6	63.0	1.4	9	8	1	
		9月	85.6	59.8	63.8	2.5	13	13	0	
		10月	88.6	59.8	64.4	3.1	13	13	0	
		11月	109.7	59.1	64.3	6.8	11	11	0	
		12月	101.2	57.2	63.2	6.3	18	18	0	
		1月	85.6	57.4	62.2	4.8	17	17	0	
		2月	91.6	57.1	61.7	4.5	18	18	0	
		3月	88.2	56.9	61.2	4.2	16	16	0	
		年間	109.7	56.1	61.9	4.5	187	186	1	
	ふげん西D	4月	83.5	32.6	35.7	4.5	8	8	0	37.4
		5月	65.4	32.8	35.8	4.3	26	26	0	
		6月	65.5	33.3	35.9	3.5	18	18	0	
		7月	70.1	33.3	36.7	4.2	19	19	0	
		8月	48.0	35.6	37.9	1.2	14	14	0	
		9月	64.2	36.0	38.9	2.6	15	15	0	
		10月	65.1	35.7	38.7	3.2	24	24	0	
11月		84.1	34.8	38.9	5.2	16	16	0		
12月		70.9	33.4	38.3	5.7	23	23	0		
1月		68.4	31.0	36.8	5.1	18	18	0		
2月		71.2	33.0	36.1	5.0	20	20	0		
3月		60.0	32.8	36.0	4.3	22	22	0		
年間		84.1	31.0	37.1	4.4	223	223	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ 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	131.9	71.8	75.8	5.2	12	12	0	77.4
		5月	102.2	71.8	75.7	4.4	29	29	0	
		6月	108.9	71.6	75.3	4.0	20	20	0	
		7月	117.6	71.3	76.5	5.0	20	20	0	
		8月	90.6	75.0	79.7	1.8	11	11	0	
		9月	116.9	75.0	79.6	4.0	14	14	0	
		10月	135.5	74.5	78.7	5.0	13	13	0	
		11月	141.5	74.4	79.8	7.8	13	13	0	
		12月	130.8	72.4	79.1	7.9	17	17	0	
		1月	115.2	64.6	77.4	6.8	16	16	0	
		2月	114.7	69.3	74.6	5.5	19	19	0	
		3月	102.0	72.6	77.2	4.7	18	18	0	
		年間	141.5	64.6	77.5	5.7	202	202	0	
水試裏B		4月	111.7	72.5	76.0	3.6	11	11	0	77.9
		5月	92.8	72.3	76.4	2.9	18	18	0	
		6月	95.4	72.6	76.1	2.8	19	19	0	
		7月	101.1	72.8	77.8	3.5	10	10	0	
		8月	89.8	76.8	81.8	1.5	8	8	0	
		9月	105.5	77.2	81.9	2.7	13	13	0	
		10月	116.7	76.4	79.8	3.1	10	10	0	
		11月	119.8	75.0	79.8	4.8	18	18	0	
		12月	114.6	72.7	78.3	5.1	18	18	0	
		1月	104.5	64.6	76.5	5.0	16	16	0	
		2月	104.7	73.4	76.1	3.8	19	19	0	
		3月	95.0	73.0	76.1	3.3	20	20	0	
		年間	119.8	64.6	78.1	4.2	180	180	0	
浦底B		4月	119.8	70.4	73.6	4.3	12	12	0	74.7
		5月	96.6	70.3	73.5	3.9	26	26	0	
		6月	99.1	70.7	73.5	3.4	24	24	0	
		7月	106.0	70.4	74.0	4.4	21	21	0	
		8月	84.2	71.8	74.9	1.5	14	14	0	
		9月	110.0	72.1	75.2	3.7	14	14	0	
		10月	132.0	71.9	75.2	4.7	10	10	0	
		11月	134.8	71.8	76.7	6.6	16	16	0	
		12月	148.7	70.6	77.2	7.9	18	18	0	
		1月	105.6	59.7	73.1	6.6	16	16	0	
		2月	111.1	71.0	74.8	5.1	20	20	0	
		3月	104.4	70.3	77.5	5.1	15	15	0	
		年間	148.7	59.7	74.9	5.2	206	206	0	

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ 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	113.1	74.8	77.6	3.6	13	13	0	78.9
		5月	99.2	74.4	77.7	3.5	31	31	0	
		6月	101.3	75.3	78.1	2.9	20	20	0	
		7月	107.0	75.3	78.5	4.0	22	22	0	
		8月	87.6	76.4	78.9	1.4	13	13	0	
		9月	113.0	75.7	78.7	3.2	13	13	0	
		10月	124.9	75.3	78.5	4.1	7	7	0	
		11月	128.2	75.1	79.5	5.7	17	17	0	
		12月	149.9	72.2	78.4	7.7	12	12	0	
		1月	106.8	66.9	78.4	5.8	18	18	0	
		2月	109.1	74.6	77.7	4.3	20	20	0	
		3月	99.3	74.8	78.8	3.7	22	22	0	
		年間	149.9	66.9	78.4	4.5	208	208	0	
	縄間D	4月	103.6	68.7	72.3	3.6	13	13	0	72.8
		5月	93.2	68.2	71.5	3.3	22	22	0	
		6月	96.1	68.2	71.9	3.1	19	19	0	
		7月	106.2	69.5	73.4	4.4	20	20	0	
		8月	86.7	70.8	73.5	2.1	21	17	4	
		9月	102.7	70.6	74.1	3.6	18	18	0	
		10月	115.4	68.7	73.0	4.1	9	9	0	
		11月	122.6	69.2	74.0	6.0	21	21	0	
		12月	110.0	45.7	71.7	9.3	14	14	0	
		1月	119.0	54.5	71.7	8.1	17	17	0	
		2月	104.3	68.3	71.9	4.6	16	16	0	
		3月	99.8	67.8	72.3	4.4	20	20	0	
		年間	122.6	45.7	72.6	5.2	210	206	4	
	赤崎D	4月	76.4	46.3	49.0	3.4	16	16	0	49.2
		5月	72.4	46.0	48.9	3.5	28	28	0	
		6月	72.4	46.5	49.1	2.7	21	21	0	
		7月	76.1	46.5	49.3	3.8	25	25	0	
		8月	63.0	47.3	49.0	1.6	12	12	0	
		9月	77.2	47.3	49.6	3.0	18	18	0	
		10月	75.5	47.0	49.6	3.3	21	21	0	
11月		95.2	46.8	50.5	5.1	14	14	0		
12月		84.5	36.9	49.9	6.5	22	22	0		
1月		79.9	37.5	49.3	6.2	13	13	0		
2月		71.4	45.8	49.1	4.2	19	19	0		
3月		78.1	45.8	49.4	4.4	15	15	0		
年間		95.2	36.9	49.2	4.2	224	224	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ 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	78.2	44.1	46.6	3.8	14	14	0	46.7
		5月	71.8	43.9	46.4	3.7	29	29	0	
		6月	69.7	43.9	46.5	3.1	23	23	0	
		7月	74.0	43.9	46.7	4.2	27	27	0	
		8月	59.1	44.4	46.1	1.6	13	13	0	
		9月	73.5	44.0	46.4	2.9	19	19	0	
		10月	73.3	43.8	46.5	3.7	20	20	0	
		11月	97.7	44.0	47.9	6.2	18	18	0	
		12月	79.8	40.4	48.6	6.5	23	23	0	
		1月	76.2	41.4	48.0	5.6	19	19	0	
		2月	72.2	43.9	47.0	4.7	21	21	0	
		3月	74.0	43.6	47.2	4.8	16	16	0	
		年間	97.7	40.4	47.0	4.5	242	242	0	
阿曽D		4月	82.2	44.8	47.5	4.1	13	13	0	47.8
		5月	74.0	44.7	47.3	3.8	24	24	0	
		6月	70.9	44.4	47.0	3.2	25	25	0	
		7月	79.3	44.2	47.6	4.3	24	24	0	
		8月	59.1	45.2	48.2	1.4	14	14	0	
		9月	79.8	45.7	48.3	3.1	18	18	0	
		10月	73.6	45.7	48.3	3.5	21	21	0	
		11月	91.0	45.7	49.7	6.1	16	16	0	
		12月	85.5	37.1	48.7	6.7	18	18	0	
		1月	80.1	37.9	48.0	5.9	18	18	0	
		2月	70.3	44.6	47.5	4.4	20	20	0	
		3月	79.4	44.4	47.6	4.6	19	19	0	
		年間	91.0	37.1	48.0	4.5	230	230	0	
杉津B		4月	92.0	49.2	52.3	4.6	16	16	0	51.9
		5月	81.2	48.9	51.9	4.3	28	28	0	
		6月	84.3	48.9	51.9	4.0	21	21	0	
		7月	93.6	48.3	51.8	5.0	23	23	0	
		8月	64.1	49.2	52.4	1.7	12	12	0	
		9月	86.4	48.6	51.4	3.5	17	17	0	
		10月	87.0	49.4	52.4	4.2	20	20	0	
		11月	95.8	48.6	54.0	7.1	21	21	0	
		12月	96.9	41.4	53.5	7.3	18	18	0	
		1月	95.1	39.8	52.3	6.9	15	15	0	
		2月	79.2	47.7	51.8	5.0	22	22	0	
		3月	83.5	47.7	52.0	5.0	19	19	0	
		年間	96.9	39.8	52.3	5.2	232	232	0	

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ 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	94.5	49.3	52.4	4.0	14	14	0	53.4
		5月	70.2	47.3	50.8	3.5	28	28	0	
		6月	75.6	46.6	49.4	3.0	22	22	0	
		7月	68.2	46.2	49.8	2.6	19	19	0	
		8月	57.7	49.1	51.4	1.0	13	13	0	
		9月	73.0	49.3	51.9	2.3	17	17	0	
		10月	81.2	48.8	51.5	3.4	17	17	0	
		11月	92.1	48.7	52.3	5.1	19	19	0	
		12月	78.8	38.6	51.1	5.2	16	16	0	
		1月	82.5	42.6	51.8	5.4	18	18	0	
		2月	77.1	49.6	52.6	4.1	20	20	0	
		3月	75.2	47.2	52.6	3.8	19	19	0	
	年間	94.5	38.6	51.5	3.9	222	222	0		
	河野A	4月	78.0	43.5	45.9	3.3	18	18	0	46.4
		5月	62.9	43.4	45.8	3.2	29	29	0	
		6月	66.3	43.9	46.3	2.8	20	20	0	
		7月	66.1	43.8	46.2	2.7	23	23	0	
		8月	50.4	43.9	45.5	0.9	14	11	3	
		9月	61.0	43.9	46.0	1.9	15	15	0	
		10月	73.3	43.9	46.2	2.9	15	15	0	
		11月	91.0	44.3	47.8	5.8	25	25	0	
		12月	77.3	43.6	47.8	5.0	17	17	0	
		1月	72.2	41.2	47.2	4.5	11	11	0	
		2月	62.1	42.8	46.1	3.5	26	26	0	
		3月	65.6	43.1	46.2	3.3	16	16	0	
	年間	91.0	41.2	46.4	3.6	229	226	3		
	板取A	4月	95.9	43.9	47.0	5.0	13	13	0	46.5
		5月	81.6	43.9	46.9	5.2	22	22	0	
		6月	70.6	43.4	46.5	3.3	20	20	0	
		7月	75.7	42.8	46.7	4.5	24	24	0	
		8月	66.9	44.9	46.8	1.9	16	16	0	
		9月	89.6	42.6	47.1	4.7	16	16	0	
		10月	122.6	44.1	47.8	6.9	8	8	0	
11月		110.4	44.1	49.4	8.5	24	24	0		
12月		126.8	21.8	44.0	12.0	10	10	0		
1月		99.0	31.8	43.7	9.6	16	16	0		
2月		81.9	35.2	44.9	6.5	10	10	0		
3月		80.2	39.5	47.3	5.9	21	21	0		
年間	126.8	21.8	46.5	6.9	200	200	0			

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ 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	82.3	42.0	44.8	4.0	17	17	0	44.3	
		5月	66.1	41.8	44.7	3.8	33	33	0		
		6月	70.2	42.0	45.0	3.4	22	22	0		
		7月	68.2	41.6	44.3	3.4	22	22	0		
		8月	49.8	41.9	43.7	1.0	14	12	2		
		9月	66.4	41.7	44.3	2.5	15	15	0		
		10月	70.2	42.7	45.1	3.3	20	20	0		
		11月	84.5	41.5	46.3	5.7	21	21	0		
		12月	78.9	37.4	46.4	5.8	16	16	0		
		1月	81.6	38.6	45.7	5.5	13	13	0		
		2月	64.4	41.4	44.5	4.3	26	26	0		
		3月	67.9	40.8	44.5	4.0	20	20	0		
		年間	84.5	37.4	44.9	4.2	239	237	2		
白木	白木A	4月	108.7	62.1	65.9	4.5	14	14	0	67.3	
		5月	93.9	61.8	65.9	4.1	20	20	0		
		6月	91.6	61.7	65.9	3.3	21	21	0		
		7月	104.3	62.5	67.4	4.5	22	22	0		
		8月	78.8	65.6	68.9	1.4	10	10	0		
		9月	99.6	64.9	68.6	3.1	11	11	0		
		10月	106.1	64.5	67.6	3.5	19	19	0		
		11月	126.4	63.9	68.6	6.2	19	19	0		
		12月	115.2	59.1	67.4	6.9	19	19	0		
		1月	103.1	54.1	66.1	6.2	17	17	0		
		2月	116.1	62.0	65.4	4.9	20	20	0		
		3月	91.7	61.8	65.6	4.2	17	17	0		
		年間	126.4	54.1	66.9	4.8	209	209	0		
		白木峠A	4月	110.2	59.9	63.4	4.8	14	14	0	64.7
	5月		92.3	59.3	63.5	4.5	22	22	0		
	6月		91.4	59.5	63.1	3.7	21	21	0		
	7月		105.6	59.5	64.1	4.9	22	22	0		
	8月		79.0	64.0	66.8	1.4	12	12	0		
	9月		100.6	63.2	66.7	3.4	13	13	0		
	10月		115.6	63.1	66.1	4.2	15	15	0		
	11月		123.4	62.6	67.5	6.7	18	18	0		
	12月		106.1	51.0	65.9	7.4	19	19	0		
	1月		100.2	50.4	64.6	6.8	20	20	0		
2月	109.4	60.8	64.4	4.8	20	20	0				
3月	91.0	60.2	64.1	4.4	21	21	0				
年間	123.4	50.4	65.0	5.2	217	217	0				

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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	
白木	白木ⅠD	4月	101.6	60.4	64.6	3.9	12	12	0	66.8
		5月	87.0	60.3	64.5	3.1	17	17	0	
		6月	85.6	60.1	63.3	2.7	22	22	0	
		7月	94.2	59.7	64.6	3.8	13	13	0	
		8月	76.7	66.1	69.1	1.4	9	9	0	
		9月	91.7	66.1	69.6	2.5	11	11	0	
		10月	100.1	65.5	69.7	2.9	12	12	0	
		11月	113.2	65.4	69.8	5.2	18	18	0	
		12月	107.1	63.2	68.1	5.4	16	16	0	
		1月	94.2	55.6	66.6	4.8	15	15	0	
		2月	90.0	62.4	66.2	4.0	22	22	0	
		3月	88.5	62.2	66.0	3.6	17	17	0	
		年間	113.2	55.6	66.8	4.4	184	184	0	
	白木ⅡD	4月	88.2	34.6	37.9	4.9	18	18	0	39.0
		5月	67.3	34.5	37.8	4.4	22	22	0	
		6月	67.9	34.6	37.7	3.5	21	21	0	
		7月	77.7	34.4	38.2	4.6	19	19	0	
		8月	52.3	37.1	39.7	1.5	15	15	0	
		9月	76.0	37.3	40.4	3.5	15	15	0	
		10月	81.1	36.9	40.0	3.9	15	15	0	
		11月	119.3	37.4	41.9	7.2	15	15	0	
		12月	85.2	34.4	41.4	6.7	16	16	0	
		1月	82.9	29.8	39.4	6.1	17	17	0	
		2月	85.5	35.6	39.1	5.3	21	21	0	
		3月	66.5	35.5	39.1	4.5	19	19	0	
		年間	119.3	29.8	39.4	5.1	213	213	0	
	白木ⅢD	4月	96.5	49.3	53.1	4.5	13	13	0	54.0
		5月	77.4	49.1	52.7	3.8	21	21	0	
		6月	76.2	48.7	51.9	3.2	24	24	0	
		7月	88.7	48.7	52.9	4.4	22	22	0	
		8月	65.9	53.7	56.3	1.3	13	13	0	
		9月	85.4	52.7	56.2	3.0	13	13	0	
		10月	95.1	52.4	56.2	3.6	14	14	0	
11月		109.7	52.2	56.9	5.9	18	18	0		
12月		94.5	47.5	56.5	5.8	14	14	0		
1月		91.1	42.5	54.6	5.8	12	12	0		
2月		91.8	50.1	54.0	4.5	19	19	0		
3月		78.1	50.2	54.2	4.1	19	19	0		
年間		109.7	42.5	54.6	4.7	202	202	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた時間	M+3 $\sigma$ をこえた原因		過去平均線量率
								降水	その他	
白木	白木IVD	4月	89.7	42.9	46.2	4.6	13	13	0	46.9
		5月	72.7	42.6	46.1	4.0	21	21	0	
		6月	72.8	42.0	45.5	3.5	23	23	0	
		7月	82.5	42.5	46.4	4.5	22	22	0	
		8月	59.3	46.5	48.9	1.3	15	15	0	
		9月	75.4	46.1	49.0	2.7	14	14	0	
		10月	79.4	45.9	48.8	3.4	19	19	0	
		11月	108.8	45.2	49.1	6.0	19	19	0	
		12月	83.8	41.8	48.4	5.5	17	17	0	
		1月	78.1	36.9	46.9	5.2	16	16	0	
		2月	79.9	43.2	46.5	4.3	21	21	0	
		3月	70.3	43.2	46.3	3.8	20	20	0	
		年間	108.8	36.9	47.3	4.5	220	220	0	
	松ヶ崎D	4月	103.1	57.8	61.8	4.3	14	14	0	64.0
		5月	87.5	57.6	61.6	3.7	19	19	0	
		6月	86.4	58.1	61.4	3.2	16	16	0	
		7月	96.1	57.6	62.3	4.3	23	23	0	
		8月	72.7	60.0	63.1	1.4	10	10	0	
		9月	90.5	60.1	63.1	2.7	11	11	0	
		10月	94.2	59.7	62.6	3.1	17	17	0	
		11月	116.4	59.8	63.8	6.0	20	20	0	
		12月	102.5	59.0	64.1	6.2	19	19	0	
		1月	94.0	54.8	63.6	5.3	20	20	0	
2月		105.7	59.5	62.8	4.5	17	17	0		
3月		86.1	59.5	62.9	4.0	18	18	0		
年間		116.4	54.8	62.7	4.3	204	204	0		
美浜	丹生A	4月	92.4	57.1	60.0	3.7	17	17	0	61.0
		5月	83.3	56.8	60.1	3.6	21	21	0	
		6月	81.5	57.5	60.1	2.9	21	21	0	
		7月	90.2	57.2	60.7	4.1	25	25	0	
		8月	70.6	58.5	60.6	1.3	12	12	0	
		9月	91.4	58.0	60.7	2.7	12	12	0	
		10月	95.5	57.6	60.4	3.1	15	15	0	
		11月	103.7	57.3	61.4	5.6	15	15	0	
		12月	93.1	49.2	60.5	5.9	19	19	0	
		1月	87.4	46.5	59.0	5.4	14	14	0	
		2月	95.1	55.4	58.7	4.3	19	19	0	
		3月	82.1	55.1	58.9	3.9	22	22	0	
		年間	103.7	46.5	60.1	4.2	212	212	0	

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
美浜区	竹波A	4月	86.5	48.9	52.2	3.6	16	16	0	53.0
		5月	76.6	48.7	51.9	3.6	24	24	0	
		6月	74.4	48.5	51.9	2.8	20	20	0	
		7月	82.9	48.9	52.5	4.3	24	24	0	
		8月	64.7	50.6	53.0	1.4	14	14	0	
		9月	79.1	50.3	53.2	3.0	14	14	0	
		10月	90.1	49.9	53.0	3.3	18	18	0	
		11月	105.8	50.1	54.5	6.3	17	17	0	
		12月	92.9	40.5	53.6	6.7	18	18	0	
		1月	94.3	44.5	52.9	6.2	18	18	0	
		2月	85.7	48.7	51.9	4.5	21	21	0	
		3月	75.9	48.0	52.1	4.1	21	21	0	
		年間	105.8	40.5	52.7	4.5	225	225	0	
	坂尻A	4月	114.5	56.8	60.2	5.2	15	15	0	61.0
		5月	95.9	55.9	59.7	4.8	19	19	0	
		6月	91.7	55.7	59.6	3.7	17	17	0	
		7月	99.0	56.4	60.6	5.4	23	23	0	
		8月	78.9	57.7	61.1	2.1	14	14	0	
		9月	135.4	57.8	61.3	5.0	11	11	0	
		10月	107.3	57.3	61.1	4.8	16	16	0	
		11月	114.9	58.0	63.0	7.1	17	17	0	
		12月	100.2	44.3	61.4	7.0	16	16	0	
		1月	99.1	42.9	61.1	8.1	16	16	0	
		2月	97.1	57.4	61.1	5.5	19	19	0	
		3月	94.0	56.9	61.1	5.2	22	22	0	
		年間	135.4	42.9	61.0	5.6	205	205	0	
	久々子A	4月	87.9	47.3	50.1	4.0	18	18	0	50.8
		5月	76.0	47.2	50.1	3.9	21	21	0	
		6月	75.8	45.9	50.1	2.8	18	18	0	
		7月	83.7	46.6	50.8	4.5	20	20	0	
		8月	64.8	47.7	50.2	1.9	12	12	0	
		9月	82.5	46.7	50.6	3.1	19	19	0	
		10月	77.7	47.2	50.8	3.7	22	22	0	
11月		111.8	47.9	52.4	7.1	19	19	0		
12月		90.8	37.8	51.5	6.1	17	17	0		
1月		94.4	35.2	51.6	8.4	22	22	0		
2月		104.8	47.3	51.1	6.0	15	15	0		
3月		76.1	47.3	51.1	4.8	21	21	0		
年間		111.8	35.2	50.9	5.1	224	224	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた時間	M+3 $\sigma$ 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	94.9	54.0	57.5	3.8	17	17	0	59.0
		5月	81.8	54.0	57.5	3.7	24	24	0	
		6月	82.3	54.2	57.3	2.9	19	19	0	
		7月	92.2	54.0	58.4	4.4	21	21	0	
		8月	71.5	57.1	60.0	1.3	7	7	0	
		9月	93.8	56.2	59.5	3.1	13	13	0	
		10月	100.2	55.6	58.9	3.6	16	16	0	
		11月	106.9	55.6	60.1	6.2	17	17	0	
		12月	93.5	53.7	59.3	6.3	21	21	0	
		1月	91.1	51.7	58.3	5.6	19	19	0	
		2月	94.1	54.4	57.4	4.7	20	20	0	
		3月	81.9	54.0	57.5	4.1	19	19	0	
		年間	106.9	51.7	58.5	4.1	213	213	0	
	丹生C	4月	78.7	47.4	49.6	3.2	20	20	0	49.8
		5月	68.9	47.2	49.5	3.2	21	21	0	
		6月	68.2	47.3	49.6	2.5	18	18	0	
		7月	75.6	47.7	49.9	3.6	25	25	0	
		8月	58.5	47.5	49.1	1.2	14	14	0	
		9月	75.7	47.4	49.6	2.4	14	14	0	
		10月	81.8	47.6	49.6	2.8	17	17	0	
		11月	85.0	47.1	50.6	5.0	18	18	0	
		12月	80.5	43.7	50.8	5.1	17	17	0	
		1月	77.4	42.7	50.2	4.6	16	16	0	
		2月	80.7	46.0	49.3	3.7	19	19	0	
		3月	68.3	46.8	49.5	3.3	21	21	0	
		年間	85.0	42.7	49.8	3.2	220	220	0	
	丹生寮C	4月	81.2	44.6	47.3	3.7	16	16	0	48.0
		5月	71.4	44.3	47.3	3.7	21	21	0	
		6月	69.4	44.4	47.2	3.0	19	19	0	
		7月	78.3	44.9	48.0	4.4	23	23	0	
		8月	59.4	45.8	48.0	1.4	12	12	0	
		9月	73.9	45.7	48.2	2.8	13	13	0	
		10月	89.8	45.3	47.8	3.5	14	14	0	
11月		92.6	43.1	49.0	6.0	18	18	0		
12月		80.1	40.7	48.9	5.9	19	19	0		
1月		80.3	39.3	48.2	5.5	16	16	0		
2月		81.0	44.7	47.6	4.3	20	20	0		
3月		70.6	44.8	47.9	4.0	22	22	0		
年間		92.6	39.3	48.0	3.6	213	213	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
美浜区	竹波C	4月	98.8	67.7	71.3	2.9	13	13	0	72.4
		5月	90.7	67.2	70.9	2.7	14	14	0	
		6月	88.2	67.6	71.0	2.3	17	17	0	
		7月	95.9	67.6	71.7	3.5	24	24	0	
		8月	82.7	70.4	73.7	1.4	9	9	0	
		9月	94.9	70.1	73.7	2.7	12	12	0	
		10月	102.5	69.8	73.1	2.7	18	18	0	
		11月	106.3	69.0	73.3	4.9	18	18	0	
		12月	99.5	58.2	71.9	5.2	20	20	0	
		1月	104.6	63.1	71.6	5.0	17	17	0	
		2月	97.4	67.9	71.1	3.6	20	20	0	
		3月	88.4	68.0	71.2	3.3	23	23	0	
	年間	106.3	58.2	72.0	4.4	205	205	0		
	菅浜C	4月	60.6	34.0	36.5	2.9	19	19	0	36.7
		5月	58.9	33.8	36.3	3.1	21	21	0	
		6月	52.1	33.6	36.3	2.4	24	24	0	
		7月	65.4	33.5	36.2	3.9	23	23	0	
		8月	46.6	33.7	35.2	1.5	12	12	0	
		9月	56.2	33.6	35.8	2.3	13	13	0	
		10月	60.2	33.7	36.1	2.7	19	19	0	
		11月	78.5	32.6	37.5	4.8	17	17	0	
		12月	71.8	30.1	37.9	5.0	21	21	0	
		1月	62.6	32.9	37.9	4.5	17	17	0	
		2月	59.4	34.4	37.2	3.7	20	20	0	
		3月	56.5	34.1	37.1	3.5	21	21	0	
	年間	78.5	30.1	36.7	3.2	227	227	0		
	佐田C	4月	74.0	49.4	51.0	2.6	20	20	0	51.2
		5月	72.7	49.1	51.1	2.9	20	20	0	
		6月	66.3	49.2	51.3	2.1	22	22	0	
		7月	72.7	48.8	51.0	3.2	25	25	0	
		8月	61.2	48.9	50.1	1.3	12	12	0	
		9月	77.2	48.7	50.7	2.2	18	18	0	
		10月	75.7	48.9	50.9	2.6	18	18	0	
11月		92.3	49.1	52.1	4.3	15	15	0		
12月		77.1	45.1	52.0	4.0	19	19	0		
1月		78.8	45.9	52.2	4.6	18	18	0		
2月		73.4	49.0	51.4	3.3	21	21	0		
3月		70.3	48.5	51.5	3.3	17	17	0		
年間	92.3	45.1	51.3	2.7	225	225	0			

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ 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	70.2	31.9	34.5	3.8	17	17	0	34.9
		5月	62.1	31.7	34.5	3.8	19	19	0	
		6月	55.9	32.1	35.0	2.8	19	19	0	
		7月	69.9	31.8	34.7	4.4	24	24	0	
		8月	51.4	31.8	33.5	2.2	15	15	0	
		9月	62.9	31.4	34.2	3.1	17	17	0	
		10月	55.2	31.4	34.4	3.4	22	22	0	
		11月	93.4	31.8	35.9	6.2	15	15	0	
		12月	67.1	29.9	35.6	5.3	22	22	0	
		1月	73.1	26.7	35.8	6.5	21	21	0	
		2月	73.7	31.4	34.9	5.1	18	18	0	
		3月	58.9	31.6	35.2	4.2	18	18	0	
		年間	93.4	26.7	34.8	4.8	227	227	0	
	早瀬C	4月	58.4	29.8	31.7	2.6	18	18	0	32.8
		5月	47.1	29.6	31.6	2.4	21	21	0	
		6月	46.6	29.7	31.8	1.7	15	15	0	
		7月	49.4	29.3	31.9	2.7	22	22	0	
		8月	38.7	29.7	31.3	1.3	12	12	0	
		9月	51.8	29.7	31.7	1.8	12	12	0	
		10月	48.9	29.9	31.9	2.1	22	22	0	
		11月	72.2	30.0	33.2	4.4	17	17	0	
		12月	58.2	26.6	32.5	3.5	16	16	0	
		1月	60.3	26.1	32.8	4.7	21	21	0	
		2月	62.9	29.3	32.0	3.5	14	14	0	
		3月	50.9	29.2	31.9	2.7	21	21	0	
		年間	72.2	26.1	32.0	3.2	211	211	0	
	日向C	4月	70.6	38.4	40.2	3.1	17	17	0	40.5
		5月	63.3	38.0	40.3	3.3	18	18	0	
		6月	57.4	38.4	40.4	2.1	23	23	0	
		7月	62.9	38.1	40.4	3.2	23	23	0	
		8月	50.5	38.2	39.5	1.4	13	13	0	
		9月	63.1	38.1	39.9	2.1	12	12	0	
		10月	64.3	38.4	40.3	2.7	18	18	0	
11月		85.9	38.5	41.8	5.3	18	18	0		
12月		79.3	36.5	41.6	4.6	15	15	0		
1月		70.1	37.1	42.0	5.3	25	25	0		
2月		70.8	38.0	40.9	4.0	16	16	0		
3月		57.3	37.9	40.6	3.3	20	20	0		
年間		85.9	36.5	40.7	3.1	218	218	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ 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	49.9	21.6	24.1	3.5	18	18	0	24.8
		5月	47.3	21.1	23.9	3.7	25	25	0	
		6月	40.3	21.3	24.0	2.4	15	15	0	
		7月	53.8	21.3	24.6	4.5	21	21	0	
		8月	35.6	21.8	23.7	1.7	13	13	0	
		9月	54.5	21.7	24.6	2.9	17	17	0	
		10月	49.1	21.9	25.1	3.8	18	18	0	
		11月	66.9	22.1	25.7	4.9	20	20	0	
		12月	50.6	22.0	25.2	3.5	16	16	0	
		1月	62.6	18.7	26.2	5.7	20	20	0	
		2月	46.6	21.5	24.9	4.2	17	17	0	
		3月	48.7	21.3	25.2	4.1	21	21	0	
	年間	66.9	18.7	24.8	3.9	221	221	0		
	日角浜A	4月	53.5	27.7	30.1	3.3	18	18	0	30.9
		5月	50.3	27.4	30.2	3.7	28	28	0	
		6月	46.6	28.0	30.5	2.3	17	17	0	
		7月	59.5	27.7	30.7	4.4	21	21	0	
		8月	43.6	28.2	30.0	1.7	12	12	0	
		9月	61.2	28.2	30.7	2.8	16	16	0	
		10月	53.4	28.3	31.2	3.5	18	18	0	
		11月	64.7	28.2	31.5	4.3	19	19	0	
		12月	55.6	27.7	30.8	3.2	17	17	0	
		1月	67.3	22.8	31.6	5.5	20	20	0	
		2月	53.7	27.2	30.5	4.0	21	21	0	
		3月	52.7	27.2	30.8	3.9	20	20	0	
	年間	67.3	22.8	30.7	3.7	227	227	0		
	長井A	4月	69.6	32.1	34.7	3.9	24	24	0	35.5
		5月	62.4	31.9	35.0	4.2	25	25	0	
		6月	60.6	33.1	35.5	2.6	15	15	0	
		7月	67.9	32.5	35.7	4.6	20	20	0	
		8月	53.3	33.2	35.2	2.1	16	16	0	
		9月	66.8	32.9	35.6	2.8	12	12	0	
		10月	64.3	33.2	36.0	4.0	23	23	0	
11月		108.6	33.0	36.7	6.9	20	20	0		
12月		74.0	31.8	35.5	3.8	17	17	0		
1月		108.5	22.9	36.8	9.1	17	17	0		
2月		79.0	32.0	36.1	5.7	17	17	0		
3月		62.1	31.9	36.1	4.8	21	21	0		
年間	108.6	22.9	35.7	5.0	227	227	0			

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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	
大飯	佐分利A	4月	70.1	37.6	40.5	3.9	20	20	0	41.8
		5月	67.0	37.0	40.6	4.5	26	26	0	
		6月	64.4	37.4	40.6	2.8	17	17	0	
		7月	76.2	37.4	41.4	4.9	20	20	0	
		8月	62.4	38.3	41.9	2.5	14	14	0	
		9月	82.7	37.7	41.5	4.0	13	13	0	
		10月	66.9	38.3	41.1	2.9	23	23	0	
		11月	131.3	38.2	42.5	7.8	17	17	0	
		12月	75.8	38.1	41.4	3.7	16	16	0	
		1月	112.2	28.8	42.4	8.6	13	13	0	
		2月	94.9	37.3	42.1	7.2	19	19	0	
		3月	66.3	37.4	41.6	5.0	21	21	0	
		年間	131.3	28.8	41.5	5.2	219	219	0	
	宮留C	4月	54.7	20.0	23.0	4.1	19	19	0	22.5 <sup>*2</sup>
		5月	52.4	20.4	23.1	4.6	26	26	0	
		6月	43.0	20.4	23.1	2.7	21	21	0	
		7月	57.0	20.0	23.4	5.1	22	22	0	
		8月	37.9	20.6	22.5	1.8	13	13	0	
		9月	64.2	20.4	23.2	3.5	16	16	0	
		10月	51.7	20.2	23.9	4.6	18	18	0	
		11月	68.4	20.4	24.1	5.2	19	19	0	
		12月	52.5	20.1	23.6	3.9	19	19	0	
		1月	74.0	15.7	24.4	7.0	24	24	0	
		2月	46.1	19.3	23.4	4.2	18	18	0	
		3月	55.6	20.1	24.5	4.8	17	17	0	
		年間	74.0	15.7	23.5	4.5	232	232	0	
	日角浜C	4月	54.6	22.1	24.5	4.2	19	19	0	24.9 <sup>*3</sup>
		5月	51.7	21.5	24.6	4.6	25	25	0	
		6月	46.2	21.9	24.6	2.8	19	19	0	
		7月	60.5	21.7	25.0	5.3	22	22	0	
		8月	41.5	22.5	24.2	1.9	12	12	0	
		9月	66.2	22.0	24.7	3.5	18	18	0	
		10月	54.1	22.0	25.3	4.5	19	19	0	
11月		68.8	21.4	25.4	5.3	19	19	0		
12月		57.8	22.1	25.1	4.1	19	19	0		
1月		66.2	16.6	26.2	7.3	27	27	0		
2月		53.4	21.7	25.0	4.9	18	18	0		
3月		54.2	21.5	25.4	4.8	23	23	0		
年間		68.8	16.6	25.0	4.6	240	240	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

\*2：2020年度第4四半期に観測局の移転・建替えを行ったため、過去実績は2021～2022年度のみ。

\*3：2020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2021～2022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 つづき

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	
大飯	本郷C	4月	56.9	27.5	30.0	3.2	24	24	0	30.6 <sup>*3</sup>
		5月	51.8	27.5	30.2	3.8	21	21	0	
		6月	50.5	27.8	30.2	2.4	17	17	0	
		7月	59.4	27.7	30.4	4.1	20	20	0	
		8月	47.5	28.1	29.7	1.9	16	16	0	
		9月	51.0	27.3	30.2	2.3	15	15	0	
		10月	52.1	28.0	30.5	3.1	24	24	0	
		11月	113.4	28.1	31.5	7.1	18	18	0	
		12月	59.9	28.0	30.6	3.3	22	22	0	
		1月	87.4	24.0	32.3	7.5	17	17	0	
		2月	68.0	27.5	31.3	5.2	19	19	0	
		3月	54.1	27.7	31.1	4.2	21	21	0	
		年間	113.4	24.0	30.7	4.1	234	234	0	
	鹿野C	4月	61.4	27.4	30.1	4.1	20	20	0	30.8 <sup>*3</sup>
		5月	57.6	26.9	30.1	4.6	25	25	0	
		6月	54.5	27.2	30.0	2.9	17	17	0	
		7月	67.7	27.0	30.7	5.0	20	20	0	
		8月	54.0	27.9	30.8	2.7	14	14	0	
		9月	64.9	27.3	30.7	3.8	14	14	0	
		10月	60.7	27.5	30.4	3.3	19	19	0	
		11月	127.9	27.9	31.9	8.7	17	17	0	
		12月	71.7	27.6	30.6	4.0	17	17	0	
		1月	108.6	18.1	32.0	9.2	14	14	0	
		2月	86.7	27.0	31.9	7.8	18	18	0	
		3月	60.4	26.8	31.4	5.5	23	23	0	
		年間	127.9	18.1	30.9	5.4	218	218	0	
	川上C	4月	61.6	34.4	37.3	3.2	18	18	0	38.4 <sup>*3</sup>
		5月	59.7	34.5	37.5	3.6	18	18	0	
		6月	60.4	35.4	37.9	2.6	15	15	0	
		7月	68.1	35.3	38.3	4.2	21	21	0	
		8月	57.9	36.0	38.3	2.3	13	13	0	
		9月	67.3	35.6	38.3	3.0	17	17	0	
		10月	66.6	35.4	38.2	2.9	24	24	0	
		11月	92.9	36.1	39.8	7.1	24	24	0	
		12月	74.6	35.9	38.6	3.8	19	19	0	
		1月	109.7	25.0	39.1	8.3	12	12	0	
2月		95.5	35.3	39.5	6.5	16	16	0		
3月		63.8	35.2	39.1	4.7	19	19	0		
年間		109.7	25.0	38.5	4.6	216	216	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた時間	M+3 $\sigma$ をこえた原因		過去平均線量率
								降水	その他	
大飯	小浜A	4月	64.5	36.9	39.3	2.9	18	18	0	40.2
		5月	62.0	36.6	39.5	3.3	24	24	0	
		6月	61.5	37.7	40.2	2.2	13	13	0	
		7月	67.3	37.7	40.4	3.7	19	19	0	
		8月	51.5	37.4	39.4	1.6	14	14	0	
		9月	59.8	37.4	40.1	2.1	13	13	0	
		10月	68.0	37.6	40.5	3.3	18	18	0	
		11月	77.4	37.5	40.9	4.5	20	20	0	
		12月	60.7	36.3	39.9	2.8	21	21	0	
		1月	73.0	31.5	40.6	5.5	26	26	0	
		2月	67.1	36.4	39.6	3.7	17	17	0	
		3月	58.9	36.1	40.0	3.5	20	20	0	
		年間	77.4	31.5	40.0	3.5	223	223	0	
	阿納尻A	4月	53.0	28.5	30.6	2.9	21	21	0	31.3
		5月	52.9	28.0	30.7	3.5	22	22	0	
		6月	43.6	28.7	31.1	2.1	18	18	0	
		7月	57.3	28.6	31.3	3.8	21	21	0	
		8月	49.3	28.7	30.5	1.8	14	14	0	
		9月	54.8	28.6	31.1	2.5	15	15	0	
		10月	68.6	28.9	31.9	4.3	13	13	0	
		11月	64.4	29.0	32.5	5.1	19	19	0	
		12月	52.8	28.4	31.7	3.3	20	20	0	
		1月	67.3	24.5	32.3	5.3	20	20	0	
		2月	61.4	28.1	31.4	4.3	17	17	0	
		3月	53.6	28.0	31.6	4.1	24	24	0	
		年間	68.6	24.5	31.4	3.8	224	224	0	
	口名田A	4月	71.7	30.8	34.0	4.5	18	18	0	35.3
		5月	62.4	30.2	34.3	4.7	21	21	0	
		6月	64.8	30.8	34.4	2.9	7	7	0	
		7月	68.0	30.6	35.4	5.2	22	22	0	
		8月	62.1	31.3	35.7	3.0	13	13	0	
		9月	69.8	31.3	35.9	3.8	11	11	0	
		10月	73.2	31.3	35.3	4.6	19	19	0	
11月		83.7	31.4	35.8	5.9	21	21	0		
12月		78.7	30.9	35.4	4.3	13	13	0		
1月		98.3	19.8	35.2	8.8	19	19	0		
2月		70.0	29.8	35.3	6.1	17	17	0		
3月		62.6	29.4	35.4	5.4	23	23	0		
年間		98.3	19.8	35.2	5.2	204	204	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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	
大飯	遠敷A	4月	64.2	35.3	37.6	3.0	17	17	0	37.8
		5月	60.7	34.7	37.4	3.4	19	19	0	
		6月	57.9	35.0	37.4	2.2	9	9	0	
		7月	66.1	35.0	37.9	3.9	21	21	0	
		8月	56.1	35.4	37.2	2.3	16	16	0	
		9月	65.0	35.2	38.1	2.7	15	15	0	
		10月	69.0	35.6	38.8	3.8	17	17	0	
		11月	96.9	35.9	39.6	5.9	13	13	0	
		12月	62.8	35.7	39.0	3.2	12	12	0	
		1月	88.4	28.9	39.8	6.8	24	24	0	
		2月	79.9	35.1	38.9	4.9	14	14	0	
		3月	59.3	34.5	39.1	4.1	20	20	0	
	年間	96.9	28.9	38.4	4.2	197	197	0		
	加斗C	4月	69.1	31.2	33.9	3.8	22	22	0	34.7 <sup>*3</sup>
		5月	61.1	31.1	34.2	4.4	24	24	0	
		6月	52.3	30.6	33.6	2.5	16	16	0	
		7月	65.6	31.3	34.2	4.3	21	21	0	
		8月	49.2	32.0	34.1	1.8	15	15	0	
		9月	64.9	31.1	34.4	2.4	14	14	0	
		10月	76.0	31.5	34.8	4.3	15	15	0	
		11月	76.8	32.0	35.3	5.6	22	22	0	
		12月	61.3	31.7	34.5	3.3	17	17	0	
		1月	90.1	22.4	35.2	7.5	23	23	0	
		2月	61.7	30.1	34.8	4.6	19	19	0	
		3月	58.7	31.0	34.8	4.4	22	22	0	
	年間	90.1	22.4	34.5	4.2	230	230	0		
	小浜C	4月	68.0	26.6	30.9	4.1	19	19	0	31.7 <sup>*3</sup>
		5月	61.6	26.7	31.0	4.7	20	20	0	
		6月	59.6	27.7	30.9	2.9	13	13	0	
		7月	66.3	26.6	31.4	4.8	21	21	0	
		8月	49.8	28.8	31.5	2.3	16	16	0	
		9月	64.2	26.9	31.9	2.9	15	15	0	
		10月	60.6	29.2	32.3	4.2	17	17	0	
11月		67.9	27.8	32.9	5.7	24	24	0		
12月		69.1	28.9	32.0	4.0	16	16	0		
1月		78.6	20.7	32.9	7.3	22	22	0		
2月		58.1	26.6	32.0	4.9	14	14	0		
3月		58.7	27.4	32.2	4.9	23	23	0		
年間	78.6	20.7	31.8	4.7	220	220	0			

過去平均線量率：2020～2022年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ 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	63.1	35.2	38.0	3.1	20	20	0	38.6 <sup>*2</sup>
		5月	60.4	35.0	38.1	3.7	23	23	0	
		6月	58.4	35.5	38.1	2.4	18	18	0	
		7月	68.7	35.6	38.9	4.3	19	19	0	
		8月	50.1	36.1	38.7	1.7	14	14	0	
		9月	63.9	35.8	38.9	2.6	14	14	0	
		10月	72.8	35.8	39.2	4.5	18	18	0	
		11月	78.5	36.1	40.1	6.2	23	23	0	
		12月	66.9	35.4	39.2	3.7	19	19	0	
		1月	94.7	25.6	40.0	8.2	21	21	0	
		2月	94.2	35.4	39.0	5.3	13	13	0	
		3月	69.1	35.1	39.3	4.8	23	23	0	
	年間	94.7	25.6	39.0	4.2	225	225	0		
	堅海C	4月	49.9	22.7	25.4	3.2	18	18	0	27.0 <sup>*3</sup>
		5月	49.2	21.9	25.1	3.8	20	20	0	
		6月	45.3	22.6	26.1	2.6	17	17	0	
		7月	59.4	24.1	27.3	4.8	21	21	0	
		8月	44.4	24.9	26.8	1.8	15	15	0	
		9月	51.8	23.5	27.2	2.8	18	18	0	
		10月	55.8	23.8	27.1	4.3	20	20	0	
		11月	70.4	24.1	28.2	6.3	19	19	0	
		12月	50.1	23.8	27.1	3.8	19	19	0	
1月		71.8	18.5	27.9	6.7	23	23	0		
2月		57.1	23.3	26.9	4.9	17	17	0		
3月		54.1	23.1	27.0	4.6	18	18	0		
年間	71.8	18.5	26.8	4.6	225	225	0			
高浜	音海A	4月	52.1	27.3	29.4	3.2	18	18	0	30.1
		5月	51.3	27.1	29.6	3.8	23	23	0	
		6月	48.7	27.3	29.6	2.5	16	16	0	
		7月	61.9	27.4	30.0	4.5	24	24	0	
		8月	45.8	27.8	29.4	1.5	14	14	0	
		9月	51.2	27.8	29.7	2.5	18	18	0	
		10月	45.9	27.7	29.9	2.6	26	26	0	
		11月	74.5	27.8	30.9	4.7	19	19	0	
		12月	55.1	27.7	30.3	2.8	21	21	0	
		1月	74.1	25.6	31.4	5.2	17	17	0	
		2月	66.4	27.3	30.5	4.6	16	16	0	
		3月	55.6	27.3	30.5	4.3	22	22	0	
年間	74.5	25.6	30.1	3.7	234	234	0			

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ 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	53.4	28.2	30.1	2.9	20	20	0	30.3
		5月	50.3	27.7	30.2	3.5	25	25	0	
		6月	48.7	27.7	30.0	2.4	19	19	0	
		7月	60.4	27.7	30.2	4.2	23	23	0	
		8月	46.6	28.2	29.6	1.6	14	14	0	
		9月	53.9	27.9	29.8	2.1	15	15	0	
		10月	44.4	27.8	30.1	2.5	22	22	0	
		11月	72.7	28.5	31.3	5.0	21	21	0	
		12月	51.6	28.5	30.9	2.7	26	26	0	
		1月	83.6	24.0	32.6	6.3	21	21	0	
		2月	79.3	28.5	31.8	5.3	15	15	0	
		3月	53.2	28.1	31.4	4.0	21	21	0	
		年間	83.6	24.0	30.7	3.9	242	242	0	
	神野浦A	4月	53.0	29.1	31.2	2.9	20	20	0	31.6
		5月	48.7	28.8	31.4	3.2	22	22	0	
		6月	48.8	29.1	31.4	2.4	18	18	0	
		7月	64.6	29.1	31.7	4.1	23	23	0	
		8月	44.0	30.0	31.6	1.2	12	12	0	
		9月	59.2	29.8	31.8	2.2	13	13	0	
		10月	45.5	29.5	31.7	2.4	22	22	0	
		11月	64.1	29.1	32.2	4.4	21	21	0	
		12月	53.5	28.8	31.5	2.8	22	22	0	
		1月	90.3	23.2	32.7	6.3	16	16	0	
		2月	56.6	28.6	31.9	4.2	16	16	0	
		3月	54.5	28.5	31.7	3.9	21	21	0	
		年間	90.3	23.2	31.7	3.6	226	226	0	
	山中A	4月	51.1	26.0	28.3	3.2	21	21	0	29.0
		5月	51.4	25.9	28.4	3.6	23	23	0	
		6月	45.7	26.4	28.7	2.5	18	18	0	
		7月	67.1	26.1	29.2	4.8	21	21	0	
		8月	47.7	26.6	28.2	1.8	13	13	0	
		9月	54.8	26.5	28.6	2.4	15	15	0	
		10月	45.8	26.6	29.0	2.7	25	25	0	
11月		76.3	26.9	30.5	6.2	21	21	0		
12月		54.8	25.8	29.3	3.3	20	20	0		
1月		94.1	19.2	30.0	7.6	16	16	0		
2月		76.8	25.8	29.9	6.1	16	16	0		
3月		55.4	25.4	29.5	4.7	20	20	0		
年間		94.1	19.2	29.1	4.5	229	229	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ 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	57.1	28.8	30.9	3.7	22	22	0	31.5
		5月	59.4	28.3	31.0	4.2	27	27	0	
		6月	52.7	28.4	30.9	2.6	18	18	0	
		7月	66.0	28.2	31.2	5.0	21	21	0	
		8月	49.2	28.2	30.4	2.1	15	15	0	
		9月	58.5	28.7	30.7	2.4	16	16	0	
		10月	47.6	28.7	31.1	3.0	23	23	0	
		11月	97.3	29.0	32.8	7.1	18	18	0	
		12月	61.5	28.9	31.8	3.8	12	12	0	
		1月	103.8	21.3	33.1	8.5	16	16	0	
		2月	74.7	28.2	32.4	6.1	16	16	0	
		3月	58.2	28.6	32.2	4.9	24	24	0	
		年間	103.8	21.3	31.5	4.9	228	228	0	
	音海C	4月	66.7	43.7	45.6	3.0	19	19	0	45.7
		5月	67.7	43.2	45.6	3.5	22	22	0	
		6月	62.4	43.3	45.3	2.2	18	18	0	
		7月	72.0	42.6	45.6	4.1	24	24	0	
		8月	60.9	43.7	45.5	1.5	12	12	0	
		9月	67.9	44.3	46.3	2.4	20	20	0	
		10月	60.9	44.7	46.7	2.5	26	26	0	
		11月	83.7	45.0	47.7	4.3	19	19	0	
		12月	67.1	45.0	47.2	2.7	25	25	0	
		1月	89.7	38.9	48.1	5.7	21	21	0	
		2月	72.2	42.9	46.4	4.1	19	19	0	
		3月	74.7	42.8	46.0	4.4	21	21	0	
		年間	89.7	38.9	46.3	4.0	246	246	0	
	田ノ浦C	4月	64.1	38.0	40.0	3.2	21	21	0	40.6
		5月	62.6	37.5	40.0	3.8	23	23	0	
		6月	60.2	37.1	39.7	2.6	17	17	0	
		7月	75.8	37.2	40.1	4.6	23	23	0	
		8月	55.7	38.6	40.4	1.5	15	15	0	
		9月	70.3	38.3	40.5	2.5	15	15	0	
		10月	58.5	38.6	40.8	2.8	23	23	0	
11月		84.4	38.9	41.8	5.2	19	19	0		
12月		63.5	38.3	40.7	2.8	24	24	0		
1月		87.8	32.3	41.7	6.2	18	18	0		
2月		88.6	37.7	41.1	5.3	15	15	0		
3月		65.1	37.7	40.7	4.1	20	20	0		
年間		88.6	32.3	40.6	4.2	233	233	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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	
高浜	小黒飯C	4月	60.9	34.2	36.2	3.2	20	20	0	36.8
		5月	57.6	33.6	36.4	3.6	24	24	0	
		6月	56.0	34.1	36.2	2.4	20	20	0	
		7月	69.5	32.7	36.0	4.2	24	24	0	
		8月	54.9	34.0	35.5	1.9	12	12	0	
		9月	63.9	34.0	35.7	2.3	15	15	0	
		10月	51.4	33.8	36.1	2.6	22	22	0	
		11月	80.3	34.2	37.4	5.9	22	22	0	
		12月	58.9	34.3	36.6	2.8	24	24	0	
		1月	95.9	27.2	38.0	6.9	17	17	0	
		2月	84.2	34.1	37.6	5.9	15	15	0	
		3月	59.1	34.0	37.3	4.5	23	23	0	
	年間	95.9	27.2	36.6	4.0	238	238	0		
	神野浦C	4月	55.8	26.4	28.6	3.7	22	22	0	29.2
		5月	53.3	26.1	28.5	4.2	24	24	0	
		6月	50.8	25.8	28.3	2.9	18	18	0	
		7月	69.4	25.7	28.8	5.3	22	22	0	
		8月	48.3	26.9	28.7	1.9	14	14	0	
		9月	65.3	26.8	28.9	2.9	11	11	0	
		10月	48.6	27.0	29.2	3.2	21	21	0	
		11月	80.9	27.1	30.6	6.4	20	20	0	
		12月	57.6	26.9	29.7	3.5	22	22	0	
		1月	97.4	21.7	31.4	7.9	14	14	0	
		2月	63.5	26.4	30.2	5.4	18	18	0	
		3月	57.8	26.3	30.0	5.1	21	21	0	
	年間	97.4	21.7	29.4	4.7	227	227	0		
	日引C	4月	57.4	33.2	34.9	2.9	18	18	0	35.4
		5月	56.4	32.8	35.0	3.4	25	25	0	
		6月	53.3	33.0	34.9	2.2	14	14	0	
		7月	60.3	32.9	35.1	3.9	23	23	0	
		8月	50.9	33.6	34.9	1.6	14	14	0	
		9月	55.2	33.5	35.3	2.0	19	19	0	
		10月	53.2	33.7	35.6	2.5	24	24	0	
11月		77.3	33.8	36.6	4.6	21	21	0		
12月		62.5	33.4	36.0	2.8	20	20	0		
1月		86.7	27.8	37.0	6.3	18	18	0		
2月		73.1	33.2	36.6	5.2	21	21	0		
3月		61.1	33.2	36.1	4.2	23	23	0		
年間	86.7	27.8	35.7	3.4	240	240	0			

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ 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	62.8	35.9	38.7	3.5	17	17	0	38.9
		5月	65.7	35.9	38.9	4.0	23	23	0	
		6月	59.5	36.3	38.8	2.5	15	15	0	
		7月	72.7	36.2	39.4	4.7	21	21	0	
		8月	58.9	36.7	39.2	2.1	13	13	0	
		9月	66.3	36.3	38.8	2.3	12	12	0	
		10月	54.6	36.5	39.1	3.0	24	24	0	
		11月	114.6	36.8	41.0	8.3	20	20	0	
		12月	68.6	36.6	39.6	3.7	14	14	0	
		1月	111.6	26.0	40.4	9.0	14	14	0	
		2月	98.6	36.0	40.2	6.4	14	14	0	
		3月	67.4	36.0	39.9	5.0	22	22	0	
		年間	114.6	26.0	39.5	5.0	209	209	0	
	高浜C	4月	62.3	33.5	36.1	3.3	21	21	0	36.7
		5月	59.6	33.0	36.2	3.8	26	26	0	
		6月	55.7	33.4	36.1	2.4	15	15	0	
		7月	65.8	33.6	36.3	4.2	21	21	0	
		8月	54.2	33.9	35.6	1.9	15	15	0	
		9月	59.0	33.5	35.9	2.2	18	18	0	
		10月	53.0	33.7	36.2	2.7	23	23	0	
		11月	81.7	33.6	37.3	5.2	21	21	0	
		12月	61.2	33.8	36.6	3.1	18	18	0	
		1月	88.4	29.2	38.1	6.6	16	16	0	
		2月	58.0	32.9	37.0	4.3	19	19	0	
		3月	59.4	33.7	37.1	3.9	22	22	0	
		年間	88.4	29.2	36.5	4.2	235	235	0	
	和田C	4月	64.4	36.4	38.4	3.3	19	19	0	38.9
		5月	58.9	36.1	38.5	3.7	27	27	0	
		6月	57.1	36.6	38.8	2.3	14	14	0	
		7月	69.0	36.2	38.9	4.0	20	20	0	
		8月	56.4	36.6	38.1	1.8	15	15	0	
		9月	63.1	36.4	38.7	2.7	17	17	0	
		10月	57.5	37.0	39.0	2.6	23	23	0	
11月		90.0	36.8	39.9	5.4	19	19	0		
12月		68.2	36.9	39.2	3.3	18	18	0		
1月		100.3	33.0	40.9	6.8	15	15	0		
2月		61.8	36.3	39.7	4.4	20	20	0		
3月		62.7	36.3	39.8	4.0	21	21	0		
年間		100.3	33.0	39.2	3.5	228	228	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ 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	68.0	37.4	40.1	3.8	21	21	0	40.5
		5月	65.9	37.5	40.1	4.1	27	27	0	
		6月	61.0	37.5	39.9	2.9	17	17	0	
		7月	73.9	37.4	40.6	5.2	24	24	0	
		8月	61.3	38.6	40.4	1.9	10	10	0	
		9月	65.1	38.3	40.8	2.5	21	21	0	
		10月	66.1	38.3	40.7	3.3	18	18	0	
		11月	94.1	38.4	41.8	5.7	20	20	0	
		12月	72.7	37.9	41.0	4.0	25	25	0	
		1月	105.4	29.2	41.7	7.7	21	21	0	
		2月	66.1	37.3	41.4	5.3	20	20	0	
		3月	74.6	37.5	41.3	5.4	20	20	0	
		年間	105.4	29.2	40.8	4.7	244	244	0	
	夕潮台C	4月	40.9	27.3	28.9	1.9	23	23	0	29.7
		5月	41.8	27.1	29.0	2.1	19	19	0	
		6月	38.8	27.2	29.2	1.6	12	12	0	
		7月	50.4	27.1	29.3	2.7	20	20	0	
		8月	41.9	27.6	29.1	1.6	12	12	0	
		9月	43.1	27.2	29.4	1.6	13	13	0	
		10月	38.6	27.6	29.7	1.5	17	17	0	
		11月	58.6	27.8	30.5	3.5	18	18	0	
		12月	48.9	27.6	30.2	2.3	11	11	0	
1月		62.2	23.8	30.6	4.5	18	18	0		
2月		47.1	27.2	29.8	2.9	14	14	0		
3月		43.9	27.1	29.8	2.5	19	19	0		
年間		62.2	23.8	29.6	2.8	196	196	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
広域	疋田 A	4 月	124.2	78.7	83.6	4.2	10	10	0	84.1
		5 月	111.3	78.8	83.6	3.7	12	12	0	
		6 月	105.7	78.6	83.4	3.0	13	13	0	
		7 月	116.2	79.2	85.0	5.1	14	14	0	
		8 月	109.9	81.0	87.3	4.1	14	11	3	
		9 月	130.3	80.7	86.2	4.8	12	12	0	
		10月	130.7	79.6	84.8	4.7	18	18	0	
		11月	134.4	80.1	85.2	5.5	18	18	0	
		12月	116.8	46.3	80.2	11.7	1	1	0	
		1 月	130.4	50.7	80.0	12.5	3	3	0	
		2 月	118.6	79.2	84.0	5.8	15	15	0	
		3 月	120.5	77.1	84.3	5.2	16	16	0	
		年間	134.4	46.3	84.0	6.9	146	143	3	
	白山 A	4 月	97.2	54.4	58.6	4.3	15	15	0	58.4
		5 月	80.5	54.5	58.4	3.7	26	26	0	
		6 月	87.6	54.7	58.5	4.0	20	20	0	
		7 月	88.8	55.2	59.8	4.2	17	17	0	
		8 月	79.5	58.0	61.7	1.6	6	6	0	
		9 月	79.7	56.3	60.0	3.1	15	15	0	
		10月	111.7	56.3	59.6	4.9	11	11	0	
		11月	120.9	56.4	61.8	8.2	15	15	0	
		12月	98.2	39.5	59.5	8.7	10	10	0	
		1 月	119.1	40.7	58.5	9.5	11	11	0	
		2 月	88.0	51.4	58.5	5.3	24	24	0	
		3 月	87.1	53.5	58.7	4.8	15	15	0	
		年間	120.9	39.5	59.5	5.8	185	185	0	
	白崎 A	4 月	94.8	45.7	51.7	4.9	20	20	0	52.0
		5 月	71.0	46.2	51.5	4.2	31	31	0	
		6 月	85.9	45.9	52.0	4.6	19	19	0	
		7 月	95.3	45.7	52.4	5.0	17	17	0	
		8 月	62.2	49.9	53.6	1.7	5	5	0	
		9 月	75.8	47.9	53.0	3.3	16	16	0	
		10月	97.7	48.1	52.9	5.3	16	16	0	
11月		155.7	47.1	55.5	10.7	15	15	0		
12月		110.0	40.1	54.4	8.7	17	17	0		
1 月		97.7	37.5	53.4	9.6	17	17	0		
2 月		90.9	45.8	52.9	6.6	21	21	0		
3 月		82.3	47.0	53.2	5.8	18	18	0		
年間		155.7	37.5	53.0	6.5	212	212	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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	
広域	瓜生A	4月	91.6	46.0	50.8	4.4	18	18	0	51.4
		5月	67.8	45.5	50.3	3.9	26	26	0	
		6月	74.9	45.3	50.4	3.9	17	17	0	
		7月	78.8	45.3	51.2	4.2	17	17	0	
		8月	63.0	46.8	51.2	2.2	4	4	0	
		9月	74.7	46.6	51.3	3.2	14	14	0	
		10月	87.1	46.5	51.5	4.4	14	14	0	
		11月	112.5	46.3	53.6	7.6	16	16	0	
		12月	85.2	37.7	52.9	7.4	15	15	0	
		1月	102.5	38.5	52.4	8.1	14	14	0	
		2月	86.6	45.6	51.7	5.7	21	21	0	
		3月	84.8	45.8	51.4	5.2	15	15	0	
	年間	112.5	37.7	51.6	5.4	191	191	0		
	今立A	4月	86.4	47.7	50.8	3.8	16	16	0	51.1
		5月	69.2	46.5	50.4	3.3	31	31	0	
		6月	68.8	47.6	50.5	3.1	19	19	0	
		7月	76.0	47.9	51.3	3.4	21	21	0	
		8月	65.4	49.2	51.6	1.2	7	7	0	
		9月	72.8	48.3	51.7	2.6	17	17	0	
		10月	86.0	48.4	51.6	4.1	13	13	0	
		11月	109.6	48.4	53.0	7.0	15	15	0	
		12月	82.7	38.0	51.7	6.4	13	13	0	
		1月	95.1	37.6	51.2	8.0	12	12	0	
		2月	83.6	46.2	51.3	5.0	21	21	0	
		3月	78.9	47.5	51.4	4.6	14	14	0	
	年間	109.6	37.6	51.4	4.8	199	199	0		
	宇津尾A	4月	78.5	46.4	50.8	3.8	16	16	0	50.1
		5月	73.7	45.7	50.4	3.7	25	25	0	
		6月	82.3	45.3	50.4	3.5	11	11	0	
		7月	82.0	46.0	51.4	4.3	23	23	0	
		8月	69.0	48.8	52.6	2.3	10	6	4	
		9月	82.8	48.6	53.0	3.6	15	15	0	
		10月	92.2	47.8	52.1	4.6	18	18	0	
11月		101.8	48.2	54.0	8.0	27	27	0		
12月		114.8	27.2	49.2	11.4	8	8	0		
1月		91.6	30.5	48.5	10.6	10	10	0		
2月		87.6	38.8	49.9	6.6	9	9	0		
3月		85.3	46.3	52.1	5.9	13	13	0		
年間	114.8	27.2	51.2	6.5	185	181	4			

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
広域	湯尾A	4月	69.5	42.7	45.8	3.4	19	19	0	47.1
		5月	63.4	42.0	45.1	3.3	20	20	0	
		6月	72.4	41.7	45.4	3.4	19	19	0	
		7月	68.6	41.6	45.5	3.6	24	24	0	
		8月	55.2	42.3	45.0	2.0	9	6	3	
		9月	69.4	41.1	45.3	3.2	12	12	0	
		10月	79.2	41.1	44.9	3.8	12	12	0	
		11月	96.3	40.5	47.0	8.2	20	20	0	
		12月	110.5	32.7	46.3	7.7	10	10	0	
		1月	85.2	34.9	46.8	7.8	13	13	0	
		2月	75.9	42.1	47.4	4.7	19	19	0	
		3月	75.8	43.2	47.9	4.5	18	18	0	
		年間	110.5	32.7	46.0	5.1	195	192	3	
	南条A	4月	78.8	44.0	47.8	3.7	16	16	0	48.5
		5月	65.6	43.9	47.7	3.7	23	23	0	
		6月	73.3	43.7	48.3	3.7	18	18	0	
		7月	76.6	43.8	48.4	4.1	16	16	0	
		8月	60.7	44.4	47.8	2.2	2	2	0	
		9月	73.3	43.9	48.5	3.3	12	12	0	
		10月	78.4	44.4	48.9	4.2	14	14	0	
		11月	104.6	44.1	51.0	8.3	20	20	0	
		12月	100.8	39.4	50.4	7.0	13	13	0	
		1月	93.3	35.4	49.6	8.1	14	14	0	
		2月	94.6	43.7	48.9	5.4	14	14	0	
		3月	71.3	44.0	49.1	4.7	15	15	0	
		年間	104.6	35.4	48.9	5.3	177	177	0	
	古木A	4月	102.1	54.8	58.7	4.2	14	14	0	59.0
		5月	81.6	54.9	58.5	3.9	31	31	0	
		6月	90.8	54.9	58.7	3.5	18	18	0	
		7月	88.6	54.1	59.1	4.1	24	24	0	
		8月	84.0	56.4	59.7	2.4	10	10	0	
		9月	92.6	55.6	60.1	3.3	11	11	0	
		10月	100.3	55.7	60.0	4.2	15	15	0	
11月		106.7	55.7	61.9	7.9	20	20	0		
12月		98.7	44.5	59.9	7.8	13	13	0		
1月		111.3	40.8	58.5	10.2	9	9	0		
2月		86.1	50.6	58.3	5.4	19	19	0		
3月		92.7	54.5	59.6	5.1	17	17	0		
年間		111.3	40.8	59.4	5.7	201	201	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
広域	今庄B	4月	67.8	41.0	44.5	3.3	15	15	0	45.3
		5月	63.5	39.7	44.4	3.5	26	26	0	
		6月	74.7	39.6	44.6	3.2	16	16	0	
		7月	68.7	39.6	44.6	3.5	20	20	0	
		8月	84.5	43.2	45.5	2.5	5	5	0	
		9月	72.0	42.4	46.2	3.1	15	15	0	
		10月	73.9	42.7	46.2	3.6	14	14	0	
		11月	100.8	42.3	48.1	7.7	18	18	0	
		12月	95.9	31.7	45.7	7.4	13	13	0	
		1月	75.2	32.6	44.9	7.3	13	13	0	
		2月	76.3	39.7	44.3	4.5	16	16	0	
		3月	72.8	40.3	45.1	4.7	17	17	0	
		年間	100.8	31.7	45.3	5.0	188	188	0	
	米ノA	4月	94.9	52.1	54.5	4.4	18	18	0	54.4
		5月	74.2	51.9	54.5	3.6	34	34	0	
		6月	80.5	51.8	54.6	3.7	21	21	0	
		7月	91.2	51.8	54.7	4.1	19	19	0	
		8月	62.8	52.6	54.1	1.0	14	14	0	
		9月	74.9	52.3	54.4	2.4	18	18	0	
		10月	76.8	52.3	54.7	3.3	22	22	0	
		11月	102.8	52.8	56.5	5.9	15	15	0	
		12月	92.9	52.2	56.9	5.7	18	18	0	
		1月	91.1	52.5	56.5	5.5	16	16	0	
		2月	75.6	51.5	55.1	4.2	21	21	0	
		3月	79.9	52.1	55.1	4.1	20	20	0	
		年間	102.8	51.5	55.1	4.3	236	236	0	
	織田A	4月	87.2	47.3	51.2	4.0	11	11	0	51.7
		5月	67.7	48.5	51.1	3.4	31	31	0	
		6月	73.8	48.1	51.5	3.6	21	21	0	
		7月	78.1	48.2	51.9	3.9	22	22	0	
		8月	65.2	48.4	51.9	1.7	8	8	0	
		9月	71.8	48.7	51.9	2.8	20	20	0	
		10月	93.3	48.6	52.2	4.6	16	16	0	
11月		109.0	49.0	54.7	8.4	26	26	0		
12月		97.0	35.6	52.2	8.6	11	11	0		
1月		105.2	37.7	52.0	9.7	17	17	0		
2月		80.3	46.1	51.5	5.1	16	16	0		
3月		84.7	47.4	52.3	4.8	17	17	0		
年間		109.0	35.6	52.0	5.7	216	216	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
広域	玉川A	4月	94.1	45.2	48.0	4.2	14	14	0	48.5
		5月	68.1	45.4	47.9	3.3	30	30	0	
		6月	72.5	45.0	47.8	3.4	21	21	0	
		7月	73.4	44.9	48.4	3.5	20	20	0	
		8月	65.1	46.7	49.5	1.6	9	9	0	
		9月	78.0	46.4	48.9	2.8	18	18	0	
		10月	90.0	45.9	48.4	3.6	20	20	0	
		11月	88.2	46.0	50.2	6.4	25	25	0	
		12月	86.6	45.6	50.1	5.7	18	18	0	
		1月	100.0	44.3	49.6	6.2	17	17	0	
		2月	76.0	45.2	48.2	4.2	23	23	0	
		3月	71.7	45.1	48.0	3.9	15	15	0	
		年間	100.0	44.3	48.7	4.4	230	230	0	
	越前厨D	4月	78.0	34.7	38.7	4.2	15	15	0	39.0
		5月	56.8	34.0	37.9	3.3	27	27	0	
		6月	61.4	34.4	37.6	3.6	22	22	0	
		7月	62.2	34.3	37.8	3.8	18	18	0	
		8月	53.2	36.0	38.6	1.4	13	13	0	
		9月	57.7	35.5	37.9	2.2	11	11	0	
		10月	62.6	37.6	40.9	4.8	4	4	0	
		11月	77.5	37.3	43.4	5.1	18	18	0	
		12月	69.4	36.6	42.8	5.3	16	16	0	
		1月	75.4	35.1	41.5	5.6	14	14	0	
		2月	60.5	36.7	40.4	4.3	16	16	0	
		3月	70.9	36.8	40.9	4.2	14	14	0	
		年間	78.0	34.0	39.8	4.6	188	188	0	
	新庄C	4月	87.5	54.4	56.9	3.1	13	13	0	57.0
		5月	77.7	53.9	57.0	3.2	20	20	0	
		6月	74.7	54.4	57.1	2.3	16	16	0	
		7月	84.2	54.7	57.5	3.6	24	24	0	
		8月	82.2	55.0	57.3	2.7	14	14	0	
		9月	82.6	54.8	57.5	2.8	19	19	0	
		10月	81.6	54.6	57.6	3.7	23	23	0	
11月		109.0	55.0	58.2	5.0	15	15	0		
12月		83.5	51.6	57.8	4.4	24	24	0		
1月		90.8	40.9	56.8	7.6	16	16	0		
2月		87.6	52.7	57.4	4.5	18	18	0		
3月		81.9	54.1	57.7	4.0	23	23	0		
年間		109.0	40.9	57.4	4.1	225	225	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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	
広域	三重A	4月	77.3	43.7	47.0	3.6	18	18	0	48.2
		5月	71.8	42.4	46.6	4.0	17	17	0	
		6月	67.8	42.6	46.6	3.0	8	8	0	
		7月	80.1	42.0	47.9	5.0	17	17	0	
		8月	67.1	43.9	48.4	3.2	13	13	0	
		9月	77.0	44.4	49.3	3.7	9	9	0	
		10月	74.6	43.5	48.2	3.7	14	14	0	
		11月	94.6	44.2	48.8	5.9	19	19	0	
		12月	93.6	43.5	48.5	4.8	12	12	0	
		1月	135.8	31.3	47.9	9.9	12	12	0	
		2月	110.1	41.9	47.9	6.4	17	17	0	
		3月	74.0	41.9	48.0	4.9	18	18	0	
		年間	135.8	31.3	47.9	5.2	174	174	0	
	納田終A	4月	61.2	35.1	38.2	3.7	17	17	0	39.3
		5月	65.4	34.8	38.3	4.1	19	19	0	
		6月	61.2	35.1	38.8	2.9	12	12	0	
		7月	71.6	34.4	39.2	4.7	19	19	0	
		8月	63.0	33.9	39.5	3.3	16	16	0	
		9月	71.0	35.4	39.8	3.9	11	11	0	
		10月	72.2	35.5	39.7	3.5	15	15	0	
		11月	94.1	35.9	40.5	6.8	24	24	0	
		12月	96.3	35.7	39.7	4.6	12	12	0	
		1月	123.0	29.0	40.7	8.8	11	11	0	
		2月	94.2	34.8	40.0	6.5	15	15	0	
		3月	66.6	34.6	39.8	5.1	18	18	0	
		年間	123.0	29.0	39.5	5.1	189	189	0	
	名田庄C	4月	62.7	29.2	31.8	3.6	18	18	0	*2 32.9
		5月	60.3	28.9	32.0	4.0	20	20	0	
		6月	50.1	29.3	32.4	2.6	13	13	0	
		7月	63.5	29.0	32.7	4.4	19	19	0	
		8月	48.6	29.3	32.6	2.8	13	13	0	
		9月	60.3	29.7	33.4	3.1	11	11	0	
		10月	59.9	29.4	33.4	3.6	20	20	0	
11月		78.0	29.8	33.9	5.5	19	19	0		
12月		76.8	28.8	33.5	4.5	14	14	0		
1月		114.5	24.2	34.7	8.4	13	13	0		
2月		80.9	28.9	33.6	6.1	19	19	0		
3月		58.8	28.4	33.5	4.9	20	20	0		
年間		114.5	24.2	33.1	4.9	199	199	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
広域	神子A	4月	72.5	47.9	50.4	2.5	23	23	0	51.2
		5月	65.7	48.1	50.5	2.4	18	18	0	
		6月	62.3	47.4	50.0	1.6	19	19	0	
		7月	70.4	47.3	50.5	2.6	20	20	0	
		8月	58.6	49.9	52.2	0.9	14	14	0	
		9月	73.3	49.8	52.2	2.0	11	11	0	
		10月	70.5	49.3	51.4	2.2	17	17	0	
		11月	89.6	49.3	52.3	4.4	20	20	0	
		12月	77.5	48.9	51.8	3.9	19	19	0	
		1月	87.1	41.6	51.6	5.7	24	24	0	
		2月	77.2	48.6	51.1	3.9	16	16	0	
		3月	70.4	48.4	51.1	3.4	22	22	0	
		年間	89.6	41.6	51.3	3.3	223	223	0	
	三方C	4月	57.7	27.4	29.7	3.2	18	18	0	30.1
		5月	53.5	27.2	29.9	3.5	18	18	0	
		6月	42.2	27.7	30.1	2.2	16	16	0	
		7月	61.9	27.2	30.2	4.0	24	24	0	
		8月	47.4	25.7	28.9	2.1	17	17	0	
		9月	76.2	27.1	29.9	3.6	13	13	0	
		10月	60.4	27.3	30.2	4.0	17	17	0	
		11月	78.3	27.5	31.1	5.1	17	17	0	
		12月	59.7	26.9	31.1	4.9	22	22	0	
		1月	69.8	21.7	30.3	6.7	19	19	0	
		2月	82.5	23.8	29.3	5.4	14	14	0	
		3月	54.3	24.6	30.3	4.4	20	20	0	
		年間	82.5	21.7	30.1	4.2	215	215	0	
	鳥羽A	4月	86.8	48.5	51.9	3.7	14	14	0	52.8
		5月	75.2	48.2	51.8	3.8	20	20	0	
		6月	70.6	48.5	51.5	2.3	15	15	0	
		7月	83.0	48.8	52.9	4.2	22	22	0	
		8月	74.9	50.0	54.6	2.8	12	12	0	
		9月	99.4	49.5	53.4	3.8	9	9	0	
		10月	86.1	48.9	53.2	4.9	23	23	0	
11月		119.1	49.2	53.9	6.6	20	20	0		
12月		86.5	48.9	53.2	4.7	18	18	0		
1月		101.8	33.1	52.6	8.7	16	16	0		
2月		106.6	48.8	52.8	5.7	16	16	0		
3月		82.0	48.1	52.7	4.8	18	18	0		
年間		119.1	33.1	52.9	5.0	203	203	0		

過去平均線量率：2020～2022年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

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 ( $\sigma$ )	M+3 $\sigma$ をこえた 時間	M+3 $\sigma$ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
広域	熊川A	4月	79.4	38.6	41.6	4.2	18	18	0	41.9
		5月	71.6	38.4	41.3	4.1	19	19	0	
		6月	71.2	38.6	41.5	3.0	16	16	0	
		7月	74.5	38.5	42.1	4.6	25	25	0	
		8月	93.3	39.2	42.2	4.7	12	12	0	
		9月	64.9	39.3	41.9	3.0	21	21	0	
		10月	78.3	38.6	42.8	5.1	19	19	0	
		11月	85.1	39.3	43.2	6.0	19	19	0	
		12月	82.5	38.5	42.8	4.7	18	18	0	
		1月	116.7	24.6	42.3	10.4	14	14	0	
		2月	107.0	36.9	42.9	7.0	17	17	0	
		3月	78.3	37.4	43.1	5.8	19	19	0	
	年間	116.7	24.6	42.3	5.6	217	217	0		
	上中C	4月	60.1	21.3	23.6	3.9	19	19	0	*3 24.0
		5月	56.5	21.0	23.6	4.2	20	20	0	
		6月	41.2	21.4	23.6	2.4	17	17	0	
		7月	56.1	21.3	23.8	4.6	23	23	0	
		8月	44.6	21.4	22.9	2.4	19	19	0	
		9月	53.9	21.2	23.6	3.3	12	12	0	
		10月	56.8	21.2	24.5	4.8	24	24	0	
		11月	79.5	20.8	25.1	6.0	19	19	0	
		12月	56.1	21.1	24.5	4.3	16	16	0	
1月		75.9	15.8	25.8	8.0	22	22	0		
2月	71.4	20.5	24.7	5.7	14	14	0			
3月	49.9	19.9	24.9	5.2	18	18	0			
年間	79.5	15.8	24.2	4.9	223	223	0			

過去平均線量率：2020～2022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 2020~2022 年度の平均値（ただし積雪期の第 4 期を除く）を示した。

2 2020年度（令和 2 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 立石 A は、2022 年 5 月から 2024 年 3 月にかけて実施された土砂防護柵設置工事により周辺環境が変化した。

(2) 関電 (C)

① 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 1 に示す。

表 1 測定装置の更新および観測局移転・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+3σ 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。

② 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 2 に示す。

表2 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 ( $\sigma$ )	M + 3 $\sigma$ 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 越前厨Dは、2023年9月から10月にかけて設備更新を行った。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3のとおりである。

表3 設備更新等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)
越前厨D	2023.9.20 10時～2023.9.30 24時
	2023.10.1 1時～2023.10.27 15時

- ② 越前厨Dは、2023年10月27日に検出器の更新を行った。その結果、検出器周辺の材質及び構造が変更になった。

表4 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
越前厨D	2023.9.20 10時～2023.10.27 15時	38.4	41.5

※更新前は8月、更新後は11月の1ヶ月間の降水影響を除いた1時間平均値を示した。

- ③ ふげん北Dは、設備点検のため観測局への電源供給を停止したことに伴い、2023年10月16日から11月13日まで欠測した。この点検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、点検作業による欠測期間および代替機器測定期間は表5のとおりである。

表5 設備更新等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	2023.10.16 12時 ～2023.11.13 10時	2023.10.16 16時 ～2023.11.13 10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6のとおりである。

表6 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 大良A	浦底A 河野A	敦賀A 板取A	東郷A 甲楽城B	栗野A	縄間D	赤崎D	杉津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 口名田A	日角浜A 小浜C	長井A	佐分利A	日角浜C	本郷C	小浜A	阿納尻A
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 古木A 納田終A	白山A 今庄B 名田庄C	白崎A 米ノA 神子A	瓜生A 織田A 三方C*	今立A 玉川A 鳥羽A	宇津尾A 越前厨D 熊川A	湯尾A 新庄C*	南条A 三重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7のように近くの地点で気象観測装置（雨量計と感雨計）が設置されている局等で代用している。

表7 気象観測装置代用局一覧

測定地点	代 用 局	測定地点	代 用 局
ふげん北D 立 石B 立石山頂B ふげん西D 猪ヶ池B 浦 底B 水 試 裏B 色ヶ浜B	敦賀発電所気象露場	佐 田C 早 瀬C 日 向C	郷市C
		宮 留C	日角浜C
		川 上C 鹿 野C	本郷C
		遠 敷A	アメダス小浜観測所 [気象庁] (福井県若狭合同庁舎)
五 幡B	杉津B	加 斗C 西 津C 堅 海C	小浜C
阿 曾D	赤崎D		
白 木ⅠD 白 木ⅡD 白 木ⅢD 白 木ⅣD	もんじゅ気象露場	田ノ浦C 音 海C 小黒飯C 日 引C 田 井C	神野浦C
奥 浦C 丹 生C 丹 生 寮C 竹 波C 菅 浜C		落合川ポンプ場	
		夕 潮 台C	舞鶴（関電舞鶴技術サービスセンター）

表 3-3-2 積算線量測定結果

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	0.220	0.223	0.219	0.212	0.874	0.196 ～ 0.243	0.220	0.878
	沓B6	0.200	0.205	0.203	0.199	0.807	0.185 ～ 0.229	0.207	0.828
	鞠山A	0.152	0.156	0.153	0.153	0.614	0.138 ～ 0.171	0.155 <sup>*1</sup>	0.618 <sup>*1</sup>
	松島A	0.159	0.167	0.160	0.162	0.648	0.145 ～ 0.180	0.163 <sup>*1</sup>	0.650 <sup>*1</sup>
	名子B2	0.161	0.164	0.163	0.161	0.649	0.148 ～ 0.183	0.166	0.662
	元比田D	0.157	0.163	0.159	0.156	0.635	0.144 ～ 0.177	0.160 <sup>*1</sup>	0.642 <sup>*1</sup>
	馬背川C3	0.209	0.220	0.213	0.207	0.849	0.193 ～ 0.239	0.216 <sup>*2</sup>	0.864 <sup>*2</sup>
	菅浜C3	0.146	0.149	0.149	0.146	0.590	0.133 ～ 0.164	0.149 <sup>*2</sup>	0.595 <sup>*2</sup>
	大谷A5	0.142	0.146	0.144	0.143	0.575	0.128 ～ 0.158	0.143 <sup>*2</sup>	0.574 <sup>*2</sup>
大飯・ 高浜	宮留C4	0.099	0.100	0.101	0.100	0.400	0.090 ～ 0.111	0.100 <sup>*2</sup>	0.402 <sup>*2</sup>
	畑村C	0.104	0.104	0.104	0.104	0.416	0.093 ～ 0.115	0.104 <sup>*1</sup>	0.417 <sup>*1</sup>
	河村C	0.105	0.106	0.105	0.104	0.420	0.094 ～ 0.116	0.105 <sup>*1</sup>	0.422 <sup>*1</sup>
	西村C2	0.073	0.074	0.075	0.075	0.297	0.066 ～ 0.082	0.074 <sup>*2</sup>	0.297 <sup>*2</sup>
	野尻A	0.118	0.120	0.119	0.119	0.476	0.105 ～ 0.130	0.118 <sup>*1</sup>	0.472 <sup>*1</sup>
	三森A	0.110	0.111	0.111	0.111	0.443	0.098 ～ 0.121	0.110 <sup>*1*4</sup>	0.439 <sup>*1*4</sup>
	神野C	0.090	0.090	0.090	0.091	0.361	0.081 ～ 0.099	0.090 <sup>*1</sup>	0.360 <sup>*1</sup>
	若宮C	0.098	0.099	0.100	0.099	0.396	0.090 ～ 0.111	0.100 <sup>*1</sup>	0.400 <sup>*1</sup>
	下車持A	0.121	0.124	0.122	0.122	0.489	0.109 ～ 0.135	0.122 <sup>*1</sup>	0.488 <sup>*1</sup>
	今寺A	0.081	0.081	0.084	0.083	0.329	0.070 ～ 0.093	0.081 <sup>*1</sup>	0.326 <sup>*1</sup>
	白井C	0.082	0.081	0.081	0.081	0.325	0.072 ～ 0.090	0.081 <sup>*1</sup>	0.324 <sup>*1</sup>
	上瀬C	0.073	0.074	0.075	0.075	0.297	0.066 ～ 0.082	0.074 <sup>*1</sup>	0.297 <sup>*1</sup>
	六路谷A5	0.085	0.085	0.087	0.087	0.344	0.077 ～ 0.095	0.086 <sup>*2</sup>	0.344 <sup>*2</sup>
	坂田A	0.076	0.075	0.076	0.077	0.304	0.068 ～ 0.084	0.076 <sup>*1*3</sup>	0.305 <sup>*1*3</sup>
	関屋A	0.086	0.086	0.088	0.087	0.347	0.078 ～ 0.096	0.087 <sup>*1</sup>	0.347 <sup>*1</sup>
	西勢C	0.116	0.121	0.116	0.114	0.467	0.104 ～ 0.128	0.116 <sup>*1</sup>	0.464 <sup>*1</sup>
	仏谷A	0.117	0.117	0.118	0.117	0.469	0.106 ～ 0.131	0.118 <sup>*1</sup>	0.473 <sup>*1</sup>
泊C3	0.120	0.121	0.120	0.119	0.480	0.108 ～ 0.134	0.121 <sup>*2</sup>	0.485 <sup>*2</sup>	

過去の平均値：2018～2022年度

\*1：2021年度第1四半期より測定を開始したため、過去実績は2021年度、2022年度のみ。

\*2：2021年度第1四半期に線量計を変更したため、過去実績は2021年度、2022年度のみ。

\*3：2021年度第2四半期は、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、過去実績から除いた。

\*4：2021年度第3四半期は、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、過去実績から除いた。

## <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、2023 年度の測定地点に関する 2018 年度以降に生じた設置地点の状況変化を以下に示す。

(1) 2018 年度の状況変化  
なし

(2) 2019 年度の状況変化  
なし

(3) 2020 年度の状況変化  
なし

(4) 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：鞍山 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。

(5) 2022 年度の状況変化  
なし

表 3-3-3 浮遊じん放射能濃度の連続測定結果

単位：放射能濃度 Bq/m<sup>3</sup>、放射能濃度比 %

地 区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ) 放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比 M	月間標準偏差 σ	M + 3σ を超えた数
敦賀	立石 A	4 月	9.5	0.4	2.1	1.4	11.9	0.4	2.6	1.8	94	71	80	4	2
		5 月	8.3	0.5	2.3	1.5	10.7	0.6	2.9	1.9	89	72	79	3	1
		6 月	13.3	0.4	3.1	2.2	17.1	0.6	4.0	2.7	87	70	79	3	0
		7 月*	10.0	0.5	2.1	1.2	12.5	0.6	2.5	1.5	114	74	83	6	3
		8 月*	15.2	0.2	2.6	2.7	20.4	0.2	3.2	3.4	94	74	82	4	2
		9 月	14.3	0.4	3.6	2.5	18.4	0.5	4.5	3.1	91	73	81	4	0
		10 月	7.3	0.4	2.5	1.3	8.4	0.5	3.0	1.5	92	73	82	4	0
		11 月	8.5	0.4	3.2	1.5	10.0	0.5	3.9	1.8	94	74	82	3	2
		12 月	9.2	0.3	2.8	1.7	11.0	0.3	3.4	2.0	92	75	82	3	0
		1 月	6.5	0.3	2.2	1.3	8.0	0.5	2.7	1.5	92	74	82	4	0
		2 月	4.4	0.2	1.5	0.8	5.2	0.3	1.8	1.0	94	74	83	3	1
		3 月	11.3	0.2	2.5	1.8	14.7	0.3	3.2	2.3	92	71	78	4	2
		年間	15.2	0.2	2.6	1.8	20.4	0.2	3.2	2.3	114	70	81	4	13
		過去 実績	21.7	0.2	2.8	1.8	29.9	0.2	3.4	2.3	107	67	83	7	8
浦底 A	浦底 A	4 月	18.3	0.5	2.7	2.5	23.5	0.6	3.4	3.2	89	72	79	3	1
		5 月	10.3	0.5	2.5	1.9	13.4	0.6	3.2	2.4	87	72	79	3	0
		6 月	19.5	0.6	4.2	3.4	24.9	0.8	5.3	4.2	93	71	80	3	1
		7 月	15.8	0.4	4.3	3.4	19.2	0.5	5.3	4.1	92	69	80	4	1
		8 月	28.6	0.2	3.1	4.1	36.4	0.2	3.8	5.1	94	75	83	4	0
		9 月	26.1	0.4	4.3	3.9	34.1	0.5	5.4	4.8	93	71	80	4	3
		10 月	10.4	0.4	3.0	1.7	12.9	0.5	3.8	2.1	95	71	79	4	1
		11 月	18.4	0.5	3.3	2.4	23.1	0.6	4.2	3.0	89	69	80	4	0
		12 月	12.6	0.3	3.0	2.1	15.3	0.3	3.8	2.5	89	72	80	3	0
		1 月	10.2	0.3	2.6	1.6	12.4	0.4	3.2	2.0	92	70	80	4	1
		2 月	10.1	0.3	1.9	1.2	11.5	0.3	2.4	1.5	90	73	81	3	0
		3 月	18.6	0.2	3.1	3.0	23.7	0.3	3.8	3.6	93	74	82	3	1
		年間	28.6	0.2	3.2	2.8	36.4	0.2	4.0	3.5	95	69	80	4	9
		過去 実績	43.9	0.2	3.2	2.8	51.2	0.2	3.9	3.3	106	67	83	6	9

過去実績：2020～2022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、ゲルマニウム半導体検出器による核種分析でも人工放射性核種は検出されていないことから、これらの上昇は天然放射能の変動によるものであると見なされる。
- (注4) \*：機器故障のため、次表のとおり欠測した。7月、8月のデータは、欠測期間以外の測定結果を統計処理したものである。

地点	欠測期間
立石 A	2023.7.16 1時～ 2023.8.3 12時

表 3-3-3 浮遊じん放射能濃度の連続測定結果 つづき

単位：放射能濃度 Bq/m<sup>3</sup>、放射能濃度比 %

地区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ)放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比 M	月間標準偏差 σ	M + 3σ を超えた数
白木	白木A	4月	15.0	0.4	2.5	2.2	20.1	0.5	3.1	2.8	92	72	80	3	1
		5月	13.5	0.4	2.5	2.3	16.5	0.4	3.2	2.8	92	73	80	3	1
		6月	27.3	0.5	4.1	3.6	33.3	0.6	5.1	4.5	89	73	80	3	0
		7月	19.3	0.3	4.0	2.8	23.7	0.4	5.0	3.5	96	72	81	4	1
		8月	25.1	0.2	2.8	3.7	31.5	0.2	3.4	4.5	100	74	83	5	2
		9月	14.3	0.4	4.0	3.1	18.0	0.6	5.0	3.8	92	68	80	4	1
		10月	7.5	0.4	2.5	1.3	9.4	0.6	3.2	1.5	91	71	79	4	2
		11月	18.9	0.4	3.1	2.5	23.8	0.4	4.0	3.2	95	69	78	4	1
		12月	10.9	0.2	2.6	1.8	14.1	0.3	3.3	2.2	90	72	79	3	1
		1月	8.0	0.3	2.3	1.4	9.8	0.4	2.9	1.7	93	69	79	4	1
		2月	11.4	0.2	1.8	1.2	13.4	0.3	2.2	1.4	92	73	81	3	1
		3月	17.5	0.3	2.7	2.4	21.3	0.4	3.5	3.0	90	70	78	4	4
		年間	27.3	0.2	2.9	2.6	33.3	0.2	3.7	3.2	100	68	80	4	16
	過去実績	54.2	0.2	3.0	2.6	65.1	0.2	3.7	3.2	103	66	83	6	6	
	白木峠A	4月	8.4	0.4	1.9	1.1	10.9	0.5	2.5	1.5	87	70	77	3	1
		5月	8.1	0.3	1.8	1.1	10.4	0.4	2.3	1.4	89	71	78	3	1
		6月	10.5	0.5	2.6	1.7	13.6	0.6	3.3	2.1	90	70	78	3	1
		7月	9.2	0.3	2.5	1.2	11.1	0.4	3.2	1.6	90	71	80	4	0
		8月	8.7	0.2	1.7	1.6	10.2	0.2	2.2	2.0	93	73	82	4	2
		9月	7.7	0.4	2.6	1.5	9.5	0.5	3.2	1.8	91	72	81	4	0
		10月	5.2	0.4	2.0	0.9	6.4	0.5	2.5	1.1	94	73	80	4	1
		11月	8.3	0.4	2.5	1.2	10.6	0.4	3.2	1.6	91	70	78	4	1
		12月	7.1	0.3	2.2	1.2	9.6	0.4	2.8	1.6	89	70	78	3	1
1月		6.0	0.3	2.0	1.0	7.8	0.4	2.6	1.3	90	70	78	4	1	
2月	5.5	0.2	1.6	0.9	6.7	0.3	2.0	1.1	88	72	79	3	0		
3月	10.0	0.3	2.2	1.4	13.5	0.4	2.8	1.9	89	69	78	4	2		
年間	10.5	0.2	2.1	1.3	13.6	0.2	2.7	1.7	94	69	79	4	11		
過去実績	12.2	0.2	2.2	1.2	16.2	0.2	2.7	1.5	104	66	81	6	11		

過去実績：2020～2022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、ゲルマニウム半導体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 浮遊じん放射能濃度の連続測定結果 つづき

単位：放射能濃度 Bq/m<sup>3</sup>、放射能濃度比 %

地 区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ) 放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比 M	月間標準偏差 σ	M + 3σ を超えた数
美浜	丹生 A	4 月	16.1	0.4	2.4	2.1	20.7	0.5	3.1	2.7	87	72	79	3	0
		5 月	12.3	0.4	2.4	1.9	16.5	0.4	3.0	2.5	92	70	79	4	2
		6 月	12.1	0.7	3.7	2.6	15.6	0.8	4.7	3.3	86	73	79	3	0
		7 月	13.6	0.4	3.7	2.5	17.3	0.5	4.6	3.1	92	72	79	4	2
		8 月	14.3	0.2	2.6	3.0	17.7	0.2	3.3	3.7	105	73	82	4	1
		9 月	13.5	0.5	3.8	2.8	17.4	0.6	4.8	3.5	90	69	79	4	1
		10 月	8.9	0.4	2.9	1.6	10.9	0.5	3.7	2.0	90	70	79	4	1
		11 月	14.5	0.5	3.5	2.5	18.3	0.6	4.4	3.1	89	70	78	3	2
		12 月	14.8	0.2	3.0	2.2	17.1	0.3	3.7	2.7	90	72	80	4	0
		1 月	8.4	0.2	2.6	1.5	10.4	0.2	3.2	1.9	93	71	80	4	3
		2 月	7.7	0.3	1.9	1.1	9.8	0.3	2.4	1.4	90	72	81	3	0
		3 月	17.3	0.3	2.9	2.5	20.7	0.4	3.6	3.1	94	72	81	4	1
		年間	17.3	0.2	3.0	2.3	20.7	0.2	3.7	2.9	105	69	80	4	13
		過去実績	17.8	0.2	2.8	2.0	23.8	0.2	3.4	2.5	105	68	83	6	12
竹波 A	竹波 A	4 月	16.5	0.5	2.8	2.2	21.2	0.6	3.6	2.8	88	71	78	3	0
		5 月*	12.8	0.5	3.0	2.3	16.1	0.6	3.8	3.0	86	72	78	3	0
		6 月	14.2	0.7	4.0	2.8	17.9	0.8	5.1	3.6	89	71	78	3	3
		7 月	13.5	0.4	3.9	2.6	17.8	0.5	5.0	3.4	92	72	78	3	3
		8 月	18.3	0.2	3.0	3.6	24.4	0.2	3.8	4.5	93	73	81	4	0
		9 月	15.8	0.6	4.3	3.2	20.5	0.7	5.5	4.0	89	70	79	3	1
		10 月	7.8	0.4	3.0	1.6	9.5	0.6	3.7	1.9	93	72	81	4	1
		11 月	14.9	0.5	3.5	2.3	17.4	0.6	4.3	2.7	90	72	81	3	0
		12 月	10.7	0.2	3.2	2.2	14.6	0.3	4.1	2.8	89	68	78	4	0
		1 月	10.8	0.3	2.7	1.6	14.1	0.3	3.5	2.1	85	69	77	3	0
		2 月	13.0	0.3	2.1	1.5	15.9	0.3	2.7	1.8	89	70	80	3	0
		3 月	20.7	0.3	3.2	2.8	26.8	0.4	4.0	3.4	91	74	80	3	1
		年間	20.7	0.2	3.2	2.5	26.8	0.2	4.1	3.2	93	68	79	4	9
		過去実績	20.5	0.1	3.2	2.4	28.0	0.1	3.8	2.9	108	68	83	6	10

過去実績：2020～2022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、ゲルマニウム半導体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。

(注4) \*：機器故障のため、次表のとおり欠測した。5月のデータは、欠測期間以外の測定結果を統計処理したものである。

地点	欠測期間
竹波 A	2023.5.23 17時～ 2023.5.29 16時

表 3-3-3 浮遊じん放射能濃度の連続測定結果 つづき

単位：放射能濃度 Bq/m<sup>3</sup>、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 阪	宮留 A	4 月	8.8	0.3	2.0	1.5	12.5	0.4	2.6	2.1	83	67	75	3	0
		5 月	12.8	0.4	2.1	2.0	16.8	0.5	2.9	2.7	82	67	74	3	0
		6 月	11.1	0.3	2.7	2.4	15.0	0.4	3.6	3.2	87	69	76	3	1
		7 月	14.6	0.3	3.4	2.8	19.6	0.4	4.6	3.8	86	69	75	3	1
		8 月	12.5	0.1	2.4	2.6	16.7	0.2	3.0	3.4	90	69	78	4	1
		9 月	11.5	0.3	2.9	2.5	15.0	0.3	3.7	3.3	89	69	79	4	0
		10月	9.9	0.2	2.6	2.0	12.4	0.3	3.3	2.5	87	72	79	3	0
		11月	10.1	0.4	3.5	2.2	14.8	0.5	4.7	3.0	86	68	76	3	1
		12月	11.4	0.3	3.0	2.3	15.5	0.5	4.0	3.0	85	67	77	3	0
		1 月	10.8	0.3	2.6	2.0	14.2	0.4	3.4	2.6	87	67	76	3	2
		2 月	8.9	0.2	1.6	1.5	11.8	0.2	2.1	1.9	85	70	76	3	1
		3 月	8.8	0.3	2.3	1.9	11.8	0.4	3.0	2.4	86	68	77	3	1
		年間	14.6	0.1	2.6	2.3	19.6	0.2	3.4	3.0	90	67	76	3	8
		過去 実績	19.8	0.2	3.1	2.5	25.7	0.2	4.0	3.2	106	65	80	6	9
大 阪	日角浜 A	4 月	9.6	0.3	2.2	1.8	12.5	0.4	2.8	2.3	88	69	78	3	1
		5 月	12.8	0.4	2.2	2.0	16.7	0.5	2.8	2.5	88	71	78	3	1
		6 月	12.7	0.4	3.5	2.7	16.2	0.6	4.5	3.5	88	71	78	3	1
		7 月	13.9	0.3	3.2	2.6	18.0	0.4	4.1	3.4	91	72	79	3	3
		8 月	12.7	0.1	2.3	2.6	16.2	0.1	2.8	3.2	97	71	81	4	2
		9 月	12.3	0.3	3.1	2.6	15.3	0.3	3.9	3.2	93	73	81	3	2
		10月	8.7	0.4	2.9	1.9	11.0	0.5	3.6	2.4	93	73	81	3	1
		11月	10.4	0.4	3.5	2.1	12.9	0.5	4.4	2.7	89	71	79	3	1
		12月	13.8	0.4	3.3	2.4	18.3	0.6	4.2	3.1	88	72	79	3	0
		1 月	12.4	0.4	2.9	2.2	16.5	0.5	3.7	2.9	87	69	77	3	1
		2 月	10.2	0.2	1.9	1.6	13.0	0.3	2.4	2.1	87	70	77	3	1
		3 月	11.1	0.3	2.7	2.1	15.6	0.4	3.6	2.8	84	69	75	3	2
		年間	13.9	0.1	2.8	2.3	18.3	0.1	3.6	2.9	97	69	79	4	16
		過去 実績	17.3	0.2	2.9	2.3	22.4	0.2	3.5	2.8	105	68	82	6	12

過去実績：2020～2022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、ゲルマニウム半導体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 浮遊じん放射能濃度の連続測定結果 つづき

単位：放射能濃度 Bq/m<sup>3</sup>、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	5.2	0.4	1.8	1.0	7.1	0.6	2.4	1.3	85	71	77	3	1
		5月	7.6	0.4	1.8	1.1	9.9	0.5	2.3	1.5	85	70	77	3	0
		6月	8.0	0.6	3.0	1.7	11.1	0.8	3.9	2.2	85	70	77	3	0
		7月	11.0	0.3	2.5	1.6	14.0	0.4	3.3	2.1	87	69	77	3	1
		8月	5.7	0.1	1.7	1.3	7.3	0.2	2.2	1.6	93	69	79	4	1
		9月	7.0	0.3	2.3	1.3	9.6	0.4	3.0	1.7	86	69	77	4	0
		10月	7.1	0.4	2.4	1.3	9.6	0.6	3.2	1.7	86	68	76	3	1
		11月	9.0	0.5	3.5	1.7	11.2	0.6	4.4	2.1	90	72	80	4	0
		12月	8.7	0.6	3.5	1.9	11.0	0.7	4.4	2.4	90	73	80	3	0
		1月	9.4	0.3	2.8	1.8	12.0	0.4	3.6	2.3	88	67	77	4	0
		2月	6.8	0.2	1.7	1.1	9.1	0.3	2.2	1.5	83	67	75	3	0
		3月	6.6	0.4	2.3	1.3	8.5	0.5	3.0	1.6	86	69	78	3	0
		年間	11.0	0.1	2.4	1.6	14.0	0.2	3.1	2.0	93	67	77	4	4
		過去実績	9.6	0.1	2.4	1.4	12.6	0.1	3.0	1.8	104	61	81	6	9
小黒飯A	小黒飯A	4月	5.1	0.4	1.7	0.9	6.8	0.5	2.2	1.2	87	71	79	3	0
		5月	6.7	0.4	1.7	1.1	8.5	0.5	2.2	1.4	88	71	79	3	0
		6月	9.0	0.7	2.8	1.6	11.9	0.8	3.6	2.0	88	70	79	3	1
		7月	9.2	0.3	2.4	1.5	11.0	0.4	3.0	1.9	89	72	79	3	1
		8月	6.0	0.2	1.7	1.2	7.4	0.2	2.1	1.6	98	74	82	4	1
		9月	6.7	0.4	2.2	1.2	8.9	0.4	2.7	1.5	94	70	80	4	2
		10月	5.4	0.4	2.2	1.0	7.2	0.5	2.7	1.2	90	73	81	3	0
		11月	6.9	0.5	3.1	1.4	8.5	0.6	3.8	1.8	94	72	81	3	1
		12月	8.1	0.5	3.0	1.6	10.2	0.6	3.8	2.0	90	72	79	4	1
		1月	10.0	0.3	2.4	1.5	12.5	0.4	3.0	1.9	86	71	78	3	0
		2月	6.5	0.2	1.5	0.9	8.0	0.3	1.9	1.1	93	72	80	4	2
		3月	6.5	0.4	2.0	1.0	8.1	0.4	2.5	1.3	91	73	81	3	1
		年間	10.0	0.2	2.2	1.4	12.5	0.2	2.8	1.7	98	70	80	4	10
		過去実績	8.6	0.1	2.2	1.2	10.6	0.1	2.7	1.5	108	67	83	6	9

過去実績：2020～2022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、ゲルマニウム半導体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 3-3-3 浮遊じん放射能濃度の連続測定結果 つづき

単位：放射能濃度 Bq/m<sup>3</sup>、放射能濃度比 %

地 区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ) 放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比 M	月間標準偏差 σ	M + 3σ を超えた数
高浜	神野浦 A	4 月	4.9	0.4	1.6	0.8	6.5	0.5	2.1	1.1	88	72	79	3	0
		5 月	5.5	0.4	1.6	0.9	7.0	0.5	2.0	1.1	89	70	79	3	2
		6 月	9.9	0.7	2.8	1.6	12.5	0.9	3.5	2.0	88	71	79	3	1
		7 月	10.0	0.3	2.3	1.3	13.5	0.4	2.9	1.7	90	72	79	3	1
		8 月	5.1	0.1	1.6	1.1	6.3	0.2	2.0	1.4	92	72	81	4	0
		9 月	6.9	0.3	2.1	1.2	8.7	0.4	2.7	1.5	87	71	79	3	0
		10 月	6.1	0.4	2.2	1.1	7.6	0.6	2.8	1.4	87	71	79	3	0
		11 月	7.5	0.4	3.1	1.6	9.2	0.5	3.7	1.9	91	72	81	3	0
		12 月	9.4	0.5	3.0	1.7	12.1	0.5	3.7	2.1	91	74	82	4	0
		1 月	8.9	0.3	2.4	1.6	11.2	0.4	3.0	2.0	89	69	80	4	0
		2 月	7.3	0.2	1.6	1.1	8.7	0.3	2.0	1.3	89	70	78	3	1
		3 月	6.3	0.4	2.1	1.1	8.0	0.5	2.7	1.5	90	72	80	3	1
		年間	10.0	0.1	2.2	1.4	13.5	0.2	2.8	1.7	92	69	80	4	6
過去実績	9.1	0.1	2.2	1.3	11.7	0.1	2.7	1.6	107	68	83	6	11		

過去実績：2020～2022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、ゲルマニウム半導体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/m<sup>3</sup>

地区	採取地点	採取期間	粒子状 <sup>131</sup> I濃度	ガス状 <sup>131</sup> I濃度	過去実績		機 関
					粒子状 <sup>131</sup> I濃度	ガス状 <sup>131</sup> I濃度	
敦賀	浦底A	23.04.05～23.05.10	—	—	—	—	A
		23.05.10～23.06.07	—	—			
		23.06.07～23.07.05	—	—			
		23.07.05～23.08.03	—	—			
		23.08.03～23.09.06	—	—			
		23.09.06～23.10.05	—	—			
		23.10.05～23.11.02	—	—			
		23.11.02～23.12.07	—	—			
		23.12.07～24.01.11	—	—			
		24.01.11～24.02.07	—	—			
		24.02.07～24.03.06	—	—			
		24.03.06～24.04.03	—	—			
白木	白木A	23.04.05～23.05.10	—	—	—	—	A
		23.05.10～23.06.07	—	—			
		23.06.07～23.07.05	—	—			
		23.07.05～23.08.03	—	—			
		23.08.03～23.09.06	—	—			
		23.09.06～23.10.05	—	—			
		23.10.05～23.11.02	—	—			
		23.11.02～23.12.07	—	—			
		23.12.07～24.01.11	—	—			
		24.01.11～24.02.07	—	—			
		24.02.07～24.03.06	—	—			
		24.03.06～24.04.03	—	—			
美浜	竹波A	23.04.05～23.05.10	—	—	—	—	A
		23.05.10～23.06.07*	—	—			
		23.06.07～23.07.05	—	—			
		23.07.05～23.08.03	—	—			
		23.08.03～23.09.06	—	—			
		23.09.06～23.10.05	—	—			
		23.10.05～23.11.02	—	—			
		23.11.02～23.12.07	—	—			
		23.12.07～24.01.11	—	—			
		24.01.11～24.02.07	—	—			
		24.02.07～24.03.06	—	—			
		24.03.06～24.04.03	—	—			

過去実績：2018～2022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。

\*：機器故障により、粒子状<sup>131</sup>I濃度は2023.5.24～2023.6.7、ガス状<sup>131</sup>I濃度は2023.5.24～2023.5.29の未採取期間があったため、参考値とする。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その1 大気中ヨウ素-131

単位：mBq/m<sup>3</sup>

地区	採取地点	採取期間	粒子状 <sup>131</sup> I濃度	ガス状 <sup>131</sup> I濃度	過去実績		機 関
					粒子状 <sup>131</sup> I濃度	ガス状 <sup>131</sup> I濃度	
大飯	宮留A	23.04.04~23.05.09	—	—	—	—	A
		23.05.09~23.06.06	—	—			
		23.06.06~23.07.04	—	—			
		23.07.04~23.08.02	—	—			
		23.08.02~23.09.05	—	—			
		23.09.05~23.10.04	—	—			
		23.10.04~23.11.01	—	—			
		23.11.01~23.12.05	—	—			
		23.12.05~24.01.10	—	—			
		24.01.10~24.02.06	—	—			
		24.02.06~24.03.05	—	—			
		24.03.05~24.04.02	—	—			
大飯	日角浜A	23.04.04~23.05.09	—	—	—	—	A
		23.05.09~23.06.06	—	—			
		23.06.06~23.07.04	—	—			
		23.07.04~23.08.02	—	—			
		23.08.02~23.09.05	—	—			
		23.09.05~23.10.04	—	—			
		23.10.04~23.11.01	—	—			
		23.11.01~23.12.05	—	—			
		23.12.05~24.01.10	—	—			
		24.01.10~24.02.06	—	—			
		24.02.06~24.03.05	—	—			
		24.03.05~24.04.02	—	—			
高浜	小黒飯A	23.04.04~23.05.09	—	—	—	—	A
		23.05.09~23.06.06	—	—			
		23.06.06~23.07.04	—	—			
		23.07.04~23.08.02	—	—			
		23.08.02~23.09.05	—	—			
		23.09.05~23.10.04	—	—			
		23.10.04~23.11.01	—	—			
		23.11.01~23.12.05	—	—			
		23.12.05~24.01.10	—	—			
		24.01.10~24.02.06	—	—			
		24.02.06~24.03.05	—	—			
		24.03.05~24.04.02	—	—			

過去実績：2018~2022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/m<sup>3</sup>

地区	採取地点	採取期間	粒子状 <sup>131</sup> I濃度	ガス状 <sup>131</sup> I濃度	過去実績		機 関
					粒子状 <sup>131</sup> I濃度	ガス状 <sup>131</sup> I濃度	
高浜	神野浦A	23.04.04~23.05.09	—	—	—	—	A
		23.05.09~23.06.06	—	—			
		23.06.06~23.07.04	—	—			
		23.07.04~23.08.02	—	—			
		23.08.02~23.09.05	—	—			
		23.09.05~23.10.04	—	—			
		23.10.04~23.11.01	—	—			
		23.11.01~23.12.05	—	—			
		23.12.05~24.01.10	—	—			
		24.01.10~24.02.06	—	—			
		24.02.06~24.03.05	—	—			
		24.03.05~24.04.02	—	—			

過去実績：2018～2022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/m<sup>3</sup>

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
			<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>137</sup> Cs	
敦賀	立石B	23.04.06~23.05.01	—	—	—	—	—	—	—	9.2	—	B
	〃	23.05.01~23.06.05	—	—	—	—	—	—	—	6.7		
	〃	23.06.05~23.07.06	—	—	—	—	—	—	—	3.5		
	〃	23.07.06~23.08.03	—	—	—	—	—	—	—	3.7		
	〃	23.08.03~23.09.05	—	—	—	—	—	—	—	2.4		
	〃	23.09.05~23.10.05	—	—	—	—	—	—	—	5.7		
	〃	23.10.05~23.11.06	—	—	—	—	—	—	—	5.6		
	〃	23.11.06~23.12.04	—	—	—	—	—	—	—	5.3		
	〃	23.12.04~24.01.05	—	—	—	—	—	—	—	5.8		
	〃	24.01.05~24.02.05	—	—	—	—	—	—	—	6.2		
	〃	24.02.05~24.03.04	—	—	—	—	—	—	—	5.4		
	〃	24.03.04~24.04.04	—	—	—	—	—	—	—	6.3		
	浦底A	浦底A	23.04.05~23.05.10	—	—	—	—	—	—	—	4.6	
〃		23.05.10~23.06.07	—	—	—	—	—	—	—	3.6		
〃		23.06.07~23.07.05	—	—	—	—	—	—	—	2.0		
〃		23.07.05~23.08.03	—	—	—	—	—	—	—	2.2		
〃		23.08.03~23.09.06	—	—	—	—	—	—	—	1.3		
〃		23.09.06~23.10.05	—	—	—	—	—	—	—	3.2		
〃		23.10.05~23.11.02	—	—	—	—	—	—	—	3.4		
〃		23.11.02~23.12.07	—	—	—	—	—	—	—	3.3		
〃		23.12.07~24.01.11	—	—	—	—	—	—	—	3.0		
〃		24.01.11~24.02.07	—	—	—	—	—	—	—	3.3		
浦底B	浦底B	23.04.06~23.05.01	—	—	—	—	—	—	—	7.2	—	B
	〃	23.05.01~23.06.05	—	—	—	—	—	—	—	5.2		
	〃	23.06.05~23.07.06	—	—	—	—	—	—	—	2.5		
	〃	23.07.06~23.08.03	—	—	—	—	—	—	—	3.0		
	〃	23.08.03~23.09.05	—	—	—	—	—	—	—	1.7		
	〃	23.09.05~23.10.05	—	—	—	—	—	—	—	4.2		
	〃	23.10.05~23.11.06	—	—	—	—	—	—	—	4.7		
	〃	23.11.06~23.12.04	—	—	—	—	—	—	—	4.2		
	〃	23.12.04~24.01.05	—	—	—	—	—	—	—	4.8		
	〃	24.01.05~24.02.05	—	—	—	—	—	—	—	4.8		
	〃	24.02.05~24.03.04	—	—	—	—	—	—	—	4.1		
〃	24.03.04~24.04.04	—	—	—	—	—	—	—	4.9			

過去実績：2018~2022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/m<sup>3</sup>

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			
			<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>137</sup> Cs				
敦賀	色ヶ浜B	23.04.06~23.05.01	—	—	—	—	—	—	—	6.7	—	B			
	〃	23.05.01~23.06.05	—	—	—	—	—	—	—	4.7					
	〃	23.06.05~23.07.06	—	—	—	—	—	—	—	2.5					
	〃	23.07.06~23.08.03	—	—	—	—	—	—	—	2.7					
	〃	23.08.03~23.09.05	—	—	—	—	—	—	—	1.7					
	〃	23.09.05~23.10.05	—	—	—	—	—	—	—	4.0					
	〃	23.10.05~23.11.06	—	—	—	—	—	—	—	4.1					
	〃	23.11.06~23.12.04	—	—	—	—	—	—	—	4.1					
	〃	23.12.04~24.01.05	—	—	—	—	—	—	—	4.5					
	〃	24.01.05~24.02.05	—	—	—	—	—	—	—	4.4					
	〃	24.02.05~24.03.04	—	—	—	—	—	—	—	4.1					
白木	白木A	23.04.05~23.05.10	—	—	—	—	—	—	—	4.7	—	A			
	〃	23.05.10~23.06.07	—	—	—	—	—	—	—	3.8					
	〃	23.06.07~23.07.05	—	—	—	—	—	—	—	1.9					
	〃	23.07.05~23.08.03	—	—	—	—	—	—	—	2.2					
	〃	23.08.03~23.09.06	—	—	—	—	—	—	—	1.3					
	〃	23.09.06~23.10.05	—	—	—	—	—	—	—	3.3					
	〃	23.10.05~23.11.02	—	—	—	—	—	—	—	3.4					
	〃	23.11.02~23.12.07	—	—	—	—	—	—	—	3.4					
	〃	23.12.07~24.01.11	—	—	—	—	—	—	—	3.2					
	〃	24.01.11~24.02.07	—	—	—	—	—	—	—	3.5					
	〃	24.02.07~24.03.06	—	—	—	—	—	—	—	3.1					
	〃	24.03.06~24.04.03	—	—	—	—	—	—	—	3.6					
	松ヶ崎D	松ヶ崎D	23.04.03~23.05.08	—	—	—	—	—	—	—			4.0	—	D
		〃	23.05.08~23.06.01	—	—	—	—	—	—	—			3.7		
〃		23.06.01~23.07.03	—	—	—	—	—	—	—	1.8					
〃		23.07.03~23.08.01	—	—	—	—	—	—	—	1.9					
〃		23.08.01~23.09.01	—	—	—	—	—	—	—	1.1					
〃		23.09.01~23.10.02	—	—	—	—	—	—	—	2.3					
〃		23.10.02~23.11.01	—	—	—	—	—	—	—	3.1					
〃		23.11.01~23.12.01	—	—	—	—	—	—	—	3.1					
〃		23.12.01~24.01.04	—	—	—	—	—	—	—	2.7					
〃		24.01.04~24.02.01	—	—	—	—	—	—	—	2.9					
〃		24.02.01~24.03.01	—	—	—	—	—	—	—	2.8					
〃	24.03.01~24.04.01	—	—	—	—	—	—	—	3.1						

過去実績：2018~2022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/m<sup>3</sup>

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
			<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>137</sup> Cs	
美浜	竹波A	23.04.05~23.05.10	—	—	—	—	/	—	—	4.9	—	A
	〃	23.05.10~23.06.07*	—	—	—	—		—	—	4.0		
	〃	23.06.07~23.07.05	—	—	—	—		—	—	2.0		
	〃	23.07.05~23.08.03	—	—	—	—		—	—	2.2		
	〃	23.08.03~23.09.06	—	—	—	—		—	—	1.3		
	〃	23.09.06~23.10.05	—	—	—	—		—	—	3.4		
	〃	23.10.05~23.11.02	—	—	—	—		—	—	3.9		
	〃	23.11.02~23.12.07	—	—	—	—		—	—	3.3		
	〃	23.12.07~24.01.11	—	—	—	—		—	—	3.4		
	〃	24.01.11~24.02.07	—	—	—	—		—	—	3.6		
	〃	24.02.07~24.03.06	—	—	—	—		—	—	3.4		
	〃	24.03.06~24.04.03	—	—	—	—		—	—	3.7		
	丹生	〃	23.04.03~23.05.08	—	—	—		—	—	—		
〃		23.05.08~23.06.05	—	—	—	—	—	—	—	4.7		
〃		23.06.05~23.07.03	—	—	—	—	—	—	—	2.3		
〃		23.07.03~23.08.01	—	—	—	—	—	—	—	2.9		
〃		23.08.01~23.09.01	—	—	—	—	—	—	—	1.2		
〃		23.09.01~23.10.02	—	—	—	—	—	—	—	3.6		
〃		23.10.02~23.11.01	—	—	—	—	—	—	—	4.1		
〃		23.11.01~23.12.01	—	—	—	—	—	—	—	4.3		
〃		23.12.01~24.01.04	—	—	—	—	—	—	—	3.6		
〃		24.01.04~24.02.01	—	—	—	—	—	—	—	4.2		
大飯	宮留A	23.04.04~23.05.09	—	—	—	—	/	—	—	3.9	—	A
	〃	23.05.09~23.06.06	—	—	—	—		—	—	3.2		
	〃	23.06.06~23.07.04	—	—	—	—		—	—	1.1		
	〃	23.07.04~23.08.02	—	—	—	—		—	—	2.0		
	〃	23.08.02~23.09.05	—	—	—	—		—	—	1.0		
	〃	23.09.05~23.10.04	—	—	—	—		—	—	2.4		
	〃	23.10.04~23.11.01	—	—	—	—		—	—	2.9		
	〃	23.11.01~23.12.05	—	—	—	—		—	—	3.2		
	〃	23.12.05~24.01.10	—	—	—	—		—	—	2.9		
	〃	24.01.10~24.02.06	—	—	—	—		—	—	3.2		
	〃	24.02.06~24.03.05	—	—	—	—		—	—	3.0		
〃	24.03.05~24.04.02	—	—	—	—	—	—	2.8				

過去実績：2018~2022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。

\*：機器故障により、粒子状<sup>131</sup>I濃度は2023.5.24~2023.6.7、ガス状<sup>131</sup>I濃度は2023.5.24~2023.5.29の未採取期間があったため、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/m<sup>3</sup>

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	
			<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>137</sup> Cs		
大飯	日角浜A	23.04.04~23.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	—	A
	〃	23.05.09~23.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5		
	〃	23.06.06~23.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8		
	〃	23.07.04~23.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1		
	〃	23.08.02~23.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2		
	〃	23.09.05~23.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0		
	〃	23.10.04~23.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4		
	〃	23.11.01~23.12.05	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4		
	〃	23.12.05~24.01.10	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4		
	〃	24.01.10~24.02.06	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8		
	〃	24.02.06~24.03.05	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4		
	〃	24.03.05~24.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5		
官留	〃	23.04.04~23.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	—	C
	〃	23.05.09~23.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1		
	〃	23.06.06~23.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3		
	〃	23.07.04~23.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6		
	〃	23.08.02~23.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5		
	〃	23.09.04~23.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6		
	〃	23.10.03~23.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5		
	〃	23.11.02~23.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5		
	〃	23.12.04~24.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5		
	〃	24.01.05~24.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4		
高浜	音海	23.04.04~23.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	C
	〃	23.05.09~23.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4		
	〃	23.06.06~23.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1		
	〃	23.07.04~23.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2		
	〃	23.08.02~23.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4		
	〃	23.09.04~23.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1		
	〃	23.10.03~23.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3		
	〃	23.11.02~23.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0		
	〃	23.12.04~24.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8		
	〃	24.01.05~24.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3		
〃	24.02.02~24.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2			
〃	24.03.04~24.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5			

過去実績：2018~2022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/m<sup>3</sup>

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	
			<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>137</sup> Cs		
高浜	小黒飯A	23.04.04~23.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	—	A
	〃	23.05.09~23.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8		
	〃	23.06.06~23.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0		
	〃	23.07.04~23.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2		
	〃	23.08.02~23.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2		
	〃	23.09.05~23.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2		
	〃	23.10.04~23.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6		
	〃	23.11.01~23.12.05	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8		
	〃	23.12.05~24.01.10	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6		
	〃	24.01.10~24.02.06	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7		
	〃	24.02.06~24.03.05	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6		
	〃	24.03.05~24.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7		
	神野浦A	23.04.04~23.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6	—	A
	〃	23.05.09~23.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6		
	〃	23.06.06~23.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9		
	〃	23.07.04~23.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9		
	〃	23.08.02~23.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2		
	〃	23.09.05~23.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3		
	〃	23.10.04~23.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6		
	〃	23.11.01~23.12.05	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5		
	〃	23.12.05~24.01.10	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5		
	〃	24.01.10~24.02.06	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5		
	〃	24.02.06~24.03.05	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6		
	〃	24.03.05~24.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7		
小黒飯	23.04.04~23.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	—	C	
〃	23.05.09~23.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2			
〃	23.06.06~23.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3			
〃	23.07.04~23.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8			
〃	23.08.02~23.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4			
〃	23.09.04~23.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8			
〃	23.10.03~23.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8			
〃	23.11.02~23.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4			
〃	23.12.04~24.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8			
〃	24.01.05~24.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1			
〃	24.02.02~24.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8			
〃	24.03.04~24.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3			

過去実績：2018~2022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
				<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be		
敦賀 白木	白木（民家）	水道水	23.05.18	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	23.08.07	—	—	—	—	—	—	—		D
	〃	〃	23.11.20	—	—	—	—	—	—	—		A
	〃	〃	24.02.13	—	—	—	—	—	—	—		D
美浜	丹生（漁協飼料保管解凍施設横）	〃	23.08.01	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	24.02.16	—	—	—	—	—	—	—		A
	丹生（民家）	〃	23.05.18	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	23.11.20	—	—	—	—	—	—	—		A
	菅浜（菅浜多目的広場）	〃	23.05.18	—	—	—	—	—	—	—		A
	〃	〃	23.08.01	—	—	—	—	—	—	—		C
	〃	〃	23.11.20	—	—	—	—	—	—	—		A
〃	〃	24.02.16	—	—	—	—	—	—	—	C		
大飯	宮留（民家）	〃	23.05.18	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	23.08.02	—	—	—	—	—	—	—		C
	〃	〃	23.11.20	—	—	—	—	—	—	—		A
	〃	〃	24.02.16	—	—	—	—	—	—	—		C
高浜	音海（民家）	〃	23.05.18	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	23.11.20	—	—	—	—	—	—	—		A
	小黒飯（民家）	〃	23.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	24.02.16	—	—	—	—	—	—	—		A
	神野浦（区集会所）	〃	23.05.18	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	23.11.20	—	—	—	—	—	—	—		A
	神野浦（民家）	〃	23.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	〃	24.02.16	—	—	—	—	—	—	—		A
	日引（日引漁港）	〃	23.05.18	—	—	—	—	—	—	—	—*	A
	〃	〃	23.08.07	—	—	—	—	—	—	—		C
〃	〃	23.11.20	—	—	—	—	—	—	—	A		
〃	〃	24.02.16	—	—	—	—	—	—	—	C		

過去実績：2018～2022年度

\*：2019年度に調査を開始したため、過去実績は2019～2022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
					<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs	
敦賀	浦底	大根	葉	23.11.27	—	—	—	—	—	—	—	15	100	—	A
	沓見	精米	実	23.10.03	—	—	—	—	—	—	0.1	—	21	ND~0.1*	A
白木	白木	大根	葉	23.11.15	—	—	—	—	—	—	—	12	160	—	A
美浜	丹生	〃	〃	23.11.06	—	—	—	—	—	—	—	6.2	150	—	A
	菅浜	精米	実	23.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—*	A
	山上	原乳	〃	23.06.07	〃	—	—	—	—	—	—	〃	49	—	A
	〃	〃	〃	23.09.06	〃	—	—	—	—	—	—	〃	44	—	A
	〃	〃	〃	23.12.07	〃	—	—	—	—	—	—	〃	51	—	A
	〃	〃	〃	24.03.06	〃	—	—	—	—	—	—	〃	49	—	A
大飯	長井	大根	葉	23.11.17	—	—	—	—	—	—	—	28	190	—	A
	〃	精米	実	23.10.14	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—*	A
高浜	山中	大根	葉	23.11.08	—	—	—	—	—	—	—	3.4	160	—	A
	東三松	精米	実	23.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—*	A

過去実績：2018～2022年度

\*：2019年度から調査を実施したため、過去実績は2019～2022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 <sup>137</sup> Cs	機関
				<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K		
敦賀	浦底	ヨモギ	23.05.10	—	—	—	—	—	—	—	46	230	ND~0.3	A
	〃	〃	23.08.03	—	—	—	—	—	—	29	270			
	〃	〃	23.10.05	—	—	—	—	—	—	46	230			
白木	白木	〃	23.05.10	—	—	—	—	—	—	—	35	220	ND~0.2	A
	〃	〃	23.08.03	—	—	—	—	—	—	0.2	47	310		
	〃	〃	23.10.05	—	—	—	—	—	—	—	38	230		
美浜	竹波	〃	23.05.10	—	—	—	—	—	—	—	53	250	ND~0.7	A
	〃	〃	23.08.03	—	—	—	—	—	—	—	94	280		
	〃	〃	23.10.05	—	—	—	—	—	—	0.1	55	210		
大飯	日角浜	〃	23.05.09	—	—	—	—	—	—	—	91	260	—	A
	〃	〃	23.08.02	—	—	—	—	—	—	—	73	300		
	〃	〃	23.10.04	—	—	—	—	—	—	—	29	220		
高浜	小黒飯	〃	23.05.09	—	—	—	—	—	—	—	110	220	ND~0.1	A
	〃	〃	23.08.02	—	—	—	—	—	—	—	74	280		
	〃	〃	23.10.04	—	—	—	—	—	—	—	23	140		
広域	福井市原目町	〃	23.05.08	—	—	—	—	—	—	—	46	230	—	A
	〃	〃	23.08.01	—	—	—	—	—	—	—	8.0	250		
	〃	〃	23.10.02	—	—	—	—	—	—	—	49	220		

過去実績: 2018~2022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	機関	
				<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K			<sup>137</sup> Cs
敦賀	浦底（明神寮）	松葉	23.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	47	63	—	B
	〃	〃	23.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	48	83		
	発電所北端周辺	〃	23.08.23	—	—	—	—	—	—	—	—	21	39	—	D
	〃	〃	24.02.26	—	—	—	—	—	—	—	—	40	61		
白木	白木トンネル北口付近	〃	23.08.22	—	—	—	—	—	—	—	—	35	60	—	D
	〃	〃	24.02.19	—	—	—	—	—	—	—	—	39	63		
美浜	丹生（奥浦公園入口付近）	〃	23.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	39	50	—	C
	〃	〃	23.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	39	53		
大飯	畑村（県道脇）	〃	23.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	61	50	—	C
	〃	〃	23.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	52	64		
高浜	小黒飯（白浜トンネル上）	〃	23.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	47	53	—	C
	〃	〃	23.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	54	66		
広域	福井市寮町（農業試験場）	〃	23.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	50	50	—	A
	〃	〃	23.11.09	—	—	—	—	—	—	—	—	90	37		

過去実績：2018～2022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 <sup>137</sup> Cs	機関
				<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	Th-Ser	U-Ser		
敦賀	明神町（猪ヶ池野鳥園）	未耕地	23.04.05	—	—	—	—	0.9	—	680	42	24	0.8～1.1	A
	〃	〃	23.10.03	—	—	—	—	0.8	4.8	770	42	23		B
	浦底（明神寮）	土床	23.04.04	—	—	—	—	6.1	8.0	1300	84	42	5.8～11	B
	〃	〃	23.11.09	—	—	—	—	6.1	—	950	74	39		A
	敦賀発電所北端周辺	山土	23.08.04	—	—	—	—	19	19	980	130	82	12～25	D
〃	〃	24.02.13	—	—	—	—	25	25	1000	130	110			
白木	白木（川崎重工事務所）	未耕地	23.04.05	—	—	—	—	—	—	1200	110	41	—	A
	〃	〃	23.10.16	—	—	—	—	—	13	1300	97	34		D
	松ヶ崎（機構モニタリングステーション）	土床	23.04.05	—	—	—	—	1.5	18	1200	110	55	1.2～1.7	D
	〃	〃	23.11.09	—	—	—	—	1.2	3.7	1200	110	48		A
美浜	竹波（高那弥神社）	〃	23.04.05	—	—	—	—	5.1	11	1200	120	61	0.8～7.7	A
	〃	〃	23.10.02	—	—	—	—	1.1	—	1100	120	53		C
	丹生（関電丹生寮）	〃	23.04.03	—	—	—	—	3.1	—	1100	85	45	2.4～3.8	C
	〃	〃	23.11.09	—	—	—	—	2.6	—	1100	80	41		A
大飯	宮留（県テレメ観測局横）	未耕地	23.04.04	—	—	—	—	1.1	4.1	330	23	16	0.9～1.6	A
	〃	〃	23.10.03	—	—	—	—	1.1	—	310	22	18		C
	畑村（県道脇）	〃	23.04.04	—	—	—	—	1.5	—	350	17	18	0.9～3.0	C
	〃	〃	23.11.08	—	—	—	—	1.9	—	470	26	18		A
高浜	神野浦（気比神社）	土床	23.04.04	—	—	—	—	1.2	6.8	910	90	53	ND～1.9	A
	〃	〃	23.10.03	—	—	—	—	1.2	—	900	75	45		C
	小黒飯（白浜トンネル上）	未耕地	23.04.04	—	—	—	—	2.1	—	680	39	33	1.8～4.7	C
	〃	〃	23.11.08	—	—	—	—	4.4	—	740	39	26		A
広域	福井市原目町（衛環研）	〃	23.04.10	—	—	—	—	1.8	19	520	25	18	1.1～2.4	A
	〃	〃	23.10.04	—	—	—	—	1.5	5.1	540	25	18		
	勝山市池ヶ原（奥越高原牧場）	山土	23.07.04	—	—	—	—	3.2	12	300	35	26	10～16	A

過去実績：2018～2022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8 降下物

単位： Bq/m<sup>2</sup>

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
			<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>137</sup> Cs	
敦賀	明神町（敦賀原子力館）	23.04.05～23.05.10	—	—	—	—	—	—	—	150	—	A
	〃	23.05.10～23.06.07	—	—	—	—	—	—	—	130		
	〃	23.06.07～23.07.05	—	—	—	—	—	—	—	310		
	〃	23.07.05～23.08.03	—	—	—	—	—	—	—	120		
	〃	23.08.03～23.09.06	—	—	—	—	—	—	—	13		
	〃	23.09.06～23.10.05	—	—	—	—	—	—	—	120		
	〃	23.10.05～23.11.02	—	—	—	—	—	—	—	230		
	〃	23.11.02～23.12.07	—	—	—	—	—	—	—	510		
	〃	23.12.07～24.01.11	—	—	—	—	—	—	—	590		
	〃	24.01.11～24.02.07	—	—	—	—	—	—	—	360		
	〃	24.02.07～24.03.06	—	—	—	—	—	—	—	270		
	〃	24.03.06～24.04.03	—	—	—	—	—	—	—	170		
	浦底（明神寮）	浦底（明神寮）	23.04.04～23.05.08	—	—	—	—	—	—	—		
〃		23.05.08～23.06.01	—	—	—	—	—	—	—	70		
〃		23.06.01～23.07.04	—	—	—	—	—	—	—	340		
〃		23.07.04～23.08.01	—	—	—	—	—	—	—	110		
〃		23.08.01～23.09.04	—	—	—	—	—	—	—	11		
〃		23.09.04～23.10.03	—	—	—	—	—	—	—	120		
〃		23.10.03～23.11.01	—	—	—	—	—	—	—	270		
〃		23.11.01～23.12.05	—	—	—	—	—	—	—	580		
〃		23.12.05～24.01.09	—	—	—	—	—	—	—	690		
〃		24.01.09～24.02.01	—	—	—	—	—	—	—	370		
〃		24.02.01～24.03.05	—	—	—	—	—	—	—	310		
〃		24.03.05～24.04.02	—	—	—	—	—	—	—	170		
白木		白木（川崎重工事務所）	23.04.05～23.05.10	—	—	—	—	—	—	—	200	—
	〃	23.05.10～23.06.07	—	—	—	—	—	—	—	120		
	〃	23.06.07～23.07.05	—	—	—	—	—	—	—	280		
	〃	23.07.05～23.08.03	—	—	—	—	—	—	—	110		
	〃	23.08.03～23.09.06	—	—	—	—	—	—	—	27		
	〃	23.09.06～23.10.05	—	—	—	—	—	—	—	120		
	〃	23.10.05～23.11.02	—	—	—	—	—	—	—	160		
	〃	23.11.02～23.12.07	—	—	—	—	—	—	—	440		
	〃	23.12.07～24.01.11	—	—	—	—	—	—	—	510		
	〃	24.01.11～24.02.07	—	—	—	—	—	—	—	330		
	〃	24.02.07～24.03.06	—	—	—	—	—	—	—	250		
〃	24.03.06～24.04.03	—	—	—	—	—	—	—	190			

過去実績：2018～2022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/m<sup>2</sup>

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			
			<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>137</sup> Cs				
白木	松ヶ崎（機構モニタリングステーション）	23.04.03～23.05.08	—	—	—	—	—	—	—	170	—	D			
	〃	23.05.08～23.06.01	—	—	—	—	—	—	—	85					
	〃	23.06.01～23.07.03	—	—	—	—	—	—	—	240					
	〃	23.07.03～23.08.01	—	—	—	—	—	—	—	98					
	〃	23.08.01～23.09.01	—	—	—	—	—	—	—	22					
	〃	23.09.01～23.10.02	—	—	—	—	—	—	—	66					
	〃	23.10.02～23.11.01	—	—	—	—	—	—	—	90					
	〃	23.11.01～23.12.01	—	—	—	—	—	—	—	250					
	〃	23.12.01～24.01.04	—	—	—	—	—	—	—	440					
	〃	24.01.04～24.02.01	—	—	—	—	—	—	—	340					
	〃	24.02.01～24.03.01	—	—	—	—	—	—	—	180					
	〃	24.03.01～24.04.01	—	—	—	—	—	—	—	130					
美浜	竹波（落合川取水場）	23.04.05～23.05.10	—	—	—	—	—	—	—	130	—	A			
	〃	23.05.10～23.06.07	—	—	—	—	—	—	—	130					
	〃	23.06.07～23.07.05	—	—	—	—	—	—	—	290					
	〃	23.07.05～23.08.03	—	—	—	—	—	—	—	130					
	〃	23.08.03～23.09.06	—	—	—	—	—	—	—	40					
	〃	23.09.06～23.10.05	—	—	—	—	—	—	—	140					
	〃	23.10.05～23.11.02	—	—	—	—	—	—	—	190					
	〃	23.11.02～23.12.07	—	—	—	—	—	—	—	290					
	〃	23.12.07～24.01.11	—	—	—	—	—	—	—	450					
	〃	24.01.11～24.02.07	—	—	—	—	—	—	—	410					
	〃	24.02.07～24.03.06	—	—	—	—	—	—	—	310					
	〃	24.03.06～24.04.03	—	—	—	—	—	—	—	190					
	丹生（関電丹生寮）	丹生（関電丹生寮）	23.04.03～23.05.08	—	—	—	—	—	—	—			180	—	C
		〃	23.05.08～23.06.05	—	—	—	—	—	—	—			110		
〃		23.06.05～23.07.03	—	—	—	—	—	—	—	300					
〃		23.07.03～23.08.01	—	—	—	—	—	—	—	140					
〃		23.08.01～23.09.01	—	—	—	—	—	—	—	23					
〃		23.09.01～23.10.02	—	—	—	—	—	—	—	150					
〃		23.10.02～23.11.01	—	—	—	—	—	—	—	210					
〃		23.11.01～23.12.01	—	—	—	—	—	—	—	360					
〃		23.12.01～24.01.04	—	—	—	—	—	—	—	600					
〃		24.01.04～24.02.01	—	—	—	—	—	—	—	420					
〃		24.02.01～24.03.01	—	—	—	—	—	—	—	250					
〃		24.03.01～24.04.01	—	—	—	—	—	—	—	260					

過去実績：2018～2022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/m<sup>2</sup>

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				
			<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>137</sup> Cs					
大飯	宮留（県テレメ観測局）	23.04.04～23.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	140	—	A			
	〃	23.05.09～23.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	120					
	〃	23.06.06～23.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	160					
	〃	23.07.04～23.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	83					
	〃	23.08.02～23.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	18					
	〃	23.09.05～23.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	150					
	〃	23.10.04～23.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	180					
	〃	23.11.01～23.12.05	—	—	—	—	—	—	—	—	200					
	〃	23.12.05～24.01.10	—	—	—	—	—	—	—	—	180					
	〃	24.01.10～24.02.06	—	—	—	—	—	—	—	—	230					
	〃	24.02.06～24.03.05	—	—	—	—	—	—	—	—	220					
	〃	24.03.05～24.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	210					
	日角浜（ヴィラ大島）	23.04.04～23.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—			190	—	C
		〃	23.05.09～23.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—			95		
〃		23.06.06～23.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	200					
〃		23.07.04～23.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	66					
〃		23.08.02～23.09.04	—	—	—	—	—	—	—	—	18					
〃		23.09.04～23.10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	170					
〃		23.10.03～23.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	260					
〃		23.11.02～23.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	200					
〃		23.12.04～24.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	170					
〃		24.01.05～24.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	340					
〃		24.02.02～24.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	270					
〃		24.03.04～24.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	260					
高浜		小黑飯（県テレメ観測局）	23.04.04～23.05.09	—	—	—	—	—	—	—	—	240	—	A		
		〃	23.05.09～23.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	120				
	〃	23.06.06～23.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	190					
	〃	23.07.04～23.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	71					
	〃	23.08.02～23.09.05	—	—	—	—	—	—	—	—	29					
	〃	23.09.05～23.10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	190					
	〃	23.10.04～23.11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	180					
	〃	23.11.01～23.12.05	—	—	—	—	—	—	—	—	170					
	〃	23.12.05～24.01.10	—	—	—	—	—	—	—	—	200					
	〃	24.01.10～24.02.06	—	—	—	—	—	—	—	—	420					
	〃	24.02.06～24.03.05	—	—	—	—	—	—	—	—	330					
	〃	24.03.05～24.04.02	—	—	—	—	—	—	—	—	220					

過去実績：2018～2022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/m<sup>2</sup>

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
			<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>137</sup> Cs	
高浜	小和田（小和田ポンプ所）	23.04.04～23.05.09	—	—	—	—	—	—	—	230	—	C
	〃	23.05.09～23.06.06	—	—	—	—	—	—	—	92		
	〃	23.06.06～23.07.04	—	—	—	—	—	—	—	210		
	〃	23.07.04～23.08.02	—	—	—	—	—	—	—	66		
	〃	23.08.02～23.09.04	—	—	—	—	—	—	—	34		
	〃	23.09.04～23.10.03	—	—	—	—	—	—	—	180		
	〃	23.10.03～23.11.02	—	—	—	—	—	—	—	170		
	〃	23.11.02～23.12.04	—	—	—	—	—	—	—	290		
	〃	23.12.04～24.01.05	—	—	—	—	—	—	—	140		
	〃	24.01.05～24.02.02	—	—	—	—	—	—	—	460		
	〃	24.02.02～24.03.04	—	—	—	—	—	—	—	370		
	〃	24.03.04～24.04.02	—	—	—	—	—	—	—	230		
広域	福井市原目町（福井分析管理室）	23.04.03～23.05.08	—	—	—	—	—	—	—	180	ND～0.1	A
	〃	23.05.08～23.06.01	—	—	—	—	—	—	—	62		
	〃	23.06.01～23.07.04	—	—	—	—	—	—	—	240		
	〃	23.07.04～23.08.01	—	—	—	—	—	—	—	110		
	〃	23.08.01～23.09.01	—	—	—	—	—	—	—	8.0		
	〃	23.09.01～23.10.02	—	—	—	—	—	—	—	140		
	〃	23.10.02～23.11.02	—	—	—	—	—	—	—	260		
	〃	23.11.02～23.12.01	—	—	—	—	—	—	—	540		
	〃	23.12.01～24.01.04	—	—	—	—	—	—	—	610		
	〃	24.01.04～24.02.01	—	—	—	—	—	—	—	450		
	〃	24.02.01～24.03.01	—	—	—	—	—	—	—	230		
	〃	24.03.01～24.04.01	—	—	—	—	—	—	—	280		

過去実績：2018～2022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 <sup>137</sup> Cs	機関
					<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K					
敦賀	野間崎	アジ	肉	23.05.19	—	—	—	—	—	—	0.1	—	120	20	102	ND~0.3	A	
	立石沖	サゴシ	〃	23.09.29	—	—	—	—	—	—	0.1	—	150	40	375		D	
	〃	ハマチ	〃	23.10.02	—	—	—	—	—	—	0.1	—	160	35	400		B	
	野間崎	カマス	〃	23.10.19	—	—	—	—	—	—	0.1	—	140	26	91	A		
	立石沖	サザエ	除殻	23.07.05	—	—	—	—	—	—	—	4.3	99	9	140	—	B	
	野間崎	タコ	肉	23.07.27	—	—	—	—	—	—	—	—	75	70	1944		A	
	〃	サザエ	除殻	〃	—	—	—	—	—	—	—	5.6	56	3	93			
	立石沖	ワカメ	除根	23.04.04	—	—	—	—	—	—	—	0.8	180	—	—	—	B	
	立石漁港	〃	〃	23.04.27	—	—	—	—	—	—	—	0.6	120	—	—		A	
白木	もんじゅ放水口沖	シイラ	肉	23.08.09	—	—	—	—	—	—	0.1	—	130	47	657	0.1~0.2	A	
	白木沖	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	0.1	—	130	40	844		D	
	もんじゅ放水口沖	〃	〃	23.10.18	—	—	—	—	—	—	0.1	—	130	55	1233		A	
	白木沖	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	0.1	—	120	51	1448		D	
	門ヶ崎	タコ	〃	23.08.09	—	—	—	—	—	—	—	—	80	61	1300	ND~0.0	A	
	〃	サザエ	除殻	〃	—	—	—	—	—	—	—	4.0	63	3	69			
	白木沿岸	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	4.0	64	6	63		D	
	門ヶ崎	ワカメ	除根	23.06.21	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	100	—	—	—	A
	白木沿岸	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	5.1	250	—	—	D		
美浜	美浜発電所1, 2号放水口沖	アジ	全身	23.05.09	—	—	—	—	—	—	0.1	—	130	16	47	0.0~0.1	A	
	美浜発電所放水口付近	〃	〃	23.06.13	—	—	—	—	—	—	0.1	—	93	18	59		C	
	美浜発電所1, 2号放水口沖	〃	〃	23.09.12	—	—	—	—	—	—	0.1	—	120	10	12		A	
	美浜発電所放水口付近	〃	〃	23.10.04	—	—	—	—	—	—	0.1	—	110	20	74		C	
	美浜発電所3号放水口	サザエ	除殻	23.06.05	—	—	—	—	—	—	—	4.9	81	3	79	ND~0.0	A	
	美浜発電所1, 2号放水口	タコ	肉	23.07.10	—	—	—	—	—	—	—	—	85	45	505			
	美浜発電所放水口付近	サザエ	除殻	23.07.21	—	—	—	—	—	—	—	9.8	61	8	88		C	
	美浜発電所1, 2号放水口沖	ワカメ	除根	23.04.04	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	150	—	—	—	A
	美浜発電所放水口付近	〃	〃	24.03.08	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	280	—	—		C
大飯	髷島	ブリ	肉	23.05.09	—	—	—	—	—	—	0.2	—	130	57	2345	ND~0.2	A	
	大飯発電所放水口	アジ	〃	23.06.05	—	—	—	—	—	—	0.2	—	110	40	648		C	
	黒崎	ブリ	〃	23.09.25	—	—	—	—	—	—	0.1	—	140	33	345		A	
	大飯発電所放水口	サゴシ	〃	23.10.10	—	—	—	—	—	—	0.1	—	160	44	471	C		
	髷島	サザエ	除殻	23.06.26	—	—	—	—	—	—	—	5.4	76	4	142	ND~0.1	A	
	大飯発電所放水口	〃	〃	23.07.05	—	—	—	—	—	—	—	5.2	72	9	127		C	
	黒崎	タコ	肉	23.07.21	—	—	—	—	—	—	—	—	83	48	636		A	
	〃	ワカメ	除根	23.04.10	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1	97	—	—	—	A
	大飯発電所放水口	〃	〃	24.03.22	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	110	—	—		C

過去実績：2018~2022年度

(注) 過去実績欄の値は、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、体重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 <sup>137</sup> Cs	機関
					<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K				
高浜	今戸鼻	アジ	肉	23.05.22	—	—	—	—	—	—	0.2	—	140	27	204	ND~0.2	A
	内浦湾	〃	〃	23.06.10	—	—	—	—	—	—	0.1	—	120	25	150		C
	〃	〃	〃	23.10.15	—	—	—	—	—	—	0.1	—	120	24	149		
	小黑飯	シイラ	〃	23.10.19	—	—	—	—	—	—	0.1	—	140	70	2297		A
	音海	サザエ	除殻	23.06.26	—	—	—	—	—	—	—	4.6	62	3	134	ND~0.0	A
	内浦湾	〃	〃	23.07.03	—	—	—	—	—	—	—	2.9	54	7	106		C
	上瀬	タコ	肉	23.08.02	—	—	—	—	—	—	—	—	93	45	500		A
	音海	ワカメ	除根	23.04.06	—	—	—	—	—	—	—	0.8	29	—	—	—	A
	内浦湾	〃	〃	24.03.16	—	—	—	—	—	—	—	1.2	150	—	—	—	C

過去実績：2018～2022年度

(注) 過去実績欄の値は、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、体重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 <sup>137</sup> Cs	機関	
				<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be			<sup>40</sup> K
敦賀	明神崎	ホンダワラ	23.05.12	—	—	—	—	—	—	—	5.8	280	—	B
	水島	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	6.3	300	—	B
	〃	〃	23.11.02	—	—	—	—	—	—	—	8.0	280	—	
	釜谷元川河口	〃	23.05.12	—	—	—	—	—	—	—	5.9	270	—	B
	立石	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	3.5	320	—	B
	敦賀発電所2号放水口	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	2.6	370	—	B
	〃	〃	23.05.16	—	—	—	—	—	—	—	2.2	310		A
	〃	〃	23.08.04	—	—	—	—	—	—	—	21	240		B
	〃	〃	23.11.02	—	—	—	—	—	—	—	14	270		
	〃	〃	23.11.15	—	—	—	—	—	—	—	12	230		A
	〃	〃	24.02.09	—	—	—	—	—	—	—	9.8	390		B
	ふげん放水口	〃	23.04.25	—	—	—	—	—	—	—	2.1	340	—	D
	〃	〃	23.05.16	—	—	—	—	—	—	—	2.7	250		A
	〃	〃	23.07.04	—	—	—	—	—	—	—	32	210		D
	〃	〃	23.10.04	—	—	—	—	—	—	—	6.2	250		
	〃	〃	23.11.15	—	—	—	—	—	—	—	14	260		A
〃	〃	24.01.18	—	—	—	—	—	—	—	12	340	D		
白木	松ヶ崎	〃	23.04.25	—	—	—	—	—	—	—	1.5	270	—	D
	〃	〃	23.05.16	—	—	—	—	—	—	—	8.0	200		A
	〃	〃	23.07.05	—	—	—	—	—	—	—	28	300		D
	〃	〃	23.10.13	—	—	—	—	—	—	—	12	230		
	〃	〃	23.11.15	—	—	—	—	—	—	—	5.7	190		A
	〃	〃	24.01.10	—	—	—	—	—	—	—	12	280		D
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	〃	23.04.07	—	—	—	—	—	—	—	5.8	290	ND~0.1	C
	〃	〃	23.05.16	—	—	—	—	—	—	0.1	6.9	300		A
	〃	〃	23.07.07	—	—	—	—	—	—	—	14	320		C
	〃	〃	23.10.12	—	—	—	—	—	—	—	3.1	220		
	〃	〃	23.11.15	—	—	—	—	—	—	—	16	290		A
	〃	〃	24.01.17	—	—	—	—	—	—	—	2.6	350		C
	美浜発電所3号放水口	〃	23.04.07	—	—	—	—	—	—	—	3.8	230	ND~0.1	C
	〃	〃	23.05.16	—	—	—	—	—	—	—	3.4	250		A
	〃	〃	23.07.07	—	—	—	—	—	—	—	7.6	360		C
	〃	〃	23.10.12	—	—	—	—	—	—	—	1.8	240		
	〃	〃	23.11.15	—	—	—	—	—	—	—	8.7	260		A
	〃	〃	24.01.17	—	—	—	—	—	—	—	4.9	350		C

過去実績：2018~2022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	機関	
				<sup>22</sup> Na	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K		<sup>137</sup> Cs
大飯	大飯発電所放水口	ホンダワラ	23.04.05	—	—	—	—	—	—	—	3.0	180	—	C
	〃	〃	23.07.06	—	—	—	—	—	—	—	7.5	290		
	〃	〃	23.10.04	—	—	—	—	—	—	—	2.1	210		
	〃	〃	24.01.10	—	—	—	—	—	—	—	2.0	340		
	台場浜	〃	23.05.09	—	—	—	—	—	—	—	12	260	—	A
〃	〃	23.11.08	—	—	—	—	—	—	—	22	180			
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	〃	23.04.06	—	—	—	—	—	—	—	1.7	250	ND~0.1	C
	〃	〃	23.05.17	—	—	—	—	—	—	—	7.6	200		A
	〃	〃	23.07.06	—	—	—	—	—	—	—	7.2	290		C
	〃	〃	23.10.12	—	—	—	—	—	—	—	0.8	290		
	〃	〃	23.11.14	—	—	—	—	—	—	—	1.3	280		A
	〃	〃	24.01.30	—	—	—	—	—	—	—	2.9	310		C
	高浜発電所3, 4号放水口	〃	23.04.06	—	—	—	—	—	—	—	3.6	230	ND~0.1	C
	〃	〃	23.07.06	—	—	—	—	—	—	—	26	270		
	〃	〃	23.10.12	—	—	—	—	—	—	—	1.9	320		
	〃	〃	24.01.30	—	—	—	—	—	—	—	1.9	320		
	神野浦	〃	23.05.09	—	—	—	—	—	—	—	12	280	ND~0.1	A
	〃	〃	23.11.08	—	—	—	—	—	—	—	4.3	300		
	音海	〃	23.04.06	—	—	—	—	—	—	—	2.2	210	ND~0.1	C
	〃	〃	23.07.06	—	—	—	—	—	—	—	30	220		
	〃	〃	23.10.12	—	—	—	—	—	—	—	4.3	240		
〃	〃	24.01.30	—	—	—	—	—	—	—	4.1	290			
広域	福井市小丹生町	〃	23.04.10	—	—	—	—	—	—	—	7.6	260	ND~0.1	A
	〃	〃	23.10.16	—	—	—	—	—	—	—	16	200		

過去実績 : 2018~2022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	
				<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs		
敦賀	立石沖	海水	23.08.04	—	—	—	—	—	1.9	1.7~2.1	B	
	〃	〃	24.02.09	—	—	—	—	—	1.4			
	敦賀発電所2号放水口	〃	23.04.13	—	—	—	—	—	—	ND~2.2	A	
	〃	〃	23.05.12	—	—	—	—	—	—		B	
	〃	〃	23.08.04	—	—	—	—	—	—		A	
	〃	〃	23.10.18	—	—	—	—	—	—		B	
	〃	〃	23.11.02	—	—	—	—	—	1.8		B	
	〃	〃	24.02.09	—	—	—	—	—	1.5		B	
	〃	〃	23.11.02	—	—	—	—	—	1.8		B	
	ふげん放水口	〃	23.04.13	—	—	—	—	—	1.1	ND~2.2	A	
	〃	〃	23.06.05	—	—	—	—	—	1.3		D	
	〃	〃	23.09.04	—	—	—	—	—	—		A	
	〃	〃	23.10.18	—	—	—	—	—	1.4		A	
	〃	〃	23.12.06	—	—	—	—	—	1.4		D	
白木	〃	〃	24.03.08	—	—	—	—	—	—	ND~2.4	A	
	もんじゅ放水口	〃	23.04.13	—	—	—	—	—	—			D
	〃	〃	23.05.10	—	—	—	—	—	—			D
	〃	〃	23.08.03	—	—	—	—	—	1.2			A
	〃	〃	23.10.18	—	—	—	—	—	1.5			A
	〃	〃	23.11.09	—	—	—	—	—	1.6	D		
	〃	〃	24.02.01	—	—	—	—	—	—	D		
美浜	白木漁港	〃	23.08.03	—	—	—	—	—	—	ND~1.6	D	
	〃	〃	24.02.01	—	—	—	—	—	1.2			
	美浜発電所1, 2号放水口	〃	23.04.13	—	—	—	—	—	1.5	ND~2.5	A	
	〃	〃	23.05.11	—	—	—	—	—	—		C	
	〃	〃	23.08.04	—	—	—	—	—	—		A	
	〃	〃	23.10.24	—	—	—	—	—	1.5		C	
	〃	〃	23.11.10	—	—	—	—	—	—		C	
	〃	〃	24.02.07	—	—	—	—	—	1.6		C	
	美浜発電所3号放水口	〃	23.04.13	—	—	—	—	—	1.3	ND~2.5	A	
	〃	〃	23.05.11	—	—	—	—	—	—		C	
	〃	〃	23.08.04	—	—	—	—	—	—		A	
	〃	〃	23.10.24	—	—	—	—	—	1.6		A	
	〃	〃	23.11.10	—	—	—	—	—	1.9		C	
〃	〃	24.02.07	—	—	—	—	—	1.9	C			

過去実績：2018~2022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
				<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs		
大飯	大飯発電所放水口	海水	23.04.11	—	—	—	—	—	1.6	ND~2.3	A
	〃	〃	23.05.10	—	—	—	—	—	—		C
	〃	〃	23.08.03	—	—	—	—	—	—		—
	〃	〃	23.10.19	—	—	—	—	—	1.1		A
	〃	〃	23.11.09	—	—	—	—	—	—		C
	〃	〃	24.02.15	—	—	—	—	—	—		—
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	〃	23.04.11	—	—	—	—	—	2.0	ND~2.6	A
	〃	〃	23.05.10	—	—	—	—	—	—		C
	〃	〃	23.08.03	—	—	—	—	—	—		—
	〃	〃	23.10.17	—	—	—	—	—	—		A
	〃	〃	23.11.09	—	—	—	—	—	—		C
	〃	〃	24.02.15	—	—	—	—	—	2.0		—
	高浜発電所3, 4号放水口	〃	23.04.11	—	—	—	—	—	1.4	ND~2.8	A
	〃	〃	23.05.10	—	—	—	—	—	1.2		C
	〃	〃	23.08.03	—	—	—	—	—	—		—
	〃	〃	23.10.17	—	—	—	—	—	1.5		A
	〃	〃	23.11.09	—	—	—	—	—	—		C
	〃	〃	24.02.15	—	—	—	—	—	—		—
広域	福井市小丹生町	〃	23.04.10	—	—	—	—	—	1.2	1.4~1.8	A
	〃	〃	23.10.16	—	—	—	—	—	1.2		—

過去実績：2018~2022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 <sup>137</sup> Cs	機関
				<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	Th-Ser	U-Ser		
敦賀	敦賀発電所1号放水口	砂・泥	23.08.04	—	—	—	—	1.5	12	1200	71	35	ND~1.5	B
	〃	〃	23.10.18	—	—	—	—	—	—	1500	52	32		A
	〃	〃	24.02.09	—	—	—	—	1.0	5.8	1400	73	36		B
	明神崎F	砂	23.10.05	—	—	—	—	—	6.5	1300	26	15	ND~0.4	A
	浦底湾口	泥	23.10.18	—	—	—	—	2.9	6.0	690	56	27	2.6~3.2	A
	立石	砂	23.09.04	—	—	—	—	—	4.8	1000	24	14	—	D
	〃	〃	23.10.18	—	—	—	—	—	3.2	1000	58	26		A
	〃	〃	24.03.08	—	—	—	—	—	10	1100	21	16		D
	敦賀発電所2号放水口	〃	23.04.13	—	—	—	—	—	2.9	840	19	14	—	A
	〃	〃	23.05.12	—	—	—	—	—	3.5	1000	19	13		B
	〃	〃	23.08.04	—	—	—	—	—	—	1100	24	16		A
	〃	〃	23.10.18	—	—	—	—	—	2.3	910	19	14		A
	〃	〃	23.11.02	—	—	—	—	—	—	820	19	13		B
	〃	〃	24.02.09	—	—	—	—	—	5.0	990	19	14		A
	敦賀発電所2号放水口沖	〃	23.05.12	—	—	—	—	—	—	1400	52	25	—	B
	〃	〃	23.08.04	—	—	—	—	—	5.7	1300	56	26		A
	〃	〃	23.11.02	—	—	—	—	—	4.9	980	27	14		A
	〃	〃	24.02.09	—	—	—	—	—	4.1	970	21	12		B
	ふげん放水口	〃	23.06.05	—	—	—	—	—	—	880	25	19	—	D
	〃	〃	23.09.04	—	—	—	—	—	9.4	970	22	13		A
〃	〃	23.11.15	—	—	—	—	—	4.5	890	20	16	A		
〃	〃	23.12.06	—	—	—	—	—	—	890	25	18	D		
〃	〃	24.03.08	—	—	—	—	—	4.8	940	23	17	A		
白木	もんじゅ放水口	〃	23.04.13	—	—	—	—	—	—	1200	32	19	—	A
	〃	〃	23.05.10	—	—	—	—	—	—	1300	18	14		D
	〃	〃	23.08.03	—	—	—	—	—	5.2	1300	21	14		A
	〃	〃	23.10.18	—	—	—	—	—	—	1200	31	19		A
	〃	〃	23.11.09	—	—	—	—	—	—	1300	16	13		D
	〃	〃	24.02.01	—	—	—	—	—	—	1400	17	14		A
	もんじゅ放水口沖	〃	23.10.18	—	—	—	—	—	—	1100	99	33	—	A
	もんじゅ放水口東	〃	〃	—	—	—	—	—	—	1200	35	20	—	A
	もんじゅ取水口	〃	〃	—	—	—	—	—	—	1300	23	16	—	A
	白木漁港	〃	23.08.03	—	—	—	—	—	—	1300	19	9.9	—	D
	〃	〃	24.02.01	—	—	—	—	—	—	1400	17	9.1		A
	門ヶ崎	〃	23.10.18	—	—	—	—	—	—	—	1100	19	14	—

過去実績：2018~2022年度

(注) Th系列 (Th-Ser) はT1-208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 <sup>137</sup> Cs	機関
				<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	Th-Ser	U-Ser		
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	砂	23.04.07	—	—	—	—	—	5.5	790	31	17	ND~0.5	C
	〃	〃	23.04.13	—	—	—	—	—	10	720	33	16		A
	〃	〃	23.07.07	—	—	—	—	—	—	760	45	19		C
	〃	〃	23.10.12	—	—	—	—	—	—	760	50	21		C
	〃	〃	23.10.24	—	—	—	—	0.4	5.0	820	47	22		A
	〃	〃	24.01.17	—	—	—	—	—	—	800	57	24		C
	美浜発電所1, 2号放水口沖	〃	23.04.07	—	—	—	—	—	—	950	19	14	—	C
	〃	〃	23.07.07	—	—	—	—	—	—	1100	76	42		C
	〃	〃	23.10.12	—	—	—	—	—	—	1100	110	62		C
	〃	〃	23.10.24	—	—	—	—	—	6.1	1100	89	40		A
	〃	〃	24.01.17	—	—	—	—	—	—	1100	88	47		C
	美浜発電所3号放水口	〃	23.04.07	—	—	—	—	—	—	820	32	17	—	C
	〃	〃	23.07.07	—	—	—	—	—	—	770	26	17		C
	〃	〃	23.10.12	—	—	—	—	—	—	740	41	21		C
	〃	〃	24.01.17	—	—	—	—	—	—	720	28	19		C
	美浜発電所3号放水口沖	〃	23.10.24	—	—	—	—	—	3.4	840	30	18	—	A
	丹生湾中央	泥	23.04.07	—	—	—	—	5.5	—	630	71	30	4.6~7.4	C
	〃	〃	23.07.07	—	—	—	—	5.9	—	630	74	31		C
	〃	〃	23.10.12	—	—	—	—	5.9	—	630	69	31		C
	〃	〃	23.10.24	—	—	—	—	6.5	6.2	650	86	33		A
〃	〃	24.01.17	—	—	—	—	4.9	—	620	71	27	C		
避難港	〃	23.10.24	—	—	—	—	5.8	11	850	120	37	5.3~7.8	A	
丹生湾奥	〃	〃	—	—	—	—	3.7	4.2	680	68	28	1.2~3.7	A	
美浜発電所取水口	砂・泥	〃	—	—	—	—	1.1	—	980	57	32	0.4~3.8	A	
大飯	大飯発電所放水口	砂	23.04.05	—	—	—	—	—	4.8	110	3.6	3.5	—	C
	〃	〃	23.04.11	—	—	—	—	—	4.8	130	4.0	4.7		A
	〃	〃	23.07.06	—	—	—	—	—	3.2	110	3.7	3.7		C
	〃	〃	23.10.04	—	—	—	—	—	3.5	110	3.7	3.7		C
	〃	〃	23.10.19	—	—	—	—	—	2.8	120	3.8	3.9		A
	〃	〃	24.01.10	—	—	—	—	—	2.5	150	4.7	4.3		C
	大飯発電所放水口沖	〃	23.04.05	—	—	—	—	—	3.8	110	4.4	4.8	—	C
	〃	〃	23.07.06	—	—	—	—	—	—	170	6.3	6.4		C
	〃	〃	23.10.04	—	—	—	—	—	—	140	5.6	4.8		C
	〃	〃	24.01.10	—	—	—	—	—	—	150	5.2	4.5		C
	冠者島横	砂・泥	23.10.19	—	—	—	—	0.3	4.5	58	0.9	0.6	0.2~3.1	A
	西村入江	泥	〃	—	—	—	—	3.2	—	540	26	16	2.5~3.3	A

過去実績：2018~2022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 <sup>137</sup> Cs	機関
				<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	Th-Ser	U-Ser		
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	砂	23.04.06	—	—	—	—	0.6	6.6	390	18	12	0.4~1.2	C
	"	砂・泥	23.04.11	—	—	—	—	0.7	5.2	390	17	11		A
	"	砂	23.07.06	—	—	—	—	0.9	5.3	310	14	8.6		C
	"	"	23.10.12	—	—	—	—	0.5	4.9	390	19	12		C
	"	砂・泥	23.10.17	—	—	—	—	0.6	5.8	410	18	12		A
	"	砂	24.01.30	—	—	—	—	0.6	4.0	380	18	11		C
	高浜発電所3, 4号放水口	"	23.04.06	—	—	—	—	0.5	—	360	17	11	ND~1.0	C
	"	砂・泥	23.04.11	—	—	—	—	0.5	8.8	440	24	15		A
	"	砂	23.07.06	—	—	—	—	0.4	3.6	380	18	12		C
	"	"	23.10.12	—	—	—	—	—	6.0	370	16	12		C
	"	砂・泥	23.10.17	—	—	—	—	0.5	10	420	22	15		A
	"	砂	24.01.30	—	—	—	—	0.5	4.1	360	17	10		C
	高浜発電所放水口沖	"	23.04.06	—	—	—	—	1.2	—	370	14	9.6	0.9~2.2	C
	"	"	23.07.06	—	—	—	—	1.4	—	360	16	10		C
	"	"	23.10.12	—	—	—	—	1.0	—	350	14	9.3		C
	"	泥	23.10.17	—	—	—	—	1.5	—	370	15	9.7		A
	"	"	24.01.30	—	—	—	—	1.5	—	350	15	9.2		C
	旧内浦港口ブイ	砂・泥	23.10.17	—	—	—	—	0.7	9.3	370	15	10	ND~0.5	A
	神野浦	"	"	—	—	—	—	0.4	5.0	250	8.6	4.7	0.4~0.6	A
	白井入江	"	"	—	—	—	—	0.7	7.9	260	9.8	7.5	0.6~0.9	A
音海	泥	"	—	—	—	—	0.6	3.8	540	20	18	0.6~1.3	A	

過去実績：2018~2022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

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 <sup>*3</sup>		23.05.15、08.07、 11.15、24.02.13	1.6	1.4 <sup>*1</sup>	D	
	美浜	丹生（漁協飼料保管解凍施設横）	〃		23.05.08、08.01、 11.01、24.02.16	0.9	1.4~1.8 <sup>*1</sup>	C	
		菅浜（菅浜多目的広場）	〃		23.05.08、08.01、 11.01、24.02.16	1.6	1.3 <sup>*1</sup>	C	
	大飯	宮留（民家）	〃		23.05.09、08.02、 11.02、24.02.16	1.2	0.8~1.0 <sup>*1</sup>	C	
	高浜	小黒飯（民家）	〃		23.05.09、08.02、 11.02、24.02.16	—	0.3 <sup>*1</sup>	C	
		神野浦（民家）	〃		23.05.09、08.02、 11.02、24.02.16	0.2	— <sup>*1</sup>	C	
		日引（日引漁港）	〃		23.05.12、08.07、 11.06、24.02.16	0.5	0.3~0.4 <sup>*1</sup>	C	
農畜産物	敦賀	浦底	大根	葉	23.11.27	77	30~34 <sup>*2</sup>	A	
		沓見	精米	実	23.10.03	—	— <sup>*2</sup>	A	
	白木	白木	大根	葉	23.11.15	55	ND~41 <sup>*2</sup>	A	
		美浜	丹生	〃	〃	23.11.06	27	31~39 <sup>*2</sup>	A
			菅浜	精米	実	23.10.03	—	— <sup>*2</sup>	A
		山上	原乳 <sup>*3</sup>		23.06.07、09.06、 12.07、24.03.06	—	—	A	
	大飯	長井	大根	葉	23.11.17	64	39~71 <sup>*2</sup>	A	
		〃	精米	実	23.10.14	—	— <sup>*2</sup>	A	
	高浜	山中	大根	葉	23.11.08	370	260~760 <sup>*2</sup>	A	
		東三松	精米	実	23.10.03	—	— <sup>*2</sup>	A	
指標植物	敦賀	浦底	ヨモギ <sup>*3</sup>	葉	23.05.10、08.03、10.05	480	210~410	A	
	白木	白木	〃	〃	23.05.10、08.03、10.05	140	40~240	A	
	美浜	竹波	〃	〃	23.05.10、08.03、10.05	370	130~300	A	
	大飯	日角浜	〃	〃	23.05.09、08.02、10.04	68	150~310	A	
	高浜	小黒飯	〃	〃	23.05.09、08.02、10.04	220	22~175	A	
	広域	福井市原目町	〃	〃	23.05.08、08.01、10.02	140	70~190	A	

過去実績：2018~2022年度

\*1：2021年度から調査を開始したため、過去実績は2021年度~2022年度のみ。

\*2：2019年度から調査を開始したため、過去実績は2019年度~2022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：陸土 mBq/kg乾土、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
陸土	敦賀	明神町（猪ヶ池野鳥園） <sup>*2</sup>	未耕土	表層	/	/	—	B
		浦底（明神寮）	土床	〃	23.04.04	—	ND~380 <sup>*1</sup>	B
	白木	白木（川崎重工事務所） <sup>*2</sup>	未耕土	〃	/	/	—	D
		松ヶ崎（機構モータリク*ステーション）	土床	〃	23.04.05	—	ND~170 <sup>*1</sup>	D
	美浜	竹波（高那弥神社） <sup>*2</sup>	〃	〃	/	/	270~400	C
		丹生（関電丹生寮）	〃	〃	23.04.03	260	ND~260 <sup>*1</sup>	C
	大飯	宮留（県テレメ観測局横） <sup>*2</sup>	未耕土	〃	/	/	210~460	C
		畑村（県道脇）	〃	〃	23.04.04	290	350~570 <sup>*1</sup>	C
	高浜	神野浦（気比神社） <sup>*2</sup>	土床	〃	/	/	650~740	C
		小黒飯（白浜トンネル上）	未耕土	〃	24.04.04	1800	1200~2400 <sup>*1</sup>	C
広域	勝山市池ヶ原（奥越高原牧場）	山土	〃	23.07.04	6600	4300~6000	A	
海産食品	敦賀	野間崎	アジ	肉	23.05.19	—	—	A
		立石沖	サザエ	除殻	23.07.05	—	— <sup>*3</sup>	B
		〃	ワカメ	除根	23.04.04	—	— <sup>*3</sup>	B
	白木	もんじゅ放水口沖	シイラ	肉	23.08.09	—	—	A
		白木沿岸	サザエ	除殻	23.08.09	—	— <sup>*3</sup>	D
		〃	ワカメ	除根	23.06.21	—	— <sup>*3</sup>	D
	美浜	美浜発電所1, 2号放水口沖	アジ	全身	23.05.09	—	—	A
		美浜発電所放水口付近	サザエ	除殻	23.07.21	—	— <sup>*3</sup>	C
		〃	ワカメ	除根	24.03.08	—	— <sup>*3</sup>	C
	大飯	髻島	ブリ	肉	23.05.09	—	—	A
		大飯発電所放水口付近	サザエ	除殻	23.07.05	—	— <sup>*3</sup>	C
		〃	ワカメ	除根	24.03.22	—	— <sup>*3</sup>	C
	高浜	今戸鼻	アジ	肉	23.05.22	—	—	A
		内浦湾	サザエ	除殻	23.07.03	—	— <sup>*3</sup>	C
		〃	ワカメ	除根	24.03.16	18	— <sup>*3</sup>	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	23.05.12	24	27~38	B
	白木	松ヶ崎	〃	〃	23.07.05	35	28~66	D
	美浜	美浜発電所3号放水口	〃	〃	23.10.12	32	34~67	C
	大飯	大飯発電所放水口	〃	〃	23.10.04	32	19~41	C
	高浜	高浜発電所1, 2号放水口	〃	〃	23.10.12	21	ND~38	C
	広域	福井市小丹生町	〃	〃	23.04.10	33	ND~50	A

過去実績：2018~2022年度

\*1：2年に1回の頻度で、地区ごとに交互に調査を実施しており、2020年度から調査を開始したため、

過去実績は2020年度、2022年度のみ。

\*2：2年に1回の頻度で、地区ごとに交互に調査を実施しており、2023年度は調査対象外。

\*3：2021年度から調査を開始したため、過去実績は2021年度~2022年度のみ。

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	
					<sup>238</sup> Pu	<sup>239</sup> Pu	<sup>238</sup> Pu	<sup>239</sup> Pu		
指標植物	敦賀	浦底	ヨモギ <sup>*1</sup>	23.05.10、08.03、10.05	—	0.70	—	ND ~ 2.5	A	
		白木	〃	23.05.10、08.03、10.05	—	—	—	ND ~ 1.1	A	
		美浜	竹波	〃	23.05.10、08.03、10.05	—	0.62	—	ND ~ 0.86	A
		大飯	日角浜	〃	23.05.09、08.02、10.04	—	—	—	ND ~ 0.39	A
		高浜	小黑飯	〃	23.05.09、08.02、10.04	—	—	—	ND ~ 0.45	A
		広域	福井市原目町	〃	23.05.08、08.01、10.02	—	—	—	—	A
陸土	敦賀	明神町（猪ヶ池野鳥園）	未耕土	23.04.05	—	22	— <sup>*3</sup>	ND ~ 25 <sup>*3</sup>	A	
		浦底（明神寮） <sup>*2</sup>	土床	/	/	/	ND ~ 15 <sup>*4</sup>	160 ~ 270 <sup>*4</sup>	A	
	白木	白木（川崎重工事務所）	未耕土	23.10.16	—	—	— <sup>*5</sup>	— <sup>*5</sup>	D	
		松ヶ崎（機構モニタリングステーション） <sup>*2</sup>	土床	/	/	/	—	ND ~ 110	D	
	美浜	竹波（高那弥神社）	〃	23.04.05	—	200	— <sup>*3</sup>	190 ~ 290 <sup>*3</sup>	A	
		丹生（関電丹生寮） <sup>*7</sup>	〃	/	/	/	— <sup>*4</sup>	70 ~ 130 <sup>*4</sup>	A	
	大飯	宮留（県テレメ観測局横）	未耕土	23.04.04	—	60	— <sup>*3</sup>	38 ~ 56 <sup>*3</sup>	A	
		畑村（県道脇） <sup>*2</sup>	〃	/	/	/	— <sup>*4</sup>	23 ~ 54 <sup>*4</sup>	A	
	高浜	神野浦（気比神社）	土床	23.04.04	—	52	— <sup>*3</sup>	50 ~ 64 <sup>*3</sup>	A	
		小黑飯（白浜トンネル上） <sup>*2</sup>	未耕土	/	/	/	— <sup>*4</sup>	47 ~ 78 <sup>*4</sup>	A	
	広域	勝山市池ヶ原	山土	23.07.04	—	130	ND ~ 24 <sup>*6</sup>	420 ~ 860 <sup>*6</sup>	A	
	指標海産生物	敦賀	敦賀発電所2号放水口	ホンダワラ	23.05.16	—	4.2	— <sup>*7</sup>	4.9 ~ 34 <sup>*7</sup>	A
白木		松ヶ崎	〃	23.05.16	—	13	ND ~ 2.1	3.1 ~ 42	A	
美浜		美浜発電所3号放水口	〃	23.05.16	—	6.8	— <sup>*8</sup>	6.0 ~ 35 <sup>*8</sup>	A	
大飯		大飯発電所放水口	〃	23.05.09	—	11	—	4.2 ~ 38	A	
高浜		高浜発電所1、2号放水口	〃	23.05.17	—	7.5	—	4.9 ~ 36	A	
広域		福井市小丹生町	〃	23.04.10	—	9.8	—	3.6 ~ 39	A	
海底土	敦賀	浦底湾口 <sup>*2</sup>	/	/	/	/	ND ~ 57	1400 ~ 2400	A	
		敦賀発電所2号放水口	砂	23.10.18	—	77	— <sup>*7</sup>	79 ~ 170 <sup>*7</sup>	A	
	白木	もんじゅ放水口	〃	23.11.09	—	36	ND ~ 11	34 ~ 180	D	
		白木漁港 <sup>*2</sup>	/	/	/	/	—	ND ~ 190	D	
	美浜	美浜発電所3号放水口沖	砂	23.10.24	—	160	— <sup>*3</sup>	160 <sup>*3</sup>	A	
		丹生湾中央 <sup>*2</sup>	/	/	/	/	ND ~ 81	810 ~ 3300	A	
	大飯	大飯発電所放水口	砂	23.10.19	—	230	— <sup>*3</sup>	150 ~ 220 <sup>*3</sup>	A	
		西村入江 <sup>*2</sup>	/	/	/	/	ND ~ 62	780 ~ 2300	A	
高浜	高浜発電所1、2号放水口	砂・泥	23.10.17	9.8	350	— <sup>*3</sup>	300 ~ 400 <sup>*3</sup>	A		
	高浜発電所放水口沖 <sup>*2</sup>	/	/	/	/	ND ~ 47	410 ~ 1900	A		

過去実績：1989～2022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。
- \*2：2年に1回の頻度で、地区ごとに交互に調査を実施しており、2023年度は調査対象外。
- \*3：2019年度から調査を開始したため、過去実績は2019年度以降のもの。
- \*4：2020年度から調査を開始したため、過去実績は2020年度以降のもの。
- \*5：2014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。
- \*6：地点を変更したため、過去実績は2012年度以降のもの。
- \*7：2009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。
- \*8：2004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/m<sup>2</sup>・年

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度				過去実績				機関
			<sup>22</sup> Na	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	<sup>239</sup> Pu	<sup>22</sup> Na	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	<sup>239</sup> Pu	
敦賀	明神町（敦賀原子力館）	23.04.05～24.04.03	360	—	—	3.5	360～460	ND～120	—	1.8～5.5 <sup>*1</sup>	A
	浦底（明神寮）	23.04.04～24.04.02	350	—	/	/	290～440	—	/	/	B
白木	白木（川崎重工事務所）	23.04.05～24.04.03	390	—	—	3.2	280～510	ND～130	ND～220	1.8～4.4 <sup>*1</sup>	A
	松ヶ崎（機構モニタリングステーション）	23.04.03～24.04.01	300	—	/	/	260～370	—	/	/	D
美浜	竹波（落合川取水場）	23.04.05～24.04.03	340	—	160	3.3	310～450	ND～190	ND～250	ND～16	A
	丹生（関電丹生寮）	23.04.03～24.04.01	300	—	/	/	300～420	ND～200	/	/	C
大飯	宮留（県テレメ観測局）	23.04.04～24.04.02	230	—	—	4.4	230～270	ND～130	ND～210	2.9～11 <sup>*1</sup>	A
	日角浜（ヴィラ大島）	23.04.04～24.04.02	200	—	/	/	230～350	ND～98	/	/	C
高浜	小黒飯（県テレメ観測局）	23.04.04～24.04.02	350	—	—	3.7	320～430	—	ND～260	1.5～15	A
	小和田（小和田ポンプ所）	23.04.04～24.04.02	230	—	/	/	260～420	ND～130	/	/	C
広域	福井市原目町（福井分析管理室）	23.04.03～24.04.01	380	110	—	4.3	340～490	81～270	ND～93	1.8～16	A

過去実績（Pu以外）：2018～2022年度

過去実績（Pu）：1989～2022年度

（注）各地点での年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	23.03.31~23.04.28	0.7	ND~2.0	D
		23.04.28~23.06.02	1.1		
		23.06.02~23.06.30	0.6		
		23.06.30~23.07.28	0.7		
		23.07.28~23.09.01	1.9		
		23.09.01~23.09.29	1.5		
		23.09.29~23.10.27	1.0		
		23.10.27~23.12.01	1.5		
		23.12.01~23.12.28	0.6		
		23.12.28~24.02.02	1.0		
		24.02.02~24.03.01	1.2		
		24.03.01~23.03.29	0.8		
		猪ヶ池B			
23.04.28~23.06.02	1.5				
23.06.02~23.06.30	1.0				
23.06.30~23.07.28	1.5				
23.07.28~23.09.01	1.7				
23.09.01~23.09.29	1.9				
23.09.29~23.10.27	1.9				
23.10.27~23.12.01	2.3				
23.12.01~23.12.28	1.8				
23.12.28~24.02.02	1.3				
24.02.02~24.03.01	1.9				
24.03.01~23.03.29	1.3				
浦底A				23.04.05~23.05.10	1.2
		23.05.10~23.06.07	1.1		
		23.06.07~23.07.05	1.0		
		23.07.05~23.08.03	0.8		
		23.08.03~23.09.06	—		
		23.09.06~23.10.05	0.6		
		23.10.05~23.11.02	0.9		
		23.11.02~23.12.07	0.6		
		23.12.07~24.01.11	0.9		
		24.01.11~24.02.07	0.9		
		24.02.07~24.03.06	0.7		
		24.03.06~24.04.03	0.7		

過去実績：2018~2022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	23.04.06~23.05.01	1.0	0.8~2.0	B
		23.05.01~23.06.05	1.1		
		23.06.05~23.07.06	0.9		
		23.07.06~23.08.03	0.9		
		23.08.03~23.09.05	0.8		
		23.09.05~23.10.05	0.8		
		23.10.05~23.11.06	1.1		
		23.11.06~23.12.04	1.0		
		23.12.04~24.01.05	1.1		
		24.01.05~24.02.05	0.9		
		24.02.05~24.03.04	0.9		
		24.03.04~24.04.04	0.9		
		色ヶ浜B	色ヶ浜B		
23.05.01~23.06.05	0.9				
23.06.05~23.07.06	0.9				
23.07.06~23.08.03	1.0				
23.08.03~23.09.05	0.6				
23.09.05~23.10.05	0.7				
23.10.05~23.11.06	0.8				
23.11.06~23.12.04	0.7				
23.12.04~24.01.05	0.8				
24.01.05~24.02.05	0.7				
24.02.05~24.03.04	0.8				
24.03.04~24.04.04	1.1				
白木	白木A			23.04.05~23.05.10	0.5
		23.05.10~23.06.07	0.9		
		23.06.07~23.07.05	0.6		
		23.07.05~23.08.03	0.5		
		23.08.03~23.09.06	—		
		23.09.06~23.10.05	0.5		
		23.10.05~23.11.02	0.5		
		23.11.02~23.12.07	0.5		
		23.12.07~24.01.11	1.0		
		24.01.11~24.02.07	0.4		
		24.02.07~24.03.06	—		
		24.03.06~24.04.03	0.6		

過去実績：2018~2022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	23.04.03～23.05.01	1.1	ND～1.8	D	
		23.05.01～23.05.29	1.1			
		23.05.29～23.07.03	0.9			
		23.07.03～23.07.31	—			
		23.07.31～23.08.28	0.8			
		23.08.28～23.10.02	—			
		23.10.02～23.10.30	0.9			
		23.10.30～23.11.27	1.7			
		23.11.27～24.01.04	0.8			
		24.01.04～24.01.29	0.7			
		24.01.29～24.02.26	0.9			
		24.02.26～24.04.01	0.9			
美浜	竹波A	23.04.05～23.05.10	1.4	0.8～2.5	A	
		23.05.10～23.06.07	0.9			
		23.06.07～23.07.05	1.3			
		23.07.05～23.08.03	1.1			
		23.08.03～23.09.06	1.1			
		23.09.06～23.10.05	0.7			
		23.10.05～23.11.02	1.1			
		23.11.02～23.12.07	0.7			
		23.12.07～24.01.11	0.9			
		24.01.11～24.02.07	0.8			
		24.02.07～24.03.06	0.8			
		24.03.06～24.04.03	0.7			
	竹波（落合川取水場）		23.04.03～23.05.08	1.7	0.8～3.0	C
			23.05.08～23.06.05	1.3		
			23.06.05～23.07.03	1.3		
			23.07.03～23.08.01	0.8		
			23.08.01～23.09.01	0.7		
			23.09.01～23.10.02	2.4		
			23.10.02～23.11.01	1.2		
			23.11.01～23.12.01	2.5		
			23.12.01～24.01.04	2.5		
			24.01.04～24.02.01	1.6		
24.02.01～24.03.01	1.5					
24.03.01～24.04.01	1.6					

過去実績：2018～2022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	23.04.04~23.05.09	1.6	0.7~2.9	A
		23.05.09~23.06.06	1.9		
		23.06.06~23.07.04	1.5		
		23.07.04~23.08.02	1.3		
		23.08.02~23.09.05	1.5		
		23.09.05~23.10.04	1.2		
		23.10.04~23.11.01	1.9		
		23.11.01~23.12.05	1.6		
		23.12.05~24.01.10	1.2		
		24.01.10~24.02.06	1.3		
		24.02.06~24.03.05	1.2		
		24.03.05~24.04.02	1.5		
		日角浜			
23.05.09~23.06.06	2.3				
23.06.06~23.07.03	1.7				
23.07.03~23.08.02	1.4				
23.08.02~23.09.04	1.6				
23.09.04~23.10.02	3.2				
23.10.02~23.11.02	2.6				
23.11.02~23.12.04	1.6				
23.12.04~24.01.05	1.9				
24.01.05~24.02.02	1.7				
24.02.02~24.03.04	2.3				
24.03.04~24.04.02	2.3				
高浜	小黒飯A			23.04.04~23.05.09	5.3
		23.05.09~23.06.06	5.1		
		23.06.06~23.07.04	4.2		
		23.07.04~23.08.02	3.7		
		23.08.02~23.09.05	3.1		
		23.09.05~23.10.04	3.8		
		23.10.04~23.11.01	8.4		
		23.11.01~23.12.05	7.9		
		23.12.05~24.01.10	11		
		24.01.10~24.02.06	10		
		24.02.06~24.03.05	7.4		
		24.03.05~24.04.02	6.0		

過去実績：2018~2022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	23.04.04～23.05.09	2.4	1.2～7.7	C
		23.05.09～23.06.06	2.6		
		23.06.06～23.07.03	4.8		
		23.07.03～23.08.02	3.3		
		23.08.02～23.09.04	3.4		
		23.09.04～23.10.02	4.8		
		23.10.02～23.11.02	4.4		
		23.11.02～23.12.04	5.2		
		23.12.04～24.01.05	4.7		
		24.01.05～24.02.02	2.4		
		24.02.02～24.03.04	2.5		
		24.03.04～24.04.02	3.4		
		広域	福井市原目町（福井分析管理室）		
23.05.08～23.06.05	0.6				
23.06.05～23.07.03	0.6				
23.07.03～23.08.01	—				
23.08.01～23.09.01	—				
23.09.01～23.10.03	—				
23.10.03～23.11.02	0.8				
23.11.02～23.12.01	—				
23.12.01～24.01.04	0.5				
24.01.04～24.02.01	—				
24.02.01～24.03.04	—				
24.03.04～24.04.02	0.5				

過去実績：2018～2022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	
白木	白木（民家）	水道水	23.05.18	0.7	ND~1.1	A	
		〃	23.08.07	0.9		D	
		〃	23.11.20	—		A	
		〃	24.02.13	—		D	
美浜	丹生（漁協飼料保管解凍施設横）	〃	23.08.01	0.9	0.4~1.0	C	
		〃	24.02.16	0.8			
	丹生（民家）	〃	23.05.18	1.1		A	
		〃	23.11.20	—			
	菅浜（菅浜多目的広場）	〃	23.05.18	0.7	ND~0.9	A	
		〃	23.08.01	0.6		C	
		〃	23.11.20	—		A	
		〃	24.02.16	0.7		C	
大飯	宮留（民家）	〃	23.05.18	0.7	ND~1.3	A	
		〃	23.08.02	0.5		C	
		〃	23.11.20	—		A	
		〃	24.02.16	0.8		C	
高浜	音海（民家）	〃	23.05.18	0.9	ND~1.1	A	
		〃	23.11.20	0.5			
	小黒飯（民家）	〃	23.08.02	0.8		C	
		〃	24.02.16	0.7			
	神野浦（区集会所）	〃	23.05.18	0.5	ND~0.9	A	
		〃	23.11.20	—			
	神野浦（民家）	〃	23.08.02	0.4		C	
		〃	24.02.16	0.5			
	日引（日引漁港）	〃	〃	23.05.18	0.6	ND~0.9*	A
			〃	23.08.07	0.4		C
			〃	23.11.20	—		A
			〃	24.02.16	0.7		C

過去実績：2018~2022年度

\*：2019年度に調査を開始したため、過去実績は2019~2022年度のみ。

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）	23.04.05～23.07.05	1.0	0.8～1.9	A
		23.07.05～23.10.05	1.2		
		23.10.05～24.01.11	—		
		24.01.11～24.04.03	0.6		
	浦底（明神寮）	23.04.04～23.07.04	0.6	0.5～1.1	B
		23.07.04～23.10.03	0.7		
		23.10.03～24.01.05	0.6		
		24.01.05～24.04.02	0.8		
白木	白木（旧川崎重工事務所）	23.04.05～23.07.05	0.9	ND～1.8	A
		23.07.05～23.10.05	0.8		
		23.10.05～24.01.11	—		
		24.01.11～24.04.03	0.6		
	松ヶ崎（機構モニタリングステーション）	23.04.03～23.07.03	—	ND～1.5	D
		23.07.03～23.10.02	0.8		
		23.10.02～24.01.04	0.6		
		24.01.04～24.04.01	—		
美浜	竹波（落合川取水場）	23.04.05～23.07.05	0.8	0.5～1.7	A
		23.07.05～23.10.05	0.8		
		23.10.05～24.01.11	1.1		
		24.01.11～24.04.03	0.6		
	丹生（関電丹生寮）	23.04.03～23.07.03	0.8	0.5～2.5	C
		23.07.03～23.10.02	0.8		
		23.10.02～24.01.04	1.8		
		24.01.04～24.04.01	1.3		
大飯	宮留（県テレメ観測局）	23.04.04～23.07.04	1.6	1.2～3.0	A
		23.07.04～23.10.04	0.8		
		23.10.04～24.01.10	1.3		
		24.01.10～24.04.02	1.4		
	日角浜（ヴィラ大島）	23.04.04～23.07.04	0.7	0.7～2.8	C
		23.07.04～23.10.03	1.8		
		23.10.03～24.01.05	1.5		
		24.01.05～24.04.02	1.7		
高浜	小黒飯（県テレメ観測局）	23.04.04～23.07.04	2.6	1.3～7.3	A
		23.07.04～23.10.04	1.9		
		23.10.04～24.01.10	4.6		
		24.01.10～24.04.02	3.6		
	小和田（小和田ポンプ所）	23.04.04～23.07.04	0.8	0.5～1.1	C
		23.07.04～23.10.03	1.1		
		23.10.03～24.01.05	1.4		
		24.01.05～24.04.02	1.2		
広域	福井市原目町（福井分析管理室）	23.04.07～23.07.05	0.8	ND～1.2	A
		23.07.05～23.10.02	—		
		23.10.02～24.01.04	—		
		24.01.04～24.04.02	0.6		

過去実績：2018～2022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	23.04.13	—	ND~15	A	
		〃	23.05.12	—		B	
		〃	23.08.04	—			
		〃	23.10.18	—		A	
		〃	23.11.02	—		B	
		〃	24.02.09	—			
		〃	24.03.08	—		D	
	ふげん放水口	〃	23.04.13	—	ND~20	A	
		〃	23.06.05	3.4		D	
		〃	23.08.04	—		B	
		〃	23.09.04	1.5		D	
		〃	23.10.18	—		A	
		〃	23.12.06	2.5		D	
		〃	24.03.08	0.6			
	敦賀発電所2号・ふげん放水口周辺	〃	23.04.13	—	ND~2.1	A	
		〃	23.08.04	0.5		B	
		〃	23.10.18	—		A	
		〃	24.03.08	—		D	
	白木	もんじゅ放水口	〃	23.04.13	—	ND~1.0	A
			〃	23.05.10	—		D
			〃	23.08.03	—		
〃			23.10.18	—	A		
〃			23.11.09	—	D		
〃			24.02.01	1.8			
もんじゅ放水口周辺		〃	23.04.13	—	ND~1.1	A	
		〃	23.08.03	—		D	
		〃	23.10.18	—		A	
		〃	24.02.01	1.2		D	
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	〃	23.04.13	—	ND~1.5	A	
		〃	23.05.11	—		C	
		〃	23.08.04	0.6			
		〃	23.10.24	—		A	
		〃	23.11.10	2.4		C	
		〃	24.02.07	18			
	美浜発電所3号放水口	〃	23.04.13	—	ND~3.7	A	
		〃	23.05.11	—		C	
		〃	23.08.04	0.7			
		〃	23.10.24	—		A	
		〃	23.11.10	1.6		C	
		〃	24.02.07	0.5			
	美浜発電所放水口周辺	〃	23.04.13	—	ND~1.1	A	
		〃	23.08.04	0.8		C	
		〃	23.10.24	—		A	
〃		24.02.07	13	C			

過去実績：2018~2022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	23.04.11	—	ND~5.8	A			
		〃	23.05.10	—		C			
		〃	23.08.03	0.4					
		〃	23.10.19	—		A			
		〃	23.11.09	0.5		C			
		〃	24.02.15	1.2					
	大飯発電所放水口周辺	〃	23.04.11	—	ND~4.8	A			
		〃	23.08.03	0.4		C			
		〃	23.10.19	0.5		A			
		〃	24.02.15	1.4		C			
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	〃	23.04.06	10	ND~8.5	C			
		〃	23.04.11	—		A			
		〃	23.05.10	0.3		C			
		〃	23.07.06	12					
		〃	23.08.03	0.6					
		〃	23.10.12	0.7					
		〃	23.10.17	—		A			
		〃	23.11.09	—		C			
		〃	24.01.30	0.5					
		〃	24.02.15	0.4					
	高浜発電所3, 4号放水口	〃	23.04.06	7.6	ND~11	C			
		〃	23.04.11	—		A			
		〃	23.05.10	0.8		C			
		〃	23.07.06	12					
		〃	23.08.03	0.6					
		〃	23.10.12	1.1					
		〃	23.10.17	0.7		A			
		〃	23.11.09	—		C			
		〃	24.01.30	0.4					
		〃	24.02.15	0.4					
	高浜発電所放水口沖	〃	23.04.06	8.6	ND~12	C			
		〃	23.05.10	2.3					
		〃	23.07.06	12					
		〃	23.08.03	0.8					
		〃	23.10.12	4.2					
		〃	23.11.09	—					
		〃	24.01.30	0.4					
		〃	24.02.15	—					
		高浜発電所放水口周辺	〃	23.04.11			—	ND~7.0	A
			〃	23.08.03			0.8		C
〃	23.10.17		0.5	A					
〃	24.02.15		0.4	C					
広域	福井市小丹生町	〃	23.04.10	—	ND~1.1	A			
		〃	23.10.16	—					

過去実績：2018~2022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：μSv/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	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	越廼公民館	0.12	0.05	0.07	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	清水西小学校	0.12	0.04	0.06	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	清水南小学校	0.10	0.04	0.07	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
鯖江市	惜陰小学校	0.13	0.04	0.07	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	進徳小学校	0.12	0.05	0.07	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	鯖江東小学校	0.14	0.05	0.08	0.013	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	神明小学校	0.10	0.05	0.07	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	鳥羽小学校	0.11	0.06	0.08	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	中河小学校	0.12	0.06	0.08	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	片上小学校	0.11	0.05	0.07	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	立待小学校	0.10	0.05	0.07	0.006	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	吉川小学校	0.12	0.05	0.08	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	豊小学校	0.10	0.05	0.07	0.006	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	北中山小学校	0.10	0.06	0.08	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	河和田小学校	0.11	0.05	0.07	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
越前市	武生東小学校	0.12	0.05	0.07	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	武生西小学校	0.12	0.04	0.07	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	武生南小学校	0.13	0.05	0.07	0.008	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	神山小学校	0.13	0.05	0.07	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	吉野小学校	0.12	0.06	0.08	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	大虫小学校	0.14	0.05	0.08	0.008	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	坂口小学校	0.14	0.05	0.08	0.008	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	北日野小学校	0.13	0.05	0.08	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	北新庄小学校	0.13	0.05	0.07	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	味真野小学校	0.12	0.04	0.07	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	花筐小学校	0.12	0.04	0.07	0.008	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	南中山小学校	0.13	0.05	0.07	0.008	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	服間小学校	0.12	0.05	0.07	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	越前町	朝日小学校	0.12	0.04	0.07	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31
糸生小学校		0.14	0.04	0.07	0.008	23.4.1 ~ 24.3.31	A
常磐小学校		0.13	0.05	0.08	0.008	23.4.1 ~ 24.3.31	A
宮崎小学校		0.11	0.05	0.07	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
萩野小学校		0.13	0.06	0.08	0.008	23.4.1 ~ 24.3.31	A
池田町	旧池田第三小学校	0.13	0.04	0.07	0.008	23.4.1 ~ 24.3.31	A
敦賀市	敦賀西小学校	0.15	0.07	0.11	0.008	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	敦賀南小学校	0.15	0.06	0.10	0.008	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	旧敦賀北小学校	0.14	0.07	0.10	0.008	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	松原小学校	0.17	0.08	0.11	0.008	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	杵見小学校	0.14	0.06	0.09	0.008	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	栗野小学校	0.16	0.08	0.11	0.008	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	栗野南小学校	0.12	0.07	0.09	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	東浦小中学校下国道脇	0.13	0.05	0.07	0.008	23.4.1 ~ 24.3.31	B
	西浦駐在所横	0.13	0.05	0.08	0.005	23.4.1 ~ 24.3.31	D
美浜町	赤崎区民センター	0.10	0.06	0.07	0.003	23.4.1 ~ 24.3.31	D
	美浜中学校	0.14	0.05	0.08	0.008	23.4.1 ~ 24.3.31	A
若狭町	菅浜グラウンド	0.12	0.05	0.08	0.005	23.4.1 ~ 24.3.31	C
	三方B&G体育館	0.12	0.04	0.06	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	旧明倫小学校	0.12	0.05	0.08	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	気山小学校	0.10	0.04	0.06	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	梅の里小学校	0.11	0.05	0.07	0.006	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	瓜生小学校	0.10	0.04	0.06	0.006	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	野木小学校	0.12	0.04	0.06	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
	若狭町役場三方庁舎裏	0.11	0.04	0.05	0.005	23.4.1 ~ 24.3.31	C
	上中体育館	0.13	0.04	0.05	0.005	23.4.1 ~ 24.3.31	C
	小浜市	青井第一公園	0.12	0.05	0.06	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31
旧松永小学校		0.11	0.05	0.07	0.006	23.4.1 ~ 24.3.31	A
旧国富小学校		0.12	0.04	0.06	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
今富小学校		0.12	0.04	0.06	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
中名田小学校		0.14	0.04	0.07	0.008	23.4.1 ~ 24.3.31	A
旧宮川小学校		0.13	0.05	0.07	0.007	23.4.1 ~ 24.3.31	A
小浜市営野球場		0.10	0.04	0.06	0.005	23.4.1 ~ 24.3.31	C
県栽培漁業センター		0.10	0.04	0.05	0.004	23.4.1 ~ 24.3.31	C
高浜町	西津小学校	0.10	0.04	0.06	0.005	23.4.1 ~ 24.3.31	C
	関電高浜変電所	0.10	0.05	0.06	0.004	23.4.1 ~ 24.3.31	C
舞鶴市	関電原子力研修センター横	0.11	0.03	0.05	0.005	23.4.1 ~ 24.3.31	C
	田井グラウンド	0.12	0.04	0.06	0.005	23.4.1 ~ 24.3.31	C
	関電舞鶴技術サービスセンター	0.09	0.04	0.05	0.003	23.4.1 ~ 24.3.31	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：nSv/h

市町	地点名	詳細地点	対応ルート	月日	天気	線量率	機関	車両	遮蔽係数	
鯖江市	上野田	豊幼稚園前・豊小学校グラウンド横路肩	鯖江市ルート 1	11月16日	晴	34.5	A	①	1.696	
	〃	〃	鯖江市ルート 1	11月09日	晴	45.8	D	⑤	1.384	
	川島	東陽中学校グラウンド南・三角広地	鯖江市ルート 1	11月16日	晴	25.5	A	①	1.696	
	〃	〃	鯖江市ルート 1	11月09日	晴	37.7	D	⑤	1.384	
池田町	菅生	旧池田第三小学校グラウンド横路肩	池田町ルート 1	11月07日	曇	37.6	A	①	1.657	
	〃	〃	池田町ルート 1	11月09日	晴	47.6	D	⑤	1.384	
越前町	大樟	ローソン越前海岸店海側駐車場看板付近	越前町ルート 3	11月01日	晴	32.3	A	①	1.875	
	〃	〃	越前町ルート 3	11月09日	晴	42.1	D	⑤	1.384	
	下山中	山中児童館前駐車場	越前町ルート 2	11月01日	晴	33.9	A	①	1.875	
	〃	〃	越前町ルート 2	11月09日	晴	44.6	D	⑤	1.384	
	下糸生	野田ふる里集落センター駐車場横路側帯	越前町ルート 1	11月01日	晴	28.6	A	①	1.875	
	〃	〃	越前町ルート 1	11月09日	晴	40.4	D	⑤	1.384	
	八田	八田集落センター駐車場	越前町ルート 2	11月01日	晴	34.5	A	①	1.875	
	〃	〃	越前町ルート 2	11月09日	晴	40.6	D	⑤	1.384	
越前市	曾原	曾原町生活センター付近路肩	越前市ルート 3	11月07日	晴	31.4	A	①	1.657	
	〃	〃	越前市ルート 3	11月08日	晴	34.8	B	③	1.376	
	丸岡	沓掛バス停前路側帯	越前市ルート 3	11月07日	曇	27.4	A	①	1.657	
	〃	〃	越前市ルート 3	11月08日	晴	30.1	B	③	1.376	
	大虫町	大虫町JAカントリーエレベータ付近路肩	越前市ルート 3	11月07日	曇	35.5	A	①	1.657	
	〃	〃	越前市ルート 3	11月08日	晴	36.2	B	③	1.376	
	広瀬	神山小学校駐車場中央付近	越前市ルート 3	11月07日	晴	32.0	A	①	1.657	
	〃	〃	越前市ルート 3	11月08日	晴	32.6	B	③	1.376	
	今宿	JR王子保駅駐車場植込付近	越前市ルート 2	11月07日	曇	27.8	A	①	1.657	
	〃	〃	越前市ルート 2	11月06日	曇	32.3	D	⑤	1.451	
	池泉	味真野小学校校門付近	越前市ルート 2	11月07日	曇	32.4	A	①	1.657	
	〃	〃	越前市ルート 2	11月09日	晴	47.2	D	⑤	1.384	
	入谷	入谷町集落センター駐車場・防火水そう標識横	越前市ルート 2	11月07日	曇	33.6	A	①	1.657	
	〃	〃	越前市ルート 2	11月09日	晴	42.6	D	⑤	1.384	
	湯谷	坂口公民館裏・エコビレッジ交流センター駐車場	越前市ルート 3	11月07日	曇	31.3	A	①	1.657	
	〃	〃	越前市ルート 3	11月08日	晴	35.9	B	③	1.689	
	中津原	中津原町公民館公園横路肩	越前市ルート 3	11月07日	曇	36.4	A	①	1.657	
	〃	〃	越前市ルート 3	11月08日	晴	37.1	B	③	1.689	
	南越前町	大谷	国道305号山側駐車帯	敦賀市ルート 1	12月08日	晴	35.8	A	①	1.575
		〃	〃	敦賀市ルート 1	11月08日	晴	35.1	B	③	1.689
脇本		南条保健福祉センター駐車場中央付近	南越前町ルート 1	12月08日	晴	33.3	A	①	1.575	
〃		〃	南越前町ルート 1	11月06日	曇	43.5	D	⑤	1.451	
社谷		社谷多目的集会施設駐車場	南越前町ルート 1	12月08日	晴	36.7	A	①	1.575	
〃		〃	南越前町ルート 1	11月06日	曇	44.4	D	⑤	1.451	
奥野々		変電所近く路肩・マンホールポンプ場操作盤横	南越前町ルート 1	12月08日	晴	34.1	A	①	1.575	
〃		〃	南越前町ルート 1	11月06日	曇	43.1	D	⑤	1.451	
大桐		大桐バス停前	南越前町ルート 2	12月08日	晴	38.4	A	①	1.575	
〃		〃	南越前町ルート 2	11月06日	曇	44.7	D	⑤	1.451	
孫谷		孫谷バス停付近・公衆トイレ付駐車場	南越前町ルート 2	12月08日	晴	34.3	A	①	1.575	
〃		〃	南越前町ルート 2	11月06日	曇	42.6	D	⑤	1.451	
牧谷		上牧谷区民集落センター駐車場横路側帯	南越前町ルート 1	12月08日	晴	31.9	A	①	1.575	
〃		〃	南越前町ルート 1	11月06日	曇	41.3	D	⑤	1.451	
広野		広野警報局前路肩	南越前町ルート 2	12月08日	晴	33.8	A	①	1.575	
〃		〃	南越前町ルート 2	11月06日	曇	40.1	D	⑤	1.451	
大良桜団地		桜団地集会所横・公園駐車場	南越前町ルート 3	11月01日	晴	30.2	A	①	1.875	
〃		〃	南越前町ルート 3	11月08日	晴	31.4	B	③	1.689	
糠海水浴場		糠海水浴場駐車場中央付近	南越前町ルート 3	11月01日	晴	30.8	A	①	1.875	
〃		〃	南越前町ルート 3	11月08日	晴	34.4	B	③	1.689	

(注1) 調査実施機関が所有する車両に県の測定器を積載して測定。使用した車両の車種は以下のとおり。

- ①三菱 アウトランダーPHEV ②三菱 パジェロ ③スバル フォレスタ ④トヨタ ハイエースバンスーパーロング  
⑤ホンダ シャトル

(注2) 停車し、150秒間測定。

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：nSv/h

市町	地点名	詳細地点	対応ルート	月日	天気	線量率	機関	車両	遮蔽係数
敦賀市	浦底	旧西浦小中学校より北西400m路肩・道路標識付近	敦賀市ルート 5	11月02日	晴	39.3	A	②	1.698
	〃	〃	敦賀市ルート 5	11月08日	晴	38.4	B	③	1.689
	大比田	県道204号駐車帯・集落進入路付近	敦賀市ルート 1	12月08日	晴	35.2	A	①	1.575
	〃	〃	敦賀市ルート 1	11月08日	晴	35.4	B	③	1.689
	鞠山	鞠山会館前道路路肩	敦賀市ルート 1	12月08日	晴	38.5	A	①	1.575
	〃	〃	敦賀市ルート 1	11月08日	晴	38.6	B	③	1.689
	敦賀元町	大島公園入口付近路肩	敦賀市ルート 1	12月08日	晴	42.3	A	①	1.575
	〃	〃	敦賀市ルート 1	11月08日	晴	41.5	B	③	1.689
	沓	消雪ポンプ盤前路肩	敦賀市ルート 5	11月02日	晴	35.3	A	②	1.698
	〃	〃	敦賀市ルート 5	11月08日	晴	41.0	B	③	1.689
	名子	ファーストハーバーツルガ南・駐車帯	敦賀市ルート 5	11月02日	晴	39.3	A	②	1.698
	〃	〃	敦賀市ルート 5	11月08日	晴	45.1	B	③	1.689
	松葉町	市立体育館駐車場中央	敦賀市ルート 5	11月02日	晴	29.8	A	②	1.698
	〃	〃	敦賀市ルート 5	11月08日	晴	33.3	B	③	1.689
	敦賀運動公園西	日本原電沓見駐車場中央	敦賀市ルート 4	11月22日	晴	34.2	A	①	1.733
	〃	〃	敦賀市ルート 4	11月08日	晴	36.5	B	③	1.689
	沓見公会堂	沓見公会堂前駐車場	敦賀市ルート 4	11月22日	晴	44.0	A	①	1.733
	〃	〃	敦賀市ルート 4	11月08日	晴	42.4	B	③	1.689
	山	山集落バス停広場	敦賀市ルート 4	11月22日	晴	51.3	A	①	1.733
	〃	〃	敦賀市ルート 4	11月08日	晴	53.4	B	③	1.689
	桜ヶ丘	桜ヶ丘町中央公園グラウンド西側横	敦賀市ルート 4	11月22日	晴	38.4	A	①	1.733
	〃	〃	敦賀市ルート 4	11月08日	晴	40.5	B	③	1.689
	新保	新保バス停・転回所中央	敦賀市ルート 2	11月22日	晴	30.7	A	①	1.733
	〃	〃	敦賀市ルート 2	11月06日	曇	38.6	D	⑤	1.451
	瀬河内	旧瀬河内バス停前・敦賀市方向車線路肩	敦賀市ルート 2	11月22日	晴	37.3	A	①	1.733
	〃	〃	敦賀市ルート 2	11月06日	曇	50.5	D	⑤	1.451
	道口	敦賀人材開発センター駐車場	敦賀市ルート 3	11月22日	晴	40.6	A	①	1.733
	〃	〃	敦賀市ルート 3	11月08日	晴	53.1	D	⑤	1.376
	刀根	刀根バス停駐車場	敦賀市ルート 3	11月22日	晴	38.8	A	①	1.733
	〃	〃	敦賀市ルート 3	11月08日	晴	52.1	D	⑤	1.376
	敦賀池河内	昌福寺近く・池河内集落広地	※	11月22日	晴	34.0	A	①	1.733
	〃	〃	※	11月08日	晴	46.7	D	⑤	1.376
敦賀新道	新道バス停付近	敦賀市ルート 3	11月22日	晴	39.0	A	①	1.733	
〃	〃	敦賀市ルート 3	11月08日	晴	51.9	D	⑤	1.376	
新疋田	JR新疋田駅駐車場入口付近	敦賀市ルート 3	11月22日	晴	39.3	A	①	1.733	
〃	〃	敦賀市ルート 3	11月08日	晴	51.9	D	⑤	1.376	

※測定ルートは定めないが、定点測定は実施する地点

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：nSv/h

市町	地点名	詳細地点	対応ルート	月日	天気	線量率	機関	車両	遮蔽係数
美浜町	丹生もんじゅ寮	もんじゅ寮入口正面駐車場	美浜町ルート 1	11月02日	晴	44.9	A	②	1.698
	〃	〃	美浜町ルート 1	11月08日	晴	60.5	D	⑤	1.376
	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	美浜町ルート 1	11月02日	晴	34.3	A	②	1.698
	〃	〃	美浜町ルート 1	11月08日	晴	48.0	D	⑤	1.376
	太田	太田区休憩所（太田バス停横）	美浜町ルート 1	11月02日	曇	25.2	A	②	1.698
	〃	〃	美浜町ルート 1	11月08日	晴	34.6	D	⑤	1.376
	佐田けやき台	関電社宅前バス停付近	美浜町ルート 1	11月02日	曇	30.1	A	②	1.698
	〃	〃	美浜町ルート 1	11月08日	晴	38.9	D	⑤	1.376
	寄戸	龍源院第一駐車場	美浜町ルート 2	11月02日	曇	38.0	A	②	1.698
	〃	〃	美浜町ルート 2	11月08日	晴	52.4	D	⑤	1.376
	新庄松屋	溪流の里近く・宮橋手前三角地	美浜町ルート 2	11月02日	曇	34.2	A	②	1.698
〃	〃	美浜町ルート 2	11月08日	晴	46.0	D	⑤	1.376	
若狭町	気山	上瀬ふるさと交流センター駐車場	若狭町ルート 1	12月13日	晴	22.7	A	②	1.792
	〃	〃	若狭町ルート 1	07月24日	晴れ	31 (注3)	C	④	1.550
	向笠	縄文の里向笠文化伝承館近く・公園横路肩	若狭町ルート 3	12月13日	晴	25.4	A	②	1.792
	〃	〃	若狭町ルート 3	07月24日	晴れ	39 (注3)	C	④	1.550
	麻生野	麻生野たもの木会館前石碑付近	若狭町ルート 3	12月13日	晴	18.9	A	②	1.792
	〃	〃	若狭町ルート 3	07月24日	晴れ	23 (注3)	C	④	1.550
	杉山	若狭テクノパーク・ゲートボール場駐車場	若狭町ルート 2	12月06日	晴	19.1	A	①	1.671
	〃	〃	若狭町ルート 2	07月24日	晴れ	25 (注3)	C	④	1.550
	井崎	三方診療所駐車場	若狭町ルート 2	12月06日	晴	19.6	A	①	1.671
	〃	〃	若狭町ルート 2	06月20日	晴れ	33 (注3)	C	④	1.429
	下タ中	下タ中交差点出光スタンド裏・下タ中ふれあいセンター横	若狭町ルート 2	12月06日	晴	23.6	A	①	1.671
	〃	〃	若狭町ルート 2	06月20日	晴れ	24 (注3)	C	④	1.429
	武生	野木小学校プール横駐車場	若狭町ルート 2	12月06日	晴	20.4	A	①	1.671
	〃	〃	若狭町ルート 2	07月24日	晴れ	24 (注3)	C	④	1.550
	常神	漁協駐車場・バス乗り場と公衆トイレの中間	若狭町ルート 1	12月13日	晴	27.6	A	②	1.792
	〃	〃	若狭町ルート 1	07月24日	晴れ	37 (注3)	C	④	1.550
	遊子	防火水槽横路肩	若狭町ルート 1	12月13日	晴	24.7	A	②	1.792
	〃	〃	若狭町ルート 1	07月24日	晴れ	28 (注3)	C	④	1.550
	世久見	世久見うみべの家駐車場中央付近	若狭町ルート 3	12月13日	晴	19.9	A	②	1.792
	〃	〃	若狭町ルート 3	07月24日	晴れ	27 (注3)	C	④	1.550
若狭田井	JA三方五湖西田支店駐車場道路側	若狭町ルート 1	12月13日	晴	25.0	A	②	1.792	
〃	〃	若狭町ルート 1	07月24日	晴れ	22 (注3)	C	④	1.550	

(注3) 調査当時の測定器の仕様により、整数値での記載

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：nSv/h

市町	地点名	詳細地点	対応ルート	月日	天気	線量率	機関	車両	遮蔽係数
小浜市	泊	泊バス停・転回所付近	小浜市ルート 4	10月25日	晴	16.6	A	①	1.711
	〃	〃	小浜市ルート 4	07月24日	晴れ	22 (注3)	C	④	1.550
	仏谷	漁港駐車場公衆トイレ付近・外灯下	小浜市ルート 4	10月25日	晴	20.9	A	①	1.711
	〃	〃	小浜市ルート 4	07月24日	晴れ	23 (注3)	C	④	1.550
	小浜若狭	土地改良事業記念碑前	小浜市ルート 4	10月25日	晴	26.1	A	①	1.711
	〃	〃	小浜市ルート 4	07月24日	晴れ	31 (注3)	C	④	1.550
	田島	旧田島小学校校門前広地	小浜市ルート 4	10月25日	晴	27.5	A	①	1.711
	〃	〃	小浜市ルート 4	07月24日	晴れ	35 (注3)	C	④	1.550
	志積	国道162号沿い・海水浴場付近駐車場	小浜市ルート 4	10月25日	晴	26.6	A	①	1.711
	〃	〃	小浜市ルート 4	07月24日	晴れ	32 (注3)	C	④	1.550
	加尾	宗善寺裏Y字路付近路肩	小浜市ルート 4	10月25日	晴	23.4	A	①	1.711
	〃	〃	小浜市ルート 4	07月24日	晴れ	27 (注3)	C	④	1.550
	竹長	旧宮川小学校グラウンド横路肩	小浜市ルート 1	10月25日	晴	26.2	A	①	1.711
	〃	〃	小浜市ルート 1	07月24日	晴れ	33 (注3)	C	④	1.550
	平野	国道27号沿い・御食国若狭おばま看板付近路側帯	小浜市ルート 1	10月25日	晴	18.9	A	①	1.711
	〃	〃	小浜市ルート 1	06月20日	晴れ	21 (注3)	C	④	1.429
	次吉	次吉ふれあい会館バス停付近・国富区駐車場	小浜市ルート 4	10月25日	晴	23.8	A	①	1.711
	〃	〃	小浜市ルート 4	07月24日	晴れ	28 (注3)	C	④	1.550
	和久里	子育て支援センター前駐車場	小浜市ルート 2	11月27日	晴	18.7	A	①	1.985
	〃	〃	小浜市ルート 2	06月20日	晴れ	24 (注3)	C	④	1.429
	小浜池河内	池河内集落センター・池河内バス停転回場	小浜市ルート 1	10月25日	晴	29.1	A	①	1.711
	〃	〃	小浜市ルート 1	06月20日	晴れ	31 (注3)	C	④	1.429
	神宮寺	森林の水PR館駐車場	小浜市ルート 1	10月25日	晴	17.9	A	①	1.711
	〃	〃	小浜市ルート 1	06月20日	晴れ	17 (注3)	C	④	1.429
	下根来	白石バス停横・駐車場	小浜市ルート 1	10月25日	晴	31.6	A	①	1.711
	〃	〃	小浜市ルート 1	06月20日	晴れ	37 (注3)	C	④	1.429
	甲ヶ崎	内外海郵便局前・反対車線路肩	小浜市ルート 4	10月25日	晴	19.1	A	①	1.711
	〃	〃	小浜市ルート 4	07月24日	晴れ	24 (注3)	C	④	1.550
	雲浜	ファミリーマート小浜山手店駐車場	小浜市ルート 4	10月25日	晴	17.6	A	①	1.711
	〃	〃	小浜市ルート 4	07月24日	晴れ	23 (注3)	C	④	1.550
	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	小浜市ルート 3	11月21日	晴	21.0	A	①	1.783
	〃	〃	小浜市ルート 3	07月24日	晴れ	24 (注3)	C	④	1.550
	小浜公園	小浜公園駐車場・休憩所付近	小浜市ルート 3	11月21日	晴	16.7	A	①	1.783
	〃	〃	小浜市ルート 3	07月24日	晴れ	19 (注3)	C	④	1.550
	青井	青井バス停付近路側帯	小浜市ルート 3	11月21日	晴	25.1	A	①	1.783
	〃	〃	小浜市ルート 3	06月20日	晴れ	31 (注3)	C	④	1.429
	西勢	西勢バス停・小浜方向車線側	小浜市ルート 3	11月21日	晴	20.1	A	①	1.783
	〃	〃	小浜市ルート 3	06月20日	晴れ	23 (注3)	C	④	1.429
	岡津	ローソン岡津店駐車場・道路側外灯付近	小浜市ルート 3	11月21日	晴	18.7	A	①	1.783
	〃	〃	小浜市ルート 3	06月20日	晴れ	24 (注3)	C	④	1.429
	谷田部	谷田部稲荷前バス停近く路側帯	小浜市ルート 2	11月27日	晴	19.6	A	①	1.985
	〃	〃	小浜市ルート 2	06月20日	晴れ	20 (注3)	C	④	1.429
中井	西広寺近く・第7分団2班消防小屋横	小浜市ルート 2	11月27日	晴	26.0	A	①	1.985	
〃	〃	小浜市ルート 2	06月20日	晴れ	28 (注3)	C	④	1.429	
深谷	若狭河川漁業協同組合前広場	小浜市ルート 2	11月27日	晴	18.9	A	①	1.985	
〃	〃	小浜市ルート 2	06月20日	晴れ	24 (注3)	C	④	1.429	
深野	ふるさと文化財の森センター駐車場	小浜市ルート 2	11月27日	曇	22.0	A	①	1.985	
〃	〃	小浜市ルート 2	06月20日	晴れ	27 (注3)	C	④	1.429	
上田	上田ふれあい会館前駐車場・道路寄り	小浜市ルート 2	11月27日	曇	18.8	A	①	1.985	
〃	〃	小浜市ルート 2	06月20日	晴れ	29 (注3)	C	④	1.429	
小屋	小屋バス停付近・転回所中央	小浜市ルート 2	11月27日	曇	22.6	A	①	1.985	
〃	〃	小浜市ルート 2	06月20日	晴れ	28 (注3)	C	④	1.429	

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：nSv/h

市町	地点名	詳細地点	対応ルート	月日	天気	線量率	機関	車両	遮蔽係数
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近路肩	おおい町ルート 1	11月21日	晴	18.6	A	①	1.783
	〃	〃	おおい町ルート 1	08月28日	晴れ	24 (注3)	C	④	1.452
	犬見	犬見集落・公園横道路路肩	おおい町ルート 1	11月21日	晴	16.5	A	①	1.783
	〃	〃	おおい町ルート 1	08月28日	晴れ	19 (注3)	C	④	1.452
	尾内	ファミリーマート駐車場・交差点側	おおい町ルート 1	11月21日	晴	20.2	A	①	1.783
	〃	〃	おおい町ルート 1	08月28日	晴れ	23 (注3)	C	④	1.452
	名田庄虫鹿野	県道35号沿い小浜方向車線路側帯	おおい町ルート 3	11月27日	曇	27.8	A	①	1.985
	〃	〃	おおい町ルート 3	06月20日	晴れ	38 (注3)	C	④	1.429
	名田庄堂本	仁吾谷橋付近・小浜方向車線路肩	おおい町ルート 3	11月27日	曇	26.2	A	①	1.985
	〃	〃	おおい町ルート 3	06月20日	晴れ	29 (注3)	C	④	1.429
	名田庄下	あつとほむいきいき館駐車場・避難場所看板横	おおい町ルート 3	11月27日	曇	18.4	A	①	1.985
	〃	〃	おおい町ルート 3	06月20日	晴れ	18 (注3)	C	④	1.429
	名田庄口坂本	坂本駐在所前・交差点寄り	おおい町ルート 3	11月27日	曇	21.5	A	①	1.985
	〃	〃	おおい町ルート 3	06月20日	晴れ	23 (注3)	C	④	1.429
	名田庄奥坂本	奥坂本(大滝)看板横	おおい町ルート 3	11月27日	曇	23.5	A	①	1.985
	〃	〃	おおい町ルート 3	06月20日	晴れ	26 (注3)	C	④	1.429
	本郷小学校	本郷小学校校舎玄関前	おおい町ルート 2	11月21日	晴	28.4	A	①	1.783
	〃	〃	おおい町ルート 2	08月28日	晴れ	36 (注3)	C	④	1.452
	岡田・野尻	おおい町教職員住宅駐車場	おおい町ルート 2	11月21日	晴	28.8	A	①	1.783
	〃	〃	おおい町ルート 2	08月28日	晴れ	34 (注3)	C	④	1.452
	久保・安川	久保・安川バス停・本郷方向車線	おおい町ルート 2	11月21日	晴	18.2	A	①	1.783
	〃	〃	おおい町ルート 2	08月28日	晴れ	23 (注3)	C	④	1.452
	三森	三森バス停・本郷方向車線	おおい町ルート 2	11月21日	晴	15.2	A	①	1.783
〃	〃	おおい町ルート 2	08月28日	晴れ	21 (注3)	C	④	1.452	
父子・万願寺	さぶり川公園ゲートボール場側駐車場	おおい町ルート 2	11月21日	晴	20.9	A	①	1.783	
〃	〃	おおい町ルート 2	08月28日	晴れ	23 (注3)	C	④	1.452	
高浜町	東三松	中津海交差点海側入る駐車場・速度標識横	高浜町ルート 2	11月15日	曇	16.0	A	①	1.778
	〃	〃	高浜町ルート 2	08月28日	晴れ	16 (注3)	C	④	1.452
	下車持	シーサイド高浜・大型車駐車場奥・国道側角	おおい町ルート 1	11月21日	晴	24.2	A	①	1.783
	〃	〃	おおい町ルート 1	08月28日	晴れ	33 (注3)	C	④	1.452
	岩神・和田	ローソン高浜町和田浜店駐車場	高浜町ルート 1	11月15日	曇	19.0	A	①	1.778
	〃	〃	高浜町ルート 1	08月28日	晴れ	21 (注3)	C	④	1.452
	坂田	坂田グリーンタウンランド横駐車場	高浜町ルート 1	11月15日	曇	19.7	A	①	1.778
	〃	〃	高浜町ルート 1	08月28日	晴れ	24 (注3)	C	④	1.452
	高野	集落居住区域山裾側・生まれ標識付近空地	高浜町ルート 2	11月15日	曇	23.1	A	①	1.778
	〃	〃	高浜町ルート 2	08月28日	晴れ	33 (注3)	C	④	1.452
	高浜上瀬	集落入口付近路肩	高浜町ルート 2	11月15日	曇	18.0	A	①	1.778
	〃	〃	高浜町ルート 2	08月28日	晴れ	22 (注3)	C	④	1.452
	六路谷	六路谷検問所付近駐車帯	高浜町ルート 2	11月15日	曇	15.8	A	①	1.778
〃	〃	高浜町ルート 2	08月28日	晴れ	21 (注3)	C	④	1.452	

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、<sup>90</sup>Sr mBq/L、<sup>3</sup>H Bq/L

市町	採取地点	採取日	放射能濃度							
			<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>90</sup> Sr	<sup>3</sup> H
敦賀市	疋田浄水場	23.07.20	—	—	—	—	—	—	1.2	—
南越前町	南条浄水場	23.07.26	—	—	—	—	—	—	0.9	0.5
越前町	平等浄水場	〃	—	—	—	—	—	—	1.3	0.5
美浜町	落合川浄水場	23.07.31	—	—	—	—	—	—	1.7	—
おおい町	東部第3水源	23.07.20	—	—	—	—	—	—	1.3	0.5
過去実績*			—	—	—	—	—	—	ND~2.4	ND~1.4

\*過去実績(Sr以外)：2019~2022年度の調査結果および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)：2019~2022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、<sup>90</sup>Sr・<sup>238</sup>Pu・<sup>239</sup>Pu mBq/kg乾土、[ ] 内Bq/m<sup>2</sup>

市町	採取地点	土地の種類	採取日 <sup>*1</sup>	放射能濃度											
				<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	U	Th	<sup>90</sup> Sr	<sup>238</sup> Pu	<sup>239</sup> Pu
越前市	定友町	グラウンド	23.10.31	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	—	890	32	53	—	—	—
越前町	江波	〃	23.11.07	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	6.2	870	27	58	—	—	—
池田町	菅生	〃	23.10.31	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	—	870	27	42	—	—	—
南越前町	東大道	〃	23.11.07	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	—	770	22	38	—	—	—
若狭町	武生	〃	23.11.09	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	—	810	51	100	—	—	—
過去実績 <sup>*2</sup> ( <sup>238</sup> Pu・ <sup>239</sup> Pu：2012～2022年、その他：2018～2022年)				— [—]	— [—]	— [—]	— [—]	ND～3.9 [ND～190]	ND～13	230～1400	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2019～2022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. 41）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. 31～p. 32）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. 49～p. 85）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子孫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、浦底Aで2時間、湯尾A、疋田Aで3時間、立石A、宇津尾Aで4時間観測された。（事業者局では立石B、甲楽城B、ふげん北D、縄間Dで同様の変化が観測された。）

令和5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. 142～p. 163）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子孫核種の放射能が約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、疋田A、白山A、白崎A、宇津尾A、古木A、織田Aなどの観測局において観測された。

また、立石Aの周辺では、土砂防護柵設置工事の工事用足場が10月下旬まで設置されていたため、この間、遮蔽効果による若干の線量率低下が見られた。

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. 221～p. 245）に示す。

図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

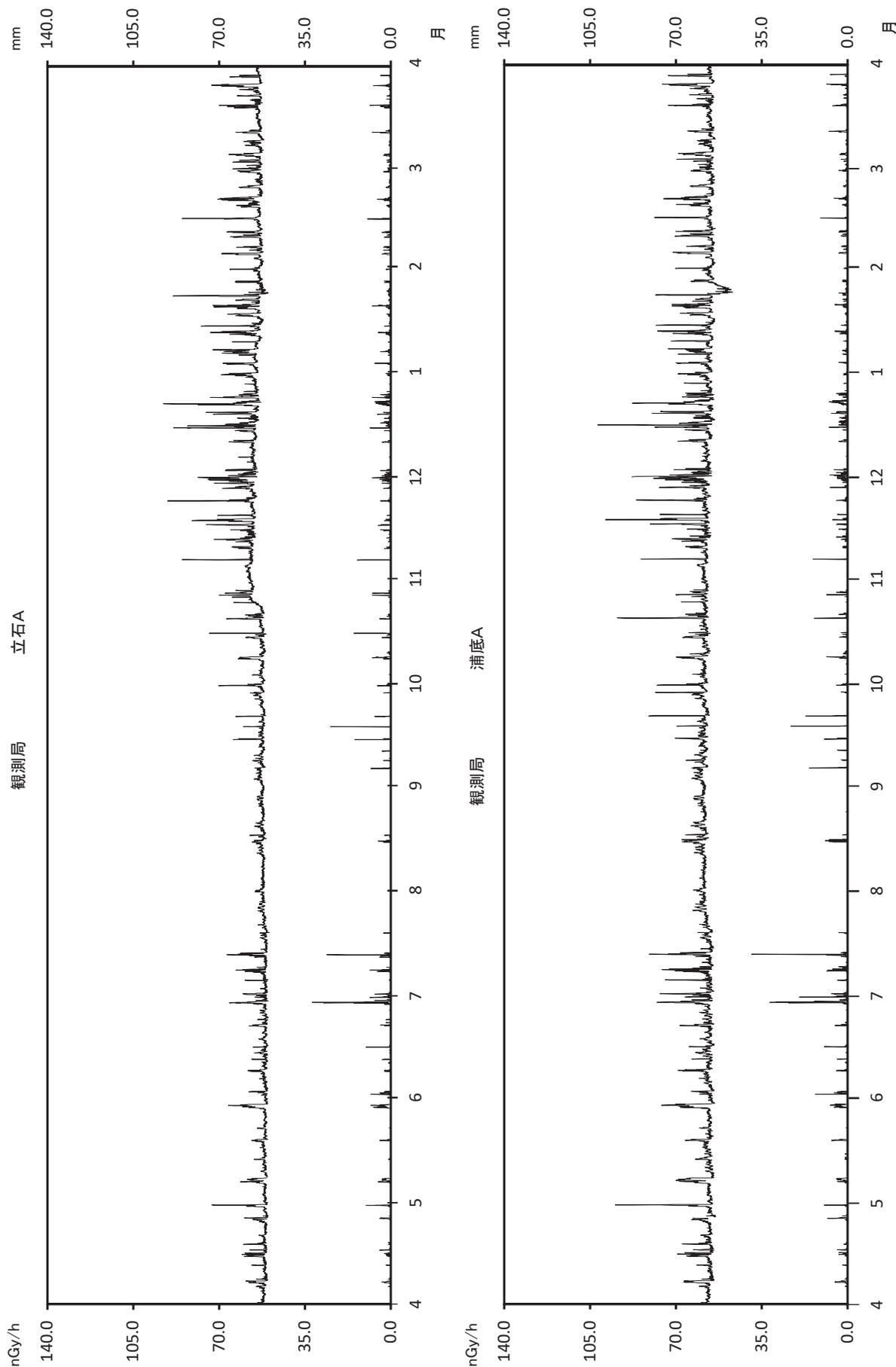


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

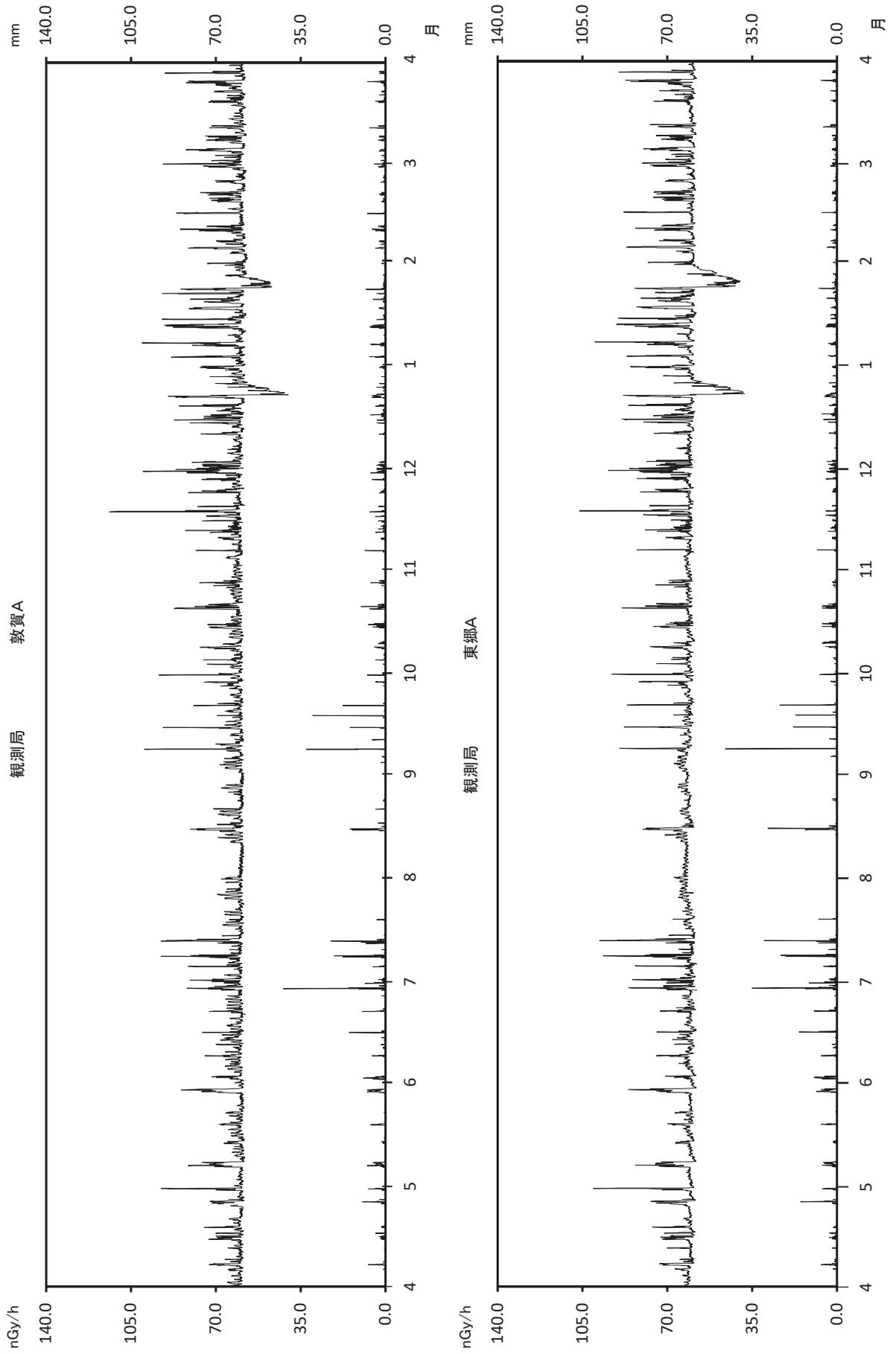


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

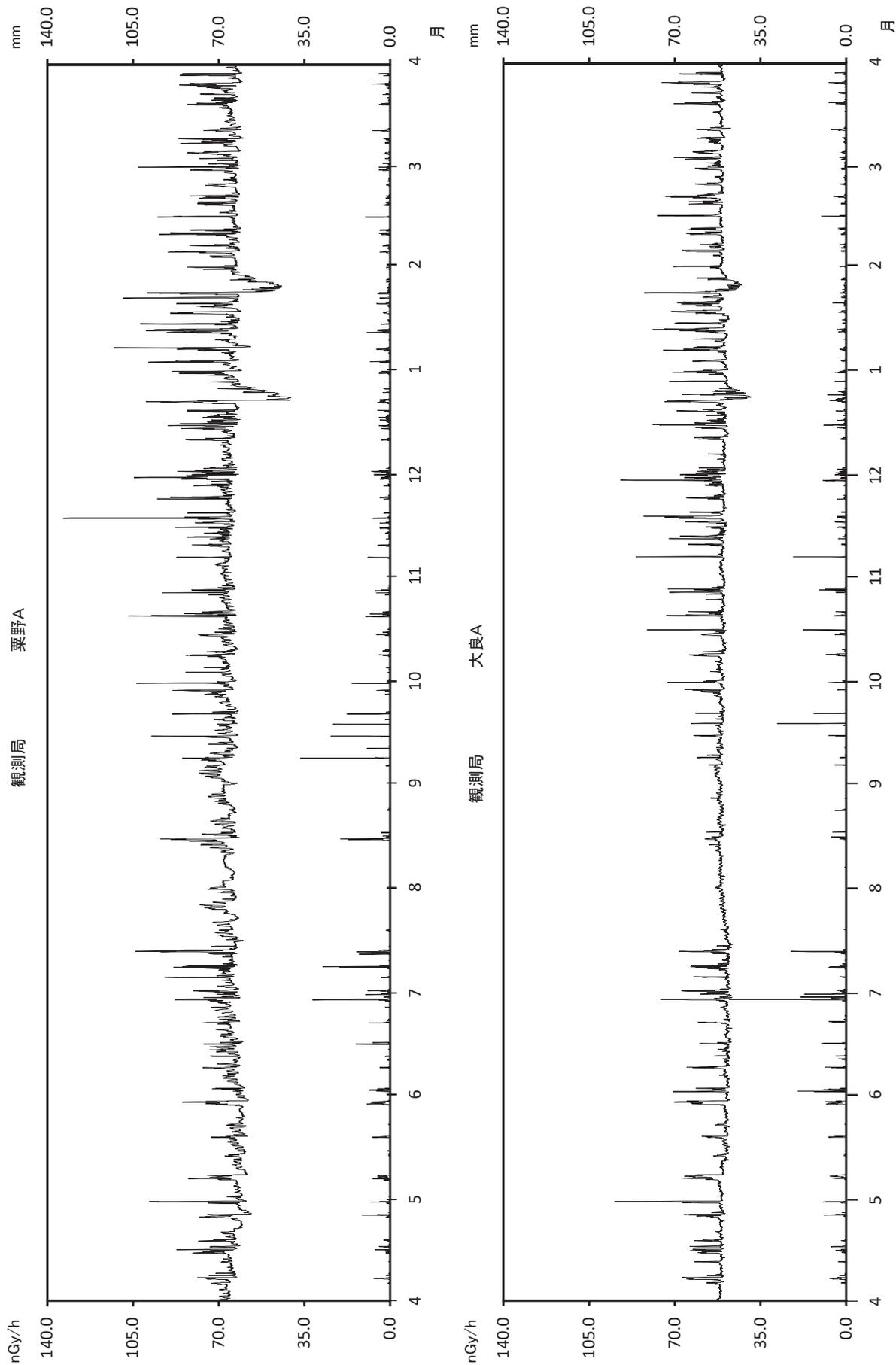


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

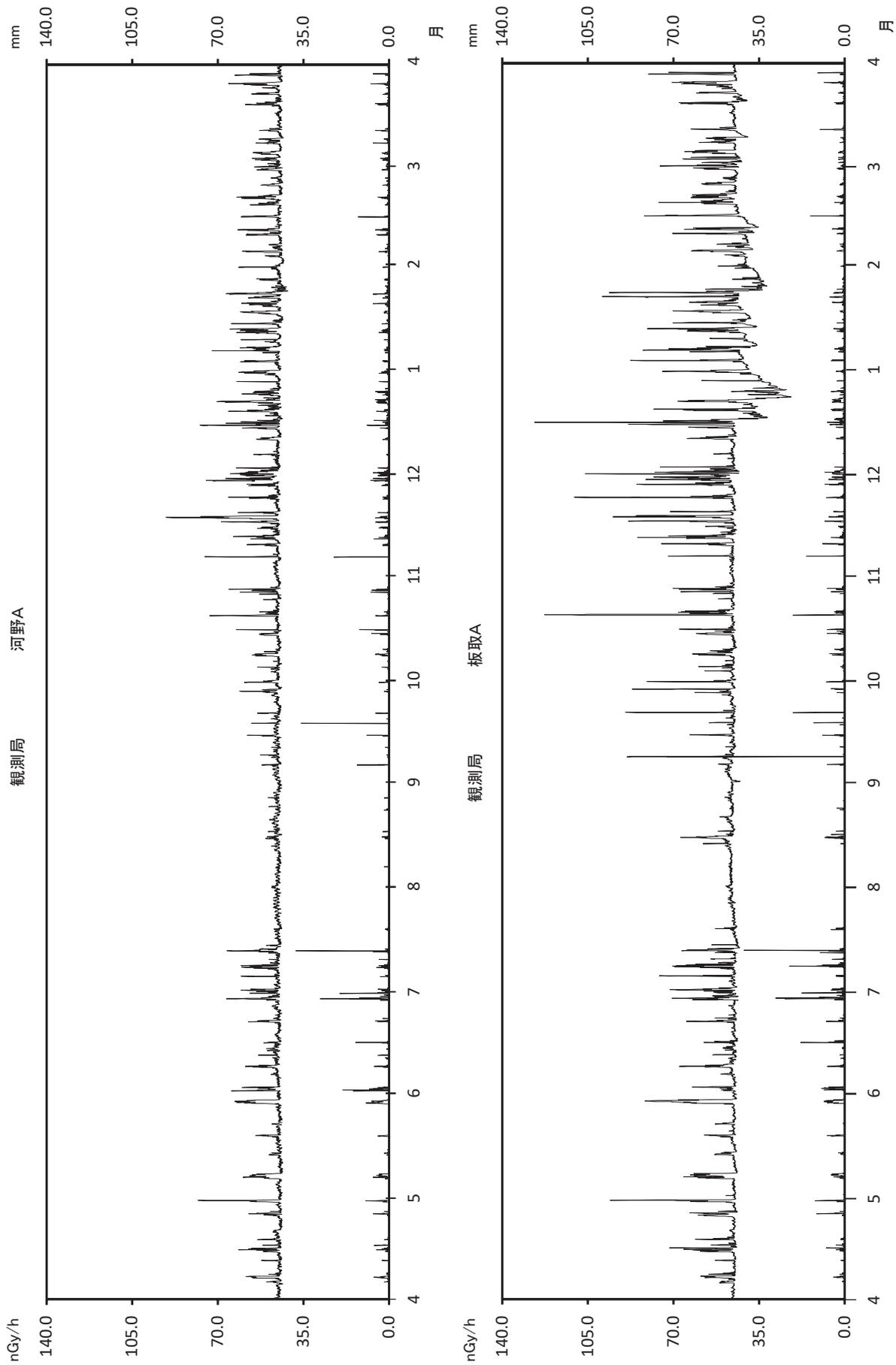


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

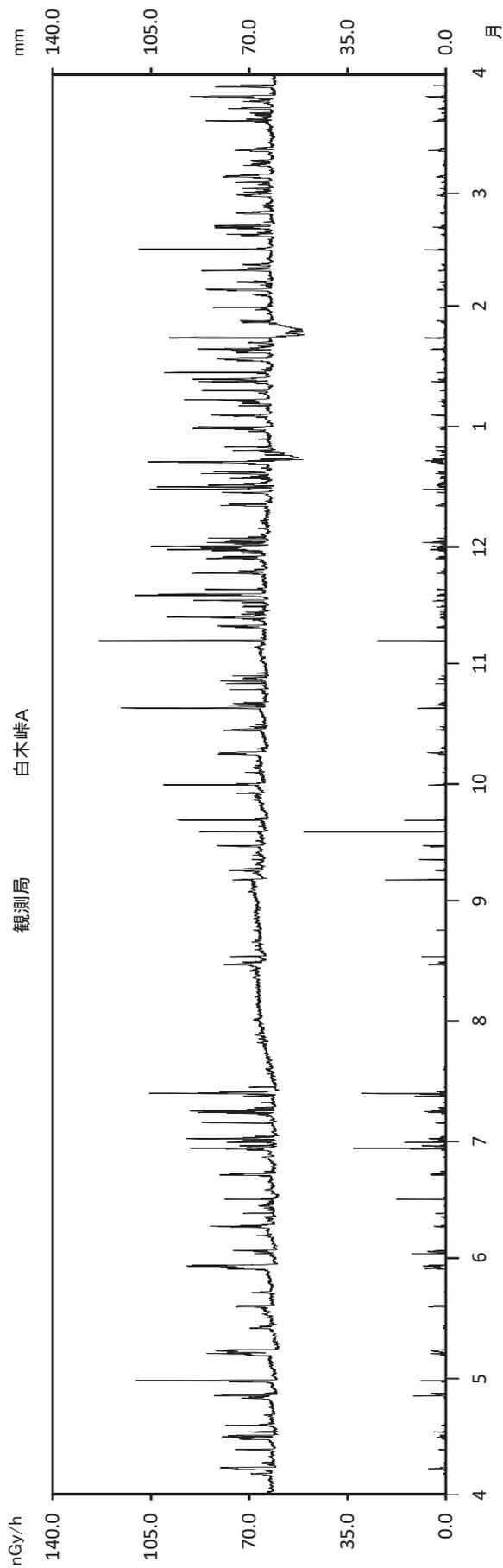
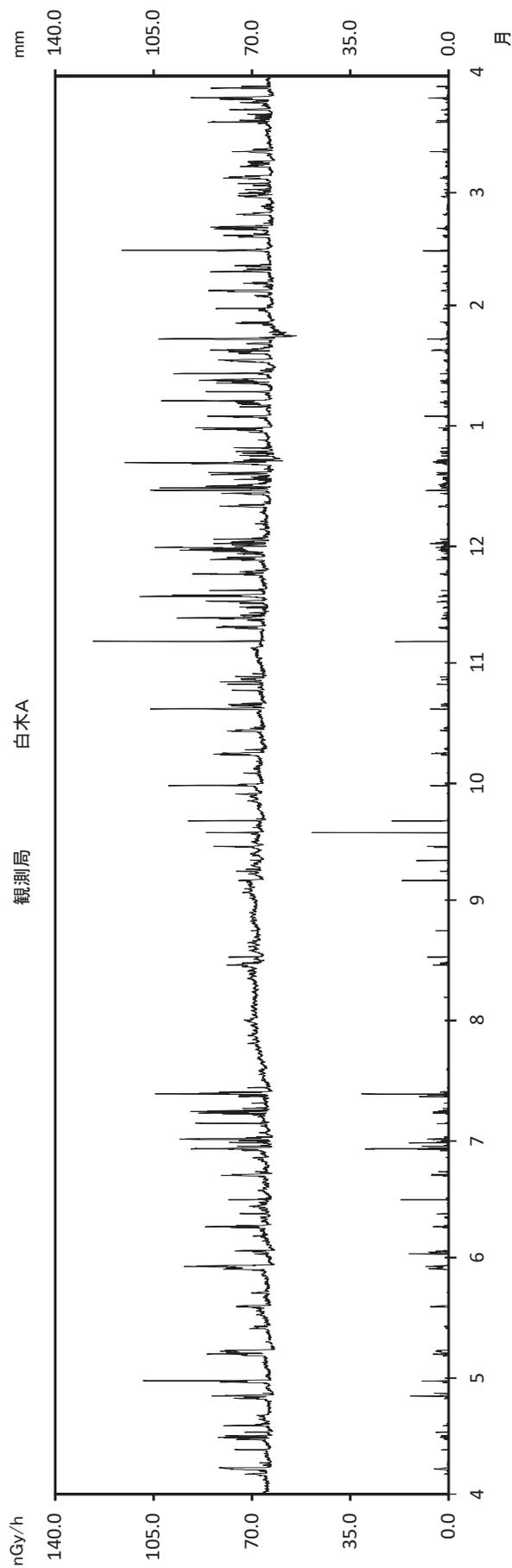


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

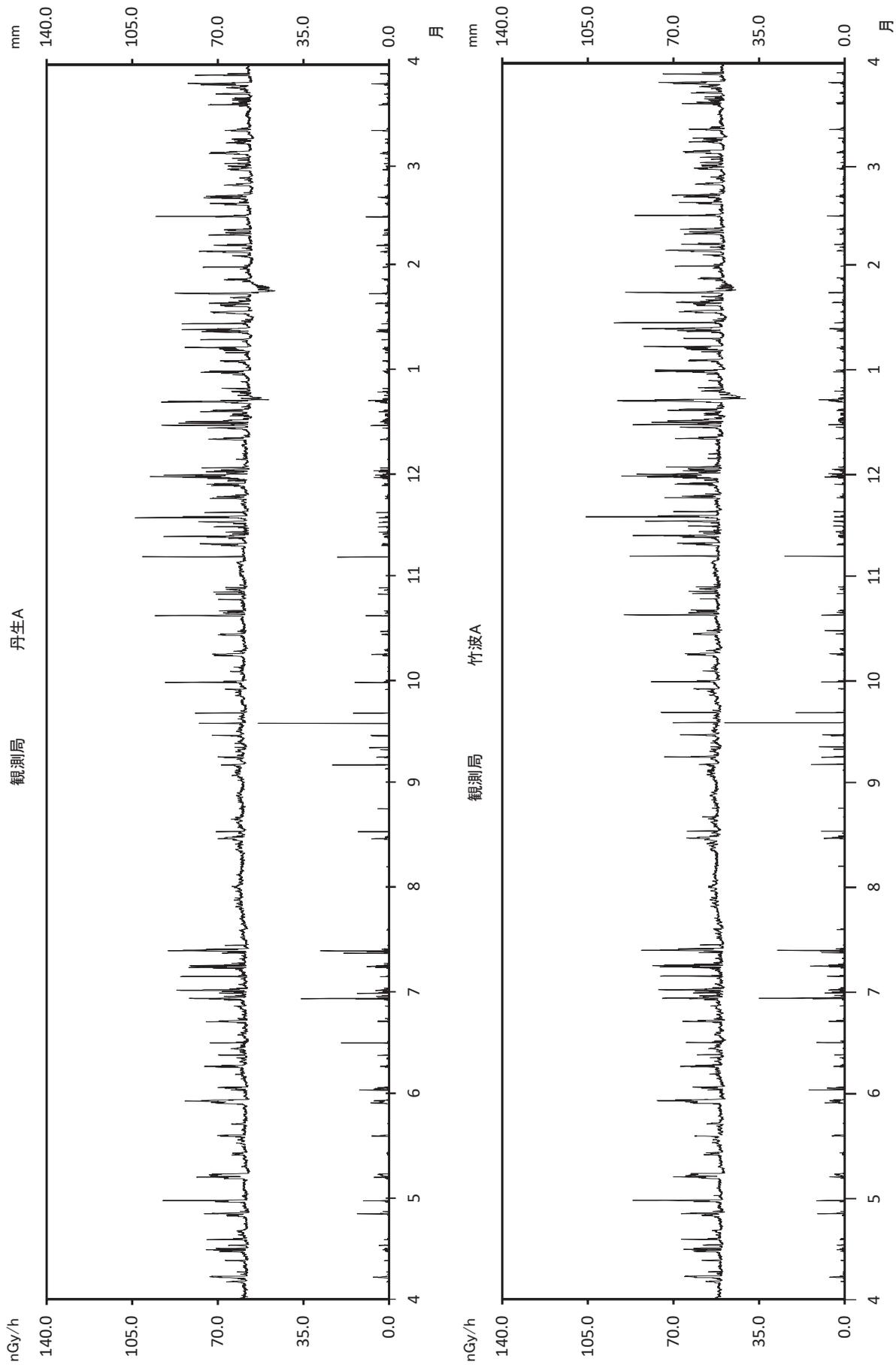


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

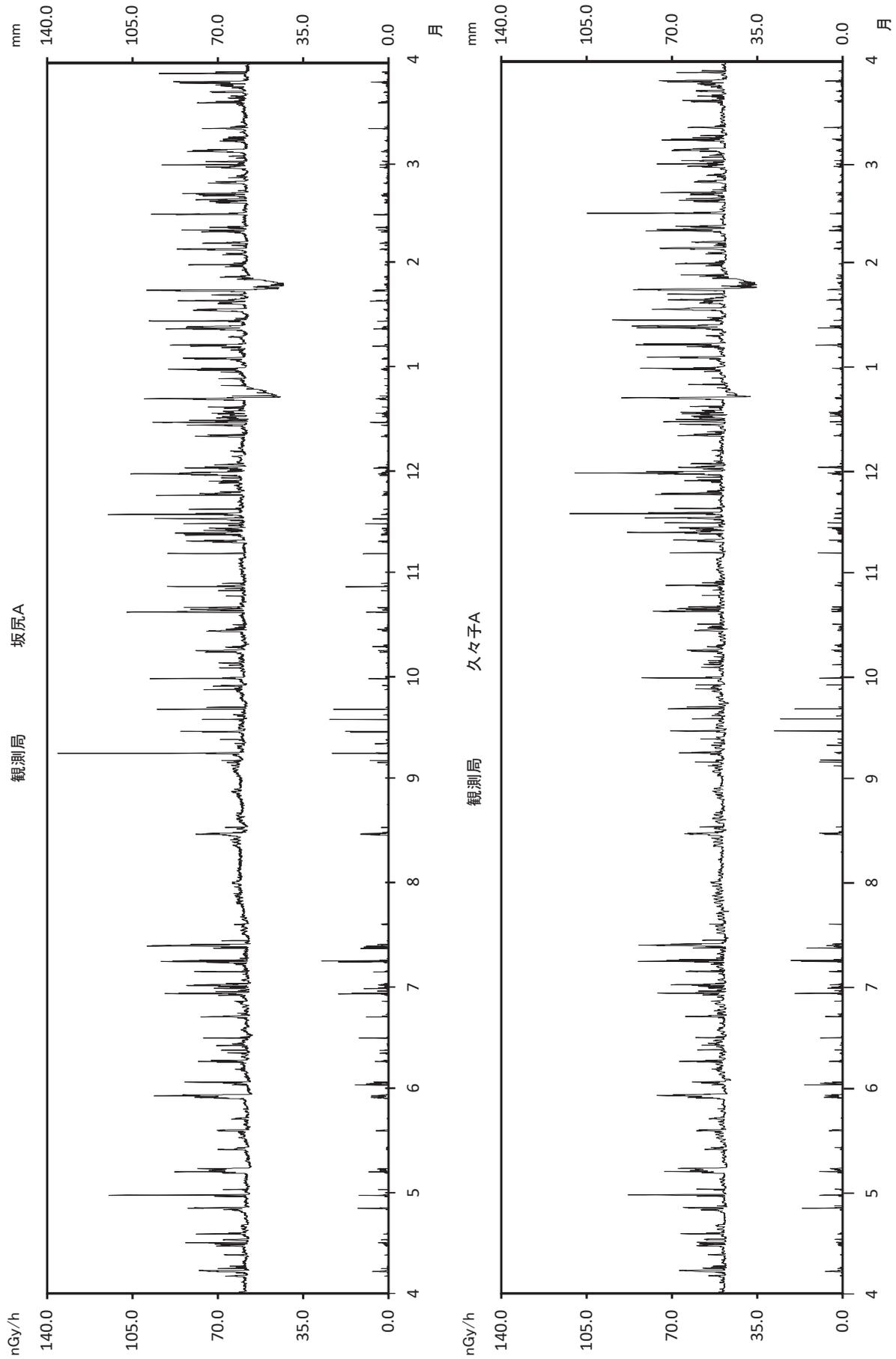


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

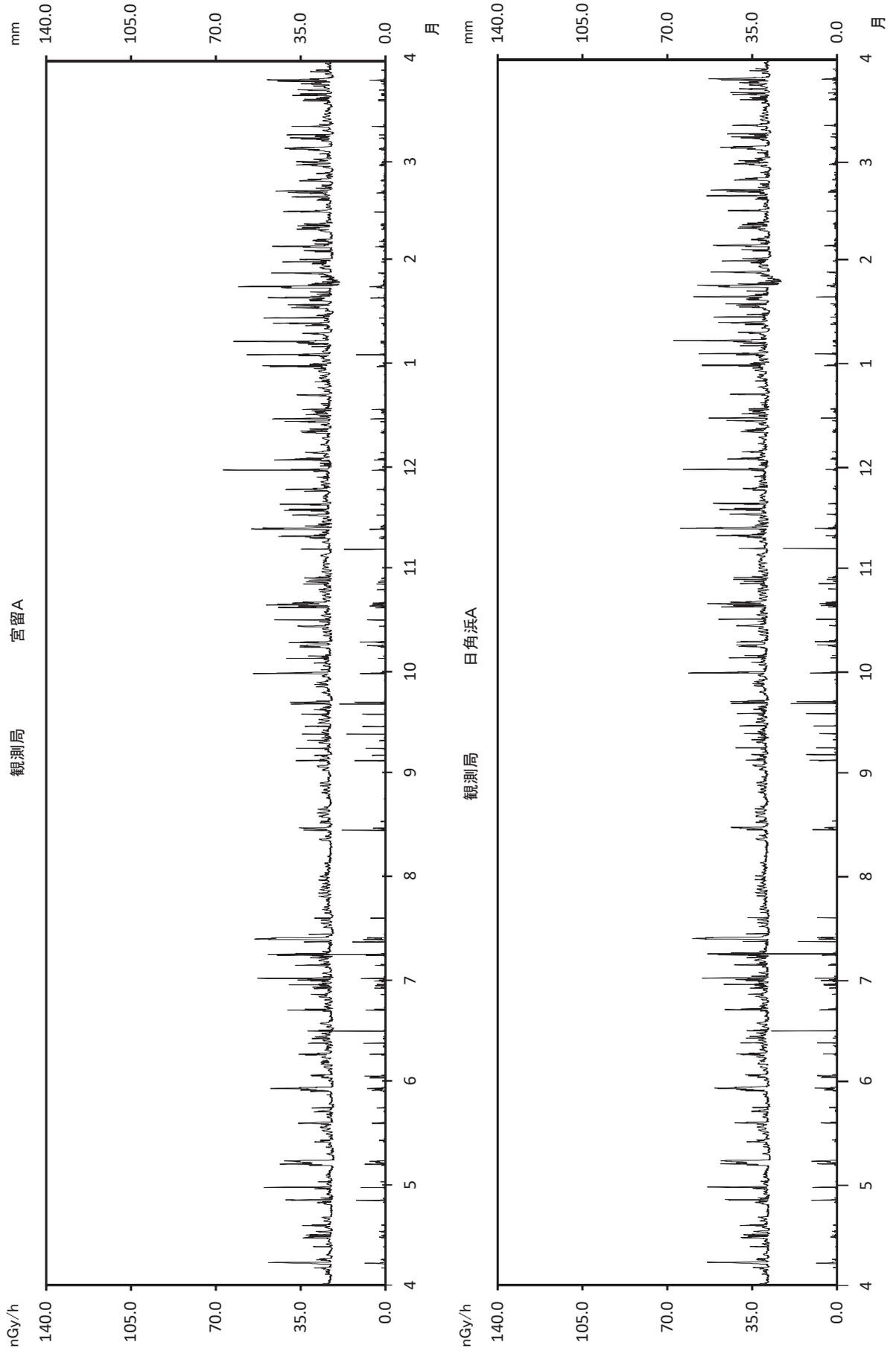


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

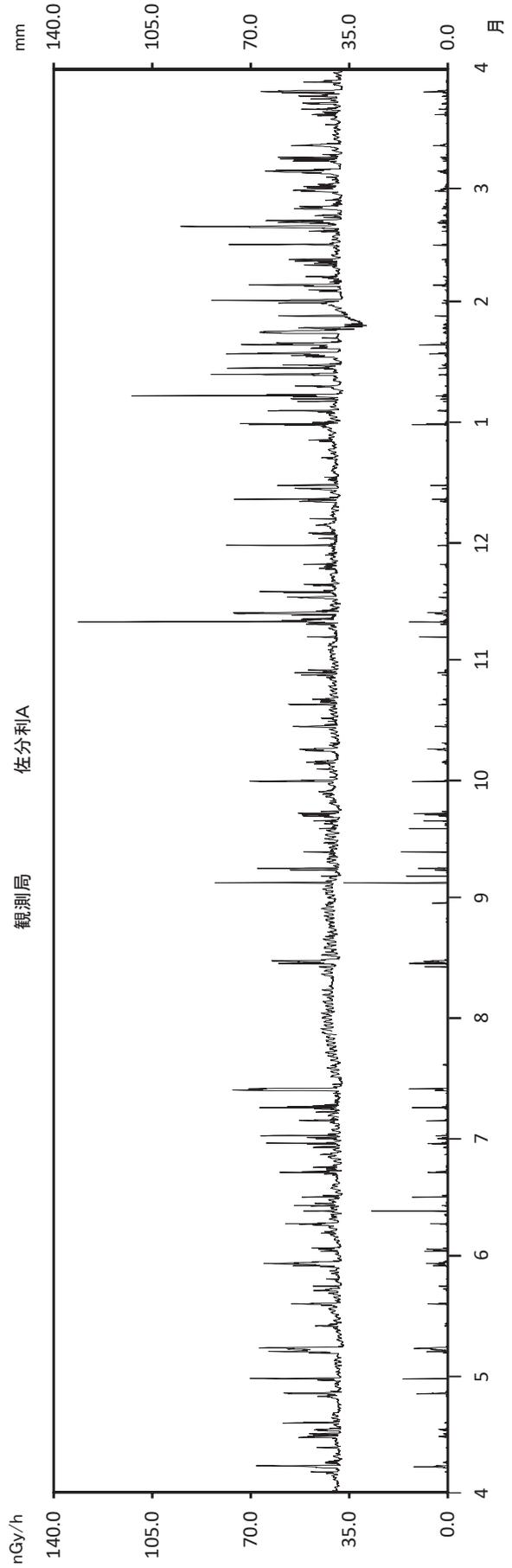
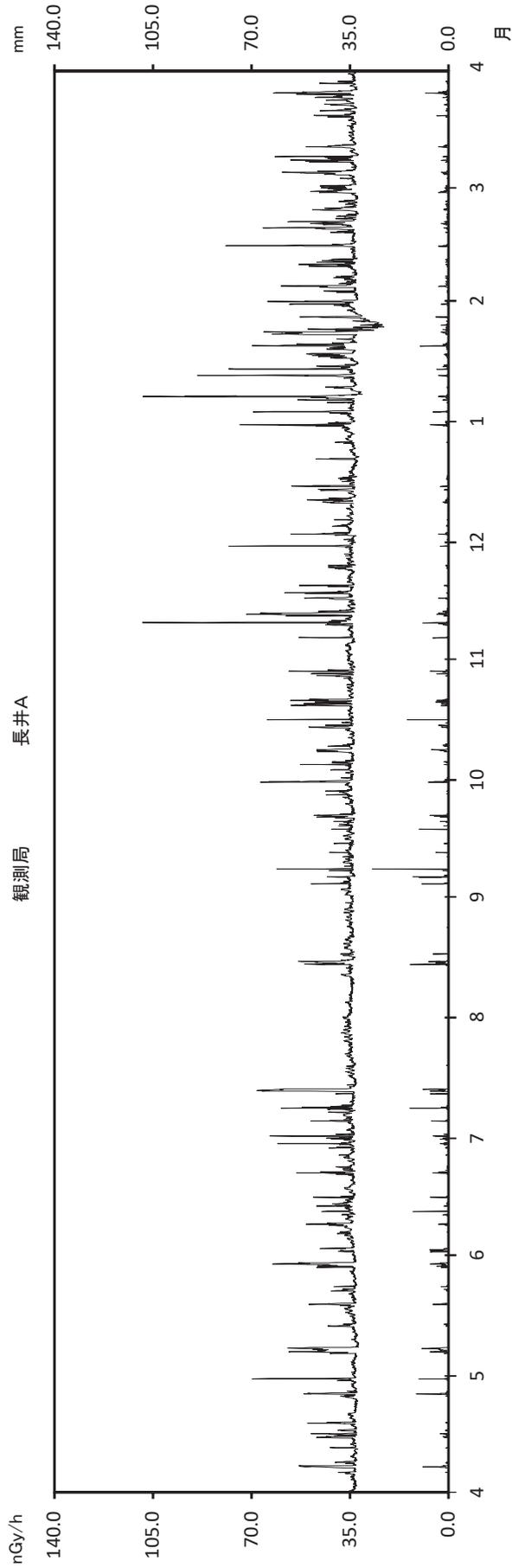


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

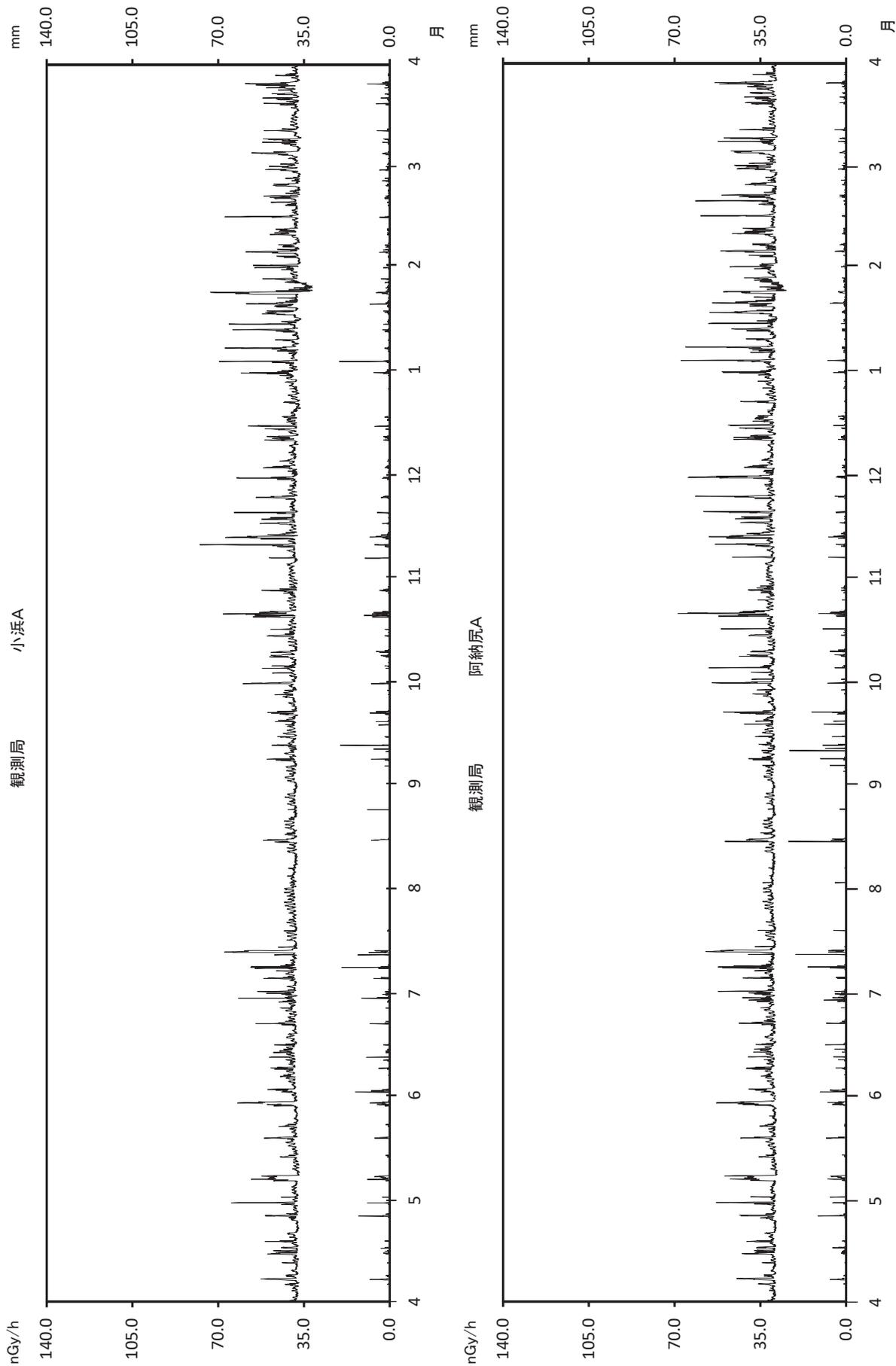


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

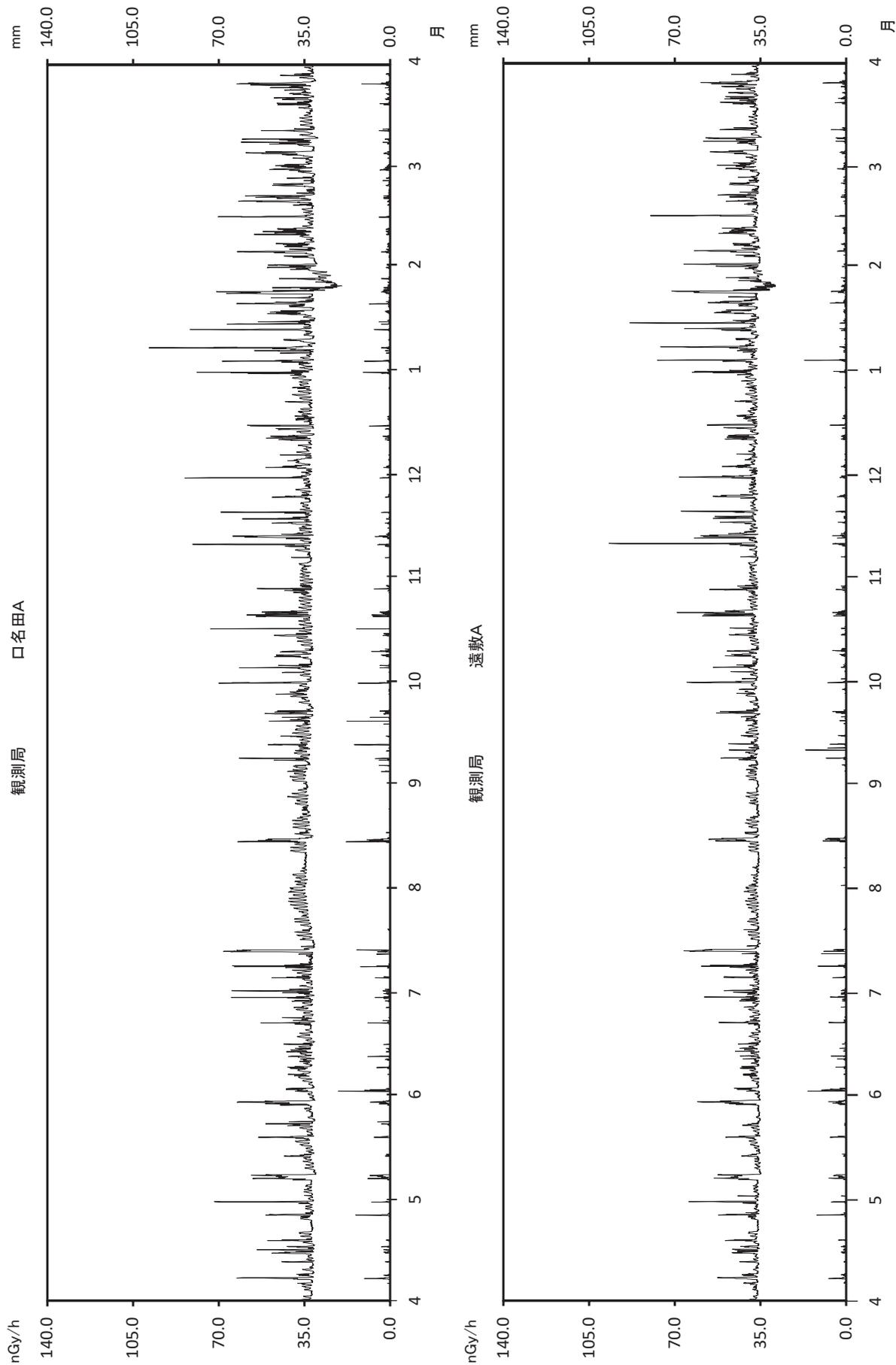


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

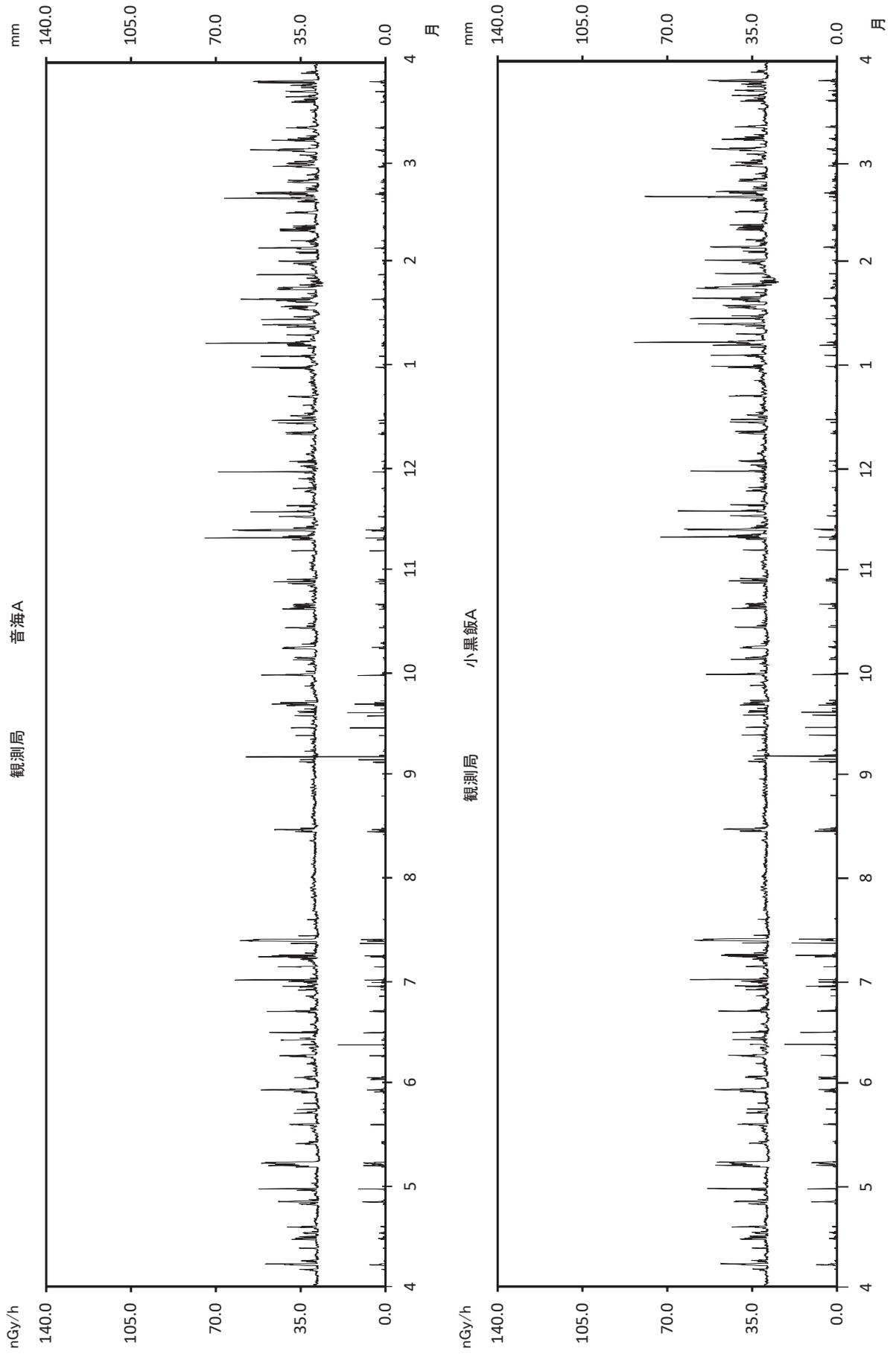


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

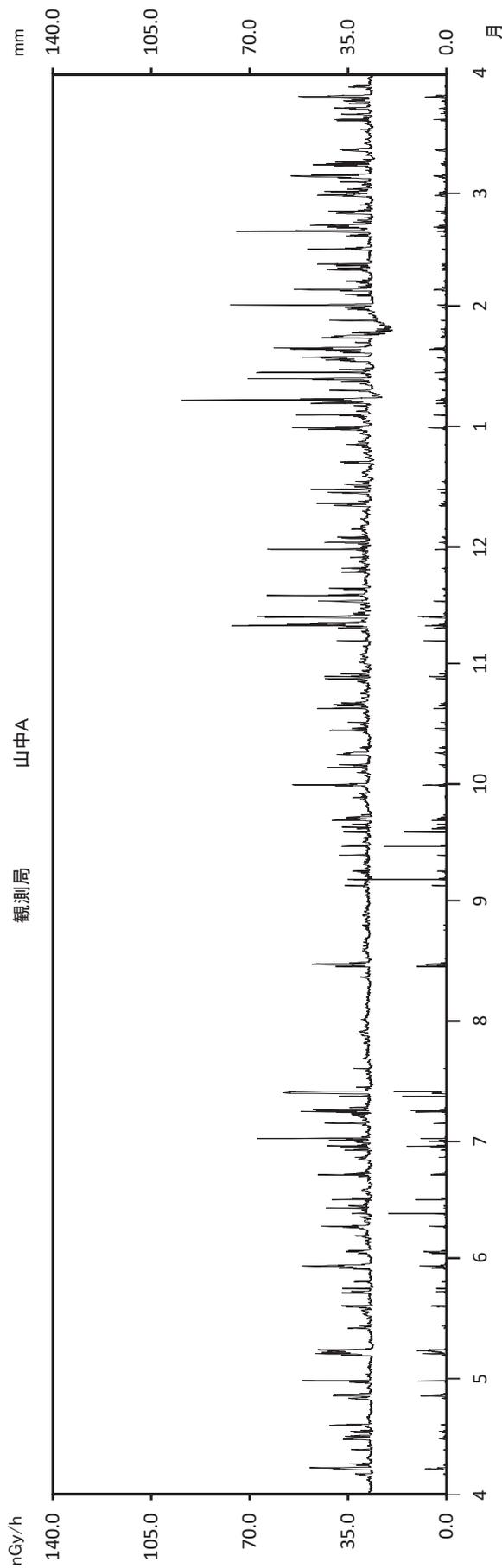
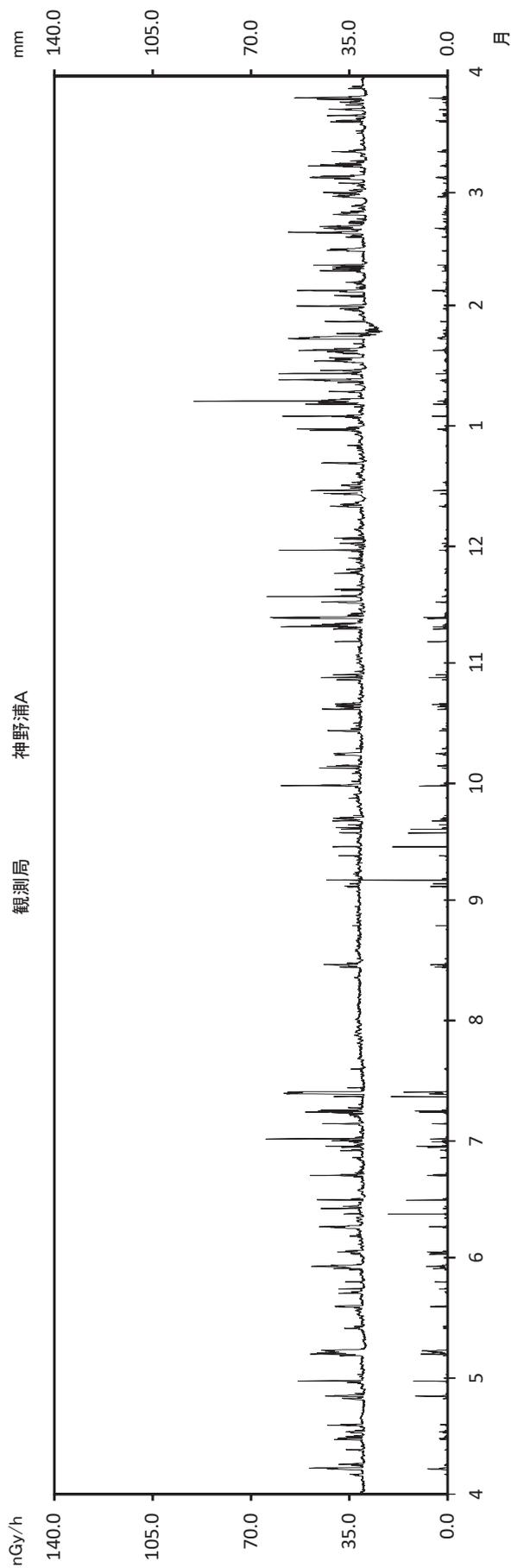


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

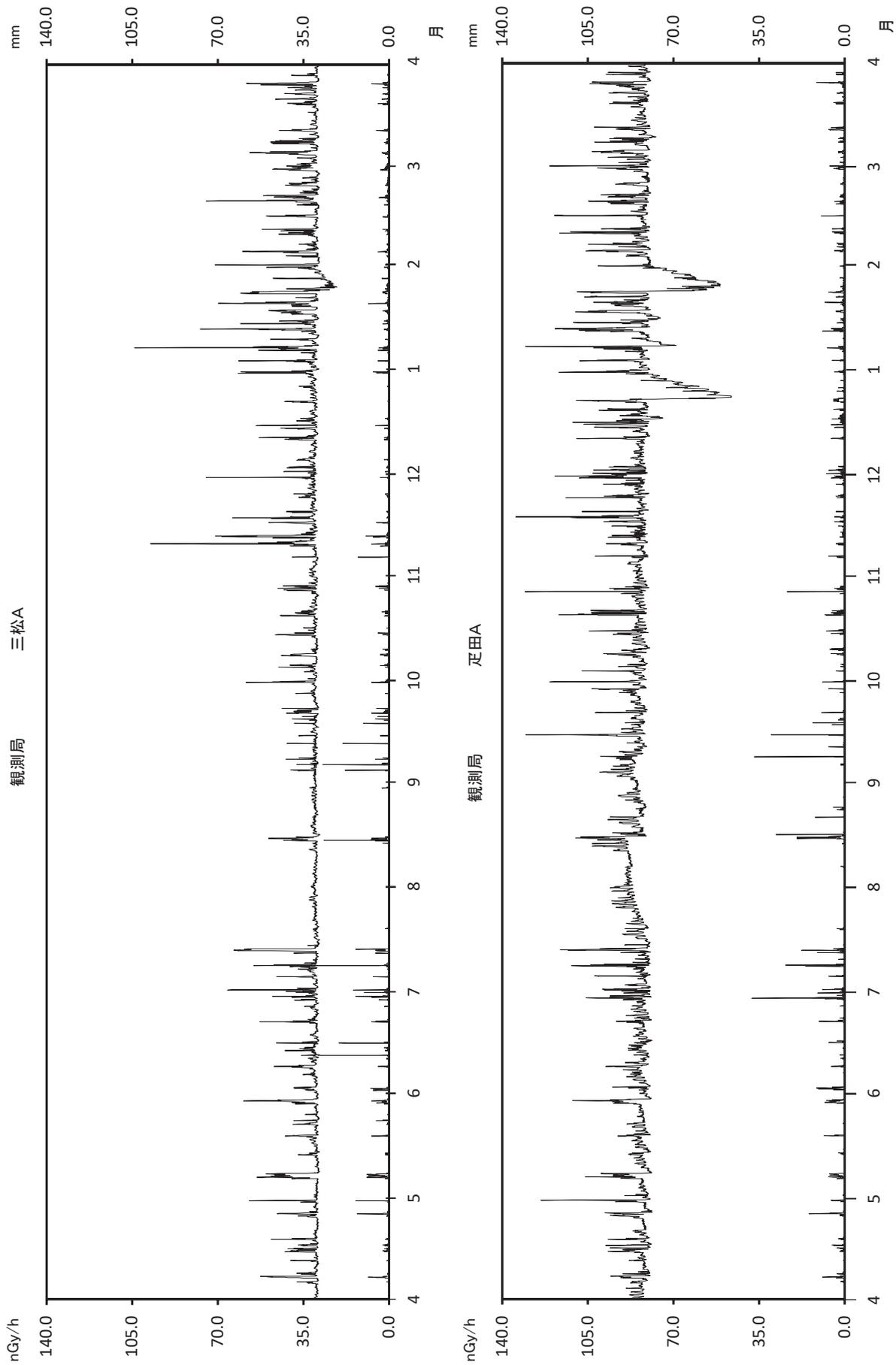


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

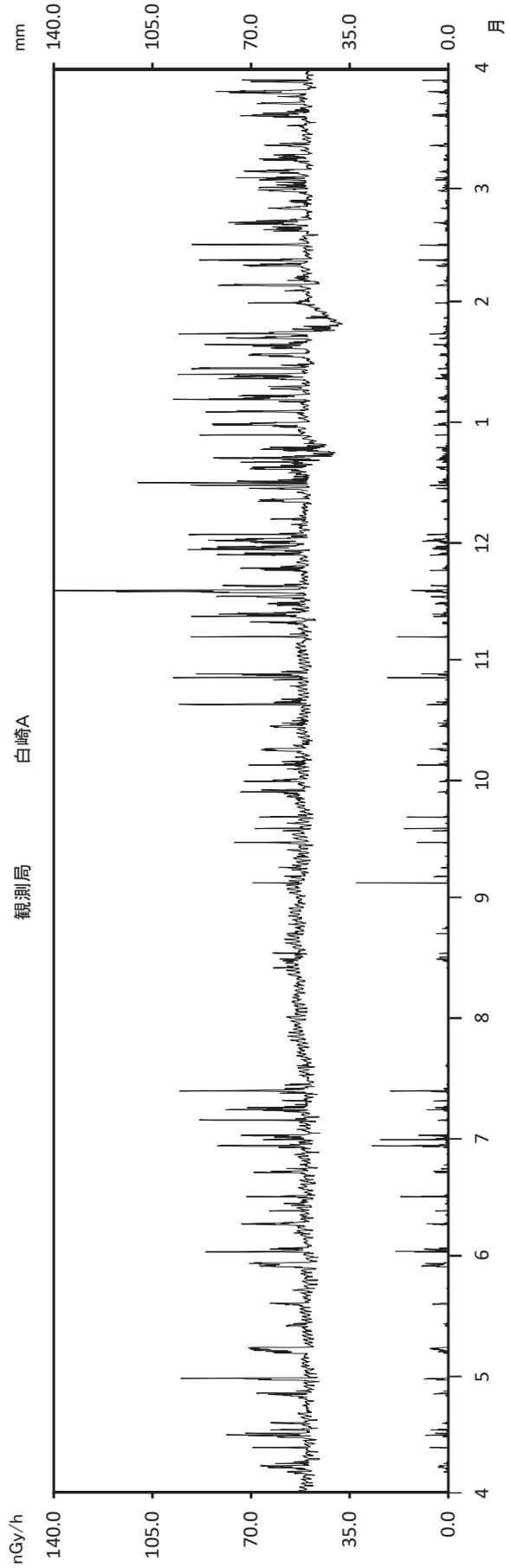
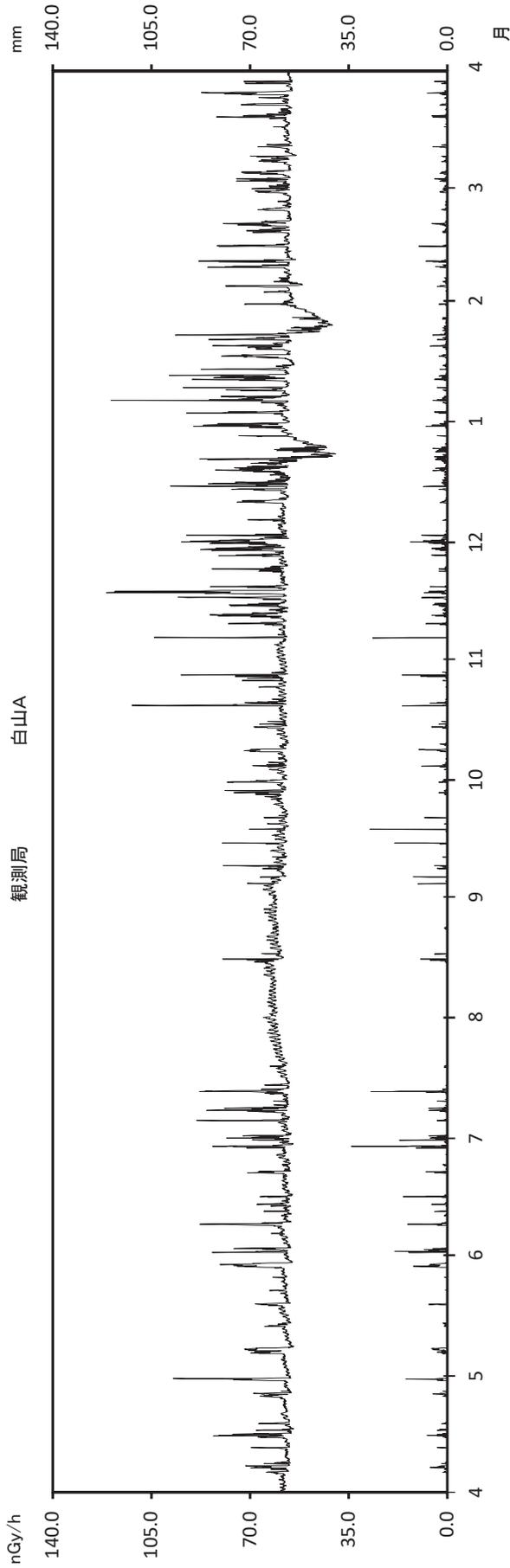


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

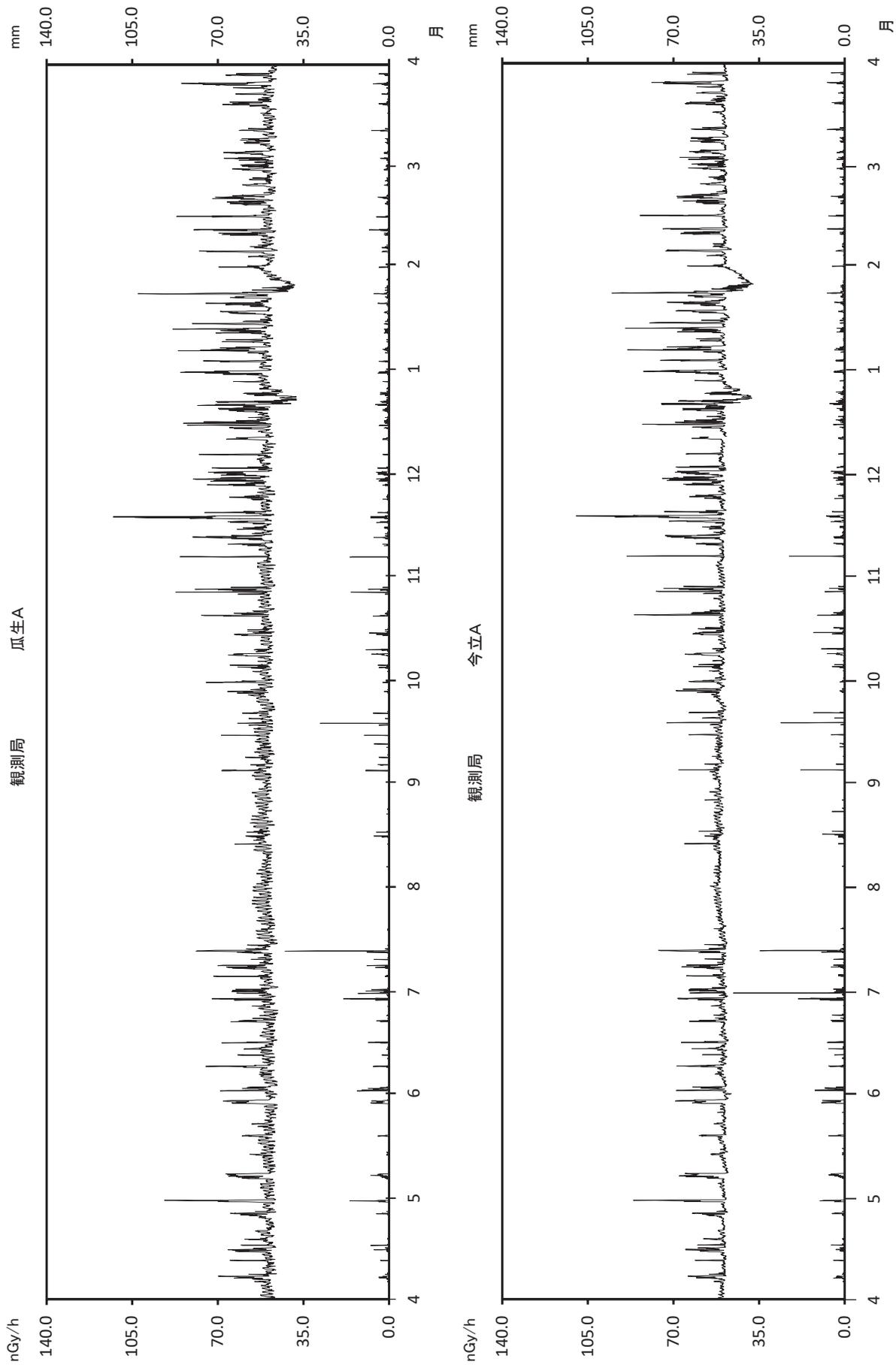


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

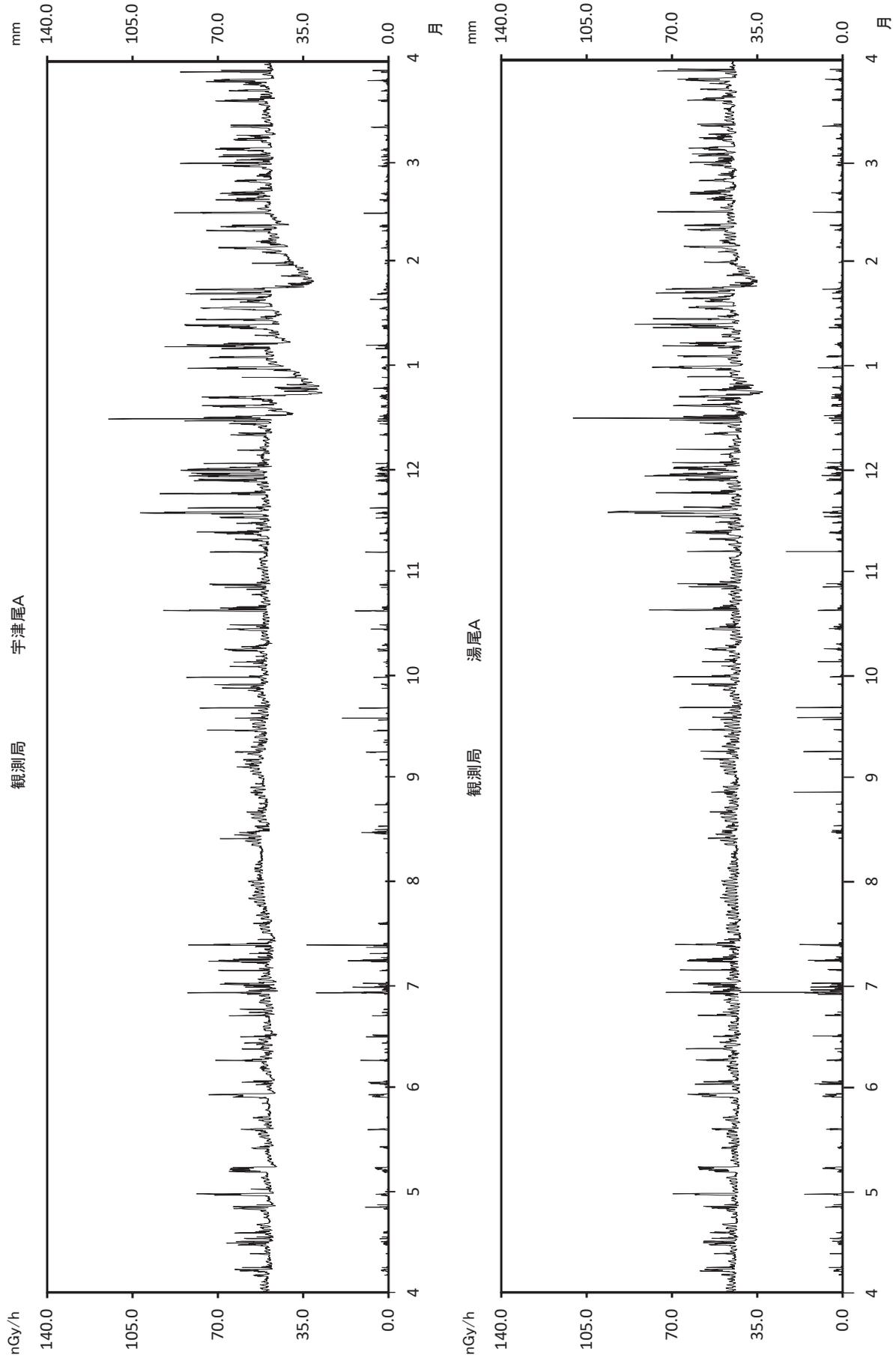


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

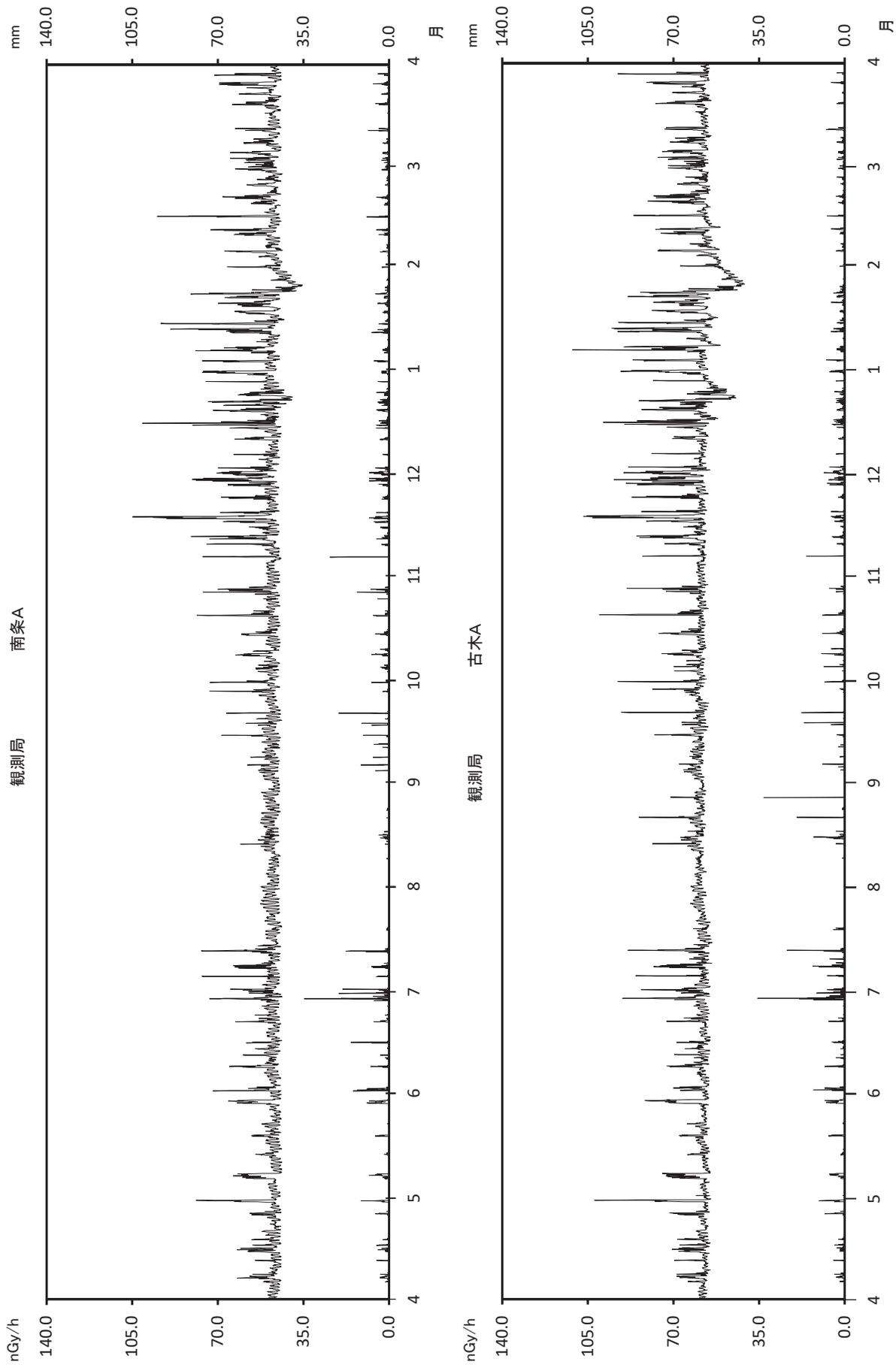


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

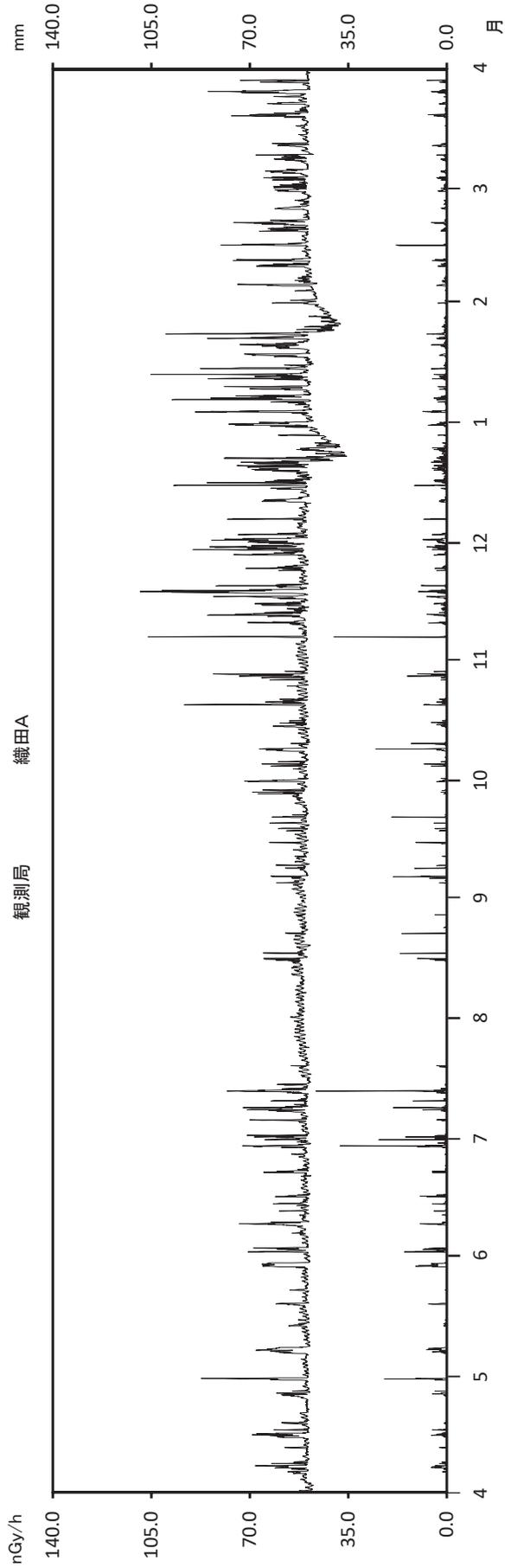
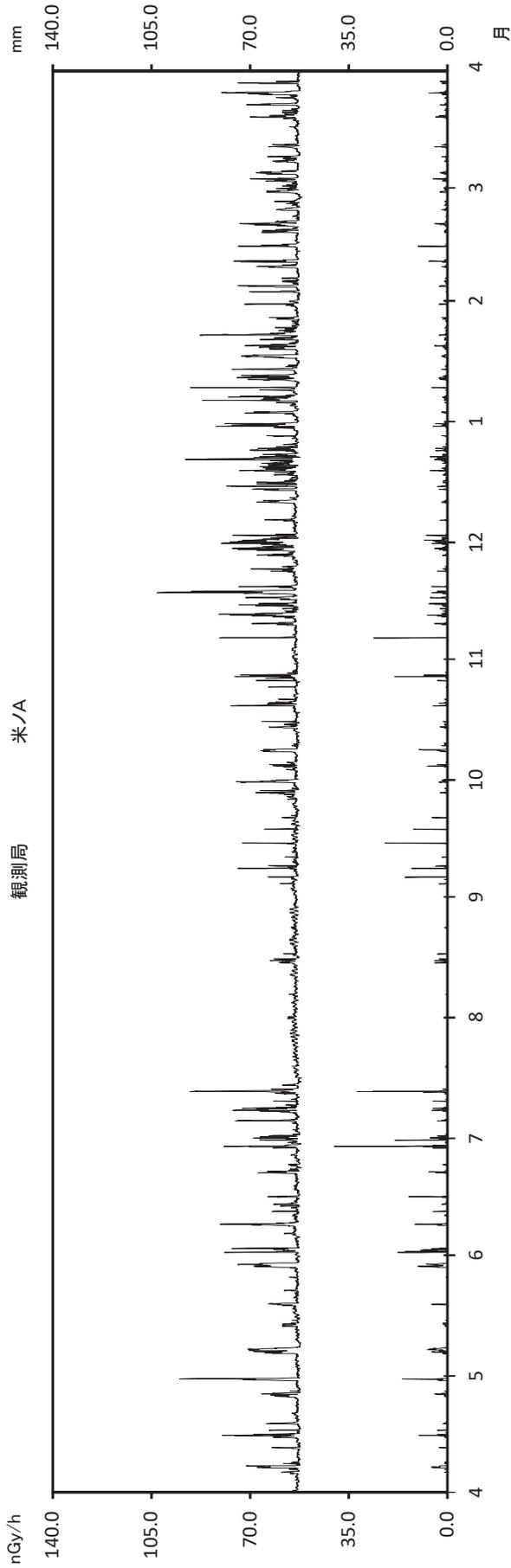


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

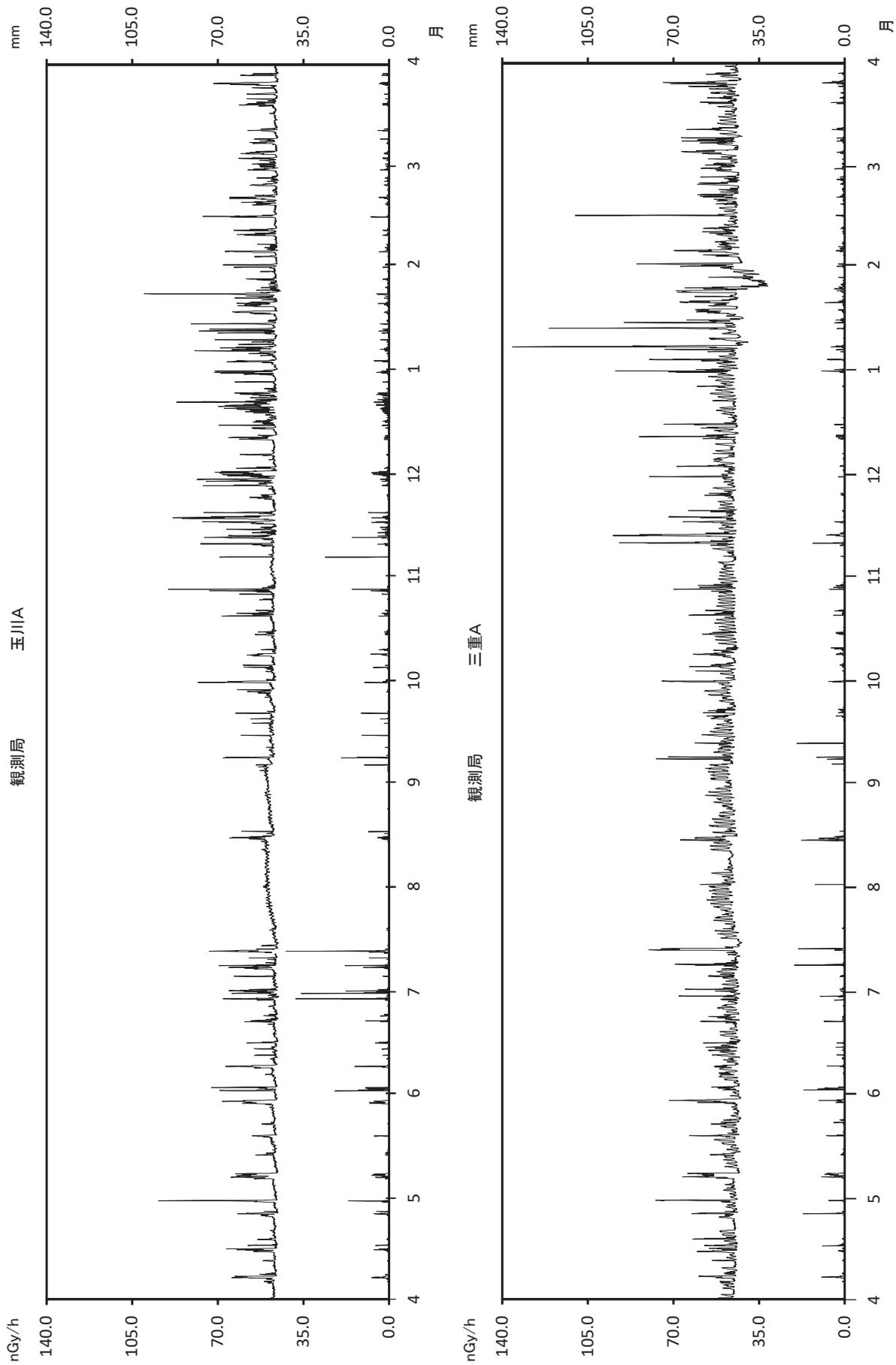


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

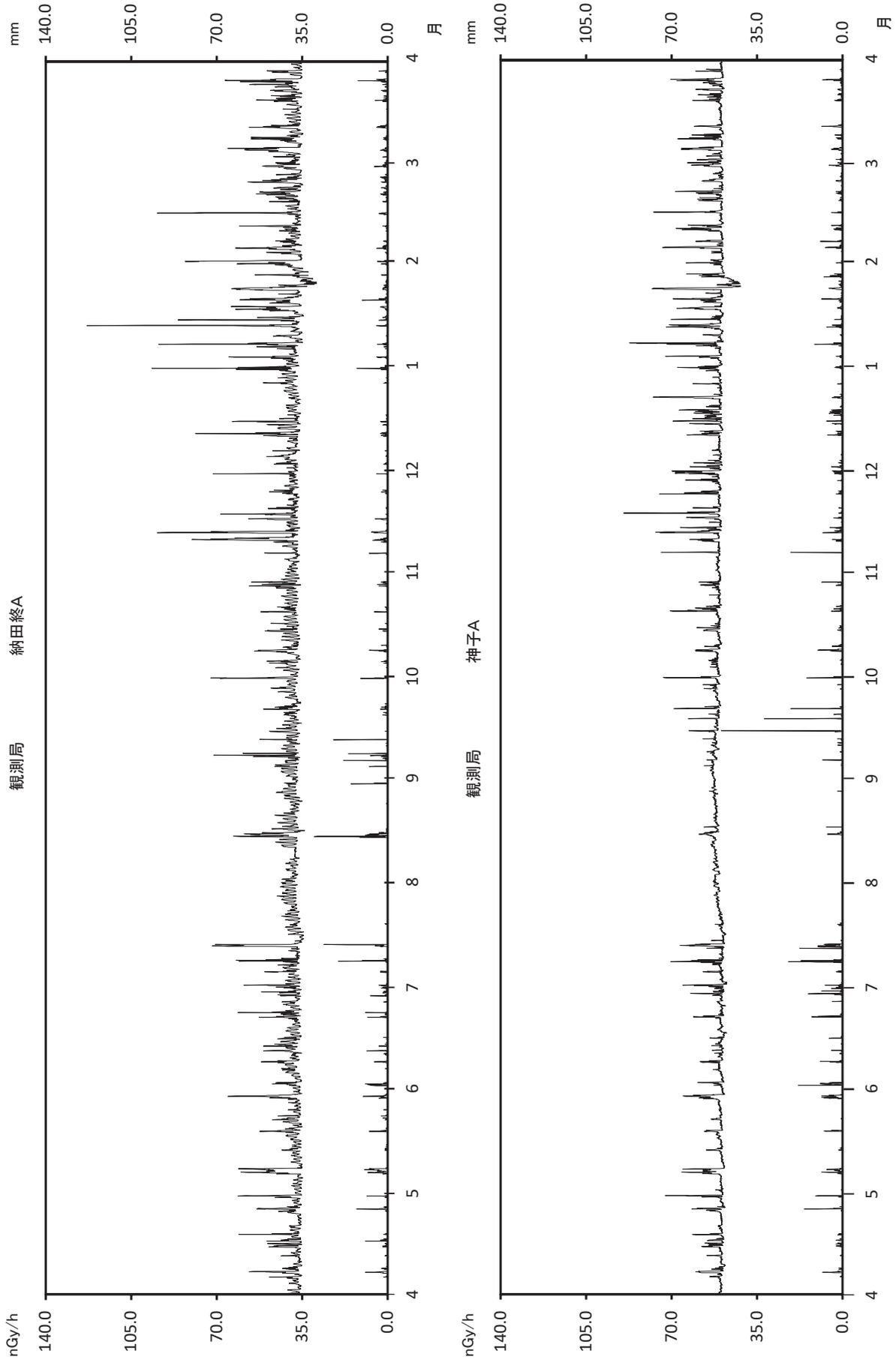


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2023年4月～2024年3月) 上段:線量率 下段:降水量

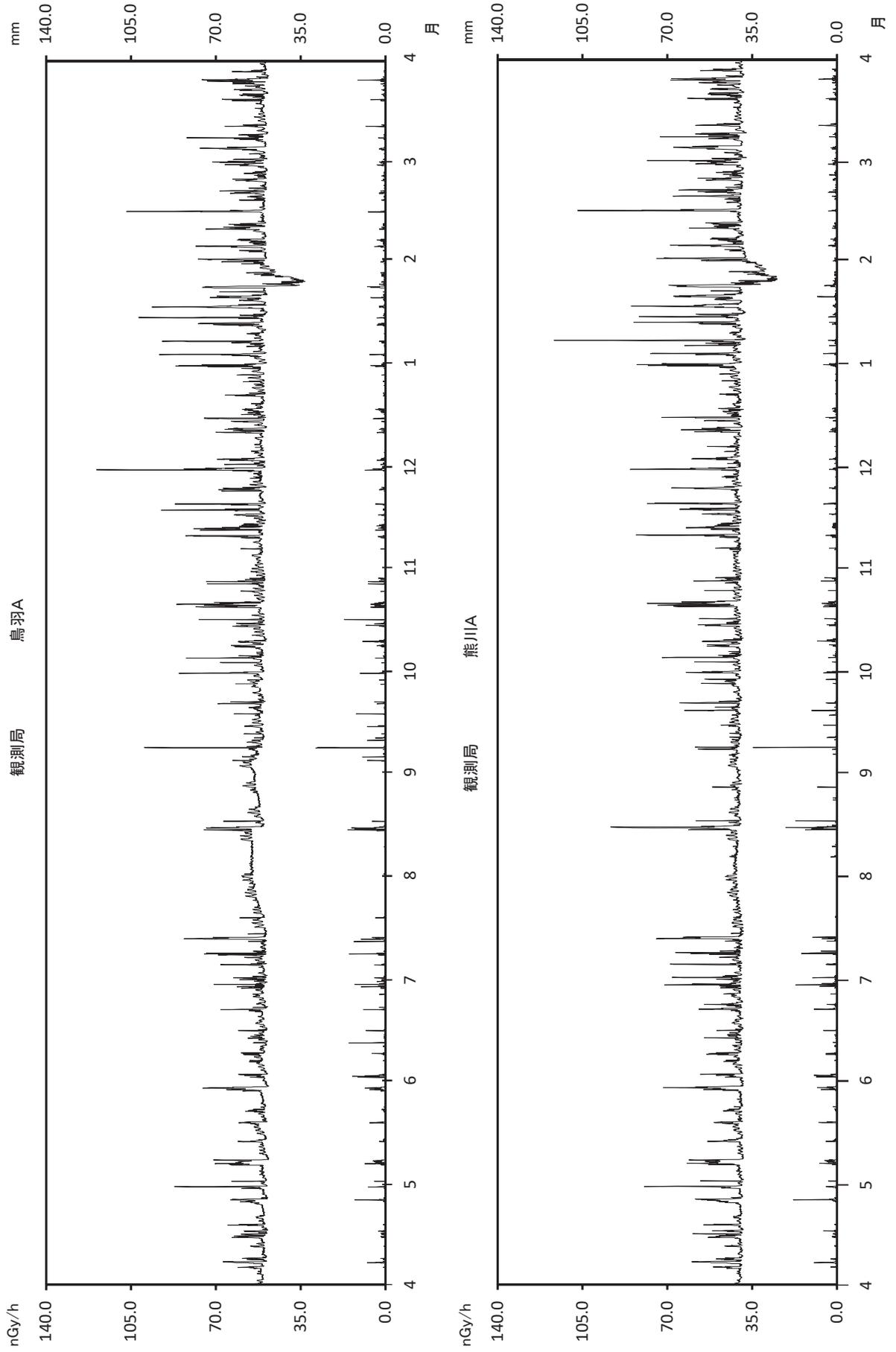
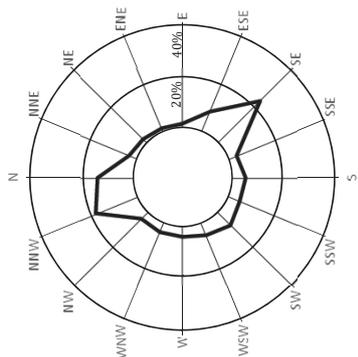


図3. 4. 1-2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜地区

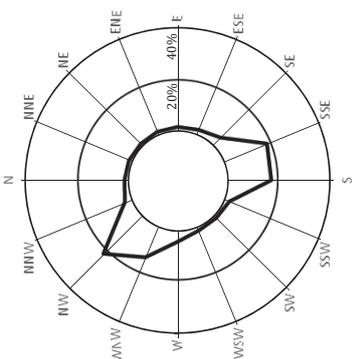
立石A

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	231	2.6	2.6
8780	137	1.6	2.3
	93	1.1	1.8
	113	1.3	2.0
	723	8.2	4.3
	1992	22.7	4.3
	248	2.8	2.1
	406	4.6	1.3
	356	4.1	0.8
	565	6.4	0.7
	385	4.4	0.6
	282	3.2	0.7
	272	3.1	0.9
	238	2.7	1.1
	1453	16.5	3.1
	1140	13.0	3.2
	146	1.7	



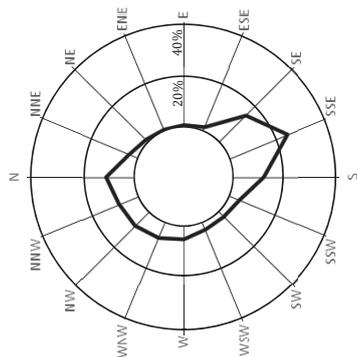
浦底A

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	46	0.5	0.5
8778	28	0.3	0.7
	64	0.7	0.9
	87	1.0	1.0
	133	1.5	1.1
	321	3.7	2.2
	1551	17.7	3.9
	1445	16.5	2.6
	162	1.8	0.8
	98	1.1	0.5
	125	1.4	0.4
	370	4.2	0.4
	1126	12.8	1.0
	1833	20.9	1.4
	195	2.2	0.8
	63	0.7	0.7
	1131	12.9	



敦賀A

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	280	3.2	1.6
8778	80	0.9	1.3
	30	0.3	1.0
	45	0.5	0.7
	113	1.3	1.4
	1251	14.3	2.7
	2088	23.8	2.3
	981	11.2	1.4
	303	3.5	0.8
	178	2.0	0.7
	190	2.2	1.2
	382	4.4	2.4
	513	5.8	2.5
	613	7.0	2.2
	661	7.5	2.3
	912	10.4	2.1
	158	1.8	



東郷A

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	796	9.1	2.0
8780	1079	12.3	1.3
	982	11.2	1.0
	357	4.1	0.7
	275	3.1	0.8
	265	3.0	1.3
	1011	11.5	3.3
	803	9.1	2.8
	605	6.9	2.6
	162	1.8	1.9
	125	1.4	1.9
	148	1.7	2.1
	183	2.1	2.1
	231	2.6	2.3
	490	5.6	2.9
	1043	11.9	3.3
	225	2.6	

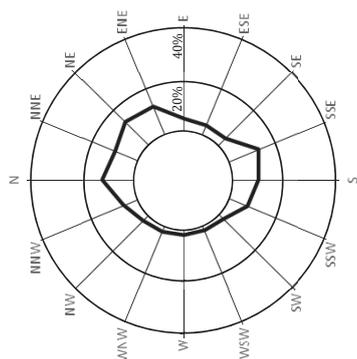
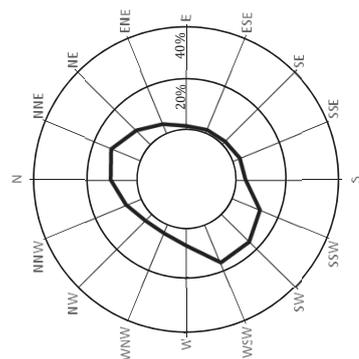


図3.4.1-2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜地区

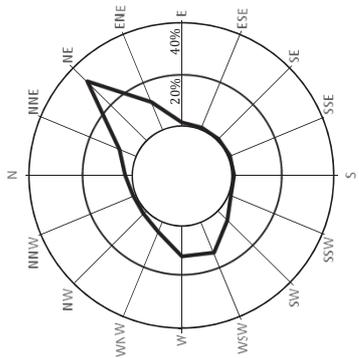
栗野A

時間数 データ数	8784 8779	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向				
NNE		1017	11.6	3.8
NE		660	7.5	4.1
ENE		321	3.7	2.5
E		103	1.2	1.2
ESE		106	1.2	1.1
SE		118	1.3	1.3
SSE		218	2.5	2.0
S		267	3.0	2.6
SSW		969	11.0	4.2
SW		1273	14.5	3.1
WSW		1334	15.2	2.3
W		518	5.9	1.5
WNW		238	2.7	1.4
NW		224	2.6	1.5
NNW		477	5.4	2.0
N		822	9.4	2.8
CALM		114	1.3	



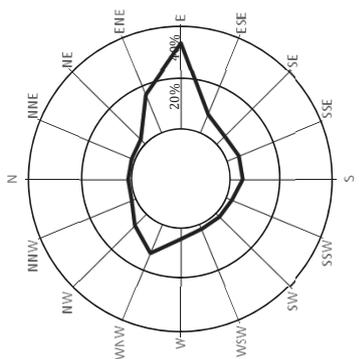
大良A

時間数 データ数	8784 8779	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向				
NNE		561	6.4	0.7
NE		2834	32.3	1.1
ENE		984	11.2	1.2
E		72	0.8	0.8
ESE		30	0.3	0.8
SE		16	0.2	0.7
SSE		25	0.3	0.7
S		32	0.4	0.7
SSW		61	0.7	0.7
SW		448	5.1	0.7
WSW		1131	12.9	0.8
W		1047	11.9	0.9
WNW		358	4.1	0.9
NW		116	1.3	0.6
NNW		63	0.7	0.5
N		194	2.2	0.6
CALM		807	9.2	



河野A

時間数 データ数	8784 8779	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向				
NNE		88	1.0	0.8
NE		209	2.4	1.0
ENE		1426	16.2	2.5
E		2958	33.7	3.1
ESE		666	7.6	2.5
SE		350	4.0	2.8
SSE		380	4.3	3.6
S		350	4.0	3.9
SSW		122	1.4	2.4
SW		85	1.0	1.6
WSW		96	1.1	2.7
W		306	3.5	4.4
WNW		1021	11.6	5.3
NW		499	5.7	3.0
NNW		92	1.0	1.1
N		74	0.8	0.8
CALM		57	0.6	



板取A

時間数 データ数	8784 8777	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向				
NNE		1427	16.3	2.8
NE		310	3.5	2.0
ENE		102	1.2	1.4
E		71	0.8	1.3
ESE		71	0.8	1.5
SE		101	1.2	1.2
SSE		322	3.7	2.8
S		1156	13.2	3.8
SSW		1664	19.0	3.4
SW		1178	13.4	1.8
WSW		715	8.1	1.7
W		329	3.7	1.4
WNW		161	1.8	1.2
NW		171	1.9	1.1
NNW		240	2.7	1.2
N		604	6.9	1.7
CALM		155	1.8	

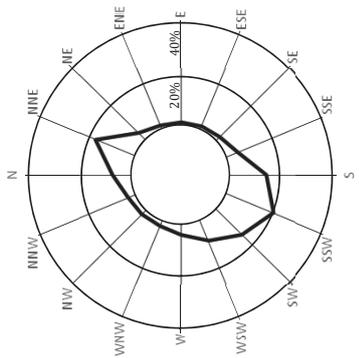
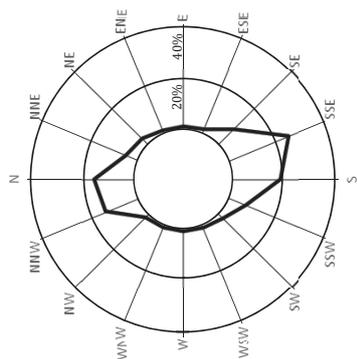


図3.4.1-2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜地区

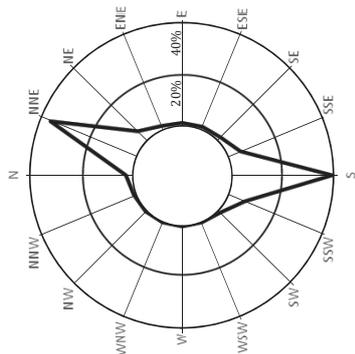
白木

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	388	4.4	1.6
8779	235	2.7	1.4
	70	0.8	1.0
	71	0.8	0.7
	115	1.3	0.9
	688	7.8	1.1
	2141	24.4	1.5
	1562	17.8	2.3
	560	6.4	2.9
	151	1.7	1.8
	47	0.5	1.3
	35	0.4	0.8
	36	0.4	1.0
	89	1.0	1.4
	1127	12.8	3.2
	1296	14.8	3.3
	168	1.9	



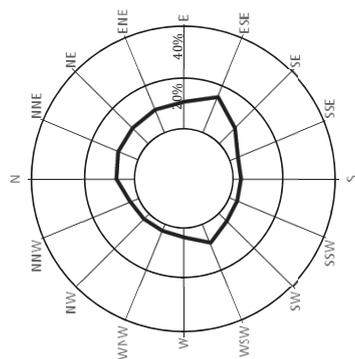
白木峠A

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	3141	35.8	4.0
8780	404	4.6	2.4
	97	1.1	0.9
	62	0.7	1.0
	67	0.8	0.9
	101	1.2	1.0
	409	4.7	1.4
	3402	38.7	3.4
	587	6.7	1.8
	81	0.9	0.8
	12	0.1	0.5
	16	0.2	0.6
	12	0.1	0.5
	16	0.2	0.7
	33	0.4	0.5
	178	2.0	1.0
	162	1.8	



丹生

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	687	7.8	0.7
8780	728	8.3	0.9
	829	9.4	1.7
	902	10.3	2.6
	1300	14.8	4.4
	720	8.2	3.5
	242	2.8	2.3
	206	2.3	1.8
	218	2.5	1.8
	320	3.6	2.3
	630	7.2	3.4
	261	3.0	2.1
	180	2.1	1.3
	196	2.2	1.0
	255	2.9	0.8
	560	6.4	0.8
	546	6.2	



竹波A

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	432	4.9	2.1
8778	740	8.4	1.5
	822	9.4	0.7
	1094	12.5	0.8
	855	9.7	0.9
	503	5.7	0.9
	228	2.6	0.9
	141	1.6	0.9
	144	1.6	1.3
	382	4.4	2.2
	695	7.9	3.2
	618	7.0	2.6
	473	5.4	2.3
	418	4.8	2.0
	433	4.9	2.2
	393	4.5	2.0
	407	4.6	

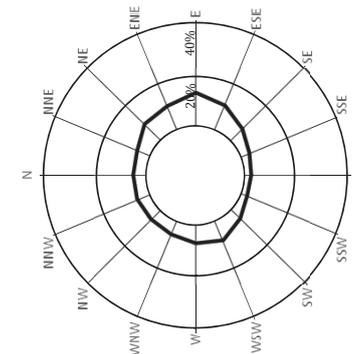
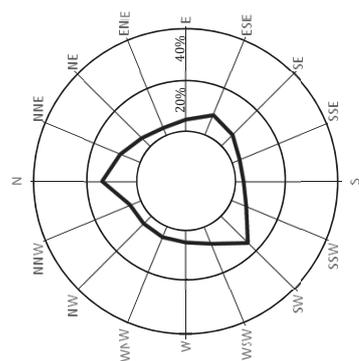


図3.4.1-2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜地区

坂尻A

時間数 于一夕数	8784 8780	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向		677	7.7	2.1
NNE		360	4.1	1.3
NE		239	2.7	1.3
ENE		373	4.2	1.6
E		709	8.1	2.2
ESE		507	5.8	1.8
SE		233	2.7	1.3
SSE		218	2.5	0.9
S		486	5.5	1.1
SSW		1244	14.2	1.3
SW		575	6.5	0.5
WSW		347	4.0	0.6
W		329	3.7	0.7
WNW		287	3.3	1.0
NW		321	3.7	1.7
NNW		1109	12.6	2.7
N		766	8.7	
CALM				



久々子A

時間数 于一夕数	8784 8779	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向		989	11.3	2.8
NNE		221	2.5	1.9
NE		174	2.0	1.0
ENE		233	2.7	1.0
E		430	4.9	1.5
ESE		517	5.9	1.9
SE		527	6.0	1.4
SSE		590	6.7	1.2
S		1304	14.9	1.6
SSW		991	11.3	1.6
SW		550	6.3	2.3
WSW		475	5.4	2.4
W		166	1.9	1.7
WNW		166	1.9	1.9
NW		364	4.1	2.2
NNW		931	10.6	3.6
N		151	1.7	
CALM				

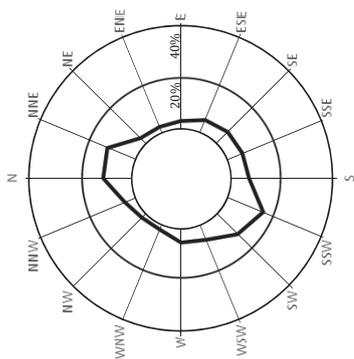
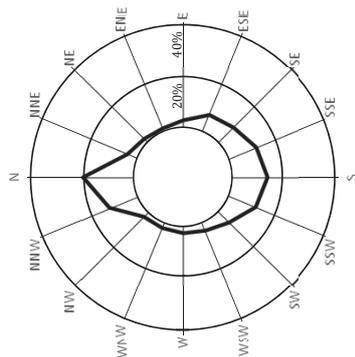


図3. 4. 1-2 各地の風配図 大飯・高浜地区

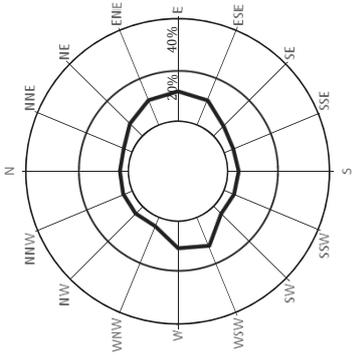
宮留A

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	317	3.6	2.9
8778	136	1.5	1.8
	67	0.8	1.5
	208	2.4	1.9
	570	6.5	1.9
	669	7.6	1.8
	938	10.7	2.4
	1120	12.8	2.8
	924	10.5	2.8
	444	5.1	2.5
	228	2.6	2.1
	171	1.9	2.3
	128	1.5	2.1
	154	1.8	1.8
	986	11.2	4.8
	1677	19.1	6.2
	41	0.5	



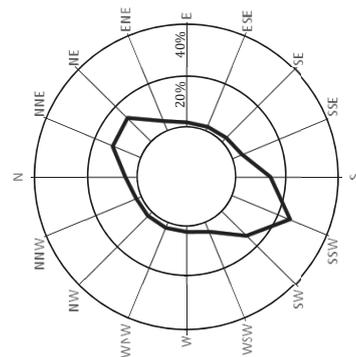
日角浜A

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	271	3.1	0.6
8778	588	6.7	1.1
	909	10.4	1.8
	1016	11.6	2.4
	901	10.3	2.5
	453	5.2	2.2
	287	3.3	1.9
	324	3.7	2.1
	324	3.7	2.2
	383	4.4	2.2
	1089	12.4	3.0
	909	10.4	2.3
	304	3.5	0.9
	319	3.6	0.7
	290	3.3	0.6
	244	2.8	0.6
	267	3.0	



長井A

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	1002	11.4	3.8
8778	1120	12.8	3.3
	325	3.7	1.6
	127	1.4	0.9
	114	1.3	0.7
	153	1.7	0.7
	284	3.2	0.8
	1105	12.6	1.1
	2074	23.6	1.7
	1123	12.8	2.2
	300	3.4	2.1
	147	1.7	2.2
	151	1.7	2.4
	143	1.6	2.4
	142	1.6	2.1
	361	4.1	3.0
	107	1.2	



佐分利A

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	180	2.1	0.7
8780	183	1.5	0.8
	125	1.4	0.8
	186	2.1	1.2
	501	5.7	1.6
	1002	11.4	2.1
	398	4.5	1.6
	222	2.6	1.3
	159	1.8	1.3
	185	2.1	1.1
	479	5.5	1.2
	839	9.6	1.3
	1150	13.1	1.2
	1387	15.8	1.2
	972	11.1	0.9
	291	3.3	0.7
	555	6.3	

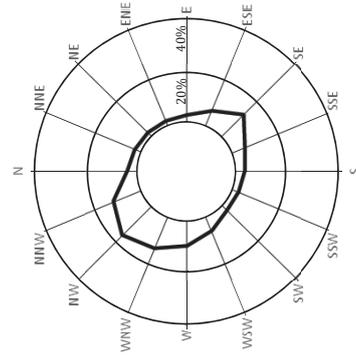
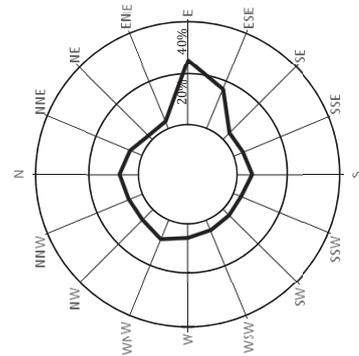


図3. 4. 1-2 各地の風配図 大飯・高浜地区

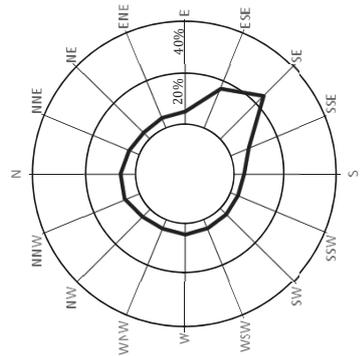
小浜A

時間数 データ数	8784 8775		
風向	出現回数	全体の割合	平均風速
		%	m/s
NNE	387	4.4	0.9
NE	139	1.6	0.6
ENE	223	2.5	0.8
E	2183	24.9	1.7
ESE	1415	16.1	1.7
SE	265	3.0	1.2
SSE	283	3.2	1.3
S	444	5.1	1.3
SSW	216	2.5	1.1
SW	238	2.7	1.4
WSW	313	3.6	1.5
W	429	4.9	1.8
WNW	658	7.5	1.8
NW	444	5.1	1.7
NNW	436	5.0	1.5
N	578	6.6	1.1
CALM	124	1.4	



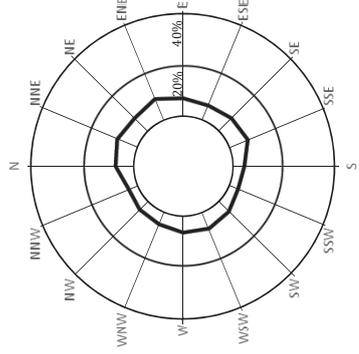
口名田

時間数 データ数	8784 8780		
風向	出現回数	全体の割合	平均風速
		%	m/s
NNE	337	3.8	1.6
NE	260	3.0	1.6
ENE	334	3.8	1.3
E	399	4.5	1.0
ESE	1418	16.2	0.8
SE	2043	23.3	0.8
SSE	603	6.9	0.7
S	263	3.0	0.7
SSW	198	2.3	0.7
SW	224	2.6	0.9
WSW	276	3.1	1.0
W	341	3.9	1.4
WNW	288	3.3	1.6
NW	334	3.8	1.5
NNW	498	5.7	1.5
N	469	5.3	1.6
CALM	495	5.6	



阿納尻A

時間数 データ数	8784 8777		
風向	出現回数	全体の割合	平均風速
		%	m/s
NNE	698	8.0	2.7
NE	606	6.9	1.9
ENE	776	8.8	1.5
E	609	6.9	1.1
ESE	526	6.0	0.9
SE	604	6.9	1.0
SSE	659	7.5	1.2
S	364	4.1	1.4
SSW	296	3.4	1.8
SW	476	5.4	2.7
WSW	580	6.6	3.2
W	545	6.2	3.0
WNW	423	4.8	2.5
NW	364	4.1	2.1
NNW	280	3.2	2.1
N	574	6.5	2.5
CALM	397	4.5	



遠敷A

時間数 データ数	8784 8771		
風向	出現回数	全体の割合	平均風速
		%	m/s
NNE	149	1.7	1.5
NE	105	1.2	1.3
ENE	138	1.6	1.8
E	600	6.8	3.6
ESE	1530	17.4	4.0
SE	1158	13.2	3.3
SSE	831	9.5	2.1
S	715	8.2	2.0
SSW	135	1.5	1.8
SW	133	1.5	2.5
WSW	282	3.2	3.3
W	309	3.5	3.8
WNW	427	4.9	3.8
NW	465	5.3	3.8
NNW	843	9.6	4.7
N	945	10.8	4.2
CALM	6	0.1	

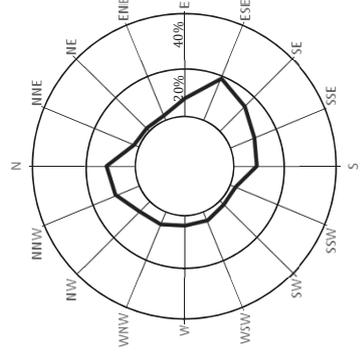
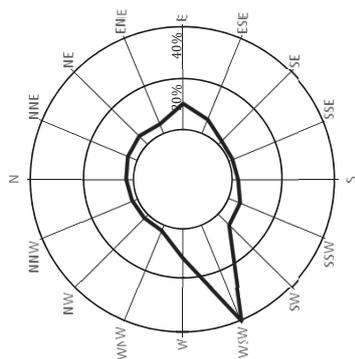
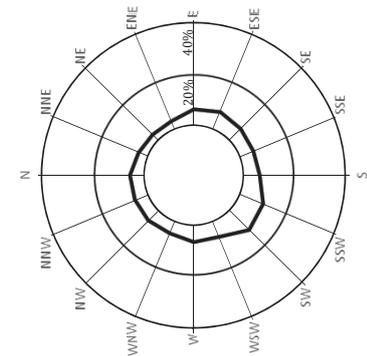


図3. 4. 1-2 各地の風配図 大飯・高浜地区

音海A



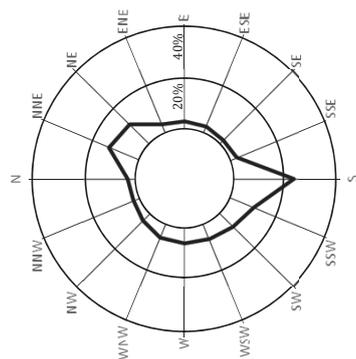
時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	294	3.3	1.2
8780	364	4.1	1.4
	311	3.5	1.3
	849	9.7	1.9
	461	5.3	1.8
	112	1.3	1.2
	71	0.8	1.3
	123	1.4	1.5
	360	4.1	2.1
	474	5.4	2.1
	3534	40.3	3.0
	962	11.0	1.9
	154	1.8	0.7
	125	1.4	0.7
	129	1.5	0.8
	191	2.2	0.9
	266	3.0	3.0



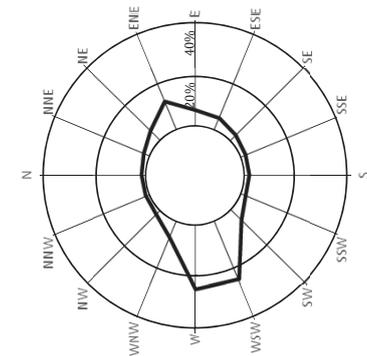
時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	298	3.4	0.7
8780	249	2.8	0.7
	276	3.1	0.9
	537	6.1	1.2
	619	7.1	1.2
	525	6.0	1.2
	457	5.2	1.3
	509	5.8	1.3
	821	9.4	1.5
	985	10.6	1.5
	555	6.3	0.8
	563	6.4	0.6
	419	4.8	0.6
	456	5.2	0.6
	437	5.0	0.6
	486	5.0	0.6
	688	7.8	0.6

小黒飯A

神野浦A



時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	1050	12.0	2.0
8779	908	10.3	2.0
	277	3.2	1.2
	229	2.6	0.8
	190	2.2	0.8
	126	1.4	0.9
	176	2.0	0.7
	1996	22.7	1.0
	814	9.3	0.8
	586	6.7	0.9
	494	5.6	1.0
	473	5.4	1.1
	439	5.0	1.2
	270	3.1	0.9
	153	1.7	0.9
	198	2.3	1.0
	400	4.6	4.6



時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	168	1.9	1.6
8779	420	4.8	1.8
	1000	11.4	2.3
	489	5.6	1.2
	380	4.3	1.0
	195	2.2	1.1
	93	1.1	1.0
	88	1.0	1.2
	107	1.2	1.5
	462	5.3	2.0
	2148	24.5	2.7
	2203	25.1	2.9
	576	6.6	3.1
	157	1.8	2.0
	96	1.1	1.5
	100	1.1	1.5
	97	1.1	1.5

山中A

図3. 4. 1-2 各地の風配図 大飯・高浜地区

三松A

時間数 データ数	8784 8781	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向				
NNE		752	8.6	3.1
NE		698	7.9	2.8
ENE		172	2.0	1.8
E		141	1.6	1.5
ESE		153	1.7	1.3
SE		251	2.9	1.2
SSE		598	6.8	1.1
S		842	9.6	1.0
SSW		1249	14.2	1.3
SW		1725	19.6	1.9
WSW		1025	11.7	2.4
W		229	2.6	2.6
WNW		111	1.3	2.3
NW		134	1.5	2.5
NNW		229	2.6	2.6
N		320	3.6	2.7
CALM		152	1.7	

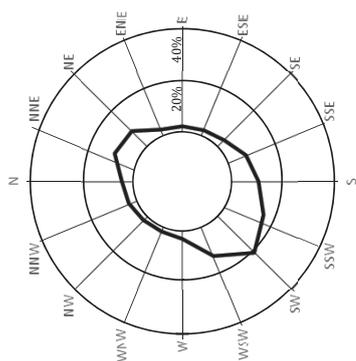
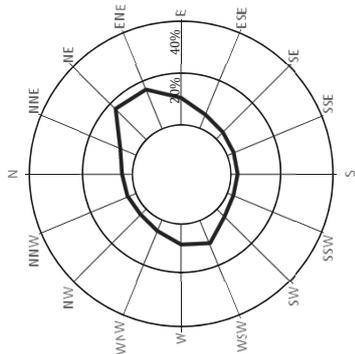


図3.4.1-2 各地の風配図 広域地区

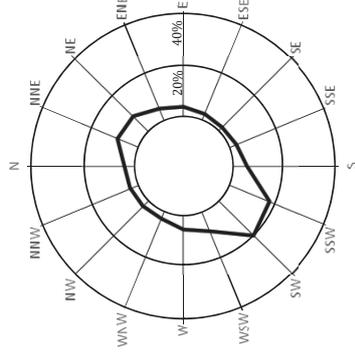
足田A

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	499	5.7	1.8
8779	1424	16.2	2.0
	1398	15.9	1.5
	868	9.9	1.2
	451	5.1	0.9
	272	3.1	0.8
	197	2.2	0.9
	182	2.1	1.1
	184	2.1	1.3
	340	3.9	2.0
	830	9.5	2.8
	685	7.8	2.4
	380	4.3	1.9
	223	2.5	1.6
	233	2.7	1.6
	274	3.1	1.6
	339	3.9	



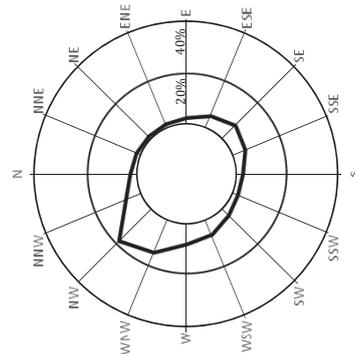
白山A

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	682	7.8	1.7
8779	669	7.6	1.9
	378	4.3	0.8
	279	3.2	0.8
	175	2.0	0.9
	120	1.4	0.8
	198	2.3	0.9
	420	4.8	1.3
	1444	16.4	2.2
	1643	18.7	2.0
	685	7.8	2.5
	440	5.0	3.2
	207	2.4	2.1
	201	2.3	2.1
	216	2.5	1.5
	265	3.0	1.3
	757	8.6	



白崎A

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	110	1.3	0.7
8780	91	1.0	0.6
	116	1.3	0.7
	187	2.1	0.8
	416	4.7	1.2
	617	7.0	1.6
	420	4.8	1.4
	173	2.0	1.1
	146	1.7	1.2
	279	3.2	1.5
	530	6.0	1.7
	696	7.9	1.6
	1206	13.7	1.1
	1533	17.5	0.8
	504	5.7	0.7
	182	2.1	0.6
	1574	17.9	



瓜生A

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	298	3.4	2.2
8778	82	0.9	0.9
	70	0.8	0.9
	151	1.7	0.9
	370	4.2	1.1
	764	8.7	1.6
	1030	11.7	1.6
	711	8.1	1.4
	597	6.8	1.4
	443	5.0	1.2
	390	4.4	1.3
	394	4.5	1.9
	467	5.3	2.0
	435	5.0	1.9
	558	6.4	1.6
	1216	13.9	2.8
	802	9.1	

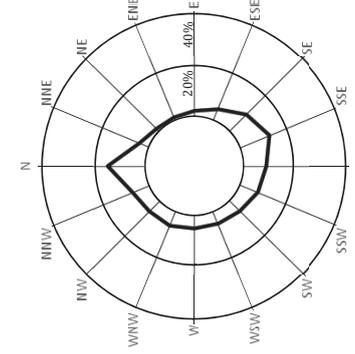
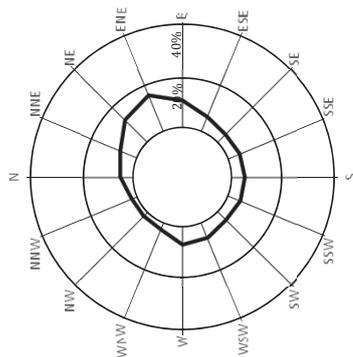


図3.4.1-2 各地の風配図 広域地区

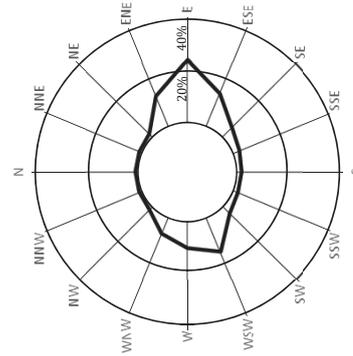
今立A

時間数 データ数	8784 8779	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向	NNE	564	6.4	1.7
	NE	1038	11.8	1.7
	ENE	1299	14.8	1.3
	E	887	10.1	1.1
	ESE	482	5.5	0.9
	SE	325	3.7	0.8
	SSE	357	4.1	0.8
	S	379	4.3	0.9
	SSW	385	4.4	1.1
	SW	342	3.9	1.2
	WSW	512	5.8	1.4
	W	581	6.6	2.0
	WNW	203	2.3	1.1
	NW	141	1.6	0.8
	NNW	150	1.7	1.1
	N	378	4.3	1.6
	CALM	756	8.6	



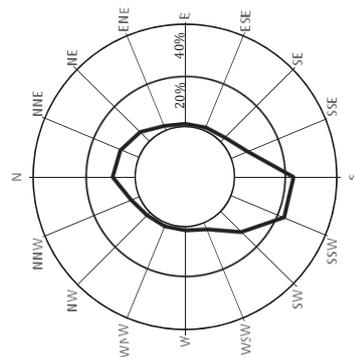
宇津尾A

時間数 データ数	8784 8781	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向	NNE	27	0.3	1.3
	NE	86	1.0	1.5
	ENE	1065	12.1	2.7
	E	2097	23.9	2.2
	ESE	1148	13.1	1.3
	SE	391	4.5	0.8
	SSE	163	1.9	0.5
	S	94	1.1	0.5
	SSW	112	1.3	1.2
	SW	288	3.3	1.2
	WSW	1232	14.0	2.5
	W	881	10.0	2.5
	WNW	549	6.3	2.6
	NW	90	1.0	1.1
	NNW	39	0.4	1.0
	N	24	0.3	0.9
	CALM	495	5.6	



湯尾A

時間数 データ数	8784 8779	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向	NNE	667	7.6	1.9
	NE	451	5.1	2.1
	ENE	159	1.8	1.7
	E	91	1.0	1.6
	ESE	95	1.1	1.2
	SE	172	2.0	1.5
	SSE	556	6.3	2.0
	S	1957	22.3	1.7
	SSW	1911	21.8	1.4
	SW	944	10.8	1.3
	WSW	210	2.4	0.8
	W	97	1.1	0.8
	WNW	93	1.1	1.1
	NW	116	1.3	1.3
	NNW	278	3.2	1.7
	N	746	8.5	2.8
	CALM	236	2.7	



南条A

時間数 データ数	8784 8778	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
風向	NNE	149	1.7	0.8
	NE	149	1.7	0.8
	ENE	178	2.0	0.7
	E	393	4.5	1.0
	ESE	1421	16.2	1.5
	SE	2246	25.6	1.7
	SSE	678	7.7	1.5
	S	346	3.9	1.3
	SSW	127	1.4	1.0
	SW	179	2.0	0.9
	WSW	186	2.1	0.9
	W	98	1.1	0.8
	WNW	92	1.0	0.9
	NW	150	1.7	0.9
	NNW	1495	17.0	2.1
	N	692	7.9	1.4
	CALM	199	2.3	

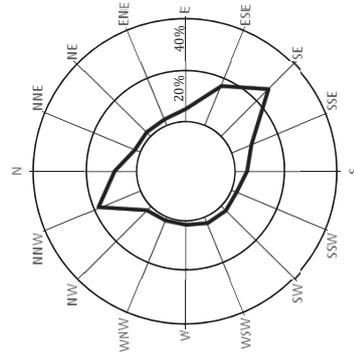
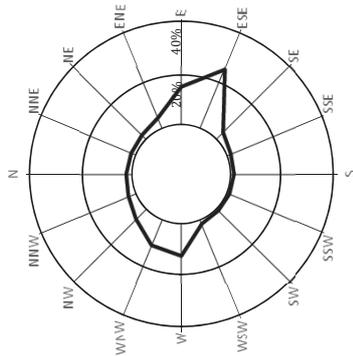


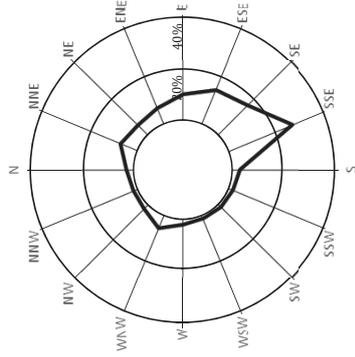
図3.4.1-2 各地の風配図 広域地区

古木A



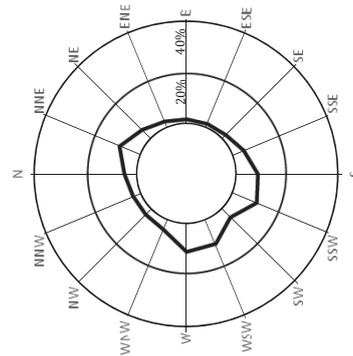
時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	106	1.2	0.8
8781	150	1.7	0.7
	339	3.9	0.7
	1253	14.3	1.0
	2147	24.5	1.4
	272	3.1	0.9
	82	0.9	0.9
	50	0.6	0.8
	34	0.4	0.9
	39	0.4	0.7
	100	1.1	0.9
	1068	12.2	1.8
	905	10.3	1.2
	440	5.0	0.7
	208	2.4	0.6
	128	1.5	0.7
	1460	16.6	

米ノA



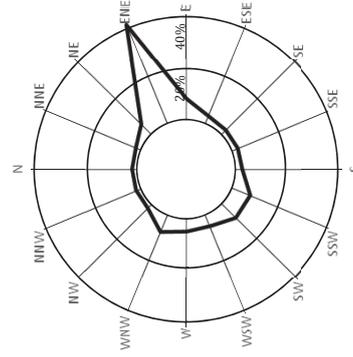
時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	566	6.4	1.3
8778	419	4.8	1.4
	535	6.1	1.2
	840	9.6	1.1
	1210	13.8	1.2
	1374	15.7	2.1
	2288	26.1	3.9
	190	2.2	1.4
	90	1.0	1.3
	72	0.8	1.1
	64	0.7	1.3
	139	1.6	1.3
	433	4.9	1.9
	138	1.6	1.7
	85	1.0	1.1
	188	2.1	1.2
	147	1.7	

織田A



時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	745	8.5	2.4
8778	412	4.7	1.6
	211	2.4	0.9
	142	1.6	0.6
	125	1.4	0.6
	154	1.8	0.7
	374	4.3	0.9
	706	8.0	1.1
	857	9.8	1.7
	374	4.3	0.9
	871	9.9	1.2
	949	10.8	1.5
	336	3.8	1.1
	238	2.7	1.1
	247	2.8	1.1
	388	4.4	1.9
	1649	18.8	

玉川

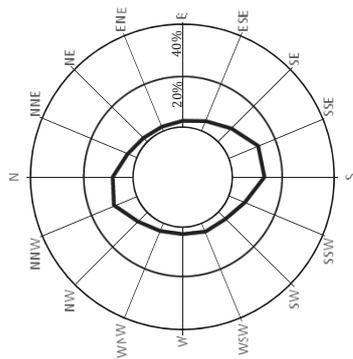


時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8784	130	1.5	0.5
8780	438	5.0	0.7
	3668	41.8	1.3
	665	7.6	1.4
	216	2.5	1.1
	146	1.7	1.1
	139	1.6	1.1
	153	1.7	1.4
	603	6.9	3.3
	625	7.1	3.1
	369	4.2	2.0
	394	4.5	2.0
	592	6.7	1.6
	128	1.5	0.8
	123	1.4	0.9
	110	1.3	0.5
	281	3.2	

図3.4.1-2 各地の風配図 広域地区

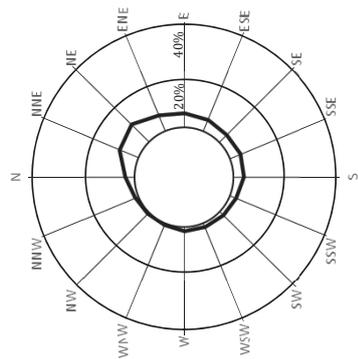
三重A

時間数 データ数	8784 8780		
風向	出現回数	全体の割合	平均風速
		%	m/s
NNE	303	3.5	1.8
NE	162	1.8	1.3
ENE	130	1.5	0.8
E	191	2.2	0.9
ESE	340	3.9	0.9
SE	627	7.1	0.8
SSE	1065	12.1	0.8
S	1060	12.1	0.8
SSW	566	6.4	0.7
SW	313	3.6	0.7
WSW	301	3.4	1.0
W	225	2.6	1.1
WNW	275	3.1	1.2
NW	432	4.9	1.9
NNW	809	9.2	2.6
N	661	7.5	2.3
CALM	1320	15.0	



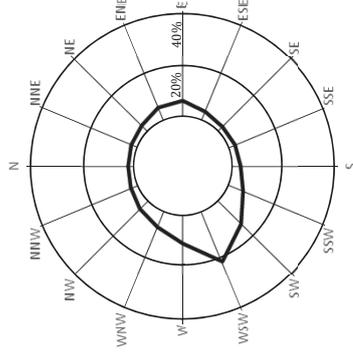
神子A

時間数 データ数	8784 8781		
風向	出現回数	全体の割合	平均風速
		%	m/s
NNE	670	7.6	1.0
NE	820	9.3	1.3
ENE	556	6.3	1.1
E	452	5.1	1.0
ESE	376	4.3	0.9
SE	296	3.4	0.6
SSE	327	3.7	0.5
S	286	3.3	0.4
SSW	168	1.9	0.5
SW	130	1.5	0.7
WSW	123	1.4	1.0
W	131	1.5	1.2
WNW	54	0.6	1.0
NW	41	0.5	0.8
NNW	95	1.1	0.8
N	286	3.3	0.8
CALM	3970	45.2	



納田終A

時間数 データ数	8784 8779		
風向	出現回数	全体の割合	平均風速
		%	m/s
NNE	157	1.8	0.9
NE	228	2.6	0.9
ENE	427	4.9	1.0
E	497	5.7	1.1
ESE	274	3.1	0.9
SE	164	1.9	0.9
SSE	181	2.1	0.9
S	230	2.6	1.0
SSW	483	5.5	1.4
SW	1071	12.2	1.4
WSW	1810	20.6	0.9
W	916	10.4	1.0
WNW	516	5.9	1.3
NW	322	3.7	1.3
NNW	175	2.0	1.1
N	115	1.3	1.0
CALM	1213	13.8	



鳥羽A

時間数 データ数	8784 8778		
風向	出現回数	全体の割合	平均風速
		%	m/s
NNE	1828	20.8	2.0
NE	715	8.1	0.8
ENE	157	1.8	0.7
E	87	1.0	0.6
ESE	91	1.0	0.6
SE	108	1.2	0.7
SSE	501	5.7	1.1
S	2015	23.0	3.8
SSW	976	11.1	3.2
SW	109	1.2	0.9
WSW	61	0.7	0.6
W	53	0.6	0.7
WNW	46	0.5	0.9
NW	68	0.8	0.9
NNW	288	3.3	1.6
N	1046	11.9	2.1
CALM	629	7.2	

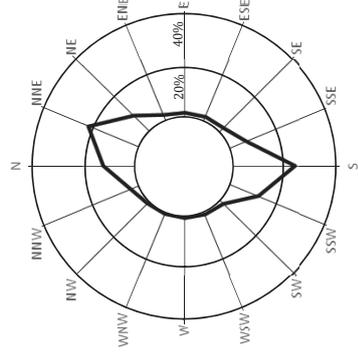
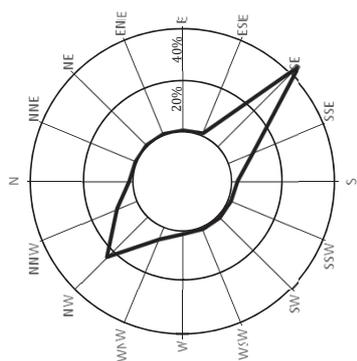
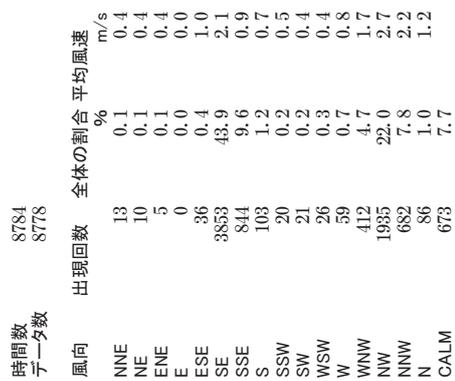


図3.4.1-2 各地の風配図 広域地区

熊川A



### 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<sup>60</sup>Co等の放射性核種の放出がほとんどなくなったことから、環境モニタリングにおいて相対的にトリチウムの比重が高くなっており、また、希ガスを除けば、定常的に放出される唯一の核種であるので、定期調査に加えたものである。

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

大気中水分のトリチウム分析は、吸入に伴う内部被ばく線量を把握するためであり、雨水（降下物）については、雨によるウォッシュアウト（洗い落とし）効果によって大気中のトリチウムが地表にもたらされることや、空気中の水蒸気と地表面に溜まった水とが比較的容易に入れ代わること等から、大気中水分の測定結果を解釈する際の参考として分析しているものである。トリチウムの存在形態としてはHTやT<sub>2</sub>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
<sup>3</sup> H	1.8 × 10 <sup>-5</sup>	1.8 × 10 <sup>-5</sup>
<sup>60</sup> Co	3.4 × 10 <sup>-3</sup> ( <sup>3</sup> Hに対する倍数 190)	3.1 × 10 <sup>-2</sup> ( <sup>3</sup> Hに対する倍数 1,700)
<sup>131</sup> I	1.6 × 10 <sup>-2</sup> ( " 890)	1.5 × 10 <sup>-2</sup> ( " 830)
<sup>137</sup> Cs	1.3 × 10 <sup>-2</sup> ( " 720)	3.9 × 10 <sup>-2</sup> ( " 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/m<sup>3</sup>）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/m<sup>3</sup>）を乗じて大気中濃度（Bq/m<sup>3</sup>）を算出して評価を行う。

過去実績（1975～2022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、

$$(100\text{Bq/L} \times 0.0114\text{L/m}^3) \times 22.2\text{m}^3/\text{日} \times 365\text{日} \times 1.8 \times 10^{-5}\mu\text{Sv/Bq} = 1.7 \times 10^{-1}\mu\text{Sv}$$

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。

\* 0.0114L/m<sup>3</sup>は敦賀特別地域気象観測所における2023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 ( $^{137}\text{Cs}$ ) 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動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。

$\begin{aligned} \text{預託実効線量} &= \text{実効線量係数}(f) \\ &\quad \times \text{試料中核種濃度}(C) \times 1 \text{日あたり呼吸量または飲食物摂取量}(V) \\ &\quad \times \text{摂取期間}(t) \times \text{各種補正係数}(k) \end{aligned}$	・・・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  $^{131}\text{I}$ 、大気浮遊じん、空气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 ( $^{54}\text{Mn}$ 、 $^{58}\text{Co}$ 、 $^{60}\text{Co}$ 、 $^{134}\text{Cs}$ 、 $^{137}\text{Cs}$ 、 $^{59}\text{Fe}$ 、 $^{131}\text{I}$ ) および  $^{90}\text{Sr}$  ならびにトリチウム ( $^3\text{H}$ ) を内部被ばく評価の対象としているが、 $^{103}\text{Ru}$  や  $^{106}\text{Ru}$  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/m<sup>3</sup>) 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  $^{137}\text{Cs}$  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4に2018年度以降の過去5ケ年と2023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。2023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

2023年度  $^{137}\text{Cs}$ 、 $^{90}\text{Sr}$  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  $3.3 \times 10^{-4}$ 、 $8.0 \times 10^{-5}\text{mSv}$ 、合わせて  $4.1 \times 10^{-4}\text{mSv}$  の寄与があったが、0.001 ( $1.0 \times 10^{-3}$ ) 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  $2.9 \times 10^{-6}$ 、 $1.2 \times 10^{-5}\text{mSv}$ 、海産物摂取では  $9.5 \times 10^{-6}\text{mSv}$  となり、合計で  $2.4 \times 10^{-5}\text{mSv}$  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 ( $1.0 \times 10^{-3}$ ) 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 $^{137}\text{Cs}$ 、 $^{90}\text{Sr}$ （福島第一原子力発電所事故後は、事故影響とみられる $^{131}\text{I}$ 、 $^{134}\text{Cs}$ 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、 $^{137}\text{Cs}$ 以上に $^{131}\text{I}$ 、 $^{103}\text{Ru}$ 、 $^{106}\text{Ru}$ 、 $^{134}\text{Cs}$ 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

2023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、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 $2.9 \times 10^{-6}$ 、 $1.2 \times 10^{-5}$  mSv、海産物摂取では $9.5 \times 10^{-6}$  mSv、合計で $2.4 \times 10^{-5}$  mSvとなり、0.001 ( $1.0 \times 10^{-3}$ ) 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 $^{137}\text{Cs}$ 、 $^{90}\text{Sr}$ が検出され、預託実効線量はそれぞれ $3.3 \times 10^{-4}$ 、 $8.0 \times 10^{-5}$  mSv、合わせて $4.1 \times 10^{-4}$  mSvであったが、0.001 ( $1.0 \times 10^{-3}$ ) 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  $^3\text{H}$ 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/m<sup>3</sup>、飲料水および牛乳 mBq/L、その他 Bq/kg 生

年度	地区	大気/飲料水/葉菜/穀物/牛乳/魚類・無脊椎動物・藻類 年間平均濃度					預託実効線量 (mSv)
		$^{54}\text{Mn}$	$^{59}\text{Fe}$	$^{58}\text{Co}$	$^{60}\text{Co}$	$^{131}\text{I}$	
2018	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					—
2019							—
2020							—
2021							—
2022							—
2023	同上	同上					—

表 3-4-3-2 福井県内の <sup>137</sup>Cs, <sup>90</sup>Sr 平均濃度

単位：大気試料 mBq/m<sup>3</sup>、飲料水、牛乳および海水 mBq/L、その他 mBq/kg 生

年度	Cs-137平均濃度								Sr-90平均濃度								海水中 Cs-137 濃度
	大気	飲料水	葉菜	穀類	牛乳	魚類	無脊椎動物	藻類	飲料水	葉菜	穀類	牛乳	魚類	無脊椎動物	藻類		
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	
2022	—	—	200	—	—	120	25	—	1.3	140	—	—	—	—	—	1.6	
2023	—	—	150	100	—	120	—	—	1.0	180	—	—	—	—	18	1.5	

(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 年度から無脊椎動物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 <sup>137</sup>Cs, <sup>90</sup>Sr による預託実効線量

年度	預託実効線量 (単位:mSv)		
	Cs-137	Sr-90	合計
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
2022	1.4 E-4	5.8 E-5	2.0 E-4
2023	3.3 E-4	8.0 E-5	4.1 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)							飲料水トリチウム平均濃度 (Bq/L)							預託実効線量(×10 <sup>-6</sup> mSv)			吸入最高 地区線量
	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	広域	平均	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	広域	平均	吸入	飲用	合計	
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
2022	1.5	1.0	1.4	1.9	5.4	0.7	2.0	/	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	0.7	3.3	11	15	8.9
2023	1.1	0.8	1.3	1.8	5.0	0.6	1.8	/	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.7	2.9	12	15	8.3

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 <sup>-6</sup> mSv)						
	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	広域	平均	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	広域	平均
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	11	11	—	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
2022	2.6	0.8	0.5	0.7	2.4	0.8	1.3	10	3.1	2.1	2.6	9.6	3.0	5.1
2023	1.7	1.5	4.7	0.7	3.3	—	2.4	6.8	6.0	19	2.9	13	—	9.5

(注 1) 各年度の濃度は検出値があるものみの単純平均。

(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 2023 年度の年間平均空気中水分量 (11.4 g/m<sup>3</sup>) 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。

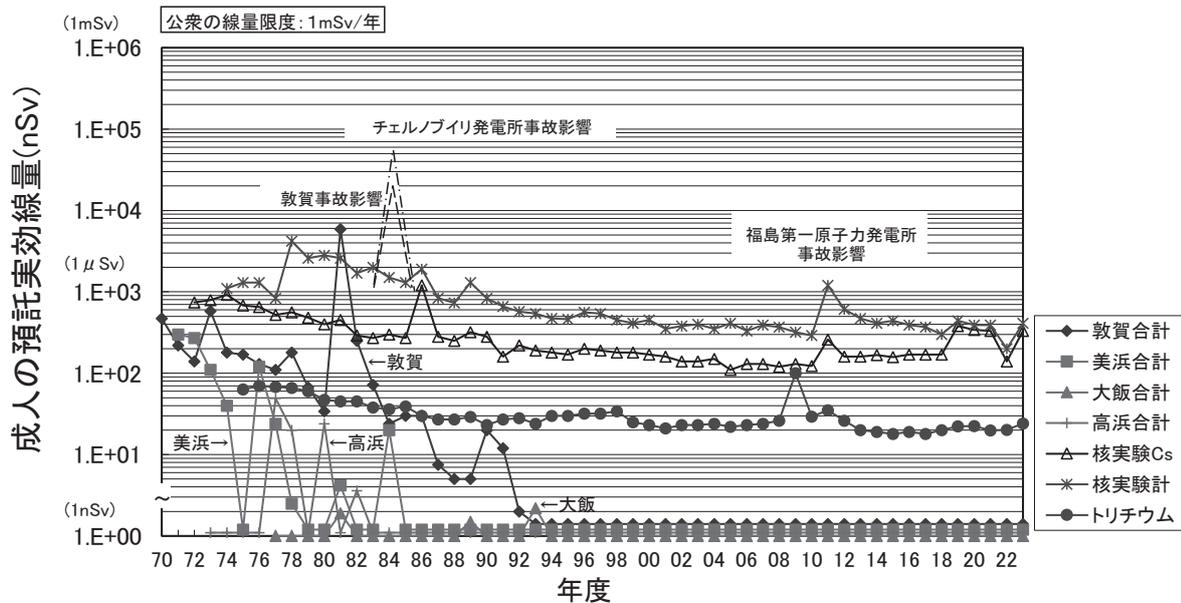


図3-4-3-1 各種試料中核種濃度から計算した預託実効線量

(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による預託実効線量評価結果。
- (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。
- (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 <sup>3</sup>	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
<sup>3</sup> H	2.6×10 <sup>-7</sup> (エアロゾル)	4.2×10 <sup>-8</sup> (有機物)
	1.8×10 <sup>-8</sup> (水)	1.8×10 <sup>-8</sup> (水)
<sup>54</sup> Mn	1.5×10 <sup>-6</sup>	7.1×10 <sup>-7</sup>
<sup>59</sup> Fe	4.0×10 <sup>-6</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>
<sup>58</sup> Co	2.1×10 <sup>-6</sup>	7.4×10 <sup>-7</sup>
<sup>60</sup> Co	3.1×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-6</sup>
<sup>90</sup> Sr	1.6×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>
<sup>131</sup> I	1.5×10 <sup>-5</sup> *	1.6×10 <sup>-5</sup> *
<sup>134</sup> Cs	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>
<sup>137</sup> Cs	3.9×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>
<sup>239</sup> Pu	1.2×10 <sup>-1</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>

\* 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ケ年実績から求める「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ケ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2022年度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した。

#### <敦賀・白木・美浜エリア>

地区	地点名	平均値	標本標準偏差	$\sigma$ (%)	評価用 $\sigma$ (%)	M-3 $\sigma$	M+3 $\sigma$	データ数
敦賀・ 白木・ 美浜	手ノ浦B3 (舟幸寺)	0.220	0.006	2.54	3.5	0.197	0.244	20
	沓B6 (常福寺)	0.208	0.007	3.58	3.6	0.186	0.230	20
	鞠山A (敦賀港内公園) *1	0.155	0.001	0.74	3.5	0.139	0.171	8
	松島A (松原公園駐車場) *1	0.163	0.003	1.63	3.5	0.145	0.180	8
	名子B2 (名子バス停)	0.166	0.002	1.30	3.5	0.149	0.184	20
	元比田D (集落掲示板横) *1	0.161	0.004	2.32	3.5	0.144	0.178	8
	馬背川C3 (ポンプ場) *2	0.218	0.005	2.15	3.5	0.195	0.241	8
	菅浜C3 (旧菅浜小学校) *2	0.150	0.001	0.67	3.5	0.134	0.165	8
大谷A5 (八幡神社) *2	0.144	0.001	0.67	3.5	0.129	0.159	8	
大飯・ 高浜	宮留C4 (宮留区生活改善センター横) *2	0.101	0.001	0.95	3.5	0.090	0.111	8
	畑村C (えこあいらんど) *1	0.105	0.001	0.96	3.5	0.094	0.115	8
	河村C (はまかぜ交流センター) *1	0.106	0.001	1.22	3.5	0.094	0.117	8
	西村C2 (西村トンネル南口県道脇) *2	0.075	0.001	1.34	3.5	0.067	0.082	8
	野尻A (大飯中学校) *1	0.118	0.004	3.71	3.7	0.104	0.131	8
	三森A (おおい町シイタケ菌床培養施設) *1	0.109	0.006	5.31	3.5	0.097	0.120	7
	神野C (桃源寺) *1	0.090	0.001	0.91	3.5	0.081	0.099	8
	若宮C (区内グラウンド) *1	0.101	0.001	0.57	3.5	0.090	0.111	8
	下車持A (道の駅シーサイド高浜) *1	0.122	0.003	2.22	3.5	0.109	0.135	8
	今寺A (集落内共同作業場) *1	0.081	0.005	6.76	6.8	0.065	0.097	8
	白井C (白井集会場) *1	0.081	0.003	3.34	3.5	0.072	0.090	8
	上瀬C (山神神社) *1	0.075	0.001	1.73	3.5	0.067	0.082	8
	六路谷A5 (ふれあい会館) *2	0.086	0.002	2.51	3.5	0.077	0.095	8
	坂田A (坂田G T内公園) *1	0.077	0.002	2.60	3.5	0.069	0.085	7
	関屋A (関屋区集会場) *1	0.087	0.002	2.48	3.5	0.078	0.096	8
	西勢C (民宿つどい前ゲートボール場) *1	0.115	0.004	3.09	3.5	0.103	0.127	8
	仏谷A (仏谷地区排水処理施設) *1	0.119	0.001	1.06	3.5	0.106	0.131	8
泊C3 (集落内郵便ポスト付近) *2	0.122	0.002	1.40	3.5	0.109	0.135	8	

\*1：2021年度第1四半期より測定を開始したため、過去実績は2021年度、2022年度のみ。

\*2：2021年度第1四半期に線量計を変更したため、過去実績は2021年度、2022年度のみ。



## 参考資料

- 1 (1)各発電所の設備の概要、建設経過  
(2)主要設備の改造および新設工事
- 2 各発電所の運転実績
- 3 各発電所の発電停止状況
- 4 各発電所の廃止措置作業状況
- 5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）
- 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）
- 7 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比
- 8 各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（気体廃棄物）
- 9 各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（液体廃棄物）
- 10 県観測局における気象の観測結果
- 11 各地の積雪量



# 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	ATR	FBR
	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	

# 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

## 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

## 1 (2) 主要設備の改造および新設工事

(関西電力㈱ 美浜・大飯・高浜発電所)

設備名	概要	運用開始年月日		
		美浜発電所	大飯発電所	高浜発電所
廃液蒸発処理装置	廃液蒸発処理装置を増設し、処理能力を強化	1974. 12. 18 (1, 2号共用)		
雑固体焼却設備	雑固体焼却設備を設置し、固体廃棄物量の低減化	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号放射性液体廃棄物放出ラインの1, 2号機側への連絡配管設置	1984. 10. 25		
気体フィルタ圧縮用ベアラ	気体フィルタ圧縮用ベアラを設置し、固体廃棄物量の低減化	1987. 2. 27 (1～3号共用)	1991. 12. 18 (1～4号共用)	1985. 1. 17 (1～4号共用)
廃棄物庫	廃棄物庫を増設		1986. 9. 18 (C廃棄物庫) 1992. 11. 27 (C廃棄物庫2階部分)	1985. 1. 17 (D廃棄物庫)
廃樹脂貯蔵タンク	廃樹脂貯蔵タンクの増設	1988. 1. 22 (1, 2号共用)		1985. 12. 18 (1, 2号共用)
乾燥造粒装置	乾燥造粒装置を設置し、固体廃棄物量の低減化		1991. 12. 18 (3, 4号共用)	
液体廃棄物放出ライン	美浜1, 2号機放射性液体廃棄物放出ラインを3号機からも放出可能なように改造	1993. 4. 19		
蒸気発生器保管庫	蒸気発生器の取り替えに伴い、蒸気発生器保管庫を設置し、旧蒸気発生器を保管	1993. 12. 15 (1～3号共用) 1995. 5. 31 (1～3号共用)	1994. 4. 25 (1, 2号共用) 1996. 11. 20 (1, 2号共用)	1994. 1. 25 (1, 2号共用) 1995. 12. 25 (1, 2号共用)
外部遮蔽壁保管庫	格納容器上部遮蔽設置に伴い、外部遮蔽壁保管庫を設置し、外部遮蔽壁の一部を保管			2017. 12. 7 (1, 2号共用)
廃樹脂処理装置	廃樹脂処理装置を設置し、固体廃棄物量の低減化	2001. 4. 9 (1～3号共用)	1994. 9. 27 (1, 2号共用)	2000. 3. 10 (1, 2号共用)
雑固体固型化装置	雑固体固型化装置を設置し、固体廃棄物を固型化	2001. 4. 9 (1～3号共用)	1999. 11. 12 (1～4号共用)	2004. 12. 20 (1～4号共用)
低線量使用済樹脂排出配管	排出配管を設置し、低線量の使用済樹脂の焼却減容処理		2005. 3. 30 (1, 2号共用)	2005. 3. 25 (1, 2号共用) 2004. 6. 15 (3, 4号共用)

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
使用済樹脂 移送設備	高浜1,2号機側の廃樹脂処理装置にて処理できるよう移送装置を設置			2023. 3. 24 (3,4号共用)

## 2 各発電所の運転実績

(県内年間発電電力量総計 442.5 億 kWh)

敦賀発電所

2023年4月～2024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

2023年4月～2024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	6.3	6.5	6.2	6.4	6.3	6.2	5.0	0	0	2.0	6.1	6.5	57.3
	最大電力	871	871	870	865	860	859	865	0	0	871	871	871	871
	稼働率	100	100	100	100	100	100	78.9	0	0	36.3	100	100	76.1
	発電日数	30	31	30	31	31	30	25	0	0	12	29	31	280

大飯発電所

2023年4月～2024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	8.8	9.1	8.7	8.9	8.9	8.6	9.0	8.8	9.1	9.1	2.7	0	91.7
	最大電力	1231	1227	1219	1210	1204	1198	1214	1223	1227	1229	1229	0	1231
	稼働率	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	32.5	0	86.2
	発電日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	10	0	316
4号機	発電電力量	8.8	9.1	8.7	8.9	8.8	0	0.9	8.7	9.1	9.1	8.5	9.1	89.8
	最大電力	1229	1227	1218	1209	1204	0	1207	1220	1228	1229	1230	1230	1230
	稼働率	100	100	100	100	99.5	0	13.8	100	100	100	100	100	84.5
	発電日数	30	31	30	31	31	0	5	30	31	31	29	31	310

(単位) 発電電力量:  $10^5$  MWh、最大電力: MW、稼働率: %、発電日数: 日

## 高浜発電所

2023年4月～2024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	5.8	6.1	6.4	6.3	6.5	5.2	5.2	6.5	48.0
	最大電力	0	0	0	0	869	860	868	872	873	873	872	872	873
	稼働率	0	0	0	0	97.9	100	100	100	100	100	100	100	66.5
	発電日数	0	0	0	0	31	30	31	30	31	31	29	31	244
2号機	発電電力量	0	0	0	0	0	1.9	6.4	6.3	6.5	6.5	6.1	6.5	40.0
	最大電力	0	0	0	0	0	860	869	873	874	874	874	873	874
	稼働率	0	0	0	0	0	36.3	100	100	100	100	100	100	53.0
	発電日数	0	0	0	0	0	12	31	30	31	31	29	31	195
3号機	発電電力量	6.6	6.8	6.6	6.7	6.7	3.7	0	0	1.1	6.9	6.5	6.9	58.5
	最大電力	925	923	917	907	911	901	0	0	929	931	931	931	931
	稼働率	100	100	100	100	100	58.2	0	0	20.3	100	100	100	73.2
	発電日数	30	31	30	31	31	18	0	0	7	31	29	31	269
4号機	発電電力量	6.7	6.9	6.6	6.7	6.7	6.5	6.8	6.6	3.4	0	0	0	56.9
	最大電力	928	928	917	911	916	909	920	925	926	0	0	0	928
	稼働率	100	100	100	100	100	100	100	100	49.9	0	0	0	70.9
	発電日数	30	31	30	31	31	30	31	30	16	0	0	0	260

(単位) 発電電力量：10<sup>5</sup>MWh、最大電力：MW、稼働率：%、発電日数：日

### 3 各発電所の発電停止状況

2023年4月 ～ 2024年3月

施設名	項目	発電停止状況		その他	
		年月日	概要	年月日	概要
日本原電(株) 敦賀発電所	2号機	2011. 8. 29～	第18回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた 安全性向上対策対応および新規制基準 等対応中		なし
関西電力(株) 美浜発電所	3号機	2023. 10. 25～ 2024. 1. 20	第27回定期検査作業実施	2024. 1. 20～ 2024. 2. 14	調整運転開始 第27回定期検査を終了し、営業 運転を再開
関西電力(株) 大飯発電所	3号機	2024. 2. 10～	第20回定期検査作業実施中		なし
	4号機	2023. 8. 31～ 2023. 10. 27	第19回定期検査作業実施	2023. 10. 27～ 2023. 11. 21	調整運転開始 第19回定期検査を終了し、営業 運転を再開
関西電力(株) 高浜発電所	1号機	2011. 1. 10～ 2023. 8. 2	第27回定期検査作業実施	2023. 8. 2～ 2023. 8. 28	調整運転開始 第27回定期検査を終了し、営業 運転を再開
	2号機	2011. 11. 25～ 2023. 9. 20	第27回定期検査作業実施	2023. 9. 20～ 2023. 10. 16	調整運転開始 第27回定期検査を終了し、営業 運転を再開
	3号機	2023. 9. 18～ 2023. 12. 25	第26回定期検査作業実施	2023. 12. 25～ 2024. 1. 23	調整運転開始 第26回定期検査を終了し、営業 運転を再開
	4号機	2023. 12. 16～	第25回定期検査作業実施中		なし

## 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
	2022年10月3日～ 2023年1月25日	取水口エリア解体工事
	2022年12月1日～ 2023年3月24日	薬液注入ポンプ他解体工事
2023年4月12日～	旧廃棄物処理建屋屋上 仮設上屋設置工事中	
2023年12月1日～ 2024年3月22日	液体毒物注入系解体工事	
定期検査	2022年11月7日～ 2023年8月4日	第5回定期事業者検査実施
	2024年3月27日～	第6回定期事業者検査実施中

②新型転換炉原型炉ふげん

区分	年月日	概要説明
廃止措置	2008年2月12日～	廃止措置作業中
	2009年2月16日～ 2017年5月31日	カランドリアタンク及び重水冷却系のトリチウム除去作業
	2012年2月27日～ 2014年12月19日	重水浄化系のトリチウム除去作業
	2012年9月27日～ 2013年5月28日	原子炉建屋内計装機器・配管等の残留重水回収作業
	2012年10月17日～ 2014年4月22日	重水搬出準備作業
	2013年7月25日～ 2014年1月10日	原子炉補助建屋内計装機器・配管、原子炉建屋内ドレン配管等の残留重水回収作業
	2013年8月26日～ 2017年5月31日	劣化重水貯槽、重水貯槽等のトリチウム除去作業
	2013年8月30日～ 2014年2月21日	B復水器下部内部構造物の解体撤去作業
	2014年5月14日～ 2014年9月30日	B復水器下部胴等の解体撤去作業
	2015年10月13日～ 2016年5月26日	ブースターポンプ等の放射性腐食生成物の除去作業
	2015年10月27日～ 2016年5月26日	ブースターポンプ等の解体撤去作業
	2016年9月26日～ 2017年3月31日	主蒸気系及び隔離冷却設備等の機器の解体撤去作業
	2017年4月3日～ 2018年3月23日	A復水器及び湿水分離器等の解体撤去作業
	2017年9月19日～ 2018年3月23日	原子炉補助建屋機器（軽水貯槽、その他重水系・ヘリウム系配管等）のトリチウム除去作業
	2017年9月19日～ 2018年3月23日	原子炉建屋機器（その他重水系・ヘリウム系配管等）のトリチウム除去作業

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	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
	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～ 2022年9月22日	原子炉建屋内の機器等の解体撤去作業（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
	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
	2022年10月11日～ 2022年10月18日	タービン建屋内の機器等の解体作業
	2022年10月31日～ 2023年2月24日	屋外の機器等の解体作業

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	2022年10月31日～ 2023年12月25日	原子炉補助建屋内の機器等の解体撤去作業
	2022年12月26日～	原子炉建屋内の機器等の解体撤去作業中
	2024年1月15日～ 2024年1月30日	タービン建屋内の機器等の解体撤去作業
定期検査	2024年1月10日～	第4回定期事業者検査実施中

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
	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）

③ 高速増殖原型炉もんじゅ（続き）

区分	年月日	概要説明
	2022年3月30日～ 2022年6月23日	燃料体取出し作業（原子炉容器→炉外燃料貯蔵槽）
	2022年6月24日～ 2022年10月13日	燃料体の処理（炉外燃料貯蔵槽→燃料池）
	2023年6月2日～ 2023年8月10日	しゃへい体等の取出し作業（原子炉容器→炉外燃料貯蔵槽）
	2023年7月3日～	水・蒸気系等発電設備の解体撤去中
	2023年8月17日～ 2023年10月25日	しゃへい体等の処理（炉外燃料貯蔵槽→燃料池）
定期検査	2022年12月13日～ 2023年10月18日	第3回定期事業者検査
	2024年3月18日～	第4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
	2022年4月1日～ 2022年5月31日	原子炉周辺解体撤去の作業エリア構築に向けた作業環境調査
	2022年6月1日～ 2022年7月31日	原子炉周辺設備解体撤去に向けた解体作業範囲の詳細調査
	2022年6月6日～ 2022年6月13日	電気・計装設備の長期健全性評価に係る研究のため、美浜1号機の電動弁駆動部を取り外して研究機関に輸送
	2022年8月1日～ 2022年9月30日	原子炉周辺設備の解体撤去に向けた閉止する弁や停電する範囲等の検討
	2022年10月24日～ 2022年11月28日	原子炉周辺設備解体撤去の作業準備

## ④ 美浜発電所1号機（続き）

区分	年月日	概要説明
廃止措置	2022年11月29日～	原子炉周辺設備解体撤去作業中
	2022年12月5日～ 2022年12月12日	ケミカルアンカの長期健全性評価のためケミカルアンカの採取
定期検査	2024年3月19日～	第6回定期事業者検査実施中

## ⑤ 美浜発電所2号機

区分	年月日	概要説明
廃止措置	2017年4月19日～	廃止措置作業中
	2017年5月9日～ 2018年3月27日	系統除染の現場工事
	2018年3月12日～ 2022年3月18日	2次系設備の解体撤去作業
	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）
	2022年4月1日～ 2022年5月31日	原子炉周辺解体撤去の作業エリア構築に向けた作業環境調査
	2022年6月1日～ 2022年7月31日	原子炉周辺設備解体撤去に向けた解体作業範囲の詳細調査
	2022年8月1日～ 2022年9月30日	原子炉周辺設備の解体撤去に向けた閉止する弁や停電する範囲等の検討
	2022年10月24日～ 2022年12月11日	原子炉周辺設備解体撤去の作業準備
	2022年12月12日～	原子炉周辺設備解体撤去作業中
定期検査	2024年3月19日～	第6回定期事業者検査実施中

## 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

⑥ 大飯発電所1号機（続き）

区分	年月日	概要説明
廃止措置	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）
	2022年8月1日～ 2022年9月30日	原子炉容器外の残存放射能調査に係る現場調査
	2022年11月21日～ 2023年1月13日	原子炉容器外の残存放射能調査（放射化汚染）の作業準備
	2022年11月21日～ 2022年12月23日	原子炉容器外の残存放射能調査（二次的な汚染）の放射線測定
	2022年12月6日～ 2023年3月17日	原子炉容器外の残存放射能調査（二次的な汚染）の放射線データの整理
	2023年1月16日～ 2023年6月30日	原子炉容器外の残存放射能調査（試料採取）
	2023年3月6日～ 2023年3月29日	原子炉容器内の残存放射能調査（試料採取）
	2023年3月28日	原子炉容器外の残存放射能調査（試料輸送）
	2023年3月30日～ 2023年6月30日	原子炉容器内の残存放射能調査の復旧、片付け
	2023年4月28日～ 2023年5月8日	原子炉容器外の残存放射能調査（試料輸送準備）、その後試料輸送
	2023年6月30日～ 2023年7月27日	原子炉容器外の残存放射能調査の片付け
2023年6月30日～ 2023年7月26日	原子炉容器外の残存放射能調査（試料輸送準備）	

⑥ 大飯発電所1号機（続き）

区分	年月日	概要説明
廃止措置	2023年7月27日～ 2023年7月28日	原子炉容器外の残存放射能調査（試料輸送）
	2023年11月7日および 2023年11月15日	新燃料の搬出作業（1,2号機から3号機）
	2023年11月27日	新燃料の搬出作業（1,2号機から4号機）
定期検査	2022年7月6日～ 2023年12月8日	第2回定期事業者検査
	2024年1月4日～	第3回定期事業者検査実施中

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
	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）
	2022年7月15日～ 2022年9月30日	原子炉容器内の残存放射能調査
	2022年8月1日～ 2022年9月30日	原子炉容器外の残存放射能調査に係る現場調査
	2022年11月21日～ 2023年1月13日	原子炉容器外の残存放射能調査（放射化汚染）の作業準備
	2022年11月21日～ 2022年12月23日	原子炉容器外の残存放射能調査（二次的な汚染）の放射線測定
	2022年12月6日～ 2023年3月17日	原子炉容器外の残存放射能調査（二次的な汚染）の放射線データの整理

⑦ 大飯発電所2号機（続き）

区分	年月日	概要説明
廃止措置	2023年1月16日～ 2023年6月30日	原子炉容器外の残存放射能調査（試料採取）
	2023年3月28日	原子炉容器外の残存放射能調査（試料輸送）
	2023年4月28日～ 2023年5月8日	原子炉容器外の残存放射能調査（試料輸送準備）、その後試料輸送
	2023年6月30日～ 2023年7月27日	原子炉容器外の残存放射能調査の片付け
	2023年6月30日～ 2023年7月26日	原子炉容器外の残存放射能調査（試料輸送準備）
	2023年7月27日～ 2023年7月28日	原子炉容器外の残存放射能調査（試料輸送）
	2023年11月7日および 2023年11月15日	新燃料の搬出作業（1,2号機から3号機）
	2023年11月27日	新燃料の搬出作業（1,2号機から4号機）
定期検査	2024年1月4日～	第3回定期事業者検査実施中

5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2023年4月～2024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 <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	放出量 Bq	放出量 Bq
1号機 排気筒	4月	—	—	—	—	—	—	2.3E+08
	5月	—	—	—	—	—	—	3.0E+08
	6月	—	—	—	—	—	—	3.0E+08
	7月	—	—	—	—	—	—	4.1E+08
	8月	—	—	—	—	—	—	4.4E+08
	9月	—	—	—	—	—	—	4.6E+08
	10月	—	—	—	—	—	—	4.2E+08
	11月	—	—	—	—	—	—	2.9E+08
	12月	—	—	—	—	—	—	2.6E+08
	1月	—	—	—	—	—	—	2.4E+08
	2月	—	—	—	—	—	—	3.4E+08
	3月	—	—	—	—	—	—	3.3E+08
	年間	—	—	—	—	—	—	4.0E+09
敦賀発電所 2号機 排気筒	4月	—	—	—	—	—	—	2.3E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	3.0E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	4.7E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	7.3E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	8.4E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	8.2E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	6.3E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	4.0E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	3.0E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	2.7E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	1.4E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	1.9E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	5.3E+11
焼却炉 排気筒	4月	/	/	—	—	—	—	3.0E+08
	5月			—	—	—	—	—
	6月			—	—	—	—	—
	7月			—	—	—	—	—
	8月			—	—	—	—	—
	9月			—	—	—	—	—
	10月			—	—	—	—	—
	11月			—	—	—	—	4.1E+08
	12月			—	—	—	—	1.2E+08
	1月			—	—	—	—	—
	2月			—	—	—	—	—
	3月			—	—	—	—	—
	年間			—	—	—	—	—

(注) 1.0E-01は $1.0 \times 10^{-1}$ のことである。

(注) 「/」は放出実績なし、「—」は検出限界値未満であることを示す。

(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(cm<sup>3</sup>)の和で除して算出している。

5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2023年4月～2024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 <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	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 原子炉施設 排気筒	4 月	—	—	—	—	—	—	8.3E+08
	5 月	—	—	—	—	—	—	1.1E+09
	6 月	—	—	—	—	—	—	2.8E+09
	7 月	—	—	—	—	—	—	2.2E+09
	8 月	—	—	—	—	—	—	3.3E+09
	9 月	—	—	—	—	—	—	2.4E+09
	10 月	—	—	—	—	—	—	2.2E+09
	11 月	—	—	—	—	—	—	2.0E+09
	12 月	—	—	—	—	—	—	2.1E+09
	1 月	—	—	—	—	—	—	1.1E+09
	2 月	—	—	—	—	—	—	1.0E+09
	3 月	—	—	—	—	—	—	1.0E+09
	年 間	—	—	—	—	—	—	2.2E+10
重水精製施設 排気筒	4 月	/	/	/	/	—	—	5.2E+08
	5 月					—	—	1.9E+08
	6 月					—	—	3.0E+08
	7 月					—	—	3.7E+08
	8 月					—	—	3.8E+08
	9 月					—	—	3.3E+08
	10 月					—	—	1.9E+08
	11 月					—	—	2.1E+08
	12 月					—	—	1.6E+08
	1 月					—	—	2.8E+08
	2 月					—	—	4.3E+08
	3 月					—	—	4.0E+08
	年 間					—	—	—

(注) 1.0E-01は $1.0 \times 10^{-1}$ のことである。

(注) 「/」は放出実績なし、「—」は検出限界値未満であることを示す。

(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(cm<sup>3</sup>)の和で除して算出している。

5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2023年4月～2024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 <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	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			—	—	—	—	2.0E+08	
	2 月			—	—	—	—	2.0E+08	
	3 月			—	—	—	—	—	
	年 間			—	—	—	—	—	4.0E+08
	高速増殖原型炉もんじゅ 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		—	—	—	—	—	—	—	
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 $1.0 \times 10^{-1}$ のことである。

(注) 「/」は放出実績なし、「—」は検出限界値未満であることを示す。

(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(cm<sup>3</sup>)の和で除して算出している。

5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2023年4月～2024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 <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	放出量 Bq	放出量 Bq
1号機	4月	—	—	/	/	—	—	5.6E+10
	5月	—	—			6.4E+10		
	6月	—	—			5.7E+10		
	7月	—	—			6.2E+10		
	8月	—	—			7.6E+10		
	9月	—	—			6.9E+10		
	10月	—	—			5.3E+10		
	11月	—	—			4.5E+10		
	12月	—	—			4.0E+10		
	1月	—	—			3.8E+10		
	2月	—	—			3.2E+10		
	3月	—	—			3.3E+10		
	年間	—	—			—	—	6.2E+11
2号機	4月	—	—	/	/	—	—	8.6E+10
	5月	—	—			8.2E+10		
	6月	—	—			6.8E+10		
	7月	—	—			6.2E+10		
	8月	—	—			6.8E+10		
	9月	—	—			5.5E+10		
	10月	—	—			4.6E+10		
	11月	—	—			4.0E+10		
	12月	—	—			3.3E+10		
	1月	—	—			3.6E+10		
	2月	—	—			3.0E+10		
	3月	—	—			3.0E+10		
	年間	—	—			—	—	6.4E+11
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	4.3E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	5.4E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	5.4E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	5.9E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	7.5E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	6.6E+10
	10月	1.1E-06	2.1E+08	—	—	—	—	7.6E+10
	11月	3.1E-07	7.2E+07	—	—	—	—	2.5E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	1.7E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	6.0E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	3.7E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	4.6E+10
	年間	1.2E-07	2.8E+08	—	—	—	—	9.9E+11

美浜発電所

(注) 1.0E-01は $1.0 \times 10^{-1}$ のことである。

(注) 「/」は放出実績なし、「—」は検出限界値未満であることを示す。

(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(cm<sup>3</sup>)の和で除して算出している。

5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2023年4月～2024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 <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	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	—	—	—	—	—	—	8.0E+05
		6 月	—	—	—	—	—	—	3.3E+04
		7 月	—	—	—	—	—	—	—
		8 月	—	—	—	—	—	—	—
		9 月	—	—	—	—	—	—	—
		10 月	—	—	—	—	—	—	—
		11 月	—	—	—	—	—	—	1.4E+07
		12 月	—	—	—	—	—	—	1.1E+08
		1 月	—	—	—	—	—	—	1.4E+08
	2 月	—	—	—	—	—	—	7.2E+07	
	3 月	—	—	—	—	—	—	5.9E+08	
	年 間	—	—	—	—	—	—	9.3E+08	
	第2 固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	—	3.3E+08
		5 月	—	—	—	—	—	—	2.7E+08
		6 月	—	—	—	—	—	—	—
		7 月	—	—	—	—	—	—	—
		8 月	—	—	—	—	—	—	1.3E+09
		9 月	—	—	—	—	—	—	9.4E+08
		10 月	—	—	—	—	—	—	1.7E+09
11 月		—	—	—	—	—	—	2.0E+09	
12 月		—	—	—	—	—	—	5.1E+09	
1 月		—	—	—	—	—	—	7.1E+09	
2 月	—	—	—	—	—	—	5.2E+09		
3 月	—	—	—	—	—	—	3.8E+09		
年 間	—	—	—	—	—	—	2.8E+10		
大飯発電所	1号機	4 月	—	—	—	—	—	—	2.5E+11
		5 月	—	—	—	—	—	—	1.7E+11
		6 月	—	—	—	—	—	—	2.2E+11
		7 月	—	—	—	—	—	—	4.4E+11
		8 月	—	—	—	—	—	—	4.6E+11
		9 月	—	—	—	—	—	—	4.1E+11
		10 月	—	—	—	—	—	—	3.4E+11
		11 月	—	—	—	—	—	—	2.5E+11
		12 月	—	—	—	—	—	—	2.1E+11
		1 月	—	—	—	—	—	—	2.2E+11
		2 月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
		3 月	—	—	—	—	—	—	1.8E+11
		年 間	—	—	—	—	—	—	3.3E+12

(注) 1.0E-01は $1.0 \times 10^{-1}$ のことである。

(注) 「/」は放出実績なし、「—」は検出限界値未満であることを示す。

(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(cm<sup>3</sup>)の和で除して算出している。

5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2023年4月～2024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 <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	放出量 Bq	放出量 Bq
2号機	4月	—	—	—	—	—	—	8.6E+09
	5月	—	—	—	—	—	—	5.1E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	7.7E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	6.8E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	7.1E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	6.7E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	7.2E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	6.0E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	5.5E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	4.6E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	5.1E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	4.5E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	6.7E+11
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	5.0E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	6.3E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	8.1E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	9.5E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	9.2E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	6.5E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	6.5E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	4.8E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	8.9E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	年間	—	—	—	—	—	—	1.0E+12
4号機	4月	—	—	—	—	—	—	6.3E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	7.4E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	9.5E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	2.7E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	2.5E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.8E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	8.5E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	6.4E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	7.4E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.5E+12

(注) 1.0E-01は $1.0 \times 10^{-1}$ のことである。

(注) 「/」は放出実績なし、「—」は検出限界値未満であることを示す。

(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(cm<sup>3</sup>)の和で除して算出している。

5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2023年4月～2024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 <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	放出量 Bq	放出量 Bq	
大飯発電所	固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	—	
		5 月	—	—	—	—	—	—	
		6 月	—	—	—	—	—	—	
		7 月	—	—	—	—	—	—	
		8 月	—	—	—	—	—	—	
		9 月	—	—	—	—	—	—	
		10 月	—	—	—	—	—	—	
		11 月	—	—	—	—	—	3.2E+08	
		12 月	—	—	—	—	—	—	
		1 月	—	—	—	—	—	3.9E+08	
		2 月	—	—	—	—	—	1.5E+08	
		3 月	—	—	—	—	—	7.8E+08	
	年間	—	—	—	—	—	1.6E+09		
	廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	4.1E+07	
		5 月	—	—	—	—	—	3.9E+07	
		6 月	—	—	—	—	—	2.3E+07	
		7 月	—	—	—	—	—	7.6E+08	
		8 月	—	—	—	—	—	3.3E+08	
		9 月	—	—	—	—	—	4.2E+08	
		10 月	—	—	—	—	—	4.5E+08	
		11 月	—	—	—	—	—	5.3E+08	
		12 月	—	—	—	—	—	2.9E+08	
		1 月	—	—	—	—	—	2.9E+07	
		2 月	—	—	—	—	—	3.3E+08	
3 月		—	—	—	—	—	6.8E+08		
年間	—	—	—	—	—	3.9E+09			
高浜発電所	1号機	4 月	—	—	—	—	—	1.7E+10	
		5 月	6.1E-07	1.5E+08	—	—	—	—	4.2E+10
		6 月	—	—	—	—	—	—	6.4E+10
		7 月	—	—	—	—	—	—	2.4E+10
		8 月	—	—	—	—	—	—	2.0E+10
		9 月	—	—	—	—	—	—	3.2E+10
		10 月	—	—	—	—	—	—	4.1E+10
		11 月	—	—	—	—	—	—	3.2E+10
		12 月	—	—	—	—	—	—	2.5E+10
		1 月	—	—	—	—	—	—	2.2E+10
		2 月	—	—	—	—	—	—	1.7E+10
		3 月	—	—	—	—	—	—	1.4E+10
		年間	5.3E-08	1.5E+08	—	—	—	—	3.5E+11

(注) 1.0E-01は $1.0 \times 10^{-1}$ のことである。

(注) 「/」は放出実績なし、「—」は検出限界値未満であることを示す。

(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(cm<sup>3</sup>)の和で除して算出している。

5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2023年4月～2024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 <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	放出量 Bq	放出量 Bq
2号機	4月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	5月	1.3E-08	2.5E+06	—	—	—	—	9.2E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	6.9E+10
	7月	1.0E-06	2.0E+08	—	—	—	—	6.5E+10
	8月	1.1E-06	2.0E+08	—	—	—	—	4.9E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	3.4E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	3.5E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	3.0E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	2.9E+10
	1月	1.9E-06	3.8E+08	—	—	—	—	2.2E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	1.8E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	2.0E+10
	年間	3.4E-07	7.8E+08	—	—	—	—	5.6E+11
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	8.2E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	6月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	7月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	1.5E+11
	9月	4.7E-07	1.4E+08	—	—	—	—	3.5E+11
	10月	1.2E-06	4.1E+08	—	—	—	—	6.7E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	4.5E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	3.5E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	1.8E+11
	2月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	3月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	年間	1.6E-07	5.5E+08	—	—	—	—	2.8E+12
4号機	4月	—	—	—	—	—	—	1.6E+11
	5月	—	—	—	—	—	—	1.7E+11
	6月	—	—	—	—	—	—	1.6E+11
	7月	—	—	—	—	—	—	1.8E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	2.1E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	2.5E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	2.7E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	2.5E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	4.2E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	5.9E+11
	2月	—	—	—	—	—	—	3.0E+11
	3月	—	—	—	—	—	—	2.1E+11
	年間	—	—	—	—	—	—	3.2E+12

高浜発電所

(注) 1.0E-01は $1.0 \times 10^{-1}$ のことである。

(注) 「/」は放出実績なし、「—」は検出限界値未満であることを示す。

(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(cm<sup>3</sup>)の和で除して算出している。

5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2023年4月～2024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 <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	放出量 Bq	放出量 Bq
高浜発電所	固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	3.8E+08
		5 月	—	—	—	—	—	3.1E+08
		6 月	—	—	—	—	—	4.3E+08
		7 月	—	—	—	—	—	8.6E+08
		8 月	—	—	—	—	—	1.1E+09
		9 月	—	—	—	—	—	4.6E+09
		10 月	—	—	—	—	—	7.4E+09
		11 月	—	—	—	—	—	3.9E+09
		12 月	—	—	—	—	—	2.9E+08
		1 月	—	—	—	—	—	6.6E+08
		2 月	—	—	—	—	—	4.1E+08
		3 月	—	—	—	—	—	1.1E+08
		年 間	—	—	—	—	—	2.0E+10
	廃樹脂 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	1.7E+08
		5 月	—	—	—	—	—	1.3E+08
		6 月	—	—	—	—	—	2.6E+08
		7 月	—	—	—	—	—	2.8E+08
		8 月	—	—	—	—	—	2.2E+08
		9 月	—	—	—	—	—	1.8E+08
		10 月	—	—	—	—	—	2.7E+08
		11 月	—	—	—	—	—	2.0E+08
		12 月	—	—	—	—	—	3.2E+08
		1 月	—	—	—	—	—	3.6E+08
		2 月	—	—	—	—	—	5.8E+08
3 月	—	—	—	—	—	5.8E+08		
年 間	—	—	—	—	—	3.5E+09		

(注) 1.0E-01は $1.0 \times 10^{-1}$ のことである。

(注) 「/」は放出実績なし、「—」は検出限界値未満であることを示す。

(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(cm<sup>3</sup>)の和で除して算出している。

6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）

2023年4月～2024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 <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	放出量 Bq
敦賀発電所* <sup>1</sup>	4 月	—	—	1.6E-02	5.3E+10
	5 月	—	—	—	—
	6 月	—	—	3.0E-02	9.9E+10
	7 月	—	—	3.1E-02	1.1E+11
	8 月	—	—	9.7E-03	3.3E+10
	9 月	—	—	5.4E-04	1.8E+09
	10 月	—	—	3.5E-05	1.2E+08
	11 月	—	—	8.0E-05	2.6E+08
	12 月	—	—	—	—
	1 月	—	—	—	—
	2 月	—	—	—	—
	3 月	—	—	—	—
	年 間	—	—	7.2E-03	2.9E+11
新型転換炉原型炉 ふげん* <sup>2</sup>	4 月	—	—	2.4E-03	2.8E+09
	5 月	—	—	2.9E-04	3.4E+08
	6 月	—	—	5.8E-05	6.9E+07
	7 月	—	—	1.6E-05	2.0E+07
	8 月	—	—	2.3E-04	2.8E+08
	9 月	—	—	9.0E-04	1.1E+09
	10 月	—	—	4.2E-04	4.9E+08
	11 月	—	—	2.8E-02	3.3E+10
	12 月	—	—	3.1E-02	3.8E+10
	1 月	—	—	3.0E-02	3.6E+10
	2 月	—	—	5.4E-02	6.1E+10
	3 月	—	—	1.6E-02	2.0E+10
	年 間	—	—	1.3E-02	1.9E+11
高速増殖原型炉 もんじゅ	4 月	—	—	2.0E-06	5.0E+06
	5 月	—	—	6.6E-07	1.7E+06
	6 月	—	—	—	—
	7 月	—	—	—	—
	8 月	—	—	—	—
	9 月	—	—	—	—
	10 月	—	—	5.9E-06	1.5E+07
	11 月	—	—	1.2E-06	2.7E+06
	12 月	—	—	1.6E-07	3.4E+05
	1 月	—	—	—	—
	2 月	—	—	—	—
	3 月	—	—	—	—
	年 間	—	—	9.0E-07	2.5E+07

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

(注) 「/」は放出実績なし、「—」は検出限界値未満であることを示す。

\* 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。

## 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）

2023年4月～2024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 <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	放出量 Bq
美浜発電所 1, 2号機* <sup>3</sup>	4 月	/	/	/	/
	5 月	/	/	/	/
	6 月	/	/	/	/
	7 月	/	/	/	/
	8 月	/	/	/	/
	9 月	/	/	/	/
	10 月	—	—	1.0E-05	1.7E+08
	11 月	—	—	3.0E-02	8.9E+11
	12 月	—	—	1.1E-01	3.2E+12
	1 月	—	—	5.5E-03	8.6E+10
	2 月	/	/	/	/
	3 月	/	/	/	/
	年 間	—	—	3.7E-02	4.2E+12
美浜発電所 3号機* <sup>4</sup>	4 月	—	—	3.1E-08	4.2E+06
	5 月	—	—	1.7E-03	2.4E+11
	6 月	—	—	5.2E-04	7.2E+10
	7 月	—	—	7.8E-04	1.1E+11
	8 月	—	—	5.9E-03	8.6E+11
	9 月	—	—	1.4E-03	2.0E+11
	10 月	—	—	6.0E-03	7.1E+11
	11 月	/	/	—	—
	12 月	/	/	—	—
	1 月	—	—	1.5E-02	2.0E+12
	2 月	—	—	1.4E-02	1.8E+12
	3 月	—	—	1.6E-03	2.2E+11
	年 間	—	—	4.5E-03	6.2E+12
大飯発電所 1, 2号機	4 月	—	—	4.0E-02	1.7E+11
	5 月	—	—	2.4E-02	1.1E+11
	6 月	—	—	3.6E-02	1.6E+11
	7 月	—	—	4.3E-02	2.0E+11
	8 月	—	—	1.6E-02	7.4E+10
	9 月	—	—	4.6E-03	2.0E+10
	10 月	—	—	1.7E-02	7.5E+10
	11 月	—	—	3.2E-02	1.4E+11
	12 月	—	—	2.6E-02	1.2E+11
	1 月	—	—	2.8E-03	1.3E+10
	2 月	—	—	7.0E-03	3.0E+10
	3 月	—	—	6.3E-03	2.8E+10
	年 間	—	—	2.1E-02	1.1E+12

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

(注) 「/」は放出実績なし、「—」は検出限界値未満であることを示す。

\* 3 : 美浜3号機の循環水ポンプ全停に伴い、連絡配管により1、2号機排水口から放出した。

(2023. 10. 26～2024. 1. 5)

\* 4 : 美浜1、2号機の循環水ポンプ全停に伴い、連絡配管により3号機放水口から放出した。

(2023. 4. 1～2023. 10. 25、2024. 1. 6～2024. 3. 31)

## 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）

2023年4月～2024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 <sup>3</sup>	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm <sup>3</sup>	放出量 Bq
大飯発電所 3, 4号機	4 月	/	/	—	—
	5 月	—	—	1.2E-02	5.1E+12
	6 月	—	—	1.0E-03	4.4E+11
	7 月	—	—	1.5E-02	6.8E+12
	8 月	—	—	9.8E-03	4.4E+12
	9 月	—	—	1.7E-02	3.8E+12
	10 月	—	—	1.5E-02	4.8E+12
	11 月	—	—	7.0E-03	3.0E+12
	12 月	—	—	4.2E-03	1.8E+12
	1 月	—	—	4.2E-04	1.8E+11
	2 月	—	—	4.7E-02	1.3E+13
	3 月	—	—	1.5E-02	3.5E+12
	年 間	—	—	1.0E-02	4.7E+13
高浜発電所 1, 2号機	4 月	—	—	2.1E-03	1.9E+11
	5 月	—	—	6.5E-05	1.4E+10
	6 月	—	—	2.3E-04	4.1E+10
	7 月	—	—	2.1E-04	4.7E+10
	8 月	—	—	8.8E-04	2.5E+11
	9 月	—	—	5.7E-04	1.7E+11
	10 月	—	—	1.4E-04	4.2E+10
	11 月	—	—	7.3E-04	2.1E+11
	12 月	—	—	1.4E-08	4.1E+06
	1 月	—	—	6.7E-07	2.0E+08
	2 月	—	—	4.6E-04	1.3E+11
	3 月	—	—	6.3E-04	1.9E+11
	年 間	—	—	4.2E-04	1.3E+12
高浜発電所 3, 4号機	4 月	—	—	1.2E-03	3.6E+11
	5 月	—	—	3.5E-03	1.2E+12
	6 月	—	—	1.7E-03	5.7E+11
	7 月	—	—	9.3E-03	3.2E+12
	8 月	—	—	1.6E-02	5.2E+12
	9 月	—	—	1.7E-02	4.6E+12
	10 月	—	—	6.4E-03	1.1E+12
	11 月	—	—	2.3E-02	5.6E+12
	12 月	—	—	6.2E-03	1.7E+12
	1 月	—	—	3.1E-03	5.0E+11
	2 月	—	—	1.2E-03	1.8E+11
	3 月	—	—	2.5E-02	6.7E+12
	年 間	—	—	9.6E-03	3.1E+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) 「/」は放出実績なし、「—」は検出限界値未満であることを示す。

(液体廃棄物中のストロンチウム-89、90)

2023年4月～2024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 <sup>3</sup> )	放 出 量 ( Bq )	平均濃度 ( Bq/cm <sup>3</sup> )	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* <sup>1</sup>	4～6月	/	/	/	/
	7～9月	/	/	/	/
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
美浜発電所 3号機* <sup>2</sup>	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)「/」は放出実績なし、「—」は検出限界値未満であることを示す。

\* 1 : 美浜3号機の循環水ポンプ全停に伴い、連絡配管により1, 2号機排水口から放出した。

(2023. 10. 26～2024. 1. 5)

\* 2 : 美浜1, 2号機の循環水ポンプ全停に伴い、連絡配管により3号機放水口から放出した。

(2023. 4. 1～2023. 10. 25、2024. 1. 6～2024. 3. 31)

7 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2023年4月～2024年3月

単位：%

核種 施設	期 間	<sup>22</sup> Na	<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> 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) 「/」は放出実績なし、「—」は検出限界値未満であることを示す。

7 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2023年4月～2024年3月

単位：%

核種 施設	期 間	<sup>22</sup> Na	<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> 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) 「/」は放出実績なし、「-」は検出限界値未満であることを示す。

\*1：美浜3号機の循環水ポンプ全停に伴い、連絡配管により1、2号機排水口から放出した。(2023.10.26～2024.1.5)

\*2：美浜1、2号機の循環水ポンプ全停に伴い、連絡配管により3号機放水口から放出した。

(2023.4.1～2023.10.25、2024.1.6～2024.3.31)

7 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2023年4月～2024年3月

単位：%

核種 施設	期 間	<sup>22</sup> Na	<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> 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) 「/」は放出実績なし、「—」は検出限界値未満であることを示す。

## 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	$6.3 \times 10^{13}$					
70	$4.8 \times 10^{15}$			$3.3 \times 10^{13}$		
71	$1.6 \times 10^{15}$			$5.2 \times 10^{13}$		
72	$1.8 \times 10^{14}$			$3.3 \times 10^{13}$		
73	$1.9 \times 10^{14}$			$3.1 \times 10^{13}$		
74	$2.1 \times 10^{14}$			$1.5 \times 10^{13}$		$3.6 \times 10^{12}$
75	$4.4 \times 10^{13}$			$1.1 \times 10^{13}$		$7.8 \times 10^{12}$
76	$6.7 \times 10^{13}$			$4.9 \times 10^{13}$		$7.6 \times 10^{12}$
77	$7.4 \times 10^{12}$			$1.5 \times 10^{13}$	$1.1 \times 10^{12}$	$5.6 \times 10^{12}$
78	$2.0 \times 10^{13}$	$3.1 \times 10^{10}$		$5.5 \times 10^{12}$	$9.5 \times 10^{12}$	$5.1 \times 10^{12}$
79	$5.6 \times 10^{11}$	$8.9 \times 10^{10}$		$2.1 \times 10^{12}$	$5.0 \times 10^{12}$	$5.3 \times 10^{12}$
80	$1.9 \times 10^{10}$	$4.1 \times 10^{11}$		$3.0 \times 10^{13}$	$1.4 \times 10^{12}$	$7.7 \times 10^{11}$
81	$1.4 \times 10^{11}$	$2.2 \times 10^{10}$		$3.1 \times 10^{12}$	$2.7 \times 10^{12}$	$9.6 \times 10^{11}$
82	$2.1 \times 10^{11}$	$9.6 \times 10^{10}$		$1.1 \times 10^{12}$	$2.2 \times 10^{12}$	$2.9 \times 10^{12}$
83	$4.7 \times 10^{10}$	$2.4 \times 10^{10}$		$2.4 \times 10^{12}$	$1.7 \times 10^{12}$	$3.7 \times 10^{12}$
84	$2.5 \times 10^9$	—		$1.9 \times 10^{12}$	$1.9 \times 10^{12}$	$1.4 \times 10^{12}$
85	$1.6 \times 10^9$	—		$1.4 \times 10^{12}$	$1.3 \times 10^{12}$	$2.0 \times 10^{12}$
86	$8.9 \times 10^{10}$	—		$1.5 \times 10^{12}$	$3.8 \times 10^{12}$	$6.4 \times 10^{11}$
87	$2.6 \times 10^9$	—		$9.1 \times 10^{11}$	$1.5 \times 10^{12}$	$4.8 \times 10^{11}$
88	$5.8 \times 10^9$	—		$2.8 \times 10^{11}$	$9.1 \times 10^{11}$	$1.1 \times 10^{12}$
89	$8.9 \times 10^9$	$1.2 \times 10^9$		$2.5 \times 10^{11}$	$1.0 \times 10^{12}$	$3.5 \times 10^{11}$
90	$1.0 \times 10^{10}$	—		$2.7 \times 10^{11}$	$6.8 \times 10^{11}$	$3.5 \times 10^{11}$
91	$1.0 \times 10^{10}$	$2.2 \times 10^{10}$		$2.8 \times 10^{11}$	$5.6 \times 10^{11}$	$1.8 \times 10^{12}$
92	$2.9 \times 10^9$	—		$1.1 \times 10^{12}$	$5.3 \times 10^{11}$	$4.4 \times 10^{11}$
93	$2.7 \times 10^9$	—		$2.0 \times 10^{11}$	$4.7 \times 10^{11}$	$6.2 \times 10^{11}$
94	$3.6 \times 10^9$	—	—	$1.1 \times 10^{11}$	$6.0 \times 10^{11}$	$2.0 \times 10^{11}$
95	$3.8 \times 10^8$	—	—	$1.6 \times 10^{11}$	$5.1 \times 10^{11}$	$2.1 \times 10^{11}$
96	$3.8 \times 10^9$	—	—	$1.9 \times 10^{11}$	$4.3 \times 10^{11}$	$3.3 \times 10^{11}$
97	$3.0 \times 10^9$	—	—	$1.9 \times 10^{11}$	$4.3 \times 10^{11}$	$3.7 \times 10^{11}$
98	$8.4 \times 10^8$	—	—	$1.7 \times 10^{11}$	$6.1 \times 10^{11}$	$4.2 \times 10^{11}$
99	—	—	—	$2.3 \times 10^{11}$	$1.2 \times 10^{11}$	$4.0 \times 10^{11}$
00	$2.6 \times 10^9$	—	—	$1.6 \times 10^{10}$	$5.7 \times 10^{10}$	$1.6 \times 10^{10}$
01	$8.8 \times 10^8$	—	—	$1.4 \times 10^{10}$	$1.5 \times 10^{10}$	$1.8 \times 10^{10}$
02	$9.1 \times 10^8$	$1.2 \times 10^{10}$	—	$1.1 \times 10^{10}$	$2.8 \times 10^{10}$	$1.2 \times 10^{10}$
03	$1.6 \times 10^9$	—	—	$6.1 \times 10^9$	$1.8 \times 10^{10}$	$1.1 \times 10^{10}$
04	$7.4 \times 10^8$	—	—	$1.9 \times 10^9$	$4.1 \times 10^{11}$	$1.6 \times 10^{10}$
05	—	—	—	$1.2 \times 10^9$	$6.2 \times 10^9$	$1.2 \times 10^{10}$
06	—	—	—	$2.3 \times 10^9$	$2.9 \times 10^9$	$1.5 \times 10^{10}$
07	—	—	—	$4.6 \times 10^9$	$2.2 \times 10^9$	$1.8 \times 10^{10}$
08	—	—	—	$2.8 \times 10^9$	$1.9 \times 10^{10}$	$9.3 \times 10^{11}$
09	$7.4 \times 10^8$	—	—	$4.7 \times 10^9$	$5.0 \times 10^{11}$	$3.3 \times 10^{11}$
10	—	—	—	$3.8 \times 10^{10}$	$9.0 \times 10^{11}$	$9.6 \times 10^9$
11	$4.9 \times 10^9$	—	—	$3.4 \times 10^9$	$6.8 \times 10^{10}$	$1.7 \times 10^9$
12	—	—	—	$5.4 \times 10^7$	—	$4.5 \times 10^8$
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	$2.3 \times 10^8$
15	—	—	—	—	—	$2.5 \times 10^8$
16	—	—	—	$2.7 \times 10^9$	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	$5.0 \times 10^8$	—	$7.5 \times 10^8$
22	—	—	—	$1.7 \times 10^8$	—	$8.9 \times 10^7$
23	—	—	—	$2.8 \times 10^8$	—	$1.5 \times 10^9$

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

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

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	$1.4 \times 10^{10}$					
71	$4.1 \times 10^{10}$					
72	$8.9 \times 10^9$					
73	$7.4 \times 10^9$					
74	$1.0 \times 10^{10}$					—
75	$7.4 \times 10^8$			$5.6 \times 10^7$		$5.9 \times 10^7$
76	$6.7 \times 10^8$			$2.5 \times 10^8$		$8.4 \times 10^7$
77	$2.7 \times 10^8$			$1.2 \times 10^8$	$2.5 \times 10^6$	$1.9 \times 10^7$
78	$2.0 \times 10^8$			$3.5 \times 10^7$	$8.1 \times 10^7$	$1.4 \times 10^7$
79	$1.3 \times 10^8$	—		$3.7 \times 10^7$	$1.3 \times 10^8$	$1.3 \times 10^7$
80	$2.7 \times 10^7$	—		$1.3 \times 10^9$	$1.4 \times 10^7$	$8.0 \times 10^6$
81	$1.0 \times 10^7$	—		$9.4 \times 10^7$	$2.6 \times 10^8$	$1.4 \times 10^6$
82	$9.1 \times 10^6$	—		$6.2 \times 10^7$	$6.3 \times 10^7$	$3.4 \times 10^6$
83	$3.9 \times 10^6$	—		$4.6 \times 10^6$	$5.6 \times 10^5$	$9.0 \times 10^7$
84	$4.0 \times 10^5$	—		$8.9 \times 10^7$	$5.0 \times 10^5$	$1.8 \times 10^6$
85	$2.0 \times 10^5$	—		$2.7 \times 10^7$	$5.9 \times 10^6$	$2.1 \times 10^7$
86	$4.4 \times 10^{7*(1)}$	$5.6 \times 10^{7*(1)}$		$6.8 \times 10^{7*(1)}$	$2.2 \times 10^{8*(1)}$	$1.1 \times 10^{8*(1)}$
87	$1.3 \times 10^6$	—		$3.8 \times 10^6$	$1.6 \times 10^6$	$2.7 \times 10^6$
88	—	—		$1.3 \times 10^6$	$5.7 \times 10^7$	$2.0 \times 10^7$
89	—	—		$2.5 \times 10^6$	$1.2 \times 10^6$	$2.2 \times 10^5$
90	$4.8 \times 10^5$	—		$3.5 \times 10^8$	$8.8 \times 10^5$	$2.9 \times 10^5$
91	$5.7 \times 10^4$	—		$6.1 \times 10^6$	$1.1 \times 10^6$	$2.2 \times 10^8$
92	—	—		$1.9 \times 10^7$	$3.4 \times 10^6$	$4.3 \times 10^7$
93	—	—		$1.0 \times 10^7$	$2.8 \times 10^5$	$4.4 \times 10^5$
94	—	—	—	$2.7 \times 10^5$	$2.2 \times 10^5$	$3.1 \times 10^5$
95	—	—	—	$1.6 \times 10^5$	—	$2.4 \times 10^5$
96	—	—	—	—	—	—
97	—	—	—	$1.8 \times 10^6$	$8.6 \times 10^5$	$3.8 \times 10^6$
98	—	—	—	$2.4 \times 10^6$	$1.2 \times 10^5$	$9.9 \times 10^6$
99	—	—	—	$3.2 \times 10^5$	$1.6 \times 10^5$	$2.7 \times 10^5$
00	$3.8 \times 10^5$	—	—	—	$1.1 \times 10^6$	—
01	—	—	—	$9.9 \times 10^4$	$2.7 \times 10^5$	$1.9 \times 10^5$
02	—	—	—	$3.8 \times 10^5$	—	$3.4 \times 10^5$
03	—	—	—	$2.3 \times 10^5$	—	—
04	—	—	—	—	$1.9 \times 10^8$	—
05	—	—	—	—	—	—
06	—	—	—	—	—	—
07	—	—	—	—	—	—
08	—	—	—	$1.2 \times 10^5$	$1.7 \times 10^6$	—
09	—	—	—	$8.4 \times 10^4$	—	—
10	—	—	$9.8 \times 10^{4*(2)}$	$1.2 \times 10^5$	$2.7 \times 10^{5*(2)}$	$1.4 \times 10^{4*(2)}$
11	$6.8 \times 10^{5*(2)}$	$2.0 \times 10^{5*(2)}$	$2.1 \times 10^{3*(2)}$	$1.2 \times 10^{6*(2)}$	$2.2 \times 10^{6*(2)}$	$1.4 \times 10^{6*(2)}$
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—

（注）検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

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

\* (2)当該期間においてヨウ素放出されるような作業・操作は行っていないことから、各所に起因したものでなく、福島第一原子力発電所による影響と推測される。

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

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	$1.1 \times 10^{11}$					
70	$6.7 \times 10^{10}$			$5.9 \times 10^{10}$		
71	$6.3 \times 10^9$			$5.6 \times 10^9$		
72	$7.8 \times 10^9$			$1.1 \times 10^9$		
73	$7.4 \times 10^9$			$1.1 \times 10^9$		
74	$1.1 \times 10^{10}$			$9.6 \times 10^8$		$1.1 \times 10^8$
75	$1.7 \times 10^{10}$			$5.6 \times 10^8$		$1.5 \times 10^8$
76	$3.4 \times 10^9$			$2.8 \times 10^8$		$3.6 \times 10^8$
77	$2.7 \times 10^9$			$3.3 \times 10^8$	$1.8 \times 10^7$	$8.5 \times 10^7$
78	$8.9 \times 10^8$	$3.3 \times 10^7$		$3.0 \times 10^8$	$3.7 \times 10^7$	$7.0 \times 10^7$
79	$4.8 \times 10^8$	$5.3 \times 10^7$		$4.5 \times 10^8$	$6.3 \times 10^7$	$6.3 \times 10^7$
80	$2.6 \times 10^8$	$3.7 \times 10^7$		$1.4 \times 10^8$	$5.9 \times 10^7$	$4.8 \times 10^7$
81	$1.4 \times 10^8$	$2.9 \times 10^8$		$8.8 \times 10^7$	$1.9 \times 10^8$	$1.1 \times 10^7$
82	$1.8 \times 10^7$	$3.1 \times 10^7$		$8.6 \times 10^7$	$2.9 \times 10^7$	$7.0 \times 10^6$
83	$2.9 \times 10^7$	$4.8 \times 10^7$		$1.0 \times 10^8$	$2.2 \times 10^7$	$8.9 \times 10^6$
84	$2.5 \times 10^7$	$1.9 \times 10^7$		$3.8 \times 10^7$	$1.9 \times 10^7$	$6.2 \times 10^6$
85	$1.9 \times 10^7$	$1.0 \times 10^8$		$2.2 \times 10^7$	$2.1 \times 10^7$	$8.2 \times 10^6$
86	$1.2 \times 10^7$	$4.8 \times 10^7$		$1.5 \times 10^7$	$1.6 \times 10^7$	$1.3 \times 10^7$
87	$1.1 \times 10^7$	$1.9 \times 10^7$		$1.7 \times 10^7$	$4.4 \times 10^6$	$2.6 \times 10^6$
88	$1.1 \times 10^7$	$4.8 \times 10^7$		$2.1 \times 10^7$	$2.1 \times 10^5$	—
89	$4.2 \times 10^6$	$5.8 \times 10^7$		$6.5 \times 10^6$	—	—
90	$5.6 \times 10^6$	$1.4 \times 10^7$		$1.6 \times 10^7$	$7.4 \times 10^5$	—
91	$6.6 \times 10^6$	$4.7 \times 10^6$		$5.1 \times 10^5$	—	—
92	$2.5 \times 10^6$	$1.1 \times 10^7$		$3.0 \times 10^6$	$7.8 \times 10^4$	—
93	$1.5 \times 10^5$	$1.6 \times 10^6$		$3.4 \times 10^5$	$1.4 \times 10^5$	—
94	—	—	—	$1.0 \times 10^5$	—	—
95	$9.4 \times 10^4$	—	—	$4.8 \times 10^5$	—	—
96	—	—	—	—	—	—
97	—	—	—	—	—	—
98	—	—	—	—	—	—
99	—	—	—	—	—	—
00	—	—	—	—	—	—
01	—	—	—	—	—	—
02	—	—	—	—	—	—
03	—	—	—	—	—	—
04	—	—	—	—	—	$3.1 \times 10^5$
05	—	—	—	—	—	—
06	—	—	—	—	—	—
07	—	—	—	—	—	—
08	—	—	—	—	—	—
09	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。  
 ふげんの液体廃棄物放出実績については、1984年度年報より重水精製施設からの放出量も含めて記載した。  
 1990年度の美浜発電所の「トリチウムを除く液体廃棄物」の放出実績には、蒸気発生器伝熱管損傷事故に係わる蒸気発生器ブローダウンからの放出分、および2次系へ流出した1次冷却材を含む2次系統水の処理分を含む。  
 2004年度の高浜発電所については、4号機タービンサンプ水モニタ指示上昇事象時の放出による。  
 1981年の敦賀発電所の放出実績には、一般排水口からの放射能漏えい量は含まれていない。一般排水口の流出放射能は十数から数十mCi (1mCi=3.7×10<sup>7</sup>Bq) と推定されている。

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	$5.2 \times 10^{11}$			$1.2 \times 10^{12}$		
71	$2.3 \times 10^{11}$			$5.2 \times 10^{12}$		
72	$2.0 \times 10^{11}$			$8.9 \times 10^{12}$		
73	$3.0 \times 10^{11}$			$1.1 \times 10^{13}$		
74	$7.8 \times 10^{11}$			$1.0 \times 10^{13}$		$4.8 \times 10^{12}$
75	$1.6 \times 10^{12}$			$2.4 \times 10^{12}$		$1.3 \times 10^{13}$
76	$1.9 \times 10^{12}$			$8.4 \times 10^{12}$		$1.3 \times 10^{13}$
77	$8.5 \times 10^{11}$			$7.8 \times 10^{12}$	$6.3 \times 10^{11}$	$1.1 \times 10^{13}$
78	$1.1 \times 10^{12}$	$2.6 \times 10^{11}$		$1.4 \times 10^{13}$	$4.8 \times 10^{12}$	$1.7 \times 10^{13}$
79	$1.2 \times 10^{12}$	$2.7 \times 10^{11}$		$1.2 \times 10^{13}$	$1.5 \times 10^{13}$	$1.1 \times 10^{13}$
80	$1.3 \times 10^{12}$	$7.7 \times 10^{11}$		$1.3 \times 10^{13}$	$2.2 \times 10^{13}$	$1.1 \times 10^{13}$
81	$1.2 \times 10^{12}$	$8.5 \times 10^{11}$		$1.4 \times 10^{13}$	$1.1 \times 10^{13}$	$1.4 \times 10^{13}$
82	$5.0 \times 10^{11}$	$1.2 \times 10^{12}$		$9.8 \times 10^{12}$	$3.1 \times 10^{13}$	$1.4 \times 10^{13}$
83	$4.3 \times 10^{11}$	$1.3 \times 10^{12}$		$1.0 \times 10^{13}$	$3.4 \times 10^{13}$	$1.6 \times 10^{13}$
84	$4.2 \times 10^{11}$	$2.6 \times 10^{12}$		$1.9 \times 10^{13}$	$3.0 \times 10^{13}$	$2.1 \times 10^{13}$
85	$3.5 \times 10^{11}$	$3.6 \times 10^{12}$		$1.6 \times 10^{13}$	$2.9 \times 10^{13}$	$3.7 \times 10^{13}$
86	$5.9 \times 10^{12}$	$2.2 \times 10^{12}$		$2.2 \times 10^{13}$	$4.1 \times 10^{13}$	$4.3 \times 10^{13}$
87	$2.4 \times 10^{13}$	$1.9 \times 10^{12}$		$2.4 \times 10^{13}$	$3.3 \times 10^{13}$	$4.9 \times 10^{13}$
88	$4.5 \times 10^{12}$	$4.4 \times 10^{12}$		$2.1 \times 10^{13}$	$3.0 \times 10^{13}$	$7.0 \times 10^{13}$
89	$1.2 \times 10^{13}$	$7.0 \times 10^{12}$		$1.3 \times 10^{13}$	$2.6 \times 10^{13}$	$4.0 \times 10^{13}$
90	$2.3 \times 10^{13}$	$3.3 \times 10^{12}$		$2.0 \times 10^{13}$	$1.6 \times 10^{13}$	$3.5 \times 10^{13}$
91	$3.1 \times 10^{13}$	$1.8 \times 10^{12}$		$1.3 \times 10^{13}$	$2.0 \times 10^{13}$	$3.0 \times 10^{13}$
92	$7.9 \times 10^{12}$	$3.9 \times 10^{12}$		$1.2 \times 10^{13}$	$2.8 \times 10^{13}$	$5.5 \times 10^{13}$
93	$1.6 \times 10^{13}$	$3.5 \times 10^{12}$		$1.8 \times 10^{13}$	$4.2 \times 10^{13}$	$6.9 \times 10^{13}$
94	$1.3 \times 10^{13}$	$4.7 \times 10^{12}$	—	$1.1 \times 10^{13}$	$6.3 \times 10^{13}$	$3.3 \times 10^{13}$
95	$1.9 \times 10^{13}$	$4.1 \times 10^{12}$	$3.9 \times 10^9$	$1.7 \times 10^{13}$	$6.1 \times 10^{13}$	$3.7 \times 10^{13}$
96	$1.4 \times 10^{13}$	$5.9 \times 10^{12}$	$9.7 \times 10^7$	$1.7 \times 10^{13}$	$5.9 \times 10^{13}$	$5.7 \times 10^{13}$
97	$2.1 \times 10^{13}$	$5.5 \times 10^{12}$	$1.3 \times 10^9$	$1.6 \times 10^{13}$	$4.6 \times 10^{13}$	$6.4 \times 10^{13}$
98	$2.0 \times 10^{13}$	$3.5 \times 10^{12}$	$4.7 \times 10^8$	$1.6 \times 10^{13}$	$5.7 \times 10^{13}$	$6.2 \times 10^{13}$
99	$1.1 \times 10^{13}$	$4.1 \times 10^{12}$	$2.7 \times 10^8$	$2.0 \times 10^{13}$	$6.9 \times 10^{13}$	$7.1 \times 10^{13}$
00	$1.4 \times 10^{13}$	$3.8 \times 10^{12}$	$2.7 \times 10^8$	$2.0 \times 10^{13}$	$6.6 \times 10^{13}$	$4.1 \times 10^{13}$
01	$1.0 \times 10^{13}$	$4.1 \times 10^{12}$	$6.2 \times 10^5$	$1.7 \times 10^{13}$	$1.3 \times 10^{14}$	$5.3 \times 10^{13}$
02	$1.4 \times 10^{13}$	$1.8 \times 10^{12}$	$9.3 \times 10^6$	$1.8 \times 10^{13}$	$6.4 \times 10^{13}$	$6.3 \times 10^{13}$
03	$2.2 \times 10^{13}$	$4.3 \times 10^{11}$	$4.9 \times 10^8$	$2.3 \times 10^{13}$	$9.0 \times 10^{13}$	$5.9 \times 10^{13}$
04	$2.6 \times 10^{13}$	$1.0 \times 10^{12}$	$1.3 \times 10^8$	$1.6 \times 10^{13}$	$9.8 \times 10^{13}$	$6.3 \times 10^{13}$
05	$9.2 \times 10^{12}$	$1.2 \times 10^{12}$	$4.7 \times 10^8$	$1.5 \times 10^{13}$	$6.6 \times 10^{13}$	$6.9 \times 10^{13}$
06	$1.5 \times 10^{13}$	$1.6 \times 10^{12}$	$2.0 \times 10^8$	$1.4 \times 10^{13}$	$7.7 \times 10^{13}$	$6.8 \times 10^{13}$
07	$1.3 \times 10^{13}$	$1.0 \times 10^{12}$	$2.1 \times 10^7$	$2.0 \times 10^{13}$	$8.9 \times 10^{13}$	$6.0 \times 10^{13}$
08	$4.9 \times 10^{12}$	$2.7 \times 10^{12}$	$2.1 \times 10^8$	$1.8 \times 10^{13}$	$7.4 \times 10^{13}$	$4.0 \times 10^{13}$
09	$1.5 \times 10^{13}$	$2.1 \times 10^{12}$	$2.7 \times 10^8$	$2.3 \times 10^{13}$	$8.1 \times 10^{13}$	$4.3 \times 10^{13}$
10	$1.2 \times 10^{13}$	$8.7 \times 10^{11}$	$1.5 \times 10^8$	$1.3 \times 10^{13}$	$5.7 \times 10^{13}$	$6.5 \times 10^{13}$
11	$6.0 \times 10^{12}$	$9.1 \times 10^{11}$	$7.7 \times 10^7$	$2.2 \times 10^{13}$	$5.6 \times 10^{13}$	$3.8 \times 10^{13}$
12	$9.3 \times 10^{11}$	$3.2 \times 10^{11}$	$1.5 \times 10^8$	$4.3 \times 10^{12}$	$2.2 \times 10^{13}$	$6.8 \times 10^{12}$
13	$3.2 \times 10^{11}$	$8.9 \times 10^{11}$	$1.2 \times 10^8$	$5.3 \times 10^{12}$	$6.0 \times 10^{13}$	$3.4 \times 10^{12}$
14	$4.5 \times 10^{11}$	$5.4 \times 10^{11}$	$1.2 \times 10^8$	$3.1 \times 10^{12}$	$3.1 \times 10^{12}$	$1.3 \times 10^{12}$
15	$3.8 \times 10^{11}$	$6.1 \times 10^{11}$	$2.5 \times 10^7$	$1.8 \times 10^{12}$	$3.1 \times 10^{12}$	$4.8 \times 10^{12}$
16	$1.4 \times 10^{11}$	$1.7 \times 10^{11}$	$2.6 \times 10^7$	$9.5 \times 10^{12}$	$1.8 \times 10^{12}$	$9.8 \times 10^{12}$
17	$6.3 \times 10^{11}$	$6.7 \times 10^{10}$	$2.1 \times 10^7$	$3.2 \times 10^{12}$	$2.6 \times 10^{12}$	$1.1 \times 10^{13}$
18	$1.5 \times 10^{11}$	$1.5 \times 10^{10}$	$4.5 \times 10^7$	$1.6 \times 10^{12}$	$2.2 \times 10^{13}$	$1.9 \times 10^{13}$
19	$2.4 \times 10^{11}$	$1.3 \times 10^{10}$	$4.6 \times 10^7$	$8.6 \times 10^{11}$	$5.6 \times 10^{13}$	$1.3 \times 10^{13}$
20	$2.7 \times 10^{11}$	$1.0 \times 10^{10}$	$7.0 \times 10^7$	$1.1 \times 10^{12}$	$6.6 \times 10^{13}$	$2.3 \times 10^{13}$
21	$4.2 \times 10^{11}$	$4.4 \times 10^{11}$	$6.3 \times 10^7$	$1.4 \times 10^{12}$	$3.4 \times 10^{13}$	$2.0 \times 10^{13}$
22	$1.9 \times 10^{11}$	$4.3 \times 10^{11}$	$3.4 \times 10^7$	$2.8 \times 10^{12}$	$2.4 \times 10^{13}$	$2.6 \times 10^{13}$
23	$2.9 \times 10^{11}$	$1.9 \times 10^{11}$	$2.5 \times 10^7$	$1.0 \times 10^{13}$	$4.8 \times 10^{13}$	$3.2 \times 10^{13}$

（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 $1.1 \times 10^7$ Bqを含む。

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

2023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)	70	69	88	56	13	31	69	97	176	163	107	116	1055	
	月間感雨時間(時間)	182	149	236	150	85	130	205	282	379	399	299	309	2805	
	月間降雨量(mm)	119.5	168.0	280.5	143.0	20.0	109.0	123.0	147.5	310.5	169.5	155.0	159.5	1905.0	
	月間平均風速(m/s)	3.1	2.6	2.3	2.5	3.5	2.1	2.1	3.1	2.9	2.8	2.8	2.8	2.7	
	無風(0.3m/s未満)出現回数	9	20	20	19	23	17	9	8	4	3	7	7	146	
	月間平均気温(°C)	14.3	18.4	22.1	27.3	29.7	26.4	18.4	14.2	9.0	6.5	7.4	8.0	16.8	
	月間降雨時間(時間)	80	75	89	66	18	33	82	108	186	140	98	106	1081	
	月間感雨時間(時間)	179	156	224	157	89	122	202	276	355	389	299	315	2763	
	月間降雨量(mm)	154.0	193.5	328.0	219.5	48.5	130.0	139.5	191.5	359.0	168.5	153.0	152.5	2237.5	
	月間平均風速(m/s)	2.3	1.8	1.6	1.7	2.7	1.3	0.9	1.8	1.7	1.9	1.6	1.8	1.8	
浦底	無風(0.3m/s未満)出現回数	56	79	104	98	80	139	128	81	80	81	77	128	1131	
	月間平均気温(°C)	14.2	18.3	22.0	27.2	29.5	26.1	17.6	13.8	8.4	5.9	7.0	7.7	16.5	
	月間降雨時間(時間)	81	81	82	67	32	41	92	109	167	158	111	130	1151	
	月間感雨時間(時間)	181	154	226	139	125	114	198	275	316	384	315	314	2741	
	月間降雨量(mm)	153.0	210.5	300.0	197.5	117.5	194.5	169.0	156.0	270.0	246.0	144.0	182.5	2340.5	
	月間平均風速(m/s)	2.3	2.1	1.8	2.1	2.4	1.6	1.6	2.1	1.9	2.2	1.9	2.1	2.0	
	無風(0.3m/s未満)出現回数	5	8	10	5	7	15	15	8	39	5	23	18	158	
	月間平均気温(°C)	14.8	19.2	23.0	28.3	30.2	26.9	17.9	13.9	8.2	5.9	7.3	8.0	17.0	
	敦賀														

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

2023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	84	90	70	32	37	101	113	179	166	111	110	1179
	月間感雨時間 (時間)	156	130	166	111	75	86	165	231	276	342	240	267	2245
	月間降雨量 (mm)	161.0	219.0	317.5	228.0	123.0	181.5	169.5	146.5	271.5	201.0	116.5	134.0	2269.0
	月間平均風速 (m/s)	2.7	2.5	2.0	2.0	2.3	1.7	1.7	2.0	1.9	2.1	2.2	2.4	2.1
栗野	無風 (0.5 m/s未満) 出現回数	10	12	16	6	4	19	40	22	37	15	18	26	225
	月間降雨時間 (時間)	76	83	84	63	31	42	98	111	168	153	115	138	1162
	月間感雨時間 (時間)	149	134	172	106	93	84	171	224	289	339	239	269	2269
	月間降雨量 (mm)	154.0	219.5	299.0	194.0	127.5	233.5	167.5	158.5	268.0	258.0	154.0	190.5	2424.0
	月間平均風速 (m/s)	3.4	3.0	2.5	2.3	3.6	2.1	2.5	2.8	2.5	2.9	3.1	3.2	2.8
	無風 (0.5 m/s未満) 出現回数	7	9	8	4	2	11	19	2	14	12	9	17	114
大良	月間降雨時間 (時間)	86	71	97	54	17	32	70	81	161	148	106	118	1041
	月間感雨時間 (時間)	143	136	186	120	61	88	166	228	322	358	243	261	2312
	月間降雨量 (mm)	187.5	217.0	416.0	125.0	31.0	113.5	176.5	176.0	283.5	161.5	134.0	156.5	2178.0
	月間平均風速 (m/s)	0.9	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.9	1.0	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9
無風 (0.5 m/s未満) 出現回数	55	117	160	120	69	112	54	24	26	28	21	21	807	

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

2023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)	83	82	99	66	17	38	83	120	187	175	120	130	1200
	月間感雨時間(時間)	167	155	224	158	93	134	206	293	393	409	301	325	2858
	月間降雨量(mm)	179.0	223.5	377.5	167.0	23.0	117.5	158.5	247.0	335.5	207.5	167.0	190.0	2393.0
	月間平均風速(m/s)	3.0	2.7	2.5	2.5	2.7	2.7	3.0	4.5	4.7	3.7	2.5	3.0	3.1
	無風(0.3m/s未満)出現回数	4	11	8	8	1	0	4	1	2	2	5	11	57
	月間平均気温(℃)	14.0	18.2	22.2	27.2	29.6	26.4	17.9	14.0	8.7	6.0	6.8	7.7	16.6
	月間降雨時間(時間)	86	87	107	78	30	39	101	131	198	155	119	137	1268
板取	月間感雨時間(時間)	154	131	188	110	87	86	178	250	313	339	221	278	2335
	月間降雨量(mm)	182.5	253.5	389.0	284.0	75.5	299.0	249.0	265.0	423.5	221.5	157.5	196.5	2996.5
	月間平均風速(m/s)	3.1	2.7	2.2	2.5	2.4	1.9	1.7	2.8	2.4	2.5	2.5	2.6	2.4
	無風(0.5m/s未満)出現回数	4	11	7	9	2	10	21	3	26	11	44	7	155
	月間降雨時間(時間)	90	76	96	71	21	32	74	110	184	139	103	121	1117
	月間感雨時間(時間)	167	154	220	142	91	128	187	278	341	394	308	320	2730
	月間降雨量(mm)	173.5	202.5	337.0	229.5	50.5	162.0	105.0	170.0	305.0	171.0	127.0	147.0	2180.0
白木	月間平均風速(m/s)	2.4	2.1	1.6	1.5	2.3	1.5	2.0	2.3	2.1	2.7	2.3	2.7	2.1
	無風(0.3m/s未満)出現回数	12	16	19	19	8	23	15	5	9	6	19	17	168
	月間平均気温(℃)	13.9	18.0	21.9	26.9	29.6	25.9	17.8	13.7	8.7	6.3	7.2	7.9	16.5

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

2023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)	85	78	97	69	20	37	74	114	178	131	100	107	1090
	月間感雨時間 (時間)	163	153	215	143	93	137	193	267	337	379	307	302	2689
	月間降雨量 (mm)	162.0	205.5	330.0	242.0	48.0	167.5	112.5	179.0	309.5	160.5	119.0	140.0	2175.5
	月間平均風速 (m/s)	3.6	3.1	2.5	2.3	3.8	2.3	2.8	3.2	2.7	3.6	3.9	3.5	3.1
	無風 (0.3 m/s 未満) 出現回数	9	12	25	12	12	28	19	10	10	10	7	8	162
	月間平均気温 (°C)	13.2	17.3	21.0	26.0	28.3	24.8	16.7	12.6	7.6	5.2	6.1	6.9	15.5
	月間降雨時間 (時間)	73	76	84	64	20	33	69	97	160	132	108	107	1023
丹生	月間感雨時間 (時間)	170	159	221	147	102	132	190	269	354	391	308	308	2751
	月間降雨量 (mm)	155.5	193.0	303.0	232.0	52.5	188.5	109.0	179.5	293.5	163.5	140.0	139.0	2149.0
	月間平均風速 (m/s)	2.5	2.2	1.9	1.9	3.3	1.6	1.4	2.6	2.6	1.9	1.9	1.9	2.2
	無風 (0.3 m/s 未満) 出現回数	35	43	78	38	18	42	82	51	40	44	24	51	546
	月間平均気温 (°C)	14.5	18.6	22.6	28.0	30.1	26.8	18.5	14.6	9.3	6.7	7.6	8.2	17.1
	月間降雨時間 (時間)	80	81	88	71	26	43	73	112	170	139	107	120	1110
	月間感雨時間 (時間)	176	158	232	146	97	124	187	274	365	399	322	314	2794
竹波	月間降雨量 (mm)	153.5	192.0	292.5	235.5	65.0	194.0	118.0	203.0	313.0	166.0	126.0	137.5	2196.0
	月間平均風速 (m/s)	1.5	1.3	1.1	1.1	1.7	1.0	1.3	2.1	2.2	2.0	1.5	1.8	1.5
	無風 (0.3 m/s 未満) 出現回数	19	40	54	46	29	60	45	19	24	14	28	29	407
	月間平均気温 (°C)	14.0	18.1	22.1	27.3	29.5	25.7	17.4	13.9	8.7	6.2	7.1	7.8	16.5

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

2023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	85	86	64	22	47	87	117	155	144	116	113	1113
	月間感雨時間(時間)	184	153	223	140	125	135	199	253	311	376	310	305	2714
	月間降雨量(mm)	163.0	201.5	283.5	203.0	83.0	212.0	151.5	196.0	217.0	208.0	137.5	153.0	2209.0
	月間平均風速(m/s)	1.6	1.4	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.4	1.3	1.8	1.9	1.9	1.4
	無風(0.3m/s未満)出現回数	45	36	83	57	36	88	45	68	99	101	47	61	766
	月間平均気温(°C)	13.7	17.8	21.5	26.5	28.9	25.2	16.8	12.8	7.6	5.5	6.8	7.5	15.9
久々子	月間降雨時間(時間)	74	86	85	60	24	45	97	104	134	142	109	116	1076
	月間感雨時間(時間)	147	138	169	104	69	93	168	206	269	336	245	257	2201
	月間降雨量(mm)	154.5	204.5	224.5	187.5	69.0	190.0	136.5	200.0	209.5	209.5	133.0	146.5	2065.0
	月間平均風速(m/s)	2.2	1.8	1.4	1.4	1.8	1.4	1.8	2.2	2.2	2.6	2.6	2.5	2.0
	無風(0.5m/s未満)出現回数	10	15	18	8	8	20	13	10	16	11	10	12	151

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

2023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	91	85	47	21	45	81	69	74	123	97	111	920
	月間感雨時間 (時間)	176	167	207	115	91	127	188	224	250	375	381	339	2640
	月間降雨量 (mm)	133.0	192.5	203.0	187.0	49.0	184.0	175.0	112.5	95.0	151.0	105.5	134.0	1721.5
	月間平均風速 (m/s)	3.8	3.1	2.2	2.4	2.7	2.8	3.3	3.5	3.4	4.3	5.2	3.9	3.4
	無風 (0.3 m/s 未満) 出現回数	3	2	9	8	4	5	0	3	0	0	2	5	41
	月間平均気温 (°C)	14.2	18.3	22.4	27.6	29.8	26.4	18.7	14.2	9.2	6.7	7.8	7.9	17.0
日角浜	月間降雨時間 (時間)	73	91	85	50	19	50	85	74	73	130	118	117	965
	月間感雨時間 (時間)	180	165	203	127	94	137	194	223	248	377	363	330	2641
	月間降雨量 (mm)	132.0	213.5	200.5	181.0	51.0	226.0	194.5	127.5	85.5	152.0	120.0	135.0	1818.5
	月間平均風速 (m/s)	2.1	1.8	1.6	1.4	2.4	1.4	1.6	2.2	2.2	2.3	1.9	2.1	1.9
	無風 (0.3 m/s 未満) 出現回数	16	16	28	33	23	35	23	17	27	13	17	19	267
	月間平均気温 (°C)	14.2	18.0	22.0	27.2	29.4	26.0	18.2	14.0	9.1	6.4	7.4	7.8	16.7
長井	月間降雨時間 (時間)	76	88	88	45	24	45	79	68	53	143	130	128	967
	月間感雨時間 (時間)	187	187	218	128	100	139	201	209	228	368	403	345	2713
	月間降雨量 (mm)	128.0	190.5	157.5	115.5	90.5	143.5	136.5	108.5	54.0	172.0	114.5	139.5	1550.5
	月間平均風速 (m/s)	2.4	2.0	1.4	1.7	1.8	1.8	2.1	2.2	2.2	2.5	3.1	2.4	2.1
	無風 (0.3 m/s 未満) 出現回数	7	4	20	18	4	9	11	5	6	4	5	14	107
	月間平均気温 (°C)	14.0	18.0	22.0	27.5	29.5	25.7	17.5	13.1	8.2	5.7	7.1	7.5	16.3

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

2023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)	77	99	96	46	37	51	79	78	50	155	149	136	1053
	月間感雨時間(時間)	167	152	166	95	72	105	148	194	172	347	316	284	2218
	月間降雨量(mm)	163.5	240.5	210.5	118.0	129.0	265.0	98.5	155.5	71.0	191.5	167.5	170.0	1980.5
	月間平均風速(m/s)	1.5	1.3	1.0	1.1	1.2	0.9	1.1	1.2	1.3	1.2	1.5	1.4	1.2
小浜	無風(0.5m/s未満)出現回数	38	37	62	66	42	69	39	32	42	44	33	51	555
	月間降雨時間(時間)	72	90	88	49	11	53	92	85	84	159	133	138	1054
	月間感雨時間(時間)	186	180	226	127	122	146	204	226	252	383	377	332	2761
	月間降雨量(mm)	136.0	200.5	185.0	138.0	46.0	137.0	176.5	158.5	96.0	204.0	140.5	163.5	1781.5
阿納尻	月間平均風速(m/s)	1.6	1.5	1.3	1.4	1.8	1.2	1.4	1.6	1.6	1.6	1.3	1.6	1.5
	無風(0.3m/s未満)出現回数	14	13	11	12	6	10	6	3	8	7	15	19	124
	月間平均気温(℃)	14.5	18.8	22.8	28.3	30.2	26.4	17.9	13.5	8.6	5.9	7.3	7.9	16.9
	月間降雨時間(時間)	75	86	94	51	22	55	103	89	103	143	117	126	1064
阿納尻	月間感雨時間(時間)	183	155	195	131	107	149	210	232	282	386	379	327	2736
	月間降雨量(mm)	123.0	202.5	187.0	151.5	77.5	178.0	187.5	146.0	114.0	152.5	114.0	143.0	1776.5
	月間平均風速(m/s)	2.1	1.8	1.4	1.5	1.9	1.4	1.6	2.0	2.3	2.3	2.2	2.1	1.9
	無風(0.3m/s未満)出現回数	22	45	45	26	22	47	41	40	31	24	16	38	397
阿納尻	月間平均気温(℃)	13.9	18.0	22.1	27.3	29.4	25.7	17.5	13.3	8.4	5.9	7.1	7.4	16.4

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

2023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)	76	93	93	53	29	58	99	80	77	156	146	137	1097
	月間感雨時間 (時間)	163	146	172	98	91	107	164	174	191	335	307	288	2236
	月間降雨量 (mm)	162.0	239.0	187.5	123.5	121.0	158.5	173.5	119.0	89.0	199.0	144.0	168.5	1884.5
	月間平均風速 (m/s)	1.2	1.0	0.8	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	0.9	1.0	1.2	1.2	1.0
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	19	39	67	40	16	69	38	27	24	65	35	56	495
遠敷	月間降雨時間 (時間)	74	90	89	47	27	53	109	92	90	162	117	144	1094
	月間降雨量 (mm)	121.0	185.5	168.5	112.0	109.0	121.0	157.5	122.0	84.0	196.5	113.5	174.0	1664.5
	月間平均風速 (m/s)	4.0	3.5	2.8	2.8	3.9	2.5	3.0	3.4	3.3	3.8	3.8	4.1	3.4
	無風 (0.3 m/s 未満) 出現回数	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3	6
	月間降雨時間 (時間)	78	94	79	48	25	52	68	64	51	105	94	96	854
音海	月間感雨時間 (時間)	176	175	216	131	89	138	182	229	241	382	373	310	2642
	月間降雨量 (mm)	145.5	209.0	191.0	141.0	50.0	224.0	91.5	113.0	52.5	94.0	104.0	115.5	1531.0
	月間平均風速 (m/s)	1.9	1.6	1.4	1.6	1.6	1.4	2.1	2.9	3.1	3.2	2.2	2.6	2.1
	無風 (0.3 m/s 未満) 出現回数	16	15	43	32	13	35	16	11	10	20	25	30	266
	月間平均気温 (℃)	14.3	18.0	22.0	27.2	29.5	26.0	18.6	14.1	9.1	6.6	7.6	8.1	16.8

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

2023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)	85	95	89	51	26	53	76	83	64	170	152	131	1075
	月間感雨時間(時間)	185	174	205	129	86	145	190	232	238	388	393	328	2693
	月間降雨量(mm)	155.0	221.0	230.0	167.5	69.0	220.5	112.5	154.0	65.0	199.0	171.5	174.0	1939.0
	月間平均風速(m/s)	1.2	0.9	0.8	1.0	1.2	0.7	0.8	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0
	無風(0.3m/s未満)出現回数	40	86	103	77	71	77	38	35	19	36	41	65	688
	月間平均気温(°C)	14.4	18.1	22.0	27.3	29.6	26.0	18.5	14.1	9.2	6.4	7.4	8.1	16.8
	月間降雨時間(時間)	88	93	93	57	27	51	78	81	68	156	121	129	1042
	月間感雨時間(時間)	186	179	220	137	95	155	196	238	257	393	386	327	2769
神野浦	月間降雨量(mm)	152.5	208.0	216.0	178.0	47.5	197.5	113.0	136.0	71.0	175.5	136.5	154.0	1785.5
	月間平均風速(m/s)	1.3	1.2	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.6	1.4	1.2
	無風(0.3m/s未満)出現回数	27	44	79	36	26	34	31	10	15	27	30	41	400
	月間平均気温(°C)	13.4	16.9	21.1	26.2	28.0	24.9	16.9	12.4	7.6	5.3	7.2	7.1	15.6
	月間降雨時間(時間)	87	94	93	49	25	51	72	88	69	160	144	128	1060
	月間感雨時間(時間)	190	191	220	138	103	164	209	244	256	397	390	331	2833
	月間降雨量(mm)	153.0	227.0	205.5	168.5	67.0	166.0	102.5	165.5	76.0	186.0	167.5	169.0	1853.5
	月間平均風速(m/s)	2.4	2.0	1.9	2.0	1.7	1.7	2.2	2.9	3.2	2.9	2.4	2.5	2.3
山中	無風(0.3m/s未満)出現回数	4	16	12	7	3	15	13	6	3	1	3	14	97
	月間平均気温(°C)	13.3	17.2	21.3	26.4	28.6	24.9	16.9	12.4	7.2	4.7	6.2	6.8	15.5

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	2023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)	82	92	93	47	25	50	76	85	55	155	125	129	1014
	月間感雨時間 (時間)	155	144	170	102	60	112	152	173	180	339	291	269	2147
	月間降雨量 (mm)	145.0	225.5	251.0	165.5	89.0	190.5	113.5	150.0	69.0	178.0	128.0	157.5	1862.5
	月間平均風速 (m/s)	2.0	1.7	1.4	1.5	1.6	1.5	1.9	2.0	2.3	2.4	2.6	2.2	1.9
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	12	4	19	13	14	26	19	15	3	2	4	21	152

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

2023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
疋田	月間降雨時間(時間)	105	94	101	70	45	43	104	121	173	182	117	143	1298
	月間感雨時間(時間)	147	137	169	103	79	72	151	200	251	282	166	200	1957
	月間降雨量(mm)	193.5	254.0	323.0	213.0	203.0	189.0	224.0	172.0	295.5	284.0	186.0	231.5	2768.5
	月間平均風速(m/s)	2.0	1.8	1.4	1.6	1.8	1.3	1.3	1.7	1.5	1.8	1.8	1.9	1.7
	無風(0.3m/s未満)出現回数	22	33	31	26	27	38	44	24	37	9	25	23	339
白山	月間降雨時間(時間)	93	85	107	72	21	52	90	147	211	190	130	140	1338
	月間感雨時間(時間)	149	128	188	127	51	118	163	264	365	374	245	257	2429
	月間降雨量(mm)	182.5	230.5	416.0	206.0	34.0	159.5	202.5	294.0	381.5	235.5	170.0	194.0	2706.0
	月間平均風速(m/s)	2.0	1.9	1.6	1.8	1.7	1.4	1.2	2.1	2.0	1.8	1.6	1.9	1.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	42	62	51	35	40	53	127	73	88	84	53	49	757
白崎	月間降雨時間(時間)	97	82	119	71	21	46	104	147	205	191	129	147	1359
	月間感雨時間(時間)	155	132	190	124	63	104	189	287	360	380	257	281	2522
	月間降雨量(mm)	187.0	218.5	398.0	172.0	27.5	149.0	203.5	312.5	343.5	241.5	182.5	213.5	2649.0
	月間平均風速(m/s)	1.2	1.1	0.8	0.8	1.1	0.8	0.7	0.9	0.9	0.8	1.0	1.2	0.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	110	112	135	102	64	140	220	154	153	165	113	106	1574

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

2023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
瓜生	月間降雨時間 (時間)	77	73	96	69	12	39	96	142	208	176	117	136	1241
	月間感雨時間 (時間)	159	127	172	114	63	119	181	267	363	376	248	266	2455
	月間降雨量 (mm)	160.5	192.5	281.5	232.5	21.5	126.0	189.0	249.0	298.5	184.5	154.5	172.0	2262.0
	月間平均風速 (m/s)	1.6	1.4	1.1	1.5	2.0	1.4	1.3	1.7	1.7	1.5	1.8	2.0	1.6
今立	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	181	175	171	27	13	21	36	24	37	52	39	26	802
	月間降雨時間 (時間)	90	83	100	70	23	41	115	139	193	181	122	150	1307
	月間感雨時間 (時間)	153	130	170	123	61	95	191	281	359	359	228	279	2429
	月間降雨量 (mm)	171.0	227.5	337.0	211.0	42.5	140.0	214.5	267.5	284.5	207.0	160.0	194.5	2457.0
宇津尾	月間平均風速 (m/s)	1.4	1.3	1.1	1.2	1.3	1.0	1.0	1.1	1.3	1.2	1.3	1.5	1.2
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	49	63	90	61	32	64	102	57	53	71	58	56	756
	月間降雨時間 (時間)	89	87	106	73	38	39	102	131	192	156	131	145	1289
	月間感雨時間 (時間)	161	137	178	116	103	92	201	285	330	364	256	303	2526
	月間降雨量 (mm)	145.0	224.5	330.0	246.0	94.5	121.0	169.0	234.0	316.5	212.0	155.0	206.5	2454.0
	月間平均風速 (m/s)	2.5	2.2	1.8	1.7	2.2	1.3	1.4	1.9	1.8	1.8	1.9	2.2	1.9
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	29	36	54	43	24	48	35	19	61	41	64	41	495

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

2023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
湯尾	月間降雨時間(時間)	95	84	107	64	30	41	100	143	185	176	116	136	1277
	月間感雨時間(時間)	151	126	180	130	78	84	174	267	352	390	248	284	2464
	月間降雨量(mm)	191.0	220.5	400.5	185.0	64.0	137.5	175.0	314.5	364.5	252.0	150.0	192.0	2646.5
	月間平均風速(m/s)	2.0	1.8	1.4	1.4	1.6	1.3	1.4	1.8	1.8	1.6	1.8	1.9	1.7
	無風(0.5m/s未満)出現回数	9	16	22	12	8	17	25	16	29	37	27	18	236
南条	月間降雨時間(時間)	85	83	106	74	31	43	101	148	191	198	122	145	1327
	月間感雨時間(時間)	140	120	166	106	55	83	147	237	292	295	177	211	2029
	月間降雨量(mm)	174.0	220.0	406.0	169.0	39.0	147.5	193.5	342.5	364.5	259.5	166.0	218.0	2699.5
	月間平均風速(m/s)	1.8	1.7	1.4	1.4	1.6	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	1.5	1.6	1.5
	無風(0.3m/s未満)出現回数	9	11	10	10	2	10	15	10	27	46	31	18	199
古木	月間降雨時間(時間)	91	89	108	74	42	39	101	152	192	200	129	115	1332
	月間感雨時間(時間)	161	134	175	129	91	93	195	273	353	382	269	313	2568
	月間降雨量(mm)	172.0	224.5	360.5	206.5	146.0	120.0	185.0	291.5	345.5	275.0	153.5	152.0	2632.0
	月間平均風速(m/s)	1.3	1.1	0.9	0.9	1.0	0.8	1.0	1.0	1.1	0.9	1.0	1.1	1.0
	無風(0.5m/s未満)出現回数	91	112	140	119	95	168	128	92	102	180	129	104	1460

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

2023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)	83	82	96	59	17	42	80	118	178	135	108	116	1114
	月間感雨時間 (時間)	153	129	180	125	52	105	182	292	376	413	258	265	2530
	月間降雨量 (mm)	190.0	231.5	399.5	206.5	28.5	142.0	162.5	218.5	276.0	143.5	137.0	146.0	2281.5
	月間平均風速 (m/s)	2.5	2.1	1.7	2.1	2.4	1.7	1.6	2.6	2.3	2.1	2.1	2.0	2.1
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	18	11	42	21	1	7	7	0	6	7	9	18	147
織田	月間降雨時間 (時間)	95	80	110	75	22	50	111	165	243	213	139	139	1442
	月間感雨時間 (時間)	150	129	187	130	55	117	182	281	390	403	251	267	2542
	月間降雨量 (mm)	202.0	228.0	376.5	281.0	70.5	177.5	259.5	390.5	431.0	290.5	198.5	215.0	3120.5
	月間平均風速 (m/s)	1.4	1.2	0.9	0.9	1.1	0.9	0.9	1.3	1.1	1.3	1.4	1.5	1.2
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	112	152	153	120	107	140	166	141	178	149	122	109	1649
玉川	月間降雨時間 (時間)	83	77	102	74	21	46	95	128	223	165	130	119	1263
	月間感雨時間 (時間)	150	127	177	132	57	105	153	286	367	384	251	240	2429
	月間降雨量 (mm)	188.5	227.5	398.0	281.0	44.5	131.5	165.0	259.0	334.0	190.5	146.5	146.5	2512.5
	月間平均風速 (m/s)	1.5	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.4	2.4	2.5	2.0	1.2	1.8	1.5
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	14	52	48	55	19	19	20	3	4	9	26	12	281

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

2023年度

観測局	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
三重	月間降雨時間(時間)	79	97	97	45	36	53	97	78	68	192	154	155	1151
	月間感雨時間(時間)	167	171	182	95	93	123	158	190	166	336	337	308	2326
	月間降雨量(mm)	151.0	235.0	181.0	117.5	162.5	124.5	135.5	148.0	87.5	249.0	158.0	188.5	1938.0
	月間平均風速(m/s)	1.5	1.2	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.6	1.5	1.1
	無風(0.5m/s未満)出現回数	44	68	115	75	106	188	251	146	83	94	59	91	1320
納田終	月間降雨時間(時間)	91	106	99	47	42	58	74	91	62	181	161	150	1162
	月間感雨時間(時間)	170	171	170	92	79	128	159	179	171	355	348	301	2323
	月間降雨量(mm)	169.0	245.5	184.0	158.5	211.5	171.5	114.0	183.0	85.0	221.5	202.0	204.0	2149.5
	月間平均風速(m/s)	1.2	1.1	0.7	0.9	1.0	0.7	0.7	0.9	1.0	0.9	1.2	1.2	1.0
	無風(0.5m/s未満)出現回数	56	106	134	86	63	117	126	65	91	150	104	115	1213
神子	月間降雨時間(時間)	73	86	96	66	20	48	82	96	138	146	118	120	1089
	月間感雨時間(時間)	118	106	120	73	33	74	125	154	219	253	200	197	1672
	月間降雨量(mm)	160.5	242.0	274.0	250.0	49.5	241.5	152.0	184.5	232.0	239.0	176.0	179.0	2380.0
	月間平均風速(m/s)	0.6	0.4	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.5
	無風(0.3m/s未満)出現回数	255	359	477	468	335	448	351	294	289	255	177	262	3970

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

2023年度

観測局	項 目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年 間
鳥羽	月間降雨時間 (時間)	75	88	88	53	31	49	112	102	119	168	133	139	1157
	月間感雨時間 (時間)	147	129	150	91	58	81	153	166	205	273	246	223	1922
	月間降雨量 (mm)	131.5	207.0	217.0	124.0	128.5	187.0	243.0	146.0	156.5	214.5	149.0	168.0	2072.0
	月間平均風速 (m/s)	2.9	2.6	2.0	2.0	3.6	1.7	1.4	2.1	1.5	1.8	2.2	2.2	2.2
	無風 (0.3 m/s 未満) 出現回数	29	55	71	50	27	64	75	40	58	66	33	61	629
熊川	月間降雨時間 (時間)	101	95	100	47	43	48	122	92	99	172	150	153	1222
	月間感雨時間 (時間)	166	160	179	100	117	105	196	180	213	359	323	293	2391
	月間降雨量 (mm)	160.0	210.5	221.5	123.0	214.0	141.0	212.0	117.5	107.5	194.0	143.5	175.5	2020.0
	月間平均風速 (m/s)	2.7	2.2	1.7	1.6	2.2	1.3	1.3	1.8	1.5	2.1	2.2	2.3	1.9
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	26	36	63	49	36	86	106	49	72	48	61	41	673

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

2023年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	caIm
立石	4～6月	1.7	0.7	0.6	0.9	7.6	27.5	2.5	3.6	3.0	6.0	6.1	4.3	3.7	3.2	18.2	8.3	2.3
	7～9月	1.2	0.4	0.6	0.9	7.0	36.7	2.5	4.0	4.3	6.7	5.2	2.7	3.6	2.6	13.0	6.0	2.7
	10～12月	3.9	2.9	1.6	2.3	10.1	15.8	3.8	6.7	5.7	7.2	3.7	2.9	2.6	2.4	13.1	14.5	1.0
	1～3月	3.8	2.2	1.5	1.1	8.2	10.7	2.6	4.2	3.3	5.9	2.6	2.9	2.5	2.8	22.0	23.2	0.8
	年 間	2.6	1.6	1.1	1.3	8.2	22.7	2.8	4.6	4.1	6.4	4.4	3.2	3.1	2.7	16.5	13.0	1.7
浦底	4～6月	0.6	0.4	0.8	1.6	2.3	4.5	19.6	18.2	1.8	0.9	1.7	3.6	10.2	19.6	2.3	0.9	11.0
	7～9月	0.5	0.3	1.0	1.2	2.0	4.7	28.7	19.1	1.8	0.8	1.0	3.4	7.0	11.6	2.1	0.6	14.4
	10～12月	0.5	0.3	0.4	0.4	1.0	3.2	13.6	15.3	2.4	2.1	2.1	6.3	15.7	20.7	2.4	0.6	13.1
	1～3月	0.5	0.3	0.8	0.8	0.8	2.2	8.7	13.3	1.4	0.7	0.9	3.5	18.4	31.7	2.2	0.8	13.1
	年 間	0.5	0.3	0.7	1.0	1.5	3.7	17.7	16.5	1.8	1.1	1.4	4.2	12.8	20.9	2.2	0.7	12.9
敦賀	4～6月	4.0	0.7	0.3	0.4	1.1	15.2	25.2	10.2	3.1	1.8	2.5	4.2	6.2	5.3	6.2	12.7	1.1
	7～9月	3.7	1.0	0.2	0.5	1.9	19.8	33.7	11.4	2.0	2.0	1.8	3.8	2.7	2.5	2.7	9.2	1.2
	10～12月	1.7	0.7	0.4	0.5	1.0	12.6	21.5	13.1	5.5	3.1	3.2	5.5	6.9	8.1	6.7	6.5	2.8
	1～3月	3.4	1.3	0.5	0.6	1.2	9.3	14.7	10.0	3.3	1.2	1.2	3.9	7.6	12.1	14.6	13.2	2.1
	年 間	3.2	0.9	0.3	0.5	1.3	14.3	23.8	11.2	3.5	2.0	2.2	4.4	5.8	7.0	7.5	10.4	1.8
東郷	4～6月	8.8	11.8	11.1	2.9	2.3	2.2	13.7	11.6	7.3	1.7	1.5	1.4	1.5	1.7	5.7	13.1	1.7
	7～9月	6.7	14.5	10.3	3.2	3.0	3.0	13.9	12.9	11.9	2.7	1.0	1.0	1.1	2.1	3.2	8.3	1.3
	10～12月	7.6	12.2	13.8	5.9	4.4	3.7	10.5	7.1	5.0	2.0	1.9	2.3	2.8	2.9	5.1	8.3	4.5
	1～3月	13.2	10.7	9.5	4.3	2.8	3.2	7.9	5.0	3.3	1.0	1.4	2.0	2.9	3.8	8.3	18.0	2.7
	年 間	9.1	12.3	11.2	4.1	3.1	3.0	11.5	9.1	6.9	1.8	1.4	1.7	2.1	2.6	5.6	11.9	2.6
栗野	4～6月	10.5	5.6	4.6	1.6	0.8	1.2	1.6	3.5	13.0	16.7	14.1	5.2	1.9	1.7	4.9	11.9	1.1
	7～9月	4.8	3.2	3.2	1.0	1.2	1.6	2.7	3.4	18.4	20.6	17.5	6.1	1.9	1.5	4.4	8.0	0.8
	10～12月	11.4	7.3	2.4	1.1	1.8	1.5	3.3	2.7	6.9	12.5	16.7	7.3	5.0	4.1	6.5	8.2	1.6
	1～3月	19.7	14.0	4.4	1.0	1.1	1.1	2.4	2.6	5.9	8.2	12.5	5.0	2.1	2.8	6.0	9.4	1.7
	年 間	11.6	7.5	3.7	1.2	1.2	1.3	2.5	3.0	11.0	14.5	15.2	5.9	2.7	2.6	5.4	9.4	1.3
大良	4～6月	3.9	25.2	11.1	0.5	0.4	0.2	0.3	0.5	0.8	6.3	15.5	13.0	1.9	0.9	1.1	3.3	15.2
	7～9月	3.1	27.1	13.6	1.0	0.2	0.2	0.3	0.5	1.0	9.2	14.4	11.0	1.9	1.0	0.9	1.2	13.6
	10～12月	6.9	39.1	8.5	1.0	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	2.8	11.9	12.9	7.6	1.4	0.3	1.5	4.7
	1～3月	11.7	37.8	11.5	0.8	0.6	0.2	0.4	0.1	0.5	2.2	9.7	10.8	5.0	2.1	0.6	2.9	3.2
	年 間	6.4	32.3	11.2	0.8	0.3	0.2	0.3	0.4	0.7	5.1	12.9	11.9	4.1	1.3	0.7	2.2	9.2

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

2023年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	ca.lm
河野	4～6月	0.9	1.9	15.4	29.8	9.4	5.4	4.5	3.3	1.5	0.9	1.3	4.1	13.1	5.7	0.8	1.0	1.1
	7～9月	0.5	1.5	15.2	36.0	10.1	5.8	5.6	3.9	1.6	1.2	0.7	2.4	11.8	2.5	0.3	0.5	0.4
	10～12月	0.7	1.9	16.9	37.3	5.3	2.1	3.9	4.9	1.5	1.0	1.2	5.0	11.0	6.0	0.8	0.4	0.3
	1～3月	1.8	4.3	17.5	31.6	5.6	2.8	3.3	3.8	1.0	0.8	1.2	2.4	10.7	8.6	2.3	1.5	0.8
年 間	1.0	2.4	16.2	33.7	7.6	4.0	4.3	4.0	4.0	1.4	1.0	1.1	3.5	11.6	5.7	1.0	0.8	0.6
板取	4～6月	14.0	3.2	0.9	0.7	0.5	1.2	4.1	15.0	20.1	12.5	9.1	4.7	2.0	1.9	3.1	6.0	1.0
	7～9月	8.3	2.0	1.0	0.7	0.7	1.2	4.7	16.2	22.8	14.7	10.6	4.4	2.0	1.9	2.3	5.7	1.0
	10～12月	12.9	4.4	1.7	1.0	1.2	1.3	3.2	13.0	19.0	16.7	6.9	3.0	1.7	2.3	2.2	7.2	2.3
	1～3月	30.0	4.5	1.0	0.7	0.8	0.9	2.6	8.5	14.0	9.8	6.0	2.9	1.7	1.8	3.3	8.8	2.8
年 間	16.3	3.5	1.2	0.8	0.8	1.2	3.7	13.2	19.0	13.4	8.1	3.7	3.7	1.8	1.9	2.7	6.9	1.8
白木	4～6月	2.0	1.0	0.5	0.7	0.5	7.3	24.7	18.0	7.5	2.0	0.4	0.4	0.6	1.9	16.2	14.0	2.2
	7～9月	2.1	1.0	0.4	0.4	1.0	6.7	24.9	22.2	12.3	2.9	1.0	0.5	0.3	1.4	11.6	9.3	2.3
	10～12月	5.9	3.5	1.3	0.8	2.1	11.2	29.2	17.0	2.6	1.1	0.4	0.3	0.4	0.3	10.3	12.3	1.3
	1～3月	7.7	5.2	1.0	1.3	1.7	6.2	18.7	14.0	3.1	0.9	0.3	0.4	0.3	0.5	13.4	23.5	1.9
年 間	4.4	2.7	0.8	0.8	1.3	7.8	24.4	17.8	6.4	1.7	0.5	0.4	0.4	1.0	12.8	14.8	1.9	
白木峠	4～6月	33.5	4.2	1.3	0.7	0.7	1.0	3.4	41.7	7.0	1.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	2.1	2.1
	7～9月	25.4	3.9	0.9	0.5	0.5	0.7	3.0	51.5	7.0	0.9	0.1	0.1	0.1	0.0	0.5	2.5	2.4
	10～12月	33.0	5.7	1.5	1.1	0.9	1.4	7.0	36.3	7.5	0.9	0.1	0.3	0.1	0.4	0.2	1.9	1.8
	1～3月	51.3	4.6	0.7	0.5	0.9	1.5	5.3	25.4	5.3	0.9	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	1.7	1.1
年 間	35.8	4.6	1.1	0.7	0.8	1.2	4.7	38.7	6.7	0.9	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	2.0	1.8	
丹生	4～6月	7.3	7.3	6.5	9.8	17.7	9.5	3.0	2.6	2.5	3.2	7.0	3.1	3.3	2.3	2.5	5.4	7.2
	7～9月	6.3	6.8	6.1	10.7	21.5	11.8	3.4	2.5	2.0	3.6	5.3	2.6	1.6	2.8	3.2	5.3	4.4
	10～12月	9.2	9.2	10.6	8.5	10.6	5.3	2.3	2.1	3.1	4.8	10.2	2.9	1.0	1.8	2.6	7.9	7.8
	1～3月	8.5	9.9	14.6	12.1	9.4	6.2	2.3	2.2	2.3	2.9	6.1	3.4	2.3	2.1	3.3	6.9	5.5
年 間	7.8	8.3	9.4	10.3	14.8	8.2	2.8	2.3	2.5	3.6	7.2	3.0	3.0	2.2	2.9	6.4	6.2	
竹波	4～6月	3.6	6.0	9.2	11.8	8.8	5.6	2.2	1.7	2.2	6.0	8.0	7.2	5.7	6.7	5.9	4.3	5.2
	7～9月	2.8	4.2	8.1	11.2	10.7	5.8	2.5	1.9	1.3	4.4	11.1	9.7	6.8	5.8	4.1	3.6	6.1
	10～12月	4.2	9.0	9.0	15.0	11.1	6.6	3.5	1.6	1.6	3.7	8.1	6.9	5.3	2.8	3.7	3.9	4.0
	1～3月	9.1	14.6	11.2	11.8	8.3	4.9	2.2	1.2	1.5	3.4	4.5	4.4	3.8	3.9	6.0	6.1	3.3
年 間	4.9	8.4	9.4	12.5	9.7	5.7	2.6	2.6	1.6	4.4	7.9	7.0	5.4	4.8	4.9	4.5	4.6	

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

2023年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm
坂 尻	4～6月	7.2	4.5	2.5	3.9	9.5	5.2	2.4	2.7	5.5	12.9	7.2	4.5	3.4	3.3	4.7	13.3	7.5
	7～9月	5.1	3.7	2.9	4.4	8.4	8.6	4.0	3.2	6.3	15.4	8.0	4.8	3.9	3.6	3.4	6.3	8.2
	10～12月	7.0	4.1	3.0	4.3	7.6	5.4	2.5	3.0	6.0	18.5	7.3	3.8	3.7	3.3	2.5	8.4	9.6
	1～3月	11.7	4.1	2.5	4.5	6.9	3.9	1.7	1.1	4.4	9.8	3.7	2.8	3.9	2.9	4.0	22.6	9.6
	年 間	7.7	4.1	2.7	4.2	8.1	5.8	2.7	2.5	5.5	14.2	6.5	4.0	3.7	3.3	3.7	12.6	8.7
久 々 子	4～6月	13.3	2.4	1.6	2.6	5.5	7.6	6.6	7.9	12.3	8.2	5.2	4.6	2.2	2.3	4.5	11.3	2.0
	7～9月	11.2	2.0	2.3	3.9	8.4	9.7	8.8	8.0	14.6	8.7	3.6	3.1	1.9	1.5	2.5	8.2	1.6
	10～12月	6.8	2.6	2.0	2.4	3.5	3.7	5.2	6.8	18.6	15.2	9.3	8.2	1.9	1.5	3.6	7.1	1.8
	1～3月	13.8	3.1	2.0	1.7	2.2	2.5	3.4	4.2	13.9	13.0	7.0	5.7	1.7	2.2	6.0	15.9	1.5
	年 間	11.3	2.5	2.0	2.7	4.9	5.9	6.0	6.7	14.9	11.3	6.3	5.4	1.9	1.9	4.1	10.6	1.7

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

2023年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	ca.lm
宮留	4～6月	3.3	0.9	0.8	1.8	4.3	7.5	13.4	15.1	7.0	3.4	2.4	1.7	1.6	2.4	13.4	20.4	0.6
	7～9月	5.1	2.2	0.6	2.1	6.4	8.7	13.0	13.8	6.0	3.2	3.1	2.5	2.0	2.8	12.4	15.4	0.8
	10～12月	2.3	1.8	0.8	3.0	9.2	8.6	8.4	12.0	17.9	8.2	2.8	1.9	1.3	1.0	7.3	13.4	0.1
	1～3月	3.8	1.3	0.9	2.6	6.0	5.7	8.0	10.2	11.2	5.4	2.1	1.7	0.9	0.8	11.9	27.3	0.3
年 間	3.6	1.5	0.8	2.4	6.5	7.6	10.7	12.8	10.5	5.1	2.6	1.9	1.9	1.5	1.8	11.2	19.1	0.5
日角浜	4～6月	3.3	7.3	8.9	13.5	10.6	5.5	3.7	4.4	3.9	3.2	9.8	7.8	3.9	4.5	4.0	3.0	2.8
	7～9月	3.1	6.1	11.8	13.5	14.9	5.4	3.0	4.1	4.4	2.5	5.5	5.6	3.5	4.8	4.2	3.5	4.1
	10～12月	3.5	7.2	9.5	7.8	8.6	5.4	2.9	3.0	2.3	4.0	15.6	16.5	3.6	2.5	2.4	2.5	3.0
	1～3月	2.5	6.2	11.2	11.6	6.9	4.4	3.5	3.3	3.3	5.5	16.4	11.6	2.8	2.8	2.7	2.2	2.2
年 間	3.1	6.7	10.4	11.6	10.3	5.2	3.3	3.7	3.7	3.8	11.8	10.4	10.4	3.5	3.6	3.3	2.8	3.0
長井	4～6月	12.6	15.4	4.4	2.0	1.5	1.7	4.1	13.3	23.0	8.2	2.5	1.1	1.2	1.6	1.6	4.7	1.4
	7～9月	8.7	17.2	4.1	1.7	1.6	2.5	4.1	15.2	24.5	10.2	2.6	1.1	0.9	0.8	0.9	2.6	1.4
	10～12月	8.0	7.7	3.0	0.9	1.0	1.5	2.2	13.0	28.7	17.5	4.7	2.5	2.8	1.6	1.2	2.8	1.0
	1～3月	16.4	10.8	3.3	1.2	1.1	1.2	2.5	8.9	18.3	15.3	3.9	2.1	2.0	2.5	2.8	6.5	1.1
年 間	11.4	12.8	3.7	1.4	1.3	1.7	3.2	12.6	23.6	12.8	3.4	1.7	1.7	1.6	1.6	4.1	1.2	1.2
佐分利	4～6月	2.2	1.5	2.1	2.6	8.0	13.0	4.8	2.5	1.7	2.0	5.2	6.9	11.2	15.7	11.1	3.3	6.3
	7～9月	2.8	2.4	1.5	2.7	7.1	10.2	3.9	2.1	1.0	1.9	4.1	6.4	9.8	18.6	12.6	4.9	8.0
	10～12月	1.7	1.2	1.0	1.4	3.1	7.7	3.4	2.8	2.2	2.5	6.8	14.5	17.8	15.7	10.8	2.4	5.1
	1～3月	1.5	1.0	1.1	1.7	4.8	14.8	6.1	3.3	2.2	2.0	5.7	10.5	13.6	13.2	9.8	2.9	5.9
年 間	2.1	1.5	1.4	2.1	5.7	11.4	4.5	2.6	1.8	2.1	5.5	9.6	9.6	13.1	11.1	3.3	6.3	
小浜	4～6月	3.7	1.4	2.1	23.8	17.3	2.8	3.9	5.6	2.1	1.4	2.8	5.1	10.5	4.9	4.4	6.7	1.7
	7～9月	2.9	1.6	3.5	32.4	14.9	4.5	4.3	6.2	2.6	1.8	1.5	4.4	7.1	2.6	3.0	5.7	1.3
	10～12月	3.4	1.2	2.1	23.7	19.2	3.0	2.8	5.2	3.1	4.7	5.7	5.3	5.5	4.9	4.3	5.2	0.8
	1～3月	7.7	2.2	2.5	19.6	13.1	1.9	1.8	3.3	2.0	3.0	4.3	4.8	7.0	7.9	8.3	8.8	1.9
年 間	4.4	1.6	2.5	24.9	16.1	3.0	3.2	5.1	2.5	2.7	3.6	4.9	4.9	7.5	5.0	6.6	1.4	
阿納尻	4～6月	10.1	8.5	9.0	6.3	5.7	5.1	6.9	3.0	2.8	4.5	4.8	5.1	4.6	4.6	4.7	9.1	5.1
	7～9月	11.1	9.6	11.6	8.5	6.7	7.4	5.9	3.6	2.1	3.0	4.0	3.5	4.1	3.6	3.0	8.0	4.3
	10～12月	4.0	4.3	7.4	6.6	6.6	8.8	9.7	5.8	4.5	6.8	9.1	7.4	4.9	3.6	2.1	3.2	5.1
	1～3月	6.6	5.2	7.3	6.3	5.0	6.2	7.6	4.1	4.1	7.3	8.6	8.9	5.6	4.8	2.9	5.9	3.6
年 間	8.0	6.9	8.8	6.9	6.0	6.9	7.5	4.1	3.4	5.4	6.6	6.6	6.2	4.8	4.1	6.5	4.5	

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

2023年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	caIm
口名田	4～6月	4.0	2.5	3.6	4.7	14.3	19.6	5.6	2.2	2.0	2.7	3.6	3.5	4.5	5.5	9.0	7.0	5.7
	7～9月	2.6	1.5	3.7	5.5	14.7	24.5	6.8	3.8	2.6	2.7	3.1	3.3	3.3	5.5	6.1	4.5	5.7
	10～12月	3.0	2.1	2.4	3.4	20.0	29.1	8.4	3.6	2.5	2.8	2.9	4.8	3.0	2.0	3.1	3.0	4.0
	1～3月	5.9	5.7	5.5	4.6	15.6	19.8	6.7	2.3	1.9	2.0	3.0	4.0	2.3	2.2	4.5	6.9	7.1
	年 間	3.8	3.0	3.8	4.5	16.2	23.3	6.9	3.0	2.3	2.6	3.1	3.9	3.9	3.8	5.7	5.3	5.6
遠敷	4～6月	1.9	1.2	1.3	6.9	18.7	14.1	8.4	8.6	1.5	1.2	2.1	2.0	6.4	4.6	8.9	12.3	0.1
	7～9月	2.0	1.4	2.4	9.8	19.6	16.0	12.3	10.7	1.6	0.9	1.0	1.3	3.7	4.0	5.3	8.0	0.1
	10～12月	1.7	1.1	1.5	6.5	17.2	13.2	10.0	7.8	1.9	2.3	5.5	6.2	4.1	5.6	8.4	7.3	0.0
	1～3月	1.2	1.2	1.1	4.2	14.3	9.5	7.2	5.4	1.2	1.7	4.3	4.7	5.4	7.1	15.9	15.5	0.1
	年 間	1.7	1.2	1.6	6.8	17.4	13.2	9.5	8.2	1.5	1.5	3.2	3.5	4.9	5.3	9.6	10.8	0.1
音海	4～6月	4.0	5.4	3.5	11.6	4.4	1.1	1.1	1.6	4.7	6.9	31.1	12.5	2.6	1.9	1.7	2.7	3.4
	7～9月	6.2	6.5	4.5	11.7	9.5	1.6	0.9	1.0	2.3	3.4	28.6	10.1	2.5	1.7	2.4	3.5	3.6
	10～12月	2.1	2.6	2.5	4.5	3.8	1.0	0.4	1.0	3.3	4.7	57.7	9.6	1.0	1.4	1.1	1.6	1.7
	1～3月	1.0	2.1	3.7	10.9	3.4	1.3	0.8	2.1	6.1	6.7	43.5	11.7	0.9	0.8	0.6	1.0	3.4
	年 間	3.3	4.1	3.5	9.7	5.3	1.3	0.8	1.4	4.1	5.4	40.3	11.0	1.8	1.4	1.5	2.2	3.0
小黒飯	4～6月	3.1	3.4	4.1	9.0	8.6	6.3	5.0	5.8	7.6	9.2	4.4	5.7	4.6	3.9	4.0	4.9	10.5
	7～9月	3.8	2.9	4.7	9.1	6.9	6.2	5.7	4.3	7.2	9.9	6.0	5.6	4.5	4.9	3.9	4.4	10.2
	10～12月	3.4	2.1	1.5	2.8	5.7	5.3	4.6	5.9	10.7	11.8	8.0	7.6	5.9	7.1	6.8	6.5	4.2
	1～3月	3.2	3.0	2.2	3.7	7.1	6.2	5.5	7.2	11.9	11.7	6.9	6.8	4.1	5.0	5.1	4.0	6.5
	年 間	3.4	2.8	3.1	6.1	7.1	6.0	5.2	5.8	9.4	10.6	6.3	6.4	4.8	5.2	5.0	5.0	7.8
神野浦	4～6月	12.7	15.1	3.0	3.2	3.1	1.8	2.5	23.6	8.5	4.0	3.2	2.4	3.9	2.4	1.6	2.1	6.9
	7～9月	10.7	11.6	3.6	4.4	3.6	2.6	3.1	25.4	9.6	5.7	3.9	3.1	2.7	2.2	1.6	1.9	4.4
	10～12月	7.3	4.7	2.7	1.2	1.0	0.7	1.1	25.7	11.4	10.4	8.9	8.3	6.9	4.2	1.0	1.9	2.5
	1～3月	17.2	10.0	3.3	1.6	1.1	0.6	1.3	16.3	7.5	6.6	6.5	7.7	6.5	3.6	2.7	3.2	4.5
	年 間	12.0	10.3	3.2	2.6	2.2	1.4	2.0	22.7	9.3	6.7	5.6	5.4	5.0	3.1	1.7	2.3	4.6
山中	4～6月	1.7	4.3	11.8	8.2	5.1	2.8	1.2	1.2	1.3	5.9	23.6	22.8	4.5	1.9	1.3	1.0	1.5
	7～9月	1.5	4.6	10.8	7.3	8.0	3.6	1.3	1.3	2.0	6.1	23.1	21.3	4.7	1.4	0.9	1.0	1.1
	10～12月	1.9	3.9	7.1	1.8	1.1	1.2	1.0	0.6	0.7	5.2	30.0	32.3	9.0	1.3	0.9	1.0	1.0
	1～3月	2.5	6.3	15.9	5.0	3.1	1.4	0.8	0.8	0.9	3.9	21.1	23.9	8.1	2.6	1.3	1.6	0.8
	年 間	1.9	4.8	11.4	5.6	4.3	2.2	1.1	1.0	1.2	5.3	24.5	25.1	6.6	1.8	1.1	1.1	1.1

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

2023年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	ca.lm
三 松	4～6月	10.7	10.1	2.2	2.0	2.5	3.2	8.5	11.1	12.3	14.9	9.2	1.9	1.2	1.7	3.2	3.9	1.6
	7～9月	9.3	11.3	2.5	2.8	2.5	4.8	11.4	12.3	13.2	12.8	8.0	1.6	0.5	0.5	1.0	3.0	2.4
	10～12月	4.5	4.0	1.0	0.5	1.0	1.8	4.1	8.5	19.4	29.1	15.5	3.1	1.2	1.2	1.1	2.5	1.7
	1～3月	9.8	6.4	2.1	1.2	0.9	1.7	3.2	6.4	12.0	21.7	14.1	3.9	2.1	2.8	5.1	5.3	1.2
年 間	8.6	7.9	2.0	1.6	1.7	2.9	6.8	9.6	14.2	19.6	11.7	2.6	1.3	1.5	2.6	3.6	1.7	

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

2023年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	caIm
延田	4～6月	6.4	17.0	14.8	8.1	3.3	2.1	1.4	1.5	1.7	3.0	11.2	10.3	5.0	3.0	3.7	3.6	3.9
	7～9月	6.5	18.0	14.3	7.7	5.2	2.4	1.8	1.4	1.0	1.9	6.2	10.2	7.6	4.0	3.4	4.4	4.1
	10～12月	4.2	13.9	18.5	15.5	7.3	4.5	3.5	2.7	2.7	4.3	7.4	3.8	1.7	1.2	1.6	2.3	4.8
	1～3月	5.7	15.9	16.0	8.3	4.7	3.4	2.2	2.8	2.1	2.9	13.2	7.0	3.1	1.9	1.8	2.2	2.6
	年 間	5.7	16.2	15.9	9.9	5.1	3.1	2.2	2.1	2.1	3.9	9.5	7.8	7.8	4.3	2.5	2.7	3.1
白山	4～6月	6.1	6.0	4.0	2.5	1.3	1.5	2.5	5.9	22.0	20.7	7.8	4.9	1.9	1.5	2.0	2.5	7.1
	7～9月	4.2	5.5	3.1	3.3	3.0	1.6	2.1	4.7	20.3	25.3	10.0	5.0	1.0	1.3	1.7	2.0	5.8
	10～12月	6.4	6.4	5.4	3.8	2.0	1.5	2.5	4.5	12.3	16.3	8.6	6.1	3.6	2.8	1.9	2.8	13.1
	1～3月	14.4	12.6	4.7	3.1	1.7	0.8	1.9	4.1	11.2	12.5	4.8	4.1	2.9	3.6	4.3	4.9	8.5
	年 間	7.8	7.6	4.3	3.2	2.0	1.4	2.3	4.8	16.4	18.7	7.8	5.0	2.4	2.3	2.5	3.0	8.6
白崎	4～6月	1.2	1.0	1.4	1.4	5.0	7.7	5.4	1.7	1.8	3.3	6.5	7.2	13.6	18.3	5.9	2.3	16.4
	7～9月	1.2	1.1	1.0	2.2	5.4	8.3	4.9	1.9	1.3	2.7	4.5	7.8	16.2	19.5	6.3	2.0	13.9
	10～12月	1.3	1.3	1.4	2.9	4.3	5.9	4.6	2.3	1.5	2.3	4.7	7.8	13.1	14.8	5.6	2.5	23.9
	1～3月	1.3	0.8	1.5	2.1	4.2	6.3	4.4	2.1	2.0	4.4	8.6	8.8	12.0	17.3	5.2	1.6	17.6
	年 間	1.3	1.0	1.3	2.1	4.7	7.0	4.8	2.0	1.7	3.2	6.0	7.9	13.7	17.5	5.7	2.1	17.9
瓜生	4～6月	3.4	0.6	0.2	1.1	2.2	6.2	9.1	6.2	5.2	4.9	4.4	3.9	4.8	4.6	6.2	13.0	24.2
	7～9月	2.9	0.9	0.9	1.6	5.0	10.6	14.7	9.5	7.9	5.4	5.9	4.9	6.5	5.2	4.9	10.4	2.8
	10～12月	2.8	1.0	1.1	1.9	5.7	9.8	13.7	9.6	8.0	5.4	3.9	5.9	5.9	5.4	5.8	9.6	4.4
	1～3月	4.5	1.3	1.0	2.3	3.9	8.2	9.3	7.1	6.1	4.4	3.6	3.3	4.1	4.6	8.5	22.4	5.4
	年 間	3.4	0.9	0.8	1.7	4.2	8.7	11.7	8.1	6.8	5.0	4.4	4.5	4.5	5.0	6.4	13.9	9.1
今立	4～6月	6.9	10.4	12.8	8.8	5.6	3.8	3.9	4.6	4.3	3.8	6.1	7.7	3.0	2.2	2.1	5.0	9.3
	7～9月	6.3	9.3	13.7	11.6	7.1	3.9	4.5	5.4	6.1	4.7	5.6	4.8	2.4	1.6	1.9	4.1	7.1
	10～12月	5.3	13.0	17.2	10.5	4.9	3.7	4.8	3.8	3.3	3.7	5.9	7.2	1.8	1.2	1.4	2.9	9.6
	1～3月	7.2	14.7	15.5	9.5	4.4	3.4	3.2	3.5	3.9	3.5	5.7	6.8	2.1	1.5	1.6	5.4	8.5
	年 間	6.4	11.8	14.8	10.1	5.5	3.7	4.1	4.3	4.4	3.9	5.8	6.6	6.6	1.6	1.7	4.3	8.6
宇津尾	4～6月	0.4	1.2	14.5	22.9	11.5	4.6	1.7	0.9	0.7	2.1	11.9	11.7	8.7	1.2	0.4	0.2	5.5
	7～9月	0.5	1.1	15.8	26.5	13.9	5.1	1.6	1.1	1.3	2.2	7.5	8.5	6.7	1.6	0.9	0.5	5.2
	10～12月	0.2	0.8	11.0	26.4	15.6	4.5	2.4	1.5	1.7	4.7	13.6	7.3	4.1	0.6	0.3	0.2	5.2
	1～3月	0.2	0.7	7.1	19.6	11.3	3.7	1.8	0.8	1.4	4.2	23.2	12.7	5.6	0.7	0.2	0.1	6.7
	年 間	0.3	1.0	12.1	23.9	13.1	4.5	1.9	1.1	1.3	3.3	14.0	10.0	6.3	1.0	0.4	0.3	5.6

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

2023年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	ca.lm
湯尾	4～6月	7.3	5.8	1.9	1.1	1.3	2.1	7.3	22.8	20.6	9.1	2.3	1.1	1.3	1.6	2.9	9.4	2.2
	7～9月	6.3	5.0	1.9	1.1	1.3	2.1	8.1	31.9	20.2	7.9	2.3	1.2	1.0	1.3	1.9	4.9	1.7
	10～12月	5.8	4.8	1.6	1.0	1.2	2.0	5.5	20.1	27.2	14.2	2.2	1.1	0.7	0.8	3.0	5.7	3.2
	1～3月	11.1	5.0	1.8	1.0	0.6	1.7	4.4	14.3	19.1	11.8	2.8	1.0	1.1	1.7	5.0	14.0	3.8
年 間	7.6	5.1	1.8	1.0	1.1	2.0	6.3	22.3	21.8	10.8	2.4	1.1	1.1	1.3	3.2	8.5	2.7	
南条	4～6月	2.0	1.8	1.7	3.3	12.0	28.0	8.3	4.8	1.8	1.8	2.2	1.0	0.6	1.2	18.1	9.8	1.4
	7～9月	2.1	2.2	3.1	5.4	15.4	31.4	8.3	3.6	1.0	1.9	2.0	0.6	0.5	1.4	12.0	8.1	1.0
	10～12月	1.5	1.3	1.9	5.2	21.4	24.1	7.5	3.8	1.7	2.4	2.0	1.4	1.6	2.1	13.6	6.4	2.4
	1～3月	1.3	1.5	1.4	4.0	16.0	18.8	6.8	3.6	1.3	2.0	2.3	1.5	1.4	2.1	24.5	7.2	4.4
年 間	1.7	1.7	2.0	4.5	16.2	25.6	7.7	3.9	3.9	1.4	2.0	2.1	1.1	1.7	17.0	7.9	2.3	
古木	4～6月	1.0	1.9	4.4	12.6	21.3	1.9	0.7	0.5	0.6	0.1	1.3	15.1	13.0	6.4	2.2	1.6	15.7
	7～9月	1.4	2.0	3.9	13.8	22.8	3.0	0.7	0.5	0.2	0.8	1.3	9.0	11.2	7.5	2.9	1.7	17.3
	10～12月	1.2	1.4	3.9	17.9	29.5	3.6	1.3	0.7	0.5	0.3	1.4	11.2	6.7	2.9	2.0	1.0	14.6
	1～3月	1.3	1.6	3.3	12.7	24.2	3.9	1.1	0.6	0.3	0.6	0.6	13.4	10.4	3.3	2.4	1.6	18.9
年 間	1.2	1.7	3.9	14.3	24.5	3.1	0.9	0.6	0.6	0.4	1.1	12.2	10.3	5.0	2.4	1.5	16.6	
米ノ	4～6月	6.7	4.2	4.3	8.6	14.3	16.9	30.3	1.3	0.8	0.4	0.5	1.5	4.0	1.1	0.5	1.5	3.3
	7～9月	4.5	2.7	4.4	9.9	17.6	17.8	32.4	1.3	0.5	0.5	0.5	0.9	3.2	0.8	0.5	1.1	1.3
	10～12月	7.1	7.4	9.4	10.8	12.5	12.1	21.1	3.2	1.2	1.0	0.8	1.5	6.3	1.5	1.0	2.5	0.6
	1～3月	7.6	4.8	6.2	8.9	10.7	15.8	20.4	2.8	1.6	1.4	1.2	2.5	6.3	2.9	1.9	3.5	1.6
年 間	6.4	4.8	6.1	9.6	13.8	15.7	26.1	2.2	2.2	1.0	0.8	0.7	1.6	1.6	1.0	2.1	1.7	
織田	4～6月	8.4	3.5	2.3	1.9	1.3	1.5	4.4	8.6	11.9	4.6	11.1	11.6	3.2	1.9	1.7	3.0	19.1
	7～9月	4.7	4.2	2.6	1.5	1.8	2.2	5.8	9.9	12.5	5.1	13.3	11.8	2.6	1.2	1.7	2.3	16.6
	10～12月	6.8	3.6	2.3	1.3	1.3	1.5	3.2	7.4	8.4	3.9	9.5	11.7	5.3	4.2	3.6	3.9	22.0
	1～3月	14.2	7.5	2.4	1.7	1.3	1.8	3.7	6.2	6.2	3.4	5.7	8.1	4.2	3.5	4.2	8.5	17.4
年 間	8.5	4.7	2.4	1.6	1.4	1.8	4.3	8.0	9.8	4.3	9.9	10.8	8.1	2.7	2.8	4.4	18.8	
玉川	4～6月	1.5	4.5	40.5	5.6	2.1	1.3	1.5	1.3	4.1	6.6	5.9	4.2	9.8	2.2	2.4	1.4	5.2
	7～9月	1.8	5.3	46.7	4.8	1.4	1.0	0.9	0.8	1.8	5.8	5.1	4.5	10.2	2.0	1.7	2.1	4.2
	10～12月	1.1	4.3	43.7	9.8	2.4	1.2	1.0	1.3	10.9	9.2	3.3	5.3	3.0	1.2	0.5	0.6	1.2
	1～3月	1.6	5.9	36.1	10.1	3.9	3.1	2.9	3.6	10.7	6.9	2.5	4.0	4.0	0.5	1.1	1.0	2.2
年 間	1.5	5.0	41.8	7.6	2.5	1.7	1.6	1.7	6.9	7.1	4.2	4.5	6.7	1.5	1.4	1.3	3.2	

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

2023年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	caIm
三重	4～6月	5.0	2.9	2.2	2.5	3.8	7.1	12.8	14.0	6.9	3.3	3.2	2.1	2.6	3.9	8.2	9.3	10.4
	7～9月	4.2	2.7	1.6	2.9	4.9	8.0	15.4	13.9	5.8	2.0	2.4	1.3	2.4	2.6	5.9	7.4	16.7
	10～12月	1.9	0.9	1.0	1.6	3.6	7.6	11.6	11.9	6.3	4.3	3.5	2.6	3.2	5.0	7.3	6.0	21.8
	1～3月 年 間	2.8	1.0	1.1	1.7	3.2	5.9	8.8	8.5	6.9	4.7	4.7	4.3	4.4	8.2	15.4	7.4	11.2
納田終	4～6月	2.4	3.7	6.6	7.3	3.1	2.2	2.0	2.7	5.7	8.9	14.5	9.9	8.2	4.4	3.2	1.7	13.6
	7～9月	2.6	3.8	7.7	8.9	4.2	2.3	2.1	2.3	3.7	7.4	17.0	9.8	6.4	5.2	2.4	2.2	12.1
	10～12月	1.1	1.3	2.2	3.2	2.9	1.9	2.4	3.0	4.8	13.3	28.7	13.0	5.0	2.6	1.3	0.6	12.8
	1～3月 年 間	1.0	1.7	3.0	3.2	2.2	1.1	1.8	2.5	7.8	19.3	22.3	9.0	3.9	2.4	1.1	0.7	16.9
神子	4～6月	1.8	2.6	4.9	5.7	3.1	1.9	2.1	2.6	5.5	12.2	20.6	10.4	5.9	3.7	2.0	1.3	13.8
	7～9月	10.3	9.9	5.9	3.5	2.1	2.6	3.0	1.6	0.6	1.0	1.4	1.1	0.4	0.4	1.2	5.2	50.0
	10～12月	10.2	9.4	4.5	2.1	2.2	1.9	1.3	2.1	1.3	0.9	0.6	0.4	0.3	0.5	1.2	4.3	56.7
	1～3月 年 間	3.9	8.4	6.8	7.4	6.5	5.1	5.8	5.7	2.3	1.9	1.1	1.0	0.3	0.1	0.5	1.0	42.3
鳥羽	4～6月	6.1	9.6	8.2	7.6	6.3	3.9	4.8	3.7	3.5	2.2	2.5	3.4	1.5	0.9	1.5	2.7	31.8
	7～9月	7.6	9.3	6.3	5.1	4.3	3.4	3.7	3.3	1.9	1.5	1.4	1.5	0.6	0.5	1.1	3.3	45.2
	10～12月	17.0	9.3	1.7	0.6	1.0	0.7	3.7	22.6	15.5	1.3	0.6	0.5	0.6	0.9	3.4	13.5	7.1
	1～3月 年 間	10.4	7.4	2.0	0.9	0.8	1.3	7.3	36.9	11.5	1.1	0.5	0.4	0.4	0.4	2.9	9.6	6.4
熊川	4～6月	22.2	8.3	2.2	1.6	1.4	1.4	6.8	17.9	9.5	1.5	1.2	0.9	0.5	1.4	3.9	11.5	7.8
	7～9月	33.8	7.6	1.3	0.9	1.0	1.5	5.0	14.3	8.0	1.0	0.6	0.6	0.6	0.5	2.8	13.2	7.3
	10～12月	20.8	8.1	1.8	1.0	1.0	1.2	5.7	23.0	11.1	1.2	0.7	0.6	0.5	0.8	3.3	11.9	7.2
	1～3月 年 間	0.2	0.1	0.1	0.0	0.4	49.0	7.7	0.9	0.1	0.2	0.1	0.3	2.7	23.1	8.5	0.9	5.7
熊川	4～6月	0.2	0.1	0.1	0.0	0.6	58.2	8.1	1.0	0.4	0.4	0.6	0.8	3.5	10.3	6.9	1.1	7.8
	7～9月	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	39.9	14.1	1.7	0.3	0.2	0.4	1.1	5.7	17.9	6.9	0.7	10.3
	10～12月	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	28.3	8.5	1.1	0.1	0.1	0.1	0.5	6.9	37.0	8.9	1.1	6.9
	1～3月 年 間	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	43.9	9.6	1.2	0.2	0.2	0.3	0.7	4.7	22.0	7.8	1.0	7.7

11 各地の積雪量（2023年12月～2024年3月） [参考データ]

単位：cm

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	小黒飯	山中	
12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	17	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	18	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	22	19	6	—	—	—	1	—	2	—	—	—	1
	23	41	29	—	—	3	11	8	16	—	—	—	2
	24	37	21	—	—	2	9	6	10	—	—	—	—
	25	23	15	—	—	—	6	2	5	—	—	—	—
	26	18	8	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
	27	14	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	29	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
	8	5	—	—	—	—	—	—	—	3	—	10	
	9	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	15	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	16	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
	17	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	23	4	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	
	24	39	36	33	12	19	5	25	14	19	24	32	
	25	40	33	31	10	17	4	19	11	19	22	32	
	26	41	23	22	7	13	—	11	—	12	9	27	
	27	29	10	10	1	3	—	3	—	7	6	16	
	28	21	3	4	—	—	—	—	—	—	1	8	
	29	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
	30	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	31	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

(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。

11 各地の積雪量（2023年12月～2024年3月） [参考データ]

単位：cm

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	小黒飯	山中	
2	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1
	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	21	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	22	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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。

## 2023 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 274 回 令和 5 年 9 月 8 日

場所：福井県原子力環境監視センター

#### 議題

- (1) 2023 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 竹波 A の浮遊じん放射能連続測定および浮遊じん連続採取におけるデータ欠測について（監視センター）
  - ③ 大良 A における仮設建屋設置に伴う BG 変化について（監視センター）
  - ④ 立石 A 周辺の土砂防護柵設置工事による BG 変化について（継続中）（監視センター）
  - ⑤ 空間線量率連続測定における降雨以外の「平均値 + 3 $\sigma$ 」超過について（原電）
  - ⑥ 高浜地区海水トリチウムの測定結果（4 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) 2023 年度第 1 四半期報告書の検討
- (4) その他

第 275 回 令和 5 年 12 月 4 日

場所：福井県原子力環境監視センター

#### 議題

- (1) 2023 年度第 2 四半期の定期調査結果について
  - ① 第 2 期の線量率測定結果と過去の平均値との比較（各機関）
  - ② 空間線量率の降水影響以外による「平均値 + 3 $\sigma$ 」超過について（監視センター）
  - ③ 大良 A における仮設建屋設置に伴う BG 変化について（継続中）（監視センター）
  - ④ 立石 A 周辺の土砂防護柵設置工事による BG 変化について（継続中）（監視センター）
  - ⑤ 立石 A の浮遊じん放射能連続測定および浮遊じん連続採取におけるデータ欠測について（監視センター）
  - ⑥ 核種分析試料から過去 5 ケ年実績を超える Cs-137 が検出されたことについて（監視センター）
  - ⑦ 陸土のストロンチウム-90 測定結果について（監視センター）
  - ⑧ 空間線量率連続測定における降雨時以外の「平均値 + 3 $\sigma$ 」超過について（立石 B、甲楽城 B）（原電）
  - ⑨ 空間線量率の降水影響以外による「平均値 + 3 $\sigma$ 」超過について（機構）
  - ⑩ 広域地区越前厨 D の更新工事に伴う欠測期間の評価について（機構）
- (2) 各発電所の運転・建設状況、放射性廃棄物放出状況
- (3) 2023 年度第 2 四半期報告書の検討
- (4) その他

第 276 回 令和 6 年 2 月 6 日

場所：福井県原子力環境監視センター

#### 議題

- (1) 各機関の 2024 年度環境放射能調査計画について
  - ① 2024 年度環境放射能調査計画（案）について（各機関）
  - ② 積算線量測定の測定値の取扱いについて（監視センター）
  - ③ 2024 年度緊急時モニタリングルート調査計画（案）について（監視センター）
  - ④ 固定観測局の校正用線源の変更に伴う計画書の記載内容の変更について（機構）
- (2) 2024 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 277 回 令和 6 年 2 月 21 日

場所：福井県原子力環境監視センター

議題

(1) 2023 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核種分析試料から過去 5 ケ年実績を超える Cs-137 が検出されたことについて（監視センター）
- ③ストロンチウム分析試料から過去 5 ケ年実績の最大値を超える濃度のストロンチウム - 90 が検出されたことについて（監視センター）
- ④白崎 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）
- ⑤織田 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）
- ⑥大良 A における仮設建屋設置に伴う BG 変化について（継続中）（監視センター）
- ⑦立石 A 周辺の土砂防護柵設置工事による BG 変化について（監視センター）
- ⑧空間線量率連続測定における降雨時以外の「平均値 + 3  $\sigma$ 」超過について（立石 B）（原電）
- ⑨美浜地区海水トリチウムの測定結果（11 月分）について（関電）
- ⑩広域地区越前厨 D の更新に伴う可搬型モニタリングポストの代替測定値の評価及び 3 ケ月平均値の平常の変動幅の超過について（機構）
- ⑪敦賀地区ふげん北 D の設備点検に伴う可搬型モニタリングポストの代替測定の評価について（機構）

(2) 各発電所の運転・建設状況、放射性廃棄物放出状況

(3) 2023 年度第 3 四半期報告書の検討

(4) その他

第 278 回 令和 6 年 5 月 31 日

場所：福井県原子力環境監視センター

議題

(1) 2023 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浦底 A、丹生 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大良 A における仮設建屋設置に伴う BG 変化について（最終）（監視センター）
- ④立石 A 周辺の土砂防護柵設置工事による BG 変化について（最終）（監視センター）
- ⑤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（2023 年度第 4 四半期）（原電）
- ⑥浦底 B、色ヶ浜 B における空間線量率の一時的な上昇について（2023 年度第 4 四半期）（原電）
- ⑦美浜地区海水トリチウムの測定結果（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) 2022 年度第 4 四半期報告書の検討

(4) その他

II 年報定例会議

第 279 回年報定例会議 令和 6 年 8 月 5 日

場所：福井県原子力環境監視センター

議題

(1) 2023 年度放射化学分析、年間降下物、年間積算線量調査結果について

- ①2023 年度のストロンチウム-90 分析結果について（監視センター）
- ②2023 年度プルトニウム（Pu-238、Pu-239(+240)）分析結果について（監視センター）
- ③美浜、大飯、高浜地区陸水ストロンチウム分析の結果について（関電）
- ④高浜地区海産食品（ワカメ）ストロンチウム分析の結果について（関電）
- ⑤陸水（水道水）の白木（民家）から検出されたストロンチウム-90 の妥当性について（機構）

(2) 2023 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。

福井県防災安全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。

附則

この規程は、令和5年6月6日から施行する。

過去に刊行した福井県環境放射能測定技術会議報告書等の訂正

報告書	ページ	項目または表題	行数または欄	誤	正
2019年度 (令和元年度) 年報	116	表3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果 その5 農畜産物 (精米、大根葉、原乳)	・敦賀地区沓見精米 ・美浜地区菅浜精米 ・大飯地区長井精米 ・高浜地区東三松精米	<sup>131</sup> I 「-」	<sup>131</sup> I 「/」
2020年度 (令和2年度) 第3四半期報告書	55				
2020年度 (令和2年度) 年報	118				
2021年度 (令和3年度) 第3四半期報告書	51				
2021年度 (令和3年度) 年報	114				
2022年度 (令和4年度) 第3四半期報告書	52				
2022年度 (令和4年度) 年報	103				
2019年度 (令和元年度) 年報	133	表3-3-6 プルトニウム分析結果	海底士 敦賀地区 浦底湾口 過去実績 <sup>238</sup> Pu	ND~51	ND~57
2020年度 (令和2年度) 年報	135		海底士 美浜地区 丹生湾中央 過去実績 <sup>239</sup> Pu	820~2900	820~3300
2022年度 (令和4年度) 年報	122		海底士 大飯地区 西村入江 過去実績 <sup>239</sup> Pu	780~2100	780~2300
2020年度 (令和2年度) 年報	132	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)	敦賀地区明神崎 過去実績 <sup>137</sup> Cs	-	ND~0.1
2021年度 (令和3年度) 年報	124				
2020年度 (令和2年度) 年報	25	図2-5 プルトニウム-239の年間降下量の推移	2020年 美浜(竹波)	3.0	0 (ND)
2021年度 (令和3年度) 年報	25				
2022年度 (令和4年度) 年報	20				
2021年度 (令和3年度) 年報	134	表3-3-7 年間降下物の分析結果	美浜地区竹波 過去実績 <sup>239</sup> Pu	2.0~16	ND~16
2022年度 (令和4年度) 年報	122				
2022年度 (令和4年度) 第2四半期報告書	52	表3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果 その4 農畜産物	美浜地区山上 採取年月日 22.09.07 <sup>40</sup> K	29	44
2022年度 (令和4年度) 年報	103				
2022年度 (令和4年度) 年報	183	付 3.3.4 積算線量における平常の 変動幅	沓B 6 評価用σ (%)	4.0	4.6
2023年度 (令和5年度) 第1四半期報告書	41	表3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果 その4 農畜産物	美浜地区山上 <sup>40</sup> K	32	49
2023年度 (令和5年度) 第1四半期報告書	4	②積算線量 (3ヶ月積算値) 図2-2 積算線量測定結果	図中の注釈「※3」、「※4」の位置	三森A ※3 坂田A ※4	三森A ※4 坂田A ※3
2023年度 (令和5年度) 第2四半期報告書	4				
2023年度 (令和5年度) 第3四半期報告書	4				
2023年度 (令和5年度) 第1四半期報告書	34	表3-3-2 積算線量測定結果	表中の注釈「※3」、「※4」の位置	三森A ※3 坂田A ※4	三森A ※4 坂田A ※3
2023年度 (令和5年度) 第2四半期報告書	34				
2023年度 (令和5年度) 第3四半期報告書	35				
2023年度 (令和5年度) 第3四半期報告書	21	表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果	敦賀地区猪ヶ池B 11月最高値	141.4	141.5





# 原子力発電所周辺の環境放射能調査

2023年度（令和5年度）年報

〔FERC第56巻 5号〕

福井県環境放射能測定技術会議

Fukui Environmental Radiation Monitoring Council  
(FERC)

2024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 伊藤 登