

原子力発電所周辺の環境放射能調査

2020年度年報

(令和2年)

2020年度年報

第五十三巻五号

福井県環境放射能測定技術会議

2021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、2020年度（令和2年度）の調査結果を四半期ごとにとりまとめ、2020年度第1報～第4報（以下「四半期報告書」という。）として、第211回～第214回福井県原子力環境安全管理協議会に報告し公表してきました。この報告書では、四半期報告書で報告した定期的な調査結果のほか、各種環境試料中の放射化学分析結果や年間降水量など四半期報告書で報告していないものを収載し、発電所の運転状況や放射性廃棄物の放出管理の状況などを「参考資料」に示しました。

福島第一原子力発電所事故から10年が経過し、県内への事故影響として一部試料から検出が続いていたセシウム-134は、平成30年度、令和元年度の調査に引き続いて、全ての試料から検出されませんでした。一方、セシウム-137は、陸土、農畜産物、指標植物、降下物、海水、海底土、海産食品、および指標海産生物の一部試料から検出されましたが、これらは県内発電所に起因するものでなく、過去の核実験が主要因と考えられます。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。

2021年10月 福井県環境放射能測定技術会議

福井県環境放射能測定技術会議

構 成 機 関

福井県安全環境部原子力安全対策課

福井県原子力環境監視センター

福 井 県 水 産 試 験 場

日 本 原 子 力 発 電 株 式 会 社

関 西 電 力 株 式 会 社

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

目 次

1	環境放射線モニタリングの目的と調査項目	
1. 1	環境放射線モニタリングの目的	6
1. 2	調査項目と調査範囲	6
2	調査結果	
2. 1	調査結果の概要	11
2. 1. 1	周辺住民等の線量評価	12
2. 1. 2	変動傾向および蓄積状況の評価	14
2. 2	線量評価に関連した調査結果	16
2. 2. 1	空間放射線量	16
2. 2. 2	環境試料中の放射能	19
2. 3	変動傾向および蓄積状況などの参考となる調査	22
2. 3. 1	浮遊じん放射能の連続測定	22
2. 3. 2	環境試料中の放射能	23
	(参考) 今年度のセシウム-137 分析結果	29
2. 4	緊急事態が発生した場合への備えを目的とした調査	30
2. 4. 1	空間放射線量	30
2. 4. 2	環境試料中の放射能	30
3	資 料	
3. 1	調査方法	33
(1)	調査期間	33
(2)	調査機関および調査項目	33
表 3-1-1	調査の分担実績	33
(3)	測定方法	34
(4)	測定値の取扱い	35
表 3-1-2	空間放射線量測定法および測定器	38
表 3-1-3	浮遊じん放射能の連続測定法	40
表 3-1-4	環境試料中の放射性物質の測定分析法	
その 1	測定用試料の形態と量	41
その 2	測定機器	42
その 3	測定条件	42
その 4	測定目標値	43
その 5	ガンマ線放出核種の分析における対象核種	44
3. 2	調査地点	45
表 3-2-1	空間放射線量率および大気中浮遊じんの連続測定地点	45
表 3-2-2	積算線量測定地点	46
表 3-2-3	環境試料採取地点	48
図 3-2-1	空間放射線量および浮遊じん連続測定地点 (全域)	49

図 3—2—2	環境試料採取地点	
その 1	敦賀発電所および新型転換炉原型炉ふげん周辺	51
その 2	高速増殖原型炉もんじゅ周辺	52
その 3	美浜発電所周辺	53
その 4	大飯発電所周辺	54
その 5	高浜発電所周辺	55
その 6	広域	56
図 3—2—3	緊急時用観測局、緊急時モニタリングルート調査地点	57
3. 3	測定結果	59
表 3—3—1	空間放射線量率連続測定結果	59
表 3—3—2	積算線量測定結果	98
表 3—3—3	浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果	102
表 3—3—4	ガンマ線放出核種分析結果	108
表 3—3—5	放射性ストロンチウム分析結果	134
表 3—3—6	プルトニウム分析結果	135
表 3—3—7	年間降下物の分析結果	136
表 3—3—8	トリチウム分析結果	137
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	146
その 2	緊急時モニタリングルート線量率測定結果	147
その 3	陸水の放射性物質の分析結果	152
その 4	陸土の放射性物質の分析結果	153
3. 4	付（技術検討結果）	154
3. 4. 1	空間放射線量率および気象の調査結果	154
3. 4. 2	大気中水分、雨水（降下物）のトリチウムの評価方法	190
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	191
3. 4. 4	積算線量における平常の変動幅	196
参 考 資 料		
1	(1)各発電所の設備の概要、建設経過	201
	(2)主要設備の改造および新設工事	203
2	各発電所の運転実績	205
3	各発電所の発電停止状況	207
4	各発電所の廃止措置作業状況	208
5	各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）	212
6	各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）	221
7	各発電所の液体廃棄物中の核種存在比	224
8	各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（気体廃棄物）	228
9	各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（液体廃棄物）	230
10	県観測局における気象の観測結果	232
11	各地の積雪量	257
2020 年度福井県環境放射能測定技術会議議事経過		
		259
福井県環境放射能測定技術会議規程		
		261
2010～2020 年度に刊行した福井県環境放射能測定技術会議報告書等の訂正		
		263

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. 8～p. 9）に示す。

① 周辺住民等の被ばく線量の推定および評価を目的とした項目

範囲：原子力施設から概ね10 km

項目：空間放射線量率（連続測定）、積算線量*1、

大気、陸水、農畜産物、海産食品および指標植物*1中の放射能濃度

② 環境における放射性物質の蓄積状況の把握を目的とした項目

範囲：原子力施設から概ね10 km

項目：陸土および海底土中の放射能濃度

*1 被ばく評価を行う際に参考とする。

③ 原子力施設からの予期しない放射性物質または放射線の放出の早期検出および周辺環境への影響評価を目的とした項目

範囲：原子力施設から概ね5km

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

④ 緊急事態が発生した場合への平常時からの備えを目的とした項目*⁴

範囲：原子力施設から概ね30km

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

* 2 原子力事業者が原子力施設で行う放水口モニタによる測定。

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

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

表 1-1 調査地点・測定等の総数

(イ) 空間放射線量および浮遊じんの放射能濃度

測定項目		調査地区					合計	頻度 (回/年)	
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	広域		
線量率 (観測局)		22	7	13	17	15	23	97	連続
線量率 (緊急時用観測局) *1							55	55	連続
線量率*1 (緊急時モニタリングルート調査)	地点数						104	104	2
積算線量 (3ヶ月積算値)	地点数	27	14	19	24	25		109	4
	測定数	108	56	76	96	100		436	
浮遊じん (ダストモニタ)		2	2	2	2	3		11	連続

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

(ロ) 環境試料中のガンマ線放出核種の放射能濃度

測定項目		調査地区					合計	頻度 (回/年)			
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	広域				
大気中ヨウ素-131 (粒子状)	地点数	1	1	1	2	2		7	12		
	測定数	12	12	12	24	24		84			
大気中ヨウ素-131 (ガス状)	地点数	1	1	1	2	2		7	12		
	測定数	12	12	12	24	24		84			
浮遊じん	地点数	4	2	2	3	4		15	12		
	測定数	48	24	24	36	48		180			
陸水	水道水	地点数	1	1	2	1	3		8	4	
		測定数	4	4	8	4	12		32		
	水道原水	地点数						7	7		1回/ 5年程度
		測定数						7	7		
陸土*1	地点数	3	2	2	2	2	12	23	1~2または 1回/5年程度		
	測定数	6	4	4	4	4	23	45			
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		
		測定数	1		1	1	1		4		
	原乳	地点数			1				1		
		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		
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			
海水	地点数	3	2	2	1	2	1	11	2~6		
	測定数	14	8	12	6	12	2	54			
海底土	地点数	7	6	8	4	7		32	1~6		
	測定数	23	12	24	12	21		92			
海産食品	魚類 (アジ等)		4	4	4	4	4		20	1~2	
	無脊椎動物 (タコ等)		1	1	1	1	1		5	1~2	
	無脊椎動物 (サザエ等)		3	3	3	3	3		15	1~2	
	海藻類 (ワカメ等)		3	3	3	3	3		15	1~2	
指標海産生物	ホンダワラ	地点数	6	1	2	2	4	1	16	1~6	
		測定数	17	6	12	6	16	2	59		
測定数合計		182	125	156	160	205	52	880			

*1 緊急時のモニタリングに備えて環境の水準を把握するための調査を含む。

*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。

(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						合計	頻度 (回/年)	
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	広域			
陸水	水道原水	地点数						7	1回/ 5年程度	
		測定数						7		
陸土		地点数	1	1	1	1	1	11	1回/1年～ 5年程度	
		測定数	1	1	1	1	1	11		
農畜産物	大根または ホウレン草	地点数	1	1	1	1	1	5	1	
		測定数	1	1	1	1	1	5		
	精米	地点数	1		1	1	1	4	1	
		測定数	1		1	1	1	4		
	原乳*1		地点数			1			1	1
			測定数			1			1	
指標植物	ヨモギ*1	地点数	1	1	1	1	1	6	1	
		測定数	1	1	1	1	1	6		
年間降下物*1		地点数	1	1	1	1	1	6	1	
		測定数	1	1	1	1	1	6		
海産食品	魚類(アジ等)		1	1	1	1	1	5	1	
指標海産生物	ホンダワラ	地点数	1	1	1	1	1	6	1	
		測定数	1	1	1	1	1	6		
測定数合計			7	6	8	7	7	21	56	

*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。

(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						合計	頻度 (回/年)
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	広域		
陸土		地点数	1	1	1	1	1	11	1回/1年～ 5年程度
		測定数	1	1	1	1	1	11	
指標植物	ヨモギ*1	地点数	1	1	1	1	1	6	1
		測定数	1	1	1	1	1	6	
年間降下物*1		地点数	1	1	1	1	1	6	1
		測定数	1	1	1	1	1	6	
海底土		地点数	1	1	1	1	1	5	1回/2年
		測定数	1	1	1	1	1	5	
指標海産生物	ホンダワラ	地点数	1	1	1	1	1	6	1
		測定数	1	1	1	1	1	6	
測定数合計			5	5	5	5	5	14	39

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

(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						合計	頻度 (回/年)	
		敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	広域			
陸水	水道水	地点数	1	1	2	1	3	8	4	
		測定数	4	4	8	4	12	32		
	水道原水	地点数						7		1回/ 5年程度
		測定数						7		
大気中水分(除湿水)		地点数	5	2	2	2	2	14	12	
		測定数	60	24	24	24	24	168		
雨水*1		地点数	2	2	2	2	2	11	4	
		測定数	8	8	8	8	8	4		44
海水*2		地点数	3	2	3	2	4	15	2～10	
		測定数	18	10	16	10	32	2		88
測定数合計			90	46	56	46	76	25	339	

*1 3ヶ月分の集合試料で分析する。

*2 放水口沖合で採取した試料は、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。

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

・本書では、機関名称を以下のとおり略称で表示している。

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

・本書では、調査地区を以下のとおり区分している。

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

2 調査結果

2. 1 調査結果の概要

本年度の調査結果を要約すれば次のとおりである。

(1) 周辺住民等の線量評価

原子力発電所に起因する放射線、放射性物質による周辺住民等の線量に関しては、一般公衆における線量限度（年間1ミリシーベルト）はもとより、発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値（年間0.05ミリシーベルト）をはるかに下回っていた。

① 外部被ばく

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

② 内部被ばく

- ・内部被ばくを評価するために調査を行っている農畜産物、指標植物および海産食品の一部の試料からセシウム-137が、指標植物、農畜産物の一部の試料からストロンチウム-90が検出された。これらはその検出状況等から、県内の原子力発電所に起因するものではなく、過去の核実験フォールアウトが主要因と考えられる。
- ・大気中水分の一部の試料から、原子力発電所の通常の放射性廃棄物管理放出に伴うトリチウムが検出された。その濃度は、環境安全上問題となるレベルと比べはるかに低い濃度であり、線量影響は無視できる程度であった。

(2) 変動傾向および蓄積状況の評価

- ・変動傾向および蓄積状況を評価するために調査している陸土や海底土などの環境試料の一部から、セシウム-137、ストロンチウム-90およびプルトニウム-239が、いずれも過去実績と同程度の濃度で検出された。これらはその検出状況等から、県内の原子力発電所に起因するものではなく、過去の核実験フォールアウトが主要因と考えられる。なお、福島第一原子力発電所事故後、一部の試料において検出されたセシウム-134は4年続けて検出されず、セシウム-137の検出頻度、検出濃度も事故前の状況に戻っているとみなされる。
- ・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、2020年度の県内各原子力発電所に起因する周辺住民等の被ばく線量は無視できるレベルである。

2. 1. 1 周辺住民等の線量評価

外部被ばくと内部被ばくに区分して原子力発電所ごとに周辺住民等の線量評価を行い、年間で定められている公衆の線量限度等と比較した。

評価の結果、今年度の原子力発電所に起因する周辺住民等の線量については、外部被ばく線量と内部被ばく線量を合計しても0.001ミリシーベルト以下であり、いずれの地区とも線量限度の年間1ミリシーベルトはもとより、発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値である年間0.05ミリシーベルトをはるかに下回っていた。

(1) 外部被ばく

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

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

表2-1 実効線量（外部被ばく）

単位：ミリシーベルト／年

原子力施設	空間放射線量率測定結果に基づく被ばく線量	積算線量測定結果に基づく被ばく線量	【参考】放出量から推計した被ばく線量
敦賀発電所・ふげん	/	/	0.001 以下
もんじゅ	/	/	0.001 以下
美浜発電所	/	/	0.001 以下
大飯発電所	/	/	0.001 以下
高浜発電所	/	/	0.001 以下
【参考】過去の核実験影響等	-	-	

(注) 「/」は原子力発電所に起因する線量上昇が観測されないため、評価していないことを示す
「-」は有意な影響なし

(2) 内部被ばく

内部被ばく線量に関しては、環境試料の測定結果と平均的な食品摂取量等をもとに評価する。ガンマ線放出核種分析や放射性ストロンチウム分析、トリチウム分析では、放射能濃度が平常の変動幅を超えた場合に周辺環境の変化や関連する核種の検出状況等を考慮し原因を調査している。今年度の測定では、例年と同様に原子力発電所の通常の放射性廃棄物管理放出に伴うトリチウムが検出されたほか、過去の核実験フォールアウトが主要因と考えられるセシウム-137 およびストロンチウム-90 が検出された。各種試料の検出結果の年間平均値をもとに計算した預託実効線量を表2-2に示す。各原子力発電所の周辺住民等の預託実効線量は0.001ミリシーベルト以下であり、原子力発電所に起因する線量影響は無視できる程度であった。なお、呼吸からの線量はいずれも大気中水分のトリチウムによるものであり、計算に用いた測定結果を表2-3に示す。

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

表 2-2 預託実効線量（内部被ばく）

単位：ミリシーベルト/年

原子力施設	放射能測定結果に基づく内部被ばく預託実効線量*1					
	呼吸	飲食物				
		飲料水	葉菜	穀類	牛乳	海産物
敦賀発電所・ふげん	0.001 以下*2	/	/	/	/	/
もんじゅ	/	/	/	/	/	/
美浜発電所	0.001 以下*2	/	/	/	/	/
大飯発電所	0.001 以下*2	/	/	/	/	0.001 以下*4
高浜発電所	0.001 以下*2	/	/	/	/	0.001 以下*4
【参考】過去の核実験影響等*5	0.001 以下	0.001 以下*3	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22.2 m³/日として1年間摂取し続けるとして計算を行った。また、飲料水の摂取量はICRP Publ. 23により2.65 l/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。

*3：陸水のトリチウムによるもの。付3.4.3参照。

*4：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。

*5：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*2	水分中濃度 (Bq/L)	2.3	/	2.5	2.7	5.4
	大気中濃度 (Bq/m ³)	0.032	/	0.031	0.028	0.055
海水 (Bq/L)		/	/	/	3.8	5.0

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

*1：原子力発電所の寄与が認められると考えられた調査結果のみの平均値

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

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

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

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

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

2. 1. 2 変動傾向および蓄積状況の評価

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

今年度の測定結果においては、雨水および海水において原子力発電所の通常の放射性廃棄物管理放出に伴うトリチウムが従来と同レベルで検出されたのみであり、そのほかに原子力発電所に起因する変動や蓄積は観測されなかった。

(1) 浮遊じん放射能の連続測定

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

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

(2) ガンマ線放出核種分析

各種の環境試料中には、過去の核実験フォールアウトに起因するセシウム-137 が認められる。原子力発電所の通常運転時かつ測定条件等が適切に管理されている場合においては、測定値の変動が概ねある一定の幅に納まると考えられることから、ガンマ線放出核種分析では、放射能濃度が平常の変動幅を超えた場合に周辺環境の変化や関連する核種の検出状況等を考慮し原因を調査している。今年度の調査では、陸土、指標植物、降下物、海水、海底土および指標海産生物の一部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た。

なお、セシウム-137 以外の他の調査対象核種は認められなかった。福島第一原子力発電所事故後、一部の試料において検出されたセシウム-134 は4年続けて検出がなく、セシウム-137 の検出頻度、検出濃度も事故前の状況に戻っている。

(3) 放射性ストロンチウム分析

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

(4) プルトニウム分析

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

* プルトニウム分析では、プルトニウム-239 およびプルトニウム-240 のアルファ線を分離できないため、正確にはプルトニウム-239(+240)と表記すべきであるが、本報告書では簡略にプルトニウム-239 と表示する。

(5) トリチウム分析

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

雨水および海水の一部試料から発電所の通常の放射性廃棄物管理放出に伴うものであると考えられるトリチウムが検出されたが、過去実績と同程度の濃度であった。

2. 2 線量評価に関連した調査結果

2. 2. 1 空間放射線量

(1) 空間放射線量率連続測定

表2-4および図2-1に、今年度のテレメータシステムによる空間放射線量率の連続測定結果の概要を示す。線量率の短期的変動の評価は、「各月の平均値+標準偏差(σ)の3倍」(3.1調査方法(4)測定値の取扱い(p.35)参照)を平常の範囲とし、それを超えた場合は原因の調査を行っている。今年度の平均的な「各月の平均値+3 σ 」の範囲は、春から秋ではおよそ平均値+10nGy/h、冬期ではおよそ平均値+16nGy/hであり、これまでと同様に降水量が多く積雪のある冬期に高くなる傾向が見られた。今年度の各観測局における測定値が「各月の平均値+3 σ 」を超えた時間は年間103~242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24局で最大7時間観測された。また、宮留Cおよび上中Cでは観測局の移設・更新に伴うバックグラウンドの変化により最大13時間確認された。以上のことから、原子力発電所に起因する線量率上昇は観測されなかった。

(表3-3-1(p.59~p.97)参照)

表2-4 空間放射線量率連続測定結果

線量率単位:nGy/h

地区	観測局	年間平均線量率	年間最高値	M+3 σ を超えた原因とその時間数 ^{*1}			地区	観測局	年間平均線量率	年間最高値	M+3 σ を超えた原因とその時間数 ^{*1}		
				降水	降雨以外 ^{*2}	発電所					降水	降雨以外 ^{*2}	発電所
敦賀地区	立石A	58.7	82.6	215	2	0	大飯地区	鹿野C	41.1	112.2	210	0	0
	浦底A	57.9	94.4	209	2	0		川上C	48.1	103.1	210	0	0
	敦賀A	62.0	98.3	195	3	0		小浜A	40.3	78.8	224	0	0
	東郷A	61.7	96.5	208	1	0		阿納尻A	31.5	92.1	227	0	0
	粟野A	65.9	108.8	168	2	0		口名田A	35.4	96.6	207	0	0
	立石B	87.8	103.7	103	0	0		遠敷A	37.7	80.0	232	0	0
	立石山頂B	73.6	102.3	234	1	0		加斗C	44.6	101.6	227	0	0
	ふげん北D	61.4	91.6	207	0	0		小浜C	43.7	100.6	221	0	0
	ふげん西D	36.8	76.3	226	0	0		西津C	36.3	86.7	228	0	0
	猪ヶ池B	77.2	119.5	212	0	0		堅海C	37.9	111.1	205	0	0
	水試裏B	77.4	110.8	187	0	0		音海A	30.2	79.7	213	0	0
	浦底B	74.5	116.6	225	4	0		小黒飯A	30.5	85.7	227	0	0
	色ヶ浜B	78.8	118.3	219	1	0		神野浦A	31.6	85.9	207	0	0
	網間D	73.2	121.7	216	7	0		山中A	28.9	77.2	223	0	0
	赤崎D	48.8	90.8	224	0	0		三松A	31.7	87.9	223	0	0
	五幡B	46.9	90.1	228	1	0		音海C	45.7	95.9	225	0	0
	阿曾D	47.5	95.4	228	0	0		田ノ浦C	40.8	108.1	226	0	0
	杉津B	51.1	97.1	212	0	0		小黒飯C	36.9	92.6	227	0	0
	大良A	53.8	86.1	224	0	0		神野浦C	29.4	97.9	211	0	0
	白木地区	河野A	46.4	82.9	217	4		0	日引C	35.7	94.5	211	0
板取A		43.8	120.8	200	0	0	青郷C	39.0	95.3	215	0	0	
甲楽城B		44.0	81.5	229	1	0	高浜C	36.9	85.7	218	0	0	
白木A		67.1	105.9	203	0	0	和田C	39.1	87.4	221	0	0	
白木峠A		64.3	114.2	210	0	0	田井C	40.7	107.9	222	0	0	
白木ID		67.3	104.5	145	0	0	夕潮台C	29.8	64.3	182	2	0	
白木IID		39.1	94.4	205	0	0	厩田A	81.8	126.5	148	3	0	
白木IID		54.3	98.6	200	0	0	白山A	57.4	114.7	189	0	0	
白木IVD		46.9	82.7	214	0	0	白崎A	50.7	111.5	191	0	0	
松ヶ崎D		64.9	101.3	214	0	0	瓜生A	50.4	90.8	206	0	0	
美浜地区	丹生A	60.9	96.3	211	3	0	今立A	50.2	96.0	204	0	0	
	竹波A	53.0	96.4	227	1	0	宇津尾A	46.6	111.3	157	0	0	
	坂尻A	61.2	108.1	218	0	0	湯尾A	46.9	86.2	183	0	0	
	久々子A	51.0	104.2	225	0	0	南条A	48.0	85.9	196	0	0	
	奥浦C	59.5	101.8	206	0	0	古木A	56.0	99.0	195	0	0	
	丹生C	50.1	79.9	223	1	0	今庄B	44.1	94.4	185	0	0	
	丹生寮C	48.2	89.7	217	0	0	米ノA	54.5	99.9	231	2	0	
	竹波C	72.4	107.8	212	0	0	織田A	49.5	116.0	188	0	0	
	菅浜C	37.2	66.9	224	2	0	玉川A	48.4	98.3	216	0	0	
	佐田C	51.1	85.2	227	1	0	越前厨D	39.2	84.4	198	0	0	
	郷市C	35.2	76.0	222	1	0	新庄C	56.6	112.4	204	3	0	
	早瀬C	33.2	67.7	218	1	0	三重A	48.1	109.6	187	0	0	
	日向C	40.8	75.5	226	1	0	納田終A	39.2	93.2	206	0	0	
	宮留A	25.0	80.9	220	0	0	名田庄C	43.7	104.8	184	0	0	
大飯地区	日角浜A	31.1	74.5	224	0	0	神子A	51.3	92.4	204	0	0	
	長井A	35.5	107.2	227	0	0	三方C	30.5	70.0	233	0	0	
	佐分利A	41.8	107.1	204	0	0	鳥羽A	52.6	109.0	209	0	0	
	宮留C	37.9	101.6	238	4	0	熊川A	41.6	97.3	207	0	0	
	日角浜C	36.5	91.2	224	0	0	上中C	37.5	90.9	220	13	0	
	本郷C	40.4	93.4	219	0	0							

(注) 表中に示した結果は1時間値を基に算出した。降雨には降雪も含まれる。

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

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

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

図2-1(1) 空間線量率連続測定結果(敦賀、白木、美浜)

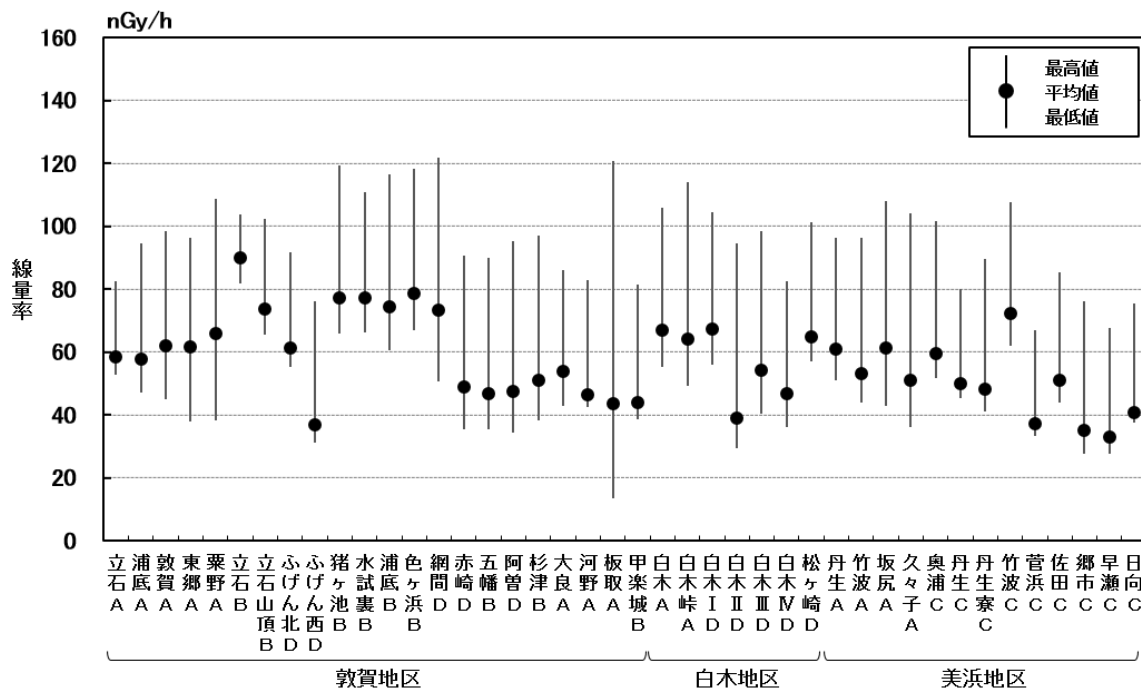


図2-1(2) 空間線量率連続測定結果(大飯、高浜)

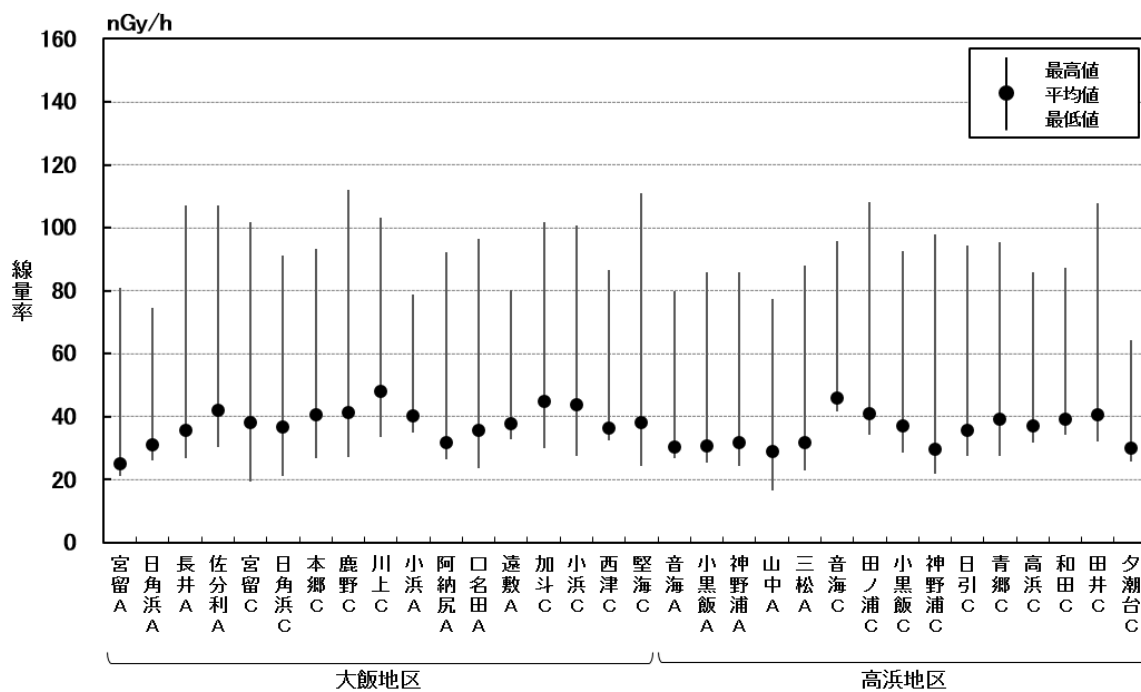
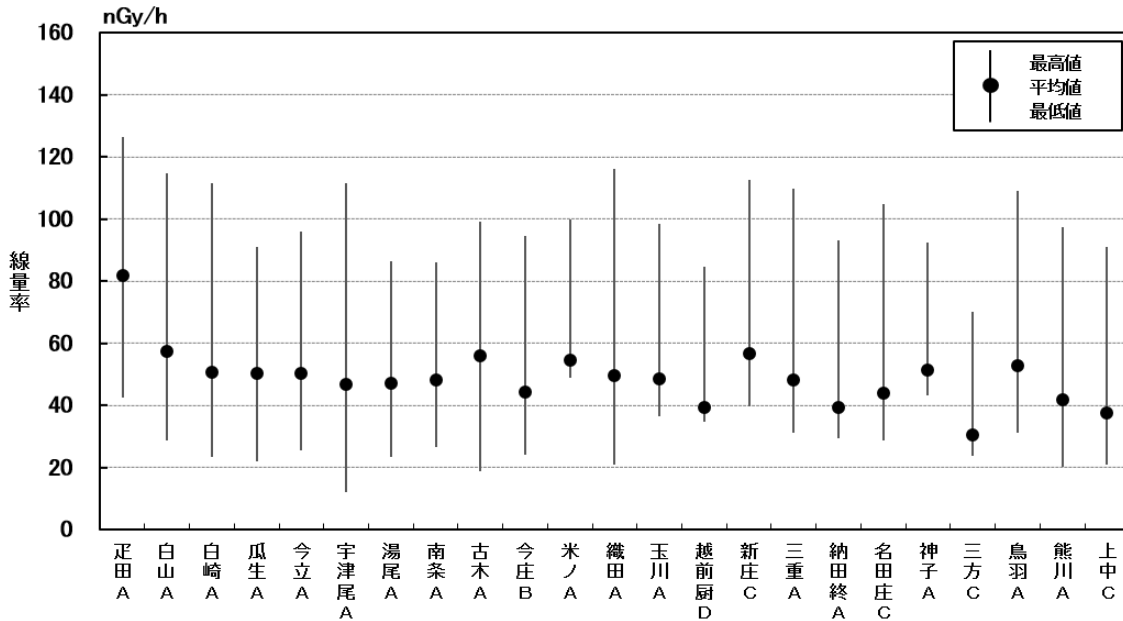


図 2-1 (3) 空間線量率連続測定結果 (広域)



(2) 積算線量

積算線量については、3ヶ月ごとに確認し、過去5ヶ年実績から求める平常の変動幅を超えたものについて原因の調査を行っている。既に四半期ごとに報告したとおり、今年度の調査の結果、発電所に起因する線量上昇は観測されなかった。表 2-5 に、3ヶ月ごとの積算線量の和として算出した年間積算線量の結果を示す。

なお、地区および地点によって線量に大きな差があるのは、地質によって天然放射性核種の濃度が違うためである。敦賀半島先端部の花崗岩地帯は、表 2-12 (p. 24) に示すとおりカリウム-40、トリウム系列核種、ウラン系列核種が高濃度であるため線量が高くなっている。

(表 3-3-2 (p. 98~p. 101) 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	0.81	0.92	0.73	0.51	0.47
最高値	1.08	1.09	0.90	0.67	0.62
最低値	0.65	0.63	0.53	0.36	0.37

2. 2. 2 環境試料中の放射能

(1) 大気

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

(表3-3-4その1、その2(p.108~p.115)、表3-3-8その1(p.137~p.141)参照)

表2-6 大気の実験結果

単位：mBq/m³ (³HはBq/m³)

地区	²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	³ H
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.0043 ~ 0.023 (0.0044 ~ 0.044)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND ~ 0.023 (ND ~ 0.023)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.0052 ~ 0.057 (0.0050 ~ 0.035)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.0098 ~ 0.051 (0.0050 ~ 0.052)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.018 ~ 0.11 (0.017 ~ 0.11)

※ () 内は、昨年度の実験結果を示す。

※ 大飯および高浜地区では、²²Naを天然核種として対象としている。

(2) 陸水

陸水は水道水を調査しており、表2-7に今年度の調査結果を示す。陸水では、トリチウム以外の人工放射性核種は、すべての試料で検出されなかった。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.116)、表3-3-8その2(p.142)参照)

表2-7 陸水の実験結果

単位：mBq/L (³HはBq/L)

地区	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	³ H
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.6 ~ 0.8 (0.5 ~ 0.8)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND ~ 0.7 (0.5 ~ 0.9)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.4 ~ 1.0 (ND ~ 0.9)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.7 ~ 0.8 (ND ~ 1.1)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.5 ~ 1.1 (ND ~ 1.0)

※ () 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.36を参照。

(3) 農畜産物、指標植物

農畜産物は、大根（葉）、精米、原乳を調査し、被ばく評価には指標植物のヨモギの結果も活用できることから調査対象としている。表2-8に今年度の農畜産物および指標植物（ヨモギ）の調査結果を示す。今年度は一部の試料で、セシウム-137 およびストロンチウム-90 が検出され、このうち、大飯地区および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5、その6 (p. 118~p. 119)、表3-3-5 (p. 134)参照)

表2-8 農畜産物、指標植物（ヨモギ）の分析結果

単位：Bq/kg 生

地区	²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	⁹⁰ Sr
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (ND~0.3) [1/5]	— (—)	ND~0.34 (ND~0.41) [2/3]
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.096 (ND~0.24) [1/2]
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.2 (ND~0.3) [2/9]	— (—)	ND~0.13 (ND~0.30) [2/4]
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.23 (ND~0.23) [2/3]
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (ND~0.1)	— (—)	ND~0.76 (ND~0.47) [2/3]

※ () 内は、昨年度の分析結果を示す。

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

※ 大飯および高浜地区では、²²Na を天然核種として対象としている。

(4) 海産食品

海産食品は、魚類（アジやサワラなど）、無脊椎動物（サザエやタコなど）、海藻類（ワカメ、モズク）を調査しており、表2-9に今年度の調査結果を示す。一部の試料でセシウム-137が検出されたが、いずれもこれまでの検出実績と同程度であり、県内の原子力発電所に起因するものではなく、過去の核実験フォールアウトが主要因と考えられた。

(表3-3-4その11 (p.130~p.131)、表3-3-5 (p.134)参照)

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

地区	²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	⁹⁰ Sr
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.3 (ND~0.3) [4/11]	— (—)	— (—)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (ND~0.1) [4/11]	— (—)	— (—)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (ND~0.1) [4/11]	— (—)	— (—)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.2 (ND~0.1) [6/11]	— (—)	— (—)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (ND~0.1) [5/11]	— (—)	— (—)

※ () 内は、昨年度の分析結果を示す。

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

※ 大飯および高浜地区では、²²Naを天然核種として対象としている。

2. 3 変動傾向および蓄積状況などの参考となる調査

2. 3. 1 浮遊じん放射能の連続測定

表2-10に今年度の浮遊じん放射能濃度および放射能濃度比の測定結果を示す。各地点の放射能濃度はいずれも天然放射能（空気中のラドン娘核種濃度）のレベルであった。発電所由来の人工放射性核種を監視する指標としているベータ/アルファ放射能濃度比では、「各月の平均値+標準偏差（ σ ）の3倍」を超えるものが、各観測局で4回～12回観測された。これらは「各月の平均値+ 3σ 」をわずかに超えたもの、あるいは濃度が低い時に観測されたものであること、空間放射線量率に有意な変化はなかったこと、また、ガンマ線放出核種分析の結果でも原子力発電所に起因する核種は検出されなかったことから、全て天然放射能の変動によるものと考えられる。

(表3-3-3 (p. 102～p. 107)参照)

表2-10 浮遊じん放射能の連続測定結果

単位：Bq/m³

地区	観測局	ベータ（ β ） 放射能濃度		アルファ（ α ） 放射能濃度		β/α 放射能 濃度比（%）		β/α 比の M+ 3σ を 越えた数
		年間平均	年間最大	年間平均	年間最大	年間平均	年間最大	
敦賀	立石A	2.7	15.1	3.1	17.6	87	107	4
	浦底A	3.1	43.9	3.6	51.2	85	106	7
白木	白木A	3.1	54.2	3.6	65.1	86	103	5
	白木峠A	2.3	12.2	2.8	16.2	83	100	9
美浜	丹生A	2.8	17.5	3.3	20.2	86	105	12
	竹波A	3.1	18.3	3.7	22.0	84	106	7
大飯	宮留A	3.0	15.9	3.6	20.6	82	106	9
	日角浜A	2.9	15.9	3.4	20.5	85	103	8
高浜	音海A	2.3	9.5	2.8	11.3	83	101	8
	小黒飯A	2.2	8.6	2.6	10.3	85	108	12
	神野浦A	2.2	9.1	2.6	11.1	86	102	10

2. 3. 2 環境試料中の放射能

(1) 陸土

表2-11に今年度の陸土の分析結果を示すとともに、図2-2に各地区における陸土のセシウム-137濃度の年間最大値の推移を示す。他の試料と同様に平常の変動幅を超えた場合に原因を調査しており、今年度は一部の試料で、セシウム-137、ストロンチウム-90およびプルトニウム-239が平常の変動幅を超えて検出された。原因調査の結果、その他の陸上試料の検出状況、関連する核種の検出の有無、原子力発電所からの放出状況等から、県内の原子力発電所に起因するものではなく、過去の核実験フォールアウトが主要因と考えられた。

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

(表3-3-4 その4 (p.117)、表3-3-5 (p.134)、表3-3-6 (p.135)参照)

表2-11 陸土の分析結果

単位：Bq/kg 乾土

地区	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	²³⁹ Pu
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.9~22 (1.0~17)	— (✓)	0.27 (✓)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~1.4 (ND~1.6)	— (✓)	0.043 (✓)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.8~7.7 (1.1~7.2)	0.40 (✓)	0.13 (✓)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.9~2.3 (1.1~1.9)	0.21 (✓)	0.023 (✓)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.6~4.1 (1.4~3.5)	0.74 (✓)	0.047 (✓)
広域	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	1.2~10 (1.1~15)	6.0 (4.4)	0.42 (0.66)

※ () 内は、昨年度の分析結果を示す。

※ 「/」は実績無し。

図2-2 陸土のセシウム-137濃度(最大値)の推移

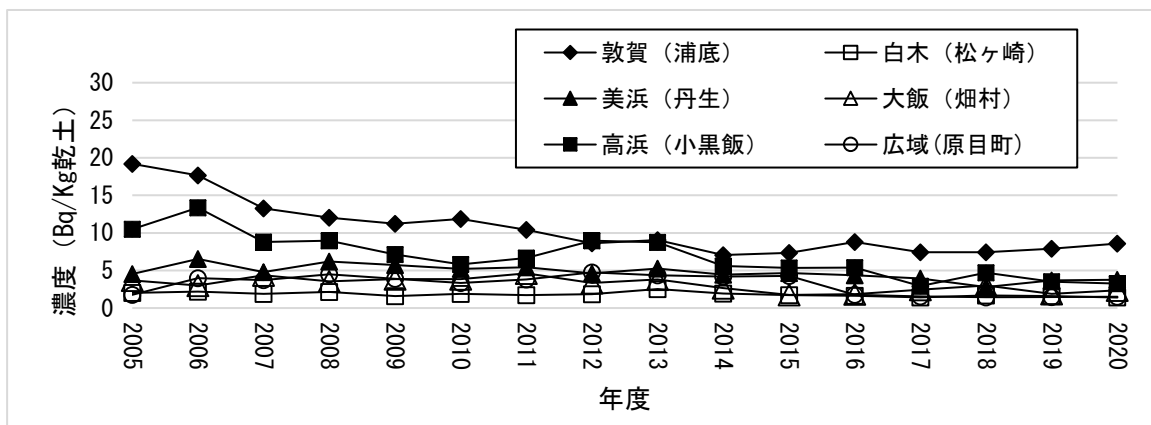


表 2-12 陸土中の天然放射性核種の平均濃度

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	9 2 0	8 1	4 8
白木	白木（白木・松ヶ崎）	1 2 3 0	1 1 0	4 2
美浜	丹生・竹波	1 1 5 0	1 1 0	4 9
大飯	畑村・宮留	3 7 0	2 1	1 7
高浜	小黒飯・神野浦	8 6 0	6 5	4 0
広域	福井市原目町・勝山市池ヶ原	4 5 0	3 2	2 2

(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。広域地区のみでセシウム-137 が検出されており、それ以外の地区では人工放射性核種は検出されず、県内の原子力発電所の影響は認められなかった。年間降下物調査においては、一部の地区の試料からセシウム-137 およびプルトニウム-239 が検出されたが、いずれも県内の原子力発電所に起因するものではなく、過去の核実験フォールアウトが主要因と考えられ、これまでの検出実績と比べて特に大きな変動は認められなかった。

また、宇宙線に起因する天然放射性核種のベリリウム-7 や、年間降下物ではナトリウム-22 が検出されている。ベリリウム-7 は、例年どおり秋から冬にかけて降下量が増加しており、最大で、1,700 Bq/m²・月（表 3-3-4 その 8（p. 121~p. 124）参照）の降下量を観測している。ナトリウム-22 は 0.25~0.51（平均 0.38）Bq/m²・年（表 3-3-7（p. 136）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 2,100 Bq/m²・年である。

(表 3-3-4 その 8（p. 121~p. 124）、表 3-3-7（p. 136）参照)

表 2-13 降下物の分析結果

単位：Bq/m²（⁹⁰Sr、²³⁹Pu は mBq/m²）

地区	月間降下物							年間降下物		
	²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	²³⁹ Pu
敦賀	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (ND~0.12)	— (-)	5.5 (1.8)
白木	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (180)	3.8 (2.9)
美浜	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	ND~0.19 (ND~0.13)	— (-)	— (2.0)
大飯	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	0.10~0.13 (-)	— (190)	6.4 (2.9)
高浜	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	ND~0.10 (ND~0.13)	— (-)	4.9 (1.9)
広域	ND~0.1 (ND~0.1)	— (-)	— (-)	— (-)	— (-)	ND~0.1 (-)	— (-)	0.13 (0.11)	— (-)	4.2 (3.9)

※ () 内は、昨年度の分析結果を示す。

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

図 2-3 セシウム-137 の年間降下量の推移

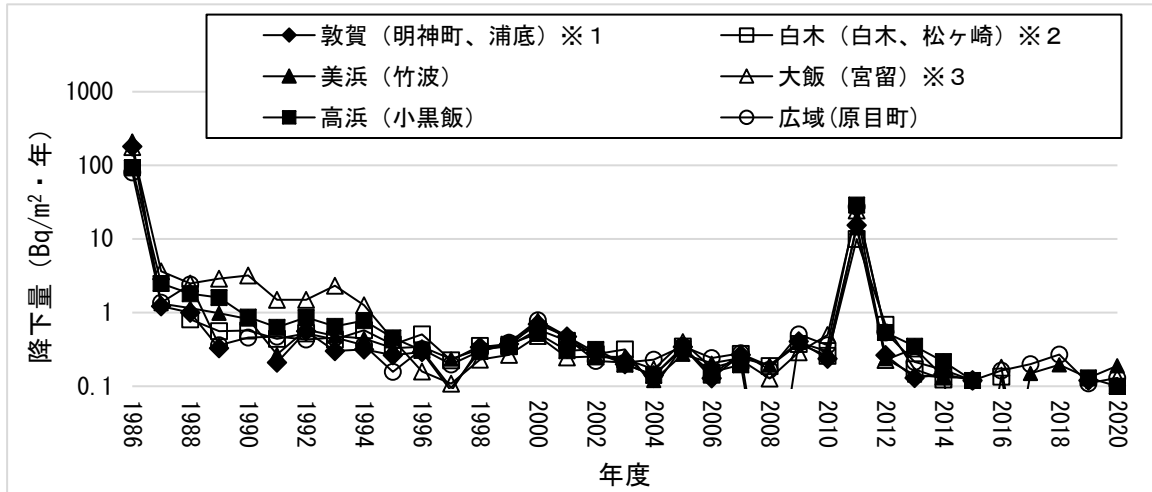


図 2-4 ストロンチウム-90 の年間降下量の推移

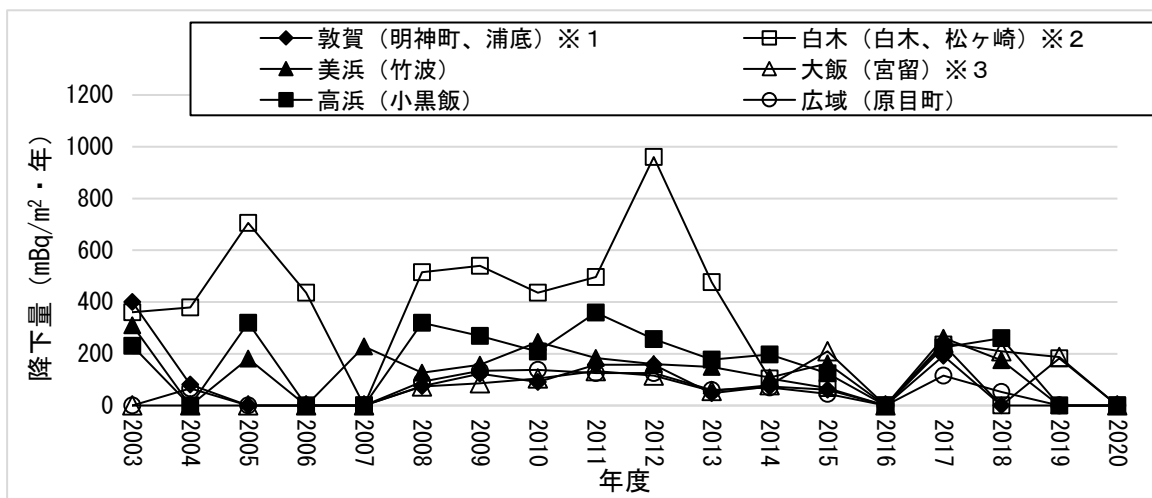
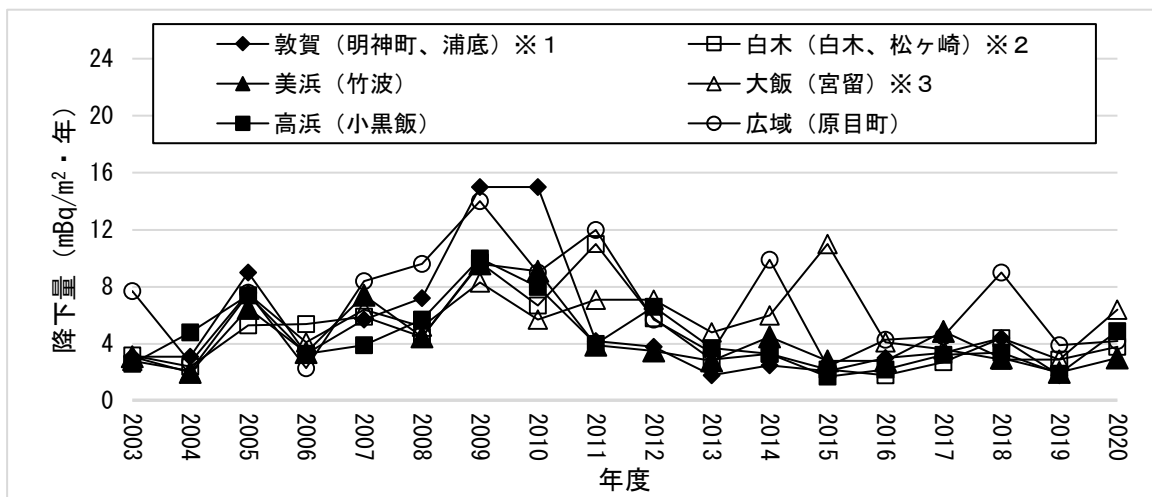


図 2-5 プルトニウム-239 の年間降下量の推移



備考) 2006年度の測定結果については、各地区で試料の一部に欠損があったことから、参考値とする。

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

※ 1 2014 年度以降は、従来の浦底 2 地点における採取から、浦底および明神町各 1 か所における採取に変更

※ 2 2014 年度以降は、従来の松ヶ崎 2 地点における採取から、松ヶ崎および白木で採取各 1 か所における採取に変更

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

(3) 海水

表2-14に今年度の海水の分析結果を示すとともに、図2-6に敦賀2号放水口、美浜1,2号放水口、高浜3,4号放水口における海水のセシウム-137濃度(平均値)の推移を、図2-7に地区ごとにおける海水のトリチウム濃度(年間最大値)の推移を示す。一部の試料からセシウム-137およびトリチウムが検出され、大飯地区および高浜地区ではトリチウムが、平常の変動幅を超えて検出(トリチウムについては原子力発電所の寄与が考えられる検出)された。原因調査の結果、周辺環境に大きな変化はなく、これまでの検出実績との比較やその他の海洋試料の検出状況、関連する核種の検出状況、原子力発電所からの放出状況等から、トリチウムについては原子力発電所からの放出状況等から原子力発電所の通常の放射性廃棄物管理放出に伴うものであると考えられた。いずれもこれまでの検出実績と比べて特に大きな変動は認められなかった。

(表3-3-4その9(p.125~p.126)、表3-3-8その4(p.144~p.145)参照)

表2-14 海水の分析結果

単位：mBq/L (³HはBq/L)

地区	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁵⁹ Fe	³ H
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	1.4~2.0 (ND~2.2)	— (—)	ND~1.7 (ND~20)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~1.6 (ND~2.4)	— (—)	ND~1.0 (ND~0.9)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~2.1 (ND~2.2)	— (—)	ND~1.3 (ND~3.7)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~2.3 (ND~2.0)	— (—)	ND~5.8 (ND~3.3)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~2.1 (ND~2.8)	— (—)	ND~11 (ND~5.2)
広域	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	1.5~1.6 (1.6~1.7)	— (—)	— (—)

※ () 内は、昨年度の分析結果を示す。

図2-6 海水のセシウム-137濃度(平均値)の推移

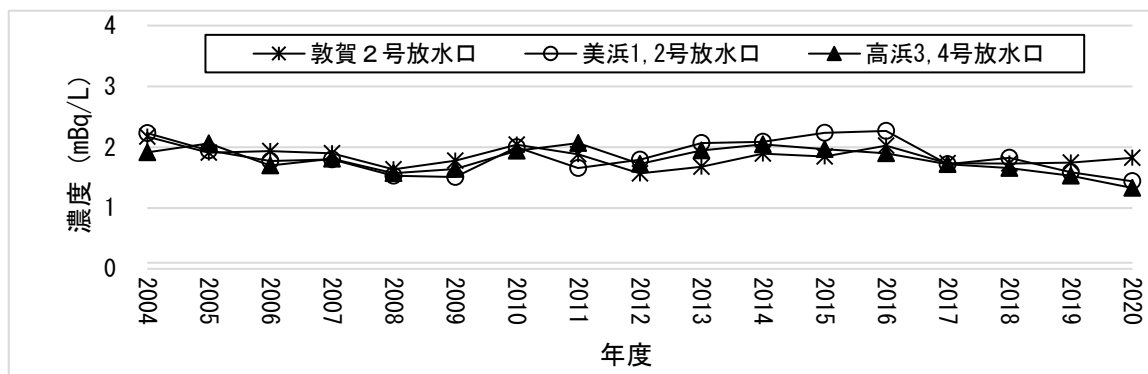
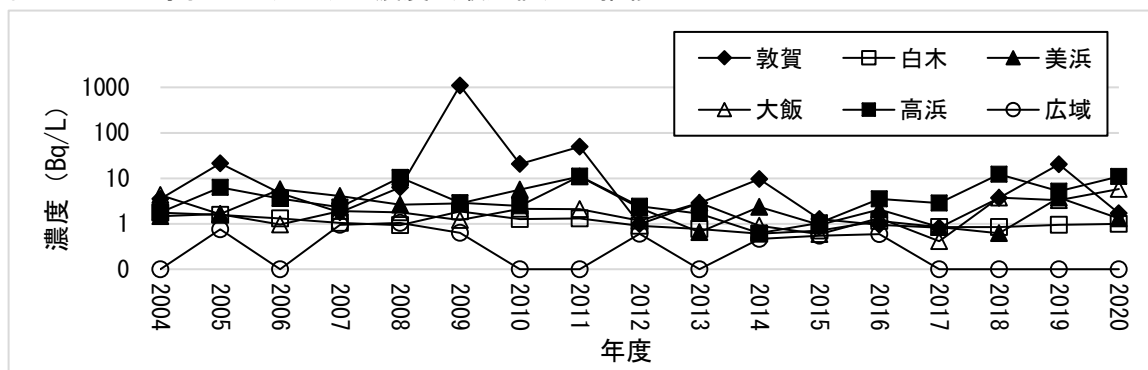


図2-7 海水のトリチウム濃度(最大値)の推移



(4) 海底土

表2-15に今年度の海底土の分析結果を示すとともに、図2-8に浦底湾（敦賀発電所1号放水口）、丹生湾、内浦湾（高浜発電所1,2号放水口）における海底土のセシウム-137平均濃度の推移を示す。一部の試料からセシウム-137およびプルトニウム-239が検出されており、このうち敦賀地区ではセシウム-137が平常の変動幅を超えて検出された。原因調査の結果、周辺環境に大きな変化はなく、これまでの検出実績との比較やその他の海洋試料の検出状況、関連する核種の検出状況、原子力発電所からの放出状況等から、過去の核実験フォールアウトが主要因と考えられ、これまでの検出実績と比べて特に大きな変動は認められなかった。

なお、各地区の試料からセシウム-137が検出されているが、底質が有機質に富んだ腐敗泥は高く、砂質では低くなっており、いずれも発電所稼働前の調査と同様の傾向を示している。

（表3-3-4その10(p.127～p.129)、表3-3-6(p.135)参照)

表2-15 海底土の分析結果

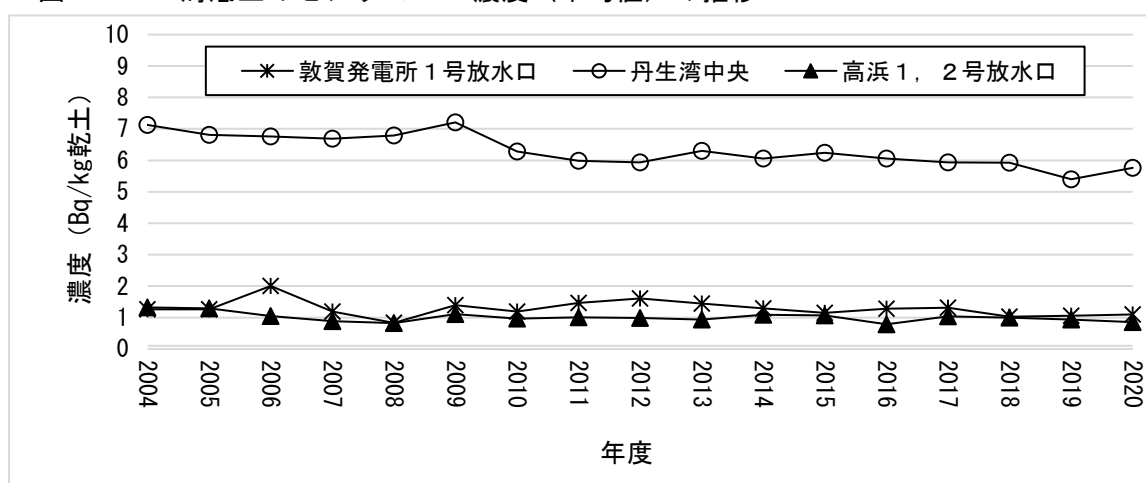
単位：Bq/kg 乾土

地区	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	²³⁹ Pu [※]
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND～2.8 (ND～2.6)	1.4 (1.4)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.032 (0.040～0.045)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND～7.0 (ND～6.8)	1.1 (0.92)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND～3.3 (ND～3.2)	1.1 (0.78)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.3～1.6 (ND～2.2)	0.97 (1.0)

※（ ）内は、昨年度の分析結果を示す。

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

図2-8 海底土のセシウム-137濃度（平均値）の推移



(5) 指標生物

表2-16および表2-17に今年度の指標植物(松葉)と指標海産生物(ホンダワラ)の分析結果をそれぞれ示す。指標海産生物の一部の試料からセシウム-137、ストロンチウム-90およびプルトニウム-239が検出されたが、いずれもこれまでの検出実績と同程度であり、県内の原子力発電所に起因するものではなく、過去の核実験フォールアウトが主要因と考えられた。

(表3-3-4その7、その12(p.120、p.132~p.133)、表3-3-5(p.134)、表3-3-6(p.135)参照)

表2-16 指標植物(松葉)の分析結果

単位: Bq/kg 生

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

※ () 内は、昨年度の分析結果を示す。

※ 大飯、高浜および広域地区では、²²Naを天然核種として対象としている。

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

地区	²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	⁹⁰ Sr	²³⁹ Pu
敦賀	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	38 (38)	10 (15)
白木	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	47 (66)	7.3 (4.5)
美浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (ND~0.1)	— (—)	34 (67)	8.6 (6.0)
大飯	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	19 (34)	9.2 (5.5)
高浜	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (ND~0.1)	— (—)	20 (—)	7.7 (10)
広域	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	ND~0.1 (—)	— (—)	— (37)	7.9 (11)

※ () 内は、昨年度の分析結果を示す。

※ 大飯、高浜および広域地区では、²²Naを天然核種として対象としている。

(参考) 今年度のセシウム-137 分析結果

環境モニタリングの目的のひとつに「環境における放射性物質の蓄積状況の把握」を掲げていることから、環境で最も多く検出されているセシウム-137について、試料区分ごとの今年度の結果と過去5ヶ年検出実績の比較をまとめたものを以下に示す。

今年度の検出実績は、いずれも過去と同程度で、増加傾向は認められなかった。

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

試料	敦賀		白木		美浜	
	今期	15～19年度	今期	15～19年度	今期	15～19年度
浮遊じん	—	—	—	—	—	—
陸水	—	—	—	—	—	—
陸土	0.9～22	0.9～25	ND～1.4	ND～1.7	0.8～7.7	1.1～7.2
農畜産物(大根葉)	—	—	—	—	—	—
農畜産物(精米)*	0.1	0.1*			—	—*
農畜産物(原乳)					—	—
指標植物(ヨモギ)	—	ND～0.4	—	ND～0.2	ND～0.2	ND～0.7
指標植物(松葉)	—	—	—	—	—	—
降下物	—	—	—	—	—	—
海水	1.4～2.0	ND～2.4	ND～1.6	ND～2.4	ND～2.1	ND～2.9
海底土	ND～2.8	ND～3.2	—	—	ND～7.0	ND～9.4
海産食品(魚類)	0.1～0.3	ND～0.3	0.1	0.1～0.2	0.1	0.0～0.2
〃(無脊椎動物)	—	ND～0.0	—	ND～0.0	—	ND～0.0
〃(海藻類)	—	—	—	—	—	—
指標海産生物	—	ND～0.1	—	—	—	ND～0.1

試料	大飯		高浜		広域	
	今期	15～19年度	今期	15～19年度	今期	15～19年度
浮遊じん	—	—	—	—		
陸水	—	—	—	—		
陸土	0.9～2.3	0.9～3.0	0.6～4.1	1.0～5.4	1.2～10	1.1～19
農畜産物(大根葉)	—	—	—	—		
農畜産物(精米)*	—	—*	—	—*		
農畜産物(原乳)						
指標植物(ヨモギ)	—	—	—	ND～0.1	—	ND～0.1
指標植物(松葉)	—	—	—	—	—	—
降下物	—	—	—	—	ND～0.1	ND～0.1
海水	ND～2.3	ND～3.0	ND～2.1	ND～2.8	1.5～1.6	1.5～2.3
海底土	ND～3.3	ND～3.7	0.3～1.6	ND～2.2		
海産食品(魚類)	0.1～0.2	ND～0.3	0.1	ND～0.2		
〃(無脊椎動物)	ND～0.1	—	ND～0.0	ND～0.1		
〃(海藻類)	—	—	—	—		
指標海産生物	—	ND～0.0	ND～0.1	ND～0.1	ND～0.1	—

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

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

*昨年度から調査を開始したため、過去実績は2019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 55 局の観測結果をとりまとめた。観測した空間放射線量率（1 時間値）の範囲は、 $0.02 \mu\text{Sv/h}$ ～ $0.15 \mu\text{Sv/h}$ であった。

(表 3-3-9 その 1 (p. 146) 参照)

(2) 緊急時モニタリングルート調査

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

観測した空間放射線量率の範囲は、 $0.018 \mu\text{Gy/h}$ ～ $0.064 \mu\text{Gy/h}$ であった。

(表 3-3-9 その 2 (p. 147～p. 151) 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 7 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、全ての試料からストロンチウム-90 およびトリチウムが一般に環境中で観測される濃度と同程度で検出された。

(表 3-3-9 その 3 (p. 152) 参照)

(2) 陸土

緊急時の土壌採取候補地点の中から 10 地点を選定して調査し、その結果をとりまとめた。調査の結果、一部の地点ではセシウム-137、ストロンチウム-90 およびプルトニウム-239 が一般に環境中で観測される濃度と同程度で検出された。

(表 3-3-9 その 4 (p. 153) 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 浮遊じん放射能の連続測定結果

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 環境モニタリングの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

2020年4月 ～ 2021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、大気中水分、陸水、陸土、農畜産物、指標植物、降下物、雨水、海水、海底土、海産食品、指標海産生物

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

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

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

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					
調査機関																	各地区
調査項目	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	広域	敦賀	広域	敦賀	白木	広域	敦賀	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	11 (44)	4 (16)	6 (24)	11 (44)	10 (40)		14 (56)		1 (4)	10 (40)		1 (4)	13 (52)	13 (52)	15 (60)		
浮遊じん(年間連続)	2	2	2	2	3												
<核種分析>																	
大気中ヨウ素-131	1 (24)	1 (24)	1 (24)	2 (48)	2 (48)												
浮遊じん	1 (12)	1 (12)	1 (12)	2 (24)	2 (24)		3 (36)			1 (12)			1 (12)	1 (12)	2 (24)		
陸水	水道水	1 (2)	1 (2)	2 (4)	1 (2)	3 (6)	1 (2)			1 (2)			2 (4)	1 (2)	3 (6)		
	水道原水																7 (7)
陸土	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	12 (23)	2 (2)		1 (2)	2 (2)			2 (2)	2 (2)	2 (2)		32
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)		
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
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
海水	2 (4)	1 (2)	2 (4)	1 (2)	2 (4)	2 (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
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)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(1)			(1)			(1)	(1)	(1)		
	海藻類	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(1)			(1)			(1)	(1)	(1)		
指標海産生物(ホンダワラ)	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
核種分析合計	(79)	(73)	(86)	(108)	(121)	(51)	(82)		(19)	(50)			(68)	(50)	(82)		
<トリチウム>																	
陸水	水道水	1 (2)	1 (2)	2 (4)	1 (2)	3 (6)	1 (2)			1 (2)			2 (4)	1 (2)	3 (6)		
	水道原水																7 (7)
大気中水分	1 (12)	1 (12)	1 (12)	1 (12)	1 (12)	1 (12)	2 (24)		2 (24)	1 (12)			1 (12)	1 (12)	1 (12)		
月間雨水	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)			1 (4)			1 (4)	1 (4)	1 (4)		
海水	3 (6)	2 (4)	3 (6)	2 (4)	3 (6)	1 (2)	3 (6)		3 (6)	2 (6)			3 (10)	2 (6)	4 (26)		
トリチウム合計	(24)	(22)	(26)	(22)	(28)	(25)	(36)		(30)	(24)			(30)	(24)	(48)		
放射能調査 合計	(103)	(95)	(112)	(130)	(149)	(76)	(118)		(49)	(74)			(98)	(74)	(130)		

(注) 調査地点数を示す。()内は年間試料数である。

(3) 測定方法

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

空間放射線量率：放射能測定法シリーズNo. 17 連続モニタによる環境 γ 線測定法

(原子力規制庁監視情報課、1982年制定、2017年12月最終改訂)

積算線量：TLD測定マニュアル

(福井県環境放射能測定技術会議 1980年制定、1996年3月最終改訂)

放射能測定法シリーズ No. 18 熱ルミネセンス線量計を用いた環境 γ 線量測定法

(文部科学省、1982年制定、1990年2月最終改訂)

放射能測定法シリーズ No. 27 蛍光ガラス線量計を用いた環境 γ 線量測定法

(文部科学省、2002年7月制定)

蛍光ガラス線量計測定マニュアル

(福井県環境放射能測定技術会議 2007年2月制定)

試料の採取・前処理：

放射能測定法シリーズ No. 16 環境試料採取法

(文部科学省、1983年制定)

放射能測定法シリーズ No. 13 ゲルマニウム半導体検出器等を用いる機器分析のための試料の前処理法

(文部科学省、1982年制定)

放射能測定法シリーズ No. 24 緊急時におけるガンマ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4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ガンマ線スペクトロメトリー

(文部科学省、1976年制定、1992年8月最終改訂)

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月改訂)

放射性ストロンチウム分析：

放射能測定シリーズ No. 2 放射性ストロンチウム分析法

(文部科学省、1960年制定、2003年7月最終改訂)

放射性ストロンチウム分析法

(福井県環境放射能測定技術会議、1980年4月制定)

プルトニウム分析：

放射能測定シリーズ No. 12 プルトニウム分析法

(文部科学省、1979年制定、1990年11月最終改訂)

トリチウム分析：放射能測定法シリーズ No. 9 トリチウム分析法

(文部科学省、1977年制定、2002年7月最終改訂)

(4) 測定値の取扱い

(A) 空間放射線量率連続測定

- ① 空間放射線量率は「空気吸収線量率」とし、「nGy/h」で表す。
- ② 測定値は小数点以下第1位までとし、第2位を四捨五入する。
- ③ リアルタイムに収集された10分値や1時間値を確認する。収集したデータに対してはシステムによる自動チェックのほか、職員による詳細な確認を行う。
- ④ 測定結果を確認し、平常の変動幅を超えた場合は、降雨・発雷等の気象状況、近接局の結果、放射線のエネルギー情報等を確認し、変動原因を調査する。
- ⑤ 平常の変動幅は、各月の「平均値+3×標準偏差」とする。
- ⑥ 報告書では、測定値から算出した1時間値を報告する。また、調査地点ごとに各月の最高値、最低値、平均値および標準偏差を記載し、変動原因を報告するとともに、原子力施設からの影響が確認された場合には、その状況を報告する。
- ⑦ 変動原因の報告において「降雨」とする条件は基本的に以下の場合とし、気象観測装置の設置状況等を考慮して総合的に判断する。
 - (a) 雨量計(0.5 mm以上)の指示値があった場合、指示開始1時間前から指示終了後2時間までを「降雨あり」とする。
 - (b) 感雨計の指示があった場合、指示開始から終了後1時間までを「降雨あり」とする。
 - (c) 空間線量率測定地点で気象観測をおこなっていない地点では、近接局の雨量計または感雨計の指示値により「降雨あり/なし」を判断する。

(B) 積算線量測定

- ① 積算線量は「空気吸収線量」を、「mGy/92日」単位に換算する。
- ② 測定値は、小数点以下第3位まで表示し、第4位を四捨五入する。
- ③ 測定結果を確認し、平常の変動幅を超えた場合は、周辺環境の変化、降雨・発雷等の気象状況等を確認し、原因を調査する。
- ④ 平常の変動幅は、地点ごとに、過去5ヶ年実績から求める「平均値±3×相対標準偏差×平均値」とする。なお、相対標準偏差は、過去の平均的な値である3.5%とする。ただし、自然放射線の変動等でこの平均的な変動範囲を上回る固有の変動幅がある地点(蓄積データが2年に満たない地点を除く)については、地点ごとに求めた過去5ヶ年の標準偏差を用いる。

(C) 浮遊じん放射能の連続測定

- ① 浮遊じん放射能は、「ベータ(β)放射能濃度」および「アルファ(α)放射能濃度」ならびにこれらから算出した「 β/α 放射能濃度比」を対象とし、濃度は「Bq/m³」、濃度比は「%」で表す。
- ② 測定値は小数点以下第1位まで、濃度比は整数とし、それぞれその次の位を四捨五入する。
- ③ リアルタイムに収集された10分値や3時間値を確認する。収集したデータに対してはシステムによる自動チェックのほか、職員による詳細な確認を行う。
- ④ 測定結果を確認し、 β/α 放射能濃度比が平常の変動幅を超え、 β 放射能濃度が高いデータについては、風速等の気象状況、近接局の結果、空間線量率等を確認し、変動原因を調査する。
- ⑤ 平常の変動幅は、各月の「平均値+3×標準偏差」とする。
- ⑥ 報告書では、測定サイクルである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みの場合、放射能濃度は通常 0.1～数 10 Bq/m³ 程度変化するが、 β/α 放射能濃度比はほぼ一定である。一方、主に β 線放出核種である発電所由来の人工放射性核種がこれに加わった場合、 β/α 放射能濃度比は高くなる特徴を持っている。

(D) ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線放出核種分析

- ① 環境試料中の放射性物質の濃度は、放射能濃度「Bq/kg」、「Bq/L または mBq/L」等で表す。
- ② 放射性物質は、放射能濃度がその誤差の 3 倍以上であるとき「検出」とみなす。
- ③ 測定値は、有効数字 2 桁または各表示単位の小数点以下第 1 位までとし、それぞれ次の位を四捨五入する。
- ④ 測定結果を確認し、放射能濃度が平常の変動幅を超えた場合は、周辺環境の変化等を確認し、原因を調査する。なお、各種環境試料中の放射能濃度については、試料の種類によっても、また核種や環境条件によっても異なるため、関連する核種（例えばセシウム-137 の場合はセシウム-134）の有無等も考慮し、起源を判断する。
- ⑤ 平常の変動幅は、地点ごとに、過去 5 ケ年実績の最大値とする。

(E) 放射性ストロンチウム分析

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

(F) プルトニウム分析

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

(G) トリチウム分析

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

(H) 緊急時観測局の空間放射線量率連続測定

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

(I) 緊急時モニタリングルート調査

- ① 空間放射線量率は「空気吸収線量率」とし、「 nGy/h 」で表す。
- ② 測定値は小数点以下第1位までとし、第2位を四捨五入する。
- ③ 原子力発電所周辺の環境放射能調査計画書に掲載した地点でモニタリングカーによる定点測定(180~300秒)を行う。
- ④ 報告書では、調査地点ごとの測定値、測定月日、測定した時の天気を記載する。

表 3-1-2 空間放射線量測定法および測定器

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

※：令和3年3月にアルミ製固定観測局に更新
測定器は同等性性能(富士電機製)に更新

表 3-1-2 空間放射線量測定法および測定器 つづき

線量率 (モニタリングカー)	県	車：ミニバン 検出器：2" φ×2" NaI(Tl) 検出器位置：屋根（地上高2.1 m）	
	原電	車：ワゴン 検出器：2" φ×2" NaI(Tl) 検出器位置：屋根（地上高2.5 m）	
	関電	車：ワゴン 検出器：2" φ×2" NaI(Tl) 検出器位置：屋根（地上高2.5 m）	
	原子力 機構	車：ワゴン 検出器：2" φ×2" NaI(Tl) 検出器位置：屋根（地上高2.5 m）	
車：ワゴン 検出器：2" φ×2" NaI(Tl) 検出器位置：屋根（地上高2.6 m）			
積算線量	県	測定法	各地点に3本(6素子)の熱ルミネッセンス線量計(TLD)を配備し3ヶ月毎の積算線量を測定 測定器の校正は ¹³⁷ Csで約0.2~0.3 mGy照射したTLDを使用
		測定器	パナソニック UD-5160, UD-200S
	原電	測定法	各地点に1台の電子線量計を配備し、3ヶ月毎の積算線量を測定 電子式線量計の校正は ¹³⁷ Csで約0.2~0.3 mGy照射して実施 電子線量計は2005年度より採用しており、2004年度第1期~2004年度第4期まで事前測定を実施した。
		測定器	富士電機 NSD4
	関電	測定法	各地点に3本(6素子)の熱ルミネッセンス線量計(TLD)を配備し3ヶ月毎の積算線量を測定 測定器の校正は ¹³⁷ Csで約0.2~0.3 mGy照射したTLDを使用
		測定器	パナソニック UD-512P, UD-5120PGL, UD-200S
	原子力 機構	測定法	各地点に4素子の蛍光ガラス線量計(RPLD)を配備し、3ヶ月毎の積算線量を測定 測定器の校正は ¹³⁷ Csで約0.2~0.3 mGy照射したRPLDを使用 蛍光ガラス線量計は2007年度より採用しており、2003年度第1期~2006年度第4期まで事前測定を実施した。
		測定器	旭テクノグラス FGD-202, FGD-202S, SC-1

表 3-1-3 浮遊じん放射能の連続測定法

測定法	HE-40T 長尺ろ紙(90m)を用い毎分約 100L で 3 時間吸引し、ろ紙をステップ送りする。吸引中、ろ紙に吸着した放射能のアルファ (α) 線およびベータ (β) 線を ZnS 塗布プラスチックシンチレーション検出器 (有効径 2" φ) を用いて、波形弁別方式により同時測定し、それぞれの計数值より平衡仮定した 3 時間平均濃度を求め、β / α 放射能濃度比を求める。 (2015 年度機器更新、2016 年度より新装置) 校正は測定装置集塵面と同一形状の標準線源 (²⁴¹ Am、 ³⁶ Cl) により実施
測定器	日立アロカメディカル 2" φ プラスチックシンチレータ、ZnS (Ag) 塗布シンチレータ

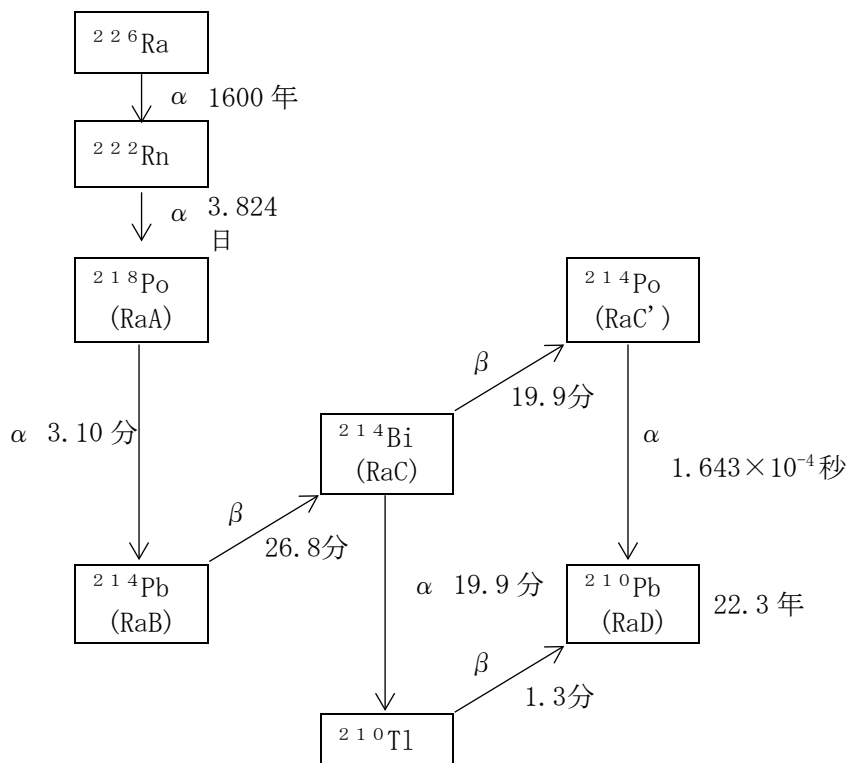


図 1 ラドン (Rn) 娘核種崩壊系列

浮遊じん放射能の連続測定において算出している放射能濃度は、ラドンの娘核種 RaA、RaB、RaC、RaC'、それぞれの比が 1 : 1 : 1 : 1 と仮定して計算されるラドン娘核種あたりの平衡仮定濃度である。

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

- Q : ラドン娘核種濃度 (Bq/m³)
- C : 測定時間中の正味の計数值
- η : 捕集効率
- F (S, T) : Batemann の式の解 (sec)
- S : 捕集開始から現在までの時間 (sec)
- λ : RaA の崩壊定数 (sec⁻¹)
- ε : 計数効率
- q : 捕集流量 (L · sec⁻¹)
- T : 計数開始から現在までの時間 (sec)
- ζ : 発現効率
- κ : 補正係数

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

空気中のガス状ヨウ素-131 に対しては、ろ紙を通過した空気を 50 °C に加温し、毎分 20 L で CHC-50 (TEDA10% 添着活性炭) に通して捕集し、ゲルマニウム測定器でバッチ測定している。

表 3-1-4 環境試料中の放射性物質の測定分析法

その1 測定用試料の形態と量

	試料	γ 線*1		Sr*2	Pu*3	^3H *4		
		試料量	前処理	試料量	試料量	試料量	前処理	
陸上	大気中ヨウ素	800 m ³ 程度 (活性炭の全量)	直接	/	/	/	/	
	浮遊じん	4000 m ³ 程度 〔県〕 2000 m ³ 程度 〔原電, 関電, 機構〕 (ろ紙の全量)	直接および 灰化	/	/	/	/	
	大気中水分	/	/	/	/	50 ml または 40 ml*5	蒸留	
	陸水	10 L	樹脂吸着	100 L	/	/	/	
	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*6	/	/	
	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	/	/	/	/	
	降下物 (雨水、ちり)	全量	樹脂吸着	全量	全量	/	/	
	雨水	/	/	/	/	50 ml または 40 ml*5	蒸留	
海洋	海水	20 L	AMP・MnO ₂ 法	/	/	50 ml または 40 ml*5	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*6	/	/	
	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	/	/	/	/
		藻類	生 500 g程度 (除根)	洗浄、乾燥、 粉砕	/	/	/	/
指標海産生物	生 1 kg程度	乾燥、粉砕	生 1 kg	生 200 g	/	/		

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

*6 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。

表3-1-4 その2 測定機器

測定項目	測定機器	機器の性能と形式等			
		県	原電	関電	機構
γ線*1	ゲルマニウム半導体検出器*2	効率：55% GC5019	効率：35% GEM-30195	効率：34% GEM30-70	効率：32% GEM-30185
		効率：60% GEM50-83-LB-C-HJ	効率：31% GEM-30195	効率：35% GEM30-70-S	効率：51% GEM-45190
		効率：48% GEM40-76-LB-C-HJ-S	効率：35% GEM-30195	効率：37% GEM30-70-S	効率：36% GEM30-70-LB-C-HJ
		効率：49% GX-4518		効率：34% GEM30-70	効率：37% GEM30-70-LB-C-HJ
		効率：49% GC4518		効率：35% GEM30-70	
		効率：43% GC4020		効率：34% GEM30-70	
		効率：44% TSP-DX-100T*3			
Sr*4	低バックグラウンド2π ガスフロー計数装置	効率：26% LBC-4501	—*5	効率：29% LBC-4201B	—*5
	低バックグラウンドベータ線スペクトロメータ	ピコベータ	/	/	/
Pu*6	表面障壁型シリコン半導体検出器	ENS-U450	/	/	BR-SNA-450-100
³ H*7	液体シンチレーションカウンタ	LSC-LB7	LSC-LB7	LSC-LB5B	LSC-LB7

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

表3-1-4 その3 測定条件

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

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

表3-1-4 その4 測定目標値

試料		γ 線*1	^{131}I	Sr^{*2}	Pu^{*3}	^3H	単位	
陸上	大気中ヨウ素	/	0.2	/	/	/	mBq/m ³	
	浮遊じん	0.08	0.2	/	/	/	〃	
	大気中水分	/	/	/	/	1	Bq/L	
	陸水	8	200	-*4	/	1000	mBq/L	
	陸土	3	/	1	0.04	/	Bq/kg乾土	
	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	/	/	/	〃	
	降下物 (雨水、ちり)	0.8	2	/	/	/	Bq/m ²	
	雨水	/	/	/	/	1	Bq/L	
海洋	海水	8	/	/	/	1000	mBq/L	
	海底土	3	/	/	/	/	Bq/kg乾土	
	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	/	/	〃	

*1 ガンマ線放出核種 (^{131}I を除く。対象とする核種は表3-1-4その5を参照)

*2 ストロンチウム-90

*3 プルトニウム-239+240およびプルトニウム-238

*4 今後の測定実績を踏まえて設定

*5 精米を除く

表3-1-4 その5 ガンマ線放出核種の分析における対象核種

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

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

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

*3 広域の陸水は¹³¹Iを対象核種としない。

3. 2 調査地点

表 3-2-1 空間放射線量率および大気中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 (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 (エルパーク大飯下三叉路)	(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 (小浜漁協西津支所)	(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 (越前市今立歴史民族資料館)	(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 (名田庄観光館)	(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

敦賀地区	立石 A 6 (八坂神社)	(1)	美浜地区	奥浦 C (奥浦公園奥)	(1)
	立石山頂 B 1 (山頂付近)	(2)		丹生 A 5 (中村旅館)	(2)
	ふげん西 D 2 (西敷地境界付近)	(3)		丹生 C 3 (丹生漁港)	(3)
	猪ヶ池 B 1 (敦賀原子力館下)	(4)		丹生診療所 C 6 (丹生診療所)	(4)
	原子力館 B (敦賀原子力館敷地)	(5)		丹生教育体験館 A 1 (旧丹生小中学校)	(5)
	水産試験場 B 2 (水産試験場)	(6)		丹生寮 C 5 (関電丹生寮)	(6)
	水試裏 B 1 (水産試験場裏)	(7)		竹波 A 6 (竹波区内公園)	(7)
	明神寮 B 2 (明神寮)	(8)		竹波 C 5 (高那弥神社)	(8)
	浦底 A 6 (剣神社)	(9)		馬背川 C 2 (ポンプ場)	(9)
	色ヶ浜 A 4 (本隆寺)	(10)		菅浜 A 4 (旧菅浜保育所)	(10)
	手ノ浦 A 4 (舟幸寺)	(11)		菅浜 C 2 (藤田旅館看板付近)	(11)
	手ノ浦 B 3 (舟幸寺)	(12)		けやき台 C 1 (けやき台ハイツ)	(12)
	杵 B 6 (常福寺)	(13)		佐田 A 4 (あおなみ保育園)	(13)
	常宮 A 4 (常宮小学校)	(14)		坂尻 C 2 (ゲートボール場脇)	(14)
	常宮 B 4 (常宮神社)	(15)		和田 A 1 (ふる里交流センター)	(15)
	縄間 B (宗清寺)	(16)		郷市 C 6 (美浜町役場)	(16)
	名子 B 2 (名子バス停)	(17)		久々子 C 1 (県園芸試験場)	(17)
	松島 B 3 (原電松島寮)	(18)		早瀬 C 5 (水無月神社)	(18)
	松栄 B 3 (敦賀地方合同庁舎)	(19)		日向 C 5 (日向漁業センター)	(19)
	赤崎 A 4 (赤崎小学校グラウンド)	(20)			
	阿曾 A 3 (ふれあい会館)	(21)		赤礁崎 C (関電あかぐり崎クラブ)	(1)
	杉津 A 5 (東浦小中学校)	(22)		宮留奥 A 1 (あかぐり海釣公園)	(2)
	元比田 A 6 (集落掲示板横)	(23)		宮留 A 8 (宮留区生活改善センター横)	(3)
	吉河 A 3 (原子力センター)	(24)		宮留 C 3 (エルパーク大飯下三叉路)	(4)
	杵見 C (原子力発電訓練センター)	(25)		日角浜 C 3 (旧大島公民館)	(5)
	大谷 A 4 (八幡神社)	(26)		西村 A 3 (常禅寺)	(6)
	大良 B (大良集会所)	(27)		西村 C 1 (西村トシ南口県道脇)	(7)
		犬見 C 2 (集落手前道端)	(8)		
白木地区	白木 I D 2 (北東敷地境界)	(1)	飯郷 A 6 (町営住宅かほみうらら)	(9)	
	白木 II D 2 (東南東敷地境界)	(2)	本郷 C 5 (おおい町役場)	(10)	
	白木 III D 2 (南南東敷地境界)	(3)	鹿野 C 5 (佐分利小学校)	(11)	
	白木 IV D 2 (南西敷地境界)	(4)	川上 C 4 (川上公民館)	(12)	
	松ヶ崎 D 2 (松ヶ崎)	(5)	鯉川 A 3 (牛尾神社)	(13)	
	白木 A 6 (白木公民館東県道脇)	(6)	加斗 A 6 (加斗小学校)	(14)	
	白木 D 6 (白木公民館東県道脇)	(7)	西勢 A 3 (民宿つどい前ゲートボール場)	(15)	
	白城神社 A 3 (神社鳥居横)	(8)	東勢 C 1 (旧道脇)	(16)	
	白城神社 D 4 (神社鳥居横)	(9)	小浜市野球場 C 2 (小浜市営野球場)	(17)	
	門ヶ崎 D 3	(10)	小浜市大原 A 4 (栖雲寺)	(18)	
	白木トシ北口 A 3	(11)	若狭健康福祉センター A 3	(19)	
	白木トシ北口 D 3	(12)	西津 A 3 (水産高校)	(20)	
	白木トシ南口 A 3 (溪流水貯水池横)	(13)	西津 C 3 (小浜漁協西津支所)	(21)	
	もんじゅ寮 D 1 (もんじゅ寮前)	(14)	堅海 A 3 (旧堅海小学校)	(22)	
		堅海 C 3 (県栽培漁業センター)	(23)		
		泊 C 2 (集落内郵便ポスト付近)	(24)		

表 3-2-2 積算線量測定地点 つづき

高 浜 地 区	音 海	A 5	(児玉旅館)	(1)
	音 海	C 4	(音海漁港奥)	(2)
	音海県道	C 2	(日本海港湾保税上屋入口門付近)	(3)
	田ノ浦	C	(南東敷地境界)	(4)
	小黒飯	A 4	(寿奎寺裏旧道脇)	(5)
	小黒飯	C 3	(白浜トンネル北口)	(6)
	旧神野小学校	A 1		(7)
	神 野	A 5	(桃源寺)	(8)
	神 野 浦	C 2	(集落南西道路脇)	(9)
	山 中	A 4	(県テレメ観測局)	(10)
	山 中	C 2	(JA若狭内浦出張所)	(11)
	下	A 3	(産霊神社)	(12)
	日 引	C 3	(旧日引小学校)	(13)
	上 瀬	A 3	(山神神社)	(14)
	六 路 谷	A 4	(ふれあい会館)	(15)
	六 路 谷	C 2	(杉森神社横)	(16)
	高 野	C	(旧青郷小学校高野分校)	(17)
	青 郷	C 2	(青郷小学校)	(18)
	東 三 松	A 5	(東三松グラウンド)	(19)
	東 三 松	C 2	(民宿萩の家)	(20)
	高浜町役場	A 4	(高浜町役場旧庁舎前庭)	(21)
	高 浜	C	(高浜小学校)	(22)
	和 田	C 3	(和田小学校)	(23)
	田 井	C 4	(田井グラウンド)	(24)
	夕 潮 台	C 2	(夕潮台公園)	(25)

表 3-2-3 環境試料採取地点

項目	地区	採取地点	
大気中 ヨウ素 131	敦賀	浦底A (県テレメ観測局) 白木A (県テレメ観測局) 美浜竹波A (県テレメ観測局) 大飯宮留A (県テレメ観測局) 日角浜A (県テレメ観測局) 高浜小黒飯A (県テレメ観測局) 神野浦A (県テレメ観測局)	
	浮遊 じん	敦賀	立石A (県テレメ観測局) * 立石B (原電モニタリングステーション) 浦底A (県テレメ観測局) 浦底B (原電モニタリングステーション) 色ヶ浜B (原電モニタリングステーション)
		白木	白木A (県テレメ観測局) 白木峠A (県テレメ観測局) * 松ヶ崎D (機構モニタリングステーション)
		美浜	丹生A (県テレメ観測局) * 丹生 (関電モニタポスト横)
		大飯	竹波A (県テレメ観測局) 宮留A (県テレメ観測局) 宮留 (関電モニタポスト横)
			日角浜A (県テレメ観測局)
高浜		音海A (県テレメ観測局) * 音海 (関電モニタポスト横) 小黒飯A (県テレメ観測局) 小黒飯 (関電モニタポスト横) 神野浦A (県テレメ観測局)	
		敦賀	浦底 (水試) " (明神寮)
		白木	白木 (民家)
		美浜	丹生 (民家) " (漁協飼料保管解凍設備横) 菅浜 (菅浜多目的広場)
大飯		宮留 (民家)	
		高浜	音海・小黒飯 (民家) 神野浦 (民家) 日引 (日引漁港)
大気 中 水分		敦賀	立石A (県テレメ観測局) 猪ヶ池B (原電モニタリングポスト) 浦底A (県テレメ観測局) 浦底B (原電モニタリングステーション) 色ヶ浜B (原電モニタリングステーション)
		白木	白木A (県テレメ観測局) 白木峠A (県テレメ観測局)
		美浜	竹波A (県テレメ観測局) 竹波 (落合川取水場)
			大飯
		高浜	小黒飯A (県テレメ観測局) 神野浦 (関電モニタポスト横)
			広域

(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) 海洋試料の詳細な採取地点は図3-2-2 環境試料採取地点と各測定結果の採取地点欄に示している。

項目	地区	採取地点	
陸 土	敦賀	明神町 (猪ヶ池野鳥園) 浦底 (明神寮) 敦賀発電所北端周辺	
	白木	白木 (川崎重工事務所) 松ヶ崎 (機構モニタリングステーション)	
	美浜	竹波 (高那弥神社) 丹生 (関電丹生寮)	
	大飯	宮留 (県テレメ観測局横) 畑村 (県道脇)	
		高浜	神野浦 (気比神社) 小黒飯 (白浜トンネル上)
	広域	福井市原目町 (衛環研) 勝山市池ヶ原 (奥越高原牧場)	
		農畜産物	大根葉
	農畜産物	精米	敦賀杳見 美浜菅浜 大飯長井 高浜東三松
		原乳	美浜山上
	指 標 植 物	ヨモギ	敦賀浦底 白木白木 美浜竹波 大飯日角浜 高浜小黒飯 広域福井市原目町
敦賀浦底 (明神寮) 敦賀発電所北端周辺			
白木白木 (白木トンネル北口付近) 美浜丹生 (奥浦公園入口付近) 大飯畑村 (県道脇) 高浜小黒飯 (白浜トンネル上) 広域福井市寮町 (農業試験場)			
敦賀			明神町 (敦賀原子力館) 浦底 (明神寮) 白木白木 (川崎重工事務所) 松ヶ崎 (機構モニタリングステーション)
美浜			竹波 (落合川取水場) 丹生 (関電丹生寮)
降 下 物		大飯	宮留 (県テレメ観測局) 日角浜 (ヴィラ大島)
			高浜
		広域	福井市原目町 (福井分析管理室)

図3-2-1 空間放射線量および浮遊じん連続測定地点(全域)

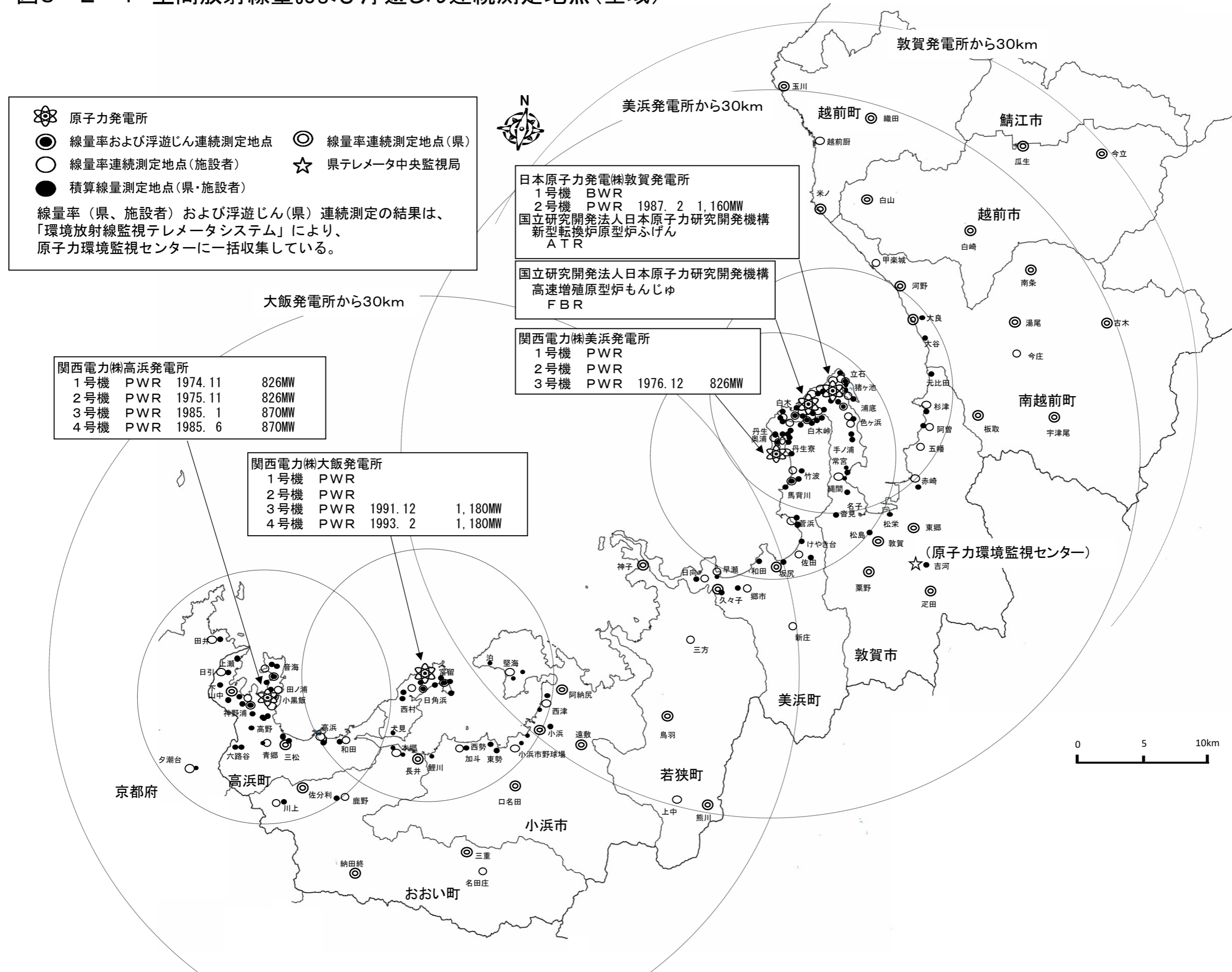


図3-2-2 環境試料採取地点
 その1 敦賀発電所および新型転換炉原型炉ふげん周辺

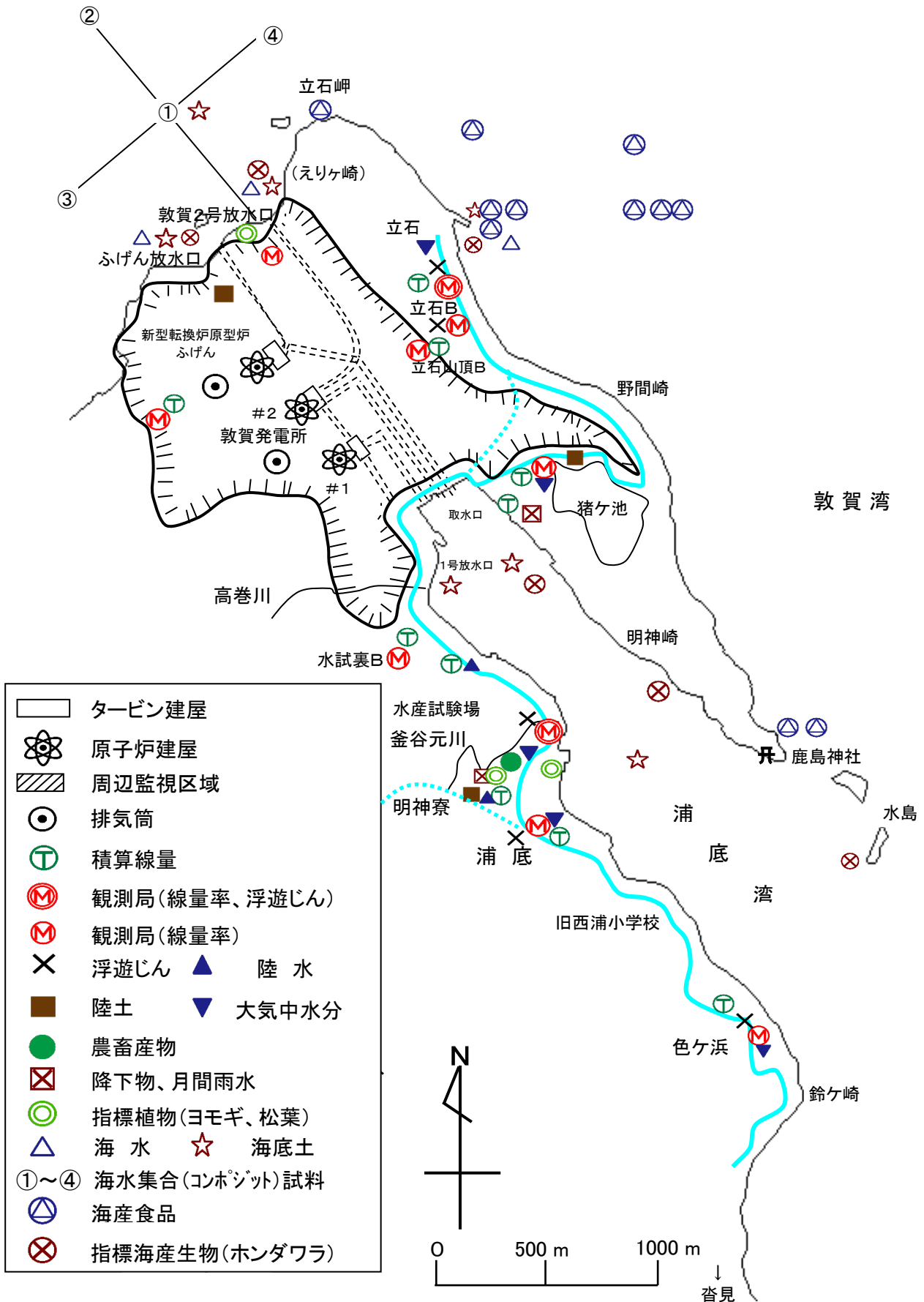


図3-2-2 環境試料採取地点
その2 高速増殖原型炉もんじゅ周辺



図3-2-2 環境試料採取地点
その3 美浜発電所周辺

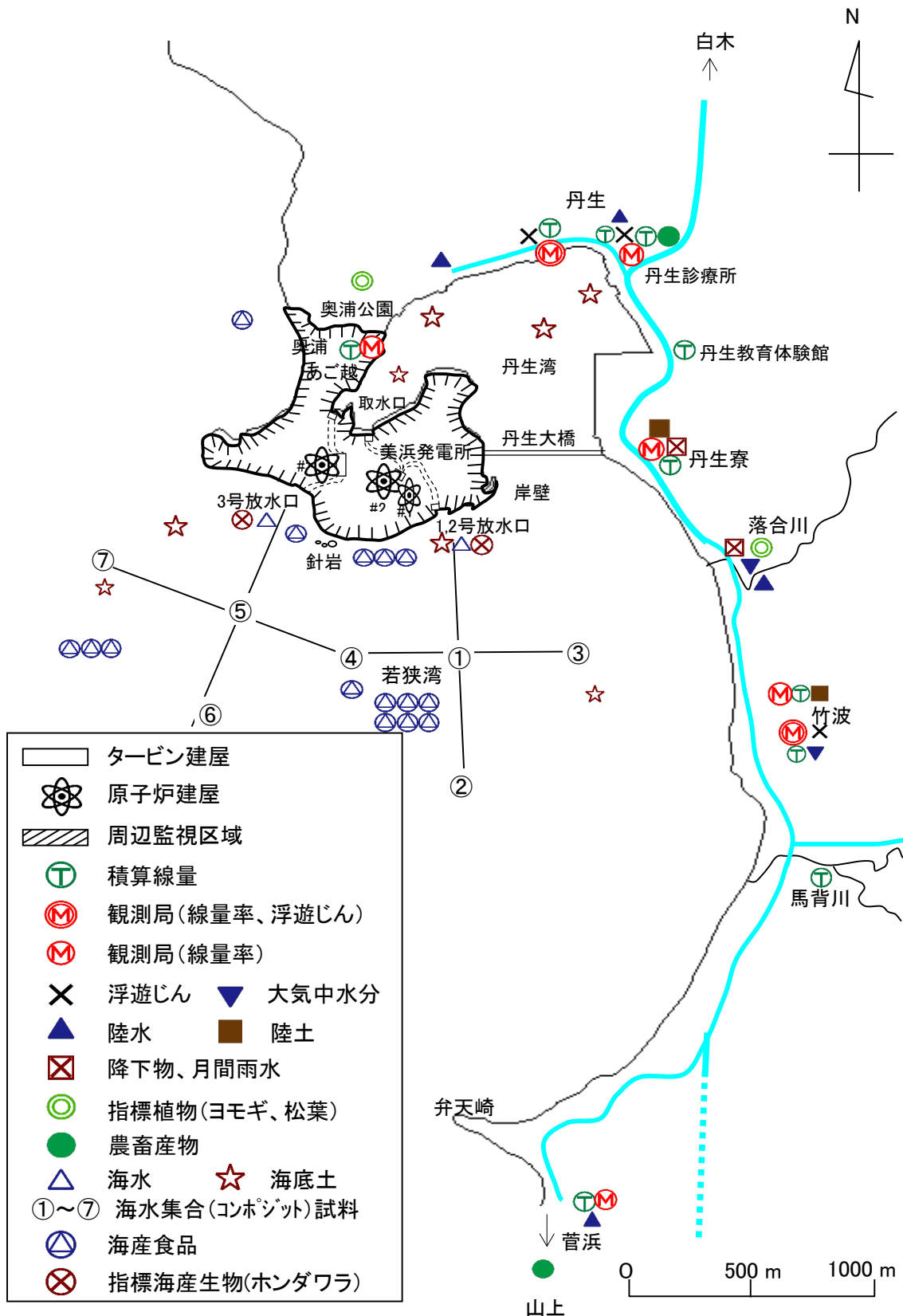


図3-2-2 環境試料採取地点
その4 大飯発電所周辺

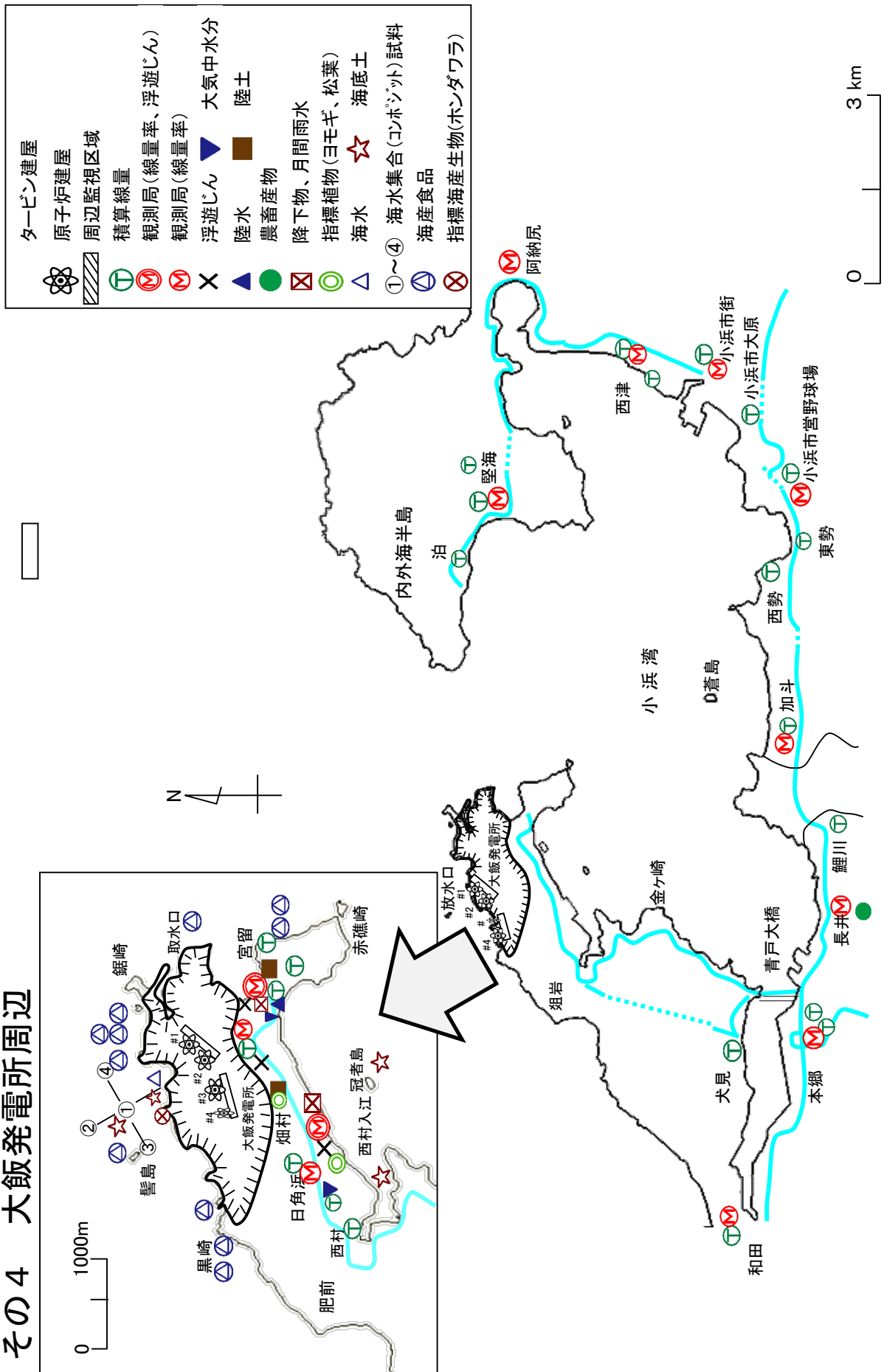


図3-2-2 環境試料採取地点
その5 高浜発電所周辺

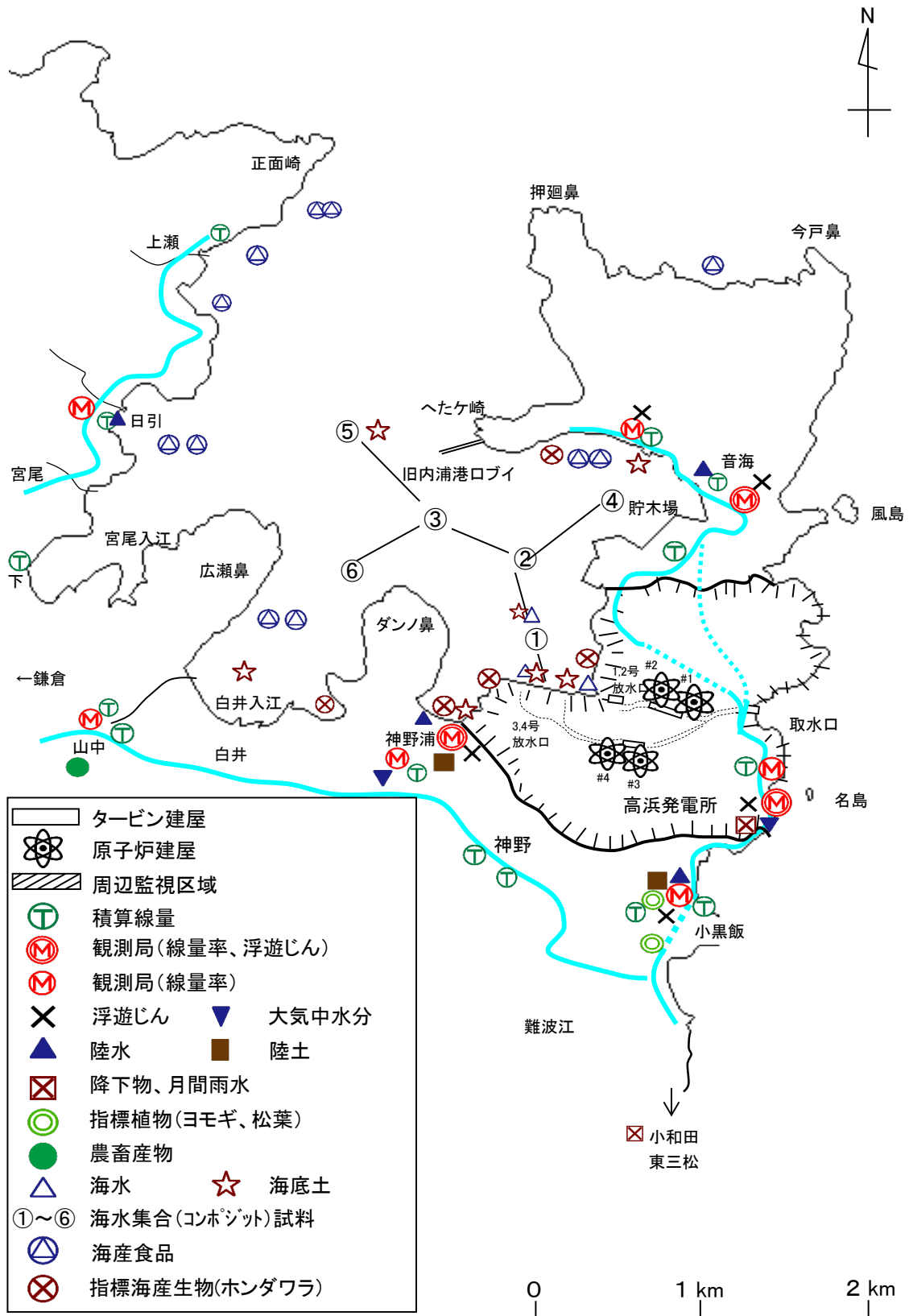


図 3-2-2 環境試料採取地点
その6 広域

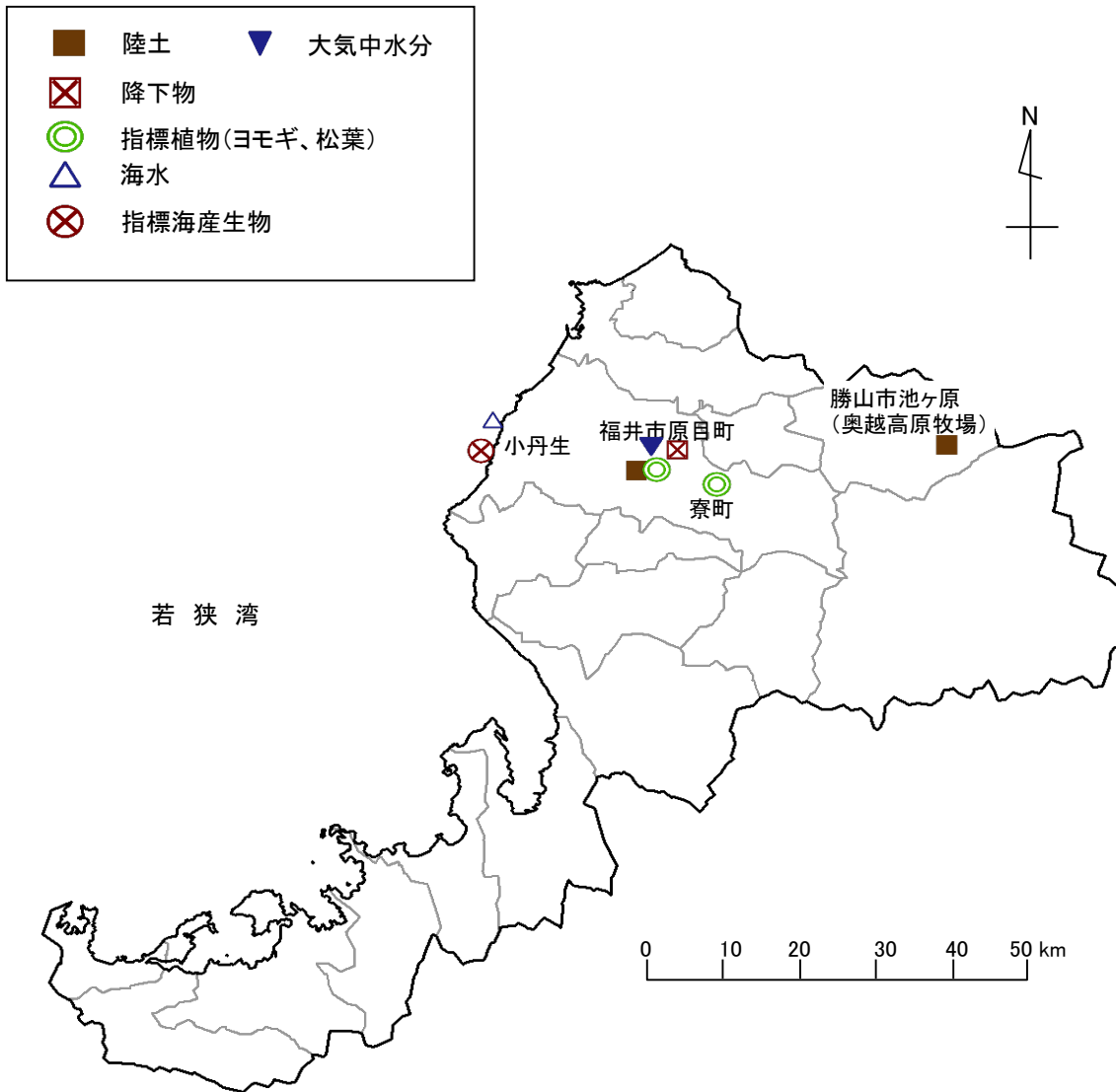




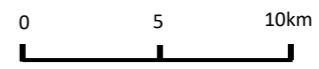
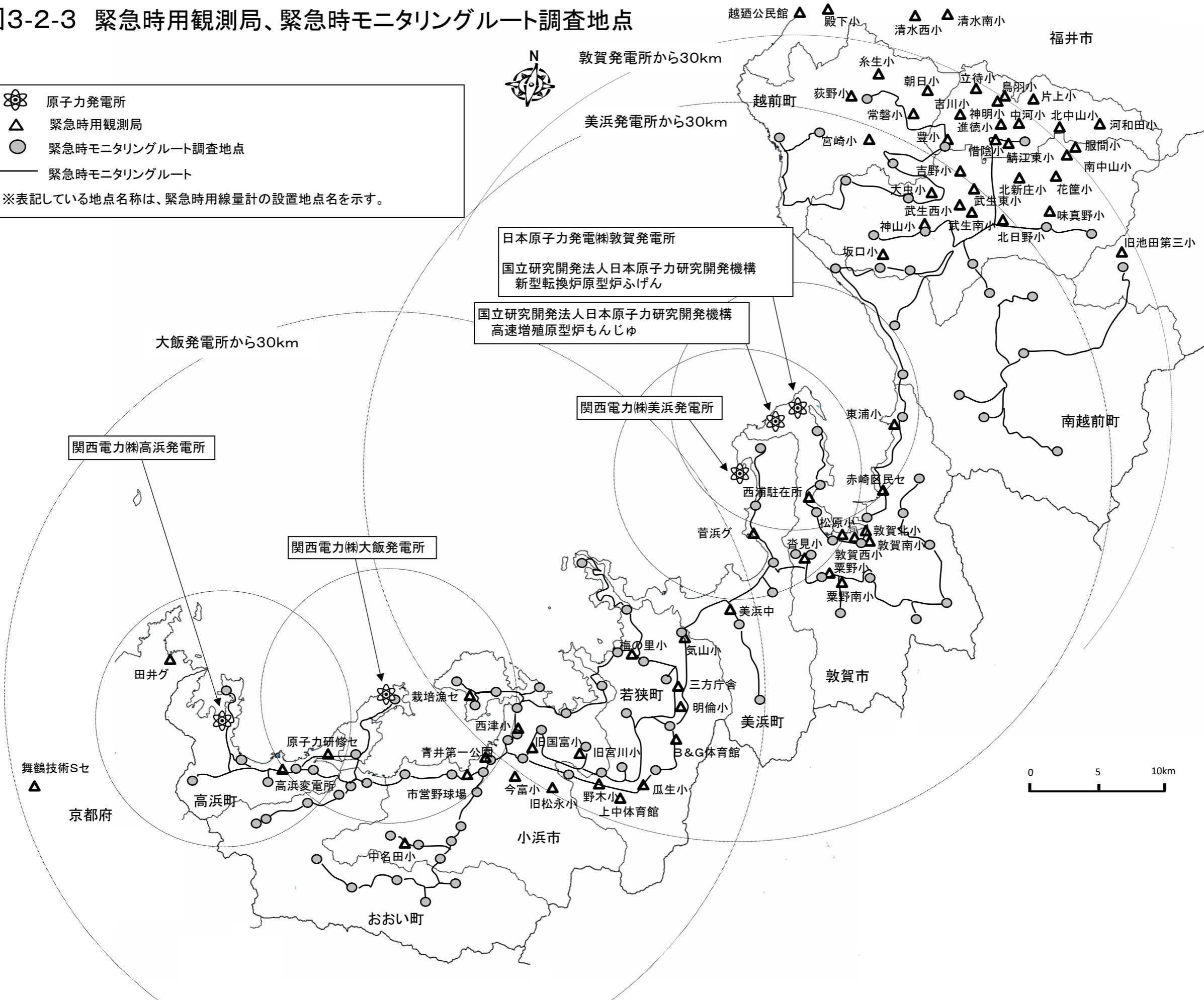


図3-2-3 緊急時用観測局、緊急時モニタリングルート調査地点

 原子力発電所
 緊急時用観測局
 緊急時モニタリングルート調査地点
 緊急時モニタリングルート
 ※表記している地点名称は、緊急時用線量計の設置地点名を示す。



3. 3 測定結果

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位:nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
敦賀	立石A	4月	69.9	55.7	57.6	1.9	19	19	0	59.1
		5月	68.5	56.6	58.7	1.6	24	24	0	
		6月	73.6	56.3	59.1	2.3	19	19	0	
		7月	69.9	55.8	58.2	2.1	17	17	0	
		8月	63.8	56.4	58.9	1.1	5	3	2	
		9月	77.0	57.3	59.8	1.6	13	13	0	
		10月	66.8	57.3	59.6	1.2	15	15	0	
		11月	73.1	56.9	59.6	2.2	24	24	0	
		12月	82.6	55.1	59.5	3.3	21	21	0	
		1月	74.0	52.9	57.8	3.3	16	16	0	
		2月	76.6	54.0	57.3	2.7	17	17	0	
		3月	77.4	55.2	57.7	3.0	27	27	0	
		年間	82.6	52.9	58.7	2.5	217	215	2	
浦底A	浦底A	4月	70.6	54.5	56.8	2.3	21	21	0	58.4
		5月	71.8	54.3	57.3	2.3	24	24	0	
		6月	85.1	54.4	58.4	3.6	23	23	0	
		7月	78.8	54.4	58.1	3.6	16	16	0	
		8月	65.3	55.3	58.2	1.4	7	5	2	
		9月	78.5	55.6	59.2	2.4	16	16	0	
		10月	70.6	55.9	58.5	1.8	19	19	0	
		11月	92.5	55.4	59.0	3.9	19	19	0	
		12月	94.4	53.4	59.1	4.3	16	16	0	
		1月	78.7	47.3	56.9	4.5	9	9	0	
		2月	84.8	49.1	56.3	3.6	15	15	0	
		3月	79.6	53.6	56.6	3.4	26	26	0	
		年間	94.4	47.3	57.9	3.4	211	209	2	
敦賀A	敦賀A	4月	84.6	57.4	60.6	3.2	16	16	0	62.4
		5月	77.1	58.3	61.4	2.8	19	19	0	
		6月	98.3	59.0	62.6	5.0	24	24	0	
		7月	90.1	58.7	63.0	4.0	15	15	0	
		8月	72.4	58.5	61.7	2.5	4	1	3	
		9月	85.0	58.5	61.9	3.0	19	19	0	
		10月	78.2	58.7	62.0	2.5	13	13	0	
		11月	95.1	58.9	63.1	5.2	23	23	0	
		12月	91.5	48.0	64.6	7.0	21	21	0	
		1月	87.0	45.2	61.1	5.8	6	6	0	
		2月	94.0	48.2	61.0	5.5	14	14	0	
		3月	89.4	57.3	60.9	4.4	24	24	0	
		年間	98.3	45.2	62.0	4.6	198	195	3	

過去平均線量率:2017~2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
敦賀	東郷 A	4 月	82.6	58.8	61.8	3.2	19	19	0	63.0
		5 月	77.8	59.1	62.0	2.8	26	26	0	
		6 月	96.5	57.7	63.1	4.8	23	23	0	
		7 月	89.3	57.8	62.6	4.1	17	17	0	
		8 月	72.9	59.1	62.4	1.6	5	4	1	
		9 月	86.9	58.7	62.2	2.8	21	21	0	
		10月	80.6	58.2	61.9	2.4	15	15	0	
		11月	94.6	58.5	63.1	5.3	27	27	0	
		12月	94.3	38.7	62.5	7.9	13	13	0	
		1 月	91.0	38.1	56.7	7.9	5	5	0	
		2 月	94.3	43.0	60.9	6.3	11	11	0	
		3 月	90.2	55.1	61.2	4.6	27	27	0	
		年間	96.5	38.1	61.7	5.2	209	208	1	
栗野 A	栗野 A	4 月	89.0	59.9	65.8	4.1	12	12	0	67.0
		5 月	80.4	58.3	63.1	3.0	23	23	0	
		6 月	108.8	58.7	66.2	5.3	20	20	0	
		7 月	96.0	60.1	66.4	4.4	16	16	0	
		8 月	78.0	60.9	66.6	3.2	2	0	2	
		9 月	91.8	62.2	67.4	3.4	15	15	0	
		10月	83.9	62.6	67.3	2.4	12	12	0	
		11月	105.6	62.5	68.4	5.9	23	23	0	
		12月	107.2	43.3	66.8	9.4	11	11	0	
		1 月	100.2	38.4	60.6	9.4	3	3	0	
		2 月	101.1	48.3	65.5	6.8	11	11	0	
		3 月	99.9	61.0	66.4	4.9	22	22	0	
		年間	108.8	38.4	65.9	6.0	170	168	2	
立石 B	立石 B	4 月	93.2	81.8	84.6	1.3	12	12	0	88.2
		5 月	94.5	84.4	88.8	2.2	0	0	0	
		6 月	103.7	84.8	90.2	2.7	7	7	0	
		7 月	98.0	82.3	88.2	2.8	1	1	0	
		8 月	94.3	85.7	89.0	1.8	0	0	0	
		9 月	100.4	87.0	92.4	3.1	0	0	0	
		10月	99.3	85.5	91.1	3.0	0	0	0	
		11月	97.1	85.0	87.7	1.6	15	15	0	
		12月	102.2	83.2	87.1	2.2	13	13	0	
		1 月	96.3	81.9	85.1	2.1	16	16	0	
		2 月	99.1	82.4	84.7	2.0	17	17	0	
		3 月	95.9	82.3	84.7	1.8	22	22	0	
		年間	103.7	81.8	87.8	3.4	103	103	0	

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
敦賀	立石山頂B	4月	89.9	68.5	71.9	2.8	20	20	0	73.7
		5月	93.1	69.4	73.0	3.0	25	25	0	
		6月	101.4	69.5	74.4	4.5	22	22	0	
		7月	96.0	67.7	72.0	4.2	24	24	0	
		8月	82.2	69.6	73.8	1.9	5	4	1	
		9月	100.1	71.9	75.9	2.8	19	19	0	
		10月	86.8	72.2	74.8	2.0	23	23	0	
		11月	92.5	71.6	75.2	3.4	22	22	0	
		12月	101.8	68.2	75.0	4.1	18	18	0	
		1月	97.4	65.7	72.5	3.7	16	16	0	
		2月	95.3	66.7	72.1	3.1	16	16	0	
		3月	102.3	68.6	72.4	4.3	25	25	0	
		年間	102.3	65.7	73.6	3.7	235	234	1	
ふげん北D	ふげん北D	4月	83.3	55.3	59.5	3.4	19	19	0	62.2
		5月	76.6	56.4	59.9	2.5	21	21	0	
		6月	88.8	56.8	61.4	4.2	22	22	0	
		7月	80.8	55.5	59.8	3.9	19	19	0	
		8月	68.8	57.9	61.4	1.8	3	3	0	
		9月	82.5	60.0	63.5	2.4	21	21	0	
		10月	74.4	59.2	63.2	1.9	15	15	0	
		11月	89.3	59.0	62.9	3.7	19	19	0	
		12月	91.6	57.9	63.4	4.8	19	19	0	
		1月	83.0	55.4	61.5	4.4	11	11	0	
		2月	89.5	56.2	60.2	3.7	14	14	0	
		3月	84.6	56.0	60.3	3.8	24	24	0	
		年間	91.6	55.3	61.4	3.8	207	207	0	
ふげん西D	ふげん西D	4月	59.2	32.8	35.5	3.4	22	22	0	37.1
		5月	54.0	33.4	35.9	2.9	24	24	0	
		6月	70.9	33.5	37.4	4.8	20	20	0	
		7月	63.1	33.1	36.9	4.6	19	19	0	
		8月	48.3	34.0	36.6	1.4	6	6	0	
		9月	61.1	34.6	38.3	2.8	21	21	0	
		10月	53.7	34.6	37.4	2.1	23	23	0	
		11月	62.1	34.6	37.8	3.6	20	20	0	
		12月	76.3	32.5	38.0	5.0	19	19	0	
		1月	69.0	31.2	36.5	4.4	15	15	0	
		2月	61.7	31.2	35.6	3.6	13	13	0	
		3月	66.5	33.0	35.9	4.6	24	24	0	
		年間	76.3	31.2	36.8	3.9	226	226	0	

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
敦賀	猪ヶ池B	4月	101.7	72.2	75.5	3.7	19	19	0	77.0
		5月	99.1	72.6	76.0	3.5	20	20	0	
		6月	107.8	72.8	77.9	5.3	22	22	0	
		7月	104.4	71.8	76.4	5.2	22	22	0	
		8月	88.3	73.3	77.4	2.3	5	5	0	
		9月	105.5	73.4	79.3	3.4	17	17	0	
		10月	96.4	74.0	77.6	2.7	19	19	0	
		11月	118.5	73.8	78.3	5.5	16	16	0	
		12月	117.7	68.3	78.9	6.5	18	18	0	
		1月	104.8	65.9	76.7	5.9	14	14	0	
		2月	119.5	68.7	76.2	5.2	14	14	0	
		3月	116.2	72.6	76.2	5.4	26	26	0	
		年間	119.5	65.9	77.2	4.9	212	212	0	
水試裏B		4月	93.8	72.6	75.5	2.7	19	19	0	78.2
		5月	94.8	73.3	77.0	2.8	21	21	0	
		6月	100.7	73.5	78.8	3.6	14	14	0	
		7月	94.6	72.6	76.5	3.4	18	18	0	
		8月	85.7	73.7	79.1	2.3	0	0	0	
		9月	97.3	74.5	80.3	2.7	8	8	0	
		10月	90.4	75.2	78.4	2.0	15	15	0	
		11月	107.5	74.5	78.3	3.9	17	17	0	
		12月	110.8	69.6	77.7	4.6	20	20	0	
		1月	98.0	66.1	75.3	4.4	13	13	0	
		2月	103.6	68.5	75.5	4.0	16	16	0	
		3月	102.3	72.7	75.8	4.3	26	26	0	
		年間	110.8	66.1	77.4	3.8	187	187	0	
浦底B		4月	92.0	70.4	73.2	3.0	20	20	0	75.0
		5月	94.4	71.1	73.8	2.9	25	25	0	
		6月	106.0	71.6	75.0	4.5	23	23	0	
		7月	99.0	70.5	74.7	4.6	22	22	0	
		8月	83.8	71.2	74.1	1.6	9	5	4	
		9月	99.6	72.2	75.5	3.1	24	24	0	
		10月	89.6	72.3	74.7	2.3	19	19	0	
		11月	108.1	72.1	75.7	5.3	21	21	0	
		12月	116.6	66.7	76.6	6.0	18	18	0	
		1月	107.2	60.6	73.1	5.9	6	6	0	
		2月	113.0	66.2	73.7	4.5	14	14	0	
		3月	104.8	70.5	73.9	4.6	28	28	0	
		年間	116.6	60.6	74.5	4.4	229	225	4	

過去平均線量率：2017～2019年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3σ をこえた 時間	M+3σをこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
敦賀	色ヶ浜B	4月	97.2	74.9	77.5	2.8	20	20	0	79.3
		5月	96.3	75.5	78.1	2.5	21	21	0	
		6月	105.3	75.3	79.2	4.0	21	21	0	
		7月	99.1	75.1	79.0	4.2	20	20	0	
		8月	87.4	75.8	78.6	1.3	5	4	1	
		9月	99.7	75.8	79.3	2.6	21	21	0	
		10月	91.6	76.5	78.6	1.9	19	19	0	
		11月	110.6	75.8	79.6	4.8	24	24	0	
		12月	114.5	72.8	80.7	5.7	19	19	0	
		1月	110.7	67.1	78.0	5.7	6	6	0	
		2月	118.3	72.9	78.5	4.3	15	15	0	
		3月	104.0	75.1	78.2	3.8	29	29	0	
		年間	118.3	67.1	78.8	3.9	220	219	1	
縄間D	D	4月	95.4	69.0	72.7	3.1	22	22	0	74.2
		5月	92.2	69.2	72.8	2.9	29	29	0	
		6月	102.5	69.6	74.1	4.8	23	23	0	
		7月	96.8	70.1	74.5	4.6	20	20	0	
		8月	82.9	71.2	74.6	1.8	11	4	7	
		9月	104.0	70.6	75.0	3.2	15	15	0	
		10月	88.2	70.4	73.5	2.2	19	19	0	
		11月	121.7	69.7	74.3	5.9	21	21	0	
		12月	108.4	57.3	74.5	7.6	21	21	0	
		1月	99.8	50.7	69.0	7.2	3	3	0	
		2月	104.8	53.4	71.3	6.2	14	14	0	
		3月	111.2	68.1	72.1	4.2	25	25	0	
		年間	121.7	50.7	73.2	5.1	223	216	7	
赤崎D	D	4月	66.5	45.6	48.2	3.0	22	22	0	49.5
		5月	62.7	46.2	48.3	2.3	26	26	0	
		6月	78.5	46.5	49.6	4.2	24	24	0	
		7月	71.4	46.0	49.6	3.8	19	19	0	
		8月	59.3	46.2	48.3	1.1	5	5	0	
		9月	75.9	46.1	48.9	2.6	18	18	0	
		10月	62.7	46.3	48.5	2.0	23	23	0	
		11月	90.8	46.1	49.6	5.5	17	17	0	
		12月	79.0	39.8	50.5	6.2	18	18	0	
		1月	82.6	35.5	47.2	5.9	6	6	0	
		2月	75.0	40.8	48.7	4.3	21	21	0	
		3月	72.2	45.8	48.6	4.0	25	25	0	
		年間	90.8	35.5	48.8	4.1	224	224	0	

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
敦賀	五幡B	4月	64.8	43.4	45.8	3.1	22	22	0	47.3
		5月	63.5	43.5	46.0	2.6	26	26	0	
		6月	78.4	44.1	47.0	4.6	23	23	0	
		7月	70.2	43.2	47.1	4.1	21	21	0	
		8月	56.1	43.7	45.8	1.1	5	4	1	
		9月	72.8	43.8	46.3	2.5	22	22	0	
		10月	66.5	43.7	46.1	2.4	22	22	0	
		11月	90.1	43.8	47.3	5.7	17	17	0	
		12月	85.6	43.7	48.9	6.3	13	13	0	
		1月	83.5	35.5	47.7	6.3	7	7	0	
		2月	79.1	44.0	47.6	4.4	22	22	0	
		3月	72.8	44.5	47.2	4.2	29	29	0	
		年間	90.1	35.5	46.9	4.3	229	228	1	
阿曾D	阿曾D	4月	65.2	44.1	46.5	3.0	22	22	0	47.5
		5月	72.8	44.4	46.8	2.9	24	24	0	
		6月	83.9	44.8	48.1	5.0	20	20	0	
		7月	71.0	44.1	47.9	4.6	25	25	0	
		8月	57.2	44.4	46.8	1.2	6	6	0	
		9月	76.0	44.7	47.8	2.6	16	16	0	
		10月	63.9	45.1	47.3	2.3	21	21	0	
		11月	95.4	45.0	48.2	5.5	17	17	0	
		12月	82.4	43.2	49.3	5.7	16	16	0	
		1月	82.3	34.5	46.8	6.4	7	7	0	
		2月	76.4	42.2	47.5	4.2	23	23	0	
		3月	74.8	44.7	47.1	4.3	31	31	0	
		年間	95.4	34.5	47.5	4.3	228	228	0	
杉津B	杉津B	4月	70.2	46.0	49.2	3.3	18	18	0	51.0
		5月	72.6	46.8	49.6	3.1	22	22	0	
		6月	85.2	46.3	51.0	5.3	21	21	0	
		7月	74.8	45.2	49.4	5.0	22	22	0	
		8月	60.1	46.2	49.1	1.6	6	6	0	
		9月	80.6	48.0	51.4	3.1	16	16	0	
		10月	70.5	48.2	51.0	2.6	19	19	0	
		11月	97.1	48.3	52.1	5.7	17	17	0	
		12月	88.3	48.1	54.8	6.2	17	17	0	
		1月	82.7	38.3	52.1	6.4	9	9	0	
		2月	78.3	44.9	51.9	4.3	19	19	0	
		3月	82.3	48.3	51.8	4.8	26	26	0	
		年間	97.1	38.3	51.1	4.8	212	212	0	

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
敦賀	大良 A	4 月	71.5	50.4	53.5	2.8	24	24	0	52.6
		5 月	70.9	50.1	53.5	2.6	24	24	0	
		6 月	79.8	50.7	54.6	4.1	28	28	0	
		7 月	74.0	49.7	53.9	4.0	24	24	0	
		8 月	59.5	50.0	53.6	1.4	5	5	0	
		9 月	78.8	51.9	55.1	2.6	17	17	0	
		10月	78.1	47.9	54.4	2.3	16	16	0	
		11月	82.0	51.7	54.9	3.3	19	19	0	
		12月	86.1	44.2	54.7	4.9	18	18	0	
		1 月	69.0	42.8	52.0	4.5	9	9	0	
		2 月	82.7	47.9	52.4	3.4	13	13	0	
		3 月	79.0	49.2	52.6	4.5	27	27	0	
		年間	86.1	42.8	53.8	3.7	224	224	0	
河野 A	河野 A	4 月	60.8	43.3	45.3	2.3	22	22	0	47.0
		5 月	62.0	43.6	45.7	2.1	24	24	0	
		6 月	72.2	44.4	46.8	3.9	22	22	0	
		7 月	66.2	43.9	47.2	3.7	21	21	0	
		8 月	53.0	44.1	45.8	0.9	10	6	4	
		9 月	68.7	43.7	46.1	2.2	18	18	0	
		10月	64.0	44.2	45.9	1.8	19	19	0	
		11月	64.6	44.1	46.3	2.5	24	24	0	
		12月	82.9	43.7	47.7	4.3	17	17	0	
		1 月	69.4	42.6	47.7	4.1	12	12	0	
		2 月	74.1	43.4	46.4	3.2	11	11	0	
		3 月	67.9	43.5	45.9	3.2	21	21	0	
		年間	82.9	42.6	46.4	3.1	221	217	4	
板取 A	板取 A	4 月	74.5	43.7	46.9	4.5	21	21	0	46.9
		5 月	63.1	43.8	46.7	3.1	21	21	0	
		6 月	88.8	44.2	48.1	5.9	22	22	0	
		7 月	84.5	42.2	48.7	6.5	17	17	0	
		8 月	57.3	43.7	46.0	1.2	9	9	0	
		9 月	75.4	43.9	47.0	3.5	18	18	0	
		10月	76.7	43.4	46.9	3.7	15	15	0	
		11月	120.8	44.1	48.4	8.5	20	20	0	
		12月	88.7	22.2	41.4	10.7	8	8	0	
		1 月	76.8	13.5	27.5	8.1	9	9	0	
		2 月	66.4	23.5	32.8	6.1	18	18	0	
		3 月	73.3	34.3	44.7	5.9	22	22	0	
		年間	120.8	13.5	43.8	8.9	200	200	0	

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率	
								降水	その他		
敦賀	甲楽城B	4月	61.7	40.4	42.7	2.7	23	23	0	43.4	
		5月	59.9	40.5	42.9	2.5	26	26	0		
		6月	72.1	41.0	44.0	4.5	24	24	0		
		7月	68.6	40.6	44.0	4.3	23	23	0		
		8月	54.7	40.2	42.6	1.2	8	7	1		
		9月	69.9	41.1	43.3	2.7	20	20	0		
		10月	67.3	41.0	43.4	2.3	17	17	0		
		11月	61.0	41.4	43.7	2.9	22	22	0		
		12月	81.5	41.0	46.0	5.1	15	15	0		
		1月	73.6	38.5	45.7	4.8	13	13	0		
		2月	71.2	40.2	44.8	3.4	16	16	0		
		3月	68.4	41.5	44.4	3.5	23	23	0		
		年間	81.5	38.5	44.0	3.7	230	229	1		
白木	白木A	4月	88.2	62.9	65.9	3.4	19	19	0	67.8	
		5月	85.5	63.7	66.5	2.9	21	21	0		
		6月	96.5	63.3	67.9	4.7	23	23	0		
		7月	92.1	62.5	67.4	4.3	19	19	0		
		8月	79.0	64.4	67.8	1.5	7	7	0		
		9月	97.2	64.0	68.7	2.9	15	15	0		
		10月	84.3	64.6	67.2	2.2	20	20	0		
		11月	101.4	64.2	67.9	4.3	17	17	0		
		12月	105.9	61.6	68.7	6.3	15	15	0		
		1月	104.8	55.4	65.9	5.3	9	9	0		
		2月	94.3	60.5	65.4	4.1	15	15	0		
		3月	99.5	62.1	65.8	5.0	23	23	0		
		年間	105.9	55.4	67.1	4.3	203	203	0		
		白木峠A	4月	89.5	59.8	63.2	3.5	19	19	0	64.5
	5月		83.5	60.1	63.4	3.2	22	22	0		
	6月		92.4	59.8	64.6	5.0	23	23	0		
	7月		88.0	58.8	63.3	4.8	21	21	0		
	8月		76.9	60.3	64.0	1.7	5	5	0		
	9月		95.7	61.5	66.0	3.2	18	18	0		
	10月		85.2	61.8	64.3	2.4	21	21	0		
	11月		98.6	61.8	65.4	4.6	19	19	0		
	12月		114.2	55.5	66.5	6.1	16	16	0		
	1月		105.5	49.2	63.2	5.7	10	10	0		
2月	91.2	55.7	63.6	4.2	15	15	0				
3月	102.6	60.1	63.5	4.7	21	21	0				
年間	114.2	49.2	64.3	4.4	210	210	0				

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
白木	白木 I D	4 月	83.4	60.1	65.5	3.2	15	15	0	66.9
		5 月	78.5	62.4	65.4	2.2	21	21	0	
		6 月	93.7	61.5	66.5	3.8	19	19	0	
		7 月	83.2	59.8	63.5	3.5	20	20	0	
		8 月	74.2	61.6	66.1	2.2	2	2	0	
		9 月	87.8	65.0	69.5	2.1	11	11	0	
		10月	81.7	65.8	69.4	2.1	8	8	0	
		11月	97.4	64.9	69.5	3.4	15	15	0	
		12月	104.5	60.1	69.5	4.3	14	14	0	
		1 月	94.2	56.1	64.9	4.8	4	4	0	
		2 月	93.6	61.7	68.6	4.6	10	10	0	
		3 月	92.0	61.2	69.0	5.1	6	6	0	
		年間	104.5	56.1	67.3	4.1	145	145	0	
	白木 II D	4 月	64.9	34.3	37.9	3.6	19	19	0	40.2
		5 月	55.1	35.6	38.1	2.6	23	23	0	
		6 月	69.7	35.6	39.5	5.3	23	23	0	
		7 月	64.9	34.1	38.6	4.9	20	20	0	
		8 月	50.7	35.3	38.0	1.6	6	6	0	
		9 月	66.9	37.9	40.9	2.9	22	22	0	
		10月	58.6	37.2	40.1	2.4	15	15	0	
		11月	75.0	36.9	40.4	4.8	17	17	0	
		12月	86.0	33.0	41.3	5.9	15	15	0	
		1 月	94.4	29.4	37.8	5.3	9	9	0	
		2 月	66.5	32.4	38.0	4.1	15	15	0	
		3 月	77.6	35.1	38.2	4.9	21	21	0	
		年間	94.4	29.4	39.1	4.4	205	205	0	
	白木 III D	4 月	76.6	49.7	53.7	3.2	21	21	0	54.8
		5 月	69.2	50.7	53.5	2.7	25	25	0	
		6 月	83.2	50.1	54.7	4.8	24	24	0	
		7 月	74.5	48.4	52.7	4.4	19	19	0	
		8 月	64.3	49.5	53.7	1.9	4	4	0	
		9 月	81.6	52.3	56.3	2.6	14	14	0	
		10月	71.4	52.0	55.2	2.2	15	15	0	
11月		82.9	53.0	55.9	4.1	20	20	0		
12月		89.0	44.8	56.6	4.9	16	16	0		
1 月		98.6	40.3	52.5	5.0	7	7	0		
2 月		79.0	47.1	53.3	3.3	13	13	0		
3 月		78.8	49.9	53.7	4.0	22	22	0		
年間		98.6	40.3	54.3	4.0	200	200	0		

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
白木	白木IVD	4月	67.7	42.7	45.7	3.1	20	20	0	47.3
		5月	64.2	43.6	46.5	3.0	23	23	0	
		6月	74.5	44.0	47.9	4.7	24	24	0	
		7月	70.1	41.7	46.0	4.5	22	22	0	
		8月	56.2	42.6	46.4	1.8	5	5	0	
		9月	75.3	45.5	49.0	2.7	18	18	0	
		10月	61.7	45.1	47.8	2.1	19	19	0	
		11月	73.4	44.7	48.1	3.9	17	17	0	
		12月	81.1	40.1	48.3	4.8	20	20	0	
		1月	82.7	36.1	45.6	4.4	7	7	0	
		2月	70.3	40.4	45.9	3.2	16	16	0	
		3月	74.5	43.1	46.1	4.5	23	23	0	
		年間	82.7	36.1	46.9	3.8	214	214	0	
	松ヶ崎D	4月	85.8	61.0	63.9	3.0	20	20	0	64.0
		5月	82.3	61.0	64.3	2.8	22	22	0	
		6月	92.9	60.5	65.3	4.4	23	23	0	
		7月	88.7	60.4	64.7	4.2	20	20	0	
		8月	73.3	61.3	64.6	1.5	7	7	0	
		9月	90.8	61.2	65.4	2.6	16	16	0	
		10月	77.2	61.9	64.5	2.0	16	16	0	
		11月	96.6	61.9	65.2	4.0	18	18	0	
		12月	101.3	61.0	66.6	5.8	18	18	0	
1月		99.0	57.1	65.1	4.7	13	13	0		
2月		90.3	61.4	64.7	3.7	15	15	0		
3月		93.3	61.3	64.6	4.6	26	26	0		
年間		101.3	57.1	64.9	3.9	214	214	0		
美浜	丹生A	4月	81.1	57.0	59.6	3.0	22	22	0	60.7
		5月	79.5	58.1	60.7	2.7	21	21	0	
		6月	87.7	58.1	61.9	4.5	24	24	0	
		7月	86.2	57.8	61.8	4.2	20	20	0	
		8月	69.6	58.6	61.4	1.1	8	5	3	
		9月	89.2	58.2	61.6	2.7	17	17	0	
		10月	76.4	58.4	60.7	2.0	21	21	0	
		11月	96.2	57.9	61.3	4.3	19	19	0	
		12月	96.3	56.5	61.9	5.5	13	13	0	
		1月	90.6	54.1	60.2	4.5	10	10	0	
		2月	83.1	50.9	59.5	3.9	15	15	0	
		3月	89.3	56.3	59.9	4.4	24	24	0	
		年間	96.3	50.9	60.9	3.9	214	211	3	

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
美浜	竹波 A	4 月	73.2	49.5	52.1	3.0	21	21	0	53.4
		5 月	71.2	49.5	52.4	2.6	24	24	0	
		6 月	78.2	49.2	53.3	4.4	25	25	0	
		7 月	73.7	49.0	53.0	3.9	23	23	0	
		8 月	59.2	49.9	52.8	1.2	5	4	1	
		9 月	80.6	50.2	53.6	2.8	20	20	0	
		10月	66.4	50.3	52.8	2.1	20	20	0	
		11月	96.4	50.4	53.9	4.8	20	20	0	
		12月	84.0	49.3	55.1	6.0	16	16	0	
		1 月	80.1	48.3	53.5	5.0	11	11	0	
		2 月	83.4	44.0	51.9	4.5	19	19	0	
		3 月	81.3	48.6	51.8	4.0	24	24	0	
		年間	96.4	44.0	53.0	4.0	228	227	1	
	坂尻 A	4 月	89.6	57.3	60.7	4.1	22	22	0	61.2
		5 月	85.2	56.8	60.1	3.8	24	24	0	
		6 月	108.1	57.0	61.6	6.2	25	25	0	
		7 月	96.4	56.6	61.3	5.2	18	18	0	
		8 月	73.4	57.5	60.9	1.5	6	6	0	
		9 月	92.4	57.6	61.7	3.5	19	19	0	
		10月	86.4	58.1	61.0	3.3	19	19	0	
		11月	103.6	58.2	62.8	6.4	20	20	0	
		12月	104.5	42.9	63.0	9.5	16	16	0	
		1 月	88.2	43.5	59.7	7.3	5	5	0	
		2 月	98.3	45.9	60.8	6.6	16	16	0	
		3 月	94.9	57.0	60.8	5.0	28	28	0	
		年間	108.1	42.9	61.2	5.7	218	218	0	
		久々子 A	4 月	76.2	47.2	50.0	3.8	19	19	
	5 月		78.0	47.6	50.0	3.1	25	25	0	
	6 月		91.1	47.8	51.2	5.2	23	23	0	
	7 月		84.1	47.2	51.3	4.5	20	20	0	
	8 月		60.7	48.0	50.5	1.6	3	3	0	
	9 月		77.0	47.6	50.6	2.8	21	21	0	
	10月		65.8	47.8	50.4	2.3	19	19	0	
11月	104.2		48.1	51.7	6.0	17	17	0		
12月	101.1		36.3	54.0	9.2	17	17	0		
1 月	79.4		40.5	51.2	6.2	16	16	0		
2 月	94.4		40.5	51.1	6.1	18	18	0		
3 月	88.0		47.3	50.3	4.9	27	27	0		
年間	104.2		36.3	51.0	5.2	225	225	0		

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
美浜	奥浦C	4月	79.3	54.2	58.7	3.1	24	24	0	60.3
		5月	76.9	56.6	59.4	2.5	20	20	0	
		6月	88.6	55.9	60.6	4.9	24	24	0	
		7月	84.9	54.8	59.2	4.3	21	21	0	
		8月	68.7	55.6	60.3	1.5	4	4	0	
		9月	92.1	57.0	61.2	3.1	16	16	0	
		10月	75.1	57.2	59.7	2.3	22	22	0	
		11月	101.8	56.1	60.1	5.0	14	14	0	
		12月	101.4	55.0	60.5	6.3	13	13	0	
		1月	91.1	54.5	58.9	5.0	11	11	0	
		2月	87.3	51.9	57.9	4.3	15	15	0	
		3月	89.8	55.0	57.6	4.1	22	22	0	
		年間	101.8	51.9	59.5	4.4	206	206	0	
	丹生C	4月	68.9	47.5	49.4	2.7	22	22	0	49.7
		5月	65.7	47.7	49.7	2.3	23	23	0	
		6月	72.9	47.3	50.6	4.0	25	25	0	
		7月	70.8	47.3	50.9	3.6	21	21	0	
		8月	56.4	47.5	49.5	0.9	6	5	1	
		9月	72.4	47.2	50.0	2.4	22	22	0	
		10月	64.0	47.4	49.4	1.8	24	24	0	
		11月	79.9	46.9	50.1	3.9	17	17	0	
		12月	78.8	47.2	51.3	4.8	15	15	0	
		1月	79.1	46.3	50.5	3.9	13	13	0	
		2月	72.1	45.5	49.8	3.4	16	16	0	
		3月	79.5	47.2	49.7	3.8	20	20	0	
		年間	79.9	45.5	50.1	2.9	224	223	1	
	丹生寮C	4月	71.6	44.6	47.1	3.1	22	22	0	47.7
		5月	65.1	44.7	47.5	2.7	22	22	0	
		6月	75.8	45.2	48.7	4.8	24	24	0	
		7月	74.1	44.6	48.6	4.3	20	20	0	
		8月	55.5	45.5	47.8	1.1	5	5	0	
		9月	75.9	45.2	48.5	2.8	21	21	0	
		10月	64.1	45.2	47.8	2.3	24	24	0	
11月		89.7	44.9	48.5	5.1	17	17	0		
12月		84.9	44.5	49.8	6.2	17	17	0		
1月		80.7	42.9	48.6	4.8	10	10	0		
2月		78.6	41.3	47.7	4.4	14	14	0		
3月		83.0	44.8	47.6	4.5	21	21	0		
年間		89.7	41.3	48.2	3.9	217	217	0		

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
美浜	竹波 C	4 月	91.3	68.3	71.5	2.6	20	20	0	72.3
		5 月	86.0	68.9	71.6	2.2	24	24	0	
		6 月	93.1	68.5	72.9	3.7	21	21	0	
		7 月	92.2	68.1	71.9	3.4	20	20	0	
		8 月	77.8	68.9	72.9	1.5	2	2	0	
		9 月	97.6	69.7	74.0	2.4	16	16	0	
		10月	85.1	70.3	73.0	1.8	19	19	0	
		11月	107.8	69.4	73.0	4.0	22	22	0	
		12月	100.6	68.4	73.4	4.8	15	15	0	
		1 月	104.7	66.5	72.2	4.4	11	11	0	
		2 月	98.6	62.1	71.3	3.9	16	16	0	
		3 月	95.3	68.6	71.5	3.4	26	26	0	
		年間	107.8	62.1	72.4	4.1	212	212	0	
菅浜	菅浜 C	4 月	54.4	34.4	36.7	2.6	22	22	0	37.2
		5 月	51.4	34.1	36.6	2.4	24	24	0	
		6 月	63.7	33.5	37.2	4.1	22	22	0	
		7 月	58.3	33.3	37.3	3.4	16	16	0	
		8 月	42.1	33.7	35.8	1.0	9	7	2	
		9 月	61.9	33.9	36.3	2.5	19	19	0	
		10月	47.6	33.7	36.3	1.8	15	15	0	
		11月	65.5	34.6	37.5	3.9	20	20	0	
		12月	66.9	34.8	39.3	5.2	18	18	0	
		1 月	55.5	34.1	38.4	3.9	14	14	0	
		2 月	58.8	33.4	37.4	3.5	20	20	0	
		3 月	58.1	34.6	37.1	3.2	27	27	0	
		年間	66.9	33.3	37.2	2.9	226	224	2	
佐田	佐田 C	4 月	65.4	48.8	50.6	2.3	19	19	0	51.5
		5 月	64.5	49.0	50.6	2.0	23	23	0	
		6 月	77.4	49.0	51.5	3.7	24	24	0	
		7 月	69.5	48.8	51.7	2.8	16	16	0	
		8 月	57.3	48.8	50.3	0.8	7	6	1	
		9 月	66.9	48.8	50.8	2.1	25	25	0	
		10月	63.4	49.0	50.6	1.8	18	18	0	
		11月	85.2	49.3	51.7	4.0	20	20	0	
		12月	77.3	47.0	53.1	4.9	21	21	0	
		1 月	66.5	44.1	51.2	3.5	10	10	0	
		2 月	74.5	45.9	50.9	3.5	19	19	0	
		3 月	71.1	48.6	50.5	2.9	26	26	0	
		年間	85.2	44.1	51.1	3.5	228	227	1	

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
美浜	郷市C	4月	57.8	31.7	34.2	3.5	17	17	0	34.9
		5月	54.7	31.9	34.4	3.0	26	26	0	
		6月	68.5	32.2	35.5	5.0	22	22	0	
		7月	61.6	31.8	36.0	4.2	17	17	0	
		8月	47.2	32.3	34.4	1.4	5	4	1	
		9月	59.7	32.1	34.8	2.8	21	21	0	
		10月	49.1	32.3	34.7	2.3	16	16	0	
		11月	71.0	32.5	35.8	5.0	16	16	0	
		12月	76.0	27.7	38.1	7.6	17	17	0	
		1月	56.7	28.7	35.7	5.0	15	15	0	
		2月	67.7	29.2	34.9	4.8	19	19	0	
		3月	59.2	31.5	34.2	4.0	32	32	0	
		年間	76.0	27.7	35.2	4.6	223	222	1	
	早瀬C	4月	48.0	30.5	32.6	2.3	19	19	0	32.8
		5月	47.0	30.7	32.7	1.8	25	25	0	
		6月	56.6	30.7	33.4	3.3	19	19	0	
		7月	48.1	30.5	33.2	2.7	16	16	0	
		8月	39.3	30.6	32.9	1.3	2	1	1	
		9月	48.0	29.3	32.9	1.9	21	21	0	
		10月	45.5	30.6	32.6	1.6	13	13	0	
		11月	61.7	30.9	33.6	3.6	23	23	0	
		12月	67.7	29.5	35.2	5.4	21	21	0	
		1月	52.2	29.2	33.7	3.5	16	16	0	
		2月	61.3	27.6	32.8	3.6	17	17	0	
		3月	48.6	30.3	32.3	2.8	27	27	0	
		年間	67.7	27.6	33.2	2.6	219	218	1	
	日向C	4月	57.0	37.8	40.0	2.6	20	20	0	40.6
		5月	56.7	38.2	40.1	2.3	23	23	0	
		6月	67.3	38.4	40.8	3.9	23	23	0	
		7月	61.8	38.2	41.3	3.7	18	18	0	
		8月	48.3	38.4	40.0	1.0	6	5	1	
		9月	61.7	37.9	40.3	2.4	21	21	0	
		10月	51.3	38.1	40.2	1.8	24	24	0	
11月		75.5	38.6	41.4	4.0	22	22	0		
12月		70.8	38.5	43.3	5.6	11	11	0		
1月		62.5	37.8	41.7	3.9	15	15	0		
2月		74.3	37.6	40.6	4.1	16	16	0		
3月		57.8	37.7	39.7	3.1	28	28	0		
年間		75.5	37.6	40.8	3.3	227	226	1		

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
大飯	宮留A	4月	48.6	21.3	23.8	3.5	18	18	0	24.7
		5月	42.4	21.1	23.8	2.9	24	24	0	
		6月	56.1	21.5	24.7	4.4	22	22	0	
		7月	53.1	21.7	25.1	3.7	16	16	0	
		8月	40.0	22.0	24.4	1.9	6	6	0	
		9月	50.8	21.5	24.7	3.3	19	19	0	
		10月	34.9	21.8	24.5	2.0	21	21	0	
		11月	79.5	21.7	25.8	4.9	15	15	0	
		12月	80.9	21.7	27.6	7.2	19	19	0	
		1月	60.0	21.5	25.8	5.4	18	18	0	
		2月	49.5	21.7	25.2	4.1	23	23	0	
		3月	54.0	21.5	24.3	4.1	19	19	0	
		年間	80.9	21.1	25.0	4.3	220	220	0	
	日角浜A	4月	56.2	28.0	30.4	3.5	18	18	0	31.1
		5月	49.0	28.0	30.6	2.8	22	22	0	
		6月	58.5	28.4	31.2	4.3	22	22	0	
		7月	58.2	27.9	31.2	3.7	18	18	0	
		8月	44.1	28.1	30.5	1.8	8	8	0	
		9月	53.3	28.1	30.9	3.1	19	19	0	
		10月	43.4	28.1	30.6	2.0	20	20	0	
		11月	73.7	28.1	31.6	4.3	15	15	0	
		12月	74.5	26.0	33.0	6.5	19	19	0	
		1月	65.6	27.2	31.3	5.1	21	21	0	
		2月	57.2	26.7	31.1	4.1	24	24	0	
		3月	58.8	27.4	30.3	3.9	18	18	0	
		年間	74.5	26.0	31.1	4.0	224	224	0	
	長井A	4月	64.6	31.7	34.4	4.3	21	21	0	35.8
		5月	60.8	32.2	34.4	3.2	21	21	0	
		6月	90.1	32.7	35.8	5.5	16	16	0	
		7月	57.0	32.5	35.8	3.8	24	24	0	
		8月	51.4	32.9	35.1	1.6	6	6	0	
		9月	68.0	32.6	35.5	3.8	17	17	0	
		10月	51.9	32.7	35.1	2.3	23	23	0	
11月		77.8	32.6	36.1	5.2	20	20	0		
12月		84.5	28.1	37.7	8.3	21	21	0		
1月		107.2	26.6	35.4	7.4	15	15	0		
2月		73.5	28.1	35.7	5.4	20	20	0		
3月		68.5	31.9	34.8	4.3	23	23	0		
年間		107.2	26.6	35.5	5.0	227	227	0		

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
大飯	佐分利A	4月	67.0	37.7	40.9	4.5	21	21	0	42.2
		5月	74.4	38.5	41.2	3.4	17	17	0	
		6月	96.8	37.6	42.4	5.8	17	17	0	
		7月	74.1	37.7	41.6	4.1	13	13	0	
		8月	57.4	38.4	42.0	2.0	5	5	0	
		9月	71.4	38.0	42.3	3.4	20	20	0	
		10月	53.7	38.4	41.2	2.3	22	22	0	
		11月	107.1	38.4	42.6	7.0	18	18	0	
		12月	99.0	32.4	43.1	6.9	12	12	0	
		1月	104.9	30.4	41.4	8.6	17	17	0	
		2月	82.2	35.8	42.1	6.6	23	23	0	
		3月	81.2	38.0	41.0	4.5	19	19	0	
		年間	107.1	30.4	41.8	5.3	204	204	0	
	宮留C	4月	70.1	36.2	38.5	4.0	19	19	0	39.0
		5月	59.2	36.4	38.6	3.3	25	25	0	
		6月	80.6	36.5	39.4	5.3	22	22	0	
		7月	70.8	36.3	39.5	4.4	19	19	0	
		8月	56.4	36.5	38.3	1.7	7	7	0	
		9月	70.2	36.3	39.1	4.0	19	19	0	
		10月	52.2	36.5	38.7	2.2	26	26	0	
		11月	101.6	36.6	40.1	5.5	15	15	0	
		12月	77.1	31.5	40.9	6.4	23	23	0	
		1月	81.8	34.6	40.0	5.6	21	21	0	
		2月	65.9	35.2	39.3	4.5	23	23	0	
		3月	68.6	19.3	22.3	4.9	23	19	4	
		年間	101.6	19.3	37.9	6.3	242	238	4	
	日角浜C	4月	69.3	34.0	37.0	4.4	17	17	0	36.6
		5月	59.5	34.3	36.9	3.5	24	24	0	
		6月	70.1	34.1	37.4	5.3	22	22	0	
		7月	72.2	34.1	37.6	4.6	19	19	0	
		8月	55.0	34.3	36.6	1.9	9	9	0	
		9月	67.3	34.0	37.1	4.0	20	20	0	
		10月	51.4	34.2	36.7	2.5	22	22	0	
11月		91.2	34.3	38.1	5.6	14	14	0		
12月		78.7	30.8	39.5	7.0	19	19	0		
1月		86.4	32.6	38.2	6.3	19	19	0		
2月		67.7	33.3	37.8	5.2	26	26	0		
3月		68.5	21.1	25.0	4.7	13	13	0		
年間		91.2	21.1	36.5	5.7	224	224	0		

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
大飯	本郷C	4月	67.8	39.6	42.1	3.8	19	19	0	42.7
		5月	63.2	39.8	42.0	2.8	22	22	0	
		6月	83.0	40.0	42.9	4.7	21	21	0	
		7月	65.3	39.8	42.8	3.4	21	21	0	
		8月	53.8	40.2	42.1	1.4	6	6	0	
		9月	65.6	36.7	40.3	3.2	16	16	0	
		10月	49.5	37.1	39.4	2.1	24	24	0	
		11月	80.5	36.8	40.4	4.9	20	20	0	
		12月	85.5	33.8	42.1	7.4	18	18	0	
		1月	93.4	32.6	40.6	6.8	18	18	0	
		2月	83.1	34.3	40.4	5.3	17	17	0	
		3月	56.3	26.7	30.2	3.4	17	17	0	
		年間	93.4	26.7	40.4	5.7	219	219	0	
	鹿野C	4月	68.1	38.4	41.5	4.7	26	26	0	42.6
		5月	73.7	38.7	41.5	3.5	21	21	0	
		6月	95.8	38.6	42.7	6.0	18	18	0	
		7月	72.9	38.5	42.3	4.1	15	15	0	
		8月	57.2	38.8	41.9	1.9	5	5	0	
		9月	71.4	38.6	42.2	3.5	20	20	0	
		10月	55.2	38.7	41.4	2.5	20	20	0	
		11月	106.6	38.5	42.5	7.0	18	18	0	
		12月	97.0	32.4	43.2	7.3	16	16	0	
		1月	112.2	31.0	42.0	9.0	15	15	0	
		2月	83.5	35.2	42.2	6.9	20	20	0	
		3月	58.2	27.0	30.2	4.1	16	16	0	
		年間	112.2	27.0	41.1	6.4	210	210	0	
	川上C	4月	75.8	45.8	48.7	4.3	26	26	0	49.2
		5月	75.8	46.0	48.4	3.1	22	22	0	
		6月	94.1	45.8	49.7	5.5	20	20	0	
		7月	73.4	45.9	49.5	3.8	13	13	0	
		8月	59.9	46.3	48.6	1.4	5	5	0	
		9月	73.6	45.5	48.9	2.9	21	21	0	
		10月	73.0	45.7	48.4	2.2	19	19	0	
11月		95.3	46.6	49.5	4.9	14	14	0		
12月		95.3	38.0	50.0	6.8	18	18	0		
1月		103.1	36.8	48.8	7.5	19	19	0		
2月		93.5	38.1	49.2	6.6	17	17	0		
3月		59.6	33.4	38.0	3.5	16	16	0		
年間		103.1	33.4	48.1	5.8	210	210	0		

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
大飯	小浜 A	4 月	59.6	37.1	39.5	3.1	21	21	0	40.9
		5 月	59.9	37.5	39.9	2.8	27	27	0	
		6 月	75.9	37.9	40.9	4.3	18	18	0	
		7 月	56.3	37.5	40.8	3.0	24	24	0	
		8 月	51.5	38.0	40.3	1.6	5	5	0	
		9 月	62.8	37.6	40.3	2.9	19	19	0	
		10月	51.1	37.7	40.0	1.9	17	17	0	
		11月	64.9	37.5	40.8	3.9	20	20	0	
		12月	78.8	34.8	41.9	6.0	22	22	0	
		1 月	75.6	34.9	40.0	4.4	11	11	0	
		2 月	63.1	36.8	40.2	3.7	20	20	0	
		3 月	61.1	36.6	39.4	3.1	20	20	0	
		年間	78.8	34.8	40.3	3.6	224	224	0	
	阿納尻 A	4 月	58.2	28.3	30.8	3.6	17	17	0	31.6
		5 月	49.2	28.5	30.7	2.6	26	26	0	
		6 月	58.6	28.8	31.6	4.2	24	24	0	
		7 月	51.0	28.6	31.7	3.4	21	21	0	
		8 月	43.7	28.7	30.8	1.5	7	7	0	
		9 月	55.3	28.4	31.2	3.2	16	16	0	
		10月	49.3	28.8	31.2	2.3	22	22	0	
		11月	92.1	28.8	32.5	5.6	16	16	0	
		12月	82.1	26.6	34.0	6.9	20	20	0	
		1 月	69.6	26.5	32.0	5.6	17	17	0	
		2 月	55.7	26.2	31.2	4.0	17	17	0	
		3 月	54.2	27.9	30.4	3.4	24	24	0	
		年間	92.1	26.2	31.5	4.2	227	227	0	
	口名田 A	4 月	62.3	30.6	34.3	4.5	17	17	0	35.8
		5 月	74.1	31.6	34.6	3.8	19	19	0	
		6 月	88.3	31.1	36.3	6.0	18	18	0	
		7 月	57.8	30.6	35.1	4.3	21	21	0	
		8 月	59.4	31.7	36.1	2.9	5	5	0	
		9 月	64.8	31.1	36.0	3.9	16	16	0	
		10月	66.5	31.3	34.9	2.9	17	17	0	
11月		72.3	31.3	36.3	5.6	22	22	0		
12月		96.6	25.1	37.2	9.3	22	22	0		
1 月		86.5	23.7	34.9	7.6	17	17	0		
2 月		80.1	26.4	35.5	6.4	16	16	0		
3 月		80.4	30.5	34.4	5.1	17	17	0		
年間		96.6	23.7	35.4	5.6	207	207	0		

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
大飯	遠敷A	4月	56.1	33.9	36.4	3.0	24	24	0	(44.7)
		5月	59.9	34.1	36.2	2.6	23	23	0	
		6月	70.8	33.7	36.8	4.4	18	18	0	
		7月	52.3	33.6	36.8	3.1	26	26	0	
		8月	55.5	33.9	36.4	1.9	6	6	0	
		9月	59.6	33.9	36.6	2.9	21	21	0	
		10月	48.6	34.0	37.6	1.9	14	14	0	
		11月	65.2	35.7	39.1	4.4	19	19	0	
		12月	80.0	33.1	40.7	6.3	22	22	0	
		1月	67.1	32.7	39.0	4.4	19	19	0	
		2月	61.9	35.7	38.9	4.1	21	21	0	
		3月	61.9	34.6	37.6	3.4	19	19	0	
		年間	80.0	32.7	37.7	4.0	232	232	0	
	加斗C	4月	76.8	42.5	45.0	4.2	20	20	0	45.8
		5月	74.8	42.6	45.1	3.3	27	27	0	
		6月	91.7	42.3	46.1	5.2	17	17	0	
		7月	65.7	42.2	45.5	3.4	25	25	0	
		8月	61.5	43.1	45.4	1.5	8	8	0	
		9月	73.7	43.1	46.0	3.5	18	18	0	
		10月	57.4	42.4	45.1	2.3	20	20	0	
		11月	70.5	41.9	45.8	4.8	21	21	0	
		12月	95.7	34.7	46.6	7.8	21	21	0	
		1月	101.6	34.4	45.2	6.4	16	16	0	
		2月	76.2	38.1	45.3	5.1	19	19	0	
		3月	68.3	29.9	34.2	3.9	15	15	0	
		年間	101.6	29.9	44.6	5.5	227	227	0	
		小浜C	4月	75.9	42.0	45.0	4.2	23	23	
	5月		76.6	42.2	45.0	3.7	23	23	0	
	6月		94.6	41.7	45.7	5.8	18	18	0	
	7月		62.6	41.1	44.6	3.9	26	26	0	
	8月		62.6	40.5	44.5	2.0	7	7	0	
	9月		75.5	41.4	44.9	3.7	16	16	0	
	10月		57.5	40.4	43.9	2.4	20	20	0	
11月	85.6		40.4	45.1	4.9	17	17	0		
12月	100.6		35.0	46.3	8.1	17	17	0		
1月	98.6		37.9	44.7	5.9	19	19	0		
2月	83.4		39.6	44.3	4.8	20	20	0		
3月	66.8		27.4	31.1	4.2	15	15	0		
年間	100.6		27.4	43.7	6.3	221	221	0		

過去平均線量率：2017～2019年度

() は、2019年度第4四半期に観測局の建替えを行ったため、建替前の過去平均線量率を示す。

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
大飯	西津 C	4 月	57.9	32.5	35.3	3.7	25	25	0	35.9
		5 月	57.9	32.6	35.0	3.1	23	23	0	
		6 月	71.4	32.8	36.0	5.0	21	21	0	
		7 月	56.2	32.4	36.0	3.8	23	23	0	
		8 月	50.1	32.7	35.1	1.9	7	7	0	
		9 月	62.1	32.7	35.4	3.5	17	17	0	
		10月	53.6	32.7	35.4	2.5	19	19	0	
		11月	73.2	33.1	37.1	5.4	19	19	0	
		12月	86.7	32.6	39.5	8.0	18	18	0	
		1 月	78.1	33.0	37.2	5.9	15	15	0	
		2 月	66.8	32.6	36.6	5.1	20	20	0	
		3 月	62.1	33.1	37.5	3.2	21	21	0	
		年間	86.7	32.4	36.3	5.0	228	228	0	
	堅海 C	4 月	64.6	34.5	37.8	3.8	20	20	0	39.5
		5 月	61.3	35.1	37.7	3.0	24	24	0	
		6 月	69.2	35.8	39.4	4.8	22	22	0	
		7 月	69.8	35.1	38.9	4.2	17	17	0	
		8 月	54.1	36.3	39.1	1.7	6	6	0	
		9 月	66.4	35.2	38.6	3.8	15	15	0	
		10月	60.9	35.3	37.9	2.6	18	18	0	
		11月	86.2	35.1	39.3	5.9	18	18	0	
		12月	111.1	34.6	41.4	8.7	15	15	0	
		1 月	96.8	34.6	39.4	7.1	13	13	0	
2 月		71.4	34.3	38.5	5.3	21	21	0		
3 月		63.7	24.3	27.1	3.8	16	16	0		
年間		111.1	24.3	37.9	6.0	205	205	0		
高浜	音海 A	4 月	57.1	27.4	29.7	4.0	21	21	0	30.2
		5 月	50.2	27.5	29.5	2.8	22	22	0	
		6 月	65.3	27.5	30.4	4.8	21	21	0	
		7 月	53.0	27.4	30.4	3.8	18	18	0	
		8 月	50.9	27.8	29.3	1.3	8	8	0	
		9 月	51.2	27.6	30.0	3.2	21	21	0	
		10月	43.3	27.8	29.7	1.9	20	20	0	
		11月	68.2	27.7	30.7	4.6	14	14	0	
		12月	66.7	27.6	32.0	5.8	16	16	0	
		1 月	79.7	26.9	31.0	5.8	17	17	0	
		2 月	62.0	26.9	30.4	4.2	17	17	0	
		3 月	59.3	27.1	29.4	3.6	18	18	0	
		年間	79.7	26.9	30.2	4.1	213	213	0	

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
高浜	小黒飯A	4月	52.4	27.7	30.2	3.6	24	24	0	30.3
		5月	56.2	27.7	30.0	2.9	20	20	0	
		6月	63.2	27.5	30.4	4.6	20	20	0	
		7月	57.0	27.5	30.3	3.6	22	22	0	
		8月	45.2	27.9	29.3	1.2	8	8	0	
		9月	56.0	27.7	29.9	2.9	21	21	0	
		10月	41.8	27.6	29.6	1.8	23	23	0	
		11月	69.0	27.8	30.8	4.6	14	14	0	
		12月	71.8	27.4	32.1	5.9	17	17	0	
		1月	85.7	25.4	31.7	5.9	20	20	0	
		2月	61.3	27.3	31.4	4.6	19	19	0	
		3月	58.1	28.2	30.1	3.3	19	19	0	
		年間	85.7	25.4	30.5	4.1	227	227	0	
	神野浦A	4月	56.3	29.0	31.5	3.7	24	24	0	32.0
		5月	61.0	29.8	31.7	3.0	19	19	0	
		6月	62.5	29.1	32.0	4.2	21	21	0	
		7月	55.9	29.0	31.8	3.6	18	18	0	
		8月	48.9	29.5	30.9	1.2	9	9	0	
		9月	55.7	29.4	31.7	2.9	22	22	0	
		10月	46.9	29.2	31.1	1.9	15	15	0	
		11月	77.1	28.8	31.9	4.7	13	13	0	
		12月	78.5	26.5	32.7	6.0	12	12	0	
		1月	85.9	24.4	31.5	5.7	14	14	0	
		2月	60.1	26.2	31.8	4.8	22	22	0	
		3月	54.5	28.5	30.8	3.2	18	18	0	
		年間	85.9	24.4	31.6	4.0	207	207	0	
	山中A	4月	60.5	26.1	28.9	4.7	26	26	0	29.3
		5月	55.5	26.5	28.6	3.2	20	20	0	
		6月	65.5	26.5	29.4	5.3	20	20	0	
		7月	58.6	26.2	29.5	4.3	19	19	0	
		8月	50.5	26.2	27.9	1.4	7	7	0	
		9月	52.1	26.3	28.6	3.1	24	24	0	
		10月	40.6	26.3	28.5	1.8	20	20	0	
11月		67.9	26.5	29.8	5.1	16	16	0		
12月		70.3	16.6	29.3	7.0	12	12	0		
1月		77.2	18.5	28.4	6.7	19	19	0		
2月		63.2	22.6	29.3	5.3	20	20	0		
3月		59.2	26.0	28.5	3.8	20	20	0		
年間		77.2	16.6	28.9	4.6	223	223	0		

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
高浜	三松 A	4 月	64.5	28.8	31.5	4.7	25	25	0	31.5
		5 月	60.0	29.0	31.1	3.4	19	19	0	
		6 月	79.2	28.8	32.0	5.7	18	18	0	
		7 月	66.6	28.8	32.0	4.3	20	20	0	
		8 月	46.2	28.7	30.6	1.3	6	6	0	
		9 月	60.4	28.7	31.3	3.5	22	22	0	
		10月	44.8	28.7	31.1	2.1	21	21	0	
		11月	75.6	29.2	32.3	5.3	16	16	0	
		12月	87.9	25.5	33.9	7.6	14	14	0	
		1 月	87.8	23.0	31.8	6.9	22	22	0	
		2 月	68.5	26.5	32.4	6.0	20	20	0	
		3 月	62.4	28.6	31.0	4.1	20	20	0	
		年間	87.9	23.0	31.7	5.0	223	223	0	
	音海 C	4 月	76.3	43.0	45.4	4.3	20	20	0	45.5
		5 月	63.6	43.3	45.0	2.6	21	21	0	
		6 月	76.1	42.8	45.6	4.4	21	21	0	
		7 月	66.1	42.3	45.3	3.3	17	17	0	
		8 月	64.5	42.7	44.5	1.3	9	9	0	
		9 月	65.4	43.0	45.3	2.8	23	23	0	
		10月	56.2	42.8	45.0	1.8	22	22	0	
		11月	78.9	43.3	46.2	4.2	17	17	0	
		12月	83.4	43.7	47.8	5.9	16	16	0	
		1 月	95.9	42.4	47.0	5.6	18	18	0	
		2 月	76.4	41.5	46.4	4.6	21	21	0	
		3 月	70.4	43.1	45.2	3.2	20	20	0	
		年間	95.9	41.5	45.7	4.2	225	225	0	
		田ノ浦 C	4 月	65.8	37.8	40.2	3.9	25	25	
	5 月		67.6	38.1	40.2	3.1	20	20	0	
	6 月		77.4	37.8	40.8	5.0	19	19	0	
	7 月		68.7	37.2	40.4	4.0	20	20	0	
	8 月		59.3	37.5	39.7	1.4	8	8	0	
	9 月		72.9	38.1	40.9	3.4	21	21	0	
	10月		55.4	38.0	40.3	2.1	23	23	0	
11月	87.4		38.3	41.5	5.5	15	15	0		
12月	76.9		35.8	42.3	6.0	20	20	0		
1 月	108.1		34.3	41.6	6.9	20	20	0		
2 月	74.7		36.7	41.3	4.9	18	18	0		
3 月	65.1		37.6	39.9	3.1	17	17	0		
年間	108.1		34.3	40.8	3.9	226	226	0		

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
高浜	小黒飯C	4月	65.1	33.6	36.6	4.1	23	23	0	36.9
		5月	63.1	34.4	36.4	3.0	21	21	0	
		6月	69.8	33.5	37.0	4.7	20	20	0	
		7月	65.1	33.8	36.8	3.7	23	23	0	
		8月	51.0	34.0	35.8	1.2	9	9	0	
		9月	66.8	34.4	36.6	3.2	19	19	0	
		10月	48.5	34.2	36.2	1.9	23	23	0	
		11月	82.0	34.3	37.5	4.8	14	14	0	
		12月	82.3	31.1	38.5	6.3	16	16	0	
		1月	92.6	28.5	37.6	6.6	20	20	0	
		2月	70.8	30.5	37.5	5.1	20	20	0	
		3月	65.5	34.1	36.4	3.7	19	19	0	
		年間	92.6	28.5	36.9	4.3	227	227	0	
	神野浦C	4月	62.9	26.3	28.9	4.8	23	23	0	29.2
		5月	64.7	26.3	28.6	3.5	19	19	0	
		6月	70.0	26.5	29.5	5.5	21	21	0	
		7月	60.6	25.9	29.3	4.6	19	19	0	
		8月	50.5	26.2	28.0	1.5	9	9	0	
		9月	57.1	26.4	29.2	3.6	22	22	0	
		10月	51.9	26.6	28.7	2.4	17	17	0	
		11月	92.2	26.8	30.2	6.5	14	14	0	
		12月	81.2	23.8	31.5	7.4	13	13	0	
		1月	97.9	21.7	30.2	7.3	14	14	0	
		2月	64.0	24.4	30.1	5.9	21	21	0	
		3月	60.6	26.2	28.7	4.2	19	19	0	
		年間	97.9	21.7	29.4	5.1	211	211	0	
	日引C	4月	68.4	33.1	35.4	4.5	23	23	0	35.5
		5月	54.6	33.2	35.0	2.6	20	20	0	
		6月	64.2	33.2	35.6	4.3	22	22	0	
		7月	58.6	32.6	35.5	3.4	19	19	0	
		8月	55.2	33.0	34.5	1.3	9	9	0	
		9月	56.5	33.3	35.3	2.8	22	22	0	
		10月	53.8	33.3	35.1	1.8	14	14	0	
11月		94.5	33.4	36.4	5.7	13	13	0		
12月		79.1	28.5	37.4	6.9	15	15	0		
1月		89.8	27.3	36.5	7.1	18	18	0		
2月		67.7	30.9	36.4	5.3	21	21	0		
3月		70.3	33.0	35.2	3.8	15	15	0		
年間		94.5	27.3	35.7	4.4	211	211	0		

過去平均線量率：2017～2019年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位:nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
高浜	青郷C	4月	74.6	35.7	38.7	4.7	26	26	0	39.1
		5月	69.4	36.4	38.7	2.8	18	18	0	
		6月	70.3	36.3	39.4	4.0	19	19	0	
		7月	62.4	36.1	38.7	2.9	19	19	0	
		8月	50.5	36.7	38.7	1.2	4	4	0	
		9月	61.4	36.4	39.0	2.5	19	19	0	
		10月	47.0	36.5	38.5	1.4	19	19	0	
		11月	70.4	36.5	39.4	4.0	20	20	0	
		12月	95.3	30.8	40.3	6.4	12	12	0	
		1月	86.7	27.6	38.7	6.7	18	18	0	
		2月	74.7	32.9	39.4	5.8	22	22	0	
		3月	73.1	35.7	38.3	3.8	19	19	0	
		年間	95.3	27.6	39.0	4.0	215	215	0	
高浜	C	4月	63.4	33.8	36.2	3.8	22	22	0	36.5
		5月	59.2	33.8	36.1	3.0	20	20	0	
		6月	76.7	33.7	36.8	4.7	18	18	0	
		7月	70.0	33.7	37.3	3.8	20	20	0	
		8月	50.0	34.3	36.1	1.2	7	7	0	
		9月	60.4	33.8	36.5	3.0	19	19	0	
		10月	45.9	33.6	36.3	1.9	22	22	0	
		11月	72.8	33.8	37.2	4.5	18	18	0	
		12月	85.7	33.5	38.6	6.3	15	15	0	
		1月	79.6	31.8	37.8	5.7	21	21	0	
		2月	71.1	33.1	37.6	4.9	16	16	0	
		3月	64.8	33.9	36.5	3.8	20	20	0	
		年間	85.7	31.8	36.9	4.3	218	218	0	
和田	C	4月	65.4	36.3	38.7	3.8	20	20	0	38.1
		5月	60.6	36.6	38.5	2.9	19	19	0	
		6月	72.5	36.5	39.2	4.3	20	20	0	
		7月	68.2	36.3	39.1	3.4	21	21	0	
		8月	53.6	36.1	38.2	1.4	6	6	0	
		9月	66.3	36.2	38.5	3.0	15	15	0	
		10月	47.6	36.2	38.4	1.8	23	23	0	
		11月	69.3	36.2	39.4	4.2	19	19	0	
		12月	87.4	35.9	41.0	6.8	19	19	0	
		1月	74.4	34.0	39.9	5.5	21	21	0	
		2月	70.4	34.6	39.8	4.8	18	18	0	
		3月	67.9	36.2	38.8	3.9	20	20	0	
		年間	87.4	34.0	39.1	4.3	221	221	0	

過去平均線量率:2017~2019年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位:nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
高浜	田井C	4月	71.6	37.7	40.4	5.0	21	21	0	44.2
		5月	63.9	37.9	40.1	3.4	21	21	0	
		6月	79.6	38.0	41.0	5.5	23	23	0	
		7月	64.9	37.5	40.7	4.3	21	21	0	
		8月	67.8	37.7	39.5	1.6	7	7	0	
		9月	66.3	37.6	40.3	3.6	22	22	0	
		10月	56.2	37.8	39.8	2.3	18	18	0	
		11月	107.9	37.7	41.1	5.9	13	13	0	
		12月	104.4	32.1	43.2	8.7	14	14	0	
		1月	86.1	32.2	41.3	6.5	20	20	0	
		2月	74.9	33.9	41.1	5.5	23	23	0	
		3月	84.5	37.3	40.0	4.7	19	19	0	
		年間	107.9	32.1	40.7	5.1	222	222	0	
	夕潮台C	4月	50.2	27.4	29.4	3.0	23	23	0	30.0
		5月	45.7	27.5	29.3	2.0	21	21	0	
		6月	51.8	27.5	29.8	2.9	18	18	0	
		7月	46.0	27.0	29.7	2.3	15	15	0	
		8月	39.2	27.4	29.3	1.2	4	2	2	
		9月	43.7	27.3	29.7	1.9	22	22	0	
		10月	34.6	27.5	29.5	1.2	4	4	0	
		11月	50.2	27.8	30.1	2.1	11	11	0	
		12月	64.3	26.7	31.3	4.0	14	14	0	
1月		47.5	25.7	30.1	3.0	15	15	0		
2月		54.1	27.7	30.1	3.4	16	16	0		
3月		55.1	27.4	29.5	2.8	19	19	0		
年間		64.3	25.7	29.8	2.8	182	180	2		
広域	疋田A	4月	106.0	79.4	83.8	3.5	18	18	0	(76.6)
		5月	102.0	80.0	84.1	3.0	21	21	0	
		6月	125.7	80.4	85.9	5.1	18	18	0	
		7月	117.0	78.9	84.2	4.6	11	9	2	
		8月	98.0	80.5	85.9	3.3	2	1	1	
		9月	108.3	79.8	84.8	3.7	12	12	0	
		10月	105.8	79.7	84.0	2.5	12	12	0	
		11月	126.5	80.0	85.1	6.4	24	24	0	
		12月	116.6	42.3	75.4	15.8	0	0	0	
		1月	112.6	44.8	64.7	12.0	2	2	0	
		2月	116.4	57.5	81.2	8.0	4	4	0	
		3月	118.4	79.0	83.4	4.9	24	24	0	
		年間	126.5	42.3	81.8	9.3	148	145	3	

過去平均線量率:2017~2019年度

() は、2019年度第4四半期に観測局の建替えを行ったため、建替え前の過去平均線量率を示す。

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
広域	白山A	4月	78.6	53.8	57.5	3.7	25	25	0	58.9
		5月	74.4	54.6	57.7	2.7	23	23	0	
		6月	110.2	55.0	59.4	5.7	19	19	0	
		7月	101.9	54.5	59.0	5.5	14	14	0	
		8月	70.0	55.2	58.7	1.8	4	4	0	
		9月	90.7	55.5	59.5	3.1	14	14	0	
		10月	83.2	55.0	58.4	3.0	16	16	0	
		11月	102.8	55.7	58.7	4.6	16	16	0	
		12月	114.7	44.9	59.2	7.0	13	13	0	
		1月	88.8	28.7	45.6	9.5	7	7	0	
		2月	97.7	45.2	57.3	5.3	14	14	0	
		3月	87.8	54.7	58.1	4.3	24	24	0	
		年間	114.7	28.7	57.4	6.3	189	189	0	
白崎A	白崎A	4月	73.7	45.5	51.2	4.3	21	21	0	52.1
		5月	83.4	45.9	51.0	3.7	17	17	0	
		6月	89.5	45.6	52.7	5.9	26	26	0	
		7月	93.4	44.3	52.1	5.9	18	18	0	
		8月	62.8	45.4	51.6	2.5	4	4	0	
		9月	77.9	45.0	52.5	3.7	11	11	0	
		10月	79.1	45.5	51.5	3.7	12	12	0	
		11月	111.5	45.4	52.4	5.8	17	17	0	
		12月	106.0	34.6	53.1	7.7	17	17	0	
		1月	81.9	23.5	38.3	9.4	9	9	0	
		2月	89.5	39.5	50.4	6.3	14	14	0	
		3月	85.2	46.3	52.1	4.9	25	25	0	
		年間	111.5	23.5	50.7	6.8	191	191	0	
瓜生A	瓜生A	4月	71.5	47.1	50.8	3.8	25	25	0	51.1
		5月	68.9	47.2	50.5	2.9	23	23	0	
		6月	78.0	46.3	51.8	5.1	29	29	0	
		7月	76.3	45.8	51.7	4.5	17	17	0	
		8月	66.2	46.1	51.1	2.6	4	4	0	
		9月	76.6	46.2	51.6	3.4	12	12	0	
		10月	72.1	46.4	51.2	3.0	14	14	0	
		11月	90.8	46.4	51.5	4.3	20	20	0	
		12月	89.7	40.8	53.3	6.6	17	17	0	
		1月	80.5	22.1	39.4	9.8	6	6	0	
		2月	81.2	43.1	51.4	4.7	19	19	0	
		3月	81.3	45.7	51.0	4.6	20	20	0	
		年間	90.8	22.1	50.4	6.1	206	206	0	

過去平均線量率：2017～2019年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
広域	今立A	4月	70.4	48.0	50.7	3.2	21	21	0	50.7
		5月	80.2	48.4	50.5	2.8	19	19	0	
		6月	77.2	48.4	51.8	4.3	27	27	0	
		7月	75.8	47.7	51.5	3.9	21	21	0	
		8月	61.2	48.3	51.1	1.5	5	5	0	
		9月	77.9	48.1	51.6	2.9	15	15	0	
		10月	73.7	48.3	51.0	2.6	15	15	0	
		11月	96.0	48.9	51.6	4.7	18	18	0	
		12月	85.7	42.0	52.2	5.7	16	16	0	
		1月	73.7	25.4	39.1	7.8	8	8	0	
		2月	75.1	42.5	50.1	4.3	16	16	0	
		3月	74.5	48.0	51.0	4.0	23	23	0	
		年間	96.0	25.4	50.2	5.5	204	204	0	
	宇津尾A	4月	76.3	47.5	51.5	4.2	19	19	0	51.4
		5月	72.3	44.5	49.6	3.4	13	13	0	
		6月	85.4	44.6	50.3	5.3	22	22	0	
		7月	75.8	44.9	51.7	4.9	18	18	0	
		8月	63.5	46.1	51.9	2.3	1	1	0	
		9月	76.8	47.8	51.9	3.4	17	17	0	
		10月	83.9	48.3	51.7	3.3	12	12	0	
		11月	110.8	47.7	52.4	5.7	17	17	0	
		12月	111.3	20.2	44.1	13.2	5	5	0	
		1月	77.3	12.0	22.6	9.8	5	5	0	
		2月	67.4	17.5	30.2	8.4	10	10	0	
		3月	81.6	38.3	50.0	5.8	18	18	0	
		年間	111.3	12.0	46.6	11.4	157	157	0	
	湯尾A	4月	66.7	43.9	47.2	3.4	19	19	0	46.9
		5月	67.4	44.5	47.2	2.7	18	18	0	
		6月	77.2	44.1	48.4	4.5	20	20	0	
		7月	70.0	43.8	48.6	4.0	18	18	0	
		8月	54.0	44.3	47.6	2.2	0	0	0	
		9月	67.7	42.7	47.4	2.8	15	15	0	
		10月	69.6	42.4	47.3	2.9	10	10	0	
11月		78.9	44.0	47.8	4.6	19	19	0		
12月		86.2	35.9	48.5	6.6	16	16	0		
1月		76.7	23.4	39.5	7.8	7	7	0		
2月		71.0	39.1	46.3	4.4	18	18	0		
3月		75.4	43.9	47.3	3.9	23	23	0		
年間		86.2	23.4	46.9	5.0	183	183	0		

過去平均線量率：2017～2019年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位:nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3σ をこえた 時間	M+3σをこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
広域	南条A	4月	64.6	44.3	48.0	3.3	19	19	0	(64.9)
		5月	66.6	44.3	47.9	2.8	17	17	0	
		6月	74.0	44.4	49.1	4.7	27	27	0	
		7月	71.6	43.2	49.3	4.3	20	20	0	
		8月	55.7	43.9	48.2	2.3	2	2	0	
		9月	67.4	44.2	48.3	3.0	14	14	0	
		10月	69.4	43.9	48.6	3.1	10	10	0	
		11月	85.9	44.0	49.0	4.7	19	19	0	
		12月	82.8	37.6	50.2	6.3	21	21	0	
		1月	79.5	26.4	41.1	7.7	7	7	0	
		2月	75.0	40.3	48.3	4.5	15	15	0	
		3月	68.7	44.0	48.0	3.7	25	25	0	
		年間	85.9	26.4	48.0	5.0	196	196	0	
	古木A	4月	76.6	55.6	58.8	3.6	23	23	0	59.3
		5月	78.8	55.9	58.9	3.0	22	22	0	
		6月	92.4	55.5	60.7	5.2	24	24	0	
		7月	79.2	54.4	59.8	4.3	18	18	0	
		8月	67.9	54.4	59.3	2.1	4	4	0	
		9月	79.7	55.6	59.7	3.2	21	21	0	
		10月	85.6	55.5	59.5	3.2	12	12	0	
		11月	99.0	55.7	59.9	4.9	19	19	0	
		12月	93.7	35.9	56.6	9.1	14	14	0	
		1月	80.2	18.8	33.6	9.4	8	8	0	
		2月	71.5	31.2	44.8	7.9	5	5	0	
		3月	86.6	54.0	59.1	4.5	25	25	0	
		年間	99.0	18.8	56.0	9.6	195	195	0	
	今庄B	4月	64.6	40.8	44.2	3.6	19	19	0	45.2
		5月	61.8	41.2	44.3	2.7	18	18	0	
		6月	78.2	41.6	45.9	4.7	24	24	0	
		7月	70.0	40.6	45.8	4.5	15	15	0	
		8月	57.4	41.5	45.1	1.9	2	2	0	
		9月	70.9	41.9	45.6	3.0	18	18	0	
		10月	77.2	42.0	45.6	3.0	11	11	0	
11月		82.6	42.0	46.0	4.9	19	19	0		
12月		94.4	31.3	44.9	6.9	12	12	0		
1月		72.5	24.2	36.4	7.3	8	8	0		
2月		66.9	34.9	41.7	4.4	15	15	0		
3月		70.1	40.4	44.0	4.0	24	24	0		
年間		94.4	24.2	44.1	5.2	185	185	0		

過去平均線量率:2017~2019年度

() は、2019年度第4四半期に観測局の建替えを行ったため、建替前の過去平均線量率を示す。

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
広域	米ノA	4月	68.4	51.7	54.0	2.8	25	25	0	54.4
		5月	72.4	51.5	54.0	2.8	22	22	0	
		6月	88.3	51.8	54.8	5.0	25	25	0	
		7月	83.5	51.4	54.8	4.5	17	17	0	
		8月	64.1	51.6	53.5	1.0	8	6	2	
		9月	79.6	51.7	54.0	2.6	18	18	0	
		10月	76.6	51.8	53.9	2.4	20	20	0	
		11月	75.4	52.4	54.5	3.1	19	19	0	
		12月	99.9	52.3	56.1	5.4	17	17	0	
		1月	86.6	49.0	55.8	4.5	13	13	0	
		2月	74.4	52.1	54.7	3.5	20	20	0	
		3月	85.2	51.9	54.2	4.0	29	29	0	
		年間	99.9	49.0	54.5	3.7	233	231	2	
	織田A	4月	72.1	47.6	51.2	3.7	22	22	0	51.7
		5月	73.0	48.5	51.0	2.7	25	25	0	
		6月	97.3	48.4	52.4	5.3	19	19	0	
		7月	87.2	48.5	52.5	4.9	15	15	0	
		8月	66.5	48.2	51.3	1.7	7	7	0	
		9月	74.7	48.7	52.0	2.8	17	17	0	
		10月	76.4	48.3	51.6	2.9	13	13	0	
		11月	88.2	48.5	52.1	4.5	17	17	0	
		12月	116.0	36.6	51.1	7.7	11	11	0	
		1月	75.0	20.9	34.2	9.2	7	7	0	
		2月	82.5	33.7	43.6	5.9	8	8	0	
		3月	74.9	47.7	51.4	4.2	27	27	0	
		年間	116.0	20.9	49.5	7.2	188	188	0	
	玉川A	4月	65.9	45.3	47.8	3.0	20	20	0	48.5
		5月	69.0	46.1	48.1	2.5	23	23	0	
		6月	83.2	45.9	48.9	4.4	23	23	0	
		7月	69.2	45.0	48.4	3.9	19	19	0	
		8月	61.5	45.6	48.3	1.4	7	7	0	
		9月	72.1	45.6	49.1	2.8	14	14	0	
		10月	70.5	45.5	48.0	2.5	16	16	0	
11月		71.0	46.0	48.5	3.6	25	25	0		
12月		98.3	45.5	49.8	5.2	15	15	0		
1月		80.0	36.5	48.1	5.3	14	14	0		
2月		72.2	44.8	48.1	3.5	18	18	0		
3月		74.7	45.6	47.9	3.9	22	22	0		
年間		98.3	36.5	48.4	3.7	216	216	0		

過去平均線量率：2017～2019年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位:nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率	
								降水	その他		
広域	越前厨D	4月	54.5	35.7	38.6	3.0	28	28	0	38.5	
		5月	59.0	36.4	39.0	2.7	24	24	0		
		6月	70.0	36.0	39.9	4.7	27	27	0		
		7月	65.1	35.7	39.3	4.5	14	14	0		
		8月	49.8	35.7	38.7	1.5	9	9	0		
		9月	64.7	36.0	39.9	2.7	13	13	0		
		10月	54.7	36.8	39.3	2.3	21	21	0		
		11月	61.2	36.4	39.7	3.3	20	20	0		
		12月	84.4	35.7	40.3	5.1	15	15	0		
		1月	48.6	34.5	38.5	4.0	0	0	0		
		2月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		欠測
		3月	62.6	35.4	38.4	4.2	27	27	0		
		年間	84.4	34.5	39.2	3.6	198	198	0		
新庄C		4月	73.3	53.4	56.3	2.6	18	18	0	58.4	
		5月	74.6	54.3	56.6	2.2	25	25	0		
		6月	80.3	54.5	57.4	3.2	18	18	0		
		7月	72.8	53.9	57.3	2.6	18	18	0		
		8月	67.4	55.2	57.3	1.3	7	4	3		
		9月	75.3	55.0	57.4	2.1	20	20	0		
		10月	75.5	54.8	57.2	1.8	19	19	0		
		11月	112.4	54.7	58.4	5.1	15	15	0		
		12月	98.4	39.5	55.5	8.1	12	12	0		
		1月	77.5	42.5	52.6	5.7	4	4	0		
		2月	81.5	49.8	56.8	4.3	23	23	0		
		3月	75.8	53.9	56.4	2.9	28	28	0		
		年間	112.4	39.5	56.6	4.0	207	204	3		
三重A		4月	72.7	42.9	47.3	4.3	20	20	0	48.1	
		5月	70.2	43.1	46.8	3.3	18	18	0		
		6月	96.5	42.2	48.1	5.8	17	17	0		
		7月	77.2	41.9	47.0	4.1	15	15	0		
		8月	68.9	44.2	49.4	3.5	2	2	0		
		9月	71.5	43.6	49.3	3.6	19	19	0		
		10月	60.0	44.0	48.2	2.7	10	10	0		
		11月	82.1	44.0	49.4	5.6	22	22	0		
		12月	109.6	31.1	50.4	7.5	16	16	0		
		1月	82.5	31.6	45.9	7.3	10	10	0		
		2月	100.0	37.0	48.2	6.1	16	16	0		
		3月	80.1	43.3	47.6	4.6	22	22	0		
		年間	109.6	31.1	48.1	5.2	187	187	0		

過去平均線量率:2017~2019年度

*:p.96参照

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
広域	納田終A	4月	62.9	34.7	38.3	4.2	24	24	0	39.4
		5月	66.3	35.2	38.5	3.3	22	22	0	
		6月	93.2	34.7	40.2	6.2	20	20	0	
		7月	66.4	34.2	39.4	4.2	18	18	0	
		8月	53.4	34.9	39.3	2.8	3	3	0	
		9月	62.4	34.8	39.3	3.6	17	17	0	
		10月	52.4	34.8	38.8	2.6	14	14	0	
		11月	81.2	35.4	39.6	5.2	16	16	0	
		12月	88.7	30.4	40.5	6.4	19	19	0	
		1月	81.9	29.5	38.3	6.6	17	17	0	
		2月	90.7	31.8	39.3	6.1	15	15	0	
		3月	71.3	34.7	38.7	4.5	21	21	0	
		年間	93.2	29.5	39.2	4.9	206	206	0	
名田庄C		4月	67.2	40.8	43.9	3.9	21	21	0	44.8
		5月	65.8	41.1	43.8	3.2	20	20	0	
		6月	97.3	41.1	45.4	6.0	18	18	0	
		7月	74.8	40.9	45.0	4.2	14	14	0	
		8月	64.6	41.1	44.7	2.8	4	4	0	
		9月	68.7	40.8	44.5	3.4	19	19	0	
		10月	55.7	41.0	44.3	2.5	13	13	0	
		11月	75.2	40.6	45.2	4.8	15	15	0	
		12月	104.8	32.1	46.8	7.3	16	16	0	
		1月	78.9	32.4	43.8	6.1	11	11	0	
		2月	98.0	35.1	44.8	5.6	17	17	0	
		3月	58.1	28.7	32.3	3.9	16	16	0	
		年間	104.8	28.7	43.7	5.7	184	184	0	
神子A		4月	70.2	48.6	50.6	2.6	17	17	0	(65.6)
		5月	64.9	49.1	51.0	1.8	19	19	0	
		6月	74.5	48.3	51.8	3.2	20	20	0	
		7月	67.4	48.1	50.7	2.8	20	20	0	
		8月	56.3	48.3	51.1	1.2	2	2	0	
		9月	70.0	49.2	51.9	2.4	14	14	0	
		10月	62.2	49.0	51.1	1.6	17	17	0	
		11月	79.4	49.4	52.1	4.1	26	26	0	
		12月	87.8	47.4	52.7	5.6	15	15	0	
		1月	92.4	47.8	51.4	4.3	12	12	0	
		2月	74.5	43.0	50.4	4.2	20	20	0	
		3月	80.0	48.2	50.7	3.5	22	22	0	
		年間	92.4	43.0	51.3	3.4	204	204	0	

過去平均線量率：2017～2019年度

() は、2019年度第4四半期に観測局の建替えを行ったため、建替前の過去平均線量率を示す。

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
広域	三方C	4月	49.4	26.7	29.6	3.6	24	24	0	30.3
		5月	49.9	27.5	29.6	2.8	19	19	0	
		6月	58.9	27.6	30.7	4.4	22	22	0	
		7月	53.8	27.5	31.1	3.6	21	21	0	
		8月	44.1	27.9	29.8	1.5	4	4	0	
		9月	54.3	27.5	30.2	2.8	21	21	0	
		10月	46.8	27.6	30.0	2.2	16	16	0	
		11月	61.8	27.6	31.5	5.3	20	20	0	
		12月	70.0	23.8	32.9	7.4	21	21	0	
		1月	55.6	25.0	31.2	4.6	14	14	0	
		2月	58.9	25.5	30.4	5.0	27	27	0	
		3月	54.6	26.9	29.4	3.4	24	24	0	
		年間	70.0	23.8	30.5	4.5	233	233	0	
鳥羽A	鳥羽A	4月	72.1	48.1	51.5	3.6	23	23	0	(47.0)
		5月	73.7	48.8	51.9	3.2	25	25	0	
		6月	89.4	48.6	53.0	4.9	18	18	0	
		7月	68.9	48.1	51.8	3.6	19	19	0	
		8月	69.4	49.2	53.2	2.3	3	3	0	
		9月	82.1	49.4	54.3	3.0	14	14	0	
		10月	68.5	49.5	52.8	2.3	20	20	0	
		11月	104.9	49.9	54.7	6.3	14	14	0	
		12月	109.0	31.1	51.0	11.3	13	13	0	
		1月	84.7	37.7	52.2	7.0	20	20	0	
		2月	82.7	41.8	52.8	5.8	16	16	0	
		3月	77.7	48.4	52.3	3.9	24	24	0	
		年間	109.0	31.1	52.6	5.5	209	209	0	
熊川A	熊川A	4月	65.5	38.6	41.8	4.1	18	18	0	43.1
		5月	68.7	38.7	41.7	3.7	24	24	0	
		6月	86.8	38.9	42.8	5.4	22	22	0	
		7月	68.0	38.3	42.2	4.1	21	21	0	
		8月	57.9	39.0	42.0	1.7	4	4	0	
		9月	65.3	38.8	42.0	3.3	22	22	0	
		10月	58.7	38.6	41.7	2.8	15	15	0	
		11月	91.3	38.8	43.6	6.6	19	19	0	
		12月	97.3	20.1	39.4	10.9	11	11	0	
		1月	74.2	25.4	38.3	7.5	13	13	0	
		2月	87.2	33.5	41.7	5.9	17	17	0	
		3月	79.8	38.3	41.6	4.8	21	21	0	
		年間	97.3	20.1	41.6	5.8	207	207	0	

過去平均線量率：2017～2019年度

() は、2019年度第4四半期に観測局の建替えを行ったため、建替前の過去平均線量率を示す。

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果

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

線量率単位：nGy/h

地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均 線量率 (M)	月間 標準 偏差 (σ)	M+3 σ をこえた 時間	M+3 σ をこえた 時間と原因		過去 平均 線量率
								降水	その他	
広域	上中C	4月	57.5	34.1	36.7	3.9	21	21	0	37.2
		5月	76.9	33.7	36.4	3.6	21	21	0	
		6月	90.6	34.2	37.6	5.9	20	20	0	
		7月	59.3	33.9	37.6	3.9	24	24	0	
		8月	50.9	34.4	36.3	1.4	6	6	0	
		9月	59.9	34.2	37.0	3.8	20	20	0	
		10月	61.3	37.3	39.9	2.5	12	12	0	
		11月	90.9	37.1	41.8	6.2	17	17	0	
		12月	84.1	29.1	41.7	8.4	21	21	0	
		1月	70.3	31.3	40.5	5.6	16	16	0	
		2月	73.6	35.6	40.8	5.2	20	20	0	
		3月	55.7	20.9	23.9	4.4	35	22	13	
		年間	90.9	20.9	37.5	6.6	233	220	13	

過去平均線量率：2017～2019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2017～2019年度の平均値（ただし積雪期の第4期を除く）を示した。

2 2017年度（平成29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 南条Aは、2017年8月に検出器の交換を行いバックグラウンド値が変化した。

表1 検出器交換に伴う線量率の変化 単位：nGy/h

局名	交換日	交換前	交換後
南条A	2017.8.8	60.8	64.4

② 大良Aは、2017年4月～2018年1月にかけて設置された、工事用の仮設建屋により周辺環境が変化し、地表面からの放射線が遮へいされて線量率が低下した。

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

表2 観測局移転・建替えに伴う線量率の変化 単位：nGy/h

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

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

表 2 観測局移転・建替に伴う線量率の変化(つづき)

単位：nGy/h

観測局		最高値	最低値	平均値 (M)	標準偏差 (σ)	M+3 σ を超えた原因とその時間	
						降雨	その他
鳥羽A	建替前	68.1	45.1	48.7	2.9	9	0
	建替後	76.9	46.7	50.7	3.2	12	0
	3月全期間	76.9	45.1	49.8	3.2	17	0

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

(2) 関電(C)

- ① 高浜地区の以下の観測局は、2018年5月～11月にかけて測定装置の更新を行った。その結果、装置特性等の違いにより、表3のようにバックグラウンド値が変化した。

表 3 測定装置更新に伴う空間線量率の変化

単位：nGy/h

局名	更新期間	更新前	更新後
青郷C	2018.5.28～2018.6.1	38.2	37.1
高浜C	2018.5.14～2018.5.18	35.3	35.2
和田C	2018.5.21～2018.5.25	37.6	37.5
田井C	2018.6.18～2018.6.21	43.4	42.9
夕潮台C	2018.6.11～2018.6.15	29.6	29.1
日引C	2018.9.10～2018.9.13	34.8	34.0
音海C	2018.11.5～2018.11.9	44.5	44.5
田ノ浦C	2018.10.15～2018.10.19	38.5	39.5
小黑飯C	2018.10.29～2018.11.2	35.9	35.3
神野浦C	2018.11.12～2018.11.16	27.9	27.9

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

- ② 田井Cは、2019年9月下旬から2020年3月にかけて原子力災害対策施設整備工事が行われ周辺環境が変化した。
- ③ 堅海C、本郷C、上中C、鹿野C、加斗Cは、観測局の更新に伴い、既存位置に新たに観測局を設置するため、既設観測局を既存位置の近傍に移設した。この移設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放射線量率の上昇は観測されなかった。

なお、移設作業による欠測期間は表4のとおりである。

表 4 観測局の移設に伴う欠測期間

局名	欠測期間
堅海C	2020.8.31～2020.9.3
本郷C	2020.9.7～2020.9.10
上中C	2020.9.28～2020.10.1

表 4 観測局の移設に伴う欠測期間（つづき）

局名	欠測期間
鹿野C	2020.10.5 ~ 2020.10.8
加斗C	2020.10.12 ~ 2020.10.15

- ④ 大飯地区および広域地区の以下の観測局は、2021年3月に測定装置の更新およびコンクリート製観測局からアルミ製観測局に建替え（一部の観測局は移転を伴う）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または更新前観測局による代替測定を行ったが、原子力発電所に起因する空間放射線量率の上昇は観測されなかった。なお、更新作業による欠測期間は表5のとおりである。

表 5 観測局の更新に伴う欠測期間

局名	欠測期間
宮留C	2021.3.2 ~ 2021.3.3
日角浜C	
本郷C	
鹿野C	
川上C	
加斗C	
小浜C	
西津C	
堅海C	
名田庄C	
上中C	

- ⑤ 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を伴う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示す。

なお、測定条件の変化により、建替え前後でバックグラウンドレベルが変化したため、3月全期間の統計処理では、宮留Cにおいて「平均値+標準偏差の3倍」を4時間超過した。建替え前および建替え後で個別に統計処理した結果では「平均値+標準偏差の3倍」の超過はなかった。

表 6 測定装置の更新および観測局移転・建替えに伴う線量率の変化

単位：nGy/h

観測局		最高値	最低値	平均値 (M)	標準 偏差 (σ)	M + 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

※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。

表 6 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（つづき）

単位：nGy/h

観測局		最高値	最低値	平均値 (M)	標準 偏差 (σ)	M + 3 σ を超えた 原因とその時間	
						降雨	その他
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。

- ⑥ 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示す。

なお、測定条件の変化により、建替え前後でバックグラウンドレベルが変化したため、3月全期間の統計処理では、上中Cにおいて「平均値+標準偏差の3倍」を13時間超過した。建替え前および建替え後で個別に統計処理した結果では「平均値+標準偏差の3倍」の超過はなかった。

表 7 測定装置の更新および観測局建替に伴う線量率の変化

単位：nGy/h

観測局		最高値	最低値	平均値 (M)	標準 偏差 (σ)	M + 3 σ を超えた 原因とその時間	
						降雨	その他
日角浜C	建替前	68.5	34.8	37.7	8.3	1	0
	建替後	57.6	21.1	24.5	3.8	14	0
	3月全期間	68.5	21.1	25.0	4.7	13	0
本郷C	建替前	56.3	37.4	39.1	4.4	1	0
	建替後	49.9	26.7	29.9	2.8	16	0
	3月全期間	56.3	26.7	30.2	3.4	17	0
鹿野C	建替前	58.2	38.9	40.7	4.6	1	0
	建替後	57.5	27.0	29.8	3.5	15	0
	3月全期間	58.2	27.0	30.2	4.1	16	0
川上C	建替前	59.6	46.9	48.4	3.0	1	0
	建替後	58.7	33.4	37.6	2.9	15	0
	3月全期間	59.6	33.4	38.0	3.5	16	0
加斗C	建替前	68.3	42.9	45.1	5.9	1	0
	建替後	60.6	29.9	33.8	3.1	17	0
	3月全期間	68.3	29.9	34.2	3.9	15	0

※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。

表 7 測定装置の更新および観測局建替に伴う線量率の変化(つづき)

単位：nGy/h

観測局		最高値	最低値	平均値 (M)	標準 偏差 (σ)	M + 3 σ を超えた 原因とその時間	
						降雨	その他
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 松ヶ崎Dは、2014年6月～2018年3月にかけて実施された、原子力災害制圧道路工事に伴う土砂搬出作業により、周辺環境が変化した。
- ② 越前厨Dは、観測局舎近傍への落雷による機器損傷のため、2021年1月2日から欠測した。この落雷による欠測期間中、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空間放射線量率の上昇は観測されなかった。なお、落雷による欠測期間は表8のとおりである。

表 8 観測局舎近傍への落雷による機器損傷に伴う欠測期間

局名	欠測期間	代替測定期間
越前厨D	2021. 1. 2 ～ 2021. 3. 1	2021. 1. 4 ～ 2021. 3. 1

- ③ 白木IDは、電源ケーブルに発生した地絡に関する調査・修理作業のため、2021年1月18日から欠測した。この調査・修理作業による欠測期間中、可搬型モニタリングポストによる代替測定を行ったが、原子力発電所に起因する空間放射線量率の上昇は観測されなかった。なお、調査・修理作業による欠測期間は表9のとおりである。

表 9 電源ケーブルの調査・修理作業に伴う欠測期間

局名	欠測期間	代替測定期間
白木ID	2021. 1. 18 ～ 2021. 1. 28	2021. 1. 21 ～ 2021. 1. 28

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 10 のとおりである。

表 10 気象観測装置を設置または併設した観測局一覧

地区	観 測 局 名 称							
敦賀	立石 A	浦底 A	敦賀 A	東郷 A	栗野 A	縄間 D	赤崎 D	杉津 B
	大良 A	河野 A	板取 A	甲楽城 B				
白木	白木 A	白木峠 A	松ヶ崎 D					
美浜	丹生 A	竹波 A	坂尻 A	久々子 A	竹波 C * ¹	郷市 C		
大飯	宮留 A	日角浜 A	長井 A	佐分利 A	日角浜 C	本郷 C	小浜 A	阿納尻 A
	口名田 A	小浜 C						
高浜	音海 A	小黑飯 A	神野浦 A	山中 A	三松 A	神野浦 C	高浜 C * ¹	夕潮台 C * ¹
広域	疋田 A	白山 A	白崎 A	瓜生 A	今立 A	宇津尾 A	湯尾 A	南条 A
	古木 A	今庄 B	米ノ A	織田 A	玉川 A	越前厨 D	新庄 C * ¹	三重 A
	納田終 A	名田庄 C * ²	神子 A	三方 C * ¹	鳥羽 A	熊川 A	上中 C	

* 1 : 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。

* 2 : 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。2020 年 12 月 24 日より気象観測装置が移動し、2021 年 3 月 3 日より線量率連続測定地点が気象観測装置と同一の地点に移動した。

気象観測装置が設置されていない局については、表 11 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 11 気象観測装置代用局一覧

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

表 3-3-2 積算線量測定結果

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

単位：92日換算値 mGy/92日、年間積算値 mGy/年

地区	測定地点	積算線量（92日換算値）				年間積算値	平常の変動幅 (92日換算値)	過去の 平均値	
		4～6 月	7～9 月	10～12 月	1～3 月			92日 換算値	年間 積算値
敦賀	立石A6	0.234	0.235	0.248	0.226	0.943	0.206 ~ 0.255	0.230	0.922
	立石山頂B1	0.222	0.225	0.226	0.220	0.893	0.198 ~ 0.245	0.222	0.886
	ふげん西D2	0.161	0.166	0.162	0.158	0.647	0.140 ~ 0.173	0.156	0.625
	猪ヶ池B1	0.232	0.235	0.230	0.223	0.920	0.204 ~ 0.252	0.228	0.911
	原子力館B	0.189	0.194	0.192	0.188	0.763	0.173 ~ 0.214	0.194	0.775
	水産試験場B2	0.176	0.177	0.176	0.173	0.702	0.158 ~ 0.195	0.176	0.704
	水試裏B1	0.240	0.245	0.240	0.231	0.956	0.218 ~ 0.269	0.243	0.974
	明神寮B2	0.228	0.233	0.230	0.220	0.911	0.203 ~ 0.250	0.226	0.905
	浦底A6	0.247	0.248	0.249	0.243	0.986	0.216 ~ 0.273	0.244	0.978
	色ヶ浜A4	0.257	0.260	0.280	0.268	1.064	0.234 ~ 0.297	0.265	1.061
	手ノ浦A4	0.214	0.225	0.223	0.221	0.884	0.199 ~ 0.246	0.223	0.891
	手ノ浦B3	0.220	0.222	0.222	0.213	0.877	0.199 ~ 0.246	0.223	0.892
	沓B6	0.212	0.215	0.210	0.197	0.834	0.188 ~ 0.238	0.213 ^{*1}	0.853 ^{*1}
	常宮A4	0.205	0.208	0.212	0.204	0.830	0.180 ~ 0.246	0.213	0.853
	常宮B4	0.212	0.214	0.215	0.208	0.849	0.190 ~ 0.234	0.212	0.847
	縄間B	0.271	0.274	0.271	0.262	1.078	0.241 ~ 0.297	0.269	1.075
	名子B2	0.166	0.167	0.167	0.167	0.667	0.148 ~ 0.182	0.165 ^{*2}	0.661 ^{*2}
	松島B3	0.206	0.209	0.205	0.199	0.819	0.185 ~ 0.228	0.206	0.825
	松栄B3	0.203	0.205	0.201	0.196	0.805	0.179 ~ 0.226	0.203	0.811
	赤崎A4	0.175	0.179	0.192	0.183	0.729	0.160 ~ 0.198	0.179	0.717
	阿曾A3	0.177	0.177	0.185	0.186	0.725	0.161 ~ 0.206	0.184	0.734
	杉津A5	0.168	0.169	0.172	0.172	0.680	0.148 ~ 0.190	0.169	0.675
	元比田A6	0.166	0.162	0.161	0.172	0.660	0.145 ~ 0.184	0.165	0.659
	吉河A3	0.170	0.167	0.169	0.171	0.676	0.150 ~ 0.192	0.171	0.685
	沓見C	0.172	0.169	0.179	0.180	0.700	0.159 ~ 0.199	0.179	0.717
	大谷A4	0.170	0.166	0.186	0.180	0.702	0.156 ~ 0.193	0.175	0.699
大良B	0.174	0.175	0.171	0.164	0.684	0.147 ~ 0.194	0.170	0.682	
白木	白木ID2	0.231	0.237	0.234	0.233	0.935	0.204 ~ 0.252	0.228	0.911
	白木IID2	0.156	0.161	0.156	0.153	0.626	0.138 ~ 0.170	0.154	0.616
	白木IIID2	0.222	0.221	0.223	0.212	0.878	0.192 ~ 0.237	0.214	0.856
	白木IIVD2	0.202	0.203	0.198	0.196	0.799	0.174 ~ 0.215	0.194	0.777
	松ヶ崎D2	0.233	0.239	0.231	0.231	0.934	0.202 ~ 0.249	0.226	0.902
	白木A6	0.240	0.237	0.243	0.250	0.968	0.218 ~ 0.270	0.244 ^{*3}	0.977 ^{*3}
	白木D6	0.242	0.247	0.236	0.238	0.963	0.207 ~ 0.256	0.232	0.926
	白城神社A3	0.232	0.232	0.245	0.242	0.949	0.206 ~ 0.263	0.234	0.938
	白城神社D4	0.221	0.225	0.220	0.220	0.886	0.192 ~ 0.237	0.215	0.860
	門ヶ崎D3	0.258	0.262	0.256	0.258	1.034	0.222 ~ 0.274	0.248	0.990
	白木トンネル北口A3	0.272	0.279	0.272	0.269	1.092	0.228 ~ 0.302	0.265	1.062
	白木トンネル北口D3	0.232	0.237	0.232	0.227	0.928	0.198 ~ 0.246	0.222	0.889
	白木トンネル南口A3	0.207	0.228	0.225	0.224	0.885	0.195 ~ 0.246	0.221	0.882
	もんじゅ寮D1	0.237	0.242	0.232	0.229	0.940	0.204 ~ 0.252	0.228	0.911

過去の平均値：2015～2019年度

*1：設置環境が変化するため、過去実績は2015年度第2四半期～2019年度のみ。

*2：2015年度に線量計を更新するため、過去実績は2015年度第2四半期～2019年度のみ。

*3：測定地点変更のため、過去実績は2015年度第4四半期～2019年度のみ。

表 3-3-2 積算線量測定結果 つづき

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

単位：92日換算値 mGy/92日、年間積算値 mGy/年

地区	測定地点	積算線量（92日換算値）				年間積算値	平常の変動幅 (92日換算値)	過去の 平均値	
		4～6 月	7～9 月	10～12 月	1～3 月			92日 換算値	年間 積算値
		美浜	奥浦C	0.210	0.214			0.224	0.226
	丹生A5	0.186	0.197	0.194	0.194	0.771	0.167 ~ 0.209	0.188	0.753
	丹生C3	0.183	0.177	0.190	0.190	0.740	0.162 ~ 0.200	0.181	0.723
	丹生診療所C6	0.167	0.160	0.174	0.171	0.672	0.148 ~ 0.183	0.166	0.663
	丹生教育体験館A1	0.218	0.216	0.211	0.211	0.857	0.190 ~ 0.235	0.212	0.849
	丹生寮C5	0.203	0.206	0.215	0.213	0.837	0.187 ~ 0.231	0.209	0.835
	竹波A6	0.219	0.220	0.233	0.229	0.903	0.204 ~ 0.252	0.228	0.914
	竹波C5	0.211	0.210	0.222	0.226	0.869	0.192 ~ 0.238	0.215	0.860
	馬背川C2	0.207	0.206	0.221	0.231	0.865	0.189 ~ 0.234	0.212	0.847
	菅浜A4	0.209	0.211	0.212	0.213	0.846	0.186 ~ 0.230	0.208	0.832
	菅浜C2	0.160	0.160	0.171	0.168	0.659	0.146 ~ 0.180	0.163	0.651
	けやき台C1	0.146	0.144	0.156	0.151	0.597	0.132 ~ 0.163	0.147	0.589
	佐田A4	0.163	0.162	0.175	0.167	0.666	0.153 ~ 0.189	0.171	0.683
	坂尻C2	0.163	0.167	0.173	0.176	0.679	0.150 ~ 0.185	0.168	0.670
	和田A1	0.175	0.169	0.184	0.174	0.702	0.154 ~ 0.191	0.172	0.690
	郷市C6	0.128	0.126	0.134	0.137	0.525	0.117 ~ 0.144	0.131	0.523
	久々子C1	0.138	0.140	0.150	0.150	0.578	0.127 ~ 0.157	0.142	0.570
	早瀬C5	0.129	0.131	0.139	0.140	0.539	0.120 ~ 0.148	0.134	0.536
	日向C5	0.156	0.157	0.168	0.167	0.648	0.145 ~ 0.179	0.162	0.647
大飯	赤礁崎C	0.098	0.104	0.107	0.107	0.416	0.095 ~ 0.117	0.106	0.424
	宮留奥A1	0.119	0.118	0.125	0.123	0.486	0.103 ~ 0.127	0.115	0.461
	宮留A8	0.114	0.106	0.117	0.109	0.447	0.101 ~ 0.128	0.114	0.457
	宮留C3	0.111	0.114	0.119	0.112	0.456	0.103 ~ 0.127	0.115	0.460
	日角浜C3	0.110	0.110	0.119	0.109	0.448	0.102 ~ 0.126	0.114	0.455
	西村A3	0.127	0.127	0.122	0.130	0.508	0.109 ~ 0.139	0.124	0.496
	西村C1	0.087	0.087	0.092	0.093	0.359	0.081 ~ 0.100	0.090	0.361
	犬見C2	0.118	0.121	0.127	0.125	0.491	0.109 ~ 0.135	0.122	0.487
	本郷A6	0.128	0.125	0.128	0.127	0.510	0.113 ~ 0.140	0.127 ^{*1}	0.507 ^{*1}
	本郷C5	0.117	0.118	0.121	0.116	0.472	0.109 ~ 0.135	0.122	0.488
	鹿野C5	0.118	0.123	0.120	0.116	0.477	0.111 ~ 0.137	0.124	0.496
	川上C4	0.122	0.125	0.131	0.126	0.504	0.114 ~ 0.140	0.127	0.508
	鯉川A3	0.134	0.145	0.143	0.147	0.568	0.120 ~ 0.153	0.137	0.547
	加斗A6	0.154	0.157	0.155	0.153	0.618	0.136 ~ 0.168	0.152 ^{*2}	0.609 ^{*2}
	西勢A3	0.139	0.129	0.144	0.134	0.546	0.120 ~ 0.153	0.136	0.545
	東勢C1	0.121	0.120	0.130	0.122	0.493	0.111 ~ 0.138	0.124	0.498
	小浜市野球場C2	0.118	0.116	0.120	0.118	0.472	0.112 ~ 0.139	0.126	0.502
	小浜市大原A4	0.173	0.164	0.166	0.166	0.668	0.152 ~ 0.188	0.170	0.679
	若狭健康福祉センターA3	0.153	0.165	0.164	0.163	0.644	0.145 ~ 0.184	0.165	0.658
	西津A3	0.145	0.148	0.149	0.150	0.590	0.126 ~ 0.162	0.144	0.576
	西津C3	0.112	0.115	0.122	0.119 ^{*3}	0.468	0.104 ~ 0.129	0.117	0.467
	堅海A3	0.151	0.145	0.152	0.156	0.602	0.127 ~ 0.157	0.142	0.570
	堅海C3	0.117	0.116	0.121	0.118	0.472	0.113 ~ 0.140	0.126	0.506
	泊C2	0.126	0.128	0.137	0.131	0.522	0.118 ~ 0.146	0.132	0.527

過去の平均値：2015～2019年度

*1：測定地点変更のため、過去実績は2016～2019年度のみ。

*2：測定地点変更のため、過去実績は2019年度第4四半期のみ。

*3：西津C観測局の更新に伴い、第4四半期中で測定地点を約410m移動したため参考値とする。

表 3-3-2 積算線量測定結果 つづき

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

単位：92日換算値 mGy/92日、年間積算値 mGy/年

地区	測定地点	積算線量(92日換算値)				年間積算値	平常の変動幅 (92日換算値)	過去の 平均値	
		4～6 月	7～9 月	10～12 月	1～3 月			92日 換算値	年間 積算値
高浜	音海A5	0.122	0.124	0.134	0.140	0.520	/	— ^{*1}	— ^{*1}
	音海C4	0.117	0.119	0.127	0.122	0.485	0.108～0.134	0.121	0.484
	音海県道C2	0.091	0.092	0.097	0.094	0.374	0.088～0.109	0.098 ^{*2}	0.393 ^{*2}
	田ノ浦C	0.111	0.115	0.120	0.119	0.465	0.104～0.128	0.116	0.464
	小黑飯A4	0.139	0.134	0.133	0.143	0.548	0.127～0.158	0.142	0.569
	小黑飯C3	0.117	0.121	0.125	0.121	0.484	0.108～0.134	0.121	0.484
	旧神野小学校A1	0.134	0.123	0.132	0.135	0.526	0.119～0.147	0.133	0.533
	神野A5	0.110	0.117	0.122	0.115	0.465	0.101～0.126	0.114	0.455
	神野浦C2	0.094	0.094	0.103	0.100	0.391	0.087～0.109	0.098	0.393
	山中A4	0.130	0.130	0.141	0.133	0.535	0.119～0.149	0.134	0.536
	山中C2	0.087	0.092 ^{*3}	0.102	0.099	0.380	0.082～0.103	0.092	0.370
	下A3	0.110	0.113	0.113	0.110	0.447	0.098～0.121	0.109	0.438
	目引C3	0.112	0.107	0.119	0.110	0.448	0.097～0.128	0.112	0.450
	上瀬A3	0.094	0.093	0.099	0.095	0.381	0.085～0.105	0.095	0.381
	六路谷A4	0.107	0.106	0.115	0.116	0.445	0.094～0.123	0.109	0.435
	六路谷C2	0.124	0.126	0.133	0.126	0.509	0.114～0.143	0.129	0.515
	高野C	0.121	0.124	0.125	0.123	0.493	0.112～0.138	0.125	0.500
	青郷C2	0.118	0.119	0.125	0.121	0.483	0.110～0.136	0.123	0.492
	東三松A5	0.153	0.159	0.153	0.155	0.619	0.129～0.165	0.147	0.588
	東三松C2	0.117	0.119	0.124	0.124	0.484	0.106～0.134	0.120	0.481
高浜町役場A4	0.110	0.107	0.113	0.112	0.443	0.095～0.123	0.109	0.436	
高浜C	0.109	0.108	0.117	0.111	0.445	0.099～0.125	0.112	0.448	
和田C3	0.113	0.113	0.122	0.115	0.463	0.103～0.130	0.116	0.466	
田井C4	0.128	0.134	0.137	0.135	0.534	/	— ^{*1}	— ^{*1}	
夕潮台C2	0.095	0.098	0.104	0.099	0.396	0.090～0.111	0.100	0.401	

過去の平均値：2015～2019年度

*1：測定地点変更のため、過去実績なし。

*2：測定地点変更のため、過去実績は2019年度のみ。

*3：測定地点周辺の道路拡張工事に伴い、第2四半期中で測定地点を移転したため参考値とする。

<表 3-3-2 に関する注釈>

- (1) 表 3-3-2 に示した年間積算値は、四半期値の和である。過去の平均値は、2015 年度第 1 期から 2019 年度第 4 期までのデータから算出した。2015 年度第 1 期以降に設置状況や周辺環境に変化のあった場合は、その時点からの平均値を示した。
- (2) 沓 B 5 は、2015 年 5 月に測定地点周辺の整地に伴い約 5 m 移動し周辺環境が変化したため、暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2016 年第 1 期終了後、周辺環境変化の前後でデータの有意差検定を行ったところ、データの有意差が認められたため、2015 年度第 2 四半期から地点番号をひとつ進め、沓 B 6 とした。
- (3) 日本原電は 2015 年度第 2 期から新しい電子線量計を採用したが、測定結果は過去の平常の範囲内であることから 1 年間データの蓄積を待って有意差検定を行うものとし、暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2016 年第 2 期終了後、更新前後でデータの有意差検定を行ったところ、名子 B 1 でデータの有意差が認められたため、2015 年度第 2 四半期から地点番号をひとつ進め、名子 B 2 とした。
なお、その他の地点ではデータの有意差が認められなかったため、従来と同一地点として取り扱う。
- (4) 白木 A 5 は、2016 年 1 月に観測局とともに約 30m 移転し周辺環境が変化したため、地点番号をひとつ進め白木 A 6 とする。
- (5) 本郷 A 5 は、2016 年 2 月に測定地点周辺の駐車場整備のため約 35m 移転し周辺環境が変化したため、地点番号をひとつ進め本郷 A 6 とする。
- (6) 田井 C 3 は、2017 年 2 月下旬から 3 月上旬の間に田井コミュニティセンターが解体され周辺環境が変化したため、過去の平常の範囲内であることから、暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2017 年度第 4 期終了後、周辺環境変化の前後でデータの有意差検定を行ったところ、データの有意差が認められなかったため、従来と同一地点として取り扱う。
- (7) 松ヶ崎 D 2 は、2014 年 6 月～2018 年 3 月の間に原子力災害制圧道路工事に伴う松ヶ崎周辺への土砂搬出作業により周辺環境が変化したため、暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2018 年度第 4 期終了後、周辺環境変化の前後でデータの有意差検定を行ったところ、データの有意差が認められなかったため、従来と同一地点として取り扱う。
- (8) 音海県道 C 1 は 2019 年 4 月に測定地点周辺工事のため約 10m 移転し周辺環境が変化したため、2019 年度第 1 期から地点番号をひとつ進め、音海県道 C 2 とする。
- (9) 田井 C 3 は、2019 年 9 月下旬から 2020 年 3 月にかけて原子力災害対策施設整備工事が行われ周辺環境が変化したため、暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2020 年度第 4 期終了後、周辺環境変化の前後でデータの有意差検定を行ったところ、データの有意差が認められたため、2020 年度第 1 四半期から地点番号を一つ進め、田井 C 4 とする。
- (10) 加斗 A 5 は、2019 年 12 月に測定地点周辺の整地に伴い約 30m 移転し周辺環境が変化したため、2019 年度第 4 四半期から地点番号をひとつ進め加斗 A 6 とする。
- (11) 音海 A 4 は、2020 年 1 月に測定地点周辺の整地に伴い約 6 m 移転し周辺環境が変化したため、2020 年度第 1 四半期から地点番号をひとつ進め音海 A 5 とする。
- (12) 山中 C 2 は、2020 年 7 月に道路拡張工事に伴い約 9 m 移動すると共に、当該工事により周辺環境が変化している。

表 3-3-3 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果

機関：A

単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

地区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ)放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比 M	月間標準偏差 σ	M + 3σ を超えた数
敦賀	立石 A	4 月	6.9	0.3	1.9	1.0	8.2	0.4	2.2	1.2	97	79	87	4	0
		5 月	8.7	0.3	2.6	1.6	9.7	0.3	3.0	1.9	96	77	87	4	0
		6 月	12.1	0.5	3.1	2.0	14.4	0.6	3.6	2.4	97	76	88	4	0
		7 月	9.8	0.5	2.4	1.9	10.9	0.5	2.8	2.2	100	77	88	5	0
		8 月	15.1	0.6	4.0	2.7	17.6	0.7	4.6	3.1	107	77	88	5	2
		9 月	12.0	0.2	2.8	2.2	14.3	0.3	3.4	2.7	100	70	82	5	1
		10月	7.0	0.5	2.9	1.4	8.6	0.7	3.5	1.6	95	72	82	5	0
		11月	7.0	0.6	2.7	1.2	7.9	0.7	3.1	1.3	99	74	88	5	0
		12月	7.8	0.2	2.5	1.5	8.6	0.3	2.8	1.7	98	75	88	4	0
		1 月	9.1	0.3	2.6	1.5	10.6	0.3	3.0	1.8	100	75	87	4	1
		2 月	7.0	0.6	2.5	1.1	7.8	0.7	2.9	1.2	98	76	86	4	0
		3 月	8.5	0.4	2.1	1.2	10.4	0.5	2.5	1.5	100	74	88	4	0
		年間	15.1	0.2	2.7	1.8	17.6	0.3	3.1	2.1	107	70	87	5	4
		過去実績	19.3	0.1	3.0	2.1	22.9	0.1	3.7	2.6	109	67	83	6	9
浦底 A	浦底 A	4 月	9.2	0.3	2.2	1.7	10.7	0.4	2.6	1.9	102	73	85	4	1
		5 月	10.6	0.3	2.8	2.2	13.0	0.3	3.3	2.5	97	74	86	4	0
		6 月	17.3	0.5	3.7	3.4	19.3	0.6	4.3	3.9	100	74	86	4	2
		7 月	43.9	0.4	3.4	4.6	51.2	0.4	3.9	5.3	101	75	87	4	1
		8 月	17.3	0.6	4.8	3.7	19.7	0.6	5.6	4.3	106	73	86	5	1
		9 月	13.2	0.2	3.0	2.7	15.3	0.2	3.5	3.1	104	75	87	5	1
		10月	12.2	0.5	3.0	1.8	13.4	0.5	3.5	2.0	97	78	87	4	0
		11月	9.6	0.5	2.8	1.4	11.9	0.7	3.5	1.8	92	70	82	5	0
		12月	10.4	0.2	2.6	1.8	11.5	0.3	3.3	2.2	92	70	80	5	0
		1 月	13.2	0.4	2.8	2.0	15.0	0.4	3.3	2.3	96	72	84	5	0
		2 月	12.5	0.6	2.8	1.7	15.3	0.8	3.3	2.0	95	75	85	4	0
		3 月	11.3	0.4	2.5	1.9	14.1	0.5	2.9	2.2	102	74	87	5	1
		年間	43.9	0.2	3.1	2.7	51.2	0.2	3.6	3.1	106	70	85	5	7
		過去実績	38.1	0.1	3.5	3.3	49.4	0.1	4.3	4.1	103	67	82	5	7

過去実績：2017～2019年度

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

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

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

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

表 3-3-3 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果

機関：A

単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

地区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ)放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比 M	月間標準偏差 σ	M + 3σ を超えた数
白木	白木 A	4 月	9.4	0.3	2.0	1.2	10.2	0.4	2.3	1.4	96	74	85	4	0
		5 月	16.2	0.3	2.9	2.5	19.4	0.3	3.5	2.9	97	76	86	4	0
		6 月	20.7	0.5	3.9	3.6	24.1	0.6	4.5	4.1	101	78	86	4	1
		7 月	54.2	0.4	3.8	5.4	65.1	0.4	4.4	6.3	101	76	86	5	0
		8 月	23.0	0.7	5.4	4.3	25.0	0.7	6.4	5.0	102	74	85	5	1
		9 月	15.0	0.3	3.1	2.7	17.4	0.3	3.5	3.1	103	74	87	5	1
		10 月	11.0	0.5	2.9	1.5	12.5	0.6	3.4	1.6	100	78	87	4	1
		11 月	15.4	0.6	2.7	1.4	15.9	0.8	3.1	1.5	98	77	87	4	0
		12 月	6.8	0.2	2.2	1.3	7.8	0.2	2.5	1.5	99	76	86	4	1
		1 月	17.3	0.3	2.8	2.3	19.4	0.3	3.2	2.6	97	75	85	4	0
		2 月	9.1	0.6	2.6	1.3	11.2	0.7	3.1	1.5	95	75	85	4	0
		3 月	9.5	0.2	2.4	1.5	11.6	0.3	2.8	1.8	100	76	87	5	0
		年間	54.2	0.2	3.1	2.9	65.1	0.2	3.6	3.4	103	74	86	4	5
		過去実績	43.6	0.1	3.5	3.2	52.6	0.1	4.2	4.0	106	67	83	5	8
白木峠 A	白木峠 A	4 月	5.6	0.3	1.6	0.8	6.7	0.4	2.0	1.0	95	75	83	4	2
		5 月	7.4	0.3	2.2	1.3	9.5	0.3	2.7	1.7	94	73	83	4	0
		6 月	10.2	0.5	2.6	1.5	12.1	0.5	3.2	1.9	100	76	83	4	1
		7 月	9.6	0.3	2.1	1.6	11.0	0.4	2.5	1.9	99	74	85	5	0
		8 月	12.2	0.6	3.1	1.9	16.2	0.7	3.8	2.4	97	72	83	5	0
		9 月	9.5	0.3	2.2	1.6	11.6	0.3	2.7	2.0	98	69	82	5	1
		10 月	5.6	0.5	2.5	1.0	7.2	0.7	3.1	1.2	92	68	81	5	0
		11 月	5.0	0.6	2.4	0.8	6.3	0.7	2.8	1.0	97	74	85	4	1
		12 月	5.7	0.2	2.0	1.1	6.6	0.3	2.4	1.3	96	72	84	4	2
		1 月	7.7	0.3	2.4	1.4	9.2	0.4	2.9	1.7	94	72	83	4	0
		2 月	5.3	0.6	2.4	0.9	6.4	0.7	2.9	1.1	93	73	83	4	0
		3 月	5.6	0.2	2.0	0.9	7.6	0.3	2.3	1.1	99	71	85	4	2
		年間	12.2	0.2	2.3	1.3	16.2	0.3	2.8	1.6	100	68	83	4	9
		過去実績	15.1	0.1	2.5	1.5	20.9	0.1	3.2	2.0	105	64	80	5	13

過去実績：2017～2019年度

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

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

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

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

表 3-3-3 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果

機関：A

単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

地 区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ) 放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比 M	月間標準偏差 σ	M + 3σ を超えた数
美浜	丹生 A	4 月	9.1	0.3	2.2	1.6	10.1	0.4	2.5	1.8	103	77	86	4	3
		5 月	10.1	0.3	2.7	1.9	12.5	0.3	3.2	2.2	99	78	86	4	1
		6 月	15.7	0.5	3.2	2.4	17.5	0.5	3.7	2.8	98	75	87	4	0
		7 月	11.6	0.5	2.6	2.3	14.4	0.5	3.0	2.6	103	79	88	4	2
		8 月	17.5	0.7	4.3	3.3	20.2	0.7	5.1	3.8	104	74	85	5	1
		9 月	11.7	0.3	2.7	2.2	13.8	0.3	3.2	2.6	100	77	87	5	0
		10 月	8.2	0.5	3.0	1.5	9.7	0.7	3.4	1.7	96	79	87	4	0
		11 月	12.5	0.5	2.7	1.4	14.1	0.6	3.2	1.6	99	77	86	4	3
		12 月	7.9	0.2	2.4	1.5	9.4	0.2	2.9	1.7	93	72	83	4	0
		1 月	10.9	0.3	2.7	1.9	12.5	0.4	3.2	2.2	92	73	84	4	0
		2 月	10.4	0.6	2.7	1.6	13.4	0.7	3.2	1.8	99	74	85	4	1
		3 月	10.4	0.4	2.6	1.8	12.0	0.5	3.0	2.1	105	76	86	5	1
		年間	17.5	0.2	2.8	2.1	20.2	0.2	3.3	2.4	105	72	86	4	12
		過去実績	18.9	0.1	3.1	2.4	24.8	0.1	3.8	3.0	115	66	82	5	10
竹波 A	竹波 A	4 月	10.0	0.3	2.3	1.5	11.0	0.4	2.6	1.8	95	78	86	4	0
		5 月	10.6	0.3	2.9	2.2	12.9	0.3	3.4	2.5	97	76	86	4	0
		6 月	15.5	0.5	3.6	2.7	18.5	0.5	4.2	3.1	97	77	87	4	0
		7 月	16.4	0.5	3.1	2.9	18.5	0.5	3.5	3.3	106	74	87	5	1
		8 月	17.9	0.6	4.9	3.6	21.3	0.7	5.8	4.2	103	75	86	5	1
		9 月	12.2	0.3	3.0	2.6	15.3	0.3	3.5	3.0	105	73	87	5	1
		10 月	12.8	0.5	3.2	1.6	15.5	0.6	3.9	1.9	95	73	82	4	0
		11 月	12.9	0.7	3.0	1.5	15.0	0.9	3.7	1.9	96	71	82	5	1
		12 月	8.6	0.1	2.6	1.6	10.0	0.1	3.2	2.0	94	70	82	4	0
		1 月	18.3	0.3	3.2	3.0	22.0	0.4	4.0	3.6	96	69	81	4	2
		2 月	9.1	0.6	2.8	1.5	10.7	0.8	3.5	1.8	95	69	81	4	1
		3 月	9.9	0.4	2.7	1.8	11.7	0.5	3.3	2.1	96	71	82	5	0
		年間	18.3	0.1	3.1	2.4	22.0	0.1	3.7	2.8	106	69	84	5	7
		過去実績	26.0	0.1	3.5	2.8	33.6	0.1	4.3	3.4	107	65	82	5	6

過去実績：2017～2019年度

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

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

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

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

表3-3-3 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果

機関：A

単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

地区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ)放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比 M	月間標準偏差 σ	M + 3σ を超えた数
			大飯	宮留A	4月	8.9	0.3	2.3	2.0	10.9	0.4	2.8	2.5	93	73
		5月	11.4	0.4	2.7	2.1	14.8	0.4	3.3	2.5	95	74	83	4	1
		6月	12.4	0.3	3.0	2.5	16.0	0.4	3.6	3.1	93	75	82	3	1
		7月	14.8	0.3	2.4	2.6	17.8	0.3	2.9	3.1	99	74	85	4	1
		8月	15.9	0.3	4.3	3.8	20.6	0.3	5.3	4.6	106	72	83	5	2
		9月	11.4	0.2	2.6	2.3	15.2	0.2	3.2	2.9	101	66	79	5	1
		10月	11.9	0.4	3.0	2.1	13.7	0.5	3.8	2.6	94	69	81	5	0
		11月	10.0	0.5	3.3	2.0	12.2	0.7	4.1	2.5	98	69	81	4	1
		12月	10.6	0.2	3.3	2.6	13.8	0.3	4.2	3.3	88	69	78	4	0
		1月	12.0	0.5	3.1	2.2	14.8	0.6	3.7	2.7	94	71	82	4	0
		2月	13.0	0.6	3.0	2.0	16.7	0.7	3.6	2.4	94	72	83	4	0
		3月	8.9	0.3	2.3	1.6	10.7	0.4	2.8	2.0	94	72	84	4	0
		年間	15.9	0.2	3.0	2.4	20.6	0.2	3.6	3.0	106	66	82	5	9
		過去実績	19.7	0.1	3.3	2.7	28.5	0.1	4.1	3.4	104	65	81	5	8
	日角浜A	4月	8.9	0.3	2.3	2.0	10.4	0.3	2.6	2.3	94	76	85	3	0
		5月	10.7	0.4	2.6	1.9	13.1	0.5	3.1	2.3	97	77	85	4	1
		6月	12.2	0.3	3.0	2.4	15.3	0.4	3.5	2.9	97	76	85	4	1
		7月	14.8	0.3	2.4	2.6	17.5	0.3	2.8	3.1	97	77	86	4	0
		8月	15.9	0.3	4.3	3.5	20.5	0.4	5.1	4.3	103	72	84	5	2
		9月	11.1	0.2	2.6	2.3	13.1	0.2	3.1	2.7	94	69	82	4	0
		10月	11.0	0.5	3.1	2.1	12.5	0.6	3.7	2.5	99	73	83	4	2
		11月	9.8	0.6	3.2	1.9	11.6	0.7	3.7	2.1	96	74	86	4	0
		12月	10.5	0.2	3.1	2.4	12.1	0.3	3.6	2.7	96	77	86	4	0
		1月	12.1	0.4	3.0	2.1	13.8	0.4	3.5	2.5	93	77	85	4	0
		2月	13.2	0.6	3.0	1.9	16.0	0.7	3.5	2.3	95	74	85	3	0
		3月	9.0	0.3	2.3	1.6	11.1	0.4	2.7	1.9	99	75	85	4	2
		年間	15.9	0.2	2.9	2.3	20.5	0.2	3.4	2.8	103	69	85	4	8
		過去実績	17.9	0.1	3.2	2.5	24.8	0.1	3.9	3.2	103	66	82	5	10

過去実績：2017～2019年度

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

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

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

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

表 3-3-3 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果

機関：A

単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

地区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ)放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比 M	月間標準偏差 σ	M + 3σ を超えた数
高浜	音海 A	4 月	5.6	0.3	1.7	1.0	6.6	0.3	2.1	1.2	95	74	83	3	1
		5 月	5.8	0.5	2.1	1.0	7.0	0.6	2.5	1.2	101	74	84	4	2
		6 月	7.4	0.4	2.3	1.3	9.0	0.5	2.8	1.6	97	76	84	4	2
		7 月	7.7	0.3	1.9	1.3	9.6	0.4	2.2	1.6	96	71	83	4	1
		8 月	9.5	0.2	2.8	1.8	11.3	0.2	3.4	2.1	94	72	82	4	0
		9 月	5.5	0.2	1.9	1.3	7.1	0.3	2.5	1.6	88	61	76	4	0
		10 月	7.4	0.5	2.4	1.4	9.7	0.6	3.2	1.8	90	69	77	4	1
		11 月	8.2	0.6	2.8	1.3	9.5	0.7	3.2	1.5	97	68	85	5	0
		12 月	9.0	0.1	2.9	1.8	10.7	0.1	3.4	2.1	97	75	85	4	0
		1 月	8.7	0.4	2.8	1.5	9.6	0.5	3.3	1.8	96	73	84	4	0
		2 月	7.5	0.6	2.6	1.2	9.1	0.7	3.1	1.5	98	75	85	4	1
		3 月	5.5	0.3	1.9	0.9	6.6	0.3	2.3	1.1	98	74	85	5	0
		年間	9.5	0.1	2.3	1.4	11.3	0.1	2.8	1.7	101	61	83	5	8
		過去実績	11.2	0.1	2.6	1.6	14.3	0.1	3.3	2.0	99	64	80	5	8
小黒飯 A	小黒飯 A	4 月	4.6	0.3	1.6	0.8	5.6	0.3	1.9	1.0	95	77	85	3	1
		5 月	5.8	0.5	2.0	1.0	6.5	0.6	2.4	1.2	100	78	86	4	3
		6 月	7.9	0.3	2.3	1.3	9.3	0.3	2.7	1.6	99	77	86	4	2
		7 月	7.3	0.3	1.9	1.3	8.8	0.4	2.1	1.5	99	75	87	4	0
		8 月	8.6	0.2	2.7	1.6	10.3	0.2	3.2	2.0	108	71	84	6	3
		9 月	4.7	0.2	1.8	1.2	5.5	0.3	2.1	1.3	102	75	86	4	1
		10 月	5.9	0.5	2.2	1.1	7.6	0.6	2.7	1.3	92	71	81	4	0
		11 月	6.9	0.5	2.4	1.0	8.1	0.6	3.0	1.3	96	70	82	5	1
		12 月	7.6	0.1	2.4	1.3	8.9	0.1	2.8	1.6	100	75	87	4	1
		1 月	6.6	0.5	2.4	1.1	8.4	0.6	2.8	1.3	97	76	86	4	0
		2 月	5.6	0.6	2.4	0.9	6.4	0.7	2.8	1.1	94	75	85	3	0
		3 月	4.5	0.3	1.9	0.8	5.5	0.4	2.2	1.0	94	76	85	4	0
		年間	8.6	0.1	2.2	1.2	10.3	0.1	2.6	1.4	108	70	85	5	12
		過去実績	10.4	0.1	2.4	1.3	13.9	0.1	3.0	1.7	105	68	82	5	9

過去実績：2017～2019年度

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

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

(注3) 「平均値+標準偏差の3倍」の平常の変動幅を超えたものについて原因の調査を行っている。これらは、平常の変動幅をわずかの超えたもの、もしくは空气中放射能濃度が低いときに観測されたものであった。なお、ゲルマニウム検出器による核種分析でも人工放射性核種は検出されていないことから、これらの上昇は天然放射能の変動によるものであると見なされる。

表 3-3-3 浮遊じんの放射能濃度の連続測定結果

機関：A

単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

地 区	測定地点	測定月	ベータ放射能濃度				アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ) 放射能濃度比				
			最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高濃度	最低濃度	月間平均濃度	月間標準偏差	最高	最低	月間平均濃度比 M	月間標準偏差 σ	M + 3σ を超えた数
高浜	神野浦 A	4 月	5.4	0.3	1.7	0.9	6.3	0.3	2.0	1.1	94	78	85	3	0
		5 月	5.5	0.5	2.1	1.0	6.2	0.6	2.5	1.2	97	77	85	3	4
		6 月	7.8	0.4	2.3	1.3	9.2	0.4	2.8	1.5	94	74	84	4	0
		7 月	7.2	0.3	1.9	1.3	8.9	0.4	2.2	1.5	101	76	87	4	2
		8 月	8.0	0.2	2.7	1.6	9.9	0.2	3.2	1.9	100	74	84	5	1
		9 月	5.7	0.2	1.9	1.2	6.2	0.3	2.2	1.4	102	75	86	4	2
		10月	6.6	0.5	2.3	1.2	7.5	0.6	2.6	1.3	96	74	85	4	0
		11月	7.4	0.5	2.5	1.2	8.4	0.6	2.8	1.3	98	77	87	4	0
		12月	8.1	0.1	2.6	1.6	9.6	0.1	2.9	1.8	97	78	87	3	0
		1 月	8.9	0.4	2.7	1.4	9.8	0.5	3.1	1.7	99	76	87	4	0
		2 月	9.1	0.6	2.5	1.2	11.1	0.6	3.0	1.4	96	74	87	4	0
		3 月	5.7	0.4	2.0	0.9	7.3	0.4	2.3	1.1	101	74	85	4	1
		年間 過去 実績	9.1	0.1	2.2	1.3	11.1	0.1	2.6	1.5	102	74	86	4	10
				12.1	0.1	2.5	1.5	15.0	0.1	3.0	1.8	101	67	82	5

過去実績：2017～2019年度

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

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

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

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

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その1 大気中ヨウ素-131

単位：mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	粒子状 ¹³¹ I濃度	ガス状 ¹³¹ I濃度	過去実績		機関
					粒子状 ¹³¹ I	ガス状 ¹³¹ I	
敦賀	浦底A	20.04.03～20.05.08	—	—	—	—	A
		20.05.08～20.06.03	—	—			
		20.06.03～20.07.02	—	—			
		20.07.02～20.08.05	—	—			
		20.08.05～20.09.02	—	—			
		20.09.02～20.10.02	—	—			
		20.10.02～20.11.05	—	—			
		20.11.05～20.12.03	—	—			
		20.12.03～21.01.08	—	—			
		21.01.08～21.02.03	—	—			
		21.02.03～21.03.01	—	—			
		21.03.01～21.04.05	—	—			
白木	白木A	20.04.03～20.05.08	—	—	—	—	A
		20.05.08～20.06.03	—	—			
		20.06.03～20.07.02	—	—			
		20.07.02～20.08.05	—	—			
		20.08.05～20.09.02	—	—			
		20.09.02～20.10.02	—	—			
		20.10.02～20.11.05	—	—			
		20.11.05～20.12.03	—	—			
		20.12.03～21.01.08	—	—			
		21.01.08～21.02.03	—	—			
		21.02.03～21.03.01	—	—			
		21.03.01～21.04.05	—	—			
美浜	竹波A	20.04.03～20.05.08	—	—	—	—	A
		20.05.08～20.06.03	—	—			
		20.06.03～20.07.02	—	—			
		20.07.02～20.08.05	—	—			
		20.08.05～20.09.02	—	—			
		20.09.02～20.10.02	—	—			
		20.10.02～20.11.05	—	—			
		20.11.05～20.12.03	—	—			
		20.12.03～21.01.08	—	—			
		21.01.08～21.02.03	—	—			
		21.02.03～21.03.01	—	—			
		21.03.01～21.04.05	—	—			

過去実績：2015～2019年度

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

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その1 大気中ヨウ素-131

単位：mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	粒子状 ¹³¹ I濃度	ガス状 ¹³¹ I濃度	過去実績		機関
					粒子状 ¹³¹ I	ガス状 ¹³¹ I	
大飯	宮留A	20.04.02～20.05.07	—	—	—	—	A
		20.05.07～20.06.02	—	—			
		20.06.02～20.07.01	—	—			
		20.07.01～20.08.04	—	—			
		20.08.04～20.09.01	—	—			
		20.09.01～20.10.01	—	—			
		20.10.01～20.11.04	—	—			
		20.11.04～20.12.02	—	—			
		20.12.02～21.01.07	—	—			
		21.01.07～21.02.02	—	—			
		21.02.02～21.03.02	—	—			
		21.03.02～21.04.01	—	—			
		日角浜A	日角浜A	20.04.02～20.05.07			
20.05.07～20.06.02	—			—			
20.06.02～20.07.01	—			—			
20.07.01～20.08.04	—			—			
20.08.04～20.09.01	—			—			
20.09.01～20.10.01	—			—			
20.10.01～20.11.04	—			—			
20.11.04～20.12.02	—			—			
20.12.02～21.01.07	—			—			
21.01.07～21.02.02	—			—			
21.02.02～21.03.02	—			—			
21.03.02～21.04.01	—			—			
高浜	小黑飯A			20.04.02～20.05.07	—	—	—
		20.05.07～20.06.02	—	—			
		20.06.02～20.07.01	—	—			
		20.07.01～20.08.04	—	—			
		20.08.04～20.09.01	—	—			
		20.09.01～20.10.01	—	—			
		20.10.01～20.11.04	—	—			
		20.11.04～20.12.02	—	—			
		20.12.02～21.01.07	—	—			
		21.01.07～21.02.02	—	—			
		21.02.02～21.03.02	—	—			
		21.03.02～21.04.01	—	—			

過去実績：2015～2019年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その1 大気中ヨウ素-131

単位：mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	粒子状 ¹³¹ I濃度	ガス状 ¹³¹ I濃度	過去実績		機 関
					粒子状 ¹³¹ I	ガス状 ¹³¹ I	
高浜	神野浦A	20.04.02~20.05.07	—	—	—	—	A
		20.05.07~20.06.02	—	—			
		20.06.02~20.07.01	—	—			
		20.07.01~20.08.04	—	—			
		20.08.04~20.09.01	—	—			
		20.09.01~20.10.01	—	—			
		20.10.01~20.11.04	—	—			
		20.11.04~20.12.02	—	—			
		20.12.02~21.01.07	—	—			
		21.01.07~21.02.02	—	—			
		21.02.02~21.03.02	—	—			
		21.03.02~21.04.01	—	—			

過去実績：2015～2019年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その2 浮遊じん

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	主な対象核種							天然核種	過去実績	機関	
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	¹³⁷ Cs		
敦賀	立石B	20.04.06~20.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2	—	B
	〃	20.05.07~20.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9		
	〃	20.06.04~20.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1		
	〃	20.07.03~20.08.05	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5		
	〃	20.08.05~20.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1		
	〃	20.09.03~20.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1		
	〃	20.10.02~20.11.04	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8		
	〃	20.11.04~20.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8		
	〃	20.12.04~21.01.06	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4		
	〃	21.01.06~21.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6		
	〃	21.02.04~21.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8		
〃	21.03.04~21.04.05	—	—	—	—	—	—	—	—	10			
浦底A	浦底A	20.04.03~20.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	—	A
	〃	20.05.08~20.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5		
	〃	20.06.03~20.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6		
	〃	20.07.02~20.08.05	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2		
	〃	20.08.05~20.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6		
	〃	20.09.02~20.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7		
	〃	20.10.02~20.11.05	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5		
	〃	20.11.05~20.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6		
	〃	20.12.03~21.01.08	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9		
	〃	21.01.08~21.02.03	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4		
浦底B	浦底B	20.04.06~20.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	—	B
	〃	20.05.07~20.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1		
	〃	20.06.04~20.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1		
	〃	20.07.03~20.08.05	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7		
	〃	20.08.05~20.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0		
	〃	20.09.03~20.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8		
	〃	20.10.02~20.11.04	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5		
	〃	20.11.04~20.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6		
	〃	20.12.04~21.01.06	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0		
	〃	21.01.06~21.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0		
〃	21.02.04~21.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2			
〃	21.03.04~21.04.05	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1			

過去実績：2015~2019年度

(注1) I-131はガス状のものを含まない浮遊じんのみの測定結果である。

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

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その2 浮遊じん

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	主な対象核種							天然核種	過去実績	機関	
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	¹³⁷ Cs		
敦賀	色ヶ浜B	20.04.06~20.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	B
	〃	20.05.07~20.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0		
	〃	20.06.04~20.07.03	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0		
	〃	20.07.03~20.08.05	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9		
	〃	20.08.05~20.09.03	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9		
	〃	20.09.03~20.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6		
	〃	20.10.02~20.11.04	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0		
	〃	20.11.04~20.12.04	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2		
	〃	20.12.04~21.01.06	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6		
	〃	21.01.06~21.02.04	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2		
	〃	21.02.04~21.03.04	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8		
白木	白木A	20.04.03~20.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1	—	A
	〃	20.05.08~20.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8		
	〃	20.06.03~20.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7		
	〃	20.07.02~20.08.05	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6		
	〃	20.08.05~20.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8		
	〃	20.09.02~20.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8		
	〃	20.10.02~20.11.05	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1		
	〃	20.11.05~20.12.03	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7		
	〃	20.12.03~21.01.08	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3		
	〃	21.01.08~21.02.03	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7		
	〃	21.02.03~21.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7		
松ヶ崎D	松ヶ崎D	20.04.01~20.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	D
	〃	20.05.07~20.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1		
	〃	20.06.01~20.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2		
	〃	20.07.01~20.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1		
	〃	20.08.03~20.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4		
	〃	20.09.01~20.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2		
	〃	20.10.01~20.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4		
	〃	20.11.02~20.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4		
	〃	20.12.01~21.01.04	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7		
	〃	21.01.04~21.02.01	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1		
	〃	21.02.01~21.03.01	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9		
〃	21.03.01~21.04.01	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8			

過去実績：2015~2019年度

(注1) I-131はガス状のものを含まない浮遊じんのみの測定結果である。

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

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その2 浮遊じん

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	主な対象核種							天然核種	過去実績	機関
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	¹³⁷ Cs	
美浜	竹波A	20.04.03~20.05.08	—	—	—	—	/	—	—	4.5	—	A
	〃	20.05.08~20.06.03	—	—	—	—		—	—	3.6		
	〃	20.06.03~20.07.02	—	—	—	—		—	—	2.5		
	〃	20.07.02~20.08.05	—	—	—	—		—	—	1.3		
	〃	20.08.05~20.09.02	—	—	—	—		—	—	1.8		
	〃	20.09.02~20.10.02	—	—	—	—		—	—	2.8		
	〃	20.10.02~20.11.05	—	—	—	—		—	—	4.6		
	〃	20.11.05~20.12.03	—	—	—	—		—	—	4.5		
	〃	20.12.03~21.01.08	—	—	—	—		—	—	4.4		
	〃	21.01.08~21.02.03	—	—	—	—		—	—	4.6		
	〃	21.02.03~21.03.01	—	—	—	—		—	—	5.2		
美浜	〃	21.03.01~21.04.05	—	—	—	—	—	—	4.9	—	C	
	丹生	20.04.01~20.05.07	—	—	—	—	—	—	5.8			
	〃	20.05.07~20.06.02	—	—	—	—	—	—	4.6			
	〃	20.06.02~20.07.01	—	—	—	—	—	—	3.0			
	〃	20.07.01~20.08.03	—	—	—	—	—	—	1.6			
	〃	20.08.03~20.09.01	—	—	—	—	—	—	1.8			
	〃	20.09.01~20.10.01	—	—	—	—	—	—	2.7			
	〃	20.10.01~20.11.02	—	—	—	—	—	—	5.6			
	〃	20.11.02~20.12.01	—	—	—	—	—	—	5.7			
	〃	20.12.01~21.01.04	—	—	—	—	—	—	5.3			
	〃	21.01.04~21.02.01	—	—	—	—	—	—	6.2			
大飯	〃	21.02.01~21.03.01	—	—	—	—	—	—	6.4	—	A	
	〃	21.03.01~21.04.02	—	—	—	—	—	—	6.6			
	宮留A	20.04.02~20.05.07	—	—	—	—	/	—	—			4.7
	〃	20.05.07~20.06.02	—	—	—	—		—	—			3.5
	〃	20.06.02~20.07.01	—	—	—	—		—	—			2.5
	〃	20.07.01~20.08.04	—	—	—	—		—	—			1.4
	〃	20.08.04~20.09.01	—	—	—	—		—	—			1.7
	〃	20.09.01~20.10.01	—	—	—	—		—	—			2.6
	〃	20.10.01~20.11.04	—	—	—	—		—	—			4.5
	〃	20.11.04~20.12.02	—	—	—	—		—	—			4.8
	〃	20.12.02~21.01.07	—	—	—	—		—	—			4.5
〃	21.01.07~21.02.02	—	—	—	—	—		—	4.6			
〃	21.02.02~21.03.02	—	—	—	—	—		—	5.3			
〃	21.03.02~21.04.01	—	—	—	—	—	—	5.4				

過去実績：2015~2019年度

(注1) I-131はガス状のものを含まない浮遊じんのみの測定結果である。

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

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その2 浮遊じん

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	主な対象核種						天然核種	過去実績	機関	
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be		¹³⁷ Cs
大飯	日角浜A	20.04.02~20.05.07	—	—	—	—	—	—	—	4.8	—	A
	〃	20.05.07~20.06.02	—	—	—	—		—	—	3.7		
	〃	20.06.02~20.07.01	—	—	—	—		—	—	2.6		
	〃	20.07.01~20.08.04	—	—	—	—		—	—	1.5		
	〃	20.08.04~20.09.01	—	—	—	—		—	—	1.6		
	〃	20.09.01~20.10.01	—	—	—	—		—	—	2.8		
	〃	20.10.01~20.11.04	—	—	—	—		—	—	4.8		
	〃	20.11.04~20.12.02	—	—	—	—		—	—	4.7		
	〃	20.12.02~21.01.07	—	—	—	—		—	—	4.5		
	〃	21.01.07~21.02.02	—	—	—	—		—	—	4.7		
	〃	21.02.02~21.03.02	—	—	—	—		—	—	5.0		
〃	21.03.02~21.04.01	—	—	—	—	—	—	5.6				
宮留	〃	20.04.02~20.05.08	—	—	—	—	—	—	—	5.8	—	C
	〃	20.05.08~20.06.03	—	—	—	—	—	—	—	4.2		
	〃	20.06.03~20.07.02	—	—	—	—	—	—	—	2.8		
	〃	20.07.02~20.08.04	—	—	—	—	—	—	—	1.7		
	〃	20.08.04~20.09.02	—	—	—	—	—	—	—	2.1		
	〃	20.09.02~20.10.02	—	—	—	—	—	—	—	3.2		
	〃	20.10.02~20.11.04	—	—	—	—	—	—	—	5.4		
	〃	20.11.04~20.12.02	—	—	—	—	—	—	—	2.3		
	〃	20.12.02~21.01.05	—	—	—	—	—	—	—	5.1		
	〃	21.01.05~21.02.02	—	—	—	—	—	—	—	6.0		
	〃	21.02.02~21.03.02	—	—	—	—	—	—	—	6.4		
〃	21.03.02~21.04.05	—	—	—	—	—	—	—	6.5			
高浜	音海	20.04.02~20.05.08	—	—	—	—	—	—	—	6.2	—	C
	〃	20.05.08~20.06.03	—	—	—	—	—	—	—	4.4		
	〃	20.06.03~20.07.02	—	—	—	—	—	—	—	3.0		
	〃	20.07.02~20.08.04	—	—	—	—	—	—	—	1.8		
	〃	20.08.04~20.09.02	—	—	—	—	—	—	—	2.0		
	〃	20.09.02~20.10.02	—	—	—	—	—	—	—	3.5		
	〃	20.10.02~20.11.04	—	—	—	—	—	—	—	5.1		
	〃	20.11.04~20.12.02	—	—	—	—	—	—	—	5.4		
	〃	20.12.02~21.01.05	—	—	—	—	—	—	—	5.9		
	〃	21.01.05~21.02.02	—	—	—	—	—	—	—	6.0		
	〃	21.02.02~21.03.02	—	—	—	—	—	—	—	6.5		
〃	21.03.02~21.04.05	—	—	—	—	—	—	—	6.7			

過去実績：2015~2019年度

(注1) I-131はガス状のものを含まない浮遊じんのみの測定結果である。

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

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その2 浮遊じん

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	主な対象核種							天然核種	過去実績	機関	
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	¹³⁷ Cs		
高浜	小黒飯A	20.04.02~20.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1	—	A
	〃	20.05.07~20.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8		
	〃	20.06.02~20.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5		
	〃	20.07.01~20.08.04	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5		
	〃	20.08.04~20.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7		
	〃	20.09.01~20.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8		
	〃	20.10.01~20.11.04	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8		
	〃	20.11.04~20.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9		
	〃	20.12.02~21.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8		
	〃	21.01.07~21.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1		
	〃	21.02.02~21.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3		
	〃	21.03.02~21.04.01	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9		
	神野浦A	20.04.02~20.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	A
	〃	20.05.07~20.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6		
	〃	20.06.02~20.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6		
	〃	20.07.01~20.08.04	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5		
	〃	20.08.04~20.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7		
	〃	20.09.01~20.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8		
	〃	20.10.01~20.11.04	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6		
	〃	20.11.04~20.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8		
	〃	20.12.02~21.01.07	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4		
〃	21.01.07~21.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9			
〃	21.02.02~21.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0			
〃	21.03.02~21.04.01	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8			
小黒飯	20.04.02~20.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	—	C	
〃	20.05.08~20.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3			
〃	20.06.03~20.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8			
〃	20.07.02~20.08.04	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8			
〃	20.08.04~20.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0			
〃	20.09.02~20.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1			
〃	20.10.02~20.11.04	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5			
〃	20.11.04~20.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8			
〃	20.12.02~21.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2			
〃	21.01.05~21.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4			
〃	21.02.02~21.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8			
〃	21.03.02~21.04.05	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7			

過去実績：2015~2019年度

(注1) I-131はガス状のものを含まない浮遊じんのみの測定結果である。

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

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その3 陸水

単位： mBq/l

地区	採取地点	種類	採取年月日	主な対象核種						天然核種	過去実績	機関	
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	¹³⁷ Cs		
敦賀	浦底（水試）	水道水	20.05.25	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	20.11.26	—	—	—	—	—	—	—		B	
	浦底（明神寮）	〃	20.08.17	—	—	—	—	—	—	—		—	B
	〃	〃	21.02.05	—	—	—	—	—	—	—			
白木	白木（民家）	〃	20.05.25	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	20.11.26	—	—	—	—	—	—	—		D	
	〃	〃	20.08.17	—	—	—	—	—	—	—			—
	〃	〃	21.02.08	—	—	—	—	—	—	—			
美浜	丹生（漁協飼料保管解凍施設横）	〃	20.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	C	
	〃	〃	21.02.01	—	—	—	—	—	—	—		A	
	丹生（民家）	〃	20.05.25	—	—	—	—	—	—	—			—
	〃	〃	20.11.26	—	—	—	—	—	—	—			
	菅浜（菅浜多目的広場）	〃	20.05.25	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	20.11.26	—	—	—	—	—	—	—		C	
	〃	〃	20.08.03	—	—	—	—	—	—	—			—
	〃	〃	21.02.01	—	—	—	—	—	—	—			
大飯	宮留（民家）	〃	20.05.25	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	20.11.26	—	—	—	—	—	—	—		C	
	〃	〃	20.08.04	—	—	—	—	—	—	—			—
	〃	〃	21.02.02	—	—	—	—	—	—	—			
高浜	音海（民家）	〃	20.05.25	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	20.11.26	—	—	—	—	—	—	—		C	
	小黒飯（民家）	〃	20.08.04	—	—	—	—	—	—	—			—
	〃	〃	21.02.02	—	—	—	—	—	—	—			
	神野浦（区集会所）	〃	20.05.25	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
	〃	〃	20.11.26	—	—	—	—	—	—	—		C	
	神野浦（民家）	〃	20.08.04	—	—	—	—	—	—	—			—
	〃	〃	21.02.02	—	—	—	—	—	—	—			
	日引（日引漁港）	〃	20.05.25	—	—	—	—	—	—	—	—*	A	
	〃	〃	20.11.26	—	—	—	—	—	—	—		C	
〃	〃	20.08.04	—	—	—	—	—	—	—	—			
〃	〃	21.02.02	—	—	—	—	—	—	—				

過去実績：2015～2019年度

*：測定地点変更のため、過去実績は2019年度のみ。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その4 陸土

単位：Bq/kg乾土

地区	採取地点	種類	採取年月日	主な対象核種					天然核種				過去実績	機関
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	Th-Ser	U-Ser		
敦賀	明神町(猪ヶ池野鳥園)	未耕土	20.04.03	—	—	—	—	0.9	6.5	660	37	23	0.9~1.5	A
	〃	〃	20.10.01	—	—	—	—	1.1	—	720	34	19		B
	浦底(明神寮)	土床	20.11.11	—	—	—	—	8.6	—	990	71	37	5.8~8.8	A
	〃	〃	20.04.01	—	—	—	—	6.7	16	1300	86	41		B
	発電所北端周辺	山土	20.08.19	—	—	—	—	22	10	900	130	86	12~25	D
〃	〃	21.02.17	—	—	—	—	18	28	930	130	82			
白木	白木(川崎重工事務所)	未耕土	20.04.03	—	—	—	—	—	7.2	1200	110	38	—	A
	〃	〃	20.10.07	—	—	—	—	—	7.9	1300	110	36		D
	松ヶ崎(機構モータリングステーション)	土床	20.11.11	—	—	—	—	1.2	—	1200	99	42	1.2~1.7	A
	〃	〃	20.04.06	—	—	—	—	1.4	11	1200	110	53		D
美浜	竹波(高那弥神社)	〃	20.04.03	—	—	—	—	7.7	11	1200	120	52	1.1~7.2	A
	〃	〃	20.10.01	—	—	—	—	0.8	6.6	1100	140	56		C
	丹生(関電丹生寮)	〃	20.11.11	—	—	—	—	2.8	4.2	1200	86	42	2.5~4.7	A
	〃	〃	20.04.01	—	—	—	—	3.8	—	1100	92	46		C
大飯	宮留(県テレメ観測局横)	未耕土	20.04.02	—	—	—	—	1.0	8.8	330	21	16	1.0~1.9	A
	〃	〃	20.10.02	—	—	—	—	0.9	—	370	25	18		C
	畑村(県道脇)	〃	20.11.10	—	—	—	—	2.2	5.5	380	19	14	0.9~3.0	A
	〃	〃	20.04.02	—	—	—	—	2.3	5.5	390	19	19		C
高浜	神野浦(気比神社)	土床	20.04.02	—	—	—	—	0.9	4.4	930	85	52	1.0~2.9	A
	〃	〃	20.10.02	—	—	—	—	0.6	—	960	90	52		C
	小黒飯(白浜トンネル上)	未耕土	20.11.10	—	—	—	—	3.2	7.3	810	43	24	1.6~5.4	A
	〃	〃	20.04.02	—	—	—	—	4.1	—	720	40	30		C
広域	福井市原目町(衛環研)	〃	20.04.09	—	—	—	—	1.2	9.2	520	27	18	1.1~1.8*	A
	〃	〃	20.10.15	—	—	—	—	1.5	3.9	560	28	19		
	勝山市池ヶ原(奥越高原牧場)	山土	20.07.30	—	—	—	—	10	33	280	40	28	15~19	A

過去実績：2015~2019年度

(注) 0~5cmで採取した試料の粒径2mm以下を分析した。Th系列(Th-Ser)は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。

*: 採取地点変更のため過去実績は2016~2019年度のみ。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その5 農畜産物（大根葉、精米、原乳）

単位：Bq/kg生（大根葉、精米）、Bq/l（原乳）

地区	採取地点	種類	部位	採取年月日	主な対象核種							天然核種		過去実績	機関
					²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K		
敦賀	浦底	大根	葉	20.11.12	—	—	—	—	—	—	—	23	300	—	A
	杓見	精米	実	20.10.16	—	—	—	—	—	—	0.1	—	19	0.1*	A
白木	白木	大根	葉	20.11.10	—	—	—	—	—	—	—	12	120	—	A
美浜	丹生	〃	〃	20.11.16	—	—	—	—	—	—	—	37	210	—	A
	菅浜	精米	実	20.10.27	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—*	A
	山上	原乳	/	20.06.04	/	—	—	—	—	—	—	/	49	—	A
	〃	〃	/	20.09.02	/	—	—	—	—	—	—	/	48		
	〃	〃	/	20.12.10	/	—	—	—	—	—	—	/	49		
〃	〃	/	21.03.02	/	—	—	—	—	—	—	/	47			
大飯	長井	大根	葉	20.11.25	—	—	—	—	—	—	—	35	240	—	A
	〃	精米	実	20.10.23	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—*	A
高浜	山中	大根	葉	20.11.28	—	—	—	—	—	—	—	24	69	—	A
	東三松	精米	実	20.10.22	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—*	A

過去実績：2015～2019年度

*：昨年度より調査を実施したため、過去実績は2019年度のみ

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その6 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	機関	
				²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K			¹³⁷ Cs
敦賀	浦底	ヨモギ	20.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	59	220	ND~0.4	A
	〃	〃	20.08.05	—	—	—	—	—	—	—	—	66	250		
	〃	〃	20.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	110	220		
白木	白木	〃	20.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	71	250	ND~0.2	A
	〃	〃	20.08.05	—	—	—	—	—	—	—	—	78	270		
	〃	〃	20.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	76	220		
美浜	竹波	〃	20.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	64	260	ND~0.7	A
	〃	〃	20.08.05	—	—	—	—	—	—	0.2	110	250			
	〃	〃	20.10.02	—	—	—	—	—	—	0.2	130	210			
大飯	日角浜	〃	20.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	38	240	—	A
	〃	〃	20.08.04	—	—	—	—	—	—	—	—	42	260		
	〃	〃	20.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	86	230		
高浜	小黒飯	〃	20.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	51	250	ND~0.1	A
	〃	〃	20.08.04	—	—	—	—	—	—	—	—	95	220		
	〃	〃	20.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	140	240		
広域	福井市原目町	〃	20.05.07	—	—	—	—	—	—	—	—	45	250	ND~0.1	A
	〃	〃	20.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	41	250		
	〃	〃	20.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	72	220		

過去実績: 2015~2019年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その7 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	
				²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K			¹³⁷ Cs
敦賀	浦底（明神寮）	松葉	20.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	45	100	—	B
	〃	〃	20.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	71	85	—	
	発電所北端周辺	〃	20.08.19	—	—	—	—	—	—	—	—	22	71	—	D
	〃	〃	21.02.17	—	—	—	—	—	—	—	—	84	84	—	
白木	白木トンネル北口付近	〃	20.08.19	—	—	—	—	—	—	—	—	49	47	—	D
	〃	〃	21.02.10	—	—	—	—	—	—	—	—	81	65	—	
美浜	丹生（奥浦公園入口付近）	〃	20.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	87	49	—	C
	〃	〃	20.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	59	57	—	
大飯	畑村（県道脇）	〃	20.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	56	50	—	C
	〃	〃	20.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	77	53	—	
高浜	小黑飯（白浜トンネル上）	〃	20.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	78	55	—	C
	〃	〃	20.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	83	65	—	
広域	福井市寮町（農業試験場）	〃	20.06.08	—	—	—	—	—	—	—	—	43	72	—	A
	〃	〃	20.11.09	—	—	—	—	—	—	—	—	88	53	—	

過去実績：2015～2019年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その8 降下物

単位： Bq/m²

地区	採取地点	採取期間	主な対象核種							天然核種	過去実績	機関
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be		
敦賀	明神町(敦賀原子力館)	20.04.03~20.05.08	—	—	—	—	—	—	—	310	—	A
	〃	20.05.08~20.06.03	—	—	—	—	—	—	—	130		
	〃	20.06.03~20.07.02	—	—	—	—	—	—	—	150		
	〃	20.07.02~20.08.05	—	—	—	—	—	—	—	250		
	〃	20.08.05~20.09.02	—	—	—	—	—	—	—	19		
	〃	20.09.02~20.10.02	—	—	—	—	—	—	—	180		
	〃	20.10.02~20.11.05	—	—	—	—	—	—	—	250		
	〃	20.11.05~20.12.03	—	—	—	—	—	—	—	340		
	〃	20.12.03~21.01.08	—	—	—	—	—	—	—	1400		
	〃	21.01.08~21.02.03	—	—	—	—	—	—	—	620		
	〃	21.02.03~21.03.01	—	—	—	—	—	—	—	270		
	〃	21.03.01~21.04.05	—	—	—	—	—	—	—	250		
	浦底(明神寮)	浦底(明神寮)	20.04.01~20.05.01	—	—	—	—	—	—	—		
〃		20.05.01~20.06.01	—	—	—	—	—	—	—	120		
〃		20.06.01~20.07.01	—	—	—	—	—	—	—	110		
〃		20.07.01~20.08.03	—	—	—	—	—	—	—	230		
〃		20.08.03~20.09.01	—	—	—	—	—	—	—	27		
〃		20.09.01~20.10.01	—	—	—	—	—	—	—	180		
〃		20.10.01~20.11.02	—	—	—	—	—	—	—	210		
〃		20.11.02~20.12.01	—	—	—	—	—	—	—	410		
〃		20.12.01~21.01.04	—	—	—	—	—	—	—	1700		
〃		21.01.04~21.02.01	—	—	—	—	—	—	—	590		
〃		21.02.01~21.03.01	—	—	—	—	—	—	—	390		
白木	白木(川崎重工事務所)	20.04.03~20.05.08	—	—	—	—	—	—	—	280	—	A
	〃	20.05.08~20.06.03	—	—	—	—	—	—	—	140		
	〃	20.06.03~20.07.02	—	—	—	—	—	—	—	150		
	〃	20.07.02~20.08.05	—	—	—	—	—	—	—	230		
	〃	20.08.05~20.09.02	—	—	—	—	—	—	—	36		
	〃	20.09.02~20.10.02	—	—	—	—	—	—	—	220		
	〃	20.10.02~20.11.05	—	—	—	—	—	—	—	270		
	〃	20.11.05~20.12.03	—	—	—	—	—	—	—	280		
	〃	20.12.03~21.01.08	—	—	—	—	—	—	—	1300		
	〃	21.01.08~21.02.03	—	—	—	—	—	—	—	500		
	〃	21.02.03~21.03.01	—	—	—	—	—	—	—	260		
	〃	21.03.01~21.04.05	—	—	—	—	—	—	—	250		

過去実績：2015~2019年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その8 降下物

単位： Bq/m²

地区	採取地点	採取期間	主な対象核種							天然核種	過去実績	機関
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be		
白木	松ヶ崎（機構モニタリングステーション）	20.04.01～20.05.07	—	—	—	—	—	—	—	230	—	D
	〃	20.05.07～20.06.01	—	—	—	—	—	—	—	110		
	〃	20.06.01～20.07.01	—	—	—	—	—	—	—	110		
	〃	20.07.01～20.08.03	—	—	—	—	—	—	—	220		
	〃	20.08.03～20.09.01	—	—	—	—	—	—	—	21		
	〃	20.09.01～20.10.01	—	—	—	—	—	—	—	130		
	〃	20.10.01～20.11.02	—	—	—	—	—	—	—	120		
	〃	20.11.02～20.12.01	—	—	—	—	—	—	—	190		
	〃	20.12.01～21.01.04	—	—	—	—	—	—	—	880		
	〃	21.01.04～21.02.01	—	—	—	—	—	—	—	450		
	〃	21.02.01～21.03.01	—	—	—	—	—	—	—	310		
	〃	21.03.01～21.04.01	—	—	—	—	—	—	—	200		
美浜	竹波（落合川取水場）	20.04.03～20.05.08	—	—	—	—	—	—	—	210	—	A
	〃	20.05.08～20.06.03	—	—	—	—	—	—	—	130		
	〃	20.06.03～20.07.02	—	—	—	—	—	—	—	140		
	〃	20.07.02～20.08.05	—	—	—	—	—	—	—	240		
	〃	20.08.05～20.09.02	—	—	—	—	—	—	—	17		
	〃	20.09.02～20.10.02	—	—	—	—	—	—	—	230		
	〃	20.10.02～20.11.05	—	—	—	—	—	—	—	260		
	〃	20.11.05～20.12.03	—	—	—	—	—	—	—	380		
	〃	20.12.03～21.01.08	—	—	—	—	—	—	—	1400		
	〃	21.01.08～21.02.03	—	—	—	—	—	—	—	610		
	〃	21.02.03～21.03.01	—	—	—	—	—	—	—	320		
	〃	21.03.01～21.04.05	—	—	—	—	—	—	—	260		
	丹生（関電丹生寮）	丹生（関電丹生寮）	20.04.01～20.05.07	—	—	—	—	—	—	—		
〃		20.05.07～20.06.02	—	—	—	—	—	—	—	69		
〃		20.06.02～20.07.01	—	—	—	—	—	—	—	120		
〃		20.07.01～20.08.03	—	—	—	—	—	—	—	210		
〃		20.08.03～20.09.01	—	—	—	—	—	—	—	25		
〃		20.09.01～20.10.01	—	—	—	—	—	—	—	200		
〃		20.10.01～20.11.02	—	—	—	—	—	—	—	220		
〃		20.11.02～20.12.01	—	—	—	—	—	—	—	440		
〃		20.12.01～21.01.04	—	—	—	—	—	—	—	1300		
〃		21.01.04～21.02.01	—	—	—	—	—	—	—	560		
〃		21.02.01～21.03.01	—	—	—	—	—	—	—	420		
〃		21.03.01～21.04.02	—	—	—	—	—	—	—	170		

過去実績：2015～2019年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その8 降下物

単位： Bq/m²

地区	採取地点	採取期間	主な対象核種							天然核種	過去実績	機関		
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be				
大飯	宮留（県テレメ観測局）	20.04.02～20.05.07	—	—	—	—	—	—	—	210	—	A		
	〃	20.05.07～20.06.02	—	—	—	—	—	—	—	130				
	〃	20.06.02～20.07.01	—	—	—	—	—	—	—	96				
	〃	20.07.01～20.08.04	—	—	—	—	—	—	—	160				
	〃	20.08.04～20.09.01	—	—	—	—	—	—	—	15				
	〃	20.09.01～20.10.01	—	—	—	—	—	—	—	180				
	〃	20.10.01～20.11.04	—	—	—	—	—	—	—	220				
	〃	20.11.04～20.12.02	—	—	—	—	—	—	—	280				
	〃	20.12.02～21.01.07	—	—	—	—	—	—	—	640				
	〃	21.01.07～21.02.02	—	—	—	—	—	—	—	320				
	〃	21.02.02～21.03.02	—	—	—	—	—	—	—	270				
	〃	21.03.02～21.04.01	—	—	—	—	—	—	—	160				
	日角浜（ヴィラ大島）	20.04.02～20.05.08	—	—	—	—	—	—	—	250			—	C
		〃	20.05.08～20.06.03	—	—	—	—	—	—	160				
〃		20.06.03～20.07.02	—	—	—	—	—	—	100					
〃		20.07.02～20.08.04	—	—	—	—	—	—	170					
〃		20.08.04～20.09.02	—	—	—	—	—	—	22					
〃		20.09.02～20.10.02	—	—	—	—	—	—	230					
〃		20.10.02～20.11.04	—	—	—	—	—	—	270					
〃		20.11.04～20.12.02	—	—	—	—	—	—	340					
〃		20.12.02～21.01.05	—	—	—	—	—	—	650					
〃		21.01.05～21.02.02	—	—	—	—	—	—	430					
高浜	小黒飯（県テレメ観測局）	20.04.02～20.05.07	—	—	—	—	—	—	—	270	—	A		
	〃	20.05.07～20.06.02	—	—	—	—	—	—	—	200				
	〃	20.06.02～20.07.01	—	—	—	—	—	—	—	130				
	〃	20.07.01～20.08.04	—	—	—	—	—	—	—	150				
	〃	20.08.04～20.09.01	—	—	—	—	—	—	—	26				
	〃	20.09.01～20.10.01	—	—	—	—	—	—	—	450				
	〃	20.10.01～20.11.04	—	—	—	—	—	—	—	250				
	〃	20.11.04～20.12.02	—	—	—	—	—	—	—	250				
	〃	20.12.02～21.01.07	—	—	—	—	—	—	—	500				
	〃	21.01.07～21.02.02	—	—	—	—	—	—	—	460				
	〃	21.02.02～21.03.02	—	—	—	—	—	—	—	390				
	〃	21.03.02～21.04.01	—	—	—	—	—	—	—	230				

過去実績：2015～2019年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その8 降下物

単位： Bq/m²

地区	採取地点	採取期間	主な対象核種							天然核種	過去実績	機関	
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	¹³⁷ Cs		
高浜	小和田（小和田ポンプ所）	20.04.02～20.05.08	—	—	—	—	—	—	—	—	290	—	C
	〃	20.05.08～20.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	210		
	〃	20.06.03～20.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	110		
	〃	20.07.02～20.08.04	—	—	—	—	—	—	—	—	160		
	〃	20.08.04～20.09.02	—	—	—	—	—	—	—	—	19		
	〃	20.09.02～20.10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	370		
	〃	20.10.02～20.11.04	—	—	—	—	—	—	—	—	230		
	〃	20.11.04～20.12.02	—	—	—	—	—	—	—	—	280		
	〃	20.12.02～21.01.05	—	—	—	—	—	—	—	—	510		
	〃	21.01.05～21.02.02	—	—	—	—	—	—	—	—	450		
	〃	21.02.02～21.03.02	—	—	—	—	—	—	—	—	350		
	〃	21.03.02～21.04.05	—	—	—	—	—	—	—	—	260		
	広域	福井市原目町（福井分析管理室）	20.04.01～20.05.07	0.1	—	—	—	—	—	—	—		
〃		20.05.07～20.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	120		
〃		20.06.01～20.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	230		
〃		20.07.01～20.08.03	—	—	—	—	—	—	—	—	260		
〃		20.08.03～20.09.01	—	—	—	—	—	—	—	—	59		
〃		20.09.01～20.10.01	—	—	—	—	—	—	—	—	210		
〃		20.10.01～20.11.02	—	—	—	—	—	—	—	—	170		
〃		20.11.02～20.12.01	—	—	—	—	—	—	—	—	260		
〃		20.12.01～21.01.04	0.1	—	—	—	—	—	—	—	1300		
〃		21.01.04～21.02.01	0.1	—	—	—	—	—	—	—	790		
〃		21.02.01～21.03.01	—	—	—	—	—	—	0.1	650			
〃		21.03.01～21.04.01	—	—	—	—	—	—	—	270			

過去実績：2015～2019年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その9 海水

単位：mBq/l

地区	採取地点	種類	採取年月日	主な対象核種						過去実績	機関	
				⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs			
敦賀	立石沖	海水	20.08.06	—	—	—	—	—	1.7	1.7~2.1	B	
	〃	〃	21.02.12	—	—	—	—	—	1.7			
	敦賀発電所2号放水口	〃	20.04.15	—	—	—	—	—	1.8	1.4~2.4	A	
	〃	〃	20.05.12	—	—	—	—	—	1.7			B
	〃	〃	20.08.06	—	—	—	—	—	2.0		A	
	〃	〃	20.10.20	—	—	—	—	—	1.9			B
	〃	〃	20.11.06	—	—	—	—	—	1.7		A	
	〃	〃	21.02.12	—	—	—	—	—	1.9			ND~2.2
	ふげん放水口	〃	20.04.15	—	—	—	—	—	1.4	D		
	〃	〃	20.06.03	—	—	—	—	—	1.6		A	
	〃	〃	20.09.02	—	—	—	—	—	1.5	D		
	〃	〃	20.10.20	—	—	—	—	—	1.6		A	
	〃	〃	20.12.10	—	—	—	—	—	1.5	D		
	〃	〃	21.03.04	—	—	—	—	—	1.4		ND~2.4	A
白木	もんじゅ放水口	〃	20.04.15	—	—	—	—	—	1.6	D		
	〃	〃	20.05.14	—	—	—	—	—	—			A
	〃	〃	20.08.04	—	—	—	—	—	1.3	D		
	〃	〃	20.10.20	—	—	—	—	—	1.4			A
	〃	〃	20.11.13	—	—	—	—	—	—	D		
	〃	〃	21.02.22	—	—	—	—	—	1.3			ND~1.6
	白木漁港	〃	20.08.04	—	—	—	—	—	—	D		
〃	〃	21.02.22	—	—	—	—	—	1.3	ND~2.9		A	
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	〃	20.04.15	—	—	—	—	—		1.7		C
	〃	〃	20.05.15	—	—	—	—	—		—	A	
	〃	〃	20.08.05	—	—	—	—	—		—		C
	〃	〃	20.10.14	—	—	—	—	—		1.5	A	
	〃	〃	20.11.11	—	—	—	—	—		—		C
	〃	〃	21.02.10	—	—	—	—	—		1.7	ND~2.7	
	美浜発電所3号放水口	〃	20.04.15	—	—	—	—	—		1.3		C
	〃	〃	20.05.15	—	—	—	—	—		—		
	〃	〃	20.08.05	—	—	—	—	—		2.1		A
	〃	〃	20.10.14	—	—	—	—	—	1.8	C		
〃	〃	20.11.11	—	—	—	—	—	—	A			
〃	〃	21.02.10	—	—	—	—	—	—		C		
〃	〃	21.02.10	—	—	—	—	—	—	A			
〃	〃	21.02.10	—	—	—	—	—	—		C		

過去実績：2015~2019年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その9 海水

単位：mBq/l

地区	採取地点	種類	採取年月日	主な対象核種						過去実績	機関
				⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs		
大飯	大飯発電所放水口	海水	20.04.16	—	—	—	—	—	1.6	ND~3.0	A
	〃	〃	20.05.13	—	—	—	—	—	—		C
	〃	〃	20.08.12	—	—	—	—	—	2.3		A
	〃	〃	20.10.13	—	—	—	—	—	1.3		C
	〃	〃	20.11.19	—	—	—	—	—	—		—
	〃	〃	21.02.12	—	—	—	—	—	1.8		—
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	〃	20.04.16	—	—	—	—	—	1.8	ND~2.5	A
	〃	〃	20.05.14	—	—	—	—	—	—		C
	〃	〃	20.08.12	—	—	—	—	—	—		—
	〃	〃	20.10.13	—	—	—	—	—	1.2		A
	〃	〃	20.11.19	—	—	—	—	—	—		C
	〃	〃	21.02.12	—	—	—	—	—	2.1		—
	高浜発電所3, 4号放水口	〃	20.04.16	—	—	—	—	—	1.9	ND~2.8	A
	〃	〃	20.05.14	—	—	—	—	—	—		C
	〃	〃	20.08.12	—	—	—	—	—	—		—
	〃	〃	20.10.13	—	—	—	—	—	—		A
	〃	〃	20.11.19	—	—	—	—	—	1.5		C
	〃	〃	21.02.12	—	—	—	—	—	—		—
広域	福井市小丹生町	〃	20.04.08	—	—	—	—	—	1.5	1.5~2.3	A
	〃	〃	20.10.09	—	—	—	—	—	1.6		—

過去実績：2015~2019年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その10 海底土

単位：Bq/kg乾土

地区	採取地点	種類	採取年月日	主な対象核種					天然核種				過去実績	機関	
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	Th-Ser	U-Ser			¹³⁷ Cs
敦賀	敦賀発電所1号放水口	砂・泥	20.10.20	—	—	—	—	—	5.6	1200	47	27	ND~1.5	A	
	〃	〃	20.08.06	—	—	—	—	1.4	—	1500	67	36		B	
	〃	〃	21.02.12	—	—	—	—	1.5	8.7	1300	75	41			
	明神崎F	砂	20.10.02	—	—	—	—	0.4	15	1600	34	18	ND~0.3	A	
	浦底湾口	泥	20.10.20	—	—	—	—	2.8	8.6	720	59	30	2.6~3.2	A	
	立石	砂	〃	—	—	—	—	—	—	1000	38	22	—	A	
	〃	〃	20.09.02	—	—	—	—	—	4.3	1000	37	19		D	
	〃	〃	21.03.04	—	—	—	—	—	5.2	1100	35	20			
	敦賀発電所2号放水口	〃	20.04.15	—	—	—	—	—	3.6	970	18	14	—	A	
	〃	〃	20.10.20	—	—	—	—	—	—	930	16	13			
	〃	〃	20.05.12	—	—	—	—	—	5.9	980	15	11			B
	〃	〃	20.08.06	—	—	—	—	—	7.7	980	25	18			
	〃	〃	20.11.06	—	—	—	—	—	17	970	24	13			
	〃	〃	21.02.12	—	—	—	—	—	6.4	1000	19	13			
	2号放水口沖	〃	20.05.12	—	—	—	—	—	—	1400	36	21	—	B	
	〃	〃	20.08.06	—	—	—	—	—	6.0	1200	27	17			
	〃	〃	20.11.06	—	—	—	—	—	4.8	1300	31	18			
	〃	〃	21.02.12	—	—	—	—	—	6.0	1100	24	13			
	ふげん放水口	〃	20.11.12	—	—	—	—	—	7.4	700	23	17	—	A	
	〃	〃	20.06.03	—	—	—	—	—	3.9	840	25	16			D
〃	〃	20.09.02	—	—	—	—	—	8.0	710	23	17				
〃	〃	20.12.10	—	—	—	—	—	10	740	26	16				
〃	〃	21.03.04	—	—	—	—	—	6.6	900	26	18				
白木	もんじゅ放水口	〃	20.04.15	—	—	—	—	—	2.6	1300	17	14	—	A	
	〃	〃	20.10.20	—	—	—	—	—	—	1300	15	13			
	〃	〃	20.05.14	—	—	—	—	—	—	1300	24	15			D
	〃	〃	20.08.04	—	—	—	—	—	—	1300	19	12			
	〃	〃	20.11.13	—	—	—	—	—	3.8	1300	20	13			
	〃	〃	21.02.22	—	—	—	—	—	4.5	1200	40	21			
	もんじゅ放水口沖	〃	20.10.20	—	—	—	—	—	—	1100	75	30	—	A	
	もんじゅ放水口東	〃	〃	—	—	—	—	—	—	1300	23	16	—	A	
	もんじゅ取水口	〃	〃	—	—	—	—	—	3.4	1300	32	18	—	A	
	白木漁港	〃	20.08.04	—	—	—	—	—	—	1400	19	12	—	D	
	〃	〃	21.02.22	—	—	—	—	—	—	1400	17	13			
門ヶ崎	〃	20.10.20	—	—	—	—	—	—	1100	19	15	—	A		

過去実績：2015~2019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10 海底土

単位：Bq/kg乾土

地区	採取地点	種類	採取年月日	主な対象核種					天然核種				過去実績	機関	
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	Th-Ser	U-Ser			¹³⁷ Cs
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	砂	20.04.15	—	—	—	—	—	5.6	910	38	21	ND~0.5	A	
	〃	〃	20.10.14	—	—	—	—	—	3.5	830	63	24		A	
	〃	〃	20.04.10	—	—	—	—	—	6.7	840	41	19		C	
	〃	〃	20.07.10	—	—	—	—	—	—	890	48	21			
	〃	〃	20.10.16	—	—	—	—	—	—	780	39	19			
	〃	〃	21.01.15	—	—	—	—	—	11	760	41	20			
	美浜発電所1, 2号放水口沖	〃	20.10.14	—	—	—	—	—	—	960	100	36	—	A	
	〃	〃	20.04.10	—	—	—	—	—	—	1200	55	32		C	
	〃	〃	20.07.10	—	—	—	—	—	—	1100	51	28			
	〃	〃	20.10.16	—	—	—	—	—	—	1200	99	50			
	〃	〃	21.01.15	—	—	—	—	—	5.0	1000	45	25			
	美浜発電所3号放水口	〃	20.04.10	—	—	—	—	—	—	5.9	580	21	15	—	C
	〃	〃	20.07.10	—	—	—	—	—	—	660	22	16			
	〃	〃	20.10.16	—	—	—	—	—	—	910	27	17			
	〃	〃	21.01.15	—	—	—	—	—	—	850	33	18			
	美浜発電所3号放水口沖	〃	20.10.14	—	—	—	—	—	—	—	900	29	18	—	A
	丹生湾中央	泥	〃	—	—	—	—	6.6	—	—	640	74	29	4.6~8.8	A
	〃	〃	20.04.10	—	—	—	—	5.2	—	—	670	66	31		C
	〃	〃	20.07.10	—	—	—	—	5.6	—	—	660	68	29		
	〃	〃	20.10.16	—	—	—	—	5.3	—	—	660	64	29		
〃	〃	21.01.15	—	—	—	—	6.1	—	—	680	68	31			
避難港	〃	20.10.14	—	—	—	—	7.0	—	—	760	100	41	6.0~9.4	A	
丹生湾奥	〃	〃	—	—	—	—	3.7	—	—	800	63	27	1.2~4.4	A	
美浜発電所取水口	砂・泥	〃	—	—	—	—	1.4	—	—	1300	52	32	0.8~3.8	A	
大飯	大飯発電所放水口	砂	20.04.16	—	—	—	—	—	2.9	130	4.2	4.5	ND~0.3	A	
	〃	〃	20.10.13	—	—	—	—	—	3.4	110	3.6	4.3		C	
	〃	〃	20.04.08	—	—	—	—	—	5.6	110	4.1	3.9			
	〃	〃	20.07.08	—	—	—	—	—	5.5	130	3.8	3.7			
	〃	〃	20.10.13	—	—	—	—	—	2.5	120	3.9	4.2			
	〃	〃	21.01.13	—	—	—	—	—	3.1	110	3.1	3.7			
	放水口沖	〃	20.04.08	—	—	—	—	—	3.0	170	6.6	5.9	—	C	
	〃	〃	20.07.08	—	—	—	—	—	3.5	160	6.5	5.4			
	〃	〃	20.10.13	—	—	—	—	—	3.1	170	5.6	5.7			
	〃	〃	21.01.13	—	—	—	—	—	4.1	160	5.4	5.2			
	冠者島横	砂・泥	20.10.13	—	—	—	—	0.9	4.2	180	8.9	5.5	0.2~2.1	A	
西村入江	泥	〃	—	—	—	—	3.3	8.1	530	25	15	2.5~3.7	A		

過去実績：2015~2019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10 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 ¹³⁷ Cs	機関
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	Th-Ser	U-Ser		
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	砂・泥	20.04.16	—	—	—	—	0.9	5.6	370	17	11	0.6~1.6	A
	〃	〃	20.10.13	—	—	—	—	0.8	5.9	410	20	13		C
	〃	砂	20.04.09	—	—	—	—	0.9	16	320	15	9.8		
	〃	〃	20.07.09	—	—	—	—	0.7	3.8	240	11	7.0		
	〃	〃	20.10.14	—	—	—	—	1.2	5.1	270	13	8.8		
	〃	〃	21.01.14	—	—	—	—	0.6	11	320	14	9.6		
	高浜発電所3, 4号放水口	砂・泥	20.04.16	—	—	—	—	0.5	8.5	430	23	15	ND~1.0	A
	〃	〃	20.10.13	—	—	—	—	0.3	8.6	470	26	17		C
	〃	砂	20.04.09	—	—	—	—	0.5	6.7	410	27	15		
	〃	〃	20.07.09	—	—	—	—	0.8	—	390	19	12		
	〃	〃	20.10.14	—	—	—	—	0.5	—	360	19	11		
	〃	〃	21.01.14	—	—	—	—	0.6	5.5	380	18	11		
	高浜発電所放水口沖	泥	20.10.13	—	—	—	—	1.6	5.4	360	17	10	0.8~2.2	A
	〃	砂	20.04.09	—	—	—	—	1.3	—	370	14	9.1		C
	〃	〃	20.07.09	—	—	—	—	1.0	—	360	14	9.5		
	〃	泥	20.10.14	—	—	—	—	0.9	—	370	15	9.7		
	〃	砂	21.01.14	—	—	—	—	1.4	—	350	14	9.5		
旧内浦港口ブイ	砂・泥	20.10.13	—	—	—	—	0.5	4.4	360	13	9.6	ND~0.6	A	
神野浦	〃	〃	—	—	—	—	0.6	5.1	270	9.8	5.7	0.4~0.6	A	
白井入江	〃	〃	—	—	—	—	0.7	8.8	260	10	8.3	0.6~0.9	A	
音海	泥	〃	—	—	—	—	1.2	4.9	470	19	16	1.1~1.6	A	

過去実績：2015~2019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11 海産食品（魚類、無脊椎動物、海藻類）

単位：Bq/kg生

地区	採取地点	種類	部位	採取年月日	主な対象核種							天然核種		平均体長 cm	平均体重 g	過去実績 ¹³⁷ Cs	機関
					²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K				
敦賀	立石漁港	サゴシ	肉	20.05.24	—	—	—	—	—	—	0.3	—	160	48	736	ND~0.3	A
	立石沖	ハマチ	〃	20.10.08	—	—	—	—	—	—	0.1	—	130	40	700		B
	〃	サゴシ	〃	〃	—	—	—	—	—	—	0.2	—	150	37	308		D
	〃	アジ	〃	20.11.05	—	—	—	—	—	—	0.1	—	140	18	56		A
	立石漁港	タコ	肉	20.07.20	—	—	—	—	—	—	—	—	52	60	893	ND~0.0	A
	立石沖	サザエ	除殻	20.07.07	—	—	—	—	—	—	—	4.9	93	10	50		B
	水島沖	〃	〃	20.07.13	—	—	—	—	—	—	—	4.6	67	3	87		A
	〃	〃	〃	20.07.15	—	—	—	—	—	—	—	4.3	67	3	95		A
	立石沖	ワカメ	除根	20.04.09	—	—	—	—	—	—	—	1.4	280	—	—	—	B
	立石岬	〃	〃	20.04.29	—	—	—	—	—	—	—	4.8	190	—	—	—	A
	〃	〃	〃	20.05.25	—	—	—	—	—	—	—	0.8	47	—	—	—	A
白木	もんじゅ放水口	シイラ	肉	20.07.16	—	—	—	—	—	—	0.1	—	120	45	629	0.1~0.2	A
	白木沖	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	0.1	—	130	44	893		D
	もんじゅ放水口	〃	〃	20.11.04	—	—	—	—	—	—	0.1	—	130	40	427		A
	白木沖	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	0.1	—	140	36	363		D
	松ヶ崎	タコ	肉	20.07.28	—	—	—	—	—	—	—	—	85	45	660	ND~0.0	A
	白木沿岸	サザエ	除殻	20.07.07	—	—	—	—	—	—	—	3.7	63	6	69		D
	もんじゅ放水口	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	3.3	61	3	70		A
	松ヶ崎	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	3.3	60	3	71		A
	もんじゅ放水口	ワカメ	除根	20.05.26	—	—	—	—	—	—	—	1.6	41	—	—	—	A
	門ヶ崎	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	1.6	36	—	—	—	A
	白木沿岸	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	1.1	220	—	—	—	D
美浜	美浜発電所1, 2号放水口沖	アジ	全身	〃	—	—	—	—	—	—	0.1	—	110	15	35	0.0~0.2	A
	美浜発電所放水口付近	〃	〃	20.06.11	—	—	—	—	—	—	0.1	—	110	15	28		C
	美浜発電所1, 2号放水口沖	〃	〃	20.09.15	—	—	—	—	—	—	0.1	—	110	8	6		A
	美浜発電所放水口付近	〃	〃	20.10.05	—	—	—	—	—	—	0.1	—	120	13	17		C
	美浜発電所1, 2号放水口沖	タコ	肉	20.07.26	—	—	—	—	—	—	—	—	76	62	713	ND~0.0	A
	美浜発電所1, 2号放水口	サザエ	除殻	20.06.30	—	—	—	—	—	—	—	3.5	67	3	106		A
	美浜発電所放水口付近	〃	〃	20.07.09	—	—	—	—	—	—	—	3.7	70	8	84		C
	〃	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	5.4	69	3	82		A
	〃	ワカメ	除根	20.04.11	—	—	—	—	—	—	—	0.5	100	—	—	—	A
	美浜発電所3号放水口沖	〃	〃	20.05.24	—	—	—	—	—	—	—	0.8	170	—	—	—	A
美浜発電所放水口付近	〃	〃	21.03.12	—	—	—	—	—	—	—	0.6	280	—	—	—	C	
大飯	髷島	ブリ	肉	20.05.26	—	—	—	—	—	—	0.2	—	130	43	954	ND~0.3	A
	大飯発電所放水口	アジ	〃	20.06.15	—	—	—	—	—	—	0.1	—	130	24	159		C
	髷島	サゴシ	〃	20.09.12	—	—	—	—	—	—	0.1	—	160	38	292		A
	大飯発電所放水口	カワハギ	〃	20.10.05	—	—	—	—	—	—	0.1	—	140	26	245		C
	長浦	タコ	肉	20.07.24	—	—	—	—	—	—	—	—	75	51	460	—	A
	黒崎	サザエ	除殻	20.06.24	—	—	—	—	—	—	—	3.8	63	3	103		A
	大飯発電所放水口	〃	〃	20.07.05	—	—	—	—	—	—	0.1	2.7	68	8	95		C
	黒崎	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	0.0	3.9	64	3	81		A

過去実績：2015~2019年度

(注) 実績欄の値は、地区毎の魚、無脊椎動物、海藻別にまとめて求めたものである。付帯データのうち体長は全長、重量は全身または殻込みの重量である。各放水口は放水口付近を含む。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その11 海産食品（魚類、無脊椎動物、海藻類）

単位：Bq/kg生

地区	採取地点	種類	部位	採取年月日	主な対象核種							天然核種		平均体長 cm	平均体重 g	過去実績 ¹³⁷ Cs	機関	
					²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K					
大飯	黒崎	ワカメ	除根	20.04.28	—	—	—	—	—	—	—	5.0	190	—	—	—	A	
	〃	〃	〃	20.05.27	—	—	—	—	—	—	—	2.1	160	—	—			
	大飯発電所放水口	〃	〃	21.03.20	—	—	—	—	—	—	—	0.4	150	—	—	C		
高浜	上瀬	アジ	全身	20.05.28	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	130	14	22	ND~0.2	A
	内浦湾	〃	肉	20.06.10	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	120	20	90		C
	上瀬	〃	全身	20.10.01	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	110	11	9		A
	内浦湾	〃	肉	20.10.04	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	130	20	92		C
	日引	タコ	肉	20.07.27	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	87	52	616	ND~0.1	A
	音海	サザエ	除殻	20.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	58	3	99		A
	内浦湾	〃	〃	20.07.02	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	62	8	113		C
	音海	〃	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7	59	3	126	A	
	〃	ワカメ	除根	20.04.24	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	34	—	—	—	A
	上瀬	〃	〃	20.05.28	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	190	—	—		
	内浦湾	〃	〃	21.03.16	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	120	—	—		C

過去実績：2015～2019年度

(注) 実績欄の値は、地区毎の魚、無脊椎動物、海藻別にまとめて求めたものである。付帯データのうち体長は全長、重量は全身または殻込みの重量である。各放水口は放水口付近を含む。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その12 指標海産生物（ホンダワラ）

単位：Bq/kg生

地区	採取地点	種類	採取年月日	主な対象核種						天然核種		過去実績 137 Cs	機関	
				²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be			⁴⁰ K
敦賀	明神崎	ホンダワラ	20.05.12	—	—	—	—	—	—	—	14	250	—	B
	水島	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	9.9	320	—	B
	〃	〃	20.11.06	—	—	—	—	—	—	—	15	350	—	B
	釜谷元川河口	〃	20.05.12	—	—	—	—	—	—	—	12	390	ND~0.1	B
	立石	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	7.4	300	—	B
	敦賀発電所2号放水口	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	15	350	—	B
	〃	〃	20.05.19	—	—	—	—	—	—	—	5.9	260	—	A
	〃	〃	20.08.06	—	—	—	—	—	—	—	17	190	—	B
	〃	〃	20.11.06	—	—	—	—	—	—	—	6.0	390	—	B
	〃	〃	20.11.12	—	—	—	—	—	—	—	4.2	280	—	A
	〃	〃	21.02.12	—	—	—	—	—	—	—	23	290	—	B
	ふげん放水口	〃	20.04.27	—	—	—	—	—	—	—	14	320	—	A
	〃	〃	20.05.19	—	—	—	—	—	—	—	7.7	240	—	D
	〃	〃	20.07.08	—	—	—	—	—	—	—	4.9	250	—	D
	〃	〃	20.10.14	—	—	—	—	—	—	—	6.4	300	—	D
〃	〃	20.11.12	—	—	—	—	—	—	—	10	280	—	A	
〃	〃	21.01.15	—	—	—	—	—	—	—	29	300	—	D	
白木	松ヶ崎	〃	20.04.21	—	—	—	—	—	—	—	3.4	300	—	A
	〃	〃	20.05.08	—	—	—	—	—	—	—	5.1	290	—	D
	〃	〃	20.07.07	—	—	—	—	—	—	—	14	180	—	D
	〃	〃	20.10.13	—	—	—	—	—	—	—	9.2	220	—	D
	〃	〃	20.11.12	—	—	—	—	—	—	—	5.7	190	—	A
	〃	〃	21.01.15	—	—	—	—	—	—	—	8.1	280	—	D
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	〃	20.04.10	—	—	—	—	—	—	—	21	250	ND~0.1	C
	〃	〃	20.05.19	—	—	—	—	—	—	—	12	350	—	A
	〃	〃	20.07.10	—	—	—	—	—	—	—	18	360	—	C
	〃	〃	20.10.16	—	—	—	—	—	—	—	4.5	270	—	C
	〃	〃	20.11.12	—	—	—	—	—	—	—	19	320	—	A
	〃	〃	21.01.15	—	—	—	—	—	—	—	18	310	—	C
	美浜発電所3号放水口	〃	20.04.10	—	—	—	—	—	—	—	4.2	240	ND~0.1	C
	〃	〃	20.05.19	—	—	—	—	—	—	—	5.7	300	—	A
	〃	〃	20.07.10	—	—	—	—	—	—	—	4.1	320	—	C
	〃	〃	20.10.16	—	—	—	—	—	—	—	1.2	190	—	C
	〃	〃	20.11.12	—	—	—	—	—	—	—	7.5	280	—	A
〃	〃	21.01.15	—	—	—	—	—	—	—	5.7	320	—	C	

過去実績：2015~2019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12 指標海産生物（ホンダワラ）

単位：Bq/kg生

地区	採取地点	種類	採取年月日	主な対象核種						天然核種		過去実績 137 Cs	機関	
				22 Na	54 Mn	58 Co	60 Co	131 I	134 Cs	137 Cs	7 Be			40 K
大飯	大飯発電所放水口	ホンダワラ	20.04.08	—	—	—	—	—	—	—	5.5	240	—	C
	〃	〃	20.07.08	—	—	—	—	—	—	—	11	270		
	〃	〃	20.10.13	—	—	—	—	—	—	—	2.6	270		
	〃	〃	21.01.13	—	—	—	—	—	—	—	6.3	330		
	台場浜	〃	20.05.07	—	—	—	—	—	—	—	8.4	220	ND~0.0	A
	〃	〃	20.11.10	—	—	—	—	—	—	—	15	280		
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	〃	20.04.09	—	—	—	—	—	—	—	10	220	ND~0.1	C
	〃	〃	20.05.20	—	—	—	—	—	—	0.1	4.7	230		A
	〃	〃	20.07.09	—	—	—	—	—	—	—	7.1	240		C
	〃	〃	20.10.14	—	—	—	—	—	—	—	2.1	260		
	〃	〃	20.11.17	—	—	—	—	—	—	0.1	4.3	240		A
	〃	〃	21.01.14	—	—	—	—	—	—	—	3.4	310		C
	高浜発電所3, 4号放水口	〃	20.04.09	—	—	—	—	—	—	—	8.6	240	ND~0.1	C
	〃	〃	20.07.09	—	—	—	—	—	—	0.1	13	250		
	〃	〃	20.10.14	—	—	—	—	—	—	—	3.4	270		
	〃	〃	21.01.14	—	—	—	—	—	—	—	7.4	290		
	神野浦	〃	20.05.07	—	—	—	—	—	—	—	23	210	ND~0.1	A
	〃	〃	20.11.10	—	—	—	—	—	—	—	9.9	300		
	音海	〃	20.04.09	—	—	—	—	—	—	—	1.8	230	ND~0.1	C
	〃	〃	20.07.09	—	—	—	—	—	—	—	5.7	300		
	〃	〃	20.10.14	—	—	—	—	—	—	—	4.4	230		
	〃	〃	21.01.14	—	—	—	—	—	—	0.1	6.4	380		
広域	福井市小丹生町	〃	20.04.08	—	—	—	—	—	—	—	5.4	300	—	A
	〃	〃	20.10.09	—	—	—	—	—	—	0.1	14	220		

過去実績：2015~2019年度

(注) ホンダワラは除根試料を分析した。

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、生物試料 mBq/kg生、原乳 mBq/l

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)	未耕土	表層	20.10.01	—	/ *1	B
		浦底(明神寮) *2	土床		/	/	300 ~ 440	B
	白木	白木(川崎重工事務所)	未耕土		20.10.07	—	/ *1	D
		松ヶ崎(機構モニタリングステーション) *2	土床		/	/	120 ~ 170	D
	美浜	竹波(高那弥神社)	〃		20.10.01	400	/ *1	C
		丹生(関電丹生寮) *2	〃		/	/	ND ~ 240	C
	大飯	宮留(県テレメ観測局横)	未耕土		20.10.02	210	/ *1	C
		畑村(県道脇) *2	〃		/	/	330 ~ 590	C
	高浜	神野浦(気比神社)	土床		20.10.02	740	/ *1	C
		小黒飯(白浜トンネル上) *2	未耕土		/	/	1000 ~ 3600	C
広域	勝山市池ヶ原	山土	20.07.30	6000	3500 ~ 5700	A		
農畜産物	敦賀	浦底	大根	葉	20.11.12	31	34 *3	A
		杵見	精米	実	20.10.16	—	— *3	A
	白木	白木	大根	葉	20.11.10	—	— *3	A
		丹生	〃	〃	20.11.16	31	39 *3	A
		菅浜	精米	実	20.10.27	—	— *3	A
	大飯	山上	原乳 *4	原乳	20.06.04~21.03.02	—	—	A
		長井	大根	葉	20.11.25	71	65 *3	A
	高浜	〃	精米	実	20.10.23	—	— *3	A
山中		大根	葉	20.11.28	760	470 *3	A	
指標植物	敦賀	浦底	*4 ヨモギ	葉	20.05.08~20.10.02	340	340 ~ 830	A
		白木			白木	20.05.08~20.10.02	96	90 ~ 300
	美浜	竹波			20.05.08~20.10.02	130	170 ~ 410	A
	大飯	日角浜			20.05.07~20.10.01	230	120 ~ 740	A
	高浜	小黒飯			20.05.07~20.10.01	22	77 ~ 920	A
	広域	福井市原目町			20.05.07~20.10.01	70	190 ~ 390	A
海産食品	敦賀	立石沖	アジ	肉	20.11.05	—	—	A
	白木	もんじゅ放水口	シイラ	肉	20.11.04	—	—	A
	美浜	美浜発電所1,2号放水口沖	アジ	全身	20.05.26	—	—	A
	大飯	髷島	サゴシ	肉	20.09.12	—	—	A
	高浜	上瀬	アジ	全身	20.05.28	—	—	A
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	20.05.12	38	21 ~ 38	B
	白木	松ヶ崎			20.07.07	47	28 ~ 100	D
	美浜	美浜発電所3号放水口			20.04.10	34	38 ~ 67	C
	大飯	大飯発電所放水口			20.04.08	19	32 ~ 41	C
	高浜	高浜発電所1,2号放水口			20.04.09	20	ND ~ 28	C
	広域	福井市小丹生町			20.04.08	—	20 ~ 140	A

過去実績：2015~2019年度

*1：今年度から調査を開始したため過去実績なし。

*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、2020年度は調査対象外。

*3：昨年度から調査を開始したため、過去実績は2019年度のみ。

*4：複数回採取した試料を混ぜ合わせ、年間集合試料として測定した。

表 3-3-6 プルトニウム分析結果

単位：土試料 mBq/kg乾土、生物試料 mBq/kg生

試料種類	地区	採取地点	種類	採取年月日	放射能濃度		過去実績		機関
					²³⁸ Pu	²³⁹ Pu	²³⁸ Pu	²³⁹ Pu	
陸土*1	敦賀	明神町(猪ヶ池野鳥園)*1	未耕土	/	/	/	- *2	- *2	A
		浦底(明神寮)	土床	20.11.11	15	270	/ *3	/ *3	A
	白木	白木(川崎重工事務所)*1	未耕土	/	/	/	- *4	- *4	D
		松ヶ崎(機構モータリク*ステーション)	土床	20.04.06	-	43	/	ND ~ 110	D
	美浜	竹波(高那弥神社)*1	//	/	/	/	- *2	290 *2	A
		丹生(関電丹生寮)	//	20.11.11	-	130	/ *3	/ *3	A
	大飯	宮留(県テレメ観測局横)*1	未耕土	/	/	/	- *2	56 *2	A
		畑村(県道脇)	//	20.11.10	-	23	/ *3	/ *3	A
	高浜	神野浦(気比神社)*1	土床	/	/	/	- *2	50 *2	A
		小黑飯(白浜トンネル上)	未耕土	20.11.10	-	47	/ *3	/ *3	A
広域	勝山市池ヶ原	山土	20.7.30	16	420	ND ~ 24 *5	450 ~ 860 *5	A	
指標植物	敦賀	浦底	ヨモギ*6	20.05.08 ~ 20.10.02	-	-	-	ND ~ 2.5	A
				20.05.08 ~ 20.10.02	-	-	-	ND ~ 1.1	A
	白木	白木		20.05.08 ~ 20.10.02	-	-	-	ND ~ 0.86	A
				20.05.07 ~ 20.10.01	-	-	-	ND ~ 0.39	A
	美浜	竹波		20.05.07 ~ 20.10.01	-	-	-	ND ~ 0.45	A
				20.05.07 ~ 20.10.01	-	-	-	-	A
	大飯	日角浜		20.05.07 ~ 20.10.01	-	-	-	-	A
高浜	小黑飯	20.05.07 ~ 20.10.01	-	-	-	-	A		
広域	福井市原目町	20.05.07 ~ 20.10.01	-	-	-	-	A		
海底土	敦賀	浦底湾口	泥	20.10.20	19	1400	ND ~ 51	1400 ~ 2400	A
		敦賀発電所2号放水口*1	/	/	/	/	- *7	79 ~ 170 *7	A
	白木	もんじゅ放水口*1	/	/	/	/	ND ~ 11	34 ~ 180	D
		白木漁港	砂	20.08.04	-	32	-	33 ~ 190	D
	美浜	美浜発電所3号放水口沖*1	/	/	/	/	- *2	160 *2	A
		丹生湾中央	泥	20.10.14	18	1100	ND ~ 81	820 ~ 2900	A
	大飯	大飯発電所放水口*1	/	/	/	/	- *2	220 *2	A
		西村入江	泥	20.10.13	23	1100	ND ~ 62	780 ~ 2100	A
高浜	高浜発電所1,2号放水口*1	/	/	/	/	- *2	400 *2	A	
	高浜発電所放水口沖	泥	20.10.13	-	970	ND ~ 47	410 ~ 1900	A	
指標海産生物	敦賀	敦賀発電所2号放水口	ホンダワラ	20.05.19	-	10	- *7	6.5 ~ 34 *7	A
		白木		松ヶ崎	20.05.08	-	7.3	ND ~ 2.1	3.1 ~ 42
	美浜	美浜発電所3号放水口		20.05.19	-	8.6	- *8	6.0 ~ 35 *8	A
				大飯	大飯発電所放水口	20.11.10	-	9.2	-
	高浜	高浜発電所1,2号放水口		20.05.20	-	7.7	-	5.0 ~ 36	A
	広域	福井市小丹生町		20.04.08	-	7.9	-	5.9 ~ 39	A

過去実績：1989～2019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年度は調査対象外。
- *2：昨年度から調査を開始したため過去実績は2019年のみ。
- *3：今年度から調査を開始したため過去実績なし。
- *4：2014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。
- *5：地点を変更したため、過去実績は2012年度以降のもの。
- *6：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。
- *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/m²・年

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度				過去実績				機関
			²² Na	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	²³⁹ Pu	²² Na	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	²³⁹ Pu	
敦賀	明神町（敦賀原子力館）	20.04.03～21.04.05	390	—	—	5.5	350～460	ND～120	ND～190	1.8～4.4 ^{*1}	A
	浦底（明神寮）	20.04.01～21.04.01	350	—	/	/	240～380	—	/	/	B
白木	白木（川崎重工事務所）	20.04.03～21.04.05	510	—	—	3.8	290～430	ND～140	ND～240	1.8～4.4 ^{*1}	A
	松ヶ崎（機構モニタリングステーション）	20.04.01～21.04.01	360	—	/	/	210～320	ND～160	/	/	D
美浜	竹波（落合川取水場）	20.04.03～21.04.05	380	—	—	—	220～450	ND～190	ND～260	2.0～16	A
	丹生（関電丹生寮）	20.04.01～21.04.02	420	190	/	/	240～340	130～240	/	/	C
大飯	宮留（県テレメ観測局）	20.04.02～21.04.01	250	130	—	6.4	250～310	ND～180	ND～240	2.9～11 ^{*1}	A
	日角浜（ヴィラ大島）	20.04.02～21.04.05	270	98	/	/	280～340	ND～110	/	/	C
高浜	小黑飯（県テレメ観測局）	20.04.02～21.04.01	420	—	—	4.9	260～430	ND～120	ND～260	1.5～15	A
	小和田（小和田ポンプ所）	20.04.02～21.04.05	320	100	/	/	270～420	ND～130	/	/	C
広域	福井市原目町（福井分析管理室）	20.04.01～21.04.01	490	130	—	4.2	310～500	110～270	ND～120	1.8～16	A

過去実績（Pu以外）：2015～2019年度

過去実績（Pu）：1989～2019年度

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

*1：地点を変更したため、過去実績は2014年度以降のもの。

表 3-3-8 トリチウム分析結果

その1 大気中水分

単位：Bq/l

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度	過去実績	機関
敦賀	立石A	20.04.03~20.05.01	0.9	0.5~2.0	D
		20.05.01~20.05.29	0.8		
		20.05.29~20.06.26	0.8		
		20.06.26~20.07.31	0.6		
		20.07.31~20.08.28	0.9		
		20.08.28~20.10.01	1.2		
		20.10.01~20.10.30	0.9		
		20.10.30~20.11.27	1.1		
		20.11.27~20.12.25	0.9		
		20.12.25~21.01.29	0.8		
		21.01.29~21.02.26	0.6		
		21.02.26~21.03.26	1.0		
			猪ヶ池B		
20.05.01~20.05.29	1.8				
20.05.29~20.06.26	2.1				
20.06.26~20.07.31	2.4				
20.07.31~20.08.28	2.2				
20.08.28~20.10.01	2.2				
20.10.01~20.10.30	2.5				
20.10.30~20.11.27	2.5				
20.11.27~20.12.25	2.4				
20.12.25~21.01.29	1.4				
21.01.29~21.02.26	2.0				
21.02.26~21.03.26	1.8				
	浦底A			20.04.03~20.05.08	1.9
		20.05.08~20.06.03	1.3		
		20.06.03~20.07.02	1.4		
		20.07.02~20.08.05	1.0		
		20.08.05~20.09.02	1.0		
		20.09.02~20.10.02	0.7		
		20.10.02~20.11.05	1.2		
		20.11.05~20.12.03	1.2		
		20.12.03~21.01.08	1.2		
		21.01.08~21.02.03	1.6		
		21.02.03~21.03.01	1.2		
		21.03.01~21.04.05	1.9		

過去実績：2015~2019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	20.04.06~20.05.07	1.3	1.1~2.3	B
		20.05.07~20.06.04	1.3		
		20.06.04~20.07.03	1.1		
		20.07.03~20.08.05	1.0		
		20.08.05~20.09.03	1.0		
		20.09.03~20.10.02	1.1		
		20.10.02~20.11.04	1.4		
		20.11.04~20.12.04	1.2		
		20.12.04~21.01.06	1.2		
		21.01.06~21.02.04	1.2		
		21.02.04~21.03.04	1.1		
		21.03.04~21.04.05	1.4		
		色ヶ浜B			
20.05.07~20.06.04	1.1				
20.06.04~20.07.03	1.0				
20.07.03~20.08.05	1.2				
20.08.05~20.09.03	0.9				
20.09.03~20.10.02	0.8				
20.10.02~20.11.04	1.1				
20.11.04~20.12.04	0.9				
20.12.04~21.01.06	1.2				
21.01.06~21.02.04	1.1				
21.02.04~21.03.04	0.8				
21.03.04~21.04.05	1.1				
白木	白木A			20.04.03~20.05.08	1.4
		20.05.08~20.06.03	0.8		
		20.06.03~20.07.02	0.8		
		20.07.02~20.08.05	0.6		
		20.08.05~20.09.02	0.5		
		20.09.02~20.10.02	—		
		20.10.02~20.11.05	0.6		
		20.11.05~20.12.03	0.6		
		20.12.03~21.01.08	0.7		
		21.01.08~21.02.03	1.2		
		21.02.03~21.03.01	0.8		
		21.03.01~21.04.05	1.3		

過去実績：2015~2019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	20.03.30~20.04.27	0.9	0.5~2.1	D	
		20.04.27~20.06.01	1.1			
		20.06.01~20.06.29	0.9			
		20.06.29~20.08.03	1.1			
		20.08.03~20.08.31	1.1			
		20.08.31~20.09.28	1.0			
		20.09.28~20.11.02	1.2			
		20.11.02~20.11.30	0.6			
		20.11.30~20.12.28	0.9			
		20.12.28~21.02.01	1.6			
		21.02.01~21.03.01	1.6			
		21.03.01~21.03.29	0.9			
美浜	竹波A	20.04.03~20.05.08	1.4	0.7~2.3	A	
		20.05.08~20.06.03	1.4			
		20.06.03~20.07.02	1.1			
		20.07.02~20.08.05	1.9			
		20.08.05~20.09.02	2.3			
		20.09.02~20.10.02	1.3			
		20.10.02~20.11.05	1.1			
		20.11.05~20.12.03	0.8			
		20.12.03~21.01.08	0.8			
		21.01.08~21.02.03	1.3			
		21.02.03~21.03.01	1.1			
		21.03.01~21.04.05	1.3			
	竹波（落合川取水場）		20.04.01~20.05.07	1.3	1.0~3.0	C
			20.05.07~20.06.01	1.4		
			20.06.01~20.07.01	2.3		
			20.07.01~20.08.03	3.0		
			20.08.03~20.09.01	1.3		
			20.09.01~20.10.01	2.5		
			20.10.01~20.11.02	2.1		
			20.11.02~20.12.01	1.4		
			20.12.01~21.01.04	2.1		
			21.01.04~21.02.01	2.5		
21.02.01~21.03.01	3.0					
21.03.01~21.04.02	1.4					

過去実績：2015~2019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	20.04.02~20.05.07	1.6	0.7~2.6	A
		20.05.07~20.06.02	1.3		
		20.06.02~20.07.01	1.7		
		20.07.01~20.08.04	2.0		
		20.08.04~20.09.01	2.4		
		20.09.01~20.10.01	1.7		
		20.10.01~20.11.04	2.5		
		20.11.04~20.12.02	2.3		
		20.12.02~21.01.07	2.6		
		21.01.07~21.02.02	2.9		
		21.02.02~21.03.02	1.8		
		21.03.02~21.04.01	2.4		
		大飯	日角浜		
20.05.08~20.06.01	1.6				
20.06.01~20.07.02	3.0				
20.07.02~20.08.04	2.6				
20.08.04~20.09.02	2.0				
20.09.02~20.10.01	2.4				
20.10.01~20.11.04	4.0				
20.11.04~20.12.02	3.3				
20.12.02~21.01.05	2.2				
21.01.05~21.02.02	2.9				
21.02.02~21.03.02	3.0				
21.03.02~21.04.05	2.5				
高浜	小黒飯A	20.04.02~20.05.07	6.2	2.5~12	A
		20.05.07~20.06.02	4.4		
		20.06.02~20.07.01	3.5		
		20.07.01~20.08.04	3.4		
		20.08.04~20.09.01	3.5		
		20.09.01~20.10.01	5.0		
		20.10.01~20.11.04	10		
		20.11.04~20.12.02	11		
		20.12.02~21.01.07	12		
		21.01.07~21.02.02	9.1		
		21.02.02~21.03.02	7.9		
		21.03.02~21.04.01	6.8		

過去実績：2015~2019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	20.04.02~20.05.08	2.6	1.1~6.5	C
		20.05.08~20.06.01	4.1		
		20.06.01~20.07.02	3.1		
		20.07.02~20.08.04	3.9		
		20.08.04~20.09.02	5.1		
		20.09.02~20.10.01	3.7		
		20.10.01~20.11.04	3.6		
		20.11.04~20.12.02	6.2		
		20.12.02~21.01.05	2.8		
		21.01.05~21.02.02	2.9		
		21.02.02~21.03.02	3.8		
		21.03.02~21.04.05	4.8		
広域	福井市原目町（福井分析管理室）	20.04.03~20.05.07	1.2	ND~1.6	A
		20.05.07~20.06.01	0.7		
		20.06.01~20.07.01	0.5		
		20.07.01~20.08.03	—		
		20.08.03~20.09.02	—		
		20.09.02~20.10.01	—		
		20.10.01~20.11.04	—		
		20.11.04~20.12.04	—		
		20.12.04~21.01.07	0.6		
		21.01.07~21.02.03	0.8		
		21.02.03~21.03.02	0.8		
		21.03.02~21.04.01	0.6		

過去実績：2015~2019年度

表 3-3-8 トリチウム分析結果

その2 陸水

単位：Bq/l

地区	採取地点	種類	採取年月日	放射能濃度	過去実績	機関
敦賀	浦底（水試）	水道水	20.05.25	0.6	ND~1.0	A
		〃	20.11.26	0.7		
	浦底（明神寮）	〃	20.08.17	0.7		B
		〃	21.02.05	0.8		
白木	白木（民家）	〃	20.05.25	0.6	ND~1.1	A
		〃	20.08.17	0.7		D
		〃	20.11.26	—		A
		〃	21.02.08	—		D
美浜	丹生（漁協飼料保管解凍施設横）	〃	20.08.03	0.8	0.5~1.2	C
		〃	21.02.01	0.9		
	丹生（民家）	〃	20.05.25	1.0		A
		〃	20.11.26	0.8		
	菅浜（菅浜多目的広場）	〃	20.05.25	0.4	ND~0.9	A
		〃	20.08.03	0.9		C
		〃	20.11.26	0.4		A
		〃	21.02.01	0.6		C
大飯	宮留（民家）	〃	20.05.25	0.8	ND~1.1	A
		〃	20.08.04	0.8		C
		〃	20.11.26	0.8		A
		〃	21.02.02	0.7		C
高浜	音海（民家）	〃	20.05.25	1.1	ND~1.0	A
		〃	20.11.26	0.9		
	小黒飯（民家）	〃	20.08.04	1.0		C
		〃	21.02.02	1.1		
	神野浦（区集会所）	〃	20.05.25	0.7	ND~0.9	A
		〃	20.11.26	0.5		
	神野浦（民家）	〃	20.08.04	0.8		C
		〃	21.02.02	0.8		
	目引（目引漁港）	〃	20.05.25	0.6	ND~0.5*	A
		〃	20.08.04	0.9		C
〃		20.11.26	0.5	A		
〃		21.02.02	0.6	C		

*：測定地点変更のため、過去実績は2019年度のみ。

過去実績：2015~2019年度

表 3-3-8 トリチウム分析結果
その3 雨水

単位：Bq/l

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度	過去実績	機関
敦賀	明神町（敦賀原子力館）	20.04.03～20.07.02	1.5	0.9～2.5	A
		20.07.02～20.10.02	1.2		
		20.10.02～21.01.08	1.0		
		21.01.08～21.04.05	0.8		
	浦底（明神寮）	20.04.01～20.07.01	0.8	0.5～1.3	B
		20.07.01～20.10.01	0.6		
		20.10.01～21.01.04	0.6		
21.01.04～21.04.01		0.5			
白木	白木（川崎重工事務所）	20.04.03～20.07.02	0.6	ND～1.8	A
		20.07.02～20.10.02	0.5		
		20.10.02～21.01.08	1.0		
		21.01.08～21.04.05	0.9		
	松ヶ崎（機構モニタリングステーション）	20.04.01～20.07.01	1.0	ND～1.0	D
		20.07.01～20.10.01	1.5		
		20.10.01～21.01.04	0.7		
		21.01.04～21.04.01	1.2		
美浜	竹波（落合川取水場）	20.04.03～20.07.02	1.1	0.5～1.7	A
		20.07.02～20.10.02	1.2		
		20.10.02～21.01.08	1.7		
		21.01.08～21.04.05	0.9		
	丹生（関電丹生寮）	20.04.01～20.07.01	1.2	0.5～1.5	C
		20.07.01～20.10.01	2.5		
		20.10.01～21.01.04	2.0		
		21.01.04～21.04.02	1.6		
大飯	宮留（県テレメ観測局）	20.04.02～20.07.01	1.3	1.0～2.5	A
		20.07.01～20.10.01	3.0		
		20.10.01～21.01.07	2.8		
		21.01.07～21.04.01	2.0		
	日角浜（ヴィラ大島）	20.04.02～20.07.02	1.3	0.7～2.8	C
		20.07.02～20.10.02	2.2		
		20.10.02～21.01.05	1.5		
		21.01.05～21.04.05	2.8		
高浜	小黒飯（県テレメ観測局）	20.04.02～20.07.01	1.3	2.2～6.3	A
		20.07.01～20.10.01	3.1		
		20.10.01～21.01.07	7.3		
		21.01.07～21.04.01	3.7		
	小和田（小和田ポンプ所）	20.04.02～20.07.02	1.1	0.5～1.2	C
		20.07.02～20.10.02	0.9		
		20.10.02～21.01.05	0.8		
		21.01.05～21.04.05	1.0		
広域	福井市原目町（福井分析管理室）	20.04.03～20.07.02	1.1	ND～1.3	A
		20.07.02～20.10.01	—		
		20.10.01～21.01.06	0.8		
		21.01.06～21.04.01	0.5		

過去実績：2015～2019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	20.04.15	—	ND~15	A
		〃	20.05.12	0.4		B
		〃	20.08.06	1.1		
		〃	20.10.20	—		A
		〃	20.11.06	—		B
		〃	21.02.12	0.7		
		〃	21.03.04	—		D
	ふげん放水口	〃	20.04.15	0.8	ND~20	A
		〃	20.06.03	1.3		D
		〃	20.08.06	1.6		B
		〃	20.09.02	—		D
		〃	20.10.20	—		A
		〃	20.12.10	1.7		D
		〃	21.03.04	—		
	敦賀発電所2号・ふげん放水口周辺	〃	20.04.15	0.5	ND~2.1	A
		〃	20.08.06	1.5		B
		〃	20.10.20	—		A
		〃	21.03.04	—		D
	白木	もんじゅ放水口	〃	20.04.15	—	ND~0.8
〃			20.05.14	1.0	D	
〃			20.08.04	—		
〃			20.10.20	—	A	
〃			20.11.13	—	D	
〃			21.02.22	0.7		
もんじゅ放水口周辺		〃	20.04.15	—	ND~1.2	A
		〃	20.08.04	—		D
		〃	20.10.20	—		A
		〃	21.02.22	—		D
美浜	美浜発電所1, 2号放水口	〃	20.04.15	—	ND~2.1	A
		〃	20.05.15	0.8		C
		〃	20.08.05	1.1		
		〃	20.10.14	—		A
		〃	20.11.11	0.6		C
		〃	21.02.10	0.5		
	美浜発電所3号放水口	〃	20.04.15	—	ND~3.7	A
		〃	20.05.15	0.5		C
		〃	20.08.05	1.3		
		〃	20.10.14	—		A
		〃	20.11.11	0.7		C
		〃	21.02.10	0.5		
	美浜発電所放水口周辺	〃	20.04.15	—	ND~1.1	A
		〃	20.08.05	1.1		C
		〃	20.10.14	—		A
		〃	21.02.10	0.6		C

過去実績：2015~2019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	20.04.16	0.8	ND~3.8	A			
		〃	20.05.13	—		C			
		〃	20.08.12	3.0					
		〃	20.10.13	3.3		A			
		〃	20.11.19	5.8		C			
		〃	21.02.12	0.9					
	大飯発電所放水口周辺	〃	20.04.16	—	ND~3.3	A			
		〃	20.08.12	4.1		C			
		〃	20.10.13	2.7		A			
		〃	21.02.12	0.8		C			
	高浜	高浜発電所1, 2号放水口	〃	20.04.09	—	ND~8.5	C		
			〃	20.04.16	1.4		A		
			〃	20.05.14	0.5		C		
			〃	20.07.09	0.5				
〃			20.08.12	7.5					
〃			20.10.13	1.2					
〃			20.10.14	1.0	A				
〃			20.11.19	2.2	C				
〃			21.01.26	2.6					
〃			21.02.12	1.7					
高浜発電所3, 4号放水口			〃	20.04.09	—		ND~7.2	C	
			〃	20.04.16	0.7			A	
		〃	20.05.14	0.5	C				
		〃	20.07.09	0.5					
		〃	20.08.12	11					
		〃	20.10.13	0.7					
		〃	20.10.14	0.9	A				
		〃	20.11.19	4.7	C				
		〃	21.01.26	2.7					
		〃	21.02.12	2.2					
高浜発電所放水口沖		〃	20.04.09	0.5	ND~12	C			
		〃	20.05.14	0.4					
		〃	20.07.09	0.5					
		〃	20.08.12	10					
		〃	20.10.14	1.1					
		〃	20.11.19	6.7					
		〃	21.01.26	3.1					
		〃	21.02.12	2.8					
		高浜発電所放水口周辺	〃	20.04.16			0.6	ND~3.5	A
			〃	20.08.12			7.0		C
	〃		20.10.13	1.3			A		
	〃		21.02.12	3.1			C		
広域	福井市小丹生町	〃	20.04.08	—	ND~0.6	A			
		〃	20.10.09	—					

過去実績：2015~2019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
福井市	殿下小学校	0.12	0.03	0.07	0.009	20.4.1 ~ 21.3.31
	越廼公民館	0.12	0.05	0.08	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
	清水西小学校	0.13	0.03	0.06	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
	清水南小学校	0.10	0.04	0.07	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
鯖江市	惜陰小学校	0.11	0.03	0.06	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
	進徳小学校	0.11	0.05	0.07	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
	鯖江東小学校	0.15	0.04	0.08	0.013	20.4.1 ~ 21.3.31
	神明小学校	0.10	0.05	0.07	0.006	20.4.1 ~ 21.3.31
	鳥羽小学校	0.11	0.06	0.08	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
	中河小学校	0.11	0.05	0.08	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
	片上小学校	0.11	0.04	0.07	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
	立待小学校	0.09	0.04	0.07	0.006	20.4.1 ~ 21.3.31
	吉川小学校	0.11	0.05	0.08	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
	豊小学校	0.10	0.05	0.07	0.006	20.4.1 ~ 21.3.31
	北中山小学校	0.11	0.06	0.08	0.006	20.4.1 ~ 21.3.31
	河和田小学校	0.11	0.05	0.07	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
	越前市	武生東小学校	0.11	0.04	0.07	0.008
武生西小学校		0.10	0.04	0.06	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
武生南小学校		0.11	0.04	0.07	0.008	20.4.1 ~ 21.3.31
神山小学校		0.12	0.04	0.07	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
吉野小学校		0.12	0.05	0.08	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
大虫小学校		0.12	0.04	0.08	0.008	20.4.1 ~ 21.3.31
坂口小学校		0.11	0.05	0.08	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
北日野小学校		0.12	0.05	0.08	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
北新庄小学校		0.11	0.04	0.07	0.008	20.4.1 ~ 21.3.31
味真野小学校		0.11	0.03	0.07	0.008	20.4.1 ~ 21.3.31
花筐小学校		0.12	0.04	0.07	0.008	20.4.1 ~ 21.3.31
南中山小学校		0.12	0.03	0.07	0.008	20.4.1 ~ 21.3.31
服間小学校		0.11	0.04	0.07	0.008	20.4.1 ~ 21.3.31
越前町		朝日小学校	0.11	0.03	0.07	0.008
	糸生小学校	0.13	0.03	0.07	0.010	20.4.1 ~ 21.3.31
	常磐小学校	0.12	0.04	0.08	0.009	20.4.1 ~ 21.3.31
	宮崎小学校	0.11	0.04	0.07	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
	萩野小学校	0.12	0.05	0.08	0.008	20.4.1 ~ 21.3.31
池田町	旧池田第三小学校	0.11	0.02	0.07	0.014	20.4.1 ~ 21.3.31
敦賀市	敦賀西小学校	0.15	0.07	0.11	0.009	20.4.1 ~ 21.3.31
	敦賀南小学校	0.14	0.06	0.09	0.008	20.4.1 ~ 21.3.31
	敦賀北小学校	0.13	0.07	0.10	0.008	20.4.1 ~ 21.3.31
	松原小学校	0.15	0.08	0.11	0.008	20.4.1 ~ 21.3.31
	沓見小学校	0.13	0.06	0.09	0.008	20.4.1 ~ 21.3.31
	栗野小学校	0.15	0.07	0.11	0.008	20.4.1 ~ 21.3.31
	栗野南小学校	0.13	0.07	0.09	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
美浜町	美浜中学校	0.13	0.05	0.08	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
若狭町	三方B&G体育館	0.11	0.04	0.06	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
	明倫小学校	0.13	0.05	0.08	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
	気山小学校	0.11	0.05	0.07	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
	梅の里小学校	0.13	0.05	0.07	0.009	20.4.1 ~ 21.3.31
	瓜生小学校	0.11	0.04	0.06	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
	野木小学校	0.10	0.04	0.06	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
小浜市	青井第一公園	0.11	0.05	0.06	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
	旧松永小学校	0.10	0.04	0.06	0.008	20.4.1 ~ 21.3.31
	旧国富小学校	0.11	0.04	0.06	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
	今富小学校	0.11	0.04	0.07	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31
	中名田小学校	0.14	0.04	0.07	0.008	20.4.1 ~ 21.3.31
	旧宮川小学校	0.12	0.05	0.07	0.007	20.4.1 ~ 21.3.31

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

単位：nGy/h

市町	地点名	詳細地点	測定ルート				月日	天気	線量率	機関	
			敦賀 白木	美浜	大飯	高浜					
鯖江市	上野田	豊幼稚園前・豊小学校グラウンド横路肩	○				11月16日	晴	38.1	A	
	〃	〃	○				10月19日	曇	43.6	D	
	川島	東陽中学校グラウンド南・三角広地	○				11月16日	晴	34.3	A	
	〃	〃	○				10月19日	曇	33.8	D	
池田町	菅生	旧池田第三小学校グラウンド横路肩	○				11月16日	晴	42.8	A	
	〃	〃	○				10月20日	晴	40.7	D	
越前町	大樟	ローソン越前海岸店海側駐車場看板付近	○	○			11月16日	晴	39.5	A	
	〃	〃	○	○			10月19日	曇	40.8	D	
	下山中	山中児童館前駐車場	○	○			11月16日	晴	41.8	A	
	〃	〃	○	○			10月19日	曇	43.7	D	
	下糸生	野田ふる里集落センター駐車場横路側帯	○				11月16日	晴	35.2	A	
	〃	〃	○				10月19日	曇	38.5	D	
	八田	八田集落センター駐車場	○	○			11月16日	雨	38.7	A	
	〃	〃	○	○			10月19日	曇	38.8	D	
越前市	曾原	曾原町生活センター付近路肩	○	○			11月16日	晴	37.4	A	
	〃	〃	○	○			10月19日	曇	37.1	D	
	丸岡	杓掛バス停前路側帯	○	○			11月16日	晴	33.0	A	
	〃	〃	○	○			10月19日	曇	33.2	D	
	大虫町	大虫町JAカントリーエレベータ付近路肩	○	○			11月16日	雨	39.6	A	
	〃	〃	○	○			10月19日	曇	41.9	D	
	広瀬	神山小学校駐車場中央付近	○	○			11月16日	晴	37.7	A	
	〃	〃	○	○			10月19日	曇	39.5	D	
	今宿	JR王子保駅駐車場植込付近	○	○			11月16日	晴	33.7	A	
	〃	〃	○	○			10月20日	晴	33.3	D	
	池泉	味真野小学校校門付近	○	○			11月16日	晴	43.1	A	
	〃	〃	○	○			10月20日	晴	41.0	D	
	入谷	入谷町集落センター駐車場・防火水そう標識横	○	○			11月16日	晴	36.3	A	
	〃	〃	○	○			10月20日	晴	35.7	D	
	湯谷	坂口公民館裏・エコビレッジ交流センター駐車場	○	○			11月12日	晴	36.5	A	
	〃	〃	○	○			10月16日	晴	36.5	B	
	中津原	中津原町公民館公園横路肩	○	○			11月12日	晴	43.7	A	
	〃	〃	○	○			10月16日	晴	40.4	B	
	南越前町	大谷	国道305号山側駐車帯	○	○			11月12日	晴	38.4	A
		〃	〃	○	○			10月16日	晴	38.4	B
脇本		南条保健福祉センター駐車場中央付近	○	○			11月16日	晴	41.2	A	
〃		〃	○	○			10月20日	晴	42.2	D	
社谷		社谷多目的集会施設駐車場	○	○			11月12日	晴	42.0	A	
〃		〃	○	○			10月20日	晴	38.8	D	
大桐		大桐バス停前	○	○			11月12日	晴	44.7	A	
〃		〃	○	○			10月20日	晴	45.8	D	
孫谷		孫谷バス停付近・公衆トイレ付駐車場	○	○			11月12日	晴	43.4	A	
〃		〃	○	○			10月20日	晴	44.2	D	
牧谷		上牧谷区民集落センター駐車場横路側帯	○	○			11月16日	晴	39.7	A	
〃		〃	○	○			10月20日	晴	41.6	D	
広野		広野警報局前路肩	○	○			11月12日	晴	42.8	A	
〃		〃	○	○			10月20日	晴	40.8	D	
大良桜団地		桜団地集会所横・公園駐車場	○	○			11月12日	晴	37.7	A	
〃		〃	○	○			10月16日	晴	37.2	B	
糠海水浴場		糠海水浴場駐車場中央付近	○	○			11月12日	晴	36.3	A	
〃		〃	○	○			10月16日	晴	34.7	B	

(注1) 調査実施機関が所有するモニタリングカーによる測定。

(注2) 停車し、3～5分間測定。

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

単位：nGy/h

市町	地点名	詳細地点	測定ルート				月日	天気	線量率	機関
			敦賀 白木	美浜	大飯	高浜				
敦賀市	色浜	西浦小中学校校門		○			11月12日	晴	49.4	A
	〃	〃		○			10月16日	晴	50.4	B
	大比田	県道204号駐車帯・集落進入路付近	○	○			11月12日	晴	39.3	A
	〃	〃	○	○			10月16日	晴	37.6	B
	鞠山	鞠山会館前道路路肩	○	○			11月12日	晴	40.8	A
	〃	〃	○	○			10月16日	晴	39.9	B
	敦賀元町	大島公園入口付近路肩	○	○			11月12日	晴	48.1	A
	〃	〃	○	○			10月16日	晴	46.7	B
	沓	避難所案内看板付近路肩	○	○			11月12日	晴	56.3	A
	〃	〃	○	○			10月16日	晴	53.3	B
	名子	ファーストハーバーツルガ南・駐車帯	○	○			11月12日	晴	49.6	A
	〃	〃	○	○			10月16日	晴	48.2	B
	松葉町	市立体育館駐車場中央	○	○			11月12日	晴	39.8	A
	〃	〃	○	○			10月16日	晴	40.8	B
	敦賀運動公園西	日本原電沓見駐車場中央	○	○			11月5日	晴	44.3	A
	〃	〃	○	○			10月16日	曇	41.6	B
	沓見公会堂	沓見公会堂前駐車場	○	○			11月5日	晴	46.5	A
	〃	〃	○	○			10月16日	曇	44.0	B
	雨谷	雨谷集落入口路肩不法投棄看板前	○	○			11月5日	晴	64.3	A
	〃	〃	○	○			10月16日	晴	63.2	B
	桜ヶ丘	桜ヶ丘町中央公園グラウンド西側横	○	○			11月5日	晴	49.8	A
	〃	〃	○	○			10月16日	晴	49.8	B
	新保	新保バス停・転回所中央	○	○			11月12日	晴	40.6	A
	〃	〃	○	○			10月20日	晴	39.7	D
	瀬河内	旧瀬河内バス停前・敦賀市方向車線路肩	○	○			11月12日	晴	45.5	A
	〃	〃	○	○			10月20日	晴	45.3	D
	道口	敦賀人材開発センター駐車場	○	○			11月5日	晴	47.6	A
	〃	〃	○	○			10月21日	晴	49.7	D
	刀根	刀根バス停駐車場	○	○			11月5日	晴	45.5	A
	〃	〃	○	○			10月21日	晴	47.0	D
	敦賀池河内	昌福寺近く・池河内集落広地	○	○			11月5日	晴	40.8	A
	〃	〃	○	○			10月21日	晴	42.2	D
敦賀新道	新道バス停付近	○	○			11月5日	晴	43.7	A	
〃	〃	○	○			10月21日	晴	48.9	D	

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

単位：nGy/h

市町	地点名	詳細地点	測定ルート				月日	天気	線量率	機関
			敦賀 白木	美浜	大飯	高浜				
美浜町	丹生もんじゅ寮	もんじゅ寮入口正面駐車場			○		11月5日	晴	56.6	A
	〃	〃			○		10月21日	晴	57.0	D
	菅浜ダイヤ浜	ダイヤモンドビーチキャンプ場駐車場付近路肩			○		11月5日	晴	46.4	A
	〃	〃			○		10月21日	晴	49.3	D
	太田	太田区休憩所（太田バス停横）	○	○	○		11月5日	晴	30.4	A
	〃	〃	○	○	○		10月21日	晴	31.4	D
	佐田けやき台	関電社宅前バス停付近	○	○	○		11月5日	晴	36.3	A
	〃	〃	○	○	○		10月21日	晴	33.3	D
	寄戸	龍源院第一駐車場	○	○	○		11月5日	晴	45.3	A
	〃	〃	○	○	○		10月21日	晴	44.4	D
	新庄松屋	溪流の里近く・宮橋手前三角地	○	○	○		11月5日	晴	44.0	A
〃	〃	○	○	○		10月21日	晴	43.3	D	
若狭町	気山	上瀬ふるさと交流センター駐車場	○	○	○		11月5日	晴	32.2	A
	〃	〃	○	○	○		6月24日	晴	31.8	C
	向笠	縄文の里向笠文化伝承館近く・公園横路肩	○	○	○		11月19日	晴	41.3	A
	〃	〃	○	○	○		6月24日	晴	38.2	C
	麻生野	麻生野たもの木会館前石碑付近		○	○		11月19日	晴	25.9	A
	〃	〃		○	○		6月24日	晴	28.3	C
	杉山	若狭テクノパーク・ゲートボール場駐車場		○	○	○	11月19日	晴	25.3	A
	〃	〃		○	○	○	6月24日	晴	26.9	C
	井崎	三方診療所駐車場	○	○	○		11月19日	晴	22.9	A
	〃	〃	○	○	○		8月18日	晴	23.4	C
	下夕中	下夕中交差点出光スタンド裏・下夕中ふれあいセンター横		○	○		11月19日	晴	26.9	A
	〃	〃		○	○		8月18日	晴	25.2	C
	武生	野木小学校プール横駐車場		○	○	○	11月19日	晴	28.8	A
	〃	〃		○	○	○	6月24日	晴	30.4	C
	常神	漁協駐車場・バス乗り場と公衆トイレの間	○	○	○	○	11月5日	晴	34.9	A
	〃	〃	○	○	○	○	6月29日	晴	35.1	C
	遊子	防火水槽横路肩	○	○	○	○	11月5日	晴	32.7	A
	〃	〃	○	○	○	○	6月29日	晴	32.1	C
	世久見	世久見うみべの家駐車場中央付近	○	○	○	○	11月19日	晴	25.5	A
	〃	〃	○	○	○	○	6月29日	晴	27.3	C
若狭田井	JA三方五湖西田支店駐車場道路側	○	○	○		11月5日	晴	33.9	A	
〃	〃	○	○	○		6月29日	晴	24.1	C	

表 3-3-9 緊急時環境放射線モニタリングの実施に備えた調査結果

その2 緊急時モニタリングルート線量率測定結果 つづき

単位：nGy/h

市町	地点名	詳細地点	測定ルート				月日	天気	線量率	機関
			敦賀 白木	美浜	大飯	高浜				
小浜市	泊	泊バス停・転回所付近		○	○	○	11月19日	晴	20.6	A
	〃	〃		○	○	○	6月24日	晴	20.2	C
	仏谷	漁港駐車場公衆トイレ付近・外灯下		○	○	○	11月19日	晴	25.6	A
	〃	〃		○	○	○	6月24日	晴	24.3	C
	小浜若狭	土地改良事業記念碑前		○	○	○	11月19日	晴	25.7	A
	〃	〃		○	○	○	6月24日	晴	25.7	C
	田鳥	旧田鳥小学校校門前広地	○	○	○	○	11月19日	晴	31.7	A
	〃	〃	○	○	○	○	6月29日	晴	26.9	C
	志積	国道162号沿い・海水浴場付近駐車場		○	○	○	11月19日	晴	29.6	A
	〃	〃		○	○	○	6月24日	晴	28.4	C
	加尾	宗善寺裏Y字路付近路肩		○	○	○	11月19日	晴	34.0	A
	〃	〃		○	○	○	6月24日	晴	33.3	C
	竹長	旧宮川小学校校グラウンド横路肩		○	○	○	11月19日	晴	35.9	A
	〃	〃		○	○	○	6月24日	晴	34.7	C
	平野	国道27号沿い・御食国若狭おばま看板付近路側帯		○	○	○	11月19日	晴	21.2	A
	〃	〃		○	○	○	8月18日	晴	24.0	C
	次吉	次吉ふれあい会館バス停付近・国富区駐車場		○	○	○	11月19日	晴	29.6	A
	〃	〃		○	○	○	6月24日	晴	29.4	C
	和久里	今富第一保育園・子育て支援センター前駐車場		○	○	○	11月6日	晴	25.6	A
	〃	〃		○	○	○	8月18日	晴	24.8	C
	小浜池河内	池河内集落センター・池河内バス停転回場			○	○	11月19日	晴	36.5	A
	〃	〃			○	○	8月18日	晴	37.6	C
	神宮寺	森林の水PR館駐車場			○	○	11月6日	晴	19.9	A
	〃	〃			○	○	8月18日	晴	20.4	C
	下根来	白石バス停横・駐車場			○	○	11月6日	晴	36.5	A
	〃	〃			○	○	8月18日	晴	37.3	C
	甲ケ崎	内外海郵便局前・反対車線路肩		○	○	○	11月19日	晴	24.2	A
	〃	〃		○	○	○	6月24日	晴	23.1	C
	雲浜	ファミリーマート小浜山手店駐車場		○	○	○	11月6日	晴	21.2	A
	〃	〃		○	○	○	6月24日	晴	19.4	C
	小浜漁港	水産食品センター若狭小浜お魚センター駐車場		○	○	○	11月6日	晴	27.1	A
	〃	〃		○	○	○	6月24日	晴	24.0	C
	小浜公園	小浜公園駐車場・休憩所付近			○	○	11月6日	晴	24.6	A
	〃	〃			○	○	6月24日	晴	21.4	C
	青井	青井バス停付近路側帯			○	○	11月6日	曇	32.3	A
	〃	〃			○	○	8月18日	晴	30.3	C
	西勢	西勢バス停・小浜方向車線側			○	○	11月9日	曇	29.8	A
	〃	〃			○	○	8月18日	晴	25.6	C
	岡津	ローソン岡津店駐車場・道路側外灯付近			○	○	11月9日	曇	28.5	A
	〃	〃			○	○	8月18日	晴	27.6	C
	谷田部	谷田部稲荷前バス停近く路側帯			○	○	11月6日	曇	24.3	A
	〃	〃			○	○	8月18日	晴	22.5	C
	中井	西広寺近く・第7分団2班消防小屋横			○	○	11月6日	曇	29.6	A
	〃	〃			○	○	8月18日	晴	29.0	C
	深谷	若狭河川漁業協同組合前広場			○	○	11月6日	曇	27.6	A
	〃	〃			○	○	8月18日	晴	25.8	C
	深野	ふるさと文化財の森センター駐車場			○	○	11月6日	曇	28.5	A
〃	〃			○	○	8月18日	曇	24.8	C	
上田	上田ふれあい会館前駐車場・道路寄り			○	○	11月6日	曇	26.2	A	
〃	〃			○	○	8月18日	曇	24.7	C	
小屋	小屋バス停付近・転回所中央			○	○	11月6日	曇	32.0	A	
〃	〃			○	○	8月18日	曇	32.4	C	

表 3-3-9 緊急時環境放射線モニタリングの実施に備えた調査結果

その2 緊急時モニタリングルート線量率測定結果 つづき

単位：nGy/h

市町	地点名	詳細地点	測定ルート				月日	天気	線量率	機関
			敦賀 白木	美浜	大飯	高浜				
おおい町	赤礁崎キャンプ場	赤礁崎オートキャンプ場管理事務所入口付近路肩				○	11月9日	雨	33.7	A
	〃	〃				○	10月27日	晴	29.9	C
	犬見	犬見集落・公園横道路路肩			○	○	11月9日	曇	21.7	A
	〃	〃			○	○	10月27日	晴	19.1	C
	尾内	ファミリーマート駐車場・交差点側			○	○	11月9日	曇	26.5	A
	〃	〃			○	○	10月27日	晴	23.3	C
	名田庄虫鹿野	県道35号沿い小浜方向車線路側帯			○	○	11月6日	曇	43.3	A
	〃	〃			○	○	8月18日	晴	45.0	C
	名田庄堂本	仁吾谷橋付近・小浜方向車線路肩			○	○	11月6日	曇	35.9	A
	〃	〃			○	○	8月18日	曇	34.0	C
	名田庄下	あつとほ一むいきいき館駐車場・避難場所看板横			○	○	11月6日	曇	26.4	A
	〃	〃			○	○	8月18日	晴	23.5	C
	名田庄口坂本	坂本駐在所前・交差点寄り			○	○	11月6日	曇	26.8	A
	〃	〃			○	○	8月18日	曇	25.6	C
	名田庄奥坂本	奥坂本（大滝）看板横			○	○	11月6日	曇	28.6	A
	〃	〃			○	○	8月18日	曇	26.5	C
	本郷小学校	本郷小学校校舎玄関前			○	○	11月9日	雨	43.1	A
	〃	〃			○	○	10月27日	晴	34.0	C
	岡田・野尻	おおい町教職員住宅駐車場			○	○	11月9日	雨	38.8	A
	〃	〃			○	○	10月27日	晴	32.5	C
久保・安川	久保・安川バス停・本郷方向車線			○	○	11月9日	曇	27.3	A	
〃	〃			○	○	10月27日	晴	23.7	C	
三森	三森バス停・本郷方向車線			○	○	11月9日	曇	26.7	A	
〃	〃			○	○	10月27日	晴	23.8	C	
父子・万願寺	さぶり川公園ゲートボール場側駐車場			○	○	11月9日	雨	40.7	A	
〃	〃			○	○	10月27日	晴	29.5	C	
高浜町	音海内浦港	田ノ浦隧道・音海方向出口付近休憩所			○		11月9日	雨	34.0	A
	〃	〃			○		10月27日	晴	18.0	C
	東三松	中津海交差点海側入る駐車場・速度標識横			○		11月9日	雨	27.5	A
	〃	〃			○		10月27日	晴	19.7	C
	下車持	シーサイド高浜・大型車駐車場奥・国道側角			○	○	11月9日	曇	36.0	A
	〃	〃			○	○	10月27日	晴	25.6	C
	岩神・和田	ローソン高浜町和田浜店駐車場			○	○	11月9日	雨	29.5	A
	〃	〃			○	○	10月27日	晴	21.9	C
	坂田	坂田グリーンタウンランド横駐車場			○		11月9日	雨	31.6	A
	〃	〃			○		10月27日	晴	25.7	C
六路谷	六路谷検問所付近駐車帯			○		11月9日	雨	29.5	A	
〃	〃			○		10月27日	晴	17.9	C	

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

単位：ガンマ線放出核種 mBq/l、⁹⁰Sr mBq/l、³H Bq/l

市町	採取地点	採取日	放射能濃度								
			⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁹⁰ Sr	³ H	
越前市	越前市上水道	20.08.12	—	—	—	—	—	—	—	1.0	0.6
越前町	米ノ地区簡易水道	20.08.18	—	—	—	—	—	—	—	1.2	0.5
	織田地区簡易水道	〃	—	—	—	—	—	—	—	1.2	0.5
南越前町	南越前町上水道	〃	—	—	—	—	—	—	—	1.8	0.7
高浜町	高浜町上水道	20.09.03	—	—	—	—	—	—	—	0.2	0.7
おおい町	犬見飲料水供給施設	〃	—	—	—	—	—	—	—	1.5	0.5
小浜市	泊簡易水道	〃	—	—	—	—	—	—	—	1.5	0.8
過去実績*			—	—	—	—	—	—	—	ND~1.6	ND~1.1

*過去実績(Sr以外)：2019年度の調査結果および2015~2018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年度の調査結果(2019年度調査開始のため)

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

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

市町	採取地点	土地の種類	採取日*1	放射能濃度												
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	U	Th	⁹⁰ Sr	²³⁸ Pu	²³⁹ Pu	
越前市	白山	グラウンド	20.10.28	-	-	-	-	-	-	-	1100	30	51	-	-	-
				[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]							
越前町	織田	"	"	-	-	-	-	0.5	12	860	28	47	-	-	-	
				[-]	[-]	[-]	[-]	[-]								
敦賀市	常宮	"	20.10.29	-	-	-	-	-	-	1200	52	110	230	-	-	
				[-]	[-]	[-]	[-]	[-]								
美浜町	佐柿	空き地	"	-	-	-	-	1.3	5.7	200	9	10	-	-	42	
				[-]	[-]	[-]	[-]	[-]								
若狭町	上野	グラウンド	"	-	-	-	-	-	11	1200	55	110	-	-	-	
				[-]	[-]	[-]	[-]	[-]								
小浜市	阿野尻	"	20.10.30	-	-	-	-	-	7.0	870	34	57	-	-	-	
				[-]	[-]	[-]	[-]	[-]								
小浜市	中井	"	"	-	-	-	-	-	8.6	780	30	44	240	-	-	
				[-]	[-]	[-]	[-]	[-]								
おおい町	三重	"	20.11.02	-	-	-	-	-	8.9	1300	43	103	-	-	-	
				[-]	[-]	[-]	[-]	[-]								
おおい町	納田終	公園	"	-	-	-	-	2.0	-	740	29	47	290	-	61	
				[-]	[-]	[-]	[-]	[170]								
高浜町	和田	グラウンド	"	-	-	-	-	-	9.4	950	33	58	-	-	-	
				[-]	[-]	[-]	[-]	[-]								
過去実績*2 (²³⁸ Pu・ ²³⁹ Pu：2012～2019年、その他：2015～2019年)				-	-	-	-	ND～2.8	ND～97	360～1400	7.5～59	8.8～130	ND～1500	-	ND～250	
				[-]	[-]	[-]	[-]	[ND～110]								

(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2018年度まで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年度調査結果

3. 4 付（技術検討結果）

3. 4. 1 空間放射線量率および気象の調査結果

福井県においては44観測局、事業者においては53観測局により、空間放射線の常時監視を行っている。各観測局の位置は、図3-2-1（p. 49）に、測定器の仕様、測定方法などの詳細については、表3-1-2（p. 38～p. 39）に示したとおりである。

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

表3-3-1（p. 59～p. 95）は、線量率の最高値、最低値、平均値、標準偏差、「平均値＋標準偏差の3倍」の範囲を超えた時間と原因を観測局別に示している。「平均値＋標準偏差の3倍」の範囲を超えた時間数は各地点とも例年どおり200時間前後あり、原因のほとんどは、降雨または降雪において、地表に降った雨や雪に含まれる天然のラドン娘核種が放出するガンマ線によるものである。

その他に、夜間に静穏な気象状態になると地面より湧き出た天然放射性核種のラドンガスが下層の大気中に蓄積し、ラドンから壊変したラドン娘核種がガンマ線を放出することにより、「平均値＋標準偏差の3倍」を超えることがある。今年度の県観測局における状況は、立石Aで2時間、浦底Aで2時間、敦賀Aで3時間、東郷Aで1時間、栗野Aで2時間、河野Aで4時間、丹生Aで3時間、竹波Aで1時間、疋田Aで3時間、米ノAで2時間観測された。（事業者局では浦底B、五幡B、甲楽城B、色ヶ浜B、立石山頂B、丹生C、菅浜C、佐田C、郷市C、早瀬C、日向C、新庄C、夕潮台C、縄間Dで同様の変化が観測された。）

また、観測局の移設・更新に伴いバックグラウンドレベルが変化した影響により、上中C、宮留Cで「平均値＋標準偏差の3倍」を最大13時間超過した。

令和2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、これら気象状況および測定条件の変化によるものであり、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. 155～p. 176）に示す。各局とも降水時（降雨または降雪時）には顕著な線量率の上昇がみられ、降水終了後、約2時間で元のレベルに戻っている。これは天然のラドン娘核種の放射能が約30分の半減期で減衰し、2時間後にはほぼなくなるためである。

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

例年、冬季（12月～3月）には、積雪時において地面からのガンマ線が遮へいされることにより顕著な線量率の低下が見られる。今年度の積雪による線量率低下は東郷A、板取A、白山A、白崎A、瓜生A、今立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。

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. 232～p. 256）に示す。

図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

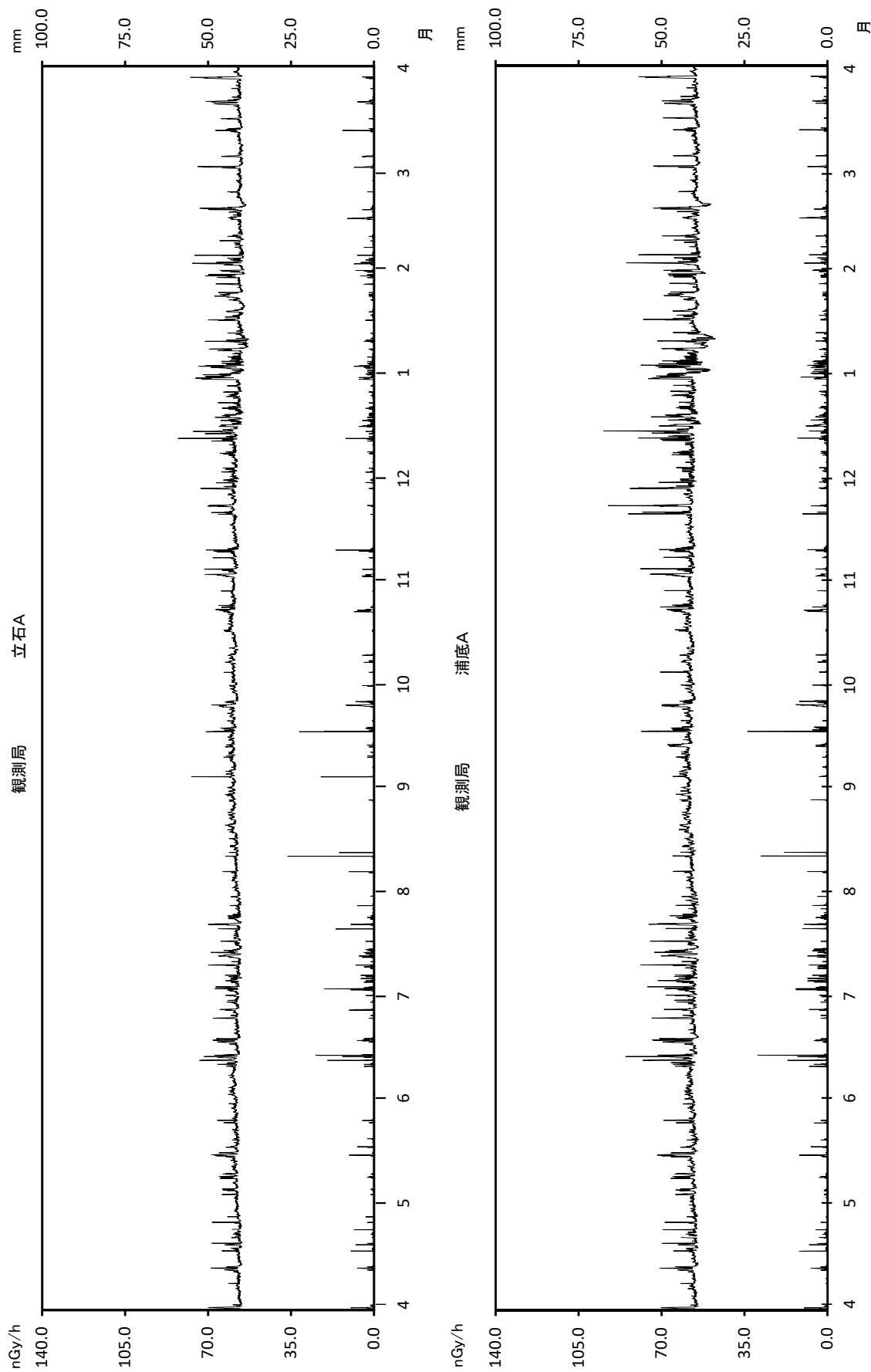


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

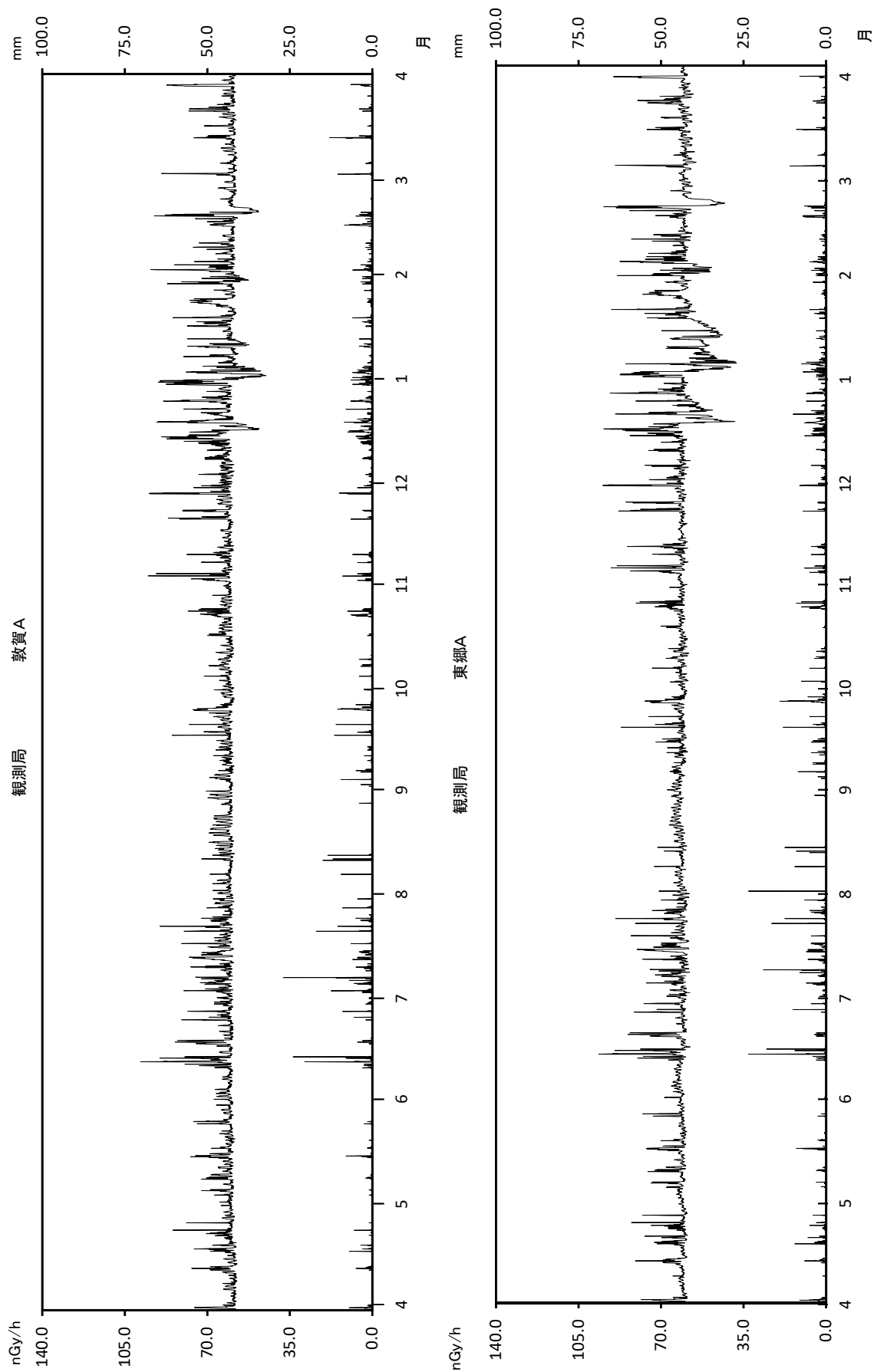


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

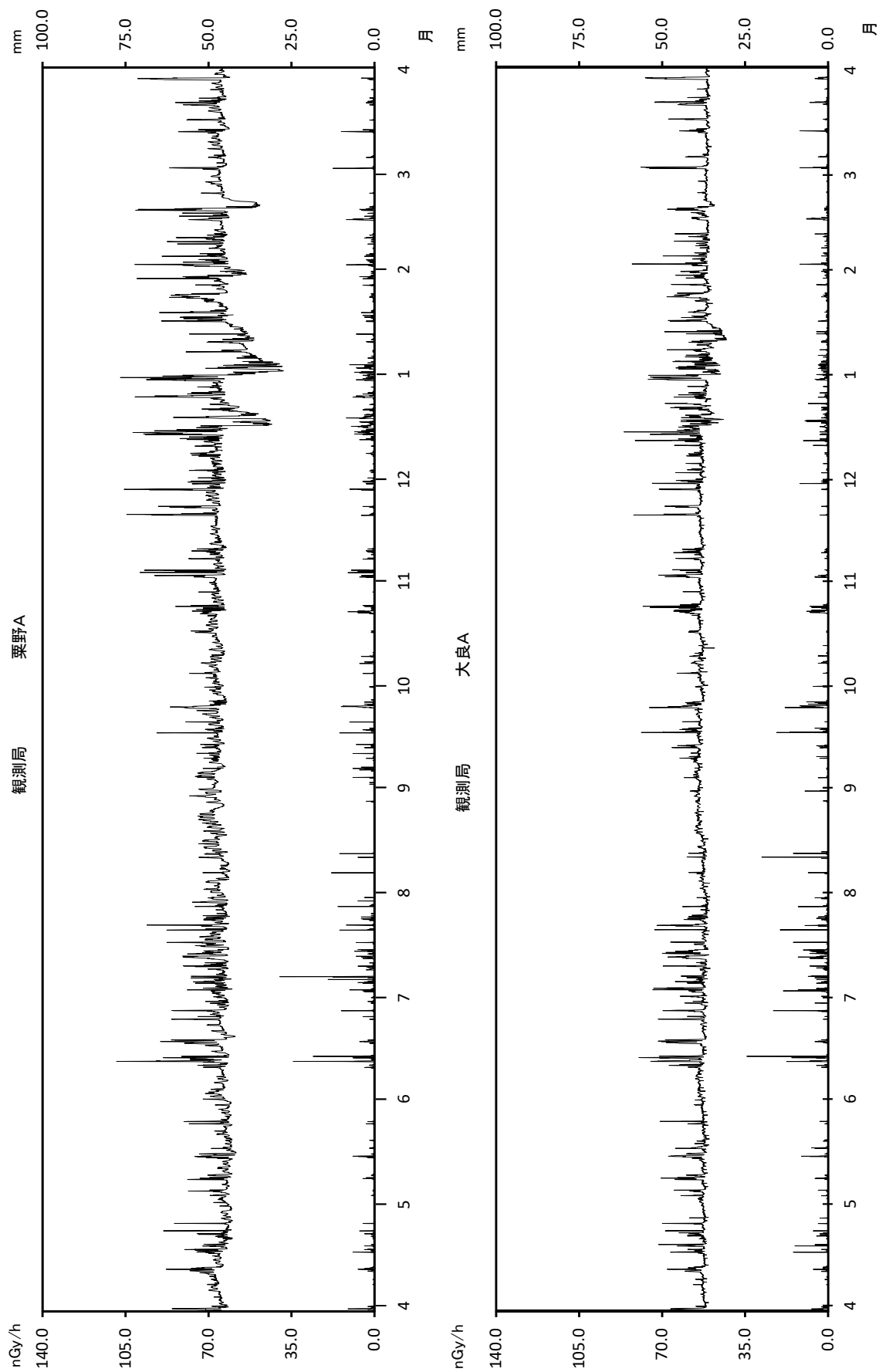


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

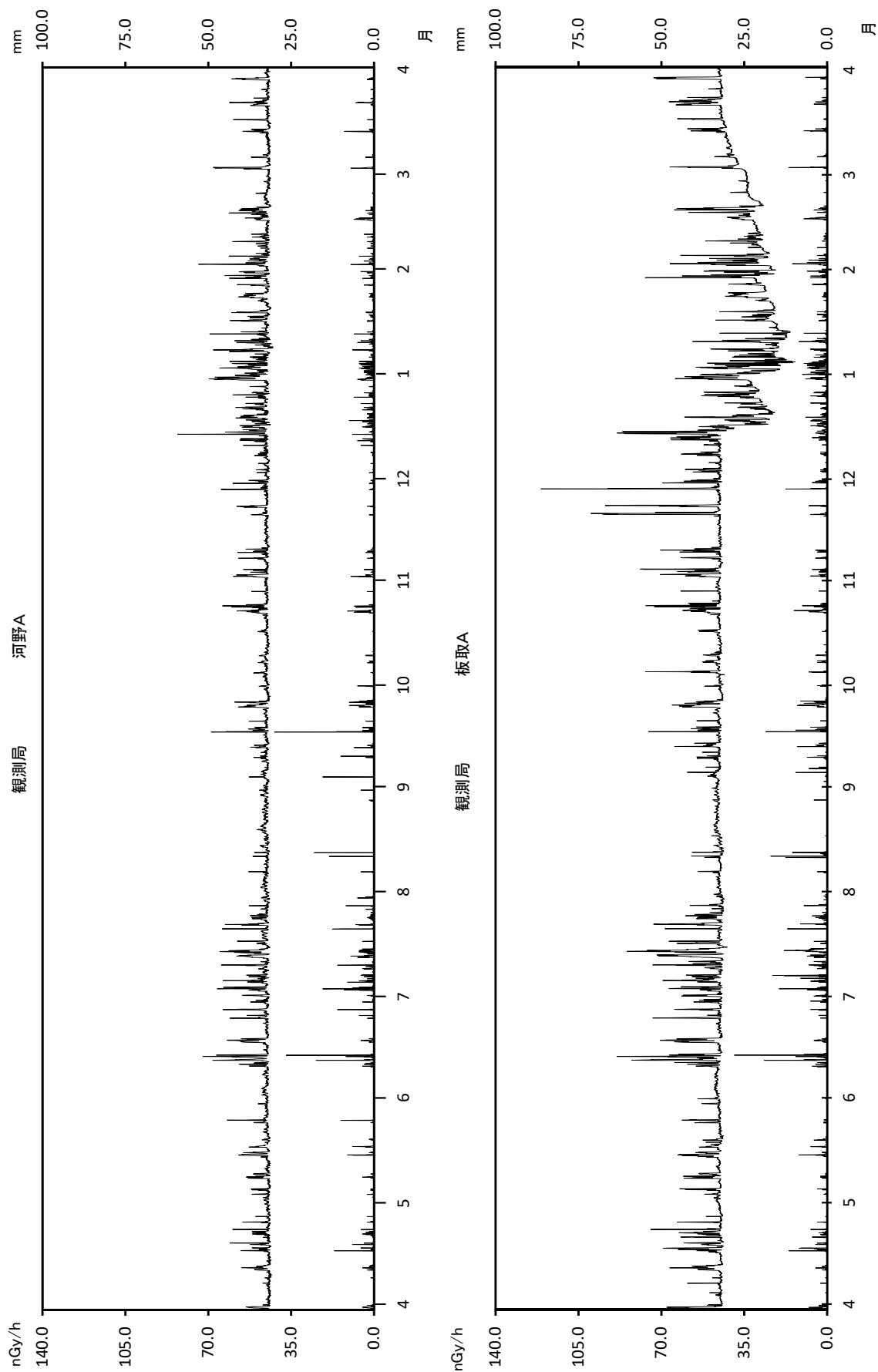


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

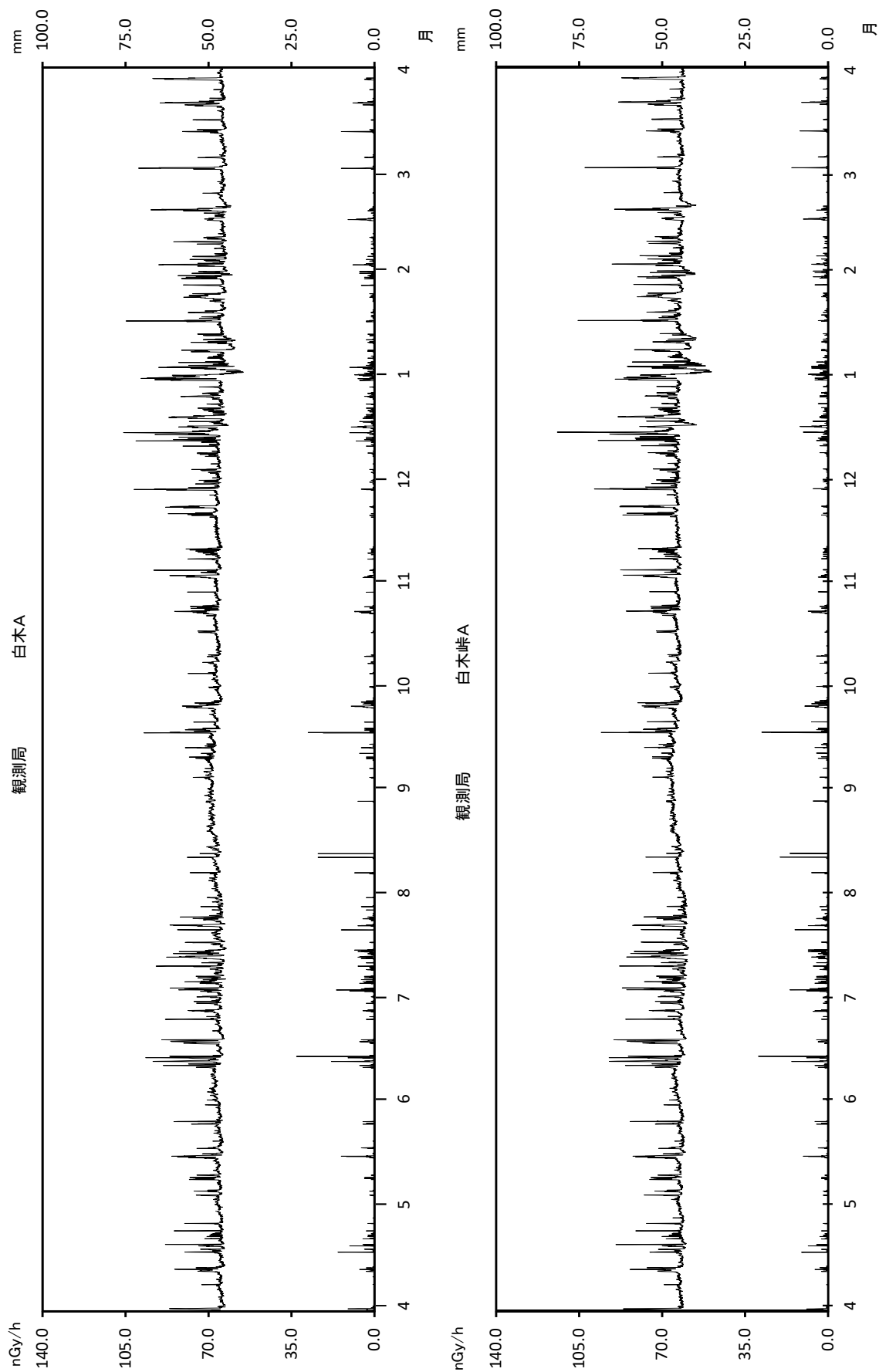


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

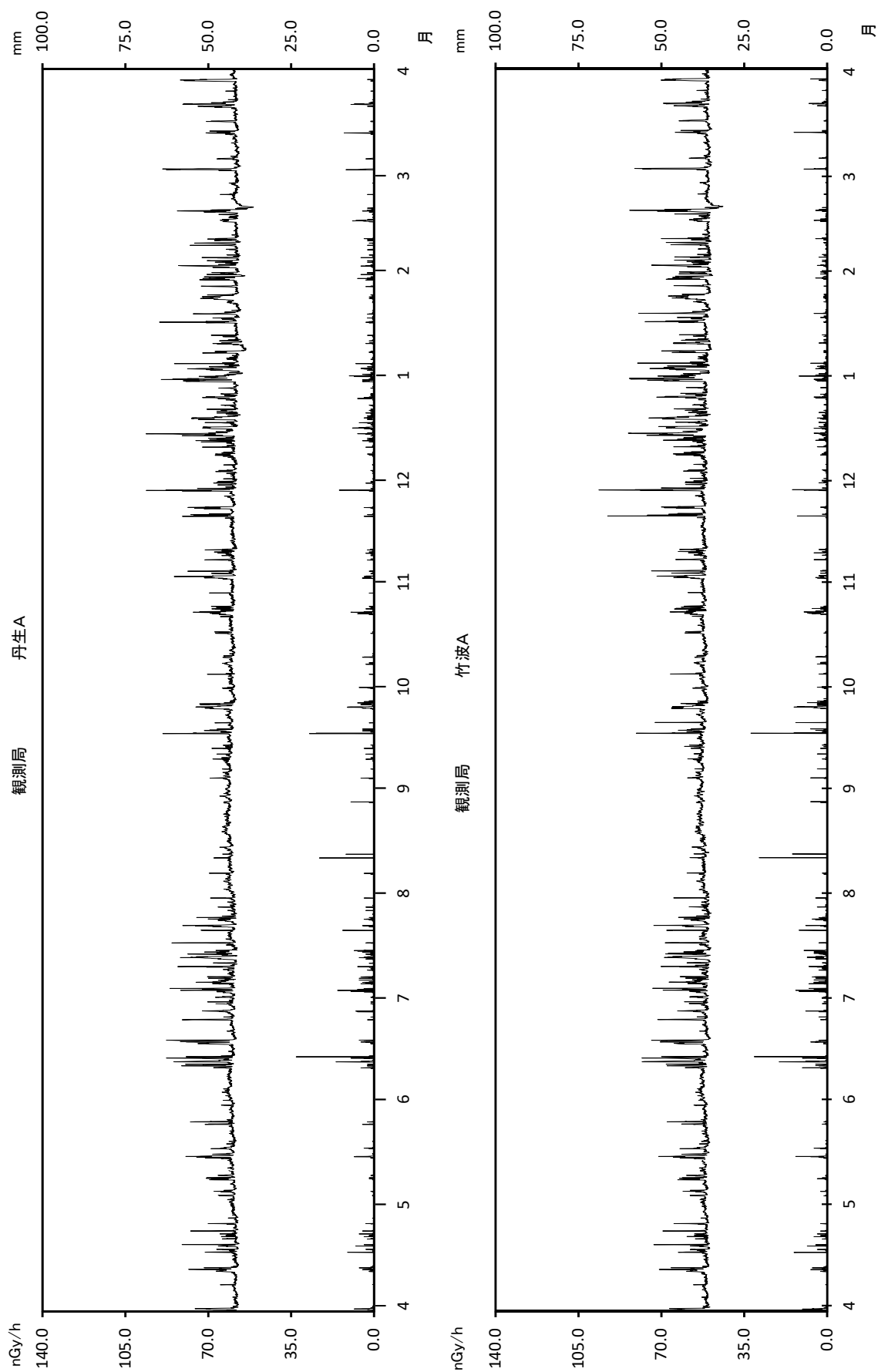


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

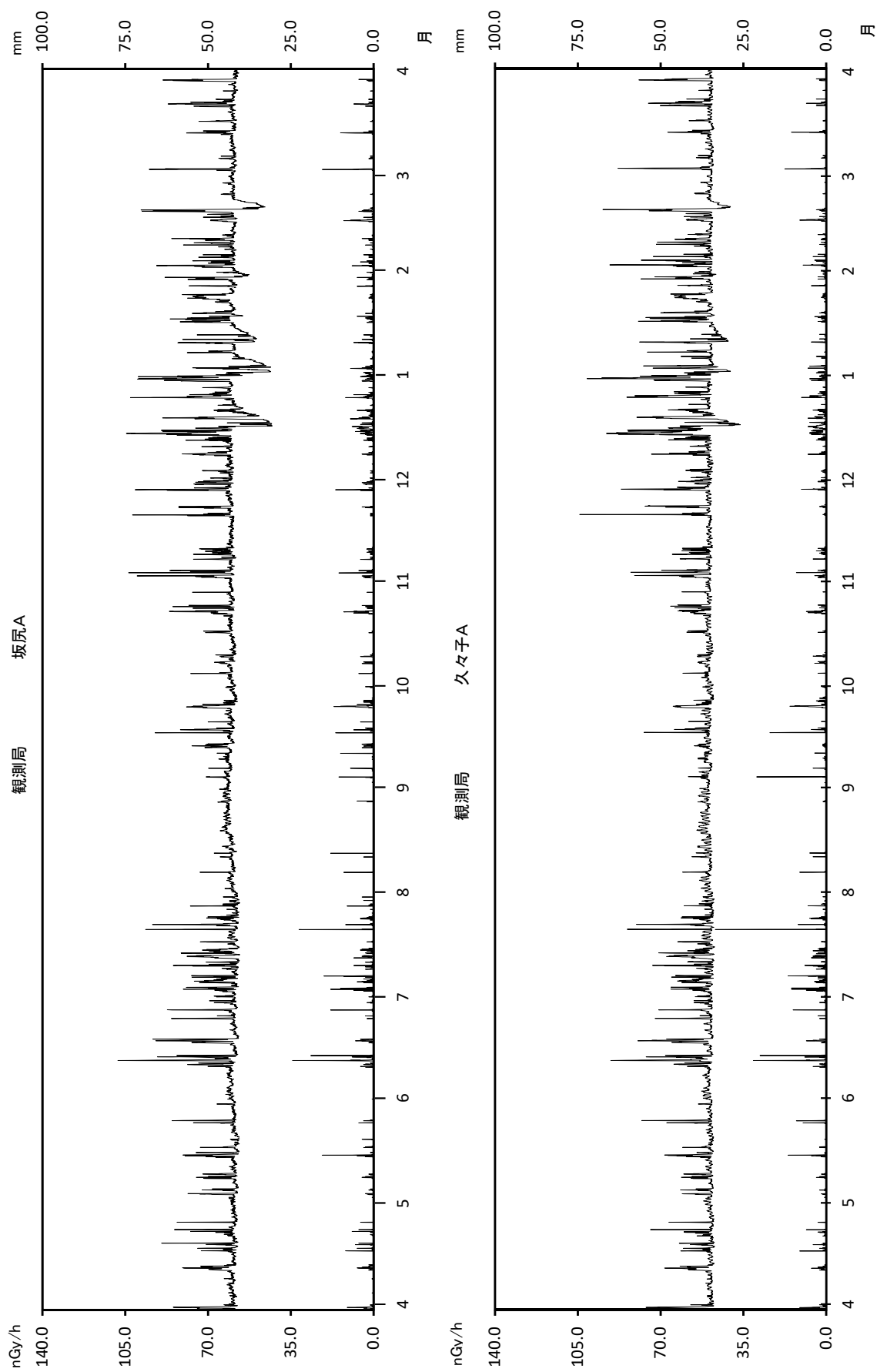


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

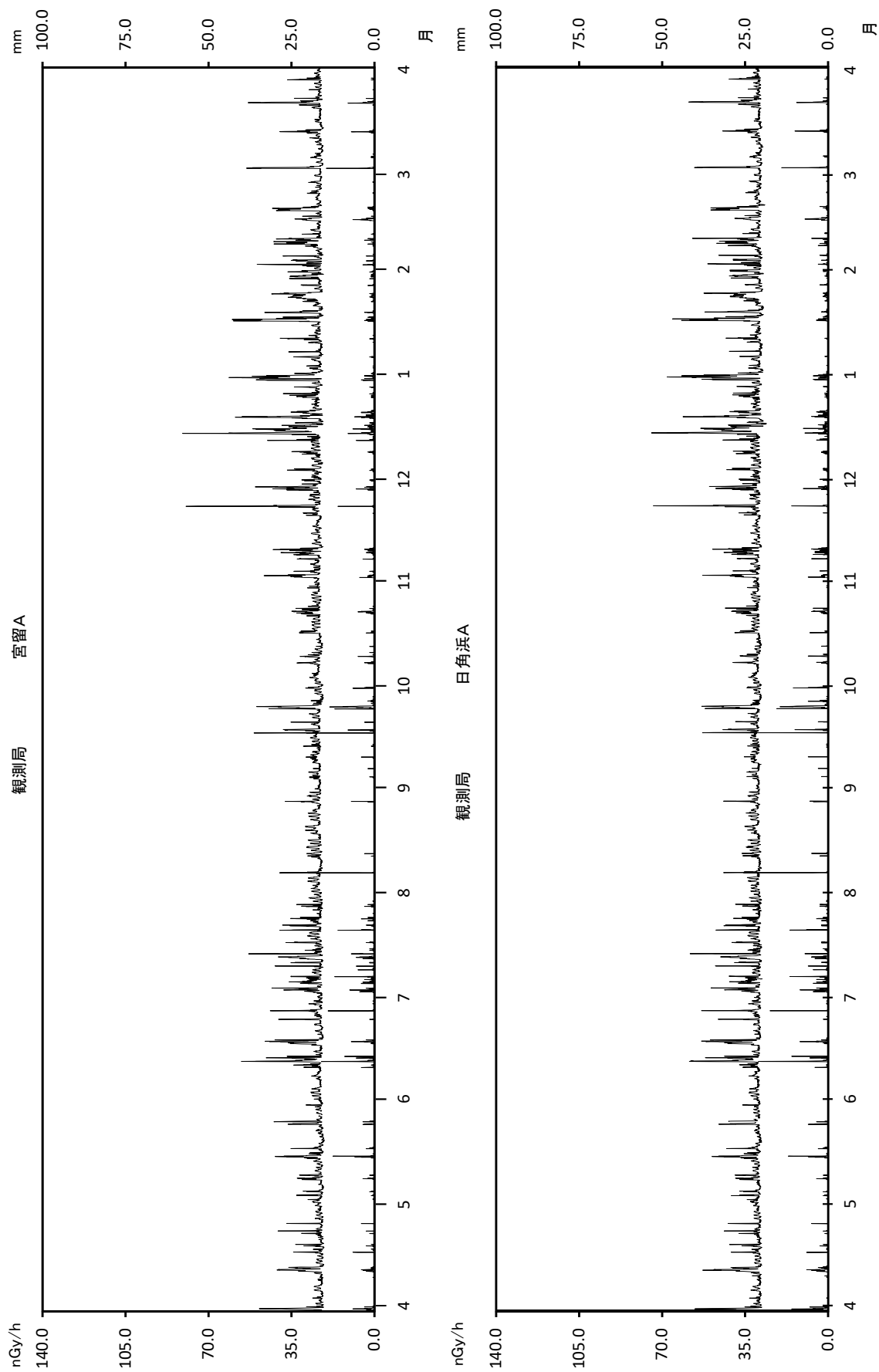


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

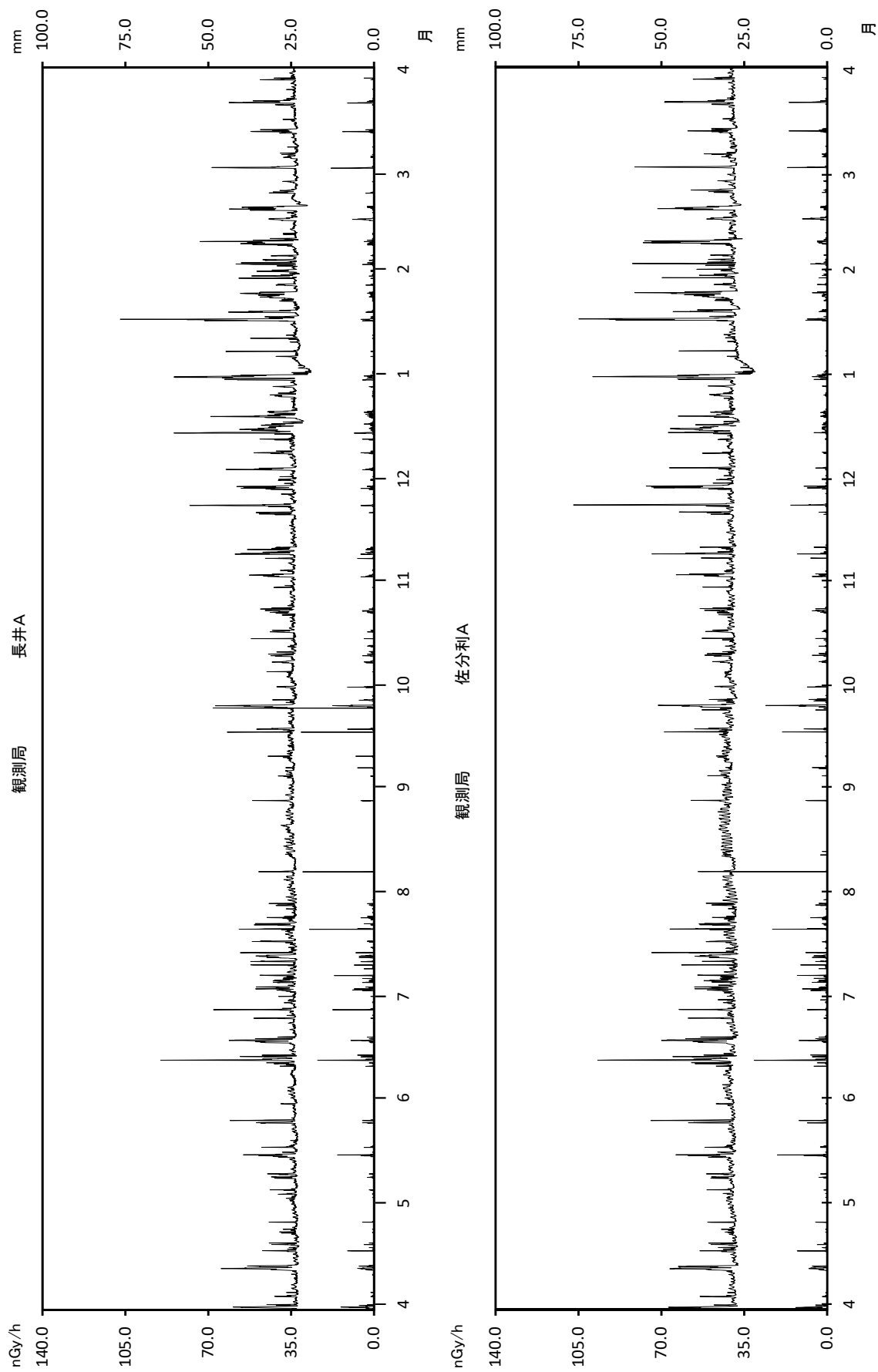


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

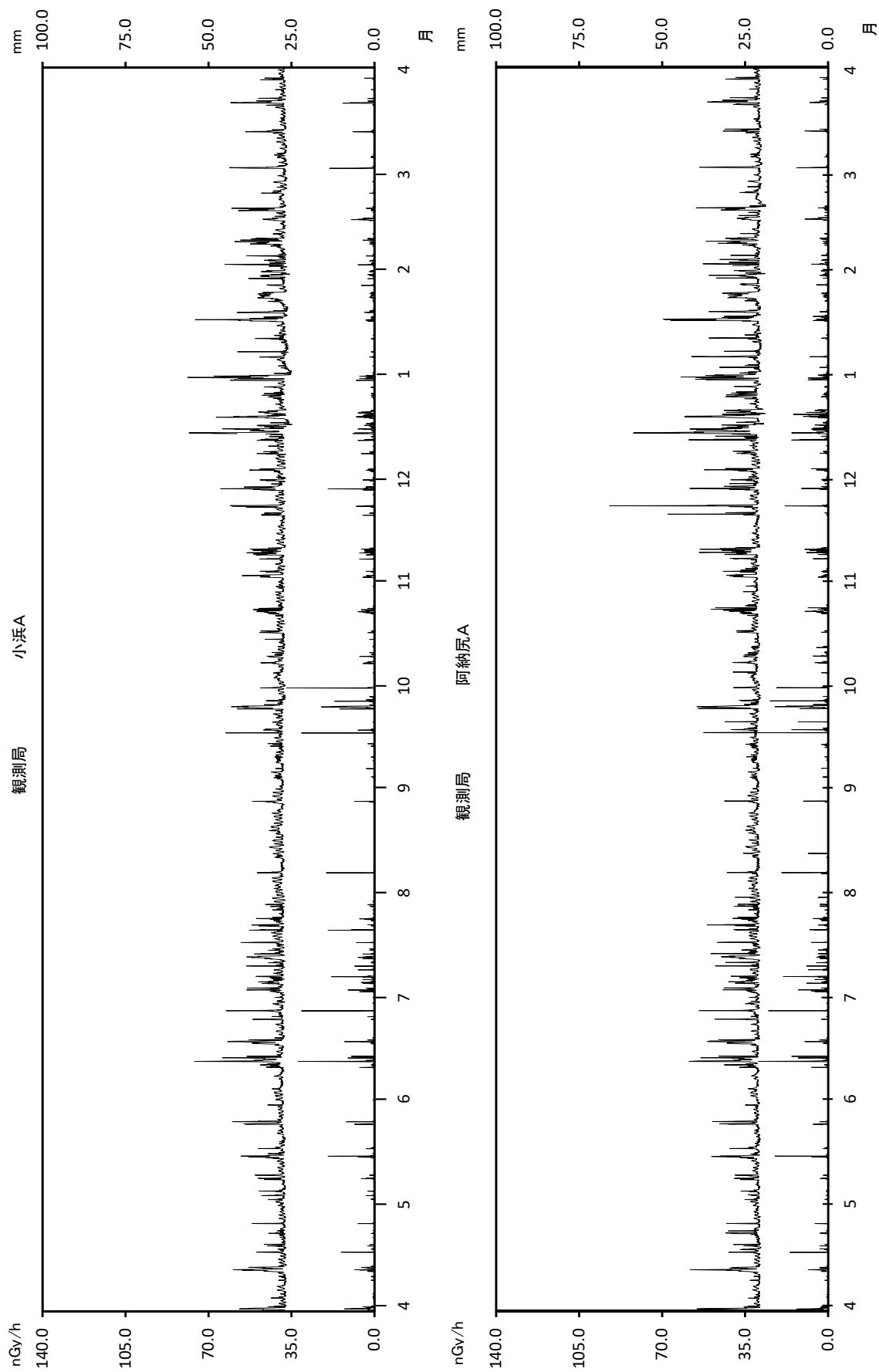


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

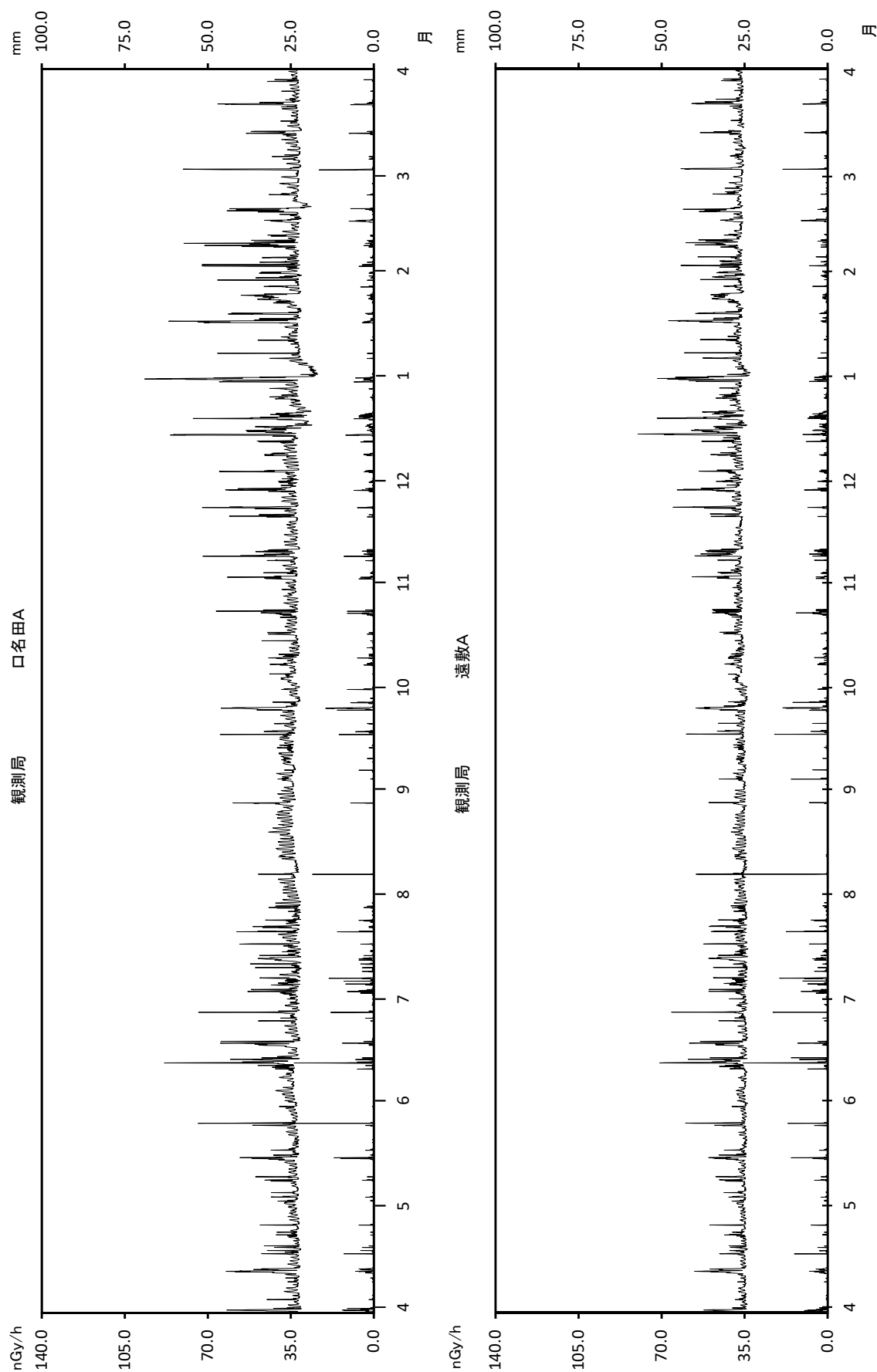


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

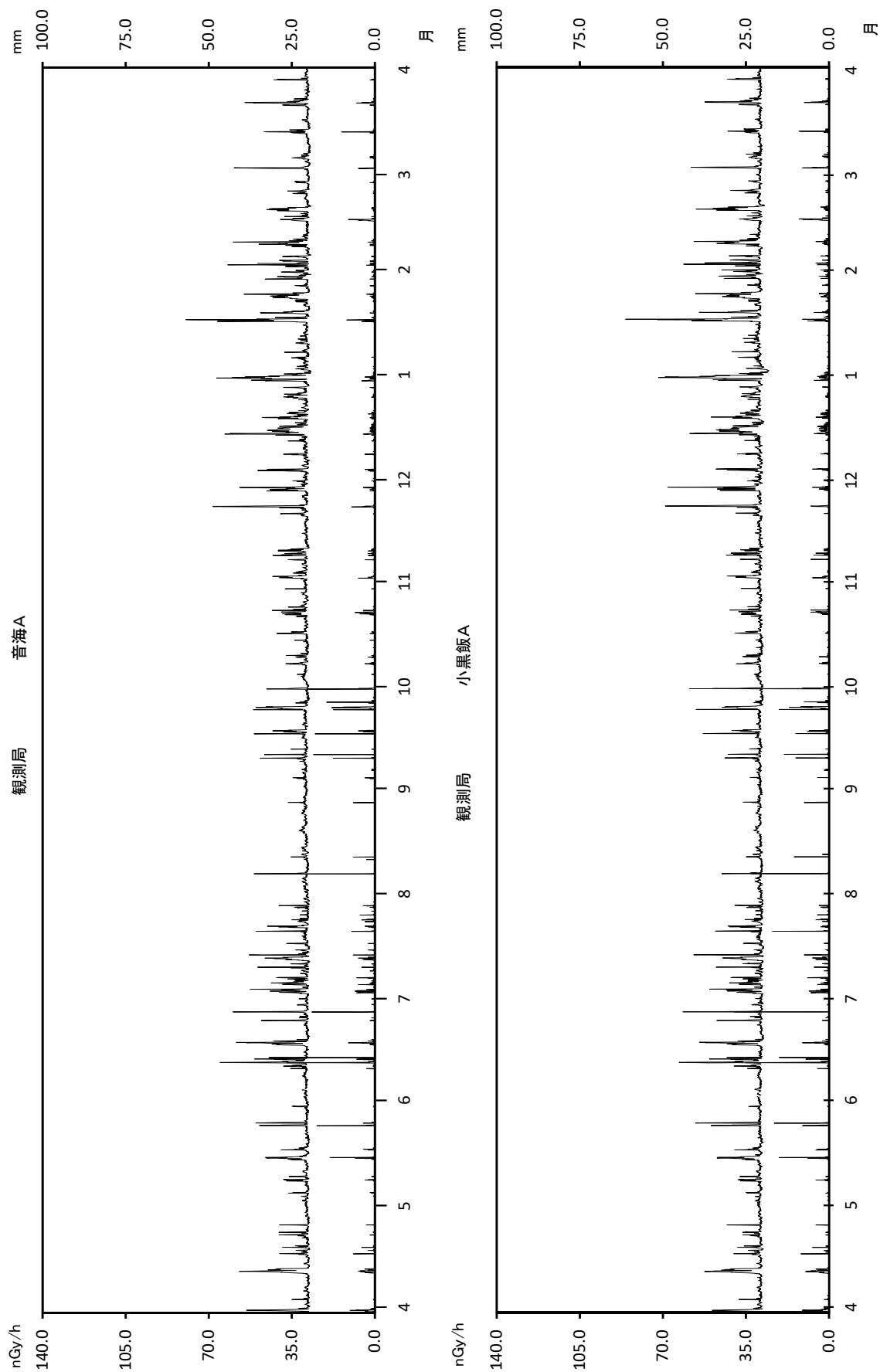


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

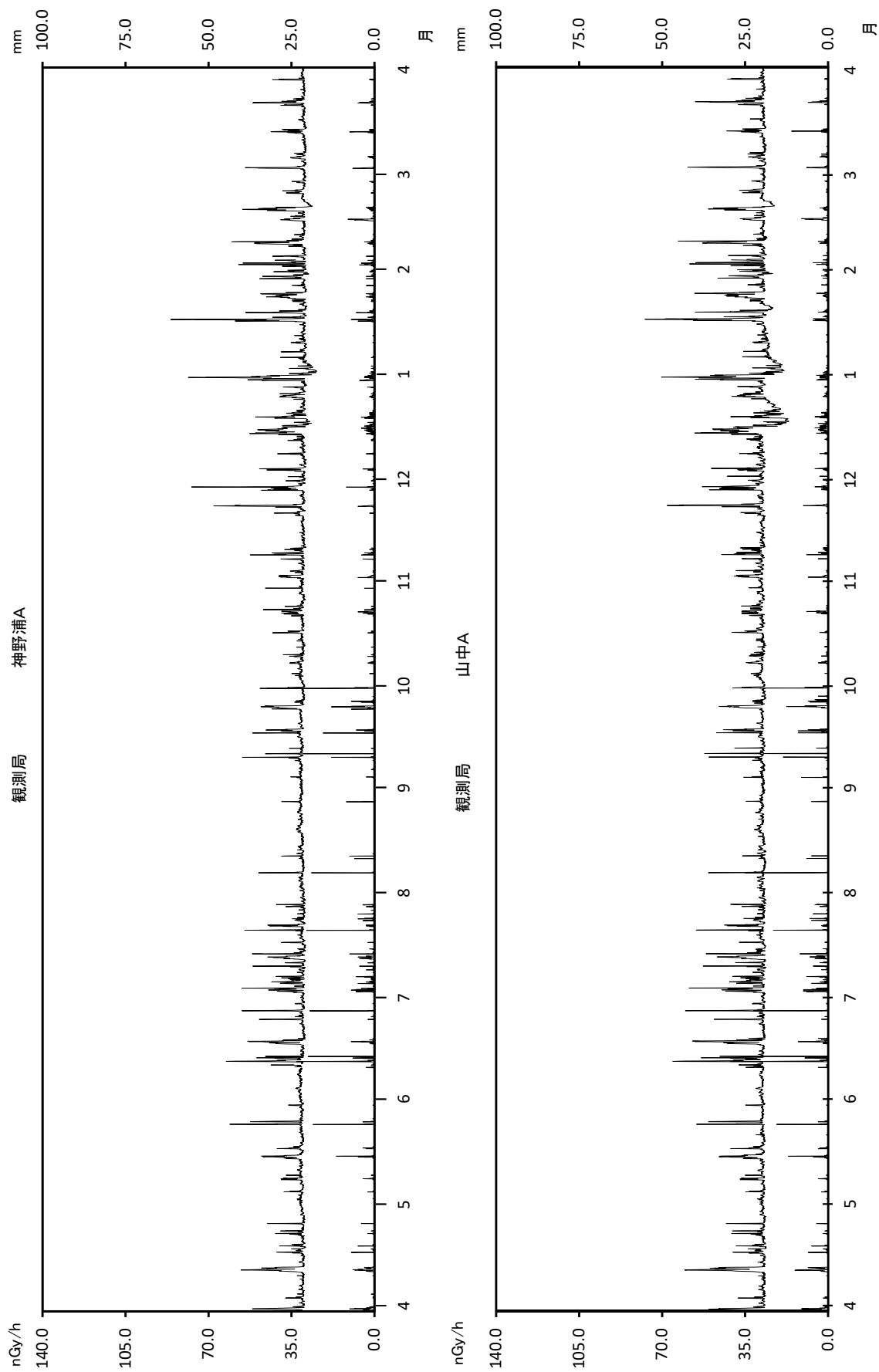


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

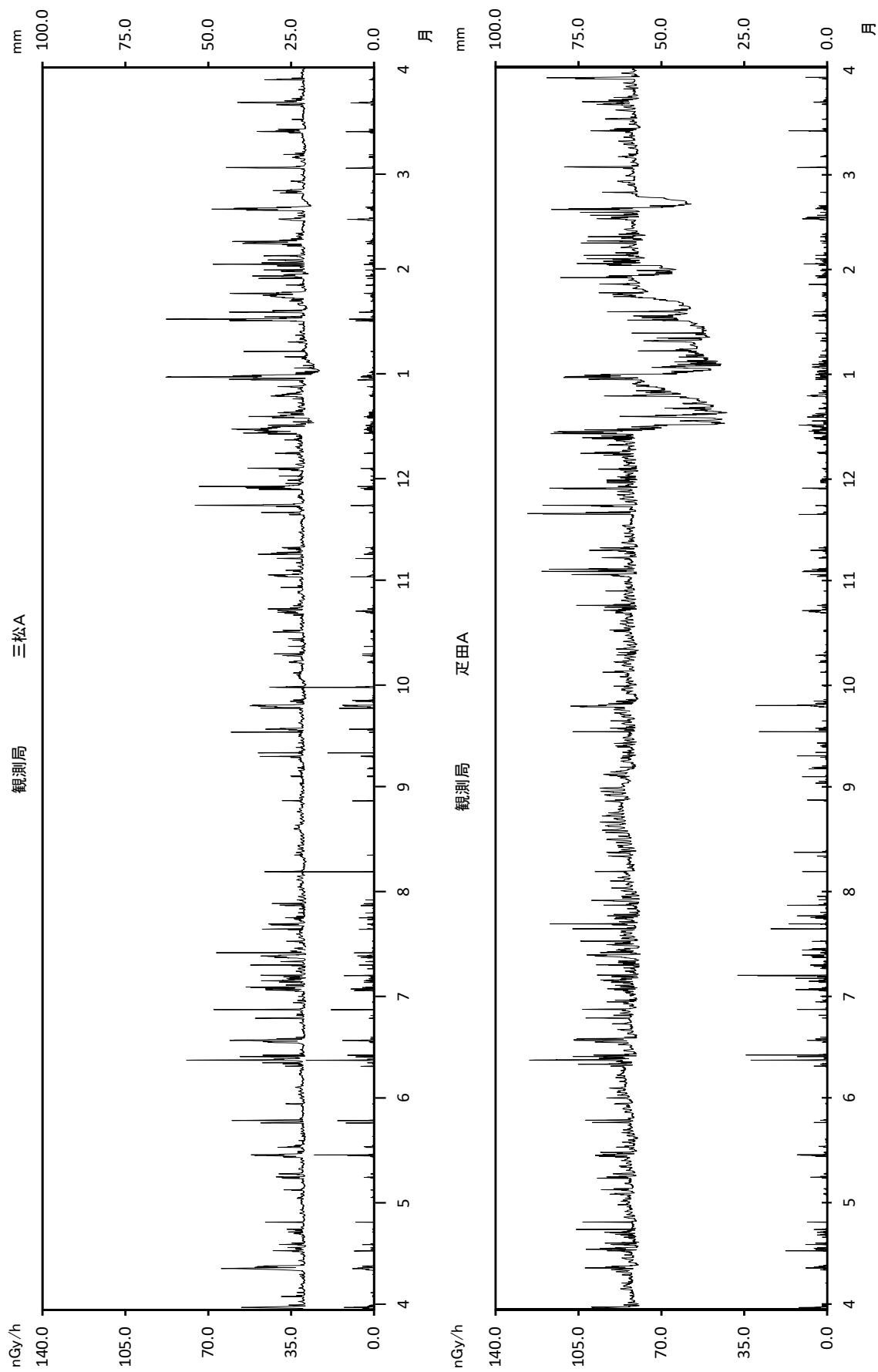


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

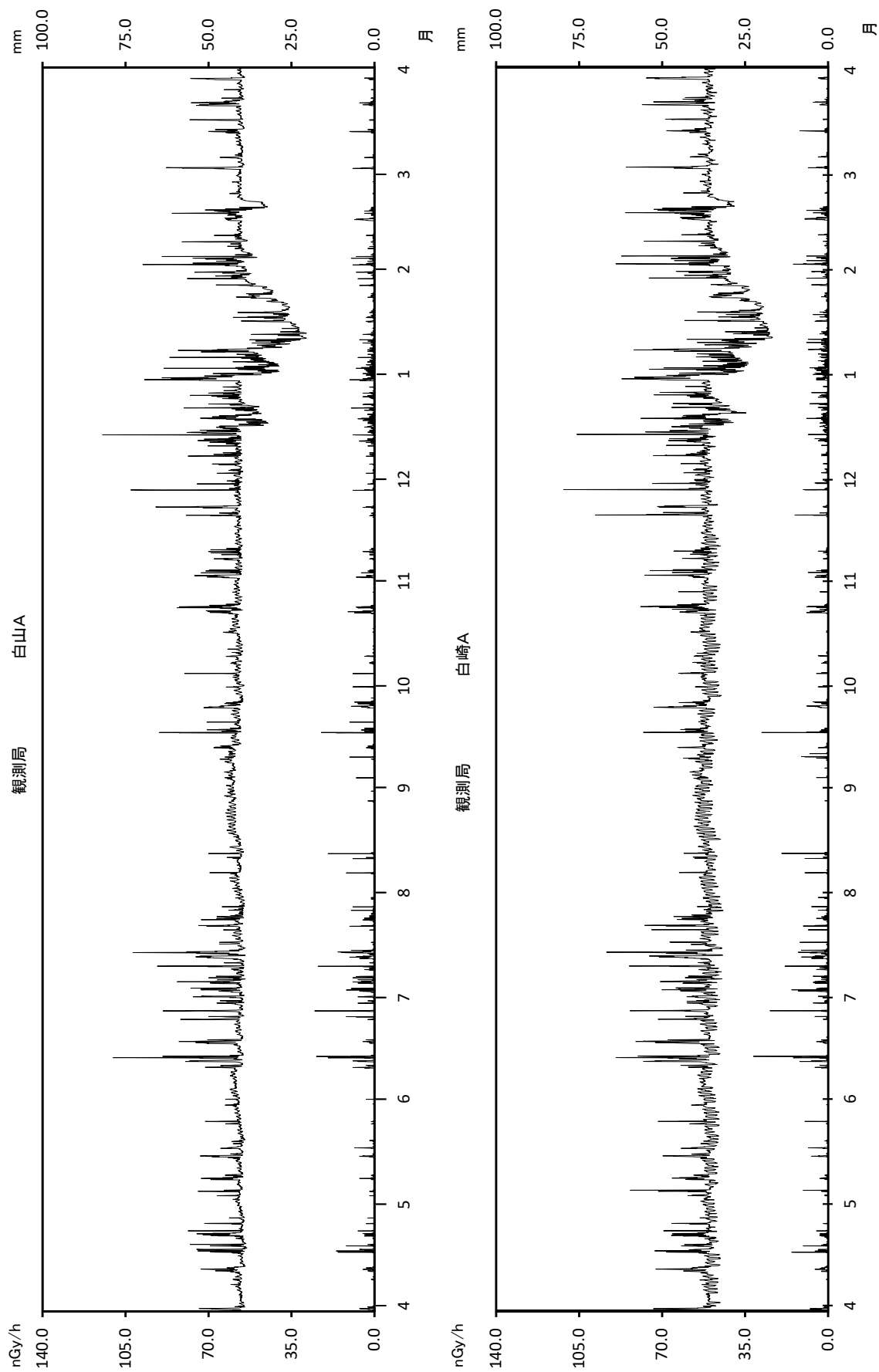


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

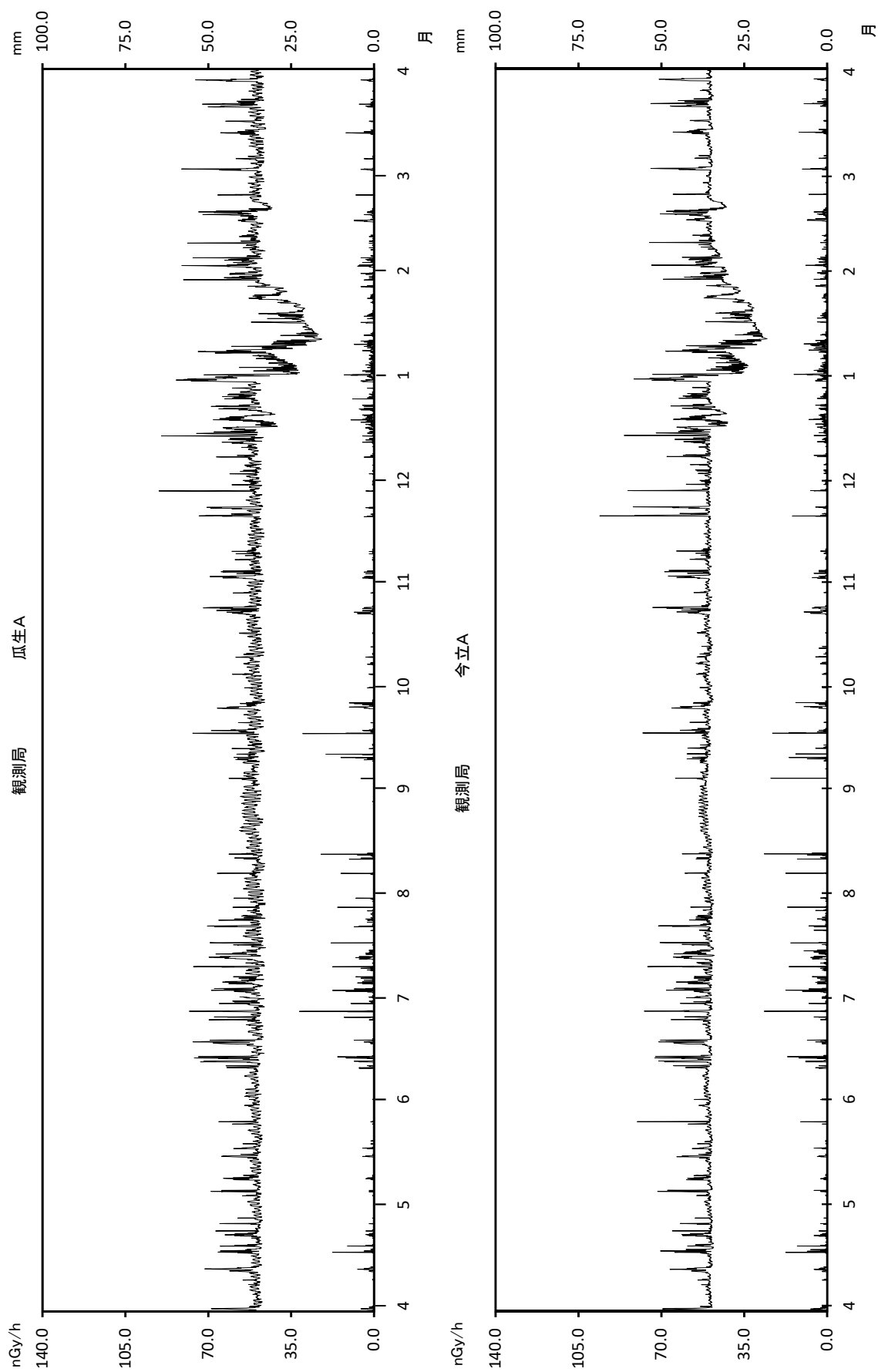


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

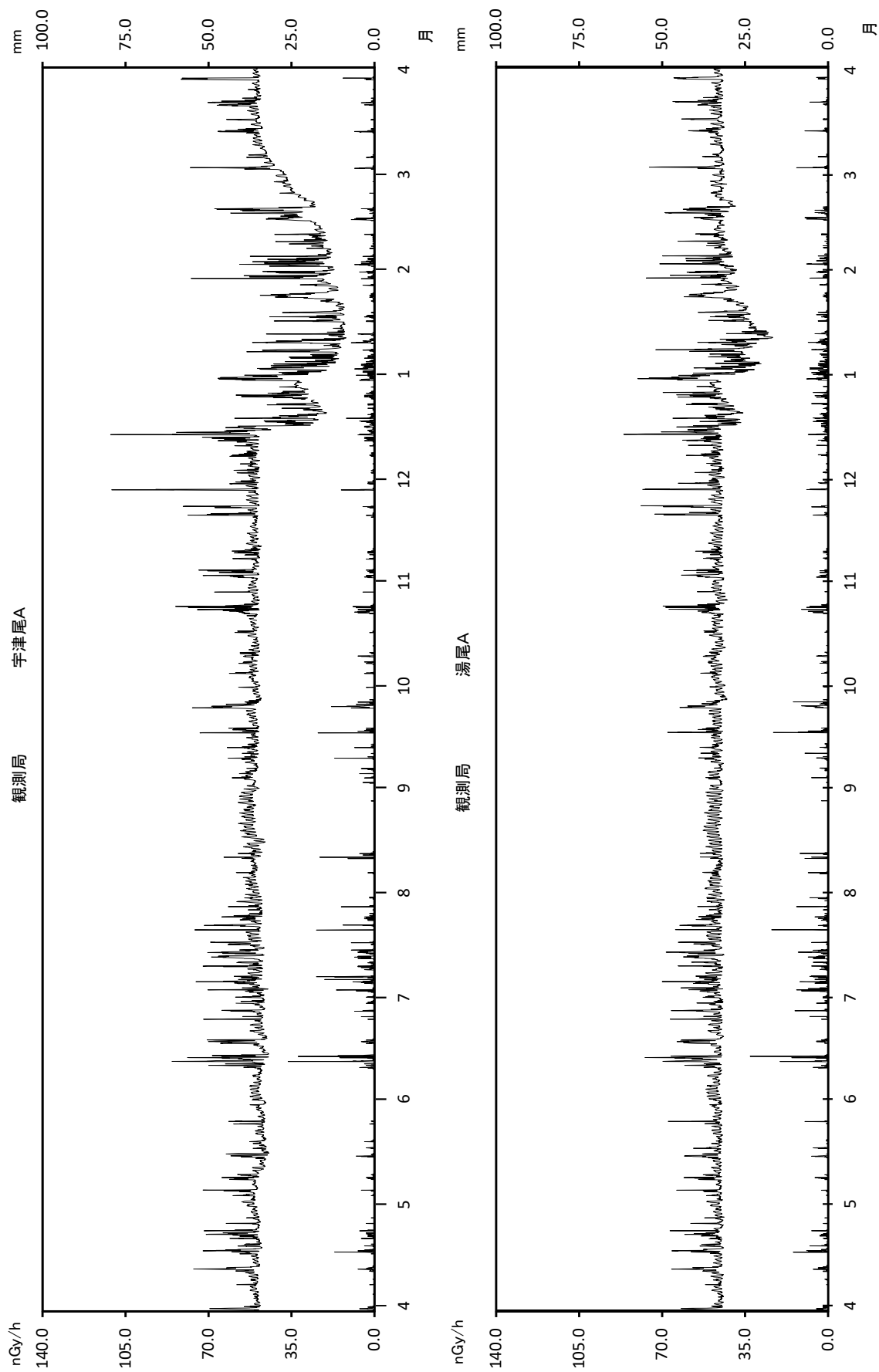


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

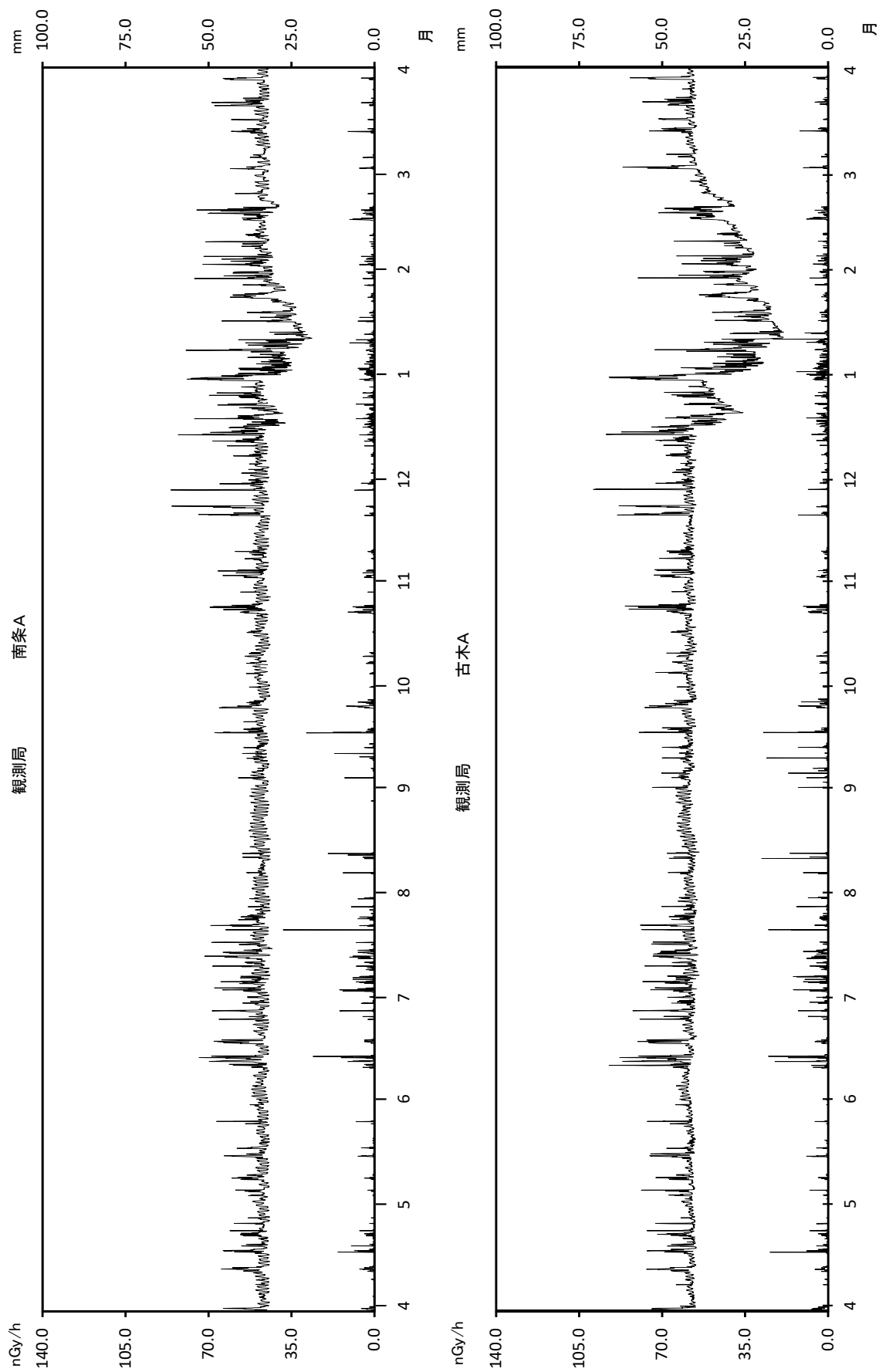


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

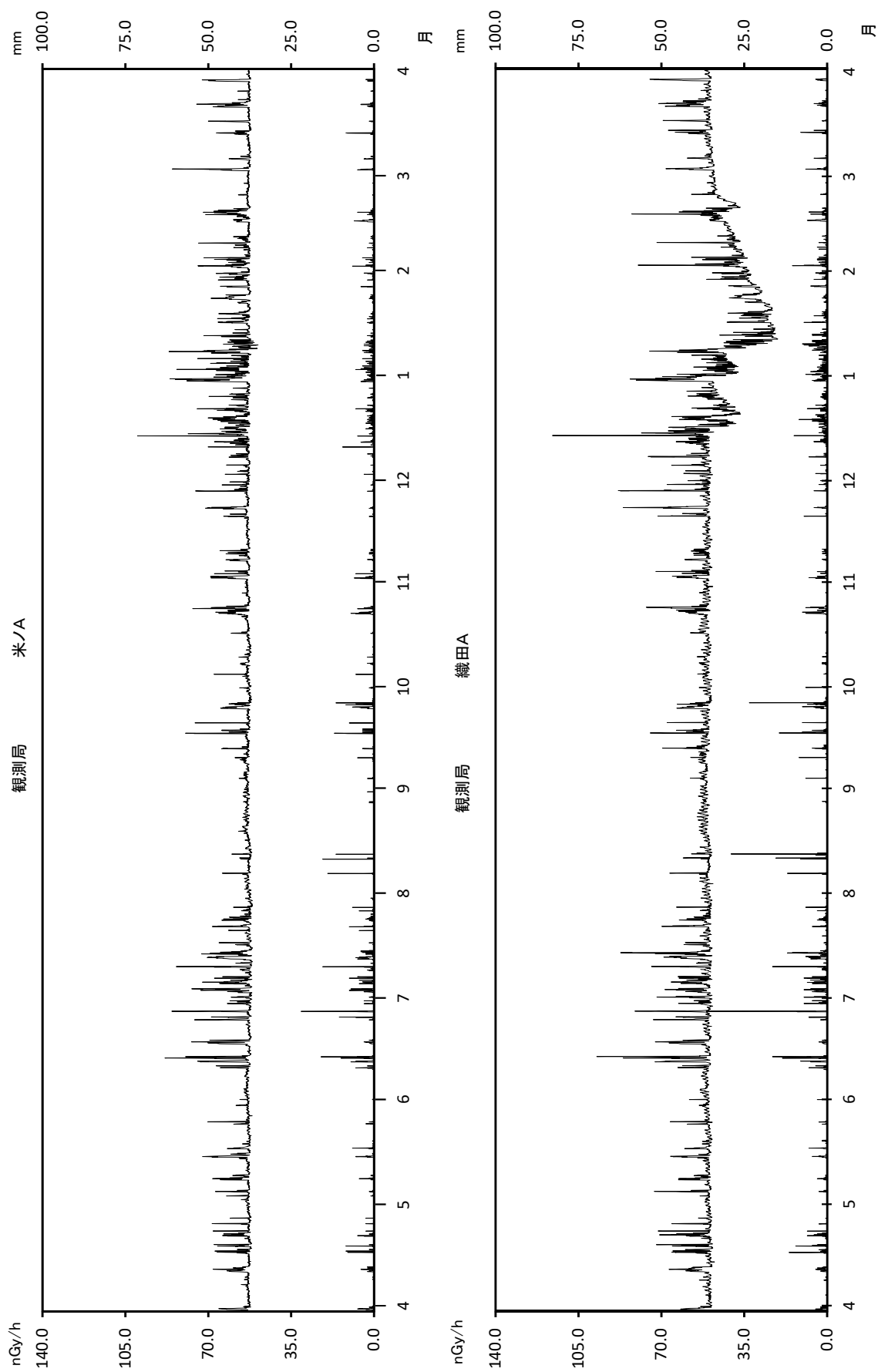


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

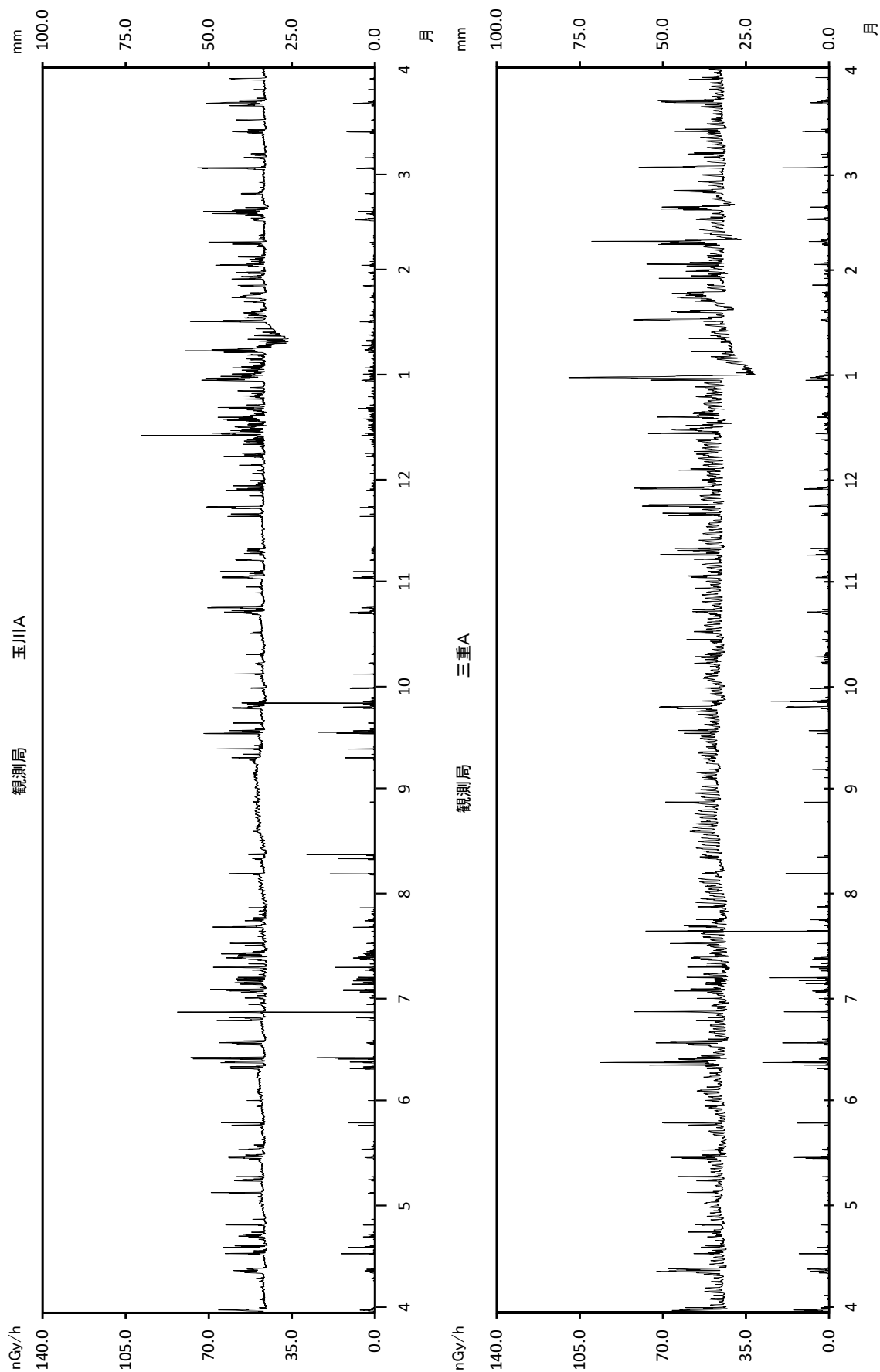


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

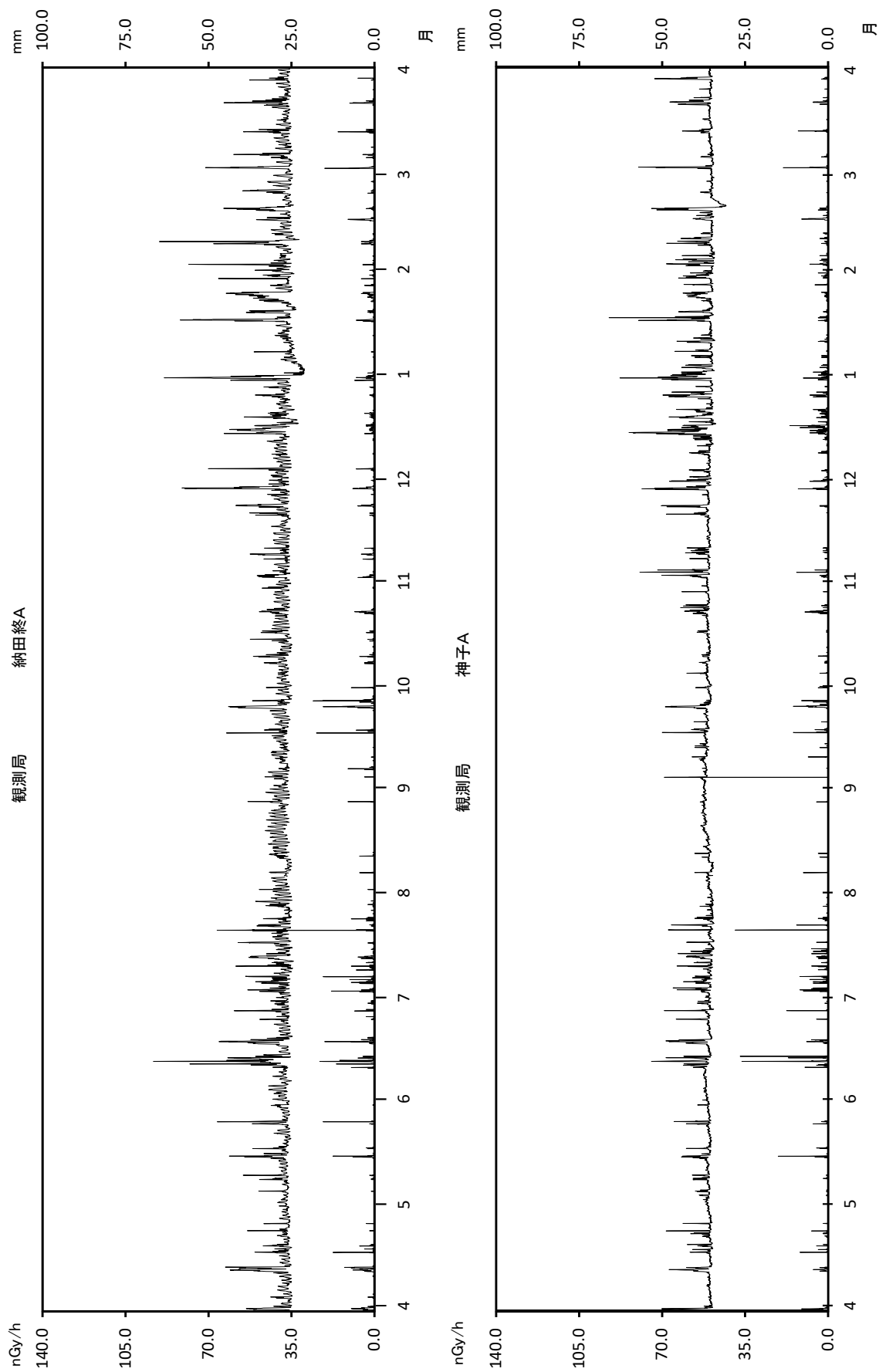


図3. 4. 1 空間線量率と降水量の測定結果(2020年4月～2021年3月) 上段:線量率 下段:降水量

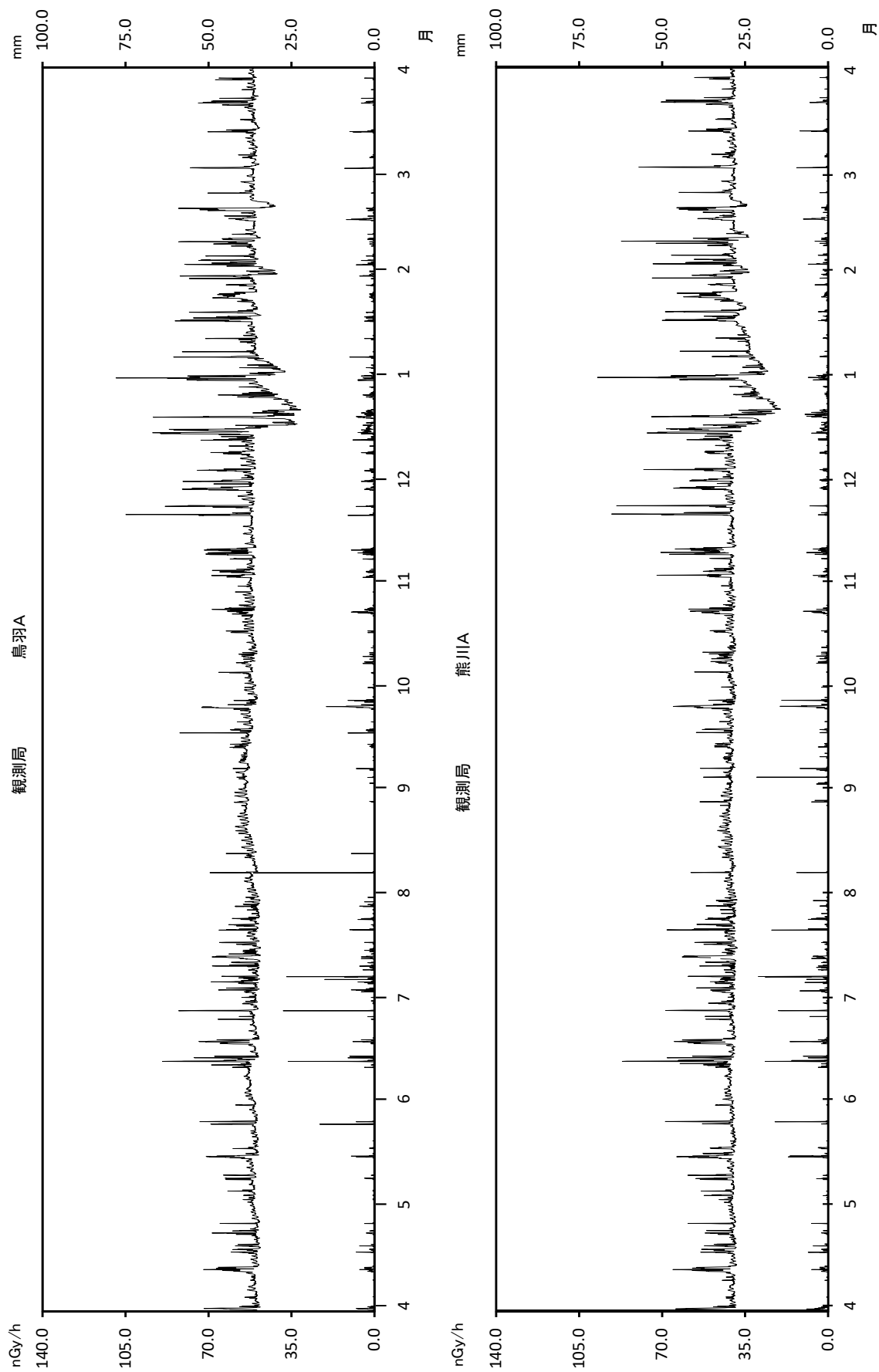
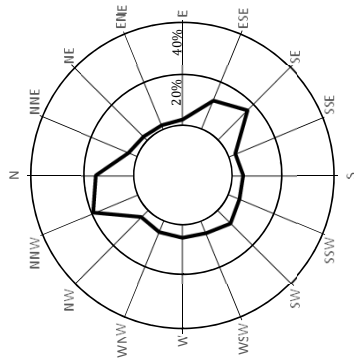


図3.4.2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜地区

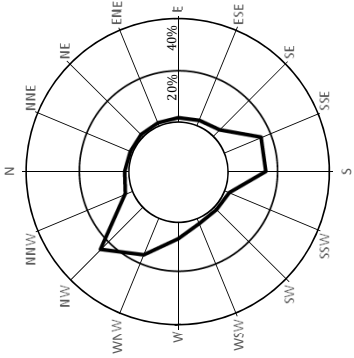
立石観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	257	2.9	2.5
8748	135	1.5	1.9
	109	1.2	1.7
	157	1.8	1.9
	1013	11.6	4.5
	1389	15.9	4.1
	201	2.3	1.8
	325	3.7	1.2
	361	4.1	0.8
	568	6.5	0.6
	380	4.3	0.6
	372	4.3	0.8
	339	3.9	0.9
	254	2.9	1.2
	1557	17.8	3.1
	1219	13.9	3.1
	112	1.3	
	CALM		



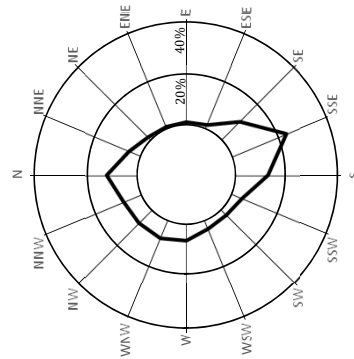
浦底観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	36	0.4	0.7
8740	56	0.6	0.8
	64	0.7	1.0
	93	1.1	0.9
	145	1.7	1.1
	275	3.1	2.2
	1327	15.2	4.1
	1257	14.4	2.8
	149	1.7	0.8
	106	1.2	0.6
	175	2.0	0.4
	557	6.4	0.4
	1348	15.4	0.9
	2030	23.2	1.6
	217	2.5	0.7
	85	1.0	0.7
	820	9.4	
	CALM		



敦賀観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	385	4.4	1.6
8736	109	1.2	1.1
	53	0.6	0.8
	81	0.9	0.8
	122	1.4	1.0
	850	9.7	2.2
	1962	22.5	2.2
	1044	12.0	1.4
	319	3.7	0.8
	186	2.1	0.7
	230	2.6	1.1
	492	5.6	2.1
	581	6.7	2.4
	562	6.4	2.0
	590	6.8	2.2
	988	11.3	2.1
	182	2.1	
	CALM		



東郷観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	750	8.6	2.1
8754	1056	12.1	1.5
	1057	12.1	1.1
	356	4.1	0.8
	249	2.8	0.9
	336	3.8	1.7
	973	11.1	3.4
	632	7.2	2.8
	461	5.3	2.5
	162	1.9	1.8
	132	1.5	2.0
	142	1.6	2.3
	184	2.1	2.4
	267	3.1	2.4
	432	4.9	2.8
	952	10.9	3.4
	613	7.0	
	CALM		

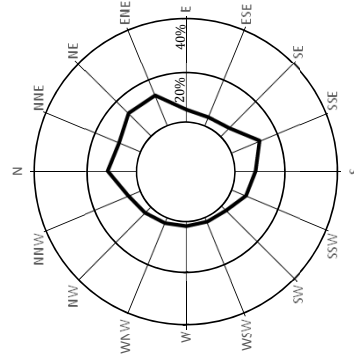
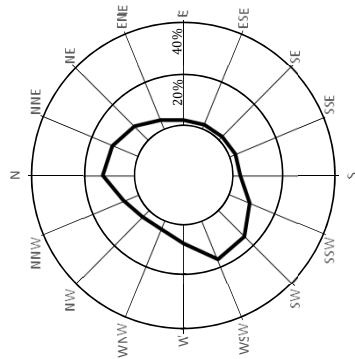


図3.4.2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜地区

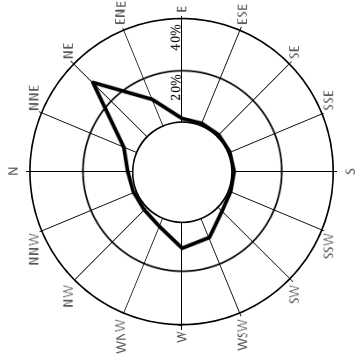
栗野観測局

時間数 データ数	8760 8754		
風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	895	10.2	3.7
NE	629	7.2	3.8
ENE	296	3.4	2.6
E	137	1.6	1.3
ESE	124	1.4	1.3
SE	123	1.4	1.5
SSE	177	2.0	1.7
S	204	2.3	2.6
SSW	713	8.1	4.2
SW	1198	13.7	3.4
WSW	1344	15.4	2.3
W	566	6.5	1.5
WNW	235	2.7	1.6
NW	245	2.8	1.6
NNW	483	5.5	2.2
N	1025	11.7	2.7
CALM	360	4.1	



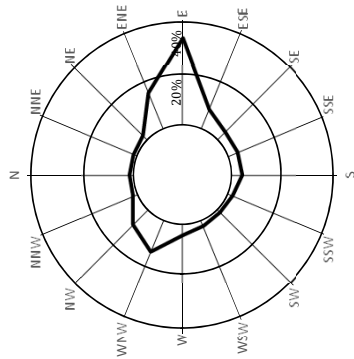
大良観測局

時間数 データ数	8760 8755		
風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	410	4.7	0.8
NE	2570	29.4	1.2
ENE	926	10.6	1.2
E	67	0.8	1.0
ESE	31	0.4	1.1
SE	26	0.3	1.0
SSE	18	0.2	1.0
S	36	0.4	1.0
SSW	50	0.6	1.0
SW	182	2.1	1.1
WSW	704	8.0	1.0
W	886	10.1	1.1
WNW	286	3.3	1.0
NW	93	1.1	0.7
NNW	58	0.7	0.7
N	117	1.3	0.8
CALM	2295	26.2	



河野観測局

時間数 データ数	8760 8748		
風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	70	0.8	0.9
NE	162	1.9	0.9
ENE	1294	14.8	2.4
E	2973	34.0	3.1
ESE	677	7.7	2.6
SE	329	3.8	3.0
SSE	295	3.4	3.4
S	302	3.5	3.8
SSW	117	1.3	2.2
SW	72	0.8	1.7
WSW	139	1.6	2.6
W	325	3.7	4.3
WNW	1098	12.6	5.2
NW	659	7.5	3.3
NNW	90	1.0	1.2
N	67	0.8	1.0
CALM	79	0.9	



板取観測局

時間数 データ数	8760 8755		
風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	1415	16.2	2.6
NE	398	4.5	2.4
ENE	106	1.2	1.5
E	49	0.6	1.7
ESE	61	0.7	1.6
SE	90	1.0	1.6
SSE	237	2.7	2.5
S	920	10.5	3.7
SSW	1685	19.2	3.7
SW	1089	11.9	1.9
WSW	797	9.1	1.7
W	318	3.6	1.8
WNW	168	1.9	1.3
NW	162	1.9	1.3
NNW	232	2.6	1.4
N	537	6.1	1.7
CALM	541	6.2	

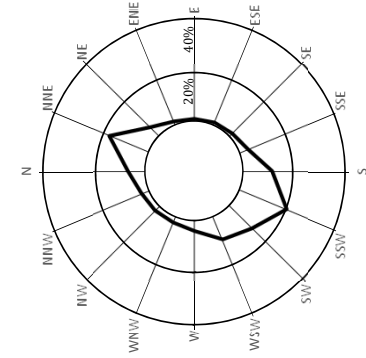
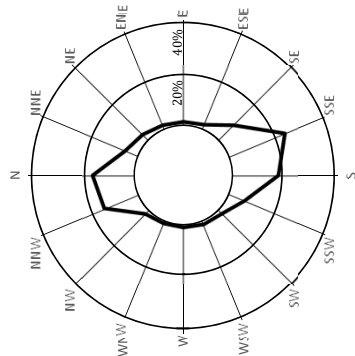


図3.4.2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜地区

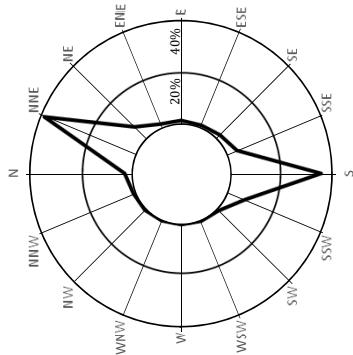
白木観測局

時間数 データ数	出現回数	%	全体の割合	平均風速 m/s
8760	428	4.9		1.7
8751	227	2.6		1.3
	115	1.3		0.9
	90	1.0		0.8
	134	1.5		0.9
	685	7.8		1.0
	2017	23.0		1.5
	1504	17.2		2.3
	518	5.9		3.0
	109	1.2		2.2
	60	0.7		1.1
	27	0.3		1.0
	27	0.3		0.9
	105	1.2		1.5
	1186	13.6		3.1
	1366	15.6		3.3
	153	1.7		
				CALM



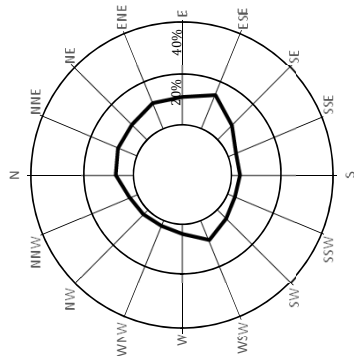
白木岬観測局

時間数 データ数	出現回数	%	全体の割合	平均風速 m/s
8760	3348	38.3		3.8
8748	529	6.0		2.8
	96	1.1		1.1
	81	0.9		0.9
	56	0.6		0.8
	128	1.5		0.9
	323	3.7		1.3
	3058	35.0		3.7
	608	7.0		1.8
	60	0.7		1.0
	23	0.3		0.5
	7	0.1		0.5
	10	0.1		0.4
	22	0.3		0.5
	34	0.4		0.6
	197	2.3		0.9
	168	1.9		
				CALM



丹生観測局

時間数 データ数	出現回数	%	全体の割合	平均風速 m/s
8760	646	7.4		0.7
8749	700	8.0		0.9
	919	10.5		1.6
	926	10.6		2.4
	1214	13.9		4.2
	659	7.5		3.8
	234	2.7		2.2
	230	2.6		1.8
	205	2.3		1.8
	368	4.2		2.7
	667	7.6		3.5
	270	3.1		1.8
	141	1.6		1.1
	157	1.8		0.9
	224	2.6		0.8
	541	6.2		0.8
	648	7.4		
				CALM



竹波観測局

時間数 データ数	出現回数	%	全体の割合	平均風速 m/s
8760	421	4.8		2.0
8747	666	7.6		1.6
	951	10.9		0.8
	1141	13.0		0.7
	772	8.8		0.9
	411	4.7		0.9
	212	2.4		0.9
	125	1.4		0.9
	149	1.7		1.3
	417	4.8		2.4
	698	8.0		3.4
	609	7.0		2.8
	493	5.6		2.4
	487	5.6		2.1
	388	4.4		2.1
	357	4.1		1.9
	450	5.1		
				CALM

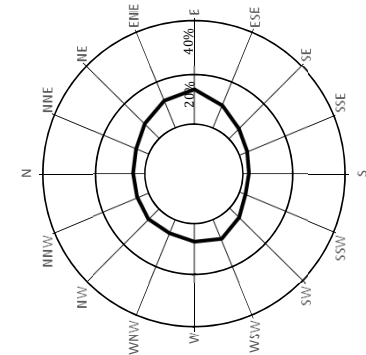
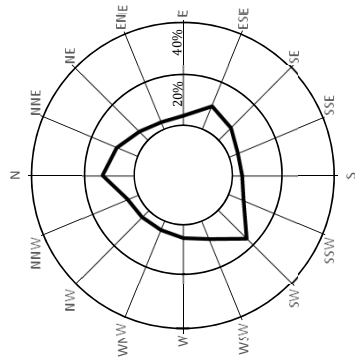


図3.4.2 各地の風配図 敦賀・白木・美浜地区

坂尻観測局

時間数 8760
データ数 8746

風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	722	8.3	2.1
NE	372	4.3	1.5
ENE	225	2.6	1.3
E	298	3.4	1.6
ESE	812	9.3	2.2
SE	553	6.3	1.9
SSE	260	3.0	1.1
S	265	3.0	0.8
SSW	481	5.5	1.0
SW	1311	15.0	1.3
WSW	606	6.9	0.6
W	394	4.5	0.5
WNW	273	3.1	0.7
NW	259	3.0	1.0
NNW	342	3.9	1.7
N	1023	11.7	2.5
CALM	550	6.3	



久々子観測局

時間数 8760
データ数 8756

風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	1023	11.7	2.8
NE	234	2.7	1.9
ENE	241	2.8	1.1
E	224	2.6	1.0
ESE	244	2.8	1.3
SE	344	3.9	2.2
SSE	411	4.7	1.5
S	501	5.7	1.3
SSW	1201	13.7	1.6
SW	1036	11.8	1.7
WSW	549	6.3	2.5
W	491	5.6	2.7
WNW	173	2.0	1.7
NW	178	2.0	1.9
NNW	318	3.6	2.1
N	835	9.5	3.3
CALM	753	8.6	

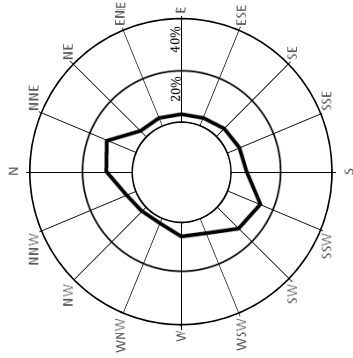
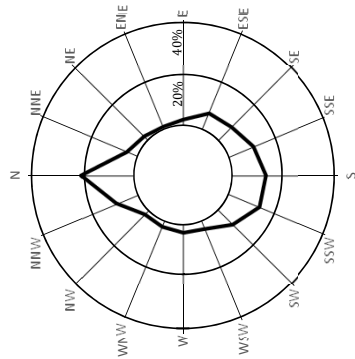


図3.4.2 各地の風配図 大飯・高浜地区

宮留観測局

時間数 8760
データ数 8746

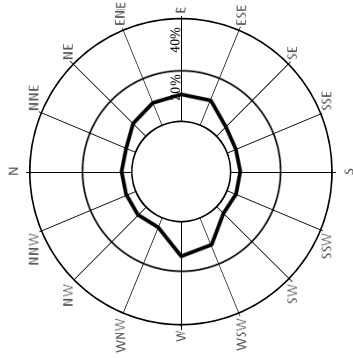
風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	353	4.0	3.3
NE	150	1.7	2.1
ENE	59	0.7	1.3
E	170	1.9	1.6
ESE	548	6.3	1.9
SE	588	6.7	1.7
SSE	836	9.6	2.3
S	1076	12.3	2.5
SSW	1063	12.2	2.9
SW	634	7.2	2.6
WSW	224	2.6	2.0
W	210	2.4	2.2
WNW	147	1.7	1.9
NW	129	1.5	1.7
NNW	744	8.5	3.9
N	1762	20.1	5.5
CALM	53	0.6	



日角浜観測局

時間数 8760
データ数 8750

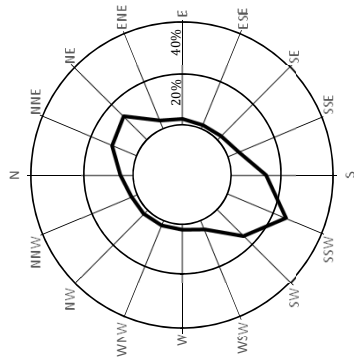
風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	307	3.5	0.6
NE	597	6.8	1.0
ENE	811	9.3	1.7
E	914	10.4	2.4
ESE	900	10.3	2.4
SE	424	4.8	2.0
SSE	280	3.2	2.0
S	276	3.2	1.9
SSW	289	3.3	2.2
SW	299	3.4	2.0
WSW	979	11.2	2.8
W	1173	13.4	2.5
WNW	334	3.8	0.9
NW	358	4.1	0.7
NNW	304	3.5	0.6
N	307	3.5	0.5
CALM	198	2.3	



長井観測局

時間数 8760
データ数 8749

風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	866	9.9	3.6
NE	1105	12.6	3.1
ENE	271	3.1	1.6
E	172	2.0	0.8
ESE	98	1.1	0.8
SE	135	1.5	0.6
SSE	330	3.8	0.8
S	1119	12.8	1.1
SSW	2103	24.0	1.6
SW	1212	13.9	2.3
WSW	275	3.1	2.2
W	134	1.5	2.1
WNW	123	1.4	2.5
NW	133	1.5	2.3
NNW	159	1.8	2.2
N	382	4.4	2.9
CALM	132	1.5	



佐分利観測局

時間数 8760
データ数 8756

風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	122	1.4	0.8
NE	83	0.9	1.0
ENE	91	1.0	1.0
E	117	1.3	1.2
ESE	448	5.1	1.7
SE	851	9.7	2.2
SSE	363	4.1	1.7
S	183	2.1	1.4
SSW	125	1.4	1.6
SW	161	1.8	1.4
WSW	398	4.5	1.3
W	787	9.0	1.6
WNW	950	10.8	1.3
NW	1207	13.8	1.4
NNW	768	8.8	1.0
N	222	2.5	0.8
CALM	1880	21.5	

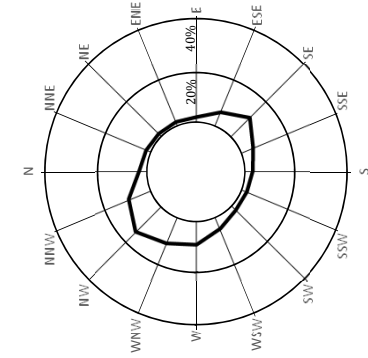
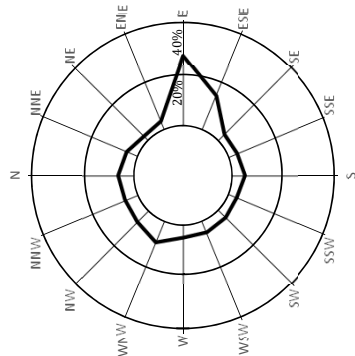


図3.4.2 各地の風配図 大飯・高浜地区

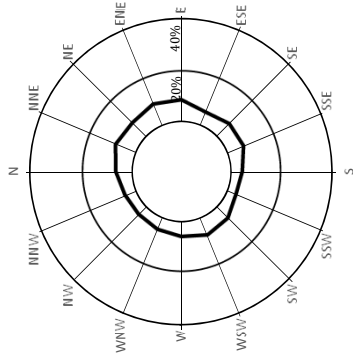
小浜観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	356	4.1	0.8
8751	154	1.8	0.6
	259	3.0	0.8
	2374	27.1	1.7
	1202	13.7	1.7
	234	2.7	1.1
	239	2.7	1.1
	363	4.1	1.3
	226	2.6	1.1
	286	3.3	1.4
	349	4.0	1.7
	378	4.3	1.7
	730	8.3	1.8
	489	5.6	1.6
	421	4.8	1.3
	491	5.6	1.0
	200	2.3	



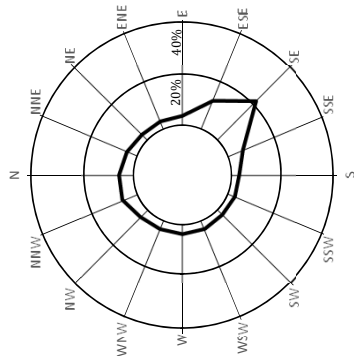
阿納尻観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	699	8.0	2.5
8748	627	7.2	1.8
	769	8.8	1.4
	724	8.3	1.0
	464	5.3	0.8
	589	6.7	0.9
	569	6.5	1.1
	346	4.0	1.3
	290	3.3	1.7
	513	5.9	3.0
	610	7.0	3.3
	492	5.6	3.1
	399	4.6	2.3
	335	3.8	2.0
	348	4.0	2.0
	511	5.8	2.4
	463	5.3	



口名観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	311	3.6	1.6
8754	207	2.4	1.6
	238	2.7	1.3
	276	3.2	1.2
	1006	11.5	0.9
	1830	20.9	0.9
	496	5.7	0.8
	205	2.3	0.9
	201	2.3	0.9
	180	2.1	1.0
	255	2.9	1.1
	279	3.2	1.5
	262	3.0	1.6
	293	3.3	1.6
	484	5.5	1.6
	430	4.9	1.6
	1801	20.6	



遠敷観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	187	2.1	1.4
8703	116	1.3	1.2
	163	1.9	1.4
	496	5.7	3.5
	1521	17.5	3.8
	1094	12.6	3.1
	788	9.1	2.1
	672	7.7	2.0
	163	1.9	1.6
	123	1.4	2.2
	352	4.0	3.7
	312	3.6	3.6
	449	5.2	3.6
	485	5.6	3.8
	707	8.1	4.1
	990	11.4	3.7
	85	1.0	

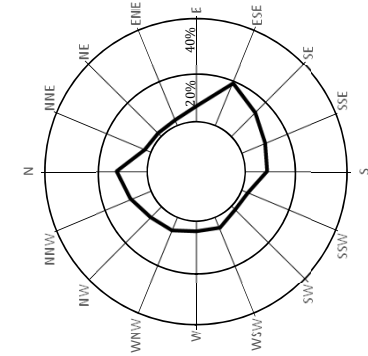
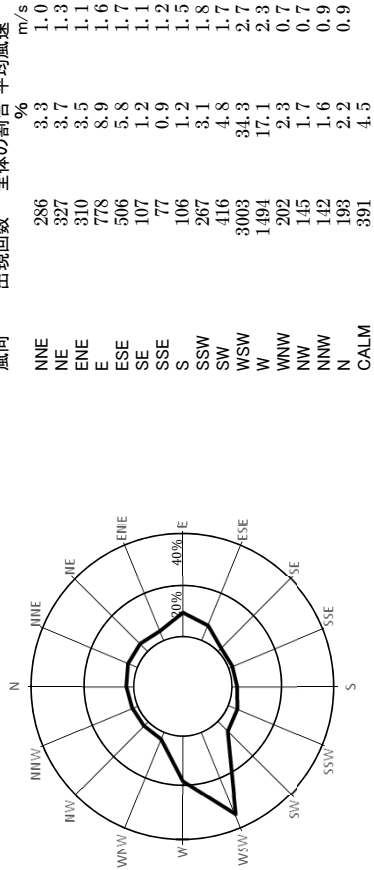
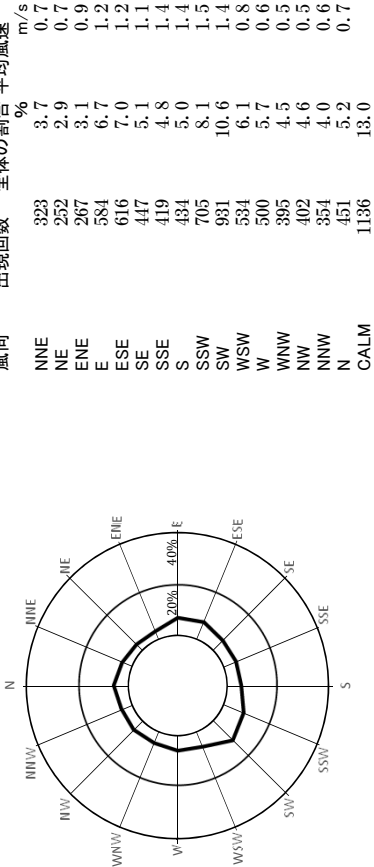


図3. 4. 2 各地の風配図 大飯・高浜地区

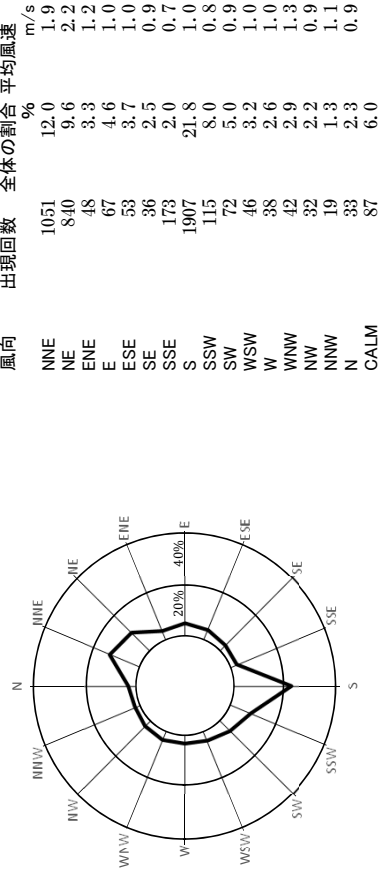
音海観測局



小黒飯観測局



神野浦観測局



山中観測局

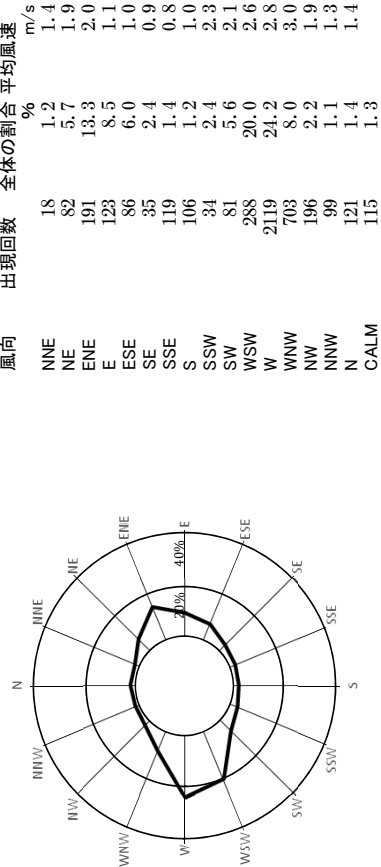


図3.4.2 各地の風配図 大飯・高浜地区

三松観測局

時間数 データ数	8760 8751		
風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	707	8.1	2.8
NE	679	7.8	2.7
ENE	200	2.3	1.9
E	110	1.3	1.5
ESE	155	1.8	1.3
SE	284	3.2	1.3
SSE	590	6.7	1.1
S	772	8.8	1.1
SSW	1092	12.5	1.4
SW	1513	17.3	1.9
WSW	1134	13.0	2.5
W	218	2.5	2.6
WNW	119	1.4	2.0
NW	103	1.2	2.2
NNW	223	2.5	2.5
N	302	3.5	2.5
CALM	550	6.3	

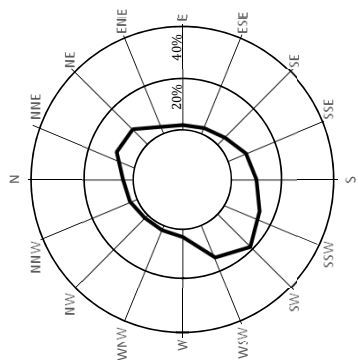
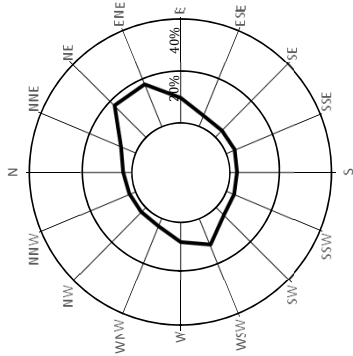


図3.4.2 各地の風配図 広域監視地区

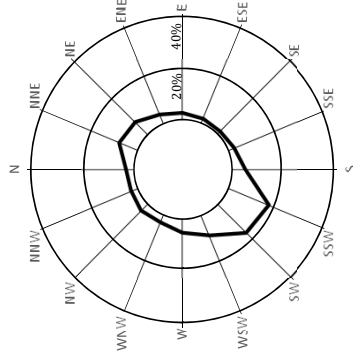
疋田観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	484	5.5	1.8
8755	1476	16.9	1.9
	1503	17.2	1.4
	797	9.1	1.1
	335	3.8	0.8
	260	3.0	0.8
	261	3.0	0.9
	189	2.2	1.0
	241	2.8	1.2
	350	4.0	1.9
	946	10.8	2.8
	653	7.5	2.2
	260	3.0	1.7
	188	2.1	1.5
	176	2.0	1.5
	234	2.7	1.5
	402	4.6	
			CALM



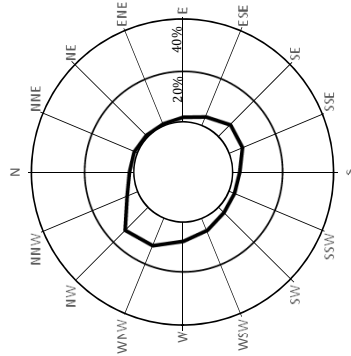
白山観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	593	6.8	1.8
8753	537	6.1	1.8
	268	3.1	1.0
	175	2.0	0.9
	115	1.3	0.9
	78	0.9	0.9
	162	1.9	1.2
	407	4.6	1.5
	1458	16.7	2.2
	1343	15.3	2.1
	710	8.1	3.1
	425	4.9	3.3
	218	2.5	2.6
	252	2.9	2.4
	161	1.8	1.6
	180	2.1	1.3
	1671	19.1	
			CALM



白崎観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	81	0.9	0.9
8755	44	0.5	0.9
	50	0.6	0.9
	139	1.6	0.9
	308	3.5	1.2
	550	6.3	1.7
	455	5.2	1.5
	190	2.2	1.3
	158	1.8	1.3
	229	2.6	1.5
	423	4.8	1.7
	641	7.3	1.6
	995	11.4	1.2
	1087	12.4	1.0
	339	3.9	1.2
	106	1.2	1.1
	2960	33.8	
			CALM



瓜生観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	363	4.1	2.5
8755	83	0.9	1.2
	79	0.9	1.0
	129	1.5	1.0
	368	4.2	1.2
	774	8.8	1.6
	946	10.8	1.6
	767	8.8	1.8
	523	6.0	1.6
	435	5.0	1.4
	357	4.1	1.6
	389	3.9	2.0
	494	5.6	2.4
	489	5.6	2.0
	559	6.4	1.7
	1055	12.1	1.7
	995	11.4	2.7
			CALM

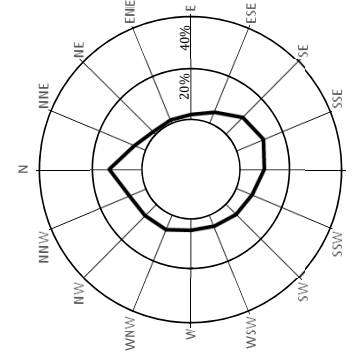
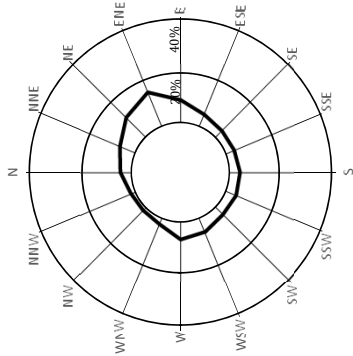


図3.4.2 各地の風配図 広域監視地区

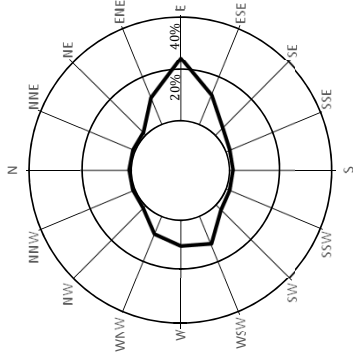
今立観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	529	6.0	1.6
8753	912	10.4	1.5
	1220	13.9	1.3
	725	8.3	1.1
	382	4.4	1.0
	264	3.0	1.0
	249	2.8	1.0
	295	3.4	1.1
	320	3.7	1.2
	309	3.5	1.2
	464	5.3	1.5
	562	6.4	2.2
	171	2.0	1.3
	100	1.1	1.1
	124	1.4	1.2
	330	3.8	1.6
	1797	20.5	
			CALM



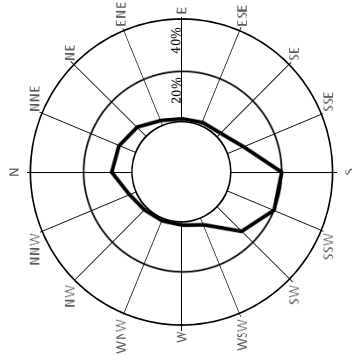
宇津尾観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	25	0.3	1.2
8753	72	0.8	1.8
	929	10.6	2.7
	2081	23.8	2.2
	1013	11.6	1.3
	283	3.2	0.9
	65	0.7	0.8
	38	0.4	0.7
	58	0.7	0.7
	183	2.2	1.3
	990	11.3	2.5
	862	9.8	2.7
	633	7.2	3.1
	90	1.0	1.3
	32	0.4	1.3
	22	0.3	1.2
	1367	15.6	
			CALM



湯尾観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	612	7.0	1.9
8755	444	5.1	2.2
	176	2.0	2.0
	87	1.0	1.6
	98	1.1	1.8
	135	1.5	1.5
	538	6.1	2.0
	1668	19.1	1.9
	1674	19.1	1.5
	1137	13.0	1.4
	222	2.5	1.0
	79	0.9	0.9
	73	0.8	1.2
	93	1.1	1.2
	239	2.7	1.6
	687	7.8	2.6
	793	9.1	
			CALM



南条観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	141	1.6	0.8
8753	145	1.7	0.7
	159	1.8	0.7
	416	4.8	1.0
	1470	16.8	1.4
	2191	25.0	1.7
	644	7.4	1.5
	375	4.3	1.4
	143	1.6	1.1
	160	1.8	0.9
	227	2.6	0.9
	118	1.3	0.8
	101	1.2	0.8
	132	1.5	0.9
	1230	14.1	2.1
	827	9.4	1.5
	274	3.1	
			CALM

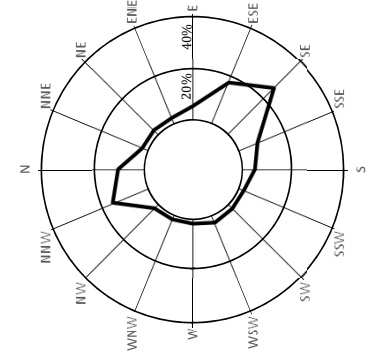
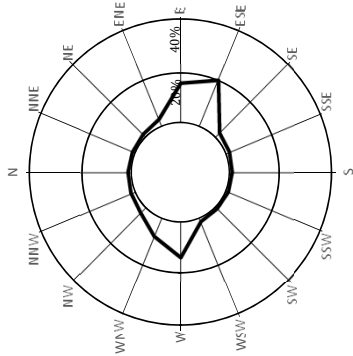


図3.4.2 各地の風配図 広域監視地区

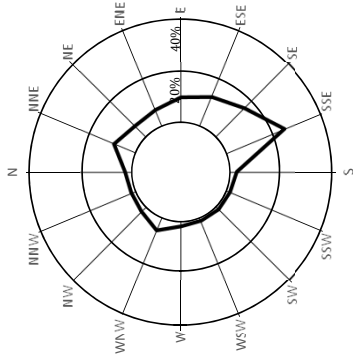
古木観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	55	0.6	1.0
8754	84	1.0	1.0
	206	2.4	0.9
	1303	14.9	1.1
	1659	19.0	1.4
	148	1.7	1.1
	69	0.8	1.1
	27	0.3	0.8
	22	0.3	1.0
	23	0.3	0.9
	80	0.9	1.1
	1181	13.5	1.9
	643	7.3	1.2
	210	2.4	0.9
	112	1.3	1.0
	69	0.8	0.9
	2863	32.7	
			CALM



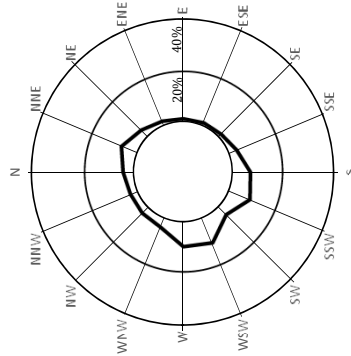
米ノ観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	734	8.4	1.4
8755	470	5.4	1.3
	545	6.2	1.4
	803	9.2	1.2
	1027	11.7	1.2
	1329	15.2	2.0
	2093	23.9	4.0
	168	1.9	1.6
	68	0.8	1.1
	69	0.8	1.1
	61	0.7	1.4
	118	1.3	1.4
	420	4.8	1.9
	169	1.9	1.6
	94	1.1	1.2
	170	1.9	1.3
	417	4.8	
			CALM



織田観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	556	6.4	2.5
8753	299	3.4	1.7
	148	1.7	1.1
	90	1.0	0.8
	89	1.0	0.8
	92	1.1	0.8
	238	2.7	1.0
	559	6.4	1.4
	737	8.4	2.0
	335	3.8	1.1
	894	10.2	1.4
	820	9.4	1.7
	304	3.5	1.4
	252	2.9	1.6
	227	2.6	1.5
	321	3.7	1.8
	2792	31.9	
			CALM



玉川観測局

時間数 データ数	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
8760	85	1.0	0.8
8755	324	3.7	0.8
	3385	38.7	1.4
	711	8.1	1.5
	216	2.5	1.2
	163	1.9	1.1
	128	1.5	1.2
	134	1.5	1.3
	719	8.2	3.1
	735	8.4	3.0
	294	3.4	2.2
	294	3.4	2.0
	582	6.6	2.0
	113	1.3	1.0
	91	1.0	1.2
	57	0.7	1.0
	724	8.3	
			CALM

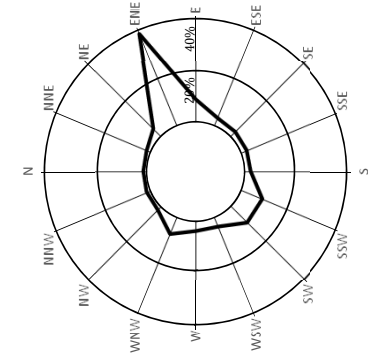
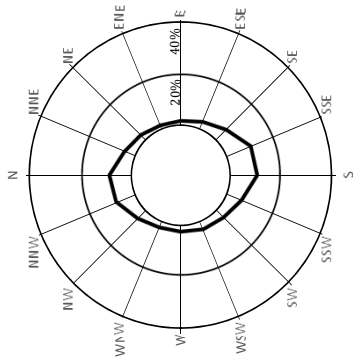


図3.4.2 各地の風配図 広域監視地区

三重観測局

時間数 8760
データ数 8756

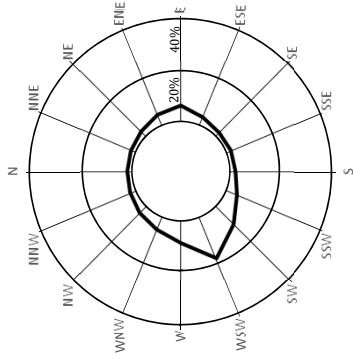
風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	354	4.0	2.1
NE	202	2.3	1.5
ENE	102	1.2	1.1
E	120	1.4	1.0
ESE	236	2.7	1.1
SE	468	5.3	1.0
SSE	862	9.8	0.9
S	881	10.1	1.0
SSW	517	5.9	1.0
SW	323	3.7	0.9
WSW	269	3.1	1.2
W	205	2.3	1.3
WNW	203	2.3	1.3
NW	361	4.1	1.8
NNW	658	7.5	2.5
N	712	8.1	2.5
CALM	2283	26.1	



納田終観測局

時間数 8760
データ数 8753

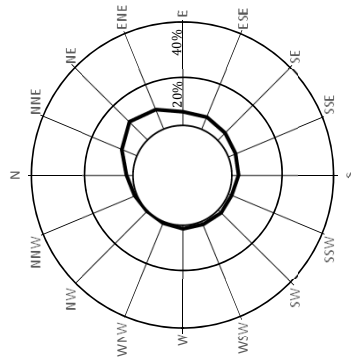
風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	111	1.3	1.1
NE	187	2.1	1.1
ENE	352	4.0	1.1
E	509	5.8	1.4
ESE	257	2.9	1.1
SE	121	1.4	1.1
SSE	122	1.4	1.1
S	141	1.6	1.2
SSW	350	4.0	1.5
SW	832	9.5	1.5
WSW	1476	16.9	1.0
W	707	8.1	1.2
WNW	411	4.7	1.6
NW	265	3.0	1.5
NNW	137	1.6	1.4
N	99	1.1	1.2
CALM	2676	30.6	



神子観測局

時間数 8760
データ数 8387

風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	526	6.0	0.9
NE	845	9.7	1.2
ENE	693	7.9	0.9
E	427	4.9	0.9
ESE	405	4.6	0.9
SE	295	3.4	0.6
SSE	202	2.3	0.5
S	161	1.8	0.4
SSW	10	0.7	0.7
SW	16	1.1	0.7
WSW	15	1.0	1.0
W	18	1.2	0.9
WNW	7	0.5	0.9
NW	2	0.1	0.4
NNW	57	0.7	0.7
N	195	2.2	0.7
CALM	4513	51.6	



鳥羽観測局

時間数 8760
データ数 1444

風向	出現回数	全体の割合 %	平均風速 m/s
NNE	238	16.5	1.6
NE	122	8.4	0.8
ENE	19	1.3	0.5
E	9	0.6	0.5
ESE	7	0.5	0.4
SE	18	1.2	0.6
SSE	53	3.7	1.3
S	323	22.4	5.8
SSW	182	12.6	3.9
SW	11	0.8	0.6
WSW	9	0.6	0.6
W	12	0.8	0.7
WNW	4	0.3	0.5
NW	13	0.9	1.4
NNW	65	4.5	2.0
N	237	16.4	2.8
CALM	122	8.4	

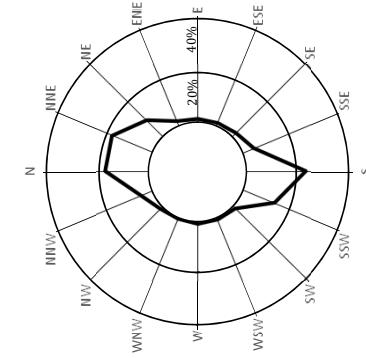
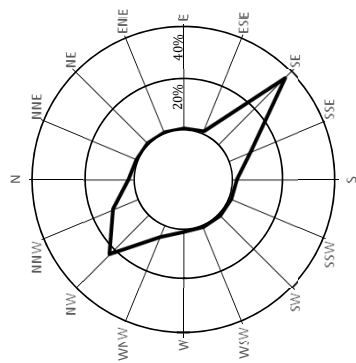
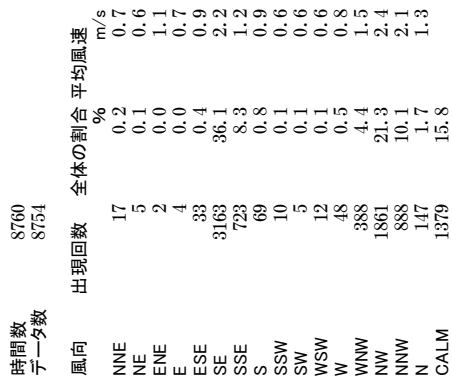


図3.4.2 各地の風配図 広域監視地区

熊川観測局



3. 4. 2 大気中水分、雨水（降下物）のトリチウムの評価方法

【測定のための目的・経緯】

大気中水分、雨水（降下物）のトリチウムの測定については、平成8年度から定期調査として報告を開始し、平成17年度からは、大気中水分を期間調査から月間調査に、雨水を月間調査から期間調査に変更した。

トリチウムは表3-4-2に示すように、単位放射能当たりの線量への寄与が他の主要な核種と比べ数百分の1～数千分の1と小さく、環境安全上大きな問題となるものではないが、放射性ヨウ素や ^{60}Co 等の放射性核種の放出がほとんどなくなったことから、環境モニタリングにおいて相対的にトリチウムの比重が高くなっており、また、希ガスを除けば、定常的に放出される唯一の核種であるので、定期調査に加えたものである。

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

大気中水分のトリチウム分析は、吸入に伴う内部被ばく線量を把握するためであり、雨水（降下物）については、雨によるウォッシュアウト（洗い落とし）効果によって大気中のトリチウムが地表にもたらされることや、空気中の水蒸気と地表面に溜まった水とが比較的容易に入れ代わること等から、大気中水分の測定結果を解釈する際の参考として分析しているものである。トリチウムの存在形態としてはHTやT₂のようなガス状の存在も考えられるが、環境では速やかにHTOに変換するとされているので、水分を採取することとしている。

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

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

【試料の採取・測定法】

大気中水分は線量率連続モニタの観測局等に設置した除湿器により月毎に採取し、雨水は降下物の核種分析用の水盤または別の水盤から月ごとに分取して3ヶ月分まとめ（集合試料）、蒸留等の前処理を行ったものを低バックグラウンド液体シンチレーション検出器により測定している。

【発電所影響の評価法】

測定結果はBq/ℓで報告するが、大気中水分の吸入による預託実効線量はトリチウムの大気中濃度 (Bq/m³) から求める。このため、大気中水分のトリチウム (Bq/ℓ) に当該期間の平均気温と平均相対湿度を用いて求めた空気中の水分量 (ℓ/m³) を乗じて大気中濃度 (Bq/m³) を算出して評価を行う。

過去実績 (1975～2019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、

$$(100\text{Bq}/\ell \times 0.0113\ell/\text{m}^3) \times 22.2\text{m}^3/\text{日} \times 365\text{日} \times 1.8 \times 10^{-5} \mu\text{Sv}/\text{Bq} = 1.6 \times 10^{-1} \mu\text{Sv}$$

と計算される。これは、発電用原子炉施設周辺の公衆の線量目標50μSvまたは2008年国連科学委員会報告によるラドン等の吸入による内部被ばく線量1.26mSvと比べ、無視し得る極めて小さな値である。

なお、大気中水分のトリチウム濃度 (Bq/ℓ) は、空気中の水分量が気温や相対湿度によって変動するため、季節によって3～4倍値が異なることに注意を要する。

* 0.0113ℓ/m³は敦賀特別地域気象観測所における2020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}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、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、穀類として精米、大気試料として大気中 ^{131}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}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{134}Cs 、 ^{137}Cs 、 ^{59}Fe 、 ^{131}I) および ^{90}Sr ならびにトリチウム (^3H) を内部被ばく評価の対象としているが、 ^{103}Ru や ^{106}Ru 等が検出された場合にはこれらの核種の寄与を考慮している。なお、大気中トリチウムについては、大気中水分トリチウム濃度 (Bq/L) から大気中濃度 (Bq/m³) に換算している。

⑤ 試料中核種濃度

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

⑥ 1日あたり呼吸量または飲食物摂取量

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

⑦ 摂取期間

原則1年だが、葉菜は栽培期間と同じ0.5年とした。また、一過性とみなせる試料で、検出されたものだけの平均濃度を1年間摂取すると仮定すると過大評価になりすぎると考えられる場合、摂取期間を検出期間または採取期間に限定する(例えば、大気試料中にガンマ線放出核種が一過性で検出された場合)。

⑧ 各種補正係数

市場希釈補正や調理(洗浄)に伴う補正が加味されるが、前者については実態を捉えられないので1とし、後者では葉菜について実際に観測例があり一般的にも用いられている0.5を用いる。

3 評価結果

ここでは核種の起源等により、(1)トリチウムを除く一般的な施設起因核種、(2)チェルノブイリ事故影響を含む核実験フォールアウト核種、(3)トリチウム(核実験寄与と施設寄与が混在)の3つの区分に分けて評価している。

表1～表3に2015年度以降の過去5ケ年と2020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。2020年度の評価結果は以下のとおりである。

(1) トリチウムを除く県内施設起因核種による預託実効線量

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

(2) 核実験フォールアウト核種による預託実効線量

2016年度までは福島第一原子力発電所事故の影響と考えられる ^{134}Cs が検出されているが、県内の施設に起因するものではないことから、(2)に含めて評価を行っている。2020年度 ^{137}Cs 、 ^{90}Sr の2核種について預託実効線量を推定・評価した結果、それぞれ 3.4×10^{-4} 、 4.6×10^{-5} mSv、合わせて 3.9×10^{-4} mSv の寄与があったが、0.001 (1.0×10^{-3}) mSv 以下であり、内部被ばく線量は十分に低いレベルであった。

(3) トリチウムによる預託実効線量

大気中水分、飲料水および海水中トリチウムが海産物に移行しこれを摂取した場合について預託実効線量を推定した結果、呼吸および飲用ではそれぞれ 0.3×10^{-5} 、 1.2×10^{-5} mSv、海産物摂取では 0.6×10^{-5} mSv となり、合計で 2.1×10^{-5} mSv となった。空气中水分の吸入や海水中トリチウムの移行による海産物摂取では施設寄与が認められるが、0.001 (1.0×10^{-3}) mSv 以下であ

り、原子力発電所に起因する内部被ばく線量影響は無視できる。

以上の評価結果を、県内原子力発電所稼動開始時点までに遡った結果と併せ、図1に示す。図1では、(1)のトリチウムを除く施設起因核種は地区ごとに、(2)の核実験フォールアウト等の ^{137}Cs 、 ^{90}Sr （福島第一原子力発電所事故後は、事故影響とみられる ^{131}I 、 ^{134}Cs が確認されたことから、この2核種による預託実効線量を含む。また、2018年度まではPuを対象を含む）や(3)のトリチウムは県内全平均で示した。なお、チェルノブイリ事故影響の飛来時は、 ^{137}Cs 以上に ^{131}I 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{134}Cs の寄与が大きく、それらによる預託実効線量を加えている。

4 まとめ

2020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 0.3×10^{-5} 、 $1.2 \times 10^{-5}\text{mSv}$ 、海産物摂取では $0.6 \times 10^{-5}\text{mSv}$ 、合計で $2.1 \times 10^{-5}\text{mSv}$ となり、 0.001 (1.0×10^{-3}) mSv 以下であった。トリチウムの内部被ばくに対する寄与に大きな変化は認められず、原子力発電所に起因する内部被ばく線量影響は無視できる。
- ③ 核実験フォールアウト核種 ^{137}Cs 、 ^{90}Sr が検出され、預託実効線量はそれぞれ 3.4×10^{-4} 、 $4.6 \times 10^{-5}\text{mSv}$ 、合わせて $3.9 \times 10^{-4}\text{mSv}$ であったが、 0.001 (1.0×10^{-3}) mSv 以下であり、内部被ばく線量は十分に低いレベルであった。

表3-4-3-1 ^3H を除く県内施設起因核種の年間平均濃度の推移と線量評価結果

平均濃度単位：大気試料 mBq/m^3 、水道水 mBq/ℓ 、その他 Bq/kg 生

年度	地区	大気試料/水道水/葉菜/海産魚・貝・藻類 年間平均濃度					預託実効線量 (mSv)
		^{54}Mn	^{59}Fe	^{58}Co	^{60}Co	^{131}I	
2015	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					—
2016							—
2017							—
2018							—
2019							—
2020	同上	同上					—

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

単位：大気試料 mBq/m³、海水および原乳 mBq/l、その他 mBq/kg 生

年度	Cs-137平均濃度							Sr-90平均濃度					Cs-134	海水中 Cs-137 濃度
	大気	葉菜	穀類	原乳	魚類	軟体類	藻類	葉菜	穀類	原乳	魚類	藻類	魚類	
2015	—	210	/	—	130	34	47	400	/	—	—	33	37	2.0
2016	—	300	/	—	130	33	51	400	/	—	—	27	27	2.0
2017	—	250	/	—	130	28	62	410	/	—	—	52	—	1.8
2018	—	380	/	—	120	20	43	220	/	—	—	41	—	1.8
2019	—	220	120	—	120	43	—	220	—	—	—	/	—	1.8
2020	—	200	100	—	120	33	—	180	—	—	—	/	—	1.7

(注 1) 各年度の濃度は検出値があるものだけの単純平均。

(注 2) —は検出例が 1 例もないもの、/は調査対象外。

(注 3) 2019 年度から Pu 調査結果、ホンダワラ測定結果、アンチコインシデンス測定結果は評価対象外。

(注 4) 2018 年度以前はイカ、タコ等の測定結果を魚類に含めていたが、2019 年度から軟体類として評価している。

(注 5) 海水の Cs-137 は濃縮を通じた評価をするための参考値。その際使用する濃縮係数(c_f)は、評価指針によれば、Cs-137 では、魚類 30、貝類 20、藻類 20 である。

表 3-4-3-3 福井県内の ¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr, ¹³⁴Cs による預託実効線量

年度	預託実効線量 (単位:mSv)			
	Cs-137	Sr-90	Cs-134	合計
2015	1.6 E-4	1.1 E-4	5.2 E-5	4.4 E-4
2016	1.7 E-4	1.1 E-4	3.7 E-5	4.1 E-4
2017	1.7 E-4	1.3 E-4	—	3.7 E-4
2018	1.7 E-4	7.3 E-5	—	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

表 3-4-3-4 福井県内のトリチウム平均濃度と預託実効線量

年度	大気中水分のトリチウム平均濃度 (Bq/l)							水道水トリチウム平均濃度 (Bq/l)							預託実効線量(×10 ⁻⁶ mSv)			吸入最高 地区線量
	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	対照	平均	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	対照	平均	吸入	飲用	合計	
2015	1.7	1.3	1.5	1.7	3.8	0.8	1.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	2.9	12	15	5.8
2016	1.6	0.9	1.5	1.5	5.3	0.8	2.0	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.7	3.3	12	15	8.6
2017	1.5	0.8	1.5	1.7	4.2	0.8	1.8	0.8	0.5	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	2.8	12	15	6.6
2018	1.6	0.9	1.4	1.3	4.6	0.8	1.8	0.8	1.0	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	3.0	12	15	7.5
2019	1.4	0.9	1.4	1.7	4.7	0.8	1.8	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	3.0	12	15	7.8
2020	1.3	1.0	1.7	2.4	5.4	0.7	2.1	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.7	3.4	12	16	8.9

年度	海水中トリチウムの平均濃度 (Bq/l)							(海産物摂取の) 預託実効線量 (×10 ⁻⁶ mSv)						
	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	対照	平均	敦賀	白木	美浜	大飯	高浜	対照	平均
2015	0.8	0.7	0.8	0.6	0.8	0.5	0.7	3.2	2.8	2.8	2.4	3.2	2.0	2.7
2016	0.6	0.7	0.6	0.7	1.4	0.6	1.0	2.6	2.7	3.2	2.7	5.6	2.4	4.0
2017	0.6	0.7	0.6	0.4	1.2	—	0.8	2.2	2.7	2.3	1.7	4.6	—	3.3
2018	1.2	0.6	1.0	2.1	3.4	—	1.3	2.2	2.7	2.3	1.7	4.6	—	3.3
2019	5.0	0.6	1.0	1.0	1.3	—	1.8	20	2.6	4.2	3.8	5.4	—	7.2
2020	1.1	0.9	0.8	2.7	2.7	/	1.6	4.3	3.4	3.1	10.7	10.6	/	6.4

(注 1) 各年度の濃度は検出値があるものだけの単純平均。

(注 2) —は検出例が 1 例もないもの、/は調査対象外。

(注 3) 大気中水分濃度から大気中濃度への換算は 2020 年度の年間平均空気中水分量 (11.3g/m³) を用いた。

(注 4) 海水中濃度から海産物経由トリチウムによる預託実効線量の推定には、海産物摂取量として 0.26kg/日を用いた。

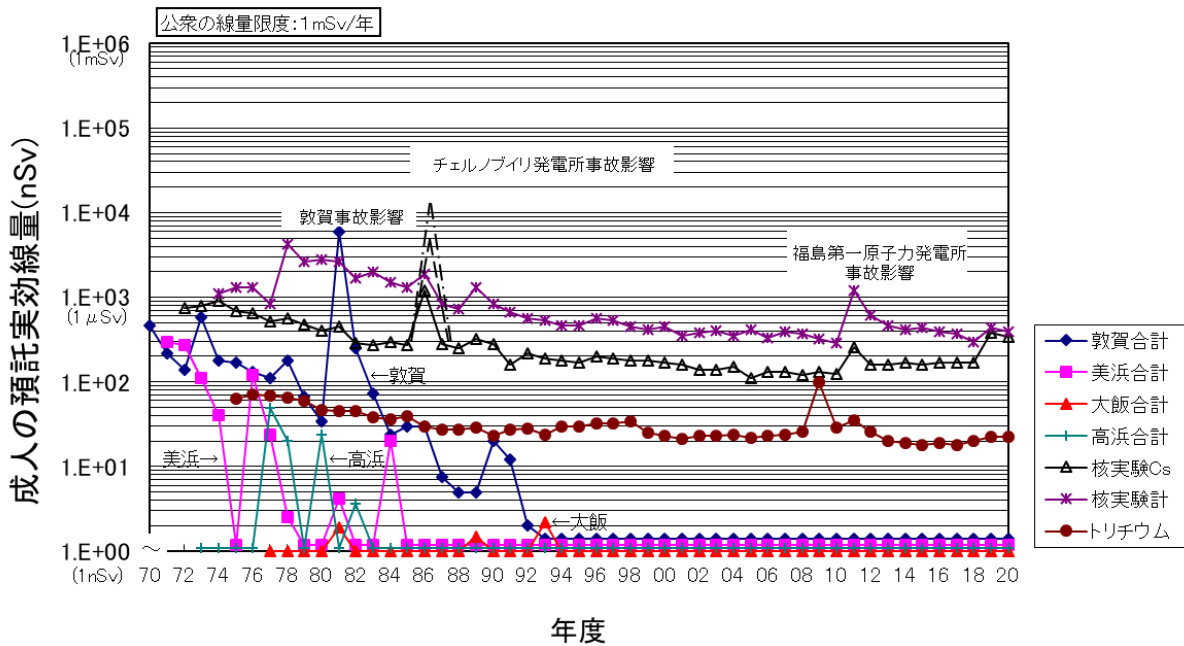


図 3-4-3-1 各種試料中核種濃度から計算した預託実効線量

(図 3-4-3-1 の注)

- (1) 核実験 Cs: 過去の核実験フォールアウト核種である Cs-137 による預託実効線量評価結果。1986 年のチェルノブイリ発電所事故影響では、Cs-137 の他に I-131 や Ru-103、Ru-106、Cs-134 の評価を加えた結果 (図中、破線部) と、陸土への各放射性核種の蓄積量から求めた外部被ばく線量の評価を加えた結果 (図中、一点鎖線部) もあわせて示した。
2010 年度～2016 年度の結果には福島第一原子力発電所事故影響による Cs-134 寄与を含めた。
- (2) 核実験計: 過去の核実験フォールアウト核種である Cs-137、Sr-90、Pu-239 による預託実効線量評価結果。2010 年度～2016 年度の結果には福島第一原子力発電所事故影響による I-131、Cs-134 寄与を含めた。
- (3) トリチウム: 大気中トリチウムの吸入、水道水中トリチウムの飲用による預託実効線量評価結果の合計。1990 年頃までは核実験影響が支配的であった。2009 年度からは、これらに海産物摂取による預託実効線量評価結果を加えた(表(4)参照)。
- (4) 各地区における過去の施設寄与は、主として Co-60 によるものであり、その他は Mn-54、Co-58 によるものであった。一部の試料には I-131、Fe-59 があつた。

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

(注 1) 呼吸率、葉菜、牛乳、魚類、無脊椎動物、海藻類は発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針 (原子力安全委員会平成 13 年 3 月) から引用した。

(注 2) 飲料水は ICRP Pub.23 から引用した。

(注 3) 穀類は平成 29 年度国民栄養・健康調査を基にした。

線量評価の対象とした核種の実効線量係数

(mSv/Bq)

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

* ヨウ素が体液から甲状腺へ達する割合を 0.2 として計算した値である。

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

3.4.4 積算線量における平常の変動幅

積算線量測定における平常の変動幅は、地点毎の過去5ヶ年実績から求める「平均値±3×相対標準偏差×平均値」としている。
 なお、相対標準偏差は、過去の平均的な値である3.5%とする。ただし、自然放射線の変動等でこの平均的な変動範囲を上回る固有の変動幅がある地点（蓄積データが2年に満たない地点を除く）については、地点毎に求めた過去5ヶ年の標準偏差を用いる。

<敦賀・白木・美浜エリア>

地区	地点名	平均値	標本標準偏差	σ (%)	評価用 σ (%)	M-3 σ	M+3 σ	データ数	
敦賀	立石A6 (八坂神社)	0.230	0.00707	3.08	3.50	0.206	0.255	20	
	立石山頂B1 (原電MP)	0.222	0.00527	2.37	3.50	0.198	0.245	20	
	ふげん西D2 (西敷地境界)	0.156	0.00340	2.18	3.50	0.140	0.173	20	
	猪ヶ池B1 (原電MP)	0.228	0.00597	2.62	3.50	0.204	0.252	20	
	原子力館B (原子力館敷地)	0.194	0.00551	2.84	3.50	0.173	0.214	20	
	水産試験場B2 (水試)	0.176	0.00247	1.40	3.50	0.158	0.195	20	
	水試裏B1 (原電MP)	0.243	0.00605	2.49	3.50	0.218	0.269	20	
	明神寮B2 (明神寮)	0.226	0.00701	3.10	3.50	0.203	0.250	20	
	浦底A6 (剣神社)	0.244	0.00939	3.85	3.85	0.216	0.273	20	
	色ヶ浜A4 (本隆寺)	0.265	0.01032	3.89	3.89	0.234	0.297	20	
	手ノ浦A4 (舟幸寺)	0.223	0.00656	2.94	3.50	0.199	0.246	20	
	手ノ浦B3 (舟幸寺)	0.223	0.00509	2.28	3.50	0.199	0.246	20	
	沓B6 (常福寺)	0.213	0.00804	3.77	3.77	0.188	0.238	19	
	常宮A4 (常宮小学校)	0.213	0.01082	5.08	5.08	0.180	0.246	20	
	常宮B4 (常宮神社)	0.212	0.00607	2.86	3.50	0.190	0.234	20	
	縄間B (宗清寺)	0.269	0.00797	2.96	3.50	0.241	0.297	20	
	名子B2 (名子バス停)	0.165	0.00276	1.67	3.50	0.148	0.182	18	
	松島B3 (原電松島寮)	0.206	0.00523	2.54	3.50	0.185	0.228	20	
	松栄B3 (敦賀合同庁舎)	0.203	0.00757	3.73	3.73	0.179	0.226	20	
	赤崎A4 (赤崎小グランド)	0.179	0.00622	3.47	3.50	0.160	0.198	20	
	阿曾A3 (ふれあい会館)	0.184	0.00719	3.91	3.91	0.161	0.206	20	
	杉津A5 (東浦小中学校)	0.169	0.00688	4.07	4.07	0.148	0.190	20	
	元比田A6 (集落掲示板横)	0.165	0.00651	3.95	3.95	0.145	0.184	20	
	吉河A3 (原子力センター)	0.171	0.00682	3.99	3.99	0.150	0.192	20	
	沓見C (訓練センター)	0.179	0.00654	3.65	3.65	0.159	0.199	20	
	大谷A4 (八幡神社)	0.175	0.00521	2.98	3.50	0.156	0.193	20	
	大良B (大良集会所)	0.170	0.00767	4.51	4.51	0.147	0.194	20	
	白木	白木ID2 (北東敷地境界)	0.228	0.00603	2.65	3.50	0.204	0.252	20
		白木IID2 (東南東敷地境)	0.154	0.00490	3.18	3.50	0.138	0.170	20
		白木IID2 (南南東敷地境)	0.214	0.00714	3.34	3.50	0.192	0.237	20
白木IID2 (南西敷地境界)		0.194	0.00602	3.10	3.50	0.174	0.215	20	
松ヶ崎D2 (機構MS)		0.226	0.00426	1.89	3.50	0.202	0.249	20	
白木A6 (県庁観測局)		0.244	0.00795	3.26	3.50	0.218	0.270	17	
白木D6 (公民館東県道脇)		0.232	0.00642	2.77	3.50	0.207	0.256	20	
白城神社A3 (神社鳥居横)		0.234	0.00930	3.97	3.97	0.206	0.263	20	
白城神社D4		0.215	0.00446	2.07	3.50	0.192	0.237	20	
門ヶ崎D3		0.248	0.00648	2.61	3.50	0.222	0.274	20	
白木トンネル北口A3 (池横)		0.265	0.01193	4.50	4.50	0.228	0.302	20	
白木トンネル北口D3		0.222	0.00778	3.50	3.50	0.198	0.246	20	
白木トンネル南口A3		0.221	0.00839	3.79	3.79	0.195	0.246	20	
もんじゅ寮D1 (もんじゅ寮前)		0.228	0.00665	2.92	3.50	0.204	0.252	20	
奥浦C (奥浦公園奥)		0.216	0.00544	2.52	3.50	0.193	0.239	20	
美浜		丹生A5 (中村旅館)	0.188	0.00686	3.65	3.65	0.167	0.209	20
		丹生C3 (丹生漁港)	0.181	0.00497	2.75	3.50	0.162	0.200	20
	丹生診療所C6	0.166	0.00514	3.10	3.50	0.148	0.183	20	
	丹生教育体験館A1	0.212	0.00732	3.45	3.50	0.190	0.235	20	
	丹生寮C5 (関電丹生寮)	0.209	0.00403	1.93	3.50	0.187	0.231	20	
	竹波A6 (テレメ観測局)	0.228	0.00685	3.01	3.50	0.204	0.252	20	
	竹波C5 (高那弥神社)	0.215	0.00505	2.35	3.50	0.192	0.238	20	
	馬背川C2 (ポンプ場)	0.212	0.00520	2.45	3.50	0.189	0.234	20	
	菅浜A4 (旧菅浜保育所)	0.208	0.00686	3.30	3.50	0.186	0.230	20	
	菅浜C2 (藤田旅館看板付近)	0.163	0.00415	2.54	3.50	0.146	0.180	20	
	けやき台C1 (けやき台M7)	0.147	0.00393	2.67	3.50	0.132	0.163	20	
	佐田A4 (あおなみ保育園)	0.171	0.00591	3.46	3.50	0.153	0.189	20	
	坂尻C2 (ゲートボール場脇)	0.168	0.00471	2.80	3.50	0.150	0.185	20	
	和田A1 (ふる里交流センター)	0.172	0.00507	2.95	3.50	0.154	0.191	20	
	郷市C6 (美浜町役場)	0.131	0.00444	3.39	3.50	0.117	0.144	20	
	久々子C1 (県園芸試験場)	0.142	0.00428	3.02	3.50	0.127	0.157	20	
	早瀬C5 (水無月神社)	0.134	0.00371	2.77	3.50	0.120	0.148	20	
日向C5 (日向漁業センター)	0.162	0.00442	2.73	3.50	0.145	0.179	20		

<大飯・高浜エリア>

地区	地点名	平均値	標本標準偏差	σ (%)	評価用 σ (%)	M-3 σ	M+3 σ	データ数	
大飯	赤礁崎C (あかぐり崎クラブ)	0.106	0.00311	2.94	3.50	0.095	0.117	20	
	宮留奥A 1 (海釣公園)	0.115	0.00397	3.45	3.50	0.103	0.127	20	
	宮留A 8 (宮留区生活改善センター横)	0.114	0.00438	3.84	3.84	0.101	0.128	20	
	宮留C 3 (エルパノ大飯下)	0.115	0.00359	3.12	3.50	0.103	0.127	20	
	日角浜C 3 (旧大島公民館)	0.114	0.00336	2.94	3.50	0.102	0.126	20	
	西村A 3 (常禅寺)	0.124	0.00490	3.95	3.95	0.109	0.139	20	
	西村C 1 (トソ社南口県道脇)	0.090	0.00234	2.60	3.50	0.081	0.100	20	
	犬見C 2 (集落手前道端)	0.122	0.00274	2.25	3.50	0.109	0.135	20	
	本郷A 6 (町営住宅)	0.127	0.00422	3.32	3.50	0.113	0.140	16	
	本郷C 5 (おおい町役場)	0.122	0.00327	2.68	3.50	0.109	0.135	20	
	鹿野C 5 (佐分利小学校)	0.124	0.00349	2.81	3.50	0.111	0.137	20	
	川上C 4 (川上公民館)	0.127	0.00344	2.71	3.50	0.114	0.140	20	
	鯉川A 3 (牛尾神社)	0.137	0.00542	3.96	3.96	0.120	0.153	20	
	加斗A 6 (加斗小学校)	0.152	—	—	3.50	0.136	0.168	1	
	西勢A 3 (民宿つどい前)	0.136	0.00549	4.04	4.04	0.120	0.152	20	
	東勢C 1 (旧道脇)	0.124	0.00444	3.58	3.58	0.111	0.137	20	
	小浜市野球場C 2	0.126	0.00312	2.48	3.50	0.112	0.139	20	
	小浜市大原A 4 (栖雲寺)	0.170	0.00556	3.27	3.50	0.152	0.188	20	
	若狭健康福祉センターA 3	0.165	0.00630	3.82	3.82	0.145	0.184	20	
	西津A 3 (水産高校)	0.144	0.00572	3.97	3.97	0.126	0.161	20	
	西津C 3 (漁協西津支所)	0.117	0.00328	2.80	3.50	0.104	0.129	20	
	堅海A 3 (旧堅海小学校)	0.142	0.00421	2.97	3.50	0.127	0.157	20	
	堅海C 3 (県栽培漁業センター)	0.126	0.00357	2.83	3.50	0.113	0.139	20	
	泊C 2 (集落内郵便ポスト付近)	0.132	0.00358	2.71	3.50	0.118	0.146	20	
	高浜	音海A 5 (児玉旅館)	—	—	—	—	—	—	0
		音海C 4 (音海漁港奥)	0.121	0.00418	3.46	3.50	0.108	0.134	20
		音海県道C 2 (日本海港株)	0.098	0.00377	3.84	3.50	0.088	0.109	4
		田ノ浦C (南東敷地境界)	0.116	0.00337	2.91	3.50	0.104	0.128	20
		小黑飯A 4 (寿奎寺旧道脇)	0.142	0.00510	3.59	3.59	0.127	0.158	20
		小黑飯C 3 (白浜トソ北口)	0.121	0.00364	3.01	3.50	0.108	0.134	20
旧神野小学校A 1		0.133	0.00413	3.10	3.50	0.119	0.147	20	
神野A 5 (桃源寺)		0.114	0.00410	3.60	3.60	0.101	0.126	20	
神野浦C 2 (関電MP)		0.098	0.00354	3.61	3.61	0.087	0.109	20	
山中A 4 (県庁観測局)		0.134	0.00478	3.57	3.57	0.119	0.149	20	
山中C 2 (JA若狭内浦)		0.092	0.00347	3.77	3.77	0.082	0.103	20	
下A 3 (産霊神社)		0.109	0.00278	2.55	3.50	0.098	0.121	20	
目引C 3 (旧目引小学校)		0.112	0.00504	4.50	4.50	0.097	0.128	20	
上瀬A 3 (山神社)		0.095	0.00254	2.67	3.50	0.085	0.105	20	
六路谷A 4 (ふれあい会館)		0.109	0.00462	4.24	4.24	0.094	0.123	20	
六路谷C 2 (杉森神社横)		0.129	0.00468	3.62	3.62	0.114	0.143	20	
高野C (旧青郷小高野分校)		0.125	0.00432	3.45	3.50	0.112	0.138	20	
青郷C 2 (青郷小学校)		0.123	0.00365	2.97	3.50	0.110	0.136	20	
東三松A 5 (東三松グランド)		0.147	0.00582	3.96	3.96	0.129	0.165	20	
東三松C 2 (民宿萩の家)		0.120	0.00464	3.87	3.87	0.106	0.134	20	
高浜町役場A 4		0.109	0.00449	4.12	4.12	0.095	0.123	20	
高浜C (高浜小学校)		0.112	0.00427	3.81	3.81	0.099	0.125	20	
和田C 3 (和田小学校)		0.116	0.00435	3.75	3.75	0.103	0.130	20	
田井C 4 (田井グラウンド)		—	—	—	—	—	—	0	
夕潮台C 2 (夕潮台公園)		0.100	0.00343	3.43	3.50	0.090	0.111	20	

參考資料

参考資料 1 (1) 各発電所の設備の概要、建設経過

		敦賀発電所		新型転換炉原型炉	高速増殖原型炉
		1号機	2号機	ふげん	(もんじゅ)
設備の概要	炉型	BWR	PWR	A T R	F B R
	定格電気出力 (万 kW)	35.7	116.0	16.5	28.0
	減速材	軽水	軽水	重水	—
	冷却材	〃	〃	軽水	ナトリウム
	燃料 (材料)	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン	混合酸化物燃料体*1	混合酸化物燃料体
	燃料装荷量 (t)	約 60	約 89	39	約 23 *3
	燃料集合体数	308	193	224	370 *4
	蒸気発生器数	—	4	—	6 *5
	復水器冷却水流量 (t/秒)	21	83	11	15
建設経過	着工	1966. 4	1982. 4	1970. 12	1985. 10
	格納容器組立開始	1967. 2	1983. 4	1972. 8	1986. 7
	燃料装荷開始	1969. 9. 20	1986. 4. 17	1978. 3. 15	1993. 10
	初臨界	1969. 10. 3	1986. 5. 28	1978. 5. 9	1994. 4. 5
	営業運転開始	1970. 3. 14	1987. 2. 17	1979. 3. 20*2	—
定格熱出力一定運転運用開始		2003. 3. 14	2002. 7. 15		
運転終了		2015. 3. 17		2003. 5. 26	2017. 6. 13

*1 低濃縮二酸化ウランも使用 *2 本格運転開始 *3 炉心燃料集合体約10t、ブランケット燃料集合体約13t
 *4 炉心燃料集合体 198体、ブランケット燃料集合体 172体 *5 蒸発器 3基、過熱器 3基

		美浜発電所		
		1号機	2号機	3号機
設備の概要	炉型	PWR	PWR	PWR
	定格電気出力 (万 kW)	34.0	50.0	82.6
	減速材	軽水	軽水	軽水
	冷却材	〃	〃	〃
	燃料 (材料)	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン
	燃料装荷量 (t)	約 40	約 48	約 71
	燃料集合体数	121	121	157
	蒸気発生器数	2	2	3
	復水器冷却水流量 (t/秒)	21	36	51
建設経過	着工	1967. 8	1968. 12	1972. 7
	格納容器組立開始	1968. 11	1969. 1	1972. 12
	燃料装荷開始	1970. 7. 4	1972. 3. 6	1975. 12. 11
	初臨界	1970. 7. 29	1972. 4. 10	1976. 1. 28
	営業運転開始	1970. 11. 28	1972. 7. 25	1976. 12. 1
定格熱出力一定運転運用開始		2002. 11. 21	2002. 7. 17	2003. 6. 19
運転終了		2015. 3. 17	2015. 3. 17	

参考資料 1 (1) 各発電所の設備の概要、建設経過

		大 飯 発 電 所			
		1号機	2号機	3号機	4号機
設備の概要	炉 型	PWR	PWR	PWR	PWR
	定格電気出力 (万 kW)	117.5	117.5	118.0	118.0
	減 速 材	軽 水	軽 水	軽 水	軽 水
	冷 却 材	〃	〃	〃	〃
	燃 料 (材 料)	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン
	燃料装荷量 (t)	約 89	約 89	約 89	約 89
	燃料集合体数	193	193	193	193
	蒸気発生器数	4	4	4	4
	復水器冷却水流量 (t/秒)	71	71	81	81
建設経過	着 工	1972.10	1972.11	1987. 5	1987. 5
	格納容器組立開始	1973. 1	1973. 5	1988. 6	1989. 4
	燃料装荷開始	1977.10.14	1978. 7.28	1991. 4. 1	1992. 4.13
	初 臨 界	1977.12. 2	1978. 9.14	1991. 5.17	1992. 5.28
	営業運転開始	1979. 3.27	1979.12. 5	1991.12.18	1993. 2. 2
定格熱出力一定運転運用開始		2003. 6. 4	2002.12.18	2003. 2.25	2002. 4.16
運転終了		2018.3. 1	2018.3. 1		

		高 浜 発 電 所			
		1号機	2号機	3号機	4号機
設備の概要	炉 型	PWR	PWR	PWR	PWR
	定格電気出力 (万 kW)	82.6	82.6	87.0	87.0
	減 速 材	軽 水	軽 水	軽 水	軽 水
	冷 却 材	〃	〃	〃	〃
	燃 料 (材 料)	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン	低濃縮二酸化ウラン
	燃料装荷量 (t)	約 71	約 71	約 72	約 72
	燃料集合体数	157	157	157	157
	蒸気発生器数	3	3	3	3
	復水器冷却水流量 (t/秒)	51	51	63	63
建設経過	着 工	1970. 4	1971. 2	1980.11	1980.11
	格納容器組立開始	1970. 8	1971. 7	1981. 6	1981.12
	燃料装荷開始	1974. 2. 2	1974.11.15	1984. 3. 1	1984. 8.31
	初 臨 界	1974. 3.14	1974.12.20	1984. 4.17	1984.10.11
	営業運転開始	1974.11.14	1975.11.14	1985. 1.17	1985. 6. 5
定格熱出力一定運転運用開始		2003. 2.15	2002. 6. 6	2002.11. 6	2003. 6.17

参考資料 1 (2) 主要設備の改造および新設工事

(日本原電(株) 敦賀発電所)

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

(日本原子力研究開発機構 新型転換炉原型炉ふげん)

設 備 名	概 要	運用開始 年 月 日
固体廃棄物貯蔵庫	雑固体廃棄物貯蔵庫の設置	1977. 3. 20
重水精製装置	高濃度劣化重水を再濃縮する装置の設置	1979. 5. 1
第 2 固体廃棄物貯蔵庫	増設	1985. 4. 1
重水精製装置 (II)	低濃度劣化重水を再濃縮する装置の設置	1986. 12. 20
廃液フィルター	プレコートタイプから中空糸膜フィルターに変更 二次廃棄物発生量の低減化	1989. 8. 24
ドライクリーニング装置	ドライクリーニング装置の容量増量。液体廃棄物の低減化	1989. 8. 24
廃棄物処理建屋	雑固体廃棄物焼却設備、廃樹脂貯蔵設備および収納建屋の設置	1989. 9. 22
放射線測定設備	モニタリングポストの 1 基増設	2002. 11. 29

参考資料 1 (2) 主要設備の改造および新設工事

(関西電力株) 美浜・大飯・高浜発電所)

設備名	概要	運用開始年月日		
		美浜発電所	大飯発電所	高浜発電所
廃液蒸発処理装置	廃液蒸発処理装置を増設し、処理能力を強化	1974. 12. 18 (1, 2号共用)		
雑固体焼却設備	雑固体焼却設備を設置し、固体棄物量の低減化	1978. 10. 27 (1～3号共用)	1991. 12. 18 (1～4号共用)	1984. 8. 31 (1～4号共用)
アスファルト固化装置	アスファルト固化装置を設置し、固体廃棄物量の低減化	1978. 10. 27 (1～3号共用)	1982. 1. 19 (1, 2号共用)	1984. 9. 5 (1, 2号共用) 1985. 1. 17 (3, 4号共用)
洗濯排水処理設備	洗濯排水処理設備を設置し、液体廃棄物量を低減化	1996. 5. 22 (1, 2号共用) 1997. 4. 16 (3号用)	1982. 1. 14 (1, 2号共用) 2009. 9. 18 (3, 4号共用)	1981. 7. 31 (1, 2号共用) 1985. 1. 17 (3, 4号共用)
液体廃棄物放出ライン	美浜 3号機放射性液体廃棄物放出ラインの1, 2号機側への連絡配管設置	1984. 10. 25		
気体フィルタ圧縮用ベアラ	気体フィルタ圧縮用ベアラを設置し、固体廃棄物量の低減化	1987. 2. 27 (1～3号共用)	1991. 12. 18 (1～4号共用)	1985. 1. 17 (1～4号共用)
廃棄物庫	廃棄物庫を増設		1986. 9. 18 (C廃棄物庫) 1992. 11. 27 (C廃棄物庫1階部分)	1985. 1. 17 (D廃棄物庫)
廃樹脂貯蔵タンク	廃樹脂貯蔵タンクの増設	1988. 1. 22 (1, 2号共用)		1985. 12. 18 (1, 2号共用)
乾燥造粒装置	乾燥造粒装置を設置し、固体廃棄物量の低減化		1991. 12. 18 (3, 4号共用)	
液体廃棄物放出ライン	美浜 1, 2号機放射性液体廃棄物放出ラインを3号機からも放出可能なように改造	1993. 4. 19		
蒸気発生器保管庫	蒸気発生器の取り替えに伴い、蒸気発生器保管庫を設置し、旧蒸気発生器を保管	1993. 12. 15 (1～3号共用) 1995. 5. 31 (1～3号共用)	1994. 4. 25 (1, 2号共用) 1996. 11. 20 (1, 2号共用)	1994. 1. 25 (1, 2号共用) 1995. 12. 25 (1, 2号共用)
外部遮蔽壁保管庫	格納容器上部遮蔽設置に伴い、外部遮蔽壁保管庫を設置し、外部遮蔽壁の一部を保管			2017. 12. 7 (1, 2号共用)
廃樹脂処理装置	廃樹脂処理装置を設置し、固体廃棄物量の低減化	2001. 4. 9 (1～3号共用)	1994. 9. 27 (1, 2号共用)	2000. 3. 10 (1, 2号共用)
雑固体固型化装置	雑固体固型化装置を設置し、固体廃棄物を固型化	2001. 4. 9 (1～3号共用)	1999. 11. 12 (1～4号共用)	2004. 12. 20 (1～4号共用)
低線量使用済樹脂排出配管	排出配管を設置し、低線量の使用済樹脂の焼却減容処理		2005. 3. 30 (1, 2号共用)	2005. 3. 25 (1, 2号共用) 2004. 6. 15 (3, 4号共用)

参考資料 2 各発電所の運転実績 (県内年間発電電力量総計 161.3 億 kWh)

敦賀発電所

2020年4月～2021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

2020年4月～2021年3月

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
3号機	発電電力量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

大飯発電所

2020年4月～2021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	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	32.1
	最大電力	1228	1226	1217	1203	0	0	0	0	0	0	0	0	1228
	稼働率	100.0	100.0	100.0	62.6	0	0	0	0	0	0	0	0	30.3
	発電日数	30	31	30	20	0	0	0	0	0	0	0	0	111
4号機	発電電力量	8.8	9.0	8.7	8.9	8.8	8.5	8.8	0.6	0	3.8	8.2	9.1	83.2
	最大電力	1222	1218	1213	1200	1194	1189	1194	1196	0	1217	1223	1222	1223
	稼働率	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	8.1	0	45.8	100.0	100.0	79.4
	発電日数	30	31	30	31	31	30	31	3	0	15	28	31	291

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

高浜発電所

2020年4月～2021年3月

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
1号機	発電電力量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2号機	発電電力量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3号機	発電電力量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	4.4
	最大電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	927	927
	稼働率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68.7	5.8
	発電日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22
4号機	発電電力量	6.7	6.9	6.6	6.8	6.7	6.5	1.4	0	0	0	0	0	41.5
	最大電力	927	925	922	918	911	915	916	0	0	0	0	0	927
	稼働率	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	20.8	0	0	0	0	0	51.9
	発電日数	30	31	30	31	31	30	7	0	0	0	0	0	190

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

参考資料3 各発電所の発電停止状況

2020年4月～2021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	2020. 8. 24～ 2020. 12. 4	使用済み燃料構内輸送作業 (1号機から2号機)
関西電力(株) 美浜発電所	3号機	2011. 5. 14～	第25回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた 安全性向上対策対応および新規制基準 等対応中		なし
関西電力(株) 大飯発電所	3号機	2020. 7. 20～	第18回定期検査作業実施中		なし
	4号機	2020. 11. 3～ 2021. 1. 17	第17回定期検査作業	2021. 1. 17～ 2021. 2. 12	調整運転開始 第17回定期検査を終了し、営業 運転を再開
関西電力(株) 高浜発電所	1号機	2011. 1. 10～	第27回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた 安全性向上対策対応および新規制基準 等対応中		なし
	2号機	2011. 11. 25～	第27回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえた 安全性向上対策対応および新規制基準 等対応中		なし
	3号機	2020. 1. 6～ 2021. 3. 10	第24回定期検査作業	2021. 3. 10～	調整運転開始
	4号機	2020. 10. 7～	第23回定期検査作業実施中		

参考資料 4 各発電所の廃止措置作業状況

① 敦賀発電所 1号機

区分	年月日	概要説明
廃止措置	2017年4月19日～	廃止措置作業中
	2018年5月7日～ 2019年1月31日	タービン建屋1階機械工作室エリア周辺機器解体工事
	2018年5月7日～ 2019年2月12日	原子炉建屋1階南側エリア解体工事
	2018年5月7日～ 2020年3月31日	タービン建屋3階解体工事
	2020年8月24日～ 2020年12月4日	使用済み燃料構内輸送作業（1号機から2号機）
	2021年2月22日～	タービン建屋内の機器等の解体撤去作業中
定期検査	2021年3月30日～	第1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

②新型転換炉原型炉ふげん（続き）

区分	年月日	概要説明
廃止措置	2014年5月14日～ 2014年9月30日	B復水器下部胴等の解体撤去作業
	2015年10月13日～ 2016年5月26日	ブースターポンプ等の放射性腐食生成物の除去作業
	2015年10月27日～ 2016年5月26日	ブースターポンプ等の解体撤去作業
	2016年9月26日～ 2017年3月31日	主蒸気系及び隔離冷却設備等の機器の解体撤去作業
	2017年4月3日～ 2018年3月23日	A復水器及び湿分分離器等の解体撤去作業
	2017年9月19日～ 2018年3月23日	原子炉補助建屋機器（軽水貯槽、その他重水系・ヘリウム系配管等）のトリチウム除去作業
	2017年9月19日～ 2018年3月23日	原子炉建屋機器（その他重水系・ヘリウム系配管等）のトリチウム除去作業
	2017年11月6日～ 2018年1月30日	Aディーゼル発電器室換気系の解体撤去作業
	2017年11月6日～ 2018年1月30日	Aディーゼル発電器用消音器の解体撤去作業
	2018年1月26日～ 2018年5月25日	主蒸気系および隔離冷却系設備等の機器の解体撤去作業
	2018年9月25日～ 2019年3月20日	原子炉冷却系統施設の解体撤去作業
	2018年9月25日～ 2019年3月20日	原子炉格納施設の解体撤去作業
	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

②新型転換炉原型炉ふげん（続き）

区分	年月日	概要説明
	2020年8月24日～ 2021年3月24日	タービン建屋内の機器等の解体撤去作業
	2020年9月30日～ 2020年11月12日	原子炉補助建屋内の機器等の解体撤去作業
	2021年3月22日～	原子炉建屋内の機器等の解体撤去作業中（Bループ側）
定期検査	2020年10月1日～ 2021年3月24日	第1回定期事業者検査

③ 高速増殖原型炉もんじゅ

区分	年月日	概要説明
	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
廃止措置	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）
定期検査	2020年7月14日～	第1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～	2次系設備の解体撤去作業中
定期検査	2021年3月24日～	第4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～	2次系設備の解体撤去作業中
	2018年3月26日～ 2019年9月4日	残存放射能調査作業
定期検査	2021年3月24日～	第4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
	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
定期検査	2021年1月8日～	第1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
定期検査	2021年1月8日～	第1回定期事業者検査実施中

参考資料 5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2020年4月～2021年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
1号炉 排気筒	4月	—	—	—	—	—	—	1.0E+08
	5月	—	—	—	—	—	—	1.5E+08
	6月	—	—	—	—	—	—	1.2E+08
	7月	—	—	—	—	—	—	2.1E+08
	8月	—	—	—	—	—	—	2.1E+08
	9月	—	—	—	—	—	—	2.2E+08
	10月	—	—	—	—	—	—	2.4E+08
	11月	—	—	—	—	—	—	2.2E+08
	12月	—	—	—	—	—	—	1.8E+08
	1月	—	—	—	—	—	—	1.4E+08
	2月	—	—	—	—	—	—	1.8E+08
	3月	—	—	—	—	—	—	1.6E+08
	年間	—	—	—	—	—	—	2.1E+09
2号炉 排気筒	4月	—	—	—	—	—	—	4.0E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	4.6E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	7.7E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	9.5E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	6.7E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	6.2E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	3.8E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	2.7E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	5.4E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	8.6E+11
焼却炉 排気筒	4月	/	/	/*1	/*1	/*1	/*1	/*1
	5月	/	/	/*1	/*1	/*1	/*1	/*1
	6月	/	/	/*1	/*1	/*1	/*1	/*1
	7月	/	/	/*1	/*1	/*1	/*1	/*1
	8月	/	/	/*1	/*1	/*1	/*1	/*1
	9月	/	/	/*1	/*1	/*1	/*1	/*1
	10月	/	/	—	—	—	—	—
	11月	/	/	—	—	—	—	—
	12月	/	/	—	—	—	—	—
	1月	/	/	—	—	—	—	1.3E+07
	2月	/	/	—	—	—	—	8.5E+07
	3月	/	/	—	—	—	—	—
	年間	/	/	—	—	—	—	9.8E+07

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

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

*1：焼却炉計画停止（定期点検等）のため排気筒からの放出なし。

(2020. 4. 1～2020. 10. 8)

参考資料 5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2020年4月～2021年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
敦賀発電所 雑固体処理 建屋排気口	4 月	/	/	-	-	-	-	-
	5 月	/	/	-	-	-	-	-
	6 月	/	/	-	-	-	-	-
	7 月	/	/	-	-	-	-	-
	8 月	/	/	-	-	-	-	-
	9 月	/	/	-	-	-	-	-
	10 月	/	/	-	-	-	-	-
	11 月	/	/	-	-	-	-	-
	12 月	/	/	-	-	-	-	-
	1 月	/	/	-	-	-	-	-
	2 月	/	/	-	-	-	-	-
	3 月	/	/	-	-	-	-	-
	年 間	/	/	-	-	-	-	-
新型転換炉原型炉ふげん 原子炉施設 排気筒	4 月	-	-	-	-	-	-	1.0E+09
	5 月	-	-	-	-	-	-	1.5E+09
	6 月	-	-	-	-	-	-	1.7E+09
	7 月	-	-	-	-	-	-	4.2E+09
	8 月	-	-	-	-	-	-	4.0E+09
	9 月	-	-	-	-	-	-	2.3E+09
	10 月	-	-	-	-	-	-	1.8E+09
	11 月	-	-	-	-	-	-	1.4E+09
	12 月	-	-	-	-	-	-	1.1E+09
	1 月	-	-	-	-	-	-	1.2E+09
	2 月	-	-	-	-	-	-	1.0E+09
	3 月	-	-	-	-	-	-	1.6E+09
	年 間	-	-	-	-	-	-	2.3E+10
廃棄物処理建屋 排気筒	4 月	/	/	-	-	-	-	-
	5 月	/	/	-	-	-	-	-
	6 月	/	/	-	-	-	-	-
	7 月	/	/	-	-	-	-	-
	8 月	/	/	-	-	-	-	-
	9 月	/	/	-	-	-	-	-
	10 月	/	/	-	-	-	-	-
	11 月	/	/	-	-	-	-	-
	12 月	/	/	-	-	-	-	-
	1 月	/	/	-	-	-	-	-
	2 月	/	/	-	-	-	-	-
	3 月	/	/	-	-	-	-	-
	年 間	/	/	-	-	-	-	-

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“-”と標記している。

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

参考資料 5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2020年4月～2021年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
新型転換炉原型炉 重水精製建屋 排気筒 ふげん	4 月	/	/	/	/	-	-	7.0E+08
	5 月	/	/	/	/	-	-	8.1E+08
	6 月	/	/	/	/	-	-	8.9E+08
	7 月	/	/	/	/	-	-	7.7E+08
	8 月	/	/	/	/	-	-	1.0E+09
	9 月	/	/	/	/	-	-	9.3E+08
	10 月	/	/	/	/	-	-	8.7E+08
	11 月	/	/	/	/	-	-	6.8E+08
	12 月	/	/	/	/	-	-	5.2E+08
	1 月	/	/	/	/	-	-	5.0E+08
	2 月	/	/	/	/	-	-	5.6E+08
	3 月	/	/	/	/	-	-	5.3E+08
	年 間	/	/	/	/	-	-	8.8E+09
	高速増殖原型炉 排気筒	4 月	-	-	-	-	-	-
5 月		-	-	-	-	-	-	3.7E+06
6 月		-	-	-	-	-	-	-
7 月		-	-	-	-	-	-	-
8 月		-	-	-	-	-	-	-
9 月		-	-	-	-	-	-	-
10 月		-	-	-	-	-	-	-
11 月		-	-	-	-	-	-	-
12 月		-	-	-	-	-	-	-
1 月		-	-	-	-	-	-	-
2 月		-	-	-	-	-	-	-
3 月		-	-	-	-	-	-	-
年 間		-	-	-	-	-	-	2.6E+08
もんじゅ 一般換気系 排気口		4 月	/	/	/	/	/	/
	5 月	/	/	/	/	/	/	-
	6 月	/	/	/	/	/	/	-
	7 月	/	/	/	/	/	/	-
	8 月	/	/	/	/	/	/	-
	9 月	/	/	/	/	/	/	-
	10 月	/	/	/	/	/	/	-
	11 月	/	/	/	/	/	/	-
	12 月	/	/	/	/	/	/	-
	1 月	/	/	/	/	/	/	-
	2 月	/	/	/	/	/	/	-
	3 月	/	/	/	/	/	/	-
	年 間	/	/	/	/	/	/	-

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“-”と標記している。

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

参考資料 5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2020年4月～2021年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
1号機	4月	—	—	—	—	—	—	2.8E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	2.5E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	2.8E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	7.0E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.6E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	2月	—	—	—	—	—	—	9.3E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	9.7E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.1E+12
2号機	4月	—	—	—	—	—	—	3.1E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	4.2E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	1.6E+11
	7月	—	—	—	—	—	—	3.4E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	3.5E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	3.0E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	9.1E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	2.9E+10
	12月	—	—	—	—	—	—	2.0E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	1.7E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	1.3E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	2.1E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.4E+12
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	4.2E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	2.3E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	2.7E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	6.7E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	9.2E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	7.6E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	8.8E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	2月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	3月	—	—	—	—	—	—	5.0E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	9.0E+11

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

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

参考資料 5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2020年4月～2021年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム	
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq	
美浜発電所	固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	—	—
		5 月	—	—	—	—	—	—	—
		6 月	—	—	—	—	—	—	—
		7 月	—	—	—	—	—	—	—
		8 月	—	—	—	—	—	—	1.4E+07
		9 月	—	—	—	—	—	—	—
		10 月	—	—	—	—	—	—	1.4E+07
		11 月	—	—	—	—	—	—	—
		12 月	—	—	—	—	—	—	—
		1 月	—	—	—	—	—	—	—
	2 月	—	—	—	—	—	—	—	
	3 月	—	—	—	—	—	—	6.5E+07	
	年 間	—	—	—	—	—	—	9.3E+07	
	第2 固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	—	—
		5 月	—	—	—	—	—	—	—
		6 月	—	—	—	—	—	—	—
		7 月	—	—	—	—	—	—	—
		8 月	—	—	—	—	—	—	—
		9 月	—	—	—	—	—	—	—
		10 月	—	—	—	—	—	—	—
11 月		—	—	—	—	—	—	—	
12 月		—	—	—	—	—	—	—	
1 月		—	—	—	—	—	—	—	
2 月	—	—	—	—	—	—	2.0E+08		
3 月	—	—	—	—	—	—	1.2E+08		
年 間	—	—	—	—	—	—	3.2E+08		
大飯発電所	1号機	4 月	—	—	—	—	—	—	7.3E+10
		5 月	—	—	—	—	—	—	1.9E+11
		6 月	—	—	—	—	—	—	5.4E+11
		7 月	—	—	—	—	—	—	6.6E+11
		8 月	—	—	—	—	—	—	5.8E+11
		9 月	—	—	—	—	—	—	6.2E+11
		10 月	—	—	—	—	—	—	7.1E+11
		11 月	—	—	—	—	—	—	6.5E+11
		12 月	—	—	—	—	—	—	6.3E+11
		1 月	—	—	—	—	—	—	7.0E+11
		2 月	—	—	—	—	—	—	5.2E+11
		3 月	—	—	—	—	—	—	4.7E+11
		年 間	—	—	—	—	—	—	6.3E+12

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

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

参考資料 5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2020年4月～2021年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
2号機	4月	—	—	—	—	—	—	5.1E+09
	5月	—	—	—	—	—	—	3.9E+09
	6月	—	—	—	—	—	—	8.3E+09
	7月	—	—	—	—	—	—	9.6E+09
	8月	—	—	—	—	—	—	8.0E+09
	9月	—	—	—	—	—	—	7.2E+09
	10月	—	—	—	—	—	—	7.4E+09
	11月	—	—	—	—	—	—	8.8E+09
	12月	—	—	—	—	—	—	2.0E+10
	1月	—	—	—	—	—	—	2.5E+10
	2月	—	—	—	—	—	—	4.2E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	2.8E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.7E+11
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	6.1E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	5.4E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	8.8E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	2.9E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	2.9E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	2.9E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	1.7E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	2月	—	—	—	—	—	—	6.9E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	6.3E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.7E+12
4号機	4月	—	—	—	—	—	—	7.0E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	6.5E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	9.5E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	1.4E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	1.5E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	2.3E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	2.6E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	1.5E+11
	2月	—	—	—	—	—	—	8.5E+10
	3月	—	—	—	—	—	—	8.9E+10
	年間	—	—	—	—	—	—	1.6E+12

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

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

参考資料 5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2020年4月～2021年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
大飯発電所	固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	7.8E+08
		5 月	—	—	—	—	—	4.7E+08
		6 月	—	—	—	—	—	9.5E+08
		7 月	—	—	—	—	—	5.8E+08
		8 月	—	—	—	—	—	8.4E+08
		9 月	—	—	—	—	—	1.1E+09
		10 月	—	—	—	—	—	6.3E+08
		11 月	—	—	—	—	—	6.4E+08
		12 月	—	—	—	—	—	6.2E+08
		1 月	—	—	—	—	—	7.0E+08
		2 月	—	—	—	—	—	5.2E+08
		3 月	—	—	—	—	—	5.9E+07
	年 間	—	—	—	—	—	7.9E+09	
	廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	4.1E+07
		5 月	—	—	—	—	—	1.5E+07
		6 月	—	—	—	—	—	3.6E+08
		7 月	—	—	—	—	—	3.2E+08
		8 月	—	—	—	—	—	7.8E+08
		9 月	—	—	—	—	—	6.1E+08
		10 月	—	—	—	—	—	2.0E+09
		11 月	—	—	—	—	—	8.9E+08
		12 月	—	—	—	—	—	7.9E+08
		1 月	—	—	—	—	—	5.2E+08
		2 月	—	—	—	—	—	4.4E+08
3 月		—	—	—	—	—	9.6E+08	
年 間	—	—	—	—	—	7.7E+09		
高浜発電所	1号機	4 月	—	—	—	—	—	2.6E+10
		5 月	—	—	—	—	—	3.1E+10
		6 月	—	—	—	—	—	1.9E+10
		7 月	—	—	—	—	—	1.5E+10
		8 月	—	—	—	—	—	2.5E+10
		9 月	—	—	—	—	—	3.7E+10
		10 月	—	—	—	—	—	5.7E+10
		11 月	—	—	—	—	—	1.6E+11
		12 月	—	—	—	—	—	1.2E+11
		1 月	—	—	—	—	—	1.1E+11
		2 月	—	—	—	—	—	1.1E+11
		3 月	—	—	—	—	—	1.3E+11
年 間	—	—	—	—	—	8.3E+11		

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

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

参考資料 5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2020年4月～2021年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
2号機	4月	—	—	—	—	—	—	2.0E+10
	5月	—	—	—	—	—	—	1.2E+10
	6月	—	—	—	—	—	—	1.2E+10
	7月	—	—	—	—	—	—	1.8E+10
	8月	—	—	—	—	—	—	2.3E+10
	9月	—	—	—	—	—	—	5.5E+10
	10月	—	—	—	—	—	—	4.1E+10
	11月	—	—	—	—	—	—	1.6E+10
	12月*2	/	/	/	/	/	/	/
	1月*2	/	/	/	/	/	/	/
	2月*2	/	/	/	/	/	/	/
	3月*2	/	/	/	/	/	/	/
	年 間	—	—	—	—	—	—	—
3号機	4月	—	—	—	—	—	—	2.6E+11
	5月	—	—	—	—	—	—	2.2E+11
	6月	—	—	—	—	—	—	2.1E+11
	7月	—	—	—	—	—	—	2.8E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	2.9E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	3.9E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	3.1E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	2.9E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	1.3E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	1.2E+11
	2月	—	—	—	—	—	—	1.0E+11
	3月	—	—	—	—	—	—	9.1E+10
	年 間	—	—	—	—	—	—	—
4号機	4月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	5月	—	—	—	—	—	—	1.1E+11
	6月	—	—	—	—	—	—	1.5E+11
	7月	—	—	—	—	—	—	1.6E+11
	8月	—	—	—	—	—	—	2.1E+11
	9月	—	—	—	—	—	—	2.0E+11
	10月	—	—	—	—	—	—	6.1E+11
	11月	—	—	—	—	—	—	5.9E+11
	12月	—	—	—	—	—	—	4.0E+11
	1月	—	—	—	—	—	—	2.8E+11
	2月	—	—	—	—	—	—	1.9E+11
	3月	—	—	—	—	—	—	2.8E+11
	年 間	—	—	—	—	—	—	—

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

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

*2：高浜2号機から12～3月に放出した実績なし。

参考資料 5 各発電所の放射性廃棄物放出実績（気体廃棄物）

2020年4月～2021年3月

区分 施設	期 間	気体廃棄物（希ガス）		ヨウ素-131		粒子状物質		トリチウム
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	放出量 Bq
高浜発電所	固体廃棄物 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	6.6E+09
		5 月	—	—	—	—	—	5.0E+08
		6 月	—	—	—	—	—	1.6E+08
		7 月	—	—	—	—	—	1.1E+09
		8 月	—	—	—	—	—	4.0E+08
		9 月	—	—	—	—	—	1.3E+10
		10 月	—	—	—	—	—	2.2E+10
		11 月	—	—	—	—	—	1.5E+09
		12 月	—	—	—	—	—	2.4E+10
		1 月	—	—	—	—	—	7.6E+10
		2 月	—	—	—	—	—	3.2E+10
		3 月	—	—	—	—	—	9.6E+09
	年 間	—	—	—	—	—	1.9E+11	
	廃樹脂 処理建屋	4 月	—	—	—	—	—	4.1E+08
		5 月	—	—	—	—	—	3.4E+08
		6 月	—	—	—	—	—	3.8E+08
		7 月	—	—	—	—	—	2.8E+08
		8 月	—	—	—	—	—	2.7E+08
		9 月	—	—	—	—	—	3.0E+08
		10 月	—	—	—	—	—	2.6E+08
		11 月	—	—	—	—	—	2.5E+08
		12 月	—	—	—	—	—	1.9E+08
1 月		—	—	—	—	—	1.7E+08	
2 月	—	—	—	—	—	1.5E+08		
3 月	—	—	—	—	—	1.7E+08		
年 間	—	—	—	—	—	3.2E+09		

(注) 1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

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

参考資料 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）

2020年4月～2021年3月

区分 施設	期 間	トリチウムを除く液体廃棄物		トリチウム（液体）	
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq
敦賀発電所* ¹	4 月	—	—	2.2E-03	9.2E+09
	5 月	—	—	8.6E-03	3.7E+10
	6 月	—	—	3.3E-03	1.4E+10
	7 月	—	—	2.8E-03	1.2E+10
	8 月	—	—	2.7E-03	1.2E+10
	9 月	—	—	8.1E-04	3.3E+09
	10 月	—	—	5.6E-03	1.9E+10
	11 月	—	—	2.2E-05	7.3E+07
	12 月	—	—	—	—
	1 月	—	—	—	—
	2 月	—	—	1.2E-02	3.9E+10
	3 月	—	—	3.0E-02	1.3E+11
	年 間	—	—	5.9E-03	2.7E+11
新型転換炉原型炉 ふげん* ²	4 月	—	—	3.0E-03	3.5E+09
	5 月	—	—	3.7E-04	4.5E+08
	6 月	—	—	6.5E-04	7.7E+08
	7 月	—	—	1.0E-03	1.2E+09
	8 月	—	—	1.4E-03	1.7E+09
	9 月	—	—	8.5E-04	1.0E+09
	10 月	—	—	3.2E-04	3.9E+08
	11 月	—	—	2.5E-04	3.0E+08
	12 月	—	—	3.4E-04	4.2E+08
	1 月	—	—	8.2E-05	1.0E+08
	2 月	—	—	1.1E-04	1.2E+08
	3 月	—	—	2.6E-04	3.2E+08
	年 間	—	—	7.1E-04	1.0E+10
高速増殖原型炉 もんじゅ	4 月	—	—	6.1E-06	1.9E+07
	5 月	—	—	—	—
	6 月	—	—	1.3E-06	4.3E+06
	7 月	—	—	—	—
	8 月	—	—	—	—
	9 月	—	—	1.4E-05	3.9E+07
	10 月	—	—	2.9E-06	6.9E+06
	11 月	—	—	5.3E-07	1.3E+06
	12 月	—	—	—	—
	1 月	—	—	—	—
	2 月	—	—	—	—
	3 月	—	—	—	—
	年 間	—	—	1.9E-06	7.0E+07

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

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

* 1 : 敦賀発電所の液体廃棄物放出量については、雑固体減容処理設備からの放出も含まれている。

* 2 : 新型転換炉原型炉ふげんの液体廃棄物放出量については、重水精製施設からの放出も含まれている。

参考資料 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）

2020年4月～2021年3月

区分 施設	期 間	トリチウムを除く液体廃棄物		トリチウム（液体）	
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq
美浜発電所 1, 2号機* ³	4 月	—	—	5.1E-03	2.3E+11
	5 月	—	—	2.9E-04	1.3E+10
	6 月	—	—	4.3E-03	1.2E+11
	7 月	—	—	3.8E-03	1.8E+11
	8 月	—	—	1.4E-03	6.6E+10
	9 月	—	—	7.3E-04	2.5E+10
	10 月	—	—	1.0E-03	2.9E+10
	11 月	—	—	2.7E-04	7.1E+09
	12 月	—	—	2.4E-03	3.2E+10
	1 月	—	—	1.2E-03	2.2E+10
	2 月	—	—	5.6E-03	1.4E+11
	3 月	—	—	1.7E-03	3.4E+10
	年 間	—	—	2.4E-03	9.0E+11
美浜発電所 3号機* ⁴	4 月	/	/	/	/
	5 月	/	/	/	/
	6 月	/	/	/	/
	7 月	/	/	/	/
	8 月	/	/	/	/
	9 月	/	/	/	/
	10 月	/	/	/	/
	11 月	/	/	/	/
	12 月	—	—	1.2E-03	6.4E+10
	1 月	—	—	8.5E-04	2.6E+10
	2 月	/	/	/	/
	3 月	—	—	1.7E-03	6.3E+10
	年 間	—	—	1.1E-03	1.5E+11
大飯発電所 1, 2号機	4 月	—	—	2.0E-01	8.7E+11
	5 月	—	—	1.2E-01	5.5E+11
	6 月	—	—	1.2E-01	5.2E+11
	7 月	—	—	1.1E-01	5.1E+11
	8 月	—	—	1.2E-01	5.3E+11
	9 月	—	—	1.4E-01	6.2E+11
	10 月	—	—	6.8E-02	3.1E+11
	11 月	—	—	2.3E-02	1.0E+11
	12 月	—	—	9.7E-02	4.4E+11
	1 月	—	—	5.9E-02	2.7E+11
	2 月	—	—	8.2E-02	3.4E+11
	3 月	—	—	1.3E-01	6.0E+11
	年 間	—	—	1.1E-01	5.7E+12

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

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

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

(2020.12.14～2021. 1.13, 2021. 3.17～2021. 3.31)

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

(2020. 4. 1～2020.12.14, 2021. 1.13～2021. 3.17)

参考資料 6 各発電所の放射性廃棄物放出実績（液体廃棄物）

2020年4月～2021年3月

区分 施設	期 間	トリチウムを除く液体廃棄物		トリチウム（液体）	
		平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq
大飯発電所 3, 4号機	4 月	—	—	1.3E-02	5.6E+12
	5 月	—	—	6.4E-03	3.0E+12
	6 月	—	—	3.1E-02	1.4E+13
	7 月	—	—	3.2E-02	1.3E+13
	8 月	—	—	2.5E-02	5.8E+12
	9 月	—	—	2.6E-02	5.7E+12
	10 月	—	—	7.5E-03	1.8E+12
	11 月	—	—	6.7E-02	8.9E+12
	12 月	—	—	2.2E-03	2.4E+11
	1 月	—	—	4.2E-03	7.6E+11
	2 月	—	—	4.6E-03	8.8E+11
	3 月* ⁵	／	／	—	—
	年 間	—	—	1.8E-02	6.0E+13
高浜発電所 1, 2号機	4 月	—	—	5.5E-04	2.5E+10
	5 月	—	—	3.8E-04	2.2E+10
	6 月	—	—	1.0E-03	5.9E+10
	7 月	—	—	5.2E-04	2.8E+10
	8 月	—	—	1.7E-04	1.0E+10
	9 月	—	—	1.9E-04	1.1E+10
	10 月	—	—	2.1E-04	1.3E+10
	11 月	—	—	4.3E-04	2.9E+10
	12 月	—	—	1.4E-04	1.4E+10
	1 月	—	—	9.3E-05	1.0E+10
	2 月	—	—	3.1E-07	4.1E+07
	3 月	—	—	5.0E-05	6.7E+09
	年 間	—	—	2.5E-04	2.3E+11
高浜発電所 3, 4号機	4 月	—	—	2.7E-03	4.4E+11
	5 月	—	—	3.3E-06	5.6E+08
	6 月	—	—	1.8E-03	2.9E+11
	7 月	—	—	1.8E-02	3.1E+12
	8 月	—	—	3.3E-02	5.7E+12
	9 月	—	—	7.1E-04	1.2E+11
	10 月	—	—	1.6E-02	1.7E+12
	11 月	—	—	3.8E-02	3.4E+12
	12 月	—	—	1.8E-02	2.6E+12
	1 月	—	—	2.4E-02	3.3E+12
	2 月	—	—	8.5E-03	1.5E+12
	3 月	—	—	2.1E-03	6.3E+11
	年 間	—	—	1.2E-02	2.3E+13

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

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

* 5 : 大飯3、4号機から3月に1次系から放出した実績なし。

参考資料 7 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2020年4月～2021年3月

単位：%

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

(注) 検出限界値未満の場合は“-”と標記している。

参考資料 7 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2020年4月～2021年3月

単位：%

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

(注) 検出限界値未満の場合は“-”と標記している。

*1：美浜1号機の循環水ポンプ作業に伴い、連絡配管により3号機排水口から放出した。(2020.12.14～2021.1.13, 2021.3.17～2021.3.31)

*2：美浜3号機の定期検査に伴い、連絡配管により1、2号機排水口から放出した。(2020.4.1～2020.12.14, 2021.1.13～2021.3.17)

参考資料 7 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2020年4月～2021年3月

単位：%

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

(注) 検出限界値未満の場合は“-”と標記している。

*3：大飯3、4号機から3月に1次系から放出した実績なし。

(液体廃棄物中のストロンチウム-89、90)

2020年4月～2021年3月

施設	区分	ストロンチウム-89		ストロンチウム-90	
		平均濃度 (Bq/cm ³)	放 出 量 (Bq)	平均濃度 (Bq/cm ³)	放 出 量 (Bq)
敦賀発電所	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
新型転換炉 原型炉 ふげん	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
高速増殖 原型炉 もんじゅ	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
美浜発電所 1・2号機*1	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
美浜発電所 3号機*2	4～6月	/	/	/	/
	7～9月	/	/	/	/
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
大飯発電所 1・2号機	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
大飯発電所 3・4号機	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
高浜発電所 1・2号機	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—
高浜発電所 3・4号機	4～6月	—	—	—	—
	7～9月	—	—	—	—
	10～12月	—	—	—	—
	1～3月	—	—	—	—

(注) 検出限界値未満の場合は“—”と標記している。

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

(2020.12.14～2021.1.13, 2021.3.17～2021.3.31)

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

(2020.4.1～2020.12.14, 2021.1.13～2021.3.17)

参考資料 8 各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（気体廃棄物）

(単位：Bq/年)

年度	気体廃棄物（希ガス）					
	敦賀 発電所	ふげん	もんじゅ	美浜 発電所	大飯 発電所	高浜 発電所
69	6.3×10^{13}					
70	4.8×10^{15}			3.3×10^{13}		
71	1.6×10^{15}			5.2×10^{13}		
72	1.8×10^{14}			3.3×10^{13}		
73	1.9×10^{14}			3.1×10^{13}		
74	2.1×10^{14}			1.5×10^{13}		3.6×10^{12}
75	4.4×10^{13}			1.1×10^{13}		7.8×10^{12}
76	6.7×10^{13}			4.9×10^{13}		7.6×10^{12}
77	7.4×10^{12}			1.5×10^{13}	1.1×10^{12}	5.6×10^{12}
78	2.0×10^{13}	3.1×10^{10}		5.5×10^{12}	9.5×10^{12}	5.1×10^{12}
79	5.6×10^{11}	8.9×10^{10}		2.1×10^{12}	5.0×10^{12}	5.3×10^{12}
80	1.9×10^{10}	4.1×10^{11}		3.0×10^{13}	1.4×10^{12}	7.7×10^{11}
81	1.4×10^{11}	2.2×10^{10}		3.1×10^{12}	2.7×10^{12}	9.6×10^{11}
82	2.1×10^{11}	9.6×10^{10}		1.1×10^{12}	2.2×10^{12}	2.9×10^{12}
83	4.7×10^{10}	2.4×10^{10}		2.4×10^{12}	1.7×10^{12}	3.7×10^{12}
84	2.5×10^9	—		1.9×10^{12}	1.9×10^{12}	1.4×10^{12}
85	1.6×10^9	—		1.4×10^{12}	1.3×10^{12}	2.0×10^{12}
86	8.9×10^{10}	—		1.5×10^{12}	3.8×10^{12}	6.4×10^{11}
87	2.6×10^9	—		9.1×10^{11}	1.5×10^{12}	4.8×10^{11}
88	5.8×10^9	—		2.8×10^{11}	9.1×10^{11}	1.1×10^{12}
89	8.9×10^9	1.2×10^9		2.5×10^{11}	1.0×10^{12}	3.5×10^{11}
90	1.0×10^{10}	—		2.7×10^{11}	6.8×10^{11}	3.5×10^{11}
91	1.0×10^{10}	2.2×10^{10}		2.8×10^{11}	5.6×10^{11}	1.8×10^{12}
92	2.9×10^9	—		1.1×10^{12}	5.3×10^{11}	4.4×10^{11}
93	2.7×10^9	—		2.0×10^{11}	4.7×10^{11}	6.2×10^{11}
94	3.6×10^9	—	—	1.1×10^{11}	6.0×10^{11}	2.0×10^{11}
95	3.8×10^8	—	—	1.6×10^{11}	5.1×10^{11}	2.1×10^{11}
96	3.8×10^9	—	—	1.9×10^{11}	4.3×10^{11}	3.3×10^{11}
97	3.0×10^9	—	—	1.9×10^{11}	4.3×10^{11}	3.7×10^{11}
98	8.4×10^8	—	—	1.7×10^{11}	6.1×10^{11}	4.2×10^{11}
99	—	—	—	2.3×10^{11}	1.2×10^{11}	4.0×10^{11}
00	2.6×10^9	—	—	1.6×10^{10}	5.7×10^{10}	1.6×10^{10}
01	8.8×10^8	—	—	1.4×10^{10}	1.5×10^{10}	1.8×10^{10}
02	9.1×10^8	1.2×10^{10}	—	1.1×10^{10}	2.8×10^{10}	1.2×10^{10}
03	1.6×10^9	—	—	6.1×10^9	1.8×10^{10}	1.1×10^{10}
04	7.4×10^8	—	—	1.9×10^9	4.1×10^{11}	1.6×10^{10}
05	—	—	—	1.2×10^9	6.2×10^9	1.2×10^{10}
06	—	—	—	2.3×10^9	2.9×10^9	1.5×10^{10}
07	—	—	—	4.6×10^9	2.2×10^9	1.8×10^{10}
08	—	—	—	2.8×10^9	1.9×10^{10}	9.3×10^{11}
09	7.4×10^8	—	—	4.7×10^9	5.0×10^{11}	3.3×10^{11}
10	—	—	—	3.8×10^{10}	9.0×10^{11}	9.6×10^9
11	4.9×10^9	—	—	3.4×10^9	6.8×10^{10}	1.7×10^9
12	—	—	—	5.4×10^7	—	4.5×10^8
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	2.3×10^8
15	—	—	—	—	—	2.5×10^8
16	—	—	—	2.7×10^9	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—

(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年度の高浜発電所の希ガスの放出実績には、蒸気発生器伝熱管損傷事故に係わる補助建屋排気筒から
 の放出分、および排気筒以外からの放出分を含む。

参考資料 8 各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（気体廃棄物）

(単位：Bq/年)

年度	気体廃棄物（ヨウ素-131）					
	敦賀 発電所	ふげん	もんじゅ	美浜 発電所	大飯 発電所	高浜 発電所
69						
70	1.4×10^{10}					
71	4.1×10^{10}					
72	8.9×10^9					
73	7.4×10^9					
74	1.0×10^{10}					—
75	7.4×10^8			5.6×10^7		5.9×10^7
76	6.7×10^8			2.5×10^8		8.4×10^7
77	2.7×10^8			1.2×10^8	2.5×10^6	1.9×10^7
78	2.0×10^8			3.5×10^7	8.1×10^7	1.4×10^7
79	1.3×10^8	—		3.7×10^7	1.3×10^8	1.3×10^7
80	2.7×10^7	—		1.3×10^9	1.4×10^7	8.0×10^6
81	1.0×10^7	—		9.4×10^7	2.6×10^8	1.4×10^6
82	9.1×10^6	—		6.2×10^7	6.3×10^7	3.4×10^6
83	3.9×10^6	—		4.6×10^6	5.6×10^6	9.0×10^7
84	4.0×10^5	—		8.9×10^7	5.0×10^5	1.8×10^6
85	2.0×10^5	—		2.7×10^7	5.9×10^6	2.1×10^7
86	4.4×10^7 *(1)	5.6×10^7 *(1)		6.8×10^7 *(1)	2.2×10^8 *(1)	1.1×10^8 *(1)
87	1.3×10^6	—		3.8×10^6	1.6×10^6	2.7×10^6
88	—	—		1.3×10^6	5.7×10^7	2.0×10^7
89	—	—		2.5×10^6	1.2×10^6	2.2×10^5
90	4.8×10^5	—		3.5×10^8	8.8×10^5	2.9×10^5
91	5.7×10^4	—		6.1×10^6	1.1×10^6	2.2×10^8
92	—	—		1.9×10^7	3.4×10^6	4.3×10^7
93	—	—		1.0×10^7	2.8×10^5	4.4×10^5
94	—	—	—	2.7×10^5	2.2×10^5	3.1×10^5
95	—	—	—	1.6×10^5	—	2.4×10^5
96	—	—	—	—	—	—
97	—	—	—	1.8×10^6	8.6×10^5	3.8×10^6
98	—	—	—	2.4×10^6	1.2×10^5	9.9×10^6
99	—	—	—	3.2×10^5	1.6×10^5	2.7×10^5
00	3.8×10^5	—	—	—	1.1×10^6	—
01	—	—	—	9.9×10^4	2.7×10^5	1.9×10^5
02	—	—	—	3.8×10^5	—	3.4×10^5
03	—	—	—	2.3×10^5	—	—
04	—	—	—	—	1.9×10^8	—
05	—	—	—	—	—	—
06	—	—	—	—	—	—
07	—	—	—	—	—	—
08	—	—	—	1.2×10^5	1.7×10^6	—
09	—	—	—	8.4×10^4	—	—
10	—	—	9.8×10^4 *(2)	1.2×10^5	2.7×10^5 *(2)	1.4×10^4 *(2)
11	6.8×10^5 *(2)	2.0×10^5 *(2)	2.1×10^3 *(2)	1.2×10^6 *(2)	2.2×10^6 *(2)	1.4×10^6 *(2)
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—

(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はなく、福島第一原子力発電所による影響と推測される。

1990年度の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。

参考資料9 各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（液体廃棄物）

(単位：Bq/年)

年度	トリチウムを除く液体廃棄物					
	敦賀 発電所	ふげん	もんじゅ	美浜 発電所	大飯 発電所	高浜 発電所
69	1.1 × 10 ¹¹					
70	6.7 × 10 ¹⁰			5.9 × 10 ¹⁰		
71	6.3 × 10 ⁹			5.6 × 10 ⁹		
72	7.8 × 10 ⁹			1.1 × 10 ⁹		
73	7.4 × 10 ⁹			1.1 × 10 ⁹		
74	1.1 × 10 ¹⁰			9.6 × 10 ⁸		1.1 × 10 ⁸
75	1.7 × 10 ¹⁰			5.6 × 10 ⁸		1.5 × 10 ⁸
76	3.4 × 10 ⁹			2.8 × 10 ⁸		3.6 × 10 ⁸
77	2.7 × 10 ⁹			3.3 × 10 ⁸	1.8 × 10 ⁷	8.5 × 10 ⁷
78	8.9 × 10 ⁸	3.3 × 10 ⁷		3.0 × 10 ⁸	3.7 × 10 ⁷	7.0 × 10 ⁷
79	4.8 × 10 ⁸	5.3 × 10 ⁷		4.5 × 10 ⁸	6.3 × 10 ⁷	6.3 × 10 ⁷
80	2.6 × 10 ⁸	3.7 × 10 ⁷		1.4 × 10 ⁸	5.9 × 10 ⁷	4.8 × 10 ⁷
81	1.4 × 10 ⁸	2.9 × 10 ⁸		8.8 × 10 ⁷	1.9 × 10 ⁸	1.1 × 10 ⁷
82	1.8 × 10 ⁷	3.1 × 10 ⁷		8.6 × 10 ⁷	2.9 × 10 ⁷	7.0 × 10 ⁶
83	2.9 × 10 ⁷	4.8 × 10 ⁷		1.0 × 10 ⁸	2.2 × 10 ⁷	8.9 × 10 ⁶
84	2.5 × 10 ⁷	1.9 × 10 ⁷		3.8 × 10 ⁷	1.9 × 10 ⁷	6.2 × 10 ⁶
85	1.9 × 10 ⁷	1.0 × 10 ⁸		2.2 × 10 ⁷	2.1 × 10 ⁷	8.2 × 10 ⁶
86	1.2 × 10 ⁷	4.8 × 10 ⁷		1.5 × 10 ⁷	1.6 × 10 ⁷	1.3 × 10 ⁷
87	1.1 × 10 ⁷	1.9 × 10 ⁷		1.7 × 10 ⁷	4.4 × 10 ⁶	2.6 × 10 ⁶
88	1.1 × 10 ⁷	4.8 × 10 ⁷		2.1 × 10 ⁷	2.1 × 10 ⁵	—
89	4.2 × 10 ⁶	5.8 × 10 ⁷		6.5 × 10 ⁶	—	—
90	5.6 × 10 ⁶	1.4 × 10 ⁷		1.6 × 10 ⁷	7.4 × 10 ⁵	—
91	6.6 × 10 ⁶	4.7 × 10 ⁶		5.1 × 10 ⁵	—	—
92	2.5 × 10 ⁶	1.1 × 10 ⁷		3.0 × 10 ⁶	7.8 × 10 ⁴	—
93	1.5 × 10 ⁵	1.6 × 10 ⁶		3.4 × 10 ⁵	1.4 × 10 ⁵	—
94	—	—	—	1.0 × 10 ⁵	—	—
95	9.4 × 10 ⁴	—	—	4.8 × 10 ⁵	—	—
96	—	—	—	—	—	—
97	—	—	—	—	—	—
98	—	—	—	—	—	—
99	—	—	—	—	—	—
00	—	—	—	—	—	—
01	—	—	—	—	—	—
02	—	—	—	—	—	—
03	—	—	—	—	—	—
04	—	—	—	—	—	3.1 × 10 ⁵
05	—	—	—	—	—	—
06	—	—	—	—	—	—
07	—	—	—	—	—	—
08	—	—	—	—	—	—
09	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—

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

参考資料9 各発電所の年度別放射性廃棄物放出量（液体廃棄物）

（単位：Bq／年）

年度	トリチウム（液体）					
	敦賀 発電所	ふげん	もんじゅ	美浜 発電所	大飯 発電所	高浜 発電所
69						
70	5.2×10^{11}			1.2×10^{12}		
71	2.3×10^{11}			5.2×10^{12}		
72	2.0×10^{11}			8.9×10^{12}		
73	3.0×10^{11}			1.1×10^{13}		
74	7.8×10^{11}			1.0×10^{13}		4.8×10^{12}
75	1.6×10^{12}			2.4×10^{12}		1.3×10^{13}
76	1.9×10^{12}			8.4×10^{12}		1.3×10^{13}
77	8.5×10^{11}			7.8×10^{12}	6.3×10^{11}	1.1×10^{13}
78	1.1×10^{12}	2.6×10^{11}		1.4×10^{13}	4.8×10^{12}	1.7×10^{13}
79	1.2×10^{12}	2.7×10^{11}		1.2×10^{13}	1.5×10^{13}	1.1×10^{13}
80	1.3×10^{12}	7.7×10^{11}		1.3×10^{13}	2.2×10^{13}	1.1×10^{13}
81	1.2×10^{12}	8.5×10^{11}		1.4×10^{13}	1.1×10^{13}	1.4×10^{13}
82	5.0×10^{11}	1.2×10^{12}		9.8×10^{12}	3.1×10^{13}	1.4×10^{13}
83	4.3×10^{11}	1.3×10^{12}		1.0×10^{13}	3.4×10^{13}	1.6×10^{13}
84	4.2×10^{11}	2.6×10^{12}		1.9×10^{13}	3.0×10^{13}	2.1×10^{13}
85	3.5×10^{11}	3.6×10^{12}		1.6×10^{13}	2.9×10^{13}	3.7×10^{13}
86	5.9×10^{12}	2.2×10^{12}		2.2×10^{13}	4.1×10^{13}	4.3×10^{13}
87	2.4×10^{13}	1.9×10^{12}		2.4×10^{13}	3.3×10^{13}	4.9×10^{13}
88	4.5×10^{12}	4.4×10^{12}		2.1×10^{13}	3.0×10^{13}	7.0×10^{13}
89	1.2×10^{13}	7.0×10^{12}		1.3×10^{13}	2.6×10^{13}	4.0×10^{13}
90	2.3×10^{13}	3.3×10^{12}		2.0×10^{13}	1.6×10^{13}	3.5×10^{13}
91	3.1×10^{13}	1.8×10^{12}		1.3×10^{13}	2.0×10^{13}	3.0×10^{13}
92	7.9×10^{12}	3.9×10^{12}		1.2×10^{13}	2.8×10^{13}	5.5×10^{13}
93	1.6×10^{13}	3.5×10^{12}		1.8×10^{13}	4.2×10^{13}	6.9×10^{13}
94	1.3×10^{13}	4.7×10^{12}	—	1.1×10^{13}	6.3×10^{13}	3.3×10^{13}
95	1.9×10^{13}	4.1×10^{12}	3.9×10^9	1.7×10^{13}	6.1×10^{13}	3.7×10^{13}
96	1.4×10^{13}	5.9×10^{12}	9.7×10^7	1.7×10^{13}	5.9×10^{13}	5.7×10^{13}
97	2.1×10^{13}	5.5×10^{12}	1.3×10^9	1.6×10^{13}	4.6×10^{13}	6.4×10^{13}
98	2.0×10^{13}	3.5×10^{12}	4.7×10^8	1.6×10^{13}	5.7×10^{13}	6.2×10^{13}
99	1.1×10^{13}	4.1×10^{12}	2.7×10^8	2.0×10^{13}	6.9×10^{13}	7.1×10^{13}
00	1.4×10^{13}	3.8×10^{12}	2.7×10^8	2.0×10^{13}	6.6×10^{13}	4.1×10^{13}
01	1.0×10^{13}	4.1×10^{12}	6.2×10^5	1.7×10^{13}	1.3×10^{14}	5.3×10^{13}
02	1.4×10^{13}	1.8×10^{12}	9.3×10^6	1.8×10^{13}	6.4×10^{13}	6.3×10^{13}
03	2.2×10^{13}	4.3×10^{11}	4.9×10^8	2.3×10^{13}	9.0×10^{13}	5.9×10^{13}
04	2.6×10^{13}	1.0×10^{12}	1.3×10^8	1.6×10^{13}	9.8×10^{13}	6.3×10^{13}
05	9.2×10^{12}	1.2×10^{12}	4.7×10^8	1.5×10^{13}	6.6×10^{13}	6.9×10^{13}
06	1.5×10^{13}	1.6×10^{12}	2.0×10^8	1.4×10^{13}	7.7×10^{13}	6.8×10^{13}
07	1.3×10^{13}	1.0×10^{12}	2.1×10^7	2.0×10^{13}	8.9×10^{13}	6.0×10^{13}
08	4.9×10^{12}	2.7×10^{12}	2.1×10^8	1.8×10^{13}	7.4×10^{13}	4.0×10^{13}
09	1.5×10^{13}	2.1×10^{12}	2.7×10^8	2.3×10^{13}	8.1×10^{13}	4.3×10^{13}
10	1.2×10^{13}	8.7×10^{11}	1.5×10^8	1.3×10^{13}	5.7×10^{13}	6.5×10^{13}
11	6.0×10^{12}	9.1×10^{11}	7.7×10^7	2.2×10^{13}	5.6×10^{13}	3.8×10^{13}
12	9.3×10^{11}	3.2×10^{11}	1.5×10^8	4.3×10^{12}	2.2×10^{13}	6.8×10^{12}
13	3.2×10^{11}	8.9×10^{11}	1.2×10^8	5.3×10^{12}	6.0×10^{13}	3.4×10^{12}
14	4.5×10^{11}	5.4×10^{11}	1.2×10^8	3.1×10^{12}	3.1×10^{12}	1.3×10^{12}
15	3.8×10^{11}	6.1×10^{11}	2.5×10^7	1.8×10^{12}	3.1×10^{12}	4.8×10^{12}
16	1.4×10^{11}	1.7×10^{11}	2.6×10^7	9.5×10^{12}	1.8×10^{12}	9.8×10^{12}
17	6.3×10^{11}	6.7×10^{10}	2.1×10^7	3.2×10^{12}	2.6×10^{12}	1.1×10^{13}
18	1.5×10^{11}	1.5×10^{10}	4.5×10^7	1.6×10^{12}	2.2×10^{13}	1.9×10^{13}
19	2.4×10^{11}	1.3×10^{10}	4.6×10^7	8.6×10^{11}	5.6×10^{13}	1.3×10^{13}
20	2.7×10^{11}	1.0×10^{10}	7.0×10^7	1.1×10^{12}	6.6×10^{13}	2.3×10^{13}

（注）検出限界値未満の場合は“—”と標記している。
 1990年度の美浜発電所の「トリチウム（液体）」の放出実績には、蒸気発生器伝熱管損傷事故に係わる蒸気発生器ブローダウンからの放出分、および2次系へ流出した1次冷却材を含む2次系統水の処理分を含む。
 2004年度の高浜発電所については、4号機タービンサンプ水モニタ指示上昇事象時の放出分 1.1×10^7 Bqを含む。

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

2020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)	77	59	84	161	14	72	56	62	185	173	92	75	1110
	月間感雨時間(時間)	168	133	129	278	23	117	115	138	335	352	218	177	2183
	月間降雨量(mm)	121.5	73.5	183.5	264.0	53.0	185.5	97.0	90.5	224.5	195.0	133.5	132.5	1754.0
	月間平均風速(m/s)	2.8	2.6	2.4	2.5	2.2	2.5	2.0	2.7	2.6	2.9	3.2	2.9	2.6
	無風(0.3m/s未満)出現回数	11	15	12	28	8	7	9	5	4	5	2	6	112
	月間平均気温(℃)	12.9	19.5	24.0	25.3	29.7	26.0	19.3	15.5	8.9	6.1	8.0	10.5	17.2
	月間降雨時間(時間)	90	65	93	197	16	85	72	85	218	204	98	73	1296
	月間感雨時間(時間)	171	133	120	272	24	131	123	163	354	317	220	183	2211
浦底	月間降雨量(mm)	132.5	90.0	202.5	357.0	53.0	211.0	127.5	123.0	312.0	278.5	152.5	129.0	2168.5
	月間平均風速(m/s)	2.1	2.0	1.5	1.6	1.5	1.6	0.9	1.5	1.7	1.9	2.4	2.4	1.7
	無風(0.3m/s未満)出現回数	60	74	90	138	91	96	86	30	34	36	28	57	820
	月間平均気温(℃)	11.7	18.5	23.0	24.2	28.7	24.6	17.6	13.9	7.4	4.8	7.3	10.2	16.1
	月間降雨時間(時間)	58	50	84	192	11	81	80	102	248	194	121	82	1303
	月間感雨時間(時間)	181	129	126	294	32	133	133	173	355	302	237	195	2290
	月間降雨量(mm)	105.5	66.0	221.5	388.0	64.5	195.0	140.0	180.5	453.0	256.5	187.0	156.0	2413.5
	月間平均風速(m/s)	2.1	1.9	1.8	1.7	1.8	1.7	1.5	1.8	1.7	1.9	2.2	2.2	1.9
敦賀	無風(0.3m/s未満)出現回数	8	10	13	34	10	22	15	13	9	24	11	13	182
	月間平均気温(℃)	12.0	19.0	23.7	24.8	29.4	24.9	17.7	13.8	6.9	4.6	7.1	10.8	16.3

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

2020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)	109	60	82	189	15	92	82	104	261	214	121	85	1414
	月間感雨時間 (時間)	189	139	140	320	45	159	158	184	381	360	237	150	2462
	月間降雨量 (mm)	166.0	98.0	220.5	369.0	55.0	212.5	148.0	157.5	435.0	278.0	195.0	160.5	2495.0
	月間平均風速 (m/s)	2.5	2.3	2.1	1.9	2.1	1.8	1.7	2.1	1.6	2.0	2.4	2.6	2.1
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	40	57	39	58	30	62	70	47	84	52	39	35	613
	月間降雨時間 (時間)	100	61	86	191	12	88	84	105	256	185	122	76	1366
栗野	月間感雨時間 (時間)	167	125	127	291	38	145	141	178	387	307	232	154	2292
	月間降雨量 (mm)	142.0	80.5	216.5	384.0	38.5	201.0	128.5	177.0	453.5	241.0	191.0	130.5	2384.0
	月間平均風速 (m/s)	3.3	3.0	2.5	2.1	2.3	2.5	2.3	2.6	2.2	2.6	3.2	3.6	2.7
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	20	24	26	74	26	38	39	29	38	21	7	18	360
	月間降雨時間 (時間)	92	71	81	185	17	80	70	66	212	209	104	98	1285
	月間感雨時間 (時間)	183	135	131	317	32	148	146	179	373	402	250	150	2446
大良	月間降雨量 (mm)	150.0	94.0	216.0	392.5	57.5	206.5	127.0	83.0	254.0	200.5	136.0	159.0	2076.0
	月間平均風速 (m/s)	1.1	0.8	0.6	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	86	220	339	403	330	252	206	132	99	94	45	89	2295

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

2020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)	91	64	89	188	13	70	67	69	210	215	112	80	1268
	月間感雨時間(時間)	156	107	110	281	18	95	105	141	325	386	241	193	2158
	月間降雨量(mm)	144.5	96.5	224.5	399.0	51.0	223.0	126.5	83.5	267.5	289.5	159.5	129.5	2194.5
	月間平均風速(m/s)	3.5	2.8	2.4	2.6	2.7	3.1	2.9	3.2	3.5	4.8	3.8	2.9	3.2
	無風(0.3m/s未満)出現回数	5	11	10	16	5	1	5	1	10	4	4	7	79
	月間平均気温(℃)	11.3	17.8	22.6	23.9	28.4	24.5	17.4	13.5	7.4	4.9	6.6	10.2	15.8
	月間降雨時間(時間)	108	82	100	236	23	109	91	97	231	234	108	85	1504
板取	月間感雨時間(時間)	198	154	143	336	45	168	165	180	394	372	235	149	2539
	月間降雨量(mm)	189.0	103.5	255.0	539.0	75.0	270.0	178.0	171.5	381.5	428.0	194.0	155.0	2939.5
	月間平均風速(m/s)	2.6	2.4	2.4	2.6	2.2	2.2	1.6	2.5	2.1	2.5	2.9	2.8	2.4
	無風(0.5m/s未満)出現回数	27	25	27	53	42	64	78	45	59	73	20	28	541
	月間降雨時間(時間)	88	60	93	187	12	83	67	81	219	188	101	81	1260
	月間感雨時間(時間)	150	105	105	229	20	93	93	147	315	297	213	188	1955
	月間降雨量(mm)	154.0	93.0	201.5	323.5	53.0	177.5	100.0	82.0	330.5	226.0	132.5	158.5	2032.0
白木	月間平均風速(m/s)	2.6	1.9	1.7	1.5	1.4	1.9	1.9	2.2	2.6	2.5	2.9	2.6	2.1
	無風(0.3m/s未満)出現回数	8	17	23	35	12	10	9	9	3	15	5	7	153
	月間降雨時間(時間)	11.3	17.9	22.4	23.8	28.0	24.2	17.3	13.7	7.6	5.0	7.2	10.1	15.8
	月間平均気温(℃)													

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

2020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)	82	57	86	190	12	82	68	79	211	183	100	75	1225	
	月間感雨時間(時間)	165	122	124	281	24	137	111	172	344	275	213	183	2151	
	月間降雨量(mm)	123.0	76.5	171.5	321.5	42.5	187.5	104.5	87.5	302.0	224.5	137.5	143.5	1922.0	
	月間平均風速(m/s)	3.6	3.1	2.7	2.5	2.2	2.9	2.9	3.5	3.3	3.3	4.0	4.0	3.2	
	無風(0.3m/s未満)出現回数	15	24	15	27	17	13	18	7	6	6	6	14	168	
	月間平均気温(℃)	10.8	17.5	21.9	23.1	27.3	23.3	16.4	12.8	6.4	6.4	3.9	6.3	9.3	15.0
	月間降雨時間(時間)	79	50	80	161	9	78	66	84	216	172	92	66	1153	
	月間感雨時間(時間)	165	122	124	268	31	144	119	175	363	286	219	173	2189	
丹生	月間降雨量(mm)	129.5	59.0	179.5	278.5	39.0	185.5	108.0	110.5	283.0	179.5	124.0	123.5	1799.5	
	月間平均風速(m/s)	2.0	2.2	1.9	2.1	1.7	2.1	1.5	2.1	2.0	3.0	2.4	2.4	2.1	
	無風(0.3m/s未満)出現回数	74	65	61	54	53	38	90	43	51	33	32	54	648	
	月間平均気温(℃)	12.7	19.6	24.4	25.9	30.4	26.2	19.2	15.4	8.9	6.4	8.4	10.6	17.4	
	月間降雨時間(時間)	83	62	84	180	8	85	73	85	180	144	74	71	1129	
	月間感雨時間(時間)	169	131	129	291	27	143	127	181	363	309	231	183	2284	
	月間降雨量(mm)	150.5	78.5	209.5	348.5	42.5	209.0	129.0	129.5	221.5	138.0	83.0	132.0	1871.5	
	月間平均風速(m/s)	1.8	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	2.1	2.8	2.2	1.6	1.6	
竹波	無風(0.3m/s未満)出現回数	15	47	53	75	77	59	36	27	18	18	9	16	450	
	月間平均気温(℃)	11.4	18.1	22.7	24.1	28.4	24.2	17.1	13.5	7.4	5.2	7.1	10.0	15.8	

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

2020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)	92	67	86	199	7	91	80	109	248	170	108	73	1330
	月間感雨時間(時間)	156	108	105	248	21	128	117	162	343	259	199	188	2034
	月間降雨量(mm)	163.0	129.5	235.0	402.0	35.0	225.5	144.5	167.5	419.5	208.0	171.5	151.5	2452.5
	月間平均風速(m/s)	1.8	1.3	1.2	1.0	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.8	1.4
	無風(0.3m/s未満)出現回数	33	38	71	56	54	35	32	38	58	58	39	38	550
	月間平均気温(℃)	11.2	17.7	22.3	23.4	27.7	23.5	16.5	12.5	5.9	3.6	6.0	10.0	15.1
	月間降雨時間(時間)	88	59	77	185	9	83	79	104	250	151	105	71	1261
久々子	月間感雨時間(時間)	170	124	124	295	35	179	144	193	370	301	233	152	2320
	月間降雨量(mm)	144.5	103.5	210.5	366.0	24.0	200.5	119.0	138.0	421.0	165.5	155.5	137.5	2185.5
	月間平均風速(m/s)	2.4	1.6	1.5	1.2	1.3	1.6	1.6	1.9	2.3	2.6	2.6	2.2	1.9
	無風(0.5m/s未満)出現回数	31	69	73	118	105	66	79	44	43	46	28	51	753

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

2020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)	66	59	59	140	13	69	70	86	208	112	90	58	1030
	月間感雨時間(時間)	158	107	100	210	20	82	109	166	286	215	203	168	1824
	月間降雨量(mm)	104.5	99.5	148.0	245.0	47.5	191.0	91.5	115.0	269.0	98.5	107.5	110.5	1627.5
	月間平均風速(m/s)	3.7	2.7	2.7	2.3	2.3	2.9	3.3	3.4	3.1	3.9	3.7	3.6	3.1
	無風(0.3m/s未満)出現回数	2	3	7	11	4	6	3	4	3	3	2	5	53
	月間平均気温(℃)	11.3	17.8	22.7	24.2	28.5	24.6	18.0	13.7	7.2	5.1	6.8	10.3	15.9
日角浜	月間降雨時間(時間)	74	62	67	147	14	66	74	97	202	117	97	60	1077
	月間感雨時間(時間)	160	108	109	196	19	83	111	177	303	221	211	161	1859
	月間降雨量(mm)	158.5	109.5	183.5	259.5	57.0	236.5	110.0	156.5	263.5	106.0	120.0	129.0	1889.5
	月間平均風速(m/s)	2.1	1.7	1.6	1.5	1.4	1.9	1.6	1.8	2.1	2.4	2.2	2.1	1.9
	無風(0.3m/s未満)出現回数	9	14	29	27	29	13	9	15	5	12	12	24	198
	月間平均気温(℃)	11.6	18.1	22.7	24.2	28.5	24.5	17.9	13.8	7.4	5.2	7.1	10.3	16.0
長井	月間降雨時間(時間)	82	60	64	131	8	65	80	89	176	109	94	72	1030
	月間感雨時間(時間)	167	110	102	193	14	91	135	153	274	203	192	171	1805
	月間降雨量(mm)	183.5	86.0	161.0	238.5	37.0	207.0	101.5	113.5	202.5	101.0	117.0	133.0	1681.5
	月間平均風速(m/s)	2.4	1.8	1.8	1.4	1.8	1.9	2.1	2.1	2.1	2.4	2.3	2.4	2.0
	無風(0.3m/s未満)出現回数	5	12	13	22	14	12	12	5	6	10	8	13	132
	月間平均気温(℃)	11.1	17.8	22.7	24.1	28.4	24.1	17.2	13.0	6.4	4.4	6.2	9.9	15.5

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

2020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)	89	59	77	141	9	71	82	82	168	117	97	67	1059
	月間感雨時間(時間)	164	111	123	270	28	142	157	178	283	254	223	160	2093
	月間降雨量(mm)	196.5	114.5	183.0	240.0	51.0	210.5	103.0	156.5	174.5	141.5	143.0	145.0	1859.0
	月間平均風速(m/s)	1.4	1.3	1.1	0.9	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.4	1.4	1.4	1.2
	無風(0.5m/s未満)出現回数	108	158	190	233	164	172	191	132	171	126	95	140	1880
	月間降雨時間(時間)	85	58	74	144	11	82	75	108	219	122	101	66	1145
	月間感雨時間(時間)	175	121	130	262	32	153	146	174	312	231	216	177	2129
小浜	月間降雨量(mm)	159.5	120.5	192.0	241.5	38.0	274.0	113.5	186.5	319.0	111.0	123.0	124.5	2003.0
	月間平均風速(m/s)	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4
	無風(0.3m/s未満)出現回数	11	13	34	29	10	17	17	11	10	16	10	22	200
	月間平均気温(℃)	11.6	18.4	23.3	24.6	29.2	24.6	17.4	13.2	6.3	4.6	6.6	10.5	15.9
	月間降雨時間(時間)	81	53	67	160	12	76	79	109	234	132	107	66	1176
	月間感雨時間(時間)	175	110	99	221	24	108	134	188	316	225	215	163	1978
	月間降雨量(mm)	154.0	89.5	182.5	258.0	43.5	262.5	127.5	186.0	399.5	149.5	132.5	113.5	2098.5
阿納尻	月間平均風速(m/s)	2.1	1.8	1.6	1.3	1.3	1.5	1.5	1.7	2.0	2.6	2.3	1.9	1.8
	無風(0.3m/s未満)出現回数	41	38	35	47	41	41	45	38	57	20	25	35	463
	月間平均気温(℃)	12.3	19.3	24.0	25.4	29.6	25.5	18.6	14.3	7.4	5.6	7.5	10.2	16.7

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

2020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)	94	70	76	153	9	77	89	109	195	123	109	66	1170
	月間感雨時間(時間)	180	117	125	270	32	158	148	193	318	258	232	163	2194
	月間降雨量(mm)	194.5	135.5	194.5	270.0	37.0	212.5	130.5	166.0	307.0	116.5	159.5	141.0	2064.5
	月間平均風速(m/s)	1.3	1.0	0.9	0.7	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	1.1	1.3	1.0
遠敷	無風(0.5m/s未満)出現回数	79	185	195	275	143	154	166	114	118	164	108	100	1801
	月間降雨時間(時間)	78	64	73	162	12	78	85	115	219	119	90	62	1157
	月間降雨量(mm)	159.5	107.5	207.5	268.5	59.0	228.0	132.5	197.0	323.0	105.5	126.5	121.5	2036.0
	月間平均風速(m/s)	3.6	3.2	3.1	2.9	2.5	2.9	2.7	3.0	2.9	3.3	3.8	4.0	3.2
音海	無風(0.3m/s未満)出現回数	7	5	5	10	6	11	9	5	10	7	7	3	85
	月間降雨時間(時間)	74	55	68	135	11	71	65	77	167	82	82	64	951
	月間感雨時間(時間)	152	114	106	245	16	116	112	161	291	222	186	162	1883
	月間降雨量(mm)	146.5	116.5	216.0	231.0	63.0	261.0	82.0	97.0	160.0	90.5	95.0	110.0	1668.5
	月間平均風速(m/s)	2.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.5	1.6	2.0	3.1	3.4	2.6	1.7	1.9
	無風(0.3m/s未満)出現回数	26	44	41	61	38	31	34	22	15	14	27	38	391
	月間平均気温(℃)	11.2	17.5	22.0	23.6	27.8	24.0	17.6	13.6	7.1	4.9	7.0	10.1	15.6

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

2020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	58	70	136	10	74	73	91	203	129	119	72	1120
	月間感雨時間 (時間)	168	111	112	251	19	125	136	184	299	253	211	165	2034
	月間降雨量 (mm)	193.5	131.0	222.0	259.0	61.5	298.0	90.0	136.5	255.5	160.5	167.5	142.5	2117.5
	月間平均風速 (m/s)	1.0	0.9	0.9	0.7	0.9	1.0	0.7	0.8	0.8	1.1	1.0	1.0	0.9
	無風 (0.3 m/s 未満) 出現回数	70	103	126	189	154	131	83	65	57	46	49	63	1136
	月間平均気温 (℃)	12.1	18.4	22.8	24.2	28.8	24.8	18.2	14.3	7.7	5.4	7.6	10.6	16.3
	月間降雨時間 (時間)	87	60	70	144	13	76	68	90	211	124	117	65	1125
	月間感雨時間 (時間)	156	109	112	244	17	123	123	169	304	254	211	165	1987
神野浦	月間降雨量 (mm)	171.5	115.0	205.0	283.0	64.0	272.5	85.0	117.0	255.5	146.5	152.5	121.5	1989.0
	月間平均風速 (m/s)	1.5	1.1	1.0	0.8	1.0	1.1	1.2	1.2	1.1	1.3	1.3	1.4	1.2
	無風 (0.3 m/s 未満) 出現回数	14	77	74	114	31	48	43	26	36	30	11	27	531
	月間平均気温 (℃)	10.4	17.0	21.6	23.5	27.1	23.3	16.5	12.4	5.8	3.9	6.0	9.2	14.8
	月間降雨時間 (時間)	87	60	74	143	11	82	71	88	199	126	109	77	1127
	月間感雨時間 (時間)	176	126	127	279	22	132	147	196	306	233	213	153	2110
	月間降雨量 (mm)	208.0	109.5	245.5	282.0	69.5	283.0	85.5	131.5	242.5	131.5	140.5	150.0	2079.0
	月間平均風速 (m/s)	2.4	1.8	1.6	1.7	1.6	1.9	2.0	2.3	3.1	3.2	2.8	2.1	2.2
山中	無風 (0.3 m/s 未満) 出現回数	7	18	13	22	10	4	4	2	16	3	5	11	115
	月間平均気温 (℃)	10.2	17.0	21.5	22.9	27.2	23.0	16.2	12.2	5.3	3.1	5.7	9.3	14.5

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

2020年度

観測局	項 目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年 間
三松	月間降雨時間 (時間)	78	58	70	139	10	75	73	76	193	114	108	67	1061
	月間感雨時間 (時間)	166	116	116	266	22	134	148	182	298	254	223	153	2078
	月間降雨量 (mm)	171.0	132.5	190.5	250.0	47.0	240.0	94.0	118.0	228.0	125.5	130.0	130.5	1857.0
	月間平均風速 (m/s)	2.2	1.6	1.5	1.3	1.4	1.6	1.9	1.8	2.3	2.4	2.2	2.0	1.8
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	36	64	80	93	74	46	23	25	26	17	22	44	550

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

2020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)	109	82	94	210	16	101	89	108	240	189	130	64	1432
	月間感雨時間 (時間)	183	150	140	311	41	146	157	175	359	284	201	141	2288
	月間降雨量 (mm)	206.5	124.0	230.5	468.5	46.0	244.5	136.5	184.5	436.0	248.0	194.5	129.5	2649.0
	月間平均風速 (m/s)	1.9	1.7	1.7	1.4	1.5	1.3	1.3	1.5	1.5	1.3	2.0	2.0	1.6
	無風 (0.3 m/s 未満) 出現回数	17	32	28	40	37	56	38	31	46	33	23	21	402
	月間降雨時間 (時間)	112	66	87	199	19	87	81	81	257	249	123	98	1459
白山	月間感雨時間 (時間)	190	132	119	308	36	159	143	173	397	419	254	148	2478
	月間降雨量 (mm)	192.0	85.5	272.0	455.0	51.0	190.5	153.0	107.5	334.0	279.0	171.5	151.0	2442.0
	月間平均風速 (m/s)	2.0	1.9	1.7	1.7	1.7	1.5	1.1	1.6	1.7	2.4	2.0	1.7	1.7
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	125	125	104	114	124	148	229	155	147	143	116	141	1671
	月間降雨時間 (時間)	115	60	91	208	20	80	82	88	247	282	133	98	1504
	月間感雨時間 (時間)	199	144	124	305	33	143	145	181	392	443	265	151	2525
白崎	月間降雨量 (mm)	180.5	88.5	242.0	423.5	49.0	176.5	139.0	130.5	314.0	360.0	237.0	147.0	2487.5
	月間平均風速 (m/s)	1.2	1.1	1.0	0.8	0.9	1.0	0.7	0.9	0.7	0.9	1.0	1.2	1.0
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	207	223	179	259	244	236	339	252	313	273	219	216	2960

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

2020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)	101	49	85	190	23	76	72	71	244	248	123	92	1374
	月間感雨時間 (時間)	190	111	119	278	30	133	135	178	423	438	263	146	2444
	月間降雨量 (mm)	158.0	60.5	252.0	352.0	71.0	192.5	114.0	77.5	315.0	312.5	174.5	136.0	2215.5
	月間平均風速 (m/s)	2.2	1.8	1.8	1.4	1.5	1.8	1.3	1.5	1.4	1.7	1.9	2.0	1.7
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	66	59	54	91	80	68	113	93	102	118	73	78	995
	月間降雨時間 (時間)	107	55	88	200	20	80	79	82	246	271	138	96	1462
	月間感雨時間 (時間)	194	122	123	294	34	134	143	171	428	448	273	149	2513
今立	月間降雨量 (mm)	179.0	75.0	230.0	358.5	69.0	198.0	131.5	116.5	283.5	358.0	193.0	157.0	2349.0
	月間平均風速 (m/s)	1.5	1.2	1.2	1.0	1.1	1.1	0.9	1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	1.1
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	106	146	132	182	146	142	205	158	183	177	99	121	1797
	月間降雨時間 (時間)	128	72	105	233	22	102	98	105	260	247	124	96	1592
	月間感雨時間 (時間)	187	103	112	253	23	116	128	154	371	412	248	151	2258
	月間降雨量 (mm)	187.0	85.0	273.0	499.0	56.0	236.0	168.5	136.0	334.5	358.0	179.0	151.0	2663.0
	月間平均風速 (m/s)	2.5	2.2	2.0	1.4	1.8	1.7	1.4	1.6	1.5	1.8	2.3	2.5	1.9
宇津尾	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	66	81	115	165	98	137	122	118	139	162	70	94	1367

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

2020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)	115	56	94	216	19	84	90	98	243	272	129	88	1504
	月間感雨時間 (時間)	201	130	141	305	35	150	145	165	393	431	263	155	2514
	月間降雨量 (mm)	176.5	81.0	228.0	417.0	46.5	191.5	149.0	131.5	326.0	376.0	193.5	133.5	2450.0
	月間平均風速 (m/s)	2.1	1.6	1.6	1.2	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.7	2.0	2.0	1.6
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	30	50	45	134	27	52	71	67	117	112	39	49	793
	月間降雨時間 (時間)	111	58	90	203	16	87	76	85	246	268	114	90	1444
南条	月間感雨時間 (時間)	202	129	129	291	28	145	136	167	384	394	231	147	2383
	月間降雨量 (mm)	178.5	74.0	224.5	408.5	55.5	209.0	152.5	105.0	287.0	320.5	177.5	132.0	2324.5
	月間平均風速 (m/s)	1.7	1.4	1.4	1.1	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.6	1.7	1.4
	無風 (0.3 m/s 未満) 出現回数	19	11	12	29	2	6	17	14	64	61	21	18	274
	月間降雨時間 (時間)	127	68	109	232	20	115	96	92	248	285	134	110	1636
	月間感雨時間 (時間)	211	138	162	347	32	180	153	174	392	456	291	157	2693
古木	月間降雨量 (mm)	205.0	83.0	243.0	441.0	66.5	262.0	164.5	128.0	350.5	431.5	190.5	165.5	2731.0
	月間平均風速 (m/s)	1.3	1.1	0.9	0.7	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	1.1	1.3	0.9
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	146	195	250	319	219	253	254	230	285	336	208	168	2863

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

2020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)	85	58	87	163	14	64	63	63	177	201	94	81	1150
	月間感雨時間 (時間)	193	142	128	299	36	139	133	174	390	440	271	146	2491
	月間降雨量 (mm)	139.5	77.5	245.5	324.5	55.0	167.0	102.5	71.5	209.0	206.5	125.5	128.0	1852.0
	月間平均風速 (m/s)	1.9	2.0	1.9	2.2	1.9	2.1	1.6	2.3	2.0	2.2	2.4	2.1	2.0
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	24	64	62	70	38	34	17	13	14	14	13	54	417
	月間降雨時間 (時間)	116	60	88	206	21	90	67	91	279	273	127	100	1518
	月間感雨時間 (時間)	189	126	125	325	36	157	138	185	433	440	278	148	2580
織田	月間降雨量 (mm)	197.5	75.5	287.5	421.0	96.0	223.0	126.5	116.5	368.0	401.5	195.0	163.5	2671.5
	月間平均風速 (m/s)	1.5	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	1.1	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	174	187	191	241	230	249	319	263	249	237	210	242	2792
	月間降雨時間 (時間)	99	53	77	186	20	72	61	76	188	204	88	80	1204
玉川	月間感雨時間 (時間)	184	117	121	290	31	143	134	183	385	418	241	142	2389
	月間降雨量 (mm)	147.5	63.0	263.5	331.5	63.5	226.5	114.0	90.0	196.0	212.5	109.0	128.0	1945.0
	月間平均風速 (m/s)	1.7	1.5	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.6	2.1	2.8	2.2	1.6	1.6
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	35	61	106	160	68	65	66	38	19	35	34	37	724

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

2020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)	94	55	87	158	16	73	91	96	158	119	104	76	1127
	月間感雨時間 (時間)	187	125	130	288	26	153	178	181	302	246	211	171	2198
	月間降雨量 (mm)	206.5	96.0	223.0	305.0	37.5	221.5	121.0	169.5	205.5	115.0	149.0	144.5	1994.0
	月間平均風速 (m/s)	1.6	1.3	1.2	1.0	1.1	1.1	0.9	1.0	0.8	1.0	1.3	1.5	1.1
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	131	162	161	231	143	205	252	205	268	188	169	168	2283
	月間降雨時間 (時間)	97	57	92	176	15	84	89	94	165	119	105	90	1183
納田終	月間感雨時間 (時間)	193	111	145	302	34	152	167	194	289	248	221	171	2227
	月間降雨量 (mm)	230.5	108.5	242.0	334.0	37.0	260.5	126.5	160.5	187.5	149.5	149.0	182.5	2168.0
	月間平均風速 (m/s)	1.2	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.9	0.8	1.0	1.0	1.2	1.0
	無風 (0.5 m/s 未満) 出現回数	192	206	211	266	226	264	296	226	255	170	183	181	2676
	月間降雨時間 (時間)	67	52	69	143	9	62	61	82	216	136	98	66	1061
	月間感雨時間 (時間)	155	122	125	265	29	132	141	173	338	275	212	140	2107
神子	月間降雨量 (mm)	120.0	82.5	248.5	286.0	22.5	191.0	90.0	129.0	358.0	130.5	132.5	124.5	1915.0
	月間平均風速 (m/s)	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5	0.7	0.8	0.8	0.6	0.5
	無風 (0.3 m/s 未満) 出現回数	315	440	418	538	512	425	390	350	319	242	242	322	4513

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

2020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)	90	59	73	167	13	90	92	131	255	148	104	57	1279
	月間感雨時間(時間)	177	125	135	292	29	171	165	198	321	235	207	140	2195
	月間降雨量(mm)	139.5	108.0	193.5	298.5	57.0	197.0	130.0	204.0	424.5	164.0	146.0	103.5	2165.5
	月間平均風速(m/s)	2.3	2.4	2.1	1.7	1.8	2.3	1.4	1.9	1.1	1.5	2.1	2.9	2.0
	無風(0.3m/s未満)出現回数	76	63	51	66	66	66	89	72	109	73	50	64	845
	月間降雨時間(時間)	106	73	82	164	14	89	97	133	230	130	104	74	1296
熊川	月間感雨時間(時間)	193	131	146	313	42	191	175	215	353	279	248	181	2467
	月間降雨量(mm)	167.5	144.0	213.5	328.5	32.5	224.0	151.5	184.5	341.5	115.0	146.0	119.0	2167.5
	月間平均風速(m/s)	2.3	2.1	1.8	1.6	1.4	1.5	1.2	1.4	1.2	1.7	2.1	2.7	1.8
	無風(0.5m/s未満)出現回数	71	77	95	134	96	136	188	144	187	115	72	64	1379

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

2020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	2.4	1.0	0.5	1.0	11.3	16.6	2.3	3.3	3.6	7.0	4.2	4.8	4.3	3.2	19.4	13.3	1.7
	7～9月	2.4	1.1	0.8	1.1	16.1	19.1	2.4	4.0	4.3	7.0	5.2	4.8	3.8	2.2	14.8	9.2	2.0
	10～12月	2.8	2.0	1.2	2.0	8.8	11.8	2.6	4.6	5.2	7.1	4.4	3.8	3.7	3.8	19.9	15.7	0.8
浦底	1～3月	4.2	3.2	2.5	3.2	10.0	16.1	2.0	3.0	3.4	4.8	3.5	3.7	3.8	2.4	17.1	17.6	0.6
	年 間	2.9	1.8	1.2	1.8	11.6	15.9	2.3	3.7	4.1	6.5	4.3	4.3	3.9	2.9	17.8	13.9	1.3
	4～6月	0.5	1.2	1.1	1.6	2.1	2.9	16.3	14.2	1.4	0.7	1.7	4.6	11.9	25.9	2.7	1.1	10.3
敦賀	7～9月	0.4	0.7	1.0	1.7	2.3	3.9	21.5	16.1	1.4	0.6	1.6	4.4	9.9	16.2	2.9	0.8	14.7
	10～12月	0.2	0.3	0.2	0.5	1.2	2.9	10.4	12.0	2.0	2.2	2.9	10.7	22.5	22.2	2.4	0.8	6.8
	1～3月	0.6	0.3	0.7	0.5	1.1	2.8	12.5	15.3	2.1	1.4	1.9	5.8	17.4	28.9	2.0	1.3	5.6
東郷	年 間	0.4	0.6	0.7	1.1	1.7	3.1	15.2	14.4	1.7	1.2	2.0	6.4	15.4	23.2	2.5	1.0	9.4
	4～6月	6.5	1.3	0.6	0.7	0.9	8.4	22.5	11.8	2.8	2.1	2.1	4.4	7.7	6.2	7.0	13.5	1.4
	7～9月	6.0	1.5	0.3	1.1	1.2	13.7	26.2	11.1	3.5	2.0	2.5	4.8	5.0	3.5	3.7	11.0	3.0
栗野	10～12月	3.3	1.2	0.7	0.8	1.8	8.4	21.3	14.2	4.8	2.2	2.6	5.6	5.9	8.0	6.9	10.5	1.7
	1～3月	1.9	1.0	0.8	1.2	1.7	8.3	19.7	10.7	3.5	2.3	3.3	7.8	8.0	8.1	9.5	10.2	2.2
	年 間	4.4	1.2	0.6	0.9	1.4	9.7	22.5	12.0	3.7	2.1	2.6	5.6	6.7	6.4	6.8	11.3	2.1
大良	4～6月	9.0	10.7	10.0	3.8	1.9	2.7	11.4	8.8	5.8	1.6	1.0	1.3	2.1	3.4	5.6	14.7	6.2
	7～9月	7.2	14.2	11.3	3.0	3.0	4.6	14.1	9.2	6.9	1.6	0.8	0.9	1.0	2.0	4.4	9.1	6.8
	10～12月	9.4	13.4	14.9	5.5	4.3	4.3	7.8	4.6	3.6	1.6	1.5	1.5	2.7	3.0	4.4	8.6	9.1
大良	1～3月	8.7	9.9	12.0	4.0	2.2	3.8	11.3	6.4	4.7	2.6	2.8	2.8	2.6	3.8	5.4	11.2	5.8
	年 間	8.6	12.1	12.1	4.1	2.8	3.8	11.1	7.2	5.3	1.9	1.5	1.6	2.1	3.1	4.9	10.9	7.0
	4～6月	11.6	6.4	5.7	1.6	1.4	1.1	1.7	2.2	8.2	16.3	13.4	5.1	1.7	1.7	4.2	14.7	3.2
大良	7～9月	5.9	4.9	3.2	1.7	1.5	1.5	2.0	3.0	11.2	16.2	17.0	6.0	1.8	1.5	5.3	11.3	6.3
	10～12月	11.1	8.0	2.4	1.5	1.2	1.5	2.1	2.1	5.9	10.7	18.1	7.4	3.5	3.7	6.1	10.0	4.8
	1～3月	12.5	9.6	2.2	1.4	1.6	1.5	2.2	2.0	7.4	11.6	12.9	7.4	3.8	4.4	6.4	10.9	2.1
大良	年 間	10.2	7.2	3.4	1.6	1.4	1.4	2.0	2.3	8.1	13.7	15.4	6.5	2.7	2.8	5.5	11.7	4.1
	4～6月	2.6	26.6	8.6	0.7	0.3	0.3	0.1	0.5	0.9	2.2	10.1	13.2	2.2	0.3	0.6	1.2	29.5
	7～9月	1.6	21.5	13.2	0.7	0.2	0.1	0.2	0.2	0.5	1.3	5.9	7.8	0.6	0.5	0.3	0.6	44.7
大良	10～12月	7.4	38.2	11.5	1.0	0.4	0.4	0.1	0.3	0.3	1.8	7.1	5.9	3.0	0.8	0.6	1.5	19.8
	1～3月	7.1	31.2	9.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.6	0.6	3.0	9.1	13.7	7.3	2.6	1.2	2.1	10.6
	年 間	4.7	29.4	10.6	0.8	0.4	0.3	0.2	0.4	0.6	2.1	8.0	10.1	3.3	1.1	0.7	1.3	26.2

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

2020年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	caIm
河野	4～6月	0.8	1.5	13.2	29.7	9.6	4.8	3.8	2.8	1.2	0.8	1.8	3.1	16.5	7.4	1.2	0.5	1.2
	7～9月	0.5	1.7	16.0	34.3	8.3	4.5	4.4	3.9	1.7	0.7	1.1	3.0	13.9	4.1	0.3	0.5	1.0
	10～12月	0.7	2.2	18.7	38.9	6.1	2.3	2.5	3.9	1.1	0.5	1.4	3.2	7.6	7.9	1.1	1.2	0.7
板取	1～3月	1.2	2.0	11.2	33.0	7.0	3.4	2.7	3.2	1.3	1.3	2.0	5.6	12.3	10.8	1.5	0.8	0.7
	年 間	0.8	1.9	14.8	34.0	7.7	3.8	3.4	3.5	1.3	0.8	1.6	3.7	12.6	7.5	1.0	0.8	0.9
	4～6月	15.7	4.3	1.2	0.6	0.6	1.3	3.4	11.3	17.7	10.2	11.5	5.0	1.9	2.2	3.6	5.9	3.6
白木	7～9月	10.1	2.7	1.5	0.5	0.4	0.9	2.6	10.8	26.6	12.8	8.8	3.7	2.4	2.1	2.1	4.9	7.2
	10～12月	19.5	5.6	1.0	0.5	0.7	0.9	1.6	7.3	15.0	13.4	8.2	3.0	2.0	2.1	2.8	8.3	8.3
	1～3月	19.4	5.6	1.2	0.7	1.1	1.0	3.2	12.7	17.7	11.1	7.9	2.8	1.4	1.0	2.1	5.5	5.6
白木峠	年 間	16.2	4.5	1.2	0.6	0.7	1.0	2.7	10.5	19.2	11.9	9.1	3.6	1.9	1.9	2.6	6.1	6.2
	4～6月	3.4	2.0	1.1	1.2	1.7	6.2	20.1	14.3	8.2	2.0	0.7	0.4	0.5	2.3	17.3	16.4	2.2
	7～9月	2.9	1.5	1.0	0.5	1.3	9.9	26.3	18.9	6.7	1.3	1.0	0.5	0.3	1.1	12.0	12.4	2.6
丹生	10～12月	7.6	3.6	1.4	1.5	1.4	7.7	23.9	16.8	2.9	0.8	0.3	0.2	0.1	0.8	13.0	17.0	1.0
	1～3月	5.6	3.3	1.8	0.9	1.7	7.5	21.9	18.8	5.9	0.9	0.7	0.1	0.3	0.7	11.9	16.7	1.3
	年 間	4.9	2.6	1.3	1.0	1.5	7.8	23.0	17.2	5.9	1.2	0.7	0.3	0.3	1.2	13.6	15.6	1.7
竹波	4～6月	38.9	7.1	1.2	1.0	0.8	1.4	3.0	31.6	7.6	0.6	0.2	0.1	0.2	0.5	0.7	2.8	2.5
	7～9月	30.7	5.4	1.2	1.2	0.4	1.2	2.9	41.8	7.7	1.0	0.4	0.1	0.1	0.2	0.5	2.6	2.6
	10～12月	44.9	5.4	0.8	0.8	0.5	1.6	3.9	30.5	7.3	0.5	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	1.6	1.4
白木峠	1～3月	38.6	6.4	1.1	0.7	0.9	1.7	5.1	36.0	5.1	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	2.0	1.2
	年 間	38.3	6.0	1.1	0.9	0.6	1.5	3.7	35.0	7.0	0.7	0.3	0.1	0.1	0.3	0.4	2.3	1.9
	4～6月	5.2	6.4	9.6	12.5	14.6	8.4	3.3	3.4	2.9	3.9	6.2	3.7	1.7	1.9	2.5	4.7	9.2
丹生	7～9月	6.3	7.2	7.5	9.8	19.8	8.7	3.3	2.6	2.1	3.3	6.4	3.6	1.9	1.7	3.0	6.3	6.6
	10～12月	10.4	11.3	13.0	10.3	9.6	5.5	1.5	1.5	1.8	4.0	6.8	2.4	1.2	1.8	2.5	8.2	8.3
	1～3月	7.7	7.1	12.0	9.8	11.5	7.6	2.7	3.0	2.7	5.7	11.1	2.7	1.7	1.8	2.1	5.5	5.5
竹波	年 間	7.4	8.0	10.5	10.6	13.9	7.5	2.7	2.6	2.3	4.2	7.6	3.1	1.6	1.8	2.6	6.2	7.4
	4～6月	5.3	5.8	9.6	12.4	7.4	3.6	2.1	1.2	1.6	5.2	7.4	8.3	7.2	7.4	4.9	5.3	5.3
	7～9月	3.4	4.4	9.7	12.1	9.6	5.7	3.2	1.8	1.8	4.2	8.0	7.1	7.2	5.6	3.4	3.5	9.6
白木峠	10～12月	4.6	10.7	13.8	15.8	9.7	5.4	3.0	1.7	2.0	3.5	5.5	5.1	4.0	4.0	4.1	3.5	3.7
	1～3月	5.9	9.7	10.3	11.9	8.7	4.1	1.4	1.1	1.4	6.2	11.0	7.4	4.2	5.3	5.4	4.0	2.0
	年 間	4.8	7.6	10.9	13.0	8.8	4.7	2.4	1.4	1.4	4.8	8.0	7.0	5.6	5.6	4.4	4.1	5.1

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

2020年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	caIm
坂 尻	4～6月	9.6	5.5	3.1	3.7	8.9	5.3	2.6	1.8	4.5	12.4	6.4	4.6	2.9	2.8	4.1	15.4	6.5
	7～9月	7.3	3.4	2.1	2.8	8.4	7.9	4.4	3.8	5.9	17.4	7.4	5.1	2.9	2.7	3.9	8.1	6.6
	10～12月	7.8	4.4	2.1	2.3	7.5	6.1	2.6	3.9	6.5	19.8	7.5	4.3	3.0	2.7	4.2	9.7	5.8
	1～3月 年 間	8.3	3.9	3.0	4.9	12.4	6.0	2.3	2.6	3.0	5.1	10.3	6.3	4.1	3.7	3.4	13.7	6.3
久 々 子	4～6月	16.8	3.2	3.1	2.3	2.8	4.8	4.6	6.1	11.9	7.5	3.6	4.9	2.7	2.5	4.1	11.3	7.9
	7～9月	12.4	3.0	3.6	4.0	3.7	4.4	6.3	6.0	12.6	10.3	4.5	3.8	1.8	1.5	1.9	7.2	13.1
	10～12月	8.3	2.8	2.7	1.8	1.9	3.0	3.7	6.0	16.5	14.9	7.7	6.3	1.7	2.0	4.6	8.6	7.5
	1～3月 年 間	9.2	1.8	1.6	2.1	2.8	3.4	4.2	4.8	5.7	13.9	14.7	7.5	1.7	2.1	3.9	11.2	5.8
		11.7	2.7	2.8	2.6	2.8	3.9	4.7	5.7	13.7	11.8	6.3	5.6	2.0	2.0	3.6	9.5	8.6

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

2020年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	caIm
宮 留	4～6月	5.1	2.0	0.7	1.8	5.0	6.1	8.9	12.3	6.4	4.7	3.4	3.4	2.0	1.6	10.3	25.8	0.6
	7～9月	3.6	2.1	1.0	2.3	5.4	8.3	13.2	14.3	6.2	5.8	2.3	2.1	1.8	2.2	10.2	18.3	1.0
	10～12月	4.1	1.3	0.8	2.2	9.1	8.0	7.6	10.4	17.6	8.8	2.6	2.0	1.1	1.0	6.1	17.0	0.5
	1～3月	3.3	1.4	0.2	1.4	5.5	4.5	8.4	12.2	18.6	9.8	2.0	2.2	1.9	1.1	7.5	19.7	0.5
	年 間	4.0	1.7	0.7	1.9	6.3	6.7	9.6	12.3	12.2	7.2	2.6	2.4	2.4	1.5	8.5	20.1	0.6
日 角 浜	4～6月	3.4	7.8	10.8	12.6	11.0	4.6	3.0	3.0	3.8	4.3	10.1	8.5	3.6	4.2	3.4	3.6	2.4
	7～9月	4.0	6.3	8.8	9.8	11.8	5.8	4.2	4.3	4.5	3.5	7.1	7.7	4.3	5.8	4.4	4.7	3.1
	10～12月	3.8	8.5	9.1	8.4	9.0	4.3	2.5	2.7	2.1	2.8	12.2	19.5	3.7	3.4	3.8	2.9	1.3
	1～3月	2.9	4.7	8.4	11.1	9.2	4.8	3.1	2.7	2.7	3.1	15.4	18.0	3.6	2.9	2.3	2.9	2.2
	年 間	3.5	6.8	9.3	10.4	10.3	4.8	3.2	3.2	3.2	3.4	11.2	13.4	3.8	4.1	3.5	3.5	2.3
長 井	4～6月	11.1	17.7	4.1	2.0	1.3	2.1	4.4	13.1	20.8	6.6	2.0	0.9	1.7	1.9	2.3	6.7	1.4
	7～9月	9.0	14.7	3.1	2.6	1.6	2.1	4.9	15.1	26.4	9.3	2.7	0.8	0.5	1.0	1.4	2.7	2.2
	10～12月	8.2	8.8	2.3	1.6	0.9	1.1	3.0	12.7	26.3	19.9	3.4	2.4	1.6	1.2	2.1	3.6	1.0
	1～3月	11.5	9.3	2.9	1.6	0.7	0.9	2.8	10.2	22.6	19.7	4.5	2.1	1.8	2.0	1.4	4.6	1.4
	年 間	9.9	12.6	3.1	2.0	1.1	1.5	3.8	12.8	24.0	13.9	3.1	1.5	1.5	1.4	1.8	4.4	1.5
佐 分 利	4～6月	1.4	1.3	1.1	1.3	6.1	12.4	4.8	1.8	1.7	1.8	4.0	6.4	8.5	14.4	9.0	3.1	20.9
	7～9月	2.1	1.3	1.1	1.8	6.7	9.3	4.0	2.0	1.4	1.7	3.2	6.2	8.0	13.8	8.5	3.2	25.8
	10～12月	0.9	0.4	0.7	0.8	3.0	7.5	3.5	2.2	1.2	2.1	5.6	10.7	12.6	14.3	10.2	1.9	22.4
	1～3月	1.1	0.8	1.3	1.5	4.7	9.7	4.4	2.3	1.4	1.7	5.5	12.7	14.4	12.6	7.3	1.9	16.7
	年 間	1.4	0.9	1.0	1.3	5.1	9.7	4.1	2.1	1.4	1.8	4.5	9.0	10.8	13.8	8.8	2.5	21.5
小 浜	4～6月	4.3	2.0	2.8	26.8	12.7	2.8	2.4	3.5	1.7	1.4	1.6	4.0	11.2	7.2	5.9	7.1	2.7
	7～9月	3.1	2.0	3.4	29.9	12.3	4.1	3.7	5.4	3.4	1.9	2.2	4.2	9.7	4.3	3.5	4.6	2.5
	10～12月	3.6	1.5	2.9	28.7	15.6	2.1	2.9	3.8	2.6	4.4	5.3	3.5	5.9	5.7	4.6	5.0	1.7
	1～3月	5.3	1.5	2.8	23.1	14.4	1.7	1.9	3.9	2.5	5.4	6.9	5.6	6.6	5.3	5.2	5.8	2.2
	年 間	4.1	1.8	3.0	27.1	13.7	2.7	2.7	4.1	2.6	3.3	4.0	4.3	8.3	5.6	4.8	5.6	2.3
阿 納 尻	4～6月	11.7	8.7	9.5	7.9	4.8	6.5	4.3	2.1	2.3	2.8	4.6	5.7	5.2	4.8	5.1	8.9	5.2
	7～9月	10.3	8.9	10.0	10.2	6.3	6.9	5.2	3.9	2.6	4.2	5.8	3.4	3.7	3.0	3.6	6.3	5.9
	10～12月	4.0	5.0	7.8	7.8	5.2	8.4	9.2	5.5	4.2	5.9	7.9	6.8	4.7	3.9	3.1	4.2	6.3
	1～3月	6.0	6.1	7.9	7.2	4.9	5.1	7.3	4.3	4.2	10.5	9.6	6.7	4.6	3.7	4.2	3.9	3.7
	年 間	8.0	7.2	8.8	8.3	5.3	6.7	6.5	4.0	3.3	5.9	7.0	5.6	4.6	3.8	4.0	5.8	5.3

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

2020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	3.2	3.6	2.9	9.3	15.4	3.8	1.7	1.7	1.6	2.7	3.4	3.7	5.0	9.4	7.6	21.0
	7～9月	3.0	1.8	2.4	3.3	9.8	19.3	5.7	2.8	2.8	2.1	2.3	1.9	2.7	4.2	6.0	4.0	25.9
	10～12月	2.7	1.6	1.7	2.9	15.3	28.6	7.2	2.8	2.4	2.2	3.4	2.2	2.0	1.3	2.6	3.0	18.1
遠敷	1～3月	4.6	2.9	3.2	3.5	11.6	20.2	6.0	2.0	2.4	2.4	3.3	5.3	3.6	2.8	4.0	5.1	17.2
	年 間	3.6	2.4	2.7	3.2	11.5	20.9	5.7	2.3	2.3	2.1	2.9	3.2	3.0	3.3	5.5	4.9	20.6
	4～6月	2.6	1.3	2.0	6.0	15.0	11.6	9.4	9.4	2.2	1.2	1.2	1.8	5.9	7.0	8.9	14.0	0.8
音海	7～9月	3.3	1.9	2.1	6.1	19.3	13.8	11.5	8.9	1.6	0.8	1.3	1.6	5.0	3.9	6.1	11.5	1.2
	10～12月	1.6	1.0	1.9	5.4	18.7	13.2	8.1	7.2	2.4	1.7	6.2	4.2	4.5	5.8	7.8	9.2	1.1
	1～3月	1.0	1.2	1.6	5.3	16.8	11.7	7.2	5.4	1.3	2.0	7.7	6.8	5.2	5.6	9.7	10.8	0.8
小黒飯	年 間	2.1	1.3	1.9	5.7	17.5	12.6	9.1	7.7	1.9	1.4	4.0	3.6	5.2	5.6	8.1	11.4	1.0
	4～6月	4.3	3.9	3.6	12.7	6.8	1.4	1.1	1.2	2.7	5.5	28.1	15.4	2.3	1.8	1.5	2.8	5.1
	7～9月	4.4	6.1	4.7	9.4	8.6	1.5	0.8	0.6	2.3	3.9	27.6	13.4	4.1	1.8	2.3	2.6	5.9
神野浦	10～12月	2.7	2.0	3.1	5.9	3.2	1.1	0.8	1.4	2.8	4.4	44.8	17.9	1.6	1.6	1.5	2.0	3.2
	1～3月	1.7	3.1	2.7	7.6	4.5	0.8	0.9	1.7	4.5	5.2	36.7	21.7	1.2	1.4	1.3	1.4	3.7
	年 間	3.3	3.7	3.5	8.9	5.8	1.2	0.9	1.2	3.1	4.8	34.3	17.1	2.3	1.7	1.6	2.2	4.5
山中	4～6月	3.9	4.3	4.5	10.9	10.0	5.7	5.7	4.2	5.5	7.6	4.2	4.8	3.8	3.7	3.3	4.4	13.7
	7～9月	3.1	3.4	3.6	8.0	6.8	4.4	4.8	4.0	6.1	9.9	5.1	5.0	3.8	3.9	2.5	4.2	21.5
	10～12月	3.9	1.6	1.5	3.0	5.2	4.8	3.6	5.1	8.4	11.8	8.3	7.0	6.0	6.5	6.3	7.7	9.3
山 中	1～3月	3.9	2.2	2.6	4.8	6.2	5.6	5.1	6.6	12.4	13.3	6.8	6.1	4.4	4.2	4.0	4.4	7.3
	年 間	3.7	2.9	3.1	6.7	7.0	5.1	4.8	5.0	8.1	10.6	6.1	5.7	4.5	4.6	4.0	5.2	13.0
	4～6月	13.6	13.8	4.7	2.7	1.7	1.3	2.3	2.3	21.3	3.4	2.7	3.1	3.7	4.3	2.3	2.9	7.6
山 中	7～9月	12.2	9.4	4.3	3.9	3.0	2.1	2.9	22.3	11.3	5.1	2.8	3.0	2.7	2.3	1.5	2.6	8.7
	10～12月	8.3	6.8	2.6	1.4	1.0	1.0	1.5	25.5	10.9	9.2	7.8	6.5	5.6	4.2	1.4	1.8	4.8
	1～3月	14.0	8.5	2.9	2.1	1.4	1.0	1.3	18.0	8.3	10.2	9.0	7.0	5.3	4.4	1.5	2.0	3.2
山 中	年 間	12.0	9.6	3.6	2.5	1.8	1.4	2.0	21.8	9.8	6.9	5.6	4.9	4.3	3.8	1.6	2.3	6.1
	4～6月	1.8	4.3	10.8	8.5	7.6	4.4	1.3	1.1	1.6	4.0	20.6	18.2	7.9	3.0	1.6	1.7	1.7
	7～9月	1.1	3.3	8.6	7.8	6.9	4.6	2.0	1.7	2.4	6.5	21.9	20.8	6.4	2.2	1.0	1.1	1.6
山 中	10～12月	1.2	2.6	9.3	3.9	2.6	1.5	1.2	1.2	1.2	6.9	28.1	27.1	8.0	2.0	1.0	1.3	1.0
	1～3月	1.6	3.6	11.2	6.1	2.9	2.0	0.9	0.8	1.4	3.9	19.7	30.9	9.9	1.8	1.0	1.5	0.9
	年 間	1.4	3.5	10.0	6.6	5.0	3.1	1.4	1.2	1.6	5.3	22.6	24.2	8.0	2.2	1.1	1.4	1.3

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

2020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 松	4～6月	9.9	11.5	3.9	1.3	2.5	3.5	7.6	8.8	8.4	11.8	8.7	3.3	2.2	1.4	3.5	3.7	8.2
	7～9月	9.9	9.2	2.8	1.5	2.1	4.5	10.4	10.4	10.9	12.6	8.6	1.1	1.0	1.1	1.7	2.5	9.7
	10～12月	5.3	4.3	1.1	1.2	1.0	2.2	5.2	9.2	18.5	25.8	14.6	2.0	0.8	0.6	1.7	3.1	3.4
	1～3月	7.2	6.1	1.4	1.1	1.5	2.7	3.8	6.8	12.1	19.0	20.1	3.6	1.5	1.6	3.3	4.5	3.9
年 間	8.1	7.8	2.3	1.3	1.8	3.2	6.7	8.8	8.8	12.5	17.3	13.0	2.5	1.2	2.5	3.5	6.3	

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

2020年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	caIm
疋田	4～6月	5.9	15.3	13.7	7.2	2.8	1.7	2.1	1.7	2.4	4.6	14.7	12.2	4.2	3.0	1.9	3.3	3.5
	7～9月	6.3	20.0	15.1	8.3	3.5	2.2	2.7	1.8	2.2	2.6	8.7	8.7	4.0	2.2	3.0	2.7	6.0
	10～12月	4.2	16.6	20.9	12.0	5.4	4.4	4.7	3.0	3.0	3.5	7.5	3.1	1.8	1.2	1.3	1.6	5.2
白山	1～3月	5.8	15.6	18.9	8.9	3.7	3.5	2.5	2.1	2.9	5.1	12.5	5.9	1.9	2.3	1.9	3.2	3.6
	年 間	5.5	16.9	17.2	9.1	3.8	3.0	3.0	2.2	2.8	4.0	10.8	7.5	3.0	2.1	2.0	2.7	4.6
	4～6月	5.8	5.0	2.6	1.5	1.2	1.2	1.8	4.6	19.7	17.0	8.8	7.2	2.2	2.0	1.7	1.7	16.2
白崎	7～9月	3.5	3.3	2.2	2.7	1.4	0.8	1.7	5.9	22.4	17.2	11.2	5.6	1.0	1.5	0.9	1.2	17.5
	10～12月	8.6	8.7	4.9	2.5	1.7	0.9	1.4	3.9	11.4	12.2	4.6	2.8	3.0	3.9	2.7	2.8	24.1
	1～3月	9.2	7.6	2.6	1.3	1.0	0.8	2.5	4.3	13.2	15.0	7.9	3.9	3.8	4.2	2.0	2.5	18.5
瓜生	年 間	6.8	6.1	3.1	2.0	1.3	0.9	1.9	4.6	16.7	15.3	8.1	4.9	2.5	2.9	1.8	2.1	19.1
	4～6月	1.0	0.4	0.4	1.4	3.8	6.6	6.1	2.4	2.3	2.7	5.5	8.8	12.0	13.1	4.5	1.1	27.9
	7～9月	1.2	0.5	1.0	2.1	3.2	6.4	4.3	2.7	1.4	3.0	3.8	6.8	13.1	12.5	3.4	1.1	33.5
今立	10～12月	0.6	0.6	0.3	1.5	3.1	4.5	5.1	1.6	1.7	2.3	4.0	7.7	10.1	11.3	3.6	1.2	41.0
	1～3月	1.0	0.6	0.7	1.4	4.0	7.6	5.3	1.9	1.8	2.6	6.0	6.0	10.3	12.8	4.0	1.4	32.8
	年 間	0.9	0.5	0.6	1.6	3.5	6.3	5.2	2.2	1.8	2.6	4.8	7.3	11.4	12.4	3.9	1.2	33.8
宇津尾	4～6月	4.9	0.8	0.6	0.8	3.1	8.4	9.1	7.9	5.7	6.0	4.3	5.0	7.9	7.1	6.6	13.9	8.2
	7～9月	3.2	0.7	0.5	1.5	3.8	8.3	12.4	10.3	8.0	5.7	5.4	5.0	5.7	5.4	5.0	8.5	10.8
	10～12月	3.8	1.0	1.1	1.4	5.3	9.2	12.0	8.3	5.9	5.0	3.7	2.7	4.0	4.3	6.9	11.5	14.0
宇津尾	1～3月	4.8	1.3	1.5	2.2	4.7	9.5	9.7	8.5	4.3	3.2	3.0	2.8	4.9	5.7	7.1	14.4	12.5
	年 間	4.1	0.9	0.9	1.5	4.2	8.8	10.8	8.8	6.0	5.0	4.1	3.9	5.6	5.6	6.4	12.1	11.4
	4～6月	8.2	9.8	10.7	6.8	3.6	3.0	2.3	3.0	4.1	4.1	5.5	9.7	3.0	1.6	2.0	4.9	17.6
宇津尾	7～9月	5.0	8.8	14.0	8.8	4.5	2.9	3.5	4.8	4.3	3.2	4.8	5.6	2.2	1.0	1.5	3.7	21.3
	10～12月	5.0	11.7	14.2	8.5	5.1	3.8	3.2	3.4	3.3	2.7	3.9	3.8	1.1	1.3	1.1	3.0	24.8
	1～3月	5.9	11.3	16.8	9.0	4.2	2.4	2.4	2.2	2.9	4.1	7.0	6.7	1.5	0.7	1.0	3.5	18.4
宇津尾	年 間	6.0	10.4	13.9	8.3	4.4	3.0	2.8	3.4	3.7	3.5	5.3	6.4	2.0	1.1	1.4	3.8	20.5
	4～6月	0.3	0.8	12.7	21.1	8.8	3.0	0.5	0.4	0.6	1.4	11.0	13.4	11.5	1.7	0.8	0.3	12.0
	7～9月	0.5	1.6	11.8	24.2	10.6	3.5	1.0	0.3	0.6	1.6	7.0	9.5	7.8	1.3	0.3	0.3	18.1
宇津尾	10～12月	0.2	0.3	9.5	24.7	13.7	4.0	0.8	0.7	1.0	3.9	13.4	6.1	3.6	0.7	0.1	0.2	17.2
	1～3月	0.2	0.6	8.3	25.2	13.2	2.5	0.7	0.4	0.5	1.9	13.8	10.5	6.1	0.5	0.3	0.3	15.1
	年 間	0.3	0.8	10.6	23.8	11.6	3.2	0.7	0.4	0.7	2.2	11.3	9.8	7.2	1.0	0.4	0.3	15.6

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

2020年度

単位: %

局	期 間	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	caIm
湯尾	4～6月	8.8	6.0	2.5	1.1	1.5	2.1	7.6	20.2	18.5	8.5	2.0	1.0	0.9	1.1	3.3	9.2	5.7
	7～9月	7.2	5.4	2.4	1.2	1.1	1.7	6.9	24.3	18.2	9.6	1.9	1.1	1.0	1.0	2.7	4.7	9.7
	10～12月	5.5	4.0	1.5	0.8	0.8	0.9	4.0	16.5	21.9	16.6	3.1	0.7	0.6	1.4	2.7	7.6	11.6
南条	1～3月	6.5	4.8	1.6	0.9	1.0	1.5	6.2	15.2	17.9	17.3	3.2	0.8	0.8	0.8	2.3	10.0	9.3
	年 間	7.0	5.1	2.0	1.0	1.1	1.5	6.1	19.1	19.1	13.0	2.5	0.9	0.8	1.1	2.7	7.8	9.1
	4～6月	1.7	2.0	1.7	3.6	12.5	23.5	7.7	5.1	2.1	2.0	3.1	1.6	1.0	1.4	16.2	12.8	1.9
古木	7～9月	1.9	2.5	2.7	6.1	17.3	28.8	6.5	3.8	1.4	1.4	2.4	1.5	1.0	1.3	9.3	10.7	1.7
	10～12月	1.8	1.0	1.2	5.4	21.8	23.6	7.8	4.2	1.6	2.0	2.9	1.0	1.3	1.2	12.6	6.3	4.3
	1～3月	1.0	1.2	1.7	3.8	15.6	24.1	7.5	4.0	1.5	1.9	2.0	1.3	1.3	2.1	18.3	8.1	4.6
米ノ	年 間	1.6	1.7	1.8	4.8	16.8	25.0	7.4	4.3	1.6	1.8	2.6	1.3	1.2	1.5	14.1	9.4	3.1
	4～6月	0.6	1.1	2.7	14.0	14.7	1.7	0.8	0.1	0.3	0.3	1.0	20.3	9.8	3.3	1.5	0.7	27.1
	7～9月	0.9	0.8	2.3	12.3	19.2	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	1.1	12.2	8.5	2.8	1.7	0.8	35.9
織田	10～12月	0.3	1.0	2.2	17.4	22.4	2.2	1.0	0.6	0.5	0.2	0.7	9.4	4.5	1.5	0.5	0.6	34.9
	1～3月	0.7	1.0	2.2	15.8	19.4	2.1	1.1	0.3	0.1	0.4	0.8	12.1	6.5	1.9	1.4	1.0	33.0
	年 間	0.6	1.0	2.4	14.9	19.0	1.7	0.8	0.3	0.3	0.3	0.9	13.5	7.3	2.4	1.3	0.8	32.7
玉川	4～6月	8.5	4.2	3.9	8.4	10.9	19.8	26.7	1.2	0.6	0.4	0.6	0.7	2.8	1.1	0.8	2.3	6.9
	7～9月	7.9	4.6	4.9	9.0	14.5	16.4	27.8	1.3	0.5	0.6	0.4	0.8	2.5	1.0	0.6	0.9	6.4
	10～12月	9.8	7.5	8.8	9.9	12.6	11.2	18.6	2.9	1.1	0.8	0.9	1.5	6.1	2.5	1.3	2.5	2.0
織田	1～3月	7.4	5.2	7.3	9.3	8.9	13.3	22.6	2.3	0.8	1.3	0.9	2.5	7.8	3.0	1.7	2.1	3.8
	年 間	8.4	5.4	6.2	9.2	11.7	15.2	23.9	1.9	0.8	0.8	0.7	1.3	4.8	1.9	1.1	1.9	4.8
	4～6月	6.4	3.2	1.5	1.4	1.2	1.4	3.1	7.5	9.4	4.6	12.6	11.8	3.4	1.9	2.1	3.2	25.3
玉川	7～9月	3.9	2.2	1.1	0.6	1.1	0.9	3.0	6.6	12.1	4.6	15.7	9.5	1.6	1.0	1.4	2.1	32.6
	10～12月	7.1	3.8	2.0	1.2	0.7	0.9	2.6	5.8	6.5	3.3	6.1	7.1	4.5	3.6	2.8	4.2	37.7
	1～3月	8.1	4.4	2.2	0.9	1.1	1.0	2.2	5.7	5.6	2.8	6.4	9.1	4.4	5.1	4.1	5.1	31.9
玉川	年 間	6.4	3.4	1.7	1.0	1.0	1.1	2.7	6.4	8.4	3.8	10.2	9.4	3.5	2.9	2.6	3.7	31.9
	4～6月	1.2	3.0	33.5	8.1	2.2	1.8	1.4	1.2	6.0	10.5	5.2	4.0	8.8	1.4	1.5	0.8	9.3
	7～9月	0.6	3.6	41.8	5.9	1.3	1.0	0.7	0.6	3.2	8.9	3.9	3.7	8.4	1.7	1.0	0.6	13.3
玉川	10～12月	1.0	4.9	43.6	11.3	3.0	2.6	1.4	1.8	10.2	5.1	1.5	2.7	4.1	0.5	0.4	0.5	5.6
	1～3月	1.2	3.3	35.6	7.2	3.3	2.1	2.4	2.5	13.6	9.1	2.8	3.1	5.4	1.5	1.4	0.8	4.9
	年 間	1.0	3.7	38.7	8.1	2.5	1.9	1.5	1.5	8.2	8.4	3.4	3.4	6.6	1.3	1.0	0.7	8.3

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

2020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	6.0	3.5	1.6	1.4	2.7	4.2	9.6	10.1	5.5	2.8	3.0	1.8	2.2	4.4	9.4	11.1	20.8
	7～9月	4.9	2.6	1.4	1.8	3.4	5.4	10.5	11.4	6.1	3.4	2.2	1.7	1.8	2.8	5.8	8.6	26.3
	10～12月	2.0	1.0	0.9	1.1	2.0	6.7	10.8	10.5	4.3	5.7	3.5	3.0	2.2	3.9	5.6	4.3	32.9
	1～3月 年 間	3.3	2.2	0.8	1.2	2.7	5.1	8.5	8.3	8.3	6.4	4.3	3.6	2.9	5.5	9.4	8.5	24.3
納田 終	4～6月	1.5	3.4	5.6	8.8	3.6	1.9	1.7	1.6	3.9	8.3	12.1	8.0	5.7	2.9	1.7	1.4	27.9
	7～9月	2.3	3.2	6.4	7.4	3.2	1.5	1.2	1.1	2.2	6.3	10.9	6.5	5.3	4.0	2.8	1.6	34.3
	10～12月	0.5	1.0	1.3	2.9	2.5	1.1	1.3	1.9	4.3	10.2	23.2	8.8	2.9	1.8	0.5	0.6	35.2
	1～3月 年 間	0.7	0.9	2.8	4.3	2.5	1.0	1.4	1.9	1.9	5.6	21.3	9.1	4.9	3.5	1.2	0.9	24.7
神子	4～6月	8.8	10.5	13.0	2.7	1.7	0.7	0.9	0.6	0.8	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	1.0	3.6	53.7
	7～9月	6.2	7.5	5.1	3.3	2.1	2.0	1.1	0.8	1.0	0.6	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	2.4	66.9
	10～12月	2.0	7.6	6.2	6.1	6.8	6.3	4.7	4.0	2.5	2.0	1.2	0.7	0.5	0.2	0.3	0.8	48.1
	1～3月 年 間	7.0	13.1	7.5	7.4	8.0	4.5	2.6	2.0	1.9	1.3	1.5	1.8	0.6	0.4	1.0	2.1	37.3
鳥羽	4～6月	6.0	9.7	7.9	4.9	4.6	3.4	2.3	1.8	1.6	1.1	0.8	0.8	0.3	0.3	0.7	2.2	51.6
	7～9月	17.3	8.6	1.0	0.6	0.2	0.9	4.3	19.9	9.6	1.2	0.5	0.5	0.1	1.0	5.7	20.1	8.7
	10～12月	12.3	8.4	1.6	1.2	0.3	2.1	7.5	26.6	10.0	1.3	0.6	0.2	0.2	1.0	5.0	12.8	9.0
	1～3月 年 間	16.9	6.7	1.3	1.1	1.6	2.7	8.1	16.1	6.7	1.2	1.2	1.0	0.9	1.1	4.4	16.7	12.2
熊川	4～6月	18.9	5.6	1.4	1.1	0.8	2.2	7.4	19.2	7.6	1.3	0.7	0.8	0.8	0.8	4.9	17.9	8.7
	7～9月	16.3	7.3	1.3	1.0	0.7	2.0	6.8	20.4	8.5	1.2	0.8	0.6	0.5	1.0	5.0	16.8	9.7
	10～12月	0.3	0.1	0.0	0.1	0.6	39.8	6.2	1.1	0.0	0.0	0.0	0.3	2.9	23.8	11.7	2.1	11.1
	1～3月 年 間	0.3	0.2	0.0	0.1	0.4	43.7	6.3	0.5	0.1	0.1	0.1	0.6	5.4	15.2	8.4	2.3	16.6
熊川	4～6月	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	29.7	10.1	0.9	0.2	0.1	0.3	0.9	5.8	18.1	8.9	1.2	23.5
	7～9月	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	31.4	10.4	0.7	0.2	0.1	0.1	0.4	3.6	28.2	11.6	1.1	11.6
	10～12月	0.1	0.1	0.0	0.0	0.4	36.1	8.3	0.8	0.1	0.1	0.1	0.5	4.4	21.3	10.1	1.7	15.8
	1～3月 年 間	0.2	0.1	0.0	0.0	0.4	36.1	8.3	0.8	0.1	0.1	0.1	0.5	4.4	21.3	10.1	1.7	15.8

参考資料11 各地の積雪量（2020年12月～2021年3月）[参考データ]

単位：c m

月	日	今庄 (今庄)	敦賀 (松栄)	小浜 (遠敷)	県 観 測 局							
					浦底	白木峠	竹波	坂尻	宮留	長井	小黒飯	山中
12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	16
	16	20	12	4	—	3	—	12	—	—	3	47
	17	24	11	5	—	3	—	10	—	—	3	45
	18	26	9	3	—	1	—	9	—	—	—	30
	19	20	6	—	—	—	—	6	—	—	—	14
	20	27	5	4	—	—	—	3	—	—	—	10
	21	22	2	4	—	—	—	—	—	—	—	9
	22	20	—	2	—	—	—	—	—	—	—	4
	23	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	29	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	8	—	1	—	—	—	—	—	—	—	8
	31	28	16	11	2	6	—	8	—	10	12	36
1	1	35	22	9	2	7	—	14	—	7	15	38
	2	40	15	4	2	7	—	10	—	1	7	32
	3	45	18	1	3	8	—	10	—	—	1	22
	4	42	14	—	2	5	—	7	—	—	—	13
	5	40	11	—	—	2	—	5	—	—	—	7
	6	38	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	48	8	—	4	5	—	—	—	—	—	—
	8	58	11	—	7	8	—	—	—	—	—	—
	9	54	4	—	4	5	—	—	—	—	—	—
	10	91	16	—	10	9	—	15	—	—	1	—
	11	89	17	—	6	8	—	11	—	—	—	—
	12	82	7	—	3	2	—	6	—	—	—	—
	13	76	4	—	—	—	—	2	—	—	—	—
	14	66	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	17	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	18	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	19	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
	20	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
	21	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	22	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	23	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	29	45	14	3	—	1	—	3	—	2	3	7
	30	49	12	4	—	—	—	2	—	1	4	10
	31	50	8	—	—	—	—	—	—	—	—	1

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

参考資料11 各地の積雪量（2020年12月～2021年3月）[参考データ]

単位：c m

月	日	今庄 (今庄)	敦賀 (松栄)	小浜 (遠敷)	県 観 測 局							
					浦底	白木峠	竹波	坂尻	宮留	長井	小黒飯	山中
2	1	42	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
	4	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
	9	34	—	4	—	—	—	—	—	2	—	9
	10	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	11	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	14	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	17	11	4	2	—	—	—	1	—	—	—	1
	18	27	26	2	6	5	—	17	2	3	6	16
	19	26	22	—	1	3	—	13	—	2	2	15
	20	19	11	—	—	—	—	5	—	—	—	5
	21	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	22	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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。

2020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258回 令和2年9月10日
議題

場所: 日本原子力研究開発機構 敦賀総合研究開発センター

- (1) 2020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 福井県観測局における過去最大値(1時間値)の観測について (監視センター)
 - ③ 核種分析試料から過去実績を超えるCs-137が検出されたことについて (監視センター)
 - ④ 大飯地区大気中水分トリチウム濃度の過去実績超過について (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) 2020年度第1四半期報告書の検討
- (4) その他

第259回 令和2年12月3日
議題

場所: 日本原子力発電(株) 敦賀原子力館

- (1) 2020年度第2四半期の定期調査結果について
 - ① 第2期の線量率測定結果と過去の平均値との比較 (各機関)
 - ② 空間線量率の降水影響以外の「平均値+3 σ 」超過について (監視センター)
 - ③ 空間線量率の降水影響以外の「平均値+3 σ 」超過について (原電)
 - ④ 空間線量率の降水影響以外の「平均値+3 σ 」超過について (関電)
 - ⑤ 空間線量率の降水影響以外の「平均値+3 σ 」超過について (機構)
 - ⑥ 大飯地区 空間線量率連続測定装置更新工事に伴う欠測および線量率変化について (関電)
 - ⑦ 積算線量測定地点(山中C2)の移動および環境変化について (関電)
 - ⑧ 核種分析試料から過去実績を超えるCs-137が検出されたことについて (監視センター)
 - ⑨ 核種分析試料から過去実績を超えるCs-137が検出されたことについて (関電)
 - ⑩ ストロンチウム-90(陸土)の測定結果について (監視センター)
 - ⑪ 大飯地区 雨水中トリチウム濃度の過去実績超過について (監視センター)
 - ⑫ 美浜地区 雨水中トリチウム濃度の過去実績超過について (関電)
 - ⑬ 大飯地区、高浜地区 海水トリチウム濃度の過去実績超過について (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) 2020年度第2四半期報告書の検討
- (4) その他

第260回 令和3年1月25日
議題

場所: 福井県原子力環境監視センター

- (1) 各機関の2021年度環境放射能調査計画について
 - ① 2021年度環境放射能調査計画(案)について (各機関)
 - ② 大飯地区 線量率連続測定装置の更新等に伴う計画書の記載内容変更について (関電)
 - ③ 緊急時用観測局の追加に伴う計画書の記載内容変更について (関電)
 - ④ 積算線量測定機器の変更に伴う記載内容変更について (関電)
 - ⑤ ゲルマニウム半導体検出器の更新等に伴う計画書の記載内容変更について (機構)
- (2) 2021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

議題

- (1) 2020 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福井県観測局における過去最大値（1 時間値）の観測について（監視センター）
 - ③福井県観測局における空間線量率の一時的な上昇について（監視センター）
 - ④大飯地区 空間線量率連続測定装置更新工事に伴う欠測および線量率変化について（関電）
 - ⑤積算線量測定地点（山中 C 2）の環境変化について（関電）
 - ⑦核種分析試料から過去実績を超える Cs-137 等が検出されたことについて（監視センター）
 - ⑧ストロンチウム分析試料からストロンチウム-90 が検出されたことについて（監視センター）
 - ⑨ストロンチウム分析試料から過去実績を超えるストロンチウム-90 が検出されたことについて（関電）
 - ⑩大飯地区、高浜地区 雨水中トリチウム濃度の過去実績超過について（監視センター）
 - ⑪大飯地区大気中水分トリチウム濃度の過去実績超過について（関電）
 - ⑫大飯地区海水トリチウム濃度の過去実績超過について（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) 2020 年度第 3 四半期報告書の検討
- (4) その他

講演会

新型コロナウイルス感染症の感染状況等を鑑み、中止

議題

- (1) 2020 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空間線量率の一時的な上昇について（監視センター）
 - ③空間放射線量率測定における今期の平均値が平常の変動幅を下回ったことについて（監視センター）
 - ④大飯地区 空間線量率連続測定装置更新工事に伴う欠測および線量率変化について（関電）
 - ⑤空間線量率の一時的な上昇について（関電）
 - ⑥空間放射線量率測定における今期の平均値が平常の変動幅を下回ったことについて（関電）
 - ⑦空間放射線量率測定におけるデータの欠測について（機構）
 - ⑧空間放射線量率の一時的な上昇について（機構）
 - ⑨積算線量測定地点の移動（西津 C 3）、環境変化（山中 C 2）、有意差検定結果（田井 C 3）について（関電）
 - ⑩大飯地区大気中水分トリチウム濃度の過去実績超過について（監視センター）
 - ⑪大飯地区大気中水分トリチウム濃度の過去実績超過について（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) 2020 年度第 4 四半期報告書の検討
- (4) その他

II 小委員会

議題

- (1) 2020 年度放射化学分析、年間降下物、年間積算線量調査結果
- (2) 2020 年度年報の検討
- (3) その他

福井県環境放射能測定技術会議規程

(会の名称)

第1条 本会議は、福井県環境放射能測定技術会議と称する。

(目的)

第2条 本会議は、福井県の関係機関ならびに原子力施設設置者が県内の施設周辺で実施する環境放射線モニタリングについて技術的に検討し、環境放射能の状況を常時確認することを目的とする。

(所掌事務)

第3条 本会議は前条の目的を達成するため、次の事項を行う。

- 1 原子力施設の平常運転時における環境放射線モニタリング項目の調整
- 2 放射能測定の方法の検討および調査
- 3 環境放射線モニタリングの結果の評価
- 4 報告書の作成ならびに福井県原子力環境安全管理協議会への提出
- 5 その他環境放射線モニタリングに関する技術的事項

(構成)

第4条 本会議は次の機関の専門技術者をもって構成する。

福井県安全環境部原子力安全対策課 日本原子力発電株式会社

福井県原子力環境監視センター 関西電力株式会社

福井県水産試験場 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

なお、オブザーバーとして、県内の原子力規制事務所上席放射線防災専門官の出席を得る。また、必要に応じて専門機関の意見を求めることができる。

(議長および事務局)

第5条 本会議の議長は、福井県原子力環境監視センター所長をもってあてる。

本会議の事務局を、議長の属する機関に置く。

(会議の開催)

第6条 本会議は、四半期ごとに定例会議を、また構成員が必要を認めた場合はその都度会議を開催する。

(定例会議以外の会議)

第7条 本会議には、四半期ごとの定例会議以外に、必要に応じ、小委員会、幹事会、作業部会を置くことができる。

(報告書の作成)

第8条 本会議は、年度開始に先立ち調査計画書を、また環境放射線モニタリングの結果に関し、四半期および年度ごとに報告書を作成する。

(規程の改廃)

第9条 この規程は構成員の同意を得て改廃することができる。

(その他)

第10条 この規程に定めるもののほか、会議の運営に関して必要な事項は議長が会議に諮って定める。

附則

この規程は、昭和44年2月12日から施行する。

附則

この規程は、昭和48年8月2日から施行する。

附則

この規程は、平成7年5月31日から施行する。

附則

この規程は、平成10年7月1日から施行する。

附則

この規程は、平成10年10月1日から施行する。

附則

この規程は、平成15年4月1日から施行する。

附則

この規程は、平成17年4月1日から施行する。

附則

この規程は、平成17年10月1日から施行する。

附則

この規程は、平成24年5月28日から施行する。

附則

この規程は、平成25年4月1日から施行する。

附則

この規程は、平成27年4月1日から施行する。

附則

この規程は、平成29年8月3日から施行する。

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) 第3四半期報告書	54	3(3)測定結果 表3-3-4ガンマ線放出核種分析結果その5(精米、大根葉、原乳)	高浜地区 大根 葉 19.11.22採取 採取地点	神野	山中
2019年度 (令和元年度) 年報	116	3.3測定結果 表3-3-4ガンマ線放出核種分析結果その5(精米、大根葉、原乳)	高浜地区 大根 葉 19.11.22採取 採取地点	神野	山中
2019年度 (令和元年度) 年報	132	3.3測定結果 表3-3-5放射性ストロンチウム分析結果	高浜地区 大根 葉 19.11.22採取 採取地点	神野	山中
2017年度 (平成29年度) 年報	140	3.4測定結果 第29表その4 プルトニウム 238, 239海洋試料	海産食品 白木 サ ビ崎 サザエ 17.06.08採取 Pu-238濃度	—	0.61
2017年度 (平成29年度) 年報	140	3.4測定結果 第29表その4 プルトニウム 238, 239海洋試料	海産食品 白木 サ ビ崎 サザエ 17.07.01採取 Pu-238濃度	—	0.79
2019年度 (令和元年度) 年報	140	3.3測定結果 表3-3-6プルトニウム分析結果	陸土 白木 松ヶ崎 (機構モニタリングステーション) 土床 過去実績 (Pu-239)	26~110	ND~110
2019年度 (令和元年度) 第2四半期報告書	85	付録2 軽水型原子力発電所に対する線量目標値 <放射性気体廃棄物の放出管理目標値>⑤トリチウム (^3H)	ふげん	3.1×10^8	3.1×10^{11}
2019年度 (令和元年度) 第3四半期報告書	81	付録2 軽水型原子力発電所に対する線量目標値 <放射性気体廃棄物の放出管理目標値>⑤トリチウム (^3H)	ふげん	3.1×10^8	3.1×10^{11}
2019年度 (令和元年度) 第4四半期報告書	81	付録2 軽水型原子力発電所に対する線量目標値 <放射性気体廃棄物の放出管理目標値>⑤トリチウム (^3H)	ふげん	3.1×10^8	3.1×10^{11}
2020年度 (令和2年度) 計画書	65	付録2 軽水型原子力発電所に対する線量目標値 <放射性気体廃棄物の放出管理目標値>⑤トリチウム (^3H)	ふげん	3.1×10^8	3.1×10^{11}
2020年度 (令和2年度) 第1四半期報告書	80	付録2 軽水型原子力発電所に対する線量目標値 <放射性気体廃棄物の放出管理目標値>⑤トリチウム (^3H)	ふげん	3.1×10^8	3.1×10^{11}
2020年度 (令和2年度) 第2四半期報告書	82	付録2 軽水型原子力発電所に対する線量目標値 <放射性気体廃棄物の放出管理目標値>⑤トリチウム (^3H)	ふげん	3.1×10^8	3.1×10^{11}
2019年度 (令和元年度) 年報	192	表3-4-3-3福井県内の ^{137}Cs , ^{90}Sr , ^{134}Cs による預託実効線量	2019年度Cs-137	$1.7\text{E}-04$	$3.4\text{E}-04$
2019年度 (令和元年度) 年報	192	表3-4-3-3福井県内の ^{137}Cs , ^{90}Sr , ^{134}Cs による預託実効線量	2019年度合計	$2.2\text{E}-04$	$4.3\text{E}-04$

原子力発電所周辺の環境放射能調査

2020年度（令和2年度）年報

〔FERC第53巻 5号〕

福井県環境放射能測定技術会議

Fukui Environmental Radiation Monitoring Council
(FERC)

2021年 10月 発行

発行所 福井県環境放射能測定技術会議事務局
敦賀市吉河37-1 (〒914-0024)
福井県原子力環境監視センター
TEL. (0770) 25-6110

発行責任者 谷口 和之

