会議

原子力発電所周辺の環境放射能調査

2022年(令和4年)度 第2四半期報告書

自:2022年7月

至:2022年9月

はじめに

福井県および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は、福井県環境放射能測定技術会議が定めた「原子力発電所周辺の環境放射能調査報告(計画書)」に基づき、原子力発電所周辺の環境放射線監視を実施しています。

2022年7月から9月までの第2四半期の監視結果を、 2022年11月に開催した第269回福井県環境放射能測定技術会議 において詳細に検討しました。

本報告書はこれら検討結果をとりまとめたものです。

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

はし	ごめに					1
構月	龙機 関					. 3
目》	欠 ····					• 5
1	調査結	果 · · · · · · ·				. 7
2	測定結	果の概要・・・				. 8
3	資料					
	(1)	調査方法 ·				17
	(2)	調査地点·				20
		図3-2-1	空間放射線量率おる	よび浮遊	じん連続測定・積算線量測定地点(全域)) 23
		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	25
			<i>II</i>	その2	高速増殖原型炉もんじゅ周辺 ・・・・・・	26
			IJ	その3	美浜発電所周辺	27
			IJ	その4	大飯発電所周辺	28
			<i>II</i>	その5	高浜発電所周辺	29
			IJ	その6	広域	30
	(3)	測定結果				
		表3-3-1	空間放射線量率連	続測定約	吉果	31
		表3-3-2	積算線量測定結果	:		45
		表 3-3-3	浮遊じん放射能の	連続測定	宮結果 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	47
		表3-3-4	ガンマ線放出核種	分析結身	艮 その1 大気中のヨウ素−131······	49
			II.	その2	浮遊じん ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	50
			II.	その3	陸 水	51
			IJ	その4	農 畜 産 物(原乳)	52
			IJ	その5	指標植物 (ヨモギ) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	53
			IJ	その6	指標植物(松葉)	54
			IJ	その7	陸 土	55
			IJ	その8	降 下 物	56
			<i>II</i>	その9	海 産 食 品(魚類、無脊椎動物、海藻類) ・・	57
			<i>II</i>	その10	指標海産生物 (ホンダワラ) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	58
			<i>II</i>	その11	海 水	59
			IJ	その12	海 底 十	60

		表 3-3-5	トリチウム分析結果	その1	大気中石	水分 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	61
			IJ	その2	陸	水	63
			IJ	その3	雨	水	64
			IJ	その4	海	水	65
参考	資料						
	I 各新	経電所の運転等	拳の状況 ・・・・・・・・				69
	Ⅱ 各発	隆電所の放射性	性廃棄物放出実績 ···				72
付錄	₹						
	付録1	大気中水分、	雨水(降下物)のト	リチウムタ	分析結果は	こついて ・・・・・・・・・・・・・・・	78
	付録 2	軽水型原子力	り発電所に対する線量	∃標値 ‥			79

1 調査結果

福井県環境放射能測定技術会議は、第 269 回定例会議において、「2022 年度調査計画書(FERC第 54 巻 6 号)」に基づき、表 1-1 のとおり 2022 年 7 月~9 月の調査を行い、結果について検討を行った。

表 1-1 今期の調査件数

空間放射線量	線量率 (連続)	97 地点
	積算線量	27 地点
放射能	浮遊じん(連続)	11 地点
	環境試料	271 試料

調査結果を要約すれば、以下のとおりである。

① 空間放射線量測定結果

・空間放射線量率の連続測定および積算線量の測定において、県内原子力発電所に 起因する線量上昇は観測されなかった。

(表 3-3-1 (p.31~p.44)、表 3-3-2 (p.45~p.46)参照)

② 放射能測定結果

・浮遊じんの放射能の連続測定では、県内原子力発電所に起因する変動は観測されず、いずれも天然放射能のレベルであった。

(表 3-3-3(p.47~p.48)参照)

- ・指標植物(ヨモギ)および海産食品の一部試料からセシウム-137が検出されたが、環境安全上問題となるレベルに比べてはるかに低い濃度であった。
- ・陸土、指標海産生物、海水、および海底土の一部試料からセシウム-137が検出されたが、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。
- ・検出されたセシウム-137は県内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。

(表 3-3-4 (p.49~p.60) 参照)

- ・大気中水分の一部試料から県内原子力発電所の放射性廃棄物管理放出に伴うトリチウムが検出されたが、いずれも環境安全上問題となるレベルに比べてはるかに低い濃度であった。
- ・雨水の一部試料から県内原子力発電所の放射性廃棄物管理放出に伴うトリチウム が検出されたが、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 3-3-5 (p.61~p.65) 参照)

したがって、今期の調査結果において、県内原子力発電所に起因する環境安全上の問題となる影響は認められなかった。

2 測定結果の概要

(1)空間放射線量測定結果

①空間放射線量率の連続測定

空間放射線量率連続測定(97 地点)において観測された「月間の平均値+標準偏差 (σ) の 3 倍 (p. 18(1) 参照)」を超える線量率の上昇は、表 2-1 に示したように、ほとんどが降雨によるものであった。また、降雨以外では、静穏時における大気中ラドン娘核種濃度の上昇による影響が敦賀地区の 1 地点で 5 時間認められた。その他、これら以外の上昇は無く、県内原子力発電所に起因する空間放射線量率上昇は観測されなかった。

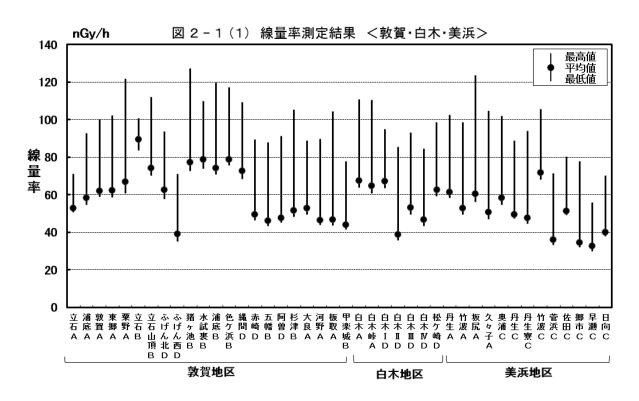
図 2-1 に各測定地点の今期の空間放射線量率測定結果を示す。図には、1時間値をもとに算出した3ヶ月間の平均値および最低値~最高値の範囲を示している。

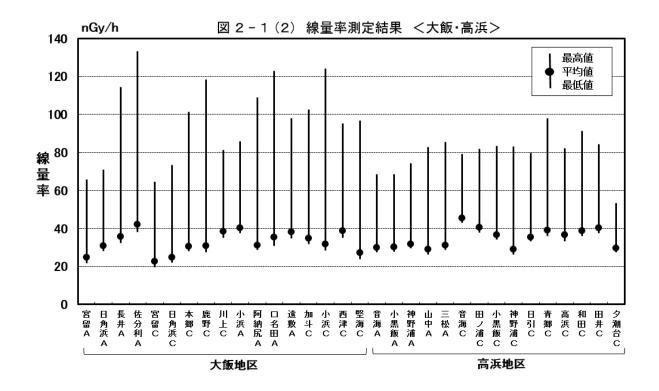
(表 3-3-1 (p.31~p.44) 参照)

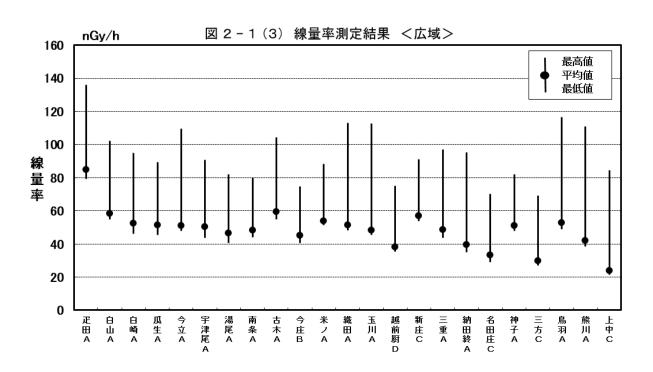
	表 2-1	「平均値+3 σ Ι	を超えた原因とその時間数	(単位:時間)
--	-------	------------	--------------	---------

	,			(== : 4 47		
바다	(地点数)	原 因				
地区	(地点数)	降雨	降雨以外	発電所		
敦賀	(22)	0~25	0~5	0		
白木	(7)	7 ~ 24	0	0		
美浜	(13)	8~24	0	0		
大飯	(17)	6~21	0	0		
高浜	(15)	9~26	0	0		
広域	(23)	7 ~ 24	0	0		

- (注1) 上記の評価は1時間値をもとに行った。
- (注 2) 表中の時間数は、各地点で月ごとに集計し「平均値 $+3\sigma$ 」を超えた時間数の最低 \sim 最高を示す。



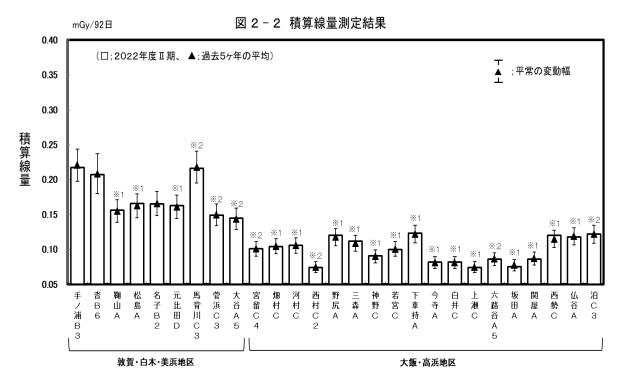




② 積算線量(3ヶ月積算値)

今期の積算線量測定結果を「測定値の取扱い(p. 18(2)参照)」により評価した結果、 県内原子力発電所に起因する線量上昇は観測されなかった。図 2-2に各測定地点の 積算線量測定結果を示す。

(表 3-3-2 (p. 45~p. 46)参照)



※1:2021年度測定開始地点のため、過去実績および平常の変動幅は2021年度のみ ※2:測定器変更のため、過去実績および平常の変動幅は2021年度のみ

(2) 放射能測定結果

① 浮遊じん放射能の連続測定

原子力施設からの予期しない放射性物質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今期の浮遊じん放射能連続測定の結果、発電所に起因する人工 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、県内原 子力発電所に起因する変動は観測されなかった。また、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。

(表 3-3-3 (p. 47~p. 48)参照)

- ② 環境試料中のガンマ線放出核種の放射能分析
 - ア)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 大気、陸水、農畜産物(原乳)、指標植物(ヨモギ)および海産食品を調査 した。このうち指標植物(ヨモギ)および海産食品の一部からセシウム-137 が 検出されたが、過去5ヶ年実績の範囲内であり、環境安全上問題となるレベル に比べてはるかに低い濃度であった。
 - イ)環境における放射性物質の蓄積状況把握ならびに原子力施設からの予期しない放射性物質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指標植物(松葉)、陸土、降下物、指標海産生物、海水および海底土を調査した。このうち陸土、指標海産生物、海水および海底土の一部試料からセシウム-137が検出されたが、過去5ヶ年実績の範囲内であり、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、いずれも県内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。

表2-2に試料ごとに今期検出されたセシウム-137の検出範囲を示す。

(表 3-3-4 (p. 49~p. 60)参照)

表 2-2 今期のセシウム-137 分析結果

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

地区・期間	彰	女賀	白木		美	 海
試 料	今期	17~21 年度	今期	17~21 年度	今期	17~21 年度
浮遊じん	_	_	_	_	_	_
陸水				_		_
農畜産物(大根葉)	/	_	/		/	_
農畜産物(精米)*	/	0. 1			/	_
農畜産物(原乳)					_	_
指標植物(ヨモギ)	0.2	ND~0.4		ND∼0. 2		ND~0.7
指標植物(松葉)	_	_			/	_
陸 土	19	0.8~25	/	ND∼1.7	/	0.8~7.7
降 下 物	_	_				_
海産食品(魚類)	/	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	ı	ND~0.0
〃 (海藻類)		_	/		/	_
指標海産生物		ND∼0.1		_		ND~0.1
海水	1.1~1.8	ND~2.2	ND~1.2	ND~2.4	1.8~1.9	ND~2.8
海 底 土	ND∼1.2	ND∼3.2			ND∼5.1	ND~9.4

地区·期間)	で飯	声	高浜		広域	
試 料	今期	17~21 年度	今期	17~21 年度	今期	17~21 年度	
浮遊じん	_	_	_	_			
陸水		_		_			
農畜産物(大根葉)	/	_	/	_			
農畜産物(精米)*	/	_	/	_			
農畜産物(原乳)							
指標植物(ヨモギ)		_		ND∼0.1		ND∼0.1	
指標植物(松葉)	/	_		_	/	_	
陸 土	/	0.9~3.0		ND~4.7	15	1.1~18	
降下物		_				ND∼0.1	
海産食品(魚類)	0. 1	ND∼0. 2	0. 1	ND∼0.1			
〃 (無脊椎動物)	ND~0.0	ND∼0.1	ND~0.0	ND~0.0			
"(海藻類)	/	_	/	_			
指標海産生物			ND~0.1	ND~0.1	/	ND∼0.1	
海水	_	ND~2.3	_	ND∼2.8	/	1.4~2.1	
海 底 土	_	ND~3.3	ND~1.0	ND~2.2			

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

⁽注 2) 「/」は今期調査対象外、「ND」または「一」は検出限界値未満、「0.0」は 0.05 未満で検出限界値以上の測定値であることを示す。

^{*} 過去実績は調査を開始した 2019 年度~2021 年度のみ。

- ③ 環境試料中のトリチウムの放射能分析
 - ア) 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

大気中水分および陸水を調査し、このうち大気中水分の一部試料からは、県内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が、環境安全上問題となるレベルと比べて、はるかに低い濃度であった。

イ)環境における放射性物質の蓄積状況把握ならびに原子力施設からの予期しない 放射性物質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 雨水および海水を調査し、このうち雨水の一部試料からは、県内原子力発電 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が、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 2-3に、試料ごとに今期検出されたトリチウムの検出範囲を示す。

(表 3-3-5 (p. 61~p. 65)参照)

表 2-3 今期のトリチウム分析結果

(単位: Bq/L)

- 6								
	地	区·期間	·期間 敦賀		É	木	美浜	
	試料		今期	17~21 年度	今期	17~21 年度	今期	17~21 年度
	大気中	中水分	ND \sim 2.2	ND \sim 3.6	$0.5 \sim 1.3$	ND \sim 1.8	$0.9 \sim 1.8$	$0.7 \sim 3.0$
	陸	水			_	ND ~ 1.1	$0.4 \sim 0.5$	ND \sim 1.2
	雨	水	$0.7 \sim 1.0$	$0.5 \sim 1.9$	$0.5 \sim 0.6$	ND ~ 1.8	0.8	$0.5 \sim 2.5$
	海	水	_	ND \sim 20	0.8 ~ 0.9	ND \sim 1.1	_	ND \sim 3.7

	地区·期間		大	飯	Ė	 孫	広域	
	試料		今期	17~21 年度	今期	17~21 年度	今期	17~21 年度
I	大気中	中水分	$1.3 \sim 2.6$	$0.7 \sim 6.2$	4.6 ~ 6.8	1.1 ~ 12	$0.4 \sim 0.7$	ND \sim 1.6
I	陸	水	0. 5	ND \sim 1.3	ND \sim 0.6	ND \sim 1.1		
I	雨	水	1.1 ~ 1.6	$0.7 \sim 3.0$	0.8 ~ 3.4	$0.5 \sim 7.3$	_	ND ~ 1.2
	海	水	$0.5 \sim 0.6$	ND \sim 5.8	0.4 ~ 1.8	ND \sim 12	/	_

- (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)「/」は今期調査対象外、「ND」または「-」は検出限界値未満であることを示す。

(参考) 成人の預託実効線量が 0.05 ミリシーベルトとなる大気および食品中の核種濃度

(単位:大気 (mBq/m³) 、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
	^{137}C s	160	4.0	110	25	53	53	530	260
	³ H	340, 000 [34, 000]	2, 900	33, 000	7, 800	16, 000	16, 000	160, 000	82, 000
	1 日あたり の摂取量	22. 2 m ³	2.65 L	100 g	420 g	200mL	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。
- ・1日当たり最下段の量を1年間摂取し続けるとした場合の濃度。海藻や葉菜の保存後の放射能の減衰は考慮されていない。
- ・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。
- ・ [] の濃度は、年間の平均水分量を $10 m L/m^3$ と仮定して算出したものであり、単位は Bq/L である。

3 資料

(1)調査方法

① 調査期間: 2022年7月~2022年9月

② 調査機関および測定項目

県 (A): 線量率(連続)、積算線量、浮遊じん(連続)、大気中ヨウ素-131、浮遊じん、農畜産物、 指標植物、陸土、降下物、海産食品、大気中水分、雨水

原電(B): 線量率(連続)、積算線量、浮遊じん、降下物、海産食品、指標海産生物、海水、海底土、 大気中水分、雨水

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

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

③ 調査件数

空間加	空間放射線量		線量率 (連続)	9 7 地点
			積算線量	2 7 地点
放	浮遊	じん(連続)		11地点
射能	環	ガンマ線放出	大気中ヨウ素-131(粒子状)	2 1 試料
用比	環境試	核種分析	リ (ガス状)	2 1 試料
	料		浮遊じん	4 5 試料
			陸 水(水道水)	7試料
			農畜産物(原 乳)	1 試料
			指標植物 (ヨモギ)	6 試料
			指標植物(松 葉)	2試料
			陸土	2試料
			降下物	3 3 試料
			海産食品 (魚類)	5 試料
			海産食品 (無脊椎動物)	15試料
			指標海産生物 (ホンダワラ)	9 試料
			海水	10試料
			海底土	16試料
		トリチウム分析	大気中水分	4 2 試料
			陸水(水道水)	7 試料
			雨水	11試料
			海水	18試料
			合計	271試料

④ 測定器: 2022 年度原子力発電所周辺の環境放射能調査計画書に記載のとおり。

⑤ 測定法: 2022 年度原子力発電所周辺の環境放射能調査計画書に記載のとおり。

(参考) 測定値の取扱いについて

- (1) 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) 空間放射線量率測定地点で気象観測をおこなっていない地点では、近接局の雨量 計または感雨計の指示値により「降雨あり/なし」を判断する。

(2) 積算線量測定

- ① 積算線量は「空気吸収線量」を、「mGv/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。

(3) 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、空間放射線量率等を確認し、変動原因を調査する。
- ⑤ 平常の変動幅は、各月の「平均値+3×標準偏差」とする。
- ⑥ 報告書では、測定のサイクルである3時間値を報告する。また、調査地点ごとに各 月の最高値、最低値、平均値および標準偏差を記載し、変動原因を報告するとともに、 原子力施設等からの影響が確認された場合には、その状況を報告する。

【参考】浮遊じん放射能が天然放射性核種のみの場合、放射能濃度は通常 0.1 ~数 $10 \, \mathrm{Bq/m^3}$ 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。

(4) 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ヶ年実績の最大値とする。

(5) 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ヶ年実績の最大値とする。

(2)調査地点

表 3-2-1 空間放射線量率および大気浮遊じんの連続測定地点

	立 石	A ☆	(八坂神社)	(1)
	浦底	A ☆		(2)
	敦賀	A	(福井県敦賀合同庁舎)	(3)
	東郷	A	(旧咸新小学校)	(4)
	粟 野	A	(黒河小学校)	(5)
敦	立石	В	(集落入口県道脇)	(6)
钗	立石山頂	В	(山頂付近)	(7)
	ふげん北		(北敷地境界付近)	(8)
	ふげん西	D D	(西敷地境界付近)	(9)
賀	猪ケ池	В	(敦賀原子力館下)	(10)
	水試裏	В	(水産試験場裏)	(11)
Lile	浦 底	В	(県道脇・剣神社西)	(12)
地	色ケ浜	В	(白山神社)	(13)
	縄間	D	(西浦駐在所横)	(14)
	赤崎	D	(赤崎区民センター)	(15)
区	五幡	В	(東浦公民館)	(16)
<u></u>	阿曾	D	(東浦体育館)	(17)
		В	(東浦小中学校下国道脇)	
	大 良	A	(道の駅河野)	(19)
	河 野	A	(南越前町河野総合事務所)	(20)
	板 取	A	(今庄365スキー場)	(21)
	甲楽城	В	(河野小学校前)	(22)
白	白 木	A ☆	(白木公民館東県道脇)	(1)
	白木峠	A ☆		(2)
木	白木I	D	(北東敷地境界)	(3)
	白木Ⅱ	D	(東南東敷地境界)	(4)
地	白木Ⅲ	D	(南南東敷地境界)	(5)
	白木IV	D	(南西敷地境界)	(0)
				(6)
				(6) (7)
区	松ケ崎	D	(松ケ崎)	(6) (7)
区	松ケ崎	D	(松ヶ崎)	(7)
区	松ケ崎丹生	D A ☆	(松ヶ崎) (丹生バス停)	(1)
区	松ケ崎丹生波	D A ☆	(松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園)	(1) (2)
	松丹件月大月大月大月大月大月大月大月大日大<	D A ☆	(松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻い沁東側出口南)	(1) (2) (3)
区美	松丹竹坂久	D A ☆ A ☆	(松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻 シ 补東側出口南) (美浜町総合体育館)	(1) (2) (3) (4)
美	松丹件月大月大月大月大月大月大月大月大日大<	D A ☆ A ☆ A	(松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻い沁東側出口南)	(1) (2) (3)
	松丹竹坂久	D A ☆ A ☆ A A A	(松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻 シ 补東側出口南) (美浜町総合体育館)	(1) (2) (3) (4)
美	松丹竹坂久奥	D A ☆ A ☆ A C	(松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻トンネル東側出口南) (美浜町総合体育館) (奥浦公園奥)	(1) (2) (3) (4) (5)
美	松丹竹坂久奥丹	A ☆ A A C C C	(松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻 シ 沙 東側出口南) (美浜町総合体育館) (奥浦公園奥) (丹生診療所)	(1) (2) (3) (4) (5) (6)
美	松丹竹坂久奥丹丹竹ケ々生大セ生	A ☆ A A C C C C	(松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻ド沙東側出口南) (美浜町総合体育館) (奥浦公園奥) (丹生診療所) (関電丹生寮)	(7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
美浜地	松丹竹坂久奥丹丹竹ケ々生大生生	A ☆ A A A C C C C C C	(松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻Խ沙東側出口南) (美浜町総合体育館) (奥浦公園奥) (丹生診療所) (関電丹生寮) (高那弥神社)	(7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)
美	松丹竹坂久奥丹丹竹菅ケ々生大 <td< td=""><td>A ☆ A A A C C C C C C C C</td><td>(松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻トンネル東側出口南) (美浜町総合体育館) (奥浦公園奥) (丹生診療所) (関電丹生寮) (高那弥神社) (農業構造改善センター)</td><td>(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)</td></td<>	A ☆ A A A C C C C C C C C	(松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻トンネル東側出口南) (美浜町総合体育館) (奥浦公園奥) (丹生診療所) (関電丹生寮) (高那弥神社) (農業構造改善センター)	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)
美浜地	松丹竹坂久奥丹丹竹菅佐ケ々生大女生大大生大生生生大生生生大生生生大生生生大生生生大生生 <td< td=""><td>A ☆ A A A C C C C C C C C C C</td><td>(松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻ド沙東側出口南) (美浜町総合体育館) (奥浦公園奥) (丹生診療所) (関電丹生寮) (高那弥神社) (農業構造改善センター) (美浜東小学校)</td><td>(7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)</td></td<>	A ☆ A A A C C C C C C C C C C	(松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻ド沙東側出口南) (美浜町総合体育館) (奥浦公園奥) (丹生診療所) (関電丹生寮) (高那弥神社) (農業構造改善センター) (美浜東小学校)	(7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

☆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

	宮	留	Α	☆ (袖ヶ浜海水浴場)	(1)
	日月	角浜	Α	☆ (大島小学校)	(2)
	長	井	Α	(地区ゲートボール場横)	(3)
+	佐り	子 利	Α	(きのこの森)	(4)
大	宮	留	С	(エルハ゜ーク大飯)	(5)
	日月		С	(旧大島公民館)	(6)
₽ □	本	郷	C	(おおい町役場)	(7)
飯	鹿	野	C	(佐分利小学校)	(8)
	JII	上		(川上公民館)	(9)
tri.	小		A	(小浜市役所)	(10)
地			A	(内外海小学校)	(11)
			A	(小浜市総合運動場)	(12)
	遠		A	(福井県若狭合同庁舎)	(13)
区	加	斗		(加斗小学校)	(14)
	小	浜	C	(小浜市営野球場)	(15)
	西	津	C	(西津小学校)	(16)
	堅	海	C	(県栽培漁業センター)	(17)
	_ <u>キ</u> 音		A	☆ (旧音海小中学校)	(1)
		黒 飯	A	☆(集落北県道脇)	(2)
		野浦	A	☆ (気比神社)	(3)
高	山	中	A	(内浦小中学校)	(4)
	=	松	A	(JR三松駅)	(5)
\	音	海	C	(音海漁港奥)	(6)
浜	田		C	(南東敷地境界)	(7)
		黒 飯	C	(白浜トンネル北口)	(8)
		野浦	C	(集落南西道路脇)	(9)
地	日	引引	C	(旧日引小学校)	(10)
	青	郷	C	(青郷小学校)	(11)
	高	浜	C	(高浜小学校)	(12)
区	和	田	C	(和田小学校)	(13)
	田	井	C	(田井グラウンド)	(14)
		朝台	C	(夕潮台公園)	(15)
	疋	月	A	(愛発公民館)	(1)
	白	Щ	A	(白山小学校)	(2)
	白	崎	A	(越前市白崎公園)	(3)
	瓜		A	(越前市瓜生水と緑公園)	(4)
	今		A	(越前市今立歴史民俗資料館)	(5)
		車 尾	A	(広野地区農業集落排水処理施設)	(6)
	湯	尾	A	(南越消防組合南消防署)	(7)
広	南	条	A	(南越前町役場)	(8)
	古	木	A	(南越前町ふるさと交流センターきらめき)	(9)
4-1	<u></u>	庄	В	(南越前町今庄総合事務所前国道脇)	(10)
域	, 米	1	A	(越前南部地区漁業集落排水処理施設)	(11)
	織	H	A	(織田中学校)	(12)
Life	玉	Л	A	(越前町玉川地区集会施設)	(13)
地		前厨	D	(城崎小学校脇)	(14)
	新	庄	C	(日吉神社)	(15)
	=	重	A	(名田庄総合運動場)	(16)
区	納日	日終	A	(頭巾山青少年旅行村)	(17)
		日庄	С	(若狭消防署名田庄分署)	(18)
	神	子子	A	(若狭町みさき漁村体験施設)	(19)
	Ξ.	· 方	С	(若狭町役場三方庁舎)	(20)
	鳥	羽	A	(鳥羽小学校)	(21)
	熊)II	A	(道の駅若狭熊川宿)	(22)
	上	中	С	(上中体育館)	(23)

表 3-2-2 積算線量測定地点

					ī
賀・白木・美浜地	手 鞠松名元馬菅大	山島子田	B 3 B 6 A A B 2 D C 3 C 3 A 5	(舟幸寺) (常福寺) (敦賀港内公園) (松原公園駐車場) (名子バス停) (集落掲示板横) (ポンプ場) (旧菅浜小学校) (八幡神社)	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)
大飯・高浜地区	宮畑河西野三神若下今白上六坂関西仏	? 寺井瀬谷田屋勢谷	C 4 C C C 2 A A C C A A C C A A C C A A C C A A	(宮留区生活改善センター横) (えこあいらんど) (はまかぜ交流センター) (西村い納南口県道脇) (大飯中学校) (おおい町シイタケ菌床培養センター) (桃源寺) (区内グラウンド) (道の駅シーサイド高浜) (集落内共同作業場) (白井集会場) (山神神社) (ふれあい会館) (坂田GT内公園) (関屋区集会場) (民宿つどい前ゲートボール場) (仏谷地区排水処理施設) (集落内郵便ポスト付近)	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18)

△:電子線量計で測定 ◇:ガラス線量計で測定

表 3-2-3 環境試料採取地点

項目	地区	採 取 地 点
大 ラウ素 131	敦白美大 高	浦 底A (県テレメ観測局) 白 木A (県テレメ観測局) 竹 波A (県テレメ観測局) 宮 留A (県テレメ観測局) 日角浜A (県テレメ観測局) 小黒飯A (県テレメ観測局) 神野浦A (県テレメ観測局)
浮遊 じん	敦 白 美 大 高	立 石A (県テレメ観測局) *
陸水	敦白美 大高	 白 木 (民家) 丹 生 (漁協飼料保管解凍設備横) 菅 浜 (菅浜多目的広場) 宮 留 (民家) 小黒飯 (民家) 神野浦 (民家) 日 引 (日引漁港)

(注1) *の地点は採取のみ行い、必要に応じて測定を行う。 (注2) 図と各測定結果の採取地点欄に示している。

項目	地区	採 取 地 点
農畜産物	美浜	ш 上
指標植物	敦白美大高広	浦 底 白 木 竹 波 日角浜 小黒飯 福井市原目町
指(敦賀	敦賀発電所北端周辺
[標植物	白木	白 木 (白木トンネル北口付近)
陸	敦賀	敦賀発電所北端周辺
土	広域	勝山市池ケ原(奥越高原牧場)
降下物	敦 白 美 大 高 広	明神町 (敦賀原子力館) 浦 底 (明神寮) 白 木 (川崎重工事務所) 松ケ崎 (機構モキリング・ステーション) 竹 波 (落合川取水場) 丹 生 (関電丹生寮) 宮 留 (県テレメ観測局) 日角浜 (ヴィラ大島) 小黒飯 (県テレメ観測局) 小和田 (小和田ポンプ所) 福井市原目町(福井分析管理室)
大気中水分	敦 白 美 大 高 広賀	立 石A (県テレメ観測局) 猪ヶ池B (原電モニタリング・ボ・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A (県テレメ観測局) 白木峡A (県テレメ観測局) 白木峡A (県テレメ観測局) 竹 波 (落合川取水場) 宮 留A (県テレメ観測局) 竹 渡 留A (県テレメ観測局) 竹 渡 留A (県テレメ観測局) 中野浦 (関電モニタポ・スト横) 小黒飯A (県テレメ観測局) 神野浦 (関電モニタポ・スト横) 福井市原目町 (福井分析管理室)

10km 0 (原子力環境監視センター) ^{吉河} 南越前町 **◎** ⊯ 鯖江市 ○ 今庄 敦賀発電所から30km ⊚ ∰ **©** # 越前市 0 **6 a** 無 東((</l>(((</l>((((((<l>)((((((((((((((((((((((((((((((((((((((</l>((((((<l>)((((((</l>((((((<l>)((((((</l ര ☆ 数 ⊞ ∰ (⊚ _ ПЩ 敦賀市 **⊚** ∰ 越前町 り 越前原 空間放射線量率および浮遊じんの連続測定・積算線量測定地点(全域) **≣**₩ 美浜町 THE STATE OF THE S O 市館 美浜発電所から30km 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 高速増殖原型炉もんじゅ FBR 日本原子力発電㈱敦賀発電所 1号機 BWR 2号機 PWR 1987 2 1,160MW 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 新型転換行原型炉ふげん A T R 826MW 0 ≝ -23-桁茶門 0/# 1976.12 0 部沿 関西電力㈱美浜発電所 1号機 PWR 2号機 PWR 3号機 PWR Z 無 小浜市 **⊚** # } **⊚** ○ 1, 180MW 1, 180MW 線量率(県、施設者)および浮遊じん(県)連続測定の結果は、「環境放射 線監視テレメータシステム」により、原子力環境監視センターに一括収集し おおい甲 線量率連続測定地点(県) 県テレメータ中央監視局 1991. 12 1993. 2 大飯発電所から30km 関西電力㈱大飯発電所 1号機 PWR 2号機 PWR 3号機 PWR 4号機 PWR 1991 の鹿野 ∰@ 佐分利 ☆ 0 826MW 826MW 870MW 870MW 恒浜町 線量率および浮遊じん連続測定地点 積算線量測定地点(県·施設者) 線量率連続測定地点(施設者) - 9 開西電力株高浜発電所 1 号機 PWR 1974.11 2 号機 PWR 1975.11 3 号機 PWR 1985.1 4 号機 PWR 1985.6 0 京都府 原子力発電所 図3-2-1 を ₩ \odot

図3-2-2 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

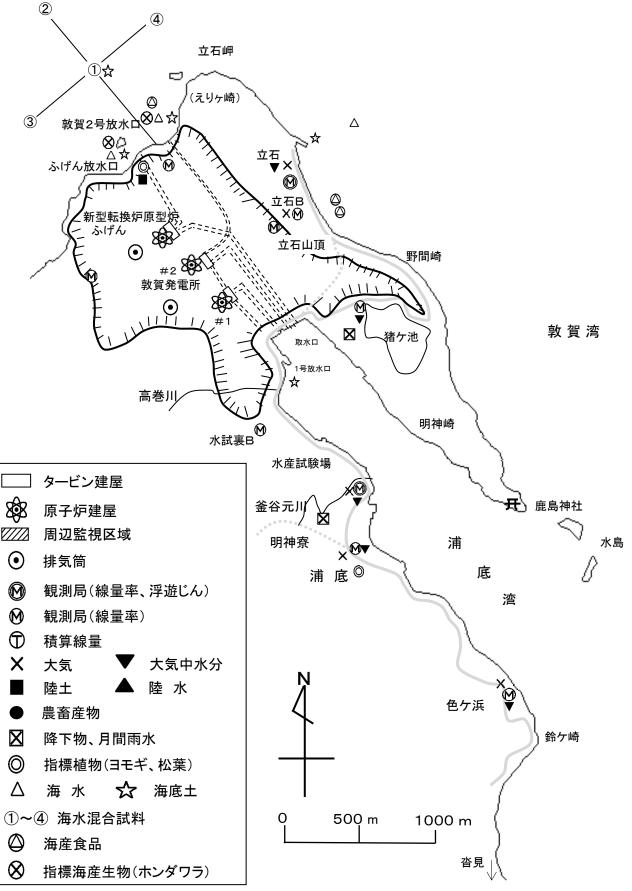


図3-2-2 試料採取地点 その2 高速増殖原型炉もんじゅ周辺

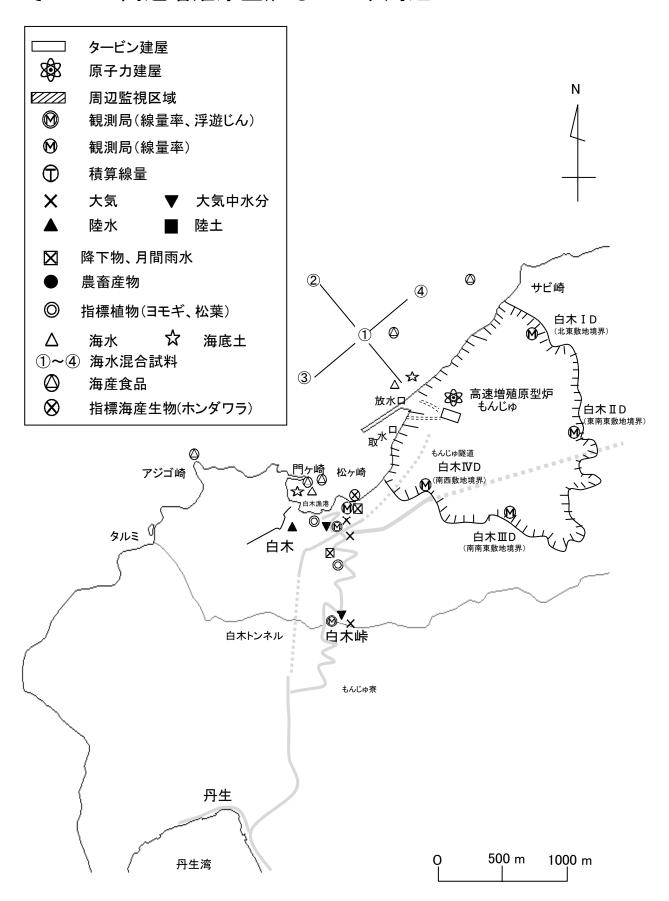
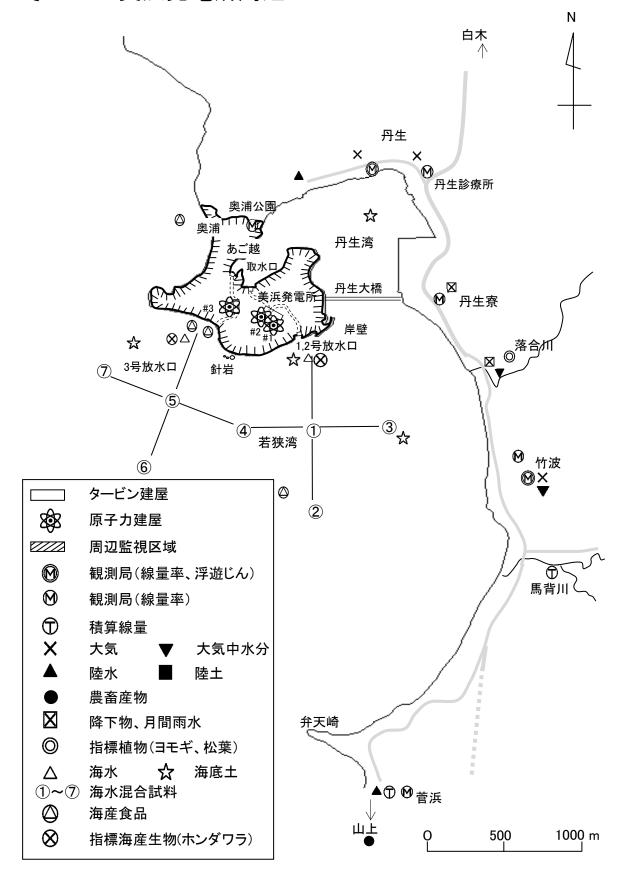


図3-2-2 試料採取地点その3 美浜発電所周辺



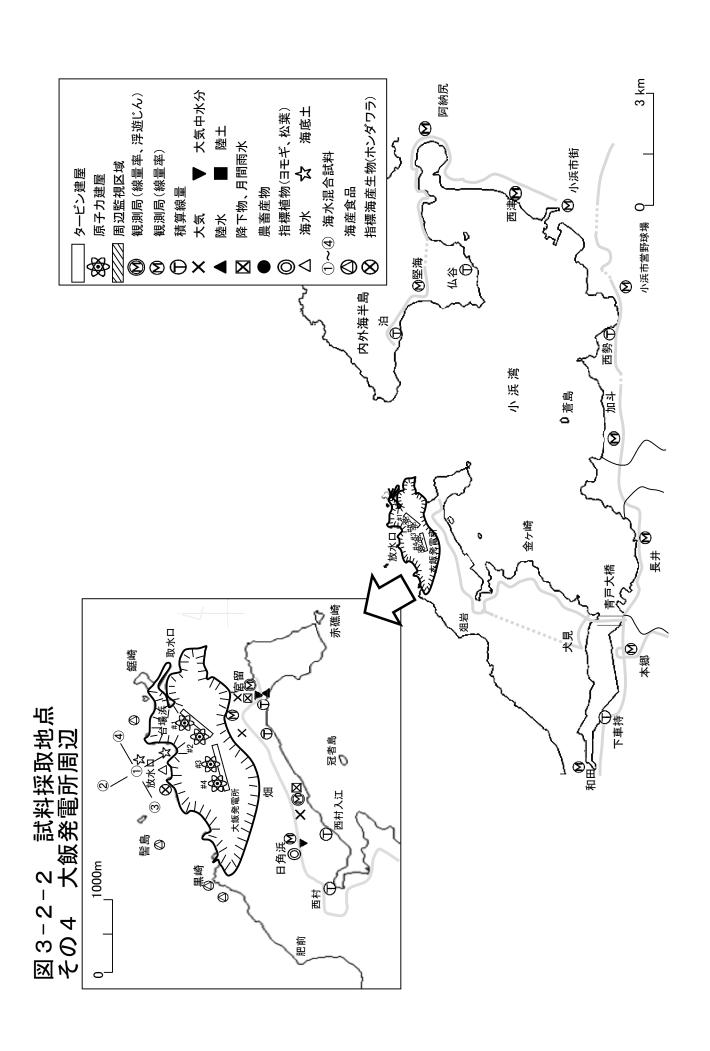


図3-2-2 試料採取地点その5 高浜発電所周辺

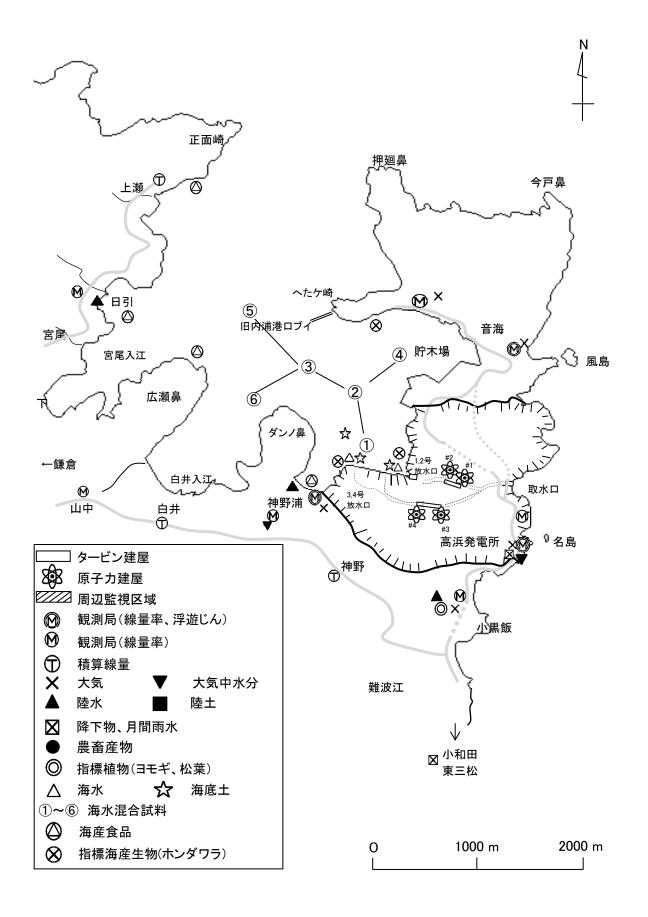


図3-2-2 試料採取地点 その6 広域



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:nGv/h

	定地点の添字は打	旦当村	幾関を	を示す。A	A:県、E						位:nGy/h
地区	測定地点	測定	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		をこえた その時間 その他	過 去 平 均 線量率
		7	月	67. 0	50.7	53. 1	2.0	20	20	0	
敦賀	立石A	8	月	63. 7	51.1	52. 9	1.6	20	20	0	58. 9
		9	月	71. 0	50.6	52. 5	1. 5	7	7	0	
		7	月	88.8	54.5	58.6	3. 5	15	15	0	
	浦底A	8	月	92.8	55. 5	58. 3	2.7	20	20	0	58. 1
		9	月	92. 3	55. 2	57. 9	2.7	7	7	0	
		7	月	93. 3	58.8	62. 2	4. 1	19	19	0	
	敦賀A	8	月	100. 1	58.9	62. 0	4. 1	17	17	0	62. 0
		9	月	90. 1	58.8	61.8	3.3	9	9	0	
		7	月	95. 3	58.5	62. 5	4.2	17	17	0	
	東郷A	8	月	102.0	58. 9	62. 6	4.6	18	18	0	62. 4
		9	月	102.4	58. 7	61.8	3.6	9	9	0	
		7	月	102.4	60.6	66. 7	4.7	14	14	0	
	粟野A	8	月	121. 9	60.9	66. 7	5. 4	13	13	0	66. 9
		9	月	95. 1	60.6	67. 3	4.4	15	10	5	
		7	月	100.8	85. 5	89. 9	2.3	11	11	0	
	立石B	8	月	95. 9	85.0	88. 9	2.4	0	0	0	88. 2
		9	月	99.4	83. 5	89. 9	3.6	0	0	0	
		7	月	108. 7	70.3	74. 5	4.2	22	22	0	
	立石山頂B	8	月	95.3	70.8	74. 2	2.8	22	22	0	73.8
		9	月	112.0	70. 7	73. 4	3.3	8	8	0	
		7	月	93.6	58. 3	63. 2	3.8	17	17	0	
	ふげん北D	8	月	82.6	59.7	63. 2	2.7	19	19	0	61. 4
		9	月	91.7	57.8	61.5	2.7	6	6	0	
		7	月	71.0	36. 2	39. 7	4.2	20	20	0	
	ふげん西D	8	月	58. 9	37. 2	39. 6	3.0	25	25	0	37.0
		9	月	69. 9	35. 0	38. 0	3. 1	10	10	0	
		7	月	115.5	72.8	77. 9	4.8	16	16	0	
	猪ヶ池B	8	月	111. 2	73. 2	77. 3	3.6	19	19	0	77. 5
		9	月	127. 4	73.0	76. 3	4.2	8	8	0	
		7	月	105. 7	73.9	79. 5	3.5	14	14	0	
	水試裏B	8	月	106.6	74.6	78.8	2.7	11	11	0	78. 0
		9	月	110.0	74. 3	77.8	3.0	6	6	0	
		7	月	107.6	70.8	74. 6	4.1	17	17	0	
	浦底B	8	月	107. 7	71.3	74. 1	3. 2	23	23	0	74.8
		9	月	119.8	71.0	73. 6	3.5	6	6	0	
		7	月	110.9	75. 6	79. 2	3.5	18	18	0	
	色ケ浜B	8	月	106.8	75.8	78. 7	2.8	21	21	0	79. 0
		9	月	117. 1	75. 7	78. 3	3. 1	8	8 亚均線量3	0	

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

(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:nGv/h

	正地点の	브크17	残 判で	ビハ 9 。 F	1 : 宗、口		C: 関電				位:nGy/h
地	測定地点	測気	2 E	最高値	最低値	月間平均	月間標準	M+3σ をこえた	-	をこえた その時間	過 去 平 均
区	例是地点	(尺)人	ΕЛ	拟间胆	拟区區	線量率	偏差	時間	降雨	1	線量率
·						(M)	(σ)				
		7	月	109. 2	68.5	72.9	4. 1	18	18	0	
敦賀	縄間D	8	月	109. 2	69. 3	72.9	3. 5	16	16	0	73. 3
		9	月	105. 6	68. 7	72. 0	3. 3	10	10	0	
		7	月	82. 3	46.5	49.6	3. 7	18	18	0	
	赤崎D	8	月	81. 2	46.8	49. 4	3.8	17	17	0	49. 2
		9	月	89. 5	46.9	49.0	3.0	10	10	0	
		7	月	79. 1	43.3	46. 3	3.8	18	18	0	
	五幡B	8	月	78.9	43.8	46. 1	3.6	15	15	0	47. 1
		9	月	87. 9	43. 3	45. 7	3. 2	8	8	0	
		7	月	80.3	45. 3	48. 0	3. 7	18	18	0	
	阿曽D	8	月	91.3	45. 2	48.0	4.2	16	16	0	47. 6
		9	月	90.9	45. 2	47.3	3. 4	10	10	0	
		7	月	87.7	48. 2	51.6	4.0	20	20	0	
	杉津B	8	月	105. 4	48.5	51.8	5.0	18	18	0	51. 4
		9	月	98. 2	48.6	51. 3	3. 9	11	11	0	
		7	月	79. 2	49.8	53.0	3.1	21	21	0	
	大良A	8	月	88.7	49.5	53. 3	3.4	20	20	0	53.8
		9	月	78.6	49.9	52. 4	2.4	11	11	0	
		7	月	72.1	44. 2	46. 7	3.1	23	23	0	
	河野A	8	月	89.8	44. 3	46.6	3.1	13	13	0	46. 4
		9	月	74.5	43.8	46. 1	2.3	11	11	0	
		7	月	87.5	43.6	47.0	4.9	22	22	0	
	板取A	8	月	104.3	44. 1	47.1	6.5	7	7	0	46. 9
		9	月	90.1	43.8	46. 2	3. 7	11	11	0	
		7	月	76.8	41.5	44.3	3. 9	20	20	0	
	甲楽城B	8	月	77. 9	41.5	43. 7	3. 0	18	18	0	43.9
		9	月	73. 6	41.6	43.8	2. 7	10	10	0	

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

(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:nGv/h

(伊月)	正地点の添字は 打	브크ળ	成(利)で	$E / N \theta_0 P$	1. 氘、1) .	し . 関电	、D・原丁/	月7戌1円/		位:nGy/h
地区	測定地点	測定	官月	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	原因と	をこえた その時間 その他	過 平 均 線量率
		7	月	106. 0	63. 7	68. 0	4. 4	18	18	0	
白木	白木A	8	月	101. 1	64. 1	67. 7	3. 3	18	18	0	67.4
		9	月	110.8	63.9	66. 9	3. 4	8	8	0	
		7	月	105. 2	61.2	65. 6	4.6	17	17	0	
	白木峠A	8	月	100. 2	61.8	65.0	3.7	20	20	0	64.6
		9	月	110.6	60.8	63.8	3.6	8	8	0	
		7	月	94.8	63.6	67.8	3.5	15	15	0	
	白木 I D	8	月	94.5	64. 2	67.3	2.7	19	19	0	67. 2
		9	月	93. 2	63.4	66.0	2.3	7	7	0	
		7	月	75. 2	35.6	39. 3	4.5	17	17	0	
	白木ⅡD	8	月	72.8	36. 4	39. 1	3. 5	24	24	0	39. 6
		9	月	85.6	35.8	38. 1	3. 7	8	8	0	
		7	月	80.9	49. 7	53. 9	3.6	17	17	0	
	白木ⅢD	8	月	85.8	50. 4	53. 4	3.0	20	20	0	54.6
		9	月	93. 2	49.5	52. 2	3.3	8	8	0	
		7	月	83. 2	43.3	47. 3	4.2	20	20	0	
	自木ⅣD	8	月	78.6	44. 2	46.8	3. 1	20	20	0	47. 1
		9	月	84.6	43.6	46.0	3.0	8	8	0	
		7	月	97.0	59. 1	63. 0	4.0	20	20	0	
	松ケ崎D	8	月	96.0	59. 1	62. 6	3. 2	18	18	0	64. 5
		9	月	98. 7	59. 2	61.8	3. 0	7	了 亚特纳里。	0	0001年度

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

(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

担 別定地点 別定用 最高値 最低値 月 日 月 日 日 日 日 日 日 日	(測)	定地点の添字は打	担当村	幾関を	を示す。 A	A:県、E	3:原電、	C:関電	、D:原子力			位:nGy/h
下 一 一 一 一 一 一 一 一 一	地											
美孫 十生へ (M) (a) (a) (a) (a) (b) (c) (c) <td>₽</td> <td>測定地点</td> <td>測知</td> <td>主月</td> <td>最高値</td> <td>最低值</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	₽	測定地点	測知	主月	最高値	最低值						
美藤 丹生A									h4 lil		ての他	
奏孫 丹生A			7	月	97. 4	58. 4			16	16	0	
特徴	美浜	丹生A	8						21			61. 0
竹波A	2 4 10 1											
9月 98.6 49.8 52.4 3.3 8 8 0 7月 112.3 56.6 60.9 5.4 18 18 0 坂尻A 8月 123.8 56.3 60.8 5.5 15 15 0 61.1 9月 112.3 56.6 59.5 4.5 10 10 0 0 人々子A 8月 93.5 47.7 50.8 4.6 17 17 0 50.8 9月 104.6 47.1 50.1 4.0 9 9 0 50.8 9月 102.1 54.9 55.1 58.5 3.1 15 15 0 59.7 9月 102.1 54.9 57.7 3.4 9 9 0 59.7 9月 102.1 54.9 57.7 3.4 9 9 0 59.7 9月 102.1 54.9 57.7 3.4 9 9 0 49.9 9月 102.1 54.6 58.5 3.1 15 15 0 59.7 9月 102.1 54.6 58.5 3.1 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>												
9 月 98.6 49.8 52.4 3.3 8 8 8 0 F		竹波 A	8	月	86. 5	50.4	53. 1	3. 1	18	18	0	53. 1
接尻A 8 月 123.8 56.3 60.8 5.5 15 15 15 0 61.1 9 月 112.3 56.6 59.5 4.5 10 10 0 0 7 月 92.7 47.5 50.8 4.6 17 17 0 人々子A 8 月 93.5 47.7 50.8 4.2 16 16 0 50.8 9 月 104.6 47.1 50.1 4.0 9 9 9 0 7 月 95.9 54.6 58.9 4.1 16 16 0 59.7 9 月 102.1 54.9 57.7 3.4 9 9 9 0 7 9 0 7 月 80.5 47.3 49.7 3.3 15 15 0 7 9 月 102.1 54.9 57.7 3.4 9 9 9 0 7 7 月 80.5 47.3 49.7 3.3 15 15 0 7 9 月 88.8 47.2 49.3 2.9 9 9 9 0 7 7 月 82.1 44.6 47.9 3.8 16 16 0 7 9 9 9 0 7 7 月 82.1 44.6 47.9 3.8 16 16 0 7 9 9 9 0 7 7 月 82.1 44.6 47.9 3.8 16 16 0 7 9 9 9 0 7 7 月 82.1 44.6 47.9 3.8 16 16 0 7 9 月 94.0 44.8 47.1 3.4 8 8 0 7 7 月 97.0 68.1 72.2 3.2 15 15 0 7 9 月 101.2 68.3 72.9 9 9 9 0 7 7 月 64.3 33.3 36.3 3.4 22 22 2 0 7 7 月 64.3 33.3 36.3 34.4 22 22 2 0 7 7 月 64.3 33.3 36.3 34.4 22 22 2 0 7 7 月 64.3 33.3 36.3 34.4 22 22 2 0 7 7 月 64.3 33.3 36.3 34.4 22 22 2 0 7 7 月 64.3 33.5 35.8 2.8 9 9 9 0 7 7 月 74.9 49.2 51.3 3.0 24 24 0 7 7 月 74.9 49.2 51.3 3.0 24 24 0 7 7 月 9 月 80.2 49.4 50.9 2.4 10 10 0 7 7 月 69.2 31.9 34.7 4.2 15 15 0 7 8 8 月 77.9 32.0 34.5 3.7 9 9 9 0 7 8 8 月 77.9 32.0 34.5 3.7 9 9 9 0 7 7 月 55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 34.9 9 9 7 7 月 55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 7 33.0 2 2 2 2 2 3 34.7 3.9 18 18 0 34.9 9 9 7 7 月 55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 34.9 9 9 7 7 月 55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 3 34.9 9 9 7 7 月 55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 3 34.9 9 9 7 7 月 55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 7 33.0 33.0 34.9 34.9 34.7 4.2 15 15 0 0 34.9 9 9 9 0 0 7 7 月 55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 0 34.9 9 9 9 0 0 7 7 月 55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 0 33.0 33.0 33.0 34.9 34.9 34.7 4.2 15 15 15 0 0 34.9 9 9 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			9	月	98. 6	49.8	52. 4	3. 3	8	8	0	
9月 月112.3 56.6 59.5 4.5 10 10 0 大々子A 8月 92.7 47.5 50.8 4.6 17 17 0 久々子A 8月 93.5 47.7 50.8 4.2 16 16 0 50.8 9月 104.6 47.1 50.1 4.0 9 9 0 7月 95.9 54.6 58.9 4.1 16 16 0 寒浦C 8月 8月 88.2 55.1 58.5 3.1 15 15 0 59.7 9月 102.1 54.9 57.7 3.4 9 9 0 7 月 88.5 47.3 49.7 3.3 15 15 0 49.9 9 0 49.9 9 0 49.9 9 0 49.9 9 0 49.9 9 0 49.9 9 0 49.9 9 0 49.9 9 0 49.9 9 0 49.9 9 0 49.9 9 <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>月</td> <td>112. 3</td> <td>56. 6</td> <td>60. 9</td> <td>5. 4</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>0</td> <td></td>			7	月	112. 3	56. 6	60. 9	5. 4	18	18	0	
大々子A 7月 月92.7 47.5 50.8 4.6 17 17 0 久々子A 8月 93.5 47.7 50.8 4.2 16 16 0 50.8 9月 104.6 47.1 50.1 4.0 9 9 0 7月 95.9 54.6 58.9 4.1 16 16 0 8月 8月 88.2 55.1 58.5 3.1 15 15 0 59.7 9月 102.1 54.9 57.7 3.4 9 9 9 0 7月 88.5 47.3 49.7 3.3 15 15 0 49.9 9月 8月 72.6 47.6 49.6 2.6 18 18 0 49.9 9 9 0 7生産 7月 88.8 47.2 49.3 2.9 9 9 0 48.9 9 9 0 49.9 9 0 48.0 49.9 9 0 48.0 49.9 9 0		坂尻A	8	月		56. 3	60.8	5. 5	15	15	0	61. 1
久々子A 8 月 93.5 47.7 50.8 4.2 16 16 0 50.8 9 月 104.6 47.1 50.1 4.0 9 9 9 0 7 月 95.9 54.6 58.9 4.1 16 16 0 東浦C 8 月 88.2 55.1 58.5 3.1 15 15 0 59.7 9 月 102.1 54.9 57.7 3.4 9 9 9 0 7 月 80.5 47.3 49.7 3.3 15 15 0 9 月 88.8 47.2 49.3 2.9 9 9 9 0 7 月 82.1 44.6 47.9 3.8 16 16 0 8 月 78.3 45.2 47.7 3.2 19 19 0 48.0 9 月 94.0 44.8 47.1 3.4 8 8 0 9 月 101.2 68.3 71.9 2.6 18 18 0 72.5 所述C 8 月 101.2 68.3 71.9 2.6 18 18 0 72.5 9 月 105.6 68.5 71.4 2.6 8 8 0 7 月 64.3 33.3 36.3 3.4 22 22 0 8 月 71.4 33.5 35.8 2.8 9 9 0 6 日 7 月 74.9 49.2 51.3 3.0 24 24 0 佐田C 8 月 77.3 49.3 51.2 2.7 18 18 0 51.1 郷市C 8 月 70.5 32.2 34.7 3.9 18 18 0 34.9 9 月 77.9 32.0 34.5 3.7 9 9 0 7 月 55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 早瀬C			9	月	112. 3	56. 6	59. 5	4. 5	10	10	0	
奥浦C 9 月 104.6 47.1 50.1 4.0 9 9 0 奥浦C 8 月 88.2 55.4 6 58.9 4.1 16 16 0 奥浦C 8 月 88.2 55.1 58.5 3.1 15 15 0 59.7 9月 102.1 54.9 57.7 3.4 9 9 0 7月 80.5 47.3 49.7 3.3 15 15 0 8月 72.6 47.6 49.6 2.6 18 18 0 49.9 9月 88.8 47.2 49.3 2.9 9 9 0 49.9 丹生寮C 8月 78.3 45.2 47.7 3.2 19 19 0 48.0 丹生寮C 8月 78.3 45.2 47.7 3.2 19 19 0 48.0 丹生寮C 8月 78.3 45.2 47.7 3.2 19 19 0 48.0 丹生寮C 8月 78.3 45.2 47.7 3.2 19 19 0 48.0 丹生寮C 8月 70.0 <t< td=""><td></td><td></td><td>7</td><td>月</td><td>92. 7</td><td>47. 5</td><td>50.8</td><td>4. 6</td><td>17</td><td>17</td><td>0</td><td></td></t<>			7	月	92. 7	47. 5	50.8	4. 6	17	17	0	
奥浦C 7 月 95.9 54.6 58.9 4.1 16 16 0 8 月 88.2 55.1 58.5 3.1 15 15 0 59.7 9 月 102.1 54.9 57.7 3.4 9 9 0 7 月 80.5 47.3 49.7 3.3 15 15 0 8 月 72.6 47.6 49.6 2.6 18 18 0 49.9 9 月 88.8 47.2 49.3 2.9 9 9 0 49.9 丹生寮C 8 月 78.3 45.2 47.7 3.2 19 19 0 48.0 丹生寮C 8 月 78.3 45.2 47.7 3.2 19 19 0 48.0 丹生寮C 8 月 70.0 68.1 72.2 3.2 15 15 0 竹波C 8 月 101.2 68.3 71.9 2.6 18 18 0 72.5 竹波C 8 月 62.5 33.8 36.0 2.9 17 17 0 36.9 青浜C 8 月 74.9 49.2		久々子A	8	月	93. 5	47.7	50.8	4. 2	16	16	0	50.8
東浦C 7月 95.9 54.6 58.9 4.1 16 16 0 奥浦C 8月 88.2 55.1 58.5 3.1 15 15 0 59.7 9月 102.1 54.9 57.7 3.4 9 9 0 7月 80.5 47.3 49.7 3.3 15 15 0 8月 72.6 47.6 49.6 2.6 18 18 0 49.9 9月 88.8 47.2 49.3 2.9 9 9 0 48.0 丹生寮C 8月 78.3 45.2 47.7 3.2 19 19 0 48.0 丹生寮C 8月 9,78.3 45.2 47.7 3.2 19 19 0 48.0 丹生寮C 8月 9,70.0 68.1 72.2 3.2 15 15 0 竹波C 8月 101.2 68.3 71.9 2.6 18 18 0 72.5 竹波C 8月 101.2 68.5 71.4 <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>月</td> <td>104. 6</td> <td>47. 1</td> <td>50. 1</td> <td>4. 0</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>0</td> <td></td>			9	月	104. 6	47. 1	50. 1	4. 0	9	9	0	
月生C 9月 102.1 54.9 57.7 3.4 9 9 0 丹生C 8月 72.6 47.6 49.6 2.6 18 18 0 49.9 9月 9月 99 99 0 7月 88.8 47.2 49.3 2.9 99 90 0 7月 88.7 47.2 49.3 2.9 99 90 0 丹生寮C 8月 78.3 45.2 47.7 3.2 19 19 0 48.0 丹生寮C 8月 9月 98.0 44.8 47.1 3.4 88 80 竹汝C 8月 101.2 68.3 71.9 2.6 18 18 0 72.5 竹汝C 8月 101.2 68.3 71.4 2.6 88 8 0 竹汝C 8月 105.6 68.5 71.4 2.6 88 8 0 青灰 月 64.3 33.3 36.3 3.4 22 22 0 青			7	月	95. 9	54. 6	58. 9	4. 1	16	16	0	
丹生C 9 月 102.1 54.9 57.7 3.4 9 9 9 0 7月 80.5 47.3 49.7 3.3 15 15 0 丹生C 8 月 72.6 47.6 49.6 2.6 18 18 0 49.9 9 月 88.8 47.2 49.3 2.9 9 9 9 0 7月 82.1 44.6 47.9 3.8 16 16 0 0 丹生寮C 8 月 78.3 45.2 47.7 3.2 19 19 0 48.0 9 月 94.0 44.8 47.1 3.4 8 8 0 0 7月 97.0 68.1 72.2 3.2 15 15 0 0 7月 64.3 33.3 36.3 3.4 22 22 0 0 7月 64.3 33.3 36.3 3.4 22 22 0 0 7月 71.4 33.5 35.8 2.8 9 9 0 0 7月 74.9 49.2 51.3 3.0 24 24 0 0 佐田C 8 月 77.3 49.3 51.2 2.7 18 18 0 51.1 9月 80.2 49.4 50.9 2.4 10 10 0 0 7月 69.2 31.9 34.7 4.2 15 15 0 郷市C 8 月 70.5 32.2 34.7 3.9 18 18 0 34.9 早瀬C 8 月 56.0 30.6 32.6 2.5 14 14 14 0 33.0		奥浦C	8	月	88. 2	55. 1	58. 5	3. 1	15	15	0	59. 7
丹生C 8 月 72.6 47.6 49.6 2.6 18 18 0 49.9 9月 88.8 47.2 49.3 2.9 9 9 0 7月 82.1 44.6 47.9 3.8 16 16 0 8月 78.3 45.2 47.7 3.2 19 19 0 48.0 9月 94.0 44.8 47.1 3.4 8 8 0 7月 97.0 68.1 72.2 3.2 15 15 0 9月 105.6 68.5 71.4 2.6 8 8 0 7月 64.3 33.3 36.3 3.4 22 22 0 8月 71.4 33.5 35.8 2.8 9 9 0 9月 71.4 33.5 35.8 2.8 9 9 0 7月 74.9 49.2 51.3 3.0 24 24 0 佐田C 8月 77.3 49.3 51.2 2.7 18 18 0 51.1 第市C 8月 70.5 32.2 34.7 3.9 18 18 0 34.9 平瀬C 8月 77.9 32.0 34.5 3.7 9 9 9 0 平瀬C 8月 56.0 30.6 32.6 2.5 14 14 0 33.0				月	102. 1	54. 9	57. 7	3. 4	9	9	0	
丹生C 8 月 72.6 47.6 49.6 2.6 18 18 0 49.9 9月 88.8 47.2 49.3 2.9 9 9 0 0 7月 82.1 44.6 47.9 3.8 16 16 0 48.0 丹生寮C 8月 78.3 45.2 47.7 3.2 19 19 0 48.0 9月 94.0 44.8 47.1 3.4 8 8 0 7月 97.0 68.1 72.2 3.2 15 15 0 9月 105.6 68.5 71.4 2.6 8 8 0 7月 64.3 33.3 36.3 3.4 22 22 0 養液C 8月 62.5 33.8 36.0 2.9 17 17 0 36.9 學月 71.4 33.5 35.8 2.8 9 9 0 36.9 存在区 8月 74.9 49.2 51.3 3.0 24 24 0 24 24 0 36.9 東京 月 69.2 31.9 <t< td=""><td></td><td></td><td>7</td><td>月</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>15</td><td>0</td><td></td></t<>			7	月					15	15	0	
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日		丹生C	8	月	72. 6		49.6	2.6	18	18	0	49. 9
丹生寮C 7 月 82.1 44.6 47.9 3.8 16 16 0 8 月 78.3 45.2 47.7 3.2 19 19 0 48.0 9 月 94.0 44.8 47.1 3.4 8 8 0 7 月 97.0 68.1 72.2 3.2 15 15 0 竹波C 8 月 101.2 68.3 71.9 2.6 18 18 0 72.5 9 月 105.6 68.5 71.4 2.6 8 8 0 7 月 64.3 33.3 36.3 3.4 22 22 0 菅浜C 8 月 62.5 33.8 36.0 2.9 17 17 0 36.9 9 月 71.4 33.5 35.8 2.8 9 9 0 7 月 74.9 49.2 51.3 3.0 24 24 0 佐田C 8 月 77.3 49.3 51.2 2.7 18 18 0 51.1 9 月 80.2 49.4 50.9 2.4 10 10 0 7 月 69.2 31.9 34.7 4.2 15 15 0 郷市C 8 月 70.5 32.2 34.7 3.9 18 18 0 34.9 9 月 77.9 32.0 34.5 3.7 9 9 0 平瀬C 8 月 56.0 30.6 32.6 2.5 14 14 0 0 33.0				月							0	
丹生寮C 8 月 78.3 45.2 47.7 3.2 19 19 0 48.0 9 月 94.0 44.8 47.1 3.4 8 8 8 0 7 月 97.0 68.1 72.2 3.2 15 15 0 竹波C 8 月 101.2 68.3 71.9 2.6 18 18 0 72.5 9 月 105.6 68.5 71.4 2.6 8 8 0 7 月 64.3 33.3 36.3 3.4 22 22 0 8 月 62.5 33.8 36.0 2.9 17 17 0 36.9 9 月 71.4 33.5 35.8 2.8 9 9 0 7 月 74.9 49.2 51.3 3.0 24 24 0 佐田C 8 月 77.3 49.3 51.2 2.7 18 18 0 51.1 9 月 80.2 49.4 50.9 2.4 10 10 0 7 月 69.2 31.9 34.7 4.2 15 15 0 郷市C 8 月 77.9 32.0 34.5 3.7 9 9 0 早瀬C 8 月 56.0 30.6 32.6 2.5 14 14 0 33.0									16	16		
竹波C 7 月 97.0 68.1 72.2 3.2 15 15 0 8 月 101.2 68.3 71.9 2.6 18 18 0 72.5 9 月 105.6 68.5 71.4 2.6 8 8 8 0 7 月 64.3 33.3 36.3 3.4 22 22 0 菅浜C 8 月 62.5 33.8 36.0 2.9 17 17 0 36.9 9 月 71.4 33.5 35.8 2.8 9 9 0 6 日 7 月 74.9 49.2 51.3 3.0 24 24 0 6 日 7 月 74.9 49.3 51.2 2.7 18 18 0 51.1 9 月 80.2 49.4 50.9 2.4 10 10 0 7 月 69.2 31.9 34.7 4.2 15 15 0 郷市C 8 月 70.5 32.2 34.7 3.9 18 18 0 34.9 9 月 77.9 32.0 34.5 3.7 9 9 0 早瀬C 8 月 56.0 30.6 32.6 2.5 14 14 0 33.0		丹生寮C	8	月	78. 3	45. 2	47. 7	3. 2	19	19	0	48. 0
竹波C 8 月 101.2 68.3 71.9 2.6 18 18 0 72.5 9 月 105.6 68.5 71.4 2.6 8 8 0 7 月 64.3 33.3 36.3 3.4 22 22 0 8 月 62.5 33.8 36.0 2.9 17 17 0 36.9 9 月 71.4 33.5 35.8 2.8 9 9 0 7 月 74.9 49.2 51.3 3.0 24 24 0 佐田C 8 月 77.3 49.3 51.2 2.7 18 18 0 51.1 9 月 80.2 49.4 50.9 2.4 10 10 0 郷市C 8 月 70.5 32.2 34.7 3.9 18 18 0 34.9 早瀬C 8 月 56.0 30.6 32.6 2.5 14 14 0			9	月	94. 0	44.8	47. 1	3. 4	8	8	0	
事務 105.6 68.5 71.4 2.6 8 8 0 有用 64.3 33.3 36.3 3.4 22 22 0 8月 62.5 33.8 36.0 2.9 17 17 0 36.9 9月 71.4 33.5 35.8 2.8 9 9 0 7月 74.9 49.2 51.3 3.0 24 24 0 8月 77.3 49.3 51.2 2.7 18 18 0 51.1 9月 80.2 49.4 50.9 2.4 10 10 0 7月 69.2 31.9 34.7 4.2 15 15 0 郷市C 8月 77.9 32.0 34.7 3.9 18 18 0 34.9 9月 7月 55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 7月 56.0 30.6 32.6 2.5 14 14 0 33.0			7	月	97.0	68. 1	72. 2	3. 2	15	15	0	
菅浜C 7 月 64.3 33.3 36.3 3.4 22 22 0 8 月 62.5 33.8 36.0 2.9 17 17 0 36.9 9 月 71.4 33.5 35.8 2.8 9 9 0 7 月 74.9 49.2 51.3 3.0 24 24 0 8 月 77.3 49.3 51.2 2.7 18 18 0 51.1 9 月 80.2 49.4 50.9 2.4 10 10 0 7 月 69.2 31.9 34.7 4.2 15 15 0 郷市C 8 月 70.5 32.2 34.7 3.9 18 18 0 34.9 早瀬C 7 月 55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 早瀬C 8 月 56.0 30.6 32.6 2.5 14 14 0 33.0		竹波C	8	月	101. 2	68. 3	71. 9	2.6	18	18	0	72. 5
菅浜C 8 月 62.5 33.8 36.0 2.9 17 17 0 36.9 9 月 71.4 33.5 35.8 2.8 9 9 0 在田C 8 月 74.9 49.2 51.3 3.0 24 24 0 8 月 77.3 49.3 51.2 2.7 18 18 0 51.1 9 月 80.2 49.4 50.9 2.4 10 10 0 7 月 69.2 31.9 34.7 4.2 15 15 0 郷市C 8 月 70.5 32.2 34.7 3.9 18 18 0 34.9 早瀬C 7 月 55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 早瀬C 8 月 56.0 30.6 32.6 2.5 14 14 0 33.0			9	月	105. 6	68. 5	71. 4	2.6	8	8	0	
9月 71.4 33.5 35.8 2.8 9 9 0 佐田C 7月 74.9 49.2 51.3 3.0 24 24 0 8月 77.3 49.3 51.2 2.7 18 18 0 51.1 9月 80.2 49.4 50.9 2.4 10 10 0 7月 69.2 31.9 34.7 4.2 15 15 0 8月 70.5 32.2 34.7 3.9 18 18 0 34.9 9月 77.9 32.0 34.5 3.7 9 9 0 7月 55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 8月 56.0 30.6 32.6 2.5 14 14 0 33.0			7	月	64. 3	33. 3	36. 3	3. 4	22	22	0	
佐田C		菅浜C	8	月	62. 5	33. 8	36. 0	2. 9	17	17	0	36. 9
佐田C			9	月	71.4	33. 5	35. 8	2.8	9	9	0	
9月80.2 49.4 50.9 2.4 10 10 0 7月69.2 31.9 34.7 4.2 15 15 0 8月70.5 32.2 34.7 3.9 18 18 0 34.9 9月77.9 32.0 34.5 3.7 9 9 0 7月55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 早瀬C 8月56.0 30.6 32.6 2.5 14 14 0 33.0			7	月	74. 9	49. 2	51.3	3. 0	24	24	0	
9月 80.2 49.4 50.9 2.4 10 10 0 7月 69.2 31.9 34.7 4.2 15 15 0 8月 70.5 32.2 34.7 3.9 18 18 0 34.9 9月 77.9 32.0 34.5 3.7 9 9 0 7月 55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 早瀬C 8月 56.0 30.6 32.6 2.5 14 14 0 33.0		佐田C	8	月					18	18	0	51. 1
郷市C 8 月 70.5 32.2 34.7 3.9 18 18 0 34.9 9 月 77.9 32.0 34.5 3.7 9 9 0 7 月 55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 早瀬C 8 月 56.0 30.6 32.6 2.5 14 14 0 33.0			9	月	80. 2	49. 4	50.9	2. 4	10	10	0	
9月 77.9 32.0 34.5 3.7 9 9 0 7月 55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 早瀬C 8月 56.0 30.6 32.6 2.5 14 14 0 33.0			7	月	69. 2	31.9	34. 7	4. 2	15	15	0	
7月 55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 早瀬C 8月 56.0 30.6 32.6 2.5 14 14 0 33.0		郷市C	8	月	70. 5	32. 2	34. 7	3. 9	18	18	0	34. 9
7月 55.9 30.1 32.8 2.8 18 18 0 早瀬C 8月 56.0 30.6 32.6 2.5 14 14 0 33.0			9	月	77.9	32.0	34. 5	3. 7	9	9	0	
			7	月	55. 9	30. 1		2.8	18	18	0	
9 月 54.7 29.8 32.3 2.1 12 12 0		早瀬C	8	月	56. 0	30.6	32. 6	2.5	14	14	0	33. 0
			9	月	54. 7	29.8	32. 3	2.1	12	12	0	
7 月 67.9 38.0 40.5 3.0 18 18 0			7									
日向C 8月70.2 37.9 40.1 3.1 17 17 0 40.6		日向C	8	月				3. 1	17	17	0	40. 6
9 月 65.8 37.9 39.6 2.3 12 12 0 過去平均線量率: 2019~2021年度									12	12		

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

(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

$\overline{}$	定地点の添字は打	旦ヨ惨	幾関を	イボす。 A	、:県、B		C: 関電				位:nGy/h
地	测点证法	SBIL (=	5 D	目立体	目には	月間平均	月間無難	$M+3\sigma$		をこえた	過去
区	測定地点	測気	E月	最高値	最低値	平 均 線量率	標準偏差	をこえた 時 間	原因と 降 雨	その時間 その他	平 均 線量率
						(M)	(σ)	1 P	1-4- 140	COME	冰重十
		7	月	64. 7	21. 7	24. 8	4. 2	15	15	0	
大飯	宮留A	8	月	47. 2	22. 3	24. 8	2. 7	19	19	0	24.8
		9	月	65. 7	22.0	24. 5	3. 9	10	10	0	
		7	月	68. 3	28. 0	31.0	3. 9	17	17	0	
	日角浜A	8	月	52. 1	28. 4	30.8	2. 6	20	20	0	31.0
		9	月	70.8	28.0	30. 5	3. 8	10	10	0	
		7	月	74. 7	32. 5	35. 7	4. 3	20	20	0	
	長井A	8	月	65. 1	32.8	35. 5	3. 0	16	16	0	35. 5
		9	月	114. 5	32. 4	35. 6	7. 0	9	9	0	
		7	月	81.6	38. 1	42.3	4. 7	21	21	0	
	佐分利 A	8	月	86. 3	38. 4	42. 4	3.8	13	13	0	41. 9
		9	月	133. 2	38. 1	41.8	7.5	10	10	0	
		7	月	64. 7	19.9	22.8	4.5	17	17	0	
	宮留C	8	月	51. 2	20. 1	22. 9	3. 0	19	19	0	* 1 22. 7
		9	月	64. 6	19. 7	22. 0	4. 0	15	15	0	
		7	月	70.8	21. 9	24. 9	4. 7	18	18	0	
	日角浜C	8	月	51.1	22. 3	24. 7	3. 1	21	21	0	*2 25. 2
		9	月	73. 4	22. 0	24. 5	4. 5	10	10	0	
		7	月	65. 1	28. 1	30. 7	3. 7	21	21	0	
	本郷C	8	月	55. 0	28. 1	30. 3	2. 7	18	18	0	*2 30.8
		9	月	101.3	28. 0	30. 5	6. 5	9	9	0	
		7	月	72. 4	27.4	31. 1	4. 7	17	17	0	
	鹿野C	8	月	67.3	27.8	31. 0	3. 4	18	18	0	*2 30.9
		9	月	118. 2	27. 5	30.8	7.4	10	10	0	
		7		74. 2	36. 1	39. 1	3. 9	19	19	0	
	川上C	8	月	68. 9	35. 7	38. 2	2.8	14	14	0	* 2 38. 5
		9	月	81. 4	35. 1	38. 1	4.6	10	10	0	
		7	月	70.8	37. 6	40. 4	3. 4	20	20	0	
	小浜A	8	月	65. 0	37. 9	40. 2	2. 7	15	15	0	40. 4
		9	月	85. 7	37. 4	40.0	4. 1	9	9	0	
		7	月	63. 6	28.6	31. 3	3. 7	16	16	0	
	阿納尻A	8	月	66. 0	29. 0	31. 3	3. 4	16	16	0	31. 3
		9	月	109.0	28. 7	30. 9	4. 5	6	6	0	
		7	月	73. 5	30. 7	35. 6	5. 0	18	18	0	
	口名田A	8	月	96. 7	31. 4	35. 8	4. 2	13	13	0	35. 4
		9	月	123. 0	30. 7	34. 8	7. 2	8	8	0	
		7	月	68. 5	34. 9	37. 9	3. 7	17	17	0	
	遠敷A	8	月	73. 0	35. 2	38. 1	3. 4	19	19	0	*3 37.7
		9	月	98. 0	35. 2	38. 0	5. 5	8	8	0	
			/ •				٠.٠				~2021年度

^{*1:2020}年度第4四半期に観測局の移転・建替えを行ったため、過去実績は2021年度のみ。 *2:2020年度第4四半期に観測局の建替えを行ったため、過去実績は2021年度のみ。 *3:2019年度第4四半期に観測局の建替えを行ったため、過去実績は2020~2021年度のみ。

以下、本表における注釈の取扱いは同じとする。

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

(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		をこえた その時間 その他	過 去 平 均 線量率
		7 ,	月 73.4	32. 2	35. 1	4. 2	17	17	0	
大飯	加斗C	8 ,	月 65.2	31. 9	34. 5	2. 9	18	18	0	*2 35. 0
		9	月 102.5	31. 7	34. 3	5. 3	9	9	0	
		7	月 71.7	28. 7	32. 1	4. 6	17	17	0	
	小浜C	8 ,	月 58.2	28. 3	31. 9	3. 2	17	17	0	*2 31.7
		9	月 124.0	28.6	31.5	6.6	9	9	0	
		7	月 73.6	35. 1	38. 4	4. 0	18	18	0	
	西津C	8 .	月 85.2	36. 3	39. 2	3.8	11	11	0	* 1 38. 6
		9	月 95.3	36.0	38.6	4.8	8	8	0	
		7 ,	月 68.2	24. 2	27. 4	4. 5	19	19	0	
	堅海C	8 ,	月 70.8	24. 5	27. 4	3.8	15	15	0	27. 4
		9 ,	月 96.8	23.8	26.6	5. 2	7	7	0	

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

(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

	定地点の添字は打	旦当村	幾関を	<u></u> と示す。 <i>A</i>	A:県、E	3:原電、		.、D:原子力			位:nGy/h
地区	測定地点	測知	主月	最高値	最低値	月 間 平 均 線量率	月標準編差	M+3σ をこえた 時 間		をこえた その時間 その他	過 平 線 量率
						(M)	(σ)				
		7	月	66. 1	27.6	30. 2	4. 1	25	25	0	
高浜	音海A	8	月	52. 2	28.0	30.0	2.4	20	20	0	30. 1
		9	月	68. 5	27.8	29.8	3. 7	13	13	0	
		7	月	68. 1	27.9	30. 5	4.0	24	24	0	
	小黒飯A	8	月	56.4	28. 2	30. 3	2.6	15	15	0	30.3
		9	月	68.6	28. 1	30. 1	3. 7	11	11	0	
		7	月	65.9	29. 5	31. 9	3.9	26	26	0	
	神野浦A	8	月	50.9	30.2	31.9	2.4	17	17	0	31. 7
		9	月	74.3	29. 7	31.5	3.6	10	10	0	
		7	月	68.6	26. 3	29. 1	4. 4	24	24	0	
	山中 A	8	月	70.1	26.6	29.0	3. 3	15	15	0	29.0
		9	月	82.7	26. 5	28.7	4.9	9	9	0	
		7	月	73. 0	28.6	31.2	4.4	23	23	0	
	三松A	8	月	64.8	28.9	31. 2	3.5	17	17	0	31.6
		9	月	85. 4	28. 7	31. 1	5.3	10	10	0	
		7	月	78. 7	43. 2	45. 6	3.8	23	23	0	
	音海C	8	月	65. 9	43.3	45. 5	2.3	19	19	0	45. 5
		9	月	79. 1	43. 1	45. 4	3. 3	12	12	0	
		7	月	81.8	37.8	40.6	4.5	24	24	0	
	田ノ浦C	8	月	66. 0	38. 1	40.6	2.7	17	17	0	40. 4
		9	月	80.5	37. 7	40.2	3. 9	11	11	0	
		7	月	73. 2	34. 2	36. 7	4.0	26	26	0	
	小黒飯C	8	月	78. 2	34. 6	36. 7	3. 5	13	13	0	36. 6
		9	月	83. 5	34. 4	36. 5	4. 3	11	11	0	
		7	月	73. 0	26. 2	29.0	5.0	23	23	0	
	神野浦C	8	月	54. 6	26. 7	29. 0	3. 1	19	19	0	29. 1
		9	月	83. 1	26. 4	28.6	4.8	11	11	0	
		7	月	79.8	33. 1	35. 2	4.0	22	22	0	
	日引C	8	月	72. 7	33. 4	35. 4	3. 1	17	17	0	35. 4
		9	月	78. 1	33. 4	35. 1	3. 7	10	10	0	
		7	月	78.9	35. 9	39. 0	4. 3	22	22	0	
	青郷C	8	月	76. 2	36.3	39. 4	3.4	16	16	0	38.8
		9	月	98.0	36. 4	39. 1	5.3	10	10	0	
		7	月	71.6	34. 1	36. 9	4.0	21	21	0	
	高浜C	8	月	66.4	33. 9	36. 4	3.0	18	18	0	36. 6
		9	月	82.2	33. 4	36. 3	4.5	10	10	0	
		7	月	72.9	36. 1	38. 9	3. 7	21	21	0	
	和田C	8	月	72. 0	36. 3	38. 6	2. 9	17	17	0	38.9
		9	月	91.4	36. 3	38.8	5. 0	10	10	0 家・2019。	

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

(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	測気	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		をこえた その時間 その他	
		7	月	84. 2	37. 6	40. 3	4. 7	20	20	0	
高浜	田井C	8	月	68. 2	38. 4	40. 5	2.8	19	19	0	41.3
		9	月	83. 5	38. 1	40. 3	4. 1	13	13	0	
		7	月	46. 9	27. 5	29. 6	2.3	17	17	0	
	夕潮台C	8	月	41.9	27. 7	29. 7	1.6	18	18	0	29.8
		9	月	53. 2	27.8	29. 7	2. 4	10	10	0	

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

(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:nGv/h

接量率 偏 差 時 間 降 雨 その他 線量率 (M) (σ)	過去均率 果量率 83.8 58.6
接量率 偏 差 時 間 降 雨 その他 線量率 (M) (σ)	泉量率 83.8 58.6
大域 万 月 134.7 79.3 84.8 5.1 13 13 0 136.2 79.7 85.3 5.3 16 16 0 16 0 17 19 19 127.9 79.4 84.0 4.5 8 8 0 127.9 79.4 84.0 4.5 8 8 0 14 15 15 15 15 15 15	83. ^{*3} 58. 6
広域 疋田A 8 月 136.2 79.7 85.3 5.3 16 16 0 9 月 127.9 79.4 84.0 4.5 8 8 0 7 月 92.6 54.9 58.7 4.3 22 22 0 自山A 8 月 91.5 54.7 58.3 3.2 13 13 0 9 月 102.4 54.9 57.8 3.6 9 9 0	58. 6
9月 127.9 79.4 84.0 4.5 8 8 0 7月 92.6 54.9 58.7 4.3 22 22 0 6山A 8月 91.5 54.7 58.3 3.2 13 13 0 9月 102.4 54.9 57.8 3.6 9 9 0	58. 6
白山A 7月 92.6 54.9 58.7 4.3 22 22 0 自山A 8月 91.5 54.7 58.3 3.2 13 13 0 9月 102.4 54.9 57.8 3.6 9 9 0	
白山A 8月 91.5 54.7 58.3 3.2 13 13 0 9月 102.4 54.9 57.8 3.6 9 9 0	
9 月 102.4 54.9 57.8 3.6 9 9 0	
	51. 9
	51.9
7 月 95.0 46.1 52.7 4.7 21 21 0	51.9
白崎A 8月92.0 46.0 52.6 4.5 24 24 0	
9月89.146.451.53.611 11 0	
7 月 83.2 46.3 51.4 4.5 22 22 0	
瓜生A 8月83.0 45.3 51.5 4.5 23 23 0	51.4
9月89.545.950.83.912120	
7 月 109.6 48.0 51.1 4.5 16 16 0	
今立A 8 月 87.7 47.9 51.1 3.7 18 18 0	51.2
9月81.147.950.53.01313	
7 月 90.6 44.9 50.6 4.9 21 21 0	
宇津尾A 8 月 88.6 43.8 50.3 5.2 18 18 0	50.8
9月86.145.250.13.71616	
7 月 74.3 41.8 46.3 3.7 17 17 0	
湯尾A 8月78.3 40.5 47.1 4.0 21 21 0	47.5
9月82.142.745.73.39900	
7 月 74.9 44.3 48.7 3.9 19 19 0	
南条A 8 月 77.7 44.2 48.4 3.9 19 19 0	48. ^{*3}
9 月 79.8 43.9 47.8 3.3 12 12 0	
7 月 84.7 55.5 59.6 4.0 19 19 0	
古木A 8月104.4 55.6 59.8 4.5 14 14 0	59.5
9月91.5 55.0 58.8 3.3 13 13 0	
7 月 72.3 42.0 45.8 3.8 19 19 0	
今庄B 8 月 74.4 40.4 45.0 3.9 21 21 0	45.4
9月74.841.144.93.016160	
7 月 86.0 51.6 54.2 4.0 20 20 0	
米ノA 8月 80.6 51.8 53.9 2.3 14 14 0	54. 3
9月88.2 51.5 53.6 3.0 12 12 0	
7 月 82.2 48.4 51.8 4.1 18 18 0	
織田A 8月113.2 48.5 51.6 4.3 8 8 0	51. 7
9月84.648.351.13.412 12 0	
7 月 81.9 45.5 48.5 3.4 21 21 0	
	48.5
9 月 112.6 45.6 48.0 4.6 13 13 0 過去平均線景家: 2019~20	

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

(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

(側)	定地点の添字は打	旦ヨ☆	幾関を	ビ 不り 。 <i>F</i>	A:県、E						位:nGy/h
地区	測定地点	測気	主月	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		をこえた その時間 その他	過 平 均 線量率
		7	月	67. 9	35. 4	38. 5	3. 8	18	18	0	
広域	越前厨D	8	月	63. 6	35. 9	38. 2	2. 4	17	17	0	38. 9
		9	月	75. 0	35. 2	37.8	3. 4	13	13	0	
		7	月	77.6	53.8	57. 1	2.5	15	15	0	
	新庄C	8	月	87. 0	54.5	57. 0	2.7	18	18	0	57. 5
		9	月	91.1	54.5	56.8	2.9	10	10	0	
		7	月	88.6	43.8	48.8	4.7	13	13	0	
	三重A	8	月	92. 2	44. 3	48.8	3.6	7	7	0	48. 2
		9	月	97.0	43. 7	48. 1	5. 5	11	11	0	
		7	月	75. 9	35. 4	39.8	4.5	20	20	0	
	納田終A	8	月	65. 4	35. 5	39. 5	3. 1	12	12	0	39. 3
		9	月	95. 4	34. 9	39.6	5. 9	11	11	0	
		7	月	68.0	29. 0	33. 5	4. 2	16	16	0	
	名田庄C	8	月	63.6	29. 9	33. 1	2. 9	10	10	0	33.*0 ¹
		9	月	70. 3	29. 2	32. 7	4.7	12	12	0	
		7	月	73. 6	47.9	51. 5	2.6	20	20	0	
	神子A	8	月	79. 4	48.3	51. 2	2.4	22	22	0	51. 3
		9	月	81.9	48.6	50. 3	2.2	10	10	0	
		7	月	65. 0	26. 9	30.0	3.8	15	15	0	
	三方C	8	月	69.0	26. 9	29. 9	3. 7	18	18	0	30. 2
		9	月	67.1	27. 4	29. 7	3.4	12	12	0	
		7	月	94. 1	48.8	53. 1	4.6	19	19	0	
	鳥羽A	8	月	86. 2	48. 9	52. 7	3. 7	19	19	0	*3 52.8
		9	月	116.4	49. 1	52. 1	5. 6	8	8	0	
		7	月	82.4	38. 5	42.3	4. 7	16	16	0	
	熊川A	8	月	64.6	39. 0	42.1	3. 4	23	23	0	42. 1
		9	月	111.0	38. 7	41.6	5. 7	8	8	0	
		7	月	74. 2	21.4	24. 4	5. 0	17	17	0	
	上中C	8	月	50.6	21.5	23. 9	3. 4	20	20	0	24.* 2
		9	月	84. 6	21. 3	23. 6	5. 4	8	8	0	

<表 3-3-1に関する注釈>

- 1 2019年度(令和元年度)以降に生じた設置地点の状況変化等を以下に示す。
 - (1) 県(A)
 - ① 遠敷A、疋田A、南条A、神子Aおよび鳥羽Aは、2020年3月に同一敷地内におい て金属筐体状の簡易型観測局からアルミ製固定観測局に移転・建替えを行ったため、測 定条件が変化した。参考のため、移転・建替え前後の統計値を表1に示す。

表 1 観測局移転・建萃に伴う線量率の変化

表 1 観測局移転・建替に伴う線量率の変化 単位:nGy								
観	測局	最高値	最低値	平均値 (M)	標準 偏差 (σ)		を超 えた その時間 その他	
	建替前	58.7	42.2	44.9	2.6	12	0	
遠敷A	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	
	建替前	103.1	68.7	75.9	4.8	11	0	
疋田A	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	
	建替前	88.1	62.4	67.2	3.0	7	0	
南条A	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	
	建替前	84.9	62.5	66.3	3.1	9	0	
神子A	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	68.1	45.1	48.7	2.9	9	0	
鳥羽A	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。

- 立石Aは、2022年6月から設置された工事用の足場により周辺環境が変化し、線量 率が低下している。(継続中)
- ③ 板取Aは、2022 年8月5日の豪雨災害に伴い発生した停電により表2のとおり欠測 した。今期8月のデータは下記の欠測期間以外の測定結果を統計処理したものである。 この欠測期間中、可搬型モニタリングポストによる代替測定を行ったが、空間放射線量 率の異常な上昇は観測されなかった。

表 2 停電による欠測期間および代替機による測定期間

局名	欠測期間 (代替測定期間)
板取A	2022.8.12 16 時 ~ 2022.8.29 10 時

(2) 関電(C)

- ① 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。
- ② 宮留C、西津C、名田庄Cは、2021年3月に測定装置の更新およびコンクリート製観 測局からアルミ製観測局に移転・建替えを行ったため、測定条件が変化した。参考のた め、測定装置の更新および観測局移転・建替え前後の統計値を表3に示す。

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

観	測局	最高値	最低値	平均値	標準偏差	M + 3 σ を超 えた 原因とその時間	
				(M)	(σ)	降雨	その他
	移転・建替前	68.6	36.6	39.4	7.7	1	0
宮留C	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
	移転・建替前	50.0	33.1	34.6	4.0	1	0
西津C	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
	移転・建替前	58.1	41.1	43.0	3.9	1	0
名田庄C	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。

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

表 4 測定装置の更新および観測局建替に伴う線量率の変化 単位:nGy/h

	双巨。	1,700,4,-0		平均値	標準		. HGJ/H を超えた
観	測局	最高値	最低值		偏差	原因と	その時間
				(M)	(σ)	降雨	その他
	建替前	68.5	34.8	37.7	8.3	1	0
日角浜C	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
	建替前	56.3	37.4	39.1	4.4	1	0
本郷C	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
	建替前	58.2	38.9	40.7	4.6	1	0
鹿野C	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
	建替前	59.6	46.9	48.4	3.0	1	0
川上С	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
	建替前	68.3	42.9	45.1	5.9	1	0
加斗C	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	66.8	41.4	43.7	5.9	1	0
小浜C	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
	建替前	63.7	35.7	37.9	6.5	1	0
堅海C	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
	建替前	55.7	37.4	39.1	4.1	1	0
上中C	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。

2 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5のとおりである。

表 5 気象観測装置を設置または併設した観測局一覧

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

^{*:}線量率連続測定地点から幾分離れて気象観測装置が設置されているもの。

気象観測装置が設置されていない局については、表 6 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 6 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		佐 田C 早 瀬C 日 向C	郷市C
立石田頂B ふげん西D	敦賀発電所気象露場	宮留C	日角浜C
猪 ヶ 池B 浦 底B	· X 貝先 电// X X X B M M M M M M M M M	川 上C 鹿 野C	本郷C
水 試 裏B 色 ヶ 浜B		遠敷A	アメダス小浜観測所 [気象庁] (福井県若狭合同庁舎)
五 幡B	杉津B	加斗C	
阿 曽D	赤崎D	西 津C 堅 海C	小浜 C
自 木ID 白 木IID 白 木IID 白 木IID 白 木IVD	もんじゅ気象露場	田 / 浦C	神野浦C
奥 浦C 丹 生C 丹 生 寮 C 竹 波 C	落合川ポンプ場	用 井C 青 郷C 高 浜C 和 田C	高浜(旧高浜町役場東)
菅 浜C		夕潮 台C	舞鶴(関電舞鶴技術サービスセンター)

表 3-3-2 積算線量測定結果

(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:mGy/92日

地区	測定地点	今期	過去の平均値	平常の変動幅
敦賀・	手ノ浦B3	0. 217	0. 221	0. 197 ~ 0. 244
白木・	沓B6	0. 207	0. 208	0. 180 ~ 0. 237
美浜	鞠 山A	0. 156	0. 155	$0.139 \sim 0.171^{*1}$
	松 島A	0. 166	0. 163 *1	0. 145 ~ 0. 180 *1
	名 子B2	0. 165	0. 166	0. 149 ~ 0. 183
	元比田D	0. 163	0. 161 *1	$0.144 \sim 0.178 *1$
	馬背川C3	0. 216	0. 218 *2	0. 195 \sim 0. 241 *2
	菅 浜C3	0. 149	0. 150 ^{*2}	$0.134 \sim 0.165^{*2}$
	大 谷A5	0. 145	0. 144 *2	$0.129 \sim 0.159 *2$
大飯・	宮 留С4	0. 101	0. 101 *2	0.090 \sim 0.111 *2
高浜	畑 村C	0. 104	0. 105 *1	0.094 \sim 0.115 *1
	河 村C	0. 106	0.106 *1	$0.094 \sim 0.117^{*1}$
	西 村 C 2	0.074	0. 075 *2	0.067 \sim 0.082 *2
	野 尻A	0. 120	0. 118 *1	0.105 \sim 0.130 *1
	三 森A	0. 112	0. 109 *1	0.097 \sim 0.120 *1
	神 野C	0.091	0. 090 *1	0.081 \sim 0.099 *1
	若 宮C	0. 100	0. 101 *1	0.090 \sim 0.111 *1
	下車持A	0. 123	0. 122 *1	0. 109 \sim 0. 135 *1
	今 寺A	0.082	0. 081 *1	0.072 \sim 0.090 *1
	自 井C	0. 082	0. 081 *1	$0.072 \sim 0.090$ *1
	上 瀬C	0. 074	0.075 *1	$0.067 \sim 0.082$ *1
	六路谷A 5	0. 086	0. 086 ^{*2}	$0.077 \sim 0.095$ *2
	坂 田A	0. 075	0.077	$0.069 \sim 0.085$ *1
	関 屋A	0. 086	0. 087	$0.078 \sim 0.096^{*1}$
	西 勢C	0. 120	0. 115 ^{*1}	$0.103 \sim 0.127^{*1}$
	仏 谷A	0. 118	0. 119 *1	0. 106 \sim 0. 131 *1
	泊C3	0. 122	0. 122 *2	$0.109 \sim 0.135^{*2}$

過去の平均値:2017~2021年度

*1:2021年度第1四半期より測定開始のため、過去実績は2021年度のみ。

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

<表 3-3-2に関する注釈>

積算線量は過去5ヶ年の平均値と比較して評価するため、2022年度の測定地点に関する2017年度以降に生じた設置地点の状況変化を以下に示す。

- (1) 2017 年度の状況変化 なし
- (2) 2018 年度の状況変化なし
- (3) 2019 年度の状況変化なし
- (4) 2020 年度の状況変化なし
- (5) 2021 年度の状況変化
 - ①2018年度に実施した平常時モニタリング実施内容の見直しに伴う積算線量測定地点の再配置に従い、2021年度第1四半期より下記の測定地点で測定を開始した。
 - 測定開始地点:鞠山A、松島A、元比田D、畑村C、河村C、野尻A、三森A、神野C、若宮C、下車持A、今寺A、白井C、上瀬C、坂田A、関屋A、西勢C、仏谷A
 - ②監視センターは 2021 年度第 1 四半期から電子線量計を採用したことから、大谷 A4、六路谷 A4 について、2021 年度第 1 四半期より地点番号をひとつ進め、それぞれ大谷 A5、六路谷 A5 とした。
 - ③関西電力は2021年度第1四半期から電子線量計を採用したことから、馬背川C2、菅浜C2、宮留C3、西村C1、泊C2について、2021年度第1四半期より地点番号をひとつ進め、それぞれ馬背川C3、菅浜C3、宮留C4、西村C2、泊C3とした。

表3-3-3 浮遊じん放射能の連続測定結果

機関:A(県) 単位=放射能濃度: Bq/m^3 、放射能濃度比:%

_			機関:	1(泉)						毕业:	=放射貿	上仮及 .	DQ/III	、ルメオ	1 化仮皮	比:%
地	Desir Land	New Art and	/	ベータ放	射能濃厚	安	ア	ルファカ	效射能濃	度		(~	•	アルフ		
	測定地点	測定月					H	П			1			濃度比		177.5
			最高	最低	月間	月間	最高	最低	月間	月間	B -	B Id			M+3σ 8	
区			濃度	濃度	平均濃度	標準偏差	濃度	濃 度	平均濃度	標準偏差	最高	最 低		帰 産 産	た数と 自然	原囚 その他
					低 及	畑 左			低 及	畑左			版 及 比 M		変動	ての他
		7 月	21. 7	0.5	3.8	2.9	29.9	0.7	4. 9	3. 9	96	69	78	4	3	0
敦賀		8 月	13. 2	0. 5	3. 4	1. 9	16. 1	0. 7	4. 4	2. 5	94	68	78	4	1	0
,,,,	立石A	9 月	13. 2	0. 2	3. 2	2. 4	17. 5	0.2	4. 2	3. 2	86	67	77	4	0	0
		過去	17. 2	0. 2	2.8	1. 9	19. 5	0. 2	3. 3	2. 2	109	67	86	5	7	0
		実 績	17.2	0. 2	2.0	1. 9	19. 0	0. 2	ა. ა	2.2	109	01	80	J	,	U
		7 月	21. 4	0.5	4.3	4.0	29.9	0.7	5. 4	5.0	101	70	80	7	1	0
		8 月	16.3	0.5	3.8	3.0	21.4	0.8	5.0	3.8	92	69	77	4	2	0
	浦底A	9 月	18. 1	0.2	3.8	3.5	25. 3	0.2	4. 9	4.6	89	68	78	4	0	0
		過去	43. 9	0. 2	3. 2	2.8	51. 2	0.2	3. 8	3. 3	106	67	84	6	11	0
		実 績	10.0	0.2	0.2	2.0	01.2	٥. ٥	0.0	0.0	100	•		Ŭ	- 11	Ů
		7 月	26. 5	0.5	4.1	3.6	33. 1	0.6	5. 3	4.7	100	68	79	7	1	0
白木		8 月	17.8	0.4	3.6	2.6	21.6	0.5	4.6	3.2	91	69	78	4	1	0
	白木A	9 月	19.4	0.2	3. 3	3.2	26. 3	0.2	4. 3	4.1	94	69	78	4	2	0
		過去	54. 2	0.2	3. 1	2.8	65. 1	0.2	3. 7	3. 3	103	66	84	5	7	0
		<u>実績</u> 7月	0.0	0.4	2. 6	1 6	11 /	0.4	0 1	1.0	101	72	O.F.	5	1	0
		7 月 8 月	9. 0 6. 4	0. 4	2. 4	1. 6 1. 1	11. 4 7. 8	0. 4	3. 1 2. 8	1. 9	101	77	85 86	4	2	0
	白木峠A	9 月	6.6	0. 4	2. 2	1. 4	8. 4	0. 3	2. 9	1. 9	94	68	78	5	1	0
	H/1000121	過去		0.2	۷. ۷	1.4	0.4		2. 9	1. 9	94	00	10	5	1	0
		実 績	12. 2	0. 2	2.3	1.4	16. 2	0.3	2.8	1. 7	104	66	82	5	10	0
		7 月	13.0	0.3	3.4	2.5	17.8	0.4	4. 4	3.3	91	69	77	4	3	0
美浜		8 月	11.0	0.4	2.9	1.6	14.5	0.5	3.8	2. 1	92	70	76	4	3	0
	丹生A	9 月	9.8	0.2	2. 7	2.0	13. 5	0.2	3.6	2.7	96	68	77	4	2	0
		過去	17 7	0. 2	2.9	2. 2	23.8	0.2	9 4	2.6	115	69	85	5	11	0
		実 績	17. 7	0. 2	2.9	۷. ۷	23.0	0. 2	3. 4	2.0	115	09	00	θ	11	0
		7 月	19. 3	0.6	4. 1	3.2	25.9	0.8	5. 4	4.2	94	70	77	4	3	0
		8 月	11.2	0.6	3.6	2.2	14.9	0.8	4. 7	2.8	91	71	77	3	3	0
	竹波A	9 月	15.4	0.2	3. 5	2.8	20.3	0.3	4. 5	3. 7	89	70	77	3	1	0
		過去	19. 5	0. 1	3. 2	2. 5	24. 1	0.1	3. 8	2.9	108	69	85	5	8	0
		実 績														

- (注1) 測定地点は、いずれも県テレメータ観測局である。データは、いずれも3時間毎の素データを計算の基礎において算出したものである。
- (注2) 「 $M+3\sigma$ 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、もしくは空気中放射能濃度が低いときに観測されたものであった。なお、 ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線放出核種の分析でも人工放射性核種は検出されていないことから、これらの上昇 は天然放射能の変動によるものであると見なされる。

表3-3-3 浮遊じん放射能の連続測定結果 つづき

機関:A(県) 単位=放射能濃度:Bq/m3 、放射能濃度比:% 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 測定地点 測定月 月間月間 M+3σを超え 最高 最 低 間 月間 最高 最 低 月間 濃 度 平 均 標準 区 濃 度 濃 度 平均 標準 濃度 平 均 標準 最高 最 低 た数と原因 濃 度 濃度 偏差 濃度 偏差 偏差 自然 その他 比M 変動 σ 7 月 15.9 0.2 3.8 3.1 19.2 0.3 4.5 3.7 100 75 85 5 0 大飯 8 月 15.1 0.3 3.6 2.5 19.8 0.4 4.3 3.1 99 75 84 4 2 0 宮留A 16.<u>1</u> 2.8 3.7 100 9 月 12.0 0.2 2.5 0.3 3.4 65 76 5 1 0 渦 夫 17.0 0.2 3.1 2.5 22.0 0.2 3.8 3.2 106 65 81 5 10 0 績 7 月 13.5 0.2 2.6 15.9 0.2 102 5 3.4 4.0 3.1 75 86 3 0 月 12.3 0.6 3.1 2.1 14.5 0.6 3.6 2.5 105 77 87 5 4 0 日角浜A 13.9 月 10.6 0.2 2.5 2.1 0.3 3. 2 2.8 95 69 78 6 0 1 過 去 5 0 17.4 0.1 2.9 2.4 21.2 0.23.5 2.9 103 69 84 11 実 績 7 月 7.6 0.2 2.7 1.6 9.3 0.3 3.2 2.0 104 76 85 5 5 0 高浜 8 月 8.5 0.4 2.7 1.5 10.4 0.4 3. 1 1.8 98 75 85 4 3 0 音海A 月 5.7 0.3 2.0 1.1 7.8 0.4 2.6 1.4 101 67 77 6 2 0 去 0 3.0 103 61 82 5 9 11.2 0.1 2.4 1.5 13.6 0.1 1.8 実 績 7 月 7.1 0.3 2.7 1.6 10.0 0.4 3.6 2.1 94 70 77 0 4 8 月 7.8 0.4 2.5 1.4 10.6 0.5 3.3 1.8 90 69 774 0 1 小黒飯A 月 5.0 0.4 1.9 1.0 6.0 0.4 2.5 1.3 93 69 77 4 1 0 過 去 9.1 0.1 2.2 1.3 11.7 0.1 2.6 1.5 108 70 85 5 9 0 績 7 月 7.6 0.3 2.5 1.5 8.8 0.3 2.9 1.8 107 77 87 5 0 4 月 8.3 0.3 2.4 9.6 0.3 2.8 1.7 102 0 1.4 77 87 8 4

過去実績:2019~2021年度

2

10

0

0

5

5

(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。

0.4

0.1

2. 3

2.7

1.2

1.6

98

104

70

68

79

84

7.3

15.0

(注2) 「 $M+3\sigma$ 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。

1.8

2.3

0.9

1.3

神野浦A

月

過去

実 績

5.6

12.1

0.3

0.1

(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、もしくは空気中放射能濃度が低いときに観測されたものであった。なお、 ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線放出核種の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: $\mathrm{mBq/m}^3$

						実 績	機
地区	採取地点	採取期間	粒子状 ¹³¹ I 濃度	ガス状 ¹³¹ I 濃度	粒子状 ¹³¹ I	ガス状 ¹³¹ I	関
敦賀	浦底A	22. 07. 06~22. 08. 03	_	_	_	_	A
		22. 08. 03~22. 09. 07	_	_			
		22. 09. 07~22. 10. 05	_	_			
白木	白木A	22. 07. 06~22. 08. 03	_	_	_	_	A
		22. 08. 03~22. 09. 07	_	_			
		22. 09. 07~22. 10. 05	_	_			
美浜	竹波A	22. 07. 06~22. 08. 03	_	_	_	_	A
		22. 08. 03~22. 09. 07	_	_			
		22. 09. 07~22. 10. 05	_	_			
大飯	宮留A	22. 07. 05~22. 08. 02	_	_	_	_	A
		22. 08. 02~22. 09. 06	_	_			
		22. 09. 06~22. 10. 04	_	_			
	日角浜A	22. 07. 05~22. 08. 02	_	_	_	_	A
		22. 08. 02~22. 09. 06	_	_			
		22. 09. 06~22. 10. 04	_	_			
高浜	小黒飯A	22. 07. 05~22. 08. 02	_	_	_	_	A
		22. 08. 02~22. 09. 06	_	_			
		22. 09. 06~22. 10. 04	_	_			
	神野浦A	22. 07. 05~22. 08. 02	_	_		_	A
		22. 08. 02~22. 09. 06		_			
		22. 09. 06~22. 10. 04	_	_			

過去実績:2017~2021年度

(注)以下、本表では、「ND」または「一」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2 浮遊じん

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	22. 07. 05~22. 08. 04	_	_	_	_	_	_	_	3. 0	_	В
	IJ.	22. 08. 04~22. 09. 05	_	_	_	_	_	_	_	3. 2		
	II.	22. 09. 05~22. 10. 06	_	_	_	_	_	_	_	7. 4		
数智 立石B	22. 07. 06~22. 08. 03	_	_	_	_		_	_	1. 7	_	A	
地区 採取地点	_		_	_	1.8							
	IJ	22. 09. 07~22. 10. 05	_	_	_	_		_	_	4. 4		
	浦底B	22. 07. 05~22. 08. 04	_	_	_	_	_	_	_	2.0	_	В
	IJ	22. 08. 04~22. 09. 05	_	_	_	_	_	_	_	2.4		
	IJ	22. 09. 05~22. 10. 06	_	_		_	_	_	_	5.8		
	色ケ浜B	22. 07. 05~22. 08. 04	_	_	_	_	_	_	_	2.0	_	В
	II.	22. 08. 04~22. 09. 05	_	_	_	_	_	_	_	2. 2		
	II.	22. 09. 05~22. 10. 06	_	_	_	_	_	_	_	5. 4		
白木	白木A	22. 07. 06~22. 08. 03	_	_	_	_		_	_	1.6	_	Α
	II.	22. 08. 03~22. 09. 07	_	_	_	_		_	_	1.8		
	IJ.	22. 09. 07~22. 10. 05	_	_	_	_		_	_	4. 7		
	松ケ崎D	22. 07. 01~22. 08. 01	_	_	_	_	_	_	_	1. 4	_	D
	IJ.	22. 08. 01~22. 09. 01	_	_	_	_	_	_	_	1. 5		
	II.	22. 09. 01~22. 10. 03	_	_	_	_	_	_	_	3. 3		
美浜	竹波A	22. 07. 06~22. 08. 03	_	_	_	_		_	_	1. 7	_	A
	IJ.	1	_	_	_	_		_	_	1.8		
	"		_	_	_	_		_	_	4. 4		
	丹生		_	_	_	_	_	_	_	2. 1	_	С
	"		_	_	_	_	_	_	_	2.0		
	IJ.	1	_	_	_	_	_	_	_	4.8		
大飯	宮留A	22. 07. 05~22. 08. 02	_	_	_	_		_	_	1. 7	_	A
	IJ.	1	_	_	_	_		_	_	1.8		
	"		_	_	_	_		_	_	4. 9		
	日角浜A	22. 07. 05~22. 08. 02	_	_	_	_		_	_	1. 5	_	A
	II.	22. 08. 02~22. 09. 06	_	_	_	_		_	_	1.8		
	IJ.	22. 09. 06~22. 10. 04	_	_	_	_		_	_	4. 5		
	宮留	22. 07. 04~22. 08. 02	_	_	_	_	_	_	_	2. 0	_	С
	II.	22. 08. 02~22. 09. 02	_	_	_	_	_	_	_	2.0		
	II.	22. 09. 02~22. 10. 04	_	_	_	_	_	_	_	4.6		
高浜	音海	22. 07. 04~22. 08. 02	_	_	_	_	_	_	_	1.9	_	С
	II.	22. 08. 02~22. 09. 02	_	_	_	_	_	_	_	2. 0		
	II.	22. 09. 02~22. 10. 04	_	_	_	_	_	_	_	5. 1		
	小黒飯A	22. 07. 05~22. 08. 02	_	_	_	_		_	_	1.6	_	A
	IJ.	22. 08. 02~22. 09. 06	_	_	_	_		_	_	1. 9		
	IJ	22. 09. 06~22. 10. 04								5. 2		\perp
	神野浦A	22. 07. 05~22. 08. 02	_			_		_		- 2. 0 - 2. 4 - 5. 8 - 2. 0 - 2. 2 - 5. 4 - 1. 6 - 1. 8 - 4. 7 - 1. 4 - 1. 5 - 3. 3 - 1. 7 - 1. 8 - 4. 4 - 2. 1 - 2. 0 - 4. 8 - 1. 7 - 1. 8 - 4. 9 - 1. 5 - 1. 8 - 4. 5 - 2. 0 - 4. 6 - 1. 9 - 2. 0 - 5. 1 - 1. 6 - 1. 9 - 5. 2 - 1. 6 - 1. 6 - 4. 7 - 2. 0 - 2. 0 - 2. 0 - 4. 6 - 1. 9 - 2. 0 - 2. 0 - 4. 6 - 1. 9 - 2. 0 - 4. 6 - 1. 9 - 2. 0 - 2. 0	Α	
	JJ	22. 08. 02~22. 09. 06	_	_	_	_		_	_	1.6	5. 4 1. 6 1. 8 4. 7 1. 4 1. 5 3. 3 1. 7 1. 8 4. 4 2. 1 2. 0 4. 8 1. 7 1. 8 4. 9 1. 5 1. 8 4. 9 1. 5 1. 8 4. 9 1. 1. 8 4. 9 1. 1. 8 4. 9 1. 1. 8 4. 9 1. 1. 8 4. 9 1. 1. 8 4. 9 1. 1. 8 4. 9 1. 1. 8 4. 9 1. 1. 8 4. 9 1. 1. 8 4. 9 1. 1. 8 4. 9 1. 1. 8 4. 9 1. 1. 8 4. 9 1. 1. 8 4. 9 1. 1. 8 4. 9 1. 1. 8	
	IJ.	22. 09. 06~22. 10. 04	_	_	_	_		_	_	4. 7		
	小黒飯	22. 07. 04~22. 08. 02	_	_	_	_	<u> </u>	_	_	2.0	_	С
	"	22. 08. 02~22. 09. 02	_	_	_	_	_	_	_	2. 2		
	"	22. 09. 02~22. 10. 04		_		_	_					1

過去実績:2017~2021年度

単位: mBq/m³

⁽注1) I-131はガス状のものを含まない浮遊じんのみの測定結果である。

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

^{*:}一部未採取期間(2022.7.10~2022.7.11)があったため、参考値とする。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その3 陸水

単位: mBq/L 採 取 天然 機 主な対象核種 過去実績 核種 地区 採取地点 種 類 年月日 関 ¹³⁷Cs ¹³⁴Cs ¹³⁷Cs $^{54}\mathrm{Mn}$ ⁵⁸Co ⁶⁰Co $^{131}{\rm T}$ $^{7}\mathrm{Be}$ 敦賀 水道水 白木 白木 (民家) 22. 08. 04 D С 美浜 丹生 (漁協飼料保管解凍施設横) 22. 08. 01 С IJ 菅浜(菅浜多目的広場) С 大飯 宮留 (民家) IJ 22. 08. 02 С 小黒飯 (民家) IJ 高浜 С 神野浦 (民家) IJ IJ С 日引(日引漁港) 22.08.12 IJ

^{*:}測定地点変更のため、過去実績は2019年度~2021年度のみ。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その4 農畜産物(原乳)

単位: Bq/L (原乳), Bq/kg生 (精米、大根葉)

地区	採取地点	種 類	部位	採 取 年月日			主な	対象	核種			天然	核種	過去実績	機関
					²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	^{131}I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
美浜	山上	原乳		22. 09. 07		_	_	_	_		_		29	_	A

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その	5 指標植物(ヨモ	ギ)											単位:Bq/k	ĸg生
地区	採取地点	種類	採 年月日			主な	対象	核種	Ì		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	22. 08. 03							0.2	41	260	ND~0.4	A
白木	白木	IJ	"	_	_	_	_	_	_	_	57	200	ND∼0.2	A
美浜	竹波	11	"	_	_	_	_		_	_	48	300	ND∼0.7	A
大飯	日角浜	11	22. 08. 02	_	_		_	_	_	_	23	260		A
高浜	小黒飯	11	11	_	_	_	_	_	_	_	60	250	ND~0.1	A
広域	福井市原目町	IJ	22. 08. 08	_	_		_	_	_	_	35	240	ND~0.1	A

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その6 指標植物(松葉)

単位: Bq/kg生

地区	採 取 地 点	種類	採 取 年月日			主な	対象	核種			天然	核種	過去実績	機関
				²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	^{131}I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
敦賀	発電所北端周辺	松葉	22. 08. 22	_		_	_	_	_	_	43	59	_	D
白木	白木トンネル北口付近	"	JJ	_	_	_	_	_	_	_	34	64	_	D

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その7 陸土

その	7 陸土											ì	単位:Bq/kg草	眩土
地区	採取地点	種 類	採 取 年月日		主な	対象	核種	İ		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	発電所北端周辺	山土	22. 08. 24	_	_	_	_	19	10	920	130	77	12~25	D
広域	勝山市池ヶ原(奥越高原牧場)	"	22. 07. 06	_			_	15	16	300	51	36	10~18	A

過去実績:2017~2021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	8 降下物										単位: E	
地区	採 取 地 点	採取期間		Ë		対象	核和	重		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	明神町(敦賀原子力館)	22.07.06~22.08.03	_	_	_	-	_	_	_	150	_	A
	11	22. 08. 03~22. 09. 07	_	_	_	_	_	_	_	220		
	11	22. 09. 07~22. 10. 05	_	_	_	_	_	_	_	64		
	浦底 (明神寮)	22. 07. 04~22. 08. 01	_	_	_	_	_	_	_	130	_	В
	IJ	22. 08. 01~22. 09. 01	_	_	_	_	_	_	_	220		
	11	22. 09. 01~22. 10. 04	_	_	_	_	_		_	57		
白木	白木 (川崎重工事務所)	22. 07. 06~22. 08. 03	_	_	_	_	_	_	_	150	_	A
	IJ	22. 08. 03~22. 09. 07		_		_	_			250		
	II.	22. 09. 07~22. 10. 05	_	_	_	_	_		_	71		
	松ケ崎(機構モニタリングステーション)	22. 07. 01~22. 08. 01	_			_	_	_		120	_	D
	11	22. 08. 01~22. 09. 01	_			_	_	_	_	180		
	II	22. 09. 01~22. 10. 03	_	_	_	_	_	_	_	36		
美浜	竹波 (落合川取水場)	22. 07. 06~22. 08. 03	_	_	_	_	_	_	_	130	_	A
	II	22. 08. 03~22. 09. 07	_	_	_	_	_	_	_	210		
	JJ	22. 09. 07~22. 10. 05	_	_	_	_	—	_	_	76		
	丹生(関電丹生寮)	22.07.01~22.08.01	_	_	_	_	_	_	_	140	_	С
	II	22. 08. 01~22. 09. 01	_	_	_	_	_	_	_	190		
	II	22. 09. 01~22. 10. 03	_	_	_	_	_	_	_	82		
大飯	宮留(県テレメ観測局)	22. 07. 05~22. 08. 02	_	_	_	_	_	_	_	120	_	A
	IJ	22. 08. 02~22. 09. 06	_	_	_	_	_	_	_	180		
	IJ	22. 09. 06~22. 10. 04	_	_	_	_	_	_	_	51		
	日角浜 (ヴィラ大島)	22. 07. 04~22. 08. 02	_	_	_	_	_	_	_	93	_	С
	II	22. 08. 02~22. 09. 02	_	_	_	_	_	_	_	160		
	II	22. 09. 02~22. 10. 04	_	_	_		_	_	_	120		
高浜	小黒飯(県テレメ観測局)	22.07.05~22.08.02	_	_	_	_	_	_	_	86	_	A
	II	22. 08. 02~22. 09. 06	_	_	_	_	_	_	_	170		
	II	22. 09. 06~22. 10. 04	_	_	_	_	_	_	_	86		
	小和田(小和田ポンプ所)	22. 07. 04~22. 08. 02	_	_	_	_	_	_	_	120	_	С
	II	22. 08. 02~22. 09. 02	_	_	_	_	_			150		
	II	22.09.02~22.10.04	_	_	_	_			_	150		
広域	福井市原目町(福井分析管理室)	22.07.01~22.08.01	0.1	_	_	_		_	_	190	ND~0.1	A
	II	22. 08. 01~22. 09. 01	_	_	_	_		_	_	200		
	JJ	22. 09. 01~22. 10. 05	_			_	_	_	_	93		

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その9 海産食品(魚類、無脊椎動物、海藻類)

単位: Bq/kg生

地区	採 取 地 点	種 類	部位	採 年月日					良核				核種		平均 体重	過去実績	機関
					²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	^{131}I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	cm	g	¹³⁷ Cs	Ш
敦賀	立石沖	サザエ	除殼	22. 07. 05			_	_	\angle			3. 7	89	\angle		ND~0.0	В
	立石	タコ	肉	22. 07. 06	_	_	_	_	Ζ,	_	_	_	82	86	1059		A
	II .	サザエ	除殼	11	_	_	_	_	Ζ,	_	_	2. 4	77	3	55		Ц
白木	白木沖	シイラ	肉	22. 07. 13	_	_	_	_	Ζ,	_	0.1	_	140	43	754	0.1~0.2	D
	もんじゅ取水口沖	11	"	11	_	_	_	_	Ζ,	_	0.1	_	130	53	826		A
	門ケ崎	タコ	11	IJ	_	_	_	_	\angle	_	_	_	71	76	890	ND~0.0	A
	II	サザエ	除殼	22. 07. 15	_	_	_	_	\angle	_	_	4.8	67	3	57		Ц
	白木沿岸	"	11	22. 07. 26	_	_	_	_	\angle	_	_	5.8	63	7	54		D
美浜	美浜発電所1,2号放水口沖	アジ	全身	22. 09. 16	_	_	_	_	\angle	_	0.1	_	130	16	28	0.0~0.2	A
	11	タコ	肉	22. 07. 04	_	_	_	_	\angle	_	_	_	77	89	1144	ND~0.0	A
	美浜発電所3号放水口	サザエ	除殼	II.	_	_	_	_	\angle	_	_	6.4	79	3	75		Ц
	美浜発電所放水口付近	"	11	22. 07. 18	_	_	_	_	\angle	_	_	3. 3	59	7	82		С
大飯	髻 島	ブリ	肉	22. 09. 06	_	_	_	_	\angle	_	0.1	_	130	29	242	ND∼0.2	A
	放水口	サザエ	除殼	22. 07. 03	_	_	_	_	\angle	_	_	1.9	61	8	100	ND∼0.1	С
	黒崎	"	"	22. 07. 12	_	_	_	_	\angle	_	_	2. 1	51	3	111		A
	長浦	タコ	肉	22. 07. 13	_	_	_	_		_	0.0	_	72	76	1193		
高浜	上瀬	アジ	全身	22. 09. 28	_	_	_	_		_	0. 1		110	11	9	ND∼0.1	A
	内浦湾	サザエ	除殼	22. 07. 02			_	_		_	_	2. 7	58	8	102	ND~0.0	С
	神野浦	"]]	22. 07. 14	_	_	_	_		_	_	3.0	54	3	123		A
	日引	タコ	肉	II	_	_	_	_		_	0.0	_	73	61	521		

過去実績:2017~2021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、重量は全身または設込みの重量である。各放水口は放水口付近を含む。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その	10 指標海産生物(ホンダワ	ラ)										単位:Bq/k	g生
地区	採 取 地 点	種 類	採 取 年月日		=	E な	対 象	核素				核種	過去実績	機関
				²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	^{131}I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	$^{40}\mathrm{K}$	¹³⁷ Cs	
敦賀	敦賀発電所2号放水口	ホンダワラ	22. 08. 02	_	_	_	_	_	_	_	13	270	_	В
	ふげん放水口	IJ	22. 07. 08	_	_	_	_	_	—	_	3. 6	230	_	D
白木	松ケ崎	11	22. 07. 07	_	_	_	—	—	_	_	24	180		D
美浜	美浜発電所1,2号放水口	"	22. 07. 08	—	—	—	_	—	_	—	7.7	300	ND∼0.1	С
	美浜発電所3号放水口	"	"	—	—	—	_	—	_	—	2.5	310	ND∼0.1	С
大飯	大飯発電所放水口	"	22. 07. 12	—	—	—	_	—	_	—	5. 6	280	_	С
高浜	高浜発電所1,2号放水口	"	22. 07. 07	_	_	_	_	_	_	_	5. 5	310	ND∼0.1	С
	高浜発電所3,4号放水口	11	"	_	_	_	_	_	_	0. 1	16	220	ND∼0.1	С
	音海	"	"		_	_	_		_	_	4. 0	280	ND~0.1	С

過去実績:2017~2021年度

(注) ホンダワラは除根試料を分析した。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その11 海水

単位: mBq/L 採 取 過去実績 主な対象核種 地区 採取地点 種類 年月日 関 ¹³⁴Cs ¹³⁷Cs ⁶⁰Co ¹³⁷Cs $^{54}\mathrm{Mn}$ 59 Fe ⁵⁸Co В 敦賀 立石沖 海水 22. 08. 02 1.8 1.7~2.1 敦賀発電所2号放水口 1.5 $ND\sim2.2$ В IJ ND~2.2 D ふげん放水口 22.09.13 1.1 1.2 白木 もんじゅ放水口 IJ 22. 08. 09 ND~2.4 D ND~1.6 D 白木漁港 IJ IJ 美浜発電所1,2号放水口 С 美浜 IJ 22.08.04 1.8 $ND\sim2.8$ С 美浜発電所3号放水口 IJ 1.9 $ND\sim2.6$ С 大飯 大飯発電所放水口 22. 08. 03 ND∼2.3 高浜 高浜発電所1,2号放水口 IJ ND~2.5 С С 高浜発電所3, 4号放水口 $ND\sim2.8$

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その12 海底土

単位:Bq/kg乾土

地区	採 取 地 点	種類	採 取 年月日	:	主な	対 象	核種	ding.		天 然	核 種	į	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	22. 08. 02	_	_	_	_	1. 2	4. 9	1600	67	35	ND~1.5	В
	立石	砂	22. 09. 13	_	_	_	_	_	_	1100	27	16		D
	敦賀発電所2号放水口	"	22. 08. 02	_	_	_	_	_	8. 0	660	16	11		В
	2号放水口沖	"	11	_	_	_	_	_	_	1300	94	36		В
	ふげん放水口	"	22. 09. 13	_	_	_	_	_	5. 3	760	24	18	_	D
白木	もんじゅ放水口	"	22. 08. 09	_	_	_	_	_	_	1300	14	11	_	D
	白木漁港	"	"	_	_	_	_	_	_	1400	16	12	_	D
美浜	美浜発電所1,2号放水口	"	22. 07. 08	_	_	_	_	_	_	790	54	23	ND~0.5	С
	美浜発電所1,2号放水口沖	"	11	_	_	_	_	_	_	1100	81	47	_	С
	美浜発電所3号放水口	"	"	_	_	_	_	_	_	660	22	17	_	С
	丹生湾中央	泥	"	_	_	_	_	5. 1	_	670	73	29	4.6~7.4	С
大飯	大飯発電所放水口	砂	22. 07. 12	_	_	_	_	_	_	110	3.8	4. 2	_	С
	放水口沖	"	"	_	_	_	_	_	_	160	5.8	5. 7	_	С
高浜	高浜発電所1,2号放水口	"	22. 07. 07	_	_	_	_	1.0	_	300	13	8. 2	0.6~1.3	С
	高浜発電所3,4号放水口	"	"	_	_	_	_	_	3. 9	380	17	11	ND∼1.0	С
	高浜発電所放水口沖	"	11	_	_	_	_	0.9	_	380	16	11	0.9~2.2	С

過去実績:2017~2021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 3-3-5 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	22.07.01~22.07.29	_	ND~2.0	D
		22. 07. 29~22. 09. 02	1.4		
		22. 09. 02~22. 09. 30	0.7		
	猪ケ池B	22.07.01~22.07.29	1. 6	1.3~3.2	D
		22.07.29~22.09.02	2. 2		
		22. 09. 02~22. 09. 30	1.8		
	浦底A	22. 07. 06~22. 08. 03	1. 7	0.7~3.6	A
		22. 08. 03~22. 09. 07	1. 2		
		22. 09. 07~22. 10. 05	1. 2		
	浦底B	22. 07. 05~22. 08. 04	1. 2	0.8~2.0	В
		22. 08. 04~22. 09. 05	1. 0		
		22. 09. 05~22. 10. 06	0. 9		
	色ケ浜B	22. 07. 05~22. 08. 04	0.8	0.7~1.6	В
		22. 08. 04~22. 09. 05	0.8		
		22. 09. 05~22. 10. 06	0. 7		
白木	白木A	22.07.06~22.08.03	0.8	ND∼1.4	A
		22. 08. 03~22. 09. 07	1. 3		
		22. 09. 07~22. 10. 05	0. 5		
	白木峠A	22. 06. 27~22. 08. 01	0.8	ND∼1.8	D
		22. 08. 01~22. 08. 29	0.8		
		22. 08. 29~22. 10. 03	0.6		
美浜	竹波A	22. 07. 06~22. 08. 03	1. 0	0.7~2.5	A
		22. 08. 03~22. 09. 07	1.8		
		22. 09. 07~22. 10. 05	1. 3		
	竹波 (落合川取水場)	22. 07. 01~22. 08. 01	1. 3	0.8~3.0	С
		22. 08. 01~22. 09. 01	0. 9		
		22. 09. 01~22. 10. 03	1. 2		
大飯	宮留A	22. 07. 05~22. 08. 02	1.6	0.7~2.9	A
		22. 08. 02~22. 09. 06	2. 1		
		22. 09. 06~22. 10. 04	1.7		
	日角浜	22.07.01~22.08.02	1.3	1.0~6.2	С
		22. 08. 02~22. 09. 02	1.7		
		22. 09. 02~22. 10. 04	2.6		

過去実績:2017~2021年度

(注)以下、本表では、「ND」または「一」は検出限界値未満であることを示す。

表 3-3-5 トリチウム分析結果 その1 大気中水分 つづき

単位:Bq/L

地区	採 取 地 点	採取期間	放射能濃度	過去実績	機関
高浜	小黒飯A	22. 07. 05~22. 08. 02	4.6	2.8~12	A
		22. 08. 02~22. 09. 06	5. 7		
		22. 09. 06~22. 10. 04	5. 7		
	神野浦	22. 07. 01~22. 08. 02	6.8	1.1~6.5	С
		22. 08. 02~22. 09. 02	5. 6		
		22. 09. 02~22. 10. 04	5. 4		
広域	福井市原目町(福井分析管理室)	22. 07. 05~22. 08. 01	0.6	ND∼1.6	A
		22. 08. 01~22. 09. 01	0. 7		
		22. 09. 01~22. 10. 07	0.4		

表 3-3-5 トリチウム分析結果

その2 陸水 単位: Bq/L

地区	採 取 地 点	種 類	採取年月日	放射能濃度	過去実績	機関
敦賀 白木	白木(民家)	水道水	22. 08. 04	_	ND∼1.1	D
美浜	丹生(漁協飼料保管解凍施設横)	<u> </u>	22. 08. 01	0. 5	0.5~1.2	С
	菅浜(菅浜多目的広場)	11	22. 08. 01	0.4	ND~0.9	С
大飯	宮留 (民家)	11	22. 08. 02	0.5	ND∼1.3	С
高浜	小黒飯(民家)	IJ	22. 08. 02	0.4	ND∼1.1	С
	神野浦(民家)	IJ	22. 08. 02	0.6	ND∼0.9	С
	日引 (日引漁港)	IJ	22. 08. 12	_	ND∼0.9*	С

過去実績:2017~2021年度

*:測定地点変更のため、過去実績は2019~2021年度のみ。

表 3-3-5 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)	22. 09. 07~22. 10. 05	1.0	0.8~1.9	A
	浦底(明神寮)	22. 07. 04~22. 10. 04	0.7	0.5~1.1	В
白木	白木(川崎重工事務所)	22. 09. 07~22. 10. 05	0.5	ND∼1.8	A
	松ケ崎(機構モニタリングステーション)	22. 07. 01~22. 10. 03	0.6	ND∼1.5	D
美浜	竹波 (落合川取水場)	22. 09. 07~22. 10. 05	0.8	0.5~1.7	A
	丹生(関電丹生寮)	22. 07. 01~22. 10. 03	0.8	0.5~2.5	С
大飯	宮留(県テレメ観測局)	22. 09. 06~22. 10. 04	1.6	1.1~3.0	A
	日角浜(ヴィラ大島)	22. 07. 04~22. 10. 04	1.1	0.7~2.8	С
高浜	小黒飯(県テレメ観測局)	22. 09. 06~22. 10. 04	3. 4	1.3~7.3	A
	小和田(小和田ポンプ所)	22. 07. 04~22. 10. 04	0.8	0.5~1.2	С
広域	福井市原目町(福井分析管理室)	22. 07. 05~22. 10. 11	_	ND∼1.2	A

表 3-3-5 トリチウム分析結果 その4 海水

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	22. 08. 02	_	ND~15	В
	ふげん放水口	"	22. 08. 02	—	ND~20	В
		"	22. 09. 13	_		D
	敦賀発電所2号・ふげん放水口周辺	11	22. 08. 02	_	ND∼2.1	В
白木	もんじゅ放水口	"	22. 08. 09	0.9	ND~1.0	D
	もんじゅ放水口周辺	11	22. 08. 09	0.8	ND∼1.1	D
美浜	美浜発電所1,2号放水口	11	22. 08. 04	_	ND~1.5	С
	美浜発電所3号放水口	11	22. 08. 04	_	ND∼3.7	С
	美浜発電所放水口周辺	11	22. 08. 04	_	ND∼1.1	С
大飯	大飯発電所放水口	11	22. 08. 03	0.6	ND∼5.8	С
	大飯発電所放水口周辺	11	22. 08. 03	0.5	ND~4.8	С
高浜	高浜発電所1,2号放水口	"	22. 07. 07	0.6	ND~8.5	С
		11	22. 08. 03	1.8		
	高浜発電所3,4号放水口	11	22. 07. 07	0.4	ND~11	С
		11	22. 08. 03	1.3		
	高浜発電所放水口沖	"	22. 07. 07	0.6	ND~12	С
		11	22. 08. 03	1.5		
	高浜発電所放水口周辺	"	22. 08. 03	1.6	ND~7.0	С

参考資料

- I 各発電所の運転等の状況
- Ⅱ 各発電所の放射性廃棄物放出実績

付 録

- 付録1 大気中水分、雨水(降下物)のトリチウム分析結果について
- 付録2 軽水型原子力発電所に対する線量目標値

I 各発電所の運転等の状況

表 I-1 2022年7月~9月の各発電所の運転実績

施設名	発電電力量 (MWH)	最大電力 (MW)	稼働率 (%)	発電日数 (日)	
日本原電㈱ 敦賀発電所	2 号機	0	0	0	0
関西電力㈱ 美浜発電所	3 号機	5. 6×10^{5}	866	31. 7	30
関西電力㈱ 大飯発電所	3 号機	15. 2×10^{5}	1204	58. 1	54
	4 号機	21. 2×10^{5}	1211	81.8	76
	1 号機	0	0	0	0
明王康士州 古汇水康 <u>工</u>	2 号機	0	0	0	0
関西電力㈱ 高浜発電所	3 号機	14. 1×10^{5}	915	72. 1	67
	4 号機	0	0	0	0

表 I-2 各発電所の発電停止状況 (2022年9月末現在)

衣 1-2	.,,,		→ 正状况 (2022 年 9 月 未) 発電停止状況	その他		
施設	名	年月日	概 要	年月日	概要	
日本原電㈱教賀発電所	2号機	11. 8.29~	第 18 回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏 まえた安全性向上対策対応および 新規制基準等対応中		なし	
関西電力㈱ 美浜発電所	3号機	21. 10. 23~ 22. 9. 1	第 26 回定期検査作業実施	22. 9. 1~ 22. 9. 26~	調整運転開始 第 26 回定期検査を終了し、営 業運転を再開	
関西電力㈱ 大飯発電所	3 号機	22. 8.23~	第 19 回定期検査作業実施中		なし	
	4号機	22. 7.17	第 18 回定期検査作業実施	22. 7.17~ 22. 8.12~	調整運転開始 第 18 回定期検査を終了し、営 業運転を再開	
関西電力㈱ 高浜発電所	1号機	11. 1.10~	第27回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏 まえた安全性向上対策対応および 新規制基準等対応中		なし	
	2 号機	11.11.25~	第27回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏 まえた安全性向上対策対応および 新規制基準等対応中		なし	
	3号機	22. 7.26	第 25 回定期検査作業実施	22. 7.26~ 22. 8.19~	調整運転開始 第 25 回定期検査を終了し、営 業運転を再開	
	4 号機	22. 6. 8~	第 24 回定期検査作業実施中		なし	

表 I-3 各発電所の廃止措置作業状況 (2022年9月末現在)

		I	(2022年9月末現在)
施 設 名	区分	年月日	概 要
	廃止措置	17. 4.19	廃止措置計画認可
敦賀発電所1号機	光工沿电	17. 4.19~	廃止措置作業中
	定期検査		
		08. 2.12	廃止措置計画認可
		08. 2.12~	廃止措置作業中
新型転換炉原型炉	廃止措置	21. 3.22~	原子炉建屋内の機器等の解体撤去 (Bループ側) 作
ふげん*		22. 9.22	業実施
	定期検査		
	727917711	18. 3.28	廃止措置計画認可
	廃止措置	18. 3.28~	廃止措置作業中
高速増殖原型炉	光业11月	22. 6.24~	燃料体の処理(炉外燃料貯蔵槽→燃料池)
もんじゅ		21. 9.14~	RANT POOR END TRANTED INVITED IN THE PROPERTY OF THE PROPERTY
	定期検査	22. 8.29	第2回定期事業者検査実施
		17. 4.19	廃止措置計画認可
		17. 4.19 17. 4.19~	廃止相直計画訟引 廃止措置作業中
		22. 6. 1~	原土相直日来で 原子炉周辺解体撤去に向けた解体作業範囲の詳細
V. 34 - 14 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 1	廃止措置	22. 7. 31	原丁炉向辺牌体版去に向りた解体下 未 範囲の詳細 調査実施
美浜発電所1号機			調査美施 原子炉周辺設備の解体撤去に向けた閉止する弁や
		22. 8. 1~ 22. 9.30	原子炉周辺設備の解体撤去に同けた闭止する弁や停電する範囲等の検討実施
	定期検査	22. 9.22~	第5回定期事業者検査実施中
		17. 4.19	廃止措置計画認可
		17. 4.19~	廃止措置作業中
	廃止措置	22. 6. 1~	原子炉周辺設備解体撤去に向けた解体作業範囲の
美浜発電所2号機	元工11 巨	22. 7.31	詳細調査実施
		22. 8. 1~	原子炉周辺設備の解体撤去に向けた閉止する弁や
		22. 9.30	停電する範囲等の検討実施
	定期検査	22. 9.22~	第5回定期事業者検査実施中
		19. 12. 11	廃止措置計画認可
		19. 12. 11∼	廃止措置作業中
	廃止措置	20. 4. 1~	2次系設備の解体撤去作業中
大飯発電所1号機		22. 8. 1~	原子炉容器外の残存放射能調査に係る現場調査実
		22. 9.30	施
	定期検査	22. 7. 6~	第2回定期事業者検査実施中
		19. 12. 11	廃止措置計画認可
		19. 12. 11~	廃止措置作業中
		20. 4. 1~	2次系設備の解体撤去作業中
	廃止措置	22. 7.15~	原子炉容器内の残存放射能調査実施
大飯発電所2号機	, , <u> </u>	22. 9.30	
		22. 8. 1~	原子炉容器外の残存放射能調査に係る現場調査実
		22. 9.30	施
	定期検査	22. 7. 6~	第2回定期事業者検査実施中
	止朔快宜	44. 1. U'C	为 4 凹 足 为 ず 未 4 恢 且 天 旭 十

*:2018年4月1日付けで組織名を改正した。

Ⅱ 各発電所の放射性廃棄物放出実績

表 II-1 2022年7月~9月の各発電所の放射性気体廃棄物放出実績

10	H 1 2022+		気体廃棄物		主风体廃棄		粒子状	犬物質	トリチウム
	施設名	期間	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	放出量
			Bq/cm ³	Bq	$\mathrm{Bq/cm}^3$	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq
		7月	_	_	_	_	_	_	4. 0E+08
	1 号機	8月	_	_	_	_	_		5. 0E+08
	• ",	9月	_	_	_		_		5. 0E+08
		3ヶ月	_	_	_	_	_	_	1. 4E+09
		7月	—	_	_	_	_		9. 1E+10
	2 号機	8月	_	_	_	_	_	_	1. 2E+11
敦	2 73 1/94	9月	_	_	_	_	_	_	9. 9E+10
賀発		3ヶ月	_	_	_	_	_	_	3. 1E+11
電		7月			_	_	_	_	_
所	焼却炉排気筒	8月]		_		_		_
	MP セトル IAL X(lel	9月		•	_		_		_
		3ヶ月			_	_	_	_	_
		7月			_	_	_	_	_
	雑固体処理建屋	8月			_	_	_	_	_
	排気口	9月			_	_	_	_	_
		3ヶ月			_	_	_	_	_
	原子炉施設	7月	_	_	_	_	_	_	2. 3E+09
		8月	_	_	_	_	_	_	2. 8E+09
新	排気筒	9月	_	_	_	_	_	_	2. 6E+09
新型		3ヶ月	_	_	_	_	_	_	7. 7E+09
転換		7月					_	_	9. 7E+08
炉 原	重水精製施設	8月					_	_	1. 1E+09
型	排気筒	9月					_	_	9. 0E+08
炉ふ		3ヶ月					_	_	2. 9E+09
げ		7月					_	_	_
ん	廃棄物処理建屋	8月]		_		_		_
	排気筒	9月			_		_		_
		3ヶ月			_	_	_	_	_
高		7月	_	_	_	_	_	_	
速	排気管	8月	_	_	_	_	_	_	_
殖	排気筒	9月	_	_	_	_	_	_	_
原型		3ヶ月	_	_	_	_	_		_
炉		7月							
もん	一般換気系	8月							
じ 排気口	排気口	9月	/						
ゆ									

⁽注1)以下、本表では、「/」は放出実績なし、「-」は検出限界値未満であることを示す。

⁽注2)以下、本表では、1.0E-01は1.0×10⁻¹のことである。

⁽注3)以下、本表では、各ユニットで複数の排気筒がある場合の平均濃度は、各排気筒の放出量(Bq)の和を排気量 (cm^3) の和で除して算出している。

表 II-1 2022年7月~9月の各発電所の放射性気体廃棄物放出実績 つづき

1	Ⅱ-1 2022年	1/1 0	月 の 各 発電 気体廃棄物			₹-131		大物質	トリチウム
	施設名	期間	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	放出量
			Bq/cm ³	Bq	${\rm Bq/cm}^3$	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq
		7月	_					_	5. 8E+10
	1 号機	8月	_					_	6.8E+10
	1.71%	9月	_					_	5. 5E+10
		3ヶ月	_						1.8E+11
		7月	_	_			_	_	8. 2E+10
	2 号機	8月	—	_			_	_	1. 7E+11
	2 71%	9月	—	_			_	_	1.5E+11
		3ヶ月	_					_	4. 0E+11
美		7月	_		_			_	8. 7E+10
美浜発	3 号機	8月	7. 4E-07	1. 7E+08	_			_	7. 7E+10
電	3 夕饭	9月	_	_	_	_	_	_	5. 7E+10
所		3ヶ月	2.6E-07	1. 7E+08	_	_	_	_	2. 2E+11
		7月	_	_	_	_	_	_	_
	固体廃棄物	8月	_	_	_	_	_	_	_
	処理建屋	9月	_	_	_	_	_	_	4. 1E+06
		3ヶ月	_	_	_	_	_	_	4. 1E+06
		7月	_	_	_	_	_	_	7. 4E+08
	第2固体廃棄物	8月	_	_	_	_	_	_	6. 2E+08
	処理建屋	9月	_	_	_	_	_	_	6.6E+08
		3ヶ月	_	_	_	_	_	_	2. 0E+09
		7月	_	_	_	_	_	_	2. 4E+11
	1 □.+%s	8月	_	_	_	_	_	_	2. 3E+11
	1号機	9月	_	_	_	_	_	_	2. 2E+11
		3ヶ月	_	_	_	_	_	_	6. 9E+11
		7月	_	_	_	_	_	_	2. 0E+10
	0 = 1 %	8月	_	_	_	_	_	_	5. 3E+10
大	2号機	9月	_	_	_	_	_	_	6. 4E+10
飯		3ヶ月	_	_	_	_	_	_	1. 4E+11
発電		7月	_	_	_	_	_	_	1. 0E+11
所	o □.₩	8月	_	_	_	_	_	_	1. 2E+11
	3号機	9月	_	_	_	_	_	_	2. 3E+11
		3ヶ月	_	_	_	_	_	_	4. 5E+11
		7月	_	_	_	_	_	_	1. 8E+11
	4 🗆 1686	8月	_	_	_	_	_	_	2. 2E+11
	4号機	9月	_	_	_	_	_	_	2. 2E+11
		3ヶ月	_	_	_	_	_	_	6. 1E+11

表 II-1 2022年7月~9月の各発電所の放射性気体廃棄物放出実績 つづき

Ê	H-1 2022+	.,,	気体廃棄物			₹-131	根 グラご 粒子状		トリチウム
	施設名	期間	平均濃度 Bq/cm³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm³	放出量 Bq	放出量 Bq
		7月	_	_	_	_	_	_	_
	固体廃棄物	8月	_	_	_	_	_	_	_
大	処理建屋	9月	_	_	_	_	_	_	_
飯発		3ヶ月	_	_	_	_	_	_	_
電		7月	_	_	_	_	_	_	4. 4E+09
所	廃棄物	8月	_		_				1. 9E+09
	処理建屋	9月	_	_	_	_	_	_	6. 0E+09
		3ヶ月	_	_	_	_	_	_	1. 2E+10
		7月	_	_	_	_	_	_	3. 2E+10
	1 号機	8月	_		_				5. 3E+10
	1 71%	9月	_	_	_	_	_	_	5. 0E+10
		3ヶ月	_	_	_	_	_	_	1. 4E+11
		7月	_	_	_	_	_	_	2. 2E+10
	2号機	8月	_	_	_	_	_	_	3. 0E+10
		9月	_		_			_	2. 5E+10
		3ヶ月	_		_			_	7. 7E+10
		7月	_		_				2. 7E+11
	3 号機	8月	_	_	_	_	_	_	2. 4E+11
高	0 7 1 /x	9月	_	_	_	—	—	_	2. 2E+11
浜発		3ヶ月	_	_	_	_	_	_	7. 2E+11
電		7月	_	_	_	—	—	_	5. 6E+11
所	4 号機	8月	_		_				5. 1E+11
	- 771%	9月	_	_	_	_	_	_	5. 0E+11
		3ヶ月	_	_	_	_	_	_	1. 6E+12
		7月	_		_		_		5. 0E+08
	固体廃棄物	8月	_	_	_	_	_		7. 3E+08
	処理建屋	9月	_		_				1. 1E+09
		3ヶ月	_	_	_	_	_	_	2. 4E+09
		7月	_		_	_			2. 5E+08
	廃樹脂	8月	_	_	_	_	_	_	2. 4E+08
	処理建屋	9月	_		_				1. 8E+08
		3ヶ月	_		_	_			6. 6E+08

表 Ⅱ-2 2022年7月~9月の各発電所の放射性液体廃棄物放出実績

		トリチウムを関	よく液体廃棄物		チウム
施設名	期間	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq	平均濃度 Bq/cm ³	放出量 Bq
	7月	_	_	1.6E-03	5. 6E+09
敦賀発電所	8月	_	_	7.5E-03	2.9E+10
扒 貝尤电//	9月	_	_	1.6E-03	5. 2E+09
	3ヶ月	_	_	3.8E-03	4. 0E+10
	7月	_	<u> </u>	1. 3E-05	1.6E+07
新型転換炉	8月	_	_	1. 6E-05	2. 0E+07
原型炉ふげん	9月	_	<u> </u>	1. 6E-05	1. 9E+07
	3ヶ月	_	_	1. 5E-05	5. 4E+07
	7月	_	_	_	_
高速増殖原型炉	8月	_	_	_	_
もんじゅ	9月	_	_	4. 4E-06	1. 5E+07
	3ヶ月	_	_	1.5E-06	1. 5E+07
	7月	_	_	1.5E-02	1. 2E+11
美浜発電所	8月	/	/	/	/
1, 2号機*1	9月	/	/	/	/
	3ヶ月	_	_	9. 1E-03	1. 2E+11
	7月	_	<u> </u>	6. 7E-03	7. 1E+11
美浜発電所	8月	_	<u> </u>	2.0E-04	2.8E+10
3号機*2	9月	_	<u> </u>	6. 3E-03	8. 9E+11
	3ヶ月	_		4. 2E-03	1.6E+12
	7月	_		1. 2E-02	5. 3E+10
大飯発電所	8月	_	<u> </u>	6. 4E-03	2.9E+10
1, 2号機	9月	_	<u> </u>	3. 1E-02	1.3E+11
	3ヶ月	_	<u> </u>	1.6E-02	2. 2E+11
	7月	_	<u> </u>	8. 0E-03	3. 5E+12
大飯発電所	8月	_	<u> </u>	1. 1E-02	4. 3E+12
3, 4号機	9月	_	<u> </u>	9. 3E-03	2. 0E+12
	3ヶ月	_		9. 2E-03	9.8E+12
	7月	_	<u> </u>	9. 7E-08	5. 5E+06
高浜発電所	8月	_	<u> </u>	6. 0E-05	3.4E+09
1, 2号機	9月	_		6. 2E-04	3.3E+10
	3ヶ月	_		2. 2E-04	3.6E+10
	7月			9. 7E-03	1. 4E+12
高浜発電所	8月	_		4. 9E-03	8. 4E+11
3, 4号機	9月	_		1.4E-02	3.0E+12
	3ヶ月	_		9.8E-03	5. 3E+12

⁽注1) 「/」は放出実績なし、「-」は検出限界値未満であることを示す。

⁽注2) 液体廃棄物は、放水口ごとに集計している。ふげん発電所の放射性廃棄物実績については、重水精製施設からの 放出量も含めて記載した。

⁽注3) 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。

⁽注4) 加圧水型を含む各発電所の液体廃棄物のトリチウムは、2次系から放出された物を含めて集計している。

^{*1:}美浜1,2号機の循環水ポンプ全停に伴い、連絡配管により3号機放水口から放出した。 $(7/7\sim9/30)$ *2:美浜3号機の循環水ポンプ全停に伴い、連絡配管により1,2号機放水口から放出した。 $(7/1\sim7/6)$

<u> </u>	77 1/1	- / -	<u> </u>	711/211 /2		マノ () 入 () 主	13 122 2				平世.70
施設名	期間	²² Na	⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他
	7月	/	_	_	_	_	_	_	_	_	_
敦賀発電所	8月] /	_	_							
秋貝光电 //	9月] /							_	_	
	3ヶ月						_	_	_		_
	7月										
新型転換炉	8月										
原型炉ふげん	9月					_					
	3ヶ月	/				_					
	7月						_	_	_	_	
高速増殖原型炉	8月							_	_		
もんじゅ	9月										
	3ヶ月	<u> </u>									
	7月	. /									
美浜発電所	8月	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1, 2号機*1	9月	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	3ヶ月	<u>/</u>									
4 VC 3V 3X-1C	7月	/									
美浜発電所	8月	/					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
3号機*2	9月						<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
	3ヶ月	/					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
	7月					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
大飯発電所	8月	-		-			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
1, 2号機	9月	/	<u> </u>	-			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
	3ヶ月	/	_			_	_	_	_	_	_
大飯発電所	7月	/	_			_	_	_	_	_	_
7.	8月	1 /				<u> </u>	_	_			
り, 〒 /J /IX	9月	1/				_				_	
	3ヶ月 7月	/			<u> </u>				_		_
高浜発電所	8月	/									_
前 供	9月	1 /									
	3ヶ月	1/						_	_	_	
	7月	/					_	_	_		_
高浜発電所	8月	1 /					_	_	_	_	_
3, 4号機	9月	1 /					_			_	_
	3ヶ月	1/					_	_	_	_	_
	~ / / v	V				·					

⁽注) 「/」は放出実績なし、「一」は検出限界値未満であることを示す。

^{*1:}美浜1,2号機の循環水ポンプ全停に伴い、連絡配管により3号機放水口から放出した。 $(7/7\sim9/30)$ *2:美浜3号機の循環水ポンプ全停に伴い、連絡配管により1,2号機放水口から放出した。 $(7/1\sim7/6)$

表 II-4 2022 年 7 月~9 月の各発電所の液体廃棄物中ストロンチウム-89、90

	ストロンチ	ウムー89	ストロンチウムー90		
施設名	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	
	$(\mathrm{Bq/cm^3})$	(Bq)	$(\mathrm{Bq/cm^3})$	(Bq)	
敦賀発電所	_	_	_	_	
新型転換炉原型炉ふげん	_	_	_	_	
高速増殖原型炉もんじゅ	_	_	_	_	
美浜発電所1,2号機*1	_		1	_	
リ 3号機*2	_		1	_	
大飯発電所1,2号機	_		1	_	
』 3,4号機		_		_	
高浜発電所1,2号機	_	_	_	_	
』 3,4号機	_	_	_	_	

⁽注) [/]は放出実績なし、[-]は検出限界値未満であることを示す。

*1:美浜1,2号機の循環水ポンプ全停に伴い、連絡配管により3号機放水口から放出した。(7/7~9/30)

*2:美浜3号機の循環水ポンプ全停に伴い、連絡配管により1,2号機放水口から放出した。 $(7/1\sim7/6)$

付録 1

大気中水分、雨水(降下物)のトリチウム分析結果について

【測定の目的・経緯】

大気中水分、雨水(降下物)のトリチウムの測定については、1996年度から定期調査として報告を開始し、2005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。

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

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

大気中水分のトリチウム分析は、吸入に伴う内部被ばく線量を把握するためであり、雨水(降下物)については、雨によるウォッシュアウト(洗い落し)効果によって大気中のトリチウムが地表にもたらされることや、空気中の水蒸気と地表面に溜まった水とが比較的容易に入れ代わること等から、大気中水分の測定結果を解釈する際の参考として分析しているものである。トリチウムの存在形態としてはHTや T_2 のようなガス状の存在も考えられるが、環境では速やかにHT0 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。

10.	TDYを経口	よだは火	八採収し	に物口の	火人	ク夫刈砂	里欣奴	(pay/bq)	
	経	П	摂	取		吸	入	摂	取
³ H	1.8×10^{-5}				1.8	$\times 10^{-5}$			
⁶⁰ Co	3.4×10^{-3}	(3Hに対	する倍数	190)	3. 1	$\times 10^{-2}$	(³ Hに対	する倍数	1, 700)
$^{131}\mathrm{I}$	1.6×10^{-2}	("		890)	1.5	$\times 10^{-2}$	("		830)
¹³⁷ Cs	1.3×10^{-2}	("		720)	3. 9	$\times 10^{-2}$	("		2, 200)

表 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)

【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ケ月分まとめ(集合試料)、蒸留等の前処理を行ったものを低バックグラウンド液体シンチレーション検出器により測定している。

【発電所影響の評価法】

測定結果はBq/Lで報告するが、大気中水分の吸入による預託実効線量はトリチウムの大気中濃度 (Bq/m^3) から求める。このため、大気中水分のトリチウム (Bq/L) に当該期間の平均気温と平均相対湿度を用いて求めた空気中の水分量 (L/m^3) を乗じて大気中濃度 (Bq/m^3) を算出して評価を行う。

過去実績(1975~2021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、表の線量換算係数および1日の呼吸量を用いれば、

 $(100 \text{Bq/L} \times 0.0111 \text{L/m}^3*) \times 22.2 \text{m}^3/\text{H} \times 365 \text{H} \times 1.8 \times 10^{-5} \mu \text{Sv/Bq} = 1.6 \times 10^{-1} \mu \text{Sv}$ と計算される。これは、発電用原子炉施設周辺の公衆の線量目標 $50 \mu \text{Sv}$ 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1.26 mSv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 $3\sim 4$ 倍値が異なることに注意を要する。

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

付録2

軽水型原子力発電所に対する線量目標値

ICRPの基本的な考え方である「as low as reasonably achievable」の取入れに関して、旧原子力安全委員会において「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」(1976年9月制定、2001年3月最終改訂)が制定されている。

この指針によれば、発電用軽水炉施設の通常運転時における環境への放射性物質の放出に伴う 周辺公衆の線量を低く保つための努力目標として、施設周辺の公衆の線量についての目標値は下 記の通りである。

○実効線量 50マイクロシーベルト/年 [=50 μ Sv/y]

1 敷地の全軽水型原子炉から環境に放出される放射性物質による実効線量。具体的には発電所周辺の集落における食生活等が標準的である人を対象とし、現実的と考えられる計算方法およびパラメータにより算出する。

- ①気体廃棄物については、放射性希ガスからのガンマ線による外部被ばくおよび放射性ヨウ素の 体内摂取による内部被ばく。
- ②液体廃棄物については、海産物を摂取することによる内部被ばく。

これらの目標値を積極的に達成するために、各原子力発電所では放射性廃棄物の環境への放出について、保安規定で放出管理目標値や放出管理の基準値を次に示すように定めている。

なお、放出管理の基準値は、放射性液体廃棄物中のトリチウムのように、人への影響が非常に 小さいことから放出管理目標値が定められない放射性物質に対して、放出量の目安値として定め られている。

<放射性気体廃棄物の放出管理目標値>

①希ガス (単位: Bq/年)

敦賀発電所 ふげん	4) 18 .1	美浜発電所		古汇水最正	
	かりん	もんじゅ	1, 2 号機 3 号機	大飯発電所	高浜発電所
$1.3 \times 10^{15} * 1$	_*2	5. $5 \times 10^{12} * 3$	$-*4$ 1. 0×10^{15} *	1. $0 \times 10^{15} * 5$	3. 3×10^{15}

②ヨウ素-131 (単位: Bq/年)

敦賀発電所	٠ <i>١</i> ٣ /	もんじゅ	美浜発電所	大飯発電所	高浜発電所
	かりん		1, 2 号機 3 号機		
$1.2 \times 10^{10} * 1$	_ * 2	_*3	$-*4$ 2. $5 \times 10^{10} *4$	$2.5 \times 10^{10} * 5$	6. 2×10^{10}

③粒子状物質 (コバルトー60)

(単位: Bq/年)

	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	もんじゅ	美浜系	雀電所	大飯発電所	古术李春节
敦賀発電所	ふけん		1, 2号機	3 号機		高浜発電所
$5.9 \times 10^{7} * ^{6}$	_ * 7	_	2.6×10 ⁸ *8	_	_	

④トリチウムを除く(単位: Bq/年)

批加水原式	۲ (ش)	もんじゅ	美浜乳	隆電所	大飯発電所	古汇水承託
敦賀発電所	ふけん		1, 2号機	3号機		高浜発電所
_	8. 7×10 ¹² * ⁷	_	_	_	_	_

⑤トリチウム(³H) (単位: Bq/年)

批加水原式	ふげん	もんじゅ	美浜発電所			立 定 水毒豆
敦賀発電所			1, 2号機	3号機	大飯発電所	高浜発電所
_	3. $1 \times 10^{11} * ^{7}$	_	_	_	_	_

<放射性液体廃棄物放出管理目標值>

①コバルト-60 (単位:Bq/年)

批加水量式	ふげん	もんじゅ	美浜発電所			古水水香油
敦賀発電所			1, 2号機	3号機	大飯発電所	高浜発電所
_	_	_	2. 1×10 ⁷ *8	_	_	_

②トリチウムを除く*⁹ (単位:Bq/年)

北加水原記	ふげん	もんじゅ	美浜発電所			古汇水承汇
敦賀発電所			1, 2号機	3 号機	大飯発電所	高浜発電所
7. 4×10^{10}	$3.8 \times 10^{8} * ^{7}$	4. 7×10 ⁸ *10	- * 4	3. $7 \times 10^{10} * 4$	7. $4 \times 10^{10} * 5$	1.4×10^{11}

- *1 「敦賀発電所」は敦賀1号機の廃止措置計画の認可を受け、放出管理目標値を変更した。 (保安規定改正日;2017年4月19日)
- *2 「ふげん」は運転終了に伴い、炉心から燃料がなくなったことから、希ガス、ヨウ素-131 の放出管理 目標値を削除した。(保安規定改正日; 2003 年 10 月 1 日)
- *3 「もんじゅ」は、廃止措置計画の認可を受け、希ガス、ヨウ素-131 の放出管理目標値を変更した。 (保安規定改正日;2018年4月1日)
- *4 「美浜発電所」は美浜1,2号機の廃止措置計画の変更認可を受け、1,2号機と3号機に分けた放出管理目標値等に変更した。(保安規定改正日;2022年3月23日)
- *5 「大飯発電所」は大飯1,2号機の廃止措置計画の認可を受け、放出管理目標値等を変更した。 (保安規定改正日;2019年12月11日)
- *6 「敦賀発電所」は敦賀1号機の廃止措置計画の認可を受け、敦賀1号機の廃止措置に伴い発生する粒子 状放射性物質(コバルトー60)を放出管理目標値に追加した。(保安規定改正日;2017年4月19日)
- *7 「ふげん」は廃止措置計画の変更認可を受け、原子炉周辺設備解体撤去期間以降に実施する工事等に伴う値に変更した。(保安規定改正日;2019年7月22日)
- *8 「美浜発電所」は美浜1,2号機の廃止措置計画の変更認可を受け、原子炉周辺設備解体撤去期間以降 に実施する工事等に伴い発生する放射性気体廃棄物の粒子状放射性物質(コバルトー60) および放射 性液体廃棄物(コバルトー60) を放出管理目標値に追加した。(保安規定改正日;2022年3月23日)
- *9 放射性液体廃棄物のトリチウム(³H)に関しては、各発電所の保安規定に以下の放出管理の基準値等 が設けられている。

(単位: Bq/年)

此 加水電形	ふげん	もんじゅ	美浜発電所	大飯発電所	高浜発電所
敦賀発電所			1, 2 号機 3 号機		
7. 7×10^{13}	$2.6 \times 10^{12} * ^{7}$	2.8×10 ¹² *10	1. $7 \times 10^{13} * ^{4}$ 5. $5 \times 10^{13} * ^{4}$	1. $7 \times 10^{14} * 5$	2.2×10^{14}

*10 「もんじゅ」は、廃止措置計画の認可を受け、放出管理目標値を変更した。 (保安規定改正日;2018年4月1日)

原子力発電所周辺の環境放射能調査

2022年度(令和4年度)第2四半期報告書

[FERC第55巻 2号]

福井県環境放射能測定技術会議

Fukui Environmental Radiation Monitoring Council (FERC)

2022年 1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