会議

原子力発電所周辺の環境放射能調査

平成27年度第3四半期報告書

自:平成27年10月

至:平成27年12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(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。

平成27年10月から12月までの第3四半期の監視結果を、 平成28年2月に開催された第236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

1.	調査結果	į				• • • • •		• • • • •			• • • •	1
2.	測定結果	の概要										2
3.	添付資料	1										
	3 - 1	調査方法						• • • • •				11
	3 - 2	調査地点										13
		第1図	空間線量率連測	測定・積	算線量	測定地	也点(全	连域)				19
		第2図	敦賀発電所おる	にび原子炉	廃止措	置研究	に開発さ	ノター周辺	2の試料	採取地点		21
		第3図	高速増殖原型炉	⋾もんじゅ	周辺の	試料挖	采取地点	į				22
		第4図	美浜発電所周辺	ロの試料採	取地点			• • • • •				23
		第5図	大飯発電所周辺	ロの試料採	取地点			• • • • •				24
		第6図	高浜発電所周辺	2の試料採	取地点			• • • • •				25
		第7図	比較対照エリフ	了(対照地	塩区)の	試料挖	采取地点	<u>į</u>				26
		(参考)	測定値の取り扱	及いについ	て …			• • • • •				27
	3 - 3	測定結果	ŧ									
		第1表	空間線量率連絡	売測定結果	!(県テ	レメー	ータシス	(テム)				31
		第2表	空間線量率連絡	売測定結果	! (施設	者	")				36
		第3表	積算線量測定網	吉果 ····				• • • • •				45
		第4表	浮遊じん放射貿	との連続測	定結果			• • • • •				50
		第5表	大気中のヨウ素	₹−131	分析結	果・・		• • • • •				52
		第6表	核種分析結果	その1	浮遊し	こん		• • • • •				53
		第7表	JJ	その2	陸	水		• • • • •				54
		第8表	JJ	その3	陸	土		• • • • •				55
		第9表	JJ	その4	指標框	直物	(ヨモキ	<u>.</u>) ···				56
		第10表	IJ	その5	指標框	直物	(松葉(2年葉)) · ·			57
		第11表	IJ	その6	農畜產	崔物	(大根葉	€)				58
		第12表	IJ	その7	農畜產	崔物	(原乳)					59
		第13表	IJ	その8	降下	物		• • • • •				60
		第14表	IJ	その9	海	水		• • • • •				61
		第15表	IJ	その10	海 底	土		• • • • •				62
		第16表	IJ	その11	海産負	1 品						63
		第17表	IJ	その12	指標海	産生物	勿 · · · ·	• • • • •				64
		(参考)	今期のセシウム	x-137	分析結	果・・		• • • • •				65
		第18表	トリチウム分析	行結果 そ	の1	陸	水					66
		第19表	JJ	そ	02	大気中	中水分	• • • • •				67
		第20表	"	そ	- の3 i	雨	水					69

		第21表 トリチウム分析結果 その4 海 水 ・・・・・・・・ 7	70
4.	参考資料		
	4 - 1	各発電所の運転実績	71
	4 - 2	(1)原子炉廃止措置研究開発センター (ふげん) 廃止措置作業状況 ・・・・・・ 7	72
		(2)高速増殖原型炉もんじゅの試験進捗状況 ・・・・・・・・・・ 7	73
	4 - 3	各発電所の発電停止状況 ・・・・・・・・・・・・・・ 7	74
	4 - 4	各発電所の放射性廃棄物放出実績(気体廃棄物) … 7	75
	4 - 5	各発電所の放射性廃棄物放出実績(液体廃棄物) … 7	78
	4 - 6	各発電所の液体廃棄物の核種存在比 ・・・・・・・・・・ 7	79
5.	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 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	81
	付録2	原子力発電所周辺の環境モニタリング ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	83
	付録3	各地の積雪量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8	86

1 調査結果

福井県環境放射能測定技術会議は、第236回定例会議において、「平成27年度調査計画(FERC第47巻6号)」に基づく平成27年10月~12月期の調査結果について、詳細な検討を行った。

今期の調査件数は、次のとおりである。

線量率連続測定	97地点	積算線量測定	123地点
浮遊じん放射能の連続測定	11地点	環境試料	335試料

調査結果を要約すれば、下記のとおりである。

① 線量率連続測定および積算線量測定:

・県内発電所からの放射性物質の放出に起因する線量上昇は観測されなかった。 (第1表 $(p.31\sim p.35)$ 、第2表 $(p.36\sim p.40)$ 、第3表 $(p.45\sim p.48)$ 参照)

② 浮遊じん放射能の連続測定:

・いずれも天然放射能のレベルであった。

(第4表(p.50~p.51)参照)

③ 環境試料の放射能測定:

・陸土、指標植物、海水、海底土、海産食品および指標海産生物の一部試料からセシウム-137が検出されたが、いずれも環境安全上問題となるレベルに比べはるかに低い濃度であった。これらは県内の原子力発電所に起因するものではなく、過去の核実験フォールアウトが主要因であり、福島第一原子力発電所事故等の影響が加わっていると考えられる。

(第5表(p.52)~第17表(p.64)参照)

・大気中水分および雨水から発電所の通常の放射性廃棄物管理放出に伴うトリチウム が検出されたが、いずれも環境安全上問題となるレベルと比べ、はるかに低い濃度 であった。

(第18表(p.66)~第21表(p.70)参照)

したがって、今期の調査結果において、県内原子力発電所の運転による環境安全上の 問題となる影響は認められなかった。

以下に、今期の測定結果の概要を測定項目毎に述べる。

2 測定結果の概要

(1)空間線量

① テレメータシステムによる線量率連続測定

県および事業者が97地点で行っているテレメータシステムによる線量率の常時監視結果では、表-1に示したように、[平均値+標準偏差(σ)の3倍](p.27(1)参照)を超える線量率が観測されているが、いずれも降雨または降雪によるものであり、県内発電所からの放射性物質の放出に起因する線量率上昇はなかった。

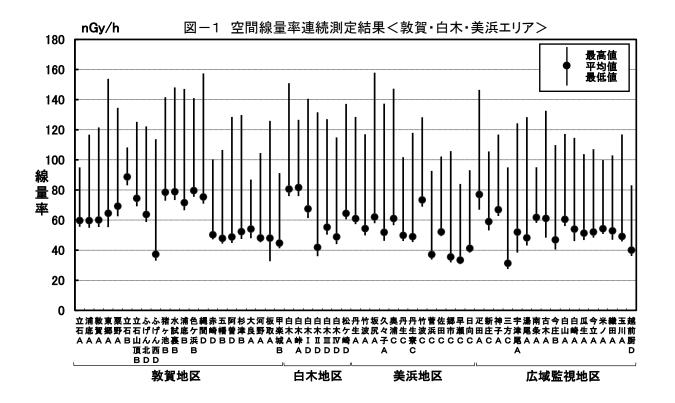
図-1に今期の線量率連続測定結果を示す。図には各測定地点の1時間値をもとに 算出した3ケ月間の平均値、最高値、最低値を示した。

(第1表 (p. 31~p. 35)、第2表 (p. 36~p. 40)参照)

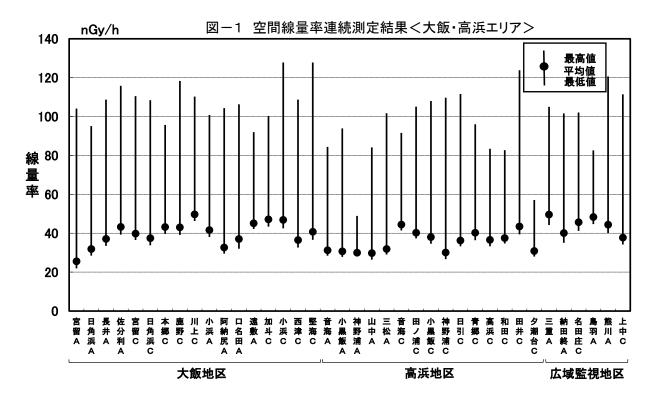
	- 1 平均1	<u>■+3σ</u>	を超えた原因とその時間					
エリア	地区 (地	点数)	降雨	降雨以外	発電所			
	敦賀	(22)	1~23	0	0			
敦賀・白木	白木	(7)	0~22	0	0			
・美浜	美浜	(13)	10~21	0	0			
	広域監視	(17)	9~24	0	0			
	大飯	(17)	8 ~ 26	0	0			
大飯•高浜	高浜	(15)	7~24	0	0			
	広域監視	(6)	5~21	0	0			

表-1 「平均値+3σ」を超えた原因とその時間

②降雨の欄には、各地区で観測された月毎の時間数の最高と最低を示した。



注;①上記の評価は1時間値をもとに行った。



② 積算線量

今期の積算線量測定結果を「測定値の取り扱い(p.27(2)参照)」により評価した結果、発電所の運転による線量上昇は観測されなかった。図-2に積算線量測定結果を示す。 (第3表(p.45~p.48)参照)



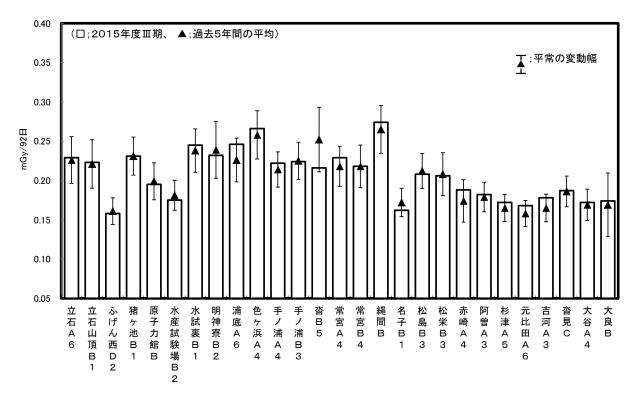


図-2 積算線量測定結果く敦賀・白木・美浜エリア>(2)

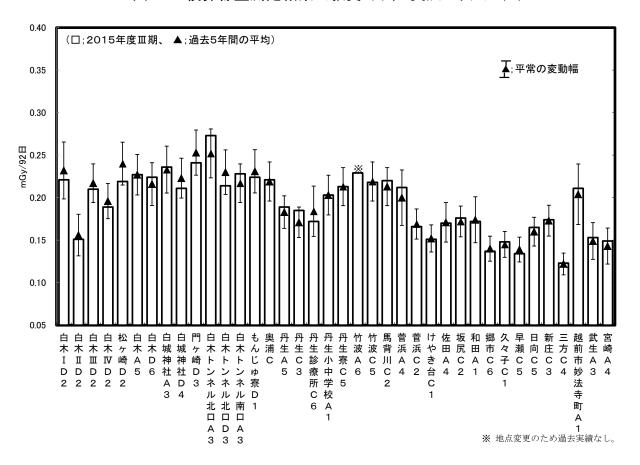


図-2 積算線量測定結果<大飯・高浜エリア>(1)

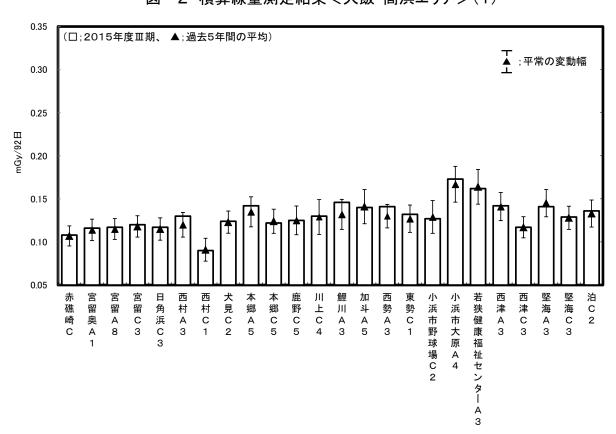
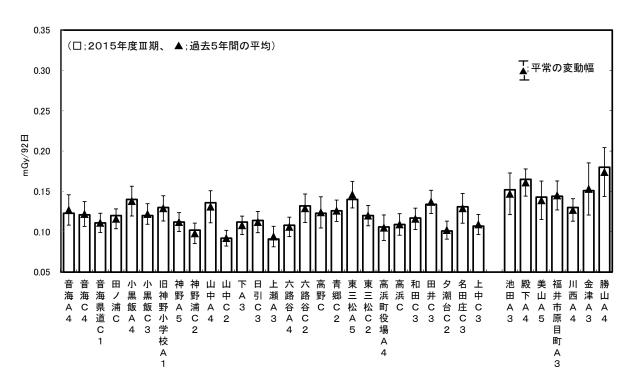


図-2 積算線量測定結果<大飯・高浜エリア>(2)および<比較対照地区>



(2) 浮游じん放射能の連続測定

今期の浮遊じん連続測定の結果、発電所由来の人工放射性核種を監視する指標のベータ/アルファ放射能濃度比では、県内発電所の運転に起因する変動は観測されなかった。またベータ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。

(第4表(p.50~p.51)参照)

(3) 各種環境試料のゲルマニウム検出器による核種分析

表-2-1および表-2-2 (p. 7 \sim p. 8) に今期検出された目的核種等 $^{\pm 1}$ の試料毎の検出数と検出範囲を示す。人工放射性核種が検出された試料毎の結果を以下に示す。

陸土

一部の試料からセシウム-137が検出されたが、その濃度はこれまで検出されたレベルと同程度であり、過去の核実験フォールアウト等^{注2}の影響であると考えられる。

② 指標植物 (ヨモギ)

一部の試料からセシウム-137が検出されたが、その濃度は過去3か年実績の範囲内であり、過去の核実験フォールアウト等^{注2}の影響と考えられる。

③ 海水

一部の試料からセシウム-137 が検出されたが、その濃度は過去実績の範囲内であり、過去の核実験フォールアウト等^{注2}の影響と考えられる。

④ 海底土

一部の試料からセシウム-137 が検出されたが、その濃度は過去実績の範囲内であり、過去の核実験フォールアウト等^{注2}の影響と考えられる。

⑤ 海産食品

一部の試料からセシウム-137 が検出されたが、その濃度は過去3か年実績の範囲内であり、過去の核実験フォールアウト等^{注2}の影響と考えられる。

⑥ 指標海產生物

一部の試料からセシウム-137が検出されたが、その濃度は過去3か年実績の範囲内であり、過去の核実験フォールアウト等^{注2}の影響と考えられる。

(第5表(p.52)~第17表(p.64)参照)

- (注1) 目的核種は試料によって異なる。詳細は調査方法(p.11~12)を参照。
- (注2) 過去の核実験フォールアウト等とは、過去の核実験フォールアウトに加え、チェルノブイリ事故や 福島第一原子力発電所事故の影響を含む。

表-2-1 目的核種等が検出された試料数と濃度範囲(陸上試料)

(単位:浮遊じん(mBq/m³)、陸水(mBq/l))、降下物(Bq/m²)、その他(Bq/kg))

	核種	調査			た試料数	大くの他(bq/kg 検出濃	度範囲
試料	試料		地区	Cs-137	Cs-134	Cs-137	Cs-134
			敦賀	0	0		
			白木	0	0		
			美浜	0	0		
	浮遊じん	48	大飯	0	0	_	_
			高浜	0	0		
			対照	0	0		
			敦賀	0	0		
			白木	0	0		
			美浜	0	0		
	陸水	10	大飯	0	0	_	_
			高浜	0	0		
			対照	0	0		
1		1	敦賀	1	0		
			白木	0	0		
			美浜	1	0		
	陸土	6	大飯	1	0	ND∼4.5	_
			高浜	1	0	-	
			対照	1	0		
			敦賀	0	0		
	指標植物	6	白木	1	0		
			美浜	1	0		
陸上	(ヨモギ)		大飯	0	0	ND∼0.3	_
上			高浜	0	0		
			対照	0	0		
			敦賀	0	0		
			美浜	0	0		
	指標植物(松葉)	5	大飯	0	0	_	_
			高浜	0	0		
			対照	0	0		
			敦賀	0	0		
			白木	0	0		
	農畜産物	_	美浜	0	0		
	(大根葉)	6	大飯	0	0	_	_
			高浜	0	0		
			対照	0	0		
	# 1 - 1 - 1 · · · · · · · ·		美浜	0	0		
	農畜産物(原乳)	2	対照	0	0	_	_
			敦賀	0	0		
			白木	0	0		
	12/2 → d.1	25	美浜	0	0		
	降下物	33	大飯	0	0	_	_
			高浜	0	0		
			対照	0	0		

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を示す。

[/]は調査対象外であることを示す(以下の表-2-2~表-3についても同様)。

表-2-2 目的核種等が検出された試料数と濃度範囲(海洋試料)

(単位:海水(mBq/l)、その他(Bq/kg))

	核種	調査	lula 🖂	検出され	た試料数	検出濃	度範囲	
試料	試料		地区	Cs-137	Cs-134	Cs-137	Cs-134	
			敦賀	4	0			
			白木	1	0]		
	海水	17	美浜	4	0	ND∼3.0		
	一件小	17	大飯	2	0	ND~3. 0	_	
			高浜	4	0			
			対照	1	0			
			敦賀	2	0			
		41	白木	0	0	ND∼8.8		
	海底土		美浜	5	0		_	
			大飯	3	0			
海			高浜	10	0			
海洋		11	敦賀	4	0			
			白木	1	0			
	海産食品(魚類)		美浜	2	0	ND∼0.2	_	
			大飯	0	0			
			高浜	3	0			
			敦賀	1	0			
			白木	0	0			
		0.1	美浜	1	0	,		
	指標海産生物	21	大飯	0	0	ND∼0. 1	_	
			高浜	2	0			
			対照	0	0			

(4) 陸水、大気中水分、雨水、海水のトリチウム

表-3にトリチウムの測定結果の要約を示す。各地区の陸水および海水のトリチウムからはいずれも発電所の影響は観測されなかった。

大気中水分および雨水から発電所の通常の放射性廃棄物管理放出に伴うトリチウムが検出されたが、環境安全上問題となるレベルと比べ、はるかに低い濃度であった。

(第18表(p.66)~第21表(p.70)参照)

表-3 今期のトリチウム分析結果

(単位: Bq/l)

	地区·期間	敦賀地区						白木地区					美浜地区						
試彩	4		今期		12~	~14 ⁴	 手度		今期		12	~14	年度		今期		12	~14	年度
陸	水		ND		0.6	~	1. 7		ND		ND	~	1.4	ND	~	0.5	ND	~	1.6
大気	中水分	1.0	~	3.8	0.6	~	8. 2	ND	~	1.2	0.6	~	3.8	0.7	~	1.5	1.0	\sim	4. 5
雨	水	1.0	~	1.5	1.1	~	3. 1	0.4	~	0.8	0.6	~	1.7	1. 3	~	1.4	0.5	\sim	1. 7
海	水	ND	\sim	1.3	ND	\sim	9.6		ND		ND	\sim	0.9		ND		ND	\sim	2.4

7	地区·期間	大飯	地区	高浜	地区	対照地区		
試料	今期		12~14 年度	今期	12~14 年度	今期	12~14 年度	
陸	水	1. 1	ND \sim 0.9	$0.7 \sim 0.9$	ND \sim 1.1	0.6	ND ∼ 0.6	
大気	中水分	1.1 ~ 2.3	$0.9 \sim 6.6$	$2.1 \sim 6.9$	1.4 ~ 25	0.7	ND \sim 2.0	
雨	水	1.3 ~ 1.9	1.2 ~ 3.3	$0.9 \sim 6.3$	$0.6 \sim 7.6$	1.0	ND \sim 1.2	
海	水	ND	ND \sim 2.9	ND	ND \sim 2.4	ND	ND \sim 0.6	

⁽注) 実績欄の値は、対象となる試料の過去3か年全ての測定結果を地区毎に集計したものである。

(参考1) 成人の預託実効線量が 0.05 シリシーベルトとなる大気および食品中の核種濃度

(単位:大気 (mBq/m³) 、その他 (Bq/kg 生))

			(十四・バス) (11)	Б4/ш/ (С ->	10 (bq/118 11/)
	大 気	魚 類	無脊椎動物	藻類	葉 菜
¹³¹ I	410	43	420	210	170
^{1 3 4} C s	300	36	360	180	140
^{1 3 7} C s	150	53	520	260	210
³ H		16,000	160, 000	81,000	32,000
⁹⁰ S r		24	240	120	98
²³⁹ P u		2.7	27	14	11
1日あたりの摂取量	22.2 m^3	200 g	20 g	40 g	100 g

1日当たり最下段の量を1年間摂取し続けるとした場合の濃度。トリチウム(3H)以外の核種において葉菜の除染係数を 0.5 とした。海藻や葉菜の保存後の放射能の減衰は考慮されていない。トリチウムは有機結合型トリチウムとした場合の値。

(参考2)成人の預託実効線量が 0.05 ミリシーベルトとなるトリチウム濃度(単位: Bq/@)

42 117 - 2 42271114	.,	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
水 道	水	大 気 中 水 分
2, 900		34, 000

トリチウムが海水から海産物 (魚貝藻類) へ移行し、それを成人が1年間摂取した場合に預託実効線量が0.05 ミリシーヘールとなる海水中トリチウム濃度は12,000Bq/0 である。ただし、すべて有機結合型トリチウムと仮定した。

3 添付資料

	•				
3 - 1	調査方法	<u> </u>			11
3 - 2	調査地点	i			13
	第1図	空間線量率連測	則定・積算線量測定地点(全域	<u> </u>	19
	第2図	敦賀発電所お。	び原子炉廃止措置研究開発センター	-周辺の試料採取地点・・・	21
	第3図	高速増殖原型烷	もんじゅ周辺の試料採取地点		22
	第4図	美浜発電所周辺	の試料採取地点 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		23
	第5図	大飯発電所周辺	の試料採取地点 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		24
	第6図	高浜発電所周辺	の試料採取地点 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		25
	第7図	比較対照エリス	(対照地区) の試料採取地点		26
	(参考)	測定値の取り打	ハについて ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		27
3 - 3	測定結果	1			
	第1表	空間線量率連絡	則定結果(県テレメータシステ	٠٨)	31
	第2表	空間線量率連絡	則定結果(施設者 ")	36
	第3表	積算線量測定約	果 ·····		45
	第4表	浮遊じん放射的	の連続測定結果 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		50
	第5表	大気中のヨウ素	-131分析結果 ······		52
	第6表	核種分析結果	その1 浮遊じん		53
	第7表	IJ	その2 陸 水		54
	第8表	IJ	その3 陸 土		55
	第9表	IJ	その4 指標植物 (ヨモギ)		56
	第10表	IJ	その5 指標植物(松葉(29	年葉))	57
	第11表	IJ	その6 農畜産物(大根葉)		58
	第12表	IJ	その7 農 畜 産 物(原乳)・		59
	第13表	IJ	その8 降 下 物		60
	第14表	JJ	その9 海 水		61
	第15表	IJ	その10 海 底 土		62
	第16表	IJ	その11 海産食品		63
	第17表	IJ	その12 指標海産生物 ・・・・・・		64
	(参考)	今期のセシウム	- 1 3 7 分析結果 ······		65
	第18表	トリチウム分析	店果 その1 陸 水 ‥		66
	第19表	IJ	その2 大気中水分 …		67
	第20表	IJ	その3 雨 水 …		69
	第21表	IJ	その4 海 水 …		70

3-1 調 査 方 法

(イ)調査期間:2015年10月~2015年12月

(ロ)調査機関および測定項目

県 (A):空間線量、浮遊じん、陸水、陸土、指標植物(ヨモギ)、指標植物(松葉)、農畜産物(大根葉)、

農畜産物(原乳)、降下物、海水、海底土、海産食品、指標海産生物、大気中水分、雨水

原電(B):空間線量、浮遊じん、指標植物(松葉)、降下物、

海水、海底土、海産食品、指標海産生物、大気中水分、雨水

関電(C):空間線量、浮遊じん、指標植物(松葉)、降下物、

海水、海底土、海産食品、指標海産生物、大気中水分、雨水

機構(D):空間線量、浮遊じん、降下物、

海水、海底土、海産食品、指標海産生物、大気中水分、雨水

(ハ) 調査件数

線量	線量率連続測定		9 7 地点		核	海	水	17試料
積	算	線量	123地点		種海			4 1 試料
浮遊	まじん	放射能濃度の連続測定	11地点		分	海	産食品	11試料
		大気中ヨウ素-131	4 2 試料	_т ш	析	指植	票海産生物	21試料
		浮遊じん	48試料	環			陸水	10試料
		陸水	10試料	境試	トリチ	ウム	大気中水分	40試料
環	核	陸 土	6試料	料	分析	ŕ	雨水(3ヶ月混合試料)	11試料
境	種	指標植物 (ヨモギ)	6 試料	177			海水	26試料
試	分	指標植物(松 葉)	5 試料					
料	析	農畜産物 (大根葉)	6 試料					
		農畜産物(原乳)	2試料					
		降下物	3 3 試料	環境	試試彩	十合計	<u></u>	335試料

(二)調査地点:3-2および第1図~第7図参照

(ホ) 測定器 : 平成 27 年度原子力発電所周辺の環境放射能調査計画 (FERC 第 47 巻 6 号)に記載のとおり。

(へ) 測定法 :

(a)空間線量測定法

(四) 上的旅		
	固定建屋屋上に設置した、①エネルギー補償方式の NaI(T1) シンチレーション式線量率計および ②加圧 型の電離箱式線量率計(一部半導体検出器)を用いて テレメータシステムによる集中監視。	• 1
積算線量	①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。 (県、関電)	①測定器の校正は ¹³⁷ Csで、約0.2~0.3mGy照 射したTLDを使用。
	②各地点に1台の電子式線量計を配備し、3ヶ月毎 の積算線量を測定。(原電) ③各地点に4個の蛍光ガラス線量計を配備し、3ヶ	②電子式線量計の校正は ¹³⁷ Csで、約0.2~ 0.3mGy照射して実施。 ③ 蛍光ガラス線量計の校正は ¹³⁷ Csで、約0.2
	月毎の積算線量を測定。(原子力機構)	~0.3mGy照射して実施。

(b) 浮遊じんの放射能測定法

浮遊じん	HE-40T長尺ろ紙(90m)を用い毎分約100 ℓ で3時間吸	検出器計数効率の校正は、浮遊じんの捕集試料
	引し、ろ紙送りする。吸引中、ろ紙に吸着した放射	と同一形状の密封線源(U ₃ O ₈ , ²⁴¹ Am)により実
	能のアルファ (α) 線およびベータ (β) 線を波形	施する。
	弁別方式により同時測定し、それぞれの計数値より	
	平衡仮定した3時間平均濃度を求め、β/α放射能	
	濃度比を求める。	

(c) ゲルマニウム検出器による核種分析測定法

区分	試	料		定試料形態	測定用		目的核種*	参考核種**	天然核種
	大気中ョウ素		県	活性炭カートリッジ CHC-50(TEDA 添着炭)	約 400m ³(連	続採取)	¹³¹ I(ガス状)		
				ろ紙 (HE-40T)	約 4000m³(逗	車続採取)	² Na, ⁵ ⁴ Mn,		
	 浮遊 じん		県	ろ 紙 (GB - 100R)	約 1000m³(1	1日採取)	⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁴ Cs,		
17-14			原電・関 電・機構	ろ紙(HE-40T)	約 2000m ³ (词	車続採取)	^{1 3 7} Cs		⁷ Be
陸上			県	直接(マリネリビーカー)	20		5435 590	¹⁰⁶ Ru,	
モニタリング	陸	水	原電・関 電・機構	樹脂吸着	100		⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	^{1 4 4} Ce	
J V	原	乳	直接(マリネリヒ	<u>`</u> -h-)	20		Cs, Cs		4 0 K
グ	グ 陸 土		乾燥ふるい、2mm 以下 (0~5cm で採取)		乾土 300g程度		^{5 4} Mn, ^{5 8} Co, ^{6 0} Co, ^{1 3 4} Cs, ^{1 3 7} Cs		⁷ Be, ^{4 0} K, Th-,U-系列
	大根	葉	乾燥物(粉	}砕)	生 500g程度			¹⁰⁶ Ru,	⁷ Be, ⁴ ⁰ K
	植	物	乾燥物(粉	乾燥物(粉砕)		400g程度	^{2 2} Na, ^{5 4} Mn, ^{5 8} Co, ^{6 0} Co,		De, TK
	降下	物	樹脂吸着		県・原電・ 約 0.2m ² 関電 以上		¹³¹ I, ¹³⁴ Cs,	^{1 4 4} Ce, ^{1 4 0} Ba	$^7\mathrm{Be}$
					機構 約 0.5m ²				
	海	水	MnO ₂ 法、	AMP 法	200		^{5 4} Mn, ^{5 8} Co, ^{5 9} Fe, ^{6 0} Co, ^{1 3 4} Cs, ^{1 3 7} Cs		
	海底	土		、2mm 以下 バージ採泥器で採取)	乾土	300 g 程度	^{5 4} Mn, ^{5 8} Co, ^{6 0} Co, ^{1 3 4} Cs, ^{1 3 7} Cs		⁷ Be, ⁴ ⁰ K, Th-,U-系列
海洋干		魚 類	灰化物		生	1kg 程度	² Na, ⁵ Mn, ⁵ Co, ⁶ Co,	¹⁰⁶ Ru,	
海洋モニタリング	海産	貝類	灰化物		生 (除殼)	200 g 程度	^{1 3 4} Cs, ^{1 3 7} Cs		
リング	リング 全食品 	藻類	乾燥物 (粉砕)		生	500g 程度	^{2 2} Na, ^{5 4} Mn, ^{5 8} Co, ^{6 0} Co, ^{1 3 1} I, ^{1 3 4} Cs, ^{1 3 7} Cs		⁷ Be, ⁴⁰ K
	指標海産生物		乾燥物 (粉砕)		生	1kg 程度	22 Na, 54 Mn, 58 Co, 60 Co, 131 I, 134 Cs, 137 Cs	¹⁰⁶ Ru, ¹⁴⁴ Ce, ¹⁴⁰ Ba	

⁽注) 計測時間は 500 分以上。試料採取から測定までの期間は、 $^{1\,3\,1}$ I を対象とする試料は $^{1\,0}$ 日以内、 $^{1\,3\,1}$ I を対象としない試料は $^{3\,0}$ 日以内を目標とする。測定容器は各機関ともプラスチック製タッパーウェア V-1 (直径 $^{6\,0}$ mm、高さ $^{3\,0}$ mm)、 0 V-2 (同 $^{8\,0}$ mm、 $^{4\,0}$ mm)、 0 V-3 (同 $^{9\,5}$ mm, $^{5\,0}$ mm)、 0 V マリネリ容器($^{2\,0}$)を使用する。

(d)液体シンチレーション検出器によるトリチウム測定法

分析試料	採取方法	測定試料	測 定
蛇口水	蛇口より直接採取	採取時試料	蒸留後、試料水40mℓ「50mℓ」に
大気中水分	除湿機による	月間試料	乳化シンチレーター60mℓ「50mℓ」
雨 水	トリチウム用雨水採取器	3ヶ月間の月別 加重平均混合試料	を加え、冷暗所に保管。 500分(50分×10回)測定。 検出限界値 0.5~1Bq/&。
海水	船から直接採取	採取時試料	(注)「」内は原子力機構が採用

(注) トリチウム分析結果は Bq/l で表示する。

3-2 調査地点

第1表 線量率連続測定地点

<敦賀・白木・美浜エリア>

1	立	石	Α	☆ (八坂神社)	(1)
	浦	底	A	☆ (明神寮下県道脇)	(2)
	敦	賀	A	(福井県敦賀合同庁舎)	(3)
	東	郷	A	(咸新小学校)	(4)
	栗	野	A	(黒河小学校)	(5)
	· 立	石	В	(集落入口県道脇)	(6)
敦	立石		В	(山頂付近)	(7)
	ふげ		D	(北敷地境界付近)	(8)
	ふげ		D	(西敷地境界付近)	(9)
賀	猪 ク		В	(敦賀原子力館下)	(10)
	水影	-	В	(水産試験場裏)	(11)
	浦	~ 底	В	(県道脇・剣神社西)	(11) (12)
地	色と		В	(白山神社)	(12) (13)
-	組縄	間	D	(西浦駐在所横)	(14)
	赤	崎	D D	(赤崎区民センター)	(14) (15)
区	五.	幡	В	(東浦公民館)	(16)
	阿	曽	D	(東浦体育館)	(17)
	杉	津	В	(東浦小中学校下国道脇)	(18)
	大	良	A	(道の駅河野)	(19)
	河	野	A	(南越前町河野総合事務所)	(20)
	板	取	A	(今庄365スキー場)	(21)
	甲導		В	(河野小学校前)	(21) (22)
	1 /1	- 794			(22)
白	白	木	А	☆ (白木公民館東県道脇)	(1)
	l -	木峠	A	☆(旧道市町境)	(2)
_1.		74 元		(北東敷地境界)	
一木	白 -	∤ T	D		
木	'.'	大 I 大 Π	D		(3) (4)
	白之	* II	D	(東南東敷地境界)	(4)
木地地	白力	* II * III	D D	(東南東敷地境界) (南南東敷地境界)	(4) (5)
地	白月月日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	木 Ⅱ 木 Ⅲ 木 Ⅳ	D D D	(東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界)	(4)(5)(6)
	白力力	* II * III	D D	(東南東敷地境界) (南南東敷地境界)	(4) (5)
地	白月月日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	木 Ⅱ 木 Ⅲ 木 Ⅳ	D D D	(東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界)	(4)(5)(6)
地	白月月日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	木 Ⅱ 木 Ⅲ 木 Ⅳ	D D D	(東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界)	(4)(5)(6)
地	白白白松	木 II 木 III 木 IV ケ 崎	D D D D	(東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界) (松ヶ崎)	(4)(5)(6)(7)
地	白白白松	木 III III IV ト IV 	D D D D	(東南東敷地境界)(南南東敷地境界)(南西敷地境界)(松ヶ崎) ☆ (丹生バス停)	(4) (5) (6) (7)
地	白白白松丹竹	・ I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	D D D D	 (東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界) (松ヶ崎) ☆ (丹生バス停) ☆ (竹波区内公園)	(4) (5) (6) (7) (1) (2)
地区	自自自松 丹竹坂	・木木木ケ 生波尻	D D D A A A	(東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界) (松ヶ崎) ☆ (丹生バス停) ☆ (竹波区内公園) (坂尻ドンが東側出口南)	(4) (5) (6) (7) (1) (2) (3)
地区	白白白松 丹竹坂久	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	D D D A A A A A	(東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界) (松ヶ崎) ☆ (丹生バス停) ☆ (竹波区内公園) (坂尻)シ沁東側出口南) (美浜町総合体育館)	(4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4)
地区	(白白白松 丹竹坂久奥丹丹	・木木木ケ 生波尻子浦生	D D D A A A C C C	(東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界) (松ヶ崎) ☆ (丹生バス停) ☆ (竹波区内公園) (坂尻沙紗東側出口南) (美浜町総合体育館) (奥浦公園奥)	(4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5)
地区	[白白白松 丹竹坂久奥丹丹竹	・木木木ケ 生波尻子浦生	D D D D A A A A C C C C C C	(東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界) (松ヶ崎) ☆ (丹生バス停) ☆ (竹波区内公園) (坂尻シ糾東側出口南) (美浜町総合体育館) (奥浦公園奥) (丹生診療所)	(4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6)
地区美浜	[白白白松 — 丹竹坂久奥丹丹竹菅	· 木木木ケ	D D D D A A A C C C C C C C	(東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界) (松ヶ崎) ☆ (丹生バス停) ☆ (竹波区内公園) (坂尻ドン砂東側出口南) (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)	(4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)
地区美浜地	[白白白松 丹竹坂久奥丹丹竹	· 木木木ケ	D D D D A A A A C C C C C C C C C	(東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界) (松ヶ崎) ☆ (丹生バス停) ☆ (竹波区内公園) (坂尻シネル東側出口南) (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)	(4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)
地区美浜	[白白白松 — 丹竹坂久奥丹丹竹菅	· 木木木ケ	D D D D A A A A C C C C C C C C C C	(東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界) (松ヶ崎) ☆ (丹生バス停) ☆ (竹波区内公園) (坂尻沙祉東側出口南) (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) (美浜町役場)	(4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)
地区美浜地	[白白白松 丹竹坂久奥丹丹竹菅佐	・木木ヤー ・ E IIIIV崎 生波尻子浦生寮波浜田市瀬	D D D D A A A A C C C C C C C C C C C	(東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界) (松ヶ崎) ☆ (丹生バス停) ☆ (竹波区内公園) (坂尻ドンが東側出口南) (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) (美浜町役場) (水無月神社)	(4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)
地区美浜地	[白白白松 — 丹竹坂久奥丹丹竹菅佐郷	· 木木木ケ	D D D D A A A A C C C C C C C C C C	(東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界) (松ヶ崎) ☆ (丹生バス停) ☆ (竹波区内公園) (坂尻沙祉東側出口南) (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) (美浜町役場)	(4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)

	疋	田	Α	(愛発公民館)	(1)
広	新	庄	С	(日吉神社)	(2)
	神	子	A	(岬小学校)	(3)
域	三	方	С	(若狭町役場三方庁舎)	(4)
攻	宇	津 尾	Α	(広野地区農業集落排水処理施設)	(5)
	湯	尾	Α	(南越消防組合南消防署)	(6)
監	南	条	Α	(南越前町役場)	(7)
	古	木	A	(南越前町ふるさと交流センターきらめき)	(8)
視	今	庄	В	(南越前町今庄総合事務所前国道脇)	(9)
化	白	Щ	A	(白山小学校)	(10)
	白	崎	A	(越前市白崎公園)	(11)
地	瓜	生	A	(越前市瓜生水と緑公園)	(12)
	今	<u>\frac{1}{1}</u>	A	(越前市今立歴史民族資料館)	(13)
	米	1	Α	(越前南部地区漁業集落排水処理施設)	(14)
区	織	田	A	(織田中学校)	(15)
	玉	Ш	Α	(越前町玉川地区集会施設)	(16)
	越	前 厨	D	(城崎小学校脇)	(17)

☆印の地点では、浮遊じん放射能の連続測定を行っている

第1表 線量率連続測定地点(つづき)

<大飯・高浜エリア>

	17,000	• • • •				
	宮	留	Α	☆	(袖ヶ浜海水浴場)	(1)
	L 日 角	浜	A	☆	(大島小学校)	(2)
	長	井	A		(地区ゲートボール場横)	(3)
大	佐 分	利	A		(きのこの森)	(4)
	宮宮	留	С		(エルハ゜ーク大飯下三叉路)	(5)
	日角	浜	С		(旧大島公民館)	(6)
飯	本	郷	С		(おおい町役場)	(7)
以	鹿	野	С		(佐分利小学校)	(8)
	Ш	上	С		(川上公民館)	(9)
	小	浜	Α		(小浜市役所)	(10)
地	阿納	尻	Α		(内外海小学校)	(11)
	口名	田	Α		(小浜市総合運動場)	(12)
	遠	敷	Α		(福井県若狭合同庁舎)	(13)
.	加	斗	С		(加斗小学校)	(14)
区	小	浜	С		(小浜市営野球場)	(15)
	西	津	С		(小浜漁協西津支所)	(16)
	堅	海	С		(県栽培漁業センター)	(17)
	音	海	Α	$\stackrel{\wedge}{\not\sim}$	(旧音海小中学校)	(1)
	小 黒	飯	Α	$\stackrel{\wedge}{\bowtie}$	(集落北県道脇)	(2)
高	神野	浦	Α	$\stackrel{\wedge}{\bowtie}$	(気比神社)	(3)
	Щ	中	Α		(内浦小中学校)	(4)
	三	松	Α		(JR三松駅)	(5)
	音	海	С		(音海漁港奥)	(6)
浜	田ノ	浦	С		(南東敷地境界)	(7)
	小 黒	飯	С		(白浜トンネル北口)	(8)
	神野	浦	С		(集落南西道路脇)	(9)
地	日	引	С		(旧日引小学校)	(10)
د ت	青	郷	С		(青郷小学校)	(11)
	高	浜	С		(高浜小学校)	(12)
区	和	田	С		(和田小学校)	(13)
	田	井	С		(田井コミュニティーセンター)	(14)
					(万油 /) 八田 /	()
	夕潮	台	С		(夕潮台公園)	(15)

広					
	三	重	A	(名田庄総合運動場)	(1)
域	納田	終	A	(頭巾山青少年旅行村)	(2)
-30	名 田	庄	C	(名田庄観光館)	(3)
	鳥	羽	A	(鳥羽小学校)	(4)
監	熊	Ш	A	(道の駅若狭熊川宿)	(5)
	上	中	С	(上中体育館)	(6)
視					
地					
区					

☆印の地点では、浮遊じん放射能の連続測定を行っている。

(調査地点の詳細 つづき) その2 積算線量測定地点

<敦賀・白木・美浜エリア>

<u> </u>	只 口小	~	共工り	, ,	
	<u> </u>	石	A 6	(八坂神社)	(1)
	立石山	頂	В 1	(原電モニタリング、ポ゚スト)	(2)
	ふげん	西	D 2	(西敷地境界付近)	(3)
	猪ケ	池	В 1	(原電モニタリングポスト)	(4)
敦	原子力	館	В	(敦賀原子力館敷地)	(5)
	水産試験	食場	B 2	(水産試験場)	(6)
	水 試	裏	В 1	(原電モニタリング、ポ゚スト)	(7)
	明神	寮	B 2	(明神寮)	(8)
	浦	底	A 6	(剣神社)	(9)
	色ケ	浜	A 4	(本隆寺)	(10)
賀	手 ノ	浦	A 4	(舟幸寺)	(11)
	手 ノ	浦	В3	(舟幸寺)	(12)
	沓		В 5	(常福寺)	(13)
	常	宮	A 4	(常宮小学校)	(14)
	常	宮	B 4	(常宮神社)	(15)
	縄	間	В	(宗清寺)	(16)
地	名	子	В 1	(名子バス停)	(17)
	松	島	В3	(原電松島寮)	(18)
	松	栄	В3	(敦賀地方合同庁舎)	(19)
	赤	崎	A 4	(赤崎小学校グランド)	(20)
	冏	曽	A 3	(ふれあい会館)	(21)
	杉	津	A 5	(東浦小中学校)	(22)
区	元 比	田	A 6	(集落掲示板横)	(23)
	吉	河	A 3	(原子力センター)	(24)
	沓	見	С	(原子力発電訓練センター)	(25)
	大	谷	A 4	(八幡神社)	(26)
	大	良	В	(大良集会所)	(27)
	<i>-</i>		D 0	(小大学) (小文田)	(1)
	白木	I	D 2	(12)14)21 222)17	(1)
白	白木	П	D 2	(東南東敷地境界)	(2)
	白木	III	D 2	(南南東敷地境界)	(3)
	白木	IV	D 2	(南西敷地境界)	(4)
	松ケ			(機構モニタリング、ステーション)	
木	白白	木士		(県テレメ観測局)	(6) (7)
	白地神	木	D 6	(白木公民館東県道脇)	(7)
地	白 城 神 白 城 神		A 3 D 4	(神社鳥居横) (")	(8)
프	日 城 作 門 ケ	临崎	D 4 D 3	")	(10)
	白木ハンネ				(11)
区	白木トンネ				(11)
	白木トンネ			(渓流水貯水池横)	(12)
	もんじゅ		D 1		(14)
	0,000	· /F	<i>D</i> 1	、07009かあ明/	(11/
	1				

	奥		浦	C	(奥浦公園奥)	(1)
美	丹		生.	A 5	(中村旅館)	(2)
大	丹		生	C 3	(丹生漁港)	(3)
	丹生	診療	所	C 6	(丹生診療所)	(4)
	丹生	小中	学校	汶 Α 1	(旧丹生小中学校)	(5)
	丹	生	寮	C 5	(関電丹生寮)	(6)
浜	竹		波	A 6	(県テレメ観測局)	(7)
沃	竹		波	C 5	(高那弥神社)	(8)
	馬	背	Ш	C 2	(ポンプ場)	(9)
	菅		浜	A 4	(旧菅浜保育所)	(10)
	菅		浜	C 2	(民宿藤田横)	(11)
地	けゃ	っき	台	C 1	(けやき台ハイツ)	(12)
ᄺ	佐		田	A 4	(あおなみ保育園)	(13)
	坂		尻	C 2	(三谷商店前)	(14)
	和		田	A 1	(ふる里交流センター)	(15)
	郷		市	C 6	(美浜町役場)	(16)
区	久	々	子	C 1	(県園芸試験場)	(17)
	早		瀬	C 5	(水無月神社)	(18)
	日		向	C 5	(日向漁業センター)	(19)
広	新		庄	С 3	(日吉神社)	(1)
	=		力	C 4	(若狭町役場三方庁舎)	(2)
域	越前	市加		町A 1	(白山神社)	(3)
坝	武	111/2	生	A 3		(4)
監	宮		崎	A 4		(5)
īm.						(0)
視						
Į) L						
地						
_						
区						
Ī	i .					

(調査地点の詳細 つづき) その2 積算線量測定地点

<大飯・高浜エリア>

	赤	礁	崎	С	(関電あかぐり崎クラブ)	(1)
	宮	留	奥	A 1	(あかぐり海釣公園)	(2)
	宮宮	ш	留	A 8	(宮留区生活改善センター横)	(3)
大	宮宮		留	C 3	(エルハ゜ーク大飯下三叉路)	
	日日	角	浜	C 3	(旧大島公民館)	(5)
	西西	Э	村	A 3	(常禅寺)	(6)
	西西		村	C 1	(西村トンネル南口県道脇)	(7)
	犬		見	C 2	(集落手前道端)	(8)
	本		郷	A 5	(町営住宅サンハイムうらら)	
飯	本		郷	C 5	(おおい町役場)	(10)
	鯉]]]	A 3	(牛尾神社)	(11)
	加		斗	A 5	(加斗小学校)	(12)
	西西		勢	A 3	(民宿つどい前ゲートボール場)	(13)
	東		勢	C 1	(旧道脇)	(14)
	/14	- 古里		BC2	(小浜市営野球場)	(15)
地		兵市大		A 4	(栖雲寺)	(16)
				- A 3	(個会寸)	(10) (17)
	西西	是 來惟址	津	A 3	(水産高校)	(18)
	西西		津	C 3	(小浜漁協西津支所)	(19)
	堅		海	A 3	(旧堅海小学校)	(20)
	至堅		海	C 3	(県栽培漁業センター)	(20) (21)
区	主泊		114	C 2	(大谷旅館前)	(21) (22)
	川		上	C 2	(川上公民館)	(23)
	鹿		野	C 5	(佐分利小学校)	(24)
	ルピ		判	C 5	(压力利力)于仅)	(24)
	音		海	A 4	(児玉旅館)	(1)
	音		海	C 4	(音海漁港奥)	(2)
高	音	海県	道	C 1	(日本海港湾㈱保税上屋入口門付近)	(3)
			浦	С	(南東敷地境界)	(4)
	田	1	1113	0		` '
	田小	ノ 黒		A 4	(寿奎寺裏旧道脇)	(5)
	小 小	黒黒	飯飯	A 4 C 3		(5) (6)
	小 小 旧礼	黒黒	飯 飯 ぐ 学 を	A 4 C 3 \(\xi A 1	(白浜トンネル北口)	(5)(6)(7)
	小小旧神神	黒 黒 申野 <i>小</i>	飯 飯 学校 野	A 4 C 3 ξA 1 A 5	(白浜トンネル北口) (桃源寺)	(5)(6)(7)(8)
	小小旧神神	黒黒	飯飯学野浦	A 4 C 3 EA 1 A 5 C 2	(白浜トンネル北口)(桃源寺)(関電モニタポスト)	(5)(6)(7)(8)(9)
浜	小小旧神神山	黒 黒 申野 <i>小</i>	飯飯学野浦中	A 4 C 3 EA 1 A 5 C 2 A 4	(白浜トンネル北口)(桃源寺)(関電モニタポスト)(県テレメ観測局)	(5)(6)(7)(8)(9)(10)
浜	小小旧神神	黒黒甲野川野野	飯飯学野浦	A 4 C 3 EA 1 A 5 C 2 A 4 C 2	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所)	(5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)
浜	小小旧神神山山	黒 黒 申野 <i>小</i>	飯飯学野浦中中	A 4 C 3 ξ A 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社)	(5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)
浜	小小旧神神山山 日.	黒黒甲野川野野	飯飯学野浦中中 引	A 4 C 3 E A 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧日引小学校)	(5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13)
浜	小小旧神神山山 日上	黒 脚野 野 下	飯飯学野浦中中 引瀬	A 4 C 3 EA 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3 A 3	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧日引小学校) (山神神社)	(5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14)
浜	小小旧神神山山 日上六	黒黒野 下路	飯飯学野浦中中 引瀬谷	A 4 C 3 E A 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3 A 3	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧日引小学校) (山神神社) (ふれあい会館)	(5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15)
浜地	小小旧神神山山 日上六六	黒 脚野 野 下	飯飯学野浦中中 引瀬谷谷	A 4 C 3 E A 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3 A 3 A 4 C 2	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧日引小学校) (山神神社) (ふれあい会館) (杉森神社横)	(5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16)
	小小旧神神山山 日上六六高	黒黒野 下路	飯飯学野浦中中 引瀬谷谷野	A 4 C 3 \(\xi A 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3 A 3 A 4 C 2 C	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧日引小学校) (山神神社) (ふれあい会館) (杉森神社横) (旧青郷小学校高野分校)	(5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17)
	小小旧神神山山 日上六六高青	黒黒野 下路	飯飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷	A 4 C 3 E A 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3 A 3 A 4 C 2 C C 2	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧日引小学校) (山神神社) (ふれあい会館) (杉森神社横) (旧青郷小学校高野分校) (青郷小学校)	(5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18)
	小小旧神神山山 日上六六高青東	黒黒野 下路	飯飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷松	A 4 C 3 EA 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3 A 3 A 4 C 2 C C 2 A 5	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧日引小学校) (山神神社) (ふれあい会館) (杉森神社横) (旧青郷小学校高野分校) (青郷小学校) (東三松グランド)	(5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19)
	小小旧神神山山 日上六六高青東東	黒黒野 野 下 路路 三三	飯飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷松松	A 4 C 3 E A 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3 A 4 C 2 C 2 A 5 C 2	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧日引小学校) (山神神社) (ふれあい会館) (杉森神社横) (旧青郷小学校高野分校) (青郷小学校) (東三松グランド) (民宿萩の家)	(5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20)
	小小旧神神山山 日上六六高青東東高	黒黒野 野 下 路路 三	飯飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷松松場	A 4 C 3 E A 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3 A 3 A 4 C 2 C C 2 A 5 C 2 A 4	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧日引小学校) (山神神社) (ふれあい会館) (杉森神社横) (旧青郷小学校高野分校) (青郷小学校) (東三松グランド) (民宿萩の家) (高浜町役場前庭)	(5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21)
	小小旧神神山山 日上六六高青東東	黒黒野 野 下 路路 三三	飯飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷松松場浜	A 4 C 3 EA 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3 A 4 C 2 C C 2 A 5 C 2 A 4	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧日引小学校) (山神神社) (ふれあい会館) (杉森神社横) (旧青郷小学校高野分校) (青郷小学校) (東三松グランド) (民宿萩の家) (高浜町役場前庭) (高浜小学校)	(5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22)
地	小小旧神神山山 日上六六高青東東高	黒黒野 野 下 路路 三三	飯飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷松松場浜田	A 4 C 3 E A 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3 A 4 C 2 C C 2 A 5 C 2 A 4 C 3	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧神神社) (小神神社) (ふれみい会館) (杉森神社横) (旧青郷小学校) (東三松がランド) (東高浜町役場前庭) (高浜小学校) (和田小学校)	(5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23)
地	小小旧神神山山 日上六六高青東東高高	黒黒野 野 下 路路 三三	飯飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷松松場浜	A 4 C 3 EA 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3 A 4 C 2 C C 2 A 5 C 2 A 4	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧日引小学校) (山神神社) (ふれあい会館) (杉森神社横) (旧青郷小学校高野分校) (青郷小学校) (東三松グランド) (民宿萩の家) (高浜町役場前庭) (高浜小学校)	(5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22)

広域	名上	田	庄中	C 3	(名田庄観光館) (上中体育館)	(1) (2)	
監							
視							
地							
区							

<比較対照エリア>

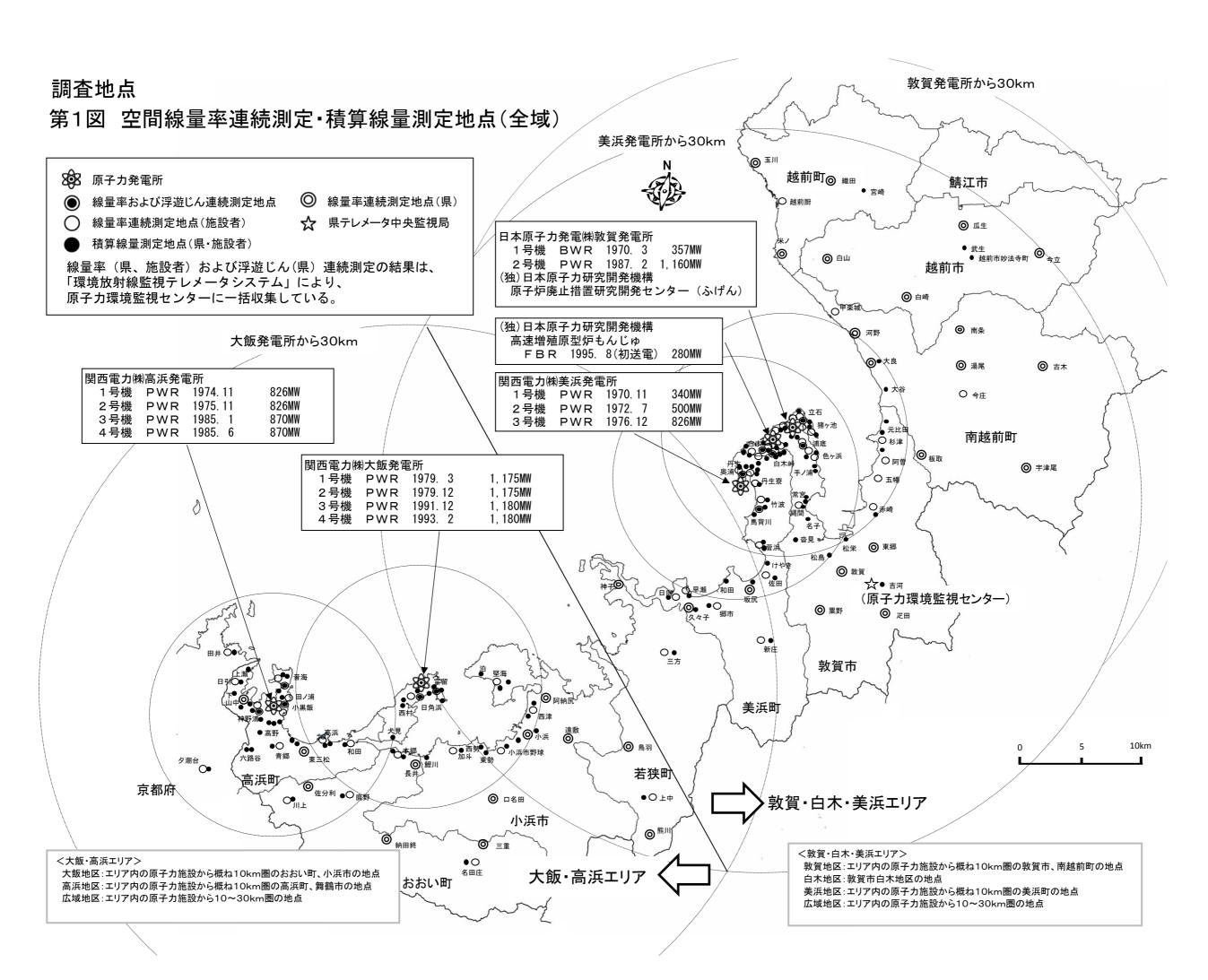
対	池	田	A 3	(池田町役場)	(1)
	殿	下	A 4	(殿下小学校)	(2)
照	美	Щ	A 5	(美山児童館)	(3)
	福井市原	目町	А3	(福井分析管理室)	(4)
地	Ш	西	A 4	(川西中学校)	(5)
	金	津	А3	(坂井健康福祉センター)	(6)
区	勝	Щ	A 4	(奥越土木(勝山))	(7)

(調査地点の詳細 つづき) その3 陸上試料採取地点(定点)

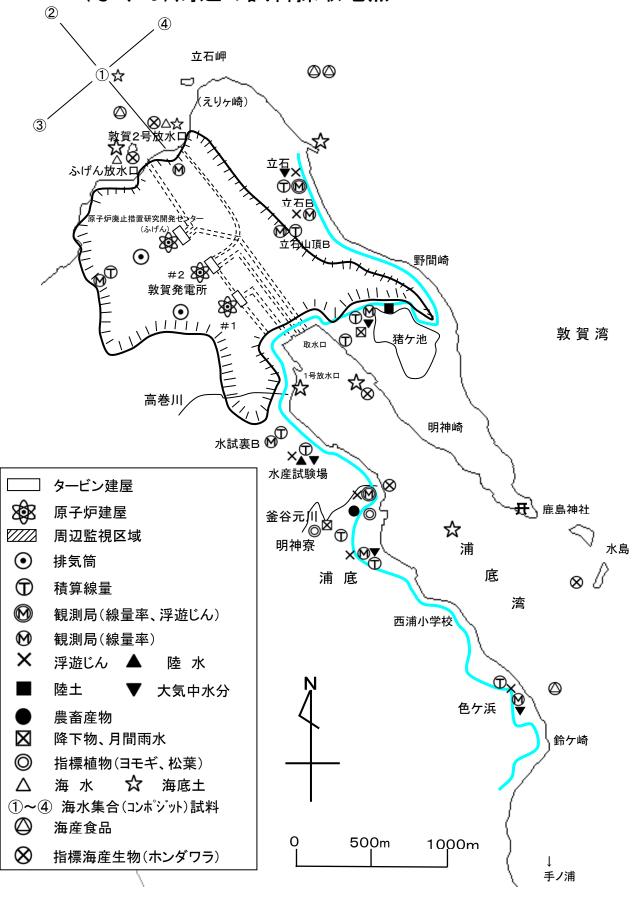
項目	地区	採 取 地 点
大 ョ気 ウ 素 131	敦白美大 高	浦 底A (県テレメ観測局) 白 木A " 竹 波A " 宮 留A " 日角浜A " 小黒飯A " 神野浦A "
	敦賀	立 石A (県テレメ観測局) * 立 石B (原電モニタリング ステーション) 浦 底A (県テレメ観測局) 浦 底B (原電モニタリング ステーション)
浮	白木	色ヶ浜B " 白 木A (県テレメ観測局) 白木峠A (県テレメ観測局) * 松ケ崎D (機構モニタリング ステーション)
遊	美浜	丹 生A (県テレメ観測局)* 丹 生 (関電モニタオポ スト横)
じ	大飯	竹 波A(県テレメ観測局)宮 留A(県テレメ観測局)宮 留(関電モニタオ スト横)
ん	高浜	日角浜A(県テレメ観測局)音 海A(県テレメ観測局) *音 海(関電モニタオ゚スト横)小黒飯A(県テレメ観測局)小黒飯(関電モニタオ゚スト横)
	対照	神野浦A (県テレメ観測局) 原目町 (福井分析管理室)
陸	敦賀 白木 美浜	浦 底 (水産試験場) 白 木 (民家蛇口) 丹 生 (民家蛇口) 菅 浜 (菅浜多目的広場)
水	大飯高浜対照	竹 波 (落合川) 宮 留 (民家蛇口) 音 海 (民家蛇口) 神野浦 (区集会所) 日 引 (旧日引小学校) 原目町 (福井分析管理室)
陸	敦白美大高	明神町 (猪ヶ池野鳥園) 白 木 (川崎重工事務所横) 竹 波 (高那弥神社) 宮 留 (県テレメ観測局) 神野浦 (気比神社)
土	対照	福井市原目町(衛環研)
指標植物	敦白美大高対	浦 底 (明神寮下県道脇) 白 木 (松ヶ崎付近) 竹 波 (落合川取水場付近) 日角浜 (島山神社付近) 小黒飯 (旧道脇) 福井市原目町(福井分析管理室付近)

項目	地区	採取地点
指標植物	敦美大高対	浦 底(明神寮)丹 生(奥浦公園入口付近)畑 村(県道脇)小黒飯(白浜トンネル上)福井市寮町(県農業試験場付近)
(大根葉)	美浜 大飯	浦 底 白 木 丹 生 長 井 日 置 福井市寮町
農畜産物	美浜 対照	山 上 勝山市池ヶ原(奥越高原牧場)
降下物	敦 白 美 大 高 対質 木 浜 飯 浜 照	明神町 (敦賀原子力館) 浦 底 (明神寮) 白 木 (川崎重工事務所横) 松ケ崎 (機構モタリング・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) 原目町 (福井分析管理室)
大気中水分	敦 白美大高対 派 派 縣	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) 白 木A (県テレメ観測局) 白 木A (県テレメ観測局) 白木峠A (県テレメ観測局) 竹 波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) (関電モニタボ、スト横) 小黒飯A (県テレメ観測局) 神野浦 (関電モニタボ、スト横) 神野浦 (関電モニタボ、スト横) 原目町 (福井分析管理室)

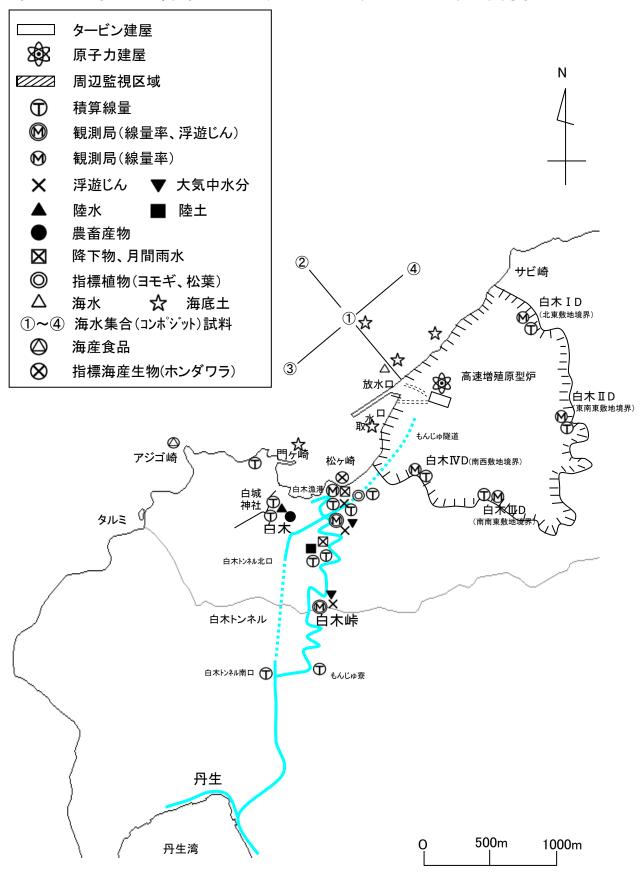
- (注1) *の地点は採取のみ行い、必要に応じて測定を行う。
- (注2)機関を示すアルファベットを使用している採取地点 では、線量率観測局舎内で試料を採取している。
- (注3)海洋試料の詳細な採取地点は図2~図7の採取地点図 と各測定結果の採取地点欄に示されている。



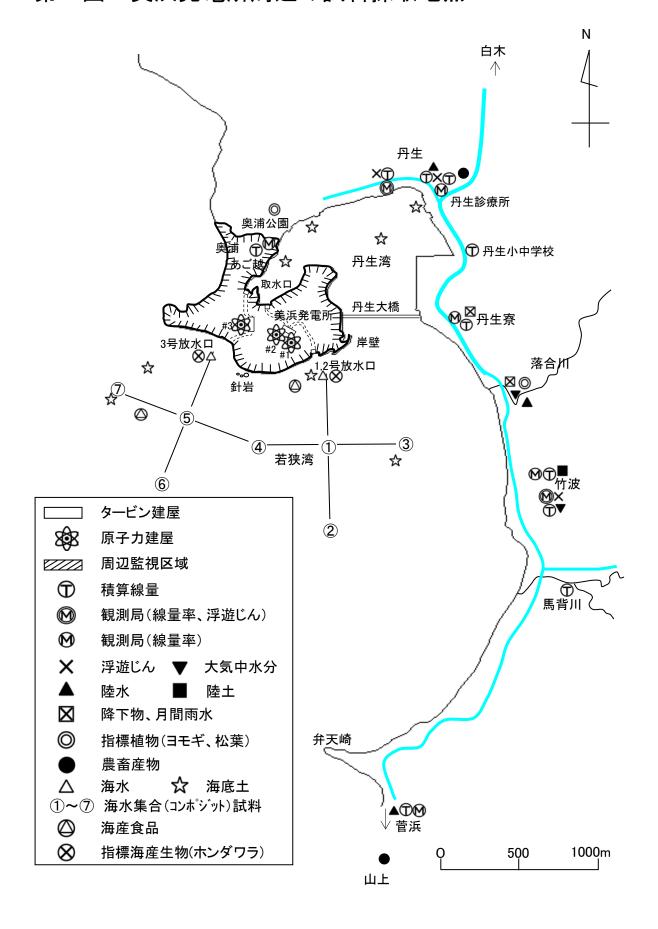
第2図 敦賀発電所および原子炉廃止措置研究開発センター (ふげん)周辺の試料採取地点

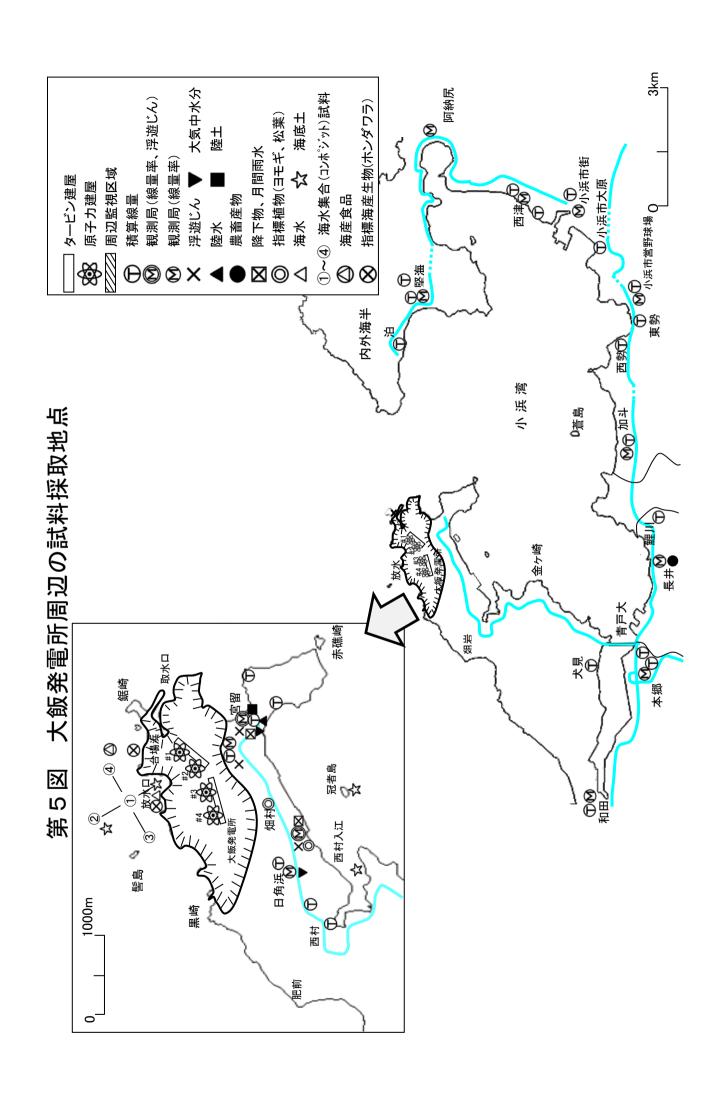


第3図 高速増殖原型炉もんじゅ周辺の試料採取地点

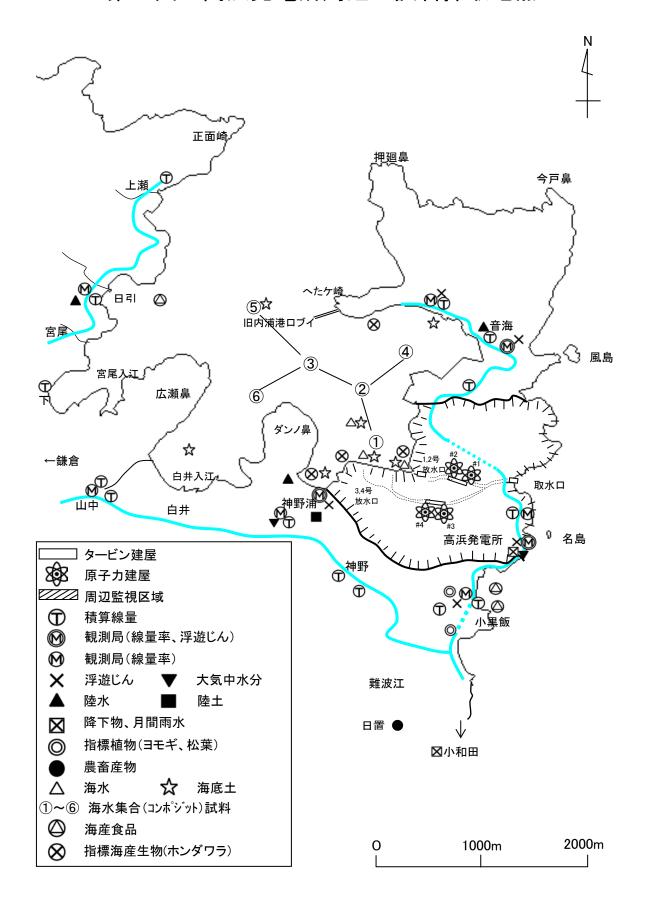


第4図 美浜発電所周辺の試料採取地点

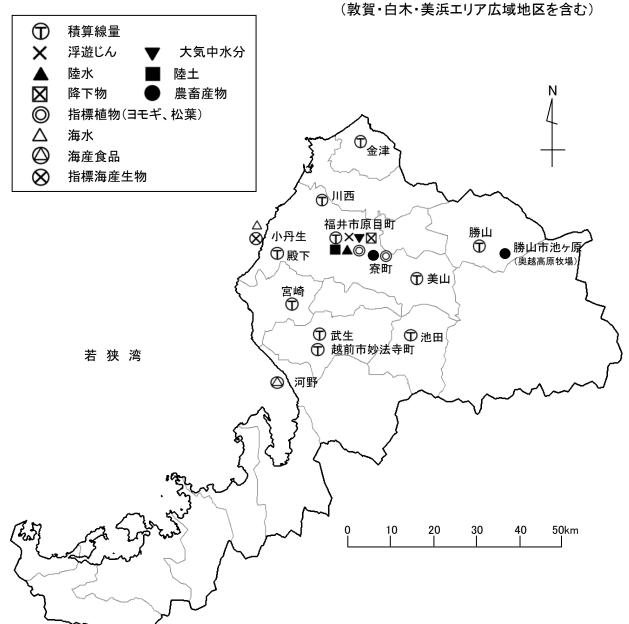




第6図 高浜発電所周辺の試料採取地点



第7図 比較対照エリア (対照地区) の試料採取地点



(参考) 測定値の取り扱いについて

(1) テレメータシステムによる線量率連続測定結果

- ① 空間線量率は空気吸収線量率とし、テレメータシステムにより収集された 10 分値等をもとに計算された 1時間値を、nGy/h で報告する。
- ② 測定値は小数点以下第1位までとし、第2位を四捨五入する。
- ③ 報告書では、地点毎に各月の最高値、最低値、平均値(M)および標準偏差 (σ) を記載するとともに、各月の $M+3\sigma$ を超えたデータについては、降雨等の気象状況、近接局の結果、放射線のエネルギー情報等を調査し、変動原因を報告する。
 - なお、原子力施設からの影響が確認された場合には、その状況を報告する。
- ④ 変動原因の報告において「降雨」とする条件は基本的に以下の場合とし、気象観測装置の設置 状況等考慮して総合的に判断する。
 - (a) 雨量計 (0.5mm 以上) の指示値があった場合、指示開始1時間前から指示終了後2時間まで を「降雨あり」とする。
 - (b) 感雨計の指示があった場合、指示開始から指示終了後1時間までを「降雨あり」とする。
 - (c) 空間線量率測定地点で気象観測を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) 積算線量測定結果

- ① 積算線量は空気吸収線量を、mGy/92 日 単位で報告する。
- ② 測定値は、小数点以下第3位まで表示し、第4位を四捨五入する。
- ③ 地点毎の過去 5 ケ年の平均値(M)を求め、平常の変動幅($M-3 \times C.V. \times M$)~($M+3 \times C.V. \times M$)の範囲を超えた場合は、周辺環境等の変化等の原因の調査を行う。評価に用いる相対標準偏差(C.V.)は、過去の平均的な値である 3.5%とする。ただし、自然放射線の変動等でこの平均的な変動範囲を上回る固有の変動幅がある地点については、地点毎に求めた過去 5 ケ年の標準偏差(σ)を用いる。周辺環境等の変化により過去の蓄積データが 2 年に満たない地点の相対標準偏差(C.V.)は、3.5%とする。
- ④ 表-1 に今年度の平常の変動幅を示す。基本的には 2010 年度から 2014 年度までの 5 年間で計算し、地点変更があった場合は、現在と同じ状況となった後のデータで計算している。
 - ・ 県(A)は、2012年度より新しいTLD素子を採用しており、2010年度第2期から2011年度 第4期まで実施した並行測定による7期分および2012~2014年度の測定値を用いて計算して いる。

表-1 積算線量における平常の変動幅(平成27年度用)

※ 2年未満の期間では、評価用 $\sigma = 3$. 5%固定

<敦賀・白木・美浜エリア>

地区	白木 · 美浜エリア> │地点名	亚 사 店	標本標準偏差	σ(%)	評価用 σ (%)	M 2 =	M. 2 ~	データ数
地区	地思石 立石A6(八坂神社)	<u>平均値</u> 0.226		4.39	4.39		M+3 σ 0.256	1 120
	立石AO(八坂神社) 立石山頂B1(原電MP)	0.220	0.00993				0.250	
	<u>公石田頂BT(原電MP)</u> ふげん西D2(西敷地境界)	0.221			3.50			
	オケ池B1(原電MP)	0.101						
	原子力館B(原子力館敷地)	0.199		3.94				
	水産試験場B2(水試)	0.181		3.32				
	水試裏B1(原電MP)	0.131		5.04				
	明神寮B2(明神寮)	0.235		4.11	4.11	0.199		
	浦底A6(剣神社)	0.238		3.86				
	一角を 色ケ浜A4(本隆寺)	0.258		3.98			0.288	
	モノ浦A4(舟幸寺)	0.214		3.05			0.236	
	手ノ浦B3(舟幸寺)	0.225					0.249	
	沓B5(常福寺)	0.252		5.43			0.293	
敦賀	常宮A4(常宮小学校)	0.218		3.90				
	常宮B4(常宮神社)	0.218		4.15			0.245	
	縄間B(宗清寺)	0.265						
	名子B1(名子バス停)	0.172						
	松島B3(原電松島寮)	0.212		3.07	3.50			
	松栄B3(敦賀合同庁舎)	0.208						
	赤崎A4(赤崎小グラウンド	0.174		5.17	5.17			19
	阿曽A3(ふれあい会館)	0.179		3.27	3.50			19
	杉津A5(東浦小中学校)	0.165	0.00511	3.11	3.50		0.182	19
	元比田A6(集落掲示板横)	0.158	0.00555	3.51	3.51	0.142	0.175	
	吉河A3(原子力センター)	0.165	0.00583	3.54	3.54	0.147	0.182	
	沓見C(訓練センター)	0.186	0.00483	2.59	3.50	0.167	0.206	
	大谷A4(八幡神社)	0.169						
	大良B(大良集会所)	0.169						
	白木 I D2(北東敷地境界)	0.232		4.81	4.81			
	白木 II D2(東南東敷地境界)	0.156		5.23				
	白木ⅢD2(南南東敷地境界)	0.217		3.02	3.50			
	白木IVD2(南西敷地境界)	0.196		3.52	3.52			
	松ヶ崎D2(機構MS)	0.227						20
	白木A5(県テレメ観測局)	0.216		3.88			0.241	19
白木	白木D6(公民館東県道脇)	0.240		3.08				
	白城神社A3(神社鳥居横)	0.233		3.95				
	<u>白城神社D4</u> 門ヶ崎D3	0.223 0.253		2.80 3.03				
	「ファ崎ロ3 白木トンネル北ロA3(池横)	0.253		3.03	3.50			19
	白木トンネル北口A3(池懐)	0.232						
	白木トンネルネロD3	0.230		3.20				
	もんじゅ寮D1(もんじゅ寮)	0.217						
	奥浦C(奥浦公園奥)	0.219						
	丹生A5(中村旅館)	0.184		5.36				
	丹生C3(丹生漁港)	0.183		2.31	3.50			
	丹生診療所C6	0.171		3.44				
	丹生小中学校A1(旧丹生小中学校)	0.203						
	丹生寮C5(関電丹生寮)	0.213			3.50		0.235	
	竹波C5(高那弥神社)	0.219						
	馬背川C2(ポンプ場)	0.213						
美浜	菅浜A4(旧菅浜保育所)	0.200	0.01089	5.43	5.43			19
天八	菅浜C2(民宿藤田横)	0.169	0.00520	3.08			0.186	20
	けやき台C1(けやき台ハイツ)	0.152		2.79	3.50	0.136		20
	佐田A4(あおなみ保育園)	0.171		4.54				
	坂尻C2(三谷商店前)	0.172						
	和田A1(ふる里交流センター)	0.174		5.18				19
	郷市C6(美浜町役場)	0.140						
	久々子C1(県園芸試験場)	0.145		2.74				20
	早瀬C5(水無月神社)	0.139		2.76				
	日向C5(日向漁業センター)	0.160						
	新庄C3(日吉神社)	0.173		2.44				20
<u>_</u>	三方C4(町役場三方庁舎)	0.122		2.55				
広域	越前市妙法寺町A1	0.204		5.82				
	武生A3(丹南土木事務所)	0.149		4.82				19
	宮崎A4(宮崎中学校)	0.143	0.00707	4.93	4.93	0.122	0.165	19

<大飯・高浜エリア>

地区	高 	平均值	標本標準偏差	σ(%)	評価用 σ (%)	M-3 σ	M+3 σ	データ数
	赤礁崎C(あかぐり崎クラブ)	0.107	0.00390	3.63	3.63	0.096	0.119	20
	宮留奥A1(海釣公園)	0.114	0.00413	3.64	3.64	0.101	0.126	19
	字留A8	0.115		2.74		0.103	0.127	4
	宮留C3(エルパーク大飯下)	0.118	0.00387	3.27	3.50	0.106	0.131	20
	日角浜C3(旧大島公民館)	0.115	0.00434	3.77	3.77	0.102	0.128	20
	西村A3(常禅寺)	0.120	0.00476	3.97	3.97	0.106	0.134	19
	西村C1(トンネル南口県道脇)	0.091	0.00441	4.87	4.87	0.077	0.104	20
	犬見C2(集落手前道端)	0.123	0.00353	2.87	3.50	0.110	0.136	20
	本郷A5(町営住宅)	0.135	0.00582	4.31	4.31	0.118	0.153	19
	本郷C5(おおい町役場)	0.124	0.00467	3.78	3.78	0.110	0.138	20
	鯉川A3(牛尾神社)	0.132		4.45		0.115	0.150	19
大飯	加斗A5(加斗小学校)	0.141	0.00734	5.22	5.22	0.118	0.163	19
八以	西勢A3(民宿つどい前)	0.130	0.00572	4.41	4.41	0.113	0.147	19
	東勢C1(旧道脇)	0.127		4.70	4.70	0.109	0.145	
	小浜市野球場C2	0.129	0.00360	2.80	3.50	0.115	0.142	20
	小浜市大原A4(栖雲寺)	0.167	0.00698	4.16	4.16	0.147	0.188	19
	若狭健康福祉センターA3	0.164		4.92	4.92	0.140	0.188	19
	西津A3(水産高校)	0.141	0.00585	4.15	4.15	0.123	0.158	19
	西津C3(漁協西津支所)	0.117				0.102		
	堅海A3(旧堅海小学校)	0.145		3.85		0.128	0.162	
	堅海C3(県栽培漁業センター)	0.128		3.31	3.50	0.115	0.142	
	泊C2(大谷旅館前)	0.133		3.64		0.119		_
	川上C4(川上公民館)	0.129		3.51	3.51	0.115	0.142	1
	鹿野C5(佐分利小学校)	0.125		3.93		0.110	0.140	
	音海A4(児玉旅館)	0.127		4.95		0.108	0.146	
	音海C4(音海漁港奥)	0.122				0.107	0.137	
	音海県道C1(日本海港㈱	0.111		3.57	3.57	0.099	0.123	
	田ノ浦C(南東敷地境界)	0.116		3.53		0.104	0.128	
	小黒飯A4(寿奎寺旧道脇)	0.138				0.120		
	小黒飯C3(白浜トンネル北口)	0.122		3.36		0.109	0.135	
	旧神野小学校A1	0.129		4.04		0.114	0.145	
	神野A5(桃源寺)	0.112		2.67	3.50	0.100		
	神野浦C2(関電MP)	0.098		4.31	4.31	0.085	0.111	
	山中A4(県テレメ観測局)	0.131		5.06		0.111	0.151	
	山中C2(JA若狭内浦)	0.092	1	3.53		0.082	0.102	
+ ;	下A3(産霊神社)	0.108		3.35		0.096	0.119	
高浜	日引C3(旧日引小学校)	0.112		3.90		0.099	0.125	
	上瀬A3(山神神社)	0.094		4.50	4.50	0.081	0.106	
	六路谷A4(ふれあい会館)	0.106		3.79		0.094	0.118	
	六路谷C2(杉森神社横)	0.129		4.58		0.112	0.147	
	高野C(旧青郷小高野分校)	0.124		5.20	5.20	0.105	0.143	
	青郷C2(青郷小学校)	0.126		2.93		0.113	0.139	
	東三松A5(東三松クラウント)	0.146				0.129	0.162	
	東三松C2(民宿萩の家)	0.120				0.107	0.132	
	高浜町役場A4(前庭)	0.105		5.01		0.089	0.121	
	高浜C(高浜小学校)	0.109	1			0.096	0.123	
	和田C3(和田小学校)	0.116		3.81		0.103	0.129	
	田井C3(コミュニテイセンター)	0.137		3.45		0.122	0.151	
	夕潮台C2(夕潮台公園)	0.102				0.090	0.113	
広域	名田庄C3(名田庄観光館)	0.129		4.75		0.111	0.148	
	上中C3(上中体育館)	0.109	0.00415	3.82	3.82	0.096	0.121] 20

<比較対照エリア>

地区	地点名	平均値	標本標準偏差	σ(%)	評価用 σ (%)	M−3 σ	M+3 σ	データ数
	池田A3(池田町役場)	0.147	0.00861	5.85	5.85	0.121	0.173	19
	殿下A4(殿下小学校)	0.161	0.00521	3.24	3.50	0.144	0.178	19
	美山A5(美山児童館)	0.139	0.00795	5.73	5.73	0.115	0.163	19
対照	福井市原目町A3 (福井分析管理室)	0.145	0.00598	4.13	4.13	0.127	0.163	19
	川西A4(川西中学校)	0.127	0.00467	3.67	3.67	0.113	0.141	19
	金津A3(健康福祉センター)	0.153	0.01080	7.04	7.04	0.121	0.186	19
	勝山A4(奥越土木)	0.174	0.01011	5.80	5.80	0.144	0.205	19

(3) テレメータシステムによる浮遊じん放射能の連続測定

- ① 浮遊じん放射能濃度はラドン娘核種に等価で各娘核種(RaA~RaC')の比を1と仮定した 放射能濃度で、測定のサイクルである3時間値を測定値(報告値)とする。 単位は、ベータ(β)放射能濃度およびアルファ(α)放射能濃度は、Bq/m³とし、 β / α 放射能濃度 比は%とする。
- ② 測定値は小数点以下第1位まで、放射能濃度比は整数とし、いずれもその次の位を四捨五入する。
- ③ 報告書では、地点毎に各月の最高値、最低値、平均値(M)および標準偏差(σ)を記載するとともに、濃度比が各月のM+3 σを超えβ放射能濃度が高いデータについては、近接局の結果、空間線量率等を調査し、変動原因を報告する。なお、原子力施設等からの影響が確認された場合には、その状況を報告する。
- 参考: 浮遊じん放射能が天然放射性核種のみの場合、放射能濃度は通常 0.1~数 10Bq/m³程度変化するが、 β / α 放射能濃度比はほぼ一定である。一方、主に β 線放出核種である発電所由来の人工放射性核種がこれに加わった場合、 β / α 放射能濃度比は高くなる特徴を持っている。

テレメータシステムによる浮遊じん放射能測定は、環境の空気を吸引しながら同時に測定を行い、10 分周期でリアルタイムデータが収集され、システムによる自動チェックが行われている。さらに職員によって、異常の有無を日常業務で詳細に確認している。

(4) ゲルマニウム検出器による核種分析結果

- ① 試料区分毎の報告単位は、核種分析結果の各表に示されている。
- ② 測定値は原則として、有効数字2桁または各表示単位の小数点以下第1位までとし、第2位を 四捨五入する。
- ③ 放射能濃度をN、その誤差を \triangle Nとした時にN \ge (3× \triangle N)の場合を検出されたものとし、通常は過去3年間の最低値~最高値と比べ、これを超えた場合はそれ以前の値を参考に、過去の核実験影響および発電所寄与について検討する。
- ④ 各種環境試料中の放射性核種濃度については、試料の種類によっても、また核種や環境条件によっても異なるため、関連する核種(例えばセシウム-137の場合はセシウム-134)の有無等も考慮し、起源を判断する。

(5) トリチウム分析結果

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

3-3 測定結果

第1表 空間線量率連続測定結果 (県テレメータシステム) <敦賀・白木・美浜エリア>

機関: A (県) 、 線量率単位: nGy/h

							機関:A	(県)、	脉里竿甲	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+3σ8 原因とそ 降 雨	_	過 平 均 線量率
		10月	76. 7	57. 5	60.0	1. 4	11	11	0	
敦賀	立石A	11月	76. 5	56. 7	59. 7	2. 3	16	16	0	61. 2
		12月	95. 0	55. 5	59. 4	4. 6	22	22	0	
		10月	96. 1	57. 2	59. 6	2.4	12	12	0	
	浦底A	11月	84. 5	56. 7	59. 9	3. 4	18	18	0	72. 5
		12月	116. 7	54. 9	59. 4	6. 7	17	17	0	
		10月	98. 5	56. 2	59. 2	2.9	11	11	0	
	敦賀A	11月	85. 3	56. 0	60.0	3.9	20	20	0	55. 1
		12月	121. 5	55. 4	61. 1	7.4	17	17	0	
		10月	99.8	55. 3	63. 6	2. 7	12	12	0	
	東郷A	11月	89. 9	59. 2	64. 2	3.8	17	17	0	66. 7 *
		12月	153. 8	57. 7	65. 7	8. 1	15	15	0	
		10月	111. 1	63. 2	69. 5	3. 1	9	9	0	
	粟野A	11月	96.8	63. 4	68. 7	4. 5	13	13	0	69. 3 [*]
		12月	134. 6	62. 5	69.6	8.6	21	21	0	
		10月	79. 5	50. 5	53. 9	2.4	16	16	0	
	大良A	11月	77. 9	49. 1	53. 9	4.0	16	16	0	54. 4 [*]
		12月	86. 9	47. 9	54. 4	5. 7	19	19	0	
	_	10月	74. 2	45. 3	47. 0	2. 2	17	17	0	
	河野A	11月	67. 5	45. 2	48.0	3. 6	20	20	0	47. 3
		12月	104. 5	45. 2	49. 4	6. 4	20	20	0	
		10月	124. 7	44. 7	46.8	5. 0	14	14	0	
	板取A	11月	97. 3	44.0	48. 2	6. 7	17	17	0	47.4*
		12月	125. 9	32. 7	49.0	11.5	18	18	0	

^{*: 2013}年4月1日運用開始のため、過去実績は2013~2014年度のみ。

第1表 空間線量率連続測定結果 (県テレメータシステム)

<敦賀・白木・美浜エリア>

機関: A (県) 、 線量率単位: nGv/h

							機関:A	(県)、	脉里竿甲	<u> </u>
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 偏 (σ)	M+3σ をこえた 時 間	M+3σ8 原因とそ 降 雨		過 平 均 線量率
		100	110 4	7.0			10	10	0	
		10月	118.4	76. 9	80. 3	3.0	13	13	0	
白木	白木A	11月	104. 2	76. 3	80. 3	4. 1	17	17	0	80. 7
		12月	150. 9	75. 9	81. 2	7. 7	18	18	0	
		10月	126. 6	75. 9	80. 2	3. 3	13	13	0	
	白木峠A	1 1月*1	93. 4	79. 5	83. 1	4. 9	0	0	0	80.6
		1 2月*1	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
		10月	89. 3	58. 1	60.3	2.6	16	16	0	
美浜	丹生A	11月	83.8	57. 4	60.7	3. 9	20	20	0	56. 3
		12月	128. 5	57. 3	61.9	7.5	16	16	0	
		10月	82. 4	51. 5	53.8	2.5	14	14	0	
	竹波A	11月	78. 6	50. 9	54. 4	4. 1	19	19	0	*2
		12月	117. 0	49.8	54.8	7.6	16	16	0	
		10月	100.6	58. 1	60.7	3. 3	11	11	0	
	坂尻A	11月	96. 9	57. 9	61.8	5.0	18	18	0	62. 2
		12月	157. 9	58. 2	63.6	9.0	10	10	0	
		10月	83. 8	47. 5	50.6	2.5	14	14	0	*3
	久々子A	11月	80. 7	48. 0	51.6	4.4	14	14	0	51. 7 *3
		12月	137. 3	46. 2	53. 4	9.3	18	18	0	

過去平均線量率:2012~2014年度

*1: p. 42 (1) ⑥、⑦参照。

*2:2015年4月移設建替のため、過去実績なし。 *3:2013年4月1日運用開始のため、過去実績は2013~2014年度のみ。

第1表 空間線量率連続測定結果 (県テレメータシステム)

<敦賀・白木・美浜エリア>

					ī			(県)、		
地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月間 平均線量率	月標偏差	M+3σ をこえた 時 間	M+3σ8 原因とそ 降 雨		過 去 平 均 線量率
					(M)	(σ)				
		10月	111.0	69. 4	76. 4	3.0	9	9	0	77.1*
広域	疋田A	11月	95. 1	67. 4	76.8	3.6	13	13	0	77.1
監視		12月	146. 5	66. 9	77. 7	7. 5	15	15	0	
		10月	86. 9	62. 7	66. 1	2.0	15	15	0	65. 5 [*]
	神子A	11月	86. 9	63. 3	66.8	3. 3	19	19	0	65. 5
		12月	116.8	63. 6	67.8	6.0	16	16	0	
		10月	113. 4	47. 1	51. 5	4. 3	15	15	0	
	宇津尾A	11月	79. 7	46.6	51.7	5. 2	22	22	0	50.4
		12月	124. 3	38. 4	52. 9	10. 1	20	20	0	
		10月	115. 0	43. 2	46. 7	4. 2	9	9	0	
	湯尾A	11月	82. 2	43. 3	47.8	4. 4	12	12	0	48.9*
		12月	128. 4	43. 1	50. 2	8. 2	15	15	0	
		10月	95. 1	58. 4	61.0	2.3	11	11	0	
	南条A	11月	79. 2	58. 1	61. 7	2.6	16	16	0	62. 0*
		12月	89. 8	58. 3	62. 6	4. 2	18	18	0	
		10月	112.8	56. 6	60. 5	4. 0	16	16	0	
	古木A	11月	101. 0	56. 4	61. 1	5.0	20	20	0	59. 4
		12月	132. 6	48. 3	61. 7	8.9	15	15	0	
		10月	104. 3	56. 8	59. 7	3.6	17	17	0	
	白山A	11月	91. 7	56. 0	60.0	4. 7	15	15	0	59. 6 [°]
		12月	117. 2	56. 1	61. 7	8. 5	24	24	0	
		10月	95. 5	47. 2	52. 8	4. 0	16	16	0	
	白崎A	11月	95. 4	46. 6	53. 6	5. 5	13	13	0	53. 4°
		12月	114.6	46. 0	55. 6	8.9	20	20	0	
		10月	73. 5	47. 4	50.8	3. 3	23	23	0	
	瓜生A	11月	67. 4	46. 7	50. 9	3. 7	21	21	0	52. 3
)=N	12月	103. 8	46. 9	52. 3	7. 3	18	18	0	
		10月	92. 9	48. 7	51. 4	3. 4	19	19	0	
	今立A	11月	93. 9	48. 4	52. 0	4.6	12	12	0	52. 7
	/ <u>-11-1</u> 1	1 2月	107. 1	48. 3	52. 9	7. 0	19	19	0	
		10月	82. 8	51. 4	53. 4	2.8	19	19	0	
	米ノA	11月	80. 6	50. 8	54. 3		20	20	0	54. 9
		12月		51. 0		4. 1 6. 3	22	22	0	
			99. 9		55. 2					
	始 田 Λ	10月	103. 0	47. 6	51. 9	3. 9	19	19	0	52. 6
	織田A	11月	76. 8	48. 5	52. 4	4. 1	16	16	0	
		12月	101. 3	46. 9	54. 4	7.8	22	22	0	
	-	10月	81. 2	46. 5	48. 4	2.8	18	18	0	49. 5
	玉川A	11月	72. 5	45. 9	48. 9	3. 6	18	18	0	
		12月	116. 9	45.8	50.1	6.7	17	17 上平均線量3	0	

^{* : 2013}年4月1日運用開始のため、過去実績は2013~2014年度のみ。

第1表 空間線量率連続測定結果 (県テレメータシステム)

<大飯・高浜エリア>

機関: A (県) 、 線量率単位: nGv/h

1.7					н не		機関:A			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+3σδ 原因とそ 降 雨	_	過 去 平 均 線量率
		10月	48. 1	22. 5	24. 4	1.9	11	11	0	
大飯	宮留A	11月	49. 5	21. 9	25. 4	3. 5	21	21	0	24. 0 *1
		12月	104. 1	22. 0	26. 9	8. 1	18	18	0	
		10月	53. 7	29. 1	30. 9	1.9	11	11	0	
	日角浜A	11月	52. 0	28. 5	31.8	3. 4	20	20	0	35. 7
		12月	95. 1	28. 5	32. 9	7. 1	19	19	0	
		10月	58. 0	34. 1	36. 0	1.7	12	12	0	
	長井A	11月	86.6	33. 5	36. 9	4.4	13	13	0	37. 4
		12月	108. 7	33. 6	38. 4	8. 1	23	23	0	
		10月	65. 4	39. 7	42.4	1.9	10	10	0	* 9
	佐分利 A	11月	89. 7	39. 4	43. 2	5. 1	12	12	0	44. 0 *2
		12月	115.8	39. 3	44. 2	7.7	22	22	0	
		10月	58. 3	38. 7	40.7	1.5	12	12	0	
	小浜A	11月	64. 3	38. 1	41.4	3.2	16	16	0	41. 9
		12月	100.8	38. 1	42.7	6.2	17	17	0	
		10月	51.8	29. 6	31. 5	1.9	13	13	0	
	阿納尻A	11月	54. 6	29. 6	32. 5	3. 4	17	17	0	32. 0
		12月	104. 3	29. 5	34.0	7.6	17	17	0	
		10月	59.8	33. 0	36. 1	2.4	8	8	0	0.0 0 *2
	口名田A	11月	76. 2	32.0	36. 7	4. 7	16	16	0	36. 9 * ²
		12月	106. 3	32. 3	38.3	8.6	20	20	0	
		10月	56.0	42.2	44.2	1.3	14	14	0	44 +*2
	遠敷A	11月	63. 3	42.2	45.0	2.5	15	15	0	44. 1 ^{*2}
		12月	92. 0	42.4	46. 1	4. 4	14	14	0	

過去平均線量率:2012~2014年度

*1:2014年4月移設建替のため、過去実績は2014年度のみ。 *2:2013年4月1日運用開始のため、過去実績は2013~2014年度のみ。

第1表 空間線量率連続測定結果 (県テレメータシステム)

<大飯・高浜エリア>

機関: A (県) 、 線量率単位: nGv/h

別定地点 別定用 最高値 最低値 平 均 標 準 をこえた 原因とその時間 平 均 線 量率 を								機関:A	(県)、	冰里平牛	位:nGy/h
高浜 音海A		測定地点	測定月	最高値	最低値	平 均線量率	標 準 偏 差	をこえた	原因とそ	の時間	平 均
高浜 音海A 11月 50.2 28.5 31.1 3.0 17 17 0 31.1*1 12月 84.4 28.4 32.4 6.4 20 20 0 0 小黒飯A 10月 46.5 28.2 29.5 1.3 11 11 0 37.5 12月 93.9 28.3 32.1 6.6 17 17 0 37.5 神野浦A 11月*2 大測 大測 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(M)</td> <td>(₀)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						(M)	(₀)				
日本語画			10月	48. 4	28. 9	30. 2	1.5	12	12	0	
日本語画	高浜	音海A	11月	50. 2	28. 5	31. 1	3.0	17	17	0	31. 1 ^{*1}
小黒飯A			12月	84. 4	28. 4	32. 4	6. 4	20	20	0	
1 2月 93.9 28.3 32.1 6.6 17 17 0 10月×2 48.9 28.6 30.0 1.6 12 12 0 11月×2 欠測			10月	46. 5	28. 2	29. 5	1.3	11	11	0	
神野浦A 10月*2 48.9 28.6 30.0 1.6 12 12 0 11月*2 欠測		小黒飯A	11月	54. 6	27.8	30. 4	2.8	17	17	0	37. 5
#野浦A 11月*2 欠測			12月	93. 9	28. 3	32. 1	6.6	17	17	0	
上中A 12月*2 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 山中A 10月 51.2 26.9 28.5 1.7 12 12 0 11月 71.7 26.7 29.6 3.9 16 16 0 29.2 12月 84.1 26.4 31.2 7.6 22 22 0 10月 56.5 29.0 30.6 1.9 12 12 0 11月 58.2 29.0 31.7 3.6 15 15 0 12月 10.7 29.1 33.4 7.5 20 20 0 11月 94.2 44.2 49.4 5.1 9 9 0 49.5 44.2 49.4 5.1 9 9 0 49.5 44.2 49.4 5.1 9 9 0 49.5 44.2 49.4 5.1 <td< td=""><td></td><td></td><td>10月*2</td><td>48. 9</td><td>28. 6</td><td>30.0</td><td>1.6</td><td>12</td><td>12</td><td>0</td><td></td></td<>			10月*2	48. 9	28. 6	30.0	1.6	12	12	0	
山中A		神野浦A	1 1月*2	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	30. 5
山中A 11月 71.7 26.7 29.6 3.9 16 16 0 29.2 12月 84.1 26.4 31.2 7.6 22 22 0 30 30.6 1.9 12 12 0 30.6*3 11月 58.2 29.0 31.7 3.6 15 15 0 12月 101.7 29.1 33.4 7.5 20 20 0 30.6*3 12月 101.7 29.1 33.4 7.5 20 20 0 30.6*3 11月 94.2 44.2 49.4 5.1 9 9 9 0 49.5*3 監視 12月 105.0 44.2 50.4 7.3 20 20 0 30.6*3 1.9 12 12 0 30.6*3 12月 105.0 44.2 50.4 7.3 20 20 0 49.5*3 12月 105.0 44.2 50.4 7.3 20 20 0 40.5*3 12月 101.6 35.2 41.2 7.2 18 18 0 40.5*3 12月 101.6 35.2 41.2 7.2 18 18 0 40.5*3 12月 101.6 35.2 44.8 47.5 1.4 10 10 0 40.5*3 12月 82.6 45.1 49.2 4.4 14 14 0 46.3*3 12月 82.6 45.1 49.2 4.4 14 14 0 45.9*3 45.9*3 11月 77.6 40.8 43.3 2.7 12 12 0 45.9*3 11月 82.2 40.6 44.4 4.9 17 17 17 0 45.9*3			12月*2	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
上極A 12月 84.1 26.4 31.2 7.6 22 22 0 三松A 10月 56.5 29.0 30.6 1.9 12 12 0 11月 58.2 29.0 31.7 3.6 15 15 0 12月 101.7 29.1 33.4 7.5 20 20 0 広域 三重A 10月 67.5 45.0 48.9 2.8 5 5 0 監視 11月 94.2 44.2 49.4 5.1 9 9 0 49.5*3 監視 10月 75.0 35.8 38.9 3.0 9 9 0 納田終A 11月 84.2 35.1 40.2 5.4 16 16 0 12月 101.6 35.2 41.2 7.2 18 18 0 鳥羽A 11月 71.1 44.7 48.3 2.7 15 15 0 鳥羽A 11月 77.6 40.8 43.3 2.7 15 15 0 熊川A 10月 77.6 40.8 43.3 2.7 12 12 0 熊川A 11月 82.2			10月	51. 2	26. 9	28. 5	1. 7	12	12	0	
三松A 1 0月 56.5 29.0 30.6 1.9 12 12 0 30.6*3 正松A 1 1月 58.2 29.0 31.7 3.6 15 15 0 0 1 2月 101.7 29.1 33.4 7.5 20 20 0 0 広域 三重A 1 1月 94.2 44.2 49.4 5.1 9 9 0 49.5*3 監視 1 2月 105.0 44.2 50.4 7.3 20 20 0 0 納田終A 1 1月 84.2 35.1 40.2 5.4 16 16 0 40.5*3 鳥羽A 1 1月 84.2 35.1 40.2 5.4 16 16 0 40.5*3 鳥羽A 1 1月 71.1 44.7 48.3 2.7 15 15 0 46.3*3 鳥羽A 1 1月 77.1 44.7 48.3 2.7 15 15 0 46.3*3 熊川A 1 0月 77.6 40.8 43.3 2.7 12 12 0 45.9*3		山中A	11月	71. 7	26. 7	29. 6	3. 9	16	16	0	29. 2
三松A 1 0月 56.5 29.0 30.6 1.9 12 12 0 1 1月 58.2 29.0 31.7 3.6 15 15 0 1 2月 101.7 29.1 33.4 7.5 20 20 0 広域 三重A 1 1月 94.2 44.2 49.4 5.1 9 9 0 監視 1 2月 105.0 44.2 50.4 7.3 20 20 0 納田終A 1 1月 84.2 35.1 40.2 5.4 16 16 0 1 2月 101.6 35.2 41.2 7.2 18 18 0 長羽A 1 1月 71.1 44.7 48.3 2.7 15 15 0 熊川A 1 0月 77.6 40.8 43.3 2.7 12 12 0 熊川A 1 1月 82.2 40.6 44.4 4.9 17 17 0		- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12月	84. 1	26. 4	31. 2	7. 6	22	22	0	
三松A 11月 58.2 29.0 31.7 3.6 15 15 0 30.6*3 広域 12月 101.7 29.1 33.4 7.5 20 20 0 49.5*3 監視 10月 67.5 45.0 48.9 2.8 5 5 0 49.5*3 監視 11月 94.2 44.2 49.4 5.1 9 9 0 49.5*3 監視 12月 105.0 44.2 50.4 7.3 20 20 0 0 納田終A 11月 84.2 35.1 40.2 5.4 16 16 0 40.5*3 鳥羽A 10月 59.2 44.8 47.5 1.4 10 10 0 46.3*3 鳥羽A 11月 71.1 44.7 48.3 2.7 15 15 0 46.3*3 鳥羽A 10月 77.6 40.8 43.3 2.7 12 12 0 45.9*3 熊川A 11月 82.2 40.6 44.4 4.9 17			10月				1. 9			0	
広域 三重A 101.7 29.1 33.4 7.5 20 20 0 広域 三重A 10月 67.5 45.0 48.9 2.8 5 5 0 監視 11月 94.2 44.2 49.4 5.1 9 9 0 監視 12月 105.0 44.2 50.4 7.3 20 20 0 納田終A 11月 84.2 35.1 40.2 5.4 16 16 0 12月 101.6 35.2 41.2 7.2 18 18 0 鳥羽A 10月 59.2 44.8 47.5 1.4 10 10 0 12月 82.6 45.1 49.2 4.4 14 14 0 10月 77.6 40.8 43.3 2.7 12 12 0 11月 82.2 40.6 44.4 4.9 17 17 0		三松A	11月	58. 2	29. 0		3. 6	15	15	0	30. 6 ^{*3}
広域 三重A 1 0月 67.5 45.0 48.9 2.8 5 5 0 49.4 5.1 9 9 0 49.5*3 監視 1 1月 94.2 44.2 49.4 5.1 9 9 0 0 1 2月 105.0 44.2 50.4 7.3 20 20 0 0 1 2月 105.0 35.8 38.9 3.0 9 9 0 0 1 40.5*3 納田終A 1 1月 84.2 35.1 40.2 5.4 16 16 0 16 0 1.2月 101.6 35.2 41.2 7.2 18 18 0 10 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10										0	
広域 監視 三重A 11月 94.2 44.2 49.4 5.1 9 9 0 49.5*3 監視 12月 105.0 44.2 50.4 7.3 20 20 0 納田終A 10月 75.0 35.8 38.9 3.0 9 9 0 11月 84.2 35.1 40.2 5.4 16 16 0 12月 101.6 35.2 41.2 7.2 18 18 0 10月 59.2 44.8 47.5 1.4 10 10 0 11月 71.1 44.7 48.3 2.7 15 15 0 12月 82.6 45.1 49.2 4.4 14 14 0 熊川A 10月 77.6 40.8 43.3 2.7 12 12 0 熊川A 11月 82.2 40.6 44.4 4.9 17 17 0										0	
監視 12月 105.0 44.2 50.4 7.3 20 20 0 納田終A 10月 75.0 35.8 38.9 3.0 9 9 0 40.5*3 前田終A 11月 84.2 35.1 40.2 5.4 16 16 0 12月 101.6 35.2 41.2 7.2 18 18 0 10月 59.2 44.8 47.5 1.4 10 10 0 11月 71.1 44.7 48.3 2.7 15 15 0 12月 82.6 45.1 49.2 4.4 14 14 0 10月 77.6 40.8 43.3 2.7 12 12 0 11月 82.2 40.6 44.4 4.9 17 17 0	広域	三重A								0	49. 5 ^{*3}
納田終A 10月 75.0 35.8 38.9 3.0 9 9 0 40.5*3 11月 84.2 35.1 40.2 5.4 16 16 0 40.5*3 12月 101.6 35.2 41.2 7.2 18 18 0 10月 59.2 44.8 47.5 1.4 10 10 0 46.3*3 11月 71.1 44.7 48.3 2.7 15 15 0 46.3*3 12月 82.6 45.1 49.2 4.4 14 14 0 10月 77.6 40.8 43.3 2.7 12 12 0 11月 82.2 40.6 44.4 4.9 17 17 0									20	0	
納田終A 11月 84.2 35.1 40.2 5.4 16 16 0 40.5*3 1 2月 101.6 35.2 41.2 7.2 18 18 0 10 10 0 10 0 11 1月 71.1 44.7 48.3 2.7 15 15 0 46.3*3 12月 82.6 45.1 49.2 4.4 14 14 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	III. () 0										
12月 101.6 35.2 41.2 7.2 18 18 0 10月 59.2 44.8 47.5 1.4 10 10 0 11月 71.1 44.7 48.3 2.7 15 15 0 12月 82.6 45.1 49.2 4.4 14 14 0 10月 77.6 40.8 43.3 2.7 12 12 0 11月 82.2 40.6 44.4 4.9 17 17 0		納田終A									40. 5 ^{*3}
鳥羽A		1114 F 1114 F 2 2								_	
鳥羽A 1 1月 71.1 44.7 48.3 2.7 15 15 0 46.3*3 1 2月 82.6 45.1 49.2 4.4 14 14 0 1 1 0 1 1 月 77.6 40.8 43.3 2.7 12 12 0 45.9*3 11 月 82.2 40.6 44.4 4.9 17 17 0 45.9*3											
12月 82.6 45.1 49.2 4.4 14 14 0 10月 77.6 40.8 43.3 2.7 12 12 0 11月 82.2 40.6 44.4 4.9 17 17 0		皀羽 A									46. 3 ^{*3}
10月 77.6 40.8 43.3 2.7 12 12 0 熊川A 11月 82.2 40.6 44.4 4.9 17 17 0		Min :1 1 ± ∓								-	
熊川A 11月 82.2 40.6 44.4 4.9 17 17 0 45.9*3											
		能川A								-	45. 9 ^{*3}
		1700/ 11 ± ±	12月	120. 6	40. 1	45. 5	7.8	12	12	0	

過去平均線量率:2012~2014年度

*1:2014年4月移設建替のため、過去実績は2014年度のみ。

*2: p. 42 (1) ⑥、⑦参照。 *3: 2013年4月1日運用開始のため、過去実績は2013~2014年度のみ。

第2表 空間線量率連続測定結果 (施設者テレメータシステム)

<敦賀・白木・美浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B:原電、C:関電、D:原子力機構) 線量率単位:nGy/h

(測)	定地点の添字は打	担当機関を	と示す。 E	3:原電、	C : 関電	ī、D:原	(子力機構)		線量率単	位:nGy/h
地	North-Left La)	n - 1 - 1 - 1		月間	月間	M+3 σ	M+3 σ 8		過去
区	測定地点	測定月	最高値	最低值	平 均 線量率	標 準 偏 差	をこえた 時 間	原因とそ 降 雨	の時間	平 均 線量率
		10月	103. 2	86. 3	(M) 91.8	(σ) 2.2	1	1	0	
<i>台</i> ⊬ 力□	立石B						1	7		90. 7
 秋貝	元√□ D	11月	97. 6	84. 2	88. 2	2. 1	7		0	89. 7
		12月	108. 3 96. 4	83. 1 71. 1	86. 1	2. 9	15 13	15	0	
	立石山頂B	10月		71. 1	74. 9	3.6	22	13 22	0	76. 0
	工口川頂 D	11月	98. 7		74. 6					76.0
		12月	125. 3 97. 2	69. 1 60. 4	73. 8 63. 8	5. 4 2. 6	18 13	18 13	0	
	ふげん北D	10月								62.0
	ふりん北口	11月	88. 9	59. 8	63.6	4. 1	18	18	0	63. 0
		12月	122. 2	58. 7	63.8	7. 3	16	16	0	
	ふげん西D	10月	64. 7	34. 6	37. 2	2.6	13	13	0	20.2
	ふけん四D	11月	67. 2	33. 0	37. 2	4. 4	19	19	0	38. 3
		12月	113. 7	33. 0	37. 4	7. 0	17	17	0	
	Xtv. Mk D	10月	123. 5	74. 1	78. 7	3. 5	13	13	0	70.0
	猪ヶ池B	11月	108. 1	73. 6	78. 1	5. 0	16	16	0	79. 9
		12月	141.6	72. 9	78. 7	8. 7	15	15	0	
	1 3 h - 2 -	10月	114.6	75. 0	79. 4	3. 0	15	15	0	
	水試裏B	11月	105. 8	74. 2	78. 5	4. 2	18	18	0	80. 3
		12月	148. 1	73. 3	78. 5	7.8	15	15	0	
	ND-da	10月	118. 2	68. 5	71. 1	3. 2	14	14	0	
	浦底B	11月	98. 9	67. 3	71. 3	4. 4	19	19	0	76. 4
		12月	147. 1	66.5	72. 3	8.5	17	17	0	
		10月	121.8	75.8	78.4	3. 1	11	11	0	
	色ケ浜B	11月	106.0	75. 5	79. 3	4. 3	17	17	0	79. 9
		12月	141. 0	75. 9	81. 2	8. 0	21	21	0	
		10月	112. 3	71. 7	74. 3	3. 0	13	13	0	
	縄間D	11月	109.5	70. 9	75. 2	5. 0	21	21	0	74.6*
		12月	157.4	71.1	76. 6	9. 1	15	15	0	
		10月	89. 5	47. 4	48. 9	2. 7	11	11	0	
	赤崎D	11月	80.7	47. 5	50. 5	3. 9	16	16	0	50.0
		12月	100.4	47. 2	51.5	7.2	20	20	0	
		10月	91.1	44. 7	46. 7	2.9	14	14	0	
	五幡B	11月	74. 9	44. 4	47.6	4.2	18	18	0	47. 5
		12月	106.6	44.6	49.3	7.8	15	15	0	
		10月	90.4	45.9	48.0	3. 1	14	14	0	
	阿曽D	11月	71.6	45. 1	48.6	4. 3	22	22	0	48. 3
		12月	128. 5	44.8	49.8	8.4	14	14	0	
		10月	101. 2	49.3	51.9	3. 7	15	15	0	
	杉津B	11月	76. 7	48.5	52.1	4. 1	15	15	0	51. 7
		12月	129.8	47.4	52.9	8. 9	12	12	0	

^{* : 2014}年4月1日運用開始のため、過去実績は2014年度のみ。

第2表 空間線量率連続測定結果 (施設者テレメータシステム) <敦賀・白木・美浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B:原電、C:関電、D:原子力機構) 線量率単位:nGy/h 月 間 月間 $M+3\sigma$ Μ+3σをこえた 去 過 平 均 測定地点 測定月 最高値 最低值 平 均 標準 をこえた 原因とその時間 降 雨 その他 X 線量率 偏差 時 間 線量率 (M) (σ) 10月 65.9 41.7 43.6 2.2 19 19 0 敦賀 甲楽城 B 11月 63.9 4.0 17 17 41.3 44.6 0 43.7 12月 91.2 41.3 45.8 6.6 23 23 0 10月 96.5 62.3 67.6 2.8 11 11 0 白木 白木 I D 88.3 22 11月 61.3 67.2 3.6 22 0 66.5 12月 140.6 61.5 67.7 6.8 19 19 0 10月 80.6 37.8 41.6 3.0 14 0 14 白木ⅡD 11月 68.0 36.4 41.7 4.5 20 20 0 40.1 12月 131.6 0 36.0 42.3 8.1 17 17 10月 89.7 51.6 55. 1 2.8 12 12 0 <u>11</u>月 白木ⅢD 77.7 50.9 3.8 20 55. 1 20 0 54.8 12月 127.0 50.3 55. 7 6.9 15 15 0 2.8 10月 78.6 45.3 48.9 12 12 0 白木IVD 11月 72.4 45. 1 48.8 3.8 19 19 0 46.4 12月 114.9 44.0 48.8 6.6 18 0 18 10月 95.8 61.3 64.0 2.7 13 13 0 松ケ崎D 11月 86.3 60.5 3.6 16 0 64. 1 16 62.3

7.2

17

12月

137. 2

60.5

65.3

過去平均線量率:2012~2014年度

17

第2表 空間線量率連続測定結果 (施設者テレメータシステム) <敦賀・白木・美浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B:原電、C:関電、D:原子力機構) 線量率単位:nGv/h $M+3\sigma$ をこえた 月 間 月 間 $M + 3 \sigma$ 渦 去 最高値 最低值 平 均 をこえた 原因とその時間 平 均 測定地点 測定月 標 準 降 雨 その他 区 線量率 偏 差 時 間 線量率 (M) (σ) 10月 89.7 57.7 60.9 2.7 13 0 13 美浜 奥浦C 4. 2 20 11月 87.1 57.3 60.8 20 61.2 0 12月 147.3 56.6 8.4 16 0 61.4 16 10月 73.3 46.4 49.1 2.2 14 14 0 丹生C 11月 67.5 46. 1 49.7 3.4 20 20 0 49.6 12月 101.8 50.8 6.0 17 17 46.5 0 10月 77.3 46.1 48.1 2.5 0 14 14 丹生寮C 11月 74.0 45.4 48.8 4.0 18 47.4 18 0 12月 117.9 45.6 50.1 7.5 16 16 0 10月 91.2 70.5 73.3 1.9 13 13 0 竹波C 11月 93.2 69.9 73.1 3.2 20 20 0 74.0 12月 128.3 68.9 73.8 6.5 16 16 0 10月 56.7 33.8 36. 1 1.7 12 12 0 菅浜C 11月 53.0 34. 2 37.3 3.1 20 20 35.6 0 12月 92.7 33. 9 6.3 38. 1 15 15 0 10月 76.4 49.3 51.2 1.8 12 12 0 72.8 49.7 佐田C 11月 52.2 3.1 21 21 0 52.9 12月 102.2 49.9 53.2 5.6 16 16 0 10月 62.4 2.3 31.9 34.3 17 17 0 郷市C 11月 56.6 32.0 35.5 3.8 17 17 0 35.3 12月 105.8 32. 1 36.8 7.0 17 17 0 10月 53.4 31.0 32.7 1.6 13 13 0 早瀬C 11月 48.3 30.9 33.3 2.5 17 17 0 33.8 12月 84.0 30.7 34.3 5.4 17 17 0 10月 62.1 38.5 1.8 18 40.1 18 0 目向C 11月 58.4 38.4 41.2 3.2 17 17 0 40.4 12月 93.1 38. 9 42.4 5.6 14 0 14 10月 80.5 56. 1 58. 1 1.7 12 12 0 広域 新庄 C 11月 75.1 55.9 58.8 2.8 15 15 0 58. 1 監視 12月 105.6 53. 1 60.1 6.0 20 20 0 10月 59.6 27.5 29.9 2.0 12 12 0 三方C 11月 54. 2 28. 1 31.1 3.6 21 21 31.8 12月 95.0 27.7 32.9 7.6 14 14 0 10月 107.8 42.7 46. 1 4.0 11 11 今庄B 11月 71.5 42.2 46.8 4.5 17 17 0 46.1 12月 109.8 40.4 47.7 7.5 16 16 10月 71.6 36.5 39.1 3.4 20 20 0 越前厨D 11月 64.1 36.4 40.0 3.8 17 17 0 39.3 12月 83.1 36. 1 41.1 6.6 21

第2表 空間線量率連続測定結果 (施設者テレメータシステム) <大飯・高浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B:原電、C:関電、D:原子力機構) 線量率単位:nGv/h

【側/	(測定地点の添字は担当機関を示す。B:原電			3: 原電、	C : 関電	ǐ、D:店	(子刀機構)	線量率単位:nGy/h		
地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月 甲 均 線量率 (M)	月 間 標 編 差 (σ)	M+3σ をこえた 時 間	M+3σ8 原因とそ 降 雨		過 去 平 均 線量率
		10月	62.9	36. 9	38. 5	1. 9	10	10	0	
大飯	宮留C	11月	62.2	36. 5	39. 7	4. 0	23	23	0	39. 9
		12月	110.5	36. 6	41. 2	8.4	17	17	0	
		10月	61. 5	34. 6	36. 3	2. 1	12	12	0	
	日角浜C	11月	58.9	33.8	37.3	3. 9	22	22	0	37. 4
		12月	108. 4	33. 9	38.8	8. 4	18	18	0	
		10月	60.8	40. 1	42.0	1. 5	12	12	0	
	本郷C	11月	78. 5	39. 6	43. 1	3. 8	15	15	0	42.7
		12月	95. 7	39. 7	44. 5	7. 0	23	23	0	
		10月	65. 0	39. 7	41.8	1. 9	12	12	0	
	鹿野C	11月	97.9	39. 2	43.0	5. 7	9	9	0	42.6
		12月	118. 3	39. 1	44. 3	8. 4	24	24	0	
		10月	74. 5	46. 5	48. 4	2. 2	10	10	0	
	川上C	11月	109.6	46. 3	49. 9	6. 1	12	12	0	49. 3
		12月	110.3	46.6	50. 7	7.0	22	22	0	
		10月	66.8	43. 4	46. 4	1.7	13	13	0	
	加斗C	11月	75. 2	43. 5	46.8	3. 5	23	23	0	46.8
		12月	100.3	43.8	48. 2	7. 1	15	15	0	
		10月	73. 3	42.6	45.8	2. 1	13	13	0	
	小浜C	11月	74. 2	42. 5	46. 7	4. 2	26	26	0	47. 1
		12月	127.8	43.0	48.0	8. 1	18	18	0	
		10月	58. 1	33. 0	35. 0	2. 1	15	15	0	
	西津C	11月	89. 7	32.8	36. 1	4. 4	9	9	0	36. 2
		1 2月	108. 7	32.6	38. 3	8. 6	17	17	0	
		10月	66. 7	37. 5	39. 7	2. 3	13	13	0	
	堅海C	11月	64. 7	36. 8	40. 4	3. 7	20	20	0	39. 9
	· · ·	12月	127. 8	36. 6	42. 1	9. 5	19	19	0	

第2表 空間線量率連続測定結果 (施設者テレメータシステム) <大飯・高浜エリア>

(測定地点の添字は担当機関を示す。B:原電、C:関電、D:原子力機構)

線量率単位:nGy/h $M+3\sigma$ をこえた 月 間 月 間 $M+3\sigma$ 渦 去 最高値 最低值 平 均 をこえた 原因とその時間 平 均 測定地点 測定月 標準 降雨るの他 X 線量率 偏差 時 間 線量率 (M) (σ) 10月 57.2 42.1 43.6 1.3 0 11 11 高浜 音海 C 2.9 11月 64.1 41.8 44.4 17 17 0 44.0 12月 5.9 19 0 91.6 41.4 45.4 19 10月 54. 2 38. 1 39.5 1.2 12 12 0 田ノ浦C 11月 58.5 37.5 40.1 2.7 18 0 39.2 18 12月 105.1 37.3 41.2 6.5 20 20 0 10月 56.8 35.2 37.0 1.5 10 0 10 小黒飯C 11月 66.0 34.6 37.7 3. 2 17 17 37.5 0 12月 108.0 35. 1 39.3 7.5 20 20 0 10月 50.9 27.3 28.8 1.7 11 11 0 3.7 神野浦C 11月 66.7 26.8 29.8 19 19 0 29.7 12月 109.7 26.7 31.6 8.6 17 17 0 10月 54.0 33.9 35. 2 1.5 11 11 0 目引 C 11月 60.5 33. 5 36. 1 3.2 16 16 0 35.9 12月 111.6 33. 3 37.5 19 7.4 19 0 10月 55.5 37.5 39.4 1.4 10 10 0 青郷C 75.3 3.3 11月 36. 4 40.0 14 14 0 39.8 12月 96.0 37. 2 41.3 6.7 20 20 0 10月 52. 1 33.9 35.7 1.3 12 12 0 高浜C 11月 58.9 33.3 36.4 2.7 20 20 0 36.5 12月 83.4 33.6 37.6 5.4 23 23 0 10月 55.3 35.2 36.5 1.4 11 11 0 和田C 11月 57.0 34.9 2.9 37.4 24 24 0 37.4 12月 82.7 34.7 38.7 6.0 22 22 0 10月 67.2 41.2 42.7 2.1 13 13 0 田井C 11月 68.4 39.4 43.0 3.7 20 20 0 43.3 12月 123.8 40.4 44.7 8.0 19 19 0 10月 43.8 28.5 30.3 1.3 7 7 0 夕潮台C 11月 48.2 28. 2 30.9 2.4 17 17 0 30.6 12月 57.1 28.0 31.4 3.6 18 18 0 10月 65.0 41.7 2.4 7 7 44.4 0 広域 名田庄C 11月 82.5 41.2 45.6 4.6 14 14 45.0 6.7 監視 12月 102.1 41.5 47.0 20 20 0 10月 66. 2 34. 4 36.4 2.3 10 10 上中C 11月 67.3 34. 2 37.6 4.4 21 21 0 37.0 12月 8.0 111.4 34.4 39.2 12

<第1、2表に関する注釈>

- 1 2012年度(平成24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 小浜Aおよび日角浜Aは2012年11月から2013年3月にかけて局舎の建替を行った。 その結果、表1のようにバックグラウンド値が変化した。

表1 観測局舎建替工事に伴う空間線量率の変化

単位:nGy/h

局名	建替期間に伴う欠測	建替前	建替後
小浜A	2012.11. 5 \sim 2013.3.15	47.8	37. 7
日角浜A	2013. 1.24 ~ 2013.3. 4	42. 0	29. 9

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

② 県は、観測局26局を新規に設置し、2013年4月1日から運用を開始した。観測局名を表2のとおりとする。

表 2 新規観測局の名称

		局 名		
東郷A	神子A	白崎A	佐分利A	鳥羽A
栗野A	宇津尾A	瓜生A	口名田A	熊川A
大良A	湯尾A	今立A	遠敷A	
板取A	南条A	米ノA	三松A	
久々子A	古木A	織田A	三重A	
疋田A	白山A	玉川A	納田終A	

③ 立石Aおよび音海Aは、2013年10月~2014年3月にかけて局舎の建て替えを行った。建て替えに伴い、音海Aは洞昌禅寺横広場東脇から旧音海小中学校に移設した。その結果、表3のようにバックグランド値が変化した。

表3 観測局舎建替工事に伴う空間線量率の変化

単位:nGy/h

局名	建替期間に伴う欠測	建替前	建替後
立石A	2013. 10. 21 ~ 2014. 3. 25	70.4	57. 4
音海A	2014. 2. 7 \sim 2014. 3.10	43.8	29. 9

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

④ 丹生Aおよび宮留Aは、2013年10月~2014年4月にかけて局舎の建て替えを行った。建て替えに伴い、宮留Aは宮留バス停から袖ヶ浜海水浴場に移設した。その結果、表4のようにバックグランド値が変化した。

表 4 観測局舎建替工事に伴う空間線量率の変化

単位:nGy/h

局名	建替期間に伴う欠測	建替前	建替後
丹生A	$2013.10.21 \sim 2014.4.7$	60. 1	59. 9
宮留A	2014. 3. 5 \sim 2014. 4.12	34. 8	23.0

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

⑤ 浦底A、竹波Aおよび小黒飯Aは、2014年10月~2015年3月にかけて局舎の建て替えを 行った。そのうち、竹波Aは竹波集落センターから竹波区内公園に移設した。 建て替えの結果、表5のようにバックグランド値が変化した。

表 5 観測局舎建替工事に伴う空間線量率の変化

単位:nGy/h

局名	建替期間に伴う欠測	建替前	建替後
浦底A	2014.11. 6 \sim 2015. 3.19	75. 1	56. 6
竹波A	2015. 2.18 \sim 2015. 3.24	68. 6	51.6
小黒飯A	$2014.10. 2 \sim 2015. 2. 6$	39. 9	29. 0

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

⑥ 白木峠Aおよび神野浦Aは観測局舎建て替えに伴うデータ欠測のため、下記の期間のデータを統計処理したものである。

・白木峠A (2015年10月) : 2015年10月1日1時~10月31日24時

(2015年11月) : 2015年11月1日1時~11月2日10時

(2015年12月) : (全期間欠測)

・神野浦A (2015年10月) : 2015年10月1日1時~10月30日10時

(2015年11月)(2015年12月)(全期間欠測)(全期間欠測)

⑦ 白木峠Aおよび神野浦Aは、観測局舎建て替え期間中、可搬型モニタリングポスト(代替機)による測定を行った。その結果、放射性物質の放出に起因する線量率上昇は観測されなかった。

(2) 関電(C)

① 美浜地区11観測局について、2012年6月18日から2013年2月20日にかけて測定装置の更新を行なった。その結果、装置特性等の違いにより、表6のようにバックグラウンド値が変化した。

表 6 測定装置更新に伴う空間線量率の変化 単位:nGy/h

局名	更新期間	更新前	更新後
奥浦C	2012. 7. 9 \sim 2013. 2.20	58.6	57.8
丹生C	2012. 6.18 \sim 2013. 2.20	51.7	47. 7
丹生寮C	2012. 7. 2 \sim 2013. 2.20	47. 2	46. 0
竹波C	2012. 6.25 \sim 2013. 2.20	73. 2	70. 9
菅浜C	2012. $8.20 \sim 2013$. 2.20	36.0	35. 1
佐田C	2012. $8.27 \sim 2013$. 2.20	53. 3	51.0
早瀬C	2012. 9.18 \sim 2013. 2.20	32. 9	32. 3
郷市C	2012. 9. 3 \sim 2013. 2.20	34. 5	32. 7
日向C	2012. 9.10 \sim 2013. 2.20	40. 5	39. 4
新庄C	2012. 9.24 \sim 2013. 2.20	59. 0	57. 4
三方C	2012. 10. 1 \sim 2013. 2. 20	30. 2	28. 9

[※]降雨影響を除いた、更新前2012年4月 $(4/1\sim4/30)$ と更新後2013年4月 $(4/1\sim4/30)$ の平均値を示した。

② 小浜Cは、2014年1月に周辺の地面が舗装され、周辺環境が変化した。

(3)機構(D)

① 白木 I D~白木IVDは、2012年6月14日から11月21日にかけて測定装置の更新を行った。 その結果、装置特性等の違いにより、表7のようにバックグラウンド値が変化した。

表7 測定装置更新に伴う空間線量率の変化

単位:nGy/h

局名	更新期間	更新前(期間)	更新後
白木ID	2012. 6. 14~2012. 7. 27	63. 8 (2012. 5. 1~2012. 5. 31)	67. 9 (2012. 8. 1~2012. 8. 31)
白木ⅡD	2012. 7. 27~2012. 9. 7	37. 7 (2012. 6. 1~2012. 6. 30)	39. 2 (2012. 9. 8~2012. 10. 7)
自木ⅢD	2012. 9. 7~2012. 10. 15	56. 0 (2012. 8. 1~2012. 8. 31)	55. 3 (2012. 10. 16~2012. 11. 15)
白木IVD	2012. 10. 16~2012. 11. 21	46. 2 (2012. 9. 1~2012. 9. 30)	44.7 (2012. 11. 22 \sim 2012. 12. 21)

[※]降雨および降雪影響時刻を除いた更新前後の平均値を示した。

② 沓Dは、周辺道路の整備工事のため測定地点を縄間に移転し、観測局名を縄間Dに変更 して2014年4月1日から運用を開始した。

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8のとおりである。

表 8 気象観測装置実装局

エリア	地区				気	象	望 観 消	則月	司 名	称				備	考
	もと カロ	立	石A	浦原	ĔΑ	敦	賀A	東	郷A	粟	野A	縄	間D		
	敦賀	赤	崎D	杉	ŧВ	大	良A	河	野A	板	取A	甲编	Ķ城Β		連続測定ら幾分離
敦賀・	白木	白	木A	白木岬	ŧΑ	松ヶ	·崎D		_		_		_		象観測装置されて
白木・	美浜	丹	生A	竹池	ġА	坂	尻A	久々	子A	竹	波C*	郷	市C	いるも	
美浜	広域 監視	疋	田A	新日	ÉC*	神	子A	111	方C*	宇津	尾A	湯	尾A		
		南	条A	古 7	 †Α	今	庄B	白	ШA	白	崎A	瓜	生A		
		今	Δ̈́Α	米	/ A	織	ĦΑ	玉	IJА	越前	前厨D				
	-L-&C	宮	留A	日角沿	ĘА	長	井A	佐久	剂A	日角	角浜 C	本	郷C		
	大飯	小	浜A	阿納原	見A	口名	HA	小	浜C		_				
大飯· 高浜	古汇	音	海A	小黒魚	ijΑ	神野	予浦 A	Щ	ψA	111	松A	神里	予浦 C		
间形	高浜	高	浜C*	夕潮台	台C*		_		_		_				
	広域 監視	三重A		納田絲	終A	名田	日庄C*	鳥	羽A	熊	IJA	上	中C		

気象観測装置が設置されていない局については、表9のように近くの地点で気象観測装置 (雨量計と感雨計)が設置されている局で代用する。

表 9 気象観測装置代用局一覧

測定地点	代 用 局	測定地点	代 用 局
ふげん北D 立 石B 立石山頂B	敦賀発電所気象露場	佐 田C 早 瀬C 日 向C	郷 市C
ふげん西D		宮留C	日角浜C
猪ヶ池B浦底B		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 西 津C	小 浜C
阿曽D	赤崎D	E A C E C C	小 浜C
自 木ID 白 木IID 白 木IIID 白 木IVD	もんじゅ気象露場	田 ノ 浦C 音 海C 小 黒 飯C 日 引C	神 野 浦C
奥浦C		田 井C	
丹 生C 丹 生 寮 C 竹 波 C	落合川ポンプ場	青 郷C 高 浜C 和 田C	高浜(高浜町役場東側構外駐車場)
菅 浜C		夕潮台C	舞鶴(関電舞鶴営業所)

第3表 積算線量測定結果

<敦賀・白木・美浜エリア>

(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 敦賀地区 白木地区 測定地点 今 期 過去の平均値 測定地点 今 期 過去の平均値 立石A6 0.229 0.226 白木ID2 0.221 0.232 立石山頂B1 0.223 0.221 <u>0.</u> 151 0.156 白木ⅡD2 ふげん西D2 0.158 0.161 白木ⅢD2 0.210 0.217 0.231 0.189 猪ヶ池B1 0.231 白木IVD 2 0.196 原子力館B 0.195 0.199 松ヶ崎D2 0.219 0.227 0.227 水産試験場B2 0.175 0.181 白木A5 0.216 水試裏B1 0.245 0.239 白木口6 0.224 0.240 0.232 0.226 0.236 0.233 明神寮B2 白城神社A3 浦底A6 0.238 白城神社D4 0.211 0.223 0.246 色ヶ浜A4 0.266 0.258 門ヶ崎D3 0.241 0.253 0.222 0.252 手ノ浦A4 0.214 白木トンネル北口A3 0.273 0.224 0.225 白木トンネル北口D3 0.214 0.230 手ノ浦B3 0.216 0.252 白木トンネル南口A3 0.228 0.217 沓B5 常宮A4 0.229 0.218 もんじゅ寮D1 0.224 0.231 常宮B4 0.218 0.218 縄間B 0.274 0.265 名子B1 0.162 0.172 松島B3 0.208 0.212 0.206 0.208 松栄B3 赤崎A4 0.188 0.174阿曽A3 0.182 0.179 杉津A5 0.172 0.165 元比田A6 0.168 0.158 吉河A3 0.165 0.178

過去の平均値:2010~2014年度

(注):県(A)は素子を交換したため、過去実績は19期分である。

0.187

0.172

0.174

0.186

0.169

0.169

沓見C

大良B

大谷A4

第3表 積算線量測定結果

<敦賀・白木・美浜エリア>

(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:<u>mGy/92日</u>

	地区		広域監視地区						
測定地点	今 期	過去の平均値	測定地点	今 期	過去の平均値				
奥浦C	0. 221	0. 219	新庄C3	0. 174	0. 173				
丹生A5	0. 189	0. 184	三方 C 4	0. 123	0. 122				
丹生C3	0. 185	0. 183	越前市妙法寺町A1	0. 211	0. 204				
丹生診療所C6	0. 172	0. 171	武生A3	0. 153	0. 149				
丹生小中学校 A 1	0. 203	0. 203	宮崎A4	0.149	0. 143				
丹生寮C5	0. 213	0. 213							
竹波A6	0. 229	/ *							
竹波C5	0. 218	0.219							
馬背川C2	0. 220	0.213							
菅浜A4	0. 212	0.200							
菅浜C2	0. 166	0.169							
けやき台C1	0. 151	0.152							
佐田A4	0. 170	0.171							
坂尻 C 2	0. 176	0.172							
和田A1	0. 172	0.174							
郷市C 6	0. 137	0.140							
久々子C1	0. 148	0.145							
早瀬C5	0. 134	0. 139							
日向C5	0. 165	0.160							

過去の平均値:2010~2014年度

(注): 県(A) は素子を交換したため、過去実績は19期分である。 *: 測定地点変更のため過去実績なし。

第3表 積算線量測定結果

<大飯・高浜エリア>

(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

		小り。A·乐、D	B:原電、C: 関電、D:原子刀機構) 単位: mGy/92日 高浜地区						
大飯		VI 1 V. /*			VII 1: 11: 14				
測定地点	今 期	過去の平均値		今 期	過去の平均値				
赤礁崎C	0. 108	0.107	音海A4	0. 123	0. 127				
宮留奥A1	0.116	0.114	音海C4	0. 121	0. 122				
宮留A8	0.117	0.115 *	音海県道C1	0.111	0. 111				
宮留C3	0. 120	0.118	田ノ浦C	0.120	0.116				
日角浜C3	0. 117	0.115	小黒飯A4	0.140	0.138				
西村A3	0.130	0. 120	小黒飯C3	0.120	0. 122				
西村 С 1	0.090	0. 091	旧神野小学校A1	0.130	0. 129				
犬見C 2	0.124	0. 123	神野A 5	0.112	0.112				
本郷A5	0.142	0. 135	神野浦C2	0. 102	0.098				
本郷C5	0.122	0. 124	山中A 4	0. 136	0. 131				
鹿野C5	0. 125	0.125	山中C 2	0.092	0.092				
川上C 4	0. 130	0.129	下A3	0. 112	0.108				
鯉川A3	0. 146	0. 132	日引 C 3	0. 114	0.112				
加斗A5	0. 140	0. 141	上瀬A 3	0.091	0.094				
西勢A3	0. 141	0.130	六路谷A4	0.108	0. 106				
東勢C1	0. 132	0. 127	六路谷C2	0. 132	0. 129				
小浜市野球場C2	0. 127	0.129	高野C	0. 123	0. 124				
小浜市大原A4	0. 173	0. 167	青郷C2	0.126	0. 126				
若狭健康福祉センターA3	0. 162	0. 164	東三松A5	0. 140	0. 146				
西津A3	0. 142	0. 141	東三松C2	0. 120	0. 120				
西津 C 3	0. 117	0. 117	高浜町役場A4	0.106	0. 105				
堅海A3	0. 141	0. 145	高浜C	0. 109	0.109				
堅海C3	0. 129	0. 128	和田C3	0. 117	0.116				
泊C2	0. 136	0. 133	田井C 3	0. 134	0. 137				
			夕潮台C2	0. 101	0.102				

過去の平均値:2010~2014年度

(注): 県(A) は素子を交換したため、過去実績は19期分である。 *: 設置環境が変化したため過去実績は2014年度のみ。

第3表 積算線量測定結果

<大飯・高浜エリア>

<比較対照エリア>

(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

広域監	視地区		対照地区						
測定地点	今 期	過去の平均値	測定地点	今 期	過去の平均値				
名田庄C 3	0. 131	0. 129	池田A 3	0. 152	0. 147				
上中C3	0. 107	0. 109	殿下A4	0. 165	0. 161				
			美山A5	0. 143	0. 139				
			福井市原目町A3	0. 144	0. 145				
				0. 130	0. 127				
			金津A3	0. 151	0. 153				
			勝山A4	0. 180	0. 174				

過去の平均値:2010~2014年度

(注):県(A)は素子を交換したため、過去実績は19期分である。

<第3表に関する注釈>

- (1) 県は2012 年度第1期から新しいTLD素子を採用した。事前に行った並行測定の結果を用いて有意差検定を行ったところ、新旧素子間で有意差が認められたため、2012 年度第1期から地点番号を1つずつ進めた。なお、新旧素子の並行測定を2010 年度第2期から2011 年度第4期まで実施したが、過去の平均値として、新素子データの結果を用いている。(平成24年度第1四半期報告書 付録5 p.87~p.90参照)
- (2) 沓B5は、2012年6月に寺院の建替えに伴い約20m移動するとともに、周辺の整地が行われ周辺環境が変化したが、暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2013年度第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なかったため、従来と同一地点として取り扱う。
- (3) 常宮A4は、2014年2月に付近に建築物が設置され周辺環境が変化したが、暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2014年第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、従来と同地点として取扱う。
- (4) 丹生A5は、2014年1月に付近に建築物が設置され周辺環境が変化したが、暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2014年第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、従来と同地点として取扱う。
- (5) 宮留A7は、2014年3月に観測局建て替えに伴い約6.5m移動し、従来の観測局が撤去され周辺環境が変化したが、暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2014年第4期終了後、周辺環境変化の前後でデータの有意差検定を行ったところ、有意差が認められたため、2014年度第1四半期から地点番号をひとつ進め、宮留A8とした。
- (6) 音海A4は、2014年12月に測定地点周辺工事のため約2.5m移動し、周辺環境が変化したが、暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2015年第3期終了後、周辺環境変化の前後でデータの有意差検定を行ったところ、データの有意差が認められなかったため、従来と同一地点として取扱う。
- (7) 竹波A5は、2015年2月に観測局とともに約130m移転し周辺環境が変化したため、地点番号をひとつ進め竹波A6とする。
- (8) 沓B5は、2015年5月に測定地点周辺の整地に伴い約5m移動し周辺環境が変化したが、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扱う。
- (9)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扱う。

第4表 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/m³、放射能濃度比:%

地			/	ベータ放	射能濃原	变	ア	ルファカ	放射能濃	度	/////////		ミータノ	アルフ	ア)	
	測定地点	測定月											放射能	濃度比		
			最高	最低	月間	月間	最高	最低	月間	月間					M+3 σ を	
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		標準偏差	た数と 自然	原因 その他
					仮 及	畑 左			仮 及	畑 左			版 及 比 M		変動	て V /ILL
		10月	10. 1	1.1	3. 2	1.5	21. 3	2.3	6.8	3.3	57	41	47	3	1	0
敦賀	立石A	11月	9. 4	0.4	2. 7	1.6	19.8	0.7	5. 6	3. 4	58	41	48	3	1	0
		12月	6.6	0.4	2. 4	1.1	14. 1	1.1	5. 1	2.5	58	40	47	3	1	0
		過去	18. 5	0.1	3.0	2.0	35. 5	0.3	6.0	4. 1	87	40	51	4	10	0
		実 績														
		10月	12. 2	1.1	3.9	2.4	26. 4	2.3	8.5	5. 1	54	39	46	3	1	0
	浦底A	11月	18. 9	0.4	3.3	2. 7	37. 5	0.8	6.9	5.6	54	40	47	3	0	0
		12月	18. 5	0.4	2.6	1.9	38.8	0.9	5.5	4.0	58	39	47	3	1	0
		過去	37. 4	0.1	3.5	3. 4	72. 2	0.2	7.0	6. 7	67	41	51	4	8	0
		実 績														
		10月	10.4	0.9	3.3	1.9	22.4	1.8	7.0	4.0	57	41	48	3	2	0
白木	白木A	11月	12.7	0.2	2.7	2.0	27. 1	0.5	5. 7	4.3	58	41	48	3	1	0
		12月	10.2	0.5	2.3	1.1	20.4	1. 1	4.9	2.4	54	41	47	3	0	0
		過去	30.6	0.1	3. 4	3. 1	57. 3	0.2	6.6	6. 1	70	41	51	4	8	0
		実 績														
		10月*	6. 5	1.0	2.8	1.0	15.0	1.9	5. 7	2.2	56	43	49	3	0	0
	白木峠A	11月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		12月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		過去	15. 5	0. 1	2.4	1. 4	32.8	0. 2	4. 7	2.8	75	40	51	4	14	0
-		実績														
¥ >r	57 th. A	10月	9. 7	0.9	3. 3	1.8	20. 1	1. 9	6. 7	3.7	58	43	50	3	0	0
美浜	丹生A	11月	11. 1	0.3	2.7	1. 9	22.4	0. 4	5. 4	3.7	61	44	51	3	2	0
		12月	8.8	0.4	2.4	1. 3	16.3	1. 0	4.8	2.6	59	44	49	3	2	0
		過去	19.0	0. 1	3. 0	2. 3	36. 4	0. 2	5. 5	4. 2	156	42	55	4	13	0
		実 績 10月	9. 2	0.8	3. 1	1. 7	16.8	1. 6	6. 1	3. 3	61	46	52	3	4	0
	竹波 A	11月	12.6	0. 3	2. 7	2. 0	25. 0	0.6	5. 2	3.8	59	44	52	3	0	0
	111111111111111111111111111111111111111	12月	12. 0	0. 3	2. 3	1.4	22. 5	0. 7	4. 4	2. 7	61	45	52	3	2	0
		過去	31. 9	0. 1	3. 7	3. 2	60. 9	0. 2	7. 2	6. 3	67	42	52	3	14	0
I		実績	01.0	· · ·		0.2		Ÿ. <u>1</u>				1.0			1.1	Š

- (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。
- *:白木峠Aでの測定は、局舎建替えのため10月30日15時より欠測。10月のデータは10月30日14時までの測定結果を統計処理したも6

第4表 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/m3 、放射能濃度比:%

Life			1,0,100,1			te:	7	アルファ放射能濃度				(ベータ/アルファ)					
地			_	ベータ放	射能 震员	支	,	/ / レノ / 川刈別 配候及				放射能濃度比					
	測定地点	測定月	最高	最 低	月間	月間	最高	最 低	月間	月間			放射能 月 間		M+3 σ き	い切ら	
区			東 同 濃 度	東 也 濃 度	平均	標準	東 同 濃 度	東 也 濃 度	平均	標準	最 喜	最 低			た数と		
			版 及	恢及	濃度	偏差	版 及	版 汉	濃度	偏差	叔 [1]	AX IEX	濃度	偏差		その他	
					32)			2)III4			比 M	σ	変動	. 1	
		10月	9.6	0.7	3. 2	2. 1	20.7	1.4	6.8	4.4	56	42	47	3	1	0	
大飯	宮留A	11月	9.5	0.2	3.0	2. 1	20. 2	0.5	6. 4	4.5	54	42	47	3	0	0	
		12月	9. 1	0.4	2.8	1. 9	19.6	0.9	6.0	4.1	56	41	47	3	1	0	
		過去	19.3	0.1	3.0	2.3	41. 2	0.2	5. 9	4.7	71	40	51	4	10	0	
		実 績															
		10月	10.2	0.7	3.2	2.0	21.6	1.5	6. 9	4.5	54	42	47	2	1	0	
	日角浜A	11月	10.0	0.2	3. 1	2. 2	21. 3	0.5	6.7	4. 7	54	41	47	3	0	0	
		12月	9.7	0.4	2.9	2.0	20.4	1.0	6.3	4. 2	54	42	47	3	0	0	
		過去	17.6	0.1	3.3	2.6	41.2	0.2	6.6	5. 3	68	39	50	4	11	0	
		実 績															
		10月	6.9	0.7	2.7	1. 3	14.8	1.4	5.8	2.8	55	42	47	3	0	0	
高浜	音海A	11月	7. 3	0.4	2.7	1.6	15. 1	0.7	5.6	3. 4	58	41	48	3	2	0	
		12月	8.7	0.5	2.7	1.5	19.3	1.0	5.8	3. 3	54	41	47	3	0	0	
		過去	10.4	0. 1	2.5	1.4	20.7	0.2	5.0	3.0	67	40	50	3	9	0	
		実 績															
		10月	5.0	0.6	2. 1	0.9	10.9	1.2	4.5	2.0	55	41	46	3	2	0	
	小黒飯A	11月	5. 3	0.2	1. 9	1.1	11.8	0.5	4. 1	2.3	55	41	46	3	1	0	
		12月	6. 2	0.4	1. 9	1.0	13. 1	0.7	4.0	2.1	57	41	47	3	1	0	
		過去	9.6	0.1	2. 2	1.2	21. 3	0.2	4. 5	2.5	67	38	49	4	6	0	
		実 績															
		10月*	7. 0	0.7	2.6	1.2	15.8	1.5	5. 4	2.6	55	41	47	3	0	0	
	神野浦A	11月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
		12月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
		過去	10.2	0.1	2.4	1. 4	20.7	0.2	4. 9	2. 9	68	40	50	4	13	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。
- *:神野浦Aでの測定は、局舎建替えのため10月30日9時より欠測。10月のデータは10月30日8時までの測定結果を統計処理したもの

第5表 大気中のヨウ素-131分析結果

単位:mBq/m³

地					過去	実 績	機
区	採 取 地 点	採取期間	粒子状 I 濃度	ガス状 I 濃度	¹³¹ 粒子状 I	ガス状 I	関
敦賀	浦底A	15. 10. 02~15. 11. 05	_	_	_	_	A
		15. 11. 05~15. 12. 02	_	_			
		15. 12. 02~16. 01. 07	_	_			
白木	白木A	15. 10. 02~15. 11. 05	_	_	_	_	A
		15. 11. 05~15. 12. 02	_	_			
		15. 12. 02~16. 01. 07	_	_			
美浜	竹波A	15. 10. 02~15. 11. 05	_	_	/ *1	* 1	A
		15. 11. 05~15. 12. 02	_	_			
		15. 12. 02~16. 01. 07	_	_			
大飯	宮留A	15. 10. 01~15. 11. 04	_	_	- *2	- *2	A
		15. 11. 04~15. 12. 01	_	_			
		15. 12. 01~16. 01. 05	_	_			
	日角浜A	15. 10. 01~15. 11. 04	_	_	- *3	- *3	A
		15. 11. 04~15. 12. 01	_	_			
		15. 12. 01~16. 01. 05	_	_			
高浜	小黒飯A	15. 10. 01~15. 11. 04	_	_	_	_	A
		15. 11. 04~15. 12. 01	_	_			
		15. 12. 01~16. 01. 05	_	_			
	神野浦A	15. 10. 01~15. 11. 02	_	_	_ *3	_ *3	A
		15. 11. 02~15. 12. 01	_	_			
		15. 12. 01~16. 01. 06	_	_			

^{*1:}採取地点変更のため過去実績なし。

^{*2:}採取地点変更のため過去実績は2014年度のみ。

^{*3:2013}年度まで3か月コンポジットによる測定であったため、過去実績は2014年度のみ。

単位: mBa/m³

	1	Ī												単位: mBq	
ul. ==	155 TC 101. 1-	150 TC 140 BB		F		勺 村	亥	種		参考	核種	天然	過去	実 績	機
地区	採取地点	採取期間	22	54	58	60	131	134	137	106	144	核種	60	137	関
			Na	Mn	Со	Со	Ι	Cs	Cs	Ru	Се	Ве	Со	Cs	╄-
敦賀	立石B	15. 10. 05~15. 11. 05	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5. 7	_	_	В
	IJ	15. 11. 05~15. 12. 03	_	_	_	_	_	_	_	_	_	3.8	•		
	"	15. 12. 03~16. 01. 07	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5. 1			┖
	浦底A	15. 10. 02~15. 11. 05	_	_	_	_	/	_	_	_	_	4. 7	_	ND∼0.0	A
	"	15. 11. 05~15. 12. 02	_	_	_	_	/	_	_	_	_	2. 9	ī		
	II.	15. 12. 02~16. 01. 07	_	_	_	_	/	_	_	_	_	4.0			
	浦底B	15. 10. 05~15. 11. 05	_	_	_	_	_	_	_	_	_	6. 2	_	_	В
	II	15. 11. 05~15. 12. 03	_	_	_	_	_	_	_	_	_	4. 1	ı		
	IJ	15. 12. 03~16. 01. 07	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5. 3			
	色ケ浜B	15. 10. 05~15. 11. 05	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5.9	_	_	В
	"	15. 11. 05~15. 12. 03	_	_	_	_	_	_	_	_	_	3. 7	1		
	IJ	15. 12. 03~16. 01. 07	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5. 2			
白木	白木A	15. 10. 02~15. 11. 05	_	_	_	_	/	_	_	_	_	4. 4	_	_	A
	II.	15. 11. 05~15. 12. 02	-	_	_	_	/	_	_	-	_	2.8			
	JJ	15. 12. 02~16. 01. 07	_	_	_	_	/	_	_	_	_	4. 3	1		
	松ケ崎D	15. 10. 01~15. 11. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	3. 9	_	_	D
	"	15. 11. 02~15. 12. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	2. 5	1		
	"	15. 12. 01~16. 01. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	3. 5	ı		
美浜	竹波 A	15. 10. 02~15. 11. 05	_	_	_	_	/	_	_	_	_	4. 3	- *1	- *1	Α
50,00	"	15. 11. 05~15. 12. 02	_	_	_	_	/	_	_	_	_	2. 6	in .		**
		15. 12. 02~16. 01. 07	_	_	_	_	/	_	_	_	_	3. 9	•		
	丹生	15. 10. 01~15. 11. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5. 3		_	С
	"	15. 11. 02~15. 12. 01		_	_		_	_		_	_	3. 2	i		
	"	15. 12. 01~16. 01. 04	_	_	_		_	_		_	_	4. 9	1		
十名后	宮留A	15. 10. 01~15. 11. 04	_	_	_		/	<u> </u>		_	_	4. 3	_ *1	_ *1	Λ
八以	当由A #	15. 11. 04~15. 12. 01	_	_	_		/	_	_	_	_	2. 5	1		Λ
	"						/					3. 9	•		
		15. 12. 01~16. 01. 05	_		_		/		_	_	_				_
		15. 10. 01~15. 11. 04 15. 11. 04~15. 12. 01	_				/		_			4. 4 2. 7	_		A
	<i>"</i>		_	_	_		/	_		_	_		i)		
	 	15. 12. 01~16. 01. 05	_			_			_			4. 2			
	宮留	15. 10. 02~15. 11. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5. 4	_	_	С
	"	15. 11. 04~15. 12. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	3. 5	,		
古水	リ 文法	15. 12. 02~16. 01. 05	_	_	_		_	_		_	_	4. 6			
尚供	音海	15. 10. 02~15. 11. 04	_	_	1					_		5. 7	_	_	С
	"	15. 11. 04~15. 12. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	3. 5	ı		
	<i>II</i>	15. 12. 02~16. 01. 05	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5. 2			+
	小黒飯A	15. 10. 01~15. 11. 04	_	_	_	_	/	_	_	_	_	4. 1	_	_	A
	"	15. 11. 04~15. 12. 01	_	_	_	_	/	_	_	_	_	2. 4	ī		
	//	15. 12. 01~16. 01. 05	_	_	_	_	/	_	_	_	_	3. 5			+
	神野浦A	15. 10. 01~15. 11. 02	_	_	_		/	_		_	_	5. 0	_	_	A
	"	15. 11. 02~15. 12. 01	_	_	_			_		_	_	4. 2	,		
	<i>"</i>	15. 12. 01~16. 01. 06	_	_	_		/	_	_	_	_	4. 5			╀
	小黒飯	15. 10. 02~15. 11. 04	_	_	_		_	_		_	_	5. 4	_	_	С
	"	15. 11. 04~15. 12. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	3. 3	<u> </u>		
1	ル B 日 町	15. 12. 02~16. 01. 05	_	_	_	_	_	_	_	_	_	4.8			╀
対照	原目町 (福井分析管理室)	15. 10. 01~15. 10. 02	_	_	_	_	_	_		_	_	1. 7	_	_	Α
	IJ.	15. 11. 02~15. 11. 03	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5.8			
	"	15. 12. 01~15. 12. 02		_			_					5. 4			
					_		_	_		_	_		10 1 4 /4	2012~2014年	-

⁽注) I-131はガス状のものを含まない浮遊じんのみの測定結果である。 対照地区以外の機関Aの測定は、ろ紙を灰化しているため、I-131は調査対象外である。I-131濃度は第5表 粒子状I-131の欄を参照。 *1:採取地点変更のため過去実績は2014年度のみ。

第7表 核種分析結果 その2 陸水

単位: mBq/l

地区	採取地点	種 類	採 取 年月日		ŀ	目 的	核利	重		参考	核種	天然 核種	過去	実 績	機関
	DN 200 20 7M	12 //	1 / 7	Mn	⁵⁸ Co	Co	131 I	134 Cs	137 Cs	106 Ru	¹⁴⁴ Ce	7 Be	Co	137 Cs	1/1
敦賀	浦底(水試)	水道水	15. 11. 25	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	A
白木	白木 (民家)	"	"	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	A
美浜	丹生(民家)	"	"	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	A
	菅浜(菅浜多目的広場)	"	"	_	_	_	_	_	_	_	_	_	- *	- *	A
	竹波 (落合川)	河川水	"	_	_	_	_	_	-	_	_	_	1	_	A
大飯	宮留 (民家)	水道水	"	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1	_	A
高浜	音海 (民家)	"	"	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	A
	神野浦 (区集会所)	IJ	"	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	A
	日引 (旧日引小学校)	"	"	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_ *	- *	A
対照	原目町(福井分析管理室)	"	"	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	A

⁽注)機関Aはマリネリビーカーを用いて直接測定、その他の機関はパウデックス樹脂に吸着後測定。

^{*:}新規採取地点のため過去実績は2014年度のみ。

単位:Bq/kg乾土

																	Dq/ 118T	_
			採取		目自	的核	種 種		参考	核種	17.7	天 然	核積	Ē	;	過去実	績	機
地区	採取地点	種 類	年月日															関
				Mn	⁵⁸ Co	Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	Ru	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	40 K	Th-Ser	U-Ser	Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	
敦賀	明神町 (猪ヶ池野鳥園)	未耕土	15. 11. 11	_	_	_	_	1. 3	_	_	7. 2	680	37	21	*1	*1 —	*1 1.0~1.1	A
白木	白木 (川崎重工事務所横)	土床	"			_	_			_	5. 0	1200	99	29	*1 _	*1 —	*1 —	A
美浜	竹波 (高那弥神社)	"	IJ		_	_	1	4. 5		_	4. 4	1200	120	45	_ *1	- *1	8.6~9.9	Α
大飯	宮留	未耕土	15. 11. 10	_	_		0.5*2	3. 0*2	_	_	3.0	340	23	16	*1	_ *1	*1 1.0~1.3	Α
) CIAX	(県テレメ観測局)	"	15. 12. 01	_	_	_	_	1.9	_	_	3. 7	350	23	15			1.0 1.0	A
高浜	神野浦(気比神社)	土床	"		1	-	ı	1. 1	-	_	2.8	870	77	41	_ *1	- *1	0.8~1.8	A
対照	原目町 (衛環研)	未耕土	15. 11. 26	_	_	_	_*3	3. 2		_	6.4	500	24	16	I	ND~0.6	3.0~4.7	A

- (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。
 - *1:採取地点変更のため過去実績は2014年度のみ。
 - *2:検出されたCs-137および134については、詳細な分析の結果、福島第一原子力発電所事故に由来すると考えられる 放射性セシウムを含んだ一片の粒子状物質の混入が確認されたこと、再調査でCs-134が検出されないことから、 この結果が当該地区における陸土の放射性物質濃度を適正に反映しているとは考えられないため、得られた測定結果 については参考値とする。
 - *3:長時間測定を行ったところ、Cs-134がごく低レベルで検出された。

第9表 核種分析結果 その4 指標植物 (ヨモギ)

単位: Bq/kg生

																	1. Dq/ K	8
	採 取		採 取			目	的核	種			参	考 核	種	天然	核種	過去	実 績	機
地区	地 点	種 類	年月日															関
				Na Na	Mn	⁵⁸ Co	Co	¹³¹ I	134 Cs	137 Cs	106 Ru	¹⁴⁰ Ва	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	K 40	⁶⁰ Co	137 Cs	
敦賀	浦底	ヨモギ	15. 10. 02	-	_	_	_	-	-	_	-	_	_	100	250	_	ND~0.3	Α
白木	白木	IJ	"	_	_	_	_	_	_	0.2	_	_	_	49	220	_	ND~0.4	Α
美浜	竹波	"	11	_	_	_	_	_	_	0.3	_	_	_	79	210	_	ND~0.5	Α
大飯	日角浜	IJ	15. 10. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	52	220	_	ND∼0.2	Α
高浜	小黒飯	IJ	"	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	160	220	_	ND∼0.1	Α
対照	原目町	"	"	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	62	240	_	ND∼0.2	Α

第10表 核種分析結果 その5 指標植物(松葉(2年葉))

単位:Bq/kg生

_																	1 1 1 1 2 4 7 11	<u> </u>
地区	採取地点	種類	採 取 年月日			目	的核	種			参	考核	種	天然	核種	過去	実 績	機関
				Na	Mn Mn	⁵⁸ Co	Co	$\overset{\scriptscriptstyle{131}}{\mathrm{I}}$	134 Cs	137 Cs	Ru	¹⁴⁰ Ва	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	K 40	⁶⁰ Co	Cs	
敦賀	浦底 (明神寮)	松葉	15. 12. 07	_	_	-	_	_	-	-	-	_	_	41	84	_	ND∼0.2	В
美浜	丹生	11	15. 12. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	30	74	_	ND~0.4	С
大飯	畑村	11	15. 12. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	31	68	_	ND~0.3	С
高浜	小黒飯	11	11	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	50	78	_	ND~0.5	С
対照	福井市寮町(県農試)	11	15. 11. 18	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	79	51	_	ND~0.3	A

第11表 核種分析結果 その6 農畜産物 (大根葉)

単位: Bq/kg生

																		平 [元・Dq/ K _ℓ	3
地区	採取地点	種類	部位	採 取 年月日			目	的核	種			参	考核	種	天然	核種	過去		機関
					Na	54 Mn	⁵⁸ Co	Co	131 I	134 Cs	137 Cs	106 Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	7 Be	40 K	60 Co	137 Cs	
敦賀	浦底	大根	葉	15. 11. 17		_	_	_	_	_	_	_	_	_	4.6	160		ND~0.0	A
白木	白木	"	IJ	15. 11. 05	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	6.8	180	_	ND∼0.0	A
美浜	丹生	"	IJ	15. 11. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	12	210	_	ND∼0.0	A
大飯	長井	"	IJ	15. 10. 31		_	_	_	_	_	_	_	_		5. 7	150	_		A
高浜	日置	IJ	IJ	15. 12. 01		_	_	_	_	_	_	_	_		13	200	/ *	/ *	A
対照	福井市寮町	"	"	15. 11. 18		_	_	_	_	_	_	_	_	_	7. 0	140	_		A

^{*:}採取地点変更のため過去実績なし。

第12表 核種分析結果 その7 農畜産物(原乳)

単位 <u>:</u> Bq/ℓ

地区	採 取 地 点	種 類	採 年月日		E	的	核	重		参考	核種	天然 核種	過去	実績	機関
				Mn Mn	⁵⁸ Co	Co	131 I	Cs	¹³⁷ Cs	Ru	Ce	40 K	131 I	¹³⁷ Cs	
美浜	山上	原乳	15. 10. 21	_	_	_	_	_	_	_	_	51	_ *	_ *	A
対照	勝山市池ヶ原(奥越高原牧場)	"	15. 10. 20	_	_	_	_	_	_	_	_	49	_	_	A

⁽注) マリネリビーカーを用いて直接測定。

^{*:}採取地点変更のため、過去実績は2013~2014年度のみ。

第13表 核種分析結果 その8 降下物

単位: Bq/m²

				目	的	j :	核	種		参	考 核	種	天然	過 5	上 上 上 実 積	8q/m ⁻ 機
地区	採 取 地 点	採取期間					1		1				核種			関
			Na	Mn	⁵⁸ Co	Co	$\overset{^{131}}{\mathrm{I}}$	134 Cs	137 Cs	Ru	¹⁴⁰ Ва	Ce	⁷ Be	Co	Cs	
敦賀	明神町(敦賀原子力館)	15. 10. 02~15. 11. 05	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	170	- *	- *	A
	IJ	15. 11. 05~15. 12. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	190			
	IJ	15. 12. 02~16. 01. 07	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	600			
	浦底(明神寮)	15. 10. 01~15. 11. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	110	_	_	В
	II	15. 11. 02~15. 12. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	260			
	IJ	15. 12. 01~16. 01. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	640			
白木	白木 (川崎重工事務所横)	15. 10. 02~15. 11. 05	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	140	- *	_ *	A
	IJ	15. 11. 05~15. 12. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	160			
	IJ	15. 12. 02~16. 01. 07	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	480			
	松ケ崎	15. 10. 01~15. 11. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	45	_	_	D
	IJ	15. 11. 02~15. 12. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	70			
	IJ	15. 12. 01~16. 01. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	400			
美浜	竹波(落合川取水場)	15. 10. 02~15. 11. 05	-	_	_	ı	-	_	_	_	-	-	120	_	-	A
	IJ	15. 11. 05~15. 12. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	200			
	IJ	15. 12. 02~16. 01. 07	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	540			
	丹生	15. 10. 01~15. 11. 02	-	_	_	ı	-	_	_	_	-	-	96	_	-	С
	IJ	15. 11. 02~15. 12. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	200			
	IJ	15. 12. 01~16. 01. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	480			
大飯	宮留	15. 10. 01~15. 11. 04	-	_	-	ı	-	_	_	_	-	-	40	- *	- *	A
	IJ	15. 11. 04~15. 12. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	140			
	IJ	15. 12. 01~16. 01. 05	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	450			
	日角浜	15. 10. 02~15. 11. 04	_	_	-	-	_	_	_	_	_	_	53	_	-	С
	IJ	15. 11. 04~15. 12. 02	-	_	-	ı	-	_	_	_	-	-	150			
	IJ	15. 12. 02~16. 01. 05	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	490			
高浜	小黒飯	15. 10. 01~15. 11. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	24	_	_	A
	IJ	15. 11. 04~15. 12. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	150			
	IJ	15. 12. 01~16. 01. 05	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	380			
	小和田	15. 10. 02~15. 11. 04	_	_	_	_	-	_	_	_	-	-	42	_	_	С
	IJ	15. 11. 04~15. 12. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	150			
	IJ	15. 12. 02~16. 01. 05	_	_	-	-	_	_	_	-	_	_	390			L
対照	原目町(福井分析管理室)	15. 10. 01~15. 11. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	-	-	140	_	ND~0.1	A
	II	15. 11. 02~15. 12. 01	_	_	_	_	_	_	_	-	-	-	300			
	IJ	15. 12. 01~16. 01. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	590			L

^{*:}採取地点変更のため過去実績は2014年度のみ。

第14表 核種分析結果 その9 海水

単位: mBq/l

			採 取			目 的	核科	£		女 女	核 種	油 十	実績	機
	1 1: 1.	~				日 山	1/2 1	里		少 与	1次 性	迥 云	夫 祺	
地区	採 取 地 点	種 類	年月日											関
				54	58	60	134	137	59	106	144	60	137	
				Mn	Со	Со	Cs	Cs	Fe	Ru	Се	Со	Cs	_
敦賀	2号放水口	海水	15. 11. 13	_	_	_	_	2.0	_	_	_	_	ND∼2.1	В
	IJ	"	15. 11. 20	-	_	_	_	1.8	_	_	_			Α
	ふげん放水口	"	"	_	_	_	_	2. 1	_	_	_	_	ND∼1.8	A
	IJ.	"	15. 12. 02	_	_	_	_	1.8	-	_	_			D
白木	もんじゅ放水口	"	15. 10. 27	-	_	_	_	2.3	-	_	_	_	ND~1.9	A
	IJ	"	15. 11. 12	1	_	_	_	_	1	_	_			D
美浜	1, 2号放水口	"	15. 10. 22	1	_	_	_	1.8	1	_	_	_	ND∼3.0	A
	IJ	"	15. 11. 12	I	_	_	_	2. 9	ı	_	-			С
	3号放水口	"	15. 10. 22	ı	_	_	_	2. 2	ı	_	_	_	ND~2.3	A
	11	"	15. 11. 12	ı	_	_	_	1.5	ı	_	_			С
大飯	放水口	"	15. 10. 23	-	_	_	_	2.0	-	_	_	_	ND~2.7	A
	11	"	15. 11. 13	_	_	_	_	3.0	_	_	_			С
高浜	1, 2号放水口	"	15. 10. 23	1	_	_	_	1.6	1	_	_	_	ND∼2.5	A
	IJ	"	15. 11. 13	1	_	_	_	1. 9	1	_	_			С
	3, 4号放水口	"	15. 10. 23	-	_	_	_	1.6	-	_	_	_	ND~2.4	A
	JJ	"	15. 11. 13	_	_	_	_	1.8	_	_	_			С
対照	福井市小丹生町	"	15. 10. 08	_	_	_	_	1.8	_	_	_	_	1.3~1.9	A

第15表 核種分析結果 その10 海底土

単位:Bq/kg乾土

			採取		目	的杉	種		参考	核種	3	天 然	核積	Ĺ		工:bq/kg¤ 実績	機
地区	採 取 地 点	種 類	年月日		ı	I	I	I					ı				関
				Mn Mn	⁵⁸ Co	Co	134 Cs	137 Cs	Ru	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	K 40	Th-Ser	U-Ser	Co	Cs	
敦賀	1号放水口	砂	15. 10. 22	_	_	_	_	0.5	_	_	3.3	1200	56	33	_	ND∼1.6	Α
	明神崎F	11	15. 10. 02	_	_	_	_	_	_	_	2.4	1100	19	14	_	ND∼0.4	Α
	浦底湾口	泥	15. 10. 22	_	_	_	_	3. 1	_	_	4. 9	700	59	27	_	3.2~3.3	A
	立石	砂	11	_	_	_	_	_	_	_	_	1000	77	32	_	_	A
	2号放水口	11	15. 11. 13	_	_	_	_	_	_	_	_	720	17	12	_	_	В
	IJ	11	15. 11. 20	_	_	_	_	_	_	_	4. 5	830	17	12			Α
	2号放水口沖	11	15. 11. 13	_	_	_	_	_	_	_	_	1000	25	16	_	_	В
	ふげん放水口	11	15. 11. 20	_	_	_	_	_	_	_	6.5	710	17	11	_	_	Α
	11	11	15. 12. 02	_	_	_	_	_	_	_	6.0	860	22	13			D
白木	もんじゅ放水口	IJ	15. 10. 27	_	_	_	_	_	_	_	_	1300	15	13	_	_	A
	IJ	11	15. 11. 12	_			_		_		_	1400	16	12			D
	もんじゅ放水口沖	11	15. 10. 27		_	_	_	_	_		_	1100	170	46	_	_	A
	もんじゅ放水口東	11	"	_	_	_	_	_	_	_	_	1200	29	17	_	_	Α
	もんじゅ取水口	IJ	11	_	_	_	_	_	_	_	_	1200	24	17	_	_	A
	門ケ崎	IJ	"	_	_	_	_	_	_	_	_	1000	31	19	_	_	Α
美浜	1, 2号放水口	IJ	15. 10. 16	_	_	_	_	_	_	_	_	850	87	29	_	ND∼0.3	С
	"	11	15. 10. 22	_	_	_	_	_	_	_	3. 3	790	62	23			Α
	1, 2号放水口沖	11	15. 10. 16	_	_	_	_	_	_	_	_	1200	50	28	_	_	С
	"	11	15. 10. 22	_	_	_	_	_	_	_	_	1200	120	63			Α
	3号放水口	11	15. 10. 16	_	_	_	_	_	_	_	_	880	49	23	_	_	С
	3号放水口沖	11	15. 10. 22	_	_	_	_	_	_	_	_	910	70	26	_	_	Α
	丹生湾中央	泥	15. 10. 16	_	_	_	_	5. 3	_	_	_	680	63	31	_	5.3~7.3	С
	"	11	15. 10. 22	_	_	_	_	8.8	_	_	_	630	140	32			Α
	避難港	11	11	_	_	_	_	8.0	_	_	_	790	160	44	_	8.0~12	Α
	丹生湾奥	IJ	"	_	_	_	_	3. 7	_	_	_	770	68	32	_	1.2~2.6	Α
	美浜発電所取水口	砂	"	_	_	_	_	1.7	_	_	_	880	53	25	_	0.4~2.2	Α
大飯	放水口	IJ	15. 10. 14	_	_	_	_	_	_	_	_	130	4. 7	5.3	_	ND∼0.3	С
	"	IJ	15. 10. 23	_	_	_	_	0.2	_	_	2.3	130	4.7	4. 7			Α
	放水口沖	IJ	15. 10. 14	_	_	_	_	_	_	_	_	160	6.0	7.0	_	_	С
	冠者島横	砂・泥	15. 10. 23	_	_	_	_	2. 1	_	_	3. 1	380	19	11	_	0.5~0.7	Α
	西村入江	泥	"	_	_	_	_	3. 5	_	_	4. 5	520	27	15	_	3.3~4.0	A
高浜	1, 2号放水口	砂	15. 10. 15	_	_	_	_	1. 3	_	_	_	590	29	20	_	0.6~1.4	С
	"	砂・泥	15. 10. 23	_	_	_	_	0.9	_	_	4.6	360	16	10			A
	3, 4号放水口	砂	15. 10. 15	_	_	_	_	0.9	_	_	7.0	420	22	17	_	ND∼0.9	С
	"	砂・泥	15. 10. 23	_	_	_	_	0.8	_	_	7.8	390	22	13			Α
	放水口沖	砂	15. 10. 15	_	_	_	_	0.8	_	_	-	390	16	14	-	1.2~2.1	С
	"	泥	15. 10. 23	_	_	_	_	1.7	_	_	3. 9	350	16	8. 9			A
	旧内浦港ロブイ	"	11	_	_	_	_	0.6	_	_	3. 0	370	13	9. 4	_	0.2~2.1	Α
	神野浦	砂・泥	11	_	_	_	_	0.6	_	_	7. 2	260	8. 5	5. 0	_	0.6~0.8	Α
	白井入江	"	"	_	_	_	_	0.9	_	_	5. 2	260	9.9	6. 9	_	0.9	Α
	音海	泥	"	_	_	_	_	1. 1	_	_	_	510	19	17	_	1.3~1.9	A

過去実績:2012~2014年度

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

第16表 核種分析結果 その11 海産食品

単位: Bq/kg生

_																			- · Dq/ II	0
				採 取			目	的核	類 種			参考	核種	天然	核種	平均	平均	過 去	実 績	機
地区	採取地点	種 類	部位	年月日												体長	体重			関
					Na	Mn Mn	⁵⁸ Co	Co	131 I	134 Cs	137 Cs	Ru	¹⁴⁴ Се	⁷ Ве	⁴⁰ K	cm	g	⁶⁰ Co	137 Cs	
敦賀	立石沖	ハマチ	肉	15. 10. 06	_	_	_	_	/	_	0.2	_	_	_	140	37	890	_	ND~0.5	В
	JJ	サワラ	11	"	-	_	-	-		_	0.2	ı	_	-	140	39	525			D
	2号放水口	アカエイ	"	15. 11. 06	_	_	_	_	/	_	0.2	-	_	-	82	47	4522			A
	色ケ浜	アジ	11	15. 12. 01	_	_	_	_	/	_	0. 1	-	_	-	120	16	60			A
白木	アジゴ崎	サワラ	"	15. 10. 28	-	_	-	-	/	_	0.2	ı	_	1	150	52	811	-	0.0~0.3	A
美浜	1, 2号放水口	アジ	全身	15. 10. 09	_	_	_	_	/	_	0.1	_	_	_	110	12	6	_	ND∼0.2	С
	3号放水口	11	"	11	_	_	_	_	/	_	0.1	_	_	_	110	18	49			С
大飯	放水口	カワハギ	肉	15. 10. 27	_	_	_	_	/	_	_	_	_	_	140	27	266	_	ND∼0.2	С
高浜	内浦湾	アジ	全身	15. 10. 18	_	_	_	_	/	_	0.1	_	_	_	110	18	46	_	0.0~0.3	С
	小黒飯漁港	11	肉	11	_	_	_	_	/	_	0.1	_	_	_	130	16	46			A
l	小黒飯漁港前	メジナ	"	15. 10. 28	_	_	_	_		_	0.1	_	_	_	120	25	415			Α

- (注1) 実績欄の値は、地区毎の魚、貝、藻別にまとめて求めたものである。付帯データのうち体長は全長、重量は全身または殼込みの重量である。各放水口は放水口付近を含む。
- (注2) 「0.0」は0.05未満で検出限界値以上を示す。

第17表 核種分析結果 その12 指標海産生物

単位:Bq/kg生

제사 [採 取 地 点	種類	採取			目	的核	種 種			参	考核	種	天然	核種	過去	実 績	機関
地区	採 取 地 点	種類	年月日	Na	54 Mn	58 Co	60 Co	131 I	134 Cs	137 Cs	106 Ru	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁴ Ce	7 Be	40 K	60 Co	137 Cs)
敦賀	明神崎F	ホンダワラ	15. 11. 11	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5. 4	320	_	_	A
	水島	IJ	15. 11. 13		_	_	_	_	_	_	_	_	_	10	280	_	_	В
	釜谷元川河口	IJ	15. 11. 11	_	_	_	_	_	_	0.1	_	_	_	6. 9	250	_	ND~0.1	A
	2号放水口	11	15. 11. 13	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	4.9	320	_	_	В
	11	IJ	15. 11. 20	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5. 1	280			A
	ふげん放水口	IJ	15. 10. 15	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	4. 3	260	_	_	D
	11	IJ	15. 11. 20	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	8. 1	250			Α
白木	松ケ崎	11	15. 10. 15	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	4. 7	200	_	ND∼0.1	D
	11	11	15. 11. 11	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	8.7	240			A
美浜	1,2号放水口	11	15. 10. 16	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	2. 5	270	_	ND∼0.1	С
	11	11	15. 11. 20	_	_	_	_	_	_	0.1	_	_	_	4. 5	390			A
	3号放水口	11	15. 10. 16	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0.8	250	_	ND∼0.1	С
	11	11	15. 11. 20	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	3. 7	280			A
大飯	放水口	11	15. 10. 14	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0.9	270	_	_	С
	台場浜	11	15. 11. 10	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	6.3	250		_	Α
高浜	1, 2号放水口	11	15. 10. 15	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	2. 5	310	/ *	/ *	С
	"	<i>II</i>	15. 11. 20	_	_	_	_	_	_	0.1	_	_	_	4.9	320			Α
	3, 4号放水口	11	15. 10. 15	_	_	_	_	_	_	0.1	_	_	_	3.5	290	_	ND~0.2	С
	神野浦	"	15. 11. 10	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5.8	300	_	ND∼0.1	A
	音海	11	15. 10. 15	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	2. 9	270	_	_	С
対照	福井市小丹生町	IJ	15. 10. 08	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	9.6	210	_	_	Α

⁽注1) ホンダワラは除根試料を分析した。

⁽注2) 「0.0」は0.05未満で検出限界値以上を示す。

^{*:2011~2014}年度まで代替地点で調査を行っていたため過去実績なし。

(参考) 今期のセシウムー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		敦賀			白 木			美浜	
試料 ——	今期	12~14年度	8~10年度	今期	12~14年度	8~10年度	今期	12~14年度	8~10年度
浮遊じん	_	ND∼0.0	_	_	_	_	_	_	_
陸水	_	_	_	_	_	_	_	_	_
陸土	1.3	1.0~28	8.3~28	_	ND∼2.5	0.8~2.2	4. 5	3.0~9.9	2.5~6.2
指標植物(ヨモギ)	_	ND∼0.3	ND∼0.1	0.2	ND∼0.4	ND∼0.3	0.3	ND∼0.5	ND~0.4
指標植物(松葉)	_	ND∼0.2	_	/	_	_	_	ND∼0.4	_
農畜産物(大根葉)	_	ND~0.0	ND~0.0	_	ND~0.0	ND~0.0	_	ND~0.0	ND~0.0
農畜産物(原乳)	/	/	/	/	/	/	_	_ *1	_ *1
降下物	_		ND∼0.3	_	_	_	_		ND~0.3
海水	1.8~2.1	ND∼2.1	ND~2.4	ND∼2.3	ND∼1.9	ND∼2.1	1.5~2.9	ND∼3.0	ND~2.6
海底土	ND∼3.1	ND∼3.3	ND∼3.5	_	_	_	ND~8.8	ND∼12	ND~8.8
海産食品(魚類)	0.1~0.2	ND∼0.5	ND∼0.2	0.2	0.0~0.3	0.0~0.3	0.1	ND∼0.2	0.0~0.1
" (貝類)	/	_	ND~0.0	/	ND~0.0	ND~0.0	/	ND~0.0	ND~0.0
" (藻類)	/	_	_	/	_	_	/	_	_
指標海産生物	ND∼0.1	ND∼0.1	ND∼0.1	_	ND∼0.1	_	ND∼0.1	ND∼0.1	ND~0.1
地 区		大 飯			高 浜			対 照	
試料 —	今期	12~14年度	8~10年度	今期	12~14年度	8~10年度	今期	12~14年度	8~10年度
浮遊じん	_	ND∼0.1	_	_	_	_	_	_	_
陸水									
			_	_	_	_	_	_	_
陸土	1.9	$\frac{-}{1.0\sim67^{*2}}$		- 1. 1			3. 2		$\frac{-}{2.6 \sim 150^{*3}}$
陸土 指標植物(ヨモギ)	1.9	$ \begin{array}{r} -\\ 1.0\sim67^{*2}\\ ND\sim0.2 \end{array} $		1. 1 –			3. 2 —		$ \begin{array}{r} - \\ 2.6 \sim 150^{*3} \\ ND \sim 0.1 \end{array} $
,	1. 9 — —			1. 1 - -		- 4.2~9.0 - -	3. 2 - -		
指標植物(ヨモギ)	_	ND∼0.2		_	ND∼0.1	4.2~9.0 - - -	_	ND∼0.2	ND∼0.1
指標植物(ヨモギ) 指標植物(松葉)		ND∼0. 2 ND∼0. 3	ND∼0. 2 —		ND∼0.1 ND∼0.5	_	_	ND~0. 2 ND~0. 3	ND∼0.1
指標植物(ヨモギ) 指標植物(松葉) 農畜産物(大根葉)		ND∼0. 2 ND∼0. 3	ND∼0. 2 —		ND~0.1 ND~0.5 ND~0.0	_ 	_	ND~0. 2 ND~0. 3	ND∼0.1
指標植物(ヨモギ) 指標植物(松葉) 農畜産物(大根葉) 農畜産物(原乳)		ND~0.2 ND~0.3 - /	ND~0.2 - - /		ND~0.1 ND~0.5 ND~0.0 / _	_ _ _ _/	_	ND~0. 2 ND~0. 3 ————————————————————————————————————	ND~0. 1 ND~0. 6 — — ND~0. 3
指標植物(ヨモギ) 指標植物(松葉) 農畜産物(大根葉) 農畜産物(原乳) 降下物		ND~0.2 ND~0.3 - /	ND~0.2 - - /	_ _ _ /	ND~0.1 ND~0.5 ND~0.0 / _ ND~2.5		- - - -	ND~0. 2 ND~0. 3 ————————————————————————————————————	ND~0. 1 ND~0. 6 — — ND~0. 3
指標植物(ヨモギ) 指標植物(松葉) 農畜産物(大根葉) 農畜産物(原乳) 降下物 海水		ND~0. 2 ND~0. 3 — / — ND~2. 7	ND~0. 2 - - / - ND~2. 0		ND~0.1 ND~0.5 ND~0.0 / _ ND~2.5			ND~0. 2 ND~0. 3 ————————————————————————————————————	ND~0. 1 ND~0. 6 — — ND~0. 3 ND~1. 8
指標植物(ヨモギ) 指標植物(松葉) 農畜産物(大根葉) 農畜産物(原乳) 降下物 海水 海底土		ND~0. 2 ND~0. 3 - / - ND~2. 7 ND~4. 0	ND~0. 2 ND~2. 0 ND~4. 3	$ 1.6\sim1.9$ $0.6\sim1.7$	ND~0. 1 ND~0. 5 ND~0. 0 / — ND~2. 5 ND~2. 1			ND~0. 2 ND~0. 3 — — ND~0. 1 1. 3~1. 9	ND~0. 1 ND~0. 6 — — ND~0. 3 ND~1. 8
指標植物(ヨモギ) 指標植物(松葉) 農畜産物(大根葉) 農畜産物(原乳) 降下物 海水 海底土 海産食品(魚類)		ND~0. 2 ND~0. 3 - / - ND~2. 7 ND~4. 0 ND~0. 2	ND~0. 2 ND~2. 0 ND~4. 3 0. 0~0. 2	$ 1.6\sim1.9$ $0.6\sim1.7$	ND~0.1 ND~0.5 ND~0.0 / - ND~2.5 ND~2.1 0.0~0.3			ND~0.2 ND~0.3 - - ND~0.1 1.3~1.9 / 0.1~0.3	ND~0.1 ND~0.6 — — ND~0.3 ND~1.8 / 0.1~0.3

- (注1) 実績欄の値は対象となる試料の過去3か年全ての測定結果を地区毎に集計したものである。また、過去3か年の測定結果には一部の試料で福島第一原子力発電所事故の影響がみられることから、事故以前の3か年実績(事故が発生した2010年度3月を除く)も合わせて記載した。
- (注2) 「0.0」は0.05未満で検出限界値以上、「ND」は検出限界未満、「―」は検出実績が 1例もない場合、「/」は調査対象外であることを示す。
- *1: 旧採取地点(安江; 2013年度以前)の実績を含む。
- *2: 旧採取地点(日角浜;2013年度以前)の実績を含む。
- *3: 旧採取地点(奥越高原牧場;2011年度以前)の実績を含む。

第18表 トリチウム分析結果 その1 陸水

単位:Bq/0

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	15. 11. 25	_	0.6~1.7	A
白木	白木(民家)	JJ	IJ		ND~1.4	A
美浜	丹生(民家)	JJ	"	0. 5	0.5~1.2	A
	菅浜(菅浜多目的広場)	JJ	IJ		ND~1.0 *	A
	竹波(落合川)	河川水	11	_	ND~1.6 *	A
大飯	宮留(民家)	水道水	IJ	1. 1	ND~0.9	A
高浜	音海(民家)	JJ	"	0.7	ND∼1.1	A
	神野浦(区集会所)	JJ	"	0.9	0.5~0.9	A
	日引 (旧日引小学校)	II	11	0.8	0.5~0.8*	A
対照	原目町(福井分析管理室)	II	11	0.6	ND~0.6	A

⁽注) 計数値が計数誤差の3倍未満の場合は、検出されず (-、またはND) とした。

^{*:} 新規採取地点のため過去実績は2014年度のみ。

第19表 トリチウム分析結果 その2 大気中水分

単位:Bq/0

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	15. 10. 01~15. 10. 30	1.1	0.6~3.8	D
		15. 10. 30~15. 11. 27	1.3		
		15. 11. 27~16. 01. 04	1.9		
	猪ケ池B	15. 10. 01~15. 10. 30	1.0	2.5~8.2	D
		15. 10. 30~15. 11. 27	3.8		
		15. 11. 27~16. 01. 04	3. 5		
	浦底A	15. 10. 02~15. 11. 05	1.2	1.7~6.4	A
		15. 11. 05~15. 12. 02	1.0		
		15. 12. 02~16. 01. 07	1.7		
	浦底B	15. 10. 05~15. 11. 05	2.3	1.6~5.4	В
		15. 11. 05~15. 12. 03	2.0		
		15. 12. 03~16. 01. 07	2.2		
	色ケ浜B	15. 10. 05~15. 11. 05	1.4	1.3~2.9	В
		15. 11. 05~15. 12. 03	1.5		
		15. 12. 03~16. 01. 07	1.6		
白木	白木A	15. 10. 02~15. 11. 05	_	0.6~3.8	A
		15. 11. 05~15. 12. 02	0.7		
		15. 12. 02~16. 01. 07	1.1		
	白木峠A	15. 10. 05~15. 11. 02	1.2	1.0~2.8	D
		/ *3	/ *3		
		/ *3	/ *3		
美浜	竹波A	15. 10. 02~15. 11. 05	1.2	/ *1	A
		15. 11. 05~15. 12. 02	1.0		
		15. 12. 02~16. 01. 07	0.7		
	竹波 (落合川取水場)	15. 10. 01~15. 11. 02	1.5	1.0~4.5	С
		15. 11. 02~15. 12. 01	1.4		
		15. 12. 01~16. 01. 04	1. 1		
大飯	宮留A	15. 10. 01~15. 11. 04	1. 1	1.2~2.2 *2	A
		15. 11. 04~15. 12. 01	1.3		
		15. 12. 01~16. 01. 05	1.6		
	日角浜	15. 10. 01~15. 11. 04	1.6	0.9~6.6	С
		15. 11. 04~15. 12. 02	2.3		
		15. 12. 02~16. 01. 05	1.7		

過去実績:2012~2014年度

*1:採取地点変更のため過去実績なし。

*2:採取地点変更のため過去実績は2014年度のみ。

*3:白木峠Aの局舎建替えに伴い、松ヶ崎Dでの代替測定を行った結果、過去実績の範囲内であった。

第19表 トリチウム分析結果 その2 大気中水分

単位: Bq/l

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度	過去実績	機関
高浜	小黒飯A	15. 10. 01~15. 11. 04	5. 0	4.1~25	A
		15. 11. 04~15. 12. 01	5. 3		
		15. 12. 01~16. 01. 05	6.9		
	神野浦	15. 10. 01~15. 11. 04	2. 1	1.4~11	С
		15. 11. 04~15. 12. 02	4. 5		
		15. 12. 02~16. 01. 05	2.9		
対照	原目町(福井分析管理室)	15. 10. 01~15. 11. 04	0.7	ND∼2.0	A
		15. 11. 04~15. 12. 01	0.7		
		15. 12. 01~16. 01. 05	0.7		

第20表 トリチウム分析結果 その3 雨水

単位: Bq/l

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度	過去実績	機関
敦賀	明神町(敦賀原子力館)	15. 10. 02~16. 01. 07	1.5	1.3~2.4 *	A
	浦底	15. 10. 01~16. 01. 04	1.0	1.1~3.1	В
白木	白木(川崎重工事務所横)	15. 10. 02~16. 01. 07	0.8	0.6~1.7 *	A
	松ケ崎(機構Mステーション)	15. 10. 01~16. 01. 04	0.4	0.6~1.2	D
美浜	竹波(落合川取水場)	15. 10. 02~16. 01. 07	1.3	0.5~1.7	A
	丹生(関電丹生寮)	15. 10. 01~16. 01. 04	1.4	0.9~1.6	С
大飯	宮 留(県テレメ観測局)	15. 10. 01~16. 01. 05	1.9	1.3~3.0 *	A
	日角浜 (ヴィラ大島)	15. 10. 02~16. 01. 05	1.3	1.2~3.3	С
高浜	小黒飯(県テレメ観測局)	15. 10. 01~16. 01. 05	6.3	2.6~7.6	A
	小和田(小和田ポンプ所)	15. 10. 02~16. 01. 05	0.9	0.6~1.4	С
対照	原目町(福井分析管理室)	15. 10. 01~16. 01. 05	1.0	ND∼1.2	A

^{*:}採取地点変更のため過去実績は2014年度のみ。

第21表 トリチウム分析結果 その4 海水

単位:Bq/0

地区	採 取 地 点	種類	採取年月日	放射能濃度	過去実績	. Bq/ te 機関
敦賀	敦賀発電所2号放水口	海水	15. 11. 13	_	ND∼1.1	В
		IJ	15. 11. 20	1.3		A
	ふげん放水口	II	IJ	_	ND∼9.6	A
		II	15. 12. 02	_		D
	敦賀発電所2号・ふげん放水口周辺	IJ	15. 11. 20	_	ND∼0.7	A
白木	もんじゅ放水口	IJ	15. 10. 27	_	ND∼0.8	A
		IJ	15. 11. 12	_		D
	もんじゅ放水口周辺	IJ	15. 10. 27	_	ND∼0.9	A
美浜	美浜発電所1,2号放水口	IJ	15. 10. 22	_	ND∼2.4	A
		IJ	15. 11. 12	_		С
	美浜発電所3号放水口	IJ	15. 10. 22	_	ND∼2.2	A
		IJ	15. 11. 12	_		С
	美浜発電所放水口周辺	IJ	15. 10. 22	_	ND∼0.8	A
大飯	大飯発電所放水口	IJ	15. 10. 23	_	ND∼1.3	A
		IJ	15. 11. 13	_		С
	大飯発電所放水口周辺	IJ	15. 10. 23	_	ND∼2.9	A
高浜	高浜発電所1,2号放水口	IJ	15. 10. 15	_	ND∼2.0	С
		IJ	15. 10. 23	_		A
		IJ	15. 11. 13	_		С
	高浜発電所3,4号放水口	IJ	15. 10. 15	_	ND∼1.9	С
		IJ	15. 10. 23	_		A
		IJ	15. 11. 13	_		С
	高浜発電所放水口沖	IJ	15. 10. 15	_	ND∼2.4	С
		IJ	15. 11. 13	_		
	高浜発電所放水口周辺	IJ	15. 10. 23	_	ND∼1.9	A
対照	福井市小丹生町	IJ	15. 10. 08	_	ND∼0.6	A

4 参考資料

	4 - 1	各発電所の運転実績	71
	4 - 2	(1)原子炉廃止措置研究開発センター(ふげん)廃止措置作業状況 ・・・・・・・・・	72
		(2)高速増殖原型炉もんじゅの試験進捗状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	73
	4 - 3	各発電所の発電停止状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	74
	4 - 4	各発電所の放射性廃棄物放出実績(気体廃棄物) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	75
	4 - 5	各発電所の放射性廃棄物放出実績(液体廃棄物) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	78
	4 - 6	各発電所の液体廃棄物の核種存在比 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	79
5	付	绿	
	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 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	81
	付録2	原子力発電所周辺の環境モニタリング ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	83
	付録3	各地の積雪量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	86

4-1 各発電所の運転実績

2015年 10月~12月

				I	2010 1	
			発電電力量	最大電力	稼働率	発電日数
施 設 名			(MWH)	(MW)	(%)	(日)
日本原電㈱ 敦賀	発電所	1 号機	/*	/*	/*	/*
		2 号機	0	0	0	0
日本原子力研究	高速増殖炉	原型炉	(0)	(0)	(0)	(0)
開発機構	もんじ	ゆ	(0)	(0)	(0)	(0)
		1号機	/*	/*	/*	/*
関西電力㈱ 美海	発電所	2号機	/*	/*	/*	/*
		3号機	0	0	0	0
		1号機	0	0	0	0
関西電力㈱ 大飯	反発電所	2号機	0	0	0	0
		3号機	0	0	0	0
		4 号機	0	0	0	0
		1 号機	0	0	0	0
関西電力㈱ 高海	発電所	2 号機	0	0	0	0
		3号機	0	0	0	0
		4号機	0	0	0	0

^()内は、試運転中の実績である。

*:廃止措置計画の認可を受けた日をもって、運転実績への掲載を終了する。

4-2 (1)原子炉廃止措置研究開発センター(ふげん)廃止措置作業状況

2015年12月末現在

区分	年月日	概要説明
	08. 02. 12~	廃止措置作業中
	09. 02. 16~	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中
廃止措置	13. 08. 26~	劣化重水貯槽、重水貯槽等のトリチウム除去作業中
	15. 10. 13~	ブースターポンプ等の放射性腐食生成物の除去作業中
	15. 10. 27~	ブースターポンプ等の解体撤去作業中
定期検査	15. 09. 01~	第 28 回定期検査作業中

4-2 (2) 高速増殖原型炉もんじゅの試験進捗状況

試験進捗状況

2015年12月末現在

区分	年月日	概要説明	進捗率(%)
	10. 5. 6~	性能試験中(原子炉停止中)	
性能試験	12. 4. 2~	設備保全対策実施中	1 0*

^{*:}本格運転開始までに実施される性能試験の試験項目数を考慮し算出したもの。 2010年5月6日の性能試験再開以降の進捗率である。

4-3 各発電所の発電停止状況

2015年12月末現在

	項目	発	電停止状況	-	- 2013年12月末現 そ の 他
施設名		年月日	概要	年 月 日	概要
日本原電㈱ 敦賀発電所	1号機	11. 1. 26~	第33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および新規制基準等対応中	15. 4. 27	運転終了
	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 た安全性向上対策および新規制基準 等対応中		なし
関西電力㈱ 美浜発電所	1号機	10.11.24~	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		運転終了
	2号機	11. 12. 18~	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		運転終了
	3号機	11. 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		
関西電力㈱ 大飯発電所	1号機	10. 12. 10~	第24回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえ た安全性向上対策対応および新規制 基準等対応中		なし
	2号機	11. 12. 16~	第24回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏まえ た安全性向上対策対応および新規制 基準等対応中		なし
	3号機	13. 9. 2~	第16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
	4号機	13. 9. 15~	第15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㈱ 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	12. 2. 20~	第21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 基準等対応完了		なし
	4号機	11.7.21~	第20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

*:法律上、定期検査は廃止措置計画の認可を受けた日をもって終了とみなされる。

各発電所の放射性廃棄物放出実績(気体廃棄物) 4 - 4

$\overline{}$	区分		気体廃棄物	(希ガス等)	ヨウ素-	- 1 3 1	粒子状		トリチウム
		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
	施設		${\rm Bq/cm}^3$	Bq	$\mathrm{Bq/cm}^3$	Bq	$\mathrm{Bq/cm}^3$	Bq	Bq
		10月	_	_	_	_	_	_	5. 7E+08
	1号機	11月	-	-			-	ı	4. 7E+08
		12月	_						3. 7E+08
		3カ月	_						1. 4E+09
		10月	_	_	_	_	_	_	1. 3E+11
	2号機	11月	_	ı			ı	ı	1. 2E+11
敦		12月	_						1. 1E+11
賀発電		3カ月	_	-	_	-	-	-	3. 6E+11
電		10月	/	/			-	ı	5. 6E+07
所	焼却炉排気筒	11月	/	/	_	_	_	_	2. 7E+07
		12月*	/	/	/	/	/	/	/
		3カ月	/	/	_				8. 3E+07
		10月	/	/	_	_	_	_	_
	雑固体処理	11月	/	/	_				_
	建屋排気口	12月	/	/	_	_			_
		3カ月	/	/	_	_	_	_	_
	原子炉施設	10月	_	_	_	_	_	_	1. 3E+09
		11月	_	_	_	_	_	_	1.7E+09
	排気筒	12月	_	_	_	_	_	_	9. 9E+08
		3カ月	_	_	_	_	_	_	3. 9E+09
		10月	/	/	/	/	_	_	_
ふげ	重水精製施設	11月	/	/	/	/	_	_	_
'n	排気筒	12月	/	/	/	/	_	_	_
		3カ月	/	/	/	/	_	_	_
		10月	/	/	_	_	_	_	_
	廃棄物処理建屋	11月	/	/	_				_
	排気筒	12月	/	/	_	_	_	_	_
		3カ月	/	/	_	_	_		_
÷		10月	_	_	_	_	_		_
尚速	高 排気筒 連増 加	11月	_		_				_
増 殖		12月	_	_	_			_	_
炉		3カ月	_	_	_	_	_	_	_
ŧ		10月	/	/	/	/	/		_
んじ	一般換気系	11月	/	/	/	/	/	/	
ゆ	排気口	12月	/	/	/	/	/	/	_
		3カ月	/	/	/	/	/	/	_

⁽注1) 1.0E-01は1.0×10⁻¹のことである。

⁽注2) 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。 *: 定期点検等による焼却炉計画停止のため、排気筒からの放出なし。 (平成27年11月13日~)

4-4 各発電所の放射性廃棄物放出実績(気体廃棄物)

abla	区分		気体廃棄物	(希ガス等)	ョウ素-	- 1 3 1	粒子状	·	·10月~12月 トリチウム
		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
	施設		Bq/cm ³	Bq	$\mathrm{Bq/cm}^3$	Bq	$\mathrm{Bq/cm}^3$	Bq	Bq
		10月	_	_	_	_	_	_	6. 9E+10
	美浜発電所	11月	_	_	_	_	_	_	6. 2E+10
	1号機	12月	_	_	_	_	_	_	5. 9E+10
		3カ月	_	_	_	_	_	_	1. 9E+11
		10月	_	_	_	_	_	_	8. 2E+10
	美浜発電所	11月	_	_	_	_	_	_	6. 9E+10
	2 号機	12月	_	_	_	_	_	_	6. 6E+10
		3カ月	_	=	=	_	_	_	2. 2E+11
美		10月	_	_	_	_	_	_	1. 3E+11
浜発	美浜発電所	11月					_	_	9. 9E+10
電	3 号機	12月	_	_	_	_	_	_	1. 0E+11
所		3カ月	_			_	_	_	3. 3E+11
		10月	_	_	_	_	_	_	_
	固体廃棄物	11月	_	_	_	_	_	_	_
	処理建屋	12月	_			_	_	_	6. 2E+07
		3カ月	_	_	_	_	_	_	6. 2E+07
		10月	_			_	_	_	_
	第2固体廃棄物	11月	_			_	_	_	_
	処理建屋	12月	_			_	_	_	4. 2E+07
		3カ月	_	1		_	_	_	4. 2E+07
		10月	_	_	_	_	_	_	2.8E+11
	大飯発電所	11月	_	-	-	_	_	_	2. 1E+11
	1号機	12月	_	-	-	_	_	_	2. 2E+11
		3カ月	_	-	-	_	_	_	7. 1E+11
		10月	_			_	_	_	7. 7E+09
	大飯発電所	11月	_	_	_	_	_	—	7. 3E+09
大	2 号機	12月	_	_	_	_	_	_	7. 8E+10
飯発		3カ月	_	_	_	_	_	_	9. 3E+10
電		10月	_	_	_	_	_	_	1. 3E+11
所	大飯発電所 3号機	11月	_	_	_	_	_	_	9. 1E+10
		12月	_	_	_	_	_	_	8. 7E+10
		3カ月	_	_	_	_	_	_	3. 1E+11
		10月	_	_	_	_	_	_	1. 6E+11
	大飯発電所	11月	_			_	_	_	1. 2E+11
	4 号機	12月	_	_	_	_	_	_	1. 1E+11
		3カ月	_	_		_	_	_	4. 0E+11

⁽注1) 1.0E-01は1.0×10⁻¹のことである。

⁽注2) 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。

4-4 各発電所の放射性廃棄物放出実績(気体廃棄物)

	区分		気体廃棄物	(希ガス等)	ヨウ素-	-131	粒子状		トリチウム
		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
	施設		$\mathrm{Bq/cm}^3$	Bq	${\rm Bq/cm}^3$	Bq	$\mathrm{Bq/cm}^3$	Bq	Bq
		10月	_	_	_	_	_	_	2. 7E+09
	固体廃棄物	11月	_	_	_	_	_	_	1. 6E+09
大	処理建屋	12月	_	_	_	_	_	_	1.8E+09
飯発		3カ月	_	_	_	_	_	_	6. 1E+09
電		10月	_			_	_	_	1. 2E+09
所	廃棄物	11月	_			_	_	_	5. 1E+08
	処理建屋	12月	_	_		_	_	_	6. 6E+08
		3カ月	_	_	_	_	_	_	2. 4E+09
		10月	_	_	_	_	_	_	1. 3E+11
	高浜発電所	11月	_	_	_	_	_	_	9. 9E+10
	1号機	12月	_	_	_	_	_	_	9. 1E+10
		3カ月	_	_	_	_	_	_	3. 2E+11
		10月	_	_	_	_	_	_	6. 7E+10
	高浜発電所	11月	_	_	_	_	_	_	5. 4E+10
	2 号機	12月	_	_	_	_	_	_	5. 0E+10
		3カ月	_	_	_	_	_	_	1. 7E+11
		10月	_	_	_	_	_	_	1. 3E+11
	高浜発電所	11月	_	_	_	_	_	_	2. 3E+11
高	3 号機	12月	_	_	_	_	_	_	1. 9E+11
浜発		3カ月	_	_	_	_	_	_	5. 6E+11
電所		10月	_	_	_	_	_	_	8. 9E+10
PI	高浜発電所	11月	_	_		_	_	_	7. 1E+10
	4号機	12月	_	_		_	_	_	2.6E+11
		3カ月	_	_		_	_	_	4. 2E+11
		10月	_	_		_	_	_	3. 2E+09
	固体廃棄物 処理建屋	11月	_	_		_	_	_	3. 6E+09
		12月	_			_	_	_	1. 7E+09
		3カ月	_			_	_	_	8. 5E+09
		10月	_	_		_	_	_	1. 9E+09
	廃樹脂 処理建屋	11月	_	_	_	_	_	_	1. 7E+09
		12月	_	_	_	_	_	_	2. 0E+09
		3カ月	- 10 × 1, × 1	_	_	_	_	_	5. 6E+09

⁽注1) 1.0E-01は1.0×10⁻¹のことである。

⁽注2) 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。

4-5 各発電所の放射性廃棄物放出実績(液体廃棄物)

区分		トリチウムを腐	≷く液体廃棄物	トリチ	- ウム
	期間	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量
施設		${\rm Bq/cm^3}$	Bq	$\mathrm{Bq/cm}^3$	Bq
	10月	_	_	_	_
敦賀発電所	11月	_	_	5. 4E-03	2. 3E+10
	12月	_	_	5. 4E-03	2. 3E+10
	3カ月	_	_	3.6E-03	4. 6E+10
	10月	_	_	9.8E-02	1. 2E+11
ふげん	11月	_	_	3. 2E-01	3. 8E+11
	12月	=	_	1. 5E-02	1. 9E+10
	3カ月	_	_	1.4E-01	5. 2E+11
	10月	=	_	ı	
高速増殖原型炉	11月	_	_	1. 4E-06	3. 7E+06
もんじゅ	12月	_	_	5. 7E-07	1. 8E+06
	3カ月	_	_	5.8E-07	5. 4E+06
	10月	_	_	3. 0E-04	1. 6E+10
美浜発電所	11月	_	_	7.3E-04	3. 7E+10
1, 2号機	12月	_	_	2.5E-07	1. 3E+07
	3カ月	_	_	3.4E-04	5. 3E+10
	10月	/	/	/	/
美浜発電所	11月	/	/	/	/
3 号機*	12月	/	/	/	/
	3カ月	/	/	/	/
	10月	_	_	3.7E-03	2.2E+11
大飯発電所	11月	_	_	9.5E-04	8. 5E+10
1, 2号機	12月	_	_	2.6E-03	2.6E+11
	3カ月	_	_	2.3E-03	5. 7E+11
	10月	_	_	1. 9E-04	2. 2E+10
大飯発電所	11月	_	_	1.4E-04	1. 6E+10
3, 4号機	12月	_	_	8. 7E-05	1. 0E+10
	3カ月	_	_	1.4E-04	4. 8E+10
	10月	_	_	3.8E-08	2. 4E+06
高浜発電所	11月	_	_	2.1E-04	1. 3E+10
1, 2号機	12月	_	_	2.7E-04	1. 7E+10
	3カ月	_	_	1.6E-04	3. 0E+10
	10月	_	_	4.4E-04	4. 6E+10
高浜発電所	11月	_	_	4. 0E-04	6. 0E+10
3, 4号機	12月	_	_	3. 1E-08	8. 6E+06
	3カ月	_	_	2.0E-04	1.1E+11

⁽注1) 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2) 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3) 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。

^{*:}美浜3号機の定期検査に伴い、連絡配管により美浜1、2号機放水口から放出した。(10/1~12/31)

4-6 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2015年10月~12月 単位:%

								2015+10	月12月		毕世. 70
核種 施設	期間	Na	Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	60 Co	131 I	134 Cs	137 Cs	その他
	10月	/	_	_	_	_	_	_	_	_	_
敦賀発電所	11月	/	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	12月	/	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	3カ月		_	_	_	_	_	_	_	_	_
	10月		_	_	_	_	_	_	_	_	_
ふげん	11月	/	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	12月	/	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	3 カ月	/	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	10月	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
高速増殖原型	11月	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
炉 もんじゅ	12月	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	3 カ月	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	10月	/	_	_	_	_	_	_	_	_	_
美浜発電所	11月	/	_	_	_	_	_	_	_	_	_
1, 2号機	12月	/	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	3カ月	/	_	_	_	_	_		_		_
	10月	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
美浜発電所	11月	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3 号機*	12月	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	3カ月	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10月	/	_	_	_	_	_	_	_	_	_
大飯発電所	11月	/	_	_	_	_	_	_	_	_	_
1, 2号機	12月	/	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	3カ月	/	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	10月	/	_	_	_	_	_		_		_
大飯発電所	11月	/	_	_	_	_	_		_		_
3, 4号機	12月	/	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	3カ月	/	_	_	_	_	_		_		_
	10月	/	_	_	_	_	_		_		_
高浜発電所	11月	/	_	_	_	_	_	_	_	_	_
1, 2号機	12月	/	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	3カ月	/	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	10月	/	_		_		_	_	_	_	
高浜発電所	11月	/	_	_	_		_	_	_	_	
3, 4号機	12月	/	_	_	_		_	_	_	_	
北、美派の日機の写	3カ月	/	コケートル	_	_	_	(10/1	_	_	_	_

^{*:}美浜3号機の定期検査に伴い、連絡配管により美浜1、2号機放水口から放出した。(10/1~12/31)

(液体廃棄物中のストロンチウム-89、90)

2015年10月~12月

		区		分	ストロンチウ	ムー89	ストロンチウ	ムー90
					平均濃度	放出量	平均濃度	放出量
施	設				(Bq/cm^3)	(Bq)	(Bq/cm^3)	(Bq)
敦	賀	発	電	所		_		
Ş		げ		λ				
高速	増殖炉	原型炉	∍もん	じゅ				
美浜	英発電 戸	近 1 ·	2 号	機				
	IJ	3	号	機*	/	/	/	/
大飯	発電 原	近 1 ·	2 号	機				
	IJ	3	• 4	号 機		_		
高海	発電原	近1・	2 号	機				
	IJ	3	• 4	号 機				

*:美浜3号機の定期検査に伴い、連絡配管により美浜1、2号機放水口から放出した。(10/1~12/31)

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、平成8年度から定期調査として報告を開始し、平成17年度からは、大気中水分を期間調査から月間調査に、雨水を月間調査から期間調査に変更した。

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

県内で多数を占める軽水型原子炉施設を例にとれば、気体廃棄物中のトリチウムは、海への液体廃棄物の放出とは異なり、使用済燃料プールや定期検査時の原子炉キャビティ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。

<u> </u>	. 54 G VI I	い た 10 次 7	(1)X4X (2)Z-39 (1)	7 1207	~~~ <i>~</i> ~~	ツキッシ	(1110 1/ 101	1/
	経	口想	取		吸	入	摂	取
ЗН	1.8×10^{-8}			1.8	$\times 10^{-8}$			
⁶ OCo	3.4×10^{-6}	(3Hに対す	る倍数 190)	3. 1	$\times 10^{-5}$	(³ Hに対っ	する倍数	1, 700)
^{1 3 1} I	1.6×10^{-5}	("	890)	1.5	$\times 10^{-5}$	("		830)
^{1 3 7} Cs	1.3×10^{-5}	("	720)	3. 9	$\times 10^{-5}$	("		2200)

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

【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たものを測定試料としている。雨水は、降下物の核種分析用の水盤または別の水盤から月毎に分取し、それを3ヶ月分まとめたもの(集合試料)を測定試料としている。測定試料を蒸留後、40ml 分取して60ml の乳化シンチレータと混合、静置し、低バックグラウンド液体シンチレーション検出器により原則として計500分(50分×10回)測定している。検出限界値は測定条件によって多少異なるが、およそ0.5~1Bq/l である。

【数値の取扱い・大気中濃度への換算方法】

分析結果はBq/l(水)で報告する。

測定値は、有効数字 2 桁または表示単位の小数点以下第 1 位までとし、第 2 位を四捨五入する。トリチウム濃度をN、その誤差を \triangle Nとした時に、N \ge 3 \triangle Nの場合を検出されたものとし、通常は過去 3 年間の最低値~最高値と比べ、これを超えた場合はそれ以前の値を参考に、発電所寄与について検討する。

なお、大気中水分のトリチウム濃度 (Bq/ℓ) は、空気中の水分量が気温、相対湿度によって変動するため季節によって3~4倍値が違い、大気中濃度 (Bq/m^3) が一定であっても冬季は大きな値となるため、測定結果を見る場合は注意を要する。

大気中水分のトリチウム(Bq/ℓ)を大気中濃度(Bq/m^3)に換算するには、当該期間の平均気温と平均相対湿度を用いて求めた空気中の水分量(ℓ 0/ m^3)を乗じる。2014年度の月毎の平均的な空気中の水分量は表-2の通りである。過去に報告された大気中水分のトリチウム濃度(ℓ 0 も、同様に当該期間中の空気中の水分量を用いて大気中濃度(ℓ 0 を用いて大気中濃度(ℓ 0 を見ができる。

表-2 月毎および年間の平均的な空気中の水分量(単位:ml/m³)*

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
月平均	7. 4	10.1	14. 7	18.8	19.9	14. 5	11.0	8. 1	5. 1	4. 9	4. 9	5. 7
年平均		10. 4										

*:敦賀特別地域気象観測所における2014年度の平均気温および平均相対湿度を基に計算した。

【線量評価】

大気中水分を吸入することによる預託実効線量は、仮に100 Bq/ 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-1の線量換算係数および1日の呼吸量を用いれば、

 $(100 \text{Bq/l} \times 0.0104 \text{l} / \text{m}^3) \times 22.2 \text{m}^3/\text{H} \times 365 \text{H} \times 1.8 \times 10^{-8} \text{mSv/Bq} = 1.5 \times 10^{-4} \text{mSv}$ と計算される。これは、公衆の線量限度 1 mSv あるいは2008年国連科学委員会報告によるラドン等の吸入による内部被ばく線量1.26 mSvと比べ、無視し得るくらいの極めて小さな値である。

【過去の実績およびバックグラウンドレベル】

表-3に過去の実績として1975 \sim 2013年度の間の最高値を、また、参考として「表-4」に対照地点の調査結果を示す。

表-3 過去の実績(1975~2013年度の最高値)

	地区	水中濃度	大気中濃度
大 気 中	高浜	52 Bq/l 07年11月小黒飯	0.38 Bq/m³
水 分	対照	5. 4Bq/ℓ 81年4月福井	0.062 Bq/ m^3
雨 水	大飯	24. 1Bq/ℓ 99年 3 月宮留	
	対照	6.5Bq/ℓ 75年6月福井	

表-4 対照地点の測定結果(2011~2013年度)

	試料数	平均濃度±標準偏差
大気中水分	36	$0.51 \pm 0.26 $ Bq/ ℓ
雨水	12	$0.55 \pm 0.26 $ Bq/ ℓ

(検出限界値未満の場合を含む全試料の平均)

原子力発電所周辺の環境モニタリング

原子力発電所から環境へ放出される放射性物質については「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律(原子炉等規制法)」や原子力規制委員会の指針に基づき、放出量および放出濃度が厳しく規制されている。また、施設設置者は、放出の都度、保安規定に定める基準値を下回ることを確認するとともに、国際放射線防護委員会(ICRP)の勧告で示された放射線防護の基本的考え方「被ばく量は合理的に達成できる限り低く抑えるべきである(ALARA:as low as reasonably achievable)」に基づき放出の低減を図っている。

さらに、原子力発電所から放出される放射性物質による周辺環境への影響を確認するため、福井県と施設設置者が「環境放射線モニタリング」を実施している。

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

- ①周辺住民等の線量の推定及び評価
- ②環境における放射性物質の蓄積状況の把握
- ③原子力施設からの予期しない放射性物質又は放射線の放出の早期検出及び周辺環境への影響評価
- ④異常事態又は緊急事態が発生した場合における環境モニタリングの実施体制整備

環境放射線モニタリングは、放出された放射性物質の人への被ばく経路を中心に、気象条件、地形、居住区域などを考慮して、調査地点、調査対象、測定対象核種、測定頻度、測定方法などを定めたモニタリング計画に基づき調査を行い、原子力発電所の周辺住民等の健康と安全の確保に万全を期している。

⁽注) 平成20年3月に、平常時から緊急時へのシームレスな対応を強化するため、「環境放射線モニタリングに関する指針」と「緊急時環境放射線モニタリング指針」を統合した「環境放射線モニタリング指針」が策定された。

(1) 気体廃棄物の環境モニタリング

原子力発電所より放出される放射性気体廃棄物は、大部分が放射性の希ガス(キセノン、クリプト ン)で、揮発性の高いヨウ素の放射性同位元素などもわずかな割合で含まれている場合がある。希ガ スは吸入しても、人体に吸収されたり蓄積されたりすることはないため、人体に与える影響は主とし て放射性希ガスからの放射線(ガンマ線)を体外から受けることによるものである。図ー1の内、① の経路がそれに該当する。

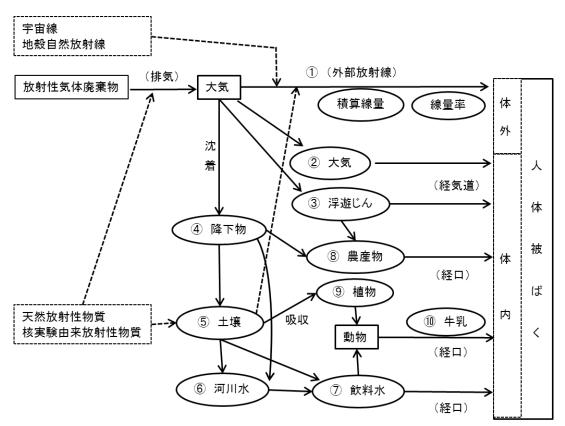
環境放射能測定技術会議では、図-1に示したように人体に対する影響の経路および地域性を考慮 して、各種の試料の放射能を測定して環境の安全を確認している。

自然には宇宙線などの自然放射線や天然および人工(核実験等)の放射性物質が存在している。従 って、測定結果はこれらの自然放射線や天然放射性物質および核実験由来放射性物質の影響と原子力 発電所から放出される放射性気体廃棄物の影響を示すことになる。通常の測定値は、大部分が自然放 射線や天然放射性物質によるものである。

個々の測定目的はつぎのとおりである。

- a)外部被ばくの評価(外部放射線の状況の確認)・・空間線量(3ヶ月毎の積算線量、線量率)
- b)内部被ばく要因の状況確認・・・・・・・・・く経口> 農産物、水道水、牛乳など <経気道>大気・浮遊じん
- c) 沈着状況の把握······ ・・・・・・・・土壌・植物(指標植物;ヨモギ、松葉)、 水盤による降下物測定

※なお、指標植物は、線量評価の際の食品の補完試料としても用いる。



- 空間線量 (積算線量、線量率) (1)
- ⑥⑦ 陸水 (河川水、飲料水) の放射能
- ②③ 大気・浮遊じんの放射能
- 農産物 (葉菜等) の放射能 (8)
- 降下物(降下じん・雨水)の放射能 (4)
- 指標植物(ヨモギ、松葉)の放射能 (9)

(5) 土壌の放射能

気体放射性物質等による人体被ばくの主経路と測定状況

牛乳

(10)

(2) 液体廃棄物の環境モニタリング

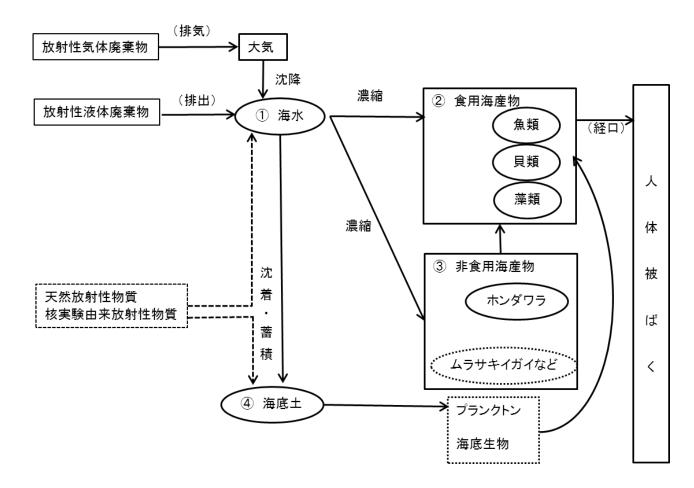
原子力発電所より放出される放射性液体廃棄物には、主として冷却水中の腐食生成物が放射化されたコバルト、マンガン等の放射性物質が含まれる。これらの放射性物質は、主として発電所内で着用した作業衣を洗濯する際に生じるランドリー廃液に含まれ、大量の冷却海水で希釈されて海に放出される。

海水中に放出された放射性物質は海水中に含まれている天然および核実験等による人工の放射性物質とともに、**図-2**で示したように海産生物に濃縮されて人に摂取され、放射線被ばくを与える。環境放射能測定技術会議では、**図-2**に示した移行過程を考慮した各種試料の放射能を測定して、安全を確認している。

個々の試料の測定目的は次の通りである。

- a) 内部被ばく要因の状況確認····海産食品(魚類・貝類・藻類)
- b)分布状況の把握・・・・・・・・海水・海底土・指標生物
 - ・海底土・・・・・・・・・・沈着地域の範囲や経過を知る上で便利であるが、砂の場合は泥と比べ沈着が極めて少ない。
- c)変動傾向の把握·······指標生物(非食用海産生物)

※なお、指標生物は、線量評価の際の食品の補完試料としても用いる。



① 海水の放射能

- ③ 指標海産生物(ホンダワラ等)の放射能
- ② 海産食品の放射能(魚類・貝類・藻類)
- ④ 海底土の放射能

図-2 液体放射性物質等による人体被ばくの主経路と測定状況

		今庄	敦賀	小浜		県テ	レメ	ー タ	観測	局		
月	日	(今庄)	(松栄)	(遠敷)	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	1	—	1	_		_	_	_	_	_	_
	12	_	—	_	_		_	_	_	_	_	_
	13		_	_			_	_	_		_	
	14		_	_			_	_	_		_	
	15		_	1			_	_	_		_	
	16		_	_			_	_	_		_	
	17	5	_	_			_	_	_		_	
	18	4	_	_			_	_	_		_	
	19	2	_	_			_	_	_		_	
	20	1	_	_			_	_	_		_	
	21	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	22	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	23	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	24		_	1			_	_	_		_	
	25	_	_	1	_		_	_	_	_	_	_
	26	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	27		_	_			_	_	_		_	_
	28		_	_	_		_	_	_		_	_
	29	1	_	_	_		_	_	_		_	_
	30	_	_	_			_	_	_	_	_	_
	31	_	_	_	_			_	_	_	_	

- (注)・積雪深計による1日の最深積雪を示す

 - ・積雪の測定値が0であったもにについては積雪なし(-)とした ・観測局の建て替えに伴う積雪深計の停止や積雪深計の故障についてはデータなし(/)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

原子力発電所周辺の環境放射能調査

平成27年度(2015年度)第3四半期報告書

[FERC第48巻 3号]

福井県環境放射能測定技術会議

Fukui Environmental Radiation Monitoring Council (F E R C)

平成28年3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 3 7 - 1 (〒 9 1 4 - 0 0 2 4)

福井県原子力環境監視センター Tm. (0770) 25-6110

発行責任者 田賀 幹生