会議

原子力発電所周辺の環境放射能調査

平成27年度第4四半期報告書

自:平成28年1月

至: 平成28年3月

はじめに

福井県および日本原子力発電株式会社、関西電力株式会社、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構は、福井県環境放射能測定技術会議が定めた「原子力発電所周辺の環境放射能調査報告(計画書)」に基づき、原子力発電所周辺の環境放射線監視を実施しています。

平成28年1月から3月までの第4四半期の監視結果を、平成28年6月に開催された第237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	₹			1
2.	測定結果	見の概要			2
3.	添付資料	4			
	3 - 1	調査方法	<u> </u>		11
	3 - 2	調査地点	į		13
		第1図	空間線量率連測	則測定・積算線量測定地点(全域) ・・・・・・・・ 1	19
		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周辺の試料採取地点・・・ 2	21
		第3図	高速増殖原型炉	戸もんじゅ周辺の試料採取地点 ・・・・・・・・・ 2	22
		第4図	美浜発電所周辺	辺の試料採取地点	23
		第5図	大飯発電所周辺	辺の試料採取地点 ・・・・・・・・・・・・・ 2	24
		第6図	高浜発電所周辺	辺の試料採取地点 ・・・・・・・・・・・・・ 2	25
		第7図	比較対照エリフ	ア(対照地区)の試料採取地点 ・・・・・・・・・ 2	26
		(参考)	測定値の取り払	扱いについて 2	27
	3 - 3	測定結果	1		
		第1表	空間線量率連絡	売測定結果(県テレメータシステム) ・・・・・・・・ 3	31
		第2表	空間線量率連絡	売測定結果(施設者 <i>"</i>) · · · · · · 3	36
		第3表	積算線量測定網	結果 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4	45
		第4表	浮遊じん放射能	能の連続測定結果 5	50
		第5表	大気中のヨウ素	素-131分析結果 ・・・・・・・・・・ 5	52
		第6表	核種分析結果	その1 浮遊じん 5	53
		第7表	JJ	その2 陸 水 5	54
		第8表	IJ	その3 陸 土 5	55
		第9表	IJ	その4 指標植物(松葉(2年葉))5	56
		第10表	IJ	その5 降 下 物 5	57
		第11表	IJ	その6 海 水	58
		第12表	IJ	その7 海 底 土	59
		第13表	IJ	その8 海産食品6	60
		第14表	IJ	その9 指標海産生物 ・・・・・・・・・ 6	61
		(参考)	今期のセシウム	ムー137分析結果 ・・・・・・・・・・・・・・・ 6	62
		第15表	トリチウム分析	折結果 その1 陸 水 ・・・・・・・・・・・ 6	63
		第16表	IJ	その2 大気中水分6	64
		第17表	IJ	その3 雨 水 6	66
		第18表	IJ	その4 海 水6	67

4. 参考資料

	4 - 1	各発電所の運転実績 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	69
	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 ・・・・・・・・・	70
		(2)高速増殖原型炉もんじゅの試験進捗状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	71
	4 - 3	各発電所の発電停止状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	72
	4 - 4	各発電所の放射性廃棄物放出実績(気体廃棄物) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	73
	4 - 5	各発電所の放射性廃棄物放出実績(液体廃棄物) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	76
	4 - 6	各発電所の液体廃棄物の核種存在比	77
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 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	79
	付録2	環境中の放射性核種について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	81
	付録3	各地の積雪量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	85

1. 調査結果

福井県環境放射能測定技術会議は、第237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28年1月~3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	9地点*	環境試料	270試料

^{*:}局舎建替え等により白木峠Aおよび神野浦Aにおける今期の観測データがないため、9地点となった。

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、海水、海底土および海産食品の一部試料からセシウム-137が検出されたが、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) \sim 第14表(p.61)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15表(p.63)~第18表(p.67)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。

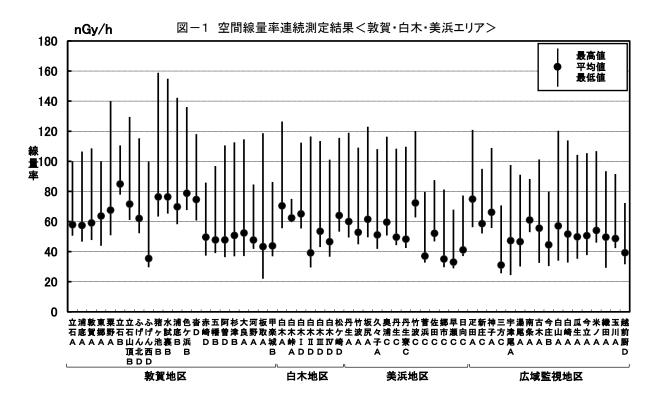
図-1に今期の線量率連続測定結果を示す。図には各測定地点の1時間値をもとに 算出した3ケ月間の平均値、最高値、最低値を示した。

(第1表(p.31~p.35)、第2表(p.36~p.40)参照)

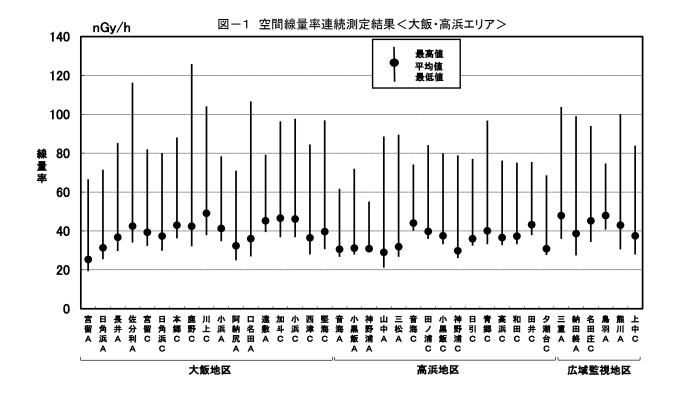
衣	一十十岁	<u> </u>	」を迫えに原囚とての時间				
エリア	地区 (地	点数)	降雨	降雨以外	発電所		
敦賀・白木	敦賀	(22)	6~26	0	0		
	白木	(7)	5 ~ 23	0	0		
・美浜	美浜	(13)	8~25	0	0		
	広域監視	(17)	6~25	0	0		
	大飯	(17)	14~27	0	0		
大飯・高浜	高浜	(15)	15~27	0	0		
	広域監視	(6)	12~29	0	0		

表-1 「平均値 $+3\sigma$ 」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 $(p.45\sim p.48)$ 参照)



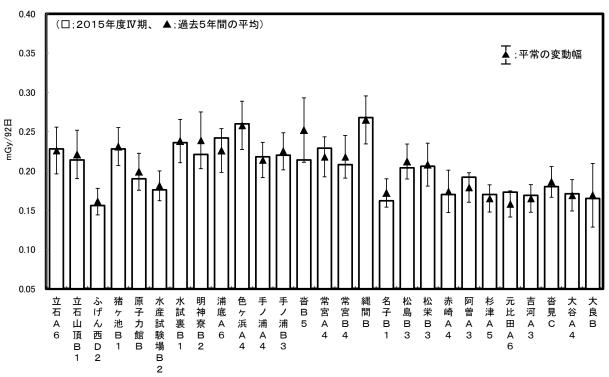


図-2 積算線量測定結果く敦賀・白木・美浜エリア>(2)

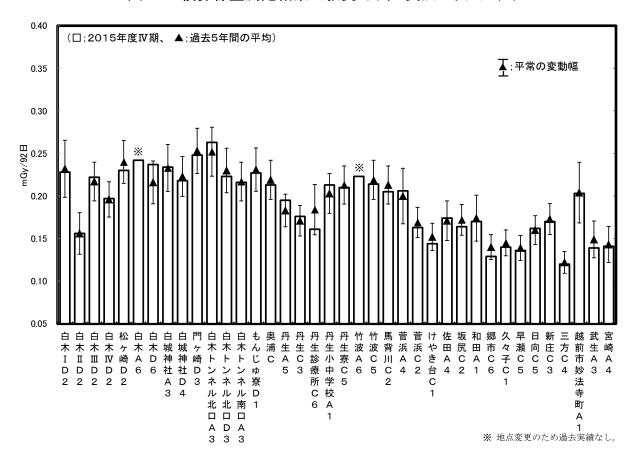


図-2 積算線量測定結果<大飯・高浜エリア>(1)

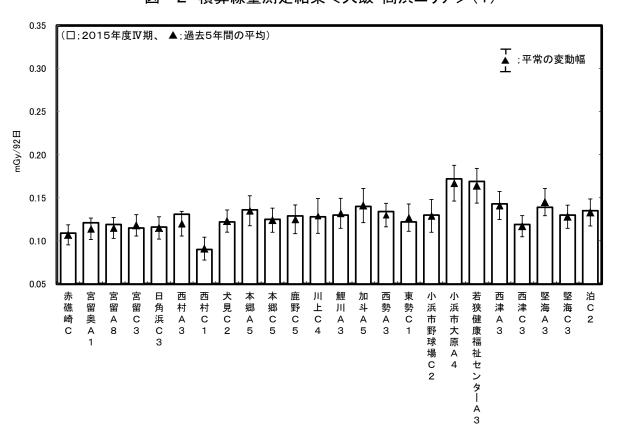
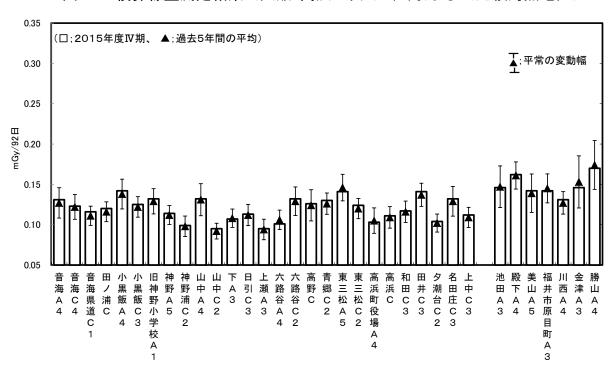


図-2 積算線量測定結果<大飯・高浜エリア>(2)および<比較対照地区>



(2) 浮遊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 \sim 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。

① 陸十

全て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。

② 降下物

一部の試料からナトリウム-22 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、宇宙線により生成されたものであった。

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。

(第5表(p.52)~第14表(p.61)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~p.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	lih ləz	検占	出された試料	斗数	杉	食出濃度範囲	Ŧ
試料		試料数	地区	Cs-137	Cs-134	Na-22	Cs-137	Cs-134	Na-22
			敦賀	0	0	0			
			白木	0	0	0			
	VC MAC A	48	美浜	0	0	0			
	浮遊じん		大飯	0	0	0	_	_	_
			高浜	0	0	0			
			対照	0	0	0			
			敦賀	0	0	/			
		10	白木	0	0	/			
	陸水		美浜	0	0	/			/
	座水		大飯	0	0	/	_	_	
			高浜	0	0	/			
			対照	0	0	/			
陸 上		6	敦賀	2	0	/		_	/
			白木	1	0	/			
	陸土		美浜	1	0	/	1.5~20		
			大飯	1	0	/			
			高浜	1	0	/			
	指標植物(松葉)	2	敦賀	0	0	0		_	_
	相保恒初(松果)	۷	白木	0	0	0	_	_	
			敦賀	0	0	0			
			白木	0	0	0			
	7/7 T 4L.	6.0	美浜	0	0	0			ND 0.1
	降下物	33	大飯	0	0	0	_	_	ND∼0. 1
			高浜	0	0	0			
			対照	0	0	1			

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))

		調査		検出され	た試料数	検出濃		
試料	試料		地区	Cs-137	Cs-134	Cs-137	Cs-134	
			敦賀	2	0			
			白木	2	0			
	海水	10	美浜	2	0	ND∼2.3	_	
			大飯	0	0			
			高浜	1	0			
			敦賀	1	0			
			白木	0	0		_	
	海底土	16	美浜	1	0	ND∼5.7		
			大飯	0	0			
			高浜	3	0			
海	海産食品(魚類)	2	敦賀	2	0	0. 1		
海洋			敦賀	0	0			
			白木	0	0			
	海産食品(藻類)	10	美浜	0	0	_	_	
			大飯	0	0			
			高浜	0	0			
			敦賀	0	0			
			白木	0	0			
	松 海 本	10	美浜	0	0			
	指標海産生物	12	大飯	0	0	_	_	
			高浜	0	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15表(p.63)~第18表(p.67)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	白木出	也区	美浜地区			
試料	今期	12~14 年度	今期	12~14 年度	今期	12~14 年度		
陸水	0.9	$0.6 \sim 1.7$	0. 7	ND \sim 1.4	ND \sim 0.6	ND \sim 1.6		
大気中水分	1.1 ~ 3.5	$0.6 \sim 8.2$	$0.9 \sim 1.2$	$0.6 \sim 3.8$	1.2 ~ 1.8	$1.0 \sim 4.5$		
雨 水	1.3 ~ 1.4	1.1 ~ 3.1	0.6 ~ 0.9	$0.6 \sim 1.7$	1.0 ~ 1.4	$0.5 \sim 1.7$		
海水	ND \sim 0.5	ND ∼ 9.6	_	ND \sim 0.9	ND ∼ 0.9	ND ∼ 2.4		

坩	也区·期間	大飯地区						高浜地区				対照地区							
試料	試料		12~14 年度			今期		12~14 年度		今期		12~14 年度							
陸	水		_		ND	\sim	0.9	ND	~	0.5	ND	~	1.1		0.6		ND	\sim	0.6
大気	中水分	1.4	~	2.0	0.9	\sim	6.6	1. 7	~	6.5	1.4	\sim	25	ND	~	1.3	ND	~	2.0
雨	水	1. 1	~	2.1	1.2	\sim	3.3	0.7	~	3.4	0.6	\sim	7.6		0.6		ND	~	1.2
海	水	ND	~	0.5	ND	\sim	2.9	ND	~	1.0	ND	\sim	2.4		/		ND	~	0.6

注1:実績欄の値は、対象となる試料の過去3ヶ年全ての測定結果を地区毎に集計したものである。

注2:「/」は今期対象外であることを示す。

(参考1)成人の預託実効線量が 0.05 ジ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))

	(+E:)(X((iii)d/ ii) (C*) iii (bd/ ii8 ±								
	大 気	魚 類	無脊椎動物	藻類	葉 菜				
^{1 3 1} 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 (1) = 2 422 (1) 4 = = 1		
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 ミリシーベート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	斗		
	3 - 1	調査方法	去	11
	3 - 2	調査地点	İ	13
		第1図	空間線量率連測測定・積算線量測定地点(全域)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	19
		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周辺の試料採取地点・・・	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	比較対照エリア(対照地区)の試料採取地点 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	26
(参考)	測定値の取り扱いについて	27

13 19

3-3 測定結果

第 17 表

第 18 表

IJ

IJ

則定結果												
第1表	空間線量率連続	測定結	果	(県ラ	・レメ	ータ	シス	テム	۸)		 	 31
第2表	空間線量率連続	測定結	果	(施診	设者	")		 	 36
第3表	積算線量測定結	果 …									 	 45
第4表	浮遊じん放射能	の連続	測定	と結果	₹						 	 50
第5表	大気中のヨウ素	-13	15	分析系	丰果						 	 52
第6表	核種分析結果	その	1	浮	遊じ	λ					 	 53
第7表	IJ	その	2	陸		水					 	 54
第8表	JJ	その	3	陸		土					 	 55
第9表	IJ	その	4	指標	票植物	(松	葉	(2年	葉)) .	 	 56
第 10 表	JJ	その	5	降	下	物					 	 57
第 11 表	JJ	その	6	海		水					 	 58
第 12 表	IJ	その	7	海	底	土					 	 59
第 13 表	IJ	その	8	海產	E 食品						 	 60
第 14 表	JJ	その	9	指標	票海産	生物	ŋ ··				 	 61
(参考) 今期のセシウ、	ムー 1	3 7	分析	•						 	 62
第 15 表	トリチウム分析	斤結果	そ	の 1	陸	水					 	 63
第 16 表	JJ		そ	O 2	2 大	気中	水分	· · ·			 	 64

その 4 海 水 …………67

3-1 調 査 方 法

(イ)調査期間:2016年1月~2016年3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、降下物、

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、陸水、陸土、降下物、

海水、海底土、指標海産生物、大気中水分、雨水

関電(C):空間線量、浮遊じん、陸水、陸土、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、陸水、陸土、指標植物(松葉)、降下物、

海水、海底土、指標海産生物、大気中水分、雨水

(ハ) 調査件数

線量	上率通	基続測定	9 7 地点		核	海水	10試料
積 算 線 量			123地点		種	海底土	16試料
浮边	をじん	放射能濃度の連続測定	9地点	環	分	海産食品	12試料
		大気中ヨウ素-131	4 2 試料	境	析	指標海産生物	1 2 試料
環	核	浮遊じん	48試料	試		陸水	10試料
境	種	陸水	10試料	料	トリチ!	大気中水分	40試料
試	分	陸 土	6 試料		分析	雨水(3か月混合試料)	11試料
料	析	松葉	2 試料			海水	18試料
		降下物	3 3 試料	環境	記式彩	合計	270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

(4) 1.17/1/	(重例だは	
線量率(連続測定)	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。	_
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)	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各地点に4個の蛍光ガラス線量計を配備し、3ヶ 月毎の積算線量を測定。(原子力機構)	③蛍光ガラス線量計の校正は ¹³⁷ Csで、約0.2 ~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	測	定試料形態	測定用	試料量	目的核種*	参考核種**	天然核種	
	大気ョウ		県	活性炭カートリッジ CHC-50(TEDA 添着炭)	約 400 m ³ (連	続採取)	¹³¹ I(ガス状)			
	浮遊	浮遊		ろ紙 (HE-40T) ろ紙(GB-100R)	約 4000m ³ (运 約 1000m ³ (1		^{2 2} Na, ^{5 4} Mn, ^{5 8} Co, ^{6 0} Co,			
陸上モニ	じん		原電・関 電・機構	ろ紙(HE-40T)	約 2000 m ³ (連続採取)		131 I, 134 Cs, 137 Cs		$^7\mathrm{Be}$	
			県	直接(マリネリビーカー)	20		5.4	1 0 6 D		
上モニ	陸	水	原電・関 電・機構	樹脂吸着	10ℓ		⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	¹⁰⁶ Ru, ¹⁴⁴ Ce		
ニタリング	原 乳		直接(マリネリト	ニ゛ーカー)	2ℓ		Os, Os		$^{4~0} m K$	
ング	陸	土	乾燥ふるV (0~5cm	、2mm 以下 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	
	大根葉		乾燥物 (粉砕)		生 500g程度				7- / 0	
	植物乾燥物(料		乾燥物(粉	分砕)	生 400g程度		^{2 2} Na, ^{5 4} Mn, ^{1 0 6} Ru,		⁷ Be, ⁴ ⁰ K	
	降下物		樹脂吸着		県・原電・ 関電約 0.2m² 以上機構約 0.5m²		$^{58}\mathrm{Co},^{60}\mathrm{Co},^{131}\mathrm{I},^{134}\mathrm{Cs},^{137}\mathrm{Cs}$	^{1 4 4} Ce, ^{1 4 0} Ba	$^7\mathrm{Be}$	
	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			
			乾燥ふるい、2mm以下 (主にエクマン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	
海洋モ		魚 類	灰化物		生	1kg 程度	² Na, ⁵ Mn, ⁵ Co, ⁶ Co,	¹⁰⁶ Ru,		
モニタリ	海産食品	貝類	灰化物		生 (除殼)	200 g 程度	¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs			
リング	食品	藻類	乾燥物(料	分砕)	生	500g 程度	22 Na, 54 Mn, 58 Co, 60 Co, 131 I, 134 Cs, 137 Cs		⁷ Be, ⁴⁰ K	
	指標海産生物 乾燥物(粉砕)		分砕)	生	1kg 程度	$^{22}\mathrm{Na}, ^{54}\mathrm{Mn}, \\ ^{58}\mathrm{Co}, ^{60}\mathrm{Co}, \\ ^{131}\mathrm{I}, ^{134}\mathrm{Cs}, \\ ^{137}\mathrm{Cs}$	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 10 日以内、 $^{1\,3\,1}$ I を対象としない試料は 30 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ハーウェア V-1 (直径 $60\,\mathrm{mm}$ 、高さ $30\,\mathrm{mm}$)、V-2 (同 $80\,\mathrm{mm}$ 、 $40\,\mathrm{mm}$)、V-3 (同 $95\,\mathrm{mm}$, $50\,\mathrm{mm}$)、マリネリ容器(20)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

(4) 10 17	· • 5 KAH(-6	O I J J J C IMINCIA	
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/Q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>

	立		石	Α	☆	(八坂神社)	(1)
	油浦		底	A	☆	(明神寮下県道脇)	(2)
	敦		型 賀	A	W	(福井県敦賀合同庁舎)	(3)
	東		興			(咸新小学校)	(4)
				A			
	栗立		野	A		(黒河小学校)	(5)
敦		, , , ,	石	В		(集落入口県道脇)	(6)
		石山		В		(山頂付近)	(7)
		げん		D		(北敷地境界付近)	(8)
賀		げん		D		(西敷地境界付近)	(9)
		ケ	٠.	В		(敦賀原子力館下)	(10)
	水	試	裏	В		(水産試験場裏)	(11)
Lula	浦		底	В		(県道脇・剣神社西)	(12)
地	色	ケ		В		(白山神社)	(13)
	縄		間	D		(西浦駐在所横)	(14)
	赤		崎	D		(赤崎区民センター)	(15)
区	五.		幡	В		(東浦公民館)	(16)
	冏		曽	D		(東浦体育館)	(17)
	杉		津	В		(東浦小中学校下国道脇)	(18)
	大		良	Α		(道の駅河野)	(19)
	河		野	Α		(南越前町河野総合事務所)	(20)
	板		取	Α		(今庄365スキー場)	(21)
	甲	楽	城	В		(河野小学校前)	(22)
i			// -				(/
							(==/
白	白		木	A	☆	(白木公民館東県道脇)*	
白		木	木	A A	☆ ☆		
白木			木				(1)
	白	木木	木峠	A		(旧道市町境)	(1) (2)
	白白白	木木木	木峠Ⅰ	A D		(旧道市町境) (北東敷地境界) (東南東敷地境界)	(1) (2) (3) (4)
木	白白白白白	木木木木	木峠ⅠⅢⅢ	A D D D		(旧道市町境) (北東敷地境界) (東南東敷地境界) (南南東敷地境界)	(1) (2) (3) (4) (5)
木地	白白白白白	木木木木木	木峠ⅠⅢⅣ	A D D D		(旧道市町境) (北東敷地境界) (東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界)	(1) (2) (3) (4) (5) (6)
木	白白白白白	木木木木木	木峠ⅠⅢⅢ	A D D D		(旧道市町境) (北東敷地境界) (東南東敷地境界) (南南東敷地境界)	(1) (2) (3) (4) (5)
木地	白白白白白松	木木木木木	木峠ⅠⅢⅣ崎	A D D D D	☆	(旧道市町境) (北東敷地境界) (東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界) (松ヶ崎)	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
木地	自 自 白 白 白 松 丹	木木木木木	木峠ⅠⅢⅣ崎	A D D D D D	**	(旧道市町境) (北東敷地境界) (東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界) (松ヶ崎)	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
木地	[白白白白白松 丹竹	木木木木木ケ	木峠ⅠⅢⅣ崎生波	A D D D D D	**	(旧道市町境) (北東敷地境界) (東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界) (松ヶ崎) (科生バス停) (竹波区内公園)	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
木地区	[白白白白白松 丹竹坂	木木木木木ケ	木峠ⅠⅡⅢⅣ崎 生波尻	A D D D D A A A A	**	(旧道市町境) (北東敷地境界) (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)シ祉東側出口南)	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3)
木地	[白白白白松 丹竹坂久	木木木木木ケ	木峠ⅠⅢⅢ№ 生波尻子	A D D D D A A A A A	**	(旧道市町境) (北東敷地境界) (東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界) (南西敷地境界) (松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻)シ祉東側出口南) (美浜町総合体育館)	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4)
木地区	白白白白白松 丹竹坂久奥	木木木木木ケ	木峠ⅠⅡⅢⅣ崎 生波尻子浦	A D D D D D A A A A C	**	(旧道市町境) (北東敷地境界) (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)	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5)
木地区	[白白白白松 丹竹坂久	木木木木木ケ	木峠ⅠⅢⅢ№ 生波尻子	A D D D D A A A C C C	**	(旧道市町境) (北東敷地境界) (東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界) (南西敷地境界) (松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻)シ祉東側出口南) (美浜町総合体育館)	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6)
木 地 区 美	[白白白白松 丹竹坂久奥丹	木木木木木ケ	木峠ⅠⅢⅣ崎 生波尻子浦生	A D D D D D A A A A C C C C	***	(旧道市町境) (北東敷地境界) (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)	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5)
木 地 区 美 浜	[白白白白松 丹竹坂久奥丹	木木木木木ケ	木峠ⅠⅢⅣ崎 生波尻子浦生	A D D D D A A A C C C	***	(旧道市町境) (北東敷地境界) (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) (坂尻ドン沙東側出口南) (美浜町総合体育館) (奥浦公園奥) (丹生診療所)	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6)
木 地 区 美	(白白白白白松 — 丹竹坂久奥丹丹	木木木木木ケ	木峠ⅠⅡⅢⅣ崎 生波尻子浦生寮	A D D D D D A A A A C C C C	***	(旧道市町境) (北東敷地境界) (東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界) (南西敷地境界) (松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻Խ沙紗東側出口南) (美浜町総合体育館) (奥浦公園奥) (丹生診療所) (関電丹生寮)	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
木 地 区 美 浜 地	(白白白白白松 丹竹坂久奥丹丹竹	木木木木木ケ	木峠ⅠⅡⅢⅣ崎 生波尻子浦生寮波	A D D D D D D A A A A C C C C C	***	(旧道市町境) (北東敷地境界) (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)ン神東側出口南) (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)	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)
木 地 区 美 浜	(白白白白松 丹竹坂久奥丹丹竹菅	木木木木木ケ	木峠ⅠⅢⅢ№ 生波尻子浦生寮波浜	A D D D D D D C C C C C C C C C C C C C	**	(旧道市町境) (北東敷地境界) (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) (坂尻ドン沙東側出口南) (美浜町総合体育館) (奥浦公園奥) (丹生診療所) (関電丹生寮) (高那弥神社) (農業構造改善センター)	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)
木 地 区 美 浜 地	(白白白白松 丹竹坂久奥丹丹竹菅佐	木木木木木ケ	木峠ⅠⅡⅢⅣ崎 生波尻子浦生寮波浜田	A D D D D D D D C C C C C C C C C C C C	**	(旧道市町境) (北東敷地境界) (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) (農業構造改善センター) (美浜東小学校)	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)
木 地 区 美 浜 地	(白白白白松) 丹竹坂久奥丹丹竹菅佐郷	木木木木木ケ	木峠ⅠⅡⅢⅣ崎 生波尻子浦生寮波浜田市	A D D D D D D D C C C C C C C C C C C C	**	(旧道市町境) (北東敷地境界) (東南東敷地境界) (南南東敷地境界) (南西敷地境界) (松ヶ崎) (代次区内公園) (大水下の公園) (大坂区内公园) (大坂区内公) (大坂区) (大安) (大安) (大安) (大安) (大安) (大安) (大安) (大安	(1) (2) (3) (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	Α	(岬小学校)	(3)	
域	; 三	方	С	(若狭町役場三方庁舎)	(4)	
-50	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	Α	(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)	
170	白白	山	Α	(白山小学校)	(10)	
	白	崎	Α	(越前市白崎公園)	(11)	
地	1 瓜	生	Α	(越前市瓜生水と緑公園)	(12)	
	今	<u> </u>	Α	(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)	
X	織	田	Α	(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

*:白木Aは観測局の移設のため、1月12日までは旧観測局(白木公民館東県道脇)において、2月4日からは新観測局(白木公民館東県道脇)において観測を実施している。

第1表 線量率連続測定地点(つづき)

<大飯・高浜エリア>

	17.00	· 1					
	, <u>.</u>		БĦ	A	Λ	(九、汇》(九)(1)	(1)
	宮口	Ħ.	留	A	☆	(袖ヶ浜海水浴場)	(1)
		角	浜	A	☆	(大島小学校)	(2)
大	長	^	井	A		(地区ゲートボール場横)	(3)
		分	利	A		(きのこの森)	(4)
	宮	_	留	C		(エルハ゜ーク大飯下三叉路)	(5)
		角	浜	С		(旧大島公民館)	(6)
飯	本		郷	С		(おおい町役場)	(7)
	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)
	П	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)
区	加		斗	C		(加斗小学校)	(14)
	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	$\stackrel{\wedge}{\bowtie}$	(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	$\stackrel{\wedge}{\sim}$	(気比神社)	(3)
	山		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	1	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)
地	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)
	夕	潮	台	С		(夕潮台公園)	(15)
						• • • • • • •	•

広					
	三	重	Α	(名田庄総合運動場)	(1)
域	納日	1 終	Α	(頭巾山青少年旅行村)	(2)
以	名田	主	С	(名田庄観光館)	(3)
	鳥	羽	Α	(鳥羽小学校)	(4)
監	熊	Ш	Α	(道の駅若狭熊川宿)	(5)
	上	中	С	(上中体育館)	(6)
視					
地					
ഥ					
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>		<i>/</i> /_ /	• •	1
	立	石	A 6	(八坂神社)	(1)
	立石山	」頂	В 1	(原電モニタリングポスト)	(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	了館	В	(敦賀原子力館敷地)	(5)
	水産試	験場	В 2	(水産試験場)	(6)
	水 試	裏	В 1	(原電モニタリング゛ポスト)	(7)
	明神	寮	В 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	В 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	В 3	(原電松島寮)	(18)
	松	栄	В 3	(敦賀地方合同庁舎)	(19)
	赤	崎	A 4	(赤崎小学校グランド)	(20)
	四	曽	А3	(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	А3	(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)
				V	, ,
	白木	Ι	D 2	(北東敷地境界)	(1)
	白木	Ι	D 2	(東南東敷地境界)	(2)
白	白木	Ш	D 2	(南南東敷地境界)	(3)
	白木	IV		(南西敷地境界)	(4)
	松ケ	崎	D 2	(機構モニタリング、ステーション)	
木	白	木		(県テレメ観測局)	(6)
//\	白	木			(7)
	¹ 白 城 神		A 3		(8)
地	白城和				(9)
70	門ケ	崎	D 3	, , ,	(10)
	白木トンシ				(11)
区	白木トンシ				(11) (12)
				(渓流水貯水池横)	(12) (13)
	もんじ		D1		(14)
	0/00	ツァ	DI	(ロルレツ京即/	(14)
	I				

	I				
		\		(±)	
	奥	浦	C	(奥浦公園奥)	(1)
美	丹	生	A 5	(中村旅館)	(2)
	丹	生	C 3	(丹生漁港)	(3)
	丹生診療		C 6	(丹生診療所)	(4)
	丹生小中		₹A 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)
	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	けやき	台	C 1	(けやき台ハイツ)	(12)
713	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)
	新	庄	С 3	(日吉神社)	(1)
広		上方		(若狭町役場三方庁舎)	(2)
	—		C 4		
域	越前市妙			(白山神社)	(3)
	武	生	A 3		(4)
監	宮	崎	A 4	(宮崎中学校)	(5)
∓ ⊢					
視					
地					
区					

(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)	
	宮	ш	留	A 8	(宮留区生活改善センター横)	(3)
大	宮		留	C 3	(エルハ゜ーク大飯下三叉路)	
	l 目	角	浜	C 3	(旧大島公民館)	(5)
	西西	/ 1	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		Л	А3	(牛尾神社)	(11)
	加		斗	A 5	(加斗小学校)	(12)
	西		勢	А3	(民宿つどい前ゲートボール場)	(13)
	東		勢	C 1	(旧道脇)	(14)
l	小衫	兵市野		易C 2	(小浜市営野球場)	(15)
地		兵市大		A 4	(栖雲寺)	(16)
				- A 3		(17)
	西西		津	A 3	(水産高校)	(18)
	西		津	С 3	(小浜漁協西津支所)	(19)
	堅		海	А3	(旧堅海小学校)	(20)
	堅		海	С 3	(県栽培漁業センター)	(21)
区	泊			C 2	(大谷旅館前)	(22)
	Щ		上	C 4	(川上公民館)	(23)
	鹿		野	C 5	(佐分利小学校)	(24)
	√		>/=	A 1	(1日 丁 +4 44)	(1)
	音		海	A 4	(児玉旅館)	(1)
	音	Ye II	海	C 4	(音海漁港奥)	(2)
高	音音	海県	海道	C 4 C 1	(音海漁港奥) (日本海港湾㈱保税上屋入口門付近)	(2) (3)
高	音音田	1	海道浦	C 4 C 1 C	(音海漁港奥) (日本海港湾縣保税上屋入口門付近) (南東敷地境界)	(2) (3) (4)
高	音音田小	ノ黒	海道浦飯	C 4 C 1 C A 4	(音海漁港奥) (日本海港湾縣保税上屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿奎寺裏旧道脇)	(2) (3) (4) (5)
高	音音田小小	ノ 黒 黒	海道浦飯飯	C 4 C 1 C A 4 C 3	(音海漁港奥) (日本海港湾縣保稅上屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿奎寺裏旧道脇)	(2)(3)(4)(5)(6)
高	音音田小小旧	ノ黒	海道浦飯飯学	C 4 C 1 C A 4 C 3	(音海漁港奥) (日本海港湾解保税上屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿奎寺裏旧道脇) (白浜トンネル北口)	(2)(3)(4)(5)(6)(7)
高	音音田小小旧神	ノ 黒 黒 申野小	海道浦飯飯学野	C 4 C 1 C A 4 C 3 EA 1 A 5	(音海漁港奥) (日本海港湾㈱保税上屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿奎寺裏旧道脇) (白浜トンネル北口) (桃源寺)	 (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)
	音音田小小旧神神	ノ 黒 黒	海道浦飯飯学野浦	C 4 C 1 C A 4 C 3 EA 1 A 5 C 2	(音海漁港奥) (日本海港湾㈱保税上屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿奎寺裏旧道脇) (白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト)	 (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)
高	音音田小小旧神神山	ノ 黒 黒 申野小	海道浦飯飯学野浦中	C 4 C 1 C A 4 C 3 \(\) A 1 A 5 C 2 A 4	(音海漁港奥) (日本海港湾解保税上屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿奎寺裏旧道脇) (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)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)
	音音田小小旧神神	ノ 黒 黒 申野小 野	海道浦飯飯学野浦	C 4 C 1 C A 4 C 3 EA 1 A 5 C 2 A 4 C 2	(音海漁港奥) (日本海港湾解保税上屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿奎寺裏旧道脇) (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)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)
	音音田小小旧神神山山	ノ 黒 黒 申野小	海道浦飯飯学野浦中中	C 4 C 1 C A 4 C 3 E A 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3	(音海漁港奥) (日本海港湾解保化屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿奎寺裏旧道脇) (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)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)
	音音田小小旧神神山山 日	ノ 黒 黒 申野小 野	海道浦飯飯学野浦中中 引	C 4 C 1 C A 4 C 3 E A 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3	(音海漁港奥) (日本海港湾解保税上屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿奎寺裏旧道脇) (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)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13)
	音音田小小旧神神山山 日上	ノ 黒 黒 申野 下	海道浦飯飯学野浦中中 引瀬	C 4 C 1 C A 4 C 3 EA 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3 A 3	(音海漁港奥) (日本海港湾解保税上屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿奎寺裏旧道脇) (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)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14)
浜	音音田小小旧神神山山 日上六	ノ 黒 黒 野 下 路	海道浦飯飯学野浦中中 引瀬谷	C 4 C 1 C A 4 C 3 EA 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3 A 3 A 3	(音海漁港奥) (日本海灣解保 L屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿奎寺裏旧道脇) (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)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15)
	音音田小小旧神神山山 日上六六	ノ 黒 黒 申野 下	海道浦飯飯学野浦中中 引瀬谷谷	C 4 C 1 C 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	(音海漁港奥) (日本海灣解保 足 足 口門付近) (南東敷地境界) (寿 至 寺 裏 旧 道 脇) (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)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16)
浜	音音田小小旧神神山山 日上六六高	ノ 黒 黒 野 下 路	海道浦飯飯学野浦中中 引瀬谷谷野	C 4 C 1 C 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	(音海漁港奥) (日本海港湾解保社屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿奎寺裏旧道脇) (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)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17)
浜	音音田小小旧神神山山 日上六六高青	ノ黒黒野 野 下 路路 一	海道浦飯飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷	C 4 C 1 C 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	(音海漁港奥) (日本海灣解保 上屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿奎寺裏旧道脇) (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)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18)
浜	音音田小小旧神神山山 日上六六高青東	ノ黒黒野 野 下 路路 三	海道浦飯飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷松	C 4 C 1 C 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	(音海漁港奥) (日本海灣解保 上屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿至寺裏旧道脇) (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)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19)
浜	音音田小小旧神神山山 日上六六高青東東	ノ黒黒野 下 路路 三三	海道浦飯飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷松松	C 4 C 1 C 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	(音海漁港奥) (日本海港湾解保 上屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿至寺裏旧道脇) (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)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20)
浜地	音音田小小旧神神山山 日上六六高青東東高	ノ黒黒野 野 下 路路 三	海道浦飯飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷松松場	C 4 C 1 C 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	(音海漁港奥) (日本海灣解保 上屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿至寺裏旧道脇) (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) (旧日神小学校) (山神神社) (ふれみい会館) (杉森神社横) (旧青郷小学校) (東三松グランド) (東三裕がの家) (高浜町役場前庭)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21)
浜	音音田小小旧神神山山 日上六六高青東東高高	ノ黒黒野 下 路路 三三	海道浦飯飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷松松場浜	C 4 C 1 C 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	(音海漁港奥) (日本海灣解保 上屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿至寺裏旧道脇) (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) (東三松グランド) (民宿萩の家) (高浜町役校) (高浜小学校)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22)
浜地	音音田小小旧神神山山 日上六六高青東東高高和	ノ黒黒野 下 路路 三三	海道浦飯飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷松松場浜田	C 4 C 1 C 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 2 C C 3	(音海漁港奥) (日本海港湾解保上屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿東事裏旧道脇) (白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モンタポスト) (県テンタ 観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧神神社) (山神神社) (ふれあい会館) (杉森神社横) (旧青郷小学校) (東三経教の家) (高浜の家) (高浜小学校) (和田小学校)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23)
浜地	音音田小小旧神神山山 日上六六高青東東高高	ノ黒黒野 下 路路 三三	海道浦飯飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷松松場浜	C 4 C 1 C 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	(音海漁港奥) (日本海灣解保 上屋入口門付近) (南東敷地境界) (寿至寺裏旧道脇) (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) (東三松グランド) (民宿萩の家) (高浜町役校) (高浜小学校)	(2) (3) (4) (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						

く比較対照エリア>

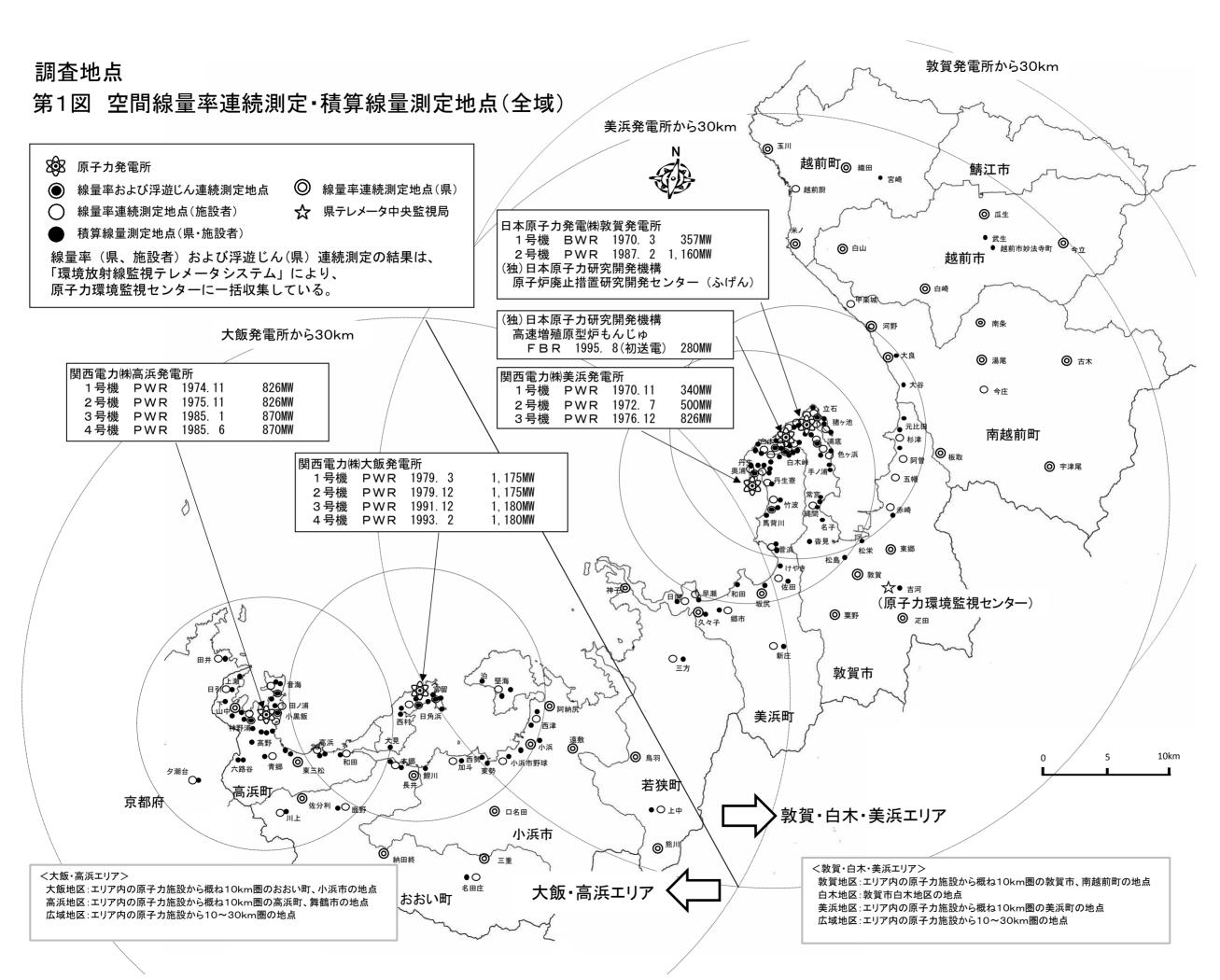
対	池	田	А3	(池田町役場)	(1)
	殿	下	A 4	(殿下小学校)	(2)
照	美	山	A 5	(美山児童館)	(3)
	福井市原	原目町	А3	(福井分析管理室)	(4)
地	Щ	西	A 4	(川西中学校)	(5)
	金	津	А3	(坂井健康福祉センター)	(6)
区	勝	Щ	A 4	(奥越土木(勝山))	(7)

(調査地点の詳細 つづき) その3 陸上試料採取地点(定点)

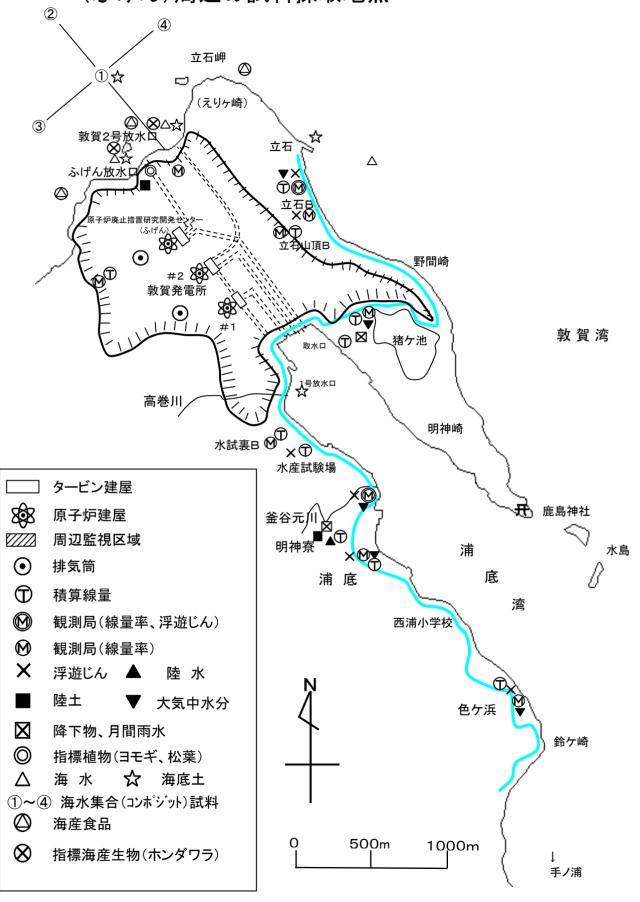
項目	地区	採 取 地 点
大 ヨ ウ 素 131	敦白美大 高	浦 底A (県テレメ観測局) 白 木A " 竹 波A " 宮 留A " 日角浜A " 小黒飯A " 神野浦A "
	敦賀	立 石A (県テレメ観測局) * 立 石B (原電モニタリング・ステーション) 浦 底A (県テレメ観測局) 浦 底B (原電モニタリング・ステーション)
浮	白木	色ヶ浜B " 白 木A (県テレメ観測局) 白木峠A (県テレメ観測局)* 松ケ崎D (機構モキタリング・ステーション)
遊	美浜	丹 生A (県テレメ観測局)* 丹 生 (関電モニタオポ スト横)
じ	大飯	竹 波A(県テレメ観測局)宮 留A(県テレメ観測局)宮 日角浜A(県テレメ観測局)
<i>₩</i>	高浜対照	音 海A (県テレメ観測局) * 音 海 (県テレメ観測局) * 小黒飯A (県テレメ観測局) 小黒飯 (関電モタオ・スト横) 小黒飯 (関電モタオ・スト横) 神野浦A (県テレメ観測局) 原目町 (福井分析管理室)
陸水	敦白美 大高 対	浦 底 (明神寮) 白 木 (民家蛇口) 丹 生 (漁協試料保管解凍施設横) 菅 浜 (菅浜多目的広場) 竹 波 (落合川) 宮 留 (民家蛇口) 小黒飯 (民家蛇口) 神野浦 (民家蛇口) 目 引 (旧日引小学校) 原目町 (福井分析管理室)
陸	敦 白美大	浦 底 (明神寮) 敦賀発電所北端周辺 松ヶ崎 (機構モニタリング ステーション) 丹 生 (関電丹生寮) 畑 村 (県道脇)
土	高浜	小黒飯 (白浜トンネル上)

項目	地区	採 取 地 点
指標植物	敦賀白木	敦賀発電所北端周辺 白木トンネル北口付近
	敦賀	明神町 (敦賀原子力館) 浦 底 (明神寮)
降	白木	個 成 (明仲景) 日 木 (川崎重工事務所横) 松ケ崎 (機構モニタリングステーション)
_	美浜	竹 波 (落合川取水場) 丹 生 (関電丹生寮)
下	大飯	方 宝
物	高浜	小黒飯 (県テレメ観測局) 小和田 (小和田ポンプ所)
	対照	原目町(福井分析管理室)
	敦賀	立 石A (県テレメ観測局) 猪ヶ池B (原電モニタリングポスト) 浦 底A (県テレメ観測局)
大		浦 底B (原電モニタリング、ステーション)
気	白木	色ヶ浜B (原電モニタリング・ステーション) 白 木A (県テレメ観測局)
中	美浜	白木峠A (県テレメ観測局) 竹 波A (県テレメ観測局)
水	大飯	竹 波 (落合川取水場) 宮 留 A (県テレメ観測局)
分	高浜	日角浜 (関電モニタホ・スト横) 小黒飯A (県テレメ観測局)
	対照	神野浦 (関電モニタポスト横) 原目町 (福井分析管理室)

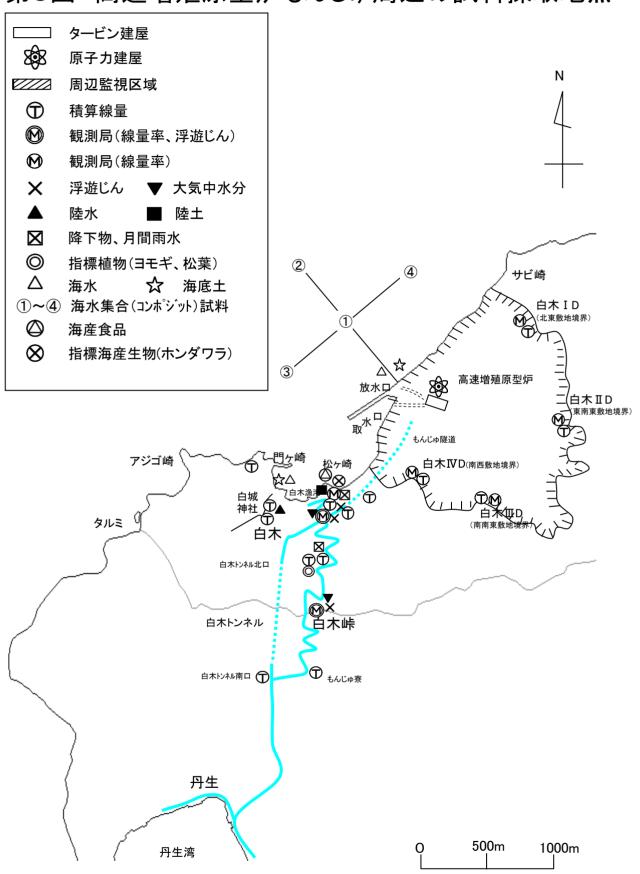
- (注1) *の地点は採取のみ行い、必要に応じて測定を行う。
- (注2)機関を示すアルファベットを使用している採取地点 では、線量率観測局舎内で試料を採取している。
- (注3)海洋試料の詳細な採取地点は図2~図7の採取地点図 と各測定結果の採取地点欄に示されている。



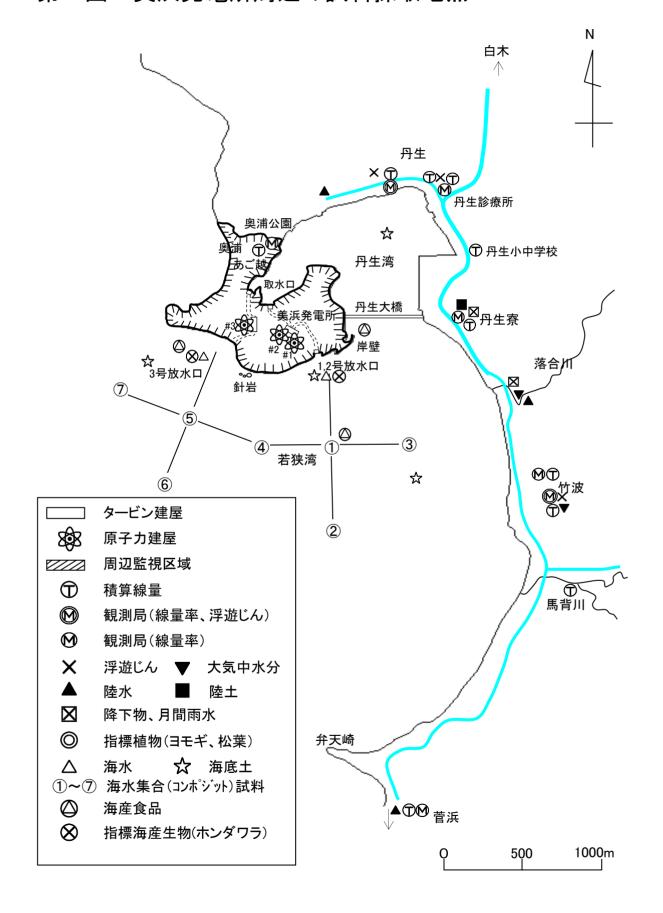
第2図 敦賀発電所および原子炉廃止措置研究開発センター (ふげん)周辺の試料採取地点

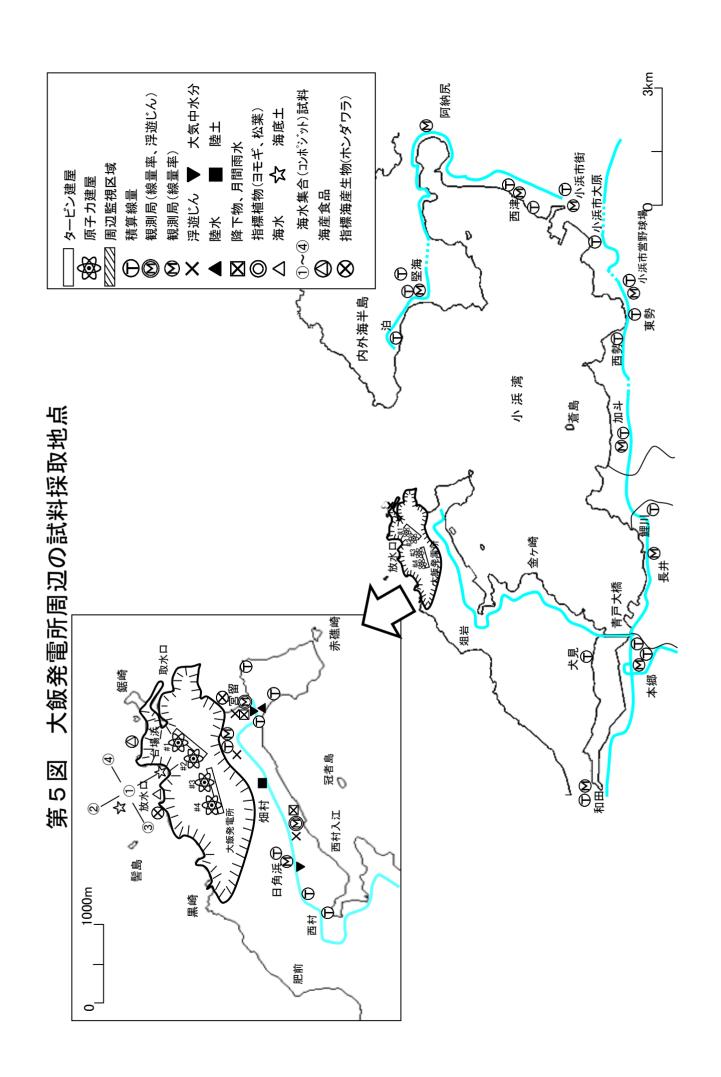


第3図 高速増殖原型炉もんじゅ周辺の試料採取地点

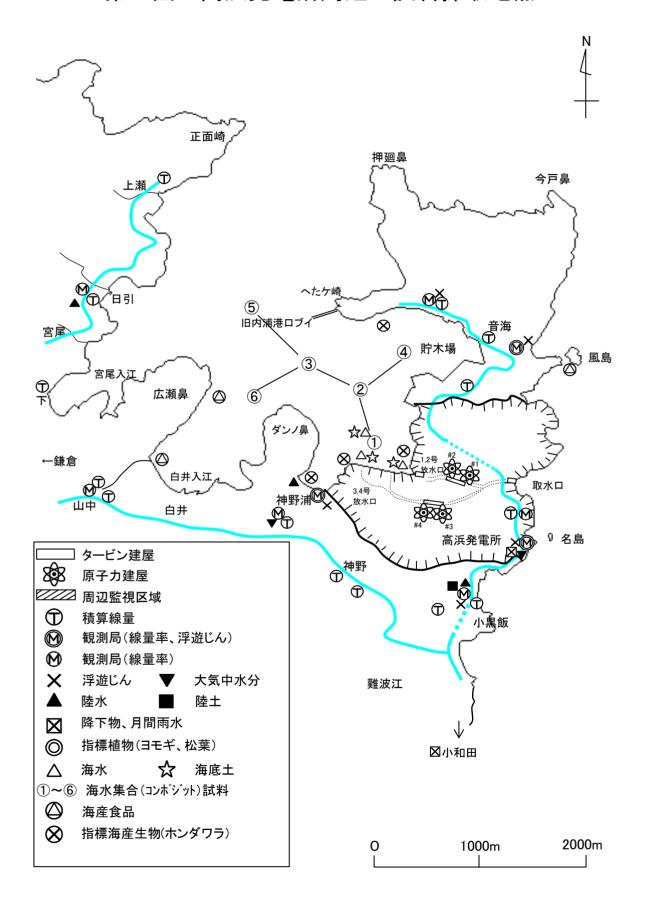


第4図 美浜発電所周辺の試料採取地点





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 σ 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σ=3.5%固定

<敦賀・白木・美浜エリア>

地区	コハ・天浜エリア 地点名	平均值	標本標準偏差	σ(%)	評価用 σ (%)	M-3 σ	M+3 σ	データ数
	立石A6(八坂神社)	0.226	0.00993	4.39	4.39	0.196	0.256	19
	立石山頂B1(原電MP)	0.221	0.01030	4.65	4.65	0.191	0.252	
	ふげん西D2(西敷地境界)	0.161	0.00535	3.32	3.50	0.144	0.178	20
	猪ヶ池B1(原電MP)	0.231	0.00678	2.94	3.50	0.207	0.255	
	原子力館B(原子力館敷地)	0.199						
	水産試験場B2(水試)	0.181		3.32	3.50	0.162	0.200	
	水試裏B1(原電MP)	0.239	0.01201	5.04	5.04	0.202		
	明神寮B2(明神寮)	0.226	0.00930			0.199	0.254	
	浦底A6(剣神社)	0.238	0.00918	3.86	3.86			19
	色ヶ浜A4(本隆寺)	0.258						
	手ノ浦A4(舟幸寺)	0.214						19
	手ノ浦B3(舟幸寺)	0.225						20
	沓B5(常福寺)	0.252						
敦賀	常宮A4(常宮小学校)	0.218						
	常宮B4(常宮神社)	0.218						
	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						
	松栄B3(敦賀合同庁舎)	0.208						20
	赤崎A4(赤崎小グラウンド	0.174						19
	阿曽A3(ふれあい会館)	0.179			3.50			
	杉津A5(東浦小中学校)	0.165						
	元比田A6(集落掲示板横)	0.158			3.51			
	吉河A3(原子カセンター)	0.165						
	沓見C(訓練センター)	0.186						
	大谷A4(八幡神社) 大良B(大良集会所)	0.169 0.169						
	白木 I D2(北東敷地境界)	0.169			4.81			
	白木 II D2(北東敖地境界)	0.232						
	白木ⅢD2(東南東敷地境界)	0.130						
	白木IVD2(南西敷地境界)	0.217						
	松ヶ崎D2(機構MS)	0.130						
	白木A5(県テレメ観測局)	0.216						19
	白木D6(公民館東県道脇)	0.240						
白木	白城神社A3(神社鳥居横)	0.233						
	白城神社D4	0.223						
	門ヶ崎D3	0.253						
	白木トンネル北口A3(池横)	0.252			3.81			
	白木トンネル北口D3	0.230						
	白木トンネル南口A3	0.217						
	もんじゅ寮D1(もんじゅ寮)	0.231	0.00846					
	奥浦C(奥浦公園奥)	0.219				0.196		
	丹生A5(中村旅館)	0.184						
	丹生C3(丹生漁港)	0.183	0.00424		3.50			20
	丹生診療所C6	0.171	0.00588	3.44				20
	丹生小中学校A1(旧丹生小中学校)	0.203		3.84				
	丹生寮C5(関電丹生寮)	0.213						
	竹波C5(高那弥神社)	0.219			3.50			20
	馬背川C2(ポンプ場)	0.213						
美浜	菅浜A4(旧菅浜保育所)	0.200						
	菅浜C2(民宿藤田横)	0.169						
	けやき台C1(けやき台ハイツ)	0.152						
	佐田A4(あおなみ保育園)	0.171	0.00777	4.54				19
	坂尻C2(三谷商店前)	0.172						
	和田A1(ふる里交流センター)	0.174						19
	郷市C6(美浜町役場)	0.140						
	久々子C1(県園芸試験場)	0.145						20
	早瀬C5(水無月神社)	0.139						20
	日向C5(日向漁業センター)	0.160						20
	新庄C3(日吉神社)	0.173						20
++	三方C4(町役場三方庁舎)	0.122						
広域	越前市妙法寺町A1	0.204						
	武生A3(丹南土木事務所)	0.149						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	高浜エリア> │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
	赤礁崎C(あかぐり崎クラブ)	0.107	0.00390	3.63		0.096	0.119	20
	宮留奥A1(海釣公園)	0.114	0.00413	3.64		0.101	0.126	19
	宮留A8	0.115	0.00316	2.74		0.103	0.127	4
	宮留C3(エルパーク大飯下)	0.118		3.27	3.50	0.106	0.131	20
	日角浜C3(旧大島公民館)	0.115		3.77		0.102	0.128	
	西村A3(常禅寺)	0.120	0.00476	3.97	3.97	0.106	0.134	
	西村C1(トンネル南口県道脇)	0.091	0.00441	4.87	4.87	0.077	0.104	
	犬見C2(集落手前道端)	0.123	0.00353	2.87	3.50	0.110	0.136	
	本郷A5(町営住宅)	0.135	0.00582	4.31	4.31	0.118	0.153	
	本郷C5(おおい町役場)	0.124	0.00467	3.78	3.78	0.110	0.138	
	鯉川A3(牛尾神社)	0.132	0.00589	4.45	4.45	0.115	0.150	19
→ &E	加斗A5(加斗小学校)	0.141	0.00734	5.22	5.22	0.118	0.163	19
大飯	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	0.00597	4.70	4.70	0.109	0.145	20
	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	
	若狭健康福祉センターA3	0.164	0.00807	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	
	西津C3(漁協西津支所)	0.117	0.00478	4.10	4.10	0.102	0.131	20
	堅海A3(旧堅海小学校)	0.145	0.00559	3.85	3.85	0.128	0.162	19
	堅海C3(県栽培漁業センター)	0.128	0.00425	3.31	3.50	0.115	0.142	20
	泊C2(大谷旅館前)	0.133	0.00485	3.64	3.64	0.119	0.148	20
	川上C4(川上公民館)	0.129	0.00451	3.51	3.51	0.115	0.142	20
	鹿野C5(佐分利小学校)	0.125	0.00491	3.93	3.93	0.110	0.140	20
	音海A4(児玉旅館)	0.127	0.00627	4.95	4.95	0.108	0.146	19
	音海C4(音海漁港奥)	0.122	0.00513	4.21	4.21	0.107	0.137	20
	音海県道C1(日本海港㈱)	0.111	0.00397	3.57	3.57	0.099	0.123	
	田ノ浦C(南東敷地境界)	0.116	0.00409	3.53		0.104	0.128	
	小黒飯A4(寿奎寺旧道脇)	0.138	0.00616	4.45		0.120	0.157	19
	小黒飯C3(白浜トンネル北口)	0.122	0.00410	3.36		0.109	0.135	
	旧神野小学校A1	0.129	0.00522	4.04		0.114	0.145	19
	神野A5(桃源寺)	0.112	0.00298	2.67	3.50	0.100	0.123	
	神野浦C2(関電MP)	0.098	0.00422	4.31	4.31	0.085	0.111	
	山中A4(県テレメ観測局)	0.131	0.00662	5.06		0.111	0.151	19
	山中C2(JA若狭内浦)	0.092	0.00325	3.53		0.082	0.102	20
±	下A3(産霊神社)	0.108	0.00361	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	0.00422	4.50		0.081	0.106	
	六路谷A4(ふれあい会館)	0.106	0.00403	3.79		0.094	0.118	
	六路谷C2(杉森神社横)	0.129	0.00592	4.58		0.112	0.147	20
	高野C(旧青郷小高野分校)	0.124	0.00643	5.20		0.105	0.143	
	青郷C2(青郷小学校)	0.126		2.93		0.113		
	東三松A5(東三松グラウンド)	0.146				0.129		
	東三松C2(民宿萩の家)	0.120	0.00411	3.44		0.107	0.132	
	高浜町役場A4(前庭)	0.105		5.01	5.01	0.089	0.121	19
	高浜C(高浜小学校)	0.109		4.09		0.096	0.123	
	和田C3(和田小学校)	0.116		3.81	3.81	0.103	0.129	
	田井C3(コミュニテイセンター)	0.137	0.00472	3.45		0.122	0.151	20
	夕潮台C2(夕潮台公園)	0.102	0.00373	3.67		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

く比較対照エリア>

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/m^3 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+3σ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)、	 	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 間標準偏差 (σ)	M+3σ をこえた 時 間	M+3σ8 原因とそ 降 雨	_	過 平 り 線量率
		1 .	月	90.8	50.6	58. 1	3. 9	12	12	0	
敦賀	立石A	2	月	99. 9	53. 5	58. 0	4. 2	12	12	0	61. 2
		3 ,	月	71. 4	54.6	57. 5	1. 7	21	21	0	
		1 ,	月	99.8	46.6	57.6	4.8	11	11	0	
	浦底A	2	月	106. 5	51. 1	57.6	5. 1	11	11	0	72. 5
		3 ,	月	70. 7	53. 6	57. 1	1.8	22	22	0	
		1 .	月	93. 7	47. 7	59. 7	5. 9	15	15	0	
	敦賀A	2	月	108.6	51.8	59. 4	5. 9	16	16	0	55. 1
		3	月	71.8	55. 1	58. 2	2.4	21	21	0	
		1 .	月	99. 9	43. 9	63. 6	7.6	12	12	0	
	東郷A	2	月	98. 0	54. 9	64. 3	5. 4	20	20	0	66. 7 *
		3 ,	月	75. 7	59.8	63. 1	2. 1	22	22	0	
		1 .	月	108.8	50. 9	67. 2	7.7	12	12	0	
	粟野A	2	月	140. 1	56. 0	68. 1	7.0	14	14	0	69.3 [*]
		3 ,	月	80. 4	61.7	67. 4	2.6	15	15	0	
		1 .	月	87. 1	37. 0	52.0	5.4	6	6	0	
	大良A	2	月	114.6	45. 5	53. 1	5. 7	14	14	0	54. 4*
		3 ,	月	64. 6	48. 7	52.0	2.0	21	21	0	
		1 .	月	74. 2	41.8	48. 4	3. 9	14	14	0	
	河野A	2	月	84. 6	43. 9	48. 1	4. 2	12	12	0	47. 3
		3 ,	月	56. 3	45. 1	46.6	1.5	25	25	0	
		1 .	月	88. 0	22. 0	42. 5	8. 4	12	12	0	*
	板取A	2	月	118.7	31.8	42.4	9.6	16	16	0	47.4*
		3	月	61.5	37.8	45. 2	3. 1	19	19	0	

過去平均線量率:2012~2014年度

* : 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

							機渕:A	(211)	小五十十	<u>1∐.: nGy/n</u>
地区	測定地点	測定月	最高値	最低値	月 甲 均 線量率 (M)	月 間 準 偏 (σ)	M+3σ をこえた 時 間	M+3 σ を 原因とそ 降 雨		過 平 均 線量率
		1 月*1	94. 1	75. 7	79. 1	3.0	7	7	0	
白木	白木A	2 月*1	126. 5	55. 5	66.6	6. 2	9	9	0	80. 7
		3 月*1	113. 0	58. 9	65. 7	3. 2	11	11	0	
		1 月*1	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
	白木峠A	2 月*1	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	80. 6
		3 月*1	75. 1	59. 6	62. 4	1. 9	14	14	0	
		1 月	91.7	49. 4	60.4	4.9	18	18	0	
美浜	丹生A	2 月	119. 0	50. 9	60.3	5. 4	13	13	0	56. 3
		3 月	105. 3	56. 3	59. 4	2.9	10	10	0	
		1 月	89. 5	44. 9	53. 2	5. 6	18	18	0	
	竹波A	2 月	109. 1	46. 4	53. 1	5. 7	15	15	0	*2
		3 月	88.9	49. 3	52. 1	2.5	15	15	0	
		1 月	103. 4	49. 5	61.8	6. 6	15	15	0	
	坂尻A	2 月	123. 0	53. 5	62. 2	7. 1	18	18	0	62. 2
		3 月	87. 6	57. 7	60. 4	2.7	20	20	0	
		1 月	88. 1	42.8	51.6	5. 7	16	16	0	4 0
	久々子A	2 月	108. 1	41.8	51.8	7.2	22	22	0	51. 7 *3
		3 月	91. 4	45. 4	49. 9	3. 0	14	14	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>

								機関:A	(県) 、	線量率単	位:nGy/h
地区	測定地点	測定	三月	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+3 σ を 原因とそ 降 雨		過 平 均 線量率
		1	月	106.6	56. 2	74. 4	7.3	7	7	0	
広域	疋田A	2	月	120. 9	67. 3	75. 7	6. 1	19	19	0	77. 1*
監視	, = 1 1 - 2	3	月	89. 4	67. 6	74. 7	2.8	10	10	0	
III. () a		1	月	102. 0	59. 1	66. 6	4.6	14	14	0	
	神子A	2	月	108. 9	55. 7	66. 4	5. 3	20	20	0	65. 5 [*]
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	3	月	79. 5	61. 6	65. 5	2. 2	22	22	0	
		1	月	90. 7	24. 4	46. 3	10.4	7	7	0	
	宇津尾A	2	月	97. 5	32. 5	46. 2	8.9	10	10	0	50.4*
	, , , , <u> </u>	3	月	66. 2	41.6	49. 4	3. 1	19	19	0	
		1	月	91. 1	30. 1	46. 4	6.8	11	11	0	
	湯尾A	2	月	85. 7	39. 2	47. 2	5. 6	16	16	0	48.9*
		3	月	59. 4	42. 4	46. 1	2. 2	16	16	0	
		1	月	88. 3	52. 9	61. 2	3.8	13	13	0	
	南条A	2	月	80. 9	57. 0	61. 3	3. 1	21	21	0	62. 0*
	114214	3	月	68. 7	57. 1	60. 4	1.4	16	16	0	
		1	月	101. 3	32. 5	53. 5	10. 2	6	6	0	
	古木A	2	月	93. 1	41. 9	55. 1	8.0	14	14	0	59.4*
		3	月	72. 4	51. 3	58. 1	2. 7	21	21	0	
		1	月	115. 0	34. 0	55. 2	9.9	8	8	0	
	白山A	2	月	120. 3	47. 6	58. 2	7.0	13	13	0	59.6 [*]
		3	月	70. 9	55. 7	57. 9	2.0	23	23	0	
		1	月	113. 9	32. 7	51.0	9. 1	12	12	0	
	白崎A	2	月	96. 9	42. 9	52. 7	6.6	19	19	0	53.4*
		3	月	67. 2	46. 2	51. 4	2. 7	19	19	0	
		1	月	104. 3	35. 3	49. 9	7. 1	10	10	0	
	瓜生A	2	月	89. 7	43. 2	50. 4	5. 6	17	17	0	52. 3 *
		3	月	60. 2	46. 3	49. 2	2.0	17	17	0	
		1	月	105. 4	37. 7	50. 3	7.0	10	10	0	
	今立A	2	月	85. 3	44. 4	51. 5	5. 4	14	14	0	52. 7*
		3	月	62. 1	47. 5	50.0	1.8	21	21	0	
		1	月	106.8	46. 0	54. 9	5. 6	13	13	0	
	米ノA	2	月	89. 1	48. 7	54. 3	4.9	14	14	0	54. 9*
		3	月	66. 4	50. 7	53. 1	1.9	19	19	0	
		1	月	84. 1	29. 3	49. 3	8.6	8	8	0	
	織田A	2	月	93. 4	39.8	49.0	6.6	12	12	0	52.6*
		3	月	63. 0	47.7	50. 5	1.9	23	23	0	
		1	月	85.8	42. 3	49. 5	5. 0	14	14	0	
	玉川A	2	月	91.6	45. 2	49. 1	5. 3	18	18	0	49.5*
		3	月	66. 3	45.8	47. 5	1.9	19	19	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。 -33-

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

地						月間	月間	機関:A M+3σ	(県)、 M+3σ3		位:nGy/h 過 去
걔면	測定地点	測定	[月	最高値	最低值	平均	標準	をこえた	M + 30% 原因とそ	_	平均
区						線量率	偏 差	時 間	降雨	その他	線量率
						(M)	(σ)				
		1	月	44. 4	21.8	25. 7	4. 4	23	23	0	
大飯	宮留A	2	月	66. 6	19. 3	25. 9	6.8	18	18	0	24. 0 ^{*1}
		3	月	39. 2	22. 0	24. 4	2.4	19	19	0	
		1	月	51.5	26.8	31.8	4. 4	22	22	0	
	日角浜A	2	月	71. 5	25. 5	31.8	5. 9	15	15	0	35. 7
		3	月	46. 4	28. 2	30. 5	2.4	21	21	0	
		1	月	64. 2	30.6	36. 9	4. 9	19	19	0	
	長井A	2	月	85. 2	29. 6	37. 5	6. 9	23	23	0	37. 4
		3	月	55. 0	33. 6	35.8	2.7	25	25	0	
		1	月	62. 9	36. 3	42.7	4.4	22	22	0	
	佐分利 A	2	月	116. 3	34. 0	42.9	7. 0	14	14	0	44. 0 *2
		3	月	68. 2	39. 1	41.8	3. 1	19	19	0	
		1	月	64. 8	36. 4	41.6	4. 1	16	16	0	
	小浜A	2	月	78. 4	34. 7	41.8	5. 9	24	24	0	41. 9
	* 0 1 = 1	3	月	53. 4	38. 2	40. 4	2. 1	20	20	0	
		1	月	58. 4	27. 8	33. 0	4. 9	18	18	0	
	阿納尻A	2	月	71. 0	24. 9	32.8	6. 3	23	23	0	32. 0
	1. 1/1/1/07.7	3	月	44. 2	29. 2	31. 4	2. 1	24	24	0	0 1. 0
		1	月	68. 8	26. 9	35. 8	6. 0	16	16	0	
	口名田A	2	月	106. 6	27. 4	37. 2	8.8	18	18	0	36. 9 * ²
	плил	3	月	56. 6	31. 9	35. 1	3. 0	15	15	0	
			月 月	63. 6	41.8	45. 5	2.9	21	21	0	
	·告邮 A	1									44. 1*2
	遠敷A	3	<u>月</u> 月	79. 2	39. 4 42. 4	45. 7	4. 7	27	27	0	
		J	月	56. 4	42.4	44. 5	1.7	19	19	U	

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

								機関:A	(県)、	 	位:nGy/h
地区	測定地点	測知	定月	最高値	最低値	月 間 平 均 線量率	月 間 標 編 差	M+3σ をこえた 時 間	M+3σ8 原因とそ 降 雨		過 平 線 量率
						(M)	(₀)				
		1	月	58. 6	28.0	31. 3	3.8	16	16	0	
高浜	音海A	2	月	61. 7	26. 7	30.8	5. 0	24	24	0	31. 1 ^{*1}
		3	月	51. 3	27. 7	29. 6	2.7	23	23	0	
		1	月	53.8	28. 5	31.6	3.8	23	23	0	
	小黒飯A	2	月	72.0	27. 9	31. 7	5. 1	19	18	1	37. 5
		3	月	49. 4	28. 3	30. 2	2.6	23	23	0	
		1 ,	月*2	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
	神野浦A	2 ,	月*2	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	30. 5
		3	月	55. 1	29. 2	30. 9	2.4	15	15	0	
		1	月	50. 9	21. 1	28.8	4. 5	18	18	0	
	山中A	2	月	88.6	24. 6	29. 7	5. 6	18	18	0	29. 2
		3	月	50. 4	26. 0	28. 5	2.8	21	21	0	
		1	月	60. 1	28. 1	32. 3	4.6	23	23	0	*3
	三松A	2	月	89. 5	26. 7	32. 5	6. 7	19	19	0	30. 6 ^{*3}
		3	月	54. 4	29. 0	30. 9	3. 0	23	23	0	
		1	月	72. 5	35. 9	47. 5	6. 1	18	18	0	4 2
広域	三重A	2	月	103.8	36. 0	48. 7	8. 2	18	18	0	49. 5 ^{*3}
監視		3	月	61. 2	42. 9	47. 4	2. 9	13	13	0	
		1	月	64. 7	30. 9	38. 9	5. 3	21	21	0	*3
	納田終A	2	月	99. 0	27. 4	38.9	9.0	16	16	0	40. 5 ^{*3}
		3	月	58. 3	33. 8	38. 2	3. 0	13	13	0	
		1	月	69. 6	42. 4	48. 2	3. 7	15	15	0	4 0
	鳥羽A	2	月	74. 7	40. 7	48. 2	4.8	21	21	0	46. 3* ³
		3	月	59. 6	44. 0	47.4	1.7	16	16	0	
		1	月	81.4	30. 5	42. 2	7.0	12	12	0	40.1
	熊川A	2	月	100. 1	32. 1	44. 1	9. 3	22	22	0	45. 9*3
		3	月	61.3	39. 0	42.7	2.8	25	25	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:nGv/h

	(測)	定地点の添字は打	担当村	幾関を	と示す。E	3:原電、	C : 関電	ī、D:原	(子力機構)		線量率単	位:nGy/h
大	地	Storete Lef. Te	NEW -	- -	B - 2 / 4							
数質 立石B	区	測定地点	測法	E月	最局値	東						
軟質 立石B 2 月 108.3 80.3 84.7 2.3 12 12 0 89.7 3 月 90.5 82.2 85.1 1.2 12 12 0 89.7 立石山頂В 1 月 98.8 61.0 71.7 4.2 13 13 0 76.0 3 月 88.0 66.2 71.7 5.0 13 13 0 76.0 本行人北口 1 月 87.9 54.2 62.3 4.7 12 12 0 本行人北口 2 月 115.3 52.2 62.1 5.3 16 16 0 63.0 本行人北口 2 月 115.3 52.2 62.1 5.3 16 16 0 3.0 63.0 本行人面口 1 月 61.1 29.6 35.9 4.7 15 15 0 38.3 本行人面口 1 月 122.8 63.3 76.5 6.4 12 12 0 38.3 第か池田 1 月 118.7 65.3 76.5 5.6 12 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>. 4 114</td> <td>11 113</td> <td>C 17 [D</td> <td>W. I.</td>									. 4 114	11 113	C 17 [D	W. I.
3 月 90.5 82.2 85.1 1.2 12 12 0 日本の			1	月	110.6	77.8	85.0	2.9	11	11	0	
立石山頂B 2 月 129.5 63.6 71.7 4.2 13 13 0 76.0 76.0 3 月 88.0 66.2 71.4 2.3 24 24 0 0 1 月 87.9 54.2 62.3 4.7 12 12 0 63.0 3 月 77.5 57.3 61.8 2.3 19 19 0 63.0 3 月 77.5 57.3 61.8 2.3 19 19 0 63.0 3 月 77.5 57.3 61.8 2.3 19 19 0 3 88.3 3 月 55.2 31.6 34.7 2.6 25 25 0 3 88.3 3 月 55.2 31.6 34.7 2.6 25 25 0 0 79.9 3 3 月 55.2 31.6 34.7 2.6 25 25 0 0 79.9 3 3 月 55.2 31.6 34.7 2.6 25 25 0 0 79.9 3 3 月 55.2 31.6 34.7 2.6 23 23 23 0 79.9 9 8 29.7 7 35.8 6.0 16 16 0 79.9 9 3 1 月 18.8 7 65.3 76.5 6.4 12 12 0 79.9 9 79.9 3 1 月 18.8 7 65.3 76.5 5.6 12 12 0 79.9 9 79.9 3 1 月 11.7 7 58.2 70.4 5.7 16 16 0 0 80.3 3 月 55.2 31.6 8.8 2.2 19 19 0 0 76.4 3 1 月 11.7 7 58.2 70.4 5.7 15 15 16 0 79.9 19 19 19 0 76.4 19 19 19 0 76.4 19 19 19 0 76.4 19 19 19 0 76.4 19 19 19 19 0 76.4 19 19 19 19 0 76.4 19 19 19 19 0 76.4 19 19 19 19 0 76.4 19 19 19 19 0 76.4 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	敦賀	立石B	2	月	108.3	80.3	84. 7	2.3	12	12	0	89. 7
立石山頂B 2 月 129.5 63.6 71.7 5.0 13 13 0 76.0 3 月 88.0 66.2 71.4 2.3 24 24 0			3	月	90. 5	82. 2	85. 1	1.2	12	12	0	
おげん北D 2 月 115.3 52.2 62.1 5.3 16 16 0 63.0 63.0 63.0 63.0 65.1 71.4 2.3 24 24 0 63.0 63.0 63.0 63.0 63.0 63.0 63.0 63			1	月	98.8	61.0	71. 7	4. 2	13	13	0	
おげん北口 2 月 115.3 52.2 62.1 5.3 16 16 16 0 63.0 63.0 3 月 77.5 57.3 61.8 2.3 19 19 0 54.2 57.3 61.8 2.3 19 19 0 63.0 63.0 63.0 63.0 63.0 63.0 63.0 63		立石山頂B	2	月	129. 5	63. 6	71.7	5. 0	13	13	0	76. 0
おげん北口 2 月 115.3 52.2 62.1 5.3 16 16 16 0 63.0 3 月 77.5 57.3 61.8 2.3 19 19 0 5 63.0 3 月 77.5 57.3 61.8 2.3 19 19 0 6 63.0 63.0 63.0 63.0 63.0 63.0 63.0			3	月	88. 0	66. 2	71.4	2.3	24	24	0	
日本語画学学院			1	月	87. 9	54. 2	62.3	4. 7	12	12	0	
 おげん西D 1 月 61.1 29.6 35.9 4.7 15 15 0 3 月 99.8 29.7 35.8 6.0 16 16 16 0 3 月 55.2 31.6 34.7 2.6 25 25 0 3 月 55.2 31.6 34.7 2.6 25 25 0 第ヶ池B 1 月 123.8 63.3 76.5 6.4 12 12 0 7 月 158.9 65.5 76.9 7.7 10 10 0 79.9 3 月 94.0 70.8 75.7 2.6 23 23 0 7 月 118.7 65.3 76.5 5.6 12 12 0 7 月 118.7 65.3 76.5 5.6 12 12 0 7 月 111.7 58.2 70.4 5.7 15 15 0 7 月 111.7 58.2 70.4 5.7 15 15 0 7 月 142.2 61.9 70.3 7.1 10 10 0 76.4 3 月 84.6 64.8 68.8 2.2 19 19 0 1 月 118.8 67.6 79.1 5.5 13 13 0 6 夕浜田 1 月 10.6 60.7 74.9 6.4 10 10 0 79.9 3 月 93.4 74.2 77.9 2.1 22 22 0 1 月 10.6 60.7 74.9 6.6 18 18 0 4 月 10.6 60.7 74.9 6.6 18 18 0 4 月 81.7 37.3 49.9 5.8 13 13 0 7 月 81.7 37.3 49.9 5.8 13 13 0 7 月 81.7 37.3 49.9 5.8 13 13 0 7 月 81.7 37.3 49.9 5.8 13 13 0 7 月 84.4 39.8 48.2 5.7 21 21 21 0 7 月 84.4 39.8 48.2 5.7 21 21 21 0 7 月 84.4 39.8 48.2 5.7 21 21 21 0 7 月 84.4 39.8 48.2 5.7 21 21 21 0 7 月 84.4 39.8 48.2 5.7 21 21 21 0 7 月 84.4 39.8 48.2 5.7 21 21 21 0 7 月 84.4 39.8 48.2 5.7 21 21 21 0 7 月 84.4 39.8 48.2 5.7 21 21 21 0 7 月 84.4 39.8 48.2 5.7 21 21 21 0 7 月 94.4 36.9 50.9 6.5 11 11 11 0 7 月 94.4 36.9 50.9 6.5 11 11 11 0 7 月 94.4 36.9 50.9 6.5 11 11 11 0 7 月 94.4 36.9 50.9 6.5 11 11 11 0 7 月 94.4 36.9 50.9 6.5 11 11 11 0 		ふげん北D	2	月	115. 3	52. 2	62. 1	5. 3	16	16	0	63. 0
本げん西口 2 月 99.8 29.7 35.8 6.0 16 16 0 38.3 3 月 55.2 31.6 34.7 2.6 25 25 0 指ヶ池B 1 月 123.8 63.3 76.5 6.4 12 12 0 3 月 94.0 70.8 75.7 2.6 23 23 0 118.7 65.3 76.5 5.6 12 12 0 154.9 67.4 76.8 7.0 10 10 0 80.3 142.2 61.9 70.3 7.1 10 10 0 80.3 142.2 61.9 70.3 7.1 10 10 0 76.4 142.2 61.9 70.3 7.1 10 10 0 76.4 142.2 61.9 70.3 7.1 10 10 0 76.4 15.0 15.0 15.0 15.0 10 0 76.4			3	月	77.5	57. 3	61.8	2.3	19	19	0	
接換的			1	月	61. 1	29. 6	35. 9	4. 7	15	15	0	
接 か 他 B		ふげん西D	2	月	99.8	29. 7	35.8	6.0	16	16	0	38. 3
第ヶ池B 2 月 158.9 65.5 76.9 7.7 10 10 0 79.9 3 月 94.0 70.8 75.7 2.6 23 23 0 1 月 118.7 65.3 76.5 5.6 12 12 0			3	月	55. 2	31.6	34. 7	2.6	25	25	0	
3 月 94.0 70.8 75.7 2.6 23 23 0 1 月 118.7 65.3 76.5 5.6 12 12 0 12 0 12 0 13 18.7 65.3 76.5 5.6 12 12 0 10 0 0 80.3			1	月	123.8	63. 3	76. 5	6.4	12	12	0	
大映要B		猪ヶ池B	2	月	158. 9	65. 5	76. 9	7. 7	10	10	0	79. 9
水試裏B 2 月 154.9 67.4 76.8 7.0 10 10 0 80.3 3 月 93.0 71.2 75.9 2.4 24 24 0 浦底B 1 月 111.7 58.2 70.4 5.7 15 15 0 3 月 84.6 64.8 68.8 2.2 19 19 0 6夕浜B 2 月 136.1 71.5 79.4 6.4 10 10 0 79.9 6夕浜B 2 月 136.1 71.5 79.4 6.4 10 10 0 79.9 4 1 月 106.6 60.7 74.9 6.6 18 18 0 74.6* 3 月 99.2 69.8 73.9 2.7 20 20 0 74.6* 3 月 99.2 69.8 73.9 2.7 20 20 0 赤崎D 2 月 85.9 41.7 50.1 5.2 18 18 0 50.0 赤崎D 2 月 85.9 41.7 50.1 5.2 18 18 0 50.0 赤崎D 2 月 96.9			3	月	94.0	70.8	75. 7	2.6	23	23	0	
1 月 93.0 71.2 75.9 2.4 24 24 0 1 月 111.7 58.2 70.4 5.7 15 15 0 76.4			1	月	118. 7	65. 3	76. 5	5. 6	12	12	0	
1 月 111.7 58.2 70.4 5.7 15 15 0		水試裏B	2	月	154. 9	67.4	76.8	7.0	10	10	0	80. 3
用底B 2 月 142.2 61.9 70.3 7.1 10 10 0 76.4 3 月 84.6 64.8 68.8 2.2 19 19 0 76.4 64 65.8 67.6 79.1 5.5 13 13 0 79.9 65.5 13 13 0 79.9 65.5 13 13 0 79.9 79.9 79.9 79.9 79.9 79.9 79.9 79			3	月	93. 0	71. 2	75. 9	2.4	24	24	0	
日本語の は 日本語 は 日			1	月	111.7	58. 2	70. 4	5. 7	15	15	0	
色ケ浜B 2 月 118.8 67.6 79.1 5.5 13 13 0 79.9 2 月 136.1 71.5 79.4 6.4 10 10 0 79.9 3 月 93.4 74.2 77.9 2.1 22 22 0 月 118.1 61.7 75.1 6.3 17 17 0 74.6* 3 月 99.2 69.8 73.9 2.7 20 20 0 74.6* 3 月 81.7 37.3 49.9 5.8 13 13 0 74.6* 3 月 64.8 46.6 48.9 2.1 25 25 0 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		浦底B	2	月	142. 2	61. 9	70. 3	7. 1	10	10	0	76. 4
色ケ浜B 2 月 136.1 71.5 79.4 6.4 10 10 0 79.9 3 月 93.4 74.2 77.9 2.1 22 22 0 1 1 月 106.6 60.7 74.9 6.6 18 18 0 74.6* 3 月 99.2 69.8 73.9 2.7 20 20 0 1 1 月 81.7 37.3 49.9 5.8 13 13 0 74.6 1 1 月 85.9 41.7 50.1 5.2 18 18 0 50.0 1 1 月 84.4 39.8 48.2 5.7 21 21 0 1 1 月 84.4 39.8 48.2 5.7 21 21 0 1 1 月 84.5 46.8 46.8 2.5 25 25 0 1 1 月 91.6 36.3 48.0 6.2 12 12 0 10 10 10 10 0 79.9 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1			3	月	84.6	64.8	68.8	2.2	19	19	0	
3 月 93.4 74.2 77.9 2.1 22 22 0			1	月	118.8	67.6	79. 1	5. 5	13	13	0	
#問D 1 月 106.6 60.7 74.9 6.6 18 18 0 74.6* 2 月 118.1 61.7 75.1 6.3 17 17 0 74.6* 3 月 99.2 69.8 73.9 2.7 20 20 0 1 月 81.7 37.3 49.9 5.8 13 13 0 赤崎D 2 月 85.9 41.7 50.1 5.2 18 18 0 50.0 3 月 64.8 46.6 48.9 2.1 25 25 0 1 月 84.4 39.8 48.2 5.7 21 21 0 五幡B 2 月 96.9 39.0 48.4 6.4 15 15 0 47.5 3 月 63.8 44.5 46.8 2.5 25 25 0 阿曽D 2 月 110.6 39.9 48.4 7.0 16 16 0 48.3 3 月 63.6 43.7 47.0 2.4 24 24 0 杉津B 2 月 112.6 43.0 51.6 7.3 16 16 0 51.7		色ケ浜B	2	月	136. 1	71. 5	79. 4	6. 4	10	10	0	79. 9
縄間D 2月 118.1 61.7 75.1 6.3 17 17 0 74.6* 3月 99.2 69.8 73.9 2.7 20 20 0 赤崎D 1月 81.7 37.3 49.9 5.8 13 13 0 ま崎D 2月 85.9 41.7 50.1 5.2 18 18 0 50.0 3月 64.8 46.6 48.9 2.1 25 25 0 五幡B 2月 96.9 39.0 48.4 6.4 15 15 0 47.5 五幡B 2月 96.9 39.0 48.4 6.4 15 15 0 47.5 3月 63.8 44.5 46.8 2.5 25 25 0 阿曽D 2月 110.6 39.9 48.4 7.0 16 16 0 48.3 3月 63.6 43.7 47.0 2.4 24 24 0 杉津B 2月 112.6 43.0 51.6 7.3 16 16 0 51.7			3	月	93. 4	74. 2	77. 9	2. 1	22	22	0	
おいます 3月 99.2 69.8 73.9 2.7 20 20 0 1月 81.7 37.3 49.9 5.8 13 13 0 2月 85.9 41.7 50.1 5.2 18 18 0 50.0 3月 64.8 46.6 48.9 2.1 25 25 0 五幡B 2月 96.9 39.0 48.4 6.4 15 15 0 47.5 3月 63.8 44.5 46.8 2.5 25 25 0 阿曽D 2月 110.6 39.9 48.4 7.0 16 16 0 48.3 3月 63.6 43.7 47.0 2.4 24 24 0 杉津B 2月 112.6 43.0 51.6 7.3 16 16 0 51.7			1	月	106. 6	60. 7	74. 9	6.6	18	18	0	
おいます 3月 99.2 69.8 73.9 2.7 20 20 0 1月 81.7 37.3 49.9 5.8 13 13 0 2月 85.9 41.7 50.1 5.2 18 18 0 50.0 3月 64.8 46.6 48.9 2.1 25 25 0 五幡B 2月 96.9 39.0 48.4 6.4 15 15 0 47.5 3月 63.8 44.5 46.8 2.5 25 25 0 阿曽D 2月 110.6 39.9 48.4 7.0 16 16 0 48.3 3月 63.6 43.7 47.0 2.4 24 24 0 杉津B 2月 112.6 43.0 51.6 7.3 16 16 0 51.7		縄間D	2	月	118. 1	61. 7	75. 1	6. 3	17	17	0	74.6*
赤崎D 2 月 85.9 41.7 50.1 5.2 18 18 0 50.0 3 月 64.8 46.6 48.9 2.1 25 25 0 五幡B 1 月 84.4 39.8 48.2 5.7 21 21 0 五幡B 2 月 96.9 39.0 48.4 6.4 15 15 0 47.5 3 月 63.8 44.5 46.8 2.5 25 25 0 阿曽D 2 月 110.6 39.9 48.4 7.0 16 16 0 48.3 万 3 月 63.6 43.7 47.0 2.4 24 24 0 杉津B 2 月 112.6 43.0 51.6 7.3 16 16 0 51.7			3	月	99. 2	69.8	73. 9	2. 7	20	20	0	
五幡B 64.8 46.6 48.9 2.1 25 25 0 五幡B 1 月 84.4 39.8 48.2 5.7 21 21 0 五幡B 2 月 96.9 39.0 48.4 6.4 15 15 0 47.5 3 月 63.8 44.5 46.8 2.5 25 25 0 阿曽D 1 月 91.6 36.3 48.0 6.2 12 12 0 2 月 110.6 39.9 48.4 7.0 16 16 0 48.3 3 月 63.6 43.7 47.0 2.4 24 24 0 杉津B 2 月 112.6 43.0 51.6 7.3 16 16 0 51.7			1	月	81. 7	37. 3	49. 9	5.8	13	13	0	
五幡B 1 月 84.4 39.8 48.2 5.7 21 21 0 2月 96.9 39.0 48.4 6.4 15 15 0 47.5 3月 63.8 44.5 46.8 2.5 25 25 0 1月 91.6 36.3 48.0 6.2 12 12 0 2月 110.6 39.9 48.4 7.0 16 16 0 48.3 3月 63.6 43.7 47.0 2.4 24 24 0 杉津B 2月 112.6 43.0 51.6 7.3 16 16 0 51.7		赤崎D	2	月	85. 9	41. 7	50. 1	5. 2	18	18	0	50.0
五幡B 2 月 96.9 39.0 48.4 6.4 15 15 0 47.5 3 月 63.8 44.5 46.8 2.5 25 25 0 1 月 91.6 36.3 48.0 6.2 12 12 0 阿曽D 2 月 110.6 39.9 48.4 7.0 16 16 0 48.3 3 月 63.6 43.7 47.0 2.4 24 24 0 杉津B 2 月 112.6 43.0 51.6 7.3 16 16 0 51.7			3	月	64. 8	46.6	48. 9	2. 1	25	25	0	
五幡B 2 月 96.9 39.0 48.4 6.4 15 15 0 47.5 3 月 63.8 44.5 46.8 2.5 25 25 0 1 月 91.6 36.3 48.0 6.2 12 12 0 阿曽D 2 月 110.6 39.9 48.4 7.0 16 16 0 48.3 3 月 63.6 43.7 47.0 2.4 24 24 0 杉津B 2 月 112.6 43.0 51.6 7.3 16 16 0 51.7			1	月	84. 4	39.8	48. 2	5. 7	21	21	0	
3月 63.8 44.5 46.8 2.5 25 25 0 1月 91.6 36.3 48.0 6.2 12 12 0 2月 110.6 39.9 48.4 7.0 16 16 0 48.3 3月 63.6 43.7 47.0 2.4 24 24 0 1月 94.4 36.9 50.9 6.5 11 11 0 杉津B 2月 112.6 43.0 51.6 7.3 16 16 0 51.7		五幡B	2	月			48. 4	6. 4	15	15	0	47. 5
阿曽D 2 月 110.6 39.9 48.4 7.0 16 16 0 48.3 3 月 63.6 43.7 47.0 2.4 24 24 0 1 月 94.4 36.9 50.9 6.5 11 11 0 杉津B 2 月 112.6 43.0 51.6 7.3 16 16 0 51.7			3	月	63. 8	44. 5	46.8	2. 5	25	25	0	
阿曽D 2 月 110.6 39.9 48.4 7.0 16 16 0 48.3 3 月 63.6 43.7 47.0 2.4 24 24 0 1 月 94.4 36.9 50.9 6.5 11 11 0 杉津B 2 月 112.6 43.0 51.6 7.3 16 16 0 51.7			1	月	91.6			6. 2	12	12	0	
3 月 63.6 43.7 47.0 2.4 24 24 0 1 月 94.4 36.9 50.9 6.5 11 11 0 杉津B 2 月 112.6 43.0 51.6 7.3 16 16 0 51.7		阿曽D	2	月	110.6	39. 9	48.4	7.0		16	0	48. 3
1 月 94.4 36.9 50.9 6.5 11 11 0 杉津B 2 月 112.6 43.0 51.6 7.3 16 16 0 51.7			3	月	63. 6	43. 7	47. 0	2. 4	24	24	0	
杉津B 2 月 112.6 43.0 51.6 7.3 16 16 0 51.7			1	月							0	
		杉津B	2								0	51. 7
											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) <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 $M + 3 \sigma$ $M+3\sigma$ をこえた 渦 去 原因とその時間 最低值 平 均 測定地点 測定月 最高値 平 均 標準 をこえた 降 雨 その他 区 線量率 偏 差 時 間 線量率 (M) (σ) 74.3 36. 9 1 月 44.4 4.4 19 19 0 敦賀 甲楽城 B 月 86.3 39.6 44.3 4.9 0 14 14 43.7 3 月 54.9 40.9 42.8 1.8 22 22 0 月 83.2 55.4 65. 1 4.0 5 1 5 0 白木 白木 I D 月 112.4 57.6 65.3 4.7 12 12 0 66. 5 月 85.0 59.9 64.9 2.7 7 7 3 0 月 64.8 29.5 40.0 5.2 15 15 0 1 白木ⅡD 月 116.5 32.0 39.4 6.9 9 9 0 40.1 2.5 3 月 60.6 34.0 38. 2 23 23 0 1 月 73.3 43.0 54. 1 4.6 13 13 0 白木ⅢD 2 月 113.5 44.0 53.8 5. 5 9 9 0 54.8 3 月 73.0 47.9 52.6 2.2 22 22 0 月 74. 2 36.6 46.9 4.7 12 12 0 1 白木IVD 月 101.1 38. 1 46.8 5.3 11 11 0 46. 4 3 月 69. 1 40.7 46.2 2.3 21 21 0 月 94. 2 56. 3 64.3 4.7 16 16 0

松ケ崎D

2 月

3 月

115.6

99.5

53.3

58.5

64.4

63.5

5.3

2.7

16

16

過去平均線量率:2012~2014年度

0

62.3

16

16

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 間 $M + 3 \sigma$ $M+3\sigma$ をこえた 月 間 月 渦 去 標 測定月 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 進 降 雨 その他 区 線量率 偏 差 時 間 線量率 (M) (σ) 1 月 91.5 50.7 59.9 5. 2 18 18 0 美浜 奥浦 C 月 116.4 52.5 59.9 5.5 18 18 0 61.2 56. 7 2.6 3 月 98. 1 58. 9 13 13 0 月 77.0 44.3 49.9 4.2 15 15 0 1 108.4 丹生 C 44.7 月 50.1 5.0 8 8 0 49.6 2.5 3 月 87.5 47.1 49.0 10 10 0 1 月 80. 2 42.4 48.7 5. 1 14 14 0 丹生寮 C 月 109.7 42.5 48.7 5.6 13 13 47.4 0 3 月 88. 5 45. 2 47.5 2.6 16 16 0 月 102.1 62.7 72.5 4.9 16 16 0 1 竹波 C 2 月 120.1 64.6 72.6 4.6 14 14 0 74.0 3 月 100.0 69.5 71.9 2.0 16 16 0 月 62. 2 32.9 37. 5 4.2 1 18 18 0 菅浜C 月 79.7 32.7 37.4 4.5 18 18 35. 6 3 月 49.3 33.6 36.3 1.8 23 23 0 月 78.6 46.8 52.6 4.2 18 18 0 佐田C 2 月 87.5 48.4 52.5 4.5 17 52. 9 17 0 3 月 61.5 49.9 51.4 1.6 25 25 0 月 63.4 30.2 35.6 4.9 19 1 19 0 郷市C 月 81.3 29.6 35.6 6.0 16 16 35. 3 3 月 63.0 31.5 34.0 2.5 15 15 0 月 53.9 28.9 33. 3 3.3 19 19 早瀬C 2 月 67.9 29.0 33.4 4.1 18 18 0 33.8 月 3 62.5 30.1 32.4 2.0 14 14 月 68.4 38.3 41.6 4.0 15 15 月 目向C 77.3 37.0 41.5 4.6 21 21 40.4 38. 7 月 3 74.3 40.3 2.3 12 12 0 月 52. 1 4.2 17 88.9 58.8 17 広域 新庄C 2 月 95.0 53. 2 59.1 4.8 20 20 0 58. 1 監視 月 72.8 55. 4 58.0 1.8 15 15 月 65.8 27.5 31.7 5. 1 14 14 0 三方C 月 70.7 25.6 31.5 6.1 23 23 31.8 42.5 月 28. 1 30.1 2.0 3 19 19 0 月 79.2 30.4 6.3 44.8 月 79.8 37.2 今庄B 44.6 5.4 12 12 0 46. 1 月 2.2 56.6 40.7 44.3 18 18 月 65.8 31.6 39.6 4.7 15 15 0 72. 3 月 33. 5 39. 7 17 17 0 4.6 越前厨D 39. 3 3 月 51.2 36. 2 38. 5 2.0 25 25

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)	定地点の添字は打	旦当核	幾関を	を示す。E	3:原電、	C:関電	ī、D:原	(子力機構)		線量率単	位:nGy/h
地区	測定地点	測定	官月	最高値	最低値	月 甲 均 線量率 (M)	月 間 標 編 (σ)	M+3σ をこえた 時 間	M+3 σ を 原因とそ 降 雨		過 去 平 均 線量率
		1	月	65. 5	35. 6	40.0	5. 0	25	25	0	
大飯	宮留C	2	月	82. 0	32. 3	39. 8	6. 5	16	16	0	39. 9
7 (7)	I H	3	月	54. 7	36. 2	38. 2	2.5	20	20	0	
		1	月	67. 0	32. 7	37.8	5. 3	25	25	0	
	日角浜C	2	月	80. 0	29.8	38. 0	6. 9	14	14	0	37. 4
		3	月	56. 1	33. 9	36. 3	2.8	22	22	0	
		1	月	66. 0	38. 9	43. 4	4.5	21	21	0	
	本郷C	2	月	88. 1	36. 2	43. 4	6. 1	20	20	0	42.7
		3	月	57. 7	39. 1	42. 1	2.5	21	21	0	
		1	月	63. 0	35.8	42.6	4.8	26	26	0	
	鹿野C	2	月	125. 9	32. 1	43. 1	8. 2	14	14	0	42.6
		3	月	69. 1	38. 9	41.6	3. 3	17	17	0	
		1	月	71. 9	40.7	48.9	4.4	19	19	0	
	川上C	2	月	104. 1	37.8	49. 9	7.3	16	16	0	49. 3
		3	月	75. 2	42. 1	48. 5	3. 1	20	20	0	
		1	月	75. 3	39. 7	46.8	4.9	20	20	0	
	加斗C	2	月	96. 4	36.8	47. 2	7.4	16	16	0	46.8
		3	月	62.0	43. 4	45. 7	2.6	24	24	0	
		1	月	77. 9	40.6	46.6	5. 2	18	18	0	
	小浜C	2	月	97. 7	36.8	46.8	7.3	20	20	0	47. 1
		3	月	65. 4	42.2	45. 1	2.8	19	19	0	
		1	月	72. 5	32.0	37. 1	5. 5	17	17	0	
	西津C	2	月	84. 5	27. 9	37.0	7.2	20	20	0	36. 2
		3	月	51. 2	32.8	35. 3	2.5	23	23	0	
		1	月	67. 2	35. 2	40. 3	5. 1	14	14	0	
	堅海C	2	月	96. 9	30.6	40. 2	7.8	17	17	0	39. 9
		3	月	53. 2	36. 0	38. 5	2.5	22	22	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 月 間 間 $M + 3 \sigma$ $M+3\sigma$ をこえた 月 渦 去 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 平 均 降 雨 その他 区 線量率 偏差 時 間 線量率 (M) (σ) 1 月 69.7 41.2 44.5 3.8 19 19 0 高浜 音海C 月 74.2 40.1 4.5 25 44.3 25 0 44.0 月 2.7 3 67.4 41.4 43.4 22 22 0 3.7 月 62.4 37.2 40.1 24 24 0 1 5.0 月 35. 9 田ノ浦C 84.1 40.0 21 21 0 39. 2 2.7 3 月 58.8 36.9 39. 1 24 24 0 35.0 1 月 56.9 38.0 4.0 27 27 0 小黒飯C 月 79.9 33. 2 38.0 5.6 22 22 0 37. 5 3 月 58. 3 34. 2 2.8 23 36.6 23 0 月 54.7 26.7 30.3 4.8 24 24 0 1 神野浦C 2 月 78.9 26.0 20 20 30.4 6.4 0 29.7 3 月 58.9 26.8 28.7 3. 1 24 24 0 月 60.7 32.7 4.3 22 22 1 36. 5 0 目引C 月 77.1 32.4 36. 4 5.2 21 21 35. 9 3 月 58.7 33.4 35. 1 2.6 22 22 0 月 64.8 33. 2 40.2 4.2 23 23 0 青郷C 月 96.8 34.8 6.8 19 39.8 40.8 19 0 3 月 66.4 36. 2 39. 2 3. 1 21 21 0 月 56.6 33.6 36.8 20 20 1 3.4 0 高浜C 月 76.2 32.7 37.0 5.0 18 18 36. 5 3 月 52.0 33. 3 35.9 2.3 21 21 0 月 57.6 34.7 37.9 3.9 25 25 和田C 2 月 75. 1 33. 2 37.6 5.2 16 16 0 37.4 月 3 56.7 34. 5 36.4 2.6 26 26 月 75.5 39.9 43.8 4.7 16 16 月 37.8 43.7 田井C 74.6 5.4 24 24 43.3 月 3 59.2 40.0 42.3 2.6 26 26 0 月 28. 2 2.7 17 48.5 31.1 17 夕潮台C 2 月 68.6 27.6 31.4 4.7 18 18 0 30.6 月 28. 2 2.0 46.9 30.1 15 15 月 76.0 37.8 29 45.6 5.5 29 0 広域 名田庄C 月 94.0 34.3 45.8 7.9 20 20 45.0 監視 3 月 58.0 40.5 2.8 12 44.3 12 0 37. 7 月 73.9 30.4 5.8 13 13 上中C 月 83.9 27.9 38.5 9.1 26 26 0 37.0 月 3 53.4 34.0 36.4 2.6 21 21

<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
粟野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 ~ 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A、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A (2016年1月) : 1月1日1時~1月12日8時

(2016年2月) : 2月4日13時~2月29日24時 (2016年3月) : 3月1日1時~3月31日24時

・白木峠A(2016年1月): (全期間欠測)

(2016年2月) : (全期間欠測)

(2016年3月) : 3月14日15時~3月31日24時

・神野浦A (2016年1月) : (全期間欠測)

(2016年2月) : (全期間欠測)

(2016年3月) : 3月9日12時~3月31日24時

- ① 白木A、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。
- ⑧ 白木A、白木峠Aおよび神野浦Aは、2015年10月~2016年3月にかけて局舎の建て替え を行った。そのうち、白木Aは白木区土地(敦賀市白木1丁目402-1)から松原小学校白 木分校跡地(敦賀市白木1丁目267)~南東に約30m移設した。(地点名は「白木公民館 東県道脇」から変更ない)

建て替えの結果、表6のようにバックグランド値が変化した。

表 6 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	建替に伴う欠測期間	建替前	建替後
白木A	2016. 1.12 \sim 2016. 2.4	78.0	64. 4
白木峠A	2015.11. 2 \sim 2016. 3.14	79.8	61.6
神野浦A	$2015.10.30 \sim 2016.3.9$	29. 7	30. 3

※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。

(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

11/ //.		a /1	
単位	•	nGv/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)
白木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. 22~2012. 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	gΑ	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		
同供	高浜	高	浜C*	夕潮台	台C*		_		_		_				
	広域 監視	三重	ĹΑ	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)

<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 期 過去の平均値 測定地点 期 過去の平均値 0.228 0. 228 0.232 立石A6 0.226 白木ID2 0.214 0.221 0.156 立石山頂B1 白木ⅡD2 0.156 0.156 0.222 0.217 ふげん西D2 0.161 白木ⅢD2 0. 228 猪ヶ池B1 0.231 白木IVD 2 0.197 0.196 原子力館B 0.190 0.199 松ヶ崎D2 0. 230 0.227 水産試験場B2 0.176 0.181 0.242 白木A6 水試裏B1 0.236 0.239 白木D6 0.237 0.240 0.221 0.226 白城神社A3 0.234 0.233 明神寮B2 0.242 0. 238 0.218 0. 223 白城神社D4 浦底A6 0.260 0.258 0.248 0.253 色ヶ浜A4 門ヶ崎D3 手ノ浦A4 0.218 0.214 白木トンネル北口A3 0.263 0.252 0.220 0.225 0. 223 0.230 手ノ浦B3 白木トンネル北口D3 0.214 0.252 白木トンネル南口A3 0.216 0.217 沓B5 0.229 0.218 もんじゅ寮D1 0.227 0.231 常宮A4 0.208 常宮B4 0.218 縄間B 0.268 0.265 名子B1 0.162 0.172 松島B3 0.204 0.212 松栄B3 0.206 0.208 0.170 赤崎A4 0.174 阿曽A3 0.192 0.179 0.170 0.165 杉津A5 0.173 0.158 元比田A6 吉河A3 0.169 0.165 0. 180 沓見C 0.186 大谷A4 0.171 0.169

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。

0.165

*: 測定地点変更のため過去実績なし。

大良B

0.169

<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

美浜均	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. 213	0. 219	新庄C3	0. 170	0. 173				
丹生A 5	0. 195	0. 184	三方C4	0. 120	0. 122				
丹生 C 3	0. 176	0. 183	越前市妙法寺町A1	0. 203	0. 204				
丹生診療所 C 6	0. 161	0. 171	武生A3	0. 139	0.149				
丹生小中学校A1	0. 213	0. 203	宮崎A4	0. 141	0. 143				
丹生寮C5	0. 210	0. 213							
竹波 A 6	0. 223	/ *							
竹波 C 5	0. 214	0. 219							
馬背川C2	0. 205	0. 213							
菅浜A 4	0. 206	0. 200							
菅浜C2	0. 163	0. 169							
けやき台C1	0. 144	0. 152							
佐田A4	0. 174	0. 171							
坂尻 C 2	0. 164	0. 172							
和田A1	0. 170	0. 174							
郷市C 6	0. 129	0. 140							
久々子C1	0. 140	0. 145							
早瀬C5	0. 136	0. 139							
日向C 5	0. 162	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。

<大飯・高浜エリア>

大飯均			原電、C:関電、D:原子力機 高	浜地区	位:mGy/92日
測定地点	今 期	過去の平均値	測定地点	今 期	過去の平均値
赤礁崎C	0. 109	0. 107	音海A4	0. 131	0. 127
宮留奥A1	0. 121	0. 114	音海C4	0. 123	0. 122
宮留A8	0. 119	0. 115 ^{*1}	音海県道C1	0. 116	0. 111
宮留C3	0. 115	0. 118	田ノ浦C	0. 120	0.116
日角浜C3	0. 116	0. 115	小黒飯A4	0. 142	0. 138
西村A3	0. 131	0. 120	小黒飯C3	0. 125	0. 122
西村 C 1	0. 090	0. 091	旧神野小学校A1	0. 132	0. 129
犬見C 2	0. 122	0. 123	神野A 5	0. 114	0. 112
本郷 A 5	0. 136 ^{*2}	0. 135	神野浦C2	0. 099	0.098
本郷 C 5	0. 125	0. 124	山中A 4	0. 132	0. 131
鹿野C5	0. 129	0. 125	山中C 2	0. 095	0.092
川上C 4	0. 128	0. 129	下A 3	0. 107	0.108
鯉川A3	0. 130	0. 132	日引 C 3	0. 113	0. 112
加斗A5	0. 140	0. 141	上瀬A3	0. 095	0.094
西勢A3	0. 134	0. 130	六路谷A4	0. 101	0. 106
東勢C1	0. 122	0. 127	六路谷C2	0. 132	0. 129
小浜市野球場 C 2	0. 130	0. 129	高野C	0. 126	0. 124
小浜市大原A4	0. 172	0. 167	青郷C2	0. 130	0. 126
若狭健康福祉センターA3	0. 169	0. 164	東三松A5	0. 141	0.146
西津A3	0. 143	0. 141	東三松C2	0. 124	0. 120
西津C3	0. 119	0. 117	高浜町役場A4	0. 103	0. 105
堅海A3	0. 139	0. 145	高浜C	0. 111	0. 109
堅海C3	0. 130	0. 128	和田C3	0. 117	0. 116
泊C 2	0. 135	0. 133	田井C 3	0. 141	0. 137

過去の平均値:2010~2014年度

0.102

0.104

(注): 県(A) は素子を交換したため、過去実績は19期分である。 *1: 設置環境が変化したため過去実績は2014年度のみ。 *2: 測定地点周辺工事のため、第4四半期途中で測定地点を移動したため参考値とする。

夕潮台C2

<大飯・高浜エリア>

<比較対照エリア>

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C3 0.132 0.129 池田A3 0.146 0.147 上中C3 0.109 0. 162 0.112 殿下A4 0.161 0.139 美山A5 0.142 福井市原目町A3 0.142 0.145

川西A4

金津A3

勝山A4

(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)

過去の平均値:2010~2014年度

0.131

0.146

0.170

単位:mGy/92日

0.127

0.153

0.174

(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、従来と同一地点として取扱う。
- (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。
- (10) 白木A5は、2016年1月に観測局とともに約30m移転し周辺環境が変化したため、地点番号をひとつ進め白木A6とする。

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	射能濃厚	吏	ア	ルファカ) 射能濃	度	(ベータ/アルファ)					
区	測定地点	測定月	最高濃度	最低濃度	月間平均農	月標編差	最高農	最低濃度	月平均農	月標編	最高	最 低	月 間 平均		M+3σを た数と 自然 変動	
		1 月	12. 1	0.1	2.6	1.5	24. 6	0.3	5. 5	3. 3	56	40	47	3	1	0
敦賀	立石A	2 月	7.0	0.5	2.0	0.9	15.8	1. 1	4. 5	1.9	54	38	45	2	1	0
		3 月*1	2. 1	1.0	1.5	0.4	5. 4	2.2	3.5	1.1	50	39	45	3	0	0
		過 去 実 績	18. 5	0.1	3. 0	2.0	35. 5	0.3	6. 0	4. 1	87	40	51	4	10	0
		1 月	26. 4	0.1	3. 1	3.0	53. 4	0.3	6. 6	6. 3	57	36	46	3	3	0
	浦底A	2 月*2	6. 5	0.3	1.8	0.9	16. 1	0.9	4. 5	2. 3	49	36	41	2	1	0
		3 月*2	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	37. 4	0.1	3. 5	3.4	72. 2	0.2	7. 0	6.7	67	41	51	4	8	0
		実 績														
		1 月*3	8.0	0.7	2.6	1.2	16. 5	1.5	5. 7	2.7	55	41	47	3	0	0
白木	白木A	2 月*3	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
		3 月*3	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	30.6	0.1	3. 4	3. 1	57. 3	0.2	6.6	6. 1	70	41	51	4	8	0
		実 績	/ \PT/	/ NP/	/ NEW	/ NT/	/ NP/	/ NE/	/ And	/ NT-/	/ NP./	/ NP./	/)=/	/ NP./	/ Arti	/ NE.
		1 月*4	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
	白木峠A	2 月*4 3 月*4	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 欠測	欠測
		過 去	<u>欠測</u> 15.5	<u>欠測</u> 0.1	<u>欠測</u> 2.4	<u>欠測</u> 1.4	<u>欠測</u> 32.8	欠測 0.2	<u>欠測</u> 4.7	<u>欠測</u> 2.8	<u>欠測</u> 75	<u> </u>	<u>欠測</u> 51	<u>欠測</u> 4	<u> </u>	<u>欠測</u> 0
		実績	10. 0	0.1	2. 4	1. 4	32.0	0.2	7. (2.0	10	10	01	1	11	V
		1 月	10.6	0.1	2.6	1.8	22. 1	0.3	5. 4	3.8	58	43	49	3	1	0
美浜	丹生A	2 月*5	5.8	0.4	1.8	0.8	14.0	1.0	4. 3	1.9	50	36	42	2	1	0
		3 月*5	2.4	0.8	1.6	0.5	6. 2	1.9	3. 9	1.3	46	39	42	2	0	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														
	646 Netz 4	1 月	13. 0	0.1	2. 5	1.9	26. 1	0.2	4. 9	3. 7	61	41	51	3	1	0
	竹波A	2 月*6	4.7	0.5	1.7	0.8	10.6	1.1	3.8	1.9	51	40	45	2 # SHII	() ()	()
		3 月*6 過 去	欠測	欠測	欠測	<u>欠測</u> 3.2	<u>欠測</u> 60.9	<u>欠測</u> 0.2	<u>欠測</u> 7.2	欠測	<u>欠測</u> 67	<u>欠測</u> 42	欠測 52	<u>欠測</u> 3	<u>欠測</u> 14	<u>欠測</u> 0
		実績	31. 9	0.1	3. 7	ა. ∠	00.9	0. 4	1.4	6.3	01	44	92	J	14	U
		八川										\B -L -d			 	

- (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。
- *1:立石Aでの測定は、ダストモニタ更新のため3月2日7時から3月31日24時欠測。3月のデータは、3月2日6時以前の測定結果を統計処理したもの。
- *2:浦底Aでの測定は、ダストモニタ更新のため2月25日9時から3月31日24時欠測。 2月のデータは、2月25日8時以前の測定結果を統計処理したもの。
- *3:白木Aでの測定は、観測局建て替えおよびダストモニタ更新のため1月12日12時から3月31日24時欠測。 1月のデータは、1月12日11時以前の測定結果を統計処理したもの。
- *4:白木峠Aでの測定は、観測局建て替えおよびダストモニタ更新のため1月1日1時から3月31日24時欠測。
- *5: 丹生Aでの測定は、ダストモニタ更新のため3月2日11時から3月31日24時欠測。 3月のデータは、3月2日10時以前の測定結果を統計処理したもの。
- *6:竹波Aでの測定は、ダストモニタ更新のため2月25日13時から3月31日24時欠測。 2月のデータは、2月25日12時以前の測定結果を統計処理したもの。

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	Note that the late)ni -t	/	ベータ放	射能濃厚	度	ア	ルファカ	女射能濃	度		(~		アルフ		
	測定地点	測定月	最高	最 低	月間	月間	最 高	最 低	月間	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 反	畑 左			仮 及	畑 左			此 M	ω 圧	変動	-C 071E
		1 月	11. 3	0.1	2.9	2.2	24. 2	0.3	6.3	4.7	52	39	46	3	0	0
大飯	宮留A	2 月	8.3	0.3	2. 2	1.4	20.3	0.8	5. 3	3.5	48	36	41	2	0	0
		3 月*7	6.8	0.9	2.5	1.5	16.5	2.0	6. 1	3.6	46	36	41	2	0	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														
		1 月	12.6	0.1	3. 0	2.3	25. 5	0.3	6. 5	4.9	56	39	47	3	1	0
	日角浜A	2 月	9.2	0.5	2. 2	1.4	21.7	1.1	5.3	3.5	48	36	42	2	0	0
		3 月*8	7.0	1.0	2. 5	1.6	17.0	2.2	6.1	3.7	46	38	41	2	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														
		1 月	8.3	0.1	2.8	1.5	19.3	0.2	6. 1	3.3	54	41	47	3	1	0
高浜	音海A	2 月	5. 3	0.5	1. 9	0.9	12.7	1.1	4.6	2.1	48	36	42	2	0	0
		3 月*9	5.6	0.8	2. 2	1.1	14. 3	1.9	5. 5	2.7	45	36	41	2	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														
		1 月	5. 1	0.1	2.0	0.9	10.9	0.3	4.2	1.9	55	42	47	3	0	0
	小黒飯A	2 月*10	3.8	0.4	1.4	0.6	9.5	0.9	3.4	1.4	49	37	42	2	0	0
		3 月*10	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	9.6	0.1	2. 2	1.2	21. 3	0.2	4.5	2.5	67	38	49	4	6	0
		実 績														
		1 月*11	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
	神野浦A	2 月*11	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
		3 月*11	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。
 - *7:宮留Aでの測定は、ダストモニタ更新のため3月9日8時から3月31日24時欠測。3月のデータは、3月9日7時以前の測定結果を統計処理したもの。
 - *8:日角浜Aでの測定は、ダストモニタ更新のため3月9日10時から3月31日24時欠測。 3月のデータは、3月9日9時以前の測定結果を統計処理したもの。
 - *9:音海Aでの測定は、ダストモニタ更新のため3月9日13時から3月31日24時欠測。 3月のデータは、3月9日12時以前の測定結果を統計処理したもの。
- *10:小黒飯Aでの測定は、ダストモニタ更新のため2月29日10時から3月31日24時欠測。 2月のデータは、2月29日9時以前の測定結果を統計処理したもの。
- *11:神野浦Aでの測定は、観測局建て替えおよびダストモニタ更新のため1月1日1時から3月31日24時欠測。

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	16. 01. 07~16. 02. 02	_	_	_	_	A
		16. 02. 02~16. 02. 25	_	_			
		16. 02. 25~16. 04. 08	_	_			
白木	白木A*4	16. 01. 07~16. 02. 01	_	_	_	_	A
		16. 02. 01~16. 03. 08	_	_			
		16. 03. 07~16. 04. 08	_	_			
美浜	竹波 A	16. 01. 07~16. 02. 02	_	_	/ *1	/ *1	A
		16. 02. 02~16. 02. 25	_	_			
		16. 02. 25~16. 04. 08	_	_			
大飯	宮留A	16. 01. 05~16. 02. 01	_	_	- *2	- *2	A
		16. 02. 01~16. 03. 09	_	_			
		16. 03. 09~16. 04. 07	_	_			
	日角浜A	16. 01. 05~16. 02. 01	_	_	_ *3	_ *3	A
		16. 02. 01~16. 03. 09	_	_			
		16. 03. 09~16. 04. 07	_	_			
高浜	小黒飯A	16. 01. 05~16. 02. 01	_	_	_	_	A
		16. 02. 01~16. 02. 29	_	_			
		16. 02. 29~16. 04. 07	_				
	神野浦A	16. 01. 06~16. 02. 01	_	_	_ *3	- *3	A
		16. 02. 01~16. 03. 02	_	_			
		16. 03. 02~16. 04. 07	_	_			

^{*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。

^{*4:} 観測局の移転のため、2月1日までは旧観測局において、2月1日以降は新観測局において試料を採取し、分析した。なお、2月1日から3月8日までの期間中は、代替として可搬型採取装置を用いて毎分50Lで試料を連続採取し、分析した。

単位: mBq/m³

	1			-	, .t.	<i>L</i>	l-l-	££		44 44	. ++- +=	→ hb.		単位: mBc	-
地区	採取地点	採取期間			自	ป 7 		種		参考	核種	天然 核種		実 績	機関
			Na	Mn	⁵⁸ Co	Co	131 I	¹³⁴ Cs	137 Cs	Ru	¹⁴⁴ Се	⁷ Ве	Co	Cs	
敦賀	立石B	16. 01. 07~16. 02. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	4.8	_	_	В
	"	16. 02. 02~16. 03. 03	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5. 9			
	"	16. 03. 03~16. 04. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5. 5			
	浦底A	16. 01. 07~16. 02. 02	_	_	_	_	/	_	_	_	_	3. 4	_	ND~0.0	Α
	"	16. 02. 02~16. 02. 25	_	_	_	_	/	_	_	_	_	4.0			
	"	16. 02. 25~16. 04. 08	_	_	_	_	/	_	_	_	_	3. 7			
	浦底B	16. 01. 07~16. 02. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	4. 6	_	_	В
	"	16. 02. 02~16. 03. 03	_	_	_	_	_	_	_	_	_	6.0			
	"	16. 03. 03~16. 04. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5. 5			
	色ケ浜B	16. 01. 07~16. 02. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	4. 5		_	В
	"	16. 02. 02~16. 03. 03	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5. 6			
	11	16. 03. 03~16. 04. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5. 4			
白木	白木A*3	16. 01. 07~16. 02. 01	_	_	_	_	/	_	_	_	_	3. 3	_	_	Α
	II	16. 02. 01~16. 03. 08	_	_	_	_	/	_	_	_	_	4. 0			
	"	16. 03. 07~16. 04. 08	_	_	_	_	/	_	_	_	_	3. 8			
	松ケ崎D	16. 01. 04~16. 02. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	3. 1	_	_	D
	/A / PRI D	16. 02. 01~16. 03. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	3. 4			"
	"	16. 03. 01~16. 04. 01	_		_	_	_	_			_	3. 4			
羊 近	竹波A	16. 01. 07~16. 02. 02	_		_	_	/	_			_	3. 4	/ *1	/ *1	Α
~ IV	11	16. 02. 02~16. 02. 25	_		_	_	/	_		_	_	4. 0	/		11
l	"	16. 02. 25~16. 04. 08	_		_	_	/	_		_	_	3. 7			
l	丹生	16. 01. 04~16. 02. 01	_		_	_	_	_		_	_	4. 3	_	_	С
l	/1 <u> </u>	16. 02. 01~16. 03. 01	_	_	_	_	_	_		_	_	4. 9			
	"	16. 03. 01~16. 04. 01	_				_	_			_	5. 3			
一十一省后	宮留A	16. 01. 05~16. 02. 01	_				/	_		_	_	3. 5	_ *2	_ *2	Α
人以	白田A 川	16. 02. 01~16. 03. 09					/	_			_	4. 0			Λ
	"	16. 03. 09~16. 04. 07	_		_		/	_			_	4. 0			
	月角浜A	16. 01. 05~16. 02. 01	_	_	_	_	/	_	_		_	3. 7		_	Δ
	I 円供A	16. 02. 01~16. 03. 09	_	_	_	_	/	_	_	_	_	4. 3			Α
	"	16. 03. 09~16. 04. 07	_	_	_		/	_	_	_	_	3. 9			
	宮留	16. 01. 05~16. 02. 01	_		_		_	_			_	4. 2		_	С
l	西田 川										-	5. 4	_		
l		16. 02. 01~16. 03. 02					<u> </u>								
古河	音海	16. 03. 02~16. 04. 04					\vdash			\vdash		4.7	_	_	С
同供	百世	16. 01. 05~16. 02. 05 16. 02. 05~16. 03. 02	_					_		_		4. 1	_	_	
▋▐	"		_		_		H	_		+-		5. 0			
l ⊦	小黒飯 A	16. 03. 02~16. 04. 04	_					_		_			_	_	Α.
		16. 01. 05~16. 02. 01			_		/	_		1		3. 2	_	_	A
l	<i>))</i>	16. 02. 01~16. 02. 29	_				/	_		 -		3.4			
▍▕	カ 取 済 Δ	16. 02. 29~16. 04. 07	_	_		_	/	_		-		3. 7			+
	神野浦A	15. 01. 06~16. 02. 01	_		_	_	/	_		_	_	4. 1	_	_	A
	"	16. 02. 01~16. 03. 02	_		_	_	/	_		_	_	4.8			
l	JI EI AC	16. 03. 02~16. 04. 07		_	_	_	/	_	_	_	_	4. 1			+
	小黒飯	16. 01. 05~16. 02. 05	_		_	_	_	_	_	_	_	4.6	_	_	С
	<i>II</i>	16. 02. 05~16. 03. 02	_	_		_	_	_	_	_	_	5. 4			
$\vdash\vdash$	原目町	16. 03. 02~16. 04. 04	_	_	_	_	_	_	_	 -	_	5. 1			+
対照	尔 日 円 (福井分析管理室)	16. 01. 04~16. 01. 05	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5.8	_	_	Α
	"	16. 02. 01~16. 02. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	4. 2			
	"	16. 03. 01~16. 03. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	4. 9			
													過去宝績·		

⁽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なし。

^{*2:}採取地点変更のため過去実績は2014年度のみ。

^{*3:} 観測局の移転のため、2月1日までは旧観測局において、2月1日以降は新観測局において試料を採取し、分析した。 なお、2月1日から3月8日までの期間中は、代替として可搬型採取装置を用いて毎分50Lで試料を連続採取し、分析した。

第7表 核種分析結果 その2 陸水

単位: mBq/ℓ

															1,
			採 取		F	目的	核利	重		参考	核種	天然	過 去	実 績	機
地区	採 取 地 点	種 類	年月日									核種			関
				Mn	58 Co	Co	131 I	134 Cs	137 Cs	Ru	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	Co	137 Cs	
敦賀	浦底 (明神寮)	水道水	16. 02. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	В
白木	白木 (民家)	"	16. 02. 09	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	D
美浜	丹生(漁協飼料保管解凍施設横)	"	16. 02. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	С
	菅浜 (菅浜多目的広場)	IJ	11	-	_	_	_	_	_	_	_	-	- *	- *	С
	竹波 (落合川)	河川水	"	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	С
大飯	宮留 (民家)	水道水	"	1	_	_	_	_	_	_	_	-	I	_	С
高浜	小黒飯(民家)	IJ	16. 02. 05	1	_	_	_	_	_	_	_	-	I	_	С
	神野浦(民家)	IJ	"	-	_	_	_	_	_	_	_	-	ı	_	С
	日引 (旧日引小学校)	"	"	-	_	_	_	_	_	_	_	-	_ *	- *	С
対照	原目町(福井分析管理室)	"	16. 02. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	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。

第8表 核種分析結果 その3 陸土

単位:Bq/kg乾土

																1 12 1 29/ 1101	
			採取		目	的核	亥 種		参考	核種		天 然	核和	重	過去	美	機
地区	採取地点	種類	年月日		Leo	Las		.05		1		1.0		ı		1 .05	関
				Mn	⁵⁸ Co	Co	134 Cs	137 Cs	Ru	¹⁴⁴ Ce	Be	40 K	Th-Ser	U-Ser	⁶⁰ Co	137 Cs	
敦賀	浦底 (明神寮)	土床	16. 01. 04		_	_	_	7. 4	_	_	8. 5	1200	89	46		6.6~9.0	В
	発電所北端周辺	山土	16. 02. 10	_	_	_	_	20	_	_	14	790	110	80	_	16 ~28	D
白木	松ケ崎	土床	16. 01. 07	_	_	_	_	1.5	_	_	_	1200	110	49	_	1.3~2.5	D
美浜	丹生	IJ	16. 03. 01	_	_	_	_	4.7	_	_	_	1200	98	44		3.0~5.2	С
大飯	畑村	未耕土	16. 03. 02	_	_	_	_	1.6	_	_	8.8	370	18	13		2.1~3.8	С
高浜	小黒飯	IJ	"	_	_	_	_	3.0	_	_	7.4	700	44	26	l	5.5~9.0	С

⁽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。

第9表 核種分析結果 その4 指標植物(松葉(2年葉))

単位: Ba/kg生

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		実績	機関
				Na	Mn	⁵⁸ Co	Co	131 I	Cs	137 Cs	Ru	140 Ba	¹⁴⁴ Ce	⁷ Ве	K	Co	137 Cs	
敦賀	発電所北端周辺	松葉	16. 02. 10	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	70	74		_	D
白木	白木トンネル北口付近	IJ	16. 02. 09	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	26	54	_	_	D

第10表 核種分析結果 その5 降下物

単位: Bq/m²

				目	的	J	核	種		参	考核	種	天然	過 5	去 実 績	機
地区	採 取 地 点	採取期間		I	Γ	Γ	Γ	Ι	T		l	Ι	核種			関
			Na	Mn	⁵⁸ Co	Co	$\overset{\scriptscriptstyle{131}}{\mathrm{I}}$	¹³⁴ Cs	137 Cs	Ru	¹⁴⁰ Ва	¹⁴⁴ Ce	⁷ Be	Co	Cs	
敦賀	明神町(敦賀原子力館)	16. 01. 07~16. 02. 02	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	410	- *1	- *1	A
	JJ	16. 02. 02~16. 03. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	480			
	II	16. 03. 02~16. 04. 08	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	130			
	浦底(明神寮)	16. 01. 04~16. 02. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	540	_	_	В
	JJ	16. 02. 01~16. 03. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	490			
	II	16. 03. 01~16. 04. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	130			
白木	白木(川崎重工事務所横)	16. 01. 07~16. 02. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	360	- *1	- *1	A
	II	16. 02. 02~16. 03. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	390			
	II	16. 03. 01~16. 04. 08	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	190			
	松ケ崎	16. 01. 04~16. 02. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	320	_	-	D
	II	16. 02. 01~16. 03. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	220			
	II	16. 03. 01~16. 04. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	110			
美浜	竹波(落合川取水場)	16. 01. 07~16. 02. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	350	_	_	A
	JJ	16. 02. 02~16. 03. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	420			
	JJ	16. 03. 02~16. 04. 08	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	130			
	丹生	16. 01. 04~16. 02. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	480	_	_	С
	JJ	16. 02. 01~16. 03. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	370			
	JJ	16. 03. 01~16. 04. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	140			
大飯	宮留	16. 01. 05~16. 02. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	360	_ *1	- *1	A
	JJ	16. 02. 01~16. 03. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	300			
	JJ	16. 03. 01~16. 04. 07	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	190			
	日角浜	16. 01. 05~16. 02. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	380	_	_	С
	JJ	16. 02. 01~16. 03. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	340			
	JJ	16. 03. 02~16. 04. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	180			
高浜	小黒飯	16. 01. 05~16. 02. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	270	_	_	A
	<i>II</i>	16. 02. 01~16. 03. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	280			
	<i>II</i>	16. 03. 01~16. 04. 07	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	230			
	小和田	16. 01. 05~16. 02. 05	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	310	_	_	С
	"	16. 02. 05~16. 03. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	330			
	"	16. 03. 02~16. 04. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	210			
対照	原目町(福井分析管理室)	16. 01. 04~16. 02. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	730	_	ND∼0. 1	A
	# # 1 (III) 1 % VI II (III)	16. 02. 01~16. 03. 01		_	_	_	_	_	_	_	_	_	430	1		
	"	16. 03. 01~16. 04. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	110	1		

^{*1:}採取地点変更のため過去実績は2014年度のみ。

^{*2:}対照地区の原目町(採取面積;0.5㎡)の2月分で検出されたNa-22は宇宙線により生成された核種であり、通常同じ宇宙線生成核種であるBe-7の約1万分の1である。

第11表 核種分析結果 その6 海水

単位: mBq/0

地区	採取地点	種 類	採 取 年月日			目的	核種	di		参考	核 種	過 去	実 績	機関
				Mn	Fe	⁵⁸ Co	Co	¹³⁴ Cs	137 Cs	Ru	¹⁴⁴ Се	60 Co	137 Cs	
敦賀	立石沖	海水	16. 02. 04	_	_	_	_	_	1.8		_	_	1.9~2.1	В
	2号放水口	"	11	_	_	_	_	_	1.8	_	_	_	ND∼2.1	В
	ふげん放水口	"	16. 03. 03	_	_	_	_	_	_	_	_	_	ND∼1.8	D
白木	もんじゅ放水口	"	16. 02. 02	_	_	_	_	_	1.6	_	_	_	ND∼1.9	D
	白木漁港	"	11	_	_	_	_	_	1.6	_	_	_	ND∼1.3	D
美浜	1, 2号放水口	"	16. 02. 04	_	_	_	_	_	2. 3	_	_	_	ND∼3.0	С
	3号放水口	"	11	_	_	_	_	_	1.9	_	_	_	ND∼2.3	С
大飯	放水口	"	16. 02. 18	_	_	_	_	_	_	_	_	_	ND∼2.7	С
高浜	1, 2号放水口	"	11	_	_	_	_	_	_	_	_	_	ND∼2.5	С
	3, 4号放水口	"	11	_	_	_	_	_	1.7	_	_	_	ND∼2.4	С

第12表 核種分析結果 その7 海底土

単位:Bq/kg乾土

Life I		任 垢	採取		目	的核	種 種		参考	核種		天 然	核積	Ĩ	過去	実 績	機
地区	採取地点	種類	年月日	54 Mn	58 Co	60 Co	¹³⁴ Cs	137 Cs	106 Ru	¹⁴⁴ Ce	⁷ Ве	40 K	Th-Ser	U-Ser	60 Co	137 Cs	関
敦賀	1号放水口	砂・泥	16. 02. 04	_	_	_	_	1.5	_	_	7.6	1500	70	37	_	ND~1.6	В
	立石	砂	16. 03. 03	-	_	_	_	_	_	_	10	1100	30	17	ı	_	D
	2号放水口	IJ	16. 02. 04	-	-	_	-	-	-	_	4.0	1100	16	12	ı	_	В
	2号放水口沖	11	11	-	_	_	_	_	_	_	_	1000	28	19	ı	_	В
	ふげん放水口	IJ	16. 03. 03	-	_	_	_	_	_	_	6. 4	740	24	17	ı	_	D
白木	もんじゅ放水口	"	16. 02. 02	-	_	_	_	_	_	_	_	1300	32	19	ı	_	D
	白木漁港	IJ	11	-	_	_	_	_	_	_	_	1400	18	14	ı	_	D
美浜	1, 2号放水口	"	16. 01. 18	-	_	_	_	_	_	_	_	850	78	27	ı	ND~0.3	С
	1,2号放水口沖	"	11		_	_	_	_	_	_	_	1200	90	53	ı	_	С
	3号放水口	"	11	_	_	_	_	_	_	_	_	890	30	18	_	_	С
	丹生湾中央	泥	11		_	_	_	5. 7	_	_	_	700	62	28	ı	5.3~7.3	С
大飯	放水口	砂	16. 01. 13	_	_	_	_	_	_	_	2.6	120	3. 7	4.0	_	ND~0.3	С
	放水口沖	"	11		_	_	_	_	_	_	_	130	5. 1	4.7	ı	_	С
高浜	1, 2号放水口	IJ	16. 01. 14	-	-	_	-	1.6	-	_	5. 7	360	17	11	_	0.6~1.4	С
	3, 4号放水口	11	11	-	_	_	_	0.8	_	_	5. 4	420	19	11	-	ND~0.9	С
	放水口沖	"	"	_	_	_	_	1.4	_	_	_	390	16	11	_	1.2~2.1	С

⁽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13表 核種分析結果 その8 海産食品

単位: Bq/kg生

		**	VCT	date / L.	採取			=	的核	種			参考	核種	天然	核種		平均	過去	実 績	機
地区	採取地点	種	類	部位	年月日				1	T	1	1		1			体長	体重			関
						Na	Mn	⁵⁸ Co	60 Co	$\overset{\scriptscriptstyle{131}}{\mathrm{I}}$	134 Cs	137 Cs	Ru	¹⁴⁴ Ce	7 Be	⁴⁰ K	cm	g	Co	Cs	
敦賀	2号放水口	カナカ	シラ	肉	16. 03. 19	_			_	/	_	0.1		_		120	24	115	-	ND~0.5	Α
	11	ホオボ	ドウ	"	"	_	_	_	_	/	_	0.1	_	_	_	130	25	152			A
	長崎	ワカメ		除根	16. 03. 27	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0.9	63			_	_	A
	立石沖	11	,	IJ	16. 03. 28			_	_	_	_	_		_	0.5	130					A
白木	松ケ崎	11		"	16. 03. 21			_	_	_	_	_	_	_	0.5	6.8			l	_	Α
美浜	1, 2号放水口沖	11		"	16. 03. 03			-	_	_	_	_	_	_	1. 1	56			-	_	A
	1, 2号放水口	11		"	16. 03. 31			-	_	_	_	_	_	_		130					С
	3号放水口	11	,	"	11			-	_	_	_	_		_	0.7	140					С
大飯	放水口	11	,	"	16. 03. 22	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1. 1	77			-	_	С
高浜	釈迦浜	11		IJ	16. 03. 13		ı		_	_	_	_		_	1.3	70			_	_	A
	内浦湾	11		"	16. 03. 17			-	_	_	_	_	_	_	1. 1	140					С
	風島]]		"	16. 03. 19	-		_	_	_	_	_	_	_	1.0	65					A

⁽注) 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。

第14表 核種分析結果 その9 指標海産生物

単位: Bq/kg生

																	Հ <u>ղՄ.</u> . Dq/ K	<u>5-L-</u>
			採取			目	的核	種			参	考 核	種	天然	核種	過去	実 績	機
地区	採 取 地 点	種類	年月日															関
				Na	Mn	58 Co	Co	131 I	134 Cs	137 Cs	Ru	¹⁴⁰ Ва	¹⁴⁴ Ce	7 Be	40 K	Co	137 Cs	
敦賀	2号放水口	ホンダワラ	16. 02. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	13	310	_	_	В
	ふげん放水口	II.	16. 01. 05	1	_	_	_	_	_	_	-	_	-	19	260	_	_	D
白木	松ケ崎	II.	"	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	4. 2	250	_	ND~0.1	D
美浜	1, 2号放水口	JJ	16. 01. 18	-	_	_	_	_	_	_	_	_	-	9. 3	370	_	ND~0.1	С
	3号放水口	JJ	"	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	6.0	320	_	ND~0.1	С
大飯	放水口	JJ	16. 01. 13	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	3. 4	280	_	_	С
	袖ケ浜* ¹	JJ	16. 03. 31	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5. 2	180	/ *2	/ *2	Α
高浜	1, 2号放水口	JJ	16. 01. 14	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	7. 2	280	/ *3	/ *3	С
	3, 4号放水口	JJ	"	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	18	280	_	ND~0.2	С
	神野浦*1	JJ	16. 03. 31	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	17	200	_	ND~0.1	A
	音海	JJ	16. 01. 14	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5. 4	260	_	_	С
対照	福井市小丹生町	JJ	16. 01. 06	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	16	270	_	_	Α

過去実績:2012~2014年度

(注) ホンダワラは除根試料を分析した。

*1:藻類の漁獲不良のため代替として採取、分析を行った。

*2:新規採取地点ため過去実績なし。

*3:2011~2014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)

大 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 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2	地 区		<u> </u>			<u>日</u>			夫	
陸水	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
陸士 7.4~20 1.0~28 8.3~28 1.5 ND~2.5 0.8~2.2 4.7 3.0~9.9 2.5~6.2 指標植物(ヨモギ) / ND~0.3 ND~0.1 / ND~0.4 ND~0.3 / ND~0.5 ND~0.4 指標植物(松葉) - ND~0.2 / ND~0.0 ND	浮遊じん	_	ND~0.0	_	_	_	_	_	_	_
指標植物(日モギ)	陸水	_	_		_	_	_		_	
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~0.3 Apx ND~1.8 ND~2.1 ND~2.4 1.6 ND~1.9 ND~2.1 1.9~2.3 ND~3.0 ND~2.6 海底土 ND~1.5 ND~3.3 ND~3.5 ND~0.3 ND~0.5 ND~0.2 ND~0.0 ND~	陸土	7.4~20	1.0~28	8.3~28	1.5	ND~2.5	0.8~2.2	4.7	3.0~9.9	2.5~6.2
農畜産物(尺根葉) / ND~0.0 ND~0.0 / ND~0.0	指標植物(ヨモギ)	/	ND∼0.3	ND∼0.1	/	ND~0.4	ND∼0.3	/	ND~0.5	ND∼0.4
農畜産物(原乳) / / / / -*1 -*1 -*1 降下物 - ND~0.3 - - - - ND~0.3 ND~0.3 ND~0.3 ND~0.3 ND~0.2 ND~0.3 ND~2.6 ND~2.8 ND~2.6 ND~2.8 ND~2.6 ND~2.0 ND~2.0 ND~2.0 ND~2.0 ND~2.0 ND~2.0 ND~2.0 ND~2.0 ND~2.1 ND~2.1 ND~2.1 ND~2.1 ND~2.1 ND~2.1 ND~2.1 ND~	指標植物(松葉)	_	ND∼0.2	_	_	_	_	/	ND~0.4	_
降下物	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
海水 ND~1.8 ND~2.1 ND~2.4 1.6 ND~1.9 ND~2.1 1.9~2.3 ND~3.0 ND~2.6 海底土 ND~1.5 ND~3.3 ND~3.5 ND~5.7 ND~12 ND~8.8 海産食品(魚類) 0.1 ND~0.5 ND~0.2 / 0.0~0.3 0.0~0.3 / ND~0.2 0.0~0.1 ND~0.0 ND~0.	農畜産物(原乳)	/	/	/	/	/	/	/	_ *1	_ *1
海底土 ND~1.5 ND~3.3 ND~3.5 ー ー ND~5.7 ND~12 ND~8.8 海産食品(魚類) 0.1 ND~0.5 ND~0.2 / 0.0~0.3 0.0~0.3 / ND~0.2 0.0~0.1 / ND~0.0 ND~0.0 / ND~0.0 ND~0.0 / ND~0.0 ND~0.1 ND~0.2 ND~0.1 ND~0.2 ND~0.1 ND~0.2 ND~0.1 ND~0.2 ND~0.1 ND~0.2 ND~0.1 ND~0.3 ND~0.6 融資産物(原乳) / ND~0.3 ー ND~0.0 ー / ND~0.1 ND~0.3 ND~0.6 融資産物(原乳) / ND~0.2 ND~0.0 ND~1.7 ND~2.5 ND~2.5 ND~2.5 / 1.3~1.9 ND~1.8 海底土 - ND~4.0 ND~4.3 0.8~1.6 ND~2.1 ND~3.9 / MD~0.3 0.1~0.3 U.7~0.3 U.	降下物	_	_	ND∼0.3	_	_	_	_	_	ND∼0.3
海産食品(魚類) 0.1 ND~0.5 ND~0.2 人の~0.3 0.0~0.3 ND~0.2 0.0~0.1 "(異類) - ND~0.0 <	海水	ND∼1.8	ND∼2.1	ND~2.4	1.6	ND∼1.9	ND~2.1	1.9~2.3	ND~3.0	ND~2.6
「(貝類) /	海底土	ND∼1.5	ND∼3.3	ND∼3.5	_	_	_	ND∼5.7	ND∼12	ND~8.8
「(藻類)	海産食品(魚類)	0. 1	ND∼0.5	ND∼0.2	/	0.0~0.3	0.0~0.3	/	ND∼0.2	0.0~0.1
指標海産生物 - ND~0.1 ND~0.1 - ND~0.1 - ND~0.1 ND~0.2 ND~0.2 小 ND~0.2 ND~0.1 ND~0.2 ND~0.1 ND~0.2 ND~0.1 ND~0.2 ND~0.2 ND~0.5 - ND~0.3 ND~0.6 農畜産物(原乳) / ND~2.7 ND~2.0 ND~1.7 ND~2.5 ND~2.5 ND~2.5 / ND~0.1 ND~0.3 ND~0.8 海底土 - ND~4.0 ND~4.3 0.8~1.6 ND~2.1 ND~3.9 / ND~0.3 0.1~0.3 ND~0.3 ND~0.6 ND~0.0 ND	" (貝類)	/	_	ND~0.0	/	ND~0.0	ND~0.0	/	ND~0.0	ND~0.0
地 区 大 飯	" (藻類)	_	_	_	_	_	_	_	_	_
大学 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 79 12~14年度 8~10年度 79 12~14年度 8~10年度 79 70 70 70 70 70 70 70	指標海産生物	_	ND∼0.1	ND∼0.1	_	ND∼0.1	_	_	ND∼0.1	ND∼0.1
大学 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 79 12~14年度 8~10年度 79 12~14年度 8~10年度 79 70 70 70 70 70 70 70	地 区		大 飯			高 浜			対 照	
陸水 -	試 料 人	今期		8~10年度	今期	12~14年度	8~10年度	今期		8~10年度
陸士 1.6 1.0~67*2 2.0~89*2 3.0 0.8~9.0 4.2~9.0 / 3.0~18 2.6~150*3 指標植物(ヨモギ) / ND~0.2 ND~0.2 / ND~0.1 - / ND~0.2 ND~0.1 指標植物(松葉) / ND~0.3 - / ND~0.5 - / ND~0.3 ND~0.6 農畜産物(大根葉) / / ND~0.0 - /	浮遊じん	_	_		_	_	_		_	
指標植物(ヨモギ) / ND~0.2 ND~0.2 / ND~0.1 - / ND~0.2 ND~0.1 指標植物(松葉) / ND~0.3 - / ND~0.5 - / ND~0.3 ND~0.6 農畜産物(大根葉) / / ND~0.0 - /	陸水	_	_				_		_	
指標植物(ヨモギ) / ND~0.2 ND~0.2 / ND~0.1 - / ND~0.2 ND~0.1 指標植物(松葉) / ND~0.3 - / ND~0.5 - / ND~0.3 ND~0.6 農畜産物(大根葉) / / ND~0.0 - /	陸土	1.6	1.0~67*2	2.0~89 ^{*2}	3. 0	0.8~9.0	4.2~9.0		3.0~18	2.6~150 ^{*3}
農畜産物(大根葉) / / ND~0.0 - / 農畜産物(原乳) / / / / / / ND~0.1 - ND~0.1 ND~0.3 海水 - ND~2.7 ND~2.0 ND~1.7 ND~2.5 ND~2.5 / 1.3~1.9 ND~1.8 海底土 - ND~4.0 ND~4.3 0.8~1.6 ND~2.1 ND~3.9 / / / / 海産食品(魚類) / ND~0.2 0.0~0.2 / 0.0~0.3 0.0~0.2 / 0.1~0.3 0.1~0.3 リ (貝類) / ND~0.0 ND~0.0 / - ND~0.0 /	指標植物(ヨモギ)				,	ND∼0.1	_			
農畜産物(原乳) / / / / / / / / / / / / / / / / / ND~0.1 ND~0.1 ND~0.1 ND~0.1 ND~0.0 ND~0.0 ND~0.1 ND~0.1 ND~0.0 ND~0.1 ND~0.1 ND~0.1 ND~0.1 ND~0.1 ND~0.1 ND~0.1 ND~1.8 海産食品(魚類) / ND~0.2 0.0~0.2 / 0.0~0.3 0.0~0.2 / 0.1~0.3 0.1~0.3 リ (具類) / ND~0.0 / - ND~0.0 / -	指標植物(松葉)	/	ND∼0.3	_	/	ND∼0.5	_	/	ND∼0.3	ND~0.6
降下物 ND~0.1 - ND~0.1 ND~0.3 海水 - ND~2.7 ND~2.0 ND~1.7 ND~2.5 ND~2.5 / 1.3~1.9 ND~1.8 海底土 - ND~4.0 ND~4.3 0.8~1.6 ND~2.1 ND~3.9 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	農畜産物(大根葉)	/	_	_	/	ND~0.0	_	/	_	_
海水 - ND~2.7 ND~2.0 ND~1.7 ND~2.5 ND~2.5 / 1.3~1.9 ND~1.8 海底土 - ND~4.0 ND~4.3 0.8~1.6 ND~2.1 ND~3.9 / / / 海産食品(魚類) / ND~0.2 0.0~0.2 / 0.0~0.3 0.0~0.2 / 0.1~0.3 0.1~0.3 リ (具類) / ND~0.0 / - ND~0.0 / - - - - リ (藻類) - - - - - - - - -	農畜産物(原乳)	/	/	/	/	/	/	/	_	_
海底土 - ND~4.0 ND~4.3 0.8~1.6 ND~2.1 ND~3.9 / / 海産食品(魚類) / ND~0.2 0.0~0.2 / 0.0~0.3 0.0~0.2 / 0.1~0.3 0.1~0.3 リ (具類) / ND~0.0 ND~0.0 / - ND~0.0 / - - リ (藻類) - - - - - - - - - -	降下物	_	_	_	_	_	ND∼0.1		ND∼0.1	ND∼0.3
海産食品(魚類) / ND~0.2 0.0~0.2 / 0.0~0.3 0.0~0.2 / 0.1~0.3 0.1~0.3 " (貝類) / ND~0.0 ND~0.0 / - ND~0.0 /										NTD 1 O
"(貝類) / ND~0.0 ND~0.0 / - ND~0.0 /	海水	_	ND∼2.7	ND~2.0	ND∼1.7	ND∼2.5	ND~2.5		1.3~1.9	$ND\sim1.8$
" (藻類) /								/	1.3~1.9	ND~1.8
	海底土		ND~4.0	ND~4.3	0.8~1.6	ND∼2.1	ND∼3.9	/	/	/
指標海産生物	海底土 海産食品(魚類)		ND~4.0 ND~0.2	ND~4.3 0.0~0.2	0.8~1.6	ND∼2.1	ND~3.9 0.0~0.2	/ /	/	/
	海底土 海産食品(魚類) " (貝類)		ND~4.0 ND~0.2	ND~4.3 0.0~0.2	0.8~1.6	ND∼2.1	ND~3.9 0.0~0.2	/ / /	/	/

- (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15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 (水源別)	機関
敦賀	浦底	水道水	16. 02. 01	0. 9	0.6~1.7	В
白木	白木(民家)	IJ	16. 02. 09	0. 7	ND~1.4	D
美浜	丹生(漁協飼料保管解凍施設横)	JJ	16. 02. 01	0.6	0.5~1.2	С
	菅浜(菅浜多目的広場)	JJ	16. 02. 01		ND~1.0 *	С
	竹波(落合川)	河川水	16. 02. 01	0.5	ND~1.6 *	С
大飯	宮留(民家)	水道水	16. 02. 01		ND~0.9	С
高浜	小黒飯(民家)	IJ	16. 02. 05		ND∼1.1	С
	神野浦(民家)	IJ	16. 02. 05	0.5	0.5~0.9	С
	日引 (旧日引小学校)	IJ	16. 02. 05		0.5~0.8*	С
対照	原目町(福井分析管理室)	II	16. 02. 04	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16表 トリチウム分析結果 その2 大気中水分

単位: Bq/Q

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度	過去実績	· Bq/le 機関
敦賀	立石A	16. 01. 04~16. 01. 29	1. 1	0.6~3.8	D
		16. 01. 29~16. 02. 26	1. 1		
		16. 02. 26~16. 04. 01	1.2		
	猪ケ池B	16. 01. 04~16. 01. 29	3. 5	2.5~8.2	D
		16. 01. 29~16. 02. 26	3. 3		
		16. 02. 26~16. 04. 01	3. 1		
	浦底A	16. 01. 07~16. 02. 02	1.3	1.7~6.4	A
		16. 02. 02~16. 03. 01	1.3		
		16. 03. 01~16. 04. 08	1.4		
	浦底B	16. 01. 07~16. 02. 02	1.8	1.6~5.4	В
		16. 02. 02~16. 03. 03	1.9		
		16. 03. 03~16. 04. 04	2.0		
	色ケ浜B	16. 01. 07~16. 02. 02	1.4	1.3~2.9	В
		16. 02. 02~16. 03. 03	1.5		
		16. 03. 03~16. 04. 04	1.4		
白木	白木A*3	16. 01. 07~16. 02. 01	1.0	0.6~3.8	A
		16. 02. 01~16. 03. 01	1. 1		
		16. 03. 01~16. 04. 08	1.2		
	白木峠A	/ *4	/ *4	1.0~2.8	D
		/ *4	/ *4		
		16. 03. 15~16. 04. 04 ^{*5}	0.9 *5		
美浜	竹波A	16. 01. 07~16. 02. 02	1.2	/ *1	A
		16. 02. 02~16. 03. 01	1.2		
		16. 03. 01~16. 04. 08	1.6		
	竹波 (落合川取水場)	16. 01. 04~16. 02. 01	1.8	1.0~4.5	С
		16. 02. 01~16. 03. 01	1. 3		
		16. 03. 01~16. 04. 01	1.6		
大飯	宮留A	16. 01. 05~16. 02. 01	2.0	1. 2~2. 2 *2	A
		16. 02. 01~16. 03. 02	1.6		
		16. 03. 02~16. 04. 07	1.8		
	日角浜	16. 01. 05~16. 02. 01	1.4	0.9~6.6	С
		16. 02. 01~16. 03. 02	1.5		
		16. 03. 02~16. 04. 04	2.0		

- *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:観測局の移転のため、2月1日までは旧観測局において、2月1日以降は新観測局において試料を採取し、分析した。
- *4:観測局の建替えに伴い、松ヶ崎Dで代替測定を行った結果、過去実績と同程度であった。
- *5:一部未採取期間 (16.2.29~16.3.15) があったため参考値とする。 未採取期間は、松ヶ崎Dで代替測定を行った結果、過去実績と同程度であった。

第16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
高浜	小黒飯A	16. 01. 05~16. 02. 01	6. 5	4.1~25	A
		16. 02. 01~16. 03. 03	5. 4		
		16. 03. 03~16. 04. 07	5.8		
	神野浦	16. 01. 05~16. 02. 05	2.2	1.4~11	С
		16. 02. 05~16. 03. 02	1. 7		
		16. 03. 02~16. 04. 04	3. 9		
対照	原目町(福井分析管理室)	16. 01. 05~16. 02. 01	0.6	ND∼2.0	A
		16. 02. 01~16. 03. 01	_		
		16. 03. 01~16. 04. 07	1.3		

第17表 トリチウム分析結果 その3 雨水

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	明神町(敦賀原子力館)	16. 01. 07~16. 04. 08	1.4	1.3~2.4 *	A
	浦底	16. 01. 04~16. 04. 01	1. 3	1.1~3.1	В
白木	白木(川崎重工事務所横)	16. 01. 07~16. 04. 08	0.9	0.6~1.7 *	A
	松ケ崎(機構Mステーション)	16. 01. 04~16. 04. 01	0.6	0.6~1.2	D
美浜	竹波 (落合川取水場)	16. 01. 07~16. 04. 08	1.0	0.5~1.7	A
	丹生(関電丹生寮)	16. 01. 04~16. 04. 01	1.4	0.9~1.6	С
大飯	宮 留(県テレメ観測局)	16. 01. 05~16. 04. 07	2.1	1.3~3.0*	A
	日角浜 (ヴィラ大島)	16. 01. 05~16. 04. 04	1.1	1.2~3.3	С
高浜	小黒飯(県テレメ観測局)	16. 01. 05~16. 04. 07	3.4	2.6~7.6	A
	小和田(小和田ポンプ所)	16. 01. 05~16. 04. 04	0.7	0.6~1.4	С
対照	原目町(福井分析管理室)	16. 01. 05~16. 04. 07	0.6	ND∼1.2	A

^{*:}採取地点変更のため過去実績は2014年度のみ。

第18表 トリチウム分析結果 その4 海水

単位: Bq/l

地区	採取地点	種類	採取年月日	放射能濃度	過去実績	機関
敦賀	敦賀発電所2号放水口	海水	16. 02. 04		ND∼1.1	В
		IJ	16. 03. 03			D
	ふげん放水口	IJ	16. 03. 03	0.5	ND∼9.6	D
	敦賀発電所2号・ふげん放水口周辺	IJ	16. 03. 03	_	ND∼0.7	D
白木	もんじゅ放水口	11	16. 02. 02	_	ND∼0.8	D
	もんじゅ放水口周辺	11	16. 02. 02	_	ND∼0.9	D
美浜	美浜発電所1,2号放水口	II.	16. 02. 04	0.7	ND∼2.4	С
	美浜発電所3号放水口	11	16. 02. 04	_	ND∼2.2	С
	美浜発電所放水口周辺	II.	16. 02. 04	0.9	ND∼0.8	С
大飯	大飯発電所放水口	II.	16. 02. 18	0.5	ND∼1.3	С
	大飯発電所放水口周辺	II	16. 02. 18	_	ND∼2.9	С
高浜	高浜発電所1,2号放水口	II.	16. 01. 14	0.4	ND∼2.0	С
		II	16. 02. 18	0.9		
	高浜発電所3,4号放水口	II.	16. 01. 14	0.5	ND∼1.9	С
		JJ	16. 02. 18	1.0		
	高浜発電所放水口沖	II	16. 01. 14	_	ND∼2.4	С
		II.	16. 02. 18	0.7		
	高浜発電所放水口周辺	II	16. 02. 18	1.0	ND∼1.9	С

4 参考資料

	4 - 1	各発電所の運転実績 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	69
	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	70
		(2)高速増殖原型炉もんじゅの試験進捗状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	71
	4 - 3	各発電所の発電停止状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	72
	4 - 4	各発電所の放射性廃棄物放出実績(気体廃棄物) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	73
	4 - 5	各発電所の放射性廃棄物放出実績(液体廃棄物) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	76
	4 - 6	各発電所の液体廃棄物の核種存在比 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	77
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 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	79
	付録2	環境中の放射性核種について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	81
	付録3	各地の積雪量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	85

4-1 各発電所の運転実績

2016年 1月~3月

			発電電力量	最大電力	稼働率	発電日数
L/4 5.0. 6						
施設名			(MWH)	(MW)	(%)	(日)
日本原電㈱ 敦賀	译電所	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	孫電所	2 号機	0	0	0	0
		3 号機	0	0	0	0
		4 号機	0	0	0	0
関西電力㈱ 高浜発電所		1 号機	0	0	0	0
		2 号機	0	0	0	0
		3号機	8. 1×10 ⁵	9 2 7	41.9	3 9
		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

2016年3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. 01~16. 01. 26	第 28 回施設定期検査終了			

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

2016年3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

2016年3月末現在

	項目	発	電停止状況		
施設名	<u> </u>	年月日	概要	年月日	概要
日本原電㈱教賀発電所	1 号機	11. 1. 26~	第33回定期検査作業実施中*1 ・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	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 た安全性向上対策対応および新規制 基準等対応中		なし
関西電力㈱ 美浜発電所	1 号機	10. 11. 24~	第25回定期検査作業実施中* ¹ ・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	15. 4. 27	運転終了
	2号機	11. 12. 18~	第27回定期検査作業実施中*1 ・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	15. 4. 27	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		なし
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~ 16. 2. 1 16. 3. 10~	第21回定期検査作業実施 停止中(大津地栽再稼働禁止の 仮処分命令に伴う停止)	16. 2. 1~ 16. 2. 26~	調整運転開始 第21回定期検査を終了し、営業 運転を再開
	4号機	11.7.21~	第20回定期検査作業実施中 (大津地栽再稼働禁止の仮処分命令 に伴う停止中)	16. 2. 29	発電機並列* ²

*1: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。

*2:並列直後に自動停止したため、調整運転は開始していない。

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		2016年1月~3月 粒子状物質 トリチウム				
施設			気体廃棄物	(希ガス等)					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
			Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq/cm ³	Bq	Bq
		1 月	_	_	_	_	_	_	2. 3E+08
	1号機	2 月	_			_		_	1.9E+08
		3 月	_			_		_	1.7E+08
		3カ月	_			_		_	5. 9E+08
		1 月	_			_		_	8. 2E+10
	2号機	2 月	_	_	_	_	_	_	5. 9E+10
敦		3 月	_	_	_	_		_	6. 4E+10
賀発		3カ月	_	_	_	_	_	_	2. 1E+11
電		1 月	/	/	/*	/*	/*	/*	/*
所	焼却炉排気筒	2 月	/	/	/*	/*	/*	/*	/*
		3 月	/	/	/*	/*	/*	/*	/*
		3カ月	/	/	/*	/*	/*	/*	/*
		1 月	/	/		_		_	_
	雑固体処理	2 月	/	/	_	_	_	_	_
	建屋排気口	3 月	/	/	_	_	_	_	_
		3カ月	/	/	_	_	_	_	_
		1 月	_	_	_	_	_	_	1. 2E+09
	原子炉施設	2 月	_	_	_	_	_	_	7. 8E+08
	排気筒	3 月	_	_	_	_	_	_	7. 4E+08
		3カ月	_	_	_	_	_	_	2. 7E+09
		1 月	/	/	/	/	_	_	_
\$	重水精製施設	2 月	/	/	/	/	_	_	_
げん	排気筒	3 月	/				_	_	_
		3カ月	/					_	_
		1 月	/			_	_	_	_
	廃棄物処理建屋	2 月	/	/	_	_	_	_	1. 0E+08
	排気筒	3 月		/	_	_		_	_
		3カ月	/		_	_	_	_	1. 0E+08
		1 月	_	_	_	_	_	_	_
高速増	排気筒	2 月	_	_	_	_	_	_	_
増		3 月	_	_	_	_	_	_	2. 4E+08
殖炉		3カ月	_	_	_	_	_	_	2. 4E+08
		1 月	/	/	/	/	/	/	_
もん	一般換気系	2 月	/	/	/	/	/	/	_
じゅ	排気口	3 月	/	/	/	/	/	/	_
		3カ月	/	/	/	/	/	/	_
		J /4 /1		/	/	/	/	/	

⁽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。

^{*:} 焼却炉計画停止(定期点検等)のため排気筒からの放出なし。(平成27年11月13日~平成28年3月11日)

4-4 各発電所の放射性廃棄物放出実績(気体廃棄物)

区分			たけ皮変物(みボッ塩) コウま					6年1月~3月	
1 `	△ 区分			(希ガス等)	ヨウ素-		粒子状		トリチウム
	thr≡n	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	Bq/cm ³	Bq	Bq/cm³	Bq	Bq
		1 月	_	_	_		_	_	4. 5E+10
	美浜発電所	2 月	_	_	_			_	3. 4E+10
	1号機	3 月	_			_		_	6. 2E+10
		3カ月	_			_		_	1.4E+11
		1 月	_			_	_	_	5. 1E+10
	美浜発電所	2 月	_	_	_	_	_	_	4. 2E+10
	2号機	3 月	_	_	_	_	_	_	4. 4E+10
		3カ月	_	_	_	_	_	_	1.4E+11
美		1 月	_	_	_	_	_	_	7. 7E+10
浜発	美浜発電所	2 月	_	_	_	_		_	5. 5E+10
電	3号機	3 月	_	_	_	_	_	_	6. 1E+10
所		3カ月	_			_	_	_	1.9E+11
		1 月	_	_	_	_	_	_	1. 7E+08
	固体廃棄物	2 月	_	-	-	_		_	1. 4E+08
	処理建屋	3 月	_					_	8. 7E+07
		3カ月	_	_	_	_	_	_	4. 0E+08
		1 月	_	_	_	_	_	_	_
	第2固体廃棄物 処理建屋	2 月	_	_	_	_	_	_	_
		3 月	_	_	_	_	_	_	_
		3カ月	_	-	-	_		_	_
		1 月	_	_	_	_	_	_	1.8E+11
	大飯発電所	2 月	_	_	_	_	_	_	1. 5E+11
	1 号機	3 月	_	_	_	_	_	_	1. 2E+11
		3カ月	_	_	_	_	_	_	4. 5E+11
		1 月	_	_	_	_	_	_	6.8E+09
	大飯発電所	2 月	_	_	_	_	_	_	5. 6E+09
大	2 号機	3 月	_	_	_	_	_	_	6. 2E+09
飯		3カ月	_	_	_	_	_	_	1. 9E+10
発電		1 月	_	_	_	_	_	_	7. 1E+10
所	大飯発電所	2 月	_	_	_	_	_	_	6. 0E+10
	3号機	3 月	_	_	_	_	_	_	5. 4E+10
		3カ月	_	_	_	_	_	_	1. 9E+11
		1 月	_	_	_	_	_	_	8. 4E+10
	大飯発電所	2 月	_	_	_	_	_	_	6. 6E+10
	4 号機	3 月	_	_	_	_	_	_	5. 7E+10
		3 カ月	_	_	_	_	_	_	2. 1E+11
		3 77月							2. IE 111

⁽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)	ョウ素-	- 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		$\mathrm{Bq/cm}^3$	Bq	$\mathrm{Bq/cm}^3$	Bq	$\mathrm{Bq/cm}^3$	Bq	Bq
		1 月	_	_	_	_	_	_	3. 0E+09
	固体廃棄物	2 月	_				_	_	4. 0E+09
大	処理建屋	3 月	_				_	_	4. 7E+09
飯発		3カ月	_				_	_	1. 2E+10
電		1 月	_	_	_	_	_	_	5. 4E+08
所	廃棄物	2 月	_				_	_	3. 2E+08
	処理建屋	3 月	_	_	_		_	_	3. 3E+08
		3カ月	_	_	_	_	_	_	1. 2E+09
		1 月	_	_	_	_	_	_	7. 4E+10
	高浜発電所	2 月	_	_	_	_	_	_	6. 5E+10
	1号機	3 月	_				_	_	6.8E+10
		3カ月	_				_	_	2.1E+11
		1 月	_				_	_	4. 0E+10
	高浜発電所 2 号機	2 月	_				_	_	3.4E+10
		3 月	_				_	_	3.6E+10
		3カ月	_			_	_	_	1. 1E+11
		1 月	_				_	_	7. 7E+10
	高浜発電所	2 月	_	_	_		_	_	5. 3E+10
高	3号機	3 月	_			_	_	_	5. 9E+10
浜発		3カ月	_			_	_	_	1.9E+11
電所		1 月	_	_	_		_	_	1.7E+11
121	高浜発電所	2 月	_			_	_	_	7. 7E+10
	4号機	3 月	_	_	_	_	_	_	8. 2E+10
		3カ月	_	_	_	_	_	_	3. 2E+11
		1 月	_	_	_		_	_	3. 9E+09
	固体廃棄物	2 月	_				_	_	2.7E+09
	処理建屋	3 月	_	_	_	_	_	_	1. 3E+09
		3カ月	_	_	_	_	_	_	7. 9E+09
		1 月	_				_	_	1. 9E+09
	廃樹脂	2 月					_	_	2. 0E+09
	処理建屋	3 月	_	_	_		_	_	2. 3E+09
		3カ月	_	_	_	_	_	_	6. 1E+09

⁽注) 1.0E-01は1.0×10⁻¹のことである。

⁽注) 各ユニットで複数の排気筒がある場合の平均濃度は、各排気筒の放出量(Bq)の和を排気量 (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		トリチウムを防	く 液体廃棄物	トリヲ	ーウム
	期間	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量
施設		${ m Bq/cm}^3$	Bq	${ m Bq/cm}^3$	Bq
	1 月	_	_	1. 2E-02	5. 3E+10
敦賀発電所	2 月	_	_	8. 1E-03	3. 3E+10
	3 月	_		_	_
	3カ月	_	_	6.8E-03	8.6E+10
	1 月	_	_	6. 2E-03	7. 7E+09
ふげん	2 月	_	_	6. 3E-04	7. 0E+08
	3 月	_	_	3. 1E-02	3.9E+10
	3カ月	_	_	1. 3E-02	4. 7E+10
	1 月	_	_	_	_
高速増殖原型	2 月	_	_	_	_
炉 もんじゅ	3 月	_	_	_	_
	3カ月	_	_	_	_
	1 月	_	_	_	_
美浜発電所	2 月	/*1	/*1	/*1	/*1
1, 2号機	3 月	/*1	/*1	/*1	/*1
	3 カ月	_	_	_	_
	1 月	/*2	/*2	/*2	/*2
美浜発電所	2 月	_	_	5.8E-04	3. 3E+10
3 号機*1	3 月	_	_	9.1E-04	5. 5E+10
	3カ月	_	_	6.9E-04	8.8E+10
	1 月	_	_	1.5E-03	1. 4E+11
大飯発電所	2 月	_	_	3. 7E-03	3. 4E+11
1, 2号機	3 月	_	_	2. 2E-03	2. 2E+11
	3カ月	_	_	2. 4E-03	7. 0E+11
	1 月	_	_	2. 5E-05	2. 9E+09
大飯発電所	2 月	_	_	1. 2E-04	1. 3E+10
3, 4号機	3 月	_	_	4.8E-06	5. 0E+08
	3 カ月	_	_	5. 1E-05	1. 7E+10
	1 月	_	_	_	_
高浜発電所	2 月	_	_	_	_
1, 2号機	3 月	_	_	4. 1E-03	2. 1E+11
	3カ月	_	_	1. 3E-03	2. 1E+11
	1 月	_	_	1. 8E-03	5. 0E+11
高浜発電所	2 月	_	_	6. 0E-03	1. 7E+12
3, 4号機	3 月	_	_	4. 0E-03	9. 0E+11
	3 カ月	_	_	4.0E-03	3.1E+12

⁽注1) 液体廃棄物は、放出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。

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

^{*2:}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。 $(1/1\sim1/31)$

4-6 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2016年1月~3月 単位:% 核種 131 137 134 期 間 Со その他 Na Cr Mn Fe Со Ι Cs Cs 施設 月 敦賀発電所 月 月 3 3カ月 1 月 ふげん 2 月 月 3 3カ月 月 高速増殖原型 2 月 炉 もんじゅ 3 月 3カ月 月 1 _ /*1 /*1 /*1 /*1 /*1 /*1 /*1 美浜発電所 /*1 /*1 2 月 _ /*1 _ /*1 /*1 /*1 /*1 /*1 /*1 1, 2号機 /*1 /*1 3 月 3カ月 /*2 /*2 /*2 /*2 /*2 /*2 /*2 /*2 /*2 1 月 美浜発電所 2 月 3号機 3 月 3カ月 月 大飯発電所 2 月 1, 2号機 3 月 3カ月 1 月 大飯発電所 2 月 3, 4号機 3 月 3カ月 1 月 高浜発電所 2 月 1, 2号機 月 3 3カ月 月 1 高浜発電所 月 2 3, 4号機 3 月 3カ月

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

^{*2:}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。 $(1/1\sim1/31)$

(液体廃棄物中のストロンチウムー89、90)

2016年1月~3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				_
\$		げ		ん		_		
高速	増殖炉	原型炉	戸もん	じゅ				
美浜	発電	所 1	• 2	号 機	*1	*1	*1	*1
	IJ	3	号	機	*2	*2	*2	*2
大飯	発電	所 1	• 2	号 機				_
	<i>]]</i>	3	• 4	号 機				
高浜	発電	所 1	• 2	号機				
	<i>]]</i>	3	• 4	号 機				

*1:美浜 1、2 号機の定期検査に伴い、連絡配管により美浜 3 号機放水口から放出した。 $(2/1\sim3/31)$

*2: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。(1/1~1/31)

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 /	(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。2015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	8. 4	10.4	14. 1	18.8	19.3	14.6	9.8	8.8	5. 9	4.6	4.8	5. 9
年平均						10). 4					

*:敦賀特別地域気象観測所における2015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 2014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(1975~2014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/lℓ 81年4月福井	0.062 Bq/ m^3
雨水	大飯	24. 1Bq/@ 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(2012~2014年度)

	試料数	平均濃度±標準偏差
大気中水分	36	0.54±0.36Bq/ℓ
雨水	12	$0.66 \pm 0.23 \text{Bq/l}$

(検出限界値未満の場合を含む全試料の平均)

環境中の放射性核種について

環境中で検出されてきた放射性核種は2種類に大別され、一つは天然に太古から存在、あるいは天然に常に新しく生じているもので、天然放射性核種と呼ばれる。もう一つは、人工的に生成された放射性核種で人工放射性核種と呼ばれ、主要なものは核実験や原子力施設内での核分裂によって生成された核分裂生成物や放射化生成物である。以下に、福井県内で検出されてきた天然放射性核種と人工放射性核種の2種類を紹介する。

1 天然放射性核種

これは更に、3つに分けられる。

(1) ウラン系列、トリウム系列(太古以来の系列天然放射性核種)

地球誕生時から現在まで壊変しつくさずに存在する親核種のウランー238(238 U: 半減期45億年)、トリウムー $^{232}(^{232}$ Th: 140 億年)などから始まって、その壊変によって生れた娘核種が次々と壊変して、 \mathbf{Z} と、 \mathbf{Z} に示すような系列を作っているもので、親元素の名前をとってウラン系列、トリウム系列などと呼ぶ。

これらの壊変は主に土壌(岩石)の中で行われているが、その系列の途中で気体の核種(ラドン:Rn)があるので、これらの一部が空気中に出て行く。大気中浮遊じんを採取後、短時間のうちに測定した場合の測定値は、通常このラドンの娘核種の濃度を表すものとなる。

主な地点の土壌中のウラン系列、トリウム系列等の濃度を表-1に示す。土壌には、かなりの 濃度の天然放射性核種が含まれており、この土壌の影響を受けた各種環境試料中にもこれらの核 種は存在し得る。

敦賀半島先端部の花崗岩地帯は、これら天然放射性核種の濃度が高くなっている。

表一 1	土壌中の天然放射性核種濃度の平均値	(単位: Ba/kg乾土、	2015年度)

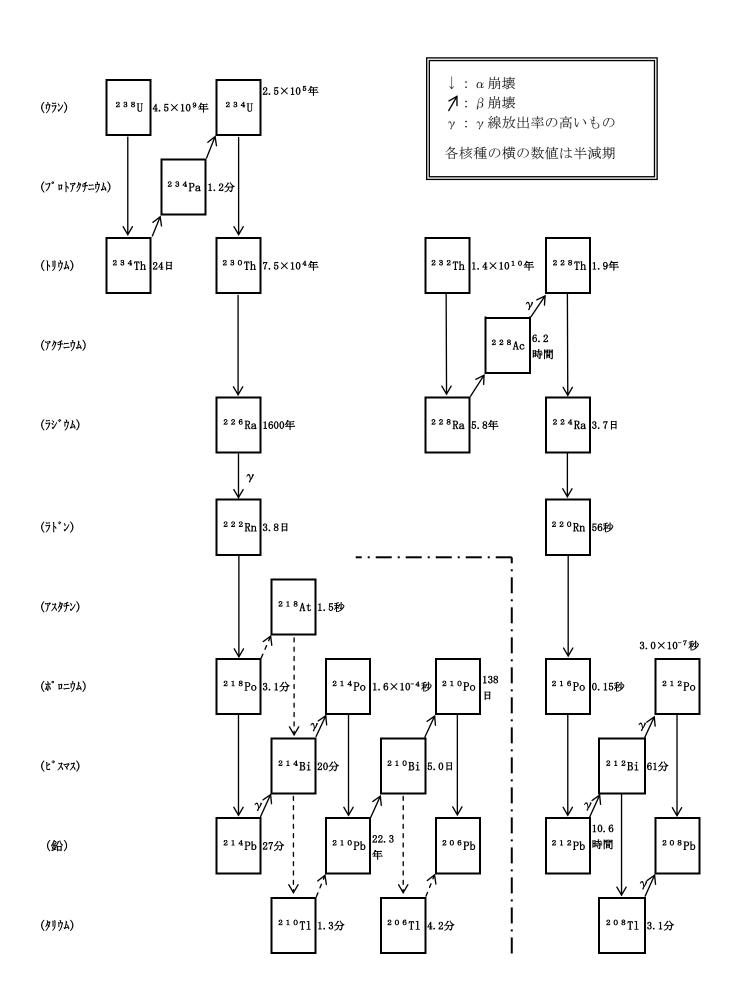
地区	地 点	カリウムー40	トリウム系列	ウラン系列
敦賀	浦底・明神町・敦賀発電所北端	8 7 0	7 6	4 6
白木	白木(白木・松ケ崎)	1 2 0 0	1 0 0	4 0
美浜	丹生・竹波	1 2 0 0	1 1 0	4 5
大飯	畑村・宮留	3 5 0	2 1	1 5
高浜	小黒飯・神野浦	7 7 0	5 9	3 4
福井	福井市原目町	5 1 0	2 5	1 7

(2)カリウム-40等(太古以来の単独天然放射性核種)

土壌中には、**表-1**に示したようなカリウム-40が含まれている。このカリウムそのものは、動植物の生育に欠かせないものであって、動植物中の放射能の大半はこのカリウム-40によるものである。体重60kgの人では、人体中にカリウム-40が約4,000Bq含まれている。

(3) 宇宙線生成核種

天然に宇宙線などによる原子核反応によって絶え間なく生じている放射性核種で、その代表的なものはトリチウム(3 H: 半減期12.3年)、ベリリウム-7(7 Be: 53.3日)、ベリリウム-10(10 Be: 151万年)、炭素-14(14 C:5730年)、ナトリウム-22(22 Na: 2.60年)である。このうち、トリチウムおよびナトリウム-22は原子力施設でも生成されるためこの調査計画書の対象核種に加えている。



図ー1 ウラン系列

図ー2 トリウム系列

トリチウムは、大気圏内核実験によって宇宙線による生成量をはるかに上回る量が大気圏に放出されたが、核実験が行われなくなってから徐々に濃度が減少し、我が国での雨水中のトリチウム濃度は核実験以前のレベルに戻りつつある。

一方、ナトリウムー22は現在観測されるのは宇宙線により生成されたものであり、降下物を例にとれば、年間平均でおよそ0. $4Bq/m^2$ の降下量となっており、ベリリウムー7に対するナトリウムー22濃度比は約10,000分の1である。

2 人工放射性核種

(1) 核分裂生成物

ウランやプルトニウムの核分裂などによって生じてくるもので、これまでに大気圏内核実験や原子力発電所等の事故影響により、環境中で検出されてきた。核実験によって生じた核分裂生成物等は、大気の対流圏(高度約15kmまで)あるいは成層圏(高度約15kmから約55kmまで)に入り、その後少しずつ地表へ降下する。1964年をピークとしてその後降下量は減少した。北半球では1980年までの中国核実験のものが加わっている。核実験が行われなくなった後でも、セシウムー137(137 Cs: 半減期30.1年)やストロンチウムー90(90 Sr: 28.8年)などがわずかに検出される。1986年のソ連チェルノブイリ発電所事故の際には、セシウムー134(134 Cs: 2.07年)、セシウムー137、ルテニウムー103(103 Ru: 39.3日)、ルテニウムー106(106 Ru: 374日)、セリウムー144(144 Ce: 284日)、バリウムー140(140 Ba: 12.8日)、ヨウ素ー131(131 I: 8.02日)の降下量が増加し、ストロンチウムー90降下量にもわずかな増加が認められた。チェルノブイリ発電所事故によって放出されたこれらの放射性核種は対流圏を拡散し短期間に降下して、一時的に検出されたものに過ぎなかった。これら以外の放射性核種については、チェルノブイリ事故の影響による増加はほとんど観測されなかった。

一方、2011年に発生した東北地方太平洋沖地震に伴う福島第一原子力発電所事故の影響により、福井県内においてもセシウム-137、セシウム-134、ヨウ素-131等が検出されているが、その影響はチェルノブイリ事故時のレベル以下であった。

長寿命核種

ストロンチウム-90、セシウム-137、プルトニウム-239 (239 Pu: 半減期 239 Pu: 半減期 24 , 100 年) 、トリチウムなどは半減期が長いので環境中に長く存在し、重要な核種である。プルトニウムにはプルトニウム-238 (238 Pu: 87.7年) もあり、核実験等の影響の場合、プルトニウム-238/プルトニウム-239比はおよそ 38 前後である。

② 中寿命核種

セリウム-144 (144 Ce: 半減期 284 日)、ルテニウム $^{-106}$ (106 Ru: 374 日)、ジルコニウム $^{-9}$ 5 (95 Zr: $^{64.0}$ 日)、ストロンチウム $^{-89}$ (89 Sr: $^{50.5}$ 日)などは核実験が行われないときは環境から徐々に減少するが、かなり長い期間 (2 Ce) 環境に存在する。ほかに、中寿命の核種として代表的なものにセシウム $^{-134}$ * (134 Cs: 半減期 $^{2.06}$ 年)がある。

③ 短寿命核種

核実験直後の降下物には強い放射能が含まれることがあるが、これらの大部分は短期間のうちに消滅する。これらはモリブデンー99($^{9.9}$ Mo:半減期65.9時間)、ルテニウムー103($^{1.0.3}$ Ru:39.3日)、ヨウ素ー131($^{1.3.1}$ I:8.02日)、テルルー132($^{1.3.2}$ Te:3.20日)、ヨウ素ー132($^{1.3.2}$ I:2.30時間)、バリウム-140($^{1.4.0}$ Ba:12.8日)、ランタンー140($^{1.4.0}$ La:1.68日)、セリウムー141($^{1.4.1}$ Ce:32.5日)などである。

*セシウム-134・・・直接の核分裂では生成しない。原子炉での運転によって生成する核分裂生成物キセノン-133 ($^{1\,3\,3}$ Xe:5.25日) が β 崩壊して放射性のない、安定なセシウム-133 ($^{1\,3\,3}$ Cs) となる。このセシウム-133が中性子を1 個捕獲することによりセシウム-134が生成する。よって、セシウム-134は核分裂生成物とは言われないが、中寿命核種の代表的な人工放射性核種と

して記載することとした。

(2) 放射化生成物

核兵器や、原子力発電所の材料中の金属等が中性子を捕獲して放射性になったものである。主なものに、マンガン-54 (54 Mn:半減期312日)、コバルト-58 (58 Co: 70.8日)、コバルト-60 (60 Co: 5.27年) などがある。

1976年の第19回中国核実験、1977年の第22回中国核実験ではマンガン-54、コバルト-58が、1980年の第26回中国核実験ではマンガン-54がかなり降下した。コバルト-60は核実験直後でも極端な増加は認められず、通常の測定より低いレベルまで検出できる放射化学分析により、陸土や海底土などから極微量検出されていた。

(参考データ)

各地の積雪量 (2016年1月~2016年3月)

単位∶cm

		今庄	敦賀	小浜		県 テ	レメ、	ータ観	』 測 局			
П	ы	ラ圧 (今庄)		(遠敷)	油虎					E. ++	小甲部	Пп
月	日		(松栄)	(逐熟)	浦底	白木峠	竹波	坂尻	宮留	長井	小黒飯	山中
	1	_		_				_		_	_	_
	2	_		_				_			_	_
	3	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	4			_				_			_	
	5	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	6	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	7	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	8	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	9		_	_	_		_	_	_	_	_	
	10	_	_	_	_	/	_	_	_	_	_	_
	11	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	12		_	_	_	//	_	_	_	_	_	_
	13	1	_	_	_	/	_	_	_	_	_	_
	14	<u> </u>		_				_			_	
4	_					/						
1	15	4		_	_	/	_	_		_	_	
	16	5	1	_	_	/	_	_		_	_	_
	17		_	_	_	/	_	_	_	_	_	_
	18	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	19	7	1	_	_		_	_	_	_	_	_
	20	21	10	1	8		_	1	_	_		_
	21	14	_	2	_		_	_	_	_	_	3
	22	7	_	4	_	-/	_	_	1	_	_	12
	23	7	_	3	_	/	_	_	_	_	_	9
	24	13	2	1	2	//		_	_	_	_	5
	25	59	19	10	9			18		6	2	7
	26	58 58	16		6	//		12	4			•
				5		/	10			1	_	6
	27	46	8	1	2		2	5		_	_	4
	28	34	3	_		/		2			_	1
	29	24	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	30	17	_	_	_		_	_	_	_	_	
	31	14	_	_	_			_	_	_	_	_
	1	12	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	2	10	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	3	8	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	4	6	_	_	_	/	_	_	_	_	_	_
	5	6	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	6	5	_	_	_	/	_	_		_	_	_
	7	4		_				_			_	_
						/					_	
	8			_		/	_	_		_		_
	9		_	_	_	/	_	_	_	_	_	_
	10	_	_	_	_	/	_	_	_	_	_	_
	11	_	_	_	_	/	_	_	_	_	_	_
	12		_	_	_	/_	_	_	_	_	_	_
	13	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	14	_	_	_	_			_	_	_	_	_
2	15	_	_	12	_		_	1	1	3	4	7
	16	24	21	27	9		11	10	8	9	4	14
	17	11	1	8	_		_	_	4	_	_	4
	18	6		5	_			_	_	_	_	
	19		_	_	_	//	_	_	_	_	_	_
	20		_	_	_	/	_	_		_	_	
	21			_		/		_				
						/						
	22			_	_	/	_	_	_	_	_	_
	23	_		_		/		_			_	
	24	_	_	_	_	/_	_	_	_	_	_	_
	25	_	_	_	_			_	_	_	_	_
	26	7	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	27	6	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	28		_	_	_			_	_		_	
	29	7	1	4	_	/	_	_	_	4	4	6
			1	T		/					-	U

- (注)・積雪深計による1日の最深積雪を示す。 ・測定値の0は積雪なし(一)とした。また、欠測値は(×)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。

(参考データ つづき) 各地の積雪量 (2016年1月~2016年3月)

単位:cm

		今庄	敦賀	小浜		県 テ	レメ、	ー タ 観	1 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
	1	8	_	4	_		_	1	_	2	2	5
	2	15	2	_	2		_	1	_	_	_	_
	3	3	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	4	_	_	_	_	/	_	_	_	_	_	_
	5		_	_	_		_	_	_	-	_	_
	6		_	_	_		_	_	_	-	_	_
	7	-	_	_	_		_	_	_	-	_	_
	8		_	_	_			_	_		_	_
	9		_	_	_			_	_	-	_	_
	10		_	_	_		_	_	_		_	_
	11			_	_		_	_			_	—
	12	1	 -	_	_		1	_	 -	1	_	_
	13	1	 -	_	_			_	_	1	_	_
3	14	1	 -	_	_			_	_		_	_
	15	1	 -	_	_			_	_		_	_
	16		_	_	_			_	_		_	_
	17	1	 -	_	_			_	_	1	_	_
	18	1	 -	_	_			_	_		_	_
	19	1	 -	_	_			_	_	1	_	_
	20		_	_	_			_	_		_	_
	21	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_
	22	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	23	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	24	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	25		_	_		_	_	_	_	_	_	_
1	26	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	27		_	_		_	_	_	_		_	_
	28	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	29		_	_		_	_	_	_	_	_	_
	30		_	_		_	_	_	_		_	_
	31	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_

- (注)・積雪深計による1日の最深積雪を示す。

 - ・測定値の0は積雪なし(-)とした。 ・今庄、敦賀、小浜の値は、気象庁ホームページの気象統計情報(過去の気象データ検索)から引用した。

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4四半期報告書

[FERC第48巻 4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7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