会議

# 原子力発電所周辺の環境放射能調査

平成30年度第1四半期報告書

自:平成30年4月

至: 平成30年6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30年4月から6月までの第1四半期の監視結果を、 平成30年9月に開催された第248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

## **少**

1.	調査結果	₹		• • • • • • •		• • • • •					1
2.	測定結果	見の概要					• • • • • •			• • • • • • • • • •	. 2
3.	添付資料	¥									
	3 - 1	調査方法									11
	3 - 2	調査地点									13
		第1図	空間線量率連測	削測定・利	責算線量	]測定	地点(全	È域) ·			19
		第2図	敦賀発電所お。	にび新型軸	云換炉原	種炉.	ふげん周	間辺の話	料採取出	地点	21
		第3図	高速増殖原型煤	■もんじゅ	→周辺 <i>の</i>	)試料	採取地点	<u> </u>			22
		第4図	美浜発電所周辺	ロの試料技	采取地点	<u> </u>					23
		第5図	大飯発電所周辺	ロの試料技	采取地点	<u> </u>					24
		第6図	高浜発電所周辺	ロの試料技	采取地点	<u> </u>					25
		第7図	比較対照エリフ	7(対照5	也区)の	)試料	採取地点	<u> </u>			26
		(参考)	測定値の取扱い	いについて	····						27
	3 - 3	測定結果	:								
		第1表	空間線量率連絡	売測定結り	艮(県ラ	・レメ・	ータシス	ステム)			31
		第2表	空間線量率連絡	売測定結り	艮 (施設	建者	"	)			36
		第3表	積算線量測定網	吉果 ・・・							44
		第4表	浮遊じん放射能	との連続》	則定結果	<u>†</u>					49
		第5表	大気中のヨウ素	₹−13	1 分析約	ま果 ・					51
		第6表	核種分析結果	その1	浮 遊	じん					52
		第7表	IJ	その2	陸	水					53
		第8表	IJ	その3	陸	土					54
		第9表	IJ	その4	農畜	産 物	(原乳)				55
		第10表	IJ	その5	指 標	植物	(ヨモ	ギ)・			56
		第11表	IJ	その6	指 標	植物	(松葉	(2年葉)	)		57
		第12表	IJ	その7	降了	物					58
		第13表	IJ	その8	海	水					59
		第14表	IJ	その9	海原	生 进					60
		第15表	IJ	その10	海産	食品					61
		第16表	IJ	その11	指標湘	₽産生!	物 …				62
		(参考)	今期のセシウム	Z₁ — 1 3 ′	7 分析編	ま果 ・					63
		第17表	トリチウム分析	行結果 そ	その1	陸	水				64
		第18表	"	ž	その2	大気	中水分				65
		第19表	IJ	Ž	その3	雨	水				67
		第20表	"	ž	その4	海	水				68

### 4. 参考資料

	4 - 1	各発電所の運転実績 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	69
	4 - 2	各発電所の廃止措置作業状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	70
	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	国際放射線防護委員会勧告による放射線防護 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	81
	付録3	軽水型原子力発電所に対する線量目標値・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	84

### 1 調査結果

福井県環境放射能測定技術会議は、第248回定例会議において、「平成30年度調査計画(FERC第50巻6号)」に基づく平成30年4月~6月期の調査結果について、詳細な検討を行った。

今期の調査件数は、次のとおりである。

線量率連続測定	97地点	積算線量測定	123地点
浮遊じん放射能の連続測定	11地点	環境試料	347試料

調査結果を要約すれば、下記のとおりである。

### ① 線量率連続測定および積算線量測定

・県内発電所からの放射性物質の放出に起因する線量上昇は観測されなかった。 (第1表(p.31~p.35)、第2表(p.36~p.40)、第3表(p.44~p.47)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.49~p.50)参照)

### ③ 環境試料の放射能測定

・陸土、降下物、海水、海底土、海産食品および指標海産生物の一部試料からセシウム-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と考えられる。

(第5表(p.51) ~ 第16表(p.62)参照)

・大気中水分、雨水および海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17表(p.64)~第20表(p.68)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ごとに述べる。

### 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( $\sigma$ )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。

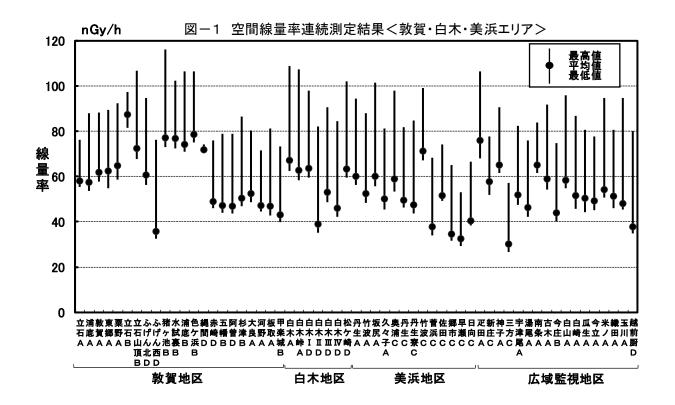
図-1に今期の線量率連続測定結果を示す。図には、各測定地点の 1 時間値をもとに算出した 3 ヶ月間の平均値、最高値、最低値を示した。

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

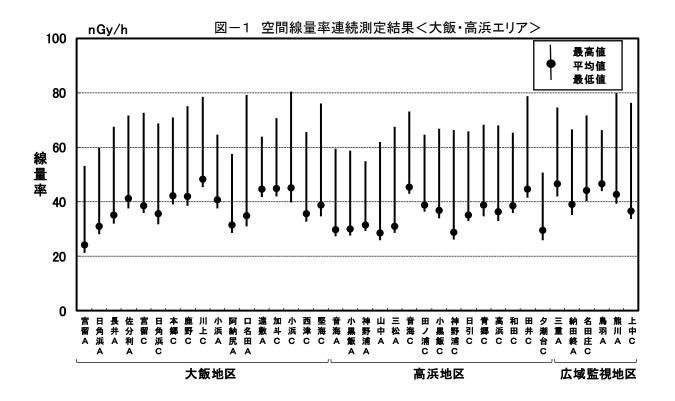
エリア	地区 (地	点数)	降雨	降雨以外	発電所
	敦賀	(22)	0~26	0	0
敦賀・白木・	白木	(7)	15 <b>~</b> 28	0	0
美浜	美浜	(13)	12~26	0	0
	広域監視	(17)	10~29	0	0
	大飯	(17)	13~25	0	0
大飯・高浜	高浜	(15)	12~28	0	0
	広域監視	(6)	13~27	0	0

表-1 「平均値 $+3\sigma$ 」を超えた原因とその時間

<sup>(</sup>注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。

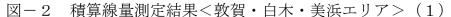


<sup>(</sup>注1) 上記の評価は1時間値をもとに行った。



### 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. 44~p. 47)参照)



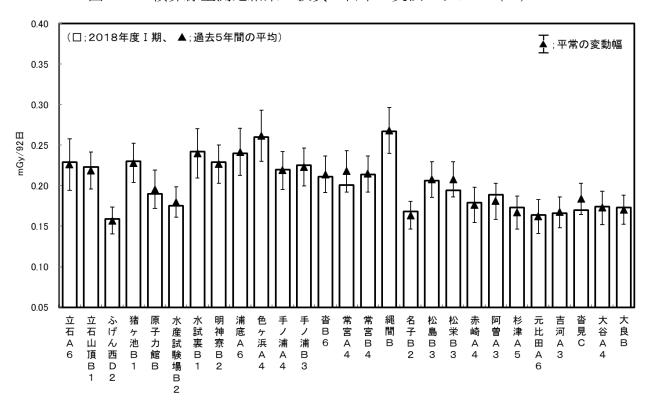


図-2 積算線量測定結果<敦賀・白木・美浜エリア>(2)

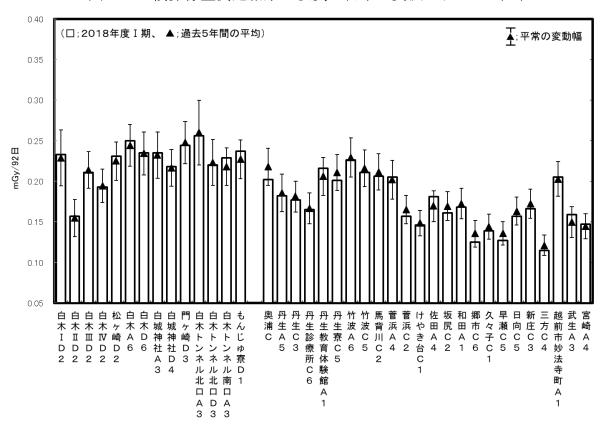
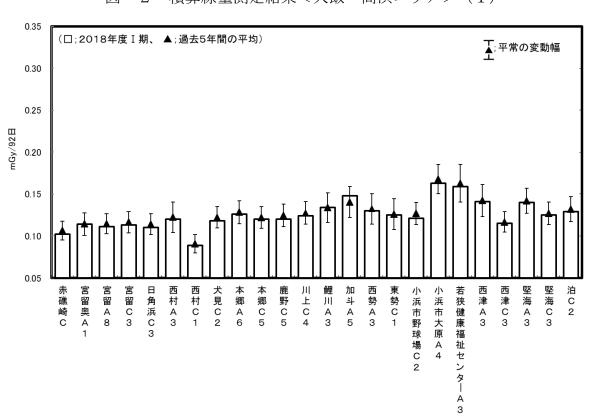
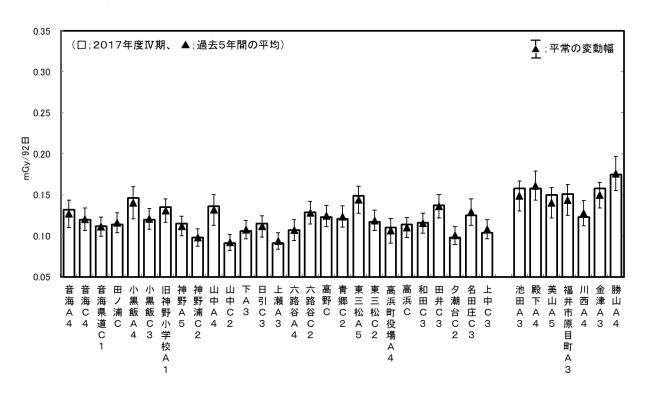


図-2 積算線量測定結果<大飯・高浜エリア>(1)



### 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.49~p.50)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\*の試料ごと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ごとの結果を以下に示す。

### ① 陸土

一部の試料からセシウム-137 が検出されたが、その濃度は過去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が主要因と考えられる。

### ② 降下物

一部の試料からセシウム-137が検出されたが、その濃度は過去実績の範囲内であり、 過去の核実験フォールアウトが主要因と考えられる。

### ③ 海水

一部の試料からセシウム-137 が検出されたが、その濃度は過去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が主要因と考えられる。

#### 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が主要因と考えられる。

#### 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が主要因と考えられる。

### ⑥ 指標海產生物

一部の試料からセシウム-137が検出されたが、その濃度は過去実績の範囲内であり、 過去の核実験フォールアウトが主要因と考えられる。

(第5表(p.51)~第16表(p.62)参照)

<sup>\*</sup> 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。

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/Q)、降下物(Bq/m²)、その他(Bq/kg))

対料数   地区   Cs-137   Cs-137	
20	
達成     0       大飯     0         大飯     0         対照     0         白木     0         白木     0         大飯     0         高浜     0         対照     0         支浜     1         白木     0         支浜     1         大飯     1         高浜     1         対照     2         大飯     1         大飯	
Page CA	
陸土     7     0         (大阪	
陸土     10     対照 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
陸上     10     敦賀	
陸水     10     自木 0	
陸水     10     美浜     0       大飯     0       対照     0       対照     0       大飯     1       高浜     1       大飯     1       高浜     1       対照     2       農畜産物(原乳)     2       教照     0       対照     0       対照     0       対照     0       対照     0	
陸水     10     大飯     0       高浜     0       対照     0       整性     1     0       美浜     1     0       大飯     1     0       高浜     1     0       対照     2     0       大飯     0     <	
陸土     7     表版 0 分照 0 分照 0 分照 0 分照 1 白木 0 美浜 1 分版 1 高浜 1 分照 2 美浜 0 分照 2 対照 0 小別 0 分照 0 分照 0 分照 0 分別 0 分別 0 分別 0 分別 0 分	
陸土     7     対照 0	
陸土     7     敦賀 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
陸土     7     白木     0       美浜     1     ND~16       大飯     1       高浜     1       対照     2       農畜産物(原乳)     2       対照     0       対照     0       教質     0	
陸土     7     美浜     1     ND~16       大飯     1       高浜     1       対照     2       農畜産物(原乳)     2     美浜     0       対照     0     -       敦賀     0	
陸上     7     大飯     1       高浜     1       対照     2       美浜     0       対照     0       教質     0	
陸上     大飯     1       高浜     1       対照     2       農畜産物(原乳)     2       対照     0       教質     0	
陸上     対照     2       農畜産物(原乳)     2     美浜     0       対照     0     -       敦賀     0	
性     上     美浜     0       農畜産物(原乳)     2     美浜     0       対照     0       敦賀     0	
対照 0   敦賀 0   1   1   1   1   1   1   1   1   1	
対照 0   敦賀 0   1   1   1   1   1   1   1   1   1	
白 <del>木</del>	
指標植物 美浜 0	
(ヨモギ)     12     大飯     0	
高浜 0	
対照 0	
敦賀 0	
指標植物 美浜 0	
(松葉) 4 大飯 0	
高浜 0	
敦賀 0	
白木 0	
<b>羊</b> 浜 0	
降下物   33   大飯   0   ND~0.1	
高浜 0	
対照 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。

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/Q)、その他(Bq/kg))

	核種	調査	lule list	検出された試料数	検出濃度範囲
試料		試料数	地区	Cs-137	Cs-137
			敦賀 白木 美浜	4 2 3	
	海水	17	大飯高浜対照	2 3 1	ND∼2. 3
	海底土	19	敦賀 白木 美版 大飯 高浜	0 0 1 0 5	ND∼6. 4
\ <u></u>	海産食品(魚類)	17	敦	3 2 4 3 3 2	0.0~0.3
海洋	海産食品(貝類)	6	敦賀白木美飯高照	0 0 1 0 0	ND∼0. 0
	海産食品(藻類)	19	敦賀       白木       美版       高浜       対照	0 0 0 0 0 0	_
	指標海産生物	22	敦白 美大 高 対 照	0 0 0 0 0 1	ND∼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。

### (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、雨水および海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17表(p.64)~第20表(p.68)参照)

表一3	今期の	FI	ーチウ	7ム分析結果
1	1 /71 ~ ~	1 /		ー・フェ レールロント

(単位:Bq/ℓ)

地	2区·期間	敦賀地区							白木地区					美浜地区					
試料		今期		15~	15~17 年度			今期		15~17 年度		今期			15~17 年度				
陸	水		0.5		ND	~	0.9		ND		ND	$\sim$	1.0	ND	$\sim$	0.5	ND	$\sim$	1. 2
大気	中水分	0.8	~	2.2	0.5	~	3.8	0.5	~	1.2	ND	~	2. 1	0.8	~	1.9	0.7	~	3.0
雨	水	0.8	~	1.4	0.7	~	2.5	0.6	~	1.8	ND	~	1.4	0.8	~	1.4	0.5	~	1.6
海	水	ND	~	3. 7	ND	~	1.3		ND		ND	~	1.2	ND	~	0.6	ND	~	2. 1

地區	区・期間		大飯地区						高浜地区						対照地区					
試料	対		F度	今期			15~17 年度			今期			15~17 年度							
陸	水		ND		ND	~	1. 1		ND		ND	~	0.9		ND		ND	$\sim$	0.8	
大気中	邓分	1.0	~	1. 5	0.9	$\sim$	2.8	2.0	~	5. 1	1. 1	~	12	0.5	~	1. 4	ND	~	1.6	
雨	水	0.7	~	1.2	0.7	~	2.8	0.8	~	2.2	0.5	$\sim$	6.3		1.2		ND	~	1.3	
海	水		ND		ND	~	1.3	ND	~	12	ND	$\sim$	3. 5		ND		ND	$\sim$	0.6	

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

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

(単位:大気 (mBq/m³) 、その他 (Bq/kg生))

	大 気	魚 類	無脊椎動物	藻類	葉菜
<sup>1 3 1</sup> I	410	43	420	210	170
<sup>134</sup> C s	300	36	360	180	140
<sup>137</sup> C s	160	53	530	260	210
<sup>3</sup> H		16,000	160, 000	82,000	33, 000
<sup>90</sup> S r		24	240	120	98
<sup>239</sup> 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

<sup>1</sup>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 ( $^3$ H) 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/0)

<del></del>		
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 ミリシーベル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

3 - 1	調査方法	去		· • • • • • •					 11
3 - 2	調査地点	点							 13
	第1図	空間線量率連測	則測定・利	責算線量	<b>遣</b> 測定は	也点 (全场	成) · · · ·		 19
	第2図	敦賀発電所お。	よび新型軸	云換炉原	原型炉。	ふげん周辺	2の試料	采取地点	 21
	第3図	高速増殖原型均	戸もんじゅ	▶周辺0	)試料	采取地点			 22
	第4図	美浜発電所周辺	辺の試料技	采取地点	₹				 23
	第5図	大飯発電所周辺	辺の試料技	采取地点	į				 24
	第6図	高浜発電所周辺	辺の試料技	采取地点	į				 25
	第7図	比較対照エリア	ア(対照均	拉区) 0	)試料	采取地点			 26
	(参考)	測定値の取扱い	いについて	· · · ·					 27
3 - 3	測定結身	<b>是</b>							
	第1表	空間線量率連絡	売測定結界	県(県ラ	テレメー	ータシスラ	テム) ・・		 31
	第2表	空間線量率連絡	売測定結界	艮 (施記	2者	<i>II</i>	)		 36
	第3表	積算線量測定線	吉果 ····						 44
	第4表	浮遊じん放射能	との連続涯	則定結界	艮				 49
	第5表	大気中のヨウ素	表一131	l 分析約	吉果・				 51
	第6表	核種分析結果	その1	浮 遊	じん				 52
	第7表	IJ	その2	陸	水				 53
	第8表	IJ	その3	陸	土				 54
	第9表	11	その4	農畜	産 物	(原乳)			 55
	第10表	"	その5	指 標	植物	(ヨモギ	)		 56
	第11表	"	その6	指 標	植物	(松葉(2	年葉))		 57
	第12表	"	その7	降一	下 物				 58
	第13表	"	その8	海	水				 59
	第14表	11	その9	海原	差 土				 60
	第15表	IJ	その10	海産	食品				 61
	第16表	IJ	その11	指標液	<b>事産生</b> 物	勿 · · · · ·			 62
	(参考)	今期のセシウム	4-137	7分析約	吉果・				 63
	第17表	トリチウム分析	斤結果 そ	その1	陸	水・			 64
	第18表	IJ	Z	2の2	大気ワ	中水分 ・			 65
	第19表	IJ	7	その3	雨	水・			 67
	第20表	IJ	Z	との4	海	水・			 68

### 3-1 調 査 方 法

(イ)調査期間:2018年4月~2018年6月

(ロ)調査機関および測定項目

県 (A):空間線量、浮遊じん、陸水、陸土、農畜産物(原乳)、指標植物(ヨモギ)、降下物、

海水、海底土、海産食品、指標海産生物、大気中水分、雨水

原電(B):空間線量、浮遊じん、指標植物(松葉)、降下物、

海水、海底土、海産食品、指標海産生物、大気中水分、雨水

関電(C):空間線量、浮遊じん、指標植物(松葉)、降下物、

海水、海底土、海産食品、指標海産生物、大気中水分、雨水

機構(D):空間線量、浮遊じん、指標植物(松葉)、降下物、

海水、海底土、海産食品、指標海産生物、大気中水分、雨水

#### (ハ) 調査件数

線量	(率連	続測定	9 7 地点		核	海	水	17試料
積算線量			123地点		種	海川	<b></b>	19試料
浮遊	i じん	放射能濃度の連続測定	11地点		分	海	産食品	4 2 試料
		大気中ヨウ素-131	4 2 試料	環	析	指相	漂海産生物	2 2 試料
		浮遊じん	48試料	境			陸水	10試料
環	核	陸水	10試料	試			大気中水分	4 2 試料
境	種	陸土	7試料 料		トリチ	ウム	雨水(3ヶ月混合試料)	11試料
試	分	原 乳	2 試料		分	折	海水	26試料
料	析	指標植物 (ヨモギ)	12試料					
	指標植物 (松 葉)		4試料					
		降下物	3 3 試料	環境	記式彩	   合	<del></del>	3 4 7 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 30 年度原子力発電所周辺の環境放射能調査計画 (FERC 第50 巻6号)に記載のとおり。
- (へ) 測定法 :

#### (a)空間線量測定法

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。	• 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
積算線量	①各地点に3本(6素子)の熱ルミネッセンス線量計 (TLD)を配備し、3ヶ月ごとの積算線量を測定。 (県、関電) ②各地点に1台の電子式線量計を配備し、3ヶ月ごと の積算線量を測定。(原電) ③各地点に4個の蛍光ガラス線量計を配備し、3ヶ月 ごとの積算線量を測定。(原子力機構)	0.3mGy照射して実施。

#### (b) 浮遊じんの放射能測定法

ſ		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(36Cl, 241Am)により実施
	浮遊じん	能のアルファ $(\alpha)$ 線およびベータ $(\beta)$ 線を波形	する。
	子姓しん	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	
1		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 ヨウ	点中 カ素	県	活性炭カートリッジ CHC-50 (TEDA 添着炭)	約 400 m ³ (	連続採取)	<sup>131</sup> I(ガス状)		
	浮遊じん		県 ろ紙 (HE-40T) ろ紙 (GB-100R)		約 4000 m <sup>3</sup> (連続採取) 約 1000 m <sup>3</sup> (1 日採取)		<sup>22</sup> Na, <sup>54</sup> Mn, <sup>58</sup> Co, <sup>60</sup> Co, <sup>131</sup> I, <sup>134</sup> Cs,		
	1,20	070	原電・関 電・機構	ろ紙(HE-40T)	約 2000m <sup>3</sup>	(連続採取)	1 3 7 Cs	<sup>106</sup> Ru,	<sup>7</sup> Be
77.44			県	直接(マリネリビーカー)	20		544 589 609	1 4 4 Ce,	
陸上モ	陸	水	原電・関 電・機構	樹脂吸着	100		<sup>54</sup> Mn, <sup>58</sup> Co, <sup>60</sup> Co, <sup>131</sup> I, <sup>134</sup> Cs, <sup>137</sup> Cs	trice,	
ニタリ	陸土   乾燥ふるい、2mm 以下 (0~5cm で採取)			乾土	300 g 程度	<sup>5 4</sup> Mn, <sup>5 8</sup> Co, <sup>6 0</sup> Co, <sup>1 3 4</sup> Cs, <sup>1 3 7</sup> Cs		<sup>7</sup> Be, <sup>40</sup> K, Th-,U-系列	
ン	指標	植物	乾燥物(粉	分砕)	生	400 g 程度	<sup>22</sup> Na, <sup>54</sup> Mn, <sup>58</sup> Co,	<sup>1 0 6</sup> Ru,	
グ	農畜			}砕)	生 500g程度 20		<sup>60</sup> Co, <sup>131</sup> I, <sup>134</sup> Cs, <sup>137</sup> Cs	<sup>1 4 4</sup> Ce,	<sup>7</sup> Be, <sup>40</sup> K
	産り	原乳	直接(マリネリビーカー)				<sup>54</sup> Mn, <sup>58</sup> Co, <sup>60</sup> Co, <sup>131</sup> I, <sup>134</sup> Cs, <sup>137</sup> Cs	<sup>106</sup> Ru,	<sup>4 0</sup> K
	降下	下物 樹脂吸着		県・原電・ 約 0. 2m <sup>2</sup> 関電 以上		<sup>2 2</sup> Na, <sup>5 4</sup> Mn, <sup>5 8</sup> Co, <sup>6 0</sup> Co, <sup>1 3 1</sup> I, <sup>1 3 4</sup> Cs,	<sup>106</sup> Ru,	<sup>7</sup> Be	
					機構	約0.5m <sup>2</sup>	<sup>137</sup> Cs	<sup>1 4 0</sup> Ba	
	海	水	MnO <sub>2</sub> 法、A	MP 法	200		<sup>54</sup> Mn, <sup>58</sup> Co, <sup>59</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>134</sup> Cs, <sup>137</sup> Cs		
海	海原	生		ヽ、2mm 以下 バージ採泥器で採取)	乾土	300 g 程度	<sup>5 4</sup> Mn, <sup>5 8</sup> Co, <sup>6 0</sup> Co, <sup>1 3 4</sup> Cs, <sup>1 3 7</sup> Cs		<sup>7</sup> Be, <sup>4 o</sup> K, Th-, U-系列
洋モー	海	魚類	灰化物		生	1kg 程度	<sup>22</sup> Na, <sup>54</sup> Mn, <sup>58</sup> Co,	<sup>1 0 6</sup> Ru,	
タリ	アタリ 産 食	貝類	灰化物		生(除殼)	200 g 程度	<sup>60</sup> Co, <sup>134</sup> Cs, <sup>137</sup> Cs		
ング	品	藻 類	乾燥物(粉	分砕)	生 500g 程度		<sup>2 2</sup> Na, <sup>5 4</sup> Mn, <sup>5 8</sup> Co, <sup>6 0</sup> Co, <sup>1 3 1</sup> I, <sup>1 3 4</sup> Cs, <sup>1 3 7</sup> Cs		<sup>7</sup> Be, <sup>40</sup> K
	指標產生		乾燥物(粉	}砕)	生	1kg 程度	<sup>2 2</sup> Na, <sup>5 4</sup> Mn, <sup>5 8</sup> Co, <sup>6 0</sup> Co, <sup>1 3 1</sup> I, <sup>1 3 4</sup> Cs, <sup>1 3 7</sup> Cs	<sup>106</sup> Ru, <sup>144</sup> Ce, <sup>140</sup> Ba	

<sup>(</sup>注) 計測時間は 500 分以上。試料採取から測定までの期間は、<sup>131</sup>I を対象とする試料は 10 日以内、<sup>131</sup>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パーウェア V-1 (直径 60mm、高さ 30mm)、V-2 (同 80mm、40mm)、V-3 (同 95mm, 50mm)、マリネリビーカー(2ℓ)を使用する。

### (d)液体シンチレーション検出器によるトリチウム測定法

分析試料	採取方法	測定試料	測定
蛇口水	蛇口より直接採取	採取時試料	<b>歩</b> 67760 → → → → → → → → → → → → → → → → → → →
河川水	河川より直接採取	採取時試料	蒸留後、試料水40mℓ「50mℓ」に 乳化シンチレーター60mℓ「50mℓ」
大気中水分	除湿機による	月間試料	を加え、冷暗所に保管。
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	500分(50分×10回)測定。 検出限界値 0.5~1 Bq/0
海水	船から直接採取	採取時試料	(注)「」内は県および原子力機構が採用。

<sup>(</sup>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	<del>_</del>	Λ	☆	(八七五十)	(1)
			A		(八坂神社)	
			A	$\stackrel{\wedge}{\boxtimes}$	(明神寮下県道脇)	(2)
			A		(福井県敦賀合同庁舎)	(3)
		.,	A		(咸新小学校)	(4)
		•	Α		(黒河小学校)	(5)
敦		石一	В		(集落入口県道脇)	(6)
	立石山		В		(山頂付近)	(7)
	ふげん	北	D		(北敷地境界付近)	(8)
賀	ふげん	西	D		(西敷地境界付近)	(9)
貝	猪ケ氵	也	В		(敦賀原子力館下)	(10)
	水試具	裏	В		(水産試験場裏)	(11)
	浦	庒	В		(県道脇・剣神社西)	(12)
地	色ケシ	浜	В		(白山神社)	(13)
	縄	間	D		(西浦駐在所横)	(14)
	赤	崎	D		(赤崎区民センター)	(15)
区	五 ‡	播	В		(東浦公民館)	(16)
	阿	曽	D		(東浦体育館)	(17)
	杉	津	В		(東浦小中学校下国道脇)	(18)
	大」	良	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)
	甲楽場	城	В		(河野小学校前)	(22)
白	白	木	Α	☆	(白木公民館東県道脇)	(1)
白		木峠	A A	☆☆		(1) (2)
白木		木 峠 I			(旧道市町境)	(2)
	白木白木	峠 I	A		(旧道市町境) (北東敷地境界)	(2) (3)
木	白木白木	峠 I Ⅱ	A D D		(旧道市町境) (北東敷地境界) (東南東敷地境界)	(2) (3) (4)
	白白木白白木木木	峠 I II	A 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)	(2) (3) (4) (5)
木地	   白白白白白白白	峠 I II III IV	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)	(2) (3) (4) (5) (6)
木	   白白白白白白白	峠 I II	A 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)	(2) (3) (4) (5)
木地	   白白白白白白白	峠 I II III IV	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)	(2) (3) (4) (5) (6)
木地	木木木木木ケ	· · · · · · · · · · · · · ·	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)	(2) (3) (4) (5) (6)
木地	( 由 白 白 白 白 白 白 白 白 白 白 白 白 白	· 峠 I Ⅲ IV 崎 — 生	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)	(2) (3) (4) (5) (6) (7)
木地	<ul><li>(自自自自自格</li><li>(日有自自自格</li><li>(日本本本本本ケーター)</li><li>(日本本本本本本ケーター)</li><li>(日本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本</li></ul>	峠 Ⅰ Ⅲ Ⅳ 崎 一 生 皮	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)	(2) (3) (4) (5) (6) (7)
木地区	(白白白白白松 — 丹竹坂	峠ⅠⅡⅢⅣ崎 生皮式	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) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻トンネル東側出口南)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3)
木地	(白白白白白松 丹竹坂久木木木木木ケ	峠ⅠⅢⅣ崎 生皮旯子	A D D D D A 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) (松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻)シ紗東側出口南) (美浜町総合体育館)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4)
木 地 区 美	(白白白白白松 丹竹坂久奥	峠ⅠⅢⅣ崎 生皮尻子甫	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)ン純東側出口南) (美浜町総合体育館) (奥浦公園奥)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5)
木地区	(白白白白白松 — 丹竹坂久奥丹木木木木木ケ	峠ⅠⅢⅣ崎 生皮旯子甫生	A D D D D D A A A 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) (坂尻トンネル東側出口南) (美浜町総合体育館) (奥浦公園奥) (丹生診療所)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6)
木 地 区 美 浜	(白白白白白白松丹竹坂久奥丹丹木木木木木ケ女生大大大大女生	·峠ⅠⅢⅣ崎 生皮旯子甫生寮	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) (坂尻トンネル東側出口南) (美浜町総合体育館) (奥浦公園奥) (丹生診療所) (関電丹生寮)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
木 地 区 美	(白白白白白白松丹竹坂久奥丹丹竹木木木木木ケ夕生大木木木木ケ夕生	峠ⅠⅡⅢⅣ崎   生皮旯子甫生寮皮	A D D D D 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) (松ヶ崎) (外生バス停) (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)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)
木 地 区 美 浜	(白白白白白松 — 丹竹坂久奥丹丹竹菅木木木木ケ — 夕 生	·峠ⅠⅢⅣ崎──生皮尻子甫生寮皮兵	A D D D D D 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) (坂尻トン沁東側出口南) (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)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)
木 地 区 美 浜	(白白白白白松 — 丹竹坂久奥丹丹竹菅佐木木木木ケ — 夕 — 生	·峠ⅠⅢⅣ崎──生皮尻子甫生寮皮浜田────────────────────────────────────	A D D D D D A A A 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) (松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻ドン紗東側出口南) (美浜町総合体育館) (奥浦公園奥) (丹生診療所) (関電丹生寮) (高那弥神社) (農業構造改善センター) (美浜東小学校)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)
木 地 区 美 浜 地	(白白白白白松 — 丹竹坂久奥丹丹竹菅佐郷木木木木ケ — 々 生	·峠ⅠⅡⅢⅣ崎   生皮旯子甫生寮皮兵五市	A D D D D D D A A A A 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) (外生バス停) (竹波区内公園) (坂尻ドンシル東側出口南) (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) (美浜町役場)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)
木 地 区 美 浜 地	(白白白白白松 — 丹竹坂久奥丹丹竹菅佐郷早木木木木ケ — 女 生	·峠ⅠⅢⅣ崎──生皮尻子甫生寮皮兵田市頼	A D D D D D A A A 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) (松ヶ崎) (丹生バス停) (竹波区内公園) (坂尻ドン紗東側出口南) (美浜町総合体育館) (奥浦公園奥) (丹生診療所) (関電丹生寮) (高那弥神社) (農業構造改善センター) (美浜東小学校)	(2) (3) (4) (5) (6) (7) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

	疋	田	Α	(愛発公民館)	(1)
広	新	庄	С	(日吉神社)	(2)
	神	子	Α	(若狭町みさき漁村体験施設)	(3)
域	三	方	С	(若狭町役場三方庁舎)	(4)
坝	宇消	建尾	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)
化	白	Щ	Α	(白山小学校)	(10)
	白	崎	Α	(越前市白崎公園)	(11)
地	瓜	生	Α	(越前市瓜生水と緑公園)	(12)
	今	<u>\f\</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)
区	織	田	Α	(織田中学校)	(15)
	玉	Ш	Α	(越前町玉川地区集会施設)	(16)
	越育	前 厨	D	(城崎小学校脇)	(17)
	1				

☆印の地点では、浮遊じん放射能の連続測定を行っている

## 第1表 線量率連続測定地点(つづき)

### <大飯・高浜エリア>

	17.00	-					
	<b>4</b>		БĦ	Δ.	٨	(九、汇流人》(11)	(1)
	宮		留	A	☆	(袖ヶ浜海水浴場)	(1)
		•	浜	A	☆	(大島小学校)	(2)
大	長		井	A		(地区ゲートボール場横)	(3)
	-	-	利	A		(きのこの森)	(4)
	宮		留	С		(エルハ゜ーク大飯下三叉路)	(5)
		•	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	阿养	納	尻	A		(内外海小学校)	(11)
	口:	名	田	A		(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	С		(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	C		(県栽培漁業センター)	(17)
	音		海	A	$\stackrel{\wedge}{\boxtimes}$	(旧音海小中学校)	(1)
	小,	黒	飯	Α	$\stackrel{\wedge}{\boxtimes}$	(集落北県道脇)	(2)
高	神!	野	浦	Α	$\stackrel{\wedge}{\bowtie}$	(気比神社)	(3)
	山		中	Α		(内浦小中学校)	(4)
	Ξ		松	Α		(JR三松駅)	(5)
	音		海	С		(音海漁港奥)	(6)
浜	田	)	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)
_ Լլե	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)
	田田		井	С		(田井グラウンド)	(14)
	夕~		台	С		(夕潮台公園)	(15)
1	l '						

広					
	三	重	Α	(名田庄総合運動場)	(1)
域	納田	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					
100					
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>

\ <del>}</del> X.	貝 口小	<i></i>	共工り	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	<u> </u>	石	A 6	(八坂神社)	(1)
	立石山	頂	В 1	(原電モニムリングポスト)	(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	館	В	(敦賀原子力館敷地)	(5)
	水産試験	食場	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	B 2	(明神寮)	(8)
	浦	底	A 6	(剣神社)	(9)
	色ケ	浜	A 4	(本隆寺)	(10)
賀	手 ノ	浦	A 4	(舟幸寺)	(11)
	手 ノ	浦	В3	(舟幸寺)	(12)
	沓		В 6	(常福寺)	(13)
	常	宮	A 4	(常宮小学校)	(14)
	常	宮	B 4	(常宮神社)	(15)
	縄	間	В	(宗清寺)	(16)
地	名	子	B 2	(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	(赤崎小学校グラウンド)	(20)
	阳	曽	A 3	(ふれあい会館)	(21)
	杉	津	A 5	(東浦小中学校)	(22)
区	元 比	田	A 6	(集落掲示板横)	(23)
	吉	河	A 3	(原子力センター)	(24)
	沓	見	C	(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)
	白 木	I	D 2	(北東敷地境界)	(1)
	白 木	$\Pi$	D 2	(東南東敷地境界)	(2)
白	白 木	${ m I\hspace{1em}I}$	D 2	(南南東敷地境界)	(3)
	白 木	IV	D 2	(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)	(5)
木	白	木	A 6	(県テレメ観測局)	(6)
	白	木	D 6	(白木公民館東県道脇)	(7)
	白城神	社	A 3	(神社鳥居横)	(8)
地	白城神	社	D 4	( " )	(9)
	門ケ	崎	D 3		(10)
	白木トンネ	桃北口	1 A 3		(11)
区	白木トンネ	桃北口	1D3		(12)
	白木トンネ	ル南口	1 A 3	(渓流水貯水池横)	(13)
	もんじゅ	寮	D 1	(もんじゅ寮前)	(14)

	奥		浦	C	(奥浦公園奥)	(1)
美	丹		生.	A 5	(中村旅館)	(2)
天	丹		生.	С3	(丹生漁港)	(3)
	丹生	診療	所	C 6	(丹生診療所)	(4)
	丹生	教育	本験館	∄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)
供	竹		波	C 5	(高那弥神社)	(8)
	馬	背	Ш	C 2	(ポンプ場)	(9)
	菅		浜	A 4	(旧菅浜保育所)	(10)
	菅		浜	C 2	(民宿藤田横)	(11)
地	けゃ	き	台	C 1	(けやき台ハイツ)	(12)
16	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	Þ	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)
	40-			G 0	( p	( - )
広	新一		庄	C 3	(日吉神社)	(1)
	=======================================	<del></del>	方	C 4	(若狭町役場三方庁舎)	(2)
域		巾妙		TA 1	(白山神社)	(3)
	武		生	A 3	0 4114 == 1 3 337717	(4)
監	宮		崎	A 4	(宮崎中学校)	(5)
視						
地						
区						
	ı					

### (調査地点の詳細 つづき) その2 積算線量測定地点

### <大飯・高浜エリア>

	赤	礁	崎	С	(関電あかぐり崎クラブ)	(1)
	宮	留	奥	A 1	(あかぐり海釣公園)	(2)
	宮		留	A 8	(宮留区生活改善センター横)	(3)
大	宮		留	С 3	(エルパーク大飯下三叉路)	(4)
	日	角	浜	С 3	(旧大島公民館)	(5)
	西		村	А3	(常禅寺)	(6)
	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)
<b></b>	本		郷	A 6	(町営住宅サンハイムうらら)	(9)
飯	本		郷	C 5	(おおい町役場)	(10)
	鹿		野	C 5	(佐分利小学校)	(11)
	Ш		上	C 4	(川上公民館)	(12)
	鯉		Ш	А3	(牛尾神社)	(13)
	加		斗	A 5	(加斗小学校)	(14)
	西		勢	А3	(民宿つどい前ゲートボール場)	(15)
地	東		勢	C 1	(旧道脇)	(16)
	小淳	兵市里		易C 2	(小浜市営野球場)	(17)
		兵市ナ		A 4	(栖雲寺)	(18)
	若独	·健康福	祉むタ	-A 3		(19)
	西		津	А3	(水産高校)	(20)
_	西		津	С 3	(小浜漁協西津支所)	(21)
区	堅		海	А3	(旧堅海小学校)	(22)
	堅		海	С 3	(県栽培漁業センター)	(23)
		泊		C 2	(大谷旅館前)	(24)
高	田	海 県 ノ	浦	A 4 C 4 C 1 C	(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)	<ul><li>(1)</li><li>(2)</li><li>(3)</li><li>(4)</li><li>(5)</li></ul>
	小小		飯飯	A 4 C 3		
	小	黒	飯	А4 С3 ŻА1		(6) (7)
	小	黒	飯	С3		(6)
	小旧神	黒	飯	С3 ŽA1	(白浜レンネル北口)	(6) (7)
近	小旧神神	黒 神野力	飯 \学 <sup>校</sup> 野	С3 ХА1 А5	(白浜トンネル北口) (桃源寺)	<ul><li>(6)</li><li>(7)</li><li>(8)</li></ul>
浜	小旧神神神	黒 神野力	飯学野浦	C 3 <del>Z</del> A 1 A 5 C 2	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局)	<ul><li>(6)</li><li>(7)</li><li>(8)</li><li>(9)</li></ul>
浜	小旧神神山	黒 神野力	飯学野浦中	C 3 ŽA 1 A 5 C 2 A 4	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局)	<ul><li>(6)</li><li>(7)</li><li>(8)</li><li>(9)</li><li>(10)</li></ul>
浜	小旧神神山	黒 神野小 野	飯学野浦中	C 3 $ \stackrel{\bigstar}{\times} A 1 $ A 5 C 2 A 4 C 2	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所)	<ul><li>(6)</li><li>(7)</li><li>(8)</li><li>(9)</li><li>(10)</li><li>(11)</li></ul>
浜	小旧神神山山	黒 神野小 野	飯学野浦中中	C 3 R A 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社)	<ul><li>(6)</li><li>(7)</li><li>(8)</li><li>(9)</li><li>(10)</li><li>(11)</li><li>(12)</li></ul>
浜	小旧神神山山 日	黒 神野小 野	飯学野浦中中 引	C 3 \$\frac{2}{1} A 4 C 2 A 3 C 3	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧日引小学校)	(6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13)
浜地	小旧神神山山 日上	黒 神野小 野 下	飯学野浦中中 引瀬	C 3 A 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3 A 3 A 3 A 4 C 2	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧日引小学校) (山神神社)	(6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14)
	小旧神神山山 日上六六高	黒 神野川 野 下 路	飯学野浦中中 引瀬谷	C 3 A 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3 A 3 A 4 C 2 C	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧日引小学校) (山神神社) (ふれあい会館) (杉森神社横) (旧青郷小学校高野分校)	(6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17)
	小旧神神山山 日上六六	黒 神野川 野 下 路	飯学野浦中中 引瀬谷谷	C 3 A 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3 A 3 A 4 C 2 C C 2	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧日引小学校) (山神神社) (ふれあい会館) (杉森神社横) (旧青郷小学校高野分校) (青郷小学校)	(6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18)
	小旧神神山山 日上六六高青東	黒 神野川 野 下 路	飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷松	C 3 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	(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) (東三松グラウンド)	(6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19)
	小旧神神山山 日上六六高青東東	黒野 野 下 路路 三三	飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷松松	C 3 A 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3 A 3 A 4 C 2 C C 2	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧日引小学校) (山神神社) (ふれあい会館) (杉森神社横) (旧青郷小学校高野分校) (青郷小学校) (東三松グラウンド) (民宿萩の家)	(6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20)
	小旧神神山山 日上六六高青東東	黒野 下 路路 三	飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷松松	C 3	(自浜トンネル北口) (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) (東三松グラウンド) (民宿萩の家) (高浜町役場旧庁舎前庭)	(6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21)
	小旧神神山山 日上六六高青東東高高	黒野 野 下 路路 三三	飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷松松場浜	C 3 A 1 A 5 C 2 A 4 C 2 A 3 C 3 A 3 A 4 C 2 C C 2 A 5 C 2 A 4	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧日引小学校) (山神神社) (ふれあい会館) (杉森神社横) (旧青郷小学校高野分校) (青郷小学校) (東三松ケブウントブ) (民宿萩の家) (高浜町役場旧庁舎前庭) (高浜小学校)	(6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22)
地	小旧神神山山 日上六六高青東東高高和	黒野 野 下 路路 三三	飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷松松場浜田	C 3	(白浜トンネル北口) (桃源寺) (関電モニタポスト) (県テレメ観測局) (JA若狭内浦出張所) (産霊神社) (旧日引小学校) (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) (東三松グラウンド) (民宿萩の家) (高浜町役場旧庁舎前庭) (高浜小学校) (和田小学校)	(6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23)
地	小旧神神山山 日上六六高青東東高高	黒野 野 下 路路 三三	飯学野浦中中 引瀬谷谷野郷松松場浜	C 3 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	(自浜トンネル北口) (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) (東三松グラウンド) (民宿萩の家) (高浜町役場旧庁舎前庭) (高浜小学校) (和田小学校) (田井グラウンド)	(6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22)

広域	名 上	田	庄中	(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>

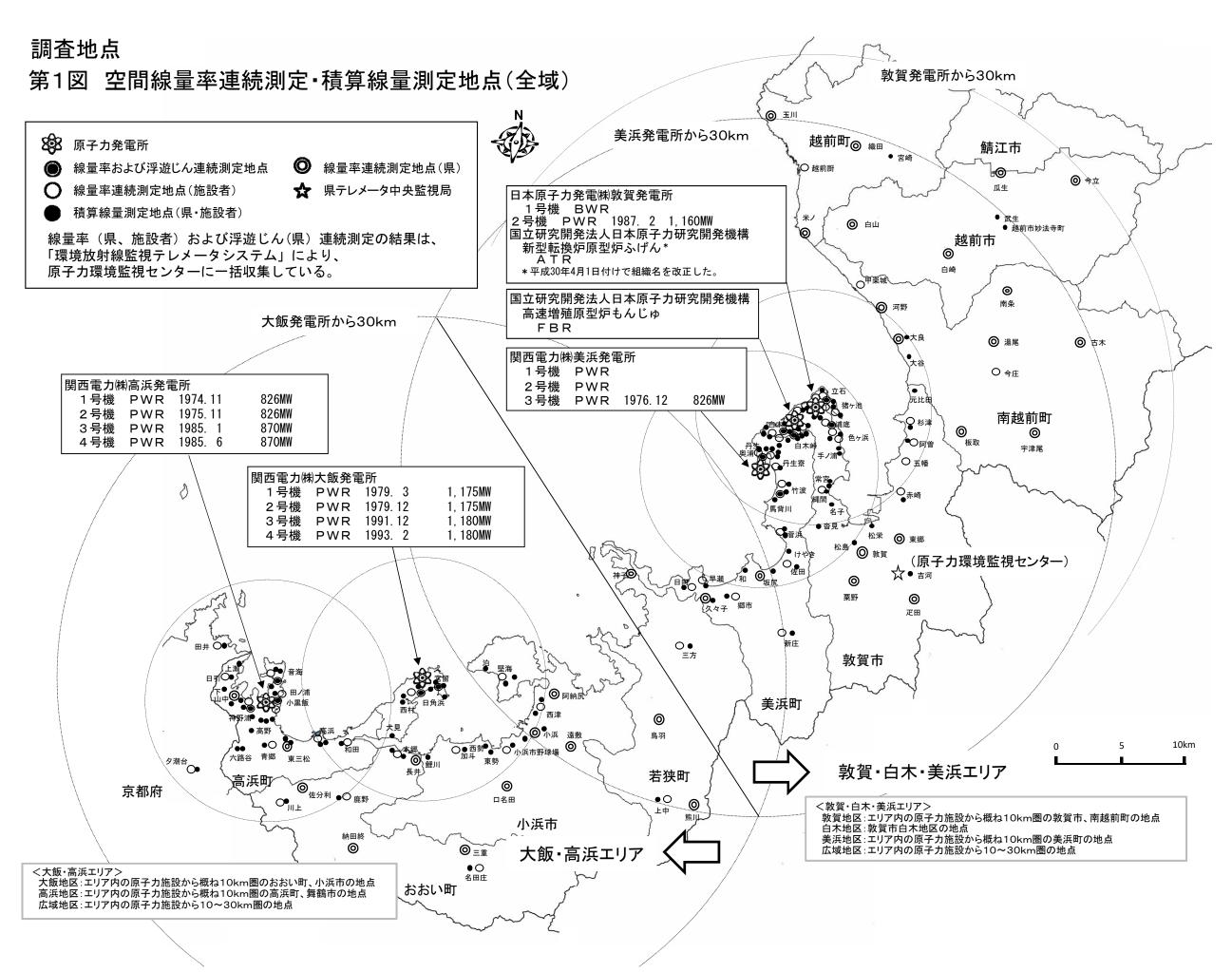
対	池	田	A 3	(池田町役場)	(1)
	殿	下	A 4	(殿下小学校)	(2)
照	美	Щ	A 5	(美山児童館)	(3)
	福井市	原目町	А3	(福井分析管理室)	(4)
地	Ш	西	A 4	(川西中学校)	(5)
	金	津	А3	(坂井健康福祉センター)	(6)
区	勝	Щ	A 4	(奥越土木(勝山))	(7)

### (調査地点の詳細 つづき) その3 陸上試料採取地点(定点)

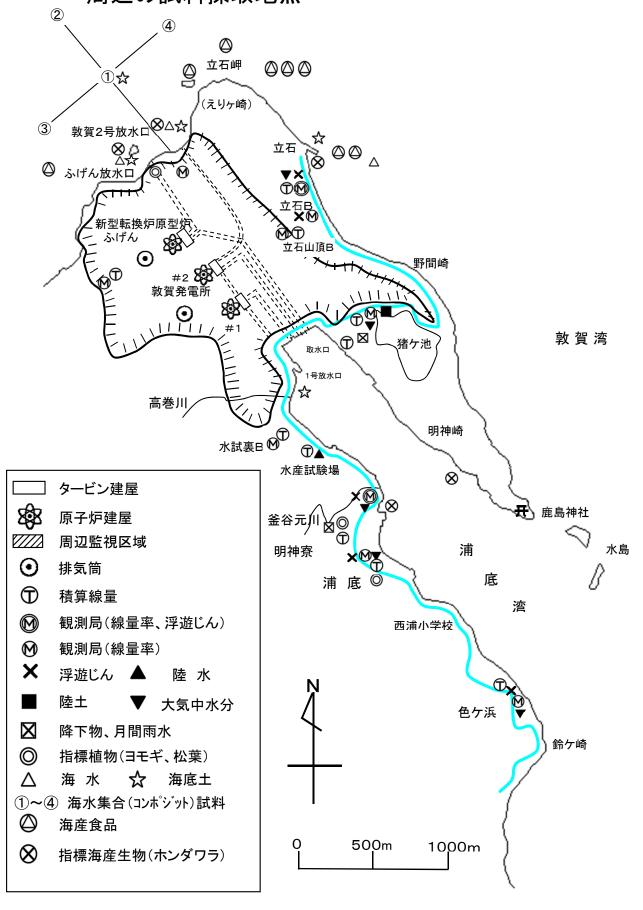
項目	地区	採 取 地 点
大 ヨ気 ウ中 素 131	美浜	浦 底A (県テレメ観測局) 白 木A (県テレメ観測局) 竹 波A (県テレメ観測局) 宮 留A (県テレメ観測局) 日角浜A (県テレメ観測局) 小黒飯A (県テレメ観測局) 神野浦A (県テレメ観測局)
	敦賀	立 石A (県テレメ観測局) * 立 石B (原電モニタリング、ステーション) 浦 底A (県テレメ観測局) 浦 底B (原電モニタリング、ステーション) 色ヶ浜B (原電モニタリング、ステーション)
浮	白木	<ul><li>白 木A (県テレメ観測局)</li><li>白木峠A (県テレメ観測局) *</li><li>松ケ崎D (機構モチリング ステーション)</li></ul>
遊	美浜	日       (機構にアリング へ) マヨン (機関にアリング へ) マヨン (関連 た) (関連
じ	大飯	宮 留A       (県テレメ観測局)         宮 留       (関電モータホ・スト横)         日角浜A       (県テレメ観測局)
ん	高浜	音 海A (県テレメ観測局)* 音 海 (関電モタポースト横) 小黒飯A (県テレメ観測局) 小黒飯 (関電モタポースト横) 神野浦A (県テレメ観測局)
	対照	福井市原目町(福井分析管理室)
陸	敦賀白朱	浦 底       (水産試験場)         白 木       (民家)         丹 生       (民家)         菅 浜       (菅浜多目的広場)         竹 波       (落合川)
水	大飯 高 対照	宮 留       (民家)         音 海       (民家)         神野浦       (区集会所)         日 引       (旧日引小学校)         福井市原目町(福井分析管理室)
陸土	美浜 大飯	明神町 (猪ヶ池野鳥園) 白 木 (川崎重工事務所) 竹 波 (高那弥神社) 宮 留 (県テレメ観測局横) 神野浦 (気比神社) 福井市原目町(衛環研) 勝山市池ヶ原(奥越高原牧場)
指標植物	敦白美大高対	浦 底       白 木       竹 波       日角浜       小黒飯       福井市原目町

項目	地区	採	取 地 点
指標植物		浦 底 丹 生 畑 村 小黒飯	(明神寮) (奥浦公園入口付近) (県道脇) (白浜トンネル上)
農畜産物	美浜対照	山 上 勝山市池ヶ原	
	敦賀	明神町 浦 底	(敦賀原子力館) (明神寮)
降	白木	価 白 木 松ケ崎	(川崎重工事務所) (機構モニタリングステーション)
下	美浜	竹波丹生	(落合川取水場) (関電丹生寮)
	大飯	宮留日角浜	(県モバエ京) (県テレメ観測局) (ヴィラ大島)
物	高浜	小黒飯	(県テレメ観測局) (小和田ポンプ所)
	対照		(福井分析管理室)
	敦賀	立 石A 猪ヶ池B	(県テレメ観測局) (原電モニムタリングポスト)
大		浦 底A 浦 底B	(県テレメ観測局) (原電モニタリングステーション)
気	白木	色ヶ浜B 白 木A	(原電モニタリングステーション) (県テレメ観測局)
中	美浜	白木峠A 竹 波A	(県テレメ観測局) (県テレメ観測局)
水	大飯	竹 波 宮 留A	(落合川取水場) (県テレメ観測局)
分	高浜	日角浜 小黒飯 A	(関電モニタポスト横) (県テレメ観測局)
	対照	神野浦福井市原目町	(関電モニタポスト横) (福井分析管理室)

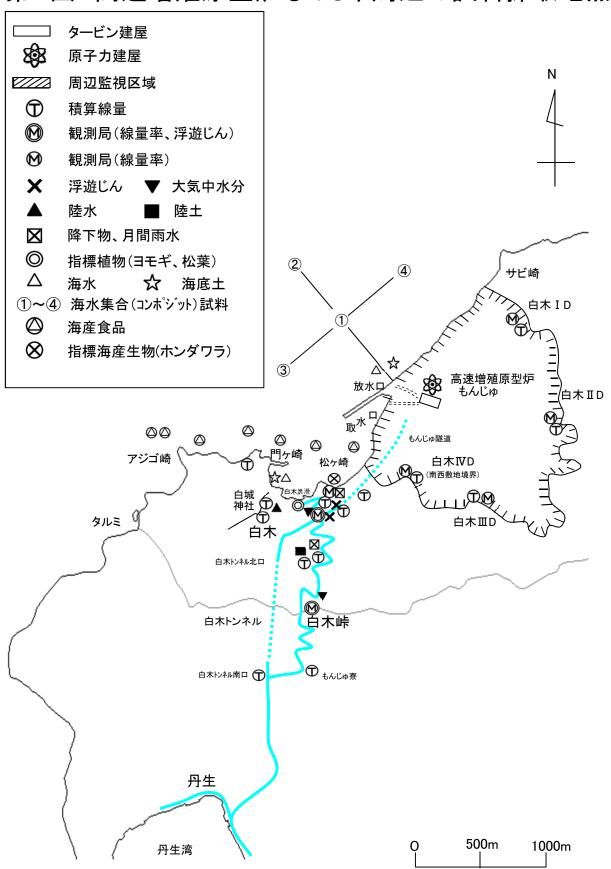
- (注1) \*の地点は採取のみ行い、必要に応じて測定を行う。
- (注2)海洋試料の詳細な採取地点は図2~図7の採取地点図 と各測定結果の採取地点欄に示されている。



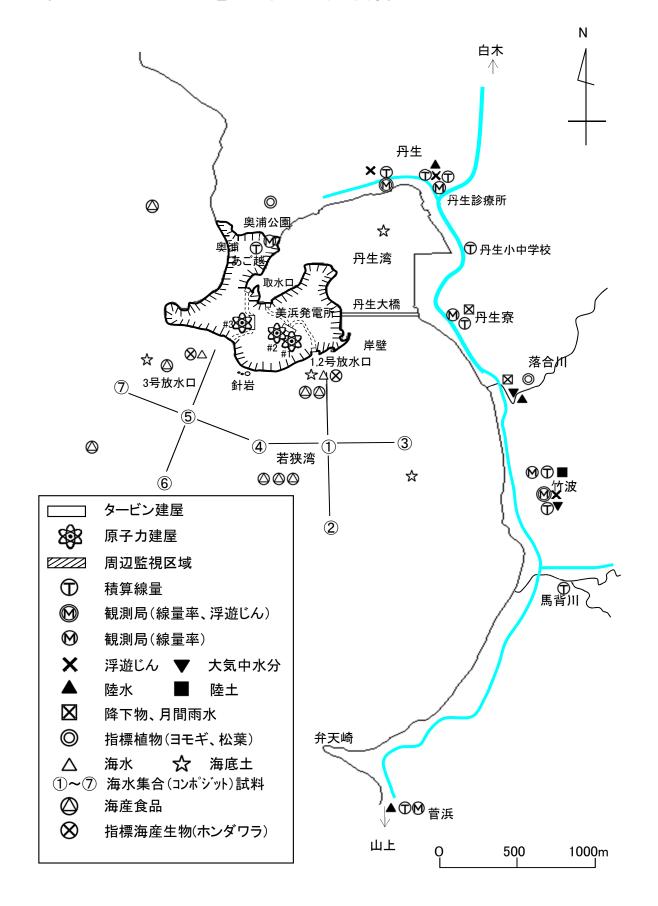
## 第2図 敦賀発電所および新型転換炉原型炉ふげん 周辺の試料採取地点

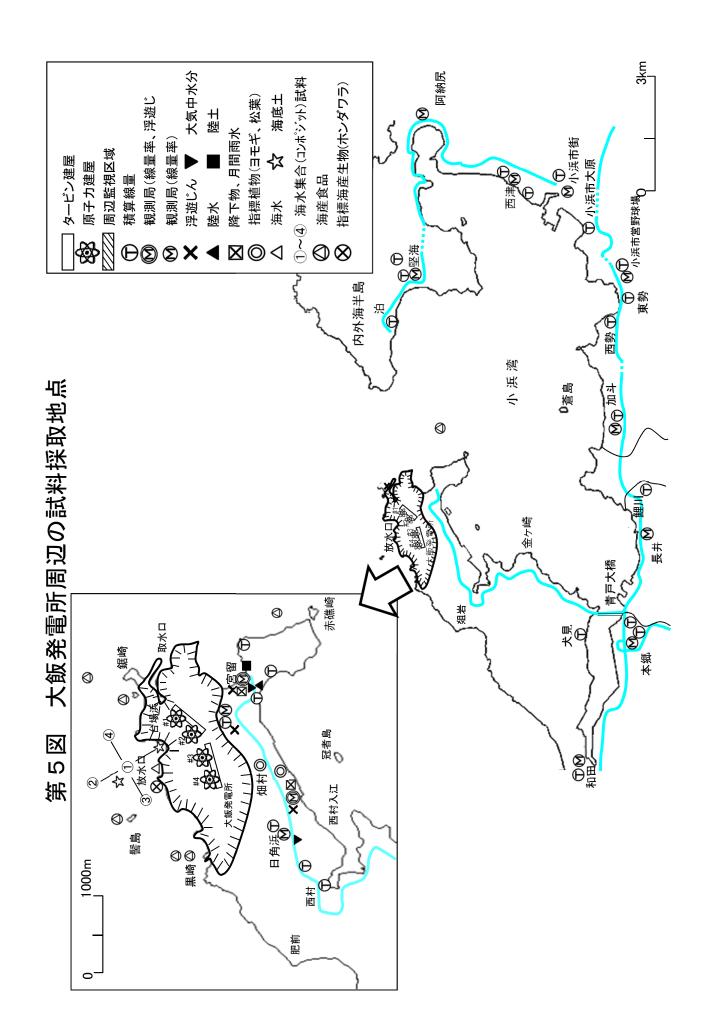


# 第3図 高速増殖原型炉もんじゅ周辺の試料採取地点

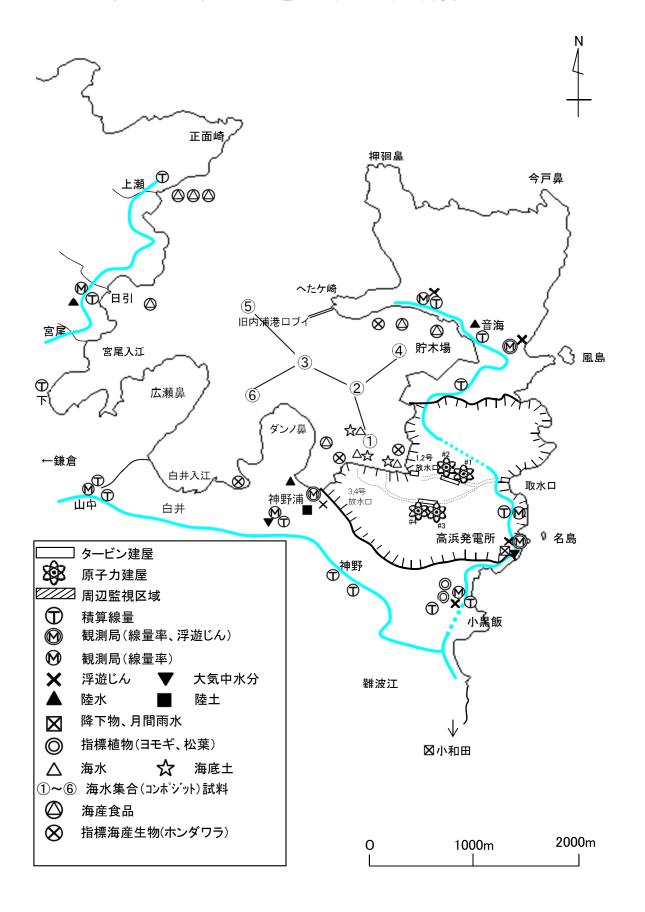


## 第4図 美浜発電所周辺の試料採取地点





## 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 (敦賀・白木・美浜エリア広域地区を含む) ◐ 積算線量 X 浮遊じん 大気中水 陸水 陸土 X降下物 農畜産物 0 指標植物(ヨモギ、松葉) ① 金津 Δ 海水 海産食品  $\otimes$ 指標海産生物 ⊕∭⊞ 福井市原目町 小丹生 🚫 勝山 勝山市池ヶ原 (奥越高原牧場) ① 殿下 寮町 ① 美山 ① 武生 ② 池田 ② 越前市妙法寺町 若 狭 湾 河野 50km 10 20 30 40

### (参考) 測定値の取扱いについて

#### (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、地点ごとに各月の最高値、最低値、平均値(M)および標準偏差 $(\sigma)$ を記載するとともに、各月の $M+3\sigma$ を超えたデータについては、降雨等の気象状況、近接局の結果、放射線のエネルギー情報等を調査し、変動原因を報告する。
  - なお、原子力施設からの影響が確認された場合には、その状況を報告する。
- ④ 変動原因の報告において「降雨」とする条件は基本的に以下の場合とし、気象観測装置の設置 状況等考慮して総合的に判断する。
  - (a) 雨量計 (0.5mm 以上) の指示値があった場合、指示開始1時間前から指示終了後2時間まで を「降雨あり」とする。
  - (b) 感雨計の指示があった場合、指示開始から指示終了後1時間までを「降雨あり」とする。
  - (c) 空間線量率測定地点で気象観測を行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 ヶ年の標準偏差( $\sigma$ )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 2013 年度から 2017 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。

※ 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>

対	2点名 (	平均値	0.00750 0.00845 0.00836 0.00880 0.01150 0.01164 0.00814 0.00814 0.00641 0.00895 0.00731 0.00929 0.00297 0.00598 0.00780 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	\( \phi \) (%)         4.31         2.58         2.97         3.29         4.32         2.88         3.49         3.88         4.76         4.45         3.72         2.87         5.08         4.11         3.46         1.82         2.88         4.10         4.31         4.51         4.23         2.95	評価用 の (%) 4.31 3.50 3.50 3.50 4.32 3.50 3.50 3.88 4.76 4.45 3.72 3.50 5.08 4.11 3.50 3.50 3.50 4.10 4.42 4.10 4.31 4.23	0.197 0.196 0.140 0.204 0.170 0.161 0.215 0.200 0.207 0.227 0.194 0.200 0.181 0.191 0.192 0.240 0.146 0.186 0.182 0.153 0.158 0.145	0.242 0.173 0.252 0.221 0.199 0.265 0.253 0.276 0.296 0.247 0.247 0.247 0.245 0.237 0.296 0.181 0.229 0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	データ数 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
立ふ猪原水水明浦色手手沓常常縄名松松赤阿杉元吉沓大大	石山頂B1(原電MP)  (げん西D2(西敷地境界)  (ケ池B1(原電MP)  (子力館B(原子力館敷地)  (達試験場B2  (試裏B1(原電MP)  (連察B2(明神寮)  (連察B2(明神寮)  (連A4() (東安寺)  (上が浜A4(本隆寺)  (上が浜A4() (東安寺)  (上が浜A4() (東安寺)  (古書)  (古書)	0.219 0.157 0.228 0.195 0.180 0.240 0.227 0.242 0.261 0.219 0.223 0.214 0.218 0.214 0.268 0.163 0.208 0.176 0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.00563 0.00466 0.00750 0.00845 0.00518 0.00836 0.00880 0.01150 0.01164 0.00814 0.00641 0.00895 0.00731 0.00929 0.00297 0.00598 0.00780 0.00741 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	2.58 2.97 3.29 4.32 2.88 3.49 3.88 4.76 4.45 3.72 2.87 5.08 4.11 3.41 3.46 1.82 2.88 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3.88 4.76 4.45 3.72 3.50 5.08 4.11 3.50 3.50 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	0.196 0.140 0.204 0.170 0.161 0.215 0.200 0.207 0.227 0.194 0.200 0.181 0.191 0.192 0.240 0.186 0.182 0.153 0.158 0.145 0.140	0.242 0.173 0.252 0.221 0.199 0.265 0.253 0.276 0.296 0.247 0.247 0.247 0.245 0.237 0.296 0.181 0.229 0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
教	(げん西D2(西敷地境界) (ケ/世)(原電MP) (子力館B(原子力館敷地) (産試験場B2 (試裏B1(原電MP) (神寮B2(明神寮) (政A6(剣神社) (サ/兵)(大)(大)(大)(大)(大)(大)(大)(大)(大)(大)(大)(大)(大)	0.157 0.228 0.195 0.180 0.240 0.227 0.242 0.261 0.219 0.223 0.214 0.218 0.214 0.268 0.163 0.208 0.176 0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.00466 0.00750 0.00845 0.00518 0.00836 0.00880 0.01150 0.01164 0.00814 0.00641 0.00895 0.00731 0.00929 0.00297 0.00598 0.00780 0.00741 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	2.97 3.29 4.32 2.88 3.49 3.88 4.76 4.45 3.72 2.87 5.08 4.11 3.46 1.82 2.88 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	3.50 3.50 4.32 3.50 3.50 3.88 4.76 4.45 3.72 3.50 5.08 4.11 3.50 3.50 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	0.140 0.204 0.170 0.161 0.215 0.200 0.207 0.194 0.200 0.181 0.191 0.192 0.240 0.146 0.186 0.182 0.153 0.158 0.145 0.140	0.173 0.252 0.221 0.199 0.265 0.276 0.296 0.243 0.247 0.247 0.245 0.237 0.296 0.181 0.229 0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
教	イケ池B1(原電MP) (子力館B(原子力館敷地) (産試験場B2 (試裏B1(原電MP) (計算の (計算の (計算の (計算の (計算の (計算の (計算の (計算の	0.228 0.195 0.180 0.240 0.227 0.242 0.261 0.219 0.223 0.214 0.218 0.2163 0.208 0.176 0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.00750 0.00845 0.00836 0.00880 0.01150 0.01164 0.00814 0.00814 0.00641 0.00895 0.00731 0.00929 0.00297 0.00598 0.00780 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	3.29 4.32 2.88 3.49 3.88 4.76 4.45 3.72 2.87 5.08 4.11 3.41 3.46 1.82 2.88 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	3.50 4.32 3.50 3.50 3.88 4.76 4.45 3.72 3.50 5.08 4.11 3.50 3.50 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	0.204 0.170 0.161 0.215 0.200 0.207 0.194 0.200 0.181 0.191 0.192 0.240 0.146 0.186 0.182 0.153 0.158 0.145 0.140	0.252 0.221 0.199 0.265 0.276 0.296 0.243 0.247 0.245 0.237 0.296 0.181 0.229 0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	200 200 200 200 200 200 200 200 200 8 199 200 200 200 200 200 200 200 200 200 2
敦 賀 賀 一原水水明浦色手手沓常常縄名松松赤阿杉元吉沓大大	(子力館B(原子力館敷地) (産 産試験場B2 (試裏B1(原電MP) (計凍寮B2(明神寮) (京底A6(剣神社) (北方浜A4(本隆寺) (ノ浦A4(舟幸寺) (ノ浦A4(舟幸寺) (ア河田) (京宮B4(常宮小学校) (京宮B4(常宮神社) (清間B(宗清寺) (子B2(名子バス停) (京宮B3(原電松島寮) (文学B3(教賀合同庁舎) (京宮B4(赤崎小グラウンド) (京宮B4(東浦小中学校) (京宮B4(東浦小中学校) (京宮B5(東浦小中学校) (京宮B5(東浦小中学校) (京田) (京田) (京田) (京田) (京田) (京田) (京田) (京田	0.195 0.180 0.240 0.227 0.242 0.261 0.219 0.223 0.214 0.218 0.214 0.268 0.163 0.208 0.176 0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.00845 0.00518 0.00836 0.00880 0.01150 0.01164 0.00814 0.00641 0.01088 0.00895 0.00731 0.00929 0.00297 0.00598 0.00741 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	4.32 2.88 3.49 3.88 4.76 4.45 3.72 2.87 5.08 4.11 3.41 3.46 1.82 2.88 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	4.32 3.50 3.88 4.76 4.45 3.72 3.50 5.08 4.11 3.50 3.50 3.50 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	0.170 0.161 0.215 0.200 0.207 0.194 0.200 0.194 0.200 0.181 0.191 0.192 0.240 0.146 0.186 0.182 0.153 0.158 0.145 0.140	0.221 0.199 0.265 0.276 0.296 0.243 0.247 0.245 0.237 0.296 0.181 0.229 0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
水水明浦色手手沓常常縄名松松赤阿杉元吉沓大大	(産試験場B2 (試裏B1(原電MP) (計連寮B2(明神寮) (原A6(剣神社) (上ヶ浜A4(本隆寺) (上ヶ浜A4(本隆寺) (上/浦A4(舟幸寺) (上/浦B3(舟幸寺) (居6(常福寺) (宮B4(常宮神社) (開B(宗清寺) (子B2(名子バス停) (全路3(原電松島寮) (全路3(敦賀合同庁舎) (会路4(赤崎小グラウンド) (世路4(赤崎小グラウンド) (世路4(集落掲示板横) (三) (三) (三) (三) (三) (三) (三) (三) (三) (三	0.180 0.240 0.227 0.242 0.261 0.219 0.223 0.214 0.218 0.2163 0.208 0.163 0.208 0.176 0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.00518 0.00836 0.00880 0.01150 0.01164 0.00814 0.00641 0.01088 0.00895 0.00731 0.00929 0.00297 0.00598 0.00780 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	2.88 3.49 3.88 4.76 4.45 3.72 2.87 5.08 4.11 3.41 3.46 1.82 2.88 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	3.50 3.88 4.76 4.45 3.72 3.50 5.08 4.11 3.50 3.50 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	0.161 0.215 0.200 0.207 0.194 0.200 0.194 0.200 0.181 0.191 0.192 0.240 0.146 0.186 0.182 0.153 0.153 0.145 0.140	0.199 0.265 0.276 0.296 0.243 0.247 0.247 0.245 0.237 0.296 0.181 0.229 0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
水明浦色手手沓常常縄名松松赤阿杉元吉沓大大	試裏B1(原電MP)	0.240 0.227 0.242 0.261 0.219 0.223 0.214 0.218 0.214 0.268 0.163 0.208 0.176 0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.00836 0.00880 0.01150 0.01164 0.00814 0.00641 0.01088 0.00895 0.00731 0.00929 0.00297 0.00598 0.00780 0.00741 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	3.49 3.88 4.76 4.45 3.72 2.87 5.08 4.11 3.41 3.46 1.82 2.88 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	3.50 3.88 4.76 4.45 3.72 3.50 5.08 4.11 3.50 3.50 3.50 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	0.215 0.200 0.207 0.227 0.194 0.200 0.181 0.191 0.240 0.146 0.186 0.182 0.153 0.158 0.145	0.265 0.253 0.276 0.296 0.243 0.247 0.245 0.237 0.296 0.181 0.229 0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	20 20 20 20 20 20 11 20 20 8 19 20 20 20 20
敦 賀 賀明浦色手手沓常常縄名松松赤阿杉元吉沓大大	語神寮B2(明神寮) 記成A6(剣神社) 記ヶ浜A4(本隆寺) 記ヶ浜A4(赤隆寺) 記が高路(常福寺) 記宮A4(常宮小学校) 記宮B4(常宮小学校) 記宮B4(常宮神社) 記問B(宗清寺) 記号B3(原電松島寮) 発路3(敦賀合同庁舎) 記崎A4(赤崎小グラウント) 記憶A3(ふれあい会館) 記津A5(東浦小中学校) 記世A6(集落掲示板横) 記河A3(原子力センター) 記名(訓練センター)	0.227 0.242 0.261 0.219 0.223 0.214 0.218 0.214 0.268 0.163 0.208 0.176 0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.00880 0.01150 0.01164 0.00814 0.00641 0.01088 0.00895 0.00731 0.00929 0.00297 0.00598 0.00780 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	3.88 4.76 4.45 3.72 2.87 5.08 4.11 3.41 3.46 1.82 2.88 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	3.88 4.76 4.45 3.72 3.50 5.08 4.11 3.50 3.50 3.50 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	0.200 0.207 0.227 0.194 0.200 0.181 0.191 0.192 0.240 0.146 0.186 0.182 0.153 0.158 0.145 0.140	0.253 0.276 0.296 0.243 0.247 0.245 0.237 0.296 0.181 0.229 0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	20 20 20 20 11 20 20 20 8 19 20 20 20 20
敦 賀 敦 教 教 教 教 教 教 人 大 大	諸底A6(剣神社)  (力浜A4(本隆寺)  (力浦A4(舟幸寺)  (力浦B3(舟幸寺)  (古B6(常福寺)  (古宮A4(常宮小学校)  (古宮B4(常宮神社)  (計聞B(宗清寺)  (古子B2(名子バス停)  (本島B3(原電松島寮)  (本路3(敦賀合同庁舎)  (お崎A4(赤崎小グラウンド)  (古宮A3(ふれあい会館)  (非本5(東浦小中学校)  (北田A6(集落掲示板横)  (河A3(原子力センター)  (古谷A4(八幡神社)	0.242 0.261 0.219 0.223 0.214 0.218 0.214 0.268 0.163 0.208 0.176 0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.01150 0.01164 0.00814 0.00641 0.01088 0.00895 0.00731 0.00929 0.00297 0.00598 0.00780 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	4.76 4.45 3.72 2.87 5.08 4.11 3.41 3.46 1.82 2.88 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	4.76 4.45 3.72 3.50 5.08 4.11 3.50 3.50 3.50 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51	0.207 0.227 0.194 0.200 0.181 0.191 0.192 0.240 0.146 0.186 0.182 0.153 0.158 0.145 0.140	0.276 0.296 0.243 0.247 0.247 0.245 0.237 0.296 0.181 0.229 0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	20 20 20 11 20 20 20 8 19 20 20 20
<u>色手手沓常常縄名松松赤阿杉元吉沓大大</u>	ファ浜A4(本隆寺) ジーズ浜A4(本隆寺) ジーズ浜A4(中幸寺) ジーズ浜A4(中幸寺) ジーズ B4(常福寺) ジーズ B4(常宮小学校) ジーズ B4(常宮神社) ジーズ B3(原電社) ジーズ B3(原電松島寮) ジーズ B3(敦賀合同庁舎) ジーズ B3(シれあい会館) ジーズ B43(シれあい会館) ジーズ B45(東浦小中学校) ジーズ B43(原子力センター) ジーズ B44(八幡神社)	0.261 0.219 0.223 0.214 0.218 0.218 0.268 0.163 0.208 0.176 0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.01164 0.00814 0.00641 0.01088 0.00895 0.00731 0.00929 0.00297 0.00598 0.00780 0.00741 0.00718 0.00730 0.00707	4.45 3.72 2.87 5.08 4.11 3.41 3.46 1.82 2.88 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	4.45 3.72 3.50 5.08 4.11 3.50 3.50 3.50 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51	0.227 0.194 0.200 0.181 0.191 0.192 0.240 0.146 0.186 0.182 0.153 0.158 0.145 0.140	0.296 0.243 0.247 0.247 0.245 0.237 0.296 0.181 0.229 0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	20 20 20 11 20 20 20 8 19 20 20 20
<u>美手沓常常縄名松松赤阿杉元吉沓大大</u>	・ノ浦A4(舟幸寺) ・ノ浦B3(舟幸寺) ・ 1 万	0.219 0.223 0.214 0.218 0.214 0.268 0.163 0.208 0.208 0.176 0.181 0.167 0.162 0.167	0.00814 0.00641 0.01088 0.00895 0.00731 0.00929 0.00297 0.00598 0.00780 0.00741 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	3.72 2.87 5.08 4.11 3.41 3.46 1.82 2.88 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	3.72 3.50 5.08 4.11 3.50 3.50 3.50 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51	0.194 0.200 0.181 0.191 0.192 0.240 0.146 0.186 0.182 0.153 0.158 0.145 0.140	0.243 0.247 0.247 0.245 0.237 0.296 0.181 0.229 0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	20 20 11 20 20 20 8 19 20 20 20
, 智 智 多 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	・ノ浦B3(舟幸寺) (B6(常福寺) (宮A4(常宮小学校) (宮B4(常宮神社) (間B(宗清寺) (子B2(名子バス停) (A島B3(原電松島寮) (※第3(敦賀合同庁舎) (5崎A4(赤崎小グラウント) (1曽A3(ふれあい会館) (5津A5(東浦小中学校) (5比田A6(集落掲示板横) (河A3(原子力センター) (5日C(訓練センター) (6日C(訓練センター)	0.223 0.214 0.218 0.214 0.268 0.163 0.208 0.208 0.176 0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.00641 0.01088 0.00895 0.00731 0.00929 0.00297 0.00598 0.00780 0.00741 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	2.87 5.08 4.11 3.41 3.46 1.82 2.88 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	3.50 5.08 4.11 3.50 3.50 3.50 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	0.200 0.181 0.191 0.192 0.240 0.146 0.186 0.182 0.153 0.158 0.145 0.140	0.247 0.247 0.245 0.237 0.296 0.181 0.229 0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	20 11 20 20 20 8 19 20 20 20
敦 賀 賀 登常常縄名松松赤阿杉元吉沓大大	(BB(常福寺) (宮A4(常宮小学校) (宮B4(常宮神社) (開間B(宗清寺) (計子B2(名子バス停) (公島B3(原電松島寮) (公学B3(敦賀合同庁舎) (会学B3(敦賀合同庁舎) (会学B3(永れあい会館) (日本名(永れあい会館) (日本名(永れあい会館) (日本名(東浦小中学校) (日本名(原子力センター) (日本名(原子力センター) (日本名(八幡神社)	0.214 0.218 0.214 0.268 0.163 0.208 0.208 0.176 0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.01088 0.00895 0.00731 0.00929 0.00297 0.00598 0.00852 0.00780 0.00741 0.00718 0.00730 0.00707	5.08 4.11 3.41 3.46 1.82 2.88 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	5.08 4.11 3.50 3.50 3.50 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51	0.181 0.191 0.192 0.240 0.146 0.186 0.182 0.153 0.158 0.145 0.140	0.247 0.245 0.237 0.296 0.181 0.229 0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	11 20 20 20 8 19 20 20 20
敦賀 常縄名松松赤阿杉元吉沓大大	SBA4(常宮小学校) SBA4(常宮小学校) SBB4(常宮神社) B間B(宗清寺) SBB3(原電松島寮) S第B3(原電松島寮) S第B3(教賀合同庁舎) S崎A4(赤崎小グ・ラウント・) S間各3(ふれあい会館) を津A5(東浦小中学校) E比田A6(集落掲示板横) デ河A3(原子力センター) SBC(訓練センター) SCA4(八幡神社)	0.218 0.214 0.268 0.163 0.208 0.208 0.176 0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.00895 0.00731 0.00929 0.00297 0.00598 0.00852 0.00780 0.00741 0.00718 0.00730 0.00707	4.11 3.41 3.46 1.82 2.88 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	4.11 3.50 3.50 3.50 3.50 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51	0.191 0.192 0.240 0.146 0.186 0.182 0.153 0.158 0.145 0.140	0.245 0.237 0.296 0.181 0.229 0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	20 20 8 19 20 20 20 20
常縄名松松赤阿杉元吉沓大大	第 8 8 4 (常宮神社) 間目 (宗清寺) は子B2(名子バス停) は島B3(原電松島寮) は栄B3(敦賀合同庁舎) は崎A4(赤崎小グラウント) ば自A3(ふれあい会館) 注 A5(東浦小中学校) し比田A6(集落掲示板横) に対 A3(原子力センター) は 会A4(八幡神社)	0.214 0.268 0.163 0.208 0.208 0.176 0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.00731 0.00929 0.00297 0.00598 0.00852 0.00780 0.00741 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	3.41 3.46 1.82 2.88 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51	3.50 3.50 3.50 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51	0.192 0.240 0.146 0.186 0.182 0.153 0.158 0.145	0.237 0.296 0.181 0.229 0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	20 20 8 19 20 20 20
縄名松松赤阿杉元吉沓大大	間B(宗清寺)  1子B2(名子バス停)  1島B3(原電松島寮)  1栄B3(敦賀合同庁舎)  1崎A3(永崎かり・ラウント・)  1曽A3(ふれあい会館)  2津A5(東浦小中学校)  1世田A6(集落掲示板横)  「河A3(原子カセンター)  1日C(訓練センター)	0.268 0.163 0.208 0.208 0.176 0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.00929 0.00297 0.00598 0.00852 0.00780 0.00741 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	3.46 1.82 2.88 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	3.50 3.50 3.50 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51	0.240 0.146 0.186 0.182 0.153 0.158 0.145 0.140	0.296 0.181 0.229 0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	20 8 19 20 20 20
名松松赤阿杉元吉沓大大	は子B2(名子バス停) (A島B3(原電松島寮) (A栄B3(敦賀合同庁舎) (A栄B3(敦賀合同庁舎) (Aは (B) (Aは (B)	0.163 0.208 0.208 0.176 0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.00297 0.00598 0.00852 0.00780 0.00741 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	1.82 2.88 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	3.50 3.50 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	0.146 0.186 0.182 0.153 0.158 0.145 0.140	0.181 0.229 0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	8 19 20 20 20 20
松松赤阿杉元吉沓大大	ABB3(原電松島寮) A学B3(教賀合同庁舎) A学B3(教賀合同庁舎) A崎A4(赤崎小グラウント) I曽A3(ふれあい会館) A学A5(東浦小中学校) AUBA6(集落掲示板横) AUBA6(集落掲示板横) AUBA6(原子力センター) AUBA6(訓練センター) AUBA6(八幡神社)	0.208 0.208 0.176 0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.00598 0.00852 0.00780 0.00741 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	2.88 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	3.50 4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	0.186 0.182 0.153 0.158 0.145 0.140	0.229 0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	19 20 20 20 20
松赤阿杉元吉沓大大	登場3(敦賀合同庁舎) ・ 協A4(赤崎小グラウント) ・ 関告A3(ふれあい会館) ・ 津A5(東浦小中学校) ・ 比田A6(集落掲示板横) ・ 河A3(原子カセンター) ・ 見C(訓練センター) ・ 谷A4(八幡神社)	0.208 0.176 0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.00852 0.00780 0.00741 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	4.10 4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	0.182 0.153 0.158 0.145 0.140	0.233 0.200 0.203 0.188 0.184	20 20 20 20
赤阿杉元吉沓大大	語・崎A4(赤崎小グラウンド) 「曽A3(ふれあい会館) ジ津A5(東浦小中学校) 近出A6(集落掲示板横) 河A3(原子カセンター) 「見C(訓練センター) でA4(八幡神社)	0.176 0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.00780 0.00741 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	4.42 4.10 4.31 4.51 4.23	0.153 0.158 0.145 0.140	0.200 0.203 0.188 0.184	20 20 20
阿杉元吉沓大大	「曽A3(ふれあい会館) ジ津A5(東浦小中学校) 近田A6(集落掲示板横) 河A3(原子カセンター) 「見C(訓練センター) (谷A4(八幡神社)	0.181 0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.00741 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	4.10 4.31 4.51 4.23	4.10 4.31 4.51 4.23	0.158 0.145 0.140	0.203 0.188 0.184	20 20
杉元吉沓大大	注A5(東浦小中学校) に比田A6(集落掲示板横) 河A3(原子カセンター) 「見C(訓練センター) (谷A4(八幡神社)	0.167 0.162 0.167 0.184 0.173	0.00741 0.00718 0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	4.31 4.51 4.23	4.31 4.51 4.23	0.145 0.140	0.188 0.184	20
元 吉 沓 大	比田A6(集落掲示板横) 「河A3(原子カセンター) 「見C(訓練センター) 「谷A4(八幡神社)	0.162 0.167 0.184 0.173	0.00730 0.00707 0.00542 0.00717	4.51 4.23	4.51 4.23	0.140	0.184	
<u>吉</u> <u>沓</u> 大	「河A3(原子カセンター) 「見C(訓練センタ−) 「谷A4(八幡神社)	0.167 0.184 0.173	0.00707 0.00542 0.00717	4.23	4.23			20
<u>沓</u> 大 大	5見C(訓練センター) に谷A4(八幡神社)	0.184 0.173	0.00542 0.00717			0 1/6		
<u>大</u> 大	谷A4(八幡神社)	0.173	0.00717	2.95	-	U. 140	0.188	20
大					3.50	0.165	0.203	20
	良B(大良集会所)	0.170		4.15	4.15	0.151	0.194	20
白			0.00833	4.89	4.89	0.145	0.195	20
	l木 I D2(北東敷地境界)	0.229	0.00725	3.17	3.50	0.205	0.253	20
白	木ⅡD2(東南東敷地境界)	0.155	0.00612	3.96	3.96	0.136	0.173	20
白	木ⅢD2(南南東敷地境界)	0.214	0.00728	3.40	3.50	0.192	0.236	20
	木IVD2(南西敷地境界)	0.194	0.00665	3.42	3.50	0.174		
	ケ崎D2(機構MS)	0.225	0.00510	2.27	3.50	0.201	0.249	20
	木A6(県テレメ観測局)	0.244	0.00841	3.44	3.50	0.219	0.270	
	木D6(公民館東県道脇)	0.234	0.00938	4.00	4.00	0.206	0.263	19
白	I城神社A3(神社鳥居横)	0.232	0.00930	4.00	4.00	0.204	0.260	20
白	l城神社D4	0.216	0.00602	2.78	3.50	0.194	0.239	20
門	-   ケ崎D3	0.248	0.00697	2.81	3.50	0.222	0.274	20
白	木トンネル北口A3(池横)	0.260	0.01350	5.19	5.19	0.220	0.301	20
白	オトンネル北口D3	0.223	0.00872	3.91	3.91	0.197	0.249	20
白	木トンネル南口A3	0.218	0.00895	4.11	4.11	0.191	0.245	20
ŧ.	んじゅ寮D1(もんじゅ寮前)	0.227	0.00785	3.46	3.50	0.203	0.251	
奥	l浦C(奥浦公園奥)	0.218	0.00362	1.66	3.50	0.195	0.241	20
丹	+生A5(中村旅館)	0.186	0.00683	3.68	3.68	0.165	0.206	20
丹	+生C3(丹生漁港)	0.181	0.00460	2.54	3.50	0.162	0.200	20
丹	l生診療所C6	0.167	0.00617	3.70	3.70		0.185	20
	l生教育体験館A1	0.206	0.00893	4.34	4.34	0.179		20
	上套C5(関電丹生寮)	0.211	0.00614	2.91	3.50			20
竹	「波A6(テレメ観測局)	0.229	0.00788	3.44	3.50	0.205	0.253	12
	「波C5(高那弥神社)	0.216		2.36	3.50			20
	背川C2(ポンプ場)	0.212	0.00515	2.43	3.50	0.189	0.234	20
	「浜A4(旧菅浜保育所)	0.202	0.00863	4.27	4.27	0.176		20
	浜C2(藤田旅館看板付近)	0.165	0.00435	2.63	3.50	0.148		20
	・やき台C1(けやき台ハイツ)	0.148	0.00471	3.17	3.50			20
	田A4(あおなみ保育園)	0.169	0.00612	3.62	3.62	0.151	0.188	20
	尻C2(ゲートボール場脇)	0.169		3.04	3.50			20
	]田A1(ふる里交流センタ−)	0.172	0.00680	3.94	3.94	0.152		20
	3市C6(美浜町役場)	0.135		4.20	4.20			20
	、々子C1(県園芸試験場)	0.144	0.00479	3.33	3.50			20
	上瀬C5(水無月神社)	0.136		3.06	3.50			20
	向C5(日向漁業センター)	0.163	0.00461	2.82	3.50			20
	f庄C3(日吉神社)	0.172		2.73	3.50			20
	方C4(町役場三方庁舎)	0.121	0.00351	2.90	3.50			20
	<u>- // 0 + (a) 反物                                   </u>	0.203		5.19	5.19			20
	生A3(丹南土木事務所)	0.150		5.25	5.25			20
	( <u>年A3(开用工术争扬所)</u> [崎A4(宮崎中学校)	0.130		6.09				20

<大飯・高浜エリア>

地区	地点名	平均値	標本標準偏差	σ(%)	評価用 σ (%)	M-3 σ	M+3 $\sigma$	データ数
	赤礁崎C(あかぐり崎クラブ)	0.107	0.00360	3.38	3.50	0.095	0.118	20
	宮留奥A1(海釣公園)	0.114	0.00424	3.71	3.71	0.101	0.127	20
	宮留A8(宮留区生活改善センター横)	0.114		3.24				
	宮留C3(エルパーク大飯下)	0.116		3.69				
	日角浜C3(旧大島公民館)	0.114						
	西村A3(常禅寺)	0.122		4.74				
	西村C1(トンネル南口県道脇)	0.091		3.57		0.081	0.101	
	犬見C2(集落手前道端)	0.122		2.56				
	本郷A6(町営住宅)	0.128		2.25				
	本郷C5(おおい町役場)	0.122		3.27				
	鹿野C5(佐分利小学校)	0.125		3.35			0.138	
	川上C4(川上公民館)	0.128		2.95				
大飯	鯉川A3(牛尾神社)	0.126						
		0.134						
	加斗A5(加斗小学校)							
	西勢A3(民宿つどい前)	0.132		4.92				
	東勢C1(旧道脇)	0.126		4.58				
	小浜市野球場C2	0.127		2.74				
	小浜市大原A4(栖雲寺)	0.168		3.93				
	若狭健康福祉センターA3	0.163		4.55			0.185	
	西津A3(水産高校)	0.142		4.59				
	西津C3(漁協西津支所)	0.117						
	堅海A3(旧堅海小学校)	0.142		3.76				
	堅海C3(県栽培漁業センター)	0.127		3.11				
	泊C2(集落内郵便ポスト付近)	0.132		3.27	3.50			
	音海A4(児玉旅館)	0.127	0.00644	5.07	5.07	0.108	0.146	
	音海C4(音海漁港奥)	0.120	0.00425	3.53	3.53	0.108	0.133	
	音海県道C1(日本海港㈱)	0.111	0.00375	3.37	3.50	0.100	0.123	20
	田ノ浦C(南東敷地境界)	0.116		3.30	3.50	0.104	0.128	20
	小黒飯A4(寿奎寺旧道脇)	0.140	0.00672	4.79	4.79	0.120	0.160	20
	小黒飯C3(白浜トンネル北口)	0.121	0.00405	3.34	3.50	0.108	0.134	20
	旧神野小学校A1	0.131	0.00503	3.84			0.146	
	神野A5(桃源寺)	0.112	0.00415	3.71	3.71	0.100	0.124	20
	神野浦C2(関電MP)	0.098	0.00372	3.79		0.087	0.109	
	山中A4(県テレメ観測局)	0.132		4.77	4.77			
	山中C2(JA若狭内浦)	0.092		3.50				
	下A3(産霊神社)	0.108		3.50				
高浜	日引C3(旧日引小学校)	0.112						
1-377	上瀬A3(山神神社)	0.094		3.65		1		
	六路谷A4(ふれあい会館)	0.107		4.72			0.122	
	六路谷C2(杉森神社横)	0.128		3.63		1		
	高野C(旧青郷小高野分校)	0.124						
	青郷C2(青郷小学校)	0.124		3.05		****	0.137	
	東三松A5(東三松グラウンド)	0.124		4.06			0.162	
	東三松C2(民宿萩の家)	0.144		3.40				
	<u> </u>	0.119		4.92			0.131	
	高浜C(高浜小学校)							
		0.110		3.83		1		
	和田C3(和田小学校)	0.116		3.61		0.103	0.128	
	田井C3(田井グラウンド)	0.136		3.50				
	夕潮台C2(夕潮台公園)	0.101		3.34				
広域	名田庄C3(名田庄観光館)	0.129		3.97				
	上中C3(上中体育館)	0.108	0.00368	3.41	3.50	0.097	0.119	20

## く比較対照エリア>

777	<u> </u>							
地区	地点名	平均値	標本標準偏差	σ(%)	評価用 σ (%)	M-3 σ	M+3 $\sigma$	データ数
	池田A3(池田町役場)	0.149	0.00782	5.26	5.26	0.125	0.172	20
	殿下A4(殿下小学校)	0.161	0.00653	4.05	4.05	0.142	0.181	20
	美山A5(美山児童館)	0.140	0.00756	5.39	5.39	0.118	0.163	20
対照	福井市原目町A3 (福井分析管理室)	0.144	0.00714	4.96	4.96	0.122	0.165	20
	川西A4(川西中学校)	0.128	0.00468	3.67	3.67	0.114	0.142	20
	金津A3(健康福祉センター)	0.150	0.00734	4.90	4.90	0.128	0.172	20
	勝山A4(奥越土木)	0.176	0.00826	4.70	4.70	0.151	0.201	20

#### (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。
  - ベータ $(\beta)$ 放射能濃度およびアルファ $(\alpha)$ 放射能濃度の単位は、 $Bq/m^3$ とし、 $\beta/\alpha$ 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 $(\sigma)$ を記載するとともに、濃度比が各月のM+3  $\sigma$  を超え $\beta$  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、 $\beta$  /  $\alpha$  放射能濃度比はほぼ一定である。一方、主に $\beta$  線放出核種である発電所由来の人工放射性核種がこれに加わった場合、 $\beta$  /  $\alpha$  放射能濃度比は高くなる特徴を持っている。

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 $N \ge (3 \times \triangle N)$  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、Bg/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: nGv/h

								機関:A			位:nGy/h
地区	測定地点	測気	官月	最高値	最低値	月 間 平 均 線量率 (M)	月 間標準偏差 (σ)	M+3σ をこえた 時 間	M+3 σ を 原因とそ 降 雨		過 平 り 線量率
		4	月	71.8	55. 3	57. 7	2.2	18	18	0	
敦賀	立石A	5	月	76. 3	55. 6	58. 4	2. 3	17	17	0	59. 3
		6	月	67. 4	56. 4	58. 4	1. 4	15	15	0	
		4	月	72. 1	54.0	57. 0	2.7	23	23	0	
	浦底A	5	月	87. 9	53. 7	57.8	3. 9	20	20	0	59. 0
		6	月	73.8	54. 4	57. 4	2. 3	15	15	0	
		4	月	83. 6	57. 9	61.3	3. 2	15	15	0	
	敦賀A	5	月	88. 2	58. 5	62. 5	4. 1	21	21	0	60. 9
		6	月	78. 2	59. 0	61.7	2.6	15	15	0	
		4	月	86. 2	55. 5	62. 7	3. 3	21	21	0	
	東郷A	5	月	89. 4	56.8	62.8	4. 2	17	17	0	64. 1
		6	月	76. 3	54. 7	62. 1	2.5	21	21	0	
		4	月	92.4	59. 7	67. 2	4.3	11	11	0	
	粟野A	5	月	88. 4	58.6	63. 7	4. 2	17	17	0	67. 4
		6	月	90. 1	58.8	63. 4	3. 1	12	12	0	
		4	月	75. 6	48.6	52.6	3.6	23	23	0	
	大良A	5	月	80. 5	49. 0	52.8	4. 3	21	21	0	52. 6
		6	月	65. 5	48.6	52. 1	2.0	17	17	0	
		4	月	66.8	44. 5	47. 1	3. 1	18	18	0	
	河野A	5	月	71.6	44. 5	47.5	3.6	24	24	0	47. 4
		6	月	60.0	44.8	46.8	1.8	20	20	0	
		4	月	73. 7	43.8	46. 9	4.6	24	24	0	
	板取A	5	月	81. 2	42.9	47.4	5. 5	22	22	0	47. 1
		6	月	68. 3	43. 5	46. 2	3. 1	21	21	0	

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

機関: A (県) 、 線量率単位: nGv/h

								機関:A	(県)、	<b></b>	位:nGy/h
地区	測定地点	測定	月	最高値	最低値	月 間 平 均 線量率 (M)	月 標 編 差 (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
		4	月	109.0	62.6	66. 9	4.4	21	21	0	
白木	白木A	5	月	91. 2	62. 9	67. 2	4. 2	28	28	0	72. 3
		6	月	89. 0	63.6	67.0	2.7	15	15	0	
		4	月	107.3	58. 4	62.4	4.6	19	19	0	
	白木峠A	5	月	96. 5	58.8	63. 3	4. 9	23	23	0	66.8
		6	月	84. 1	59.6	63. 0	2. 9	19	19	0	
		4	月	94.6	56. 5	59. 7	3. 9	18	18	0	
美浜	丹生A	5	月	91.9	56. 4	60.4	4.4	24	24	0	60.8
		6	月	80. 1	57. 6	60. 1	2.6	20	20	0	
		4	月	88. 1	49. 1	52.3	3. 9	21	21	0	
	竹波A	5	月	84.6	48. 5	52.7	4. 7	23	23	0	53. 9
		6	月	67.5	49. 3	52. 2	2.7	21	21	0	
		4	月	101.6	55. 7	59.8	4.6	21	21	0	
	坂尻A	5	月	97.0	55. 9	60.6	5. 2	19	19	0	61.2
		6	月	86.3	56. 7	60.2	3.6	18	18	0	
		4	月	80. 2	47. 2	50. 2	3. 7	15	15	0	
	久々子A	5	月	81.3	45. 5	50.6	4.6	23	23	0	51.3
		6	月	71.8	47.4	50.0	3.0	15	15	0	

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

機関: A (県) 線量率単位: nGv/h

								機関:A	(県) 、		
地区	測定地点	測知	定月	最高値	最低値	月 間 平 均 線量率 (M)	月 間標準 偏差 (σ)	M+3σ をこえた 時 間	M+3σ8 原因とそ 降 雨		過 平 均 線量率
		4	月	99. 4	69. 7	76. 0	3. 4	22	22	0	
広域	疋田A	5	月	101. 7	68. 1	76. 5	4. 2	19	19	0	76. 9
監視		6	月	106. 4	68. 5	75. 8	3. 3	11	11	0	
		4	月	90.8	61. 7	65. 4	2. 9	15	15	0	
	神子A	5	月	89. 3	61. 9	65. 6	3. 7	25	25	0	65. 9
		6	月	78. 4	61.8	64. 6	2. 2	18	18	0	
		4	月	77.8	47.7	52. 2	4.0	22	22	0	
	宇津尾A	5	月	82. 3	47. 9	52. 1	4. 7	22	22	0	50. 5
		6	月	69.8	47. 4	51. 2	2. 9	17	17	0	
		4	月	71. 0	42. 1	46. 4	3.6	18	18	0	
	湯尾A	5	月	76. 1	42. 1	46. 5	4.4	20	20	0	47. 3
		6	月	60.7	42. 5	45.8	2.6	15	15	0	
		4	月	77.4	61. 9	65. 6	2.6	18	18	0	
	南条A	5	月	83. 9	61. 5	65. 5	3. 0	21	21	0	62. 5
		6	月	75. 6	61.6	64. 4	1. 5	12	12	0	
		4	月	76. 5	55. 3	59. 0	3. 7	23	23	0	
	古木A	5	月	91.9	55. 4	59. 3	4. 7	21	21	0	59. 7
		6	月	78. 1	54. 1	58. 3	2.8	17	17	0	
		4	月	90. 1	55. 0	58.6	4.0	19	19	0	
	白山Α	5	月	96. 1	54. 7	58. 9	5. 4	22	22	0	59. 1
		6	月	72. 2	55.0	57.8	2. 3	16	16	0	
		4	月	74. 7	46. 1	51. 7	4. 4	21	21	0	
	白崎A	5	月	87. 0	46. 1	52. 3	5. 5	24	24	0	52. 9
		6	月	72.8	45. 7	51.0	2.8	15	15	0	
		4	月	72. 6	44.8	50. 2	4. 2	23	23	0	
	瓜生A	5	月	80.7	44. 3	50.9	5. 2	22	22	0	51. 4
		6	月	62.7	44. 7	49.8	2.6	10	10	0	
		4	月	67.8	45.6	49. 2	3. 4	22	22	0	
	今立A	5	月	77.7	45. 1	49. 3	4. 2	25	25	0	51.3
		6	月	64. 2	46.0	49. 2	2.0	13	13	0	
		4	月	94. 9	51. 9	54. 6	4. 4	15	15	0	
	米ノA	5	月	86. 3	50.8	54. 7	5. 0	29	29	0	54. 3
		6	月	69. 6	51. 6	53. 6	2. 0	21	21	0	
		4	月	80.8	47.8	51. 3	4. 2	18	18	0	
	織田A	5	月	78.6	47. 4	51. 7	4.8	27	27	0	52. 1
		6	月	64.8	46. 0	50.6	2. 2	18	18	0	
		4	月	94.8	45. 3	48. 4	4. 7	18	18	0	
	玉川A	5	月	77. 3	45. 4	48. 4	4. 4	22	22	0	48.8
		6	月	59. 2	45. 3	47.5	1.9	18	18	0	

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)、	<b></b>	位:nGy/h
地区	測定地点	測定	官月	最高値	最低値	月 間 平 均 線量率 (M)	月 間標準偏差 (σ)	M+3σ をこえた 時 間	M+3 σ を 原因とそ 降 雨		過 平 り 線量率
		4	月	51. 3	21. 1	24. 1	3. 0	16	16	0	
大飯	宮留A	5	月	53. 0	21. 1	24. 3	4. 1	23	23	0	24. 9
		6	月	42. 4	21. 2	24. 0	2.8	21	21	0	
		4	月	59. 4	27. 9	30.6	3. 0	20	20	0	
	日角浜A	5	月	59. 7	28. 0	31. 3	4.0	21	21	0	31. 4
		6	月	50.8	28. 0	30. 7	2.8	24	24	0	
		4	月	55. 9	32. 3	34.8	2.9	24	24	0	
	長井A	5	月	67. 5	32.0	35. 6	4.6	20	20	0	36. 7
		6	月	56. 2	32. 2	35. 1	2.7	22	22	0	
		4	月	66. 0	37.8	40. 9	3. 2	22	22	0	
	佐分利 A	5	月	71.6	37. 6	41.7	4.8	20	20	0	43.0
		6	月	58. 5	37. 6	40.9	3.0	21	21	0	
		4	月	59. 9	37.8	40. 2	2.5	20	20	0	
	小浜A	5	月	64. 6	37. 6	41.0	3. 7	21	21	0	41. 4
		6	月	62. 8	38. 3	40.7	2.4	20	20	0	
		4	月	48. 2	28. 7	31. 0	2.7	20	20	0	
	阿納尻A	5	月	57.6	28. 5	31.8	4.0	24	24	0	32. 0
		6	月	50.0	28.8	31. 1	2.3	20	20	0	
		4	月	79. 1	30.9	34. 7	4.6	16	16	0	
	口名田A	5	月	66. 9	31.0	35. 4	5. 2	18	18	0	36. 4
		6	月	54. 2	30.9	34. 5	3. 3	16	16	0	
		4	月	60.2	41.7	44. 5	2.0	18	18	0	
	遠敷A	5	月	63.8	42. 2	45. 0	3. 2	24	24	0	44. 9
		6	月	54. 7	42. 1	44. 4	1.6	20	20	0	

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)、	線重率甲	位:nGy/h
地区	測定地点	測気	官月	最高値	最低値	月 間 平 均 線量率 (M)	月 間 標	M+3σ をこえた 時 間	M+3 σ を 原因とそ 降 雨		過 平 均 線量率
		4	п	40.0	07.0			0.1	0.1	0	
میر میاب	<del>*</del> **	4	<u>月</u>	46. 8	27. 2	29. 4	2. 7	21	21	0	00.5
尚浜	音海A	5	月	59. 5	27. 3	30. 2	4. 3	27	27	0	30. 5
		4	<u>月</u> 月	46.8	27. 3 27. 7	29. 7	2.5	26 26	26	0	
	小黒飯A			47. 8		29. 8	2. 4		26	0	20.2
	小無敗 A	5	<u>月</u>	58. 6	27. 5	30. 4	4. 0	25	25		30. 3
		6	<u>月</u> 月	45. 4	27. 6 29. 4	29. 6	2. 1	21	21	0	
	神野浦A	4 5	月 月	46. 6 54. 8	29. 4	31. 2	2. 2 3. 3	25 22	25 22	0	29. 3
	作判 佃 A	6	<u>万</u> 月	44. 4	29. 4	31. 4	1. 9	24	24	0	29. 3
		4	月	53. 4	25. 9	28. 2	2. 9	23	23	0	
	山中A	5	月 月	61. 8	25. 8	29. 1	4. 4	23	23	0	29. 5
	μ, η · 1 · 1 · 1	6	<u>力</u> 月	47. 0	26. 2	28. 5	2. 6	24	24	0	23. 0
		4	<u>/</u> ]	52. 3	28. 5	30. 6	3. 1	23	23	0	
	三松A	5	<u>/</u> ]	67. 6	28. 4	31. 4	4.8	19	19	0	31. 7
		6	<del>//</del> 月	52. 0	28. 4	30. 6	2. 8	25	25	0	01. 1
		4	<del>//</del> 月	72. 7	43. 3	47. 1	3. 4	15	15	0	
広域	三重A	5	月	74.6	42.0	46. 9	4.4	16	16	0	48. 5
監視		6	月	61. 4	42. 1	45. 9	3. 1	13	13	0	
		4	月	58. 2	35. 2	38. 7	3. 1	22	22	0	
	納田終A	5	月	66. 5	35. 0	39. 4	4. 5	18	18	0	39. 6
		6	月	54. 3	35. 0	38.8	3. 0	16	16	0	
		4	月	62. 3	44. 1	46. 9	1.9	13	13	0	
	鳥羽A	5	月	66. 2	44.0	47.0	2.9	25	25	0	47. 4
		6	月	57. 2	43.9	46.0	1.4	16	16	0	
		4	月	79. 9	39. 5	42. 4	4.0	15	15	0	
	熊川A	5	月	74. 1	39. 1	43. 1	4.8	27	27	0	43. 9
		6	月	67. 2	39. 3	42. 3	3. 3	21	21	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:nGv/h

	定地点の添字は打	担当相	幾関を	と示す。E	3:原電、	C : 関電	【、D:原	子力機構)		線量率単	位:nGy/h
地	SHIP III E	SHill	ţ n	日本は	目には	月間	月間	M+3 σ	M+3 σ δ		過去
区	測定地点	側	定月	最高値	最低値	平 均線量率	標準偏差	をこえた 時 間	原因とそ 降 雨	その他	平 均 線量率
		4	月	94. 7	81.5	(M) 86. 0	(σ) 2.7	2	2	0	
화智	立石B	<u>4</u> 5	月 月	97. 4	82. 9	87. 6	2. 7	2	2	0	89. 2
扒貝	7.4 D	6	月	94. 4	83. 7	88. 3	2. 1	0	0	0	03.2
		4	月	96. 0	68. 0	71. 9	3. 4	20	20	0	
	立石山頂B	5	月	106. 7	67. 9	72. 6	4. 7	24	24	0	74. 1
		6	月	90. 9	69. 8	73. 0	2. 6	18	18	0	
		4	月	89. 5	56. 8	60. 2	3. 6	22	22	0	
	ふげん北D	5	月	94. 8	56. 3	60.8	4. 2	19	19	0	63. 8
		6	月	79. 1	57. 1	60. 7	2. 4	15	15	0	
		4	月	66. 4	32. 5	35. 7	4. 1	21	21	0	
	ふげん西D	5	月	76. 3	32. 4	36. 1	5. 1	23	23	0	37. 3
		6	月	56. 3	33. 1	35. 5	2.8	18	18	0	
		4	月	105. 5	73. 0	76.8	4. 4	21	21	0	
	猪ヶ池B	5	月	116. 1	72. 9	77. 4	5. 5	19	19	0	76.8
		6	月	97. 4	73. 4	76. 9	3. 1	15	15	0	
		4	月	99. 1	72. 5	76. 3	3. 7	20	20	0	
	水試裏B	5	月	102.3	72. 4	76. 9	4. 1	18	18	0	78.8
		6	月	90.4	74.0	77. 7	2. 5	14	14	0	
		4	月	100. 2	71. 2	74. 3	3. 9	19	19	0	
	浦底B	5	月	106. 4	70. 9	74. 7	4. 9	19	19	0	73. 6
		6	月	95. 9	71. 2	73. 9	2. 7	20	20	0	
		4	月	98. 5	75. 2	78. 4	3. 1	20	20	0	
	色ケ浜B	5	月	106.6	75. 2	79. 1	4.4	20	20	0	79. 4
		6	月	101.8	76. 0	78. 5	2. 4	17	17	0	
		4	月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
	縄間D	5	月*	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	74. 4
		6	月*	74. 1	70. 7	71.9	0.8	0	0	0	
		4	月	66.8	46. 1	48.8	2.8	22	22	0	
	赤崎D	5	月	75. 9	46. 3	49. 2	3. 7	20	20	0	49. 9
		6	月	65. 4	46. 4	48. 7	2. 2	22	22	0	
		4	月	69. 9	44. 3	47. 1	3. 5	25	25	0	
	五幡B	5	月	78. 9	43. 9	47. 5	4. 7	24	24	0	47. 5
		6	月	62. 2	44. 3	46. 7	2. 4	21	21	0	
	# <del>*</del> * * * *	4	月	72. 5	44. 5	47. 2	3. 6	26	26	0	40.
	阿曽D	5	月	78. 8	44. 0	47. 2	4. 9	22	22	0	48. 2
		6	月	62. 9	43. 6	45. 9	2. 5	21	21	0	
	北海中	4	月日	80. 8	46. 8	50. 5	4. 1	22	22	0	F1 F
	杉津B	5	月日	86. 7	46. 9	50. 9	5. 3	22	22	0	51. 5
		6	月	71. 2	47. 3	50. 0	2.8	18	18	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>

6 月

84. 2

59.8

(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+3σをこえた 渦 去 原因とその時間 測定地点 測定月 最高値 最低值 平 均 標準 をこえた 平 均 降 雨 その他  $\overline{X}$ 線量率 偏差 時 間 線量率 (M)  $(\sigma)$ 65.0 <u>40.</u> 5 4 月 43.1 3.4 19 19 0 敦賀 甲楽城 B 5 月 73.2 39.9 43.4 4. 1 24 0 43.8 24 6 月 57.9 42.5 2. 1 0 40.4 18 18 3. 7 4 月 97.9 59.6 63.6 19 19 0 5 月 92.9 59.6 63.8 3.7 0 白木 白木 I D 16 16 66.4 6 月 79.7 59.9 63.5 2.1 20 20 0 <u>4</u>. 9 4 月 82.1 38.8 0 35.8 21 21 白木ⅡD 5 月 76.0 35.2 39. 1 5. 1 25 25 0 40.7 6 月 65.2 35. 5 38.7 3.2 20 20 0 4 月 90.6 49.6 53. 2 4. 1 20 20 0 白木ⅢD 5 月 84.3 48.7 53.0 0 4.4 24 24 54.5 6 月 71.2 49.1 52.7 2.7 17 17 0 4 月 84.5 42.5 46.0 4. 1 22 22 0 白木IVD 5 月 79.4 42.2 46.2 4.7 24 24 0 47.6 19 6 月 67.0 42.8 45.9 2.6 19 0 4 月 102.2 59.7 63.5 4. 1 19 19 0 松ケ崎D 5 月 96.6 59.6 63.6 23 23 0 4.4 64.4

62.9

2.5

16

過去平均線量率:2015~2017年度

0

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)	定地点の添字は打	担当村	幾関を	を示す。E	3:原電、			(子力機構)		線量率単	位:nGy/h
地	測定地点	測気	<b>⇒</b> □	具官店	具低估	月 間 平 均	月間標準	M+3 σ	M+3 σ を		過 来 均
区	例足地点	侧人	上月	最高値	最低値	線量率	保 革	をこえた 時 間	原因とそ 降 雨	その他	線量率
						(M)	( <sub>0</sub> )				
		4	月	98. 0	53. 4	58. 5	3. 9	18	18	0	
美浜	奥浦C	5	月	89. 4	54.0	59. 1	4. 2	19	19	0	60. 5
		6	月	82. 5	56. 2	59. 4	2.8	17	17	0	
		4	月	81.9	46. 7	49. 5	3. 5	14	14	0	
	丹生C	5	月	76. 6	46. 4	49.8	3.8	26	26	0	49.8
		6	月	66. 2	46. 4	49. 1	2. 4	21	21	0	
		4	月	84. 9	43.8	47. 4	3. 9	19	19	0	
	丹生寮C	5	月	78. 4	44. 2	47. 9	4. 5	23	23	0	48. 3
		6	月	70.3	44.0	47. 1	2. 7	19	19	0	
		4	月	99. 3	68.3	71.9	3.0	16	16	0	
	竹波C	5	月	91.9	67.9	71.4	3. 3	25	25	0	72. 5
		6	月	80.7	67. 3	70. 4	2. 1	12	12	0	
		4	月	68. 3	35. 4	38. 1	3. 1	20	20	0	
	菅浜C	5	月	63. 6	34. 1	38. 0	3. 6	20	20	0	36. 8
		6	月	53. 0	34.8	37. 3	2. 2	19	19	0	
		4	月	74. 1	49.8	51.6	2.6	22	22	0	
	佐田C	5	月	74. 1	49. 7	52. 0	3. 0	21	21	0	52. 0
		6	月	64. 1	49. 3	51. 5	1.9	20	20	0	
		4	月	65. 1	31. 5	34. 4	3. 4	16	16	0	
	郷市C	5	月	62. 9	31. 7	35. 0	4. 5	24	24	0	35. 1
		6	月	55. 3	32. 0	34. 4	2. 9	17	17	0	
		4	月	53. 0	30.0	32. 3	2. 3	16	16	0	
	早瀬C	5	月	50.5	29. 4	32. 6	2. 9	19	19	0	33. 1
		6	月	46. 9	30. 3	32. 4	2.0	16	16	0	
		4	月	62.3	38. 4	40.3	2.6	15	15	0	
	日向C	5	月	66.6	38. 5	40.9	3.8	25	25	0	40.8
		6	月	55. 9	38. 3	40.3	2. 3	23	23	0	
		4	月	77.8	54.8	57. 9	2. 5	17	17	0	
広域	新庄C	5	月	74. 1	51.9	58. 1	3.0	21	21	0	58. 7
監視		6	月	76. 2	55. 3	57. 7	2.0	11	11	0	
		4	月	57. 2	26.8	29. 7	3. 3	17	17	0	
	三方C	5	月	55.6	26.9	30.3	3. 9	18	18	0	30.8
		6	月	49.8	26. 7	30.0	2. 7	16	16	0	
		4	月	64.0	40. 1	43.6	3. 4	20	20	0	
	今庄B	5	月	74. 7	40.3	44. 4	4.4	19	19	0	46. 0
		6	月	60.8	40. 9	43.8	2. 7	14	14	0	
		4	月	80.2	34. 7	38.0	4. 3	18	18	0	
	越前厨D	5	月	61.2	34. 7	38. 1	4. 5	28	28	0	39. 3
		6	月	49. 2	35. 1	37. 2	2.0	17	17	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:nGv/h

(測)	定地点の添字は打	当当村	幾関を	と示す。 E	3:原電、	C : 関電	〖、D:原	(子力機構)		線量率単	位:nGy/h
地区	測定地点	測気	官月	最高値	最低値	月 間 平 均 線量率	月 標 標 (σ)	M+3σ をこえた 時 間	M+3σ8 原因とそ 降 雨		過 平 均 線量率
						(M)	(0)				
		4	月	65. 6	35. 9	38. 2	3. 2	21	21	0	
大飯	宮留C	5	月	72.5	35. 9	39.0	4.7	25	25	0	39. 2
		6	月	61.4	36. 0	38. 5	3. 2	25	25	0	
		4	月	63. 1	32.0	34. 5	3. 3	21	21	0	
	日角浜C	5	月	68. 7	31. 7	36. 1	4. 7	19	19	0	36.8
		6	月	59. 5	33. 7	36. 4	3. 2	23	23	0	
		4	月	62. 7	39. 2	41. 9	2.5	23	23	0	
	本郷C	5	月	71. 0	38. 9	42.7	4. 0	19	19	0	42. 9
		6	月	59. 6	39. 0	42. 1	2.4	21	21	0	
		4	月	69.8	38. 7	41.8	3. 6	19	19	0	
	鹿野C	5	月	75. 0	38. 4	42. 5	5. 1	19	19	0	42. 7
		6	月	60.0	38. 6	41. 7	3. 1	25	25	0	
		4	月	64.8	45. 4	48. 1	2.6	23	23	0	
	川上C	5	月	78. 4	45. 2	48.8	4.4	25	25	0	49. 4
	, ,	6	月	61.6	45. 6	48. 1	2.5	24	24	0	
		4	月	64. 5	42. 3	44. 8	2.8	25	25	0	
	加斗C	5	月	70.6	41. 9	45. 3	4. 0	21	21	0	46. 6
	744 ( )	6	月	63. 5	41. 8	44. 4	2. 2	21	21	0	10.0
		4	月	74. 4	40. 1	44. 9	3. 5	20	20	0	
	小浜C	5	月	80. 4	39. 6	45. 6	5. 2	21	21	0	46. 1
	, , , ,	6	月	69. 8	40. 5	44. 6	3. 2	20	20	0	10.1
		4	月	54. 6	32. 9	35. 2	2.8	22	22	0	
	西津C	5	万 月	65. 6	32. 7	36. 0	4. 3	22	22	0	36. 0
	ロ件し	6	月 月	62. 6	32. 6	35. 3	2. 7	20	20	0	50.0
			月 月							0	
	堅海C	4	月 月	76. 0 70. 5	34. 7 35. 1	38. 6 38. 9	3.7	13 22	13 22	0	39. 6
	至傅し	5 6	月 月	58. 1	35. 1	38. 5	4. 4 2. 7	21	21	0	აყ. ნ
		U	刀	90.1	JJ. I	JO. J	۷.۱	41	41	U	

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

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

・	(測)	定地点の添字は打	旦当村	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
音游に 音游に 4 月 62.6 42.8 45.7 4.1 28 28 28 0 44.9 14.9 14.9 15.5 月 73.0 42.8 45.7 4.1 28 28 28 0 44.9 14.9 14.9 14.9 14.0 15.5 月 64.6 36.6 39.2 3.6 25 25 0 39.7 14.9 14.9 14.9 14.0 14.0 14.0 15.9 14.0 14.0 14.0 14.0 14.0 14.0 14.0 14.0	地	測定地点	測気	定月	最高値	最低值						
高浜 音楽で 1 月 62.6 42.8 45.1 2.5 23 23 0 44.9 44.9 1 2.2 25 25 0 44.9 44.9 1 2.2 25 25 0 0 44.9 1 2.2 25 25 0 0 44.9 1 2.2 25 25 0 0 44.9 1 2.2 25 25 0 0 44.9 1 2.2 25 25 0 0 39.7 6 月 64.6 36.6 36.3 2 3.6 25 25 25 0 39.7 6 月 52.8 36.2 38.4 2.1 25 25 25 0 39.7 6 月 52.8 36.2 38.4 2.1 25 25 25 0 37.5 6 月 65.8 34.2 37.2 4.3 22 22 22 0 37.5 6 月 66.8 34.2 37.2 4.3 22 22 22 0 37.5 6 月 66.8 34.2 37.2 4.3 22 22 20 0 37.5 6 月 62.2 26.0 29.4 5.1 22 22 0 0 29.6 6 月 48.7 26.0 29.4 5.1 22 22 20 0 29.6 6 月 48.7 26.0 29.4 5.1 22 22 20 0 29.6 6 月 48.7 26.0 29.4 5.1 22 22 22 0 0 35.9 6 月 51.2 32.9 33.6 5 2.7 19 19 0 35.9 6 月 65.7 32.8 35.6 4.3 21 21 21 0 35.9 6 月 51.2 32.9 34.8 2.3 25 25 0 0 39.7 6 月 65.7 32.8 35.6 4.3 21 21 21 0 35.9 6 月 53.6 34.6 37.6 2.1 22 22 20 0 39.7 6 月 53.6 34.6 37.6 2.1 22 22 20 0 39.7 6 月 53.6 34.6 37.6 2.1 22 22 20 0 36.6 6 月 55.2 35.9 33.9 37.0 4.5 15 15 0 36.6 6 月 54.2 33.3 35.9 2.7 19 19 0 37.7 6 月 53.6 34.6 37.6 2.1 22 22 20 0 36.6 6 月 55.2 35.9 38.9 2.7 19 19 0 37.1 6 月 55.9 68.0 33.0 37.0 4.5 15 15 15 0 36.6 6 月 54.2 33.3 35.9 2.4 24 24 0 37.1 17 0 37.1 17 0 37.1 18 18 18 0 0 37.1 18 18 18 0 0 37.1 18 18 18 0 0 37.1 18 18 18 0 0 37.1 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	区								時 間	降雨	その他	線量率
高高高高高高高高高高高高高高高高高高高高高高高高高高高高高高高高高高高高			4	月	62.6	42.8			23	23	0	
田ノ浦C 6 月 59.5 42.9 44.9 2.2 25 25 0 0 39.7 日ノ浦C 5 月 64.6 36.6 39.2 3.6 25 25 0 0 39.7 6 月 52.8 36.2 38.4 2.1 25 25 0 0 37.5 6 月 52.1 34.1 36.4 2.4 25 25 0 0 37.5 6 月 52.1 34.1 36.4 2.4 25 25 0 0 37.5 6 月 52.1 34.1 36.4 2.4 25 25 0 0 37.5 6 月 52.1 34.1 36.4 2.4 25 25 0 0 37.5 6 月 68.2 26.0 29.4 5.1 22 22 0 20 37.5 6 月 58.7 32.9 35.0 2.9 18 18 0 35.9 日引C 5 月 68.3 34.6 37.6 4.3 21 21 0 35.9 音郷C 5 月 68.3 36.1 39.4 4.1 16 16 0 0 39.7 6 月 53.6 34.6 37.6 2.1 22 22 0 0 39.7 6 月 54.2 33.3 35.9 2.4 24 24 0 39.7 6 月 54.2 33.3 35.9 2.4 24 24 0 39.7 市田C 6 月 54.2 33.3 35.9 2.4 24 24 0 37.1 日刊C 5 月 68.0 33.0 37.0 4.5 15 15 15 0 36.6 6 月 54.2 33.3 35.9 2.4 24 24 0 37.1 日刊C 5 月 68.0 33.0 37.0 4.5 15 15 15 0 37.1 6 月 54.2 33.3 35.9 2.4 24 24 0 37.1 日刊C 6 月 54.2 33.3 35.9 39.1 4.1 17 17 0 37.1 6 月 55.2 35.9 39.1 4.1 17 17 0 37.1 6 月 55.2 35.9 39.1 4.1 17 17 0 37.1 6 月 55.2 35.9 39.1 4.1 17 17 0 37.1 6 月 55.2 35.9 39.1 4.1 17 17 0 37.1 6 月 55.2 35.9 39.1 4.1 17 17 0 37.1 6 月 55.2 35.9 39.1 4.1 17 17 0 37.1 6 月 55.2 35.9 39.1 4.1 17 17 0 37.1 6 月 55.2 35.9 39.1 4.1 17 17 0 37.1 6 月 55.2 35.9 39.1 4.1 17 17 0 37.1 6 月 55.2 37.9 28.8 28.7 2.3 23 0 0 44.0 月井C 5 月 78.7 41.6 45.1 5.3 24 24 0 4 0 44.0 月井C 5 月 78.7 41.6 45.1 5.3 24 24 0 4 0 44.0 月井C 5 月 78.7 41.6 45.1 5.3 24 24 0 0 44.0 月井C 5 月 78.7 41.6 45.1 5.3 24 24 0 0 44.0 月井C 5 月 78.7 41.6 45.1 5.3 24 24 0 0 44.0 月井C 5 月 78.7 41.6 45.1 5.3 24 24 0 0 44.0 月井C 5 月 78.7 41.6 45.1 5.3 24 24 0 0 44.0 月井C 5 月 78.7 41.6 45.1 5.3 24 24 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	高近	音海 C										44 9
田ノ油C	11117	H 14 C										11. 0
田ノ浦C												
日本語画学学院   日本語画学学院   日本語画学院   日本語学院   日本語学院学院   日本語学院   日本語学院   日本語学院   日本語学院   日本語学院   日本語学院		田ノ浦C										39. 7
小黒飯C       4 月 55.9   33.9   36.5   2.7   24   24   0   37.5         2.7   24   25   22   0   37.5         37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         2.7   24   25   25   0   37.5         37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5         37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5   37.5         37.5   37.5   37.5         37.5		L > 1111 0										
小黒飯C       5月       66.8       34.2       37.2       4.3       22       22       0       37.5         4月       52.1       34.1       36.4       2.4       25       25       0         神野浦C       4月       51.2       26.2       28.6       3.3       23       23       0         4月       51.2       26.2       28.6       3.3       23       23       0         6月       4月       48.7       26.0       28.4       2.9       25       25       0         4月       58.7       32.9       35.0       2.9       18       18       0       35.9         6月       5月       66.7       32.8       35.6       4.3       21       21       0       35.9         7       6.月       55.7       32.8       35.6       4.3       21       21       0       35.9         7       6.月       55.7       32.8       35.6       4.3       21       21       0       35.9         7       6.月       55.6       36.5       38.9       2.7       19       19       0       39.7         7       6.月       55.6       36.3       <												
日本		小黒飯 C										37. 5
神野浦C		7 Miles										0
神野浦C       5 月 66.2 26.0 29.4 5.1 22 22 0       29.6         6 月 48.7 26.0 28.4 2.9 25 25 25 0       25 0         日引C       5 月 65.7 32.8 35.0 2.9 18 18 18 0       35.9         6 月 51.2 32.9 34.8 2.3 25 25 0       25 0         青郷C       6 月 51.2 32.9 34.8 2.3 25 25 0         青郷C       5 月 68.3 36.1 39.4 4.1 16 16 0       39.7         6 月 53.6 34.6 37.6 2.1 22 22 0       39.7         高族C       5 月 68.0 33.0 37.0 4.5 15 15 0       36.1 39.4 4.1 17 17 17 0         高族C       5 月 68.0 33.0 37.0 4.5 15 15 0       36.6 月 54.2 33.3 35.9 2.4 24 24 0         和田C       5 月 65.4 35.9 39.1 4.1 17 17 17 0       37.1 2         田井C       5 月 65.4 35.9 39.1 4.1 17 17 17 0       37.1 2         日井C       5 月 78.7 41.6 45.1 5.3 24 24 24 0       4 月 42.5 27.7 29.4 1.7 20 20 0       4 月 42.5 27.7 29.4 1.7 20 20 0       4 月 42.5 27.7 29.4 1.7 20 20 0       0         夕潮合C       5 月 50.6 27.8 30.3 2.7 20 20 0       0       30.6 27.8 30.3 2.7 20 20 0       0       30.6 27.8 30.3 2.7 20 20 0       0         広城 名田庄C       5 月 50.6 27.8 30.3 44.6 4.3 18 18 18 0       4 月 71.7 40.9 43.9 3.5 17 17 17 0       45.3 24 24 0       4 月 71.7 40.9 43.9 3.5 17 17 17 0       45.3 24 24 0       4 月 71.7 40.9 43.9 3.5 17 17 17 0       45.3 24 24 0       4 月 71.7 40.9 43.9 3.5 17 17 17 0       4 月 71.7 40.9 43.9 3.5 17 17 17 17 0       4 月 71.7												
日引C 6 月 48.7 26.0 28.4 2.9 25 25 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		神野浦C										29. 6
日引C       4 月 58.7       32.9       35.0       2.9       18       18       0       35.9       36.6       36.6       36.6       36.6       36.6       36.1       2.8       24       24       24       0       36.6       36.6       36.6       36.1       2.8       24       24       24       0       36.6       36.6       36.6       36.1       2.8       2.4       24       24       24 <td></td> <td>11211111</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2010</td>		11211111										2010
自引C       5 月       6 6.7       32.8       35.6       4.3       21       21       0       35.9         青郷C       4 月       51.2       32.9       34.8       2.3       25       25       0         青郷C       5 月       68.3       36.5       38.9       2.7       19       19       0         6 月       5 月       68.3       36.1       39.4       4.1       16       16       0       39.7         6 月       5 月       68.0       34.6       37.6       2.1       22       22       0       36.6         高浜C       5 月       68.0       33.0       37.0       4.5       15       15       0       36.6         6 月       54.2       33.3       35.9       2.4       24       24       0       36.6         6 月       54.2       33.3       35.9       39.1       4.1       17       17       0       37.1         4 月       65.4       35.9       39.1       4.1       17       17       0       37.1         6 月       5.月       78.7       41.6       45.1       5.3       24       24       0       44.0 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>												
青郷C       6 月       51.2       32.9       34.8       2.3       25       25       0         青郷C       5 月       68.3       36.5       38.9       2.7       19       19       0         5 月       68.3       36.1       39.4       4.1       16       16       0       39.7         6 月       53.6       34.6       37.6       2.1       22       22       0         高浜C       5 月       68.0       33.0       37.0       4.5       15       15       0       36.6         6 月       54.2       33.3       35.9       2.4       24       24       0       36.6         毎日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		日引C										35. 9
青郷C       4 月 56.6       36.5       38.9       2.7       19       19       0         5 月 68.3       36.1       39.4       4.1       16       16       0       39.7         6 月 53.6       34.6       37.6       2.1       22       22       0       39.7         高浜C       5 月 68.0       33.6       36.1       2.8       24       24       0       36.6         6 月 54.2       33.3       37.0       4.5       15       15       0       36.6         6 月 54.2       33.3       35.9       2.4       24       24       0         和田C       5 月 65.4       35.9       39.1       4.1       17       17       0       37.1         6 月 55.2       35.9       38.2       2.3       23       23       0       37.1         6 月 55.2       35.9       38.2       2.3       23       23       0       44.0         田井C       5 月 78.7       41.6       45.1       5.3       24       24       0       44.0         夕潮台C       5 月 78.7       41.6       45.1       5.3       24       24       0       44.0         夕潮台C       5 月 50.6												
青郷C       5 月 68.3 36.1 39.4 4.1 16 16 0 39.7         6 月 53.6 34.6 37.6 2.1 22 22 0         4 月 58.0 33.6 36.1 2.8 24 24 0         高族C       5 月 68.0 33.0 37.0 4.5 15 15 0 36.6         6 月 54.2 33.3 35.9 2.4 24 24 0         和田C       5 月 65.4 35.9 39.1 4.1 17 17 0 37.1         6 月 55.2 35.9 38.2 2.3 23 23 0         田井C       5 月 78.7 41.6 45.1 5.3 24 24 0 40         日井C       5 月 60.9 41.4 43.9 2.8 23 23 0         夕潮台C       5 月 50.6 27.8 30.3 2.7 20 20 0         夕潮台C       5 月 70.7 40.9 43.9 3.5 17 17 0         広域       4 月 71.5 40.3 44.6 4.3 18 18 18 0         上中C       5 月 66.7 33.7 36.9 4.4 21 21 21 0 37.3												
高浜C		青郷 C										39. 7
高浜C		14 % 1 =										
高浜C 5 月 68.0 33.0 37.0 4.5 15 15 0 36.6 6 月 54.2 33.3 35.9 2.4 24 24 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1												
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日		高浜C										36. 6
和田C											0	
和田C 5 月 65.4 35.9 39.1 4.1 17 17 0 37.1 6 月 55.2 35.9 38.2 2.3 23 23 0 日井C 5 月 75.0 41.4 44.5 3.7 20 20 0 月 44.0 6 月 60.9 41.4 43.9 2.8 23 23 0 月 66.月 50.6 27.8 30.3 2.7 20 20 0 30.6 月 37.9 25.8 28.7 1.8 12 12 0 日井C 5 月 71.5 40.3 44.6 4.3 18 18 0 45.3 18 18 0 45.3 18 18 18 18 0 45.3 18 18 18 18 0 45.3 18 18 18 18 0 45.3 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18												
田井C 6 月 55.2 35.9 38.2 2.3 23 0 20 0 44.4 月 75.0 41.4 44.5 3.7 20 20 0 44.0 6 月 60.9 41.4 43.9 2.8 23 23 0 9 9 41.4 43.9 2.8 23 23 0 9 9 41.4 43.9 2.8 23 23 0 9 9 41.4 43.9 2.8 23 23 0 9 9 4 1.7 20 20 0 9 30.6 6 月 50.6 27.8 30.3 2.7 20 20 0 30.6 6 月 37.9 25.8 28.7 1.8 12 12 0 9 9 30.6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		和田C	5	月							0	37. 1
田井C 4 月 75.0 41.4 44.5 3.7 20 20 0 44.0 44.0 5 月 78.7 41.6 45.1 5.3 24 24 0 44.0 6 月 60.9 41.4 43.9 2.8 23 23 0 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9											0	
田井C 5 月 78.7 41.6 45.1 5.3 24 24 0 44.0 6 月 60.9 41.4 43.9 2.8 23 23 0 9 9 41.4 月 42.5 27.7 29.4 1.7 20 20 0 9 30.6 6 月 37.9 25.8 28.7 1.8 12 12 0 9 1												
夕潮台C       6 月 60.9       41.4       43.9       2.8       23       23       0         夕潮台C       4 月 42.5       27.7       29.4       1.7       20       20       0         5 月 50.6       27.8       30.3       2.7       20       20       0       30.6         6 月 37.9       25.8       28.7       1.8       12       12       0         広域       4 月 71.7       40.9       43.9       3.5       17       17       0         広域       5 月 71.5       40.3       44.6       4.3       18       18       0       45.3         監視       4 月 76.2       33.7       36.4       3.8       14       14       0         上中C       5 月 66.7       33.7       36.9       4.4       21       21       0       37.3		田井C										44. 0
夕潮台C       4 月 42.5       27.7       29.4       1.7       20       20       0         5 月 50.6       27.8       30.3       2.7       20       20       0       30.6         6 月 37.9       25.8       28.7       1.8       12       12       0         広域 名田庄C       5 月 71.7       40.9       43.9       3.5       17       17       0         広域 名田庄C       5 月 71.5       40.3       44.6       4.3       18       18       0       45.3         監視       4 月 76.2       33.7       36.4       3.8       14       14       0         上中C       5 月 66.7       33.7       36.9       4.4       21       21       0       37.3												
夕潮台C       5 月       50.6       27.8       30.3       2.7       20       20       0       30.6         6 月       37.9       25.8       28.7       1.8       12       12       0         広域 名田庄C       4 月       71.7       40.9       43.9       3.5       17       17       0         監視       5 月       71.5       40.3       44.6       4.3       18       18       0       45.3         監視       6 月       59.1       40.8       43.9       2.9       18       18       0         上中C       5 月       66.7       33.7       36.4       3.8       14       14       0         上中C       5 月       66.7       33.7       36.9       4.4       21       21       0       37.3			4	月					20	20	0	
広域     名田庄C     4 月 71.7 40.9 43.9 3.5 17 17 0       5 月 71.5 40.3 44.6 4.3 18 18 0       監視       4 月 76.2 33.7 36.4 3.8 14 14 0       上中C     5 月 66.7 33.7 36.9 4.4 21 21 0		夕潮台C	5	月	50.6	27.8	30. 3	2. 7	20	20	0	30. 6
広域     名田庄C     4 月 71.7 40.9 43.9 3.5 17 17 0       5 月 71.5 40.3 44.6 4.3 18 18 0       監視       4 月 76.2 33.7 36.4 3.8 14 14 0       上中C     5 月 66.7 33.7 36.9 4.4 21 21 0											0	
広域     名田庄C     5 月     71.5     40.3     44.6     4.3     18     18     0     45.3       監視     6 月     59.1     40.8     43.9     2.9     18     18     0       4 月     76.2     33.7     36.4     3.8     14     14     0       上中C     5 月     66.7     33.7     36.9     4.4     21     21     0     37.3												
監視     6 月     59.1     40.8     43.9     2.9     18     18     0       4 月     76.2     33.7     36.4     3.8     14     14     0       上中C     5 月     66.7     33.7     36.9     4.4     21     21     0     37.3	広域	名田庄C									0	45. 3
上中C     4 月 76.2     33.7     36.4     3.8     14     14     0       上中C     5 月 66.7     33.7     36.9     4.4     21     21     0     37.3	監視		6	月							0	
上中C 5月66.7 33.7 36.9 4.4 21 21 0 37.3			4	月							0	
		上中C									0	37. 3
り 月 55.8 35.7 36.3 2.8 24 24 0			6	月	53.8	33. 7	36. 3	2.8	24	24	0	

## <第1、2表に関する注釈>

- 1 2015年度(平成27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 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)へ南東に約30m移設した(地点名は「白木公民館東 県道脇」から変更しない)。

単位:nGy/h

単位: nGv/h

建て替えの結果、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

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

表2 検出器交換に伴う線量率の変化

	.,,		
局名	交換日	交換前	交換後
南条A	2017. 8. 8	60.8	64. 4

③ 大良Aは、2017年4月~2018年1月にかけて設置された、工事用の仮設建屋により周 辺環境が変化し、地表面からの放射線が遮へいされて線量率が低下した。

#### (2) 原電(B)

① 猪ヶ池Bは、2016年8月に周辺の地面が舗装され、周辺環境が変化した。

### (3) 関電(C)

① 音海Cは、2016年10月に検出器の交換を行いバックグラウンド値が変化した。 単位:nGy/h

表3 検出器交換に伴う空間線量率の変化

局名	交換日	交換前	交換後
音海C	2016. 10. 24	42. 5	45. 0

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

- ② 田井Cは、2017年2月下旬~3月上旬間に田井コミュニティセンターが解体され、 周辺環境が変化した。
- ③ 青郷C、高浜C、和田C、田井C、夕潮台Cは、2018年5月~6月にかけて測定装置の 更新を行った。その結果、装置特性等の違いにより、表4のようにバックグラウンド値 が変化した。

表 4 測定装置更新に伴う空間線量率の変化

))/ /L		0 /	-
単位	•	nGv/	h
<del></del>		HU V /	11

局名	更新期間	更新前	更新後
青郷C	2018. 5.28 $\sim$ 2018. 6. 1	38. 2	37. 1
高浜C	2018. 5.14 $\sim$ 2018. 5.18	35. 3	35. 2
和田C	2018. 5.21 $\sim$ 2018. 5.25	37. 6	37. 5
田井C	2018. 6.18 ~ 2018. 6.21	43. 4	42.9
夕潮台C	2018. 6.11 $\sim$ 2018. 6.15	29. 6	29. 1

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

## (4) 機構(D)

① 縄間Dは、観測局舎への落雷による機器損傷に伴い、2017年12月27日~2018年6月29日 にかけて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。

表 5 観測局舎への落雷による欠測期間および代替機による測定期間

局名	欠測期間	代替機による測定期間
縄間D	2017. 12. 26~2018. 6. 29	2017. 12. 27~2018. 6. 29

- ② 縄間Dは、機器損傷に伴うデータ欠測のため、下記期間のデータを統計処理したものである。
  - ·縄間D (2018年6月分): 2018年6月29日17時~6月30日24時
- ③ 松ヶ崎Dは、2014年6月~2018年3月にかけて実施された、原子力災害制圧道路工事に 伴う土砂搬出作業により、周辺環境が変化した。

# 2 観測局の気象観測について

観測局に気象観測装置(雨量計、感雨計)が実装されている局、またはその近傍に併設されている局は表6のとおりである。

表 6 気象観測装置実装局

エリア	地区			戾	、 象 観 消	則 局 名	称		備考
	<b>売をカロ</b>	立	石A	浦 底A	敦賀A	東郷A	栗野A	縄間D	*:線量率連続測定
	敦賀	赤	崎D	杉津B	大 良A	河 野A	板取A	甲楽城B	地点から幾分離 れて気象観測装
白木	白木	白	木A	白木峠A	松ヶ崎D	_	_	_	置が設置されて いるもの。
敦賀・白木・	美浜	丹	生A	竹波A	坂 尻A	久々子A	竹 波C*	郷市C	
美浜		疋	⊞A	新 庄C*	神 子A	三 方C*	宇津尾A	湯尾A	
	広域 監視	南	条A	古 木A	今 庄B	白 山A	白 崎A	瓜 生A	
	III. () 2	今	並Α	米 ノA	織田A	玉 川A	越前厨D	_	
	1-AC	宮	留A	日角浜A	長 井A	佐分利A	日角浜C	本 郷C	
	大飯	小	浜A	阿納尻A	口名田A	小 浜C	_	_	
大飯· 高浜 高浜	音	海A	小黒飯A	神野浦A	山 中A	三 松A	神野浦C		
	高	浜C*	夕潮台C*	_	_	_			
	広域 監視	三	重A	納田終A	名田庄C*	鳥 羽A	熊 川A	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7のように近くの地点で気象観測装置 (雨量計と感雨計)が設置されている局で代用する。

表 7 気象観測装置代用局一覧

測定地点	代用局	測定地点	代用局
ふげん北D 立 石B 立石山頂B		佐 田C 早 瀬C 日 向C	郷市C
立石田頂B ふげん西D	敦賀発電所気象露場	宮留C	日角浜C
猪 ヶ 池B 浦 底B 水 試 裏B	· 双貝光电// 八家路//>	川 上C 鹿 野C	本 郷C
が、紙 製B 色 ケ 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	J. 75 C
阿曽D	赤崎D	西	小 浜C
自 木ID 白 木IID 白 木IIID 白 木IVD	もんじゅ気象露場	田 / 浦C 音 海C 小 黒 飯C 引 C	神野浦C
奥 浦C 丹 生C 丹 生 寮C 竹 波C	落合川ポンプ場	田     井 C       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	きす。A:県、B:	原電、C:関電、D:原子力機構	事) 単	位:mGy/92日	
敦	賀地区		白木地区			
測定地点	今 期	過去の平均値	測定地点	今 期	過去の平均値	
立石A6	0. 229	0. 226	白木ID2	0. 233	0. 229	
立石山頂B1	0. 223	0.219	白木Ⅱ D 2	0. 157	0. 155	
ふげん西D2	0. 159	0.157	白木 <b>Ⅲ</b> D 2	0. 211	0.214	
猪ヶ池B1	0. 230	0.228	白木IVD 2	0. 193	0.194	
原子力館B	0. 190	0. 195	松ヶ崎D2	0. 231	0. 225	
水産試験場B2	0. 175	0. 180	白木A6	0. 250	0. 244*3	
水試裏B1	0. 242	0. 240	白木D 6	0. 235	0. 234	
明神寮B2	0. 229	0. 227	白城神社A3	0. 235	0. 232	
浦底A6	0.240	0. 242	白城神社D4	0.218	0. 216	
色ヶ浜A4	0. 260	0. 261	門ヶ崎D3	0. 244	0. 248	
手ノ浦A4	0. 220	0. 219	白木トンネル北口A3	0. 256	0. 260	
手ノ浦B3	0. 225	0. 223	白木トンネル北口D3	0. 220	0. 223	
沓B6	0. 211	0. 214*1	白木トンネル南口A3	0. 229	0.218	
常宮A 4	0. 201	0.218	もんじゅ寮D1	0. 237	0. 227	
常宮B4	0. 214	0.214				
縄間B	0. 267	0. 268				
名子B 2	0. 168	0. 163*2				
松島B3	0. 206	0. 208				
松栄B3	0. 194	0. 208				
赤崎A4	0. 179	0. 176				
阿曽A3	0. 189	0. 181				
杉津A5	0. 173	0. 167				
元比田A6	0. 164	0. 162				
吉河A3	0. 166	0. 167				
沓見C	0. 170	0. 184				
大谷A4	0. 174	0. 173				
大良B	0. 173	0. 170				

過去の平均値:2013~2017年度

\*1:設置環境が変化したため、過去実績は2015~2017年度のみ。

\*2:2015年度に線量計を更新したため、過去実績は2015~2017年度のみ。

\*3: 測定地点変更のため、過去実績は2015~2017年度のみ。

<敦賀・白木・美浜エリア>

(測定地点のA, B, C,	Dは担当機関を引	きす。A:県、B:	原電、C:関電、D:原子力機構	美) 単	位:mGy/92日	
美	浜地区		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. 202	0.218	新庄C3	0. 166	0.172	
丹生A5	0. 182	0.186	三方C 4	0. 115	0.121	
丹生C3	0. 177	0.181	越前市妙法寺町A1	0. 205	0. 203	
丹生診療所C6	0. 165	0. 167	武生A3	0. 159	0.150	
丹生教育体験館A1	0. 216	0.206	宮崎A4	0. 147	0.145	
丹生寮 C 5	0. 201	0.211				
竹波 A 6	0. 226	0. 229*				
竹波C5	0. 211	0. 216				
馬背川C2	0. 206	0. 212				
菅浜A4	0. 205	0. 202				
菅浜C 2	0. 157	0. 165				
けやき台C1	0. 146	0.148				
佐田A4	0. 181	0. 169				
坂尻C 2	0. 161	0.169				
和田A1	0. 168	0.172				
郷市C6	0. 125	0. 135				
久々子C 1	0. 139	0. 144				
早瀬C5	0. 127	0. 136				
日向C 5	0. 157	0. 163				

過去の平均値:2013~2017年度

\*:測定地点変更のため、過去実績は2015~2017年度のみ。

<大飯・高浜エリア>

(測定地点のA, B, C, Dia	は担当機関を示	ミす。A:県、B:J	原電、C:関電、D:原子力機構	) 単	位:mGy/92日
大飯士	也区	1	高浜地区		
測定地点	今 期	過去の平均値	測定地点	今 期	過去の平均値
赤礁崎C	0. 102	0.107	音海A4	0. 132	0.127
宮留奥A1	0. 114	0.114	音海C 4	0. 120	0.120
宮留A8	0. 111	0.114*1	音海県道C1	0. 112	0.111
宮留C 3	0. 113	0.116	田ノ浦C	0. 114	0.116
日角浜C3	0. 110	0.114	小黒飯A4	0. 146	0.140
西村A3	0. 120	0. 122	小黒飯C3	0. 120	0. 121
西村C1	0. 089	0.091	旧神野小学校A1	0. 135	0. 131
犬見C 2	0.118	0. 122	神野 A 5	0.115	0.112
本郷A 6	0. 126	0. 128*2	神野浦C2	0.098	0.098
本郷C5	0. 120	0. 122	山中A 4	0. 136	0. 132
鹿野C 5	0. 120	0. 125	山中C 2	0.091	0.092
川上C 4	0. 124	0. 128	下A 3	0.106	0. 108
鯉川A3	0. 134	0. 134	日引 C 3	0. 115	0.112
加斗A 5	0. 148	0.141	上瀬A3	0.091	0.094
西勢A3	0. 130	0.132	六路谷A4	0. 107	0. 107
東勢C1	0. 125	0.126	六路谷C2	0. 129	0.128
小浜市野球場C2	0. 121	0. 127	高野C	0. 123	0.124
小浜市大原A4	0. 163	0.168	青郷C2	0. 121	0. 124
若狭健康福祉センターA3	0. 159	0. 163	東三松A5	0. 149	0.144
西津A3	0. 141	0. 142	東三松C2	0. 117	0.119
西津C3	0. 115	0. 117	高浜町役場A4	0.110	0.106
堅海A3	0. 140	0.142	高浜C	0. 114	0.110
堅海C3	0. 125	0. 127	和田C3	0. 116	0.116
泊C 2	0. 129	0. 132	田井C3	0. 137	0.136
			夕潮台C2	0. 098	0.101

過去の平均値:2013~2017年度

\*1:設置環境が変化したため、過去実績は2014~2017年度のみ。 \*2:測定地点変更のため、過去実績は2016~2017年度のみ。

<広域監視エリア>

<比較対照エリア>

(測定地点のA, B, C, Dに	は担当機関を示	stす。A:県、B:ノ	京電、C:関電、D:原子力機構)	単	位:mGy/92日	
広域監視	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. 125	0. 129	池田A 3	0. 158	0. 149	
上中C 3	0. 104	0.108	殿下A4	0. 158	0. 161	
			美山A5	0. 150	0. 140	
			福井市原目町A3	0. 151	0. 144	
			川西A4	0. 123	0. 128	
			金津A3	0. 158	0. 150	
			勝山A4	0. 175	0. 176	

過去の平均値:2013~2017年度

## <第3表に関する注釈>

- (1) 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、従来と同一地点として取り扱う。
- (2) 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り扱う。
- (3) 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。
- (4) 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り扱う。
- (5) 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。
- (6) 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、 暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2016年第1期終了後、周辺環境変化の 前後でデータの有意差検定を行ったところ、データの有意差が認められたため、2015年 度第2四半期から地点番号をひとつ進め、沓B6とした。
- (7)日本原電は2015年度第2期から新しい電子線量計を採用したが、測定結果は過去の平常の範囲内であることから1年間データの蓄積を待って有意差検定を行うものとし、暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2016年第2期終了後、更新前後でデータの有意差検定を行ったところ、名子B1でデータの有意差が認められたため、2015年度第2四半期から地点番号をひとつ進め、名子B2とした。
  - なお、その他の地点ではデータの有意差が認められなかったため、従来と同一地点として取り扱う。
- (8) 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。
- (9) 本郷A5は、2016年2月に測定地点周辺の駐車場整備のため約35m移転し周辺環境が変化したため、地点番号をひとつ進め本郷A6とする。
- (10) 田井C3は、2017年2月下旬から3月上旬の間に田井コミュニティセンターが解体され周辺環境が変化したが、過去の平常の範囲内であることから、暫定的に従来と同一地点として取り扱ってきた。2017年度第4期終了後、周辺環境変化の前後でデータの有意差検定を行ったところ、データの有意差が認められなかったため、従来と同一地点として取り扱う。
- (11) 松ヶ崎D4は、2015年6月~2018年3月の間に原子力災害制圧道路工事に伴う松ヶ崎周辺への土砂搬出作業により周辺環境が変化したが、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。

### 第4表 浮遊じん放射能の連続測定結果

月

月

月

渦 去

月

過去

18.9

13. 3

16.1

18.9

18 7

14. 3

19.7

26. 0

0.5

0.3

0.1

0.1

0.4

0.4

0.1

0.1

4

5

実 績

4 月

5

6 月

実 績

丹生A

竹波A

美浜

機関:A(県)

ベータ放射能濃度 アルファ放射能濃度 (ベータ/アルファ) 地 測定地点 測定月 放射能濃度比 最 低 月 間 月 間 最 高 最 低 月間 月 間 月 間 月 間 M+3 σ を超え 最高 平均標準 濃度 濃 度 平 均 標準 濃度 濃 度 平 均 標準 最 高 最 低 た数と原因 X 濃度 偏差 濃 度 偏差 濃 度 偏差 自然 その他 比 変動 Μ 4 月 12.7 0.5 3.0 2.0 15.3 0.5 3.9 2.6 101 68 79 6 2 0 敦賀 5 月 15. 4 0.4 3.0 19.9 0.5 3.9 2.9 89 70 77 3 0 立石A 月 14.8 0.1 3.0 2.3 17.4 0.2 3.5 2.7 100 69 85 5 0 0 去 19.3 0.1 3.2 2.1 22.9 0.1 4.0 2.7 105 65 79 5 9 0 実 績 月 72 81 26.5 0.5 4.0 4.3 34.0 0.5 5.0 5.3 95 4 0 月 3.5 22.5 0 5 18.8 0.3 3.3 0.4 93 68 80 4 4.4 4. 1 1 浦底A 月 3.8 0 6 25. 2 0.1 3.6 31.4 0.2 4.3 4.5 96 74 4 0 84 過 丰 38. 1 3.8 96 78 0 0.1 3, 5 49.4 0.2 4.9 4.6 65 5 6 実 績 月 23. 6 0.5 3. 6 32. 1 0.6 4. 2. 87 70 78 0 0 3.3 4.6 4 4 白木 5 月 24 9 0 4 3.9 3.8 29.7 0 4 4 6 4 6 105 69 84 5 0 白木A 6 月 43.6 0.1 3.9 4.9 52.6 0.1 4.6 5.9 101 74 85 5 3 0 過 去 78 0 38.0 0.23.5 3. 2 48.9 0.3 4.5 4.1 63 実 績 2.3 月 9.2 1.3 4 0.4 12.1 0.6 3.1 1.8 86 67 76 3 3 0 5 月 9. 1 0.3 2.5 1.6 3.0 2.0 105 70 82 5 0 11.2 0.4 白木峠A 6 月 10.6 0.1 2.4 1.8 13.6 0.2 2.9 2.2 101 73 84 5 0 去 20.9 76 9 0 15.1 0.1 2.6 1.5 0.1 3.4 2.0 102 64 4 実 績

単位=放射能濃度:Bq/m3

放射能濃度比:%

過去実績:2016~2017年度\*

4.2

4. 1

3.7

4.1

4 5

4.2

4.1

4.7

3.8

3.5

3.3

3.0

3 9

3.3

3.8

3.5

0.6

0.4

0.2

0.1

0.5

0.5

0.2

0.1

72

74

75

68

69

73

89

90

99

90

88

101

94

80

80

84

78

78

85

78

3

3

5

4

4

4

6

4

0

0

12

0

0

6

0

0

0

0

0

0

0

0

3.4

3.3

3.1

3.2

3.6

3.3

3.4

3.6

3. 1

2.8

2.7

2.3

3 1

2.6

3.3

2.8

24.7

16.8

20.1

24.8

23.6

18.3

22. 1

33.6

<sup>(</sup>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。

<sup>(</sup>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。

<sup>(</sup>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。

<sup>\*:2015</sup>年度(2015年10月~2016年3月)に機器を更新したため、過去実績は2016~2017年度のみ。

## 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				/灰 大 ・	ベータ放	射能濃原	度	ア	ルファカ	) 射能濃		7/// 11/10	仮及・「		アルフ	ア)	70
	測定地点	測気	10 月											放射能	濃度比		
				最高	最 低	月間	月間	最高	最 低	月間	月間			月間		M+3 σ 3	
区				濃度	濃度	平均	標準	濃度	濃度	平均	標準	最 高	最 低	平均		た数と	
						濃 度	偏 差			濃 度	偏 差			濃 度 比 M	偏差 σ	自然 変動	その他
		4	月	12. 3	0.4	3. 2	2. 6	17. 0	0. 5	4. 1	3. 5	97	77	86	4	1	0
大飯		5	月	13. 0	0.3	3. 2	2.8	16. 5	0.4	4.0	3. 4	104	80	90	5	0	0
	宮留A	6	月	17.0	0.1	2.9	2.8	21.6	0.1	3. 5	3. 5	105	80	90	5	1	0
		過実	去績	19. 7	0. 1	3. 4	2. 7	28. 5	0. 1	4.5	3. 6	111	65	83	7	10	0
		4	月	12. 4	0.4	3. 1	2. 6	15. 9	0. 5	4. 0	3. 4	89	73	79	3	4	0
		5	月	13.0	0.3	3. 2	2.6	16. 2	0.4	3.8	3. 2	98	73	84	4	2	0
	日角浜A	6	月	16. 5	0.1	2.8	2.6	20.7	0. 1	3. 3	3. 1	98	70	84	4	1	0
		過 実	去績	17. 9	0. 1	3. 2	2. 5	24. 8	0. 2	4. 2	3. 3	95	66	77	4	7	0
		4	月	5. 7	0.4	2.3	1. 2	8.2	0.5	3. 1	1.6	84	67	73	3	1	0
高浜		5	月	7. 0	0.3	2.4	1.4	8.9	0.3	2.9	1.7	98	68	82	6	0	0
	音海A	6	月	7. 9	0.1	2.3	1.6	9.7	0.1	2.7	1.9	97	66	83	5	0	0
		過 実	去績	10.6	0.2	2. 7	1. 6	14. 3	0.3	3.6	2. 1	95	62	76	4	8	0
		4	月	5. 4	0.4	2. 2	1. 1	7.4	0.4	2.8	1.5	97	69	80	5	1	0
		5	月	6. 9	0.3	2.4	1. 3	9.5	0.3	3.0	1.8	96	70	79	4	2	0
	小黒飯A	6	月	7. 9	0.1	2.2	1.5	9.2	0.1	2.6	1.7	100	73	85	5	0	0
		過 実	去績	10. 4	0.2	2. 5	1. 3	13. 9	0. 2	3. 2	1.8	95	66	78	4	6	0
		4	月	5. 4	0.4	2. 2	1. 1	6. 9	0.5	2.8	1.3	90	73	79	3	2	0
		5	月	7. 0	0.3	2.2	1. 2	8.4	0.4	2.6	1.5	96	75	85	5	0	0
	神野浦A	6	月	7. 1	0.1	2. 1	1. 4	8.3	0.1	2.5	1.6	100	68	86	5	0	0
		過 実	去績	9. 4	0.2	2.6	1. 5	12. 7	0.3	3. 3	1. 9	95	65	78	5	8	0

<sup>(</sup>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。

<sup>\*:2015</sup>年度(2015年10月~2016年3月)に機器を更新したため、過去実績は2016~2017年度のみ。

# 第5表 大気中のヨウ素-131分析結果

単位:mBq/m³

		1				単位: mBo	
地			131	131	過去	実 績 181	機
区	採 取 地 点	採取期間	粒子状 I 濃度	ガス状 I 濃度	粒子状 I	ガス状 I	関
敦賀	浦底A	18. 04. 09~18. 05. 09	_	_	_	_	Α
		18. 05. 09~18. 06. 06	_	_			
		18.06.06~18.07.03		_			
白木	白木A	18. 04. 09~18. 05. 09	_	_	_	_	Α
		18. 05. 09~18. 06. 06	_	_			
		18.06.06~18.07.03	—	—			
美浜	竹波 A	18. 04. 09~18. 05. 09	—	—	_	_	A
		18. 05. 09~18. 06. 06	_	_			
		18.06.06~18.07.03		_			
大飯	宮留A	18. 04. 10~18. 05. 08	_	_	_	_	Α
		18. 05. 08~18. 06. 05	_	_			
		18.06.05~18.07.02	_	_			
	日角浜A	18. 04. 10~18. 05. 08	_	_	<del>_</del>	_	A
		18. 05. 08~18. 06. 05	_	_			
		18.06.05~18.07.02	_	_			
高浜	小黒飯A	18.04.10~18.05.08	_	_	_	_	Α
		18. 05. 08~18. 06. 05	_	_			
		18.06.05~18.07.02	_	_			
	神野浦A	18. 04. 10~18. 05. 08	_	_	<u>—</u>	_	A
		18. 05. 08~18. 06. 05	_	_			
		18.06.05~18.07.02	—	—			

単位: mBa/m 参考核種 目 的 核 種 天然 過去実績 機 地区 採取地点 採 取 期 間 核種 関 Mn Со Се Ве R11 敦賀 立石B В 18.04.04~18.05.07 9.9 IJ 18.05.07~18.06.05 8. 1 IJ 18. 06. 05~18. 07. 06 4. 9 浦底A 18.04.09~18.05.09 5. 2 18.05.09~18.06.06 11 4.4 IJ 18.06.06~18.07.03 浦底B 18.04.04~18.05.07 7.3 В 18.05.07~18.06.05 11 6.0 IJ 18.06.05~18.07.06 3.7 В 色ケ浜B 18.04.04~18.05.07 6.6 IJ 18.05.07~18.06.05 5.8 18.06.05~18.07.06 3. 5 11 5. 2 白木 白木A 18.04.09~18.05.09 A 18.05.09~18.06.06 4.8 18.06.06~18.07.03 3. 0 IJ D 松ケ崎D 18.04.02~18.05.01 4.6 IJ 18.05.01~18.06.01 3. 9 IJ 18.06.01~18.07.02 2.5 美浜 竹波A 18.04.09~18.05.09 5.0 11 18.05.09~18.06.06 4.4 IJ 18.06.06~18.07.03 2.9 丹生 С 18.04.02~18.05.02 6.5 IJ 18.05.02~18.06.01 5.7 IJ 18.06.01~18.07.02 4. 3 大飯 宮留A 18. 04. 10~18. 05. 08 5.9 Α 18. 05. 08~18. 06. 05 11 4 3 18.06.05~18.07.02 11 日角浜A 18.04.10~18.05.08 5. 4 IJ 18.05.08~18.06.05 4. 5 2.7 IJ 18.06.05~18.07.02 宮留 18.04.03~18.05.07 6.0 IJ 18. 05. 07~18. 06. 04 5.0 3. 3 IJ 18.06.04~18.07.03 高浜 音海 18.04.03~18.05.07 6.3 18.05.07~18.06.04 IJ 3. 2 18.06.04~18.07.03 小黒飯A 18.04.10~18.05.08 5. 5 18.05.08~18.06.05 4.5 2.8 IJ 18.06.05~18.07.02 18.04.10~18.05.08 神野浦A 5. 7 11 18.05.08~18.06.05 IJ 18.06.05~18.07.02 小黒飯 18.04.03~18.05.07 6.8 С IJ 18.05.07~18.06.04 5.4 IJ 18.06.04~18.07.03 3.4 対照 福井市原目町(福井分析管理室) 18.04.02~18.04.03 9. 1 18, 05, 01~18, 05, 02 12 IJ 18.06.01~18.06.02

<sup>(</sup>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。

単位: mBq/ℓ

地区	採取地点	種 類	採取		E	的	核	種		参考	核種	天然 核種	過 去	実績	機関
地区	採取地点	性 類	年月日	Mn	58 Co	Co	131 I	134 Cs	137 Cs	106 Ru	<sup>144</sup> Ce	移性 7 Be	<sup>60</sup> Co	137 Cs	)
敦賀	浦底(水試)	水道水	18. 05. 09	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	A
白木	白木 (民家)	"	IJ	_		_	_	_				_		_	A
美浜	丹生(民家)	"	"	_		_	_	_				_	1	_	A
	菅浜 (菅浜多目的広場)	"	]]	_		_	_	_				_		_	A
	竹波 (落合川)	河川水	]]	_		_	_	_				_		_	A
大飯	宮留(民家)	水道水	]]	_		_	_	_				_		_	A
高浜	音海(民家)	"	]]	_		_	_	_				_		_	A
	神野浦(区集会所)	"	IJ	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	A
	日引 (旧日引小学校)	"	]]	_		_	_	_		_		_		_	A
対照	福井市原目町(福井分析管理室)	"	"	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	A

<sup>(</sup>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。

## 第8表 核種分析結果 その3 陸土

単位:Bq/kg乾土

																1 2 1 29/110	
			採 取		目	的核	種		参考	核種	3	天 然	核利	重	過去	実 績	機
地区	採 取 地 点	種 類	年月日														関
				Mn Mn	<sup>58</sup> Co	Co	134 Cs	137 Cs	Ru	<sup>144</sup> Ce	<sup>7</sup> Be	40 K	Th-Ser	U-Ser	Co Co	137 Cs	
敦賀	明神町(猪ヶ池野鳥園)	未耕土	18. 05. 17	_	_	_	_	1. 1	_	_	6. 6	650	36	22	_	0.9~1.5	A
白木	白木 (川崎重工事務所)	"	"	_	_	_	_	_	_	_	_	1200	110	40	_	_	A
美浜	竹波 (高那弥神社)	土床	"	_	_	_	_	5. 5	_	_	9. 9	1200	110	48	_	2.6~7.1	A
大飯	宮留 (県テレメ観測局)	未耕土	18. 05. 16	_	_	_	_	1.0	_	_	5. 6	320	22	17	_	1.1~1.9	A
高浜	神野浦(気比神社)	土床	"	_	_	_	_	1. 2	_	_	6. 6	900	85	54	_	1.0~2.9	A
対照	福井市原目町 (衛環研)	未耕土	18. 05. 18	_	_	_	_	1. 4	_	_	12	520	26	19	_*	1.4~1.8*	Α
	勝山市池ヶ原(奥越高原牧場)	山土	18. 06. 11	_	_	_	_	16	_	_	9. 2	260	46	32	_	18~19	Α

- (注) 0~5cmで採取した試料の粒径2mm以下を分析した。Th系列 (Th-Ser) はT1-208から系列ガンマ線放出比30.7%を用いて、U系列 (U-Ser) はBi-214またはPb-214から系列ガンマ線放出比44.2% (または36.0%) を用いて求めたものである。
- \*: 採取地点変更のため過去実績は2016~2017年度のみ。

# 第9表 核種分析結果 その4 農畜産物 (原乳)

単位: Bq/l

地区	採取地点	種 類	採 取 年月日		E	的	核	種		参考	核種	天然 核種	過去		機関
				Mn	58 Co	Co	131 I	134 Cs	137 Cs	Ru	Ce	40 K	131 I	137 Cs	
美浜	山上	原乳	18. 06. 05	_	_			_	_	_	_	45		_	A
対照	勝山市池ケ原	IJ	18. 06. 11	_	_	_		_	_	_	_	50	_	_	A

過去実績:2015~2017年度

(注) マリネリビーカーを用いて直接測定。

第10表 核種分析結果 その5 指標植物 (ヨモギ)

単<u>位: Bq/kg生</u> 採 取 採 取 目 的 核 種 参考核種 天然核種 過去実績 関 地区 地 点 種 類 年月日 60 Co 137 Cs 144 Ce <sup>7</sup>Ве 60 Co 131 Ba Ru ヨモギ 18.05.17 敦賀 浦底 52 220 ND∼0.4 A 18.06.06 34 IJ 200 白木 白木 18. 05. 17 50 210 ND∼0.2 IJ 18.06.06 28 180 美浜 竹波 IJ 18.05.17 67 250  $ND \sim 0.6$ IJ 18.06.06 36 170 大飯 日角浜 IJ 18. 05. 16 48 240 A 39 IJ 18.06.05 240 高浜 小黒飯 18. 05. 16 80 220  $ND \sim 0.1$ Α IJ 18.06.05 53 250 対照 福井市原目町 IJ 18.05.01 23 240  $ND \sim 0.1$ A 18. 06. 01 240

## 第11表 核種分析結果 その6 指標植物(松葉(2年葉))

単位:Bq/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	<sup>58</sup> Co	Co	131 I	Cs	137 Cs	Ru	140 Ba	144 Ce	<sup>7</sup> Be	40 K	<sup>60</sup> Co	137 Cs	
敦賀	浦底 (明神寮)	松葉	18. 06. 07	_	_	_	_	_	_		_	_		39	55		_	В
美浜	丹生	"	18. 06. 01			_							_	60	54		_	С
大飯	畑村(県道脇)	"	18.06.04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	25	68		_	С
高浜	小黒飯(白浜トンネル上)	IJ	"	_	_	_	_	_	_	_		_	_	48	62		_	С

第12表 核種分析結果 その7 降下物

													_		単位:	Bq/m <sup>2</sup>
地区	採取地点	松 田 田		目	的	] ;	核	種		参	考 核	種	天然	過	去 実 績	機関
地区	休 収 地 点	採取期間	22	54	58	60	131	134	137	106	140	144	核種	60	137	
			Na	Mn	Со	Со	Ι	Cs	Cs	Ru	Ва	Се	Ве	Со	Cs	
敦賀	明神町(敦賀原子力館)	18.04.09~18.05.09	_	_	_	_	_	_	_			_	260	_		A
	II	18.05.09~18.06.06	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	120			
	II	18.06.06~18.07.02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	120			
	浦底 (明神寮)	18. 04. 02~18. 05. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	230	_	_	В
	IJ	18.05.02~18.06.01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	180			
	IJ	18.06.01~18.07.02	_	_	_	_	_	_	_				120			
白木	白木 (川崎重工事務所)	18. 04. 09~18. 05. 09	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	230	_	_	A
	IJ	18.05.09~18.06.06	—	_	_	_	_	_	_	_	_	_	130			
	II	18. 06. 06~18. 07. 03	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	130			
	松ケ崎(機構モニタリングステーション)	18. 04. 02~18. 05. 07	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	220	_		D
	II	18. 05. 07~18. 06. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	120			
	II	18. 06. 01~18. 07. 02	_	_	_	_	_	_	_				94			
美浜	竹波(落合川取水場)	18. 04. 09~18. 05. 09	_	_	_	_		_	_		_	_	250	_		A
	n	18. 05. 09~18. 06. 06	_	_	_	_		_	_		_	_	130			
	n	18. 06. 06~18. 07. 03	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	140			
	丹生(関電丹生寮)	18. 04. 02~18. 05. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	210	_	_	С
	n	18. 05. 02~18. 06. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	140			
	n	18.06.01~18.07.02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	140			
大飯	宮留(県テレメ観測局)	18. 04. 10~18. 05. 08	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	110	_	_	A
	II.	18.05.08~18.06.05	_	_	_	_		_	_	_	_	_	130			
	II.	18.06.05~18.07.02	_		_	_		_	_	_	_	_	170			
	日角浜(ヴィラ大島)	18.04.03~18.05.07	_		_	_		_	_	_	_	_	140	_	_	С
	II.	18.05.07~18.06.04	_		_	_		_	_	_	_	_	160			
	II.	18.06.04~18.07.03	_		_	_		_	_	_	_	_	200			
高浜	小黒飯(県テレメ観測局)	18. 04. 10~18. 05. 08	_	_	_	_		_	_	_	_	_	180	_		A
	11	18. 05. 08~18. 06. 05	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	140			
	11	18. 06. 05~18. 07. 02	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	160			
	小和田(小和田ポンプ所)	18. 04. 03~18. 05. 07	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	140	_	_	С
	II	18. 05. 07~18. 06. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	180			
	IJ	18. 06. 04~18. 07. 03	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	170			
対照	福井市原目町(福井分析管理室)	18. 04. 02~18. 05. 01	_	_	_	_	_	_	0. 1	_	_	_	220	_	_	A
	II	18. 05. 01~18. 06. 01	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	210			
	II.	18. 06. 01~18. 07. 02	_	_	_	_	_		_	_	_	_	64	1		

第13表 核種分析結果 その8 海水

単位: mBq/0

地区	採 取 地 点	種 類	採 取 年月日			目的	核科	重		参考	核種	過 去	実績	機関
				Mn	Fe	58 Co	60 Co	134 Cs	137 Cs	106 Ru	<sup>144</sup> Ce	60 Co	137 Cs	
敦賀	敦賀発電所2号放水口	海水	18. 04. 18	_	_	_	_	_	1. 9	_	_	_	1.4~2.4	A
	II	"	18. 05. 17	_	_	_	_	_	1. 7	_	_			В
	ふげん放水口	11	18. 04. 18	_	_	_	_	_	2.0	_	_	_	ND∼2.2	A
	11	11	18. 06. 20		_	_	_	_	1.4	_	_			D
白木	もんじゅ放水口	11	18. 04. 18	l	_	_	_	_	2. 0	_	_	_	ND∼2.3	A
	11	"	18. 06. 18		_	_	_	_	1.8	_	_			D
美浜	美浜発電所1,2号放水口	"	18. 04. 18	_	_	_	_	_	1.8	_	_	_	ND∼2.9	A
	11	"	18. 05. 11	_	_	_	_	_	2. 2	_	_			С
	美浜発電所3号放水口	"	18. 04. 18	_	_	_	_	_	1.5	_	_	_	ND∼2. 7	A
	JJ	"	18. 05. 11	_	_	_	_	_	_	_	_			С
大飯	大飯発電所放水口	"	18. 04. 17	_	_	_	_	_	2. 2	_	_	_	ND∼3.0	A
	JJ	"	18. 05. 15	_	_	_	_	_	2.0	_	_			С
高浜	高浜発電所1,2号放水口	"	18. 04. 17	_	_	_	_	_	1.5	_	_	_	ND∼2.5	A
	JJ	"	18. 05. 10	_	_	_	_	_	_	_	_			С
	高浜発電所3, 4号放水口	11	18. 04. 17	_	_	_	_	_	2. 3	_	_	_	ND∼2.5	A
	II	11	18. 05. 10	_	_	_	_	_	1.7	_	_			С
対照	福井市小丹生町	11	18. 04. 04	_	_	_	_	_	1. 7	_	_	_	1.5~2.3	A

第14表 核種分析結果 その9 海底土

単位:Bq/kg乾土 的 核 種 参考核種 採 取 天 然 核 種 過去実績 関 種 類 地区 採 取 地 点 年月日 砂 敦賀 敦賀発電所2号放水口 18. 04. 18 2.9 900 19 14 18, 05, 17 960 В 19 13 2号放水口沖 4.9 1400 17 В IJ D 18.06.20 5. 2 20 ふげん放水口 1000 28 18. 04. 18 A 白木 もんじゅ放水口 IJ 3, 5 1300 16 13 18.06.18 1300 19 14 美浜 美浜発電所1,2号放水口 11 18.04.18 7.5 830 63 25 ND $\sim$ 0.3 18. 04. 12 IJ С 10 800 30 16 美浜発電所1, 2号放水口沖 6.6 1200 49 28 美浜発電所3号放水口 IJ С IJ 800 17 30 С 丹生湾中央 泥 " 6.4 700 30 5.1~8.8 71 砂 大飯 大飯発電所放水口 18.04.17 3.4 120 3.6 3.9 ND $\sim$ 0.3 IJ 18. 04. 10 11 2.4 120 4.4 3.7 放水口沖 IJ " С 160 6.1 5.5 砂・泥 高浜 高浜発電所1, 2号放水口 18.04.17 10 410 0.6~1.6 砂 18.04.11 0.8 400 20 12 砂・泥 Α 高浜発電所3,4号放水口 18.04.17 1.0 16 410 22 13  $ND \sim 0.9$ 砂 13 18.04.11 12 380 高浜発電所放水口沖 IJ 1.7 380 16 0.8~1.8 IJ 11

<sup>(</sup>注) エクマンバージ等の採泥器で採取した試料の粒径2mm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15表 核種分析結果 その10 海産食品

単位:Bq/kg生

地区	採取地点	種類	部位	採 取 年月日			目自	的核	亥 種	Ì		参考	核種	天然	核種	平均 体長	平均 体重		<u>单位:Bq/k</u> 実 績	機関
	<del></del>				Na	Mn	Co Co	Co	131 I	134 Cs	137 Cs	Ru	<sup>144</sup> Се	7 Ве	K	cm	g	60 Co	Cs	1
敦賀	立石沖	ブリ	肉	18. 05. 21	_	_	-	_	_	_	0.2	_			130	65	3316	_	0.1~0.2	Α
	II	スズキ	"	"	_	_	-	_	_	_	0.2	_	_		110	63	2132			
	立石漁港	アジ	"	18. 06. 06	_	_		_	_	_	0.1	_	_	_	120	13	30			
	長崎	サザエ	除殼	18. 06. 07	_			_	_	_	_	_	_	5. 0	83	3	65	_	ND~0.0	Α
	立石岬	ワカメ	除根	18. 04. 09	_			_	_	_	_	_	_	0.8	170	_	_	_	_	Α
	立石漁港	IJ	"	"	_			_	_	_	_	_	_	0.9	180	_	_			
	立石沖	JJ	"	18. 04. 10				-	_	-	_	_	_	1. 2	270	-	_			В
	えりケ崎	"	"	18. 05. 21	-	-	-	-	_	-	_	-	_	1.4	180					Α
白木	アジゴ崎	アジ	全身	18. 04. 19	-	-	-	-	_	_	0.1				93	10	13	_	0.1~0.2	Α
	II	カサゴ	肉	"					_	-	0.1	_			99	16	97			
	門ケ崎	サザエ	除殼	18. 06. 06				-	_	-	_	_	_	3. 3	72	3	61	-	ND~0.0	A
	松ケ崎	ワカメ	除根	18. 04. 10	ı	ı	-	-	_		_		_	1.0	130			_	_	Α
	門ケ崎	IJ	"	"		_	_	_	_		_		_	1.0	130					1
	アジゴ崎	"	"	18. 05. 11	-	-	-	-	_		_	_	_	0.6	140	_				
	白木沿岸	"	"	18. 05. 15	-	-	-	-	_		_	_	_	0.9	230	_				D
美浜	美浜発電所1,2号放水口沖	コノシロ	肉	18. 04. 05	ı	ı	-	-	_		0.0		_	_	130	30	258	_	0.0~0.2	A
	II	フグ	全身	"				-	_	-	0.1				96	17	70			
	美浜発電所1,2号放水口	アジ	"	18. 06. 12				-		ı	0.1				110	15	37			С
	美浜発電所3号放水口	"	"	"	-	-	-	-	_		0.1	_	_	_	110	17	54			
	立壁	サザエ	除殼	18. 06. 14	-	-	-	-	_		0.0	_	_	4.6	70	3	68	-	ND~0.0	A
	美浜発電所1,2号放水口	ワカメ	除根	18. 04. 09	-	-	-	-	_	_	_		_	0.9	180				_	A
	美浜発電所1,2号放水口沖	II.	"	"	-	-	-	-	_	_	_		_	0.7	170					
	美浜発電所3号放水口	"	"	18. 05. 13	-	-		-	_		_		_	0.6	37	_	_			
大飯	鋸崎	カナガシラ	肉	18. 04. 13	-			-	_		0.1	-	_	_	78	25	184		ND~0.3	Α
	<b>警</b> 島	アジ	"	18. 04. 18	_			_	_	_	0.1	_	_	_	95	14	26			
	大飯発電所放水口	"	"	18. 06. 17	_			_	_	_	0.2	_	_	_	130	28	208			С
	黒崎	サザエ	除殼	18. 06. 08	_	_	_	_	_	_	_	_	_	7.4	70	3	74	_	_	A
	II	ワカメ	除根	18. 04. 13	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1.2	88	_	_	_	_	A
	赤礁崎	IJ	"	18. 04. 14	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1.2	71	_	_			
	11	モズク	"	18. 05. 12	_	_	_	_	_	_	_	_	_	3.0	98	_	_			
高浜	上瀬	アジ	肉	18. 04. 18	_	_	_	_	_	_	0.1	_	_	_	130	19	74	_	ND∼0.2	A
	II	IJ	"	18. 05. 08	_	_	_	_	_	_	0.1	_	_	_	130	19	48			
	内浦湾	IJ	全身	18. 06. 16	_	_	_	_	_	_	0.1	_	_	_	120	17	39			С
	神野浦	サザエ	除殼	18. 06. 15	_	_		_	_	_	_	_	_	3. 3	65	3	100		ND~0.1	A
	音海	ワカメ	除根	18. 04. 17	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1. 2	200	_	_	_	_	Α
	上瀬	"	"	18. 04. 18	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0.7	170	_	_			
	音海	"	11	18. 05. 09	_	_	_	_	_	_	_	_	_	4.0	160	_	_			
対照	河野沖	サワラ	肉	18. 04. 04	_	_	_	_	_	_	0.3	_	_	_	150	50	924	_	0.1~0.3	A
	越前町	スズキ	"	18. 04. 19	_	_	_	_	_	_	0.1	_	_	_	73	50	1029			
	鷹巣沖	サザエ	除殼	18. 06. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	4. 5	85	3	75	_	ND~0.0	A
	河野沖	ワカメ	除根	18. 04. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	2.0	90	_	_	_	_	A
	II.	モズク	"	18. 05. 29	_	_		_	_	_	_	_	_	1.5	81	_	_		15~2017年	

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

第16表 核種分析結果 その11 指標海産生物

単位:Bq/kg生

地区	採取地点	種類	採 取 年月日			目	的核	極			参	考核	種	天然	核種		<u>東</u> 績	機関
				Na	Mn	58 Co	<sup>60</sup> Co	$\overset{\scriptscriptstyle{131}}{\mathrm{I}}$	134 Cs	137 Cs	<sup>106</sup> Ru	<sup>140</sup> Ba	<sup>144</sup> Ce	<sup>7</sup> Ве	40 K	Co	137 Cs	
敦賀	明神崎F	ホンダワラ	18. 05. 17	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	18	300	_	ND∼0.1	В
	水島	II.	11	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	7.4	330	_	_	В
	釜谷元川河口	11	"	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	9.6	360	_	ND∼0.1	В
	立石	II.	11	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5. 3	370	_	_	В
	敦賀発電所2号放水口	11	11	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	12	340	_	_	В
	IJ	11	18. 05. 23	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5. 7	260			A
	ふげん放水口	IJ	11	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	7.2	290	_	_	Α
	II	II.	18. 06. 19	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	9.8	320			D
白木	松ケ崎	II.	18. 05. 17	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	3.6	320	_	_	A
	II	11	18. 06. 18	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	21	250			D
美浜	美浜発電所1,2号放水口	11	18. 04. 12	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	3.8	240	_	ND∼0.1	С
	IJ	11	18. 05. 23	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	9.0	250			A
	美浜発電所3号放水口	11	18. 04. 12	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	4.9	280	_	ND∼0.1	С
	IJ	11	18. 05. 23	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	7. 5	260			A
大飯	大飯発電所放水口	11	18. 04. 10	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1.7	230	_	_	С
	台場浜	11	18. 05. 16	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	10	250	_	ND~0.0	A
高浜	釈迦浜*	II.	11	_	_	_	_	_	_	0.1	_	_	_	3.4	300	_	_	Α
	高浜発電所1,2号放水口	"	18. 04. 11	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	5.3	220	_	ND∼0.1	С
	IJ	11	18. 05. 22	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	2.9	260			A
	高浜発電所3,4号放水口	11	18. 04. 11	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	3. 2	250	_	ND∼0.1	С
	音海	11	"	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	220	_	ND∼0.1	С
対照	福井市小丹生町	"	18. 04. 04	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0.9	260	_	_	Α

<sup>(</sup>注) ホンダワラは除根試料を分析した。

<sup>\*:</sup>生育不良のため、代替地点で採取し分析した。

### (参考) 今期のセシウムー137分析結果

単位: 浮遊じん  $(mBq/m^3)$ 、原乳  $(Bq/\varrho)$ 、降下物  $(Bq/m^2)$ 、陸水・海水  $(mBq/\varrho)$ 、その他 (Bq/kg)

地区		敦賀			白 木			美 浜	
試料 \	今期	15~17年度	8~10年度	今期	15~17年度	8~10年度	今期	15~17年度	8~10年度
浮遊じん			-	_		1	_	-	_
陸水		l	ı	_		1	_	ı	_
陸土	1. 1	0.9~25	8.3~28	_	ND∼1.7	0.8~2.2	5. 5	2.6~7.1	2.5~6.2
指標植物(ヨモギ)		ND∼0.4	ND~0.1	_	ND∼0.2	ND~0.3	_	ND~0.6	ND~0.4
指標植物(松葉)	_		_	/	_	_	_	_	_
農畜産物(大根葉)	/	_	ND~0.0	/	_	ND~0.0	/	_	ND~0.0
農畜産物(原乳)	/	/	/	/	/	/	_	_	_*1
降下物	_	_	ND∼0.3	_	_	_	_	_	ND∼0.3
海水	1.4~2.0	ND∼2.4	ND∼2.4	1.8~2.0	ND∼2.3	ND∼2.1	ND∼2.2	ND∼2.9	ND∼2.6
海底土	_	ND∼3.1	ND~3.5	_	ND∼0.2	_	ND∼6.4	ND∼9.4	ND∼8.8
海産食品(魚類)	0.1~0.2	0.1~0.2	ND∼0.2	0.1	0.1~0.2	0.0~0.3	0.0~0.1	0.0~0.2	0.0~0.1
" (貝類)	_	ND∼0.0	ND~0.0	_	ND∼0.0	ND∼0.0	0.0	ND∼0.0	ND∼0.0
" (藻類)	_	_	_	_	_	_	_	_	_
指標海産生物	_	ND∼0.1	ND∼0.1	_	_	_	_	ND∼0.1	ND∼0.1
地区		大 飯			高 浜			対 照	
地区 試料	今期	大 飯 15~17年度	8~10年度	今期	高 浜 15~17年度	8~10年度	今期	対 照 15~17年度	8~10年度
	今期		8~10年度 一	今期 —		8~10年度 一	今期 —		8~10年度 一
試料		15~17年度	8~10年度 - -		15~17年度	8~10年度 — —		15~17年度	8~10年度 — —
試料   浮遊じん	_	15~17年度	_	_	15~17年度	_	_	15~17年度	_
試料 浮遊じん 陸水		15~17年度 — —			15~17年度 — —	_ _		15~17年度 - -	_ _ _ *3
試料 浮遊じん 陸水 陸土		15~17年度 - - 1.1~2.4		_ _ _ 1.2	15~17年度 - - 1.0~5.4	- - 4.2~9.0	_ _ _ 1.4~16	15~17年度 - - 1.4~19	$  2.6 \sim 150$
試料 浮遊じん 陸水 陸土 指標植物(ヨモギ)		15~17年度 - - 1.1~2.4 -	- - 2.0~89 ND~0.2	- - 1.2 -	15~17年度 - - 1.0~5.4 ND~0.1	- - 4.2~9.0 -	_ _ _ 1.4~16	15~17年度 - - 1.4~19 ND~0.1	- - 2.6~150 ND~0.1
試料 浮遊じん 陸水 陸土 指標植物(ヨモギ) 指標植物(松葉)	- 1. 0 - -	15~17年度 - - 1.1~2.4 -	- - 2.0~89 ND~0.2	- - 1.2 -	15~17年度 - - 1.0~5.4 ND~0.1	- - 4.2~9.0 - -	_ _ _ 1.4~16	15~17年度 - - 1.4~19 ND~0.1 -	- - 2.6~150 ND~0.1
試料 浮遊じん 陸水 陸土 指標植物(ヨモギ) 指標植物(松葉) 農畜産物(大根葉)	- 1. 0 - -	15~17年度 - - 1.1~2.4 -	- - 2.0~89 ND~0.2	- - 1.2 -	15~17年度 - - 1.0~5.4 ND~0.1	- - 4.2~9.0 - - -		15~17年度 - - 1.4~19 ND~0.1 -	$\begin{array}{c} - \\ - \\ 2.6 \sim 150 \\ \text{ND} \sim 0.1 \\ \text{ND} \sim 0.6 \\ - \end{array}$
試料 浮遊じん 陸水 陸土 指標植物(ヨモギ) 指標植物(松葉) 農畜産物(大根葉) 農畜産物(原乳)	- 1. 0 - -	15~17年度 - - 1.1~2.4 -	- - 2.0~89 ND~0.2	- - 1.2 -	15~17年度 - - 1.0~5.4 ND~0.1	- - 4.2~9.0 - - - /	- - 1.4~16 - / -	15~17年度 - - 1.4~19 ND~0.1 - -	$\begin{array}{c} - \\ - \\ 2.6 \sim 150 \\ \text{ND} \sim 0.1 \\ \text{ND} \sim 0.6 \\ - \\ - \end{array}$
試料 浮遊じん 陸北 陸土 指標植物(ヨモギ) 指標植物(松葉) 農畜産物(大根葉) 農畜産物(原乳) 降下物	- 1.0 - - / /	15~17年度 - - 1.1~2.4 - - - -	- 2.0~89 ND~0.2 - - -	- - 1.2 - - / /	15~17年度 - 1.0~5.4 ND~0.1 - -		- - 1.4~16 - / - 0.1	15~17年度 - - 1.4~19 ND~0.1 - - -	$\begin{array}{c} - \\ - \\ 2.6 \sim 150 \\ \text{ND} \sim 0.1 \\ \text{ND} \sim 0.6 \\ - \\ - \\ \text{ND} \sim 0.3 \end{array}$
試料 浮遊じん 陸水 陸土 指標植物(ヨモギ) 指標植物(松葉) 農畜産物(大根葉) 農畜産物(原乳) 降下物 海水	- 1.0 - - / - 2.0~2.2	15~17年度 - - 1.1~2.4 - - - ND~3.0	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- 1.2 - - / - ND~2.3	15~17年度 - 1.0~5.4 ND~0.1 - - ND~2.5		- 1.4~16 - / - 0.1 1.7	15~17年度 - - 1.4~19 ND~0.1 - - - 1.5~2.3	$\begin{array}{c} - \\ - \\ 2.6 \sim 150 \\ \text{ND} \sim 0.1 \\ \text{ND} \sim 0.6 \\ - \\ - \\ \text{ND} \sim 0.3 \end{array}$
試料 浮遊じん 陸水 陸土 指標植物(ヨモギ) 指標植物(松葉) 農畜産物(大根葉) 農畜産物(原乳) 降下物 海水 海底土	- 1.0 - - / / - 2.0~2.2	15~17年度 - 1.1~2.4 - - - - ND~3.0 ND~3.7	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- 1.2 - - - / / - ND~2.3 0.7~1.7	15~17年度 - 1.0~5.4 ND~0.1 - - ND~2.5 ND~1.8		- 1.4~16 - / - 0.1 1.7	15~17年度 - - 1.4~19 ND~0.1 - - - 1.5~2.3	- *3 2.6~150 ND~0.1 ND~0.6 ND~0.3 ND~1.8
試料 浮遊じん 陸水 陸土 指標植物(ヨモギ) 指標植物(松葉) 農畜産物(大根葉) 農畜産物(原乳) 降下物 海水 海底土 海産食品(魚類)	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15~17年度 - 1.1~2.4 - - - - ND~3.0 ND~3.7 ND~0.3	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- 1.2 - - / - ND~2.3 0.7~1.7	15~17年度 - 1.0~5.4 ND~0.1 - - ND~2.5 ND~1.8 ND~0.2		- 1.4~16 - / - 0.1 1.7 / 0.1~0.3	15~17年度 - 1.4~19 ND~0.1 - - - 1.5~2.3 / 0.1~0.3	$\begin{array}{c} - \\ - \\ 2.6 \sim 150 \\ \text{ND} \sim 0.1 \\ \text{ND} \sim 0.6 \\ - \\ - \\ \text{ND} \sim 0.3 \\ \text{ND} \sim 1.8 \\ \hline \\ 0.1 \sim 0.3 \end{array}$

(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。 また、過去3ヶ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ヶ年実績(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17表 トリチウム分析結果 その1 陸水

<u>単位:Bq/l</u>

地区	採取地点	種類	採取年月日	放射能濃度	過去実績	機関
敦賀	浦底(水試)	水道水	18. 05. 09	0. 5	ND∼0.9	A
白木	白木(民家)	JJ	18. 05. 09	_	ND∼1.0	A
美浜	丹生(民家)	II.	18. 05. 09	0. 5	0.5~1.2	A
	菅浜(菅浜多目的広場)	IJ	18. 05. 09	_	ND∼0.9	A
	竹波 (落合川)	河川水	18. 05. 09	_	ND∼1.1	A
大飯	宮留(民家)	水道水	18. 05. 09	_	ND∼1.1	A
高浜	音海(民家)	II.	18. 05. 09	_	ND∼0.7	A
	神野浦(区集会所)	II.	18. 05. 09	_	ND∼0.9	A
	日引 (旧日引小学校)	II.	18. 05. 09	_	ND∼0.8	A
対照	福井市原目町(福井分析管理室)	II.	18. 05. 09	_	ND∼0.8	A

過去実績:2015~2017年度

<sup>(</sup>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。

第18表 トリチウム分析結果 その2 大気中水分

単位:Bq/l

地区	採取地点	採取期間	放射能濃度	過去実績	: Bq/l/ 機関
敦賀	立石A	18. 03. 30~18. 04. 27	0.8	0.5~2.0	D
		18. 04. 27~18. 06. 01	1. 4		
		18. 06. 01~18. 06. 29	1. 7		
	猪ケ池B	18. 03. 30~18. 04. 27	1.8	1.0~3.8	D
		18. 04. 27~18. 06. 01	2.0		
		18. 06. 01~18. 06. 29	2. 2		
	浦底A	18. 04. 09~18. 05. 09	1.0	0.8~2.0	A
		18. 05. 09~18. 06. 06	1. 7		
		18. 06. 06~18. 07. 03	1. 1		
	浦底B	18. 04. 04~18. 05. 07	1.8	1.4~2.3	В
		18. 05. 07~18. 06. 05	1. 4		
		18. 06. 05~18. 07. 06	1.8		
	色ケ浜B	18. 04. 04~18. 05. 07	1. 5	1.2~1.8	В
		18. 05. 07~18. 06. 05	1.2		
		18. 06. 05~18. 07. 06	1.2		
白木	白木A	18. 04. 09~18. 05. 09	0. 7	ND∼1.5	A
		18. 05. 09~18. 06. 06	0. 7		
		18. 06. 06~18. 07. 03	0.6		
	白木峠A	18. 04. 02~18. 05. 01	0.5	0.7~2.1	D
		18. 05. 01~18. 06. 04	0.9		
		18. 06. 04~18. 07. 02	1.2		
美浜	竹波A	18. 04. 09~18. 05. 09	1.0	0.7~2.3	A
		18. 05. 09~18. 06. 06	1. 1		
		18.06.06~18.07.03	0.8		
	竹波 (落合川取水場)	18. 04. 02~18. 05. 02	1. 9	1.1~3.0	С
		18. 05. 02~18. 06. 01	1.5		
		18. 06. 01~18. 07. 02	1.2		
大飯	宮留A	18. 04. 10~18. 05. 08	1. 1	0.9~2.6	A
		18. 05. 08~18. 06. 05	1. 2		
		18. 06. 05~18. 07. 02	1.2		
	日角浜	18. 04. 03~18. 05. 07	1.5	1.1~2.8	С
		18. 05. 07~18. 06. 01	1.2		
		18. 06. 01~18. 07. 03	1.0		

過去実績:2015~2017年度

(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。

第18表 トリチウム分析結果 その2 大気中水分

単位: Bq/ℓ

地区	採 取 地 点	採取期間	放射能濃度	過去実績	機関
高浜	小黒飯A	18. 04. 10~18. 05. 08	3.8	2.5~12	A
		18. 05. 08~18. 06. 05	3. 9		
		18.06.05~18.07.02	4.5		
	神野浦	18. 04. 03~18. 05. 07	2.0	1.1~4.5	С
		18. 05. 07~18. 06. 01	4.2		
		18.06.01~18.07.03	5. 1		
対照	福井市原目町(福井分析管理室)	18. 04. 10~18. 05. 10	0.5	ND∼1.6	A
		18. 05. 10~18. 06. 05	1.4		
		18.06.05~18.07.02	0.9		

過去実績:2015~2017年度

(注)計数値が計数誤差の3倍未満の場合は、検出されず(一、またはND)とした。

第19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)	18. 04. 09~18. 07. 02	1.4	1.0~2.5	A
	浦底(明神寮)	18. 04. 02~18. 07. 02	0.8	0.7~1.3	В
白木	白木(川崎重工事務所)	18. 04. 09~18. 07. 03	1.8	ND∼1.4	A
	松ケ崎(機構モニタリングステーション)	18. 04. 02~18. 07. 02	0.6	ND∼1.0	D
美浜	竹波 (落合川取水場)	18. 04. 09~18. 07. 03	1.4	0.5~1.6	A
	丹生(関電丹生寮)	18. 04. 02~18. 07. 02	0.8	0.7~1.5	С
大飯	宮留(県テレメ観測局)	18. 04. 10~18. 07. 02	1.2	1.0~2.5	A
	日角浜(ヴィラ大島)	18. 04. 03~18. 07. 03	0.7	0.7~2.8	С
高浜	小黒飯(県テレメ観測局)	18. 04. 10~18. 07. 02	2.2	2.2~6.3	A
	小和田(小和田ポンプ所)	18. 04. 03~18. 07. 03	0.8	0.5∼1.2	С
対照	福井市原目町(福井分析管理室)	18. 04. 10~18. 07. 02	1.2	ND∼1.3	A

過去実績:2015~2017年度

第20表 トリチウム分析結果 その4 海水

単位:Bq/0

地区	採取地点	種類	採取年月日	放射能濃度	過去実績	機関
敦賀	敦賀発電所2号放水口	海水	18. 04. 18		ND∼1.3	A
		II	18. 05. 17	0.3		В
	ふげん放水口	11	18. 04. 18	_	ND∼0.9	A
		11	18. 06. 20	3. 7		D
	敦賀発電所 2 号・ふげん放水口周辺	11	18. 04. 18	_	ND∼0.9	A
白木	もんじゅ放水口	11	18. 04. 18	_	ND∼0.8	A
		11	18. 06. 18	_		D
	もんじゅ放水口周辺	11	18. 04. 18	_	ND∼1. 2	A
美浜	美浜発電所1,2号放水口	IJ.	18. 04. 18	_	ND∼2. 1	A
		IJ	18. 05. 11	_		С
	美浜発電所3号放水口	11	18. 04. 18	0.6	ND∼0.8	A
		11	18. 05. 11	_		С
	美浜発電所放水口周辺	IJ	18. 04. 18	_	ND∼1.1	A
大飯	大飯発電所放水口	JJ	18. 04. 17	_	ND∼1.3	A
		IJ	18. 05. 15	_		С
	大飯発電所放水口周辺	IJ	18. 04. 17	_	ND∼0.9	A
高浜	高浜発電所1, 2号放水口	IJ	18. 04. 11	8.5	ND∼2.8	С
		IJ	18. 04. 17	1.2		A
		IJ	18. 05. 10	_		С
	高浜発電所3,4号放水口	IJ	18. 04. 11	4.5	ND∼3.5	С
		IJ	18. 04. 17	_		A
		IJ	18. 05. 10	_		С
	高浜発電所放水口沖	IJ	18. 04. 11	12	ND∼2. 0	С
		IJ	18. 05. 10	_		
	高浜発電所放水口周辺	IJ	18. 04. 17	0.9	ND∼3.5	A
対照	福井市小丹生町	11	18. 04. 04	_	ND∼0.6	A

過去実績:2015~2017年度

<sup>(</sup>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。

# 4. 参考資料

	4 - 1	各発電所の運転実績 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	69
	4 - 2	各発電所の廃止措置作業状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	70
	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	<b>録</b>	
<b>.</b>	. 13	<b>业</b> 术	
	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	国際放射線防護委員会勧告による放射線防護 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	81
	付録3	軽水型原子力発電所に対する線量目標値・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	84

# 4-1 各発電所の運転実績

2018年 4月~6月

施設	名		発電電力量 (MWH)	最大電力 (MW)	稼働率 (%)	発電日数 (日)
日本原電㈱	敦賀発電所	2号機	0	0	0	0
関西電力㈱	美浜発電所	3号機	0	0	0	0
	大飯発電所	1 号機*	/	/	/	/
明玉電子(#)		2 号機*	/	/	/	/
関西電力㈱		3号機	$26.6 \times 10^{5}$	1 2 2 1	1 0 0	9 1
		4号機	$14.2 \times 10^{5}$	1 2 1 7	55.3	5 1
		1号機	0	0	0	0
明玉電子(#)	古汇水委託	2 号機	0	0	0	0
関西電力㈱	高浜発電所	3号機	$20.1 \times 10^{5}$	9 2 8	100	9 1
		4 号機	$10.5 \times 10^{5}$	9 2 5	52.2	4 8

<sup>\*:</sup>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 各発電所の廃止措置作業状況

### ① 敦賀発電所1号機

2018年6月末現在

区分	年月日	概要説明
	17. 04. 19	廃止措置計画認可
	17. 04. 19~	廃止措置作業中
廃止措置	18. 05. 07~	タービン建屋3階解体工事中
	18. 05. 07~	タービン建屋1階機械工作室エリア周辺機器解体工事中
	18. 05. 07~	原子炉建屋1階南側エリア解体工事中
定期検査		

### ② 新型転換炉原型炉ふげん\*

### 2018年6月末現在

区分	年月日	概要説明
	08. 02. 12	廃止措置計画認可
廃止措置	08. 02. 12~	廃止措置作業中
	18. 01. 26~18. 05. 25	主蒸気系および隔離冷却系設備等の機器の解体撤去作業終了
定期検査		

\*: 平成30年4月1日付けで組織名を改正した。

### ③ 高速増殖原型炉もんじゅ

### 2018年6月末現在

区分	年月日	概要説明
	18. 03. 28	廃止措置計画認可
廃止措置	18. 03. 28~	廃止措置作業中
مع ۱۵ بعدی ور	18. 05. 16~	2次冷却材ナトリウム一時保管用タンク設置作業中
	18. 06. 01~	放射化汚染の分布評価手法の検討中
定期検査		

# ④ 美浜発電所1号機

# 2018年6月末現在

区分	年月日	概要説明
	17. 04. 19	廃止措置計画認可
廃止措置	17. 04. 19~	廃止措置作業中
<u> </u>	18. 03. 26~	残存放射能調査作業中
	18. 04. 02~	2 次系設備の解体撤去作業中
定期検査	18. 01. 15~18. 04. 26	第1回施設定期検査終了

# ⑤ 美浜発電所2号機

## 2018年6月末現在

区分	年月日	概要説明
	17. 04. 19	廃止措置計画認可
廃止措置	17. 04. 19~	廃止措置作業中
)(III.)  E	18. 03. 12~	2 次系設備の解体撤去作業中
	18. 03. 26~	残存放射能調査作業中
定期検査	18. 01. 12~18. 04. 26	第1回施設定期検査終了

# 4-3 各発電所の発電停止状況

2018年6月末現在

	項目	発	電 停 止	状	況				そ	Ø	他	
施設名		年 月 日	概		要	年	月	日		概	要	
日本原電㈱ 敦賀発電所	2号機	11.8.29~		力発電	業実施中 所事故を踏まえ ぶおよび新規制				なし			
関西電力㈱ 美浜発電所	3号機	11.5.14~		力発電	業実施中 所事故を踏まえ 応および新規制				なし			
関西電力(㈱ 大飯発電所	1号機	10. 12. 10~	た安全性向上	力発電 対策対 全に行	所事故を踏まえ	18. 3.	. 1		運転終	:了		
	2号機	11. 12. 16~	た安全性向上 ・廃止措置を安 設備の点検実	力発電 対策対 全に行 施中	所事故を踏まえ 芯中 うために必要な				運転終			
	3号機	13. 9. 2~ 18. 3. 16	第16回定期格	食査作	業実施	18. 3. 18. 4.			.,		査を終了し、	.営業
	4号機	13. 9. 15~ 18. 5. 11	第15回定期核	食査作	業実施	18. 4. 18. 5. 18. 6.	11~	,	調整運	転開始 ]定期検3	立構造物品記 を終了し、	
関西電力㈱ 高浜発電所	1号機	11. 1. 10~		力発電	業実施中 所事故を踏まえ ぶおよび新規制				なし			
	2 号機	11. 11. 25~	た安全性向上 基準等対応中	力発電	業実施中 所事故を踏まえ 応および新規制				なし			
	3 号機		なし						なし			
	4号機	18. 5. 18∼	第21回定期格	食査作	業実施中				なし			

<sup>\*:</sup>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。

## 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	(柔ガマ笙)	ョウ素-	-121	粒子状		8年4月~6月 トリチウム
<b>l</b> `	\	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	别间	平均張度 Bq/cm <sup>3</sup>	双四重 Bq	平均震度 Bq/cm <sup>3</sup>	双凸重 Bq	平均振度 Bq/cm <sup>3</sup>	双凸重 Bq	放四里 Bq
		4 月	Dq/ CIII	<u>—</u>					1. 9E+08
		5 月	_	_	_				2. 5E+08
	1 号機	6 月	_	_	_	_		_	3. 0E+08
			_						
		3カ月     4 月	_		_				7. 5E+08
			_						4. 2E+10
41.	2 号機		_						6. 6E+10
敦賀	<b>文</b>	6 月	_						9. 5E+10
発電		3カ月							2. 0E+11 /*
所		4 月	/	/	/*	/*	/*	/*	/*
	焼却炉排気筒	5 月 6 月	/	/	/				/
		3 カ月	/	/					
			/	/	_				_
	雑固体処理建屋	4 月     5 月	/	/	_				
	排気口	6 月	/	/	_				_
	DEM	3 カ月	/	/					
	原子炉施設排気筒		/	/			_		F 7E+00
		<u>4</u> 月 5月	_						5. 7E+08 7. 9E+08
		6 月	_						9. 9E+08
		3 カ月	_						2. 3E+09
									7. 3E+08
Š	重水精製施設	<u>4</u> 月 5月	/	/	/				
げん	,		/	/	/				9. 4E+08
,,,	ノ 排気筒 	6 月 3カ月	/	/	/	/			9. 7E+08
			/	/	/	/			2. 6E+09
	廃棄物処理建屋	4 月     5 月	/	/					
	排気筒	6 月	/	/					
	4/1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	3 カ月	/	/					
			/	/	_				_
	ν Σ	4 月	_		_				
		5 月	_		_				
<b>t</b>		6 月	_		_				
んじ		3 カ月							
ゆ	一般換気系	4 月	/	/	/		/	/	
	排気口	5 月	/	/	/	/	/	/	_
	排気口	6 月	/	/	/	/	/	/	_
(>)+	1) 1.0E-01 <i>は</i> 1.02	3カ月	しったこ	/		/			_

 <sup>(</sup>注1) 1.0E-01は1.0×10<sup>-1</sup>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。(3/23~6/12)

# 4-4 各発電所の放射性廃棄物放出実績(気体廃棄物)

<ul> <li>施設</li> <li>期間</li> <li>平均濃度 放出量 Pり濃度 放出量 Bq/cm³ Bq</li> <li>Bq/cm³ Bq</li> <li>Bq</li></ul>				1				1	201	8年4月~6月
施設     Bq/cm²     Bq     Bq/cm²     Bq     Bq/cm²     Bq       1 号機     4 月 4.     4.     4.     4.       3 力月	`	✓区分		気体廃棄物	(希ガス等)	ョウ素-	-131	粒子状	<b></b>	トリチウム
1号機			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
1号機     5月 4.       6月 4.       3カ月 4.       3カ月 4.       2号機     4月 6.       6月 6.       3カ月 6.       3カ月 1.       6月 1.       5月 1.       6月 9.       3カ月 2.       4月 2.       4月 3.       6月 1.       3カ月 3.       第2個体廃棄物       少理建屋       6月 1.       3カ月 1.       4月 1.       3カ月 1.       6月 1.       3カ月 1.       4月 1.       3カ月 1.       4月 1.       3カ月 1.       4月 1.       3カ月 1.       3カ月 1.       4月 1.       3カ月		施設		$\mathrm{Bq/cm}^3$	Bq	$\mathrm{Bq/cm}^3$	Bq	Bq/cm <sup>3</sup>	Bq	Bq
1 万機			4 月	_			_	_	_	3. 3E+10
2号機		1 号機	5 月	_		_	_	_	_	4. 0E+10
2号機       4月		1 13 100	6 月	_	_	_	_	_	_	4. 5E+10
2 号機     5 月 一 一 一 一 一 一 一 6.       6 月 一 一 一 一 一 一 一			3カ月	_	_	_	_	_	_	1. 2E+11
美流菜電飲       6 月 一 一 一 一 一 一 一 一 1.         3 号機       4 月 一 一 一 一 一 一 一 一 7.         6 月 一 一 一 一 一 一 一 一 1.         5 月 一 一 一 一 一 一 一 一 1.         6 月 一 一 一 一 一 一 一 1.         3 方月 一 一 一 一 一 一 - 2.         4 月 一 一 一 — — — 3.         5 月 一 一 — — 1.         3 カ月 ー 一 一 一 - 1.         第2個体廃棄物         5 月 一 一 — — 1.         3 カ月 ー 一 一 一 1.         3 カ月 ー 一 一 - 1.         3 カ月 ー 一 一 - 1.         3 カ月 ー 一 - 1.         4 月 ー 1.         3 カ月 ー 1.         2 号機         6 月 ー 1.         3 カ月 ー 3.         4 月 ー 3.         2 号機         6 月 ー 3.         3 み月 3.         4 月 3.         4 月 3.         3 分機			4 月	_	_	_	_	_	_	4. 6E+10
養養養電所       3 夕月       -       -       -       -       -       6       月       -       -       -       -       -       1.       1.       4       月       - <t< td=""><td></td><td rowspan="2">2 号機</td><td>5 月</td><td>_</td><td></td><td></td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>6. 1E+10</td></t<>		2 号機	5 月	_			_	_	_	6. 1E+10
養養電所所     4月			6 月	_			_	_	_	6. 5E+10
議覧電所 3 号機 5 月 一 一 一 一 一 一 1. 1. 3カ月 一 一 一 一 一 1. 3カ月 ー ー ー ー ー ー 1. 3カ月 ー ー ー ー ー 1. 3カ月 ー ー ー ー ー ー 1. 3カ月 ー ー ー ー ー 1. 3カ月 ー ー ー ー ー ー 1. 3カ月 ー ー ー ー ー ー 1. 3カ月 ー ー ー ー ー ー 3. 3カ月 ー ー ー ー ー ー 1. 3カ月 ー ー ー ー ー ー 3. 3カ月 ー ー ー ー ー ー 1. 3カ月 ー ー ー ー ー ー ー 1. 3カ月 ー ー ー ー ー ー ー 1. 3カ月 ー ー ー ー ー ー ー - ー 3. 3カ月 ー ー ー ー ー ー ー - ー 3. 3カ月 ー ー ー ー ー ー ー ー - ー 3. 3カ月 ー ー ー ー ー ー ー - ー - ー 3. 3カ月 ー ー ー ー ー ー ー - ー - ー 3. 3 - ー ー ー ー - ー - ー			3 カ月	_			_	_	_	1. 7E+11
発電所     3 号機     5 月     -     -     -     -     -     9       3カ月     -     -     -     -     -     -     9       3カ月     -     -     -     -     -     -     -     2       地理建屋     6月     -<	美		4 月	_			_	_	_	7. 3E+10
電所	浜	3	5 月	_			_	_	_	1. 2E+11
1 号機     3 为月     -     -     -     -     -     -     -     2.       1 号機     4 月     -     -     -     -     -     -     -     -     3.       2 号機     6 月     -     -     -     -     -     -     -     -     1.       第2固体廃棄物     5 月     -     -     -     -     -     -     -     1.       3 为月     -     -     -     -     -     -     -     1.       1 号機     4 月     -     -     -     -     -     -     -     1.       2 号機     5 月     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -       5 月     - </td <td>電</td> <td>9 71网</td> <td>6 月</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>9. 5E+10</td>	電	9 71网	6 月	_				_		9. 5E+10
固体廃棄物 処理建屋     5月 — — — — — — — 8.8       6月 — — — — — — 1.       3カ月 — — — — — — 5.       第2固体廃棄物 処理建屋     5月 — — — — — — 1.       5月 — — — — — — 1.       3カ月 — — — — — — 1.       3カ月 — — — — — — 1.       1号機       4月 — — — — — — — 1.       3カ月 — — — — — — .       2号機       4月 — — — — — — .       4月 — — — — — .       3カ月 — — — — .       3号機	所		3 カ月	_	_	_	_	_	_	2. 9E+11
処理建屋     6月 1.       3カ月 5.       第2固体廃棄物     4月 1.       処理建屋     5月 1.       3カ月 1.       3カ月 1.       3カ月 1.       1号機       1号機       2号機       4月 3.       4月 3.       2号機       5月 3.       3号機			4 月	_	_	_	_	_	_	3. 1E+08
3カ月		固体廃棄物	5 月	_	_	_	_	_	_	8. 3E+07
第2固体廃棄物       4 月		処理建屋	6 月	_	_	_	_	_	_	1. 7E+08
第2固体廃棄物 処理建屋       5 月			3カ月	_			_	_	_	5. 6E+08
処理建屋     6月 1.       3カ月 1.       3カ月 1.       4月 1.       5月 1.       3カ月 1.       3カ月 1.       2号機       4月 3.       4月 3.       4月 3.       4月 3.       4月 3.       3号機			4 月	_			_	_	_	1. 1E+10
1 号機			5 月	_	_	_	_	_	_	3. 3E+09
1 号機     4 月 ー ー ー ー ー ー ー 8.       5 月 ー ー ー ー ー ー 1.       6 月 ー ー ー ー ー ー 1.       3カ月 ー ー ー ー ー ー 2.       5 月 ー ー ー ー ー - 3.       4 月 ー ー ー ー ー ー 5.       3カ月 ー ー ー ー ー - 3.       4 月 ー ー ー ー ー - 3.       4 月 ー ー ー ー ー - 3.       3号機			6 月	_			_	_	_	1. 3E+09
1号機     5月 1.       6月 1.       3カ月 1.       3カ月 3.       4月 2.       5月 3.       6月 5.       3カ月 3.       4月 3.       3号機			3カ月	_	_	_	_	_	_	1. 6E+10
大飯     6月 ー ー ー ー ー ー 1.       3カ月 ー ー ー ー ー ー 3.       4月 ー ー ー ー ー ー ー 2.       5月 ー ー ー ー ー ー 3.       6月 ー ー ー ー ー ー 5.       3カ月 ー ー ー ー ー ー 3.       4月 ー ー ー ー ー 3.       3 カ月 ー ー ー ー ー - 3.       3 号機			4 月	_			_	_	_	8. 4E+10
大飯     3 分月     -     -     -     -     -     -     1.       3 カ月     -     -     -     -     -     -     -     3.       4月     -     -     -     -     -     -     -     2.       5月     -     -     -     -     -     -     -     -     -     3.       3カ月     -     -     -     -     -     -     -     -     3.       3号機     5月     -     -     -     -     -     -     -     3.		1 号機	5 月	_			_	_	_	1. 2E+11
大飯     4月 ー ー ー ー ー ー 2.       5月 ー ー ー ー ー ー 3.       6月 ー ー ー ー ー ー 5.       3カ月 ー ー ー ー ー 1.       4月 ー ー ー ー ー 3.       3号機			6 月	_			_	_	_	1. 5E+11
大飯     5月 3.       6月 5.       3カ月 1.       4月 3.       3号機				_	_	_	_	_	_	3. 6E+11
大飯     5月 3.       6月 5.       3カ月 1.       4月 3.       3号機			4 月	_	_			_		2. 6E+10
大飯 発電所     6月 ー ー ー ー ー ー 5.       3カ月 ー ー ー ー ー ー 1.       4月 ー ー ー ー ー ー 3.       5月 ー ー ー ー - 3.		2 号機	5 月	_				_		3. 5E+10
飯発電所     3カ月     -     -     -     -     -     -     1.       3 号機     5月     -     -     -     -     -     -     3.	大	7	6 月	_				_		5. 0E+10
電所     4月     一     一     一     一     一     3.       5月     一     一     一     一     3.	飯	反	3カ月	_	_			_		1. 1E+11
3号機 5月 3.	電	<u>這</u> 斤	4 月	_						3. 1E+10
3.7 恢	所			_						3. 6E+10
										5. 9E+10
3カ月 1.										1. 3E+11
				_			_	_		6. 5E+10
		/ ₽.₩		_			_	_		5. 1E+10
4 分傚		4 万機		_	_	_	_	_	_	7. 1E+10
			3カ月	_	_	_	_	_	_	1. 9E+11

<sup>(</sup>注1) 1.0E-01は1.0×10<sup>-1</sup>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。

# 4-4 各発電所の放射性廃棄物放出実績(気体廃棄物)

								2010	8年4月~6月
<b> </b> \	▼ 区分		気体廃棄物	(希ガス等)	ヨウ素-	-131	粒子状	(物質	トリチウム
		期間	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量	放出量
	施設		$\mathrm{Bq/cm}^3$	Bq	${\rm Bq/cm}^3$	Bq	${\rm Bq/cm}^3$	Bq	Bq
		4 月	_	_	_	_	_	_	_
	固体廃棄物	5 月	_	_	_	_	_	_	_
大	処理建屋	6 月	_			_			
飯発		3 カ月	_			_			
電		4 月	_			_			4. 8E+08
所	廃棄物	5 月	_	_	_	_	_	_	1. 7E+08
	処理建屋	6 月	_	_	_	—	_	_	1. 9E+08
		3カ月	_	_	_	_	_	_	8. 3E+08
		4 月	_	_	_	_	_	_	2. 6E+10
	1 号機	5 月	_	_	_	_	_	_	2. 7E+10
	1 71%	6 月	_	_	_	_	_	_	2. 5E+10
		3カ月	_	_	_	_	_	_	7. 8E+10
		4 月	_			_			1. 4E+10
	浜 発 ————————————————————————————————————	5 月	_			_			1.8E+10
		6 月	_			_			2. 2E+10
		3カ月	_			_			5. 4E+10
		4 月	_			_			5. 8E+10
		5 月	_			_			6. 7E+10
高		6 月	_	_	_	_	_		7. 4E+10
浜発		3カ月	_			_			2. 0E+11
電		4 月	_			_			8. 8E+10
PT		5 月	_			_			1.8E+11
		6 月	_	_	_	_	_		3. 9E+11
		3カ月	_	_	_	_	_	_	6. 6E+11
		4 月		_	_	_	_	_	4. 2E+08
	固体廃棄物	5 月	_	_	_	_	_	_	1. 6E+10
	処理建屋	6 月		_	_	_	_	_	1. 1E+08
		3カ月	_	_	_	_	_	_	1. 7E+10
		4 月		_	_	_	_	_	2. 3E+09
	廃樹脂	5 月			_	_	_		2. 0E+09
	処理建屋	6 月				_			1. 6E+09
	1) 1 05 01221 0	3カ月		_	_	_	_	_	5. 9E+09

<sup>(</sup>注1) 1.0E-01は1.0×10<sup>-1</sup>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。

### 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	余く液体廃棄物	ो ा ≤	<u>2018年4月~6月</u> チウム
	期間	平均濃度	放出量	平均濃度	放出量
施設	舟 间	平均張及 Bq/cm³		平均張及 Bq/cm <sup>3</sup>	
	4 🖽	bq/ ciii	Bq		Bq
	4 月	<u> </u>		7. 9E-05	3. 3E+08
敦賀発電所	5 月	<u> </u>		3. 3E-03	1. 5E+10
	6 月			3. 9E-03	1. 6E+10
	3 カ月			2. 4E-03	3. 1E+10
	4 月	<u>—</u>	_	1. 0E-03	1. 2E+09
ふげん	5 月	<u> </u>	_	9. 9E-04	1. 2E+09
	6 月	_		1. 7E-03	2. 0E+09
	3カ月	_		1. 2E-03	4. 5E+09
古油桶球医刑局	4 月	<u> </u>	<u> </u>	_	_
高速増殖原型炉	5 月	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
もんじゅ	6 月	<del></del>	<u> </u>	<u>—</u>	<del></del>
	3カ月	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>
V. >= = = ====	4 月	<del>_</del>	<u> </u>	7. 2E-03	2. 0E+11
美浜発電所	5 月	_	_	2. 3E-03	8. 0E+10
1,2号機	6 月	_		5. 1E-03	2. 6E+11
	3カ月	<u> </u>	_	4. 7E-03	5. 4E+11
	4 月		/		
美浜発電所	5 月	/	/	/	/
3 号機*1	6 月	/	/	/	/
	3カ月	/	/	/	/
	4 月	<u>—</u>	_	4. 4E-03	3. 7E+11
大飯発電所	5 月	<u> </u>	_	7. 4E-04	6. 3E+10
1, 2号機	6 月	_	_	2.5E-03	2. 1E+11
	3カ月	_	—	2. 6E-03	6. 4E+11
	4 月	_	—	1. 2E-03	4. 7E+11
大飯発電所	5 月	_	_	1. 0E-03	4.6E+11
3, 4 号機	6 月*2	/	/	_	_
	3カ月	_	_	7. 3E-04	9. 3E+11
	4 月	_	_	1. 7E-03	6. 4E+10
高浜発電所	5 月			1. 6E-03	7. 4E+10
1, 2号機	6 月	_	_	1. 4E-03	4. 9E+10
	3カ月	_		1. 6E-03	1. 9E+11
	4 月			5. 3E-03	1. 7E+12
高浜発電所	5 月			4. 7E-03	1. 3E+12
3 , 4 号機	6 月	_	_	2. 9E-02	4. 9E+12
	3カ月	_	_	1. 0E-02	8. 0E+12

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

<sup>(</sup>注) 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。

<sup>(</sup>注) 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。

<sup>\*1:</sup>美浜3号機の定期検査に伴い、連絡配管により1,2号機放水口から放出した。(4/1~6/30)

<sup>\*2:</sup>大飯3, 4号機、6月に1次系から放出した実績なし。

#### 4-6 各発電所の液体廃棄物中の核種存在比

2018年4月~6月 単位:% 核種 131 134 137 期間 CrFe Со Со Ι Cs Cs その他 Na Mn 施設 月 5 月 敦賀発電所 6 月 3カ月 月 月 5 ふげん 6 月 3カ月 月 4 高速増殖原型炉 月 5 もんじゅ 6 月 3カ月 月 4 美浜発電所 月 5 1, 2号機 6 月 3カ月 4 月 美浜発電所 5 月 3号機\*1 6 月 3カ月 月 4 大飯発電所 月 1, 2号機 6 月 3カ月 4 月 大飯発電所 5 月 \_月\*2 3, 4号機 6 3カ月 月 4 高浜発電所 月 5 1, 2号機 6 月 3カ月 4 月 高浜発電所 月 5 3, 4号機 月 6 3カ月

\*1:美浜3号機の定期検査に伴い、連絡配管により1,2号機放水口から放出した。(4/1~6/30)

\*2:大飯3, 4号機から6月に放出した実績なし。

# (液体廃棄物中のストロンチウム-89、90)

2018年4月~6月

	×	<u>.</u>	分	ストロンチウ	ウムー89	ストロンチウ	ウムー90
				平均濃度	放出量	平均濃度	放出量
施	<b>没</b>			$(\mathrm{Bq/cm^3})$	(Bq)	$(\mathrm{Bq/cm^3})$	(Bq)
敦賀	発	電	所	_	_	_	_
Š	げ		$\lambda$	_	_	_	_
高速増殖	i炉原型/	炉もん	じゅ		_		
美浜発	電所1	• 2	号 機		_		
IJ	3	号	機*		/		/
大飯発	電所1	• 2	号 機		_		
IJ	3	• 4	号 機	_	_	_	
高浜発	電所 1	• 2	号 機	_	_	_	_
IJ	3	• 4 -	号 機		_		

<sup>\*:</sup>美浜3号機の定期検査に伴い、連絡配管により1、2号機放水口から放出した。(4/1~6/30)

### 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>	1096年日	のたる次入へ	<b>小 0 / こ 列 口 0</b>	71707	(	你主仆办	(1110 ) 1097
	経	口  摂	取		吸	入	摂取
ЗH	$1.8 \times 10^{-8}$			1.8	$\times 10^{-8}$		
<sup>6</sup> OCo	$3.4 \times 10^{-6}$	(3Hに対する信	<b>音数 190)</b>	3. 1	$\times 10^{-5}$	(3Hに対	する倍数 1,700)
$^{1\ 3\ 1}$ I	$1.6 \times 10^{-5}$ (	IJ	890)	1.5	$\times 10^{-5}$	( "	830)
<sup>1 3 7</sup> Cs	$1.3 \times 10^{-5}$	( "	720)	3. 9	$\times 10^{-5}$	( "	2200)

表-1 1 Bg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/Bg)

#### 【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ごとに分取し、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、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0.5~18q/0 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/l0)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 $3\sim 4$  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( $Bq/\ell$ )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( $\ell$ 0/ $m^3$ )を乗じる。2017年度の月ごとの平均的な空気中の水分量は表-2のとおりである。過去に報告された大気中水分のトリチウム濃度( $\ell$ 0 を、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( $\ell$ 0 を、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( $\ell$ 0 を、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( $\ell$ 0 を、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	1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. 1	8.1   11.0   13.0   20.8   20.6   15.0   11.7   7.5   5.3   4.8   4.4   6.1									
年平均		10.7									

\*:敦賀特別地域気象観測所における2017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100Bq/ $\ell$  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、

 $(100 \text{Bq/l} \times 0.0112 \text{l} / \text{m}^3) \times 22.2 \text{m}^3/\text{日} \times 365 \text{E} \times 1.8 \times 10^{-8} \text{mSv/Bq} = 1.6 \times 10^{-4} \text{mSv}$  と計算される。これは、公衆の線量限度 1 mSvまたは2008年国連科学委員会報告によるラドン等の吸入による内部被ばく線量1.26 mSvと比べ、無視し得る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 $\sim$ 2016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(1975~2017年度の最高値)

			地区	水中濃度大気	中濃度
大	気	中	高浜	52Bq/0 07年11月小黒飯 0.3	8Bq/m³
水		分	対照	5. 4Bq/ℓ 81年4月福井 0.06	$52\mathrm{Bq/m}^{3}$
雨		水	大飯	24. 1Bq/0 99年 3 月宮留	
KN.		八	対照	6.5Bq/ℓ 75年6月福井	

表-4 対照地点の測定結果(2015~2017年度)

	試料数	平均濃度±標準偏差
大気中水分	36	$0.63 \pm 0.34 $ Bq/ $\ell$
雨水	12	$0.75 \pm 0.24 \text{Bq/l}$

(検出限界値未満の場合を含む全試料の平均)

#### 国際放射線防護委員会勧告による放射線防護

国際放射線防護委員会 (ICRP) は、職業人および公衆を放射線から防護するために勧告を行っており、1958年にPublication 1 (以下、Pub. 1)、1962年に Pub. 6、1965年に Pub. 9、1977年にPub. 26が採択されてきた。1977年勧告では、放射線防護の考え方が整理され、体系化された。

その後、広島・長崎における原爆被爆線量の再評価がなされたこと、被爆生存者の疫学データがまとまってきたこと、さらに放射線防護の考え方と進歩に鑑みて、ICRP1990年勧告をPub. 60としてまとめた。2001年度から、わが国の法体系にPub. 60が取り入れられた。

ICRPは、2007年に新勧告としてPub. 103を発行した。ICRP2007年勧告は1990年勧告を基礎とした放射線防護制度に対して大幅な変更を求めるものでないが、線量に関して適用の考え方を明確にするとともに係数の変更を行った。現在、2007年勧告の法令取り入れの検討が進められている。

#### 1. 放射線防護の基本的な考え方

#### (1)放射線影響の区分

放射線防護の観点から、人体に対する放射線影響を「確定的影響」と「確率的影響」の2つに区分している。

確定的影響とは、障害を引き起こす確率が、しきい値を超えると急速に1(100%)に上昇し、障害の 重篤度が線量の大きさとともに変わるものであって、水晶体の白濁、脱毛、皮膚の美容上受け入れが たい変化などがその例である。被ばく線量をしきい値以下に制限することによって、影響の発生を防 止することができる。

確率的影響とは、その影響の起きる確率がしきい値のない線量の関数とみなされるものであって、発ガンや遺伝的影響をいい、致死性悪性腫瘍、子と孫(2世代)の遺伝的欠陥などがその例である。 表Ⅲ-1に確率的影響の確率係数を示す。これは、結果の重篤度を表現するため、損害の様々な構成要素を考慮に入れるように修正された確率的影響の発生確率であり、年齢と性について平均化して計算していることから「名目」と呼ばれる。

被ばく集団	がん		遺伝的影響		合計	
	Pub. 103	Pub. 60	Pub. 103	Pub. 60	Pub. 103	Pub. 60
全集団	5. 5	6. 0	0. 2	1. 3	5. 7	7. 3
成人	4. 1	4.8	0. 1	0.8	4. 2	5. 6

表  $\Pi-1$  損害で調整された確率的影響についての名目リスク係数  $(10^{-2}/\mathrm{Sv})$ 

#### (2)目的

放射線による確定的影響の発生を防止し、確率的影響のリスクを合理的に達成できる程度に減少させる。

#### (3) 放射線防護体系

確定的影響の防止は被ばく線量をしきい値に達しないように制限すればよく、一方、確率的影響の防止は適切な線量限度を設けたうえで、被ばくを合理的に達成できる限り低く保つことによって達成できる。ICRPは、確率的影響があることを認識して線量限度に留まらず、次のような放射線防護体系を提言している。なお、1990年勧告では線量を増加させる「行為」と線量を減らす「介入」とを区別していたが、2007年勧告では放射線被ばくが「計画被ばく」、「現存被ばく」、「緊急時被ばく」の3つの状況で発生するとして、被ばく状況により防護体系を整理した。1990年勧告において、行為に対する防護の原則が示されたが、2007年勧告においても引き続きそれらの原則は防護体系の基本と考えられ、基本原則がどのように放射線源と個人に適用されるか、また線源関連の原則がどのように全

ての制御可能な被ばく状況に適用されるのかが明らかにされている。

- ① 正当化の原則:全ての被ばく状況において、害より便益を大きくすべきである。
- ②防護の最適化の原則:全ての被ばくにおいて、被ばくする可能性、被ばくする人の数、およびその人たちの個人線量の大きさは経済的および社会的な要因を考慮して、合理的に達成できる限り低く保たれるべきである。
- ③線量限度適用の原則:患者の医療被ばくを除く計画被ばく状況においては、規制された線源からのいかなる個人への総線量も、適切な限度を超えるべきでない。

また、あらゆる放射線源が防護の対象になるとしながらも、線源または被ばく状況を規制する上での管理へのなじみやすさを考慮し、被ばくやリスクのレベルに応じて放射線防護管理の範囲を区別するため、管理を規制できない「除外」と管理は規制される必要がない「免除」の概念を導入した。

#### 2. 等価線量と実効線量

確率的影響の確率は、吸収線量のみでなく線量の原因となる放射線の種類とエネルギーに依存する。このことは、線質(放射線の種類とエネルギー)に関係づけられた係数で吸収線量を加重することにより考慮される。この加重した線量のことを等価線量、この目的のための加重係数を放射線加重係数( $w_R$ )という。組織Tの等価線量( $H_T$ )は次式で与えられる。

$$\mathbf{H}_{\mathbf{T}} = \sum_{\mathbf{R}} \mathbf{w}_{\mathbf{R}} \cdot \mathbf{D}_{\mathbf{T},\mathbf{R}}$$

ここで、 $D_{T,R}$ は組織・臓器Tについて平均された放射線Rに対する吸収線量である。放射線加重係数の値を $\mathbf{表} \blacksquare - \mathbf{2}$ に示す。

また、確率的影響の確率と等価線量との関係は、照射された組織・臓器にも依存する。このため、確率的影響に対する個々の組織・臓器の寄与を全ての臓器・組織にわたって合計した実効線量が導入された。実効線量(E)は次の式で表される。

$$\mathbf{E} = \sum_{\mathbf{T}} \mathbf{w}_{\mathbf{T}} \cdot \mathbf{H}_{\mathbf{T}}$$

 $\mathbf{w}_{\mathrm{T}}$ は組織 $\mathbf{T}$ の組織加重係数である。組織加重係数の値を $\mathbf{\xi} \blacksquare - \mathbf{3}$ に示す。この実効線量の基本的な定義式は $\mathbf{1990}$ 年勧告から変わっていないが、 $\mathbf{2007}$ 年勧告では、新しい男女別の人体モデルにより男性と女性の臓器線量を別々に計算することが可能になり、その結果、実効線量は標準男性と標準女性の臓器・組織 $\mathbf{T}$ に対して評価された等価線量 $\mathbf{H}_{\mathbf{T}}^{\mathbf{M}}$ および $\mathbf{H}_{\mathbf{T}}^{\mathbf{F}}$ から次式のように計算される(性別値の平均化)。

$$E = \sum_{T} w_{T} \cdot \left[ \frac{H_{T}^{M} + H_{T}^{F}}{2} \right]$$

表 Ⅲ-2 放射線加重係数

放射線の種類	放射線加重係数(w <sub>R</sub> )				
	Pub. 103	Pub. 60			
光子	1	1			
電子および μ 粒子	1	1			
中性子	中性子エネルギーの関数としての連続曲線	$5\sim20$			
陽子および荷電π中間子	2	5			
アルファ粒子など	2 0	2 0			

表 Ⅲ一3 組織加重係数

臓器・組織	組織加重係数(w <sub>T</sub> )		臓器・組織	組織加重係数 (w <sub>T</sub> )	
加权石户 水丘州以	Pub. 103	Pub. 60	加权石户	Pub. 103	Pub. 60
肺	0. 12	0. 12	食道	0.04	0.05
胃	0. 12	0. 12	膀胱	0.04	0.05
骨髄	0. 12	0. 12	肝臓	0.04	0.05
結腸	0. 12	0. 12	骨表面	0.01	0.01
乳房	0. 12	0.05	皮膚	0.01	0.01
残りの組織	0. 12	0.05	脳	0.01	_
生殖腺	0.08	0. 20	唾液腺	0.01	_
甲状腺	0.04	0.05	合 計	1	1

#### 3. 線量限度の設定

線量限度は個人の被ばく線量を制限するために設定された値であり、計画被ばく状況にのみ適用されるが、患者の医療被ばくには適用されない。ICRPが勧告した線量限度を表Ⅲ-4に示す。この線量限度は、"安全"な範囲と"危険"な範囲との境界線でないことを、ICRPは強調している。

事故による放射線被ばくを除けば、一般公衆はもとより作業者といえども、しきい線量に近い放射線被ばくを受けることはあり得ない。放射線防護での線量限度を考えるときに、特に確率的影響が問題となる。実効線量限度は確率的影響の制限を考慮して設定されている。この限度によって確率的影響の発生確率を容認できるレベルまで制限することになる。ただし、眼の水晶体および限られた面積の皮膚については、実効線量限度によって確定的影響が必ずしも防護されるとは限らないので、これらの組織に対しても限度を設定した。

表 Ⅲ-4 計画被ばく状況における線量限度の勧告値

適	用	職業被ばく	公衆被ばく	
実 効 線 量		決められた5年間の平均が	1年に1mSv*(2)	
		1年あたり20mSv*(1)		
等 価 線 量	眼の水晶体	150mSv/年	15mSv/年	
	皮膚	500mSv/年	50mSv/年	
	手先及び足先	500mSv/年	_	

- (1) 実効線量は任意の1年に50mSvを超えるべきでないという付加条件つき。
- (2) 特殊な状況では、5年間にわたる平均が年あたり1mSvを超えなければ、単一年にこれよりも高い実効線量が許されることがありうる。

#### 4. 線量限度設定の根拠となる考え方

容認できるレベルの判断にあたって、ICRPは日常生活においてどれくらいのリスクであればそのリスクを容認できるかという、リスクの容認性に基礎を置いている。ICRPは、線量限度をいかなる合理的な根拠に基づいても被ばくは受け入れることができない「容認不可」と歓迎されないが合理的に耐えられる「耐容可」との間の領域における一つの境界値としている。すなわち、「容認不可」なレベルの下限値であり、「耐容可」なレベルの上限値である。ICRP1977年勧告では、放射線と関係のない産業において、平均の年致死率は作業者百万人当たり約100人であり、その中の高リスク亜集団では平均の10倍のリスクにさらされる、という仮定に基づき「職業上の年致死率10<sup>-3</sup>」を線量限度の基準となるリスクとして採用できるかもしれないと考えた。さらに「平均余命の損失」などの放射線リスクによる損害を考慮して総合的に判断した結果、ICRP1990年勧告では作業者と公衆に対してそれぞれ値が求められ、作業者に対して20mSv/年の連続被ばく(生涯1.0Sv)は容認できないレベルの下限値とした。一般公衆に対しては、作業者の場合と同様に「容認できるリスク」に関する判断に加えて、ラドンを除く自然放射線による被ばくが約1mSv/年であることを考慮して設定した。2007年勧告では1990年勧告の値や導出根拠がそのまま継承されている。

#### 軽水型原子力発電所に対する線量目標値

ICRPの基本的な考え方である「as low as reasonably achievable」の取入れに関して、旧原子力安全委員会において「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針」(昭和51年9月制定、平成13年3月最終改訂)が制定されている。

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

#### **○実効線量** 50マイクロシーベルト/年 [=50 μ Sv/y]

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

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

これらの目標値を積極的に達成するために、各原子力発電所では放射性廃棄物の環境への放出について、保安規定で放出管理に係わる具体的数値を下表に示すように定めている。

#### <放射性気体廃棄物:放出管理による放出管理目標値>

①希 ガ ス (単位:Bq/年)

敦賀発電所	ふげん	もんじゅ	美浜発電所	大飯発電所	高浜発電所
1. 3×10 <sup>15 注1</sup>	注2	5. 5×10 <sup>13 注6</sup>	1. 0×10 <sup>15 注3</sup>	4. $0 \times 10^{15}$	$3.3 \times 10^{15}$

②ョウ素-131 (単位:Bq/年)

敦賀発電所	ふげん	もんじゅ	美浜発電所	大飯発電所	高浜発電所
1.2×10 <sup>10 注1</sup>	注2	注6	2. 5×10 <sup>10 注3</sup>	$1.0 \times 10^{11}$	6. 2×10 <sup>10</sup>

③粒子状物質(コバルトー60)

敦賀発電所	ふげん	もんじゅ	美浜発電所	大飯発電所	高浜発電所
5. 9×10 <sup>7 注4</sup>	6. 0×10 <sup>9 注5</sup>	_	_	_	_

(単位: Bq/年)

④トリチウム(<sup>3</sup>H)(単位: Bq/年)

敦賀発電所	ふげん	もんじゅ	美浜発電所	大飯発電所	高浜発電所
_	1. 4×10 <sup>13 注5</sup>		_	_	_

- (注1)「敦賀発電所」は敦賀1号機の廃止措置計画の認可を受け、保安規定を改正し、放出管理目標値を変更した。(保 安規定改正日;2017年4月19日)
- (注2)「ふげん」は運転終了に伴い、炉心から燃料がなくなったことから、保安規定を改正し、希ガス、ョウ素-131の 放出管理目標値を削除した。(保安規定改正日;2003年10月1日)
- (注 3)「美浜発電所」は美浜1, 2号機の廃止措置計画の認可を受け、保安規定を改正し、放出管理目標値等を変更した。(保安規定改正日;2017年4月19日)
- (注 4)「敦賀発電所」は敦賀1号機の廃止措置計画の認可を受け、保安規定を改正し、敦賀1号機の廃止措置に伴い発生する粒子状放射性物質(コバルトー60)を放出管理目標値に追加した。 (保安規定改正日:2017年4月19日)
- (注 5)「ふげん」は、廃止措置計画の認可を受け、廃止措置に伴い発生する粒子状放射性物質(コバルトー60)を放 出管理目標値に追加し、トリチウムの放出管理目標値を変更した。(保安規定改正日; 2008年2月12日)
- (注 6)「もんじゅ」は、廃止措置計画の認可を受け、保安規定を改正し、希ガス、ヨウ素-131 の放出管理目標値を変更した。(保安規定改正日; 2018 年 4 月 1 日)

<放射性液体廃棄物注7:放出管理による放出管理目標値>

①放射性液体廃棄物(<sup>3</sup>Hを除く)

放射性液体廃棄物 ( <sup>3</sup> Hを除く) (単位:					
敦賀発電所	ふげん	もんじゅ	美浜発電所	大飯発電所	高浜発電所
7. 4×10 <sup>10</sup>	2.8×10 <sup>8 注8</sup>	4. 7×10 <sup>8 注10</sup>	7. 1×10 <sup>10 注3</sup>	1. 4×10 <sup>11</sup>	1. 4×10 <sup>11</sup>

(注7) 放射性液体廃棄物のトリチウム(<sup>3</sup>H) に関しては、各発電所の保安規定に以下の放出管理の基準値等が設けられ ている。

(単位: Bq/年)

敦賀発電所	ふげん	もんじゅ	美浜発電所	大飯発電所	高浜発電所
7. $7 \times 10^{13}$	8. 5×10 <sup>12 注9</sup>	2.8×10 <sup>12 注10</sup>	1. 1×10 <sup>14 注3</sup>	$2.9 \times 10^{14}$	$2.2 \times 10^{14}$

- (注 8)「ふげん」は運転終了に伴い、放水槽での希釈水量が減少することから、保安規定を改正し、放出管理目標値を 変更した。(保安規定改正日; 2003年10月1日)
- (注9)「ふげん」は廃止措置計画の認可を受け、保安規定を改正し、放出管理目標値を変更した。 (保安規定改正日; 2008年2月12日)
- (注10)「もんじゅ」は、廃止措置計画の認可を受け、保安規定を改正し、放出管理目標値を変更した。 (保安規定改正日; 2018年4月1日)

# 原子力発電所周辺の環境放射能調査

平成30年度(2018年度)第1四半期報告書

[FERC第51巻 1号]

福井県環境放射能測定技術会議

Fukui Environmental Radiation Monitoring Council (FERC)

平成30年10月 発行

発行所 福井県環境放射能測定技術会議事務局

敦賀市吉河37-1 (〒914-0024)

福井県原子力環境監視センター Tm. (0770) 25-6110

発行責任者 田賀 幹生