

東北地方太平洋沖地震に伴う福島第一原子力発電所
事故に関連した臨時放射能調査報告（速報）

平成23年6月分

平成23年7月

福井県環境放射能測定技術会議

福井県環境放射能測定技術会議

構成機関

福井県安全環境部原子力安全対策課

福井県原子力環境監視センター

福井県水産試験場

日本原子力発電株式会社

関西電力株式会社

独立行政法人日本原子力研究開発機構

目 次

1. 調査結果の概要	1
2. 添付資料	
2-1 調査方法	6
2-2 調査地点	9
第1図 各放射線監視テレメータシステムの主なデータ収集・送信系統図	11
第2図 空間線量等測定地点（全域）	12
第3図 敷賀発電所および原子炉廃止措置研究開発センター周辺の試料採取地点	14
第4図 高速増殖原型炉もんじゅ周辺の試料採取地点	15
第5図 美浜発電所周辺の試料採取地点	16
第6図 大飯発電所周辺の試料採取地点	17
第7図 高浜発電所周辺の試料採取地点	18
第8図 対照地区（嶺北地区）の試料採取地点	19
(参考) 測定値の取り扱いについて	20
2-3 測定結果	
第1表 大気中のヨウ素-131分析結果	21
第2表 核種分析結果 その1 浮遊じん	22
第3表 " その2 陸水	23
第4表 " その3 陸土	24
第5表 " その4 指標植物	25
第6表 " その5 松葉	26
第7表 " その6 原乳	27
第8表 " その7 降下物	28
第9表 " その8 海底土	29
第10表 " その9 海産食品	30
第11表 " その10 指標海産生物	31
(参考)	
第12表 大気中のヨウ素-131分析結果(事故に伴う臨時調査)	32
第13表 核種分析結果(事故に伴う臨時調査) その1 浮遊じん	34
第14表 " その2 陸水	36
第15表 " その3 降下物	37

1. 調査結果

1.1 調査結果の概要

本臨時報告書の調査件数は次のとおりである。

線量率連続測定	71地点	環境試料（定期調査 ^{*1} ）	77試料
浮遊じん放射能の連続測定	11地点	環境試料（臨時調査 ^{*2} ）	198試料

* 1 : 技術会議計画に基づく調査

* 2 : 事故に伴う計画外臨時調査

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：

福島第一原子力発電所事故および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。

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。

③ 環境試料の放射能測定：

大気試料、指標植物（ヨモギ、松葉）および降下物から福島第一原子力発電所事故の影響と考えられるヨウ素-131、セシウム-134およびセシウム-137などが検出されたが、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。

したがって、平成23年6月期の福井県内において、福島第一原子力発電所事故および県内原子力発電所の運転に伴う公衆の被ばく線量は無視できるレベルである。

注1に参考として、発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に相当する放射能濃度を示す。

(注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
¹³¹ I	410	43	420	210	170
¹³⁴ Cs	300	36	360	180	140
¹³⁷ Cs	150	53	520	260	210
³ H		16,000	160,000	81,000	32,000
⁹⁰ Sr		24	240	120	98
²³⁹ Pu		2.7	27	14	11
1日あたりの摂取量	22.2 m ³	200 g	20 g	40 g	100 g

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

トリチウム(³H)は有機結合型トリチウムとした場合の値。

1.2 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結果

県および事業者が 71 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、空間放射線量率の一時的な上昇が見られたが、静穏時の大気中ラドン娘核種濃度の上昇等を除き、全て降雨によるものであり、福島第一原子力発電所事故および県内発電所に起因する線量率上昇はなかった。なお、県内原子力発電所敷地内に設置されている観測所 9 地点においても同様な結果が得られている。

② モニタリングポストによる空間線量率測定

県が国からの委託を受けて福井市の 1 地点で実施している環境放射能水準調査の一環であり、国からの福島第一原子力発電所事故に関する指示によりモニタリングを強化した。テレメータシステムによる線量率連続測定結果と同様、福島第一原子力発電所事故による放射性物質の放出に起因する線量率上昇はなかった。

(2) 浮遊じん放射能の連続測定

大気中の人工放射性核種を連続的に監視する目的で行っている浮遊じん連続測定の結果では、その指標となるベータ/アルファ放射能濃度比において、福島第一原子力発電所事故および県内原子力発電所による変動は観測されなかった。

(3) 核種分析

表-1 (p. 3) に福島第一原子力発電所事故以降に人工放射性核種が検出された試料数と検出濃度の範囲を、また、表-2 (p. 4) に6月に検出された福島第一原子力発電所事故影響と考えられる核種の最大検出濃度と Chernobyl 事故時最大検出濃度との比較を示す。なお、試料毎の結果は次のとおりである。

① 大気・浮遊じん

定期試料から福島第一原子力発電所事故の影響と考えられるセシウム-134およびセシウム-137が検出されたが、過去の Chernobyl 事故時のレベル以下であった。

(第 1 表 (p. 21) ~ 第 2 表 (p. 22) 、第 1~2 表 (p. 32) ~ 第 1~3 表 (p. 35) 参照)

② 陸水

定期試料および臨時調査試料から人工放射性核種は検出されなかった。

(第 3 表 (p. 23) 、第 1~4 表 (p. 36) 参照)

③ 陸土

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、過去の核実験のフォールアウトとみなすことができる。 (第 4 表 (p. 24) 参照)

④ 指標植物

福島第一原子力発電所事故の影響と考えられるヨウ素-131、セシウム-134およびセシウム-137が検出されたが、過去の Chernobyl 事故時のレベル以下であった。

(第 5 表 (p. 25) 参照)

⑤ 松葉

福島第一原子力発電所事故の影響と考えられるセシウム-134およびセシウム-137が検出されたが、過去の Chernobyl 事故時のレベル以下であった。

(第 6 表 (p. 26) 参照)

⑥ 原乳

いずれの試料からも人工放射性核種は検出されなかった。(第7表(p.27)参照)

⑦ 降下物

定期試料である月間降下物から福島第一原子力発電所事故の影響と考えられるセシウム-134およびセシウム-137が検出されたが、過去のチェルノブイリ事故時のレベル以下であった。セシウム-137に関しては、過去にも大気圏内核実験の影響等で降下物から検出された実績があるが、今回同時にセシウム-134も検出されていること、および浮遊じんからも同様に検出されていることから事故の影響と判断できる。

(第8表(p.28)、第15表(p.37)参照)

⑧ 海底土

いずれの試料からも人工放射性核種は検出されなかった。(第9表(p.29)参照)

⑨ 海産食品

魚類および貝類からセシウム-137が検出されたが、その濃度は従来の過去の核実験フォールアウト影響として検出される濃度と同程度であり、セシウム-134を同時に検出していないことから、過去の核実験のフォールアウトとみなすことができる。

(第10表(p.30)参照)

⑩ 指標海産生物

セシウム-137が検出されたが、その濃度は従来の過去の核実験フォールアウト影響として検出される濃度と同程度であり、セシウム-134を同時に検出していないことから、過去の核実験のフォールアウトとみなすことができる。

(第11表(p.31)参照)

表-1 核種分析による人工放射性核種検出数と検出濃度範囲

(単位: 大気中ヨウ素および浮遊じん (mBq/m³)、陸水および海水 (mBq/l)、降下物 (Bq/m²)、その他 (Bq/kg))

試料	核種	調査		検出された試料数			検出濃度範囲		
		試料数 ^{*1}		I-131	Cs-134	Cs-137	I-131	Cs-134	Cs-137
陸上	大気中ヨウ素 ^{*2}	定期	10	0	/	/	-	/	/
		臨時	69	0	/	/	-	/	/
	浮遊じん	定期	14	0	1	2	-	ND~0.2	ND~0.1
		臨時	69	0	0	0	-	-	-
	陸水	定期	6	0	0	0	-	-	-
		臨時	30	0	0	0	-	-	-
	陸土	定期	1	0	0	1	-	-	140
	指標植物(ヨモギ) (松葉)	定期	6 4	1 0	5 4	6 4	ND~0.2 -	ND~0.6 1.1~2.2	0.2~0.6 1.2~2.4
海洋	原乳	定期	2	0	0	0	-	-	-
	降下物	定期	11	0	5	6	-	ND~0.6	ND~0.6
		臨時	30	0	0	0	-	-	-
	海底土	定期	2	0	0	0	-	-	-
	海産食品(魚類) (貝類)	定期	4 9	/ /	0 0	4 2	/ /	-	0.1 ND~0.1
	指標海産生物	定期	8	0	0	1	-	-	ND~0.2

*1 上段: 技術会議計画に基づく調査、下段: 事故に伴う計画外臨時調査

*2 大気中ヨウ素の定期調査においては同一地点で粒子状とガス状試料を個別に採取・測定している。

-は検出限界値未満。/は調査対象外であることを示す(以下の表-3~表-4まで同様)。

表－2 チェルノブイリ事故時との比較

(単位：大気試料 (mBq/m³)、降下物 (Bq/m²)、その他 (Bq/kg 生))

定期	試料名	核種	6月分測定結果最大濃度			チエルノブイリ事故時との比	チエルノブイリ事故時最大濃度 ^{*1}		
			採取期間	採取地点	濃度		採取期間	採取地点	濃度
大気	ガス状 I-131	ガス状 I-131	—	—	ND	—	86/4/17 ～5/9	美浜竹波	59 ^{*2}
		粒子状 I-131	—	—	ND	—	86/5/2～ 6/6	敦賀浦底	3.9 ^{*3}
		Cs-137	6/1～7/6	大飯宮留A	0.0	1200 分の 1	86/5/2～ 6/6	敦賀浦底	12 ^{*3}
		Cs-134	—	—	ND	—	86/5/2～ 6/6	敦賀浦底	5.9 ^{*3}
	指標植物	I-131	6/2	敦賀浦底	0.2	4050 分の 1	86/5/9	敦賀浦底	960
		Cs-137	6/1	高浜小黒飯	0.6	120 分の 1	86/5/12	敦賀明神町	70
		Cs-134	6/1	高浜小黒飯	0.6	60 分の 1	86/5/15	敦賀明神町	33
	松葉	Cs-137	6/6	高浜小黒飯	2.4	16 分の 1	86/5/21	高浜神野浦	41
		Cs-134	6/6	高浜小黒飯	2.2	10 分の 1	86/5/21	高浜神野浦	24
降下物	I-131	I-131	—	—	ND	—	86/4/2～ 5/7	高浜小和田	2400
		Cs-137	6/1～7/4	対照原目	0.6	320 分の 1	86/5/2～ 6/2	敦賀松島	190
		Cs-134	6/1～7/5	高浜小黒飯	0.6	130 分の 1	86/5/2～ 6/2	敦賀松島	81

*1 : 昭和 61 年度福井県環境放射能測定技術会議年報より

*2 : 昭和 61 年度第 1 四半期衛研 (当時) 報告書 (1.61pCi/m³) より。

*3 : 昭和 61 年度福井県環境放射能測定技術会議年報では試料が 2 分割 (5/2～5/9 と 5/9～6/6) されて報告されていたため、両結果から 5/2～6/6 採取分に換算計算した。

1.3 線量評価

調査結果の概要で既に明らかなように、特に線量を評価する必要はないが、福島第一原子力発電所事故影響と考えられるヨウ素-131、セシウム-134等が検出されていることから、被ばく線量の評価を行った。

評価の結果、一般公衆の線量限度（年間1ミリシーベルト）はもとより、発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値（年間0.05ミリシーベルト）をはるかに下回っていた。

(1) 外部被ばく

県および施設者のテレメータシステムによる線量率連続測定では、福島第一原子力発電所事故および県内原子力発電所による有意な線量上昇は認められず、これらに起因する線量影響は無視できる程度であった。

(2) 内部被ばく

内部被ばくに係る試料から福島第一原子力発電所事故に起因すると考えられるヨウ素-131等が検出されているため、各種試料中の平均濃度をもとに内部被ばくに関する預託実効線量の計算を行った。計算にあたっての具体的な事項を注2に示す。なお、事故に伴う監視強化のために実施した臨時調査試料測定結果は参考データとして取り扱い、本報告書の被ばく評価の対象外とした。また、平均濃度の算出に当たっては、検出された試料のみを用いているため、実際の食品レベルより高くなっている。安全側に見積もられている。

内部被ばくに関する預託実効線量の計算結果を表-3に、計算に用いた試料毎の平均値を表-4に示す。評価の結果、福島第一原子力発電所事故および県内原子力発電所に起因する内部被ばくは無視できる程度であった。

表-3 検出値から計算した預託実効線量(内部被ばく) 単位:ミリシーベルト

空気(呼吸)	飲料水	葉菜	海産物
0.001以下	-	0.001以下	0.001以下

表-4 検出された核種の試料別平均濃度

試料	ヨウ素-131	セシウム-134	セシウム-137
大気 (mBq/m ³)	-	-	0.01
飲料水 (mBq/L)	-	-	-
指標植物(ヨモギ) (Bq/kg生)	0.24	0.33	0.37
指標海産生物 (Bq/kg生)	-	-	0.23
海産食品	魚類 (Bq/kg生)	/	-
	貝類 (Bq/kg生)	/	-
	藻類 (Bq/kg生)	/	/

(注2) 通常食用とはしない指標生物を食品と同等に摂取するものとして取扱い、被ばく評価の計算に加える。指標植物(ヨモギ)は葉菜、指標海産生物(ホタテワラ)は藻類として被ばく評価の対象とした。線量計算は原子力安全委員会の「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針(以下、評価指針という)」に従い、上記の平均核種濃度の食品等を、成人で1日当たり葉菜100g、魚200g、無脊椎動物20g、海藻40gずつ、呼吸率を22.2m³/日として30日間摂取し続けるとして計算を行った。飲料水の摂取量はICRP Publ.23により2.65L/日とした。摂取期間は30日間とした。

2. 添付資料

2-1 調査方法	6
2-2 調査地点	9
第1図 各放射線監視テレメータシステムの主なデータ収集・送信系統図	11
第2図 空間線量等測定地点(全域)	12
第3図 敦賀発電所および原子炉廃止措置研究開発センター周辺の試料採取地点	14
第4図 高速増殖原型炉もんじゅ周辺の試料採取地点	15
第5図 美浜発電所周辺の試料採取地点	16
第6図 大飯発電所周辺の試料採取地点	17
第7図 高浜発電所周辺の試料採取地点	18
第8図 対照地区(嶺北地区)の試料採取地点	19
(参考) 測定値の取り扱いについて	20
2-3 測定結果	
第1表 大気中のヨウ素-131分析結果	21
第2表 核種分析結果 その1 浮遊じん	22
第3表 " その2 陸水	23
第4表 " その3 陸土	24
第5表 " その4 指標植物	25
第6表 " その5 松葉	26
第7表 " その6 原乳	27
第8表 " その7 降下物	28
第9表 " その8 海底土	29
第10表 " その9 海産食品	30
第11表 " その10 指標海産生物	31
(参考)	
第12表 大気中のヨウ素-131分析結果(事故に伴う臨時調査)	32
第13表 核種分析結果(事故に伴う臨時調査) その1 浮遊じん	34
第14表 " その2 陸水	36
第15表 " その3 降下物	37

2-1 調査方法

2-1-1 定期調査

(イ) 調査期間：2011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、指標植物、原乳、降下物、海産食品、指標海産生物

原電(B)：空間線量、浮遊じん、松葉、降下物

関電(C)：空間線量、浮遊じん、松葉、降下物、海産食品

機構(D)：空間線量、浮遊じん、降下物、海底土

(ハ) 調査件数

調査項目		6月分
線量率連続測定		71地点
浮遊じん放射能濃度の連続測定		11地点
環境試料 核種分析	大気中ヨウ素-131	10試料
	浮遊じん	14試料
	陸水	6試料
	陸土	1試料
	指標植物	6試料
	松葉	4試料
	原乳	2試料
	降下物	11試料
	海底土	2試料
	海産食品	13試料
環境試料合計		77試料

(ニ) 調査地点：2-2および第1図～第8図参照

(ホ) 測定器：平成23年度原子力発電所周辺の環境放射能調査計画(FERC第43巻6号)に記載のとおり。

(ヘ) 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(Tl)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を用いてテレメータシステムによる集中監視。	NaI(Tl)シンチレーション式線量率計の校正は、 ²²⁶ Ra3.7MBq等の密封線源を用い垂直方向1mで照射して実施。
---------------	--	--

(b) 浮遊じんの放射能測定法

浮遊じん	HE-40T長尺ろ紙(90m)を用い毎分約100Lで3時間吸引し、ろ紙送りする。吸引中、ろ紙に吸着した放射能のアルファ(α)線およびベータ(β)線を波形弁別方式により同時測定し、それぞれの計数値より平衡仮定した3時間平均濃度を求め、 β/α 放射能濃度比を求める。	検出器計数効率の校正は、浮遊じんの捕集試料と同一形状の密封線源(U_3O_8 , ^{241}Am)により実施する。
------	--	--

(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	追加核種	天然核種
陸上モニタリング	大気中ヨウ素	県：活性炭カートリッジ、CHC-50(TEDA添着炭)	県：約 400m ³ (連続採取)	¹³¹ I (ガス状)		
浮遊じん	ろ紙：HE-40T 〃 〃：GB-100R 原電 〃：HE-40T 関電・原子力：〃 機構	県：約4000m ³ (連続採取) 〃：約1000m ³ (1日採取) 原電：約2000m ³ (連続採取) 関電・原子力：約2000m ³ (〃) 機構	県：約4000m ³ (連続採取) 〃：約1000m ³ (1日採取) 原電：約2000m ³ (連続採取) 関電・原子力：約2000m ³ (〃) 機構	²² Na, ⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁷ Cs	¹³³ I, ¹³⁴ Cs	⁷ Be
二タリ	陸水	県：直接(マリネリーカー) その他：樹脂吸着	県：20 その他：10 ℥	⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁷ Cs		
リ	陸土	乾燥ふるい、2mm以下 (0~5cmで採取)	乾土 300g程度	⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	¹³¹ I, ¹³⁴ Cs	⁷ Be, ⁴⁰ K Th-, U-系列
ン	農産物植物	乾燥物 (粉碎)	生 500g程度 生 400g程度(植物)	²² Na, ⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁷ Cs	¹³³ I, ¹³⁴ Cs	⁷ Be, ⁴⁰ K
グ	降下物	樹脂吸着	県・原電・関電：約 0.2m ² 以上 原子力機構：約 0.5m ²	¹³¹ I, ¹³⁷ Cs		⁷ Be
海洋モニタリング	海水	MnO ₂ 法、AMP法	20 ℥		¹³⁴ Cs	
ニタリ	海底土	乾燥ふるい、2mm以下 (主にエクサンバージ採泥器で採取)	乾土 300g程度	⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	¹³¹ I, ¹³⁴ Cs	⁷ Be, ⁴⁰ K Th-, U-系列
ン	魚類	灰化物	生 1 kg程度	²² Na, ⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	¹³⁴ Cs	
グ	貝類	灰化物	生(除殻) 200g程度	²² Na, ⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	¹³³ I, ¹³⁴ Cs	⁷ Be, ⁴⁰ K
	藻類	乾燥物(粉碎)	生 500g程度	²² Na, ⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁷ Cs		
	指標海産生物	乾燥物(粉碎)	ホンダワラ：生、1 kg程度	²² Na, ⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁷ Cs		

(注) 計測時間は 500分以上。試料採取から測定までの期間は、¹³¹Iを対象とする試料は10日以内、¹³¹I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)、マリネリ容器(2ℓ)を使用する。

2-1-2 臨時調査

(イ) 測定法

(a) ゲルマニウム検出器による核種分析測定法（事故に伴う臨時調査分）

試料	測定試料形態	測定用試料量	目的核種	追加核種	天然核種
大気中ヨウ素	県、原電、関電、機構： 活性炭カートリッジ、 CHC-50(TEDA添着炭)	県：約 30m ³ (1日採取) 原電、機構：約 500m ³ (1週間連続採取) 関電(美浜)：約 350m ³ (1週間連続採取) 関電(大飯)：約 550m ³ (1週間連続採取) 関電(高浜)：約 500m ³ (1週間連続採取) 関電(環境モニタリングセンター)：約 250m ³ (1週間連続採取)	¹³¹ I (ガス状)		
浮遊じん	県、原電、関電、機構： HE-40T	県：約 30m ³ (1日採取) 原電、機構：約 500m ³ (1週間連続採取) 関電(美浜)：約 350m ³ (1週間連続採取) 関電(大飯)：約 550m ³ (1週間連続採取) 関電(高浜)：約 500m ³ (1週間連続採取) 関電(環境モニタリングセンター)：約 250m ³ (1週間連続採取)	²² Na, ⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁷ Cs	¹³³ I, ¹³⁴ Cs	
陸水	県：直接(マリエビーカー)	県： 2ℓ	⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I , ¹³⁷ Cs		
降下物	県：直接	県：約 0.061m ²	²² Na, ⁵⁴ Mn, ⁵⁸ Co, ⁶⁰ Co, ¹³¹ I, ¹³⁷ Cs		⁷ Be

(注) ・計測時間は 1,000～約 20,000 秒。

- ・活性炭カートリッジは各機関とも容器に入れず活性炭カートリッジの採取面を下向き (Ge検出器側) に置き測定。
- ・浮遊じん用ろ紙は、県、関電環境モニタリングセンターはプラスチック製タッパーウェア V-1 (直径60mm、高さ30mm) に採取面を下向き (Ge検出器側) に置き測定。原電、関電美浜、大飯、高浜および機構は、容器に入れず採取面を下向き (Ge検出器側) に置き測定。
- ・降下物はプラスチック製タッパーウェア V-3 (直径95mm、高さ50mm) に入れて測定。

2-2 調査地点

調査地点の詳細 その1 線量率連続測定

敦賀地区	敦賀 A	(福井県敦賀合同庁舎)	(1)	大飯地区	小浜 A	(小浜市役所)	(1)	
	浦底 A	☆ (明神寮下県道脇)	(2)		日角浜 A	☆ (大島小学校)	(2)	
	立石 A	☆ (八坂神社)	(3)		宮留 A	☆ (宮留バス停)	(3)	
	河野 A	(南越前町河野総合事務所)	(4)		阿納尻 A	(内外海小学校)	(4)	
	ふげん北 D	(北敷地境界付近)	(5)		長井 A	(地区ゲートボール場横)	(5)	
	立石 B	(集落入口県道脇)	(6)		宮留 C	(エルバーグ大飯下三叉路)	(6)	
	立石山頂 B	(山頂付近)	(7)		日角浜 C	(大島公民館)	(7)	
	ふげん西 D	(西敷地境界付近)	(8)		本郷 C	(おおい町役場)	(8)	
	猪ヶ池 B	(敦賀原子力館下)	(9)		加斗 C	(加斗小学校)	(9)	
	浦底 B	(県道脇・剣神社西)	(10)		小浜 C	(小浜市営野球場)	(10)	
	水試裏 B	(水産試験場裏)	(11)		西津 C	(小浜漁協西津支所)	(11)	
	色ヶ浜 B	(白山神社)	(12)		堅海 C	(県栽培漁業センター)	(12)	
	沓 D	(ひがし旅館駐車場横)	(13)		川上 C	(川上公民館)	(13)	
	赤崎 D	(赤崎区民センター)	(14)		鹿野 C	(佐分利小学校)	(14)	
	五幡 B	(東浦公民館)	(15)		名田庄 C	(名田庄観光館)	(15)	
	阿曾 D	(東浦体育館)	(16)		上中 C	(上中体育館)	(16)	
	杉津 B	(東浦小中学校下国道脇)	(17)		小黒飯 A	☆ (集落北県道脇)	(1)	
	甲楽城 B	(河野小学校前)	(18)		音海 A	☆ (洞昌禪寺横広場東脇)	(2)	
	今庄 B	(南越前町今庄総合事務所前国道脇)	(19)		神野浦 A	☆ (気比神社)	(3)	
	越前厨 D	(城崎小学校脇)	(20)		山中 A	(内浦小中学校)	(4)	
白木地区	白木 A	☆ (白木公民館東県道脇)	(1)		音海 C	(音海漁港奥)	(5)	
	白木峠 A	☆ (旧道市町境)	(2)		田ノ浦 C	(南東敷地境界)	(6)	
	松ヶ崎 D	(松ヶ崎)	(3)		小黒飯 C	(白浜トンネル北口)	(7)	
	白木 I D	(北東敷地境界)	(4)		神野浦 C	(集落南西道路脇)	(8)	
	白木 II D	(東南東敷地境界)	(5)		日引 C	(旧日引小学校)	(9)	
	白木 III D	(南南東敷地境界)	(6)		青郷 C	(青郷小学校)	(10)	
	白木 IV D	(南西敷地境界)	(7)		高浜 C	(高浜小学校)	(11)	
美浜地区	丹生 A	☆ (丹生バス停)	(1)		和田 C	(和田小学校)	(12)	
	竹波 A	☆ (竹波集落センター)	(2)		田井 C	(田井コミュニティセンター)	(13)	
	坂尻 A	(坂尻トントル東側出口南)	(3)		夕潮台 C	(夕潮台公園)	(14)	
	奥浦 C	(奥浦公園奥)	(4)					
	丹生 C	(丹生診療所)	(5)		(参考) 発電所敷地内における9地点は以下のとおり。			
	丹生寮 C	(関電丹生寮)	(6)		白木地区	もんじゅモニタリングステーション (もんじゅMS)		
	竹波 C	(高那弥神社)	(7)		美浜地区	美浜発電所モニタボットNo.1 (美浜MP1)		
	菅浜 C	(農業構造改善センター)	(8)					
	佐田 C	(美浜東小学校)	(9)		美浜発電所モニタボットNo.2 (美浜MP2)			
	新庄 C	(日吉神社)	(10)		大飯地区	大飯発電所モニタボットNo.1 (大飯MP1)		
	郷市 C	(美浜町役場)	(11)					
	早瀬 C	(水無月神社)	(12)		大飯発電所モニタボットNo.2 (大飯MP2)			
	日向 C	(日向漁業センター)	(13)					
	三方 C	(若狭町役場三方庁舎)	(14)		大飯発電所モニタボットNo.5 (大飯MP5)			
					大飯発電所モニターション (大飯MS)			
					高浜地区	高浜発電所モニタボットNo.2 (高浜MP2)		
					高浜発電所モニタボットNo.5 (高浜MP5)			

(調査地点の詳細 つづき) その2 陸上試料採取地点(定点)

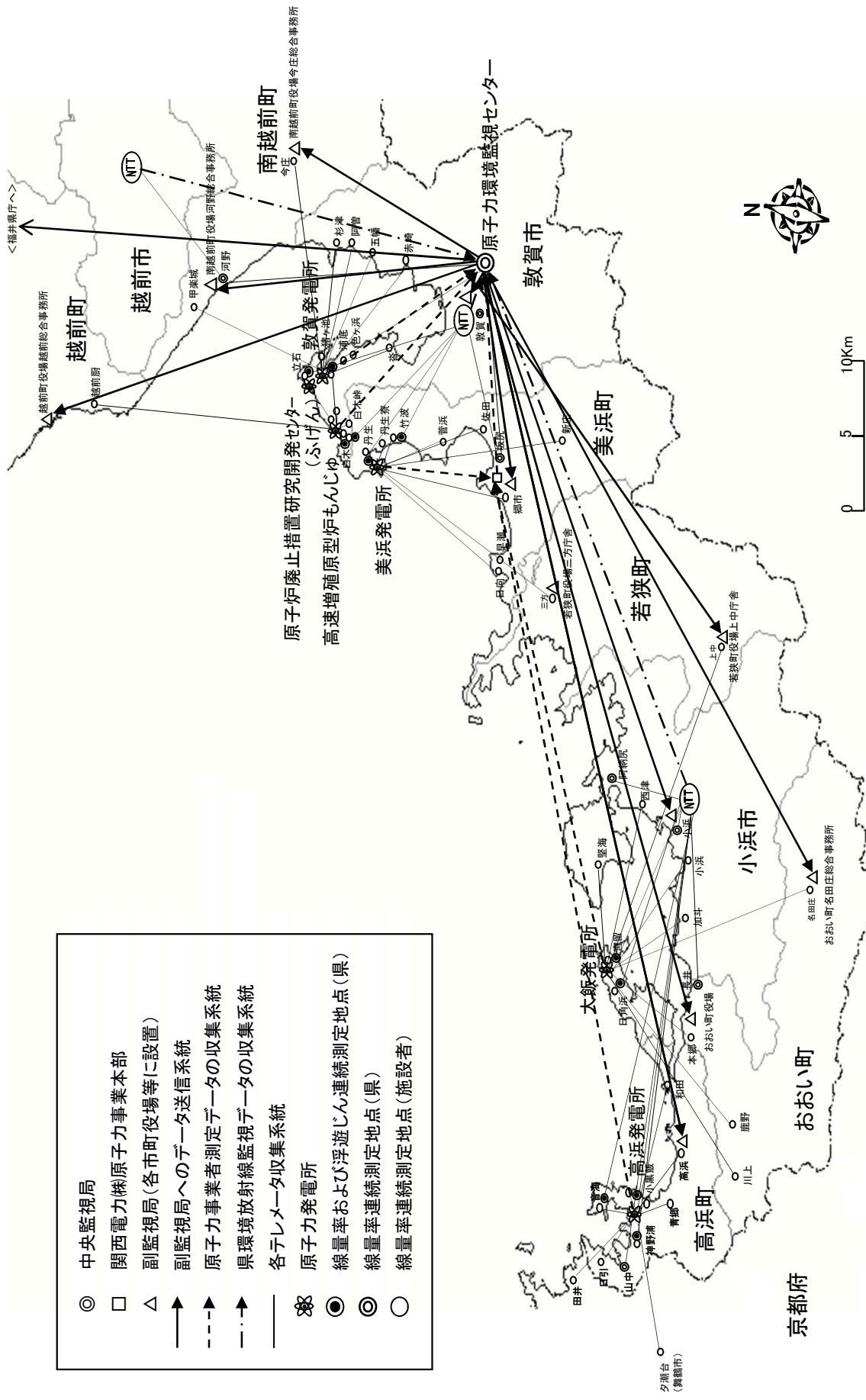
項目	地区	採 取 地 点	項目	地区	採 取 地 点
大気中ヨウ素	敦賀	浦 底A (県テレメ観測局)	陸水	敦賀	浦 底 (水試蛇口)
	白木	白 木A //		白木	白 木 (民家蛇口)
	美浜	竹 波A //		美浜	丹 生 (民家蛇口)
	大飯	宮 留A //		大飯	宮 留 (民家蛇口)
	高浜	小黒飯A //		高浜	音 海 (民家蛇口)
浮遊じん	敦賀	立 石A (県テレメ観測局) *		対照	原目町 (福井分析管理室蛇口)
		立 石B (原電モニタリングステーション)		陸土	勝山市池ヶ原 (奥越高原牧場)
		浦 底A (県テレメ観測局)		敦賀	浦 底 (明神寮下県道脇)
		浦 底B (原電モニタリングステーション)		白木	白 木 (松ヶ崎付近)
		色ヶ浜B //		美浜	竹 波 (落合川取水場付近)
	白木	白 木A (県テレメ観測局)		大飯	日角浜 (島山神社付近)
		白木峠A (県テレメ観測局) *		高浜	小黒飯 (旧道脇)
		松ヶ崎D (機構モニタリングステーション)		対照	原目町 (福井分析管理室付近)
	美浜	丹 生A (県テレメ観測局) *	指標植物	敦賀	浦 底 (明神寮)
		丹 生 (関電モニタリング付横)		美浜	丹 生 (奥浦公園入口付近)
		竹 波A (県テレメ観測局)		大飯	畠 村 (道路脇)
	大飯	宮 留A (県テレメ観測局)		高浜	小黒飯 (白浜トンネル上)
		宮 留 (関電モニタリング付横)		原乳	安江
		日角浜A (県テレメ観測局) *		対照	勝山市池ヶ原 (奥越高原牧場)
	高浜	音 海A (県テレメ観測局) *	降下物	敦賀	浦 底 (水試屋上)
		音 海 (関電モニタリング付横)		白木	浦 底 (明神寮)
		小黒飯A (県テレメ観測局)		美浜	松ヶ崎 (機構モニタリングステーション)
		小黒飯 (関電モニタリング付横)		竹 波	竹 波 (落合川取水場)
		神野浦A (県テレメ観測局) *		丹 生	丹 生 (関電丹生寮)
	対照	原目町 (福井分析管理室)		大飯	宮 留 (県テレメ観測局)
		日角浜		日角浜 (ヴィラ大島)	
		高浜		小黒飯 (県テレメ観測局)	
		小和田		小和田 (小和田ポンプ所)	
		対照		原目町 (福井分析管理室)	

(注1) 浮遊じん採取地点のうちで、*の地点は3ヶ月間の集合試料を分析。

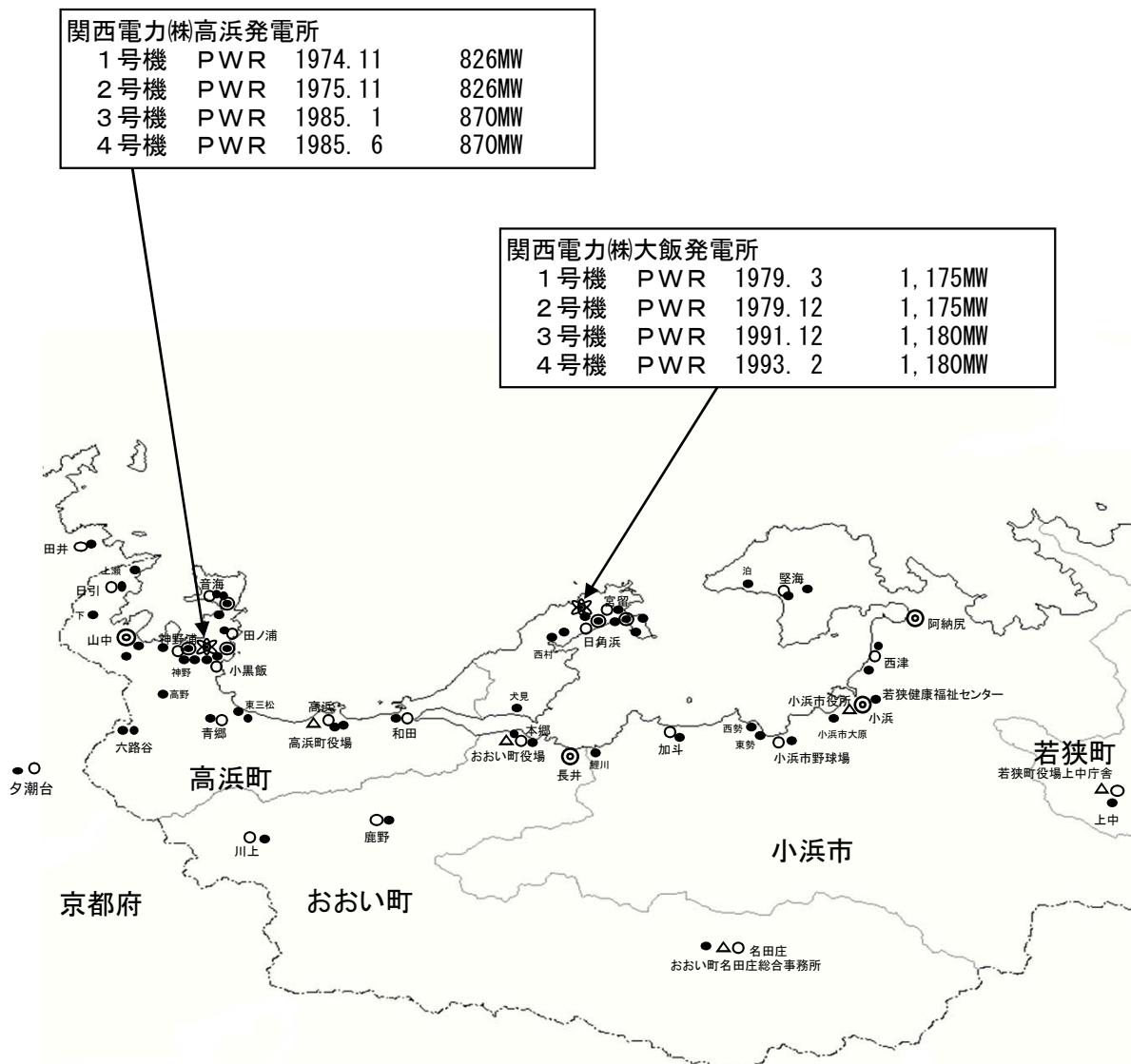
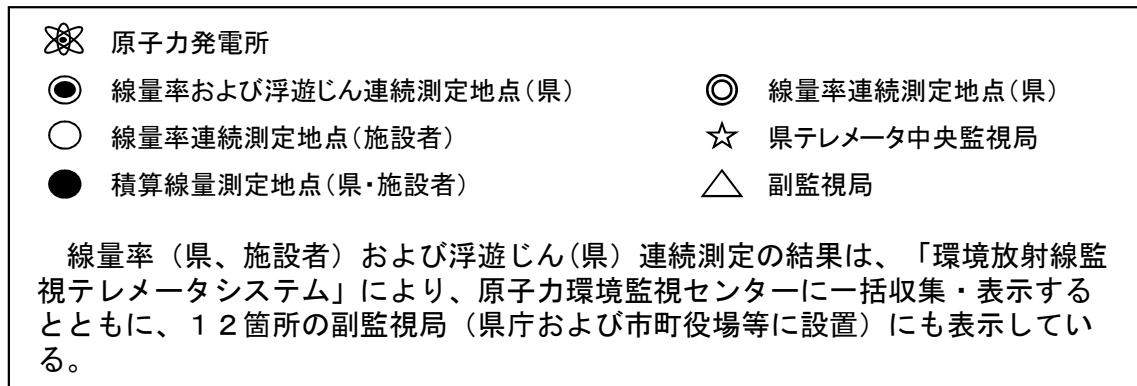
(注2) 機関を示すアルファベットを使用している採取地点では、線量率観測局舎内で試料を採取している。

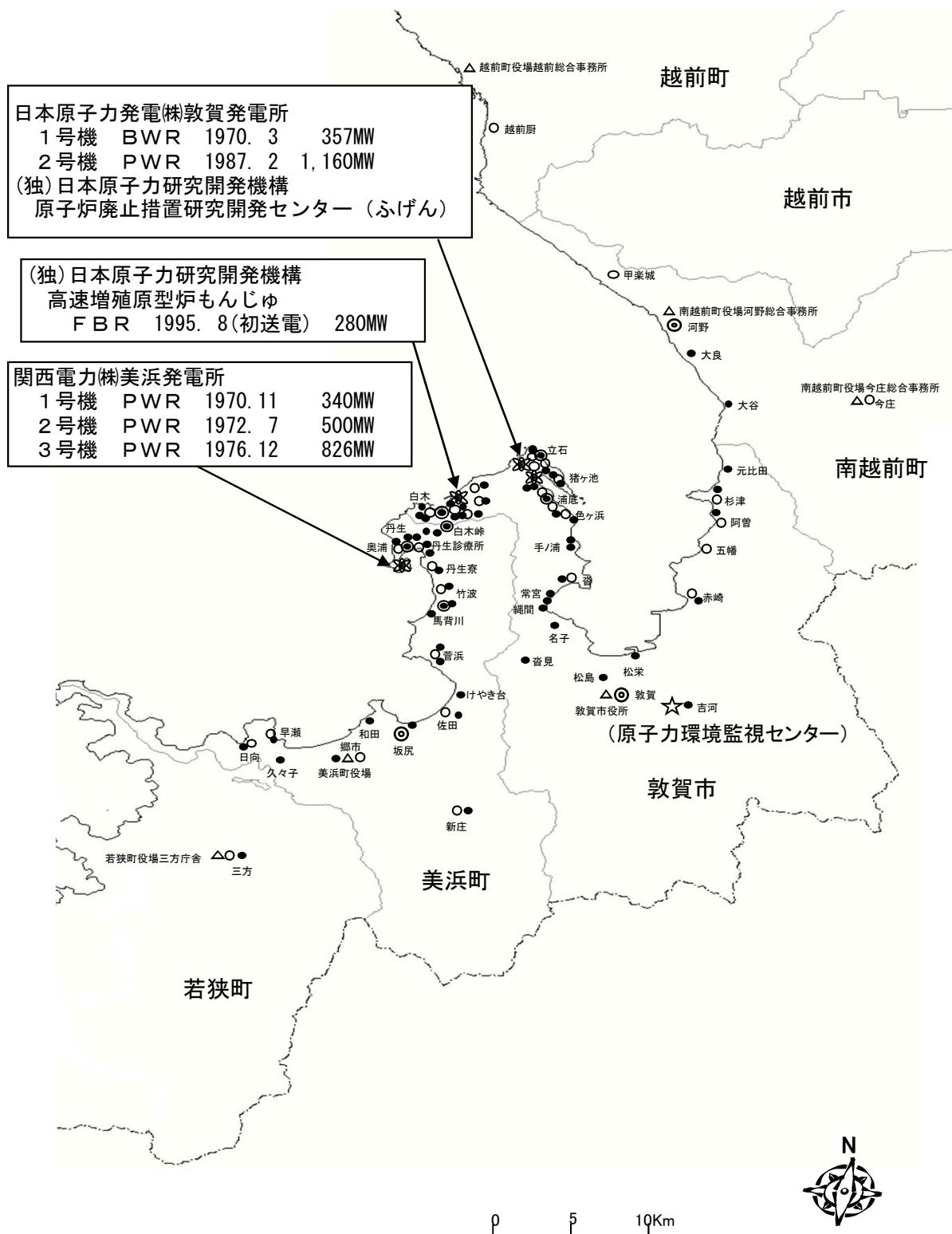
(注3) 海洋試料の詳細な採取地点は図3～図8の採取地点図

第1図 各放射線監視データ収集・送信システムの主要なデータシステム

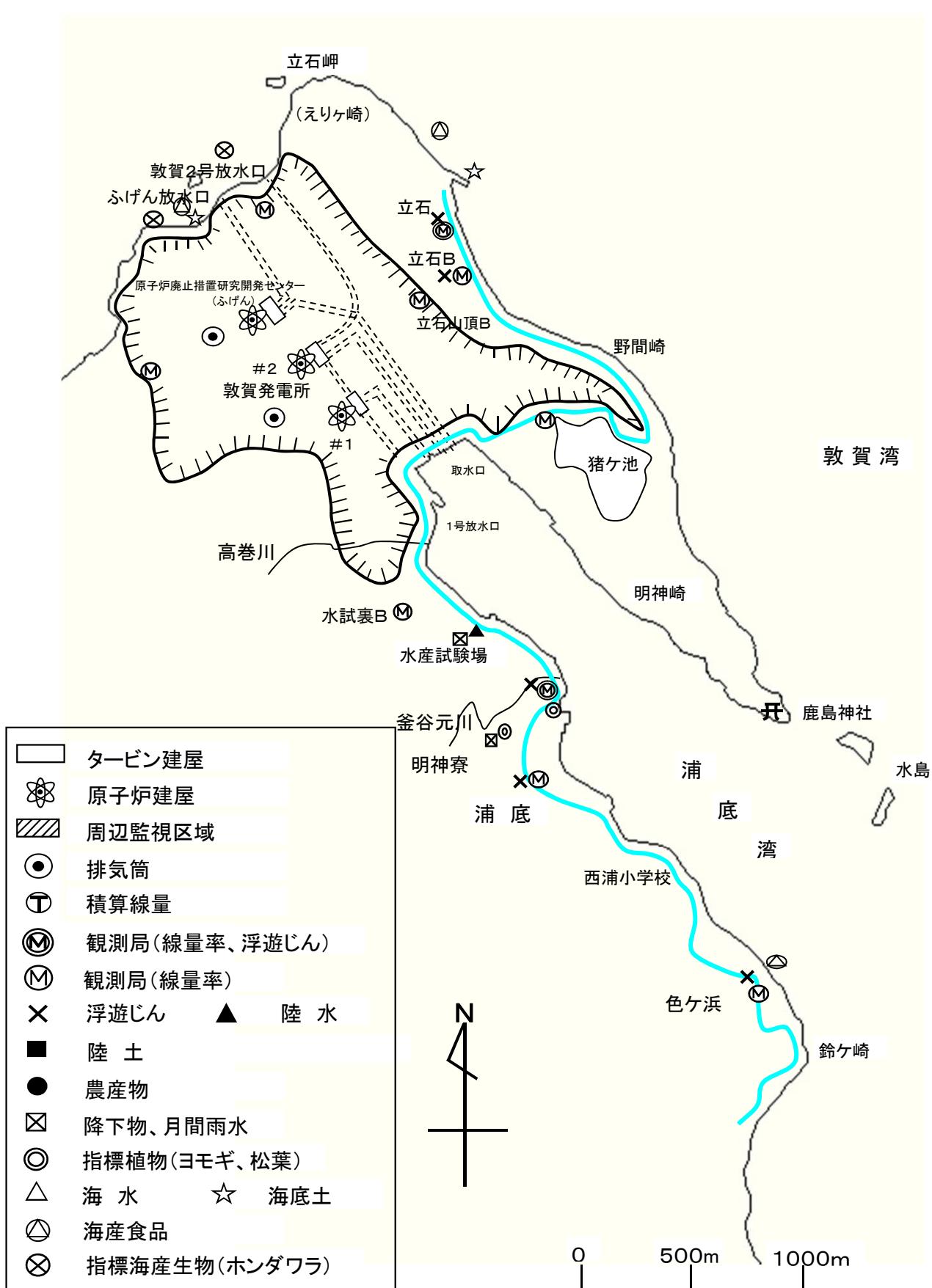


第2図 空間線量率連続測定・積算線量測定地点(全域)

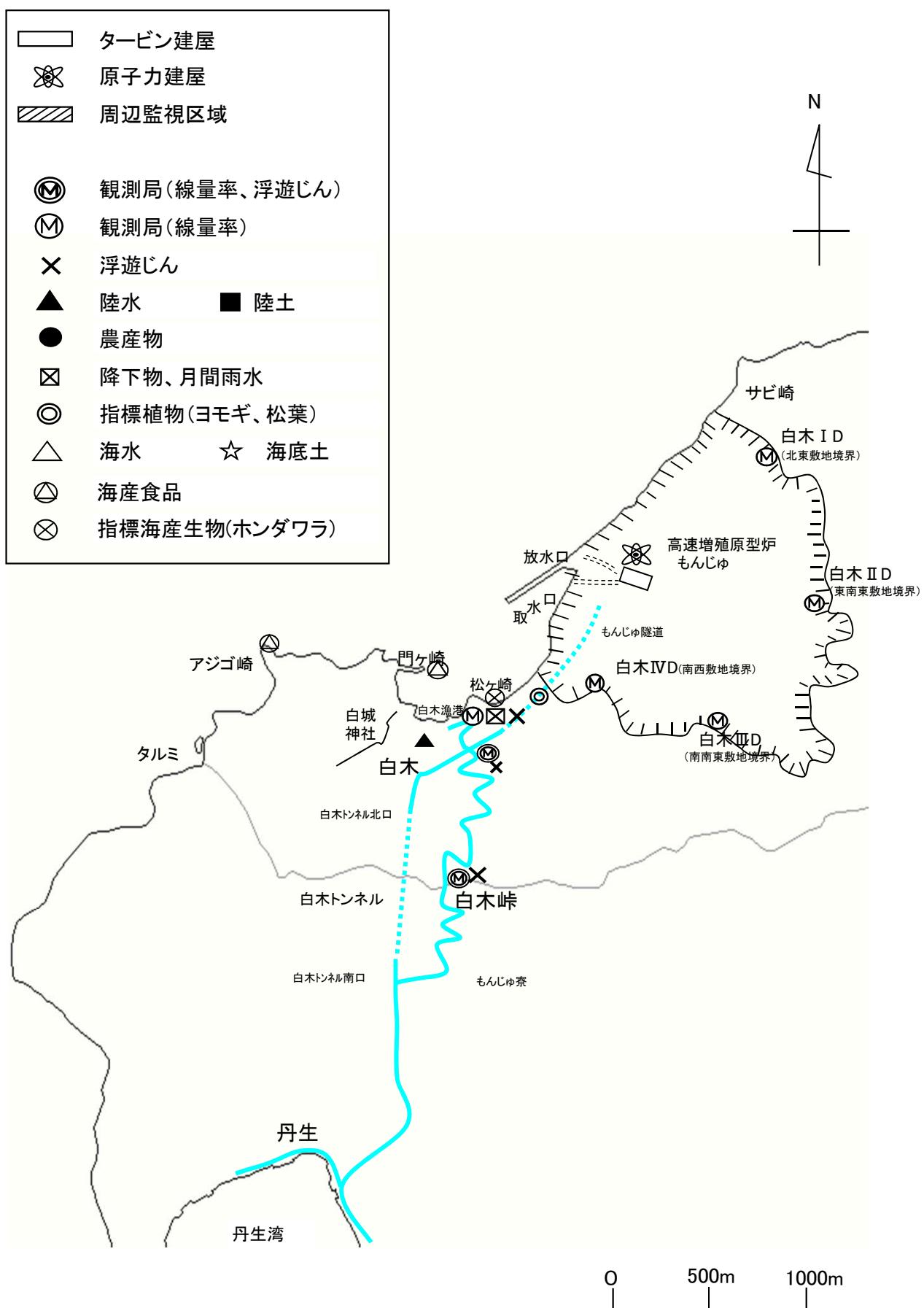




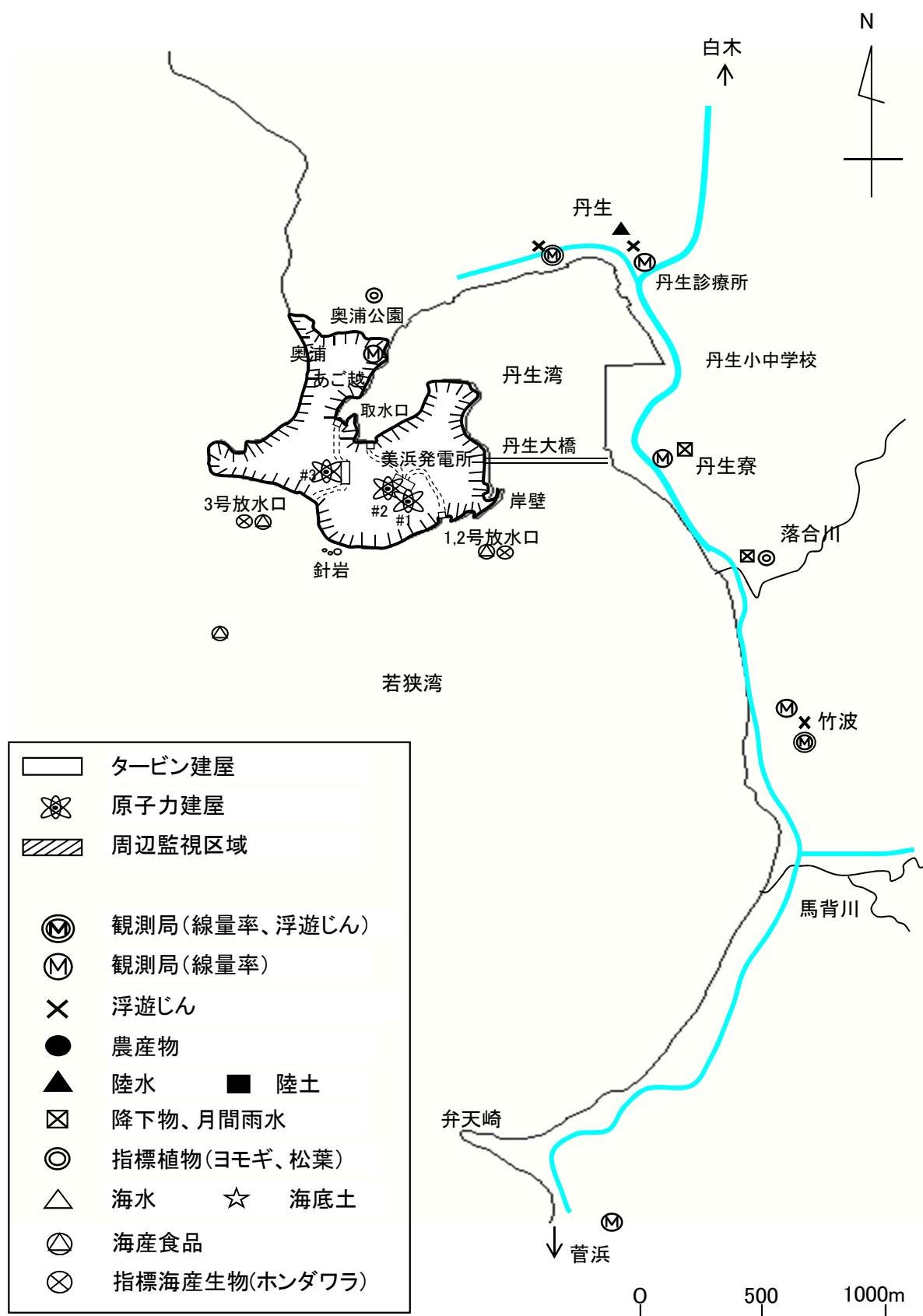
第3図 敦賀発電所および原子炉廃止措置研究開発センター（ふげん）周辺の試料採取地点



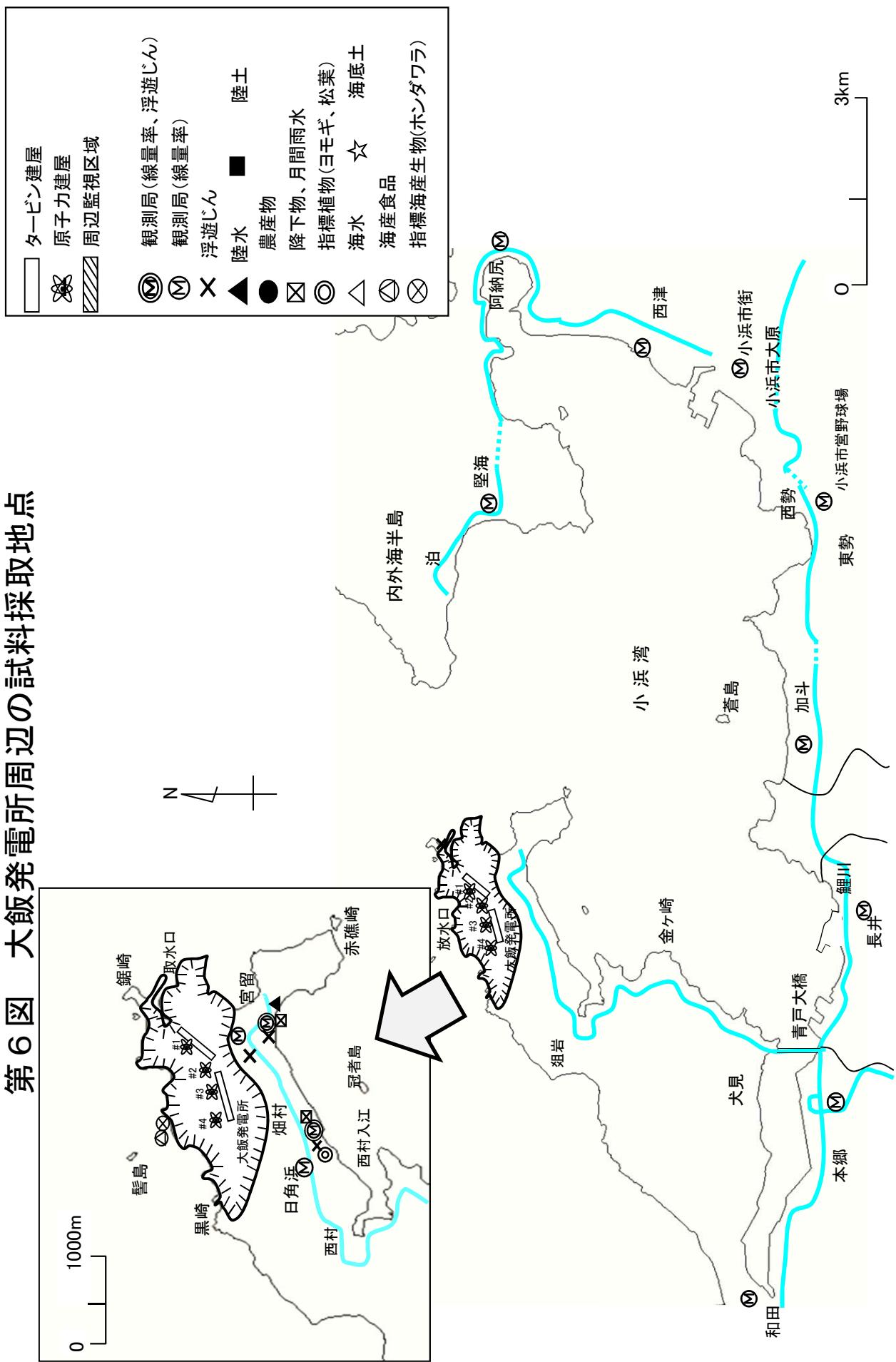
第4図 高速増殖原型炉もんじゅ周辺の試料採取地点



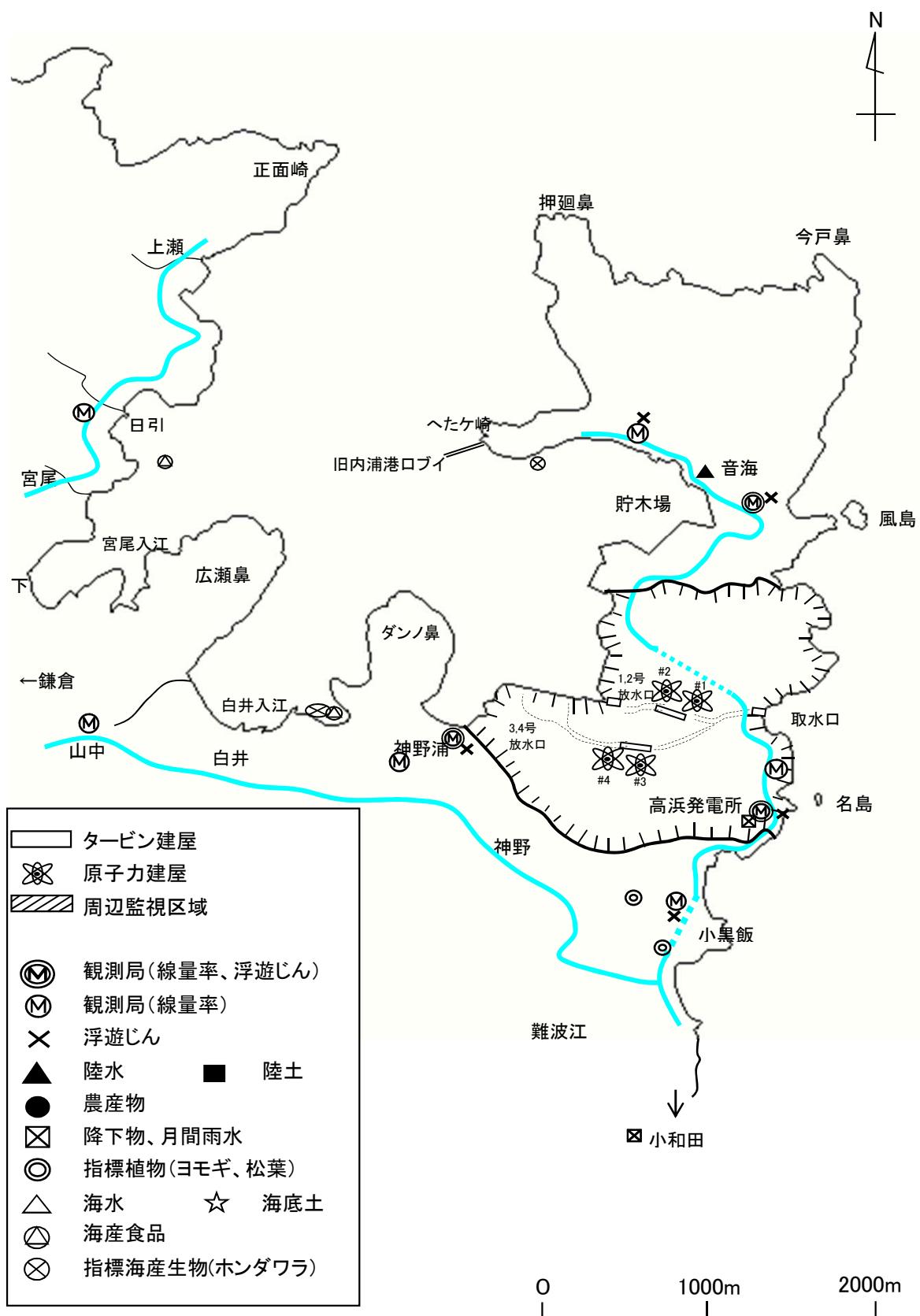
第5図 美浜発電所周辺の試料採取地点



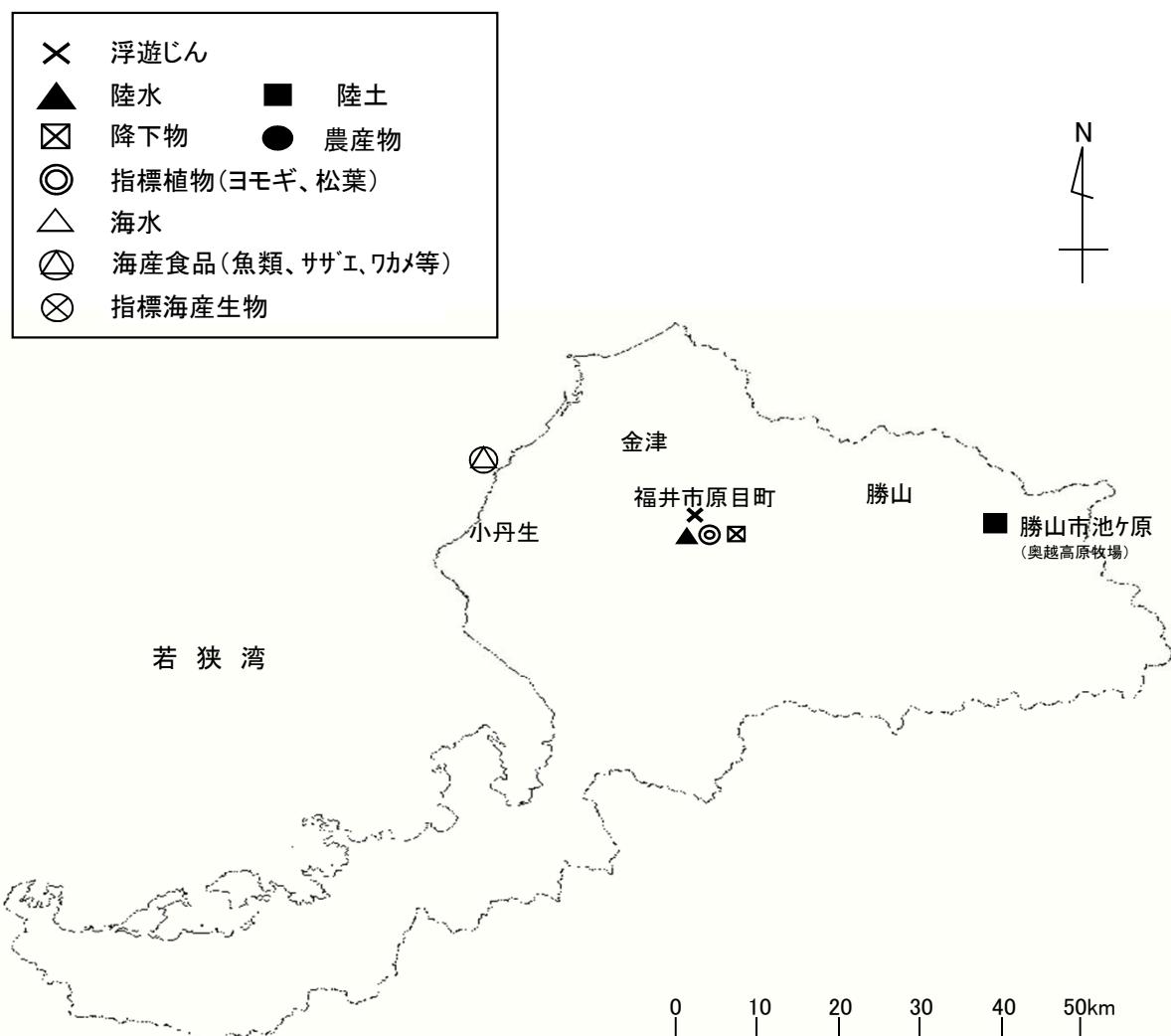
第6図 大飯発電所周辺の試料採取地点



第7図 高浜発電所周辺の試料採取地点



第8図 対照地区（嶺北地区）の試料採取地点



(参考) 定期調査における測定値の取り扱いについて

(1) ゲルマニウム検出器による核種分析結果

- ①各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 $N \geq (3 \times \triangle N)$ 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つても異なるため、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。

第1表 大気中のヨウ素-131分析結果

単位: mBq/m³

地 区	採 取 地 点	採 取 期 間	粒子状 ¹³¹ I 濃度	ガス状 ¹³¹ I 濃度	過去実績		機 関
					粒子状 ¹³¹ I	ガス状 ¹³¹ I	
敦賀	浦底A	11.06.02~11.07.07	—	—	ND~0.1	ND~0.3	A
白木	白木A	11.06.02~11.07.06	—	—	ND~0.1	ND~0.2	A
美浜	竹波A	11.06.02~11.07.06	—	—	ND~0.1	ND~0.2	A
大飯	宮留A	11.06.01~11.07.06	—	—	ND~0.1	ND~0.1	A
高浜	小黒飯A	11.06.01~11.07.05	—	—	ND~0.1	ND~0.2	A

過去実績: 2008~2010年度

第2表 核種分析結果 その1 浮遊じん

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	目的核種						追加核種		天然核種	過去実績		機関
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹³³ I	¹³⁴ Cs		⁷ Be	¹³¹ I	¹³⁷ Cs
敦賀	立石B	11.06.02~11.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	ND~0.1	ND~0.0	B
	浦底A	11.06.02~11.07.07	—	—	—	—	/	—	/	—	2.5	/	ND~0.1	A
	浦底B	11.06.02~11.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	ND~0.1	—	B
	色ヶ浜B	11.06.02~11.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	ND~0.1	—	B
白木	白木A	11.06.02~11.07.06	—	—	—	—	/	—	/	—	2.7	/	ND~0.0	A
	松ヶ崎D	11.06.06~11.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	ND~0.0	—	D
美浜	竹波A	11.06.02~11.07.06	—	—	—	—	/	—	/	—	2.6	/	—	A
	丹生	11.06.03~11.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	ND~0.1	—	C
大飯	宮留A	11.06.01~11.07.06	—	—	—	—	/	0.0	/	—	2.7	/	ND~0.0	A
	宮留	11.06.06~11.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	ND~0.1	—	C
高浜	音海	11.06.06~11.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	—	—	C
	小黒飯A	11.06.01~11.07.05	—	—	—	—	/	—	/	—	2.6	/	—	A
	小黒飯	11.06.06~11.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	ND~0.1	—	C
対照	原目町(福井分析管理室)	11.06.01~11.06.02	—	—	—	—	—	0.1	—	0.2	7.5	—	—	A

過去実績：2008~2010年度

(注) 浮遊じんの調査地点は各機関の線量率連続測定地点あるいはその付近である。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。

機関Aは対照地区を除き、ろ紙を灰化したものを測定しているため、I-131は調査対象外である。灰化前のI-131濃度は第1表 粒子状I-131の欄を参照。

第3表 核種分析結果 その2 陸水

単位： mBq/ℓ

地区	採取地點	種類	採取年月日	目的核種					追加核種		天然核種	過去実績		機関
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹³³ I	¹³⁴ Cs		¹³¹ I	¹³⁷ Cs	
敦賀	浦底（水試）	水道水	11.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
白木	白木（民家）	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
美浜	丹生（民家）	〃	11.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
大飯	宮留（民家）	〃	11.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
高浜	音海（民家）	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A
対照	福井分析管理室	〃	11.06.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A

過去実績：2008～2010年度

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

第4表 核種分析結果 その3 陸土

単位: Bq/kg乾土

地区	採取地点	種類	採取年月日	目的核種				追加核種		天然核種				過去実績		機関
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	Th-Ser	U-Ser	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
対照	奥越高原牧場	山土	11.06.07	—	—	—	140	—	—	19	170	20	10	—	140 ~150	A

過去実績: 2008~2010年度

(注) 0~5cmで採取した試料の粒径2mm以下を分析した。Th系列(Th-Ser)はTl-208から系列ガンマ線放出比30.7%を用いて、

U系列(U-Ser)はBi-214またはPb-214から系列ガンマ線放出比44.2% (または36.0%)を用いて求めたものである。

第5表 核種分析結果 その4 指標植物

単位：Bq/kg生

地区	採取地點	種類	採取年月日	目的核種						追加追加		天然核種		過去実績		機関
				²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹³³ I	¹³⁴ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	
敷賀	浦底	ヨモギ	11.06.02	—	—	—	—	0.2	0.2	—	0.2	55	220	—	ND～0.1	A
白木	白木	〃	11.06.02	—	—	—	—	—	0.2	—	0.2	45	230	—	ND～0.3	A
美浜	竹波	〃	11.06.02	—	—	—	—	—	0.6	—	0.2	75	220	—	ND～0.4	A
大飯	日角浜	〃	11.06.01	—	—	—	—	—	0.4	—	0.4	99	230	—	ND～0.2	A
高浜	小黒飯	〃	11.06.01	—	—	—	—	—	0.6	—	0.6	120	180	—	—	A
対照	原目町	〃	11.06.03	—	—	—	—	—	0.2	—	—	59	230	—	ND～0.1	A

過去実績：2008～2010年度

第6表 核種分析結果 その5 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						追加核種		天然核種		過去実績		機関
				²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹³³ I	¹³⁴ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	
敦賀	浦底（明神寮）	松葉	11.06.09	—	—	—	—	—	1.2	—	1.1	46	62	—	—	B
美浜	丹生	〃	11.06.03	—	—	—	—	—	1.3	—	1.1	43	61	—	—	C
大飯	畠村	〃	11.06.06	—	—	—	—	—	1.5	—	1.7	44	56	—	—	C
高浜	小黒飯	〃	〃	—	—	—	—	—	2.4	—	2.2	57	53	—	—	C

過去実績：2008～2010年度

第7表 核種分析結果 その6 原乳

単位：Bq/ℓ

地区	採取地點	種類	採取年月日	目的核種					追加核種		天然核種	過去実績		
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹³³ I	¹³⁴ Cs		⁴⁰ K	¹³¹ I	¹³⁷ Cs
美浜	安江	原乳	11.06.08	—	—	—	—	—	—	—	51	—	—	—
対照	奥越高原牧場(勝山市池ヶ原)	リ	11.06.07	—	—	—	—	—	—	—	47	—	—	—

(注1) マリネリビーカーを用いて直接測定。

過去実績：2009～2010年度

第8表 核種分析結果 その7 降下物

単位：Bq/m²

地区	採取地點	採取期間	目的核種						追加核種		天然核種	過去実績		機関
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹³³ I	¹³⁴ Cs		⁷ Be	¹³¹ I	¹³⁷ Cs
敦賀	浦底（水試）	11.06.02～11.07.07	—	—	—	—	—	0.2	—	0.2	140	ND～6.0	ND～0.2	A
	浦底（明神寮）	11.06.01～11.07.01	—	—	—	—	—	0.4	—	0.4	120	ND～6.1	ND～0.3	B
白木	松ヶ崎	11.06.02～11.07.06	—	—	—	—	—	—	—	—	110	ND～4.1	—	A
	〃	11.06.01～11.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	82	ND～6.0	—	D
美浜	竹波（落合川取水場）	11.06.02～11.07.06	—	—	—	—	—	0.3	—	—	140	ND～4.3	ND～0.2	A
	丹生	11.06.03～11.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	110	ND～5.0	ND～0.3	C
大飯	宮留	11.06.01～11.07.06	—	—	—	—	—	0.4	—	0.4	140	ND～12	ND～0.3	A
	日角浜	11.06.06～11.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	96	ND～14	ND～0.3	C
高浜	小黒飯	11.06.01～11.07.05	—	—	—	—	—	0.5	—	0.6	110	ND～2.5	ND～0.1	A
	小和田	11.06.06～11.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	76	ND～2.9	—	C
対照	原目町（福井分析管理室）	11.06.01～11.07.04	—	—	—	—	—	0.6	—	0.5	130	ND～2.0	ND～0.3	A

過去実績：2008～2010年度

第9表 核種分析結果 その8 海底土

単位 : Bq/kg乾土

地区	採取地點	種類	採取年月日	目的核種				追加核種		天然核種				過去実績		機関
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	Th-Ser	U-Ser	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
敦賀	立石	砂	11.06.07	—	—	—	—	—	—	—	1000	46	21	—	—	D
	ふげん放水口	〃	11.06.07	—	—	—	—	—	—	4.0	740	26	18	—	—	D

過去実績：2008～2010年度

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

第10表 核種分析結果 その9 海産食品

単位 : Bq/kg生

地区	採取地点	種類	部位	採取年月日	目的核種						追加核種		天然核種		平均体長cm	平均体重g	過去実績		機関
					²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹³³ I	¹³⁴ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K			¹³¹ I	¹³⁷ Cs	
敦賀	色ヶ浜(養殖)	マダイ	肉	11.06.01	—	—	—	—	/	0.1	/	—	—	130	40	1432	/	ND~0.2 A	
	立石漁港	サザエ	除殻	11.06.11	—	—	—	—	/	—	/	—	3.7	67		99	/	ND~0.0 A	
	ふげん放水口	"	"	11.06.15	—	—	—	—	/	—	/	—	6.2	83		66		A	
白木	アジゴ崎	"	"	11.06.19	—	—	—	—	/	—	/	—	3.2	57		80	/	ND~0.0 A	
	門ヶ崎	"	"	11.06.20	—	—	—	—	/	—	/	—	3.9	65		53		A	
美浜	1, 2号放水口	アジ	全身	11.06.13	—	—	—	—	/	0.1	/	—	—	100	17	47	/	0.0~0.1 C	
	3号放水口	"	"	"	—	—	—	—	/	0.1	/	—	—	100	17	47		C	
	3号放水口付近	サザエ	除殻	11.06.16	—	—	—	—	/	—	/	—	4.8	77		56	/	ND~0.0 A	
大飯	3号放水口沖	"	"	"	—	—	—	—	/	0.1	/	—	5.0	74		69		A	
	台場浜	アワビ	"	"	—	—	—	—	/	0.0	/	—	5.1	63		75	/	ND~0.0 A	
	内浦湾	アジ	肉	11.06.14	—	—	—	—	/	0.1	/	—	—	120	28	260	/	0.0~0.2 C	
高浜	釈迦浜	サザエ	除殻	11.06.17	—	—	—	—	/	—	/	—	2.7	62		117	/	ND~0.0 A	
	対照	福井市鮎川	"	"	11.06.05	—	—	—	—	/	—	/	—	4.7	69		94	/	— A

過去実績：2008~2010年度

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

* : 各地区的貝類(サザエ、アワビ)よりAg-110mが検出された。検出値は以下のとおり。

単位 : Bq/kg生

地区	採取地点	種類	部位	採取年月日	^{110m} Ag
敦賀	立石漁港	サザエ	除殻	11.06.11	0.1
	ふげん放水口	"	"	11.06.15	0.1
白木	アジゴ崎	"	"	11.06.19	0.1
	門ヶ崎	"	"	11.06.20	0.1
美浜	3号放水口付近	"	"	11.06.16	0.1
	3号放水口沖	"	"	"	0.1
大飯	台場浜	アワビ	"	"	0.1
高浜	釈迦浜	サザエ	"	11.06.17	0.1
対照	福井市鮎川	"	"	11.06.05	0.1

第11表 核種分析結果 その10 指標海産生物

単位:Bq/kg生

地区	採取地點	種類	採取年月日	目的核種						追加核種		天然核種		過去実績		機関
				²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹³³ I	¹³⁴ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	
敦賀	2号放水口	ホンダワラ	11.06.14	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	320	—	—	A
	ふげん放水口	〃	11.06.14	—	—	—	—	—	—	—	—	12	250	—	—	A
白木	松ヶ崎	〃	11.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	340	—	—	A
美浜	1, 2号放水口	〃	11.06.14	—	—	—	—	—	0.2	—	—	56	230	—	ND~0.1	A
	3号放水口	〃	11.06.14	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1	270	—	ND~0.1	A
大飯	台場浜	〃	11.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	17	330	—	ND~0.0	A
高浜	釈迦浜	〃	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	250	—	—	A
	へたヶ崎	〃	11.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	21	240	—	—	A

過去実績：2008～2010年度

(注) ホンダワラは除根試料を分析した。

第12表 大気中のヨウ素-131分析結果（事故に伴う臨時調査）

単位: mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	粒子状 ¹³¹ I濃度	ガス状 ¹³¹ I濃度	機関
敦賀	吉河(監視センター)	11.06.01~11.06.03	—	—	A
	〃	11.06.03~11.06.06	—	—	A
	〃	11.06.06~11.06.08	—	—	A
	〃	11.06.08~11.06.10	—	—	A
	〃	11.06.10~11.06.13	—	—	A
	〃	11.06.13~11.06.15	—	—	A
	〃	11.06.15~11.06.17	—	—	A
	〃	11.06.17~11.06.20	—	—	A
	〃	11.06.20~11.06.22	—	—	A
	〃	11.06.22~11.06.24	—	—	A
	〃	11.06.24~11.06.27	—	—	A
	〃	11.06.27~11.06.29	—	—	A
	〃	11.06.29~11.07.01	—	—	A
	敦賀発電所構内	11.05.30~11.06.06	—	—	B
白木	〃	11.06.06~11.06.13	—	—	B
	〃	11.06.13~11.06.20	—	—	B
	〃	11.06.20~11.06.27	—	—	B
	〃	11.06.27~11.07.04	—	—	B
	松ヶ崎(機構Mステーション)	11.05.30~11.06.06	—	—	D
美浜	〃	11.06.06~11.06.13	—	—	D
	〃	11.06.13~11.06.20	—	—	D
	〃	11.06.20~11.06.27	—	—	D
	〃	11.06.27~11.07.04	—	—	D
	美浜発電所事務所屋上	11.06.06~11.06.13	—	—	C
大飯	〃	11.06.13~11.06.20	—	—	C
	〃	11.06.20~11.06.27	—	—	C
	〃	11.06.27~11.07.04	—	—	C
	環境モニタリングセンター	11.06.06~11.06.13	—	—	C
	〃	11.06.13~11.06.20	—	—	C
高浜	〃	11.06.20~11.06.27	—	—	C
	〃	11.06.27~11.07.04	—	—	C
	大飯発電所第一事務所横	11.06.06~11.06.13	—	—	C
	〃	11.06.13~11.06.20	—	—	C
	〃	11.06.20~11.06.27	—	—	C
	〃	11.06.27~11.07.04	—	—	C
高浜	高浜発電所ビジターハウス	11.06.06~11.06.13	—	—	C
	〃	11.06.13~11.06.20	—	—	C
	〃	11.06.20~11.06.27	—	—	C
	〃	11.06.27~11.07.04	—	—	C

第12表 大気中のヨウ素-131分析結果（事故に伴う臨時調査）

単位 : mBq/m³

地区	採取地點	採取期間	粒子状 ¹³¹ I濃度	ガス状 ¹³¹ I濃度	機関
福井市原目町	福井市原目町	11.06.01～11.06.02	—	—	A
	〃	11.06.02～11.06.03	—	—	A
	〃	11.06.03～11.06.04	—	—	A
	〃	11.06.04～11.06.05	—	—	A
	〃	11.06.05～11.06.06	—	—	A
	〃	11.06.06～11.06.07	—	—	A
	〃	11.06.07～11.06.08	—	—	A
	〃	11.06.08～11.06.09	—	—	A
	〃	11.06.09～11.06.10	—	—	A
	〃	11.06.10～11.06.11	—	—	A
	〃	11.06.11～11.06.12	—	—	A
	〃	11.06.12～11.06.13	—	—	A
	〃	11.06.13～11.06.14	—	—	A
	〃	11.06.14～11.06.15	—	—	A
	〃	11.06.15～11.06.16	—	—	A
	〃	11.06.16～11.06.17	—	—	A
	〃	11.06.17～11.06.18	—	—	A
	〃	11.06.18～11.06.19	—	—	A
	〃	11.06.19～11.06.20	—	—	A
	〃	11.06.20～11.06.21	—	—	A
	〃	11.06.21～11.06.22	—	—	A
	〃	11.06.22～11.06.23	—	—	A
	〃	11.06.23～11.06.24	—	—	A
	〃	11.06.24～11.06.25	—	—	A
	〃	11.06.25～11.06.26	—	—	A
	〃	11.06.26～11.06.27	—	—	A
	〃	11.06.27～11.06.28	—	—	A
	〃	11.06.28～11.06.29	—	—	A
	〃	11.06.29～11.06.30	—	—	A
	〃	11.06.30～11.07.01	—	—	A

第13表 核種分析結果（事故に伴う臨時調査） その1 浮遊じん

単位： mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	目的核種						追加核種		機 関
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	I-131	¹³⁷ Cs	I-133	¹³⁴ Cs	
敦賀	吉河（監視センター）	11.06.01～11.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.03～11.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.06～11.06.08	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.08～11.06.10	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.10～11.06.13	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.13～11.06.15	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.15～11.06.17	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.17～11.06.20	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.20～11.06.22	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.22～11.06.24	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.24～11.06.27	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.27～11.06.29	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.29～11.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	敦賀発電所構内	11.05.30～11.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	B
	〃	11.06.06～11.06.13	—	—	—	—	—	—	—	—	B
	〃	11.06.13～11.06.20	—	—	—	—	—	—	—	—	B
	〃	11.06.20～11.06.27	—	—	—	—	—	—	—	—	B
	〃	11.06.27～11.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	B
白木	松ヶ崎（機構Mステーション）	11.05.30～11.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	D
	〃	11.06.06～11.06.13	—	—	—	—	—	—	—	—	D
	〃	11.06.13～11.06.20	—	—	—	—	—	—	—	—	D
	〃	11.06.20～11.06.27	—	—	—	—	—	—	—	—	D
	〃	11.06.27～11.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	D
美浜	美浜発電所事務所屋上	11.06.06～11.06.13	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	11.06.13～11.06.20	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	11.06.20～11.06.27	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	11.06.27～11.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	環境モニタリングセンター	11.06.06～11.06.13	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	11.06.13～11.06.20	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	11.06.20～11.06.27	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	11.06.27～11.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	C
大飯	大飯発電所第一事務所横	11.06.06～11.06.13	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	11.06.13～11.06.20	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	11.06.20～11.06.27	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	11.06.27～11.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	C
高浜	高浜発電所ビジターハウス	11.06.06～11.06.13	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	11.06.13～11.06.20	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	11.06.20～11.06.27	—	—	—	—	—	—	—	—	C
	〃	11.06.27～11.07.04	—	—	—	—	—	—	—	—	C

(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り、第12表の粒子状I-131の再掲である。

第13表 核種分析結果（事故に伴う臨時調査）その1 浮遊じん

単位：mBq/m³

地区	採取地点	採取期間	目的核種						追加核種		機関
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹³³ I	¹³⁴ Cs	
福井市原目町	福井市原目町	11.06.01～11.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.02～11.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.03～11.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.04～11.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.05～11.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.06～11.06.07	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.07～11.06.08	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.08～11.06.09	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.09～11.06.10	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.10～11.06.11	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.11～11.06.12	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.12～11.06.13	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.13～11.06.14	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.14～11.06.15	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.15～11.06.16	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.16～11.06.17	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.17～11.06.18	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.18～11.06.19	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.19～11.06.20	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.20～11.06.21	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.21～11.06.22	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.22～11.06.23	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.23～11.06.24	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.24～11.06.25	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.25～11.06.26	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.26～11.06.27	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.27～11.06.28	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.28～11.06.29	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.29～11.06.30	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.30～11.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	A

(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り、第12表の粒子状I-131の再掲である。

第14表 核種分析結果（事故に伴う臨時調査）その2 陸水

単位：mBq/ℓ

地区	採取地點	種類	採取年月日	目的核種					追加核種		天然核種	機関
				⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹³³ I	¹³⁴ Cs		
対照	原目町（福井分析管理室）	水道水	11.06.01	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.07	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.08	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.09	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.10	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.11	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.12	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.13	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.14	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.15	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.16	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.17	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.18	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.19	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.20	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.21	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.22	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.23	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.24	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.25	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.26	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.27	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.28	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.29	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	〃	11.06.30	—	—	—	—	—	—	—	—	A

(注) マリネリビーカーを用いて直接測定。

第15表 核種分析結果（事故に伴う臨時調査）その3 降下物

単位：Bq/m²

地区	採取地點	採取期間	目的核種						追加核種	天然核種	機関
			²² Na	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹³³ I	¹³⁴ Cs	⁷ Be
対照	原目町(福井分析管理室)	11.06.01～11.06.02	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.02～11.06.03	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.03～11.06.04	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.04～11.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.05～11.06.06	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.06～11.06.07	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.07～11.06.08	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.08～11.06.09	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.09～11.06.10	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.10～11.06.11	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.11～11.06.12	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.12～11.06.13	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.13～11.06.14	—	—	—	—	—	—	—	14	A
	〃	11.06.14～11.06.15	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.15～11.06.16	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.16～11.06.17	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.17～11.06.18	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.18～11.06.19	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.19～11.06.20	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.20～11.06.21	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.21～11.06.22	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.22～11.06.23	—	—	—	—	—	—	—	14	A
	〃	11.06.23～11.06.24	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.24～11.06.25	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.25～11.06.26	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.26～11.06.27	—	—	—	—	—	—	—	14	A
	〃	11.06.27～11.06.28	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.28～11.06.29	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.29～11.06.30	—	—	—	—	—	—	—	—	A
	〃	11.06.30～11.07.01	—	—	—	—	—	—	—	—	A

東北地方太平洋沖地震に伴う
福島第一原子力発電所事故に関連した
臨時放射能調査報告（速報）
平成23年6月分

福井県環境放射能測定技術会議

Fukui Environmental Radiation Monitoring Council
(F E R C)

平成23年7月

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

責任者 前川 素一

