

平成24年度高浜発電所及び大飯発電所
環境放射線等測定計画

京 都 府

目 次

1	はじめに	1
2	平成24年度高浜発電所及び大飯発電所環境放射線測定計画	2
3	平成24年度高浜発電所温排水影響調査計画	23
4	参考資料	25
	(1) 高浜発電所及び大飯発電所に関する環境測定技術検討委員会要綱	25
	(2) 高浜発電所概要	27
	(3) 大飯発電所概要	28

はじめに

京都府域から約4kmの地点に立地している関西電力株式会社高浜発電所においては、現在、82万6千kW 2基及び87万kW 2基計4基の原子炉が運転されています。

京都府では、同発電所1号機の運転開始（昭和49年11月）に先立って、昭和48年度から同発電所による周辺環境への影響について監視を行っており、年々、監視測定体制の整備拡充を図ってきたところであります。

しかし、平成23年3月に発生した福島第1原子力発電所の事故によりUPZが拡大される見込みとなり、本府の監視対象に関西電力株式会社大飯発電所が追加されることとなりました。

平成24年度においては、引き続き、関西電力株式会社高浜発電所のきめ細かい監視を続けていくとともに、関西電力株式会社大飯発電所の監視体制を図る予定です。

本計画書は、平成24年度における測定調査計画の内容を定めたものであり、先に開催された「高浜原子力発電所環境測定技術検討委員会」（現「高浜発電所及び大飯発電所に関する環境測定技術検討委員会」）において了承されたものです。

平成24年度 高浜発電所及び大飯発電所環境放射線等測定計画

1 計画の概要

(1) 空間線量モニタリング

区分	測定項目	調査地点	調査回数	調査年月
空間線量モニタリング	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル	放射線測定所	連続	連続測定
		1 大山測定所		
		2 吉坂測定所		
		3 倉梯測定所		
		4 塩汲測定所		
		5 岡安測定所		
		6 老富測定所		
24年度中にUPZ内に測定所を設置予定				
7 京都測定所				
空間線量モニタリング	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、風向、風速	環境放射能測定車	4回	24. 5 9 12 25. 3
		1 河辺原地区		
		2 三浜地区		
空間線量モニタリング	空間放射線空気吸収線量率	環境放射線調査車	4回	24. 5 9 12 25. 3
		1 ルート1(東舞鶴地域)		
		2 ルート2(東舞鶴地域)		
		3 ルート3(綾部老富地区)		
		4 ルート4(綾部・西舞鶴地域)		
		5 ルート5(福知山市区)		
		6 ルート6(伊根・橋北地区)		
		7 ルート7(宮津市地域)		
		8 ルート8(京丹波町地域)		
9 ルート9(南丹市美山町地域)				
空間線量モニタリング	空間放射線積算線量	モニタリングポイント	4回	24. 6 9 12 25. 3
		1 大山(測定所)		
		2 松尾寺		
		3 吉坂(測定所)		
		4 田井(小学校跡地)		
		5 河辺(グラウンド)		
		6 朝来(小学校)		
		7 金剛院		
		8 丸山(小学校跡地)		
		9 大浦(小学校)		
		10 老富(老富会館)		
		11 倉梯(測定所)		
		12 夕潮台(公園)		
		13 城北(中学校)		
		14 水ヶ浦(駐車場)		
		15 野原(若宮神社)		
		16 塩汲(測定所)		
		17 栃尾(記念碑)		
		18 室牛(公民館)		
		19 杉山(集会所)		
		20 登尾(バス停)		
		21 白屋(公民館)		
		22 志楽(幼稚園)		
		23 泉源寺(智性院)		
		24 大波下(東舞鶴病院)		
		25 堂奥(公会堂)		
26 多門院(バス車庫)				

(2) 陸上モニタリング

区分	調査対象		測定項目	調査地点	調査回数	調査年月	採取量
陸上モニタリング	浮遊じん	—	ガンマ線放出核種	吉坂測定所 老富測定所	12回	連続採取	1か月分
			全アルファ放射能 全ベータ放射能	吉坂測定所 汲測定所 老富測定所	連続	連続測定	—
			ラドン子孫核種	倉梯測定所	連続	連続測定	—
	空気中湿分	—	トリチウム	大山測定所	4回	24. 5 9 12 25. 3	7日～ 15日分
	ガス状ヨウ素	活性炭ろ紙	ガンマ線放出核種	吉坂測定所	4回	24. 5 9 12 25. 3	50m ³
	降下物	雨水・ちり	ガンマ線放出核種	吉坂測定所	12回	連続採取	1か月分
	陸水	源水	ガンマ線放出核種	与保呂水源地	2回	24. 5 11	42L
		河川水	トリチウム	朝来川 上林川	1回	24. 5	
			ストロンチウム-90	朝来川			
	陸土	未耕地	ガンマ線放出核種	大山、吉坂、杉山、 岡安、金剛院、 丸山、老富地区	1回	24. 7	表層から 0～5cm
			プルトニウム	杉山、丸山地区			
	農畜産物	米	ガンマ線放出核種	大山、吉坂、杉山、 野原、金剛院、 老富地区	1回	24. 10	2kg
			ストロンチウム-90	大山地区			
			プルトニウム	大山、杉山地区			
		大根 ほうれん草 高菜 生椎茸 小豆 馬鈴薯 梅	ガンマ線放出核種	大山、吉坂、杉山地区	1回	24. 12 24. 11 24. 4 24. 4 24. 11 24. 6	14kg(葉付)
				大山、吉坂地区			4kg
				吉坂地区			3kg
				大山地区			2kg
				大山、杉山地区			4kg
				大山、杉山地区			5kg
				大山地区			
		大山、杉山地区	10kg				
		牛乳	ガンマ線放出核種	多祢寺地区	2回	24. 5 24. 11	10L 5L
ストロンチウム-90	1回				24. 11	5L	
指標植物	松葉	ガンマ線放出核種	大山、吉坂、岡安、 老富地区	1回	24. 9	2kg(葉)	
	よもぎ	ガンマ線放出核種	大山、吉坂、 杉山、丸山、 老富地区	2回	24. 5 10	3kg(葉)	
		ストロンチウム-90	大山、吉坂地区			2kg(葉)	

(3) 海洋モニタリング

区分	調査対象		測定項目	調査地点	調査回数	調査年月	採取量
海洋モニタリング	海洋生物	めばる	ガンマ線放出核種	毛島沖 馬立島沖 田井地先	1回	24. 4	2kg
		さぎえ				24. 6	
		なまこ				24. 4	3kg
		わかめ					4kg
		あじ		24. 10		2kg	
		あおりいか		24. 11		3kg	
		うまづらはぎ		24. 7		2kg	
		するめいか		24. 4		3kg	
		かたくちいわし		24. 6		2kg	
		めばる		24. 4			
	なまこ	ストロンチウム-90	毛島沖				
	指標海洋生物	ほんだわら	ガンマ線放出核種	毛島沖、馬立島沖、 田井地先	1回	24. 4	3kg
			ストロンチウム-90	毛島沖			
	海底沈積物	表層土	ガンマ線放出核種	St. 1 St. 2 St. 3	2回	24. 8 25. 2	2kg
プルトニウム			1回		24. 8		
海水	表層水	トリチウム 〔ガンマ線放出核種〕	6回		毎偶数月	45L	
		〔8月、2月 St.3〕					

2 測定地点

(1) 放射線等連続測定地点

ア 放射線測定所

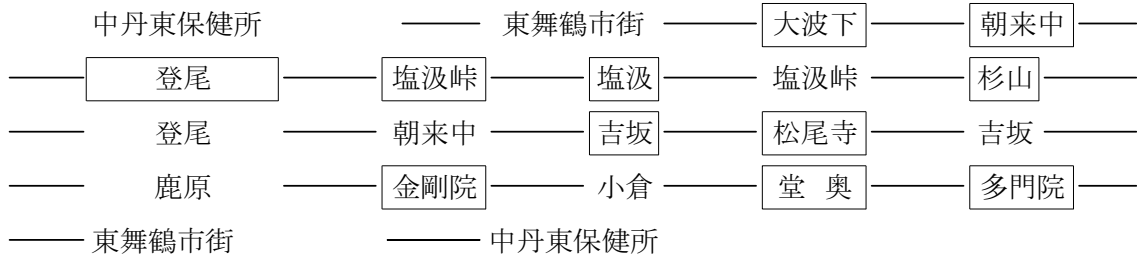
No.	地点の名称	所在地	測定項目
1	大山測定所	舞鶴市大山中田241の3	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、風向・風速、気温、湿度、雨雪量、感雨、積雪深
2	吉坂測定所	舞鶴市松尾水戸白8の1	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、浮遊じん中の全アルファ放射能及び全ベータ放射能、風向・風速、気温、湿度、日射量、放射収支量、大気安定度、雨雪量、感雨
3	倉梯測定所	舞鶴市行永7	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、ラドン子孫核種、風向・風速、気温、湿度、雨雪量、感雨
4	塩汲測定所	舞鶴市笹部前田115	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、浮遊じん中の全アルファ放射能及び全ベータ放射能、風向・風速、気温、湿度、雨雪量、感雨
5	岡安測定所	舞鶴市岡安場々23の1	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、風向・風速、気温、湿度、雨雪量、感雨
6	老富測定所	綾部市老富町遊里の下11の1	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、浮遊じん中の全アルファ放射能及び全ベータ放射能、風向・風速、気温、湿度、日射量、放射収支量、大気安定度、雨雪量、感雨、積雪深
7	京都測定所	京都市伏見区村上町395	空間放射線空気吸収線量率、風向・風速、気温、湿度、雨雪量、感雨
UPZ内に設置(24年度中整備予定)			空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、風向・風速、気温、湿度、感雨

(2) 環境放射能測定車の測定地点

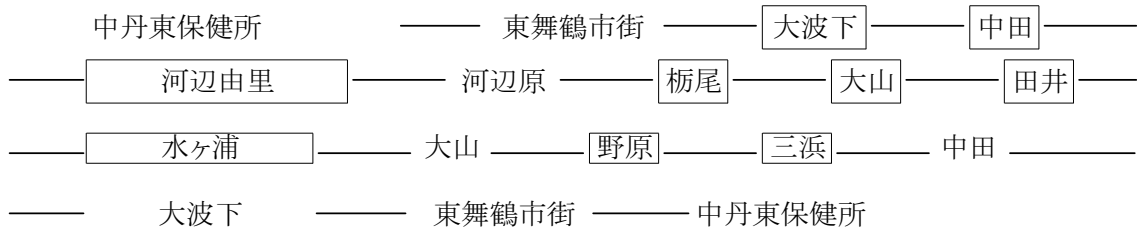
No.	地点の名称	所在地	測定項目
1	河辺原地区	舞鶴市河辺原、河辺原公民館	空間放射線空気吸収線量率
2	三浜地区	舞鶴市三浜、丸山小学校	
3	多門院地区	舞鶴市多門院	風向・風速

(3) 環境放射線調査車測定ルート

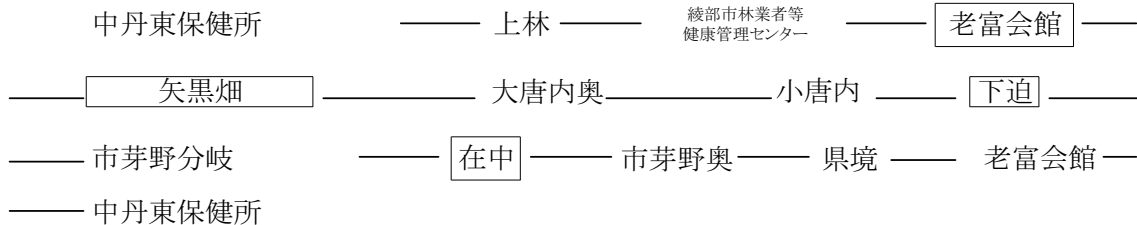
ア ルート1



イ ルート2



ウ ルート3



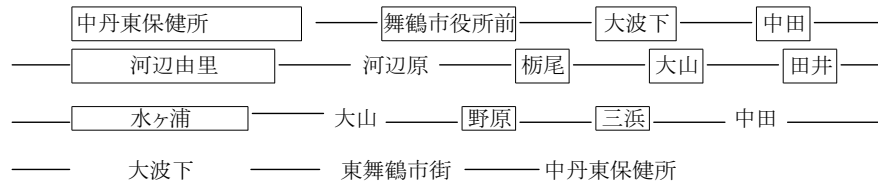
なお、 の地点においては、定点測定(1分間の測定を3回)を実施する。

(3) 環境放射線調査車測定ルート(暫定)

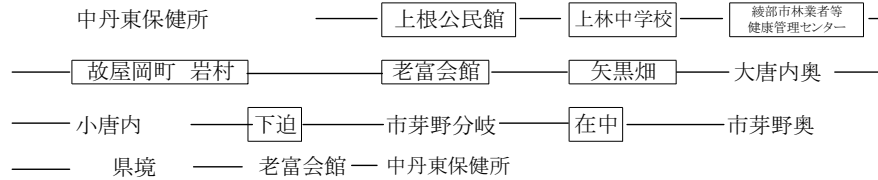
ア ルート1



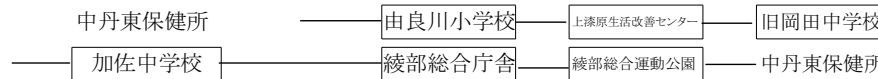
イ ルート2



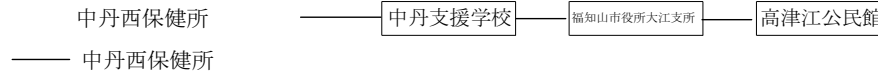
ウ ルート3



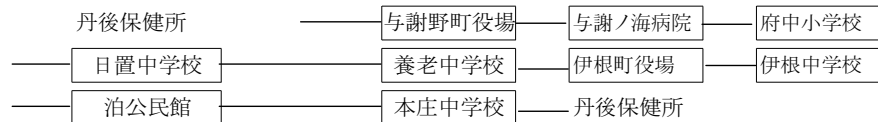
エ ルート4



オ ルート5



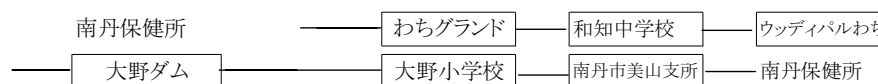
カ ルート6



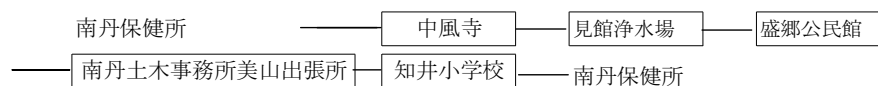
キ ルート7



ク ルート8



ケ ルート9



なお、 の地点においては、定点測定(1分間の測定を3回)を実施する。

(4) 空間放射線積算線量測定地点(モニタリングポイント)

No.	地点の名称	所在地
1	大山(測定所)	舞鶴市大山中田241の3
2	松尾寺	舞鶴市松尾532
3	吉坂(測定所)	舞鶴市松尾水戸白8の1
4	田井(小学校跡地)	舞鶴市田井97の2
5	河辺(グラウンド)	舞鶴市河辺由里284の3
6	朝来(小学校)	舞鶴市朝来中545の1
7	金剛院	舞鶴市鹿原575
8	丸山(小学校跡地)	舞鶴市三浜676の1
9	大浦(小学校)	舞鶴市平1583
10	老富(老富会館)	綾部市老富町ヒシリ7-1
11	倉梯(測定所)	舞鶴市行永7
12	夕潮台(公園)	舞鶴市浜2006の80
13	城北(中学校)	舞鶴市南田辺128
14	水ヶ浦(駐車場)	舞鶴市水ヶ浦
15	野原(若宮神社)	舞鶴市野原北山45
16	塩汲(測定所)	舞鶴市笹部前田115
17	栃尾(記念碑)	舞鶴市栃尾37
18	室牛(公民館)	舞鶴市室牛
19	杉山(集会所)	舞鶴市杉山430
20	登尾(バス停)	舞鶴市登尾406
21	白屋(公民館)	舞鶴市白屋町7
22	志楽(幼稚園)	舞鶴市田中453
23	泉源寺(智性院)	舞鶴市泉源寺
24	大波下(東舞鶴病院)	舞鶴市大波下村上1026
25	堂奥(公会堂)	舞鶴市堂奥旭2368-1
26	多門院(バス車庫)	舞鶴市多門院

(5) 環境試料採取地点

ア 浮遊じん(ガンマ線放出核種)

No.	地点の名称	所在地
1	吉坂測定所	舞鶴市松尾水戸白8の1
2	老富測定所	綾部市老富町遊里の下11の1

イ 空气中湿分

No.	地点の名称	所在地
1	大山測定所	舞鶴市大山中田241の3

ウ ガス状ヨウ素

No.	地点の名称	所在地
1	吉坂測定所	舞鶴市松尾水戸白8の1

エ 降下物(雨水・ちり)

No.	地点の名称	所在地
1	吉坂測定所	舞鶴市松尾水戸白8の1

(注) 対照地点として、保健環境研究所(京都市伏見区村上町395)においても測定を行う。

オ 陸水(河川水・上水道源水)

No.	地点の名称	所在地
1	朝来川	舞鶴市朝来中
2	与保呂水源地	舞鶴市与保呂岸谷
3	上林川	綾部市老富町

カ 陸土・農畜産物・指標植物

No.	地点の名称	採取試料名
1	大山地区	陸土・米・大根・ほうれん草・生椎茸・小豆・馬鈴薯・梅・きゅうり・松葉・よもぎ
2	吉坂地区	陸土・米・大根・ほうれん草・高菜・松葉・よもぎ
3	杉山地区	陸土・米・大根・小豆・馬鈴薯・きゅうり・よもぎ
4	金剛院地区	陸土・米
5	丸山地区	陸土・よもぎ
6	老富地区	陸土・米・松葉・よもぎ
7	多祢寺地区	牛乳
8	野原地区	米
9	岡安地区	陸土・松葉

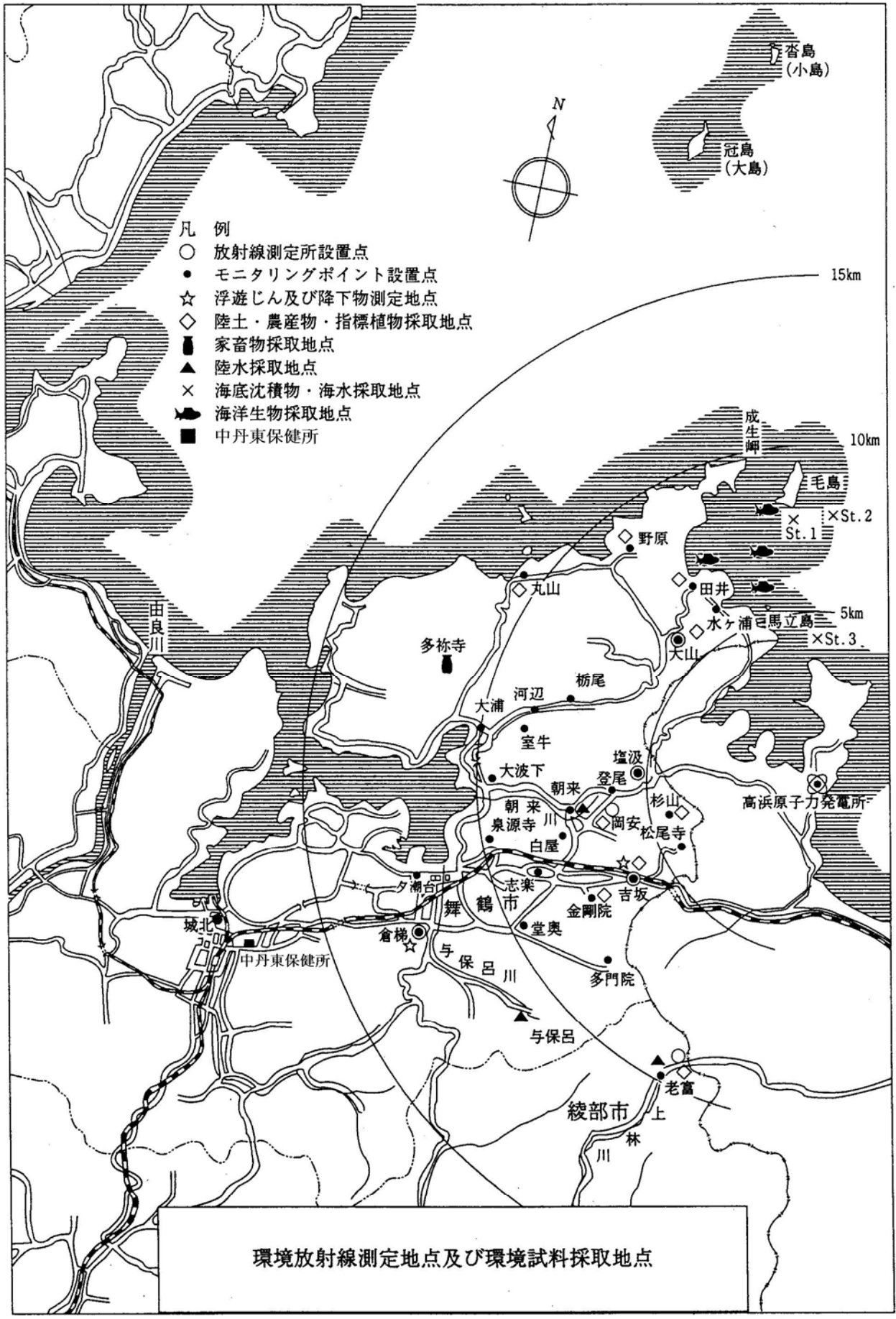
キ 海洋生物・指標海洋生物

No.	地点の名称	採取試料名
1	毛島沖	めばる・さざえ・なまこ・わかめ・ほんだわら
2	馬立島沖	
3	田井地先	
4	田井沖	あじ・あおりいか・うまづらはぎ・するめいか・かたくちいわし

ク 海底沈積物・海水

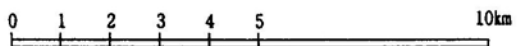
地点の番号	所在地
St. 1	北緯 35° 35' 18"
	東経 135° 28' 56"
St. 2	北緯 35° 35' 25"
	東経 135° 30' 05"
St. 3	北緯 35° 33' 54"
	東経 135° 29' 43"

(注) 経緯度は世界測地系での数値である。



- 凡 例
- 放射線測定所設置点
 - モニタリングポイント設置点
 - ☆ 浮遊じん及び降水物測定地点
 - ◇ 陸土・農産物・指標植物採取地点
 - 家畜物採取地点
 - ▲ 陸水採取地点
 - × 海底沈積物・海水採取地点
 - 魚 海洋生物採取地点
 - 中丹東保健所

環境放射線測定地点及び環境試料採取地点





3 平成24年度 月別検体採取計画表

試料名		24/4	5	6	7	8	9	10	11	12	25/1	2	3	試料数	
空間線量モニタリング	空間放射線空気吸収線量率	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	
	空気象線	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	
	空間ガンマ線スペクトル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	
	空間放射線空気吸収線量率及び空間ガンマ線スペクトル・風向・風速 (注1)		○				○				○		○	—	
	空間放射線空気吸収線量率 (注2)		○				○				○		○	—	
	空間放射線積算線量 (TLD)			○				○			○			○	—
陸上モニタリング	浮遊じん (ガンマ線放射核種)	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②	24	
	空気中湿分		①				①			①			①	4	
	ガス状ヨウ素		①				①			①			①	4	
	降水 (雨水・ちり)	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	12	
	陸水	源水		②							②				4
		河川水		⑤							②				7
	陸				⑨									9	
	農畜生産物	米							⑨						9
		大豆									③				3
		ほうれん草								②					2
		高生椎茸	①												1
		小豆	①												1
		馬鈴薯			②						②				2
		梅			①										1
		きゅうり					②								2
		牛乳		①							②				3
植指物標	松葉						④							4	
	よもぎ		⑦					⑦						14	
海洋モニタリング	めばる	④												4	
	さざえ			③										3	
	なまこ	④												4	
	わかめ	③												3	
	あじ							①						1	
	あおりいか								①					1	
	うまづらはぎ				①									1	
	するめいか	①												1	
	かたくちいわし (指標海洋生物)			①										1	
	ほんだわら	④												4	
海底沈積物					⑥						③		9		
海水	③		③		④		③		③		④		20		
合計	24	20	13	13	15	9	23	14	11	3	10	5	160		

○内数字は、試料数を表わす。
 (注1) 環境放射能測定車による。
 (注2) 環境放射線調査車による。

4 測定計画

(1) 空間放射線空気吸収線量率の測定

ア 放射線測定所

(ア) 測定器 : a 屋外固定式3"φ×3"エネルギー補償型NaI(Tl)シンチレーション測定装置

b 屋外固定式電離箱型(14L)測定装置

(イ) 測定高 : 測定局舎屋上1m

(ウ) 校正線源 : NaI(Tl)シンチレーション測定装置 : Ra-226、Co-60、Cs-137
電離箱 : Ra-226、Cs-137

イ 環境放射能測定車

(ア) 測定器 : 車上固定又は移動式3"φ球形エネルギー補償型NaI(Tl)シンチレーション測定装置

(イ) 測定高 : 地上2.9m(固定時)

(ウ) 校正線源 : Ra-226

ウ 環境放射線調査車

(ア) 測定器 : 車上固定式2"φ×2"エネルギー補償型NaI(Tl)シンチレーション測定装置

(イ) 測定高 : 地上2.4m(固定時)

(ウ) 校正線源 : Ra-226、Cs-137

(エ) その他 : 走行サーベイ及び定点サーベイ

(2) 空間放射線積算線量の測定(モニタリングポイント)

ア 測定器 : 熱蛍光線量計(TLD)

イ TLD素子 : $\text{CaSO}_4 \cdot \text{Tm}$

ウ 測定高 : 地上1.5m

エ 曝露期間 : 3か月

オ 設置方法 : 木製箱に収納

(3) 空間ガンマ線スペクトル測定

ア 放射線測定所

測定器 : 屋外固定式NaI(Tl)シンチレーション測定装置用空間ガンマ線スペクトル収録装置

イ 環境放射能測定車

(ア) 測定器 : 可搬式Ge半導体検出器・多重波高分析装置あるいは携帯型Ge半導体検出器・多重波高分析装置

- (イ) 測定高 : 地上1.0m
- (4) 浮遊じん中の全アルファ放射能及び全ベータ放射能の測定
- ア 測定器 : ZnS(Ag)+プラスチックシンチレーション検出器・ろ紙ステップ送り自動集じん装置
- イ 試料採取高 : 地上約2.0m
- ウ 吸引空気量 : 250 L_N/分
- エ 校正線源 : U₃O₈
- (5) 空気中の放射性ヨウ素の測定
- ア 測定器 : NaI(Tl)シンチレーション検出器
- イ 試料採取高 : 地上約2.0m
- ウ 吸引空気量 : 50 L_N/分
- エ 校正線源 : ヨウ素-131模擬線源
- (6) 空気中ラドン子孫核種濃度の測定
- ア 測定器 : 半導体検出器・ろ紙ステップ送り自動集じん装置
- イ 試料採取高 : 地上1.2m
- ウ 吸収空気量 : 80 L_N/分
- エ 校正線源 : Am-241
- (7) 環境試料の測定
- ア 陸上環境試料中の放射能測定
- (ア) 浮遊じん
- a 試料採取 : 浮遊じん1か月分をろ紙ステップ送り自動集じん装置により採取
- b ガンマ線放出核種分析
- (a) 試料の処理 : 1か月連続集じんしたろ紙を電気炉で灰化(450°C)し、一定規格のプラスチック容器に固定
- (b) 測定器 : Ge半導体検出器・多重波高分析装置
- (イ) 空気中湿分
- a 試料採取 : 空気中湿分を吸収剤に捕集し、7日~15日採取後蒸留して100mLに調整
- b トリチウム分析
- 測定器 : 低バックグラウンド液体シンチレーション計数装置
- (ウ) ガス状ヨウ素
- a 試料採取 : ヨウ素モニターに活性炭フィルターを装着し、ヨウ素を捕集
- b ガンマ線放出核種分析

測定器 : Ge半導体検出器・多重波高分析装置

(エ) 降下物 (雨水・ちり)

a 試料採取 : 降下物 1 か月分を大型水盤により採取

b ガンマ線放出核種分析

(a) 試料の処理 : 降下物 1 か月分を蒸発濃縮し、一定規格のプラスチック容器に固定

(b) 測定器 : Ge半導体検出器・多重波高分析装置

(オ) 河川水、上水道源水

a 試料の採取 : 試料42 Lをポリエチレンびんに採水

b ガンマ線放出核種分析

(a) 試料の処理 : 40 Lを蒸発濃縮し、一定規格のプラスチック容器に固定

(b) 測定器 : Ge半導体検出器・多重波高分析装置

c トリチウム分析

(a) 試料の処理 : 蒸留して100mLに調整

(b) 測定器 : 低バックグラウンド液体シンチレーション計数装置

d ストロチウム-90分析 (放射化学分析)

(a) 試料の処理 : 蒸発濃縮試料を塩酸に溶かし、イオン交換法でストロチウム-90を分離し、ステンレス製試料皿 (直径2.5cm) に固定

(b) 比較試料 : Sr-90+Y-90

(c) 測定器 : 低バックグラウンド放射能自動測定装置

(カ) 陸土

a 試料採取 : 採土器により未耕土0~5cmの深さを 1 地点当たり 5 か所程度採取

b ガンマ線放出核種分析

(a) 試料の処理 : 乾燥細土を一定規格のプラスチック容器に固定

(b) 測定器 : Ge半導体検出器・多重波高分析装置

c プルトニウム分析

(a) 試料の処理 : 乾燥細土から硝酸で抽出し、イオン交換法で分離を行い、精製したプルトニウムをステンレス板上に電着固定

(b) 測定器 : アルファ線スペクトロメータ

(キ) 農畜産物・植物

a 試料

種 類	部 位	採 取 量
米 ⁽¹⁾	玄 米	2kg
大 根	葉 ・ 根	14kg
ほうれん草	葉	4kg
高 菜	葉	4kg
生 椎 茸	全 体	3kg
小 豆	全 体	2kg
馬 鈴 薯	可 食 部	4kg

種 類	部 位	採 取 量
梅	可 食 部	5kg
きゅうり	全 体	10kg
牛 乳	原 乳	10L
松 葉	葉	2kg
よもぎ ⁽²⁾	葉	3kg

(1) 大山では5kg、杉山では3kg採取

(2) 大山、吉坂では5kg採取

b ガンマ線放出核種分析

(a) 試料の処理 : 灰分試料を一定規格のプラスチック容器に固定
(牛乳及び米は未処理で、マリネリ容器に固定)

(b) 測定器 : Ge半導体検出器・多重波高分析装置

c ストロンチウム-90分析 (放射化学分析)

灰試料を用い、河川水の測定方法に同じ

d プルトニウム分析

硫酸及び過酸化水素水を加えて加熱分解後、陸土の測定方法に同じ

イ 海洋環境試料中の放射能測定

(ア) 海洋生物・指標海洋生物・海底沈積物

a 試料

	種 類	採 取 量
海 洋 生 物	めばる ⁽¹⁾ ・さざえ	2kg
	なまこ ⁽²⁾	3kg
	わかめ	4kg
	あじ	2kg
	あおりいか	3kg
	うまづらはぎ	2kg
	するめいか	3kg
	かたくちいわし	2kg

種 類	採 取 量
指 標 海 洋 生 物 ⁽²⁾ (ほんだわら)	3kg
海 底 沈 積 物 ⁽³⁾	2kg

(1) 毛島沖は4kg採取

(2) 毛島沖は6kg採取

(3) 8月は4kg採取

b ガンマ線放出核種分析、ストロンチウム-90分析、プルトニウム分析

陸上環境試料の測定方法に同じ

(イ) 海 水

a 試料採取 : 表層の海水45Lをポリエチレンびんに採水

b ガンマ線放出核種分析

(a) 試料の処理 : りんモリブデン酸塩-水酸化物-硫化物沈殿法で得た沈殿を

均一に混合し、一定規格のプラスチック容器に固定

(b) 測定器 : Ge半導体検出器・多重波高分析装置

c トリチウム分析

河川水、上水道源水の測定方法に同じ

(8) 気象観測

ア 風向・風速

(ア) 放射線測定所 : プロペラ式微風向風速計

(イ) 環境放射能測定車 : 超音波式微風向風速計

イ 気 温

白金抵抗体温度計

ウ 湿 度

静電容器型湿度計

エ 日 射 量

熱電堆式全天日射計

オ 放射収支量

熱電堆式示差放射収支計

カ 大気安定度

風速、日射量又は放射収支量から日本式パスキル安定度を算出

キ 雨雪量・感雨

(ア) 雨雪量 : ヒータ付転倒ます型雨量計

(イ) 感 雨 : 電極面短絡電流方式感雨計

ク 積 雪 深

レーザ反射方式積雪深計

5 報告様式

(1) 空間放射線空気吸収線量率及び浮遊じん中の放射能濃度の測定結果

ア 空間放射線空気吸収線量率

〇〇測定所

年 月	単位	〇〇/4	5	3	過去10年間の変動幅
最 大	nGy/h					
最 小						
平均 (M)						
標準偏差 (σ)						
M+3 σ を超過した時間数	h					
M+3 σ を超過した線量の合計	nGy					

イ 浮遊じん中の全 α 全 β 放射能測定結果

〇〇測定所

単位 : mBq/m³

年 月	〇〇/4	5	3	過去10年間の変動幅
最 大					
平 均					
標準偏差					

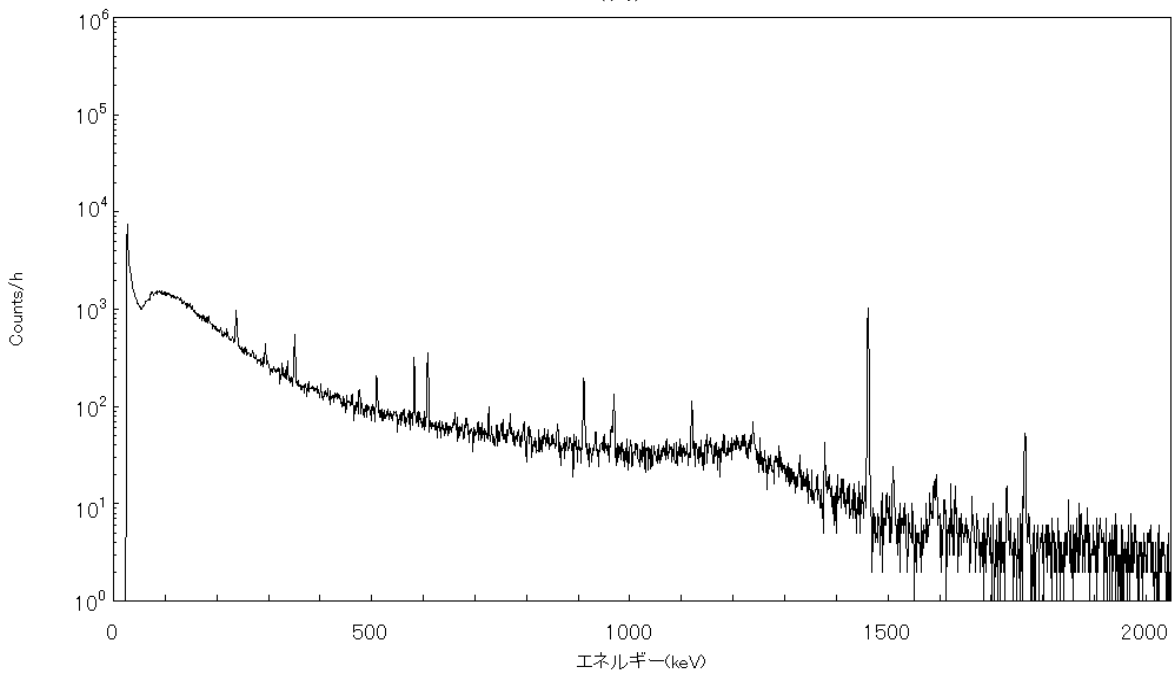
(2) 環境放射線測定車による空間放射線の空気吸収線量率及び気象の測定結果

ア 空間放射線空気吸収線量率、気象

項目 地点	年月日	測定時間	天候	気温	線量率 (nGy/h)			風向・風速 (m/s) 時刻	線量率の変動幅 過去10年間 (nGy/h)
				(°C)	最大	最小	平均		

イ 空間ガンマ線スペクトル

(例)



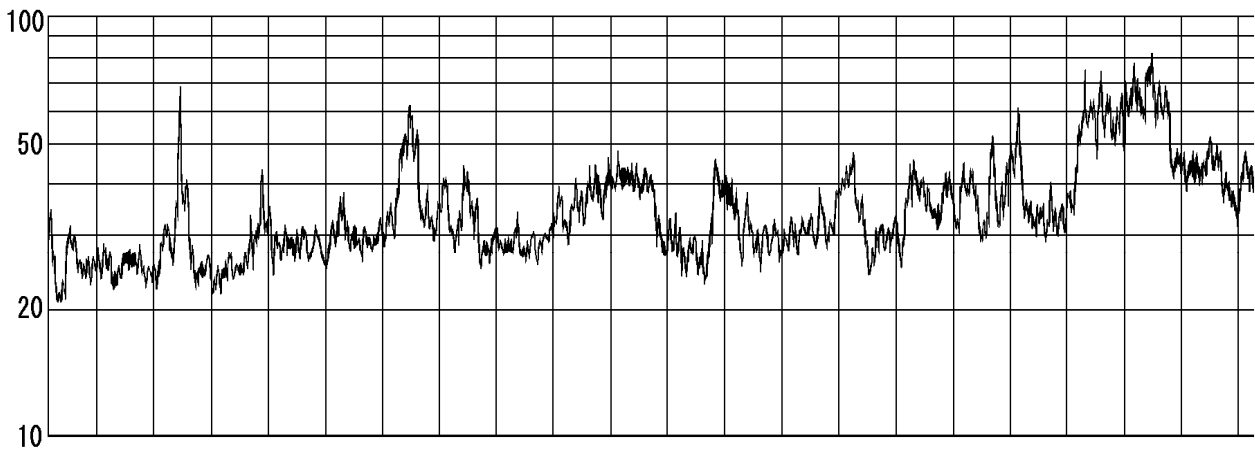
(3) 環境放射線調査車による空間放射線空気吸収線量率測定結果

ア 定点観測

ルート	地点	1	2	3	4	5
	項目						
	時刻						
	天候						
	線量率 (nGy/h)						
	過去10年間の 変動幅 (nGy/h)						

イ 走行サーベイ

線量率 (nGy/h) (例)



(4) 空間放射線積算線量測定結果

単位：mGy

番号	測定地点	積算線量（92日換算値）	積算線量の変動幅
		○～○月	
1			
2			
3			
4			
5			
⋮			

(5) ガンマ線放出核種分析結果

試料名	部位	採取地点	採取年月日	単位	検出された核種												
					Co -60	Cs -137	Mn -54	Zr -95	Nb -95	Ru -103	Ru -106	Ce -141	Ce -144	その他	Be -7	K -40	

(6) 環境試料中のガス状ヨウ素測定結果・ストロンチウム-90分析結果・
プルトニウム分析結果

試料名	部位	採取地点	採取年月日	単位	放射能濃度

(7) トリチウム測定結果

ア 陸水及び海水

試料名	部位	採取地点	採取年月日	時刻	トリチウム濃度 (Bq/L)	気温 (°C)	水温 (°C)
過去10年間の最大値							

イ 空気中湿分

試料名	採取地点	採取年月日	吸引量 (m ³)	トリチウム濃度 (Bq/L-水)	トリチウム濃度 (mBq/m ³ -空気)
過去10年間の最大値					

6 調査実施機関

文化環境部環境管理課
農林水産部水産課
保健環境研究所
中丹東保健所
農林水産技術センター海洋センター

平成24年度 高浜発電所温排水影響調査計画

1 計画の概要

調査の種類	調査海域	調査項目	調査回数	調査時期	調査定点等	使用船舶	備考(図中記号)
分布調査	毛島・馬立島 内浦湾湾口部 周辺海域	水温 塩分 透明度 気象	6回	4月、6月 8月、10月 12月、2月	25定点 8層 (0m, 1m, 3m, 5m, 7.5m, 10m, 15m, 20m 深)	平安丸 183 t	(●)

2 温排水影響調査地点図

