

平成29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
空間放射線空気吸収線量観測空間スペクトル	空間放射線空気吸収線量観測空間スペクトル	1 大 山 測 定 所	連続	連続測定
		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		
		7 日 出 測 定 所		
		8 上 司 測 定 所		
		9 地 頭 測 定 所		
		10 上 杉 測 定 所		
		11 八 津 合 測 定 所		
		12 盛 郷 測 定 所		
		13 島 測 定 所		
		14 本 庄 測 定 所		
		15 伏 見 I 測 定 所		
空間放射線空気吸収線量、空間ガンマ線スペクトル、風向、風速	環境放射能測定車	1 河 辺 原 地 区	4回	29. 5 9 30. 12 3
		2 三 浜 地 区		
		3 多 門 院 地 区		
空間放射線空気吸収線量	環境放射線調査車	1 ルート1(東舞鶴地域)	4回	29. 5 9 12 30. 3
		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・栗田・由良地区)		
		8 ルート8(京丹波町地域)		
		9 ルート9(南丹市美山町地域)		
空間放射線積算線量	モニタリングポイント	1 大 山 (測 定 所)	4回	29. 6 9 12 30. 3
		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	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 吉塩汲測定所 倉老富測定所	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	29. 5 9 12 30. 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	29. 5 9 12 30. 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	29. 5 11	42L
		河川水	トリチウム	朝来川 上林川	1回	29. 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、丸山、金剛院、岡安、老富地区	1回	29. 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、金剛院、野原、老富地区	1回	29. 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	ガンマ線放出核種	大山、吉坂、杉山地区		29. 12	14kg(葉付)
		ほうれん草	ガンマ線放出核種	大山、吉坂地区		29. 11	4kg
		高菜	ガンマ線放出核種	吉坂地区		29. 4	4kg
		生椎茸	ガンマ線放出核種	大山地区		29. 4	3kg
		小豆	ガンマ線放出核種	大山、杉山地区		29. 11	2kg
		馬鈴薯	ガンマ線放出核種	大山、杉山地区		29. 6	4kg
		梅	ガンマ線放出核種	大山地区		29. 6	5kg
きゅうり		ガンマ線放出核種	大山、杉山地区	29. 8		10kg	
牛乳		ガンマ線放出核種	多祢寺地区	2回		29. 5	10L
		ストロンチウム-90	多祢寺地区	1回		29. 11	5L
指標植物		松葉	ガンマ線放出核種	大山、岡安、老富地区		1回	29. 9
	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	29. 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	ガンマ線放出核種	毛馬田 島立井 島地 沖沖先	1回	29. 4	2kg	
					29. 6	2kg	
					29. 4	3kg	
					29. 4	4kg	
			29. 10		2kg		
			29. 11		3kg		
			29. 5		2kg		
			29. 4		3kg		
			29. 6		2kg		
			29. 4		2kg		
			29. 4		3kg		
	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	29. 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	29. 8 30. 2	2kg
			プルトニウム		1回	29. 8	
海水	表層水	トリチウム 〔ガンマ線放出核種〕 〔8月、2月 St.3〕		6回	毎偶数月	45L	

2 測定地点

(1) 放射線等連続測定地点

ア 放射線測定所

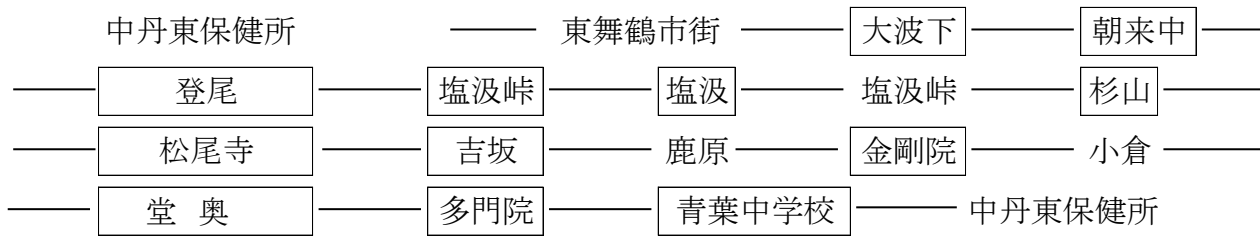
No.	地点の名称	所在地	測定項目
1	大山測定所	舞鶴市大山中田241の3	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、風向・風速、気温、湿度、雨雪量、感雨、積雪深
2	吉坂測定所	舞鶴市松尾水戸白8の1	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、浮遊じん中の全アルファ放射能及び全ベータ放射能、風向・風速、気温、湿度、日射量、放射収支量、大気安定度、雨雪量、感雨
3	倉梯測定所	舞鶴市行永7	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、ラドン子孫核種、風向・風速、気温、湿度、雨雪量、感雨
4	塩汲測定所	舞鶴市笹部前田115	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、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	日出測定所	伊根町字日出651	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
8	上司測定所	宮津市字上司1567-1	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル
9	地頭測定所	舞鶴市字地頭523-2	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
10	上杉測定所	綾部市上杉町日後30	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
11	八津合測定所	綾部市八津合町縄手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
12	盛郷測定所	南丹市美山町盛郷上田36-3	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル
13	島測定所	南丹市美山町島往古瀬15-1	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル
14	本庄測定所	京丹波町本庄庄垣21	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
15	伏見 I 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、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

(2) 環境放射能測定車の測定地点

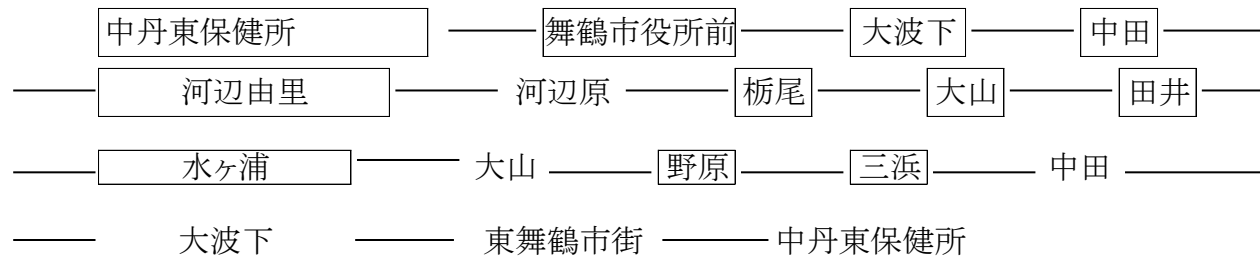
No.	地点の名称	所在地	測定項目
1	河辺原地区	舞鶴市河辺原、河辺原公民館	空間放射線空気吸収線量率
2	三浜地区	舞鶴市三浜、丸山小学校跡地	空間ガンマ線スペクトル
3	多門院地区	舞鶴市多門院	風向・風速

(3) 環境放射線調査車測定ルート

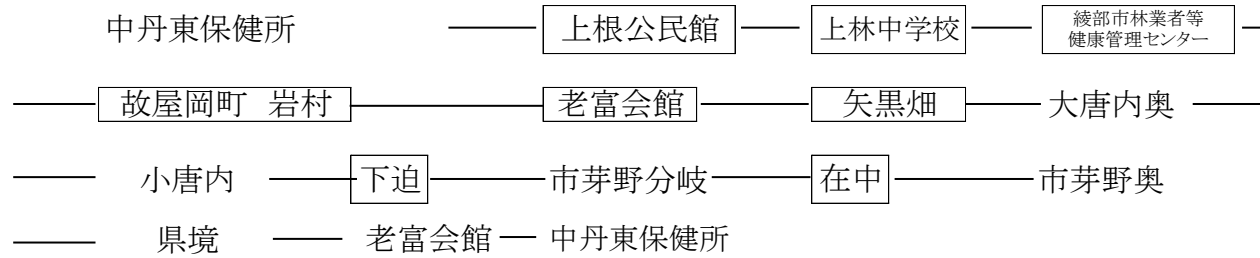
ア ルート1



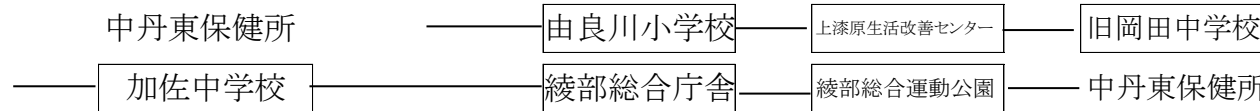
イ ルート2



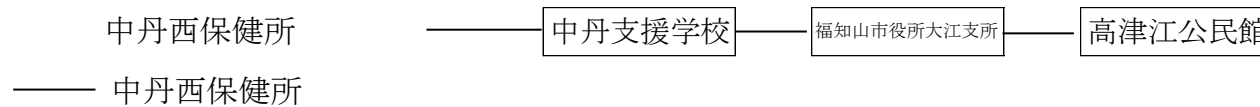
ウ ルート3



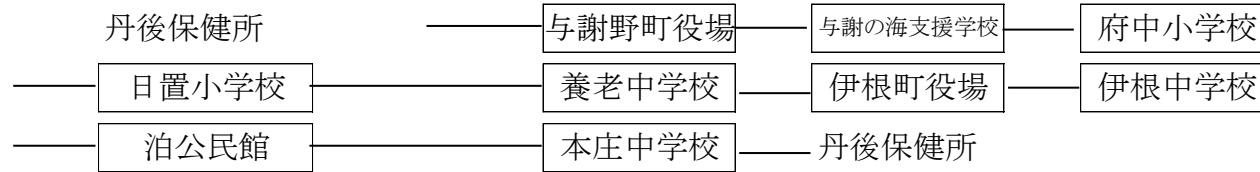
エ ルート4



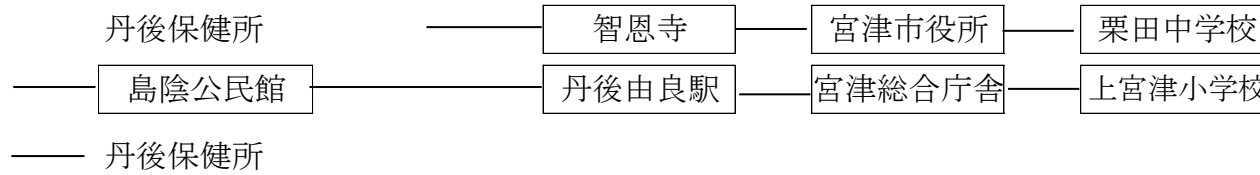
オ ルート5



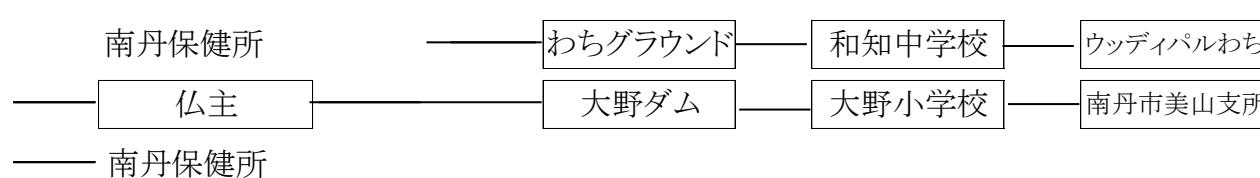
カ ルート6



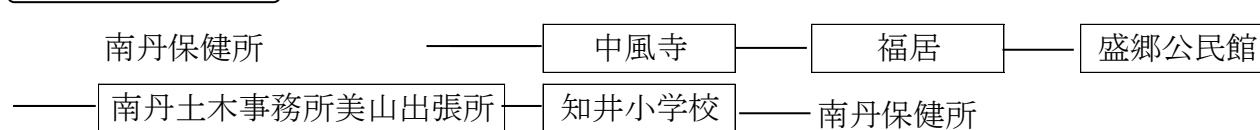
キ ルート7



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	枳尾(記念碑)	舞鶴市枳尾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、伏見 I 測定所(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・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。

3 平成29年度 月別検体採取計画表

試料名		29/4	5	6	7	8	9	10	11	12	30/1	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)			○			○				○		○	—
	浮遊じん (ガンマ線放出核種)	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②
空気中湿分		①					①			①			①	4
ガス状ヨウ素		①					①			①			①	4
降下物 (雨水・ちり)	①	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	土				⑨									9
農畜産物	米							⑨						9
	大豆									③				3
	ほうれん草									②				2
	高菜	①												1
	生椎茸	①												1
	小豆									②				2
	馬鈴薯			②										2
	梅			①										1
	きゅうり					②								2
	牛乳		①							②				3
植指物標	松葉							③						3
	よもぎ		⑦						⑦					14
海洋モニタリング	海	④												4
	洋			③										3
	生	④												4
	物	③												3
								①						1
									①					1
		①												1
			①											1
		④			①									4
		④												4
海底沈積物					⑥						③		9	
海水	③		③		④		③		③		④		20	
合計		24	21	13	12	15	8	23	14	11	3	10	5	159

○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 : 地上約3.7m

(ウ) 校正線源 : 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 : Cs-137

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2.2m(固定時)

(ウ) 校正線源 : 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 : CaSO₄・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

【調査地点：吉坂、塩汲、老富測定所】

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 【調査地点：吉坂測定所】

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 【調査地点：倉梯測定所】

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 吸引空気量 : 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 【調査地点：吉坂、老富測定所】

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℃)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 【調査地点：大山測定所】
- 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 【調査地点：吉坂測定所】
- 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）【調査地点：吉坂測定所】
- 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42Lをポリエチレンびんに採水
 - b ガンマ線放出核種分析 【調査地点：与保呂水源地、朝来川、上林川】
 - (a) 試料の処理：40L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 【調査地点：与保呂水源地、朝来川、上林川】
 - (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 ストロンチウム-90分析（放射化学分析）【調査地点：朝来川】
 - (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ンチウム-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地点あたり5か所程度採取
 - b ガンマ線放出核種分析
【調査地点：大山、吉坂、杉山、丸山、金剛院、岡安、老富地区】
 - (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 【調査地点 : 杉山、丸山地区】

(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	調査地点	部位	採取量
農畜産物	米 ⁽¹⁾	大山、吉坂地区など	玄米	2kg
	大根	大山、吉坂地区など	葉・根	14kg
	ほうれん草	大山、吉坂地区	葉	4kg
	高菜	吉坂地区	葉	4kg
	生椎茸	大山地区	全体	3kg
	小豆	大山、杉山地区	全体	2kg
	馬鈴薯	大山、杉山地区	可食部	4kg
	梅	大山地区	可食部	5kg
	きゅうり	大山、杉山地区	全体	10kg
	牛乳	多祢寺地区	原乳	10L
	指標植物(松葉)	大山、岡安地区など	葉	2kg
	指標植物(よもぎ) ⁽²⁾	大山、吉坂地区など	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		調査地点	採取量
海洋生物	めばる ⁽¹⁾	毛島沖、馬立島沖など	2kg
	さぎえ		2kg
	なまこ ⁽²⁾		3kg
	わかめ		4kg
	あじ	田井沖	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
	指標海洋生物(ほんだわら) ⁽²⁾		毛島沖、馬立島沖など
海底沈積物 ⁽³⁾		St.1、St.2、St.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 【調査地点：St.1、St.2、St.3】

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

【調査地点：放射線測定所(上司、盛郷、島測定所以外)及び環境放射能測定車の測定地点】

(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 【調査地点：放射線測定所(上司、盛郷、島測定所以外)】

白金抵抗体温度計

ウ 湿 度 【調査地点：放射線測定所(上司、盛郷、島測定所以外)】

静電容器型湿度計

エ 日 射 量 【調査地点：吉坂、老富測定所】

熱電堆式全天日射計

オ 放射収支量 【調査地点：吉坂、老富測定所】

熱電堆式示差放射収支計

カ 大気安定度 【調査地点：吉坂、老富測定所】

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 【調査地点：放射線測定所(上司、盛郷、島測定所以外)】

(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 【調査地点：大山、老富測定所】

レーザ反射方式積雪深計