

ウ トリチウム

項目	内容	備考
対象核種	^3H (半減期: 12.33年)	
測定方法	トリチウム分析 放射能測定法シリーズ「トリチウム分析法」に準拠	
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	
前処理方法	蒸留抽出 詳細については、「2 試料の採取・前処理方法」参照	
測定容器	100mL テフロンバイアル	
試料形態	水 (蒸留)	
使用シンチレータ	ウルチマゴールド LLT (試料: シンチレータ=5:5 混合)	採取量不足の場合はこの限りではない。
測定時間	10分×20回×3サイクル	

エ プルトニウム 238 及びプルトニウム 239+240

項目	内容	備考
対象核種	^{238}Pu (半減期: 87.7年) ^{239}Pu (半減期: 2.411万年) + ^{240}Pu (半減期: 6,563年)	$^{238}\text{Pu}+^{240}\text{Pu}$ は両核種の和を求める方法である。
測定方法	プルトニウム分析 放射能測定法シリーズ「プルトニウム分析法」に準拠	
測定器	シリコン半導体検出器	
前処理方法	陰イオン交換法 詳細については、「2 試料の採取・前処理方法」参照	
測定容器	ステンレス鋼板	
試料形態	電着物	
測定時間	24時間	

⑤ 補足参考測定	積算線量の測定		γ線 3か月間積算値	蛍光ガラス線量計による積算線量測定
	環境試料中の放射能の測定 ²⁾	降下物		
		指標生物(松葉)	γ線放出核種 ³⁾	ゲルマニウム半導体検出器による機器分析
		海水	γ線放出核種 ³⁾⁴⁾	ゲルマニウム半導体検出器による機器分析
		大気中水分	γ線放出核種 ³⁾	ゲルマニウム半導体検出器による機器分析
			H-3	トリチウム分析

注1) テレメータシステムによる演算値とする。

注2) 試料及び採取地点の選定にあたり、次の点を考慮する。

- ・ 測定の目的に適したもののか。
- ・ 毎年実施するものについては、継続的に採取が可能であるか。
- ・ 農畜産物及び海産物については、生産量や漁獲量から地域の代表性があるか。
- ・ 採取計画全体における採取時期等のバランスがとれているか。
- ・ 地域の要望があるか。

注3) Co-60、Cs-134、Cs-137、その他検出された人工放射性核種を報告対象とする。また、測定のため、K-40、Be-7などの自然放射性核種についても、試料の種類に応じ報告対象に加えるが、評価の対象とはしない。

注4) 陸水、大根の葉部、原乳、藻類及び松葉については、I-131を報告対象に加える。

注5) 集塵終了6時間後の全β放射能については、集塵中の全α・全β放射能比及び集塵中の全β放射能の測定結果を評価する場合の参考とする。

令和3年度実施計画

1 空間放射線量

(1) 空間放射線量率

地点名		測定機関	地点数	測定期間	備考
市名	モニタリングステーション名				
御前崎市	白砂	県	14	通年 (連続測定)	
	中町	中部電力			
	桜ヶ池公民館				
	上ノ原				
	佐倉三区	県			
	平場	中部電力			
	白羽小学校	県			
	旧監視センター				
	草笛				
	浜岡北小学校				
新神子	中部電力				
牧之原市	地頭方小学校	県			
掛川市	大東支所	県			
菊川市	菊川市水道事務所				

(2) 積算線量

地点名		測定機関	地点数	測定期間	年測定数	備考
市名	名称					
御前崎市	芹沢	県 中部電力	12	4～6月 7～9月 10～12月 1～3月	96	※1
	西山					
	上比木					
	合戸東前					
	門屋石田					
	中尾					
	朝比奈原公民館					
牧之原市	旧地頭方中学校					
	菅山保育園					
	鬼女新田公民館					
掛川市	千浜小学校					
菊川市	東小学校					

※1 「1 目的」の(5)による補足参考測定

V 浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定に係る測定法及び評価方法

令和2年3月19日
静岡県環境放射能測定技術会

浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定計画に基づき実施する測定について、測定法及び測定結果の評価方法を次のとおり定める。

第1 測定法

1 測定方法

(1) 空間放射線

① 線量率

項目	内容	備考
測定対象	γ (X) 線 (50keV~3MeV)	
測定方法	NaI シンチレーション検出器等による連続測定放射能測定法シリーズ※「連続モニタによる環境 γ 線測定法」に準拠	2分間平均値、10分間平均値及び1時間平均値をテレメータにより取得する。
測定器	温度補償型 3 インチ×3 インチ NaI (Tl) シンチレーション検出器	
温度管理	24 時間空調 (検出器 25℃±2℃)	
測定範囲	バックグラウンドレベル~10 ⁴ nGy/h	
エネルギー特性補償	G(E)関数荷重演算方式	
線量率換算定数	テレメータシステムへパルスを出力する方式の場合、出力パルスに対し、通常型検出器にあつては44.0cpm/(nGy/h)、方向特定可能型検出器にあつては40.4cpm/(nGy/h) ※とする。	※ 株式会社製作所製に限る。
テレメータへの送信間隔	2分ごと	
宇宙線成分の取扱い	宇宙線寄与分としての定数加算をしない。	H23 年度から定数加算を廃止
測定高さ	局舎屋根上に検出器を設置する場合は地上約 3メートル、地面上に検出器を設置する場合は1メートルとする。	
その他	緊急時用及び NaI (Tl) シンチレーション検出器の測定で欠測が生じた場合の代替として、電離箱検出器等を併設する。	

3 実施機関

測定は次に掲げる機関が行うものとし、御前崎市、牧之原市、掛川市及び菊川市は試料採取等において協力する。

- (1) 静岡県環境放射線監視センター
- (2) 中部電力株式会社浜岡原子力発電所

4 実施内容

1の目的ごとに実施する内容は、別記1に掲げるとおりとする。

5 測定方法等

測定方法等は、原子力規制庁が作成する「放射能測定法シリーズ」等を参考に別に定めるものとする。

6 実施計画

令和3年度の実施計画は、別記2に掲げるとおりとする。

7 測定結果の報告

技術会は、原則として四半期ごとに、各実施機関から測定結果の報告を受けることとする。

8 測定結果の評価

技術会は、実施機関から報告を受けた測定結果について、別に定める方法により評価を行うものとする。

9 調査結果のまとめ

技術会は、測定結果及び評価結果をとりまとめ、調査結果書を作成する。

② 積算線量

項目	内容	備考
測定対象	γ (X) 線 (30keV~3MeV)	
測定方法	蛍光ガラス線量計による積算線量測定 放射能測定法シリーズ「蛍光ガラス線量計を用いた環境 γ 線測定法」に準拠	
測定器	蛍光ガラス線量計 (RPLD)	
素子数	測定機関ごとに1地点あたり5素子配置	静岡県と中部電力 ㈱浜岡原子力発電 所の素子は、同じ収 納箱に挿入する。
素子の更新頻度	5年	
収納箱	塩化ビニル製 (内容器: ポリウレタン製)	
測定範囲	10 μ Gy~10Gy	
積算期間	約3か月間	
測定結果の検定方法	Grubbs の棄却方法 (原則1回)	
測定高さ	地上 約2.5~3.5メートル	

② 核種分析

ア γ 線放出核種

項目	内容	備考
対象核種	γ 線放出核種	
測定方法	ゲルマニウム半導体検出器による機器分析 放射能測定法シリーズ「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」に準拠	
前処理方法	放射能測定法シリーズ「ゲルマニウム半導体検出器等を用いる機器分析のための試料の前処理法」に準拠 詳細については、「2 試料の採取・前処理方法」参照	
測定器	ゲルマニウム半導体検出器	
測定試料形態	①浮遊塵：灰化物(集塵ろ紙1か月分)	
	②降下物：蒸発残渣物(1か月分)	
	③陸水：蒸発残渣物(20L分)(⑦を除く。)	
	④海水：二酸化マンガン法による沈殿物(10L分)	
	⑤土壌、海底土：乾燥細土(容器高さ5cm分)	
	⑥農畜産物、海産生物、指標生物：灰化物(20~40g 灰程度)(⑦を除く。)	
	⑦陸水、大根(葉部)、原乳、藻類及び松葉中のI-131並びに「緊急事態が生じた場合への平常時からの備え」を目的とした測定試料については直接法(2Lマリネリ容器)	
測定容器	I-8 容器 マリネリ容器(直接法)	
測定時間	20,000 秒 (I-131 測定用) 50,000 秒 (直接法以外) 80,000 秒 (I-131 以外の直接法)	

【報告対象核種】

対象核種	半減期	主な着目エネルギー (keV)	生成反応	備考
^{60}Co (コバルト 60)	5.2719 年	1332.470	放射化生成物	
^{131}I (ヨウ素 131)	8.040 日	364.480	核分裂生成物	
^{134}Cs (セシウム 134)	2.062 年	604.66	放射化生成物	
^{137}Cs (セシウム 137)	30.174 年	661.638	核分裂生成物	
^7Be (ベリリウム 7)	53.29 日	477.593	自然放射性核種	
^{40}K (カリウム 40)	12.77 億年	1460.75	自然放射性核種	

(注) 上記以外の人工放射性核種が検出された場合には報告対象となる。

2 試料の採取・前処理方法

試料	採取・前処理方法等	単位	備考 ¹⁾	
大気中浮遊塵	長尺ろ紙 (HE-40T) に捕集し、灰化	mBq/m ³		
陸水(上水)	マリネリ容器に入れ直接測定	Bq/L	¹³¹ I	
	加熱し、蒸発濃縮	mBq/L		
	蒸発濃縮物から放射化学的に単離 (イオン交換法)	mBq/L	⁹⁰ Sr	
	蒸留	Bq/L	³ H	
土 壤	表層土を採土器を用いて採取し、乾燥後、ふるい分け 乾燥細土から放射化学的に単離 (イオン交換法)	Bq/kg 乾土	⁹⁰ Sr	
	乾燥細土から放射化学的に単離 (陰イオン交換法) し、 電気化学的に分離	Bq/kg 乾土	²³⁸ Pu、 ²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	
玄 米	全量を灰化	Bq/kg 生	⁹⁰ Sr	
す い か	灰化物から放射化学的に単離 (イオン交換法)			
キャベツ	可食部を乾燥・灰化			
白 菜	灰化物から放射化学的に単離 (イオン交換法)		⁹⁰ Sr	
たまねぎ	洗浄後、可食部を乾燥・灰化			
白ねぎ	洗浄後、可食部を乾燥・灰化			
かんしょ	洗浄後、可食部 (皮は残す) を乾燥・灰化			
大根(葉部)	洗浄後、マリネリ容器に入れ直接測定		¹³¹ I	
大根(根部)	洗浄後、細根を取り除き、乾燥・灰化			
み かん	灰化物から放射化学的に単離 (イオン交換法)		⁹⁰ Sr	
茶 葉	可食部 (皮を除く) を乾燥・灰化			
原 乳	茎、枝等を除いた葉部を乾燥・灰化			
	灰化物から放射化学的に単離 (イオン交換法)		⁹⁰ Sr	
マリネリ容器に入れ直接測定	Bq/L		¹³¹ I	
全量を乾燥・灰化	Bq/kg 生		⁹⁰ Sr	
灰化物から放射化学的に単離 (イオン交換法)	Bq/m ²			
降下物(雨水・ちり)	大型水盤で1か月分採取し、加熱し、蒸発濃縮			
松 葉	茎、枝等を除いた葉部をマリネリ容器に入れ直接測定	Bq/kg 生	¹³¹ I	
茎、枝等を除いた葉部を乾燥・灰化				
大気中水分	シリカゲルに1か月分採取し、加熱し採取後、蒸留	Bq/m ³ (大気) Bq/L(水分)	³ H	
海 底 土	表層土を採土器を用いて採取し、乾燥後、ふるい分け	Bq/kg 乾土		
し ら す	洗浄後、乾燥・灰化	Bq/kg 生		
ひ ら め	灰化物から放射化学的に単離 (イオン交換法)		⁹⁰ Sr	
あ じ	洗浄後、可食部 (肉部) を乾燥・灰化			
か さ ご	洗浄後、可食部 (肉部) を乾燥・灰化			
さ ざ え	洗浄後、可食部 (肉部) を乾燥・灰化			
は ま ぐ り	灰化物から放射化学的に単離 (イオン交換法)		⁹⁰ Sr	
か き	可食部 (内臓を除き体液は含まない) を乾燥・灰化			
い せ え び	灰化物から放射化学的に単離 (イオン交換法)		⁹⁰ Sr	
た こ	可食部 (体液も含む) を乾燥・灰化			
な ま こ	可食部 (肉部) を乾燥・灰化			
わ か め	灰化物から放射化学的に単離 (イオン交換法)		⁹⁰ Sr	
	洗浄後、可食部 (頭部、内臓、目、口を除く) を乾燥・灰化			
	洗浄後、可食部 (内臓を除く) を乾燥・灰化			
海 水	洗浄後、茎を除き、マリネリ容器に入れ直接測定			¹³¹ I
	洗浄後、茎を除き、乾燥・灰化			
そ の 他 ²⁾	灰化物から放射化学的に単離 (イオン交換法)			⁹⁰ Sr
	表面海水を採取後、化学的に共沈 (二酸化マンガン法)	mBq/L		
蒸留	Bq/L	³ H		
	Bq/L			
	Bq/kg 生			

注1) 特に断りのないものについては、ヨウ素 ¹³¹I 以外のγ線放出核種を対象としている。

注2) 陸水、農畜産物及び海産生物のうち、「緊急事態が発生した場合への平常時からの備え」を目的としたγ線放出核種分析を対象とする。

(2) 海洋試料

分類	試料名	地点名	測定機関	地点数	測定時期	年測定数 ※1				備考
						γ	Sr-90	H-3	計	
海底土	海底土 (表層土)	菊川河口	県 中部電力	10	5, 8, 11, 2月	80			80	
		高松沖								
		尾高漁場								
		中根礁								
		御前崎港								
		浅根漁場								
		1, 2号機放水口付近								
		取水口付近								
		3号機及び4号機放水口付近								
		5号機放水口付近								
海産生物	しらす ひらめ あじ かさご さざえ はまぐり かき いせえび たこ なまこ わかめ	周辺海域	県 中部電力	1	4, 8, 10月	6	6		12	魚類
				1	1月	2		2		
				1	4, 11月	4		4		
				1	11月	2	2	4		
				1	1月	2	2	4	貝類	
				1	1月	2		2		
				1	7月	2		2		
				1	10月	2	2	4		甲殻類
				1	5月	2		2		頭足類
				1	1月	2		2		棘皮類
1	2月	2	2	4	海藻					
海水	海水 (表層水)	菊川河口	県 中部電力	10	5, 8, 11, 2月	80			80	※3
		高松沖								
		尾高漁場								
		中根礁								
		御前崎港								
		浅根漁場								
		1, 2号機放水口付近								
		取水口付近								
		3号機及び4号機放水口付近								
		5号機放水口付近								
海水	海水 (表層水)	(菊川河口)	県 中部電力	10	(R7)					※2 5年に1回
		(高松沖)								
		尾高漁場								
		中根礁								
		(御前崎港)								
		(浅根漁場)								
		(1, 2号機放水口付近)								
(取水口付近)										
(3号機及び4号機放水口付近)										
(5号機放水口付近)										
合計						188	14	4	206	

※1 県と中電の測定数の合計

※2 「1 目的」の(4)によるバックグラウンドの把握のみを目的とした測定

※3 「1 目的」の(5)による補足参考測定

3 排水の全計数率

地点名	測定機関	地点数	測定期間	備考
1, 2号機放水口モニタ	中部電力	4	通年 (連続測定)	
3号機放水口モニタ				
4号機放水口モニタ				
5号機放水口モニタ				
5号機放水口モニタ				

(2) 環境試料中の放射能

① 全α・全β放射能

項目	内容	備考
測定対象	α線及びβ線	
測定方法	ダストモニタによる連続測定 放射能測定法シリーズ「全ベータ放射能測定法」及び「大気中放射性物質のモニタリングに関する技術参考資料」を参考に、大気中浮遊塵の集塵中の全α・全β放射能比、集塵中の全β放射能及び集塵終了6時間後の全β放射能を測定	2分間平均値、10分間平均値及び1時間平均値をテレメータにより取得する。
測定器	α線：ZnS(Ag)シンチレーション検出器 β線：プラスチックシンチレーション検出器	
集塵時間	6時間	
集塵方法	平面集塵(ろ紙間欠自動移動方式)	
使用ろ紙	HE-40T(ロール状)	
大気吸引量	約100L/min	
測定値	<p>(1) 集塵中の全α・全β放射能比及び全β放射能 時刻 i における放射能濃度を N_{Ri} とすると</p> $N_{Ri} \text{ (Bq/m}^3\text{)} = \frac{(\text{計数率 } Ri \text{ (cps)} - BG \text{ (cps)}) \times 2}{\left(\frac{A1}{100} \times 0.5\right) \times \frac{A2}{100} \times \frac{\text{ダスト流量 } (\ell)}{1000}}$ <p>ここで、時刻 i の全α放射能を $N_{R\alpha i}$、全β放射能を $N_{R\beta i}$ とすると、全α全β放射能比 N_i は</p> $N_i = \frac{N_{R\beta i}}{N_{R\alpha i}} \text{ となる。}$ <p>(2) 集塵終了6時間後の全β放射能 集塵が終了してから6時間経過した後の時刻 i における全β放射能濃度を N_{Si} とすると</p> $N_{Si} \text{ (Bq/m}^3\text{)} = \frac{\text{計数率 } Si \text{ (cps)} - BG \text{ (cps)}}{\left(\frac{A1}{100} \times 0.5\right) \times \frac{A2}{100} \times \frac{\text{ダスト流量 } (\ell)}{1000}}$ <p>となる。</p> <p>A1: 機器効率 (%) A2: 捕集効率 (%) BG: バックグラウンド計数率</p>	
テレメータへの送信間隔	2分ごと	

(3) 排水の全計数率

項目	内容	備考
測定対象	γ (X) 線	
測定方法	放水口モニタによる連続測定	2分間平均値及び10分間平均値を取得する。
測定器	3インチ×3インチ NaI(Tl)シンチレーション検出器	
測定範囲	バックグラウンドレベル $\sim 3 \times 10^4$ cps	
テレメータへの送信間隔	10分ごと (緊急時は2分ごと)	

※ 「放射能測定法シリーズ」は、文部科学省又は原子力規制庁が作成した環境放射線モニタリングのマニュアルで、放射線・放射能の測定・分析の際の手順を定めたものとして自治体等で用いられている。このほかに、技術情報を広く共有することを目的とした「技術参考資料」が作成されている。

2 環境試料中の放射能
(1) 陸上試料

分類	試料名	地点名		測定機関	地点数	測定時期	年測定数 ※1					備考						
		市名	地名・名称				γ	Sr-90	H-3	Pu	計							
大気	大気中浮遊塵	御前崎市	白砂	県	5	通年 (連続測定)						全α・全β放射能						
			中町	中部電力														
			平場	県														
			白羽小学校	中部電力														
大気	大気中浮遊塵	御前崎市	白砂	県	5	毎月	60				60	ろ紙を回収し測定						
			中町	中部電力														
			平場	県														
			白羽小学校	中部電力														
陸水	上水	御前崎市	市役所	県	2	4, 7, 10, 1月	16	8 ^(注)			24	注) 2地点を交互に年2回						
		御前崎市	(市役所) (新神子)										中部電力	(R6)				※2 5年に1回
土壌	土壌	御前崎市	下朝比奈	県	4	6, 9, 12, 3月	32				32							
			新神子										中部電力					
			比木										県					
	土壌	御前崎市	牧之原市	笠名	県	1	(R7)					※2 5年に1回 (Puは最初の1回のみ。)						
			掛川市	(1地点)									(R6)					
農畜産物	玄米	御前崎市	下朝比奈	県	2	10月	4	4			8	穀類						
		御前崎市	笠名										中部電力					
	玄米	掛川市	千浜	県	1	10月	2					2	穀類 ※2 5年に1回					
			(1地点)											(R5)				
			(1地点)											(R7)				
			(1地点)											(R4)				
	すいか	御前崎市	八千代	県	2	7月	4					4	うり類					
			中原											中部電力				
	キャベツ	御前崎市	合戸	県	1	2月	2	2				4	葉菜類					
	御前崎市	雨垂	県	3	12月	6					6							
	御前崎市	上ノ原	中部電力															
	レタス	御前崎市	笠名	県	1	12月	2					2	葉菜類 ※2 5年に1回					
			掛川市											(1地点)	(R4)			
	たまねぎ	御前崎市	池新田	県	3	5月	6					6	鱈菜類					
			御前崎市											白浜	中部電力	1月		
			御前崎市											堀野新田	中部電力	2月		
	白ねぎ	御前崎市	合戸	県	1	12月	2					2	いも類					
	かんしょ	御前崎市	新神子	県	1	9月	2					2	いも類					
	大根	御前崎市	洗井	県	3	1月	6	6				12	根菜類					
御前崎市			白浜											中部電力				
みかん	御前崎市	堀野新田	県	1	11月	2					2	かんきつ類						
		御前崎市											法ノ沢	県	5	4月	10	2
茶葉	御前崎市	新野	県	2														
		御前崎市								新谷	中部電力	2						
茶葉	御前崎市	笠名	県	-	(R4)						2	※2 5年に1回						
		御前崎市											(1地点)	(R5)				
		御前崎市											(1地点)	(R6)				
原乳	掛川市	下土方	県	2	4, 7, 10, 1月	16	8				24							
		掛川市											嶺田	中部電力				
雨水・ちり	降水物	御前崎市	池新田	県	1	毎月	24				24	※3						
指標生物	松葉	御前崎市	池新田	県	3	6, 9, 12, 3月	24				24	※3						
			平場前										中部電力					
			白砂										県					
大気	大気中水分	御前崎市	白砂	県	4	毎月				48	48	※3						
			平場										県					
			中町										中部電力					
			上ノ原										中部電力					
合計							222	36	48	2	308							

※1 県と中電の測定数の合計
 ※2 「1 目的」の(4)によるバックグラウンドの把握のみを目的とした測定
 ※3 「1 目的」の(5)による補足参考測定
 ほ令和4~7年度実施予定分

【その他着目すべき核種】

対象核種	半減期	主な着目エネルギー (keV)	生成反応	備考
⁵¹ Cr(クロム 51)	27.701 日	320.0761	放射化生成物	
⁵⁴ Mn(マンガン 54)	312.20 日	834.827	放射化生成物	
⁵⁸ Co(コバルト 58)	70.78 日	810.755	放射化生成物	
⁵⁹ Fe(鉄 59)	44.56 日	1099.224	放射化生成物	
¹³³ I(ヨウ素 133)	20.8 時間	529.872	核分裂生成物	

(注) 上記の核種は、中部電力における放出管理上の対象核種である。

イ ストロンチウム 90

項目	内容	備考
対象核種	⁹⁰ Sr (半減期: 28.74 年) ⁹⁰ Y (半減期: 64.1 時間)	⁹⁰ Sr の娘核種である ⁹⁰ Y を測定
測定方法	放射性ストロンチウム分析 放射能測定法シリーズ「放射性ストロンチウム分析法」 に準拠	
測定器	低バックグラウンド 2π ガスフロー計数装置	
前処理方法	イオン交換法 詳細については、「2 試料の採取・前処理方法」参照	
測定容器	ステンレススチール皿	
試料形態	放射化学的単離物	
測定時間	80 分	

別記1 目的ごとの実施項目等

目的	実施項目	測定対象	測定方法	備考
① 周辺住民等の被ばく線量の推定及び評価	空間放射線量の測定	γ線 1時間平均値 ¹⁾	NaIシンチレーション検出器等による連続測定	
	環境試料中の放射能の測定 ²⁾	大気中浮遊塵 陸水 農畜産物 海産生物 土壌 海底土	γ線放出核種 ³⁾⁴⁾ Sr-90 γ線放出核種 ³⁾⁴⁾ Sr-90 γ線放出核種 ³⁾	ゲルマニウム半導体検出器による連続放射線分析 ゲルマニウム半導体検出器による放射線分析 ゲルマニウム半導体検出器による放射線分析 ゲルマニウム半導体検出器による放射線分析
② 環境における放射性物質の蓄積状況の把握	環境試料中の放射能の測定 ²⁾	土壌 海底土	γ線放出核種 ³⁾	ゲルマニウム半導体検出器による放射線分析
	空間放射線量の測定		γ線 10分間平均値 ¹⁾	NaIシンチレーション検出器等による連続測定
③ 原子炉施設からの予期しない放射性物質又は放射線の放出の早期検出及び周辺環境への影響評価	環境試料中の放射能の測定	大気中浮遊塵	α線及びβ線 集塵中の全α・全β放射能比(1時間平均値) ¹⁾ 集塵中の全β放射能(1時間平均値) ¹⁾ 集塵終了6時間後の全β放射能(1時間平均値) ¹⁾⁵⁾	ダストモニタによる連続測定
	排水の全計数率の測定	排水	γ線 10分間平均値	放水モニタによる連続測定
④ 緊急事態が発生した場合への平時からの備え	環境試料中の放射能の測定 ²⁾	農畜産物 海産生物 陸水 土壌	γ線放出核種 ³⁾ H-3 Sr-90 γ線放出核種 ³⁾ Sr-90 Pu-238, Pu-239+240	ゲルマニウム半導体検出器による放射線分析 トリチウム分析 放射線分析 ゲルマニウム半導体検出器による放射線分析 放射線分析 アルトニウム分析
	排水の全計数率の測定	排水	γ線 10分間平均値	放水モニタによる連続測定