

浜岡原子力発電所  
周辺環境放射能調査結果

第 187 号

調査期間 令和2年7月～9月

令和2年11月

静岡県環境放射能測定技術会

## はじめに

静岡県においては、浜岡原子力発電所の安全確保等に関する協定に基づき、静岡県環境放射能測定技術会が「浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定計画」を策定し、昭和47年度から浜岡原子力発電所周辺の環境放射能調査を実施している。

この調査結果は、令和2年度第2四半期に各測定機関が実施した測定結果について、静岡県環境放射能測定技術会が検討、評価した結果を取りまとめたものである。

# 目 次

I	調査結果のまとめ	1
II	調査概要	2
III	調査結果	
1	空間放射線量率	5
2	環境試料中の放射能	7
	(1) 大気中浮遊塵の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能	7
	(2) 核種分析	9
3	排水の全計数率	13
4	その他	
	(1) 補足参考測定	14
	(2) バックグラウンド測定	16
	資料編	18

# I 調査結果のまとめ

令和2年度第2四半期（令和2年7月～9月）の調査では、浜岡原子力発電所からの環境への影響は認められなかった。

## 1 測定結果（概要）

### (1) 空間放射線量率（14地点）

7月及び8月に、草笛で10分間平均値及び1時間平均値が平常の変動幅の上限を超過した。

### (2) 環境試料中の放射能

#### ア 大気中浮遊塵の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能（5地点）

全ての地点で集塵中の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能比と集塵中の全 $\beta$ 放射能が同時に平常の変動幅を上回ることにはなかった。

#### イ 核種分析（陸上及び海洋試料）

##### ① $\gamma$ 線放出核種（27地点）

2地点でセシウム137が平常の変動幅の上限を超過した。

##### ② ストロンチウム90（3地点）

全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

### (3) 排水の全計数率

全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

## 2 評価

平常の変動幅の上限を超過した測定があったが、浜岡原子力発電所内モニタ<sup>※</sup>に異常はないことから、浜岡原子力発電所からの影響ではない。

草笛の線量率については、近隣の工場で行われたX線による非破壊検査からの漏洩X線の影響と考えられる。また、一部の地点において人工放射性核種を検出し、平常の変動幅を上回ったが、測定等に異常はなく、測定値の経年変化の状況から、東京電力（株）福島第一原子力発電所の事故（以下「東電事故」という。）や過去に行われた核爆発実験等による影響と考えられる。

※ 発電所内のエリアモニタリング設備（格納容器雰囲気モニタ及び燃料交換エリア換気モニタ）、モニタリングポスト等をいう。

## 3 その他

### (1) 補足参考測定

#### ア 空間放射線量（積算線量 12地点）

#### イ 環境試料中の放射能（ $\gamma$ 線放出核種 14地点及びトリチウム 4地点）

### (2) バックグラウンド測定

環境試料中の放射能（ $\gamma$ 線放出核種 1地点、ストロンチウム90 1地点、トリチウム 2地点及びプルトニウム 1地点）

## Ⅱ 調査概要

### 1 目的

浜岡原子力発電所周辺の環境放射能測定の目的は、次に掲げるとおりである。  
これらの目的の下で測定を実施し、得られた結果に対し、検討及び評価を行うことを調査という。

- (1) 周辺住民等の被ばく線量を推定し評価すること。
- (2) 環境における放射性物質の蓄積状況を把握すること。
- (3) 浜岡原子力発電所からの予期しない放射性物質又は放射線の放出を早期に検出し、周辺環境への影響を評価すること。
- (4) 緊急事態が発生した場合に、緊急事態におけるモニタリングへの移行に迅速に対応できるよう、平常時から緊急事態を見据えた環境放射線モニタリングの実施体制を備えておくこと。(バックグラウンド測定)
- (5) (1)から(4)までの目的を達成する上で参考となるもの、発電所からの影響を判断する上で参考となるもの、環境中の経時変化を把握する上で有効なもの又は測定技術の維持が必要と考えられるものについては、平常時から測定を行い、その結果を把握しておくこと。(補足参考測定)

### 2 測定実施機関

- (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

### 3 実施期間

令和2年7月～9月

### 4 実施内容

次に掲げる測定を実施し、その結果から必要な検討及び評価を行った。

- (1) 測定項目
  - ア 空間放射線量率
  - イ 環境試料中の放射能
  - ウ 排水の全計数率
  - エ その他
    - ① 補足参考測定
    - ② バックグラウンド測定

※ エの測定については、評価は行わない。

- (2) 測定の実施状況  
測定対象ごとの実施状況を表1～7に示す。

## 5 測定法及び評価方法

静岡県環境放射能測定技術会が定めた「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月作成）による。

**表1 空間放射線量率**

測定対象	地点数	測定時期
線量率 <sup>1)</sup>	14	令和2年7月～9月

注1) テレメータシステムにより10分間平均値及び1時間平均値を取得した。

**表2 環境試料中の放射能（陸上試料）**

測定対象	全α放射能・ 全β放射能		核種分析			
	地点数	測定時期	γ線放出核種		ストロンチウム90	
			地点数	測定時期	地点数	測定時期
大気中浮遊塵	5	7～9月 <sup>1)</sup>	5	7, 8, 9月 <sup>2)</sup>		
陸水（上水）			2	7月	1	7月
土 壤			4	9月		
農畜 産物	すいか		1	7月		
	かんしょ		1	9月		
	原 乳		2	7月	1	7月

注1) ダストモニタによる連続測定で、テレメータシステムにより1時間平均値を取得した。

注2) ダストモニタのろ紙を1か月ごとに回収し測定した。

**表3 環境試料中の放射能（海洋試料）**

測定対象	核種分析				
	γ線放出核種		ストロンチウム90		
	地点数	測定時期	地点数	測定時期	
海底土	10	8月			
海産 生物	しらす	1	8月	1	8月
	か き	1	7月		

**表4 排水の全計数率**

測定対象	地点数	測定時期
排水の全計数率 <sup>1)</sup>	4	令和2年7月～9月

注1) 中部電力が放水口モニタにより測定を行った。

**表5 補足参考測定（積算線量）**

測定対象	地点数	測定時期
積算線量	12	令和2年7月～9月

**表6 補足参考測定（核種分析）**

測定対象	核種分析			
	γ線放出核種		トリチウム	
	地点数	測定時期	地点数	測定時期
降下物 <sup>1)</sup>	1	7, 8, 9月		
指標生物（松葉）	3	9月		
大気中水分 <sup>2)</sup>			4	7, 8, 9月
海水	10	8月		

注1) 試料は、1か月ごとに採取した。

注2) 8月の測定において、1地点（御前崎市白砂）が捕集カラムの破損により欠測となった。

**表7 バックグラウンド測定**

測定対象	核種分析							
	γ線放出核種		ストロンチウム90		トリチウム		プルトニウム	
	地点数	測定時期	地点数	測定時期	地点数	測定時期	地点数	測定時期
土壌	1	7月	1	7月			1	7月 <sup>1)</sup>
海水					2	8月		

注1) 中部電力の測定については、測定中のため、次期に報告予定である。

## Ⅲ 調査結果

### 1 空間放射線量率

NaI シンチレーション検出器による $\gamma$ 線の線量率の調査を次のとおり行った。

#### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺に設置した 14 箇所のモニタリングステーションにおける測定結果を表 8 及び表 9 に示す。

測定の結果、7 月及び 8 月に草笛の 10 分間平均値及び 1 時間平均値が平常の変動幅の上限を超過したときがあったが、同時期に近隣の工場において X 線を用いた非破壊検査が行われていた。

また、桜ヶ池公民館ほか 4 地点の 10 分間平均値及び桜ヶ池公民館ほか 2 地点の 1 時間平均値が平常の変動幅の下限を下回ったときがあった。このうち、浜岡北小学校については、降雨による自然変動（自然放射性核種の変動）と考えられる。それ以外の地点（桜ヶ池公民館、佐倉三区、白羽小学校及び地頭方小学校）については、中部電力によれば、自然変動に加え、夏季の温度変化に伴う検出器の温度特性によって生じたものだとし、桜ヶ池公民館については検出器の感度低下が原因であるとされている。しかし、これ以外に他の要因（測定器の一部更新による影響、測定器の経年変化（桜ヶ池公民館以外）、高温対策等）についても留意する必要がある。

#### 【評価結果】

草笛で平常の変動幅の上限を超過したときがあったが、浜岡原子力発電所内モニタに異常はなく、浜岡原子力発電所からの影響ではない。原因は、近隣の工場で行われた X 線による非破壊検査からの漏洩 X 線の影響と考えられる。



**表8 線量率（10分間平均値）の測定結果**

単位：nGy/h

測定地点名	平均値	最小値	最大値	平常の変動幅
白砂 (御前崎市)	39	36	62	36～81
中町 (御前崎市)	56	50	73	50～88
桜ヶ池公民館 (御前崎市)	46	<u>42</u> <sup>1)</sup>	68	43～88
上ノ原 (御前崎市)	46	43	69	43～87
佐倉三区 (御前崎市)	39	<u>36</u>	60	37～79
平場 (御前崎市)	39	36	60	36～78
白羽小学校 (御前崎市)	41	<u>38</u>	60	40～85
地頭方小学校 (牧之原市)	42	<u>39</u>	62	40～80
旧監視センター (御前崎市)	41	39	59	38～77
草笛 (御前崎市)	41	38	<u>229</u> (61) <sup>2)</sup>	38～77
新神子 (御前崎市)	40	37	61	32～86
浜岡北小学校 (御前崎市)	42	<u>39</u>	66	40～92
大東支所 (掛川市)	41	38	63	38～81
菊川市水道事務所 (菊川市)	47	44	69	44～84

注1) 下線は平常の変動幅を外れた値であることを示す。

注2) ( )内は、X線を用いた非破壊検査が実施された時間帯（7月14日9時30分～10時30分、8月7日14時10分～14時20分）の値を除いた場合の測定値。

**表9 線量率（1時間平均値）の測定結果**

単位：nGy/h

測定地点名	平均値	最小値	最大値	平常の変動幅
白砂 (御前崎市)	39	37	57	36～80
中町 (御前崎市)	56	51	71	50～87
桜ヶ池公民館 (御前崎市)	46	<u>43</u> <sup>1)</sup>	64	44～86
上ノ原 (御前崎市)	46	<u>43</u>	63	44～84
佐倉三区 (御前崎市)	39	37	54	37～78
平場 (御前崎市)	39	36	57	36～75
白羽小学校 (御前崎市)	41	<u>39</u>	58	40～80
地頭方小学校 (牧之原市)	42	40	59	40～76
旧監視センター (御前崎市)	41	40	56	39～76
草笛 (御前崎市)	41	38	<u>119</u> (55) <sup>2)</sup>	38～73
新神子 (御前崎市)	40	38	58	32～82
浜岡北小学校 (御前崎市)	42	40	61	40～87
大東支所 (掛川市)	41	39	59	38～80
菊川市水道事務所 (菊川市)	47	44	64	44～83

注1) 下線は平常の変動幅を外れた値であることを示す。

注2) ( )内は、X線を用いた非破壊検査が実施された時間帯（7月14日9時30分～10時30分、8月7日14時10分～14時20分）の値を除いた場合の測定値。

## 2 環境試料中の放射能

大気中浮遊塵の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能及び農畜産物等の核種分析（ $\gamma$ 線放出核種及びストロンチウム90）の調査を次のとおり行った。

### (1) 大気中浮遊塵の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能

#### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺の14箇所のモニタリングステーションのうち、5箇所に設置したダストモニタによる測定結果を表10に示す。

測定の結果、全ての地点で集塵中の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能比と集塵中の全 $\beta$ 放射能が同時に平常の変動幅を上回ることにはなかった。なお、8月に平場ほか2地点で集塵中の全 $\beta$ 放射能、9月に中町及び平場で集塵中の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能比が平常の変動幅を上回ったときがあったが、自然変動（自然放射性核種の変動）と考えられる。

表10 大気中浮遊塵の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能（1時間平均値）の測定結果

測定地点名	集塵中の全 $\alpha$ 放射能・ 全 $\beta$ 放射能比（ $\beta/\alpha$ ）		集塵中の全 $\beta$ 放射能 （Bq/m <sup>3</sup> ）	
	平均値	最大値	最小値	最大値
白砂（御前崎市）	3.0	4.1	* <sup>1)</sup>	11
平常の変動幅	～8.2		*～12	
中町（御前崎市）	2.6	<u>9.8</u> <sup>2)</sup>	*	11
平常の変動幅	～3.9		*～12	
平場（御前崎市）	3.1	<u>4.3</u>	*	<u>11</u>
平常の変動幅	～4.2		*～9.8	
白羽小学校（御前崎市）	2.8	4.0	*	<u>11</u>
平常の変動幅	～4.0		*～9.6	
地頭方小学校（牧之原市）	2.7	3.4	*	<u>11</u>
平常の変動幅	～4.1		*～8.7	

注1) 「\*」は、「検出限界未満」を示す。

注2) 下線は、平常の変動幅を外れた値であることを示す。

(参考) 集塵終了6時間後の全 $\beta$ 放射能

単位：Bq/m<sup>3</sup>

測定地点名	最小値	最大値	平常の変動幅
白砂 (御前崎市)	* <sup>1)</sup>	0.22	*～0.38
中町 (御前崎市)	*	0.22	*～0.25
平場 (御前崎市)	*	0.16	*～0.23
白羽小学校 (御前崎市)	*	0.12	*～0.25
地頭方小学校 (牧之原市)	*	0.19	*～0.29

注1) 「\*」は、「検出限界未満」を示す。

## (2) 核種分析

### ア 機器分析（ $\gamma$ 線放出核種）

#### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 27 地点について、ゲルマニウム半導体検出器を用いた機器分析による  $\gamma$  線放出核種の測定結果を表 11-1～11-2 に示す。

測定の結果、以下の試料でセシウム 137 が平常の変動幅を上回った。

① 陸上試料（2/15 地点）

土壌（1/4 地点）、原乳（1/2 地点）

② 海洋試料（0/12 地点）

該当試料なし。

#### 【評価】

2 試料 2 地点で平常の変動幅を上回ったが、浜岡原子力発電所内モニタに異常はなく、浜岡原子力発電所からの影響ではない。

試料の前処理や測定等に異常はなく、測定値の経年変化の状況から、平常の変動幅を上回った原因は、過去の核爆発実験等の影響に東電事故の影響が加わったことによるものと考えられる。

表 11-1  $\gamma$ 線放出核種の測定結果（陸上試料）

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅	単位	
大気中浮遊塵	5	$^{60}\text{Co}$ : * <sup>1)</sup> $^{134}\text{Cs}$ : * $^{137}\text{Cs}$ : * その他 <sup>3)</sup> : *	* * * *	* *~7.78 *~8.21 *	mBq/m <sup>3</sup>	
陸水（上水）	2	$^{60}\text{Co}$ : * $^{131}\text{I}$ <sup>4)</sup> : * $^{134}\text{Cs}$ : * $^{137}\text{Cs}$ : * その他 : *	* * * * *	* * * * *	mBq/L	
土 壤	4	$^{60}\text{Co}$ : * $^{134}\text{Cs}$ : * $^{137}\text{Cs}$ : 2.0~11.3 <sup>2)</sup> その他 : *	* * 1.7~8.9 *	* *~21.6 3.3~28.4 *	Bq/kg 乾土	
農畜産物	すいか	1	$^{60}\text{Co}$ : * $^{134}\text{Cs}$ : * $^{137}\text{Cs}$ : * その他 : *	* * *~0.015 *	* *~0.19 *~0.190 *	Bq/kg 生
	かんしょ	1	$^{60}\text{Co}$ : * $^{134}\text{Cs}$ : * $^{137}\text{Cs}$ : 0.044~0.045 その他 : *	* * *~0.052 *	* *~0.13 0.039~0.241 *	
	原 乳	2	$^{60}\text{Co}$ : * $^{131}\text{I}$ : * $^{134}\text{Cs}$ : * $^{137}\text{Cs}$ : *~0.013 その他 : *	* * * * *	* *~0.14 *~0.43 *~0.45 *	Bq/kg 生 Bq/L Bq/kg 生

注 1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注 2) 下線は、平常の変動幅の上限を逸脱した値であることを示す。

注 3) 「その他」は、コバルト 60、ヨウ素 131、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注 4) 陸水（上水）のヨウ素 131 は、令和 2 年度から測定を開始したため、変動幅を設定していない。

表 11-2  $\gamma$ 線放出核種の測定結果（海洋試料）

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅	単位	
海底土 <sup>1)</sup> (御前崎港)	1	<sup>60</sup> Co : * <sup>2)</sup> <sup>134</sup> Cs : * <sup>137</sup> Cs : 1.7~1.8 その他 <sup>3)</sup> : *	* * *~2.7 *	* *~1.6 1.3~3.1 *	Bq/kg 乾土	
海底土 (御前崎港以外)	9	<sup>60</sup> Co : * <sup>134</sup> Cs : * <sup>137</sup> Cs : * その他 : *	* * *~1.2 *	* *~0.47 *~1.4 *		
海産生物	しらす	1	<sup>60</sup> Co : * <sup>134</sup> Cs : * <sup>137</sup> Cs : 0.025~0.046 その他 : *	* * *~0.071 *	* *~0.21 *~0.21 *	Bq/kg 生
	かき	1	<sup>60</sup> Co : * <sup>134</sup> Cs : * <sup>137</sup> Cs : * その他 : *	* * * *	* *~0.15 *~0.15 *	

注 1) 採取場所は御前崎港（内海）であり、他の採取地点（外海）と環境が異なるため、平常の変動幅を区別して定めている。

注 2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注 3) 「その他」は、コバルト 60、ヨウ素 131、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

## イ 放射性ストロンチウム分析（ストロンチウム 90）

### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 3 地点について、放射性ストロンチウム分析によるストロンチウム 90 の測定結果を表 12 に示す。

測定の結果、全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

表 12 ストロンチウム 90 の測定結果

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅	単位
陸水（上水） <sup>1)</sup>	1	0.22～0.71			mBq/L
原 乳	1	*～0.011	*～0.022	*～0.018	Bq/kg 生
しらす	1	*	*	*	

注 1) 陸水（上水）は、令和 2 年度から測定を開始したため、変動幅を設定していない。

注 2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

### 3 排水の全計数率

浜岡原子力発電所内の放水口モニタによる排水の全計数率の調査を次のとおり行った。

#### 【測定結果】

浜岡原子力発電所内 4 地点について、排水の全計数率の測定結果を表 13 に示す。

測定の結果、全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

**表 13 排水の全計数率（10 分間平均値）の測定結果**

単位：cps

測定地点名	平均値	最小値	最大値	平常の変動幅
1, 2号機放水口モニタ	6.5	5.9	17	5.4~44
3号機放水口モニタ	7.0	6.3	8.4	6.3~16
4号機放水口モニタ	7.6	7.0	8.4	7.0~10
5号機放水口モニタ	5.7	5.0	12	4.9~17



## 4 その他

### (1) 補足参考測定

補足参考測定として、空間放射線量（積算線量）及び環境試料中の放射能の測定を次のとおり行った。

#### ア 積算線量

##### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 12 地点について、積算線量の測定結果を表 14 に示す。

測定の結果、全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

表 14 積算線量の測定結果

単位：mGy

測定地点名	測定値 (90日換算値)	平常の変動幅
芹 沢 (御前崎市)	0.14	0.14～0.15
西 山 (御前崎市)	0.15	0.14～0.15
上引木 (御前崎市)	0.15	0.15～0.16
合戸東前 (御前崎市)	0.14～0.15	0.14～0.15
門屋石田 (御前崎市)	0.15	0.14～0.15
中 尾 (御前崎市)	0.17	0.16～0.17
朝比奈原公民館 (御前崎市)	0.14	0.13～0.15
旧地頭方小学校 (牧之原市)	0.15	0.14～0.15
菅山保育園 (牧之原市)	0.15	0.13～0.15
鬼女新田公民館 (牧之原市)	0.14	0.13～0.15
千浜小学校 (掛川市)	0.16	0.15～0.16
東小学校 (菊川市)	0.14	0.14～0.15

## イ 環境試料中の放射能

### ① 機器分析（ $\gamma$ 線放出核種）

#### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 14 地点について、ゲルマニウム半導体検出器を用いた機器分析による  $\gamma$  線放出核種の測定結果を表 15 に示す。

測定の結果、全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

表 15  $\gamma$ 線放出核種の測定結果

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅	単位
降下物	1	$^{60}\text{Co}$ : * <sup>1)</sup>	*	*	Bq/m <sup>2</sup>
		$^{134}\text{Cs}$ : *	*	*~617	
		$^{137}\text{Cs}$ : *~0.048	*~0.12	*~611	
		その他 <sup>2)</sup> : *	*	*	
指標生物 (松葉)	3	$^{60}\text{Co}$ : *	*	*	Bq/kg 生
		$^{131}\text{I}$ : *	*	*	
		$^{134}\text{Cs}$ : *	*	*~41.1	
		$^{137}\text{Cs}$ : 0.052~0.14	*~0.22	0.029~44.3	
海 水	10	$^{60}\text{Co}$ : *	*	*	mBq/L
		$^{134}\text{Cs}$ : *	*	*~4.5	
		$^{137}\text{Cs}$ : 2.9~3.7	*~4.0	*~6.1	
		その他 : *	*	*	

注 1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注 2) 「その他」は、コバルト 60、ヨウ素 131、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

### ② トリチウム分析

#### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 4 地点について、トリチウム分析の測定結果を表 16 に示す。

8 月の測定（地点：御前崎市白砂）において、捕集カラムの破損があり、試料を採取することができなかつたため、欠測となった。

それ以外は、全て平常の変動幅の範囲内であった。

表 16 トリチウムの測定結果

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅	単位
大気中水分	捕集水 <sup>1)</sup>	*~0.65	*~2.0	*~1.4	Bq/L
	空気 <sup>2)</sup>	*~0.010	*~0.017	*~0.019	Bq/m <sup>3</sup>

注 1) 大気中の水分に含まれるトリチウムの測定結果である。

注 2) 空気中トリチウム濃度は、捕集水中トリチウム濃度から求めたものである。

## (2) バックグラウンド測定

緊急事態への備えとして、平常時におけるバックグラウンドを把握するため、環境試料中の放射能の測定を次のとおり行った。

### ア 機器分析（ $\gamma$ 線放出核種）

#### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 1 地点について、ゲルマニウム半導体検出器を用いた機器分析による  $\gamma$  線放出核種の測定結果を表 17 に示す。

測定の結果、平常の変動幅の範囲内であった。

表 17  $\gamma$  線放出核種の測定結果

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅	単位
土 壤	1	$^{60}\text{Co}$ : * <sup>1)</sup>	*	*	Bq/kg 乾土
		$^{134}\text{Cs}$ : *	*	*~21.6	
		$^{137}\text{Cs}$ : 5.3~6.6	1.7~8.9	3.3~28.4	
		その他 <sup>2)</sup> : *	*	*	

注 1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注 2) 「その他」は、コバルト 60、ヨウ素 131、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

### イ 放射性ストロンチウム分析（ストロンチウム 90）

#### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 1 地点について、放射性ストロンチウム分析によるストロンチウム 90 の測定結果を表 18 に示す。

表 18 ストロンチウム 90 の測定結果

試料名	地点数	測定値	単位
土 壤 <sup>1)</sup>	1	* <sup>2)</sup> ~0.22	Bq/kg 乾土

注 1) 土壌は、令和 2 年度から測定を開始したため、平常の変動幅等を設定していない。

注 2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

## ウ トリチウム分析

### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 2 地点について、トリチウム分析の測定結果を表 20 に示す。

測定の結果、全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

**表 20 トリチウムの測定結果**

試料名	地点数	測定値	平常の変動幅	震災後の変動幅	単位
海水	2	* <sup>1)</sup> ~0.47	*~0.88	*~0.81	Bq/L

注 1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

## エ プルトニウム分析（プルトニウム 238, プルトニウム 239+240）

### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 1 地点について、プルトニウム分析によるプルトニウム 238 及びプルトニウム 239+240 の測定結果を表 19 に示す。

県の測定結果は、「検出されず」であった。中部電力の測定については、測定中のため、次期に報告予定である。

**表 19 プルトニウムの測定結果**

試料名	地点数	測定値	単位
土壌 <sup>1)</sup>	1	Pu-238 *	Bq/kg 乾土
		Pu-239+240 *	

注 1) 土壌は、令和 2 年度から測定を開始したため、平常の変動幅等を設定していない。