

令和 5 年度  
浜岡原子力発電所  
周辺市町放射能測定結果報告書

令和 6 年 3 月 2 8 日

中部電力株式会社 浜岡原子力発電所

実施期間：令和 5 年度 下 期

# 目 次

	ページ
1 測定計画 .....	1
2 測定の実施数 .....	1
3 測定のまとめ .....	1
4 測定結果	
(1) 環境試料中の放射能	
ア $\gamma$ 線放出核種 .....	2
イ ストロンチウム 90 .....	5
ウ トリチウム .....	6
エ プルトニウム 238, プルトニウム 239+240 .....	7
<b>【参 考】</b>	
測定器の種類 .....	8
UPZ圏内(10km以遠)環境試料採取地点図(中部電力) .....	9

## 1 測定計画

「令和5年度浜岡原子力発電所周辺環境安全連絡会事業計画」のとおり。

## 2 測定の実施数

令和6年3月末までに実施した測定は次のとおりである。

(1) 「緊急事態が発生した場合への平常時からの備え」として行う測定

ア 環境試料中の放射能の測定

(ア)  $\gamma$ 線放出核種

茶葉2地点、玄米3地点、梨1地点、柿1地点、大豆1地点、土壌9地点、上水5地点

(イ) ストロンチウム90

土壌9地点、上水5地点

(ウ) トリチウム

上水5地点

(エ) プルトニウム238, プルトニウム239+240

土壌9地点

## 3 測定のまとめ

(1) 本測定の目的である「緊急事態が発生した場合への平常時からの備え」について、環境試料中の放射能のバックグラウンド値を把握することができた。

(2) 令和6年3月末までの測定結果は、次頁以降に示すとおりである。

測定結果は、浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果と同程度であり、特異な傾向は認められなかった。

## 4 測定結果

### (1) 環境試料中の放射能

#### ア $\gamma$ 線放出核種

##### (ア) 茶葉

単位：Bq/kg 生

採取地点名	採取年月日	$^{60}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	その他 <sup>1)</sup>	$^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup>
藤枝市 谷稲葉	R5年4月28日	* <sup>3)</sup> (0.10) <sup>4)</sup>	*	*	*	134 (4.9)
袋井市 大谷	R5年4月29日	*	*	*	*	156 (5.3)
10km圏内の測定結果 <sup>5)</sup>		*	*	0.034~0.14	*	

注1) 「その他」は、コバルト60、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2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

注5) 令和5年度第1四半期の静岡県環境放射能測定技術会の測定結果

##### (イ) 玄米

単位：Bq/kg 生

採取地点名	採取年月日	$^{60}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	その他 <sup>1)</sup>	$^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup>
藤枝市 泉町	R5年9月26日	* <sup>3)</sup> (0.053) <sup>4)</sup>	*	*	*	73.8 (2.5)
袋井市 東地区	R5年9月1日	*	*	*	*	68.0 (2.5)
吉田町 北区	R5年9月19日	*	*	*	*	80 (3.0)
10km圏内の測定結果 <sup>5)</sup>		*	*	*	*	

注1) 「その他」は、コバルト60、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2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

注5) 令和5年度第2四半期及び第3四半期の静岡県環境放射能測定技術会の測定結果

##### (ウ) 梨

単位：Bq/kg 生

採取地点名	採取年月日	$^{60}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	その他 <sup>1)</sup>	$^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup>
焼津市 大井川地区	R5年8月17日	* <sup>3)</sup> (0.048) <sup>4)</sup>	*	*	*	48.0 (2.2)
10km圏内の測定結果						

注1) 「その他」は、コバルト60、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2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

##### (エ) 柿

単位：Bq/kg 生

採取地点名	採取年月日	$^{60}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	その他 <sup>1)</sup>	$^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup>
森町 牛飼	R5年10月17日	* <sup>3)</sup> (0.054) <sup>4)</sup>	*	*	*	65.6 (2.7)
10km圏内の測定結果						

注1) 「その他」は、コバルト60、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2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

**(オ) 大豆**

単位：Bq/kg 生

採取地点名	採取年月日	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>2)</sup>
袋井市 湊	R5年12月25日	* <sup>3)</sup> (0.12) <sup>4)</sup>	*	*	*	532 (6.9)
10km 圏内の測定結果						

注1) 「その他」は、コバルト 60、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2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

**(カ) 土壌**

単位：Bq/kg 乾土

採取地点名	採取年月日	<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他 <sup>1)</sup>	<sup>40</sup> K <sup>2)</sup>
吉田町 川尻	R5年5月24日	* <sup>3)</sup> (0.86) <sup>4)</sup>	*	1.4 (0.93)	*	590 (35)
焼津市 石津	R5年5月24日	*	*	41.9 (2.5)	*	387 (28)
藤枝市 寺島	R5年5月24日	*	*	5.2 (0.88)	*	504 (26)
藤枝市 岡出山	R5年5月24日	*	*	6.3 (0.99)	*	524 (27)
島田市 大代	R5年5月22日	*	*	8.7 (1.6)	*	770 (42)
島田市 福用	R5年5月22日	*	*	3.4 (0.98)	*	630 (33)
磐田市 富士見町	R5年7月25日	*	*	2.2 (0.82)	*	247 (22)
磐田市 向笠竹之内	R5年7月25日	*	*	3.7 (0.92)	*	467 (28)
磐田市 野箱	R5年7月25日	*	*	3.5 (0.82)	*	464 (25)
10km 圏内の測定結果 <sup>5)</sup>		*	*	*~11.5	*	

注1) 「その他」は、コバルト 60、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2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注5) 令和5年度第1四半期から第3四半期の静岡県環境放射能測定技術会の測定結果

## (キ) 陸水(上水)

単位：mBq/L

採取地点名	採取年月日	$^{60}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	その他 <sup>1)</sup>	$^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup>
島田市 鍋島	R5年11月16日	* <sup>3)</sup> (28) <sup>4)</sup>	*	*	*	*
島田市 川口	R5年11月16日	*	*	*	*	*
島田市 長島	R5年11月16日	*	*	*	*	*
袋井市 笠原	R5年10月23日	*	*	*	*	*
袋井市 浅羽	R5年10月23日	*	*	*	*	*
10km圏内の測定結果 <sup>5)</sup>		*	*	*	*	

注1) 「その他」は、コバルト60、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2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

注5) 令和5年度第1四半期から第3四半期の静岡県環境放射能測定技術会の測定結果

イ ストロンチウム 90  
(ア) 土壌

単位：Bq/kg 乾土

採取地点名	採取年月日	測定値
吉田町 川尻	R5年5月24日	* <sup>1)</sup> (0.21) <sup>2)</sup>
焼津市 石津	R5年5月24日	0.40 (0.28)
藤枝市 寺島	R5年5月24日	* (0.24)
藤枝市 岡出山	R5年5月24日	* (0.24)
島田市 大代	R5年5月22日	0.28 (0.26)
島田市 福用	R5年5月22日	* (0.24)
磐田市 富士見町	R5年7月25日	* (0.21)
磐田市 向笠竹之内	R5年7月25日	0.27 (0.21)
磐田市 野箱	R5年7月25日	* (0.16)
10km 圏内の測定結果 <sup>3)</sup>		*

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( )内は、検出下限値を示す。

注3) 令和5年度第2四半期の静岡県環境放射能測定技術会の測定結果

(イ) 陸水(上水)

単位：mBq/L

採取地点名	採取年月日	測定値
島田市 鍋島	R5年11月16日	1.1 (0.28) <sup>1)</sup>
島田市 川口	R5年11月16日	0.54 (0.23)
島田市 長島	R5年11月16日	0.78 (0.25)
袋井市 笠原	R5年10月23日	* <sup>2)</sup> (0.18)
袋井市 浅羽	R5年10月23日	0.42 (0.22)
10km 圏内の測定結果 <sup>3)</sup>		* ~ 0.67

注1) ( )内は、検出下限値を示す。

注2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注3) 令和5年度第1四半期から第3四半期の静岡県環境放射能測定技術会の測定結果

ウ トリチウム

(ア) 陸水 (上水)

単位：Bq/L

採取地点名	採取年月日	測定値
島田市 鍋島	R5年11月16日	* <sup>1)</sup> (0.34) <sup>2)</sup>
島田市 川口	R5年11月16日	* (0.34)
島田市 長島	R5年11月16日	0.52 (0.35)
袋井市 笠原	R5年10月23日	* (0.34)
袋井市 浅羽	R5年10月23日	* (0.34)
10km圏内の測定結果 <sup>3)</sup>		0.37 ~ 0.64

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( )内は、検出下限値を示す。

注3) 令和元年度の静岡県環境放射能測定技術会の測定結果 (5年に1回の測定頻度であり今年は測定なし)



エ プルトニウム 238, プルトニウム 239+240

(ア) 土壌

単位 : Bq/kg 乾土

採取地点名	採取年月日	測定値	
吉田町 川尻	R5年5月24日	Pu-238	* <sup>1)</sup> (0.0045) <sup>2)</sup>
		Pu-239+240	0.013 (0.010)
焼津市 石津	R5年5月24日	Pu-238	* (0.0060)
		Pu-239+240	0.015 (0.011)
藤枝市 寺島	R5年5月24日	Pu-238	* (0.0038)
		Pu-239+240	* (0.0071)
藤枝市 岡出山	R5年5月24日	Pu-238	* (0.0085)
		Pu-239+240	0.026 (0.016)
島田市 大代	R5年5月22日	Pu-238	* (0.0081)
		Pu-239+240	0.025 (0.016)
島田市 福用	R5年5月22日	Pu-238	* (0.0066)
		Pu-239+240	* (0.0082)
磐田市 富士見町	R5年7月25日	Pu-238	* (0.0033)
		Pu-239+240	0.015 (0.011)
磐田市 向笠竹之内	R5年7月25日	Pu-238	* (0.0059)
		Pu-239+240	0.066 (0.025)
磐田市 野箱	R5年7月25日	Pu-238	* (0.0061)
		Pu-239+240	0.0094 (0.0094)
10km 圏内の調査結果 <sup>3)</sup>		Pu-238	*
		Pu-239+240	*

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( )内は、検出下限値を示す。

注3) 令和5年度第2四半期の静岡県環境放射能測定技術会の測定結果

## 【参 考】

### 測定器の種類

測定項目		測定器	直近点検年月
環境試料中の放射能	核種分析	γ線放出核種 波高分析装置（検出器／波高分析器） セイコーE G & G GEM40-83／セイコーE G & G MCA-7600 セイコーE G & G GEM-40-S／セイコーE G & G MCA-7600	R5年11～12月
		ストロンチウム90 低バックグラウンドガスフロー測定装置 : 日立アロカメディカル(株)製 LBC-4302B	R6年2月
		トリチウム 低バックグラウンド液体シレーション測定装置 : 日立アロカメディカル(株)製 LSC-LB5	R5年12月
		プルトニウム シリコン半導体検出器 : ORTEC社製 BU-020-450-AS (委託先設備)	R5年7月

# UPZ圏内（10km以遠）環境試料採取地点図（中部電力）

6

