

## 浜岡原子力発電所周辺の環境放射能調査結果（速報・第 81 報）

「浜岡原子力発電所の安全確保等に関する協定（以下「4市協定」という。）」に基づき、発電所から半径 10km 圏内で実施している発電所周辺の環境放射能調査についてお知らせします。

平成 29 年 10 月 31 日付けの前の報告以降、下記の測定項目の一部において過去の変動幅（特に断りのない限り、東京電力㈱福島第一原子力発電所の事故（以下「東電事故」という。）発生前の過去 10 年の最小値と最大値の範囲）の上限を超過しましたが、浜岡原子力発電所の影響ではなく、調査の結果、東電事故の影響が原因であると推定しました。

なお、東電事故以降平成 28 年度までの間の最小値と最大値の幅である「震災後の変動幅」を併記した項目があります。

## 記

## 1 測定結果（表中の括弧内の数値は検出下限値を表す）

(1) 土壌（御前崎市：10/19 採取、牧之原市：10/17 採取、0～5cm）

表 1

単位：Bq/kg 乾土

採取地点	測定機関	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{40}\text{K}$
御前崎市 下朝比奈	監視センター	検出されず (0.92)	8.5±0.4 (1.2)	580±10 (34)
	中部電力㈱	検出されず (1.2)	8.5±0.4 (1.1)	560±10 (29)
御前崎市 新神子	監視センター	検出されず (0.69)	1.8±0.3 (0.77)	524±10 (29)
	中部電力㈱	検出されず (0.95)	1.6±0.2 (0.69)	518±9 (27)
牧之原市 笠名	監視センター	1.6±0.3 (0.83)	14.1±0.5 (1.6)	670±10 (39)
	中部電力㈱	1.5±0.4 (1.3)	11.4±0.5 (1.4)	630±10 (33)
過去の変動幅		検出されず	1.7～10.0	(自然放射性核種)
震災後の変動幅		検出されず～ 21.6	3.8～28.4	

## (2) しらす（発電所周辺海域、10/31 採取）

表 2

単位：Bq/kg 生

採取場所	測定機関	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{40}\text{K}$
御前埼灯台沖	監視センター	検出されず (0.029)	$0.057 \pm 0.008$ (0.025)	$69.9 \pm 0.7$ (2.0)
	中部電力(株)	検出されず (0.035)	$0.059 \pm 0.010$ (0.029)	$62.8 \pm 0.6$ (1.8)
過去の変動幅		検出されず	検出されず～ 0.071	(自然放射性核種)
震災後の変動幅		検出されず～ 0.21	検出されず～ 0.21	

## (3) 原乳（採取日：10/18、採取地点：菊川市嶺田）

表 3

単位：Bq/kg 生

採取場所	測定機関	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{40}\text{K}$
菊川市 嶺田	監視センター	検出されず (0.014)	$0.020 \pm 0.004$ (0.014)	$48.5 \pm 0.3$ (1.1)
	中部電力(株)	検出されず (0.017)	検出されず (0.012)	$47.2 \pm 0.4$ (0.92)
過去の変動幅		検出されず	検出されず～ 0.029	(自然放射性核種)
震災後の変動幅		検出されず～ 0.43	検出されず～ 0.45	

## (4) 玄米（御前崎市：10/19 採取、牧之原市：10/17 採取）

表 4

単位：Bq/kg 乾土

採取地点	測定機関	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{40}\text{K}$
御前崎市 下朝比奈	監視センター	検出されず (0.025)	検出されず (0.024)	$71.8 \pm 0.6$ (1.8)
	中部電力(株)	検出されず (0.034)	検出されず (0.024)	$69.8 \pm 0.6$ (2.7)
牧之原市 地頭方	中部電力(株)	検出されず (0.030)	検出されず (0.023)	$72.3 \pm 0.6$ (1.7)
過去の変動幅		検出されず	検出されず	(自然放射性核種)
震災後の変動幅		検出されず～ 0.07	検出されず～ 0.079	

## &lt; 参考 1 &gt;

原子力規制庁委託の環境放射能水準調査の降下物

(採取期間：2017/10/2～2017/10/31、採取地点：静岡市葵区)

表 5

単位：Bq/m<sup>2</sup>

測定機関	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{40}\text{K}$	$^7\text{Be}$ (参考)
監視センター	検出されず (0.059)	検出されず (0.043)	検出されず (1.3)	$270 \pm 1.2$ (3.6)

## <参考2>

### 10～31km 圏内環境放射能調査※

(測定機関：静岡県環境放射線監視センター)

※ 4市協定とは別にバックグラウンドの把握等を目的に県の事業として平成25年度から実施しています。なお、「浜岡原子力発電所の周辺市町の安全確保等に関する協定(以下「5市2町協定」という。)」が平成28年7月8日に締結されたため、5市2町地域の測定については5市2町協定における実施事項でもあります。

### (5) 柿

表6

単位：Bq/kg 生

採取場所	採取日	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{40}\text{K}$
森町飯田	11月10日	検出されず (0.070)	検出されず (0.076)	66±1 (3.4)

### (6) みかん

表7

単位：Bq/kg 生

採取場所	採取日	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{40}\text{K}$
袋井市山崎	11月16日	検出されず (0.054)	検出されず (0.051)	35.3±0.7 (2.2)

## 2 原因調査

平成29年度環境放射能調査結果の評価方法に基づき、上限超過事象に影響を与えると考えられる項目について調査を行いました。

- (1) 測定系及びデータ伝送・処理系の健全性
- (2) 降雨等による自然放射線の変化による影響
- (3) 前処理・測定の妥当性
- (4) 核爆発実験等の影響
- (5) 統計に基づく変動の検討
- (6) その他

## 3 原因の推定

浜岡原子力発電所は、平成23年5月から運転停止中であること、また、排気筒や放水口モニタ等の測定値にも変化が見られないことから、浜岡原子力発電所からの影響ではないと考えられます。原因を調査した結果、前処理等に問題は認められず、過去の核爆発実験等の影響に東京電力(株)福島第一原子力発電所から放出された放射性物質の影響が加わったものと考えられます。