

浜岡原子力発電所周辺の環境放射能調査結果（速報・第 105 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。

令和元年 10 月 31 日付けの前の報告以降、下記の測定項目はすべて過去の変動幅（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）の範囲内でした。

なお、東電事故以降平成 30 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) 浮遊塵

表 1（採取期間：2019/10/1～2019/10/31）

単位：mBq/m³

採取地点	測定機関	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)
御前崎市 白砂	監視センター	検出されず (0.0099)	検出されず (0.0093)	5.11±0.10 (0.30)
御前崎市 中町	中部電力㈱	検出されず (0.0075)	検出されず (0.0075)	3.69±0.07 (0.21)
御前崎市 平場	監視センター	検出されず (0.010)	検出されず (0.0090)	5.00±0.10 (0.31)
御前崎市 白羽小学校	中部電力㈱	検出されず (0.0077)	検出されず (0.0079)	3.68±0.07 (0.21)
牧之原市 地頭方小学校	中部電力㈱	検出されず (0.0074)	検出されず (0.0075)	3.56±0.07 (0.20)
過去の変動幅 ^{※1}		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～ 7.78	検出されず～ 8.21	

※ 1 平成 14～22 年度の測定値の最小～最大の範囲です。

(2) 土壌 (御前崎市 : 10/7 採取、牧之原市 : 10/16 採取、0~5cm)

表 2

単位 : Bq/kg 乾土

採取地点	測定機関	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K
御前崎市 下朝比奈	監視センター	検出されず (0.80)	9.9 ± 0.4 (1.3)	600 ± 10 (34)
	中部電力(株)	検出されず (0.75)	9.0 ± 0.4 (1.2)	570 ± 10 (30)
御前崎市 新神子	監視センター	検出されず (0.82)	4.0 ± 0.3 (0.97)	520 ± 10 (32)
	中部電力(株)	検出されず (0.71)	4.2 ± 0.3 (0.99)	530 ± 10 (29)
牧之原市 笠名	監視センター	検出されず (0.91)	9.8 ± 0.4 (1.3)	700 ± 10 (36)
	中部電力(株)	検出されず (0.90)	9.8 ± 0.4 (1.3)	680 ± 10 (35)
平常の変動幅		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	3.3~28.4	

(3) 原乳 (菊川市 : 10/8 採取、掛川市 : 10/10 採取)

表 3

単位 : Bq/kg 生

採取地点	測定機関	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K
菊川市 嶺田	監視センター	検出されず (0.013)	0.011 ± 0.003 (0.087)	47.4 ± 0.4 (1.1)
	中部電力(株)	検出されず (0.015)	検出されず (0.015)	44.9 ± 0.3 (1.0)
掛川市 下土方	監視センター	検出されず (0.014)	検出されず (0.013)	46.2 ± 0.3 (0.99)
	中部電力(株)	検出されず (0.014)	検出されず (0.015)	48.1 ± 0.4 (1.1)
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	

※ 御前崎市三間 (平成 13~14 年度第 3 四半期)、御前崎市名波 (平成 14 年度第 4 四半期~20 年度)、宮木ヶ谷 (平成 21~22 年度)、及び、掛川市下土方 (平成 16~22 年度) の測定値の最小~最大の範囲です。

(4) 玄米 (御前崎市 : 10/7 採取、牧之原市 : 10/16 採取)

表 4

単位 : Bq/kg 生

採取地点	測定機関	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K
御前崎市 下朝比奈	監視センター	検出されず (0.024)	検出されず (0.025)	75.8±0.6 (1.9)
	中部電力(株)	検出されず (0.024)	検出されず (0.023)	72.0±0.6 (1.7)
牧之原市 地頭方	中部電力(株)	検出されず (0.022)	検出されず (0.023)	64.0±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～ 0.076	検出されず～ 0.079	

(5) 上水 (御前崎市 : 9/6、19 採取)

表 5

単位 : mBq/L

採取地点	測定機関	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K
御前崎市 市役所	監視センター	検出されず (1.00)	検出されず (0.87)	26±3 (9.2)
	中部電力(株)	検出されず (0.76)	検出されず (0.66)	21±4 (13)
御前崎市 新神子	中部電力(株)	検出されず (0.91)	検出されず (0.80)	31±5 (15)
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	検出されず	

(6) 河川水 (御前崎市 : 9/6 採取)

表 6

単位 : mBq/L

採取地点	測定機関	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K
御前崎市 合戸 (御手洗川)	中部電力(株)	検出されず (1.1)	検出されず (1.0)	172±9 (28)
御前崎市 大兼 (新野川)	監視センター	検出されず (1.2)	検出されず (0.97)	91±6 (18)
	中部電力(株)	検出されず (1.2)	検出されず (1.0)	91±6 (19)
御前崎市 洗井 (箴川)	中部電力(株)	検出されず (1.2)	検出されず (1.0)	143±8 (23)
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 ～2.3	検出されず ～2.8	

(7) いせえび (発電所周辺海域: 10/16 採取)

表 7

単位: Bq/kg 生

採取地点	測定機関	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K
御前崎港内	監視センター	検出されず (0.042)	0.063±0.012 (0.036)	150±1 (3.3)
	中部電力(株)	検出されず (0.042)	0.068±0.015 (0.046)	138±1 (3.2)
過去の変動幅		検出されず	0.047~0.098	(自然放射性核種)
震災後の変動幅		検出されず~ 0.49	0.070~0.65	

(8) 海岸砂 (放水口付近 4 地点、10/28 採取)

表 8

単位: Bq/kg 乾土

採取場所	測定機関	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K
放水口付近 (4 地点)	監視センター	検出されず (0.58~0.60)	検出されず (0.58~0.60)	281~368 (21~24)
	中部電力(株)	検出されず (0.45~0.54)	検出されず (0.46~0.59)	289~406 (19~22)
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	検出されず ~0.94	

※ 1・2号機放水口付近、3号機放水口付近及び4号機放水口付近(平成13~22年度)、並びに5号機放水口付近(平成15年~22年度)の測定値の最小~最大の範囲です。

(9) 降下物 (採取期間: 2019/9/2~2019/9/30、採取地点: 御前崎市池新田)

表 9

単位: Bq/m²

測定機関	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^7Be (参考)
監視センター	検出されず (0.054)	検出されず (0.054)	1.0±0.2 (0.54)	24.4±0.4 (1.3)
中部電力(株)	検出されず (0.055)	0.064±0.017 (0.051)	0.87±0.18 (0.53)	23.4±0.5 (1.5)
過去の変動幅	検出されず	検出されず~0.12	(自然放射性核種)	
震災後の変動幅	検出されず~617	検出されず~611		

< 参考 1 >

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: 2019/10/1~2019/11/1、採取地点: 牧之原市坂口)

表 10

単位: Bq/m²

測定機関	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^7Be (参考)
監視センター	検出されず (0.059)	検出されず (0.041)	検出されず (1.3)	220±1.1 (3.2)

<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。

(1) 玄米

表 11

単位：Bq/kg 生

採取場所	採取日	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K
磐田市 福田	10 月 21 日	検出されず (0.054)	検出されず (0.058)	74±1 (3.1)
森町 円田	10 月 23 日	検出されず (0.052)	検出されず (0.056)	71±1 (3.0)
袋井市 川会	10 月 24 日	検出されず (0.056)	検出されず (0.057)	72±1 (3.1)

(2) 柿

表 12

単位：Bq/kg 生

採取場所	採取日	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K
森町 谷中	11 月 1 日	検出されず (0.060)	検出されず (0.065)	54±1 (3.1)

(3) かんしょ

表 13

単位：Bq/kg 生

採取場所	採取日	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K
磐田市 向笠	11 月 7 日	検出されず (0.079)	検出されず (0.085)	97±1 (4.4)