

IX 静岡県による計画外測定の実施結果（平成 28 年度）

静岡県環境放射線監視センター

県は、技術会が定める浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定計画の範囲外で追加の測定を実施することとした。（平成 27 年度第 4 回技術会において説明）

平成 28 年度における実施内容及び結果は以下に示すとおりである。

なお、測定結果は、浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果に影響を及ぼすようなものではないと考えられる。

1 計画外測定の実施内容

(1) 現在ダブルチェックを実施していない次の調査対象について、中部電力が測定した線量計又は試料を用い、県が測定を実施する。

① **積算線量**のダブルチェック未実施 39 地点のうち、発電所から距離が近く、方位を考慮に入れた **8 地点**を選定

→ 【測定地点】1 西上ノ原、4 洗井、21 宮内、30 落合、31 八千代、
32 し尿処理場、33 西佐倉及び 39 上ノ原平場前の 8 地点

② 平成 27 年度の**機器分析**の調査結果において、人工放射性核種が検出された地点の中から比較的放射能濃度が高いもの **4 地点**を選定

→ 【測定地点】茶葉（御前崎市 門屋）、茶葉（御前崎市 新谷）、
松葉（御前崎市 池新田）及び松葉（御前崎市 白砂）の 4 地点

③ 平成 27 年度の**機器分析**の調査結果において、人工放射性核種が「検出されず」となった地点の中から **4 地点**を選定

→ 【測定地点】河川水（御前崎市 合戸）、玄米（牧之原市 地頭方）、
すいか（御前崎市 中原）及び大根（御前崎市 洗井）の 4 地点

(2) (1)の②と③からそれぞれ **2 試料**を選定し、県が試料採取、前処理及び機器分析による核種分析を実施する。試料の選定は、前処理方法の違いを考慮する。

→ 【測定地点】茶葉（御前崎市 門屋）、松葉（御前崎市 池新田）、
河川水（御前崎市 合戸）及びすいか（御前崎市 中原）の 4 地点

2 測定結果

別紙のとおり。

3 平成 29 年度の取扱

平成 29 年度についても、平成 28 年度と同様に実施する。

県による計画外測定実施結果(平成28年度)

(別紙)

1 積算線量(8地点)

単位：mGy (90日換算値)

地 点 名	実施者	第 1 四半期	第 2 四半期	第 3 四半期	第 4 四半期
1	西上ノ原	県	0.13	0.13	0.13
		中電	0.13	0.13	0.13
4	洗 井	県	0.13	0.13	0.13
		中電	0.13	0.13	0.13
21	宮 内	県	0.15	0.14	0.15
		中電	0.14	0.15	0.15
30	落 合	県	0.14	0.14	0.14
		中電	0.14	0.14	0.14
31	八 千 代	県	0.14	0.14	0.14
		中電	0.13	0.14	0.14
32	し尿処理場	県	0.14	0.14	0.14
		中電	0.14	0.14	0.14
33	西 佐 倉	県	0.14	0.14	0.15
		中電	0.14	0.14	0.14
39	上ノ原平場前	県	0.14	0.14	0.14
		中電	0.14	0.14	0.14

※ 陸域の各方位1地点ずつを発電所に近いものから選定した。

※ 中部電力が測定した線量計を県が測定した。

2 機器分析(8地点)

2-1

単位：Bq/kg生

試料名	地点名	実施者	第 1 四半期				第 2 四半期				第 3 四半期				第 4 四半期			
			¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K
茶 葉	御前崎市 門 屋	県		0.039±0.007	0.145±0.010	142.5±0.8												
		中電		*	0.126±0.009	104.8±0.6												
茶 葉	御前崎市 新 谷	県		0.090±0.010	0.42±0.02	157.1±0.9												
		中電		0.059±0.016	0.32±0.01	122.6±0.7												
松 葉	御前崎市 池 新 田	県	*	0.033±0.006	0.19±0.01	52.2±0.5	*	0.028±0.005	0.29±0.01	53.2±0.5	*	0.042±0.007	0.38±0.01	71.5±0.6	*	0.033±0.006	0.27±0.01	63.6±0.6
		中電	*	0.048±0.012	0.19±0.01	51.8±0.5	*	*	0.31±0.01	53.0±0.4	*	0.060±0.014	0.37±0.01	71.1±0.6	*	0.038±0.012	0.28±0.01	61.4±0.5
松 葉	御前崎市 白 砂	県	*	*	0.098±0.009	53.3±0.6	*	0.021±0.006	0.079±0.007	70.2±0.6	*	*	0.150±0.010	82.1±0.6	*	*	0.100±0.011	69.8±0.6
		中電	*	*	0.12±0.01	55.6±0.5	*	*	0.089±0.008	70.2±0.5	*	*	0.15±0.01	83.6±0.7	*	*	0.12±0.01	80.4±0.6

※ 平成27年度の調査結果において比較的放射能濃度が高いものから4地点を選定した。

※ 中部電力が測定した試料を県が測定した。

2-2

単位：mBq/L (河川水), Bq/kg生 (河川水以外)

試料名	地点名	実施者	第 1 四半期				第 2 四半期				第 3 四半期				第 4 四半期			
			¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K
河川水	御前崎市 合 戸	県						*	*	170±10						*	*	121±8
		中電						*	*	163±9						*	*	132±7
玄 米	牧之原市 地 頭 方	県										*	*	67.3±0.6		*	*	
		中電										*	*	66.5±0.6				
すいか	御前崎市 中 原	県						*	*	40.3±0.3								
		中電						*	*	40.6±0.3								
大 根	御前崎市 洗 井	県													*	*	*	57.1±0.3
		中電													*	*	*	56.1±0.3

※ 平成27年度の調査結果において「検出されず」となったものから4地点を選定した。

※ 中部電力が測定した試料を県が測定した。

2-3

単位：mBq/L (河川水), Bq/kg生 (河川水以外)

試料名	地点名	実施者	採取年月日	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	備 考
茶 葉	御前崎市 新 谷	県	2016/5/6		0.078±0.008	0.38±0.01	149.3±0.8	第 1 四半期
		中電	2016/5/6		0.059±0.016	0.32±0.01	122.6±0.7	
松 葉	御前崎市 池 新 田	県	2016/12/8	*	0.041±0.007	0.37±0.01	67.8±0.7	第 3 四半期
		中電	2016/12/8	*	0.060±0.004	0.37±0.01	71.1±0.6	
河川水	御前崎市 合 戸	県	2017/3/8		*	*	118±7	第 4 四半期
		中電	2017/3/8		*	*	132±7	
すいか	御前崎市 中 原	県	2016/7/12		*	*	41.1±0.3	第 2 四半期
		中電	2016/7/12		*	*	40.6±0.3	

※ 2-1と2-2の中から前処理の違いを考慮し2試料ずつを選定した。

※ 県が試料採取から測定までを実施した。

(注) 中部電力の測定は測定計画に基づくものである。