

Ⅱ-1 資料

東京電力福島第一原子力発電所事故による 愛媛県内への影響監視強化調査結果

東京電力福島第一原子力発電所事故を受けて、愛媛県原子力センターでは、直後から県内への影響監視を強化し、ホームページ等で毎日結果を公表してきたが、平成 23 年 12 月 28 日を以って調査項目や頻度を見直すこととし、その間の調査結果については、創刊号にデータ集として掲載したところである。

見直し以降も、一部項目については監視調査を継続しており、結果が得られる都度公表してきたが、本号には、データ集として参照できるよう、見直し後平成 25 年末までの結果を整理して再掲した。

東京電力福島第一原子力発電所事故による愛媛県内への影響監視強化調査結果(データ集)

表 1 サーベイメータによる空間線量率の定期測定【衛生環境研究所(松山市)】

単位: $\mu\text{Sv/h}$

測定日時	天候	測定値
1/11 10:00	晴	0.089
2/8 10:00	晴	0.089
3/7 10:00	曇	0.087
4/11 10:00	雨	0.090
5/9 10:00	晴	0.081
6/6 10:00	曇	0.088
7/11 10:00	雨	0.087
8/8 10:00	晴	0.086
9/5 10:00	曇	0.087
10/10 10:00	晴	0.082
11/7 10:00	晴	0.089
12/5 10:00	曇	0.090

※1Gy=1Svとして換算

※1" NaI(Tl)シンチレーションサーベイメータを地上1mに設置して測定

※降雨時は、天然放射性核種が地表に降下するため、降雨なしの場合より線量率が高くなる傾向がある。

表 2 大気浮遊じん中の人工放射性核種濃度【原子力センター(八幡浜市)】

単位: mBq/m^3

採取日時	I-131		Cs-134	Cs-137	その他の人工放射性核種
	ちり状	ガス状			
1/11 9:00 ~ 1/12 9:00	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
2/8 9:00 ~ 2/9 9:00	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
3/14 9:00 ~ 3/15 9:00	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
4/12 9:00 ~ 4/13 9:00	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
5/9 9:00 ~ 5/10 9:00	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
6/13 9:00 ~ 6/14 9:00	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
7/18 9:00 ~ 7/19 9:00	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
8/8 9:00 ~ 8/9 9:00	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
9/12 9:00 ~ 9/13 9:00	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
10/10 9:00 ~ 10/11 9:00	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
11/15 12:00 ~ 11/16 12:00	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
12/12 9:00 ~ 12/13 9:00	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず

※放射性セシウム及びちり状の放射性セシウムはろ紙を用いて捕集

※ガス状の放射性セシウムは、活性炭カートリッジを用いて捕集

※検出下限値は測定毎に変動するが、本調査では概ね、I-131(ちり状)・Cs-134・Cs-137は 0.1mBq/m^3 、I-131(ガス状)は 1mBq/m^3 。

表 3 水道水中の人工放射性核種濃度【原子力センター(八幡浜市)】

単位:mBq/L

採取日	I-131	Cs-134	Cs-137	その他の人工放射性核種
1/4 ~ 3/30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
4/2 ~ 6/29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
7/2 ~ 9/28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
10/1 ~ 12/28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず

※平日に 1.5L ずつを採取し、3 カ月分をまとめて濃縮して測定

※検出下限値は測定毎に変動するが、本調査では概ね、I-131 は 2mBq/L, Cs-134・Cs-137 は 0.3mBq/L

表 4 平成 24 年度伊方原子力発電所周辺環境放射能調査(通常調査)
(第 3 四半期分まで, 東電福島第 1 原発事故関連抜粋)

試料	市町	採取年月日	測定年月日	測定値					単位
				Be-7	I-131	Cs-134	Cs-137	K-40	
植 物 杉 葉	伊 方 町 越	24. 5. 17	24. 5. 29	9. 0 ±0. 15	検出されず	0. 099 ±0. 0097	0. 17 ±0. 011	70. 1 ±0. 58	Bq/kg生
		24. 5. 17	24. 5. 17						
		24. 8. 22	24. 9. 7	8. 2 ±0. 18	検出されず	0. 090 ±0. 010	0. 15 ±0. 012	58. 0 ±0. 56	
		24. 8. 22	24. 8. 22						
		24. 12. 14	25. 1. 4	11. 8 ±0. 22	検出されず	検出されず	0. 045 ±0. 012	63. 0 ±0. 62	
		24. 12. 14	24. 12. 14						
	伊 方 町 浜	24. 5. 17	24. 5. 29	8. 7 ±0. 14	検出されず	検出されず	0. 045 ±0. 0077	69. 7 ±0. 50	
		24. 8. 22	24. 9. 12	5. 6 ±0. 14	検出されず	検出されず	検出されず	107 ±0. 69	
		24. 12. 14	25. 1. 7	14. 2 ±0. 24	検出されず	検出されず	0. 054 ±0. 010	72. 3 ±0. 66	

※採取・測定年月日が核種によって異なる場合には、上段に I-131 以外の核種、下段に I-131 の採取・測定年月日を示した。

※未知試料の放射能 $N \pm \Delta N$ において、 $N < 3 \Delta N$ のときは、「検出されず」と表示した。

表5 主要水浴場における放射性物質等の調査結果

No.	水浴場名	市町名	測定・採水日	天候	空間線量率 (μSv/h)			人工放射性核種の濃度 (Bq/L)	
					地上高1cm	地上高50cm	地上高1m		
1	余木崎	四国中央市	H24.5.8	曇	0.059	0.053	0.051	検出されず	
2	寒川豊岡海浜公園ふれあいビーチ		H24.5.8	晴	0.079	0.072	0.071	検出されず	
3	マリナーパーク新居浜	新居浜市	H24.5.8	曇	0.076	0.072	0.071	検出されず	
4	国民休暇村瀬戸内東予	今治市	H24.5.16	晴	0.081	0.072	0.074	検出されず	
5	志島 北		H24.5.16	晴	0.075	0.072	0.070	検出されず	
	志島 南		H24.5.16	晴	0.080	0.071	0.072	検出されず	
6	唐子浜		H24.5.16	晴	0.083	0.078	0.077	検出されず	
7	大角海浜公園		H24.5.9	晴	0.068	0.067	0.065	検出されず	
8	伯方ビーチ		H24.5.9	晴	0.077	0.076	0.071	検出されず	
9	沖浦ビーチ		H24.5.9	晴	0.060	0.055	0.058	検出されず	
10	台		H24.5.9	曇	0.084	0.080	0.075	検出されず	
11	多々羅キャンプ場		H24.5.9	晴	0.092	0.086	0.078	検出されず	
12	松原		上島町	H24.5.9	晴	0.070	0.062	0.059	検出されず
13	御三戸		久万高原町	H24.5.17	晴	0.071	0.069	0.067	検出されず
14	五色姫海浜公園	伊予市	H24.5.17	晴	0.066	0.062	0.062	検出されず	
15	ふたみシーサイド公園		H24.5.17	晴	0.068	0.062	0.061	検出されず	
16	長浜	大洲市	H24.5.21	曇	0.028	0.028	0.029	検出されず	
17	須賀	伊方町	H24.5.8	曇	0.038	0.038	0.037	検出されず	
18	ムーンビーチ井野浦		H24.5.8	曇	0.043	0.040	0.040	検出されず	
19	川之浜		H24.5.8	曇	0.026	0.026	0.025	検出されず	
20	大早津	西予市	H24.5.7	曇	0.060	0.057	0.059	検出されず	
21	須ノ川 北	愛南町	H24.5.7	晴	0.085	0.082	0.080	検出されず	
	須ノ川 南		H24.5.7	晴	0.083	0.076	0.074	検出されず	
22	愛南町鹿島		H24.5.7	晴	0.081	0.078	0.077	検出されず	
23	堀江①	松山市	H24.5.17	晴	0.061	0.060	0.060	検出されず	
	堀江②		H24.5.17	晴	0.071	0.065	0.063	検出されず	
24	鷺ヶ巣		H24.5.22	晴	0.073	0.076	0.073	検出されず	
25	相子の浜		H24.5.22	晴	0.071	0.069	0.066	検出されず	
26	松山市鹿島		H24.5.21	曇	0.070	0.070	0.061	検出されず	
27	立岩海岸		H24.5.21	曇	0.055	0.053	0.051	検出されず	
28	長浜海岸		H24.5.21	曇	0.079	0.073	0.070	検出されず	
29	姫ヶ浜		H24.5.23	曇	0.073	0.071	0.072	検出されず	

※I-131の検出下限値は0.3~0.8Bq/L, Cs-134・Cs-137の検出下限値は0.3~0.6Bq/L

※No.3 (マリナーパーク新居浜)は5/7に採水, 5/8に空間線量率測定を実施



図1 主要水浴場における放射性物質等調査地点