

Ⅱ 資 料

東京電力(株)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(株)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、平成25年の結果を整理して再掲した。

東京電力(株)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
1/9 10:00	曇	0.091
2/6 10:00	曇	0.087
3/6 10:00	晴	0.091
4/10 10:00	曇	0.092
5/8 10:00	晴	0.090
6/5 10:00	晴	0.087
7/10 10:00	晴	0.087
8/7 10:00	晴	0.087
9/11 10:00	晴	0.088
10/9 10:00	曇	0.089
11/8 10:00	晴	0.088
12/11 10:00	雨	0.090

※ $1\text{Gy}=1\text{Sv}$ として換算※ ^{137}Cs 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			
1/9 9:00	～	1/10 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
2/25 9:00	～	2/26 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
4/10 10:00	～	4/11 10:00	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
5/8 10:00	～	5/9 10:00	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
6/12 10:00	～	6/13 10:00	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
7/10 9:00	～	7/11 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
8/14 16:00	～	8/15 16:00	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
9/11 14:00	～	9/12 14:00	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
11/13 11:00	～	11/14 11:00	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
12/11 9:00	～	12/12 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

※放射性セシウム及びちり状の放射性ヨウ素はろ紙を用いて捕集

※ガス状の放射性ヨウ素は、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-137 は 0.03mBq/m^3 、I-131 (ガス状) は 0.5mBq/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 ~ 3/29	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
4/1 ~ 6/28	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
7/1 ~ 9/30	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
10/1 ~ 12/27	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、Cs-134・Cs-137 は 1.0mBq/L

表 4 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	H25.5.8	晴	0.052	0.048	0.052	検出されず	
2	寒川豊岡海浜公園ふれあいビーチ		H25.5.8	晴	0.075	0.067	0.068	検出されず	
3	マリパーク新居浜	新居浜市	H25.5.7	晴	0.062	0.060	0.058	検出されず	
4	国民休暇村瀬戸内東予	今治市	H25.5.17	晴	0.077	0.073	0.070	検出されず	
5	志島 北		H25.5.17	晴	0.075	0.069	0.070	検出されず	
	志島 南		H25.5.17	晴	0.080	0.076	0.072	検出されず	
6	唐子浜		H25.5.17	晴	0.082	0.082	0.078	検出されず	
7	大角海浜公園		H25.5.9	晴	0.068	0.067	0.065	検出されず	
8	伯方ビーチ		H25.5.9	晴	0.077	0.076	0.071	検出されず	
9	沖浦ビーチ		H25.5.9	晴	0.090	0.088	0.080	検出されず	
10	台		H25.5.9	晴	0.060	0.055	0.058	検出されず	
11	多々羅キャンプ場		H25.5.9	晴	0.094	0.088	0.083	検出されず	
12	松原		上島町	H25.5.9	晴	0.070	0.068	0.060	検出されず
13	御三戸		久万高原町	H25.5.10	雨	0.076	0.070	0.072	検出されず
14	五色姫海浜公園	伊予市	H25.5.10	雨	0.099	0.086	0.085	検出されず	
15	ふたみシーサイド公園		H25.5.10	雨	0.047	0.044	0.044	検出されず	
16	長浜	大洲市	H25.5.13	晴	0.033	0.027	0.031	検出されず	
17	須賀	伊方町	H25.5.7	曇	0.028	0.027	0.027	検出されず	
18	ムーンビーチ井野浦		H25.5.7	晴	0.033	0.033	0.032	検出されず	
19	川之浜		H25.5.7	晴	0.024	0.025	0.020	検出されず	
20	大早津	西予市	H25.5.14	晴	0.073	0.063	0.060	検出されず	
21	須ノ川 北	愛南町	H25.5.7	晴	0.079	0.074	0.068	検出されず	
	須ノ川 南		H25.5.7	晴	0.078	0.062	0.063	検出されず	
22	愛南町鹿島		H25.5.7	晴	0.070	0.071	0.066	検出されず	
23	堀江①	松山市	H25.5.22	晴	0.061	0.061	0.059	検出されず	
	堀江②		H25.5.22	晴	0.065	0.063	0.061	検出されず	
24	鷺ヶ巣		H25.5.24	晴	0.067	0.061	0.063	検出されず	
25	相子の浜		H25.5.24	晴	0.059	0.055	0.056	検出されず	
26	松山市鹿島		H25.5.23	曇	0.072	0.068	0.068	検出されず	
27	立岩海岸		H25.5.23	曇	0.055	0.052	0.050	検出されず	
28	長浜海岸		H25.5.23	曇	0.069	0.068	0.064	検出されず	
29	姫ヶ浜		H25.5.27	曇	0.070	0.063	0.065	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 0.2~0.5Bq/L

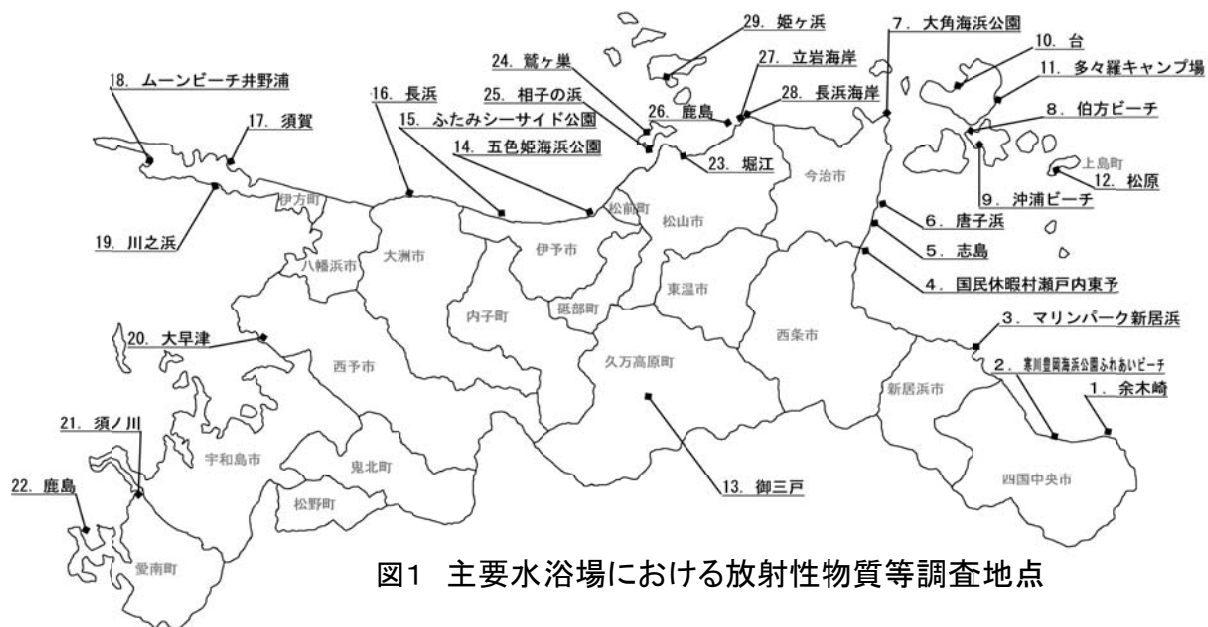


図1 主要水浴場における放射性物質等調査地点

愛媛県原子力センター所報 第3号

平成 26 年 3 月発行

編集発行所 愛媛県原子力センター
〒796-0202
愛媛県八幡浜市保内町宮内 1 番耕地 485 番地 1
Tel 0894-20-6610 Fax 0894-36-1150
E-mail genshiryoku-center@pref.ehime.jp

印刷所 株式会社 豊予社
〒796-0010
愛媛県八幡浜市松柏甲 771 番地 1
Tel 0894-22-0144 Fax 0894-23-2779
