

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 26 年および平成 27 年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
H26 1/8 10:00	雨	0.090
2/5 10:00	晴	0.086
3/5 10:00	雨	0.089
4/9 10:00	晴	0.082
5/7 10:00	晴	0.089
6/11 10:00	曇	0.090
7/9 10:00	曇	0.087
8/6 10:00	雨	0.086
9/10 10:00	晴	0.089
10/8 10:00	晴	0.088
11/5 10:00	晴	0.090
12/10 10:00	晴	0.083
H27 1/7 10:00	晴	0.089
2/10 10:00	晴	0.083

※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。

※モニタリングポスト移設更新により、H27.2 をもって定期測定を終了

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)】

H26 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			
1/15 10:00 ~ 1/16 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
2/12 11:00 ~ 2/13 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
3/17 9:00 ~ 3/18 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
4/9 9:00 ~ 4/10 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
5/21 9:00 ~ 5/22 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
6/19 14:00 ~ 6/20 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
7/16 10:00 ~ 7/17 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
8/26 11:00 ~ 8/27 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
9/10 9:00 ~ 9/11 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
10/9 13:00 ~ 10/10 13:00	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
11/19 15:00 ~ 11/20 15:00	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
12/18 14:00 ~ 12/19 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

H27

単位:mBq/m³

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			
1/19 15:00 ~ 1/20 15:00	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
2/19 17:00 ~ 2/20 17:00	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
3/11 14:00 ~ 3/12 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
4/22 8:00 ~ 4/23 8:00	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
8/3 8:00 ~ 8/4 8:00	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
10/14 9:00 ~ 10/15 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

※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)は0.06mBq/m³、I-131(ガス状)は0.6mBq/m³、Cs-134・Cs-137は0.03mBq/m³

※H27.4 から3カ月毎に測定頻度を変更

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
H26 1/6 ~ 3/31	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
4/1 ~ 6/30	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 ~ 12/26	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
H27 1/5 ~ 3/31	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
4/1 ~ 6/30	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 ~ 12/28	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、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(平成 26 年調査)

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	H26.5.14	曇	0.055	0.050	0.051	検出されず	
2	寒川豊岡海滨公園ふれあいビーチ		H26.5.14	晴	0.080	0.071	0.069	検出されず	
3	マリナーパーク新居浜	新居浜市	H26.5.13	晴	0.083	0.066	0.066	検出されず	
4	国民休暇村瀬戸内東予	今治市	H26.5.16	晴	0.077	0.066	0.067	検出されず	
5	志島 北		H26.5.16	晴	0.067	0.062	0.056	検出されず	
	志島 南		H26.5.16	晴	0.079	0.064	0.065	検出されず	
6	唐子浜		H26.5.16	晴	0.074	0.065	0.062	検出されず	
7	大角海滨公園		H26.5.15	晴	0.061	0.059	0.058	検出されず	
8	伯方ビーチ		H26.5.15	曇	0.075	0.073	0.071	検出されず	
9	沖浦ビーチ		H26.5.15	曇	0.061	0.057	0.055	検出されず	
10	台		H26.5.15	小雨	0.094	0.087	0.084	検出されず	
11	多々羅キャンプ場		H26.5.15	曇	0.094	0.087	0.083	検出されず	
12	松原		上島町	H26.5.15	曇	0.066	0.064	0.063	検出されず
13	御三戸		久万高原町	H26.5.16	晴	0.081	0.071	0.066	検出されず
14	五色姫海滨公園	伊予市	H26.5.16	晴	0.059	0.059	0.065	検出されず	
15	ふたみシーサイド公園		H26.5.16	晴	0.069	0.060	0.057	検出されず	
16	長浜	大洲市	H26.5.14	曇	0.027	0.027	0.027	検出されず	
17	ムービービーチ井野浦	伊方町	H26.5.19	晴	0.037	0.036	0.032	検出されず	
18	大早津	西予市	H27.5.13	晴	0.062	0.059	0.061	検出されず	
19	須ノ川 北	愛南町	H26.5.14	曇	0.083	0.082	0.075	検出されず	
	須ノ川 南		H26.5.14	曇	0.084	0.074	0.070	検出されず	
20	愛南町鹿島		H26.5.14	曇	0.088	0.080	0.076	検出されず	
21	堀江①	松山市	H26.5.16	晴	0.053	0.050	0.056	検出されず	
	堀江②		H26.5.16	晴	0.071	0.064	0.061	検出されず	
22	鷺ヶ巣		H26.5.22	晴	0.070	0.071	0.069	検出されず	
23	相子の浜		H26.5.22	晴	0.057	0.055	0.052	検出されず	
24	松山市鹿島		H26.5.19	曇	0.068	0.065	0.064	検出されず	
25	立岩海岸		H26.5.19	晴	0.058	0.057	0.052	検出されず	
26	長浜海岸		H26.5.19	晴	0.071	0.066	0.067	検出されず	
27	姫ヶ浜	H26.5.23	晴	0.073	0.068	0.071	検出されず		

※I-131 の検出下限値は 0.4~3.3Bq/L, Cs-134・Cs-137 の検出下限値は 0.3~0.7Bq/L

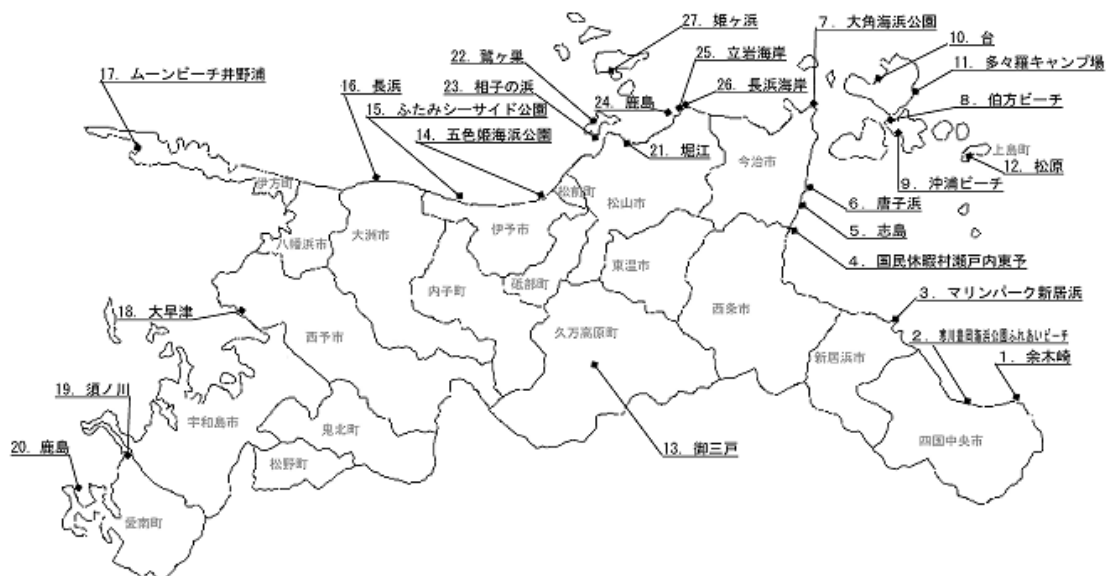


図1 主要水浴場における放射性物質等調査地点(平成 26 年調査)

表 5 主要水浴場における放射性物質等の調査結果(平成 27 年調査)

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	寒川豊岡海浜公園ふれあいビーチ	四国中央市	H27.5.12	雨	0.092	0.088	0.080	検出されず
2	マリンパーク新居浜	新居浜市	H27.5.12	曇	0.060	0.057	0.057	検出されず
3	国民休暇村瀬戸内東予	今治市	H27.4.28	晴	0.094	0.093	0.086	検出されず
4	志島 北		H27.4.28	晴	0.076	0.070	0.067	検出されず
	志島 南		H27.4.28	晴	0.076	0.066	0.062	検出されず
5	唐子浜		H27.4.28	晴	0.090	0.082	0.081	検出されず
6	大角海浜公園		H27.4.27	晴	0.070	0.070	0.065	検出されず
7	伯方ビーチ		H27.4.27	晴	0.066	0.061	0.060	検出されず
8	沖浦ビーチ		H27.4.27	晴	0.066	0.065	0.062	検出されず
9	台		H27.4.27	晴	0.089	0.082	0.082	検出されず
10	多々羅キャンプ場		H27.4.27	晴	0.100	0.092	0.090	検出されず
11	松原		上島町	H27.4.27	晴	0.064	0.063	0.063
12	御三戸	久万高原町	H27.4.30	曇	0.078	0.090	0.090	検出されず
13	五色姫海浜公園	伊予市	H27.4.30	曇	0.064	0.064	0.065	検出されず
14	ふたみシーサイド公園		H27.4.30	雨	0.067	0.066	0.066	検出されず
15	長浜	大洲市	H27.5.11	曇	0.032	0.031	0.029	検出されず
16	大早津	西予市	H27.5.13	晴	0.071	0.071	0.068	検出されず
17	須ノ川 北	愛南町	H27.4.22	晴	0.087	0.083	0.076	検出されず
	須ノ川 南		H27.4.22	晴	0.095	0.084	0.080	検出されず
18	愛南町鹿島		H27.4.22	晴	0.082	0.077	0.075	検出されず
19	堀江①	松山市	H27.5.8	晴	0.066	0.062	0.054	検出されず
	堀江②		H27.5.8	晴	0.077	0.061	0.061	検出されず
20	鷺ヶ巣		H27.5.14	曇	0.072	0.064	0.065	検出されず
21	相子の浜		H27.5.14	曇	0.066	0.059	0.061	検出されず
22	松山市鹿島		H27.5.11	晴	0.072	0.067	0.070	検出されず
23	立岩海岸		H27.5.11	晴	0.055	0.054	0.053	検出されず
24	長浜海岸		H27.5.11	晴	0.079	0.068	0.068	検出されず
25	姫ヶ浜		H27.5.13	晴	0.072	0.068	0.064	検出されず

※I-131 の検出下限値は 0.4~2.1Bq/L, Cs-134・Cs-137 の検出下限値は 0.2~0.5Bq/L

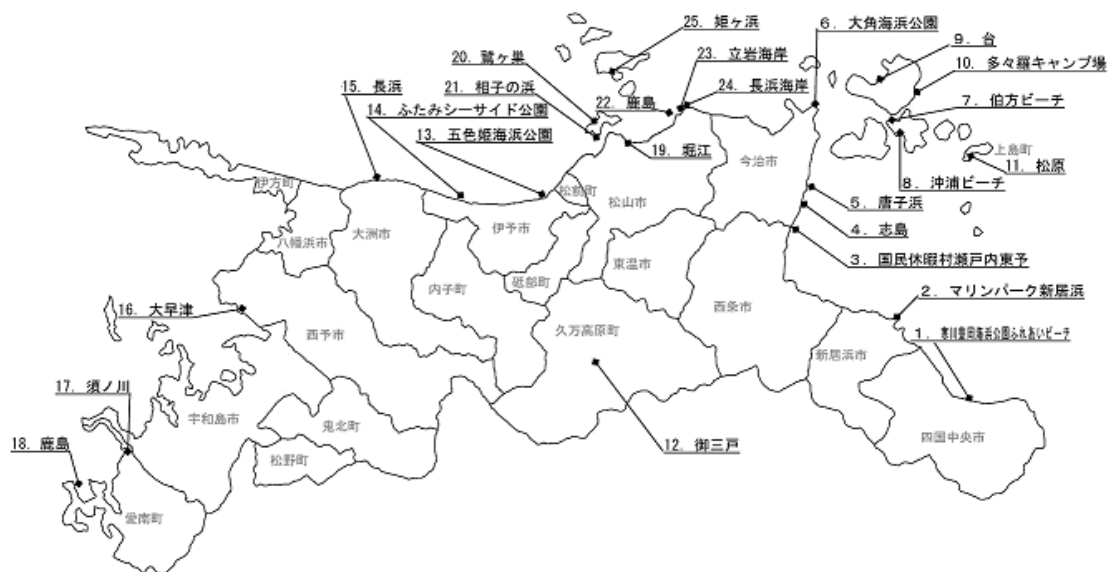


図 2 主要水浴場における放射性物質等調査地点(平成 27 年調査)

愛媛県原子力センター所報 第4号

平成 28 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
