

福島第一原子力発電所周辺海域における強化モニタリングの結果について

(今回公表する項目)

1 海水

- (1) 平成26年3月の放射性セシウム、全ベータ放射能
- (2) 平成25年11月～26年2月のストロンチウム
- (3) 平成26年2月のプルトニウム

2 海底土

- (1) 平成26年2月のストロンチウム、プルトニウム

(調査結果の概要)

福島第一原子力発電所周辺海域6地点において、3月に採取した「海水」の1リットル当たりの濃度は、放射性セシウムが「不検出～0.15ベクレル」、全ベータ放射能が「0.03～0.07ベクレル」でした。また、昨年11月から本年2月のストロンチウムが「0.001～1.1ベクレル」、2月のプルトニウム濃度は「不検出～0.000007」でした。

2月に採取した「海底土」の1キログラム当たりの濃度は、ストロンチウムが「不検出～0.49ベクレル」、プルトニウムが「0.09～0.39ベクレル」でした。

いずれも、県が平成25年度に実施した福島第一原子力発電所周辺海域モニタリングにおける測定値の範囲と比較して同程度でした。

1 海水

(1) 平成26年3月の放射性セシウム

	採取地点名	海水の放射性セシウム濃度 (Cs 134+137) (Bq/L)		
		3月10日	25年6月～26年2月	事故前の値※
1	第一(発)南放水口付近	0.14	不検出～2.60	不検出～0.003
2	〃 北放水口付近	0.085	0.17～7.4	
3	〃 取水口付近	0.15	不検出～2.96	
4	〃 沖合2km	不検出	不検出～0.12	
5	夫沢・熊川沖2km	不検出	不検出～0.274	
6	前田川沖2km	不検出	不検出～0.19	

※ 事故前の値は、平成13～22年度の県による原子力発電所周辺測定結果です。

(2) 平成26年3月の全ベータ放射能

	採取地点名	海水の全ベータ放射能濃度 (Bq/L)		
		3月10日	25年7月～26年2月	事故前の値※
1	第一(発)南放水口付近	0.06	0.02～0.64	不検出～0.05
2	〃 北放水口付近	0.04	0.05～0.51	
3	〃 取水口付近	0.07	0.02～1.7	
4	〃 沖合2km	0.03	不検出～0.14	
5	夫沢・熊川沖2km	0.03	不検出～0.05	
6	前田川沖2km	0.03	0.01～0.09	

(注) 事故後は鉄バリウム共沈法、事故前は硫化コバルト共沈法による。

(3) 平成25年11月～26年2月のストロンチウム-90

	採取地点名	海水のストロンチウム-90濃度 (Bq/L)		
		11月12日～2月3日	25年6月～10月	事故前の値※
1	第一(発)南放水口付近	0.011～0.048	0.014～0.69	不検出 ～0.002
2	〃 北放水口付近	0.056～0.090	0.021～0.78	
3	〃 取水口付近	0.10～1.1	0.005～2.9	
4	〃 沖合2km	0.002～0.014	0.002～0.26	
5	夫沢・熊川沖2km	0.002～0.019	0.001～0.027	
6	前田川沖2km	0.001～0.084	0.001～0.094	

(4) 平成26年2月のプルトニウム

	採取地点名	海水のプルトニウム濃度 (Pu238+239+240) (Bq/L)		
		2月3日	25年6月～26年1月	事故前の値※
1	第一(発)南放水口付近	不検出	不検出～0.000014	不検出 ～0.000013
2	〃 北放水口付近	不検出	不検出	
3	〃 取水口付近	0.000006	不検出～0.000006	
4	〃 沖合2km	不検出	不検出	
5	夫沢・熊川沖2km	不検出	不検出	
6	前田川沖2km	0.000007	不検出	

※ 事故前の値は、平成13～22年度の県による原子力発電所周辺測定結果です。

## 2 海底土

### (1) 平成26年2月分のストロンチウム-90

	採取地点名	海底土のストロンチウム-90濃度 (Bq/kg乾)		
		2月3日	25年6月～11月	事故前の値※
1	第一(発)南放水口付近	0.49	不検出	不検出
2	〃 北放水口付近	不検出	不検出～0.24	
3	〃 取水口付近	0.41	0.89～1.2	
4	〃 沖合2km	不検出	不検出～0.19	
5	夫沢・熊川沖2km	不検出	不検出	
6	前田川沖2km	不検出	不検出	

### (2) 平成26年2月分のプルトニウム

	採取地点名	海底土のプルトニウム濃度 (Pu238+239+240) (Bq/kg乾)		
		2月3日	25年6月～11月	事故前の値※
1	第一(発)南放水口付近	0.21	0.08～0.18	0.15～0.61
2	〃 北放水口付近	0.09	0.11～0.32	
3	〃 取水口付近	0.28	0.13～0.27	
4	〃 沖合2km	0.39	0.39～0.52	
5	夫沢・熊川沖2km	0.36	0.34～0.43	
6	前田川沖2km	0.33	0.37～0.43	

※ 事故前の値は、平成13～22年度の県による原子力発電所周辺測定結果です。

原子力発電所周辺モニタリング結果(平成25年度 海水)

※今回の公表分は黄色網掛け部分です。

平成26年4月7日 福島県放射線監視室

区分	採取地点名	採取の方法	測定項目 採取日	γ線放出核種		トリチウム		全β放射能【注】			ストロンチウム		プルトニウム	
				セシウム-134 セシウム-137	セシウム-134 セシウム-137	トリチウム	①薄層法 共沈法	②薄層法 共沈法(参考値)	③薄層法 (参考値)	ストロンチウム -90	プルトニウム -238	プルトニウム -239+240	プルトニウム -238	
1 福島第一原子力発電所	第一(発)南放水口付近	船舶から採取	H26.3.10	不検出 (0.069未満)	0.14	測定中	0.06	/	/	測定中	測定中	測定中	測定中	
			H26.2.3	不検出 (0.070未満)	0.20	0.48	0.05	/	/	0.046 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)
			H26.1.14	不検出 (0.080未満)	0.13	不検出 (0.33未満)	0.04	/	/	0.032 (0.000008未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)
			H25.12.9	不検出 (0.062未満)	0.058	不検出 (0.32未満)	0.03	/	/	0.011 (0.000009未満)	不検出 (0.000012未満)	不検出 (0.000012未満)	不検出 (0.000012未満)	不検出 (0.000012未満)
			H25.11.12	不検出 (0.074未満)	0.16	0.53	0.06	/	/	0.048 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)
			H25.10.30	0.11	0.27	0.54	0.04	/	/	0.037 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)
	第一(発)南放水口付近 (C排水路の出口付近)	陸側から採取	H25.10.21	0.80	1.8	不検出 (0.31未満)	0.42	/	/	/	/	/	/	/
			H25.10.17	0.78	1.8	0.69	0.48	/	/	/	/	/	/	/
			H25.10.5	0.35	0.71	2.4	0.64	/	/	0.69 (0.000007未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)
			H25.10.3	0.52	1.2	0.43	0.18	/	/	/	/	/	/	/
第一(発)南放水口付近	船舶から採取	H25.9.19	0.22	0.46	0.83	0.09	/	/	0.051 (0.0000067未満)	不検出 (0.0000067未満)	不検出 (0.0000067未満)	不検出 (0.0000067未満)	不検出 (0.0000067未満)	
		H25.8.19	不検出 (0.055未満)	0.066	0.47	0.02	不検出 (0.01未満)	/	0.014 (0.0000075未満)	不検出 (0.0000075未満)	不検出 (0.0000075未満)	不検出 (0.0000075未満)	不検出 (0.0000075未満)	
第一(発)南放水口付近 (南へ約1.3km付近)	陸側から採取	H25.7.31	不検出 (0.062未満)	不検出 (0.056未満)	不検出 (0.32未満)	0.029	0.014	8.1	0.026 (0.0000081未満)	不検出 (0.000015未満)	不検出 (0.000015未満)	不検出 (0.000015未満)	不検出 (0.000015未満)	
		H25.6.27	0.31	0.59	0.91	/	/	/	0.093 (0.0000074未満)	不検出 (0.0000074未満)	不検出 (0.0000074未満)	不検出 (0.0000074未満)	不検出 (0.0000074未満)	
2 福島第一原子力発電所	第一(発)北放水口付近 (5.6号機放水口北側)	陸側から採取	H26.4.4	1.2	3.3	/	0.49	/	/	/	/	/	/	
			H26.3.10	7.0	19	/	1.8	/	/	/	/	/	/	/
	第一(発)北放水口付近 (A排水路出口水)	船舶から採取	H26.3.10	不検出 (0.067未満)	0.085	測定中	0.04	/	/	測定中	測定中	測定中	測定中	
			H26.2.3	0.084	0.19	0.47	0.08	/	/	0.063 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)
	第一(発)北放水口付近	船舶から採取	H26.1.14	不検出 (0.084未満)	0.20	不検出 (0.33未満)	0.06	/	/	0.056 (0.000009未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000009未満)
			H25.12.9	0.077	0.17	0.57	0.07	/	/	0.090 (0.000008未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000008未満)
			H25.11.12	不検出 (0.081未満)	0.18	0.59	0.08	/	/	0.077 (0.000008未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000008未満)
			H25.10.30	0.24	0.56	2.5	0.41	/	/	0.78 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)
			H25.10.5	0.071	0.14	0.52	0.06	/	/	0.021 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)
			H25.9.27	0.52	1.1	1.1	0.18	/	/	/	/	/	/	/
第一(発)北放水口付近 (5.6号機放水口北側)	陸側から採取	H25.9.19	0.15	0.33	0.49	0.05	/	/	0.032 (0.0000075未満)	不検出 (0.0000075未満)	不検出 (0.0000075未満)	不検出 (0.0000075未満)	不検出 (0.0000075未満)	
		H25.8.19	不検出 (0.078未満)	0.17	1.3	0.51	0.07	/	0.78 (0.0000064未満)	不検出 (0.0000064未満)	不検出 (0.0000064未満)	不検出 (0.0000064未満)	不検出 (0.0000064未満)	
第一(発)北放水口付近 (5.6号機放水口北側)	陸側から採取	H25.7.31	0.097	0.18	0.89	0.12	0.13	9.7	0.75 (0.0000080未満)	不検出 (0.000014未満)	不検出 (0.000014未満)	不検出 (0.000014未満)	不検出 (0.000014未満)	
		H25.6.27	2.4	5.0	0.97	/	/	/	0.28 (0.000011未満)	不検出 (0.000011未満)	不検出 (0.000011未満)	不検出 (0.000011未満)	不検出 (0.000011未満)	

区分	採取地点名	採取の方法	測定項目		γ線放射核種		トリチウム			全β放射能【注】			ストロンチウム		プルトニウム		
			採取日	採取日	セシウム-134	セシウム-137	測定中	測定中	測定中	①液体カウンタ法	②酸化コバルト法	③蒸発乾固法	-90	-239+240	-238		
3 福島第一原 子力発電所	第一(発取水口付近 (港湾出入口の外側))	船舶から採取	H26.3.10	不検出 (0.065未満)	0.15	測定中	0.07	/	/	測定中	測定中	測定中	測定中	測定中	測定中	測定中	
			H26.2.3	0.54	1.3	3.4	0.68	/	/	1.1	0.000006	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)
			H26.1.14	0.12	0.33	0.80	0.18	/	/	0.21	0.000007	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)
			H25.12.9	0.15	0.32	0.76	0.15	/	/	0.22	0.000007	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)
			H25.11.12	0.083	0.21	0.40	0.07	/	/	0.10	0.000006	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)
			H25.10.30	0.47	1.1	6.2	1.2	/	/	1.6	0.000010	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000012未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000012未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000012未満)
			H25.10.5	不検出 (0.056未満)	0.073	0.53	0.02	/	/	0.005	0.000010	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000012未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000012未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000012未満)
			H25.9.19	0.96	2.0	4.9	0.74	/	/	0.95	0.000006	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)
			H25.8.19	0.29	0.75	3.0	1.7	0.35	/	2.9	0.000006	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)
			H25.7.31	不検出 (0.053未満)	0.024	0.009	0.024	0.009	7.7	0.015	0.000007	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)
4 福島第一原 子力発電所	第一(発)沖合2km	船舶から採取	H26.3.10	不検出 (0.067未満)	0.03	測定中	/	/	測定中	測定中	測定中	測定中	測定中	測定中	測定中		
			H26.2.3	不検出 (0.071未満)	0.088	不検出 (0.32未満)	0.04	/	/	0.014	0.000007	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)
			H26.1.14	不検出 (0.069未満)	0.061	不検出 (0.33未満)	0.04	/	/	0.007	0.000008	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000010未満)
			H25.12.9	不検出 (0.060未満)	0.095	不検出 (0.32未満)	不検出 (0.02未満)	/	/	0.002	0.000007	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)
			H25.11.12	不検出 (0.069未満)	0.060	不検出 (0.31未満)	0.02	/	/	0.002	0.000008	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000010未満)
			H25.10.30	不検出 (0.063未満)	0.12	0.58	0.03	/	/	0.028	0.000009	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000011未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000011未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000011未満)
			H25.10.5	不検出 (0.069未満)	0.054	0.35	0.02	/	/	0.014	0.000007	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)
			H25.9.19	不検出 (0.068未満)	0.092	不検出 (0.33未満)	0.04	/	/	0.002	0.000007	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)
			H25.8.19	不検出 (0.079未満)	0.082	0.53	0.14	0.03	/	0.26	0.000006	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)
			H25.7.31	不検出 (0.067未満)	0.058	0.32	0.016	0.007	8.3	0.002	0.000006	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)
5 福島第一原 子力発電所	第一(大熊町)	船舶から採取	H26.3.10	不検出 (0.057未満)	0.03	測定中	/	/	測定中	測定中	測定中	測定中	測定中	測定中	測定中		
			H26.2.3	不検出 (0.058未満)	0.068	不検出 (0.32未満)	0.04	/	/	0.007	0.000008	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000010未満)
			H26.1.14	不検出 (0.067未満)	0.063	不検出 (0.33未満)	0.03	/	/	0.008	0.000007	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)
			H25.12.9	不検出 (0.069未満)	0.063	0.35	0.02	/	/	0.002	0.000012	不検出 (0.000012未満)	不検出 (0.000014未満)	不検出 (0.000012未満)	不検出 (0.000014未満)	不検出 (0.000012未満)	不検出 (0.000014未満)
			H25.11.12	不検出 (0.059未満)	0.11	0.32	0.05	/	/	0.019	0.000006	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)
			H25.10.30	0.094	0.18	0.53	0.04	/	/	0.027	0.000009	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000011未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000011未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000011未満)
			H25.10.5	不検出 (0.059未満)	0.060	不検出 (0.31未満)	0.03	/	/	0.001	0.000007	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)
			H25.9.19	不検出 (0.058未満)	0.061	0.33	0.04	/	/	0.025	0.000008	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000010未満)
			H25.8.19	不検出 (0.052未満)	0.043	不検出 (0.33未満)	不検出 (0.01未満)	不検出 (0.01未満)	/	0.001	0.000007	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)
			H25.7.31	不検出 (0.064未満)	0.018	0.32	0.018	0.007	8.2	0.001	0.000006	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)

区分	採取地点名	採取の方法	測定項目	γ線放射核種		トリチウム	全β放射能【注】			ストロンチウム -90	プルトニウム			
				セシウム-134	セシウム-137		①敵バリウム 未沈法	②酸化コバルト 未沈法(参考値)	③蒸発乾固法 (参考値)		プルトニウム -239+240	プルトニウム -238		
採取日				単位: Bq/L										
福島第一原 子力発電所	前田川沖2km(双葉町)	船舶から採取	H26.3.10	不検出 (0.058未満)	不検出 (0.049未満)	測定中	0.03	/	/	測定中	測定中	測定中		
			H26.2.3	不検出 (0.057未満)	0.17	0.39	0.07	/	/	0.084	0.000007	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000008未満)	
			H26.1.14	不検出 (0.076未満)	0.064	不検出 (0.34未満)	0.03	/	/	0.004	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)	
			H25.12.9	不検出 (0.055未満)	不検出 (0.060未満)	不検出 (0.32未満)	0.04	/	/	0.001	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000011未満)	不検出 (0.000011未満)	
			H25.11.12	不検出 (0.085未満)	不検出 (0.070未満)	不検出 (0.32未満)	0.04	/	/	0.001	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000008未満)	
			H25.10.30	不検出 (0.061未満)	0.19	0.58	0.09	/	/	0.094	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000010未満)	
			H25.10.5	不検出 (0.058未満)	不検出 (0.054未満)	不検出 (0.31未満)	0.05	/	/	0.001	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000009未満)	不検出 (0.000009未満)	
			H25.9.19	不検出 (0.054未満)	0.10	0.36	0.03	/	/	0.002	不検出 (0.0000096未満)	不検出 (0.0000096未満)	不検出 (0.0000096未満)	
			H25.8.19	不検出 (0.063未満)	不検出 (0.059未満)	0.34	0.01	不検出 (0.01未満)	/	/	0.014	不検出 (0.0000073未満)	不検出 (0.0000073未満)	不検出 (0.0000073未満)
			H25.7.31	不検出 (0.073未満)	不検出 (0.055未満)	不検出 (0.32未満)	0.017	0.009	/	/	0.001	不検出 (0.0000076未満)	不検出 (0.0000076未満)	不検出 (0.000014未満)
福島第二原 子力発電所	第二(発)南放水口付近	陸側から採取	H26.2.19	0.19	0.42	不検出 (0.33未満)	0.05	/	/	/	/	/		
			H25.11.20	不検出 (0.084未満)	0.17	0.53	0.05	/	/	/	/	/		
			H25.8.28	不検出 (0.066未満)	0.14	0.41	0.02	0.01	/	/	/	/	/	
			H25.6.25	0.20	0.39	0.56	/	/	/	0.034	0.000011	不検出 (0.0000079未満)	不検出 (0.0000079未満)	
			H26.2.19	0.13	0.30	不検出 (0.34未満)	0.04	/	/	/	/	/	/	
福島第二原 子力発電所	第二(発)北放水口付近	陸側から採取	H25.11.20	0.079	0.18	0.54	0.05	/	/	/	/	/		
			H25.8.28	不検出 (0.075未満)	0.14	0.56	0.02	0.02	/	/	/	/		
			H25.6.25	0.065	0.12	0.41	/	/	/	0.033	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000011未満)		
			平成24年度	不検出 (1未満)	不検出 (1未満)	不検出 (0.4未満)	/	/	/	/	/	/	/	
			平成25年 4月~7月	不検出 (約1.2未満)	不検出 (約1.2未満)	不検出 (約1.2未満)	不検出 ~7.5 (3.2未満)	不検出 ~8.6 (3.2未満)	不検出 ~0.002 (0.001未満)	不検出 ~0.002 (0.001未満)	不検出 ~0.000013 (0.0000008未満)	不検出 ~0.000013 (0.0000008未満)	不検出 ~0.000013 (0.0000008未満)	
平成13 ~22年度	不検出 (0.002未満)	不検出 (0.002未満)	不検出 (0.4未満)	90	60,000	30	8	4						
参考(告示濃度限度)														

【注】全β放射能の測定法については、文部科学省放射能測定法シリーズ1「全ベータ放射能測定法」に記載されている①敵バリウム共沈法、②酸化コバルト共沈法の2通りで実施した。

①は、核実験による核分裂生成物の測定に適用しており、ストロンチウムの捕集率は28%とされている。  
②は、原子力施設周辺モニタリングに適用し、コバルト-60やトリチウム-106等が96~99%捕集できるが、ストロンチウムの捕集率は0.3%と低いとされている。  
県では、事故前において②による環境モニタリングを実施してきたが、今後は核分裂生成物をより捕集できる①により測定を行う。なお、代表的なβ線核種であるストロンチウム-90については精密分析により測定する。

- ※1 「福島県内の公共用水域における放射性物質モニタリングの測定結果」(環境省)
- ※2 「福島第一原子力発電所近傍の海水の放射能濃度(東京電力測定データ)」(原子力規制庁)
- ※3 平成13~22年度「原子力発電所周辺環境放射能測定結果報告書」(福島県測定)

試料採取機関：福島県原子力センター  
分析測定機関：福島県原子力センター

# 原子力発電所周辺モニタリング結果(平成25年度 海底土)

※今回の公表分は黄色網掛け部分です。

平成26年4月7日 福島県放射線監視室

速報

区分	採取地点名	採取の方法	測定項目	γ線放出核種		ストロンチウム-90	プルトニウム		
				セシウム-134	セシウム-137		プルトニウム-239+240	プルトニウム-238	
採取日				単位: Bq/kg乾					
1 福島第一原子力発電所	第一(発)南放水口付近 (暫へ約1.3km付近)	陸側から採取	H26.2.3	190	470	不検出 (0.16未満)	0.49	0.21	不検出 (0.01未満)
			H25.11.12	210	500	コバルト-60: 0.92 (0.16未満)	不検出 (0.16未満)	0.18	不検出 (0.02未満)
			H25.8.19	210	450	マンガン-54: 1.0 (0.20未満)	不検出 (0.20未満)	0.12	不検出 (0.01未満)
			H25.6.27	116	234	不検出 (0.16未満)	不検出 (0.16未満)	0.08	不検出 (0.019未満)
2 福島第一原子力発電所	第一(発)北放水口付近	陸側から採取	H26.2.3	200	490	不検出 (0.16未満)	0.09	0.09	不検出 (0.01未満)
			H25.11.12	120	280	不検出	0.24	0.32	不検出 (0.02未満)
			H25.8.19	210	460	不検出 (0.22未満)	不検出 (0.22未満)	0.32	不検出 (0.014未満)
			H25.6.27	286	582	不検出 (0.17未満)	不検出 (0.17未満)	0.11	不検出 (0.020未満)
3 福島第一原子力発電所	第一(発)取水口付近	陸側から採取	H26.2.3	250	610	コバルト-60: 0.91 (0.09未満)	0.41	0.28	不検出 (0.02未満)
			H25.11.12	440	1000	マンガン-54: 0.91 コバルト-60: 1.3 (0.02未満)	1.2	0.27	不検出 (0.02未満)
			H25.8.19	450	970	マンガン-54: 1.3 コバルト-60: 1.1 (0.01未満)	0.89	0.13	不検出 (0.011未満)
			H26.2.3	25	54	不検出 (0.20未満)	不検出 (0.20未満)	0.39	不検出 (0.01未満)
4 福島第一原子力発電所	第一(発)沖合2km	陸側から採取	H25.11.12	72	170	不検出	0.19	0.52	不検出 (0.01未満)
			H25.8.19	60	130	不検出 (0.16未満)	不検出 (0.16未満)	0.39	不検出 (0.016未満)
			H26.2.3	50	120	不検出 (0.14未満)	不検出 (0.14未満)	0.36	不検出 (0.01未満)
			H25.11.12	60	140	不検出 (0.16未満)	不検出 (0.16未満)	0.34	不検出 (0.02未満)
5 福島第一原子力発電所	尖沢・熊川沖2km(大熊町)	陸側から採取	H25.8.19	45	97	マンガン-54: 0.62 (0.16未満)	0.43	0.43	不検出 (0.016未満)
			H26.2.3	29	72	不検出 (0.17未満)	不検出 (0.17未満)	0.33	不検出 (0.01未満)
			H25.11.12	26	61	不検出 (0.15未満)	不検出 (0.15未満)	0.41	0.02
			H25.8.19	61	130	不検出 (0.16未満)	不検出 (0.16未満)	0.37	不検出 (0.012未満)
7 福島第二原子力発電所	第二(発)南放水口付近	陸側から採取	H26.2.19	68	170	不検出	／	／	／
			H25.11.20	120	290	不検出	／	／	／
			H25.8.28	96	210	不検出	／	／	／
			H25.6.25	227	469	不検出	0.21	0.25	不検出 (0.016未満)
8 福島第二原子力発電所	第二(発)北放水口付近	陸側から採取	H26.2.19	52	130	不検出	／	／	／
			H25.11.20	51	120	不検出	／	／	／
			H25.8.28	47	100	不検出	／	／	／
			H25.6.25	74	151	不検出 (0.16未満)	不検出 (0.16未満)	0.21	不検出 (0.019未満)
参考 (過去の測定 値の範囲)	事故後(公共用水域)※1 事故後(第一(発)南放水口 (T-2-1)-北放水口(T-1))※2 事故前(発電所周辺)※3	陸側から採取	平成24年度	不検出 (10未満)	不検出 (10未満)	不検出 (1.4未満)	不検出 (1.4未満)	／	／
			平成25年 1月～6月	160～350 (1未満)	280～620 (0.75未満)	マンガン-54: 不検出～5.9 ※4 (1未満)	不検出 不検出～19 (0.22未満)	0.086～0.095	不検出 (0.019未満)
			平成13 ～22年度	不検出 (1未満)	不検出 (0.75未満)	不検出	不検出	0.15～0.61	／
			平成13 ～22年度	不検出 (1未満)	不検出 (0.75未満)	不検出	不検出	0.15～0.61	／

※1 「福島県内の公共用水域における放射性物質モニタリングの測定結果」(環境省)  
ただし、トリチウムについては「河川水等の環境放射線モニタリング(トリチウム)調査結果」(福島県)  
※2 「福島第一原子力発電所周辺の海底土の放射能濃度」(東京電力・原子力規制庁)  
※3 平成13～22年度「原子力発電所周辺環境放射線測定結果報告書」(福島県測定分)  
※4 平成24年4月～25年6月「海底土核種分析結果」(東京電力)

試料採取機関：福島県原子力センター  
分析測定機関：福島県原子力センター

# 福島第一原子力発電所周辺海域における調査地点図

モニタリングポイント(H25年6月)

※陸側から採取

- ①南放水口付近(南へ1.3km)
- ②北放水口付近

モニタリングポイント(H25年7月～)

※船舶から採取

- ①南放水口付近
- ②北放水口付近
- ③取水口(港湾口)付近
- ④発電所沖合2km
- ⑤夫沢・熊川沖合2km
- ⑥双葉・前田川沖合2km



① (H25年7月～)

① (H25年6月)