

福島第一原子力発電所周辺海域における
緊急的なモニタリングの結果について（速報）

県は、福島第一原子力発電所において、平成27年2月22日に警報値を超える放射性物質を含む水が港湾内に流出したこと及び2月24日に公表された汚染された雨水の港湾外への流出に関して、緊急的な海水モニタリングを2月24～26日にかけて6地点で実施しました。

（今回公表する項目）

- 平成27年2月24日のトリチウム
平成27年2月25日のトリチウム
平成27年2月26日の全ベータ放射能
- ① 南放水口付近 (F-P01)
 - ② 北放水口付近 (F-P02)
 - ③ 取水口付近 (F-P03)
 - ④ 南放水口1.3km南 (T-2-1)
 - ⑤ 南放水口付近 (T-2)
 - ⑥ 北放水口付近 (T-1)

（調査結果の概要）

新たに分析が終了した項目の1リットル当たりの濃度は、24日のトリチウムが「不検出」、25日のトリチウムは「不検出～0.61ベクレル」、26日の全ベータ放射能が「0.03～0.06ベクレル」でした。

いずれも、事故後の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内でした。

放射性セシウム

	採取地点名	放射性セシウム (Bq/L) (セシウム134+セシウム137)			
		H27年 2月24日	H27年 2月25日	H27年 2月26日	事故後の測定値の 範囲 *1
①	第一(発)南放水口付近 (F-P01)	0.16	—	0.11	不検出 ～ 7.4
②	第一(発)北放水口付近 (F-P02)	不検出	—	0.076	
③	第一(発)取水口付近 (F-P03)	不検出	—	0.14	
④	第一(発)南放水口1.3km南(T-2-1)	—	1.56	—	
⑤	第一(発)南放水口付近 (T-2)	—	0.412	—	
⑥	第一(発)北放水口付近 (T-1)	—	1.10	—	

(注) *1 県が平成25年6月～27年1月に実施したモニタリング結果

トリチウム

	採取地点名	トリチウム濃度 (Bq/L)			
		H27年 2月24日	H27年 2月25日	H27年 2月26日	事故後の測定値の 範囲 *1
①	第一(発)南放水口付近 (F-P01)	不検出	—	分析中	不検出 ～ 6.2
②	〃 北放水口付近 (F-P02)	不検出	—	分析中	
③	〃 取水口付近 (F-P03)	不検出	—	分析中	
④	〃 南放水口1.3km南(T-2-1)	—	0.32	—	
⑤	〃 南放水口付近 (T-2)	—	不検出	—	
⑥	〃 北放水口付近 (T-1)	—	0.61	—	

(注) *1 県が平成25年6月～27年1月に実施したモニタリング結果

全ベータ放射能

	採取地点名	全ベータ放射能濃度 (Bq/L)			事故後の測定値の 範囲 *1
		H27年 2月24日	H27年 2月25日	H27年 2月26日	
①	第一(発)南放水口付近 (F-P01)	0.06	—	0.06	0.02 ~ 5.1
②	〃 北放水口付近 (F-P02)	0.03	—	0.03	
③	〃 取水口付近 (F-P03)	0.03	—	0.06	
④	〃 南放水口1.3km南(T-2-1)	—	0.07	—	
⑤	〃 南放水口付近 (T-2)	—	0.16	—	
⑥	〃 北放水口付近 (T-1)	—	0.10	—	

(注) *1 県が平成25年6月～27年1月に実施したモニタリング結果
測定法は鉄バリウム共沈法

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（速報）

県では、原発事故により中断していた原子力発電所周辺海域のモニタリングを平成25年度から再開し、さらに、平成25年7月からは福島第一原子力発電所の汚染水による海域への影響を監視するため、事故前よりも各項目の調査頻度や地点数を増やした強化モニタリングを実施しております。

（今回公表する項目）

- 1 海水
平成27年2月10日採取分のセシウム、トリチウム、全ベータ放射能
- 2 海底土
平成27年2月10日採取分のセシウム、コバルト-60

（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、平成27年2月10日に採取した「海水」1リットル当たりの濃度は、セシウムが「不検出～0.257ベクレル」、トリチウムが「不検出～0.59ベクレル」、全ベータ放射能が「0.03～0.18ベクレル」でした。

また、平成27年2月10日に採取した「海底土」1キログラム当たりの濃度はセシウムが「48～610ベクレル」、コバルト-60は「不検出～0.89ベクレル」でした。

いずれも、県が平成25年度以降に実施した、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と比較して同程度でした。

1 海水

（1）2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 (Cs134+137) (Bq/L)			
		平成26年度		平成25年度	事故前の値 ^{*1}
		H27年 2月10日	H26年4月 ～H27年1月分		
1	第一(発)南放水口付近 (F-P01)	0.070	不検出～0.20	不検出～2.60	不検出 ～0.003
2	〃 北放水口付近 (F-P02)	不検出	不検出～4.5	0.085～7.4	
3	〃 取水口付近 (F-P03)	0.257	不検出～1.29	不検出～2.96	
4	〃 沖合2km (F-P04)	不検出	不検出～0.13	不検出～0.12	
5	夫沢・熊川沖2km (F-P05)	不検出	不検出	不検出～0.274	
6	前田川沖2km (F-P06)	不検出	不検出～0.056	不検出～0.19	

（2）2月のトリチウム

	採取地点名	海水のトリチウム濃度 (Bq/L)			
		平成26年度		平成25年度	事故前の値 ^{*1}
		H27年 2月10日	H26年4月 ～H27年1月分		
1	第一(発)南放水口付近 (F-P01)	不検出	不検出～0.51	不検出～2.4	不検出 ～2.9
2	〃 北放水口付近 (F-P02)	不検出	不検出～2.5	不検出～2.5	
3	〃 取水口付近 (F-P03)	0.59	不検出～2.6	不検出～6.2	
4	〃 沖合2km (F-P04)	不検出	不検出～0.43	不検出～0.58	
5	夫沢・熊川沖2km (F-P05)	不検出	不検出	不検出～0.53	
6	前田川沖2km (F-P06)	不検出	不検出～0.91	不検出～0.58	

(3) 2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) ※2			事故前の値※1
		平成26年度		平成25年度	
		H27年 2月10日	H26年4月 ～H27年1月分		
1	第一(発)南放水口付近 (F-P01)	0.06	0.03～0.06	0.02～0.64	不検出 ～0.05
2	〃 北放水口付近 (F-P02)	0.04	0.03～0.49	0.04～0.51	
3	〃 取水口付近 (F-P03)	0.18	0.03～0.38	0.02～1.7	
4	〃 沖合2km (F-P04)	0.04	0.03～0.04	不検出～0.14	
5	夫沢・熊川沖2km (F-P05)	0.04	0.02～0.04	不検出～0.05	
6	前田川沖2km (F-P06)	0.03	0.02～0.04	0.01～0.09	

(注) ※2 事故後の全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」に記載されている鉄バリウム共沈法、事故前は硫化コバルト共沈法により実施しています。

2 海底土

(1) 2月の放射性セシウム

	採取地点名	海底土の放射性セシウム濃度 (Cs134+137) (Bq/kg乾)			事故前の値※1
		平成26年度		平成25年度	
		H27年 2月10日	H26年5～11月		
1	第一(発)南放水口付近 (F-P01)	425	286～ 470	350～ 710	不検出～0.97
2	〃 北放水口付近 (F-P02)	490	393～ 550	400～ 868	
3	〃 取水口付近 (F-P03)	610	680～1,190	860～1,440	
4	〃 沖合2km (F-P04)	69	42～ 510	79～ 242	
5	夫沢・熊川沖2km (F-P05)	48	96～ 206	142～ 200	
6	前田川沖2km (F-P06)	63	72～ 315	87～ 191	

(2) 2月のコバルト-60

	採取地点名	海底土のコバルト-60濃度 (Bq/kg乾)			事故前の値※1
		平成26年度		平成25年度	
		H27年 2月10日	H26年5～11月		
1	第一(発)南放水口付近 (F-P01)	0.89	不検出	不検出～0.92	不検出
2	〃 北放水口付近 (F-P02)	不検出	不検出	不検出	
3	〃 取水口付近 (F-P03)	不検出	0.86～1.0	0.91～1.3	
4	〃 沖合2km (F-P04)	不検出	不検出	不検出	
5	夫沢・熊川沖2km (F-P05)	不検出	不検出	不検出	
6	前田川沖2km (F-P06)	不検出	不検出	不検出	

原子力発電所周辺モニタリング結果(平成26年度 海水)

※今回の公表分は黄色網掛け部分です。

平成27年3月10日 福島県放射線監視室

区分	採取地点名 (総合モニタリング計画 における地点名)	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 -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	
単位: Bq/L											
1	福島第一原子力発電所	第一(発)南放水口付近 (F-P01)	船舶から採取	H27.2.26	不検出 (0.068未満)	0.11	分析中	0.06	/	/	/
		T-2-1	陸側から採取	H27.2.25	0.36	1.2	0.32	0.07	/	/	/
		T-2		H27.2.25	0.082	0.33	不検出 (0.31未満)	0.16	/	/	/
	第一(発)南放水口付近 (F-P01)	船舶から採取	H27.2.24	不検出 (0.060未満)	0.16	不検出 (0.43未満)	0.06	/	/	/	
			H27.2.10	不検出 (0.059未満)	0.070	不検出 (0.43未満)	0.06	分析中	分析中	分析中	
			H27.1.14	不検出 (0.059未満)	不検出 (0.051未満)	不検出 (0.43未満)	0.04	0.008	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)	
			H26.12.8	不検出 (0.067未満)	0.091	不検出 (0.43未満)	0.06	0.007	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000007未満)	
			H26.11.10	不検出 (0.065未満)	0.098	0.48	0.03	0.006	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)	
			H26.10.20	不検出 (0.067未満)	0.054	不検出 (0.45未満)	0.04	0.011	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000006未満)	
			H26.9.16	0.060	0.14	0.51	0.04	0.009	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)	
			H26.8.20	不検出 (0.060未満)	不検出 (0.053未満)	不検出 (0.41未満)	0.03	0.003	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)	
			H26.7.7	不検出 (0.064未満)	不検出 (0.068未満)	不検出 (0.42未満)	0.04	0.004	0.000007	不検出 (0.000007未満)	
			H26.6.16	不検出 (0.056未満)	0.074	不検出 (0.41未満)	0.04	0.012	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)	
			H26.5.19	不検出 (0.056未満)	0.094	不検出 (0.42未満)	0.05	0.016	0.000006	不検出 (0.000005未満)	
			H26.4.14	不検出 (0.065未満)	0.078	不検出 (0.40未満)	0.04	0.006	0.000006	不検出 (0.000005未満)	
			船舶及び陸側 から採取	平成25年度	不検出~0.80	不検出~1.8	不検出~2.4	0.02~0.64	0.011~0.69	不検出~0.000014	不検出
			2	福島第一原子力発電所	第一(発)北放水口付近 (F-P02)	船舶から採取	H27.2.26	不検出 (0.065未満)	0.076	分析中	0.03
T-1	陸側から採取	H27.2.25			0.26	0.84	0.61	0.10	/	/	
第一(発)北放水口付近 (F-P02)	船舶から採取	H27.2.24			不検出 (0.058未満)	不検出 (0.053未満)	不検出 (0.43未満)	0.03	/	/	/
		H27.2.10		不検出 (0.069未満)	不検出 (0.054未満)	不検出 (0.42未満)	0.04	分析中	分析中	分析中	
		H27.1.14		不検出 (0.070未満)	0.069	不検出 (0.44未満)	0.05	0.047	0.000007	不検出 (0.000007未満)	
		H26.12.8		不検出 (0.060未満)	0.095	不検出 (0.43未満)	0.06	0.024	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000009未満)	
		H26.11.10		0.066	0.18	不検出 (0.43未満)	0.04	0.039	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000007未満)	
		H26.10.20		不検出 (0.056未満)	不検出 (0.054未満)	不検出 (0.45未満)	0.04	0.012	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000007未満)	
		H26.9.16		0.13	0.35	0.84	0.14	0.17	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)	
		H26.8.20		0.13	0.40	2.5	0.31	0.44	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)	
		H26.7.7		不検出 (0.062未満)	0.17	0.44	0.09	0.083	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)	
		H26.6.16		不検出 (0.066未満)	不検出 (0.050未満)	不検出 (0.41未満)	0.03	0.002	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000007未満)	
		H26.5.19		不検出 (0.062未満)	不検出 (0.049未満)	不検出 (0.42未満)	0.03	0.003	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)	
H26.4.14	不検出 (0.060未満)	不検出 (0.052未満)		不検出 (0.41未満)	0.04	0.002	0.000008	不検出 (0.000006未満)			
第一(発)北放水口付近 (S.6号機放水口)	陸側から採取	H26.4.4	1.2	3.3	/	0.49	/	/			
第一(発)北放水口付近 (A排水路出口水) ※		7.0	19	/	1.8	/	/				
第一(発)北放水口付近 (F-P02)	船舶及び陸側 から採取	平成25年度	不検出~2.4	0.085~5.0	不検出~2.5	0.04~0.51	0.005~0.78	不検出~0.000012	不検出		

※排水路出口水であるため、海水のモニタリング結果においては参考値扱いとする。

区分	採取地点名 (総合モニタリング計画 における地点名)	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 -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					
				単位: Bq/L											
3	福島第一原子力発電所	第一(発)取水口付近 (F-P03、港湾出入口の外側)	船舶から採取	H27.2.26	不検出 (0.073未満)	0.14	分析中	0.06	/	/	/				
				H27.2.24	不検出 (0.066未満)	不検出 (0.054未満)	不検出 (0.43未満)	0.03	/	/	/				
				H27.2.10	0.097	0.16	0.59	0.18	分析中	分析中	分析中				
				H27.1.14	不検出 (0.070未満)	0.082	不検出 (0.44未満)	0.12	0.052	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000006未満)				
				H26.12.8	不検出 (0.065未満)	不検出 (0.062未満)	不検出 (0.43未満)	0.05	0.008	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)				
				H26.11.10	0.13	0.36	1.7	0.17	0.14	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000008未満)				
				H26.10.20	0.11	0.33	0.61	0.08	0.12	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000007未満)				
				H26.9.16	0.35	0.94	2.5	0.23	0.40	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000008未満)				
				H26.8.20	0.12	0.25	1.1	0.19	0.26	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)				
				H26.7.7	0.24	0.72	2.6	0.38	0.66	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000007未満)				
				H26.6.16	不検出 (0.080未満)	不検出 (0.071未満)	不検出 (0.41未満)	0.03	0.003	不検出 (0.000011未満)	不検出 (0.000013未満)				
				H26.5.19	不検出 (0.063未満)	不検出 (0.055未満)	不検出 (0.41未満)	0.05	0.005	不検出 (0.000015未満)	不検出 (0.000013未満)				
				H26.4.14	不検出 (0.069未満)	不検出 (0.053未満)	不検出 (0.41未満)	0.03	0.003	0.000008	不検出 (0.000009未満)				
				平成25年度	不検出~0.96	不検出~2.0	不検出~6.2	0.02~1.7	0.005~2.9	不検出~0.000010	不検出				
4	福島第一原子力発電所	第一(発)沖合2km (F-P05)	船舶から採取	H27.2.10	不検出 (0.081未満)	不検出 (0.062未満)	不検出 (0.43未満)	0.04	分析中	分析中	分析中				
				H27.1.14	不検出 (0.074未満)	不検出 (0.065未満)	不検出 (0.44未満)	0.04	0.005	0.000009	不検出 (0.000007未満)				
				H26.12.8	不検出 (0.058未満)	0.13	不検出 (0.43未満)	0.04	0.007	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000007未満)				
				H26.11.10	不検出 (0.080未満)	不検出 (0.054未満)	不検出 (0.42未満)	0.03	0.005	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000008未満)				
				H26.10.20	不検出 (0.062未満)	0.092	不検出 (0.45未満)	0.03	0.016	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)				
				H26.9.16	不検出 (0.061未満)	0.058	不検出 (0.43未満)	0.03	0.005	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000006未満)				
				H26.8.20	不検出 (0.065未満)	不検出 (0.055未満)	0.43	0.03	0.002	不検出 (0.000019未満)	不検出 (0.000019未満)				
				H26.7.7	不検出 (0.065未満)	不検出 (0.065未満)	不検出 (0.42未満)	0.04	0.004	不検出 (0.000005未満)	不検出 (0.000005未満)				
				H26.6.16	不検出 (0.074未満)	不検出 (0.053未満)	不検出 (0.41未満)	0.03	0.004	0.000006	不検出 (0.000006未満)				
				H26.5.12	不検出 (0.062未満)	不検出 (0.055未満)	不検出 (0.41未満)	0.03	0.004	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)				
				H26.4.14	不検出 (0.072未満)	不検出 (0.051未満)	不検出 (0.41未満)	0.03	0.002	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000007未満)				
				平成25年度	不検出	不検出~0.12	不検出~0.58	不検出~0.14	0.002~0.26	不検出~0.000009	不検出				
				5	福島第一原子力発電所	夫沢・熊川沖2km(大熊町) (F-P05)	船舶から採取	H27.2.10	不検出 (0.062未満)	不検出 (0.052未満)	不検出 (0.43未満)	0.04	分析中	分析中	分析中
								H27.1.14	不検出 (0.061未満)	不検出 (0.060未満)	不検出 (0.44未満)	0.04	0.004	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000008未満)
H26.12.8	不検出 (0.057未満)	不検出 (0.065未満)	不検出 (0.44未満)					0.03	0.003	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)				
H26.11.10	不検出 (0.066未満)	不検出 (0.060未満)	不検出 (0.42未満)					0.03	0.004	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000006未満)				
H26.10.20	不検出 (0.062未満)	不検出 (0.058未満)	不検出 (0.45未満)					0.03	0.003	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000007未満)				
H26.9.16	不検出 (0.058未満)	不検出 (0.061未満)	不検出 (0.42未満)					0.04	0.003	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000008未満)				
H26.8.20	不検出 (0.056未満)	不検出 (0.061未満)	不検出 (0.40未満)					0.02	0.002	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000006未満)				
H26.7.7	不検出 (0.056未満)	不検出 (0.059未満)	不検出 (0.41未満)					0.04	0.006	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000007未満)				
H26.6.16	不検出 (0.060未満)	不検出 (0.076未満)	不検出 (0.41未満)					0.03	0.001	0.000006	不検出 (0.000006未満)				
H26.5.12	不検出 (0.056未満)	不検出 (0.060未満)	不検出 (0.42未満)					0.03	0.003	0.000006	不検出 (0.000006未満)				
H26.4.14	不検出 (0.058未満)	不検出 (0.060未満)	不検出 (0.41未満)					0.03	0.002	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)				
平成25年度	不検出~0.094	不検出~0.18	不検出~0.53					不検出~0.05	0.001~0.027	不検出	不検出				

区分	採取地点名 (総合モニタリング計画 における地点名)	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 -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	
単位: Bq/L											
6	福島第一原子力発電所	前田川沖2km(双葉町) (F-P06)	船舶から採取	H27.2.10	不検出 (0.057未満)	不検出 (0.061未満)	不検出 (0.43未満)	0.03	分析中	分析中	分析中
				H27.1.14	不検出 (0.058未満)	不検出 (0.049未満)	不検出 (0.44未満)	0.03	0.004	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)
				H26.12.8	不検出 (0.070未満)	不検出 (0.064未満)	不検出 (0.43未満)	0.03	0.002	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000007未満)
				H26.11.10	不検出 (0.065未満)	不検出 (0.065未満)	不検出 (0.43未満)	0.03	0.001	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000010未満)
				H26.10.20	不検出 (0.056未満)	不検出 (0.049未満)	不検出 (0.45未満)	0.03	0.001	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)
				H26.9.16	不検出 (0.053未満)	不検出 (0.046未満)	不検出 (0.42未満)	0.04	0.001	不検出 (0.000010未満)	不検出 (0.000013未満)
				H26.8.20	不検出 (0.056未満)	不検出 (0.067未満)	0.91	0.03	0.003	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000008未満)
				H26.7.7	不検出 (0.056未満)	不検出 (0.051未満)	不検出 (0.42未満)	0.02	0.003	0.000006	不検出 (0.000005未満)
				H26.6.16	不検出 (0.055未満)	不検出 (0.055未満)	不検出 (0.40未満)	0.03	0.001	不検出 (0.000013未満)	不検出 (0.000014未満)
				H26.5.12	不検出 (0.058未満)	0.056	不検出 (0.41未満)	0.04	0.031	0.000005	不検出 (0.000006未満)
				H26.4.14	不検出 (0.058未満)	不検出 (0.047未満)	不検出 (0.41未満)	0.03	0.001	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000007未満)
平成25年度	不検出	不検出～0.19	不検出～0.58	0.01～0.09	0.001～0.094	不検出～0.000010	不検出				
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	H26.12.9	不検出 (0.077未満)	0.093	不検出 (0.31未満)	0.05	/	/	/
				H26.8.20	不検出 (0.067未満)	不検出 (0.063未満)	不検出 (0.32未満)	0.02	/	/	/
				H26.5.14	不検出 (0.057未満)	不検出 (0.052未満)	不検出 (0.31未満)	0.06	0.001	0.000008	不検出 (0.000006未満)
				平成25年度	不検出～0.20	0.14～0.42	不検出～0.56	0.02～0.05	0.034	0.000011	不検出
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	H26.12.9	不検出 (0.069未満)	0.071	不検出 (0.31未満)	0.02	/	/	/
				H26.8.20	不検出 (0.058未満)	0.099	不検出 (0.31未満)	0.01	/	/	/
				H26.5.14	不検出 (0.071未満)	不検出 (0.059未満)	不検出 (0.32未満)	0.03	0.003	0.000020	不検出 (0.000006未満)
				平成25年度	不検出～0.13	0.12～0.30	不検出～0.56	0.02～0.05	0.033	不検出	不検出
参考 (過去の測定値の範囲)	事故後(公共用水域)※1		平成24年度	不検出	不検出	不検出	/	/	/	/	
	事故後(第一(発)南放水口(T-2-1)・北放水口(T-1))※2		平成25年 4月～7月	不検出～3.1	不検出～7.5	不検出～8.6	/	/	/	/	
	事故前(発電所周辺)※3		平成13～22年度	不検出	不検出～0.003	不検出～2.9	不検出～0.05 (酸化コバルト共沈法で実施)	不検出～0.002	不検出～0.000013	/	
参考(告示濃度限度)				60	90	60,000	/	30	8	4	

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

【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」に記載されている鉄バリウム共沈法(①)で実施。
 県では、事故前において酸化コバルト共沈法(②)により実施していたが、事故後はストロンチウムをより多く捕集できる鉄バリウム共沈法(①)により測定している。
 ①は、核実験による核分裂生成物の測定に適しており、ストロンチウムの捕集率は28%とされている。
 ②は、運転時の原子力施設の周辺モニタリングに適し、コバルト-60やルテニウム-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。
 なお、平成25年度に①と並行測定を実施した②の測定結果は、事故前の測定結果(②で実施)の範囲内であった。

※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線測定結果報告書」(福島県測定)

原子力発電所周辺モニタリング結果(平成26年度 海底土)

※今回の公表分は黄色網掛け部分です。

平成27年3月10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			ストロンチウム -90	プルトニウム		
				セシウム-134	セシウム-137	その他の核種		プルトニウム -239+240	プルトニウム -238	
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	船舶から採取	H27.2.10	95	330	コバルト-60: 0.89	分析中	分析中	分析中
				H26.11.10	110	360	不検出	0.27	0.30	不検出 (0.01未満)
				H26.8.20	90	270	不検出	0.36	0.23	不検出 (0.011未満)
				H26.5.19	76	210	不検出	不検出 (0.18未満)	0.20	不検出 (0.019未満)
			船舶及び陸側から採取	H25年度	116~210	234~500	マンガン-54: 不検出~1.0 コバルト-60: 不検出~0.92	不検出~0.49	0.08~0.21	不検出
2	福島第一原子力発電所	第一(発)北放水口付近	船舶から採取	H27.2.10	110	380	不検出	分析中	分析中	分析中
				H26.11.10	93	300	不検出	不検出 (0.15未満)	0.13	不検出 (0.01未満)
				H26.8.20	130	360	不検出	0.20	0.17	不検出 (0.014未満)
				H26.5.19	150	400	不検出	不検出 (0.15未満)	0.09	不検出 (0.015未満)
			船舶及び陸側から採取	H25年度	120~286	280~582	不検出	不検出~0.24	0.09~0.32	不検出
3	福島第一原子力発電所	第一(発)取水口付近	船舶から採取	H27.2.10	140	470	不検出	分析中	分析中	分析中
				H26.11.10	160	520	マンガン-54: 1.1 コバルト-60: 1.0	0.34	0.30	不検出 (0.02未満)
				H26.8.20	240	720	コバルト-60: 0.86	0.32	0.30	不検出 (0.017未満)
				H26.5.19	320	870	コバルト-60: 0.91	0.53	0.27	不検出 (0.013未満)
			船舶及び陸側から採取	H25年度	250~450	610~1000	マンガン-54: 不検出~1.3 コバルト-60: 0.91~1.3	0.41~1.2	0.13~0.28	不検出

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			ストロンチウム -90	プルトニウム		
				セシウム-134	セシウム-137	その他の核種		プルトニウム -239+240	プルトニウム -238	
			単位: Bq/kg乾							
4	福島第一原子力発電所	第一(発)沖合2km	船舶から採取	H27.2.10	16	53	不検出	分析中	分析中	分析中
				H26.11.10	10	32	不検出	不検出 (0.15未満)	0.38	不検出 (0.02未満)
				H26.8.20	130	380	不検出	0.28	0.57	不検出 (0.018未満)
				H26.5.12	100	280	不検出	不検出 (0.13未満)	0.45	不検出 (0.012未満)
				H25年度	25~72	54~170	不検出	不検出~0.19	0.39~0.52	不検出
5	福島第一原子力発電所	夫沢・熊川沖2km(大熊町)	船舶から採取	H27.2.10	11	37	不検出	分析中	分析中	分析中
				H26.11.10	27	81	不検出	不検出 (0.16未満)	0.38	不検出 (0.01未満)
				H26.8.20	24	72	不検出	不検出 (0.14未満)	0.44	不検出 (0.013未満)
				H26.5.12	56	150	不検出	不検出 (0.10未満)	0.36	不検出 (0.011未満)
				H25年度	45~60	97~140	マンガン-54: 不検出~0.62	不検出	0.34~0.43	不検出
6	福島第一原子力発電所	前田川沖2km(双葉町)	船舶から採取	H27.2.10	14	49	不検出	分析中	分析中	分析中
				H26.11.10	75	240	不検出	0.26	0.49	不検出 (0.01未満)
				H26.8.20	27	81	不検出	不検出 (0.15未満)	0.34	不検出 (0.012未満)
				H26.5.19	19	53	不検出	不検出 (0.17未満)	0.39	0.01
				H25年度	26~61	61~130	不検出	不検出	0.33~0.41	不検出~ 0.02
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	H26.12.9	40	130	不検出	/	/	/
				H26.8.20	68	200	不検出	/	/	/
				H26.5.14	63	170	不検出	不検出 (0.15未満)	0.31	不検出 (0.021未満)
				H25年度	68~227	170~469	不検出	0.21	0.25	不検出

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			ストロンチウム -90	プルトニウム		
				セシウム-134	セシウム-137	その他の核種		プルトニウム -239+240	プルトニウム -238	
			単位: Bq/kg乾							
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	H26.12.9	22	71	不検出	/	/	/
				H26.8.20	29	84	不検出	/	/	/
				H26.5.14	36	93	不検出	不検出 (0.15未満)	0.26	不検出 (0.015未満)
				H25年度	47~74	100~151	不検出	不検出	0.21	不検出
参考 (過去の測定 値の範囲)	事故後(公共用水域)※1		平成24年度	不検出 ~ 380 (10未満)	不検出 ~ 730 (10未満)	/	不検出 (1.4未満)	/	/	
	事故後(第一(発)南放水口 (T-2-1)・北放水口(T-1))※2		平成25年 1月~6月	160 ~ 350	280 ~ 620	マンガン-54: 不検出~5.9 ※4	不検出 ~ 1.9 (1未満)	0.086 ~0.095	不検出 (0.013未満)	
	事故前(発電所周辺)※3		平成13 ~22年度	不検出 (1未満)	不検出 ~ 0.97 (0.75未満)	不検出	不検出 (0.22未満)	0.15 ~ 0.61	/	

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

※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能測定結果報告書」(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)

海水モニタリング地点(福島第一原子力発電所周辺海域)

