

平成27年8月10日  
福島県放射線監視室

## 福島第一原子力発電所周辺海域におけるモニタリングの結果について

県では、福島第一原子力発電所の汚染水による海域への影響を継続的に監視するため、モニタリングを毎月実施しております。

(今回公表する項目)

海水

平成27年5～7月採取分の放射性セシウム、全ベータ放射能、トリチウム  
平成27年4～6月採取分のストロンチウム

(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、海水1リットル当たりの濃度は、放射性セシウム(5～7月)が不検出～1.05ベクレル、全ベータ放射能(5～7月)が0.02～0.37ベクレル、トリチウム(5～7月)が不検出～2.6ベクレル、ストロンチウム(4～6月)が0.001～0.046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モニタリング結果の範囲内でした。

### (1) 平成27年5～7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25 ～26年度	事故前の値 <sup>※1</sup>
		平成27年度						
		7月21日	6月16日	5月18日	4月22日			
1	第一(発)南放水口付近	0.10	不検出	不検出	0.03	不検出～2.60	不検出 ～0.003	
2	〃 北放水口付近	0.86	不検出	不検出	不検出	不検出～7.4		
3	〃 取水口付近	1.05	不検出	不検出	不検出	不検出～2.96		
4	〃 沖合2km	0.054	不検出	0.054	不検出	不検出～0.13		
5	夫沢・熊川沖2km	0.061	不検出	不検出	不検出	不検出～0.274		
6	前田川沖2km	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出～0.19		

※1 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27年5～7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)					平成25 ～26年度	事故前の値 <sup>※1</sup>
		平成27年度						
		7月21日	6月16日	5月18日	4月22日			
1	第一(発)南放水口付近	0.03	0.03	0.05	0.02	0.02～0.64	不検出 ～0.05	
2	〃 北放水口付近	0.31	0.04	0.03	0.02	0.03～0.51		
3	〃 取水口付近	0.37	0.03	0.03	0.02	0.02～1.7		
4	〃 沖合2km	0.02	0.03	0.04	0.02	不検出～0.14		
5	夫沢・熊川沖2km	0.03	0.02	0.03	0.02	不検出～0.05		
6	前田川沖2km	0.02	0.03	0.04	0.02	0.01～0.09		

※1 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 事故後の全ベータ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。

### (3) 平成27年5～7月のトリチウム

	採取地点名	海水のトリチウム濃度 (Bq/L)					事故前の値 <sup>※1</sup>
		平成27年度				平成25 ～26年度	
		7月21日	6月16日	5月18日	4月22日		
1	第一(発)南放水口付近	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出～2.4	不検出 ～2.9
2	〃 北放水口付近	1.9	不検出	不検出	不検出	不検出～2.5	
3	〃 取水口付近	2.6	不検出	不検出	不検出	不検出～6.2	
4	〃 沖合2km	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出～0.58	
5	夫沢・熊川沖2km	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出～0.53	
6	前田川沖2km	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出～0.91	

※1 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。

### (4) 平成27年4～6月のストロンチウム

	採取地点名	海水のストロンチウム-90濃度 (Bq/L)				事故前の値 <sup>※1</sup>
		平成27年度			平成25 ～26年度	
		6月16日	5月18日	4月22日		
1	第一(発)南放水口付近	0.004	0.015	0.010	0.003～0.69	不検出 ～0.002
2	〃 北放水口付近	0.046	0.003	0.002	0.002～0.78	
3	〃 取水口付近	0.008	0.002	0.002	0.003～2.9	
4	〃 沖合2km	0.002	0.005	0.001	0.001～0.26	
5	夫沢・熊川沖2km	0.003	0.001	0.002	0.001～0.027	
6	前田川沖2km	0.003	0.002	0.002	0.001～0.094	

※1 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(海水)

※今回の公表分は黄色網掛け部分です。

平成27年8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	第一(発)南放水口付近 (F-P01)	船舶から採取	H27.7.21	不検出 (0.054未満)	0.10	不検出 (0.46未満)	0.03	測定中	測定中	測定中			
			H27.6.16	不検出 (0.055未満)	不検出 (0.052未満)	不検出 (0.46未満)	0.03	0.004	測定中	測定中			
			H27.5.31	不検出 (0.049未満)	不検出 (0.046未満)	不検出 (0.44未満)	0.03	/	/	/			
			H27.5.18	不検出 (0.060未満)	不検出 (0.052未満)	不検出 (0.45未満)	0.05	0.015	測定中	測定中			
			H27.4.22	不検出 (0.068未満)	不検出 (0.050未満)	不検出 (0.44未満)	0.02	0.010	測定中	測定中			
	T-2	陸側から採取	H27.4.22	0.096	0.38	不検出 (0.31未満)	0.10	/	/	/			
			H27.3.3	不検出 (0.068未満)	0.075	不検出 (0.43未満)	0.04	0.004	不検出 (0.00006未満)	不検出 (0.00006未満)			
	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	不検出 (0.44未満)	0.06	/	/	/			
			H27.2.25	0.36	1.2	0.32	0.07	/	/	/			
	T-2	陸側から採取	H27.2.25	0.082	0.33	不検出 (0.31未満)	0.16	/	/	/			
			H27.2.24	不検出 (0.060未満)	0.16	不検出 (0.43未満)	0.06	/	/	/			
	第一(発)南放水口付近 (F-P01)	船舶から採取	H27.2.10	不検出 (0.059未満)	0.070	不検出 (0.43未満)	0.06	0.038	0.000006	不検出 (0.00006未満)			
			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 (0.00006未満)	不検出 (0.00006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 (0.00007未満)	不検出 (0.00007未満)			
			H26.11.10	不検出 (0.065未満)	0.098	0.48	0.03	0.006	不検出 (0.00006未満)	不検出 (0.00008未満)			
			H26.10.20	不検出 (0.087未満)	0.054	不検出 (0.45未満)	0.04	0.011	不検出 (0.00008未満)	不検出 (0.00006未満)			
			H26.9.16	0.060	0.14	0.51	0.04	0.009	不検出 (0.00007未満)	不検出 (0.00009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 (0.00006未満)	不検出 (0.00006未満)			
			H26.7.7	不検出 (0.064未満)	0.068	0.42	0.04	0.004	0.000007	0.000007			
			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 (0.00006未満)	不検出 (0.00006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 (0.00005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 (0.00005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	第一(発)北放水口付近 (F-P02)	船舶から採取	H27.7.21	0.19	0.67	1.9	0.31	測定中	測定中	測定中
						H27.6.16	不検出 (0.065未満)	不検出 (0.053未満)	不検出 (0.45未満)	0.04	0.046	測定中	測定中
	H27.5.31	不検出 (0.058未満)				不検出 (0.044未満)	不検出 (0.44未満)	0.02	/	/	/		
	H27.5.18	不検出 (0.062未満)				不検出 (0.057未満)	不検出 (0.44未満)	0.03	0.003	測定中	測定中		
	H27.4.22	不検出 (0.070未満)				不検出 (0.057未満)	不検出 (0.43未満)	0.02	0.002	測定中	測定中		
	T-1	陸側から採取		H27.3.3	不検出 (0.072未満)	0.094	不検出 (0.43未満)	0.06	0.041	0.000011	不検出 (0.00007未満)		
				H27.2.26	不検出 (0.065未満)	0.076	不検出 (0.44未満)	0.03	/	/	/		
	第一(発)北放水口付近 (F-P02)	船舶から採取		H27.2.25	0.26	0.84	0.61	0.10	/	/	/		
				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	0.008	0.000007	不検出 (0.00006未満)		
				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 (0.00007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 (0.00008未満)	不検出 (0.00009未満)		
H26.11.10				0.066	0.18	不検出 (0.43未満)	0.04	0.039	不検出 (0.00010未満)	不検出 (0.00007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 (0.00007未満)	不検出 (0.00007未満)			
H26.9.16				0.13	0.35	0.84	0.14	0.17	不検出 (0.00006未満)	不検出 (0.00006未満)			
H26.8.20				0.13	0.40	2.5	0.31	0.44	不検出 (0.00006未満)	不検出 (0.00006未満)			
H26.7.7				不検出 (0.062未満)	0.17	0.44	0.09	0.083	不検出 (0.00006未満)	不検出 (0.00006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 (0.00007未満)	不検出 (0.00007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 (0.00006未満)	不検出 (0.00006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 (0.00006未満)			
第一(発)北放水口付近 (5.6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) ※	陸側から採取	H26.4.4		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			
3	第一(発)取水口付近 (F-P03、港灣出入口の外側)	船舶から採取		H27.7.21	0.22	0.83	2.6	0.37	測定中	測定中	測定中		
				H27.6.16	不検出 (0.066未満)	不検出 (0.050未満)	不検出 (0.46未満)	0.03	0.008	測定中	測定中		
			H27.5.31	不検出 (0.078未満)	不検出 (0.072未満)	不検出 (0.44未満)	0.03	/	/	/			
			H27.5.18	不検出 (0.079未満)	不検出 (0.063未満)	不検出 (0.45未満)	0.03	0.002	測定中	測定中			
			H27.4.22	不検出 (0.062未満)	不検出 (0.051未満)	不検出 (0.44未満)	0.02	0.002	測定中	測定中			
			H27.3.3	0.079	0.23	1.4	0.14	0.23	不検出 (0.00008未満)	不検出 (0.00006未満)			
			H27.2.26	不検出 (0.073未満)	0.14	不検出 (0.44未満)	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	0.47	不検出 (0.00007未満)	不検出 (0.00007未満)			
			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 (0.00007未満)	不検出 (0.00006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 (0.00007未満)	不検出 (0.00009未満)			
			H26.11.10	0.13	0.36	1.7	0.17	0.14	不検出 (0.00007未満)	不検出 (0.00008未満)			
			H26.10.20	0.11	0.33	0.61	0.08	0.12	不検出 (0.00008未満)	不検出 (0.00007未満)			
			H26.9.16	0.35	0.94	2.5	0.23	0.40	不検出 (0.00008未満)	不検出 (0.00008未満)			
			H26.8.20	0.12	0.25	1.1	0.19	0.26	不検出 (0.00006未満)	不検出 (0.00006未満)			
			H26.7.7	0.24	0.72	2.6	0.38	0.66	不検出 (0.00007未満)	不検出 (0.00007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 (0.00011未満)	不検出 (0.00013未満)			
			H26.5.19	不検出 (0.065未満)	不検出 (0.055未満)	不検出 (0.41未満)	0.05	0.005	不検出 (0.00015未満)	不検出 (0.00015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 (0.00009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			

※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							
4	福島第一原子力発電所	第一(発)沖合2km (F-P04)	船舶から採取	H27.7.21	不検出 (0.059未満)	0.054 (0.053未満)	不検出 (0.45未満)	0.02	測定中	測定中	測定中
				H27.6.16	不検出 (0.062未満)	不検出 (0.053未満)	不検出 (0.44未満)	0.03	0.002	測定中	測定中
				H27.5.18	不検出 (0.063未満)	0.054 (0.053未満)	不検出 (0.45未満)	0.04	0.005	測定中	測定中
				H27.4.22	不検出 (0.065未満)	不検出 (0.053未満)	不検出 (0.43未満)	0.02	0.001	測定中	測定中
				H27.3.3	不検出 (0.064未満)	不検出 (0.052未満)	0.48 (0.43未満)	0.03	0.002	不検出 (0.000008未満)	不検出 (0.000007未満)
				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	0.001	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000009未満)
				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	0.000007
				H26.12.8	不検出 (0.058未満)	0.13 (0.13未満)	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 (0.060未満)	不検出 (0.054未満)	不検出 (0.42未満)	0.03	0.005	不検出 (0.000006未満)	不検出 (0.000006未満)
				H26.10.20	不検出 (0.062未満)	0.092 (0.092未満)	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 (0.058未満)	不検出 (0.43未満)	0.03	0.005	不検出 (0.000006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 (0.43未満)	0.03	0.002	不検出 (0.00019未満)	不検出 (0.00019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	大沢・熊川沖2km(大熊町) (F-P05)	船舶から採取	H27.7.21	不検出 (0.061未満)	0.061 (0.049未満)	不検出 (0.45未満)	0.03	測定中	測定中	測定中
				H27.6.16	不検出 (0.059未満)	不検出 (0.049未満)	不検出 (0.44未満)	0.02	0.003	測定中	測定中
				H27.5.18	不検出 (0.062未満)	不検出 (0.052未満)	不検出 (0.44未満)	0.03	0.001	測定中	測定中
				H27.4.22	不検出 (0.075未満)	不検出 (0.066未満)	不検出 (0.44未満)	0.02	0.002	測定中	測定中
				H27.3.3	不検出 (0.065未満)	不検出 (0.053未満)	不検出 (0.43未満)	0.04	0.004	0.000008	不検出 (0.000008未満)
				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	0.002	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000006未満)
				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 (0.055未満)	不検出 (0.44未満)	0.03	0.003	不検出 (0.000007未満)	不検出 (0.000005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 (0.000006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 (0.059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 (0.059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
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	H27.7.21	不検出 (0.059未満)	不検出 (0.051未満)	不検出 (0.45未満)	0.02	測定中	測定中	測定中
				H27.6.16	不検出 (0.067未満)	不検出 (0.069未満)	不検出 (0.45未満)	0.03	0.003	測定中	測定中
				H27.5.18	不検出 (0.074未満)	不検出 (0.072未満)	不検出 (0.44未満)	0.04	0.002	測定中	測定中
				H27.4.22	不検出 (0.059未満)	不検出 (0.050未満)	不検出 (0.44未満)	0.02	0.002	測定中	測定中
				H27.3.3	不検出 (0.059未満)	不検出 (0.057未満)	不検出 (0.43未満)	0.03	0.004	0.000006	不検出 (0.000006未満)
				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	0.001	0.000007	不検出 (0.000005未満)
				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 (0.059未満)	不検出 (0.045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 (0.00010未満)	不検出 (0.00013未満)
				H26.8.20	不検出 (0.059未満)	不検出 (0.067未満)	0.91 (0.91未満)	0.03	0.003	不検出 (0.000006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 (0.059未満)	0.056 (0.059未満)	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	H27.5.20	不検出 (0.066未満)	不検出 (0.059未満)	不検出 (0.32未満)	0.04	0.001	測定中	測定中
				H27.2.25	不検出 (0.056未満)	不検出 (0.061未満)	不検出 (0.32未満)	0.03	/	/	/
				H26.12.9	不検出 (0.077未満)	0.093 (0.093未満)	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	H27.5.20	不検出 (0.074未満)	不検出 (0.066未満)	不検出 (0.32未満)	0.03	0.001	測定中	測定中
				H27.2.25	不検出 (0.057未満)	0.10 (0.10未満)	不検出 (0.32未満)	0.03	/	/	/
				H26.12.9	不検出 (0.069未満)	0.071 (0.071未満)	不検出 (0.31未満)	0.02	/	/	/
				H26.8.20	不検出 (0.059未満)	0.099 (0.099未満)	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)-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		

【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「全ベータ放射能測定法」に記載されている数バロウム共沈法(①)により測定している。  
 県では、事故前において酸化コバルト共沈法(②)により測定していたが、事故後はストロンチウムをより多く捕集できる数バロウム共沈法(①)により測定している。  
 ※1は、検査時に核分裂生成物の測定値として、ストロンチウムの捕集率が28%とされている。  
 ※2は、運転時の原子力発電の周辺モニタリングに適用、コバルト-60/ルテチウム-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。  
 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)

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

- ①南放水口付近 (F-P01)
- ②北放水口付近 (F-P02)
- ③取水口(港湾口)付近 (F-P03)
- ④発電所沖合2km (F-P04)
- ⑤夫沢・熊川沖合2km (F-P05)
- ⑥双葉・前田川沖合2km (F-P06)

※( )内は、総合モニタリング計画における調査地点番号

