

福島第一原子力発電所沿岸海域の海水の放射性物質濃度測定結果
 (東京電力ホールディングス㈱の発表をもとに作成^{※1})
 試料採取日: 令和5年10月16日、19日、11月15日
 令和5年10月20日は悪天候により採取中止: 採取場所 T-5、T-D9、T-11

Radioactivity concentration in the seawater around Fukushima Dai-ichi NPP
 (Based on the press release of TEPCO^{※1})
 Sampling Date: Oct 16, 19, Nov 15, 2023
 No samples due to bad weather at T-5, T-D9 and T-11, Oct 20, 2023

令和5年11月21日
 Nov 21, 2023

採取場所 Sampling Point	採取日 Sampling Date	Cs-134	Cs-137	H-3	全α (gross α)	全β ^{※2} (gross β)	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240	
		放射性物質濃度 (Bq/L) Radioactivity concentration (Bq/L)								
T-3	2023/7/4 11:15	< 0.0012	0.014	< 0.37		12				0
	2023/7/11 11:20	< 0.0011	0.022	0.10						0
	2023/7/18 11:30	< 0.0013	0.022	< 0.35		< 14				0
	2023/7/25 11:20	< 0.0010	0.015	< 0.36						0
	2023/8/1 11:55	< 0.0012	0.031	< 0.36		< 14				0
	2023/8/8 11:30	< 0.0012	0.014	< 0.35						0
	2023/8/15 11:25	< 0.0012	0.017	0.085		14				0
	2023/8/22 11:10	< 0.0010	0.013	< 0.34						0
	2023/8/29 11:10	< 0.00099	0.013	< 0.34						0
	2023/9/5 11:45	< 0.0012	0.014	< 0.33		< 13				0
	2023/9/13 11:20	< 0.0012	0.026	0.19						0
	2023/9/19 11:15	< 0.0012	0.021	< 0.34		18				0
	2023/9/26 11:00	< 0.0013	0.018	< 0.35						0
	2023/10/3 11:35	< 0.0014	0.017	< 0.35		< 11				0
2023/10/10 11:40	< 0.0011	0.025							0	
2023/10/16 9:55	< 0.0013	0.024							0	
T-4	2023/7/4 13:30	< 0.0012	0.0072							0
	2023/7/11 13:25	< 0.0012	0.011							0
	2023/7/18 13:40	< 0.0014	0.0080							0
	2023/7/25 13:50	< 0.0011	0.0075							0
	2023/8/1 14:00	< 0.0012	0.043							0
	2023/8/8 13:45	< 0.0014	0.011							0
	2023/8/15 13:35	< 0.0011	0.0093							0
	2023/8/22 13:30	< 0.0011	0.0099							0
	2023/8/29 13:25	< 0.0012	0.011							0
	2023/9/5 14:05	< 0.0013	0.0093							0
	2023/9/13 13:30	< 0.0012	0.023							0
	2023/9/19 13:20	< 0.0013	0.020							0
	2023/9/26 13:10	< 0.0012	0.012							0
	2023/10/3 13:45	< 0.0011	0.014							0
2023/10/10 14:15	< 0.0013	0.020							0	
2023/10/16 13:30	< 0.0013	0.023							0	
T-6	2023/7/4 10:00	< 0.0013	0.0094	< 0.36		< 10				0
	2023/7/11 10:00	< 0.0013	0.0094	0.094						0
	2023/7/18 10:05	< 0.0013	0.011	< 0.35		< 14				0
	2023/7/25 9:45	< 0.0012	0.011	< 0.36						0
	2023/8/1 10:40	< 0.0012	0.013	< 0.36		< 14				0
	2023/8/8 10:10	< 0.0012	0.014	< 0.34						0
	2023/8/15 9:50	< 0.0012	0.020	0.084		< 13				0
	2023/8/22 9:45	< 0.0010	0.016	< 0.34						0
	2023/8/29 9:55	< 0.0012	0.012	< 0.34						0
	2023/9/5 9:55	< 0.0013	0.022	< 0.33		< 13				0
	2023/9/13 10:00	< 0.0011	0.047	0.099						0
	2023/9/19 9:45	< 0.0012	0.011	< 0.34		16				0
	2023/9/26 9:40	< 0.0012	0.036	< 0.35						0
	2023/10/3 10:05	< 0.0012	0.026	< 0.35		< 11				0
2023/10/10 10:00	< 0.0013	0.046							0	
2023/10/16 14:40	< 0.0012	0.050							0	

0: 上層(表層~2m) Outer Layer

* 太字下線データが今回追加分。 * Boldface and underlined readings are new.

* 「< XX」は放射性物質濃度が検出下限値(XX)未満であることを表す。

* "< XX" means that radioactivity concentration is lower than the detection limit XX.

* 採取場所の緯度経度はURLを参照。(https://radioactivity.nra.go.jp/ja/contents/17000/16507/view.html)

* Refer to the URL for the latitude and longitude of the sampling points. (https://radioactivity.nra.go.jp/ja/contents/17000/16507/view.html)

※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html)

※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html)

※2 分析方法: 蒸発乾固法 ※2 Analytical method: Evaporation drying method

参考

reference

福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果:

(https://radioactivity.nra.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf)

Results of radiation monitoring before the accident at TEPCO's Fukushima Dai-ichi NPP Nuclear Power Station.

(https://radioactivity.nra.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf)

採取場所 Sampling Point	採取日 Sampling Date	Cs-134	Cs-137	H-3	全α (gross α)	全β ^{※2} (gross β)	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240
		放射性物質濃度 (Bq/L) Radioactivity concentration (Bq/L)							

T-5	2023/7/6	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O
	2023/7/10 7:29	< 0.0011	0.0022	0.078	< 2.6	< 13	0.00097			L
		< 0.0012	0.0020							L
	2023/7/19 7:21	< 0.0013	0.0017	< 0.37		17				L
		< 0.0013	0.0019							L
	2023/7/28	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O
	2023/7/31	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								L
	2023/8/10	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O
	2023/8/18	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								L
	2023/8/25	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O
	2023/8/30 7:53	< 0.0012	0.0018	0.077	< 2.3	< 13	0.00078			L
		< 0.0013	0.0020							L
	2023/9/6 8:04	< 0.0011	0.0013	< 0.35	< 2.2	< 13	0.00094			L
		< 0.0013	0.0028							L
	2023/9/13 7:39	< 0.0012	0.0026	0.071						L
		< 0.0012	0.0026							L
	2023/9/19 7:46	< 0.0012	0.0021	< 0.34		< 14				L
		< 0.0012	0.0020							L
	2023/9/27 7:12	< 0.0011	0.0015	< 0.35						L
		< 0.0012	0.0017							L
2023/10/4 7:57	< 0.0012	0.0019	< 0.35		16				L	
	< 0.0011	0.0014							L	
2023/10/13 7:18	< 0.0012	0.0014							L	
	< 0.0011	0.0021							L	
2023/10/20	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								L	

T-D1	2023/7/3 8:11	< 0.0011	0.0030	< 0.37	< 2.4	17	0.00087			O
		< 0.0012	0.0044							L
	2023/7/10 7:57	< 0.0012	0.0026	< 0.087						L
		< 0.0012	0.0032							L
	2023/7/18 7:51	< 0.0010	0.0019	< 0.36		< 14				O
		< 0.0012	0.0026							L
	2023/7/28	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O
	2023/7/31	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								L
	2023/8/10	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O
	2023/8/18	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								L
	2023/8/21 8:02	< 0.0012	0.0044	0.098	< 2.0	16	0.00082			O
		< 0.0012	0.0043							L
	2023/8/31 8:08	< 0.0012	0.0033	< 0.34		< 14				O
		< 0.0013	0.0051							L
	2023/9/6 8:22	< 0.0014	0.0022	< 0.34	< 2.2	< 13	0.00090			O
		< 0.0013	0.0044							L
	2023/9/13 7:52	< 0.0011	0.0083	0.12						O
		< 0.0012	0.014							L
	2023/9/20 8:07	< 0.0013	0.0028	< 0.35		< 13				O
		< 0.0013	0.0049							L
2023/9/27 8:37	< 0.0013	0.0032	< 0.35						O	
	< 0.0014	0.0027							L	
2023/10/4 8:01	< 0.0012	0.010	< 0.35		< 13				O	
	< 0.0014	0.0047							L	
2023/10/12 8:39	< 0.0013	0.0038							O	
	< 0.0013	0.0073							L	
2023/10/19 8:36	< 0.0014	0.0087							O	
	< 0.0013	0.0092							L	

O: 上層 (表層~2m) Outer Layer
L: 下層 (海底より2~3m上) Lower Layer

採取場所 Sampling Point	採取日 Sampling Date	Cs-134	Cs-137	H-3	全α (gross α)	全β ^{※2} (gross β)	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240
		放射性物質濃度(Bq/L) Radioactivity concentration (Bq/L)							

T-D5	2023/7/3 8:41	< 0.0011	0.013	< 0.37	< 2.4	16	0.0016			
		< 0.0012	0.0032							
	2023/7/10 8:22	< 0.0012	0.0031	< 0.088						
		< 0.0011	0.0030							
	2023/7/18 8:16	< 0.0012	0.0025	< 0.36		< 14				
		< 0.0012	0.0041							
	2023/7/28	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								
	2023/7/31	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								
	2023/8/10	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								
	2023/8/18	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								
	2023/8/21 8:33	< 0.0013	0.0055	0.11	< 2.0	17	0.00093			
		< 0.0013	0.0049							
	2023/8/31 8:38			< 6.8						
	2023/8/31 8:38	< 0.0010	0.0054	0.59	< 2.4	< 14	0.00080	< 0.0000082	< 0.0000065	
		< 0.0012	0.0043							
	2023/9/6 9:04			< 7.1						
	2023/9/6 9:04	< 0.0013	0.0023	< 0.34	< 2.2	< 13	0.00072			
		< 0.0013	0.0027							
	2023/9/13 8:20			< 7.2						
	2023/9/13 8:20	< 0.0012	0.0071	0.11						
		< 0.0012	0.0048							
	2023/9/20 8:32			< 6.1						
	2023/9/20 8:32	< 0.0012	0.0047	< 0.34		< 13				
		< 0.0013	0.0042							
	2023/9/27 9:07			< 6.3						
	2023/9/27 9:07	< 0.0012	0.0022	< 0.35						
		< 0.0011	0.0029							
	2023/10/4 8:39			< 6.8						
	2023/10/4 8:39	< 0.0011	0.0026	< 0.35						
		< 0.0012	0.0028							
2023/10/12 9:14			< 6.4							
2023/10/12 9:14	< 0.0013	0.0047								
	< 0.0012	0.0050								
2023/10/19 9:02			< 7.5							
2023/10/19 9:02	< 0.0014	0.0054								
	< 0.0014	0.0053								
2023/10/23 8:34			< 6.9							
2023/11/1 8:20			< 7.9							
2023/11/9 8:35			< 7.5							
2023/11/15 8:41			< 8.6							

T-D9	2023/7/6	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								
	2023/7/10 8:16	< 0.0012	0.0028	< 0.088	< 2.6	< 13	0.00082			
		< 0.0012	0.0041							
	2023/7/19 8:18	< 0.0012	0.0033	< 0.36		< 14				
		< 0.0012	0.0035							
	2023/7/28	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								
	2023/7/31	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								
	2023/8/10	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								
	2023/8/18	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								
	2023/8/25	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								
	2023/8/30 8:47	< 0.0011	0.0039	0.20	< 2.3	< 14	< 0.00077			
		< 0.0013	0.0069							
	2023/9/6 9:04	< 0.0014	0.0050	< 0.35	< 2.2	16	0.0010			
		< 0.0013	0.0044							
	2023/9/13 8:35	< 0.0013	0.0032	0.076						
		< 0.0011	0.0040							
	2023/9/19 8:36	< 0.0014	0.0049	< 0.34		< 14				
		< 0.0013	0.0021							
	2023/9/27 8:16	< 0.0011	0.0029	< 0.35						
		< 0.0012	0.0023							
2023/10/4 8:54	< 0.0013	0.0043	< 0.35		13					
	< 0.0013	0.0039								
2023/10/13 8:08	< 0.0010	0.0054								
	< 0.0011	0.0045								
2023/10/20	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)									

O: 上層(表層~2m) Outer Layer
 L: 下層(海底より2~3m上) Lower Layer

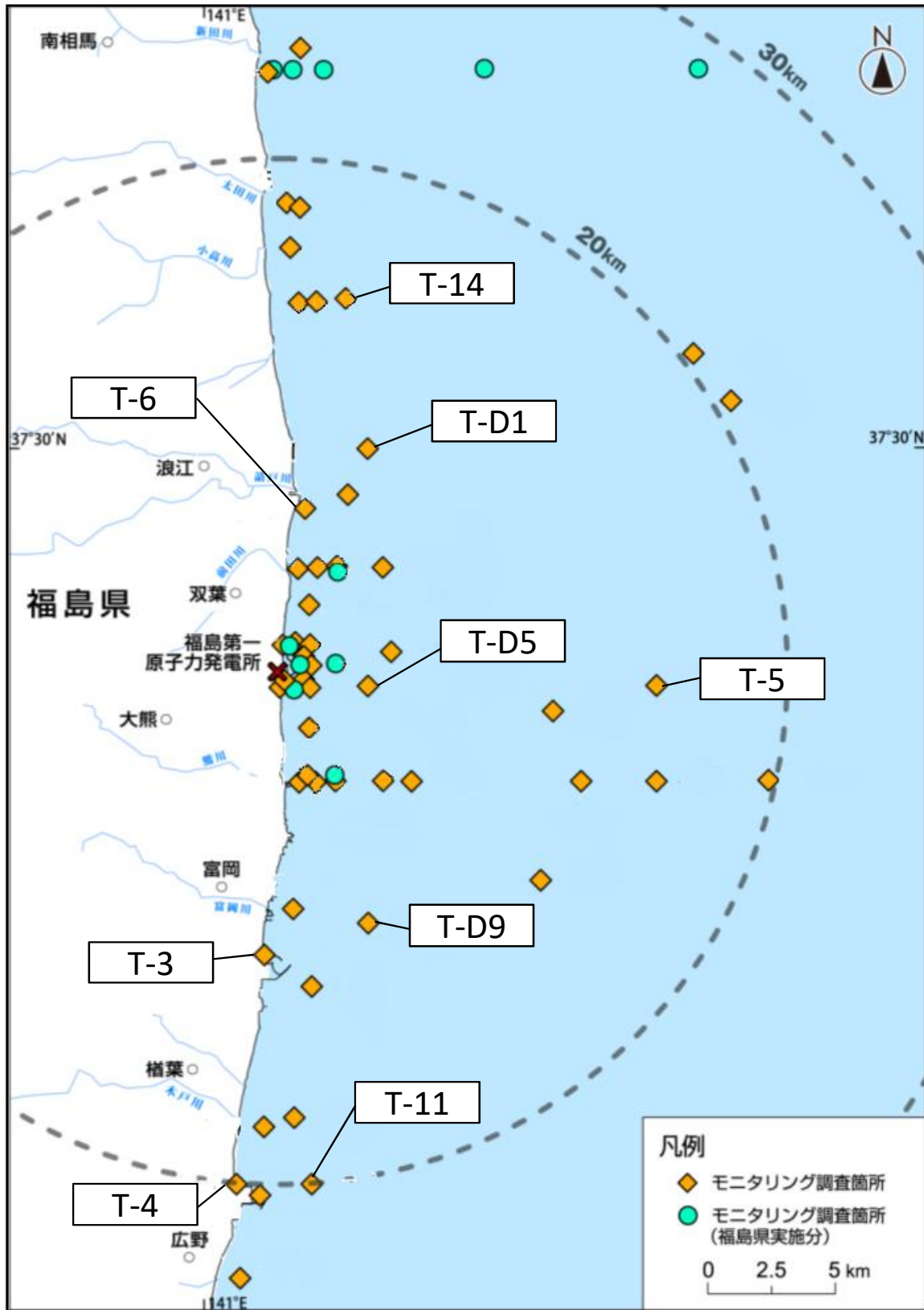
採取場所 Sampling Point	採取日 Sampling Date	Cs-134	Cs-137
		放射性物質濃度 (Bq/L) Radioactivity concentration (Bq/L)	

T-11	2023/7/6	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O
				L
	2023/7/10 8:54	< 0.0012	0.0032	O
		< 0.0013	0.0036	L
	2023/7/19 8:50	< 0.0014	0.0051	O
		< 0.0012	0.0030	L
	2023/7/28	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O
				L
	2023/7/31	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O
				L
	2023/8/10	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O
				L
	2023/8/18	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O
				L
	2023/8/25	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O
				L
	2023/8/30 9:30	< 0.0011	0.0033	O
		< 0.0012	0.0075	L
	2023/9/6 9:39	< 0.0013	0.0071	O
		< 0.0012	0.0066	L
2023/9/13 9:10	< 0.0014	0.0029	O	
	< 0.0011	0.0029	L	
2023/9/19 9:10	< 0.0012	0.0042	O	
	< 0.0012	0.0035	L	
2023/9/27 8:46	< 0.0012	0.0057	O	
	< 0.0012	0.0031	L	
2023/10/4 9:26	< 0.00094	0.0041	O	
	< 0.0011	0.0032	L	
2023/10/13 8:44	< 0.0012	0.0084	O	
	< 0.0013	0.016	L	
2023/10/20	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O	
			L	

T-14	2023/7/3 7:46	< 0.0014	0.0026	O
		< 0.0014	0.0032	L
	2023/7/10 7:29	< 0.0014	0.0025	O
		< 0.0014	0.0037	L
	2023/7/18 7:31	< 0.0014	0.0029	O
		< 0.0014	0.0032	L
	2023/7/28	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O
				L
	2023/7/31	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O
				L
	2023/8/10	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O
				L
	2023/8/18	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O
				L
	2023/8/21 7:41	< 0.0014	0.0033	O
		< 0.0014	0.0049	L
	2023/8/31 7:48	< 0.0014	0.0031	O
		< 0.0014	0.0044	L
	2023/9/6 7:55	< 0.0014	0.0027	O
		< 0.0014	0.0033	L
2023/9/13 7:27	< 0.0014	0.010	O	
	< 0.0014	0.0053	L	
2023/9/20 7:47	< 0.0014	0.0024	O	
	< 0.0014	0.0033	L	
2023/9/27 8:10	< 0.0014	0.0029	O	
	< 0.0013	0.0021	L	
2023/10/4 7:38	< 0.0014	0.0036	O	
	< 0.0014	0.0043	L	
2023/10/12 8:16	< 0.0014	0.0032	O	
	< 0.0014	0.0046	L	
2023/10/19 8:17	< 0.0014	0.0051	O	
	< 0.0014	0.0060	L	

O: 上層(表層~2m) Outer Layer
 L: 下層(海底より2~3m上) Lower Layer

福島第一原子力発電所沿岸海域の海水採取ポイント
 (Seawater sampling points near and around Fukushima Dai-ichi NPP)



* 図中の×は東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所を示す。
 * The mark × indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP.