

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1月5日、10日、17日

令和5年1月21日は悪天候により採取中止: 採取場所 T-5、T-D1、T-D5、T-D9、T-11、T-14

Radioactivity concentration in the seawater around Fukushima Dai-ichi NPP

(Based on the press release of TEPCO※¹)

Sampling Date: Jan 5, 10, 17, 2023

No samples due to bad weather at points: T-5, T-D1, T-D5, T-D9, T-11, T-14, Jan 21, 2023

令和5年2月21日

Feb 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	2022/10/4 13:55	< 0.0011	0.019	< 0.36		< 13				
	2022/10/12 9:35	< 0.0013	0.024	< 0.35						
	2022/10/18 10:40	< 0.0010	0.016	< 0.37		16				
	2022/10/25 10:50	< 0.0010	0.015	< 0.39						
	2022/11/1 11:30	< 0.0013	0.027	< 0.35		13				
	2022/11/7 9:35	< 0.0014	0.020	< 0.34						
	2022/11/15 14:40	< 0.0013	0.020	< 0.33		18				
	2022/11/24	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								
	2022/12/2 13:45	< 0.0012	0.019	< 0.34						
	2022/12/6 13:50	< 0.0010	0.016	< 0.35		< 14				
	2022/12/13 11:20	< 0.0012	0.0088	< 0.35						
	2022/12/20 13:35	< 0.0012	0.0081	< 0.35		< 12				
	2022/12/27 14:10	< 0.0012	0.017	< 0.35						
	2023/1/5 11:20	< 0.0013	0.0068	< 0.35		< 14				
	2023/1/10 11:15	< 0.0012	0.0066	< 0.35						
2023/1/17 11:35	< 0.0013	0.014								
T-4	2022/10/4 10:50	< 0.0012	0.014							
	2022/10/12 8:40	< 0.0013	0.016							
	2022/10/18 11:30	< 0.0011	0.011							
	2022/10/25 9:45	< 0.0012	0.010							
	2022/11/1 15:55	< 0.0014	0.026							
	2022/11/7 11:35	< 0.0011	0.014							
	2022/11/15 10:55	< 0.0012	0.0094							
	2022/11/22 10:15	< 0.0013	0.013							
	2022/12/2 10:50	< 0.0013	0.025							
	2022/12/6 11:05	< 0.0013	0.016							
	2022/12/13 12:10	< 0.0014	0.0068							
	2022/12/20 11:00	< 0.0012	0.0067							
	2022/12/27 11:05	< 0.0013	0.0092							
	2023/1/5 13:40	< 0.0013	0.0063							
	2023/1/10 12:10	< 0.0014	0.0072							
2023/1/17 12:30	< 0.0014	0.0097								
T-6	2022/10/4 9:30	< 0.0013	0.020	< 0.36		< 13				
	2022/10/12 14:45	< 0.0013	0.014	< 0.35						
	2022/10/18 9:00	< 0.0011	0.012	< 0.37		14				
	2022/10/25 13:50	< 0.0012	0.014	< 0.39						
	2022/11/1 14:45	< 0.0013	0.027	< 0.36		< 13				
	2022/11/7 13:25	< 0.0011	0.020	< 0.35						
	2022/11/15 9:50	< 0.0011	0.015	< 0.33		< 12				
	2022/11/22 9:10	< 0.0014	0.020	< 0.34						
	2022/12/2 9:55	< 0.0012	0.026	< 0.33						
	2022/12/6 9:55	< 0.0011	0.013	< 0.35		< 14				
	2022/12/13 9:40	< 0.0013	0.0098	< 0.35						
	2022/12/20 9:55	< 0.0013	0.0076	< 0.35		13				
	2022/12/27 10:05	< 0.0012	0.010	< 0.35						
	2023/1/5 10:10	< 0.0012	0.0066	< 0.34		< 14				
	2023/1/10 9:55	< 0.0012	0.0060	< 0.35						
2023/1/17 10:20	< 0.0012	0.0096								

O: 上層(表層~2m) Outer Layer

* 太字下線データが今回追加。 * 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.nsr.go.jp/ja/contents/17000/16507/view.html)

* Refer to the URL for the latitude and longitude of the sampling points. (https://radioactivity.nsr.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.nsr.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.nsr.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	2022/10/7	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O
	2022/10/12 7:32	< 0.0013	0.0020	< 0.36	< 2.3	< 13	0.00085			O
		< 0.0013	0.0013							L
	2022/10/21	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O
	2022/10/28 7:21	< 0.0011	0.0023	< 0.38		< 11		< 0.000055	< 0.000054	O
		< 0.0011	0.0017							L
	2022/11/5 7:28	< 0.0011	0.0012	< 0.36	< 2.2	< 13	< 0.00084			O
		< 0.0011	0.0021							L
	2022/11/7 7:15	< 0.0010	0.0023	< 0.34						O
		< 0.0012	0.0016							L
	2022/11/15 7:53	< 0.0011	0.0016	< 0.34		< 11				O
		< 0.0012	0.0045							L
	2022/11/25	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O
	2022/12/1	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O
	2022/12/10 7:23	< 0.0010	0.0018	< 0.35	< 1.9	15	< 0.00078			O
		< 0.0012	0.0023							L
2022/12/17 7:30	< 0.0013	0.0018	< 0.35		14				O	
	< 0.0011	0.0018							L	
2022/12/21 7:14	< 0.0012	0.0022	< 0.35						O	
	< 0.0012	0.0020							L	
2022/12/26	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O	
2023/1/5 7:34	< 0.0012	0.0017	< 0.34	< 2.1	< 13	0.00085			O	
	< 0.0011	0.0026							L	
2023/1/14	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O	
2023/1/21	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O	

T-D1	2022/10/6	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O
	2022/10/13	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O
	2022/10/20 8:07	< 0.0012	0.0036	< 0.37	< 2.3	< 14	0.0013	< 0.000053	< 0.000044	O
		< 0.0013	0.0029							L
	2022/10/29 8:07	< 0.0013	0.0077	< 0.38		< 11				O
		< 0.0011	0.0048							L
	2022/11/5 7:53	< 0.0012	0.0093	< 0.35	< 2.2	13	0.0010			O
		< 0.0013	0.0092							L
	2022/11/7 7:52	< 0.0014	0.0082	< 0.35						O
		< 0.0012	0.015							L
	2022/11/15 8:24	< 0.0012	0.0041	< 0.34		13				O
		< 0.0012	0.0050							L
	2022/11/25	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O
	2022/12/1	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O
	2022/12/10 7:54	< 0.0011	0.0030	< 0.35	< 1.9	< 14	< 0.00075			O
		< 0.0014	0.0034							L
2022/12/17 8:10	< 0.0012	0.0030	< 0.35		15				O	
	< 0.0014	0.0031							L	
2022/12/20 8:08	< 0.0012	0.0040	< 0.35						O	
	< 0.0012	0.0052							L	
2022/12/26	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O	
2023/1/5 8:22	< 0.0011	0.0021	< 0.35	< 2.1	< 13	0.0014			O	
	< 0.0013	0.0018							L	
2023/1/14	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O	
2023/1/21	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O	

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	2022/10/6	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O
	2022/10/13	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								L
	2022/10/20 8:39	< 0.0013 < 0.0014	0.0032 0.0021	< 0.37	< 2.3	< 14	0.0014	< 0.000054	< 0.000050	O
	2022/10/29 8:34	< 0.0012 < 0.0012	0.0046 0.0041	< 0.38		12				O
	2022/11/5 8:22	< 0.0012 < 0.0014	0.0074 0.0097	< 0.35	< 2.2	< 13	0.00088			O
	2022/11/7 8:23	< 0.0011 < 0.0011	0.0038 0.0083	< 0.34						O
	2022/11/15 8:56	< 0.0012 < 0.0013	0.0047 0.0051	< 0.33		< 11				O
	2022/11/25	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								L
	2022/12/1	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								L
	2022/12/10 8:27	< 0.0011 < 0.0014	0.0023 0.0028	< 0.35	< 1.9	< 14	0.00080			O
	2022/12/17 8:39	< 0.0013 < 0.0012	0.0022 0.0019	< 0.35		< 13				O
	2022/12/20 8:33	< 0.0011 < 0.0013	0.0023 0.0027	< 0.35						O
	2022/12/26	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								L
	2023/1/5 9:03	< 0.0013 < 0.0012	0.0020 0.0019	< 0.35	< 2.1	< 13	0.0011			O
	2023/1/14	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								L
	2023/1/21	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O

T-D9	2022/10/7	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O
	2022/10/12 8:18	< 0.0012 < 0.0012	0.0041 0.0026	< 0.36	< 2.3	16	0.0011			O
	2022/10/21	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								L
	2022/10/28 8:18	< 0.00093 < 0.0011	0.0039 0.0055	< 0.38		< 11		< 0.000052	< 0.000050	O
	2022/11/5 8:22	< 0.0010 < 0.00095	0.0072 0.011	< 0.35	< 2.2	13	0.0014			O
	2022/11/7 8:05	< 0.0013 < 0.0014	0.0028 0.0027	< 0.35						L
	2022/11/15 9:01	< 0.0012 < 0.0014	0.0020 0.0022	< 0.34		16				O
	2022/11/25	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								L
	2022/12/1	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								L
	2022/12/10 8:16	< 0.0012 < 0.0013	0.0018 0.0025	< 0.35	< 1.9	< 12	0.0012			O
	2022/12/17 8:23	< 0.0012 < 0.0011	0.0020 0.0022	< 0.35		15				L
	2022/12/21 8:05	< 0.0011 < 0.0012	0.0013 0.0029	< 0.35						O
	2022/12/26	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								L
	2023/1/5 8:39	< 0.0012 < 0.0011	0.0012 0.0019	< 0.34	< 2.1	< 13	0.0016			O
	2023/1/14	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								L
	2023/1/21	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)								O

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

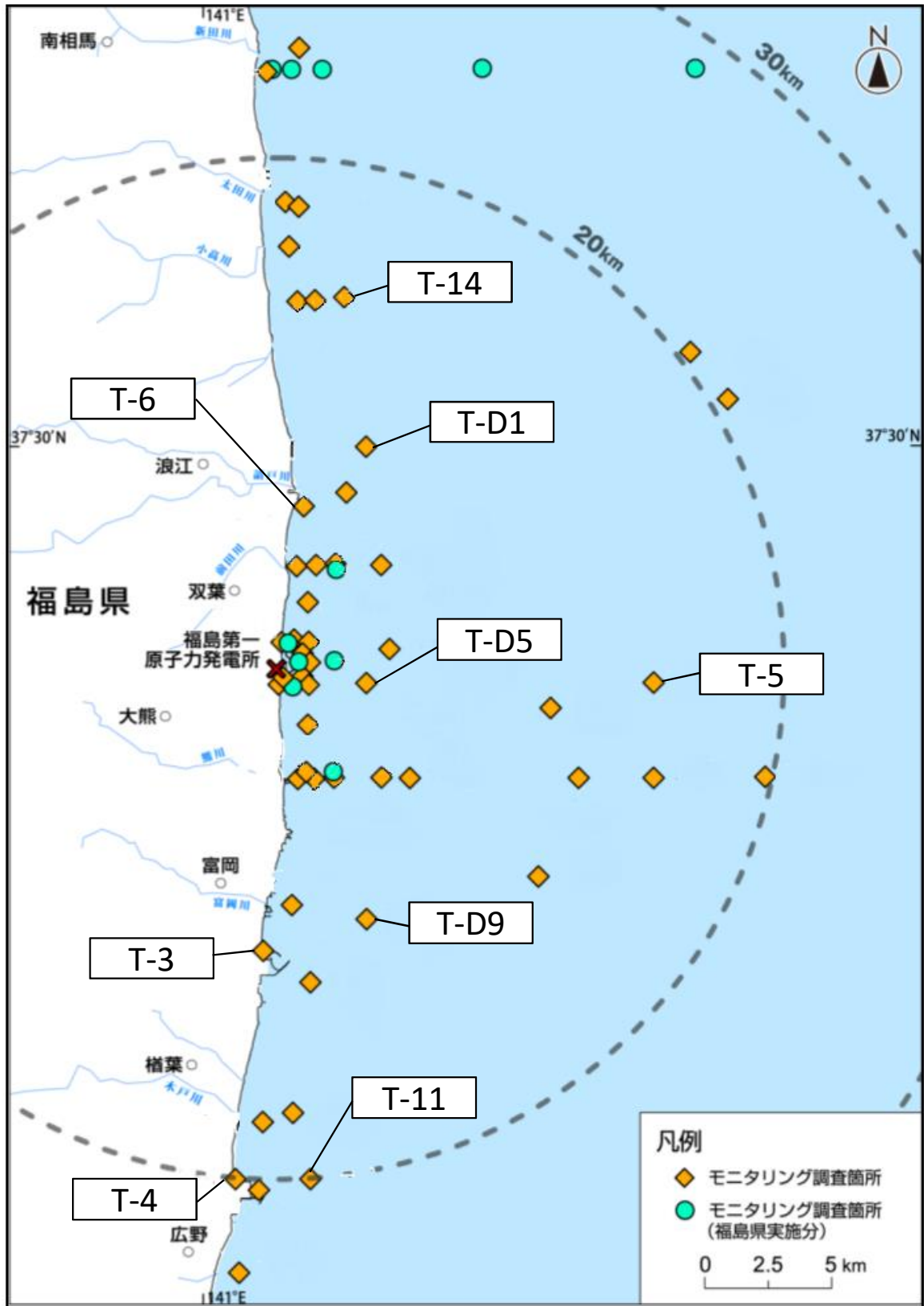
		Cs-134	Cs-137
採取場所 Sampling Point	採取日 Sampling Date	放射性物質濃度 (Bq/L) Radioactivity concentration (Bq/L)	

T-11	2022/10/7	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O
				L
	2022/10/12 8:47	< 0.0012	0.0051	O
		< 0.0012	0.0043	L
	2022/10/21	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O
				L
	2022/10/28 8:50	< 0.0010	0.0062	O
		< 0.0010	0.0078	L
	2022/11/5 8:55	< 0.0010	0.0044	O
		< 0.0013	0.0065	L
	2022/11/7 8:46	< 0.0014	0.0027	O
		< 0.0014	0.0027	L
	2022/11/15 9:32	< 0.0011	0.0020	O
		< 0.0013	0.0024	L
	2022/11/25	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O
				L
	2022/12/1	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O
				L
	2022/12/10 9:04	< 0.0012	0.0019	O
		< 0.0012	0.0029	L
2022/12/17 8:51	< 0.0012	0.0016	O	
	< 0.0013	0.0023	L	
2022/12/21 8:46	< 0.0014	0.0017	O	
	< 0.0013	0.0022	L	
2022/12/26	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O	
			L	
2023/1/5 9:13	< 0.0013	0.0020	O	
	< 0.0012	0.0017	L	
2023/1/14	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O	
			L	
2023/1/21	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O	
			L	

T-14	2022/10/6	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O
				L
	2022/10/13	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O
				L
	2022/10/20 7:44	< 0.0014	0.0025	O
		< 0.0014	0.0019	L
	2022/10/29 7:48	< 0.0013	0.0037	O
		< 0.0014	0.0043	L
	2022/11/5 7:31	< 0.0014	0.0054	O
		< 0.0014	0.011	L
	2022/11/7 7:30	< 0.0014	0.0071	O
		< 0.0014	0.0089	L
	2022/11/15 8:01	< 0.0014	0.0029	O
		< 0.0014	0.0036	L
	2022/11/25	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O
				L
	2022/12/1	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O
				L
	2022/12/10 7:33	< 0.0014	0.0051	O
		< 0.0014	0.0044	L
2022/12/17 7:51	< 0.0014	0.0028	O	
	< 0.0013	0.0026	L	
2022/12/20 7:44	< 0.0014	0.0021	O	
	< 0.0014	0.0021	L	
2022/12/26	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O	
			L	
2023/1/5 7:46	< 0.0014	0.0025	O	
	< 0.0014	0.0027	L	
2023/1/14	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O	
			L	
2023/1/21	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)		O	
			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.