

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株の発表をもとに作成^{※1})

試料採取日: 令和2年1月21日、22日、23日、2月3日、4日

Radioactivity concentration in the seawater around Fukushima Dai-ichi NPP

(Based on the press release of TEPCO^{※1})

Sampling Date: Jan 21, 22, 23, Feb 3, 4, 2020

令和2年3月13日

Mar 13, 2020

Cs-134	Cs-137	H-3	全α (gross α)	全β (gross β)	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240
放射性物質濃度 (検出下限値) (Bq/L) (ND ^{※2} : 不検出)							
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND ^{※2} : Not Detectable)							

T-3	2019/10/23 11:05	0.012	0.19						
	2019/10/29 14:50	0.015	0.22						
	2019/11/5 11:35	0.0089	0.13	0.32	ND(14)				
	2019/11/12 14:15	0.0058	0.078						
	2019/11/19 11:40	0.0076	0.12	0.35	ND(11)				
	2019/11/26 14:30	0.0096	0.15						
	2019/12/3 11:20	0.0041	0.054	0.34	ND(13)				
	2019/12/10 11:10	0.0014	0.026						
	2019/12/17 11:30	0.0024	0.037	0.32	ND(13)				
	2019/12/24 14:40	0.0080	0.12						
	2019/12/30 14:10	0.0045	0.089						
	2020/1/7 11:20	0.0025	0.039	ND(0.30)	ND(12)				
	2020/1/14 14:00	0.0026	0.042						
2020/1/21 11:35	0.0067	0.11	ND(0.33)	ND(13)					
2020/1/28 14:30	0.0089	0.15							
2020/2/4 14:00	0.0056	0.076							
T-4	2019/10/23 14:15	0.0086	0.12						
	2019/10/29 11:10	0.013	0.18						
	2019/11/5 14:05	0.0022	0.037						
	2019/11/12 11:10	0.0023	0.035						
	2019/11/19 14:20	0.0018	0.029						
	2019/11/26 11:30	0.0055	0.075						
	2019/12/3 13:55	0.0046	0.069						
	2019/12/10 14:15	0.0044	0.076						
	2019/12/17 14:05	0.0037	0.046						
	2019/12/24 11:40	0.0026	0.049						
	2019/12/30 8:30	0.0062	0.098						
	2020/1/7 13:50	0.0029	0.050						
	2020/1/14 10:40	0.0038	0.066						
2020/1/21 14:05	0.0053	0.088							
2020/1/28 11:55	0.0025	0.044							
2020/2/4 15:00	0.0046	0.069							
T-6	2019/10/23 9:30	0.024	0.32						
	2019/10/29 9:45	0.0047	0.072						
	2019/11/5 9:30	0.0048	0.071	ND(0.30)	ND(15)				
	2019/11/12 9:45	0.0059	0.093						
	2019/11/19 10:00	0.0055	0.073	ND(0.33)	ND(13)				
	2019/11/26 10:15	0.011	0.18						
	2019/12/3 9:30	0.0046	0.066	0.40	ND(13)				
	2019/12/10 9:35	0.0023	0.034						
	2019/12/17 9:45	0.0047	0.071	0.49	ND(12)				
	2019/12/24 10:30	0.025	0.36						
	2019/12/30 12:45	0.0047	0.073						
	2020/1/7 9:45	0.0037	0.076	ND(0.31)	ND(14)				
	2020/1/14 9:35	0.0039	0.058						
2020/1/21 9:40	0.0068	0.10	0.49	ND(13)					
2020/1/28 10:45	0.0030	0.055							
2020/2/4 9:45	0.0058	0.099							

○: 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.

※1 東京電力ホールディングス株の発表(<http://www.tepco.co.jp/decommission/planaction/monitoring/index-j.html>)

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

※1 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

※1 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits.

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 Daiichi Nuclear Power Station.

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

Cs-134	Cs-137	H-3	全α (gross α)	全β (gross β)	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240
放射線物質濃度 (検出下限値) (Bq/L) (ND※2: 不検出) Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※2: Not Detectable)							

T-5	2019/10/26	悪天候により採取中止(No sample due to bad weather)							O	L
	2019/11/1 7:16	ND(0.0012)	0.013						O	L
		ND(0.0012)	0.0023						O	L
	2019/11/5 7:25	ND(0.0014)	0.0033	0.35	ND(2.2)	ND(11)	0.00091		O	L
		ND(0.0012)	0.0019						O	L
	2019/11/11 7:16	ND(0.0012)	0.0017						O	L
		ND(0.0014)	0.0021						O	L
	2019/11/22 7:58	ND(0.0012)	0.0028	0.50		ND(15)			O	L
		ND(0.0012)	0.0027						O	L
	2019/11/27 7:18	ND(0.0014)	0.0027						O	L
		ND(0.0012)	0.0017						O	L
	2019/12/5 8:26	ND(0.0012)	0.0023	0.37	ND(2.1)	ND(13)	0.00083		O	L
		ND(0.0014)	0.0026						O	L
	2019/12/9 8:08	ND(0.0013)	0.0030						O	L
		ND(0.0013)	0.0024						O	L
	2019/12/16 8:06	ND(0.0011)	0.0030	0.44		ND(14)			O	L
		ND(0.0011)	0.0030						O	L
	2019/12/25 8:37	ND(0.0013)	0.0041						O	L
		ND(0.0013)	0.0043						O	L
	2019/12/29 8:13	ND(0.0012)	0.0034						O	L
	ND(0.0013)	0.0029						O	L	
2020/1/6 8:20	ND(0.0013)	0.0029	ND(0.35)	ND(1.9)	ND(13)	0.0013		O	L	
	ND(0.0013)	0.0030						O	L	
2020/1/14 8:14	ND(0.0012)	0.0021						O	L	
	ND(0.0013)	0.0039						O	L	
2020/1/23 8:15	ND(0.0013)	0.0022	0.30		ND(14)			O	L	
	ND(0.0013)	0.0031						O	L	
2020/1/27 8:11	ND(0.0011)	0.0024						O	L	
	ND(0.0012)	0.0028						O	L	
2020/2/3 8:22	ND(0.0012)	0.0030						O	L	
	ND(0.0014)	0.0037						O	L	

T-D1	2019/10/26	悪天候により採取中止(No sample due to bad weather)							O	L
	2019/11/1 7:51	0.0031	0.054						O	L
		0.0048	0.061						O	L
	2019/11/7 5:35	0.0028	0.040	0.47	ND(2.2)	ND(17)	0.0011		O	L
		ND(0.0011)	0.014						O	L
	2019/11/11 8:02	0.0013	0.022						O	L
		ND(0.0012)	0.014						O	L
	2019/11/21 7:49	ND(0.0012)	0.016	ND(0.34)		ND(13)			O	L
		ND(0.0012)	0.0059						O	L
	2019/11/27 7:53	0.0030	0.035						O	L
		0.0014	0.018						O	L
	2019/12/3 8:49	ND(0.0011)	0.014	ND(0.34)	ND(2.0)	ND(12)	0.0016		O	L
		0.0014	0.017						O	L
	2019/12/9 8:45	0.0023	0.037						O	L
		ND(0.0010)	0.015						O	L
	2019/12/16 8:48	0.0015	0.020	ND(0.34)		ND(14)			O	L
		ND(0.0012)	0.018						O	L
	2019/12/25 9:02	ND(0.0013)	0.012						O	L
		ND(0.0013)	0.015						O	L
	2019/12/29 8:59	0.0044	0.067						O	L
	0.0028	0.048						O	L	
2020/1/6 8:57	0.0015	0.025	0.34	ND(2.0)	ND(13)	0.0016		O	L	
	0.0018	0.037						O	L	
2020/1/14 8:45	ND(0.0013)	0.0082						O	L	
	ND(0.0013)	0.016						O	L	
2020/1/22 8:55	ND(0.0012)	0.0082	ND(0.30)		ND(14)			O	L	
	0.0042	0.075						O	L	
2020/1/27 8:50	ND(0.0010)	0.013						O	L	
	ND(0.0014)	0.017						O	L	
2020/2/3 8:53	0.0013	0.023						O	L	
	0.0035	0.061						O	L	

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

Cs-134	Cs-137	H-3	全α (gross α)	全β (gross β)	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240
放射線物質濃度 (検出下限値) (Bq/L) (ND※2: 不検出) Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※2: Not Detectable)							

T-D5	2019/10/26	悪天候により採取中止(No sample due to bad weather)							O
	2019/11/1 8:16	0.0036	0.056						O
		ND(0.0011)	0.0071						L
	2019/11/7 6:05	0.0015	0.019	ND(0.33)	ND(2.2)	ND(17)	0.0011		O
		ND(0.0011)	0.014						L
	2019/11/11 8:29	ND(0.0013)	0.016						O
		ND(0.0014)	0.014						L
	2019/11/21 8:15	ND(0.0012)	0.013	ND(0.34)		ND(12)			O
		ND(0.0014)	0.012						L
	2019/11/27 8:20	0.0016	0.020						O
		ND(0.0012)	0.014						L
	2019/12/3 9:12	ND(0.0010)	0.0056	ND(0.35)	ND(2.0)	ND(14)	0.0013		O
		ND(0.0012)	0.012						L
	2019/12/9 9:10	ND(0.00092)	0.010						O
		ND(0.0011)	0.0091						L
	2019/12/16 9:14	ND(0.0013)	0.012	ND(0.34)		ND(14)			O
		ND(0.0014)	0.011						L
	2019/12/25 9:29	ND(0.0013)	0.011						O
ND(0.0013)		0.019						L	
2019/12/29 9:27	0.0012	0.017						O	
	0.0022	0.033						L	
2020/1/6 9:28	ND(0.0011)	0.013	ND(0.34)	ND(2.0)	ND(13)	0.0015		O	
	ND(0.0012)	0.019						L	
2020/1/14 9:09	ND(0.0012)	0.0059						O	
	ND(0.0013)	0.017						L	
2020/1/22 9:23	0.0016	0.020	ND(0.30)		ND(14)			O	
	0.0026	0.039						L	
2020/1/27 9:16	ND(0.0013)	0.013						O	
	ND(0.0011)	0.012						L	
2020/2/3 9:23	ND(0.0012)	0.012						O	
	ND(0.0011)	0.013						L	

T-D9	2019/10/26	悪天候により採取中止(No sample due to bad weather)							O
	2019/11/1 8:01	0.0041	0.055						O
		0.0011	0.014						L
	2019/11/5 8:16	0.0019	0.030	0.57	ND(2.2)	ND(11)	0.0012		O
		ND(0.0011)	0.011						L
	2019/11/11 8:01	ND(0.0011)	0.014						O
		0.0012	0.014						L
	2019/11/22 8:52	ND(0.0011)	0.0094	ND(0.36)		ND(15)			O
		ND(0.0012)	0.010						L
	2019/11/27 7:13	0.0015	0.025						O
		ND(0.0013)	0.013						L
	2019/12/5 9:25	ND(0.0012)	0.0069	0.54	ND(2.1)	ND(13)	0.0011		O
		ND(0.0012)	0.0065						L
	2019/12/9 8:54	ND(0.0012)	0.0048						O
		ND(0.0013)	0.0060						L
	2019/12/16 8:51	ND(0.00091)	0.0047	0.39		ND(14)			O
		ND(0.0010)	0.0057						L
	2019/12/25 9:29	0.0011	0.014						O
0.0013		0.019						L	
2019/12/29 9:07	ND(0.0012)	0.0063						O	
	ND(0.0013)	0.018						L	
2020/1/6 9:07	ND(0.0012)	0.0079	0.37	ND(1.9)	ND(13)	0.00099		O	
	ND(0.0013)	0.011						L	
2020/1/14 8:58	ND(0.0010)	0.0093						O	
	ND(0.0011)	0.015						L	
2020/1/23 9:00	ND(0.0013)	0.012	ND(0.29)		ND(14)			O	
	0.0028	0.036						L	
2020/1/27 8:57	ND(0.0012)	0.0028						O	
	0.0015	0.025						L	
2020/2/3 9:09	ND(0.0013)	0.017						O	
	0.0016	0.031						L	

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

Cs-134

Cs-137

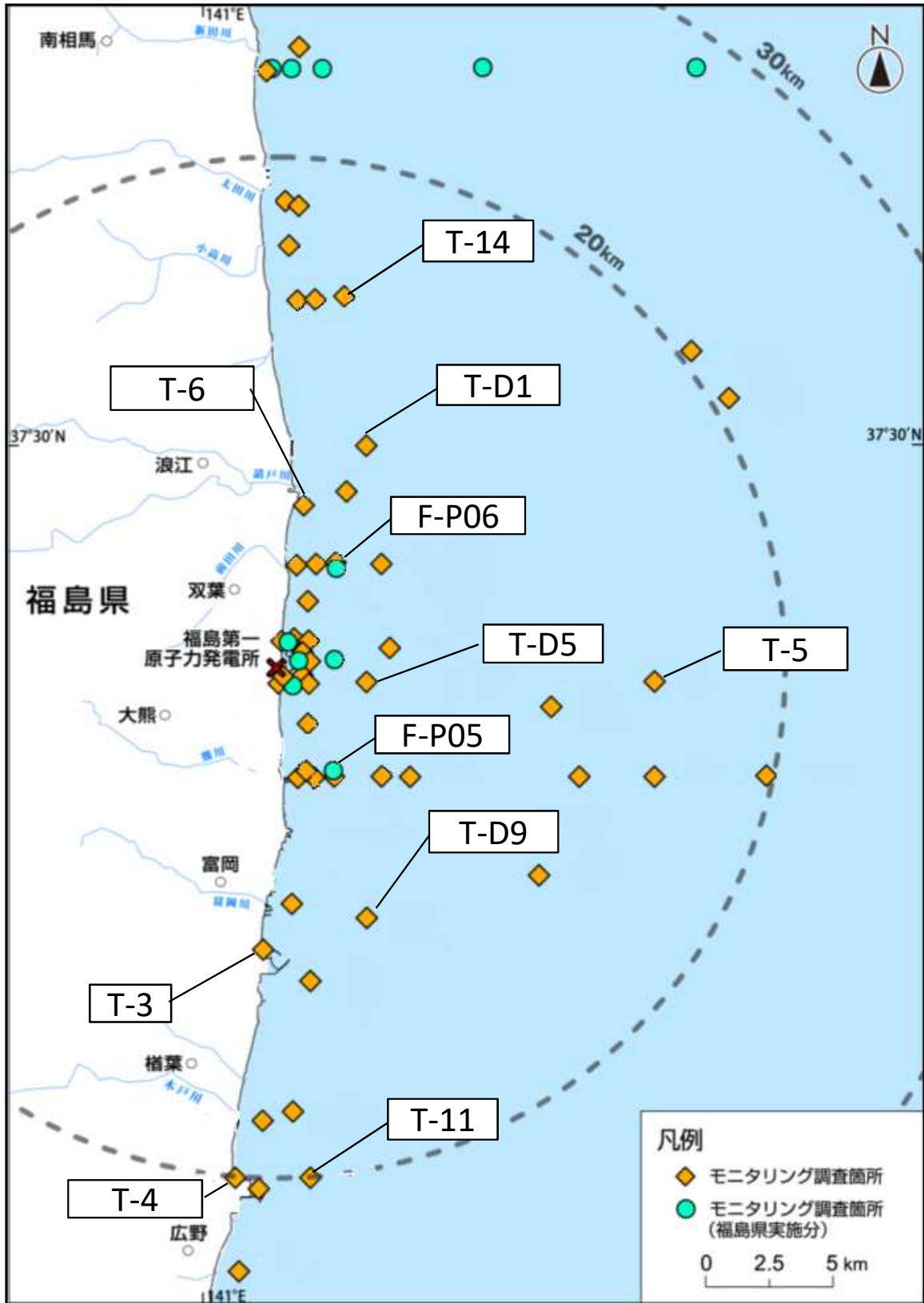
放射性物質濃度(検出下限値)(Bq/L) (ND※2: 不検出)
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※2: Not Detectable)

	2019/10/26	悪天候により採取中止 (No sample due to bad weather)		
T-11	2019/11/1 8:27	0.0043	0.059	O
		0.0026	0.037	L
	2019/11/5 8:47	0.0015	0.023	O
		0.0013	0.016	L
	2019/11/11 8:30	ND(0.0013)	0.018	O
		ND(0.0013)	0.011	L
	2019/11/22 9:27	ND(0.0010)	0.0099	O
		ND(0.00096)	0.0083	L
	2019/11/27 7:57	0.0018	0.029	O
		0.0046	0.070	L
	2019/12/5 9:58	ND(0.0012)	0.014	O
		ND(0.0013)	0.018	L
	2019/12/9 9:22	ND(0.0012)	0.0090	O
		ND(0.0014)	0.0061	L
	2019/12/16 9:19	ND(0.0011)	0.0081	O
		ND(0.0013)	0.0083	L
	2019/12/25 10:00	ND(0.0012)	0.011	O
		0.0017	0.029	L
	2019/12/29 9:40	0.0023	0.030	O
		0.0022	0.035	L
2020/1/6 9:41	ND(0.0013)	0.0072	O	
	ND(0.0014)	0.0062	L	
2020/1/14 9:28	ND(0.0012)	0.0045	O	
	0.0016	0.023	L	
2020/1/23 9:29	ND(0.0014)	0.021	O	
	ND(0.0014)	0.013	L	
2020/1/27 9:32	ND(0.0012)	0.0079	O	
	ND(0.0014)	0.012	L	
2020/2/3 9:40	0.0018	0.035	O	
	0.0012	0.024	L	

	2019/10/26	悪天候により採取中止 (No sample due to bad weather)		
T-14	2019/11/1 7:29	0.0028	0.048	O
		ND(0.0012)	0.011	L
	2019/11/7 5:06	ND(0.0015)	0.017	O
		ND(0.0016)	0.016	L
	2019/11/11 7:42	ND(0.0016)	0.014	O
		0.0019	0.026	L
	2019/11/21 7:29	ND(0.0014)	0.0056	O
		ND(0.0014)	0.0082	L
	2019/11/27 7:32	ND(0.0012)	0.010	O
		0.0027	0.035	L
	2019/12/3 8:21	ND(0.0012)	0.0044	O
		ND(0.0012)	0.0051	L
	2019/12/9 8:23	ND(0.0012)	0.013	O
		ND(0.0014)	0.019	L
	2019/12/16 8:28	ND(0.0012)	0.013	O
		0.0014	0.025	L
	2019/12/25 8:41	ND(0.0014)	0.011	O
		ND(0.0014)	0.0085	L
	2019/12/29 8:40	ND(0.0015)	0.015	O
		0.0045	0.076	L
2020/1/6 8:30	0.0016	0.028	O	
	ND(0.0012)	0.018	L	
2020/1/14 8:28	ND(0.0015)	0.0071	O	
	ND(0.0016)	0.0099	L	
2020/1/22 8:35	ND(0.0016)	0.0072	O	
	0.0022	0.028	L	
2020/1/27 8:32	ND(0.0013)	0.0075	O	
	ND(0.0012)	0.0076	L	
2020/2/3 8:29	ND(0.0014)	0.010	O	
	ND(0.0016)	0.023	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(株)福島第一原子力発電所を示す。
 * The legend × indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP.