

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3年1月18日、2月16日、17日、19日

Radioactivity concentration in the seawater around Fukushima Dai-ichi NPP

(Based on the press release of TEPCO※¹)

Sampling Date: Jan 18, Feb 16, 17, 19, 2021

令和3年3月23日

Mar 23, 2021

Cs-134	Cs-137	H-3	全α (gross α)	全β ^{※3} (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-3	2020/11/4 14:00	ND(0.0014)	0.017	0.33	ND(13)					
	2020/11/10 14:45	ND(0.0013)	0.014							
	2020/11/17 14:10	ND(0.0013)	0.014	0.56	ND(13)					
	2020/11/24 14:40	ND(0.0012)	0.014							
	2020/12/1 11:45	ND(0.0014)	0.015	0.61		14				
	2020/12/8 14:10	ND(0.0013)	0.012							
	2020/12/15 10:40	ND(0.0012)	0.016	ND(0.28)	ND(13)					
	2020/12/22 13:45	ND(0.0013)	0.015							
	2020/12/28 10:15	ND(0.0013)	0.013							
	2021/1/5 14:00	ND(0.0013)	0.013	ND(0.30)	ND(12)					
	2021/1/14 14:00	ND(0.0012)	0.0089							
	2021/1/19 10:30	ND(0.0011)	0.0095	ND(0.30)	ND(15)					
	2021/1/26 14:55	ND(0.0014)	0.019							
2021/2/2 14:20	ND(0.0012)	0.017	ND(0.29)	ND(13)						
2021/2/9 10:50	ND(0.0013)	0.013								
2021/2/16 14:20	0.0017	0.038								
T-4	2020/11/4 8:25	ND(0.0010)	0.021							
	2020/11/10 8:25	ND(0.0012)	0.0098							
	2020/11/17 8:20	ND(0.0012)	0.014							
	2020/11/24 8:20	ND(0.0013)	0.014							
	2020/12/1 8:55	ND(0.0013)	0.012							
	2020/12/8 8:20	ND(0.0012)	0.014							
	2020/12/15 8:30	ND(0.0013)	0.019							
	2020/12/22 8:20	ND(0.0014)	0.013							
	2020/12/28 8:35	ND(0.0013)	0.015							
	2021/1/5 8:35	0.0014	0.024							
	2021/1/14 8:30	ND(0.0012)	0.0088							
	2021/1/19 8:45	ND(0.0011)	0.014							
	2021/1/26 8:30	ND(0.0013)	0.021							
2021/2/2 8:35	0.0047	0.088								
2021/2/9 8:50	ND(0.0014)	0.023								
2021/2/16 8:20	0.0016	0.029								
T-6	2020/11/4 10:20	ND(0.0011)	0.019	0.43	ND(13)					
	2020/11/10 11:05	ND(0.0013)	0.0072							
	2020/11/17 10:15	ND(0.0010)	0.014	0.31	ND(14)					
	2020/11/24 10:20	ND(0.0011)	0.016							
	2020/12/1 14:00	ND(0.0013)	0.010	0.39	ND(13)					
	2020/12/8 10:35	ND(0.0013)	0.013							
	2020/12/15 14:10	ND(0.0012)	0.013	ND(0.28)	ND(13)					
	2020/12/22 10:50	ND(0.0011)	0.0090							
	2020/12/28 14:10	ND(0.0014)	0.0076							
	2021/1/5 10:45	ND(0.0011)	0.014	ND(0.30)	13					
	2021/1/14 11:00	ND(0.0013)	0.012							
	2021/1/19 13:50	ND(0.0012)	0.024	ND(0.30)	ND(15)					
	2021/1/26 10:40	ND(0.0014)	0.023							
2021/2/2 10:55	0.0014	0.036	ND(0.29)	ND(13)						
2021/2/9 14:20	ND(0.0011)	0.013								
2021/2/16 10:40	0.0022	0.043								

○: 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㈱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>)

※2 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。

※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limit

※3 分析方法: 蒸発乾固法

※3 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 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 ^{※3} (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-5	2020/11/2 8:26	ND(0.0014) ND(0.0011)	0.0023 0.0021	ND(0.30)	ND(1.9)	ND(13)	0.00099		O L
	2020/11/10 7:24	ND(0.0013) ND(0.0014)	0.0023 0.0026						O L
		ND(0.0014) ND(0.0013)	0.0017 0.0013	0.34		ND(15)			O L
	2020/11/24 8:32	ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0024 0.0024						O L
		ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0025 0.0032	0.47	ND(2.3)	ND(13)	ND(0.00076)		O L
	2020/12/7 8:25	ND(0.0014) ND(0.0013)	0.0016 0.0020						O L
		ND(0.0012) ND(0.0010)	0.0013 0.0020	ND(0.32)		ND(13)			O L
	2020/12/21 8:21	ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0025 0.0016						O L
		ND(0.0013) ND(0.0012)	0.0023 0.0027						O L
	2021/1/4 8:19	ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0022 0.0025	ND(0.30)	ND(2.1)	13	0.0012		O L
		ND(0.0012) ND(0.0010)	0.0015 0.0022						O L
	2021/1/18 8:08	ND(0.0013) ND(0.0012)	0.0030 0.0027	ND(0.28)		ND(15)			O L
		採取中止(No samples)							
	2021/2/1 8:04	ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0022 0.0034						O L
		ND(0.0011) ND(0.0011)	0.0020 0.0029						O L
	2021/2/19 7:39	ND(0.0014) ND(0.0012)	0.0026 0.0023						O L
2020/11/2 8:12		ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0035 0.0040	0.54	ND(2.1)	15	0.0013		O L
	2020/11/11 7:54	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0029 0.0039						O L
2020/11/16 8:04		ND(0.0012) ND(0.0014)	0.0057 0.0037	0.41		ND(15)			O L
	2020/11/24 8:23	ND(0.0011) ND(0.0011)	0.0046 0.0028						O L
2020/12/1 8:15		ND(0.0014) ND(0.0013)	0.0046 0.0050	0.36	ND(1.8)	ND(13)	0.0010		O L
	2020/12/7 8:10	ND(0.0014) ND(0.0011)	0.0043 0.0027						O L
2020/12/15 8:03		ND(0.0013) ND(0.0012)	0.0037 0.013	ND(0.29)		ND(13)			O L
	2020/12/21 8:05	ND(0.0011) ND(0.0011)	0.0028 0.0034						O L
2020/12/28 7:58		ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0027 0.0029						O L
	2021/1/4 8:14	ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0040 0.0027	ND(0.31)	ND(2.3)	13	ND(0.00081)		O L
2021/1/12 8:02		ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0034 0.0034						O L
	2021/1/18 8:14	ND(0.0014) ND(0.0011)	0.0027 0.0031	ND(0.32)		ND(15)			O L
採取中止(No samples)								O L	
2021/2/1 7:55	ND(0.0013) ND(0.0012)	0.0044 0.0087						O L	
	2021/2/10 8:10	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0079 0.0075						O L
2021/2/17 7:55		ND(0.00094) ND(0.0011)	0.012 0.012						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 ^{※3} (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	2020/11/2 9:24	ND(0.0013) ND(0.0012)	0.0034 0.0025	0.59	ND(2.1)	13	0.0010		O L	
	2020/11/11 8:19	ND(0.0011) ND(0.0012)	0.0031 0.0024						O L	
	2020/11/16 8:35	ND(0.0010) ND(0.0012)	0.0029 0.0030	0.52		ND(15)			O L	
	2020/11/24 8:51	ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0026 0.0026						O L	
	2020/12/1 8:49	ND(0.0011) ND(0.0011)	0.0038 0.0029	0.53	ND(1.8)	ND(13)	ND(0.00073)		O L	
	2020/12/7 8:40	ND(0.0010) ND(0.0012)	0.0037 0.0029						O L	
	2020/12/15 8:29	ND(0.0013) ND(0.0014)	0.0031 0.0042	ND(0.29)		ND(13)			O L	
	2020/12/21 8:35	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0027 0.0021						O L	
	2020/12/28 8:26	ND(0.0014) ND(0.0011)	0.0018 0.0031						O L	
	2021/1/4 8:52	ND(0.0013) ND(0.0011)	0.0037 0.0031	ND(0.31)	ND(2.3)	ND(13)	0.0012		O L	
	2021/1/12 8:27	ND(0.0014) ND(0.0012)	0.0035 0.0034						O L	
	2021/1/18 8:41	ND(0.0011) ND(0.0012)	0.0026 0.0031	ND(0.32)		ND(15)			O L	
	採取中止(No samples)									
	2021/2/1 8:22	ND(0.0013) ND(0.0014)	0.0030 0.0045							O L
	2021/2/10 8:40	ND(0.0011) ND(0.0011)	0.0016 0.0032							O L
	2021/2/17 8:24	ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0041 0.0040							O L
	T-D9	2020/11/2 9:44	ND(0.0011) ND(0.0013)	0.0031 0.0042	0.31	ND(1.9)	ND(12)	0.0011		O L
		2020/11/10 8:19	ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0031 0.0029						O L
2020/11/16 9:25		ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0065 0.0052	ND(0.29)		ND(15)			O L	
2020/11/24 9:38		ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0037 0.0042						O L	
2020/12/1 9:32		ND(0.0011) ND(0.0013)	0.0026 0.0025	ND(0.28)	ND(1.9)	ND(13)	0.00079		O L	
2020/12/7 9:47		ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0044 0.0037						O L	
2020/12/16 8:13		ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0033 0.0020	ND(0.32)		ND(13)			O L	
2020/12/21 9:30		ND(0.0012) ND(0.0010)	0.0020 0.0024						O L	
2020/12/28 9:24		ND(0.0011) ND(0.0012)	0.0033 0.0029						O L	
2021/1/4 9:21		ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0033 0.012	ND(0.30)	ND(2.1)	ND(13)	0.0013		O L	
2021/1/12 9:22		ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0023 0.0026						O L	
2021/1/18 9:23		ND(0.0013) ND(0.0014)	0.0026 0.0030	ND(0.28)		ND(15)			O L	
採取中止(No samples)										
2021/2/1 9:15		ND(0.0010) ND(0.0011)	0.0026 0.0064							O L
2021/2/10 9:13		ND(0.0012) ND(0.0011)	0.0024 0.0024							O L
2021/2/19 8:33		ND(0.0011) ND(0.0012)	0.0029 0.0030							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

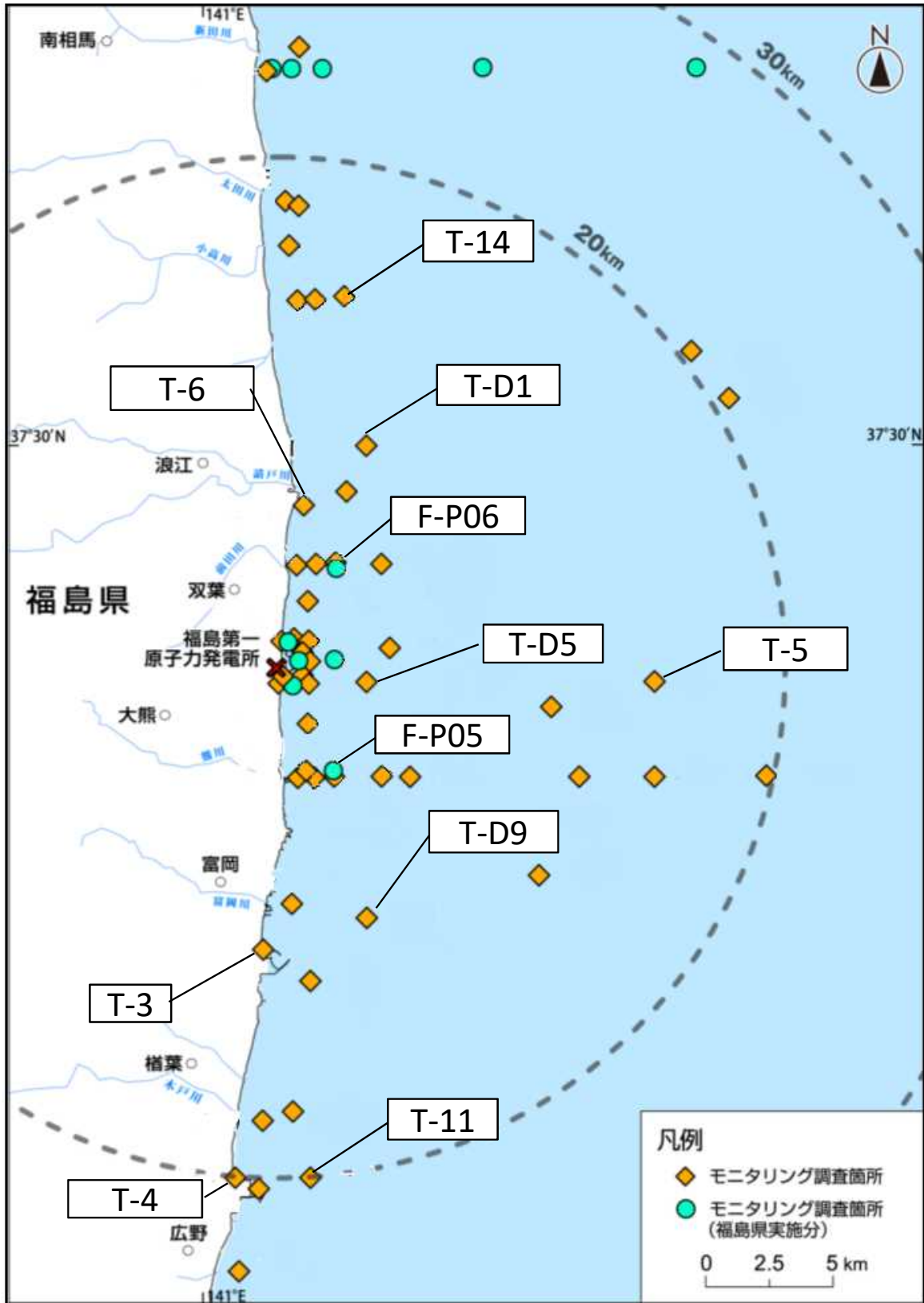
放射性物質濃度(検出下限値)(Bq/L)(ND※2:不検出)
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※2: Not Detectable)

T-11	2020/11/2 10:35	ND(0.0013)	0.0053	O
		ND(0.0013)	0.0033	L
	2020/11/10 8:48	ND(0.0012)	0.0048	O
		ND(0.0013)	0.0034	L
	2020/11/16 10:08	ND(0.0012)	0.0055	O
		ND(0.0013)	0.0048	L
	2020/11/24 10:15	ND(0.0012)	0.0049	O
		ND(0.0013)	0.0041	L
	2020/12/1 10:31	ND(0.0013)	0.0059	O
		ND(0.0013)	0.0069	L
	2020/12/7 10:31	ND(0.0013)	0.0048	O
		ND(0.0013)	0.0045	L
	2020/12/16 8:43	ND(0.0010)	0.0074	O
		ND(0.0012)	0.0076	L
	2020/12/21 10:11	ND(0.0013)	0.0065	O
		ND(0.0014)	0.0052	L
	2020/12/28 10:00	ND(0.0014)	0.0063	O
		ND(0.0013)	0.0044	L
	2021/1/4 10:06	ND(0.0013)	0.0080	O
		ND(0.0012)	0.0082	L
2021/1/12 9:59	ND(0.0011)	0.0040	O	
	ND(0.0011)	0.0041	L	
2021/1/18 10:00	ND(0.0013)	0.0032	O	
	ND(0.0014)	0.0048	L	
採取中止(No samples)				O
2021/2/1 10:02	ND(0.0013)	0.0039	O	
	ND(0.0014)	0.0060	L	
2021/2/10 9:55	ND(0.0012)	0.0025	O	
	ND(0.0012)	0.0031	L	
2021/2/19 9:04	ND(0.0013)	0.0022	O	
	ND(0.0012)	0.0032	L	

T-14	2020/11/2 7:41	ND(0.0015)	0.0033	O
		ND(0.0015)	0.0032	L
	2020/11/11 7:36	ND(0.0015)	0.0026	O
		ND(0.0016)	0.0030	L
	2020/11/16 7:43	ND(0.0014)	0.0031	O
		ND(0.0015)	0.0022	L
	2020/11/24 8:00	ND(0.0018)	0.0022	O
		ND(0.0014)	0.0023	L
	2020/12/1 7:47	ND(0.0014)	0.0031	O
		ND(0.0014)	0.0030	L
	2020/12/7 7:47	ND(0.0014)	0.0030	O
		ND(0.0014)	0.0032	L
	2020/12/15 7:46	ND(0.0015)	0.0029	O
		ND(0.0014)	0.0033	L
	2020/12/21 7:39	ND(0.0014)	0.0031	O
		ND(0.0013)	0.0031	L
	2020/12/28 7:37	ND(0.0014)	0.0025	O
		ND(0.0013)	0.0026	L
	2021/1/4 7:41	ND(0.0015)	0.0050	O
		ND(0.0014)	0.0034	L
2021/1/12 7:43	ND(0.0013)	0.0055	O	
	ND(0.0016)	0.0025	L	
2021/1/18 7:53	ND(0.0019)	0.0020	O	
	ND(0.0014)	0.0032	L	
採取中止(No samples)				O
2021/2/1 7:31	ND(0.0013)	0.0035	O	
	ND(0.0014)	0.010	L	
2021/2/10 7:48	ND(0.0015)	0.0036	O	
	ND(0.0015)	0.0031	L	
2021/2/17 7:32	ND(0.0015)	0.019	O	
	ND(0.0016)	0.018	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.