

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2年10月5日、13日、14日、26日、11月4日

Radioactivity concentration in the seawater around Fukushima Dai-ichi NPP

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

Sampling Date: Oct 5, 13, 14, 26, Nov 4, 2020

令和2年12月1日

Dec 1, 2020

Cs-134	Cs-137	H-3	全α ^{※3} (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-3	2020/7/21 14:15	0.0021	0.035	ND(0.32)		ND(13)				O
	2020/7/28 15:10	0.0021	0.037							O
	2020/8/4 14:40	0.0021	0.050	0.30		ND(13)				O
	2020/8/11 14:10	0.0016	0.023							O
	2020/8/18 14:00	ND(0.0013)	0.018	ND(0.32)		ND(14)				O
	2020/8/25 14:40	ND(0.0012)	0.021							O
	2020/9/1 11:25	0.0029	0.052	0.41		ND(12)				O
	2020/9/8 14:00	0.0020	0.031							O
	2020/9/15 14:20	0.0039	0.072	0.49		ND(13)				O
	2020/9/23 14:00	0.0013	0.024							O
	2020/9/29 14:15	0.0017	0.042							O
	2020/10/6 14:55	ND(0.0012)	0.023	0.51		ND(14)				O
	2020/10/13 14:15	0.0018	0.034							O
	2020/10/20 11:00	0.0014	0.026	ND(0.32)		ND(15)				O
2020/10/27 14:20	ND(0.0014)	0.021							O	
2020/11/4 14:00	ND(0.0014)	0.017							O	
T-4	2020/7/21 8:35	ND(0.0012)	0.012							O
	2020/7/28 8:25	ND(0.0012)	0.017							O
	2020/8/4 8:35	0.0013	0.020							O
	2020/8/11 8:30	ND(0.0013)	0.0079							O
	2020/8/18 8:10	ND(0.0011)	0.0087							O
	2020/8/25 8:40	ND(0.0014)	0.0085							O
	2020/9/1 8:40	0.0023	0.046							O
	2020/9/8 8:10	0.0016	0.030							O
	2020/9/15 8:15	0.0024	0.056							O
	2020/9/23 8:10	ND(0.0014)	0.013							O
	2020/9/29 8:20	0.0022	0.040							O
	2020/10/6 8:10	0.0014	0.026							O
	2020/10/13 8:15	0.0018	0.039							O
	2020/10/20 8:25	ND(0.0014)	0.023							O
2020/10/27 8:30	ND(0.0011)	0.016							O	
2020/11/4 8:25	ND(0.0010)	0.021							O	
T-6	2020/7/21 10:20	0.0016	0.025	0.42		ND(12)				O
	2020/7/28 10:10	ND(0.0013)	0.013							O
	2020/8/4 10:30	0.0014	0.023	ND(0.29)		ND(13)				O
	2020/8/11 10:10	0.0014	0.021							O
	2020/8/18 10:25	ND(0.0012)	0.013	ND(0.32)		ND(14)				O
	2020/8/25 10:20	ND(0.0014)	0.011							O
	2020/9/1 14:20	0.0015	0.027	0.35		ND(12)				O
	2020/9/8 10:10	0.0031	0.055							O
	2020/9/15 10:20	0.0014	0.028	ND(0.32)		ND(13)				O
	2020/9/23 10:55	ND(0.0014)	0.013							O
	2020/9/29 10:45	ND(0.0013)	0.021							O
	2020/10/6 11:40	ND(0.0013)	0.025	ND(0.31)		ND(14)				O
	2020/10/13 10:30	0.0014	0.034							O
	2020/10/20 14:30	ND(0.0013)	0.012	ND(0.32)		ND(15)				O
2020/10/27 10:25	0.0014	0.024							O	
2020/11/4 10:20	ND(0.0011)	0.019							O	

O: 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	2020/7/13 7:21	ND(0.0013)	0.0019						O
		ND(0.0013)	0.0016						L
	2020/7/20 7:23	ND(0.0010)	0.0027	0.38		ND(14)			O
		ND(0.0014)	0.0036						L
	2020/7/27 8:19	ND(0.0014)	0.0027						O
		ND(0.0011)	0.0021						L
	2020/8/3 8:21	ND(0.0011)	0.0019	ND(0.31)	ND(1.8)	ND(12)	0.00076		O
		ND(0.0014)	0.0026						L
	2020/8/11 7:03	ND(0.00097)	0.0014						O
		ND(0.0011)	0.0026						L
	2020/8/17 8:12	ND(0.0013)	0.0021	ND(0.33)		ND(12)			O
		ND(0.0013)	0.0015						L
	2020/8/27 7:14	ND(0.0014)	0.0023						O
		ND(0.0014)	0.0026						L
	2020/9/4 7:12	ND(0.0014)	0.0036	ND(0.32)	ND(1.8)	ND(13)	0.0012		O
		ND(0.0014)	0.0014						L
	2020/9/7 7:20	ND(0.0014)	0.0019						O
		ND(0.0014)	0.0022						L
2020/9/16 7:20	ND(0.0013)	0.0014	ND(0.32)			17		O	
	ND(0.0013)	0.0023						L	
2020/9/23 7:17	ND(0.0014)	0.0019						O	
	ND(0.0014)	0.0021						L	
2020/9/28 7:22	ND(0.0011)	0.0021						O	
	ND(0.0011)	0.0029						L	
2020/10/5 7:26	ND(0.0012)	0.0065	ND(0.29)	ND(2.1)	ND(12)	0.00098		O	
	ND(0.0012)	0.0027						L	
2020/10/13 7:13	ND(0.0014)	0.0020					ND(0.000055)	ND(0.000051)	O
	ND(0.0012)	0.0034						L	
2020/10/19 7:19	ND(0.00099)	0.0013						O	
	ND(0.0013)	0.0014						L	
2020/10/26 8:31	ND(0.0011)	0.0026						O	
	ND(0.0011)	0.0020						L	
T-D1	2020/7/13 8:02	ND(0.0013)	0.0034						O
		ND(0.00098)	0.0022						L
	2020/7/20 8:05	ND(0.0012)	0.0029	ND(0.31)		ND(14)			O
		ND(0.0011)	0.0026						L
	2020/7/27 8:00	ND(0.0013)	0.0037						O
		ND(0.0012)	0.0029						L
	2020/8/3 8:15	ND(0.0014)	0.0044	ND(0.32)	ND(1.8)	ND(12)	0.00094		O
		ND(0.0011)	0.0043						L
	2020/8/11 7:54	ND(0.0011)	0.011						O
		ND(0.0014)	0.0040						L
	2020/8/17 8:00	ND(0.0013)	0.0027	ND(0.30)		ND(13)			O
		ND(0.0013)	0.0027						L
	2020/8/24 7:55	ND(0.0012)	0.0032						O
		ND(0.0013)	0.0041						L
	2020/9/4 7:54	ND(0.0011)	0.0049	ND(0.32)	ND(1.8)	ND(13)	0.00093		O
		ND(0.0011)	0.016						L
	2020/9/7 8:01	ND(0.0013)	0.0057						O
		ND(0.0011)	0.0051						L
2020/9/16 8:10	ND(0.0013)	0.010	ND(0.29)		ND(13)			O	
	ND(0.0012)	0.0025						L	
2020/9/23 8:17	ND(0.0013)	0.0024						O	
	ND(0.0014)	0.0041						L	
2020/9/28 8:08	0.0022	0.032						O	
	ND(0.0013)	0.011						L	
2020/10/5 8:16	ND(0.0013)	0.014	0.52	ND(2.5)	15	0.0015		O	
	ND(0.0013)	0.0073						L	
2020/10/14 8:03	ND(0.0014)	0.0065					ND(0.000051)	ND(0.000046)	O
	ND(0.0013)	0.0069						L	
2020/10/19 7:55	ND(0.0013)	0.0048						O	
	ND(0.0011)	0.0066						L	
2020/10/26 7:54	ND(0.0012)	0.0091						O	
	ND(0.0013)	0.0061						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	2020/7/13 8:29	ND(0.00099) ND(0.0011)	0.0027 0.0025						O L
	2020/7/20 8:30	ND(0.0014) ND(0.0012)	0.0030 0.0036	ND(0.31)		ND(14)			O L
	2020/7/27 8:26	ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0041 0.0030						O L
	2020/8/3 8:57	ND(0.0010) ND(0.0012)	0.0039 0.0086	ND(0.32)	ND(1.8)	ND(14)	ND(0.00069)		O L
	2020/8/11 8:22	ND(0.0011) ND(0.0012)	0.0041 0.0035						O L
	2020/8/17 8:28	ND(0.0013) ND(0.0011)	0.0017 0.0029	ND(0.30)		ND(12)			O L
	2020/8/24 8:22	ND(0.0014) ND(0.0012)	0.0026 0.0025						O L
	2020/9/4 8:22	ND(0.0013) ND(0.0014)	0.010 0.0072	ND(0.33)	ND(1.8)	ND(13)	0.0014		O L
	2020/9/7 8:30	ND(0.0012) ND(0.0014)	0.0084 0.0044						O L
	2020/9/16 8:40	0.0013 ND(0.0014)	0.019 0.0047	0.32		15			O L
	2020/9/23 8:45	ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0021 0.0031						O L
	2020/9/28 8:35	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.025 0.0060						O L
	2020/10/5 8:46	ND(0.0013) ND(0.0012)	0.0086 0.0035	0.34	ND(2.5)	ND(12)	0.0010		O L
	2020/10/14 8:29	ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0050 0.0056				ND(0.000061)	0.000061	O L
	2020/10/19 8:20	ND(0.00096) ND(0.0011)	0.0040 0.0041						O L
	2020/10/26 8:20	ND(0.0010) ND(0.0011)	0.0082 0.0035						O L

T-D9	2020/7/13 8:09	ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0057 0.0029						O L
	2020/7/20 8:06	ND(0.0011) ND(0.0012)	0.0048 0.0031	ND(0.31)		ND(14)			O L
	2020/7/27 9:18	ND(0.0010) ND(0.0010)	0.0031 0.0041						O L
	2020/8/3 9:23	ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0088 0.0047	ND(0.31)	ND(1.8)	ND(12)	0.00099		O L
	2020/8/11 7:49	ND(0.0013) ND(0.0014)	0.0048 0.0054						O L
	2020/8/17 9:19	ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0022 0.0036	0.38		ND(13)			O L
	2020/8/27 8:02	ND(0.0011) ND(0.0012)	0.0028 0.0025						O L
	2020/9/4 8:25	ND(0.0012) ND(0.0010)	0.012 0.0055	ND(0.33)	ND(1.8)	ND(13)	0.0011		O L
	2020/9/7 8:20	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0096 0.0080						O L
	2020/9/16 8:11	ND(0.00098) ND(0.0013)	0.0096 0.0071	ND(0.32)		ND(13)			O L
	2020/9/23 8:15	ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0032 0.0034						O L
	2020/9/28 8:20	ND(0.0012) ND(0.00097)	0.023 0.0044						O L
	2020/10/5 8:19	ND(0.0014) ND(0.0013)	0.0081 0.0040	ND(0.29)	ND(2.1)	ND(12)	0.00095		O L
	2020/10/13 8:02	ND(0.0012) ND(0.0012)	0.021 0.0061				ND(0.000054)	0.000061	O L
	2020/10/19 8:10	ND(0.0012) ND(0.0014)	0.0089 0.0059						O L
	2020/10/26 9:40	ND(0.00095) ND(0.00093)	0.0059 0.0052						O L

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

Cs-134

Cs-137

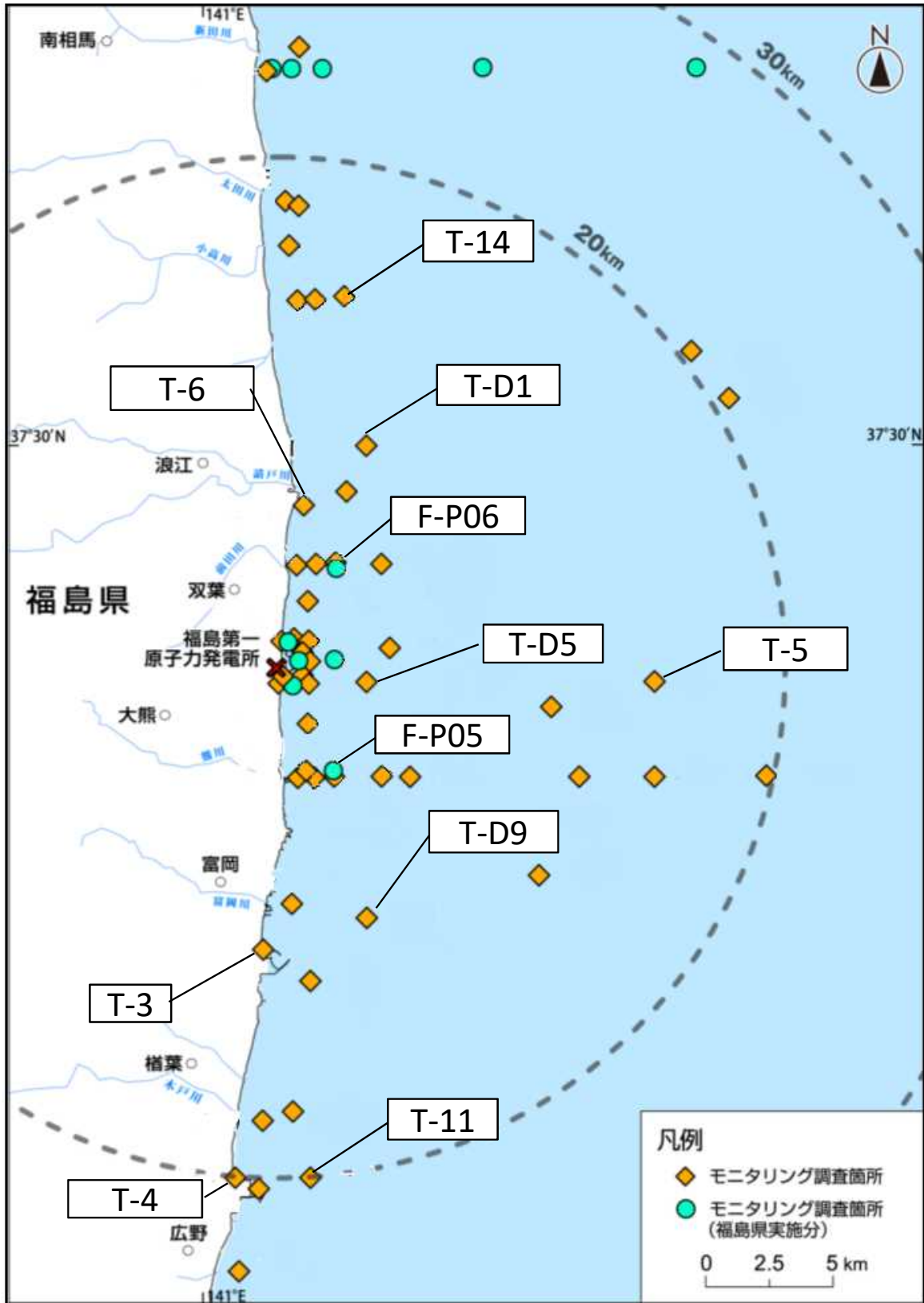
放射性物質濃度(検出下限値)(Bq/L)(ND※2:不検出)
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※2: Not Detectable)

T-11	2020/7/13 8:41	ND(0.0012)	0.0063	O
		ND(0.0013)	0.0076	L
	2020/7/20 8:37	ND(0.0012)	0.0037	O
		ND(0.0010)	0.0045	L
	2020/7/27 9:54	ND(0.0013)	0.0038	O
		ND(0.0011)	0.0086	L
	2020/8/3 10:14	ND(0.0012)	0.0034	O
		ND(0.0012)	0.017	L
	2020/8/11 8:16	ND(0.0012)	0.0023	O
		ND(0.0013)	0.0049	L
	2020/8/17 10:00	ND(0.0014)	0.0028	O
		ND(0.0012)	0.0039	L
	2020/8/27 8:30	ND(0.0010)	0.0042	O
		ND(0.0011)	0.0014	L
	2020/9/4 8:59	ND(0.0011)	0.0056	O
		0.0017	0.036	L
	2020/9/7 8:57	ND(0.0012)	0.0073	O
		ND(0.0014)	0.0065	L
	2020/9/16 8:40	0.0021	0.032	O
		ND(0.0012)	0.0051	L
2020/9/23 8:47	ND(0.0014)	0.0038	O	
	ND(0.0012)	0.0043	L	
2020/9/28 8:51	0.0021	0.026	O	
	ND(0.0014)	0.0060	L	
2020/10/5 8:55	ND(0.0014)	0.0060	O	
	ND(0.0014)	0.0049	L	
2020/10/13 8:28	ND(0.0013)	0.022	O	
	ND(0.0011)	0.0070	L	
2020/10/19 8:42	ND(0.0014)	0.0063	O	
	ND(0.0012)	0.0066	L	
2020/10/26 10:23	ND(0.0012)	0.0064	O	
	ND(0.0014)	0.0069	L	

T-14	2020/7/13 7:42	ND(0.0015)	0.0037	O
		ND(0.0015)	0.0048	L
	2020/7/20 7:43	ND(0.0015)	0.0042	O
		ND(0.0014)	0.0031	L
	2020/7/27 7:41	ND(0.0017)	0.0029	O
		ND(0.0017)	0.0023	L
	2020/8/3 7:48	ND(0.0014)	0.0037	O
		ND(0.0017)	0.0058	L
	2020/8/11 7:32	ND(0.0014)	0.0038	O
		ND(0.0015)	0.0031	L
	2020/8/17 7:37	ND(0.0015)	0.0023	O
		ND(0.0014)	0.0031	L
	2020/8/24 7:32	ND(0.0016)	0.0032	O
		ND(0.0015)	0.0033	L
	2020/9/4 7:31	ND(0.0015)	0.016	O
		ND(0.0016)	0.0082	L
	2020/9/7 7:41	ND(0.0016)	0.0031	O
		ND(0.0014)	0.0052	L
	2020/9/16 7:44	ND(0.0015)	0.0046	O
		ND(0.0015)	0.0024	L
2020/9/23 7:57	ND(0.0016)	0.0025	O	
	ND(0.0014)	0.0029	L	
2020/9/28 7:44	ND(0.0018)	0.036	O	
	ND(0.0017)	0.0054	L	
2020/10/5 7:51	ND(0.0014)	0.0040	O	
	ND(0.0014)	0.0046	L	
2020/10/14 7:39	ND(0.0014)	0.0047	O	
	ND(0.0015)	0.0039	L	
2020/10/19 7:36	ND(0.0015)	0.0051	O	
	ND(0.0014)	0.018	L	
2020/10/26 7:34	ND(0.0014)	0.0033	O	
	ND(0.0014)	0.0035	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.