

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11月16日、17日、24日

Radioactivity concentration in the seawater around Fukushima Dai-ichi NPP
 (Based on the press release of TEPCO^{※1})
 Sampling Date: Nov 16, 17, 24, 2020

令和2年12月22日
 Dec 22, 2020

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-3	2020/8/11 14:10	0.0016	0.023						○
	2020/8/18 14:00	ND(0.0013)	0.018	ND(0.32)		ND(14)			○
	2020/8/25 14:40	ND(0.0012)	0.021						○
	2020/9/1 11:25	0.0029	0.052	0.41		ND(12)			○
	2020/9/8 14:00	0.0020	0.031						○
	2020/9/15 14:20	0.0039	0.072	0.49		ND(13)			○
	2020/9/23 14:00	0.0013	0.024						○
	2020/9/29 14:15	0.0017	0.042						○
	2020/10/6 14:55	ND(0.0012)	0.023	0.51		ND(14)			○
	2020/10/13 14:15	0.0018	0.034						○
	2020/10/20 11:00	0.0014	0.026	ND(0.32)		ND(15)			○
	2020/10/27 14:20	ND(0.0014)	0.021						○
	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	<u>0.56</u>		<u>ND(13)</u>			○	
2020/11/24 14:40	<u>ND(0.0012)</u>	<u>0.014</u>						○	
T-4	2020/8/11 8:30	ND(0.0013)	0.0079						○
	2020/8/18 8:10	ND(0.0011)	0.0087						○
	2020/8/25 8:40	ND(0.0014)	0.0085						○
	2020/9/1 8:40	0.0023	0.046						○
	2020/9/8 8:10	0.0016	0.030						○
	2020/9/15 8:15	0.0024	0.056						○
	2020/9/23 8:10	ND(0.0014)	0.013						○
	2020/9/29 8:20	0.0022	0.040						○
	2020/10/6 8:10	0.0014	0.026						○
	2020/10/13 8:15	0.0018	0.039						○
	2020/10/20 8:25	ND(0.0014)	0.023						○
	2020/10/27 8:30	ND(0.0011)	0.016						○
	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	<u>ND(0.0013)</u>	<u>0.014</u>						○	
T-6	2020/8/11 10:10	0.0014	0.021						○
	2020/8/18 10:25	ND(0.0012)	0.013	ND(0.32)		ND(14)			○
	2020/8/25 10:20	ND(0.0014)	0.011						○
	2020/9/1 14:20	0.0015	0.027	0.35		ND(12)			○
	2020/9/8 10:10	0.0031	0.055						○
	2020/9/15 10:20	0.0014	0.028	ND(0.32)		ND(13)			○
	2020/9/23 10:55	ND(0.0014)	0.013						○
	2020/9/29 10:45	ND(0.0013)	0.021						○
	2020/10/6 11:40	ND(0.0013)	0.025	ND(0.31)		ND(14)			○
	2020/10/13 10:30	0.0014	0.034						○
	2020/10/20 14:30	ND(0.0013)	0.012	ND(0.32)		ND(15)			○
	2020/10/27 10:25	0.0014	0.024						○
	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	<u>0.31</u>		<u>ND(14)</u>			○	
2020/11/24 10:20	<u>ND(0.0011)</u>	<u>0.016</u>						○	

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

○ : 上層(表層~2m) Outer Layer

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

※1 Press release of TEPCO (<http://www.tepcoco.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: 蒸発乾燥法

※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	2020/8/3 8:21	ND(0.0011) ND(0.0014)	0.0019 0.0026	ND(0.31)	ND(1.8)	ND(12)	0.00076			O L	
	2020/8/11 7:03	ND(0.00097) ND(0.0011)	0.0014 0.0026							O L	
	2020/8/17 8:12	ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0021 0.0015	ND(0.33)		ND(12)				O L	
	2020/8/27 7:14	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0023 0.0026							O L	
	2020/9/4 7:12	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0036 0.0014	ND(0.32)	ND(1.8)	ND(13)	0.0012			O L	
	2020/9/7 7:20	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0019 0.0022							O L	
	2020/9/16 7:20	ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0014 0.0023	ND(0.32)		17				O L	
	2020/9/23 7:17	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0019 0.0021							O L	
	2020/9/28 7:22	ND(0.0011) ND(0.0011)	0.0021 0.0029							O L	
	2020/10/5 7:26	ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0065 0.0027	ND(0.29)	ND(2.1)	ND(12)	0.00098			O L	
	2020/10/13 7:13	ND(0.0014) ND(0.0012)	0.0020 0.0034					ND(0.0000055)	ND(0.0000051)	O L	
	2020/10/19 7:19	ND(0.00099) ND(0.0013)	0.0013 0.0014	ND(0.31)		ND(0.13)				O L	
	2020/10/26 8:31	ND(0.0011) ND(0.0011)	0.0026 0.0020							O L	
	2020/11/2 8:26	ND(0.0014) ND(0.0011)	0.0023 0.0021							O L	
	2020/11/10 7:24	ND(0.0013) ND(0.0014)	0.0023 0.0026							O L	
	2020/11/16 8:20	ND(0.0014) ND(0.0013)	0.0017 0.0013							O L	
	T-D1	2020/8/3 8:15	ND(0.0014) ND(0.0011)	0.0044 0.0043	ND(0.32)	ND(1.8)	ND(12)	0.00094			O L
		2020/8/11 7:54	ND(0.0011) ND(0.0014)	0.011 0.0040							O L
2020/8/17 8:00		ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0027 0.0027	ND(0.30)		ND(13)				O L	
2020/8/24 7:55		ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0032 0.0041							O L	
2020/9/4 7:54		ND(0.0011) ND(0.0011)	0.0049 0.016	ND(0.32)	ND(1.8)	ND(13)	0.00093			O L	
2020/9/7 8:01		ND(0.0013) ND(0.0011)	0.0057 0.0051							O L	
2020/9/16 8:10		ND(0.0013) ND(0.0012)	0.010 0.0025	ND(0.29)		ND(13)				O L	
2020/9/23 8:17		ND(0.0013) ND(0.0014)	0.0024 0.0041							O L	
2020/9/28 8:08		0.0022 ND(0.0013)	0.032 0.011							O L	
2020/10/5 8:16		ND(0.0013) ND(0.0013)	0.014 0.0073	0.52	ND(2.5)	15	0.0015			O L	
2020/10/14 8:03		ND(0.0014) ND(0.0013)	0.0065 0.0069					ND(0.0000051)	ND(0.0000046)	O L	
2020/10/19 7:55		ND(0.0013) ND(0.0011)	0.0048 0.0066	ND(0.30)		14				O L	
2020/10/26 7:54		ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0091 0.0061							O L	
2020/11/2 8:12		ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0035 0.0040							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							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	2020/8/3 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(0.0000061)	0.0000061	O L	
	2020/10/19 8:20	ND(0.00096) ND(0.0011)	0.0040 0.0041	ND(0.30)		18				O L	
	2020/10/26 8:20	ND(0.0010) ND(0.0011)	0.0082 0.0035							O L	
	2020/11/2 9:24	ND(0.0013) ND(0.0012)	0.0034 0.0025							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							O L	
	T-D9	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(0.0000054)	0.0000061	O L	
2020/10/19 8:10		ND(0.0012) ND(0.0014)	0.0089 0.0059	0.42		ND(13)				O L	
2020/10/26 9:40		ND(0.00095) ND(0.00093)	0.0059 0.0052							O L	
2020/11/2 9:44		ND(0.0011) ND(0.0013)	0.0031 0.0042							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							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

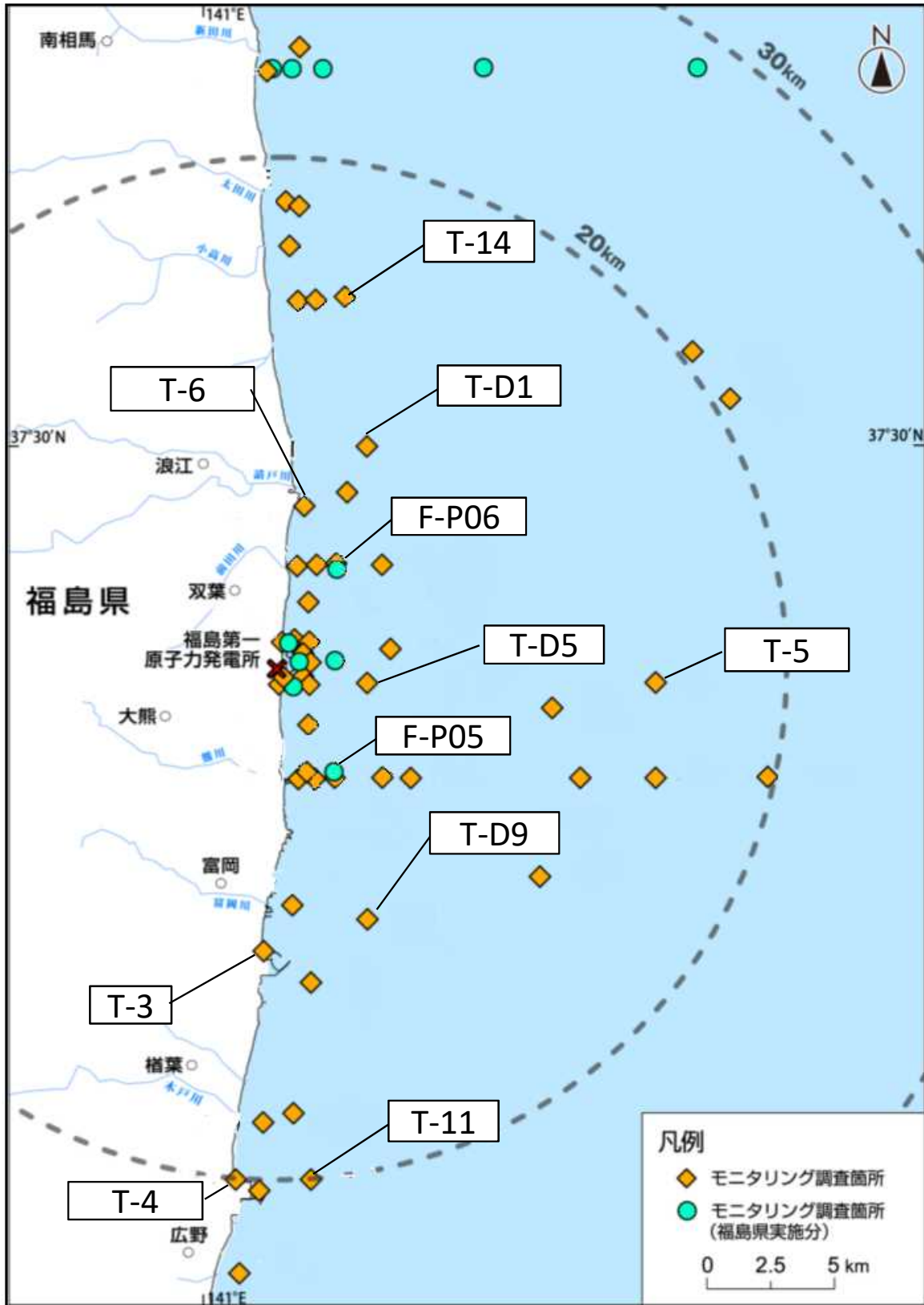
放射性物質濃度(検出下限値)(Bq/L)(ND※2:不検出)
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※2: Not Detectable)

T-11	2020/8/3 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	
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	

T-14	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	
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	

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.