

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: 令和元年12月3日、16日、17日

Radioactivity concentration in the seawater around Fukushima Dai-ichi NPP
 (Based on the press release of TEPCO^{※1})
 Sampling Date: Dec 3, 16, 17, 2019

令和2年1月21日
 Jan 21, 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	2019/9/3 13:55	0.0023	0.026	ND(0.38)		ND(15)				
	2019/9/10 14:20	0.0021	0.027							
	2019/9/17 14:00	0.0022	0.027	ND(0.31)		ND(15)				
	2019/9/24 11:10	0.0019	0.021							
	2019/10/1 11:35	0.0017	0.024	ND(0.32)		ND(15)				
	2019/10/8 11:35	0.0023	0.025							
	2019/10/15 14:35	0.016	0.22	0.40		ND(13)				
	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								
T-4	2019/9/3 8:35	ND(0.0014)	0.010							
	2019/9/10 9:55	ND(0.0010)	0.014							
	2019/9/17 11:10	ND(0.0012)	0.013							
	2019/9/24 13:50	ND(0.0011)	0.0093							
	2019/10/1 15:15	ND(0.0012)	0.010							
	2019/10/8 13:45	ND(0.0013)	0.018							
	2019/10/15 11:10	0.010	0.14							
	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								
T-6	2019/9/3 9:55	ND(0.0014)	0.0073	0.55		ND(13)				
	2019/9/10 11:20	0.0014	0.026							
	2019/9/17 9:50	0.0018	0.027	ND(0.34)		ND(15)				
	2019/9/24 9:45	ND(0.0013)	0.013							
	2019/10/1 10:10	ND(0.0013)	0.014	ND(0.35)		ND(13)				
	2019/10/8 10:05	ND(0.0012)	0.010							
	2019/10/15 9:55	0.019	0.26	0.40		ND(15)				
	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								

○: 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.

※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	2019/9/4 7:26	ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0021 0.0025	ND(0.27)	ND(2.5)	ND(15)	0.0020			O L	
	2019/9/11 7:10	ND(0.0014) ND(0.0013)	0.0093 0.0025							O L	
	2019/9/18 7:18	ND(0.0014) ND(0.0012)	0.0018 0.0027	ND(0.35)		ND(15)				O L	
	2019/9/26 7:17	ND(0.0011) ND(0.0013)	0.0029 0.0011							O L	
	2019/10/1 8:01	ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0018 0.0022	0.59	ND(2.5)	ND(15)	0.0011			O L	
	2019/10/10 7:12	ND(0.0010) ND(0.0011)	0.0020 0.0025					ND(0.0000064)	ND(0.0000055)	O L	
	2019/10/18 7:23	ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0071 0.0022	ND(0.35)		ND(16)				O L	
	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) ND(0.0012)	0.013 0.0023							O L	
	2019/11/5 7:25	ND(0.0014) ND(0.0012)	0.0033 0.0019	0.35	ND(2.2)	ND(11)	0.00091			O L	
	2019/11/11 7:16	ND(0.0012) ND(0.0014)	0.0017 0.0021							O L	
	2019/11/22 7:58	ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0028 0.0027	0.50		ND(15)				O L	
	2019/11/27 7:18	ND(0.0014) ND(0.0012)	0.0027 0.0017							O L	
	2019/12/5 8:26	ND(0.0012) ND(0.0014)	0.0023 0.0026							O L	
	2019/12/9 8:08	ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0030 0.0024							O L	
	2019/12/16 8:06	ND(0.0011) ND(0.0011)	0.0030 0.0030							O L	
	T-D1	2019/9/2 8:20	ND(0.00097) ND(0.0010)	0.0029 0.0012	0.37	ND(2.3)	ND(15)	0.0014			O L
		2019/9/11 7:58	ND(0.0011) ND(0.0013)	0.0051 0.0044							O L
		2019/9/19 8:15	ND(0.0011) ND(0.0012)	0.0026 0.0033	ND(0.39)		ND(13)				O L
		2019/9/25 7:55	ND(0.0013) ND(0.0011)	0.0054 0.0035							O L
2019/10/1 7:58		ND(0.0011) ND(0.0011)	0.0046 0.0035	ND(0.39)	ND(2.2)	ND(15)	0.00082			O L	
2019/10/9 8:12		ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0023 0.0038					ND(0.0000070)	ND(0.0000064)	O L	
2019/10/16 8:37		0.0013 0.0046	0.020 0.053	0.48		ND(13)				O L	
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 0.0048	0.054 0.061							O L	
2019/11/7 5:35		0.0028 ND(0.0011)	0.040 0.014	0.47	ND(2.2)	ND(17)	0.0011			O L	
2019/11/11 8:02		0.0013 ND(0.0012)	0.022 0.014							O L	
2019/11/21 7:49		ND(0.0012) ND(0.0012)	0.016 0.0059	ND(0.34)		ND(13)				O L	
2019/11/27 7:53		0.0030 0.0014	0.035 0.018							O L	
2019/12/3 8:49		ND(0.0011) 0.0014	0.014 0.017							O L	
2019/12/9 8:45		0.0023 ND(0.0010)	0.037 0.015							O L	
2019/12/16 8:48		0.0015 ND(0.0012)	0.020 0.018							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	2019/9/2 8:47	ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0031 0.0021	ND(0.35)	ND(2.4)	ND(15)	0.0014			O L	
	2019/9/11 8:26	ND(0.0014) ND(0.0013)	0.0074 0.0058							O L	
	2019/9/19 8:42	ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0042 0.0041	ND(0.38)		ND(13)				O L	
	2019/9/25 8:20	ND(0.0011) ND(0.0011)	0.0031 0.0028							O L	
	2019/10/1 8:21	ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0032 0.0036	ND(0.39)	ND(2.2)	ND(15)	ND(0.00071)			O L	
	2019/10/9 8:46	ND(0.0011) ND(0.0010)	0.0031 0.0041					ND(0.0000081)	ND(0.0000073)	O L	
	2019/10/16 9:05	0.0042 0.0027	0.050 0.041	0.45		ND(13)				O L	
	2019/10/26	悪天候により採取中止(No sample due to bad weather)									O L
	2019/11/1 8:16	0.0036 ND(0.0011)	0.056 0.0071								O L
	2019/11/7 6:05	0.0015 ND(0.0011)	0.019 0.014	ND(0.33)	ND(2.2)	ND(17)	0.0011				O L
	2019/11/11 8:29	ND(0.0013) ND(0.0014)	0.016 0.014								O L
	2019/11/21 8:15	ND(0.0012) ND(0.0014)	0.013 0.012	ND(0.34)		ND(12)					O L
	2019/11/27 8:20	0.0016 ND(0.0012)	0.020 0.014								O L
	2019/12/3 9:12	ND(0.0010) ND(0.0012)	0.0056 0.012								O L
	2019/12/9 9:10	ND(0.00092) ND(0.0011)	0.010 0.0091								O L
	2019/12/16 9:14	ND(0.0013) ND(0.0014)	0.012 0.011								O L
	T-D9	2019/9/4 8:14	ND(0.0013) ND(0.0011)	0.0034 0.0021	0.34	ND(2.5)	ND(15)	0.0014			O L
		2019/9/11 7:52	0.0017 ND(0.0013)	0.019 0.0048							O L
		2019/9/18 8:05	ND(0.0011) ND(0.0013)	0.0031 0.0022	ND(0.36)		ND(15)				O L
		2019/9/26 8:08	ND(0.0012) ND(0.0011)	0.0022 0.0027							O L
2019/10/1 9:12		ND(0.00093) ND(0.0014)	0.0034 0.0034	ND(0.39)	ND(2.5)	ND(15)	0.00092			O L	
2019/10/10 8:05		ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0024 0.0040					ND(0.0000070)	ND(0.0000067)	O L	
2019/10/18 8:09		ND(0.0013) 0.0012	0.017 0.014	ND(0.35)		ND(16)				O L	
2019/10/26		悪天候により採取中止(No sample due to bad weather)									O L
2019/11/1 8:01		0.0041 0.0011	0.055 0.014								O L
2019/11/5 8:16		0.0019 ND(0.0011)	0.030 0.011	0.57	ND(2.2)	ND(11)	0.0012				O L
2019/11/11 8:01		ND(0.0011) 0.0012	0.014 0.014								O L
2019/11/22 8:52		ND(0.0011) ND(0.0012)	0.0094 0.010	ND(0.36)		ND(15)					O L
2019/11/27 7:13		0.0015 ND(0.0013)	0.025 0.013								O L
2019/12/5 9:25		ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0069 0.0065								O L
2019/12/9 8:54		ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0048 0.0060								O L
2019/12/16 8:51		ND(0.00091) ND(0.0010)	0.0047 0.0057								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	2019/9/4 8:56	ND(0.0013)	0.0032	O	
		ND(0.0012)	0.0022	L	
	2019/9/11 8:20	ND(0.0011)	0.0078	O	
		ND(0.0011)	0.0042	L	
	2019/9/18 8:37	ND(0.0012)	0.0089	O	
		ND(0.0012)	0.0043	L	
	2019/9/26 8:38	ND(0.0013)	0.0045	O	
		ND(0.0010)	0.0027	L	
	2019/10/1 9:47	ND(0.0013)	0.0044	O	
		ND(0.0012)	0.0041	L	
	2019/10/10 8:35	ND(0.0011)	0.0020	O	
		ND(0.0012)	0.0049	L	
	2019/10/18 8:41	0.0018	0.023	O	
		0.0018	0.031	L	
	2019/10/26	悪天候により採取中止 (No sample due to bad weather)			O
					L
	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		

T-14	2019/9/2 7:48	ND(0.0012)	0.0018	O	
		ND(0.0012)	0.0022	L	
	2019/9/11 7:40	ND(0.0014)	0.0044	O	
		ND(0.0016)	0.0090	L	
	2019/9/19 7:53	ND(0.0015)	0.0032	O	
		ND(0.0015)	0.0024	L	
	2019/9/25 7:35	ND(0.0014)	0.0025	O	
		ND(0.0015)	0.0030	L	
	2019/10/1 7:31	ND(0.0014)	0.0031	O	
		ND(0.0014)	0.0029	L	
	2019/10/9 7:48	ND(0.0012)	0.0023	O	
		ND(0.0014)	0.0030	L	
	2019/10/16 8:18	ND(0.0013)	0.018	O	
		0.0028	0.044	L	
	2019/10/26	悪天候により採取中止 (No sample due to bad weather)			O
					L
	2019/11/1 7:29	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		

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 legends × indicate the locations of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP, respectively.