

福島第一原子力発電所20km圏内の大気浮遊じんの放射性物質濃度測定結果

Readings of dust samplings in 20km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP

平成30年4月3日 Apr 3, 2018  
原子力規制委員会 NRA

採取地点 Sampling Point	更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射性物質濃度 Radioactivity (Bq/m <sup>3</sup> ) *			空間線量率 Air dose rate ( $\mu$ Sv/h)	備考 Remarks
			(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m <sup>3</sup> ))				
			Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides		
60 南相馬市小高区本町 Minamisoma city Odaka ward Motomachi	○	2018/3/13 11:49 ~ 2018/3/15 11:49	0.000027 ± 0.0000090	0.00026 ± 0.000013	ND	0.1	
		2018/2/13 12:00 ~ 2018/2/15 12:00	ND (0.000030)	0.000074 ± 0.000010	ND	0.1	
		2018/1/9 11:40 ~ 2018/1/11 11:40	0.000039 ± 0.0000095	0.00016 ± 0.000013	ND	0.1	
		2017/12/12 13:18 ~ 2017/12/14 13:18	ND (0.000029)	0.000045 ± 0.000010	ND	0.1	
		2017/11/14 11:50 ~ 2017/11/16 11:50	ND (0.000029)	0.000052 ± 0.000012	ND	0.1	
		2017/10/10 11:46 ~ 2017/10/12 11:46	ND (0.000032)	0.000061 ± 0.000010	ND	0.1	
		2017/9/12 11:47 ~ 2017/9/14 11:47	ND (0.000030)	0.000095 ± 0.000011	ND	0.1	
		2017/8/8 11:57 ~ 2017/8/10 11:57	ND (0.000029)	ND (0.000026)	ND	0.1	
		2017/7/11 11:41 ~ 2017/7/13 11:41	ND (0.000030)	0.00029 ± 0.000014	ND	0.1	
		2017/6/13 11:35 ~ 2017/6/15 11:35	ND (0.000028)	0.000059 ± 0.000010	ND	0.1	
		2017/5/9 11:40 ~ 2017/5/11 11:40	ND (0.000030)	0.00015 ± 0.000012	ND	0.1	
		2017/4/11 11:50 ~ 2017/4/13 11:50	ND (0.000027)	0.000082 ± 0.000010	ND	0.1	
61 双葉郡浪江町大字幾世橋 Futaba county Namie town oza Kiyohashi	○	2018/3/13 11:27 ~ 2018/3/15 11:27	0.000064 ± 0.000010	0.00054 ± 0.000016	ND	0.1	
		2018/2/13 11:38 ~ 2018/2/15 11:38	0.000054 ± 0.0000096	0.00035 ± 0.000014	ND	0.1	
		2018/1/9 11:10 ~ 2018/1/11 11:10	ND (0.000049)	0.00014 ± 0.000013	ND	0.1	
		2017/12/12 11:50 ~ 2017/12/14 11:50	ND (0.000027)	0.000053 ± 0.000010	ND	0.1	
		2017/11/14 11:28 ~ 2017/11/16 11:28	ND (0.000032)	0.000058 ± 0.000012	ND	0.1	
		2017/10/10 11:20 ~ 2017/10/12 11:20	ND (0.000030)	0.00011 ± 0.000011	ND	0.1	
		2017/9/12 11:23 ~ 2017/9/14 11:23	ND (0.000031)	0.00014 ± 0.000012	ND	0.1	
		2017/8/8 11:33 ~ 2017/8/10 11:33	ND (0.000030)	0.000037 ± 0.0000098	ND	0.1	
		2017/7/11 11:15 ~ 2017/7/13 11:15	0.000070 ± 0.000011	0.00050 ± 0.000017	ND	0.1	
		2017/6/13 11:15 ~ 2017/6/15 11:15	ND (0.000030)	0.00012 ± 0.000011	ND	0.1	
		2017/5/9 11:15 ~ 2017/5/11 11:15	0.000060 ± 0.000011	0.00041 ± 0.000016	ND	0.1	
		2017/4/11 11:24 ~ 2017/4/13 11:24	ND (0.000028)	0.00013 ± 0.000011	ND	0.1	

採取地点 Sampling Point	更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射性物質濃度 Radioactivity (Bq/m <sup>3</sup> ) *			空間線量率 Air dose rate ( $\mu$ Sv/h)	備考 Remarks
			(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m <sup>3</sup> ))				
			Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides		
62 双葉郡双葉町新山前沖 Futaba county Futaba town Shinzanmaeeki	○	2018/3/13 9:12 ~ 2018/3/13 15:12	ND (0.00024)	0.00080 ± 0.000085	ND	0.4	
		2018/2/13 9:14 ~ 2018/2/13 15:14	ND (0.00023)	0.00026 ± 0.000073	ND	0.4	
		2018/1/9 9:08 ~ 2018/1/9 15:08	ND (0.00025)	0.00029 ± 0.000091	ND	0.4	
		2017/12/12 9:19 ~ 2017/12/12 15:19	ND (0.00023)	ND (0.00023)	ND	0.4	
		2017/11/14 9:12 ~ 2017/11/14 15:12	0.00057 ± 0.000086	0.0048 ± 0.00014	ND	0.4	
		2017/10/10 9:09 ~ 2017/10/10 15:09	ND (0.00023)	0.0011 ± 0.000092	ND	0.5	
		2017/9/12 9:16 ~ 2017/9/12 15:16	ND (0.00023)	0.00047 ± 0.000082	ND	0.4	
		2017/8/7 9:10 ~ 2017/8/7 15:10	ND (0.00023)	0.00073 ± 0.000085	ND	0.5	
		2017/7/11 9:11 ~ 2017/7/11 15:11	0.00039 ± 0.000084	0.0019 ± 0.00010	ND	0.4	
		2017/6/13 9:11 ~ 2017/6/13 15:11	ND (0.00026)	0.0015 ± 0.000097	ND	0.5	
		2017/5/9 9:14 ~ 2017/5/9 15:14	0.00029 ± 0.000080	0.0019 ± 0.00010	ND	0.5	
		2017/4/11 9:13 ~ 2017/4/11 15:13	0.00027 ± 0.000068	0.0018 ± 0.000094	ND	0.5	
63 双葉郡大熊町大字下野上 Futaba county Okuma town oaza Shimonogami	○	2018/3/13 9:43 ~ 2018/3/15 9:43	0.000051 ± 0.0000097	0.00026 ± 0.000013	ND	0.6	
		2018/2/13 9:43 ~ 2018/2/15 9:43	0.000036 ± 0.000011	0.00030 ± 0.000014	ND	0.6	
		2018/1/9 9:36 ~ 2018/1/11 9:36	0.000043 ± 0.000010	0.00035 ± 0.000016	ND	0.6	
		2017/12/12 9:51 ~ 2017/12/14 9:51	ND (0.000030)	0.00015 ± 0.000011	ND	0.6	
		2017/11/14 9:45 ~ 2017/11/16 9:45	ND (0.000031)	0.00031 ± 0.000014	ND	0.6	
		2017/10/10 9:39 ~ 2017/10/12 9:39	0.000037 ± 0.000011	0.00017 ± 0.000012	ND	0.6	
		2017/9/12 9:49 ~ 2017/9/14 9:49	ND (0.000030)	0.00013 ± 0.000012	ND	0.5	
		2017/8/8 11:00 ~ 2017/8/10 11:00	0.000036 ± 0.000010	0.00023 ± 0.000013	ND	0.6	
		2017/7/11 9:37 ~ 2017/7/13 9:37	0.000044 ± 0.000011	0.00035 ± 0.000015	ND	0.7	
		2017/6/13 9:36 ~ 2017/6/15 9:36	0.000047 ± 0.000010	0.00037 ± 0.000015	ND	0.7	
		2017/5/9 9:40 ~ 2017/5/11 9:40	0.00013 ± 0.000011	0.00071 ± 0.000019	ND	0.7	
		2017/4/11 9:45 ~ 2017/4/13 9:45	ND (0.000029)	0.00019 ± 0.000012	ND	0.7	

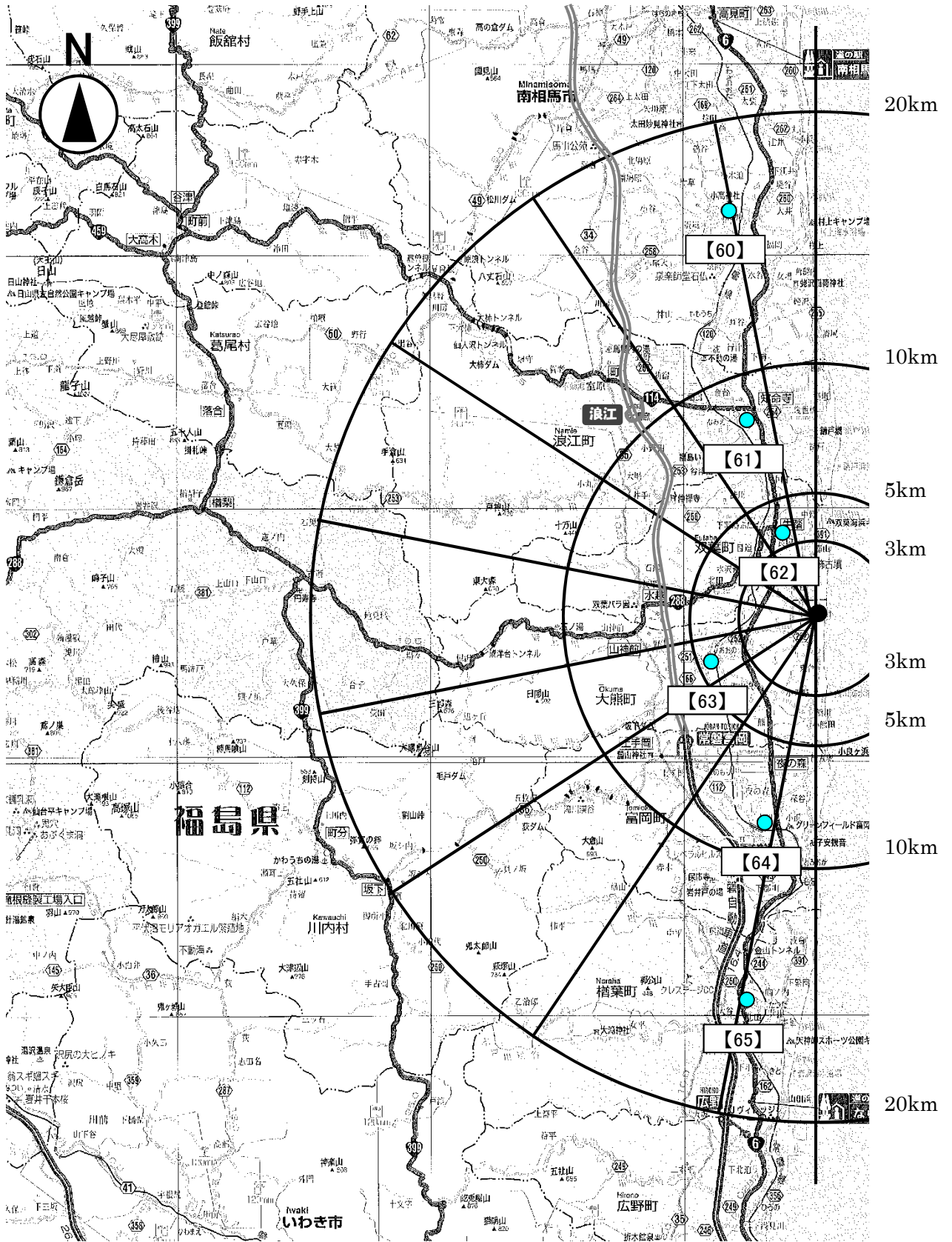
採取地点 Sampling Point	更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射性物質濃度 Radioactivity (Bq/m <sup>3</sup> ) *			空間線量率 Air dose rate ( $\mu$ Sv/h)	備考 Remarks
			(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m <sup>3</sup> ))				
			Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides		
64 双葉郡富岡町大字本岡 Futaba county Tomioka town oaza Motooka	○	2018/3/13 10:08 ~ 2018/3/15 10:08	ND (0.000026)	0.00030 ± 0.000013	ND	0.3	
		2018/2/13 10:28 ~ 2018/2/15 10:28	0.000031 ± 0.000010	0.00025 ± 0.000014	ND	0.3	
		2018/1/9 10:00 ~ 2018/1/11 10:00	ND (0.000032)	0.00024 ± 0.000015	ND	0.3	
		2017/12/12 10:20 ~ 2017/12/14 10:20	ND (0.000030)	0.00025 ± 0.000013	ND	0.3	
		2017/11/14 10:10 ~ 2017/11/16 10:10	ND (0.000029)	0.00011 ± 0.000012	ND	0.3	
		2017/10/10 10:05 ~ 2017/10/12 10:05	ND (0.000032)	0.00015 ± 0.000011	ND	0.3	
		2017/9/12 10:11 ~ 2017/9/14 10:11	0.000063 ± 0.000010	0.00044 ± 0.000016	ND	0.2	
		2017/8/8 10:15 ~ 2017/8/10 10:15	0.000033 ± 0.000010	0.00022 ± 0.000012	ND	0.3	
		2017/7/11 10:02 ~ 2017/7/13 10:02	0.000051 ± 0.000011	0.00035 ± 0.000014	ND	0.3	
		2017/6/13 10:04 ~ 2017/6/15 10:04	0.000027 ± 0.0000088	0.00022 ± 0.000013	ND	0.3	
		2017/5/9 10:00 ~ 2017/5/11 10:00	0.000035 ± 0.0000092	0.00022 ± 0.000012	ND	0.3	
		2017/4/11 10:10 ~ 2017/4/13 10:10	ND (0.000028)	0.00012 ± 0.000010	ND	0.3	
65 双葉郡榎葉町大字北田 Futaba county Naraha town oaza Kitada	○	2018/3/13 10:39 ~ 2018/3/15 10:39	ND (0.000027)	0.000068 ± 0.0000095	ND	0.1	
		2018/2/13 10:54 ~ 2018/2/15 10:54	ND (0.000030)	0.000041 ± 0.000010	ND	0.1	
		2018/1/9 10:25 ~ 2018/1/11 10:25	ND (0.000030)	ND (0.000034)	ND	0.1	
		2017/12/12 10:52 ~ 2017/12/14 10:52	ND (0.000033)	0.000045 ± 0.0000091	ND	0.1	
		2017/11/14 10:41 ~ 2017/11/16 10:41	ND (0.000030)	0.000043 ± 0.000010	ND	0.1	
		2017/10/10 10:36 ~ 2017/10/12 10:36	ND (0.000032)	0.000085 ± 0.000010	ND	0.1	
		2017/9/12 10:37 ~ 2017/9/14 10:37	ND (0.000028)	0.000047 ± 0.0000097	ND	0.1	
		2017/8/8 9:42 ~ 2017/8/10 9:42	ND (0.000030)	0.000087 ± 0.000011	ND	0.1	
		2017/7/11 10:27 ~ 2017/7/13 10:27	ND (0.000030)	0.000052 ± 0.000010	ND	0.1	
		2017/6/13 10:28 ~ 2017/6/15 10:28	ND (0.000030)	0.000039 ± 0.0000099	ND	0.1	
		2017/5/9 10:28 ~ 2017/5/11 10:28	ND (0.000030)	0.000057 ± 0.000010	ND	0.1	
		2017/4/11 10:32 ~ 2017/4/13 10:32	ND (0.000026)	0.000031 ± 0.0000089	ND	0.1	

\* 「ND」は、測定値が検出限界値を下回った場合で、検出限界値を( )書きにて記載。

\* "ND" indicates the measured value was lower than each Minimum Detectable Activity shown in parenthesis.

[Abbreviation]

NRA : Nuclear Regulation Authority



福島第一原子力発電所 20km 圏内の大気浮遊じん試料採取ポイント

Dust sampling points in 20km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP.

番号は試料採取ポイントを示す。  
The numbers indicate the sampling points.

原子力規制委員会による大気浮遊じん放射性物質濃度測定結果

Readings of dust sampling by NRA

平成30年4月3日 Apr 3, 2018  
原子力規制委員会 NRA

採取地点 Sampling Point	更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射性物質濃度 Radioactivity (Bq/m <sup>3</sup> ) *			空間線量率 Air dose rate ( $\mu$ Sv/h)	備考 Remarks
			(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m <sup>3</sup> ))				
			Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides		
300 相馬市中村 Soma city Nakamura 43km北北西 43km North/North/West	○	2018/3/13 12:08 ~ 2018/3/15 12:08	ND (0.000028)	0.000027 ± 0.0000089	ND	0.1	
		2018/2/13 12:04 ~ 2018/2/15 12:04	ND (0.000030)	ND (0.000029)	ND	0.1	
		2018/1/16 12:01 ~ 2018/1/18 12:01	ND (0.000029)	0.000047 ± 0.0000092	ND	0.1	
		2017/12/19 11:45 ~ 2017/12/21 11:45	ND (0.000029)	ND (0.000031)	ND	0.1	
		2017/11/14 11:45 ~ 2017/11/16 11:45	ND (0.000029)	0.000034 ± 0.0000094	ND	0.1	
		2017/10/17 12:02 ~ 2017/10/19 12:02	ND (0.000029)	ND (0.000031)	ND	0.1	
		2017/9/19 12:25 ~ 2017/9/21 12:25	ND (0.000031)	0.000041 ± 0.0000099	ND	0.1	
		2017/8/22 11:33 ~ 2017/8/24 11:33	ND (0.000029)	0.000046 ± 0.0000095	ND	0.1	
		2017/7/19 11:46 ~ 2017/7/21 11:46	ND (0.000030)	0.000042 ± 0.000011	ND	0.1	
		2017/6/20 11:50 ~ 2017/6/22 11:50	ND (0.000029)	0.000045 ± 0.0000094	ND	0.1	
		2017/5/15 11:50 ~ 2017/5/17 11:50	ND (0.000028)	ND (0.000029)	ND	0.1	
		2017/4/18 12:03 ~ 2017/4/20 12:03	ND (0.000027)	0.000063 ± 0.0000090	ND	0.1	
		301 二本松市針道 Nihonmatsu city Harimichi 44km西北西 44km West/North/West	○	2018/3/13 10:11 ~ 2018/3/15 10:11	ND (0.000025)	0.000025 ± 0.0000082	ND
2018/2/13 10:13 ~ 2018/2/15 10:13	ND (0.000028)			ND (0.000028)	ND	0.2	
2018/1/16 10:07 ~ 2018/1/18 10:07	ND (0.000030)			ND (0.000029)	ND	0.2	
2017/12/19 10:07 ~ 2017/12/21 10:07	ND (0.000029)			ND (0.000032)	ND	0.2	
2017/11/14 9:58 ~ 2017/11/16 9:58	ND (0.000029)			ND (0.000031)	ND	0.2	
2017/10/17 10:10 ~ 2017/10/19 10:10	ND (0.000028)			ND (0.000031)	ND	0.2	
2017/9/19 10:28 ~ 2017/9/21 10:28	ND (0.000031)			ND (0.000028)	ND	0.2	
2017/8/22 9:57 ~ 2017/8/24 9:57	ND (0.000027)			ND (0.000029)	ND	0.2	
2017/7/19 9:57 ~ 2017/7/21 9:57	ND (0.000030)			ND (0.000032)	ND	0.2	
2017/6/20 9:59 ~ 2017/6/22 9:59	ND (0.000029)			ND (0.000028)	ND	0.2	
2017/5/15 10:06 ~ 2017/5/17 10:06	ND (0.000028)			0.000046 ± 0.0000089	ND	0.2	
2017/4/18 10:10 ~ 2017/4/20 10:10	ND (0.000027)			0.000026 ± 0.0000082	ND	0.2	

採取地点 Sampling Point	更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射性物質濃度 Radioactivity (Bq/m <sup>3</sup> ) *			空間線量率 Air dose rate ( $\mu$ Sv/h)	備考 Remarks	
			(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m <sup>3</sup> ))					
			Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides			
302 双葉郡浪江町下津島 Futaba county Namie town Shimotsushima	29km西北西 29km West/North/West	○	2018/3/14 9:40 ~ 2018/3/16 9:40	ND (0.000027)	0.000061 ± 0.0000096	ND	1.1	
			2018/2/20 9:38 ~ 2018/2/22 9:38	ND (0.000029)	0.000038 ± 0.000010	ND	1.0	
			2018/1/15 9:42 ~ 2018/1/17 9:42	ND (0.000030)	0.000065 ± 0.000010	ND	1.1	
			2017/12/20 9:29 ~ 2017/12/22 9:29	ND (0.000029)	ND (0.000033)	ND	1.1	
			2017/11/15 9:39 ~ 2017/11/17 9:39	ND (0.000030)	0.000033 ± 0.0000098	ND	1.1	
			2017/10/24 9:45 ~ 2017/10/26 9:45	ND (0.000029)	ND (0.000032)	ND	1.1	
			2017/9/20 9:42 ~ 2017/9/22 9:42	ND (0.000029)	0.000092 ± 0.0000094	ND	1.1	
			2017/8/23 9:40 ~ 2017/8/25 9:40	ND (0.000046)	0.00018 ± 0.000012	ND	1.1	
			2017/7/25 9:42 ~ 2017/7/27 9:42	0.000042 ± 0.000010	0.00014 ± 0.000012	ND	1.1	
			2017/6/19 9:45 ~ 2017/6/21 9:45	ND (0.000028)	0.000074 ± 0.000011	ND	1.1	
			2017/5/23 9:43 ~ 2017/5/25 9:43	0.000042 ± 0.000010	0.00029 ± 0.000014	ND	1.1	
			2017/4/25 9:35 ~ 2017/4/27 9:35	ND (0.000026)	0.000051 ± 0.0000089	ND	1.2	
303 田村市船引町船引 Tamura city Funehiki town Funehiki	41km西 41km West	○	2018/3/14 11:30 ~ 2018/3/16 11:30	ND (0.000026)	ND (0.000027)	ND	0.1	
			2018/2/20 11:20 ~ 2018/2/22 11:20	ND (0.000030)	ND (0.000029)	ND	0.1	
			2018/1/15 11:26 ~ 2018/1/17 11:26	ND (0.000028)	ND (0.000031)	ND	0.1	
			2017/12/20 11:33 ~ 2017/12/22 11:33	ND (0.000030)	ND (0.000033)	ND	0.1	
			2017/11/15 11:27 ~ 2017/11/17 11:27	ND (0.000030)	ND (0.000030)	ND	0.1	
			2017/10/24 11:21 ~ 2017/10/26 11:21	ND (0.000028)	ND (0.000034)	ND	0.1	
			2017/9/20 11:39 ~ 2017/9/22 11:39	ND (0.000028)	ND (0.000029)	ND	0.1	
			2017/8/23 11:23 ~ 2017/8/25 11:23	ND (0.000030)	ND (0.000029)	ND	0.1	
			2017/7/25 11:20 ~ 2017/7/27 11:20	ND (0.000028)	ND (0.000033)	ND	0.1	
			2017/6/19 11:32 ~ 2017/6/21 11:32	ND (0.000028)	ND (0.000027)	ND	0.1	
			2017/5/23 11:22 ~ 2017/5/25 11:22	ND (0.000028)	ND (0.000027)	ND	0.1	
			2017/4/25 11:17 ~ 2017/4/27 11:17	ND (0.000027)	ND (0.000025)	ND	0.1	

\* 「ND」は、測定値が検出限界値を下回った場合で、検出限界値を( )書きにて記載。  
\* "ND" indicates the measured value was lower than each Minimum Detectable Activity shown in parenthesis.

[Abbreviation]  
NRA : Nuclear Regulation Authority

福島県による大気浮遊じんの放射性物質濃度測定結果

Readings of dust sampling by Fukushima Prefecture

平成30年4月3日 Apr 3, 2018  
原子力規制委員会 NRA

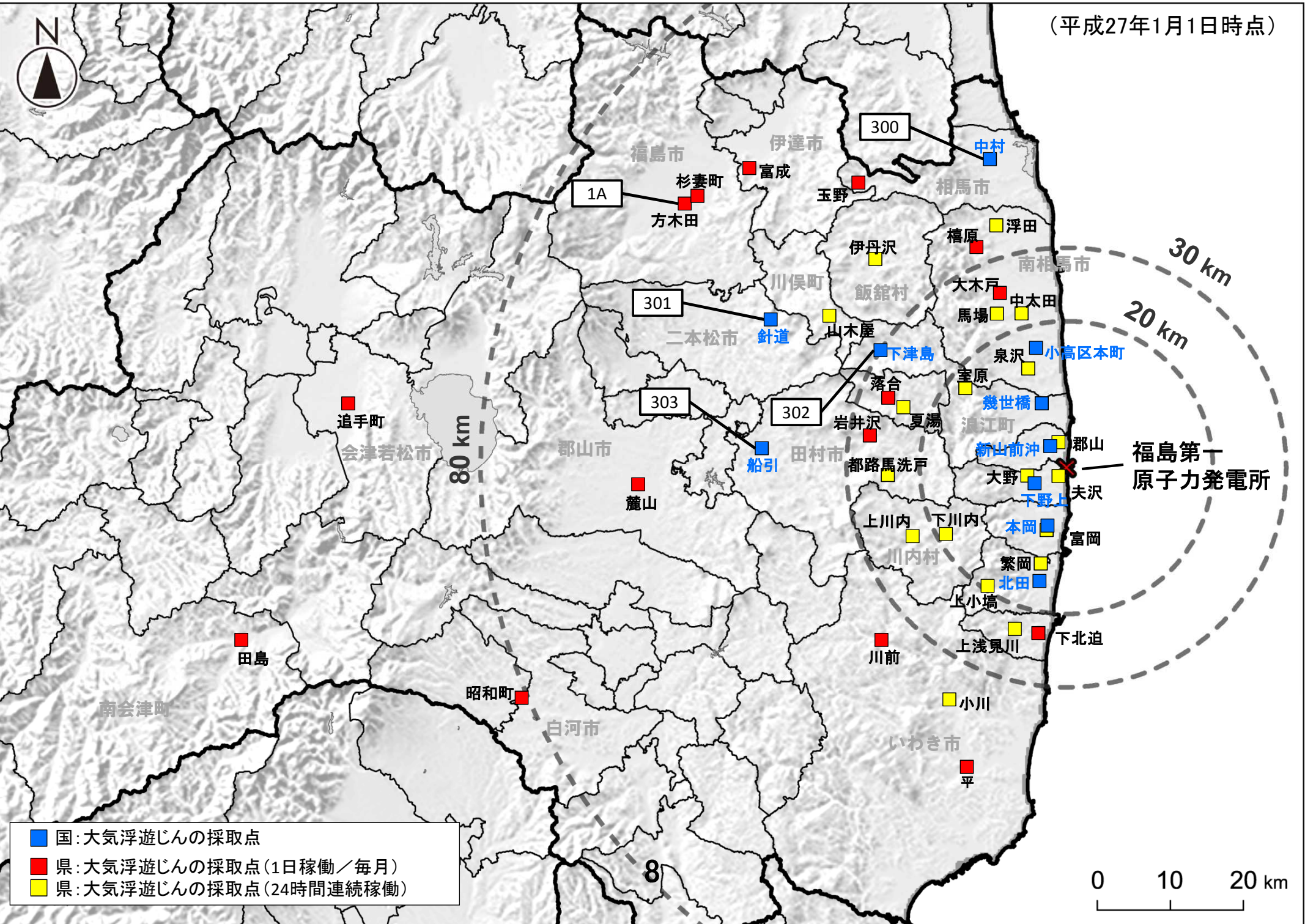
採取地点 Sampling Point	更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射性物質濃度 Radioactivity (Bq/m <sup>3</sup> ) *			空間線量率 Air dose rate ( $\mu$ Sv/h)	備考 Remarks
			(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m <sup>3</sup> ))				
			Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides		
1A 福島市方木田 Fukushima city Houkida	○	2018/3/1 13:35 ~ 2018/3/2 13:35	ND (0.000034)	0.00015 ± 0.000010	ND	測定せず Not measured	
		2018/2/1 9:30 ~ 2018/2/2 9:30	ND (0.000036)	0.000040 ± 0.0000065	ND	測定せず Not measured	
		2018/1/15 9:00 ~ 2018/1/16 9:00	ND (0.000030)	0.000055 ± 0.0000076	ND	測定せず Not measured	
		2017/12/4 11:50 ~ 2017/12/5 11:50	ND (0.000035)	0.000038 ± 0.0000067	ND	測定せず Not measured	
		2017/11/9 11:50 ~ 2017/11/10 11:50	ND (0.000034)	0.000046 ± 0.0000066	ND	測定せず Not measured	
		2017/10/5 13:10 ~ 2017/10/6 13:10	ND (0.000031)	0.000030 ± 0.0000073	ND	測定せず Not measured	
		2017/9/4 11:45 ~ 2017/9/5 11:45	ND (0.000034)	0.000032 ± 0.0000091	ND	測定せず Not measured	
		2017/8/14 9:15 ~ 2017/8/15 9:15	ND (0.000030)	ND (0.000025)	ND	測定せず Not measured	
		2017/7/6 13:05 ~ 2017/7/7 13:05	ND (0.000037)	ND (0.000034)	ND	測定せず Not measured	
		2017/6/5 13:35 ~ 2017/6/6 13:35	ND (0.000039)	ND (0.000027)	ND	測定せず Not measured	
		2017/5/8 13:05 ~ 2017/5/9 13:05	ND (0.000037)	0.000094 ± 0.0000093	ND	測定せず Not measured	
		2017/4/6 13:30 ~ 2017/4/7 13:30	ND (0.000030)	0.000053 ± 0.0000069	ND	測定せず Not measured	

\* 「ND」は、測定値が検出限界値を下回った場合で、検出限界値を( )書きにて記載。  
\* "ND" indicates the measured value was lower than each Minimum Detectable Activity shown in parenthesis.

[Abbreviation]  
NRA : Nuclear Regulation Authority



(平成27年1月1日時点)



- 国: 大気浮遊じんの採取点
- 県: 大気浮遊じんの採取点(1日稼働/毎月)
- 県: 大気浮遊じんの採取点(24時間連続稼働)

0 10 20 km



## 定時降水環境放射能測定結果(暫定値)(第1120報)

モニタリング5(定時降水)

平成30年4月27日 14時現在

採取期間	測定結果	
	放射性セシウム	
	セシウム134	セシウム137
	(MBq/km <sup>2</sup> )	(MBq/km <sup>2</sup> )
4月6日9時～4月9日9時	ND (1.88)	ND (1.85)
4月18日9時～4月19日9時	ND (1.81)	ND (1.70)
4月23日9時～4月24日9時	ND (1.93)	ND (1.96)
4月24日9時～4月25日9時	ND (1.68)	ND (1.75)

ND: 検出限界値未満

括弧内の数字は検出下限値

なお、他の人工放射性核種は検出されませんでした。

### 【参考】

- 1 採取場所…福島県環境創造センター福島支所(福島市方木田地内)
- 2 測定機関…福島県環境創造センター福島支所
- 3 分析装置…ゲルマニウム半導体検出器
- 4 測定方法…緊急時におけるガンマ線スペクトル解析法(放射能測定法マニュアル(文部科学省))

環境放射能水準調査結果(月間降下物)  
 [Readings of environmental radioactivity level by prefecture (Fallout)]  
 (H30年3月分 [Mar. 2018])

2018.4.27 [Apr 27, 2018]

MBq/km<sup>2</sup>・月 [MBq/km<sup>2</sup>・month]

	都道府県名 [Prefecture] [City]	月間降下物 [Fallout]				備考 [Remarks]
		放射性ヨウ素131 [I-131]	放射性セシウム134 [Cs-134]	放射性セシウム137 [Cs-137]	その他検出された核種 [Other detected nuclides]	
1	北海道(札幌市) [Hokkaido] [Sapporo]	不検出[ < 0.17]	不検出[ < 0.061]	不検出[ < 0.053]		
2	青森県(青森市) [Aomori] [Aomori]	不検出[ < 0.21]	不検出[ < 0.064]	不検出[ < 0.057]		
3	岩手県(盛岡市) [Iwate] [Morioka]	不検出[ < 0.85]	不検出[ < 0.068]	0.33		
4	宮城県(仙台市) [Miyagi] [Sendai]	不検出[ < 0.19]	0.15	1.3		
5	秋田県(秋田市) [Akita] [Akita]	不検出[ < 0.22]	不検出[ < 0.052]	不検出[ < 0.060]		
6	山形県(山形市) [Yamagata] [Yamagata]	不検出[ < 0.17]	0.13	0.89		
7-1	福島県(福島市) [Fukushima] [Fukushima]	不検出[ < 0.28]	6.6	58		
7-2	福島県(双葉郡) [Fukushima] [Futaba]	不検出[ < 1.9]	120	1100		
8	茨城県(ひたちなか市) [Ibaraki] [Hitachinaka]	不検出[ < 0.95]	0.22	2.0		
9	栃木県(宇都宮市) [Tochigi] [Utsunomiya]	不検出[ < 0.29]	0.16	1.3		
10	群馬県(前橋市) [Gunma] [Maebashi]	不検出[ < 0.13]	0.12	1.1		
11	埼玉県(比企郡) [Saitama] [Hiki]	不検出[ < 0.13]	不検出[ < 0.079]	0.35		
12	千葉県(市原市) [Chiba] [Ichihara]	不検出[ < 0.065]	0.082	0.64		
13	東京都(新宿区) [Tokyo] [Shinjuku]	不検出[ < 0.085]	0.11	0.90		
14	神奈川県(茅ヶ崎市) [Kanagawa] [Chigasaki]	不検出[ < 0.17]	0.052	0.41		
15	新潟県(新潟市) [Niigata] [Niigata]	不検出[ < 0.20]	不検出[ < 0.051]	不検出[ < 0.039]		
16	富山県(射水市) [Toyama] [Imizu]	不検出[ < 0.11]	不検出[ < 0.036]	不検出[ < 0.032]		
17	石川県(金沢市) [Ishikawa] [Kanazawa]	不検出[ < 0.30]	不検出[ < 0.045]	不検出[ < 0.036]		
18	福井県(福井市) [Fukui] [Fukui]	不検出[ < 0.24]	不検出[ < 0.064]	不検出[ < 0.078]		
19	山梨県(甲府市) [Yamanashi] [Kofu]	不検出[ < 0.42]	不検出[ < 0.058]	0.060		
20	長野県(長野市) [Nagano] [Nagano]	不検出[ < 0.054]	不検出[ < 0.047]	不検出[ < 0.039]		
21	岐阜県(各務原市) [Gifu] [Kakamigahara]	不検出[ < 0.13]	不検出[ < 0.061]	不検出[ < 0.053]		
22	静岡県(静岡市) [Shizuoka] [Shizuoka]	不検出[ < 0.19]	不検出[ < 0.062]	0.11		
23	愛知県(名古屋市) [Aichi] [Nagoya]	不検出[ < 0.16]	不検出[ < 0.048]	不検出[ < 0.040]		
24	三重県(四日市市) [Mie] [Yokkaichi]	不検出[ < 0.11]	不検出[ < 0.043]	不検出[ < 0.043]		
25	滋賀県(大津市) [Shiga] [Otsu]	不検出[ < 0.32]	不検出[ < 0.066]	不検出[ < 0.052]		
26	京都府(京都市) [Kyoto] [Kyoto]	不検出[ < 0.11]	不検出[ < 0.046]	不検出[ < 0.044]		
27	大阪府(大阪市) [Osaka] [Osaka]	不検出[ < 0.067]	不検出[ < 0.042]	不検出[ < 0.037]		
28	兵庫県(神戸市) [Hyogo] [Kobe]	不検出[ < 0.084]	不検出[ < 0.044]	不検出[ < 0.041]		
29	奈良県(桜井市) [Nara] [Sakurai]	不検出[ < 0.31]	不検出[ < 0.059]	不検出[ < 0.054]		
30	和歌山県(和歌山市) [Wakayama] [Wakayama]	不検出[ < 0.29]	不検出[ < 0.075]	不検出[ < 0.093]		
31	鳥取県(東伯郡) [Tottori] [Touhaku]	不検出[ < 0.21]	不検出[ < 0.058]	不検出[ < 0.049]		
32	島根県(松江市) [Shimane] [Matsue]	不検出[ < 0.20]	不検出[ < 0.040]	不検出[ < 0.030]		
33	岡山県(岡山市) [Okayama] [Okayama]	不検出[ < 0.062]	不検出[ < 0.037]	不検出[ < 0.053]		
34	広島県(広島市) [Hiroshima] [Hiroshima]	不検出[ < 0.21]	不検出[ < 0.065]	不検出[ < 0.051]		
35	山口県(山口市) [Yamaguchi] [Yamaguchi]	不検出[ < 0.30]	不検出[ < 0.068]	不検出[ < 0.073]		
36	徳島県(徳島市) [Tokushima] [Tokushima]	不検出[ < 0.24]	不検出[ < 0.067]	不検出[ < 0.055]		
37	香川県(高松市) [Kagawa] [Takamatsu]	不検出[ < 0.16]	不検出[ < 0.066]	不検出[ < 0.055]		
38	愛媛県(松山市) [Ehime] [Matsuyama]	不検出[ < 0.10]	不検出[ < 0.040]	不検出[ < 0.040]		
39	高知県(高知市) [Kochi] [Kochi]	不検出[ < 0.26]	不検出[ < 0.060]	不検出[ < 0.050]		
40	福岡県(太宰府市) [Fukuoka] [Dazaifu]	不検出[ < 0.13]	不検出[ < 0.050]	不検出[ < 0.042]		
41	佐賀県(佐賀市) [Saga] [Saga]	不検出[ < 0.11]	不検出[ < 0.055]	不検出[ < 0.046]		
42	長崎県(大村市) [Nagasaki] [Omura]	不検出[ < 0.57]	不検出[ < 0.051]	不検出[ < 0.042]		
43	熊本県(宇土市) [Kumamoto] [Uto]	不検出[ < 0.080]	不検出[ < 0.038]	不検出[ < 0.033]		
44	大分県(大分市) [Oita] [Oita]	不検出[ < 0.39]	不検出[ < 0.047]	不検出[ < 0.042]		
45	宮崎県(宮崎市) [Miyazaki] [Miyazaki]	不検出[ < 0.28]	不検出[ < 0.13]	不検出[ < 0.084]		
46	鹿児島県(鹿児島市) [Kagoshima] [Kagoshima]	不検出[ < 0.23]	不検出[ < 0.10]	不検出[ < 0.080]		
47	沖縄県(うるま市) [Okinawa] [Uruma]	不検出[ < 0.065]	不検出[ < 0.051]	不検出[ < 0.042]		

不検出 : Not detected activity

- 原子力規制委員会が各都道府県等からの報告に基づき作成 [1. The table was made by Nuclear Regulation Authority, based on the reports from prefectures]
- 1ヶ月間採取し続けた降下物を測定した結果 [2. Measurements of fallout collected during the month]
- 検出下限値は試料及び測定状況により、都道府県によって異なる [3. The minimum detected activity of I-131, Cs-134 and Cs-137, contingent on samples or measurement conditions, are different for each prefecture]

福島第一原子力発電所近傍海域・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<sup>※1</sup>)

試料採取日:平成30年3月19日、20日、24日、26日、27日

Radioactivity concentration in the seawater near and around Fukushima Dai-ichi NPP

(Based on the press release of TEPCO<sup>※1</sup>)

Sampling Date: Mar 19, 20, 24, 26, 27, 2018

平成30年4月27日

Apr 27, 2018

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 <sup>※2</sup> : 不検出)							
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND <sup>※2</sup> : Not Detectable)							

近傍海域

T-1	2018/2/19 7:00	0.0026	0.026						
	2018/2/26 7:00	0.0053	0.044						
	2018/3/5 6:59	0.017	0.15		ND(2.1)	0.011			
	2018/3/12 6:53	0.015	0.13						
	2018/3/19 7:10	0.014	0.12						
	2018/3/26 7:05	<b>0.017</b>	<b>0.14</b>						

T-2	2018/2/19 7:30	0.0052	0.042						
	2018/2/26 7:35	0.0051	0.042						
	2018/3/5 7:40	0.0046	0.040		ND(1.9)	0.0040			
	2018/3/12 7:25	0.0098	0.089						
	2018/3/19 7:50	0.010	0.10						
	2018/3/26 7:40	<b>0.0039</b>	<b>0.034</b>						

沿岸海域

T-3	2018/2/20 11:40	0.0035	0.023	ND(0.31)		ND(17)			
	2018/2/27 11:20	0.0031	0.030						
	2018/3/6 11:55	0.0068	0.062	ND(0.32)		ND(18)			
	2018/3/13 11:15	0.0033	0.030						
	2018/3/20 11:35	0.0021	0.025	ND(0.32)		ND(16)			
	2018/3/27 11:35	<b>0.0022</b>	<b>0.023</b>						

T-4	2018/2/20 14:05	0.0034	0.027						
	2018/2/27 14:20	0.0023	0.017						
	2018/3/6 13:50	0.0048	0.047						
	2018/3/13 14:00	0.0015	0.011						
	2018/3/20 13:45	0.0039	0.036						
	2018/3/27 14:10	<b>0.0025</b>	<b>0.021</b>						

T-6	2018/2/20 9:50	ND(0.0014)	0.0081	ND(0.32)		ND(16)			
	2018/2/27 9:45	0.0018	0.019						
	2018/3/6 9:45	0.0057	0.066	ND(0.31)		ND(16)			
	2018/3/13 9:50	0.0059	0.049						
	2018/3/20 9:50	0.0021	0.015	ND(0.32)		ND(18)			
	2018/3/27 9:55	<b>0.0015</b>	<b>0.013</b>						

\* 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.tepco.co.jp/decommision/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 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:

(<http://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.

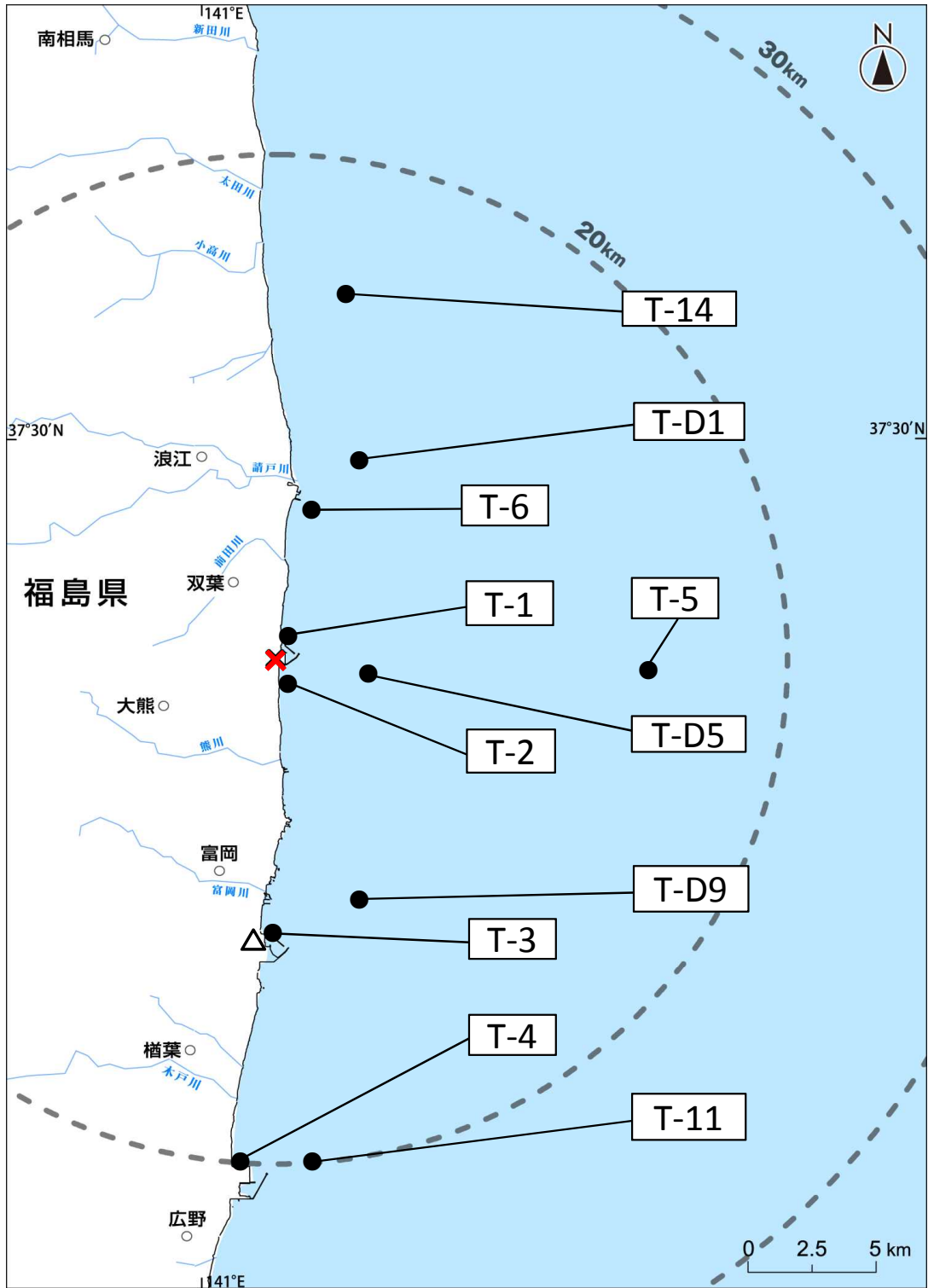
(<http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf>)

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	2018/2/19 8:52	ND(0.0014) ND(0.0010)	0.0034 0.0024	ND(0.37)		ND(17)			O L
	2018/2/27 8:49	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0018 0.0034						O L
		2018/3/5 7:28	ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0025 0.0048	ND(0.36)	ND(2.0)	ND(16)	0.00088	
	2018/3/15 7:29	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0043 0.0029						O L
		2018/3/24 8:05	ND(0.0011) ND(0.0011)	0.0036 0.0026	ND(0.36)		ND(17)		
	2018/3/26 7:10		ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0084 0.0032					
		T-D1	2018/2/19 8:25	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0034 0.0032	ND(0.37)		ND(17)	
2018/2/27 8:36	ND(0.0012) ND(0.0013)		0.0035 0.0052						O L
	2018/3/8 8:32		ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0061 0.0042	ND(0.37)	ND(2.1)	ND(16)	0.0012	
2018/3/15 9:00			ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0055 0.0062					
	2018/3/19 8:02		ND(0.0012) ND(0.0014)	0.0088 0.0039	ND(0.36)		ND(16)		
2018/3/27 7:47			ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0078 0.0057					
	T-D5		2018/2/19 8:57	ND(0.0014) ND(0.0013)	0.0032 0.0038	ND(0.37)		ND(17)	
2018/2/27 9:08		ND(0.0013) ND(0.0012)	0.0044 0.0042						O L
		2018/3/8 9:09	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0049 0.0067	ND(0.37)	ND(2.1)	ND(16)	0.0018	
2018/3/12 7:55			ND(0.0011) ND(0.0011)	0.0095 0.0049					
		2018/3/19 8:29	0.0019 ND(0.0012)	0.013 0.0040	ND(0.36)		ND(16)		
2018/3/27 8:12			ND(0.0013) ND(0.0011)	0.0042 0.0055					
		T-D9	2018/2/19 7:53	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0039 0.0050	ND(0.37)		ND(17)	
2018/2/27 7:51	ND(0.0014) ND(0.0011)		0.0040 0.0022						O L
	2018/3/5 8:23		ND(0.0014) 0.0013	0.013 0.0099	ND(0.36)	ND(2.0)	ND(16)	0.0015	
2018/3/12 7:26			0.0022 ND(0.0012)	0.021 0.0058					
	2018/3/24 7:20		ND(0.0014) ND(0.0011)	0.0075 0.0039	ND(0.36)		ND(17)		
2018/3/26 8:01			ND(0.0014) ND(0.0012)	0.010 0.0055					
	T-11		2018/2/19 7:14	ND(0.0010) ND(0.0011)	0.0061 0.0049				
2018/2/27 7:11		ND(0.0012) ND(0.0013)		0.0066 0.0051					
		2018/3/5 9:01	ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0095 0.0081					
2018/3/12 6:52			0.0020 ND(0.0013)	0.018 0.0074					
		2018/3/24 6:48	0.0023 ND(0.0014)	0.016 0.0096					
2018/3/26 8:36			ND(0.0013) ND(0.0012)	0.0079 0.0078					
		T-14	2018/2/19 8:02	ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0033 0.0032				
2018/2/27 8:13	ND(0.0011) ND(0.0012)			0.0037 0.0044					
	2018/3/8 7:59		ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0047 0.0043					
2018/3/15 8:35			ND(0.0013) ND(0.0012)	0.0050 0.0037					
	2018/3/19 7:40		ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0052 0.0040					
2018/3/27 7:29			ND(0.0013) ND(0.0012)	0.0044 0.0042					

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近傍海域・沿岸海域の海水採取地点  
 (Seawater sampling points near and around Fukushima Dai-ichi NPP)



\* 図中の × 及び△は東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所及び福島第二原子力発電所を示す。  
 \* The legends × and △ indicate the locations of TEPCO Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPPs, respectively.

福島県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<sup>※1</sup>)  
 試料採取日:平成30年3月7日、13日、14日、15日、19日、24日、25日、26日、28日

Radioactivity concentration in the seawater around coast of Fukushima Prefecture  
 (Based on the press release of TEPCO<sup>※1</sup>)  
 Sampling Date: Mar 7, 13, 14, 15, 19, 24, 25, 26, 28, 2018

平成30年4月27日  
 Apr 27, 2018

Cs-134	Cs-137
放射性物質濃度(検出下限値)(Bq/L)(ND <sup>※1</sup> :不検出)	
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND <sup>※1</sup> : Not Detectable)	

T-22	2017/12/6 4:35	ND(0.0015)	0.0038	O	T-B1	2017/12/19 6:15	ND(0.0013)	0.0031	O
		ND(0.0014)	0.0036	L			ND(0.0013)	0.0031	L
	2018/1/30 8:02	ND(0.0012)	0.0047	O		2018/1/16 6:05	ND(0.0014)	0.0023	O
		ND(0.0013)	0.0050	L			ND(0.0014)	0.0035	L
	2018/2/7 5:01	ND(0.0013)	0.0043	O		2018/2/20 7:44	ND(0.0013)	0.0025	O
		ND(0.0015)	0.0040	L			ND(0.0013)	0.0025	L
2018/3/14 5:48	<b>ND(0.0013)</b>	<b>0.0063</b>	O	2018/3/13 6:24	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0027</b>	O		
	<b>ND(0.0013)</b>	<b>0.0044</b>	L		<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0020</b>	L		
T-MA	2017/12/6 5:05	ND(0.0014)	0.0038	O	T-B2	2017/12/19 6:47	ND(0.0013)	0.0031	O
		ND(0.0013)	0.0040	L			ND(0.0013)	0.0027	L
	2018/1/30 6:22	ND(0.0014)	0.0045	O		2018/1/16 6:45	ND(0.0014)	0.0026	O
		ND(0.0013)	0.010	L			ND(0.0012)	0.0028	L
	2018/2/7 5:31	ND(0.0013)	0.0030	O		2018/2/20 7:07	ND(0.0012)	0.0024	O
		ND(0.0015)	0.0032	L			ND(0.0014)	0.0027	L
2018/3/14 6:14	<b>ND(0.0013)</b>	<b>0.0045</b>	O	2018/3/13 6:57	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0021</b>	O		
	<b>ND(0.0013)</b>	<b>0.0042</b>	L		<b>ND(0.0015)</b>	<b>0.0023</b>	L		
T-13-1	2017/12/6 5:45	ND(0.0013)	0.0053	O	T-S3	2017/12/13 6:09	ND(0.0013)	0.0045	O
		ND(0.0012)	0.0096	L			ND(0.0012)	0.0039	L
	2018/1/30 7:13	ND(0.0013)	0.0056	O		2018/1/10 6:52	ND(0.0014)	0.0084	O
		ND(0.0015)	0.0075	L			ND(0.0014)	0.011	L
	2018/2/7 6:08	ND(0.0014)	0.0044	O		2018/2/7 6:04	ND(0.0013)	0.0088	O
		ND(0.0014)	0.0051	L			ND(0.0014)	0.0056	L
2018/3/14 6:45	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0053</b>	O	2018/3/7 6:19	<b>ND(0.0013)</b>	<b>0.0043</b>	O		
	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0075</b>	L		<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0042</b>	L		
T-S1	2017/12/7 5:47	ND(0.0012)	0.0053	O	T-S4	2017/12/13 5:47	ND(0.0013)	0.0042	O
		ND(0.0012)	0.0053	L			ND(0.0013)	0.0042	L
	2018/1/18 13:16	ND(0.0012)	0.0092	O		2018/1/10 6:33	ND(0.0015)	0.0093	O
		ND(0.0012)	0.0093	L			ND(0.0015)	0.0093	L
	2018/2/1 5:58	ND(0.0012)	0.0043	O		2018/2/7 6:27	ND(0.0011)	0.0045	O
		ND(0.0012)	0.0085	L			ND(0.0014)	0.0042	L
2018/3/15 5:47	<b>ND(0.0012)</b>	<b>0.0056</b>	O	2018/3/7 5:57	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0045</b>	O		
	<b>ND(0.0012)</b>	<b>0.0051</b>	L		<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0044</b>	L		

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

※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 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:

(<http://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.

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

Cs-134	Cs-137
放射性物質濃度 (検出下限値) (Bq/L) (ND*: 不検出)	
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND*: Not Detectable)	

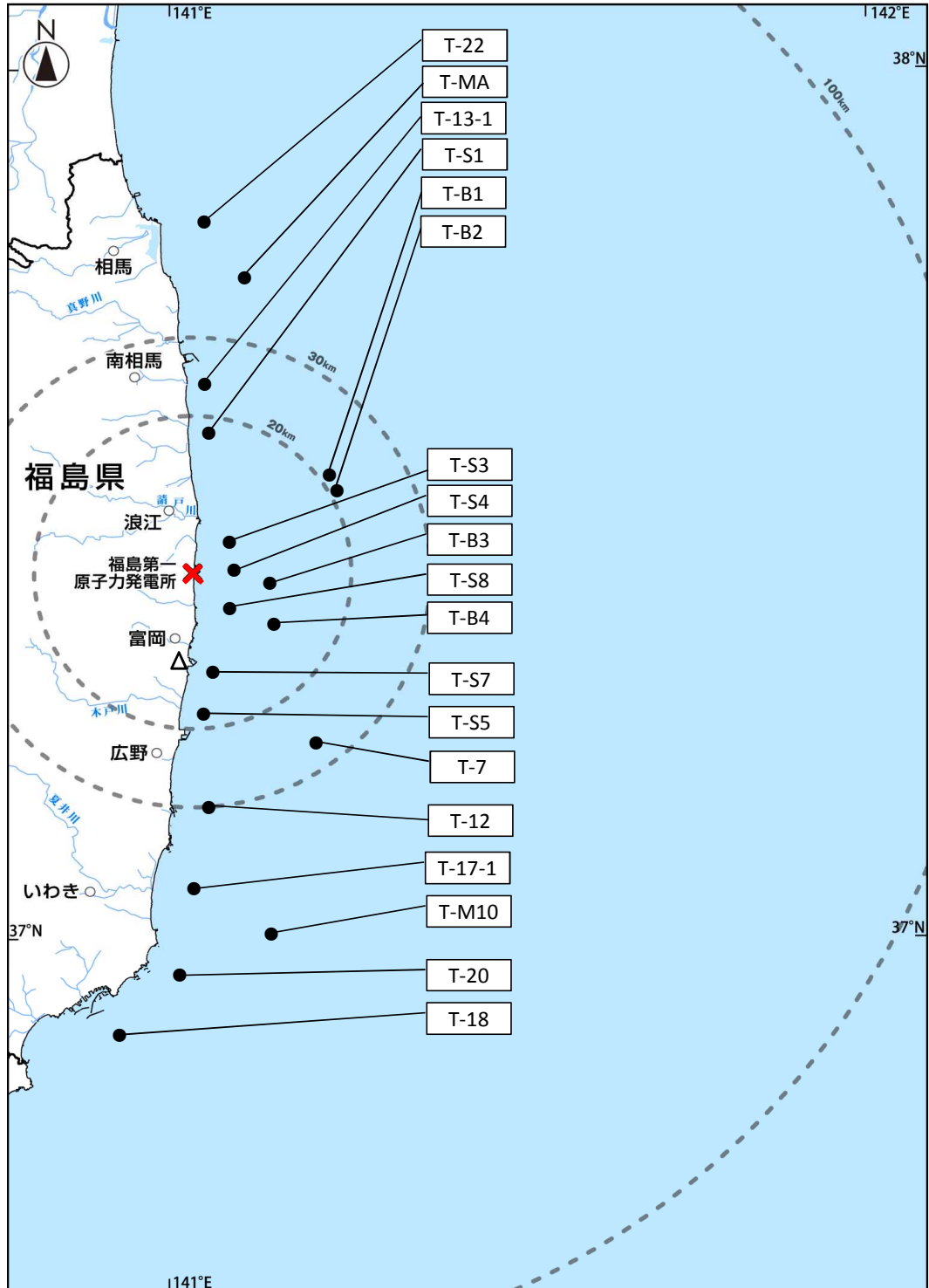
T-B3	2017/12/18 6:15	ND(0.0012)	0.0026	O
		ND(0.0013)	0.0036	L
	2018/1/27 5:40	ND(0.0013)	0.0036	O
		ND(0.0012)	0.0022	L
	2018/2/13 5:22	ND(0.0014)	0.0026	O
		ND(0.0013)	0.0028	L
2018/3/19 5:46	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0056</b>	O	
	<b>ND(0.0013)</b>	<b>0.0028</b>	L	
T-M10	2017/12/7 9:05	ND(0.0013)	0.0017	O
		ND(0.0012)	0.0040	L
	2018/1/17 9:09	ND(0.0012)	0.0018	O
		ND(0.0012)	0.0022	L
	2018/2/16 8:42	ND(0.0013)	0.0034	O
		ND(0.0012)	0.0027	L
2018/3/28 9:40	<b>ND(0.0012)</b>	<b>0.0020</b>	O	
	<b>ND(0.0012)</b>	<b>0.0023</b>	L	
T-S8	2017/12/20 6:32	ND(0.0013)	0.0059	O
		ND(0.0014)	0.0052	L
	2018/1/18 13:38	ND(0.0012)	0.0065	O
		0.0013	0.0095	L
	2018/2/21 5:47	ND(0.0014)	0.0034	O
		ND(0.0013)	0.0034	L
2018/3/24 6:29	<b>0.0015</b>	<b>0.0036</b>	O	
	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.011</b>	L	
T-B4	2017/12/18 7:05	ND(0.0013)	0.0030	O
		ND(0.0012)	0.0036	L
	2018/1/27 6:22	ND(0.0012)	0.0040	O
		ND(0.0013)	0.0032	L
	2018/2/13 6:10	ND(0.0014)	0.0028	O
		ND(0.0014)	0.0028	L
2018/3/19 6:31	<b>ND(0.0012)</b>	<b>0.0070</b>	O	
	<b>ND(0.0011)</b>	<b>0.0029</b>	L	
T-S7	2017/12/4 6:25	0.0024	0.021	O
		0.0024	0.018	L
	2018/1/29 5:47	ND(0.0015)	0.014	O
		0.0018	0.020	L
	2018/2/5 5:51	ND(0.0013)	0.012	O
		0.0012	0.013	L
2018/3/26 5:43	<b>ND(0.0013)</b>	<b>0.013</b>	O	
	<b>ND(0.0015)</b>	<b>0.017</b>	L	
T-S5	2017/12/4 6:44	ND(0.0015)	0.015	O
		0.0015	0.010	L
	2018/1/29 6:09	ND(0.0015)	0.016	O
		ND(0.0015)	0.011	L
	2018/2/5 6:19	ND(0.0014)	0.0092	O
		0.0017	0.011	L
2018/3/26 6:05	<b>0.0017</b>	<b>0.015</b>	O	
	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0091</b>	L	
T-7	2017/12/7 7:24	ND(0.0012)	0.0021	O
		ND(0.0012)	0.0027	L
	2018/1/17 7:23	ND(0.0012)	0.0011	O
		ND(0.0013)	0.0038	L
	2018/2/16 7:10	ND(0.0012)	0.0022	O
		ND(0.0013)	0.0023	L
2018/3/28 7:41	<b>ND(0.0012)</b>	<b>0.0028</b>	O	
	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0036</b>	L	
T-12	2017/12/1 5:42	ND(0.0014)	0.0056	O
		ND(0.0013)	0.011	L
	2018/1/29 8:02	ND(0.0013)	0.0038	O
		ND(0.0015)	0.0035	L
	2018/2/8 7:21	ND(0.0013)	0.0061	O
		ND(0.0013)	0.0046	L
2018/3/25 5:27	<b>ND(0.0011)</b>	<b>0.0068</b>	O	
	<b>ND(0.0013)</b>	<b>0.0049</b>	L	
T-17-1	2017/12/1 8:13	ND(0.0013)	0.0021	O
		ND(0.0013)	0.0020	L
	2018/1/29 8:30	ND(0.0013)	0.0038	O
		ND(0.0014)	0.0045	L
	2018/2/8 6:42	ND(0.0014)	0.0070	O
		ND(0.0012)	0.0057	L
2018/3/25 5:57	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0094</b>	O	
	<b>ND(0.0013)</b>	<b>0.0057</b>	L	

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



# 福島県沿岸海域の海水採取地点

( Seawater sampling points around coast of Fukushima Prefecture)



\* 図中の×及び△は東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所及び福島第二原子力発電所を示す。

\* The legends × and △ indicate the locations of TEPCO Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPPs, respectively.

平成30年4月9日  
福島県放射線監視室

## 福島第一原子力発電所周辺海域におけるモニタリングの結果について(2月調査分)

県では、福島第一原子力発電所の廃炉作業に伴う海域への影響を継続的に監視するため、海水のモニタリングを毎月、海底土のモニタリングを四半期毎に実施しております。

(今回公表する項目)

・海水

平成30年2月採取分の放射性セシウム、全ベータ放射能、トリチウム、放射性ストロンチウム(Sr-90)、プルトニウム

### 【調査結果の概要】

福島第一原子力発電所周辺海域6地点において、海水中の放射性セシウムは事故前の測定値の範囲を上回りましたが、告示濃度\*及びWHO飲料水水質ガイドラインを大幅に下回っています。また、調査を開始した平成25年度より概ね横ばい傾向で推移しています。

なお、海水中の全ベータ、トリチウム、放射性ストロンチウム及びプルトニウムは、事故前の測定値と同程度でした。

○調査時における海水の放射能濃度(単位:ベクレル/リットル)

- ・放射性セシウム : 0.003~0.031 (事故前最大値:0.003)
- ・全ベータ放射能 : 0.02~0.03 (事故前最大値:0.05)
- ・トリチウム : 不検出 (事故前最大値:2.9)
- ・放射性ストロンチウム(Sr-90) : 0.0010~0.0013 (事故前最大値:0.002)
- ・プルトニウム : 不検出~0.000008 (事故前最大値:0.000013)

(参考)	Sr-90	Cs-134	Cs-137	トリチウム
告示濃度限度*	30	60	90	60,000
WHO飲料水水質ガイドライン	10	10	10	10,000

(単位:ベクレル/リットル)

\*東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則(周辺監視区域外等の濃度限度)

## 1 海水

### (1) 平成30年2月の放射性セシウム

	採取地点名	海水の放射性セシウム濃度 (Cs134+137) (Bq/L)			事故前の値 <sup>※1</sup>
		平成30年 2月13日	平成29年4月～ 平成30年1月	平成25 ～28年度	
1	第一(発)南放水口付近	0.031	0.006～0.073	不検出～2.60	不検出～0.003
2	〃 北放水口付近	0.009	0.009～0.065	不検出～7.4	
3	〃 取水口付近	0.008	0.006～0.17	不検出～2.96	
4	〃 沖合2km	0.003	0.004～0.042	不検出～0.13	
5	夫沢・熊川沖2km	0.004	0.005～0.017	不検出～0.377	
6	前田川沖2km	0.005	0.005～0.015	不検出～0.19	

※1 事故前の値は、平成13～22年度の県による原子力発電所周辺測定結果です。

### (2) 平成30年2月の全ベータ放射能

	採取地点名	海水の全ベータ放射能濃度 (Bq/L)			事故前の値 <sup>※1</sup>
		平成30年 2月13日	平成29年4月～ 平成30年1月	平成25 ～28年度	
1	第一(発)南放水口付近	0.02	0.02～0.04	0.02～0.64	不検出～0.05
2	〃 北放水口付近	0.02	0.02～0.03	0.02～0.51	
3	〃 取水口付近	0.03	0.02～0.05	不検出～1.7	
4	〃 沖合2km	0.02	0.02～0.04	不検出～0.14	
5	夫沢・熊川沖2km	0.02	0.02～0.03	不検出～0.05	
6	前田川沖2km	0.02	0.02～0.03	0.01～0.09	

※1 事故前の値は、平成13～22年度の県による原子力発電所周辺測定結果です。

※2 事故後の全ベータ放射能の測定法については、文部科学省放射能測定法シリーズ1「全ベータ放射能測定法」に記載されている鉄バリウム共沈法、事故前は硫化コバルト共沈法により実施しています。

### (3) 平成30年2月のトリチウム

	採取地点名	海水のトリチウム濃度 (Bq/L)			事故前の値 <sup>※1</sup>
		平成30年 2月13日	平成29年4月～ 平成30年1月	平成25 ～28年度	
1	第一(発)南放水口付近	不検出	不検出～0.37	不検出～2.4	不検出～2.9
2	〃 北放水口付近	不検出	不検出～0.40	不検出～2.5	
3	〃 取水口付近	不検出	不検出～0.58	不検出～6.2	
4	〃 沖合2km	不検出	不検出	不検出～0.58	
5	夫沢・熊川沖2km	不検出	不検出	不検出～0.76	
6	前田川沖2km	不検出	不検出	不検出～0.91	

※1 事故前の値は、平成13～22年度の県による原子力発電所周辺測定結果です。

### (4) 平成30年2月の放射性ストロンチウム<sup>※1</sup>

	採取地点名	海水の放射性ストロンチウム濃度 (Sr-90) (Bq/L)			事故前の値 <sup>※2</sup>
		平成30年 2月13日	平成29年4月～ 平成30年1月	平成25 ～28年度	
1	第一(発)南放水口付近	0.0013	0.0009～0.0056	0.001～0.69	不検出～0.002
2	〃 北放水口付近	0.0013	0.0006～0.0027	0.001～0.78	
3	〃 取水口付近	0.0011	0.0007～0.010	不検出～2.9	
4	〃 沖合2km	0.0013	0.0009～0.0016	0.001～0.26	
5	夫沢・熊川沖2km	0.0012	0.0006～0.0016	不検出～0.027	
6	前田川沖2km	0.0010	0.0007～0.0022	不検出～0.094	

※1 平成28年10月採取分から表示下限を小数第4位とします。

※2 事故前の値は、平成13～22年度の県による原子力発電所周辺測定結果です。

(5) 平成30年2月のプルトニウム

	採取地点名	海水のプルトニウム濃度 (Pu238+239+240) (Bq/L)			事故前の値 <sup>※1</sup>
		平成30年 2月13日	平成29年4月～ 平成30年1月	平成25 ～28年度	
1	第一(発)南放水口付近	不検出	不検出 ～0.000007	不検出 ～0.000019	不検出 ～0.000013
2	〃 北放水口付近	不検出	不検出 ～0.000012	不検出 ～0.000016	
3	〃 取水口付近	0.000005	不検出 ～0.000009	不検出 ～0.000012	
4	〃 沖合2km	不検出	不検出 ～0.000006	不検出 ～0.000009	
5	夫沢・熊川沖2km	不検出	不検出	不検出 ～0.000008	
6	前田川沖2km	0.000008	不検出	不検出 ～0.000010	

※1 事故前の値は、平成13～22年度の県による原子力発電所周辺測定結果です。

原子力発電所周辺モニタリング結果(海水)

※今回の公表分は黄色網掛け部分です。( )内は検出下限値を示します。

平成30年4月9日 福島県放射線監視室

区分	採取地点名 (総合モニタリング計画 における地点名)	採取の方法	測定項目 採取日	γ線放出核種		トリチウム	全β放射能【注】	ストロンチウム-90 <sup>※1</sup>	プルトニウム	
				セシウム-134	セシウム-137				プルトニウム -238	プルトニウム -239+240
				単位: Bq/L						
1	第一(発)南放水口付近 (F-P01)	船舶から採取	H30.2.13	不検出 (0.003)	0.031	不検出 (0.34)	0.02	0.0013	不検出 (0.00007)	不検出 (0.00007)
			H30.1.16	不検出 (0.002)	0.014	不検出 (0.34)	0.03	0.0012	不検出 (0.00005)	0.000006
			H29.12.5	0.003	0.025	不検出 (0.34)	0.02	0.0021	不検出 (0.00006)	不検出 (0.00006)
			H29.11.14	0.003	0.019	不検出 (0.33)	0.02	0.0025	不検出 (0.00005)	不検出 (0.00005)
			H29.10.17	0.004	0.030	不検出 (0.34)	0.02	0.0016	不検出 (0.00006)	不検出 (0.00006)
			H29.9.14	0.002	0.017	不検出 (0.34)	0.02	0.0009	不検出 (0.00006)	不検出 (0.00006)
			H29.8.18	不検出 (0.002)	0.011	不検出 (0.34)	0.02	0.0023	不検出 (0.00006)	不検出 (0.00006)
			H29.7.10	0.004	0.035	不検出 (0.33)	0.03	0.0020	不検出 (0.00006)	不検出 (0.00006)
			H29.6.13	不検出 (0.002)	0.006	不検出 (0.33)	0.03	0.0010	不検出 (0.00008)	不検出 (0.00008)
			H29.5.16	0.010	0.063	不検出 (0.34)	0.04	0.0056	不検出 (0.00006)	0.000007
	H29.4.20	0.002	0.020	不検出 (0.34)	0.03	0.0014	不検出 (0.00007)	不検出 (0.00007)		
	船舶及び陸側から採取		平成28年度	不検出	不検出~0.11	不検出~0.42	0.02~0.04	0.001~0.006	不検出~0.000010	不検出~0.000009
			平成27年度	不検出~0.096	不検出~0.38	不検出~0.55	0.02~0.10	0.001~0.037	不検出	不検出~0.000013
		平成26年度	不検出~0.36	不検出~1.2	不検出~0.51	0.03~0.16	0.003~0.038	不検出	不検出~0.000007	
		平成25年度	不検出~0.80	不検出~1.8	不検出~2.4	0.02~0.64	0.011~0.69	不検出	不検出~0.000014	
2	第一(発)北放水口付近 (F-P02)	船舶から採取	H30.2.13	不検出 (0.003)	0.009	不検出 (0.34)	0.02	0.0013	不検出 (0.00006)	不検出 (0.00006)
			H30.1.16	0.004	0.030	不検出 (0.34)	0.03	0.0024	不検出 (0.00007)	不検出 (0.00007)
			H29.12.5	0.005	0.039	不検出 (0.34)	0.02	0.0024	不検出 (0.00007)	不検出 (0.00007)
			H29.11.14	0.003	0.022	不検出 (0.33)	0.02	0.0020	不検出 (0.00007)	不検出 (0.00007)
			H29.10.17	不検出 (0.003)	0.009	不検出 (0.33)	0.02	0.0006	不検出 (0.00008)	不検出 (0.00007)
			H29.9.14	不検出 (0.002)	0.011	不検出 (0.35)	0.02	0.0011	不検出 (0.00006)	不検出 (0.00006)
			H29.8.18	0.003	0.019	不検出 (0.33)	0.02	0.0017	不検出 (0.00006)	不検出 (0.00006)
			H29.7.10	0.008	0.057	不検出 (0.34)	0.02	0.0025	不検出 (0.00006)	不検出 (0.00006)
			H29.6.13	0.004	0.021	不検出 (0.33)	0.02	0.0017	不検出 (0.00007)	不検出 (0.00007)
			H29.5.16	0.006	0.040	不検出 (0.34)	0.03	0.0027	不検出 (0.00007)	0.000012
	H29.4.20	0.003	0.023	0.36	0.03	0.0018	不検出 (0.00006)	0.000006		
	船舶及び陸側から採取		平成28年度	不検出	不検出~0.14	不検出~0.39	0.02~0.07	不検出~0.011	不検出	不検出~0.000016
			平成27年度	不検出~0.21	不検出~1.0	不検出~1.9	0.02~0.31	0.001~0.76	不検出	不検出~0.000013
		平成26年度	不検出~1.2	不検出~3.3	不検出~2.5	0.03~0.49	0.002~0.44	不検出	不検出~0.000011	
		平成25年度	不検出~2.4	0.085~5.0	不検出~2.5	0.04~0.51	0.005~0.78	不検出	不検出~0.000012	
3	第一(発)取水口付近 (F-P03、港湾出入口の外側)	船舶から採取	H30.2.13	不検出 (0.003)	0.008	不検出 (0.35)	0.03	0.0011	不検出 (0.00005)	0.000005
			H30.1.16	0.002	0.024	0.45	0.02	0.0019	不検出 (0.00005)	不検出 (0.00004)
			H29.12.5	0.018	0.14	0.43	0.03	0.010	不検出 (0.00008)	不検出 (0.00008)
			H29.11.14	0.003	0.022	不検出 (0.34)	0.02	0.0020	不検出 (0.00006)	不検出 (0.00006)
			H29.10.17	不検出 (0.003)	0.012	不検出 (0.33)	0.02	0.0011	不検出 (0.00008)	不検出 (0.00006)
			H29.9.14	不検出 (0.003)	0.008	不検出 (0.34)	0.02	0.0011	不検出 (0.00005)	不検出 (0.00005)
			H29.8.18	0.009	0.067	0.58	0.03	0.0085	不検出 (0.00009)	不検出 (0.00007)
			H29.7.10	0.016	0.12	不検出 (0.34)	0.05	0.0050	不検出 (0.00006)	不検出 (0.00006)
			H29.6.13	不検出 (0.002)	0.006	不検出 (0.33)	0.02	0.0007	不検出 (0.00006)	不検出 (0.00006)
			H29.5.16	0.011	0.080	不検出 (0.34)	0.03	0.0067	不検出 (0.00006)	0.000009
	H29.4.20	0.021	0.15	不検出 (0.33)	0.03	0.0071	不検出 (0.00007)	不検出 (0.00007)		
	船舶及び陸側から採取		平成28年度	不検出~0.23	不検出~1.4	不検出~0.65	不検出~0.12	不検出~0.087	不検出	不検出~0.000010
			平成27年度	不検出~0.22	不検出~0.83	不検出~2.6	0.02~0.37	0.002~0.68	不検出	不検出~0.000012
		平成26年度	不検出~0.35	不検出~0.94	不検出~2.6	0.03~0.38	0.003~0.66	不検出	不検出~0.000008	
		平成25年度	不検出~0.96	不検出~2.0	不検出~8.2	0.02~1.7	0.005~2.9	不検出	不検出~0.000010	
4	第一(発)沖合2km (F-P04)	船舶から採取	H30.2.13	不検出 (0.002)	0.003	不検出 (0.35)	0.02	0.0013	不検出 (0.00006)	不検出 (0.00006)
			H30.1.16	不検出 (0.002)	0.007	不検出 (0.34)	0.03	0.0015	不検出 (0.00006)	不検出 (0.00006)
			H29.12.5	不検出 (0.002)	0.007	不検出 (0.34)	0.02	0.0012	不検出 (0.00005)	不検出 (0.00005)
			H29.11.14	不検出 (0.002)	0.007	不検出 (0.34)	0.03	0.0016	不検出 (0.00006)	0.000006
			H29.10.17	不検出 (0.003)	0.008	不検出 (0.33)	0.02	0.0009	不検出 (0.00008)	不検出 (0.00009)
			H29.9.14	不検出 (0.003)	0.009	不検出 (0.34)	0.02	0.0012	不検出 (0.00006)	不検出 (0.00006)
			H29.8.18	不検出 (0.002)	0.004	不検出 (0.33)	0.02	0.0011	不検出 (0.00007)	不検出 (0.00006)
			H29.7.10	不検出 (0.002)	0.010	不検出 (0.33)	0.03	0.0011	不検出 (0.00006)	0.000006
			H29.6.13	不検出 (0.003)	0.005	不検出 (0.33)	0.03	0.0011	不検出 (0.00006)	不検出 (0.00005)
			H29.5.16	0.005	0.037	不検出 (0.33)	0.04	0.0009	不検出 (0.00007)	不検出 (0.00007)
	H29.4.20	不検出 (0.002)	0.009	不検出 (0.34)	0.04	0.0009	不検出 (0.00006)	不検出 (0.00006)		
	船舶及び陸側から採取		平成28年度	不検出	不検出~0.066	不検出~0.38	0.02~0.04	0.001~0.0035	不検出	不検出
			平成27年度	不検出	不検出~0.054	不検出~0.54	不検出~0.04	0.001~0.005	不検出	不検出~0.000009
		平成26年度	不検出	不検出~0.13	不検出~0.48	0.03~0.04	0.001~0.016	不検出	不検出~0.000009	
		平成25年度	不検出	不検出~0.12	不検出~0.58	不検出~0.14	0.002~0.26	不検出	不検出~0.000009	

区分	採取地点名 (総合モニタリング計画 における地点名)	採取の方法	測定項目 採取日	γ線放出核種		トリチウム	全β放射能【注】	ストロンチウム-90※1	プルトニウム	
				セシウム-134	セシウム-137				プルトニウム -238	プルトニウム -239+240

単位: Bq/L

5	福島第一原子力発電所	夫沢・熊川沖2km(大熊町) (F-P05)	船舶から採取	H30.2.13	不検出 (0.002)	0.004	不検出 (0.34)	0.02	0.0012	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
				H30.1.16	不検出 (0.002)	0.012	不検出 (0.34)	0.02	0.0015	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000007)
				H29.12.5	不検出 (0.003)	0.007	不検出 (0.33)	0.02	0.0016	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000006)
				H29.11.14	不検出 (0.002)	0.011	不検出 (0.33)	0.02	0.0007	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H29.10.17	不検出 (0.003)	0.010	不検出 (0.33)	0.02	0.0010	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
				H29.9.14	不検出 (0.002)	0.017	不検出 (0.35)	0.02	0.0016	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
				H29.8.18	不検出 (0.002)	0.005	不検出 (0.33)	0.02	0.0006	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H29.7.10	不検出 (0.003)	0.012	不検出 (0.33)	0.02	0.0012	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000006)
				H29.6.13	不検出 (0.003)	0.005	不検出 (0.33)	0.02	0.0006	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H29.5.16	0.002 (0.002)	0.014	不検出 (0.34)	0.03	0.0010	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000007)
				H29.4.20	不検出 (0.002)	0.008	不検出 (0.35)	0.03	0.0009	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000005)
				平成28年度	不検出	不検出~0.054	不検出	0.02~0.03	不検出~0.0025	不検出	不検出~0.000006
				平成27年度	不検出~0.067	不検出~0.31	不検出~0.76	0.02~0.04	0.001~0.009	不検出	不検出~0.000007
平成26年度	不検出	不検出	不検出	0.02~0.04	0.001~0.006	不検出	不検出~0.000008				
平成25年度	不検出~0.094	不検出~0.18	不検出~0.53	不検出~0.05	0.001~0.027	不検出	不検出				

kk	福島第一原子力発電所	前田川沖2km(双葉町) (F-P06)	船舶から採取	H30.2.13	不検出 (0.003)	0.005	不検出 (0.35)	0.02	0.0010	不検出 (0.000006)	0.000008
				H30.1.16	不検出 (0.002)	0.010	不検出 (0.34)	0.02	0.0016	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
				H29.12.5	不検出 (0.002)	0.015	不検出 (0.33)	0.03	0.0015	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
				H29.11.14	不検出 (0.002)	0.010	不検出 (0.34)	0.02	0.0017	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H29.10.17	不検出 (0.003)	0.007	不検出 (0.34)	0.02	0.0009	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
				H29.9.14	0.002 (0.002)	0.008	不検出 (0.35)	0.02	0.0014	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H29.8.18	不検出 (0.002)	0.011	不検出 (0.33)	0.03	0.0022	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H29.7.10	不検出 (0.003)	0.008	不検出 (0.33)	0.03	0.0010	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000006)
				H29.6.13	不検出 (0.003)	0.005	不検出 (0.33)	0.02	0.0007	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000009)
				H29.5.16	不検出 (0.002)	0.007	不検出 (0.34)	0.02	0.0010	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000006)
				H29.4.20	不検出 (0.001)	0.011	不検出 (0.35)	0.02	0.0009	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				平成28年度	不検出	不検出~0.049	不検出	0.02~0.03	不検出~0.0011	不検出	不検出
				平成27年度	不検出	不検出~0.082	不検出~0.51	0.02~0.05	0.001~0.010	不検出	不検出~0.000008
平成26年度	不検出	不検出~0.056	不検出~0.91	0.02~0.04	0.001~0.031	不検出	不検出~0.000007				
平成25年度	不検出	不検出~0.19	不検出~0.58	0.01~0.09	0.001~0.094	不検出	不検出~0.000010				

7	福島第二原子力発電所	第二(発)南放水口付近	陸側から採取	H30.2.8	0.003	0.025	不検出 (0.33)	0.02			
				H29.11.8	0.003	0.017	不検出 (0.34)	0.01			
				H29.8.21	0.004	0.031	不検出 (0.35)	0.01			
				H29.5.10	0.003	0.024	不検出 (0.35)	0.02	0.0013	不検出 (0.000005)	不検出 (0.000005)
				平成28年度	不検出	不検出~0.049	不検出	0.02~0.04	0.001	不検出	不検出
				平成27年度	不検出	不検出~0.076	不検出~0.86	0.01~0.04	0.001	不検出	不検出
				平成26年度	不検出	不検出~0.093	不検出	0.02~0.06	0.001	不検出	0.000008
平成25年度	不検出~0.20	0.14~0.42	不検出~0.56	0.02~0.05	0.034	不検出	0.000011				

8	福島第二原子力発電所	第二(発)北放水口付近	陸側から採取	H30.2.8	0.003	0.029	不検出 (0.33)	0.02			
				H29.11.8	0.003	0.029	不検出 (0.35)	0.02			
				H29.8.21	0.005	0.037	不検出 (0.34)	0.01			
				H29.5.10	不検出 (0.003)	0.018	不検出 (0.34)	0.02	0.0011	不検出 (0.000005)	不検出 (0.000005)
				平成28年度	不検出	不検出~0.072	不検出	0.02~0.03	0.001	不検出	不検出
				平成27年度	不検出	不検出~0.12	不検出~0.57	0.01~0.03	0.001	不検出	不検出
				平成26年度	不検出	不検出~0.10	不検出	0.01~0.03	0.003	不検出	0.000020
平成25年度	不検出~0.13	0.12~0.30	不検出~0.56	0.02~0.05	0.033	不検出	不検出				

参考 (過去の測定値の範囲)	事故後(公共用水域)※2	平成24~26年度	不検出	不検出	不検出	/	/	/	/
	事故後(第一(発)南放水口(T-2-1)・北放水口(T-1))※3	平成25年 4月~7月	不検出~3.1	不検出~7.5	不検出~8.6	/	/	/	/
	事故前(発電所周辺)※4	平成13~22年度	不検出	不検出~0.003	不検出~2.9	不検出~0.05 (酸化コバルト共沈法)	不検出~0.002	/	不検出~0.000013
参考(告示濃度限度)			60	90	60,000	/	30	4	8

試料採取機関: 福島県環境創造センター  
分析測定機関: 福島県環境創造センター

【注】全β放射能の測定法については、文部科学省放射能測定法シリーズ1「全ベータ放射能測定法」に記載されている銦バリウム共沈法(①)で実施。県では、事故前において酸化コバルト共沈法(②)により実施していたが、事故後はストロンチウムをより多く捕集できる銦バリウム共沈法(①)により測定している。  
①は、核実験による核分裂生成物の測定に適しており、ストロンチウムの捕集率は28%とされている。  
②は、運転時の原子力施設の周辺モニタリングに適し、コバルト-60やルテチウム-106等が96~99%捕集できるが、ストロンチウムの捕集率は0.3%と低いとされている。  
なお、平成25年度に①と並行測定を実施した②の測定結果は、事故前の測定結果(②で実施)の範囲内であった。

※1 平成28年10月採取分より、ストロンチウム-90の表示下限を少数第4位とする。

※2 「福島県内の公共用水域における放射性物質モニタリングの測定結果」(環境省)  
ただし、トリチウムについては「河川水等の環境放射線モニタリング(トリチウム)調査結果」(福島県)

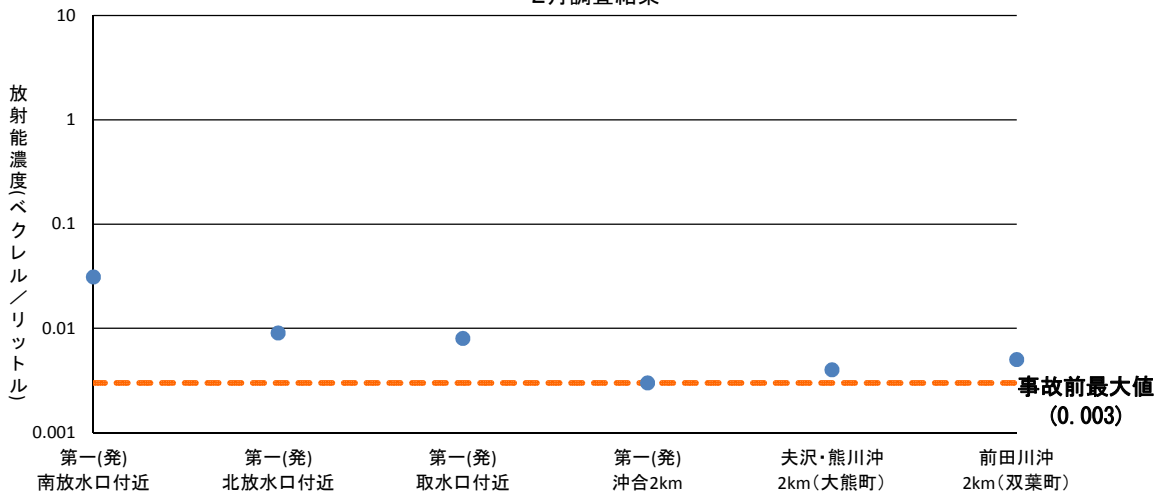
※3 「福島第一原子力発電所近傍の海水の放射能濃度(東京電力測定データ)」(原子力規制庁)

※4 平成13~22年度「原子力発電所周辺環境放射能測定結果報告書」(福島県測定分)

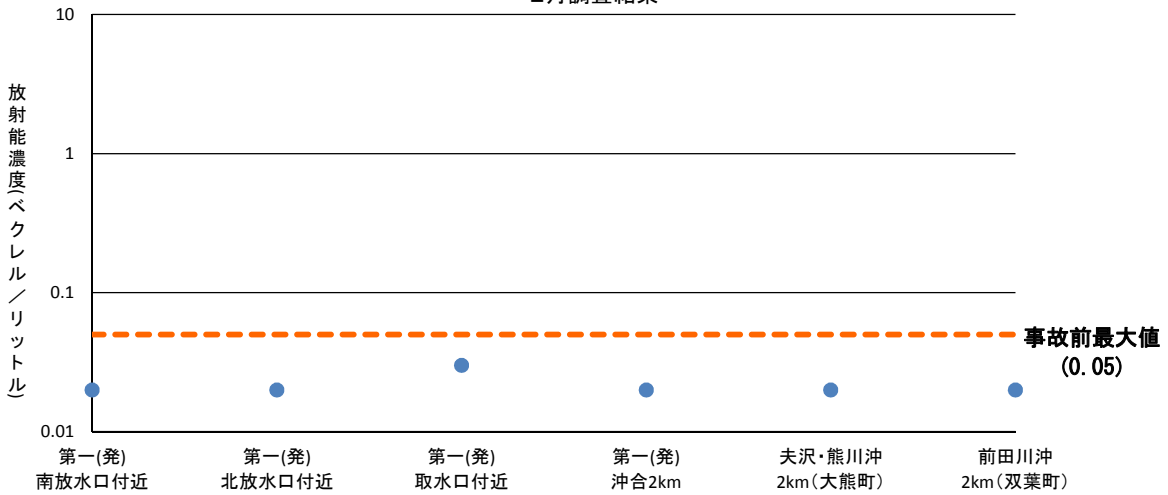
※5 平成29年度より、セシウム-134及びセシウム-137はリンモリブデン酸アンモニウム-二酸化マンガン吸着捕集法による前処理を行った測定による値を採用



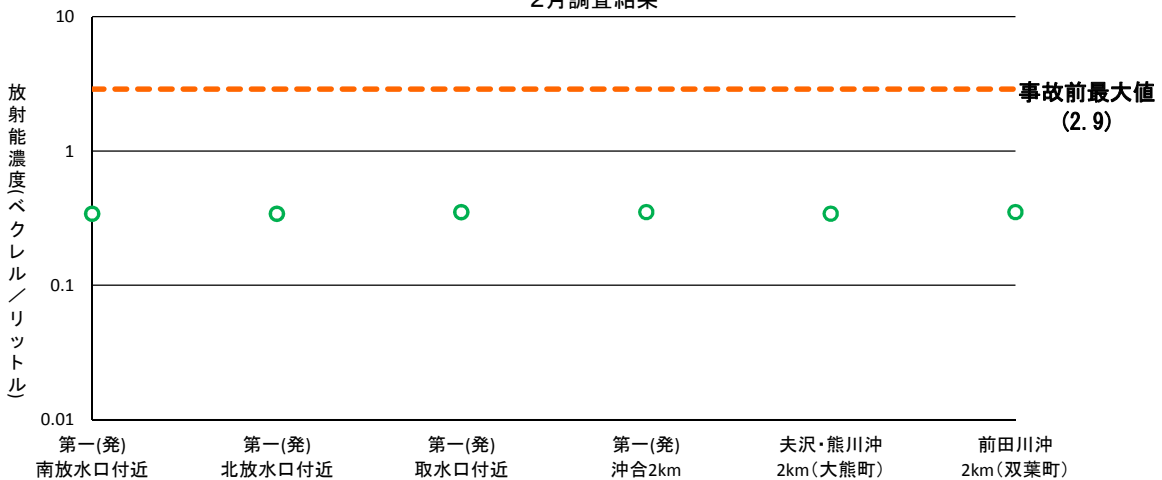
海水中の放射性セシウム濃度 (Cs-134+Cs-137)  
2月調査結果



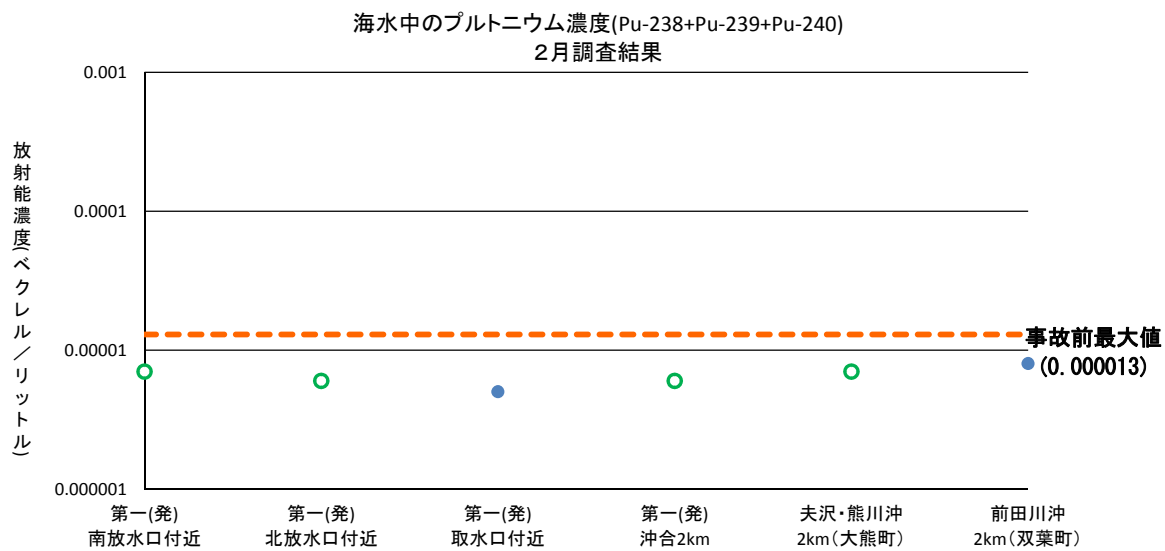
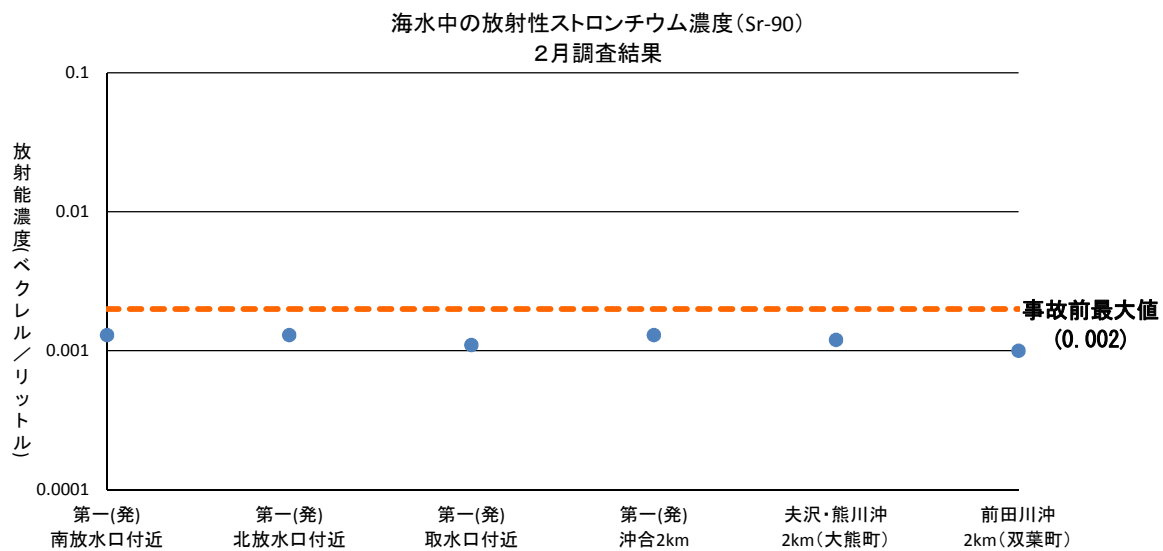
海水中の全ベータ放射能濃度  
2月調査結果



海水中のトリチウム濃度  
2月調査結果



※白抜きの部分は検出下限値未満のため検出下限値を記載しています。

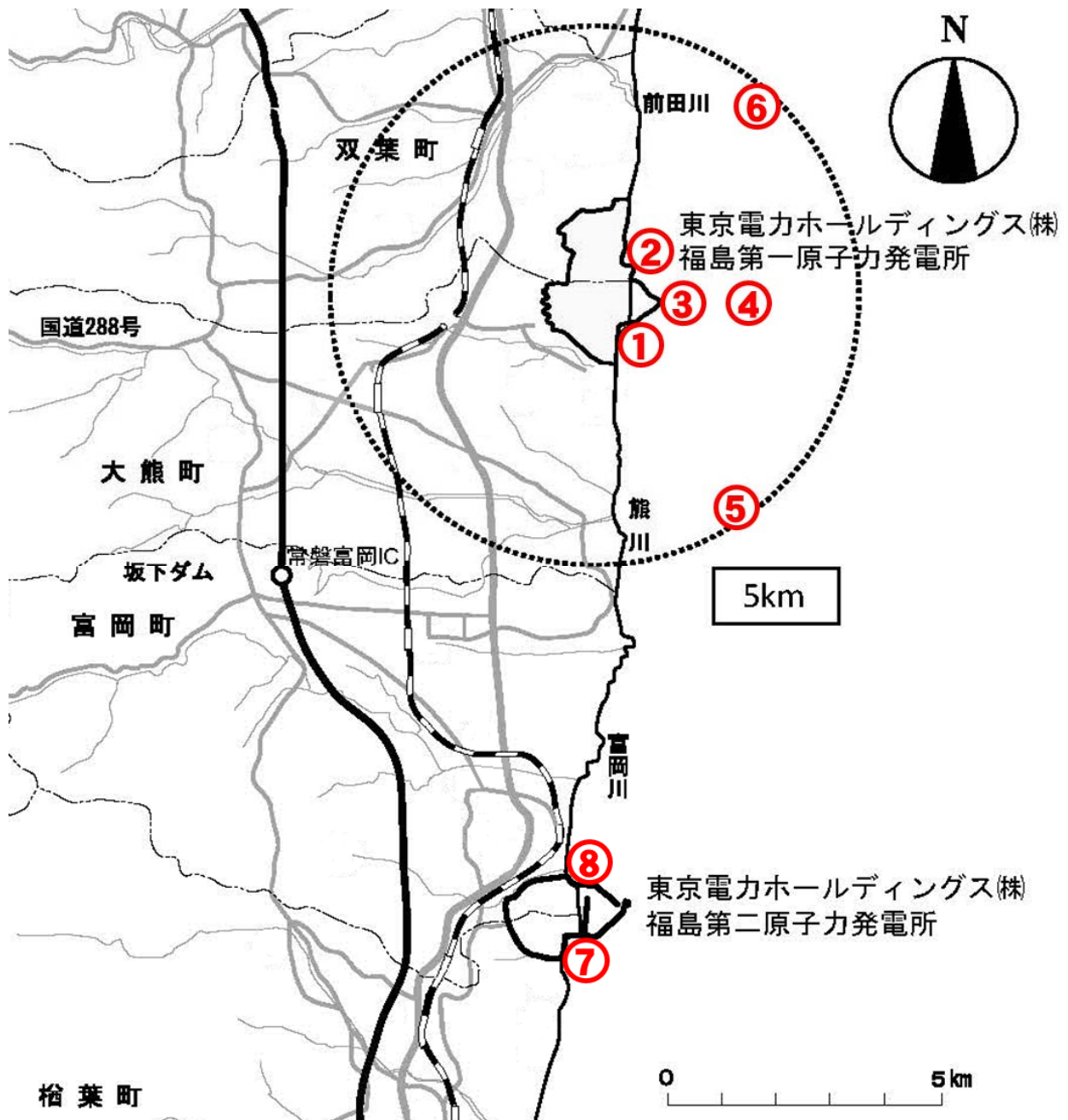


※白抜き部分は検出下限値未満のため検出下限値を記載しています。

# 福島第一原子力発電所周辺海域における調査地点図

- ①第一(発)南放水口付近(F-P01)
- ②第一(発)北放水口付近(F-P02)
- ③第一(発)取水口(港湾口)付近(F-P03)
- ④第一(発)発電所沖合2km(F-P04)
- ⑤夫沢・熊川沖合2km(F-P05)
- ⑥双葉・前田川沖合2km(F-P06)
- ⑦第二(発)南放水口付近
- ⑧第二(発)北放水口付近

※( )内は、総合モニタリング計画における調査地点番号



## 福島県環境放射線モニタリング（港湾・海面漁場）調査結果について（速報）

平成30年 4月20日  
福島県危機管理部放射線監視室  
福島県環境創造センター  
福島県農林水産部水産課  
福島県土木部港湾課

沿岸漁業の再開に向け、毎月県が実施している主要港湾及び沿岸海域の海面漁場における環境放射線モニタリングの1月分の調査結果（速報）がまとまりましたので、下記のとおり公表します。

### 記

1 調査期日 平成30年 1月 4日（木）～ 1月12日（金）

2 調査項目及び調査地点数

(1) 海水

ア セシウム134、セシウム137 22地点  
(重要港湾3地点、漁港10地点、浅海漁場9地点)

イ トリチウム、全ベータ放射能 6地点  
(浅海漁場9地点のうち試験操業海域の6地点)

(2) 海底土

セシウム134、セシウム137 42地点

3 調査結果

(1) 海水の放射性核種分析結果

セシウム134 全ての調査地点で不検出

セシウム137 全ての調査地点で不検出

トリチウム 全ての調査地点で不検出

全ベータ放射能 0.01 ～ 0.02 Bq/L

(2) 海底土の放射性核種分析結果

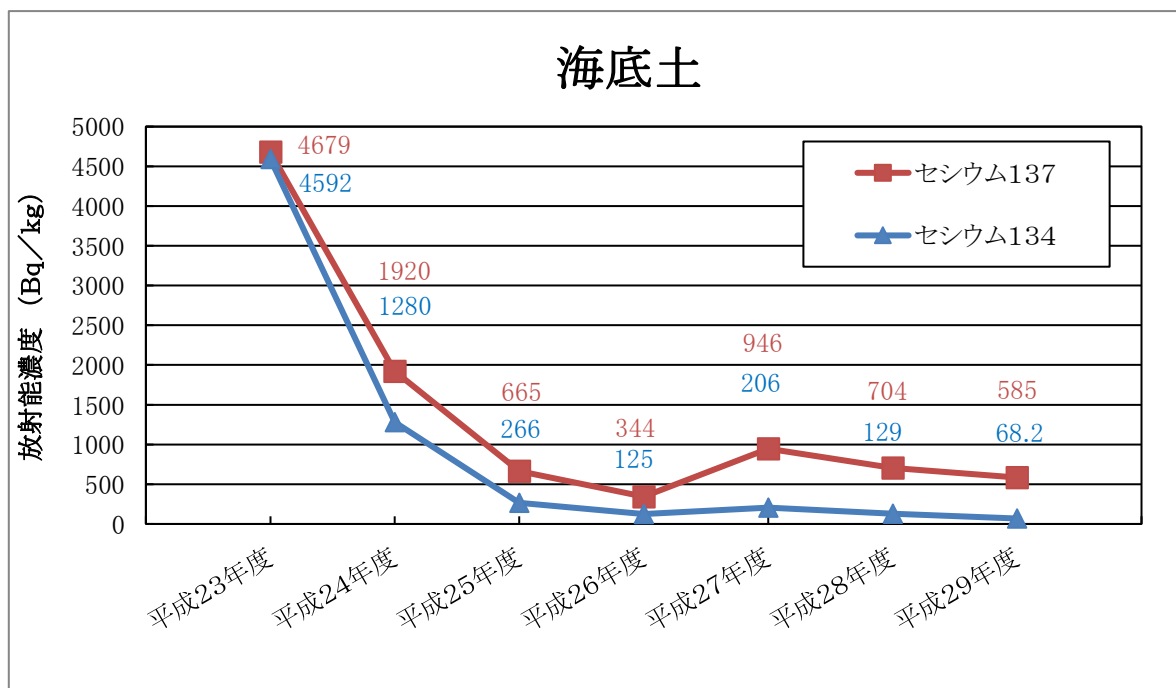
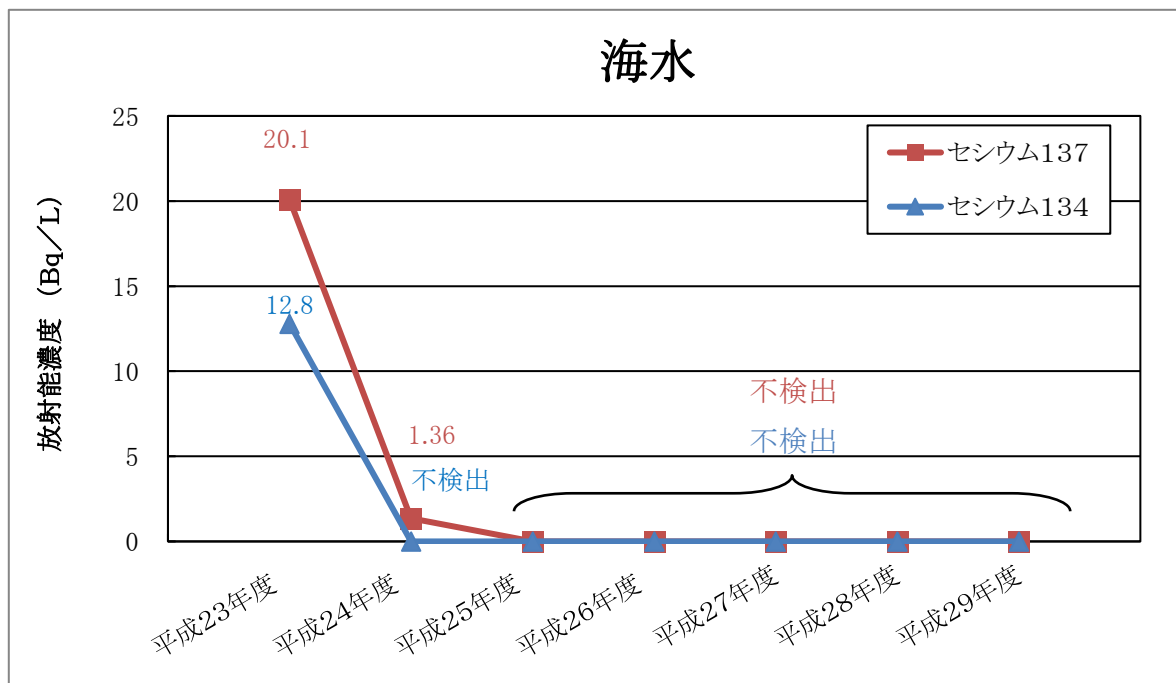
セシウム134 不検出 ～ 20.3 Bq/kg

セシウム137 不検出 ～ 192 Bq/kg

※放射性セシウムについては、検出値（最大値）の推移を別紙のグラフに示しております。

問い合わせ先 放射線監視室 電話024-521-8498

## 検出値（最大値）の推移



※ここに掲載されているグラフは、全調査地点の放射性セシウムの検出値（最大値）の推移を示しており、必ずしも同一地点の推移を表すものではありません。

平成29年度環境放射線モニタリング結果（海水・海底土）

1 海水

(1) 重要港湾（月1回）

単位 海水：Bq/L

市町村名	場所	採水水深	採水日	セシウム134	セシウム137
相馬市	相馬港2号ふ頭	表層	1月4日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )
いわき市	小名浜港4号ふ頭	表層	1月5日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )
	小名浜港大剣ふ頭	表層	1月5日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )

(2) 漁港（月1回）

単位 海水：Bq/L

市町村名	場所	採水水深	採水日	セシウム134	セシウム137
新地町	釣師浜漁港	水深2m	1月5日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )
相馬市	松川浦漁港	水深2m	1月5日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )
いわき市	久之浜漁港	水深3m	1月4日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )
	四倉漁港	水深3m	1月4日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )
	豊間漁港（沼之内）	水深2m	1月4日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )
	江名港	水深3m	1月4日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )
	中之作港	水深2m	1月4日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )
	小名浜港	水深5m	1月4日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )
	小浜漁港	水深2m	1月4日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )
	勿来漁港	水深2m	1月4日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )

※ 括弧内は平成28年度の測定結果の範囲

## (3) 浅海漁場 (月1回)

単位 海水: Bq/L

市町村名	場 所	採水水深	採水日	セシウム134	セシウム137	トリチウム	全β放射能
新地町	釣師浜沖1.5km	表層	1月10日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	0.02 ( 不検出~0.05 )
		水深7m	1月10日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	0.02 ( 不検出~0.05 )
相馬市	松川浦(湾口部)	表層	1月11日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )		
	松川浦(岩子)	表層	1月5日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )		
	松川浦(磯部)	表層	1月5日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )		
	磯部沖0.8km	表層	1月10日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	0.01 ( 不検出~0.04 )
		水深7m	1月10日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	0.02 ( 0.02~0.05 )
南相馬市	鹿島沖0.6km	表層	1月10日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	0.01 ( 0.02~0.06 )
		水深7m	1月10日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	0.01 ( 0.02~0.05 )
いわき市	四倉沖0.5km	表層	1月5日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	0.02 ( 0.02~0.05 )
		水深7m	1月5日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	0.02 ( 0.02~0.06 )
	江名沖0.5km	表層	1月5日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出~0.38 )	0.02 ( 0.02~0.05 )
		水深7m	1月5日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	0.02 ( 0.02~0.05 )
	勿来沖0.5km	表層	1月12日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	0.02 ( 0.02~0.06 )
		水深7m	1月12日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出 )	0.01 ( 0.02~0.06 )

※ 括弧内は平成28年度の測定結果の範囲



## 2 海底土

(1) 海底 (沿岸：月1回、沖合：年2回)

単位 海底土：Bq/乾泥kg

市町村名	場所	採水水深	採水日	セシウム134	セシウム137	
新地町	釣師浜沖1.5km	沿岸	1月10日	不検出 ( 不検出 )	4.38 ( 不検出~2.51 )	
	釣師浜沖2km	沿岸	1月10日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出~5.39 )	
	釣師浜沖6km	沿岸	1月10日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出~14.7 )	
相馬市	松川浦(湾口部)	沿岸	1月5日	8.69 ( 16.2~74.3 )	80.1 ( 103~375 )	
	松川浦(岩子)	沿岸	1月5日	20.3 ( 15.2~63.0 )	192 ( 101~330 )	
	松川浦(磯部)	沿岸	1月5日	15.7 ( 15.6~33.7 )	138 ( 92.9~181 )	
	磯部沖0.8km	沿岸	1月10日	不検出 ( 不検出 )	2.58 ( 不検出~4.13 )	
	磯部沖1.8km	沿岸	1月10日	不検出 ( 不検出 )	2.13 ( 不検出~4.56 )	
	磯部沖4.5km	沿岸	1月10日	不検出 ( 不検出~25.0 )	2.51 ( 2.32~134 )	
	磯部沖9km	沖合	1月10日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出~1.85 )	※2
	磯部沖22.6km	沖合	1月10日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 不検出~1.88 )	※2
南相馬市	磯部沖34.8km	沖合	1月11日	不検出 ( 1.86~2.46 )	11.2 ( 8.82~13.8 )	※2
	鹿島沖0.6km	沿岸	1月10日	不検出 ( 不検出 )	5.88 ( 4.07~12.2 )	
	鹿島沖2.6km	沿岸	1月10日	不検出 ( 不検出 )	5.92 ( 4.74~9.49 )	
	鹿島沖3km	沿岸	1月10日	不検出 ( 不検出~8.89 )	23.0 ( 6.60~49.0 )	
	原町沖0.7km	沿岸	1月10日	不検出 ( 不検出~6.19 )	2.78 ( 7.27~47.5 )	
	原町沖1.5km	沿岸	1月10日	不検出 ( 不検出~5.76 )	5.38 ( 不検出~32.8 )	
	原町沖2.6km	沿岸	1月10日	不検出 ( 不検出~129 )	3.67 ( 3.95~704 )	
	原町沖9.3km	沖合	1月10日	不検出 ( 不検出 )	不検出 ( 2.60~2.65 )	※2
大熊町	原町沖17.8km	沖合	1月10日	不検出 ( 不検出 )	4.11 ( 4.13~7.34 )	※2
	東京電力福島第一原子力発電所沖28.9km	沖合	1月11日	3.19 ( 6.22~6.28 )	20.9 ( 33.8~45.3 )	※2

※ 括弧内は平成28年度の測定結果の範囲

(次ページへ続く)

※2 7月と1月のみ調査を実施

(前ページからの続き)

単位 海底土：Bq/乾泥kg

市町村名	場 所	採水水深	採水日	セシウム134	セシウム137	
いわき市	久之浜沖0.5km	沿岸	1月5日	7.04 ( 5.40~15.0 )	56.6 ( 27.8~96.4 )	
	久之浜沖0.9km	沿岸	1月5日	7.01 ( 5.31~15.5 )	59.8 ( 34.9~94.8 )	
	久之浜沖3km	沿岸	1月5日	3.31 ( 2.83~19.8 )	33.0 ( 24.4~111 )	
	久之浜沖8.3km	沖合	1月5日	6.66 ( 7.83~9.86 )	55.8 ( 43.4~56.7 )	※2
	久之浜沖14.6km	沖合	1月5日	7.87 ( 15.3~19.9 )	98.8 ( 93.8~100 )	※2
	四倉沖0.5km	沿岸	1月5日	6.65 ( 4.18~44.6 )	50.0 ( 28.6~238 )	
	四倉沖1km	沿岸	1月5日	2.84 ( 4.75~13.2 )	24.0 ( 31.6~76.5 )	
	四倉沖1.7km	沿岸	1月5日	不検出 ( 3.34~13.3 )	21.6 ( 22.6~75.8 )	
	四倉沖3.7km	沿岸	1月12日	2.50 ( 不検出~6.22 )	15.7 ( 17.4~28.6 )	
	四倉沖6.5km	沿岸	1月12日	4.96 ( 6.40~112 )	38.7 ( 38.0~571 )	
	四倉沖10km	沿岸	1月12日	7.05 ( 8.96~32.5 )	65.6 ( 59.5~175 )	
	四倉沖13.6km	沿岸	1月12日	7.11 ( 7.75~18.3 )	48.9 ( 38.9~97.2 )	
	四倉沖20.2km	沿岸	1月12日	不検出 ( 6.08~13.2 )	36.7 ( 38.2~73.6 )	
	江名沖0.5km	沿岸	1月5日	不検出 ( 3.33~9.65 )	18.0 ( 22.9~46.6 )	
	江名沖1km	沿岸	1月5日	2.94 ( 3.22~12.4 )	25.2 ( 24.8~68.1 )	
	江名沖2.6km	沿岸	1月5日	不検出 ( 不検出~7.34 )	10.7 ( 10.8~32.6 )	
	江名沖4.8km	沖合	1月12日	6.64 ( 12.2~17.7 )	61.9 ( 80.1~92.8 )	※2
	江名沖11.8km	沖合	1月12日	12.3 ( 12.5~12.9 )	99.9 ( 59.2~85.6 )	※2
	勿来沖0.5km	沿岸	1月12日	6.88 ( 5.79~9.76 )	51.7 ( 35.0~54.2 )	
	勿来沖0.8km	沿岸	1月12日	6.28 ( 5.93~15.9 )	53.6 ( 34.6~77.8 )	
勿来沖5km	沿岸	1月12日	不検出 ( 不検出~7.37 )	26.0 ( 22.1~40.8 )		

※ 括弧内は平成28年度の測定結果の範囲

※2 7月と1月のみ調査を実施

\*本分析における放射性物質濃度の検出限界値（測定条件（使用した測定機器、測定時のバックグラウンド値等）により、測定毎に若干変動する。）を下回る場合は、不検出と記載した。

<検出限界値>

海水	セシウム	約 1	Bq/L
	トリチウム	約 0.4	Bq/L
	全ベータ放射能	約 0.01	Bq/L
海底土	セシウム	約 10	Bq/kg

\*海水の全ベータ放射能測定は鉄バリウム共沈法により行っている。詳細は文部科学省放射能測定法シリーズ1「全ベータ放射能測定法」による。

\*セシウムの分析結果は、有効数字三桁で表示した。全ベータ放射能の分析結果は、小数第二位を限度とする有効数字二桁で表示した。

\*法令に定める周辺監視区域境界外の水中の放射性物質の濃度限界

ヨウ素131	40 Bq/L
セシウム134	60 Bq/L
セシウム137	90 Bq/L
トリチウム	60,000 Bq/L

【参考】

年度ごとの最小値、最大値の推移

(Bq/L)

海水	セシウム134		セシウム137		トリチウム		全ベータ放射能	
	最小値	最大値	最小値	最大値	最小値	最大値	最小値	最大値
平成23年度	不検出	12.8	不検出	20.1				
平成24年度	不検出	不検出	不検出	1.36				
平成25年度	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	0.04
平成26年度	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	0.03
平成27年度	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.07
平成28年度	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.38	不検出	0.06
平成29年度※1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	0.03

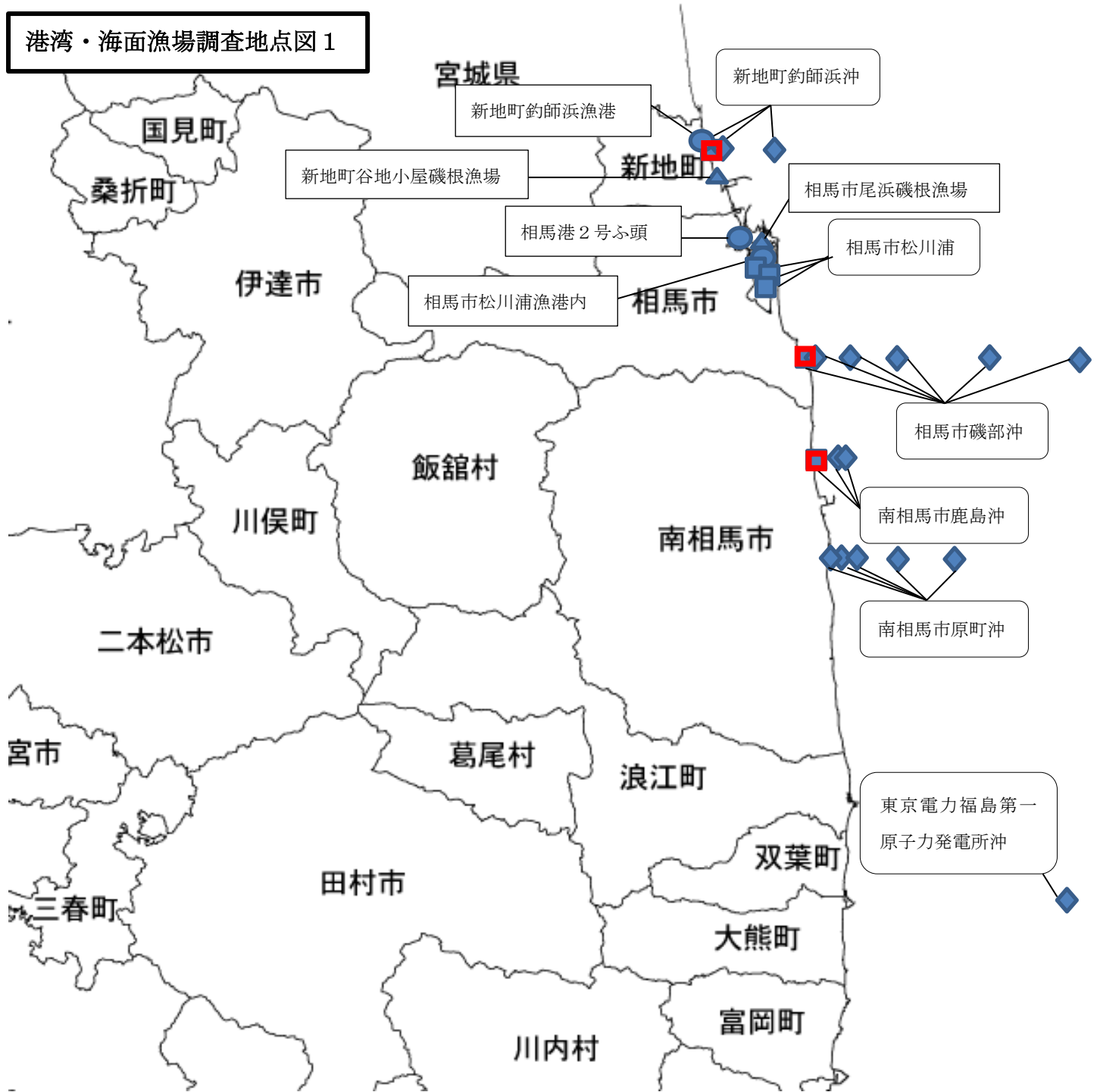
(Bq/kg)

海底土	セシウム134		セシウム137	
	最小値	最大値	最小値	最大値
平成23年度	不検出	4592	不検出	4679
平成24年度	不検出	1280	2.42	1920
平成25年度	不検出	266	不検出	665
平成26年度	不検出	125	不検出	344
平成27年度	不検出	206	不検出	946
平成28年度	不検出	129	不検出	704
平成29年度※1	不検出	68.2	不検出	585

※1 平成30年1月分の調査までの結果で集計。

※2 ヨウ素131は海水、海底土共に平成23年度から現在まで継続して不検出。

港湾・海面漁場調査地点図 1





宮城県沿岸の海水の放射性物質濃度分布  
 (東京電力ホールディングス㈱の発表をもとに作成<sup>※1</sup>)  
 試料採取日:平成30年3月7日、14日、15日

Radioactivity concentration in the seawater around coast of Miyagi Prefecture  
 (Based on the press release of TEPCO<sup>※1</sup>)  
 Sampling Date: Mar 7, 14, 15, 2018

平成30年4月6日  
 Apr 6, 2018

Cs-134	Cs-137
放射性物質濃度 (検出下限値) (Bq/L) (ND <sup>※2</sup> : 不検出)	
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND <sup>※2</sup> : Not Detectable)	

T-MG0	2017/12/1 9:01	ND(0.0013)	0.0022	O
	2017/12/1 9:10	ND(0.0016)	0.0026	L
	2018/1/12 9:23	ND(0.0014)	0.0021	O
	2018/1/12 9:29	ND(0.0015)	0.0022	L
	2018/2/6 9:10	ND(0.0015)	0.0019	O
	2018/2/6 9:31	ND(0.0015)	0.0029	L
	2018/3/7 12:00	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0030</b>	O
	2018/3/7 12:07	<b>ND(0.0015)</b>	<b>0.0017</b>	L

T-MG5	2017/12/15 9:26	ND(0.0015)	0.0030	O
	2017/12/15 9:22	ND(0.0014)	0.0028	L
	2018/1/11 8:35	ND(0.0015)	0.0034	O
	2018/1/11 8:37	ND(0.0016)	0.0027	L
	2018/2/1 9:17	ND(0.0015)	0.0033	O
	2018/2/1 9:25	ND(0.0016)	0.0029	L
	2018/3/14 9:21	<b>ND(0.0015)</b>	<b>0.0041</b>	O
	2018/3/14 9:28	<b>ND(0.0015)</b>	<b>0.0032</b>	L

T-MG1	2017/12/7 10:21	ND(0.0014)	0.0037	O
	2017/12/7 10:23	ND(0.0014)	0.0043	L
	2018/1/5 11:19	ND(0.0014)	0.0026	O
	2018/1/5 11:20	ND(0.0014)	0.0037	L
	2018/2/8 12:22	ND(0.0015)	0.0029	O
	2018/2/8 12:26	ND(0.0015)	0.0036	L
	2018/3/15 9:44	<b>ND(0.0015)</b>	<b>0.0029</b>	O
	2018/3/15 9:48	<b>ND(0.0016)</b>	<b>0.0030</b>	L

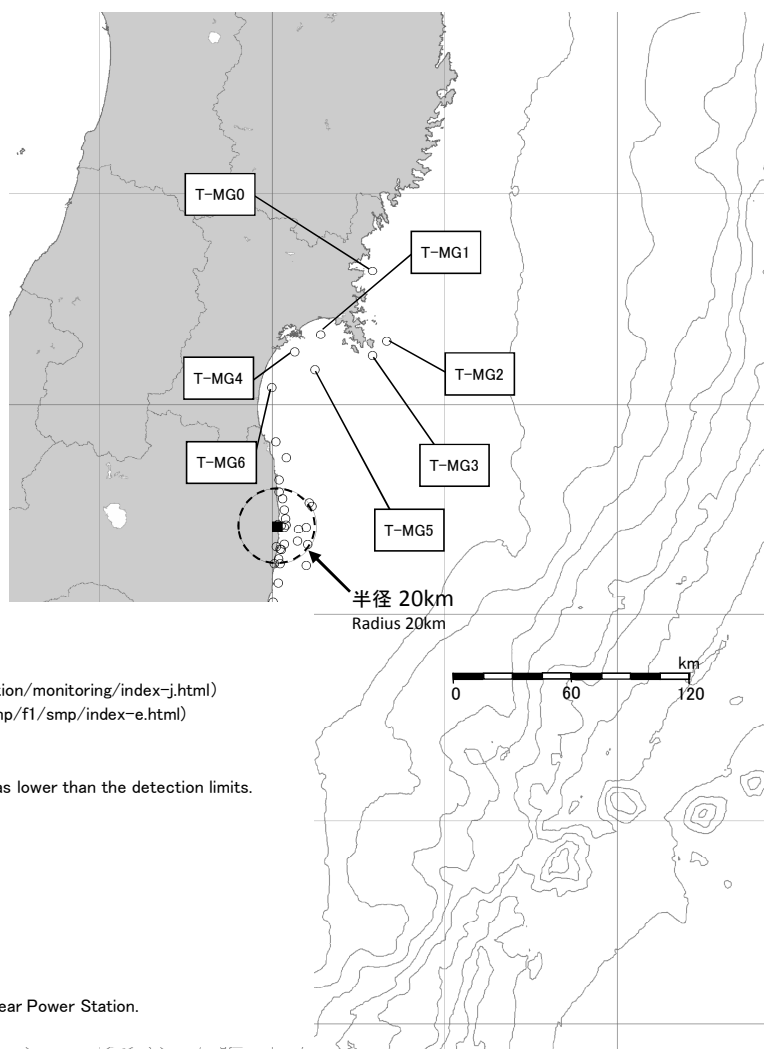
T-MG6	2017/12/15 11:03	ND(0.0014)	0.0040	O
	2017/12/15 11:10	ND(0.0013)	0.0029	L
	2018/1/11 10:16	ND(0.0014)	0.0035	O
	2018/1/11 10:17	ND(0.0015)	0.0065	L
	2018/2/1 11:02	ND(0.0015)	0.0040	O
	2018/2/1 11:06	ND(0.0013)	0.0046	L
	2018/3/14 11:13	<b>ND(0.0015)</b>	<b>0.0052</b>	O
	2018/3/14 11:16	<b>ND(0.0015)</b>	<b>0.0055</b>	L

T-MG2	2017/12/7 8:17	ND(0.0016)	0.0025	O
	2017/12/7 8:27	ND(0.0015)	0.0026	L
	2018/1/5 9:08	ND(0.0015)	0.0027	O
	2018/1/5 9:13	ND(0.0016)	0.0034	L
	2018/2/8 9:54	ND(0.0015)	0.0024	O
	2018/2/8 10:00	ND(0.0016)	0.0034	L
	2018/3/15 7:32	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0027</b>	O
	2018/3/15 7:39	<b>ND(0.0015)</b>	<b>0.0021</b>	L

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

T-MG3	2017/12/7 9:06	ND(0.0014)	0.0023	O
	2017/12/7 9:12	ND(0.0014)	0.0025	L
	2018/1/5 10:07	ND(0.0014)	0.0020	O
	2018/1/5 10:08	ND(0.0015)	0.0025	L
	2018/2/8 11:00	ND(0.0015)	0.0032	O
	2018/2/8 11:07	ND(0.0014)	0.0024	L
	2018/3/15 8:20	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0014</b>	O
	2018/3/15 8:26	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0023</b>	L

T-MG4	2017/12/15 10:16	ND(0.0015)	0.0033	O
	2017/12/15 10:09	ND(0.0015)	0.0025	L
	2018/1/11 9:18	ND(0.0015)	0.0046	O
	2018/1/11 9:19	ND(0.0014)	0.0047	L
	2018/2/1 10:05	ND(0.0015)	0.0036	O
	2018/2/1 10:07	ND(0.0015)	0.0040	L
	2018/3/14 10:07	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0022</b>	O
	2018/3/14 10:14	<b>ND(0.0013)</b>	<b>0.0041</b>	L



図中の■は東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所を示す。  
 (The legend ■ indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP.)

※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 Based on the 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 limits.

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

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

茨城県沿岸の海水の放射性物質濃度分布  
 (東京電力ホールディングス㈱の発表をもとに作成<sup>※1</sup>)  
 試料採取日:平成30年3月12日、13日、14日

Radioactivity concentration in the seawater around coast of Ibaraki Prefecture  
 (Based on the press release of TEPCO<sup>※1</sup>)  
 Sampling Date: Mar 12, 13, 14, 2018

平成30年4月6日  
 Apr 6, 2018

Cs-134	Cs-137
放射性物質濃度(検出下限値)(Bq/L)(ND <sup>※2</sup> :不検出)	
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND <sup>※2</sup> : Not Detectable)	

T-A	2017/12/11 9:48	ND(0.81)	ND(1.1)	O
	2017/12/11 9:54	ND(0.69)	ND(1.2)	L
	2018/1/15 8:11	ND(0.87)	ND(1.3)	O
	2018/1/15 8:14	ND(0.86)	ND(1.2)	L
	2018/2/15 10:03	ND(0.97)	ND(1.0)	O
	2018/2/15 10:08	ND(0.96)	ND(1.0)	L
	2018/3/12 10:13	<b>ND(1.1)</b>	<b>ND(1.0)</b>	O
	2018/3/12 10:16	<b>ND(0.89)</b>	<b>ND(1.1)</b>	L

T-Z	2017/12/11 7:40	ND(1.1)	ND(1.2)	O
	2017/12/11 7:43	ND(0.83)	ND(1.2)	L
	2018/1/17 7:56	ND(1.0)	ND(1.2)	O
	2018/1/17 7:59	ND(0.73)	ND(1.2)	L
	2018/2/15 8:23	ND(0.75)	ND(1.1)	O
	2018/2/15 8:29	ND(0.99)	ND(1.2)	L
	2018/3/12 8:03	<b>ND(0.97)</b>	<b>ND(1.2)</b>	O
	2018/3/12 8:04	<b>ND(0.89)</b>	<b>ND(1.2)</b>	L

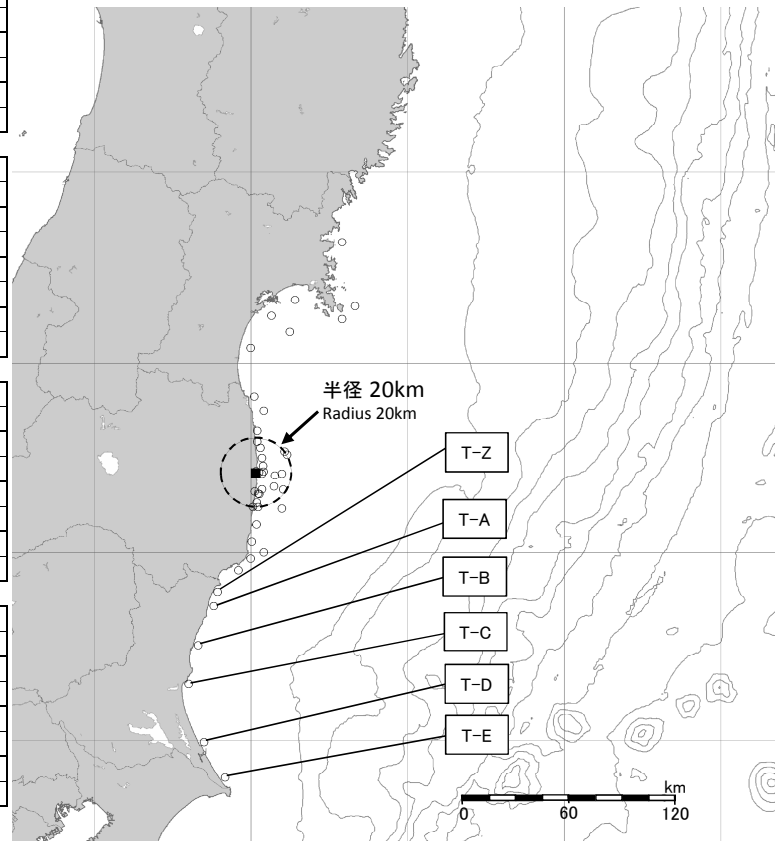
T-B	2017/12/13 7:48	ND(0.92)	ND(1.2)	O
	2017/12/13 7:52	ND(0.97)	ND(1.2)	L
	2018/1/17 8:24	ND(1.0)	ND(1.1)	O
	2018/1/17 8:28	ND(0.89)	ND(1.1)	L
	2018/2/14 8:06	ND(0.81)	ND(1.1)	O
	2018/2/14 8:09	ND(0.93)	ND(1.2)	L
	2018/3/14 7:59	<b>ND(0.87)</b>	<b>ND(1.1)</b>	O
	2018/3/14 8:03	<b>ND(0.96)</b>	<b>ND(1.1)</b>	L

T-C	2017/12/11 13:37	ND(0.81)	ND(1.1)	O
	2017/12/11 13:41	ND(0.83)	ND(1.1)	L
	2018/1/16 9:03	ND(0.97)	ND(0.99)	O
	2018/1/16 9:07	ND(0.73)	ND(1.2)	L
	2018/2/15 13:33	ND(0.87)	ND(1.0)	O
	2018/2/15 13:36	ND(0.89)	ND(1.0)	L
	2018/3/13 8:57	<b>ND(0.81)</b>	<b>ND(1.0)</b>	O
	2018/3/13 9:02	<b>ND(0.76)</b>	<b>ND(1.1)</b>	L

T-D	2017/12/13 12:50	ND(0.67)	ND(1.0)	O
	2017/12/13 12:54	ND(0.86)	ND(1.1)	L
	2018/1/17 13:01	ND(0.75)	ND(1.1)	O
	2018/1/17 13:06	ND(0.89)	ND(1.1)	L
	2018/2/14 12:40	ND(0.97)	ND(0.99)	O
	2018/2/14 12:44	ND(0.82)	ND(1.2)	L
	2018/3/14 12:55	<b>ND(0.97)</b>	<b>ND(1.0)</b>	O
	2018/3/14 12:59	<b>ND(0.89)</b>	<b>ND(1.1)</b>	L

T-E	2017/12/12 13:47	ND(1.1)	ND(1.2)	O
	2017/12/12 13:51	ND(0.90)	ND(1.2)	L
	2018/1/16 13:34	ND(0.87)	ND(1.2)	O
	2018/1/16 13:38	ND(0.82)	ND(1.1)	L
	2018/2/13 13:45	ND(0.92)	ND(1.1)	O
	2018/2/13 13:48	ND(1.0)	ND(1.1)	L
	2018/3/13 13:31	<b>ND(0.75)</b>	<b>ND(1.1)</b>	O
	2018/3/13 13:36	<b>ND(0.81)</b>	<b>ND(1.1)</b>	L

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



図中の■は東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所を示す。  
 (The legend ■ indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP.)

※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 Based on the 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 limits.

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

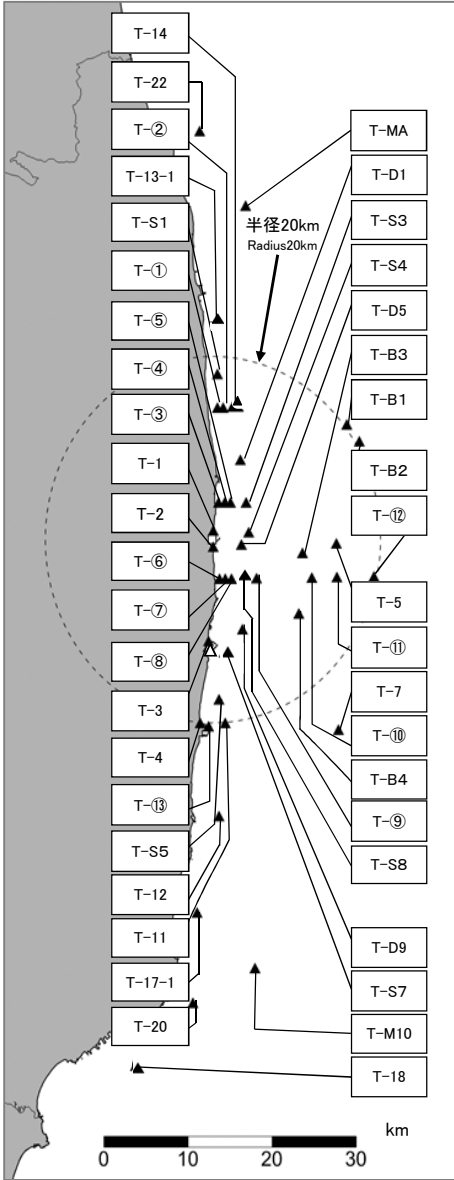
参考  
 reference  
 福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果:  
 (<http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf>)  
 Results of radiation monitoring before the accident at TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Station.  
 (<http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf>)



福島第一原子力発電所近傍海域・沿岸海域の海底土の放射性物質濃度分布  
 (東京電力ホールディングス株の発表をもとに作成<sup>\*1</sup>)  
 試料採取日:平成30年3月5日

Radioactivity concentration in the sediment near and around Fukushima Dai-ichi NPP  
 (Based on the press release of TEPCO<sup>\*1</sup>)  
 Sampling Date: Mar 5, 2018

平成30年4月20日  
 Apr 20, 2018



Cs-134	Cs-137
Sr-90	
Pu-238	Pu-239+240

放射性物質濃度 (検出下限値) (Bq/kg・乾土)(ND<sup>\*2</sup>: 不検出)  
 Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/kg·dry soil) (ND<sup>\*2</sup>: Not Detectable)

Sample ID	Date	Time	Cs-134	Cs-137	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240
T-1	2017/12/4	7:05	28	230	-	-	-
		7:35	-	190	-	-	-
	2018/1/1	7:45	30	270	ND(0.62)	-	-
		6:45	14	130	ND(0.62)	-	-
T-2	2018/2/5	6:50	12	110	-	-	-
		7:45	-	110	-	-	-
	2018/3/5	6:59	25	200	ND(0.68)	-	-
		7:40	20	170	ND(0.68)	-	-
T-3	2017/12/5	11:30	7.7	58	-	-	-
		15:05	21	150	-	-	-
	2018/2/6	15:05	10	91	-	-	-
		11:55	7.3	72	-	-	-
T-4	2017/12/5	13:30	4.6	58	-	-	-
		13:50	3.6	37	-	-	-
	2018/2/6	13:35	3.2	48	-	-	-
		13:50	6.4	58	-	-	-
T-5	2017/12/4	6:59	17	160	-	-	-
		7:45	5.7	38	-	-	-
	2018/2/9	9:15	4.8	42	-	-	-
		7:28	ND(2.7)	38	-	-	-
T-11	2017/12/4	8:43	3.7	33	-	-	-
		9:41	15	120	-	-	-
	2018/2/5	6:52	ND(2.5)	25	-	-	-
		9:01	5.3	35	-	-	-
T-14	2017/12/4	8:52	ND(2.2)	5.9	-	-	-
		7:33	1.9	12	-	-	-
	2018/2/9	7:57	ND(1.9)	ND(2.3)	-	-	-
		7:59	ND(2.3)	5.0	-	-	-
T-1	2017/12/8	7:34	3.9	19	-	-	-
		8:03	2.7	24	-	-	-
	2018/2/1	8:25	4.2	30	-	-	-
		7:11	ND(2.7)	17	-	-	-
T-2	2017/12/8	7:26	6.8	19	-	-	-
		8:11	ND(2.9)	13	-	-	-
	2018/2/1	8:33	ND(3.0)	13	-	-	-
		7:04	ND(2.5)	17	-	-	-
T-3	2017/12/8	7:59	39	290	-	-	-
		8:40	17	180	-	-	-
	2018/2/1	9:04	19	150	-	-	-
		8:02	21	200	-	-	-
T-4	2017/12/8	8:06	8.7	70	-	-	-
		8:47	7.9	74	-	-	-
	2018/2/1	9:12	6.7	76	-	-	-
		7:54	9.7	75	-	-	-
T-5	2017/12/8	8:13	28	230	-	-	-
		8:55	22	190	-	-	-
	2018/2/1	9:21	13	130	-	-	-
		7:46	7.2	75	-	-	-
T-6	2017/12/1	8:41	45	370	-	-	-
		8:44	60	480	-	-	-
	2018/2/2	8:59	31	240	-	-	-
		7:39	21	200	-	-	-
T-7	2017/12/1	8:13	33	290	-	-	-
		8:24	3.0	36	-	-	-
	2018/2/2	8:42	4.8	45	-	-	-
		7:25	2.7	23	-	-	-
T-8	2017/12/7	9:03	ND(2.3)	12	-	-	-
		7:52	ND(2.9)	11	-	-	-
	2018/2/9	8:47	ND(2.8)	15	-	-	-
		9:11	ND(2.5)	13	-	-	-
T-9	2017/12/1	7:50	ND(2.1)	4.6	-	-	-
		8:04	ND(2.5)	7.5	-	-	-
	2018/2/2	8:26	190	1600	-	-	-
		7:12	140	1300	-	-	-
T-10	2017/12/7	8:30	7.0	59	-	-	-
		7:30	5.4	44	-	-	-
	2018/2/9	8:31	4.1	49	-	-	-
		8:49	3.8	33	-	-	-
T-D1	2017/12/4	8:20	30	230	-	-	-
		8:07	34	290	-	-	-
	2018/2/9	8:24	ND(2.4)	8.7	-	-	-
		8:32	ND(3.1)	37	-	-	-
T-D5	2017/12/4	7:41	2.7	14	-	-	-
		8:32	ND(2.1)	9.4	-	-	-
	2018/2/9	8:53	2.7	17	-	-	-
		9:09	23	190	-	-	-
T-D9	2017/12/4	8:00	3.6	30	-	-	-
		8:57	ND(3.0)	21	-	-	-
	2018/2/5	7:24	ND(2.3)	13	-	-	-
		8:23	ND(2.1)	14	-	-	-

\* 図中の□及び△は東京電力ホールディングス株福島第一原子力発電所及び福島第二原子力発電所を示す。

\* The legends □ and △ indicate the locations of TEPCO Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPPs, respectively.

\* 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 Based on the press release of TEPCO (<http://www.tepco.co.jp/en/news/fukushima-np/f1/smp/index-e.html>)

\*2 NDの記載は、海底土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 the sediment was lower than the detection limits.

Cs-134	Cs-137
放射性物質濃度 (検出下限値) (Bq/kg・乾土) Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/kg・dry soil)(ND※2 : Not Detectable)	

T-⑫	2017/12/7 7:54	5.5	45	T-⑬	2017/12/1 9:29	18	160
	2018/1/27 7:01	5.9	44		2018/1/12 9:29	12	100
	2018/2/9 8:05	9.3	83		2018/2/2 7:31	25	240
	2018/3/24 8:09	4.9	49		2018/3/28 8:14	9.9	120
T-S1	2017/12/7 5:47	ND(2.8)	9.3	T-S3	2017/12/13 6:09	ND(3.0)	13
	2018/1/18 13:16	ND(2.7)	17		2018/1/10 6:52	4.3	34
	2018/2/1 5:58	ND(3.2)	8.8		2018/2/7 6:04	ND(2.2)	7.9
	2018/3/15 5:47	ND(2.8)	14		2018/3/7 6:19	ND(2.1)	8.3
T-S4	2017/12/13 5:47	ND(2.2)	9.0	T-S5	2017/12/4 6:44	ND(2.4)	7.8
	2018/1/10 6:33	ND(2.7)	24		2018/1/29 6:09	ND(1.6)	3.1
	2018/2/7 6:27	ND(2.2)	ND(2.6)		2018/2/5 6:19	ND(2.1)	3.6
	2018/3/7 5:57	5.8	54		2018/3/26 6:05	3.3	60
T-S7	2017/12/4 6:25	6.5	53	T-S8	2017/12/20 6:32	19	150
	2018/1/29 5:47	22	250		2018/1/18 13:38	ND(2.1)	7.3
	2018/2/5 5:51	8.7	70		2018/2/21 5:47	4.7	36
	2018/3/26 5:43	16	150		2018/3/24 6:29	3.3	31
T-B1	2017/12/19 6:15	ND(1.8)	4.1	T-B2	2017/12/19 6:47	ND(2.2)	12
	2018/1/16 6:05	ND(2.0)	5.5		2018/1/16 6:45	ND(2.1)	14
	2018/2/20 7:44	ND(2.3)	2.7		2018/2/20 7:07	3.8	34
	2018/3/13 6:24	ND(1.9)	4.1		2018/3/13 6:57	ND(2.0)	11
T-B3	2017/12/18 6:15	ND(2.1)	4.9	T-B4	2017/12/18 7:05	ND(2.1)	6.1
	2018/1/27 5:40	ND(2.5)	ND(2.3)		2018/1/27 6:22	ND(2.4)	7.8
	2018/2/13 5:22	ND(1.8)	5.9		2018/2/13 6:10	ND(2.6)	13
	2018/3/19 5:46	ND(1.6)	ND(2.1)		2018/3/19 6:31	ND(2.3)	5.9
T-13-1	2018/1/30 6:25	ND(2.1)	4.9	T-7	2018/1/17 7:23	3.6	45
	2018/3/14 5:47	27	280		2018/3/28 7:41	ND(3.9)	31
T-18	2018/1/17 10:21	4.5	38	T-12	2018/1/29 8:04	ND(3.0)	14
	2018/3/28 11:04	3.0	41		2018/3/25 7:43	2.6	15
T-17-1	2018/1/29 8:26	ND(2.7)	21	T-20	2018/1/29 8:55	ND(2.4)	16
	2018/3/25 5:40	2.9	20		2018/3/25 6:27	2.8	24
T-22	2018/1/30 5:20	ND(1.8)	6.1	T-MA	2018/1/30 5:50	ND(1.8)	2.5
	2018/3/14 6:55	20	190		2018/3/14 6:23	ND(2.1)	ND(2.4)
T-M10	2018/1/17 9:09	12	110				
	2018/3/28 9:40	6.4	58				