

別紙資料

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29年6月2日 Jun 2, 2017
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 ³) *			空間線量率 Air dose rate (μ Sv/h)	備考 Remarks
					(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m ³))				
					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	北北西約16km 16km North/North/West		2017/4/11 11:50 ~ 2017/4/13 11:50	ND (0.000027)	0.000082 ± 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	
61	双葉郡浪江町大字幾世橋 Futaba county Namie town oaza Kiyohashi	北北西約9km 9km North/North/West		2017/4/11 11:24 ~ 2017/4/13 11:24	ND (0.000028)	0.00013 ± 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	
62	双葉郡双葉町新山前沖 Futaba county Futaba town Shinzanmaeoki	北北西約4km 4km North/North/West		2017/4/11 9:13 ~ 2017/4/11 15:13	0.00027 ± 0.000068	0.0018 ± 0.000094	ND	0.5	
			○	2017/5/9 9:14 ~ 2017/5/9 15:14	0.00029 ± 0.000080	0.0019 ± 0.00010	ND	0.5	
63	双葉郡大熊町大字下野上 Futaba county Okuma town oaza Shimonogami	西南西約5km 5km West/South/West		2017/4/11 9:45 ~ 2017/4/13 9:45	ND (0.000029)	0.00019 ± 0.000012	ND	0.7	
			○	2017/5/9 9:40 ~ 2017/5/11 9:40	0.00013 ± 0.000011	0.00071 ± 0.000019	ND	0.7	
64	双葉郡富岡町大字本岡 Futaba county Tomioka town oaza Motooka	南南西約9km 9km South/South/West		2017/4/11 10:10 ~ 2017/4/13 10:10	ND (0.000028)	0.00012 ± 0.000010	ND	0.3	
			○	2017/5/9 10:00 ~ 2017/5/11 10:00	0.000035 ± 0.0000092	0.00022 ± 0.000012	ND	0.3	

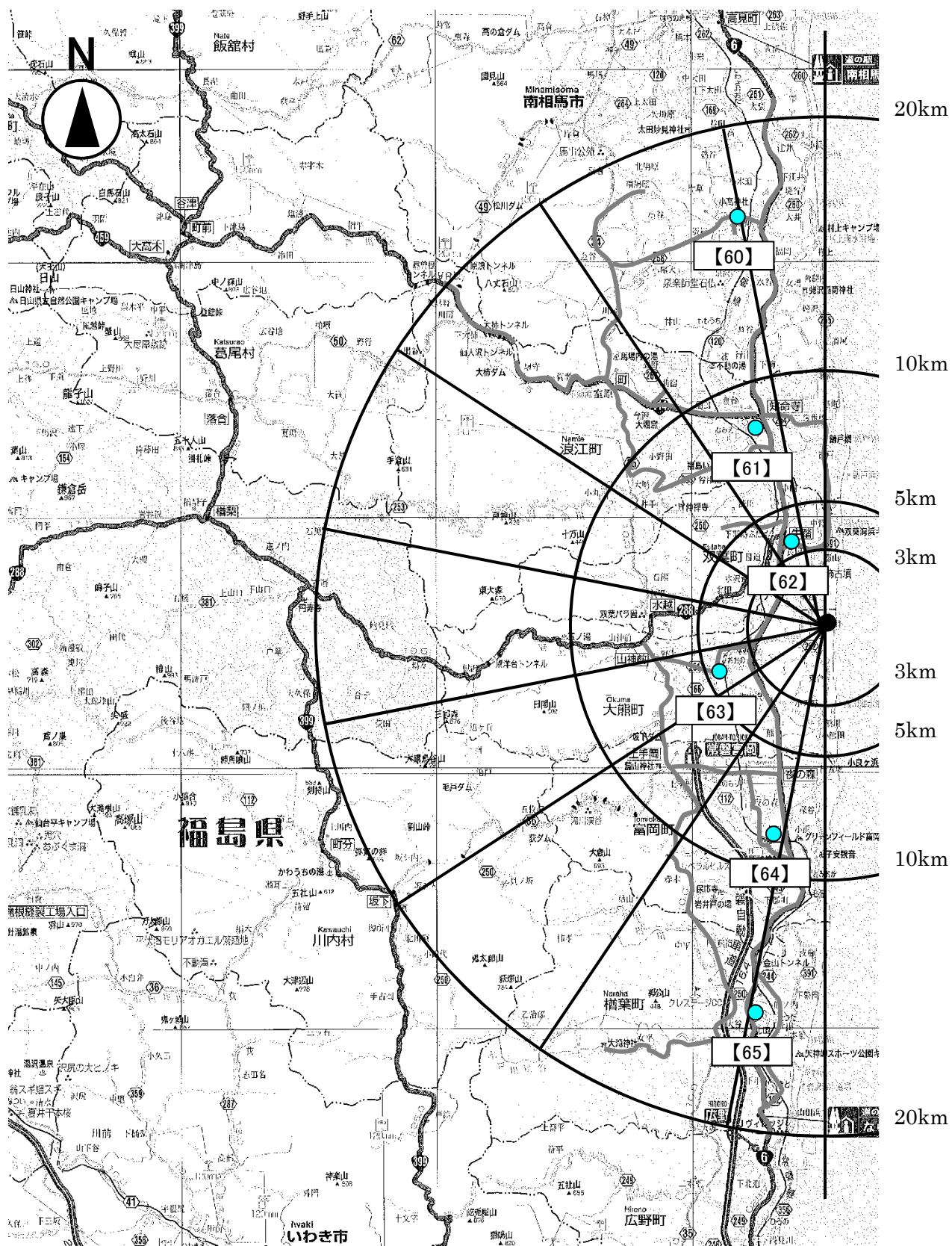
採取地点 Sampling Point			更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射性物質濃度 Radioactivity (Bq/m³) *			空間線量率 Air dose rate (μ Sv/h)	備考 Remarks
					(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m³))				
					Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides		
65	双葉郡櫛葉町大字北田 Futaba county Naraha town oaza Kitada	南南西約16km 16km South/South/West		2017/4/11 10:32 ~ 2017/4/13 10:32	ND (0.000026)	0.000031 ± 0.0000089	ND	0.1	
			○	2017/5/9 10:28 ~ 2017/5/11 10:28	ND (0.000030)	0.000057 ± 0.000010	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（試料採取期間：平成 29 年 5 月 9 日～11 日）

Dust sampling points in 20km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP (Sampling period: May 9~11, 2017)

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の放射性物質濃度測定結果

Readings of dust sampling by NRA

平成29年6月26日 Jun 26, 2017

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 ³) *			空間線量率 Air dose rate (μ Sv/h)	備考 Remarks
					(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m ³))				
					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	○	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	○	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	
302	双葉郡浪江町下津島 Futaba county Namie town Shimotsushima	29km西北西 29km West/North/West	○	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	○	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29年6月26日 Jun 26, 2017

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 ³) *			空間線量率 Air dose rate (μ Sv/h)	備考 Remarks
					(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m ³))				
					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	63km北西 63km North/West	○	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	

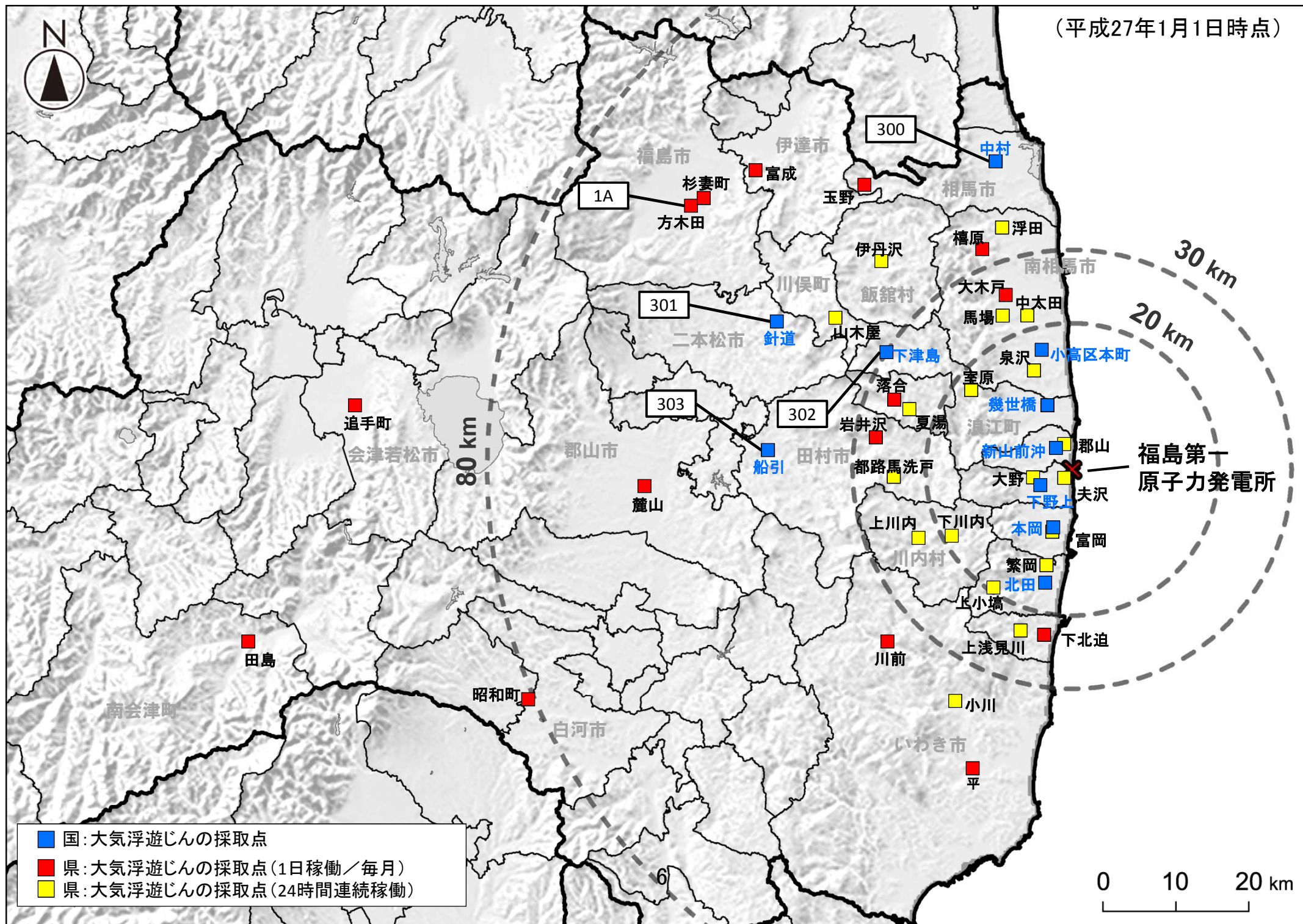
* 「ND」は、測定値が検出限界値を下回った場合で、検出限界値を()書きにて記載。

* “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)



定時降水環境放射能測定結果(暫定値)(第1054報)

モニタリング5(定時降水)

平成29年6月28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 ²)	(MBq/km ²)
6月1日9時～6月2日9時	ND (1.91)	ND (1.86)
6月7日9時～6月8日9時	ND (1.92)	ND (1.83)
6月8日9時～6月9日9時	ND (2.02)	ND (1.70)
6月14日9時～6月15日9時	ND (2.02)	ND (1.88)
6月21日9時～6月22日9時	ND (2.11)	ND (1.68)
6月23日9時～6月26日9時	ND (1.74)	ND (1.80)

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)]
(H29年5月分 [May, 2017])

2017.6.30 [Jun 30, 2017]

MBq/km²・月 [MBq/km²・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[< 0.41]	不検出[< 0.086]	不検出[< 0.057]		
2	青森県(青森市) [Aomori] [Aomori]	不検出[< 0.16]	不検出[< 0.058]	不検出[< 0.046]		
3	岩手県(盛岡市) [Iwate] [Morioka]	不検出[< 0.38]	不検出[< 0.067]	0.28		
4	宮城県(仙台市) [Miyagi] [Sendai]	不検出[< 0.18]	0.20	1.4		
5	秋田県(秋田市) [Akita] [Akita]	不検出[< 0.12]	不検出[< 0.058]	0.064		
6	山形県(山形市) [Yamagata] [Yamagata]	不検出[< 0.12]	0.13	1.1		
7	福島県(双葉郡) [Fukushima] [Futaba]	不検出[< 0.59]	65	440		
8	茨城県(ひたちなか市) [Ibaraki] [Hitachinaka]	不検出[< 1.4]	0.18	1.0		
9	栃木県(宇都宮市) [Tochigi] [Utsunomiya]	不検出[< 0.30]	0.083	0.53		
10	群馬県(前橋市) [Gunma] [Maebashi]	不検出[< 0.26]	0.23	1.6		
11	埼玉県(比企郡) [Saitama] [Hiki]	不検出[< 0.13]	不検出[< 0.092]	0.21		
12	千葉県(市原市) [Chiba] [Ichihara]	不検出[< 0.053]	0.079	0.42		
13	東京都(新宿区) [Tokyo] [Shinjuku]	不検出[< 0.11]	0.17	1.0		
14	神奈川県(茅ヶ崎市) [Kanagawa] [Chigasaki]	不検出[< 0.16]	0.13	0.86		
15	新潟県(新潟市) [Niigata] [Niigata]	不検出[< 0.18]	不検出[< 0.048]	0.057		
16	富山県(射水市) [Toyama] [Imizu]	不検出[< 0.12]	不検出[< 0.040]	不検出[< 0.037]		
17	石川県(金沢市) [Ishikawa] [Kanazawa]	不検出[< 0.19]	不検出[< 0.040]	不検出[< 0.031]		
18	福井県(福井市) [Fukui] [Fukui]	不検出[< 0.27]	不検出[< 0.24]	不検出[< 0.18]		
19	山梨県(甲府市) [Yamanashi] [Kofu]	不検出[< 0.12]	不検出[< 0.070]	不検出[< 0.059]		
20	長野県(長野市) [Nagano] [Nagano]	不検出[< 0.092]	不検出[< 0.052]	不検出[< 0.048]		
21	岐阜県(各務原市) [Gifu] [Kakamigahara]	不検出[< 0.18]	不検出[< 0.064]	不検出[< 0.054]		
22	静岡県(静岡市) [Shizuoka] [Shizuoka]	不検出[< 0.098]	不検出[< 0.059]	0.048		
23	愛知県(名古屋) [Aichi] [Nagoya]	不検出[< 0.18]	不検出[< 0.049]	不検出[< 0.040]		
24	三重県(四日市市) [Mie] [Yokkaichi]	不検出[< 0.22]	不検出[< 0.052]	不検出[< 0.046]		
25	滋賀県(大津市) [Shiga] [Otsu]	不検出[< 0.50]	不検出[< 0.055]	不検出[< 0.050]		
26	京都府(京都市) [Kyoto] [Kyoto]	不検出[< 0.29]	不検出[< 0.051]	不検出[< 0.048]		
27	大阪府(大阪市) [Osaka] [Osaka]	不検出[< 0.062]	不検出[< 0.038]	不検出[< 0.033]		
28	兵庫県(神戸市) [Hyogo] [Kobe]	不検出[< 0.081]	不検出[< 0.053]	不検出[< 0.067]		
29	奈良県(桜井市) [Nara] [Sakurai]	不検出[< 0.32]	不検出[< 0.067]	不検出[< 0.059]		
30	和歌山県(和歌山市) [Wakayama] [Wakayama]	不検出[< 0.098]	不検出[< 0.044]	不検出[< 0.039]		
31	鳥取県(東伯郡) [Tottori] [Touhaku]	不検出[< 1.5]	不検出[< 0.059]	不検出[< 0.049]		
32	島根県(松江市) [Shimane] [Matsue]	不検出[< 0.15]	不検出[< 0.040]	不検出[< 0.030]		
33	岡山県(岡山市) [Okayama] [Okayama]	不検出[< 0.13]	不検出[< 0.047]	不検出[< 0.038]		
34	広島県(広島市) [Hiroshima] [Hiroshima]	不検出[< 0.17]	不検出[< 0.064]	不検出[< 0.054]		
35	山口県(山口市) [Yamaguchi] [Yamaguchi]	不検出[< 0.25]	不検出[< 0.074]	不検出[< 0.075]		
36	徳島県(徳島市) [Tokushima] [Tokushima]	不検出[< 0.34]	不検出[< 0.069]	不検出[< 0.058]		
37	香川県(高松市) [Kagawa] [Takamatsu]	不検出[< 0.31]	不検出[< 0.069]	不検出[< 0.057]		
38	愛媛県(松山市) [Ehime] [Matsuyama]	不検出[< 0.10]	不検出[< 0.050]	不検出[< 0.040]		
39	高知県(高知市) [Kochi] [Kochi]	不検出[< 0.26]	不検出[< 0.14]	不検出[< 0.085]		
40	福岡県(太宰府市) [Fukuoka] [Dazaifu]	不検出[< 0.097]	不検出[< 0.055]	不検出[< 0.044]		
41	佐賀県(佐賀市) [Saga] [Saga]	不検出[< 0.14]	不検出[< 0.058]	不検出[< 0.050]		
42	長崎県(大村市) [Nagasaki] [Omura]	不検出[< 0.39]	不検出[< 0.053]	不検出[< 0.045]		
43	熊本県(宇土市) [Kumamoto] [Uto]	不検出[< 0.098]	不検出[< 0.046]	不検出[< 0.037]		
44	大分県(大分市) [Oita] [Oita]	不検出[< 0.46]	不検出[< 0.050]	不検出[< 0.043]		
45	宮崎県(宮崎市) [Miyazaki] [Miyazaki]	不検出[< 1.9]	不検出[< 0.070]	不検出[< 0.064]		
46	鹿児島県(鹿児島市) [Kagoshima] [Kagoshima]	不検出[< 0.44]	不検出[< 0.18]	不検出[< 0.17]		
47	沖縄県(うるま市) [Okinawa] [Uruma]	不検出[< 0.092]	不検出[< 0.045]	不検出[< 0.045]		

不検出 : Not detected activity

1. 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]

2. 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]

3. 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の海水の放射能濃度(速報)
(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:平成29年6月28日

Seawater radioactivity near Fukushima Dai-ichi NPP
(Based on the press release of TEPCO※¹)
Sampling Date: Jun 28, 2017

平成29年6月30日
Jun 30, 2017

1. 試料採取点T-1〔上層〕 Sampling point T-1〔Outer Layer〕

採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度(検出下限値)(Bq/L) Seawater radioactivity (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※ ² : 不検出) (Not Detectable)				
	I-131	Cs-134	Cs-137	全β※ ³ gross β	H-3
2017/5/28 7:15	ND(0.73)	ND(0.70)	ND(0.57)	—	—
2017/5/29 7:00	ND(0.58)	ND(0.67)	ND(0.62)	11	ND(1.8)
2017/5/30 7:02	ND(0.63)	ND(0.72)	ND(0.80)	—	—
2017/5/31 7:10	ND(0.60)	ND(0.77)	ND(0.52)	—	—
2017/6/1 7:10	ND(0.55)	ND(0.79)	ND(0.59)	—	—
2017/6/2 8:05	ND(0.63)	ND(0.72)	ND(0.80)	—	—
2017/6/3 6:51	ND(0.65)	ND(0.54)	ND(0.64)	—	—
2017/6/4 7:00	ND(0.67)	ND(0.54)	ND(0.57)	—	—
2017/6/5 7:00	ND(0.60)	ND(0.64)	ND(0.45)	11	ND(1.8)
2017/6/6 7:00	ND(0.71)	ND(0.72)	ND(0.80)	—	—
2017/6/7 7:00	ND(0.63)	ND(0.70)	ND(0.70)	—	—
2017/6/8 7:05	ND(0.58)	ND(0.58)	ND(0.62)	—	—
2017/6/9 7:10	ND(0.67)	ND(0.70)	ND(0.52)	—	—
2017/6/10 7:03	ND(0.67)	ND(0.53)	ND(0.62)	—	—
2017/6/11 6:55	ND(0.63)	ND(0.50)	ND(0.52)	—	—
2017/6/12 7:22	ND(0.65)	ND(0.61)	ND(0.68)	10	ND(1.6)
2017/6/13 7:34	ND(0.67)	ND(0.75)	ND(0.52)	—	—
2017/6/14 7:45	ND(0.55)	ND(0.70)	ND(0.45)	—	—
2017/6/15 7:40	ND(0.55)	ND(0.77)	ND(0.70)	—	—
2017/6/16 7:43	ND(0.60)	ND(0.72)	ND(0.62)	—	—
2017/6/17 7:35	ND(0.46)	ND(0.72)	ND(0.57)	—	—
2017/6/18 7:35	ND(0.71)	ND(0.64)	ND(0.52)	—	—
2017/6/19 7:00	ND(0.58)	ND(0.77)	ND(0.57)	11	ND(1.8)
2017/6/20 7:52	ND(0.60)	ND(0.61)	ND(0.66)	—	—
2017/6/21 7:55	ND(0.63)	ND(0.67)	ND(0.52)	—	—
2017/6/22 7:49	ND(0.67)	ND(0.58)	ND(0.52)	—	—
2017/6/23 7:40	ND(0.55)	ND(0.79)	ND(0.57)	—	—
2017/6/24 7:25	ND(0.67)	ND(0.58)	ND(0.72)	—	—
2017/6/25 7:07	ND(0.55)	ND(0.64)	ND(0.64)	—	—
2017/6/26 7:10	ND(0.69)	ND(0.61)	ND(0.66)	8.9	分析中 In progress
2017/6/27 7:15	ND(0.50)	ND(0.64)	ND(0.66)	—	—
2017/6/28 6:58	<u>ND(0.56)</u>	<u>ND(0.64)</u>	<u>ND(0.52)</u>	—	—

※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、海水の放射能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 in seawater was lower than the detection limits.

※3 分析方法: 蒸発乾固法

※3 Analytical method: Evaporation drying method

* 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の海水の放射能濃度(速報)
(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:平成29年6月28日

Seawater radioactivity near Fukushima Dai-ichi NPP
(Based on the press release of TEPCO^{※1})
Sampling Date: Jun 28, 2017

平成29年6月30日
Jun 30, 2017

2. 試料採取点T-2〔上層〕 Sampling point T-2〔Outer Layer〕

採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度(検出下限値)(Bq/L) Seawater radioactivity (Lower detection limit) (Bq/L) (ND ^{※2} : 不検出) (Not Detectable)				
	I-131	Cs-134	Cs-137	全 β ^{※3} gross β	H-3
2017/5/28 7:35	ND(0.72)	ND(0.79)	ND(0.63)	12	—
2017/5/29 7:25	ND(0.63)	ND(0.44)	ND(0.53)	14	ND(1.7)
2017/5/30 6:50	ND(0.55)	ND(0.59)	ND(0.58)	13	—
2017/5/31 7:00	ND(0.63)	ND(0.54)	ND(0.68)	16	—
2017/6/1 7:05	ND(0.70)	ND(0.74)	ND(0.53)	10	—
2017/6/2 7:48	ND(0.61)	ND(0.68)	ND(0.71)	13	—
2017/6/3 6:40	ND(0.49)	ND(0.71)	ND(0.71)	13	—
2017/6/4 6:40	ND(0.70)	ND(0.67)	ND(0.68)	10	—
2017/6/5 7:40	ND(0.61)	ND(0.67)	ND(0.71)	9.4	ND(1.5)
2017/6/6 7:40	ND(0.70)	ND(0.74)	ND(0.68)	9.1	—
2017/6/7 7:00	ND(0.68)	ND(0.68)	ND(0.68)	10	—
2017/6/8 7:08	ND(0.61)	ND(0.63)	ND(0.46)	10	—
2017/6/9 7:00	ND(0.61)	ND(0.74)	ND(0.58)	12	—
2017/6/10 6:50	ND(0.58)	ND(0.68)	ND(0.58)	14	—
2017/6/11 6:50	ND(0.72)	ND(0.83)	ND(0.71)	11	—
2017/6/12 8:18	ND(0.66)	ND(0.74)	ND(0.71)	9.9	ND(1.7)
2017/6/13 6:55	ND(0.55)	ND(0.71)	ND(0.63)	11	—
2017/6/14 6:58	ND(0.61)	ND(0.77)	ND(0.58)	11	—
2017/6/15 6:55	ND(0.63)	ND(0.59)	ND(0.58)	12	—
2017/6/16 7:15	ND(0.66)	ND(0.59)	ND(0.68)	12	—
2017/6/17 6:53	ND(0.58)	ND(0.62)	ND(0.68)	11	—
2017/6/18 6:55	ND(0.61)	ND(0.79)	ND(0.71)	9.8	—
2017/6/19 7:35	ND(0.66)	ND(0.67)	ND(0.63)	8.3	ND(1.5)
2017/6/20 6:48	ND(0.49)	ND(0.79)	ND(0.68)	8.2	—
2017/6/21 8:02	ND(0.66)	ND(0.62)	ND(0.58)	9.5	—
2017/6/22 6:58	ND(0.58)	ND(0.68)	ND(0.58)	15	—
2017/6/23 6:50	ND(0.55)	ND(0.74)	ND(0.53)	12	—
2017/6/24 8:00	ND(0.70)	ND(0.52)	ND(0.68)	14	—
2017/6/25 7:05	ND(0.68)	ND(0.68)	ND(0.58)	10	—
2017/6/26 7:50	ND(0.66)	ND(0.66)	ND(0.68)	12	分析中 In progress
2017/6/27 7:35	ND(0.66)	ND(0.66)	ND(0.46)	9.2	—
2017/6/28 7:00	<u>ND(0.52)</u>	<u>ND(0.67)</u>	<u>ND(0.63)</u>	<u>11</u>	—

※1 東京電力ホールディングス株の発表 (<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、海水の放射能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 in seawater was lower than the detection limits.

※3 分析方法: 蒸発乾固法

※3 Analytical method: Evaporation drying method

* 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の海水の放射能濃度(速報)
(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:平成29年6月23日、26日

Seawater radioactivity near Fukushima Dai-ichi NPP
(Based on the press release of TEPCO※¹)
Sampling Date: Jun 23, 26, 2017

平成29年6月28日
Jun 28, 2017

3. 試料採取点T-0-1〔上層〕 Sampling point T-0-1〔Outer Layer〕

採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度(検出下限値)(Bq/L) Seawater radioactivity (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※ ² : 不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β※ ³ gross β	H-3
2017/5/29 7:45	ND(0.64)	ND(0.66)	ND(17)	ND(1.6)
2017/6/5 7:50	ND(0.77)	ND(0.57)	ND(16)	ND(1.7)
2017/6/12 7:55	ND(0.67)	ND(0.68)	ND(20)	ND(1.6)
2017/6/23 7:33	ND(0.66)	ND(0.58)	ND(17)	ND(1.7)
2017/6/26 7:28	ND(0.66)	ND(0.71)	ND(17)	分析中 In progress

4. 試料採取点T-0-1A〔上層〕 Sampling point T-0-1A〔Outer Layer〕

採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度(検出下限値)(Bq/L) Seawater radioactivity (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※ ² : 不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β※ ³ gross β	H-3
2017/5/29 7:48	ND(0.83)	ND(0.64)	ND(17)	ND(1.6)
2017/6/5 7:52	ND(0.53)	ND(0.60)	ND(16)	ND(1.7)
2017/6/12 7:57	ND(0.75)	ND(0.67)	ND(20)	ND(1.6)
2017/6/23 7:35	ND(0.64)	ND(0.58)	ND(17)	ND(1.7)
2017/6/26 7:31	ND(0.74)	ND(0.64)	ND(17)	分析中 In progress

5. 試料採取点T-0-2〔上層〕 Sampling point T-0-2〔Outer Layer〕

採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度(検出下限値)(Bq/L) Seawater radioactivity (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※ ² : 不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β※ ³ gross β	H-3
2017/5/29 7:51	ND(0.78)	ND(0.80)	ND(17)	ND(1.6)
2017/6/5 7:54	ND(0.76)	ND(0.58)	ND(16)	ND(1.7)
2017/6/12 7:59	ND(0.64)	ND(0.66)	ND(20)	ND(1.6)
2017/6/23 7:38	ND(0.50)	ND(0.70)	ND(17)	ND(1.7)
2017/6/26 7:33	ND(0.75)	ND(0.70)	ND(17)	分析中 In progress

6. 試料採取点T-0-3A〔上層〕 Sampling point T-0-3A〔Outer Layer〕

採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度(検出下限値)(Bq/L) Seawater radioactivity (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※ ² : 不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β※ ³ gross β	H-3
2017/5/29 7:55	ND(0.58)	ND(0.69)	ND(17)	ND(1.6)
2017/6/5 7:56	ND(0.75)	ND(0.56)	ND(16)	ND(1.7)
2017/6/12 8:01	ND(0.49)	ND(0.71)	ND(20)	ND(1.6)
2017/6/23 7:40	ND(0.67)	ND(0.75)	ND(17)	ND(1.7)
2017/6/26 7:37	ND(0.84)	ND(0.61)	ND(17)	分析中 In progress

7. 試料採取点T-0-3〔上層〕 Sampling point T-0-3〔Outer Layer〕

採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度(検出下限値)(Bq/L) Seawater radioactivity (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※ ² : 不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β※ ³ gross β	H-3
2017/5/29 7:59	ND(0.71)	ND(0.76)	ND(17)	ND(1.6)
2017/6/5 7:58	ND(0.74)	ND(0.69)	ND(16)	ND(1.7)
2017/6/12 8:03	ND(0.73)	ND(0.50)	ND(20)	ND(1.7)
2017/6/23 7:42	ND(0.76)	ND(0.78)	ND(17)	ND(1.7)
2017/6/26 7:40	ND(0.68)	ND(0.73)	ND(17)	分析中 In progress

※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、海水の放射能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 in seawater was lower than the detection limits.

※3 分析方法: 蒸発乾固法

※3 Analytical method: Evaporation drying method

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

参考

reference

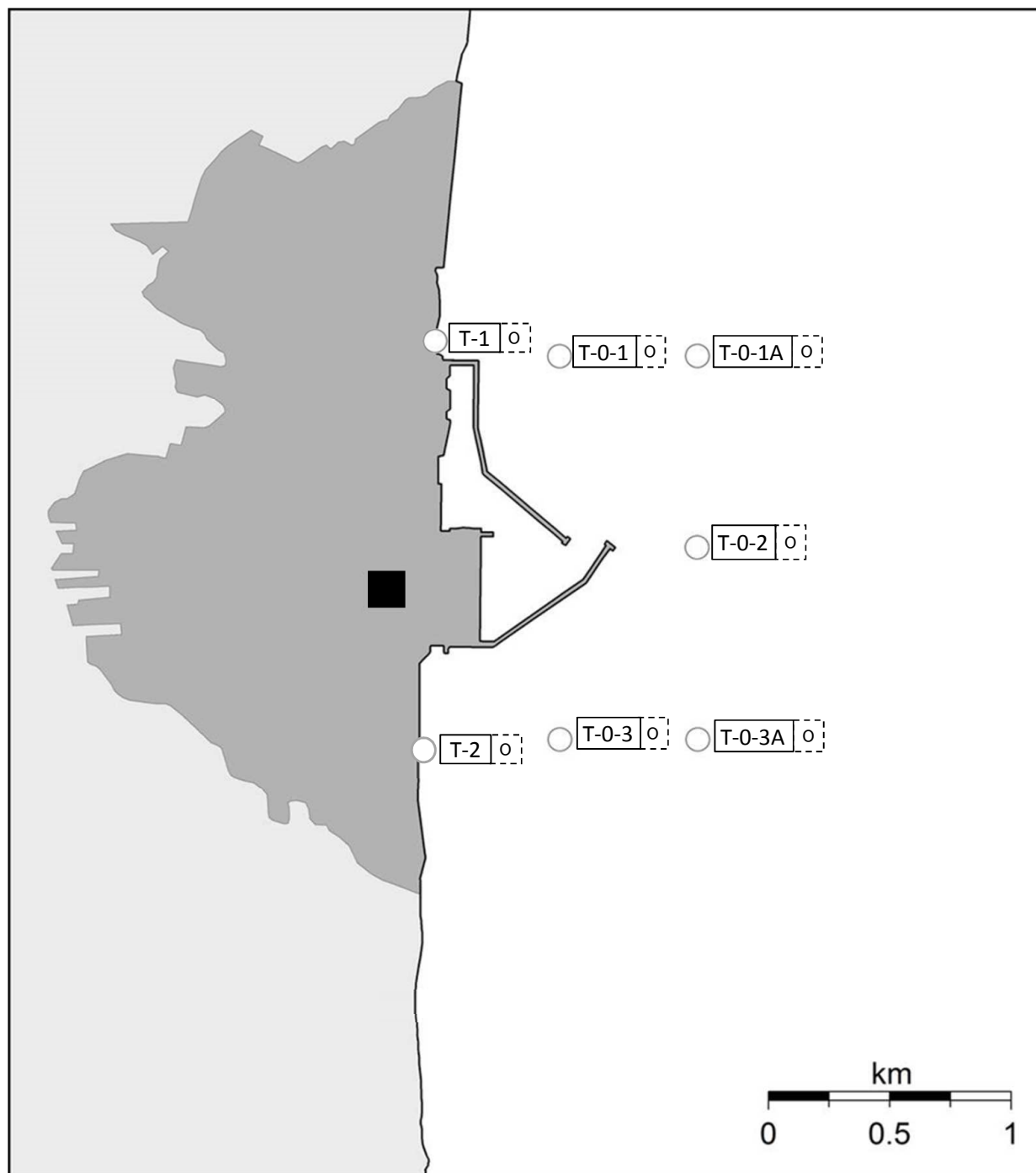
福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果:

(<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の海水の採取点について
(The seawater sampling points near Fukushima Dai-ichi NPP)



- * 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.

福島第一原子力発電所近傍海域・沿岸海域の海水の放射能濃度分布 (Cs、H-3、全 α 、全 β 、Sr)

(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: 平成29年5月9日～5月30日

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

— Cs, H-3, gross α , gross β , Sr —

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

Sampling Date: May 9 – May 30, 2017

平成29年6月29日

Jun 29, 2017

Cs-134	Cs-137	H-3	全 α (gross α)	全 β (gross β)	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240
放射能濃度 (検出下限値) (Bq/L) (ND ^{※2} : 不検出) Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND ^{※2} : Not Detectable)							

T-1	2017/4/24 7:00	0.014	0.091						
	2017/5/1 7:40	0.0073	0.057	ND(2.3)		0.0030			
	2017/5/8 7:00	0.0095	0.068						
	2017/5/15 7:00	0.027	0.20						
	2017/5/22 6:55	0.010	0.071						
	2017/5/29 7:00	0.014	0.10						
T-2	2017/4/24 7:30	0.011	0.080						
	2017/5/1 6:50	0.0079	0.057	ND(2.3)		0.0023			
	2017/5/8 7:20	0.0065	0.049						
	2017/5/15 8:00	0.017	0.11						
	2017/5/22 7:35	0.0062	0.044						
	2017/5/29 7:25	0.0057	0.037						
T-3	2017/4/25 12:00	0.0038	0.026						
	2017/5/2 14:20	0.0029	0.022	ND(0.31)		ND(17)			
	2017/5/9 11:20	0.0030	0.016						
	2017/5/16 11:30	0.0054	0.046	ND(0.31)		ND(16)			
	2017/5/23 10:40	0.0035	0.018						
	2017/5/30 11:00	0.0029	0.022						
T-4	2017/4/25 13:50	0.0044	0.033						
	2017/5/2 11:40	0.0024	0.016						
	2017/5/9 14:40	0.0020	0.015						
	2017/5/16 13:45	0.0053	0.030						
	2017/5/23 11:45	0.0033	0.020						
	2017/5/30 13:25	0.0030	0.022						
T-6	2017/4/25 10:20	0.0022	0.020						
	2017/5/2 9:40	0.0022	0.014	ND(0.36)		ND(17)			
	2017/5/9 9:25	0.0025	0.014						
	2017/5/16 9:40	0.0047	0.033	ND(0.36)		ND(15)			
	2017/5/23 9:15	0.0052	0.028						
	2017/5/30 9:40	0.0020	0.019						

○: 上層(表層～2m) Outer Layer

* 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 Press release of TEPCO (<http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html>)

※2 NDの記載は、海水の放射能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

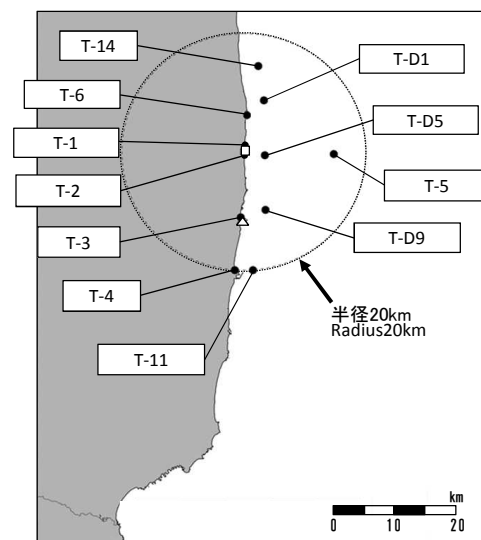
reference

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
放射能濃度 (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	2017/4/25 6:46	ND(0.0013)	0.0036							
		ND(0.0014)	0.0037							
	2017/5/1 8:09	ND(0.0012)	0.0037							
		ND(0.0013)	0.0069							
	2017/5/9 7:44	ND(0.0014)	0.0037	ND(0.36)	ND(2.3)	ND(17)	0.0014			
		ND(0.0013)	0.0031							
	2017/5/15 8:32	ND(0.0012)	0.0034							
		ND(0.0013)	0.0030							
2017/5/22 7:31	ND(0.0012)	0.0046	ND(0.35)		ND(16)					
	ND(0.0013)	0.0036								
2017/5/29 7:47	ND(0.0011)	0.0036								
	ND(0.0013)	0.0036								

T-D1	2017/4/25 7:26	0.0024	0.015							
		ND(0.0012)	0.0058							
	2017/5/1 8:19	0.0020	0.014							
		ND(0.0014)	0.0053							
	2017/5/10 8:47	ND(0.0012)	0.0036	ND(0.30)	ND(2.3)	ND(16)	0.0017			
		ND(0.0013)	0.0051							
	2017/5/16 8:46	ND(0.0013)	0.0057							
		0.0012	0.0079							
2017/5/22 8:24	ND(0.0011)	0.0072	ND(0.35)		ND(16)					
	ND(0.0013)	0.0060								
2017/5/29 8:43	ND(0.0013)	0.0046								
	ND(0.0012)	0.0048								

T-D5	2017/4/25 7:55	ND(0.0013)	0.0081							
		ND(0.0014)	0.0048							
	2017/5/1 8:49	ND(0.0014)	0.0079							
		ND(0.0013)	0.0029							
	2017/5/10 9:15	ND(0.0013)	0.0048	ND(0.30)	ND(2.3)	ND(16)	0.0011			
		ND(0.0014)	0.0053							
	2017/5/16 9:21	0.0025	0.016							
		0.0016	0.0099							
2017/5/22 8:57	ND(0.0014)	0.0083	ND(0.35)		ND(16)					
	ND(0.0014)	0.0054								
2017/5/29 9:16	ND(0.0012)	0.0069								
	ND(0.0013)	0.0052								

T-D9	2017/4/25 7:57	0.0013	0.0075							
		ND(0.0012)	0.0065							
	2017/5/1 7:17	ND(0.0013)	0.0073							
		ND(0.0011)	0.0065							
	2017/5/9 9:03	ND(0.0014)	0.0044	ND(0.36)	ND(2.3)	ND(17)	0.0012			
		ND(0.0013)	0.0071							
	2017/5/15 7:42	ND(0.0011)	0.0051							
		ND(0.0013)	0.0049							
2017/5/22 8:31	ND(0.0013)	0.0077	ND(0.36)		ND(16)					
	ND(0.0013)	0.0047								
2017/5/29 8:47	ND(0.0010)	0.0060								
	ND(0.0010)	0.0047								

T-11	2017/4/25 8:41	0.0016	0.0098	O
		ND(0.0013)	0.0054	L
	2017/5/1 6:36	ND(0.0014)	0.0077	O
		ND(0.0013)	0.0064	L
	2017/5/9 9:52	ND(0.0012)	0.0054	O
		ND(0.0014)	0.0056	L
	2017/5/15 7:05	0.0019	0.017	O
		0.0016	0.010	L
2017/5/22 9:05	ND(0.0011)	0.0053	O	
	ND(0.0013)	0.0049	L	
2017/5/29 9:21	ND(0.0014)	0.0068	O	
	0.0013	0.0079	L	

T-14	2017/4/25 6:59	ND(0.0014)	0.0060	O
		ND(0.0014)	0.0042	L
	2017/5/1 7:59	ND(0.0012)	0.0063	O
		ND(0.0013)	0.0045	L
	2017/5/10 8:07	ND(0.0013)	0.0045	O
		ND(0.0013)	0.0048	L
	2017/5/16 8:10	ND(0.0014)	0.0055	O
		ND(0.0012)	0.0058	L
2017/5/22 7:57	ND(0.0014)	0.0052	O	
	ND(0.0013)	0.0044	L	
2017/5/29 8:14	0.0012	0.0043	O	
	ND(0.0013)	0.0051	L	

O : 上層(表層~2m)

Outer Layer

L : 下層(海底より2~3m上)

Lower Layer

4

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

平成29年6月13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

県では、福島第一原子力発電所の汚染水による海域への影響を継続的に監視するため、モニタリングを毎月実施しております。

(今回公表する項目)

海水

- ・平成29年4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、海水の放射能濃度(単位:ベクレル/リットル)は、放射性セシウムが0.008~0.17、全ベータ放射能が0.02~0.04、トリチウムが不検出~0.36、放射性ストロンチウム (Sr-90) が0.0009~0.0071、プルトニウムが不検出~0.000006でした。

【昨年度からの変更点等】

- ・放射性セシウム濃度の測定については、昨年度より従来の方法(緊急時の簡易法)に加えて、検出下限値が低い前処理方法(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)でも分析しています。速やかに測定結果を出す体制が確立したことから、今回より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での測定結果を記載しています。
- ・調査項目毎に今回の各地点の測定結果について、事故前の測定値と比較できるようグラフの表示を追加しています。

1 海水

(1) 平成29年4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)			
		平成29年 4月20日	平成28年度	平成25 ～27年度	事故前の値 ^{※1}
1	第一(発)南放水口付近	0.022	不検出～0.11	不検出～2.60	不検出 ～0.003
2	〃 北放水口付近	0.026	不検出～0.14	不検出～7.4	
3	〃 取水口付近	0.17	不検出～1.6	不検出～2.96	
4	〃 沖合2km	0.009	不検出～0.066	不検出～0.13	
5	夫沢・熊川沖2km	0.008	不検出～0.054	不検出～0.377	
6	前田川沖2km	0.011	不検出～0.049	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29年度より、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。

(参考)

	前処理方法	試料調整方法	測定装置	測定容器	供試 料量	定量下限値 (Cs137 Bq/L)
これまで公表 していた測定 結果の分析法	緊急時の 簡易法	なし	Ge半導体 検出器	2Lマリネ リ容器	2L	0.05前後
平成28年度か ら測定開始、 平成29年度か ら公表する測 定結果の分析 法	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	リンモリブデン酸 アンモニウムによ りセシウムを吸着、 二酸化マンガンに よりその他の主要 な放射性核種を吸 着する方法	Ge半導体 検出器	U-8容器	20L	0.001前後

(2) 平成29年4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 ^{※1}
		平成29年 4月20日	平成28年度	平成25 ～27年度	
1	第一(発)南放水口付近	0.03	0.02～0.04	0.02～0.64	不検出 ～0.05
2	〃 北放水口付近	0.03	0.02～0.07	0.02～0.51	
3	〃 取水口付近	0.03	不検出～0.12	0.02～1.7	
4	〃 沖合2km	0.04	0.02～0.04	不検出～0.14	
5	夫沢・熊川沖2km	0.03	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29年4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 ^{※1}
		平成29年 4月20日	平成28年度	平成25 ～27年度	
1	第一(発)南放水口付近	不検出	不検出～0.42	不検出～2.4	不検出 ～2.9
2	〃 北放水口付近	0.36	不検出～0.39	不検出～2.5	
3	〃 取水口付近	不検出	不検出～0.65	不検出～6.2	
4	〃 沖合2km	不検出	不検出～0.38	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29年4月の放射性ストロンチウム※1

	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※2
		平成29年 4月20日	平成28年度	平成25 ～27年度	
1	第一(発)南放水口付近	0.0014	0.001～0.006	0.001～0.69	不検出 ～0.002
2	〃 北放水口付近	0.0018	不検出～0.011	0.001～0.78	
3	〃 取水口付近	0.0071	不検出～0.087	0.002～2.9	
4	〃 沖合2km	0.0009	0.001～0.0035	0.001～0.26	
5	夫沢・熊川沖	0.0009	不検出～0.0025	0.001～0.027	
6	前田川沖	0.0009	不検出～0.0011	0.001～0.094	

※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29年4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 ※1
		平成29年 4月20日	平成28年度	平成25 ～27年度	
1	第一(発)南放水口付近	不検出	不検出 ～0.000019	不検出 ～0.000014	不検出 ～0.000013
2	〃 北放水口付近	0.000006	不検出 ～0.000016	不検出 ～0.000013	
3	〃 取水口付近	不検出	不検出 ～0.000010	不検出 ～0.000012	
4	〃 沖合2km	不検出	不検出	不検出 ～0.000009	
5	夫沢・熊川沖2km	不検出	不検出 ～0.000006	不検出 ～0.000008	
6	前田川沖2km	不検出	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29年6月13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 ^{※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						

1	福島第一原子力発電所	第一(発)南放水口付近 (F-P01)	船舶から採取	H29.4.20	0.002	0.020	不検出 (0.34)	0.03	0.0014	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
		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	福島第一原子力発電所	第一(発)北放水口付近 (F-P02)	船舶から採取	H29.4.20	0.003	0.023	0.36	0.03	0.0018	不検出 (0.000006)	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	福島第一原子力発電所	第一(発)取水口付近 (F-P03、港湾出入口の外側)	船舶から採取	H29.4.20	0.021	0.15	不検出 (0.33)	0.03	0.0071	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
				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～6.2	0.02～1.7	0.005～2.9	不検出	不検出～0.000010

4	福島第一原子力発電所	第一(発)沖合2km (F-P04)	船舶から採取	H29.4.20	不検出 (0.002)	0.009	不検出 (0.34)	0.04	0.0009	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000008)
				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

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	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

6	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	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	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	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)※3		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))※4		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)※5		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」に記載されている銩バリウム共沈法(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銩バリウム共沈法(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。

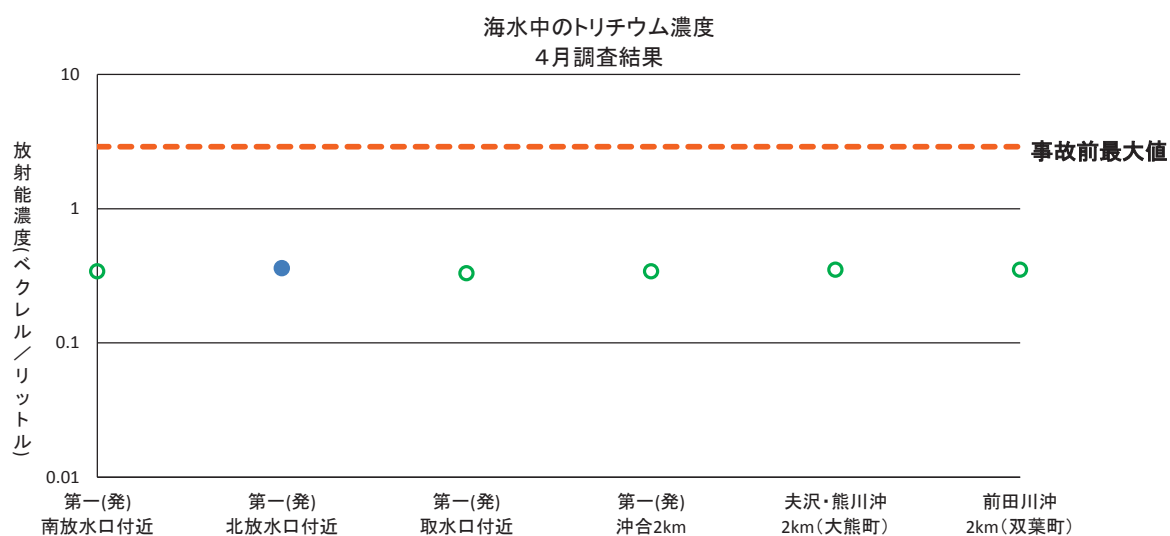
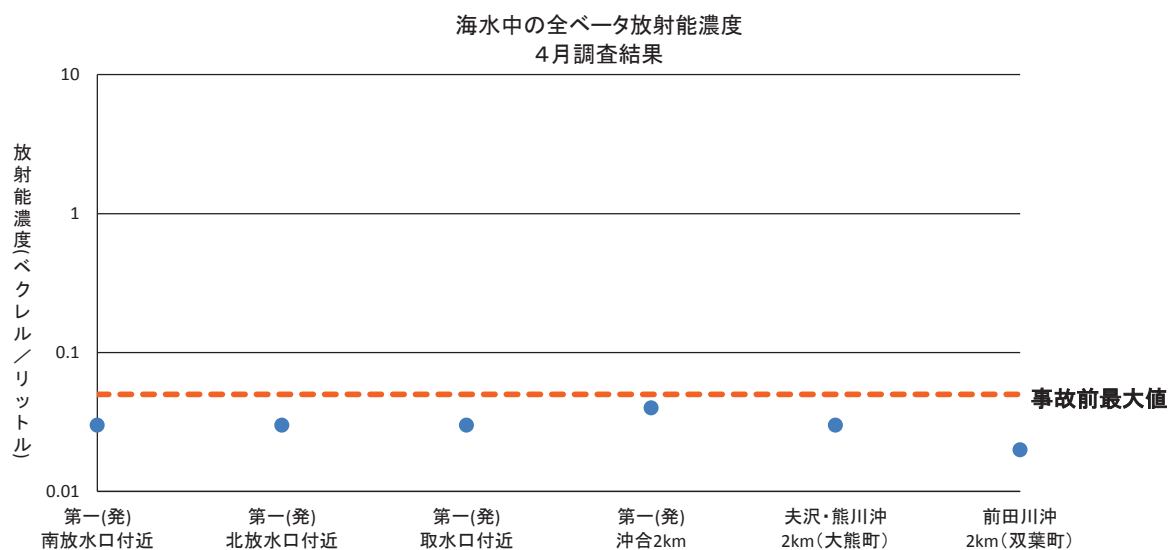
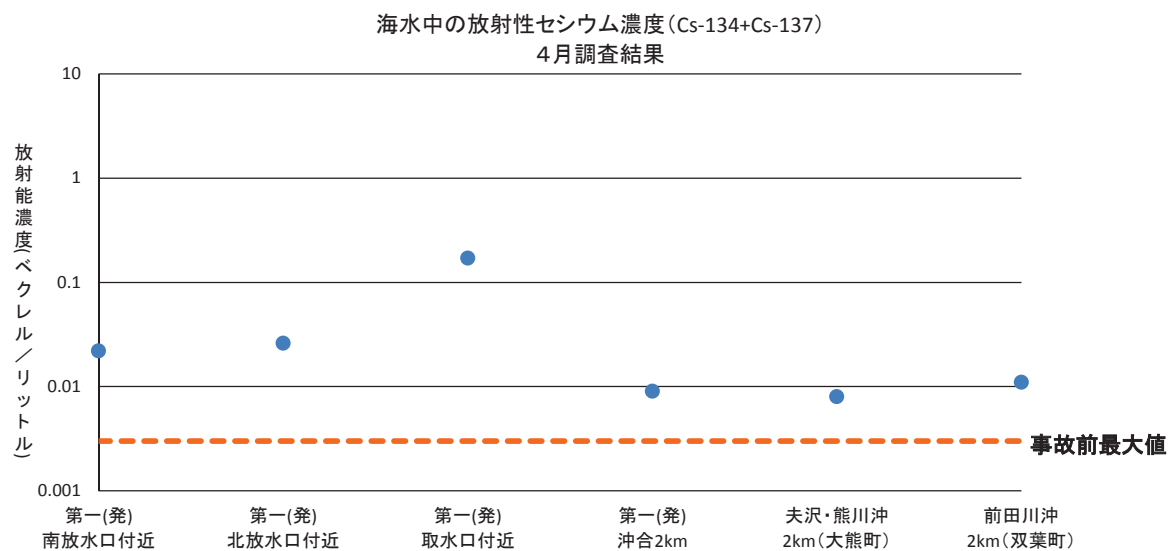
※2 測定値又は検出下限値が表示桁数の限度に満たない。(「平成28年度福島県の発電所周辺環境モニタリング計画」に基づく)

※3 「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)

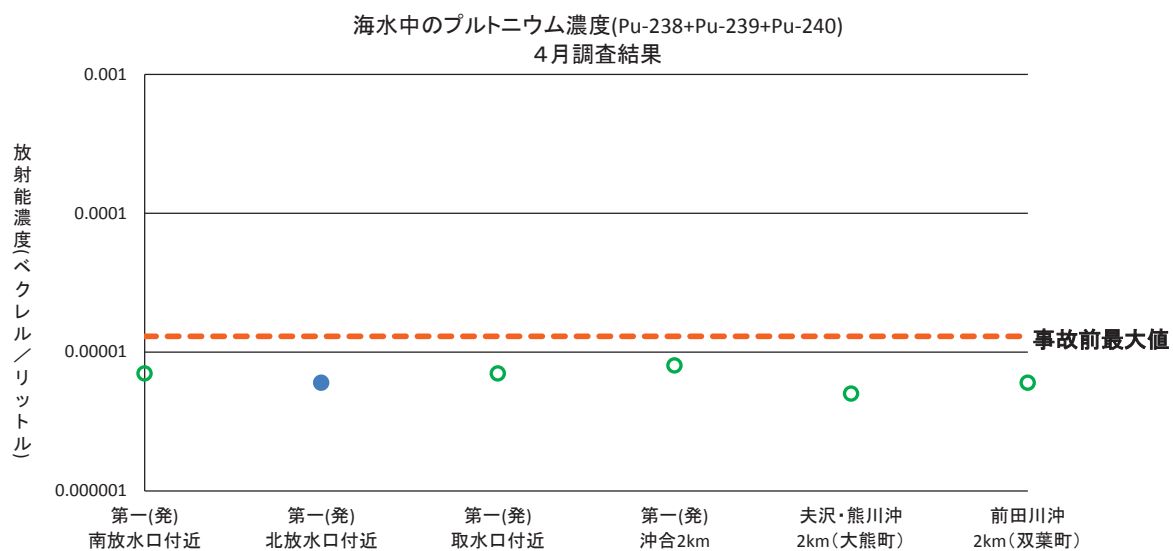
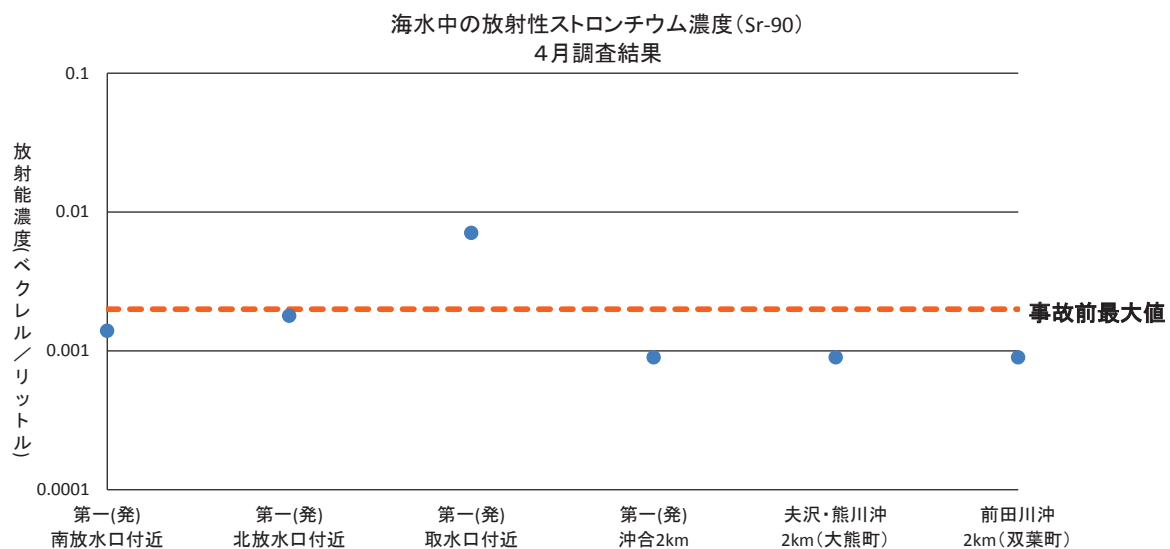
※4 「福島第一原子力発電所近傍の海水の放射能濃度(東京電力測定データ)」(原子力規制庁)

※5 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)

※6 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



※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。



※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。

福島第一原子力発電所周辺海域における調査地点図

- ①南放水口付近(F-P01)
- ②北放水口付近(F-P02)
- ③取水口(港湾口)付近(F-P03)
- ④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)

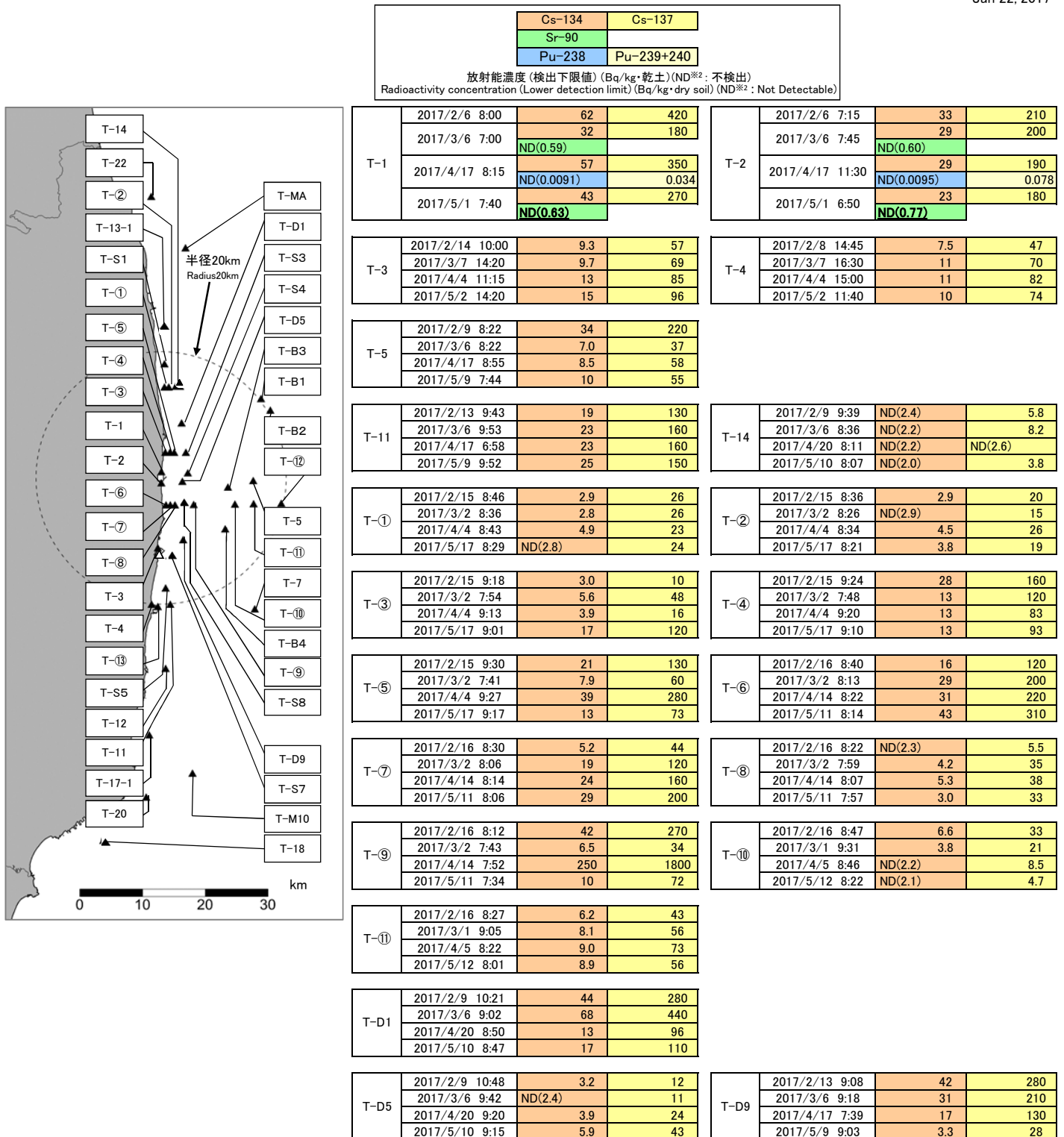
※()内は、総合モニタリング計画における調査地点番号



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能濃度分布
(東京電力ホールディングス㈱の発表をもとに作成^{※1}) 試料採取日:平成29年5月1日

Radioactivity concentration in the sediment near and around Fukushima Dai-ichi NPP
(Based on the press release of TEPCO^{※1}) Sampling Date: May 1, 2017

平成29年6月22日
Jun 22, 2017



* 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.

* 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 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、海底土の放射能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 in the sediment was lower than the detection limits.

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

T-⑫	2017/2/16 7:59	7.9	51	T-⑬	2017/2/16 7:27	33	210
	2017/3/1 8:26	9.0	48		2017/3/2 6:55	10	66
	2017/4/5 8:00	4.4	35		2017/4/14 9:05	18	120
	2017/5/12 7:31	4.3	41		2017/5/11 6:49	57	380
T-S1	2017/2/8 9:08	ND(2.3)	11	T-S3	2017/2/8 6:53	ND(2.1)	7.0
	2017/3/9 5:36	4.2	25		2017/3/8 6:27	ND(2.5)	8.4
	2017/4/13 5:27	3.3	17		2017/4/19 5:23	3.2	9.6
	2017/5/10 5:42	3.1	16		2017/5/29 5:20	3.1	21
T-S4	2017/2/8 6:31	2.3	18	T-S5	2017/2/13 6:10	39	230
	2017/3/8 5:51	2.8	19		2017/3/13 6:23	ND(2.3)	6.4
	2017/4/19 5:45	8.2	67		2017/4/16 5:25	19	130
	2017/5/29 5:45	2.7	22		2017/5/16 5:57	14	110
T-S7	2017/2/13 5:49	26	170	T-S8	2017/2/27 6:11	7.8	39
	2017/3/13 5:55	17	110		2017/3/6 6:25	ND(3.4)	11
	2017/4/16 5:02	24	150		2017/4/10 6:19	5.4	36
	2017/5/16 5:36	20	140		2017/5/8 6:24	4.1	24
T-B1	2017/2/23 5:47	ND(2.5)	5.4	T-B2	2017/2/23 6:19	4.3	26
	2017/3/30 6:34	ND(2.4)	7.4		2017/3/30 5:57	2.4	16
	2017/4/21 5:55	ND(2.4)	5.6		2017/4/21 6:23	2.8	21
	2017/5/19 6:17	ND(2.0)	4.1		2017/5/19 6:48	6.2	53
T-B3	2017/2/25 5:33	ND(2.3)	4.3	T-B4	2017/2/25 6:17	12	75
	2017/3/18 6:04	ND(3.0)	2.6		2017/3/18 6:48	ND(2.6)	14
	2017/4/24 5:11	ND(2.1)	2.8		2017/4/24 5:44	2.9	14
	2017/5/8 5:50	ND(2.1)	5.6		2017/5/8 6:46	ND(2.3)	12
T-13-1				T-7			
	2017/3/23 6:33	ND(1.9)	6.7		2017/3/1 7:43	13	110
T-18				T-12			
	2017/3/1 10:26	3.6	27		2017/3/24 5:56	ND(2.8)	17
T-17-1				T-20			
	2017/3/24 6:40	3.1	22		2017/3/24 7:28	3.3	29
T-22				T-MA			
	2017/3/23 5:24	2.7	13		2017/3/23 5:56	ND(2.0)	ND(2.2)
T-M10							
	2017/3/1 9:16	16	92		2017/5/18 4:50	ND(2.5)	ND(2.4)
	2017/5/12 8:42	18	120				