

環境モニタリング結果の解析について

(平成 30 年 7 月 1 日～平成 30 年 7 月 31 日公表分)

平成 30 年 8 月 16 日
原子力規制委員会

『総合モニタリング計画』に基づき、関係機関がモニタリングを行い、平成 30 年 7 月 1 日～平成 30 年 7 月 31 日に公表された結果は以下のとおりです。

なお、ここでのモニタリングとは、東京電力福島第一原子力発電所事故後に、日本の空間線量や環境中の放射性物質濃度がどのように変化しているかを継続的に測定しているものです。

【福島県全域】

- ・ 空間線量については、全体的に減少傾向にあり、特別な変化はありませんでした。
- ・ 大気浮遊じんの放射性物質濃度については、全体的に減少傾向にあり、特別な変化はありませんでした。
- ・ 月間降下物の放射性物質濃度については、全体的に減少傾向にあり、特別な変化はありませんでした。
- ・ 海水の放射性物質濃度については、全体的に減少傾向にあり、特別な変化はありませんでした。
- ・ 海底土の放射性物質濃度については、特別な変化はありませんでした。

【その他の地域】

- ・ 空間線量率については、概ね事故以前の水準で推移しており、特別な変化はありませんでした。
- ・ 月間降下物の放射性物質濃度については、全体的に減少傾向にあり、特別な変化はありませんでした。
- ・ 海水の放射性物質濃度については、全体的に減少傾向にあり、特別な変化はありませんでした。

- 上記、「特別な変化」とは、「過去の傾向とは異なる変化」を示します。
- 本資料（別紙、別紙資料を含む）については、以下の URL で公開されています。
<http://www.nsr.go.jp/activity/monitoring/monitoring2-2.html>
- これらのモニタリング結果は、以下の URL で公開されています。
<http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/index.html>

詳細については別紙を、基礎データについては別紙資料をご参照ください。

環境モニタリング結果の解析について（詳細）

（平成 30 年 7 月 1 日～平成 30 年 7 月 31 日公表分）

平成 30 年 8 月 16 日
原子力規制委員会

『総合モニタリング計画』に基づき、関係機関がモニタリングを行い、平成 30 年 7 月 1 日～平成 30 年 7 月 31 日に公表された結果は以下のとおりです。

なお、ここでのモニタリングとは、東京電力福島第一原子力発電所事故後に、日本の空間線量や環境中の放射性物質濃度がどのように変化しているかを継続的に測定しているものです。

1. 福島県及び近隣県の環境（陸域、海域）モニタリング結果

1 空間線量

以下のとおり、空間線量については、全体的に減少傾向にあり、特別な変化はありませんでした。

・空間線量率

調査機関：原子力規制委員会、福島県及び東京電力ホールディングス(株)

測定期間：平成 30 年 7 月 1 日～ 31 日

測定場所：福島県内

調査方法：モニタリングポストで測定

調査結果：全体的に減少傾向で推移しているが、福島第一原子力発電所周辺や北西方向においては比較的高い値を示す箇所が認められる。

（モニタリングポスト：以下の URL 参照）

<http://radioactivity.nsr.go.jp/map/ja/>（全国の空間線量測定結果も含む）

2 大気浮遊じんの放射性物質濃度

以下のとおり、大気浮遊じんの放射性物質濃度については、全体的に減少傾向にあり、特別な変化はありませんでした。

（調査期間中の試料は全て、法令で定める濃度限度（注 1）を下回る。）

調査機関：原子力規制委員会

調査期間：平成 30 年 5 月 8 日～6 月 14 日

採取場所：福島第一原子力発電所から 20km 圏内（6 地点）

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が 0.000028 Bq/m³、Cs-137 が 0.00071 Bq/m³（別紙資料 1、2 ページ参照）

調査機関：原子力規制委員会、福島県
調査期間：平成30年5月15日～6月22日
採取場所：福島第一原子力発電所から20km圏外（5地点）
調査結果：放射性セシウムは、Cs-134が検出下限値未満（ < 0.00004 Bq/m³）、Cs-137が 0.000093 Bq/m³（別紙資料3～5ページ参照）

3 月間降下物等の放射性物質濃度

以下のとおり、月間降下物等の放射性物質濃度については、全体的に減少傾向にあり、特別な変化はありませんでした。

① 定時降水

調査機関：福島県
調査期間：平成30年6月27日～7月13日
採取場所：福島市（方木田）
分析方法：無処理にて2Lマリネリ容器で測定
調査結果：放射性セシウムは、検出下限値未満（ < 3 MBq/km²）
（別紙資料6、7ページ参照）

② 月間降下物

調査機関：福島県
採取期間：平成30年6月
採取場所：福島市（方木田）、双葉郡
分析方法：採取試料を全量濃縮後、測定
調査結果：福島市（方木田） 放射性セシウムは、Cs-134が 0.88 MBq/km²・月、
Cs-137が 8.8 MBq/km²・月
双葉郡 放射性セシウムは、Cs-134が 5.4 MBq/km²・月、
Cs-137が 51 MBq/km²・月
（別紙資料8ページ参照）

4 海水・海底土の放射性物質濃度

以下のとおり、海水の放射性物質濃度については、全体的に減少傾向にあり、特別な変化はありませんでした。また、海底土の放射性物質濃度についても、特別な変化はありませんでした。

(1) 海水

① 福島第一原子力発電所近傍海域

・Cs-134、Cs-137等分析

（調査期間中の試料は全て、法令で定める濃度限度（注1）を下回る。）

調査機関：東京電力ホールディングス（株）
採取期間：平成30年5月28日～6月25日
分析方法：リンモリブデン酸アンモニウムによる共沈法、
供試料量 20L、測定時間 5,000秒
調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134が 0.016 Bq/L、
Cs-137が 0.15 Bq/L（別紙資料9、11ページ参照）

調査機関：福島県

採取期間：平成 30 年 4 月 20 日

分析方法：リンモリブデン酸アンモニウムによる共沈法、供試料量 40L、
測定時間 80,000 秒

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が検出下限値未満 (< 0.003 Bq/m³)、
Cs-137 が 0.024 Bq/L (別紙資料 21、25 ページ参照)

• H-3 分析

(調査期間中の試料は全て、法令で定める濃度限度(注1)を下回る。)

調査機関：福島県

採取期間：平成 30 年 4 月 20 日

分析方法：減圧蒸留法、供試料量 50 mL、測定時間 30,000 秒

調査結果：検出下限値未満(< 0.4 Bq/L) (別紙資料 21、25 ページ参照)

• Sr-90 分析

(調査期間中の試料は全て、法令で定める濃度限度(注1)を下回る。)

調査機関：東京電力ホールディングス(株)

採取期間：平成 30 年 6 月 4 日

分析方法：Y-90 ミルキング法、供試料量 40 L、測定時間 6,000 秒

調査結果：最高値は 0.0060 Bq/L (別紙資料 9、11 ページ参照)

調査機関：福島県

採取期間：平成 30 年 4 月 20 日

分析方法：Y-90 ミルキング法、供試料量 40 L、測定時間 6,000 秒

調査結果：最高値は 0.0020 Bq/L (別紙資料 21、25 ページ参照)

• 全β分析

調査機関：福島県

採取期間：平成 30 年 4 月 20 日

分析方法：鉄バリウム共沈法、供試料量 1 L、測定時間 18,000 秒

調査結果：最高値は 0.02 Bq/L (別紙資料 21、25 ページ参照)

• Pu-238 及び Pu-239+240 分析

調査機関：福島県

採取期間：平成 30 年 4 月 20 日

分析方法：イオン交換法、供試料量 100 L、測定時間 80,000 秒

調査結果：Pu-238 及び Pu-239+240 は検出下限値未満(<0.00001 Bq/L)
(別紙資料 21、25 ページ参照)

• 全α分析

調査機関：東京電力ホールディングス(株)

採取期間：平成 30 年 6 月 4 日

分析方法：塩分除去後蒸発乾固、供試料量 10 mL、測定時間 3,000 秒

調査結果：検出下限値未満(< 3 Bq/L) (別紙資料 9、11 ページ参照)

② 福島第一原子力発電所沿岸海域・沖合海域

• Cs-134、Cs-137 等分析

調査機関：東京電力ホールディングス(株)

採取期間：平成 30 年 5 月 28 日～6 月 26 日

分析方法：リンモリブデン酸アンモニウムによる共沈法

供試料量 20、30 L、測定時間 5,000～80,000 秒

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が 0.0041 Bq/L、
Cs-137 が 0.041 Bq/L (別紙資料 9～14 ページ参照)

調査機関：福島県

採取期間：平成 30 年 4 月 20 日

分析方法：リンモリブデン酸アンモニウムによる共沈法、供試料量 40L、
測定時間 80,000 秒

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が検出下限値未満 (< 0.002 Bq/m³)、
Cs-137 が 0.014 Bq/L (別紙資料 21、25 ページ参照)

• H-3 分析

調査機関：東京電力ホールディングス(株)

採取期間：平成 30 年 6 月 4 日～19 日

分析方法：常圧蒸留法、供試料量 50 mL、測定時間 42,000 秒

調査結果：最高値は 0.58 Bq/L (別紙資料 10、11 ページ参照)

調査機関：福島県

採取期間：平成 30 年 4 月 20 日

分析方法：減圧蒸留法、供試料量 50 mL、測定時間 30,000 秒

調査結果：検出下限値未満(<0.4 Bq/L) (別紙資料 21、25 ページ参照)

• Sr-90 分析

調査機関：東京電力ホールディングス(株)

採取期間：平成 30 年 6 月 4 日、5 日

分析方法：Y-90 ミルキング法、供試料量 40 L、測定時間 6,000 秒

調査結果：最高値は 0.0018 Bq/L (別紙資料 10、11 ページ参照)

調査機関：福島県

採取期間：平成 30 年 4 月 20 日

分析方法：Y-90 ミルキング法、供試料量 40 L、測定時間 3,600 秒

調査結果：最高値は 0.0009 Bq/L (別紙資料 21、25 ページ参照)

• 全 β 分析

調査機関：東京電力ホールディングス(株)

採取期間：平成 30 年 6 月 4 日～19 日

分析方法：蒸発乾固法、供試料量 10 mL、測定時間 200 秒

調査結果：検出下限値未満(< 20Bq/L) (別紙資料 9～11 ページ参照)

調査機関：福島県

採取期間：平成 30 年 4 月 20 日

分析方法：鉄バリウム共沈法、供試料量 1 L、測定時間 18,000 秒

調査結果：最高値は 0.02 Bq/L (別紙資料 21、25 ページ参照)

・全 α 分析

調査機関：東京電力ホールディングス(株)

採取期間：平成30年6月4日、5日

分析方法：塩分除去後蒸発乾固、供試料量 10 mL、測定時間 3,000 秒

調査結果：検出下限値未満(< 3 Bq/L) (別紙資料 10、11 ページ参照)

③ 宮城県沿岸海域

・Cs-134 及びCs-137 等分析

調査機関：東京電力ホールディングス(株)

採取期間：平成30年6月5日～19日

分析方法：リンモリブデン酸アンモニウムによる共沈法

供試料量：20 L、測定時間 25,000～80,000 秒

調査結果：Cs-134 は検出下限値未満 (< 0.002 Bq/L)、

Cs-137 の最高値は0.0049 Bq/L (別紙資料 15 ページ参照)

④ 茨城県沿岸海域

・Cs-134 及びCs-137 等分析

調査機関：東京電力ホールディングス(株)

採取期間：平成30年6月14日～22日

分析方法：無処理

供試料量：0.5 L マリネリ容器で測定、測定時間 3,000 秒

調査結果：Cs-134 及びCs-137 は検出下限値未満 (< 2 Bq/L)

(別紙資料 16 ページ参照)

(2) 海底土

① 福島第一原子力発電所近傍海域

調査機関：東京電力ホールディングス(株)

採取期間：平成30年6月4日

・Cs-134、Cs-137 等分析

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が 17 Bq/kg・乾土、

Cs-137 が 170 Bq/kg・乾土

(別紙資料 26 ページ参照)

② 福島第一原子力発電所沿岸海域

調査機関：東京電力ホールディングス(株)

採取期間：平成30年6月1日～26日

・Cs-134、Cs-137 等分析

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が 70 Bq/kg・乾土、

Cs-137 が 670 Bq/kg・乾土

(別紙資料 26、27 ページ参照)

II. 全国のモニタリング結果

1 空間線量率 (調査機関：原子力規制委員会)

以下のとおり、全国の空間線量率については、概ね事故以前の水準で推移しており、特別な変化はありませんでした。

- ・ 全国の空間線量率については、以下の URL をご参照ください。

<http://radioactivity.nsr.go.jp/map/ja/>

なお、全国のモニタリングポストの所在地は、以下の URL をご参照ください。

http://radioactivity.nsr.go.jp/en/contents/13000/12100/24/192_20170603_20170604.pdf

- 2 月間降下物の放射性物質濃度（環境放射能水準調査結果）
（採取場所：46 都道府県（福島市及び双葉郡を除く））

以下のとおり、月間降下物の放射性物質濃度については、全体的に減少傾向にあり、特別な変化はありませんでした。

- ・ Cs-134、Cs-137 等分析

採取期間：平成 30 年 6 月

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が 0.059 MBq/km²・月、
Cs-137 が 0.87 MBq/km²・月（別紙資料 8 ページ参照）

- 3 公共用水域（河川、湖沼、沿岸）の放射性物質濃度（調査機関：環境省）

○調査結果は、以下の環境省の URL をご参照ください。

http://www.env.go.jp/jishin/monitoring/results_r-pw.html

- 4 外洋海域の放射性物質濃度（調査機関：海上保安庁）

○調査結果は、以下の海上保安庁の URL をご参照ください。

<http://www1.kaiho.mlit.go.jp/KANKYO/OSEN/housha/moni/moni20171130.pdf>

- 5 東京湾口の放射性物質濃度（調査機関：国土交通省）

○国土交通省の調査結果は、以下の URL をご参照ください。

<http://www.pa.ktr.mlit.go.jp/kyoku/radiation/index.htm>

III. その他のモニタリング結果

- 1 食品等のモニタリング結果

以下の URL をご参照ください。

- ① 食品中の放射性物質について（食品中の放射性物質への対応）

http://www.mhlw.go.jp/shinsai_jouhou/shokuhin.html

- ② 水産物の放射性物質について（水産物の放射性物質調査の結果について）

<http://www.jfa.maff.go.jp/j/housyanou/kekka.html>

- ③ 酒類等の放射性物質について（放射性物質に対する酒類の安全性確保のための施策について）

<https://www.nta.go.jp/taxes/sake/anzen/radioactivity.htm>

- ④ 水道水中の放射性物質について（水道水中の放射性物質の検査について）
http://www.mhlw.go.jp/shinsai_jouhou/suidou.html

2 【参考】：福島第一原子力発電所の港湾内・港口付近の海水のモニタリング結果
（調査機関：東京電力ホールディングス(株)）

① 福島第一原子力発電所港湾内

調査結果：

- ・ Cs-137 の最高値は 38 Bq/L
（調査期間：平成 30 年 6 月 30 日～7 月 30 日）
- ・ H-3 の最高値は 23 Bq/L
（調査期間：平成 30 年 7 月 2 日～7 月 23 日）
- ・ Sr-90 の最高値は 1.7 Bq/L
（調査期間：平成 30 年 5 月 28 日～6 月 18 日）
- ・ 全 β （蒸発乾固法）の最高値は 59 Bq/L
（調査期間：平成 30 年 6 月 30 日～7 月 30 日）

② 福島第一原子力発電所港口付近

調査結果：

- ・ Cs-137 の最高値は 2.1 Bq/L
（調査期間：平成 30 年 6 月 30 日～7 月 30 日）
- ・ H-3 の最高値は 3.1 Bq/L
（調査期間：平成 30 年 6 月 25 日～7 月 23 日）
- ・ Sr-90 の最高値は 0.041 Bq/L
（調査期間：平成 30 年 5 月 28 日～6 月 18 日）
- ・ 全 β （蒸発乾固法）の最高値は 20 Bq/L
（調査期間：平成 30 年 6 月 30 日～7 月 30 日）

○参考 URL（東京電力ホールディングス(株)）

<http://www.tepco.co.jp/decommision/planaction/monitoring/index-j.html>

（注 1）

法令に定める周辺監視区域外の水中の放射性物質の濃度限度

I-131：40Bq/L、Cs-134：60Bq/L、Cs-137：90Bq/L、Sr-90：30Bq/L、H-3：60,000Bq/L

法令に定める周辺監視区域外の空気中の放射性物質の濃度限度

I-131：5Bq/m³、Cs-134：20Bq/m³、Cs-137：30Bq/m³

福島第一原子力発電所20km圏内の大気浮遊じん中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7月27日 Jul 27, 2018
原子力規制委員会 NRA

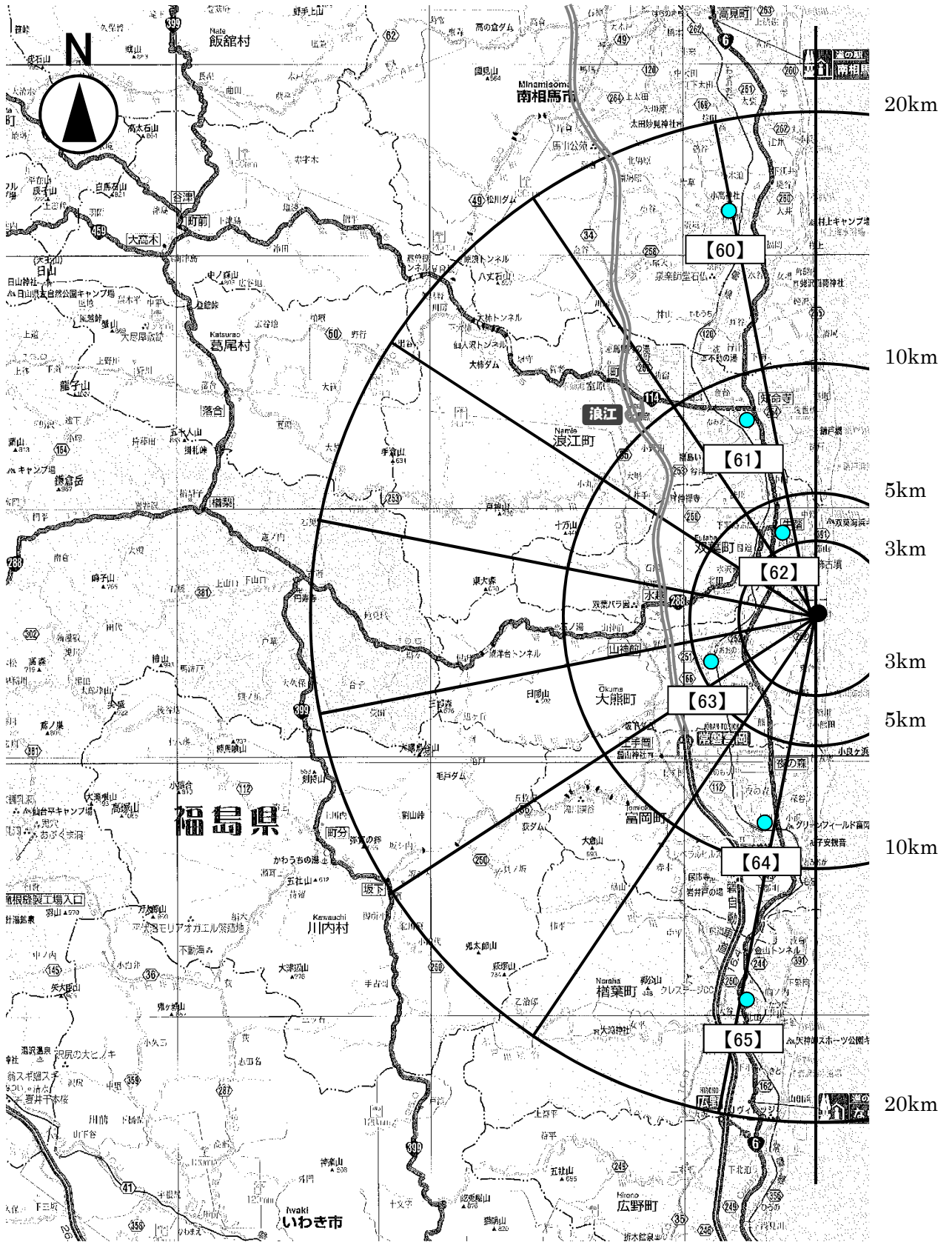
採取地点 Sampling Point	更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射性物質濃度 Radioactivity (Bq/m ³) *			空間線量率 Air dose rate (μ Sv/h)	備考 Remarks
			(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m ³))				
			Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides		
60 南相馬市小高区本町 Minamisoma city Odaka ward Motomachi	○	2018/6/12 11:41 ~ 2018/6/14 11:41	ND (0.000029)	0.000029 ± 0.0000089	ND	0.1	
		2018/5/8 12:00 ~ 2018/5/10 12:00	ND (0.000028)	ND (0.000027)	ND	0.1	
		2018/4/10 11:48 ~ 2018/4/12 11:48	ND (0.000031)	0.00012 ± 0.000011	ND	0.1	
61 双葉郡浪江町大字幾世橋 Futaba county Namie town oaza Kiyohashi	○	2018/6/12 11:27 ~ 2018/6/14 11:27	ND (0.000029)	0.000068 ± 0.0000094	ND	0.1	
		2018/5/8 11:36 ~ 2018/5/10 11:36	ND (0.000031)	0.000034 ± 0.0000095	ND	0.1	
		2018/4/10 11:24 ~ 2018/4/12 11:24	0.000062 ± 0.000011	0.00053 ± 0.000016	ND	0.1	
62 双葉郡双葉町新山前沖 Futaba county Futaba town Shinzanmaeaki	○	2018/6/12 9:09 ~ 2018/6/12 15:09	ND (0.00019)	0.00071 ± 0.000077	ND	0.4	
		2018/5/8 9:12 ~ 2018/5/8 15:12	ND (0.00021)	ND (0.00021)	ND	0.4	
		2018/4/10 9:10 ~ 2018/4/10 15:10	ND (0.00025)	0.00034 ± 0.000073	ND	0.4	
63 双葉郡大熊町大字下野上 Futaba county Okuma town oaza Shimonogami	○	2018/6/12 10:45 ~ 2018/6/14 10:45	0.000028 ± 0.0000085	0.00025 ± 0.000013	ND	0.5	
		2018/5/8 10:58 ~ 2018/5/10 10:58	ND (0.000028)	0.000076 ± 0.000010	ND	0.5	
		2018/4/10 10:45 ~ 2018/4/12 10:45	ND (0.000028)	0.00013 ± 0.000011	ND	0.6	
64 双葉郡富岡町大字本岡 Futaba county Tomioka town oaza Motooka	○	2018/6/12 10:11 ~ 2018/6/14 10:11	ND (0.000027)	0.000097 ± 0.000010	ND	0.3	
		2018/5/8 10:27 ~ 2018/5/10 10:27	ND (0.000028)	0.000060 ± 0.0000097	ND	0.3	
		2018/4/10 10:17 ~ 2018/4/12 10:17	ND (0.000027)	0.00015 ± 0.000011	ND	0.3	
65 双葉郡楢葉町大字北田 Futaba county Naraha town oaza Kitada	○	2018/6/12 9:48 ~ 2018/6/14 9:48	ND (0.000027)	0.000053 ± 0.0000087	ND	0.1	
		2018/5/8 10:06 ~ 2018/5/10 10:06	ND (0.000028)	0.000054 ± 0.0000093	ND	0.1	
		2018/4/10 9:56 ~ 2018/4/12 9:56	ND (0.000027)	0.000033 ± 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

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7月27日 Jul 27, 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 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	○	2018/6/20 13:38 ~ 2018/6/22 13:38	ND (0.000027)	0.000030 ± 0.0000082	ND	0.1	
		2018/5/15 14:01 ~ 2018/5/17 14:01	ND (0.000028)	0.000080 ± 0.0000095	ND	0.1	
		2018/4/17 13:46 ~ 2018/4/19 13:46	ND (0.000027)	ND (0.000028)	ND	0.1	
301 二本松市針道 Nihonmatsu city Harimichi 44km西北西 44km West/North/West	○	2018/6/20 10:43 ~ 2018/6/22 10:43	ND 0.000027	0.000033 ± 0.0000088	ND	0.2	
		2018/5/15 11:00 ~ 2018/5/17 11:00	ND (0.000028)	ND (0.000024)	ND	0.2	
		2018/4/17 10:42 ~ 2018/4/19 10:42	ND (0.000028)	ND (0.000024)	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	○	2018/6/19 10:27 ~ 2018/6/21 10:27	ND (0.000026)	0.000093 ± 0.000010	ND	1.0	
		2018/5/22 10:25 ~ 2018/5/24 10:25	ND (0.000026)	0.000085 ± 0.0000099	ND	1.0	
		2018/4/18 10:25 ~ 2018/4/20 10:25	ND (0.000027)	0.000053 ± 0.0000090	ND	1.0	
303 田村市船引町船引 Tamura city Funehiki town Funehiki 41km西 41km West	○	2018/6/19 13:27 ~ 2018/6/21 13:27	ND (0.000029)	ND (0.000027)	ND	0.1	
		2018/5/22 13:45 ~ 2018/5/24 13:45	ND (0.000027)	ND (0.000025)	ND	0.1	
		2018/4/18 13:24 ~ 2018/4/20 13:24	ND (0.000028)	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7月27日 Jul 27, 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 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	○	2018/6/4 13:30 ~ 2018/6/5 13:30	ND (0.000037)	0.000037 ± 0.0000078	ND	測定せず Not measured	
		2018/5/15 10:30 ~ 2018/5/16 10:30	ND (0.000034)	ND (0.000025)	ND	測定せず Not measured	
		2018/4/3 13:50 ~ 2018/4/4 13:50	ND (0.000031)	0.000056 ± 0.0000078	ND	測定せず Not measured	

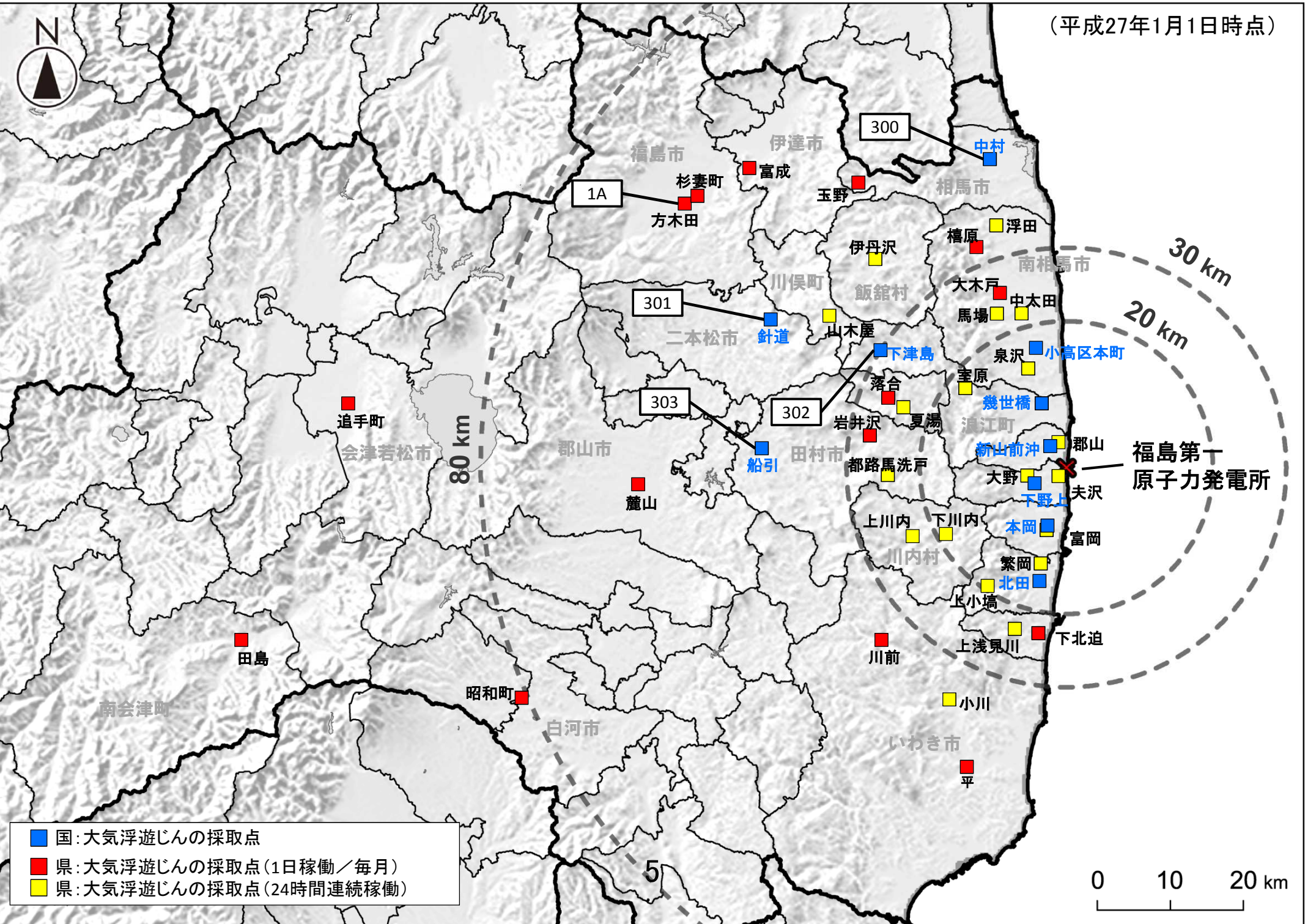
* 「ND」は、測定値が検出限界値を下回った場合で、検出限界値を()書きにて記載。

* "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1135報)

モニタリング5(定時降水)

平成30年7月4日

採取期間	測定結果	
	放射性セシウム	
	セシウム134 (MBq/km ²)	セシウム137 (MBq/km ²)
6月8日9時～6月11日9時	ND (2.19)	ND (1.83)
6月11日9時～6月12日9時	ND (2.23)	ND (1.95)
6月19日9時～6月20日9時	ND (2.47)	ND (1.81)
6月20日9時～6月21日9時	ND (2.18)	ND (1.82)
6月27日9時～6月28日9時	ND (2.11)	ND (1.84)
6月28日9時～6月29日9時	ND (2.11)	ND (1.89)

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))

定時降水環境放射能測定結果(暫定値)(第1138報)

モニタリング5(定時降水)

平成30年7月17日

採取期間	測定結果	
	放射性セシウム	
	セシウム134 (MBq/km ²)	セシウム137 (MBq/km ²)
7月5日9時～7月6日9時	ND (2.15)	ND (1.88)
7月6日9時～7月9日9時	ND (2.31)	ND (1.94)
7月9日9時～7月10日9時	ND (1.99)	ND (1.73)
7月10日9時～7月11日9時	ND (1.79)	ND (1.81)
7月11日9時～7月12日9時	ND (1.99)	ND (1.73)
7月12日9時～7月13日9時	ND (1.90)	ND (1.85)

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6月分 [Jun. 2018])

2018.7.31 [Jul 31, 2018]

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[< 0.15]	不検出[< 0.062]	不検出[< 0.052]		
2	青森県(青森市) [Aomori] [Aomori]	不検出[< 0.13]	不検出[< 0.059]	不検出[< 0.051]		
3	岩手県(盛岡市) [Iwate] [Morioka]	不検出[< 0.37]	不検出[< 0.054]	0.081		
4	宮城県(仙台市) [Miyagi] [Sendai]	不検出[< 0.15]	不検出[< 0.061]	0.26		
5	秋田県(秋田市) [Akita] [Akita]	不検出[< 0.15]	不検出[< 0.057]	不検出[< 0.053]		
6	山形県(山形市) [Yamagata] [Yamagata]	不検出[< 0.12]	0.059	0.43		
7-1	福島県(福島市) [Fukushima] [Fukushima]	不検出[< 0.27]	0.88	8.8		
7-2	福島県(双葉郡) [Fukushima] [Futaba]	不検出[< 0.39]	5.4	51		
8	茨城県(ひたちなか市) [Ibaraki] [Hitachinaka]	不検出[< 0.45]	不検出[< 0.11]	0.87		
9	栃木県(宇都宮市) [Tochigi] [Utsunomiya]	不検出[< 0.23]	不検出[< 0.066]	0.23		
10	群馬県(前橋市) [Gunma] [Maebashi]	不検出[< 0.26]	不検出[< 0.079]	0.30		
11	埼玉県(比企郡) [Saitama] [Hiki]	不検出[< 0.16]	不検出[< 0.090]	0.13		
12	千葉県(市原市) [Chiba] [Ichihara]	不検出[< 0.12]	0.036	0.38		
13	東京都(新宿区) [Tokyo] [Shinjuku]	不検出[< 0.078]	0.055	0.57		
14	神奈川県(茅ヶ崎市) [Kanagawa] [Chigasaki]	不検出[< 0.20]	不検出[< 0.039]	0.14		
15	新潟県(新潟市) [Niigata] [Niigata]	不検出[< 0.16]	不検出[< 0.045]	不検出[< 0.036]		
16	富山県(射水市) [Toyama] [Imizu]	不検出[< 0.15]	不検出[< 0.038]	不検出[< 0.038]		
17	石川県(金沢市) [Ishikawa] [Kanazawa]	不検出[< 0.20]	不検出[< 0.043]	不検出[< 0.032]		
18	福井県(福井市) [Fukui] [Fukui]	不検出[< 0.30]	不検出[< 0.058]	不検出[< 0.050]		
19	山梨県(甲府市) [Yamanashi] [Kofu]	不検出[< 0.44]	不検出[< 0.070]	不検出[< 0.051]		
20	長野県(長野市) [Nagano] [Nagano]	不検出[< 0.056]	不検出[< 0.052]	不検出[< 0.046]		
21	岐阜県(各務原市) [Gifu] [Kakamigahara]	不検出[< 0.24]	不検出[< 0.064]	不検出[< 0.054]		
22	静岡県(牧之原市) [Shizuoka] [Makinohara]	不検出[< 0.25]	不検出[< 0.058]	不検出[< 0.046]		
23	愛知県(名古屋市) [Aichi] [Nagoya]	不検出[< 0.19]	不検出[< 0.047]	不検出[< 0.038]		
24	三重県(四日市市) [Mie] [Yokkaichi]	不検出[< 0.23]	不検出[< 0.047]	不検出[< 0.038]		
25	滋賀県(大津市) [Shiga] [Otsu]	不検出[< 0.38]	不検出[< 0.063]	不検出[< 0.055]		
26	京都府(京都市) [Kyoto] [Kyoto]	不検出[< 0.32]	不検出[< 0.046]	不検出[< 0.045]		
27	大阪府(大阪市) [Osaka] [Osaka]	不検出[< 0.087]	不検出[< 0.034]	不検出[< 0.034]		
28	兵庫県(加古川市) [Hyogo] [Kakogawa]	不検出[< 0.073]	不検出[< 0.048]	不検出[< 0.038]		
29	奈良県(桜井市) [Nara] [Sakurai]	不検出[< 0.57]	不検出[< 0.056]	不検出[< 0.050]		
30	和歌山県(和歌山市) [Wakayama] [Wakayama]	不検出[< 0.21]	不検出[< 0.073]	不検出[< 0.065]		
31	鳥取県(東伯郡) [Tottori] [Touhaku]	不検出[< 0.23]	不検出[< 0.059]	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[< 0.040]		
33	岡山県(岡山市) [Okayama] [Okayama]	不検出[< 0.089]	不検出[< 0.042]	不検出[< 0.033]		
34	広島県(広島市) [Hiroshima] [Hiroshima]	不検出[< 0.39]	不検出[< 0.061]	不検出[< 0.054]		
35	山口県(山口市) [Yamaguchi] [Yamaguchi]	不検出[< 0.62]	不検出[< 0.070]	不検出[< 0.062]		
36	徳島県(徳島市) [Tokushima] [Tokushima]	不検出[< 0.39]	不検出[< 0.064]	不検出[< 0.058]		
37	香川県(高松市) [Kagawa] [Takamatsu]	不検出[< 0.13]	不検出[< 0.064]	不検出[< 0.047]		
38	愛媛県(松山市) [Ehime] [Matsuyama]	不検出[< 0.080]	不検出[< 0.040]	不検出[< 0.040]		
39	高知県(高知市) [Kochi] [Kochi]	不検出[< 0.16]	不検出[< 0.057]	不検出[< 0.047]		
40	福岡県(太宰府市) [Fukuoka] [Dazaifu]	不検出[< 0.34]	不検出[< 0.050]	不検出[< 0.044]		
41	佐賀県(佐賀市) [Saga] [Saga]	不検出[< 0.15]	不検出[< 0.058]	不検出[< 0.044]		
42	長崎県(大村市) [Nagasaki] [Omura]	不検出[< 0.72]	不検出[< 0.054]	不検出[< 0.044]		
43	熊本県(宇土市) [Kumamoto] [Uto]	不検出[< 0.10]	不検出[< 0.035]	不検出[< 0.030]		
44	大分県(大分市) [Oita] [Oita]	不検出[< 0.33]	不検出[< 0.051]	不検出[< 0.044]		
45	宮崎県(宮崎市) [Miyazaki] [Miyazaki]	不検出[< 0.39]	不検出[< 0.067]	不検出[< 0.057]		
46	鹿児島県(鹿児島市) [Kagoshima] [Kagosshima]	不検出[< 0.37]	不検出[< 0.19]	不検出[< 0.19]		
47	沖縄県(うるま市) [Okinawa] [Uruma]	不検出[< 0.22]	不検出[< 0.052]	不検出[< 0.047]		

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・沿岸海域の海水の放射性物質濃度測定結果

(東京電力ホールディングス株の発表をもとに作成^{※1})

試料採取日:平成30年6月19日、25日、26日

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

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

Sampling Date: Jun 19, 25, 26, 2018

平成30年7月27日

Jul 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 ^{※2} : 不検出)							
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND ^{※2} : Not Detectable)							

近傍海域

T-1	2018/5/21 7:30	0.015	0.14						
	2018/5/28 7:00	0.016	0.15						
	2018/6/4 7:07	0.010	0.095		ND(2.5)	0.0060			
	2018/6/11 8:10	0.0079	0.074						
	2018/6/18 7:08	0.0029	0.030						
	2018/6/25 7:20	0.0098	0.10						

T-2	2018/5/21 8:10	0.0042	0.043						
	2018/5/28 7:45	0.0039	0.040						
	2018/6/4 7:50	0.0033	0.027		ND(2.1)	0.0018			
	2018/6/11 7:20	0.0069	0.064						
	2018/6/18 7:45	0.0022	0.026						
	2018/6/25 8:10	0.0028	0.029						

沿岸海域

T-3	2018/5/22 11:00	0.0039	0.032						
	2018/5/29 11:30	0.0024	0.023						
	2018/6/5 13:50	0.0019	0.025	ND(0.29)		ND(18)			
	2018/6/12 11:45	0.0041	0.041						
	2018/6/19 14:00	0.0027	0.026	ND(0.29)		ND(16)			
	2018/6/26 13:55	0.0022	0.022						

T-4	2018/5/22 14:25	0.0042	0.033						
	2018/5/29 13:55	0.0028	0.026						
	2018/6/5 14:45	0.0016	0.019						
	2018/6/12 14:10	0.0026	0.031						
	2018/6/19 14:50	0.0019	0.017						
	2018/6/26 14:35	0.0022	0.016						

T-6	2018/5/22 9:25	0.0012	0.013						
	2018/5/29 9:50	0.0016	0.021						
	2018/6/5 11:05	ND(0.0014)	0.014	0.51		ND(15)			
	2018/6/12 10:00	0.0020	0.020						
	2018/6/19 10:20	0.0023	0.024	ND(0.35)		ND(15)			
	2018/6/26 10:25	ND(0.0013)	0.011						

* 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.

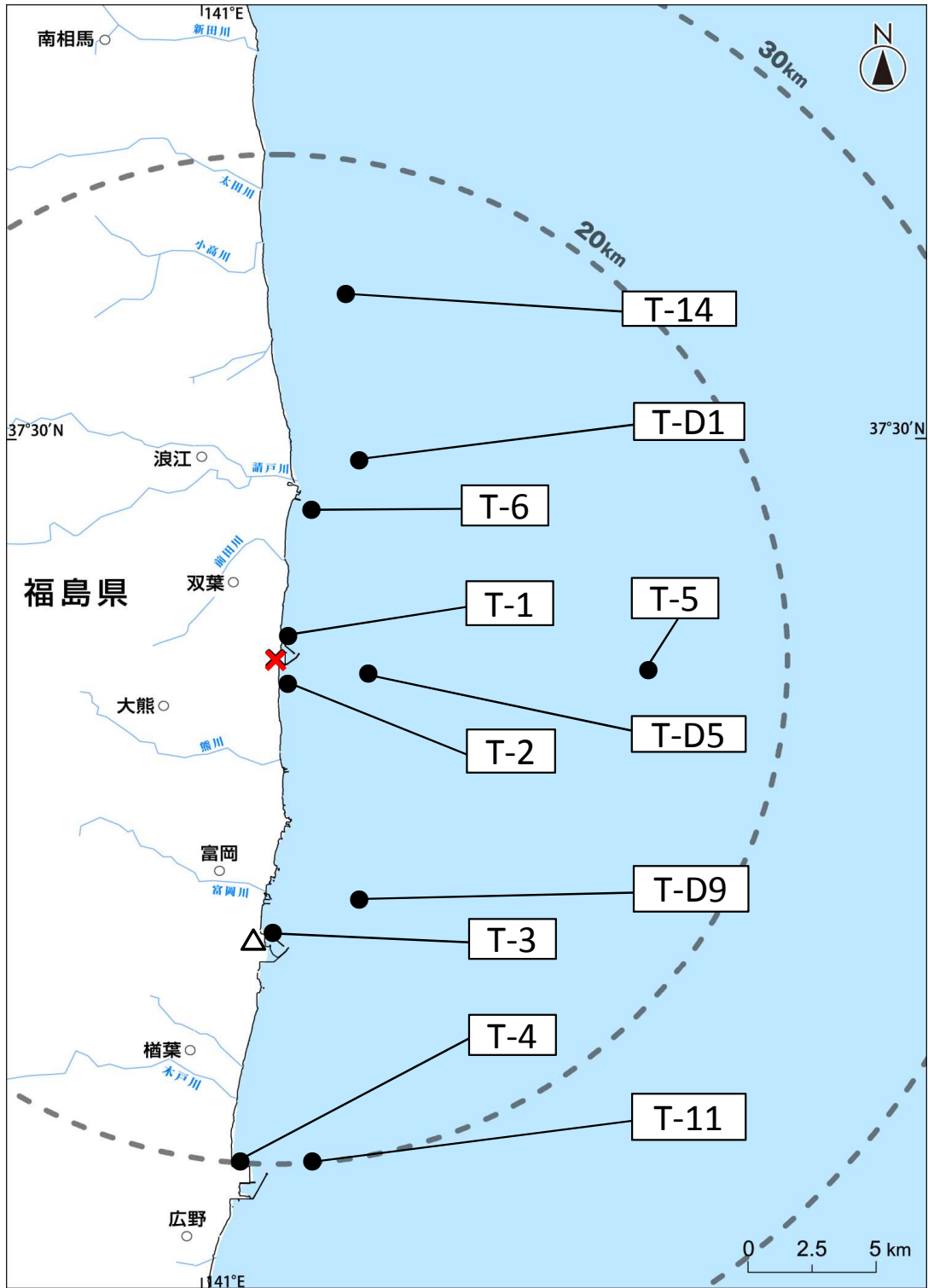
(<http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf>)

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	2018/5/23 8:11	ND(0.0012)	0.0046					O
		ND(0.0012)	0.0037					L
	2018/5/28 7:23	ND(0.0011)	0.0028					O
		ND(0.0013)	0.0025					L
	2018/6/4 7:46	ND(0.0014)	0.0030	0.58	ND(2.1)	ND(15)	0.0016	O
		ND(0.0013)	0.0028					L
	2018/6/15 7:42	ND(0.0010)	0.0024					O
ND(0.0013)		0.0019					L	
2018/6/18 8:16	ND(0.0012)	0.0034					O	
	ND(0.0012)	0.0033					L	
2018/6/25 7:39	ND(0.0012)	0.0029					O	
	ND(0.0013)	0.0043					L	
T-D1	2018/5/23 8:42	0.0012	0.012					O
		ND(0.0012)	0.0040					L
	2018/5/29 8:10	ND(0.0012)	0.0036					O
		ND(0.0013)	0.0044					L
	2018/6/5 8:40	ND(0.0014)	0.0068	0.41	ND(2.2)	ND(18)	0.0014	O
		ND(0.0011)	0.0050					L
	2018/6/14 8:38	ND(0.0014)	0.0053					O
ND(0.0013)		0.0062					L	
2018/6/18 8:20	ND(0.0012)	0.0085					O	
	ND(0.0012)	0.0051					L	
2018/6/26 8:46	ND(0.0012)	0.0057					O	
	ND(0.0014)	0.0061					L	
T-D5	2018/5/23 9:18	ND(0.0012)	0.0084					O
		ND(0.0012)	0.0043					L
	2018/5/29 8:38	ND(0.0013)	0.0084					O
		ND(0.0014)	0.0047					L
	2018/6/5 9:05	ND(0.0012)	0.0064	0.41	ND(2.2)	ND(18)	0.0017	O
		ND(0.0013)	0.0040					L
	2018/6/14 9:07	ND(0.0013)	0.0045					O
ND(0.0013)		0.0035					L	
2018/6/18 8:48	ND(0.0013)	0.0088					O	
	ND(0.0013)	0.0042					L	
2018/6/26 9:18	0.0013	0.010					O	
	ND(0.0012)	0.0062					L	
T-D9	2018/5/23 9:16	ND(0.0011)	0.0075					O
		ND(0.0012)	0.0055					L
	2018/5/28 8:09	ND(0.0012)	0.0056					O
		ND(0.0014)	0.0055					L
	2018/6/4 8:52	ND(0.0013)	0.0095	ND(0.36)	ND(2.1)	ND(15)	0.0018	O
		ND(0.0014)	0.0054					L
	2018/6/15 8:34	ND(0.0011)	0.0032					O
ND(0.0012)		0.0051					L	
2018/6/18 9:20	ND(0.0012)	0.0059					O	
	ND(0.0012)	0.0037					L	
2018/6/25 8:38	ND(0.0013)	0.0047					O	
	ND(0.0010)	0.0065					L	
T-11	2018/5/23 9:54	ND(0.0014)	0.0072					O
		ND(0.0012)	0.0053					L
	2018/5/28 8:39	ND(0.0014)	0.0063					O
		ND(0.0012)	0.0087					L
	2018/6/4 9:42	ND(0.0012)	0.0066					O
		ND(0.0012)	0.0052					L
	2018/6/15 9:04	ND(0.0012)	0.011					O
ND(0.0014)		0.0055					L	
2018/6/18 10:02	ND(0.0012)	0.0059					O	
	ND(0.0014)	0.0043					L	
2018/6/25 9:11	ND(0.0013)	0.0073					O	
	ND(0.0013)	0.0060					L	
T-14	2018/5/23 8:12	ND(0.0014)	0.0062					O
		ND(0.0013)	0.0038					L
	2018/5/29 7:47	ND(0.0013)	0.0047					O
		ND(0.0014)	0.0045					L
	2018/6/5 8:06	ND(0.0013)	0.0071					O
		ND(0.0013)	0.0062					L
	2018/6/14 8:13	ND(0.0013)	0.0045					O
ND(0.0013)		0.0063					L	
2018/6/18 8:00	ND(0.0016)	0.0089					O	
	ND(0.0013)	0.0062					L	
2018/6/26 8:25	ND(0.0013)	0.0049					O	
	ND(0.0012)	0.0054					L	

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

福島第一原子力発電所近傍海域・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^{※1})
 試料採取日:平成30年6月1日、4日、6日、7日、14日、19日、22日、25日

Radioactivity concentration in the seawater around coast of Fukushima Prefecture
 (Based on the press release of TEPCO^{※1})
 Sampling Date: Jun 1, 4, 6, 7, 14, 19, 22, 25, 2018

平成30年7月27日
 Jul 27, 2018

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

Sample ID	Date/Time	Cs-134		Cs-137		Layer
		Upper	Lower	Upper	Lower	
T-22	2018/3/14 5:48	ND(0.0013)		0.0063		O
		ND(0.0013)		0.0044		L
	2018/4/4 6:16	ND(0.0014)		0.0037		O
		ND(0.0013)		0.0045		L
	2018/5/25 5:49	ND(0.0014)		0.0042		O
		0.0018		0.017		L
	2018/6/6 5:13	ND(0.0015)		0.0052		O
		ND(0.0014)		0.0065		L
T-B1	2018/3/13 6:24	ND(0.0014)		0.0027		O
		ND(0.0014)		0.0020		L
	2018/4/17 6:35	ND(0.0014)		0.0037		O
		ND(0.0015)		0.0037		L
	2018/5/22 6:00	ND(0.0013)		0.0027		O
		ND(0.0015)		0.0027		L
	2018/6/19 6:48	ND(0.0011)		0.0052		O
		ND(0.0013)		0.0050		L
T-MA	2018/3/14 6:14	ND(0.0013)		0.0045		O
		ND(0.0013)		0.0042		L
	2018/4/4 5:46	ND(0.0014)		0.0032		O
		ND(0.0014)		0.0031		L
	2018/5/25 6:13	ND(0.0013)		0.0046		O
		ND(0.0014)		0.0028		L
	2018/6/6 5:42	ND(0.0013)		0.0044		O
		ND(0.0016)		0.0059		L
T-B2	2018/3/13 6:57	ND(0.0014)		0.0021		O
		ND(0.0015)		0.0023		L
	2018/4/17 5:55	ND(0.0015)		0.0034		O
		ND(0.0014)		0.0037		L
	2018/5/22 6:29	ND(0.0013)		0.0034		O
		ND(0.0013)		0.0022		L
	2018/6/19 6:20	ND(0.0013)		0.0052		O
		ND(0.0015)		0.0077		L
T-13-1	2018/3/14 6:45	ND(0.0014)		0.0053		O
		ND(0.0014)		0.0075		L
	2018/4/4 5:11	ND(0.0014)		0.0044		O
		ND(0.0013)		0.0040		L
	2018/5/25 6:44	ND(0.0015)		0.0067		O
		ND(0.0013)		0.0054		L
	2018/6/6 6:18	ND(0.0014)		0.0055		O
		ND(0.0015)		0.0064		L
T-S3	2018/3/7 6:19	ND(0.0013)		0.0043		O
		ND(0.0014)		0.0042		L
	2018/4/18 5:42	ND(0.0015)		0.0083		O
		ND(0.0015)		0.0085		L
	2018/5/10 9:33	ND(0.0013)		0.0038		O
		ND(0.0014)		0.0042		L
	2018/6/7 5:31	ND(0.0015)		0.0074		O
		ND(0.0014)		0.0054		L
T-S1	2018/3/15 5:47	ND(0.0012)		0.0056		O
		ND(0.0012)		0.0051		L
	2018/4/24 5:43	ND(0.0011)		0.0044		O
		ND(0.0012)		0.0046		L
	2018/5/16 5:47	ND(0.0012)		0.0075		O
		ND(0.0011)		0.0058		L
	2018/6/14 5:58	ND(0.0013)		0.0051		O
		ND(0.0013)		0.012		L
T-S4	2018/3/7 5:57	ND(0.0014)		0.0045		O
		ND(0.0014)		0.0044		L
	2018/4/18 6:10	ND(0.0015)		0.0054		O
		ND(0.0014)		0.0063		L
	2018/5/10 9:08	ND(0.0018)		0.0030		O
		ND(0.0014)		0.0037		L
	2018/6/7 5:50	ND(0.0014)		0.011		O
		ND(0.0014)		0.0049		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>)

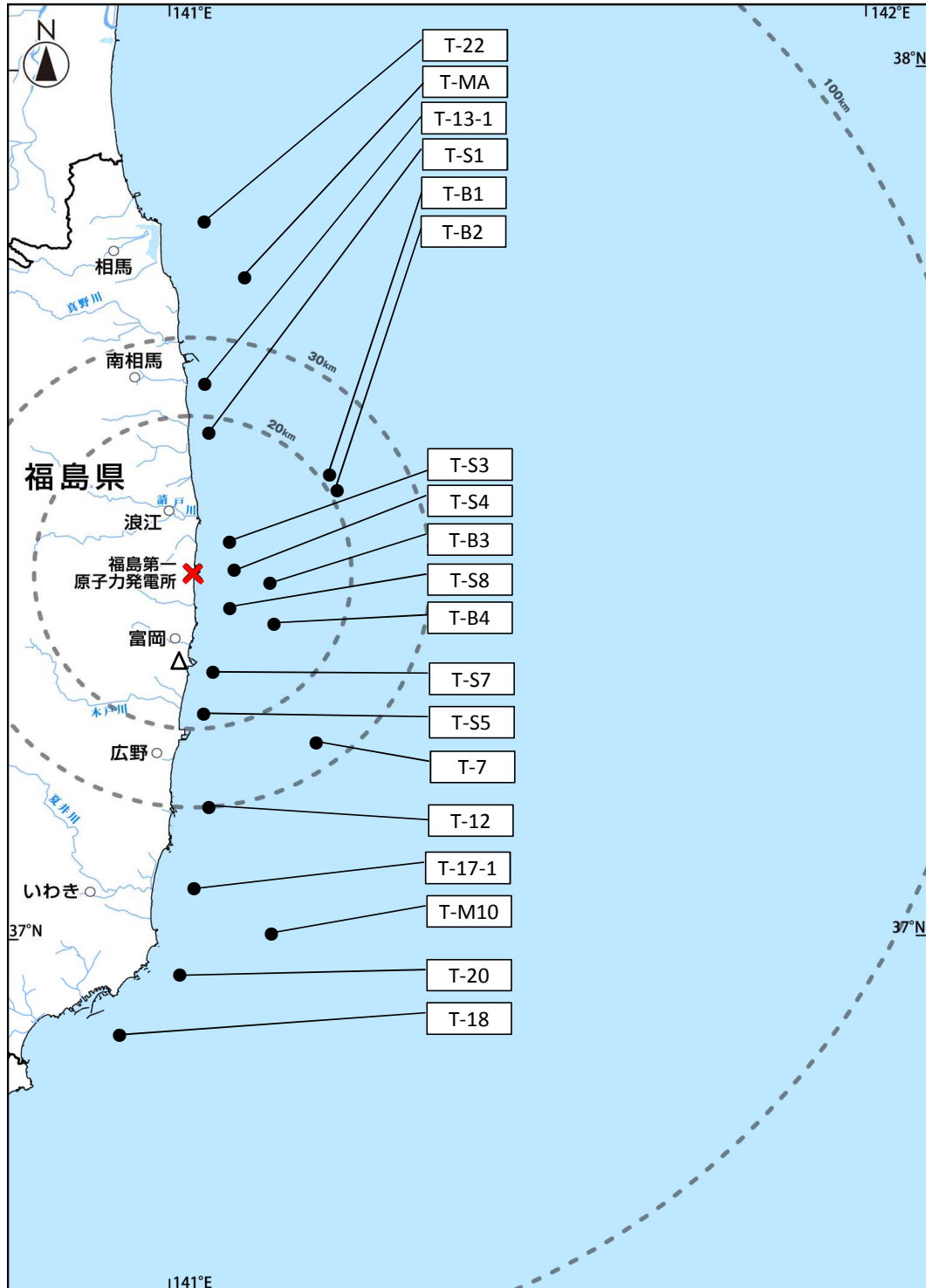
Cs-134	Cs-137
放射性物質濃度 (検出下限値) (Bq/L) (ND*: 不検出)	
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND*: Not Detectable)	

T-B3	2018/3/19 5:46	ND(0.0014)	0.0056	O
		ND(0.0013)	0.0028	L
	2018/4/9 5:42	ND(0.0013)	0.0035	O
		ND(0.0012)	0.0036	L
	2018/5/21 6:14	ND(0.0014)	0.0027	O
		ND(0.0013)	0.0035	L
2018/6/25 4:54	ND(0.0014)	0.0041	O	
	ND(0.0014)	0.0041	L	
T-M10	2018/3/28 9:40	ND(0.0012)	0.0020	O
		ND(0.0012)	0.0023	L
	2018/4/4 8:01	ND(0.0013)	0.0024	O
		ND(0.0013)	0.0028	L
	2018/5/16 9:01	ND(0.0013)	0.0018	O
		ND(0.0012)	0.0026	L
2018/6/1 9:07	ND(0.0015)	0.0021	O	
	ND(0.0018)	0.0034	L	
T-S8	2018/3/24 6:29	0.0015	0.0036	O
		ND(0.0014)	0.011	L
	2018/4/12 5:52	ND(0.0014)	0.0061	O
		ND(0.0016)	0.0028	L
	2018/5/10 10:24	ND(0.0014)	0.0035	O
		ND(0.0014)	0.0031	L
2018/6/7 5:44	ND(0.0014)	0.0051	O	
	ND(0.0016)	0.0044	L	
T-B4	2018/3/19 6:31	ND(0.0012)	0.0070	O
		ND(0.0011)	0.0029	L
	2018/4/9 6:27	ND(0.0013)	0.0032	O
		ND(0.0012)	0.0033	L
	2018/5/21 6:59	ND(0.0014)	0.0026	O
		ND(0.0014)	0.0032	L
2018/6/25 5:33	ND(0.0013)	0.0039	O	
	ND(0.0013)	0.0028	L	
T-S7	2018/3/26 5:43	ND(0.0013)	0.013	O
		ND(0.0015)	0.017	L
	2018/4/9 5:00	ND(0.0015)	0.0075	O
		ND(0.0014)	0.0090	L
	2018/5/14 5:48	ND(0.0015)	0.0080	O
		ND(0.0014)	0.0046	L
2018/6/4 5:13	ND(0.0014)	0.013	O	
	ND(0.0013)	0.0075	L	
T-S5	2018/3/26 6:05	0.0017	0.015	O
		ND(0.0014)	0.0091	L
	2018/4/9 5:23	ND(0.0014)	0.0072	O
		ND(0.0016)	0.0078	L
	2018/5/14 6:08	ND(0.0013)	0.0062	O
		ND(0.0015)	0.0057	L
2018/6/4 5:34	ND(0.0013)	0.010	O	
	ND(0.0015)	0.0048	L	
T-7	2018/3/28 7:41	ND(0.0012)	0.0028	O
		ND(0.0014)	0.0036	L
	2018/4/4 6:43	ND(0.0010)	0.0027	O
		ND(0.0014)	0.0031	L
	2018/5/16 7:09	ND(0.0012)	0.0030	O
		ND(0.0014)	0.0057	L
2018/6/1 7:50	ND(0.0014)	0.0023	O	
	ND(0.0015)	0.0043	L	
T-12	2018/3/25 5:27	ND(0.0011)	0.0068	O
		ND(0.0013)	0.0049	L
	2018/4/2 7:34	ND(0.0013)	0.0057	O
		ND(0.0012)	0.0031	L
	2018/5/18 5:36	ND(0.0013)	0.0041	O
		ND(0.0015)	0.0052	L
2018/6/22 7:32	ND(0.0014)	0.0051	O	
	ND(0.0014)	0.0047	L	
T-17-1	2018/3/25 5:57	ND(0.0014)	0.0094	O
		ND(0.0013)	0.0057	L
	2018/4/2 5:38	ND(0.0014)	0.0046	O
		ND(0.0015)	0.0037	L
	2018/5/18 6:11	ND(0.0012)	0.0034	O
		ND(0.0013)	0.0053	L
2018/6/22 6:45	ND(0.0016)	0.0037	O	
	ND(0.0014)	0.0044	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.

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^{※1})
 試料採取日:平成30年6月5日、6日、19日

Radioactivity concentration in the seawater around coast of Miyagi Prefecture
 (Based on the press release of TEPCO^{※1})
 Sampling Date: Jun 5, 6, 19, 2018

平成30年7月13日
 Jul 13, 2018

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

T-MG0	2018/3/7 12:00	ND(0.0014)	0.0030	O
	2018/3/7 12:07	ND(0.0015)	0.0017	L
	2018/4/10 11:30	ND(0.0015)	0.0021	O
	2018/4/10 11:46	ND(0.0015)	0.0031	L
	2018/5/11 9:21	ND(0.0014)	0.0025	O
	2018/5/11 9:30	ND(0.0015)	0.0019	L
	2018/6/5 10:07	ND(0.0014)	0.0021	O
	2018/6/5 10:23	ND(0.0017)	0.0028	L

T-MG5	2018/3/14 9:21	ND(0.0015)	0.0041	O
	2018/3/14 9:28	ND(0.0015)	0.0032	L
	2018/4/5 10:17	ND(0.0015)	0.0028	O
	2018/4/5 10:20	ND(0.0015)	0.0045	L
	2018/5/17 9:10	ND(0.0012)	0.0034	O
	2018/5/17 9:14	ND(0.0016)	0.0032	L
	2018/6/6 9:35	ND(0.0014)	0.0032	O
	2018/6/6 9:32	ND(0.0015)	0.0045	L

T-MG1	2018/3/15 9:44	ND(0.0015)	0.0029	O
	2018/3/15 9:48	ND(0.0016)	0.0030	L
	2018/4/2 10:29	ND(0.0014)	0.0033	O
	2018/4/2 10:30	ND(0.0017)	0.0026	L
	2018/5/16 10:35	ND(0.0014)	0.0046	O
	2018/5/16 10:38	ND(0.0015)	0.0044	L
	2018/6/19 9:44	ND(0.0015)	0.0049	O
	2018/6/19 9:46	ND(0.0016)	0.0039	L

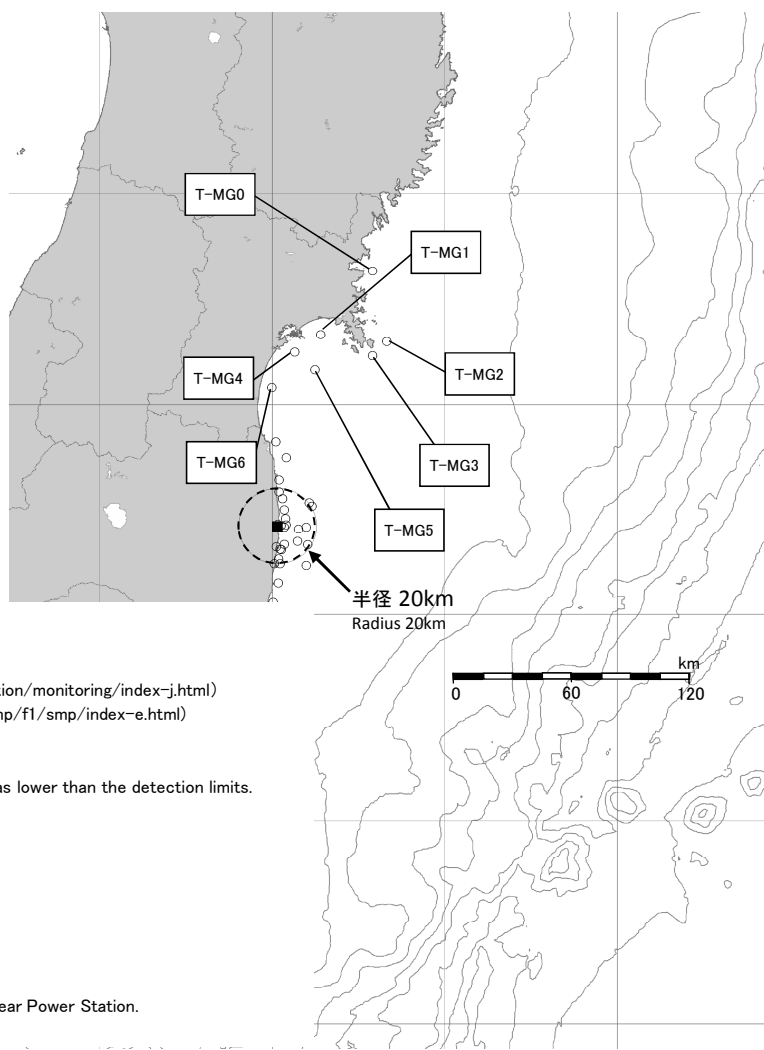
T-MG6	2018/3/14 11:13	ND(0.0015)	0.0052	O
	2018/3/14 11:16	ND(0.0015)	0.0055	L
	2018/4/5 12:05	ND(0.0014)	0.0019	O
	2018/4/5 12:07	ND(0.0015)	0.0027	L
	2018/5/17 10:58	ND(0.0014)	0.0048	O
	2018/5/17 11:03	ND(0.0014)	0.0046	L
	2018/6/6 11:14	ND(0.0014)	0.0036	O
	2018/6/6 11:14	ND(0.0015)	0.0038	L

T-MG2	2018/3/15 7:32	ND(0.0014)	0.0027	O
	2018/3/15 7:39	ND(0.0015)	0.0021	L
	2018/4/2 8:16	ND(0.0015)	0.0027	O
	2018/4/2 8:27	ND(0.0014)	0.0021	L
	2018/5/16 8:20	ND(0.0015)	0.0023	O
	2018/5/16 8:46	ND(0.0015)	0.0019	L
	2018/6/19 7:35	ND(0.0015)	0.0015	O
	2018/6/19 7:42	ND(0.0016)	0.0019	L

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

T-MG3	2018/3/15 8:20	ND(0.0014)	0.0014	O
	2018/3/15 8:26	ND(0.0014)	0.0023	L
	2018/4/2 9:08	ND(0.0014)	0.0015	O
	2018/4/2 9:13	ND(0.0014)	0.0026	L
	2018/5/16 9:17	ND(0.0013)	0.0020	O
	2018/5/16 9:22	ND(0.0016)	0.0027	L
	2018/6/19 8:28	ND(0.0014)	0.0020	O
	2018/6/19 8:34	ND(0.0015)	0.0018	L

T-MG4	2018/3/14 10:07	ND(0.0014)	0.0022	O
	2018/3/14 10:14	ND(0.0013)	0.0041	L
	2018/4/5 11:07	ND(0.0015)	0.0045	O
	2018/4/5 11:10	ND(0.0015)	0.0028	L
	2018/5/17 9:59	ND(0.0015)	0.0044	O
	2018/5/17 10:04	ND(0.0016)	0.0040	L
	2018/6/6 10:12	ND(0.0016)	0.0031	O
	2018/6/6 10:12	ND(0.0016)	0.0045	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^{※1})
 試料採取日:平成30年6月14日、15日、18日、22日

Radioactivity concentration in the seawater around coast of Ibaraki Prefecture
 (Based on the press release of TEPCO^{※1})
 Sampling Date: Jun 14, 15, 18, 22, 2018

平成30年7月13日
 Jul 13, 2018

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

Sampling Point	Date/Time	Cs-134	Cs-137	Layer
T-A	2018/3/12 10:13	ND(1.1)	ND(1.0)	O
	2018/3/12 10:16	ND(0.89)	ND(1.1)	L
	2018/4/12 9:55	ND(0.97)	ND(1.1)	O
	2018/4/12 10:00	ND(1.1)	ND(1.1)	L
	2018/5/15 10:14	ND(1.2)	ND(1.0)	O
	2018/5/15 10:19	ND(0.88)	ND(1.1)	L
	2018/6/15 9:38	ND(0.91)	ND(1.1)	O
2018/6/15 9:45	ND(0.81)	ND(1.1)	L	

Sampling Point	Date/Time	Cs-134	Cs-137	Layer
T-Z	2018/3/12 8:03	ND(0.97)	ND(1.2)	O
	2018/3/12 8:04	ND(0.99)	ND(1.2)	L
	2018/4/12 8:10	ND(0.97)	ND(1.2)	O
	2018/4/12 8:15	ND(0.89)	ND(1.1)	L
	2018/5/15 8:14	ND(1.1)	ND(1.0)	O
	2018/5/15 8:19	ND(0.84)	ND(1.1)	L
	2018/6/15 7:29	ND(0.85)	ND(1.1)	O
2018/6/15 7:36	ND(0.82)	ND(1.2)	L	

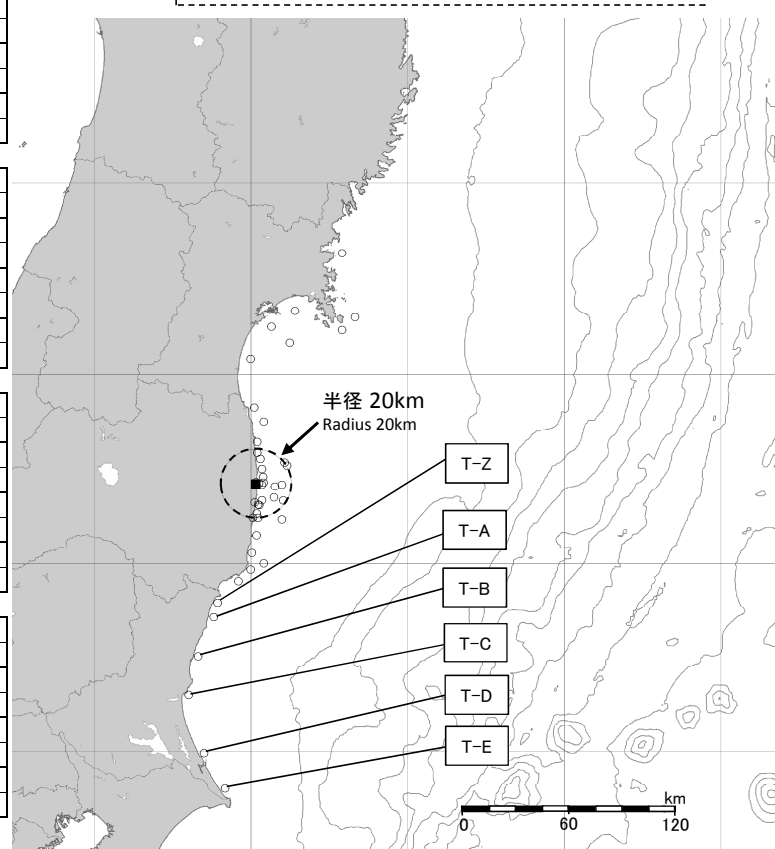
Sampling Point	Date/Time	Cs-134	Cs-137	Layer
T-B	2018/3/14 7:59	ND(0.87)	ND(1.1)	O
	2018/3/14 8:03	ND(0.96)	ND(1.1)	L
	2018/4/10 8:17	ND(0.97)	ND(1.1)	O
	2018/4/10 8:21	ND(0.72)	ND(1.1)	L
	2018/5/16 8:13	ND(0.92)	ND(1.1)	O
	2018/5/16 8:18	ND(0.76)	ND(1.2)	L
	2018/6/22 8:06	ND(1.1)	ND(1.0)	O
2018/6/22 8:08	ND(0.94)	ND(1.1)	L	

Sampling Point	Date/Time	Cs-134	Cs-137	Layer
T-C	2018/3/13 8:57	ND(0.81)	ND(1.0)	O
	2018/3/13 9:02	ND(0.76)	ND(1.1)	L
	2018/4/12 13:14	ND(1.0)	ND(1.1)	O
	2018/4/12 13:17	ND(0.96)	ND(1.1)	L
	2018/5/15 9:06	ND(1.0)	ND(1.1)	O
	2018/5/15 9:10	ND(0.80)	ND(1.2)	L
	2018/6/22 13:42	ND(1.0)	ND(1.1)	O
2018/6/22 13:46	ND(0.76)	ND(1.1)	L	

Sampling Point	Date/Time	Cs-134	Cs-137	Layer
T-D	2018/3/14 12:55	ND(0.97)	ND(1.0)	O
	2018/3/14 12:59	ND(0.89)	ND(1.1)	L
	2018/4/10 13:22	ND(0.97)	ND(1.0)	O
	2018/4/10 13:26	ND(0.89)	ND(1.2)	L
	2018/5/16 13:30	ND(1.0)	ND(1.2)	O
	2018/5/16 13:33	ND(0.80)	ND(1.3)	L
	2018/6/18 12:58	ND(0.85)	ND(1.1)	O
2018/6/18 13:01	ND(0.92)	ND(1.1)	L	

Sampling Point	Date/Time	Cs-134	Cs-137	Layer
T-E	2018/3/13 13:31	ND(0.75)	ND(1.1)	O
	2018/3/13 13:36	ND(0.81)	ND(1.1)	L
	2018/4/9 13:24	ND(0.97)	ND(1.0)	O
	2018/4/9 13:28	ND(0.89)	ND(1.2)	L
	2018/5/15 14:23	ND(0.92)	ND(1.1)	O
	2018/5/15 14:27	ND(0.92)	ND(1.1)	L
	2018/6/14 13:48	ND(1.1)	ND(1.2)	O
2018/6/14 13:51	ND(0.85)	ND(1.2)	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周辺海域におけるモニタリングの結果について(4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実施しております。

【調査結果の概要】

今回は福島第一原子力発電所周辺海域6地点における、海水のモニタリング結果です。

いずれの地点においても、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、告示濃度限度^{※1}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、海水中の全ベータ放射能、トリチウム、放射性ストロンチウム(Sr-90)及びプルトニウムは、事故前の測定値と同程度でした。

○4月調査分における海水の放射能濃度(単位:Bq/L)

測定項目	放射能濃度 ^{※2}	事故前最大値
放射性セシウム(Cs134+137)	0.005~0.024 (不検出~7.4)	0.003
全ベータ放射能	不検出~0.02 (不検出~1.7)	0.05
トリチウム	不検出 (不検出~6.2)	2.9
放射性ストロンチウム(Sr-90)	不検出~0.0020 (不検出~2.9)	0.002
プルトニウム(Pu238+239+240)	不検出~0.000007 (不検出~0.000019)	0.000013

(参考)	Sr-90	Cs-134	Cs-137	トリチウム
告示濃度限度 ^{※1}	30	60	90	60,000
WHO飲料水水質ガイドライン	10	10	10	10,000

※1 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)

※2()内は事故後の放射能濃度の範囲

1 海水

(1) 平成30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)			事故前の値 ^{※1}
		平成30年 4月20日	平成29年4月～ 平成30年3月	平成25 ～28年度	
1	第一(発)南放水口付近	0.024	0.006～0.073	不検出～2.60	不検出～0.003
2	〃 北放水口付近	0.011	0.009～0.065	不検出～7.4	
3	〃 取水口付近	0.010	0.006～0.17	不検出～2.96	
4	〃 沖合2km	0.008	0.003～0.042	不検出～0.13	
5	夫沢・熊川沖2km	0.014	0.004～0.027	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30年 4月20日	平成29年4月～ 平成30年3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	不検出	0.02～0.03	0.02～0.51	
3	〃 取水口付近	0.02	0.02～0.05	不検出～1.7	
4	〃 沖合2km	不検出	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30年 4月20日	平成29年4月～ 平成30年3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30年 4月20日	平成29年4月～ 平成30年3月	平成25 ～28年度	
1	第一(発)南放水口付近	0.0020	0.0009～0.0056	0.001～0.69	不検出～0.002
2	〃 北放水口付近	0.0007	0.0006～0.0059	0.001～0.78	
3	〃 取水口付近	0.0007	0.0007～0.017	不検出～2.9	
4	〃 沖合2km	0.0006	0.0009～0.0020	0.001～0.26	
5	夫沢・熊川沖2km	0.0009	0.0006～0.0019	不検出～0.027	
6	前田川沖2km	不検出	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30年 4月20日	平成29年4月～ 平成30年3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	不検出	不検出 ～0.000009	不検出 ～0.000012	
4	〃 沖合2km	不検出	不検出 ～0.000008	不検出 ～0.000009	
5	夫沢・熊川沖2km	0.000007	不検出	不検出 ～0.000008	
6	前田川沖2km	不検出	不検出 ～0.000008	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7月3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	全ベータ放射能【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	H30.4.20	不検出 (0.003)	0.024	不検出 (0.34)	0.02	0.0020	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
				平成29年度	不検出~0.010	0.006~0.063	不検出~0.37	0.02~0.04	0.0009~0.0056	不検出	不検出~0.000007
				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	H30.4.20	不検出 (0.002)	0.011	不検出 (0.34)	不検出 (0.02)	0.0007	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
				平成29年度	不検出~0.008	不検出~0.057	不検出~0.40	0.02~0.03	0.0006~0.0059	不検出	不検出~0.000012
				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	H30.4.20	不検出 (0.002)	0.010	不検出 (0.34)	0.02	0.0007	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				平成29年度	不検出~0.021	0.006~0.15	不検出~0.58	0.02~0.05	0.0007~0.017	不検出	不検出~0.000009
				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	H30.4.20	不検出 (0.003)	0.008	不検出 (0.34)	不検出 (0.02)	0.0006	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000006)
				平成27年度	不検出~0.005	0.003~0.037	不検出	0.02~0.04	0.0009~0.0020	不検出	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	H30.4.20	不検出 (0.002)	0.014	不検出 (0.34)	0.02	0.0009	不検出 (0.000004)	0.000007
				平成29年度	不検出~0.003	0.004~0.024	不検出	0.02~0.03	0.0006~0.0019	不検出	不検出
				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	H30.4.20	不検出 (0.002)	0.005	不検出 (0.34)	0.02	不検出 (0.0005)	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
				平成29年度	不検出~0.002	0.005~0.015	不検出	0.02~0.03	0.0007~0.0022	不検出	不検出~0.000008
				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

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	全ベータ放射能【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

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(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鉄バリウム共沈法(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やルテニウム-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。

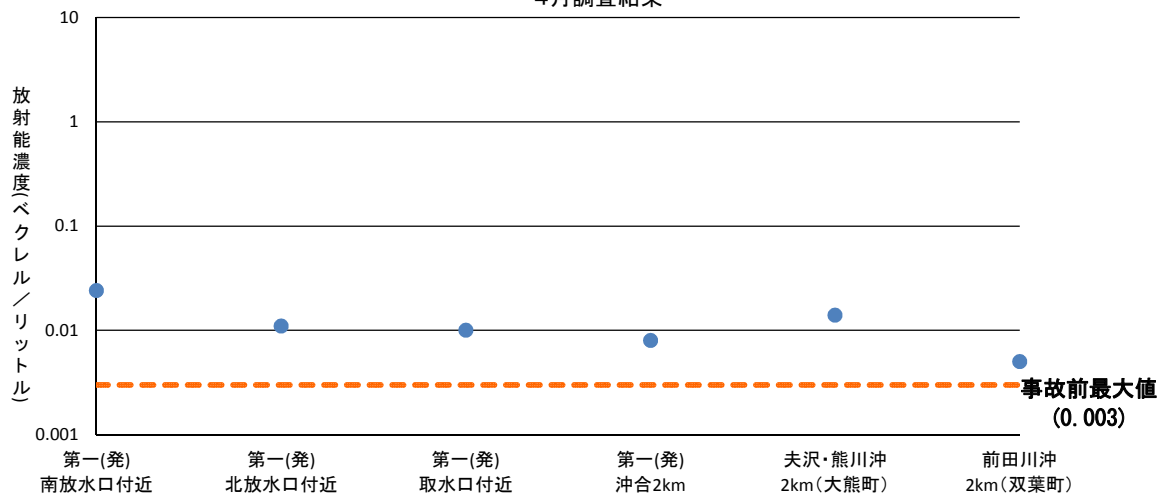
※2 「福島県内の公共用水域における放射性物質モニタリングの測定結果」(環境省)ただし、トリチウムについては「河川水等の環境放射線モニタリング(トリチウム)調査結果」(福島県)

※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)

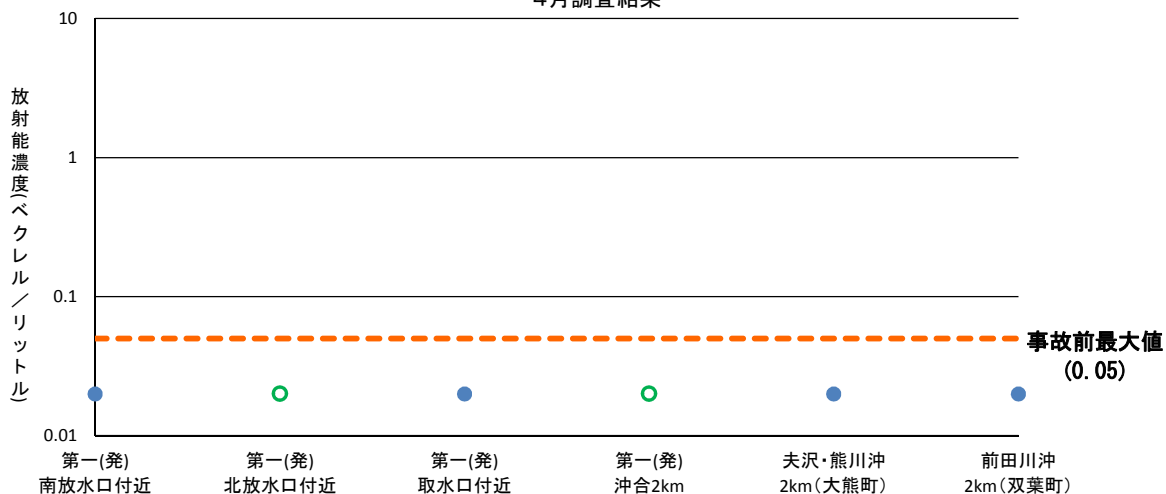
※4 平成13~22年度「原子力発電所周辺環境放射能測定結果報告書」(福島県測定分)

※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

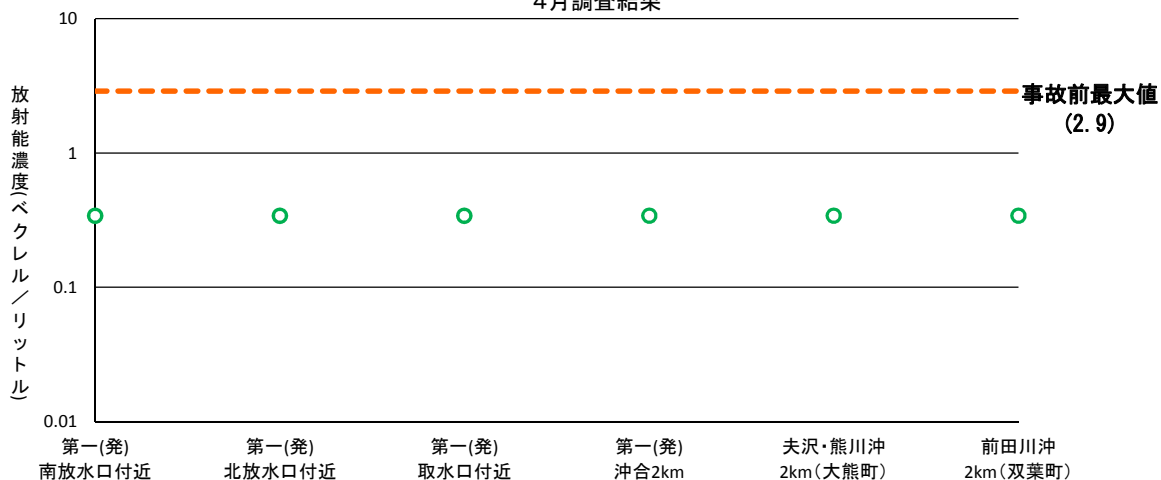
海水中の放射性セシウム濃度 (Cs-134+Cs-137)
4月調査結果



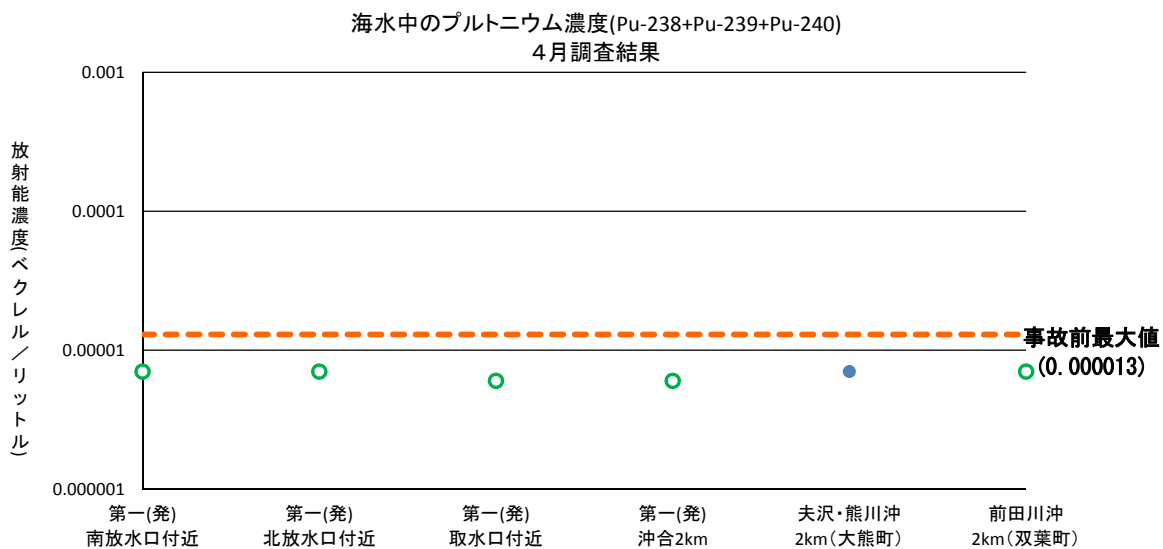
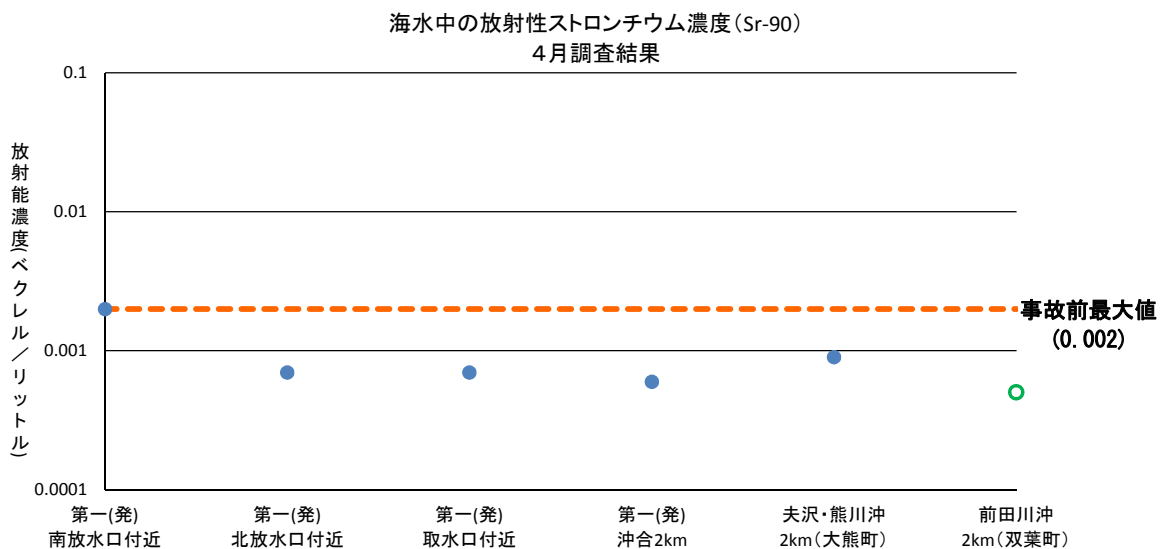
海水中の全ベータ放射能濃度
4月調査結果



海水中のトリチウム濃度
4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。

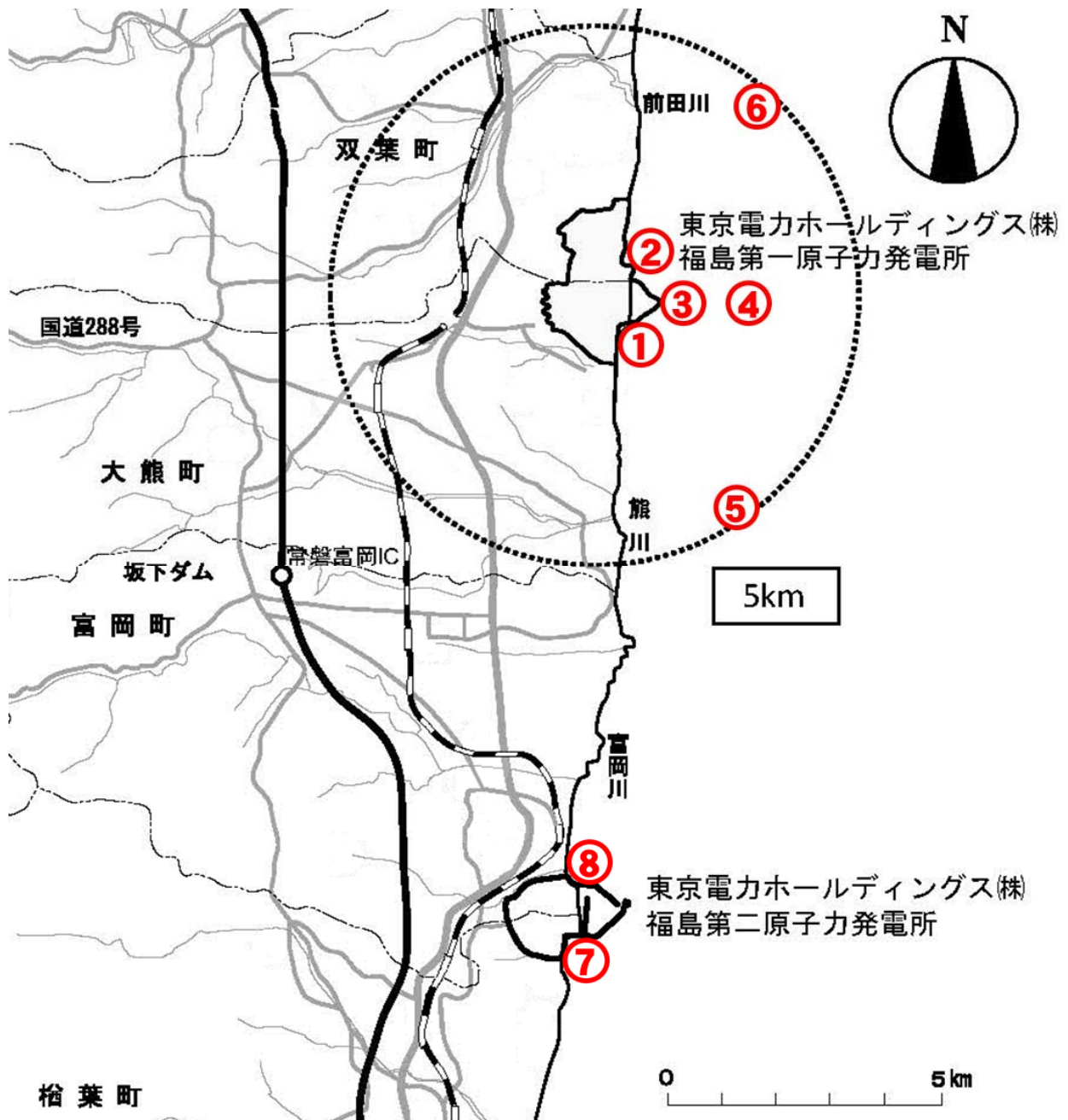


※白抜きの部分は検出下限値未満のため検出下限値を記載しています。

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

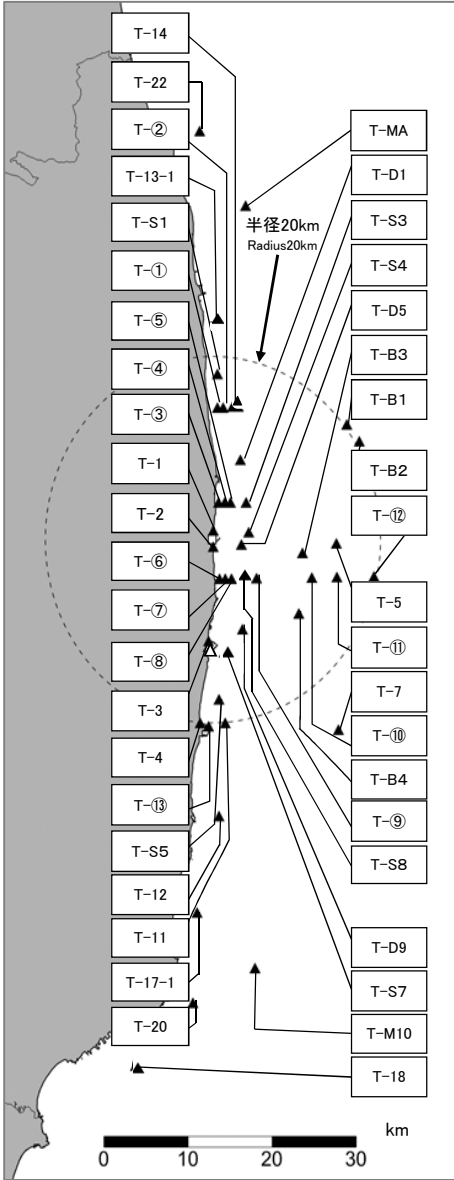
※()内は、総合モニタリング計画における調査地点番号



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^{※1})
 試料採取日:平成30年6月1日~26日

Radioactivity concentration in the sediment near and around Fukushima Dai-ichi NPP
 (Based on the press release of TEPCO^{※1})
 Sampling Date: Jun 1-26, 2018

平成30年7月17日
 Jul 17, 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^{※2}:不検出)
 Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/kg·dry soil) (ND^{※2}: Not Detectable)

Sample ID	Date/Time	Cs-134	Cs-137	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240
T-1	2018/3/5 6:59	ND(0.68)	25	200	-	-
	2018/4/16 7:20	-	31	310	-	-
	2018/5/7 7:10	ND(0.012)	17	160	0.036	-
	2018/6/4 7:07	-	14	150	-	-
T-2	2018/3/5 7:40	ND(0.68)	20	170	-	-
	2018/4/16 10:50	-	19	210	-	-
	2018/5/7 7:55	ND(0.011)	14	130	0.077	-
	2018/6/4 7:50	-	17	170	-	-
T-3	2018/3/6 11:55	-	7.3	72	-	-
	2018/4/3 13:40	-	6.4	69	-	-
	2018/5/2 10:30	-	8.0	78	-	-
	2018/6/5 13:50	-	7.7	81	-	-
T-4	2018/3/6 13:50	-	6.4	58	-	-
	2018/4/3 14:30	-	8.6	86	-	-
	2018/5/2 8:05	-	5.7	65	-	-
	2018/6/5 14:45	-	5.1	57	-	-
T-5	2018/3/5 7:28	ND(2.7)	-	38	-	-
	2018/4/10 8:25	-	8.0	72	-	-
	2018/5/1 9:11	-	4.6	45	-	-
	2018/6/4 7:46	-	7.4	53	-	-
T-11	2018/3/5 9:01	-	5.3	35	-	-
	2018/4/10 10:17	-	5.1	47	-	-
	2018/5/1 7:19	-	11	120	-	-
	2018/6/4 9:42	-	3.8	35	-	-
T-14	2018/3/8 7:59	ND(2.3)	-	5.0	-	-
	2018/4/10 7:39	ND(2.7)	-	3.6	-	-
	2018/5/1 8:03	ND(2.7)	-	7.2	-	-
	2018/6/5 8:06	ND(1.9)	-	3.0	-	-
T-①	2018/3/16 7:11	ND(2.7)	-	17	-	-
	2018/4/13 7:47	ND(2.2)	-	14	-	-
	2018/5/24 8:10	ND(2.7)	-	12	-	-
	2018/6/8 8:08	-	3.5	26	-	-
T-②	2018/3/16 7:04	ND(2.5)	-	17	-	-
	2018/4/13 7:39	ND(2.4)	-	12	-	-
	2018/5/24 7:58	ND(2.7)	-	12	-	-
	2018/6/8 8:01	ND(2.7)	-	18	-	-
T-③	2018/3/16 8:02	-	21	200	-	-
	2018/4/13 8:24	-	42	380	-	-
	2018/5/24 8:50	-	19	200	-	-
	2018/6/8 8:51	-	5.3	57	-	-
T-④	2018/3/16 7:54	-	9.7	75	-	-
	2018/4/13 8:17	-	7.2	58	-	-
	2018/5/24 8:42	-	8.9	77	-	-
	2018/6/8 8:43	-	7.0	68	-	-
T-⑤	2018/3/16 7:46	-	7.2	75	-	-
	2018/4/13 8:11	-	6.7	72	-	-
	2018/5/24 8:34	-	6.2	56	-	-
	2018/6/8 8:35	-	3.6	56	-	-
T-⑥	2018/3/28 7:39	-	21	200	-	-
	2018/4/3 8:32	-	36	350	-	-
	2018/5/17 8:13	-	21	210	-	-
	2018/6/1 8:00	-	20	240	-	-
T-⑦	2018/3/28 7:25	-	2.7	23	-	-
	2018/4/3 8:18	-	3.3	35	-	-
	2018/5/17 7:48	-	4.7	31	-	-
	2018/6/1 7:41	-	5.7	53	-	-
T-⑧	2018/3/28 7:33	-	10	130	-	-
	2018/4/3 8:25	-	15	140	-	-
	2018/5/17 7:57	-	14	120	-	-
	2018/6/1 7:48	-	13	110	-	-
T-⑨	2018/3/28 7:12	-	140	1300	-	-
	2018/4/3 8:05	-	230	2200	-	-
	2018/5/17 7:35	-	260	2500	-	-
	2018/6/1 7:26	-	70	670	-	-
T-⑩	2018/3/24 8:49	-	3.8	33	-	-
	2018/4/12 7:52	-	4.3	50	-	-
	2018/5/29 8:42	-	4.9	42	-	-
	2018/6/26 7:57	-	7.1	60	-	-
T-⑪	2018/3/8 8:32	ND(3.1)	-	37	-	-
	2018/4/10 8:09	-	20	170	-	-
	2018/5/1 8:34	-	16	150	-	-
	2018/6/5 8:40	-	23	210	-	-
T-D1	2018/3/8 9:09	-	23	190	-	-
	2018/4/10 8:54	-	2.8	22	-	-
	2018/5/1 9:06	ND(2.1)	-	9.4	-	-
	2018/6/5 9:05	ND(5.9)	-	15	-	-
T-D5	2018/3/8 8:23	ND(2.1)	-	14	-	-
	2018/4/10 9:34	-	5.8	30	-	-
	2018/5/1 8:04	ND(2.3)	-	18	-	-
	2018/6/4 8:52	-	3.0	26	-	-

* 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/npp/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	2018/3/24 8:09	4.9	49	T-⑬	2018/3/28 8:14	9.9	120
	2018/4/12 7:31	3.9	41		2018/4/3 7:14	10	92
	2018/5/29 8:16	ND(2.6)	32		2018/5/17 6:50	11	110
	2018/6/26 7:33	4.4	58		2018/6/1 8:57	8.4	83
T-S1	2018/3/15 5:47	ND(2.8)	14	T-S3	2018/3/7 6:19	ND(2.1)	8.3
	2018/4/24 5:43	ND(3.0)	12		2018/4/18 5:42	ND(2.3)	8.7
	2018/5/16 5:47	2.7	25		2018/5/10 9:33	ND(2.4)	13
	2018/6/14 5:58	ND(2.8)	8.2		2018/6/7 5:31	ND(2.3)	14
T-S4	2018/3/7 5:57	5.8	54	T-S5	2018/3/26 6:05	3.3	60
	2018/4/18 6:10	7.5	77		2018/4/9 5:23	8.6	95
	2018/5/10 9:08	ND(2.0)	6.6		2018/5/14 6:08	9.4	97
	2018/6/7 5:50	ND(2.6)	31		2018/6/4 5:34	12	95
T-S7	2018/3/26 5:43	16	150	T-S8	2018/3/24 6:29	3.3	31
	2018/4/9 5:00	10	88		2018/4/12 5:52	ND(2.7)	26
	2018/5/14 5:48	11	90		2018/5/10 10:24	ND(2.9)	33
	2018/6/4 5:13	13	130		2018/6/7 5:44	ND(2.6)	36
T-B1	2018/3/13 6:24	ND(1.9)	4.1	T-B2	2018/3/13 6:57	ND(2.0)	11
	2018/4/17 6:35	ND(1.9)	9.4		2018/4/17 5:55	ND(2.2)	10
	2018/5/22 6:00	ND(2.1)	6.3		2018/5/22 6:29	ND(2.8)	9.5
	2018/6/19 6:48	ND(2.5)	3.6		2018/6/19 6:20	7.2	73
T-B3	2018/3/19 5:46	ND(1.6)	ND(2.1)	T-B4	2018/3/19 6:31	ND(2.3)	5.9
	2018/4/9 5:42	ND(1.8)	2.5		2018/4/9 6:27	ND(2.3)	7.6
	2018/5/21 6:14	ND(2.2)	4.6		2018/5/21 6:59	ND(2.1)	5.1
	2018/6/25 4:54	ND(2.5)	4.4		2018/6/25 5:33	ND(2.5)	14
T-13-1	2018/3/14 5:47	27	280	T-7	2018/3/28 7:41	ND(3.9)	31
	2018/5/25 6:37	ND(2.0)	ND(2.4)		2018/5/16 7:09	4.2	44
T-18	2018/3/28 11:04	3.0	41	T-12	2018/3/25 7:43	2.6	15
	2018/5/16 10:28	ND(3.0)	29		2018/5/18 5:45	ND(2.6)	14
T-17-1	2018/3/25 5:40	2.9	20	T-20	2018/3/25 6:27	2.8	24
	2018/5/18 6:15	3.8	22		2018/5/18 6:48	ND(2.4)	25
T-22	2018/3/14 6:55	20	190	T-MA	2018/3/14 6:23	ND(2.1)	ND(2.4)
	2018/5/25 5:22	31	350		2018/5/25 5:55	ND(2.0)	ND(2.1)
T-M10	2018/3/28 9:40	6.4	58				
	2018/5/16 9:01	5.1	90				