

## 環境モニタリング結果の解析について

(平成 29 年 12 月 1 日～平成 29 年 12 月 31 日公表分)

平成 30 年 1 月 15 日  
原子力規制委員会

『総合モニタリング計画』に基づき、関係機関が実施し、平成 29 年 12 月 1 日～平成 29 年 12 月 31 日に公表されたモニタリングの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。
- ・環境試料（土壌）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 29 年 12 月 1 日～平成 29 年 12 月 31 日公表分）

平成 30 年 1 月 15 日  
原子力規制委員会

『総合モニタリング計画』に基づき、関係機関が実施し、平成 29 年 12 月 1 日～平成 29 年 12 月 31 日に公表されたモニタリングの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等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)等

測定期間：平成 29 年 12 月 1 日～12 月 31 日

測定場所：福島県内

調査方法：モニタリングポストでの測定

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。

調査機関：原子力規制委員会

調査期間：平成 29 年 11 月 14 日～16 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 0.00057 Bq/m<sup>3</sup>、Cs-137 が 0.0048 Bq/m<sup>3</sup> であり、法令で定める濃度限度（注 1）を下回る。

（別紙資料 1～2 ページ参照）

調査機関：原子力規制委員会及び福島県  
調査期間：平成 29 年 11 月 9 日～17 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（Cs-134： $<0.00004$  Bq/m<sup>3</sup>）、Cs-137 の最高値が  $0.000046$  Bq/m<sup>3</sup> であり、法令で定める濃度限度（注 1）を下回る。（別紙資料 4～7 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 29 年 12 月 5 日～ 26 日  
採取場所：福島市方木田  
調査結果：放射性セシウムは、Cs-134 が検出下限値未満（ $<3$  MBq/km<sup>2</sup>）、Cs-137 の最高値が  $2.4$  MBq/km<sup>2</sup>（別紙資料 8 ページ参照）

#### ② 月間降下物

調査機関：福島県  
採取期間：平成 29 年 11 月  
採取場所：福島県 双葉郡  
調査結果：放射性セシウムは、Cs-134 が  $25$  MBq/km<sup>2</sup>・月、Cs-137 が  $200$  MBq/km<sup>2</sup>・月（別紙資料 9 ページ参照）

### 4 環境試料（土壌）の放射性物質濃度

**以下のとおり、環境試料（土壌）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。**

調査機関：原子力規制委員会  
調査期間：平成 29 年 10 月 12 日、13 日  
採取場所：福島県 双葉郡、南相馬市（福島第一原子力発電所から 20km 圏外）  
調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が  $8,100$  Bq/kg、Cs-137 が  $63,000$  Bq/kg（別紙資料 10、11 ページ参照）

### 5 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。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。**

#### (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

調査機関：東京電力ホールディングス(株)

採取期間：平成 29 年 11 月 27 日～12 月 24 日

分析方法：無処理にて 2L マリネリ容器で測定（日常分析）、測定時間 1,000 秒

調査結果：放射性セシウムは、検出下限値未満（Cs-134:<1 Bq/L、Cs-137:<1 Bq/L）であり、法令で定める濃度限度（注1）を下回る。

（別紙資料 12～15 ページ参照）

調査機関：東京電力ホールディングス(株)

採取期間：平成 29 年 10 月 31 日～11 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（詳細分析）、  
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 0.049 Bq/L、Cs-137 が 0.39 Bq/L  
であり、法令で定める濃度限度（注1）を下回る。

（別紙資料 16、18 ページ参照）

調査機関：福島県

採取期間：平成 29 年 9 月 14 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 0.002 Bq/L、Cs-137 が 0.017 Bq/L  
であり、法令で定める濃度限度（注1）を下回る。

（別紙資料 25、29 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 29 年 11 月 27 日～12 月 18 日

分析方法：常圧蒸留法、供試料量 50 mL、測定時間 1,800 秒

調査結果：検出下限値未満（<2 Bq/L）であり、法令で定める濃度限度（注1）  
を下回る。（別紙資料 12～15 ページ参照）

調査機関：福島県

採取期間：平成 29 年 9 月 14 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）であり、法令で定める濃度限度  
（注1）を下回る。（別紙資料 25、29 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 29 年 11 月 6 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 0.023 Bq/L であり、法令で定める濃度限度（注1）を下回る。  
（別紙資料 16、18 ページ参照）

調査機関：福島県

採取期間：平成 29 年 9 月 14 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 0.0012 Bq/L であり、法令で定める濃度限度（注1）  
を下回る。（別紙資料 25、29 ページ参照）

調査機関：原子力規制委員会

採取期間：平成 29 年 9 月 6 日、7 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 0.0015 Bq/L であり、法令で定める濃度限度（注1）  
を下回る。（別紙資料 19、20 ページ参照）

- 全 $\beta$ 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 29 年 11 月 27 日～12 月 24 日
    - 分析方法：蒸発乾固法、供試料量 10 mL、測定時間 200 秒、1,200 秒
    - 調査結果：最高値は 16 Bq/L (別紙資料 12～15 ページ参照)
  
    - 調査機関：福島県
    - 採取期間：平成 29 年 9 月 14 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 25、29 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 29 年 9 月 14 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：検出下限値未満(Pu-238:<0.00001 Bq/L、  
Pu-239+240:<0.00001 Bq/L) (別紙資料 25、29 ページ参照)
  - 全 $\alpha$ 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 29 年 11 月 6 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 16、18 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 29 年 10 月 31 日～ 11 月 22 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 0.023 Bq/L、  
Cs-137 が 0.19 Bq/L (別紙資料 16～18 ページ参照)
  
    - 調査機関：福島県
    - 採取期間：平成 29 年 9 月 14 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 30 L、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 0.002 Bq/L、  
Cs-137 が 0.017 Bq/L (別紙資料 25、29 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 29 年 11 月 6 日～ 7 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：検出下限値未満(<0.4 Bq/L) (別紙資料 16～18 ページ参照)
  
    - 調査機関：福島県
    - 採取期間：平成 29 年 9 月 14 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 25、29 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 29 年 11 月 6 日、7 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 17、18 ページ参照)

調査機関：福島県

採取期間：平成 29 年 9 月 14 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 0.0016 Bq/L (別紙資料 25、29 ページ参照)

調査機関：原子力規制委員会

採取期間：平成 29 年 9 月 6 日、7 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 0.0012 Bq/L (別紙資料 19、20 ページ参照)

• 全  $\beta$  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 29 年 11 月 6 日、7 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 16~18 ページ参照)

調査機関：福島県

採取期間：平成 29 年 9 月 14 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 25、29 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 29 年 9 月 14 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：検出下限値未満(Pu-238:<0.00001 Bq/L、  
Pu-239+240:<0.00001 Bq/L) (別紙資料 25、29 ページ参照)

• 全  $\alpha$  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 29 年 11 月 6 日、7 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 17、18 ページ参照)

③ 福島県の港湾・海面漁場海域

(重要港湾 3 地点、漁港 10 地点、磯根漁場 12 地点、浅海漁場 9 地点)

調査機関：福島県

• Cs-134、Cs-137 等分析

採取期間：平成 29 年 9 月 1 日~7 日

分析方法：無処理にて 2L マリネリ容器で測定、測定時間 1,000 秒

調査結果：検出下限値未満(Cs-134:<1Bq/L、Cs-137:<1Bq/L)

(別紙資料 32～38 ページ参照)

(浅海漁場 9 地点の内の試験操業海域の 6 地点)

採取期間：平成 29 年 9 月 4 日、14 日

• H-3 分析

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)

• 全β分析

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 34、37、38 ページ参照)

④ 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 29 年 11 月 1 日、2 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：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が 0.0016 Bq/L、

Cs-137 が 0.0086 Bq/L (別紙資料 39 ページ参照)

⑤ 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 29 年 11 月 13 日～15 日

分析方法：無処理にて 0.5 L マリネリ容器で測定、測定時間 3,000 秒

調査結果：放射性セシウムは、検出下限値未満(Cs-134:<2Bq/L、  
Cs-137:<2Bq/L) (別紙資料 40 ページ参照)

(2) 海底土

① 福島第一原子力発電所近傍海域

• Cs-134、Cs-137 等

調査機関：東京電力ホールディングス(株)

採取期間：平成 29 年 11 月 6 日

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が 46 Bq/kg・乾土、  
Cs-137 が 370 Bq/kg・乾土 (別紙資料 41 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 29 年 11 月 6 日

調査結果：Sr-90 は、検出下限値未満(<1 Bq/kg 乾土)  
(別紙資料 41 ページ参照)

② 福島第一原子力発電所沿岸海域

• 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 29 年 11 月 1 日～22 日

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が 35 Bq/kg・乾土、  
Cs-137 が 280 Bq/kg・乾土 (別紙資料 41、42 ページ参照)

③ 福島県の港湾・海面漁場海域

・Cs-134、Cs-137 等分析

調査機関：福島県

採取期間：平成 29 年 9 月 1 日～14 日

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が 18.4 Bq/kg・乾土、  
Cs-137 が 142 Bq/kg・乾土（別紙資料 35～38 ページ参照）

## II. 全国のモニタリング結果

### 1 空間線量率

**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/ja/contents/1000/211/0/Location\\_and\\_GPS\\_data\\_of\\_monitoring\\_posts\\_in\\_47\\_prefectures.pdf](http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/1000/211/0/Location_and_GPS_data_of_monitoring_posts_in_47_prefectures.pdf)

### 2 月間降下物の放射性物質濃度

**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 29 年 11 月

採取場所：46 都道府県（福島県を除く）

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が 0.28 MBq/km<sup>2</sup>・月、  
Cs-137 が 2.4 MBq/km<sup>2</sup>・月（別紙資料 9 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](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）

○調査結果は、以下の国土交通省の 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 東京湾の海水の放射性物質濃度

- Cs-134、Cs-137 等分析

調査機関：原子力規制委員会

採取期間：平成 29 年 8 月 3 日～22 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 60 L、測定時間 70,000 秒～

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が 0.00078 Bq/L、  
Cs-137 が 0.0059 Bq/L (別紙資料 43、44 ページ参照)

#### 2 東京湾の海底土の放射性物質濃度

- Cs-134、Cs-137 等分析

調査機関：原子力規制委員会

採取期間：平成 29 年 8 月 4 日、9 日

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が 6.9 Bq/kg・乾土、

Cs-137 が 53 Bq/kg・乾土 (別紙資料 45、46 ページ参照)

#### 3 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](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)

<http://www.nta.go.jp/shiraberu/senmonjoho/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](http://www.mhlw.go.jp/shinsai_jouhou/suidou.html)

#### 4 【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 6.3Bq/L

(調査期間：平成 29 年 11 月 30 日～12 月 30 日)

- H-3 の最高値は 51 Bq/L

(調査期間：平成 29 年 11 月 27 日～12 月 18 日)

- Sr-90 の最高値は 31 Bq/L

(調査期間：平成 29 年 10 月 24 日～11 月 13 日)

- 全β (蒸発乾固法) の最高値は 26 Bq/L

(調査期間：平成 29 年 11 月 30 日～12 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 3.6 Bq/L  
(調査期間：平成 29 年 11 月 30 日～12 月 30 日)
- ・ H-3 は検出下限値未満 (<2 Bq/L)  
(調査期間：平成 29 年 11 月 27 日～12 月 18 日)
- ・ Sr-90 の最高値は 2.8 Bq/L  
(調査期間：平成 29 年 10 月 24 日～11 月 13 日)
- ・ 全  $\beta$  (蒸発乾固法) の最高値は 19 Bq/L  
(調査期間：平成 29 年 11 月 30 日～12 月 30 日)

○参考 URL (東京電力ホールディングス(株))

<http://www.tepco.co.jp/decommission/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/m<sup>3</sup>、Cs-134 : 20Bq/m<sup>3</sup>、Cs-137 : 30Bq/m<sup>3</sup>

## 福島第一原子力発電所20km圏内の大気浮遊じん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12月11日 Dec 11, 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 <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	○	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 oaza Kiyohashi	○	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	
62 双葉郡双葉町新山前沖 Futaba county Futaba town Shinzanmaeoki	○	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	

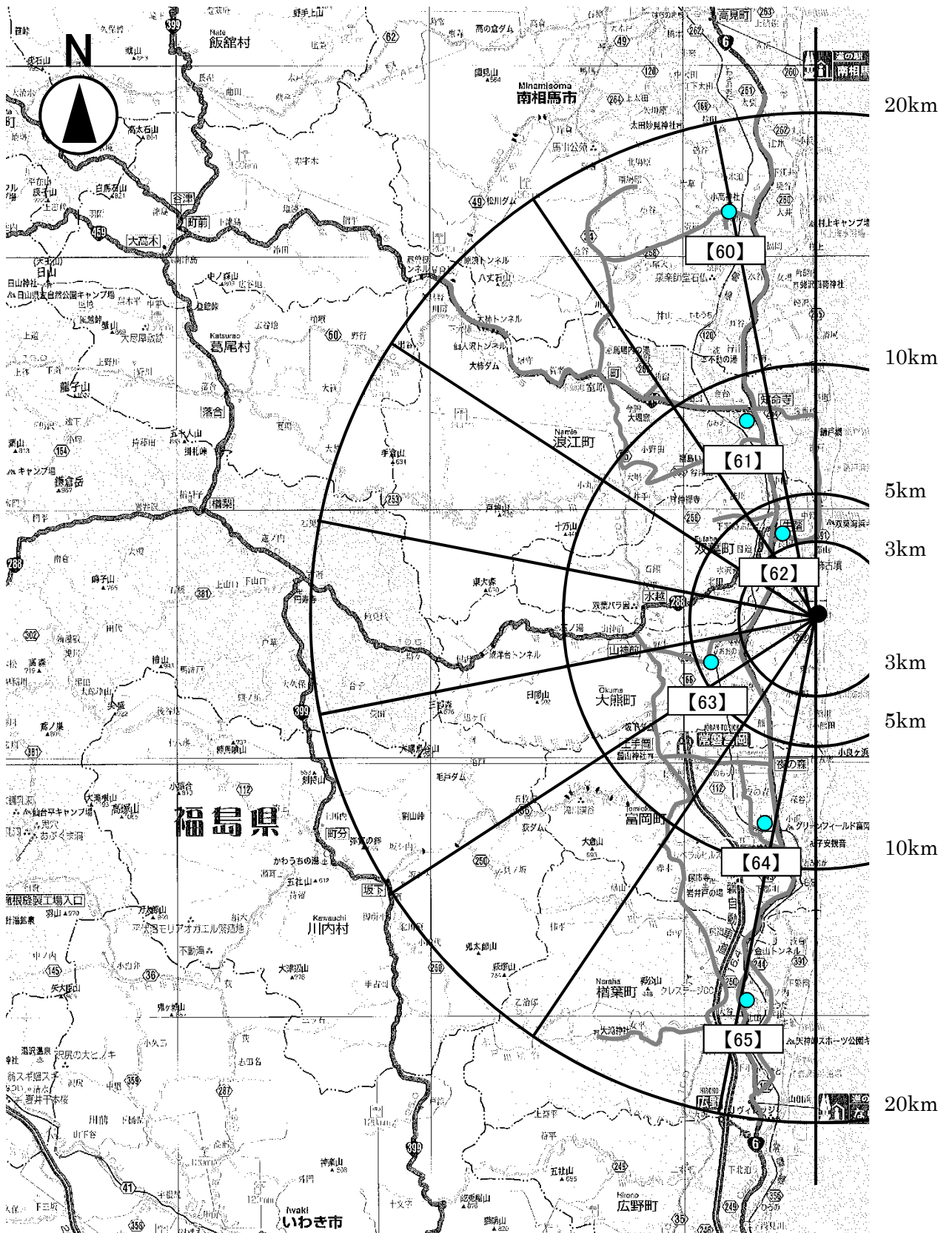
採取地点 Sampling Point	更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射性物質濃度 Radioactivity (Bq/m <sup>3</sup> ) *			空間線量率 Air dose rate ( $\mu$ Sv/h)	備考 Remarks
			(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m <sup>3</sup> ))				
			Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides		
63 双葉郡大熊町大字下野上 Futaba county Okuma town oaza Shimonogami	西南西約5km 5km West/South/West	○ 2017/11/14 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	
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	○ 2017/11/14 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 双葉郡檜葉町大字北田 Futaba county Naraha town oaza Kitada	南南西約16km 16km South/South/West	○ 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 (試料採取期間: 平成 29 年 11 月 14 日~16 日)

Dust sampling points in 20km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP (Sampling period: Nov 14~16, 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放射性物質濃度測定結果

Readings of dust sampling by NRA

平成29年12月22日 Dec 22, 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 <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	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	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	
302 双葉郡浪江町下津島 Futaba county Namie town Shimotsushima	29km西北西 29km West/North/West	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	

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			
303 田村市船引町船引 Tamura city Funehiki town Funehiki	41km西 41km West	○	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放射性物質濃度測定結果

Readings of dust sampling by Fukushima Prefecture

平成29年12月22日 Dec 22, 2017  
原子力規制委員会 NRA

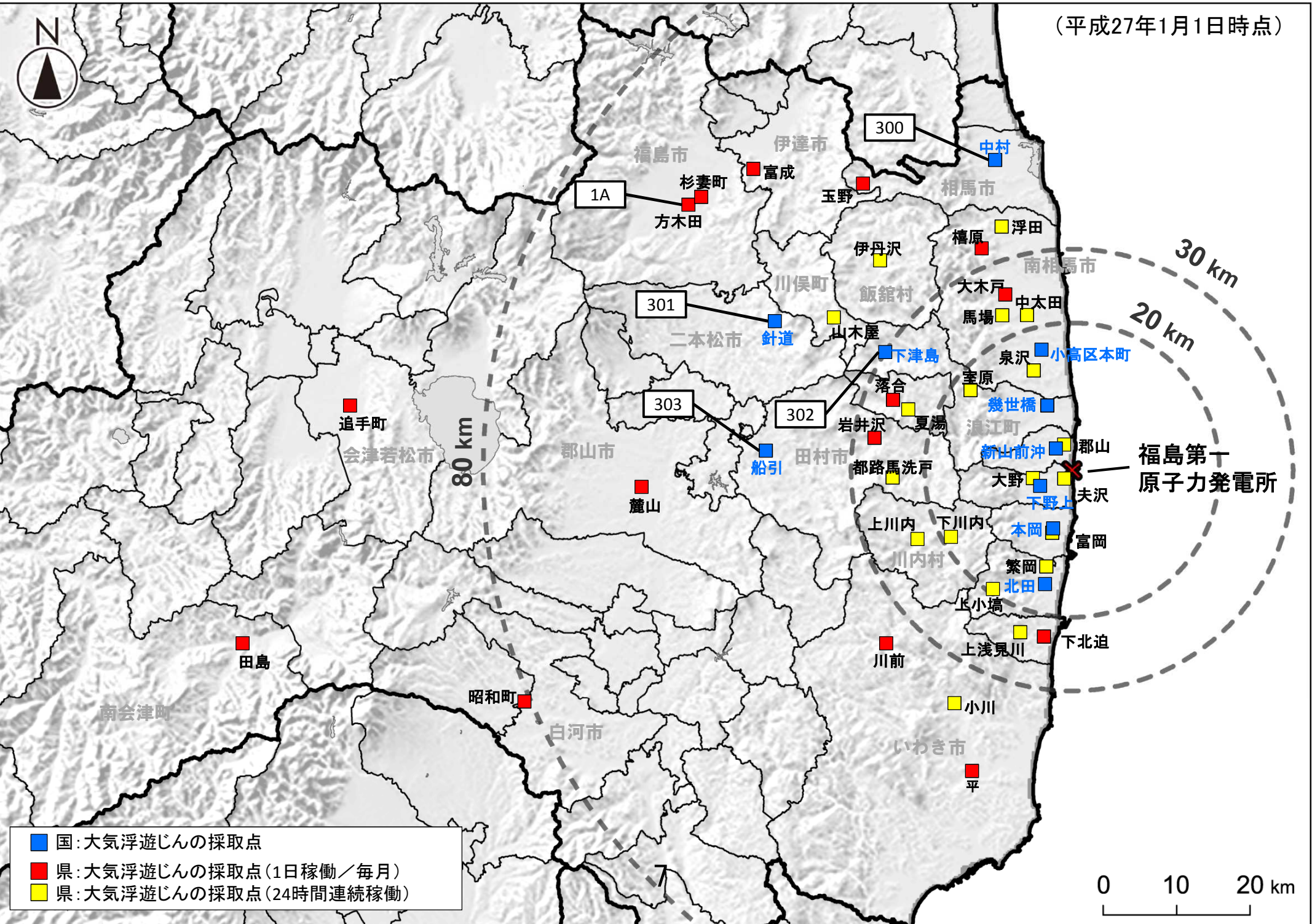
採取地点 Sampling Point	更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射性物質濃度 Radioactivity (Bq/m <sup>3</sup> ) * (検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m <sup>3</sup> ))			空間線量率 Air dose rate ( $\mu$ Sv/h)	備考 Remarks
			Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides		
1A 福島市方木田 Fukushima city Houkida 63km北西 63km North/West	○	2017/11/9 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1094報)

モニタリング5(定時降水)

平成29年12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 (MBq/km <sup>2</sup> )	セシウム137 (MBq/km <sup>2</sup> )
12月5日9時～12月6日9時	ND (1.99)	ND (1.82)
12月11日9時～12月12日9時	ND (2.02)	ND (1.74)
12月13日9時～12月14日9時	ND (2.20)	ND (1.72)
12月15日9時～12月18日9時	ND (2.00)	ND (1.82)
12月22日9時～12月25日9時	ND (1.86)	ND (1.74)
12月25日9時～12月26日9時	ND (1.86)	<b>2.38</b> (1.66)

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11月分 [Nov. 2017])

2017.12.26 [Dec 26, 2017]

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[ < 0.18]	不検出[ < 0.065]	不検出[ < 0.050]		
2	青森県(青森市) [Aomori] [Aomori]	不検出[ < 0.22]	不検出[ < 0.062]	不検出[ < 0.073]		
3	岩手県(盛岡市) [Iwate] [Morioka]	不検出[ < 0.36]	不検出[ < 0.068]	0.079		
4	宮城県(仙台市) [Miyagi] [Sendai]	不検出[ < 0.13]	0.055	0.34		
5	秋田県(秋田市) [Akita] [Akita]	不検出[ < 0.35]	不検出[ < 0.062]	不検出[ < 0.061]		
6	山形県(山形市) [Yamagata] [Yamagata]	不検出[ < 0.12]	不検出[ < 0.064]	0.18		
7	福島県(双葉郡) [Fukushima] [Futaba]	不検出[ < 0.32]	25	200		
8	茨城県(ひたちなか市) [Ibaraki] [Hitachinaka]	不検出[ < 0.29]	0.11	0.50		
9	栃木県(宇都宮市) [Tochigi] [Utsunomiya]	不検出[ < 0.25]	不検出[ < 0.069]	0.19		
10	群馬県(前橋市) [Gunma] [Maebashi]	不検出[ < 0.12]	0.28	2.4		
11	埼玉県(比企郡) [Saitama] [Hiki]	不検出[ < 0.13]	不検出[ < 0.087]	0.16		
12	千葉県(市原市) [Chiba] [Ichihara]	不検出[ < 0.081]	0.041	0.35		
13	東京都(新宿区) [Tokyo] [Shinjuku]	不検出[ < 0.12]	不検出[ < 0.037]	0.38		
14	神奈川県(茅ヶ崎市) [Kanagawa] [Chigasaki]	不検出[ < 0.11]	0.062	0.50		
15	新潟県(新潟市) [Niigata] [Niigata]	不検出[ < 0.21]	不検出[ < 0.045]	不検出[ < 0.040]		
16	富山県(射水市) [Toyama] [Imizu]	不検出[ < 0.20]	不検出[ < 0.044]	不検出[ < 0.038]		
17	石川県(金沢市) [Ishikawa] [Kanazawa]	不検出[ < 0.60]	不検出[ < 0.043]	不検出[ < 0.034]		
18	福井県(福井市) [Fukui] [Fukui]	不検出[ < 0.35]	不検出[ < 0.065]	不検出[ < 0.049]		
19	山梨県(甲府市) [Yamanashi] [Kofu]	不検出[ < 0.39]	不検出[ < 0.064]	不検出[ < 0.059]		
20	長野県(長野市) [Nagano] [Nagano]	不検出[ < 0.057]	不検出[ < 0.046]	0.37		
21	岐阜県(各務原市) [Gifu] [Kakamigahara]	不検出[ < 0.14]	不検出[ < 0.065]	不検出[ < 0.050]		
22	静岡県(静岡市) [Shizuoka] [Shizuoka]	不検出[ < 0.12]	不検出[ < 0.056]	不検出[ < 0.044]		
23	愛知県(名古屋) [Aichi] [Nagoya]	不検出[ < 0.15]	不検出[ < 0.048]	不検出[ < 0.040]		
24	三重県(四日市市) [Mie] [Yokkaichi]	不検出[ < 0.17]	不検出[ < 0.072]	不検出[ < 0.065]		
25	滋賀県(大津市) [Shiga] [Otsu]	不検出[ < 0.35]	不検出[ < 0.063]	不検出[ < 0.053]		
26	京都府(京都市) [Kyoto] [Kyoto]	不検出[ < 0.14]	不検出[ < 0.047]	不検出[ < 0.043]		
27	大阪府(大阪市) [Osaka] [Osaka]	不検出[ < 0.077]	不検出[ < 0.041]	不検出[ < 0.037]		
28	兵庫県(神戸市) [Hyogo] [Kobe]	不検出[ < 0.062]	不検出[ < 0.037]	不検出[ < 0.036]		
29	奈良県(桜井市) [Nara] [Sakurai]	不検出[ < 0.36]	不検出[ < 0.057]	不検出[ < 0.051]		
30	和歌山県(和歌山市) [Wakayama] [Wakayama]	不検出[ < 0.33]	不検出[ < 0.076]	不検出[ < 0.068]		
31	鳥取県(東伯郡) [Tottori] [Touhaku]	不検出[ < 0.21]	不検出[ < 0.058]	不検出[ < 0.050]		
32	島根県(松江市) [Shimane] [Matsue]	不検出[ < 0.28]	不検出[ < 0.050]	不検出[ < 0.030]		
33	岡山県(岡山市) [Okayama] [Okayama]	不検出[ < 0.074]	不検出[ < 0.038]	不検出[ < 0.033]		
34	広島県(広島市) [Hiroshima] [Hiroshima]	不検出[ < 0.14]	不検出[ < 0.060]	不検出[ < 0.051]		
35	山口県(山口市) [Yamaguchi] [Yamaguchi]	不検出[ < 0.27]	不検出[ < 0.072]	不検出[ < 0.068]		
36	徳島県(徳島市) [Tokushima] [Tokushima]	不検出[ < 0.22]	不検出[ < 0.069]	不検出[ < 0.056]		
37	香川県(高松市) [Kagawa] [Takamatsu]	不検出[ < 0.36]	不検出[ < 0.067]	不検出[ < 0.048]		
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[ < 0.11]	不検出[ < 0.047]	不検出[ < 0.045]		
40	福岡県(太宰府市) [Fukuoka] [Dazaifu]	不検出[ < 0.13]	不検出[ < 0.054]	不検出[ < 0.045]		
41	佐賀県(佐賀市) [Saga] [Saga]	不検出[ < 0.080]	不検出[ < 0.058]	不検出[ < 0.048]		
42	長崎県(大村市) [Nagasaki] [Omura]	不検出[ < 0.33]	不検出[ < 0.083]	不検出[ < 0.042]		
43	熊本県(宇土市) [Kumamoto] [Uto]	不検出[ < 0.095]	不検出[ < 0.040]	不検出[ < 0.031]		
44	大分県(大分市) [Oita] [Oita]	不検出[ < 0.24]	不検出[ < 0.047]	不検出[ < 0.041]		
45	宮崎県(宮崎市) [Miyazaki] [Miyazaki]	不検出[ < 0.22]	不検出[ < 0.063]	不検出[ < 0.057]		
46	鹿児島県(鹿児島市) [Kagoshima] [Kagoshima]	不検出[ < 0.15]	不検出[ < 0.080]	不検出[ < 0.070]		
47	沖縄県(うるま市) [Okinawa] [Uruma]	不検出[ < 0.12]	不検出[ < 0.048]	不検出[ < 0.044]		

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]

## 環境土壌モニタリングの結果

Readings of soil monitoring

平成29年12月1日 Dec 1, 2017

原子力規制委員会 NRA

	採取地点 Sampling Point		更新 Data updated	試料採取日時 Sampling Time and Date	放射性物質濃度 Radioactivity Concentration (Bq/kg) *			空間線量率 Air dose rate ( $\mu$ Sv/h)	備考 Remarks
					(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/kg))				
					Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides		
32	双葉郡浪江町赤宇木 Futaba county Namie town Akougi	32km北西 32km North/West	○	2017/10/12 11:45	4,900 ± 36	39,000 ± 100	ND	5.0	
81	双葉郡浪江町赤宇木 Futaba county Namie town Akougi	30km北西 30km North/West	○	2017/10/12 11:11	8,100 ± 45	63,000 ± 130	ND	3.8	
83	双葉郡浪江町赤宇木 Futaba county Namie town Akougi	24km北西 24km North/West	○	2017/10/12 10:30	2,700 ± 24	21,000 ± 67	ND	6.3	
ms6	南相馬市原町区馬場 Minamisoma city Haramachi ward Baba	21km北西 21km North/West	○	2017/10/13 13:56	1,000 ± 15	8,000 ± 40	ND	1.4	
k8	双葉郡葛尾村葛尾 Futaba county Katsurao village Katsurao	21km西北西 21km West/North/West	○	2017/10/13 13:03	2,900 ± 26	23,000 ± 74	ND	3.3	

\* 「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。

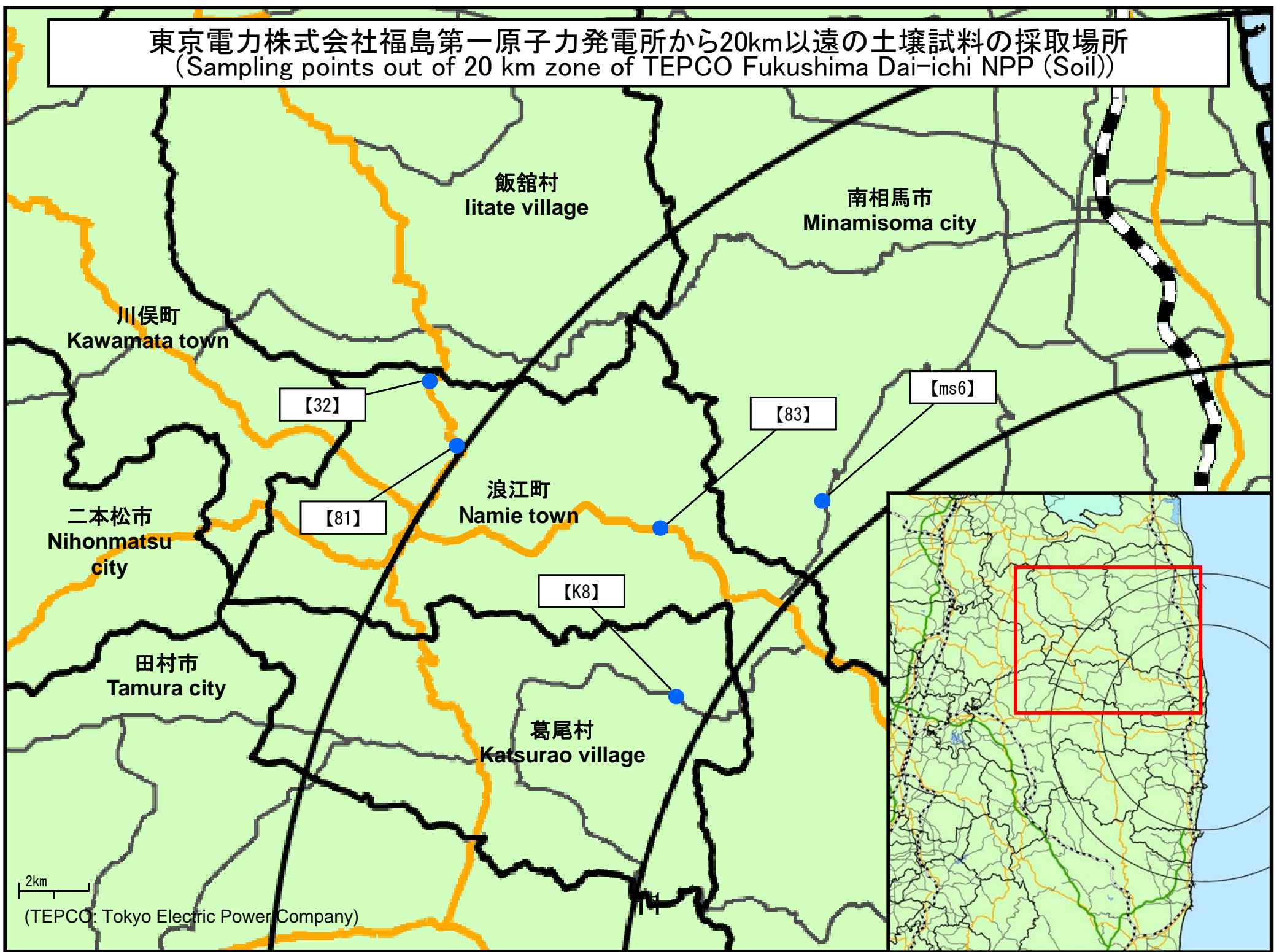
\* "ND" indicates the measured value was lower than each Minimum Detectable Activity shown in parenthesis.

[Abbreviation]

NRA : Nuclear Regulation Authority



東京電力株式会社福島第一原子力発電所から20km以遠の土壌試料の採取場所  
(Sampling points out of 20 km zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP (Soil))



福島第一原子力発電所近傍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29年12月18日、21日、22日、23日、24日

Radioactivity concentration in the seawater near Fukushima Dai-ichi NPP  
 (Based on the press release of TEPCO<sup>※1</sup>)  
 Sampling Date: Dec 18, 21, 22, 23, 24, 2017

平成29年12月26日  
 Dec 26, 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	放射性物質濃度(検出下限値)(Bq/L) Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND <sup>※2</sup> : 不検出) (Not Detectable)				
	I-131	Cs-134	Cs-137	全β <sup>※3</sup> gross β	H-3
2017/11/23 8:05	ND(0.74)	ND(0.70)	ND(0.57)	-	-
2017/11/24 8:00	ND(0.71)	ND(0.59)	ND(0.62)	-	-
2017/11/25 7:40	ND(0.63)	ND(0.67)	ND(0.45)	-	-
2017/11/26 7:50	ND(0.69)	ND(0.58)	ND(0.62)	-	-
2017/11/27 7:05	ND(0.55)	ND(0.72)	ND(0.52)	11	ND(1.9)
2017/11/28 8:00	ND(0.69)	ND(0.61)	ND(0.70)	-	-
2017/11/29 8:00	ND(0.65)	ND(0.61)	ND(0.57)	-	-
2017/11/30 7:47	ND(0.60)	ND(0.67)	ND(0.62)	-	-
2017/12/1 8:00	ND(0.50)	ND(0.48)	ND(0.66)	-	-
2017/12/2 8:00	ND(0.73)	ND(0.72)	ND(0.52)	-	-
2017/12/3 7:40	ND(0.52)	ND(0.81)	ND(0.66)	-	-
2017/12/4 7:05	ND(0.97)	ND(0.66)	ND(0.61)	11	ND(1.8)
2017/12/5 7:05	ND(0.63)	ND(0.54)	ND(0.76)	-	-
2017/12/6 7:35	ND(0.63)	ND(0.74)	ND(0.63)	-	-
2017/12/7 7:45	ND(0.69)	ND(0.77)	ND(0.62)	-	-
2017/12/8 7:35	ND(0.63)	ND(0.55)	ND(0.73)	-	-
2017/12/9 7:07	ND(0.76)	ND(0.67)	ND(0.62)	-	-
2017/12/10 7:57	ND(0.55)	ND(0.58)	ND(0.66)	-	-
2017/12/11 6:55	ND(0.65)	ND(0.55)	ND(0.70)	10	ND(1.5)
2017/12/12 7:40	ND(0.63)	ND(0.73)	ND(0.59)	-	-
2017/12/13 7:40	ND(0.55)	ND(0.70)	ND(0.53)	-	-
2017/12/14 8:05	ND(0.73)	ND(0.78)	ND(0.68)	-	-
2017/12/15 7:28	ND(0.67)	ND(0.56)	ND(0.59)	-	-
2017/12/16 7:05	ND(0.71)	ND(0.75)	ND(0.53)	-	-
2017/12/17 8:15	ND(0.69)	ND(0.61)	ND(0.64)	-	-
2017/12/18 6:55	ND(0.55)	ND(0.67)	ND(0.68)	13	ND(1.7)
2017/12/19 7:28	ND(0.63)	ND(0.67)	ND(0.66)	-	-
2017/12/20 7:45	ND(0.53)	ND(0.54)	ND(0.70)	-	-
2017/12/21 7:05	<b>ND(0.63)</b>	<b>ND(0.72)</b>	<b>ND(0.66)</b>	-	-
2017/12/22 7:35	<b>ND(0.67)</b>	<b>ND(0.61)</b>	<b>ND(0.64)</b>	-	-
2017/12/23 7:50	<b>ND(0.68)</b>	<b>ND(0.73)</b>	<b>ND(0.68)</b>	-	-
2017/12/24 8:05	<b>ND(0.61)</b>	<b>ND(0.75)</b>	<b>ND(0.68)</b>	-	-

\* 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 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.

※3 分析方法:蒸発乾固法

※3 Analytical method: Evaporation drying method

参考

reference

福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果:

(<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29年12月18日、21日、22日、23日、24日

Radioactivity concentration in the seawater near Fukushima Dai-ichi NPP  
 (Based on the press release of TEPCO<sup>※1</sup>)  
 Sampling Date: Dec 18, 21, 22, 23, 24, 2017

平成29年12月26日  
 Dec 26, 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	放射性物質濃度 (検出下限値) (Bq/L) Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND <sup>※2</sup> : 不検出) (Not Detectable)				
	I-131	Cs-134	Cs-137	全β <sup>※3</sup> gross β	H-3
2017/11/23 6:55	ND(0.72)	ND(0.67)	ND(0.53)	14	-
2017/11/24 6:50	ND(0.63)	ND(0.71)	ND(0.71)	9.7	-
2017/11/25 7:00	ND(0.68)	ND(0.71)	ND(0.58)	16	-
2017/11/26 6:45	ND(0.63)	ND(0.85)	ND(0.58)	11	-
2017/11/27 7:40	ND(0.66)	ND(0.71)	ND(0.63)	13	ND(1.7)
2017/11/28 6:55	ND(0.63)	ND(0.66)	ND(0.53)	7.6	-
2017/11/29 6:55	ND(0.63)	ND(0.71)	ND(0.75)	14	-
2017/11/30 6:50	ND(0.61)	ND(0.66)	ND(0.82)	13	-
2017/12/1 6:50	ND(0.52)	ND(0.74)	ND(0.53)	15	-
2017/12/2 6:50	ND(0.49)	ND(0.68)	ND(0.68)	12	-
2017/12/3 6:35	ND(0.68)	ND(0.59)	ND(0.71)	9.2	-
2017/12/4 7:35	ND(0.72)	ND(0.65)	ND(0.75)	12	ND(1.5)
2017/12/5 7:00	ND(0.70)	ND(0.74)	ND(0.63)	8.9	-
2017/12/6 6:48	ND(0.66)	ND(0.66)	ND(0.58)	14	-
2017/12/7 7:33	ND(0.70)	ND(0.68)	ND(0.53)	12	-
2017/12/8 7:00	ND(0.61)	ND(0.71)	ND(0.68)	16	-
2017/12/9 8:00	ND(0.68)	ND(0.81)	ND(0.58)	9.1	-
2017/12/10 6:42	ND(0.63)	ND(0.60)	ND(0.71)	11	-
2017/12/11 7:45	ND(0.67)	ND(0.47)	ND(0.72)	12	ND(1.6)
2017/12/12 6:55	ND(0.68)	ND(0.66)	ND(0.53)	12	-
2017/12/13 6:55	ND(0.58)	ND(0.63)	ND(0.58)	12	-
2017/12/14 7:00	ND(0.49)	ND(0.74)	ND(0.58)	13	-
2017/12/15 6:55	ND(0.66)	ND(0.55)	ND(0.63)	10	-
2017/12/16 7:38	ND(0.63)	ND(0.58)	ND(0.58)	9.8	-
2017/12/17 6:50	ND(0.70)	ND(0.59)	ND(0.68)	10	-
2017/12/18 7:30	ND(0.55)	ND(0.74)	ND(0.53)	11	ND(1.7)
2017/12/19 6:45	ND(0.63)	ND(0.70)	ND(0.71)	9.3	-
2017/12/20 6:55	ND(0.70)	ND(0.66)	ND(0.63)	11	-
2017/12/21 6:55	<b><u>ND(0.52)</u></b>	<b><u>ND(0.74)</u></b>	<b><u>ND(0.53)</u></b>	<b><u>12</u></b>	-
2017/12/22 6:50	<b><u>ND(0.63)</u></b>	<b><u>ND(0.56)</u></b>	<b><u>ND(0.68)</u></b>	<b><u>13</u></b>	-
2017/12/23 6:45	<b><u>ND(0.66)</u></b>	<b><u>ND(0.79)</u></b>	<b><u>ND(0.58)</u></b>	<b><u>15</u></b>	-
2017/12/24 6:45	<b><u>ND(0.63)</u></b>	<b><u>ND(0.56)</u></b>	<b><u>ND(0.46)</u></b>	<b><u>11</u></b>	-

\* 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 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.

※3 分析方法: 蒸発乾固法

※3 Analytical method: Evaporation drying method

参考

reference

福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果:

(<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29年12月11日、18日

Radioactivity concentration in the seawater near Fukushima Dai-ichi NPP  
(Based on the press release of TEPCO<sup>※1</sup>)  
Sampling Date: Dec 11, 18, 2017

平成29年12月22日  
Dec 22, 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	放射性物質濃度 (検出下限値) (Bq/L) Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND <sup>※2</sup> : 不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β <sup>※3</sup> gross β	H-3
2017/11/22 7:30	ND(0.67)	ND(0.69)	ND(18)	ND(1.7)
2017/11/27 7:12	ND(0.71)	ND(0.68)	ND(15)	ND(1.6)
2017/12/4 6:53	ND(0.77)	ND(0.58)	ND(18)	ND(1.6)
2017/12/11 7:07	ND(0.39)	ND(0.57)	ND(14)	<b>ND(1.9)</b>
2017/12/18 6:55	<b>ND(0.55)</b>	<b>ND(0.53)</b>	<b>ND(15)</b>	<b>分析中 In progress</b>

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	放射性物質濃度 (検出下限値) (Bq/L) Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND <sup>※2</sup> : 不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β <sup>※3</sup> gross β	H-3
2017/11/22 7:33	ND(0.60)	ND(0.65)	ND(18)	ND(1.7)
2017/11/27 7:14	ND(0.71)	ND(0.59)	ND(15)	ND(1.6)
2017/12/4 6:55	ND(0.84)	ND(0.50)	ND(18)	ND(1.6)
2017/12/11 7:09	ND(0.59)	ND(0.68)	ND(14)	<b>ND(1.9)</b>
2017/12/18 6:57	<b>ND(0.74)</b>	<b>ND(0.76)</b>	<b>ND(15)</b>	<b>分析中 In progress</b>

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	放射性物質濃度 (検出下限値) (Bq/L) Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND <sup>※2</sup> : 不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β <sup>※3</sup> gross β	H-3
2017/11/22 7:35	ND(0.53)	ND(0.73)	ND(18)	ND(1.7)
2017/11/27 7:16	ND(0.82)	ND(0.71)	ND(15)	ND(1.6)
2017/12/4 6:57	ND(0.77)	ND(0.71)	ND(18)	ND(1.6)
2017/12/11 7:11	ND(0.91)	ND(0.80)	ND(14)	<b>ND(1.9)</b>
2017/12/18 6:59	<b>ND(0.64)</b>	<b>ND(0.64)</b>	<b>ND(15)</b>	<b>分析中 In progress</b>

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	放射性物質濃度 (検出下限値) (Bq/L) Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND <sup>※2</sup> : 不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β <sup>※3</sup> gross β	H-3
2017/11/22 7:37	ND(0.51)	ND(0.68)	ND(18)	ND(1.7)
2017/11/27 7:18	ND(0.73)	ND(0.65)	ND(15)	ND(1.6)
2017/12/4 6:59	ND(0.60)	ND(0.81)	ND(18)	ND(1.6)
2017/12/11 7:13	ND(0.69)	ND(0.65)	ND(14)	<b>ND(1.9)</b>
2017/12/18 7:01	<b>ND(0.65)</b>	<b>ND(0.60)</b>	<b>ND(15)</b>	<b>分析中 In progress</b>

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	放射性物質濃度 (検出下限値) (Bq/L) Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND <sup>※2</sup> : 不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β <sup>※3</sup> gross β	H-3
2017/11/22 7:40	ND(0.77)	ND(0.59)	ND(18)	ND(1.7)
2017/11/27 7:20	ND(0.59)	ND(0.54)	ND(15)	ND(1.6)
2017/12/4 7:01	ND(0.75)	ND(0.60)	ND(18)	ND(1.6)
2017/12/11 7:15	ND(0.77)	ND(0.64)	ND(14)	<b>ND(1.9)</b>
2017/12/18 7:03	<b>ND(0.63)</b>	<b>ND(0.62)</b>	<b>ND(15)</b>	<b>分析中 In progress</b>

\* 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 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.

※3 分析方法: 蒸発乾固法

※3 Analytical method: Evaporation drying method

参考

reference

福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果:

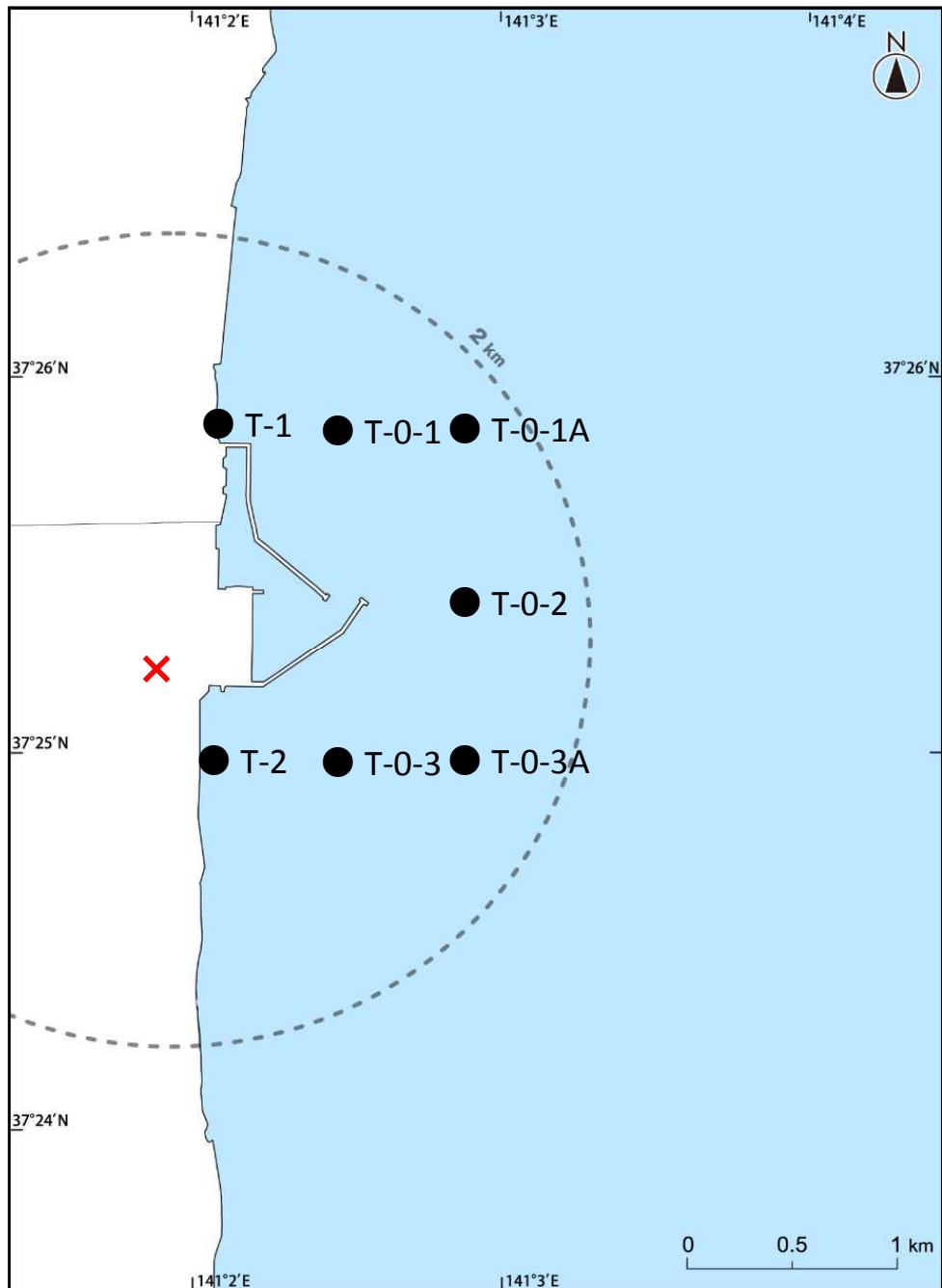
(<http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf>)

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採取地点  
(Seawater sampling points near Fukushima Dai-ichi NPP)



\* 図中の × は東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所

\*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29年11月6日、20日、21日、22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: Nov 6, 20, 21, 22, 2017

平成29年12月22日

Dec 22, 2017

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)							

T-1	2017/10/16 7:05	0.025	0.19						O
	2017/10/24 7:10	0.045	0.34						O
	2017/10/31 7:15	0.040	0.30						O
	2017/11/6 7:05	0.049	0.39	ND(2.3)		0.023			O
	2017/11/13 6:50	0.021	0.16						O
	2017/11/20 7:00	<b>0.014</b>	<b>0.11</b>						O
T-2	2017/10/16 7:40	0.0077	0.060						O
	2017/10/24 8:00	0.027	0.21						O
	2017/10/31 7:55	0.016	0.12						O
	2017/11/6 7:50	0.0049	0.040	ND(2.5)		0.0019			O
	2017/11/13 7:35	0.0043	0.036						O
	2017/11/20 7:35	<b>0.0063</b>	<b>0.049</b>						O
T-3	2017/10/17 11:45	0.0038	0.036	ND(0.31)		ND(15)			O
	2017/10/24 11:15	0.016	0.13						O
	2017/10/31 11:10	0.0057	0.039						O
	2017/11/7 11:20	0.0029	0.030	ND(0.30)		ND(16)			O
	2017/11/14 11:00	0.0030	0.022						O
	2017/11/21 11:55	<b>0.0039</b>	<b>0.032</b>						O
T-4	2017/10/17 13:50	0.0036	0.022						O
	2017/10/24 13:40	0.016	0.13						O
	2017/10/31 13:40	0.0026	0.028						O
	2017/11/7 14:00	0.0023	0.018						O
	2017/11/14 14:05	0.0021	0.019						O
	2017/11/21 14:25	<b>0.0041</b>	<b>0.027</b>						O
T-6	2017/10/17 9:45	0.0036	0.025	ND(0.33)		ND(16)			O
	2017/10/24 9:40	0.0091	0.090						O
	2017/10/31 9:40	0.0058	0.044						O
	2017/11/7 9:35	0.0037	0.027	ND(0.31)		ND(17)			O
	2017/11/14 9:45	0.0038	0.029						O
	2017/11/21 9:55	<b>0.0046</b>	<b>0.042</b>						O

O: 上層(表層~2m) Outer 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㈱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	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	2017/10/17 8:20	ND(0.0011)	0.0016	ND(0.37)		ND(17)		O
		ND(0.0014)	0.0029					L
	2017/10/26 8:36	ND(0.0012)	0.0026					O
		ND(0.0012)	0.0027					L
	2017/11/2 8:09	ND(0.0013)	0.0041					O
		ND(0.0013)	0.0018					L
	2017/11/6 7:00	ND(0.0012)	0.0033	ND(0.37)	ND(2.3)	ND(17)	0.00078	O
ND(0.0014)		0.0023					L	
2017/11/13 8:23	ND(0.0013)	0.0036					O	
	ND(0.0013)	0.0017					L	
2017/11/22 7:09	ND(0.0011)	0.0023					O	
	ND(0.0012)	0.0026					L	

T-D1	2017/10/19 9:32	ND(0.0010)	0.0062	ND(0.36)		ND(16)		O
		ND(0.0012)	0.0077					L
	2017/10/25 9:16	0.0069	0.056					O
		0.0020	0.015					L
	2017/11/1 9:09	0.0030	0.026					O
		ND(0.0013)	0.0072					L
	2017/11/7 9:33	0.0040	0.025	ND(0.36)	ND(1.9)	ND(17)	0.0015	O
ND(0.0013)		0.0072					L	
2017/11/13 7:56	0.0015	0.012					O	
	ND(0.0011)	0.0053					L	
2017/11/20 8:37	ND(0.0012)	0.0090					O	
	ND(0.0012)	0.0078					L	

T-D5	2017/10/19 10:07	ND(0.0013)	0.0045	ND(0.36)		ND(16)		O
		ND(0.0013)	0.0050					L
	2017/10/25 9:49	0.0041	0.037					O
		0.0011	0.0099					L
	2017/11/1 9:47	0.0015	0.0097					O
		ND(0.0013)	0.0057					L
	2017/11/7 10:05	0.0016	0.011	ND(0.36)	ND(1.9)	ND(17)	0.0018	O
ND(0.0014)		0.0057					L	
2017/11/13 8:24	ND(0.0014)	0.0042					O	
	ND(0.0011)	0.0052					L	
2017/11/20 7:58	ND(0.0013)	0.0066					O	
	ND(0.0013)	0.0087					L	

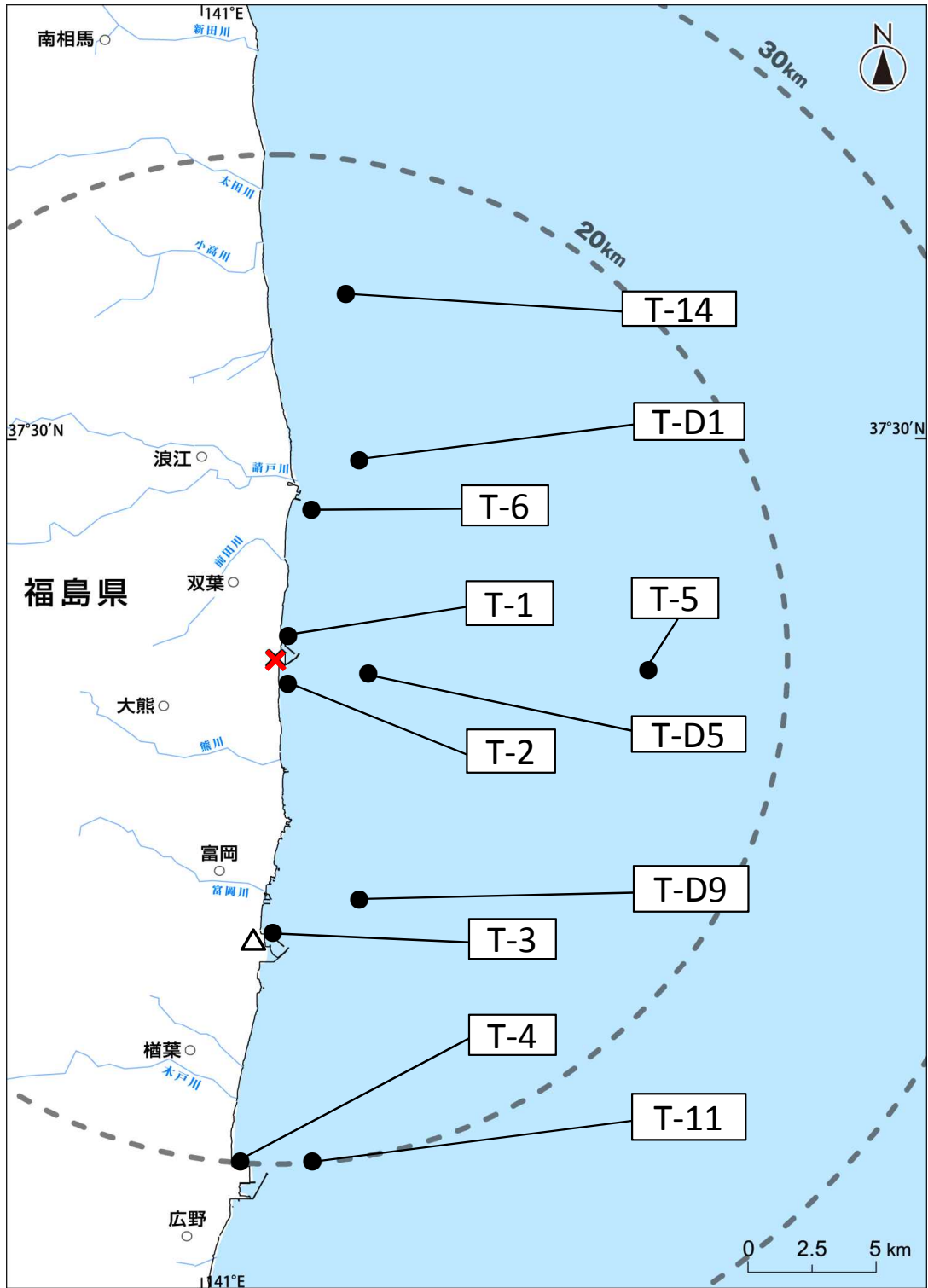
T-D9	2017/10/17 9:22	ND(0.0011)	0.0051	ND(0.37)		ND(17)		O
		ND(0.0014)	0.0042					L
	2017/10/26 7:44	0.0041	0.029					O
		0.0017	0.016					L
	2017/11/2 9:12	0.0019	0.012					O
		ND(0.0012)	0.0041					L
	2017/11/6 7:56	0.0016	0.012	ND(0.37)	ND(2.3)	ND(17)	0.0013	O
ND(0.0013)		0.0080					L	
2017/11/13 9:22	ND(0.00098)	0.0037					O	
	ND(0.0012)	0.0060					L	
2017/11/22 8:04	ND(0.0013)	0.0056					O	
	ND(0.00096)	0.0058					L	

T-11	2017/10/17 10:05	0.0013	0.011				O
		ND(0.0013)	0.0080				L
	2017/10/26 7:06	0.0031	0.028				O
		0.0013	0.0091				L
	2017/11/2 9:50	0.023	0.19				O
		ND(0.0011)	0.0083				L
	2017/11/6 8:45	0.0015	0.014				O
ND(0.0012)		0.0066				L	
2017/11/13 10:01	0.0018	0.014				O	
	ND(0.0013)	0.0079				L	
2017/11/22 8:37	ND(0.0013)	0.0099				O	
	0.0014	0.0093				L	

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

T-14	2017/10/19 9:04	ND(0.0014)	0.0058				O
		ND(0.0014)	0.0032				L
	2017/10/25 8:53	0.0028	0.022				O
		ND(0.0014)	0.0092				L
	2017/11/1 8:43	ND(0.0014)	0.010				O
		ND(0.0013)	0.0062				L
	2017/11/7 8:54	0.0014	0.0099				O
ND(0.0013)		0.0045				L	
2017/11/13 7:33	ND(0.0014)	0.0043				O	
	ND(0.0012)	0.0043				L	
2017/11/20 9:10	ND(0.0013)	0.0081				O	
	0.0019	0.012				L	

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.

# 福島第一原子力発電所周辺の海域モニタリング結果(Sr)(海水)

## Readings of Sea Area Monitoring around Fukushima Dai-ichi NPP (Sr)(seawater)

試料採取日：平成29年9月6日、7日  
(Sampling Date: Sep 6, 7, 2017)

平成29年12月8日  
Dec 8, 2017  
原子力規制委員会  
Nuclear Regulation Authority (NRA)

### 海水中の放射性物質濃度

#### Radioactivity concentration in seawater

測定試料採取点 Sampling Point	採取日 Sampling Date	採取位置 Sampling Location		水深 Water Depth (m)	採取深度 Sampling Depth (m)	放射性物質濃度(Bq / L) Radioactivity Concentration(Bq / L) (ND <sup>※1</sup> : 不検出) (ND <sup>※1</sup> : Not Detectable)			
		北緯 North Latitude	東経 East Longitude			Cs-134	Cs-137	Sr-90	H-3
		M-101	2017/9/7			37° 25.62'	141° 02.58'	9.2	0.5
M-102	2017/9/6	37° 25.13'	141° 02.58'	9.5	0.5	0.0031	0.022	<b><u>0.0015</u></b>	0.16
M-103	2017/9/7	37° 26.70'	141° 02.82'	11.6	0.5	0.0022	0.014	<b><u>0.0010</u></b>	0.11
M-104	2017/9/6	37° 24.11'	141° 02.81'	12.0	0.5	0.00082	0.0073	<b><u>0.0011</u></b>	0.13
T-D1	2017/9/7	37° 29.99'	141° 04.33'	21.3	0.5	0.0018	0.015	<b><u>0.0012</u></b>	0.14
T-D5	2017/9/6	37° 25.00'	141° 04.35'	20.3	0.5	0.00069	0.0055	<b><u>0.00089</u></b>	0.11
T-D9	2017/9/6	37° 19.99'	141° 04.32'	23.1	0.5	ND(0.00074)	0.0041	<b><u>0.0011</u></b>	0.098

※1 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

※1 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits.

\*原子力規制委員会の委託事業により、(公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を用いて、(株)環境総合テクノス[C<sub>s</sub>、Sr]、(株)地球科学研究所[H-3]が分析。

\* The samples were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) and analyzed by The General Environmental Technos Co.,Ltd. [C<sub>s</sub>, Sr] and Geo Science Laboratory (GSL) [H-3] on the project commissioned by Nuclear Regulation Authority (NRA).

\* 太字下線データが今回追加分。

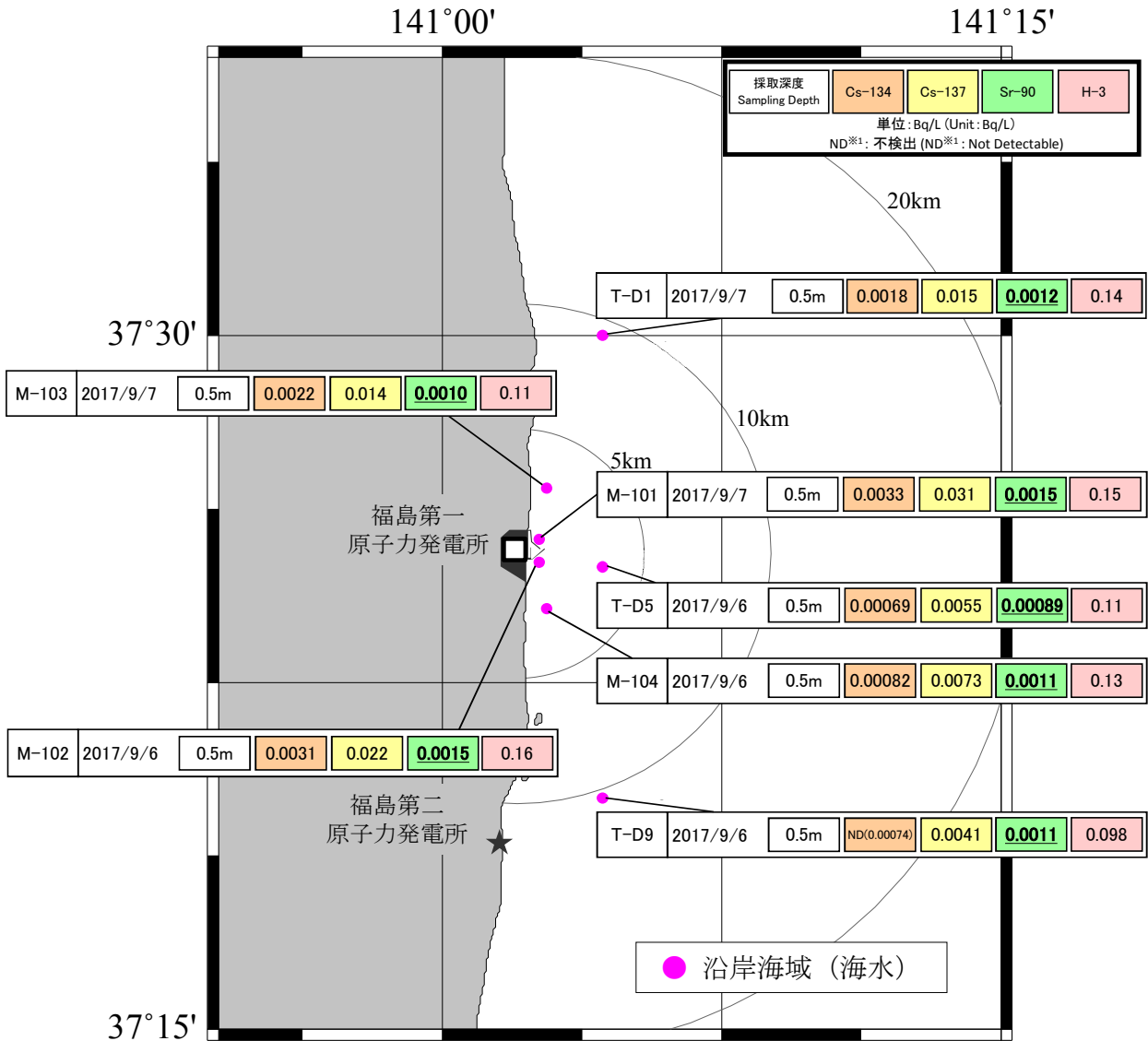
\* Boldface and underlined readings are new.

# 福島第一原子力発電所周辺の海域モニタリング結果(Sr)(海水)

Readings of Sea Area Monitoring around Fukushima Dai-ichi NPP  
(Sr)(seawater)

試料採取日:平成29年9月6日、7日  
(Sampling Date: Sep 6, 7, 2017)

平成29年12月8日  
Dec 8, 2017  
原子力規制委員会  
Nuclear Regulation Authority (NRA)



※1 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

※1 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits.

\* 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、★は東京電力ホールディングス㈱福島第二原子力発電所を示す。

\* The legend □ indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP.

The legend ★ indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ri NPP.

\* 太字下線データが今回追加分。

\* Boldface and underlined readings are new.

平成29年12月4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29年9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0.008~0.019、全ベータ放射能が0.02、トリチウムが不検出、放射性ストロンチウム (Sr-90) が0.0009~0.0016、プルトニウムが不検出でした。

## 1 海水

### (1) 平成29年9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29年 9月14日	平成29年 4月～8月	平成25 ～28年度	
1	第一(発)南放水口付近	0.019	0.006～0.073	不検出～2.60	不検出～0.003
2	〃 北放水口付近	0.011	0.022～0.065	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	0.009	0.004～0.042	不検出～0.13	
5	夫沢・熊川沖2km	0.017	0.005～0.016	不検出～0.377	
6	前田川沖2km	0.010	0.005～0.011	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9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29年 9月14日	平成29年 4月～8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	0.02	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29年9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29年 9月14日	平成29年 4月～8月	平成25 ～28年度	
1	第一(発)南放水口付近	不検出	不検出	不検出～2.4	不検出～2.9
2	〃 北放水口付近	不検出	不検出～0.36	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29年9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29年 9月14日	平成29年 4月～8月	平成25 ～28年度	
1	第一(発)南放水口付近	0.0009	0.0010～0.0056	0.001～0.69	不検出～0.002
2	〃 北放水口付近	0.0011	0.0017～0.0027	0.001～0.78	
3	〃 取水口付近	0.0011	0.0007～0.0085	不検出～2.9	
4	〃 沖合2km	0.0012	0.0009～0.0011	0.001～0.26	
5	夫沢・熊川沖	0.0016	0.0006～0.0012	不検出～0.027	
6	前田川沖	0.0014	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29年9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29年 9月14日	平成29年 4月～8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 ～0.000006	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	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12月4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	H29.9.14	0.002	0.017	不検出 (0.34)	0.02	0.0009	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H29.8.18	不検出 (0.002)	0.011	不検出 (0.34)	0.02	0.0023	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H29.7.10	0.004	0.035	不検出 (0.33)	0.03	0.0020	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H29.6.13	不検出 (0.002)	0.006	不検出 (0.33)	0.03	0.0010	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
			H29.5.16	0.010	0.063	不検出 (0.34)	0.04	0.0056	不検出 (0.000006)	0.000007
			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	第一(発)北放水口付近 (F-P02)	船舶から採取	H29.9.14	不検出 (0.002)	0.011	不検出 (0.35)	0.02	0.0011	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H29.8.18	0.003	0.019	不検出 (0.33)	0.02	0.0017	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H29.7.10	0.008	0.057	不検出 (0.34)	0.02	0.0025	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H29.6.13	0.004	0.021	不検出 (0.33)	0.02	0.0017	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
			H29.5.16	0.006	0.040	不検出 (0.34)	0.03	0.0027	不検出 (0.000007)	0.000012
			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	第一(発)取水口付近 (F-P03、港湾出入口の外側)	船舶から採取	H29.9.14	不検出 (0.003)	0.008	不検出 (0.34)	0.02	0.0011	不検出 (0.000005)	不検出 (0.000005)
			H29.8.18	0.009	0.067	0.58	0.03	0.0085	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000007)
			H29.7.10	0.016	0.12	不検出 (0.34)	0.05	0.0050	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H29.6.13	不検出 (0.002)	0.006	不検出 (0.33)	0.02	0.0007	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H29.5.16	0.011	0.080	不検出 (0.34)	0.03	0.0067	不検出 (0.000006)	0.000009
			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)
	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~6.2	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	H29.9.14	不検出 (0.003)	0.009	不検出 (0.34)	0.02	0.0012	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H29.8.18	不検出 (0.002)	0.004	不検出 (0.33)	0.02	0.0011	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000006)
			H29.7.10	不検出 (0.002)	0.010	不検出 (0.33)	0.03	0.0011	不検出 (0.000006)	0.000006
			H29.6.13	不検出 (0.003)	0.005	不検出 (0.33)	0.03	0.0011	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000005)
			H29.5.16	0.005	0.037	不検出 (0.33)	0.04	0.0009	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
			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)
	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	
5	夫沢・熊川沖2km(大熊町) (F-P05)	船舶から採取	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	0.014	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)
	船舶及び陸側から採取	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	前田川沖2km(双葉町) (F-P06)	船舶から採取	H29.9.14	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)
	船舶及び陸側から採取	平成28年度	不検出	不検出~0.049	不検出	0.02~0.03	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

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	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	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。

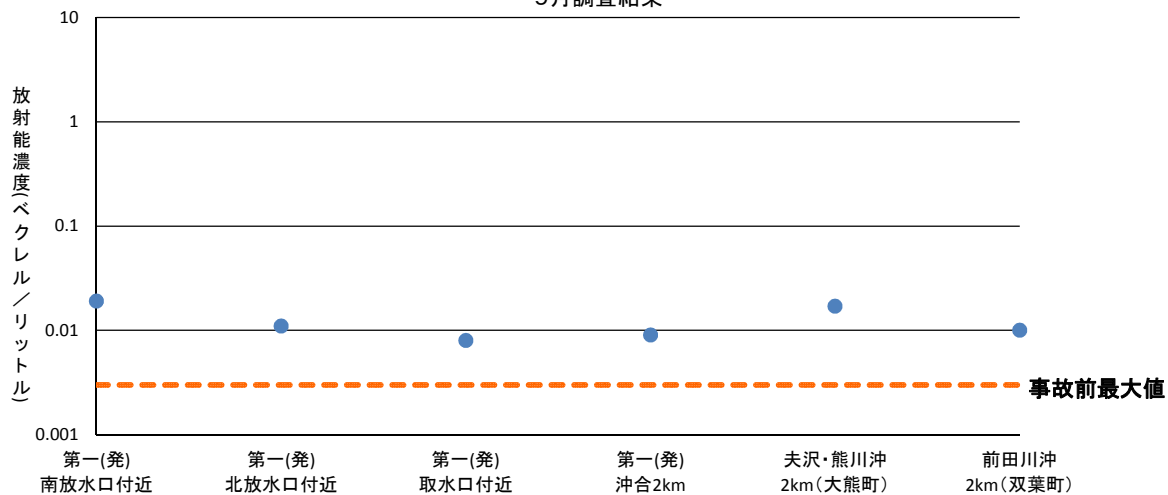
※2 「福島県内の公共用水域における放射性物質モニタリングの測定結果」(環境省)ただし、トリチウムについては「河川水等の環境放射線モニタリング(トリチウム)調査結果」(福島県)

※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)

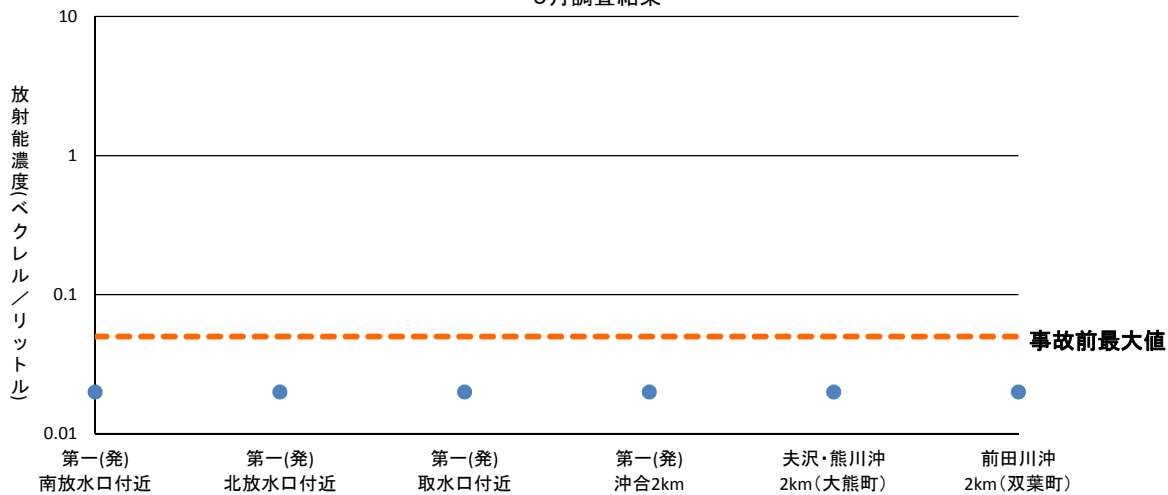
※4 平成13~22年度「原子力発電所周辺環境放射能測定結果報告書」(福島県測定分)

※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

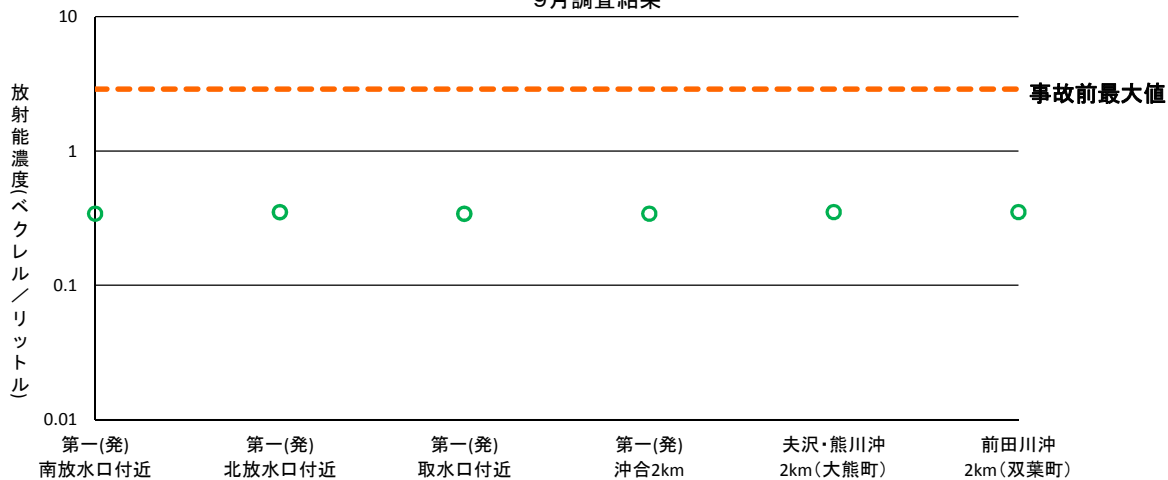
海水中の放射性セシウム濃度 (Cs-134+Cs-137)  
9月調査結果



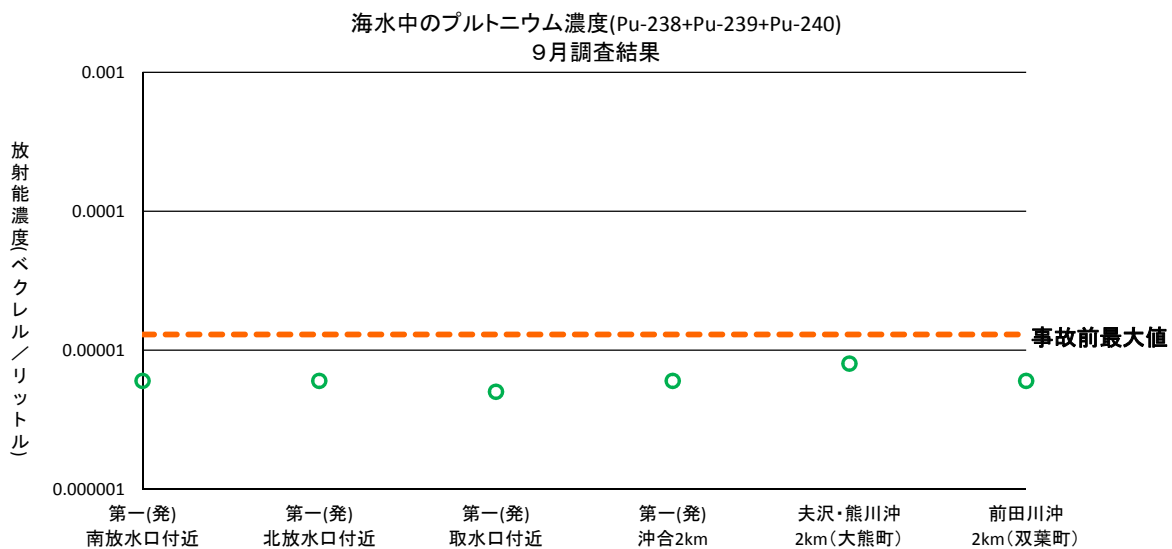
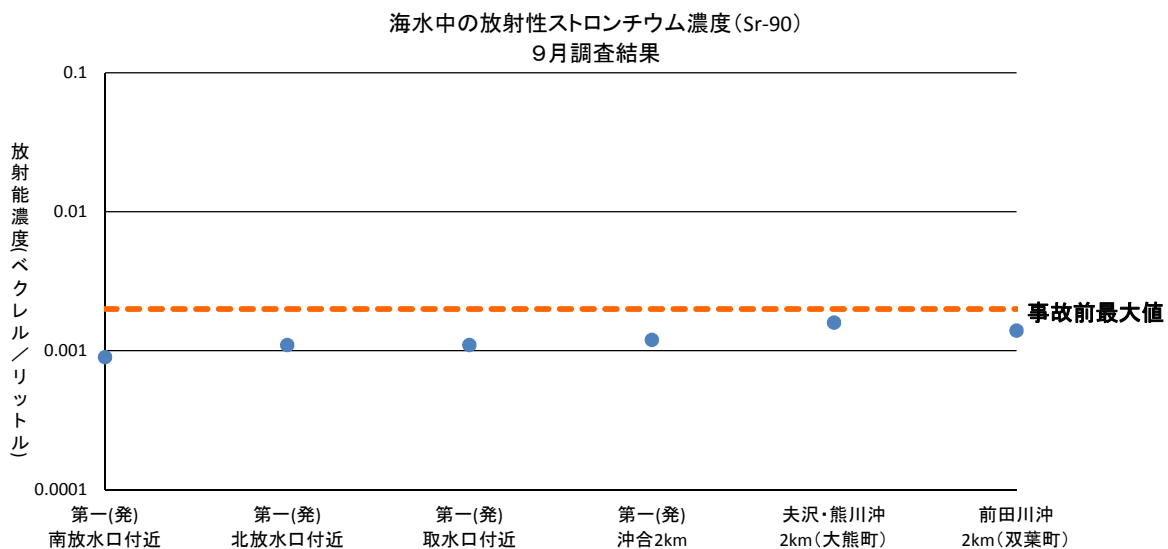
海水中の全ベータ放射能濃度  
9月調査結果



海水中のトリチウム濃度  
9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 29 年 12 月 5 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 9 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 29 年 9 月 1 日（金）～ 9 月 14 日（木）

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 34 地点  
(重要港湾 3 地点、漁港 10 地点、磯根漁場 12 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 32 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 ～ 18.4 Bq/kg

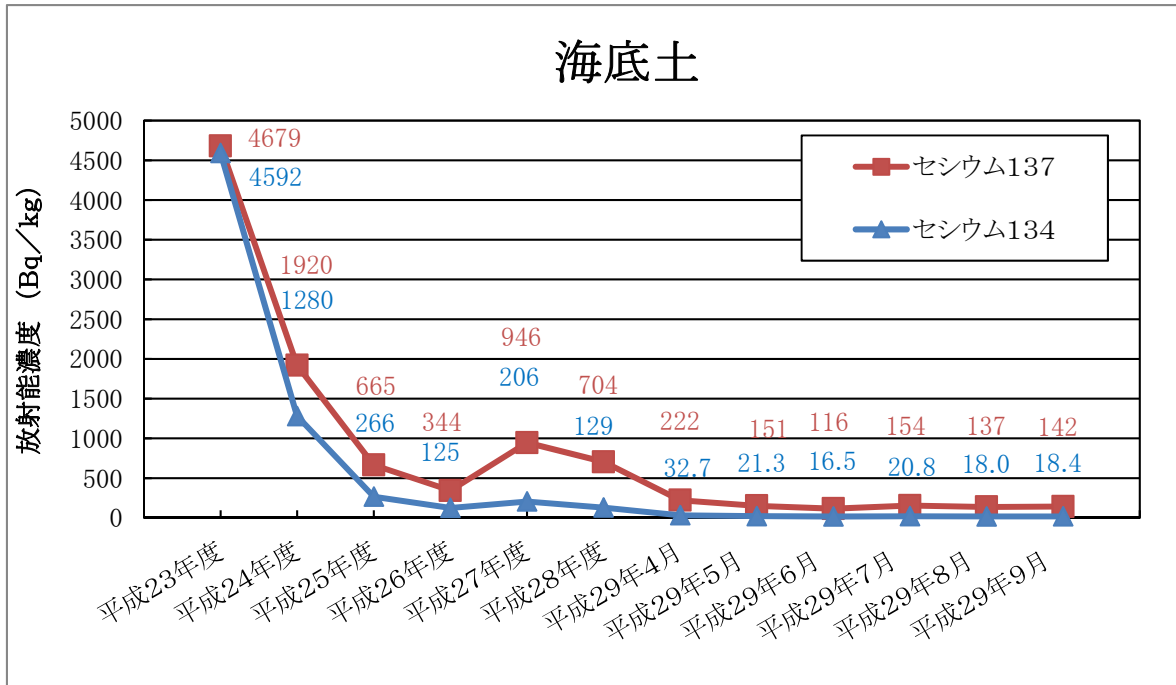
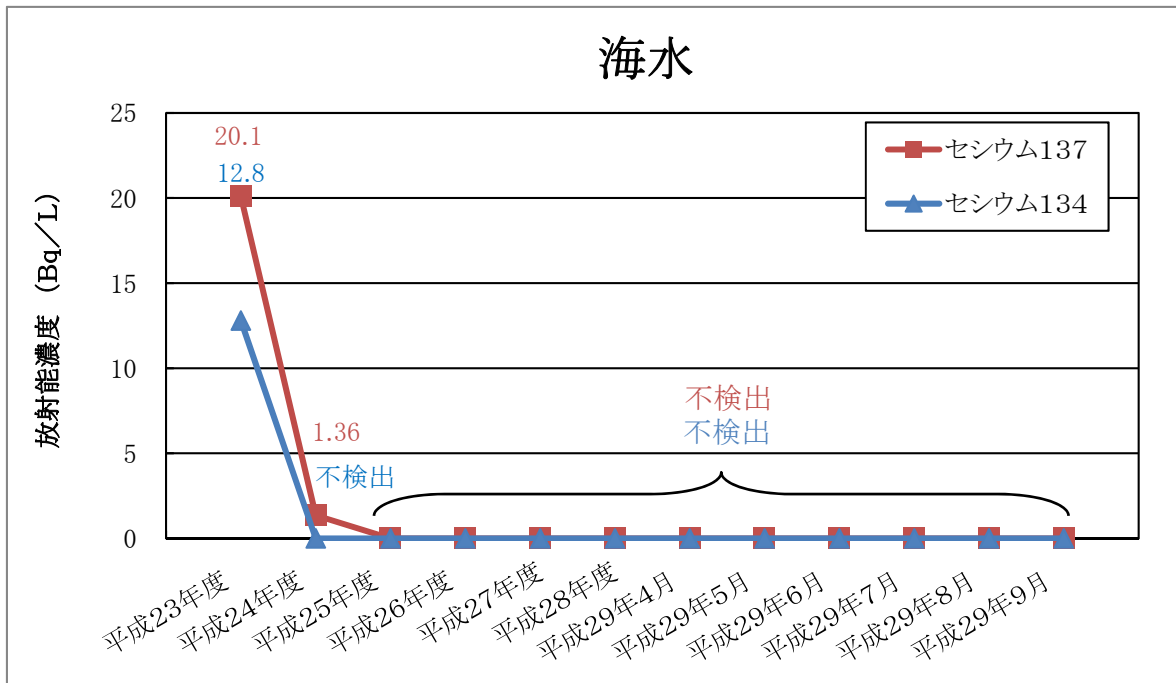
セシウム 137 不検出 ～ 142 Bq/kg

※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	H28年度調査分	不検出	不検出
			9月4日	不検出	不検出
いわき市	小名浜港4号ふ頭	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			9月1日	不検出	不検出
	小名浜港大剣ふ頭	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			9月1日	不検出	不検出
今回更新データ					

(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	H28年度調査分	不検出	不検出
			9月4日	不検出	不検出
相馬市	松川浦漁港	水深2m	H28年度調査分	不検出	不検出
			9月4日	不検出	不検出
いわき市	久之浜漁港	水深3m	H28年度調査分	不検出	不検出
			9月6日	不検出	不検出
	四倉漁港	水深3m	H28年度調査分	不検出	不検出
			9月6日	不検出	不検出
	豊間漁港（沼之内）	水深2m	H28年度調査分	不検出	不検出
			9月6日	不検出	不検出
	江名港	水深3m	H28年度調査分	不検出	不検出
			9月6日	不検出	不検出
	中之作港	水深2m	H28年度調査分	不検出	不検出
			9月6日	不検出	不検出
小名浜港	水深5m	H28年度調査分	不検出	不検出	
		9月7日	不検出	不検出	
小浜漁港	水深2m	H28年度調査分	不検出	不検出	
		9月7日	不検出	不検出	
勿来漁港	水深2m	H28年度調査分	不検出	不検出	
		9月7日	不検出	不検出	
今回更新データ					

## (3) 磯根漁場 (4~9月: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	谷地小屋磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			9月4日	不検出	不検出
相馬市	尾浜磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			9月4日	不検出	不検出
いわき市	久之浜磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			9月6日	不検出	不検出
	四倉磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			9月6日	不検出	不検出
	薄磯磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			9月6日	不検出	不検出
	豊間磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			9月6日	不検出	不検出
	江名磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			9月6日	不検出	不検出
	中之作磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			9月6日	不検出	不検出
永崎磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出	
		9月6日	不検出	不検出	
小名浜下神白磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出	
		9月7日	不検出	不検出	
小浜磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出	
		9月7日	不検出	不検出	
勿来磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出	
		9月7日	不検出	不検出	

今回更新データ

## (4) 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 1.5 km	表層	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	不検出~0.05	
			9月4日	不検出	不検出	不検出	0.01	
		水深7m	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	不検出~0.05	
			9月4日	不検出	不検出	不検出	0.02	
相馬市	松川浦 (湾口部)	表層	H28年度調査分	不検出	不検出			
			9月4日	不検出	不検出			
	松川浦 (岩子)	表層	H28年度調査分	不検出	不検出			
			9月4日	不検出	不検出			
	松川浦 (磯部)	表層	H28年度調査分	不検出	不検出			
			9月4日	不検出	不検出			
	磯部沖 0.8 km	表層	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	不検出~0.04	
			9月4日	不検出	不検出	不検出	0.02	
		水深7m	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05	
			9月4日	不検出	不検出	不検出	0.02	
	南相馬市	鹿島沖 0.6 km	表層	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
				9月4日	不検出	不検出	不検出	0.02
水深7m			H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05	
			9月4日	不検出	不検出	不検出	0.02	
いわき市	四倉沖 0.5 km	表層	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05	
			9月14日	不検出	不検出	不検出	0.01	
		水深7m	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06	
			9月14日	不検出	不検出	不検出	0.02	
	江名沖 0.5 km	表層	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出~0.38	0.02~0.05	
			9月14日	不検出	不検出	不検出	0.02	
		水深7m	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05	
			9月14日	不検出	不検出	不検出	0.02	
	勿来沖 0.5 km	表層	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06	
			9月14日	不検出	不検出	不検出	0.02	
		水深7m	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06	
			9月14日	不検出	不検出	不検出	0.02	

今回更新データ

## 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	区分	採泥日	セシウム134	セシウム137
新地町	釣師浜沖1.5km	沿岸	H28年度調査分	不検出	不検出～2.51
			9月4日	不検出	1.73
	釣師浜沖2km	沿岸	H28年度調査分	不検出	不検出～5.39
			9月4日	不検出	2.08
	釣師浜沖6km	沿岸	H28年度調査分	不検出	不検出～14.7
			9月4日	不検出	不検出
相馬市	松川浦(湾口部)	沿岸	H28年度調査分	16.2～74.3	103～375
			9月4日	4.50	34.9
	松川浦(岩子)	沿岸	H28年度調査分	15.2～63.0	101～330
			9月4日	15.3	113
	松川浦(磯部)	沿岸	H28年度調査分	15.6～33.7	92.9～181
			9月4日	18.4	142
	磯部沖0.8km	沿岸	H28年度調査分	不検出	不検出～4.13
			9月4日	不検出	不検出
	磯部沖1.8km	沿岸	H28年度調査分	不検出	不検出～4.56
			9月4日	不検出	2.07
	磯部沖4.5km	沿岸	H28年度調査分	不検出～25.0	2.32～134
			9月4日	不検出	15.1
磯部沖9km	沖合	H28年度調査分	不検出	不検出～1.85	
		---	---	---	
磯部沖22.6km	沖合	H28年度調査分	不検出	不検出～1.88	
		---	---	---	
磯部沖34.8km	沖合	H28年度調査分	1.86～2.46	8.82～13.8	
		---	---	---	
南相馬市	鹿島沖0.6km	沿岸	H28年度調査分	不検出	4.07～12.2
			9月4日	不検出	6.63
	鹿島沖2.6km	沿岸	H28年度調査分	不検出	4.74～9.49
			9月4日	不検出	8.83
	鹿島沖3km	沿岸	H28年度調査分	不検出～8.89	6.60～49.0
			9月4日	不検出	12.7
	原町沖0.7km	沿岸	H28年度調査分	不検出～6.19	7.27～47.5
			9月4日	2.91	17.6
	原町沖1.5km	沿岸	H28年度調査分	不検出～5.76	不検出～32.8
9月4日			3.40	25.8	
原町沖2.6km	沿岸	H28年度調査分	不検出～129	3.95～704	
		9月4日	不検出	5.50	
原町沖9.3km	沖合	H28年度調査分	不検出	2.60～2.65	
		---	---	---	
原町沖17.8km	沖合	H28年度調査分	不検出	4.13～7.34	
		---	---	---	
大熊町	東京電力福島第一原子力発電所沖28.9km	沖合	H28年度調査分	6.22～6.28	33.8～45.3
			---	---	---

※7月と1月に調査予定

(次ページへ続く)

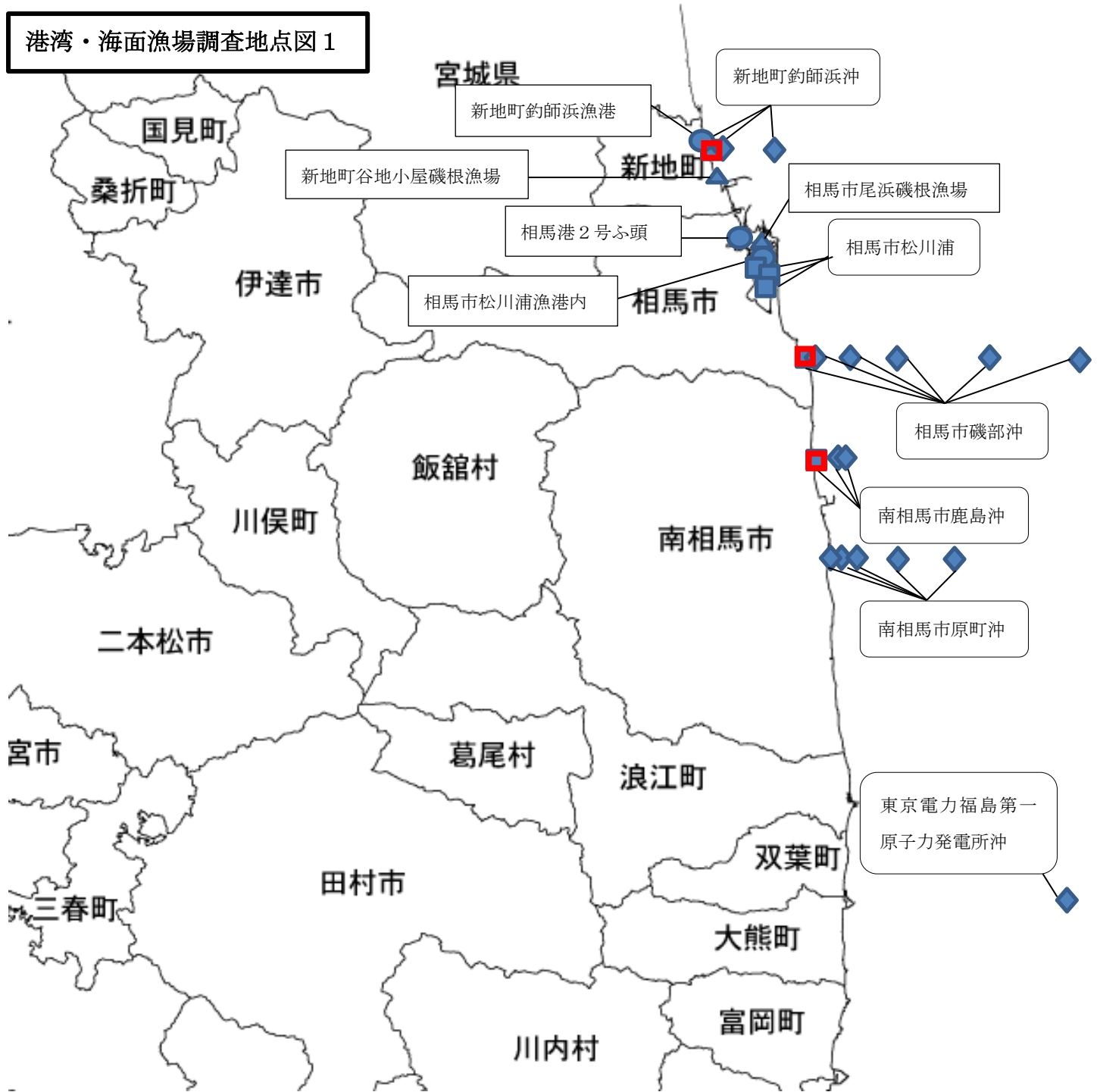
(前ページからの続き)

単位 海底土：Bq/乾泥kg

市町村名	場所	区分	採泥日	セシウム134	セシウム137
いわき市	久之浜沖0.5km	沿岸	H28年度調査分	5.40～15.0	27.8～96.4
			9月14日	12.3	95.0
	久之浜沖0.9km	沿岸	H28年度調査分	5.31～15.5	34.9～94.8
			9月14日	6.18	46.3
	久之浜沖3km	沿岸	H28年度調査分	2.83～19.8	24.4～111
			9月14日	4.98	36.5
	久之浜沖8.3km	沖合	H28年度調査分	7.83～9.86	43.4～56.7
			---	---	---
	久之浜沖14.6km	沖合	H28年度調査分	15.3～19.9	93.8～100
			---	---	---
	四倉沖0.5km	沿岸	H28年度調査分	4.18～44.6	28.6～238
			9月14日	9.21	63.3
	四倉沖1km	沿岸	H28年度調査分	4.75～13.2	31.6～76.5
			9月14日	4.71	37.1
	四倉沖1.7km	沿岸	H28年度調査分	3.34～13.3	22.6～75.8
			9月14日	3.64	31.1
	四倉沖3.7km	沿岸	H28年度調査分	不検出～6.22	17.4～28.6
			9月11日	不検出	23.1
	四倉沖6.5km	沿岸	H28年度調査分	6.40～112	38.0～571
			9月11日	6.08	51.1
	四倉沖10km	沿岸	H28年度調査分	8.96～32.5	59.5～175
			9月11日	7.79	60.7
	四倉沖13.6km	沿岸	H28年度調査分	7.75～18.3	38.9～97.2
			9月11日	6.16	50.7
	四倉沖20.2km	沿岸	H28年度調査分	6.08～13.2	38.2～73.6
			9月11日	6.13	44.1
	江名沖0.5km	沿岸	H28年度調査分	3.33～9.65	22.9～46.6
			9月14日	3.38	26.3
江名沖1km	沿岸	H28年度調査分	3.22～12.4	24.8～68.1	
		9月14日	3.88	22.7	
江名沖2.6km	沿岸	H28年度調査分	不検出～7.34	10.8～32.6	
		9月14日	不検出	9.70	
江名沖4.8km	沖合	H28年度調査分	12.2～17.7	80.1～92.8	
		---	---	---	
江名沖11.8km	沖合	H28年度調査分	12.5～12.9	59.2～85.6	
		---	---	---	
勿来沖0.5km	沿岸	H28年度調査分	5.79～9.76	35.0～54.2	
		9月14日	6.00	44.6	
勿来沖0.8km	沿岸	H28年度調査分	5.93～15.9	34.6～77.8	
		9月14日	5.85	42.1	
勿来沖5km	沿岸	H28年度調査分	不検出～7.37	22.1～40.8	
		9月14日	不検出	27.0	
今回更新データ					

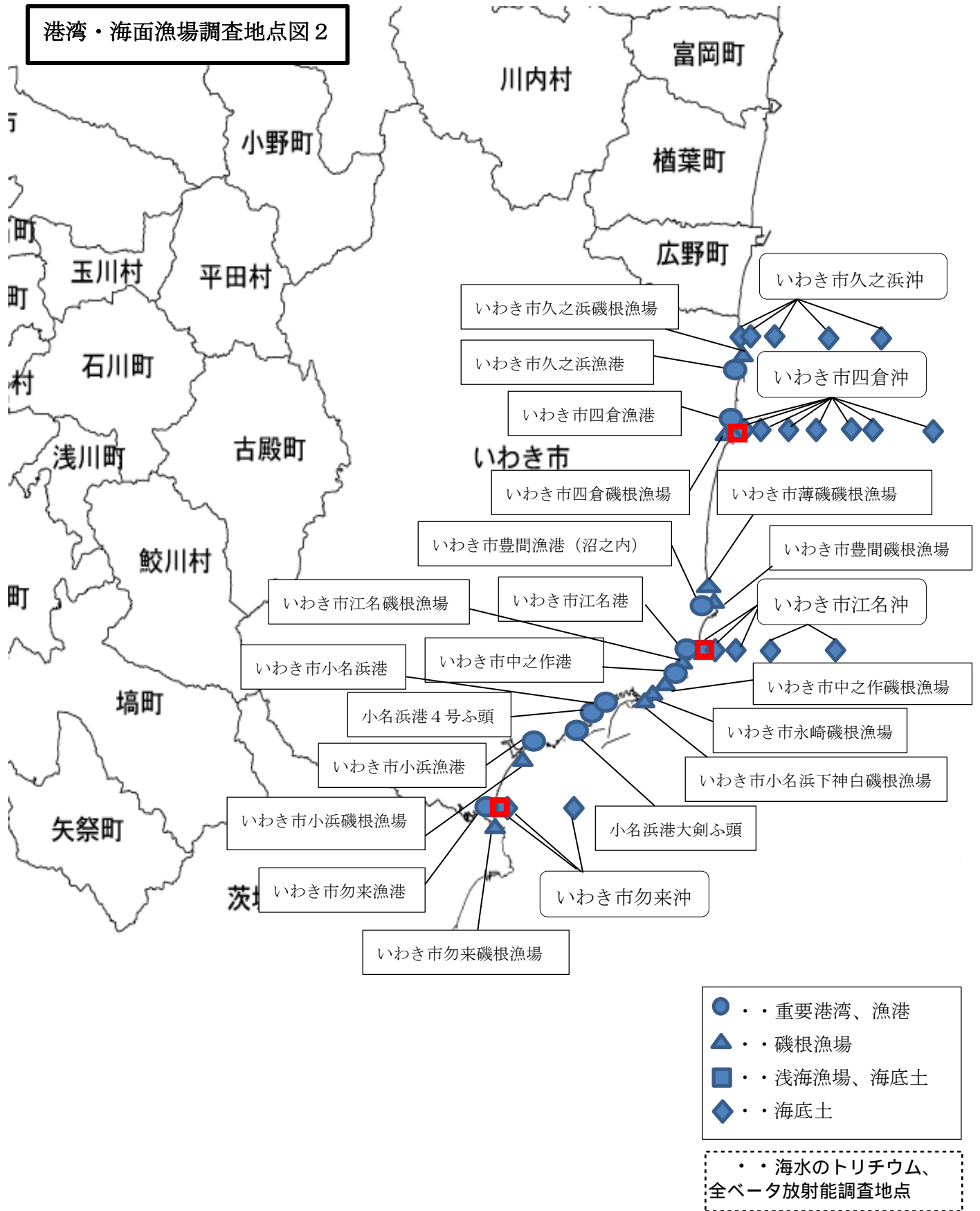
※7月と1月に調査予定

港湾・海面漁場調査地点図 1



- ・ ・ 重要港湾、漁港
  - ▲ ・ ・ 磯根漁場
  - ・ ・ 浅海漁場、海底土
  - ◆ ・ ・ 海底土
- ⋯ 海水のトリチウム、全ベータ放射能調査地点

港湾・海面漁場調査地点図 2





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29年11月1日、2日

Radioactivity concentration in the seawater around coast of Miyagi Prefecture  
(Based on the press release of TEPCO<sup>※1</sup>)  
Sampling Date: Nov 1, 2, 2017

平成29年12月8日  
Dec 8, 2017

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	Date/Time	Cs-134	Cs-137	Layer
		(Bq/L)	(Bq/L)	
	2017/8/1 12:09	ND(0.0015)	0.0019	O
	2017/8/1 12:28	ND(0.0013)	0.0017	L
	2017/9/11 9:50	ND(0.0014)	0.0016	O
	2017/9/11 9:55	ND(0.0014)	0.0017	L
	2017/10/3 9:09	ND(0.0014)	0.00084	O
	2017/10/3 9:18	ND(0.0013)	0.0017	L
	2017/11/2 9:00	<b>ND(0.0013)</b>	<b>0.0023</b>	O
	2017/11/2 9:04	<b>ND(0.0015)</b>	<b>0.0019</b>	L

T-MG5	Date/Time	Cs-134	Cs-137	Layer
		(Bq/L)	(Bq/L)	
	2017/8/3 9:16	ND(0.0014)	0.0017	O
	2017/8/3 9:17	ND(0.0015)	0.0019	L
	2017/9/6 9:48	ND(0.0014)	0.0028	O
	2017/9/6 9:50	ND(0.0015)	0.0029	L
	2017/10/5 9:20	ND(0.0014)	0.0034	O
	2017/10/5 9:20	ND(0.0015)	0.0034	L
	2017/11/1 9:13	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0039</b>	O
	2017/11/1 9:16	<b>ND(0.0015)</b>	<b>0.0036</b>	L

T-MG1	Date/Time	Cs-134	Cs-137	Layer
		(Bq/L)	(Bq/L)	
	2017/8/1 10:43	ND(0.0013)	0.0023	O
	2017/8/1 10:46	ND(0.0017)	0.0023	L
	2017/9/7 10:18	ND(0.0014)	0.0030	O
	2017/9/7 10:21	ND(0.0014)	0.0031	L
	2017/10/3 10:20	ND(0.0015)	0.0037	O
	2017/10/3 10:20	ND(0.0016)	0.0034	L
	2017/11/1 10:43	<b>0.0016</b>	<b>0.0086</b>	O
	2017/11/1 10:45	<b>ND(0.0015)</b>	<b>0.0025</b>	L

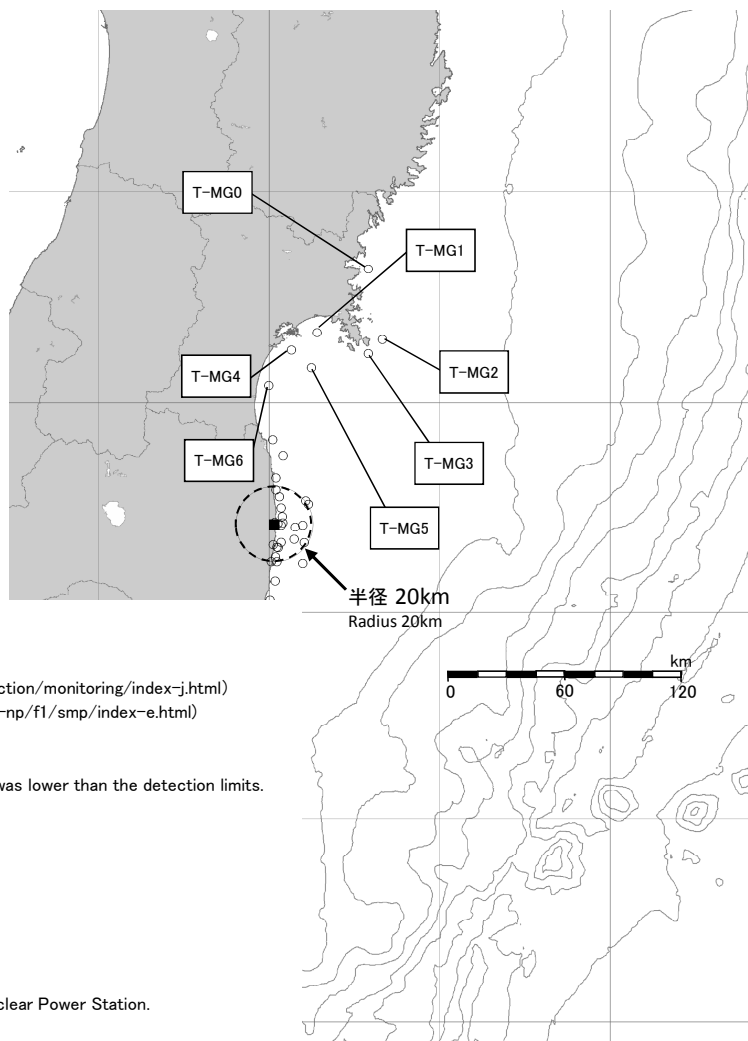
T-MG6	Date/Time	Cs-134	Cs-137	Layer
		(Bq/L)	(Bq/L)	
	2017/8/3 11:03	ND(0.0015)	0.0033	O
	2017/8/3 11:03	ND(0.0013)	0.0018	L
	2017/9/6 11:24	ND(0.0013)	0.0033	O
	2017/9/6 11:26	ND(0.0015)	0.0089	L
	2017/10/5 11:06	ND(0.0015)	0.0045	O
	2017/10/5 11:06	ND(0.0014)	0.0046	L
	2017/11/1 11:04	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0058</b>	O
	2017/11/1 11:06	<b>ND(0.0015)</b>	<b>0.0042</b>	L

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

T-MG2	Date/Time	Cs-134	Cs-137	Layer
		(Bq/L)	(Bq/L)	
	2017/8/1 8:24	ND(0.0013)	0.0019	O
	2017/8/1 8:47	ND(0.0015)	0.0022	L
	2017/9/7 8:07	ND(0.0014)	0.0016	O
	2017/9/7 8:19	ND(0.0014)	0.0020	L
	2017/10/3 8:14	ND(0.0015)	0.0015	O
	2017/10/3 8:21	ND(0.0014)	0.0018	L
	2017/11/1 8:14	<b>ND(0.0013)</b>	<b>0.0026</b>	O
	2017/11/1 8:17	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0025</b>	L

T-MG3	Date/Time	Cs-134	Cs-137	Layer
		(Bq/L)	(Bq/L)	
	2017/8/1 9:26	ND(0.0013)	0.0019	O
	2017/8/1 9:36	ND(0.0013)	0.0013	L
	2017/9/7 8:59	ND(0.0014)	0.0021	O
	2017/9/7 9:05	ND(0.0013)	0.0015	L
	2017/10/3 9:05	ND(0.0015)	0.0024	O
	2017/10/3 9:07	ND(0.0014)	0.0019	L
	2017/11/1 9:22	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0014</b>	O
	2017/11/1 9:27	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0021</b>	L

T-MG4	Date/Time	Cs-134	Cs-137	Layer
		(Bq/L)	(Bq/L)	
	2017/8/3 10:08	ND(0.0013)	0.0024	O
	2017/8/3 10:08	ND(0.0013)	0.0022	L
	2017/9/6 10:31	ND(0.0014)	0.0033	O
	2017/9/6 10:32	ND(0.0012)	0.0026	L
	2017/10/5 10:07	ND(0.0013)	0.0054	O
	2017/10/5 10:07	ND(0.0015)	0.0046	L
	2017/11/1 10:07	<b>ND(0.0014)</b>	<b>0.0059</b>	O
	2017/11/1 10:10	<b>ND(0.0017)</b>	<b>0.0056</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。  
\* 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29年11月13日、14日、15日

Radioactivity concentration in the seawater around coast of Ibaraki Prefecture  
 (Based on the press release of TEPCO<sup>※1</sup>)  
 Sampling Date: Nov 13, 14, 15, 2017

平成29年12月4日  
 Dec 4, 2017

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	2017/8/7 9:33	ND(0.87)	ND(1.2)	O
	2017/8/7 9:37	ND(0.92)	ND(1.1)	L
	2017/9/14 11:57	ND(1.0)	ND(1.1)	O
	2017/9/14 12:00	ND(0.86)	ND(1.1)	L
	2017/10/2 9:30	ND(1.1)	ND(1.0)	O
	2017/10/2 9:35	ND(0.93)	ND(1.1)	L
	2017/11/13 9:54	<b>ND(0.98)</b>	<b>ND(0.99)</b>	O
	2017/11/13 9:57	<b>ND(0.75)</b>	<b>ND(1.1)</b>	L

T-Z	2017/8/7 7:35	ND(1.1)	ND(1.1)	O
	2017/8/7 7:39	ND(0.92)	ND(1.2)	L
	2017/9/14 7:36	ND(0.98)	ND(0.96)	O
	2017/9/14 7:39	ND(0.90)	ND(1.2)	L
	2017/10/2 7:56	ND(1.1)	ND(1.0)	O
	2017/10/2 7:59	ND(1.0)	ND(1.1)	L
	2017/11/13 8:02	<b>ND(0.82)</b>	<b>ND(1.3)</b>	O
	2017/11/13 8:04	<b>ND(0.95)</b>	<b>ND(1.2)</b>	L

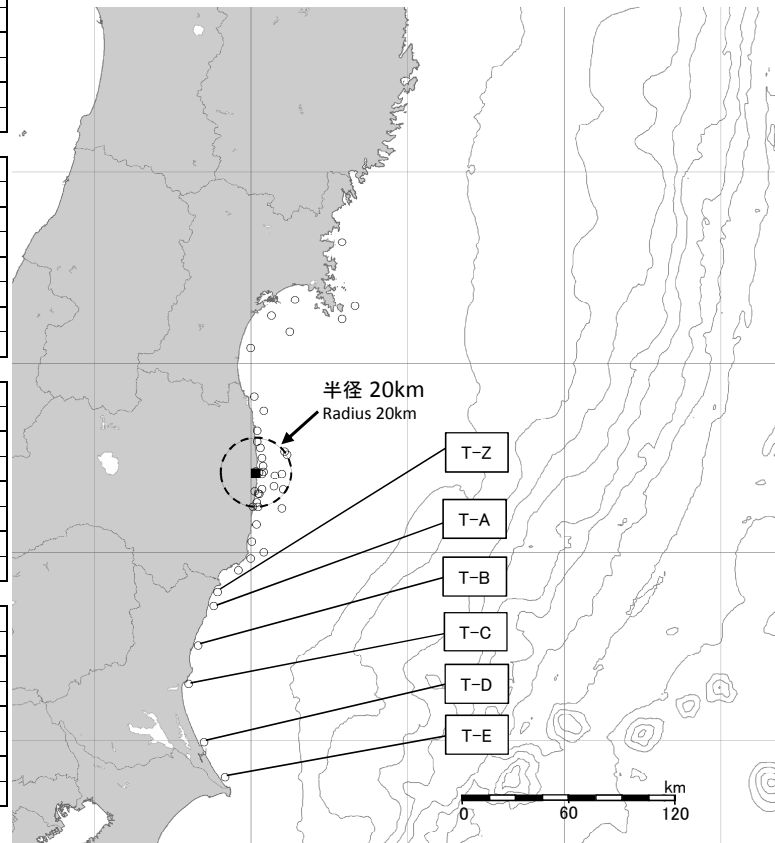
T-B	2017/8/10 8:02	ND(0.87)	ND(1.1)	O
	2017/8/10 8:08	ND(0.80)	ND(1.2)	L
	2017/9/20 8:12	ND(0.75)	ND(1.2)	O
	2017/9/20 8:15	ND(0.86)	ND(1.1)	L
	2017/10/5 8:22	ND(1.1)	ND(1.0)	O
	2017/10/5 8:26	ND(0.82)	ND(1.2)	L
	2017/11/15 8:10	<b>ND(1.1)</b>	<b>ND(1.1)</b>	O
2017/11/15 8:14	<b>ND(0.84)</b>	<b>ND(1.1)</b>	L	

T-C	2017/8/7 13:07	ND(0.93)	ND(1.1)	O
	2017/8/7 13:09	ND(0.99)	ND(1.1)	L
	2017/9/13 8:58	ND(1.1)	ND(0.93)	O
	2017/9/13 9:00	ND(1.0)	ND(1.1)	L
	2017/10/2 13:46	ND(1.1)	ND(1.2)	O
	2017/10/2 13:48	ND(0.99)	ND(1.2)	L
	2017/11/14 8:58	<b>ND(0.82)</b>	<b>ND(1.1)</b>	O
2017/11/14 9:03	<b>ND(0.88)</b>	<b>ND(1.2)</b>	L	

T-D	2017/8/10 13:28	ND(1.1)	ND(1.2)	O
	2017/8/10 13:31	ND(0.66)	ND(1.3)	L
	2017/9/20 12:52	ND(1.1)	ND(1.2)	O
	2017/9/20 12:55	ND(0.93)	ND(1.1)	L
	2017/10/6 12:45	ND(1.1)	ND(1.2)	O
	2017/10/6 12:48	ND(0.92)	ND(1.2)	L
	2017/11/15 13:15	<b>ND(1.0)</b>	<b>ND(1.1)</b>	O
2017/11/15 13:20	<b>ND(0.91)</b>	<b>ND(1.2)</b>	L	

T-E	2017/8/9 13:48	ND(0.93)	ND(1.1)	O
	2017/8/9 13:50	ND(0.88)	ND(1.1)	L
	2017/9/13 13:28	ND(0.93)	ND(1.2)	O
	2017/9/13 13:31	ND(0.78)	ND(1.2)	L
	2017/10/5 13:37	ND(0.91)	ND(1.0)	O
	2017/10/5 13:41	ND(0.77)	ND(1.2)	L
	2017/11/14 13:51	<b>ND(0.88)</b>	<b>ND(1.1)</b>	O
2017/11/14 14:00	<b>ND(0.70)</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>)

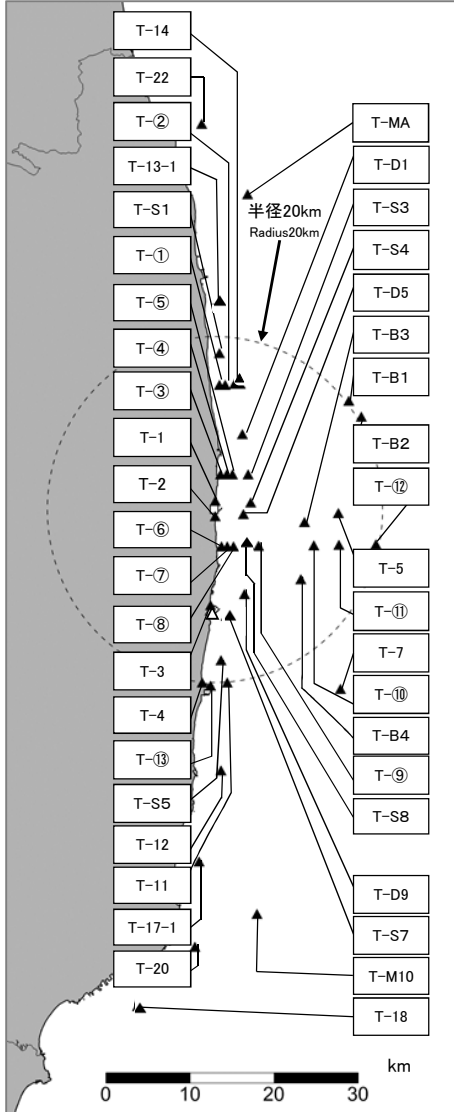
福島第一原子力発電所近傍海域・沿岸海域の海底土の放射性物質濃度分布  
 (東京電力ホールディングス㈱の発表をもとに作成<sup>※1</sup>)  
 試料採取日:平成29年11月6日

Radioactivity concentration in the sediment near and around Fukushima Dai-ichi NPP  
 (Based on the press release of TEPCO<sup>※1</sup>)  
 Sampling Date: Nov 6, 2017

平成29年12月22日  
 Dec 22, 2017

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)



Location	Date/Time	Cs-134	Cs-137	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240
T-1	2017/8/7 6:50	33	260			
	2017/9/4 6:45	69	410			
	2017/10/2 7:05	ND(0.86)	41	320	ND(0.011)	0.065
	2017/11/6 7:05	46	370			
T-2	2017/8/7 7:35	21	170			
	2017/9/4 7:25	22	140	ND(0.72)		
	2017/10/2 10:10	27	210	ND(0.013)		0.085
	2017/11/6 7:50	27	180	ND(0.73)		
T-3	2017/8/1 11:40	10	64			
	2017/9/5 11:55	14	81			
	2017/10/3 11:25	8.4	73			
	2017/11/7 11:20	19	140			
T-5	2017/8/7 7:55	5.2	56			
	2017/9/5 8:16	11	71			
	2017/10/17 8:20	8.8	59			
	2017/11/6 7:00	5.1	39			
T-11	2017/8/7 9:49	9.9	77			
	2017/9/5 10:20	6.1	41			
	2017/10/17 10:05	3.4	43			
	2017/11/6 8:45	8.0	52			
T-①	2017/8/3 8:23	3.3	23			
	2017/9/27 7:34	ND(2.8)	17			
	2017/10/13 9:11	5.3	29			
	2017/11/9 7:54	ND(2.9)	24			
T-③	2017/8/3 9:09	14	120			
	2017/9/27 8:27	1.9	8.0			
	2017/10/13 9:58	3.7	29			
	2017/11/9 8:38	13	130			
T-⑤	2017/8/3 8:52	8.1	60			
	2017/9/27 8:06	8.9	75			
	2017/10/13 9:43	9.3	53			
	2017/11/9 8:20	18	140			
T-⑦	2017/8/22 8:15	21	150			
	2017/9/7 8:20	17	130			
	2017/10/5 7:16	19	140			
	2017/11/8 8:31	13	100			
T-⑨	2017/8/22 7:42	3.2	32			
	2017/9/7 7:57	300	2300			
	2017/10/5 7:37	ND(2.1)	4.9			
	2017/11/8 8:53	33	240			
T-⑪	2017/8/23 8:19	6.7	40			
	2017/9/15 8:59	8.2	58			
	2017/10/26 9:47	5.1	44			
	2017/11/17 8:50	6.6	47			
T-D1	2017/8/10 9:10	8.7	64			
	2017/9/6 8:24	18	130			
	2017/10/12 7:57	13	98			
	2017/11/7 9:33	22	180			
T-D5	2017/8/10 9:35	4.1	19			
	2017/9/6 7:54	8.5	63			
	2017/10/12 8:21	ND(2.2)	18			
	2017/11/7 10:05	3.1	28			
T-D9	2017/8/7 8:58	8.1	58			
	2017/9/5 9:29	ND(2.5)	16			
	2017/10/17 9:22	5.5	43			
	2017/11/6 7:56	ND(2.4)	12			

\* 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	2017/8/23 7:42	ND(3.0)	38	T-13	2017/8/22 9:11	9.8	88
	2017/9/15 8:12	7.0	50		2017/9/7 9:22	17	130
	2017/10/26 8:58	3.8	39		2017/10/5 6:29	8.2	66
	2017/11/17 7:59	4.9	42		2017/11/8 7:23	11	93
T-S1	2017/8/24 8:37	2.7	18	T-S3	2017/8/9 10:52	ND(2.4)	21
	2017/9/14 5:40	ND(3.3)	10		2017/9/6 5:35	ND(2.1)	4.1
	2017/10/4 6:28	ND(2.7)	8.0		2017/10/18 6:00	ND(2.3)	6.2
	2017/11/15 6:06	ND(2.5)	15		2017/11/8 6:17	2.2	22
T-S4	2017/8/9 11:11	ND(2.7)	11	T-S5	2017/8/27 5:39	19	150
	2017/9/6 5:54	ND(2.3)	7.8		2017/9/25 5:29	12	86
	2017/10/18 5:41	ND(2.3)	3.4		2017/10/2 5:50	ND(2.4)	9.6
	2017/11/8 5:52	ND(2.4)	13		2017/11/6 6:06	14	110
T-S7	2017/8/27 5:19	3.7	29	T-S8	2017/8/24 6:37	7.9	46
	2017/9/25 5:08	14	110		2017/9/12 13:37	4.1	30
	2017/10/2 5:26	20	160		2017/10/11 5:56	ND(2.3)	ND(3.2)
	2017/11/6 5:43	35	280		2017/11/1 9:07	ND(2.4)	8.0
T-B1	2017/8/4 7:12	ND(2.3)	3.7	T-B2	2017/8/4 6:34	4.8	33
	2017/9/8 6:53	ND(2.3)	9.6		2017/9/8 6:18	5.5	45
	2017/10/27 6:08	ND(2.1)	4.8		2017/10/27 6:37	6.3	59
	2017/11/14 6:22	ND(2.1)	6.2		2017/11/14 6:55	ND(2.2)	7.7
T-B3	2017/8/21 5:37	ND(2.2)	4.9	T-B4	2017/8/21 6:15	ND(2.1)	5.4
	2017/9/27 4:51	ND(2.1)	2.4		2017/9/27 5:35	ND(2.3)	9.4
	2017/10/10 5:48	ND(3.1)	5.5		2017/10/10 6:33	ND(2.2)	8.1
	2017/11/20 5:54	ND(2.1)	ND(2.3)		2017/11/20 6:38	ND(2.3)	14
T-13-1	2017/9/21 5:58	ND(2.1)	4.7	T-7	2017/9/30 6:20	8.1	64
	2017/11/22 6:08	ND(1.9)	2.4		2017/11/15 6:59	5.7	29
T-18	2017/9/30 8:43	ND(2.4)	13	T-12	2017/9/22 5:27	ND(2.9)	17
	2017/11/15 9:34	6.6	48		2017/11/10 7:37	2.9	14
T-17-1	2017/9/22 5:55	3.6	27	T-20	2017/9/22 6:18	6.1	36
	2017/11/10 5:43	5.5	38		2017/11/10 6:27	5.6	32
T-22	2017/9/21 4:42	ND(2.0)	9.6	T-MA	2017/9/21 5:17	ND(2.1)	2.6
	2017/11/22 4:54	ND(1.9)	2.2		2017/11/22 5:25	ND(2.4)	ND(2.3)
T-M10	2017/9/30 7:45	11	78				
	2017/11/15 8:26	14	120				

**東京湾における海域モニタリング結果(海水)**  
Readings of Sea Area Monitoring at Tokyo Bay (Seawater)

試料採取日：平成29年8月3日、4日、7日、9日、22日  
(Sampling Date: Aug 3, 4, 7, 9, 22, 2017)

平成29年12月19日  
Dec 19, 2017  
原子力規制委員会  
Nuclear Regulation Authority (NRA)

**海水の放射性物質濃度**  
Radioactivity concentration in seawater

測定試料採取点※1 Sampling Point※1	採取日 Sampling Date	採取位置 Sampling Location		採取深度 Sampling Depth (m)	放射性物質濃度(Bq / L) Radioactivity Concentration(Bq / L) ND※2: 不検出 (ND※2: Not Detectable)	
		北緯 North Latitude	東経 East Longitude		Cs-134	Cs-137
【K-T1】	2017/8/9	35° 35.2032'	139° 52.9093'	0 - 1	ND(0.00069)	0.0050
【K-T2】	2017/8/4	35° 30.1993'	139° 50.5952'	0 - 1	ND(0.00062)	0.0041
【KK-U1】	2017/8/22	35° 18.1441'	139° 43.3512'	0 - 1	ND(0.00063)	0.0027
【E-T1】	2017/8/7	35° 38.2010'	139° 46.3051'	0 - 1	ND(0.00072)	0.0045
【E-T2】	2017/8/9	35° 36.8012'	139° 50.8013'	0 - 1	0.00078	0.0059
【E-T3】	2017/8/3	35° 38.7962'	139° 59.3943'	0 - 1	ND(0.00077)	0.0049
【E-T4】	2017/8/3	35° 38.4944'	140° 01.2981'	0 - 1	ND(0.00072)	0.0046
【M-C6】	2017/8/3	35° 32.2964'	139° 57.2010'	0 - 1	ND(0.00064)	0.0041
【M-C9】	2017/8/4	35° 28.9791'	139° 54.5921'	0 - 1	ND(0.00087)	0.0040

※1 【 】内の番号は、図の測点番号に対応。

※1 The character enclosed in parentheses indicates Sampling point in figure.

※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.

\*原子力規制委員会の依頼により、(公財)日本分析センターが試料を採取し、分析。

\*The samples were collected and analyzed by Japan Chemical Analysis Center (JCAC) on the request of Nuclear Regulation Authority (NRA).

(参考)

海上保安庁が公表した「放射能調査報告書」-平成21年及び22年調査結果-によると、東京湾内の地点【K-T1】において平成21年、平成22年に採取した海水中のCs-137濃度は、いずれも0.0016Bq/L。

(Reference)

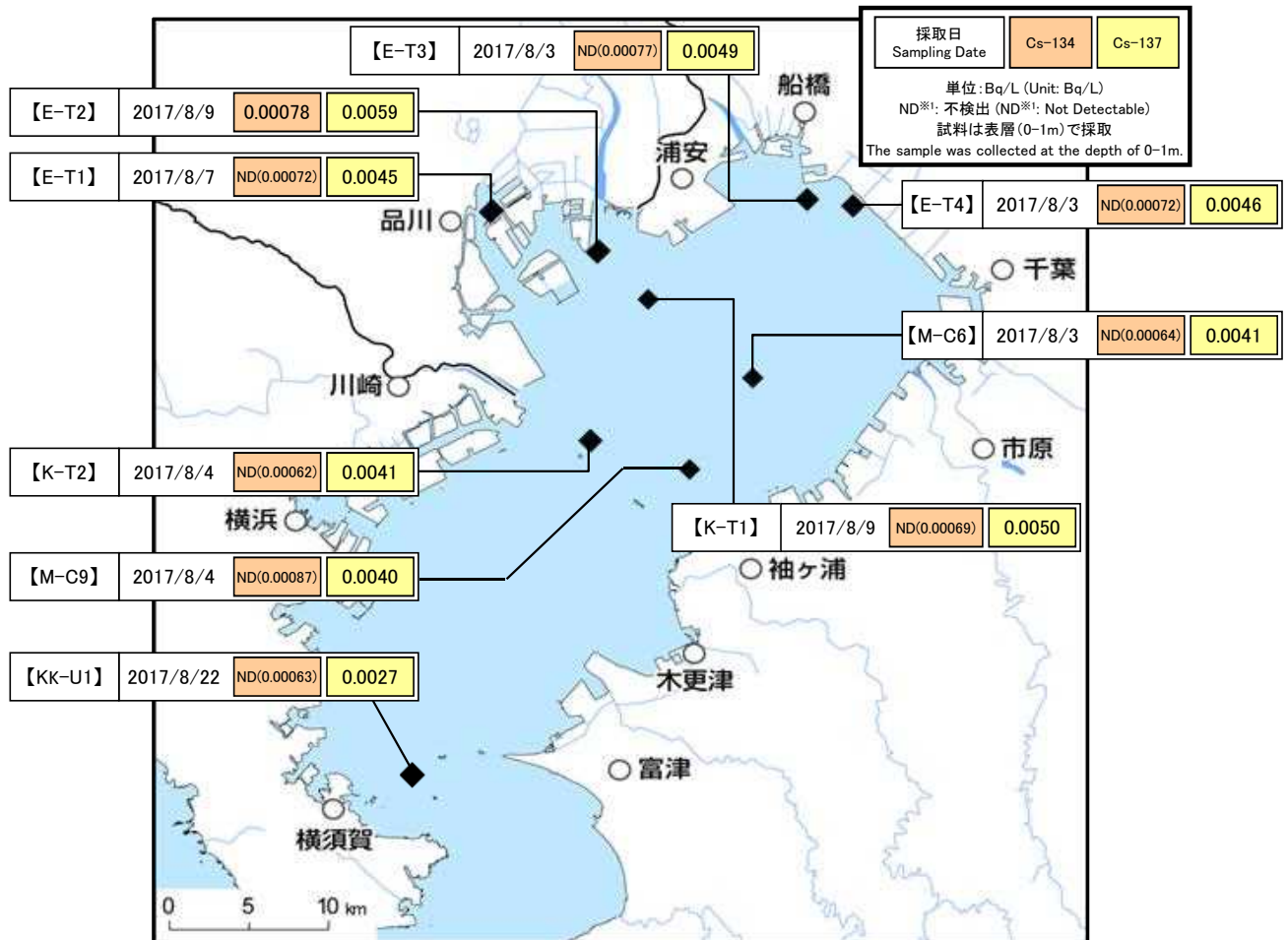
Reports of radioactivity surveys which were published by Japan Coast Guard in 2009 and 2010 show that the concentrations of Cs-137 in the seawater sampled at 【K-T1】 in 2009 and 2010 were 0.0016 Bq/L in both cases.

# 東京湾における海域モニタリング結果(海水)

## Readings of Sea Area Monitoring at Tokyo Bay (Seawater)

試料採取日: 平成29年8月3日、4日、7日、9日、22日  
(Sampling Date: Aug 3, 4, 7, 9, 22, 2017)

平成29年12月19日  
Dec 19, 2017  
原子力規制委員会  
Nuclear Regulation Authority (NRA)



※1 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

※1 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits.

\*原子力規制委員会の依頼により、(公財)日本分析センターが試料を採取し、分析。

\*The samples were collected and analyzed by Japan Chemical Analysis Center (JCAC) on the request of Nuclear Regulation Authority (NRA).

(参考)

海上保安庁が公表した「放射能調査報告書」- 平成21年及び22年調査結果-によると、東京湾内の地点【K-T1】において平成21年、平成22年に採取した海水中のCs-137濃度は、いずれも0.0016Bq/L。

(Reference)

Reports of radioactivity surveys which were published by Japan Coast Guard in 2009 and 2010 show that the concentrations of Cs-137 in the seawater sampled at 【K-T1】 in 2009 and 2010 were 0.0016 Bq/L in both cases.

**東京湾における海域モニタリング結果(海底土)**  
Readings of Sea Area Monitoring at Tokyo Bay (Marine Soil)

試料採取日:平成29年8月4日、9日  
(Sampling Date: Aug 4, 9, 2017)

平成29年12月19日  
Dec 19, 2017  
原子力規制委員会  
Nuclear Regulation Authority (NRA)

**海底土の放射性物質濃度**  
Radioactivity concentration in marine soil

測定試料採取点 <sup>※1</sup> Sampling Point <sup>※1</sup>	採取日 Sampling Date	採取位置 Sampling Location		採取深度 Sampling Depth (m)	海底土の 分類 <sup>※2</sup> Sediment Classification <sup>※2</sup>	放射性物質濃度(Bq / kg・乾土) Radioactivity Concentration(Bq / kg・dry soil)	
		北緯 North Latitude	東経 East Longitude			Cs-134	Cs-137
【K-T1】	2017/8/9	35° 35.2032′	139° 52.9093′	12	M	6.9	53
【K-T2】	2017/8/4	35° 30.1993′	139° 50.5952′	25	M	3.2	25

※1 【 】内の番号は、図の測点番号に対応。  
※1 The character enclosed in parentheses indicates Sampling Point in figure.  
※2 M : 泥 Mud

\* 原子力規制委員会の依頼により、(公財)日本分析センターが試料を採取し、分析。  
\* The samples were collected and analyzed by Japan Chemical Analysis Center (JCAC) on the request of Nuclear Regulation Authority (NRA).

(参考)  
海上保安庁が公表した「放射能調査報告書」-平成21年及び22年調査結果-によると、東京湾内の地点【K-T1】において平成21年、平成22年に採取した海底土中のCs-137濃度は、それぞれ4.0Bq/kg・乾土、3.5 Bq/kg・乾土。  
(Reference)  
Reports of radioactivity surveys which were published by Japan Coast Guard in 2009 and 2010 show that the concentrations of Cs-137 in the marine soil sampled at 【K-T1】 in 2009 and 2010 were 4.0 Bq/kg・dry soil and 3.5 Bq/kg・dry soil, respectively.

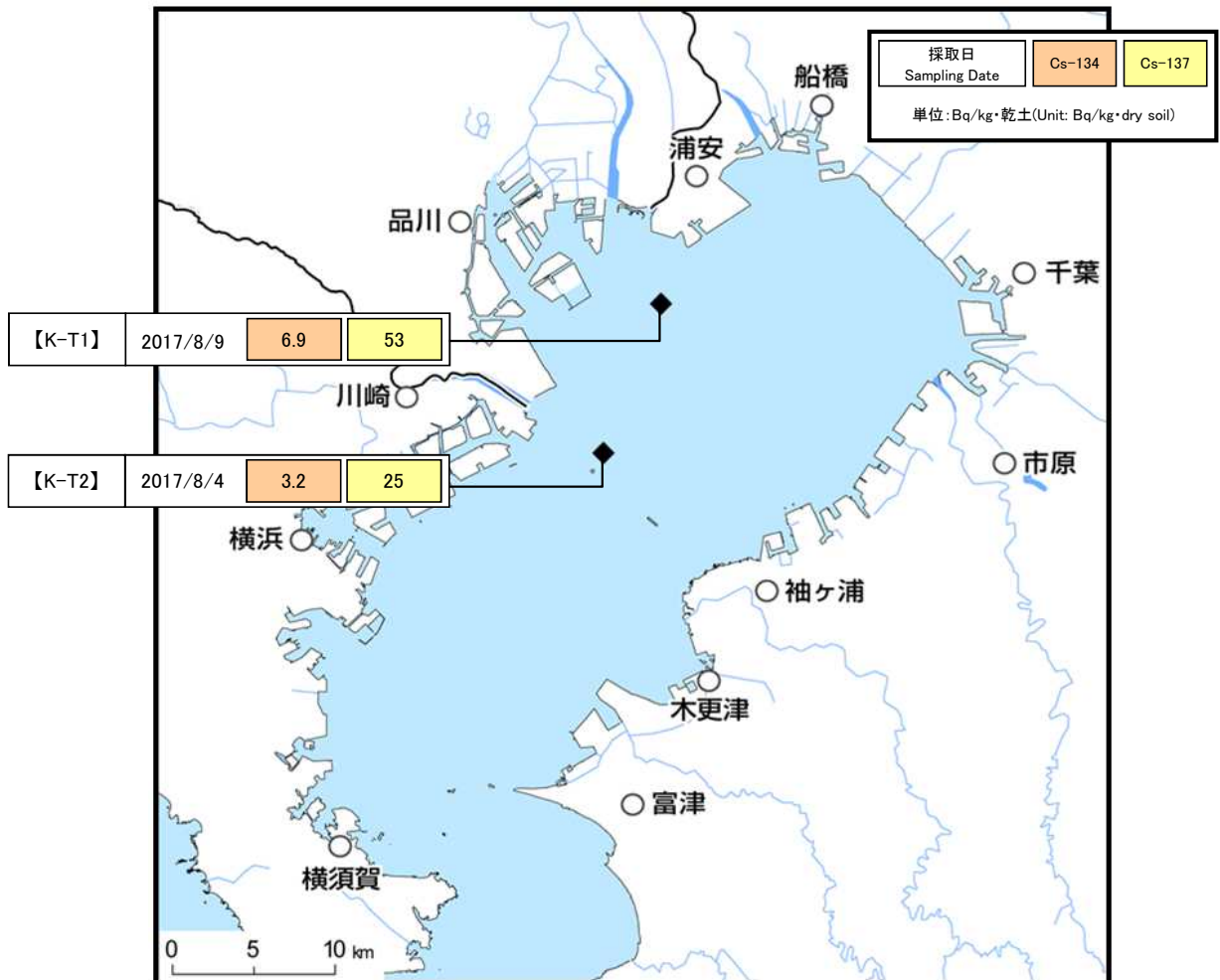


# 東京湾における海域モニタリング結果(海底土)

## Readings of Sea Area Monitoring at Tokyo Bay (Marine Soil)

試料採取日:平成29年8月4日、9日  
(Sampling Date: Aug 4, 9, 2017)

平成29年12月19日  
Dec 19, 2017  
原子力規制委員会  
Nuclear Regulation Authority (NRA)



\* 原子力規制委員会の依頼により、(公財)日本分析センターが試料を採取し、分析。  
\* The samples were collected and analyzed by Japan Chemical Analysis Center (JCAC) on the request of Nuclear Regulation Authority (NRA).

(参考)

海上保安庁が公表した「放射能調査報告書」-平成21年及び22年調査結果-によると、東京湾内の地点【K-T1】において平成21年、平成22年に採取した海底土中のCs-137濃度は、それぞれ4.0Bq/kg・乾土、3.5 Bq/kg・乾土。

(Reference)

Reports of radioactivity surveys which were published by Japan Coast Guard in 2009 and 2010 show that the concentrations of Cs-137 in the marine soil sampled at 【K-T1】 in 2009 and 2010 were 4.0 Bq/kg・dry soil and 3.5 Bq/kg・dry soil, respectively.



# トレンドグラフ

## 海水、海底土中の放射性セシウム（Cs）の 経時変化

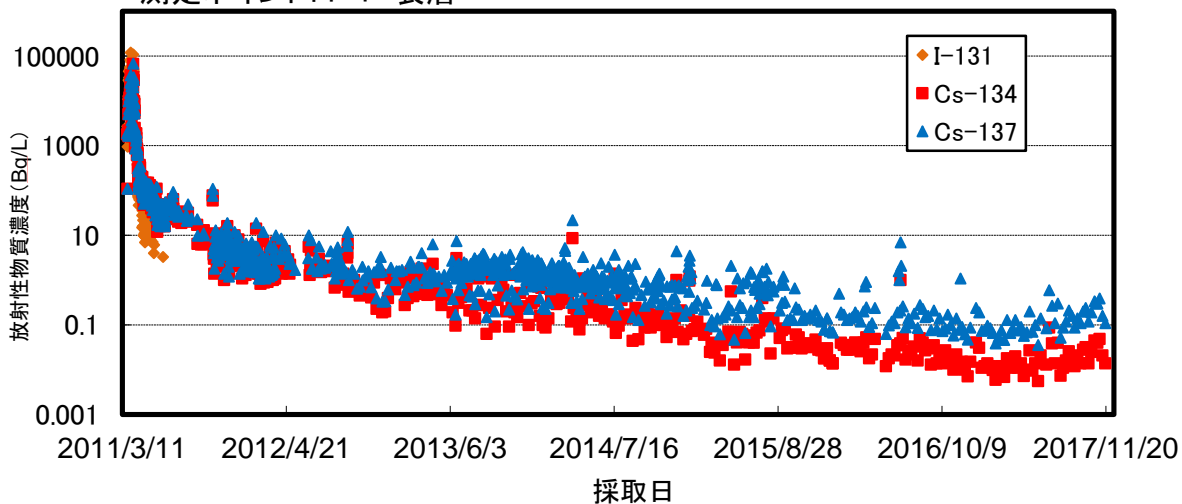
<参考：海水>

東京電力福島第一原子力発電所事故前の全国の海水調査結果の範囲

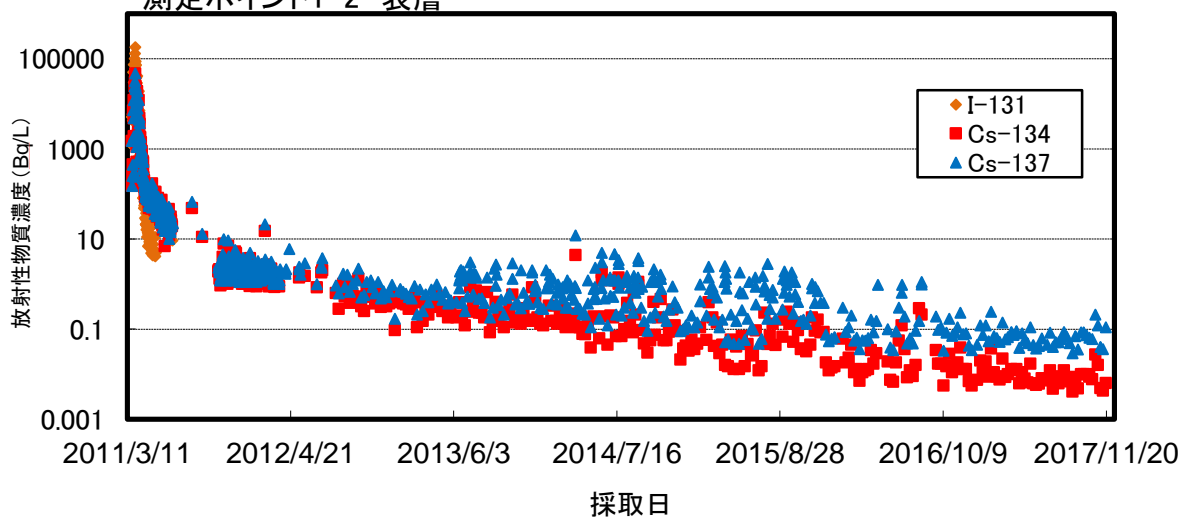
- ・ 試料採取期間 : 1989年4月～2010年3月
- ・ 海水の Cs-137 濃度範囲 : ND ～ 7.6 mBq/L

# 福島近傍・沿岸の海水の放射性物質濃度の推移

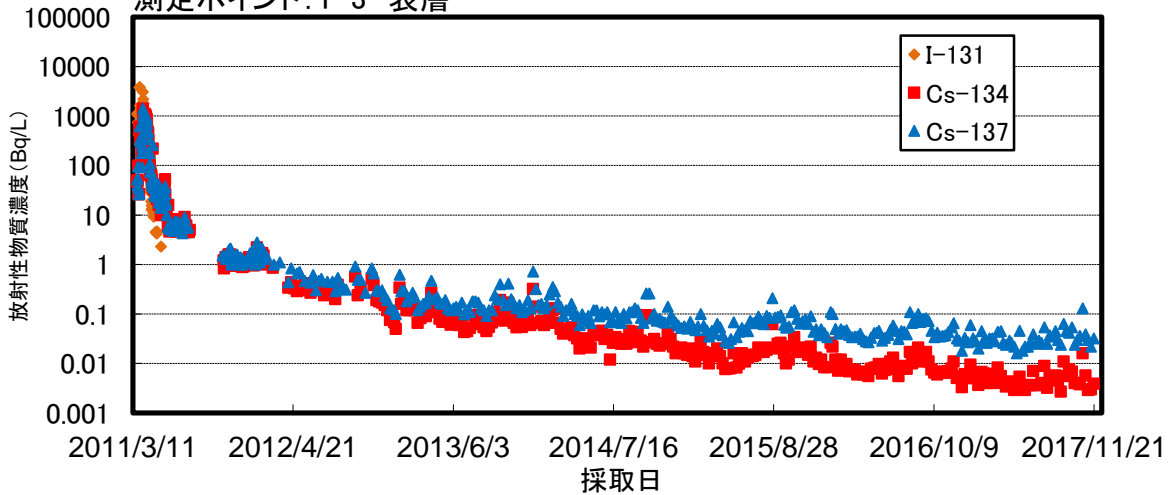
測定ポイント:T-1 表層

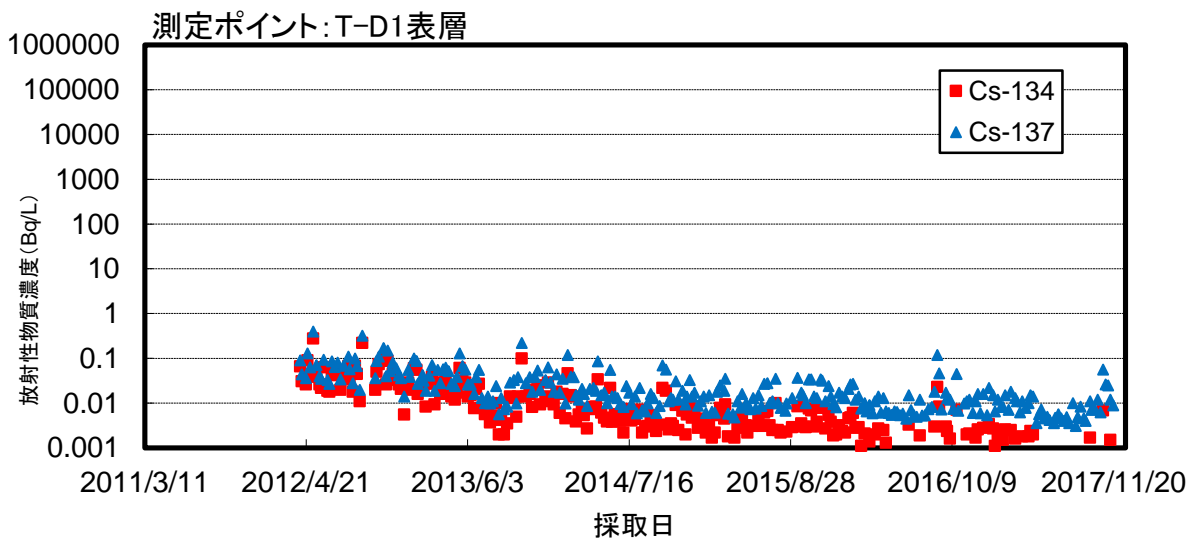
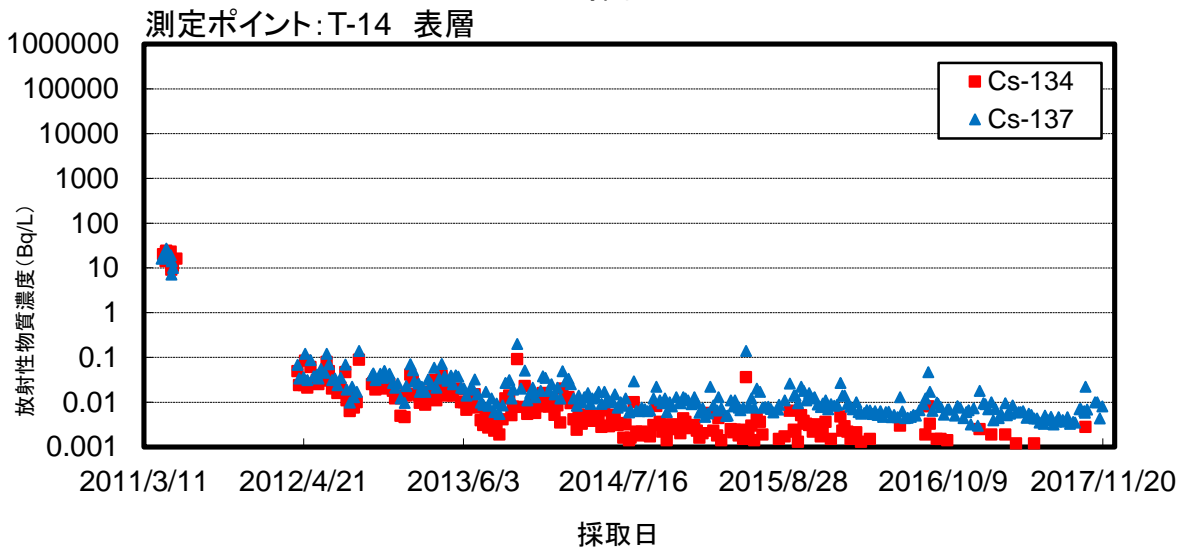
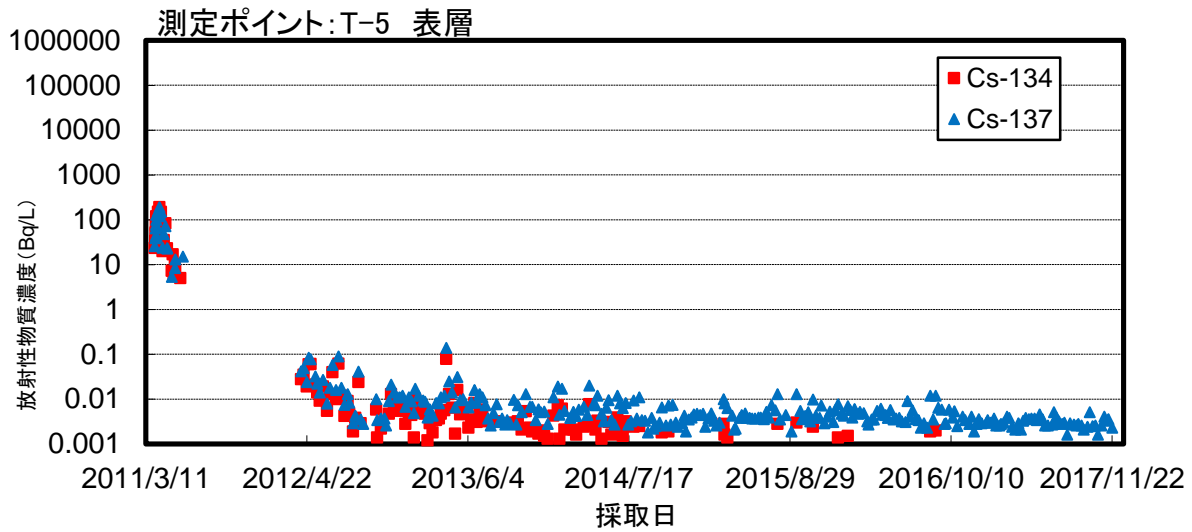


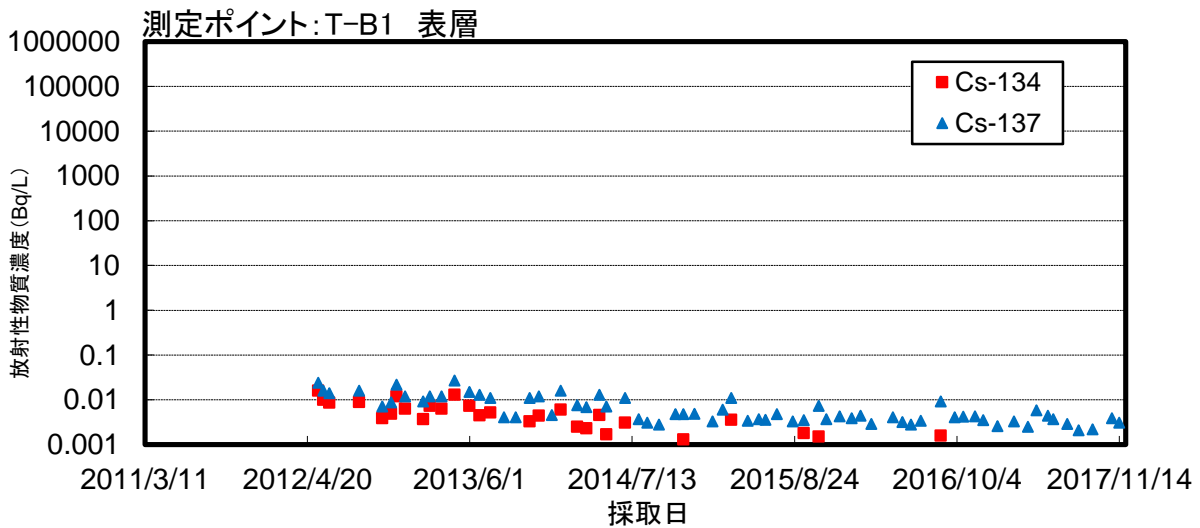
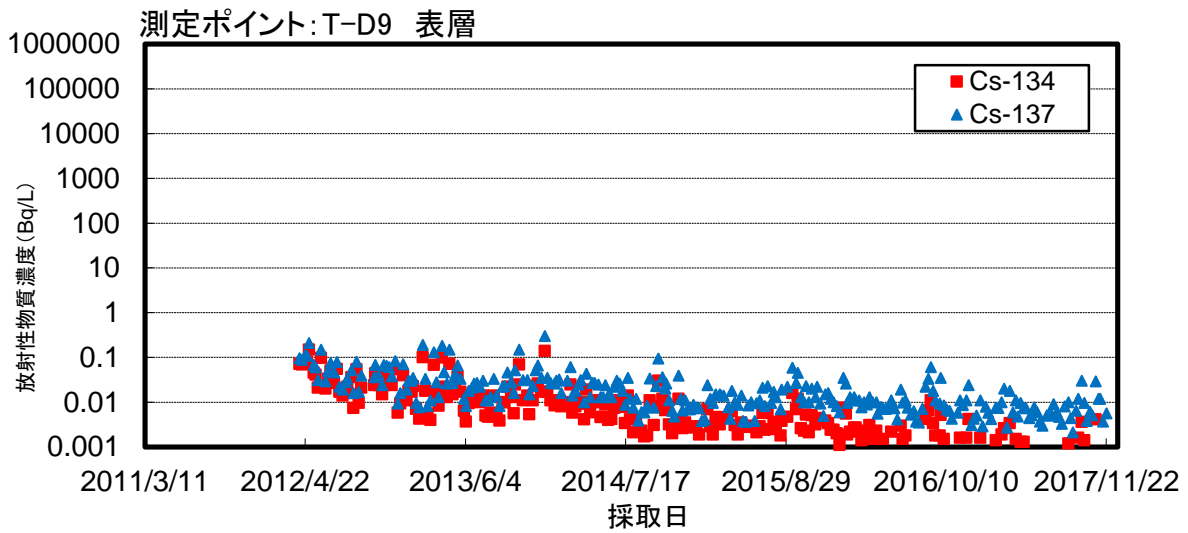
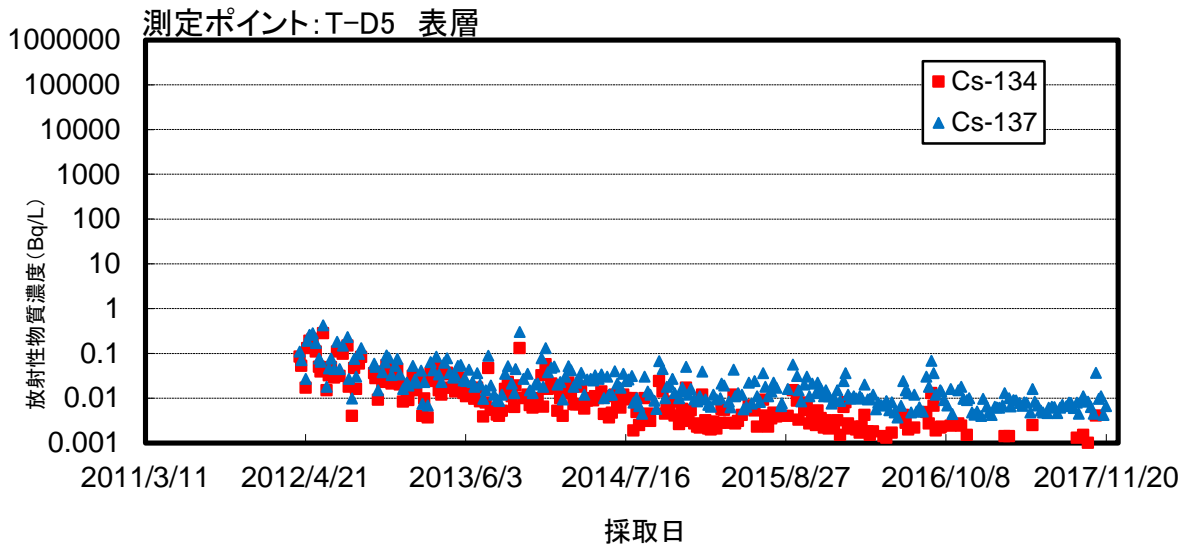
測定ポイントT-2 表層



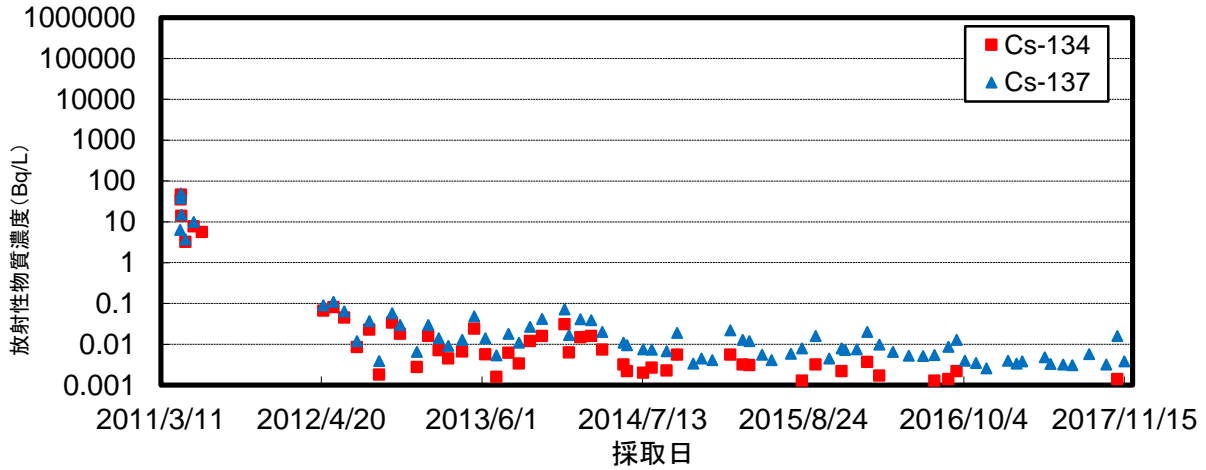
測定ポイント:T-3 表層



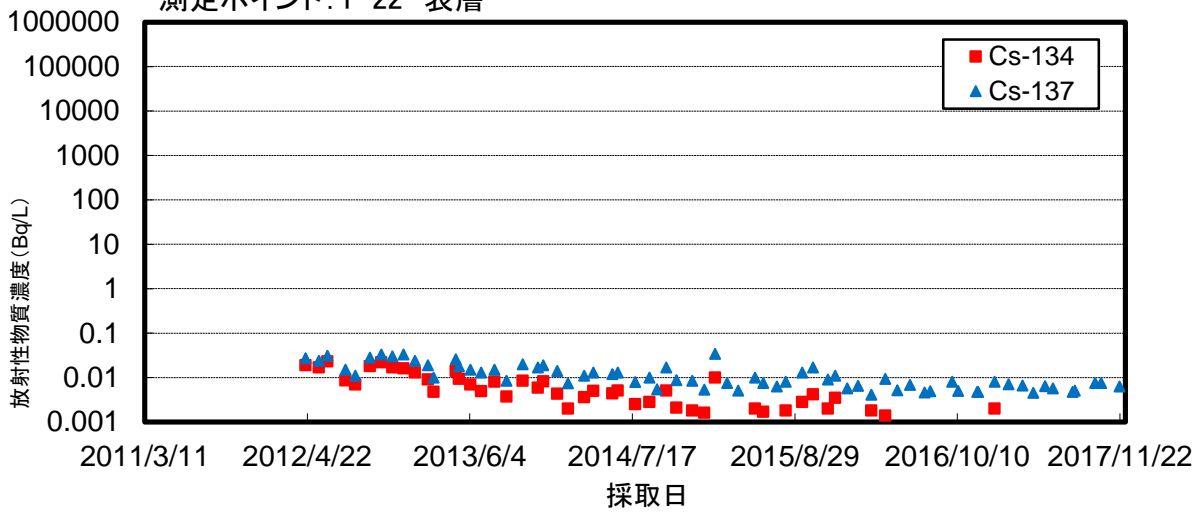




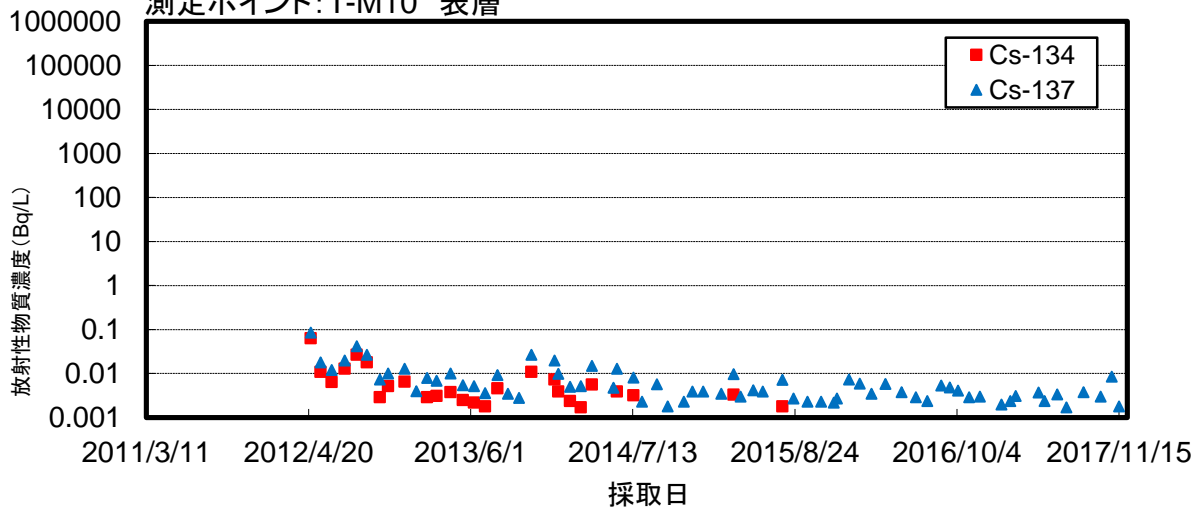
測定ポイント:T-18 表層



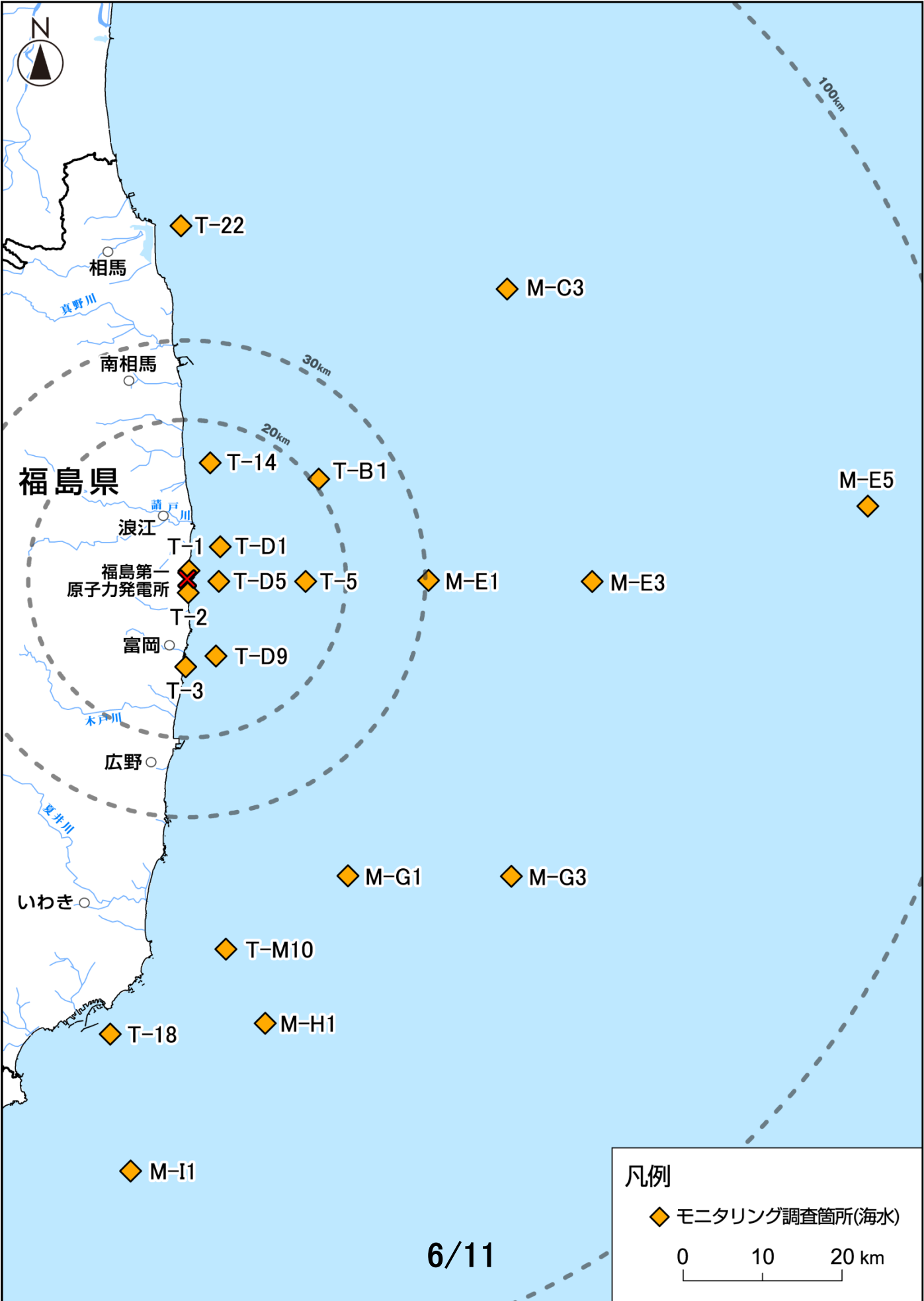
測定ポイント:T-22 表層



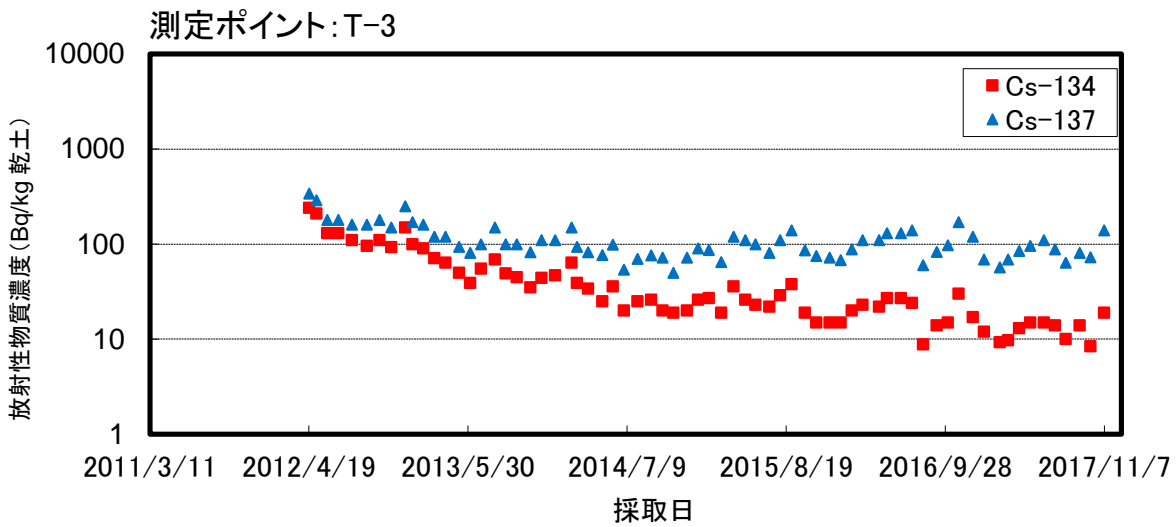
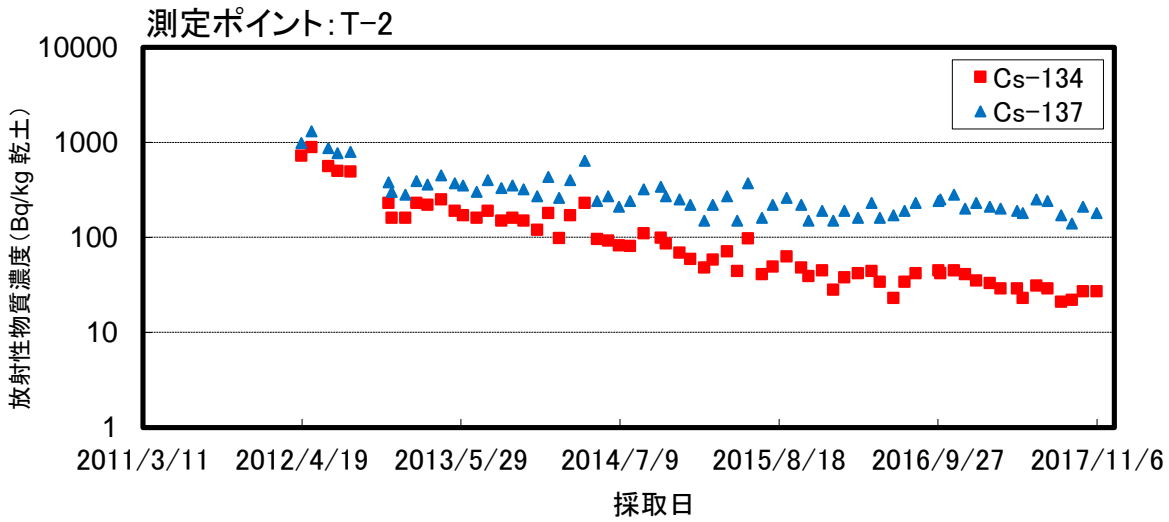
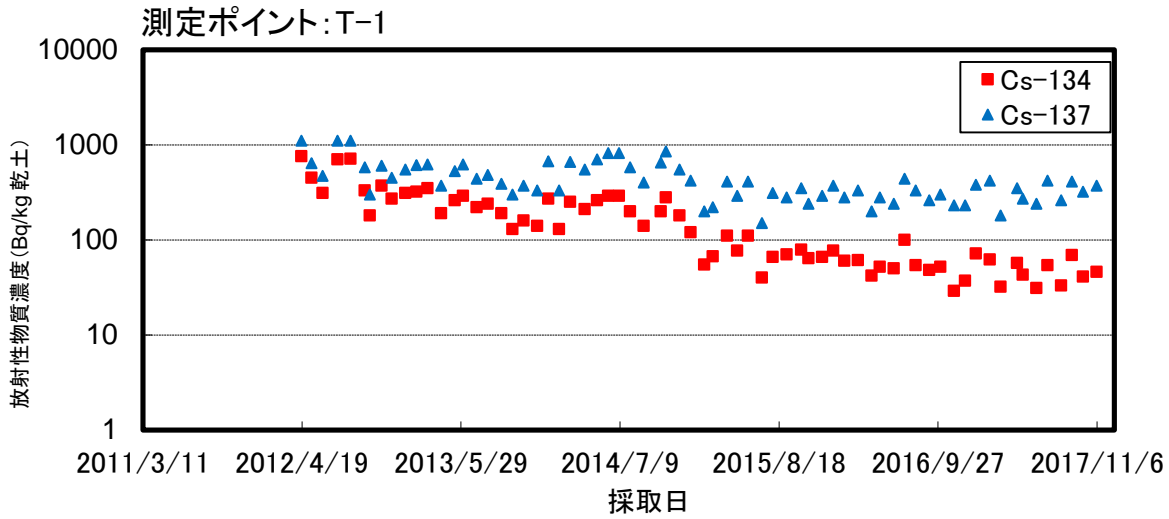
測定ポイント:T-M10 表層

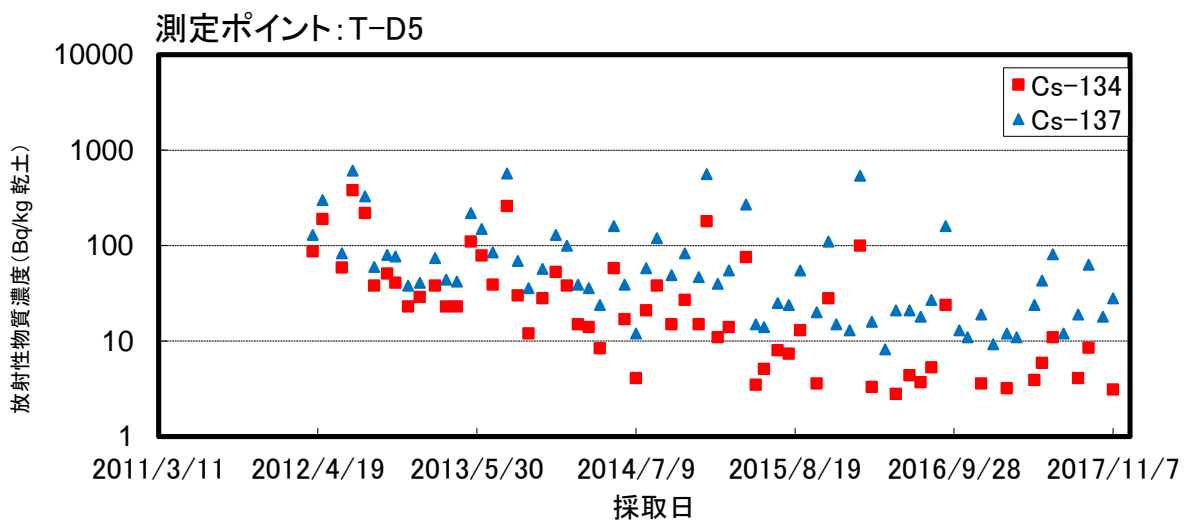
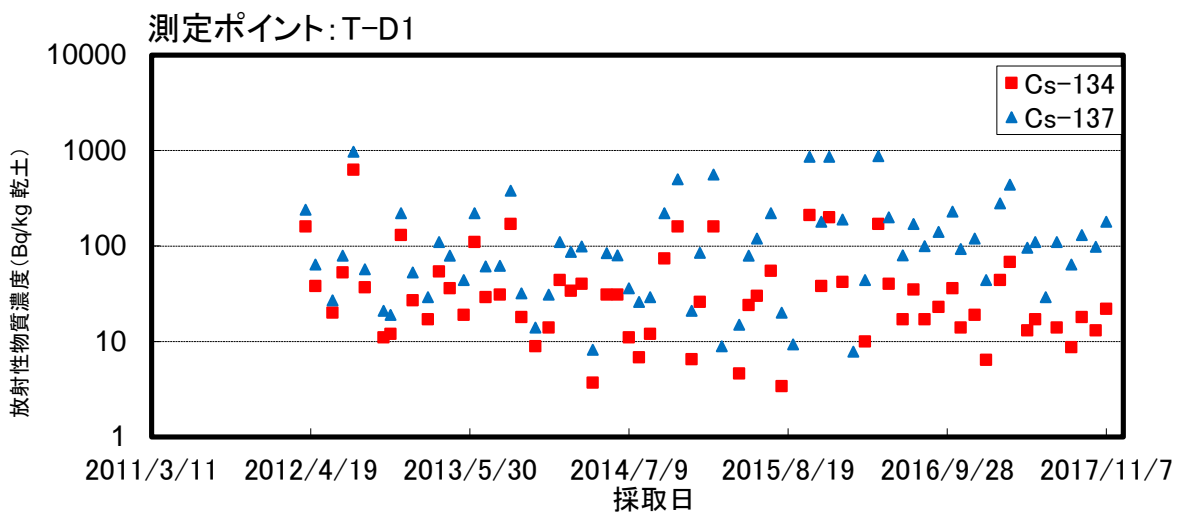
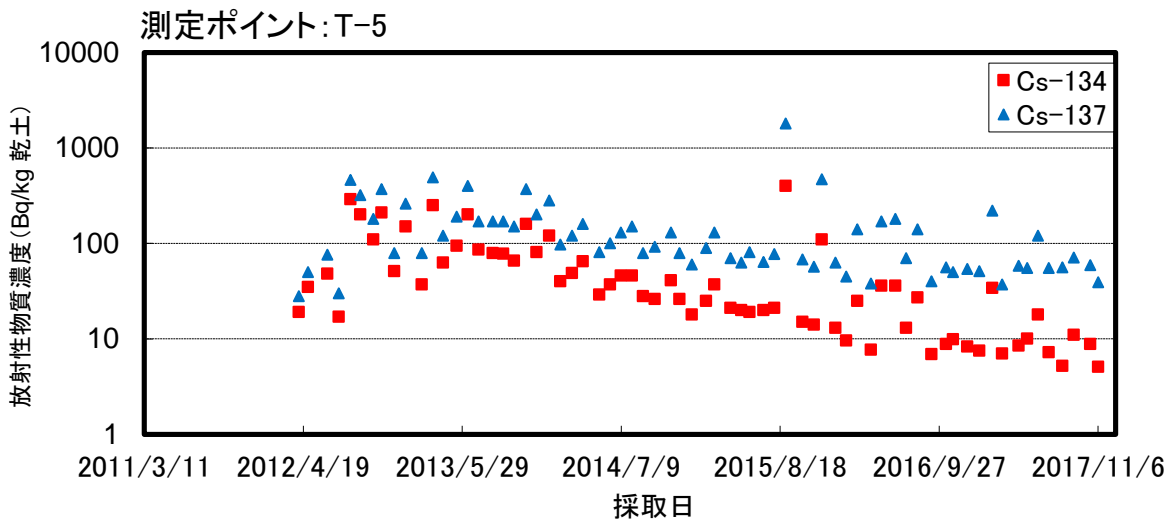


# 福島県沖(海水)



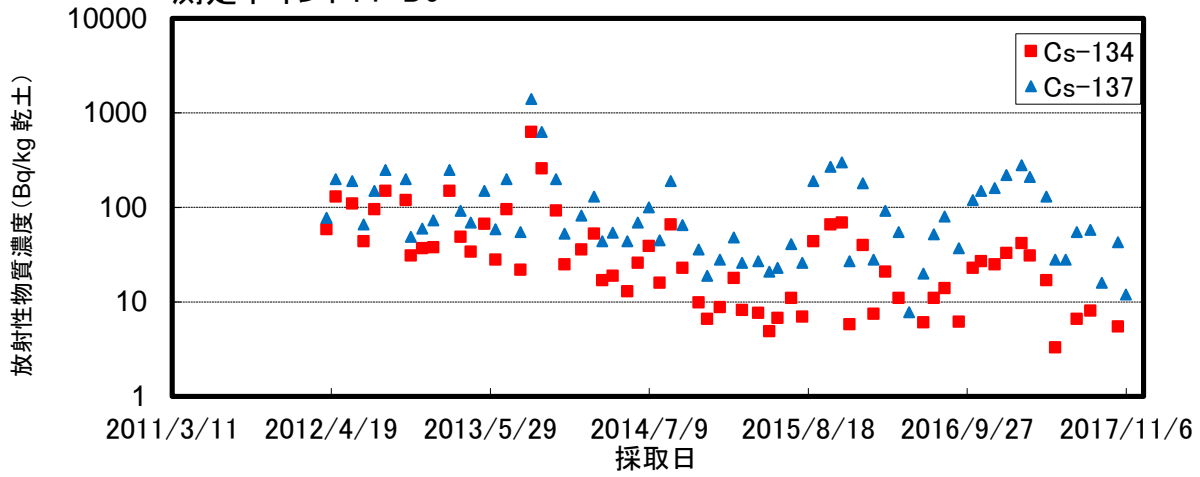
# 福島近傍・沿岸の海底土の放射性物質濃度の推移



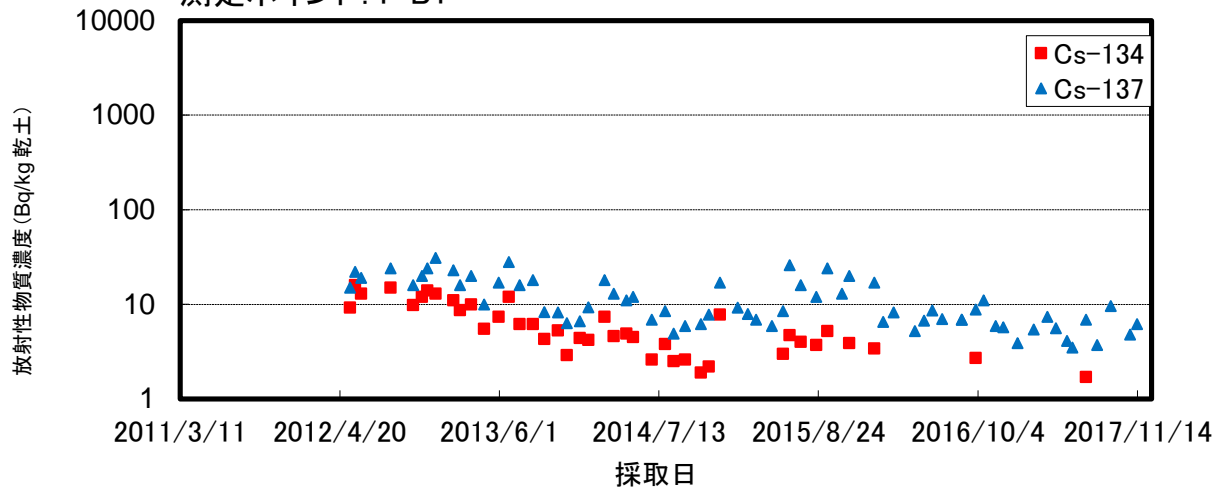




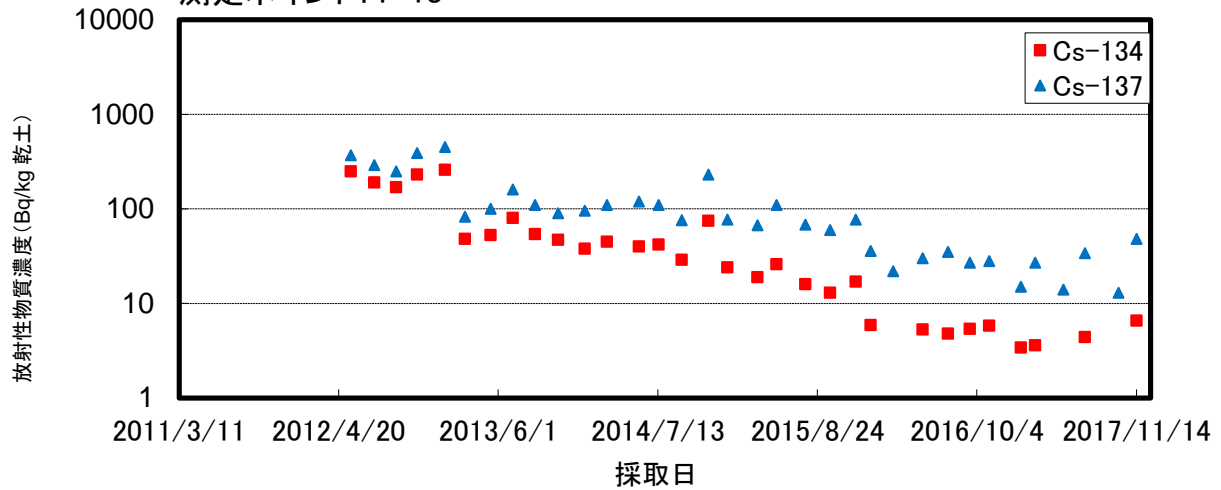
測定ポイント: T-D9



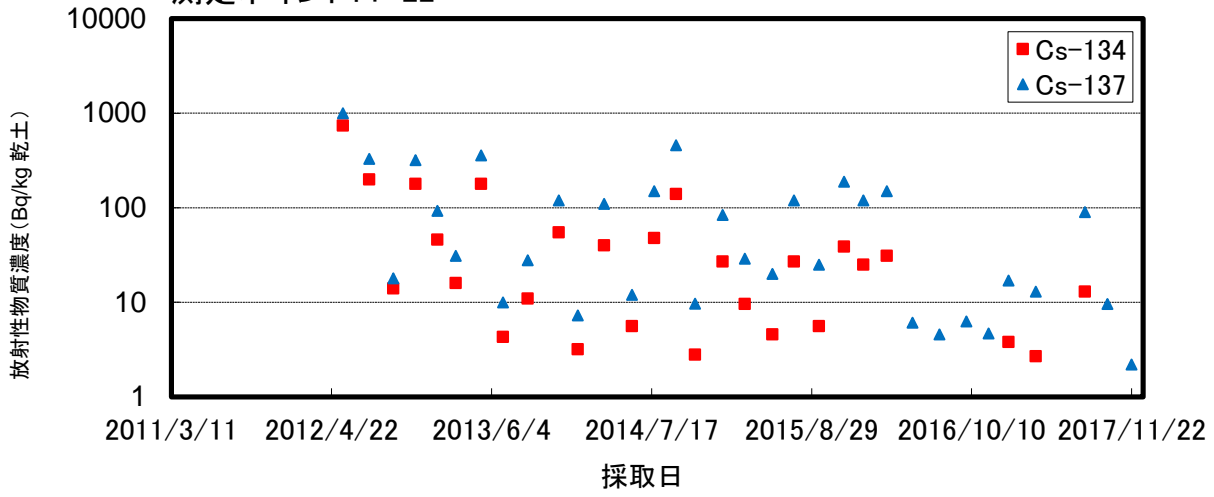
測定ポイント: T-B1



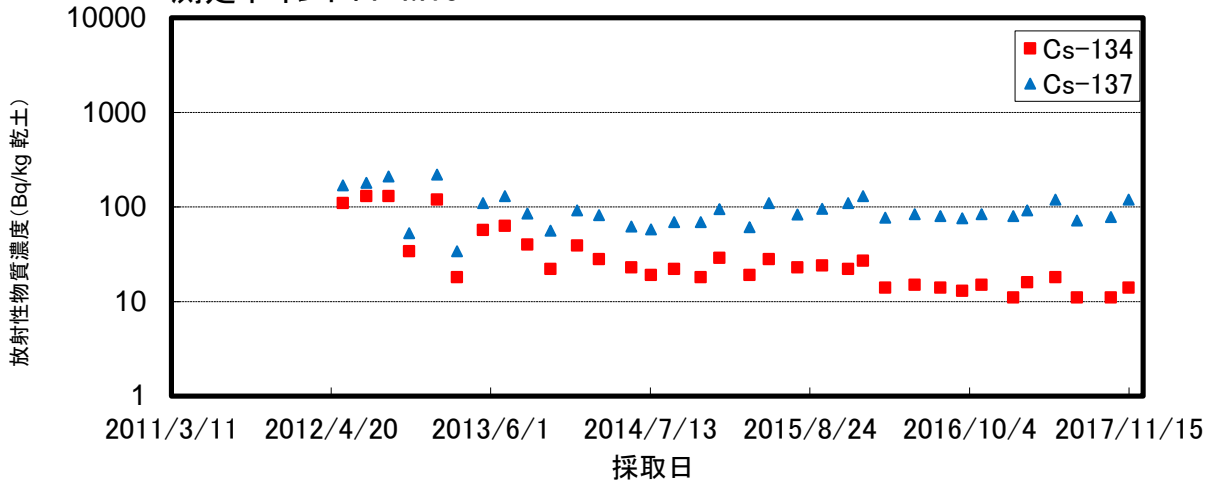
測定ポイント: T-18



測定ポイント:T-22



測定ポイント:T-M10



# 福島県沖(海底土)

