

## 環境モニタリング結果の解析について

(平成 29 年 4 月 1 日～平成 29 年 4 月 30 日公表分)

平成 29 年 5 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 4 月 1 日～平成 29 年 4 月 30 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。

### 【福島県全域等】

- ・空間線量については、全体的に減少傾向にあり、特別の変化はありませんでした。
- ・大気中の放射性物質濃度については、全体的に減少傾向にあり、特別の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、特別の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、特別の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、特別の変化はありませんでした。

### 【その他地域等】

- ・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、特別の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、特別の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、特別の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、全体的に減少傾向にあり、特別の変化はありませんでした。

○上記、「特別の変化」とは、「過去の傾向とは異なる変化」を示します。

○本資料（別紙、参考資料を含む）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 で随時、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参考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 4 月 1 日～平成 29 年 4 月 30 日公表分）

平成 29 年 5 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 4 月 1 日～平成 29 年 4 月 30 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。

### I. 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、特別の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

測定期間：平成 29 年 4 月 1 日～30 日

測定場所：福島県内

調査方法：サーベイメータ及びモニタリングポストによる測定

調査結果：福島第一原子力発電所周辺や北西方向の地点において比較的高い値を示す箇所が認められるものの、全体的に減少傾向で推移。（以下の URL 参照）

福島第一、第二原子力発電所周辺及び福島県内のモニタリングポストの測定結果

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

##### ・積算線量

調査機関：原子力規制委員会

測定期間：平成 28 年 12 月 26 日～平成 29 年 3 月 22 日

測定場所：福島第一原子力発電所から 20km 以遠

調査方法：積算線量計による測定

調査結果：調査期間の最高値は、5.8 mSv/3 か月

（参考資料 1～2 ページ参照）

## 2 大気中の放射性物質濃度

**以下のとおり、大気中の放射性物質濃度については、全体的に減少傾向にあり、特別の変化はありませんでした。**

- 空気中の浮遊塵（20km 圏内）  
調査機関：東京電力ホールディングス(株)  
調査期間：平成 29 年 3 月 14 日～16 日  
採取場所：福島第一原子力発電所の 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 0.000085 Bq/m<sup>3</sup>、Cs-137 が 0.00046 Bq/m<sup>3</sup> で、法令で定める濃度限度（注 1）を下回る。  
（参考資料 3～10 ページ参照）
- 空気中の浮遊塵（20km 圏外）  
調査機関：原子力規制委員会、福島県  
調査期間：平成 29 年 3 月 6 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：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が 0.000038 Bq/m<sup>3</sup>、Cs-137 が 0.00029 Bq/m<sup>3</sup> で、法令で定める濃度限度（注 1）を下回る。  
（参考資料 11～18 ページ参照）
- 定時降水  
調査機関：福島県  
調査期間：平成 29 年 3 月 24 日～4 月 27 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(<4MBq/km<sup>2</sup>)、Cs-137 の最高値が 8.61 MBq/km<sup>2</sup>（参考資料 19、20 ページ参照）

## 3 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、特別の変化はありませんでした。**

調査機関：福島県  
採取期間：平成 29 年 3 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 100 MBq/km<sup>2</sup>・月、Cs-137 が 640 MBq/km<sup>2</sup>・月（参考資料 21 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、特別の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、特別の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 3 月 30 日～4 月 26 日

分析方法：日常分析（無処理で 2L マリネリ容器で測定）

調査結果：放射性セシウムは、Cs-134、Cs-137 共に、検出下限値未満（Cs-134： $<1\text{Bq/L}$ 、Cs-137： $<1\text{Bq/L}$ ）で、法令で定める濃度限度（注 1）を下回る。（参考資料 22～25 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 3 月 13 日～3 月 28 日

分析方法：詳細分析（二酸化マンガン法）

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が  $0.018\text{ Bq/L}$ 、Cs-137 が  $0.13\text{ Bq/L}$  で、法令で定める濃度限度（注 1）を下回る。（参考資料 28 ページ参照）

調査機関：福島県

採取期間：平成 29 年 2 月 14 日

調査結果：放射性セシウムは、Cs-134 が検出下限値未満（ $<0.1\text{Bq/L}$ ）、Cs-137 の最高値が  $0.16\text{ Bq/L}$  で、法令で定める濃度限度（注 1）を下回る。（参考資料 35、37 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 3 月 30 日～4 月 26 日

調査結果：検出下限値未満（ $<2\text{Bq/L}$ ）で、法令で定める濃度限度（注 1）を下回る。（参考資料 22～25 ページ参照）

調査機関：福島県

採取期間：平成 29 年 2 月 14 日

調査結果：検出下限値未満（ $<0.4\text{Bq/L}$ ）で、法令で定める濃度限度（注 1）を下回る（参考資料 35、37 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 3 月 6 日

調査結果：検出下限値未満（ $<0.01\text{ Bq/L}$ ）  
（参考資料 28 ページ参照）

調査機関：福島県

採取期間：平成 29 年 1 月 20 日、2 月 14 日

調査結果：最高値は  $0.0091\text{ Bq/L}$ （参考資料 35、37 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 29 年 3 月 30 日～4 月 26 日

分析方法：蒸発乾固法

調査結果：最高値は  $14\text{Bq/L}$ （参考資料 22～25 ページ参照）

調査機関：福島県

採取期間：平成 29 年 2 月 14 日

分析方法：鉄バリウム共沈法

調査結果：最高値は  $0.03\text{ Bq/L}$ （参考資料 35、37 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 3 月 6 日
    - 調査結果：検出下限値未満（ $<2$  Bq/L）（参考資料 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 1 月 20 日、2 月 14 日
    - 調査結果：Pu-238 は検出下限値未満( $<0.00002$  Bq/L)、Pu-239+240 の最高値は、 $0.000008$ Bq/L）（参考資料 35、37 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 3 月 1 日～ 30 日
      - 調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が  $0.014$  Bq/L、Cs-137 が  $0.082$  Bq/L（参考資料 26～29 ページ参照）
    - 調査機関：福島県
    - 採取期間：平成 29 年 2 月 14 日
    - 調査結果：放射性セシウムは、Cs-134、Cs-137 共に、検出下限値未満（Cs-134： $<0.1$ Bq/L、Cs-137： $<0.1$ Bq/L）（参考資料 36、37 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 3 月 6 日～ 21 日
    - 調査結果：検出下限値未満( $<0.4$  Bq/L）（参考資料 28、29 ページ参照）
  - 調査機関：福島県
  - 採取期間：平成 29 年 2 月 14 日
  - 調査結果：検出下限値未満( $<0.4$  Bq/L）（参考資料 36、37 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 3 月 6 日
  - 調査結果：最高値は  $0.012$  Bq/L（参考資料 29 ページ参照）
- 調査機関：福島県
- 採取期間：平成 29 年 1 月 20 日、2 月 14 日
- 調査結果：最高値は  $0.0011$  Bq/L（参考資料 36、37 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 3 月 6 日～3 月 21 日
  - 分析方法：蒸発乾固法
  - 調査結果：検出下限値未満( $<20$ Bq/L）（参考資料 28、29 ページ参照）

調査機関：福島県

採取期間：平成 29 年 2 月 14 日

分析方法：鉄バリウム共沈法

調査結果：最高値は 0.03 Bq/L（参考資料 36、37 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 3 月 6 日

調査結果：検出下限値未満(<2.0Bq/L)（参考資料 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 1 月 20 日、2 月 14 日

調査結果：検出下限値未満(Pu-238:<0.00001Bq/L、Pu-239+240:<0.00001Bq/L)  
(参考資料 36、37 ページ参照)

③ 福島県の港湾・海面漁場

(重要港湾 3 地点、漁港 10 地点、浅海漁場 9 地点)

• Cs-134、Cs-137 等分析

調査機関：福島県

採取期間：平成 29 年 1 月 2 日～31 日

調査結果：放射性セシウムは、検出下限値未満(Cs-134:<1Bq/L、Cs-137:<1Bq/L)（参考資料 46、47、49、53、54 ページ参照）

(試験操業海域の 6 地点)

調査機関：福島県

採取期間：平成 29 年 1 月 12 日、24 日

• Cs-134、Cs-137 等分析

調査結果：放射性セシウムは、検出下限値未満(Cs-134:<1Bq/L、Cs-137:<1Bq/L)

• H-3 分析

調査結果：検出下限値未満(<0.4 Bq/L)

• 全  $\beta$ （鉄バリウム共沈法）

調査結果：最高値は 0.06 Bq/L でした。  
(参考資料 49、53、54 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 3 月 6 日

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が 32 Bq/kg・乾土、Cs-137 が 200 Bq/kg・乾土（参考資料 55 ページ参照）

• Cs-134、Cs-137 等分析

調査機関：福島県

採取期間：平成 29 年 2 月 14 日

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が 53 Bq/kg・乾土、Cs-137 が 340 Bq/kg・乾土（参考資料 41、43 ページ参照）

- Sr-90 分析

調査機関：福島県

採取期間：平成 29 年 2 月 14 日

調査結果：最高値は 0.43 Bq/kg・乾土（参考資料 41、43 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 2 月 14 日

調査結果：Pu-238 は検出下限値未満 (<0.01 Bq/kg・乾土)、Pu-239+240 の最高値は 0.36 Bq/kg・乾土（参考資料 41、43 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 3 月 1 日～30 日

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が 68 Bq/kg・乾土、Cs-137 が 440 Bq/kg・乾土（参考資料 55、56 ページ参照）

調査機関：福島県

採取期間：平成 29 年 2 月 14 日

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が 12 Bq/kg・乾土、Cs-137 が 75 Bq/kg・乾土(参考資料 41、43 ページ参照)

- Sr-90 分析

調査機関：福島県

採取期間：平成 29 年 2 月 14 日

調査結果：検出下限値未満 (<0.2 Bq/kg・乾土)（参考資料 41、43 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 2 月 14 日

調査結果：Pu-238 は検出下限値未満 (<0.01 Bq/kg・乾土)、Pu-239+240 の最高値は 0.44 Bq/kg・乾土（参考資料 41、43 ページ参照）

③ 福島県の港湾・海面漁場

- Cs-134 及び Cs-137 等分析

調査機関：福島県

採取期間：平成 29 年 1 月 4 日～24 日

調査結果：放射性セシウムの最高値は、Cs-134 が 22.7 Bq/kg・乾土、Cs-137 が 139 Bq/kg・乾土（参考資料 50、51、53、54 ページページ参照）

## II. 全国のモニタリング結果

### 1 空間線量率

**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、特別の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/>

○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、特別の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 3 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 0.27 MBq/km<sup>2</sup>・月、  
Cs-137 が 2.0 MBq/km<sup>2</sup>・月（参考資料 21 ページ参照）

## 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への対応について

[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 酒類等の放射能分析結果について

<http://www.nta.go.jp/shiraberu/senmonjoho/sake/enzen/radioactivity.htm>

- ④ 水道水中の放射性物質濃度について

[http://www.mhlw.go.jp/shinsai\\_jouhou/suidou.html](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の海水

調査結果：

- ・放射性セシウム( Cs-137 ) の最高値は 13 Bq/L  
(調査期間：平成 29 年 3 月 31 日～4 月 29 日)
- ・H-3 の最高値は 32Bq/L  
(調査期間：平成 29 年 3 月 29 日～4 月 24 日)
- ・Sr-90 の最高値は 0.54 Bq/L  
(調査期間：平成 29 年 2 月 27 日～3 月 20 日)
- ・全β (蒸発乾固法) の最高値は 31 Bq/L  
(調査期間：平成 29 年 3 月 31 日～4 月 29 日)

② 福島第一原子力発電所港口付近の海水

調査結果：

- ・放射性セシウム( Cs-137 ) の最高値は 1.5 Bq/L  
(調査期間：平成 29 年 3 月 31 日～4 月 29 日)
- ・H-3 の最高値は 2.5 Bq/L  
(調査期間：平成 29 年 3 月 29 日～4 月 17 日)
  
- ・Sr-90 の最高値は 0.017 Bq/L  
(調査期間：平成 29 年 2 月 27 日～3 月 20 日)
- ・全β (蒸発乾固法) の最高値は 18 Bq/L  
(調査期間：平成 29 年 3 月 31 日～4 月 29 日)

○参考 URL (東京電力ホールディングス)

<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の20km以遠の積算線量結果について(ガラスバッジによる測定)**  
 Readings of Accumulated Dose at Reading points out of 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP (measured by glass badge dosimeter)

平成29年4月7日  
 原子力規制委員会

Apr 7, 2017  
 Nuclear Regulation Authority (NRA)

[Abbreviation]

TEPCO : Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc.

ガラスバッジによる値

Value measured by glass badge dosimeter

測定場所(福島第一原子力発電所からの距離) Reading point (length from TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP)	測定開始年月日 Measurement Start Date	12月の 回収年月日 Collection Date	12月末までの 積算日数 Accumulated Day (x)	12月末までの 積算数値 Reading of Accumulated Dose (a) (mSv)	回収年月日 Collection Date	1~3月の 積算日数 Accumulated Day (y)	1~3月の積算数値 Reading of Accumulated Dose (b) (mSv)	3月末までの 総積算日数 Accumulated Day (z = x + y)	3月末までの 総積算数値 Reading of Accumulated Dose (c = a + b) (mSv)
【31】 双葉郡浪江町津島(30km西北西) Futaba county Namie town Tsushima (30km West/North/West)	2011/3/23	2016/12/26	2104	222.8	2017/3/22	86	1.2	2190	224.0
【32】 双葉郡浪江町赤宇木(32km北西) Futaba county Namie town Akougi (32km North/West)	2011/3/23	2016/12/26	2104	503.2	2017/3/22	86	5.8	2190	509.0
【33】 相馬郡飯館村長泥(33km北西) Soma county litate village Nagadoro (33km North/West)	2011/3/23	2016/12/26	2104	258.2	2017/3/22	86	4.1	2190	262.3
【34】 双葉郡浪江町津島(30km西北西) Futaba county Namie town Tsushima (30km West/North/West)	2011/4/26	2016/12/26	2071	93.4	2017/3/22	86	1.1	2157	94.5
【38】 いわき市四倉町中島(34km南南西) Iwaki city Yotsukura town Nakajima (34km South/South/West)	2011/3/31	2016/12/26	2097	8.5	2017/3/22	86	0.2	2183	8.7
【71】 双葉郡広野町下浅見川(23km南) Futaba county Hirono town Shimoasamigawa (23km South)	2011/5/1	2016/12/26	2067	7.8	2017/3/22	86	0.1	2153	7.9
【79】 双葉郡浪江町下津島(29km西北西) Futaba county Namie town Shimotsushima (29km West/North/West)	2011/3/23	2016/12/26	2104	224.7	2017/3/22	86	3.0	2190	227.7
【7】 南相馬市鹿島区寺内(32km北) Minamisoma city Kashima ward Terauchi (32km North)	2011/3/23	2016/12/26	2104	12.4	2017/3/22	86	0.1	2190	12.5
【1】 福島市杉妻町(62km北西) Fukushima city Sugitsuma town (62km North/West)	2011/3/23	2016/12/26	2104	13.3	2017/3/22	86	0.1	2190	13.4
【39】 相馬市山上(41km北北西) Soma city Yamakami (41km North/North/West)	2011/4/1	2016/12/26	2096	8.3	2017/3/22	86	0.1	2182	8.4
【80】 南相馬市原町区高見町(24km北) Minamisoma city Haramachi ward Takami town (24km North)	2011/4/3	2016/12/26	2094	8.1	2017/3/22	86	0.1	2180	8.2
【21】 双葉郡葛尾村上野川(31km西北西) Futaba county Katsurao village Kaminogawa (31km West/North/West)	2011/4/1	2016/12/26	2096	58.2	2017/3/22	86	0.3	2182	58.5

# 東京電力株式会社福島第一原子力発電所から20km以遠の積算線量の測定場所 (Reading points out of 20 km zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP (Accumulated dose))



- 【1】 : ガラスバッジ及び電子式線量計による測定場所  
(※No. 76、84のガラスバッジは2013年10月まで測定)  
: Reading points using glass badge and electronic dosimeters  
(※ Glass badge dosimeters at No. 76, 84 points were used until Oct. 2013.)
- 【15】 : ガラスバッジによる測定場所  
: Reading points using glass badge dosimeters

(TEPCO: Tokyo Electric Power Company)

福島第一原子力発電所の20km圏内の空气中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4月18日 Apr 18, 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	放射能濃度 Radioactivity Concentration (Bq/m <sup>3</sup> ) *			空間線量率 Air dose rate ( $\mu$ Sv/h)	備考 Note	
			(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		北北西約16km 16km North/North/West	2016/4/25 11:38 ~ 2016/4/27 11:38	ND (0.000025)	0.000066 ± 0.0000084	ND	0.1	
			2016/5/10 11:56 ~ 2016/5/12 11:56	ND (0.000023)	0.000096 ± 0.0000088	ND	0.1	
			2016/6/14 12:01 ~ 2016/6/16 12:01	ND (0.000027)	0.000080 ± 0.0000097	ND	0.1	
			2016/7/12 13:38 ~ 2016/7/14 13:38	ND (0.000026)	0.000097 ± 0.0000094	ND	0.1	
			2016/8/9 11:15 ~ 2016/8/11 11:15	0.000028 ± 0.0000087	0.000079 ± 0.000010	ND	0.1	
			2016/9/13 12:00 ~ 2016/9/15 12:00	ND (0.000028)	0.000070 ± 0.000010	ND	0.1	
			2016/10/11 11:40 ~ 2016/10/13 11:40	ND (0.000038)	0.000042 ± 0.000010	ND	0.1	
			2016/11/8 11:41 ~ 2016/11/10 11:41	ND (0.000030)	0.00017 ± 0.000011	ND	0.1	
			2016/12/13 11:58 ~ 2016/12/15 11:58	ND (0.000027)	0.000052 ± 0.0000086	ND	0.1	
			2017/1/10 11:41 ~ 2017/1/12 11:41	ND (0.000029)	0.000079 ± 0.0000098	ND	0.1	

採取地点 Sampling Point		更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射能濃度 Radioactivity Concentration (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 Note
				Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides		
			2017/2/14 11:37 ~ 2017/2/16 11:37	0.000031 ± 0.0000083	0.00015 ± 0.000010	ND	0.1	
		○	2017/3/14 11:41 ~ 2017/3/16 11:41	ND (0.000027)	0.00011 ± 0.000010	ND	0.1	

採取地点 Sampling Point		更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射能濃度 Radioactivity Concentration (Bq/m <sup>3</sup> ) *			空間線量率 Air dose rate ( $\mu$ Sv/h)	備考 Note	
				(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			
61	双葉郡浪江町大字幾世橋 Futaba county Namie town oaza Kiyohashi		北北西約9km 9km North/North/West	2016/4/25 11:25 ~ 2016/4/27 11:25	0.000060 ± 0.0000088	0.00025 ± 0.000011	ND	0.2	
				2016/5/10 11:37 ~ 2016/5/12 11:37	0.000036 ± 0.0000088	0.00016 ± 0.000010	ND	0.1	
				2016/6/14 11:43 ~ 2016/6/16 11:43	0.000054 ± 0.0000092	0.00029 ± 0.000013	ND	0.1	
				2016/7/12 13:12 ~ 2016/7/14 13:12	0.000053 ± 0.0000093	0.00020 ± 0.000012	ND	0.1	
				2016/8/9 11:00 ~ 2016/8/11 11:00	0.000047 ± 0.0000093	0.00023 ± 0.000013	ND	0.1	
				2016/9/13 11:35 ~ 2016/9/15 11:35	0.000038 ± 0.0000085	0.00018 ± 0.000012	ND	0.1	
				2016/10/11 11:16 ~ 2016/10/13 11:16	0.000046 ± 0.0000093	0.00017 ± 0.000012	ND	0.1	
				2016/11/8 11:22 ~ 2016/11/10 11:22	0.00016 ± 0.000012	0.0010 ± 0.000021	ND	0.1	
				2016/12/13 11:23 ~ 2016/12/15 11:23	ND (0.000038)	0.000096 ± 0.0000096	ND	0.1	
				2017/1/10 11:16 ~ 2017/1/12 11:16	ND (0.000024)	0.000071 ± 0.0000091	ND	0.1	
				2017/2/14 11:13 ~ 2017/2/16 11:13	0.000033 ± 0.0000086	0.00015 ± 0.000011	ND	0.1	
○	2017/3/14 11:18 ~ 2017/3/16 11:18	ND (0.000026)	0.000039 ± 0.0000089	ND	0.1				

採取地点 Sampling Point		更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射能濃度 Radioactivity Concentration (Bq/m <sup>3</sup> ) *			空間線量率 Air dose rate ( $\mu$ Sv/h)	備考 Note	
				(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m <sup>3</sup> ))					
				Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides			
62	双葉郡双葉町新山前沖 Futaba county Futaba town Shinzanmaeoki		北北西約4km 4km North/North/West	2016/4/25 9:06 ~ 2016/4/25 15:06	0.00033 ± 0.000066	0.0017 ± 0.000086	ND	0.6	
				2016/5/10 9:06 ~ 2016/5/10 15:06	ND (0.00020)	0.00041 ± 0.000064	ND	0.6	
				2016/6/14 9:09 ~ 2016/6/14 15:09	ND (0.00022)	0.00022 ± 0.000070	ND	0.6	
				2016/7/11 9:15 ~ 2016/7/11 15:15	ND (0.00021)	ND (0.00021)	ND	0.5	
				2016/8/8 9:10 ~ 2016/8/8 15:10	ND (0.00021)	ND (0.00024)	ND	0.6	
				2016/9/13 9:05 ~ 2016/9/13 15:05	ND (0.00022)	ND (0.00023)	ND	0.5	
				2016/10/11 9:08 ~ 2016/10/11 15:08	ND (0.00023)	0.00028 ± 0.000079	ND	0.5	
				2016/11/8 9:08 ~ 2016/11/8 15:08	ND (0.00021)	0.00082 ± 0.000077	ND	0.5	
				2016/11/8 9:08 ~ 2016/11/8 15:08	ND (0.00021)	0.00082 ± 0.000077	ND	0.5	
				2016/12/13 9:11 ~ 2016/12/13 15:11	0.00032 ± 0.000073	0.0019 ± 0.000095	ND	0.5	
				2017/1/10 9:05 ~ 2017/1/10 15:05	ND (0.00021)	0.00067 ± 0.000074	ND	0.5	
				2017/2/14 9:10 ~ 2017/2/14 15:10	0.00027 ± 0.000069	0.0011 ± 0.000086	ND	0.5	
				○	2017/3/14 9:10 ~ 2017/3/14 15:10	ND (0.00022)	0.00026 ± 0.000067	ND	0.5

採取地点 Sampling Point		更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射能濃度 Radioactivity Concentration (Bq/m <sup>3</sup> ) *			空間線量率 Air dose rate ( $\mu$ Sv/h)	備考 Note	
				(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	2016/4/25 9:48 ~ 2016/4/27 9:48	0.000064 ± 0.0000090	0.00028 ± 0.000012	ND	0.9	
				2016/5/10 9:48 ~ 2016/5/12 9:48	0.000052 ± 0.0000090	0.00027 ± 0.000012	ND	0.8	
				2016/6/14 9:46 ~ 2016/6/16 9:46	0.000033 ± 0.0000092	0.00017 ± 0.000011	ND	0.8	
				2016/7/12 11:52 ~ 2016/7/14 11:52	0.000086 ± 0.0000099	0.00044 ± 0.000015	ND	0.8	
				2016/8/9 10:14 ~ 2016/8/11 10:14	0.00011 ± 0.0000093	0.00048 ± 0.000015	ND	0.7	
				2016/9/13 9:35 ~ 2016/9/15 9:35	0.000058 ± 0.0000093	0.00032 ± 0.000014	ND	0.7	
				2016/10/11 9:43 ~ 2016/10/13 9:43	0.000041 ± 0.0000083	0.00019 ± 0.000012	ND	0.7	
				2016/11/8 9:35 ~ 2016/11/10 9:35	0.000071 ± 0.0000099	0.00042 ± 0.000014	ND	0.7	
				2016/12/13 9:42 ~ 2016/12/15 9:42	0.000066 ± 0.0000090	0.00037 ± 0.000014	ND	0.8	
				2017/1/10 9:38 ~ 2017/1/12 9:38	ND (0.000026)	0.00020 ± 0.000011	ND	0.7	
				2017/2/14 9:40 ~ 2017/2/16 9:40	0.000063 ± 0.0000090	0.00042 ± 0.000014	ND	0.7	
				○	2017/3/14 9:36 ~ 2017/3/16 9:36	ND (0.000029)	0.00011 ± 0.000010	ND	0.8

採取地点 Sampling Point		更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射能濃度 Radioactivity Concentration (Bq/m <sup>3</sup> ) *			空間線量率 Air dose rate ( $\mu$ Sv/h)	備考 Note	
				(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m <sup>3</sup> ))					
				Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides			
64	双葉郡富岡町大字本岡 Futaba county Tomioka town oaza Motooka		南南西約9km 9km South/South/West	2016/4/25 10:09 ~ 2016/4/27 10:09	0.000079 ± 0.0000097	0.00039 ± 0.000014	ND	0.4	
				2016/5/10 10:14 ~ 2016/5/12 10:14	0.000033 ± 0.0000085	0.00012 ± 0.0000098	ND	0.4	
				2016/6/14 10:09 ~ 2016/6/16 10:09	0.000034 ± 0.0000092	0.00017 ± 0.000011	ND	0.4	
				2016/7/12 11:22 ~ 2016/7/14 11:22	0.000045 ± 0.0000094	0.00030 ± 0.000013	ND	0.4	
				2016/8/9 9:50 ~ 2016/8/11 9:50	0.00026 ± 0.000012	0.0014 ± 0.000024	ND	0.3	
				2016/9/13 10:18 ~ 2016/9/15 10:18	0.000060 ± 0.0000096	0.00028 ± 0.000014	ND	0.3	
				2016/10/11 10:04 ~ 2016/10/13 10:04	0.000075 ± 0.000010	0.00039 ± 0.000015	ND	0.3	
				2016/11/8 10:02 ~ 2016/11/10 10:02	0.00020 ± 0.000013	0.0012 ± 0.000022	ND	0.3	
				2016/12/13 10:07 ~ 2016/12/15 10:07	0.000039 ± 0.0000097	0.00023 ± 0.000012	ND	0.3	
				2017/1/10 10:04 ~ 2017/1/12 10:04	ND (0.000027)	0.00015 ± 0.000011	ND	0.4	
				2017/2/14 10:03 ~ 2017/2/16 10:03	0.000041 ± 0.0000095	0.00020 ± 0.000011	ND	0.3	
				○	2017/3/14 10:01 ~ 2017/3/16 10:01	0.000085 ± 0.0000099	0.00046 ± 0.000015	ND	0.3

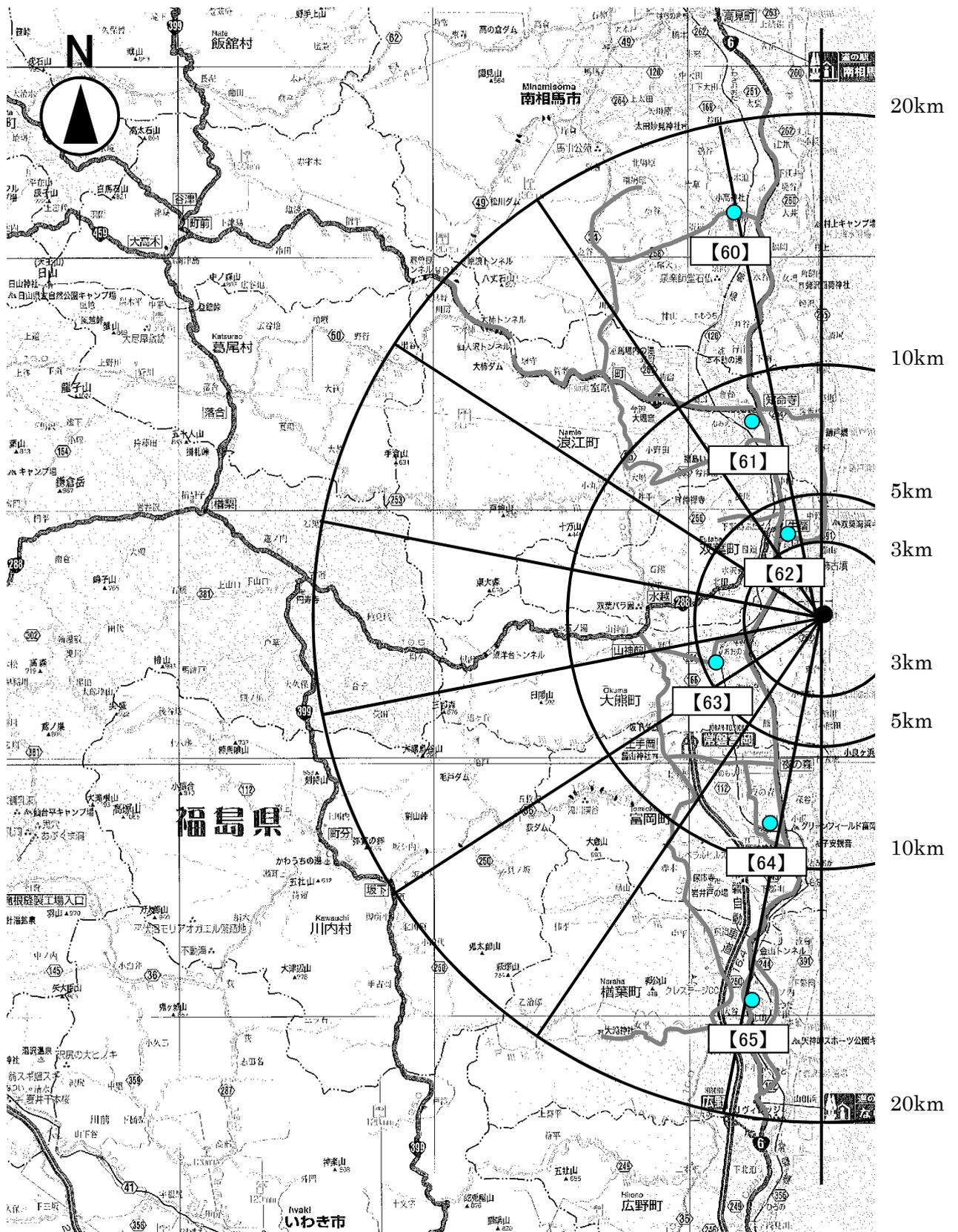
採取地点 Sampling Point			更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射能濃度 Radioactivity Concentration (Bq/m <sup>3</sup> ) *			空間線量率 Air dose rate ( $\mu$ Sv/h)	備考 Note
					(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m <sup>3</sup> ))				
				Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides			
65	双葉郡櫛葉町大字北田 Futaba county Naraha town oaza Kitada	南南西約16km 16km South/South/West		2016/4/25 10:38 ~ 2016/4/27 10:38	ND (0.000025)	0.000067 ± 0.0000086	ND	0.2	
				2016/5/10 10:45 ~ 2016/5/12 10:45	ND (0.000026)	0.000050 ± 0.0000081	ND	0.1	
				2016/6/14 10:40 ~ 2016/6/16 10:40	0.000051 ± 0.0000093	0.00028 ± 0.000013	ND	0.1	
				2016/7/12 10:25 ~ 2016/7/14 10:25	ND (0.000037)	0.00011 ± 0.000010	ND	0.1	
				2016/8/9 9:23 ~ 2016/8/11 9:23	ND (0.000026)	0.000065 ± 0.0000097	ND	0.1	
				2016/9/13 10:47 ~ 2016/9/15 10:47	ND (0.000028)	0.000088 ± 0.000011	ND	0.1	
				2016/10/11 10:34 ~ 2016/10/13 10:34	ND (0.000028)	0.000033 ± 0.000010	ND	0.1	
				2016/11/8 10:35 ~ 2016/11/10 10:35	0.000073 ± 0.0000099	0.00039 ± 0.000014	ND	0.1	
				2016/12/13 10:37 ~ 2016/12/15 10:37	ND (0.000026)	0.000093 ± 0.0000096	ND	0.1	
				2017/1/10 10:30 ~ 2017/1/12 10:30	ND (0.000027)	0.000097 ± 0.0000098	ND	0.1	
				2017/2/14 10:28 ~ 2017/2/16 10:28	ND (0.000026)	0.000071 ± 0.0000088	ND	0.1	
			○	2017/3/14 10:27 ~ 2017/3/16 10:27	ND (0.000025)	0.000036 ± 0.0000090	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より20km圏内の空气中放射性物質濃度の試料採取ポイント（試料採取期間：平成29年3月14日～16日）

Dust sampling points in 20km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP (Sampling period: Mar 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ダストサンプリングの測定結果

Readings of dust sampling by NRA

平成29年4月24日 Apr 24, 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	放射能濃度 Radioactivity Concentration (Bq/m <sup>3</sup> ) *			空間線量率 Air dose rate ( $\mu$ Sv/h)	備考 Note
			(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		2016/4/25 11:00 ~ 2016/4/27 11:00	ND (0.000030)	0.000070 ± 0.000010	ND	0.1	
		2016/5/16 10:33 ~ 2016/5/18 10:33	ND (0.000027)	0.000070 ± 0.0000098	ND	0.1	
		2016/6/22 10:41 ~ 2016/6/24 10:41	ND (0.000027)	ND (0.000025)	ND	0.1	
		2016/7/26 9:30 ~ 2016/7/28 9:30	0.000039 ± 0.0000088	0.00012 ± 0.000011	ND	0.1	
		2016/8/23 9:42 ~ 2016/8/25 9:42	ND (0.000027)	ND (0.000028)	ND	0.1	
		2016/9/26 13:22 ~ 2016/9/28 13:22	ND (0.000027)	ND (0.000028)	ND	0.1	
		2016/10/25 12:35 ~ 2016/10/27 12:35	ND (0.000027)	0.000049 ± 0.0000085	ND	0.1	
		2016/11/16 11:55 ~ 2016/11/18 11:55	ND (0.000030)	0.000031 ± 0.0000095	ND	0.1	
		2016/12/20 11:59 ~ 2016/12/22 11:59	ND (0.000027)	ND (0.000025)	ND	0.1	*1

採取地点 Sampling Point	更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射能濃度 Radioactivity Concentration (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 Note	
			Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides			
		2017/1/18 12:10 ~ 2017/1/20 12:10	ND (0.000028)	0.000027 ± 0.0000080	ND	0.1		
		2017/2/14 11:52 ~ 2017/2/16 11:52	ND (0.000027)	0.000042 ± 0.0000089	ND	0.1		
	○	2017/3/14 12:00 ~ 2017/3/16 12:00	ND (0.000026)	0.000033 ± 0.0000082	ND	0.1		
301	二本松市針道 Nihonmatsu city Harimichi	44km西北西 44km West/North/West	2016/4/25 14:05 ~ 2016/4/27 14:05	ND (0.000030)	ND (0.000029)	ND	0.2	
			2016/5/16 13:40 ~ 2016/5/18 13:40	ND (0.000027)	ND (0.000024)	ND	0.2	
			2016/6/22 13:30 ~ 2016/6/24 13:30	ND (0.000027)	ND (0.000025)	ND	0.2	
			2016/7/26 11:40 ~ 2016/7/28 11:40	ND (0.000026)	ND (0.000028)	ND	0.2	
			2016/8/23 11:41 ~ 2016/8/25 11:41	ND (0.000027)	ND (0.000028)	ND	0.2	
			2016/9/26 10:10 ~ 2016/9/28 10:10	ND (0.000026)	ND (0.000029)	ND	0.2	
			2016/10/25 10:05 ~ 2016/10/27 10:05	ND (0.000028)	ND (0.000026)	ND	0.2	
			2016/11/16 10:07 ~ 2016/11/18 10:07	ND (0.000027)	ND (0.000028)	ND	0.2	

採取地点 Sampling Point	更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射能濃度 Radioactivity Concentration (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 Note	
			Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides			
		2016/12/20 10:02 ~ 2016/12/22 10:02	ND (0.000026)	0.000029 ± 0.0000083	ND	0.2		
		2017/1/18 10:10 ~ 2017/1/20 10:10	ND (0.000027)	ND (0.000025)	ND	0.2		
		2017/2/14 10:09 ~ 2017/2/16 10:09	ND (0.000027)	0.000038 ± 0.0000085	ND	0.2		
	○	2017/3/14 10:03 ~ 2017/3/16 10:03	ND (0.000026)	ND (0.000023)	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	2016/4/26 10:25 ~ 2016/4/28 10:25	ND (0.000030)	0.000074 ± 0.000011	ND	1.3	
			2016/5/23 10:15 ~ 2016/5/25 10:15	0.00014 ± 0.000010	0.00074 ± 0.000018	ND	1.3	
			2016/6/13 10:23 ~ 2016/6/15 10:23	0.000029 ± 0.0000085	0.000088 ± 0.000010	ND	1.3	
			2016/7/27 9:45 ~ 2016/7/29 9:45	ND (0.000024)	0.00013 ± 0.000011	ND	1.3	
			2016/8/24 9:50 ~ 2016/8/26 9:50	0.000049 ± 0.0000089	0.00018 ± 0.000013	ND	1.2	
			2016/9/26 9:55 ~ 2016/9/28 9:55	0.000058 ± 0.000011	0.00039 ± 0.000015	ND	1.3	
			2016/10/26 9:40 ~ 2016/10/28 9:40	ND (0.000027)	0.00013 ± 0.000010	ND	1.3	

採取地点 Sampling Point	更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射能濃度 Radioactivity Concentration (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 Note	
			Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides			
		2016/11/28 9:35 ~ 2016/11/30 9:35	ND (0.000026)	ND (0.000030)	ND	1.2		
		2016/12/19 9:28 ~ 2016/12/21 9:28	ND (0.000027)	0.000030 $\pm$ 0.0000086	ND	1.2		
		2017/1/24 9:45 ~ 2017/1/26 9:45	ND (0.000039)	0.000058 $\pm$ 0.0000092	ND	0.9		
		2017/2/21 9:36 ~ 2017/2/23 9:36	0.000034 $\pm$ 0.0000090	0.00017 $\pm$ 0.000011	ND	1.1		
	○	2017/3/15 9:44 ~ 2017/3/17 9:44	ND (0.000026)	0.000028 $\pm$ 0.0000086	ND	1.1		
303	田村市船引町船引 Tamura city Funehiki town Funehiki	41km西 41km West	2016/4/26 13:25 ~ 2016/4/28 13:25	ND (0.000030)	0.000031 $\pm$ 0.0000095	ND	0.1	
			2016/5/23 13:25 ~ 2016/5/25 13:25	ND (0.000027)	ND (0.000024)	ND	0.1	
			2016/6/13 13:25 ~ 2016/6/15 13:25	ND (0.000026)	ND (0.000024)	ND	0.1	
			2016/7/27 11:10 ~ 2016/7/29 11:10	ND (0.000029)	ND (0.000028)	ND	0.1	
			2016/8/24 11:33 ~ 2016/8/26 11:33	ND (0.000025)	ND (0.000027)	ND	0.1	
			2016/9/26 11:32 ~ 2016/9/28 11:32	ND (0.000028)	ND (0.000030)	ND	0.1	

採取地点 Sampling Point	更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射能濃度 Radioactivity Concentration (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 Note
			Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides		
		2016/10/26 11:05 ~ 2016/10/28 11:05	ND (0.000027)	ND (0.000023)	ND	0.1	
		2016/11/28 11:16 ~ 2016/11/30 11:16	ND (0.000027)	ND (0.000029)	ND	0.1	
		2016/12/19 10:43 ~ 2016/12/21 10:43	ND (0.000026)	0.000030 $\pm$ 0.0000084	ND	0.1	
		2017/1/24 11:30 ~ 2017/1/26 11:30	ND (0.000027)	0.000029 $\pm$ 0.0000090	ND	0.1	
		2017/2/21 11:24 ~ 2017/2/23 11:24	ND (0.000027)	ND (0.000025)	ND	0.1	
	○	2017/3/15 11:56 ~ 2017/3/17 11:56	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.

\*1 採取地点No.300は、相馬市歴史民俗資料館から相馬市役所に北約160m移動しました。

\*1 The sampling point No.300 was moved approximately 160m north from Soma City Museum of History and Folklore to Soma City Office.

[Abbreviation]

NRA : Nuclear Regulation Authority

# 福島県によるダストサンプリングの測定結果

Readings of dust sampling by Fukushima Prefecture

平成29年4月24日 Apr 24, 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	放射能濃度 Radioactivity Concentration (Bq/m <sup>3</sup> ) *			空間線量率 Air dose rate ( $\mu$ Sv/h)	備考 Note	
			(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m <sup>3</sup> ))					
			Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides			
1A 福島市方木田 Fukushima city Houkida		63km北西 63km North/West	2016/4/11 13:09 ~ 2016/4/12 13:09	ND (0.000029)	0.000057 ± 0.0000076	ND	測定せず Not measured	
			2016/5/9 13:13 ~ 2016/5/10 13:13	0.000040 ± 0.0000071	0.00017 ± 0.000011	ND	測定せず Not measured	
			2016/6/9 11:40 ~ 2016/6/10 11:40	ND (0.000031)	0.000059 ± 0.0000068	ND	測定せず Not measured	
			2016/7/13 10:10 ~ 2016/7/14 10:10	ND (0.000037)	ND (0.000030)	ND	測定せず Not measured	
			2016/8/4 16:36 ~ 2016/8/5 16:36	ND (0.000035)	0.000050 ± 0.0000073	ND	測定せず Not measured	
			2016/9/8 13:30 ~ 2016/9/9 13:30	ND (0.000031)	0.000025 ± 0.0000080	ND	測定せず Not measured	
			2016/10/6 11:45 ~ 2016/10/7 11:45	ND (0.000029)	0.000081 ± 0.0000080	ND	測定せず Not measured	
			2016/11/7 11:51 ~ 2016/11/8 11:51	ND (0.000033)	0.000038 ± 0.0000091	ND	測定せず Not measured	
			2016/12/5 13:24 ~ 2016/12/6 13:54	ND (0.000034)	0.000076 ± 0.0000081	ND	測定せず Not measured	

採取地点 Sampling Point		更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射能濃度 Radioactivity Concentration (Bq/m <sup>3</sup> ) *			空間線量率 Air dose rate ( $\mu$ Sv/h)	備考 Note
				(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		
			2017/1/5 13:30 ~ 2017/1/6 13:30	ND (0.000032)	0.000052 ± 0.0000070	ND	測定せず Not measured	
			2017/2/6 16:45 ~ 2017/2/7 16:45	ND (0.000039)	0.00022 ± 0.000011	ND	測定せず Not measured	
		○	2017/3/6 16:45 ~ 2017/3/7 16:45	0.000038 ± 0.0000053	0.00029 ± 0.000013	ND	測定せず Not measured	

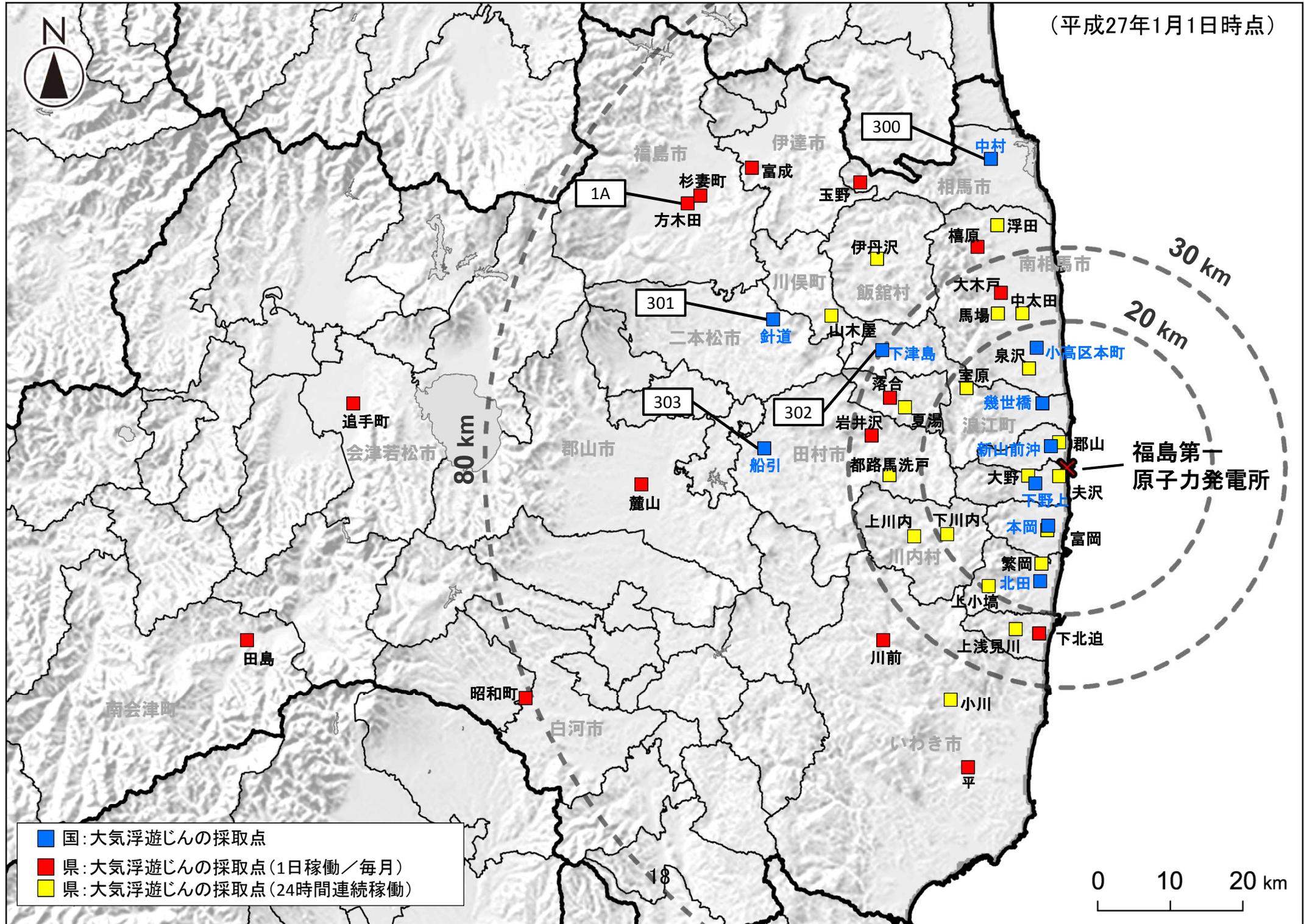
\* 「ND」は、測定値が検出限界値を下回った場合で、検出限界値を( )書きにて記載。

\* “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1041報)

モニタリング5(定時降水)

平成29年4月3日 14時現在

採取期間	測定結果		
	放射性ヨウ素 (ヨウ素131)	放射性セシウム	
		セシウム134	セシウム137
	(MBq/km <sup>2</sup> )	(MBq/km <sup>2</sup> )	(MBq/km <sup>2</sup> )
3月2日9時～3月3日9時	ND	ND	ND
3月13日9時～3月14日9時	ND	ND	3.84
3月14日9時～3月15日9時	ND	ND	ND
3月15日9時～3月16日9時	ND	ND	ND
3月17日9時～3月21日9時	ND	ND	7.82
3月21日9時～3月22日9時	ND	ND	ND
3月22日9時～3月23日9時	ND	ND	ND
3月24日9時～3月27日9時	ND	ND	8.61
3月27日9時～3月28日9時	ND	ND	ND

ND: 検出限界値未満

**【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))
- 5 検出限界値(3月24日～3月27日採取分)
  - ヨウ素131…2.88MBq/km<sup>2</sup>
  - セシウム134…3.09MBq/km<sup>2</sup>
  - セシウム137…2.67MBq/km<sup>2</sup>
- 6 検出限界値(3月27日～3月28日採取分)
  - ヨウ素131…2.94MBq/km<sup>2</sup>
  - セシウム134…2.56MBq/km<sup>2</sup>
  - セシウム137…2.60MBq/km<sup>2</sup>

## 定時降水環境放射能測定結果(暫定値)(第1046報)

モニタリング5(定時降水)

平成29年4月28日 14時現在

採取期間	測定結果		
	放射性ヨウ素 (ヨウ素131)	放射性セシウム	
		セシウム134	セシウム137
	(MBq/km <sup>2</sup> )	(MBq/km <sup>2</sup> )	(MBq/km <sup>2</sup> )
4月6日9時～4月7日9時	ND	ND	3.95
4月7日9時～4月10日9時	ND	ND	7.02
4月11日9時～4月12日9時	ND	ND	ND
4月17日9時～4月18日9時	ND	ND	4.07
4月26日9時～4月27日9時	ND	ND	ND

ND: 検出限界値未満

**【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))
- 5 検出限界値(4月26日～4月27日採取分)
  - ヨウ素131…2.54MBq/km<sup>2</sup>
  - セシウム134…1.85MBq/km<sup>2</sup>
  - セシウム137…1.69MBq/km<sup>2</sup>

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3月分 [Mar. 2017])

2017.4.28 [Apr. 28, 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[ < 0.23]	不検出[ < 0.063]	不検出[ < 0.053]		
2	青森県(青森市) [Aomori] [Aomori]	不検出[ < 0.075]	不検出[ < 0.052]	不検出[ < 0.036]		
3	岩手県(盛岡市) [Iwate] [Morioka]	不検出[ < 0.47]	不検出[ < 0.069]	0.22		
4	宮城県(仙台市) [Miyagi] [Sendai]	不検出[ < 0.12]	0.19	0.96		
5	秋田県(秋田市) [Akita] [Akita]	不検出[ < 0.13]	不検出[ < 0.051]	不検出[ < 0.058]		
6	山形県(山形市) [Yamagata] [Yamagata]	不検出[ < 0.092]	0.11	0.79		
7	福島県(双葉郡) [Fukushima] [Futaba]	不検出[ < 0.63]	100	640		
8	茨城県(ひたちなか市) [Ibaraki] [Hitachinaka]	不検出[ < 0.80]	0.26	2.0		
9	栃木県(宇都宮市) [Tochigi] [Utsunomiya]	不検出[ < 0.36]	0.16	0.94		
10	群馬県(前橋市) [Gunma] [Maebashi]	不検出[ < 0.22]	0.27	2.0		
11	埼玉県(比企郡) [Saitama] [Hiki]	不検出[ < 0.15]	不検出[ < 0.072]	0.26		
12	千葉県(市原市) [Chiba] [Ichihara]	不検出[ < 0.054]	0.055	0.28		
13	東京都(新宿区) [Tokyo] [Shinjuku]	不検出[ < 0.13]	0.17	0.85		
14	神奈川県(茅ヶ崎市) [Kanagawa] [Chigasaki]	不検出[ < 0.12]	0.050	0.21		
15	新潟県(新潟市) [Niigata] [Niigata]	不検出[ < 0.14]	不検出[ < 0.049]	0.049		
16	富山県(射水市) [Toyama] [Imizu]	不検出[ < 0.11]	不検出[ < 0.040]	不検出[ < 0.036]		
17	石川県(金沢市) [Ishikawa] [Kanazawa]	不検出[ < 0.28]	不検出[ < 0.040]	不検出[ < 0.032]		
18	福井県(福井市) [Fukui] [Fukui]	不検出[ < 0.59]	不検出[ < 0.24]	不検出[ < 0.18]		
19	山梨県(甲府市) [Yamanashi] [Kofu]	不検出[ < 0.14]	不検出[ < 0.066]	0.18		
20	長野県(長野市) [Nagano] [Nagano]	不検出[ < 0.061]	不検出[ < 0.051]	0.079		
21	岐阜県(各務原市) [Gifu] [Kakamigahara]	不検出[ < 0.12]	不検出[ < 0.059]	不検出[ < 0.050]		
22	静岡県(静岡市) [Shizuoka] [Shizuoka]	不検出[ < 0.12]	不検出[ < 0.058]	0.033		
23	愛知県(名古屋) [Aichi] [Nagoya]	不検出[ < 0.12]	不検出[ < 0.048]	不検出[ < 0.040]		
24	三重県(四日市市) [Mie] [Yokkaichi]	不検出[ < 0.18]	不検出[ < 0.050]	不検出[ < 0.042]		
25	滋賀県(大津市) [Shiga] [Otsu]	不検出[ < 0.35]	不検出[ < 0.056]	不検出[ < 0.054]		
26	京都府(京都市) [Kyoto] [Kyoto]	不検出[ < 0.31]	不検出[ < 0.053]	不検出[ < 0.051]		
27	大阪府(大阪市) [Osaka] [Osaka]	不検出[ < 0.052]	不検出[ < 0.043]	不検出[ < 0.035]		
28	兵庫県(神戸市) [Hyogo] [Kobe]	不検出[ < 0.12]	不検出[ < 0.049]	不検出[ < 0.063]		
29	奈良県(桜井市) [Nara] [Sakurai]	不検出[ < 0.39]	不検出[ < 0.068]	不検出[ < 0.060]		
30	和歌山県(和歌山市) [Wakayama] [Wakayama]	不検出[ < 0.15]	不検出[ < 0.071]	不検出[ < 0.068]		
31	鳥取県(東伯郡) [Tottori] [Touhaku]	不検出[ < 0.15]	不検出[ < 0.058]	不検出[ < 0.050]		
32	島根県(松江市) [Shimane] [Matsue]	不検出[ < 0.14]	不検出[ < 0.040]	不検出[ < 0.030]		
33	岡山県(岡山市) [Okayama] [Okayama]	不検出[ < 0.090]	不検出[ < 0.047]	不検出[ < 0.034]		
34	広島県(広島市) [Hiroshima] [Hiroshima]	不検出[ < 0.16]	不検出[ < 0.068]	不検出[ < 0.060]		
35	山口県(山口市) [Yamaguchi] [Yamaguchi]	不検出[ < 0.26]	不検出[ < 0.084]	不検出[ < 0.067]		
36	徳島県(徳島市) [Tokushima] [Tokushima]	不検出[ < 0.16]	不検出[ < 0.069]	不検出[ < 0.054]		
37	香川県(高松市) [Kagawa] [Takamatsu]	不検出[ < 0.39]	不検出[ < 0.055]	不検出[ < 0.050]		
38	愛媛県(松山市) [Ehime] [Matsuyama]	不検出[ < 0.20]	不検出[ < 0.050]	不検出[ < 0.040]		
39	高知県(高知市) [Kochi] [Kochi]	不検出[ < 0.19]	不検出[ < 0.048]	不検出[ < 0.043]		
40	福岡県(太宰府市) [Fukuoka] [Dazaifu]	不検出[ < 0.15]	不検出[ < 0.057]	不検出[ < 0.047]		
41	佐賀県(佐賀市) [Saga] [Saga]	不検出[ < 0.079]	不検出[ < 0.051]	不検出[ < 0.048]		
42	長崎県(大村市) [Nagasaki] [Omura]	不検出[ < 0.29]	不検出[ < 0.054]	不検出[ < 0.044]		
43	熊本県(宇土市) [Kumamoto] [Uto]	不検出[ < 0.078]	不検出[ < 0.041]	不検出[ < 0.036]		
44	大分県(大分市) [Oita] [Oita]	不検出[ < 0.66]	不検出[ < 0.048]	不検出[ < 0.044]		
45	宮崎県(宮崎市) [Miyazaki] [Miyazaki]	不検出[ < 0.21]	不検出[ < 0.067]	不検出[ < 0.058]		
46	鹿児島県(鹿児島市) [Kagoshima] [Kagoshima]	不検出[ < 0.13]	不検出[ < 0.068]	不検出[ < 0.057]		
47	沖縄県(うるま市) [Okinawa] [Uruma]	不検出[ < 0.094]	不検出[ < 0.050]	不検出[ < 0.043]		

不検出 : Not detected activity

1. 原子力規制委員会が各都道府県等からの報告に基づき作成 [1. The table was made by Nuclear Regulation Authority, based on the reports from prefectures]

2. 1ヶ月間採取し続けた降下物を測定した結果 [2. Measurements of fallout collected during the month]

3. 検出下限値は試料及び測定状況により、都道府県によって異なる [3. The minimum detected activity of I-131, Cs-134 and Cs-137, contingent on samples or measurement conditions, are different for each prefecture]

福島第一原子力発電所近傍海域の海水の放射能濃度  
 (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4月26日

Seawater radioactivity near Fukushima Dai-ichi NPP  
 (Based on the press release of TEPCO<sup>※1</sup>)  
 Sampling Date: Apr 26, 2017

平成29年4月28日現在  
 Apr 28, 2017

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

採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度 (検出下限値) (Bq/L) Seawater radioactivity (Lower detection limit) (Bq/L) (ND <sup>※2</sup> : 不検出) (Not Detectable)				
	I-131	Cs-134	Cs-137	全β <sup>※3</sup> gross β	H-3
2017/3/26 6:50	ND(0.63)	ND(0.48)	ND(0.68)	-	-
2017/3/27	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)				
2017/3/28 8:00	ND(0.60)	ND(0.67)	ND(0.66)	12	2.1
2017/3/29 6:55	ND(0.62)	ND(0.63)	ND(0.69)	-	-
2017/3/30 6:40	ND(0.63)	ND(0.61)	ND(0.70)	-	-
2017/3/31 7:05	ND(0.55)	ND(0.58)	ND(0.66)	-	-
2017/4/1 7:30	ND(0.75)	ND(0.58)	ND(0.57)	-	-
2017/4/2 6:50	ND(0.58)	ND(0.54)	ND(0.57)	-	-
2017/4/3 7:15	ND(0.69)	ND(0.72)	ND(0.62)	14	ND(1.7)
2017/4/4 7:25	ND(0.60)	ND(0.67)	ND(0.62)	-	-
2017/4/5 7:10	ND(0.75)	ND(0.65)	ND(0.57)	-	-
2017/4/6 7:08	ND(0.65)	ND(0.50)	ND(0.52)	-	-
2017/4/7 7:10	ND(0.55)	ND(0.77)	ND(0.62)	-	-
2017/4/8 6:50	ND(0.58)	ND(0.64)	ND(0.76)	-	-
2017/4/9 7:15	ND(0.58)	ND(0.64)	ND(0.70)	-	-
2017/4/10 7:00	ND(0.63)	ND(0.67)	ND(0.57)	12	ND(1.8)
2017/4/11 7:00	ND(0.63)	ND(0.70)	ND(0.66)	-	-
2017/4/12 7:12	ND(0.67)	ND(0.54)	ND(0.70)	-	-
2017/4/13 7:05	ND(0.71)	ND(0.58)	ND(0.57)	-	-
2017/4/14 7:09	ND(0.67)	ND(0.58)	ND(0.57)	-	-
2017/4/15 6:45	ND(0.60)	ND(0.70)	ND(0.62)	-	-
2017/4/16 7:55	ND(0.67)	ND(0.70)	ND(0.62)	-	-
2017/4/17 8:15	ND(0.63)	ND(0.61)	ND(0.45)	7.8	ND(1.6)
2017/4/18	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)				
2017/4/19 7:05	ND(0.71)	ND(0.70)	ND(0.80)	-	-
2017/4/20 7:10	ND(0.65)	ND(0.75)	ND(0.59)	-	-
2017/4/21 7:10	ND(0.69)	ND(0.70)	ND(0.59)	-	-
2017/4/22 6:40	ND(0.53)	ND(0.50)	ND(0.53)	-	-
2017/4/23 6:50	ND(0.75)	ND(0.70)	ND(0.76)	-	-
2017/4/24 7:00	ND(0.71)	ND(0.70)	ND(0.45)	13	分析中 In progress
2017/4/25 7:00	ND(0.50)	ND(0.70)	ND(0.64)	-	-
2017/4/26 7:00	<b><u>ND(0.65)</u></b>	<b><u>ND(0.45)</u></b>	<b><u>ND(0.73)</u></b>	-	-

※1 東京電力ホールディングスの発表 (<http://www.tepco.co.jp/decommission/planaction/monitoring/index-j.html>)

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

※2 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

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

※3 分析方法: 蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method

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

参考

reference

福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果:

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

Results of radiation monitoring before the accident at TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Station.

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

福島第一原子力発電所近傍海域の海水の放射能濃度  
(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4月26日

Seawater radioactivity near Fukushima Dai-ichi NPP  
(Based on the press release of TEPCO<sup>※1</sup>)  
Sampling Date: Apr 26, 2017

平成29年4月28日現在  
Apr 28, 2017

2. 試料採取点T-2-1〔上層〕<sup>※4</sup> Sampling point T-2-1〔Outer Layer〕

採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度 (検出下限値) (Bq/L) Seawater radioactivity (Lower detection limit) (Bq/L) (ND <sup>※2</sup> : 不検出) (Not Detectable)				
	I-131	Cs-134	Cs-137	全β <sup>※3</sup> gross β	H-3
2017/3/26 7:00	ND(0.55)	ND(0.77)	ND(0.53)	13	-
2017/3/27	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)				
2017/3/28 7:10	ND(0.61)	ND(0.66)	ND(0.53)	12	ND(1.5)
2017/3/29 7:05	ND(0.72)	ND(0.71)	ND(0.63)	14	-
2017/3/30 8:10	ND(0.72)	ND(0.71)	ND(0.63)	10	-
2017/3/31 7:15	ND(0.68)	ND(0.68)	ND(0.68)	8.5	-
2017/4/1 7:55	ND(0.63)	ND(0.50)	ND(0.66)	9.9	-
2017/4/2 8:00	ND(0.68)	ND(0.77)	ND(0.53)	13	-
2017/4/3 8:25	ND(0.66)	ND(0.77)	ND(0.71)	10	ND(1.6)
2017/4/4 7:03	ND(0.58)	ND(0.59)	ND(0.53)	9.9	-
2017/4/5 7:20	ND(0.66)	ND(0.62)	ND(0.68)	12	-
2017/4/6 7:05	ND(0.72)	ND(0.74)	ND(0.53)	7.8	-
2017/4/7 6:55	ND(0.55)	ND(0.62)	ND(0.58)	11	-
2017/4/8 6:35	ND(0.78)	ND(0.62)	ND(0.68)	9.2	-
2017/4/9 7:05	ND(0.58)	ND(0.74)	ND(0.46)	13	-
2017/4/10 7:43	ND(0.61)	ND(0.55)	ND(0.63)	12	ND(1.8)
2017/4/11 6:55	ND(0.66)	ND(0.59)	ND(0.68)	14	-
2017/4/12 7:23	ND(0.66)	ND(0.60)	ND(0.69)	10	-
2017/4/13 7:07	ND(0.70)	ND(0.51)	ND(0.58)	13	-
2017/4/14 6:55	ND(0.63)	ND(0.68)	ND(0.53)	10	-
2017/4/15 7:55	ND(0.61)	ND(0.68)	ND(0.68)	12	-
2017/4/16 6:50	ND(0.52)	ND(0.76)	ND(0.53)	10	-
2017/4/17 11:30	ND(0.66)	ND(0.71)	ND(0.63)	13	ND(1.5)
2017/4/18	悪天候により採取中止 (No samples due to bad weather)				
2017/4/19 7:35	ND(0.52)	ND(0.81)	ND(0.53)	12	-
2017/4/20 6:55	ND(0.70)	ND(0.71)	ND(0.71)	14	-
2017/4/21 7:45	ND(0.76)	ND(0.44)	ND(0.58)	9.2	-
2017/4/22 6:30	ND(0.58)	ND(0.71)	ND(0.58)	10	-
2017/4/23 6:50	ND(0.66)	ND(0.71)	ND(0.58)	11	-
2017/4/24 7:30	ND(0.61)	ND(0.66)	ND(0.63)	8.0	分析中 In progress
2017/4/25 6:45	ND(0.77)	ND(0.51)	ND(0.75)	11	-
2017/4/26 7:05	<b>ND(0.55)</b>	<b>ND(0.67)</b>	<b>ND(0.71)</b>	<b>12</b>	-

※1 東京電力ホールディングスの発表 (<http://www.tepco.co.jp/decommission/planaction/monitoring/index-j.html>)

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

※2 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

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

※3 分析方法: 蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method

※4 台風の影響によりT-2-1地点へのアクセス道路が崩壊したため、代替としてT-2地点(1~4号機放水口から南側に約330m地点)において試料を採取。さらに、平成29年1月27日に1~4号機放水口から南側に約280m地点へ移動して採取。

※4 Sampling at T-2-1 was replaced to T-2 (about 330m south from outlet for reactor units 1 to 4), because the road access to T-2-1 had been damaged by typhoon. And then, T-2 was replaced by about 280m from the outlet on and after Jan 27, 2017.

\* 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 Fukushima Daiichi Nuclear Power Station.

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

福島第一原子力発電所近傍海域の海水の放射能濃度  
(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4月17日、24日

Seawater radioactivity near Fukushima Dai-ichi NPP  
(Based on the press release of TEPCO<sup>※1</sup>)  
Sampling Date: Apr 17, 24, 2017

平成29年4月26日現在  
Apr 26, 2017

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

採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度 (検出下限値) (Bq/L) Seawater radioactivity (Lower detection limit) (Bq/L) (ND <sup>※2</sup> : 不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β <sup>※3</sup> gross β	H-3
2017/3/29 8:04	ND(0.68)	ND(0.58)	ND(17)	ND(1.7)
2017/4/3 7:45	ND(0.81)	ND(0.71)	ND(15)	ND(1.6)
2017/4/10 7:45	ND(0.62)	ND(0.71)	ND(17)	ND(1.7)
2017/4/17 7:46	ND(0.62)	ND(0.63)	ND(17)	<u>ND(1.7)</u>
2017/4/24 7:46	<b><u>ND(0.66)</u></b>	<b><u>ND(0.65)</u></b>	<b><u>ND(18)</u></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	放射能濃度 (検出下限値) (Bq/L) Seawater radioactivity (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
2017/3/29 8:06	ND(0.77)	ND(0.50)	ND(17)	ND(1.7)
2017/4/3 7:47	ND(0.84)	ND(0.59)	ND(15)	ND(1.6)
2017/4/10 7:47	ND(0.71)	ND(0.64)	ND(17)	ND(1.7)
2017/4/17 7:48	ND(0.83)	ND(0.58)	ND(17)	<u>ND(1.7)</u>
2017/4/24 7:48	<b><u>ND(0.71)</u></b>	<b><u>ND(0.75)</u></b>	<b><u>ND(18)</u></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	放射能濃度 (検出下限値) (Bq/L) Seawater radioactivity (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
2017/3/29 8:09	ND(0.77)	ND(0.64)	ND(17)	ND(1.7)
2017/4/3 7:50	ND(0.70)	ND(0.52)	ND(15)	ND(1.6)
2017/4/10 7:50	ND(0.72)	ND(0.66)	ND(17)	ND(1.7)
2017/4/17 7:50	ND(0.50)	ND(0.73)	ND(17)	<u>ND(1.7)</u>
2017/4/24 7:51	<b><u>ND(0.84)</u></b>	<b><u>ND(0.64)</u></b>	<b><u>ND(18)</u></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	放射能濃度 (検出下限値) (Bq/L) Seawater radioactivity (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
2017/3/29 8:12	ND(0.67)	ND(0.67)	ND(17)	ND(1.7)
2017/4/3 7:52	ND(0.53)	ND(0.67)	ND(15)	ND(1.6)
2017/4/10 7:53	ND(0.63)	ND(0.53)	ND(17)	ND(1.7)
2017/4/17 7:52	ND(0.63)	ND(0.67)	ND(17)	<u>ND(1.7)</u>
2017/4/24 7:54	<b><u>ND(0.88)</u></b>	<b><u>ND(0.71)</u></b>	<b><u>ND(18)</u></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	放射能濃度 (検出下限値) (Bq/L) Seawater radioactivity (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
2017/3/29 8:15	ND(0.75)	ND(0.64)	ND(17)	ND(1.7)
2017/4/3 7:55	ND(0.52)	ND(0.73)	ND(15)	ND(1.6)
2017/4/10 7:56	ND(0.63)	ND(0.64)	ND(17)	ND(1.7)
2017/4/17 7:54	ND(0.70)	ND(0.62)	ND(17)	<u>ND(1.7)</u>
2017/4/24 7:57	<b><u>ND(0.68)</u></b>	<b><u>ND(0.65)</u></b>	<b><u>ND(18)</u></b>	<b>分析中 In progress</b>

※1 東京電力ホールディングスの発表 (<http://www.tepcoco.jp/decommission/planaction/monitoring/index-j.html>)

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

※2 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

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

※3 分析方法: 蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method

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

参考

reference

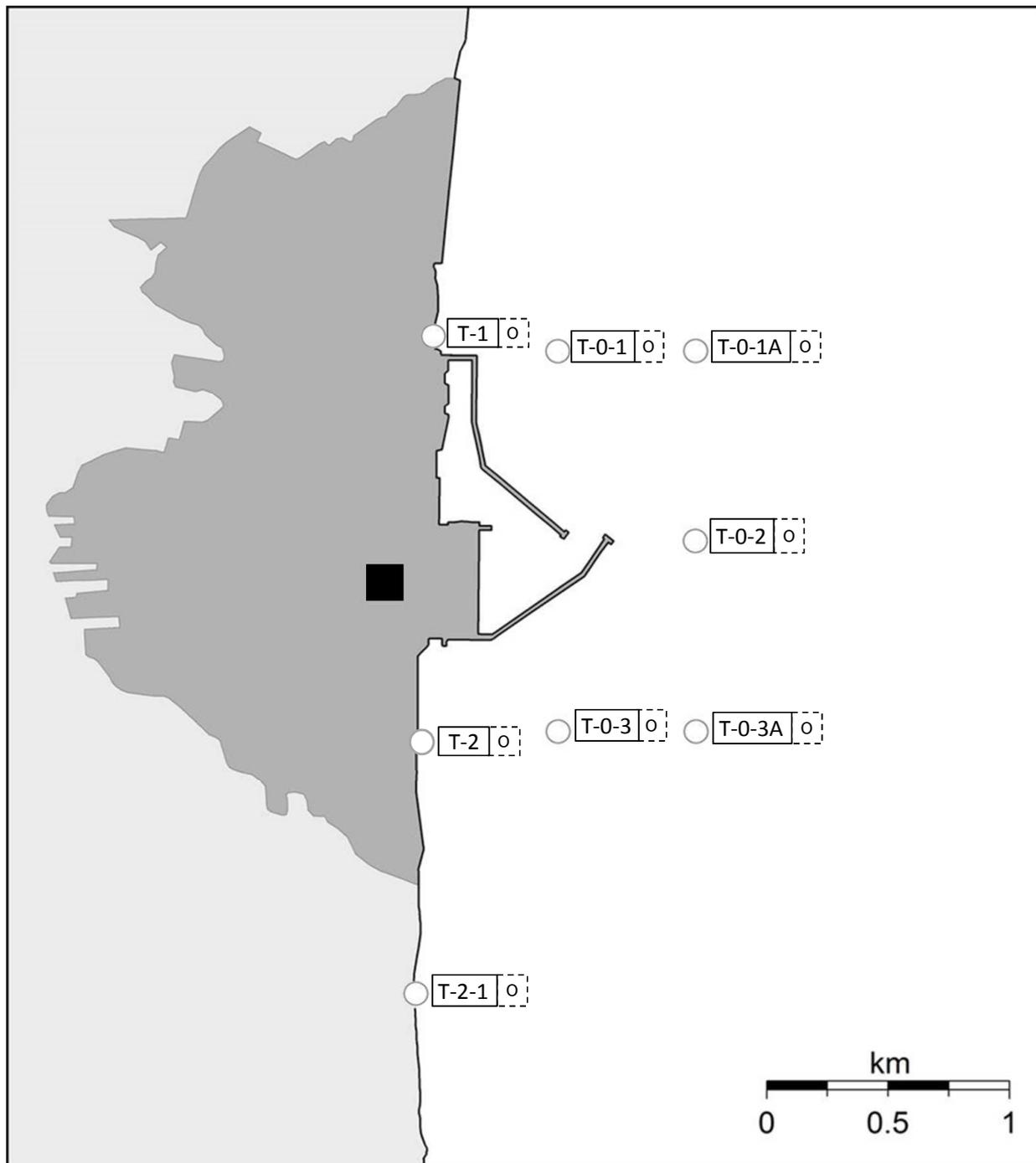
福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果:

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

Results of radiation monitoring before the accident at TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Station.

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

福島第一原子力発電所近傍海域の海水の採取点について  
(The seawater sampling points near Fukushima Dai-ichi NPP)



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

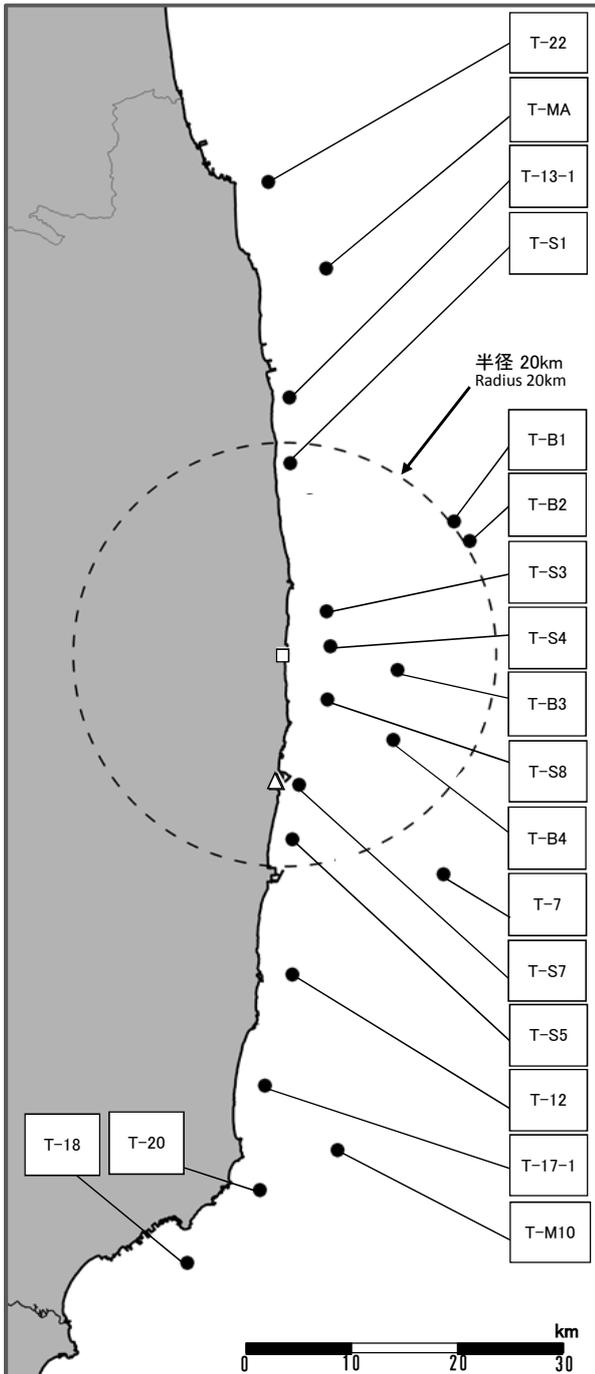
福島県沿岸・沖合の海水の放射能濃度分布  
(試料採取日:平成29年3月1日~30日)

Distribution map of radioactivity concentration in the seawater around coast and  
at offshore of Fukushima Prefecture  
(Sampling Date: Mar 1- 30, 2017)

平成29年4月25日現在  
Apr 25, 2017

Cs-134 Cs-137  
放射能濃度 (検出下限値) (Bq/L) (ND\*: 不検出)  
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND\*: Not Detectable)

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



T-13-1	2017/1/12 6:42	0.0022	0.011	O
		0.0016	0.010	L
	2017/2/16 5:40	ND(0.0016)	0.0058	O
		ND(0.0014)	0.0055	L
2017/3/23 7:19	0.0014	0.0077	O	
	ND(0.0013)	0.0080	L	
T-S1	2017/1/25 5:52	0.0018	0.010	O
		0.0031	0.015	L
	2017/2/8 9:08	0.0020	0.012	O
		0.0018	0.016	L
	2017/3/9 5:36	ND(0.0014)	0.0056	O
		ND(0.0015)	0.0050	L
T-S7	2017/1/27 5:57	0.0026	0.012	O
		0.0015	0.018	L
	2017/2/13 5:49	ND(0.0014)	0.0055	O
		0.0017	0.012	L
	2017/3/13 5:55	ND(0.0014)	0.010	O
ND(0.0014)		0.0078	L	
T-S5	2017/1/27 6:37	0.0020	0.017	O
		0.0016	0.010	L
	2017/2/13 6:10	ND(0.0014)	0.0084	O
		ND(0.0015)	0.011	L
	2017/3/13 6:23	0.0031	0.015	O
ND(0.0012)		0.0056	L	
T-12	2017/1/11 7:29	ND(0.0013)	0.0047	O
		ND(0.0013)	0.0055	L
	2017/2/25 7:32	ND(0.0012)	0.0043	O
		ND(0.0012)	0.0093	L
	2017/3/24 5:37	ND(0.0012)	0.011	O
ND(0.0011)		0.011	L	
T-17-1	2017/1/11 6:50	ND(0.0012)	0.0049	O
		ND(0.0012)	0.0088	L
	2017/2/25 7:01	ND(0.0014)	0.0038	O
		ND(0.0013)	0.0040	L
	2017/3/24 6:11	0.0026	0.022	O
0.0012		0.0078	L	
T-18	2017/1/24 6:12	ND(0.0013)	0.0040	O
		ND(0.0013)	0.0048	L
	2017/2/15 5:57	ND(0.0013)	0.0034	O
		ND(0.0011)	0.0045	L
	2017/3/1 10:26	ND(0.0012)	0.0038	O
ND(0.0013)		0.0044	L	
T-20	2017/1/11 6:08	ND(0.0014)	0.0042	O
		ND(0.0015)	0.0045	L
	2017/2/25 6:29	ND(0.0014)	0.0028	O
		ND(0.0013)	0.0040	L
	2017/3/24 6:41	ND(0.0014)	0.010	O
ND(0.0014)		0.010	L	

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

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

T-22	2017/1/12 5:44	0.0020	0.0081	O	T-MA	2017/1/12 6:10	ND(0.0013)	0.0049	O
		0.0023	0.011	L			2017/2/16 5:00	ND(0.0015)	0.0035
	2017/2/16 4:29	ND(0.0014)	0.0071	O		2017/3/23 6:46		ND(0.0015)	0.0053
		ND(0.0015)	0.0066	L			ND(0.0013)	0.0048	O
	2017/3/23 6:19	ND(0.0015)	0.0066	O		ND(0.0015)	0.0044	L	
		ND(0.0013)	0.0049	L					
T-B1	2017/1/13 6:30	ND(0.0013)	0.0026	O	T-B2	2017/1/13 7:04	ND(0.0015)	0.0032	O
		ND(0.0014)	0.0038	L			2017/2/23 6:19	ND(0.0013)	0.0035
	2017/2/23 5:47	ND(0.0014)	0.0033	O		2017/3/30 5:57		ND(0.0014)	0.0037
		ND(0.0015)	0.0045	L			ND(0.0015)	0.0022	O
	2017/3/30 6:34	ND(0.0015)	0.0025	O		ND(0.0014)	0.0022	L	
		ND(0.0015)	0.0028	L					
T-S3	2017/1/18 6:18	0.0021	0.012	O	T-S4	2017/1/18 6:40	ND(0.0014)	0.0082	O
		ND(0.0015)	0.013	L			2017/2/8 6:31	0.0026	0.023
	2017/2/8 6:53	0.0017	0.018	O		2017/3/8 5:51		ND(0.0014)	0.0062
		0.0017	0.011	L			ND(0.0012)	0.0090	L
	2017/3/8 6:27	ND(0.0013)	0.0089	O		ND(0.0014)	0.0073	O	
		ND(0.0016)	0.0078	L		ND(0.0014)	0.0063	L	
T-B3	2017/1/28 6:05	ND(0.0012)	0.0069	O	T-S8	2017/1/15 6:33	ND(0.0013)	0.0061	O
		ND(0.0013)	0.0034	L			2017/2/27 6:11	ND(0.0012)	0.010
	2017/2/25 5:33	ND(0.0013)	0.0034	O		2017/3/6 6:25		ND(0.0013)	0.0039
		ND(0.0014)	0.0047	L			ND(0.0013)	0.0052	L
	2017/3/18 6:04	ND(0.0012)	0.0029	O		0.0049	0.034	O	
		ND(0.0015)	0.0030	L		ND(0.0013)	0.0090	L	
T-B4	2017/1/28 7:04	ND(0.0015)	0.0025	O	T-7	2017/1/26 7:36	ND(0.0012)	0.0021	O
		ND(0.0013)	0.0031	L			2017/2/15 8:23	ND(0.0012)	0.0031
	2017/2/25 6:17	ND(0.0013)	0.0036	O		2017/3/1 7:43		ND(0.0013)	0.0022
		ND(0.0013)	0.0044	L			ND(0.0013)	0.0062	L
	2017/3/18 6:48	ND(0.0013)	0.0025	O		ND(0.0012)	0.0034	O	
		ND(0.0012)	0.0041	L		ND(0.0012)	0.0026	L	
T-M10	2017/1/24 7:25	ND(0.0012)	0.0020	O					
		ND(0.0013)	0.0041	L					
	2017/2/15 6:50	ND(0.0012)	0.0024	O					
		ND(0.0013)	0.0042	L					
	2017/3/1 9:16	ND(0.0013)	0.0031	O					
		ND(0.0013)	0.0043	L					

\* 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 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

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

参考

reference

福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果:

(<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・沿岸海域の海水の放射能濃度分布 (Cs、H-3、全α、全β、Sr)

(東京電力ホールディングスの発表をもとに作成<sup>※1</sup>)

試料採取日: 平成29年3月6日、21日、28日、29日

Distribution map of seawater radioactivity near and around Fukushima Dai-ichi NPP

— Cs, H-3, gross α, gross β, Sr —

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

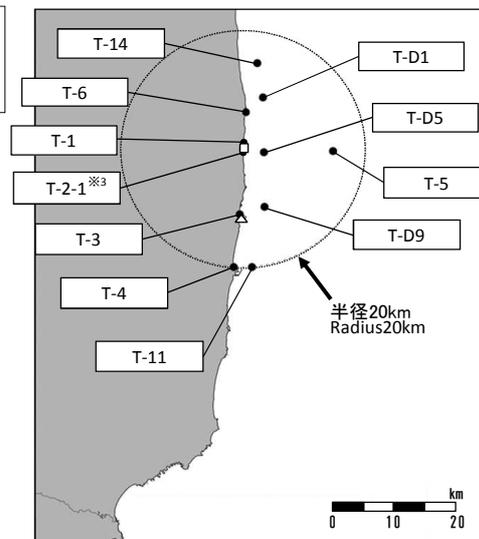
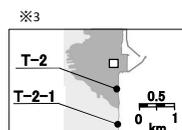
Sampling Date: Mar 6, 21, 28, 29, 2017

平成29年4月24日現在

Apr 24, 2017

Cs-134	Cs-137	H-3	全α (gross α)	全β (gross β)	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240	O: 上層(表層~2m) Outer Layer
放射能濃度(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)								

地点	採取日時	Cs-134	Cs-137	H-3	全α (gross α)	全β (gross β)	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240
T-1	2017/2/20 7:16		0.0060		0.039				
	2017/2/27 7:00		0.0080		0.054				
	2017/3/6 7:00		0.012		0.076	ND(1.8)	ND(2.3)	15	ND(0.0087)
	2017/3/13 6:50		0.0069		0.046				
	2017/3/20 8:00		0.018		0.13				
	2017/3/28 8:00		<b>0.011</b>		<b>0.066</b>				
T-2-1 <sup>※3</sup>	2017/2/20 8:20		0.0089		0.063				
	2017/2/27 7:35		0.0076		0.052				
	2017/3/6 7:45		0.022		0.14	ND(1.5)	ND(2.3)	12	ND(0.0073)
	2017/3/13 7:35		0.0086		0.059				
	2017/3/20 6:55		0.010		0.066				
	2017/3/28 7:10		<b>0.013</b>		<b>0.086</b>				
T-3	2017/2/21 9:55		0.0040		0.026	ND(0.31)		ND(16)	
	2017/2/28 10:00		0.0062		0.032				
	2017/3/7 14:15		0.0040		0.032	ND(0.33)		ND(15)	
	2017/3/14 10:50		0.0041		0.028				
	2017/3/21 9:50		0.0083		0.044	ND(0.29)		ND(17)	
	2017/3/29 10:00		<b>0.0056</b>		<b>0.045</b>				
T-4	2017/2/21 11:55		0.0041		0.026				
	2017/2/28 10:55		0.0044		0.025				
	2017/3/7 16:30		0.0066		0.046				
	2017/3/14 11:40		0.0059		0.031				
	2017/3/21 16:10		0.0059		0.037				
	2017/3/28 16:25		<b>0.0084</b>		<b>0.045</b>				
T-6	2017/2/21 9:35		0.0053		0.045	ND(0.29)		ND(16)	
	2017/2/28 9:30		0.0046		0.026				
	2017/3/7 9:25		0.0037		0.027	ND(0.31)		ND(17)	
	2017/3/14 9:45		0.0036		0.021				
	2017/3/21 9:20		0.0048		0.027	ND(0.31)		ND(16)	
	2017/3/28 9:50		<b>0.0064</b>		<b>0.033</b>				



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

※2 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

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

※3 台風の影響によりT-2-1地点へのアクセス道路が崩壊したため、代替としてT-2地点(1~4号機放水口から南側に約330m地点)において試料を採取。

さらに、平成29年1月27日に1~4号機放水口から南側に約280m地点へ移動して採取。

※3 Sampling at T-2-1 was replaced to T-2 (about 330m south from outlet for reactor units 1 to 4), because the road access to T-2-1 had been damaged by typhoon.

And then, T-2 was replaced by about 280m from the outlet on and after Jan 27, 2017.

参考

reference

福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果:

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

Results of radiation monitoring before the accident at TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Station.

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

Cs-134	Cs-137	H-3	全α (gross α)	全β (gross β)	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240
--------	--------	-----	-----------------	-----------------	-------	--------	------------

放射能濃度 (検出下限値) (Bq/L) (ND※: 不検出)  
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※: Not Detectable)

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

T-5	2017/2/13 8:20	ND(0.0013)	0.0028					O
		ND(0.0013)	0.0058					L
	2017/2/20 7:54	ND(0.0014)	0.0030	ND(0.31)			ND(18)	O
		ND(0.0013)	0.0052					L
	2017/2/28 8:57	ND(0.0014)	0.0041					O
		ND(0.0012)	0.0043					L
	2017/3/6 8:22	ND(0.0014)	0.0038	ND(0.37)	ND(1.9)	ND(16)	0.0096	O
		ND(0.0013)	0.0044					L
	2017/3/13 8:34	ND(0.0012)	0.0024					O
		ND(0.0012)	0.0022					L
	2017/3/21 8:16	ND(0.0012)	0.0021					O
		ND(0.0010)	0.0044					L

T-D1	2017/2/14 9:26	0.0015	0.0082					O
		ND(0.0014)	0.0064					L
	2017/2/20 8:21	0.0026	0.015	ND(0.31)			ND(18)	O
		0.0021	0.011					L
	2017/2/28 9:15	ND(0.0013)	0.0071					O
		ND(0.0013)	0.0092					L
	2017/3/6 9:02	0.0025	0.018	ND(0.36)	ND(1.9)	ND(16)	0.012	O
		ND(0.0013)	0.0091					L
	2017/3/17 9:10	0.0016	0.013					O
		0.014	0.082					L
	2017/3/21 8:28	ND(0.0013)	0.011					O
		ND(0.0014)	0.0077					L

T-D5	2017/2/14 9:44	ND(0.0014)	0.0062					O
		ND(0.0014)	0.0051					L
	2017/2/20 7:48	ND(0.0014)	0.0061	ND(0.31)			ND(18)	O
		ND(0.0014)	0.0054					L
	2017/2/28 9:47	ND(0.0014)	0.0068					O
		ND(0.0013)	0.0089					L
	2017/3/6 9:42	0.0014	0.013	ND(0.37)	ND(1.9)	ND(16)	ND(0.0093)	O
		ND(0.0014)	0.0067					L
	2017/3/17 9:43	0.0014	0.010					O
		0.0014	0.0075					L
	2017/3/21 9:00	ND(0.0013)	0.0065					O
		ND(0.0014)	0.0073					L

T-D9	2017/2/13 9:08	0.0014	0.0076	ND(0.31)	ND(1.9)	ND(16)	ND(0.0067)	O
		0.0019	0.015					L
	2017/2/20 8:36	ND(0.0014)	0.0074	ND(0.31)			ND(18)	O
		ND(0.0014)	0.0074					L
	2017/2/28 9:58	0.0019	0.010					O
		0.0014	0.011					L
	2017/3/6 9:18	0.0026	0.020	ND(0.37)	ND(1.9)	ND(16)	0.011	O
		0.0025	0.017					L
	2017/3/13 9:36	ND(0.0014)	0.0027					O
		ND(0.0014)	0.0049					L
	2017/3/21 9:22	0.0034	0.018					O
		ND(0.0014)	0.011					L

T-11	2017/2/13 9:43	0.0014	0.015					O
		0.0018	0.014					L
	2017/2/20 9:08	ND(0.0012)	0.0089					O
		ND(0.0014)	0.0062					L
	2017/2/28 10:37	ND(0.0012)	0.0064					O
		ND(0.0013)	0.0067					L
	2017/3/6 9:53	0.0018	0.017					O
		0.0018	0.013					L
	2017/3/13 10:21	ND(0.0012)	0.0040					O
		ND(0.0013)	0.0048					L
	2017/3/21 10:02	0.0018	0.014					O
		ND(0.0014)	0.015					L

T-14	2017/2/14 9:00	ND(0.0014)	0.0039					O
		ND(0.0014)	0.0060					L
	2017/2/20 8:48	ND(0.0015)	0.0071					O
		ND(0.0014)	0.0054					L
	2017/2/28 8:50	ND(0.0011)	0.0044					O
		ND(0.0015)	0.0053					L
	2017/3/6 8:36	ND(0.0014)	0.0054					O
		ND(0.0015)	0.0054					L
	2017/3/17 8:45	0.0019	0.0094					O
		ND(0.0014)	0.011					L
	2017/3/21 8:06	ND(0.0012)	0.0051					O
		ND(0.0015)	0.0054					L

平成29年4月6日  
福島県放射線監視室

## 福島第一原子力発電所周辺海域におけるモニタリングの結果について

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

(今回公表する項目)

海水

- ・平成29年1月採取分の放射性ストロンチウム (Sr-90)、プルトニウム
- ・平成29年2月採取分の放射性セシウム、全ベータ放射能、トリチウム、放射性ストロンチウム (Sr-90)、プルトニウム

### 【調査結果の概要】

福島第一原子力発電所周辺海域6地点において、海水の放射能濃度(単位:ベクレル/リットル)は、放射性セシウムが不検出~0.16、全ベータ放射能が0.02~0.03、トリチウムが不検出、放射性ストロンチウム (Sr-90) について1月採取分が0.0010~0.0035、2月採取分が0.0010~0.0091、プルトニウムについて1月採取分が不検出~0.000008、2月採取分が不検出~0.000008でした。

# 1 海水

## (1) 平成29年2月の放射性セシウム

	採取地点名	海水の放射性セシウム濃度 (Cs134+137) (Bq/L)			事故前の値 <sup>※1</sup>
		平成29年 2月14日	平成28年4月 ～平成29年1月	平成25 ～27年度	
1	第一(発)南放水口付近	不検出	不検出～0.11	不検出～2.60	不検出 ～0.003
2	〃 北放水口付近	0.070	不検出～0.14	不検出～7.4	
3	〃 取水口付近	0.16	不検出～1.6	不検出～2.96	
4	〃 沖合2km	不検出	不検出～0.066	不検出～0.13	
5	夫沢・熊川沖2km	不検出	不検出～0.054	不検出～0.377	
6	前田川沖2km	不検出	不検出～0.049	不検出～0.19	

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

## (2) 平成29年2月の全ベータ放射能

	採取地点名	海水の全ベータ放射能濃度 (Bq/L)			事故前の値 <sup>※1</sup>
		平成29年 2月14日	平成28年4月 ～平成29年1月	平成25 ～27年度	
1	第一(発)南放水口付近	0.03	0.02～0.04	0.02～0.64	不検出 ～0.05
2	〃 北放水口付近	0.03	0.02～0.07	0.02～0.51	
3	〃 取水口付近	0.03	不検出～0.12	0.02～1.7	
4	〃 沖合2km	0.03	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	0.03	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2月のトリチウム

	採取地点名	海水のトリチウム濃度 (Bq/L)			
		平成29年 2月14日	平成28年4月 ～平成29年1月	平成25 ～27年度	事故前の値 <sup>※1</sup>
1	第一(発)南放水口付近	不検出	不検出～0.42	不検出～2.4	不検出 ～2.9
2	〃 北放水口付近	不検出	不検出～0.39	不検出～2.5	
3	〃 取水口付近	不検出	不検出～0.65	不検出～6.2	
4	〃 沖合2km	不検出	不検出～0.38	不検出～0.58	
5	夫沢・熊川沖2km	不検出	不検出	不検出～0.76	
6	前田川沖2km	不検出	不検出	不検出～0.91	

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

### (4) 平成29年1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)			
		平成29年 1月20日	平成28年 4月～12月	平成25 ～27年度	事故前の値 <sup>※2</sup>
1	第一(発)南放水口付近	0.0029	0.001～0.006	0.001～0.69	不検出 ～0.002
2	〃 北放水口付近	0.0034	不検出～0.011	0.001～0.78	
3	〃 取水口付近	0.0026	不検出～0.087	0.002～2.9	
4	〃 沖合2km	0.0035	0.001～0.0027	0.001～0.26	
5	夫沢・熊川沖 2km	0.0010	不検出～0.0025	0.001～0.027	
6	前田川沖 2km	0.0010	不検出～0.0011	0.001～0.094	

※1 平成28年10月採取分から表示下限を小数第4位とします。

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

(5) 平成29年2月の放射性ストロンチウム<sup>※1</sup>

	採取地点名	海水の放射性ストロンチウム濃度 (Sr-90) (Bq/L)			事故前の値 <sup>※2</sup>
		平成29年 2月14日	平成28年4月 ～平成29年1月	平成25 ～27年度	
1	第一(発)南放水口付近	0.0015	0.001～0.006	0.001～0.69	不検出 ～0.002
2	" 北放水口付近	0.0024	不検出～0.011	0.001～0.78	
3	" 取水口付近	0.0091	不検出～0.087	0.002～2.9	
4	" 沖合2km	0.0010	0.001～0.0035	0.001～0.26	
5	夫沢・熊川沖	0.0010	不検出～0.0025	0.001～0.027	
6	前田川沖	0.0011	不検出～0.0011	0.001～0.094	

※1 平成28年10月採取分から表示下限を小数第4位とします。

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

(6) 平成29年1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 1月20日	平成28年 4月～12月	平成25 ～27年度	
1	第一(発)南放水口付近	不検出	不検出 ～0.000019	不検出 ～0.000014	不検出 ～0.000013
2	" 北放水口付近	不検出	不検出 ～0.000016	不検出 ～0.000013	
3	" 取水口付近	0.000008	不検出 ～0.000010	不検出 ～0.000012	
4	" 沖合2km	不検出	不検出	不検出 ～0.000009	
5	夫沢・熊川沖 2km	不検出	不検出 ～0.000006	不検出 ～0.000008	
6	前田川沖 2km	不検出	不検出	不検出 ～0.000010	

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

(7) 平成29年2月のプルトニウム

	採取地点名	海水のプルトニウム濃度 (Pu238+239+240) (Bq/L)			事故前の値 <sup>※1</sup>
		平成29年 2月14日	平成28年4月 ～平成29年1月	平成25 ～27年度	
1	第一(発)南放水口付近	0.000008	不検出 ～0.000019	不検出 ～0.000014	不検出 ～0.000013
2	〃 北放水口付近	不検出	不検出 ～0.000016	不検出 ～0.000013	
3	〃 取水口付近	不検出	不検出 ～0.000010	不検出 ～0.000012	
4	〃 沖合2km	不検出	不検出	不検出 ～0.000009	
5	夫沢・熊川沖 2km	不検出	不検出 ～0.000006	不検出 ～0.000008	
6	前田川沖 2km	不検出	不検出	不検出 ～0.000010	

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

## 原子力発電所周辺モニタリング結果(海水)

※今回の公表分は黄色網掛け部分です。( )内は検出下限値を示します。

平成29年4月6日 福島県放射線監視室

区分	採取地点名 (総合モニタリング計画 における地点名)	採取の方法	測定項目 採取日	γ線放出核種		トリチウム	全β放射能【注】	ストロンチウム-90 ※1	プルトニウム	
				セシウム-134	セシウム-137				プルトニウム -239+240	プルトニウム -238
1	福島第一原子力発電所	船舶から採取	H29.2.14	不検出 (0.049)	不検出 (0.043)	不検出 (0.33)	0.03	0.0015	0.000008	不検出 (0.000007)
			H29.1.20	不検出 (0.055)	0.044	0.42	0.03	0.0029	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000006)
			H28.12.12	不検出 (0.049)	不検出 (0.047)	不検出 (0.35)	0.02	0.0018	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
			H28.11.15	不検出 (0.077)	0.11	不検出 (0.43)	0.02	0.0021	不検出 (0.000011)	不検出 (0.000008)
			H28.10.18	不検出 (0.059)	不検出 (0.053)	不検出 (0.36)	0.03	0.0015	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H28.9.15	不検出 (0.064)	0.092	不検出 (0.38)	0.04	0.006	不検出 (0.000010)	不検出 (0.000008)
			H28.8.3	不検出 (0.050)	不検出 (0.046)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	0.000009	0.000010
			H28.7.11	不検出 (0.050)	不検出 (0.048)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H28.6.15	不検出 (0.048)	不検出 (0.050)	不検出 (0.34)	0.04	0.001	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H28.5.16	不検出 (0.058)	不検出 (0.043)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H28.4.20	不検出 (0.047)	不検出 (0.050)	不検出 (0.35)	0.03	0.001	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
			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～0.000013	不検出
			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～0.000007	不検出
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～0.000014	不検出			
2	福島第一原子力発電所	船舶から採取	H29.2.14	不検出 (0.061)	0.070	不検出 (0.33)	0.03	0.0024	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000008)
			H29.1.20	不検出 (0.055)	不検出 (0.048)	不検出 (0.33)	0.03	0.0034	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H28.12.12	不検出 (0.058)	不検出 (0.050)	不検出 (0.35)	0.03	0.0024	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
			H28.11.15	不検出 (0.072)	0.14	不検出 (0.43)	0.02	0.0028	不検出 (0.000010)	不検出 (0.000008)
			H28.10.18	不検出 (0.047)	不検出 (0.047)	不検出 (0.37)	0.02	0.0012	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
			H28.9.15	不検出 (0.069)	0.14	不検出 (0.38)	0.03	0.011	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H28.8.3	不検出 (0.053)	不検出 (0.054)	不検出 (0.50)	0.03	不検出 (0.000※2)	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
			H28.7.11	不検出 (0.061)	不検出 (0.051)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000005)	不検出 (0.000005)
			H28.6.15	不検出 (0.054)	0.092	不検出 (0.35)	0.07	0.003	0.000016	不検出 (0.000008)
			H28.5.16	不検出 (0.055)	不検出 (0.049)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
			H28.4.20	不検出 (0.058)	不検出 (0.050)	0.39	0.03	0.001	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
			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～0.000013	不検出
			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～0.000011	不検出
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～0.000012	不検出			
3	福島第一原子力発電所	船舶から採取	H29.2.14	不検出 (0.053)	0.16	不検出 (0.34)	0.03	0.0091	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000005)
			H29.1.20	不検出 (0.062)	不検出 (0.050)	不検出 (0.33)	0.03	0.0026	0.000008	不検出 (0.000007)
			H28.12.12	不検出 (0.057)	0.11	不検出 (0.35)	0.03	0.0056	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H28.11.15	不検出 (0.080)	0.32	0.65	0.03	0.013	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000006)
			H28.10.18	不検出 (0.069)	不検出 (0.049)	不検出 (0.36)	0.03	0.0006	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
			H28.9.15	0.23	1.4	0.55	0.12	0.087	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000007)
			H28.8.3	不検出 (0.066)	不検出 (0.062)	不検出 (0.50)	0.02	0.000※2	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000011)
			H28.7.11	不検出 (0.057)	不検出 (0.047)	不検出 (0.50)	不検出 (0.02)	不検出 (0.000※2)	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000009)
			H28.6.15	不検出 (0.064)	不検出 (0.060)	不検出 (0.35)	0.02	0.001	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H28.5.16	不検出 (0.062)	不検出 (0.048)	不検出 (0.51)	0.02	0.001	0.000010	不検出 (0.000010)
			H28.4.20	不検出 (0.056)	不検出 (0.051)	不検出 (0.35)	0.03	0.001	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			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～0.000012	不検出
			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～0.000008	不検出
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～0.000010	不検出			
4	福島第一原子力発電所	船舶から採取	H29.2.14	不検出 (0.061)	不検出 (0.047)	不検出 (0.33)	0.03	0.0010	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000011)
			H29.1.20	不検出 (0.058)	不検出 (0.048)	不検出 (0.33)	0.03	0.0035	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000009)
			H28.12.12	不検出 (0.052)	不検出 (0.045)	不検出 (0.35)	0.04	0.0027	不検出 (0.000010)	不検出 (0.000009)
			H28.11.15	不検出 (0.050)	0.066	不検出 (0.42)	0.02	0.0019	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000008)
			H28.10.18	不検出 (0.066)	不検出 (0.045)	不検出 (0.36)	0.02	0.0011	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000007)
			H28.9.15	不検出 (0.054)	不検出 (0.047)	不検出 (0.39)	0.02	0.002	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000005)
			H28.8.3	不検出 (0.055)	不検出 (0.052)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
			H28.7.11	不検出 (0.054)	不検出 (0.051)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000009)
			H28.6.15	不検出 (0.053)	不検出 (0.051)	不検出 (0.35)	0.03	0.001	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
			H28.5.16	不検出 (0.052)	不検出 (0.042)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
			H28.4.20	不検出 (0.054)	不検出 (0.048)	0.38	0.02	0.001	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
			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～0.000009	不検出
			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～0.000009	不検出
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～0.000009	不検出			

区分	採取地点名 (総合モニタリング計画 における地点名)	採取の方法	測定項目 採取日	γ線放出核種		トリチウム	全β放射能【注】	ストロンチウム-90 ※1	プルトニウム		
				セシウム-134	セシウム-137				プルトニウム -239+240	プルトニウム -238	
				単位: Bq/L							
5	福島第一原子力発電所	夫沢・熊川沖2km(大熊町) (F-P05)	船舶から採取	H29.2.14	不検出 (0.058)	不検出 (0.048)	不検出 (0.33)	0.02	0.0010	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000007)
				H29.1.20	不検出 (0.068)	不検出 (0.051)	不検出 (0.32)	0.03	0.0010	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000009)
				H28.12.12	不検出 (0.069)	不検出 (0.050)	不検出 (0.35)	0.03	0.0025	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
				H28.11.15	不検出 (0.054)	不検出 (0.047)	不検出 (0.42)	0.02	0.0013	0.000006	不検出 (0.000006)
				H28.10.18	不検出 (0.052)	不検出 (0.050)	不検出 (0.36)	0.02	0.0006	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H28.9.15	不検出 (0.050)	0.054	不検出 (0.39)	0.03	0.001	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000008)
				H28.8.3	不検出 (0.055)	不検出 (0.050)	不検出 (0.49)	0.02	0.001	不検出 (0.000010)	不検出 (0.000012)
				H28.7.11	不検出 (0.064)	不検出 (0.063)	不検出 (0.50)	0.03	不検出 (0.000※2)	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000008)
				H28.6.15	不検出 (0.055)	不検出 (0.050)	不検出 (0.35)	0.03	0.001	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000008)
				H28.5.16	不検出 (0.066)	不検出 (0.048)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
				H28.4.20	不検出 (0.054)	不検出 (0.051)	不検出 (0.34)	0.03	0.001	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
				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～0.000007	不検出
				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～0.000008	不検出
平成25年度	不検出～0.094	不検出～0.18	不検出～0.53	不検出～0.05	0.001～0.027	不検出	不検出				

6	福島第一原子力発電所	前田川沖2km(双葉町) (F-P06)	船舶から採取	H29.2.14	不検出 (0.064)	不検出 (0.050)	不検出 (0.33)	0.03	0.0011	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000006)
				H29.1.20	不検出 (0.065)	不検出 (0.049)	不検出 (0.32)	0.03	0.0010	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000007)
				H28.12.12	不検出 (0.054)	不検出 (0.049)	不検出 (0.34)	0.03	0.0009	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000009)
				H28.11.15	不検出 (0.053)	0.049	不検出 (0.42)	0.03	0.0011	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H28.10.18	不検出 (0.056)	不検出 (0.049)	不検出 (0.36)	0.03	0.0010	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000007)
				H28.9.15	不検出 (0.071)	不検出 (0.048)	不検出 (0.40)	0.03	0.001	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000007)
				H28.8.3	不検出 (0.061)	不検出 (0.050)	不検出 (0.49)	0.03	不検出 (0.000※2)	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000011)
				H28.7.11	不検出 (0.068)	不検出 (0.049)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000008)
				H28.6.15	不検出 (0.072)	不検出 (0.061)	不検出 (0.34)	0.03	0.001	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
				H28.5.16	不検出 (0.063)	不検出 (0.054)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000007)
				H28.4.20	不検出 (0.053)	不検出 (0.053)	不検出 (0.35)	0.03	0.001	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				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～0.000008	不検出
				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～0.000007	不検出
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～0.000010	不検出				

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	H29.2.22	不検出 (0.052)	不検出 (0.049)	不検出 (0.34)	0.02	—	—	—
				H28.11.14	不検出 (0.054)	0.049	不検出 (0.43)	0.03	—	—	—
				H28.9.16	不検出 (0.047)	不検出 (0.052)	不検出 (0.39)	0.03	—	—	—
				H28.5.18	不検出 (0.051)	不検出 (0.046)	不検出 (0.50)	0.04	0.001	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
				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	0.000008	不検出
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	0.000011	不検出				

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	H29.2.22	不検出 (0.052)	不検出 (0.050)	不検出 (0.34)	0.02	—	—	—
				2016.11.14	不検出 (0.049)	0.053	不検出 (0.42)	0.03	—	—	—
				2016.9.16	不検出 (0.053)	0.072	不検出 (0.39)	0.03	—	—	—
				2016.5.18	不検出 (0.051)	不検出 (0.050未満)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000009)
				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	0.000020	不検出
平成25年度	不検出～0.13	0.12～0.30	不検出～0.56	0.02～0.05	0.033	不検出	不検出				

参考 (過去の測定値の範囲)	事故後(公共用水域)※3	平成24～26年度	不検出	不検出	不検出	/	/	/	/
	事故後(第一(発)南放水口(T-2-1)・北放水口(T-1))※4	平成25年 4月～7月	不検出～3.1	不検出～7.5	不検出～8.6	/	/	/	/
	事故前(発電所周辺)※5	平成13～22年度	不検出	不検出～0.003	不検出～2.9	不検出～0.05 (硫化コバルト共沈法)	不検出～0.002	不検出～0.000013	/
参考(告示濃度限度)			60	90	60,000	/	30	8	4

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、事故前において硫化コバルト共沈法(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 測定値又は検出下限値が表示桁数の限度に満たない。(「平成28年度福島県の発電所周辺環境モニタリング計画」に基づく)

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

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

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

# 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



平成29年4月18日  
福島県放射線監視室

### 福島第一原子力発電所周辺海域におけるモニタリングの結果について

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

(今回公表する項目)

・海底土

平成29年2月採取分の放射性セシウム、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、海底土の放射能濃度(単位:ベクレル/キログラム)は、放射性セシウムが49~390、放射性ストロンチウム (Sr-90) が不検出~0.43、プルトニウムが0.10~0.44でした。

## 1 海底土

### (1) 平成29年2月の放射性セシウム

	採取地点名	海底土の放射性セシウム濃度 (Cs134+137) (Bq/kg乾)			事故前の値※1
		平成29年 2月14日	平成28年 5月～11月	平成25 ～27年度	
1	第一(発)南放水口付近	350	340～640	286～ 740	不検出～0.97
2	〃 北放水口付近	270	210～510	300～ 868	
3	〃 取水口付近	390	430～550	420～1,440	
4	〃 沖合2km	49	40～95	35.6～ 510	
5	夫沢・熊川沖2km	87	59～93	48～ 250	
6	前田川沖2km	62	80～740	38.1～ 315	

※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2月の放射性ストロンチウム

	採取地点名	海底土の放射性ストロンチウム濃度 (Sr-90) (Bq/kg乾)			事故前の値※1
		平成29年 2月14日	平成28年 5月～11月	平成25 ～27年度	
1	第一(発)南放水口付近	0.43	不検出～0.27	不検出～0.49	不検出
2	〃 北放水口付近	不検出	不検出	不検出～0.57	
3	〃 取水口付近	不検出	不検出～2.6	0.23～1.3	
4	〃 沖合2km	不検出	不検出	不検出～0.35	
5	夫沢・熊川沖2km	不検出	不検出～0.23	不検出～0.55	
6	前田川沖2km	不検出	不検出～0.23	不検出～0.37	

※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。

(3) 平成29年2月のプルトニウム

	採取地点名	海底土のプルトニウム濃度 (Pu238+239+240) (Bq/kg乾)			
		平成29年 2月14日	平成28年 5月～11月	平成25 ～27年度	事故前の値 <sup>※1</sup>
1	第一(発)南放水口付近	0.10	0.13～0.21	0.08～0.32	0.15～0.61
2	" 北放水口付近	0.27	0.22～0.39	0.09～0.34	
3	" 取水口付近	0.30	0.25～0.33	0.13～0.32	
4	" 沖合2km	0.36	0.36～0.39	0.35～0.57	
5	夫沢・熊川沖 2km	0.42	0.49～0.57	0.34～0.46	
6	前田川沖 2km	0.44	0.44～0.52	0.31～0.49	

※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(海底土)

※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4月18日 福島県放射線監視室

区分	採取地点名	採取の方法	測定項目 採取日	γ線放出核種			ストロンチウム -90	プルトニウム		
				セシウム-134	セシウム-137	その他の核種		プルトニウム -239+240	プルトニウム -238	
単位: Bq/kg乾										
1	福島第一原子力発電所	第一(発)南放水口付近	船舶から採取	H29.2.14	47	300	不検出	0.43	0.10	不検出 (0.01)
				H28.11.15	93	550	不検出	0.22	0.13	不検出 (0.01)
				H28.8.3	53	290	不検出	0.27	0.18	不検出 (0.02)
				H28.5.16	55	280	不検出	不検出 (0.18)	0.21	不検出 (0.01)
				H27年度	64~160	290~580	不検出	0.17~0.44	0.13~0.27	不検出
				H26年度	76~110	210~360	コバルト-60: 不検出~0.89	不検出~0.36	0.20~0.32	不検出
				H25年度	116~210	234~500	マンガン-54: 不検出~1.0 コバルト-60: 不検出~0.92	不検出~0.49	0.08~0.21	不検出
2	福島第一原子力発電所	第一(発)北放水口付近	船舶から採取	H29.2.14	37	230	不検出	不検出 (0.18)	0.27	不検出 (0.01)
				H28.11.15	73	440	不検出	不検出 (0.14)	0.39	不検出 (0.02)
				H28.8.3	33	180	不検出	不検出 (0.20)	0.22	不検出 (0.01)
				H28.5.16	51	270	不検出	不検出 (0.18)	0.31	不検出 (0.01)
				H27年度	54~79	250~320	不検出	不検出~0.57	0.14~0.34	不検出
				H26年度	93~150	300~400	不検出	不検出~0.36	0.09~0.25	不検出
				H25年度	120~286	280~582	不検出	不検出~0.24	0.09~0.32	不検出
3	福島第一原子力発電所	第一(発)取水口付近	船舶から採取	H29.2.14	53	340	不検出	不検出 (0.24)	0.30	不検出 (0.01)
				H28.11.15	60	370	不検出	2.6	0.25	不検出 (0.02)
				H28.8.3	85	460	不検出	0.24	0.27	不検出 (0.01)
				H28.5.16	90	450	不検出	不検出 (0.20)	0.33	不検出 (0.02)
				H27年度	78~140	340~580	不検出	0.23~1.3	0.28~0.32	不検出
				H26年度	140~320	470~870	マンガン-54: 不検出~1.1 コバルト-60: 不検出~1.0	0.32~0.53	0.27~0.31	不検出
				H25年度	250~450	610~1000	マンガン-54: 不検出~1.3 コバルト-60: 0.91~1.3	0.41~1.2	0.13~0.28	不検出
4	福島第一原子力発電所	第一(発)沖合2km	船舶から採取	H29.2.14	6.4	43	不検出	不検出 (0.18)	0.36	不検出 (0.01)
				H28.11.15	14	81	不検出	不検出 (0.12)	0.37	不検出 (0.02)
				H28.8.3	6.6	37	不検出	不検出 (0.16)	0.39	不検出 (0.01)
				H28.5.16	6.8	33	不検出	不検出 (0.14)	0.36	不検出 (0.01)
				H27年度	7.6~21	28~99	不検出	不検出~0.35	0.35~0.38	不検出
				H26年度	10~130	32~380	不検出	不検出~0.28	0.36~0.57	不検出
				H25年度	25~72	54~170	不検出	不検出~0.19	0.39~0.52	不検出
5	福島第一原子力発電所	夫沢・熊川沖2km(大熊町)	船舶から採取	H29.2.14	12	75	不検出	不検出 (0.18)	0.42	不検出 (0.01)
				H28.11.15	13	80	不検出	0.16	0.50	不検出 (0.02)
				H28.8.3	9.2	52	不検出	0.23	0.49	不検出 (0.01)
				H28.5.16	9.4	50	不検出	不検出 (0.13)	0.57	不検出 (0.01)
				H27年度	9.9~43	41~210	不検出	不検出~0.55	0.34~0.46	不検出
				H26年度	11~56	37~150	不検出	不検出~0.24	0.36~0.44	不検出
				H25年度	45~60	97~140	マンガン-54: 不検出~0.62	不検出	0.34~0.43	不検出
6	福島第一原子力発電所	前田川沖2km(双葉町)	船舶から採取	H29.2.14	8.5	53	不検出	不検出 (0.18)	0.44	不検出 (0.01)
				H28.11.15	110	630	不検出	0.23	0.52	不検出 (0.02)
				H28.8.3	22	120	不検出	不検出 (0.18)	0.50	不検出 (0.01)
				H28.5.16	13	67	不検出	不検出 (0.16)	0.43	0.01
				H27年度	8.1~24	30~110	不検出	不検出~0.37	0.37~0.41	不検出
				H26年度	14~75	49~240	不検出	不検出~0.26	0.31~0.49	不検出~0.01
				H25年度	26~61	61~130	不検出	不検出	0.33~0.41	不検出~0.02

区分	採取地点名	採取の方法	測定項目 採取日	γ線放出核種			ストロンチウム -90	プルトニウム		
				セシウム-134	セシウム-137	その他の核種		プルトニウム -239+240	プルトニウム -238	
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	H28.11.14	17	100	不検出	—	—	
				H28.9.16	22	120	不検出	—	—	
				H28.5.18	31	160	不検出	0.32	0.27	不検出 (0.01)
				H27年度	27~36	110~170	不検出	不検出	0.17	不検出
				H26年度	40~68	130~200	不検出	不検出	0.31	不検出
				H25年度	68~227	170~469	不検出	0.21	0.25	不検出
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	H28.11.14	9.7	57	不検出	—	—	
				H28.9.16	13	75	不検出	—	—	
				H28.5.18	11	59	不検出	不検出 (0.13)	0.18	不検出 (0.02)
				H27年度	15~19	67~87	不検出	不検出	0.14	不検出
				H26年度	22~36	71~93	不検出	不検出	0.26	不検出
				H25年度	47~74	100~151	不検出	不検出	0.21	不検出
参考 (過去の測定 値の範囲)	事故後(公共用水域)※1		平成24年度	不検出 ~ 380 (10)	不検出 ~ 730 (10)	/	不検出 (1.4)	/		
	事故後(第一(発)南放水口 (T-2-1)・北放水口(T-1))※2		平成25年 1月~6月	160 ~ 350	280 ~ 620	マンガン-54: 不検出~5.9 ※4	不検出 ~ 1.9 (1)	0.086 ~ 0.095	不検出 (0.013)	
	事故前(発電所周辺)※3		平成13 ~22年度	不検出 (1)	不検出 ~ 0.97 (0.75)	不検出	不検出 (0.22)	0.15 ~ 0.61	/	

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

※1 「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)

※2 「福島第一原子力発電所周辺の海底土の放射能濃度」(東京電力、原子力規制庁)

※3 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)

※4 平成24年4月~25年6月「海底土核種分析結果」(東京電力)

# 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4月13日

原子力災害現地対策本部（放射線班）

福島県災害対策本部（原子力班）

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

### 記

1 調査期日 平成29年1月2日（月）～ 1月31日（火）

2 調査項目及び調査地点数

(1) 海水

ア ヨウ素131、セシウム134、セシウム137 22地点  
（重要港湾3地点、漁港10地点、浅海漁場9地点）

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

(2) 海底土

ヨウ素131、セシウム134、セシウム137 42地点

3 調査結果

(1) 海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131 全ての調査地点で不検出（平成23年調査開始時から不検出）

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 0.04 ～ 0.06 Bq/L

(2) 海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131 全ての調査地点で不検出（平成23年調査開始時から不検出）

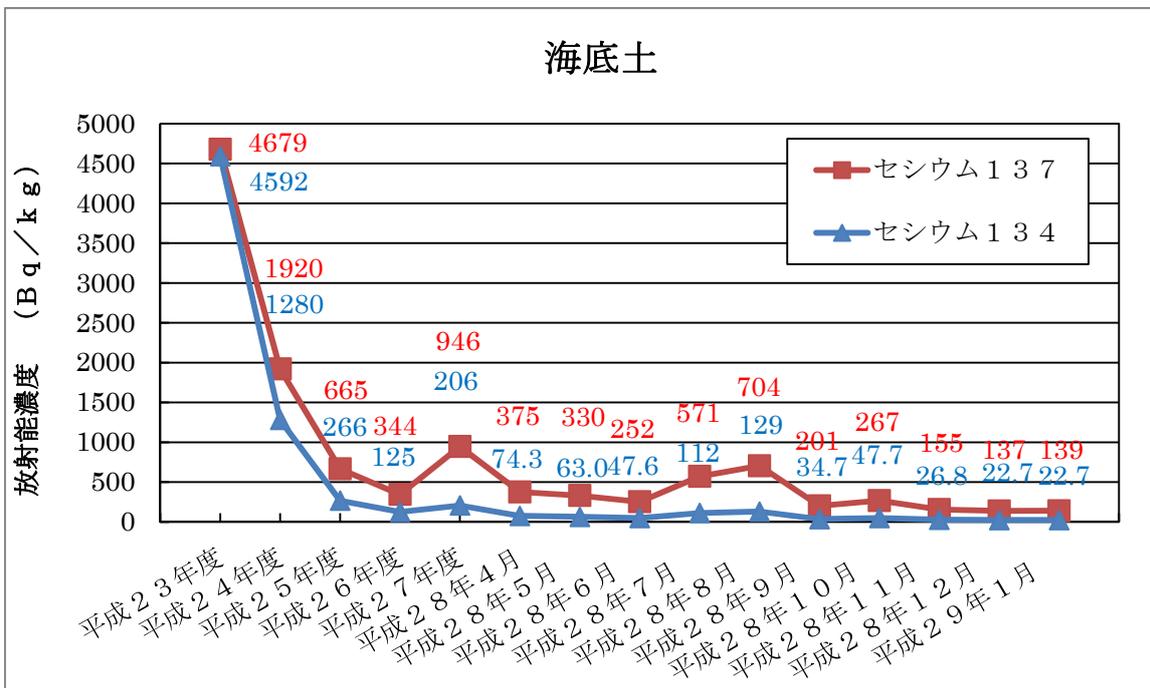
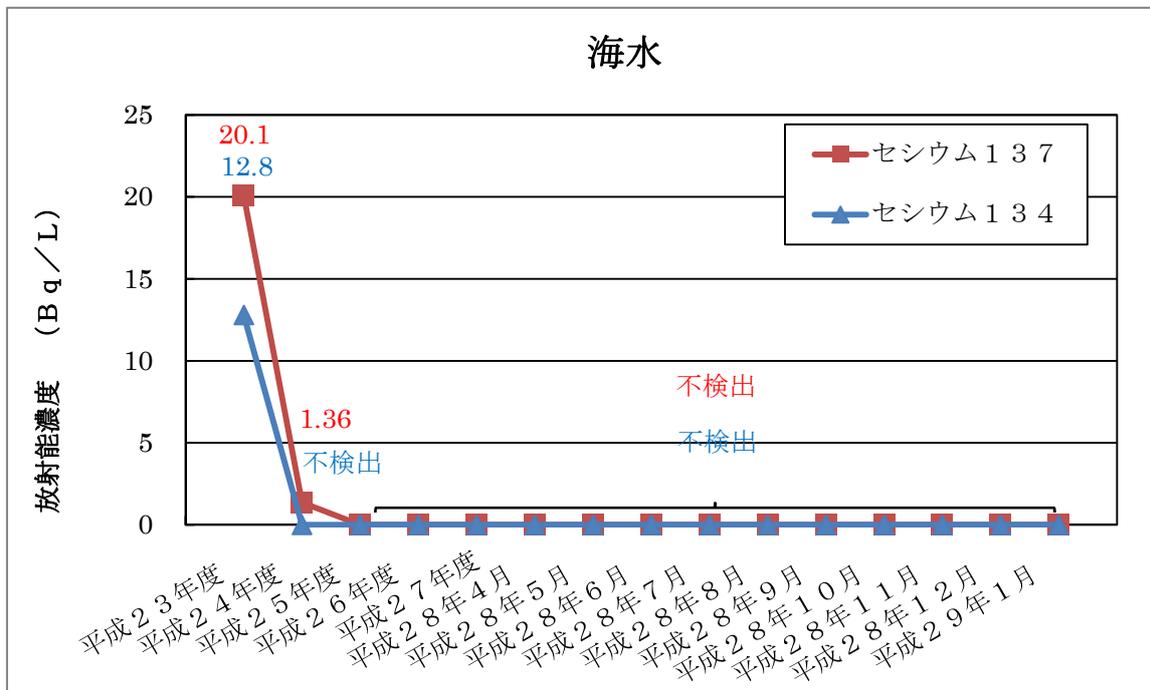
セシウム134 不検出 ～ 22.7 Bq/kg

セシウム137 不検出 ～ 139 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 原子力班（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28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（週2回）

単位 海水：Bq/L

場 所	採水水深	採水日	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
相馬港2号ふ頭	表層	4月～12月	不検出	不検出	不検出
		1月5日	不検出	不検出	不検出
		1月10日	不検出	不検出	不検出
		1月12日	不検出	不検出	不検出
		1月17日	不検出	不検出	不検出
		1月19日	不検出	不検出	不検出
		1月24日	不検出	不検出	不検出
		1月26日	不検出	不検出	不検出
		1月31日	不検出	不検出	不検出
小名浜港4号ふ頭	表層	4月～12月	不検出	不検出	不検出
		1月2日	不検出	不検出	不検出
		1月6日	不検出	不検出	不検出
		1月10日	不検出	不検出	不検出
		1月13日	不検出	不検出	不検出
		1月16日	不検出	不検出	不検出
		1月20日	不検出	不検出	不検出
		1月23日	不検出	不検出	不検出
		1月27日	不検出	不検出	不検出
1月30日	不検出	不検出	不検出		
小名浜港大剣ふ頭	表層	4月～12月	不検出	不検出	不検出
		1月2日	不検出	不検出	不検出
		1月6日	不検出	不検出	不検出
		1月10日	不検出	不検出	不検出
		1月13日	不検出	不検出	不検出
		1月16日	不検出	不検出	不検出
		1月20日	不検出	不検出	不検出
		1月23日	不検出	不検出	不検出
		1月27日	不検出	不検出	不検出
1月30日	不検出	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

場 所	採水水深	採水日	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
新地町釣師浜漁港	水深 2 m	4月~12月	不検出	不検出	不検出
		1月4日	不検出	不検出	不検出
相馬市松川浦漁港	水深 2 m	4月~12月	不検出	不検出	不検出
		1月4日	不検出	不検出	不検出
いわき市久之浜漁港	水深 3 m	4月~12月	不検出	不検出	不検出
		1月10日	不検出	不検出	不検出
いわき市四倉漁港	水深 3 m	4月~12月	不検出	不検出	不検出
		1月10日	不検出	不検出	不検出
いわき市豊間漁港 (沼之内)	水深 2 m	4月~12月	不検出	不検出	不検出
		1月10日	不検出	不検出	不検出
いわき市江名港	水深 3 m	4月~12月	不検出	不検出	不検出
		1月10日	不検出	不検出	不検出
いわき市中之作港	水深 2 m	4月~12月	不検出	不検出	不検出
		1月10日	不検出	不検出	不検出
いわき市小名浜港	水深 5 m	4月~12月	不検出	不検出	不検出
		1月10日	不検出	不検出	不検出
いわき市小浜漁港	水深 2 m	4月~12月	不検出	不検出	不検出
		1月10日	不検出	不検出	不検出
いわき市勿来漁港	水深 2 m	4月~12月	不検出	不検出	不検出
		1月10日	不検出	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

場 所	採水水深	採水日	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
新地町谷地小屋磯根漁場	表層	4月～9月	不検出	不検出	不検出
相馬市尾浜磯根漁場	表層	4月～9月	不検出	不検出	不検出
いわき市久之浜磯根漁場	表層	4月～9月	不検出	不検出	不検出
いわき市四倉磯根漁場	表層	4月～9月	不検出	不検出	不検出
いわき市薄磯磯根漁場	表層	4月～9月	不検出	不検出	不検出
いわき市豊間磯根漁場	表層	4月～9月	不検出	不検出	不検出
いわき市江名磯根漁場	表層	4月～9月	不検出	不検出	不検出
いわき市中之作磯根漁場	表層	4月～9月	不検出	不検出	不検出
いわき市永崎磯根漁場	表層	4月～9月	不検出	不検出	不検出
いわき市小名浜下神白磯根漁場	表層	4月～9月	不検出	不検出	不検出
いわき市小浜磯根漁場	表層	4月～9月	不検出	不検出	不検出
いわき市勿来磯根漁場	表層	4月～9月	不検出	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

場 所	採水水深	採水日	ヨウ素131	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	4月~12月	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出~0.05
		1月12日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.05
	水深7 m	4月~12月	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出~0.05
		1月12日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.05
相馬市松川浦 (湾口部)	表層	4月~12月	不検出	不検出	不検出		
		1月4日	不検出	不検出	不検出		
相馬市松川浦 (岩子)	表層	4月~12月	不検出	不検出	不検出		
		1月4日	不検出	不検出	不検出		
相馬市松川浦 (磯部)	表層	4月~12月	不検出	不検出	不検出		
		1月4日	不検出	不検出	不検出		
相馬市磯部沖0.8 km	表層	4月~12月	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出~0.04
		1月12日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
	水深7 m	4月~12月	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
		1月12日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
南相馬市鹿島沖0.6 km	表層	4月~12月	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
		1月12日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.06
	水深7 m	4月~12月	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
		1月12日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.05
いわき市四倉沖0.5 km	表層	4月~12月	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.04
		1月24日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.05
	水深7 m	4月~12月	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.04
		1月24日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.06
いわき市江名沖0.5 km	表層	4月~12月	不検出	不検出	不検出	不検出~0.38	0.02~0.05
		1月24日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.05
	水深7 m	4月~12月	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
		1月24日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.05
いわき市勿来沖0.5 km	表層	4月~12月	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
		1月24日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
	水深7 m	4月~12月	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
		1月24日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04

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

場 所	区 分	採泥日	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
新地町釣師浜沖1.5km	沿岸	4月～12月	不検出	不検出	不検出～1.77
		1月12日	不検出	不検出	2.15
新地町釣師浜沖2km	沿岸	4月～12月	不検出	不検出	不検出～5.39
		1月12日	不検出	不検出	5.27
新地町釣師浜沖6km	沿岸	4月～12月	不検出	不検出	1.97～14.7
		1月12日	不検出	不検出	不検出
相馬市松川浦(湾口部)	沿岸	4月～12月	不検出	22.7～74.3	137～375
		1月4日	不検出	22.7	139
相馬市松川浦(岩子)	沿岸	4月～12月	不検出	18.6～63.0	101～330
		1月4日	不検出	18.5	113
相馬市松川浦(磯部)	沿岸	4月～12月	不検出	15.6～33.7	92.9～181
		1月4日	不検出	22.3	137
相馬市磯部沖0.8km	沿岸	4月～12月	不検出	不検出	不検出～4.13
		1月12日	不検出	不検出	4.03
相馬市磯部沖1.8km	沿岸	4月～12月	不検出	不検出	不検出～4.56
		1月12日	不検出	不検出	2.43
相馬市磯部沖4.5km	沿岸	4月～12月	不検出	不検出～25.0	2.32～134
		1月12日	不検出	不検出	6.56
相馬市磯部沖9km	沖合	7月19日	不検出	不検出	不検出
		1月13日	不検出	不検出	1.85
相馬市磯部沖22.6km	沖合	7月19日	不検出	不検出	1.88
		1月13日	不検出	不検出	不検出
相馬市磯部沖34.8km	沖合	7月19日	不検出	2.46	13.8
		1月13日	不検出	1.86	8.82
南相馬市鹿島沖0.6km	沿岸	4月～12月	不検出	不検出	4.07～12.2
		1月12日	不検出	不検出	11.3
南相馬市鹿島沖2.6km	沿岸	4月～12月	不検出	不検出	4.74～7.69
		1月12日	不検出	不検出	9.49
南相馬市鹿島沖3km	沿岸	4月～12月	不検出	不検出～8.89	6.60～49.0
		1月12日	不検出	不検出	14.6
南相馬市原町沖0.7km	沿岸	4月～12月	不検出	不検出～5.61	7.27～34.0
		1月12日	不検出	5.69	35.0
南相馬市原町沖1.5km	沿岸	4月～12月	不検出	不検出～5.76	不検出～31.4
		1月12日	不検出	5.22	32.8
南相馬市原町沖2.6km	沿岸	4月～12月	不検出	不検出～129	3.95～704
		1月12日	不検出	不検出	6.78
南相馬市原町沖9.3km	沖合	7月19日	不検出	不検出	2.65
		1月12日	不検出	不検出	2.60
南相馬市原町沖17.8km	沖合	7月19日	不検出	不検出	4.13
		1月12日	不検出	不検出	7.34
東京電力福島第一原子力発電所沖28.9km	沖合	7月19日	不検出	6.22	33.8
		1月12日	不検出	6.28	45.3

(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

場 所	区 分	採泥日	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
いわき市久之浜沖0.5km	沿岸	4月～12月	不検出	5.40～10.1	27.8～50.9
		1月24日	不検出	5.99	39.2
いわき市久之浜沖0.9km	沿岸	4月～12月	不検出	5.31～10.5	34.9～53.4
		1月24日	不検出	11.7	78.0
いわき市久之浜沖3km	沿岸	4月～12月	不検出	5.09～19.8	28.1～111
		1月24日	不検出	2.83	25.9
いわき市久之浜沖8.3km	沖合	7月1日	不検出	9.86	56.7
		1月24日	不検出	7.83	43.4
いわき市久之浜沖14.6km	沖合	7月1日	不検出	19.9	100
		1月24日	不検出	15.3	93.8
いわき市四倉沖0.5km	沿岸	4月～12月	不検出	5.34～44.6	30.1～238
		1月24日	不検出	8.62	51.7
いわき市四倉沖1km	沿岸	4月～12月	不検出	4.75～9.80	31.6～56.0
		1月24日	不検出	13.2	76.5
いわき市四倉沖1.7km	沿岸	4月～12月	不検出	4.82～13.3	24.1～75.8
		1月24日	不検出	5.04	28.2
いわき市四倉沖3.7km	沿岸	4月～12月	不検出	3.22～6.22	19.7～28.6
		1月24日	不検出	3.63	23.6
いわき市四倉沖6.5km	沿岸	4月～12月	不検出	6.40～112	38.0～571
		1月24日	不検出	6.48	39.8
いわき市四倉沖10km	沿岸	4月～12月	不検出	11.8～32.5	67.4～175
		1月24日	不検出	8.96	59.5
いわき市四倉沖13.6km	沿岸	4月～12月	不検出	7.75～18.3	38.9～97.2
		1月24日	不検出	13.8	81.2
いわき市四倉沖20.2km	沿岸	4月～12月	不検出	7.39～13.2	42.0～73.6
		1月24日	不検出	7.18	49.5
いわき市江名沖0.5km	沿岸	4月～12月	不検出	4.02～9.65	22.9～46.6
		1月24日	不検出	5.04	28.8
いわき市江名沖1km	沿岸	4月～12月	不検出	5.01～12.4	26.9～68.1
		1月24日	不検出	3.22	26.3
いわき市江名沖2.6km	沿岸	4月～12月	不検出	不検出～7.34	13.7～32.6
		1月24日	不検出	不検出	10.8
いわき市江名沖4.8km	沖合	7月1日	不検出	17.7	92.8
		1月24日	不検出	12.2	80.1
いわき市江名沖11.8km	沖合	7月1日	不検出	12.5	59.2
		1月24日	不検出	12.9	85.6
いわき市勿来沖0.5km	沿岸	4月～12月	不検出	5.79～9.76	35.0～54.2
		1月24日	不検出	7.49	44.1
いわき市勿来沖0.8km	沿岸	4月～12月	不検出	6.38～15.9	43.8～77.8
		1月24日	不検出	5.93	34.6
いわき市勿来沖5km	沿岸	4月～12月	不検出	3.59～7.37	22.5～40.8
		1月24日	不検出	3.08	22.1
今回更新データ					

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

<検出限界値>

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

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

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

\*法令に定める周辺監視区域境界外の水中の放射性物質の濃度限界

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

【参考】※カッコ内は最大値を検出した調査地点名

《平成23年度調査結果》

①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	不検出 ~ 12.8 Bq/L (いわき市江名沖0.5km)
セシウム137	不検出 ~ 20.1 Bq/L (いわき市江名沖0.5km)

②海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	不検出 ~ 4,592 Bq/kg (いわき市四倉沖1.7km)
セシウム137	不検出 ~ 4,679 Bq/kg (いわき市四倉沖1.7km)

《平成24年度調査結果》

①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	全ての調査地点で不検出
セシウム137	不検出 ~ 1.36 Bq/L (小名浜港大剣ふ頭)

②海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	不検出 ~ 1,280 Bq/kg (相馬市松川浦(岩子))
セシウム137	2.42 ~ 1,920 Bq/kg (相馬市松川浦(岩子))

《平成25年度調査結果》

①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131	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
セシウム134	全ての調査地点で不検出	全ベータ放射能	0.01~0.04 Bq/L
セシウム137	全ての調査地点で不検出		

②海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	不検出 ~ 266 Bq/kg (いわき市四倉沖6.5km)
セシウム137	不検出 ~ 665 Bq/kg (いわき市四倉沖6.5km)

《平成26年度調査結果》

①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131	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
セシウム134	全ての調査地点で不検出	全ベータ放射能	0.01~0.03 Bq/L
セシウム137	全ての調査地点で不検出		

②海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	不検出 ~ 125 Bq/kg (相馬市松川浦(岩子))
セシウム137	不検出 ~ 344 Bq/kg (相馬市松川浦(岩子))

《平成27年度調査結果》

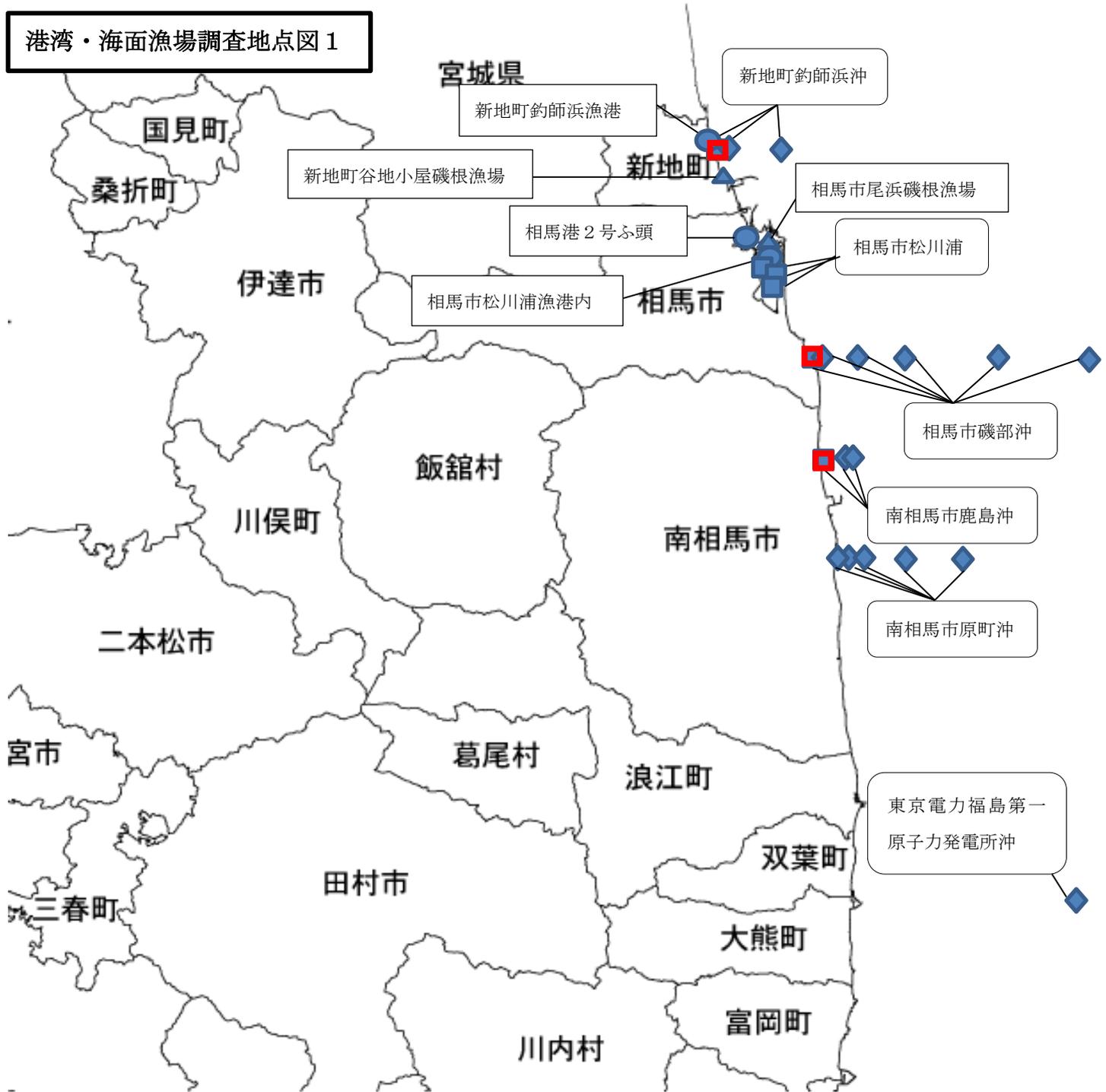
①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131	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
セシウム134	全ての調査地点で不検出	全ベータ放射能	不検出 ~ 0.07 Bq/L
セシウム137	全ての調査地点で不検出		

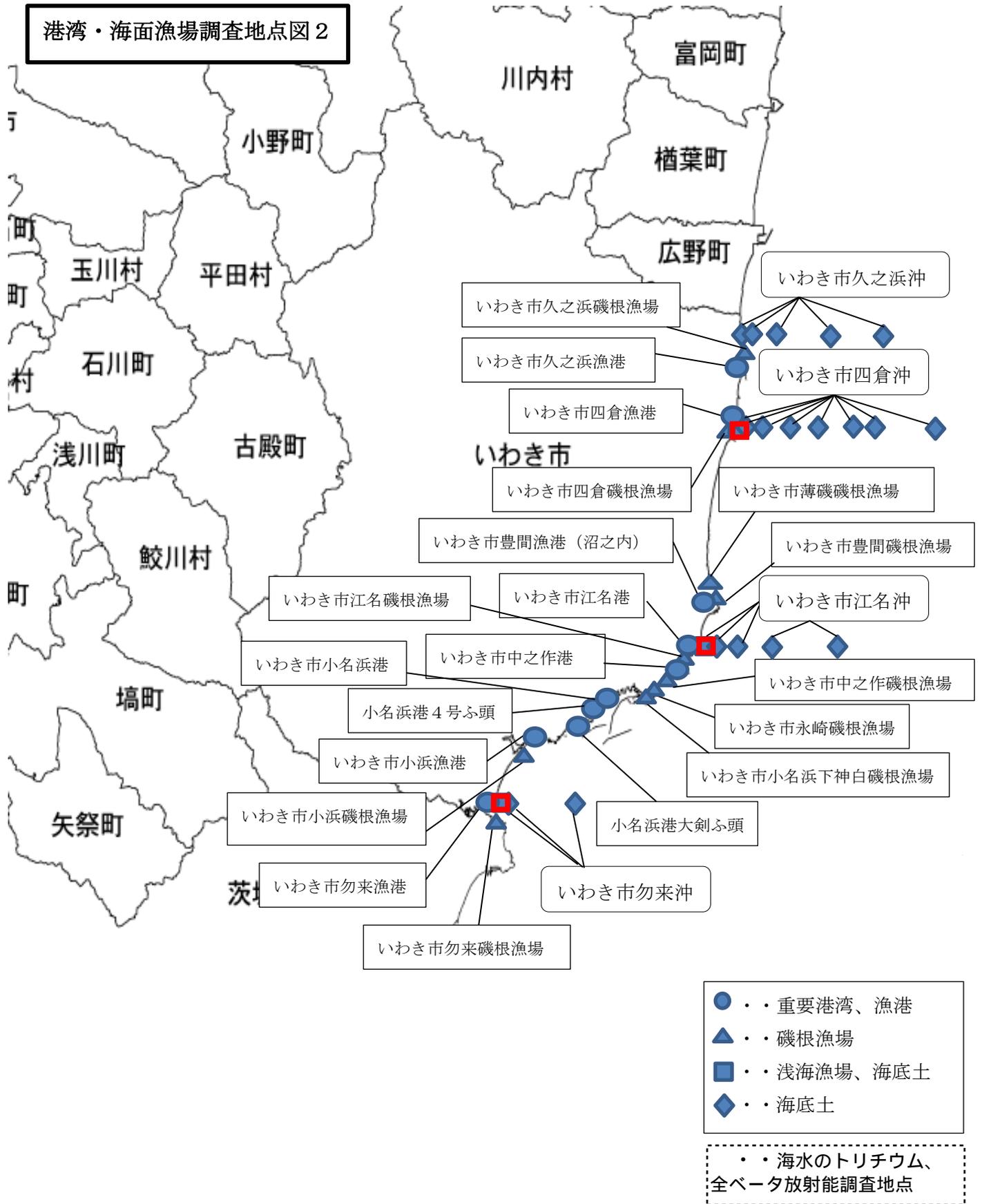
②海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	不検出 ~ 206 Bq/kg (相馬市松川浦(湾口部))
セシウム137	不検出 ~ 946 Bq/kg (相馬市松川浦(湾口部))

港湾・海面漁場調査地点図 1



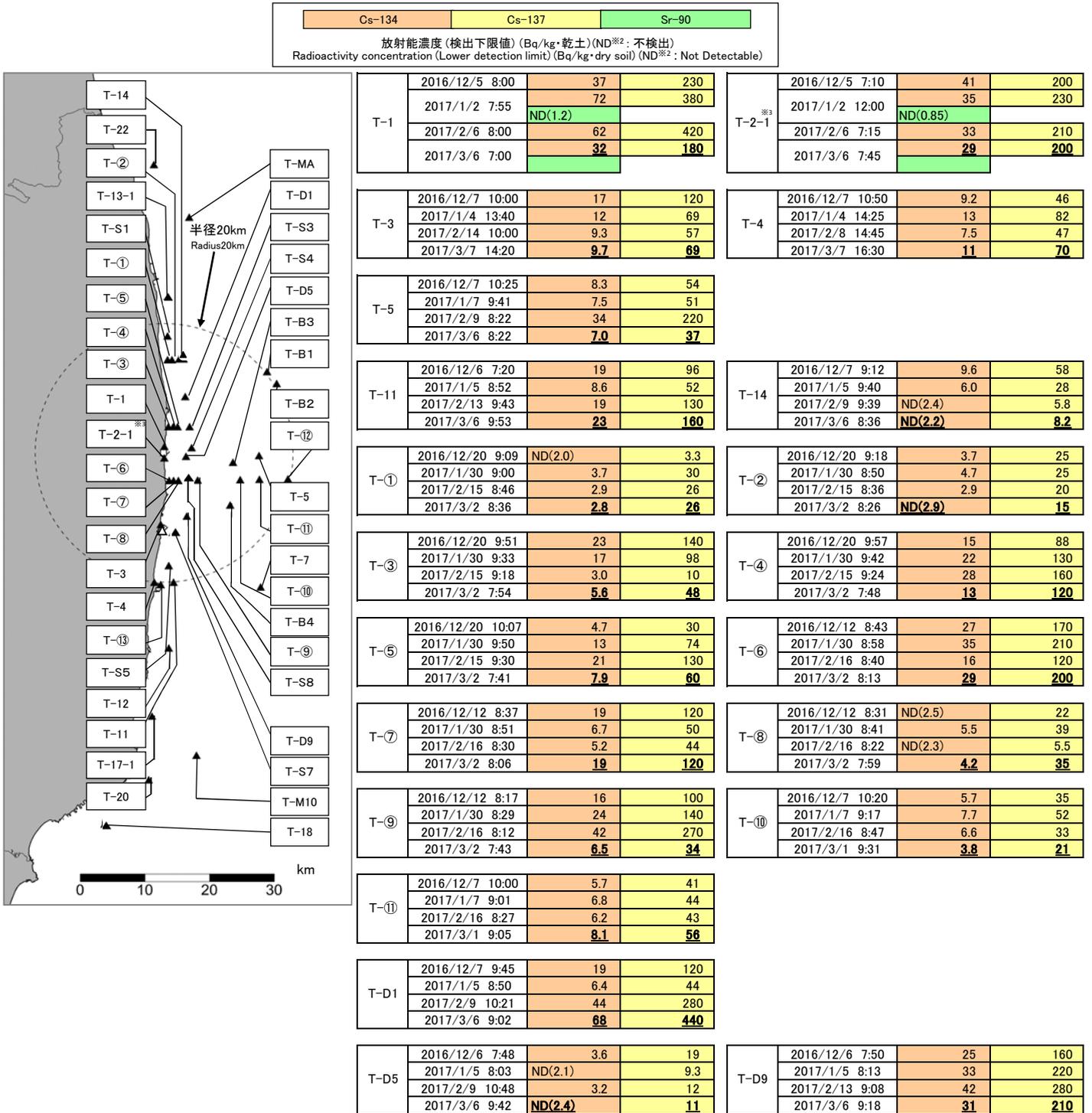
港湾・海面漁場調査地点図 2



福島第一原子力発電所近傍海域・沿岸海域の海底土の放射能濃度分布  
(東京電力ホールディングスの発表をもとに作成<sup>※1</sup>) 試料採取日:平成29年3月1日~3月30日

Distribution map of radioactivity in the marine soil near and around Fukushima Dai-ichi NPP  
(Based on the press release of TEPCO<sup>※1</sup>) Sampling Date: Mar 1 - Mar 30, 2017

平成29年4月20日現在  
Apr 20, 2017



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

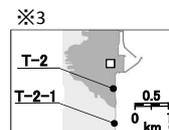
\* 太字下線データが今回追加分。  
\* Boldface and underlined readings are new.

※1 東京電力ホールディングスの発表 (<http://www.tepcoco.jp/decommission/planaction/monitoring/index-j.html>)  
※1 Based on the press release of TEPCO (<http://www.tepcoco.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html>)

※2 NDの記載は、海底土の放射能濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。  
※2 ND indicates the case that the detected radioactivity in marine soil was lower than the detection limits.

※3 台風の影響によりT-2-1地点へのアクセス道路が崩壊したため、代替としてT-2地点(1~4号機放水口から南側に約330m地点)において試料を採取。  
さらに、平成29年2月6日に1~4号機放水口から南側に約280m地点へ移動して採取。

※3 Sampling at T-2-1 was replaced to T-2 (about 330m south from outlet for reactor units 1 to 4), because the road access to T-2-1 had been damaged by typhoon.  
And then, T-2 was replaced by about 280m from the outlet on and after Feb 6, 2017.

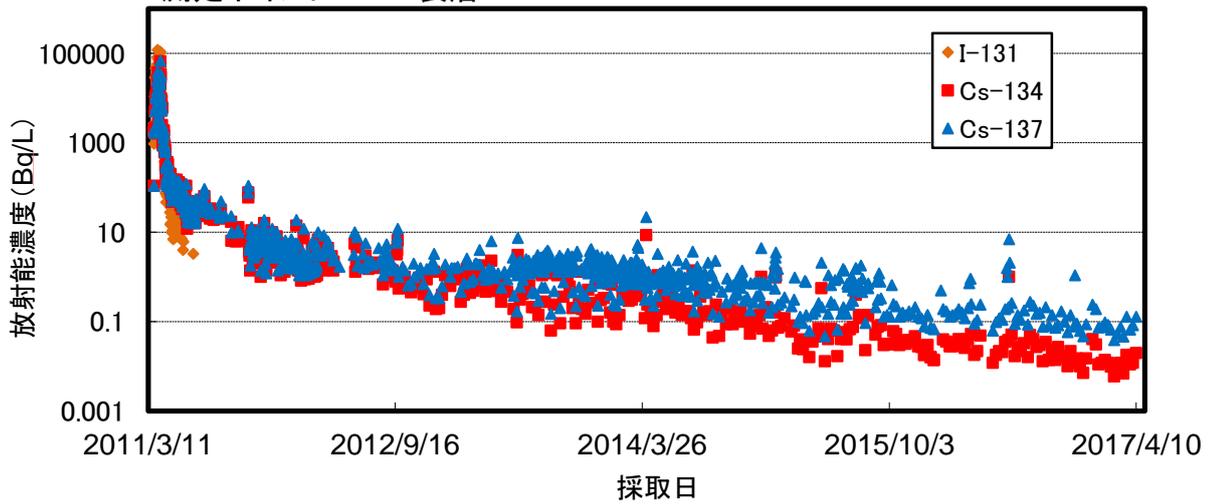


Cs-134	Cs-137
放射能濃度 (検出下限値) (Bq/kg・乾土)(ND <sup>**</sup> : 不検出)	
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/kg・dry soil) (ND <sup>**</sup> : Not Detectable)	

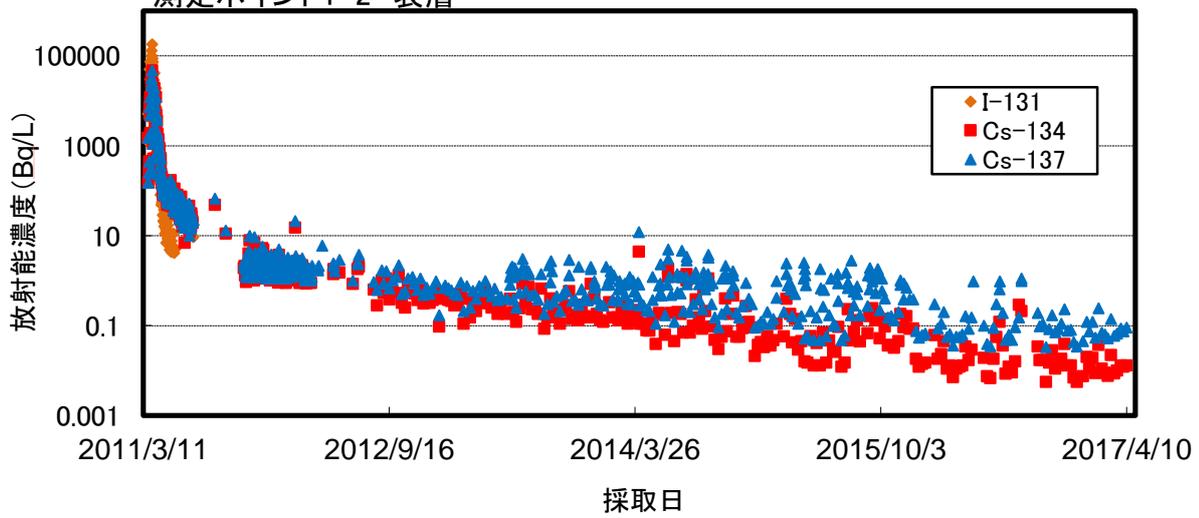
T-⑫	2016/12/7 9:20	14	73	T-⑬	2016/12/12 7:32	9.7	55
	2017/1/7 8:24	3.8	41		2017/1/30 7:39	14	100
	2017/2/16 7:59	7.9	51		2017/2/16 7:27	33	210
	2017/3/1 8:26	<b>9.0</b>	<b>48</b>		2017/3/2 6:55	<b>10</b>	<b>66</b>
T-S1	2016/12/15 5:47	5.1	38	T-S3	2016/12/15 6:48	ND(2.2)	12
	2017/1/25 5:52	12	82		2017/1/18 6:18	8.4	51
	2017/2/8 9:08	ND(2.3)	11		2017/2/8 6:53	ND(2.1)	7.0
	2017/3/9 5:36	<b>4.2</b>	<b>25</b>		2017/3/8 6:27	<b>ND(2.5)</b>	<b>8.4</b>
T-S4	2016/12/15 6:26	3.2	20	T-S5	2016/12/11 6:05	25	160
	2017/1/18 6:40	2.2	15		2017/1/27 6:37	12	81
	2017/2/8 6:31	2.3	18		2017/2/13 6:10	39	230
	2017/3/8 5:51	<b>2.8</b>	<b>19</b>		2017/3/13 6:23	<b>ND(2.3)</b>	<b>6.4</b>
T-S7	2016/12/11 5:44	28	190	T-S8	2016/12/8 9:32	6.8	43
	2017/1/27 5:57	17	100		2017/1/15 6:33	2.8	24
	2017/2/13 5:49	26	170		2017/2/27 6:11	7.8	39
	2017/3/13 5:55	<b>17</b>	<b>110</b>		2017/3/6 6:25	<b>ND(3.4)</b>	<b>11</b>
T-B1	2016/12/8 6:55	ND(2.3)	5.7	T-B2	2016/12/8 6:21	11	61
	2017/1/13 6:30	ND(1.8)	3.9		2017/1/13 7:04	8.8	40
	2017/2/23 5:47	ND(2.5)	5.4		2017/2/23 6:19	4.3	26
	2017/3/30 6:34	<b>ND(2.4)</b>	<b>7.4</b>		2017/3/30 5:57	<b>2.4</b>	<b>16</b>
T-B3	2016/12/5 5:53	ND(2.2)	4.2	T-B4	2016/12/5 6:37	ND(2.4)	17
	2017/1/28 6:05	ND(1.9)	4.1		2017/1/28 7:04	2.5	20
	2017/2/25 5:33	ND(2.3)	4.3		2017/2/25 6:17	12	75
	2017/3/18 6:04	<b>ND(3.0)</b>	<b>2.6</b>		2017/3/18 6:48	<b>ND(2.6)</b>	<b>14</b>
T-13-1	2017/1/12 5:41	ND(2.1)	3.0	T-7	2017/1/26 7:36	13	93
					2017/3/1 7:43	<b>13</b>	<b>110</b>
	2017/3/23 6:33	<b>ND(1.9)</b>	<b>6.7</b>				
T-18	2017/1/24 6:12	3.4	15	T-12	2017/1/11 7:34	3.6	19
					2017/3/24 5:56	<b>ND(2.8)</b>	<b>17</b>
	2017/3/1 10:26	<b>3.6</b>	<b>27</b>				
T-17-1	2017/1/11 6:53	ND(3.5)	26	T-20	2017/1/11 6:07	5.0	36
					2017/3/24 7:28	<b>3.3</b>	<b>29</b>
	2017/3/24 6:40	<b>3.1</b>	<b>22</b>				
T-22	2017/1/12 4:25	3.8	17	T-MA	2017/1/12 4:58	ND(2.3)	ND(2.3)
					2017/3/23 5:56	<b>ND(2.0)</b>	<b>ND(2.2)</b>
	2017/3/23 5:24	<b>2.7</b>	<b>13</b>				
T-M10	2017/1/24 7:25	11	80				
	2017/3/1 9:16	<b>16</b>	<b>92</b>				

# 福島沿岸の海水中の放射性物質濃度の推移

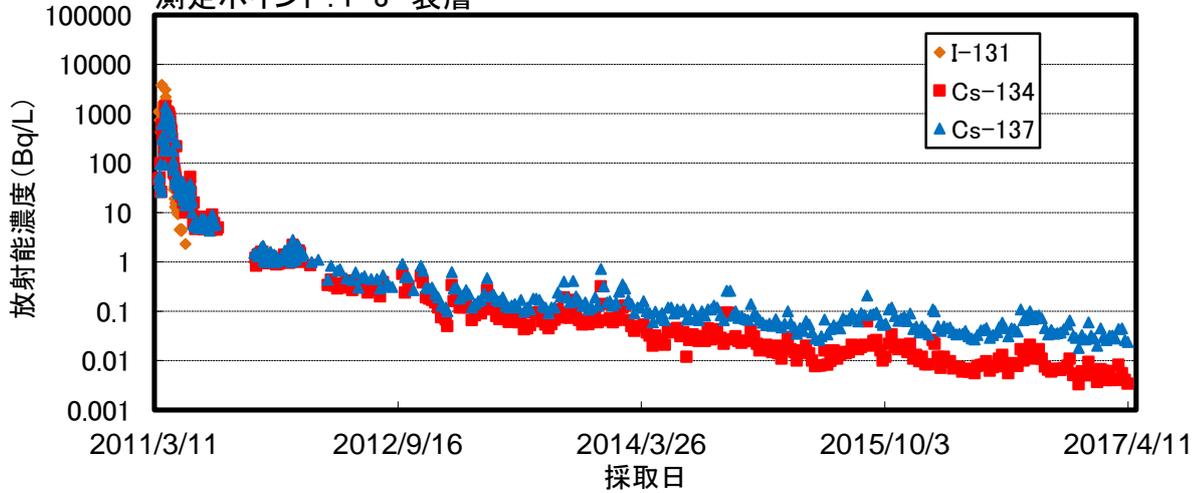
測定ポイント:T-1 表層

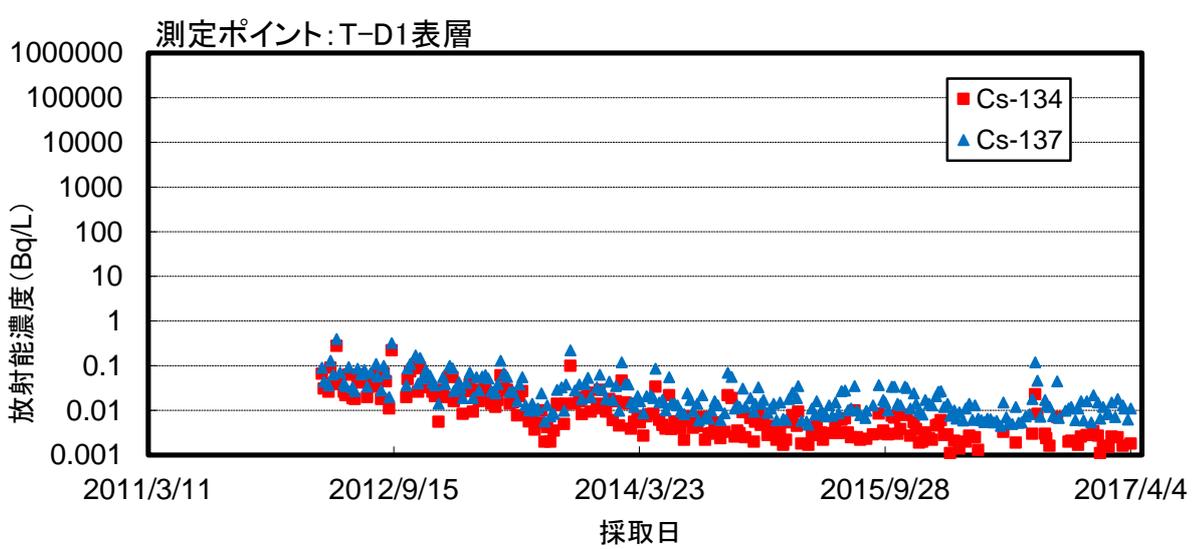
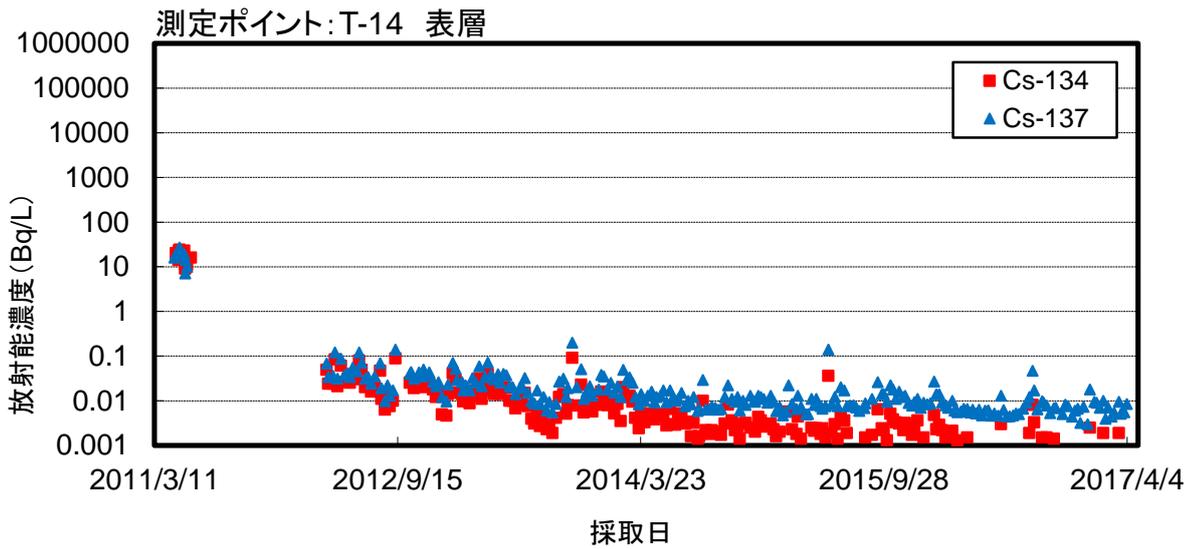
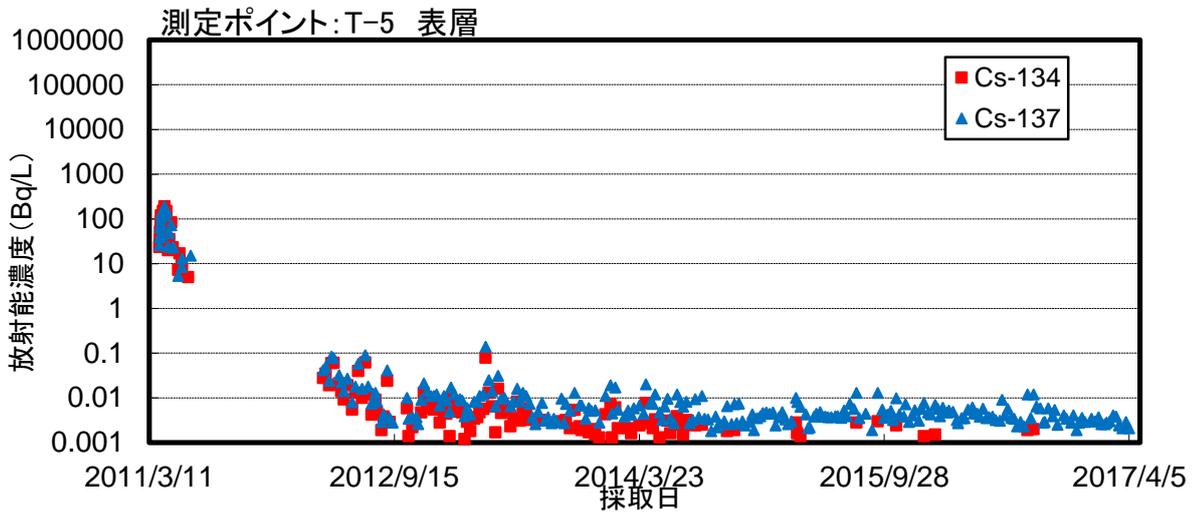


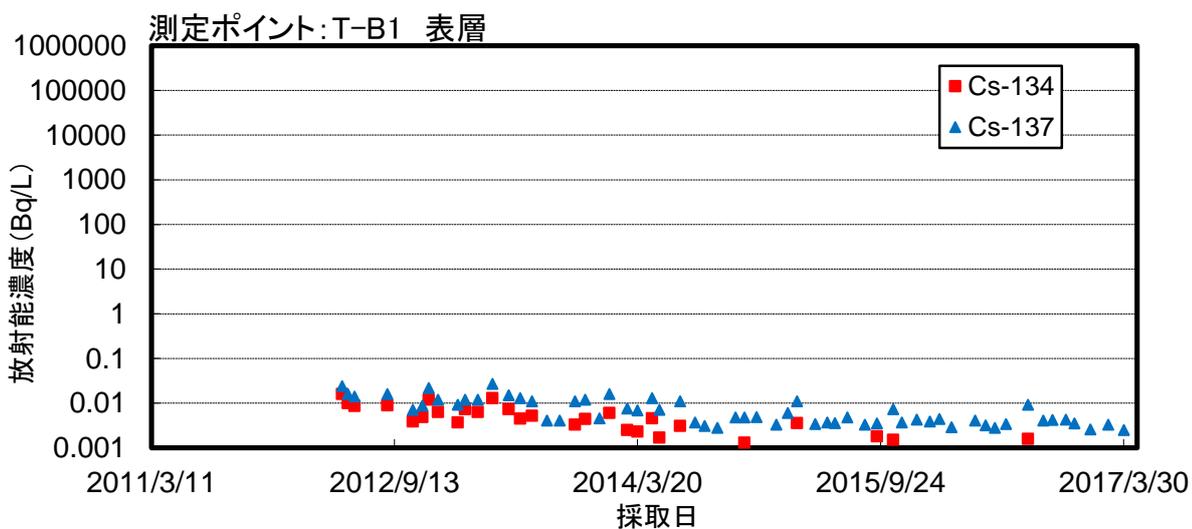
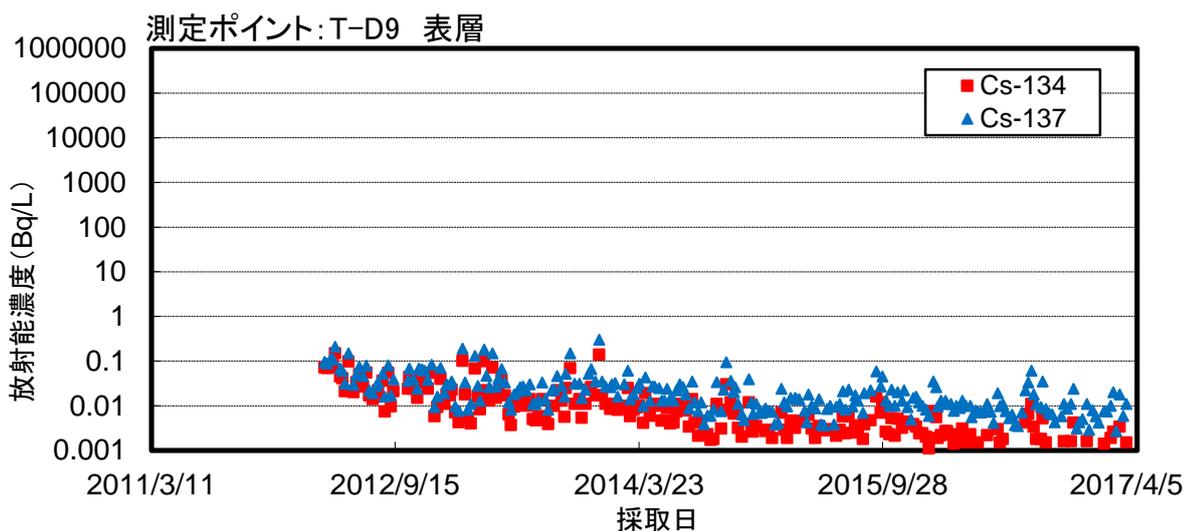
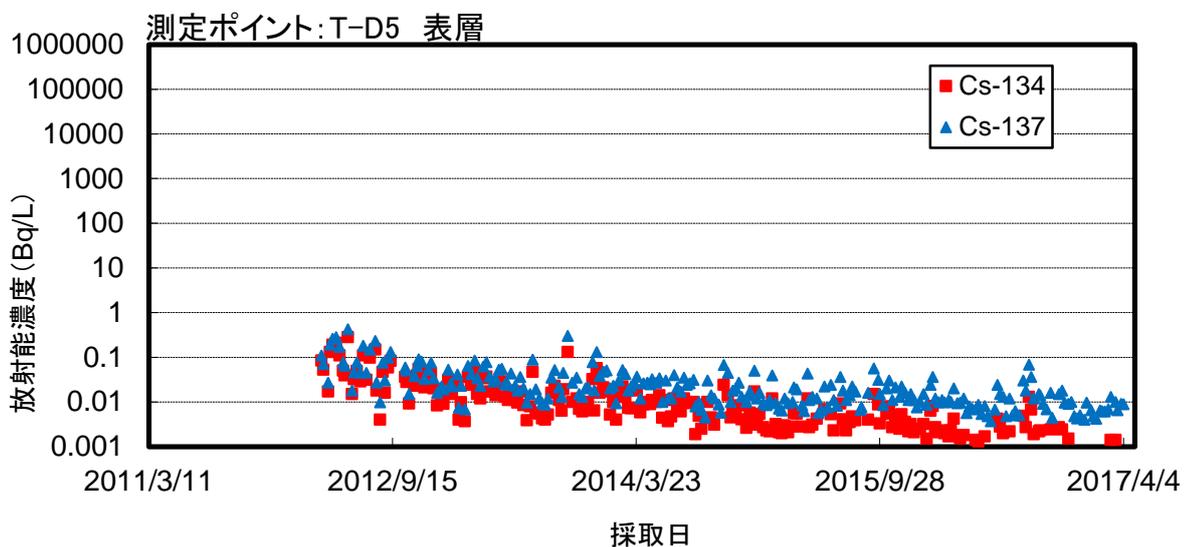
測定ポイントT-2 表層



測定ポイント:T-3 表層

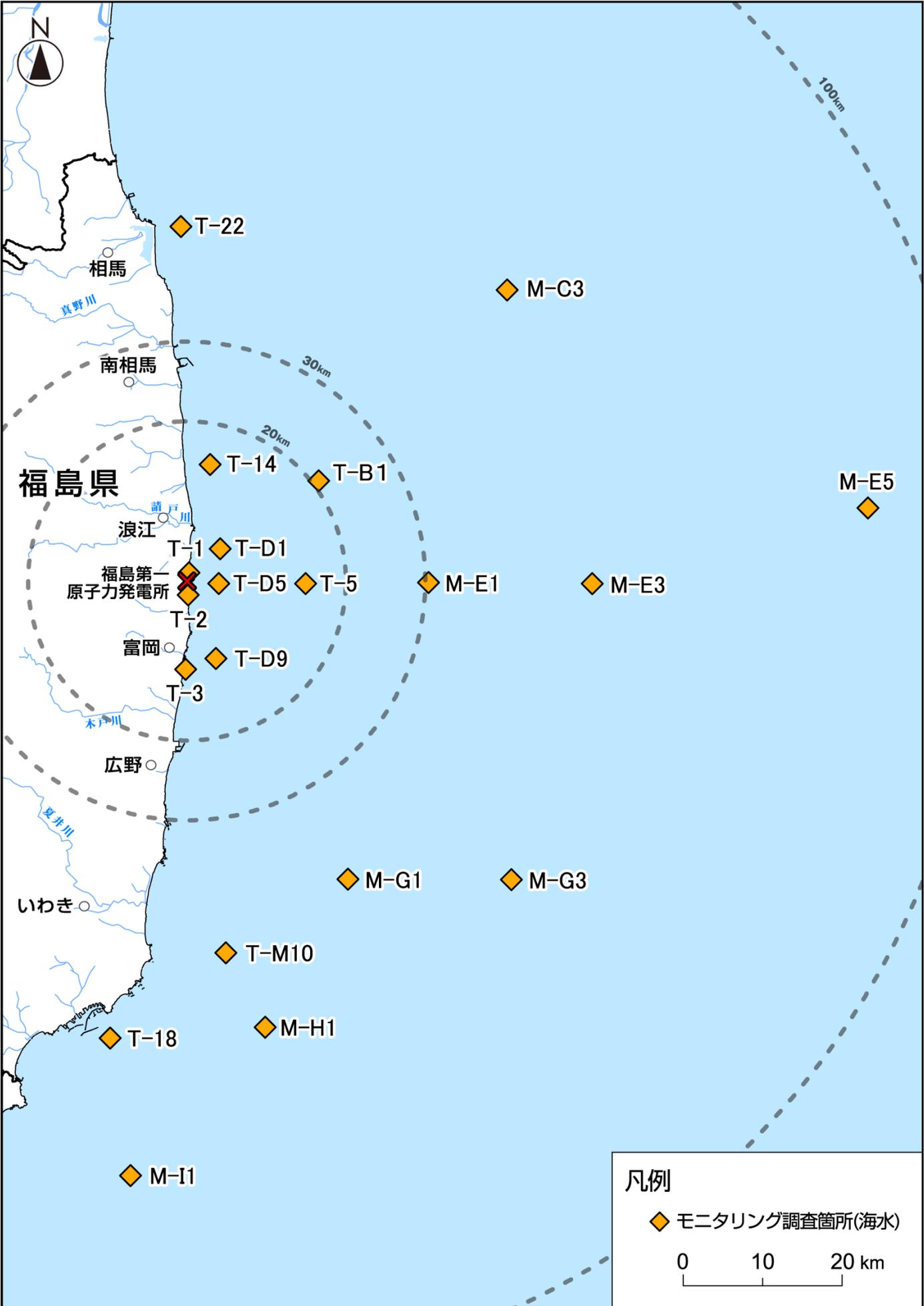






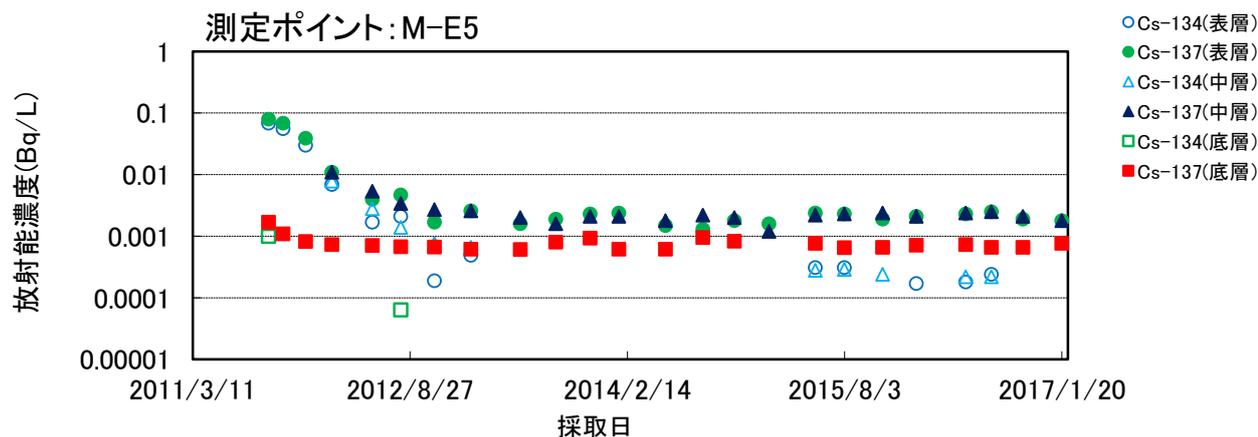
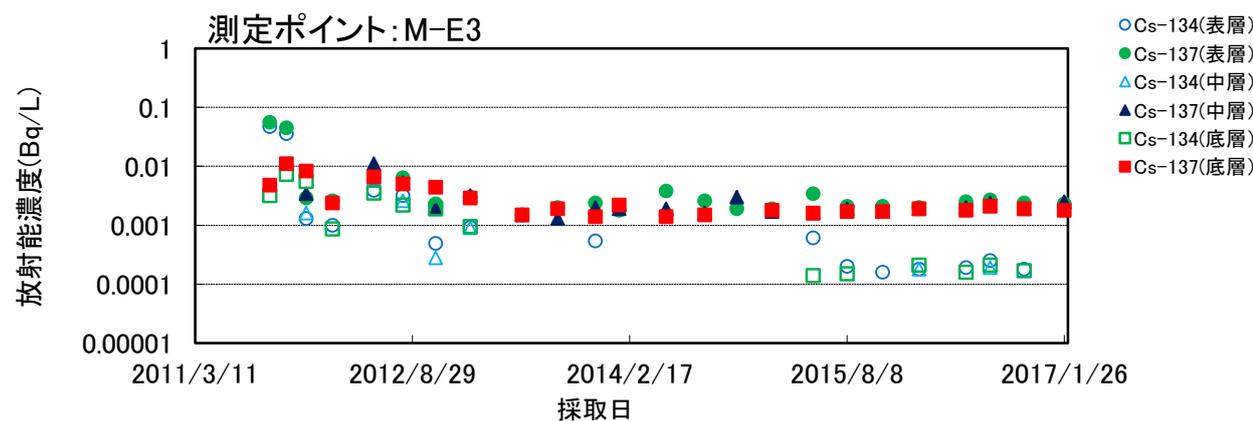
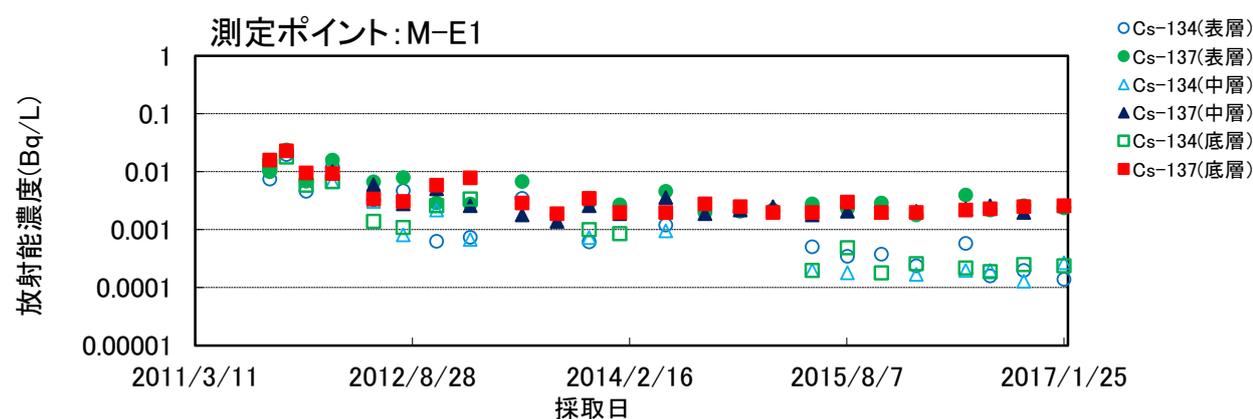
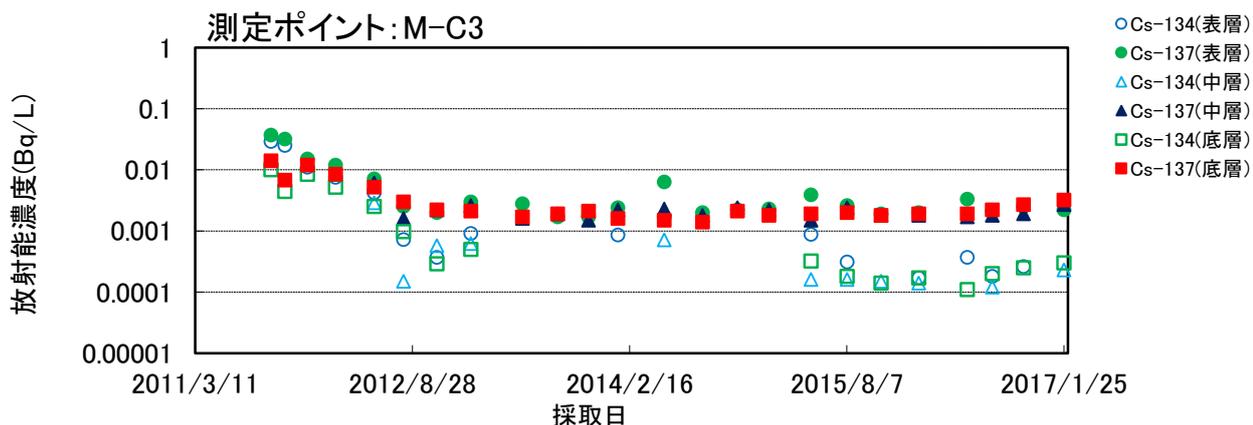


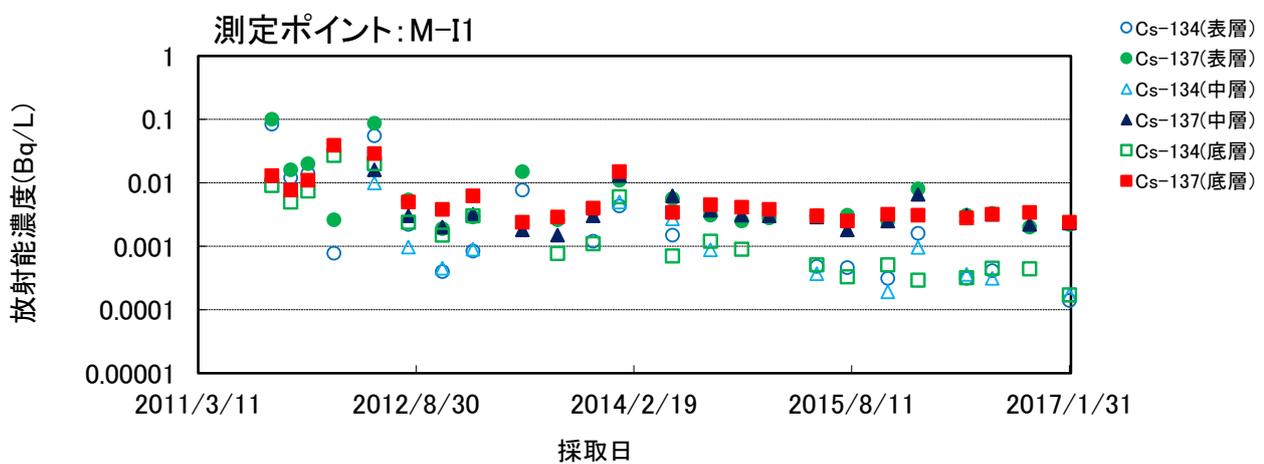
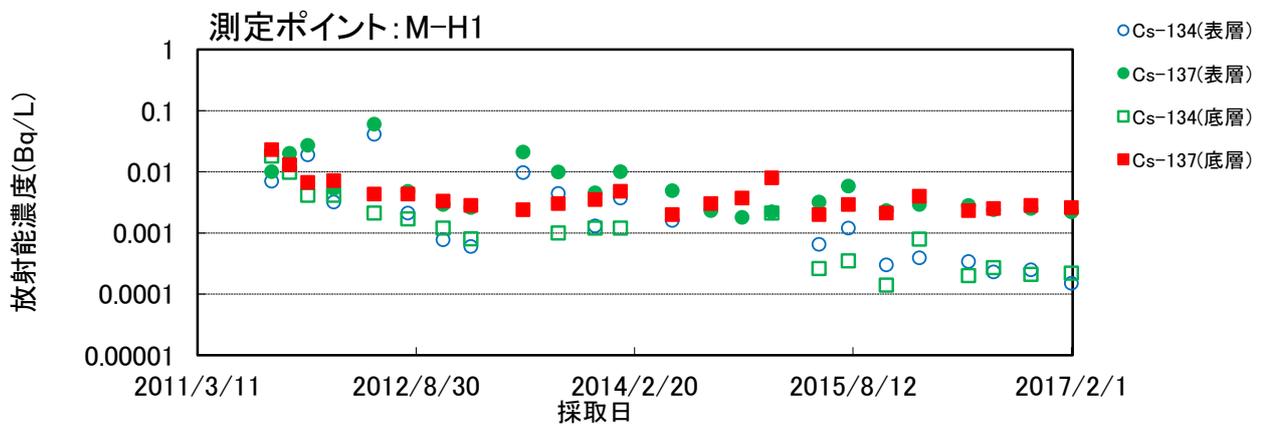
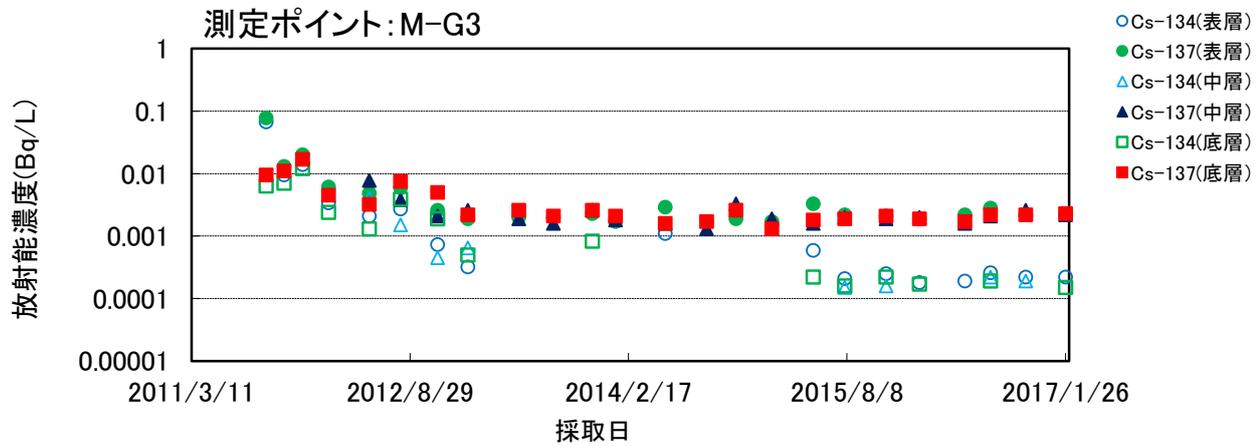
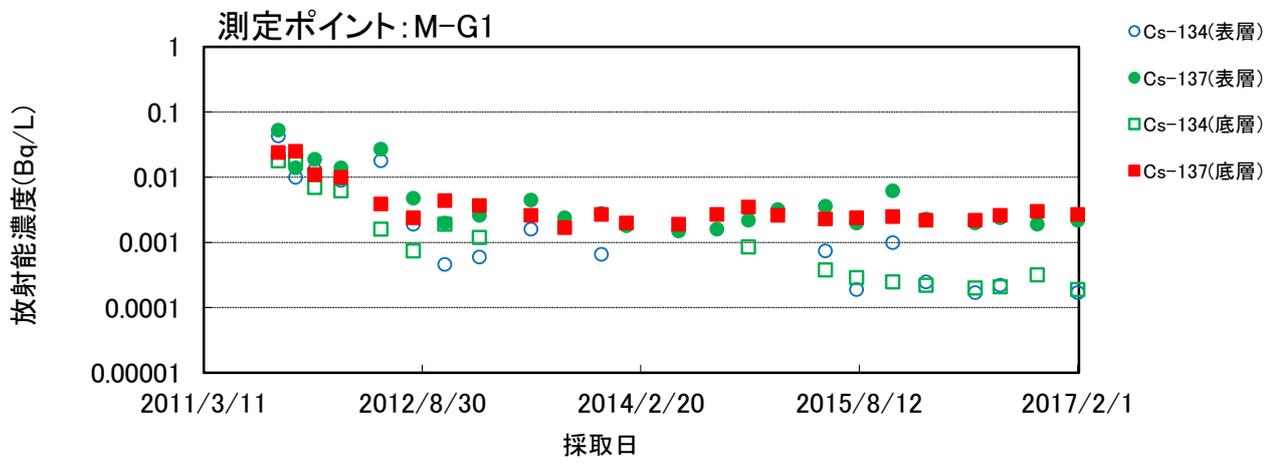
# 福島県沖(海水)



# 福島県沖合の海水中の放射性物質濃度の推移

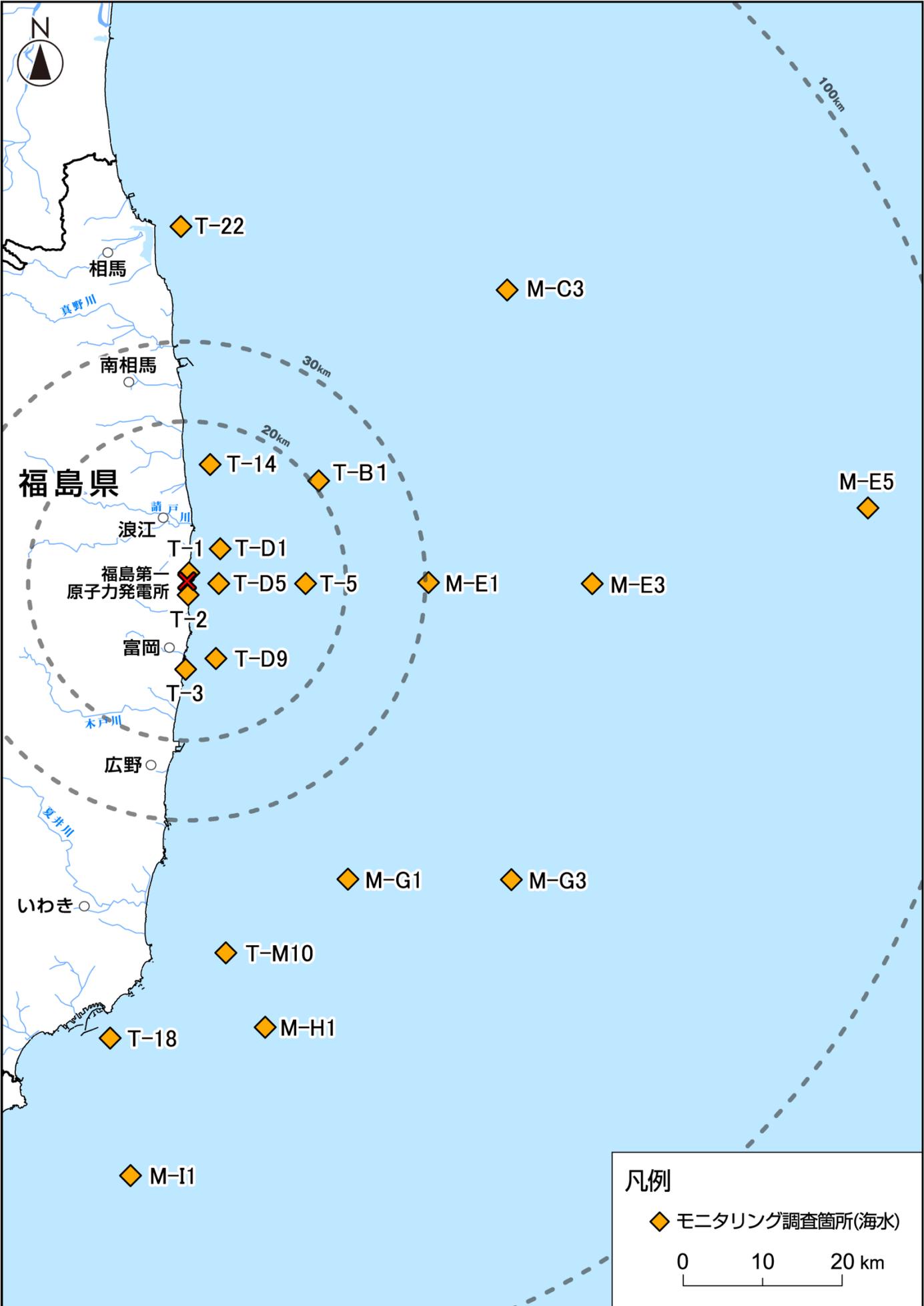
表層:海面～2m程度、中層:深度50mまたは100m、底層:海底～40m



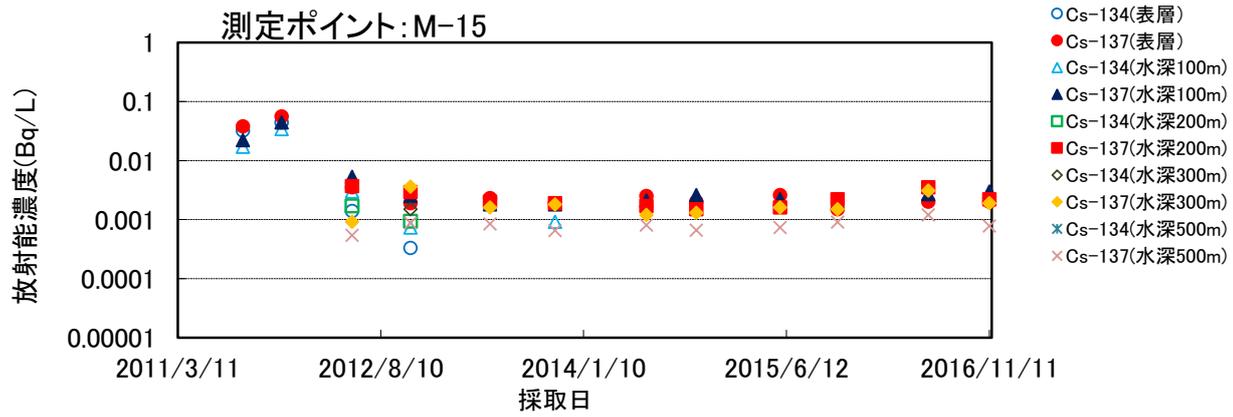
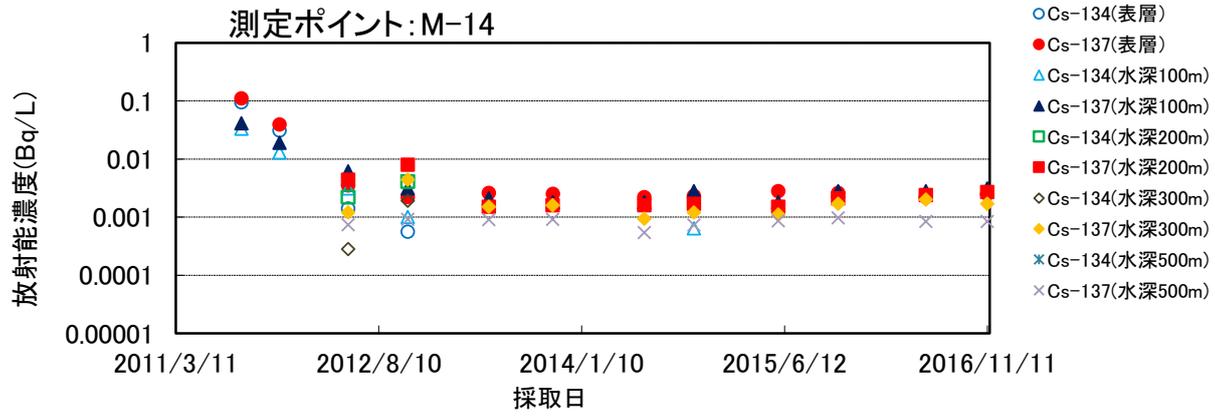


※計測値が不検出(ND)であった場合は、それをグラフ上に表示していない。

# 福島県沖(海水)



# 外洋の海水の放射能濃度の推移

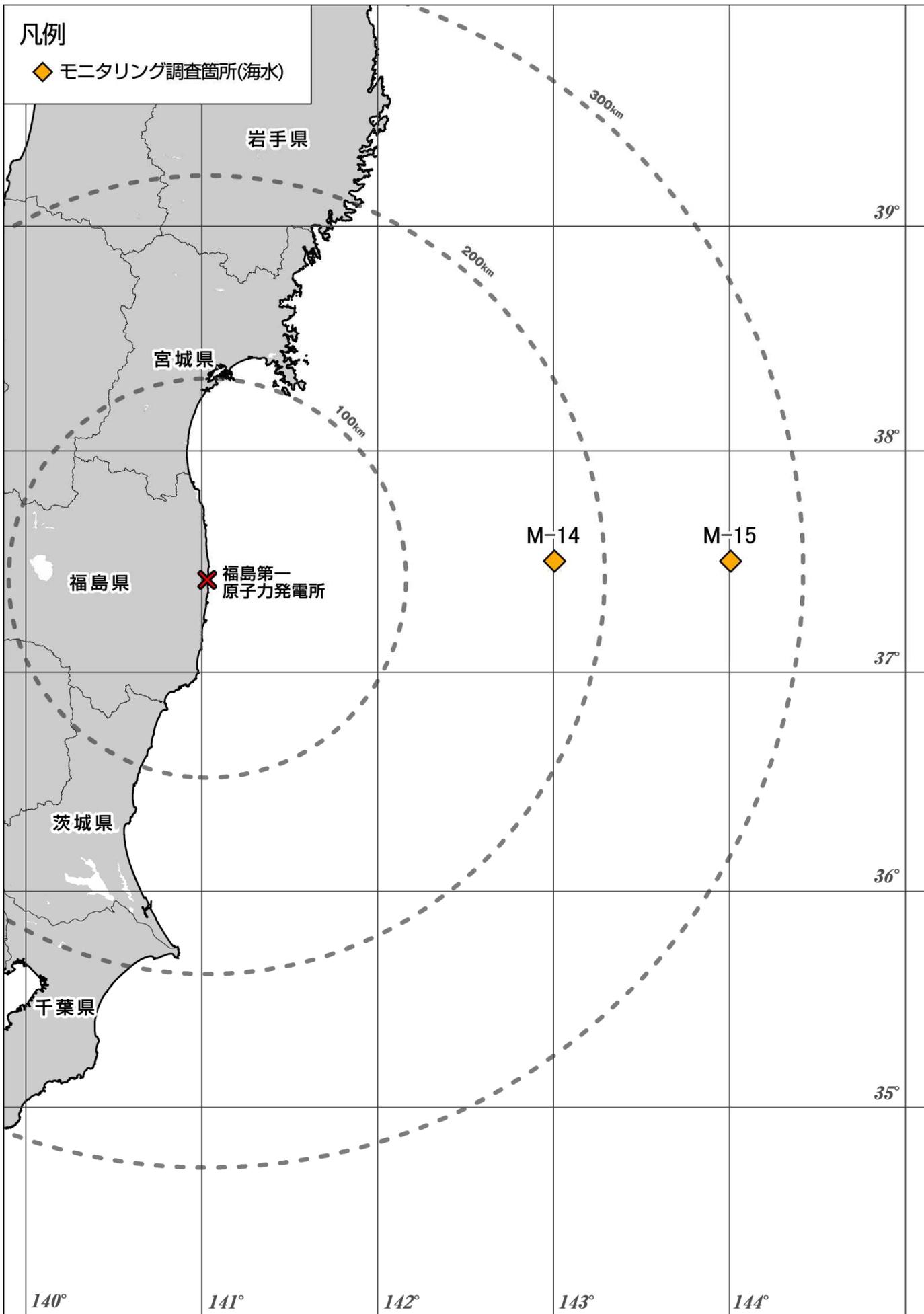


※計測値が不検出(ND)であった場合は、それをグラフ上に表示していない。

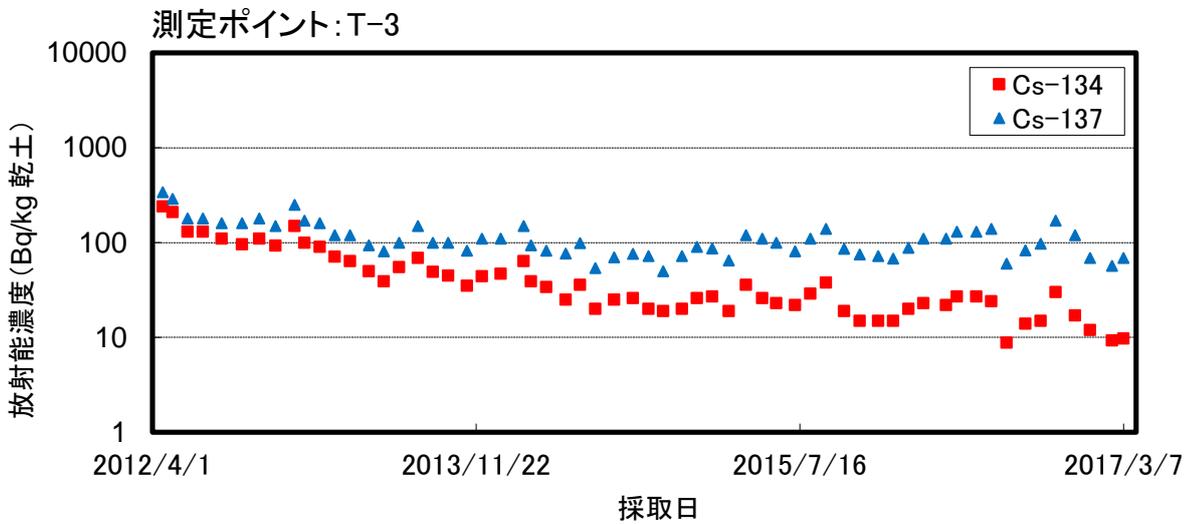
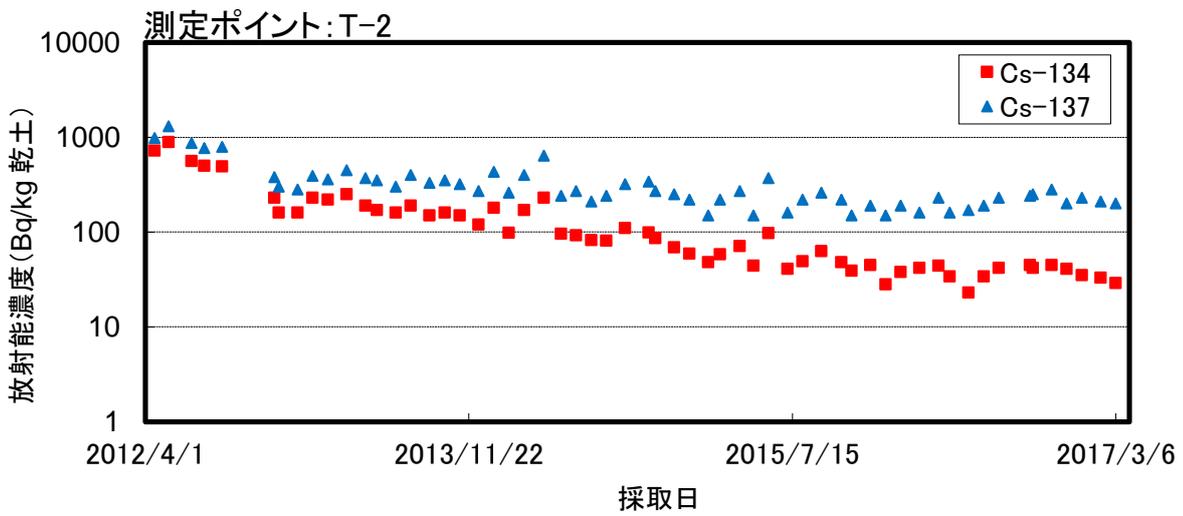
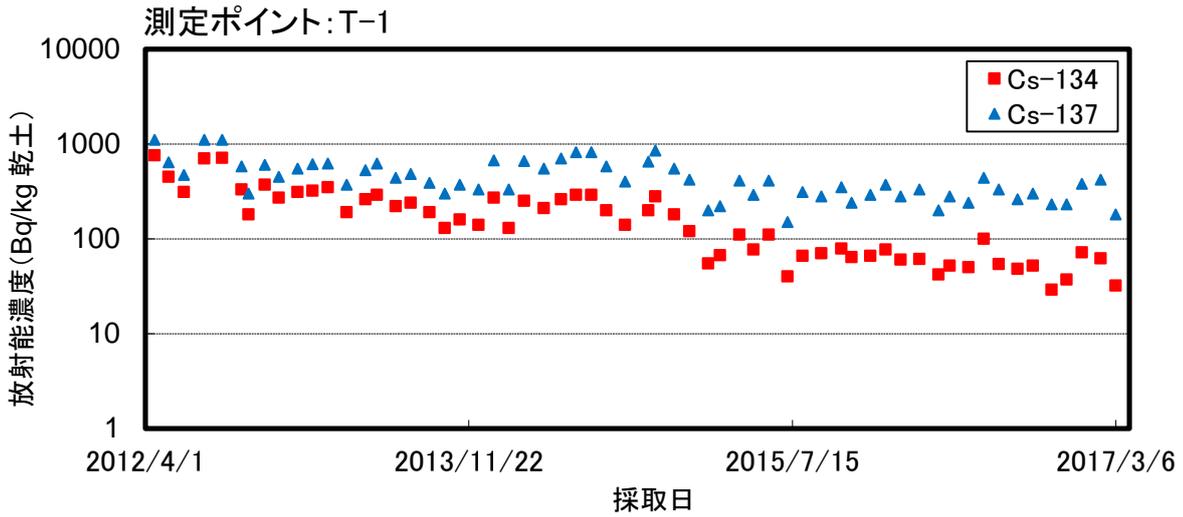
# 外洋海域

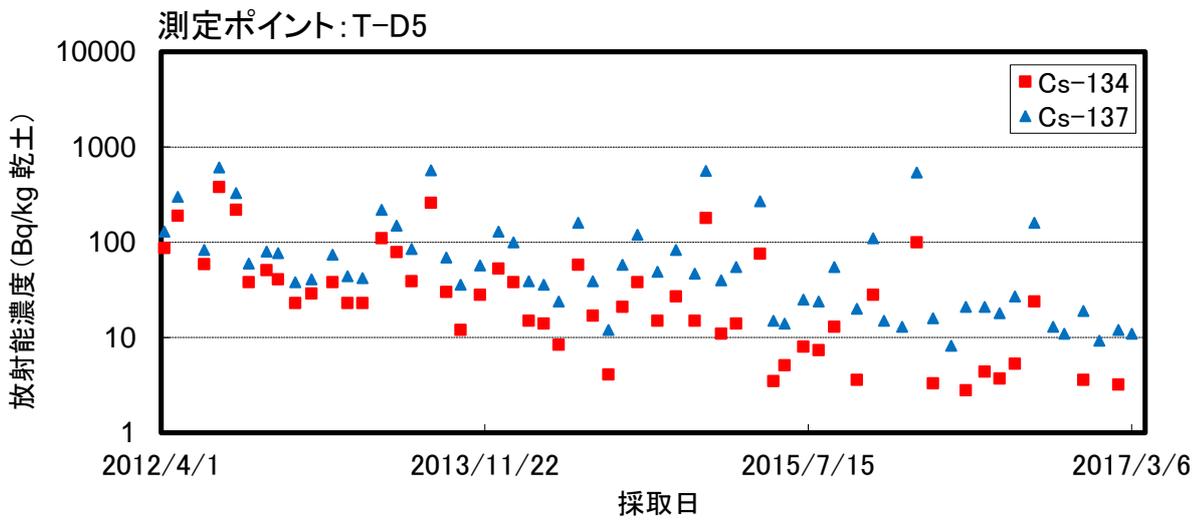
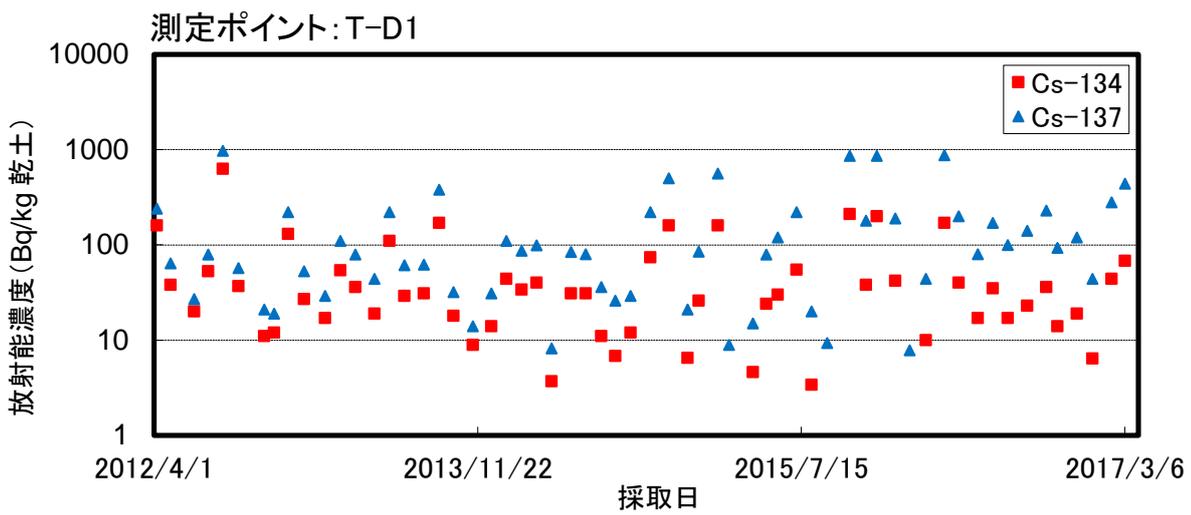
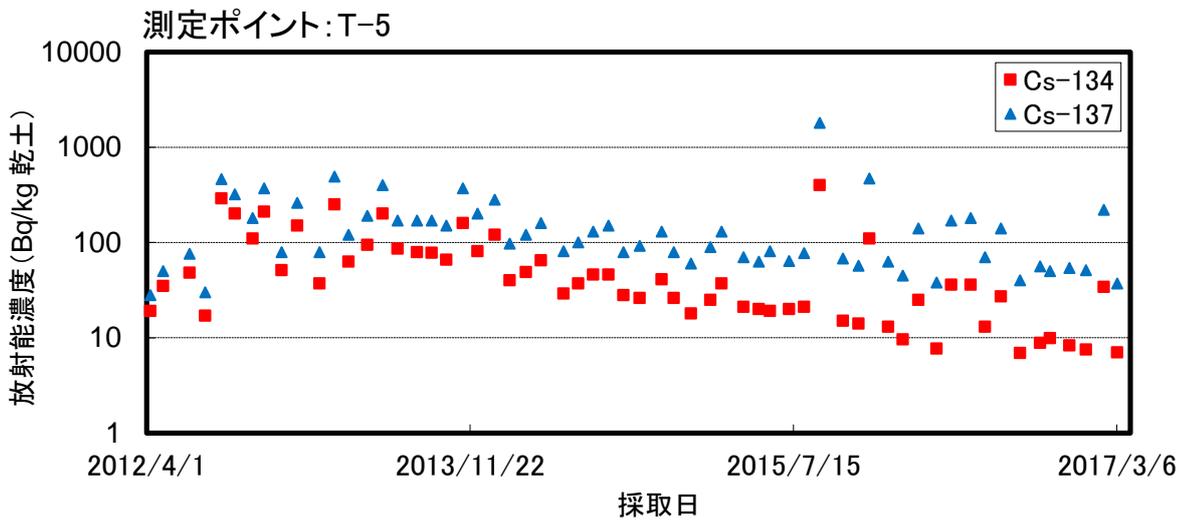
凡例

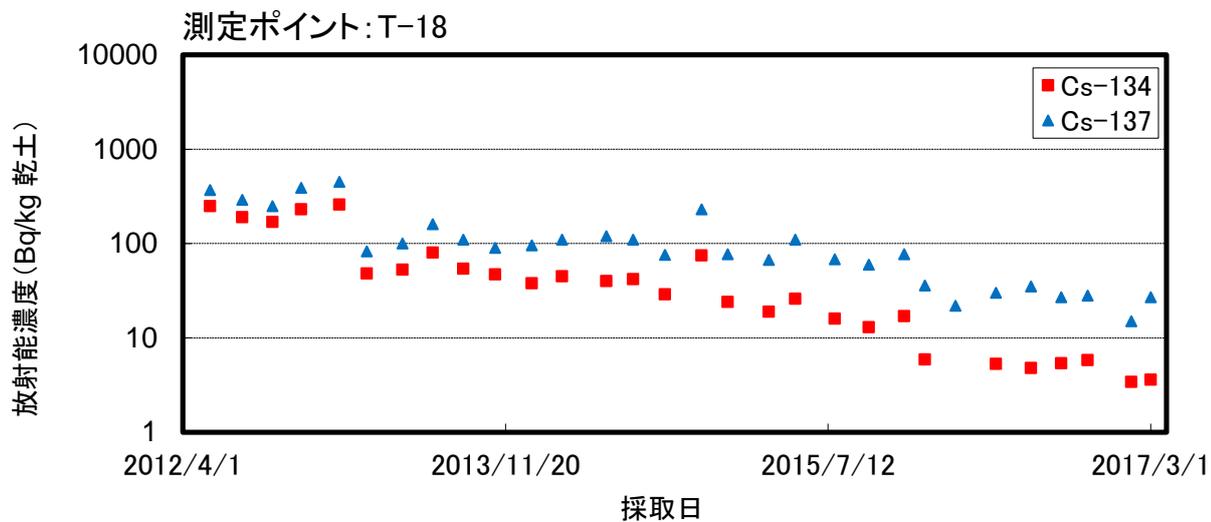
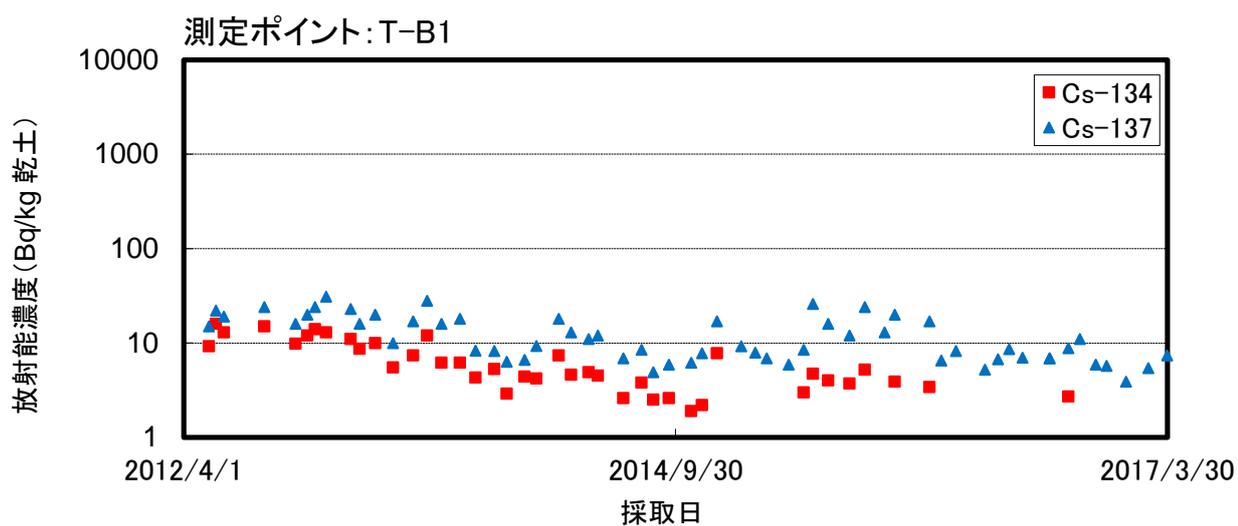
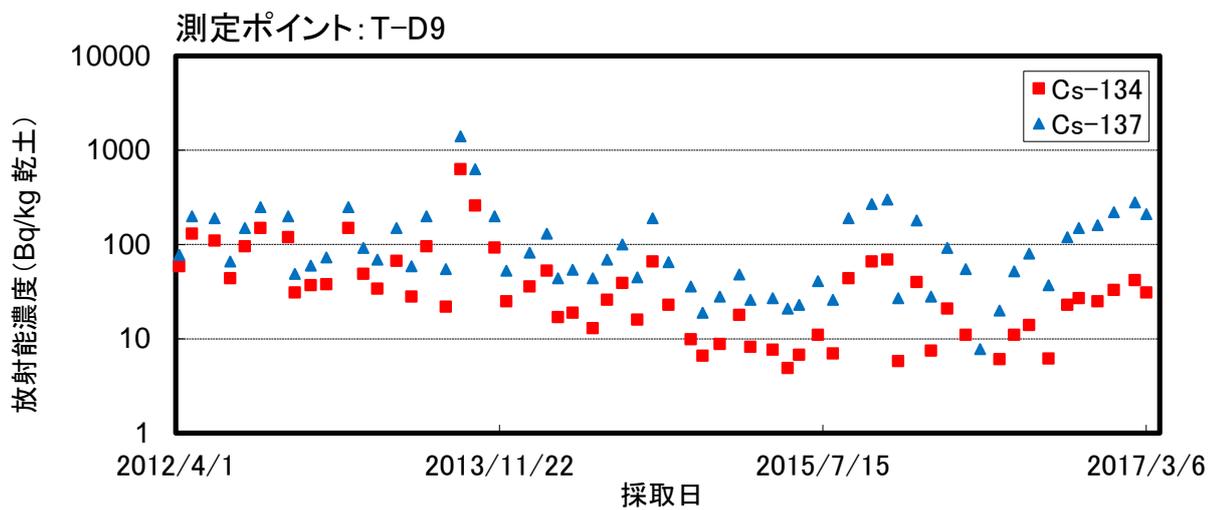
◆ モニタリング調査箇所(海水)



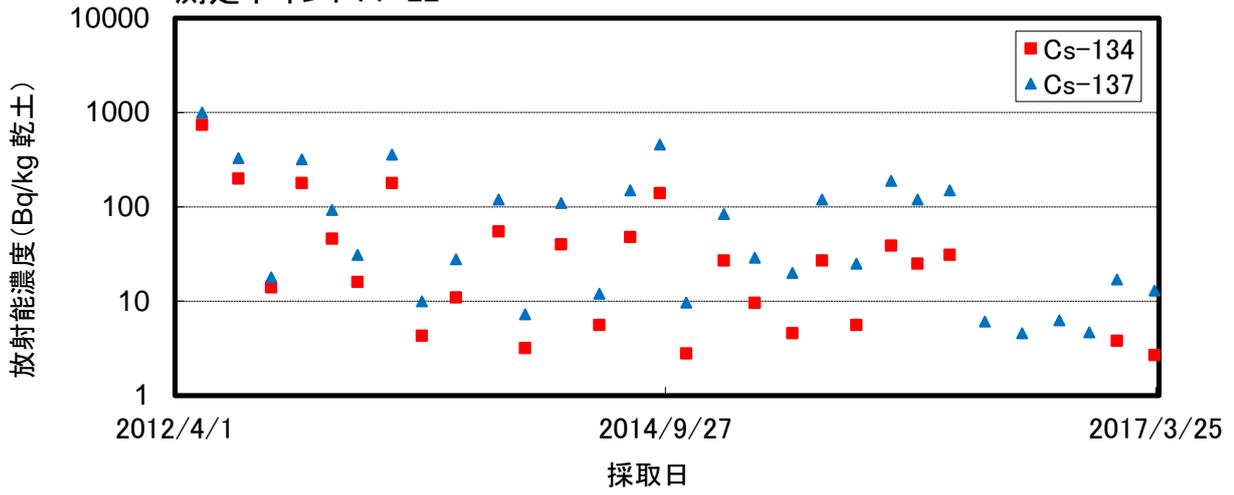
# 福島沿岸の海底土中の放射性物質濃度の推移



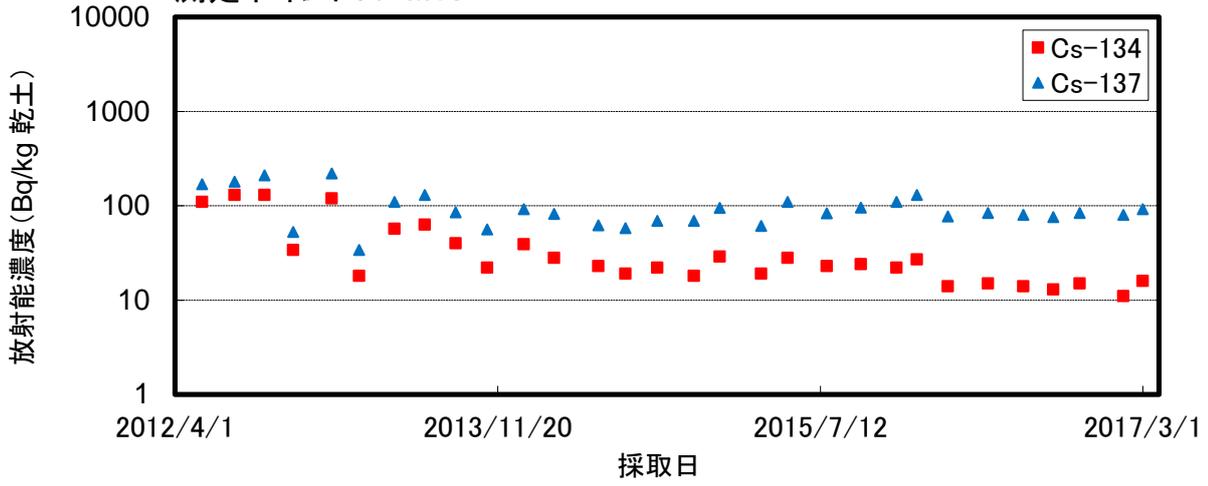




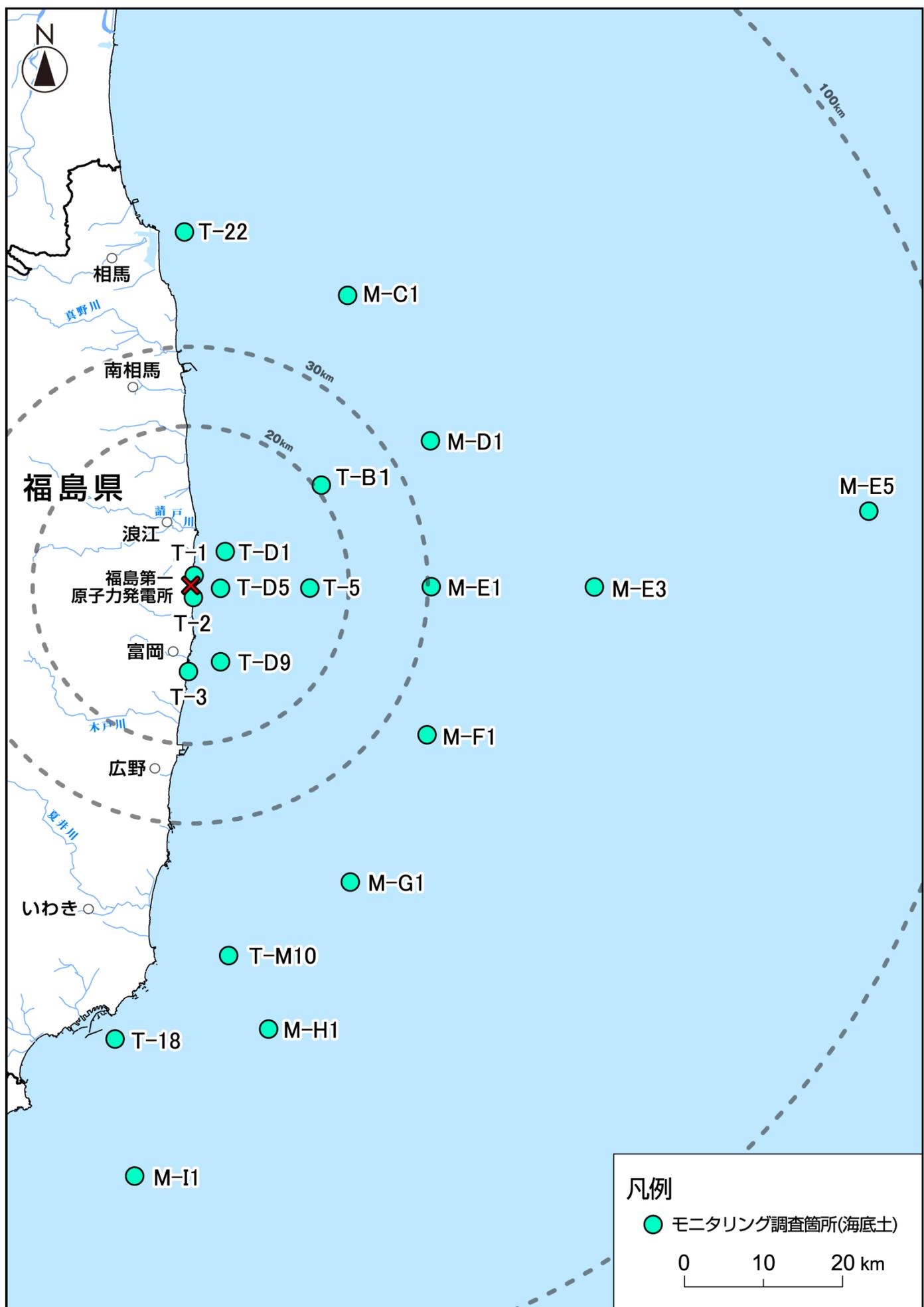
測定ポイント:T-22



測定ポイント:T-M10

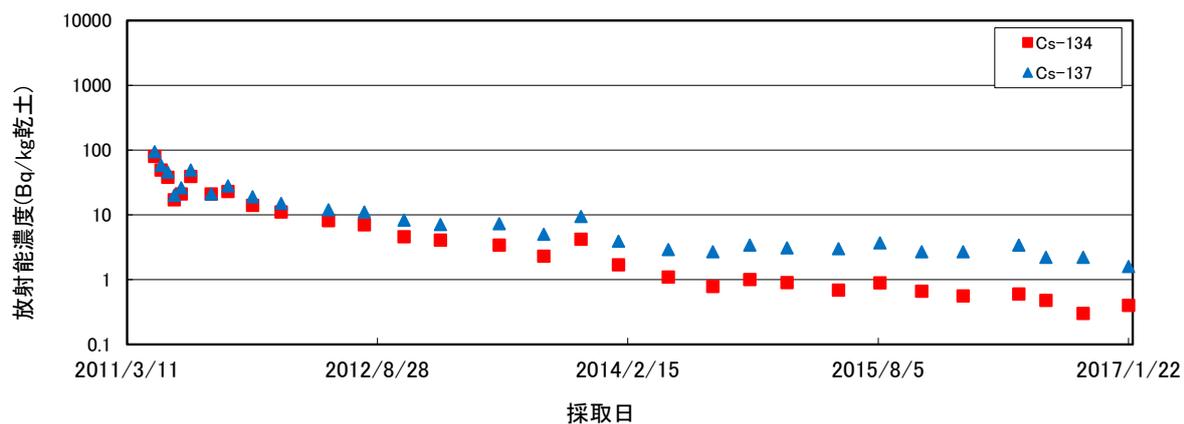


# 福島県沖(海底土)

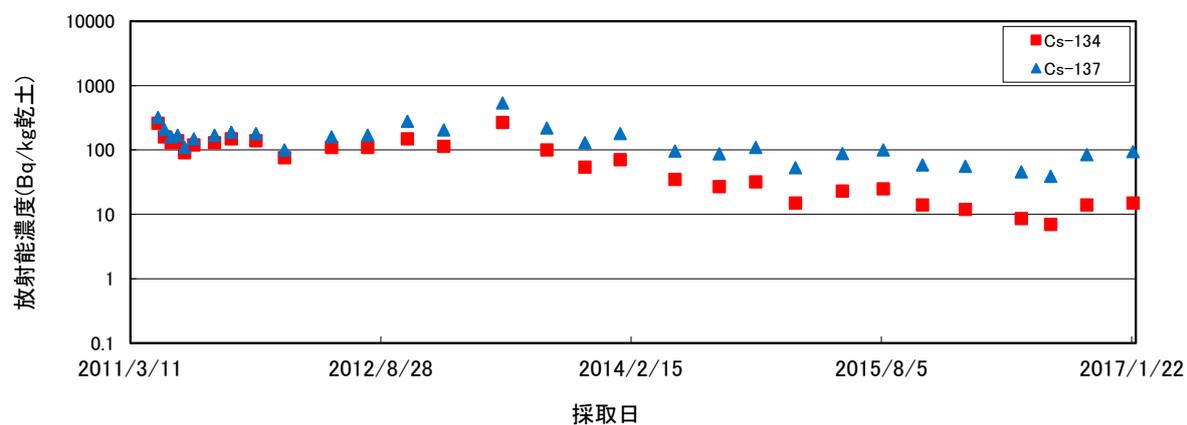


# 福島県沖合の海底土中の放射性物質濃度の推移

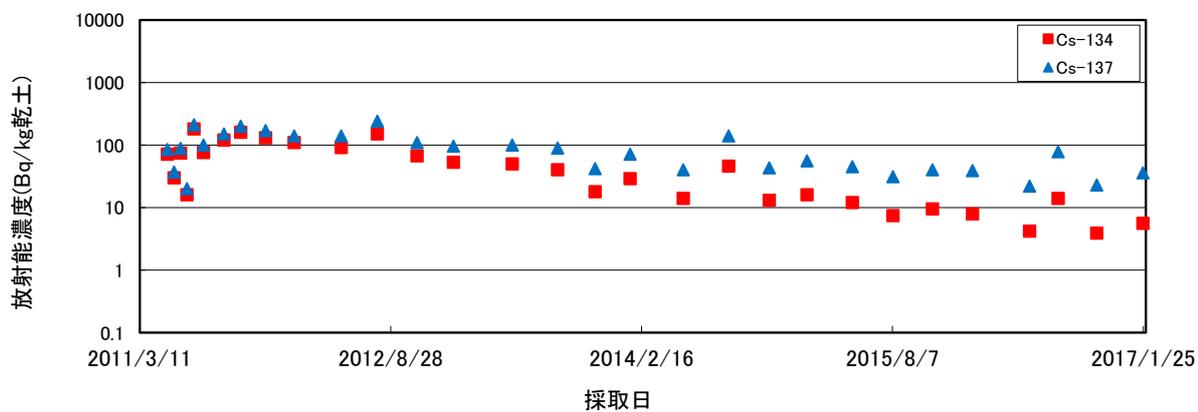
測定ポイント:M-C1

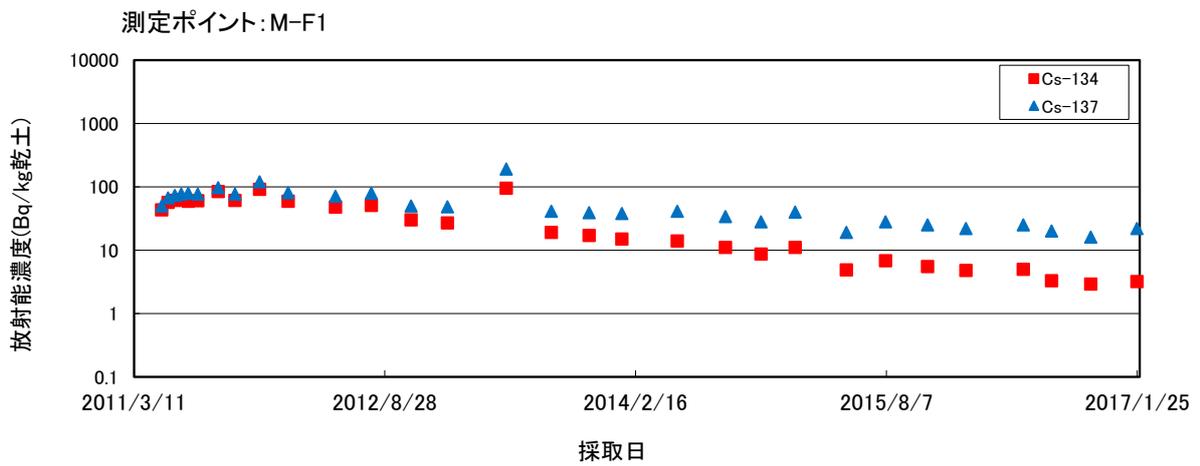
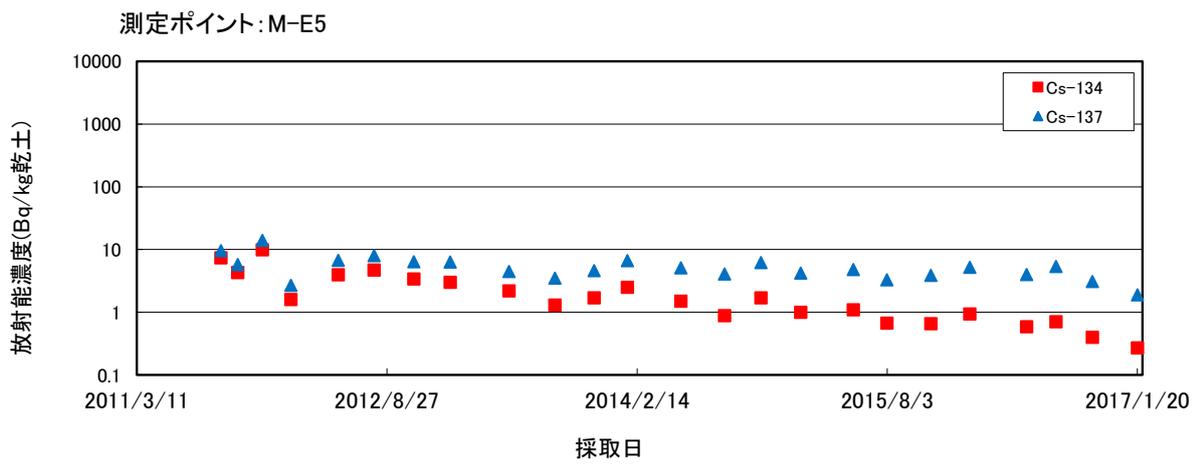
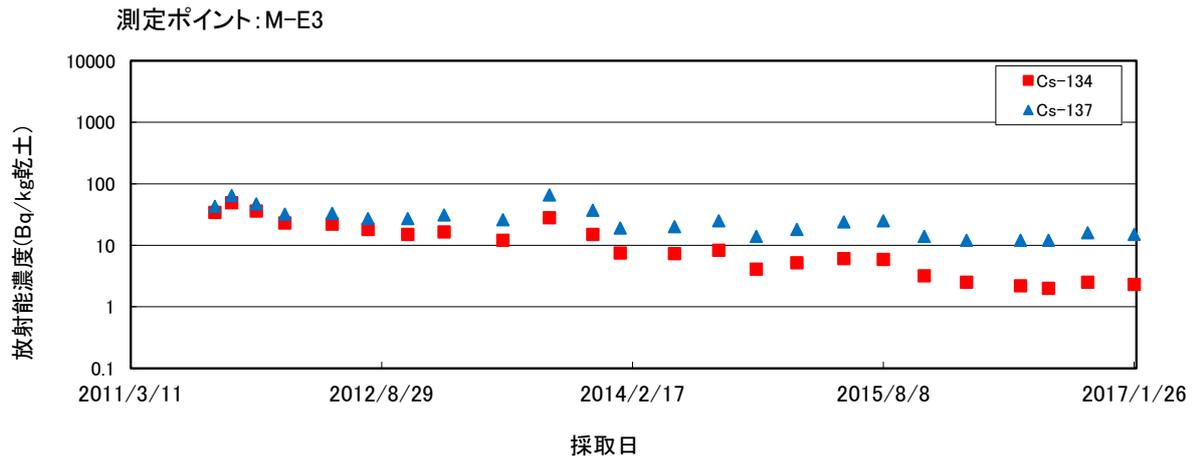


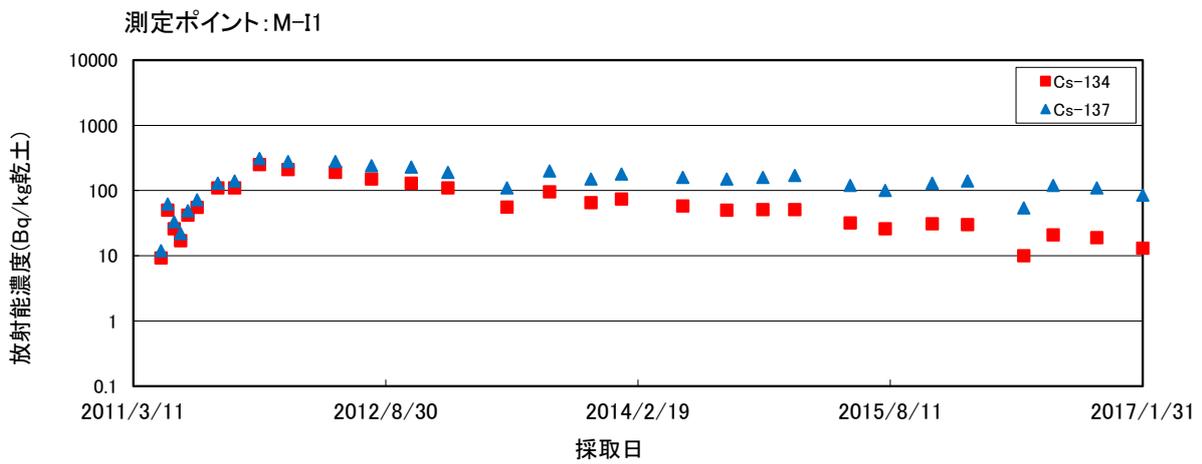
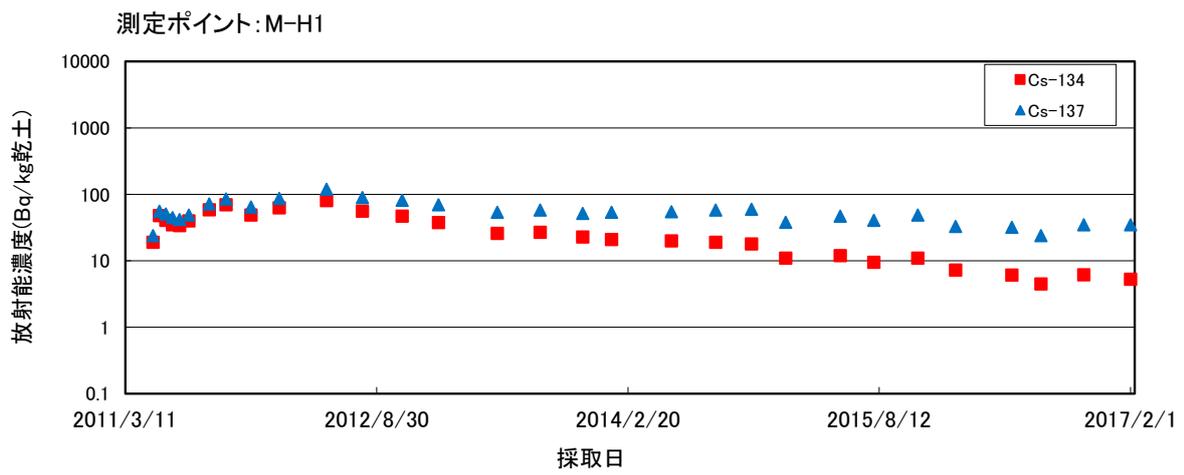
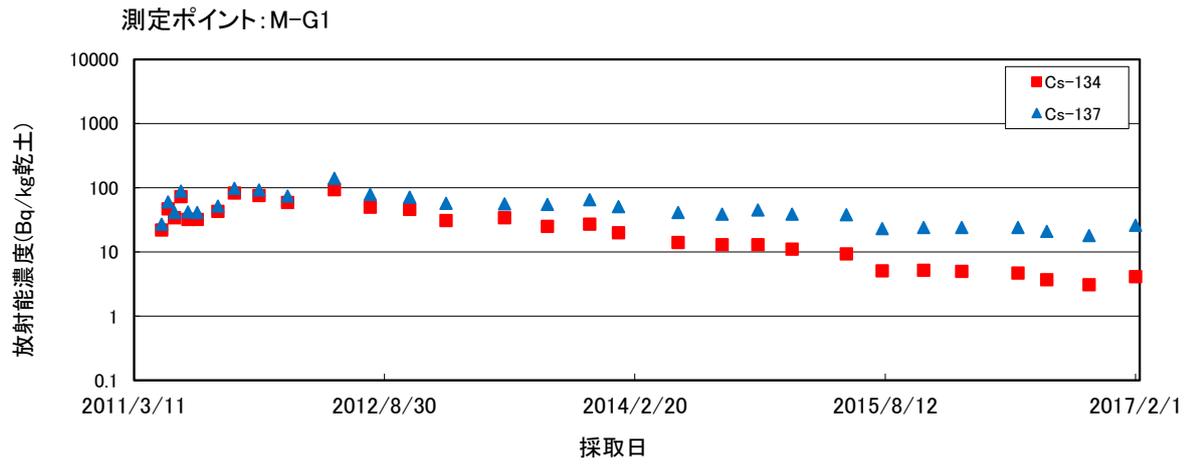
測定ポイント:M-D1



測定ポイント:M-E1







※計測値が不検出 (ND)であった場合は、それをグラフ上に表示していない。

# 福島県沖(海底土)

