

# 浜岡原子力発電所 周辺環境放射能調査結果

第 165 号

調査期間 平成 26 年 4 月～平成 27 年 3 月

平成 27 年 6 月

静岡県環境放射能測定技術会



# はじめに

静岡県においては、浜岡原子力発電所の安全確保等に関する協定に基づき、静岡県環境放射能測定技術会が「浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定計画」を策定し、昭和 47 年度から浜岡原子力発電所周辺の環境放射能調査を実施している。

この調査結果は、平成 26 年度に各測定機関が実施した測定結果について、静岡県環境放射能測定技術会が検討、評価した結果を取りまとめたものである。

# 目 次

|     |                     |    |
|-----|---------------------|----|
| I   | 調査結果のまとめ            | 1  |
| II  | 調査概要                | 3  |
| III | 調査結果                |    |
| 1   | 空間放射線量              | 6  |
| (1) | 線量率                 | 6  |
| ア   | 短期評価 (1 時間平均値)      | 6  |
| イ   | 長期評価 (3 ヶ月間平均値)     | 7  |
| (2) | 積算線量                | 8  |
| 2   | 環境試料中の放射能           | 11 |
| (1) | 全アルファ・全ベータ放射能       | 11 |
| (2) | 核種分析                | 13 |
| ア   | 機器分析 (ガンマ線放出核種)     | 13 |
| イ   | 放射化学分析 (ストロンチウム-90) | 17 |
| ウ   | トリチウム分析             | 18 |
|     | 参考資料                | 19 |

# I 調査結果のまとめ

平成 26 年度の調査では、浜岡原子力発電所からの環境への影響は認められなかったが、平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震を起因とする東京電力(株)福島第一原子力発電所の事故（以下「東電事故」という。）により放出された人工放射性物質の影響が認められた。

なお、健康への影響は心配ないレベルであった。

## 1 空間放射線量の測定結果

### (1) 線量率 (14 地点)

#### ア 短期評価 (1 時間平均値)

10 月に中町ほか 7 地点で、2 月に草笛で平常の変動幅<sup>※1</sup>の上限を超過したときがあった。

また、3 月に平場で平常の変動幅の下限を下回ったときがあった。それ以外は全て平常の変動幅の範囲内であった。

#### イ 長期評価 (3 ヶ月間平均値)

全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

### (2) 積算線量 (57 地点)

第 1 四半期に 3 地点で平常の変動幅の上限を超過したが、第 2 四半期から第 4 四半期においては、全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

## 2 環境試料中の放射能の測定結果

### (1) 浮遊塵の全アルファ・全ベータ放射能 (5 地点)

4 月に白砂で、8 月に平場で平常の変動幅の上限を超過したときがあったが、それ以外は全て平常の変動幅の範囲内であった。

### (2) 核種分析

#### ア セシウム-134、セシウム-137

##### ① 陸上試料 (43 地点)

21 地点で平常の変動幅の上限を超過した。

##### ② 海洋試料 (35 地点)

13 地点で平常の変動幅の上限を超過した。

#### イ ストロンチウム-90 (16 地点)

全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

#### ウ トリチウム

##### ① 大気中水分 (4 地点)

全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

##### ② 陸水及び海水 (6 地点)

全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

## 3 評価

### (1) 上限超過の原因

平常の変動幅の上限を超過した測定値のうち、2 月の草笛の線量率については、近隣の工場において実施された X 線を用いた非破壊検査による漏洩 X 線の影響と考えられる。また、これ以外の事象については、浜岡原子力発電所内モニタの測定結果や測定系等の異常の有無、対照地点の測定結果などから総合的に判断し、浜岡原子力発電所の影響ではなく、東電事故や過去に行われた核爆発実験等による人工放射性核種の影響若しくは自然変動又はこれらの複合的影響と考えられる。

## (2) 東電事故等の影響評価

平成26年度の外部被ばく及び内部被ばくによる実効線量<sup>※2</sup>を測定結果から推定したところ、約0.008mSv/年（建屋による線量の低減を考慮した場合は約0.005mSv/年）であり、公衆の年線量限度1mSvと比較しても十分に低く、健康への影響は心配ないレベルであった。

- ※1 東電事故前の過去10年間（測定期間が10年に満たない場合にあつては、測定開始から東電事故が発生するまでの間）の最小値と最大値の範囲としている。詳細については、平成26年度環境放射能測定結果の評価方法に記載している。
- ※2 実効線量の推定結果は参考資料Ⅱに示した。

## Ⅱ 調査概要

### 1 目的

浜岡原子力発電所周辺の環境放射線及び環境放射能を調査する目的は、環境における原子力発電所に起因する放射性物質又は放射線による周辺住民等の線量が、年線量限度の 1mSv を十分に下回っていることを確認するとともに、万が一、原子力災害対策特別措置法に基づく異常事態等が発生した場合であっても、速やかに対応できるようモニタリング体制を整備しておくことにある。この目的は、具体的に次の 4 項目に要約される。

- (1) 周辺住民等の線量を推定し評価すること。
- (2) 環境における放射性物質の蓄積状況を把握すること。
- (3) 原子力発電所からの予期しない放射性物質の放出を早期に検出し、周辺環境への影響を評価すること。
- (4) 異常事態等が発生した場合、平常時モニタリングを強化するとともに、緊急時モニタリングを迅速に開始できるよう体制を整備すること。

### 2 測定機関

- (1) 静岡県環境放射線監視センター
- (2) 中部電力株式会社浜岡原子力発電所

### 3 調査期間

平成 26 年 4 月～平成 27 年 3 月

### 4 調査内容

#### (1) 調査項目

##### ア 空間放射線量の測定

- ① 空間ガンマ線測定装置による線量率
- ② 蛍光ガラス線量計による積算線量

##### イ 環境試料中の放射能測定

- ① 全アルファ・全ベータ放射能測定
- ② 核種分析

#### (2) 調査の実施状況

調査対象ごとの調査の実施状況を表 1～3 に示す。

### 5 測定法

静岡県環境放射能測定技術会が定めた「環境放射能測定法」（平成 25 年 9 月改訂）による。

### 6 評価方法

静岡県環境放射能測定技術会が定めた「平成 26 年度環境放射能調査結果の評価方法（平成 26 年 6 月）」による。

表1 空間放射線量

| 調査対象 | 地点数 | 調査期間            |
|------|-----|-----------------|
| 線量率  | 14  | 平成26年4月～平成27年3月 |
| 積算線量 | 57  |                 |

表2 環境試料中の放射能（陸上試料）

| 調査対象                  | 全アルファ・全ベータ放射能測定 |                           | 核種分析     |                 |            |              |       |                 |
|-----------------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------------|------------|--------------|-------|-----------------|
|                       |                 |                           | ガンマ線放出核種 |                 | ストロンチウム-90 |              | トリチウム |                 |
|                       | 地点数             | 調査時期                      | 地点数      | 調査時期            | 地点数        | 調査時期         | 地点数   | 調査時期            |
| 浮遊塵 <sup>1), 2)</sup> | 5               | 平成26年4月～平成27年3月<br>(連続測定) | 5        | 平成26年4月～平成27年3月 | —          | —            | —     | —               |
| 大気中水分 <sup>2)</sup>   | —               | —                         | —        | —               | —          | —            | 4     | 平成26年4月～平成27年3月 |
| 降下物 <sup>2)</sup>     | —               | —                         | 1        | 平成26年4月～平成27年3月 | —          | —            | —     | —               |
| 陸水                    | 上水              | —                         | 2        | 6, 9, 12, 3月    | —          | —            | 1     | 6, 9, 12, 3月    |
|                       | 井水              | —                         | 1        | 6, 9, 12, 3月    | —          | —            | —     | —               |
|                       | 河川水             | —                         | 3        | 9, 3月           | —          | —            | —     | —               |
| 土壌                    | —               | —                         | 3        | 4, 7, 10, 1月    | —          | —            | —     | —               |
| 農畜産物                  | 玄米              | —                         | 2        | 10月             | 2          | 10月          | —     | —               |
|                       | すいか             | —                         | 2        | 7月              | —          | —            | —     | —               |
|                       | キャベツ            | —                         | 1        | 2月              | 1          | 2月           | —     | —               |
|                       | 白菜              | —                         | 3        | 12月             | —          | —            | —     | —               |
|                       | 玉ねぎ             | —                         | 3        | 5, 1, 2月        | —          | —            | —     | —               |
|                       | かんしょ            | —                         | 1        | 8月              | —          | —            | —     | —               |
|                       | 大根              | —                         | 3        | 1月              | 3          | 1月           | —     | —               |
|                       | みかん             | —                         | 2        | 11月             | —          | —            | —     | —               |
|                       | 茶葉              | —                         | 5        | 4月              | 3          | 4月           | —     | —               |
|                       | 原乳              | —                         | 3        | 4, 7, 10, 1月    | 2          | 4, 7, 10, 1月 | —     | —               |
| 指標生物                  | 松葉              | —                         | 3        | 6, 9, 12, 3月    | —          | —            | —     | —               |

注1) 浮遊塵の全アルファ・全ベータ放射能測定は、集塵中及び集塵終了6時間後に測定を行った。

注2) 浮遊塵（核種分析）、大気中水分及び降下物は1カ月ごとに採取した。

表3 環境試料中の放射能（海洋試料）

| 調査対象              |         | 核種分析     |                   |            |           |       |              |
|-------------------|---------|----------|-------------------|------------|-----------|-------|--------------|
|                   |         | ガンマ線放出核種 |                   | ストロンチウム-90 |           | トリチウム |              |
|                   |         | 地点数      | 調査時期              | 地点数        | 調査時期      | 地点数   | 調査時期         |
| 海水                |         | 10       | 5, 8, 11, 3月      | —          | —         | 5     | 5, 8, 11, 3月 |
| 海底土               |         | 10       | 5, 8, 11, 3月      | —          | —         | —     | —            |
| 海産物 <sup>1)</sup> | しらす     | 1        | 5, 9, 12月         | 1          | 5, 9, 12月 | —     | —            |
|                   | ひらめ     | 1        | 1月                | —          | —         | —     | —            |
|                   | あじ      | 1        | 7, 12月            | —          | —         | —     | —            |
|                   | かさご     | 1        | 1月                | 1          | 1月        | —     | —            |
|                   | さざえ     | 1        | 2月                | 1          | 2月        | —     | —            |
|                   | はまぐり    | 1        | 1月                | —          | —         | —     | —            |
|                   | むらさきいがい | 1        | 未採取 <sup>2)</sup> | —          | —         | —     | —            |
|                   | かき      | 1        | 7月                | —          | —         | —     | —            |
|                   | いせえび    | 1        | 10月               | 1          | 10月       | —     | —            |
|                   | たこ      | 1        | 7月                | —          | —         | —     | —            |
|                   | なまこ     | 1        | 1月                | —          | —         | —     | —            |
|                   | わかめ     | 1        | 2月                | 1          | 2月        | —     | —            |
| 特定試料              | 海岸砂     | 4        | 4, 7, 10, 1月      | —          | —         | —     | —            |

注1) 一部の試料で採取時期が計画よりも遅れたものがある。（詳細は 57, 59 ページ参照）

注2) 7月採取予定だったが、不漁のため未採取となった。

### Ⅲ 調査結果

#### 1 空間放射線量

空間ガンマ線測定装置による線量率及び蛍光ガラス線量計による積算線量の測定結果を評価した。

##### (1) 線量率

##### ア 短期評価 (1 時間平均値)

##### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺に設置した 14 箇所のモニタリングステーションにおける測定結果を表 4 に示す。

測定の結果、10 月に中町ほか 7 地点で、2 月に草笛で平常の変動幅の上限を超過したときがあった。また、3 月に平場で平常の変動幅の下限を下回ったときがあった。それ以外は全て平常の変動幅の範囲内であった。

##### 【評価結果】

10 月に中町ほか 7 地点において平常の変動幅の上限を超過した原因は、参考資料 V に示すとおり、人工放射性核種の影響ではなく、台風第 18 号の通過による自然変動（降雨によるラドン崩壊生成物濃度の上昇）と考えられる。

2 月に草笛で平常の変動幅の上限を超過した原因は、参考資料 VI に示すとおり、近隣の工場で実施された X 線を用いた非破壊検査による漏洩 X 線の影響と考えられる。

3 月に平場で平常の変動幅の下限を下回った原因は、周辺環境の変化や測定系等の異常は認められないことから、自然変動（自然放射性核種濃度の変動）によるものと考えられる。

表 4 線量率 (短期評価) の測定結果

単位：nGy/h

| 測定地点名       | 測定値 |                       | 平常の変動幅 | 震災後の変動幅             |
|-------------|-----|-----------------------|--------|---------------------|
|             | 最小値 | 最大値                   |        |                     |
| 御前崎市 白砂     | 37  | 89                    | 37～95  | 38～87               |
| 中町          | 53  | 103                   | 47～94  | 52～84               |
| 桜ヶ池公民館      | 45  | 104                   | 40～97  | 46～86               |
| 上ノ原         | 44  | 102                   | 40～98  | 44～90               |
| 佐倉三区        | 38  | 96                    | 37～91  | 37～81               |
| 平場          | 36  | 87                    | 37～96  | 37～88               |
| 白羽小学校       | 44  | 92                    | 40～94  | 44～88               |
| 牧之原市 地頭方小学校 | 41  | 100                   | 37～90  | 41～92 <sup>1)</sup> |
| 御前崎市 監視センター | 41  | 86                    | 40～95  | 40～71               |
| 草笛          | 41  | 104(96) <sup>2)</sup> | 40～97  | 40～74               |
| 新神子         | 40  | 94                    | 40～105 | 40～79               |
| 浜岡北小学校      | 41  | 99                    | 41～94  | 41～77               |
| 掛川市 大東支所    | 39  | 94                    | 38～93  | 39～72               |
| 菊川市 小笠支所    | 45  | 106                   | 45～95  | 45～78               |

注 1) 上限値は、東電事故の影響ではなく、自然変動によるものと評価している。(調査結果書第 151 号)

注 2) ( ) 内は、X 線を用いた非破壊検査が実施された時間帯 (2 月 18 日 11 時～17 時、2 月 19 日 9 時～12 時、3 月 23 日 13 時～18 時、3 月 24 日 8 時～18 時) の値を除いた場合の測定値。

イ 長期評価（3ヶ月間平均値）

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺に設置した14箇所のモニタリングステーションにおける測定結果を表5に示す。

測定の結果、全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

表5 線量率（長期評価）の測定結果

単位：nGy/h

| 地 点 名       | 測 定 値 |      |        |                      | 平常の変動幅 | 震災後の変動幅 |
|-------------|-------|------|--------|----------------------|--------|---------|
|             | 4～6月  | 7～9月 | 10～12月 | 1～3月                 |        |         |
| 御前崎市 白砂     | 40    | 40   | 40     | 40                   | 39～43  | 41～46   |
| 中町          | 56    | 57   | 57     | 57                   | 51～57  | 55～57   |
| 桜ヶ池公民館      | 47    | 47   | 48     | 48                   | 42～49  | 48～50   |
| 上ノ原         | 46    | 46   | 47     | 47                   | 42～48  | 47～49   |
| 佐倉三区        | 40    | 39   | 40     | 40                   | 39～41  | 40～42   |
| 平場          | 39    | 39   | 40     | 39                   | 39～44  | 39～45   |
| 白羽小学校       | 47    | 47   | 48     | 48                   | 43～48  | 47～49   |
| 牧之原市 地頭方小学校 | 43    | 43   | 44     | 44                   | 39～44  | 44～46   |
| 御前崎市 監視センター | 43    | 43   | 44     | 44                   | 42～50  | 42～48   |
| 草笛          | 43    | 43   | 44     | 44(44) <sup>1)</sup> | 41～52  | 41～50   |
| 新神子         | 42    | 43   | 44     | 44                   | 42～50  | 42～49   |
| 浜岡北小学校      | 43    | 43   | 44     | 44                   | 43～49  | 43～46   |
| 掛川市 大東支所    | 41    | 41   | 42     | 42                   | 41～47  | 41～47   |
| 菊川市 小笠支所    | 47    | 47   | 48     | 48                   | 47～53  | 47～51   |

注1) ( )内は、X線を用いた非破壊検査が実施された時間帯（2月18日11時～17時、2月19日9時～12時、3月23日13時～18時、3月24日8時～18時）の値を除いた場合の測定値。

## (2) 積算線量

### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 57 地点と対照地点の 4 地点における積算線量の測定結果を表 6 に示す。

測定の結果、第 1 四半期に 3 地点で平常の変動幅の上限を超過したが、第 2 四半期から第 4 四半期は全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

### 【評価結果】

浜岡原子力発電所内モニタの測定結果や測定系に異常は認められなかったことから、平常の変動幅の上限を超過した原因は、東電事故の影響がわずかに残るところに、大気中ラドン崩壊生成物の変動（自然変動）による影響が加わったことによるものと考えられる。

表6 積算線量の測定結果

単位：mGy

| ポイント番号 | 測定地点              |          | 測定値（90日換算値） <sup>2)</sup> |       |      |         |      |       |      |      | 平常の変動幅    | 震災後の変動幅   | 年間相当値<br>(365日換算値) |      |
|--------|-------------------|----------|---------------------------|-------|------|---------|------|-------|------|------|-----------|-----------|--------------------|------|
|        | 地点名 <sup>1)</sup> |          |                           |       |      |         |      |       |      |      |           |           |                    |      |
|        |                   | 4月～6月    |                           | 7月～9月 |      | 10月～12月 |      | 1月～3月 |      |      |           |           |                    |      |
| 1      | 御前崎市              | 西上ノ原     | 0.14                      |       | 0.13 |         | 0.13 |       | 0.13 |      | 0.12~0.14 | 0.13~0.14 | 0.54               |      |
| 2      |                   | 上ノ原岩根    | 0.15                      |       | 0.15 |         | 0.15 |       | 0.14 |      | 0.14~0.16 | 0.14~0.16 | 0.60               |      |
| 3      |                   | 玄保       | 0.14                      |       | 0.14 |         | 0.14 |       | 0.14 |      | 0.13~0.14 | 0.13~0.15 | 0.56               |      |
| 4      |                   | 洗井       | 0.13                      |       | 0.13 |         | 0.13 |       | 0.13 |      | 0.12~0.13 | 0.13~0.14 | 0.52               |      |
| 17     |                   | 上比木      | 0.16                      |       | 0.15 |         | 0.15 |       | 0.15 |      | 0.14~0.16 | 0.15~0.16 | 0.61               |      |
| 18     |                   | 三間       | 0.15                      |       | 0.14 |         | 0.14 |       | 0.14 |      | 0.13~0.15 | 0.14~0.15 | 0.57               |      |
| 19     |                   | 名波*      | 0.15                      | 0.16  | 0.15 | 0.15    | 0.15 | 0.15  | 0.15 | 0.15 | 0.14~0.16 | 0.15~0.16 | 0.60               | 0.61 |
| 21     |                   | 宮内       | 0.15                      |       | 0.14 |         | 0.15 |       | 0.14 |      | 0.14~0.15 | 0.14~0.16 | 0.59               |      |
| 22     |                   | 中田       | 0.17                      |       | 0.16 |         | 0.16 |       | 0.16 |      | 0.15~0.17 | 0.15~0.17 | 0.66               |      |
| 23     |                   | 旧朝比奈小学校* | 0.15                      | 0.15  | 0.14 | 0.14    | 0.14 | 0.14  | 0.14 | 0.14 | 0.14~0.15 | 0.14~0.16 | 0.58               | 0.58 |
| 24     |                   | 下朝比奈     | 0.15                      |       | 0.14 |         | 0.15 |       | 0.14 |      | 0.13~0.15 | 0.13~0.15 | 0.59               |      |
| 25     |                   | 木ヶ谷      | 0.15                      |       | 0.14 |         | 0.14 |       | 0.14 |      | 0.13~0.15 | 0.13~0.15 | 0.57               |      |
| 26     |                   | 蒲池       | 0.14                      |       | 0.13 |         | 0.13 |       | 0.13 |      | 0.13~0.14 | 0.13~0.14 | 0.54               |      |
| 27     |                   | 塩原新田     | 0.15                      |       | 0.14 |         | 0.14 |       | 0.14 |      | 0.13~0.15 | 0.14~0.16 | 0.59               |      |
| 28     |                   | 合戸東前     | 0.15                      |       | 0.14 |         | 0.14 |       | 0.14 |      | 0.14~0.15 | 0.14~0.15 | 0.58               |      |
| 29     |                   | 七ツ山      | 0.14                      |       | 0.13 |         | 0.14 |       | 0.13 |      | 0.13~0.14 | 0.13~0.15 | 0.55               |      |
| 30     |                   | 落合       | 0.14                      |       | 0.14 |         | 0.14 |       | 0.13 |      | 0.13~0.15 | 0.13~0.16 | 0.56               |      |
| 31     |                   | 八千代      | 0.14                      |       | 0.13 |         | 0.13 |       | 0.13 |      | 0.13~0.14 | 0.13~0.15 | 0.54               |      |
| 32     |                   | し尿処理場    | 0.14                      |       | 0.14 |         | 0.14 |       | 0.13 |      | 0.13~0.15 | 0.13~0.15 | 0.55               |      |
| 33     |                   | 西佐倉      | 0.15                      |       | 0.14 |         | 0.14 |       | 0.14 |      | 0.13~0.15 | 0.14~0.15 | 0.57               |      |
| 34     |                   | 桜ヶ池*     | 0.14                      | 0.14  | 0.13 | 0.14    | 0.13 | 0.14  | 0.13 | 0.13 | 0.12~0.14 | 0.13~0.15 | 0.53               | 0.55 |
| 35     |                   | 中町*      | 0.16                      | 0.16  | 0.16 | 0.15    | 0.16 | 0.16  | 0.16 | 0.15 | 0.14~0.16 | 0.14~0.17 | 0.64               | 0.63 |
| 36     |                   | 桜ヶ池公民館   | 0.15                      |       | 0.14 |         | 0.14 |       | 0.14 |      | 0.13~0.15 | 0.14~0.15 | 0.58               |      |
| 58     |                   | 第6分団*    | 0.15                      | 0.15  | 0.14 | 0.15    | 0.15 | 0.15  | 0.14 | 0.15 | 0.14~0.15 | 0.14~0.16 | 0.59               | 0.60 |
| 38     |                   | 上ノ原      | 0.13                      |       | 0.13 |         | 0.13 |       | 0.12 |      | 0.12~0.14 | 0.12~0.14 | 0.52               |      |
| 39     |                   | 上ノ原平場前   | 0.14                      |       | 0.14 |         | 0.14 |       | 0.13 |      | 0.13~0.15 | 0.13~0.15 | 0.56               |      |
| 40     |                   | 合戸西前     | 0.14                      |       | 0.13 |         | 0.13 |       | 0.13 |      | 0.12~0.15 | 0.13~0.14 | 0.53               |      |
| 41     |                   | 合戸池田     | 0.15                      |       | 0.14 |         | 0.14 |       | 0.14 |      | 0.13~0.15 | 0.14~0.15 | 0.59               |      |
| 42     |                   | 門屋石田*    | 0.15                      | 0.16  | 0.15 | 0.15    | 0.15 | 0.15  | 0.15 | 0.15 | 0.13~0.15 | 0.15~0.16 | 0.60               | 0.61 |
| 43     |                   | 中尾       | 0.17                      |       | 0.17 |         | 0.17 |       | 0.16 |      | 0.15~0.18 | 0.16~0.18 | 0.68               |      |
| 44     |                   | 白砂       | 0.13                      |       | 0.13 |         | 0.13 |       | 0.13 |      | 0.12~0.18 | 0.13~0.14 | 0.53               |      |

注1) 「\*」が付記された地点は、県及び中電の両機関が測定を実施し、それ以外の地点は中電が測定を実施した。

注2) 県及び中電の両機関が測定した地点は、左欄に県、右欄に中電の測定値を記載した。

| ポイント番号 | 測定地点       |  | 測定値 (90日換算値) |      |       |      |         |      |       |      | 平常の変動幅    | 震災後の変動幅   | 年間相当値 (365日換算値) |      |
|--------|------------|--|--------------|------|-------|------|---------|------|-------|------|-----------|-----------|-----------------|------|
|        | 地点名        |  | 4月～6月        |      | 7月～9月 |      | 10月～12月 |      | 1月～3月 |      |           |           |                 |      |
|        |            |  | 0.14         | 0.15 | 0.14  | 0.14 | 0.14    | 0.14 | 0.14  | 0.14 |           |           |                 |      |
| 45     | 御前崎市 平場    |  | 0.15         |      | 0.14  |      | 0.14    |      | 0.14  |      | 0.12~0.15 | 0.14~0.15 | 0.58            |      |
| 46     | 海山*        |  | 0.14         | 0.15 | 0.14  | 0.14 | 0.14    | 0.14 | 0.14  | 0.14 | 0.13~0.15 | 0.14~0.15 | 0.57            | 0.57 |
| 47     | 本町公民館*     |  | 0.14         | 0.14 | 0.14  | 0.14 | 0.14    | 0.14 | 0.14  | 0.14 | 0.12~0.15 | 0.14~0.15 | 0.56            | 0.57 |
| 48     | 有ヶ谷        |  | 0.15         |      | 0.14  |      | 0.14    |      | 0.14  |      | 0.13~0.15 | 0.14~0.15 | 0.58            |      |
| 49     | 朝比奈原公民館*   |  | 0.14         | 0.14 | 0.13  | 0.14 | 0.14    | 0.14 | 0.14  | 0.14 | 0.12~0.14 | 0.14~0.15 | 0.55            | 0.56 |
| 5      | 借宿*        |  | 0.13         | 0.14 | 0.13  | 0.13 | 0.13    | 0.14 | 0.13  | 0.13 | 0.13~0.14 | 0.13~0.15 | 0.53            | 0.55 |
| 6      | 中西         |  | 0.14         |      | 0.13  |      | 0.14    |      | 0.13  |      | 0.13~0.14 | 0.13~0.15 | 0.55            |      |
| 7      | 白羽小学校      |  | 0.14         |      | 0.13  |      | 0.14    |      | 0.13  |      | 0.13~0.15 | 0.14~0.15 | 0.55            |      |
| 8      | 薄原前*       |  | 0.14         | 0.14 | 0.14  | 0.14 | 0.14    | 0.14 | 0.14  | 0.14 | 0.13~0.14 | 0.14~0.15 | 0.57            | 0.57 |
| 9      | 広沢         |  | 0.13         |      | 0.12  |      | 0.12    |      | 0.12  |      | 0.12~0.13 | 0.12~0.14 | 0.50            |      |
| 10     | 芹沢         |  | 0.15         |      | 0.14  |      | 0.14    |      | 0.14  |      | 0.13~0.14 | 0.13~0.15 | 0.58            |      |
| 11     | 西山*        |  | 0.14         | 0.15 | 0.14  | 0.14 | 0.14    | 0.14 | 0.14  | 0.14 | 0.13~0.15 | 0.14~0.16 | 0.58            | 0.58 |
| 12     | 遠代         |  | 0.13         |      | 0.13  |      | 0.13    |      | 0.13  |      | 0.12~0.14 | 0.13~0.14 | 0.52            |      |
| 13     | 牧之原市 堀野新田* |  | 0.13         | 0.13 | 0.12  | 0.13 | 0.13    | 0.13 | 0.12  | 0.12 | 0.12~0.13 | 0.12~0.14 | 0.51            | 0.52 |
| 14     | 地頭方天白      |  | 0.13         |      | 0.12  |      | 0.13    |      | 0.12  |      | 0.12~0.14 | 0.12~0.14 | 0.51            |      |
| 15     | 地頭方小学校*    |  | 0.14         | 0.15 | 0.14  | 0.14 | 0.14    | 0.14 | 0.14  | 0.14 | 0.13~0.15 | 0.14~0.16 | 0.57            | 0.58 |
| 16     | 旧地頭方中学校    |  | 0.15         |      | 0.15  |      | 0.15    |      | 0.14  |      | 0.14~0.15 | 0.15~0.16 | 0.60            |      |
| 20     | 笠名         |  | 0.15         |      | 0.15  |      | 0.15    |      | 0.15  |      | 0.14~0.16 | 0.15~0.16 | 0.60            |      |
| 50     | 菅山保育園      |  | 0.15         |      | 0.14  |      | 0.14    |      | 0.14  |      | 0.13~0.15 | 0.14~0.16 | 0.59            |      |
| 51     | 鬼女新田公民館*   |  | 0.14         | 0.14 | 0.14  | 0.14 | 0.14    | 0.14 | 0.14  | 0.14 | 0.12~0.14 | 0.14~0.15 | 0.57            | 0.57 |
| 52     | 相良庁舎*      |  | 0.14         | 0.15 | 0.14  | 0.14 | 0.14    | 0.14 | 0.14  | 0.14 | 0.13~0.15 | 0.14~0.15 | 0.57            | 0.57 |
| 53     | 掛川市 千浜小学校* |  | 0.15         | 0.16 | 0.15  | 0.15 | 0.15    | 0.15 | 0.15  | 0.15 | 0.14~0.15 | 0.15~0.16 | 0.61            | 0.61 |
| 54     | 大東支所       |  | 0.15         |      | 0.14  |      | 0.14    |      | 0.14  |      | 0.13~0.15 | 0.14~0.15 | 0.59            |      |
| 55     | 菊川市 南山駐在所* |  | 0.14         | 0.14 | 0.14  | 0.14 | 0.14    | 0.14 | 0.13  | 0.13 | 0.13~0.14 | 0.13~0.15 | 0.56            | 0.56 |
| 56     | 小笠支所       |  | 0.15         |      | 0.14  |      | 0.14    |      | 0.14  |      | 0.13~0.15 | 0.14~0.15 | 0.57            |      |
| 57     | 東小学校       |  | 0.15         |      | 0.14  |      | 0.14    |      | 0.14  |      | 0.13~0.15 | 0.14~0.15 | 0.57            |      |
| 対照地点   | 下田市 中*     |  | 0.13         | 0.13 | 0.12  | 0.13 | 0.13    | 0.13 | 0.12  | 0.13 | 0.12~0.13 | 0.12~0.14 | 0.51            | 0.52 |
|        | 沼津市 高島本町*  |  | 0.12         | 0.12 | 0.12  | 0.12 | 0.12    | 0.12 | 0.12  | 0.12 | 0.11~0.12 | 0.11~0.13 | 0.47            | 0.48 |
|        | 静岡市 北安東*   |  | 0.16         | 0.17 | 0.16  | 0.16 | 0.16    | 0.16 | 0.16  | 0.16 | 0.15~0.17 | 0.15~0.17 | 0.64            | 0.65 |
|        | 浜松市 下池川町*  |  | 0.12         | 0.13 | 0.12  | 0.13 | 0.12    | 0.12 | 0.12  | 0.12 | 0.12~0.13 | 0.12~0.13 | 0.50            | 0.50 |

## 2 環境試料中の放射能

全アルファ・全ベータ放射能及び核種分析の測定結果を評価した。

なお、測定結果に記載の「検出されず」と「検出限界未満」については、解説資料において詳細を説明している。

### (1) 全アルファ・全ベータ放射能

#### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺の14箇所のモニタリングステーションのうち、5箇所に設置したダストモニタによる測定結果を表7に示す。

4月に白砂で集塵終了6時間後の全ベータ放射能が平常の変動幅の上限を超過したときがあった。また、8月に平場で集塵中の全アルファ・全ベータ放射能比が平常の変動幅の上限を超過したときがあった。それ以外は全て平常の変動幅の範囲内であった。

#### 【評価結果】

4月に白砂で平常の変動幅の上限を超過した原因は、参考資料Ⅲに示すとおり、大気中トロン崩壊生成物の変動（自然変動）によるものと考えられる。

また、8月に平場で平常の変動幅の上限を超過した原因は、参考資料Ⅳに示すとおり、大気中ラドン崩壊生成物の変動（自然変動）によるものと考えられる。

表7 全アルファ・全ベータ放射能（浮遊塵）の測定結果

#### ① 集塵中の全アルファ・全ベータ放射能比

単位：－

| 地点名         | 測定値             |     | 平常の変動幅               | 震災後の変動幅 |
|-------------|-----------------|-----|----------------------|---------|
|             | 最小値             | 最大値 |                      |         |
| 御前崎市 白砂     | * <sup>1)</sup> | 3.4 | * <sup>1)</sup> ～9.2 | *～17    |
| 中町          | 0.99            | 2.6 | *～9.1                | *～7.5   |
| 平場          | 2.2             | 9.4 | *～7.3                | *～21    |
| 白羽小学校       | 0.90            | 3.6 | *～5.6                | *～6.8   |
| 牧之原市 地頭方小学校 | *               | 1.8 | *～7.2                | *～7.3   |

注1) 「\*」は、「LTD：検出限界未満」を示す。

#### ② 集塵中の全ベータ放射能

単位：Bq/m<sup>3</sup>

| 地点名         | 測定値             |     | 平常の変動幅              | 震災後の変動幅 |
|-------------|-----------------|-----|---------------------|---------|
|             | 最小値             | 最大値 |                     |         |
| 御前崎市 白砂     | * <sup>1)</sup> | 12  | * <sup>1)</sup> ～22 | *～19    |
| 中町          | 0.018           | 7.6 | *～20                | *～8.6   |
| 平場          | 0.024           | 9.8 | *～16                | *～16    |
| 白羽小学校       | 0.021           | 5.6 | *～16                | *～7.9   |
| 牧之原市 地頭方小学校 | *               | 6.3 | *～18                | *～7.3   |

注1) 「\*」は、「LTD：検出限界未満」を示す。

③ 集塵終了6時間後の全ベータ放射能

単位：Bq/m<sup>3</sup>

| 地点名         | 測定値             |      | 平常の変動幅 | 震災後の変動幅 |
|-------------|-----------------|------|--------|---------|
|             | 最小値             | 最大値  |        |         |
| 御前崎市 白砂     | * <sup>1)</sup> | 0.49 | *～0.40 | *～5.6   |
| 中町          | 0.0030          | 0.21 | *～0.37 | *～3.9   |
| 平場          | *               | 0.25 | *～0.28 | *～0.77  |
| 白羽小学校       | 0.0041          | 0.11 | *～0.15 | *～3.9   |
| 牧之原市 地頭方小学校 | *               | 0.20 | *～0.27 | *～4.2   |

注1) 「\*」は、「LTD：検出限界未満」を示す。

## (2) 核種分析

### ア 機器分析 (ガンマ線放出核種)

#### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 78 地点及び松葉の対照 1 地点について、機器分析による測定結果を表 8-1～8-3 に示す。

測定の結果、以下の試料でセシウム-134、セシウム-137 の両方又はどちらか一方が平常の変動幅の上限を超過した。

#### ① 陸上試料 (21/43 地点)

浮遊塵 (2/5 地点)、降下物 (1/1 地点)、土壌 (3/3 地点)、キャベツ (1/1 地点)、玉ねぎ (2/3 地点)、かんしょ (1/1 地点)、みかん (2/2 地点)、茶葉 (5/5 地点)、原乳 (1/3 地点)、松葉 (3/3 地点)

なお、評価の対象外であるが、松葉の対照地点でも上限を超過した。

#### ② 海洋試料 (13/35 地点)

海水 (4/10 地点)、海底土 (1/10 地点)、しらす (1/1 地点)、ひらめ (1/1 地点)、あじ (1/1 地点)、かさご (1/1 地点)、さざえ (1/1 地点)、かき (1/1 地点)、いせえび (1/1 地点)、たこ (1/1 地点)

#### 【評価結果】

浜岡原子力発電所内モニタの測定結果や前処理、測定などに異常は認められないことから、平常の変動幅の上限を超過した原因は、セシウム-134 については東電事故の影響、セシウム-137 については過去の核爆発実験等の影響に東電事故の影響が加わったことによるものと考えられる。

表 8-1 機器分析（ガンマ線放出核種）の測定結果

| 試料名  | 地点数                             | 測定値  | 平常の変動幅      | 震災後の変動幅     | 単位                 |
|------|---------------------------------|--|-------------|-------------|--------------------|
| 浮遊塵  | 5                               | $^{134}\text{Cs}$ : * <sup>1)</sup> ~0.019 | *           | *~7.78      | mBq/m <sup>3</sup> |
|      |                                 | $^{137}\text{Cs}$ : *~0.252                | *           | *~8.21      |                    |
|      |                                 | その他 <sup>2)</sup> : *                      | *           | *           |                    |
| 降下物  | 1                               | $^{134}\text{Cs}$ : *~0.16                 | *           | 0.081~617   | Bq/m <sup>2</sup>  |
|      |                                 | $^{137}\text{Cs}$ : 0.11~0.40              | *~0.12      | 0.23~611    |                    |
|      |                                 | その他 : *                                    | *           | *           |                    |
| 陸水   | 上水                              | $^{134}\text{Cs}$ : *                      | *           | *           | mBq/L              |
|      |                                 | $^{137}\text{Cs}$ : *                      | *           | *           |                    |
|      |                                 | その他 : *                                    | *           | *           |                    |
|      | 井水                              | $^{134}\text{Cs}$ : *                      | *           | *           |                    |
|      |                                 | $^{137}\text{Cs}$ : *                      | *           | *           |                    |
|      |                                 | その他 : *                                    | *           | *           |                    |
|      | 河川水                             | $^{134}\text{Cs}$ : *                      | *           | *~2.3       |                    |
|      |                                 | $^{137}\text{Cs}$ : *                      | *           | *~2.8       |                    |
|      |                                 | その他 : *                                    | *           | *           |                    |
| 土壌   | 3                               | $^{134}\text{Cs}$ : 1.1~5.6                | *           | *~21.6      | Bq/kg 乾土           |
|      |                                 | $^{137}\text{Cs}$ : 5.2~17.1               | 1.7~10.0    | 3.8~28.4    |                    |
|      |                                 | その他 : *                                    | *           | *           |                    |
| 農畜産物 | 玄米                              | $^{134}\text{Cs}$ : *                      | *           | *~0.076     | Bq/kg 生            |
|      |                                 | $^{137}\text{Cs}$ : *                      | *           | *~0.079     |                    |
|      |                                 | その他 : *                                    | *           | *           |                    |
|      | すいか                             | $^{134}\text{Cs}$ : *                      | *           | *~0.19      |                    |
|      |                                 | $^{137}\text{Cs}$ : *~0.012                | *~0.015     | 0.011~0.190 |                    |
|      |                                 | その他 : *                                    | *           | *           |                    |
|      | キャベツ                            | $^{134}\text{Cs}$ : *                      | *           | *~0.056     |                    |
|      |                                 | $^{137}\text{Cs}$ : *~0.015                | *           | *~0.065     |                    |
|      |                                 | その他 : *                                    | *           | *           |                    |
|      | 白菜                              | $^{134}\text{Cs}$ : *                      | *           | *~0.036     |                    |
|      |                                 | $^{137}\text{Cs}$ : *~0.017                | *~0.024     | *~0.055     |                    |
|      |                                 | その他 : *                                    | *           | *           |                    |
|      | 玉ねぎ                             | $^{134}\text{Cs}$ : *~0.0065               | *           | *~0.032     |                    |
|      |                                 | $^{137}\text{Cs}$ : *~0.020                | *           | *~0.049     |                    |
|      |                                 | その他 : *                                    | *           | *           |                    |
| かんしょ | $^{134}\text{Cs}$ : *~0.024     | *  | *~0.13      |             |                    |
|      | $^{137}\text{Cs}$ : 0.074~0.090 | *~0.092                                    | 0.048~0.241 |             |                    |
|      | その他 : *                         | *  | *           |             |                    |

注1) 「\*」は「ND：検出されず」を示す。

注2) 「その他」は、ヨウ素-131、セシウム-134、セシウム-137 以外の対象核種で、詳細は環境放射能測定法に記載している。

表8-2 機器分析（ガンマ線放出核種）の測定結果

| 試料名                  | 地点数          | 測定値                            | 平常の変動幅                          | 震災後の変動幅    | 単位       |            |         |
|----------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|----------|------------|---------|
| 農畜産物                 | 大根           | $^{134}\text{Cs}$ : *          | *                               | *~0.021    | Bq/kg 生  |            |         |
|                      |              | $^{137}\text{Cs}$ : *~0.014    | *~0.029                         | *~0.051    |          |            |         |
|                      |              | $^{131}\text{I}$ : *           | *                               | *          |          |            |         |
|                      |              | その他 <sup>2)</sup> : *          | *                               | *          |          |            |         |
|                      | みかん          | 2                              | $^{134}\text{Cs}$ : 0.012~0.020 | *          |          | 0.032~0.96 |         |
|                      |              |                                | $^{137}\text{Cs}$ : 0.031~0.072 | *~0.019    |          | 0.071~1.14 |         |
|                      |              |                                | その他 : *                         | *          |          | *          |         |
|                      | 茶葉           | 5                              | $^{134}\text{Cs}$ : 0.087~0.23  | *          |          | 0.34~44.6  |         |
|                      |              |                                | $^{137}\text{Cs}$ : 0.29~0.65   | *~0.080    |          | 0.74~45.5  |         |
|                      |              |                                | その他 : *                         | *          |          | *          |         |
|                      | 原乳           | 3                              | $^{134}\text{Cs}$ : *~0.016     | *          |          | *~0.43     | Bq/L    |
|                      |              |                                | $^{137}\text{Cs}$ : *~0.033     | *~0.029    |          | *~0.45     | Bq/kg 生 |
| $^{131}\text{I}$ : * |              |                                | *                               | *~0.14     |          |            |         |
| その他 : *              |              |                                | *                               | *          |          |            |         |
| 指標生物                 | 松葉           | $^{134}\text{Cs}$ : *~0.086    | *                               | 0.057~41.1 | Bq/kg 生  |            |         |
|                      |              | $^{137}\text{Cs}$ : 0.090~0.33 | *~0.22                          | 0.11~44.3  |          |            |         |
|                      |              | $^{131}\text{I}$ : *           | *                               | *          |          |            |         |
|                      |              | その他 : *                        | *                               | *          |          |            |         |
|                      | 松葉<br>(対照地点) | 1                              | $^{134}\text{Cs}$ : *~0.049     | *          |          | 0.042~60.9 |         |
|                      |              |                                | $^{137}\text{Cs}$ : 0.070~0.15  | *~0.10     |          | 0.12~69.4  |         |
|                      |              |                                | $^{131}\text{I}$ : *            | *          |          | *          |         |
|                      |              |                                | その他 : *                         | *          |          | *          |         |
| 海水                   | 10           | $^{134}\text{Cs}$ : *~3.1      | *                               | *~4.5      | mBq/L    |            |         |
|                      |              | $^{137}\text{Cs}$ : *~4.6      | *~4.1                           | *~6.1      |          |            |         |
|                      |              | その他 : *                        | *                               | *          |          |            |         |
| 海底土 <sup>3)</sup>    | 9            | $^{134}\text{Cs}$ : *          | *                               | *~0.47     | Bq/kg 乾土 |            |         |
|                      |              | $^{137}\text{Cs}$ : *~1.1      | *~1.2                           | *~0.92     |          |            |         |
|                      |              | その他 : *                        | *                               | *          |          |            |         |
| 海底土 <sup>4)</sup>    | 1            | $^{134}\text{Cs}$ : *          | *                               | *~1.6      |          |            |         |
|                      |              | $^{137}\text{Cs}$ : 1.7~2.9    | *~2.7                           | 1.5~3.1    |          |            |         |
|                      |              | その他 : *                        | *                               | *          |          |            |         |

注1) 「\*」は「ND：検出されず」を示す。

注2) 「その他」は、ヨウ素-131、セシウム-134、セシウム-137 以外の対象核種で、詳細は環境放射能測定法に記載している。

注3) 御前崎港以外の採取地点。平常の変動幅は、浅根漁場、1,2号機放水口付近、取水口付近及び3号機及び4号機放水口付近（平成13~22年度）、5号機放水口付近（平成15~22年度）並びに菊川河口、高松沖、尾高漁場及び中根礁（平成16~22年度）の測定値から定めた。

注4) 採取地点は御前崎港（内海）。平常の変動幅は、御前崎港（平成16~22年度）の測定値から定めており、他の採取地点（外海）と環境が異なるため、平常の変動幅を区別して定めている。

表 8-3 機器分析（ガンマ線放出核種）の測定結果

| 試料名                   | 地点数                   | 測定値                               | 平常の変動幅                | 震災後の変動幅      | 単位      |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------|---------|
| 海産生物                  | しらす                   | <sup>134</sup> Cs : *             | *                     | * ~ 0.21     | Bq/kg 生 |
|                       |                       | <sup>137</sup> Cs : * ~ 0.088     | * ~ 0.071             | * ~ 0.21     |         |
|                       |                       | その他 <sup>2)</sup> : *             | *                     | *            |         |
|                       | ひらめ                   | <sup>134</sup> Cs : *             | *                     | * ~ 0.44     |         |
|                       |                       | <sup>137</sup> Cs : 0.15 ~ 0.19   | 0.10 ~ 0.13           | 0.18 ~ 0.68  |         |
|                       |                       | その他 : *                           | *                     | *            |         |
|                       | あじ                    | <sup>134</sup> Cs : * ~ 0.043     | *                     | * ~ 0.21     |         |
|                       |                       | <sup>137</sup> Cs : 0.17 ~ 0.25   | 0.10 ~ 0.23           | 0.11 ~ 0.39  |         |
|                       |                       | その他 : *                           | *                     | *            |         |
|                       | かさご                   | <sup>134</sup> Cs : * ~ 0.034     | *                     | * ~ 0.25     |         |
|                       |                       | <sup>137</sup> Cs : 0.14 ~ 0.16   | 0.072 ~ 0.14          | 0.14 ~ 0.36  |         |
|                       |                       | その他 : *                           | *                     | *            |         |
|                       | さざえ                   | <sup>134</sup> Cs : *             | *                     | * ~ 0.11     |         |
|                       |                       | <sup>137</sup> Cs : * ~ 0.061     | *                     | * ~ 0.17     |         |
|                       |                       | その他 : *                           | *                     | *            |         |
| はまぐり                  | <sup>134</sup> Cs : * | *                                 | * ~ 0.031             |              |         |
|                       | <sup>137</sup> Cs : * | *                                 | * ~ 0.070             |              |         |
|                       | その他 : *               | *                                 | *                     |              |         |
| むらさきいがい               | 1<br>(未採取)            | <sup>134</sup> Cs : -             | *                     | * ~ 0.35     |         |
|                       |                       | <sup>137</sup> Cs : -             | *                     | * ~ 0.46     |         |
|                       |                       | その他 : -                           | *                     | *            |         |
| かき                    | 1                     | <sup>134</sup> Cs : *             | *                     | * ~ 0.15     |         |
|                       |                       | <sup>137</sup> Cs : * ~ 0.051     | * ~ 0.034             | * ~ 0.15     |         |
|                       |                       | その他 : *                           | *                     | *            |         |
| いせえび                  | 1                     | <sup>134</sup> Cs : *             | *                     | * ~ 0.49     |         |
|                       |                       | <sup>137</sup> Cs : 0.11 ~ 0.12   | 0.047 ~ 0.098         | 0.070 ~ 0.65 |         |
|                       |                       | その他 : *                           | *                     | *            |         |
| たこ                    | 1                     | <sup>134</sup> Cs : * ~ 0.025     | *                     | * ~ 0.11     |         |
|                       |                       | <sup>137</sup> Cs : 0.038 ~ 0.085 | *                     | * ~ 0.14     |         |
|                       |                       | その他 : *                           | *                     | *            |         |
| なまこ                   | 1                     | <sup>134</sup> Cs : *             | *                     | *            |         |
|                       |                       | <sup>137</sup> Cs : *             | *                     | *            |         |
|                       |                       | その他 : *                           | *                     | *            |         |
| わかめ                   | 1                     | <sup>134</sup> Cs : *             | *                     | *            |         |
|                       |                       | <sup>137</sup> Cs : *             | *                     | * ~ 0.045    |         |
|                       |                       | <sup>131</sup> I : *              | *                     | *            |         |
|                       |                       | その他 : *                           | *                     | *            |         |
| 特定試料                  | 海岸砂                   | 4                                 | <sup>134</sup> Cs : * | *            | *       |
| <sup>137</sup> Cs : * |                       |                                   | *                     | * ~ 0.94     |         |
| その他 : *               |                       |                                   | *                     | *            |         |

注1) 「\*」は「ND:検出されず」を示す。

注2) 「その他」は、ヨウ素-131、セシウム-134、セシウム-137以外の対象核種で、詳細は環境放射能測定法に記載している。

イ 放射化学分析（ストロンチウム-90）

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 16 地点について、放射化学分析による測定結果を表 9 に示す。

測定の結果、全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

表 9 放射化学分析（ストロンチウム-90）の測定結果

単位：Bq/kg 生

| 試料名  | 地点数  | 測定値 | 平常の変動幅          | 震災後の変動幅 |         |
|------|------|-----|-----------------|---------|---------|
| 農畜産物 | 玄米   | 2   | * <sup>1)</sup> | *       | *       |
|      | キャベツ | 1   | *               | *～0.012 | *       |
|      | 大根   | 3   | *～0.036         | *～0.083 | *～0.028 |
|      | 茶葉   | 3   | *～0.046         | *～0.51  | *～0.075 |
|      | 原乳   | 2   | *               | *～0.022 | *～0.016 |
| 海産物  | しらす  | 1   | *               | *       | *       |
|      | かさご  | 1   | *               | *       | *       |
|      | さざえ  | 1   | *               | *       | *       |
|      | いせえび | 1   | *               | *       | *       |
|      | わかめ  | 1   | *               | *       | *       |

注1) 「\*」は「ND:検出されず」を示す。

## ウ トリチウム分析

### ① 大気中水分

#### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 4 地点及び対照 1 地点について、トリチウム分析による測定結果を表 1 0 に示す。

測定の結果、全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

表 1 0 大気中水分トリチウムの測定結果 単位：捕集水は Bq/L、空気は Bq/m<sup>3</sup>

| 地 点 名             | 地点数 | 試料名               | 測 定 値                | 平常の変動幅  | 震災後の変動幅 |
|-------------------|-----|-------------------|----------------------|---------|---------|
| 浜岡原子力<br>発電所周辺    | 4   | 捕集水 <sup>1)</sup> | * <sup>2)</sup> ~1.4 | *~2.1   | *~1.4   |
|                   |     | 空 気 <sup>3)</sup> | *~0.012              | *~0.017 | *~0.019 |
| 静岡市 <sup>4)</sup> | 1   | 捕集水               | 0.43~1.0             | *~1.6   | *~2.0   |
|                   |     | 空 気               | 0.0022~0.0096        | *~0.011 | *~0.028 |

注 1) 大気中の水分に含まれるトリチウムの測定結果である。

注 2) 「\*」は「ND：検出されず」を示す。

注 3) 空気中トリチウム濃度は、捕集水中トリチウム濃度から求めたものである。

注 4) 対照地点であり、測定は県が実施した。

### ② 陸水及び海水

#### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 6 地点の陸水及び海水について、トリチウム分析による測定結果を表 1 1 に示す。

測定の結果、全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

表 1 1 トリチウムの測定結果 単位：Bq/L

| 試 料 名 |     | 地点数 | 測 定 値                 | 平常の変動幅 | 震災後の変動幅 |
|-------|-----|-----|-----------------------|--------|---------|
| 陸 水   | 上 水 | 1   | * <sup>1)</sup> ~0.82 | *~0.91 | *~0.81  |
| 海 水   |     | 5   | *~0.51                | *~0.88 | *~0.81  |

注1) 「\*」は「ND：検出されず」を示す。

## 参 考 資 料

|      |  |     |
|------|--|-----|
| I    | 測定データ資料  | 21  |
|      | 1 空間放射線量   | 21  |
|      | (1) 線量率  | 21  |
|      | (2) モニタリングステーションの線量率（1ヶ月平均値）の推移                              | 25  |
|      | (3) 線量率と降雨量の時系列グラフ   | 27  |
|      | (4) 積算線量   | 41  |
|      | 2 環境試料中の放射能  | 43  |
|      | (1) 全アルファ・全ベータ放射能  | 43  |
|      | (2) 核種分析   | 46  |
|      | ア 機器分析（ガンマ線放出核種）   | 46  |
|      | イ 放射化学分析（ストロンチウム-90）   | 60  |
|      | ウ トリチウム分析  | 61  |
|      | 付表-1 測定器   |     |
|      | 付表-2 日本における環境試料中のカリウム-40                                     |     |
| <br> |  |     |
| II   | 東京電力(株)福島第一原子力発電所事故及び核爆発実験等の影響について                           | 65  |
| <br> |  |     |
| III  | 平常の変動幅の上限超過（集塵終了6時間後の全ベータ放射能）に係る原因調査（静岡県環境放射線監視センター）         | 68  |
| <br> |  |     |
| IV   | 平常の変動幅の上限超過（全アルファ・全ベータ放射能比）に係る原因調査（静岡県環境放射線監視センター）           | 74  |
| <br> |  |     |
| V    | 平常の変動幅の上限超過（空間放射線量率）に係る原因調査（静岡県環境放射線監視センター及び中部電力(株)浜岡原子力発電所） | 80  |
| <br> |  |     |
| VI   | 平常の変動幅の上限超過（空間放射線量率）に係る原因調査（静岡県環境放射線監視センター）                  | 84  |
| <br> |  |     |
| VII  | 平成26年度浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定計画                                    | 88  |
| <br> |  |     |
| VIII | 平成26年度環境放射能調査結果の評価方法   | 101 |
| <br> |  |     |
| IX   | UPZ圏内（10km以遠）環境放射能調査結果（平成26年度）（静岡県環境放射線監視センター）               | 115 |
| <br> |  |     |
| X    | 浜岡原子力発電所の運転状況等（中部電力株式会社）                                     | 137 |
| <br> |  |     |
| XI   | 浜岡原子力発電所内モニタ測定結果（中部電力株式会社）                                   | 139 |



I 測定データ資料

1 空間放射線量

(1) 線量率

単位：nGy/h

| 測定地点名            | 月   | 短期評価 <sup>1)</sup> |     | 長期評価 <sup>1)</sup> |
|------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|
|                  |     | 最小値                | 最大値 | 3ヶ月間平均値            |
| 御前崎市 白砂          | 4月  | 39                 | 52  | 40                 |
|                  | 5月  | 38                 | 59  |                    |
|                  | 6月  | 38                 | 52  |                    |
|                  | 7月  | 38                 | 59  | 40                 |
|                  | 8月  | 38                 | 46  |                    |
|                  | 9月  | 38                 | 60  |                    |
|                  | 10月 | 38                 | 89  | 40                 |
|                  | 11月 | 38                 | 54  |                    |
|                  | 12月 | 38                 | 55  |                    |
|                  | 1月  | 39                 | 58  | 40                 |
|                  | 2月  | 39                 | 62  |                    |
|                  | 3月  | 37                 | 69  |                    |
| 中町 <sup>2)</sup> | 4月  | 54                 | 65  | 56                 |
|                  | 5月  | 54                 | 74  |                    |
|                  | 6月  | 55                 | 66  |                    |
|                  | 7月  | 55                 | 69  | 57                 |
|                  | 8月  | 54                 | 63  |                    |
|                  | 9月  | 55                 | 77  |                    |
|                  | 10月 | 55                 | 103 | 57                 |
|                  | 11月 | 53                 | 68  |                    |
|                  | 12月 | 54                 | 69  |                    |
|                  | 1月  | 55                 | 71  | 57                 |
|                  | 2月  | 55                 | 73  |                    |
|                  | 3月  | 54                 | 80  |                    |
| 桜ヶ池公民館           | 4月  | 46                 | 59  | 47                 |
|                  | 5月  | 46                 | 70  |                    |
|                  | 6月  | 46                 | 61  |                    |
|                  | 7月  | 45                 | 65  | 47                 |
|                  | 8月  | 46                 | 53  |                    |
|                  | 9月  | 46                 | 71  |                    |
|                  | 10月 | 46                 | 104 | 48                 |
|                  | 11月 | 46                 | 63  |                    |
|                  | 12月 | 46                 | 64  |                    |
|                  | 1月  | 47                 | 65  | 48                 |
|                  | 2月  | 46                 | 68  |                    |
|                  | 3月  | 46                 | 78  |                    |
| 上ノ原              | 4月  | 45                 | 58  | 46                 |
|                  | 5月  | 45                 | 67  |                    |
|                  | 6月  | 45                 | 59  |                    |
|                  | 7月  | 44                 | 66  | 46                 |
|                  | 8月  | 45                 | 53  |                    |
|                  | 9月  | 45                 | 73  |                    |
|                  | 10月 | 45                 | 102 | 47                 |
|                  | 11月 | 45                 | 65  |                    |
|                  | 12月 | 45                 | 65  |                    |
|                  | 1月  | 45                 | 63  | 47                 |
|                  | 2月  | 45                 | 68  |                    |
|                  | 3月  | 45                 | 77  |                    |

単位：nGy/h

| 測定地点名     | 月   | 短期評価 |     | 長期評価   |
|-----------|-----|------|-----|--------|
|           |     | 最小値  | 最大値 | 3ヶ月平均値 |
| 御前崎市 佐倉三区 | 4月  | 38   | 52  | 40     |
|           | 5月  | 38   | 61  |        |
|           | 6月  | 38   | 54  |        |
|           | 7月  | 38   | 57  | 39     |
|           | 8月  | 38   | 47  |        |
|           | 9月  | 38   | 66  |        |
|           | 10月 | 38   | 96  | 40     |
|           | 11月 | 38   | 58  |        |
|           | 12月 | 38   | 58  |        |
|           | 1月  | 39   | 58  | 40     |
|           | 2月  | 39   | 61  |        |
|           | 3月  | 38   | 71  |        |
| 平 場       | 4月  | 37   | 51  | 39     |
|           | 5月  | 37   | 60  |        |
|           | 6月  | 37   | 52  |        |
|           | 7月  | 37   | 57  | 39     |
|           | 8月  | 38   | 46  |        |
|           | 9月  | 37   | 64  |        |
|           | 10月 | 37   | 87  | 40     |
|           | 11月 | 38   | 58  |        |
|           | 12月 | 38   | 55  |        |
|           | 1月  | 38   | 55  | 39     |
|           | 2月  | 38   | 61  |        |
|           | 3月  | 36   | 66  |        |
| 白羽小学校     | 4月  | 45   | 57  | 47     |
|           | 5月  | 44   | 71  |        |
|           | 6月  | 45   | 55  |        |
|           | 7月  | 44   | 59  | 47     |
|           | 8月  | 45   | 54  |        |
|           | 9月  | 45   | 68  |        |
|           | 10月 | 45   | 92  | 48     |
|           | 11月 | 46   | 58  |        |
|           | 12月 | 46   | 63  |        |
|           | 1月  | 45   | 65  | 48     |
|           | 2月  | 45   | 68  |        |
|           | 3月  | 45   | 72  |        |
| 地頭方小学校    | 4月  | 41   | 54  | 43     |
|           | 5月  | 41   | 60  |        |
|           | 6月  | 41   | 56  |        |
|           | 7月  | 41   | 57  | 43     |
|           | 8月  | 41   | 50  |        |
|           | 9月  | 41   | 66  |        |
|           | 10月 | 42   | 100 | 44     |
|           | 11月 | 42   | 64  |        |
|           | 12月 | 42   | 58  |        |
|           | 1月  | 42   | 61  | 44     |
|           | 2月  | 42   | 64  |        |
|           | 3月  | 41   | 69  |        |

単位：nGy/h

| 測定地点名       | 月   | 短期評価 |                       | 長期評価                 |
|-------------|-----|------|-----------------------|----------------------|
|             |     | 最小値  | 最大値                   | 3ヶ月間平均値              |
| 御前崎市 監視センター | 4月  | 42   | 54                    | 43                   |
|             | 5月  | 41   | 62                    |                      |
|             | 6月  | 41   | 54                    |                      |
|             | 7月  | 42   | 56                    | 43                   |
|             | 8月  | 41   | 48                    |                      |
|             | 9月  | 42   | 65                    |                      |
|             | 10月 | 42   | 86                    | 44                   |
|             | 11月 | 42   | 56                    |                      |
|             | 12月 | 42   | 57                    |                      |
|             | 1月  | 42   | 60                    | 44                   |
|             | 2月  | 42   | 62                    |                      |
|             | 3月  | 42   | 68                    |                      |
| 草 笛         | 4月  | 41   | 54                    | 43                   |
|             | 5月  | 41   | 61                    |                      |
|             | 6月  | 41   | 55                    |                      |
|             | 7月  | 41   | 60                    | 43                   |
|             | 8月  | 42   | 50                    |                      |
|             | 9月  | 42   | 66                    |                      |
|             | 10月 | 42   | 96                    | 44                   |
|             | 11月 | 42   | 60                    |                      |
|             | 12月 | 43   | 60                    |                      |
|             | 1月  | 42   | 61                    | 44(44) <sup>1)</sup> |
|             | 2月  | 42   | 104(63) <sup>1)</sup> |                      |
|             | 3月  | 42   | 73(73) <sup>1)</sup>  |                      |
|             | 新神子 | 4月   | 40                    | 55                   |
| 5月          |     | 40   | 63                    |                      |
| 6月          |     | 40   | 55                    |                      |
| 7月          |     | 40   | 59                    | 43                   |
| 8月          |     | 41   | 49                    |                      |
| 9月          |     | 41   | 66                    |                      |
| 10月         |     | 41   | 94                    | 44                   |
| 11月         |     | 42   | 62                    |                      |
| 12月         |     | 42   | 59                    |                      |
| 1月          |     | 42   | 61                    | 44                   |
| 2月          |     | 42   | 68                    |                      |
| 3月          |     | 41   | 70                    |                      |
| 浜岡北小学校      |     | 4月   | 42                    | 55                   |
|             | 5月  | 41   | 67                    |                      |
|             | 6月  | 41   | 56                    |                      |
|             | 7月  | 41   | 59                    | 43                   |
|             | 8月  | 41   | 50                    |                      |
|             | 9月  | 42   | 67                    |                      |
|             | 10月 | 41   | 99                    | 44                   |
|             | 11月 | 42   | 58                    |                      |
|             | 12月 | 42   | 59                    |                      |
|             | 1月  | 42   | 65                    | 44                   |
|             | 2月  | 42   | 68                    |                      |
|             | 3月  | 41   | 66                    |                      |

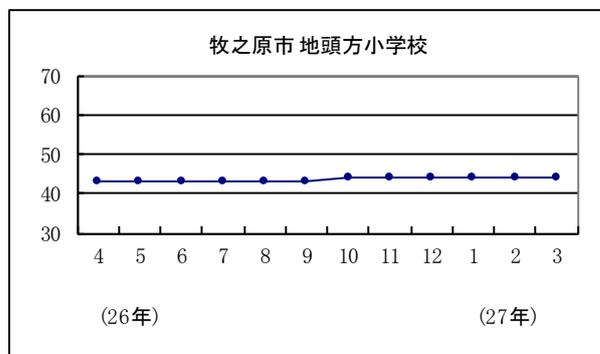
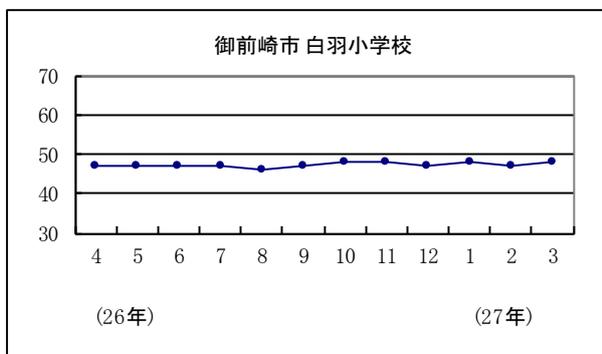
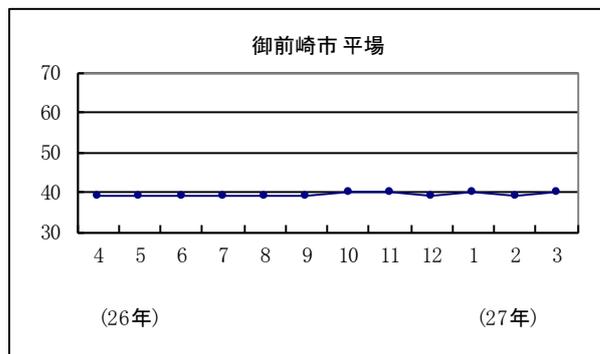
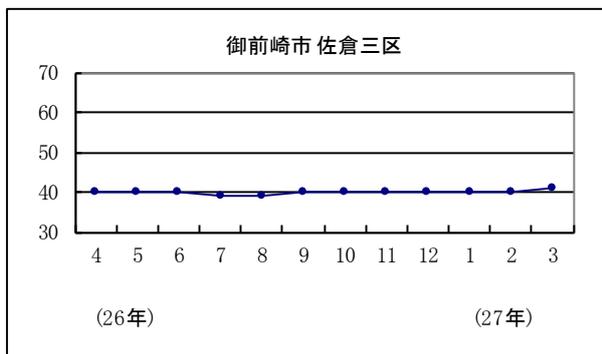
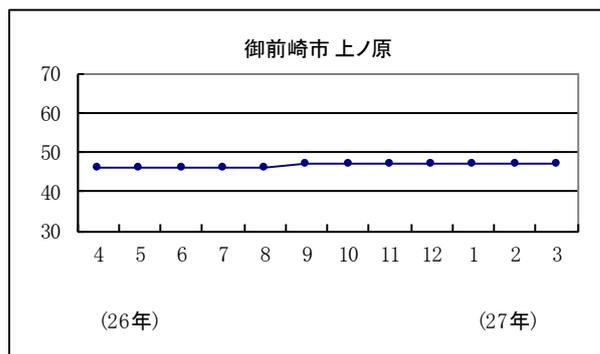
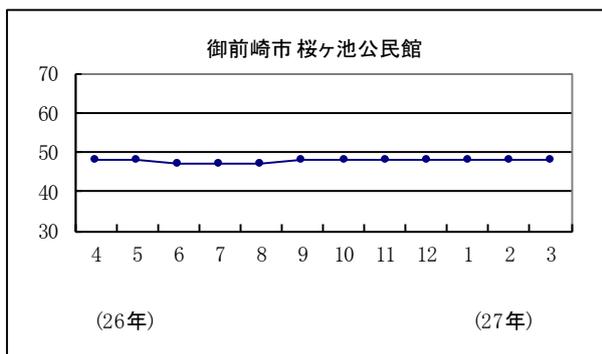
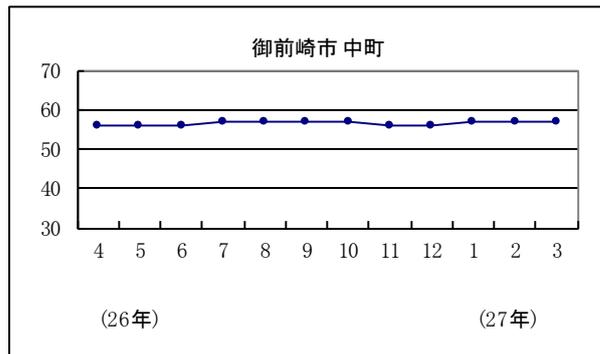
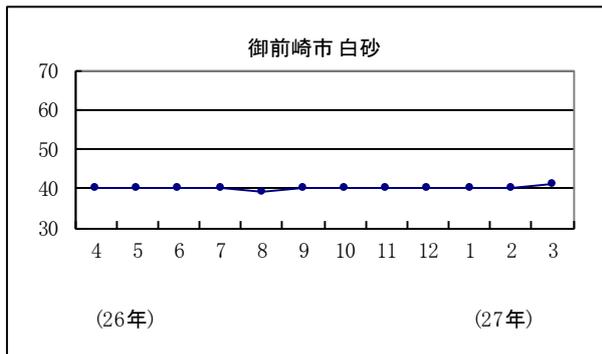
注1) ( )内は、X線を用いた非破壊検査が実施された時間帯(2月18日11時~17時、2月19日9時~12時、3月23日13時~18時、3月24日8時~18時)の値を除いた場合の測定値。

単位：nGy/h

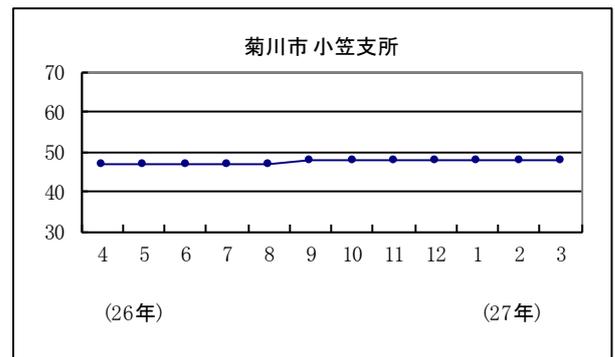
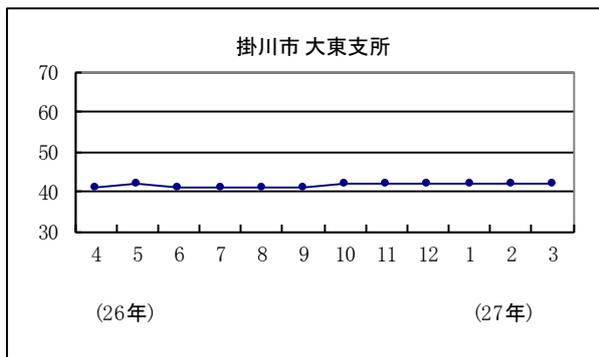
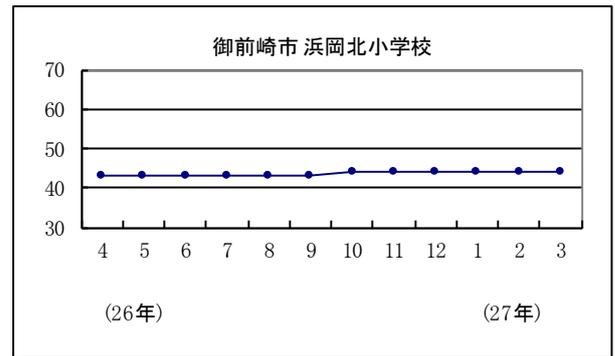
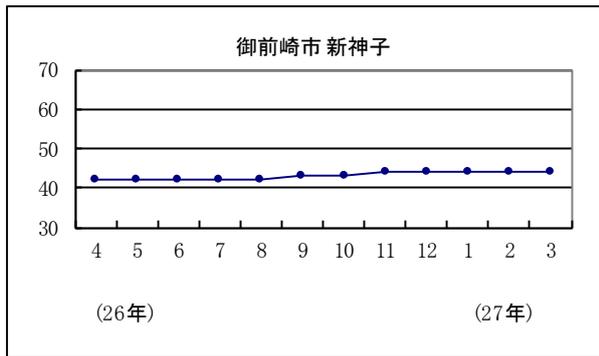
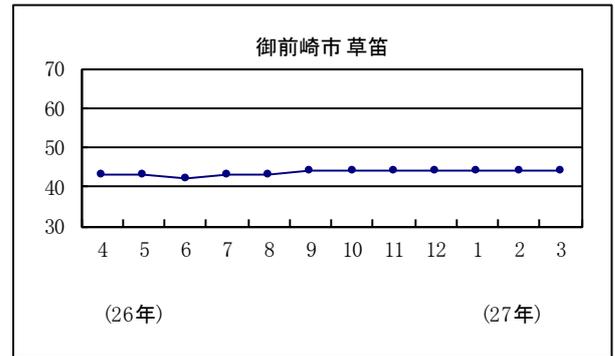
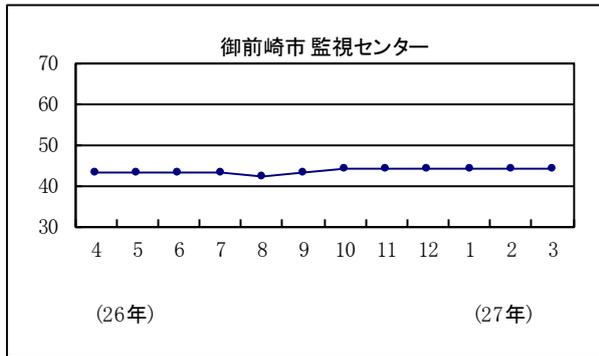
| 測定地点名    | 月   | 短期評価 <sup>1)</sup> |     | 長期評価 <sup>1)</sup> |
|----------|-----|--------------------|-----|--------------------|
|          |     | 最小値                | 最大値 | 3ヶ月間平均値            |
| 掛川市 大東支所 | 4月  | 40                 | 53  | 41                 |
|          | 5月  | 40                 | 63  |                    |
|          | 6月  | 40                 | 54  |                    |
|          | 7月  | 40                 | 54  | 41                 |
|          | 8月  | 39                 | 49  |                    |
|          | 9月  | 39                 | 59  |                    |
|          | 10月 | 40                 | 94  | 42                 |
|          | 11月 | 40                 | 55  |                    |
|          | 12月 | 40                 | 54  |                    |
|          | 1月  | 41                 | 61  | 42                 |
|          | 2月  | 40                 | 64  |                    |
|          | 3月  | 40                 | 60  |                    |
| 菊川市 小笠支所 | 4月  | 46                 | 59  | 47                 |
|          | 5月  | 45                 | 63  |                    |
|          | 6月  | 45                 | 56  |                    |
|          | 7月  | 45                 | 61  | 47                 |
|          | 8月  | 45                 | 55  |                    |
|          | 9月  | 45                 | 67  |                    |
|          | 10月 | 45                 | 106 | 48                 |
|          | 11月 | 45                 | 62  |                    |
|          | 12月 | 46                 | 59  |                    |
|          | 1月  | 46                 | 71  | 48                 |
|          | 2月  | 46                 | 70  |                    |
|          | 3月  | 46                 | 67  |                    |

(2) モニタリングステーションの線量率 (1ヶ月平均値) の推移

単位 nGy/h



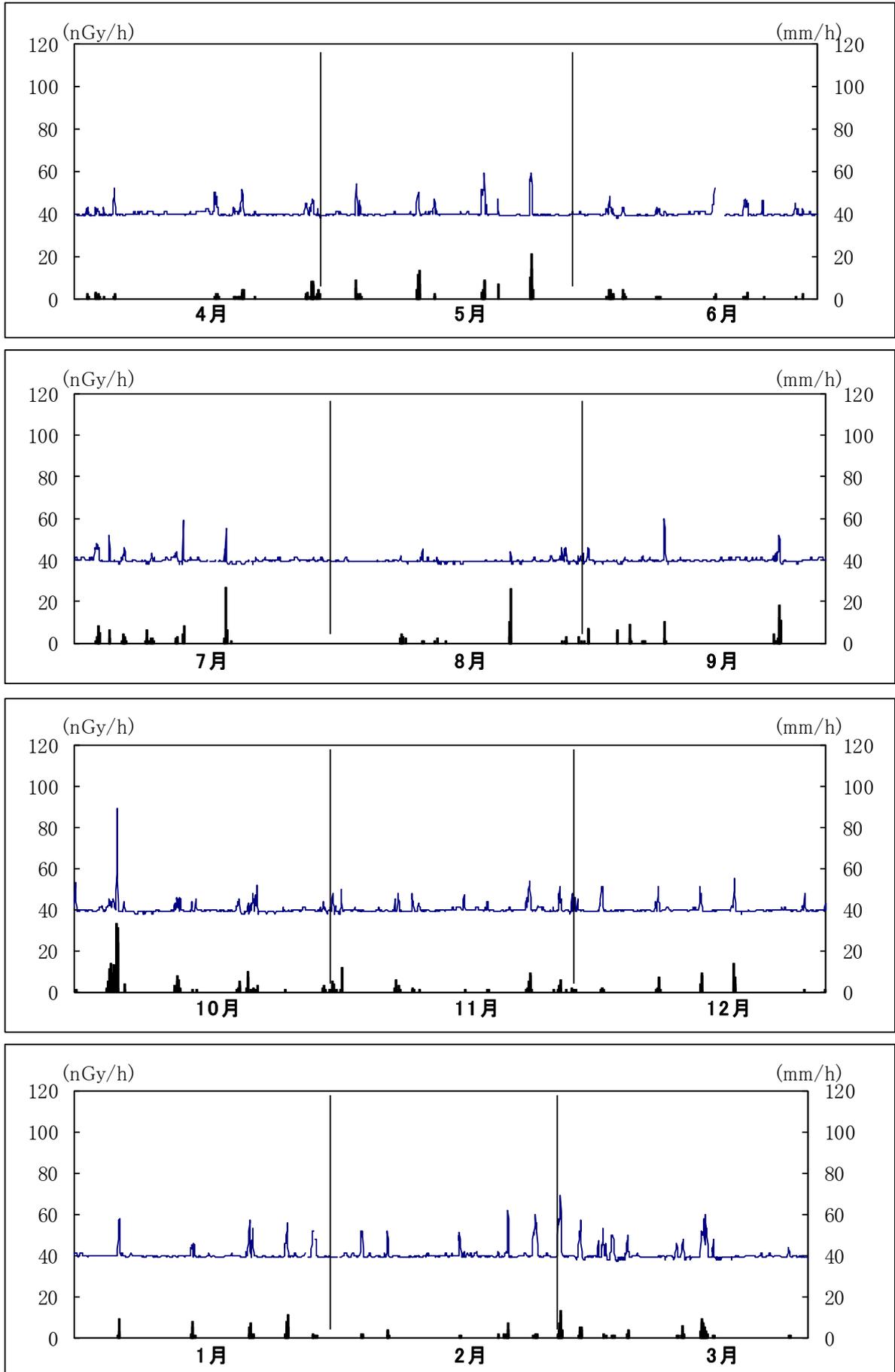
単位：nGy/h



### (3) 線量率と降雨量の時系列グラフ

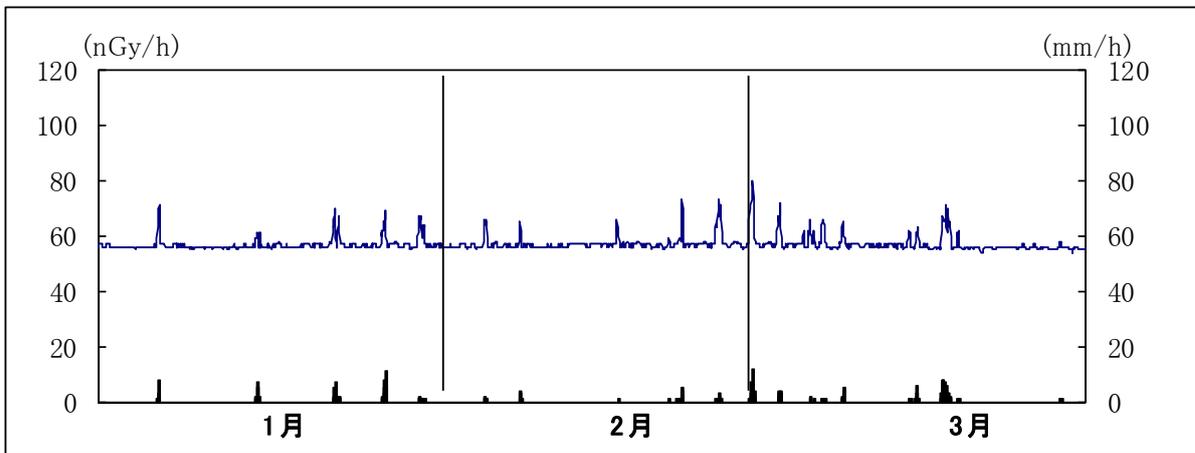
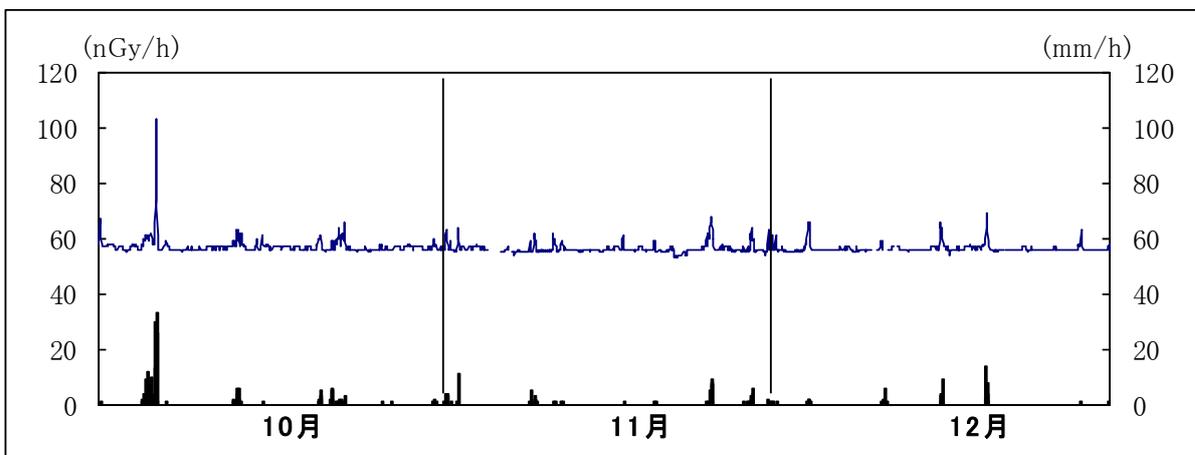
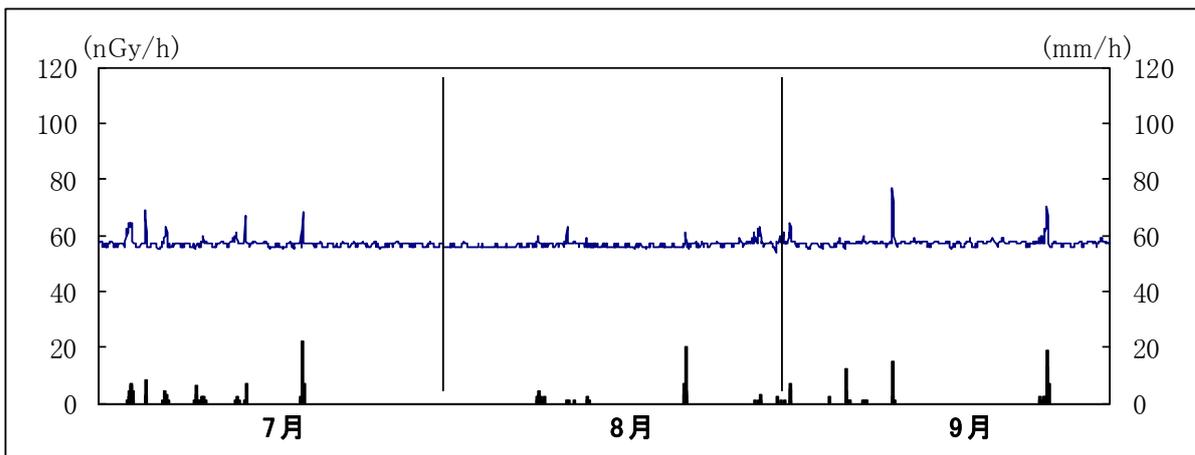
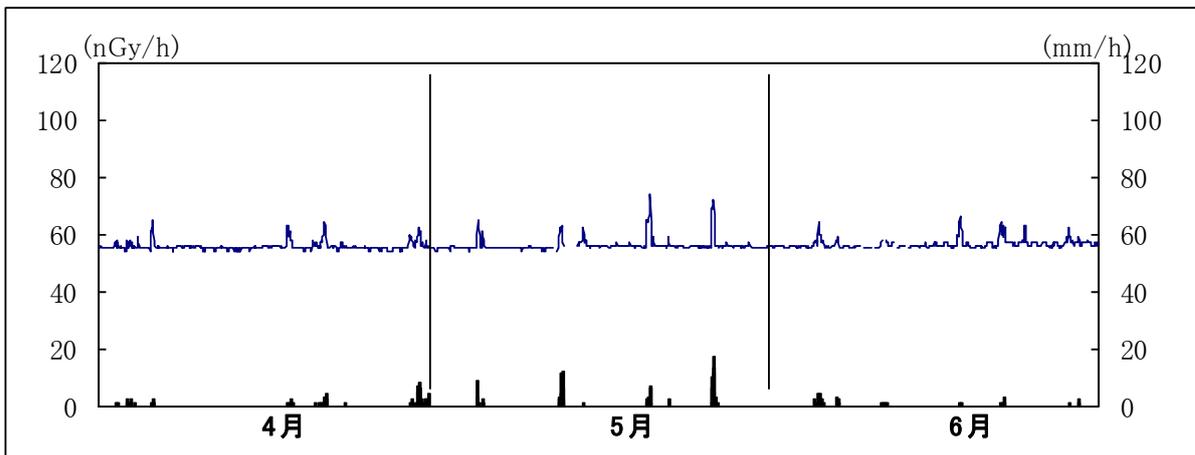
(注) 降雨が無い場合に線量率の上昇が見られているものは特に断りのない限り「感雨」が観測されている。

#### 御前崎市 白砂



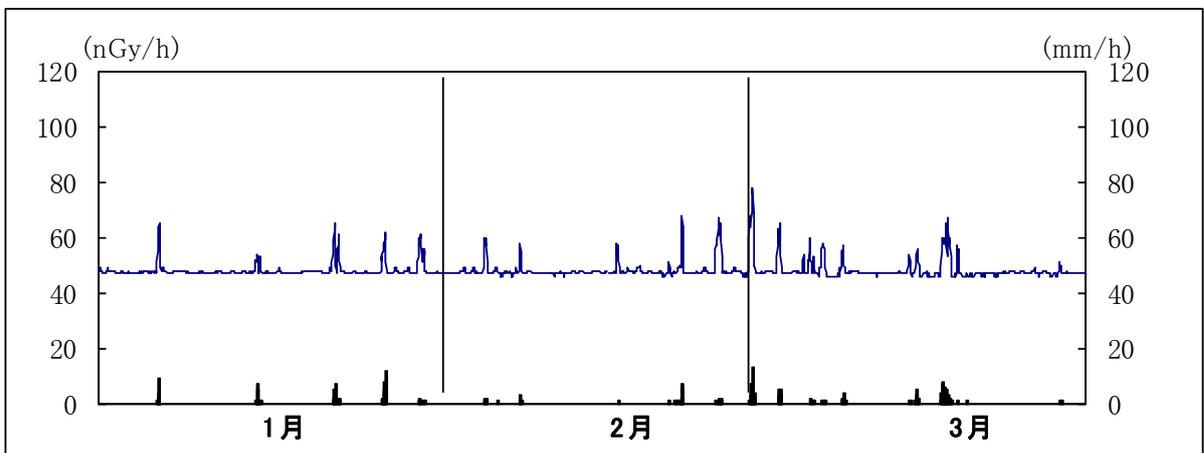
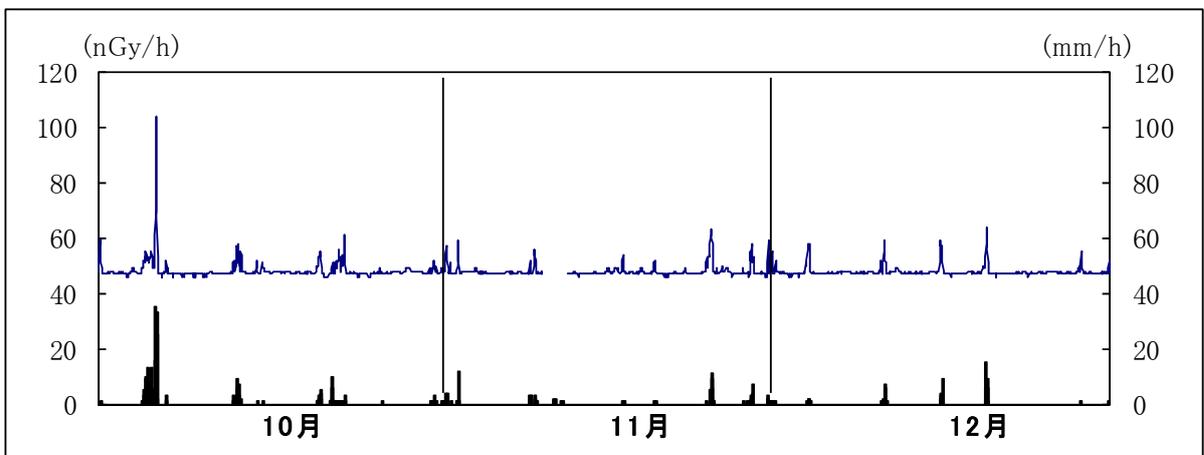
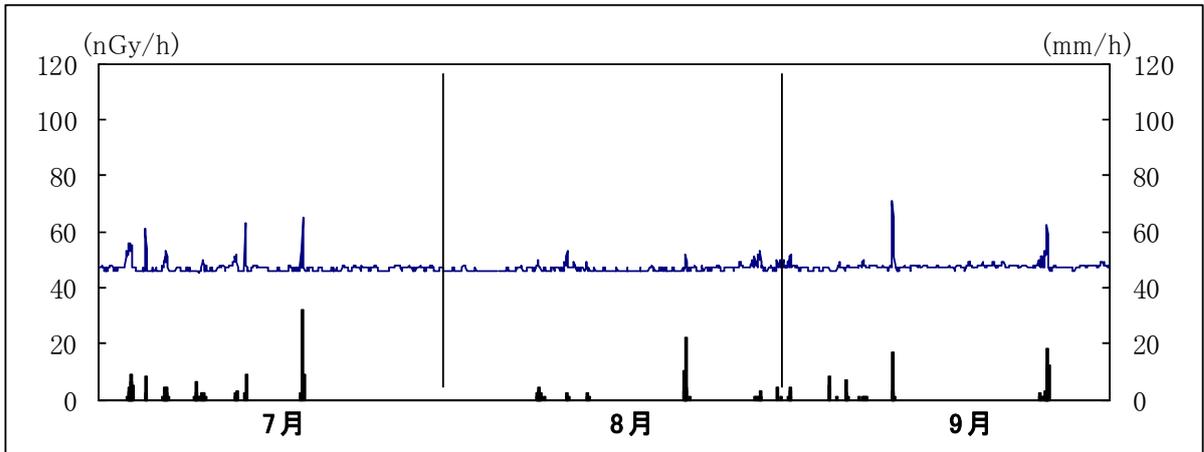
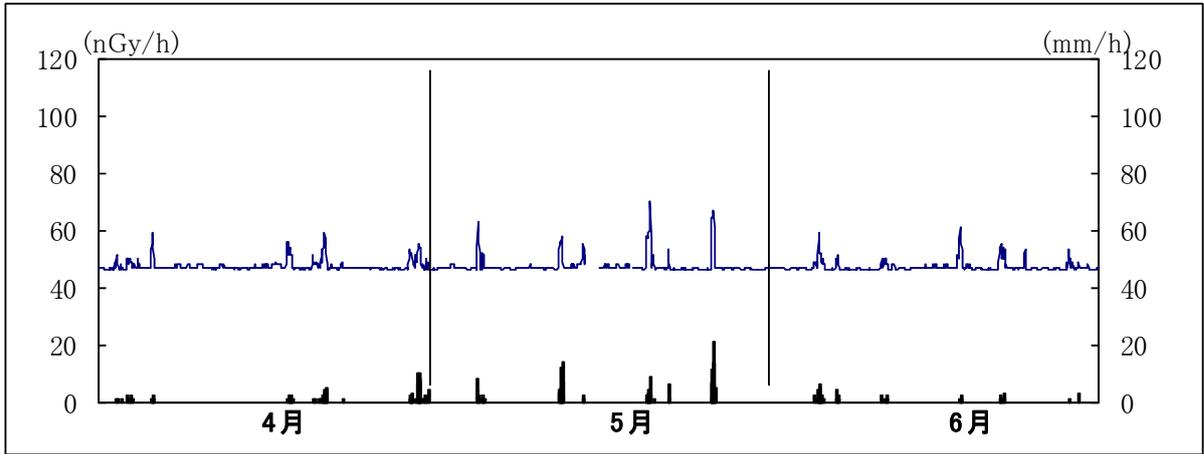
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 中町



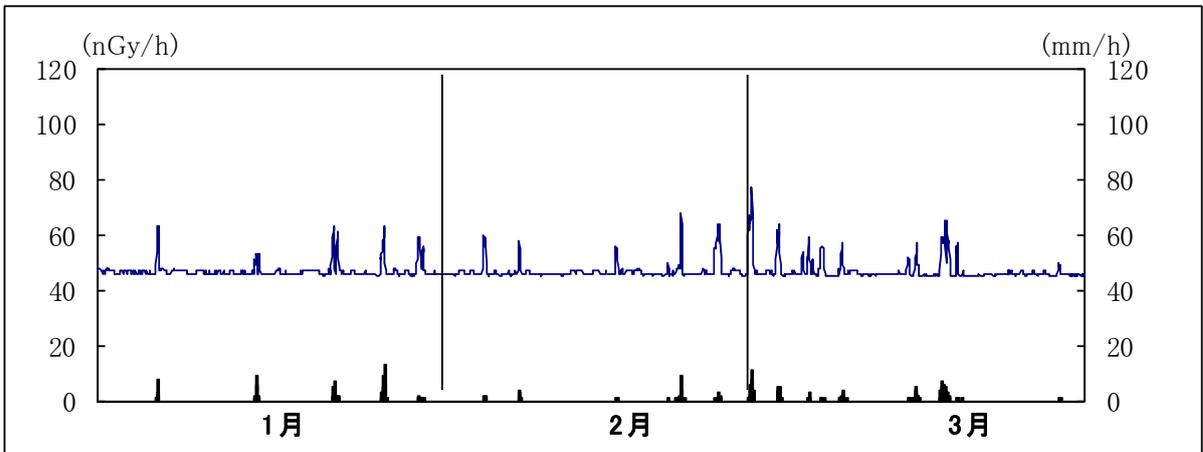
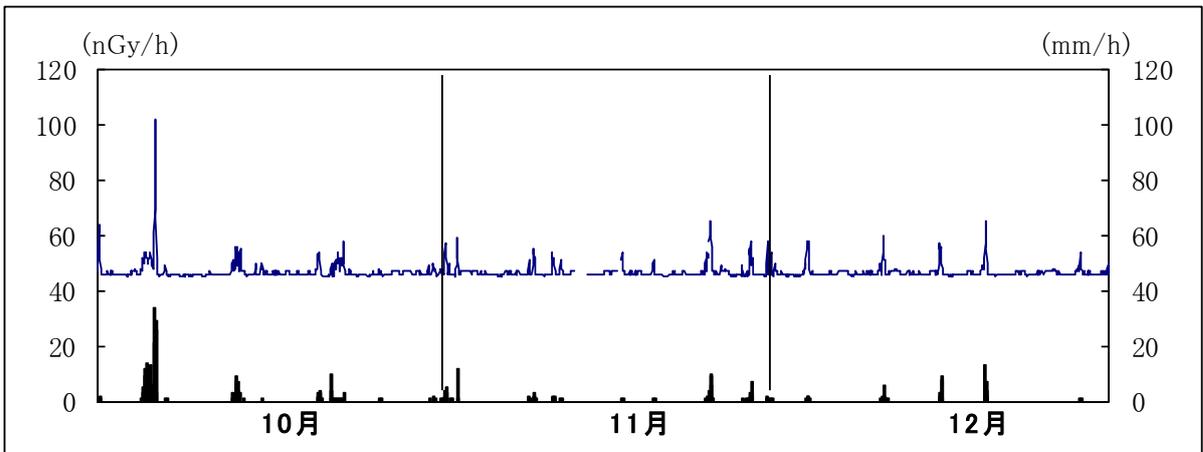
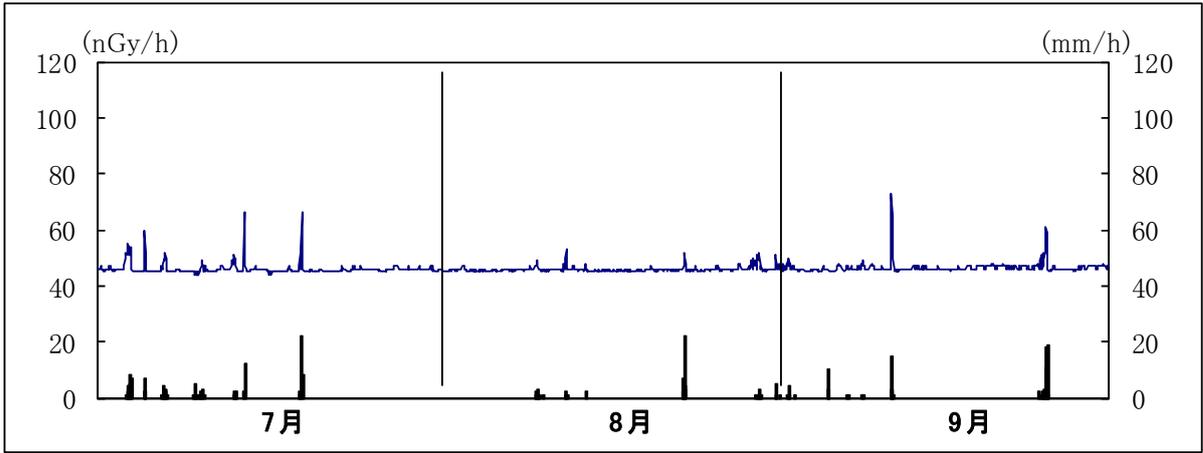
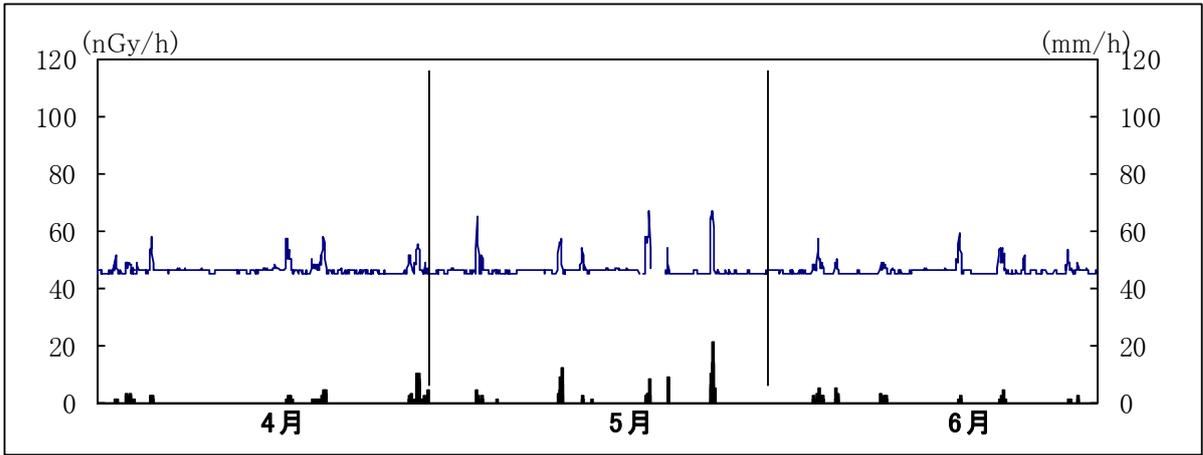
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 桜ヶ池公民館



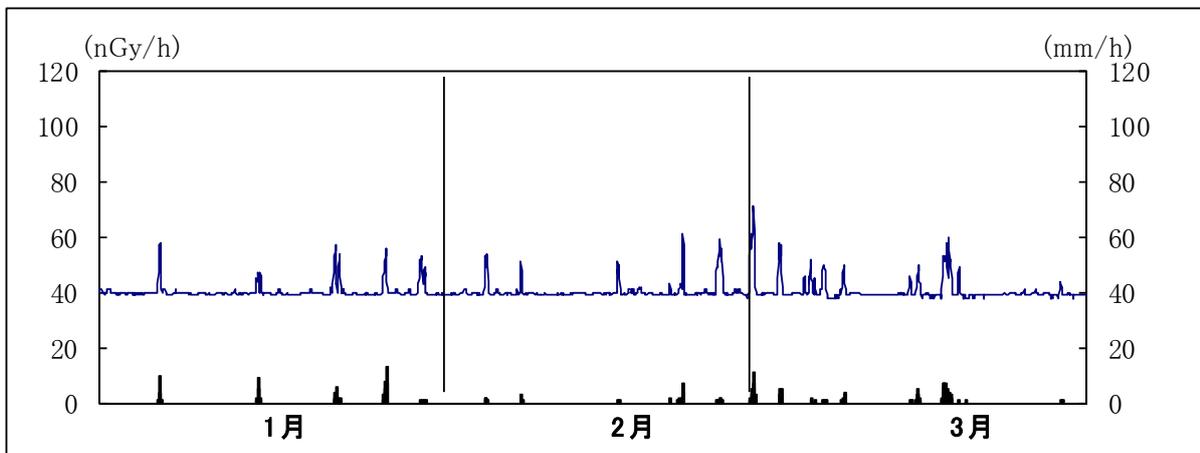
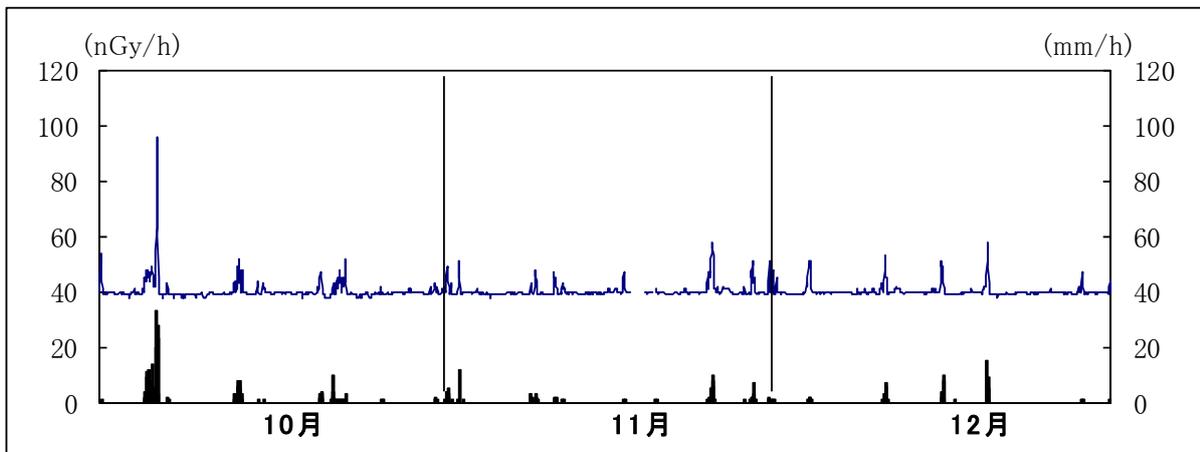
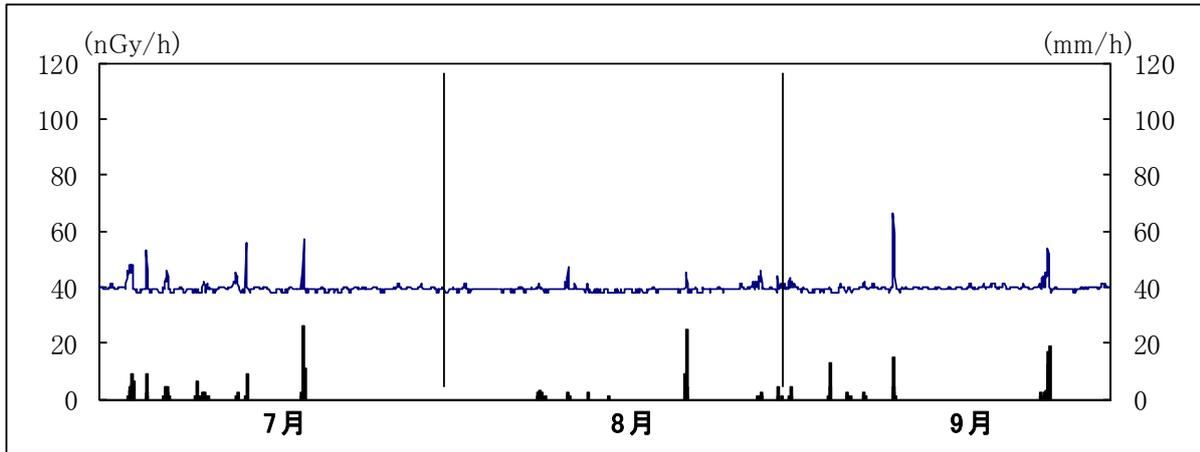
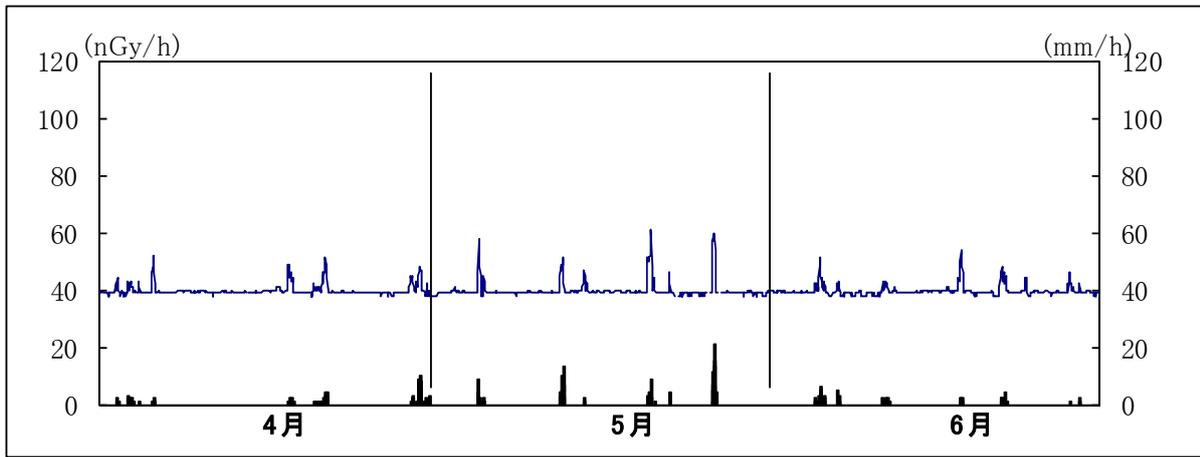
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 上ノ原



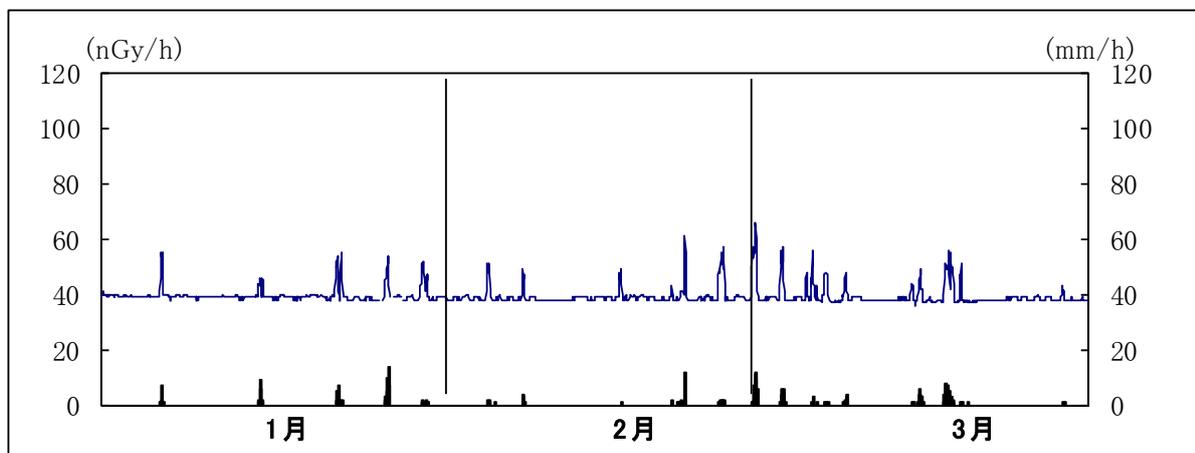
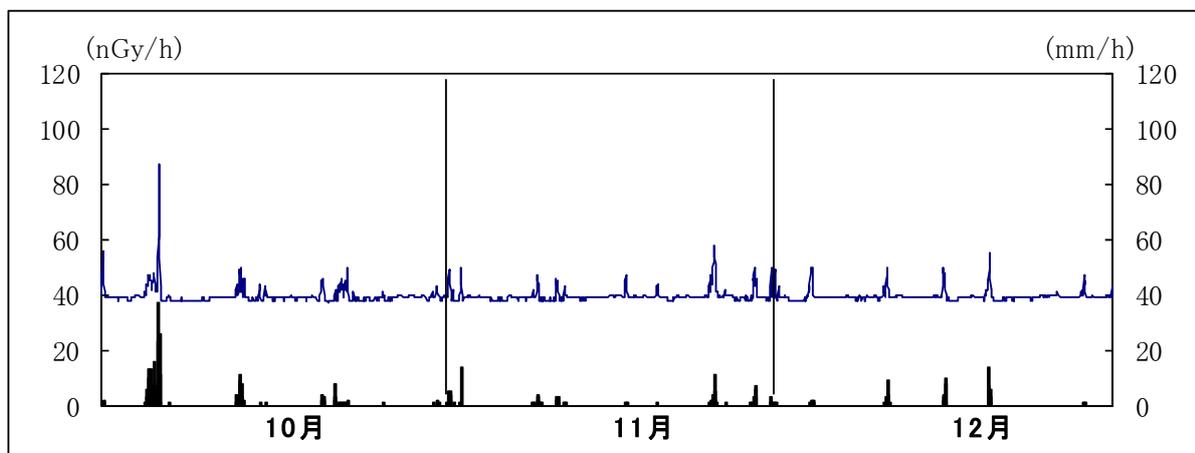
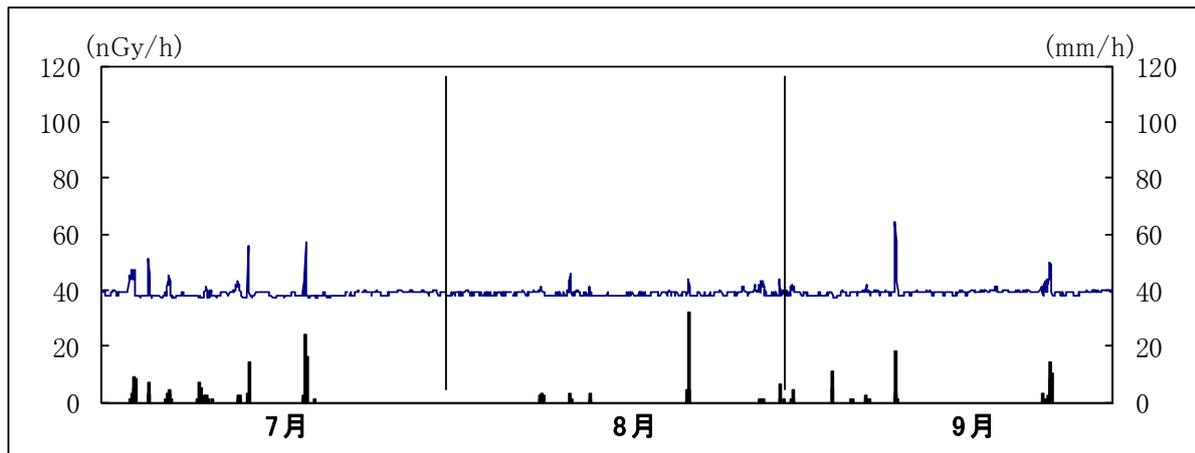
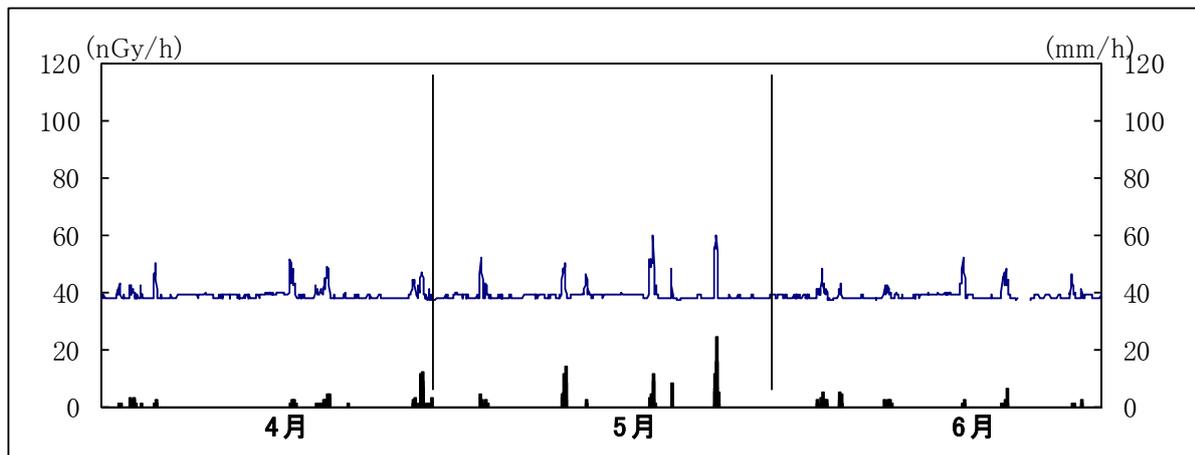
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 佐倉三区



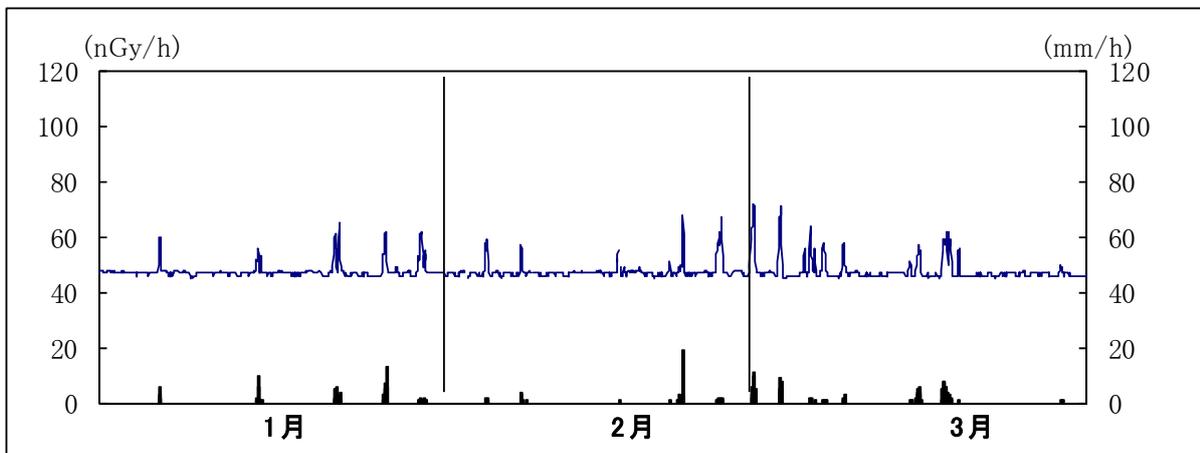
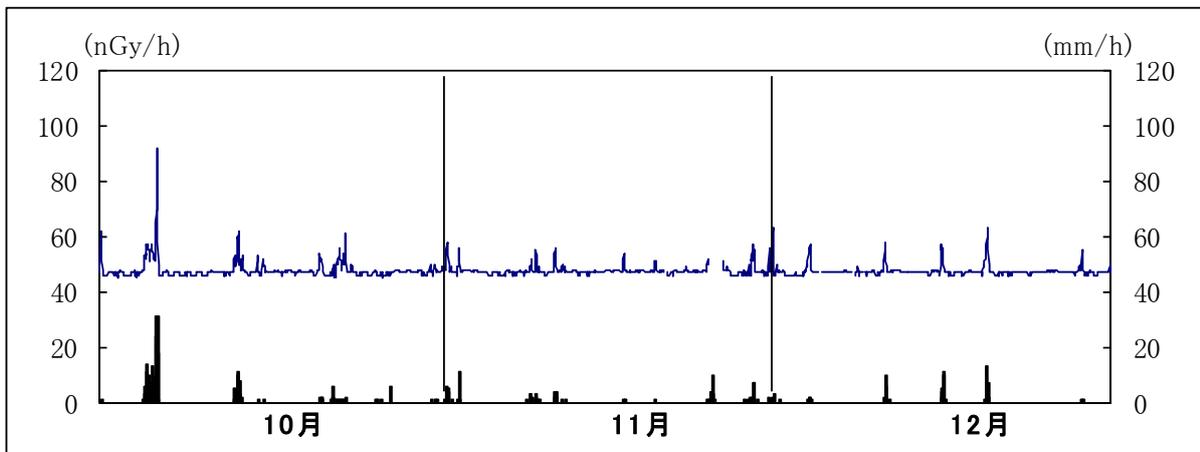
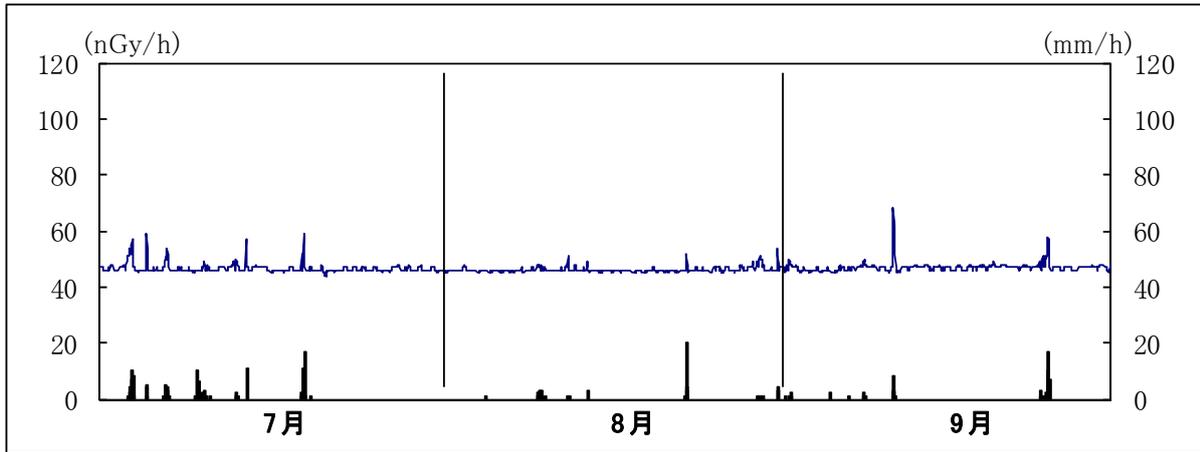
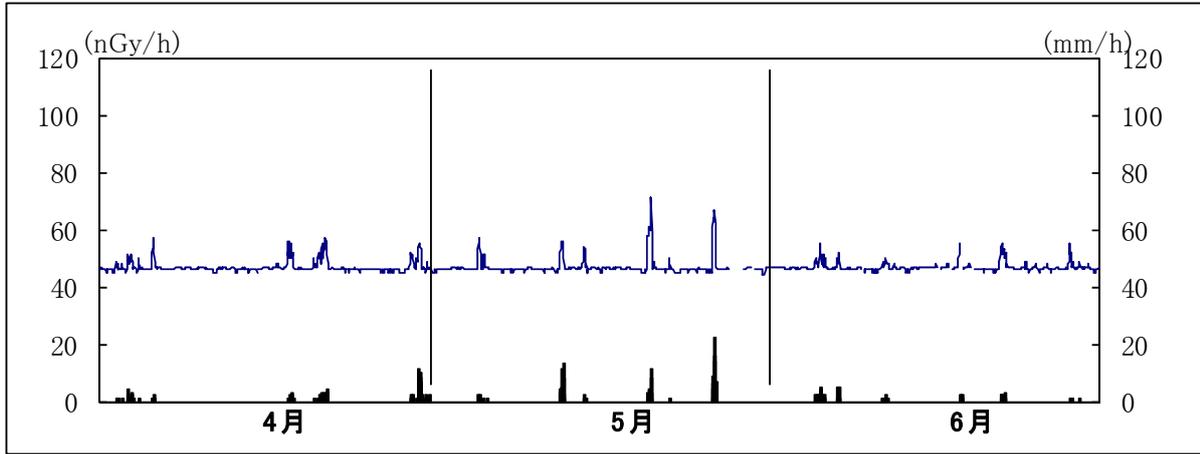
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 平場



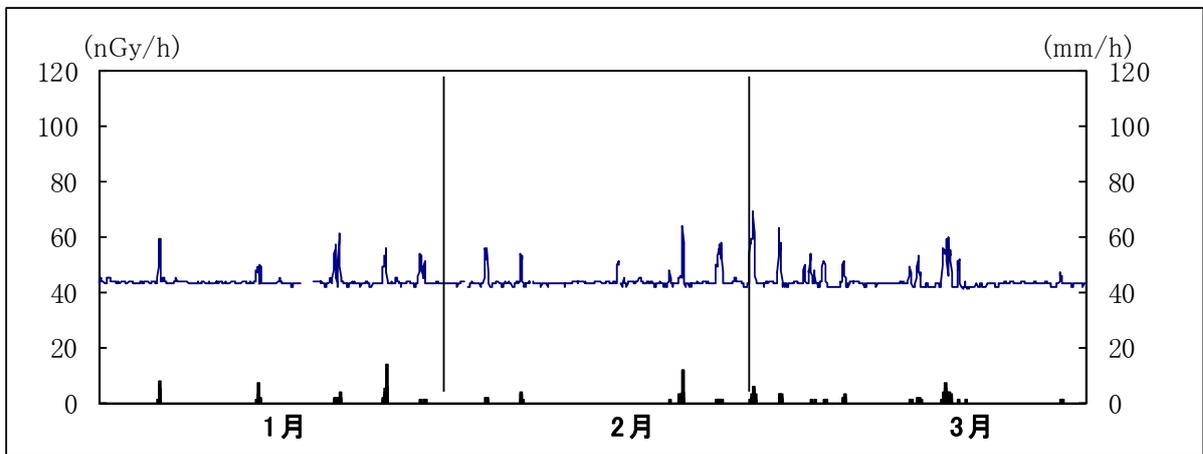
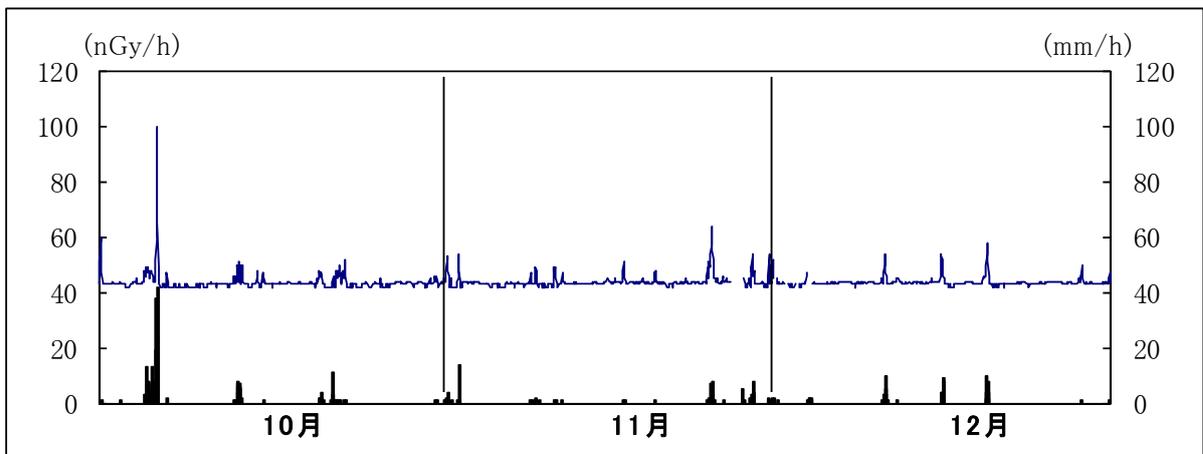
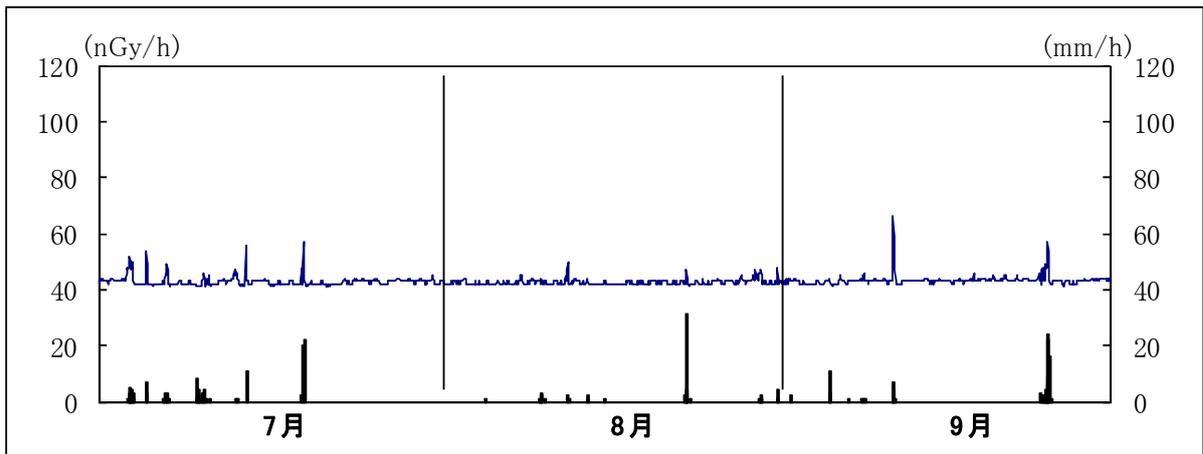
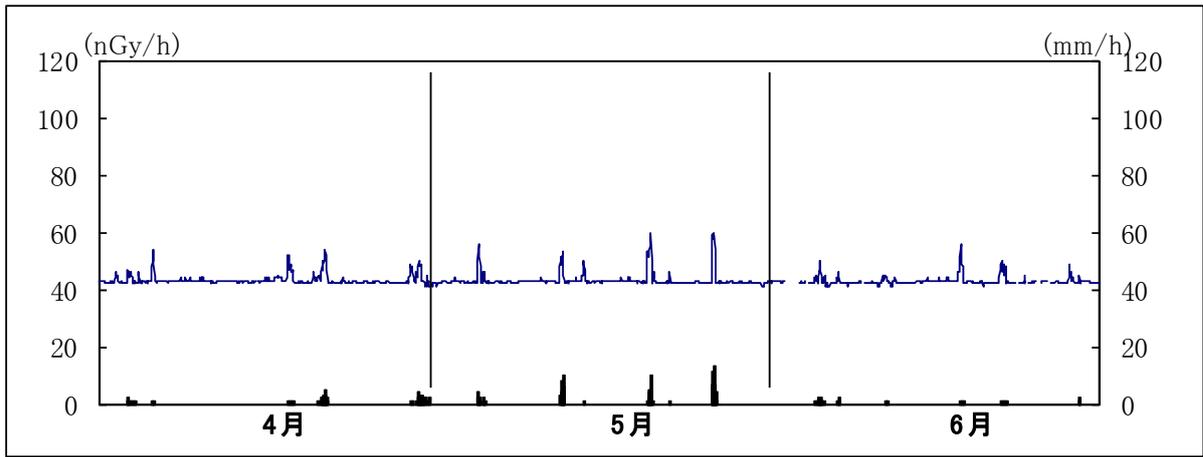
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 白羽小学校



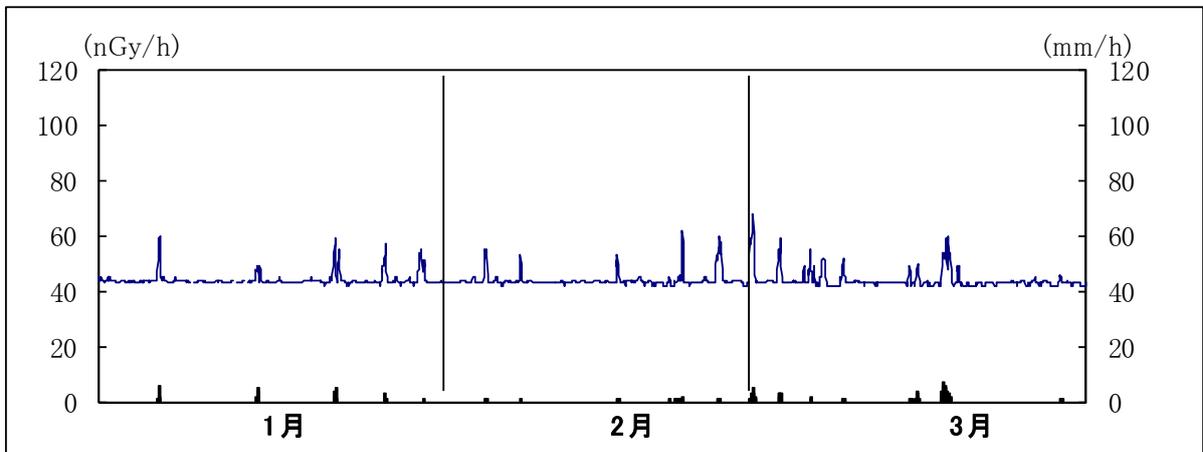
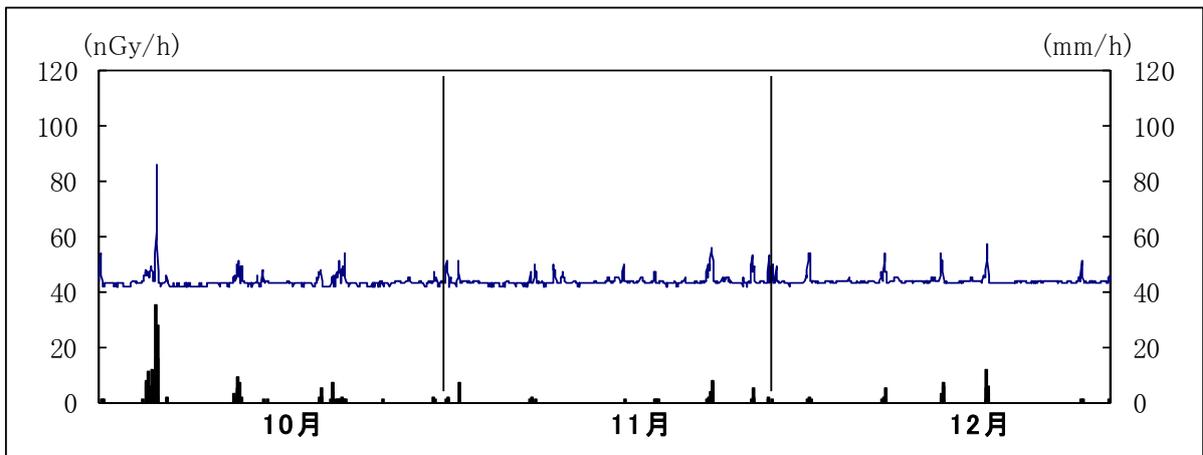
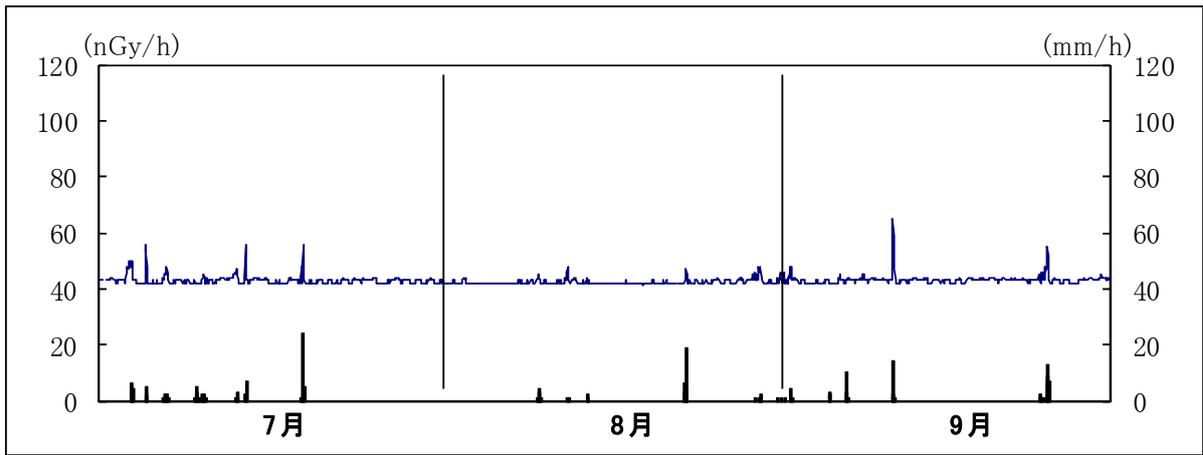
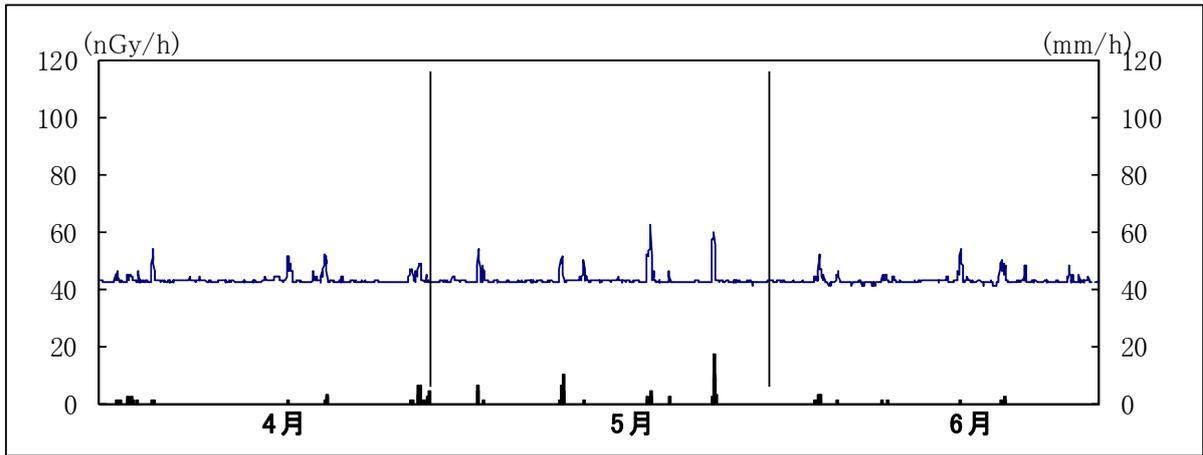
※上線は線量率, 下線は降雨量

牧之原市 地頭方小学校



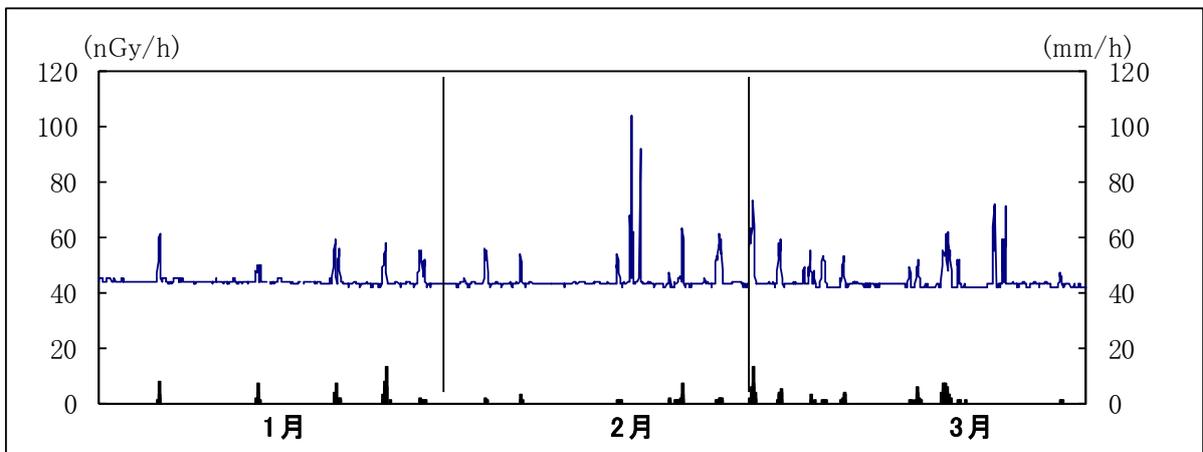
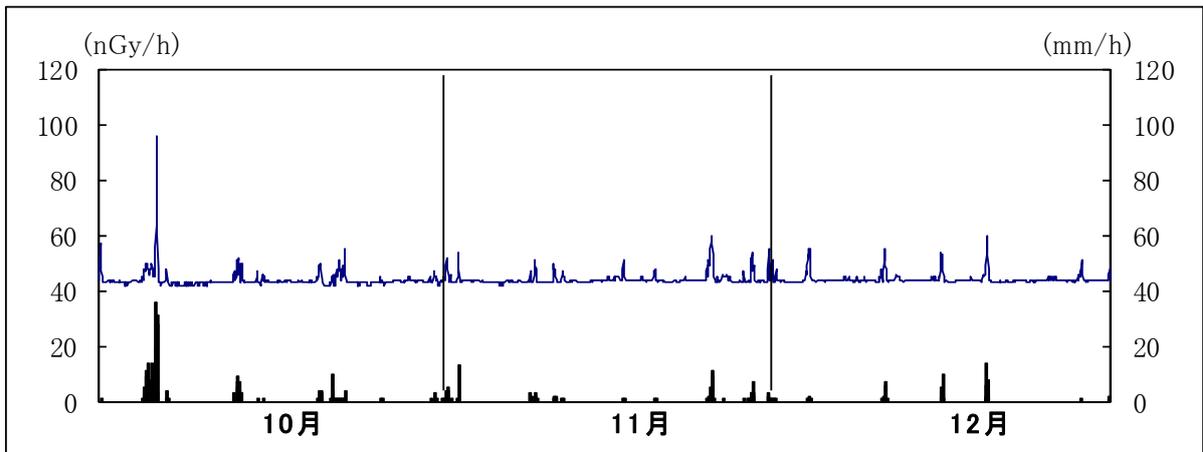
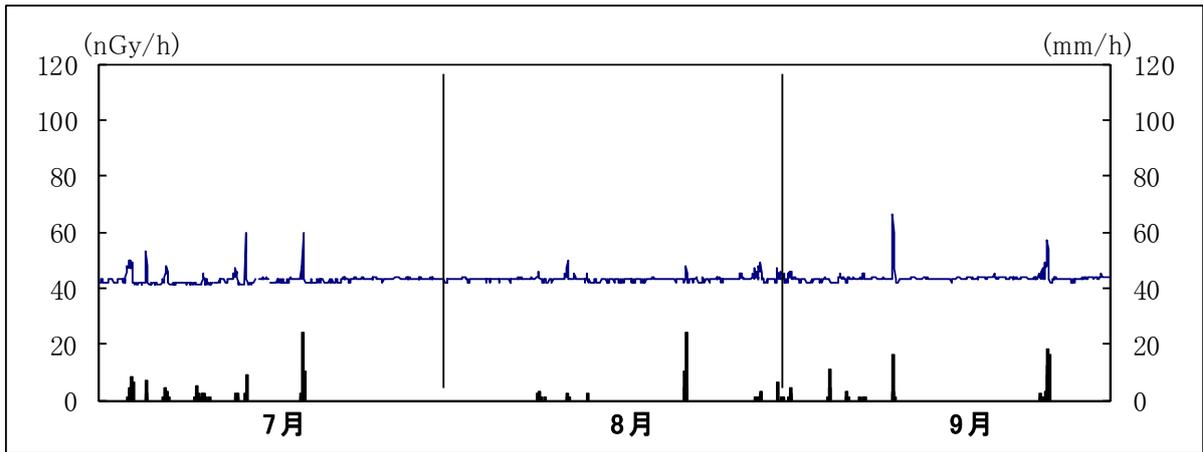
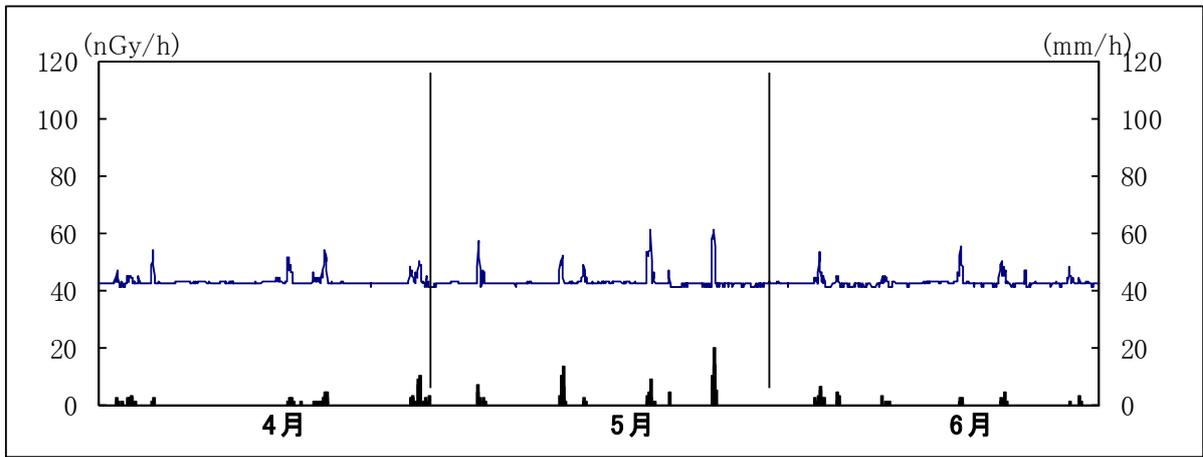
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 監視センター



※上線は線量率, 下線は降雨量

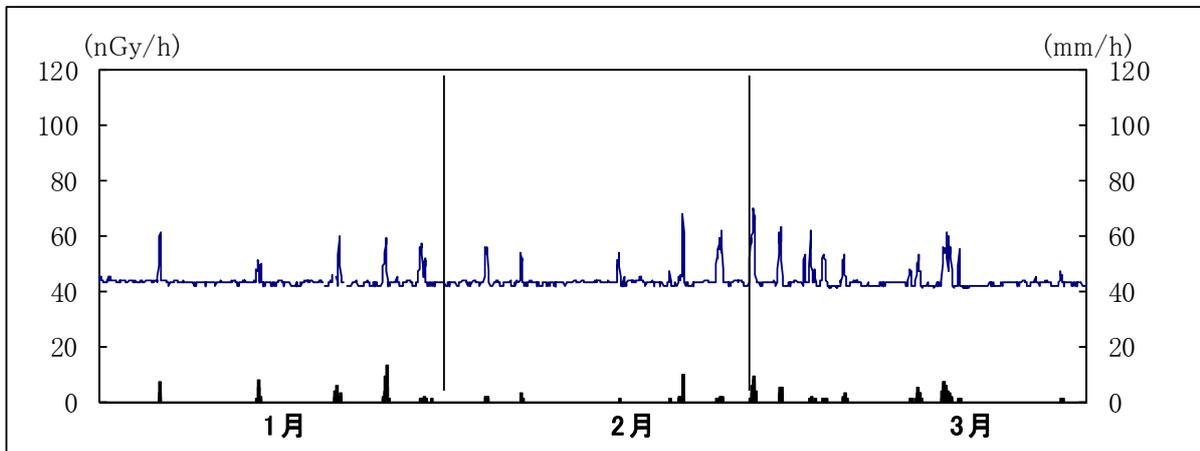
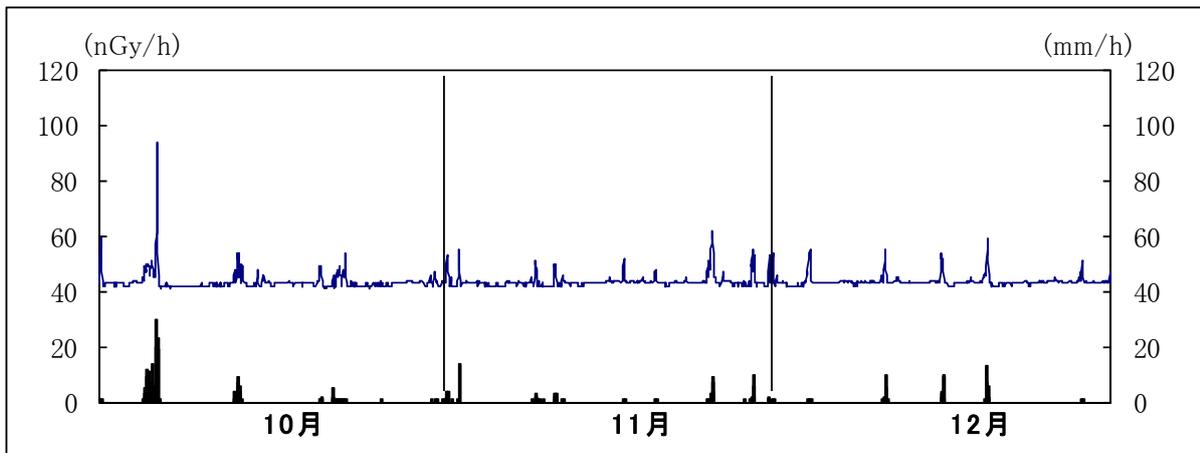
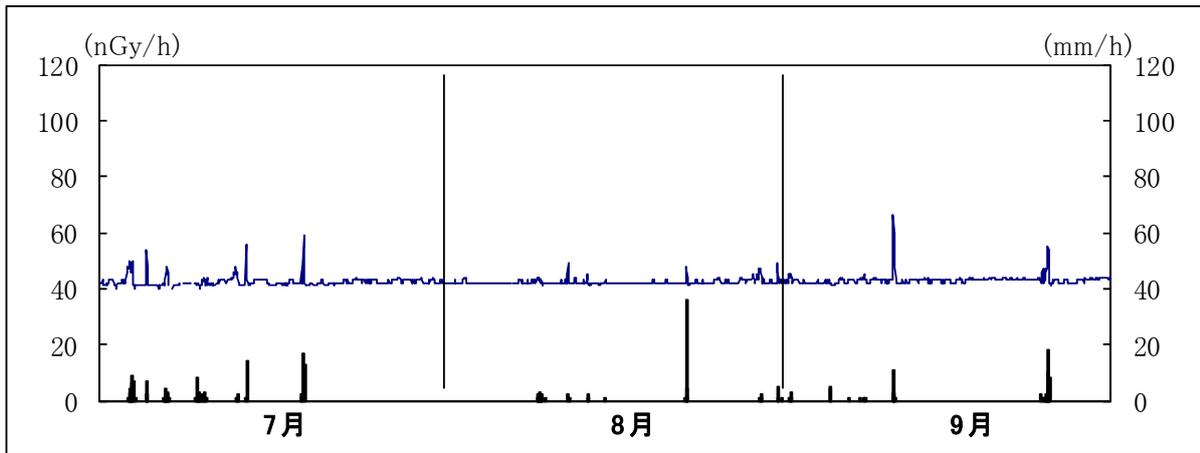
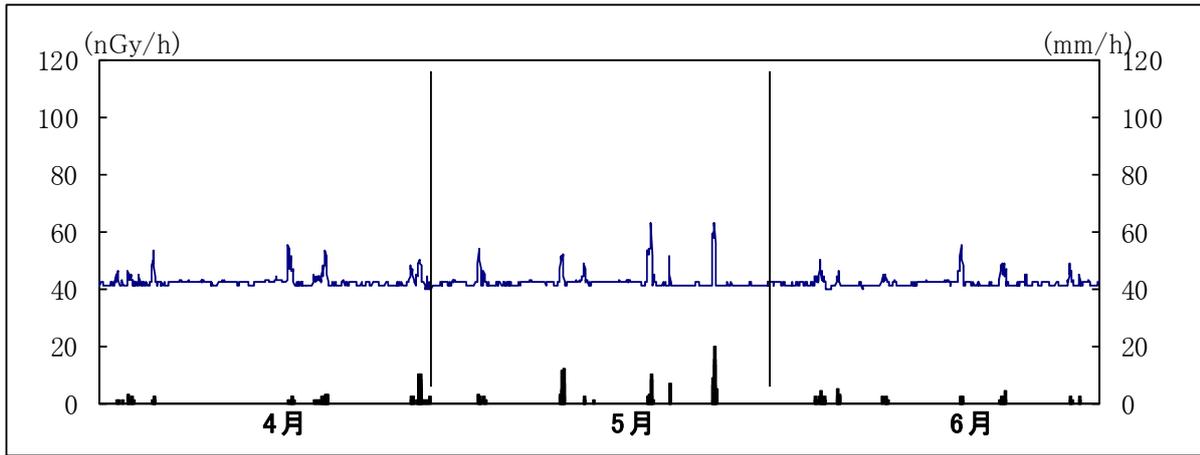
御前崎市 草笛



※上線は線量率, 下線は降雨量

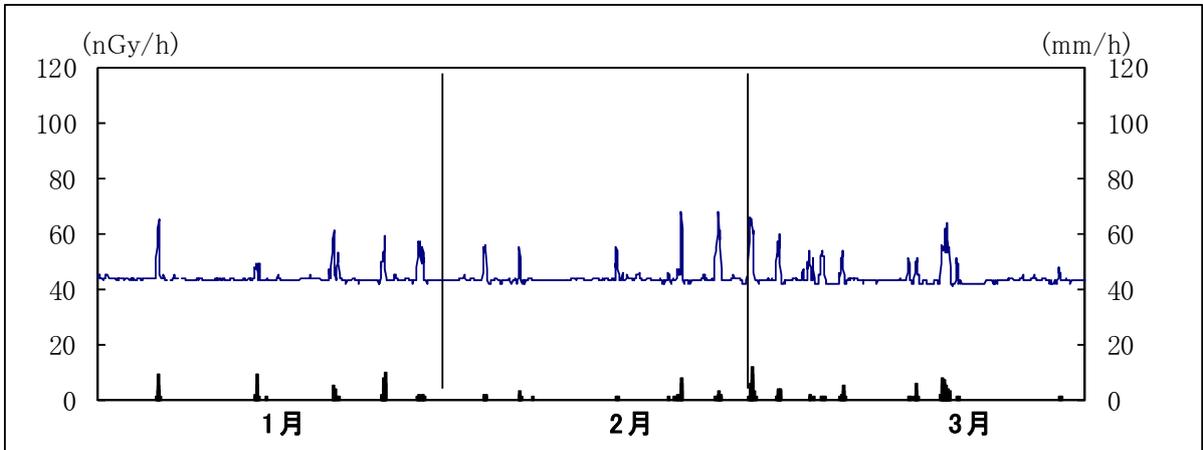
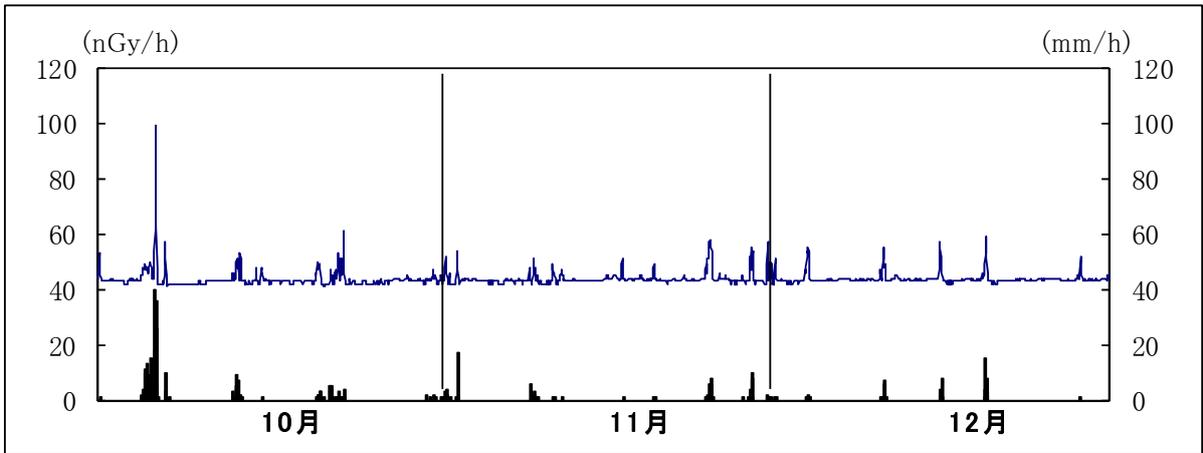
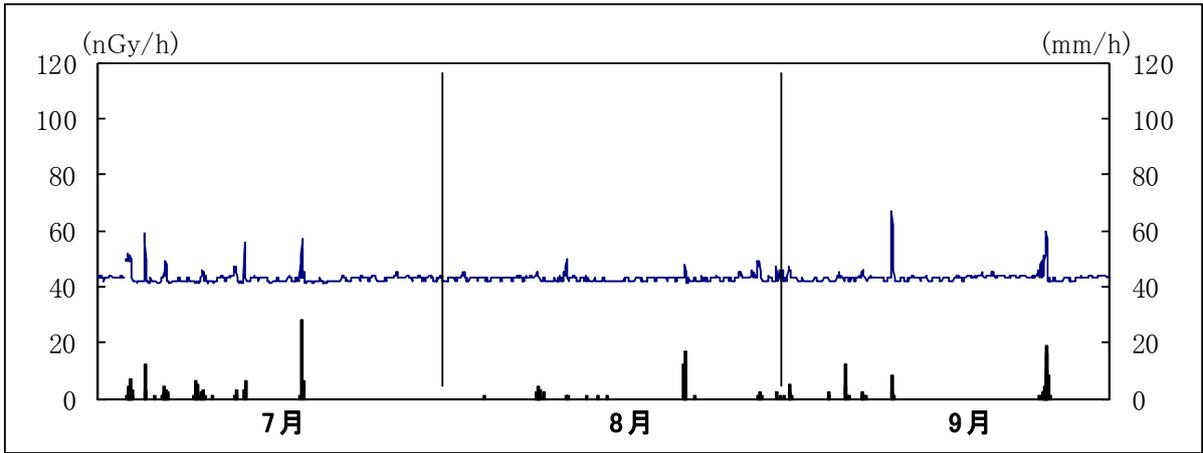
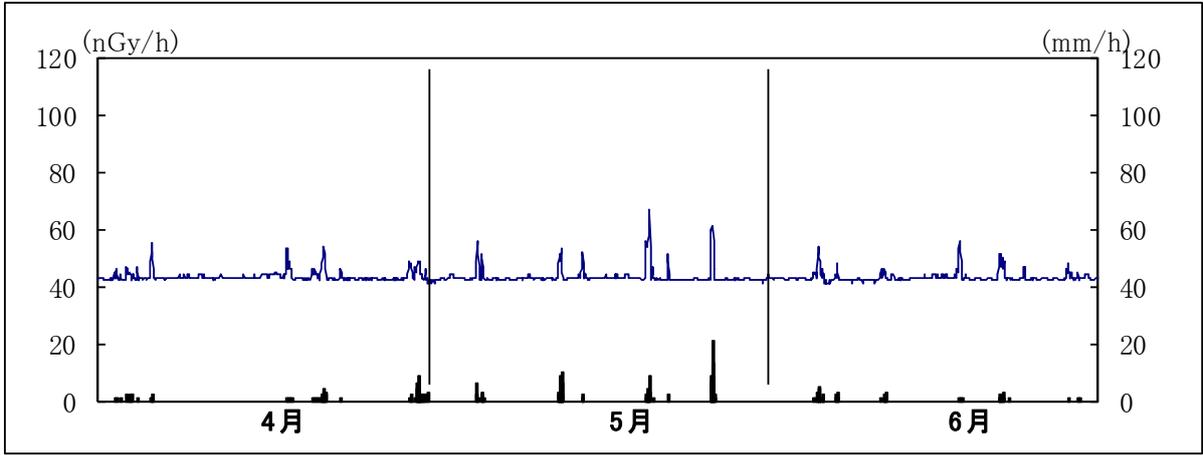
(注) 2月18日11時~17時、2月19日9時~12時、3月23日13時~18時、3月24日8時~18時の時間帯にX線を用いた非破壊検査が実施されている。

御前崎市 新神子



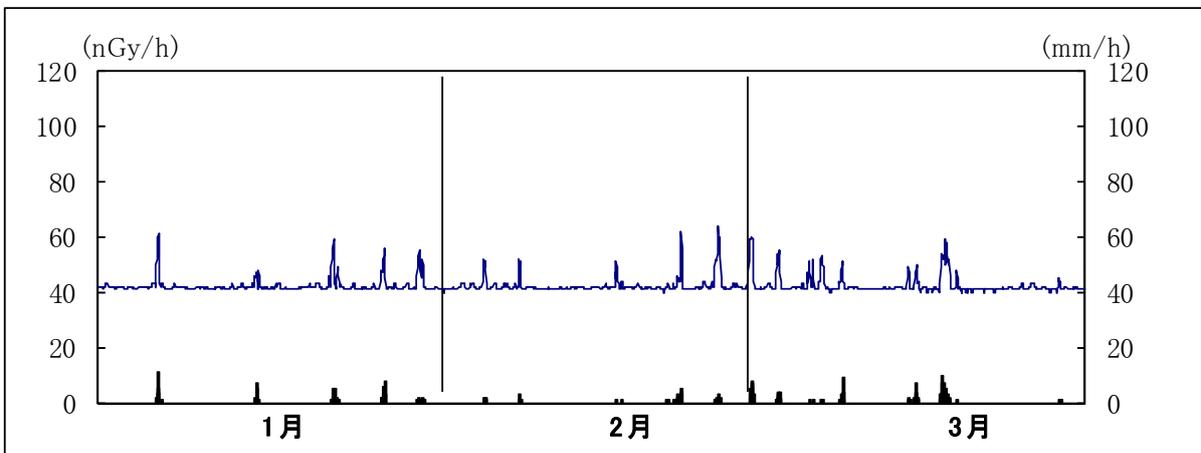
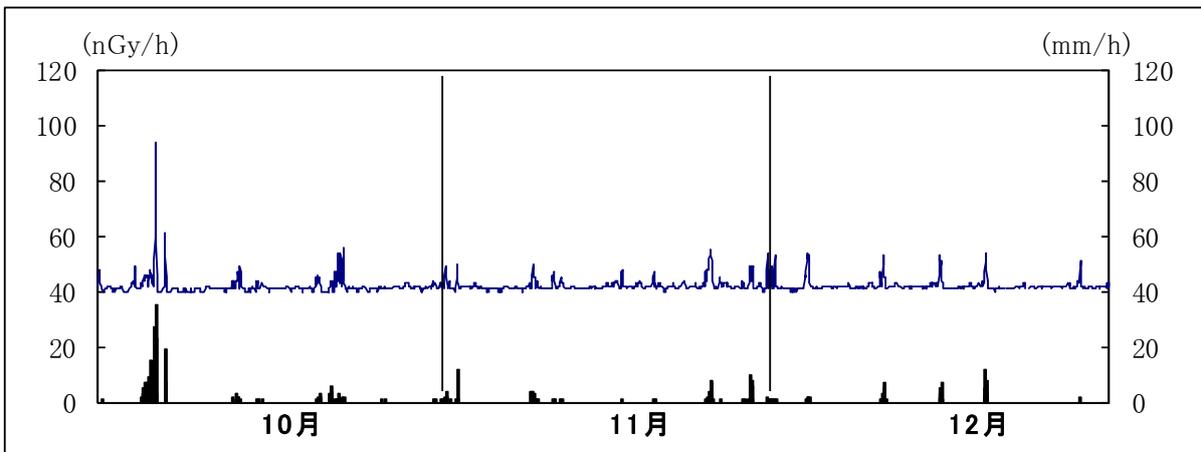
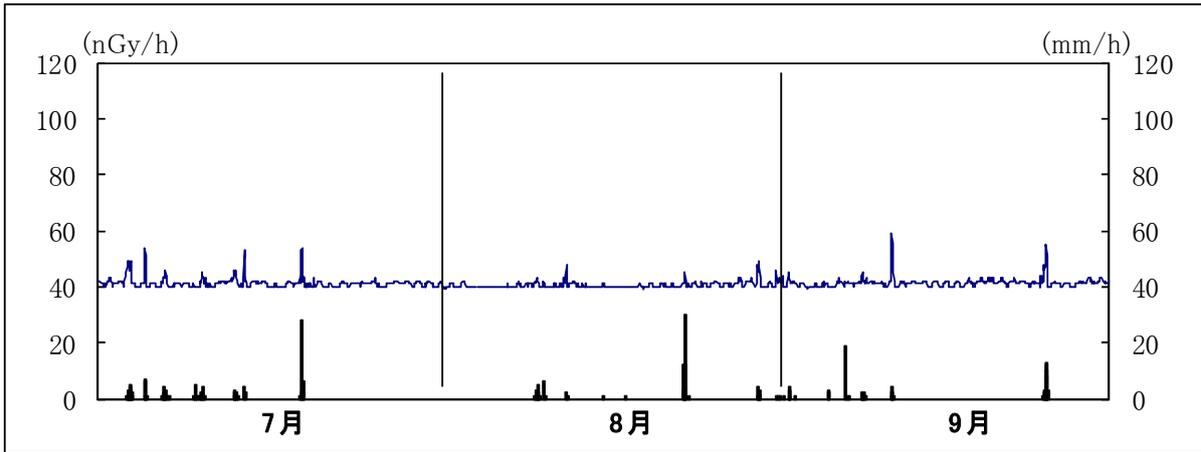
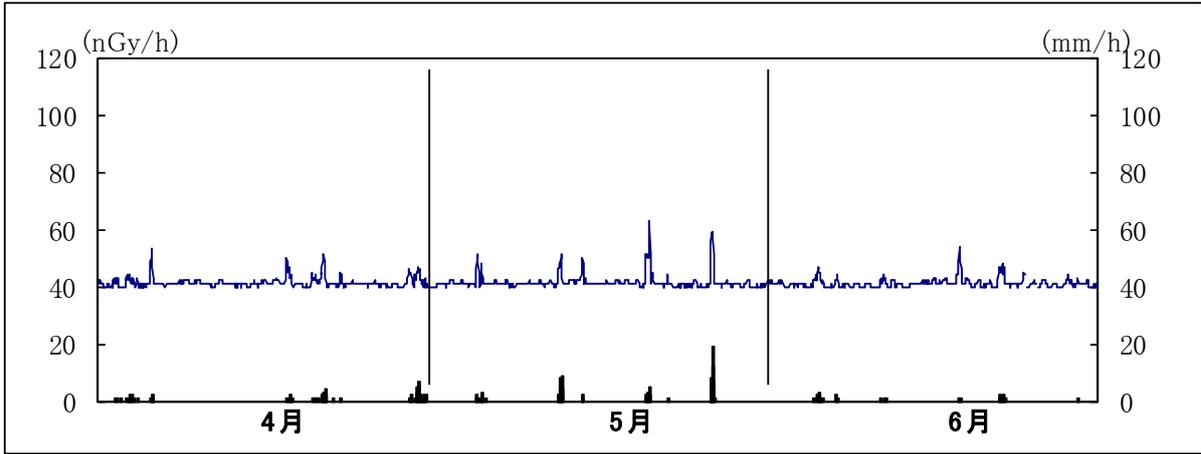
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 浜岡北小学校



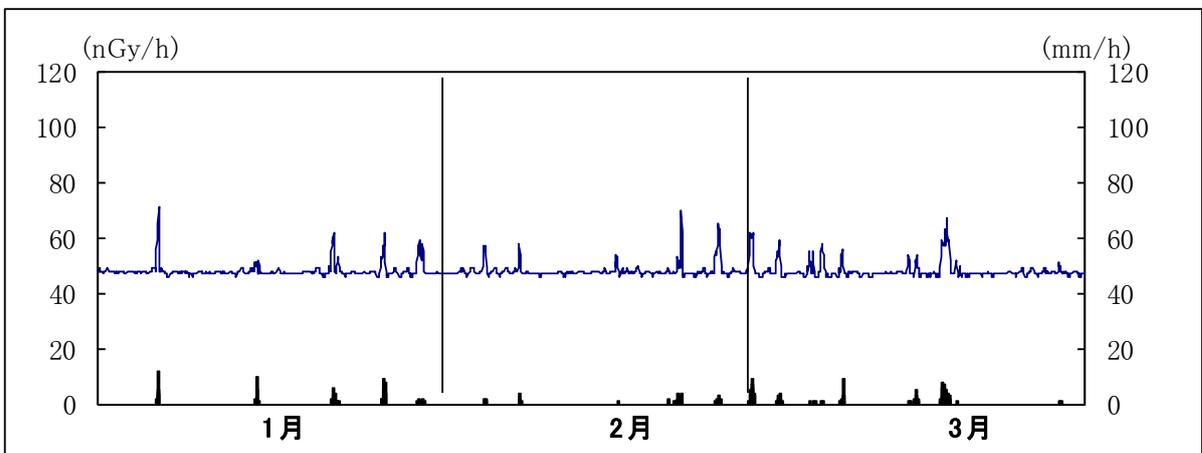
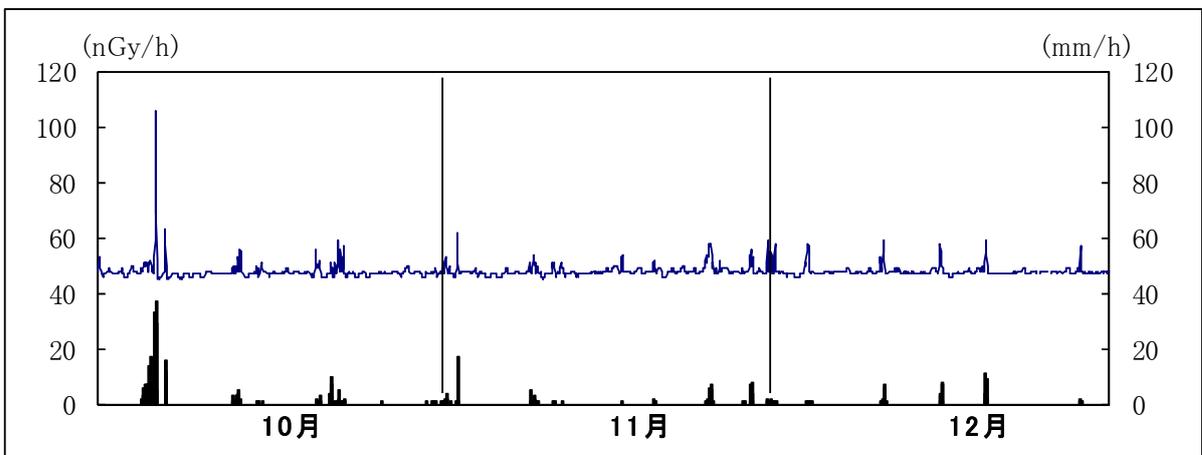
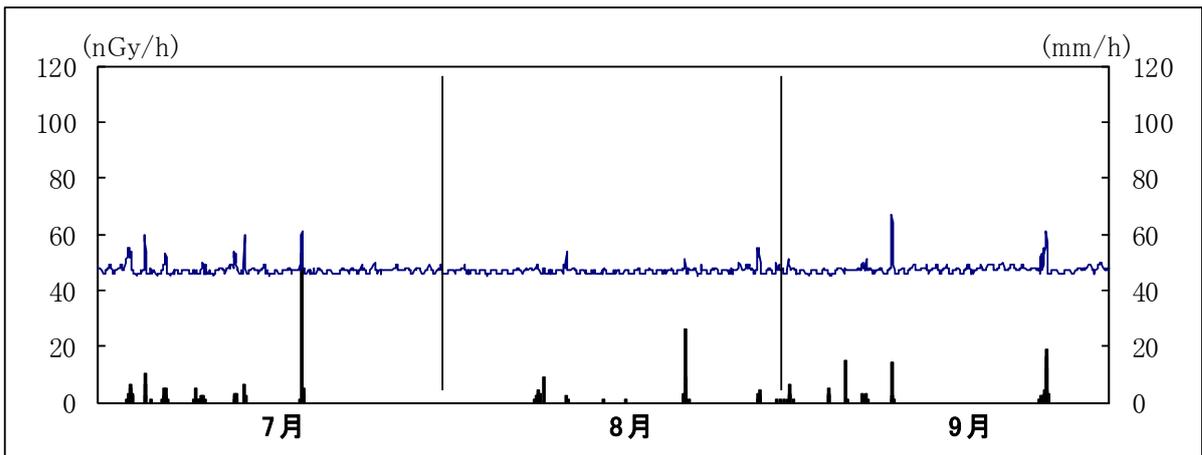
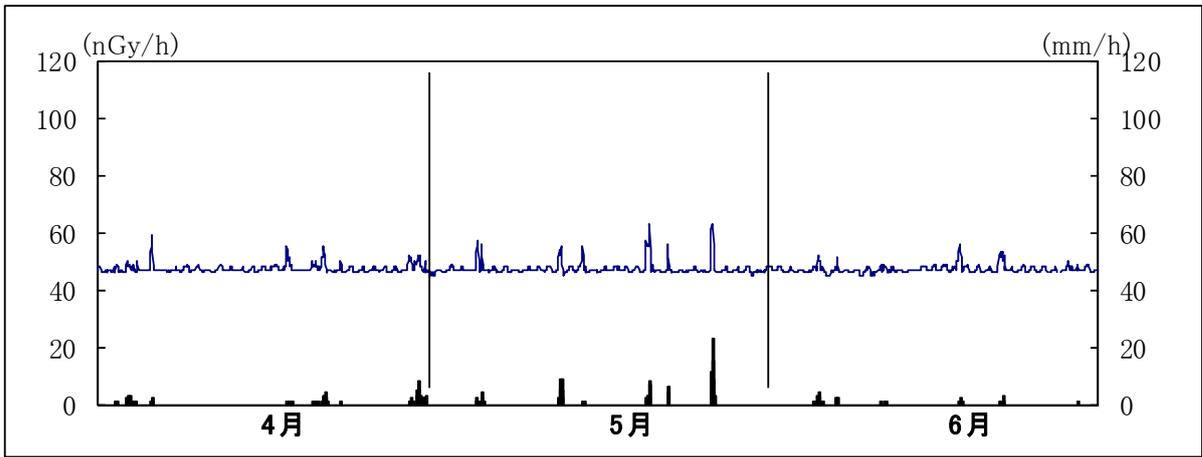
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市 大東支所



※上線は線量率, 下線は降雨量

菊川市 小笠支所



※上線は線量率, 下線は降雨量

## (4) 積算線量

単位：mGy

| ポイント番号 | 測定地点<br>地点名 | 測定値                                   |      |                                       |      |  |      |  |      |
|--------|-------------|---------------------------------------|------|---------------------------------------|------|--|------|--|------|
|        |             | 平成26年3月26日～<br>平成26年6月25日<br>(92日積算値) |      | 平成26年6月26日～<br>平成26年9月17日<br>(84日積算値) |      | 平成26年9月18日～<br>平成26年12月16日<br>(90日積算値) |      | 平成26年12月17日～<br>平成27年3月24日<br>(98日積算値) |      |
|        |             | 県                                     | 中電   | 県                                     | 中電   | 県                                      | 中電   | 県                                      | 中電   |
| 1      | 御前崎市 西上ノ原   |                                       | 0.14 |                                       | 0.12 |  | 0.13 |  | 0.14 |
| 2      | 上ノ原岩根       |                                       | 0.16 |                                       | 0.14 |  | 0.15 |  | 0.16 |
| 3      | 玄保          |                                       | 0.14 |                                       | 0.13 |  | 0.14 |  | 0.15 |
| 4      | 洗井          |                                       | 0.14 |                                       | 0.12 |  | 0.13 |  | 0.14 |
| 17     | 上比木         |                                       | 0.16 |                                       | 0.14 |  | 0.15 |  | 0.16 |
| 18     | 三間          |                                       | 0.15 |                                       | 0.13 |  | 0.14 |  | 0.15 |
| 19     | 名波          | 0.15                                  | 0.16 | 0.14                                  | 0.14 | 0.15                                   | 0.15 | 0.16                                   | 0.16 |
| 21     | 宮内          |                                       | 0.16 |                                       | 0.13 |  | 0.15 |  | 0.16 |
| 22     | 中田          |                                       | 0.17 |                                       | 0.15 |  | 0.16 |  | 0.17 |
| 23     | 旧朝比奈小学校     | 0.15                                  | 0.15 | 0.13                                  | 0.13 | 0.14                                   | 0.14 | 0.15                                   | 0.15 |
| 24     | 下朝比奈        |                                       | 0.15 |                                       | 0.13 |  | 0.15 |  | 0.15 |
| 25     | 木ヶ谷         |                                       | 0.15 |                                       | 0.13 |  | 0.14 |  | 0.15 |
| 26     | 蒲池          |                                       | 0.14 |                                       | 0.12 |  | 0.13 |  | 0.14 |
| 27     | 塩原新田        |                                       | 0.15 |                                       | 0.13 |  | 0.14 |  | 0.15 |
| 28     | 合戸東前        |                                       | 0.15 |                                       | 0.13 |  | 0.14 |  | 0.15 |
| 29     | 七ツ山         |                                       | 0.15 |                                       | 0.13 |  | 0.14 |  | 0.15 |
| 30     | 落合          |                                       | 0.15 |                                       | 0.13 |  | 0.14 |  | 0.15 |
| 31     | 八千代         |                                       | 0.14 |                                       | 0.12 |  | 0.13 |  | 0.14 |
| 32     | し尿処理場       |                                       | 0.15 |                                       | 0.13 |  | 0.14 |  | 0.14 |
| 33     | 西佐倉         |                                       | 0.15 |                                       | 0.13 |  | 0.14 |  | 0.15 |
| 34     | 桜ヶ池         | 0.14                                  | 0.14 | 0.12                                  | 0.13 | 0.13                                   | 0.14 | 0.14                                   | 0.14 |
| 35     | 中町          | 0.16                                  | 0.17 | 0.15                                  | 0.14 | 0.16                                   | 0.16 | 0.17                                   | 0.17 |
| 36     | 桜ヶ池公民館      |                                       | 0.15 |                                       | 0.13 |  | 0.14 |  | 0.15 |
| 58     | 第6分団        | 0.15                                  | 0.16 | 0.13                                  | 0.14 | 0.15                                   | 0.15 | 0.16                                   | 0.16 |
| 38     | 上ノ原         |                                       | 0.14 |                                       | 0.12 |  | 0.13 |  | 0.13 |
| 39     | 上ノ原平場前      |                                       | 0.15 |                                       | 0.13 |  | 0.14 |  | 0.15 |
| 40     | 合戸西前        |                                       | 0.14 |                                       | 0.12 |  | 0.13 |  | 0.14 |
| 41     | 合戸池田        |                                       | 0.15 |                                       | 0.14 |  | 0.14 |  | 0.15 |
| 42     | 門屋石田        | 0.15                                  | 0.16 | 0.14                                  | 0.14 | 0.15                                   | 0.15 | 0.16                                   | 0.16 |
| 43     | 中尾          |                                       | 0.19 |                                       | 0.16 |  | 0.17 |  | 0.18 |
| 44     | 白砂          |                                       | 0.14 |                                       | 0.12 |  | 0.13 |  | 0.14 |

| ポイント番号 | 測定地点 |         | 測定値                               |      |                                   |      |                                    |      |                                    |      |
|--------|------|---------|-----------------------------------|------|-----------------------------------|------|------------------------------------|------|------------------------------------|------|
|        | 地点名  |         | 平成26年3月26日～平成26年6月25日<br>(92日積算値) |      | 平成26年6月26日～平成26年9月17日<br>(84日積算値) |      | 平成26年9月18日～平成26年12月16日<br>(90日積算値) |      | 平成26年12月17日～平成27年3月24日<br>(98日積算値) |      |
|        |      |         | 県                                 | 中電   | 県                                 | 中電   | 県                                  | 中電   | 県                                  | 中電   |
| 45     | 御前崎市 | 平場      |                                   | 0.15 |                                   | 0.13 |                                    | 0.14 |                                    | 0.15 |
| 46     |      | 海山      | 0.15                              | 0.15 | 0.13                              | 0.13 | 0.14                               | 0.14 | 0.15                               | 0.15 |
| 47     |      | 本町公民館   | 0.14                              | 0.15 | 0.13                              | 0.13 | 0.14                               | 0.14 | 0.15                               | 0.15 |
| 48     |      | 有ヶ谷     |                                   | 0.15 |                                   | 0.13 |                                    | 0.14 |                                    | 0.15 |
| 49     |      | 朝比奈原公民館 | 0.14                              | 0.15 | 0.13                              | 0.13 | 0.14                               | 0.14 | 0.15                               | 0.15 |
| 5      |      | 借宿      | 0.14                              | 0.14 | 0.12                              | 0.12 | 0.13                               | 0.14 | 0.14                               | 0.14 |
| 6      |      | 中西      |                                   | 0.14 |                                   | 0.13 |                                    | 0.14 |                                    | 0.15 |
| 7      |      | 白羽小学校   |                                   | 0.15 |                                   | 0.13 |                                    | 0.14 |                                    | 0.15 |
| 8      |      | 薄原前     | 0.14                              | 0.15 | 0.13                              | 0.13 | 0.14                               | 0.14 | 0.15                               | 0.15 |
| 9      |      | 広沢      |                                   | 0.13 |                                   | 0.11 |                                    | 0.12 |                                    | 0.13 |
| 10     |      | 芹沢      |                                   | 0.15 |                                   | 0.13 |                                    | 0.14 |                                    | 0.15 |
| 11     |      | 西山      | 0.15                              | 0.15 | 0.13                              | 0.13 | 0.14                               | 0.14 | 0.15                               | 0.15 |
| 12     |      | 遠代      |                                   | 0.14 |                                   | 0.12 |                                    | 0.13 |                                    | 0.14 |
| 13     | 牧之原市 | 堀野新田    | 0.13                              | 0.14 | 0.11                              | 0.12 | 0.13                               | 0.13 | 0.13                               | 0.14 |
| 14     |      | 地頭方天白   |                                   | 0.13 |                                   | 0.11 |                                    | 0.13 |                                    | 0.13 |
| 15     |      | 地頭方小学校  | 0.14                              | 0.15 | 0.13                              | 0.13 | 0.14                               | 0.14 | 0.15                               | 0.15 |
| 16     |      | 旧地頭方中学校 |                                   | 0.16 |                                   | 0.14 |                                    | 0.15 |                                    | 0.16 |
| 20     |      | 笠名      |                                   | 0.16 |                                   | 0.14 |                                    | 0.15 |                                    | 0.16 |
| 50     |      | 菅山保育園   |                                   | 0.15 |                                   | 0.14 |                                    | 0.14 |                                    | 0.16 |
| 51     |      | 鬼女新田公民館 | 0.14                              | 0.15 | 0.13                              | 0.13 | 0.14                               | 0.14 | 0.15                               | 0.15 |
| 52     |      | 相良庁舎    | 0.15                              | 0.15 | 0.13                              | 0.13 | 0.14                               | 0.14 | 0.15                               | 0.15 |
| 53     | 掛川市  | 千浜小学校   | 0.15                              | 0.16 | 0.14                              | 0.14 | 0.15                               | 0.15 | 0.16                               | 0.16 |
| 54     |      | 大東支所    |                                   | 0.15 |                                   | 0.13 |                                    | 0.14 |                                    | 0.16 |
| 55     | 菊川市  | 南山駐在所   | 0.14                              | 0.15 | 0.13                              | 0.13 | 0.14                               | 0.14 | 0.15                               | 0.15 |
| 56     |      | 小笠支所    |                                   | 0.15 |                                   | 0.13 |                                    | 0.14 |                                    | 0.15 |
| 57     |      | 東小学校    |                                   | 0.15 |                                   | 0.13 |                                    | 0.14 |                                    | 0.15 |
| 対照地点   | 下田市  | 中       | 0.13                              | 0.13 | 0.11                              | 0.12 | 0.13                               | 0.13 | 0.14                               | 0.14 |
|        | 沼津市  | 高島本町    | 0.12                              | 0.13 | 0.11                              | 0.11 | 0.12                               | 0.12 | 0.13                               | 0.13 |
|        | 静岡市  | 北安東     | 0.16                              | 0.17 | 0.15                              | 0.15 | 0.16                               | 0.16 | 0.17                               | 0.17 |
|        | 浜松市  | 下池川町    | 0.13                              | 0.13 | 0.11                              | 0.12 | 0.12                               | 0.12 | 0.13                               | 0.13 |

2 環境試料中の放射能

(1) 全アルファ・全ベータ放射能（浮遊塵）

① 集塵中全アルファ・全ベータ放射能比

単位：-

| 測定地点名      | 月          | 測定値             |     | 測定地点名         | 月    | 測定値            |     |
|------------|------------|-----------------|-----|---------------|------|----------------|-----|
|            |            | 最小値             | 最大値 |               |      | 最小値            | 最大値 |
| 御前崎市<br>白砂 | 4月         | 2.1             | 3.1 | 御前崎市<br>白羽小学校 | 4月   | 0.91           | 1.5 |
|            | 5月         | 2.3             | 3.2 |               | 5月   | 0.95           | 1.5 |
|            | 6月         | 2.3             | 3.3 |               | 6月   | 0.93           | 1.9 |
|            | 7月         | * <sup>1)</sup> | 3.3 |               | 7月   | 0.92           | 2.3 |
|            | 8月         | *               | 3.4 |               | 8月   | 0.96           | 3.6 |
|            | 9月         | 1.9             | 3.1 |               | 9月   | 0.95           | 2.2 |
|            | 10月        | 2.3             | 3.3 |               | 10月  | 0.93           | 1.3 |
|            | 11月        | 2.2             | 3.2 |               | 11月  | 0.93           | 1.4 |
|            | 12月        | 2.4             | 3.1 |               | 12月  | 0.91           | 1.3 |
|            | 1月         | 2.4             | 3.4 |               | 1月   | 0.90           | 1.3 |
|            | 2月         | 2.3             | 3.2 |               | 2月   | 0.92           | 1.5 |
|            | 3月         | 2.4             | 3.0 |               | 3月   | 0.92           | 1.3 |
|            | 御前崎市<br>中町 | 4月              | 1.0 |               | 1.5  | 牧之原市<br>地頭方小学校 | 4月  |
| 5月         |            | 1.0             | 1.7 | 5月            | 0.89 |                | 1.3 |
| 6月         |            | 1.0             | 1.6 | 6月            | 0.88 |                | 1.4 |
| 7月         |            | 1.0             | 2.0 | 7月            | 0.88 |                | 1.8 |
| 8月         |            | 1.0             | 2.6 | 8月            | *    |                | 1.8 |
| 9月         |            | 1.0             | 2.5 | 9月            | 0.89 |                | 1.7 |
| 10月        |            | 1.0             | 1.8 | 10月           | 0.89 |                | 1.2 |
| 11月        |            | 1.0             | 1.4 | 11月           | 0.88 |                | 1.2 |
| 12月        |            | 1.0             | 1.4 | 12月           | 0.89 |                | 1.2 |
| 1月         |            | 0.99            | 1.4 | 1月            | 0.89 |                | 1.3 |
| 2月         |            | 1.0             | 1.5 | 2月            | 0.89 |                | 1.3 |
| 3月         |            | 1.0             | 1.4 | 3月            | 0.90 |                | 1.4 |
| 御前崎市<br>平場 |            | 4月              | 2.3 | 3.3           |      |                |     |
|            | 5月         | 2.4             | 3.6 |               |      |                |     |
|            | 6月         | 2.4             | 4.4 |               |      |                |     |
|            | 7月         | 2.4             | 6.8 |               |      |                |     |
|            | 8月         | 2.2             | 9.4 |               |      |                |     |
|            | 9月         | 2.3             | 5.3 |               |      |                |     |
|            | 10月        | 2.3             | 3.4 |               |      |                |     |
|            | 11月        | 2.3             | 3.2 |               |      |                |     |
|            | 12月        | 2.4             | 3.2 |               |      |                |     |
|            | 1月         | 2.4             | 3.4 |               |      |                |     |
|            | 2月         | 2.4             | 3.4 |               |      |                |     |
|            | 3月         | 2.4             | 3.4 |               |      |                |     |

注1) 「\*」は、「LTD：検出限界未満」を表す。

② 集塵中の全ベータ放射能

単位：Bq/m<sup>3</sup>

| 測定地点名      | 月   | 測定値             |     |
|------------|-----|-----------------|-----|
|            |     | 最小値             | 最大値 |
| 御前崎市<br>白砂 | 4月  | 0.20            | 9.4 |
|            | 5月  | 0.25            | 8.2 |
|            | 6月  | 0.23            | 7.6 |
|            | 7月  | * <sup>1)</sup> | 9.0 |
|            | 8月  | *               | 6.8 |
|            | 9月  | 0.043           | 10  |
|            | 10月 | 0.18            | 12  |
|            | 11月 | 0.34            | 12  |
|            | 12月 | 0.74            | 9.2 |
|            | 1月  | 0.91            | 7.8 |
|            | 2月  | 0.25            | 11  |
|            | 3月  | 0.20            | 8.7 |
| 御前崎市<br>中町 | 4月  | 0.14            | 5.4 |
|            | 5月  | 0.17            | 4.7 |
|            | 6月  | 0.15            | 4.4 |
|            | 7月  | 0.030           | 5.4 |
|            | 8月  | 0.018           | 3.9 |
|            | 9月  | 0.049           | 6.4 |
|            | 10月 | 0.15            | 7.6 |
|            | 11月 | 0.22            | 7.3 |
|            | 12月 | 0.50            | 5.2 |
|            | 1月  | 0.50            | 4.9 |
|            | 2月  | 0.16            | 6.2 |
|            | 3月  | 0.13            | 5.4 |
| 御前崎市<br>平場 | 4月  | 0.22            | 7.0 |
|            | 5月  | 0.28            | 6.8 |
|            | 6月  | 0.22            | 7.4 |
|            | 7月  | 0.034           | 9.8 |
|            | 8月  | 0.024           | 6.1 |
|            | 9月  | 0.064           | 7.6 |
|            | 10月 | 0.26            | 8.4 |
|            | 11月 | 0.37            | 7.4 |
|            | 12月 | 0.85            | 7.4 |
|            | 1月  | 0.97            | 7.0 |
|            | 2月  | 0.27            | 9.2 |
|            | 3月  | 0.21            | 6.8 |

| 測定地点名          | 月   | 測定値   |     |
|----------------|-----|-------|-----|
|                |     | 最小値   | 最大値 |
| 御前崎市<br>白羽小学校  | 4月  | 0.13  | 3.8 |
|                | 5月  | 0.20  | 3.7 |
|                | 6月  | 0.13  | 3.2 |
|                | 7月  | 0.028 | 5.6 |
|                | 8月  | 0.021 | 2.8 |
|                | 9月  | 0.050 | 4.1 |
|                | 10月 | 0.15  | 4.0 |
|                | 11月 | 0.21  | 4.0 |
|                | 12月 | 0.49  | 4.0 |
|                | 1月  | 0.49  | 3.8 |
|                | 2月  | 0.16  | 4.7 |
|                | 3月  | 0.12  | 3.5 |
| 牧之原市<br>地頭方小学校 | 4月  | 0.13  | 4.0 |
|                | 5月  | 0.20  | 3.5 |
|                | 6月  | 0.12  | 4.1 |
|                | 7月  | 0.026 | 5.5 |
|                | 8月  | *     | 3.2 |
|                | 9月  | 0.040 | 4.3 |
|                | 10月 | 0.12  | 6.3 |
|                | 11月 | 0.20  | 4.1 |
|                | 12月 | 0.45  | 3.9 |
|                | 1月  | 0.45  | 3.8 |
|                | 2月  | 0.14  | 4.5 |
|                | 3月  | 0.12  | 3.8 |

注1) 「\*」は、「LTD：検出限界未満」を表す。

③ 集塵終了6時間後の全ベータ放射能

単位：Bq/m<sup>3</sup>

| 測定地点名      | 月   | 測定値             |       | 測定地点名          | 月   | 測定値    |       |
|------------|-----|-----------------|-------|----------------|-----|--------|-------|
|            |     | 最小値             | 最大値   |                |     | 最小値    | 最大値   |
| 御前崎市<br>白砂 | 4月  | * <sup>1)</sup> | 0.49  | 御前崎市<br>白羽小学校  | 4月  | 0.0066 | 0.083 |
|            | 5月  | *               | 0.26  |                | 5月  | 0.0066 | 0.082 |
|            | 6月  | *               | 0.32  |                | 6月  | 0.0053 | 0.082 |
|            | 7月  | *               | 0.34  |                | 7月  | 0.0058 | 0.11  |
|            | 8月  | *               | 0.20  |                | 8月  | 0.0050 | 0.059 |
|            | 9月  | *               | 0.28  |                | 9月  | 0.0041 | 0.093 |
|            | 10月 | *               | 0.32  |                | 10月 | 0.0050 | 0.084 |
|            | 11月 | *               | 0.26  |                | 11月 | 0.0060 | 0.062 |
|            | 12月 | *               | 0.14  |                | 12月 | 0.0077 | 0.050 |
|            | 1月  | *               | 0.16  |                | 1月  | 0.0082 | 0.060 |
|            | 2月  | *               | 0.24  |                | 2月  | 0.0064 | 0.058 |
|            | 3月  | *               | 0.072 |                | 3月  | 0.0054 | 0.066 |
| 御前崎市<br>中町 | 4月  | 0.0057          | 0.21  | 牧之原市<br>地頭方小学校 | 4月  | *      | 0.17  |
|            | 5月  | 0.0053          | 0.11  |                | 5月  | *      | 0.13  |
|            | 6月  | 0.0040          | 0.13  |                | 6月  | *      | 0.16  |
|            | 7月  | 0.0044          | 0.15  |                | 7月  | *      | 0.15  |
|            | 8月  | 0.0038          | 0.090 |                | 8月  | *      | 0.074 |
|            | 9月  | 0.0047          | 0.15  |                | 9月  | *      | 0.17  |
|            | 10月 | 0.0039          | 0.15  |                | 10月 | *      | 0.20  |
|            | 11月 | 0.0038          | 0.13  |                | 11月 | *      | 0.14  |
|            | 12月 | 0.0066          | 0.084 |                | 12月 | *      | 0.082 |
|            | 1月  | 0.0066          | 0.11  |                | 1月  | *      | 0.15  |
|            | 2月  | 0.0056          | 0.12  |                | 2月  | *      | 0.082 |
|            | 3月  | 0.0030          | 0.14  |                | 3月  | *      | 0.15  |
| 御前崎市<br>平場 | 4月  | *               | 0.20  |                |     |        |       |
|            | 5月  | *               | 0.15  |                |     |        |       |
|            | 6月  | *               | 0.22  |                |     |        |       |
|            | 7月  | *               | 0.25  |                |     |        |       |
|            | 8月  | *               | 0.18  |                |     |        |       |
|            | 9月  | *               | 0.22  |                |     |        |       |
|            | 10月 | *               | 0.16  |                |     |        |       |
|            | 11月 | *               | 0.15  |                |     |        |       |
|            | 12月 | 0.0066          | 0.095 |                |     |        |       |
|            | 1月  | 0.0054          | 0.11  |                |     |        |       |
|            | 2月  | *               | 0.097 |                |     |        |       |
|            | 3月  | *               | 0.13  |                |     |        |       |

注1) 「\*」は、「LTD：検出限界未満」を表す。

## (2) 核種分析

## ア 機器分析 (ガンマ線放出核種)

## ① 浮遊塵

単位：mBq/m<sup>3</sup>

| 採取地点名            | 採取期間               | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>60</sup> Co | <sup>95</sup> Zr | <sup>95</sup> Nb | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>144</sup> Ce |
|------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 御前崎市<br>白砂       | 26年4月1日～26年4月30日   | * <sup>1)</sup>  | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.022             | *                 |
|                  | 26年5月1日～26年6月1日    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.015             | *                 |
|                  | 26年6月2日～26年6月30日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年7月1日～26年7月31日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.0099            | *                 |
|                  | 26年8月1日～26年8月31日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年9月1日～26年9月30日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年10月1日～26年11月3日  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年11月4日～26年11月30日 | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年12月1日～27年1月4日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 27年1月5日～27年2月1日    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 27年2月2日～27年3月1日    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
| 27年3月2日～27年3月31日 | *                  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 |                   |
| 御前崎市<br>中町       | 26年4月1日～26年4月30日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年5月1日～26年6月1日    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年6月2日～26年6月30日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年7月1日～26年7月31日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年8月1日～26年8月31日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年9月1日～26年9月30日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年10月1日～26年11月3日  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年11月4日～26年11月30日 | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年12月1日～27年1月4日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 27年1月5日～27年2月1日    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 27年2月2日～27年3月1日    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
| 27年3月2日～27年3月31日 | *                  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 |                   |
| 御前崎市<br>平場       | 26年4月1日～26年4月30日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年5月1日～26年6月1日    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.011             | *                 |
|                  | 26年6月2日～26年6月30日   | *                | *                | *                | *                | *                | 0.011             | 0.017             | *                 |
|                  | 26年7月1日～26年7月31日   | *                | *                | *                | *                | *                | 0.011             | 0.022             | *                 |
|                  | 26年8月1日～26年8月31日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年9月1日～26年9月30日   | *                | *                | *                | *                | *                | 0.083             | 0.252             | *                 |
|                  | 26年10月1日～26年11月3日  | *                | *                | *                | *                | *                | 0.019             | 0.050             | *                 |
|                  | 26年11月4日～26年11月30日 | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年12月1日～27年1月4日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 27年1月5日～27年2月1日    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 27年2月2日～27年3月1日    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
| 27年3月2日～27年3月31日 | *                  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 |                   |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

単位：mBq/m<sup>3</sup>

| 採取地点名            | 採取期間               | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>60</sup> Co | <sup>95</sup> Zr | <sup>95</sup> Nb | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>144</sup> Ce |
|------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 御前崎市<br>白羽小学校    | 26年4月1日～26年4月30日   | * <sup>1)</sup>  | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年5月1日～26年6月1日    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年6月2日～26年6月30日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年7月1日～26年7月31日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年8月1日～26年8月31日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年9月1日～26年9月30日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年10月1日～26年11月3日  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年11月4日～26年11月30日 | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年12月1日～27年1月4日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 27年1月5日～27年2月1日    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 27年2月2日～27年3月1日    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
| 27年3月2日～27年3月31日 | *                  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 |                   |
| 牧之原市<br>地頭方小学校   | 26年4月1日～26年4月30日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年5月1日～26年6月1日    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年6月2日～26年6月30日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年7月1日～26年7月31日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年8月1日～26年8月31日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年9月1日～26年9月30日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年10月1日～26年11月3日  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年11月4日～26年11月30日 | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 26年12月1日～27年1月4日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 27年1月5日～27年2月1日    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                  | 27年2月2日～27年3月1日    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
| 27年3月2日～27年3月31日 | *                  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 |                   |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

## ② 降下物

単位：Bq/m<sup>2</sup>

| 採取地点名       | 採取期間       | 測定機関 | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>60</sup> Co | <sup>95</sup> Zr | <sup>95</sup> Nb | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>144</sup> Ce |
|-------------|------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 御前崎市<br>池新田 | 26年4月1日    | 県    | * <sup>1)</sup>  | *                | *                | *                | *                | 0.098             | 0.25              | *                 |
|             | ～26年4月30日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.22              | *                 |
|             | 26年5月1日    | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.11              | 0.24              | *                 |
|             | ～26年6月1日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | 0.11              | 0.33              | *                 |
|             | 26年6月2日    | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.052             | 0.11              | *                 |
|             | ～26年6月30日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.15              | *                 |
|             | 26年7月1日    | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.045             | 0.12              | *                 |
|             | ～26年7月31日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.13              | *                 |
|             | 26年8月1日    | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.071             | 0.29              | *                 |
|             | ～26年8月31日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | 0.075             | 0.21              | *                 |
|             | 26年9月1日    | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.18              | *                 |
|             | ～26年9月30日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.13              | *                 |
|             | 26年10月1日   | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.060             | 0.27              | *                 |
|             | ～26年11月3日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | 0.13              | 0.26              | *                 |
|             | 26年11月4日   | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.056             | 0.14              | *                 |
|             | ～26年11月30日 | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.11              | *                 |
|             | 26年12月1日   | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.16              | 0.40              | *                 |
|             | ～27年1月4日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | 0.098             | 0.27              | *                 |
|             | 27年1月5日    | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.23              | *                 |
|             | ～27年2月1日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | 0.093             | 0.15              | *                 |
| 27年2月2日     | 県          | *    | *                | *                | *                | *                | 0.074            | 0.25              | *                 |                   |
| ～27年3月1日    | 中電         | *    | *                | *                | *                | *                | 0.074            | 0.18              | *                 |                   |
| 27年3月2日     | 県          | *    | *                | *                | *                | *                | 0.11             | 0.25              | *                 |                   |
| ～27年3月31日   | 中電         | *    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.18              | *                 |                   |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

③ 陸 水

単位：mBq/L

| 試料名         | 採取地点名                            | 採取年月日     | 測定機関 | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>60</sup> Co | <sup>95</sup> Zr | <sup>95</sup> Nb | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>144</sup> Ce | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |     |
|-------------|----------------------------------|-----------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-----|
| 上<br>水      | 御前崎市<br>市役所<br>(大井川広域水道)         | 26年6月4日   | 県    | * <sup>1)</sup>  | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 25                            |     |
|             |                                  |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 20  |
|             |                                  | 26年9月12日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 28  |
|             |                                  |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 22  |
|             |                                  | 26年12月15日 | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 25  |
|             |                                  |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 21  |
|             | 27年3月18日                         | 県         | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 20                            |     |
|             |                                  | 中電        | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 20                            |     |
|             | 御前崎市 新神子<br>(県営榛南水道及び大井川広域水道混合水) | 26年6月4日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 39  |
|             |                                  | 26年9月12日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 32  |
|             |                                  | 26年12月15日 | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 25  |
|             |                                  | 27年3月18日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 30  |
| 井<br>水      | 御前崎市<br>塩原新田                     | 26年6月4日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 87                            |     |
|             |                                  | 26年9月12日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 88                            |     |
|             |                                  | 26年12月15日 | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 100                           |     |
|             |                                  | 27年3月18日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 92                            |     |
| 河<br>川<br>水 | 御前崎市<br>合戸<br>(御手洗川)             | 26年9月12日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 143                           |     |
|             |                                  | 27年3月18日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 98                            |     |
|             | 御前崎市<br>大兼<br>(新野川)              | 26年9月12日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 112 |
|             |                                  |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 119 |
|             |                                  | 27年3月18日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 95  |
|             |                                  |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 73  |
|             | 御前崎市<br>洗井<br>(箴川)               | 26年9月12日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 174 |
|             |                                  | 27年3月18日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 128 |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) <sup>40</sup>Kは、自然放射性核種である。

## ④ 土壌

単位：Bq/kg 乾土

| 試料名    | 採取地点名        | 採取年月日       | 測定機関     | $^{54}\text{Mn}$ | $^{59}\text{Fe}$ | $^{60}\text{Co}$ | $^{95}\text{Zr}$ | $^{95}\text{Nb}$ | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ | $^{144}\text{Ce}$ | $^{40}\text{K}^{2)}$ |     |
|--------|--------------|-------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----|
| 土<br>壌 | 御前崎市<br>下朝比奈 | 26年4月25日    | 県        | * <sup>1)</sup>  | *                | *                | *                | *                | 2.0               | 10.7              | *                 | 540                  |     |
|        |              |             | 中電       | *                | *                | *                | *                | *                | 2.2               | 10.9              | *                 | 560                  |     |
|        |              | 26年7月17日    | 県        | *                | *                | *                | *                | *                | 1.1               | 9.5               | *                 | 580                  |     |
|        |              |             | 中電       | *                | *                | *                | *                | *                | 2.3               | 12.2              | *                 | 590                  |     |
|        |              | 26年10月3日    | 県        | *                | *                | *                | *                | *                | 1.6               | 10.3              | *                 | 560                  |     |
|        |              |             | 中電       | *                | *                | *                | *                | *                | 1.6               | 9.9               | *                 | 570                  |     |
|        |              | 27年1月14日    | 県        | *                | *                | *                | *                | *                | 1.3               | 12.0              | *                 | 580                  |     |
|        |              |             | 中電       | *                | *                | *                | *                | *                | 1.3               | 11.1              | *                 | 540                  |     |
|        |              | 御前崎市<br>新神子 | 26年4月25日 | 県                | *                | *                | *                | *                | *                 | 5.6               | 17.1              | *                    | 517 |
|        |              |             |          | 中電               | *                | *                | *                | *                | *                 | 4.6               | 14.4              | *                    | 518 |
|        |              |             | 26年7月17日 | 県                | *                | *                | *                | *                | *                 | 2.0               | 7.0               | *                    | 529 |
|        |              |             |          | 中電               | *                | *                | *                | *                | *                 | 2.3               | 7.7               | *                    | 532 |
|        | 26年10月3日     |             | 県        | *                | *                | *                | *                | *                | 3.3               | 10.8              | *                 | 527                  |     |
|        |              |             | 中電       | *                | *                | *                | *                | *                | 3.5               | 12.2              | *                 | 525                  |     |
|        | 27年1月14日     |             | 県        | *                | *                | *                | *                | *                | 1.5               | 5.2               | *                 | 523                  |     |
|        |              |             | 中電       | *                | *                | *                | *                | *                | 1.1               | 5.8               | *                 | 522                  |     |
|        | 牧之原市<br>笠名   |             | 26年4月7日  | 県                | *                | *                | *                | *                | *                 | 4.7               | 15.6              | *                    | 640 |
|        |              |             |          | 中電               | *                | *                | *                | *                | *                 | 5.3               | 15.8              | *                    | 670 |
|        |              |             | 26年7月18日 | 県                | *                | *                | *                | *                | *                 | 3.9               | 14.0              | *                    | 630 |
|        |              |             |          | 中電               | *                | *                | *                | *                | *                 | 3.4               | 13.5              | *                    | 640 |
|        |              | 26年10月8日    | 県        | *                | *                | *                | *                | *                | 3.8               | 12.5              | *                 | 670                  |     |
|        |              |             | 中電       | *                | *                | *                | *                | *                | 4.3               | 13.4              | *                 | 700                  |     |
|        |              | 27年1月20日    | 県        | *                | *                | *                | *                | *                | 3.8               | 12.2              | *                 | 650                  |     |
|        |              |             | 中電       | *                | *                | *                | *                | *                | 4.1               | 14.7              | *                 | 640                  |     |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2)  $^{40}\text{K}$  は、自然放射性核種である。

⑤ 農畜産物

単位：Bq/kg 生

| 試料名  | 採取地点名        | 採取年月日     | 測定機関 | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>60</sup> Co | <sup>95</sup> Zr | <sup>95</sup> Nb | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>144</sup> Ce | <sup>131</sup> I <sup>2)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>3)</sup> |
|------|--------------|-----------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 玄米   | 御前崎市<br>下朝比奈 | 26年10月3日  | 県    | * <sup>1)</sup>  | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |                                | 74.0                          |
|      |              |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                              |                               |
|      | 牧之原市<br>地頭方  | 26年10月8日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |                                | 70.6                          |
| すいか  | 御前崎市<br>八千代  | 26年7月1日   | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |                                | 40.4                          |
|      |              |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.012             | *                 |                                | 40.0                          |
|      | 御前崎市<br>中原   | 26年7月17日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |                                | 32.3                          |
| キャベツ | 御前崎市<br>合戸   | 27年2月9日   | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |                                | 62.3                          |
|      |              |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.015             | *                 |                                | 61.1                          |
| 白菜   | 御前崎市<br>雨垂   | 26年12月15日 | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |                                | 66.7                          |
|      | 御前崎市<br>上ノ原  | 26年12月15日 | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.017             | *                 |                                | 60.9                          |
|      |              |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.016             | *                 |                                | 67.5                          |
|      | 牧之原市<br>笠名   | 26年12月2日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |                                | 65.3                          |
| 玉ねぎ  | 御前崎市<br>池新田  | 26年5月13日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.0065            | 0.020             | *                 |                                | 33.2                          |
|      |              |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |                                | 32.7                          |
|      | 御前崎市<br>白浜   | 27年1月14日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |                                | 44.7                          |
|      | 牧之原市<br>堀野新田 | 27年2月27日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.0090            | *                 |                                | 31.5                          |
|      |              |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.011             | *                 |                                | 27.8                          |
| かんしょ | 御前崎市<br>新神子  | 26年8月20日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.024             | 0.090             | *                 |                                | 138.8                         |
|      |              |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.074             | *                 |                                | 145.8                         |
| 大根   | 御前崎市<br>洗井   | 27年1月14日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                              | 76.2                          |
|      | 御前崎市<br>白浜   | 27年1月14日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                              | 61.3                          |
|      |              |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                              | 66.0                          |
|      | 牧之原市<br>堀野新田 | 27年1月19日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.014             | *                 | *                              | 57.1                          |
|      |              |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                              | 49.6                          |
| みかん  | 御前崎市<br>上ノ原  | 26年11月7日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.012             | 0.051             | *                 |                                | 35.7                          |
|      |              |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | 0.015             | 0.031             | *                 |                                | 38.3                          |
|      | 牧之原市<br>堀野新田 | 26年11月5日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.020             | 0.067             | *                 |                                | 40.0                          |
|      |              |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | 0.017             | 0.072             | *                 |                                | 38.6                          |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) <sup>131</sup>Iの単位は、Bq/Lである。

注3) <sup>40</sup>Kは、自然放射性核種である。

単位：Bq/kg 生

| 試料名      | 採取地点名       | 採取年月日                  | 測定機関 | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>60</sup> Co | <sup>95</sup> Zr | <sup>95</sup> Nb | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>144</sup> Ce | <sup>131</sup> I | <sup>40</sup> K <sup>3)</sup> |
|----------|-------------|------------------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------------|
| 茶葉       | 御前崎市<br>法ノ沢 | 26年4月30日               | 県    | * <sup>1)</sup>  | *                | *                | *                | *                | 0.21              | 0.57              | *                 |                  | 123.2                         |
|          |             |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | 0.22              | 0.48              | *                 |                  | 115.6                         |
|          | 御前崎市<br>門屋  | 26年4月25日               | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | 0.087             | 0.29              | *                 |                  | 137.4                         |
|          | 御前崎市<br>新谷  | 26年4月25日               | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | 0.23              | 0.65              | *                 |                  | 143.9                         |
|          | 牧之原市<br>笠名  | 26年4月25日               | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.120             | 0.34              | *                 |                  | 131.3                         |
|          |             |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | 0.12              | 0.32              | *                 |                  | 130.9                         |
|          | 菊川市<br>川上原  | 26年4月28日               | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.157             | 0.45              | *                 |                  | 129.4                         |
|          |             |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | 0.16              | 0.41              | *                 |                  | 126.1                         |
| 原乳       | 御前崎市<br>池新田 | 26年4月21日               | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.033             | *                 | * <sup>2)</sup>  | 44.0                          |
|          |             |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 44.4                          |
|          |             | 未採取 <sup>4)</sup>      | 県    | —                | —                | —                | —                | —                | —                 | —                 | —                 | —                | —                             |
|          |             |                        | 中電   | —                | —                | —                | —                | —                | —                 | —                 | —                 | —                | —                             |
|          | 菊川市<br>嶺田   | 26年7月16日 <sup>5)</sup> | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.029             | *                 | *                | 47.3                          |
|          |             |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 46.1                          |
|          |             | 26年10月20日              | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.014             | *                 | *                | 47.3                          |
|          |             |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 46.4                          |
|          |             | 27年1月28日               | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.025             | *                 | *                | 46.7                          |
|          |             |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.017             | *                 | *                | 47.0                          |
|          | 掛川市<br>下土方  | 26年4月10日               | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.030             | *                 | *                | 47.7                          |
|          |             |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.021             | *                 | *                | 47.9                          |
|          |             | 26年7月9日                | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.016             | 0.039             | *                 | *                | 47.8                          |
|          |             |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 46.1                          |
|          |             | 26年10月17日              | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.014             | *                 | *                | 48.5                          |
|          |             |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.018             | *                 | *                | 46.6                          |
| 27年1月29日 |             | 県                      | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 47.5             |                               |
|          |             | 中電                     | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 47.6             |                               |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) <sup>131</sup>Iの単位は、Bq/Lである。

注3) <sup>40</sup>Kは、自然放射性核種である。

注4) 採取協力者が廃業したため、未採取となった。

注5) 「菊川市嶺田」は「御前崎市池新田」からの地点変更で、第3四半期からの正式採用前に行った測定を参考値として記載した。

## ⑥ 指標生物

単位：Bq/kg 生

| 試料名       | 採取地点名               | 採取年月日      | 測定機関      | $^{54}\text{Mn}$ | $^{59}\text{Fe}$ | $^{60}\text{Co}$ | $^{95}\text{Zr}$ | $^{95}\text{Nb}$ | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ | $^{144}\text{Ce}$ | $^{131}\text{I}$ | $^{40}\text{K}^{2)}$ |      |
|-----------|---------------------|------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------------|------|
| 松         | 御前崎市<br>池新田         | 26年6月17日   | 中電        | *                | *                | *                | *                | *                | 0.061             | 0.27              | *                 | *                | 53.7                 |      |
|           |                     | 26年9月11日   | 中電        | *                | *                | *                | *                | *                | 0.086             | 0.33              | *                 | *                | 65.1                 |      |
|           |                     | 26年12月16日  | 中電        | *                | *                | *                | *                | *                | 0.047             | 0.25              | *                 | *                | 71.1                 |      |
|           |                     | 27年3月18日   | 中電        | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.25              | *                 | *                | 64.7                 |      |
|           | 御前崎市<br>平場前         | 26年6月17日   | 県         | *                | *                | *                | *                | *                | 0.052             | 0.14              | *                 | *                | 59.3                 |      |
|           |                     |            | 中電        | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.14              | *                 | *                | 63.4                 |      |
|           |                     | 26年9月11日   | 県         | *                | *                | *                | *                | *                | 0.020             | 0.090             | *                 | *                | 63.8                 |      |
|           |                     |            | 中電        | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.092             | *                 | *                | 68.2                 |      |
|           |                     | 26年12月16日  | 県         | *                | *                | *                | *                | *                | 0.031             | 0.16              | *                 | *                | 74.6                 |      |
|           |                     |            | 中電        | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.12              | *                 | *                | 77.4                 |      |
|           | 27年3月18日            | 県          | *         | *                | *                | *                | *                | 0.026            | 0.141             | *                 | *                 | 74.3             |                      |      |
|           |                     | 中電         | *         | *                | *                | *                | *                | *                | 0.12              | *                 | *                 | 69.7             |                      |      |
|           | 葉                   | 御前崎市<br>白砂 | 26年6月17日  | 中電               | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.043             | 0.16              | *                | *                    | 55.5 |
|           |                     |            | 26年9月11日  | 中電               | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.058             | 0.14              | *                | *                    | 72.6 |
|           |                     |            | 26年12月16日 | 中電               | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.069             | 0.17              | *                | *                    | 80.4 |
|           |                     |            | 27年3月18日  | 中電               | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | 0.16              | *                | *                    | 74.2 |
|           | 浜松市<br>田尻<br>(対照地点) | 26年6月17日   | 県         | *                | *                | *                | *                | *                | 0.045             | 0.15              | *                 | *                | 56.9                 |      |
|           |                     |            | 中電        | *                | *                | *                | *                | *                | 0.046             | 0.11              | *                 | *                | 59.2                 |      |
|           |                     | 26年9月12日   | 県         | *                | *                | *                | *                | *                | 0.049             | 0.115             | *                 | *                | 71.6                 |      |
|           |                     |            | 中電        | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.099             | *                 | *                | 73.4                 |      |
| 26年12月19日 |                     | 県          | *         | *                | *                | *                | *                | *                | 0.086             | *                 | *                 | 82.3             |                      |      |
|           |                     | 中電         | *         | *                | *                | *                | *                | *                | 0.12              | *                 | *                 | 78.3             |                      |      |
| 27年3月12日  | 県                   | *          | *         | *                | *                | *                | *                | 0.070            | *                 | *                 | 73.7              |                  |                      |      |
|           | 中電                  | *          | *         | *                | *                | *                | *                | 0.075            | *                 | *                 | 73.4              |                  |                      |      |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2)  $^{40}\text{K}$  は、自然放射性核種である。

## ⑦ 海水

単位：mBq/L

| 採取地点名   | 採取年月日     | 測定機関 | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>60</sup> Co | <sup>95</sup> Zr | <sup>95</sup> Nb | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>144</sup> Ce |   |
|---------|-----------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|
| 菊川河口    | 26年5月9日   | 県    | * <sup>1)</sup>  | *                | *                | *                | *                | *                 | 4.1               | *                 |   |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |   |
|         | 26年8月19日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |   |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | 3.2               | * |
|         | 26年11月18日 | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | 3.3               | * |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | * |
| 27年3月3日 | 県         | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 3.5               | *                 |   |
|         | 中電        | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |   |
| 高松沖     | 26年5月9日   | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |   |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | 3.6               | * |
|         | 26年8月19日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | 3.0               | * |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | 3.2               | * |
|         | 26年11月18日 | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | * |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | 2.8               | * |
| 27年3月3日 | 県         | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |   |
|         | 中電        | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |   |
| 尾高漁場    | 26年5月9日   | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |   |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | 3.8               | * |
|         | 26年8月19日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | 4.4               | * |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | * |
|         | 26年11月18日 | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | * |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | * |
| 27年3月3日 | 県         | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 2.8               | *                 |   |
|         | 中電        | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |   |
| 中根礁     | 26年5月9日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 4.1               | *                 |   |
|         | 26年8月19日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |   |
|         | 26年11月18日 | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 3.9               | *                 |   |
|         | 27年3月3日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 3.9               | *                 |   |
| 御前崎港    | 26年5月9日   | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | 3.1               | *                 | *                 |   |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |   |
|         | 26年8月19日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 3.2               | *                 |   |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 3.5               | *                 |   |
|         | 26年11月18日 | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |   |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 2.8               | *                 |   |
| 27年3月3日 | 県         | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 |                   |   |
|         | 中電        | *    | *                | *                | *                | *                | *                | 3.4               | *                 |                   |   |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

単位：mBq/L

| 採取地点名             | 採取年月日     | 測定機関 | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>60</sup> Co | <sup>95</sup> Zr | <sup>95</sup> Nb | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>144</sup> Ce |
|-------------------|-----------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 浅根漁場              | 26年5月9日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 3.0               | *                 |
|                   | 26年8月19日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 2.7               | *                 |
|                   | 26年11月18日 | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 3.0               | *                 |
|                   | 27年3月3日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
| 1,2号機<br>放水口付近    | 26年5月9日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                   | 26年8月19日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 3.8               | *                 |
|                   | 26年11月18日 | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                   | 27年3月3日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
| 取水口付近             | 26年5月9日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                   | 26年8月19日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                   | 26年11月18日 | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                   | 27年3月3日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
| 3号機及び4号機<br>放水口付近 | 26年5月9日   | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 3.3               | *                 |
|                   |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 3.9               | *                 |
|                   | 26年8月19日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 4.6               | *                 |
|                   |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 4.2               | *                 |
|                   | 26年11月18日 | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                   |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
| 27年3月3日           | 県         | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 2.9               | *                 |
|                   | 中電        | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
| 5号機放水口付近          | 26年5月9日   | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                   |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 3.5               | *                 |
|                   | 26年8月19日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 4.2               | *                 |
|                   |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                   | 26年11月18日 | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
|                   |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |
| 27年3月3日           | 県         | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 |                   |
|                   | 中電        | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 |                   |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

⑧ 海底土

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名   | 採取年月日     | 測定機関 | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>60</sup> Co | <sup>95</sup> Zr | <sup>95</sup> Nb | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>144</sup> Ce | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|---------|-----------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 菊川河口    | 26年5月9日   | 県    | * <sup>1)</sup>  | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 660                           |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 670                           |
|         | 26年8月19日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 1.0               | *                 | 790                           |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.85              | *                 | 780                           |
|         | 26年11月18日 | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 690                           |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 690                           |
| 27年3月3日 | 県         | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | 680               |                               |
|         | 中電        | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | 680               |                               |
| 高松沖     | 26年5月9日   | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 660                           |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.72              | *                 | 680                           |
|         | 26年8月19日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.91              | *                 | 730                           |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 770                           |
|         | 26年11月18日 | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 620                           |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 660                           |
| 27年3月3日 | 県         | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | 660               |                               |
|         | 中電        | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | 700               |                               |
| 尾高漁場    | 26年5月9日   | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 630                           |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.89              | *                 | 630                           |
|         | 26年8月19日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 640                           |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 650                           |
|         | 26年11月18日 | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 700                           |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.90              | *                 | 670                           |
| 27年3月3日 | 県         | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | 640               |                               |
|         | 中電        | *    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.73              | *                 | 650               |                               |
| 中根礁     | 26年5月9日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 559                           |
|         | 26年8月19日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 596                           |
|         | 26年11月18日 | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 554                           |
|         | 27年3月3日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 556                           |
| 御前崎港    | 26年5月9日   | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 1.9               | *                 | 700                           |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 2.3               | *                 | 670                           |
|         | 26年8月19日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 1.7               | *                 | 700                           |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 2.1               | *                 | 720                           |
|         | 26年11月18日 | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 1.8               | *                 | 710                           |
|         |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 2.9               | *                 | 690                           |
| 27年3月3日 | 県         | *    | *                | *                | *                | *                | *                | 2.9               | *                 | 730               |                               |
|         | 中電        | *    | *                | *                | *                | *                | *                | 2.9               | *                 | 660               |                               |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) <sup>40</sup>Kは、自然放射性核種である。

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名             | 採取年月日     | 測定機関 | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>60</sup> Co | <sup>95</sup> Zr | <sup>95</sup> Nb | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>144</sup> Ce | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|-------------------|-----------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 浅根漁場              | 26年5月9日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 1.1               | *                 | 660                           |
|                   | 26年8月19日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 1.1               | *                 | 640                           |
|                   | 26年11月18日 | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 630                           |
|                   | 27年3月3日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.61              | *                 | 660                           |
| 1,2号機<br>放水口付近    | 26年5月9日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 597                           |
|                   | 26年8月19日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.63              | *                 | 610                           |
|                   | 26年11月18日 | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.64              | *                 | 641                           |
|                   | 27年3月3日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 670                           |
| 取水口付近             | 26年5月9日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 611                           |
|                   | 26年8月19日  | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.90              | *                 | 660                           |
|                   | 26年11月18日 | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 650                           |
|                   | 27年3月3日   | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 634                           |
| 3号機及び4号機<br>放水口付近 | 26年5月9日   | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 512                           |
|                   |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 517                           |
|                   | 26年8月19日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 600                           |
|                   |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 623                           |
|                   | 26年11月18日 | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 590                           |
|                   |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 621                           |
| 27年3月3日           | 県         | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | 583               |                               |
|                   | 中電        | *    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | 549               |                               |
| 5号機放水口付近          | 26年5月9日   | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 580                           |
|                   |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 610                           |
|                   | 26年8月19日  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.65              | *                 | 580                           |
|                   |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 589                           |
|                   | 26年11月18日 | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 610                           |
|                   |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 630                           |
|                   | 27年3月3日   | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 660                           |
|                   |           | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 624                           |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) <sup>40</sup>Kは、自然放射性核種である。

⑨ 海産生物

単位：Bq/kg 生

| 試料名     | 採取地点名  | 採取年月日                  | 測定機関 | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>60</sup> Co | <sup>95</sup> Zr | <sup>95</sup> Nb | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>144</sup> Ce | <sup>131</sup> I | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |       |
|---------|--------|------------------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------------|-------|
| しらす     | 御前埼灯台下 | 26年5月23日               | 県    | * <sup>1)</sup>  | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.077             | *                 | /                | 105.4                         |       |
|         |        |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.079             | *                 |                  | 93.1                          |       |
|         | 御前埼灯台沖 | 26年9月5日 <sup>3)</sup>  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.047             | *                 |                  | 48.1                          |       |
|         |        |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |                  | 34.4                          |       |
|         | 浅根漁場   | 26年12月8日               | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | 0.086             |                  | *                             | 87.5  |
|         |        |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | 0.088             |                  | *                             | 98.8  |
| ひらめ     | 浅根漁場   | 27年1月15日               | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.19              | *                 | /                | 155.7                         |       |
|         |        |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.15              | *                 |                  | 155.5                         |       |
| あじ      | 地頭方港沖  | 26年7月14日 <sup>4)</sup> | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.043             | 0.25              | *                 | /                | 146.3                         |       |
|         |        |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.21              | *                 |                  | 147.4                         |       |
|         | 相良沖    | 26年12月8日               | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.17              | *                 |                  | 155.0                         |       |
|         |        |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.17              | *                 |                  | 152.0                         |       |
| かさね(こ)  | 片浜沖    | 27年1月21日 <sup>5)</sup> | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.034             | 0.16              | *                 | /                | 120.3                         |       |
|         |        |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.14              | *                 |                  | 111.3                         |       |
| さごごえ    | 御前崎港内  | 27年2月12日               | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.061             | *                 | /                | 87.6                          |       |
|         |        |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |                  | 86.4                          |       |
| はまぐり    | 片浜沖    | 27年1月22日               | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | /                | 47.7                          |       |
|         |        |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |                  | *                             | 47.5  |
| むらさき(い) | —      | 未採取 <sup>6)</sup>      | 県    | —                | —                | —                | —                | —                | —                 | —                 | —                 | /                | —                             |       |
|         |        |                        | 中電   | —                | —                | —                | —                | —                | —                 | —                 | —                 |                  | —                             | —     |
| かき      | 尾高海岸   | 26年7月16日               | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | /                | 72.9                          |       |
|         |        |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.051             | *                 |                  | 65.0                          |       |
| いせえび    | 御前崎港沖  | 26年10月29日              | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.11              | *                 | /                | 146                           |       |
|         |        |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.12              | *                 |                  | 148                           |       |
| たこ      | 地頭方港沖  | 26年7月9日 <sup>7)</sup>  | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | 0.025             | 0.085             | *                 | /                | 87.8                          |       |
|         |        |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.038             | *                 |                  | 86.3                          |       |
| なまこ     | 御前崎港内  | 27年1月23日               | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | /                | 21.5                          |       |
|         |        |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |                  | *                             | 24.7  |
| わかめ     | 地頭方港沖  | 27年2月2日                | 県    | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | /                | 198                           |       |
|         |        |                        | 中電   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 |                  | *                             | 162.7 |

- 注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。  
 注2) <sup>40</sup>Kは、自然放射性核種である。  
 注3) 8月に採取予定だったが、漁の関係で9月になった。  
 注4) 4月に採取予定だったが、漁の関係で7月になった。  
 注5) 11月に採取予定だったが、漁の関係で1月になった。  
 注6) 7月に採取予定だったが、不漁のため未採取となった。  
 注7) 6月に採取予定だったが、漁の関係で7月になった。

⑩ 特定試料 (海岸砂)

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名           | 採取年月日     | 測定機関     | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>60</sup> Co | <sup>95</sup> Zr | <sup>95</sup> Nb | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>144</sup> Ce | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |     |
|-----------------|-----------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-----|
| 1, 2号機<br>放水口付近 | 26年4月18日  | 県        | * <sup>1)</sup>  | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 438                           |     |
|                 |           | 中電       | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 446                           |     |
|                 | 26年7月15日  | 県        | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 524                           |     |
|                 |           | 中電       | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 529                           |     |
|                 | 26年10月10日 | 県        | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 398                           |     |
|                 |           | 中電       | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 383                           |     |
|                 | 27年1月21日  | 県        | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 349                           |     |
|                 |           | 中電       | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 352                           |     |
|                 | 3号機放水口付近  | 26年4月18日 | 県                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 319 |
|                 |           |          | 中電               | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 345 |
|                 |           | 26年7月15日 | 県                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 384 |
|                 |           |          | 中電               | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 410 |
| 26年10月10日       |           | 県        | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 321                           |     |
|                 |           | 中電       | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 314                           |     |
| 27年1月21日        |           | 県        | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 333                           |     |
|                 |           | 中電       | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 346                           |     |
| 4号機放水口付近        |           | 26年4月18日 | 県                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 354 |
|                 |           |          | 中電               | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 423 |
|                 |           | 26年7月15日 | 県                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 376 |
|                 |           |          | 中電               | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 377 |
|                 | 26年10月10日 | 県        | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 295                           |     |
|                 |           | 中電       | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 293                           |     |
|                 | 27年1月21日  | 県        | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 351                           |     |
|                 |           | 中電       | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 342                           |     |
|                 | 5号機放水口付近  | 26年4月18日 | 県                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 356 |
|                 |           |          | 中電               | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 386 |
|                 |           | 26年7月15日 | 県                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 334 |
|                 |           |          | 中電               | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                             | 347 |
| 26年10月10日       |           | 県        | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 305                           |     |
|                 |           | 中電       | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 331                           |     |
| 27年1月21日        |           | 県        | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 418                           |     |
|                 |           | 中電       | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | 384                           |     |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) <sup>40</sup>Kは、自然放射性核種である。

イ 放射化学分析（ストロンチウム-90）

① 農畜産物

単位：Bq/kg 生

| 試料名        | 採取地点名        | 採取年月日                    | 測定機関  | 測定値             |   |
|------------|--------------|--------------------------|-------|-----------------|---|
| 玄米         | 御前崎市<br>下朝比奈 | 平成26年10月3日               | 県     | * <sup>1)</sup> |   |
|            |              |                          | 中電    | *               |   |
|            | 牧之原市<br>地頭方  | 平成26年10月8日               | 中電    | *               |   |
| キャベツ       | 御前崎市<br>合戸   | 平成27年2月9日                | 県     | *               |   |
|            |              |                          | 中電    | *               |   |
| 大根         | 御前崎市<br>洗井   | 平成27年1月14日               | 中電    | *               |   |
|            | 御前崎市<br>白浜   | 平成27年1月14日               | 県     | *               |   |
|            |              |                          | 中電    | *               |   |
|            | 牧之原市<br>堀野新田 | 平成27年1月19日               | 県     | 0.026           |   |
| 中電         |              |                          | 0.036 |                 |   |
| 茶葉         | 御前崎市<br>法ノ沢  | 平成26年4月30日               | 県     | 0.031           |   |
|            |              |                          | 中電    | *               |   |
|            | 御前崎市<br>新谷   | 平成26年4月25日               | 中電    | 0.046           |   |
|            | 牧之原市<br>笠名   | 平成26年4月25日               | 県     | *               |   |
| 中電         |              |                          | *     |                 |   |
| 原乳         | 御前崎市<br>池新田  | 平成26年4月21日               | 県     | *               |   |
|            |              |                          | 中電    | *               |   |
|            |              | 未採取 <sup>2)</sup>        |       | 県               | - |
|            |              | 未採取 <sup>2)</sup>        |       | 中電              | - |
|            | 菊川市<br>嶺田    | 平成26年7月16日 <sup>3)</sup> | 県     | *               |   |
|            |              |                          | 中電    | *               |   |
|            |              | 平成26年10月20日              | 県     | *               |   |
|            |              |                          | 中電    | *               |   |
| 平成27年1月28日 | 県            | *                        |       |                 |   |
|            | 中電           | *                        |       |                 |   |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) 採取協力者が廃業したため、未採取となった。

注3) 「菊川市嶺田」は「御前崎市池新田」からの地点変更で、第3四半期からの正式採用前に行った測定を参考値として記載した。

② 海産生物

Bq/kg 生

| 試料名  | 採取地点名  | 採取年月日                    | 測定機関 | 測定値             |
|------|--------|--------------------------|------|-----------------|
| しらす  | 御前崎灯台下 | 平成26年5月23日               | 県    | * <sup>1)</sup> |
|      |        |                          | 中電   | *               |
|      | 御前崎灯台沖 | 平成26年9月5日 <sup>2)</sup>  | 県    | *               |
|      |        |                          | 中電   | *               |
|      | 浅根漁場   | 平成26年12月8日               | 県    | *               |
|      |        |                          | 中電   | *               |
| かさご  | 片浜沖    | 平成27年1月21日 <sup>3)</sup> | 県    | *               |
|      |        |                          | 中電   | *               |
| さざえ  | 御前崎港内  | 平成27年2月12日               | 県    | *               |
|      |        |                          | 中電   | *               |
| いせえび | 御前崎港沖  | 平成26年10月29日              | 県    | *               |
|      |        |                          | 中電   | *               |
| わかめ  | 地頭方港沖  | 平成27年2月2日                | 県    | *               |
|      |        |                          | 中電   | *               |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) 8月に採取予定だったが、漁の関係で9月になった。

注3) 11月に採取予定だったが、漁の関係で1月になった。

ウ トリチウム分析

① 大気中水分

| 採取地点名       | 採取期間               | 測定値(Bq/m <sup>3</sup> )<br>(大気中トリチウム濃度) | 測定値(Bq/L)<br>(捕集水中トリチウム濃度) |
|-------------|--------------------|---|----------------------------|
| 御前崎市<br>白 砂 | 26年4月1日～26年4月30日   | 0.0034                                  | 0.40                       |
|             | 26年5月1日～26年6月1日    | 0.0085                                  | 0.71                       |
|             | 26年6月2日～26年6月30日   | 0.0067                                  | 0.41                       |
|             | 26年7月1日～26年7月31日   | 0.0098                                  | 0.51                       |
|             | 26年8月1日～26年8月31日   | 0.0094                                  | 0.45                       |
|             | 26年9月1日～26年9月30日   | 0.011                                   | 0.67                       |
|             | 26年10月1日～26年11月3日  | 0.0055                                  | 0.45                       |
|             | 26年11月4日～26年11月30日 | 0.0067                                  | 0.77                       |
|             | 26年12月1日～27年1月4日   | 0.0030                                  | 0.94                       |
|             | 27年1月5日～27年2月1日    | 0.0027                                  | 0.73                       |
|             | 27年2月2日～27年3月1日    | 0.0029                                  | 0.78                       |
|             | 27年3月2日～27年3月31日   | 0.0020                                  | 0.45                       |
| 御前崎市<br>中 町 | 26年4月1日～26年4月30日   | 0.0045                                  | 0.57                       |
|             | 26年5月1日～26年6月1日    | 0.0059                                  | 0.53                       |
|             | 26年6月2日～26年6月30日   | 0.012                                   | 0.89                       |
|             | 26年7月1日～26年7月31日   | 0.011                                   | 0.72                       |
|             | 26年8月1日～26年8月31日   | * <sup>1)</sup>                         | *                          |
|             | 26年9月1日～26年9月30日   | *                                       | *                          |
|             | 26年10月1日～26年11月3日  | *                                       | *                          |
|             | 26年11月4日～26年11月30日 | *                                       | *                          |
|             | 26年12月1日～27年1月4日   | *                                       | *                          |
|             | 27年1月5日～27年2月1日    | 0.0022                                  | 0.51                       |
|             | 27年2月2日～27年3月1日    | 0.0026                                  | 0.58                       |
|             | 27年3月2日～27年3月31日   | *                                       | *                          |
| 御前崎市<br>平 場 | 26年4月1日～26年4月30日   | 0.0034                                  | 0.45                       |
|             | 26年5月1日～26年6月1日    | 0.0090                                  | 0.75                       |
|             | 26年6月2日～26年6月30日   | 0.0089                                  | 0.55                       |
|             | 26年7月1日～26年7月31日   | 0.012                                   | 0.63                       |
|             | 26年8月1日～26年8月31日   | 0.0082                                  | 0.40                       |
|             | 26年9月1日～26年9月30日   | 0.0079                                  | 0.50                       |
|             | 26年10月1日～26年11月3日  | 0.0062                                  | 0.51                       |
|             | 26年11月4日～26年11月30日 | 0.0066                                  | 0.76                       |
|             | 26年12月1日～27年1月4日   | 0.0044                                  | 1.4                        |
|             | 27年1月5日～27年2月1日    | 0.0037                                  | 1.1                        |
|             | 27年2月2日～27年3月1日    | 0.0041                                  | 0.99                       |
|             | 27年3月2日～27年3月31日   | 0.0031                                  | 0.77                       |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

| 採取地点名                | 採取期間               | 測定値(Bq/m <sup>3</sup> )<br>(大気中トリチウム濃度) | 測定値(Bq/L)<br>(捕集水中トリチウム濃度) |
|----------------------|--------------------|---|----------------------------|
| 御前崎市<br>上ノ原          | 26年4月1日～26年4月30日   | * <sup>1)</sup>                         | *                          |
|                      | 26年5月1日～26年6月1日    | 0.0083                                  | 0.71                       |
|                      | 26年6月2日～26年6月30日   | 0.0095                                  | 0.62                       |
|                      | 26年7月1日～26年7月31日   | 0.011                                   | 0.57                       |
|                      | 26年8月1日～26年8月31日   | 0.012                                   | 0.58                       |
|                      | 26年9月1日～26年9月30日   | *                                       | *                          |
|                      | 26年10月1日～26年11月3日  | *                                       | *                          |
|                      | 26年11月4日～26年11月30日 | *                                       | *                          |
|                      | 26年12月1日～27年1月4日   | 0.0029                                  | 0.67                       |
|                      | 27年1月5日～27年2月1日    | 0.0026                                  | 0.58                       |
|                      | 27年2月2日～27年3月1日    | *                                       | *                          |
|                      | 27年3月2日～27年3月31日   | 0.0042                                  | 0.67                       |
| 静岡市<br>北安東<br>(対照地点) | 26年4月1日～26年4月30日   | 0.0040                                  | 0.53                       |
|                      | 26年5月1日～26年6月1日    | 0.0061                                  | 0.60                       |
|                      | 26年6月2日～26年6月30日   | 0.0075                                  | 0.56                       |
|                      | 26年7月1日～26年7月31日   | 0.0096                                  | 0.66                       |
|                      | 26年8月1日～26年8月31日   | 0.0079                                  | 0.55                       |
|                      | 26年9月1日～26年9月30日   | 0.0086                                  | 0.65                       |
|                      | 26年10月1日～26年11月3日  | 0.0048                                  | 0.43                       |
|                      | 26年11月4日～26年11月30日 | 0.0051                                  | 0.60                       |
|                      | 26年12月1日～27年1月4日   | 0.0022                                  | 0.92                       |
|                      | 27年1月5日～27年2月1日    | 0.0027                                  | 0.68                       |
|                      | 27年2月2日～27年3月1日    | 0.0036                                  | 1.0                        |
|                      | 27年3月2日～27年3月31日   | 0.0024                                  | 0.68                       |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

② 陸水

単位：Bq/L

| 試料名      | 採取地点名                 | 採取年月日     | 測定機関 | 測定値             |
|----------|-----------------------|-----------|------|-----------------|
| 上水       | 御前崎市 市役所<br>(大井川広域水道) | 26年6月4日   | 県    | 0.39            |
|          |                       |           | 中電   | * <sup>1)</sup> |
|          |                       | 26年9月12日  | 県    | 0.74            |
|          |                       |           | 中電   | 0.71            |
|          |                       | 26年12月15日 | 県    | 0.66            |
|          |                       |           | 中電   | *               |
| 27年3月18日 | 県                     | 0.50      |      |                 |
|          | 中電                    | 0.82      |      |                 |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

## ③ 海水

単位：Bq/L

| 採取地点名             | 採取年月日     | 測定機関 | 測定値             |
|-------------------|-----------|------|-----------------|
| 浅根漁場              | 26年5月9日   | 中電   | * <sup>1)</sup> |
|                   | 26年8月19日  | 中電   | *               |
|                   | 26年11月18日 | 中電   | *               |
|                   | 27年3月3日   | 中電   | *               |
| 1,2号機<br>放水口付近    | 26年5月9日   | 中電   | *               |
|                   | 26年8月19日  | 中電   | *               |
|                   | 26年11月18日 | 中電   | *               |
|                   | 27年3月3日   | 中電   | *               |
| 取水口付近             | 26年5月9日   | 中電   | *               |
|                   | 26年8月19日  | 中電   | *               |
|                   | 26年11月18日 | 中電   | *               |
|                   | 27年3月3日   | 中電   | *               |
| 3号機及び4号機<br>放水口付近 | 26年5月9日   | 県    | *               |
|                   |           | 中電   | *               |
|                   | 26年8月19日  | 県    | *               |
|                   |           | 中電   | *               |
|                   | 26年11月18日 | 県    | 0.38            |
|                   |           | 中電   | *               |
| 27年3月3日           | 県         | 0.51 |                 |
|                   | 中電        | *    |                 |
| 5号機放水口付近          | 26年5月9日   | 県    | *               |
|                   |           | 中電   | *               |
|                   | 26年8月19日  | 県    | 0.42            |
|                   |           | 中電   | *               |
|                   | 26年11月18日 | 県    | 0.43            |
|                   |           | 中電   | *               |
| 27年3月3日           | 県         | 0.49 |                 |
|                   | 中電        | *    |                 |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

付表－1 測定器

| 測定項目      |                | 測定機関 | 測定器（直近の設置又は更新年度）  | 校正年月                    |
|-----------|----------------|------|---|-------------------------|
| 空間放射線量    | 線量率            | 県    | NaI (Tl)型空間ガンマ線測定装置<br>日立アロカメディカル(株)製エネルギー特性補償型<br>(通常型検出器 (3局) :22年度, 方向特定可能型検出器 (5局) :22, 24年度)   | 27年1月<br>27年2月          |
|           |                | 中電   | NaI (Tl)型空間ガンマ線測定装置<br>日立アロカメディカル(株)製エネルギー特性補償型<br>(通常型検出器 (2局) : 18年度, 通常型検出器 (4局) : 19年度)   | 26年11月                  |
|           | 積算線量           | 県    | 蛍光ガラス線量計素子: AGC テクノグラス(株)製 SC-1 (23年度)<br>蛍光ガラス線量計読取装置: AGC テクノグラス(株)製 FGD251 (20年度)  | 27年2月                   |
|           |                | 中電   | 蛍光ガラス線量計素子: AGC テクノグラス(株)製 SC-1 (23年度)<br>蛍光ガラス線量計読取装置: AGC テクノグラス(株)製 FGD201 (19年度)  | 26年12月<br>27年2月         |
| 環境試料中の放射能 | 全アルファ・全ベータ放射能比 | 県    | ZnS(Ag)+プラスチックシンチレータ型アルファ線・ベータ線<br>同時測定装置: 応用光研工業(株)製 S-2868SIZ (22年度)  | 27年2月                   |
|           |                | 中電   | ZnS(Ag)+プラスチックシンチレータ型アルファ線・ベータ線<br>同時測定装置: 日立アロカメディカル(株)製 ADC-121 (13年度)  | 26年12月                  |
|           | ガンマ線放出核種       | 県    | 波高分析装置 (検出器/波高分析器)<br>キャンベラ製 GC4519/キャンベラ製 Lynx (14年度)<br>ユリス製 GCW3523/キャンベラ製 Lynx (22年度)<br>キャンベラ製 GC4019/キャンベラ製 DSA-2000 (12年度)<br>キャンベラ製 GX4018/キャンベラ製 DSA-1000 (20年度)<br>キャンベラ製 GC4018/キャンベラ製 DSA-1000 (23年度) | 27年3月                   |
|           |                | 中電   | 波高分析装置 (検出器/波高分析器)<br>セイコーEG&G GEM-40-83 (25年度) /セイコーEG&G MCA-7600 (22年度)<br>セイコーEG&G GEM-40-83 (25年度) /セイコーEG&G MCA-7600 (22年度)<br>セイコーEG&G GEM-40-S (20年度) /セイコーEG&G MCA-7600 (22年度)                            | 27年2月<br>27年2月<br>27年2月 |
|           | ストロンチウム-90     | 県    | 低バックグラウンドガスフロー測定装置<br>日立アロカメディカル(株)製 LBC-4312 (17年度)  | 26年11月                  |
|           |                | 中電   | 低バックグラウンドガスフロー測定装置<br>日立アロカメディカル(株)製 LBC-4302B (24年度)   | 26年7月                   |
|           | トリチウム          | 県    | 低バックグラウンド液体シンチレーション測定装置<br>日立アロカメディカル(株)製 LSC-LB5 (18年度)  | 26年11月                  |
|           |                | 中電   | 低バックグラウンド液体シンチレーション測定装置<br>日立アロカメディカル(株)製 LSC-LB5 (22年度)  | 27年2月                   |

付表－2 日本における環境試料中のカリウム-40 のレベル

| 試料名     | レベル      | 単位       |
|---------|----------|----------|
| 陸水      | 15~140   | mBq/L    |
| 陸土      | 96~1300  | Bq/kg 土  |
| キャベツ    | 44~85    | Bq/kg 生  |
| 大根      | 59~130   | Bq/kg 生  |
| 茶葉      | 130~160  | Bq/kg 生  |
| 牛乳      | 44~63    | Bq/L     |
| 松葉      | 44~93    | Bq/kg 生  |
| 海底土     | 110~1200 | Bq/kg 乾土 |
| むらさきいがい | 41~78    | Bq/kg 生  |
| わかめ     | 110~270  | Bq/kg 生  |

出展: 日本分析センター広報 (No. 15 1988.6)  
(昭和 57~59 年度放射能分析確認調査データより)

## II 東京電力(株)福島第一原子力発電所事故及び核爆発実験等の影響について

平成 26 年度の浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査では、浜岡原子力発電所からの環境への影響は認められなかったが、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故等の影響が確認されたため、「平成 26 年度環境放射能調査結果の評価方法」等に準じて、下記のとおり外部被ばくによる実効線量及び内部被ばくによる預託実効線量を推定し、影響を評価した。

### 記

#### 1 外部被ばくによる実効線量

積算線量の測定値が平常の変動幅の上限を超過したのは第 1 四半期のみであり、その超過線量は 0.01mGy/90 日であった。

この結果から平成 26 年度の年実効線量を推定すると、約 0.008mSv/年（建屋による線量の低減を考慮した場合<sup>\*</sup>は約 0.005mSv/年）であった。

※ 1 日のうちの 8 時間を屋外（低減係数 1）で、16 時間を平屋又は 2 階建ての木造家屋（低減係数 0.4）で過ごした場合を仮定し、より現実的な実効線量を推定した。

#### 2 内部被ばくによる預託実効線量

預託実効線量が最大となるよう試料を選定するとともに、年に複数回採取した試料については、試料採取月（第 1 回目の採取が 4 月でない場合は 4 月）から次の採取の前月までの間、その放射能が変わらないと仮定した。

預託実効線量の計算に用いた試料の測定値を表 1 に示し、試料ごとの線量推定値を表 2 に示した。

その結果、平成 26 年 4 月を起点とした 1 年間の預託実効線量は約 0.00042mSv/年であった。

なお、東電事故以前との比較のために、図 1 に 1976～2014 年度の年間線量の時系列変化を示した。

#### 3 線量の推定及び影響の評価

平成 26 年度の外部被ばくによる実効線量及び内部被ばくによる預託実効線量について測定結果から推定したところ、約 0.008mSv/年（建屋による線量の低減を考慮した場合は約 0.005mSv/年）であり、公衆の年線量限度 1mSv 又は自然放射線による線量（日本平均）2.1mSv と比較して十分に低いレベルであり、健康への影響は心配ないレベルである。

表1 線量評価の対象とした試料と測定値

| 試料名  | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>131</sup> I | <sup>90</sup> Sr | 単位                 | 備考              |
|------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| 浮遊塵  | * <sup>1)</sup>   | 0.022             | — <sup>2)</sup>  | —                | mBq/m <sup>3</sup> | 白砂MS H26年4月     |
|      | *                 | 0.015             | —                | —                | 〃                  | 白砂MS H26年5月     |
|      | 0.011             | 0.017             | —                | —                | 〃                  | 平場MS H26年6月     |
|      | 0.011             | 0.022             | —                | —                | 〃                  | 平場MS H26年7月     |
|      | *                 | *                 | —                | —                | 〃                  | 白砂・平場MS H26年8月  |
|      | 0.083             | 0.252             | —                | —                | 〃                  | 平場MS H26年9月     |
|      | 0.019             | 0.050             | —                | —                | 〃                  | 平場MS H26年10月    |
|      | *                 | *                 | —                | —                | 〃                  | 白砂・平場MS H26年11月 |
|      | *                 | *                 | —                | —                | 〃                  | 白砂・平場MS H26年12月 |
|      | *                 | *                 | —                | —                | 〃                  | 白砂・平場MS H27年1月  |
|      | *                 | *                 | —                | —                | 〃                  | 白砂・平場MS H27年2月  |
| *    | *                 | —                 | —                | 〃                | 白砂・平場MS H27年3月     |                 |
| 茶葉   | 0.23              | 0.65              | —                | 0.046            | Bq/kg 生            | 御前崎市新谷 H26年4月   |
| かんしょ | 0.024             | 0.090             | —                | —                | 〃                  | 御前崎市新神子 H26年8月  |
| 原乳   | *                 | 0.033             | * <sup>3)</sup>  | *                | 〃                  | 御前崎市池新田 H26年4月  |
|      | 0.016             | 0.039             | *                | *                | 〃                  | 掛川市下土方 H26年7月   |
|      | *                 | 0.018             | *                | *                | 〃                  | 掛川市下土方 H26年10月  |
|      | *                 | 0.017             | *                | *                | 〃                  | 菊川市嶺田 H27年1月    |
| あじ   | 0.043             | 0.25              | —                | *                | 〃                  | 地頭方沖 H26年7月     |
|      | *                 | 0.17              | —                | *                | 〃                  | 相良沖 H26年12月     |
| たこ   | 0.025             | 0.085             | —                | —                | 〃                  | 地頭方沖 H26年7月     |
| わかめ  | *                 | *                 | *                | *                | 〃                  | 地頭方沖 H27年2月     |

注1) 「\*」は、「ND: 検出されず」を表す。

注2) 「—」は測定対象外核種を示す。

注3) 原乳のヨウ素-131の単位はBq/Lである。

表2 大気吸引及び食物摂取による年間線量推定値 (単位: mSv/年)

| 試料名  | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>131</sup> I | <sup>90</sup> Sr | 吸引量又は摂取量 <sup>1)</sup> |
|------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------|
| 浮遊塵  | 0.0000017         | 0.0000099         | — <sup>2)</sup>  | —                | 22.2m <sup>3</sup> /日  |
| 茶葉   | 0.000016          | 0.000031          | —                | 0.0000047        | 10g/日 <sup>4)</sup>    |
| かんしょ | 0.000017          | 0.000043          | —                | —                | 100g/日                 |
| 原乳   | 0.0000055         | 0.000025          | * <sup>3)</sup>  | *                | 0.2L/日 <sup>5)</sup>   |
| あじ   | 0.000040          | 0.00021           | —                | —                | 200g/日                 |
| たこ   | 0.0000035         | 0.0000081         | —                | —                | 20g/日                  |
| わかめ  | *                 | *                 | *                | *                | 40g/日                  |

注1) 吸引量又は摂取量は、成人が摂取する量とし、旧原子力安全委員会の「環境放射線モニタリング指針」(平成20年3月)などから引用した。

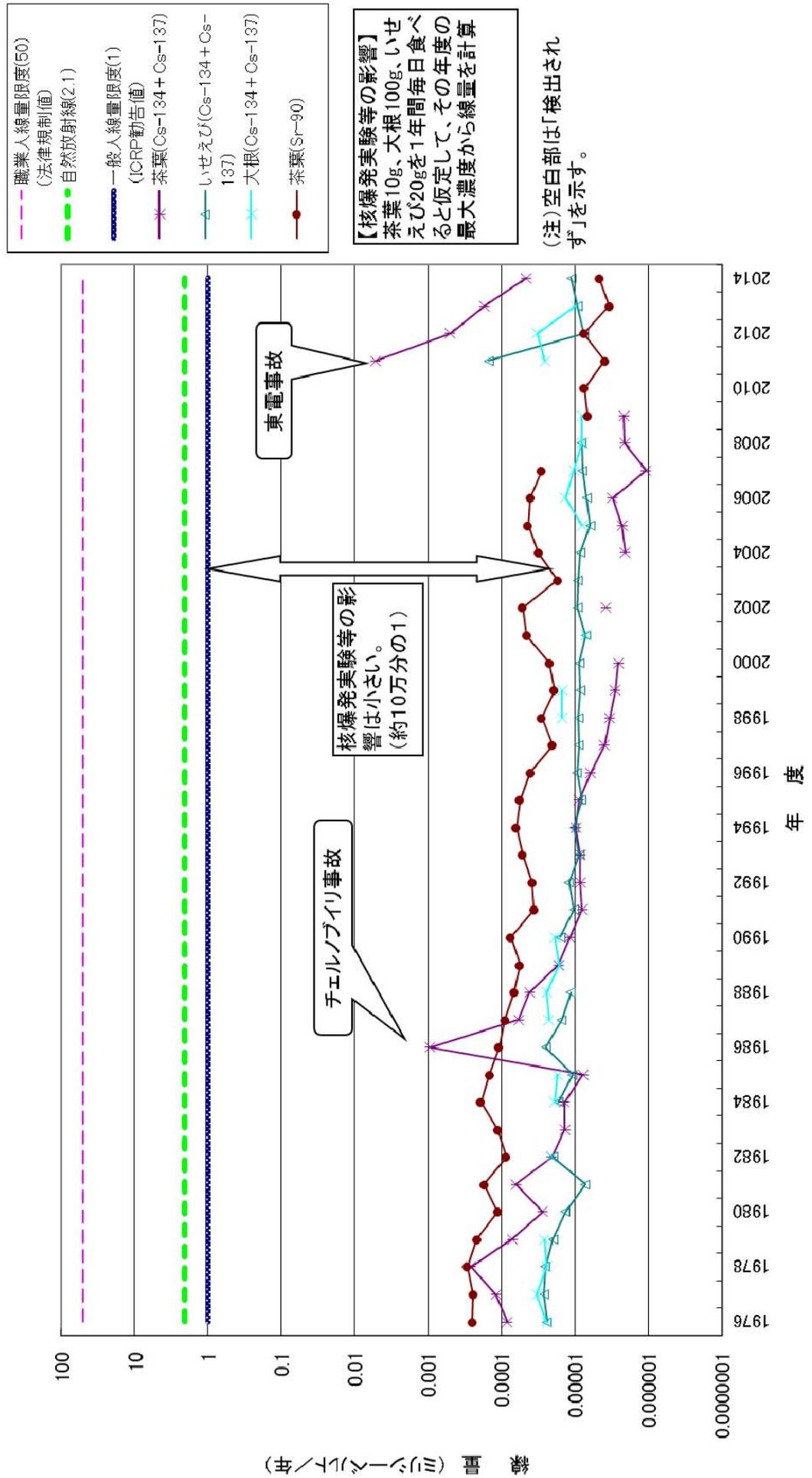
注2) 「—」は、測定対象外の核種であるため、評価の算定から除外した。

注3) 「\*」は、検出されなかったため、評価の算定から除外した。

注4) 製茶の摂取量を1日2gとし、製茶1gあたりに使用する生葉を5gとしたため、生葉換算で1日あたり10gとした。また、お湯による放射性物質の抽出率は100%と仮定した。なお、製茶の摂取量は、総務省「家計調査年報(H21年度)」から、静岡市の1世帯あたりの購入数量を、世帯人数で割って求めた。

注5) 原乳中の放射性セシウム及び放射性ストロンチウムによる預託実効線量を求めるために、摂取量0.2L/日を0.2kg/日として用いた。

図1 核爆発実験等の影響と放射線レベル



### Ⅲ 平常の変動幅の上限超過（集塵終了6時間後の全ベータ放射能）に係る原因調査 （静岡県環境放射線監視センター）

#### （要旨）

白砂モニタリングステーション（以下「白砂 MS」という。）において、浮遊塵中の集塵終了6時間後の全ベータ放射能が平常の変動幅の上限を超過した。

原因調査の結果、人工放射性核種の影響ではなく、自然変動であると推定した。

#### 1 測定結果

表1のとおり、白砂 MS で測定した集塵終了6時間後の全ベータ放射能（以下「 $\beta 2$ 」という。）が、平常の変動幅の上限を超過した。

**表1 各モニタリングステーションの $\beta 2$ の値** 単位：Bq/m<sup>3</sup>

| 測定地点           | 4/10<br>13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 平常の変動幅                |
|----------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|
| 御前崎市<br>白砂     | 0.493         | 0.484 | 0.468 | 0.454 | 0.441 | 0.428 | * <sup>**</sup> ~0.40 |
| 御前崎市<br>中町     | 0.204         | 0.209 | 0.202 | 0.196 | 0.191 | 0.185 | *~0.37                |
| 御前崎市<br>平場     | 0.176         | 0.170 | 0.165 | 0.160 | 0.155 | 0.151 | *~0.28                |
| 御前崎市<br>白羽小学校  | 0.074         | 0.074 | 0.072 | 0.070 | 0.068 | 0.067 | *~0.15                |
| 牧之原市<br>地頭方小学校 | 0.071         | 0.070 | 0.069 | 0.067 | 0.065 | 0.063 | *~0.27                |

※ \*は「LTD：検出限界未満」を示す。

#### 2 原因調査

##### (1) 測定系及びデータ伝送系処理系の健全性

平成26年2月に実施した定期保守点検、事象発生直後の現場点検において、測定機器や空気の導入経路などに異常がないことを確認した。

また、当該時刻の現地の記録計の指示値とテレメータシステムで収集したデータとの間に相違がないことを確認した。

これらのことから、測定系及びデータ伝送系処理系の健全性は確保できていたと考えられる。

##### (2) 人工放射性核種による影響

集塵中及び集塵終了6時間後の全アルファ・全ベータ放射能比（以下それぞれを「 $\beta 1/\alpha 1$ 」、「 $\beta 2/\alpha 2$ 」という。）は、いずれの測定局においても、ほとんど変化が見られない。（図1）

当該集塵時間帯を含む1ヶ月分のろ紙の核種分析では、セシウム-137が検出されたが、仮に検出されたセシウム-137の全てが当該集塵時間帯に吸引されたとしても、全ベータ放射能への寄与は非常に小さい。（別記参照）

また、モニタリングステーション及び浜岡原子力発電所敷地内のモニタリングポストの線量率に異常は認められなかった。更に、当該集塵時間帯のNaIシンチレーション検出器のスペクトルでも、人工放射性核種の飛来を示唆するような変化は認められなかった。

これらのことから、人工放射性核種による影響ではないと考えられる。

### (3) 自然放射性核種の変動

ダストモニタは5箇所モニタリングステーションに設置しており、当該時刻の $\beta 2$ は4箇所で一時的に上昇している。また、当該集塵時間帯の全ベータ放射能（以下「 $\beta 1$ 」という。）についても、5箇所で一時的に上昇している。（図2）

平場モニタリングステーションに設置しているラドンモニタ<sup>注2</sup>のデータを確認したところ、当該集塵時間帯におけるラドン及びトロン<sup>注3</sup>の濃度はともに上昇している。（図3）

監視センター内の気象観測データから、当該集塵時間帯の気象安定度<sup>注1</sup>はG型又はD型を示しており、気流の乱れが小さい気象条件であったと考えられる。

ラドンの崩壊生成物の見かけ上の半減期は約30分と短く、6時間後の濃度は無視できる程小さくなる。一方、トロンの崩壊生成物の見かけ上の半減期は約11時間であるため、6時間後の測定値に影響する。

これらのことから、大地から散逸したラドン及びトロンは拡散せず地表面付近に溜まり、見かけ上の半減期が長いトロン崩壊生成物の影響により、集塵終了6時間後の全ベータ放射能が上昇したものと考えられる。

## 3 結論

調査の結果、白砂MSにおいて集塵終了6時間後の全ベータ放射能が平常の変動幅の上限を超過した原因は、人工放射性核種の影響ではなく、自然変動（トロン崩壊生成物濃度の上昇）によるものと考えられる。

(別記)

4月の浮遊塵の核種分析結果： セシウム-137 0.022 mBq/m<sup>3</sup>

集塵ろ紙中のセシウム-137の放射能：

$$\begin{aligned} 0.022 \text{ mBq/m}^3 \times 4,395.259 \text{ m}^3 \text{ (4月の集塵流量)} &= 96.7 \text{ mBq} \\ &\text{4/10まで減衰補正すると} \quad \underline{96.9 \text{ mBq}} \end{aligned}$$

このセシウム-137の全部が集塵時間中に吸引されたとすると

$$96.9 \text{ mBq} / 36.4 \text{ m}^3 \text{ (4/10 0:00~6:00までの集塵流量)} = \underline{2.7 \text{ mBq/m}^3}$$

これは、β2の平常の変動幅の上限超過分 (93 mBq/m<sup>3</sup>) と比較して十分に小さい。

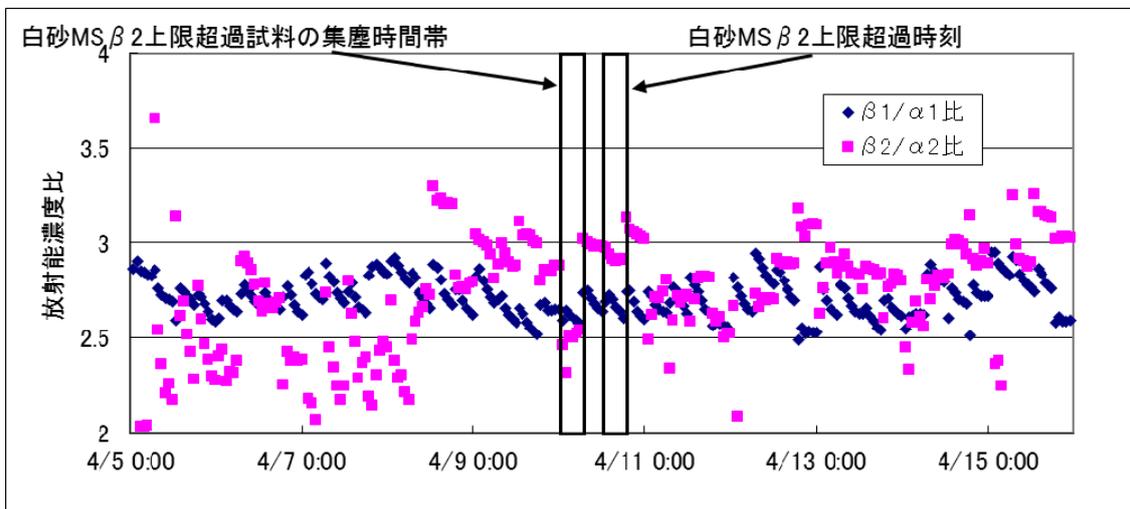
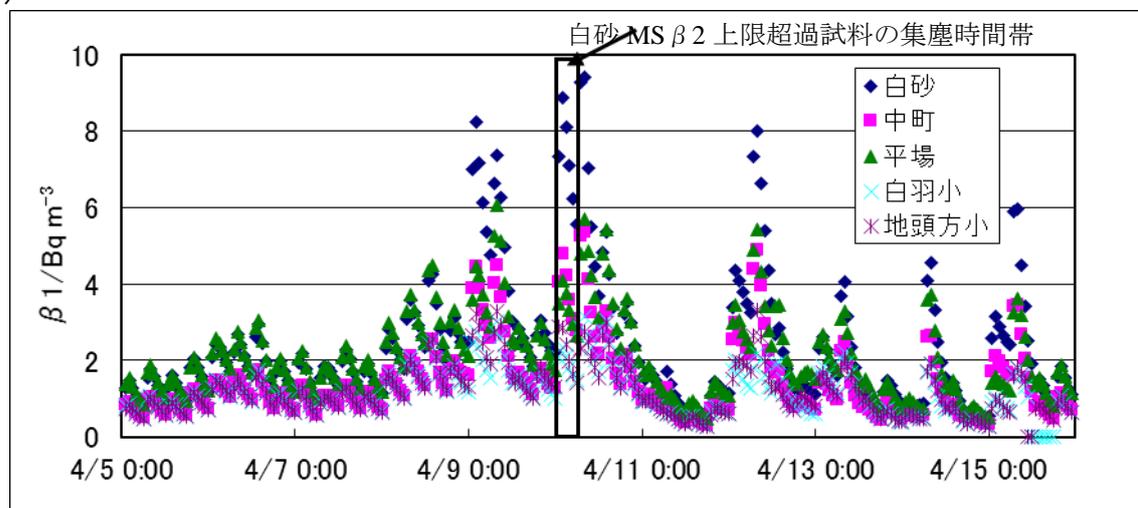


図1 白砂MSの浮遊塵中全アルファ・全ベータ放射能比  
 ( $\beta 1/\alpha 1$ : 集塵中、 $\beta 2/\alpha 2$ : 集塵終了6時間後)

(1)



(2)

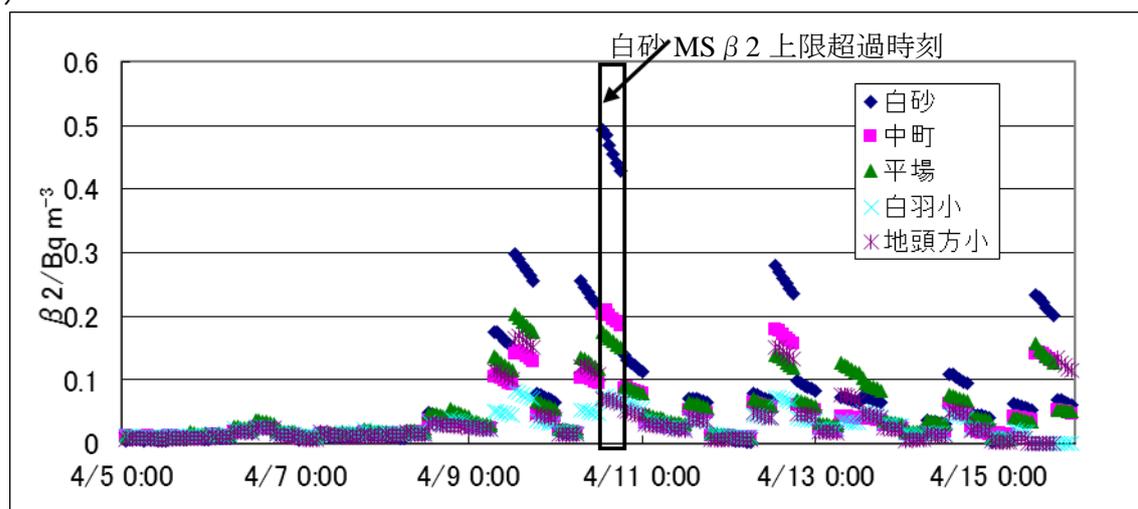


図2 各モニタリングステーションの浮遊塵中の全ベータ放射能  
 ((1)  $\beta 1$ : 集塵中、(2)  $\beta 2$ : 集塵終了6時間後)

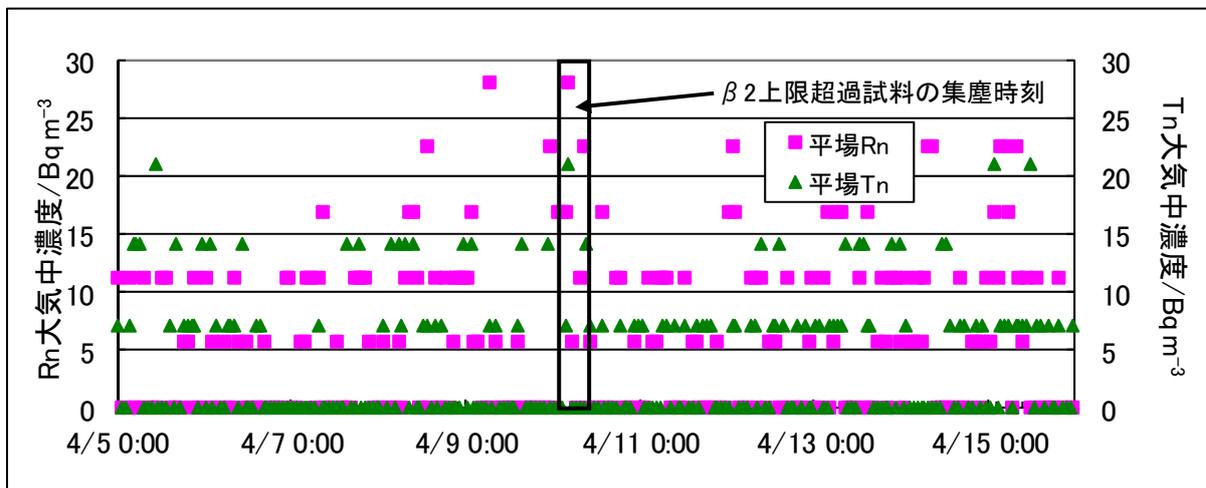


図3 ラドンモニタの測定結果（ラドン：Rn，トロン：Tn）

（Rn 大気中濃度として  $^{218}\text{Po}$ （半減期 3.10 分）、Tn 大気中濃度として  $^{216}\text{Po}$ （半減期 0.145 秒）を測定している。）

## 注1【大気安定度】

大気安定度は、太陽からの熱放射や夜間における地球からの放熱量と風速のデータから気流の乱れの状態を表した指標である。

昼間は風速と日射量のデータから、夜間は風速と放射収支量のデータから大気安定度を求める。

大気安定度はA～Gに分類され、Aの状態では大気は最も不安定であり、Gは大気が最も安定している状態である。大気（空気の流れ）の状態が不安定なほど放射性物質は拡散されやすい。

大気安定度の算出表

| 風速(U)<br>(m/s) | 日射量(T) (KW/m <sup>2</sup> 10分) |                    |                    |          | 放射収支量(Q) (KW/m <sup>2</sup> 10分) |                        |            |
|----------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|----------|----------------------------------|------------------------|------------|
|                | T ≥ 0.6                        | 0.60 > T<br>≥ 0.30 | 0.30 > T<br>≥ 0.15 | 0.15 > T | Q > -0.020                       | -0.020 > Q<br>≥ -0.040 | -0.040 > Q |
| U < 2.0        | A                              | A-B                | B                  | D        | D                                | G                      | G          |
| 2.0 ≤ U < 3.0  | A-B                            | B                  | C                  | D        | D                                | E                      | F          |
| 3.0 ≤ U < 4.0  | B                              | B-C                | C                  | D        | D                                | D                      | E          |
| 4.0 ≤ U < 6.0  | C                              | C-D                | D                  | D        | D                                | D                      | D          |
| 6.0 ≤ U        | C                              | D                  | D                  | D        | D                                | D                      | D          |

## 注2【ラドンモニタ】

周辺環境放射能調査とは別に、調査研究のために平場MSに設置した機器。イオン注入型シリコン半導体検出器により、ラドン及びトリロンの子孫核種の大気中濃度（アルファ放射能）からラドン及びトリロンの濃度を求めている。測定は1時間間隔で行う。

## 注3【ラドン・トリロン】

ラドン（ウラン系列に属する <sup>222</sup>Rn）及びトリロン（トリウム系列に属する <sup>220</sup>Rn）は、地殻中に存在するウラン及びトリウムが多段階的に崩壊を繰り返すことでそれぞれ生成される自然の放射性核種である。これらは、希ガス元素であるため、生成すると一部が地表面から大気中へと散逸する。

ラドン及びトリロンは、それぞれ半減期 3.8 日及び 56 秒で、ポロニウム、鉛、ビスマス等の放射性的崩壊生成物へと変化し、周囲に存在する大気浮遊塵に吸着する。

ラドンの崩壊生成物である鉛-214 やビスマス-214 は、大気中濃度が比較的高く、かつ、ガンマ線を放出することから、空間放射線量に対する寄与が大きい。しかし、これらの見かけ上の半減期は約 30 分と短いため、数時間が経過すると、その寄与は大幅に減少する。一方、トリロンの崩壊生成物の見かけ上の半減期は約 11 時間であるため、大気が安定している場合など、トリロンが拡散しにくい気象条件では、集塵終了 6 時間後の全β放射能濃度が高くなる場合がある。

## IV 平常の変動幅の上限超過（全アルファ・全ベータ放射能比）に係る原因調査 （静岡県環境放射線監視センター）

### （要旨）

平場モニタリングステーション（以下「平場 MS」という。）において、浮遊塵中の全アルファ・全ベータ放射能比が平常の変動幅の上限を超過した。

原因調査の結果、人工放射性核種の影響ではなく、自然変動であると推定した。

### 1 測定結果

表 1 及び図 1、2 のとおり、平場 MS で測定した浮遊塵中の全アルファ・全ベータ放射能比（集塵中）が、平常の変動幅の上限を超過した。

表 1 平場 MS の全アルファ・全ベータ放射能

| 測定地点       | 測定項目                                   | 8月1日<br>13:00 | 8月4日<br>13:00 | 8月21日<br>1:00 | 平常の変動幅                |
|------------|--|---------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 御前崎市<br>平場 | 全 $\alpha$ ・ $\beta$ 放射能比<br>(集塵中)     | 9.322         | 8.354         | 9.363         | * <sup>**2</sup> ~7.3 |
|            | 全 $\alpha$ 放射能<br>(集塵中) <sup>**1</sup> | 0.015         | 0.020         | 0.015         | —                     |
|            | 全 $\beta$ 放射能<br>(集塵中) <sup>**1</sup>  | 0.142         | 0.163         | 0.137         | * <sup>**2</sup> ~16  |

※1 単位は Bq/m<sup>3</sup>。

※2 \*は「LTD：検出限界未満」を示す。

### 2 原因調査

#### (1) 測定系及びデータ伝送系処理系の健全性

当該事象発生直後の現場点検、8月に実施した定期保守点検において、測定機器等に異常がないことを確認した。

また、当該日時の現地の記録計の指示値とテレメータシステムで収集したデータとの間に相違がないことを確認した。

これらのことから、測定系及びデータ伝送系処理系の健全性は確保できていたと考えられる。

#### (2) 人工放射性核種による影響

図 3 から図 6 に示すとおり、平場 MS だけでなく、いずれの測定局においても当該集塵時間帯の全アルファ放射能及び全ベータ放射能は、低い値を示している。

当該集塵時間帯のろ紙を回収し核種分析を行ったところ、人工放射性核種は検出されていない。

また、モニタリングステーション及び浜岡原子力発電所敷地内のモニタリングポストの線量率に異常は認められない。更に、当該集塵時間帯の NaI シンチレーション検出器のスペクトルでも、人工放射性核種の飛来を示唆するような変化は認められない。

これらのことから、人工放射性核種による影響ではないと考えられる。

#### (3) 自然放射性核種の変動

8月1日から2日にかけて台風12号が九州の西側を北上していた。(図6) また、当該日時を含む数日間の天気は、関東の東の海上に太平洋高気圧が停滞していた。

(図7、8)

このような気象条件では、海上を長期間輸送されてきた空気塊が流入する。このことは、後方流跡線解析でも確認でき(図9～11)、ラドン崩壊生成物濃度が低い海洋性の気団が県内に継続的に流入したものと考えられる。

このことから、大気中のラドン崩壊生成物の濃度が低下したことにより、全アルファ放射能及び全ベータ放射能が低下し、特に全アルファ放射能が低い値を示したため、比の上昇につながったものと考えられる。

### 3 結論

調査の結果、平場MSにおいて全アルファ・全ベータ放射能比が平常の変動幅の上限を超過した原因は、人工放射性核種の影響ではなく、自然変動(ラドン崩壊生成物濃度の低下)によるものと考えられる。

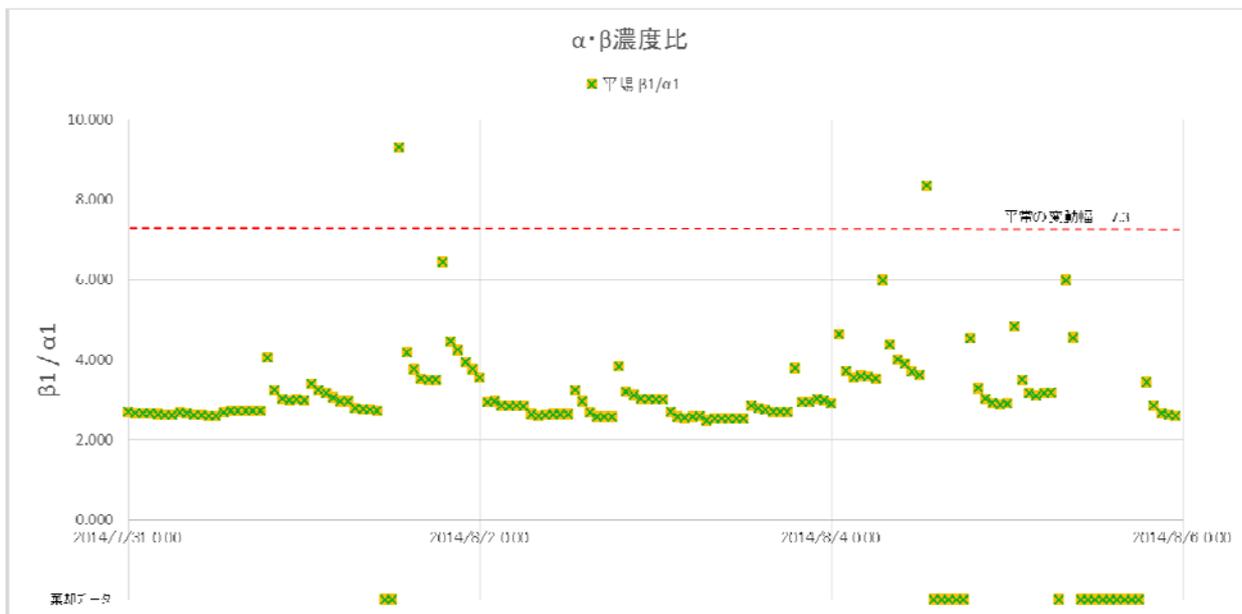


図1 平場MSにおける全アルファ・全ベータ放射能比 (7/31-8/5)



図2 平場MSにおける全アルファ・全ベータ放射能比 (8/18-24)

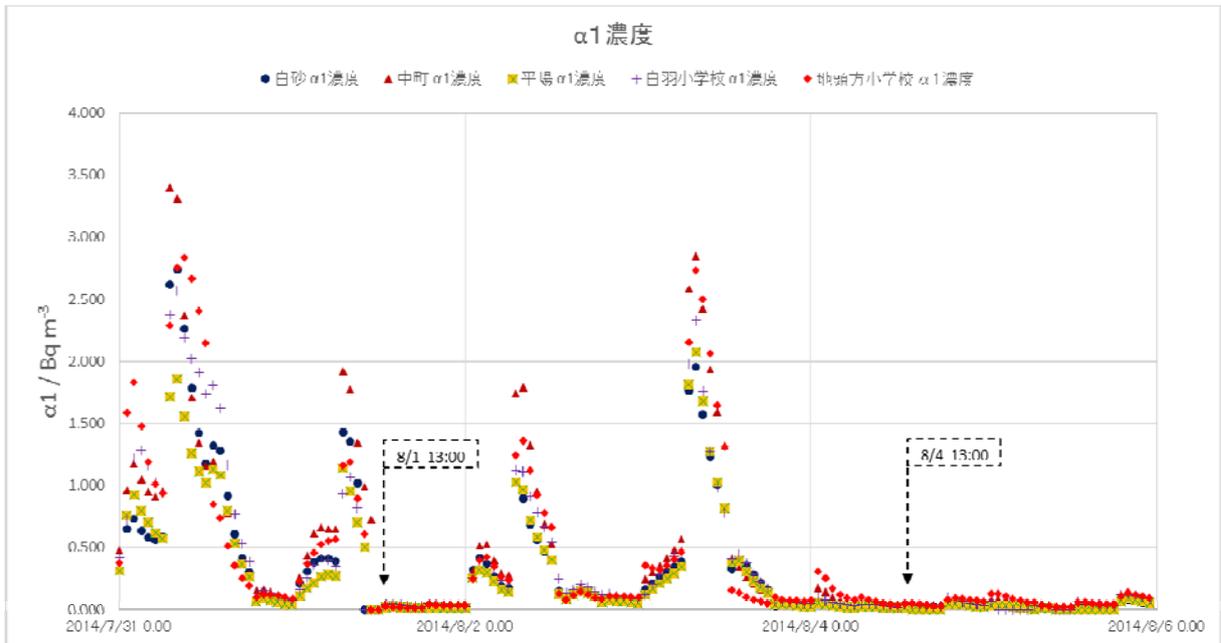


図3 各MSにおける集塵中の全アルファ放射能 ( $\alpha 1$ ) (7/31-8/5)

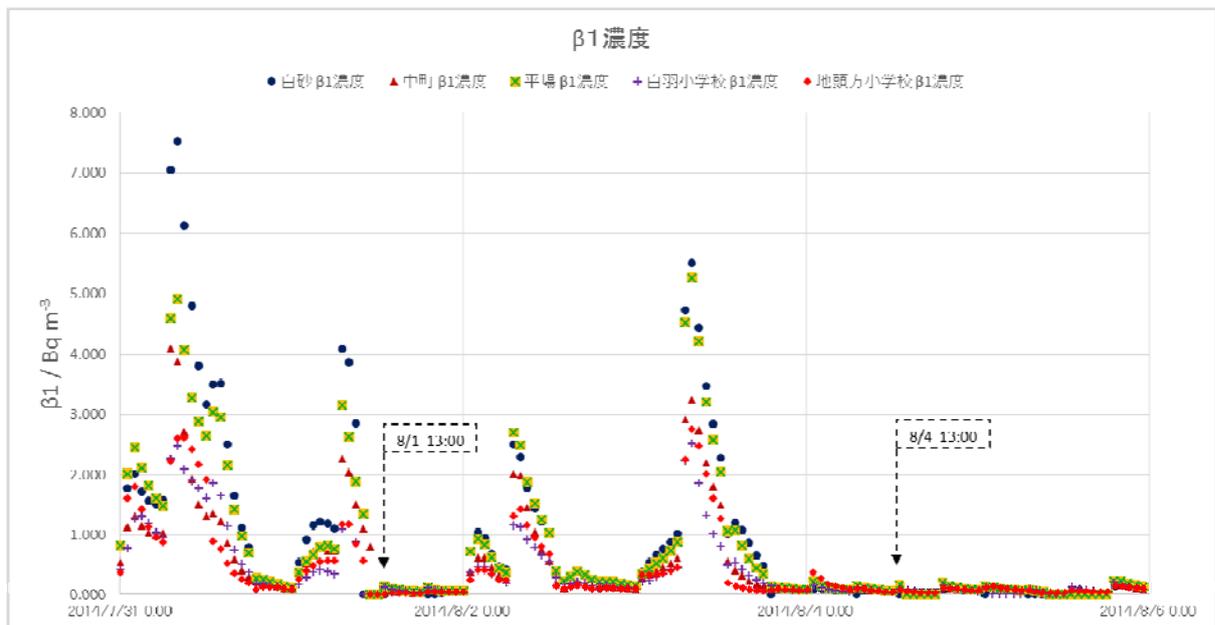


図4 各MSにおける集塵中の全ベータ放射能 ( $\beta 1$ ) (7/31-8/5)

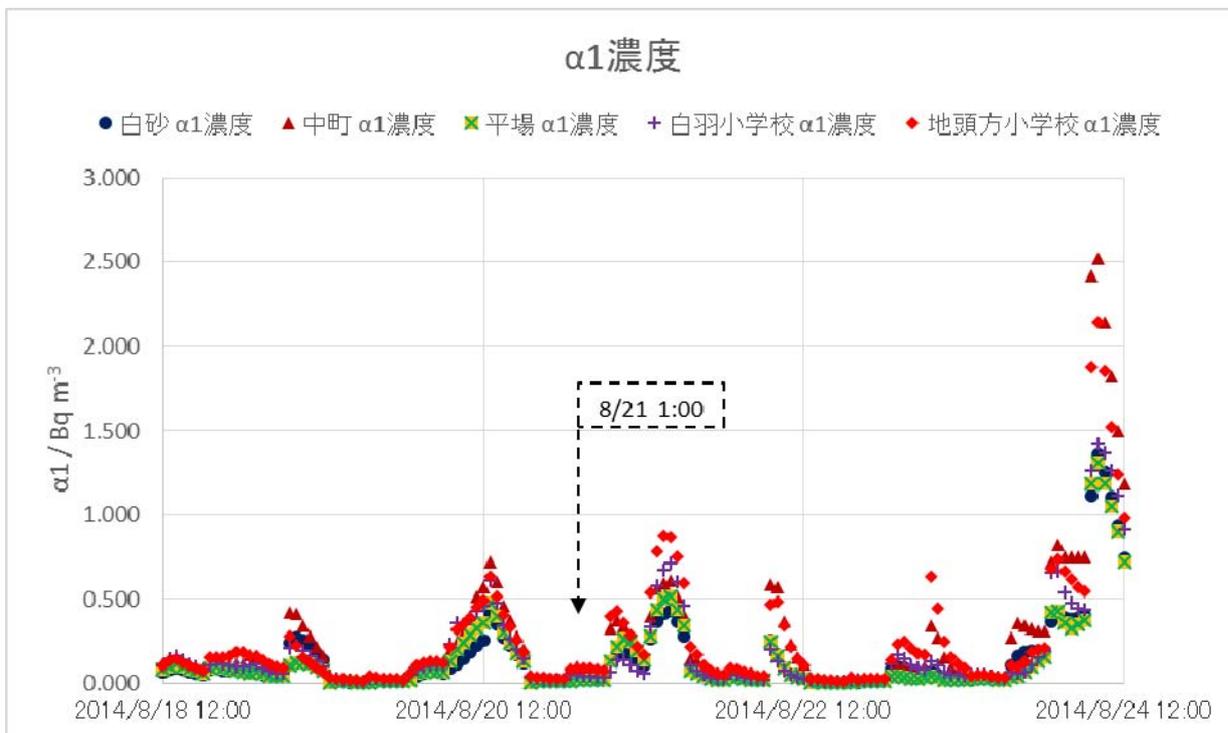


図5 各MSにおける集塵中の全アルファ放射能（α1）（8/18-24）

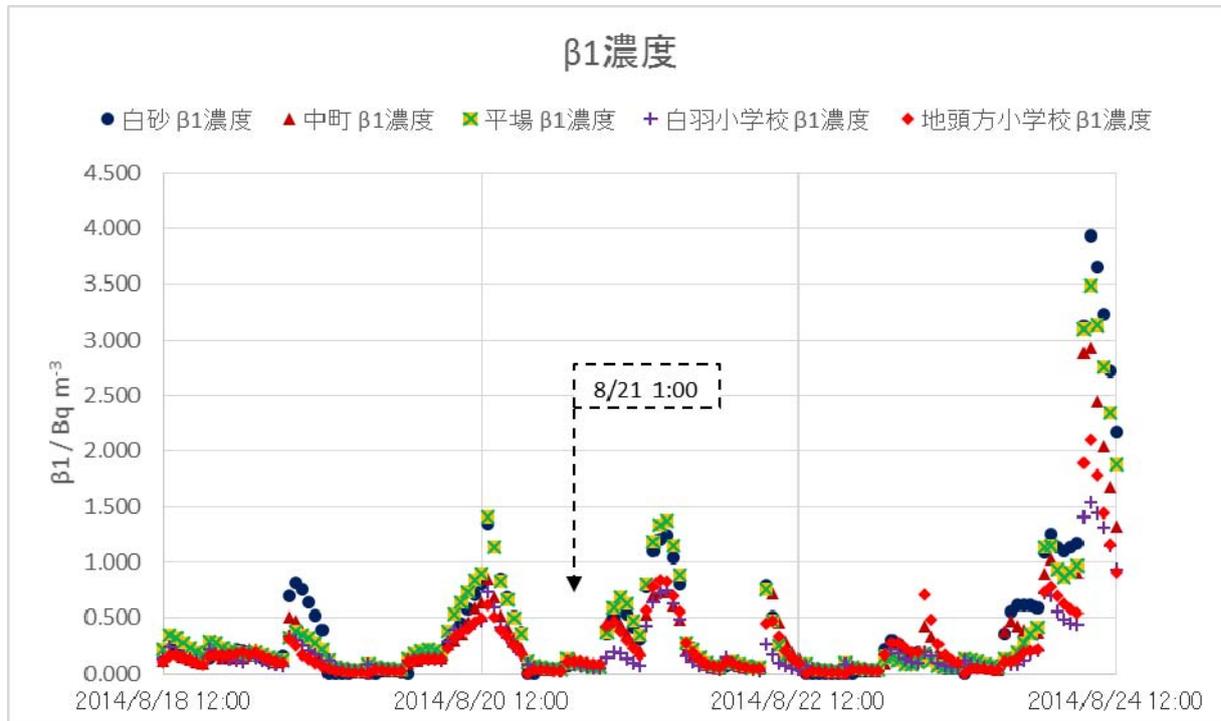


図6 各MSにおける集塵中の全ベータ放射能（β1）（8/18-24）

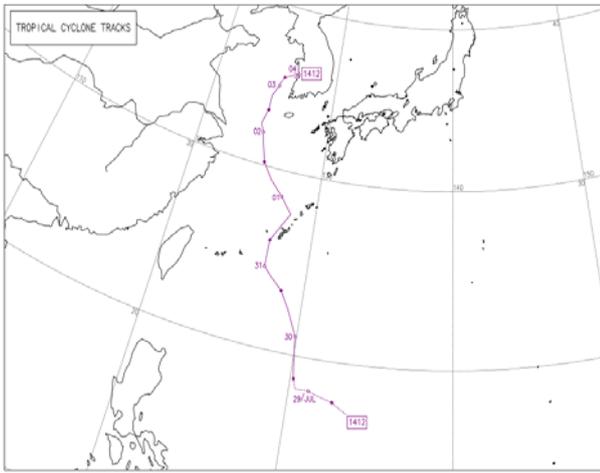


図6 台風12号の通過経路図(気象庁HP)

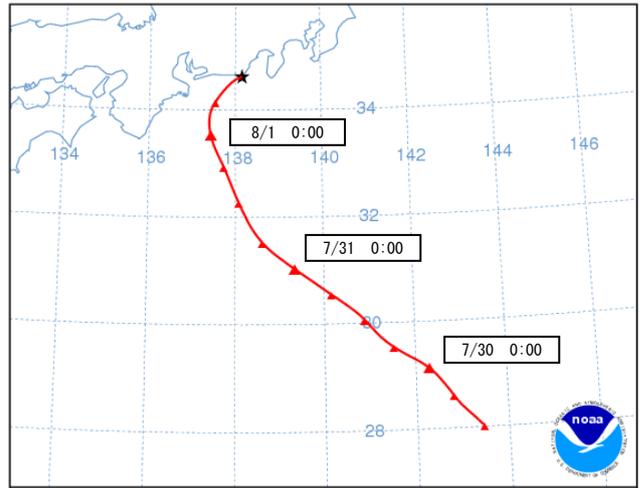


図9 後方流跡線解析(8/1 12:00 以前72時間)

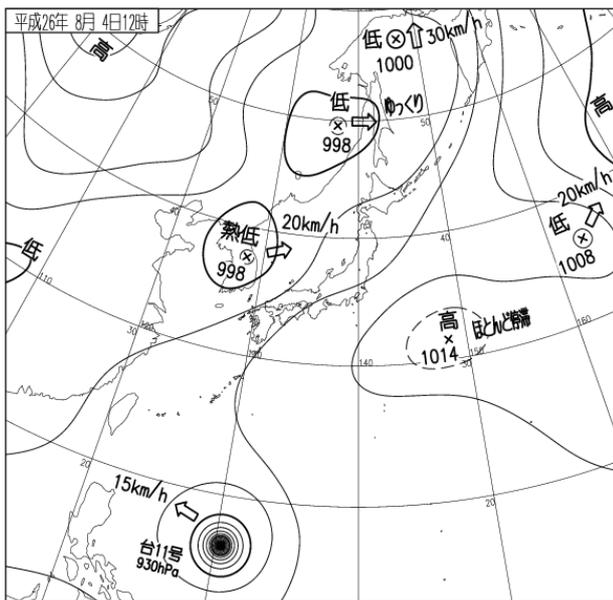


図7 8月4日12時の天気図(気象庁HP)

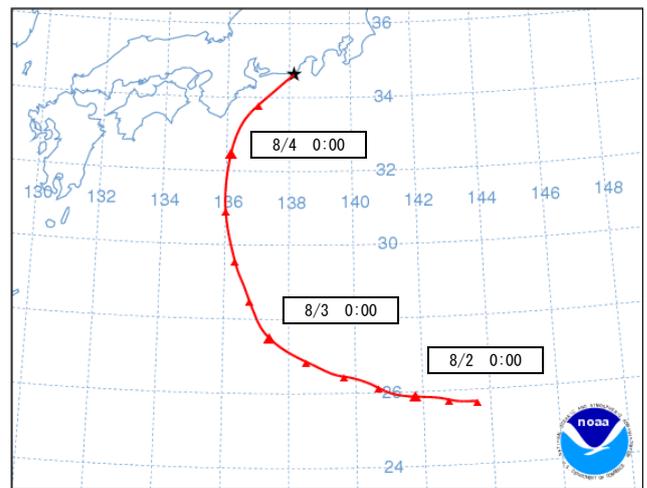


図10 後方流跡線解析(8/4 12:00 以前72時間)

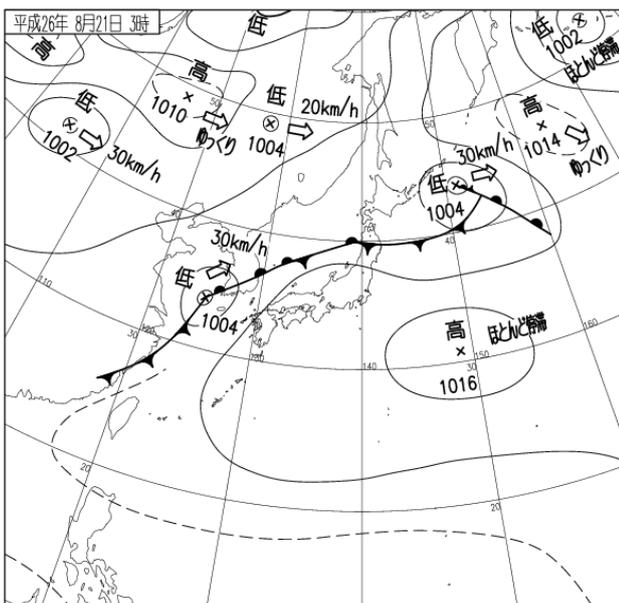


図8 8月21日3時の天気図(気象庁HP)

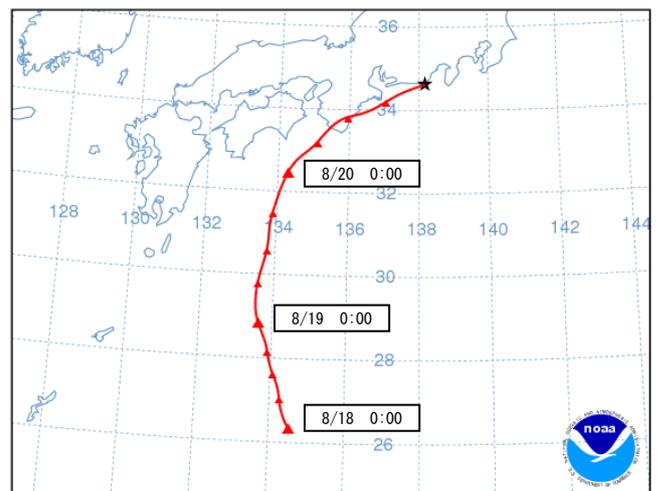


図11 後方流跡線解析(8/21 0:00 以前72時間)

※一部加筆

V 平常の変動幅の上限超過（空間放射線量率）に係る原因調査  
（静岡県環境放射線監視センター及び中部電力㈱浜岡原子力所）

（要旨）

平成26年10月6日、中町、桜ヶ池公民館、上ノ原、佐倉三区、地頭方小学校、浜岡北小学校、掛川市大東支所及び菊川市小笠支所モニタリングステーション（以下「MS」という）の空間放射線量率の値が、一時的に平常の変動幅の上限を超過した。

原因調査の結果、人工放射性核種の影響ではなく、台風18号の通過によるラドン崩壊生成物の影響（自然変動）であると推定した。

1 測定結果

表1及び図1のとおり、以下のMSで測定した空間放射線量率が、平常の変動幅の上限を超過した。

表1 空間放射線量率（1時間平均値） 単位：nGy/h

| 測定地点           | 10月6日<br>8:00 | 10月6日<br>9:00 | 平常の変動幅<br>(短期評価) |
|----------------|---------------|---------------|------------------|
| 御前崎市<br>中町     | 103           | 100           | 47～94            |
| 御前崎市<br>桜ヶ池公民館 | 104           | 103           | 40～97            |
| 御前崎市<br>上ノ原    | 102           | 101           | 40～98            |
| 御前崎市<br>佐倉三区   | 95            | 96            | 37～91            |
| 牧之原市<br>地頭方小学校 | 93            | 100           | 37～90            |
| 御前崎市<br>浜岡北小学校 | 93            | 99            | 41～94            |
| 掛川市<br>大東支所    | 89            | 94            | 38～93            |
| 菊川市<br>小笠支所    | 89            | 106           | 45～95            |

2 原因調査

(1) 測定系及びデータ伝送系処理系の健全性

当該事象発生直後の現場点検等において、測定機器等に異常がないことを確認した。また、当該日時の現地の記録計の指示値とテレメータシステムで収集したデータとの間に相違がないことを確認した。

これらのことから、測定系及びデータ伝送系処理系の健全性は確保できていたと考えられる。

(2) 人工放射性核種による影響

当該時間帯のNaIシンチレーション検出器のスペクトル解析結果（図2）※でも、人工放射性核種の飛来を示唆するような変化は認められなかった。

※ 代表して小笠支所の解析結果を掲載した。他の測定局でも同様の結果であった。

(3) 自然放射性核種の変動

各モニタリングステーションにおいて上限を超過した時間帯には、台風18号が御前崎市付近を通過しており（図3）、スペクトル解析結果（図2）から、降雨によって、ラドン崩壊生成物が地表面に沈着し、線量率の上昇につながったものと考えられる。

### 3 結論

調査の結果、中町、桜ヶ池公民館、上ノ原、佐倉三区、地頭方小学校、浜岡北小学校、掛川市大東支所及び菊川市小笠支所MSにおいて空間放射線量率の値が平常の変動幅の上限を超過した原因は、人工放射性核種の影響ではなく、台風18号の通過による自然変動（ラドン崩壊生成物濃度の上昇）によるものと考えられる。

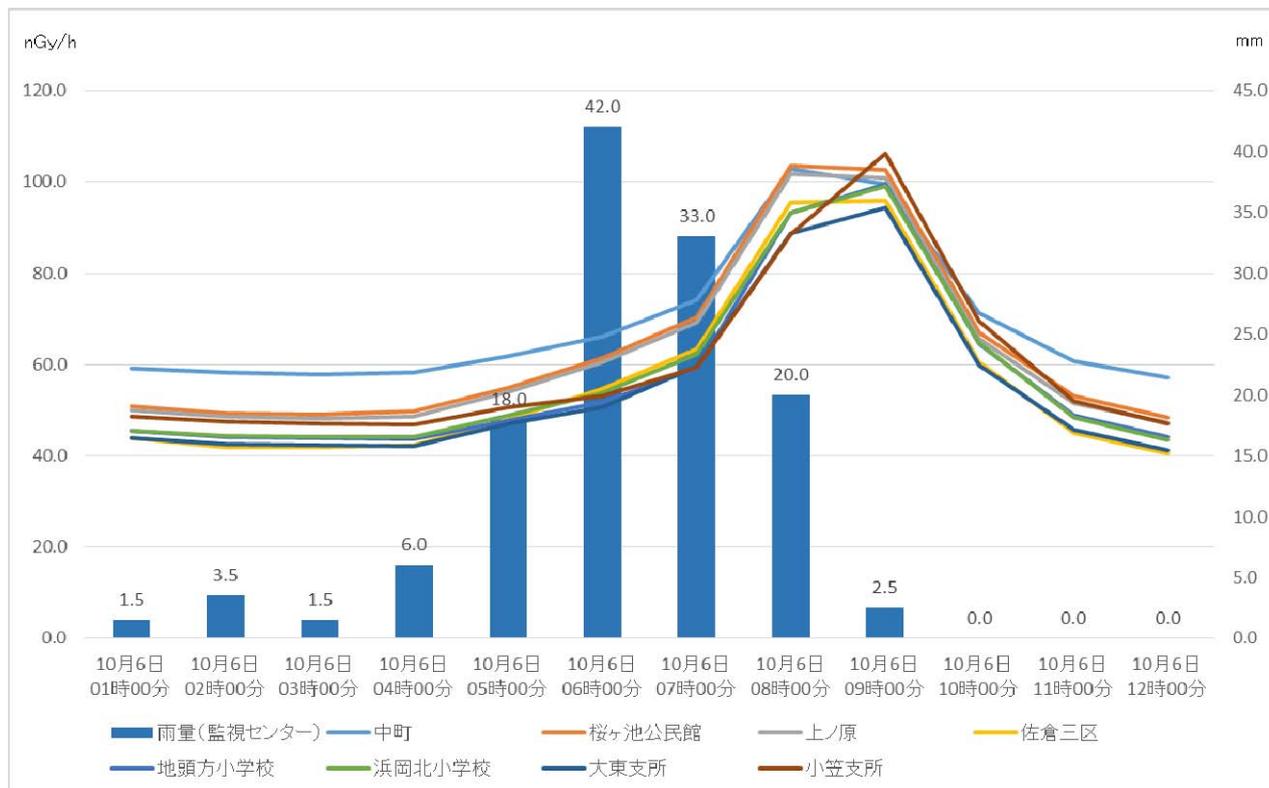
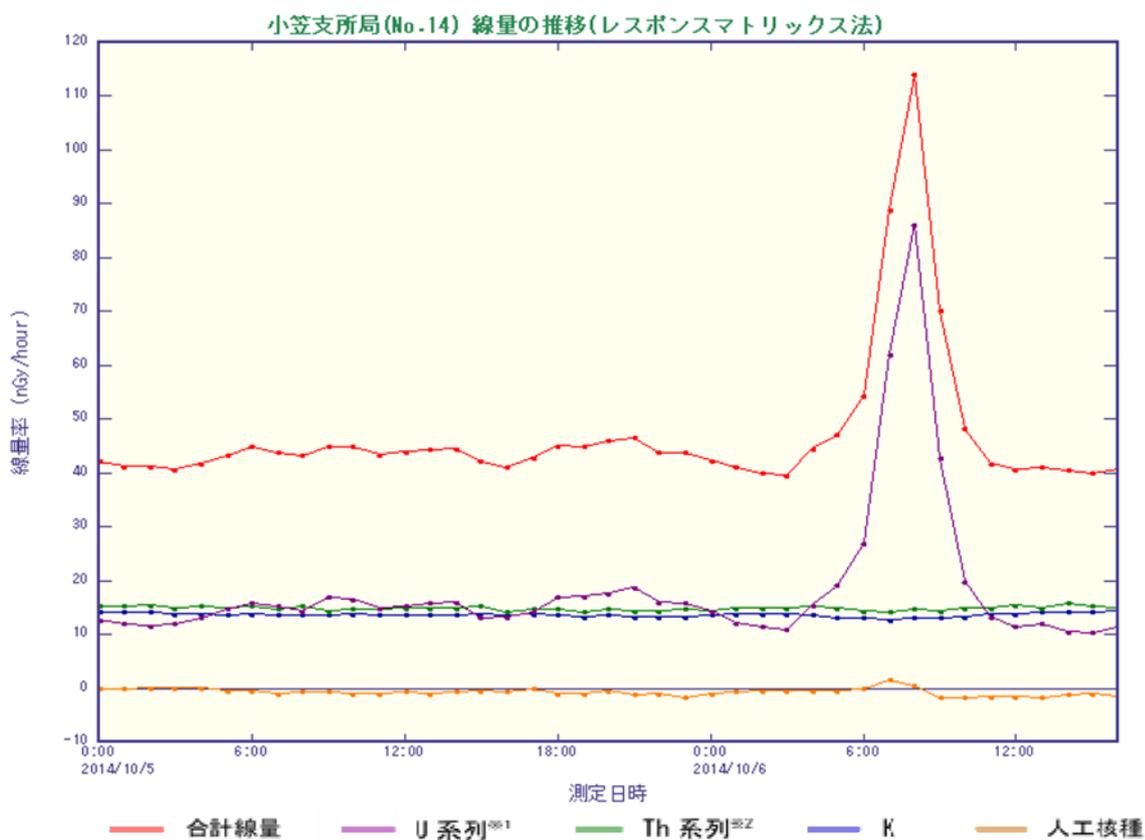


図1 線量率の時系列変化（1時間値）



※1 U（ウラン）系列： $^{238}\text{U}$  から  $^{222}\text{Rn}$ （希ガス）を経て  $^{206}\text{Pb}$ （安定）に至る自然放射性核種の崩壊系列  
 ※2 Th（トリウム）系列： $^{232}\text{Th}$  から  $^{220}\text{Rn}$ （希ガス）を経て  $^{208}\text{Pb}$ （安定）に至る自然放射性核種の崩壊系列

図2 スペクトル解析結果（菊川市小笠支所）

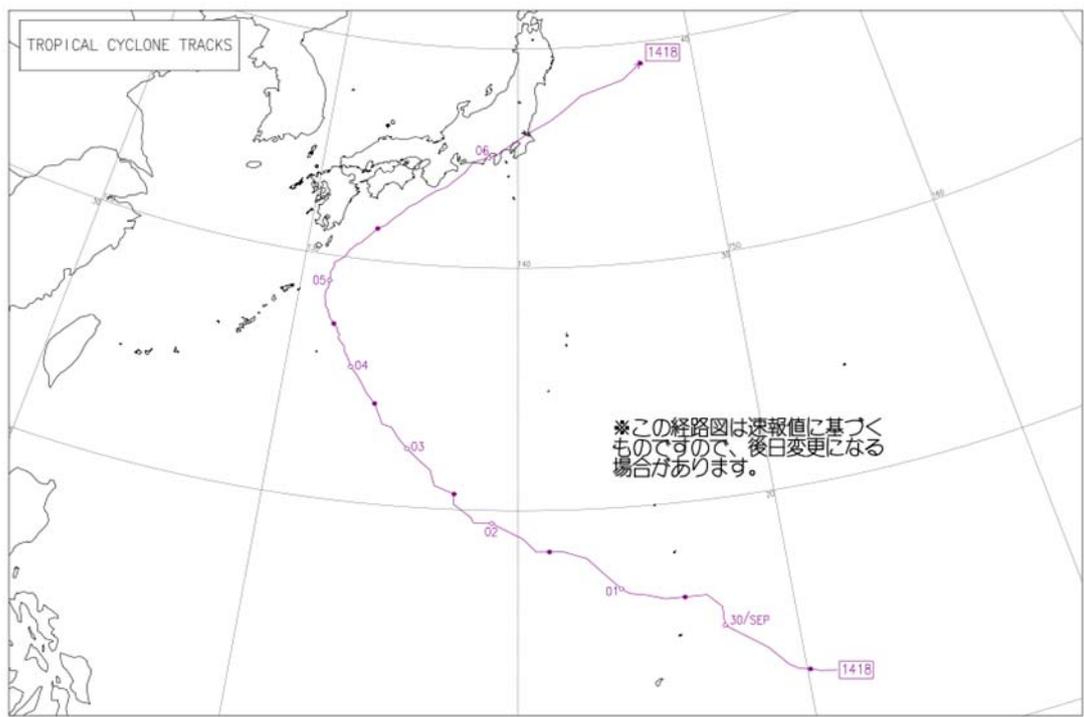


図3 台風18号の経路図（気象庁HP）

## VI 平常の変動幅の上限超過(空間放射線量率)に係る原因調査 (静岡県環境放射線監視センター)

### (要旨)

平成27年2月18日、草笛モニタリングステーション(以下「草笛MS」という。)において、空間放射線量率が一時的に平常の変動幅の上限を超過した。

当日、近隣の工場でX線を用いた非破壊検査が行われており、漏洩X線により空間放射線量率が上昇したと考えられた。

なお、X線を用いた非破壊検査の実施については、平成27年2月12日に当該工場から事前に口頭で連絡を受けていた。

当該工場の非破壊検査による草笛MSの測定値の上昇は、過去には平成15年11月19日、平成16年12月24日、平成19年3月28、29日、4月10日、平成21年12月14～16日にも発生しており、環境放射能測定技術会に報告済みである。

### 1 測定結果

表1のとおり、草笛MSで測定した空間放射線量率が、平常の変動幅の上限を超過した。

表1 空間放射線量率(1時間平均値) 単位:nGy/h

| 測定地点       | 2月18日<br>14:00 | 平常の変動幅<br>(短期評価) |
|------------|----------------|------------------|
| 御前崎市<br>草笛 | 104            | 40～97            |

### 2 原因調査

#### (1) 非破壊検査の実施状況

当該工場からの聞き取りにより、非破壊検査は2月18日11時～17時、19日9時～12時にかけて行ったとのことであり、図1のとおり線量率に変動があった時間帯と一致する。

#### (2) 測定系及びデータ伝送系処理系の健全性

当該事象発生直後の現場点検等において、測定機器等に異常がないことを確認した。また、当該日時の現地の記録計の指示値とテレメータシステムで収集したデータとの間に相違がないことを確認した。

### (3) 人工放射線による影響

線量率が上昇した時のスペクトルと非破壊検査実施前のスペクトルを図2に示す。非破壊検査に用いられたX線発生装置の管電圧は200kV程度であり、発生するX線の最大エネルギーは200keV程度である。スペクトルの比較から、60keV程度のエネルギーを中心にカウント数の増加が確認でき、線量率上昇の原因はX線を用いた非破壊検査であると考えられる。

## 3 結論

調査の結果、草笛MSにおいて空間放射線量率の値が平常の変動幅の上限を超過した原因は、近隣の工場で実施されたX線を用いた非破壊検査による漏洩X線の影響と考えられる。

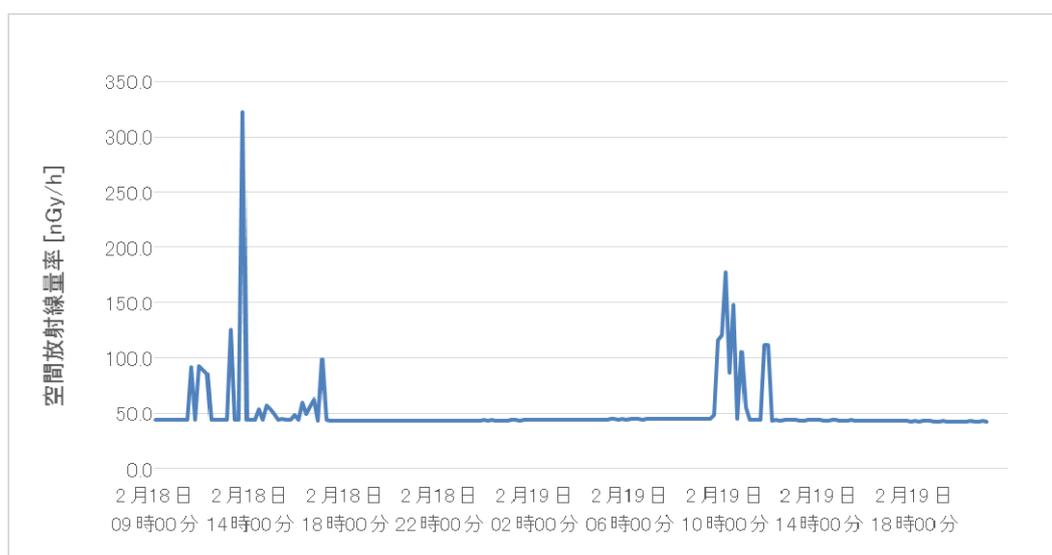


図1 線量率の時系列変化（草笛MS 10分値）

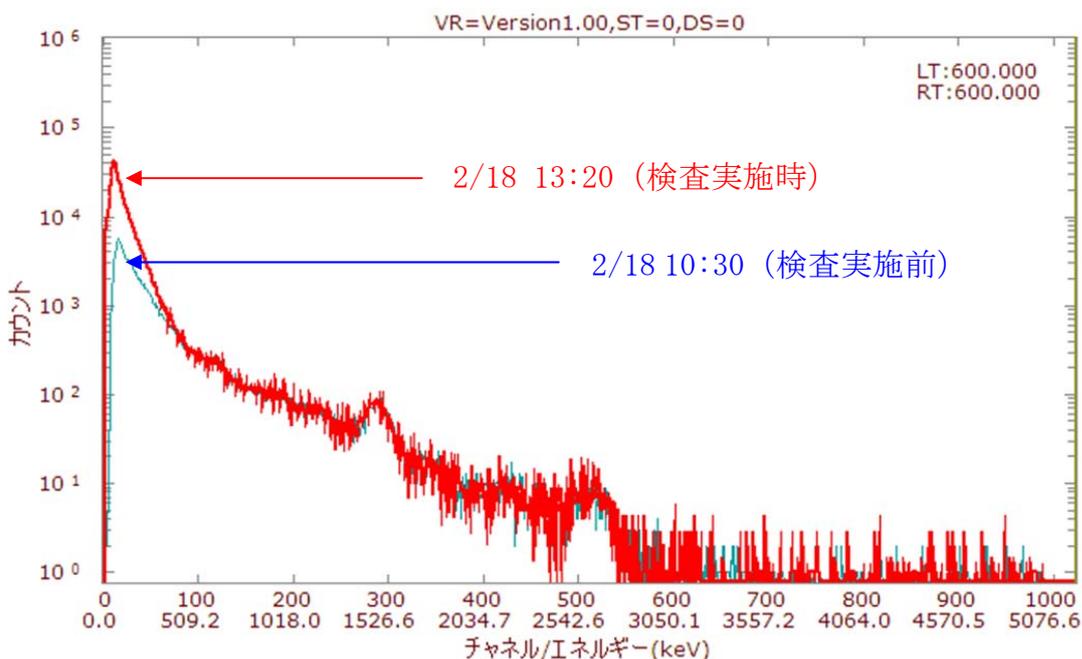


図2 スペクトルの比較（草笛MS）

(参考 1)

当該工場による非破壊検査は、平成27年 3 月23日13時～18時、3 月24日 8 時～18時にも行われており、図 3 のとおり草笛MSの測定値の上昇が確認された。このときの空間放射線量率は平常の変動幅の範囲内であった。(1 時間平均値の最大：71.6 nGy/h)

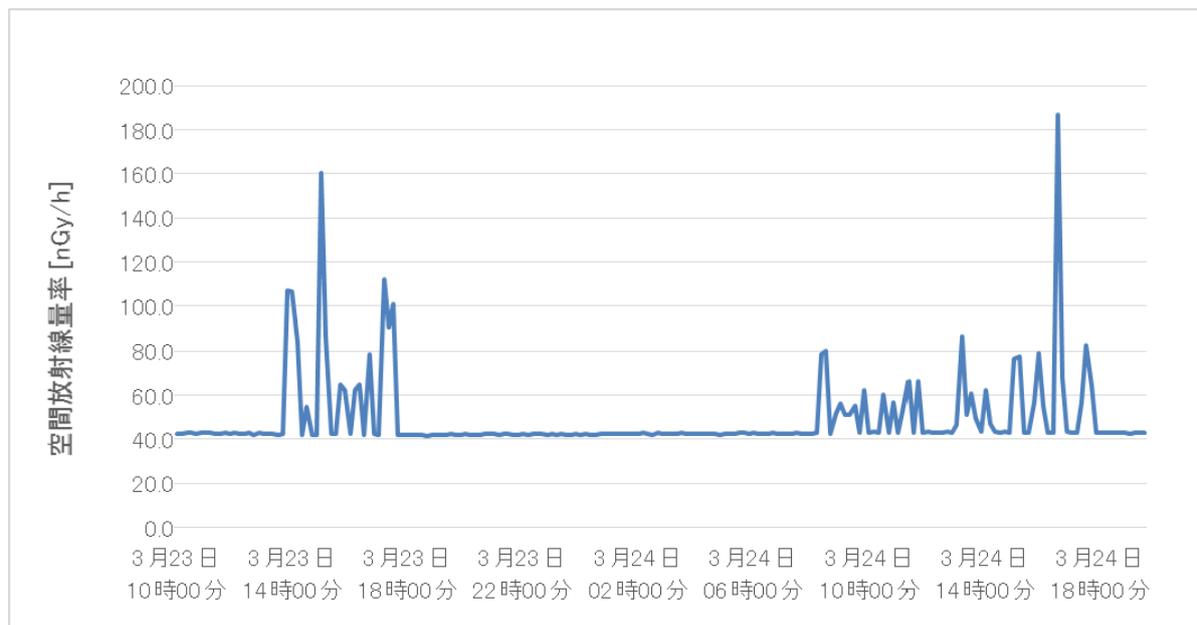


図 3 線量率の時系列変化 (草笛MS 10分値)

(参考2)

草笛MSにはガンマ線の入射方向の特定が可能な方向特定可能型検出器が設置されており、図4のとおり、照射時には検出器1、2（北を0°とし反時計回りに120°付近）のカウント数の増加が確認された。

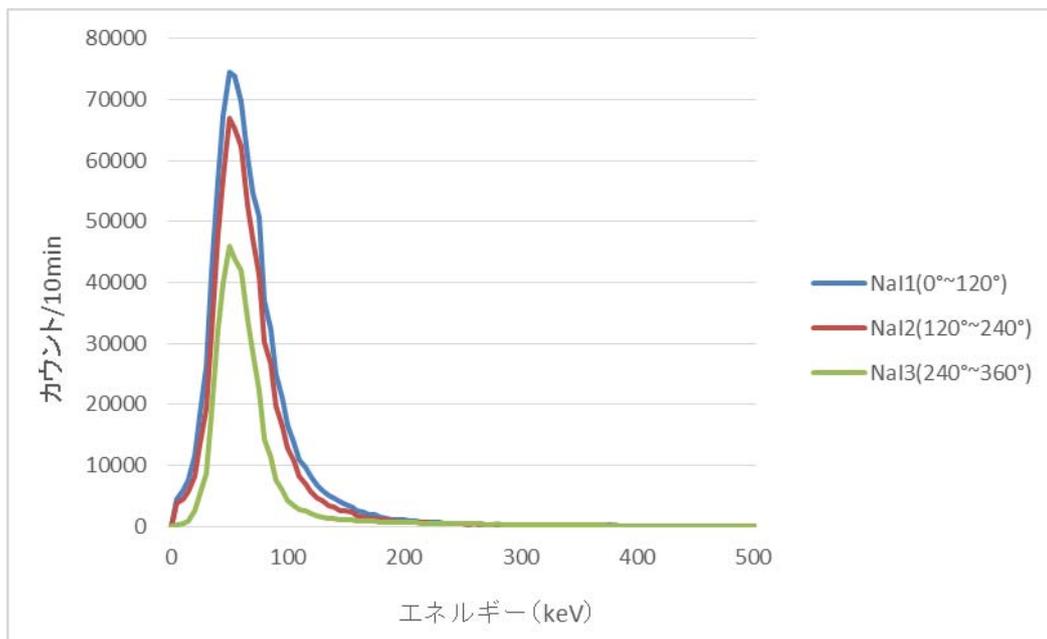


図4 方向特定可能型検出器による測定例

#### 【方向特定可能型検出器】

円筒型の検出器を120度扇形に3分割し、計数値の比と飛来方向を関連付ける（あらかじめ入射方向と各検出器の計数比の関係を作成しておくことで、計数比から入射方向を特定）ことにより、入射角度の特定が可能。

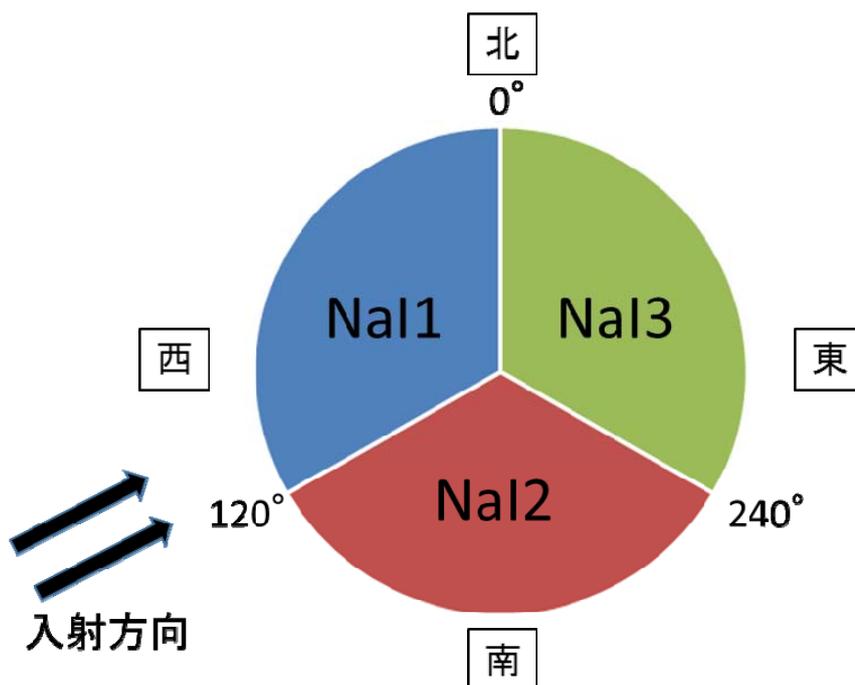


図5 方向特定可能型検出器の概念図

## I 基本的な考え方

### 1 目的

本測定計画の目的は、浜岡原子力発電所の周辺住民等の健康と安全を守るため、環境における原子力発電所に起因する放射性物質又は放射線による周辺住民等の線量が、1年間の線量限度を十分に下回っていることを確認し、その結果を周辺住民等に提供することである。また、原子力発電所からの予期しない放射性物質又は放射線の放出があった場合に適切に対応することが可能となることも重要である。さらに、異常事態（原子力災害対策特別措置法（以下「原災法」という。）第10条第1項前段に基づく通報後をいう。）又は緊急事態（原災法第15条第2項に基づく公示後をいう。）が発生した場合に、速やかに対応できるモニタリング体制を整備することにある。具体的には以下のとおりである。

- (1) 周辺住民等の線量の推定及び評価
- (2) 環境における放射性物質の蓄積状況の把握
- (3) 原子力発電所からの予期しない放射性物質又は、放射線の放出の早期検出及び周辺環境への影響評価
- (4) 異常事態又は緊急事態が発生した場合における、環境放射線モニタリングの実施体制の整備

### 2 対象範囲

測定を行う範囲は、陸上については浜岡原子力発電所を中心とした概ね半径10kmの地域とし、海上については浜岡原子力発電所の前面海域で概ね半径10kmの海域とする。

### 3 測定項目と対象

原子力発電所に起因する外部被ばくによる線量の推定、評価をするための空間放射線量の測定と、移行経路に沿って人の被ばくに関する環境試料、あるいは人の被ばくに直接関係がなくても放射性物質の分布や蓄積状況の把握に役立つ環境試料中の放射能の測定を行う。

- (1) 空間放射線量
  - ① 線量率
  - ② 積算線量
- (2) 環境試料中の放射能  
環境試料については、生産量や漁獲量から地域の代表性があるか、継続的に採取が可能であるか、また地域の要望があるかなどを総合的に考慮して決定する。

### 4 測定方法

測定方法は、静岡県環境放射能測定技術会が、国の放射能測定法に準じて別に定める。

- (1) 空間放射線量  
ガンマ線を測定対象とする。
  - ① 線量率  
NaI(Tl)シンチレーション検出器により、連続測定を行う。なお、エネルギー特性を補償したものとする。  
また、測定データについては、静岡県がテレメータシステムにより2分毎に収集し、評価は1時間平均値（短期評価）及び3ヶ月間平均値（長期評価）で行う。
  - ② 積算線量

蛍光ガラス線量計により、3ヶ月間毎に測定を行う。

(2) 環境試料中の放射能

環境試料の種類ごとに、全アルファ放射能と全ベータ放射能の同時測定又は核種分析を行う。

なお、核種分析のうち、放射化学分析法及びトリチウム分析法については一部の試料について行う。

① 測定方法

表1に測定方法を示す。

表1 環境試料中の放射能の測定方法

| 測定対象       | 測定方法            |                |
|------------|-----------------|----------------|
| 大気中浮遊塵（連続） | 全アルファ・全ベータ同時測定法 |                |
| 大気中浮遊塵（月毎） | 核種分析            | 機器分析法          |
| 大気中水分      |                 | トリチウム分析法       |
| 降下物        |                 | 機器分析法          |
| 陸水         |                 | 機器分析法／トリチウム分析法 |
| 土壌         |                 | 機器分析法          |
| 農畜産物       |                 | 機器分析法／放射化学分析法  |
| 指標生物（松葉）   |                 | 機器分析法          |
| 海水         |                 | 機器分析法／トリチウム分析法 |
| 海底土        |                 | 機器分析法          |
| 海産生物       |                 | 機器分析法／放射化学分析法  |
| 特定試料（海岸砂）  |                 | 機器分析法          |

注1) 全アルファ・全ベータ同時測定法：ZnS(Ag)検出器及びプラスチックシンチレータ検出器を用いたダストモニタによる全アルファ放射能及び全ベータ放射能の同時測定。測定データについては、静岡県がテレメータシステムにより2分毎に収集し、評価は1時間平均値で行う。

- 2) 機器分析法：ゲルマニウム半導体ガンマ線スペクトロメータによる機器分析
- 3) トリチウム分析法：液体シンチレーション測定装置による測定
- 4) 放射化学分析法：放射化学分析により Sr-90 を単離後、低バックグラウンド測定装置による測定

② 機器分析法の対象核種

表 2 に機器分析法の対象核種（ガンマ線放出核種）を示す。

表 2 機器分析法の対象核種

| 区 分     | 核 種   | 備 考                         |
|---------|---|-----------------------------|
| 核分裂生成物  | Zr-95<br>Nb-95<br>I-131<br>Cs-137<br>Ce-144 | I-131 は、松葉、藻類、原乳及び大根の葉部のみ対象 |
| 放射化生成物  | Mn-54<br>Fe-59<br>Co-60<br>Cs-134           |                             |
| 自然放射性核種 | K-40  | 評価の対象としない。                  |

5 報告

測定者は、それぞれの測定結果を四半期ごとにとりまとめ技術会に報告する。

6 その他

採取困難により平成 10 年度から調査を中止したあらめ、ほんだわら及びあわび並びに平成 24 年度から調査を中止した松葉（沼津市一本松）については、採取が可能になった時点で、再開について検討する。

II 平成 26 年度実施計画

平成 26 年度の実施計画を別表に示す。

III 評価

測定結果の評価は、静岡県環境放射能測定技術会が別に定める評価方法で同技術会が行う。

# 平成26年度実施計画

## 1 空間放射線量

| 調査対象                 | 測定地点                                 |   |       | 地点数  | 調査期間                      | 測定方法                                   | 備考 |
|----------------------|--------------------------------------|---|-------|------|---------------------------|--|----|
|                      | 市名                                   | 地点名   | 測定機関  |      |                           |  |    |
| 線量率                  | 御前崎市                                 | 白砂  | 県     | 11   | 通年<br>(連続測定)              | NaI(Tl)型<br>空間ガンマ線測定<br>装置による線量率<br>測定 |    |
|                      |                                      | 中町  | 中部電力㈱ |      |                           |  |    |
|                      |                                      | 桜ヶ池公民館                                      | 中部電力㈱ |      |                           |  |    |
|                      |                                      | 上ノ原   | 中部電力㈱ |      |                           |  |    |
|                      |                                      | 佐倉三区  | 中部電力㈱ |      |                           |  |    |
| 平場                   |                                      | 県   |       |      |                           |  |    |
| 白羽小学校                |                                      | 中部電力㈱                                       |       |      |                           |  |    |
| 監視センター               |                                      | 県   |       |      |                           |  |    |
| 草笛                   |                                      | 県   |       |      |                           |  |    |
| 浜岡北小学校               | 県                                    |   |       |      |                           |  |    |
| 新神子                  | 県                                    |   |       |      |                           |  |    |
| 牧之原市                 | 地頭方小学校                               | 中部電力㈱                                       | 1     |      |                           |  |    |
| 掛川市                  | 大東支所                                 | 県   | 1     |      |                           |  |    |
| 菊川市                  | 小笠支所                                 | 県   | 1     |      |                           |  |    |
| 小計                   |                                      |   |       | 14   |                           |  |    |
| 積算線量 <sup>1)</sup>   | 御前崎市                                 | (1)西上ノ原 (2)上ノ原岩根 (3)玄保                      | 44    | 4～6月 | 蛍光ガラス線量計<br>による3ヶ月の積算線量測定 | ( )内は<br>ポイント番号                        |    |
|                      |                                      | (4)洗井 (17)上比木 (18)三間                        |       |      |                           |  |    |
|                      |                                      | <b>(19)名波</b> (21)宮内 (22)中田                 |       |      |                           |  |    |
|                      |                                      | <b>(23)旧朝比奈小学校</b> (24)下朝比奈 (25)木ヶ谷         |       |      |                           |  |    |
|                      |                                      | (26)蒲池 (27)塩原新田 (28)合戸東前                    |       |      |                           |  |    |
|                      |                                      | (29)七ツ山 (30)落合 (31)八千代                      |       |      |                           |  |    |
|                      |                                      | (32)し尿処理場 (33)西佐倉 <b>(34)桜ヶ池</b>            |       |      |                           |  |    |
|                      |                                      | <b>(35)中町</b> (36)桜ヶ池公民館 <b>(58)第6分団</b>    |       |      |                           |  |    |
|                      |                                      | (38)上ノ原 (39)上ノ原平場前 (40)合戸西前                 |       |      |                           |  |    |
|                      |                                      | (41)合戸池田 <b>(42)門屋石田</b> (43)中尾             |       |      |                           |  |    |
|                      |                                      | (44)白砂 (45)平場 <b>(46)海山</b>                 |       |      |                           |  |    |
|                      |                                      | <b>(47)本町公民館</b> (48)有ヶ谷 <b>(49)朝比奈原公民館</b> |       |      |                           |  |    |
|                      |                                      | <b>(5)借宿</b> (6)中西 (7)白羽小学校                 |       |      |                           |  |    |
|                      | <b>(8)薄原前</b> (9)広沢 (10)芹沢           |   |       |      |                           |  |    |
| <b>(11)西山</b> (12)遠代 |                                      |   |       |      |                           |  |    |
| 牧之原市                 | (13)堀野新田 (14)地頭方天白 <b>(15)地頭方小学校</b> | 8   |       |      |                           |  |    |
|                      | (16)旧地頭方中学校 (20)笠名 (50)菅山保育園         |   |       |      |                           |  |    |
|                      | <b>(51)鬼女新田公民館</b> <b>(52)相良庁舎</b>   |   |       |      |                           |  |    |
| 掛川市                  | <b>(53)千浜小学校</b> (54)大東支所            | 2   |       |      |                           |  |    |
| 菊川市                  | <b>(55)南山駐在所</b> (56)小笠支所 (57)東小学校   | 3   |       |      |                           |  |    |
| 対照地点 <sup>2)</sup>   | 下田市 中 沼津市高島本町 静岡市北安東<br>浜松市下池川町      | 4   |       |      |                           |  |    |
| 小計                   |                                      |   |       | 57   |                           |  |    |
| 合計                   |                                      |   |       | 71   |                           |  |    |

注1) 太字ゴシック体は県及び中部電力㈱の両者が測定する地点(ダブルチェックポイント)を示す。明朝体は、中部電力㈱が測定する地点を示す。

注2) 地点数及び合計試料数は、対照地点を除外している。

2 環境試料中の放射能（陸上試料）

| 調査対象                       | 採取地点                   | 地点数   | 調査時期 <sup>3)</sup>   | 合計測定数     | 測定方法   |      |        | 測定機関 |         |         |   |
|----------------------------|------------------------|---|----------------------|-----------|--------|------|--------|------|---------|---------|---|
|                            |                        |   |                      |           | 全αβ放射能 | 核種分析 |        | 県    | 中部電力(株) |         |   |
|                            |                        |   |                      |           |        | 機器分析 | 放射化学分析 |      |         | トリチウム分析 |   |
| 大気中浮遊塵                     | 御前崎市 白砂平場中町<br>白羽小学校   | 5   | 通年<br>(連続測定)         | 60        | ○      |      |        | ○    |         |         |   |
|                            | 牧之原市 地頭方小学校            |   |                      |           | ○      |      |        |      | ○       |         |   |
|                            | 御前崎市 白砂平場中町<br>白羽小学校   |   |                      |           | ○      |      |        | ○    |         |         |   |
|                            | 牧之原市 地頭方小学校            |   |                      |           | ○      |      |        |      | ○       |         |   |
|                            |                        |   |                      |           | ○      |      |        |      | ○       |         |   |
|                            |                        |   |                      |           | ○      |      |        |      | ○       |         |   |
| 大気中水分                      | 御前崎市 白砂平場中町<br>上ノ原     | 4   | 毎月                   | 48        |        |      | ○      | ○    |         |         |   |
|                            | 静岡市 北安東(対照地点)          |   |                      |           |        |      | ○      | ○    |         |         |   |
| 降水物(雨水・ちり)                 | 御前崎市 池新田 <sup>1)</sup> | 1   | 毎月                   | 24        | ○      |      |        | ○    |         |         |   |
| 陸水                         | 上水                     | 御前崎市 市役所(大井川広域水道)<br>新神子(県営榛南水道及び大井川広域水道の混合水) | 2                    | 6,9,12,3月 | 12     | ○    |        | ○    | ○       |         |   |
|                            | 井水                     | 御前崎市 塩原新田                                     | 1                    |           | 4      | ○    |        |      | ○       |         |   |
|                            | 河川水                    | 御前崎市 合戸(御手洗川)<br>大兼(新野川)<br>洗井(箄川)            | 3                    | 9,3月      | 8      | ○    |        | ○    | ○       |         |   |
| 土壌                         | 御前崎市 下朝比奈<br>新神子       | 3   | 4,7,10,1月            | 24        | ○      |      |        | ○    | ○       |         |   |
| 牧之原市 笠名                    | ○                      |   |                      |           |        |      |        | ○    | ○       |         |   |
| 農畜産物                       | 穀類                     | 玄米  | 御前崎市 下朝比奈            | 2         | 10月    | 3    | ○      | ○    | ○       | ○       |   |
|                            |                        | 牧之原市 地頭方                                      | ○                    |           |        |      | ○      |      |         | ○       | ○ |
|                            | 果菜類                    | すいか   | 御前崎市 八千代<br>中原       | 2         | 7月     | 3    | ○      |      |         | ○       | ○ |
|                            |                        | キャベツ  | 御前崎市 合戸              | 1         | 2月     | 2    | ○      | ○    |         | ○       | ○ |
|                            | 葉菜類                    | 白菜  | 御前崎市 雨垂<br>上ノ原       | 3         | 12月    | 4    | ○      |      |         | ○       | ○ |
|                            |                        |   | 牧之原市 笠名              |           |        |      | ○      |      |         |         | ○ |
|                            |                        | たまねぎ  | 御前崎市 池新田<br>白浜       | 3         | 5月     | 5    | ○      |      |         | ○       | ○ |
|                            | 牧之原市 堀野新田              | 1月  | ○                    |           |        |      |        | ○    | ○       |         |   |
|                            | 根菜類                    | かんしょ  | 御前崎市 新神子             | 1         | 8月     | 2    | ○      |      |         | ○       | ○ |
|                            |                        | 大根 <sup>2)</sup>                              | 御前崎市 洗井<br>白浜        | 3         | 1月     | 5    | ○      | ○    |         | ○       | ○ |
|                            | 牧之原市 堀野新田              | ○   | ○                    |           |        |      |        |      | ○       | ○       |   |
|                            | みかん                    |   | 御前崎市 上ノ原             | 2         | 11月    | 4    | ○      |      |         | ○       | ○ |
|                            | 牧之原市 堀野新田              | ○   |                      |           |        |      |        |      | ○       | ○       |   |
|                            | 茶                      | 茶葉  | 御前崎市 法ノ沢<br>門屋<br>新谷 | 5         | 4月     | 8    | ○      | ○    |         | ○       | ○ |
| 牧之原市 笠名                    |                        |   | ○                    |           |        |      | ○      |      |         | ○       | ○ |
| 菊川市 川上原                    |                        |   | ○                    |           |        |      | ○      |      |         | ○       | ○ |
| 牛乳                         | 原乳                     | 御前崎市 池新田                                      | 1                    | 4,7月      | 4      | ○    | ○      |      | ○       | ○       |   |
|                            |                        | 菊川市 嶺田  | 1                    | 10,1月     | 4      | ○    | ○      |      | ○       | ○       |   |
|                            |                        | 掛川市 下土方                                       | 1                    | 4,7,10,1月 | 8      | ○    |        |      | ○       | ○       |   |
| 指標生物                       | 松葉                     | 御前崎市 池新田<br>平場前<br>白砂                         | 3                    | 6,9,12,3月 | 16     | ○    |        |      | ○       | ○       |   |
| 浜松市 田尻(対照地点) <sup>4)</sup> | ○                      |   |                      |           |        |      |        | ○    | ○       |         |   |
|                            | ○                      |   |                      |           |        |      |        | ○    | ○       |         |   |
| 合計                         | 18種類                   |   | 47                   |           | 248    |      |        |      |         |         |   |

注1) 太字ゴシック体は県及び中部電力の両者が測定する地点(ダブルチェックポイント)を示す。

注2) 大根のヨウ素-131は葉部を測定。

注3) 農畜産物の採取月は、収穫状況等により変動することがある。

注4) 地点数及び合計試料数は、対照地点を除外している。

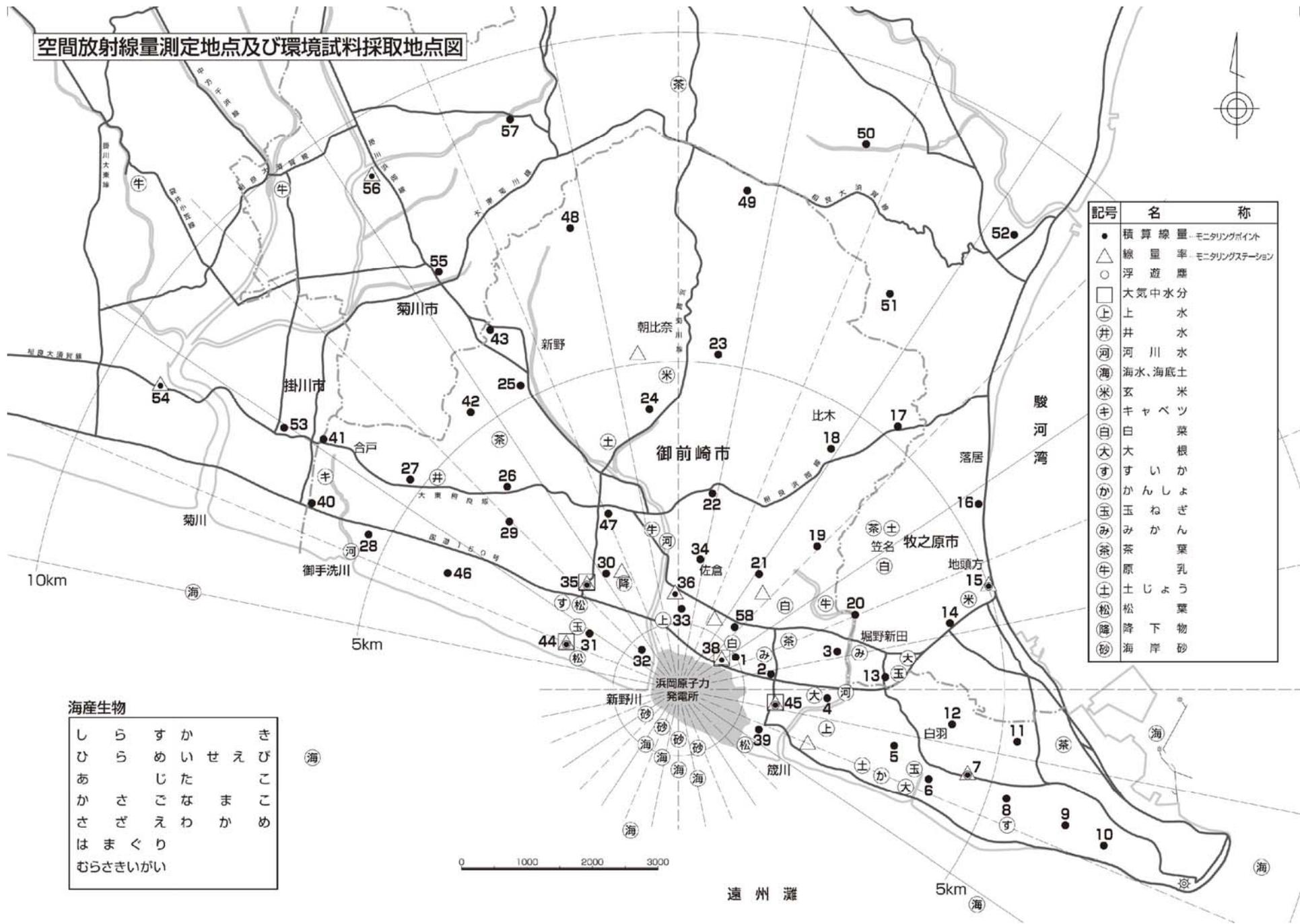
3 環境試料中の放射能（海洋試料）

| 調査対象     | 採取地点   | 地点数  | 調査時期 <sup>1)</sup> | 合計測定数     | 測定方法    |      |          | 測定機関       |         |        |    |   |   |   |   |   |
|----------|--|--|--------------------|-----------|---------|------|----------|------------|---------|--------|----|---|---|---|---|---|
|          |  |  |                    |           | 全α全β放射能 | 核種分析 |          | 県          | 中部電力(株) |        |    |   |   |   |   |   |
|          |  |  |                    |           |         | 機器分析 | 放射化学分析   |            |         | トリウム分析 |    |   |   |   |   |   |
| 海水（表層水）  | 菊川河口 <sup>2)</sup><br>高松沖<br>尾高漁場<br>中根礁<br>御前崎港<br>浅根漁場<br>1,2号機放水口付近<br>取水口付近<br>3号機及び4号機放水口付近<br>5号機放水口付近 | 10   | 5,8,11,2月          | 64        |         | ○    |          |            | ○       | ○      |    |   |   |   |   |   |
|          |  |  |                    |           |         | ○    |          |            | ○       | ○      |    |   |   |   |   |   |
|          |  |  |                    |           |         | ○    |          |            | ○       | ○      |    |   |   |   |   |   |
|          |  |  |                    |           |         | ○    |          |            | ○       | ○      |    |   |   |   |   |   |
|          |  |  |                    |           |         | ○    |          | ○          |         | ○      |    |   |   |   |   |   |
|          |  |  |                    |           |         | ○    |          | ○          |         | ○      |    |   |   |   |   |   |
|          |  |  |                    |           |         | ○    |          | ○          |         | ○      |    |   |   |   |   |   |
|          |  |  |                    |           |         | ○    |          | ○          |         | ○      |    |   |   |   |   |   |
| 海底土（表層土） | 菊川河口<br>高松沖<br>尾高漁場<br>中根礁<br>御前崎港<br>浅根漁場<br>1,2号機放水口付近<br>取水口付近<br>3号機及び4号機放水口付近<br>5号機放水口付近               | 10   | 5,8,11,2月          | 64        |         | ○    |          |            | ○       | ○      |    |   |   |   |   |   |
|          |  |  |                    |           |         | ○    |          |            | ○       | ○      |    |   |   |   |   |   |
|          |  |  |                    |           |         | ○    |          |            | ○       | ○      |    |   |   |   |   |   |
|          |  |  |                    |           |         | ○    |          |            | ○       | ○      |    |   |   |   |   |   |
|          |  |  |                    |           |         | ○    |          | ○          |         | ○      |    |   |   |   |   |   |
|          |  |  |                    |           |         | ○    |          | ○          |         | ○      |    |   |   |   |   |   |
|          |  |  |                    |           |         | ○    |          | ○          |         | ○      |    |   |   |   |   |   |
|          |  |  |                    |           |         | ○    |          | ○          |         | ○      |    |   |   |   |   |   |
| 海産生物     | 魚類   | しらす(全身)                                    | 周辺海域               | 1         | 4,8,10月 | 6    | ○        | ○          |         | ○      | ○  |   |   |   |   |   |
|          |  |  |                    |           |         |      | ひらめ(可食部) | 〃          | 1       | 1月     | 2  | ○ |   | ○ | ○ |   |
|          |  |  |                    |           |         |      | あじ(〃)    | 〃          | 1       | 4,11月  | 4  | ○ |   | ○ | ○ |   |
|          |  |  |                    |           |         |      | かさご(〃)   | 〃          | 1       | 11月    | 2  | ○ | ○ |   | ○ | ○ |
|          | 貝類   | さざえ(むき身)                                   | 〃                  | 〃         | 1       | 1月   | 2        | ○          | ○       |        | ○  | ○ |   |   |   |   |
|          |  |  |                    |           |         |      |          | はまぐり(〃)    | 〃       | 1      | 1月 | 2 | ○ |   | ○ | ○ |
|          |  |  |                    |           |         |      |          | むらさきいがい(〃) | 〃       | 1      | 7月 | 2 | ○ |   | ○ | ○ |
|          |  |  |                    |           |         |      |          | かき(〃)      | 〃       | 1      | 7月 | 2 | ○ |   | ○ | ○ |
|          | 甲殻類  | いせえび(可食部)                                  | 〃                  | 〃         | 1       | 10月  | 2        | ○          | ○       |        | ○  | ○ |   |   |   |   |
|          | 頭足類  | たこ(〃)                                      | 〃                  | 〃         | 1       | 6月   | 2        | ○          |         | ○      | ○  |   |   |   |   |   |
| 棘皮類      | なまこ(〃)   | 〃  | 〃                  | 1         | 1月      | 2    | ○        |            | ○       | ○      |    |   |   |   |   |   |
| 藻類       | わかめ(全体)  | 〃  | 〃                  | 1         | 2月      | 2    | ○        | ○          |         | ○      | ○  |   |   |   |   |   |
| 特定試料     | 海岸砂  | 1,2号放水口付近<br>3号放水口付近<br>4号放水口付近<br>5号放水口付近 | 4                  | 4,7,10,1月 | 32      |      | ○        |            | ○       | ○      |    |   |   |   |   |   |
| 合計       | 15種類   |  | 36                 |           | 190     |      |          |            |         |        |    |   |   |   |   |   |

注1) 海岸砂以外の採取月は、気象状況等により変動することがある。

注2) 太字ゴシック体は県及び中部電力の両者が測定する地点（ダブルチェックポイント）を示す。

空間放射線量測定地点及び環境試料採取地点図



| 記号 | 名 称                |
|----|--------------------|
| ●  | 積算線量 - モニタリングポイント  |
| △  | 線量率 - モニタリングステーション |
| ○  | 浮遊塵                |
| □  | 大気中水分              |
| 上  | 上水                 |
| 井  | 井水                 |
| 河  | 河川水                |
| 海  | 海水、海底土             |
| 米  | 玄米                 |
| キ  | キャベツ               |
| 白  | 白菜                 |
| 大  | 大根                 |
| す  | すいか                |
| か  | かんしょ               |
| 玉  | 玉ねぎ                |
| み  | みか                 |
| 茶  | 茶葉                 |
| 牛  | 原乳                 |
| 土  | 土壌                 |
| 松  | 松葉                 |
| 降  | 降下物                |
| 砂  | 海岸砂                |

海産生物

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| し | ら | す | か | き |
| ひ | ら | め | い | せ |
| あ | さ | じ | た | ま |
| か | さ | ご | な | ま |
| さ | ざ | え | わ | か |
| は | ま | く | り |   |
| む | ら | さ | き | い |
| ら | さ | き | い | が |
| い |   |   |   |   |

# 環境放射能測定法

## 1 測定器及び測定方法

### (1) 空間放射線

#### ① 線量率

| 項目          | 内容   | 備考                             |
|-------------|--|--------------------------------|
| 測定方法        | 文部科学省編「連続モニタによる環境ガンマ線測定法（平成8年度改訂）」に準拠<br>連続測定（1時間値）  |                                |
| 測定器         | 温度補償型3インチ×3インチNaI(Tl)シンチレーション検出器   |                                |
| 温度管理        | 24時間空調（検出器25°C±2°C）  |                                |
| 測定エネルギー範囲   | 50keV～3MeV   |                                |
| 単位          | nGy/h  |                                |
| エネルギー特性補償   | G(E)関数荷重演算方式   |                                |
| 線量率換算定数     | テレメータシステムへの出力パルスに対し、通常型検出器にあつては44.0cpm/(nGy/h)、方向特定可能型検出器にあつては40.4cpm/(nGy/h) <sup>1)</sup> とする。 | テレメータシステムへパルスを出力する方式の場合に設定される。 |
| テレメータへの送信間隔 | 2分毎 <sup>2)</sup>  |                                |
| 宇宙線成分の取扱い   | 宇宙線寄与分としての定数加算をしない。  | H23年度から                        |
| 測定高さ        | 地上 約3メートル  |                                |
| 保守点検        | 年間2回以上実施   |                                |

注1) 日立アロカメディカル(株)製に限る。

注2) 各モニタリングステーションには、静岡県がテレメータシステムを設置し、収集したデータを中部電力(株)浜岡原子力発電所に送信している。

#### ② 積算線量

| 項目        | 内容                                       | 備考 |
|-----------|--|----|
| 測定方法      | 文部科学省編「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線測定法（平成14年度改訂）」に準拠 |    |
| 測定器       | 蛍光ガラス線量計（RPLD）                           |    |
| 単位        | mGy/積算期間                                 |    |
| 素子数       | 測定機関毎に1地点あたり5素子配置                        |    |
| 素子の更新頻度   | 5年に1度                                    |    |
| 収納箱       | 塩化ビニル製（内容器：ポリウレタン製）                      |    |
| 積算期間      | 約3ヶ月                                     |    |
| 測定結果の検定方法 | Grubbsの棄却方法（原則1回）                        |    |
| 測定高さ      | 地上 約2.5～3.5メートル <sup>1)</sup>            |    |
| 保守点検      | 年間1回以上実施                                 |    |

注1) 新規に設置または移設する場合の高さは地上3mとする。

静岡県と中部電力(株)浜岡原子力発電所の素子は、同じ収納箱に挿入されている。

(2) 環境試料中の放射能

① 全α・全β放射能

| 項目          | 内容   | 備考 |
|-------------|--|----|
| 測定方法        | 文部科学省編「全β放射能測定法」(昭和51年改訂)を参考に、浮遊塵のリアルタイム全α・全β放射能比の測定、リアルタイム全β放射能濃度及び集塵終了6時間後の全β放射能濃度測定   |    |
| 測定器         | α線：ZnS(Ag)シンチレーション検出器<br>β線：プラスチックシンチレーション検出器  |    |
| 単位          | 全α・全β放射能比：無次元(なし)<br>全β放射能濃度：Bq/m <sup>3</sup>   |    |
| 集塵時間        | 平常時6時間(緊急時10分間)  |    |
| 集塵方法        | 平面集塵(ろ紙間欠自動移動方式)   |    |
| 使用ろ紙        | HE-40T(ロール状)   |    |
| 大気吸引量       | 約100L/min  |    |
| 監視方法        | <p>(1)全α・全β放射能比及びリアルタイム全β放射能濃度<br/>時刻<i>i</i>における放射能濃度をN<sub>Ri</sub>とすると</p> $N_{Ri} = \frac{(\text{積算計数}(\text{count}) - \text{BG計数}(\text{count})) \div \text{計数時間}(\text{sec}) \times 2}{\text{積算流量}(\text{m}^3) \times \text{機器効率}(\text{count}/(\text{Bq} \cdot \text{sec})) \times \text{捕集効率}(\%) / 100}$ <p>ここで、時刻<i>i</i>の全α放射能をN<sub>Rαi</sub>、全β放射能をN<sub>Rβi</sub>とすると、全α全β放射能比N<sub>i</sub>は</p> $N_i = \frac{N_{R\beta i}}{N_{R\alpha i}}$ <p>となり、N<sub>Rβi</sub>及びN<sub>i</sub>の値を監視する</p> <p>(2)集塵終了6時間後の全β放射能濃度<br/>集塵が終了してから6時間経過した後の時刻<i>i</i>における全β放射能濃度をN<sub>Si</sub>とすると</p> $N_{Si} = \frac{(\text{積算計数}(\text{count}) - \text{BG計数}(\text{count})) \div \text{計数時間}(\text{sec})}{\text{積算流量}(\text{m}^3) \times \text{機器効率}(\text{count}/(\text{Bq} \cdot \text{sec})) \times \text{捕集効率}(\%) / 100}$ <p>となり、この値を監視する。</p> |    |
| テレメータへの送信間隔 | 2分毎 <sup>1)</sup>  |    |
| 保守点検        | 年2回以上実施  |    |

注1) 各モニタリングステーションには、静岡県がテレメータシステムを設置し、収集したデータを中部電力(株)浜岡原子力発電所に送信している。

## ② 核種分析

### ア 機器分析（ $\gamma$ 線放出核種）

| 項目     | 内容  | 備考 |
|--------|---|----|
| 測定方法   | 文部科学省編「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」（平成4年改訂）に準拠   |    |
| 前処理方法  | 文部科学省編「ゲルマニウム半導体検出器等を用いる機器分析のための試料の前処理法」（昭和57年）に準拠<br>詳細については、「3 試料の採取・前処理方法」参照   |    |
| 測定器    | Ge半導体検出器  |    |
| 測定試料形態 | ①浮遊塵：灰化物(集塵ろ紙1ヶ月分)<br>②降下物：蒸発残渣物(1ヶ月分)<br>③陸水：蒸発残渣物(30L分)<br>④海水：二酸化マンガン法による沈殿物(10L分)<br>⑤土壌、海底土、海岸砂：乾燥細土(容器高さ5cm分)<br>⑥農畜産物、海産生物、指標生物：灰化物(20g灰程度)<br>但し、原乳、松葉、大根(葉部)及びわかめ中のヨウ素は生試料(2Lマリネリ容器) |    |
| 測定容器   | U-8容器<br>マリネリビーカー(I-131測定用)   |    |
| 測定時間   | 20,000秒(I-131測定用)<br>50,000秒(I-131測定用試料以外)  |    |
| 保守点検   | 年1回以上実施   |    |

### イ 放射化学分析（ストロンチウム-90）

| 項目    | 内容                                  | 備考 |
|-------|-------------------------------------|----|
| 測定方法  | 文部科学省編「放射性ストロンチウム分析法」（平成15年改訂）に準拠   |    |
| 測定器   | 低バックグラウンド2 $\pi$ ガスフロー計数装置          |    |
| 前処理方法 | イオン交換法<br>詳細については、「3 試料の採取・前処理方法」参照 |    |
| 測定容器  | ステンレススチール皿                          |    |
| 試料形態  | 放射化学的単離物                            |    |
| 測定時間  | 80分                                 |    |
| 保守点検  | 年1回以上実施                             |    |

### ウ トリチウム分析

| 項目       | 内容                                | 備考                 |
|----------|-----------------------------------|--------------------|
| 測定方法     | 文部科学省編「トリチウム分析法」（平成14年改訂）に準拠      |                    |
| 測定器      | 低バックグラウンド液体シンチレーション計数装置           |                    |
| 前処理方法    | 蒸留抽出<br>詳細については、「3 試料の採取・前処理方法」参照 |                    |
| 測定容器     | 100mLテフロンバイアル                     |                    |
| 試料形態     | 水(蒸留)                             |                    |
| 使用シンチレータ | ウルチマゴールドLLT(試料：シンチレータ=5:5混合)      | 採取量不足の場合はこの限りではない。 |
| 測定時間     | 10分×20回×3サイクル                     |                    |
| 保守点検     | 年1回以上実施                           |                    |

## 2 環境試料中放射能測定対象核種

### (1) $\gamma$ 線放出核種

| 対象核種                         | 半減期     | 主な着目エネルギー         | 生成反応    | 備考 |
|------------------------------|---------|-------------------|---------|----|
| $^{54}\text{Mn}$ (マンガン-54)   | 312.5 日 | 834.827           | 放射化生成物  |    |
| $^{59}\text{Fe}$ (鉄-59)      | 44.6 日  | 1099.224          | 〃       |    |
| $^{60}\text{Co}$ (コバルト-60)   | 5.271 年 | 1173.21   1332.47 | 〃       |    |
| $^{95}\text{Zr}$ (ジルコニウム-95) | 64.0 日  | 724.184           | 核分裂生成物  |    |
| $^{95}\text{Nb}$ (ニオブ-95)    | 35.0 日  | 765.786           | 〃       |    |
| $^{131}\text{I}$ (ヨウ素-131)   | 8.04 日  | 364.48            | 〃       |    |
| $^{134}\text{Cs}$ (セシウム-134) | 2.062 年 | 604.66            | 放射化生成物  |    |
| $^{137}\text{Cs}$ (セシウム-137) | 30.0 年  | 661.638           | 核分裂生成物  |    |
| $^{144}\text{Ce}$ (セリウム-144) | 284.3 日 | 133.544           | 〃       |    |
| $^{40}\text{K}$ (カリウム-40)    | 12.8 億年 | 1460.75           | 自然放射性核種 |    |

注) 対象核種ではない人工放射性核種についても可能な限り測定する。

### (2) $\beta$ 線放出核種

| 対象核種                          | 半減期     | 生成反応                        | 備考 |
|-------------------------------|---------|-----------------------------|----|
| $^{90}\text{Sr}$ (ストロンチウム-90) | 29.12 年 | 核分裂生成物                      |    |
| $^3\text{H}$ (トリチウム)          | 12.3 年  | 自然生成物<br>核分裂生成物<br>放射化生成物など |    |

### 3 試料の採取・前処理方法

| 試料         | 採取・前処理方法等                                 | 単位                                 | 備考 <sup>注3)</sup> |                  |
|------------|---|------------------------------------|-------------------|------------------|
| 大気中浮遊塵     | 長尺ろ紙 (HE-40T) に捕集し、灰化                     | mBq/m <sup>3</sup>                 |                   |                  |
| 大気中水分      | シリカゲルに1ヶ月分採取し、加熱し採取後、蒸留                   | Bq/m <sup>3</sup> (大気)<br>Bq/L(水分) | <sup>3</sup> H    |                  |
| 降水物(雨水・ちり) | 大型水盤で1ヶ月分採取し、加熱し、蒸発濃縮                     | Bq/m <sup>2</sup>                  |                   |                  |
| 陸水(上水、井水)  | 加熱し、蒸発濃縮                                  | mBq/L                              |                   |                  |
|            | 蒸留  | Bq/L                               | <sup>3</sup> H    |                  |
| 陸水(河川水)    | ろ過後加熱し、蒸発濃縮                               | mBq/L                              |                   |                  |
| 土 壤        | 表層土を採土器を用いて採取し、乾燥後、ふるい分け                  | Bq/kg 乾土                           |                   |                  |
| 玄 米        | 全量を灰化                                     | Bq/kg 生                            |                   |                  |
|            | 灰化物から放射化学的に単離 <sup>注1)</sup> (イオン交換法)     |                                    | <sup>90</sup> Sr  |                  |
| すいか        | 可食部を乾燥・灰化                                 |                                    |                   |                  |
| キャベツ       | 洗浄後、可食部を乾燥・灰化                             |                                    |                   |                  |
|            | 灰化物から放射化学的に単離 <sup>注1)</sup> (イオン交換法)     |                                    | <sup>90</sup> Sr  |                  |
| 白 菜        | 洗浄後、可食部を乾燥・灰化                             |                                    |                   |                  |
| たまねぎ       | 洗浄後、可食部を乾燥・灰化                             |                                    |                   |                  |
| かんしょ       | 洗浄後、可食部 (皮は残す) を乾燥・灰化                     |                                    |                   |                  |
| 大根(葉部)     | 洗浄後、生測定                                   |                                    | <sup>131</sup> I  |                  |
| 大根(根部)     | 洗浄後、細根を取り除き、乾燥・灰化                         |                                    |                   |                  |
|            | 灰化物から放射化学的に単離 <sup>注1)</sup> (イオン交換法)     |                                    | <sup>90</sup> Sr  |                  |
| みかん        | 可食部 (皮を除く) を乾燥・灰化                         |                                    |                   |                  |
| 茶 葉        | 茎、枝等を除いた葉部を乾燥・灰化                          |                                    |                   |                  |
|            | 灰化物から放射化学的に単離 <sup>注1)</sup> (イオン交換法)     |                                    | <sup>90</sup> Sr  |                  |
| 原 乳        | マリネリ容器に入れる。                               |                                    | Bq/L              | <sup>131</sup> I |
|            | 全量を乾燥・灰化                                  |                                    |                   |                  |
| 松 葉        | 灰化物から放射化学的に単離 <sup>注1)</sup> (イオン交換法)     |                                    | Bq/kg 生           | <sup>90</sup> Sr |
|            | 茎、枝等を除いた葉部を生測定                            |                                    |                   | <sup>131</sup> I |
|            | 茎、枝等を除いた葉部を乾燥・灰化                          |                                    |                   |                  |
| 海 水        | 表面海水を採取後、化学的に共沈 <sup>注2)</sup> (二酸化マンガン法) |                                    | mBq/L             |                  |
|            | 蒸留  | Bq/L                               | <sup>3</sup> H    |                  |
| 海 底 土      | 表層土を採土器を用いて採取し、乾燥後、ふるい分け                  | Bq/kg 乾土                           |                   |                  |
| しらす        | 洗浄後、乾燥・灰化                                 | Bq/kg 生                            |                   |                  |
|            | 灰化物から放射化学的に単離 <sup>注1)</sup> (イオン交換法)     |                                    | <sup>90</sup> Sr  |                  |
| ひらめ        | 洗浄後、可食部 (肉部) を乾燥・灰化                       |                                    |                   |                  |
| あじ         | 洗浄後、可食部 (肉部) を乾燥・灰化                       |                                    |                   |                  |
| かさご        | 洗浄後、可食部 (肉部) を乾燥・灰化                       |                                    |                   |                  |
|            | 灰化物から放射化学的に単離 <sup>注1)</sup> (イオン交換法)     |                                    | <sup>90</sup> Sr  |                  |
| さざえ        | 可食部 (内臓を除き体液は含まない) を乾燥・灰化                 |                                    |                   |                  |
|            | 灰化物から放射化学的に単離 <sup>注1)</sup> (イオン交換法)     |                                    | <sup>90</sup> Sr  |                  |
| はまぐり       | 可食部 (体液も含む) を乾燥・灰化                        |                                    |                   |                  |
| むらさきいがい    | 可食部 (体液も含む) を乾燥・灰化                        |                                    |                   |                  |
| かき         | 可食部 (体液も含む) を乾燥・灰化                        |                                    |                   |                  |
| いせえび       | 可食部 (肉部) を乾燥・灰化                           |                                    |                   |                  |
|            | 灰化物から放射化学的に単離 <sup>注1)</sup> (イオン交換法)     |                                    | <sup>90</sup> Sr  |                  |
| たこ         | 洗浄後、可食部 (頭部、内臓、目、口を除く) を乾燥・灰化             |                                    |                   |                  |
| なまこ        | 洗浄後、可食部 (内臓を除く) を乾燥・灰化                    |                                    |                   |                  |
| わかめ        | 洗浄後、茎を除き、生測定                              |                                    | <sup>131</sup> I  |                  |
|            | 洗浄後、茎を除き、乾燥・灰化                            |                                    |                   |                  |
|            | 灰化物から放射化学的に単離 <sup>注1)</sup> (イオン交換法)     |                                    | <sup>90</sup> Sr  |                  |
| 海 岸 砂      | 採土器を用いて表層土を採取し、乾燥後、ふるい分け                  |                                    | Bq/kg 乾土          |                  |

注1) 測定法には、「発煙硝酸法」及び「イオン交換法」がある。

注2) 測定法には、「二酸化マンガン法」、「水酸化物-硫化物法」及び「フェロシアン化ニッケル法」がある。

注3) 特に断りのないものについては、 $\gamma$ 線放出核種を対象としている。

## 環境放射能測定法改訂履歴

昭和47年10月策定  
昭和57年11月改訂  
平成元年8月改訂  
平成8年2月改訂  
平成10年2月改訂  
平成14年2月改訂  
平成16年2月改訂  
平成18年2月改訂  
平成21年2月改訂  
平成22年2月改訂  
平成23年2月改訂  
平成23年6月改訂  
平成23年9月改訂  
平成23年11月改訂  
平成24年2月改訂  
平成25年2月改訂  
平成25年9月改訂

## Ⅷ 平成26年度環境放射能調査結果の評価方法

### 1 主 旨

静岡県環境放射能測定技術会では、原子力安全委員会（平成24年9月に廃止）が策定した「環境放射線モニタリング指針（平成20年3月）」（以下「指針」という。）を参考に、浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果を正しく評価するために、評価方法を定める。

### 2 評価方法

#### (1) 測定値の取扱い

##### ア 測定値の変動と平常の変動幅

評価を行う測定値を表1に示す。

空間放射線量及び環境試料中の放射能の測定結果は、①試料の採取方法・前処理方法、測定器の性能、測定方法等の測定条件の変化、②降雨・降雪、逆転層の出現等の気象要因及び地理・地形上の要因等の自然条件の変化、③核爆発実験等の影響、④原子力発電所の運転状況の変化等により変動を示すのが普通である。

これらの要因のうち、核爆発実験等の影響は別として、測定条件等が良く管理されており、かつ原子力発電所が平常運転をしている限り、測定値はある幅の中に納まるはずであり、これを「平常の変動幅」という。

このため、測定値が平常の変動幅に納まっているかどうかを判断する。

##### イ 平常の変動幅の設定方法

- 平成23年3月11日14時46分に発生した東北地方太平洋沖地震を起因とする東京電力（株）福島第一原子力発電所事故（以下「東電事故」という。）により、環境中に放射性物質が放出されたことから、当該事故の影響を受けていない時期（事故以前の10年間）の測定値により平常の変動幅を設定する。
- 当技術会では、空間放射線量及び環境試料中の放射能の測定値は、統計処理した結果が正規分布ではないと判断している。このため、東電事故が発生した平成22年度以前の10年間の測定値の最小値と最大値の範囲を平常の変動幅とする。ただし、平常の変動幅の設定にあたっては、次の点を考慮する。
  - ・ 自然条件以外の原因で平常の変動幅を外れた特異的な測定値は対象データから除くこととする。
  - ・ 東電事故から前年度までの測定値のうち、自然変動により前年度の平常の変動幅の下限を下回ったものは、効率的な評価を実施するため、平常の変動幅に組み入れることとする。
  - ・ 測定環境の変化等（周辺環境の変化、測定器の更新等）に伴い、測定値に有意な変化が生じた場合には、必要に応じて変化前の測定値を合理的な方法により補正して求めた値を対象データとする。
- 次の場合（以下「測定開始」という。）は、データの蓄積が10年に満たないことから、調査を開始してから東電事故発生前までの測定値の最小値と最大値の範囲を平常の変動幅とする。
  - ・ 最近新たに測定を始めたもの
  - ・ 最近測定法を変更したもの

・ 最近測定項目を変更したもの

- 空間放射線量（線量率及び積算線量）及び全アルファ・全ベータ放射能については、場所毎に自然変動の状況が大きく異なることから、測定地点毎に平常の変動幅を定める。
- 環境試料中の放射能（全アルファ・全ベータ放射能を除く。）については、採取地点毎でなく、試料の種類毎に統一した平常の変動幅を定めることとする。ただし、御前崎港とその他の地点における海底土のように、放射性物質の蓄積状況が異なると思われる場合は、統一したものとせず、別に定めることとする。
- 対照地点の試料については、浜岡原子力発電所周辺で採取した試料との比較を前提としているため、別に平常の変動幅を定めることとする。

#### ウ 平常の変動幅の算出期間

##### ① 空間放射線量（線量率）

(ア) データの蓄積が過去10年分あるモニタリングステーション（12局）

###### a 短期評価

平成13年4月1日1時から平成23年3月11日14時まで

###### b 長期評価

平成13年度第1四半期から平成22年度第3四半期まで

(イ) データの蓄積が過去10年分に満たないモニタリングステーション（2局）

###### a 短期評価

「測定開始」の翌日1時から平成23年3月11日14時まで

###### b 長期評価

「測定開始」の次の四半期から平成22年度第3四半期まで

##### ② 空間放射線量（積算線量）

(ア) 平成21年度以前に新設又は移設したモニタリングポイント

「測定開始」から平成22年度第3四半期まで

(イ) 平成22年度以降に新設又は移設したモニタリングポイント

他地点の測定結果を参考に、測定結果に大きな変動がないことを確認する。

##### ③ 全アルファ・全ベータ放射能

平成14年4月1日1時から平成23年3月11日14時まで

##### ④ 環境試料中の放射能（③を除く。）

(ア) データの蓄積が過去10年分ある環境試料

平成13年4月1日から平成23年3月11日まで（試料の採取時期）

(イ) データの蓄積が過去10年分に満たない環境試料

「測定開始」後から平成23年3月11日まで（試料の採取時期）

表1 評価する測定値

| 測定項目      |  | 備考                    |
|-----------|--|-----------------------|
| 空間放射線量    | 線量率（短期評価）                              | モニタリングステーション毎の1時間の平均値 |
|           | 線量率（長期評価）                              | モニタリングステーション毎の3ヵ月間平均値 |
|           | 積算線量                                   | モニタリングポイント毎の90日換算値    |
| 環境試料中の放射能 | 全アルファ・全ベータ放射能<br>集塵中<br>全アルファ・全ベータ放射能比 | モニタリングステーション毎の1時間の平均値 |
|           | 集塵中<br>全ベータ放射能                         |                       |
|           | 集塵終了6時間後の<br>全ベータ放射能                   |                       |
|           | 機器分析                                   | 試料毎の測定値               |
|           | 放射化学分析                                 | 同上                    |
|           | トリチウム分析                                | 同上                    |

## (2) 評価方法

### ア 平常の変動幅の上限を超過した場合の対応

測定値が平常の変動幅の上限を超過した場合、以下の項目など放射線や放射能の測定値に影響を与えると考えられることがらについて調査を行い、原因を明らかにするとともに、浜岡原子力発電所からの寄与の有無の判断及びその環境への影響の評価を行う。

#### ① 空間放射線量の測定値

- (ア) 測定系及びデータ伝送系処理系の健全性
- (イ) 降雨等による自然放射線の変化による影響
- (ウ) 地形、地質等の周辺環境条件の変化
- (エ) 核爆発実験等の影響
- (オ) 統計に基づく変動の検討

#### ② 全アルファ・全ベータ放射能の測定値

- (ア) 測定系及びデータ伝送系処理系の健全性
- (イ) 当該時刻にダストモニタの検出部にセットされていたろ紙の核種分析  
(必要に応じGe半導体検出器を用いた波高分析を実施)
- (ウ) 降雨等による自然放射能の変化による影響
- (エ) 前処理、測定の妥当性
- (オ) 核爆発実験等の影響
- (カ) 統計に基づく変動の検討

#### ③ 環境試料中の放射能の測定値 (②を除く。)

- (ア) 試料採取、前処理、分析、測定 of 妥当性
- (イ) 核爆発実験等の影響

### イ 平常の変動幅の下限を下回った場合の対応

測定値が平常の変動幅の下限を下回った場合、以下の項目など放射線や放射能の測定値に影響を与えると考えられることがらについて調査を行う。

#### ① 空間放射線量の測定値

測定系及びデータ伝送系処理系の健全性

#### ② 全アルファ・全ベータの放射能の測定値

測定系及びデータ伝送系処理系の健全性

#### ③ 環境試料中の放射能の測定値 (②を除く。)

試料採取、前処理、分析、測定 of 妥当性

### ウ 蓄積状況の把握

浜岡原子力発電所からの影響がある場合、蓄積状況の把握を、土壌及び海底土の核種分析結果について行う。

### エ 線量の推定評価

原則的に、1年度の調査結果を評価するとき、1年間の外部被ばくによる実効線量と1年間の飲食物等の摂取からの内部被ばくによる預託実効線量に分けて算定し、その結果を総合して行う。

(3) 線量の推定評価方法

ア 外部被ばくによる実効線量

積算線量の測定結果から、指針に示されている方法で求める。

$$\text{実効線量 (mSv)} = \text{積算線量 (mGy)} \times 0.8$$

イ 飲食物等の摂取からの内部被ばくによる預託実効線量

経口摂取又は呼吸による預託実効線量は、実効線量係数を用いて次式で行う。

表2及び表3の値は、指針に示されている値である。

$$\begin{aligned} \text{預託実効線量 (mSv)} &= \text{実効線量係数表の値 (mSv/Bq)} \\ &\quad \times \text{年間の核種摂取量 (Bq)} \times \text{その他の補正} \end{aligned}$$

$$\text{年間の核種摂取量 (Bq)} = \text{放射性核種濃度} \times \text{年間の摂取量}$$

表2 実効線量係数の例示

単位 mSv/Bq

| 核種                | 経口摂取                    | 吸入摂取                    |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| $^3\text{H}$      | $4.2 \times 10^{-8}$    | $2.6 \times 10^{-7}$    |
| $^{90}\text{Sr}$  | $2.8 \times 10^{-5}$    | $1.6 \times 10^{-4}$    |
| $^{131}\text{I}$  | $1.6 \times 10^{-5}$ 1) | $1.5 \times 10^{-5}$ 1) |
| $^{134}\text{Cs}$ | $1.9 \times 10^{-5}$    | $2.0 \times 10^{-5}$    |
| $^{137}\text{Cs}$ | $1.3 \times 10^{-5}$    | $3.9 \times 10^{-5}$    |

注1) 幼児及び乳児については、表3の値に読み替える。

表3  $^{131}\text{I}$ の幼児及び乳児における実効線量係数

単位 mSv/Bq

| 核種               | 経口摂取                 |                      | 吸入摂取                 |                      |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                  | 幼児                   | 乳児                   | 幼児                   | 乳児                   |
| $^{131}\text{I}$ | $7.5 \times 10^{-5}$ | $1.4 \times 10^{-4}$ | $6.9 \times 10^{-5}$ | $1.3 \times 10^{-4}$ |

(4) 測定値の数値の表示方法

表4 数値の表示方法

| 測定項目      |              | 表示方法              | 単位                       |                    |
|-----------|--------------|-------------------|--------------------------|--------------------|
| 空間放射線量    | 線量率          | 整数（小数第1位四捨五入）     | nGy/h                    |                    |
|           | 積算線量         | 小数第2位（小数第3位四捨五入）  | mGy/日数                   |                    |
| 環境試料中の放射能 | 全アルファ全ベータ放射能 | 集塵中全アルファ・全ベータ放射能比 | —                        |                    |
|           |              | 集塵中全ベータ放射能        | 原則として有効数字2桁<br>（3桁目四捨五入） | Bq/m <sup>3</sup>  |
|           |              | 集塵終了6時間後の全ベータ放射能  |                          | Bq/m <sup>3</sup>  |
|           | 機器分析         | 農畜海産生物            | 同 上                      | Bq/kg 生            |
|           |              | 浮遊塵               |                          | mBq/m <sup>3</sup> |
|           |              | 陸水・海水             |                          | mBq/L              |
|           |              | 海底土、土壌            |                          | Bq/kg 乾土           |
|           |              | 降下物               |                          | Bq/m <sup>2</sup>  |
|           | 放射化学分析       | 農畜海産生物            | 同 上                      | Bq/kg 生            |
|           | トリチウム分析      | 陸水・海水             | 同 上                      | Bq/L               |
| 大気中水分     |              | Bq/m <sup>3</sup> |                          |                    |

(5) 環境放射能調査結果の表現方法

ア 放射能が検出された試料数の表現方法

「一部」 0 % < 試料数 ≤ 50 %

「多く」 50 % < 試料数 < 75 %

「大半」 75 % ≤ 試料数 < 100 %

「全て」 試料数 = 100 %

イ 両測定機関の測定データの取扱い

1つの試料に対して、県と中部電力の2つの測定データが生じる場合において放射能が検出された試料数を数える時、それぞれを別のデータとして扱う。

3 平成26年度の平常の変動幅

平成26年度の評価に用いる平常の変動幅を別表1から別表6に示す。なお、表中には参考に東電事故以降、平成25年度までの間の最小値と最大値の幅を「震災後の変動幅」として併記した。

4 評価方法の見直し

本評価方法は、平常の変動幅を決める測定値の変更等や東電事故の影響の状況等を踏まえ、毎年度見直しすることとする。

別表1 空間放射線量（線量率）（上段「平常の変動幅」、下段「震災後の変動幅」<sup>6)</sup>）

単位：nGy/h

| 測定地点名                    | 短期評価 <sup>1)</sup> | 長期評価 <sup>1)</sup> |
|--------------------------|--------------------|--------------------|
| 御前崎市 白砂                  | 37 ～ 95            | 39 ～ 43            |
|                          | 38 ～ 87            | 41 ～ 46            |
| 中町 <sup>2)</sup>         | 47 ～ 94            | 51 ～ 57            |
|                          | 52 ～ 84            | 55 ～ 57            |
| 桜ヶ池公民館                   | 40 ～ 97            | 42 ～ 49            |
|                          | 46 ～ 86            | 48 ～ 50            |
| 上ノ原                      | 40 ～ 98            | 42 ～ 48            |
|                          | 44 ～ 90            | 47 ～ 49            |
| 佐倉三区 <sup>3)</sup>       | 37 ～ 91            | 39 ～ 41            |
|                          | 37 ～ 81            | 40 ～ 42            |
| 平場 <sup>7)</sup>         | 37 ～ 96            | 39 ～ 44            |
|                          | 37 ～ 88            | 39 ～ 45            |
| 白羽小学校                    | 40 ～ 94            | 43 ～ 48            |
|                          | 44 ～ 88            | 47 ～ 49            |
| 牧之原市 地頭方小学校              | 37 ～ 90            | 39 ～ 44            |
|                          | 41 ～ 92            | 44 ～ 46            |
| 御前崎市 監視センター              | 40 ～ 95            | 42 ～ 50            |
|                          | 40 ～ 71            | 42 ～ 48            |
| 草笛 <sup>5)</sup>         | 40 ～ 97            | 41 ～ 52            |
|                          | 40 ～ 74            | 41 ～ 50            |
| 新神子 <sup>7)</sup>        | 40 ～ 105           | 42 ～ 50            |
|                          | 40 ～ 79            | 42 ～ 49            |
| 浜岡北小学校                   | 41 ～ 94            | 43 ～ 49            |
|                          | 41 ～ 77            | 43 ～ 46            |
| 掛川市 大東支所                 | 38 ～ 93            | 41 ～ 47            |
|                          | 39 ～ 72            | 41 ～ 47            |
| 菊川市 小笠支所 <sup>4)5)</sup> | 45 ～ 95            | 47 ～ 53            |
|                          | 45 ～ 78            | 47 ～ 51            |

注1) 線量率換算定数(cpm/(nGy/h))の変更(平成25年10月1日付け)に伴い、変動幅の設定に用いる過去の測定値を変更後の線量率換算定数で補正し求めた値により変動幅を設定した。

注2) 中町は平成14年4月1日から測定を開始した。

注3) 佐倉三区は平成19年4月1日から測定を開始した。

注4) 小笠支所は平成19年12月に周辺環境の変化により測定値が変化(低下)した。このため、平常の変動幅の算出期間のうち、周辺環境が変化する前については、測定値から変化量3.7nGy/hを減じ、対象データとした。

注5) 平成26年度の平常の変動幅を定めるにあたり、以下の測定値は除外した。

| 測定地点             | 測定日時                              | 測定値<br>(nGy/h)            | 除外理由   |
|------------------|-----------------------------------|---------------------------|--|
| 小笠支所<br>(旧小笠町役場) | H14.12.10<br>17:00                | 87.3<br>(1時間値)            | 浜岡原子力発電所の影響や自然放射線の変動によるものではなく、人為的な要因又は測定装置の一過性の異常である可能性が高いと評価した。 |
|                  | H14.12.13<br>9:00                 | 203.9<br>(1時間値)           |  |
| 草笛               | H15.11.19<br>10:00                | 147.1<br>(1時間値)           | 浜岡原子力発電所の影響や自然放射線の変動によるものではなく、近隣工場内で行っていたX線の非破壊検査によるものであると評価した。  |
|                  | H19.3.28<br>11:00~17:00           | 95.4~152.3<br>(1時間値)      |  |
|                  | H19.3.29<br>9:00~12:00            | 91.8~143.1<br>(1時間値)      |  |
|                  | H19.4.10<br>16:00                 | 134<br>(1時間値)             |  |
|                  | H21.12.15<br>9:00~10:00           | 83.1~233.9<br>(1時間値)      |  |
|                  | H21.12.15<br>13:00~<br>12.16 2:00 | 79.1~118.8<br>(1時間値)      |  |
|                  | H21.12.16<br>9:00~12:00           | 104.1~<br>235.4<br>(1時間値) |  |
|                  | H21.12.16<br>14:00~22:00          | 94.2~125.9<br>(1時間値)      |  |

注6) 「震災後の変動幅」は、短期評価については平成23年3月11日15時以降の最小値と最大値の幅とし、長期評価については平成22年度第4四半期以降の最小値と最大値の幅とした。

注7) 平成25年度の平常の変動幅の下限値を下回った測定値があり、原因調査の結果、自然変動と判断したため、平常の変動幅設定のための対象データに組み入れた。

別表2 空間線量（積算線量）

単位：mGy/90日

| ポイントNo. | 地名                  | 平常の変動幅    | 震災後の変動幅 <sup>6)</sup> | ポイントNo.          | 地名                      | 平常の変動幅    | 震災後の変動幅 <sup>6)</sup> |
|---------|---------------------|-----------|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------|-----------------------|
| 1       | 御前崎市 西上ノ原           | 0.12~0.14 | 0.13~0.14             | 45               | 御前崎市 平場                 | 0.12~0.15 | 0.14~0.15             |
| 2       | 上ノ原岩根               | 0.14~0.16 | 0.14~0.16             | 46               | 海山                      | 0.13~0.15 | 0.14~0.15             |
| 3       | 玄保                  | 0.13~0.14 | 0.13~0.15             | 47               | 本町公民館                   | 0.12~0.15 | 0.14~0.15             |
| 4       | 洗井                  | 0.12~0.13 | 0.13~0.14             | 48               | 有ヶ谷                     | 0.13~0.15 | 0.14~0.15             |
| 17      | 上比木                 | 0.14~0.16 | 0.15~0.16             | 49               | 朝比奈原公民館                 | 0.12~0.14 | 0.14~0.15             |
| 18      | 三間                  | 0.13~0.15 | 0.14~0.15             | 5                | 借宿                      | 0.13~0.14 | 0.13~0.15             |
| 19      | 名波                  | 0.14~0.16 | 0.15~0.16             | 6                | 中西                      | 0.13~0.14 | 0.13~0.15             |
| 21      | 宮内                  | 0.14~0.15 | 0.14~0.16             | 7                | 白羽小学校                   | 0.13~0.15 | 0.14~0.15             |
| 22      | 中田                  | 0.15~0.17 | 0.15~0.17             | 8                | 薄原前                     | 0.13~0.14 | 0.14~0.15             |
| 23      | 旧朝比奈小学校             | 0.14~0.15 | 0.14~0.16             | 9                | 広沢                      | 0.12~0.13 | 0.12~0.14             |
| 24      | 下朝比奈                | 0.13~0.15 | 0.13~0.15             | 10               | 芹沢                      | 0.13~0.14 | 0.13~0.15             |
| 25      | 木ヶ谷                 | 0.13~0.15 | 0.13~0.15             | 11               | 西山                      | 0.13~0.15 | 0.14~0.16             |
| 26      | 蒲池                  | 0.13~0.14 | 0.13~0.14             | 12               | 遠代                      | 0.12~0.14 | 0.13~0.14             |
| 27      | 塩原新田                | 0.13~0.15 | 0.14~0.16             | 13               | 牧之原市 堀野新田               | 0.12~0.13 | 0.12~0.14             |
| 28      | 合戸東前                | 0.14~0.15 | 0.14~0.15             | 14               | 地頭方天白                   | 0.12~0.14 | 0.12~0.14             |
| 29      | 七ツ山                 | 0.13~0.14 | 0.13~0.15             | 15               | 地頭方小学校                  | 0.13~0.15 | 0.14~0.16             |
| 30      | 落合                  | 0.13~0.15 | 0.13~0.16             | 16               | 旧地頭方中学校                 | 0.14~0.15 | 0.15~0.16             |
| 31      | 八千代                 | 0.13~0.14 | 0.13~0.15             | 20               | 笠名                      | 0.14~0.16 | 0.15~0.16             |
| 32      | し尿処理場               | 0.13~0.15 | 0.13~0.15             | 50               | 菅山保育園                   | 0.13~0.15 | 0.14~0.16             |
| 33      | 西佐倉                 | 0.13~0.15 | 0.14~0.15             | 51               | 鬼女新田公民館                 | 0.12~0.14 | 0.14~0.15             |
| 34      | 桜ヶ池 <sup>1)</sup>   | 0.12~0.14 | 0.13~0.15             | 52               | 相良庁舎                    | 0.13~0.15 | 0.14~0.15             |
| 35      | 中町 <sup>2)、7)</sup> | 0.14~0.16 | 0.14~0.17             | 53               | 掛川市 千浜小学校 <sup>5)</sup> | 0.14~0.15 | 0.15~0.16             |
| 36      | 桜ヶ池公民館              | 0.13~0.15 | 0.14~0.15             | 54               | 大東支所                    | 0.13~0.15 | 0.14~0.15             |
| 58      | 第6分団 <sup>3)</sup>  | 0.14~0.15 | 0.14~0.16             | 55               | 菊川市 南山崎支所               | 0.13~0.14 | 0.13~0.15             |
| 38      | 上ノ原                 | 0.12~0.14 | 0.12~0.14             | 56               | 小笠支所                    | 0.13~0.15 | 0.14~0.15             |
| 39      | 上ノ原平場前              | 0.13~0.15 | 0.13~0.15             | 57               | 東小学校                    | 0.13~0.15 | 0.14~0.15             |
| 40      | 合戸西前                | 0.12~0.15 | 0.13~0.14             | 対<br>照<br>地<br>点 | 下田市 中                   | 0.12~0.13 | 0.12~0.14             |
| 41      | 合戸池田                | 0.13~0.15 | 0.14~0.15             |                  | 沼津市 高島本町                | 0.11~0.12 | 0.11~0.13             |
| 42      | 門屋石田                | 0.13~0.15 | 0.15~0.16             |                  | 静岡市 北安東                 | 0.15~0.17 | 0.15~0.17             |
| 43      | 中尾                  | 0.15~0.18 | 0.16~0.18             |                  | 浜松市 下池川町                | 0.12~0.13 | 0.12~0.13             |
| 44      | 白砂 <sup>4)</sup>    | 0.12~0.18 | 0.13~0.14             |                  |                         |           |                       |

- 注1) 桜ヶ池は、平成17年6月20日に蛍光ガラス線量計を設置している電柱が気柱からコンクリート柱に変更されたため、平常の変動幅は、平成17年度第2四半期から平成22年度第3四半期までの最小値と最大値の範囲である。
- 注2) 中町は、平成14年4月から測定を開始したため、平常の変動幅は平成14年度第1四半期から平成22年度第3四半期までの最小値と最大値の範囲である。
- 注3) 第6分団は、道路拡幅工事に伴い、佐倉公民館を廃止して新たに平成19年3月28日から測定を開始したため、平常の変動幅は平成19年度第1四半期から平成22年度第3四半期までの最小値と最大値の範囲である。
- 注4) 白砂は、平成22年11月2日に河川管理道路整備工事に伴う配電用電柱の移設に伴い、積算線量計を約7m南東側の新規配電用電柱に移設したため、他地点の平常の変動幅の最小値から最大値を設定した。
- 注5) 千浜小学校は、平成19年1月4日に道路拡幅工事に伴う配電用電柱の移設に伴い、積算線量計を約8m北側の新規配電用電柱に移設したため、平常の変動幅は平成19年度第1四半期から平成22年度第3四半期までの最小値と最大値の範囲である。
- 注6) 「震災後の変動幅」は、平成22年度第4四半期以降の最小値と最大値の幅とした。
- 注7) 平成25年度の平常の変動幅の下限値を下回った測定値があり、原因調査の結果、自然変動と判断されたため、平常の変動幅設定のための対象データに組み入れた。

別表3 浮遊塵中放射能（上段「平常の変動幅」、下段「震災後の変動幅」<sup>4)</sup>）

単位：Bq/m<sup>3</sup><sup>1)</sup>

| 測定地点名 <sup>2)</sup> | 集塵中<br>全アルファ・全ベータ<br>放射能比 | 集塵中<br>全ベータ放射能濃度 | 集塵終了6時間後<br>全ベータ放射能濃度 |
|---------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|
|                     | 平常の変動幅                    | 平常の変動幅           | 平常の変動幅                |
|                     | 震災後の変動幅                   | 震災後の変動幅          | 震災後の変動幅               |
| 御前崎市 白砂             | LTD <sup>3)</sup> ~ 9.2   | LTD ~ 22         | LTD ~ 0.40            |
|                     | LTD ~ 17                  | LTD ~ 19         | LTD ~ 5.6             |
| 中町                  | LTD ~ 9.1                 | LTD ~ 20         | LTD ~ 0.37            |
|                     | LTD ~ 7.5                 | LTD ~ 8.6        | LTD ~ 3.9             |
| 平場                  | LTD ~ 7.3                 | LTD ~ 16         | LTD ~ 0.28            |
|                     | LTD ~ 21                  | LTD ~ 16         | LTD ~ 0.77            |
| 白羽小学校               | LTD ~ 5.6                 | LTD ~ 16         | LTD ~ 0.15            |
|                     | LTD ~ 6.8                 | LTD ~ 7.9        | LTD ~ 3.9             |
| 牧之原市 地頭方小学校         | LTD ~ 7.2                 | LTD ~ 18         | LTD ~ 0.27            |
|                     | LTD ~ 7.3                 | LTD ~ 7.3        | LTD ~ 4.2             |

注1) 集塵中全アルファ・全ベータ放射能比の単位は「無次元」である。

注2) いずれの測定地点も平成14年4月1日から測定を開始した。

注3) LTDは「検出限界未満」を示す。なお、LTDの値は測定器の持つバックグラウンド値の変動や、機器効率、流量などによって大きく変動するため、唯一の値には定まらない。

注4) 「震災後の変動幅」は、平成23年3月11日15時以降の最小値と最大値の幅とした。

別表4 核種分析（機器分析）（上段「平常の変動幅」、下段「震災後の変動幅」<sup>8)</sup>）

| 試料名               |                            | <sup>54</sup> Mn, <sup>59</sup> Fe,<br><sup>60</sup> Co, <sup>95</sup> Zr,<br><sup>95</sup> Nb, <sup>144</sup> Ce | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs              | <sup>131</sup> I | 単位                 |
|-------------------|----------------------------|---|-------------------|--------------------------------|------------------|--------------------|
| 浮遊塵 <sup>1)</sup> |                            | * <sup>2)</sup><br>*  | *<br>* ~ 7.78     | *<br>* ~ 8.21                  |                  | mBq/m <sup>3</sup> |
| 降下物               |                            | *<br>*  | *<br>0.081 ~ 617  | *<br>0.23 ~ 611                |                  | Bq/m <sup>2</sup>  |
| 陸水                | 上水                         | *<br>*  | *<br>*            | *<br>*                         |                  | mBq/L              |
|                   | 井水                         | *<br>*  | *<br>*            | *<br>*                         |                  |                    |
|                   | 河川水 <sup>3)</sup>          | *<br>*  | *<br>* ~ 2.3      | *<br>* ~ 2.8                   |                  |                    |
| 土壌                |                            | *<br>*  | *<br>* ~ 21.6     | 1.7 ~ 10.0<br>3.8 ~ 28.4       |                  | Bq/kg 乾土           |
| 農畜産物              | 玄米                         | *<br>*  | *<br>* ~ 0.076    | *<br>* ~ 0.079                 |                  | Bq/kg 生            |
|                   | すいか <sup>3)</sup>          | *<br>*  | *<br>* ~ 0.19     | *<br>0.011 ~ 0.190             |                  |                    |
|                   | キャベツ                       | *<br>*  | *<br>* ~ 0.056    | *<br>* ~ 0.065                 |                  |                    |
|                   | 白菜 <sup>3)</sup>           | *<br>*  | *<br>* ~ 0.036    | *<br>* ~ 0.055                 |                  |                    |
|                   | 玉ねぎ <sup>3)</sup>          | *<br>*  | *<br>* ~ 0.032    | *<br>* ~ 0.049                 |                  |                    |
|                   | かんしょ                       | *<br>*  | *<br>* ~ 0.13     | *<br>0.048 ~ 0.241             |                  |                    |
|                   | 大根 <sup>4)</sup>           | *<br>*  | *<br>* ~ 0.021    | *<br>* ~ 0.029<br>* ~ 0.051    |                  |                    |
|                   | みかん                        | *<br>*  | *<br>0.032 ~ 0.96 | *<br>* ~ 0.019<br>0.071 ~ 1.14 |                  |                    |
|                   | 茶葉 <sup>5)</sup>           | *<br>*  | *<br>0.34 ~ 44.6  | *<br>* ~ 0.080<br>0.74 ~ 45.5  |                  |                    |
|                   | 原乳 <sup>6)</sup>           | *<br>*  | *<br>* ~ 0.43     | *<br>* ~ 0.029<br>* ~ 0.45     | *<br>* ~ 0.14    |                    |
| 指標生物              | 松葉                         | *<br>*  | *<br>0.057 ~ 41.1 | *<br>* ~ 0.22<br>0.11 ~ 44.3   | *<br>*           |                    |
|                   | 松葉 <sup>7)</sup><br>(対照地点) | *<br>*  | *<br>0.042 ~ 60.9 | *<br>* ~ 0.10<br>0.12 ~ 69.4   | *<br>*           |                    |

注1) 平成14年度から測定を開始した。

注2) \*印は、「検出されず」を示す。

注3) 河川水、すいか、白菜及び玉ねぎは平成16年度から測定を開始した。

注4) 平常の変動幅は、御前崎市白浜及び牧之原市堀野新田（平成13～22年度）、御前崎市上ノ原（平成13～21年度）、並びに、御前崎市洗井（平成16～22年度）の測定値から定めた。

注5) 平常の変動幅は、御前崎市法ノ沢、新谷及び牧之原市笠名（平成13～22年度）、御前崎市門屋（平成16～22年度）、菊川市高橋（平成13～17年度）、並びに、菊川市川上原（平成18～22年度）の測定値から定めた。

注6) 平常の変動幅は、御前崎市三間（平成13～14年度第3四半期）、御前崎市名波（平成14年度第4四半期～20年度）、宮木ヶ谷（平成21～22年度）、及び、掛川市下土方（平成16～22年度）の測定値から定めた。

注7) 平成13～17年度までは、文部科学省から委託を受けた環境放射能水準調査の結果を反映させた。

注8) 「震災後の変動幅」は、平成23年3月12日以降に採取した試料の最大値と最小値の幅とした。

別表4 核種分析（機器分析）（上段「平常の変動幅」、下段「震災後の変動幅」<sup>7)</sup>）

| 試料名               | <sup>54</sup> Mn, <sup>59</sup> Fe,<br><sup>60</sup> Co, <sup>95</sup> Zr,<br><sup>95</sup> Nb, <sup>144</sup> Ce | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>131</sup> I | 単位       |  |
|-------------------|---|-------------------|-------------------|------------------|----------|--|
| 海水 <sup>1)</sup>  | * <sup>2)</sup>   | *                 | * ~ 4.1           |                  | mBq/L    |  |
|                   | *   | * ~ 4.5           | * ~ 6.1           |                  |          |  |
| 海底土 <sup>3)</sup> | *   | *                 | * ~ 1.2           |                  | Bq/kg 乾土 |  |
|                   | *   | * ~ 0.47          | * ~ 0.92          |                  |          |  |
| 海底土 <sup>4)</sup> | *   | *                 | * ~ 2.7           |                  | Bq/kg 生  |  |
|                   | *   | * ~ 1.6           | 1.5 ~ 3.1         |                  |          |  |
| 海産生物              | しらす   | *                 | * ~ 0.071         |                  |          |  |
|                   |   | *                 | * ~ 0.21          |                  |          |  |
|                   | ひらめ   | *                 | * ~ 0.10 ~ 0.13   |                  |          |  |
|                   |   | *                 | * ~ 0.18 ~ 0.68   |                  |          |  |
|                   | あじ <sup>5)</sup>  | *                 | * ~ 0.10 ~ 0.23   |                  |          |  |
|                   |   | *                 | * ~ 0.11 ~ 0.39   |                  |          |  |
|                   | かさご   | *                 | * ~ 0.072 ~ 0.14  |                  |          |  |
|                   |   | *                 | * ~ 0.14 ~ 0.36   |                  |          |  |
|                   | さざえ   | *                 | * ~ *             |                  |          |  |
|                   |   | *                 | * ~ 0.11 ~ 0.17   |                  |          |  |
|                   | はまぐり <sup>5)</sup>  | *                 | * ~ *             |                  |          |  |
|                   |   | *                 | * ~ 0.031 ~ 0.070 |                  |          |  |
|                   | むらさき<br>いがい   | *                 | * ~ *             |                  |          |  |
|                   |   | *                 | * ~ 0.35 ~ 0.46   |                  |          |  |
|                   | かき <sup>5)</sup>  | *                 | * ~ 0.034         |                  |          |  |
|                   |   | *                 | * ~ 0.15 ~ 0.15   |                  |          |  |
| いせえび              | *   | * ~ 0.047 ~ 0.098 |                   |                  |          |  |
|                   | *   | * ~ 0.070 ~ 0.65  |                   |                  |          |  |
| たこ                | *   | * ~ *             |                   |                  |          |  |
|                   | *   | * ~ 0.11 ~ 0.14   |                   |                  |          |  |
| なまこ               | *   | * ~ *             |                   |                  |          |  |
|                   | *   | * ~ *             |                   |                  |          |  |
| わかめ               | *   | * ~ *             |                   |                  |          |  |
|                   | *   | * ~ 0.045 ~ *     |                   |                  |          |  |
| 海岸砂 <sup>6)</sup> | *   | * ~ *             |                   |                  |          |  |
|                   | *   | * ~ 0.94 ~ *      |                   |                  |          |  |

注1) 平常の変動幅は、浅根漁場、1, 2号機放水口付近、取水口付近及び3号機及び4号機放水口付近（平成13~22年度）、5号放水口付近（平成15~22年度）、並びに、菊川河口、高松沖、尾高漁場、中根礁及び御前崎港（平成16~22年度）の測定値から定めた。

注2) \*印は、「検出されず」を示す。

注3) 御前崎港以外の採取地点の変動幅であり、平常の変動幅は、浅根漁場、1, 2号機放水口付近、取水口付近及び3号機及び4号機放水口付近（平成13~22年度）、5号放水口付近（平成15~22年度）、並びに、菊川河口、高松沖、尾高漁場及び中根礁（平成16~22年度）の測定値から定めた。

注4) 御前崎港の変動幅であり、平常の変動幅は、御前崎港（平成16~22年度）の測定値から定めた。

注5) あじ、はまぐり及びかきは平成16年度から測定を開始した。

注6) 平常の変動幅は、1, 2号機放水口付近、3号機放水口付近及び4号機放水口付近（平成13~22年度）、並びに、5号機放水口付近（平成15~22年度）の測定値から定めた。

注7) 「震災後の変動幅」は、平成23年3月12日以降に採取した試料の最大値と最小値の幅とした。

別表5 核種分析（放射化学分析：Sr-90）

| 試料名  |                  | 平常の変動幅                         | 単位      |
|------|------------------|--------------------------------|---------|
|      |                  | 震災後の変動幅 <sup>3)</sup>          |         |
| 農畜産物 | 玄米               | 検出されず<br>検出されず                 | Bq/kg 生 |
|      | キャベツ             | 検出されず ~ 0.012<br>検出されず         |         |
|      | 大根 <sup>1)</sup> | 検出されず ~ 0.083<br>検出されず ~ 0.028 |         |
|      |                  | 茶葉                             |         |
|      | 原乳 <sup>2)</sup> | 検出されず ~ 0.022<br>検出されず ~ 0.016 |         |
| 海産生物 |                  | しらす                            |         |
|      | かさご              | 検出されず<br>検出されず                 |         |
|      | さざえ              | 検出されず<br>検出されず                 |         |
|      |                  | いせえび                           |         |
|      | わかめ              |                                |         |

注1) 平常の変動幅は、御前崎市白浜及び牧之原市堀野新田（平成13～22年度）、並びに、御前崎市上ノ原（平成13～21年度）の測定値から定めた。

注2) 平常の変動幅は、御前崎市三間（平成13～14年度第3四半期）、御前崎市名波（平成14年度第4四半期～20年度）、及び、宮木ヶ谷（平成21～22年度）の測定値から定めた。

注3) 「震災後の変動幅」は、平成23年3月12日以降に採取した試料の最大値と最小値の幅とした。

別表6 核種分析（トリチウム分析）

| 試料名              |    | 平常の変動幅                | 単位                |
|------------------|----|-----------------------|-------------------|
|                  |    | 震災後の変動幅 <sup>2)</sup> |                   |
| 大気中水分            |    | 検出されず ~ 0.017         | Bq/m <sup>3</sup> |
|                  |    | 検出されず ~ 0.019         |                   |
| 大気中水分<br>(対照地点)  |    | 検出されず ~ 0.011         |                   |
|                  |    | 検出されず ~ 0.028         |                   |
| 捕集水中水分           |    | 検出されず ~ 2.1           | Bq/L              |
|                  |    | 検出されず ~ 1.4           |                   |
| 捕集水中水分<br>(対照地点) |    | 検出されず ~ 1.6           |                   |
|                  |    | 検出されず ~ 2.0           |                   |
| 陸水               | 上水 | 検出されず ~ 0.91          |                   |
|                  |    | 検出されず ~ 0.81          |                   |
| 海水 <sup>1)</sup> |    | 検出されず ~ 0.88          |                   |
|                  |    | 検出されず ~ 0.81          |                   |

注1) 平常の変動幅は、浅根漁場、1,2号機放水口付近、取水口付近及び3号機及び4号機放水口付近（平成13～22年度）、並びに、5号機放水口付近（平成15～22年度）の測定値から定めた。

注2) 「震災後の変動幅」は、平成23年3月12日以降に採取した試料の最大値と最小値の幅とした。

## IX U P Z 圏内（10km 以遠）環境放射能調査結果（平成 26 年度） （静岡県環境放射線監視センター）

県は、平成 25 年度から U P Z<sup>\*</sup> 圏内（10km 以遠）における環境放射能調査を開始した。平成 26 年度の調査結果は以下のとおりである。

### 1 目 的

- 平常時の環境放射能レベルの把握  
原子力発電所から予期しない放射性物質又は放射線の放出があった場合に、その影響を的確かつ迅速に評価するため、平常時の環境放射能レベルを把握する。
- 緊急時モニタリング体制の整備  
緊急事態等が発生した場合に、平常時モニタリングの強化及び緊急時モニタリングの実施へ迅速に移行できるよう、平常時からこれらの事態を見据えた環境放射線モニタリング体制を整備する。

### 2 測定機関

静岡県環境放射線監視センター

### 3 調査期間

平成 26 年 4 月～平成 27 年 3 月

### 4 調査内容

以下の測定項目について、静岡県環境放射能測定技術会が定める「環境放射能測定法」に準じて実施した。

- (1) 空間放射線量の測定
  - ・ 空間ガンマ線測定装置による線量率（12 地点）
  - ・ 蛍光ガラス線量計による積算線量（22 地点）
- (2) 環境試料中の放射能の測定
  - ・ 機器分析によるガンマ線放出核種の放射能（32 地点）

### 5 調査結果

平成 26 年度の測定結果は、別紙に示すとおりである。

測定結果は、浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果と同程度であり、特異な傾向は認められなかった。

※ U P Z : Urgent Protective action Zone（緊急時防護措置を準備する区域）

静岡県では、静岡県地域防災計画（原子力災害対策の巻）において、浜岡原子力発電所から概ね半径 31km に含まれる自治区等を指定している。

## (別紙) 測定結果

## 1 空間放射線量の測定

## (2) 線量率

単位：nGy/h

| 測定地点名       | 月    | 1 時間平均値 |     | 3 ヶ月間平均値 |
|-------------|------|---------|-----|----------|
|             |      | 最小値     | 最大値 |          |
| 磐田市 福田支所    | 4 月  | 35      | 48  | 37       |
|             | 5 月  | 35      | 56  |          |
|             | 6 月  | 36      | 47  |          |
|             | 7 月  | 35      | 52  | 37       |
|             | 8 月  | 35      | 45  |          |
|             | 9 月  | 34      | 56  |          |
|             | 10 月 | 35      | 87  | 37       |
|             | 11 月 | 35      | 59  |          |
|             | 12 月 | 35      | 50  |          |
|             | 1 月  | 35      | 58  | 37       |
|             | 2 月  | 35      | 54  |          |
|             | 3 月  | 35      | 56  |          |
| 袋井市 袋井市役所   | 4 月  | 42      | 53  | 44       |
|             | 5 月  | 42      | 63  |          |
|             | 6 月  | 42      | 54  |          |
|             | 7 月  | 42      | 60  | 44       |
|             | 8 月  | 42      | 52  |          |
|             | 9 月  | 41      | 74  |          |
|             | 10 月 | 41      | 98  | 44       |
|             | 11 月 | 42      | 55  |          |
|             | 12 月 | 42      | 58  |          |
|             | 1 月  | 42      | 70  | 44       |
|             | 2 月  | 42      | 61  |          |
|             | 3 月  | 42      | 64  |          |
| 森町 飯田総合センター | 4 月  | 37      | 49  | 40       |
|             | 5 月  | 37      | 57  |          |
|             | 6 月  | 38      | 50  |          |
|             | 7 月  | 37      | 63  | 39       |
|             | 8 月  | 37      | 48  |          |
|             | 9 月  | 37      | 62  |          |
|             | 10 月 | 37      | 81  | 40       |
|             | 11 月 | 38      | 51  |          |
|             | 12 月 | 38      | 60  |          |
|             | 1 月  | 38      | 64  | 39       |
|             | 2 月  | 37      | 61  |          |
|             | 3 月  | 37      | 58  |          |
| 掛川市 掛川市役所   | 4 月  | 42      | 54  | 45       |
|             | 5 月  | 42      | 64  |          |
|             | 6 月  | 43      | 57  |          |
|             | 7 月  | 42      | 62  | 45       |
|             | 8 月  | 43      | 52  |          |
|             | 9 月  | 42      | 75  |          |
|             | 10 月 | 42      | 105 | 45       |
|             | 11 月 | 43      | 60  |          |
|             | 12 月 | 43      | 61  |          |
|             | 1 月  | 43      | 72  | 45       |
|             | 2 月  | 43      | 63  |          |
|             | 3 月  | 42      | 64  |          |

単位：nGy/h

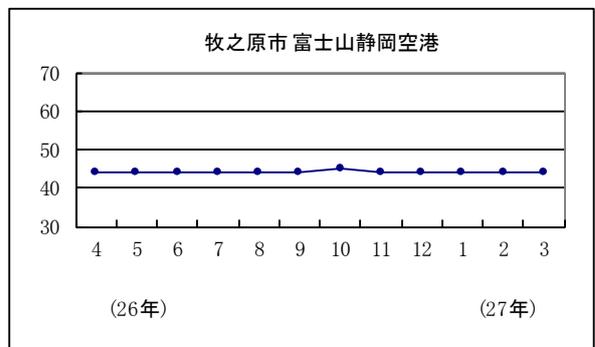
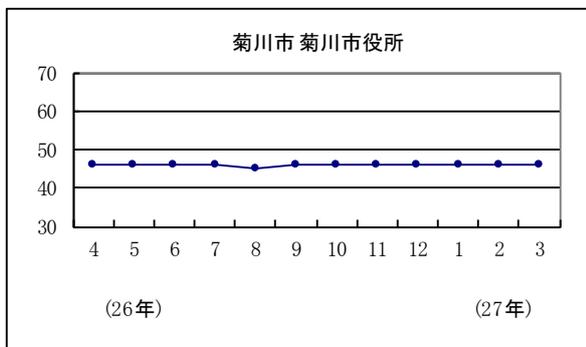
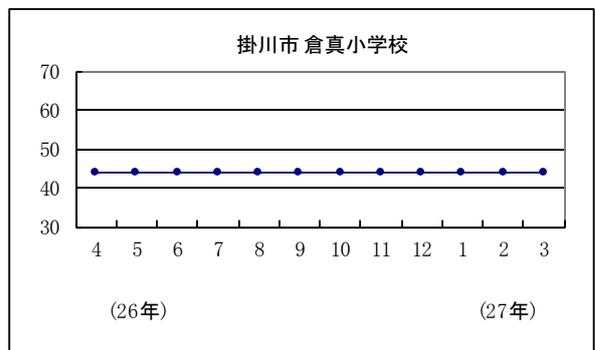
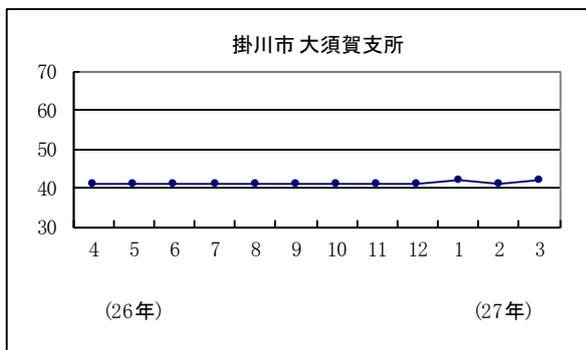
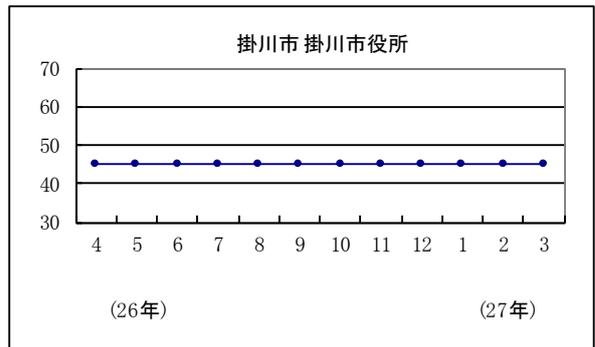
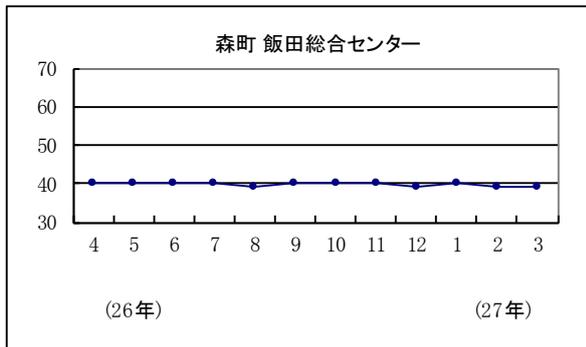
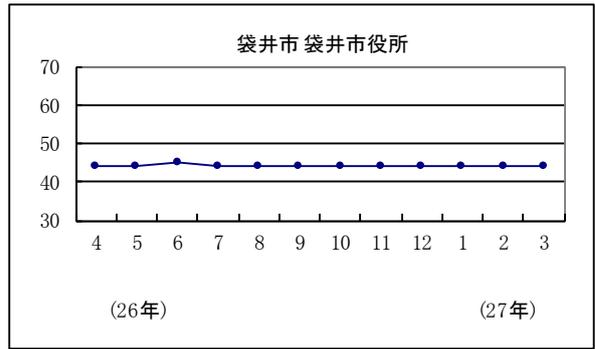
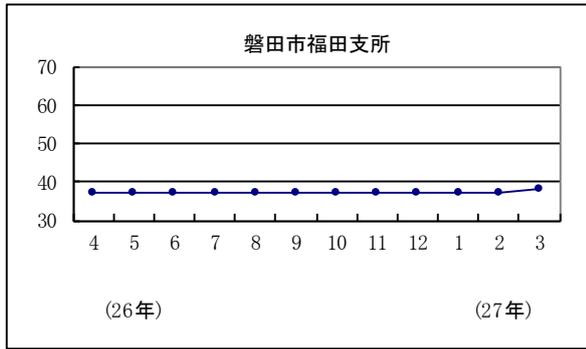
| 測定地点名        | 月            | 1時間平均値       |     | 3ヶ月間平均値 |    |    |
|--------------|--------------|--------------|-----|---------|----|----|
|              |              | 最小値          | 最大値 |         |    |    |
| 掛川市 大須賀支所    | 4月           | 39           | 52  | 41      |    |    |
|              | 5月           | 40           | 58  |         |    |    |
|              | 6月           | 39           | 50  |         |    |    |
|              | 掛川市 大須賀支所    | 7月           | 39  | 61      | 41 |    |
|              |              | 8月           | 39  | 47      |    |    |
|              |              | 9月           | 38  | 60      |    |    |
|              | 掛川市 大須賀支所    | 10月          | 39  | 94      | 41 |    |
|              |              | 11月          | 39  | 57      |    |    |
|              |              | 12月          | 39  | 57      |    |    |
|              |              | 掛川市 大須賀支所    | 1月  | 39      | 70 | 42 |
|              |              |              | 2月  | 39      | 58 |    |
|              |              |              | 3月  | 39      | 60 |    |
| 掛川市 倉真       |              | 4月           | 41  | 53      | 44 |    |
|              |              | 5月           | 42  | 62      |    |    |
|              |              | 6月           | 42  | 73      |    |    |
|              | 掛川市 倉真       | 7月           | 42  | 61      | 44 |    |
|              |              | 8月           | 41  | 52      |    |    |
|              |              | 9月           | 42  | 64      |    |    |
|              | 掛川市 倉真       | 10月          | 42  | 88      | 44 |    |
|              |              | 11月          | 41  | 60      |    |    |
|              |              | 12月          | 42  | 60      |    |    |
|              |              | 掛川市 倉真       | 1月  | 41      | 67 | 44 |
|              |              |              | 2月  | 42      | 65 |    |
|              |              |              | 3月  | 42      | 60 |    |
|              | 菊川市 菊川市役所    | 4月           | 44  | 55      | 46 |    |
|              |              | 5月           | 44  | 64      |    |    |
|              |              | 6月           | 44  | 56      |    |    |
| 菊川市 菊川市役所    |              | 7月           | 44  | 61      | 46 |    |
|              |              | 8月           | 44  | 54      |    |    |
|              |              | 9月           | 43  | 70      |    |    |
| 菊川市 菊川市役所    |              | 10月          | 44  | 117     | 46 |    |
|              |              | 11月          | 44  | 62      |    |    |
|              |              | 12月          | 44  | 64      |    |    |
|              |              | 菊川市 菊川市役所    | 1月  | 44      | 71 | 46 |
|              |              |              | 2月  | 44      | 62 |    |
|              |              |              | 3月  | 44      | 61 |    |
| 牧之原市 富士山静岡空港 |              | 4月           | 42  | 55      | 44 |    |
|              |              | 5月           | 42  | 70      |    |    |
|              |              | 6月           | 42  | 74      |    |    |
|              | 牧之原市 富士山静岡空港 | 7月           | 41  | 60      | 44 |    |
|              |              | 8月           | 41  | 52      |    |    |
|              |              | 9月           | 41  | 68      |    |    |
|              | 牧之原市 富士山静岡空港 | 10月          | 41  | 132     | 44 |    |
|              |              | 11月          | 42  | 67      |    |    |
|              |              | 12月          | 42  | 64      |    |    |
|              |              | 牧之原市 富士山静岡空港 | 1月  | 42      | 75 | 44 |
|              |              |              | 2月  | 41      | 65 |    |
|              |              |              | 3月  | 42      | 70 |    |

単位：nGy/h

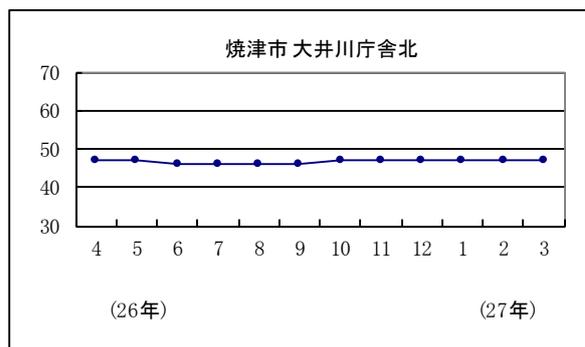
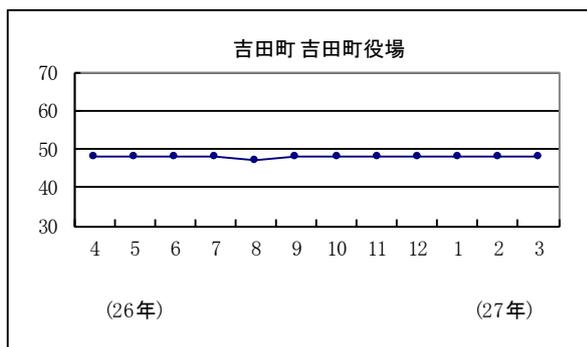
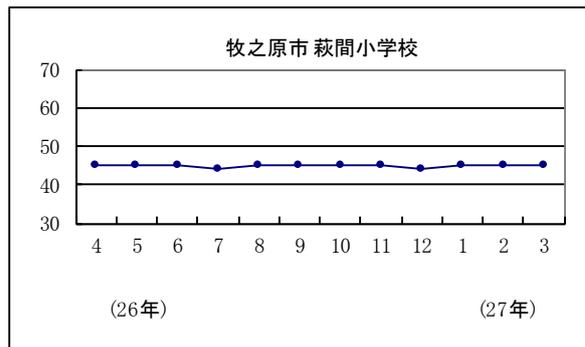
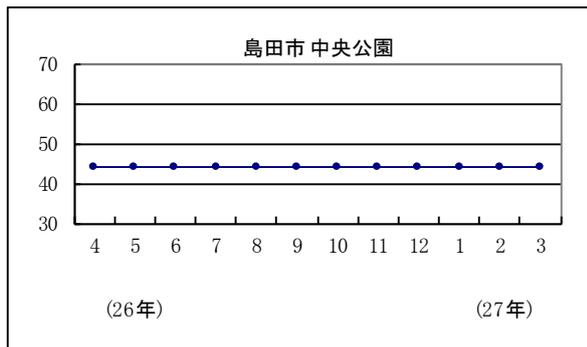
| 測定地点名      | 月    | 1 時間平均値 |     | 3 ヶ月間平均値 |
|------------|------|---------|-----|----------|
|            |      | 最小値     | 最大値 |          |
| 牧之原市 萩間小学校 | 4 月  | 41      | 56  | 45       |
|            | 5 月  | 41      | 65  |          |
|            | 6 月  | 41      | 57  |          |
|            | 7 月  | 41      | 61  | 44       |
|            | 8 月  | 41      | 53  |          |
|            | 9 月  | 41      | 67  |          |
|            | 10 月 | 41      | 87  | 45       |
|            | 11 月 | 42      | 65  |          |
|            | 12 月 | 42      | 56  |          |
|            | 1 月  | 42      | 68  | 45       |
|            | 2 月  | 42      | 66  |          |
|            | 3 月  | 41      | 66  |          |
| 島田市 中央公園   | 4 月  | 41      | 59  | 44       |
|            | 5 月  | 41      | 62  |          |
|            | 6 月  | 41      | 68  |          |
|            | 7 月  | 41      | 61  | 44       |
|            | 8 月  | 41      | 56  |          |
|            | 9 月  | 41      | 68  |          |
|            | 10 月 | 41      | 109 | 44       |
|            | 11 月 | 41      | 66  |          |
|            | 12 月 | 41      | 62  |          |
|            | 1 月  | 41      | 67  | 44       |
|            | 2 月  | 41      | 65  |          |
|            | 3 月  | 41      | 60  |          |
| 吉田町 吉田町役場  | 4 月  | 46      | 58  | 48       |
|            | 5 月  | 46      | 72  |          |
|            | 6 月  | 46      | 59  |          |
|            | 7 月  | 46      | 65  | 48       |
|            | 8 月  | 45      | 57  |          |
|            | 9 月  | 45      | 67  |          |
|            | 10 月 | 43      | 112 | 48       |
|            | 11 月 | 44      | 70  |          |
|            | 12 月 | 45      | 59  |          |
|            | 1 月  | 45      | 72  | 48       |
|            | 2 月  | 44      | 72  |          |
|            | 3 月  | 45      | 65  |          |
| 焼津市 大井川庁舎北 | 4 月  | 45      | 56  | 47       |
|            | 5 月  | 44      | 67  |          |
|            | 6 月  | 44      | 56  |          |
|            | 7 月  | 44      | 62  | 46       |
|            | 8 月  | 44      | 54  |          |
|            | 9 月  | 44      | 66  |          |
|            | 10 月 | 43      | 110 | 47       |
|            | 11 月 | 44      | 63  |          |
|            | 12 月 | 45      | 60  |          |
|            | 1 月  | 44      | 69  | 47       |
|            | 2 月  | 45      | 65  |          |
|            | 3 月  | 44      | 62  |          |

(2) モニタリングポストの線量率 (1ヶ月平均値) の推移

単位 nGy/h



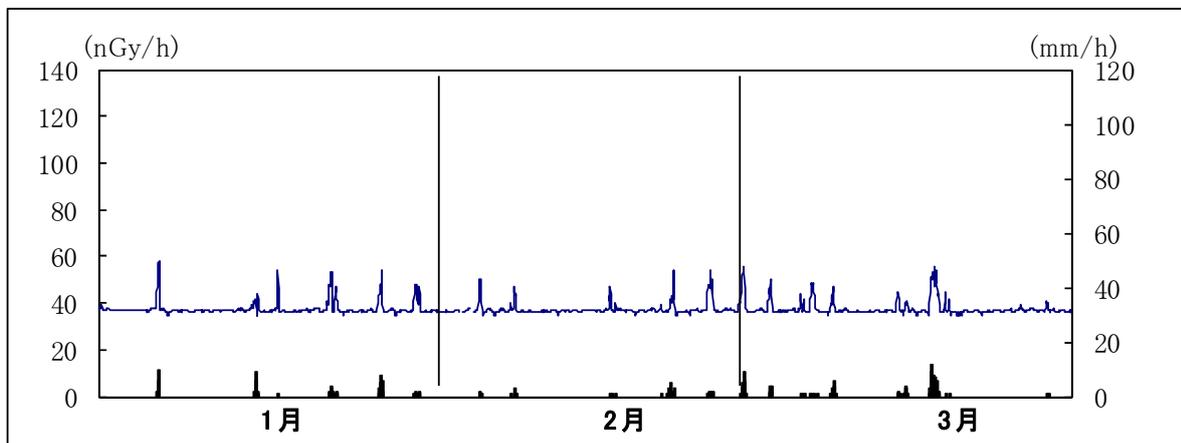
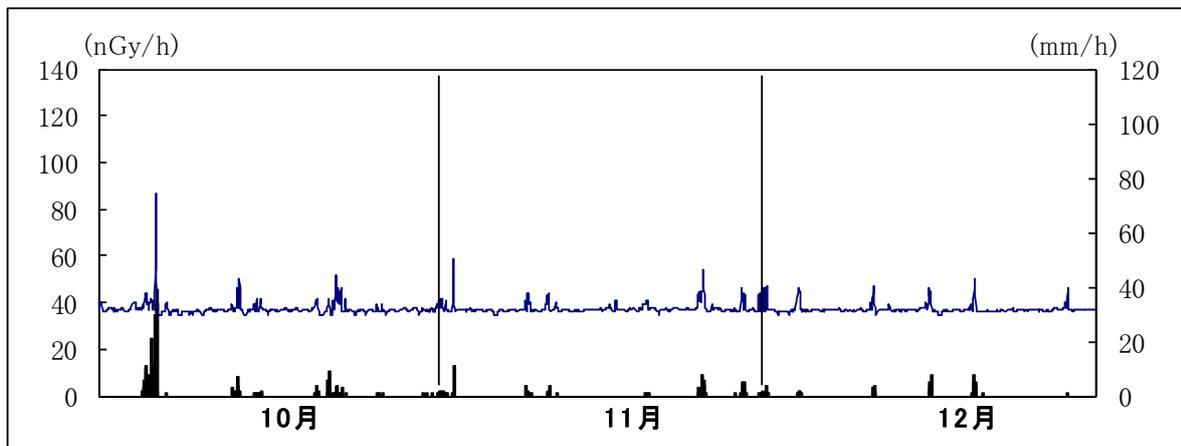
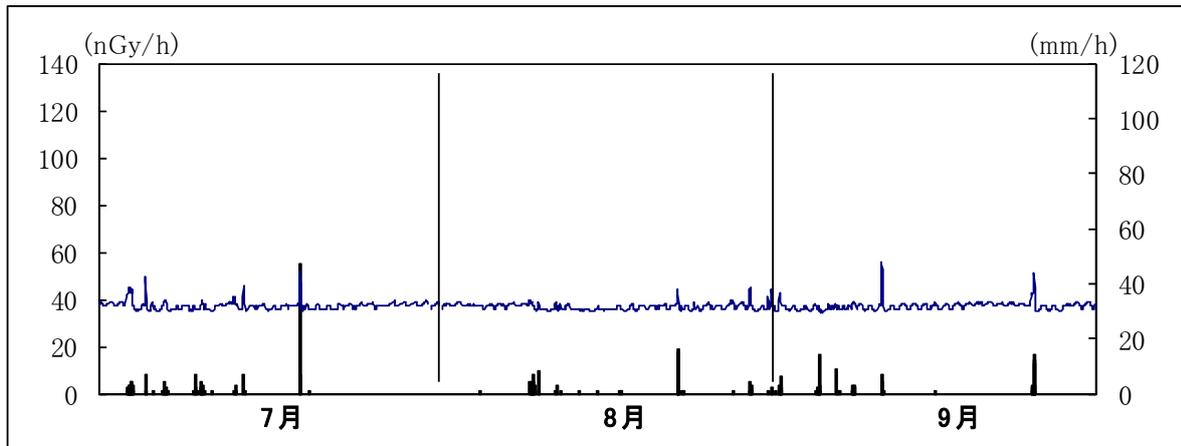
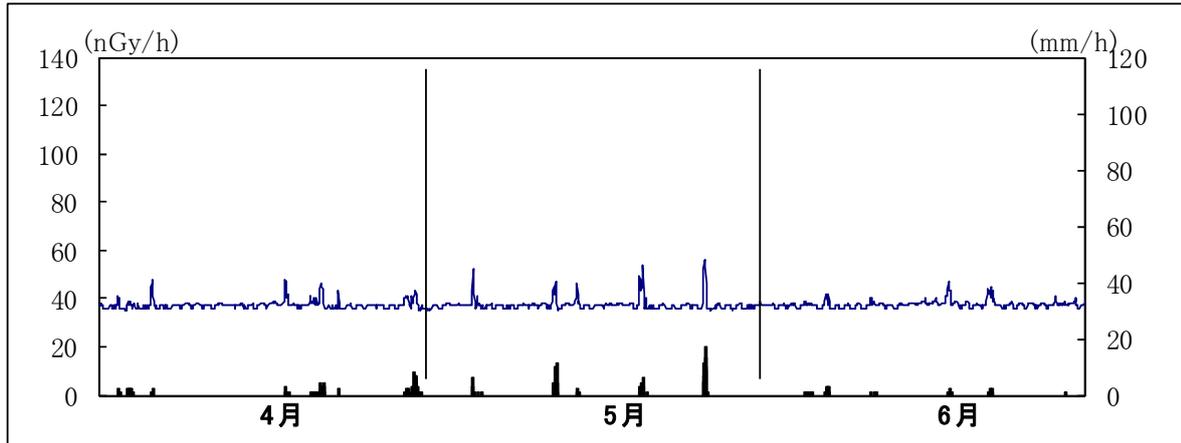
単位：nGy/h



### (3) 線量率と降雨量の時系列グラフ

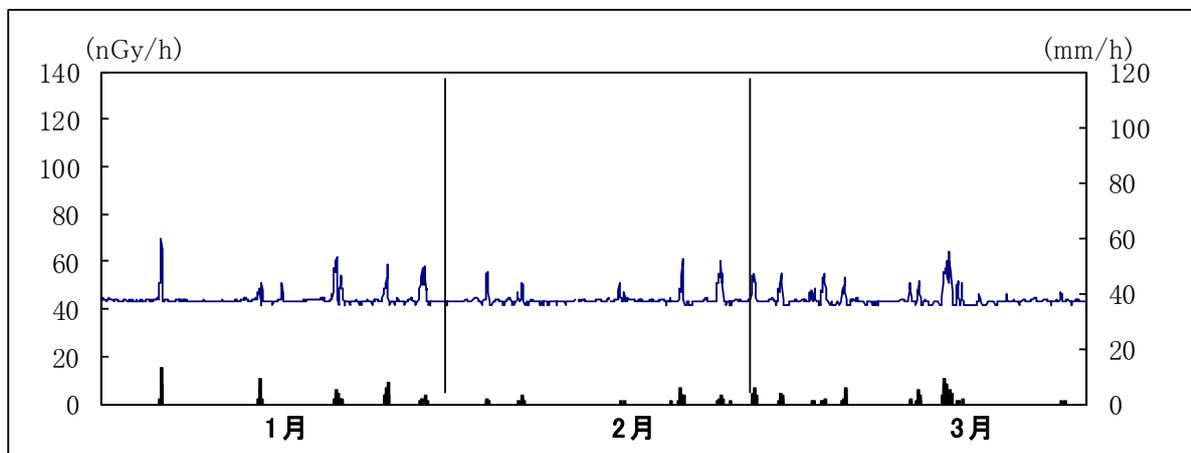
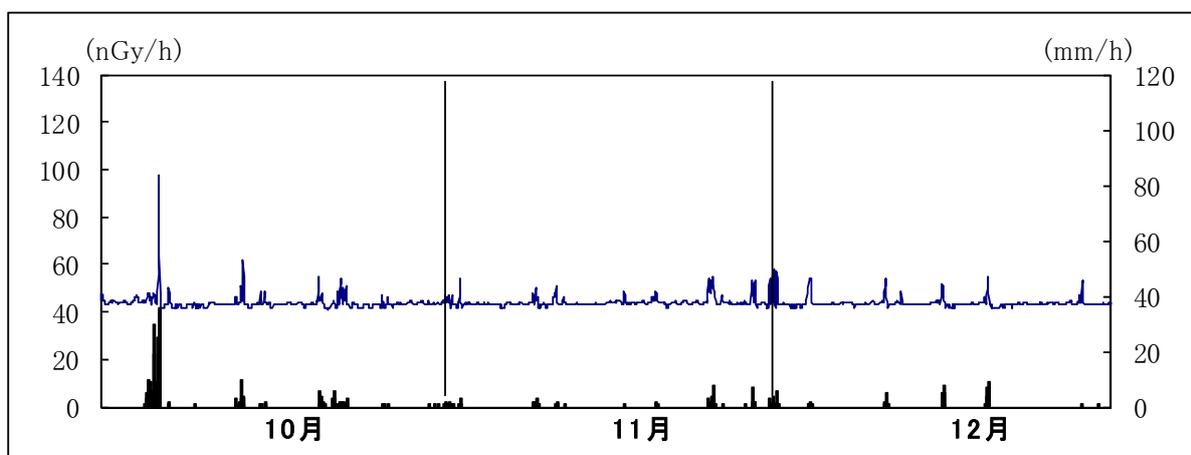
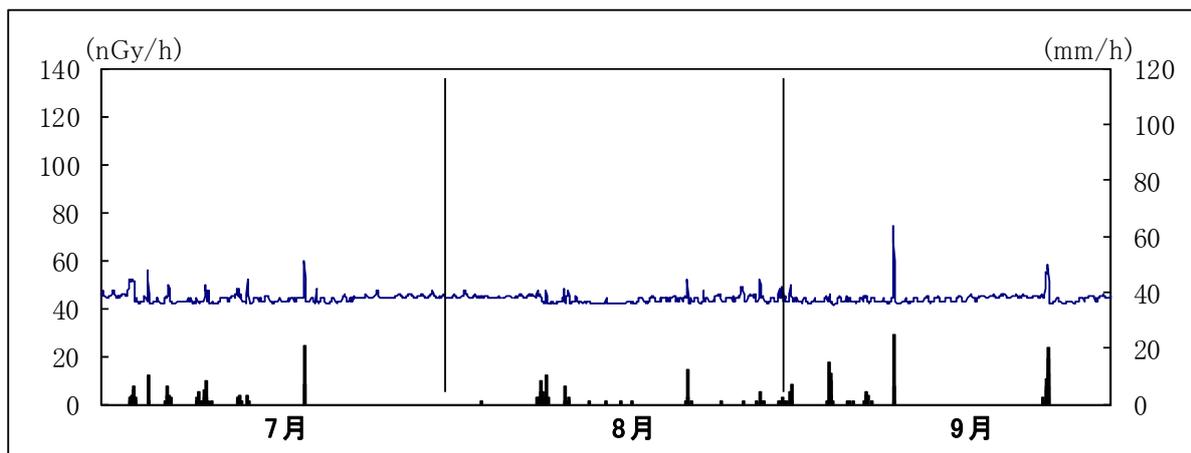
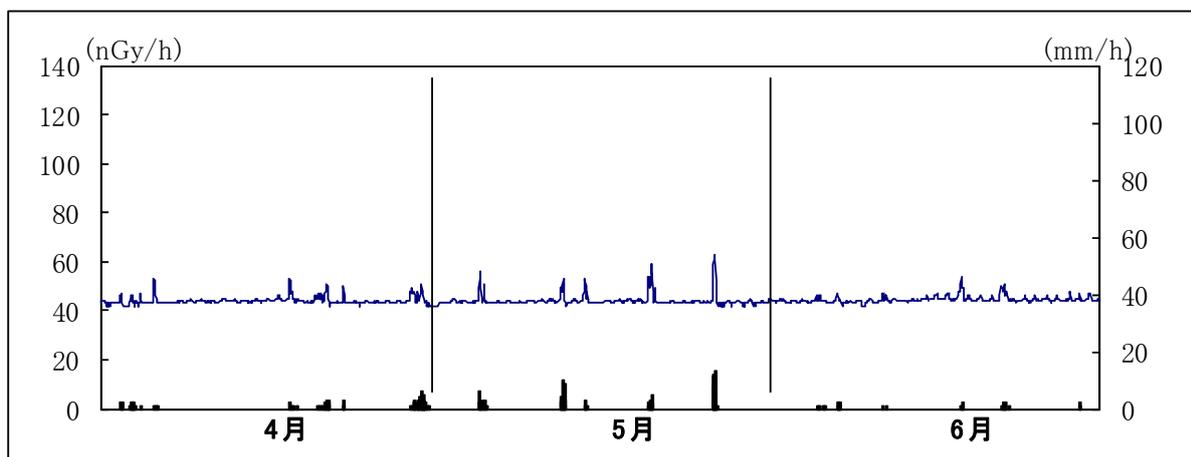
(注) 降雨が無い場合に線量率の上昇が見られているものは特に断りのない限り「感雨」が観測されている。

#### 磐田市 福田支所



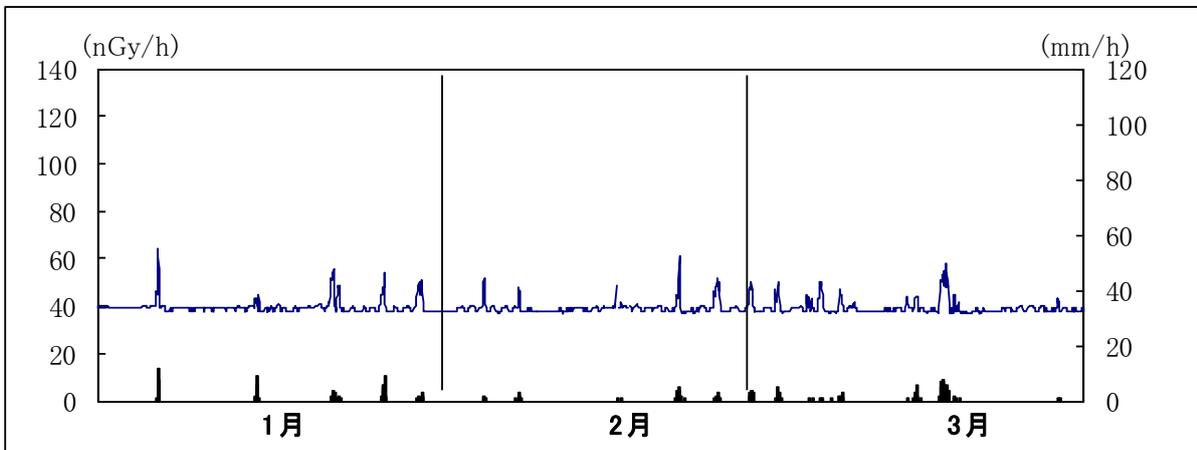
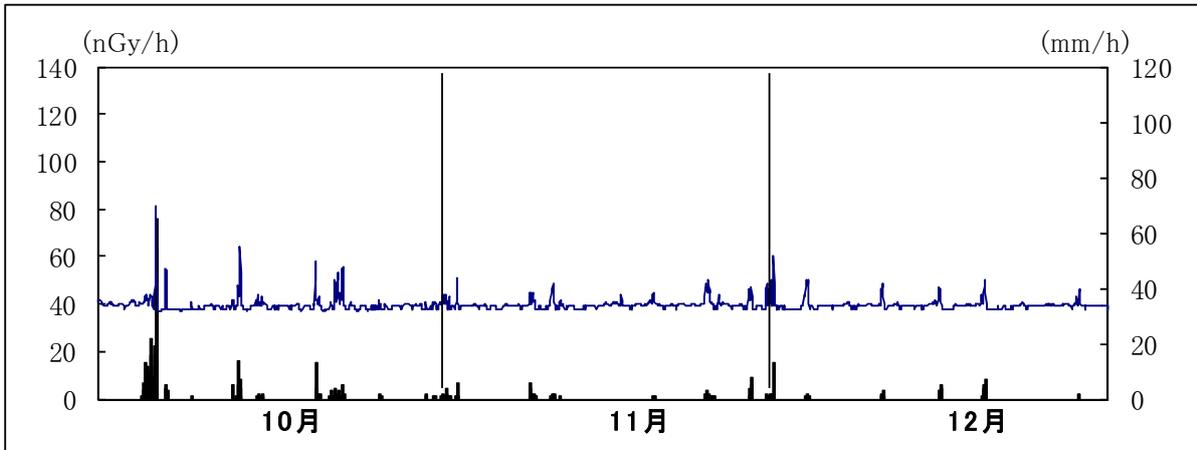
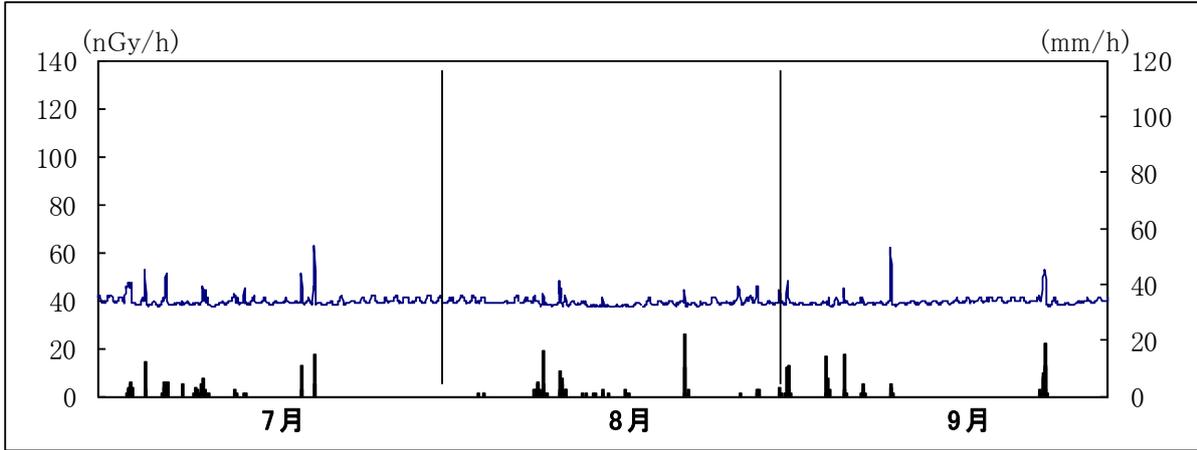
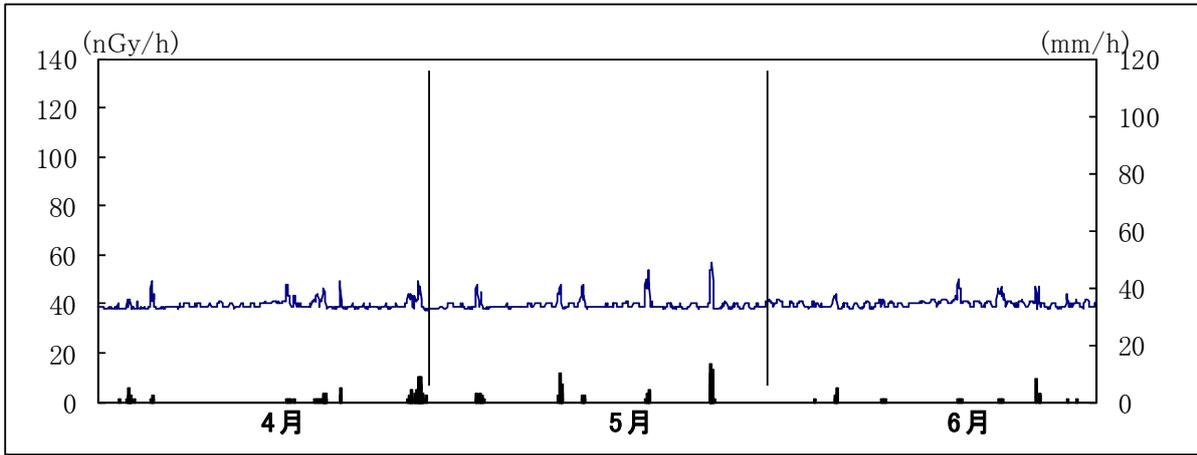
※上線は線量率, 下線は降雨量

袋井市 袋井市役所



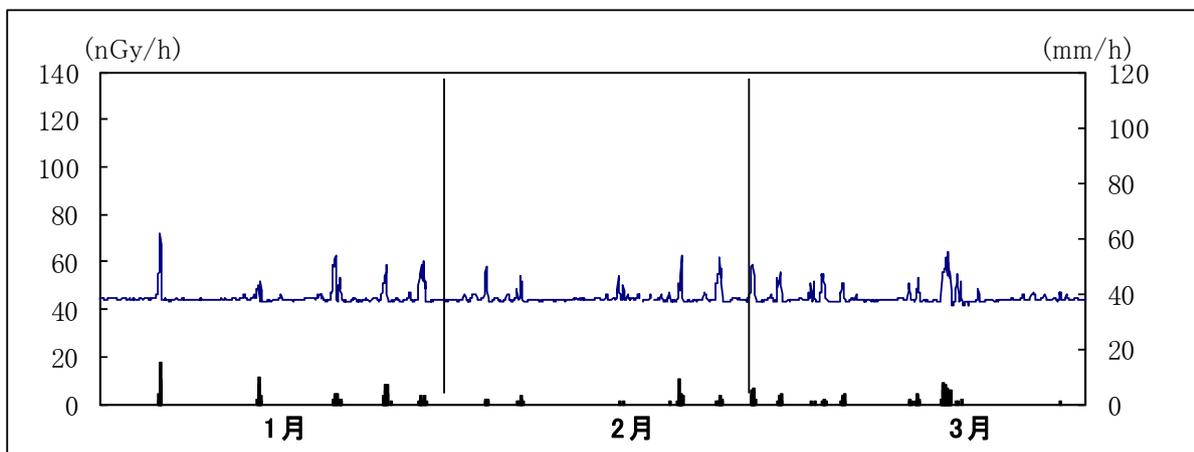
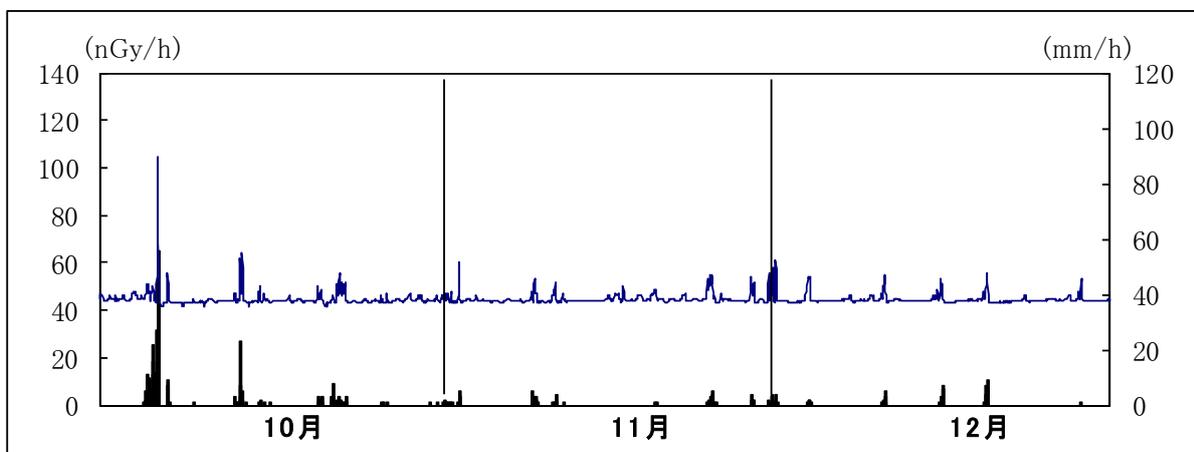
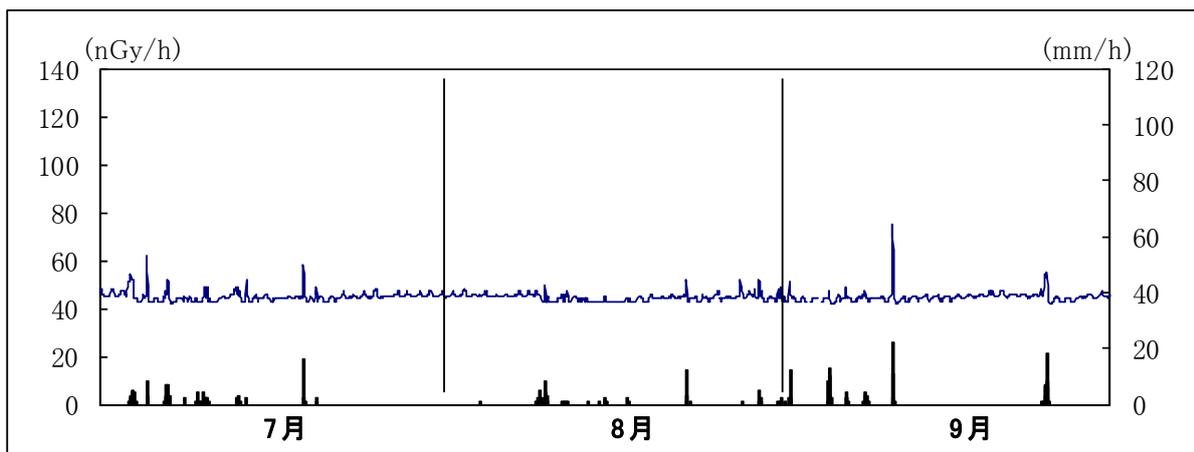
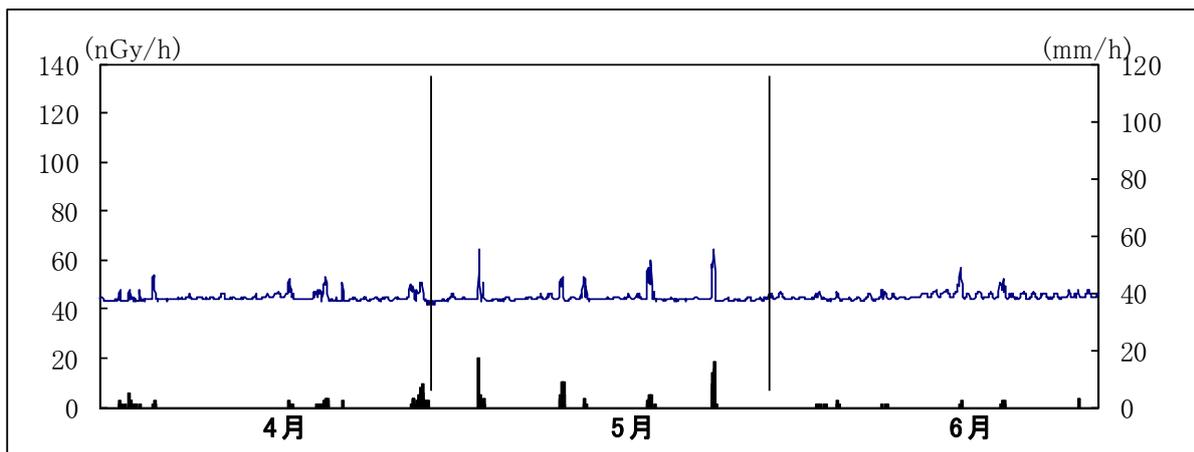
※上線は線量率, 下線は降雨量

森町 飯田総合センター



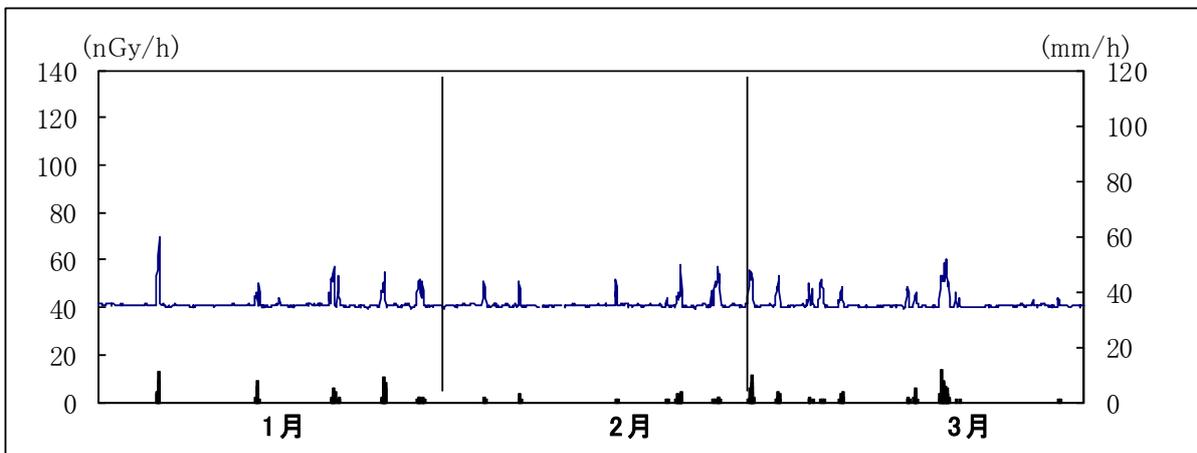
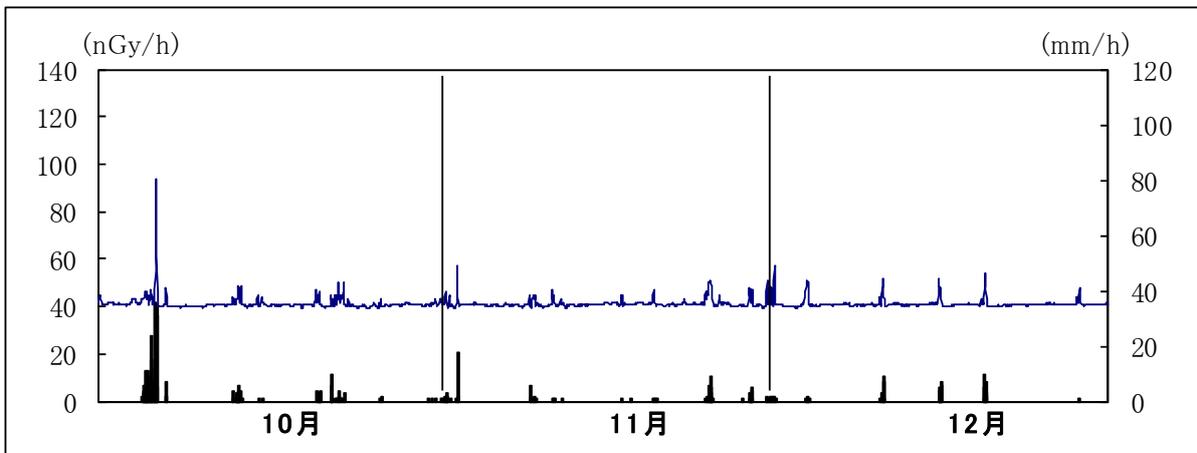
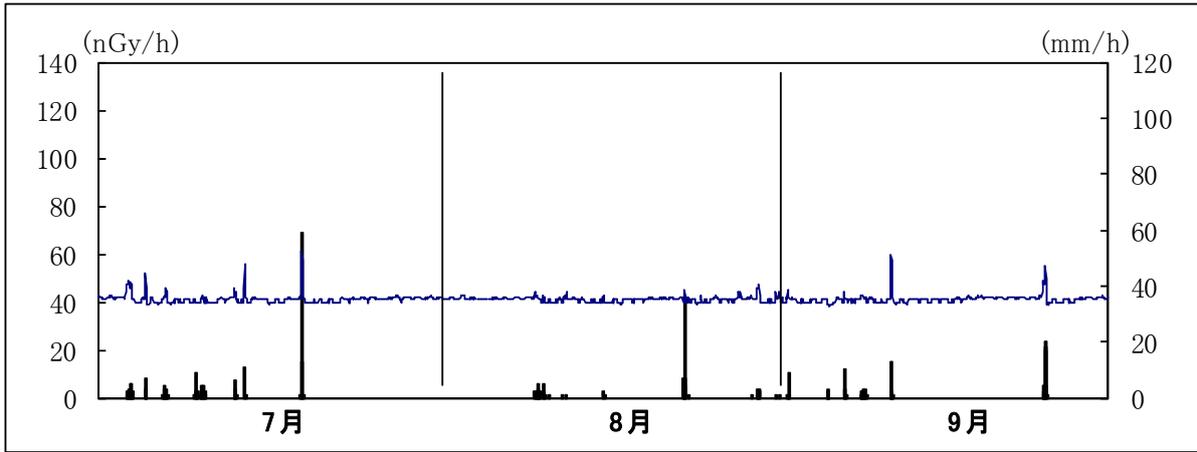
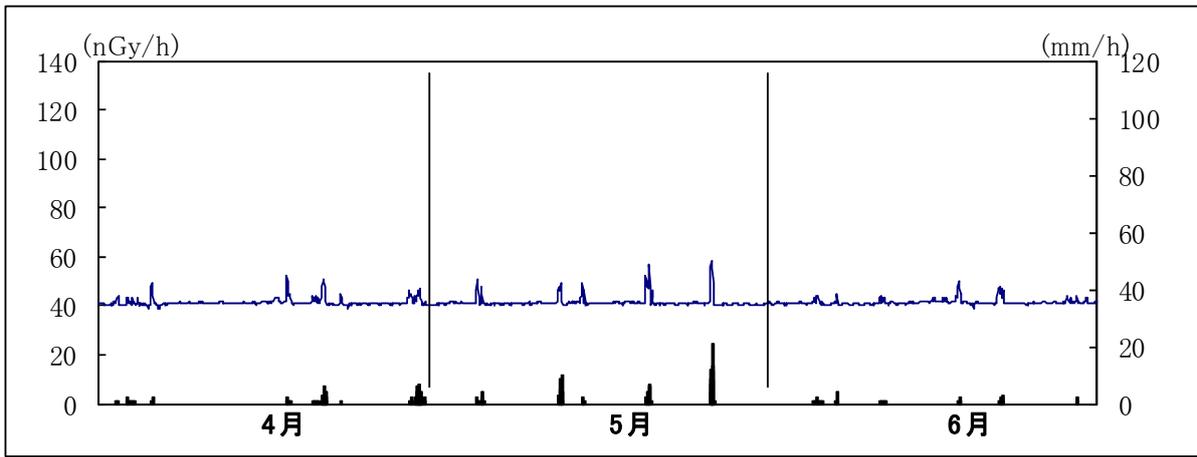
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市 掛川市役所



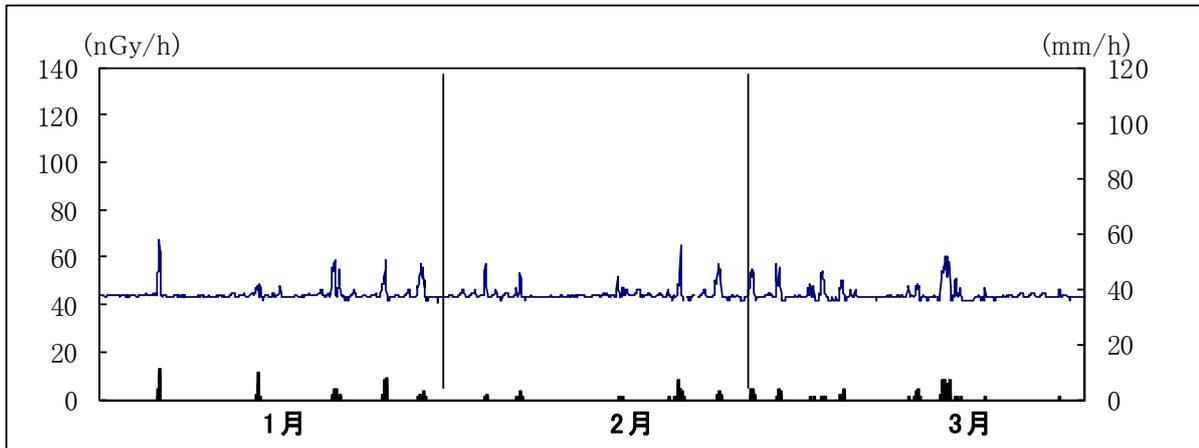
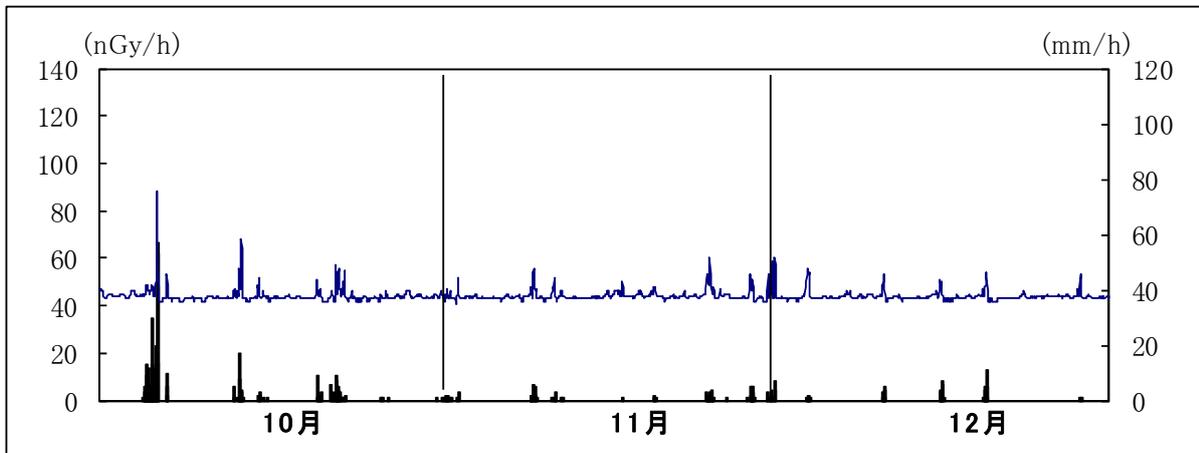
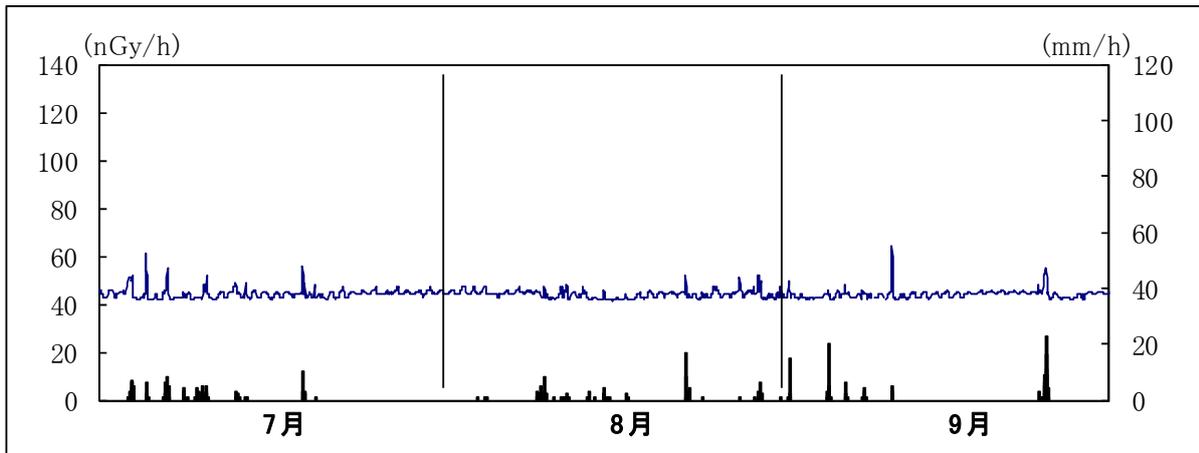
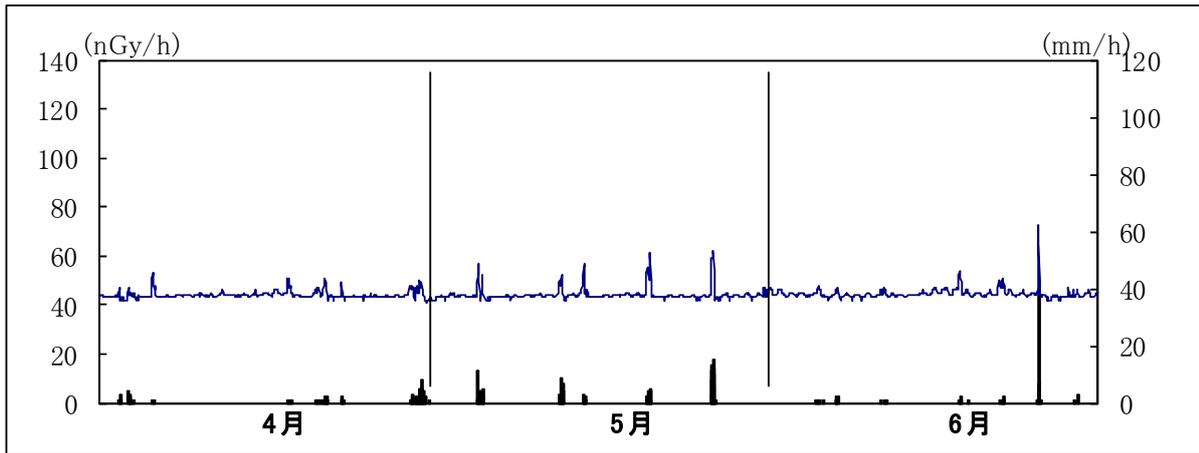
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市 大須賀支所



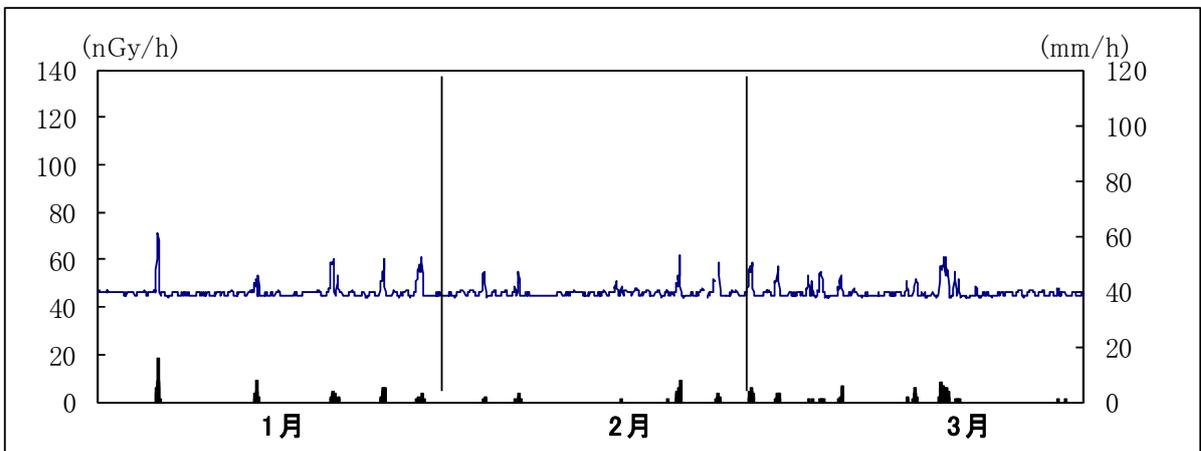
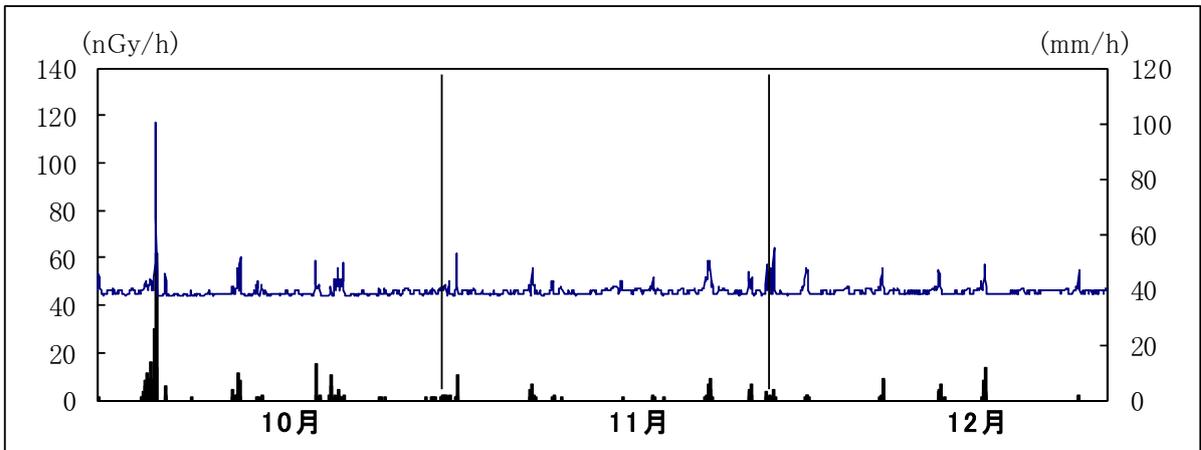
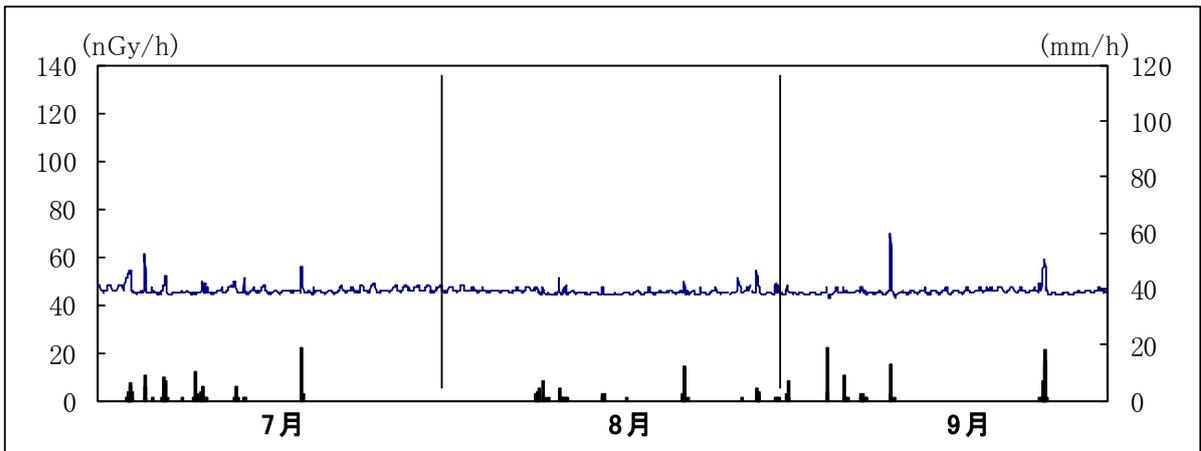
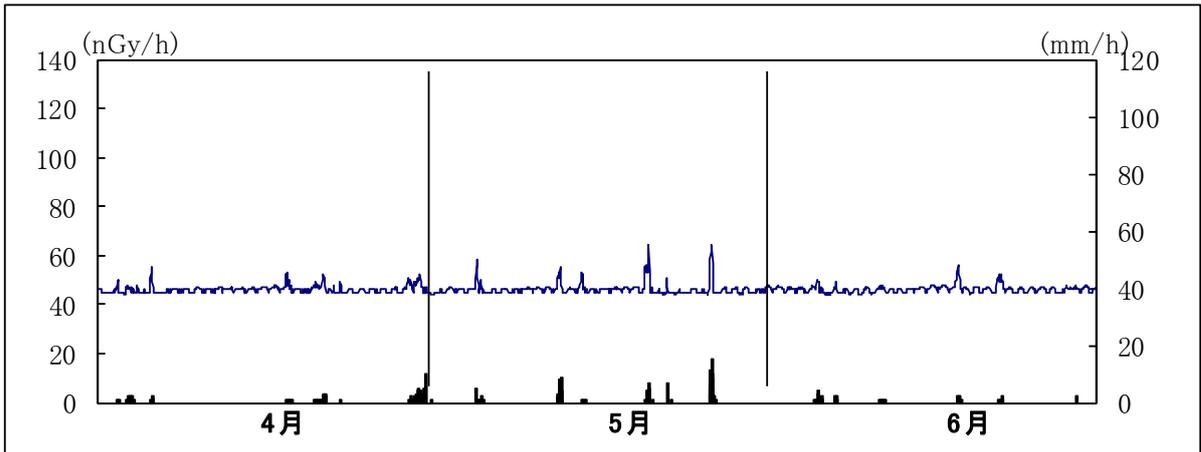
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市 倉真小学校



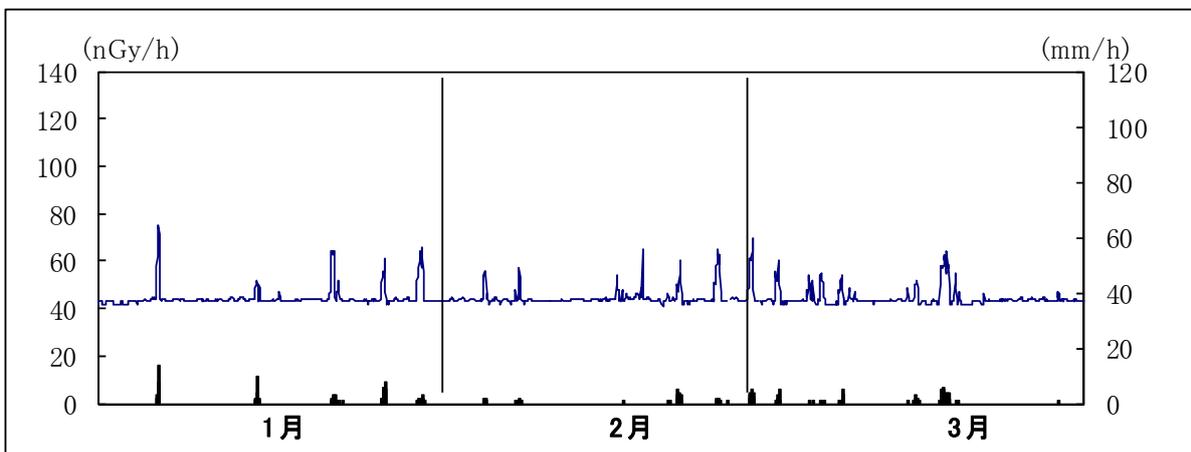
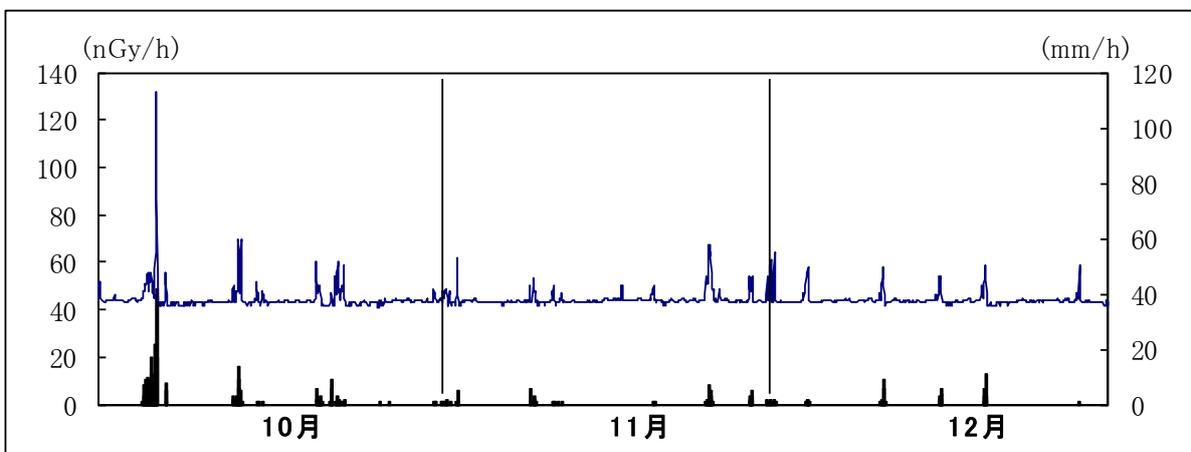
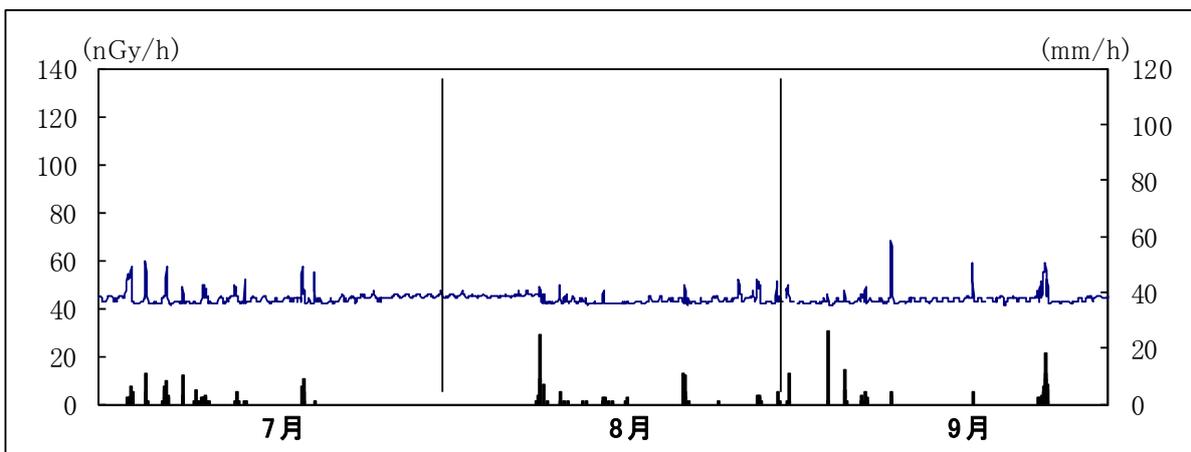
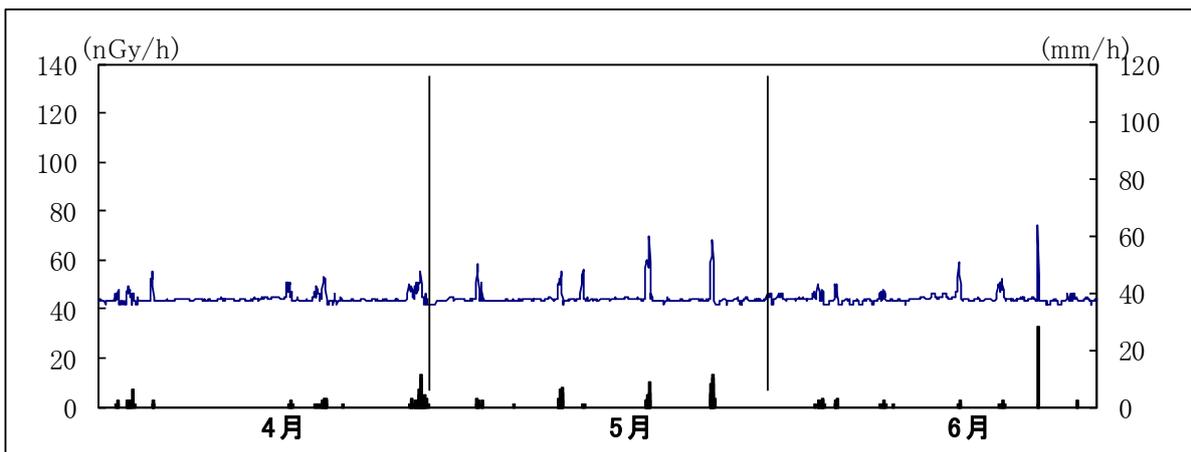
※上線は線量率, 下線は降雨量

菊川市 菊川市役所



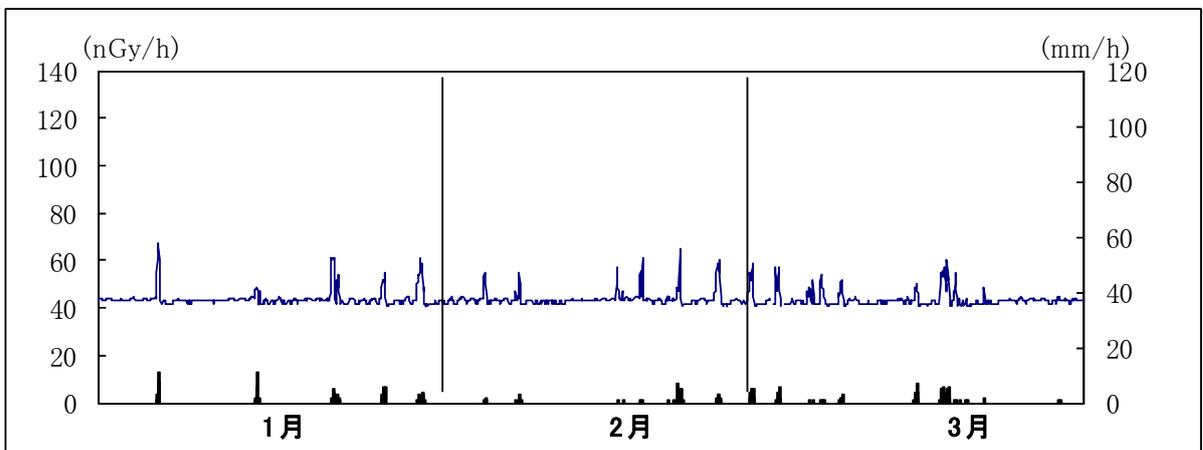
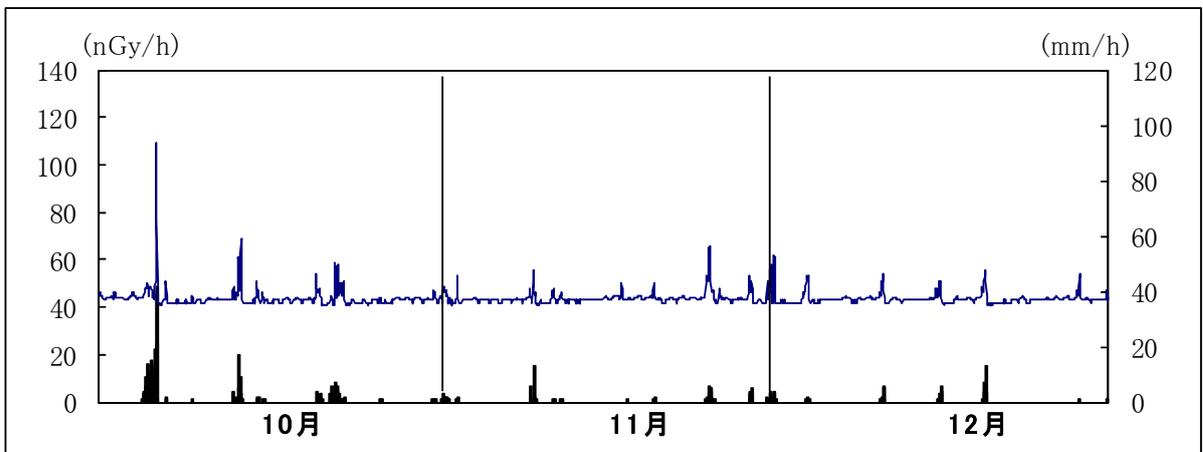
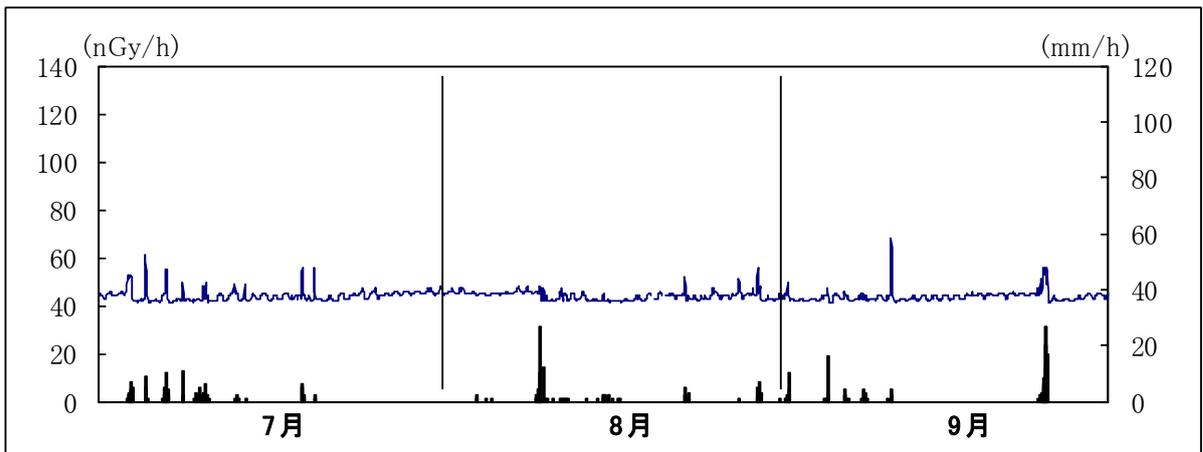
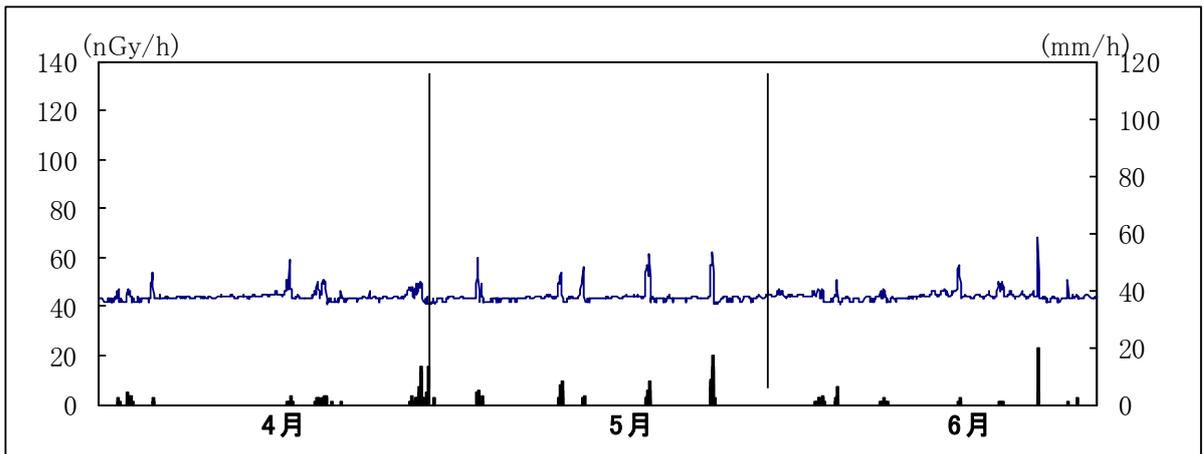
※上線は線量率, 下線は降雨量

牧之原市 富士山静岡空港



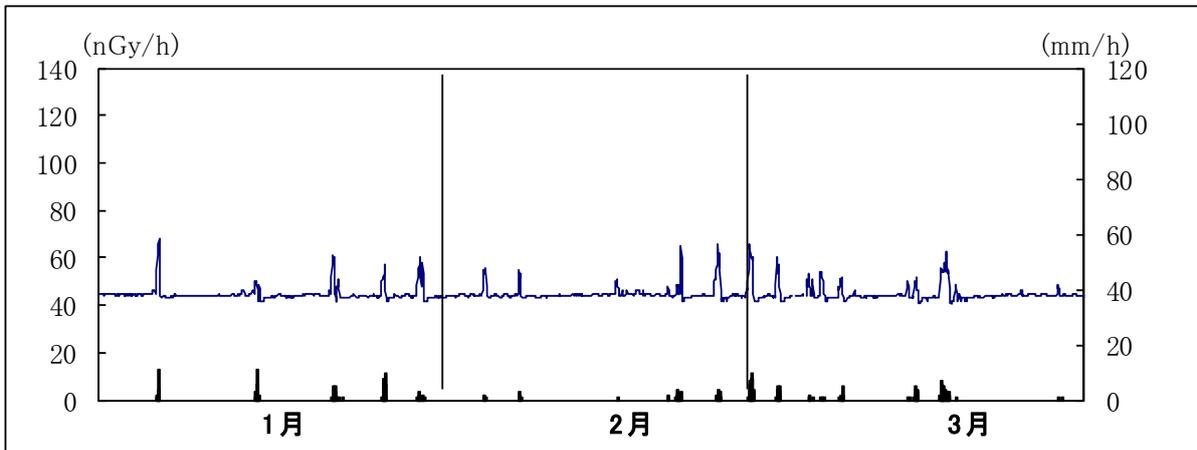
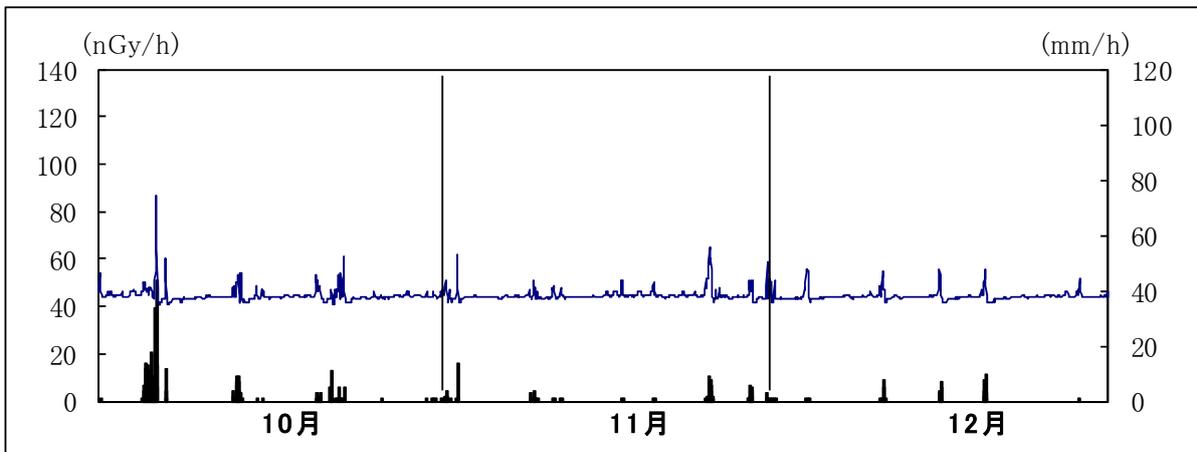
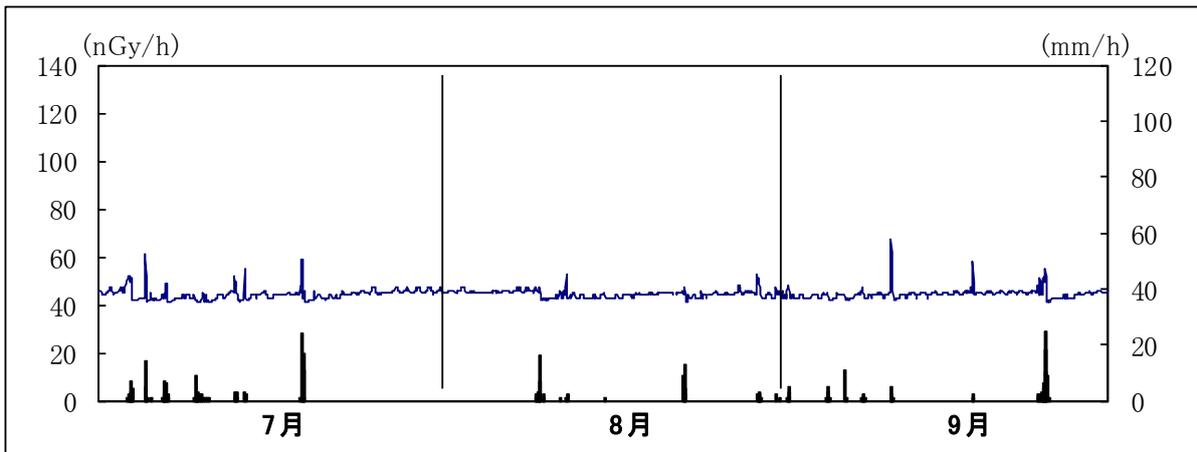
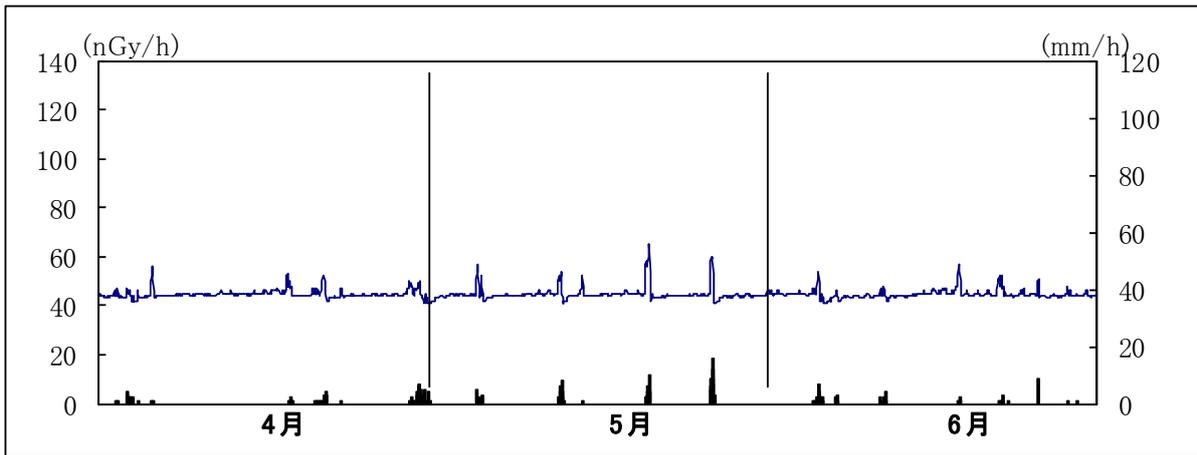
※上線は線量率, 下線は降雨量

島田市 中央公園



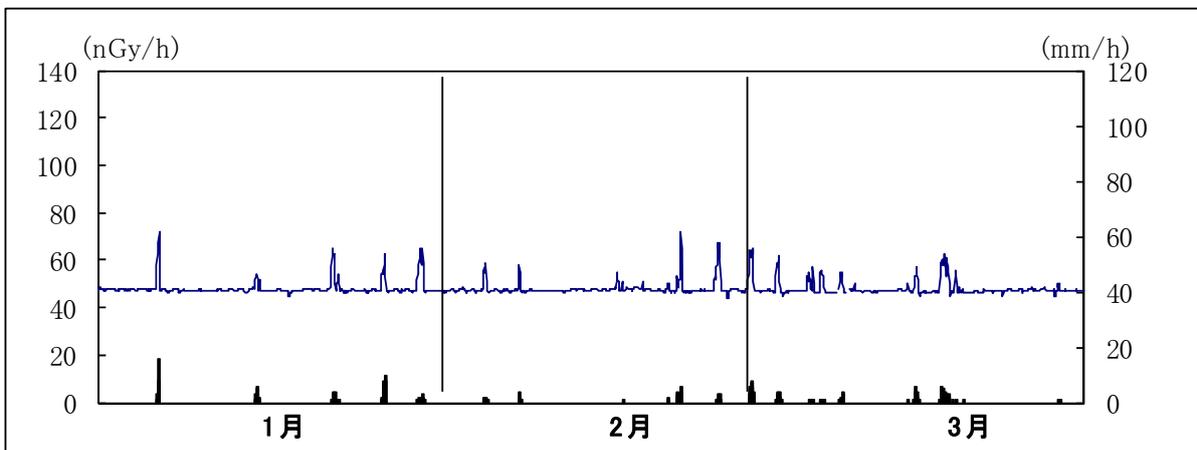
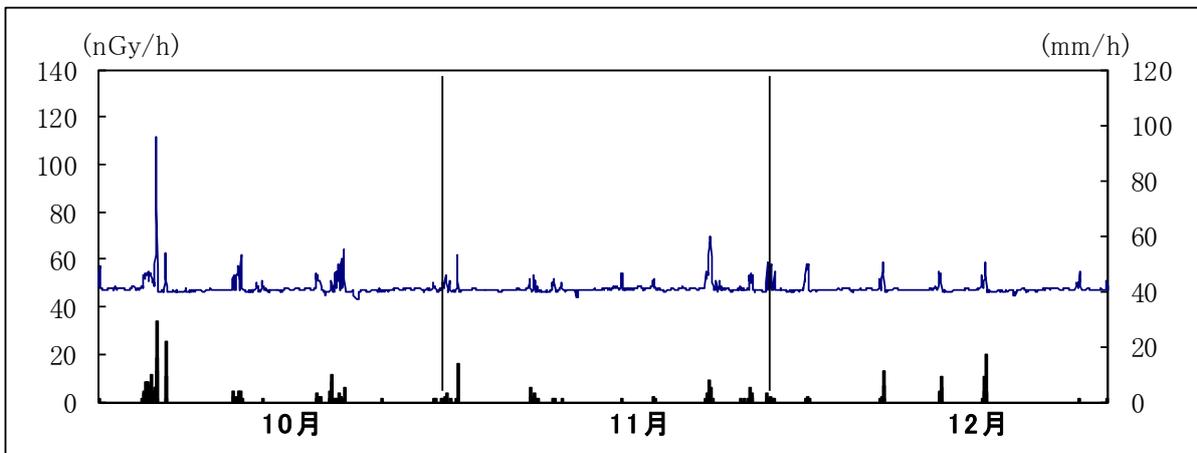
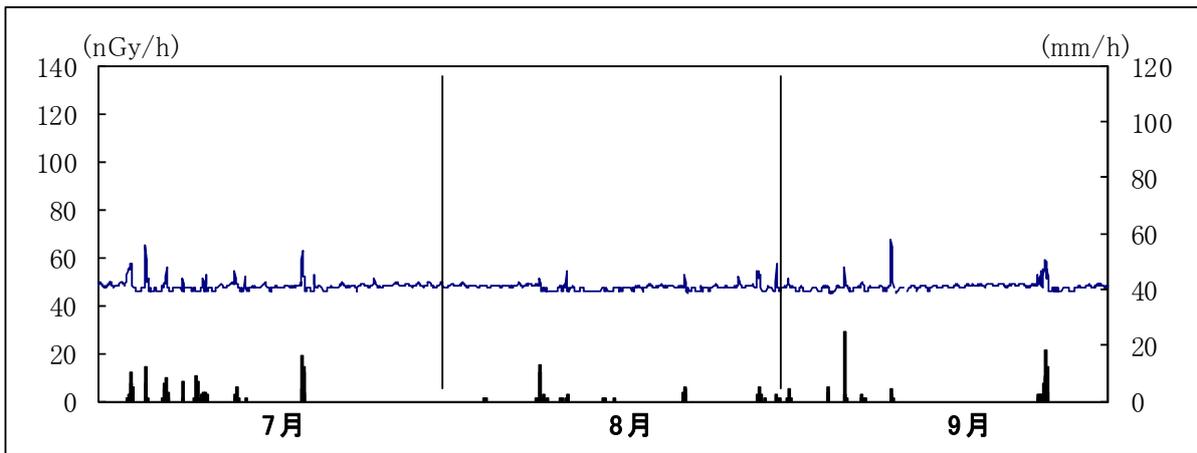
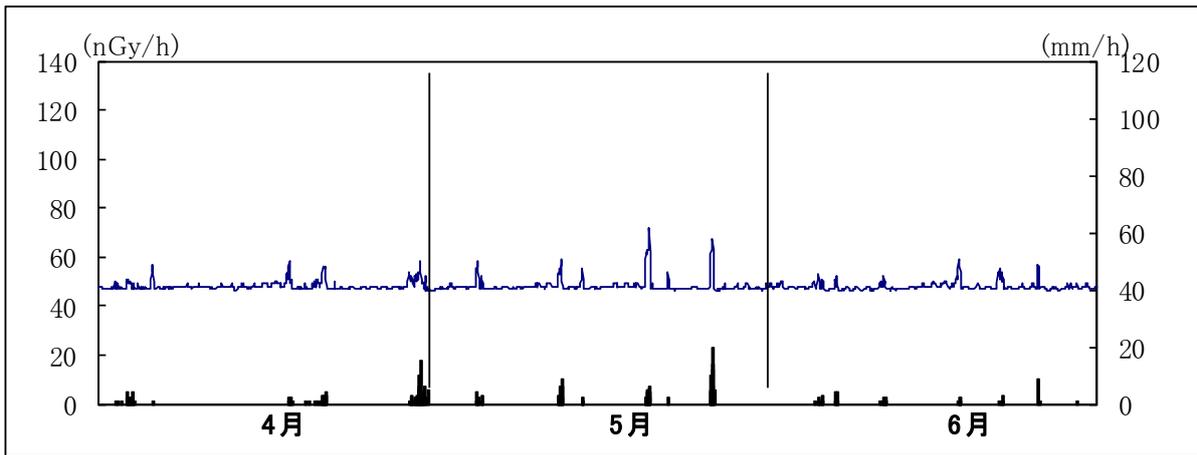
※上線は線量率, 下線は降雨量

牧之原市 萩間小学校



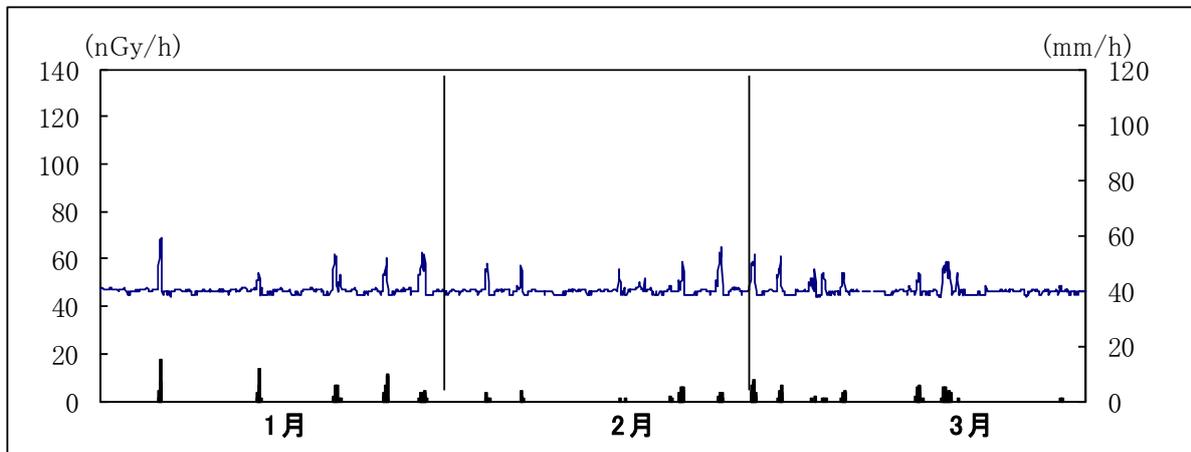
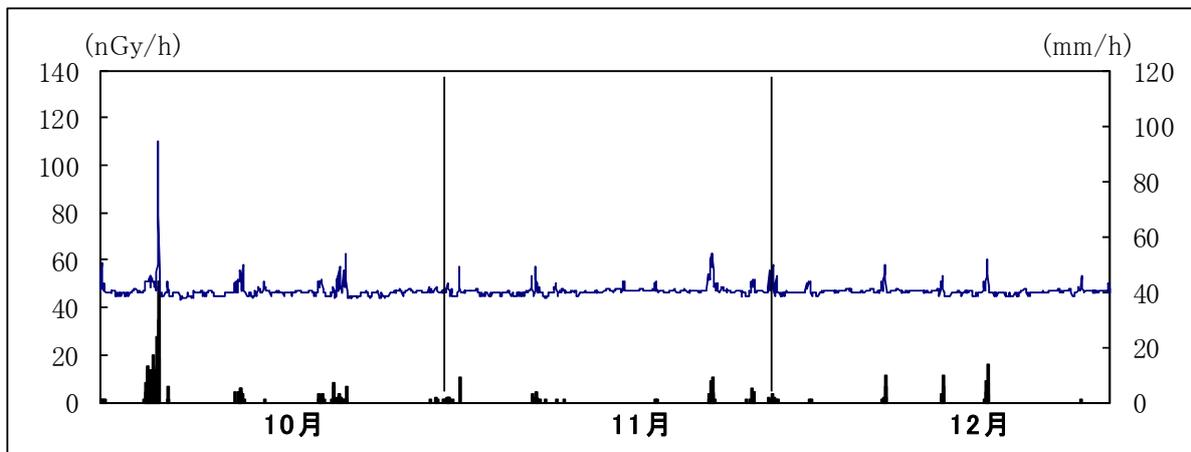
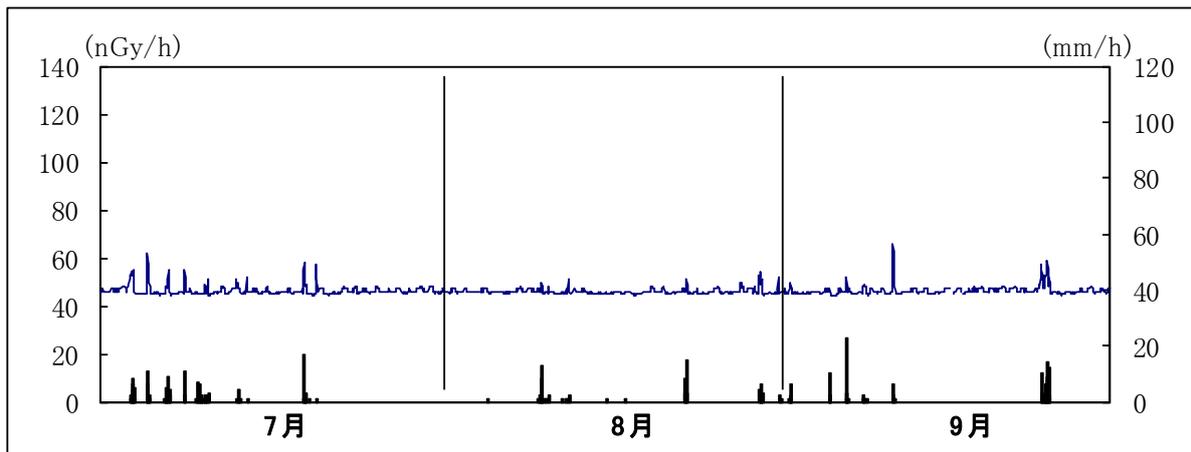
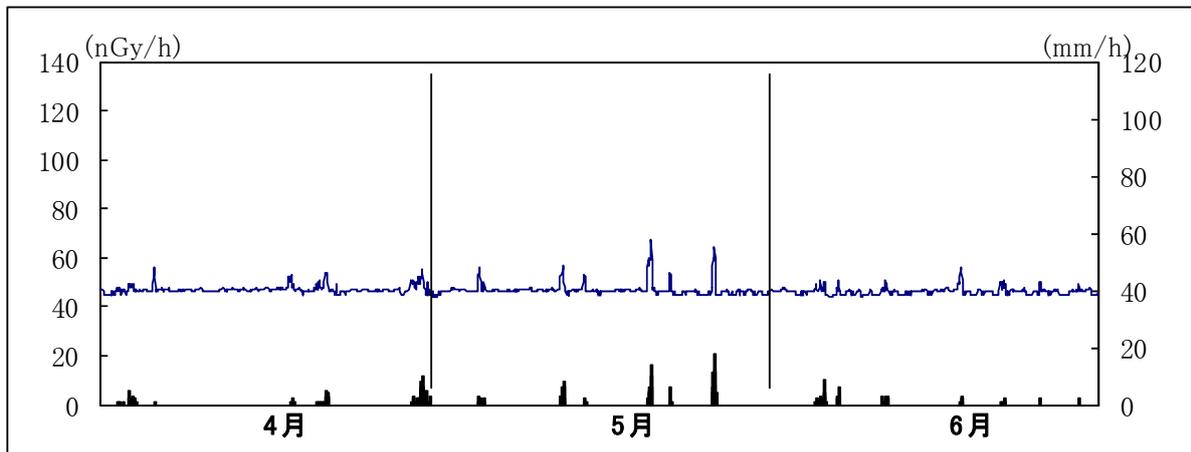
※上線は線量率, 下線は降雨量

吉田町 吉田町役場



※上線は線量率, 下線は降雨量

焼津市 大井川庁舎北



※上線は線量率, 下線は降雨量

## (4) 積算線量

単位：mGy

| ポイント番号 | 測定地点 |       | 測定値 (90日換算値)                      |                                   |                                    |                                    | 年間相当値      |
|--------|------|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|
|        | 地点名  |       | 平成26年<br>3月26日～<br>平成26年<br>6月25日 | 平成26年<br>6月26日～<br>平成26年<br>9月17日 | 平成26年<br>9月18日～<br>平成26年<br>12月16日 | 平成26年<br>12月17日～<br>平成27年<br>3月24日 | 365日<br>換算 |
| 101    | 磐田市  | 大中瀬   | 0.12                              | 0.12                              | 0.13                               | 0.12                               | 0.50       |
| 102    |      | 大原    | 0.13                              | 0.12                              | 0.13                               | 0.12                               | 0.50       |
| 103    | 袋井市  | 上山梨   | 0.13                              | 0.13                              | 0.13                               | 0.13                               | 0.52       |
| 104    |      | 浅名    | 0.13                              | 0.13                              | 0.13                               | 0.13                               | 0.52       |
| 105    | 掛川市  | 富部    | 0.13                              | 0.13                              | 0.13                               | 0.12                               | 0.52       |
| 106    |      | 大渕    | 0.13                              | 0.13                              | 0.13                               | 0.12                               | 0.52       |
| 107    |      | 上西郷   | 0.13                              | 0.13                              | 0.13                               | 0.13                               | 0.54       |
| 108    |      | 金城    | 0.13                              | 0.13                              | 0.13                               | 0.13                               | 0.54       |
| 109    |      | 下土方   | 0.15                              | 0.15                              | 0.15                               | 0.15                               | 0.61       |
| 110    |      | 大坂    | 0.14                              | 0.14                              | 0.14                               | 0.14                               | 0.57       |
| 111    |      | 八坂    | 0.15                              | 0.15                              | 0.15                               | 0.15                               | 0.61       |
| 112    | 菊川市  | 東横地   | 0.16                              | 0.16                              | 0.16                               | 0.15                               | 0.63       |
| 113    |      | 倉沢    | 0.14                              | 0.14                              | 0.14                               | 0.14                               | 0.56       |
| 114    | 島田市  | 金谷代官町 | 0.17                              | 0.17                              | 0.17                               | 0.17                               | 0.68       |
| 115    |      | 中央町   | 0.14                              | 0.14                              | 0.14                               | 0.14                               | 0.57       |
| 116    | 牧之原市 | 東萩間   | 0.14                              | 0.13                              | 0.14                               | 0.13                               | 0.55       |
| 117    |      | 坂部    | 0.15                              | 0.14                              | 0.15                               | 0.14                               | 0.58       |
| 118    |      | 静波    | 0.15                              | 0.14                              | 0.15                               | 0.14                               | 0.59       |
| 119    | 藤枝市  | 岡出山   | 0.14                              | 0.14                              | 0.14                               | 0.14                               | 0.57       |
| 120    | 吉田町  | 川尻    | 0.14                              | 0.14                              | 0.14                               | 0.13                               | 0.55       |
| 121    | 焼津市  | 道原    | 0.13                              | 0.13                              | 0.13                               | 0.13                               | 0.54       |
| 122    |      | 田尻北   | 0.14                              | 0.14                              | 0.14                               | 0.13                               | 0.55       |

## 2 環境試料中の放射能の測定

### ガンマ線放出核種の放射能

単位：Bq/kg 生

| 試料名    | 採取地点名   | 採取年月日     | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>60</sup> Co | <sup>95</sup> Zr | <sup>95</sup> Nb | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>144</sup> Ce | <sup>131</sup> I | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|--------|---------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------------|
| 上水     | 森町飯田    | 26年9月9日   | * <sup>1)</sup>  | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | *                             |
|        | 藤枝市岡出山  | 27年1月19日  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | *                             |
| 玄米     | 磐田市上大之郷 | 26年9月24日  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 70                            |
|        | 袋井市新池   | 26年9月24日  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 65                            |
|        | 森町飯田    | 26年9月1日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 71                            |
|        | 掛川市大坂   | 26年9月5日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 77                            |
|        | 菊川市上平川  | 26年9月2日   | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 66                            |
|        | 島田市阪本   | 26年9月11日  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 70                            |
|        | 藤枝市高柳   | 26年10月22日 | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 69                            |
|        | 吉田町川尻   | 26年9月26日  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 69                            |
|        | 吉田町神戸   | 26年9月26日  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 74                            |
|        | 焼津市上小杉  | 26年9月11日  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 67                            |
| とうもろこし | 森町飯田    | 26年6月10日  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 94                            |
| 麦      | 焼津市上小杉  | 26年6月13日  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 124                           |
| レタス    | 菊川市中内田  | 26年12月9日  | *                | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 98                            |

注6) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

注7) <sup>40</sup>Kは、自然放射性核種である。

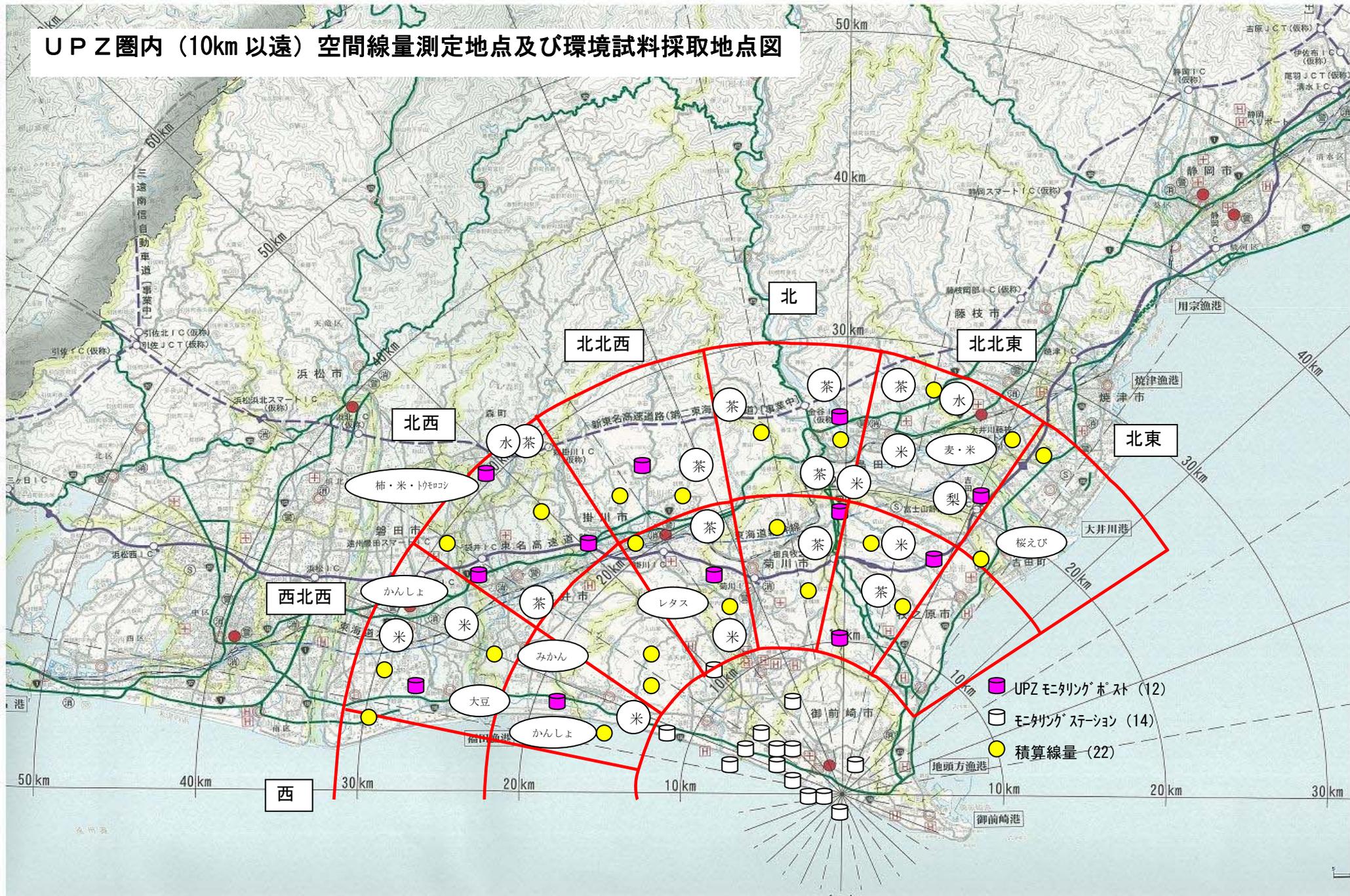
位 : Bq/kg 生

| 試料名                   | 採取地点名                  | 採取年月日     | <sup>54</sup> Mn     | <sup>59</sup> Fe | <sup>60</sup> Co | <sup>95</sup> Zr | <sup>95</sup> Nb | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>144</sup> Ce | <sup>131</sup> I | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|-----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------------|
| み<br>か<br>か<br>ん<br>梨 | 袋井市<br>掛川市<br>沖之須      | 26年12月2日  | *<br>* <sup>1)</sup> | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 41.9<br>143                   |
|                       | 焼津市<br>磐田県<br>土東<br>見付 | 26年8月5日   | *                    | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 49.2<br>142                   |
| 柿                     | 森町<br>飯田               | 26年11月10日 | *                    | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 52                            |
| 茶<br><br>葉            | 袋井市<br>豊沢              | 26年5月1日   | *                    | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.36              | *                 | *                | 113                           |
|                       | 森睦<br>実                | 26年5月1日   | *                    | *                | *                | *                | *                | 0.10              | 0.41              | *                 | *                | 137                           |
|                       | 掛川市<br>日坂              | 26年5月2日   | *                    | *                | *                | *                | *                | 0.19              | 0.33              | *                 | *                | 137                           |
|                       | 菊川市<br>堀之内             | 26年5月2日   | *                    | *                | *                | *                | *                | 0.12              | 0.39              | *                 | *                | 149                           |
|                       | 島田市<br>湯日              | 26年4月28日  | *                    | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.35              | *                 | *                | 142                           |
|                       | 島田市<br>大草              | 26年4月28日  | *                    | *                | *                | *                | *                | 0.12              | 0.29              | *                 | *                | 135                           |
|                       | 島田市<br>横岡              | 26年4月28日  | *                    | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 146                           |
|                       | 牧之原市<br>東萩間            | 26年5月1日   | *                    | *                | *                | *                | *                | 0.27              | 0.42              | *                 | *                | 129                           |
|                       | 牧之原市<br>勝間田            | 26年5月1日   | *                    | *                | *                | *                | *                | 0.16              | 0.40              | *                 | *                | 150                           |
|                       | 藤枝市<br>谷稲葉             | 26年4月28日  | *                    | *                | *                | *                | *                | 0.19              | 0.48              | *                 | *                | 144                           |
| 大豆                    | 袋井市<br>大野              | 26年12月12日 | *                    | *                | *                | *                | *                | *                 | *                 | *                 | *                | 567                           |
| さくらえび                 | 焼津市<br>大井川港            | 26年12月9日  | *                    | *                | *                | *                | *                | *                 | 0.093             | *                 | *                | 108                           |

注1) 「\*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) <sup>40</sup>K は、自然放射性核種である。

# UPZ圏内（10km以遠）空間線量測定地点及び環境試料採取地点図



X 浜岡原子力発電所の運転状況等  
(中部電力株式会社)

平成26年度(平成26年4月～平成27年3月)の浜岡原子力発電所の運転状況等を以下に示す。

1 浜岡原子力発電所のプラント状況

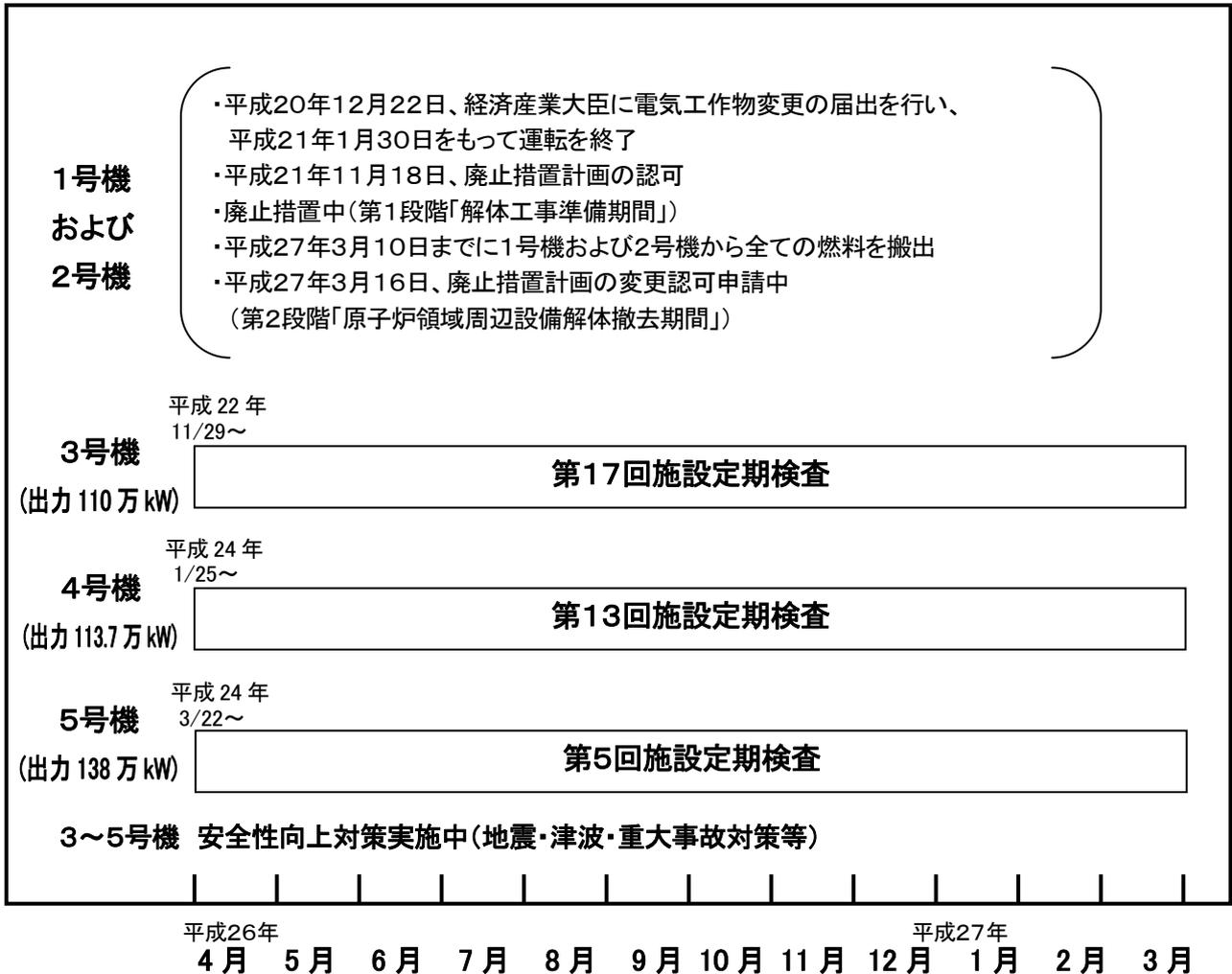


図1 浜岡原子力発電所のプラント状況

## 2 放射能放出管理

浜岡原子力発電所における放射性気体廃棄物および放射性液体廃棄物の放出管理状況を表1, 2に示す。

表1 放射性気体廃棄物

単位：Bq

| 項目                    | 第1四半期<br>(4月～6月)     | 第2四半期<br>(7月～9月)     | 第3四半期<br>(10月～12月)   | 第4四半期<br>(1月～3月)     | 平成26年度<br>合計 <sup>※3</sup> |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| 全希ガス <sup>※1</sup>    | 検出限界未満               | 検出限界未満               | 検出限界未満               | 検出限界未満               | 検出限界未満                     |
| よう素-131 <sup>※1</sup> | 検出限界未満               | 検出限界未満               | 検出限界未満               | 検出限界未満               | 検出限界未満                     |
| 全粒子状物質 <sup>※1</sup>  | 検出限界未満               | 検出限界未満               | 検出限界未満               | 検出限界未満               | 検出限界未満                     |
| トリチウム <sup>※2</sup>   | 1.2×10 <sup>11</sup> | 1.3×10 <sup>11</sup> | 9.6×10 <sup>10</sup> | 7.9×10 <sup>10</sup> | 4.2×10 <sup>11</sup>       |

表2 放射性液体廃棄物

単位：Bq

| 項目                             | 第1四半期<br>(4月～6月)    | 第2四半期<br>(7月～9月)    | 第3四半期<br>(10月～12月)  | 第4四半期<br>(1月～3月)    | 平成26年度<br>合計 <sup>※3</sup> |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|
| 全核種 <sup>※1</sup><br>(トリチウム除く) | 検出限界未満              | 検出限界未満              | 検出限界未満              | 検出限界未満              | 検出限界未満                     |
| トリチウム <sup>※2</sup>            | 5.0×10 <sup>9</sup> | 6.1×10 <sup>9</sup> | 1.3×10 <sup>9</sup> | 5.0×10 <sup>9</sup> | 1.7×10 <sup>10</sup>       |

※1：検出限界は「発電用軽水型原子炉施設における放出放射性物質の測定に関する指針」に定める

測定下限濃度以下である。

〈放射性気体廃棄物〉

- ・全希ガス：2×10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>
- ・よう素-131：7×10<sup>-9</sup>Bq/cm<sup>3</sup>
- ・全粒子状物質：4×10<sup>-9</sup>Bq/cm<sup>3</sup>(コバルト-60で代表)

〈放射性液体廃棄物〉

- ・全核種(トリチウム除く)：2×10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>(コバルト-60で代表)

※2：トリチウムは体内に蓄積されにくくエネルギーも低いため人体への影響が極めて小さい。

放出量から年間の実効線量を評価しても、1×10<sup>-5</sup>mSv以下であり、年実効線量限度

1mSvの10万分の1以下となる。

※3：合計値は四捨五入の関係で一致しないことがある。

## XI 浜岡原子力発電所内モニタ測定結果 (中部電力株式会社)

浜岡原子力発電所におけるモニタリングポスト、排気筒モニタ、放水口モニタの測定結果をそれぞれ表1、表2、表3に示す。

表1 モニタリングポストでの線量率 単位: nGy/h

| モニタリングポスト | 第1四半期<br>(4月～6月) | 第2四半期<br>(7月～9月) | 第3四半期<br>(10月～12月)     | 第4四半期<br>(1月～3月) | 自然放射線による変動範囲 <sup>※1</sup> |
|-----------|------------------|------------------|------------------------|------------------|----------------------------|
| No. 1     | 38 ～ 58          | 37 ～ 58          | 37 ～ 97 <sup>※2</sup>  | 37 ～ 65          | 32 ～ 78                    |
| No. 2     | 32 ～ 51          | 33 ～ 52          | 32 ～ 109 <sup>※2</sup> | 33 ～ 60          | 29 ～ 79                    |
| No. 3     | 34 ～ 52          | 34 ～ 58          | 34 ～ 96 <sup>※2</sup>  | 34 ～ 62          | 31 ～ 77                    |
| No. 4     | 33 ～ 55          | 32 ～ 59          | 32 ～ 95 <sup>※2</sup>  | 33 ～ 64          | 30 ～ 79                    |
| No. 5     | 35 ～ 55          | 35 ～ 57          | 35 ～ 92 <sup>※2</sup>  | 35 ～ 61          | 33 ～ 75                    |
| No. 6     | 33 ～ 52          | 33 ～ 53          | 32 ～ 83 <sup>※2</sup>  | 33 ～ 59          | 30 ～ 78                    |
| No. 7     | 37 ～ 61          | 37 ～ 58          | 37 ～ 112 <sup>※2</sup> | 37 ～ 63          | 36 ～ 80                    |

※1:【下限値】平成13年4月～平成26年3月の測定値の最小値を示す。

【上限値】平成13年4月～平成26年3月の測定値の最大値を示す。ただし、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の影響があった平成23年3月11日14:50～平成25年3月31日の測定値を除く。

※2:平成26年10月6日、モニタリングポストNo. 1～No. 7の値が『自然放射線による変動範囲』の上限を上回った。原因は、浜岡原子力発電所の影響によるものではなく、台風第18号の通過による自然変動(台風による降雨に伴うラドンの崩壊生成物濃度の上昇)によるものと考えられる。

表2 排気筒モニタでの計数率 単位: cps

| 排気筒モニタ               | 第1四半期<br>(4月～6月) | 第2四半期<br>(7月～9月)        | 第3四半期<br>(10月～12月) | 第4四半期<br>(1月～3月) | 自然放射線による変動範囲 <sup>※3</sup> |
|----------------------|------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------------|
| 1, 2号機 <sup>※4</sup> | 3.8 ～ 4.6        | 3.7 <sup>※5</sup> ～ 4.5 | 3.8 ～ 4.4          |                  | 3.8 ～ 5.2                  |
|                      |                  |                         | 3.8 ～ 4.5          | 3.8 ～ 4.6        | 3.7 ～ 5.2                  |
| 3号機                  | 2.4 ～ 3.0        | 2.4 ～ 2.9               | 2.4 ～ 3.1          | 2.5 ～ 3.2        | 2.4 ～ 3.8                  |
| 4号機                  | 2.6 ～ 3.2        | 2.6 ～ 3.1               | 2.6 ～ 3.2          | 2.6 ～ 3.1        | 2.6 ～ 3.7                  |
| 5号機                  | 4.2 ～ 4.9        | 4.1 ～ 4.9               | 4.1 ～ 4.9          | 4.2 ～ 5.0        | 4.0 ～ 5.2                  |

※3:【下限値】平成13年4月～平成26年3月の測定値の最小値を示す。5号機については、試験運転中からの実績値として平成15年12月～平成26年3月の測定値の最小値を示す。

【上限値】平成13年4月～平成26年3月の測定値の最大値を示す。5号機については、試験運転中からの実績値として平成15年12月～平成26年3月の測定値の最大値を示す。ただし、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の影響があった平成23年3月11日14:50～平成25年3月31日の測定値を除く。

※4:上段に平成26年10月16日以前、下段に平成26年10月17日以降の計数率および自然放射線による変動範囲を示す。平成26年9月19日、自然放射線のゆらぎにより、一時的に「自然放射線による変動範囲」の下限を下回ったことから、平成26年10月17日に下限値の見直しを実施した。

※5:平成26年9月19日、自然放射線のゆらぎにより、一時的に「自然放射線による変動範囲」の下限を下回った。

表3 放水口モニタでの計数率

単位: cps

| 放水口モニタ               | 第1四半期<br>(4月～6月) | 第2四半期<br>(7月～9月)          | 第3四半期<br>(10月～12月)        | 第4四半期<br>(1月～3月)         | 自然放射線による変動範囲 <sup>※6</sup> |
|----------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1, 2号機 <sup>※7</sup> | 5.6 ～ 8.2        | 5.4 ～ 8.8                 | 5.4 ～ 8.5                 | 5.5 ～ 17.1 <sup>※9</sup> | 5.0 ～ 9.6                  |
|                      |                  |                           |                           | 5.6 ～ 10.3               | 5.0 ～ 17.1                 |
| 3号機                  | 6.8 ～ 7.9        | 6.7 ～ 8.4                 | 6.7 ～ 9.0                 | 6.6 ～ 9.3                | 6.3 ～ 10.8                 |
| 4号機                  | 7.4 ～ 8.3        | 7.5 ～ 8.4                 | 7.4 ～ 11.6 <sup>※10</sup> | 7.3 ～ 10.0               | 7.3 ～ 10.6                 |
| 5号機 <sup>※8</sup>    | 5.0 ～ 8.2        | 5.0 ～ 14.6 <sup>※11</sup> | 5.4 ～ 24.8 <sup>※10</sup> |                          | 4.9 ～ 14.3                 |
|                      |                  |                           | 5.2 ～ 10.9                | 5.2 ～ 9.8                | 4.9 ～ 14.6                 |

※6：【下限値】平成13年4月～平成26年3月の測定値の最小値を示す。5号機については、試験運転中からの実績値として平成15年12月～平成26年3月の測定値の最小値を示す。

【上限値】平成13年4月～平成26年3月の測定値の最大値を示す。5号機については、試験運転中からの実績値として平成15年12月～平成26年3月の測定値の最大値を示す。ただし、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の影響があった平成23年3月11日14:50～平成25年3月31日の測定値および砂の堆積により測定値が上昇した3号機放水口の平成25年9月25日10:00～12:10の測定値を除く。

※7：上段に平成27年3月8日以前、下段に平成27年3月9日以降の計数率および自然放射線による変動範囲を示す。平成27年2月23日、平成27年3月1日および平成27年3月4日、雨の影響（自然放射性物質の影響）により、一時的に「自然放射線による変動範囲」の上限を上回ったことから、平成27年3月9日に上限値の見直しを実施した。

※8：上段に平成26年10月30日以前、下段に平成26年10月31日以降の計数率および自然放射線による変動範囲を示す。平成26年9月11日、強い雨の影響（自然放射性物質の影響）により、一時的に「自然放射線による変動範囲」の上限を上回ったことから、平成26年10月31日に上限値の見直しを実施した。

※9：平成27年2月23日、平成27年3月1日および平成27年3月4日、雨の影響により、雨水等に含まれる自然放射性物質が一時的に測定系統に流入したため、一時的に「自然放射線による変動範囲」の上限を上回った。

※10：平成26年10月6日、4号機および5号機放水口モニタの値が『自然放射線による変動範囲』の上限を上回った。原因は、浜岡原子力発電所の影響によるものではなく、台風第18号の通過による強い雨の影響により、雨水等に含まれる自然放射性物質が一時的に測定系統に流入したためであると考えられる。

※11：平成26年9月11日、強い雨の影響により、雨水等に含まれる自然放射性物質が一時的に測定系統に流入したため、一時的に「自然放射線による変動範囲」の上限を上回った。

# 浜岡原子力発電所 周辺環境放射能調査結果

第165号

調査期間：平成26年4月～平成27年3月

平成27年6月

編集・発行 静岡県環境放射能測定技術会

事務局：静岡県危機管理部原子力安全対策課

住 所 静岡市葵区追手町9番6号

TEL (054) 221-2088