

浜岡原子力発電所  
周辺環境放射能調査結果

第 197 号

調査期間 令和4年4月～令和5年3月

令和5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、令和 4 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

|     |   |       |    |
|-----|---|-------|----|
| 第 1 | 調査結果のまとめ                                | ----- | 1  |
| 第 2 | 調査概要                                    | ----- | 3  |
| 第 3 | 調査結果                                    |       |    |
| 1   | 空間放射線量率                                 | ----- | 7  |
| 2   | 環境試料中の放射能                               | ----- | 10 |
|     | (1) 大気中浮遊塵の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能 | ----- | 10 |
|     | (2) 核種分析                                | ----- | 12 |
| 3   | 排水の全計数率                                 | ----- | 17 |
| 4   | その他                                     |       |    |
|     | (1) 補足参考測定                              | ----- | 18 |
|     | (2) バックグラウンド測定                          | ----- | 21 |
| 資料編 |   | ----- | 23 |

# 第 1 調査結果のまとめ

令和 4 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。

## 1 測定結果（概要）

### (1) 空間放射線量率（14 地点）

7 月に 1 地点、10 月に 4 地点で平常の変動幅の上限を上回ったときがあった。  
それ以外は平常の変動幅の上限を上回ることはなかった。

### (2) 環境試料中の放射能

#### ア 大気中浮遊塵の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能（5 地点）

全ての地点で集塵中の全  $\alpha$  放射能・全  $\beta$  放射能比と集塵中の全  $\beta$  放射能が同時に平常の変動幅の上限を上回ることはなかった。

#### イ 核種分析（陸上及び海洋試料）

##### (ア) $\gamma$ 線放出核種（54 地点）

6 地点でセシウム 137 が平常の変動幅の上限を超過した。

##### (イ) ストロンチウム 90（17 地点）

全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

### (3) 排水の全計数率

8 月に 4 号機放水口モニタで平常の変動幅の上限を上回ったときがあった。  
それ以外は平常の変動幅の上限を上回ることはなかった。

## 2 評価

平常の変動幅の上限を超過した測定があったが、浜岡原子力発電所内モニタ<sup>※</sup>に異常はないことから、浜岡原子力発電所からの影響ではない。

空間放射線量率の上限超過は、いずれも降雨の影響によるものと考えられる。

また、核種分析について一部の地点で人工放射性核種を検出し、平常の変動幅を上回った。うち 1 地点については、測定地点近傍で行われた工事の影響と考えられた。その他測定等に異常はなく、測定値の経年変化の状況から、東京電力<sup>㈱</sup>福島第一原子力発電所の事故（以下「東電事故」という。）や過去に行われた核爆発実験等による影響と考えられる。

※ 発電所内のエリアモニタリング設備（格納容器雰囲気モニタ及び燃料交換エリア換気モニタ）、モニタリングポスト等をいう。

## 3 その他

### (1) 補足参考測定

#### ア 空間放射線量（積算線量 12 地点）

#### イ 環境試料中の放射能（ $\gamma$ 線放出核種 14 地点及びトリチウム 4 地点）

(2) バックグラウンド測定

環境試料中の放射能（ $\gamma$ 線放出核種 4地点、ストロンチウム90 1地点、トリチウム 2地点及びプルトニウム 1地点）

## 第2 調査概要

### 1 目的

浜岡原子力発電所周辺の環境放射能測定のための目的は、次に掲げるとおりである。

これらの目的の下で測定を実施し、得られた結果に対し、検討及び評価を行うことを調査という。

- (1) 周辺住民等の被ばく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) 浜岡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を早期に検出し、周辺環境への影響を評価すること。
- (4) 緊急事態が発生した場合に、緊急事態におけるモニタリングへの移行に迅速に対応できるよう、平常時から緊急事態を見据えた環境放射線モニタリングの実施体制を備えておくこと。(バックグラウンド測定)
- (5) (1)から(4)までの目的を達成する上で参考となるもの、発電所からの影響を判断する上で参考となるもの、環境中の経時変化を把握する上で有効なもの又は測定技術の維持が必要と考えられるものについては、平常時から測定を行い、その結果を把握しておくこと。(補足参考測定)

### 2 測定実施機関

- (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 実施期間

令和4年4月～令和5年3月

### 4 実施内容

次に掲げる測定を実施し、その結果から必要な検討及び評価を行った。

- (1) 測定項目
  - ア 空間放射線量率
  - イ 環境試料中の放射能
  - ウ 排水の全計数率
  - エ その他
    - (ア) 補足参考測定
    - (イ) バックグラウンド測定

※ エの測定については、評価は行わない。

- (2) 測定の実施状況  
測定対象ごとの実施状況を表1～表7に示す。

## 5 測定法及び評価方法

静岡県環境放射能測定技術会が定めた「浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定に係る測定法及び評価方法」（令和5年2月作成）による。

**表1 空間放射線量率**

| 測定対象              | 地点数 | 測定時期          |
|-------------------|-----|---------------|
| 線量率 <sup>1)</sup> | 14  | 令和4年4月～令和5年3月 |

注1) テレメータシステムにより10分間平均値及び1時間平均値を取得した。

**表2 環境試料中の放射能（陸上試料）**

| 測定対象   | 全α放射能・<br>全β放射能    |                                 | 核種分析                           |                                 |                 |              |
|--------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------|
|        |                    |                                 | γ線放出核種                         |                                 | ストロンチウム90       |              |
|        | 地点数                | 測定時期                            | 地点数                            | 測定時期                            | 地点数             | 測定時期         |
| 大気中浮遊塵 | 5                  | 令和4年4月<br>～令和5年3月 <sup>1)</sup> | 5                              | 令和4年4月<br>～令和5年3月 <sup>2)</sup> |                 |              |
| 陸水（上水） |                    |                                 | 2                              | 4, 7, 10, 1月                    | 2 <sup>3)</sup> | 4, 7, 10, 1月 |
| 土 壤    |                    |                                 | 4                              | 6, 9, 12, 3月                    |                 |              |
| 農畜産物   | 玄米                 |                                 | 2                              | 10月                             | 2               | 10月          |
|        | すいか <sup>4)</sup>  |                                 | 2                              | 6, 7月                           |                 |              |
|        | キャベツ               |                                 | 1                              | 2月                              | 1               | 2月           |
|        | 白菜                 |                                 | 3                              | 12月                             |                 |              |
|        | たまねぎ <sup>5)</sup> |                                 | 3                              | 4, 1, 3月                        |                 |              |
|        | 白ねぎ                |                                 | 1                              | 12月                             |                 |              |
|        | かんしょ               |                                 | 1                              | 9月                              |                 |              |
|        | 大根                 |                                 | 3                              | 1月                              | 3               | 1月           |
|        | みかん                |                                 | 1                              | 10月                             |                 |              |
|        | 茶葉                 |                                 | 5                              | 4月                              | 3               | 4月           |
| 原乳     |                    | 2                               | 4, 7, 8 <sup>6)</sup> , 10, 1月 | 1                               | 4, 7, 10, 1月    |              |

注1) ダストモニタによる連続測定で、テレメータシステムにより1時間平均値を取得した。

注2) ダストモニタのろ紙を1か月ごとに回収し測定した。

注3) 2地点を交互に年2回ずつ採取した。

注4) 2地点を年1回ずつ採取した。

注5) 3地点を年1回ずつ採取した。

注6) 2地点で7月に採取の計画だったが、うち1地点は8月の採取となった。

**表3 環境試料中の放射能（海洋試料）**

| 測定対象 |      | 核種分析            |              |           |           |
|------|------|-----------------|--------------|-----------|-----------|
|      |      | γ線放出核種          |              | ストロンチウム90 |           |
|      |      | 地点数             | 測定時期         | 地点数       | 測定時期      |
| 海底土  |      | 10              | 6, 8, 12, 2月 |           |           |
| 海産生物 | しらす  | 1               | 4, 8, 10月    | 1         | 4, 8, 10月 |
|      | ひらめ  | 1               | 1月           |           |           |
|      | あじ   | 1               | 4, 11月       |           |           |
|      | かさご  | 1               | 12月          | 1         | 12月       |
|      | さざえ  | 1               | 1月           | 1         | 1月        |
|      | はまぐり | — <sup>1)</sup> | —            |           |           |
|      | かき   | 1               | 7月           |           |           |
|      | いせえび | 1               | 10月          | 1         | 10月       |
|      | たこ   | — <sup>2)</sup> | —            |           |           |
|      | なまこ  | 1               | 1月           |           |           |
|      | わかめ  | 1               | 2月           | 1         | 2月        |

注1) 1月に採取予定だったが、不漁のため欠測となった。

注2) 5月に採取予定だったが、不漁のため欠測となった。

**表4 排水の全計数率**

| 測定対象                  | 地点数 | 測定時期          |
|-----------------------|-----|---------------|
| 排水の全計数率 <sup>1)</sup> | 4   | 令和4年4月～令和5年3月 |

注1) 中部電力が放水口モニタにより測定を行った。

**表5 補足参考測定（積算線量）**

| 測定対象 | 地点数 | 測定時期          |
|------|-----|---------------|
| 積算線量 | 12  | 令和4年4月～令和5年3月 |



**表6 補足参考測定（核種分析）**

| 測定対象                   | 核種分析   |                   |       |                   |
|------------------------|--------|-------------------|-------|-------------------|
|                        | γ線放出核種 |                   | トリチウム |                   |
|                        | 地点数    | 測定時期              | 地点数   | 測定時期              |
| 降下物 <sup>1)</sup>      | 1      | 令和4年4月<br>～令和5年3月 |       |                   |
| 指標生物（松葉） <sup>2)</sup> | 3      | 6, 9, 12, 3月      |       |                   |
| 大気中水分 <sup>3)</sup>    |        |                   | 4     | 令和4年4月<br>～令和5年3月 |
| 海水                     | 10     | 6, 8, 12, 2月      |       |                   |

注1) 試料は、1か月ごとに採取した。

注2) 1地点(御前崎市池新田)において、松の高木化により、第2四半期以降の採取を中止した。

注3) 試料は、1か月ごとに採取したが、8月の測定において、1地点（御前崎市白砂）が捕集カラムの破損により欠測となった。

**表7 バックグラウンド測定**

| 測定対象 | 核種分析   |      |           |      |       |      |        |      |
|------|--------|------|-----------|------|-------|------|--------|------|
|      | γ線放出核種 |      | ストロンチウム90 |      | トリチウム |      | プルトニウム |      |
|      | 地点数    | 測定時期 | 地点数       | 測定時期 | 地点数   | 測定時期 | 地点数    | 測定時期 |
| 土壌   | 1      | 7月   | 1         | 7月   |       |      | 1      | 7月   |
| 玄米   | 1      | 10月  |           |      |       |      |        |      |
| レタス  | 1      | 1月   |           |      |       |      |        |      |
| 茶葉   | 1      | 4月   |           |      |       |      |        |      |
| 海水   |        |      |           |      | 2     | 8月   |        |      |

※ 表中の            部分は、計画していない測定であることを示す。

## 第3 調査結果

### 1 空間放射線量率

NaI シンチレーション検出器による $\gamma$ 線の線量率の調査結果を次に示す。

#### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺に設置した14か所のモニタリングステーションにおける測定結果を表8及び表9に示す。

測定の結果、7月に10分間平均値が旧監視センターで、10月に10分間平均値が桜ヶ池公民館ほか3地点で、1時間平均値が桜ヶ池公民館ほか2地点で、平常の変動幅の上限を上回ったときがあった（資料編2参照）。

また、6月に10分間平均値が平場で、7月に10分間平均値及び1時間平均値が中町で、平常の変動幅の下限を下回ったときがあった（資料編3参照）。

それ以外の測定は、平常の変動幅の範囲内であった。

#### 【評価】

桜ヶ池公民館ほか3地点で、平常の変動幅の上限を上回ったときがあったが、浜岡原子力発電所内エリアモニタリング設備には異常はなく、発電所外への放出管理も適正であり、浜岡原子力発電所からの影響ではない。原因は、降雨による自然変動（自然放射性核種の変動）と考えられる。

表 8 線量率（10 分間平均値）の測定結果

単位：nGy/h

| 測定地点名         | 平均値 | 最小値   | 最大値                      | 平常の変動幅 |
|---------------|-----|---|--------------------------|--------|
| 白砂（御前崎市）      | 39  | 36  | 80                       | 36～88  |
| 中町（御前崎市）      | 56  | <u>49</u> <sup>1)</sup><br>(51) <sup>2)</sup> | 86                       | 50～88  |
| 桜ヶ池公民館（御前崎市）  | 47  | 44  | <u>103</u> <sup>3)</sup> | 43～88  |
| 上ノ原（御前崎市）     | 47  | 43  | 81                       | 43～108 |
| 佐倉三区（御前崎市）    | 40  | 37  | <u>88</u>                | 36～86  |
| 平場（御前崎市）      | 39  | <u>35</u><br>(36)                             | 73                       | 36～106 |
| 白羽小学校（御前崎市）   | 42  | 39  | 75                       | 38～93  |
| 地頭方小学校（牧之原市）  | 44  | 41  | 74                       | 39～92  |
| 旧監視センター（御前崎市） | 45  | 42  | <u>85</u>                | 39～77  |
| 草笛（御前崎市）      | 45  | 42  | <u>96</u>                | 38～79  |
| 新神子（御前崎市）     | 45  | 41  | 82                       | 32～113 |
| 浜岡北小学校（御前崎市）  | 44  | 39  | 75                       | 39～92  |
| 大東支所（掛川市）     | 42  | 39  | 70                       | 38～81  |
| 菊川市水道事務所（菊川市） | 49  | 46  | 78                       | 44～84  |

注 1)     線は、平常の変動幅の下限を逸脱した値であることを示す。

注 2) ( )内は、車両による遮蔽の影響と考えられる期間(中町：令和 4 年 7 月 30 日 8 時 30 分から 16 時 00 分まで、平場：令和 4 年 6 月 24 日 16 時 40 分から 16 時 50 分まで)の値を除いた場合の測定値である。

注 3)     線は、平常の変動幅の上限を逸脱した値であることを示す。

表9 線量率（1時間平均値）の測定結果

単位：nGy/h

| 測定地点名         | 平均値 | 最小値   | 最大値                     | 平常の変動幅 |
|---------------|-----|---|-------------------------|--------|
| 白砂（御前崎市）      | 39  | 36  | 75                      | 36～83  |
| 中町（御前崎市）      | 56  | $\frac{49}{(52)}$ <sup>1)</sup> <sub>2)</sub> | 84                      | 50～87  |
| 桜ヶ池公民館（御前崎市）  | 47  | 45  | <u>95</u> <sup>3)</sup> | 44～86  |
| 上ノ原（御前崎市）     | 47  | 44  | 80                      | 43～105 |
| 佐倉三区（御前崎市）    | 40  | 37  | 79                      | 37～83  |
| 平場（御前崎市）      | 39  | 36  | 70                      | 36～103 |
| 白羽小学校（御前崎市）   | 42  | 40  | 73                      | 39～90  |
| 地頭方小学校（牧之原市）  | 44  | 41  | 70                      | 40～90  |
| 旧監視センター（御前崎市） | 45  | 42  | <u>81</u>               | 40～76  |
| 草笛（御前崎市）      | 45  | 43  | <u>84</u>               | 38～77  |
| 新神子（御前崎市）     | 45  | 42  | 79                      | 32～107 |
| 浜岡北小学校（御前崎市）  | 44  | 40  | 74                      | 40～87  |
| 大東支所（掛川市）     | 42  | 40  | 69                      | 38～80  |
| 菊川市水道事務所（菊川市） | 49  | 46  | 74                      | 44～83  |

注1)     線は、平常の変動幅の下限を逸脱した値であることを示す。

注2) ( )内は、車両による遮蔽の影響と考えられる期間(令和4年7月30日9時から16時まで)の値を除いた場合の測定値である。

注3)     線は、平常の変動幅の上限を逸脱した値であることを示す。

## 2 環境試料中の放射能

大気中浮遊塵の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能及び農畜産物等の核種分析（ $\gamma$ 線放出核種及びストロンチウム90）の調査結果を次に示す。

### (1) 大気中浮遊塵の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能

#### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺の14か所のモニタリングステーションのうち、5か所に設置したダストモニタによる測定結果を表10に示す。

測定の結果、全ての地点で集塵中の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能比と集塵中の全 $\beta$ 放射能が同時に平常の変動幅を上回ることにはなかった。なお、7月に白砂で集塵中の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能比( $\beta/\alpha$ )が平常の変動幅を上回ったときがあったが、自然変動（自然放射性核種の変動）と考えられる。

表10 大気中浮遊塵の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能（1時間平均値）の測定結果

| 測定地点名        | 集塵中の全 $\alpha$ 放射能・<br>全 $\beta$ 放射能比（ $\beta/\alpha$ ） |                          | 集塵中の全 $\beta$ 放射能（Bq/m <sup>3</sup> ） |     |
|--------------|---|--------------------------|---------------------------------------|-----|
|              | 平均値   | 最大値                      | 最小値                                   | 最大値 |
| 白砂（御前崎市）     | 3.5   | <u>4.7</u> <sup>1)</sup> | * <sup>2)</sup>                       | 11  |
| 平常の変動幅       | ～4.3  |                          | *～13                                  |     |
| 中町（御前崎市）     | 2.6   | 9.0                      | *                                     | 11  |
| 平常の変動幅       | ～9.8  |                          | *～12                                  |     |
| 平場（御前崎市）     | 3.6   | 4.6                      | *                                     | 10  |
| 平常の変動幅       | ～4.6  |                          | *～12                                  |     |
| 白羽小学校（御前崎市）  | 2.6   | 4.5                      | *                                     | 8.6 |
| 平常の変動幅       | ～5.4  |                          | *～11                                  |     |
| 地頭方小学校（牧之原市） | 2.6   | 3.3                      | *                                     | 8.1 |
| 平常の変動幅       | ～4.1  |                          | *～11                                  |     |

注1)     線は、平常の変動幅の上限を逸脱した値であることを示す。

注2) 「\*」は、「検出限界未満」を示す。

(参考) 集塵終了6時間後の全 $\beta$ 放射能

単位：Bq/m<sup>3</sup>

| 測定地点名         | 最小値             | 最大値  | 平常の変動幅   |
|---------------|-----------------|------|----------|
| 白 砂 (御前崎市)    | * <sup>1)</sup> | 0.27 | * ~ 0.38 |
| 中 町 (御前崎市)    | *               | 0.24 | * ~ 0.25 |
| 平 場 (御前崎市)    | *               | 0.18 | * ~ 0.19 |
| 白羽小学校 (御前崎市)  | *               | 0.11 | * ~ 0.19 |
| 地頭方小学校 (牧之原市) | *               | 0.33 | * ~ 0.29 |

注1) 「\*」は、「検出限界未満」を示す。

## (2) 核種分析

### ア 機器分析（ $\gamma$ 線放出核種）

#### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 54 地点の陸上試料及び海洋試料について、ゲルマニウム半導体検出器を用いた機器分析による  $\gamma$  線放出核種の測定結果を表 11-1～11-3 に示す。

測定の結果、以下の試料でセシウム 137 が平常の変動幅を上回った（資料編 4 参照）。

#### (ア) 陸上試料（6/35 地点）

大気中浮遊塵（1/5 地点）、土壌（1/4 地点）、キャベツ（1/1 地点）、みかん（1/1 地点）、茶葉（2/5 地点）

#### (イ) 海洋試料（0/19 地点）

該当試料なし

#### 【評 価】

5 試料 6 地点で平常の変動幅を上回ったが、浜岡原子力発電所内モニタに異常はなく、浜岡原子力発電所からの影響ではない。

大気中浮遊塵については、採取地点近傍の工事によりセシウム 137 を含む土砂が飛散したことによるものと考えられる。

その他の測定については、試料の前処理や測定等に異常はなく、測定値の経年変化の状況等から、平常の変動幅を上回った原因は、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 11-1  $\gamma$ 線放出核種の測定結果（陸上試料）

| 試料名    | 地点数               | 測定値  | 平常の変動幅                                 | 震災後の変動幅  | 単位                 |         |
|--------|-------------------|--|--|----------|--------------------|---------|
| 大気中浮遊塵 | 5                 | $^{60}\text{Co}$ : *   | *                                      | *        | mBq/m <sup>3</sup> |         |
|        |                   | $^{134}\text{Cs}$ : *  | *                                      | *~7.78   |                    |         |
|        |                   | $^{137}\text{Cs}$ : *~0.023 <sup>2)</sup><br>(*) <sup>3)</sup> | *                                      | *~8.21   |                    |         |
|        |                   | その他 <sup>4)</sup> : *  | *                                      | *        |                    |         |
| 陸水（上水） | 2                 | $^{60}\text{Co}$ : *   | *                                      | *        | mBq/L              |         |
|        |                   | $^{131}\text{I}$ <sup>5)</sup> : *                             |  | *        |                    |         |
|        |                   | $^{134}\text{Cs}$ : *  | *                                      | *        |                    |         |
|        |                   | $^{137}\text{Cs}$ : *  | *                                      | *        |                    |         |
|        |                   | その他 : *  | *                                      | *        |                    |         |
| 土 壤    | 4                 | $^{60}\text{Co}$ : *   | *                                      | *        | Bq/kg 乾土           |         |
|        |                   | $^{134}\text{Cs}$ : *  | *                                      | *~21.6   |                    |         |
|        |                   | $^{137}\text{Cs}$ : *~9.6                                      | 1.7~8.9                                | 0.8~28.4 |                    |         |
|        |                   | その他 : *  | *                                      | *        |                    |         |
| 農畜産物   | 玄 米               | $^{60}\text{Co}$ : *   | *                                      | *        | Bq/kg 生            |         |
|        |                   | $^{134}\text{Cs}$ : *  | *                                      | *~0.076  |                    |         |
|        |                   | $^{137}\text{Cs}$ : *  | *                                      | *~0.079  |                    |         |
|        |                   | その他 : *  | *                                      | *        |                    |         |
|        | すいか               | 2  | $^{60}\text{Co}$ : *                   | *        |                    | *       |
|        |                   |  | $^{134}\text{Cs}$ : *                  | *        |                    | *~0.19  |
|        |                   |  | $^{137}\text{Cs}$ : *                  | *~0.015  |                    | *~0.190 |
|        |                   |  | その他 : *                                | *        |                    | *       |
|        | キャベツ              | 1  | $^{60}\text{Co}$ : *                   | *        |                    | *       |
|        |                   |  | $^{134}\text{Cs}$ : *                  | *        |                    | *~0.056 |
|        |                   |  | $^{137}\text{Cs}$ : <u>0.023~0.031</u> | *        |                    | *~0.065 |
|        |                   |  | その他 : *                                | *        |                    | *       |
|        | 白 菜               | 3  | $^{60}\text{Co}$ : *                   | *        |                    | *       |
|        |                   |  | $^{134}\text{Cs}$ : *                  | *        |                    | *~0.036 |
|        |                   |  | $^{137}\text{Cs}$ : *                  | *        |                    | *~0.055 |
|        |                   |  | その他 : *                                | *        |                    | *       |
|        | たまねぎ              | 3  | $^{60}\text{Co}$ : *                   | *        |                    | *       |
|        |                   |  | $^{134}\text{Cs}$ : *                  | *        |                    | *~0.032 |
|        |                   |  | $^{137}\text{Cs}$ : *                  | *        |                    | *~0.049 |
|        |                   |  | その他 : *                                | *        |                    | *       |
|        | 白ねぎ <sup>5)</sup> | 1  | $^{60}\text{Co}$ : *                   |          |                    | *       |
|        |                   |  | $^{134}\text{Cs}$ : *                  |          |                    | *       |
|        |                   |  | $^{137}\text{Cs}$ : *                  |          |                    | *~0.012 |
|        |                   |  | その他 : *                                |          |                    | *       |

注 1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注 2)     線は、平常の変動幅の上限を逸脱した値であることを示す。

注 3) ( )内は、採取地点近傍の工事の影響を受けたと考えられる測定(令和4年5月の白砂)の値を除いた場合の測定値である。

注 4) 「その他」は、コバルト 60、ヨウ素 131、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注 5) 陸水（上水）のヨウ素 131 及び白ねぎは、令和 2 年度から測定を開始したため、平常の変動幅を設定していない。



表 11-2  $\gamma$ 線放出核種の測定結果（陸上試料）

| 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<br>畜<br>産<br>物 | かんしょ                  | $^{60}\text{Co}$ : *                                   | *         | *             | Bq/kg 生 |
|                  |                       | $^{134}\text{Cs}$ : *                                  | *         | * ~ 0.13      |         |
|                  |                       | $^{137}\text{Cs}$ : 0.039 ~ 0.051                      | * ~ 0.058 | 0.026 ~ 0.241 |         |
|                  |                       | その他 <sup>2)</sup> : *                                  | *         | *             |         |
|                  | 大根                    | $^{60}\text{Co}$ : *                                   | *         | *             |         |
|                  |                       | $^{131}\text{I}$ : *                                   | *         | *             |         |
|                  |                       | $^{134}\text{Cs}$ : *                                  | *         | * ~ 0.021     |         |
|                  |                       | $^{137}\text{Cs}$ : * ~ 0.019                          | * ~ 0.029 | * ~ 0.051     |         |
|                  |                       | その他 : *  | *         | *             |         |
|                  | みかん                   | $^{60}\text{Co}$ : *                                   | *         | *             |         |
|                  |                       | $^{134}\text{Cs}$ : *                                  | *         | * ~ 0.96      |         |
|                  |                       | $^{137}\text{Cs}$ : <u>0.019 ~ 0.021</u> <sup>3)</sup> | * ~ 0.016 | 0.0088 ~ 1.14 |         |
|                  |                       | その他 : *  | *         | *             |         |
|                  | 茶葉                    | $^{60}\text{Co}$ : *                                   | *         | *             |         |
|                  |                       | $^{134}\text{Cs}$ : *                                  | *         | * ~ 44.6      |         |
|                  |                       | $^{137}\text{Cs}$ : * ~ <u>0.076</u>                   | * ~ 0.066 | * ~ 45.5      |         |
| その他 : *          |                       | *  | *         |               |         |
| 原乳               | $^{60}\text{Co}$ : *  | *  | *         | Bq/kg 生       |         |
|                  | $^{131}\text{I}$ : *  | *  | * ~ 0.14  | Bq/L          |         |
|                  | $^{134}\text{Cs}$ : * | *  | * ~ 0.43  | Bq/kg 生       |         |
|                  | $^{137}\text{Cs}$ : * | *  | * ~ 0.45  |               |         |
|                  | その他 : *               | *  | *         |               |         |

注 1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注 2) 「その他」は、コバルト 60、ヨウ素 131、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注 3)     線は、平常の変動幅の上限を逸脱した値であることを示す。

表 11-3  $\gamma$ 線放出核種の測定結果（海洋試料）

| 試料名                         | 地点数     | 測定値                                | 平常の変動幅                         | 震災後の変動幅    | 単位       |            |
|-----------------------------|---------|------------------------------------|--------------------------------|------------|----------|------------|
| 海底土 <sup>1)</sup><br>(御前崎港) | 1       | <sup>60</sup> Co : * <sup>2)</sup> | *                              | *          | Bq/kg 乾土 |            |
|                             |         | <sup>134</sup> Cs : *              | *                              | *~1.6      |          |            |
|                             |         | <sup>137</sup> Cs : 1.2~2.4        | *~2.7                          | 1.1~3.1    |          |            |
|                             |         | その他 <sup>3)</sup> : *              | *                              | *          |          |            |
| 海底土<br>(御前崎港以外)             | 9       | <sup>60</sup> Co : *               | *                              | *          | Bq/kg 乾土 |            |
|                             |         | <sup>134</sup> Cs : *              | *                              | *~0.47     |          |            |
|                             |         | <sup>137</sup> Cs : *~0.86         | *~1.2                          | *~1.4      |          |            |
|                             |         | その他 : *                            | *                              | *          |          |            |
| 海<br>産<br>生<br>物            | しらす     | <sup>60</sup> Co : *               | *                              | *          | Bq/kg 生  |            |
|                             |         | <sup>134</sup> Cs : *              | *                              | *~0.21     |          |            |
|                             |         | <sup>137</sup> Cs : *~0.057        | *~0.071                        | *~0.21     |          |            |
|                             |         | その他 : *                            | *                              | *          |          |            |
|                             | ひらめ     | 1                                  | <sup>60</sup> Co : *           | *          |          | *          |
|                             |         |                                    | <sup>134</sup> Cs : *          | *          |          | *~0.44     |
|                             |         |                                    | <sup>137</sup> Cs : 0.10~0.118 | 0.10~0.13  |          | 0.13~0.68  |
|                             | その他 : * | 1                                  | <sup>60</sup> Co : *           | *          |          | *          |
|                             |         |                                    | <sup>134</sup> Cs : *          | *          |          | *~0.21     |
|                             |         |                                    | <sup>137</sup> Cs : 0.11~0.16  | 0.11~0.18  |          | 0.082~0.39 |
|                             | その他 : * | 1                                  | <sup>60</sup> Co : *           | *          |          | *          |
|                             |         |                                    | <sup>134</sup> Cs : *          | *          |          | *~0.25     |
| <sup>137</sup> Cs : 0.089   |         |                                    | 0.072~0.14                     | 0.082~0.36 |          |            |
| その他 : *                     | 1       | <sup>60</sup> Co : *               | *                              | *          |          |            |
|                             |         | <sup>134</sup> Cs : *              | *                              | *~0.11     |          |            |
|                             |         | <sup>137</sup> Cs : *              | *                              | *~0.17     |          |            |
| その他 : *                     | 1       | <sup>60</sup> Co : *               | *                              | *          |          |            |
|                             |         | <sup>134</sup> Cs : *              | *                              | *~0.031    |          |            |
|                             |         | <sup>137</sup> Cs : *              | *                              | *~0.070    |          |            |
| その他 : *                     | 1       | <sup>60</sup> Co : *               | *                              | *          |          |            |
|                             |         | <sup>134</sup> Cs : *              | *                              | *~0.15     |          |            |
|                             |         | <sup>137</sup> Cs : *              | *                              | *~0.15     |          |            |
| その他 : *                     | 1       | <sup>60</sup> Co : *               | *                              | *          |          |            |
|                             |         | <sup>134</sup> Cs : *              | *                              | *~0.49     |          |            |
|                             |         | <sup>137</sup> Cs : 0.042~0.061    | 0.060~0.087                    | *~0.65     |          |            |
| その他 : *                     | 1       | <sup>60</sup> Co : *               | *                              | *          |          |            |
|                             |         | <sup>134</sup> Cs : *              | *                              | *~0.11     |          |            |
|                             |         | <sup>137</sup> Cs : *              | *                              | *~0.14     |          |            |
| その他 : *                     | 1       | <sup>60</sup> Co : *               | *                              | *          |          |            |
|                             |         | <sup>134</sup> Cs : *              | *                              | *          |          |            |
|                             |         | <sup>137</sup> Cs : *              | *                              | *          |          |            |
| わかめ                         | 1       | <sup>60</sup> Co : *               | *                              | *          | Bq/kg 生  |            |
|                             |         | <sup>131</sup> I : *               | *                              | *          |          |            |
|                             |         | <sup>134</sup> Cs : *              | *                              | *          |          |            |
|                             |         | <sup>137</sup> Cs : *              | *                              | *~0.045    |          |            |
| その他 : *                     | 1       | <sup>60</sup> Co : *               | *                              | *          |          |            |

注 1) 採取場所は御前崎港（内海）であり、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。

注 2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注 3) 「その他」は、コバルト 60、ヨウ素 131、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注 4) 1月に採取の予定だったが、不漁により欠測となった。

注 5) 5月に採取の予定だったが、不漁により欠測となった。

## イ 放射性ストロンチウム分析（ストロンチウム 90）

### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 17 地点の陸上試料及び海洋試料について、放射性ストロンチウム分析によるストロンチウム 90 の測定結果を表 12 に示す。

測定の結果、陸水（上水）以外の地点は平常の変動幅の範囲内であった。陸水（上水）についても、特異な値ではなかった。

表 12 ストロンチウム 90 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      |
|----------------------|-----|-----------------------|---------|-----------|---------|
| 陸水（上水） <sup>1)</sup> | 2   | * <sup>2)</sup> ～0.82 |         | 0.15～0.71 | mBq/L   |
| 玄米                   | 2   | *                     | *       | *         | Bq/kg 生 |
| キャベツ                 | 1   | *                     | *       | *～0.0092  |         |
| 大根                   | 3   | *～0.014               | *～0.037 | *～0.036   |         |
| 茶葉                   | 3   | *～0.025               | *～0.40  | *～0.16    |         |
| 原乳                   | 1   | *～0.021               | *～0.022 | *～0.018   |         |
| しらす                  | 1   | *                     | *       | *         |         |
| かさご                  | 1   | *                     | *       | *         |         |
| さざえ                  | 1   | *                     | *       | *         |         |
| いせえび                 | 1   | *                     | *       | *         |         |
| わかめ                  | 1   | *                     | *       | *         |         |

注 1) 陸水（上水）は、令和 2 年度から測定を開始したため、平常の変動幅を設定していない。

#### 【参考】

平成 29～令和 3 年度に全国で測定された値：\*～1.9mBq/L（原子力規制庁、環境放射線データベース、<https://www.kankyo-hoshano.go.jp/data/database/>、（参照 2023/05/16））

注 2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

### 3 排水の全計数率

浜岡原子力発電所内の放水口モニタによる排水の全計数率の調査結果を次に示す。

#### 【測定結果】

浜岡原子力発電所内4地点の排水の全計数率の測定結果を表13に示す。

測定の結果、8月の降雨時に4号機放水口モニタで平常の変動幅の上限を上回ったときがあった(資料編5参照)。

また、2月に3号機放水口モニタで、3月に4号機放水口モニタで、平常の変動幅の下限を下回ったときがあった(資料編6参照)。

それ以外の測定は平常の変動幅の範囲内であった。

#### 【評価】

4号機放水口モニタで平常の変動幅の上限を上回ったときがあったが、浜岡原子力発電所内エリアモニタリング設備には異常はなく、発電所外への放出管理も適正であり、浜岡原子力発電所からの影響ではない。

原因は、雨水に含まれる自然放射性核種が放水路に流入したことによるものと考えられる。

表13 排水の全計数率(10分間平均値)の測定結果

単位: cps

| 測定地点名       | 平均値 | 最小値                      | 最大値                     | 平常の変動幅 |
|-------------|-----|--------------------------|-------------------------|--------|
| 1,2号機放水口モニタ | 6.5 | 5.8                      | 33                      | 5.4~36 |
| 3号機放水口モニタ   | 7.4 | <u>6.1</u> <sup>1)</sup> | 12                      | 6.2~15 |
| 4号機放水口モニタ   | 7.5 | <u>6.7</u>               | <u>13</u> <sup>2)</sup> | 6.8~12 |
| 5号機放水口モニタ   | 5.5 | 4.9                      | 29                      | 4.8~43 |

注1)     線は、平常の変動幅の下限を逸脱した値であることを示す。

注2)     線は、平常の変動幅の上限を逸脱した値であることを示す。

#### 4 その他

##### (1) 補足参考測定

補足参考測定として行った空間放射線量（積算線量）及び環境試料中の放射能の測定結果を次に示す。

##### ア 積算線量

###### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 12 地点の積算線量の測定結果を表 14 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 14 積算線量の測定結果

単位：mGy

| 測定地点名          | 測定値 (90日換算値) |           |           |           | 平常の変動幅    |
|----------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                | 4～6月         | 7～9月      | 10～12月    | 1～3月      |           |
| 芹 沢 (御前崎市)     | 0.14～0.15    | 0.14～0.15 | 0.15      | 0.14      | 0.14～0.15 |
| 西 山 (御前崎市)     | 0.14～0.15    | 0.14～0.15 | 0.15      | 0.14～0.15 | 0.14～0.15 |
| 上比木 (御前崎市)     | 0.15～0.16    | 0.15～0.16 | 0.15～0.16 | 0.15      | 0.15～0.16 |
| 合戸東前 (御前崎市)    | 0.15         | 0.15      | 0.15      | 0.15      | 0.14～0.15 |
| 門屋石田 (御前崎市)    | 0.15         | 0.15      | 0.15      | 0.15      | 0.14～0.15 |
| 中 尾 (御前崎市)     | 0.17         | 0.17      | 0.17      | 0.17      | 0.17～0.17 |
| 朝比奈原公民館 (御前崎市) | 0.14～0.15    | 0.14～0.15 | 0.15      | 0.14      | 0.14～0.15 |
| 旧地頭方中学校 (牧之原市) | 0.15         | 0.15      | 0.15      | 0.15      | 0.15～0.15 |
| 菅山保育園 (牧之原市)   | 0.14～0.15    | 0.14～0.15 | 0.15      | 0.14～0.15 | 0.14～0.15 |
| 鬼女新田公民館 (牧之原市) | 0.14～0.15    | 0.14～0.15 | 0.14～0.15 | 0.14      | 0.14～0.15 |
| 千浜小学校 (掛川市)    | 0.15～0.16    | 0.15～0.16 | 0.16      | 0.15      | 0.15～0.16 |
| 東小学校 (菊川市)     | 0.14～0.15    | 0.14～0.15 | 0.15      | 0.14      | 0.14～0.15 |

## イ 環境試料中の放射能

### (7) 機器分析（ $\gamma$ 線放出核種）

#### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 14 地点の陸上試料及び海洋試料について、ゲルマニウム半導体検出器を用いた機器分析による  $\gamma$  線放出核種の測定結果を表 15 に示す。

測定の結果、11 月降下物において平常の変動幅の上限超過があったが、調査の結果、原因については特定できなかった。その他の全ての地点については平常の変動幅の範囲内であった。

なお、池新田の松葉について、松の高木化により採取が困難であることから第 2 四半期から採取を中止し、欠測となっている（資料編 7 参照）。

表 15  $\gamma$ 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                |
|--------------|-----------------|--|--------|------------|-------------------|
| 降下物          | 1               | $^{60}\text{Co}$ : * <sup>1)</sup>               | *      | *          | Bq/m <sup>2</sup> |
|              |                 | $^{134}\text{Cs}$ : *                            | *      | *~617      |                   |
|              |                 | $^{137}\text{Cs}$ : *~ <u>0.33</u> <sup>2)</sup> | *~0.12 | *~611      |                   |
|              |                 | その他 <sup>3)</sup> : *                            | *      | *          |                   |
| 指標生物<br>(松葉) | 3 <sup>4)</sup> | $^{60}\text{Co}$ : *                             | *      | *          | Bq/kg 生           |
|              |                 | $^{131}\text{I}$ : *                             | *      | *          |                   |
|              |                 | $^{134}\text{Cs}$ : *                            | *      | *~41.1     |                   |
|              |                 | $^{137}\text{Cs}$ : *~0.151                      | *~0.22 | 0.029~44.3 |                   |
|              |                 | その他 : *  | *      | *          |                   |
| 海水           | 10              | $^{60}\text{Co}$ : *                             | *      | *          | mBq/L             |
|              |                 | $^{134}\text{Cs}$ : *                            | *      | *~4.5      |                   |
|              |                 | $^{137}\text{Cs}$ : *~4.0                        | *~4.0  | *~6.1      |                   |
|              |                 | その他 : *  | *      | *          |                   |

注 1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注 2)     線は、平常の変動幅の上限を逸脱した値であることを示す。

注 3) 「その他」は、コバルト 60、ヨウ素 131、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注 4) 1 地点(御前崎市池新田)において、松の高木化により、第 2 四半期以降の採取を中止した。

## (イ) トリチウム分析

### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺4地点について、トリチウム分析の測定結果を表16に示す。

8月の測定（地点：御前崎市白砂）において、捕集カラムの破損があり、試料を1か月連続で採取することができなかったため、欠測となった（資料編8参照）。

それ以外は、全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

**表 16 トリチウムの測定結果**

| 試料名   | 地点数               | 測定値                  | 平常の変動幅  | 震災後の変動幅 | 単位                |
|-------|-------------------|----------------------|---------|---------|-------------------|
| 大気中水分 | 捕集水 <sup>1)</sup> | * <sup>4)</sup> ~1.4 | *~2.0   | *~1.4   | Bq/L              |
|       | 空気 <sup>2)</sup>  | *~0.013              | *~0.017 | *~0.019 | Bq/m <sup>3</sup> |

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) 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3) 8月に、1地点(御前崎市白砂)で捕集カラムの破損が発生した。1か月連続で採取できなかったため当該測定は、欠測として扱う。

注4) 「\*」は、「検出されず」を示す。

## (2) バックグラウンド測定

バックグラウンド測定として行った環境試料中の放射能の測定結果を次に示す。

### ア 機器分析（ $\gamma$ 線放出核種）

#### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺4地点の陸上試料について、ゲルマニウム半導体検出器を用いた機器分析による $\gamma$ 線放出核種の測定結果を表17に示す。

表17  $\gamma$ 線放出核種の測定結果

| 試料名 | 地点数 | 測定値                                | 単位       |
|-----|-----|------------------------------------|----------|
| 土 壤 | 1   | $^{60}\text{Co}$ : * <sup>1)</sup> | Bq/kg 乾土 |
|     |     | $^{134}\text{Cs}$ : *              |          |
|     |     | $^{137}\text{Cs}$ : 13.8~14.7      |          |
|     |     | その他 <sup>2)</sup> : *              |          |
| 玄 米 | 1   | $^{60}\text{Co}$ : *               | Bq/kg 生  |
|     |     | $^{134}\text{Cs}$ : *              |          |
|     |     | $^{137}\text{Cs}$ : *              |          |
|     |     | その他 : *                            |          |
| レタス | 1   | $^{60}\text{Co}$ : *               | Bq/kg 生  |
|     |     | $^{134}\text{Cs}$ : *              |          |
|     |     | $^{137}\text{Cs}$ : *              |          |
|     |     | その他 : *                            |          |
| 茶 葉 | 1   | $^{60}\text{Co}$ : *               | Bq/kg 生  |
|     |     | $^{134}\text{Cs}$ : *              |          |
|     |     | $^{137}\text{Cs}$ : *              |          |
|     |     | その他 : *                            |          |

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。



## イ 放射性ストロンチウム分析（ストロンチウム 90）

### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 1 地点の土壌について、ストロンチウム分析によるストロンチウム 90 の測定結果を表 18 に示す。

表 18 ストロンチウム 90 の測定結果

| 試料名 | 地点数 | 測定値                   | 単位       |
|-----|-----|-----------------------|----------|
| 土壌  | 1   | * <sup>1)</sup> ～0.24 | Bq/kg 乾土 |

注 1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

## ウ トリチウム分析

### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 2 地点の海水について、トリチウム分析の測定結果を表 19 に示す。

表 19 トリチウムの測定結果

| 試料名 | 地点数 | 測定値                   | 単位   |
|-----|-----|-----------------------|------|
| 海水  | 2   | * <sup>1)</sup> ～0.49 | Bq/L |

注 1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

## エ プルトニウム分析（プルトニウム 238, プルトニウム 239+240）

### 【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 1 地点の土壌について、プルトニウム分析によるプルトニウム 238 及びプルトニウム 239+240 の測定結果を表 20 に示す。

表 20 プルトニウムの測定結果

| 試料名 | 地点数 | 測定値                    | 単位       |
|-----|-----|------------------------|----------|
| 土壌  | 1   | Pu-238 * <sup>1)</sup> | Bq/kg 乾土 |
|     |     | Pu-239+240 0.028～0.068 |          |

注 1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

## 資 料 編

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 1   | 測定データ資料   | 25  |
| (1) | 空間放射線量率   | 25  |
| ア   | 月間測定値   | 25  |
| イ   | 1 か月間平均値の推移   | 29  |
| ウ   | 線量率（10 分間平均値）と降雨量の時系列グラフ  | 31  |
| エ   | 線量率（1 時間平均値）と降雨量の時系列グラフ   | 45  |
| (2) | 環境試料中の放射能   | 59  |
| ア   | 大気浮遊塵の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能  | 59  |
| イ   | 核種分析  | 62  |
| (ア) | 機器分析（ $\gamma$ 線放出核種）   | 62  |
| (イ) | 放射性ストロンチウム分析（ストロンチウム 90）  | 77  |
| (3) | 排水の全計数率   | 80  |
| ア   | 月間測定値   | 80  |
| イ   | 全計数率と降雨量の時系列グラフ   | 81  |
| (4) | 補足参考測定  | 85  |
| (5) | バックグラウンド測定  | 94  |
| 付表  | 測定器の種類  | 96  |
| 2   | 平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（空間放射線量率）<br>（静岡県環境放射線監視センター及び中部電力㈱浜岡原子力発電所）            | 97  |
| 3   | 平常の変動幅の下限逸脱に係る原因調査報告（空間放射線量率）<br>（静岡県環境放射線監視センター及び中部電力㈱浜岡原子力発電所）            | 103 |
| 4   | 平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（環境試料中の放射能）<br>（静岡県環境放射線監視センター及び中部電力㈱浜岡原子力発電所）          | 107 |
| 5   | 平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（排水の全計数率）<br>（中部電力㈱浜岡原子力発電所）                            | 122 |
| 6   | 平常の変動幅の下限逸脱に係る原因調査報告（排水の全計数率）<br>（中部電力㈱浜岡原子力発電所）                            | 124 |
| 7   | 松葉採取地点（御前崎市池新田）の試料採取に係る状況報告<br>（静岡県環境放射線監視センター及び中部電力㈱浜岡原子力発電所）              | 127 |
| 8   | 大気中水分トリチウムの捕集カラムの破損事象に係る報告<br>（静岡県環境放射線監視センター）                              | 131 |
| 9   | モニタリングステーションの伝送装置不具合による空間放射線量率伝送<br>不良について（中部電力㈱浜岡原子力発電所）                   | 135 |
| 10  | 令和 4 年度浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定計画  | 136 |
| 11  | 浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定に係る測定法及び評価方法   | 144 |
| 12  | 令和 4 年度の平常の変動幅  | 162 |
| 13  | 令和 4 年度浜岡原子力発電所 UPZ 圏内（10km 以遠）環境放射能測定結果<br>（静岡県環境放射線監視センター及び中部電力㈱浜岡原子力発電所） | 168 |

|  |     |
|--|-----|
| 14 浜岡原子力発電所の運転状況等・浜岡原子力発電所内モニタ測定結果<br>(中部電力株式会社) ..... | 219 |
|--|-----|

1 測定データ資料  
 (1) 空間放射線量率  
 ア 月間測定値

単位：nGy/h

| 測定地点名         | 月    | 平均値 | 10 分間平均値 |     | 1 時間平均値 |     |
|---------------|------|-----|----------|-----|---------|-----|
|               |      |     | 最小値      | 最大値 | 最小値     | 最大値 |
| 白 砂 (御前崎市)    | 4 月  | 39  | 37       | 62  | 37      | 59  |
|               | 5 月  | 39  | 37       | 55  | 37      | 52  |
|               | 6 月  | 38  | 36       | 57  | 37      | 57  |
|               | 7 月  | 39  | 36       | 80  | 36      | 75  |
|               | 8 月  | 39  | 36       | 75  | 36      | 65  |
|               | 9 月  | 38  | 36       | 60  | 37      | 58  |
|               | 10 月 | 39  | 37       | 73  | 37      | 69  |
|               | 11 月 | 40  | 37       | 66  | 37      | 65  |
|               | 12 月 | 39  | 38       | 55  | 38      | 54  |
|               | 1 月  | 40  | 38       | 54  | 38      | 52  |
|               | 2 月  | 40  | 37       | 63  | 38      | 59  |
|               | 3 月  | 42  | 40       | 68  | 40      | 67  |
| 中 町 (御前崎市)    | 4 月  | 57  | 53       | 73  | 54      | 71  |
|               | 5 月  | 57  | 54       | 69  | 54      | 68  |
|               | 6 月  | 56  | 53       | 74  | 54      | 73  |
|               | 7 月  | 57  | 49       | 86  | 49      | 81  |
|               | 8 月  | 56  | 53       | 81  | 53      | 75  |
|               | 9 月  | 56  | 52       | 72  | 53      | 71  |
|               | 10 月 | 57  | 54       | 86  | 54      | 84  |
|               | 11 月 | 57  | 53       | 75  | 53      | 75  |
|               | 12 月 | 55  | 52       | 67  | 53      | 67  |
|               | 1 月  | 55  | 51       | 65  | 52      | 64  |
|               | 2 月  | 55  | 52       | 72  | 53      | 70  |
|               | 3 月  | 56  | 53       | 73  | 53      | 71  |
| 桜ヶ池公民館 (御前崎市) | 4 月  | 47  | 45       | 68  | 45      | 65  |
|               | 5 月  | 47  | 45       | 61  | 45      | 60  |
|               | 6 月  | 47  | 45       | 67  | 45      | 66  |
|               | 7 月  | 47  | 45       | 81  | 45      | 78  |
|               | 8 月  | 47  | 44       | 75  | 45      | 69  |
|               | 9 月  | 47  | 45       | 65  | 45      | 64  |
|               | 10 月 | 48  | 45       | 103 | 45      | 95  |
|               | 11 月 | 48  | 46       | 72  | 46      | 71  |
|               | 12 月 | 47  | 46       | 62  | 46      | 61  |
|               | 1 月  | 47  | 46       | 61  | 46      | 60  |
|               | 2 月  | 47  | 44       | 66  | 45      | 64  |
|               | 3 月  | 47  | 45       | 67  | 46      | 65  |
| 上ノ原 (御前崎市)    | 4 月  | 47  | 44       | 76  | 45      | 71  |
|               | 5 月  | 46  | 44       | 63  | 45      | 61  |
|               | 6 月  | 46  | 44       | 68  | 44      | 67  |
|               | 7 月  | 47  | 44       | 81  | 44      | 80  |
|               | 8 月  | 46  | 44       | 81  | 44      | 72  |
|               | 9 月  | 46  | 44       | 67  | 44      | 66  |
|               | 10 月 | 47  | 44       | 76  | 45      | 70  |
|               | 11 月 | 47  | 45       | 75  | 45      | 73  |
|               | 12 月 | 47  | 45       | 62  | 45      | 62  |
|               | 1 月  | 47  | 45       | 66  | 45      | 64  |
|               | 2 月  | 46  | 43       | 65  | 44      | 63  |
|               | 3 月  | 46  | 44       | 69  | 45      | 67  |

単位：nGy/h

| 測定地点名         | 月   | 平均値 | 10 分間平均値 |     | 1 時間平均値 |     |
|---------------|-----|-----|----------|-----|---------|-----|
|               |     |     | 最小値      | 最大値 | 最小値     | 最大値 |
| 佐倉三区 (御前崎市)   | 4月  | 40  | 38       | 66  | 38      | 63  |
|               | 5月  | 40  | 38       | 53  | 38      | 49  |
|               | 6月  | 39  | 37       | 60  | 37      | 59  |
|               | 7月  | 40  | 37       | 77  | 37      | 72  |
|               | 8月  | 39  | 37       | 73  | 37      | 66  |
|               | 9月  | 39  | 37       | 59  | 37      | 58  |
|               | 10月 | 40  | 38       | 88  | 38      | 79  |
|               | 11月 | 41  | 38       | 68  | 38      | 66  |
|               | 12月 | 39  | 38       | 55  | 38      | 54  |
|               | 1月  | 40  | 38       | 56  | 38      | 54  |
|               | 2月  | 40  | 38       | 59  | 38      | 57  |
|               | 3月  | 39  | 37       | 65  | 38      | 63  |
| 平場 (御前崎市)     | 4月  | 39  | 36       | 63  | 36      | 59  |
|               | 5月  | 38  | 36       | 54  | 37      | 51  |
|               | 6月  | 38  | 35       | 59  | 36      | 58  |
|               | 7月  | 38  | 36       | 73  | 36      | 70  |
|               | 8月  | 38  | 36       | 72  | 36      | 61  |
|               | 9月  | 38  | 36       | 59  | 36      | 58  |
|               | 10月 | 39  | 37       | 64  | 37      | 60  |
|               | 11月 | 39  | 37       | 66  | 37      | 64  |
|               | 12月 | 39  | 37       | 54  | 37      | 53  |
|               | 1月  | 39  | 37       | 58  | 37      | 56  |
|               | 2月  | 39  | 37       | 57  | 37      | 54  |
|               | 3月  | 41  | 37       | 65  | 37      | 63  |
| 白羽小学校 (御前崎市)  | 4月  | 43  | 40       | 63  | 41      | 60  |
|               | 5月  | 42  | 40       | 58  | 40      | 56  |
|               | 6月  | 42  | 39       | 60  | 40      | 59  |
|               | 7月  | 42  | 40       | 67  | 40      | 66  |
|               | 8月  | 42  | 40       | 68  | 40      | 62  |
|               | 9月  | 42  | 39       | 63  | 40      | 60  |
|               | 10月 | 43  | 40       | 75  | 40      | 73  |
|               | 11月 | 43  | 40       | 72  | 41      | 71  |
|               | 12月 | 42  | 41       | 57  | 41      | 57  |
|               | 1月  | 43  | 41       | 61  | 41      | 60  |
|               | 2月  | 43  | 40       | 60  | 41      | 59  |
|               | 3月  | 42  | 40       | 68  | 41      | 67  |
| 地頭方小学校 (牧之原市) | 4月  | 44  | 41       | 65  | 42      | 62  |
|               | 5月  | 44  | 42       | 58  | 42      | 57  |
|               | 6月  | 44  | 41       | 62  | 42      | 61  |
|               | 7月  | 44  | 41       | 74  | 41      | 70  |
|               | 8月  | 43  | 41       | 67  | 41      | 62  |
|               | 9月  | 43  | 41       | 61  | 42      | 60  |
|               | 10月 | 45  | 42       | 70  | 42      | 69  |
|               | 11月 | 44  | 42       | 67  | 42      | 64  |
|               | 12月 | 43  | 42       | 57  | 42      | 57  |
|               | 1月  | 44  | 42       | 59  | 42      | 57  |
|               | 2月  | 43  | 41       | 60  | 41      | 58  |
|               | 3月  | 44  | 41       | 62  | 42      | 60  |

単位：nGy/h

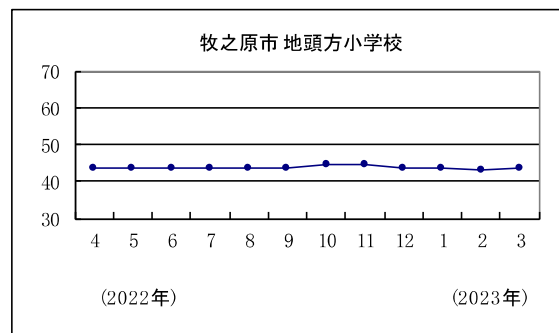
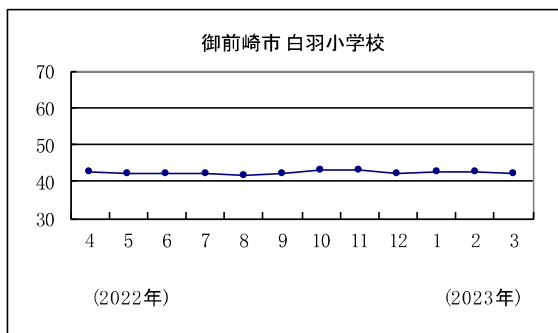
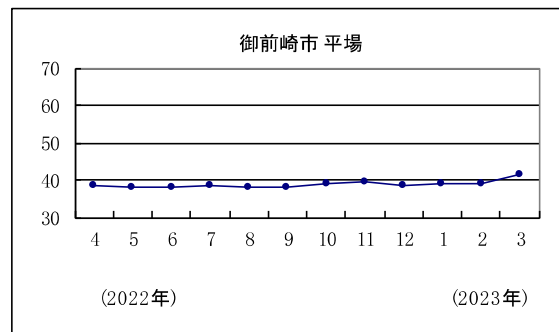
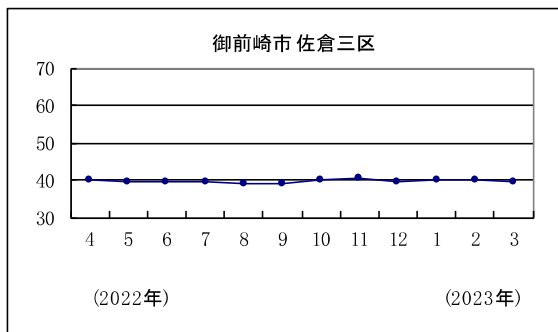
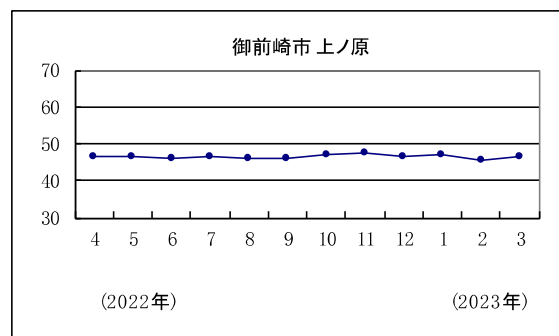
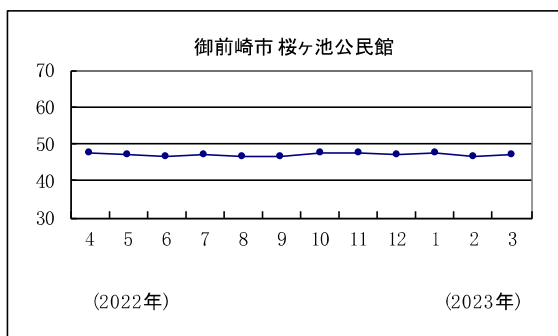
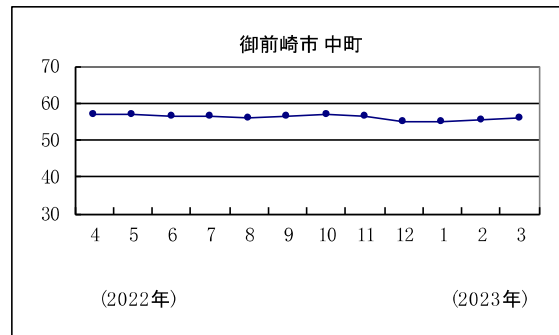
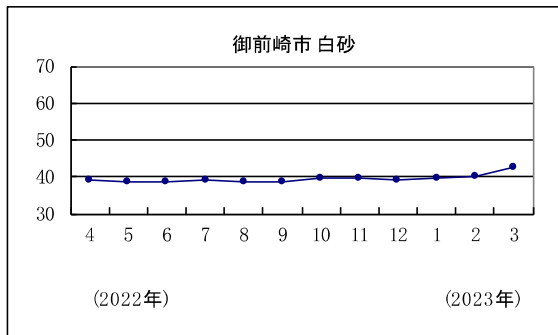
| 測定地点名             | 月   | 平均値 | 10分間平均値 |     | 1時間平均値 |     |
|-------------------|-----|-----|---------|-----|--------|-----|
|                   |     |     | 最小値     | 最大値 | 最小値    | 最大値 |
| 旧監視センター<br>(御前崎市) | 4月  | 45  | 43      | 61  | 43     | 59  |
|                   | 5月  | 45  | 43      | 58  | 43     | 56  |
|                   | 6月  | 44  | 42      | 64  | 42     | 62  |
|                   | 7月  | 45  | 42      | 78  | 43     | 73  |
|                   | 8月  | 44  | 42      | 71  | 43     | 65  |
|                   | 9月  | 44  | 42      | 62  | 43     | 61  |
|                   | 10月 | 45  | 43      | 85  | 43     | 81  |
|                   | 11月 | 45  | 43      | 68  | 43     | 67  |
|                   | 12月 | 45  | 43      | 58  | 43     | 58  |
|                   | 1月  | 45  | 43      | 58  | 43     | 57  |
|                   | 2月  | 45  | 43      | 64  | 43     | 62  |
|                   | 3月  | 45  | 43      | 66  | 43     | 64  |
| 草 笛<br>(御前崎市)     | 4月  | 45  | 42      | 67  | 43     | 64  |
|                   | 5月  | 45  | 43      | 59  | 43     | 58  |
|                   | 6月  | 44  | 42      | 63  | 43     | 63  |
|                   | 7月  | 45  | 42      | 77  | 43     | 74  |
|                   | 8月  | 45  | 42      | 75  | 43     | 69  |
|                   | 9月  | 45  | 43      | 62  | 43     | 61  |
|                   | 10月 | 45  | 44      | 96  | 44     | 84  |
|                   | 11月 | 46  | 44      | 70  | 44     | 69  |
|                   | 12月 | 46  | 44      | 61  | 44     | 60  |
|                   | 1月  | 46  | 44      | 60  | 44     | 59  |
|                   | 2月  | 46  | 44      | 65  | 44     | 63  |
|                   | 3月  | 46  | 44      | 68  | 44     | 67  |
| 新神子<br>(御前崎市)     | 4月  | 45  | 42      | 67  | 42     | 65  |
|                   | 5月  | 44  | 42      | 62  | 42     | 58  |
|                   | 6月  | 44  | 42      | 66  | 42     | 66  |
|                   | 7月  | 44  | 41      | 82  | 42     | 79  |
|                   | 8月  | 44  | 41      | 81  | 42     | 70  |
|                   | 9月  | 44  | 41      | 66  | 42     | 64  |
|                   | 10月 | 45  | 43      | 71  | 43     | 68  |
|                   | 11月 | 46  | 43      | 73  | 43     | 71  |
|                   | 12月 | 45  | 43      | 61  | 43     | 60  |
|                   | 1月  | 45  | 43      | 62  | 43     | 60  |
|                   | 2月  | 45  | 43      | 63  | 43     | 60  |
|                   | 3月  | 45  | 42      | 69  | 43     | 67  |
| 浜岡北小学校<br>(御前崎市)  | 4月  | 44  | 41      | 58  | 41     | 57  |
|                   | 5月  | 44  | 41      | 65  | 42     | 62  |
|                   | 6月  | 44  | 41      | 66  | 41     | 65  |
|                   | 7月  | 43  | 41      | 75  | 41     | 72  |
|                   | 8月  | 43  | 39      | 71  | 40     | 65  |
|                   | 9月  | 43  | 40      | 62  | 41     | 60  |
|                   | 10月 | 44  | 41      | 65  | 42     | 63  |
|                   | 11月 | 44  | 42      | 75  | 42     | 74  |
|                   | 12月 | 44  | 42      | 59  | 42     | 58  |
|                   | 1月  | 44  | 42      | 62  | 42     | 60  |
|                   | 2月  | 44  | 42      | 68  | 42     | 66  |
|                   | 3月  | 44  | 41      | 68  | 42     | 66  |

単位：nGy/h

| 測定地点名         | 月                     | 平均値 | 10 分間平均値 |     | 1 時間平均値 |     |
|---------------|-----------------------|-----|----------|-----|---------|-----|
|               |                       |     | 最小値      | 最大値 | 最小値     | 最大値 |
| 大東支所<br>(掛川市) | 4 月                   | 42  | 40       | 55  | 40      | 54  |
|               | 5 月                   | 42  | 40       | 61  | 40      | 58  |
|               | 6 月                   | 42  | 40       | 63  | 40      | 61  |
|               | 7 月                   | 42  | 40       | 69  | 40      | 66  |
|               | 8 月                   | 42  | 39       | 59  | 40      | 55  |
|               | 9 月                   | 42  | 40       | 58  | 40      | 54  |
|               | 10 月                  | 42  | 40       | 70  | 40      | 68  |
|               | 11 月                  | 43  | 40       | 69  | 40      | 69  |
|               | 12 月                  | 42  | 40       | 59  | 40      | 58  |
|               | 1 月                   | 42  | 41       | 62  | 41      | 59  |
|               | 2 月                   | 43  | 40       | 69  | 41      | 66  |
|               | 3 月                   | 42  | 40       | 61  | 41      | 59  |
|               | 菊川市<br>水道事務所<br>(菊川市) | 4 月 | 49       | 46  | 60      | 46  |
| 5 月           |                       | 49  | 47       | 65  | 47      | 63  |
| 6 月           |                       | 48  | 46       | 64  | 47      | 63  |
| 7 月           |                       | 49  | 46       | 68  | 46      | 67  |
| 8 月           |                       | 48  | 46       | 70  | 46      | 66  |
| 9 月           |                       | 48  | 46       | 61  | 46      | 59  |
| 10 月          |                       | 49  | 47       | 78  | 47      | 74  |
| 11 月          |                       | 50  | 47       | 72  | 47      | 72  |
| 12 月          |                       | 49  | 47       | 62  | 48      | 61  |
| 1 月           |                       | 49  | 47       | 65  | 48      | 63  |
| 2 月           |                       | 49  | 47       | 77  | 47      | 71  |
| 3 月           |                       | 49  | 47       | 66  | 47      | 64  |

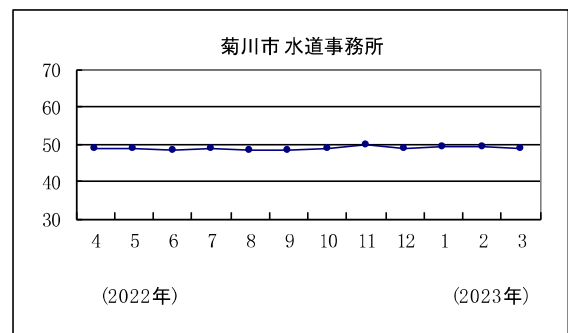
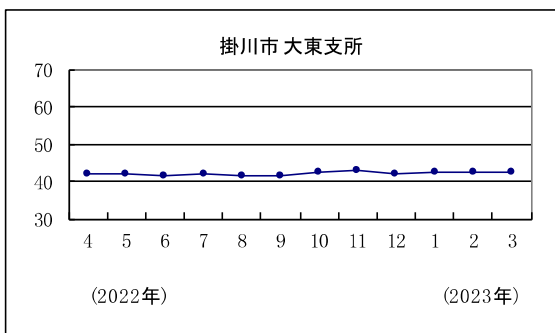
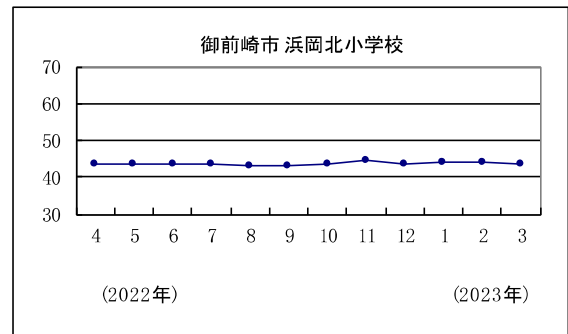
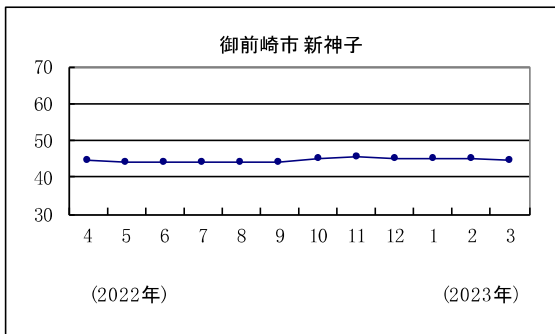
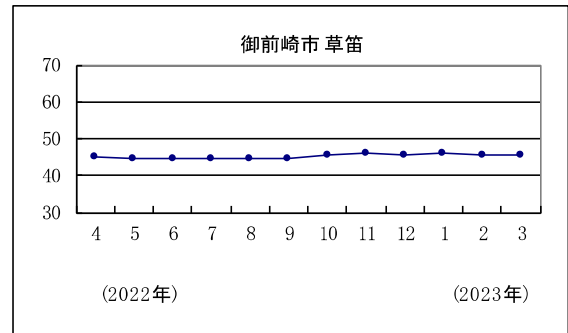
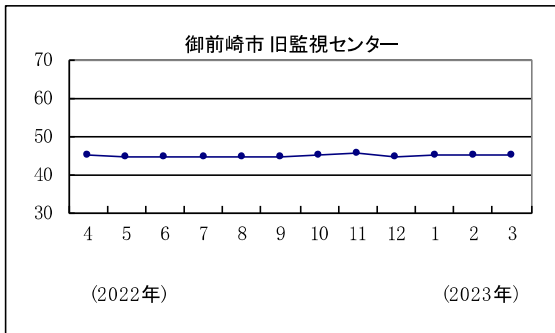
## イ 1か月間平均値の推移

単位 nGy/h





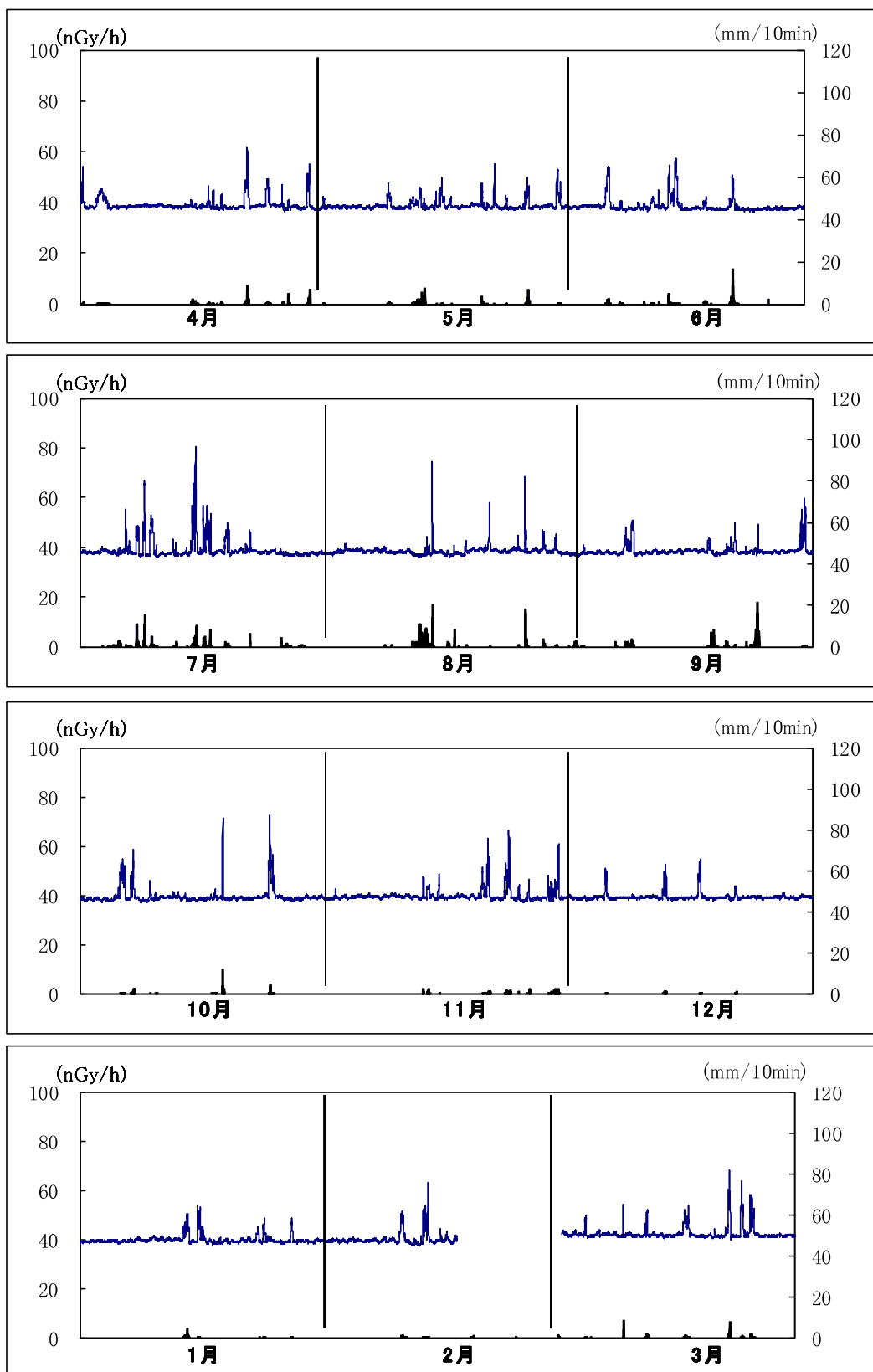
単位：nGy/h



## ウ 線量率（10 分間平均値）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。

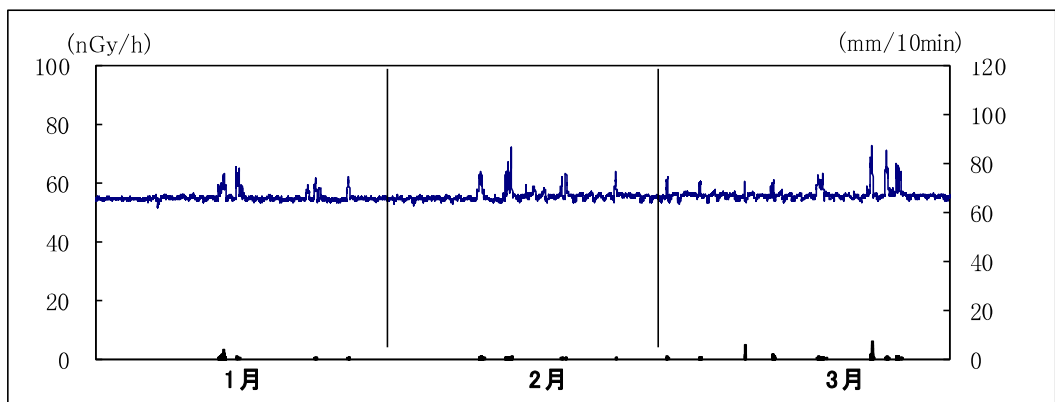
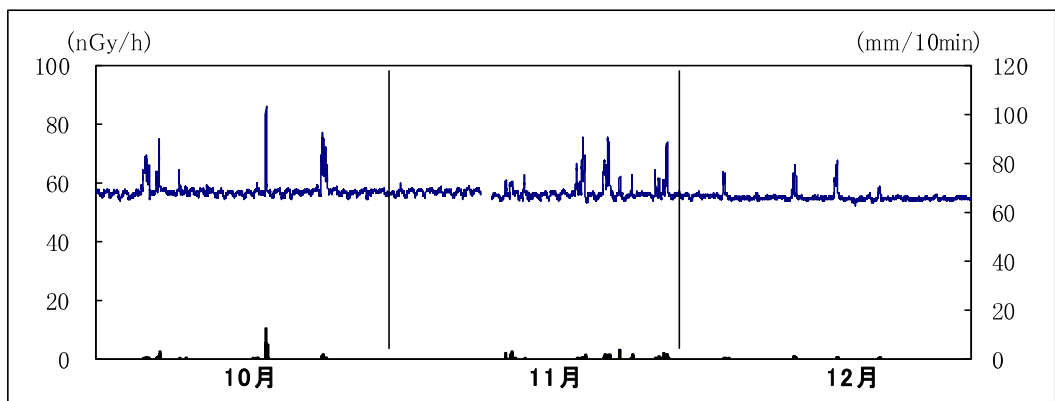
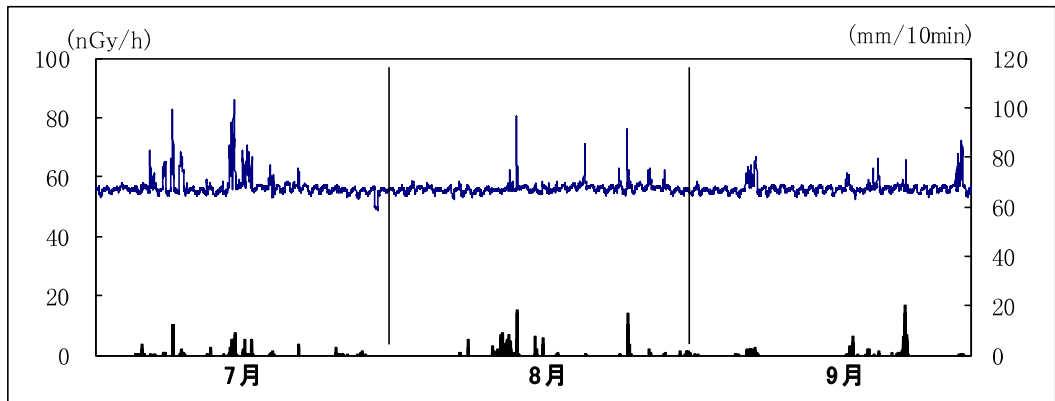
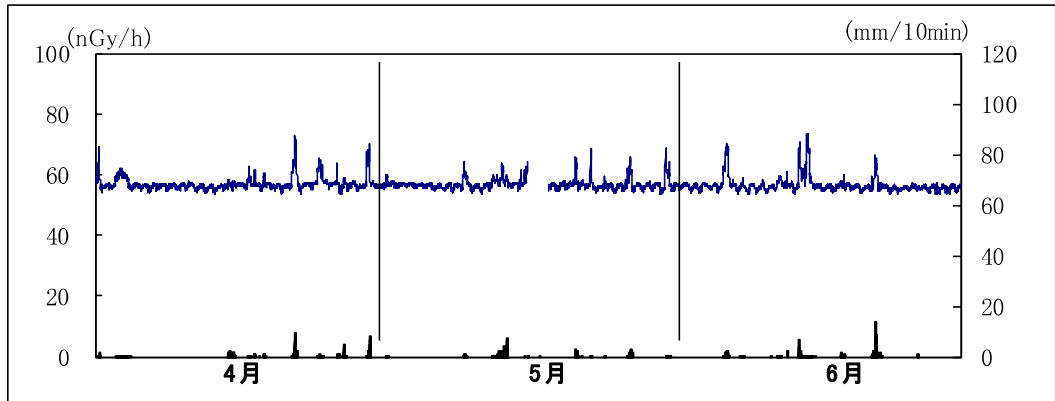
御前崎市 白砂



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 白砂では測定器の更新の作業に伴い2月17日から3月2日までの間に欠測となっている。

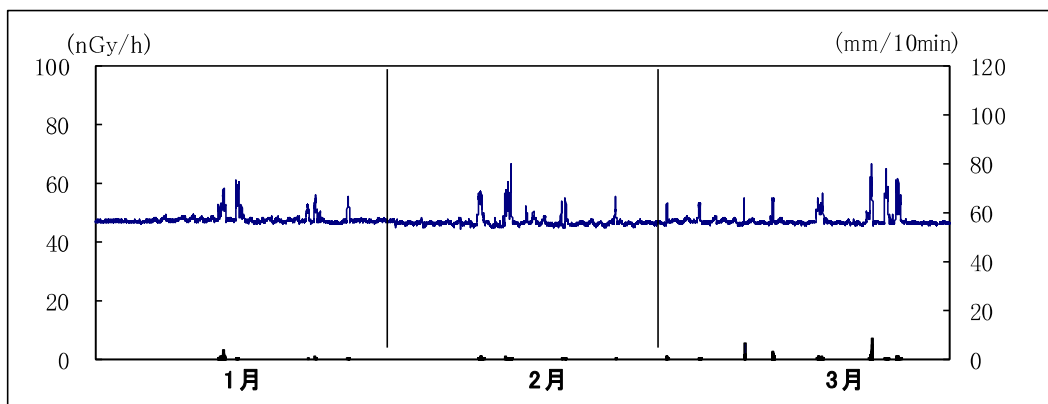
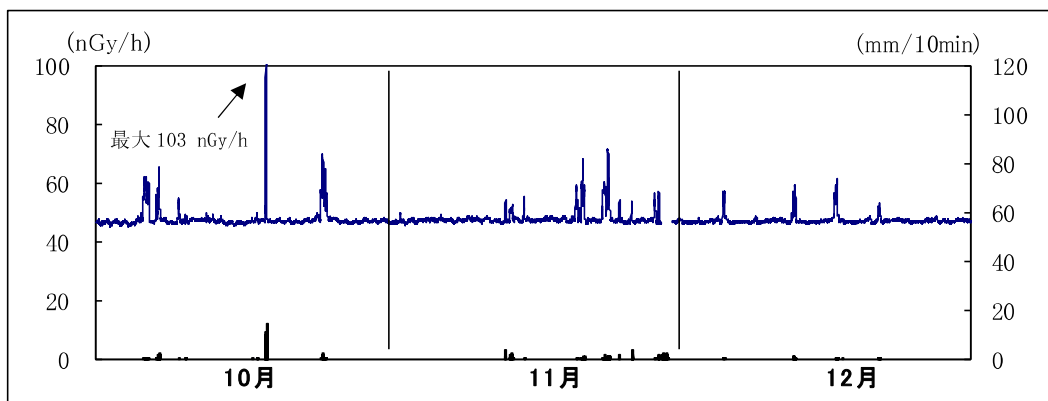
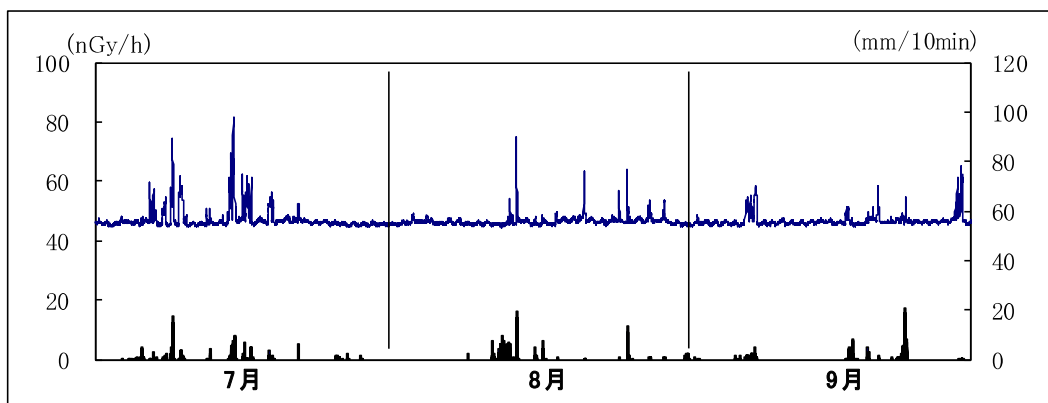
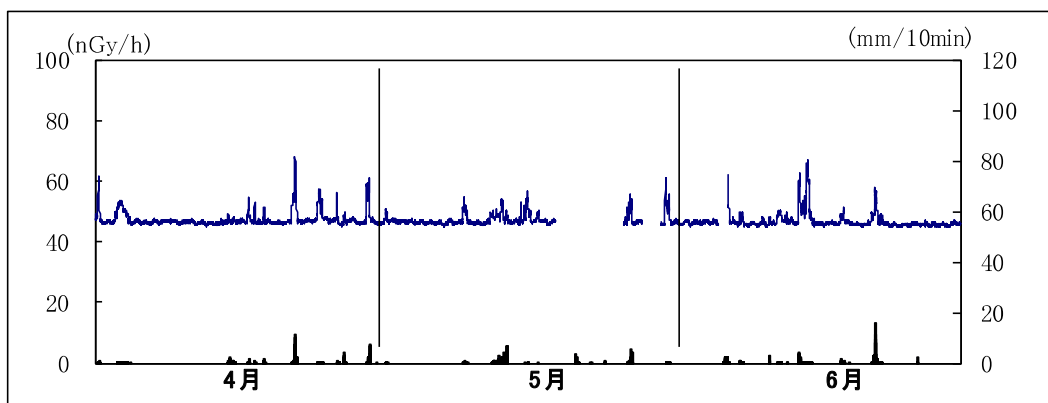
御前崎市 中町



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 中町では測定器の定期点検の作業に伴い5月16日から18日までの間に欠測となっている。

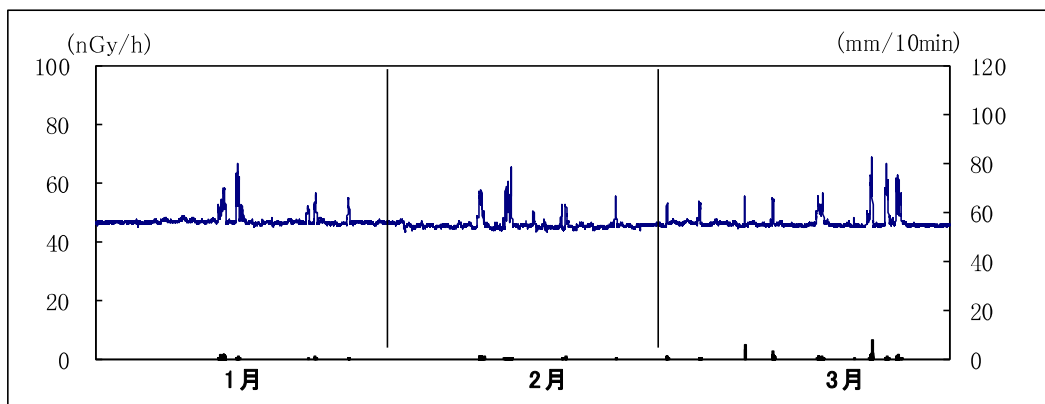
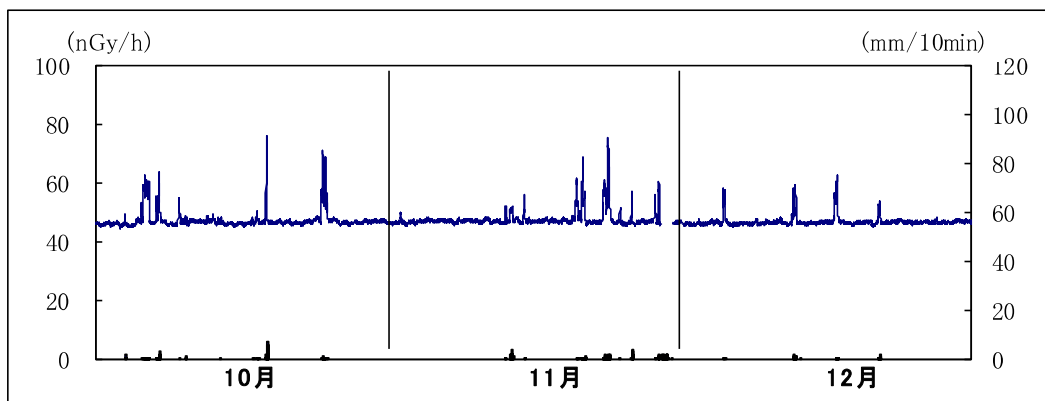
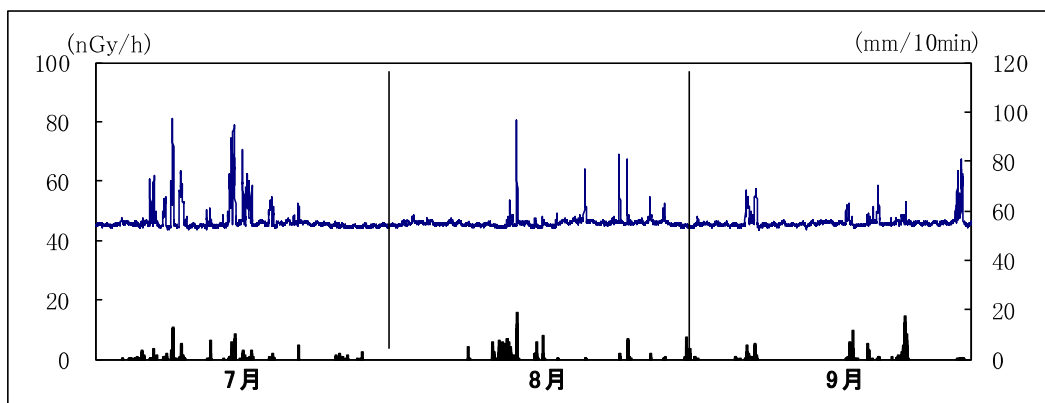
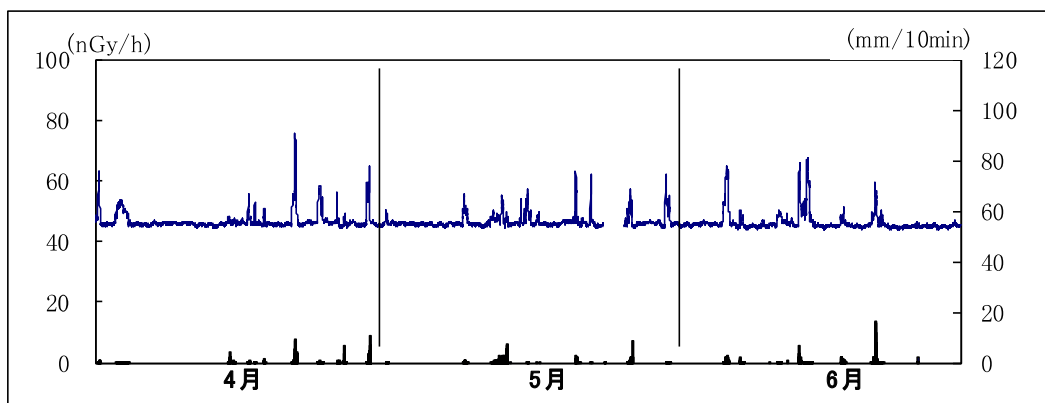
御前崎市 桜ヶ池公民館



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 桜ヶ池公民館では測定器の定期点検の作業に伴い5月19日から23日までの間に欠測となっている。また、伝送装置の不具合により5月23日から6月6日の間にも欠測が生じた。

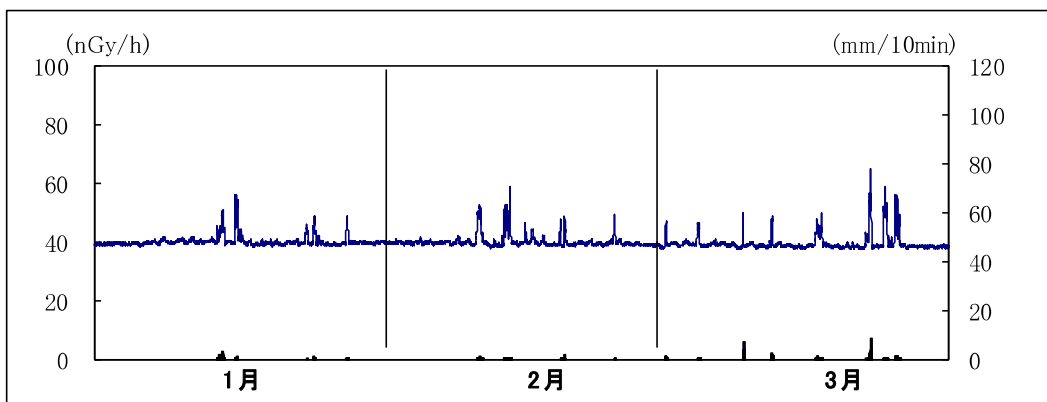
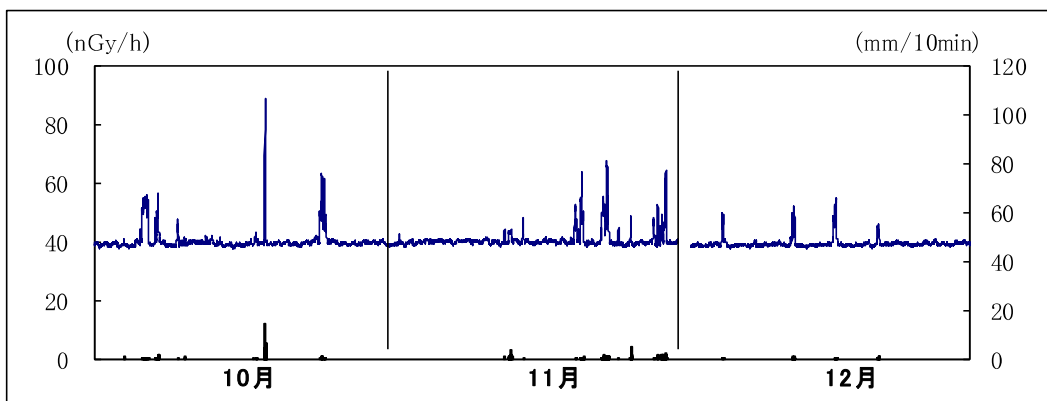
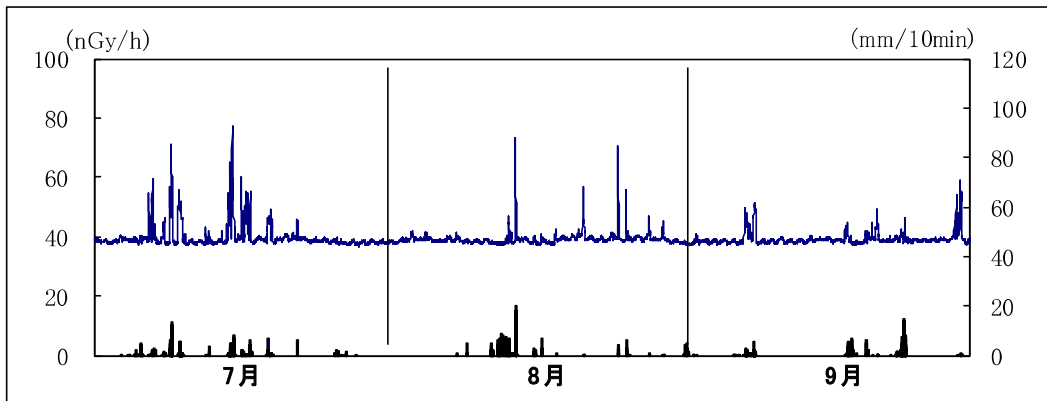
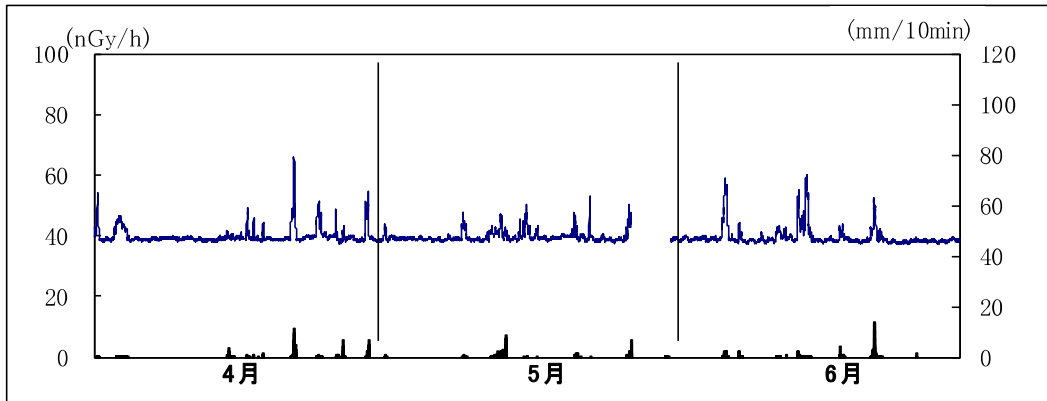
御前崎市 上ノ原



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 上ノ原では測定器の定期点検の作業に伴い5月24日から26日までの間に欠測となっている。

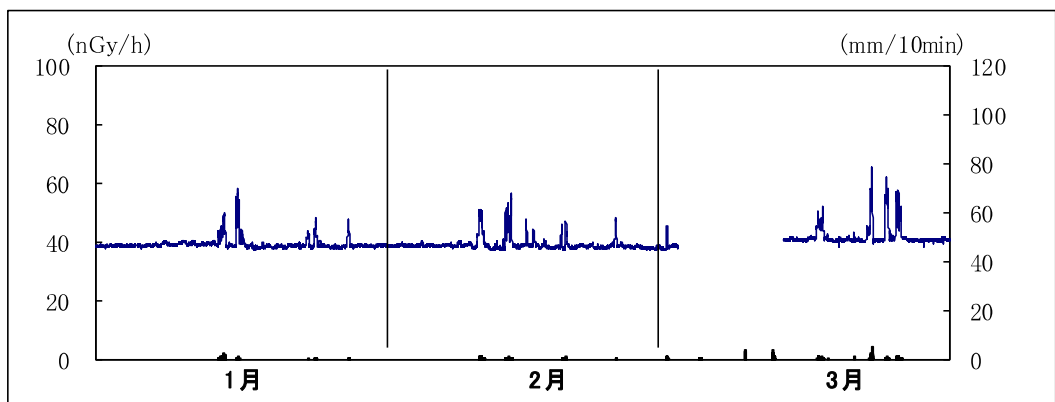
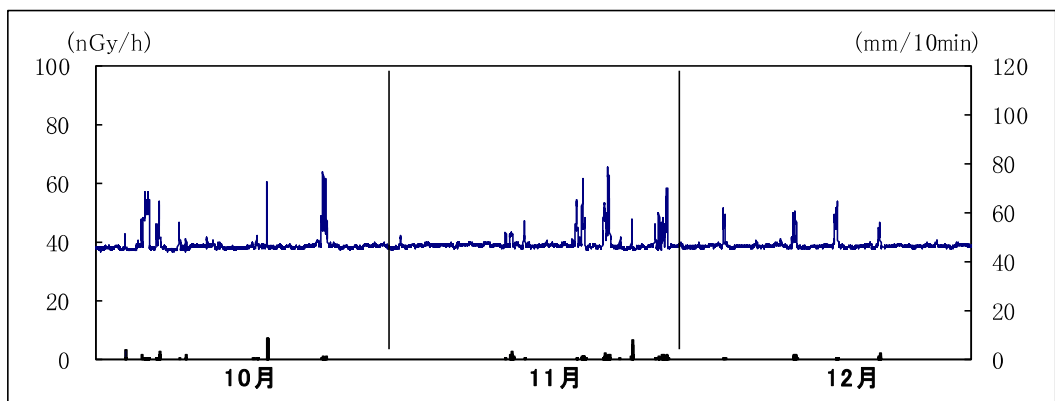
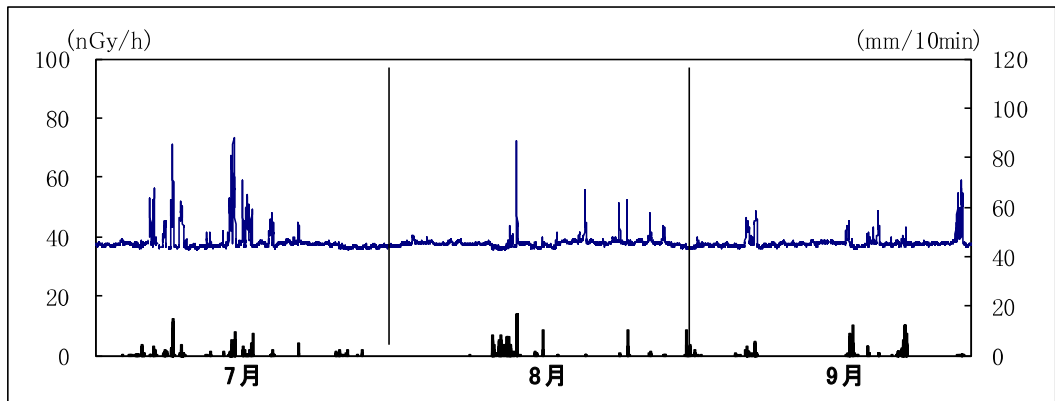
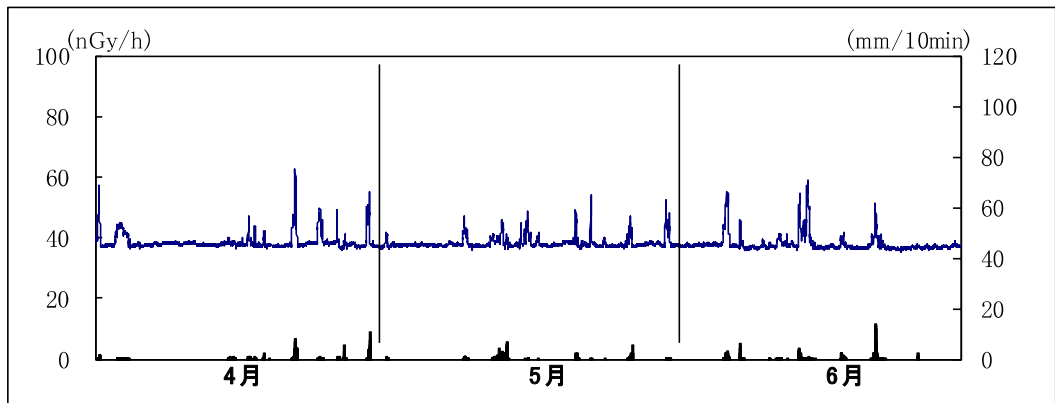
御前崎市 佐倉三区



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 佐倉三区では測定器の定期点検の作業に伴い5月27日から31日までの間に欠測となっている。

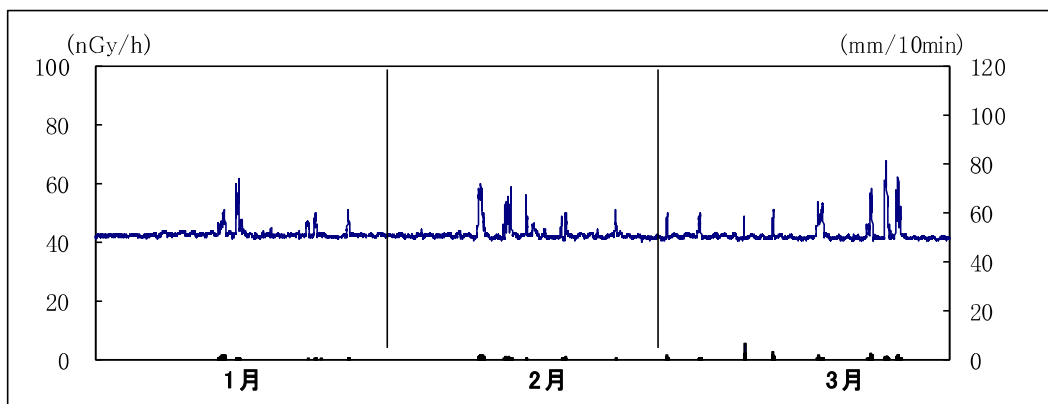
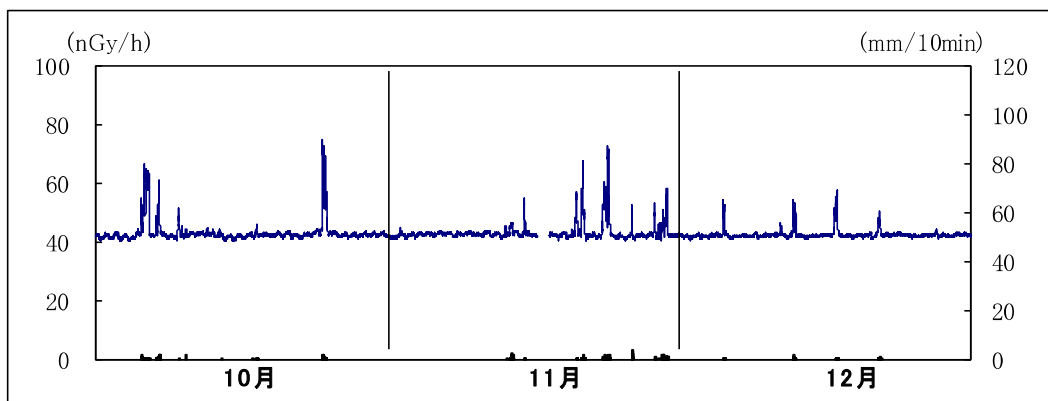
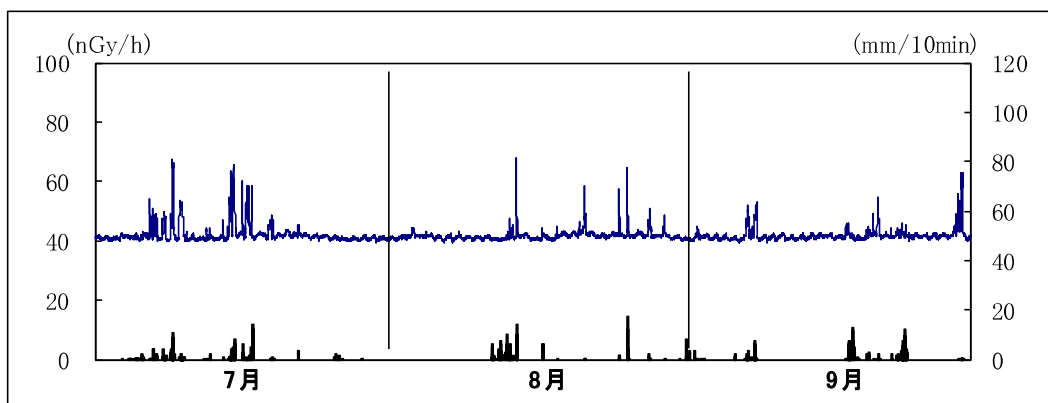
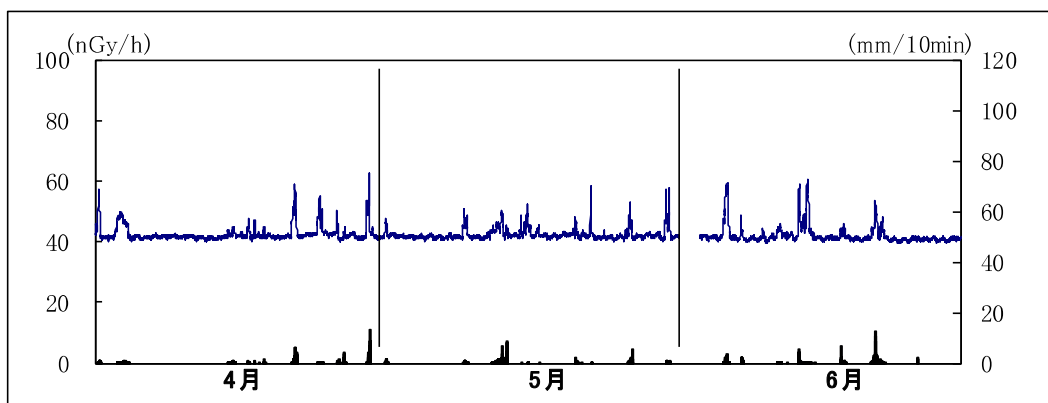
御前崎市 平場



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 平場では測定器の更新の作業に伴い3月3日から3月14日までの間に欠測となっている。

御前崎市 白羽小学校

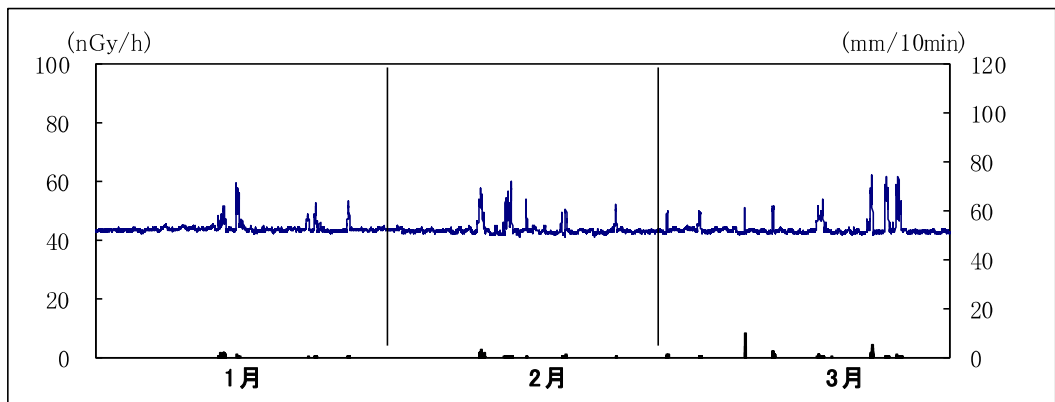
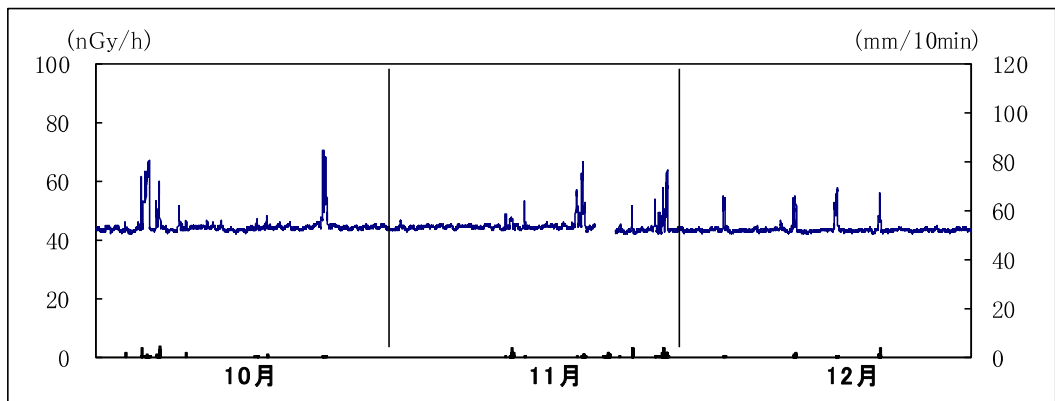
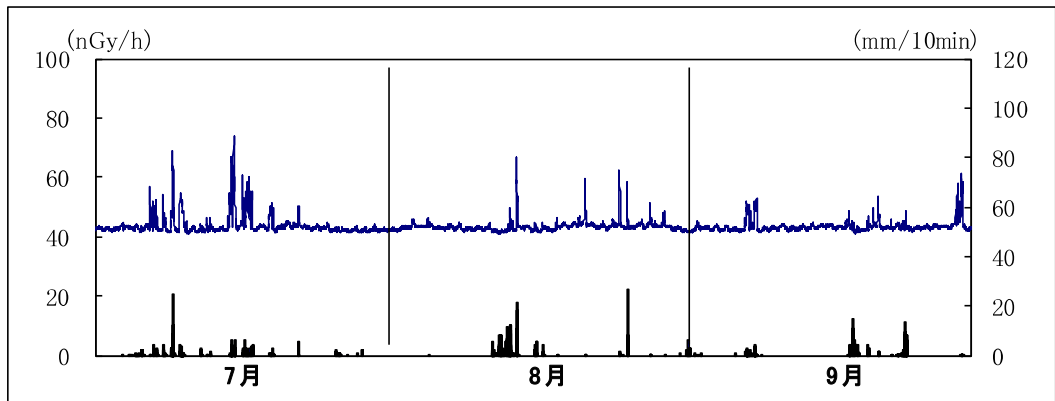
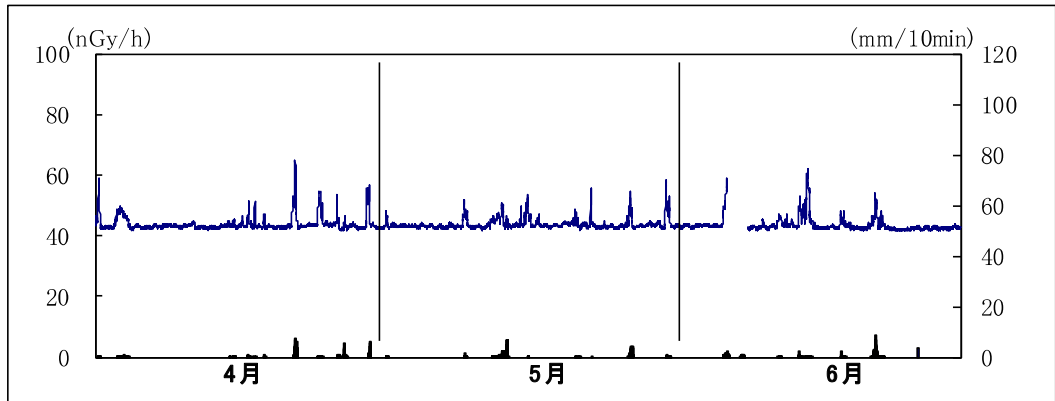


※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 白羽小学校では測定器の定期点検の作業に伴い6月1日から3日までの間に欠測となっている。また、伝送装置の不具合により6月5日から9日までの間にも短時間の欠測が生じた。



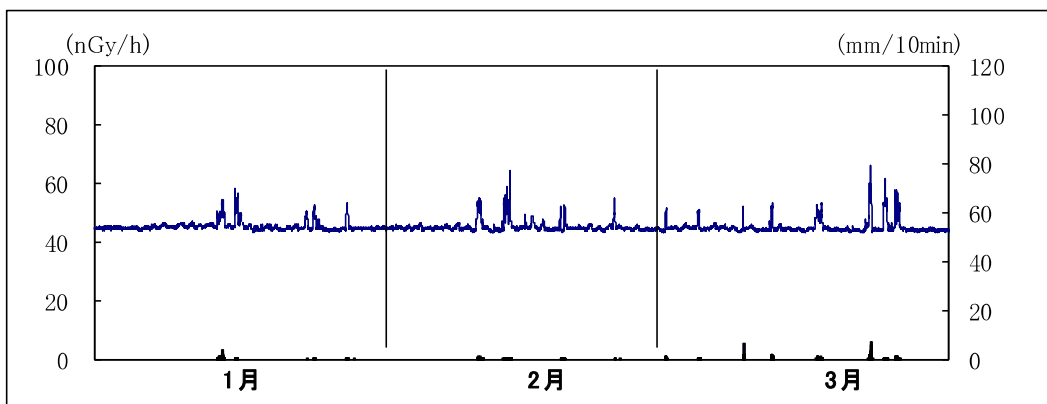
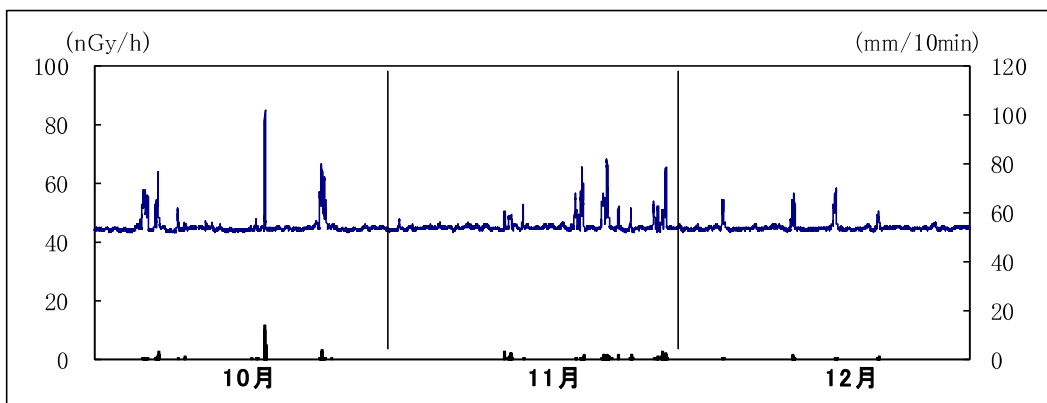
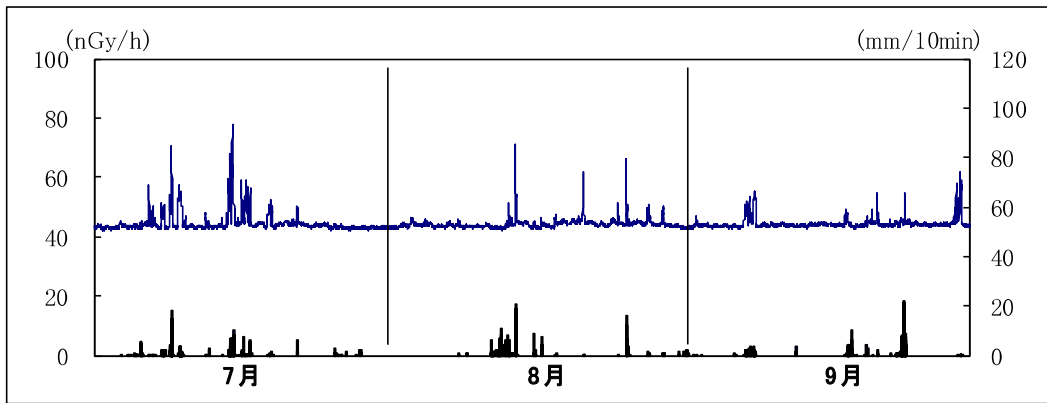
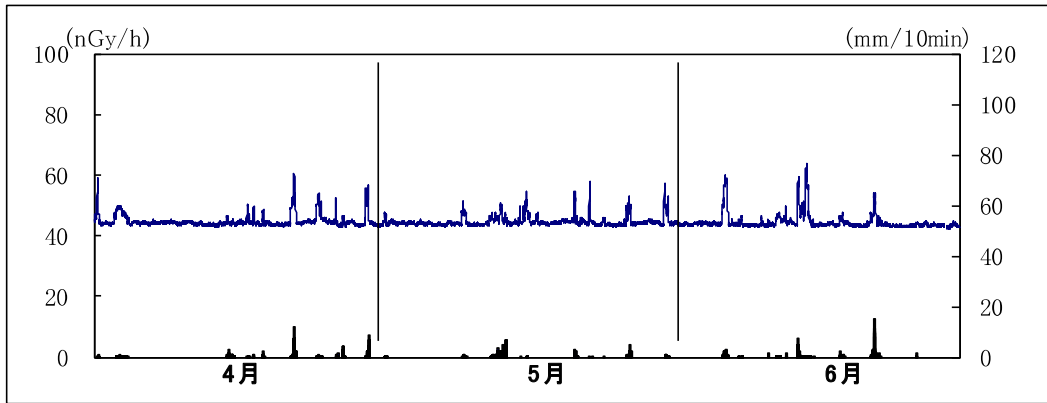
牧之原市 地頭方小学校



※上線は線量率, 下線は降雨量

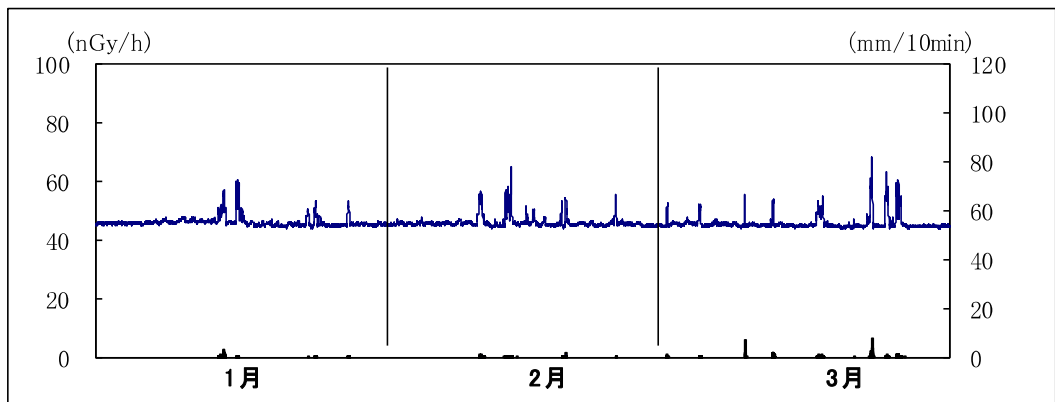
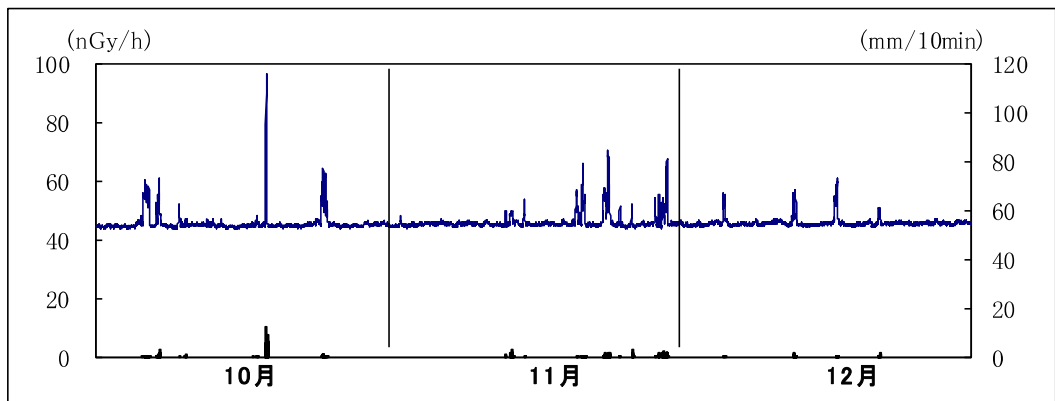
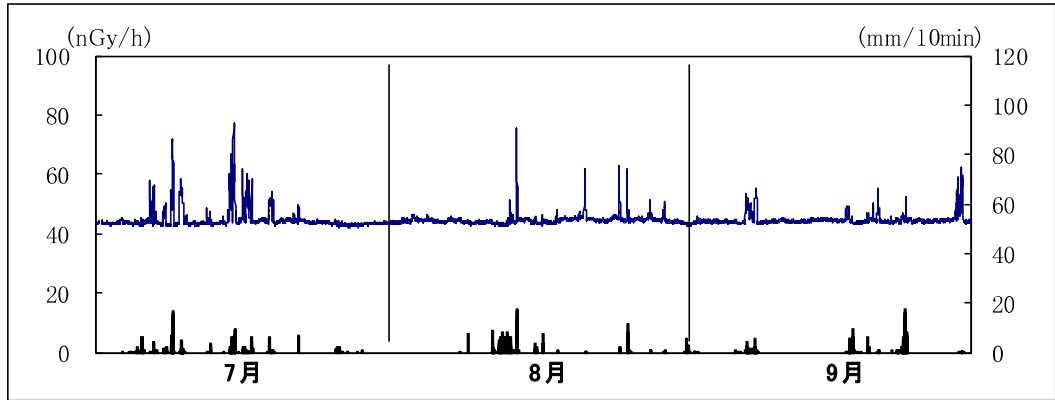
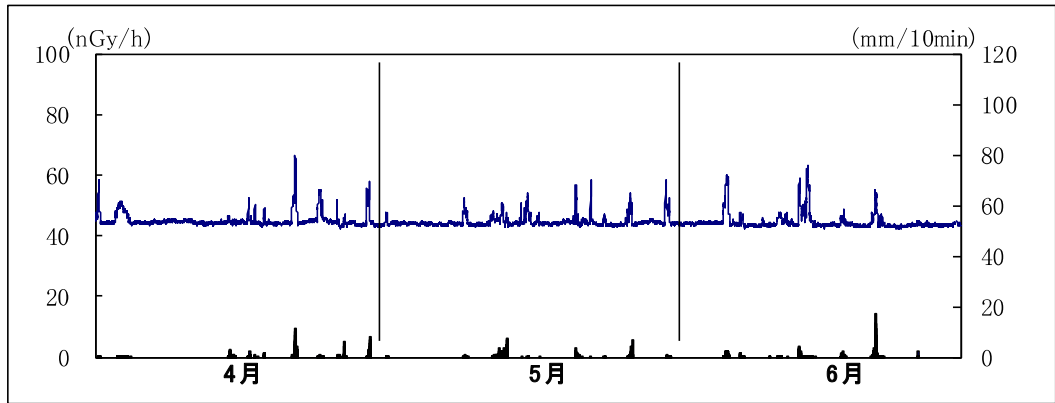
※ 地頭方小学校では測定器の定期点検の作業に伴い6月6日から8日までの間に欠測となっている。

御前崎市 旧監視センター



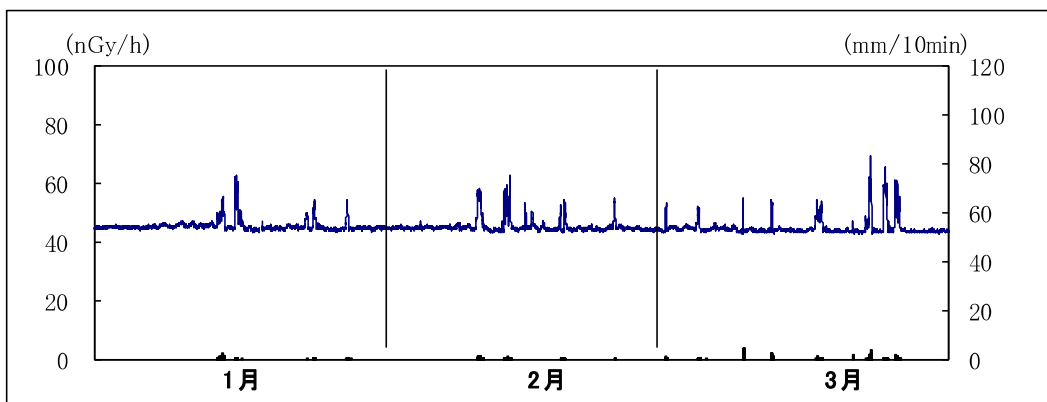
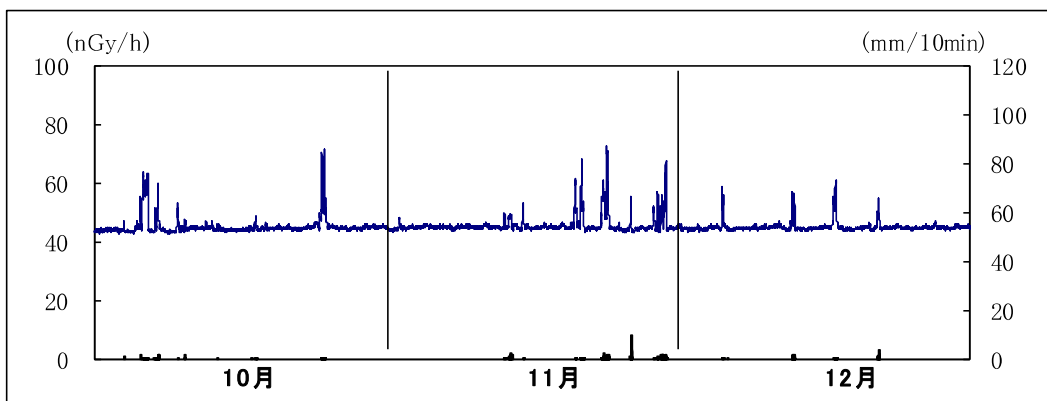
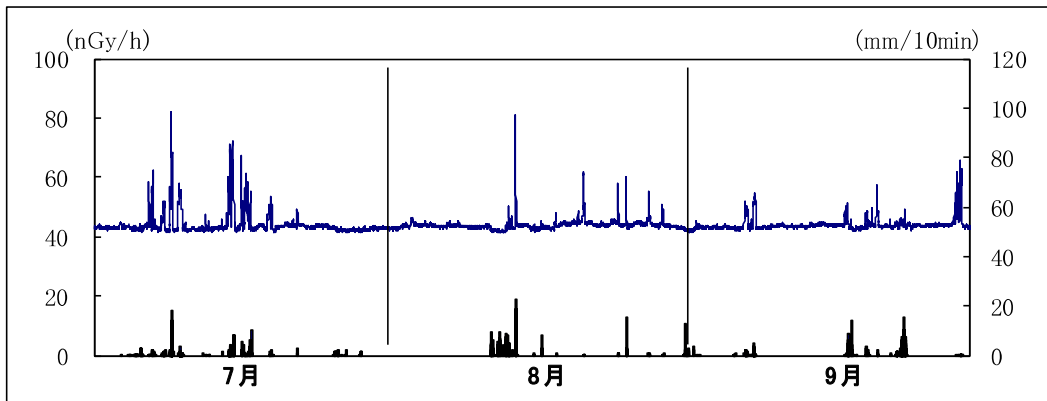
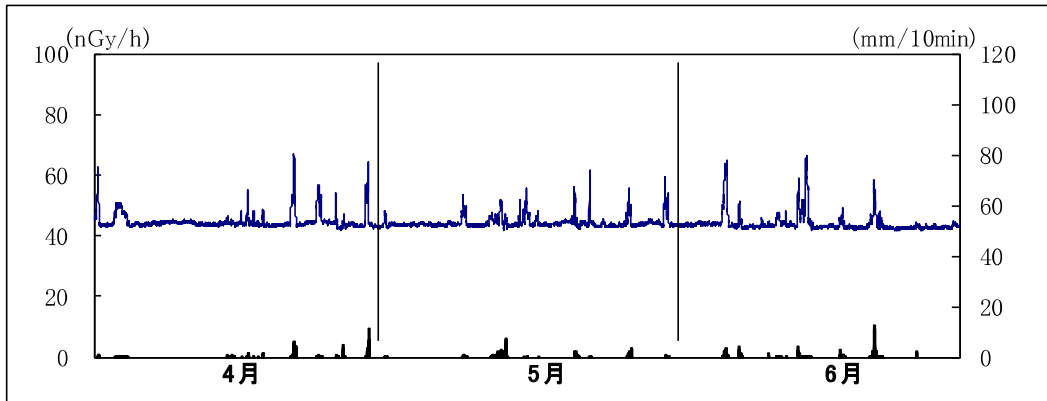
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 草笛



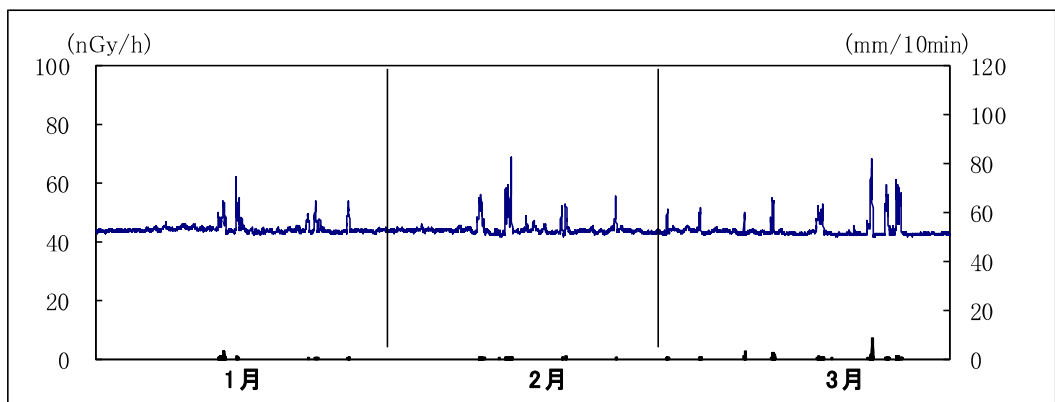
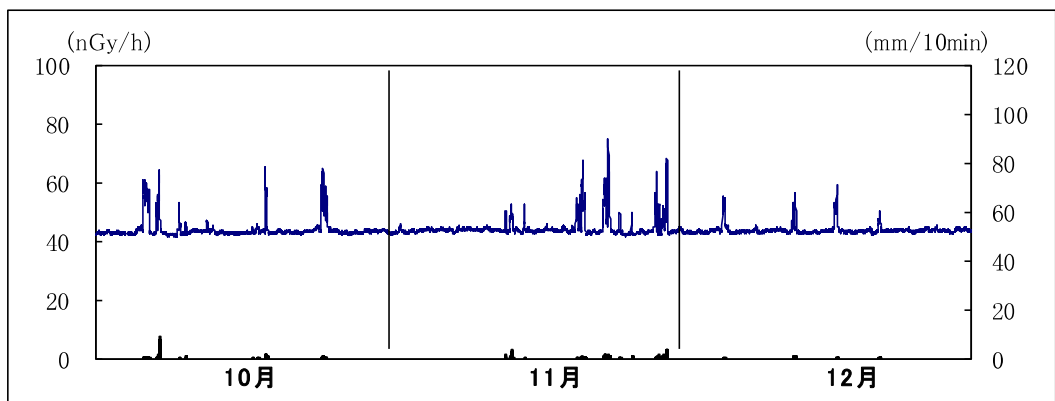
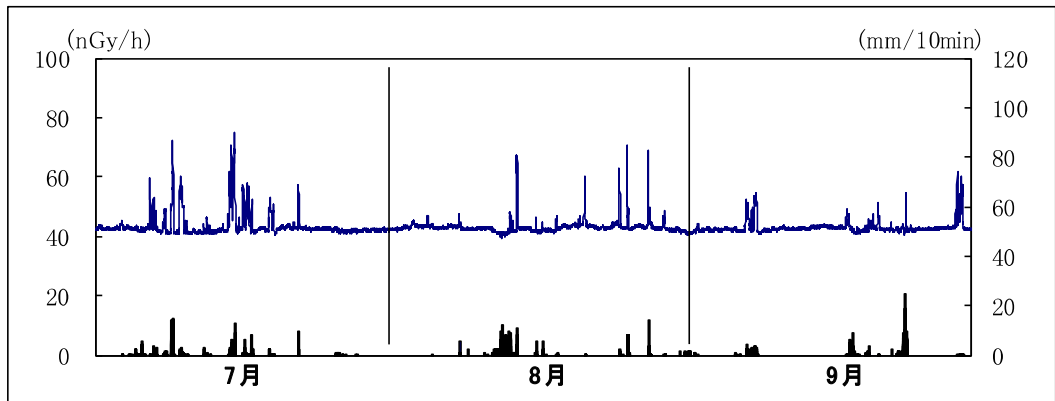
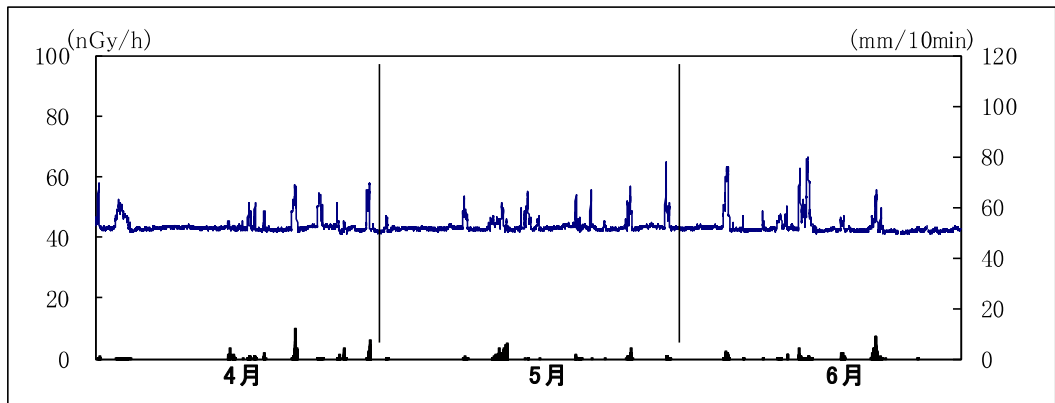
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 新神子



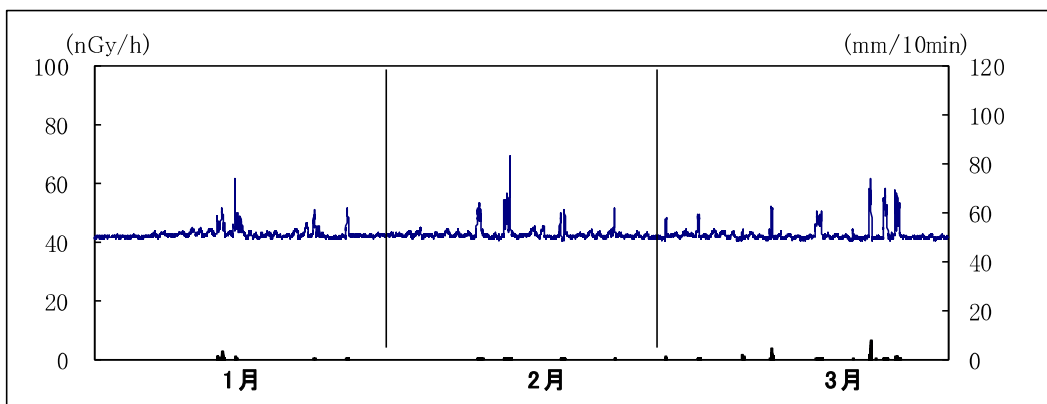
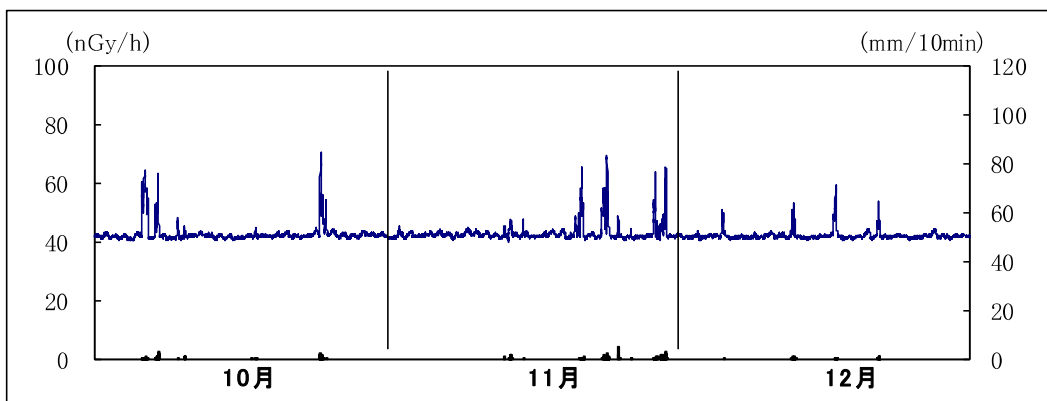
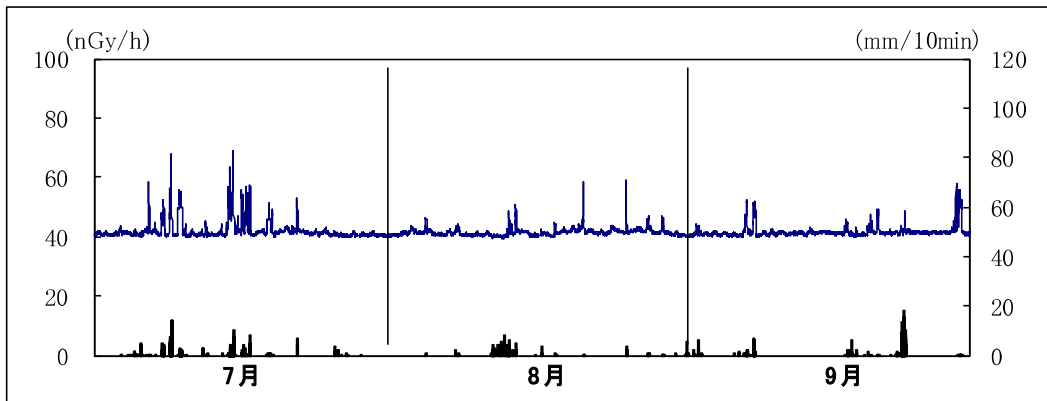
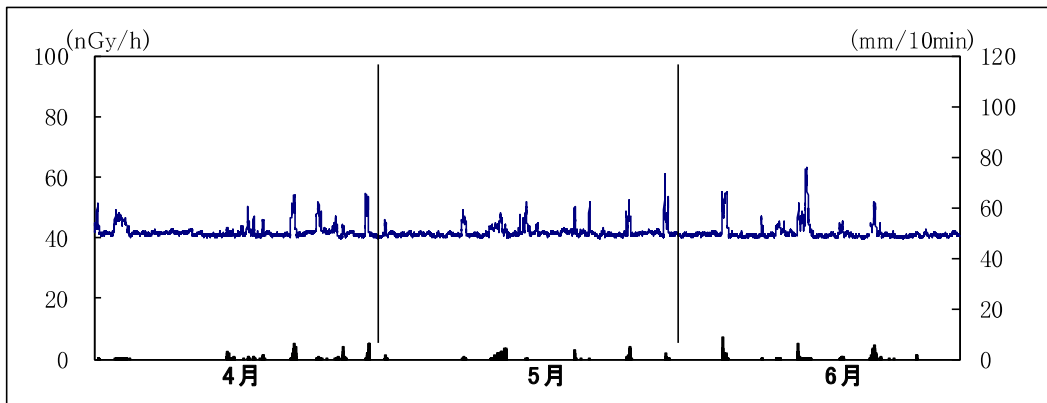
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 浜岡北小学校



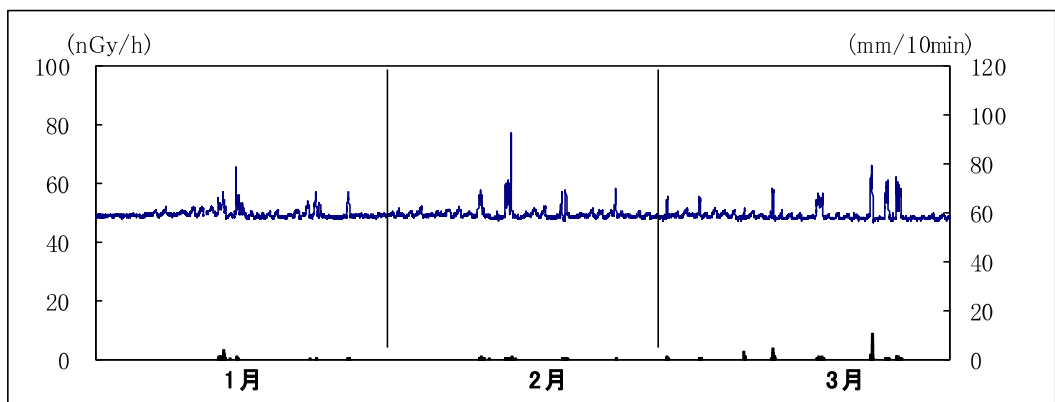
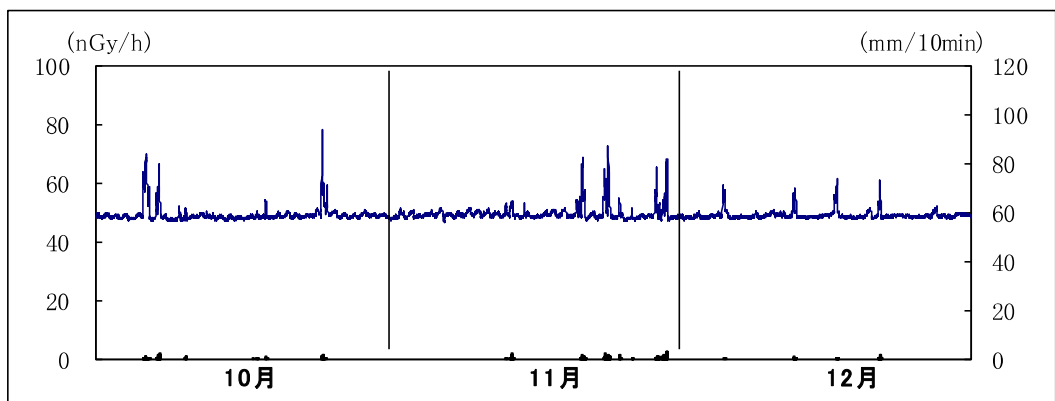
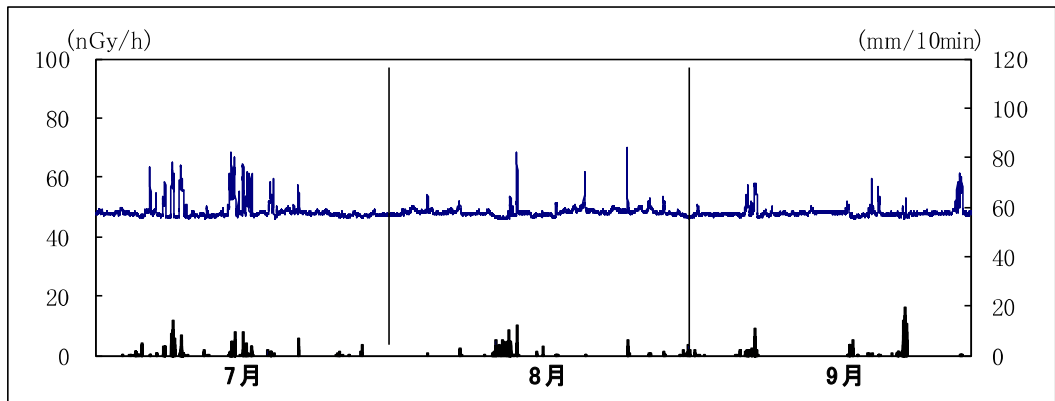
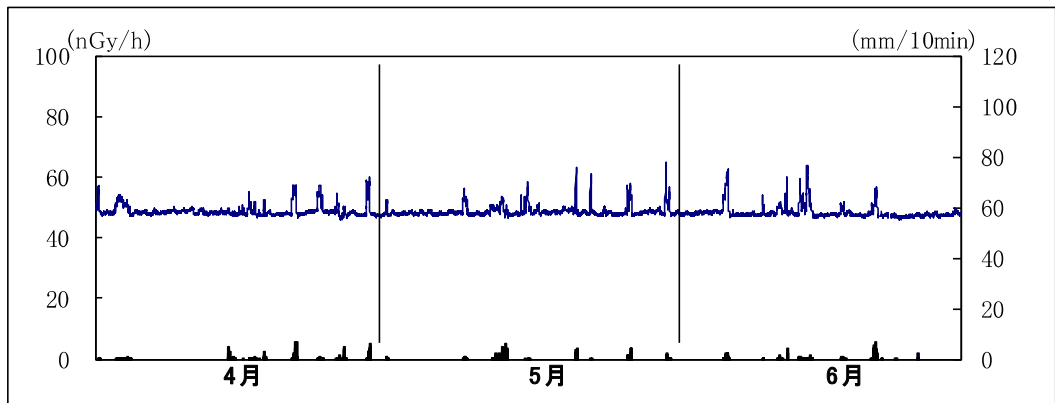
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市 大東支所



※上線は線量率, 下線は降雨量

菊川市 水道事務所

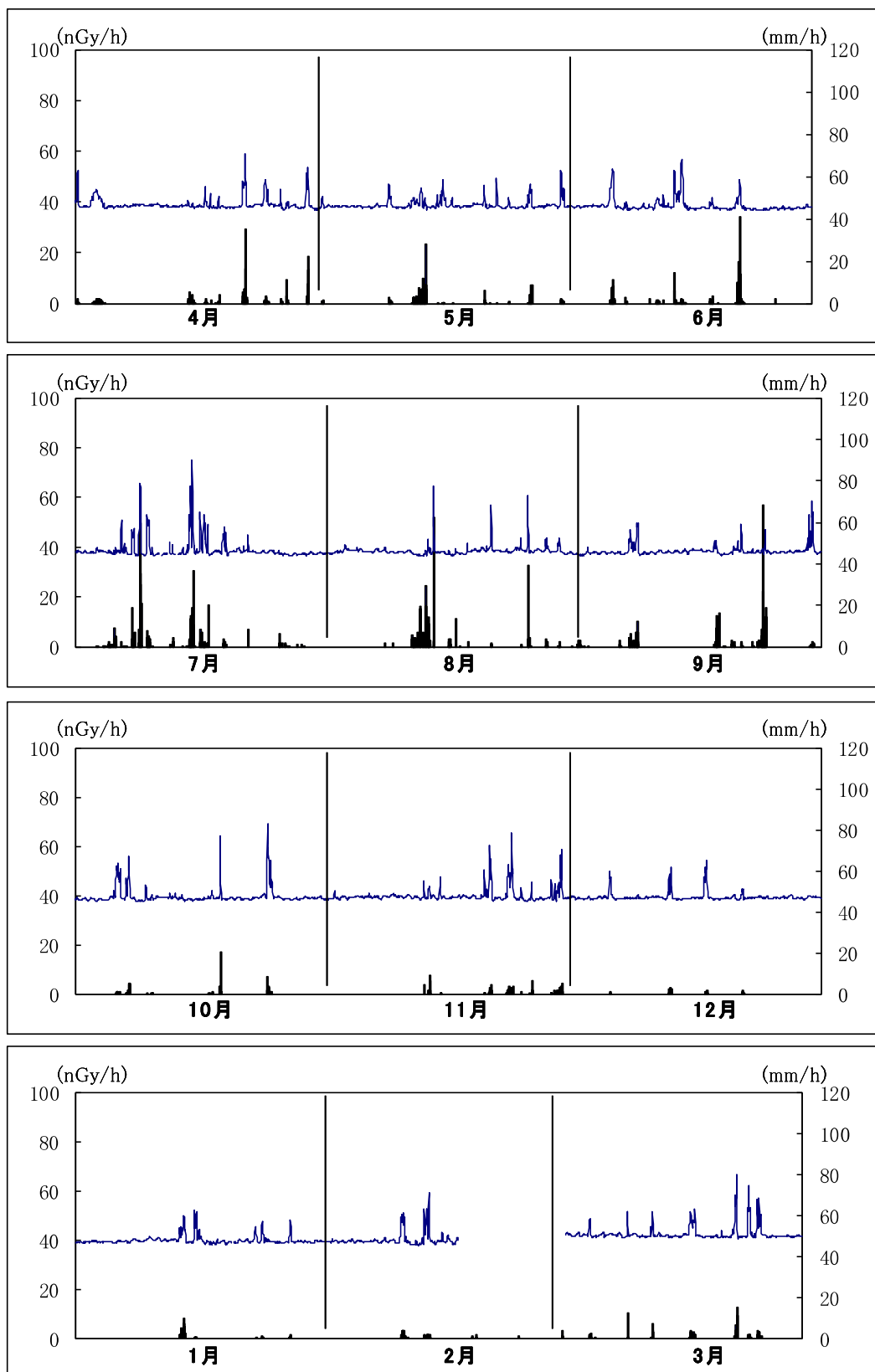


※上線は線量率, 下線は降雨量

## エ 線量率（1時間平均値）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

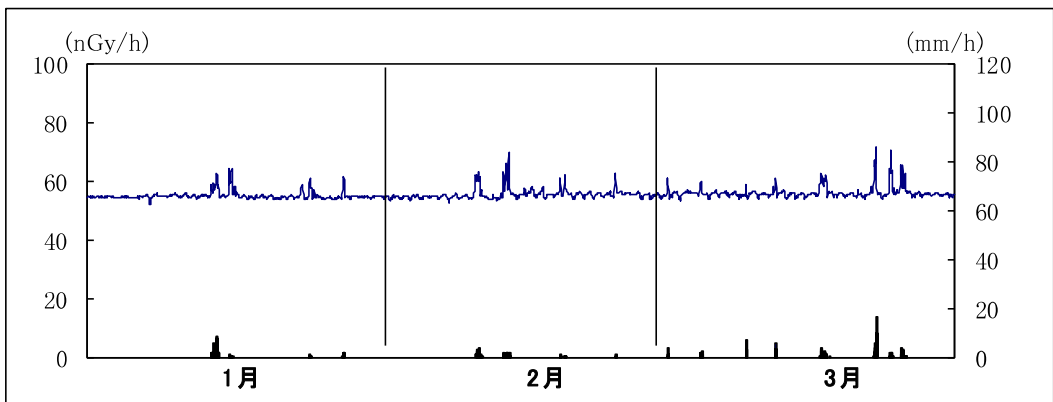
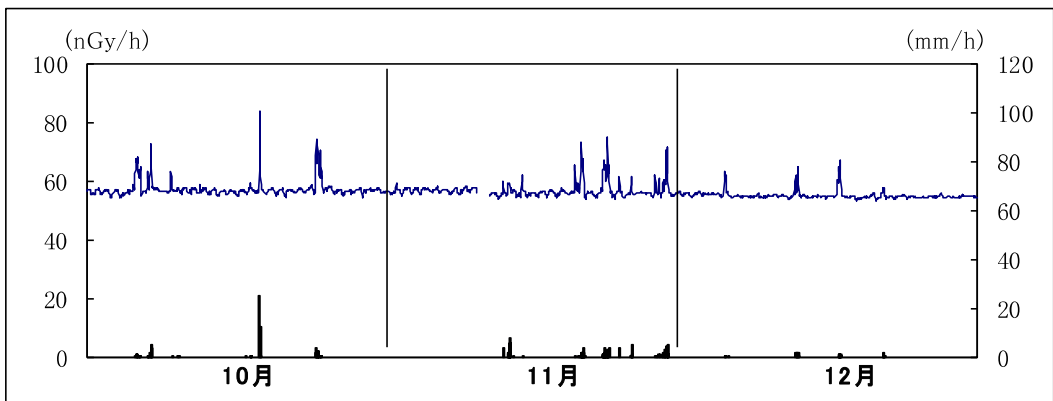
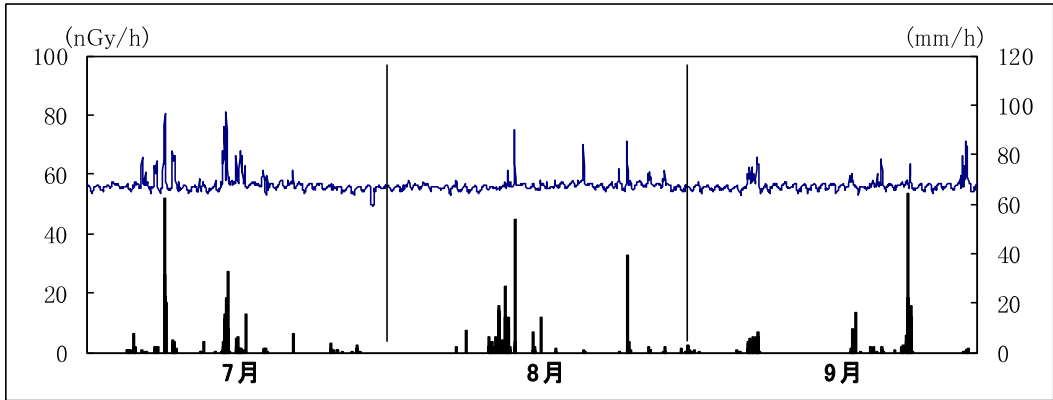
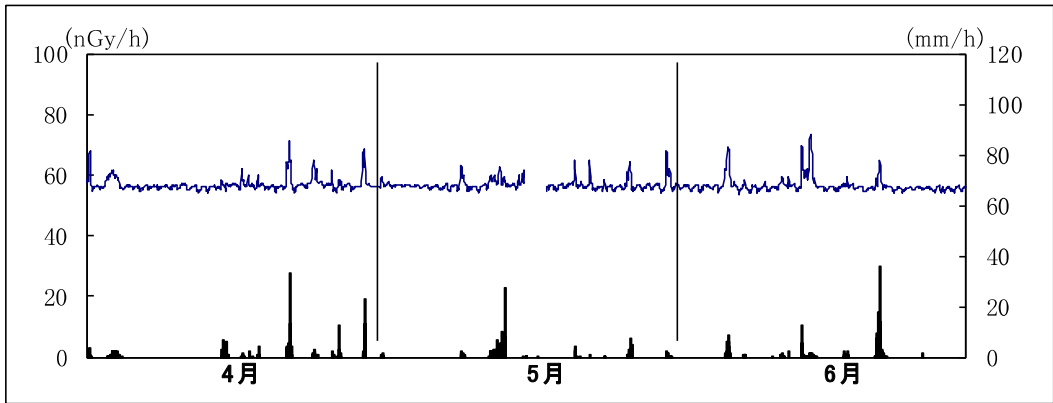


※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 白砂では測定器の更新の作業に伴い2月17日から3月2日までの間に欠測となっている。



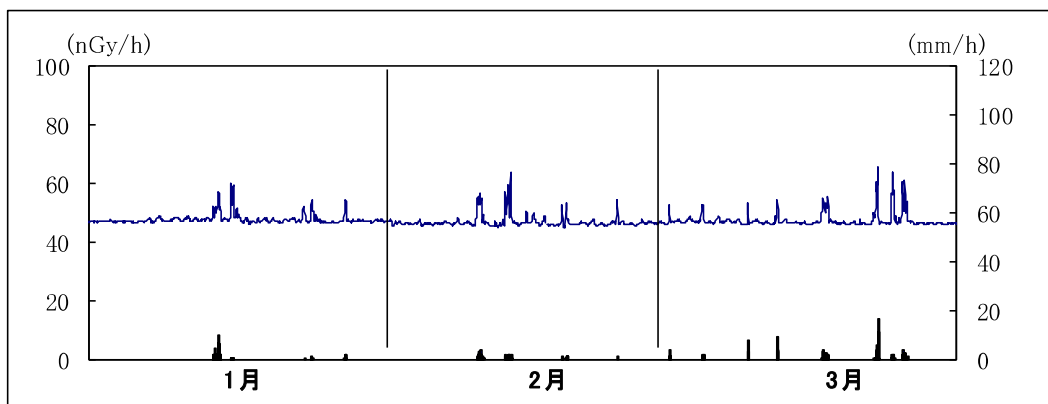
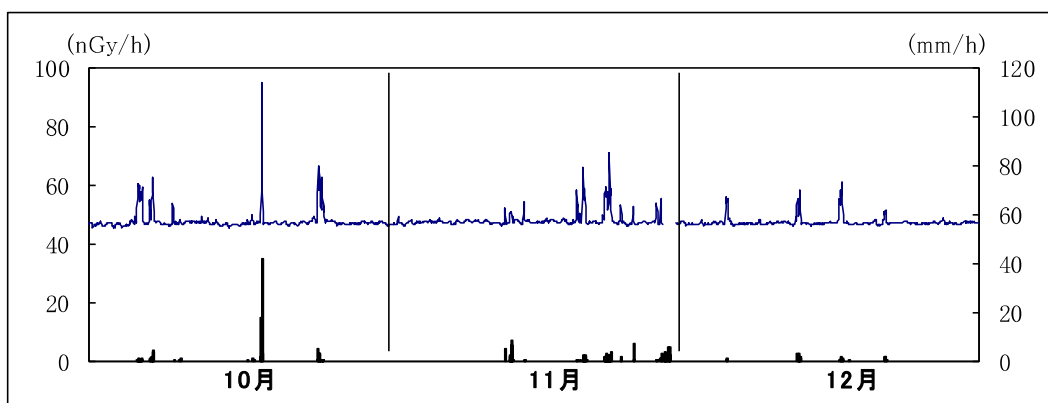
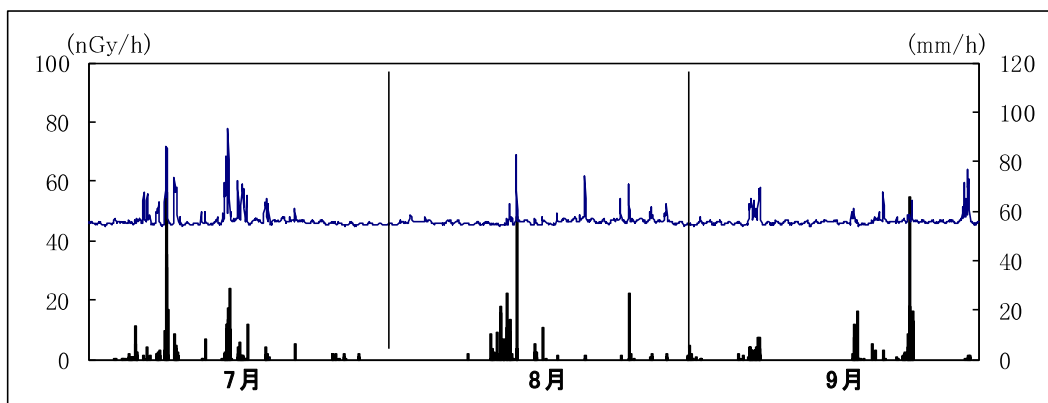
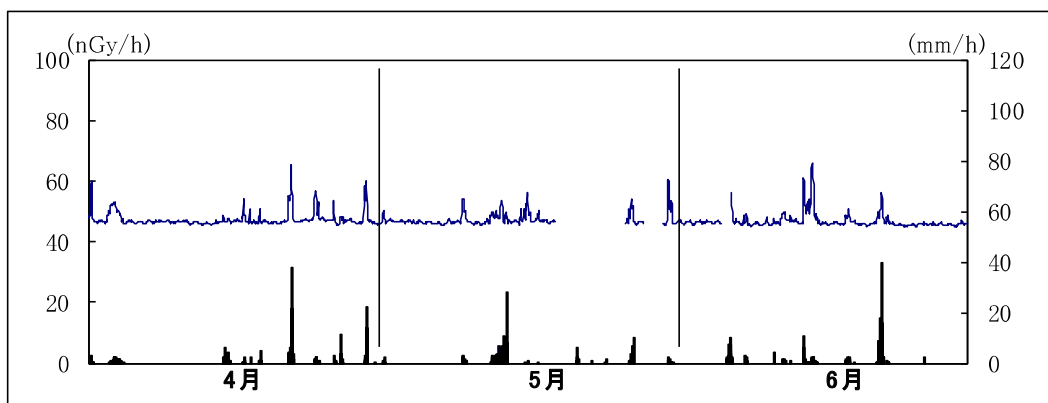
御前崎市 中町



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 中町では測定器の定期点検の作業に伴い5月16日から18日までの間に欠測となっている。

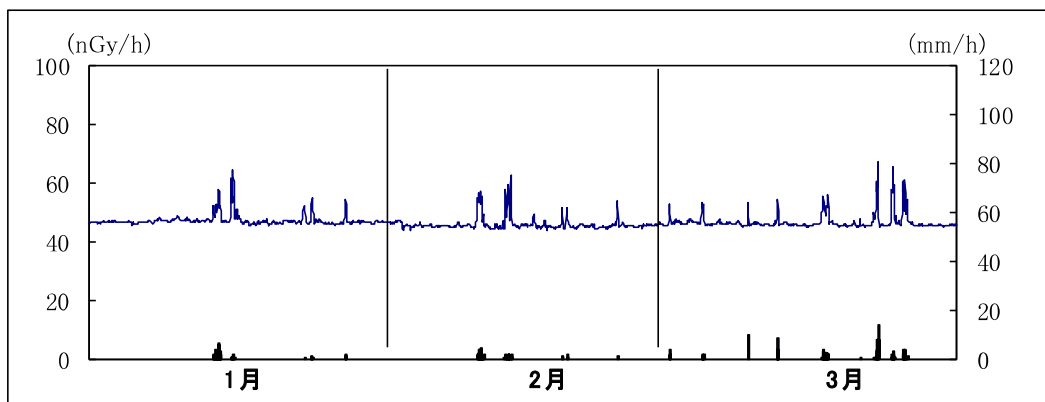
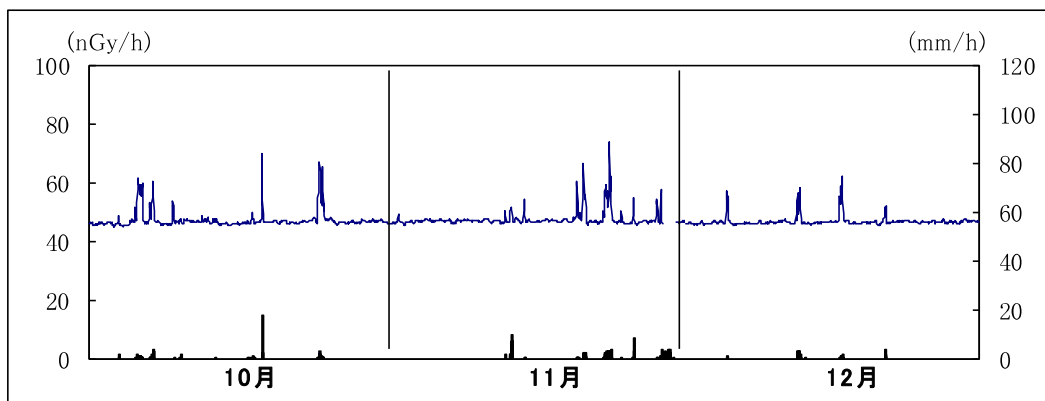
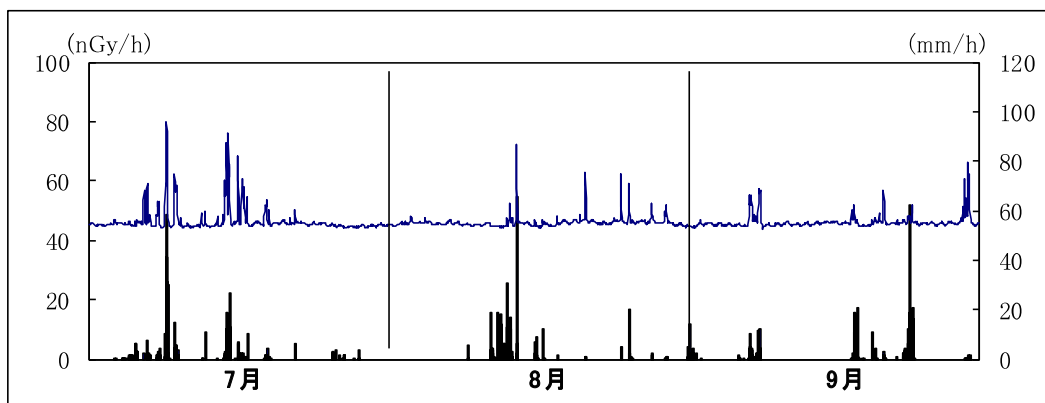
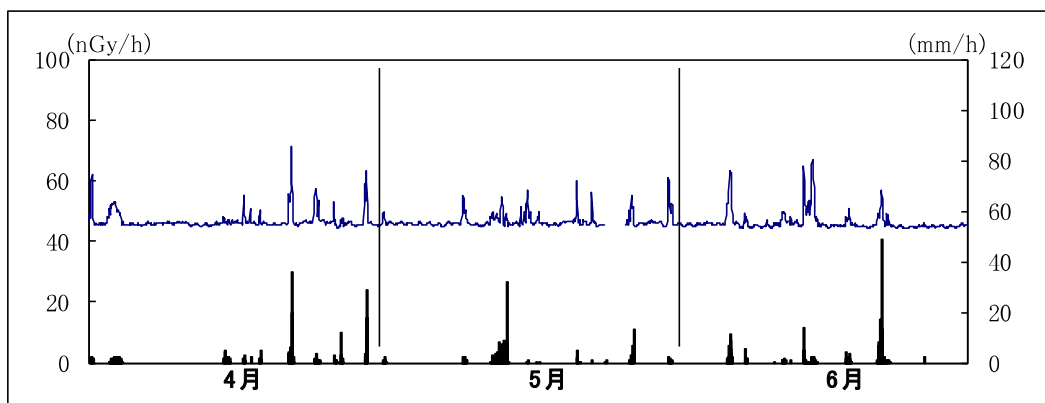
御前崎市 桜ヶ池公民館



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 桜ヶ池公民館では測定器の定期点検の作業に伴い5月19日から23日までの間に欠測となっている。また、伝送装置の不具合により5月23日から6月6日の間にも欠測が生じた。

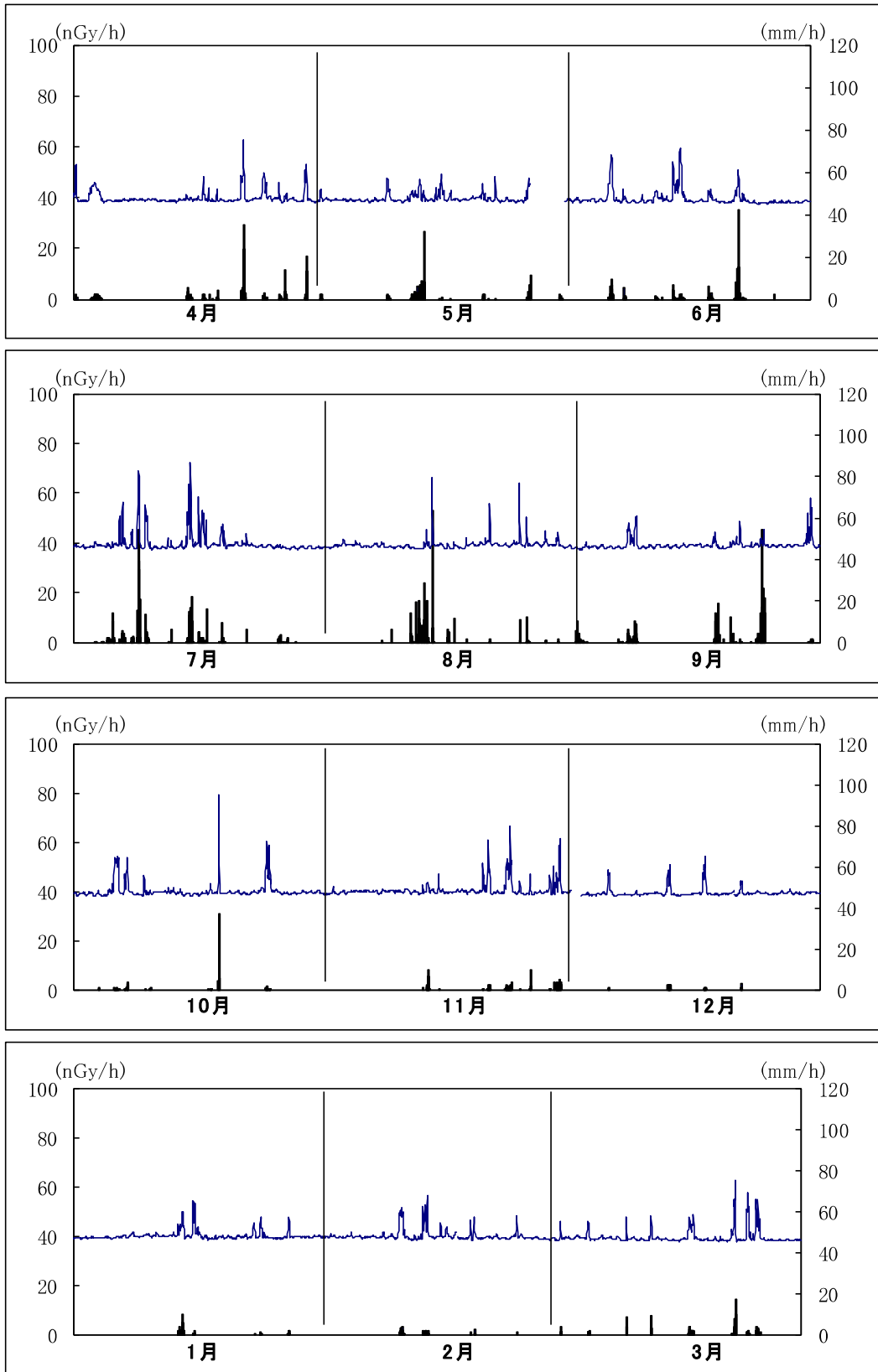
御前崎市 上ノ原



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 上ノ原では測定器の定期点検の作業に伴い5月24日から26日までの間に欠測となっている。

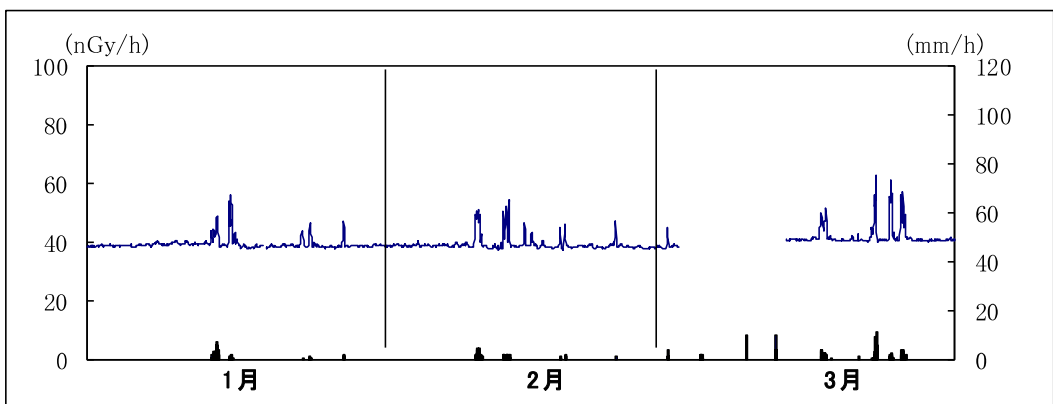
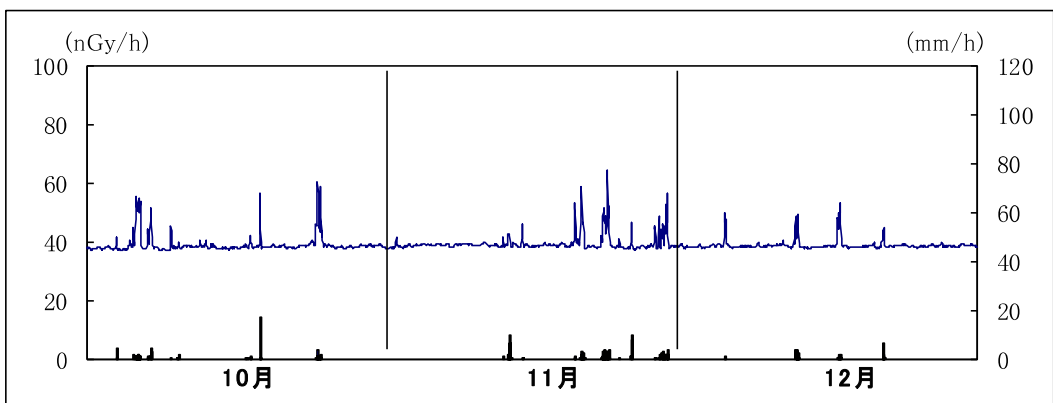
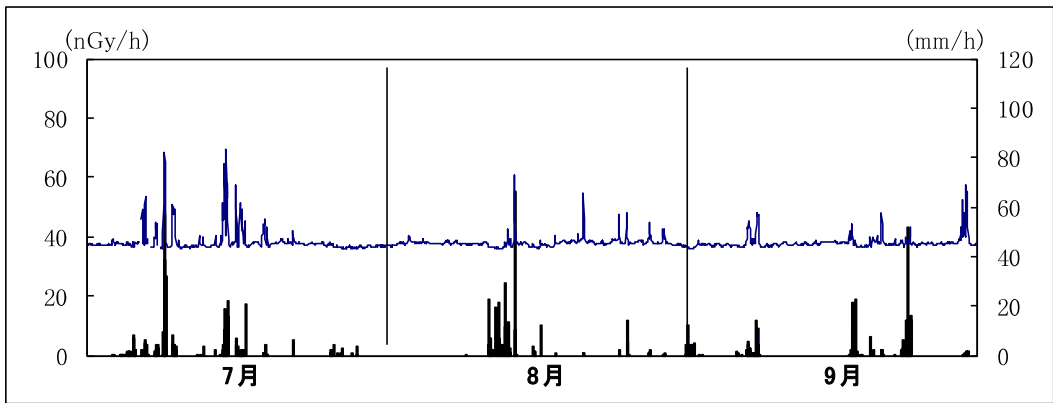
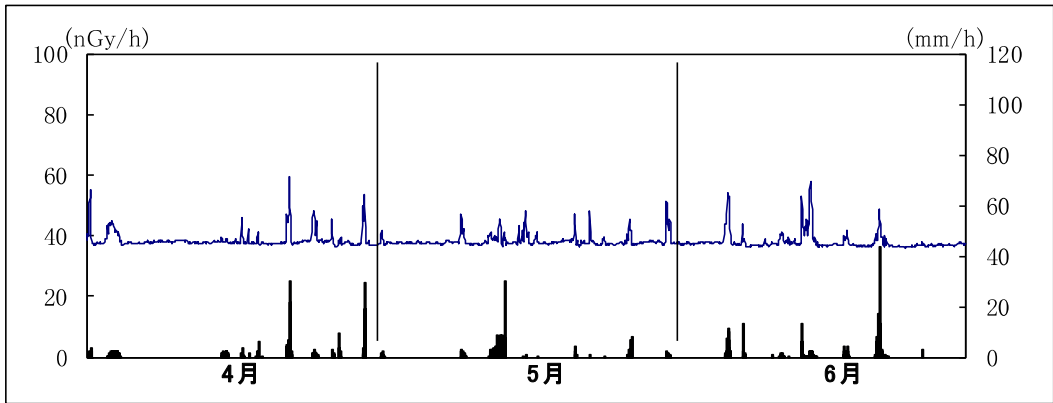
御前崎市 佐倉三区



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 佐倉三区では測定器の定期点検の作業に伴い5月27日から31日までの間に欠測となっている。

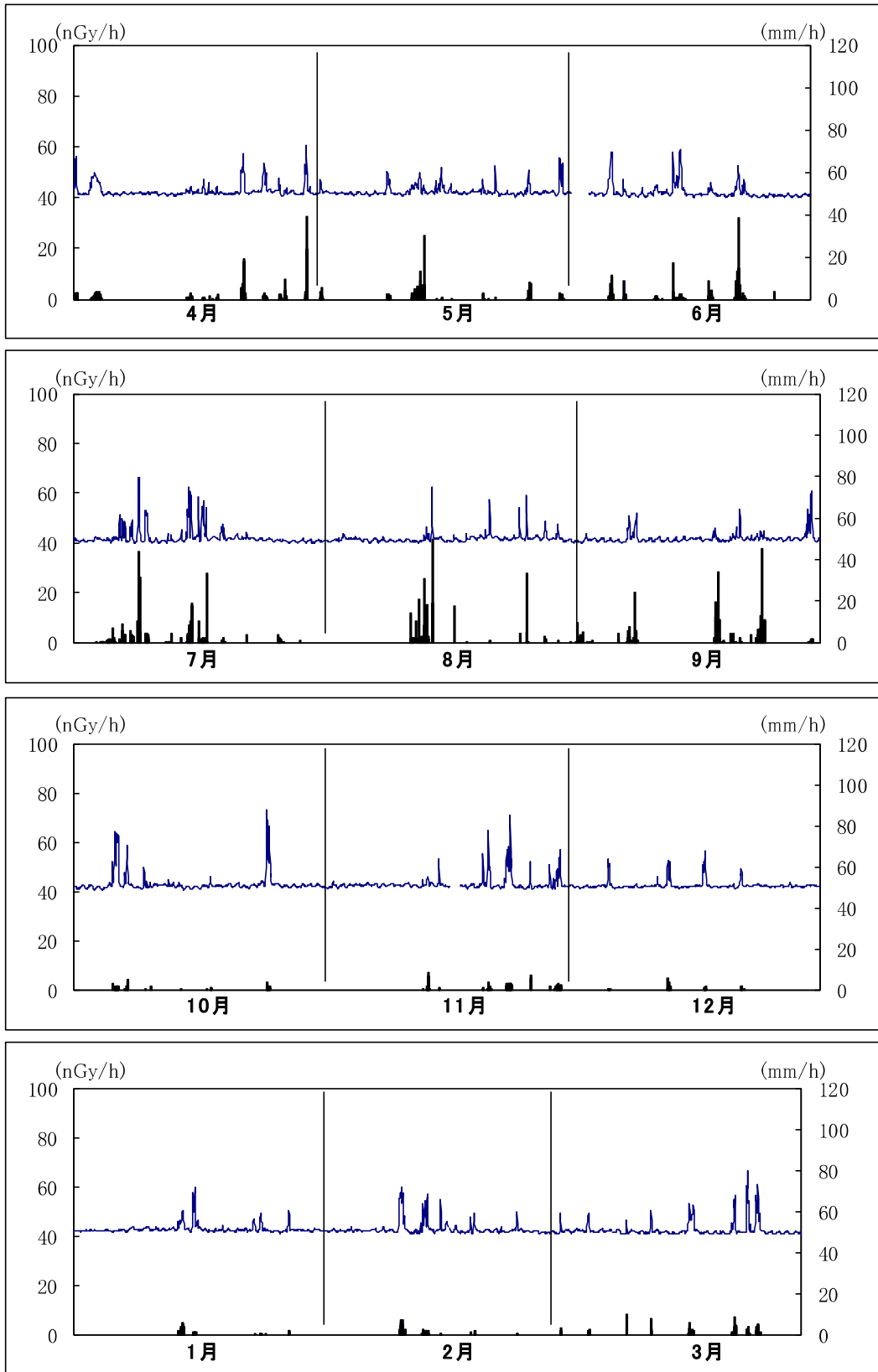
御前崎市 平場



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 平場では測定器の更新の作業に伴い3月3日から3月14日までの間に欠測となっている。

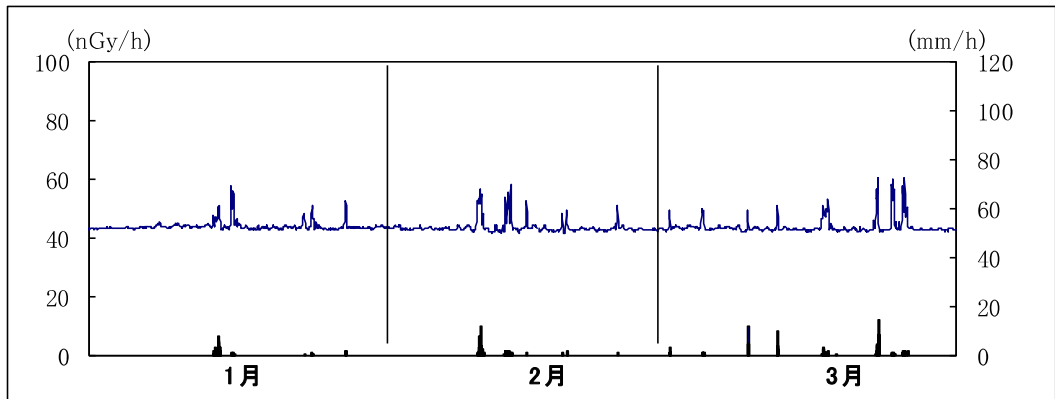
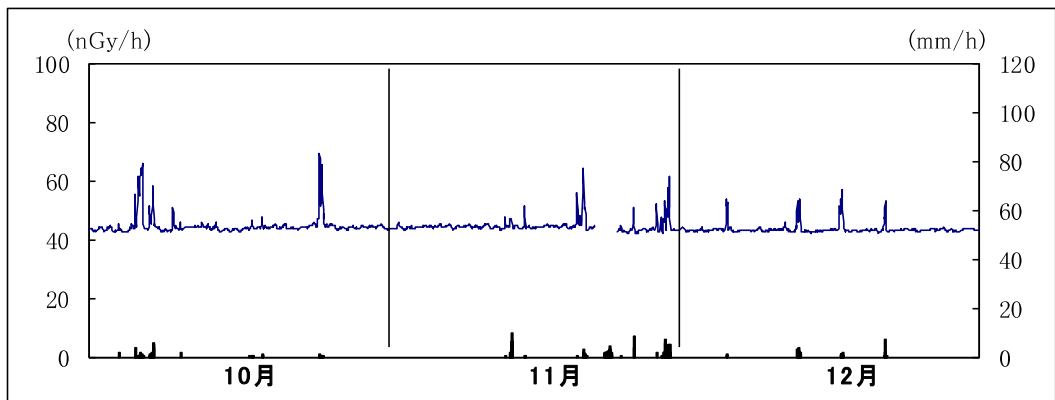
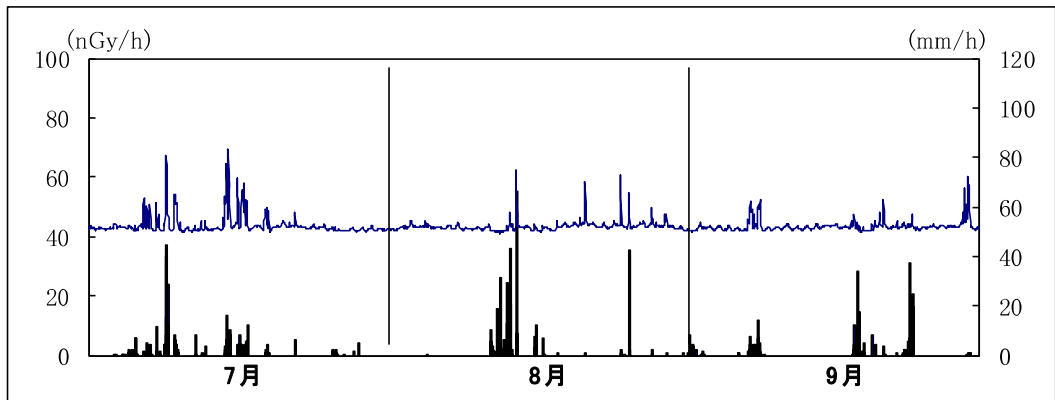
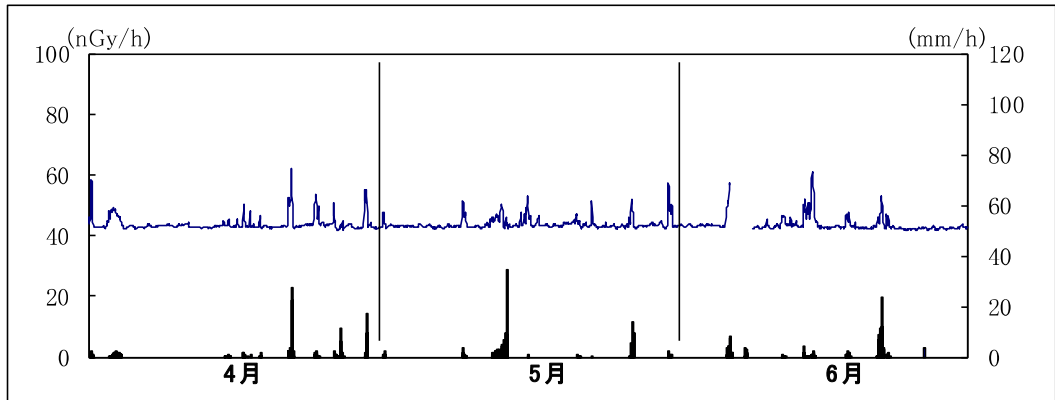
御前崎市 白羽小学校



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 白羽小学校では測定器の定期点検の作業に伴い6月1日から3日までの間に欠測となっている。また、伝送装置の不具合により6月5日から9日までの間にも短時間の欠測が生じた。

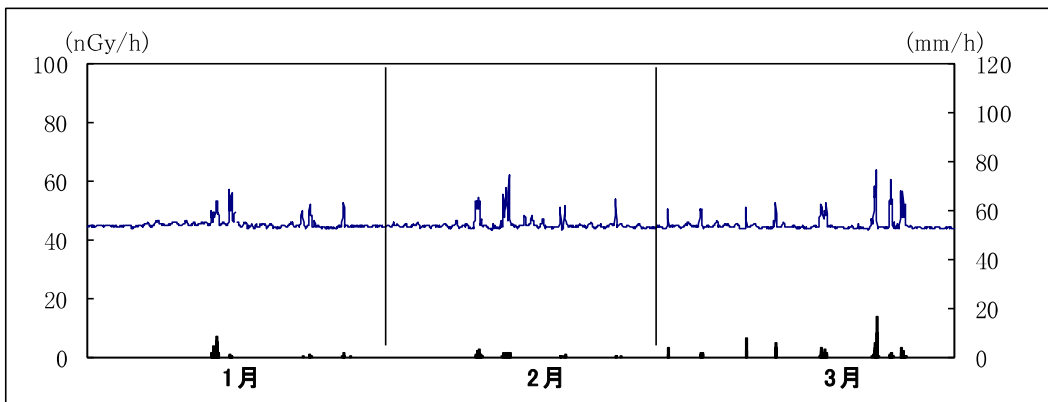
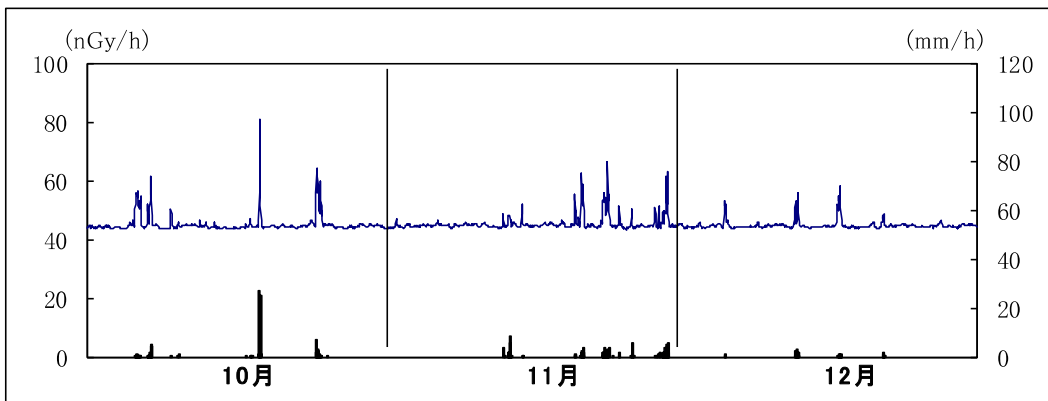
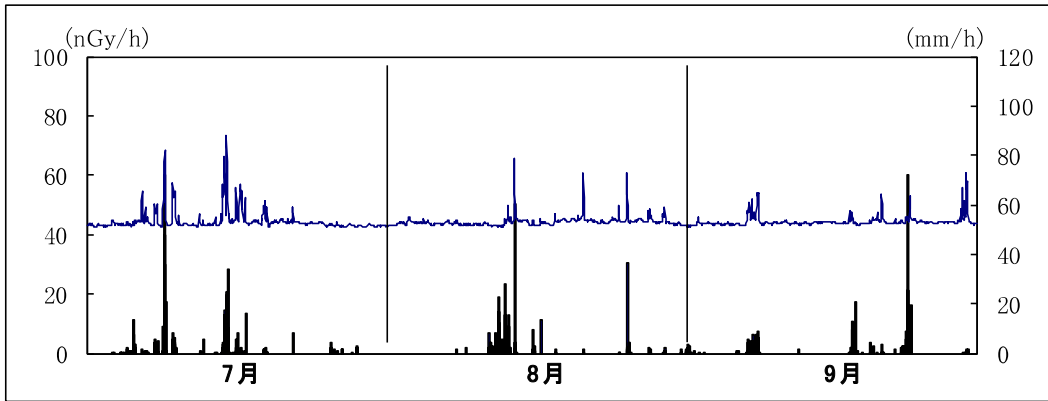
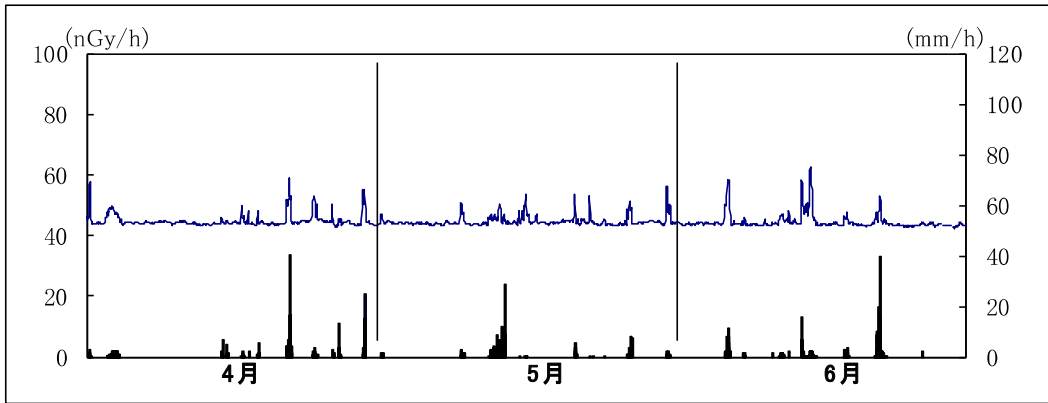
牧之原市 地頭方小学校



※上線は線量率, 下線は降雨量

※ 地頭方小学校では測定器の定期点検の作業に伴い6月6日から8日までの間に欠測となっている。

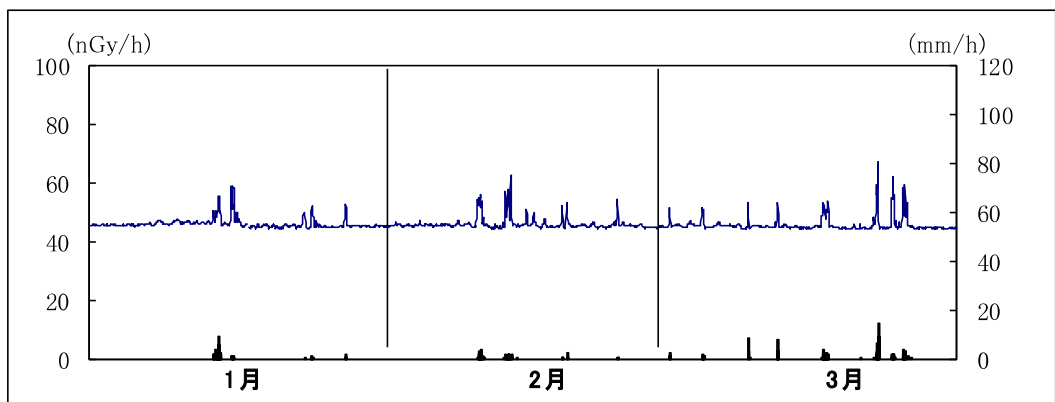
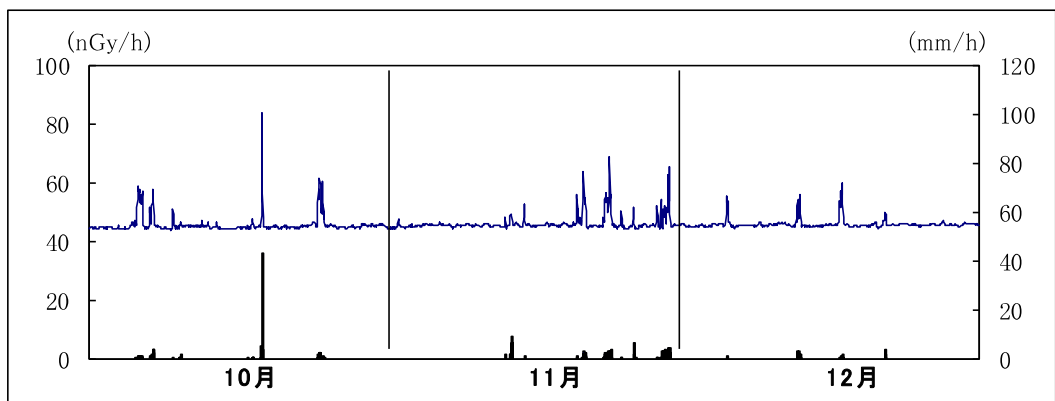
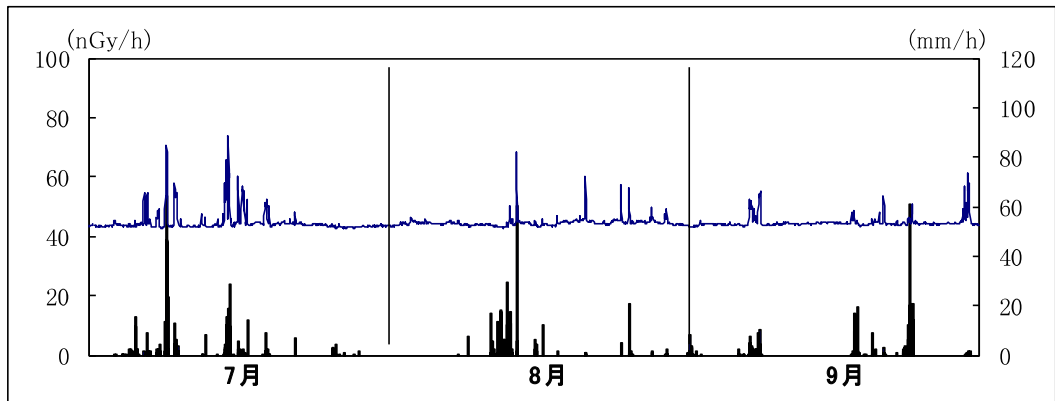
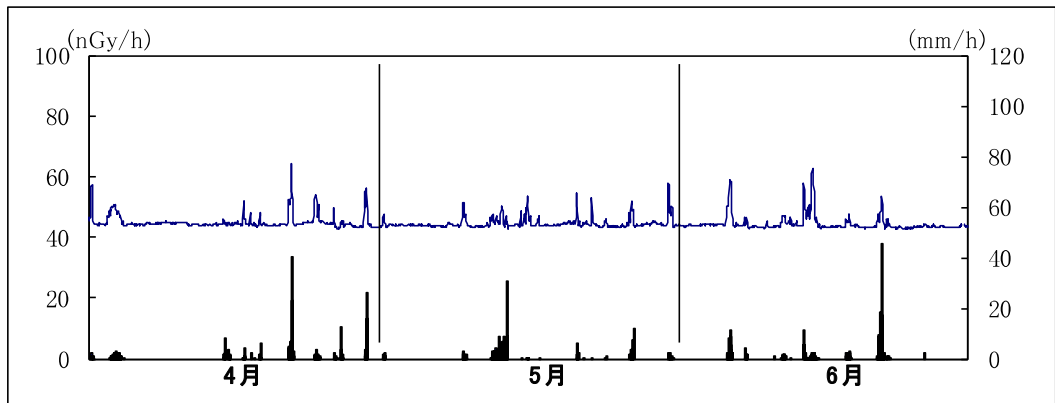
御前崎市 旧監視センター



※上線は線量率, 下線は降雨量

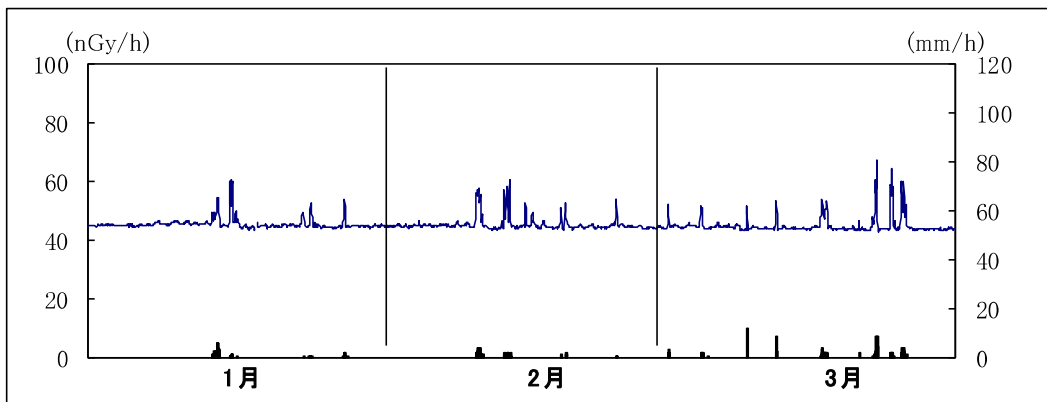
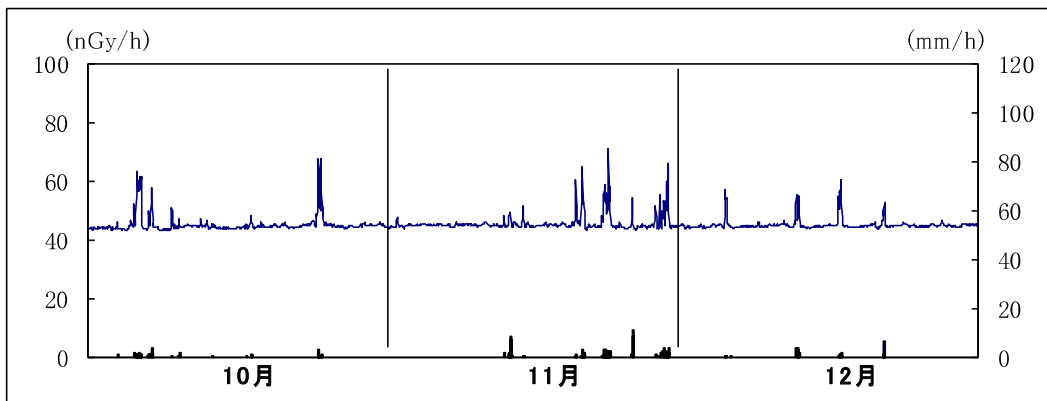
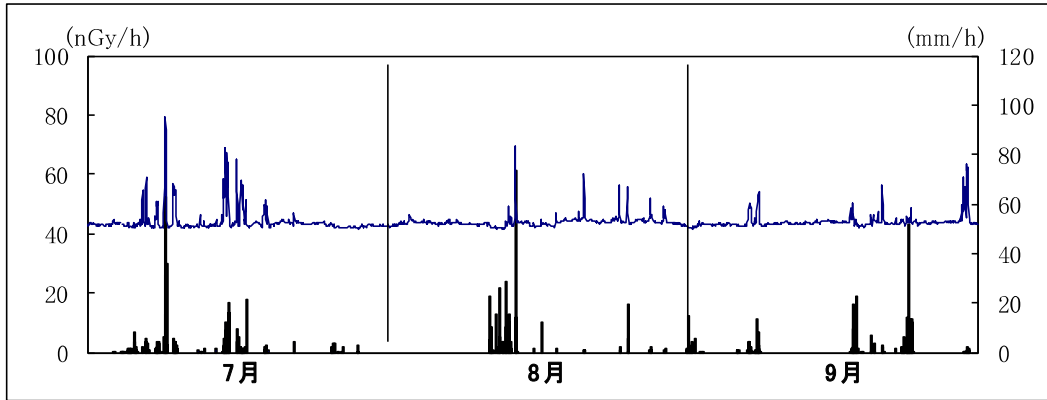
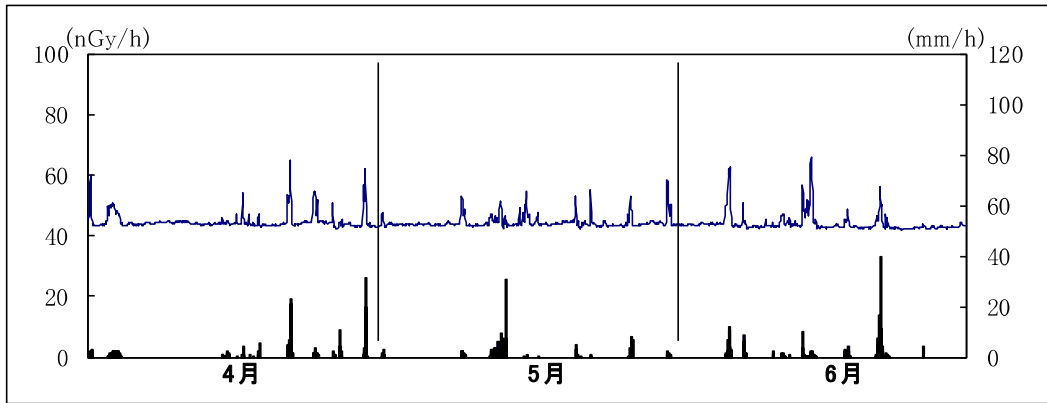


御前崎市 草笛



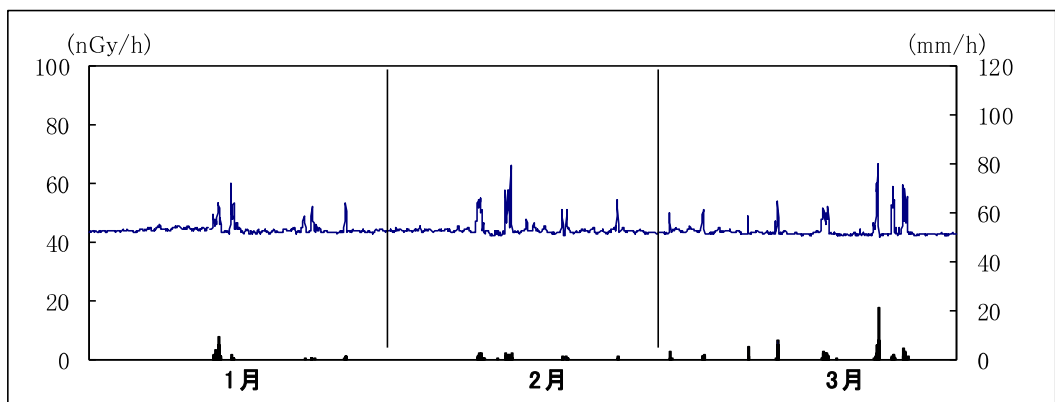
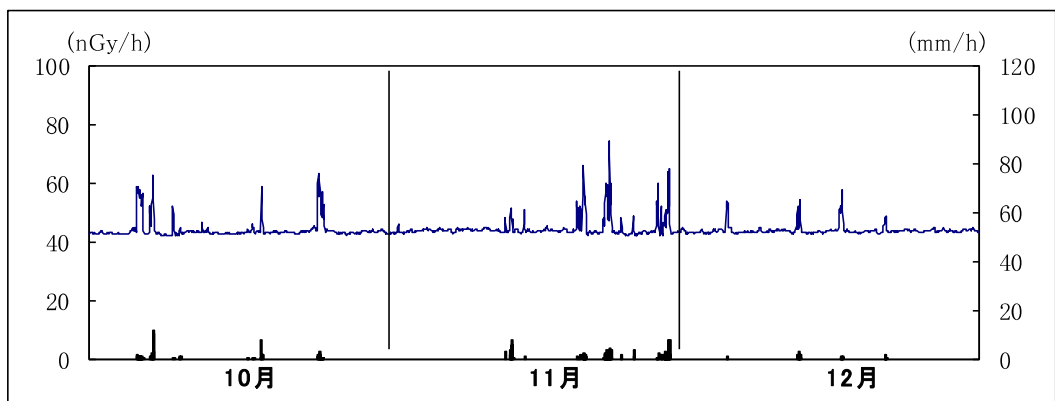
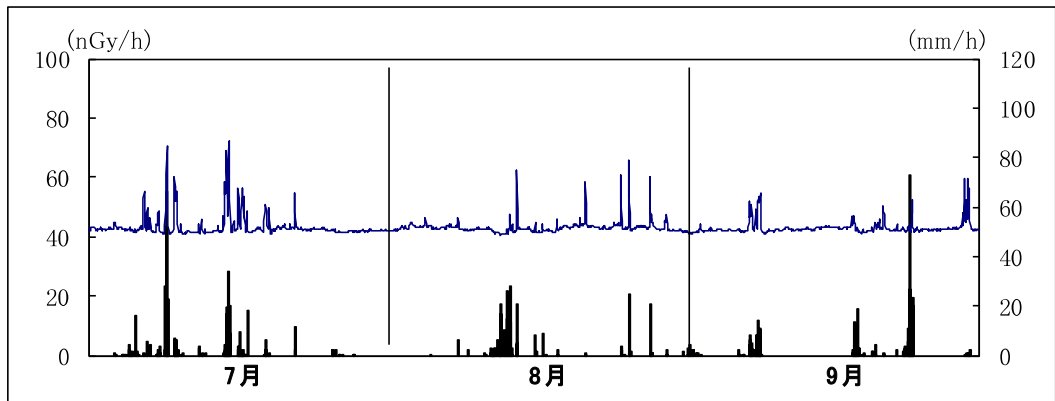
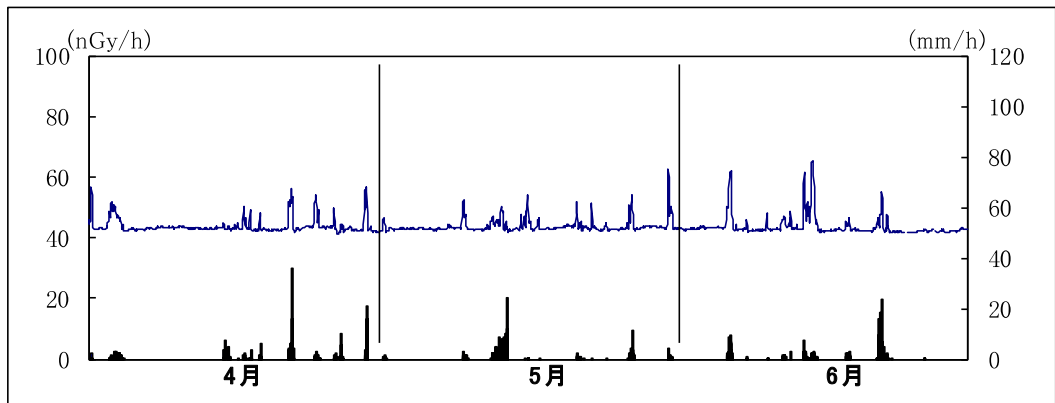
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 新神子



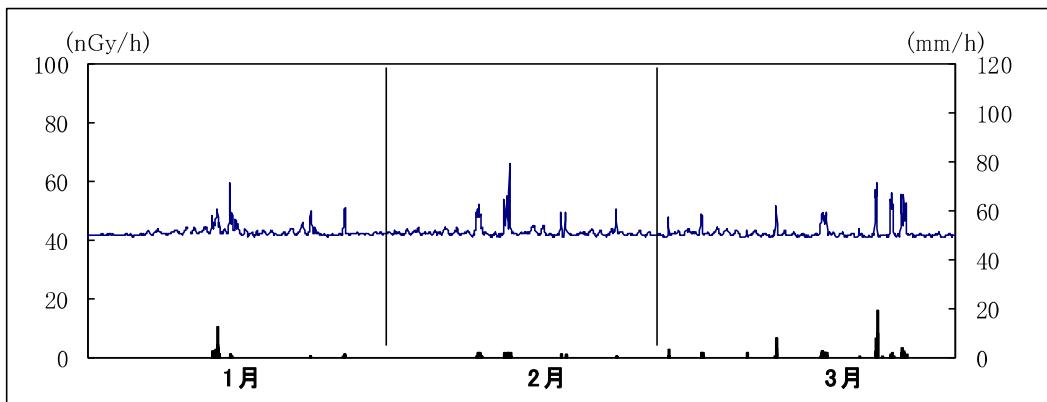
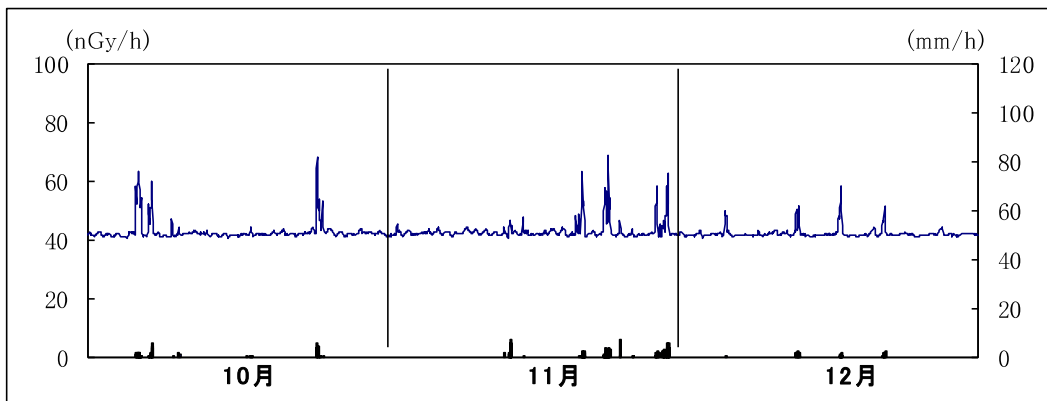
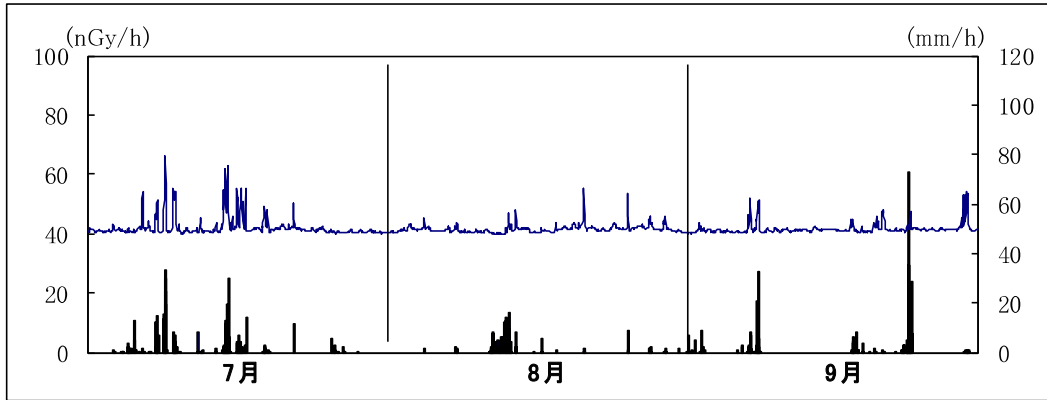
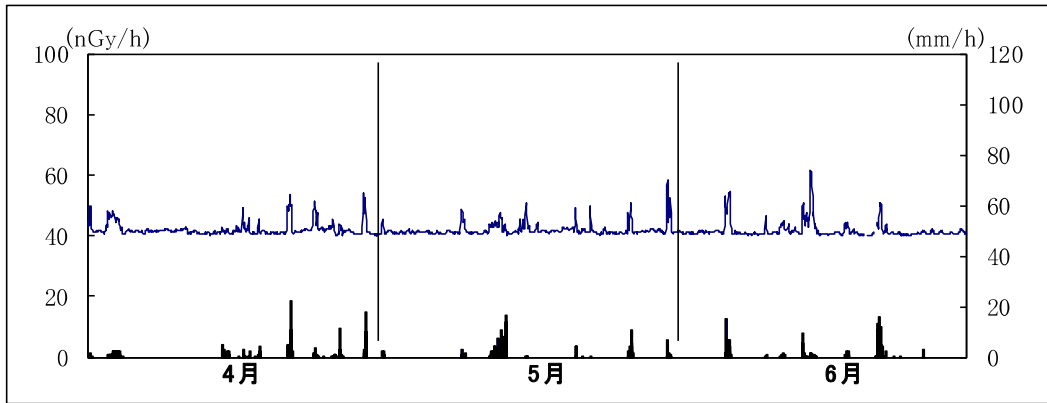
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 浜岡北小学校



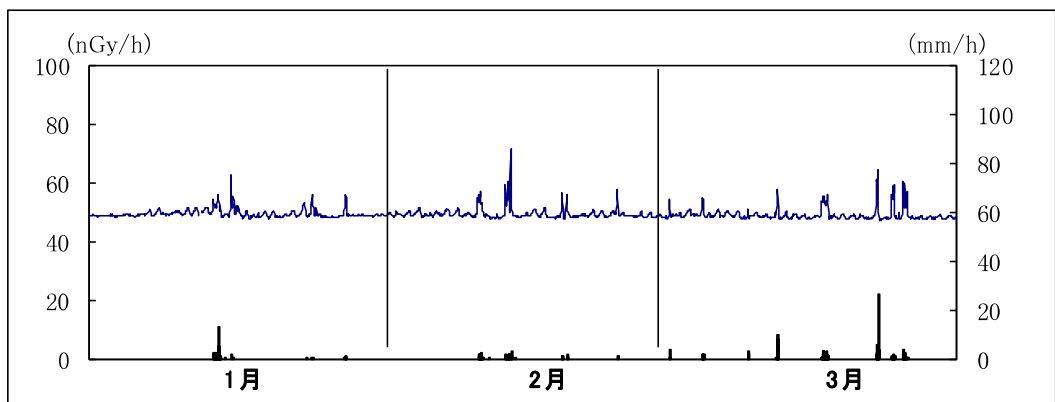
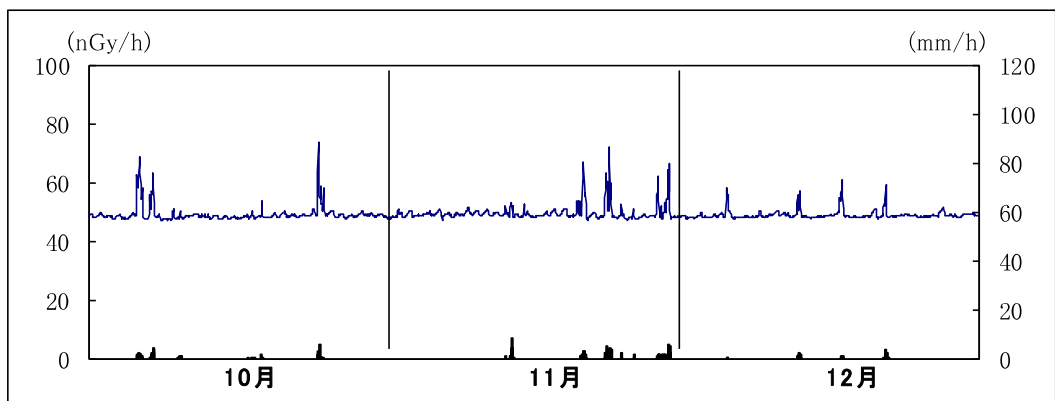
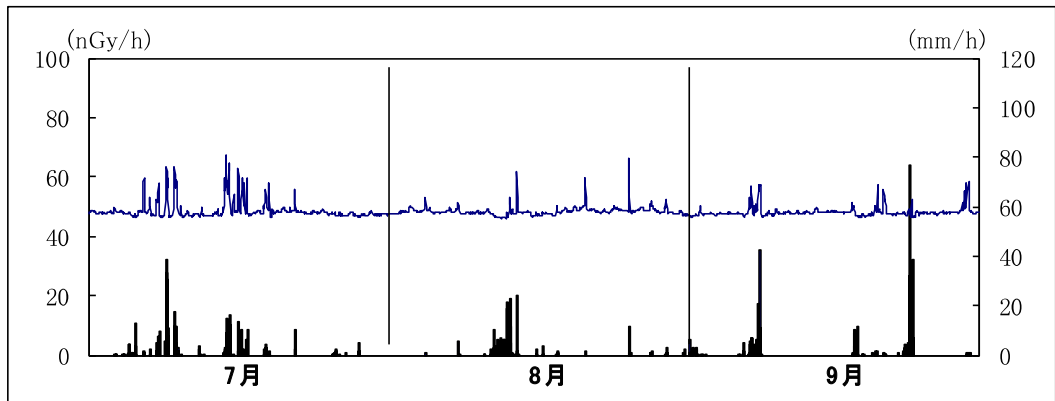
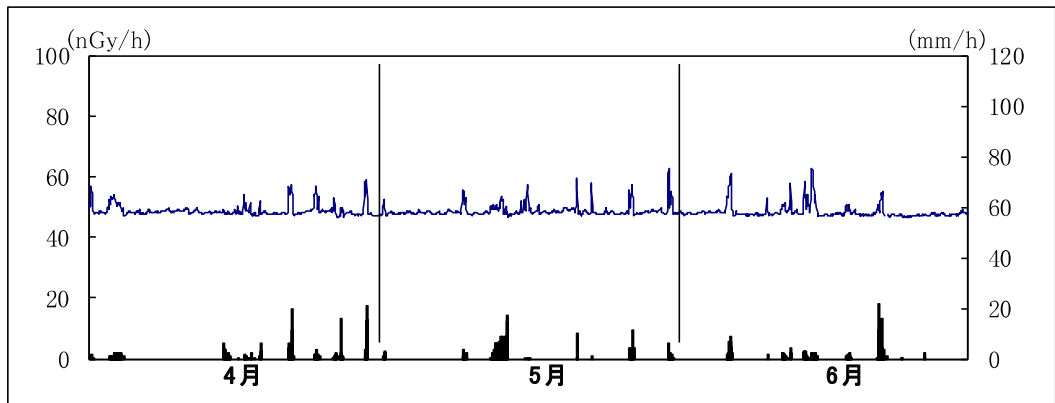
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市 大東支所



※上線は線量率, 下線は降雨量

菊川市 水道事務所



※上線は線量率, 下線は降雨量

(2) 環境試料中の放射能

ア 大気中浮遊塵の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能

(7) 集塵中全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能比

単位：－

| 測定地点名         | 月             | 平均値 | 最大値 | 測定地点名           | 月   | 平均値              | 最大値 |
|---------------|---------------|-----|-----|-----------------|-----|------------------|-----|
| 白 砂<br>(御前崎市) | 4月            | 3.5 | 4.2 | 白羽小学校<br>(御前崎市) | 4月  | 2.6              | 3.3 |
|               | 5月            | 3.5 | 4.2 |                 | 5月  | 2.5              | 4.1 |
|               | 6月            | 3.5 | 4.3 |                 | 6月  | 2.7              | 3.6 |
|               | 7月            | 3.7 | 4.7 |                 | 7月  | 2.9              | 3.9 |
|               | 8月            | 3.5 | 4.4 |                 | 8月  | 2.8              | 3.4 |
|               | 9月            | 3.4 | 4.0 |                 | 9月  | 2.7              | 4.5 |
|               | 10月           | 3.6 | 4.1 |                 | 10月 | 2.7              | 3.3 |
|               | 11月           | 3.5 | 4.0 |                 | 11月 | 2.7              | 3.3 |
|               | 12月           | 3.5 | 4.1 |                 | 12月 | 2.7              | 3.1 |
|               | 1月            | 3.4 | 4.0 |                 | 1月  | 2.6              | 3.1 |
|               | 2月            | 3.4 | 3.9 |                 | 2月  | 2.6              | 3.0 |
|               | 3月            | 3.1 | 3.7 |                 | 3月  | 2.6              | 3.0 |
|               | 中 町<br>(御前崎市) | 4月  | 2.6 |                 | 3.2 | 地頭方小学校<br>(牧之原市) | 4月  |
| 5月            |               | 2.6 | 3.3 | 5月              | 2.6 |                  | 3.1 |
| 6月            |               | 2.7 | 3.3 | 6月              | 2.5 |                  | 3.1 |
| 7月            |               | 2.3 | 9.0 | 7月              | 2.5 |                  | 3.1 |
| 8月            |               | 2.1 | 2.9 | 8月              | 2.5 |                  | 3.1 |
| 9月            |               | 2.5 | 3.2 | 9月              | 2.4 |                  | 3.2 |
| 10月           |               | 2.7 | 3.1 | 10月             | 2.7 |                  | 3.2 |
| 11月           |               | 2.6 | 3.1 | 11月             | 2.7 |                  | 3.2 |
| 12月           |               | 2.6 | 3.1 | 12月             | 2.6 |                  | 3.1 |
| 1月            |               | 2.6 | 3.1 | 1月              | 2.6 |                  | 3.0 |
| 2月            |               | 2.6 | 3.2 | 2月              | 2.7 |                  | 3.3 |
| 3月            |               | 2.5 | 2.9 | 3月              | 2.5 |                  | 3.2 |
| 平 場<br>(御前崎市) |               | 4月  | 3.5 | 4.4             |     |                  |     |
|               | 5月            | 3.5 | 4.0 |                 |     |                  |     |
|               | 6月            | 3.6 | 4.2 |                 |     |                  |     |
|               | 7月            | 3.7 | 4.6 |                 |     |                  |     |
|               | 8月            | 3.6 | 4.3 |                 |     |                  |     |
|               | 9月            | 3.5 | 4.1 |                 |     |                  |     |
|               | 10月           | 3.6 | 4.1 |                 |     |                  |     |
|               | 11月           | 3.7 | 4.2 |                 |     |                  |     |
|               | 12月           | 3.7 | 4.3 |                 |     |                  |     |
|               | 1月            | 3.6 | 4.2 |                 |     |                  |     |
|               | 2月            | 3.6 | 4.1 |                 |     |                  |     |
|               | 3月            | 3.8 | 4.3 |                 |     |                  |     |

(イ) 集塵中の全β放射能

単位 : Bq/m<sup>3</sup>

| 測定地点名            | 月     | 最小値             | 最大値                      |
|------------------|-------|-----------------|--------------------------|
| 白 砂<br>(御前崎市)    | 4月    | * <sup>1)</sup> | 7.2                      |
|                  | 5月    | *               | 8.0                      |
|                  | 6月    | *               | 6.4                      |
|                  | 7月    | *               | 6.3                      |
|                  | 8月    | *               | 10                       |
|                  | 9月    | *               | 4.6                      |
|                  | 10月   | 0.35            | 9.7                      |
|                  | 11月   | 0.33            | 11                       |
|                  | 12月   | 0.68            | 8.6                      |
|                  | 1月    | 0.35            | 9.7                      |
|                  | 2月    | 0.45            | 11                       |
|                  | 3月    | 0.24            | 7.6                      |
|                  | 検出限界値 |                 | 0.049~0.31 <sup>2)</sup> |
| 中 町<br>(御前崎市)    | 4月    | *               | 6.8                      |
|                  | 5月    | *               | 7.4                      |
|                  | 6月    | *               | 5.8                      |
|                  | 7月    | *               | 7.0                      |
|                  | 8月    | *               | 9.5                      |
|                  | 9月    | *               | 4.3                      |
|                  | 10月   | 0.32            | 9.7                      |
|                  | 11月   | 0.33            | 10                       |
|                  | 12月   | 0.68            | 9.0                      |
|                  | 1月    | 0.35            | 11                       |
|                  | 2月    | 0.45            | 11                       |
|                  | 3月    | 0.23            | 10                       |
|                  | 検出限界値 |                 | 0.049~0.32               |
| 平 場<br>(御前崎市)    | 4月    | *               | 8.0                      |
|                  | 5月    | *               | 7.9                      |
|                  | 6月    | *               | 7.3                      |
|                  | 7月    | *               | 6.2                      |
|                  | 8月    | *               | 10                       |
|                  | 9月    | *               | 4.0                      |
|                  | 10月   | 0.37            | 8.5                      |
|                  | 11月   | 0.39            | 5.9                      |
|                  | 12月   | 0.72            | 8.3                      |
|                  | 1月    | 0.34            | 8.3                      |
|                  | 2月    | 0.51            | 9.6                      |
|                  | 3月    | 0.27            | 6.9                      |
|                  | 検出限界値 |                 | 0.052~0.33               |
| 白羽小学校<br>(御前崎市)  | 4月    | *               | 6.7                      |
|                  | 5月    | *               | 7.9                      |
|                  | 6月    | *               | 6.3                      |
|                  | 7月    | *               | 5.3                      |
|                  | 8月    | *               | 8.2                      |
|                  | 9月    | *               | 3.9                      |
|                  | 10月   | 0.29            | 7.4                      |
|                  | 11月   | 0.35            | 5.2                      |
|                  | 12月   | 0.60            | 8.0                      |
|                  | 1月    | 0.31            | 6.7                      |
|                  | 2月    | 0.45            | 8.6                      |
|                  | 3月    | 0.23            | 5.8                      |
|                  | 検出限界値 |                 | 0.048~0.32               |
| 地頭方小学校<br>(牧之原市) | 4月    | *               | 6.8                      |
|                  | 5月    | *               | 8.0                      |
|                  | 6月    | *               | 6.8                      |
|                  | 7月    | *               | 5.8                      |
|                  | 8月    | *               | 7.5                      |
|                  | 9月    | *               | 3.9                      |
|                  | 10月   | 0.31            | 7.8                      |
|                  | 11月   | 0.34            | 7.0                      |
|                  | 12月   | 0.64            | 6.7                      |
|                  | 1月    | 0.32            | 7.4                      |
|                  | 2月    | 0.46            | 8.1                      |
|                  | 3月    | 0.23            | 6.9                      |
|                  | 検出限界値 |                 | 0.049~0.32               |

注1) 「\*」は、「検出限界未満」を示す。

注2) 算出に用いる積算流量が、測定時間(1~6時間)ごとに変化するため、検出限界値には幅がある。

## (ウ) (参考) 集塵終了6時間後の全β放射能

単位: Bq/m<sup>3</sup>

| 測定地点名        | 月   | 最小値             | 最大値   | 検出限界値 | 測定地点名                | 月   | 最小値 | 最大値   | 検出限界値 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|-----|-----------------|-------|-------|----------------------|-----|-----|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 白砂<br>(御前崎市) | 4月  | * <sup>1)</sup> | 0.24  | 0.027 | 白羽<br>小学校<br>(御前崎市)  | 4月  | *   | 0.087 | 0.025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 5月  | *               | 0.26  |       |                      | 5月  | *   | 0.11  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 6月  | *               | 0.13  |       |                      | 6月  | *   | 0.057 |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 7月  | *               | 0.14  | 0.024 |                      | 7月  | *   | 0.075 | 0.025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 8月  | *               | 0.15  |       |                      | 8月  | *   | 0.11  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 9月  | *               | 0.12  |       |                      | 9月  | *   | 0.059 |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 10月 | *               | 0.18  | 0.026 |                      | 10月 | *   | 0.092 | 0.025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 11月 | *               | 0.27  |       |                      | 11月 | *   | 0.090 |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 12月 | *               | 0.15  |       |                      | 12月 | *   | 0.080 |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 1月  | *               | 0.26  | 0.026 |                      | 1月  | *   | 0.081 | 0.025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 2月  | *               | 0.26  |       |                      | 2月  | *   | 0.087 |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 3月  | *               | 0.22  |       |                      | 3月  | *   | 0.075 |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中町<br>(御前崎市) | 4月  | *               | 0.20  | 0.027 | 地頭方<br>小学校<br>(牧之原市) | 4月  | *   | 0.33  | 0.025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 5月  | *               | 0.17  |       |                      | 5月  | *   | 0.21  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 6月  | *               | 0.10  |       |                      | 6月  | *   | 0.074 |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 7月  | *               | 0.12  | 0.026 |                      | 7月  | *   | 0.14  | 0.025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 8月  | *               | 0.13  |       |                      | 8月  | *   | 0.13  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 9月  | *               | 0.11  |       |                      | 9月  | *   | 0.095 |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 10月 | *               | 0.17  | 0.026 |                      | 10月 | *   | 0.22  | 0.025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 11月 | *               | 0.23  |       |                      | 11月 | *   | 0.29  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 12月 | *               | 0.16  |       |                      | 12月 | *   | 0.20  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 1月  | *               | 0.22  | 0.026 |                      | 1月  | *   | 0.27  | 0.024 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 2月  | *               | 0.24  |       |                      | 2月  | *   | 0.10  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 3月  | *               | 0.24  |       |                      | 3月  | *   | 0.28  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 平場<br>(御前崎市) | 4月  | *               | 0.18  | 0.026 |                      |     |     |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 5月  | *               | 0.13  |       |                      |     |     |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 6月  | *               | 0.069 |       |                      |     |     |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 7月  | *               | 0.090 | 0.026 |                      |     |     |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 8月  | *               | 0.13  |       |                      |     |     |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 9月  | *               | 0.082 |       |                      |     |     |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 10月 | *               | 0.11  | 0.026 |                      |     |     |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 11月 | *               | 0.17  |       |                      |     |     |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 12月 | *               | 0.11  |       |                      |     |     |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 1月  | *               | 0.14  | 0.027 |                      |     |     |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 2月  | *               | 0.11  |       |                      |     |     |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 3月  | *               | 0.12  |       |                      |     |     |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注1) 「\*」は、「検出限界未満」を示す。



イ 核種分析

(7) 機器分析 (γ線放出核種)

a 大気中浮遊塵

単位：mBq/m<sup>3</sup>

| 採取地点名                  | 採取期間                   | <sup>60</sup> Co                         | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>7</sup> Be <sup>2)</sup> |
|------------------------|------------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 御前崎市<br>白砂             | R4年4月1日<br>～R4年5月1日    | * <sup>3)</sup><br>(0.011) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 5.5<br>(0.30)                 |
|                        | R4年5月2日<br>～R4年5月31日   | *  | *                 | 0.023<br>(0.0086) | *                 | 7.0<br>(0.34)                 |
|                        | R4年6月1日<br>～R4年6月30日   | *  | *                 | *                 | *                 | 2.70<br>(0.22)                |
|                        | R4年7月1日<br>～R4年7月31日   | *  | *                 | *                 | *                 | 1.92<br>(0.19)                |
|                        | R4年8月1日<br>～R4年8月31日   | *  | *                 | *                 | *                 | 2.52<br>(0.22)                |
|                        | R4年9月1日<br>～R4年10月2日   | *  | *                 | *                 | *                 | 4.26<br>(0.26)                |
|                        | R4年10月3日<br>～R4年10月31日 | *  | *                 | *                 | *                 | 4.63<br>(0.29)                |
|                        | R4年11月1日<br>～R4年11月30日 | *  | *                 | *                 | *                 | 4.59<br>(0.30)                |
|                        | R4年12月1日<br>～R5年1月3日   | *  | *                 | *                 | *                 | 4.18<br>(0.26)                |
|                        | R5年1月4日<br>～R5年1月31日   | *  | *                 | *                 | *                 | 3.62<br>(0.27)                |
|                        | R5年2月1日<br>～R5年2月28日   | *  | *                 | *                 | *                 | 5.2<br>(0.31)                 |
|                        | R5年3月1日<br>～R5年4月2日    | *  | *                 | *                 | *                 | 5.2<br>(0.31)                 |
|                        | 御前崎市<br>中町             | R4年4月1日<br>～R4年5月1日                      | *                 | *                 | *                 | *                             |
| R4年5月2日<br>～R4年5月31日   |                        | *  | *                 | *                 | *                 | 5.24<br>(0.25)                |
| R4年6月1日<br>～R4年6月30日   |                        | *  | *                 | *                 | *                 | 2.33<br>(0.18)                |
| R4年7月1日<br>～R4年7月31日   |                        | *  | *                 | *                 | *                 | 1.54<br>(0.14)                |
| R4年8月1日<br>～R4年8月31日   |                        | *  | *                 | *                 | *                 | 1.99<br>(0.16)                |
| R4年9月1日<br>～R4年10月2日   |                        | *  | *                 | *                 | *                 | 3.54<br>(0.20)                |
| R4年10月3日<br>～R4年10月31日 |                        | *  | *                 | *                 | *                 | 3.64<br>(0.21)                |
| R4年11月1日<br>～R4年11月30日 |                        | *  | *                 | *                 | *                 | 4.47<br>(0.25)                |
| R4年12月1日<br>～R5年1月3日   |                        | *  | *                 | *                 | *                 | 3.66<br>(0.23)                |
| R5年1月4日<br>～R5年1月31日   |                        | *  | *                 | *                 | *                 | 3.23<br>(0.23)                |
| R5年2月1日<br>～R5年2月28日   |                        | *  | *                 | *                 | *                 | 4.40<br>(0.24)                |
| R5年3月1日<br>～R5年4月2日    |                        | *  | *                 | *                 | *                 | 4.04<br>(0.21)                |

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) ベリリウム7は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

単位：mBq/m<sup>3</sup>

| 採取地点名         | 採取期間                   | <sup>60</sup> Co                          | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>7</sup> Be <sup>2)</sup> |
|---------------|------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 御前崎市<br>平場    | R4年4月1日<br>～R4年5月1日    | * <sup>3)</sup><br>(0.0078) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 5.74<br>(0.29)                |
|               | R4年5月2日<br>～R4年5月31日   | *   | *                 | *                 | *                 | 7.1<br>(0.34)                 |
|               | R4年6月1日<br>～R4年6月30日   | *   | *                 | *                 | *                 | 3.00<br>(0.22)                |
|               | R4年7月1日<br>～R4年7月31日   | *   | *                 | *                 | *                 | 2.07<br>(0.19)                |
|               | R4年8月1日<br>～R4年8月31日   | *   | *                 | *                 | *                 | 2.69<br>(0.21)                |
|               | R4年9月1日<br>～R4年10月2日   | *   | *                 | *                 | *                 | 4.61<br>(0.26)                |
|               | R4年10月3日<br>～R4年10月31日 | *   | *                 | *                 | *                 | 4.66<br>(0.29)                |
|               | R4年11月1日<br>～R4年11月30日 | *   | *                 | *                 | *                 | 5.0<br>(0.31)                 |
|               | R4年12月1日<br>～R5年1月3日   | *   | *                 | *                 | *                 | 4.80<br>(0.28)                |
|               | R5年1月4日<br>～R5年1月31日   | *   | *                 | *                 | *                 | 3.83<br>(0.26)                |
|               | R5年2月1日<br>～R5年2月28日   | *   | *                 | *                 | *                 | 5.6<br>(0.31)                 |
|               | R5年3月1日<br>～R5年4月2日    | *   | *                 | *                 | *                 | 5.16<br>(0.30)                |
| 御前崎市<br>白羽小学校 | R4年4月1日<br>～R4年5月1日    | *   | *                 | *                 | *                 | 4.41<br>(0.22)                |
|               | R4年5月2日<br>～R4年5月31日   | *   | *                 | *                 | *                 | 5.30<br>(0.28)                |
|               | R4年6月1日<br>～R4年6月30日   | *   | *                 | *                 | *                 | 2.24<br>(0.17)                |
|               | R4年7月1日<br>～R4年7月31日   | *   | *                 | *                 | *                 | 1.52<br>(0.16)                |
|               | R4年8月1日<br>～R4年8月31日   | *   | *                 | *                 | *                 | 2.08<br>(0.19)                |
|               | R4年9月1日<br>～R4年10月2日   | *   | *                 | *                 | *                 | 3.37<br>(0.19)                |
|               | R4年10月3日<br>～R4年10月31日 | *   | *                 | *                 | *                 | 3.81<br>(0.22)                |
|               | R4年11月1日<br>～R4年11月30日 | *   | *                 | *                 | *                 | 4.27<br>(0.25)                |
|               | R4年12月1日<br>～R5年1月3日   | *   | *                 | *                 | *                 | 3.62<br>(0.21)                |
|               | R5年1月4日<br>～R5年1月31日   | *   | *                 | *                 | *                 | 3.18<br>(0.21)                |
|               | R5年2月1日<br>～R5年2月28日   | *   | *                 | *                 | *                 | 4.54<br>(0.24)                |
|               | R5年3月1日<br>～R5年4月2日    | *   | *                 | *                 | *                 | 4.13<br>(0.22)                |

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) ベリリウム7は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

単位：mBq/m<sup>3</sup>

| 採取地点名          | 採取期間                   | <sup>60</sup> Co                          | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>7</sup> Be <sup>2)</sup> |
|----------------|------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 牧之原市<br>地頭方小学校 | R4年4月1日<br>～R4年5月1日    | * <sup>3)</sup><br>(0.0097) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 4.24<br>(0.25)                |
|                | R4年5月2日<br>～R4年5月31日   | *   | *                 | *                 | *                 | 5.68<br>(0.26)                |
|                | R4年6月1日<br>～R4年6月30日   | *   | *                 | *                 | *                 | 2.56<br>(0.21)                |
|                | R4年7月1日<br>～R4年7月31日   | *   | *                 | *                 | *                 | 1.68<br>(0.15)                |
|                | R4年8月1日<br>～R4年8月31日   | *   | *                 | *                 | *                 | 2.11<br>(0.16)                |
|                | R4年9月1日<br>～R4年10月2日   | *   | *                 | *                 | *                 | 3.89<br>(0.24)                |
|                | R4年10月3日<br>～R4年10月31日 | *   | *                 | *                 | *                 | 3.97<br>(0.26)                |
|                | R4年11月1日<br>～R4年11月30日 | *   | *                 | *                 | *                 | 4.62<br>(0.26)                |
|                | R4年12月1日<br>～R5年1月3日   | *   | *                 | *                 | *                 | 3.53<br>(0.20)                |
|                | R5年1月4日<br>～R5年1月31日   | *   | *                 | *                 | *                 | 3.03<br>(0.20)                |
|                | R5年2月1日<br>～R5年2月28日   | *   | *                 | *                 | *                 | 4.49<br>(0.26)                |
|                | R5年3月1日<br>～R5年4月2日    | *   | *                 | *                 | *                 | 4.14<br>(0.24)                |

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) ベリリウム7は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

**b 陸 水**

単位：mBq/L

| 試料名         | 採取地点名                                | 採取年月日       | 測定機関 | <sup>60</sup> Co                       | <sup>131</sup> I | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|-------------|--------------------------------------|-------------|------|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 上<br>水      | 御前崎市 市役所<br>(大井川広域水道)                | R4年 4月 14日  | 県    | * <sup>3)</sup><br>(1.4) <sup>4)</sup> | *                | *                 | *                 | *                 | 44<br>(15)                    |
|             |                                      |             | 中電   | *                                      | *                | *                 | *                 | *                 | 39<br>(19)                    |
|             |                                      | R4年 7月 8日   | 県    | *                                      | *                | *                 | *                 | *                 | 25<br>(16)                    |
|             |                                      |             | 中電   | *                                      | *                | *                 | *                 | *                 | 24<br>(17)                    |
|             |                                      | R4年 10月 13日 | 県    | *                                      | *                | *                 | *                 | *                 | 23<br>(16)                    |
|             |                                      |             | 中電   | *                                      | *                | *                 | *                 | *                 | 27<br>(14)                    |
|             | R5年 1月 16日                           | 県           | *    | *                                      | *                | *                 | *                 | *<br>(17)         |                               |
|             |                                      | 中電          | *    | *                                      | *                | *                 | *                 | 30<br>(14)        |                               |
|             | 御前崎市 新神子<br>(県営榛南水道及び<br>大井川広域水道混合水) | R4年 4月 14日  | 県    | *                                      | *                | *                 | *                 | *                 | 37<br>(25)                    |
|             |                                      |             | 中電   | *                                      | *                | *                 | *                 | *                 | 32<br>(19)                    |
|             |                                      | R4年 7月 8日   | 県    | *                                      | *                | *                 | *                 | *                 | 35<br>(15)                    |
|             |                                      |             | 中電   | *                                      | *                | *                 | *                 | *                 | 28<br>(20)                    |
| R4年 10月 13日 |                                      | 県           | *    | *                                      | *                | *                 | *                 | *<br>(20)         |                               |
|             |                                      | 中電          | *    | *                                      | *                | *                 | *                 | 37<br>(16)        |                               |
| R5年 1月 16日  | 県                                    | *           | *    | *                                      | *                | *                 | *<br>(18)         |                   |                               |
|             | 中電                                   | *           | *    | *                                      | *                | *                 | 35<br>(15)        |                   |                               |

注1) 「その他」は、コバルト60、ヨウ素131、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

c 土 壤

単位：Bq/kg 乾土

| 試料名         | 採取地点名        | 採取年月日       | 測定機関      | <sup>60</sup> Co                        | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |             |
|-------------|--------------|-------------|-----------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-------------|
| 土 壤         | 御前崎市<br>下朝比奈 | R4年 6月 3日   | 県         | * <sup>3)</sup><br>(0.77) <sup>4)</sup> | *                 | 5.7<br>(0.96)     | *                 | 550<br>(30)                   |             |
|             |              |             | 中電        | *                                       | *                 | 3.8<br>(0.94)     | *                 | 550<br>(32)                   |             |
|             |              | R4年 9月 5日   | 県         | *                                       | *                 | 5.9<br>(1.0)      | *                 | 550<br>(31)                   |             |
|             |              |             | 中電        | *                                       | *                 | 5.6<br>(1.3)      | *                 | 590<br>(34)                   |             |
|             |              | R4年 12月 12日 | 県         | *                                       | *                 | 5.9<br>(0.99)     | *                 | 600<br>(30)                   |             |
|             |              |             | 中電        | *                                       | *                 | 5.4<br>(1.1)      | *                 | 570<br>(33)                   |             |
|             |              | R5年 3月 8日   | 県         | *                                       | *                 | 4.4<br>(0.88)     | *                 | 544<br>(30)                   |             |
|             |              |             | 中電        | *                                       | *                 | 4.4<br>(0.98)     | *                 | 560<br>(31)                   |             |
|             |              | 御前崎市<br>新神子 | R4年 6月 3日 | 県                                       | *                 | *                 | 4.0<br>(0.78)     | *                             | 502<br>(28) |
|             |              |             |           | 中電                                      | *                 | *                 | 4.4<br>(0.96)     | *                             | 530<br>(29) |
|             |              |             | R4年 9月 5日 | 県                                       | *                 | *                 | 2.8<br>(0.76)     | *                             | 502<br>(29) |
|             |              |             |           | 中電                                      | *                 | *                 | 3.1<br>(0.74)     | *                             | 526<br>(27) |
|             | R4年 12月 12日  |             | 県         | *                                       | *                 | 4.3<br>(0.85)     | *                 | 538<br>(28)                   |             |
|             |              |             | 中電        | *                                       | *                 | 4.0<br>(0.92)     | *                 | 543<br>(28)                   |             |
|             | R5年 3月 8日    |             | 県         | *                                       | *                 | 4.5<br>(1.0)      | *                 | 503<br>(29)                   |             |
|             |              |             | 中電        | *                                       | *                 | 4.0<br>(1.1)      | *                 | 530<br>(31)                   |             |
|             | 御前崎市<br>比 木  |             | R4年 6月 3日 | 県                                       | *                 | *                 | 3.4<br>(0.87)     | *                             | 630<br>(33) |
|             |              |             |           | 中電                                      | *                 | *                 | 2.9<br>(1.1)      | *                             | 650<br>(39) |
| R4年 9月 5日   |              |             | 県         | *                                       | *                 | 2.0<br>(0.75)     | *                 | 620<br>(33)                   |             |
|             |              |             | 中電        | *                                       | *                 | 2.0<br>(1.1)      | *                 | 660<br>(39)                   |             |
| R4年 12月 12日 |              | 県           | *         | *                                       | 1.3<br>(0.74)     | *                 | 700<br>(35)       |                               |             |
|             |              | 中電          | *         | *                                       | 1.5<br>(1.1)      | *                 | 690<br>(39)       |                               |             |
| R5年 3月 8日   |              | 県           | *         | *                                       | *<br>(0.79)       | *                 | 680<br>(34)       |                               |             |
|             |              | 中電          | *         | *                                       | 1.2<br>(0.95)     | *                 | 690<br>(38)       |                               |             |

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

単位：Bq/kg 乾土

| 試料名    | 採取地点名      | 採取年月日     | 測定機関 | $^{60}\text{Co}$                        | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ | その他 <sup>1)</sup> | $^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup> |
|--------|------------|-----------|------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 土<br>壤 | 牧之原市<br>笠名 | R4年6月3日   | 県    | * <sup>3)</sup><br>(0.85) <sup>4)</sup> | *                 | 5.9<br>(1.1)      | *                 | 670<br>(34)                   |
|        |            |           | 中電   | *<br>(0.92)                             | *                 | 6.1<br>(1.2)      | *                 | 660<br>(37)                   |
|        |            | R4年9月5日   | 県    | *<br>(0.80)                             | *                 | 8.1<br>(1.1)      | *                 | 630<br>(32)                   |
|        |            |           | 中電   | *<br>(0.92)                             | *                 | 9.6<br>(1.4)      | *                 | 670<br>(36)                   |
|        |            | R4年12月16日 | 県    | *<br>(0.91)                             | *                 | 6.8<br>(1.1)      | *                 | 660<br>(34)                   |
|        |            |           | 中電   | *<br>(0.88)                             | *                 | 8.6<br>(1.4)      | *                 | 670<br>(37)                   |
|        |            | R5年3月20日  | 県    | *<br>(0.82)                             | *                 | 6.0<br>(1.1)      | *                 | 680<br>(33)                   |
|        |            |           | 中電   | *<br>(0.84)                             | *                 | 8.2<br>(1.3)      | *                 | 670<br>(36)                   |

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

d 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>60</sup> Co                         | <sup>131</sup> I | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|------|--------------|-----------|------|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 玄米   | 御前崎市<br>下朝比奈 | R4年10月12日 | 県    | * <sup>3)</sup><br>(0.031) <sup>4)</sup> |                  | *                 | *                 | *                 | 64.9<br>(1.7)                 |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 67.3<br>(1.7)                 |
|      | 牧之原市<br>笠名   | R4年10月13日 | 県    | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 67.7<br>(1.7)                 |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 67.4<br>(1.7)                 |
| すいか  | 御前崎市<br>八千代  | R4年6月27日  | 県    | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 33.4<br>(0.69)                |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 31.3<br>(0.64)                |
|      | 御前崎市<br>中原   | R4年7月8日   | 県    | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 36.1<br>(0.78)                |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 40.1<br>(0.83)                |
| キャベツ | 御前崎市<br>合戸   | R5年2月5日   | 県    | *  |                  | *                 | 0.031<br>(0.0094) | *                 | 58.1<br>(0.95)                |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | 0.023<br>(0.012)  | *                 | 57.1<br>(1.0)                 |
| 白菜   | 御前崎市<br>雨垂   | R4年12月12日 | 県    | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 67.3<br>(1.1)                 |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 77.6<br>(1.2)                 |
|      | 御前崎市<br>上ノ原  | R4年12月12日 | 県    | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 77.7<br>(1.1)                 |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 71.7<br>(0.95)                |
|      | 牧之原市<br>笠名   | R4年12月15日 | 県    | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 64.8<br>(1.0)                 |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 66.3<br>(0.98)                |
| たまねぎ | 御前崎市<br>池新田  | R4年4月20日  | 県    | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 36.1<br>(0.65)                |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 39.8<br>(0.64)                |
|      | 御前崎市<br>白浜   | R5年1月30日  | 県    | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 36.0<br>(0.69)                |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 34.5<br>(0.70)                |
|      | 牧之原市<br>堀野新田 | R5年3月17日  | 県    | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 34.1<br>(0.58)                |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 32.8<br>(0.53)                |

注1) 「その他」は、コバルト60、ヨウ素131、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

単位：Bq/kg 生

| 試料名  | 採取地点名        | 採取年月日     | 測定機関 | <sup>60</sup> Co                         | <sup>131</sup> I | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|------|--------------|-----------|------|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 白ね   | 御前崎市<br>合戸   | R4年12月27日 | 県    | * <sup>3)</sup><br>(0.018) <sup>4)</sup> |                  | *                 | *                 | *                 | 67.8<br>(1.1)                 |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 81.1<br>(1.3)                 |
| かんしよ | 御前崎市<br>新神子  | R4年9月27日  | 県    | *  |                  | *                 | 0.051<br>(0.018)  | *                 | 107.7<br>(1.7)                |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | 0.039<br>(0.020)  | *                 | 89.1<br>(1.4)                 |
| 大根   | 御前崎市<br>洗井   | R5年1月29日  | 県    | *  | *                | *                 | *                 | *                 | 53.8<br>(0.95)                |
|      |              |           | 中電   | *  | *                | *                 | *                 | *                 | 56.0<br>(1.0)                 |
|      | 御前崎市<br>白浜   | R5年1月16日  | 県    | *  | *                | *                 | *                 | *                 | 69.5<br>(0.99)                |
|      |              |           | 中電   | *  | *                | *                 | 0.014<br>(0.012)  | *                 | 54.5<br>(0.97)                |
|      | 牧之原市<br>堀野新田 | R5年1月11日  | 県    | *  | *                | *                 | 0.016<br>(0.0082) | *                 | 52.7<br>(0.89)                |
|      |              |           | 中電   | *  | *                | *                 | 0.019<br>(0.012)  | *                 | 54.5<br>(0.96)                |
| みかん  | 牧之原市<br>堀野新田 | R4年10月31日 | 県    | *  |                  | *                 | 0.021<br>(0.0070) | *                 | 31.2<br>(0.57)                |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | 0.019<br>(0.0071) | *                 | 32.3<br>(0.50)                |
| 茶葉   | 御前崎市<br>朝比奈  | R4年4月28日  | 県    | *  |                  | *                 | 0.031<br>(0.022)  | *                 | 144.8<br>(2.4)                |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 136.3<br>(2.3)                |
|      | 御前崎市<br>新野   | R4年4月28日  | 県    | *  |                  | *                 | 0.041<br>(0.023)  | *                 | 126.8<br>(2.2)                |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | 0.047<br>(0.026)  | *                 | 133.9<br>(2.0)                |
|      | 御前崎市<br>新谷   | R4年4月28日  | 県    | *  |                  | *                 | 0.072<br>(0.022)  | *                 | 121.0<br>(2.2)                |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | 0.061<br>(0.031)  | *                 | 125.1<br>(2.3)                |
|      | 牧之原市<br>筥名   | R4年4月25日  | 県    | *  |                  | *                 | 0.076<br>(0.024)  | *                 | 132.6<br>(2.3)                |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | *                 | *                 | 136.9<br>(2.5)                |
|      | 菊川市<br>川上    | R4年4月28日  | 県    | *  |                  | *                 | 0.060<br>(0.025)  | *                 | 140.1<br>(2.3)                |
|      |              |           | 中電   | *  |                  | *                 | 0.065<br>(0.026)  | *                 | 139.6<br>(2.0)                |

注1) 「その他」は、コバルト60、ヨウ素131、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。



単位：Bq/kg 生

| 試料名      | 採取地点名      | 採取年月日     | 測定機関         | <sup>60</sup> Co                         | <sup>131</sup> I           | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|----------|------------|-----------|--------------|--|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 原乳       | 掛川市<br>下土方 | R4年4月4日   | 県            | * <sup>3)</sup><br>(0.019) <sup>4)</sup> | * <sup>5)</sup><br>(0.082) | *                 | *                 | *                 | 47.2<br>(1.0)                 |
|          |            |           | 中電           | *<br>(0.020)                             | *<br>(0.081)               | *                 | *                 | *                 | 49.5<br>(1.1)                 |
|          |            | R4年8月5日   | 県            | *<br>(0.019)                             | *<br>(0.088)               | *                 | *                 | *                 | 45.6<br>(1.0)                 |
|          |            |           | 中電           | *<br>(0.017)                             | *<br>(0.077)               | *                 | *                 | *                 | 46.7<br>(0.92)                |
|          |            | R4年10月24日 | 県            | *<br>(0.018)                             | *<br>(0.10)                | *                 | *                 | *                 | 44.3<br>(1.0)                 |
|          |            |           | 中電           | *<br>(0.017)                             | *<br>(0.088)               | *                 | *                 | *                 | 46.1<br>(0.96)                |
|          | R5年1月24日   | 県         | *<br>(0.019) | *<br>(0.094)                             | *                          | *                 | *                 | 45.4<br>(1.0)     |                               |
|          |            | 中電        | *<br>(0.019) | *<br>(0.082)                             | *                          | *                 | *                 | 46.0<br>(0.98)    |                               |
|          | 菊川市<br>嶺田  | R4年4月7日   | 県            | *<br>(0.018)                             | *<br>(0.091)               | *                 | *                 | *                 | 43.6<br>(1.0)                 |
|          |            |           | 中電           | *<br>(0.018)                             | *<br>(0.073)               | *                 | *                 | *                 | 44.8<br>(1.0)                 |
|          |            | R4年7月20日  | 県            | *<br>(0.018)                             | *<br>(0.088)               | *                 | *                 | *                 | 44.6<br>(1.0)                 |
|          |            |           | 中電           | *<br>(0.024)                             | *<br>(0.079)               | *                 | *                 | *                 | 45.7<br>(1.1)                 |
|          |            | R4年10月12日 | 県            | *<br>(0.019)                             | *<br>(0.085)               | *                 | *                 | *                 | 44.3<br>(1.0)                 |
|          |            |           | 中電           | *<br>(0.022)                             | *<br>(0.079)               | *                 | *                 | *                 | 45.5<br>(1.1)                 |
| R5年1月10日 |            | 県         | *<br>(0.021) | *<br>(0.089)                             | *                          | *                 | *                 | 46.9<br>(1.1)     |                               |
|          |            | 中電        | *<br>(0.028) | *<br>(0.075)                             | *                          | *                 | *                 | 44.7<br>(1.1)     |                               |

注1) 「その他」は、コバルト60、ヨウ素131、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

注5) 原乳のヨウ素131の単位は、Bq/Lである。

● 海底土

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名 | 採取年月日       | 測定機関 | <sup>60</sup> Co                        | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|-------|-------------|------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 菊川河口  | R4年 6月 8日   | 県    | * <sup>3)</sup><br>(0.71) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 610<br>(32)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 680<br>(29)                   |
|       | R4年 8月 2日   | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 600<br>(31)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 650<br>(30)                   |
|       | R4年 12月 13日 | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 600<br>(31)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 640<br>(30)                   |
|       | R5年 2月 1日   | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 620<br>(32)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 611<br>(28)                   |
| 高松沖   | R4年 6月 8日   | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 590<br>(30)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 630<br>(29)                   |
|       | R4年 8月 2日   | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 590<br>(30)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 620<br>(27)                   |
|       | R4年 12月 13日 | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 580<br>(30)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 610<br>(30)                   |
|       | R5年 2月 1日   | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 620<br>(32)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 626<br>(28)                   |
| 尾高漁場  | R4年 6月 8日   | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 620<br>(32)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 650<br>(29)                   |
|       | R4年 8月 2日   | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 620<br>(32)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 650<br>(31)                   |
|       | R4年 12月 13日 | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 610<br>(32)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 640<br>(31)                   |
|       | R5年 2月 1日   | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 610<br>(31)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | 0.86<br>(0.66)    | *                 | 640<br>(29)                   |

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名 | 採取年月日       | 測定機関 | <sup>60</sup> Co                        | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|-------|-------------|------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 中根礁   | R4年 6月 8日   | 県    | * <sup>3)</sup><br>(0.78) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 550<br>(30)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 582<br>(27)                   |
|       | R4年 8月 2日   | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 566<br>(28)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 591<br>(27)                   |
|       | R4年 12月 13日 | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 473<br>(27)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 510<br>(26)                   |
|       | R5年 2月 1日   | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 580<br>(30)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 620<br>(29)                   |
| 御前崎港  | R4年 6月 8日   | 県    | *                                       | *                 | 1.5<br>(0.92)     | *                 | 670<br>(33)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | 1.5<br>(0.95)     | *                 | 710<br>(36)                   |
|       | R4年 8月 2日   | 県    | *                                       | *                 | 1.3<br>(0.63)     | *                 | 670<br>(33)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | 1.4<br>(0.84)     | *                 | 680<br>(34)                   |
|       | R4年 12月 13日 | 県    | *                                       | *                 | 1.2<br>(0.60)     | *                 | 700<br>(34)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | 1.5<br>(0.93)     | *                 | 730<br>(37)                   |
|       | R5年 2月 1日   | 県    | *                                       | *                 | 1.4<br>(0.60)     | *                 | 700<br>(34)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | 2.4<br>(0.97)     | *                 | 740<br>(37)                   |
| 浅根漁場  | R4年 6月 8日   | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 670<br>(31)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 680<br>(30)                   |
|       | R4年 8月 2日   | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 650<br>(31)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 690<br>(32)                   |
|       | R4年 12月 13日 | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 630<br>(32)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 660<br>(29)                   |
|       | R5年 2月 1日   | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 630<br>(32)                   |
|       |             | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 660<br>(29)                   |

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名                   | 採取年月日          | 測定機関         | <sup>60</sup> Co                        | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |             |
|-------------------------|----------------|--------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-------------|
| 1, 2 号機<br>放水口付近        | R4 年 6 月 8 日   | 県            | * <sup>3)</sup><br>(0.72) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 600<br>(31)                   |             |
|                         |                | 中電           | *                                       | *                 | *                 | *                 | 650<br>(31)                   |             |
|                         | R4 年 8 月 2 日   | 県            | *                                       | *                 | *                 | *                 | 570<br>(31)                   |             |
|                         |                | 中電           | *                                       | *                 | *                 | *                 | 630<br>(30)                   |             |
|                         | R4 年 12 月 13 日 | 県            | *                                       | *                 | *                 | *                 | 580<br>(30)                   |             |
|                         |                | 中電           | *                                       | *                 | *                 | *                 | 616<br>(28)                   |             |
|                         | R5 年 2 月 1 日   | 県            | *                                       | *                 | *                 | *                 | 620<br>(32)                   |             |
|                         |                | 中電           | *                                       | *                 | *                 | *                 | 650<br>(29)                   |             |
|                         | 取水口付近          | R4 年 6 月 8 日 | 県                                       | *                 | *                 | *                 | *                             | 630<br>(32) |
|                         |                |              | 中電                                      | *                 | *                 | *                 | *                             | 650<br>(29) |
|                         |                | R4 年 8 月 2 日 | 県                                       | *                 | *                 | *                 | *                             | 596<br>(29) |
|                         |                |              | 中電                                      | *                 | *                 | *                 | *                             | 630<br>(31) |
| R4 年 12 月 13 日          |                | 県            | *                                       | *                 | *                 | *                 | 630<br>(32)                   |             |
|                         |                | 中電           | *                                       | *                 | *                 | *                 | 622<br>(28)                   |             |
| R5 年 2 月 1 日            |                | 県            | *                                       | *                 | *                 | *                 | 600<br>(30)                   |             |
|                         |                | 中電           | *                                       | *                 | *                 | *                 | 594<br>(27)                   |             |
| 3 号機及び<br>4 号機<br>放水口付近 |                | R4 年 6 月 8 日 | 県                                       | *                 | *                 | *                 | *                             | 571<br>(29) |
|                         |                |              | 中電                                      | *                 | *                 | *                 | *                             | 595<br>(28) |
|                         |                | R4 年 8 月 2 日 | 県                                       | *                 | *                 | *                 | *                             | 600<br>(31) |
|                         |                |              | 中電                                      | *                 | *                 | *                 | *                             | 650<br>(29) |
|                         | R4 年 12 月 13 日 | 県            | *                                       | *                 | *                 | *                 | 590<br>(31)                   |             |
|                         |                | 中電           | *                                       | *                 | *                 | *                 | 640<br>(29)                   |             |
|                         | R5 年 2 月 1 日   | 県            | *                                       | *                 | *                 | *                 | 581<br>(29)                   |             |
|                         |                | 中電           | *                                       | *                 | *                 | *                 | 600<br>(30)                   |             |

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名        | 採取年月日     | 測定機関 | $^{60}\text{Co}$                        | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ | その他 <sup>1)</sup> | $^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup> |
|--------------|-----------|------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 5号機放水口<br>付近 | R4年6月8日   | 県    | * <sup>3)</sup><br>(0.76) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 560<br>(30)                   |
|              |           | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 579<br>(27)                   |
|              | R4年8月2日   | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 532<br>(29)                   |
|              |           | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 565<br>(28)                   |
|              | R4年12月13日 | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 600<br>(31)                   |
|              |           | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 630<br>(30)                   |
|              | R5年2月1日   | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 | 565<br>(30)                   |
|              |           | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 | 572<br>(27)                   |

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

f 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>60</sup> Co                         | <sup>131</sup> I | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|------------------|------------------|-----------|------|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| しらす              | 浅根沖              | R4年4月28日  | 県    | * <sup>3)</sup><br>(0.046) <sup>4)</sup> |                  | *                 | 0.052<br>(0.030)  | *                 | 108.8<br>(2.6)                |
|                  |                  |           | 中電   | *<br>(0.038)                             |                  | *                 | 0.050<br>(0.032)  | *                 | 114.5<br>(2.3)                |
|                  | 御前崎港             | R4年8月22日  | 県    | *<br>(0.035)                             |                  | *                 | 0.038<br>(0.020)  | *                 | 78.1<br>(1.9)                 |
|                  |                  |           | 中電   | *<br>(0.037)                             |                  | *                 | 0.057<br>(0.028)  | *                 | 92.3<br>(2.0)                 |
|                  | 尾高               | R4年10月28日 | 県    | *<br>(0.032)                             |                  | *                 | *<br>(0.025)      | *                 | 56.8<br>(1.7)                 |
|                  |                  |           | 中電   | *<br>(0.031)                             |                  | *                 | 0.038<br>(0.024)  | *                 | 58.1<br>(1.5)                 |
| ひらめ              | 御前崎港             | R5年1月16日  | 県    | *<br>(0.041)                             |                  | *                 | 0.118<br>(0.027)  | *                 | 141.9<br>(2.4)                |
|                  |                  |           | 中電   | *<br>(0.041)                             |                  | *                 | 0.10<br>(0.034)   | *                 | 142.1<br>(2.4)                |
| あじ               | 御前崎灯台沖           | R4年4月22日  | 県    | *<br>(0.046)                             |                  | *                 | 0.15<br>(0.033)   | *                 | 125.6<br>(2.7)                |
|                  |                  |           | 中電   | *<br>(0.051)                             |                  | *                 | 0.16<br>(0.042)   | *                 | 131.9<br>(2.6)                |
|                  | 地頭方沖             | R4年11月30日 | 県    | *<br>(0.052)                             |                  | *                 | 0.12<br>(0.032)   | *                 | 155.2<br>(2.8)                |
|                  |                  |           | 中電   | *<br>(0.052)                             |                  | *                 | 0.11<br>(0.041)   | *                 | 157.9<br>(2.8)                |
| かさ<br>いし         | 御前崎港             | R4年12月9日  | 県    | *<br>(0.042)                             |                  | *                 | 0.089<br>(0.032)  | *                 | 119.3<br>(2.4)                |
|                  |                  |           | 中電   | *<br>(0.053)                             |                  | *                 | 0.089<br>(0.041)  | *                 | 113.3<br>(2.7)                |
| さ<br>び<br>な<br>え | 御前崎港             | R5年1月20日  | 県    | *<br>(0.039)                             |                  | *                 | *<br>(0.027)      | *                 | 73.3<br>(2.1)                 |
|                  |                  |           | 中電   | *<br>(0.049)                             |                  | *                 | *<br>(0.039)      | *                 | 74.6<br>(2.4)                 |
| は<br>ま<br>ぐ<br>り | 欠測 <sup>5)</sup> | —         | 県    | —  |                  | —                 | —                 | —                 | —                             |
|                  |                  |           | 中電   | —  |                  | —                 | —                 | —                 | —                             |
| か<br>き           | 尾高漁場             | R4年7月23日  | 県    | *<br>(0.10)                              |                  | *                 | *<br>(0.053)      | *                 | 54.4<br>(2.9)                 |
|                  |                  |           | 中電   | *<br>(0.066)                             |                  | *                 | *<br>(0.058)      | *                 | 55.3<br>(2.8)                 |

注1) 「その他」は、コバルト60、ヨウ素131、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

注5) 1月採取の予定であったが、不漁のため採取できなかった。

単位：Bq/kg 生

| 試料名  | 採取地点名            | 採取年月日     | 測定機関 | <sup>60</sup> Co                         | <sup>131</sup> I | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|------|------------------|-----------|------|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| いせえび | 御前崎港             | R4年10月28日 | 県    | * <sup>3)</sup><br>(0.055) <sup>4)</sup> |                  | *                 | 0.042<br>(0.026)  | *                 | 147<br>(3.1)                  |
|      |                  |           | 中電   | *<br>(0.063)                             |                  | *                 | 0.061<br>(0.049)  | *                 | 145<br>(3.5)                  |
| たこ   | 欠測 <sup>5)</sup> | —         | 県    | —  |                  | —                 | —                 | —                 | —                             |
|      |                  |           | 中電   | —  |                  | —                 | —                 | —                 | —                             |
| なまこ  | 御前崎港             | R5年1月16日  | 県    | *<br>(0.033)                             |                  | *                 | *<br>(0.026)      | *                 | 19.9<br>(1.4)                 |
|      |                  |           | 中電   | *<br>(0.030)                             |                  | *                 | *<br>(0.026)      | *                 | 20.2<br>(1.2)                 |
| わかめ  | 地頭方              | R5年2月21日  | 県    | *<br>(0.075)                             | *<br>(0.15)      | *<br>(0.055)      | *<br>(0.055)      | *                 | 213<br>(4.4)                  |
|      |                  |           | 中電   | *<br>(0.075)                             | *<br>(0.13)      | *<br>(0.055)      | *<br>(0.055)      | *                 | 286<br>(4.3)                  |

注1) 「その他」は、コバルト60、ヨウ素131、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

注5) 5月採取の予定だったが、不漁のため採取できなかった。

(イ) 放射性ストロンチウム分析 (ストロンチウム 90)

a 陸水 (上水)

単位 : mBq/L

| 試料名     | 採取地点名  | 採取年月日          | 測定機関 | 測定値                          |
|---------|--------|----------------|------|------------------------------|
| 陸水 (上水) | 御前崎市役所 | R4 年 4 月 14 日  | 県    | 0.76<br>(0.26) <sup>1)</sup> |
|         |        |                | 中電   | 0.82<br>(0.26)               |
|         |        | R4 年 10 月 13 日 | 県    | 0.61<br>(0.27)               |
|         |        |                | 中電   | 0.66<br>(0.26)               |
|         | 新神子    | R4 年 7 月 8 日   | 県    | * <sup>2)</sup><br>(0.17)    |
|         |        |                | 中電   | 0.31<br>(0.23)               |
|         |        | R5 年 1 月 16 日  | 県    | 0.23<br>(0.18)               |
|         |        |                | 中電   | 0.32<br>(0.21)               |

注 1) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注 2) 「\*」は、「検出されず」を示す。



**b 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 | R4年10月12日 | 県    | * <sup>1)</sup><br>(0.013) <sup>2)</sup> |
|      |              |           | 中電   | *<br>(0.023)                             |
|      | 牧之原市<br>笠名   | R4年10月13日 | 県    | *<br>(0.014)                             |
|      |              |           | 中電   | *<br>(0.025)                             |
| キャベツ | 御前崎市<br>合戸   | R5年2月5日   | 県    | *<br>(0.0061)                            |
|      |              |           | 中電   | *<br>(0.011)                             |
| 大根   | 御前崎市<br>洗井   | R5年1月29日  | 県    | 0.014<br>(0.0082)                        |
|      |              |           | 中電   | *<br>(0.0099)                            |
|      | 御前崎市<br>白浜   | R5年1月16日  | 県    | 0.011<br>(0.0086)                        |
|      |              |           | 中電   | 0.014<br>(0.011)                         |
|      | 牧之原市<br>堀野新田 | R5年1月11日  | 県    | *<br>(0.0062)                            |
|      |              |           | 中電   | *<br>(0.010)                             |
| 茶葉   | 御前崎市<br>朝比奈  | R4年4月28日  | 県    | *<br>(0.011)                             |
|      |              |           | 中電   | 0.023<br>(0.019)                         |
|      | 御前崎市<br>新谷   | R4年4月28日  | 県    | *<br>(0.011)                             |
|      |              |           | 中電   | 0.025<br>(0.019)                         |
|      | 牧之原市<br>笠名   | R4年4月25日  | 県    | 0.016<br>(0.013)                         |
|      |              |           | 中電   | *<br>(0.019)                             |
| 原乳   | 菊川市<br>嶺田    | R4年4月7日   | 県    | *<br>(0.0076)                            |
|      |              |           | 中電   | *<br>(0.012)                             |
|      |              | R4年7月20日  | 県    | *<br>(0.0069)                            |
|      |              |           | 中電   | 0.019<br>(0.013)                         |
|      |              | R4年10月12日 | 県    | 0.021<br>(0.011)                         |
|      |              |           | 中電   | 0.017<br>(0.014)                         |
|      |              | R5年1月10日  | 県    | 0.011<br>(0.0098)                        |
|      |              |           | 中電   | 0.014<br>(0.013)                         |

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( )内は、検出下限値を示す。

c 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 | 測定値                                      |
|------|-------|-------------|------|--|
| しらす  | 浅根沖   | R4年 4月 28日  | 県    | * <sup>1)</sup><br>(0.018) <sup>2)</sup> |
|      |       |             | 中電   | *<br>(0.035)                             |
|      | 御前崎港  | R4年 8月 22日  | 県    | *<br>(0.016)                             |
|      |       |             | 中電   | *<br>(0.034)                             |
|      | 尾 高   | R4年 10月 28日 | 県    | *<br>(0.018)                             |
|      |       |             | 中電   | *<br>(0.031)                             |
| かさご  | 御前崎港  | R4年 12月 9日  | 県    | *<br>(0.014)                             |
|      |       |             | 中電   | *<br>(0.023)                             |
| さざえ  | 御前崎港  | R5年 1月 20日  | 県    | *<br>(0.030)                             |
|      |       |             | 中電   | *<br>(0.055)                             |
| いせえび | 御前崎港  | R4年 10月 28日 | 県    | *<br>(0.018)                             |
|      |       |             | 中電   | *<br>(0.033)                             |
| わかめ  | 地頭方   | R5年 2月 21日  | 県    | *<br>(0.039)                             |
|      |       |             | 中電   | *<br>(0.068)                             |

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( )内は、検出下限値を示す。

### (3) 排水の全計数率

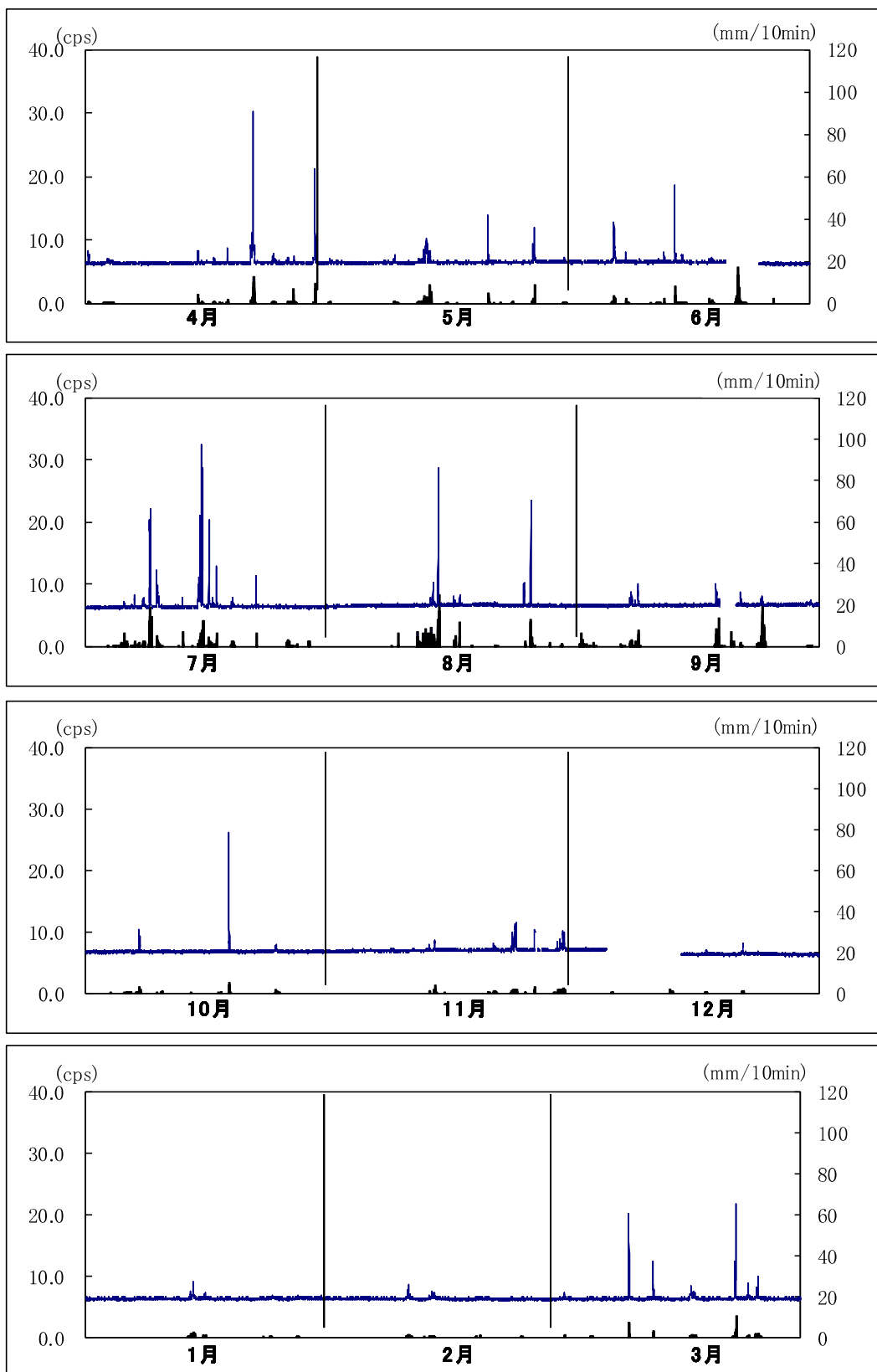
#### ア 月間測定値

単位：cps

| 測定地点名        | 月   | 平均値 | 最小値 | 最大値 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|
| 1, 2号機放水口モニタ | 4月  | 6.5 | 6.0 | 30  |
|              | 5月  | 6.5 | 6.1 | 14  |
|              | 6月  | 6.5 | 5.9 | 19  |
|              | 7月  | 6.6 | 5.9 | 33  |
|              | 8月  | 6.6 | 6.0 | 29  |
|              | 9月  | 6.6 | 6.1 | 10  |
|              | 10月 | 6.8 | 6.3 | 26  |
|              | 11月 | 7.0 | 6.5 | 12  |
|              | 12月 | 6.4 | 5.9 | 8.0 |
|              | 1月  | 6.3 | 5.9 | 8.9 |
|              | 2月  | 6.3 | 5.9 | 8.7 |
|              | 3月  | 6.3 | 5.8 | 22  |
| 3号機放水口モニタ    | 4月  | 6.8 | 6.3 | 10  |
|              | 5月  | 7.3 | 6.7 | 9.1 |
|              | 6月  | 7.7 | 7.1 | 8.4 |
|              | 7月  | 8.9 | 7.9 | 12  |
|              | 8月  | 7.9 | 6.3 | 9.8 |
|              | 9月  | 6.7 | 6.3 | 7.1 |
|              | 10月 | 7.1 | 6.6 | 7.7 |
|              | 11月 | 7.4 | 6.9 | 8.5 |
|              | 12月 | 7.7 | 7.3 | 8.2 |
|              | 1月  | 7.6 | 7.2 | 8.1 |
|              | 2月  | 7.1 | 6.1 | 8.1 |
|              | 3月  | 6.8 | 6.3 | 7.9 |
| 4号機放水口モニタ    | 4月  | 7.6 | 7.0 | 9.5 |
|              | 5月  | 7.7 | 7.3 | 8.4 |
|              | 6月  | 7.4 | 6.9 | 8.2 |
|              | 7月  | 7.5 | 7.0 | 12  |
|              | 8月  | 7.7 | 7.2 | 13  |
|              | 9月  | 7.8 | 7.4 | 8.1 |
|              | 10月 | 7.9 | 7.5 | 8.3 |
|              | 11月 | 7.8 | 7.4 | 8.2 |
|              | 12月 | 7.4 | 6.8 | 8.1 |
|              | 1月  | 7.2 | 6.8 | 7.6 |
|              | 2月  | 7.2 | 6.8 | 7.7 |
|              | 3月  | 7.2 | 6.7 | 8.1 |
| 5号機放水口モニタ    | 4月  | 6.0 | 5.5 | 20  |
|              | 5月  | 5.8 | 4.9 | 7.6 |
|              | 6月  | 5.2 | 4.9 | 7.0 |
|              | 7月  | 5.4 | 5.0 | 15  |
|              | 8月  | 5.5 | 5.1 | 29  |
|              | 9月  | 5.6 | 5.2 | 8.1 |
|              | 10月 | 5.7 | 5.3 | 14  |
|              | 11月 | 5.4 | 4.9 | 6.3 |
|              | 12月 | 5.3 | 4.9 | 5.6 |
|              | 1月  | 5.3 | 5.0 | 6.4 |
|              | 2月  | 5.4 | 5.1 | 5.9 |
|              | 3月  | 5.6 | 5.2 | 13  |

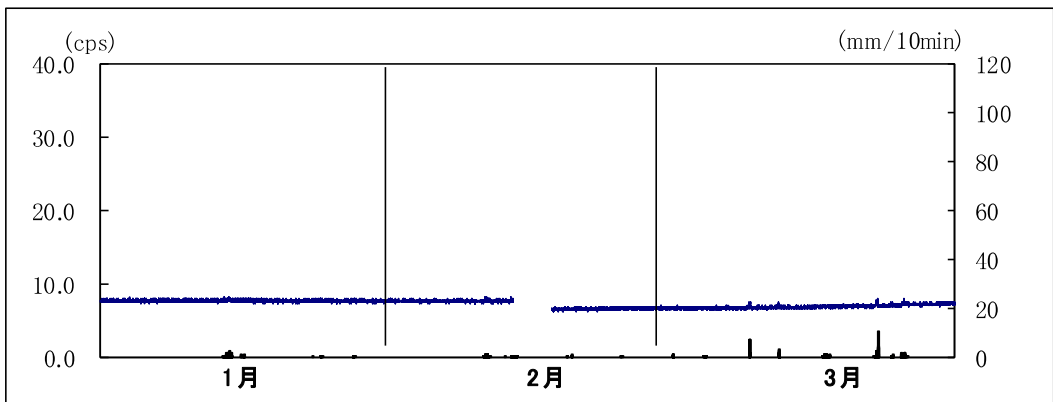
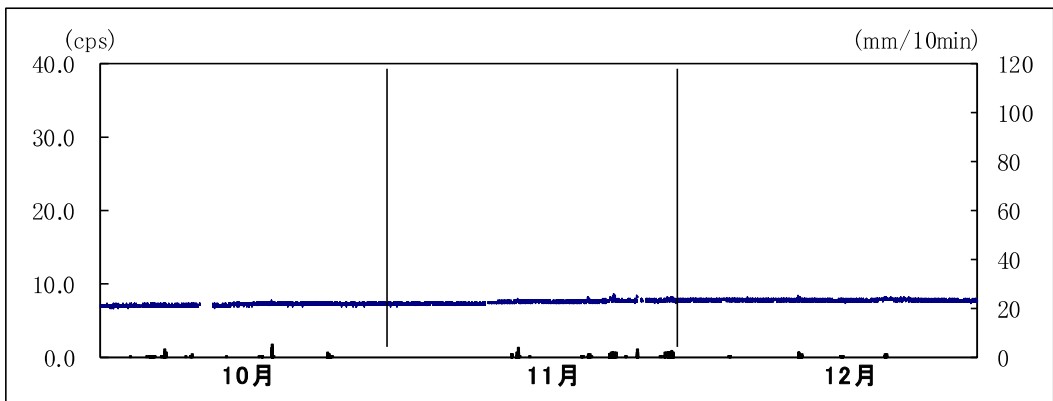
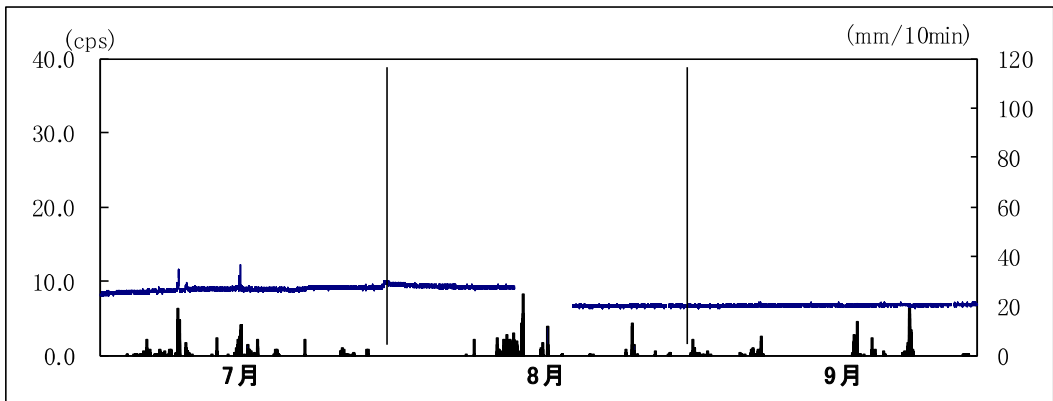
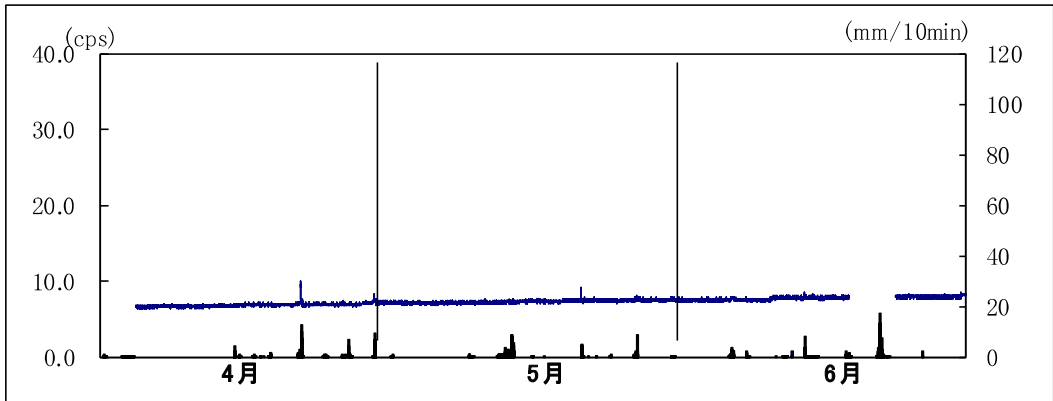
## イ 全計数率と降雨量の時系列グラフ

1,2号機放水口モニタ



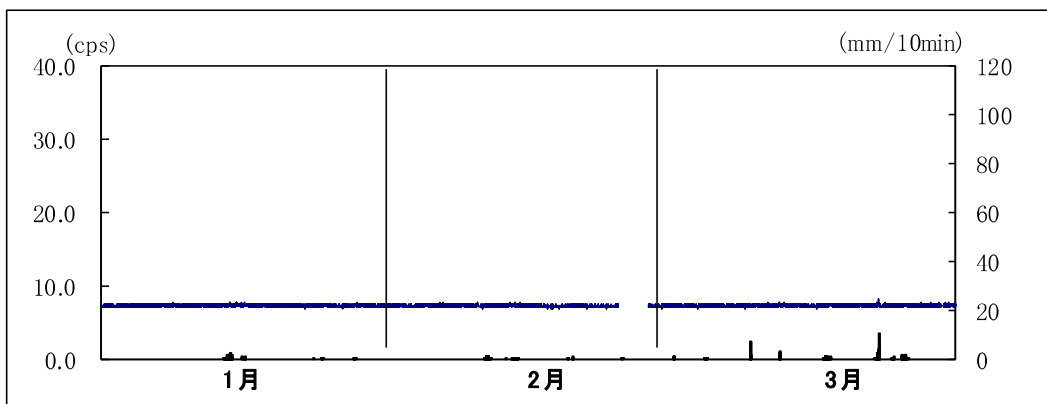
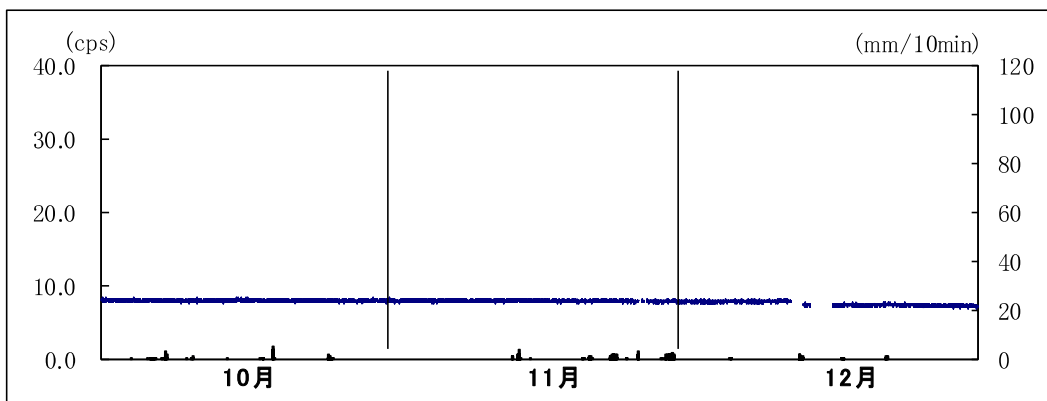
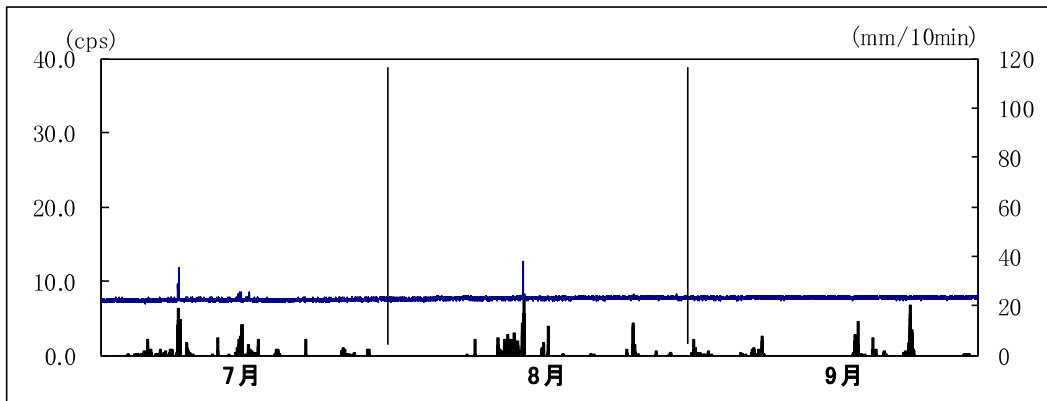
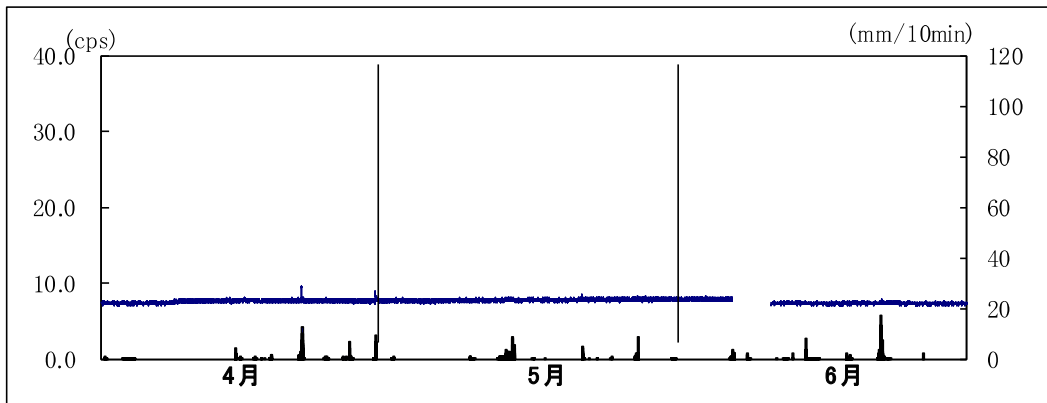
※上線は全計数率, 下線は降雨量

3号機放水口モニタ



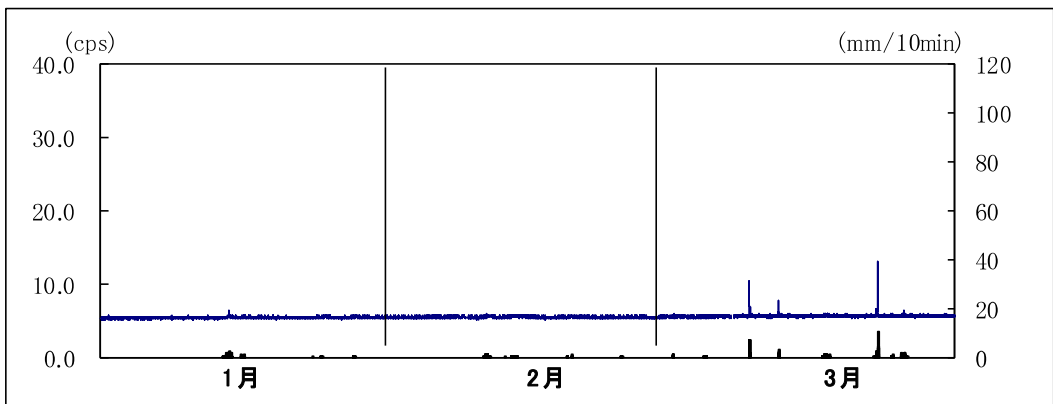
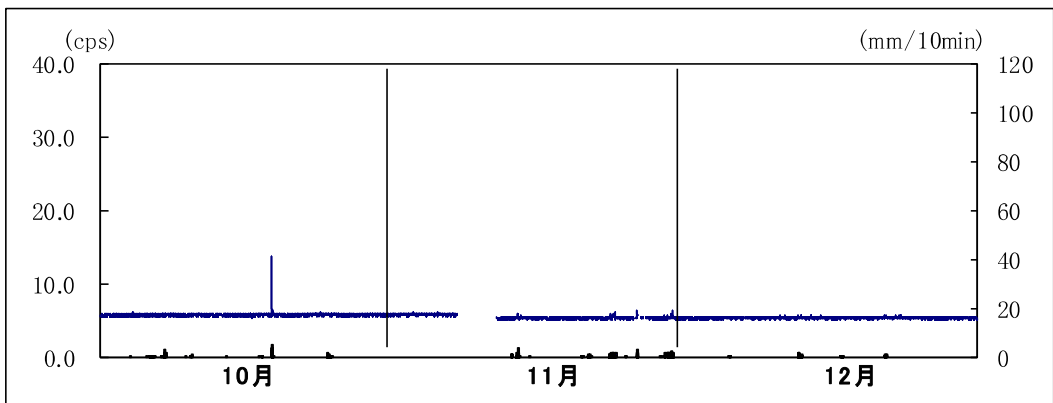
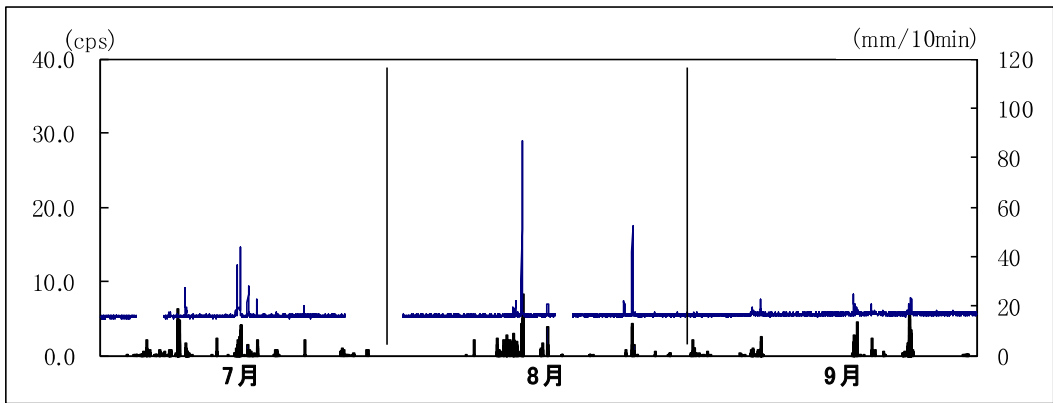
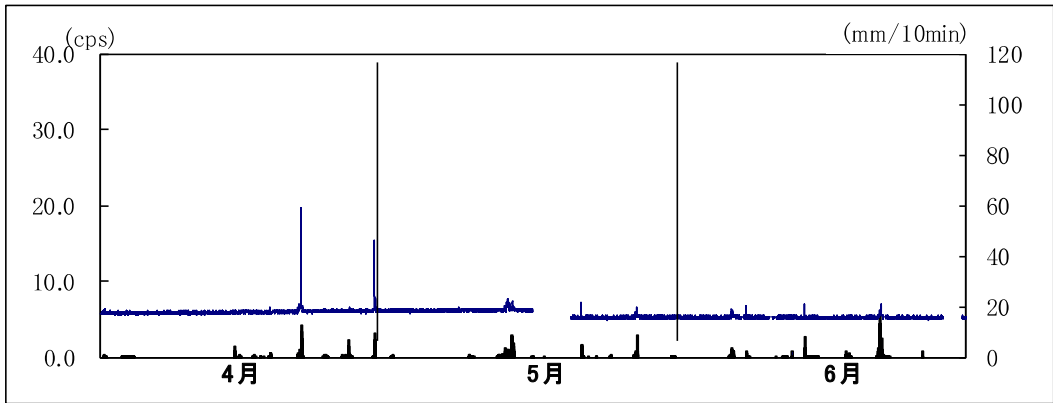
※上線は全計数率, 下線は降雨量

### 4号機放水口モニタ



※上線は全計数率, 下線は降雨量

5号機放水口モニタ



※上線は全計数率, 下線は降雨量

#### (4) 補足参考測定

##### ア 積算線量

単位：mGy

| 測定地点名          | 測定値                                |      |                                    |      |                                     |      |                                     |      |
|----------------|------------------------------------|------|------------------------------------|------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|------|
|                | 令和4年3月17日～<br>令和4年6月15日<br>(91日積算) |      | 令和4年6月16日～<br>令和4年9月13日<br>(90日積算) |      | 令和4年9月14日～<br>令和4年12月13日<br>(91日積算) |      | 令和4年12月14日～<br>令和5年3月14日<br>(91日積算) |      |
|                | 県                                  | 中電   | 県                                  | 中電   | 県                                   | 中電   | 県                                   | 中電   |
| 芹 沢 (御前崎市)     | 0.14                               | 0.15 | 0.14                               | 0.15 | 0.15                                | 0.15 | 0.14                                | 0.15 |
| 西 山 (御前崎市)     | 0.15                               | 0.15 | 0.14                               | 0.15 | 0.15                                | 0.15 | 0.14                                | 0.15 |
| 上比木 (御前崎市)     | 0.15                               | 0.16 | 0.15                               | 0.16 | 0.16                                | 0.16 | 0.15                                | 0.16 |
| 合戸東前 (御前崎市)    | 0.15                               | 0.15 | 0.15                               | 0.15 | 0.15                                | 0.15 | 0.15                                | 0.15 |
| 門屋石田 (御前崎市)    | 0.15                               | 0.15 | 0.15                               | 0.15 | 0.15                                | 0.15 | 0.15                                | 0.15 |
| 中 尾 (御前崎市)     | 0.17                               | 0.17 | 0.17                               | 0.17 | 0.17                                | 0.17 | 0.17                                | 0.17 |
| 朝比奈原公民館 (御前崎市) | 0.14                               | 0.15 | 0.14                               | 0.15 | 0.15                                | 0.15 | 0.14                                | 0.14 |
| 旧地頭方中学校 (牧之原市) | 0.15                               | 0.16 | 0.15                               | 0.15 | 0.15                                | 0.15 | 0.15                                | 0.15 |
| 菅山保育園 (牧之原市)   | 0.15                               | 0.15 | 0.14                               | 0.15 | 0.15                                | 0.15 | 0.15                                | 0.15 |
| 鬼女新田公民館 (牧之原市) | 0.14                               | 0.15 | 0.14                               | 0.15 | 0.15                                | 0.15 | 0.14                                | 0.14 |
| 千浜小学校 (掛川市)    | 0.15                               | 0.16 | 0.15                               | 0.16 | 0.16                                | 0.16 | 0.15                                | 0.15 |
| 東小学校 (菊川市)     | 0.14                               | 0.15 | 0.14                               | 0.15 | 0.15                                | 0.15 | 0.14                                | 0.15 |



イ 環境試料中の放射能  
(7) 機器分析 (γ線放出核種)

a 降下物

単位：Bq/m<sup>2</sup>

| 採取地点名                | 採取期間                   | 測定機関 | <sup>60</sup> Co                         | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>7</sup> Be <sup>2)</sup> |
|----------------------|------------------------|------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 御前崎市<br>池新田          | R4年4月1日<br>～R4年5月1日    | 県    | * <sup>3)</sup><br>(0.051) <sup>4)</sup> | *                 | 0.050<br>(0.042)  | *                 | 210<br>(4.3)                  |
|                      |                        | 中電   | *  | *                 | *                 | *                 | 207<br>(4.0)                  |
|                      | R4年5月2日<br>～R4年5月31日   | 県    | *  | *                 | *                 | *                 | 244<br>(4.2)                  |
|                      |                        | 中電   | *  | *                 | *                 | *                 | 239<br>(4.1)                  |
|                      | R4年6月1日<br>～R4年6月30日   | 県    | *  | *                 | *                 | *                 | 122<br>(3.3)                  |
|                      |                        | 中電   | *  | *                 | *                 | *                 | 165<br>(3.4)                  |
|                      | R4年7月1日<br>～R4年7月31日   | 県    | *  | *                 | *                 | *                 | 332<br>(5.4)                  |
|                      |                        | 中電   | *  | *                 | 0.043<br>(0.041)  | *                 | 362<br>(4.9)                  |
|                      | R4年8月1日<br>～R4年8月31日   | 県    | *  | *                 | *                 | *                 | 166<br>(3.8)                  |
|                      |                        | 中電   | *  | *                 | *                 | *                 | 163<br>(3.5)                  |
|                      | R4年9月1日<br>～R4年10月2日   | 県    | *  | *                 | *                 | *                 | 134<br>(3.4)                  |
|                      |                        | 中電   | *  | *                 | *                 | *                 | 153<br>(3.4)                  |
|                      | R4年10月3日<br>～R4年10月31日 | 県    | *  | *                 | *                 | *                 | 156<br>(3.4)                  |
|                      |                        | 中電   | *  | *                 | *                 | *                 | 186<br>(3.5)                  |
|                      | R4年11月1日<br>～R4年11月30日 | 県    | *  | *                 | 0.33<br>(0.070)   | *                 | 171<br>(3.8)                  |
|                      |                        | 中電   | *  | *                 | *                 | *                 | 186<br>(3.6)                  |
|                      | R4年12月1日<br>～R5年1月3日   | 県    | *  | *                 | *                 | *                 | 19.7<br>(1.3)                 |
|                      |                        | 中電   | *  | *                 | *                 | *                 | 22.6<br>(1.4)                 |
|                      | R5年1月4日<br>～R5年1月31日   | 県    | *  | *                 | *                 | *                 | 62.9<br>(2.3)                 |
|                      |                        | 中電   | *  | *                 | 0.060<br>(0.045)  | *                 | 60.8<br>(2.2)                 |
| R5年2月1日<br>～R5年2月28日 | 県                      | *    | *  | *                 | *                 | 61.3<br>(2.1)     |                               |
|                      | 中電                     | *    | *  | *                 | *                 | 61.1<br>(2.0)     |                               |
| R5年3月1日<br>～R5年4月2日  | 県                      | *    | *  | *                 | *                 | 151<br>(3.5)      |                               |
|                      | 中電                     | *    | *  | 0.047<br>(0.043)  | *                 | 150<br>(3.3)      |                               |

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) ベリリウム7は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

**b 指標生物（松葉）**

単位：Bq/kg 生

| 試料名 | 採取地点名       | 採取年月日            | 測定機関     | <sup>60</sup> Co                         | <sup>131</sup> I | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |               |
|-----|-------------|------------------|----------|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|---------------|
| 松葉  | 御前崎市<br>池新田 | R4年6月21日         | 県        | * <sup>3)</sup><br>(0.033) <sup>4)</sup> | *                | *                 | 0.113<br>(0.029)  | *                 | 48.7<br>(1.7)                 |               |
|     |             |                  | 中電       | *  | *                | *                 | 0.151<br>(0.028)  | *                 | 50.3<br>(1.5)                 |               |
|     |             | 欠測 <sup>5)</sup> | 県        | —  | —                | —                 | —                 | —                 | —                             | —             |
|     |             |                  | 中電       | —  | —                | —                 | —                 | —                 | —                             | —             |
|     |             | 欠測               | 県        | —  | —                | —                 | —                 | —                 | —                             | —             |
|     |             |                  | 中電       | —  | —                | —                 | —                 | —                 | —                             | —             |
|     |             | 欠測               | 県        | —  | —                | —                 | —                 | —                 | —                             | —             |
|     |             |                  | 中電       | —  | —                | —                 | —                 | —                 | —                             | —             |
|     |             | 御前崎市<br>平場前      | R4年6月21日 | 県  | *                | *                 | *                 | 0.062<br>(0.026)  | *                             | 43.2<br>(1.7) |
|     |             |                  |          | 中電                                       | *                | *                 | *                 | 0.052<br>(0.028)  | *                             | 47.3<br>(1.6) |
|     |             |                  | R4年9月6日  | 県  | *                | *                 | *                 | 0.085<br>(0.027)  | *                             | 69.1<br>(2.0) |
|     |             |                  |          | 中電                                       | *                | *                 | *                 | 0.083<br>(0.027)  | *                             | 71.8<br>(1.7) |
|     | R4年12月16日   |                  | 県        | *  | *                | *                 | 0.083<br>(0.025)  | *                 | 68.0<br>(1.9)                 |               |
|     |             |                  | 中電       | *  | *                | *                 | 0.077<br>(0.026)  | *                 | 71.6<br>(1.7)                 |               |
|     | R5年3月8日     |                  | 県        | *  | *                | *                 | 0.070<br>(0.023)  | *                 | 69.0<br>(2.0)                 |               |
|     |             |                  | 中電       | *  | *                | *                 | 0.069<br>(0.029)  | *                 | 69.4<br>(1.8)                 |               |
|     | 御前崎市<br>白砂  |                  | R4年6月21日 | 県  | *                | *                 | *                 | 0.038<br>(0.022)  | *                             | 56.4<br>(1.9) |
|     |             |                  |          | 中電                                       | *                | *                 | *                 | 0.039<br>(0.026)  | *                             | 57.1<br>(1.6) |
|     |             |                  | R4年9月6日  | 県  | *                | *                 | *                 | 0.077<br>(0.026)  | *                             | 73.0<br>(2.1) |
|     |             |                  |          | 中電                                       | *                | *                 | *                 | 0.077<br>(0.027)  | *                             | 74.2<br>(1.8) |
|     |             | R4年12月16日        | 県        | *  | *                | *                 | 0.055<br>(0.025)  | *                 | 82.7<br>(2.1)                 |               |
|     |             |                  | 中電       | *  | *                | *                 | 0.057<br>(0.032)  | *                 | 80.5<br>(2.1)                 |               |
|     |             | R5年3月8日          | 県        | *  | *                | *                 | 0.054<br>(0.025)  | *                 | 80.5<br>(2.1)                 |               |
|     |             |                  | 中電       | *  | *                | *                 | 0.029<br>(0.026)  | *                 | 81.2<br>(1.9)                 |               |

注1) 「その他」は、コバルト60、ヨウ素131、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

注5) 池新田は、松の高木化により、第2四半期以降の採取を中止した。

c 海水

単位：mBq/L

| 採取地点名       | 採取年月日       | 測定機関      | <sup>60</sup> Co                       | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> |   |
|-------------|-------------|-----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|---|
| 菊川河口        | R4年 6月 8日   | 県         | * <sup>2)</sup><br>(3.5) <sup>3)</sup> | *                 | *                 | *                 |   |
|             |             | 中電        | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|             | R4年 8月 2日   | 県         | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|             |             | 中電        | *                                      | *                 | 4.0<br>(3.0)      | *                 |   |
|             | R4年 12月 13日 | 県         | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|             |             | 中電        | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|             | R5年 2月 1日   | 県         | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|             |             | 中電        | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|             | 高松沖         | R4年 6月 8日 | 県                                      | *                 | *                 | *                 | * |
|             |             |           | 中電                                     | *                 | *                 | *                 | * |
| R4年 8月 2日   |             | 県         | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|             |             | 中電        | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
| R4年 12月 13日 |             | 県         | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|             |             | 中電        | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
| R5年 2月 1日   |             | 県         | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|             |             | 中電        | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
| 尾高漁場        |             | R4年 6月 8日 | 県                                      | *                 | *                 | *                 | * |
|             |             |           | 中電                                     | *                 | *                 | *                 | * |
|             | R4年 8月 2日   | 県         | *                                      | *                 | 2.1<br>(1.8)      | *                 |   |
|             |             | 中電        | *                                      | *                 | 3.0<br>(2.2)      | *                 |   |
|             | R4年 12月 13日 | 県         | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|             |             | 中電        | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|             | R5年 2月 1日   | 県         | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|             |             | 中電        | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注3) ( ) 内は、検出下限値を示す。

単位：mBq/L

| 採取地点名     | 採取年月日     | 測定機関    | <sup>60</sup> Co                       | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> |   |
|-----------|-----------|---------|--|-------------------|-------------------|-------------------|---|
| 中根礁       | R4年6月8日   | 県       | * <sup>2)</sup><br>(3.5) <sup>3)</sup> | *                 | *                 | *                 |   |
|           |           | 中電      | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|           | R4年8月2日   | 県       | *                                      | *                 | 2.8<br>(2.6)      | *                 |   |
|           |           | 中電      | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|           | R4年12月13日 | 県       | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|           |           | 中電      | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|           | R5年2月1日   | 県       | *                                      | *                 | 3.0<br>(2.4)      | *                 |   |
|           |           | 中電      | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|           | 御前崎港      | R4年6月8日 | 県                                      | *                 | *                 | *                 | * |
|           |           |         | 中電                                     | *                 | *                 | 3.1<br>(2.5)      | * |
| R4年8月2日   |           | 県       | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|           |           | 中電      | *                                      | *                 | 2.9<br>(2.4)      | *                 |   |
| R4年12月13日 |           | 県       | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|           |           | 中電      | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
| R5年2月1日   |           | 県       | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|           |           | 中電      | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
| 浅根漁場      |           | R4年6月8日 | 県                                      | *                 | *                 | *                 | * |
|           |           |         | 中電                                     | *                 | *                 | *                 | * |
|           | R4年8月2日   | 県       | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|           |           | 中電      | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|           | R4年12月13日 | 県       | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|           |           | 中電      | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|           | R5年2月1日   | 県       | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|           |           | 中電      | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注3) ( )内は、検出下限値を示す。

単位：mBq/L

| 採取地点名             | 採取年月日     | 測定機関    | <sup>60</sup> Co                       | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> |   |
|-------------------|-----------|---------|--|-------------------|-------------------|-------------------|---|
| 1, 2号機<br>放水口付近   | R4年6月8日   | 県       | * <sup>2)</sup><br>(2.7) <sup>3)</sup> | *                 | *                 | *                 |   |
|                   |           | 中電      | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|                   | R4年8月2日   | 県       | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|                   |           | 中電      | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|                   | R4年12月13日 | 県       | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|                   |           | 中電      | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|                   | R5年2月1日   | 県       | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|                   |           | 中電      | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|                   | 取水口付近     | R4年6月8日 | 県                                      | *                 | *                 | *                 | * |
|                   |           |         | 中電                                     | *                 | *                 | *                 | * |
| R4年8月2日           |           | 県       | *                                      | *                 | 2.8<br>(2.6)      | *                 |   |
|                   |           | 中電      | *                                      | *                 | 3.3<br>(2.5)      | *                 |   |
| R4年12月13日         |           | 県       | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|                   |           | 中電      | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
| R5年2月1日           |           | 県       | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|                   |           | 中電      | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
| 3号機及び4号機<br>放水口付近 |           | R4年6月8日 | 県                                      | *                 | *                 | *                 | * |
|                   |           |         | 中電                                     | *                 | *                 | *                 | * |
|                   | R4年8月2日   | 県       | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|                   |           | 中電      | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|                   | R4年12月13日 | 県       | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|                   |           | 中電      | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|                   | R5年2月1日   | 県       | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |
|                   |           | 中電      | *                                      | *                 | *                 | *                 |   |

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注3) ( )内は、検出下限値を示す。

単位：mBq/L

| 採取地点名    | 採取年月日     | 測定機関 | <sup>60</sup> Co                       | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> |
|----------|-----------|------|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| 5号機放水口付近 | R4年6月8日   | 県    | * <sup>2)</sup><br>(3.4) <sup>3)</sup> | *                 | *                 | *                 |
|          |           | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|          | R4年8月2日   | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|          |           | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|          | R4年12月13日 | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|          |           | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|          | R5年2月1日   | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|          |           | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注3) ( )内は、検出下限値を示す。

(イ) トリチウム分析

大気中水分

| 採取地点名                  | 採取期間                   | 測定値(Bq/L)<br>(捕集水中トリチウム濃度)   | 測定値(Bq/m <sup>3</sup> )<br>(大気中トリチウム濃度) |
|------------------------|------------------------|------------------------------|---|
| 御前崎市<br>白 砂            | R4年 4月 1日～R4年 5月 1日    | 0.55<br>(0.34) <sup>1)</sup> | 0.0060<br>(0.0037)                      |
|                        | R4年 5月 2日～R4年 5月 31日   | 0.73<br>(0.34)               | 0.0091<br>(0.0043)                      |
|                        | R4年 6月 1日～R4年 6月 30日   | 0.52<br>(0.34)               | 0.0085<br>(0.0056)                      |
|                        | R4年 7月 1日～R4年 7月 31日   | 0.40<br>(0.34)               | 0.0084<br>(0.0073)                      |
|                        | R4年 8月 18日～R4年 8月 31日  | 0.55 <sup>2)</sup><br>(0.34) | 0.013 <sup>2)</sup><br>(0.0080)         |
|                        | R4年 9月 1日～R4年 10月 2日   | 0.52<br>(0.34)               | 0.0100<br>(0.0066)                      |
|                        | R4年 10月 3日～R4年 10月 31日 | * <sup>3)</sup><br>(0.35)    | *<br>(0.0041)                           |
|                        | R4年 11月 1日～R4年 11月 30日 | *<br>(0.35)                  | *<br>(0.0032)                           |
|                        | R4年 12月 1日～R5年 1月 3日   | 0.76<br>(0.36)               | 0.0026<br>(0.0012)                      |
|                        | R5年 1月 4日～R5年 1月 31日   | *<br>(0.35)                  | *<br>(0.0015)                           |
|                        | R5年 2月 1日～R5年 2月 28日   | 1.0<br>(0.36)                | 0.0047<br>(0.0016)                      |
|                        | R5年 3月 1日～R5年 4月 2日    | 1.4<br>(0.37)                | 0.0098<br>(0.0025)                      |
|                        | 御前崎市<br>中 町            | R4年 4月 1日～R4年 5月 1日          | 0.77<br>(0.50)                          |
| R4年 5月 2日～R4年 5月 31日   |                        | 0.72<br>(0.48)               | 0.0069<br>(0.0046)                      |
| R4年 6月 1日～R4年 6月 30日   |                        | *<br>(0.47)                  | *<br>(0.0068)                           |
| R4年 7月 1日～R4年 7月 31日   |                        | 0.80<br>(0.48)               | 0.0087<br>(0.0053)                      |
| R4年 8月 1日～R4年 8月 31日   |                        | 0.60<br>(0.48)               | 0.0065<br>(0.0052)                      |
| R4年 9月 1日～R4年 10月 2日   |                        | *<br>(0.47)                  | *<br>(0.0048)                           |
| R4年 10月 3日～R4年 10月 31日 |                        | *<br>(0.49)                  | *<br>(0.0046)                           |
| R4年 11月 1日～R4年 11月 30日 |                        | 0.95<br>(0.50)               | 0.0060<br>(0.0031)                      |
| R4年 12月 1日～R5年 1月 3日   |                        | *<br>(0.46)                  | *<br>(0.0015)                           |
| R5年 1月 4日～R5年 1月 31日   |                        | 0.67<br>(0.46)               | 0.0026<br>(0.0018)                      |
| R5年 2月 1日～R5年 2月 28日   |                        | 0.74<br>(0.45)               | 0.0028<br>(0.0017)                      |
| R5年 3月 1日～R5年 4月 2日    |                        | 0.54<br>(0.45)               | 0.0024<br>(0.0020)                      |

注1) ( )内は、検出下限値を示す。

注2) 捕集カラムの破損があり、カラムを交換して8月18日から捕集を再開したため、参考値とする。1か月連続捕集ではないため、当該測定を欠測として扱う。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

| 採取地点名              | 採取期間               | 測定値(Bq/L)                    | 測定値(Bq/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------|
|                    |                    | (捕集水中トリチウム濃度)                | (大気中トリチウム濃度)            |
| 御前崎市<br>平場         | R4年4月1日～R4年5月1日    | 0.67<br>(0.34) <sup>1)</sup> | 0.0075<br>(0.0038)      |
|                    | R4年5月2日～R4年5月31日   | 0.80<br>(0.34)               | 0.010<br>(0.0043)       |
|                    | R4年6月1日～R4年6月30日   | 0.45<br>(0.34)               | 0.0075<br>(0.0056)      |
|                    | R4年7月1日～R4年7月31日   | * <sup>2)</sup><br>(0.34)    | *<br>(0.0071)           |
|                    | R4年8月1日～R4年8月31日   | 0.41<br>(0.34)               | 0.0092<br>(0.0077)      |
|                    | R4年9月1日～R4年10月2日   | 0.65<br>(0.35)               | 0.013<br>(0.0071)       |
|                    | R4年10月3日～R4年10月31日 | *<br>(0.35)                  | *<br>(0.0043)           |
|                    | R4年11月1日～R4年11月30日 | *<br>(0.35)                  | *<br>(0.0033)           |
|                    | R4年12月1日～R5年1月3日   | 0.78<br>(0.36)               | 0.0029<br>(0.0014)      |
|                    | R5年1月4日～R5年1月31日   | *<br>(0.35)                  | *<br>(0.0016)           |
|                    | R5年2月1日～R5年2月28日   | 0.78<br>(0.36)               | 0.0039<br>(0.0017)      |
|                    | R5年3月1日～R5年4月2日    | 1.3<br>(0.36)                | 0.0095<br>(0.0026)      |
|                    | 御前崎市<br>上ノ原        | R4年4月1日～R4年5月1日              | 0.60<br>(0.49)          |
| R4年5月2日～R4年5月31日   |                    | 0.52<br>(0.48)               | 0.0058<br>(0.0054)      |
| R4年6月1日～R4年6月30日   |                    | *<br>(0.48)                  | *<br>(0.0070)           |
| R4年7月1日～R4年7月31日   |                    | 0.50<br>(0.47)               | 0.0073<br>(0.0069)      |
| R4年8月1日～R4年8月31日   |                    | *<br>(0.48)                  | *<br>(0.0069)           |
| R4年9月1日～R4年10月2日   |                    | *<br>(0.49)                  | *<br>(0.0053)           |
| R4年10月3日～R4年10月31日 |                    | *<br>(0.49)                  | *<br>(0.0053)           |
| R4年11月1日～R4年11月30日 |                    | 0.57<br>(0.49)               | 0.0046<br>(0.0040)      |
| R4年12月1日～R5年1月3日   |                    | *<br>(0.47)                  | *<br>(0.0021)           |
| R5年1月4日～R5年1月31日   |                    | 0.66<br>(0.47)               | 0.0028<br>(0.0020)      |
| R5年2月1日～R5年2月28日   |                    | 0.59<br>(0.45)               | 0.0027<br>(0.0020)      |
| R5年3月1日～R5年4月2日    |                    | 1.0<br>(0.46)                | 0.0065<br>(0.0028)      |

注1) ( )内は、検出下限値を示す。

注2) 「\*」は、「検出されず」を示す。



(5) バックグラウンド測定  
ア 機器分析（ $\gamma$ 線放出核種）

土 壤

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名            | 採取年月日      | 測定機関 | $^{60}\text{Co}$                        | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ | その他 <sup>1)</sup> | $^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup> |
|------------------|------------|------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 掛川市<br>掛川市役所大東支所 | R4年 7月 11日 | 県    | * <sup>3)</sup><br>(0.85) <sup>4)</sup> | *                 | 14.7<br>(1.4)     | *                 | 530<br>(31)                   |
|                  |            | 中電   | *                                       | *                 | 13.8<br>(1.4)     | *                 | 540<br>(31)                   |

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

玄 米

単位：Bq/kg 生

| 採取地点名      | 採取年月日       | 測定機関 | $^{60}\text{Co}$                         | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ | その他 <sup>1)</sup> | $^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup> |
|------------|-------------|------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 菊川市<br>小笠東 | R4年 10月 25日 | 県    | * <sup>3)</sup><br>(0.055) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 65.8<br>(2.5)                 |
|            |             | 中電   | *  | *                 | *                 | *                 | 64.8<br>(2.3)                 |

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

レタス

単位：Bq/kg 生

| 採取地点名      | 採取年月日      | 測定機関 | $^{60}\text{Co}$                         | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ | その他 <sup>1)</sup> | $^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup> |
|------------|------------|------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 菊川市<br>小笠東 | R5年 1月 12日 | 県    | * <sup>3)</sup><br>(0.082) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 96<br>(3.7)                   |
|            |            | 中電   | *  | *                 | *                 | *                 | 169<br>(6.1)                  |

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

茶 葉

単位：Bq/kg 生

| 採取地点名      | 採取年月日      | 測定機関 | $^{60}\text{Co}$                         | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ | その他 <sup>1)</sup> | $^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup> |
|------------|------------|------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 菊川市<br>小笠東 | R4年 4月 27日 | 県    | * <sup>3)</sup><br>(0.096) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 136<br>(4.9)                  |
|            |            | 中電   | *  | *                 | *                 | *                 | 127<br>(4.7)                  |

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

## イ 放射性ストロンチウム分析（ストロンチウム 90）

### 土 壤

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名            | 採取年月日      | 測定機関 | 測定値                                     |
|------------------|------------|------|---|
| 掛川市<br>掛川市役所大東支所 | R4年 7月 11日 | 県    | * <sup>1)</sup><br>(0.13) <sup>2)</sup> |
|                  |            | 中電   | 0.24<br>(0.18)                          |

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( ) 内は、検出下限値を示す。

## ウ トリチウム分析

### 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  | R4年 8月 2日 | 県    | * <sup>1)</sup><br>(0.34) <sup>2)</sup> |
|       |           | 中電   | 0.49<br>(0.47)                          |
| 御前崎港  | R4年 8月 2日 | 県    | *<br>(0.33)                             |
|       |           | 中電   | *<br>(0.48)                             |

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( ) 内は、検出下限値を示す。

## エ プルトニウム分析（プルトニウム 238、プルトニウム 239+240）

### 土 壤

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名            | 採取年月日      | 核種         | 測定機関 | 測定値                                       |
|------------------|------------|------------|------|---|
| 掛川市<br>掛川市役所大東支所 | R4年 7月 11日 | Pu-238     | 県    | * <sup>1)</sup><br>(0.0038) <sup>2)</sup> |
|                  |            |            | 中電   | *<br>(0.0044)                             |
|                  |            | Pu-239+240 | 県    | 0.028<br>(0.016)                          |
|                  |            |            | 中電   | 0.068<br>(0.025)                          |

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( ) 内は、検出下限値を示す。

付表 測定器の種類

| 測定項目              |                 | 測定機関 | 測定器   | 直近点検年月  |
|-------------------|-----------------|------|---|---|
| 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>(2局方向特定可能型)<br>：日本レイテック(株)製 エネルギー特性補償型  | R5年1月<br>R5年3月                                |
|                   |                 | 中電   | NaI(Tl)型空間ガンマ線測定装置<br>：日本レイテック(株)製 エネルギー特性補償型   | R4年11~12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<br>蛍光ガラス線量計読取装置：AGCテクノグラス(株)製 FGD251  | R4年8月   |
|                   |                 | 中電   | 蛍光ガラス線量計素子：AGCテクノグラス(株)製 SC-1<br>蛍光ガラス線量計読取装置：AGCテクノグラス(株)製 FGD-201   | R5年2月   |
| 環境試料中の放射能<br>核種分析 | 全α放射能・<br>全β放射能 | 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  | R5年3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-2121   | R4年11月  |
|                   | γ線<br>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 GC4018/キャンベラ製 Lynx<br>：キャンベラ製 GC4519/キャンベラ製 Lynx<br>：キャンベラ製 GC4019/キャンベラ製 Lynx<br>：キャンベラ製 GX4018/キャンベラ製 Lynx<br>：キャンベラ製 GC4018/キャンベラ製 DSA-1000 | R4年12月<br>R4年12月<br>R4年12月<br>R5年3月<br>R4年12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/セイコーEG&G MCA-7600<br>：セイコーEG&G GEM-40-S/セイコーEG&G MCA-7600  | R5年3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>：(株)日立製作所製 LBC-4611<br>：キャンベラ製 LB4200(委託先設備)  | R5年2月<br>R5年4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   | R4年11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-LB8  | R5年2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  | R4年6月   |
|                   | プルトニウム          | 県    | シリコン半導体検出器<br>：キャンベラ製 Alpha Analyst(委託先設備)  | R5年4月   |
|                   |                 | 中電   | シリコン半導体検出器<br>：ORTEC 製 BU-020-450-AS(委託先設備)   | R3年7月   |
|                   | 排水の全計数率         | 中電   | 1,2号機放水口モニタ(検出器)：富士電機株式会社製 NDS3ABB2-AYYY-S<br>3号機放水口モニタ(検出器)：東芝エネルギーシステムズ(株)製 HNB712<br>4号機放水口モニタ(検出器)：東芝エネルギーシステムズ(株)製 HNB712<br>5号機放水口モニタ(検出器)：東芝エネルギーシステムズ(株)製 HNB712    | R4年12月<br>R4年9月<br>R3年2月<br>R1年9月             |

## 2-1 平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（空間放射線量率）

令和4年7月15日、旧監視センター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、降雨による自然変動（自然放射線の変動）と推定するに至った。

### 1 測定結果

表1及び図1のとおり、令和4年7月15日 11時50分、旧監視センターMSで測定した空間放射線量率が、10分間平均値の平常の変動幅の上限を超過した。

なお、1時間平均値については超過しなかった。

また、図2のとおり、他の近隣MSも同様の時間帯に類似の上昇が見られたが、平常の変動幅の上限は超過しなかった。

### 2 原因調査

#### (1) 発電所内エリアモニタリング設備等の異常の有無

テレメータシステムで収集している発電所敷地境界モニタリングポスト、排気筒モニタ及び放水口モニタの当該時間帯の空間放射線量率及び計数率を確認したところ、平常の変動幅を超過する数値は計測されなかった。

また、その他エリアモニタリング設備（格納容器雰囲気モニタ、燃料交換エリア換気モニタ等）に異常はなかった。

#### (2) 自然放射性核種の変動

旧監視センターMSは、同時時間帯に降雨が計測され、そのことによる影響で空間放射線量率が上昇したと考えられる時系列変化を示していた（図1）。

他の近隣MSも同様の傾向で、御前崎市内で広く降雨があり、そのために空間放射線量率が上昇したと考えられた（図2）。

また、旧監視センターの線量率トレンドグラフを確認したところ、天然放射性核種（U系列）の値が上昇していた（図3）。

よって、今回の空間放射線量率上昇は降雨による影響と推定された。

#### (3) 周辺環境の変化

現地の周辺環境を監視カメラの映像により確認したところ、降雨以外に空間放射線量率の上昇に寄与するような環境の変化は認められなかった。

### 3 結論

令和4年7月15日に旧監視センターMSの空間放射線量率における平常の変動幅の上限を超過した原因は、降雨による自然変動（自然放射線の変動）によるものと推定された。

表 1 空間放射線量率 (10 分間平均値)

単位：nGy/h

| 測定地点    | 空間放射線量率<br>(日時：7月15日 11時50分) | 平常の変動幅 |
|---------|------------------------------|--------|
| 旧監視センター | 78                           | 39~77  |

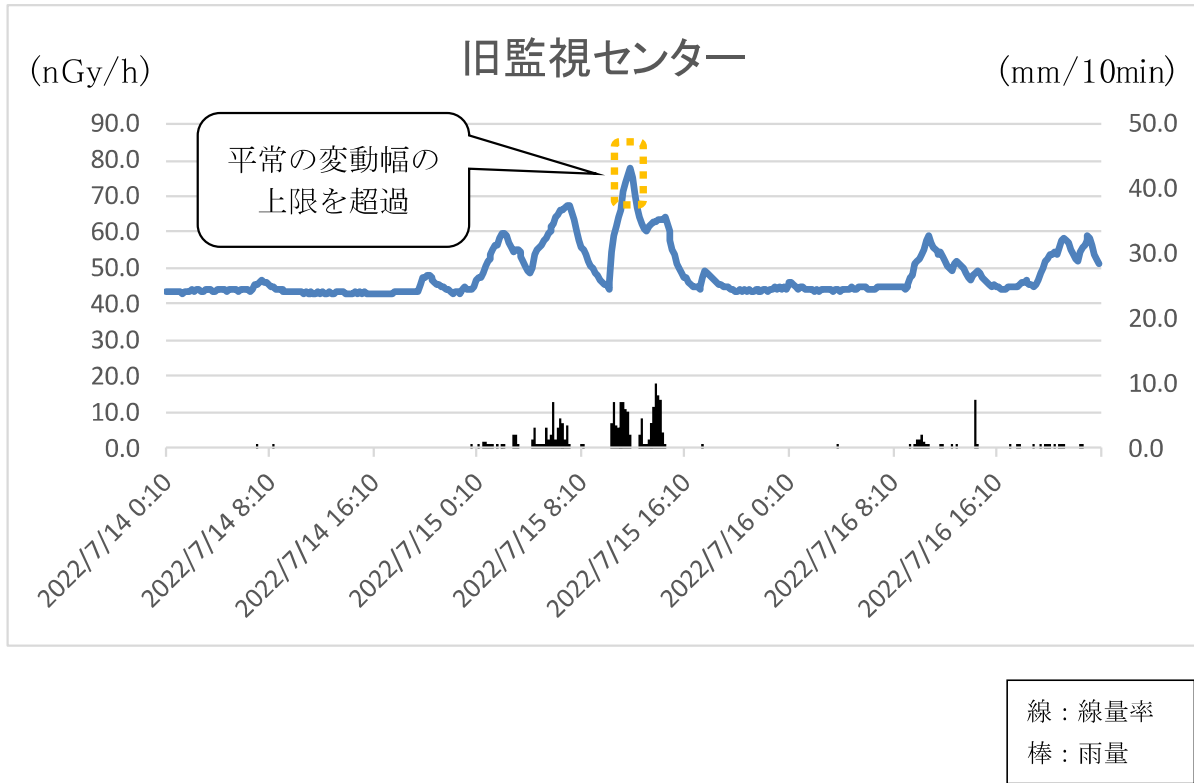


図 1 空間放射線量率及び雨量の時系列変化 (旧監視センターMS)



図2 空間放射線量率及び雨量の時系列変化（旧監視センターの近隣MS）

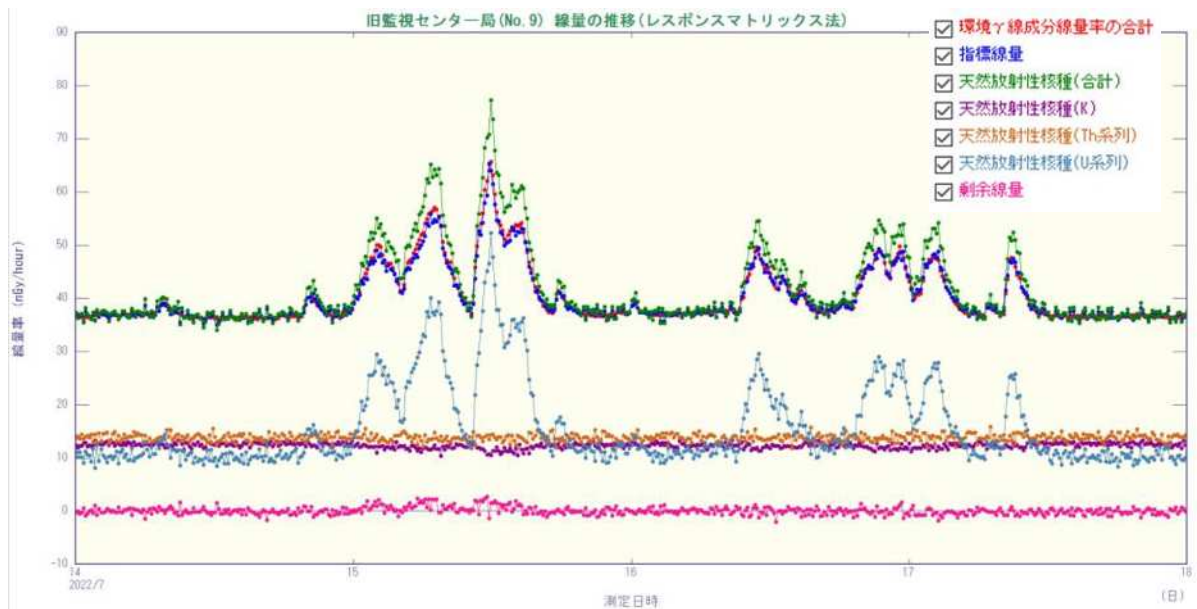


図3 線量率トレンドグラフ

## 2-2 平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（空間放射線量率）

令和4年10月18日、桜ヶ池公民館、佐倉三区、旧監視センター及び草笛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、降雨による自然変動（自然放射線の変動）と推定するに至った。

### 1 測定結果

表1、表2及び図1のとおり、令和4年10月18日に桜ヶ池公民館MS他3局で測定した空間放射線量率が、10分間平均値又は1時間平均値の平常の変動幅の上限を超過した。

### 2 原因調査

#### (1) 発電所内エリアモニタリング設備等の異常の有無

テレメータシステムで収集している発電所敷地境界モニタリングポスト、排気筒モニタ及び放水口モニタの当該時間帯の空間放射線量率及び計数率を確認したところ、平常の変動幅を超過する数値は計測されなかった。

また、その他エリアモニタリング設備（格納容器雰囲気モニタ、燃料交換エリア換気モニタ等）に異常はなかった。

#### (2) 自然放射性核種の変動

桜ヶ池公民館MS他3局は、同時時間帯に降雨が計測され、そのことによる影響で空間放射線量率が上昇したと考えられる時系列変化を示していた（図1）。

また、桜ヶ池公民館MS他3局の線量率トレンドグラフを確認したところ、天然放射性核種（U系列）の値が上昇していた（図2）。

よって、今回の空間放射線量率上昇は降雨による影響と推定された。

#### (3) 周辺環境の変化

現地の周辺環境を監視カメラの映像により確認したところ、降雨以外に空間放射線量率の上昇に寄与するような環境の変化は認められなかった。

### 3 結論

令和4年10月18日に桜ヶ池公民館MS他3局の空間放射線量率における平常の変動幅の上限を超過した原因は、降雨による自然変動（自然放射線の変動）によるものと推定された。

表 1 空間放射線量率（10 分間平均値）

単位：nGy/h

| 測定地点    | 空間放射線量率 最大値<br>(期間：10月18日 21時20分～<br>22時40分) | 平常の変動幅 |
|---------|--|--------|
| 桜ヶ池公民館  | 103  | 43～88  |
| 佐倉三区    | 88   | 36～86  |
| 旧監視センター | 85   | 39～77  |
| 草笛      | 96   | 38～79  |

表 2 空間放射線量率（1 時間平均値）

単位：nGy/h

| 測定地点    | 空間放射線量率 最大値<br>(期間：10月18日<br>22時～23時) | 平常の変動幅 |
|---------|---------------------------------------|--------|
| 桜ヶ池公民館  | 95                                    | 44～86  |
| 旧監視センター | 81                                    | 40～76  |
| 草笛      | 84                                    | 38～77  |

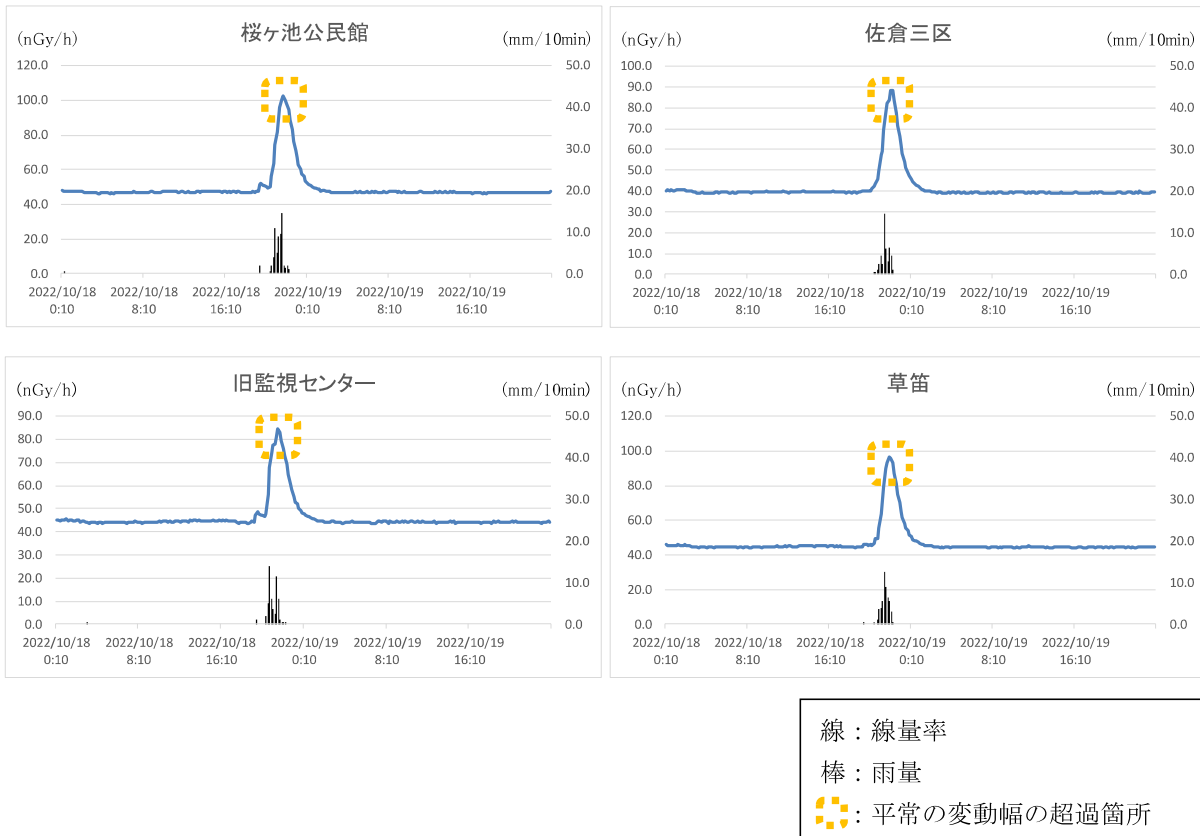


図 1 空間放射線量率及び雨量の時系列変化



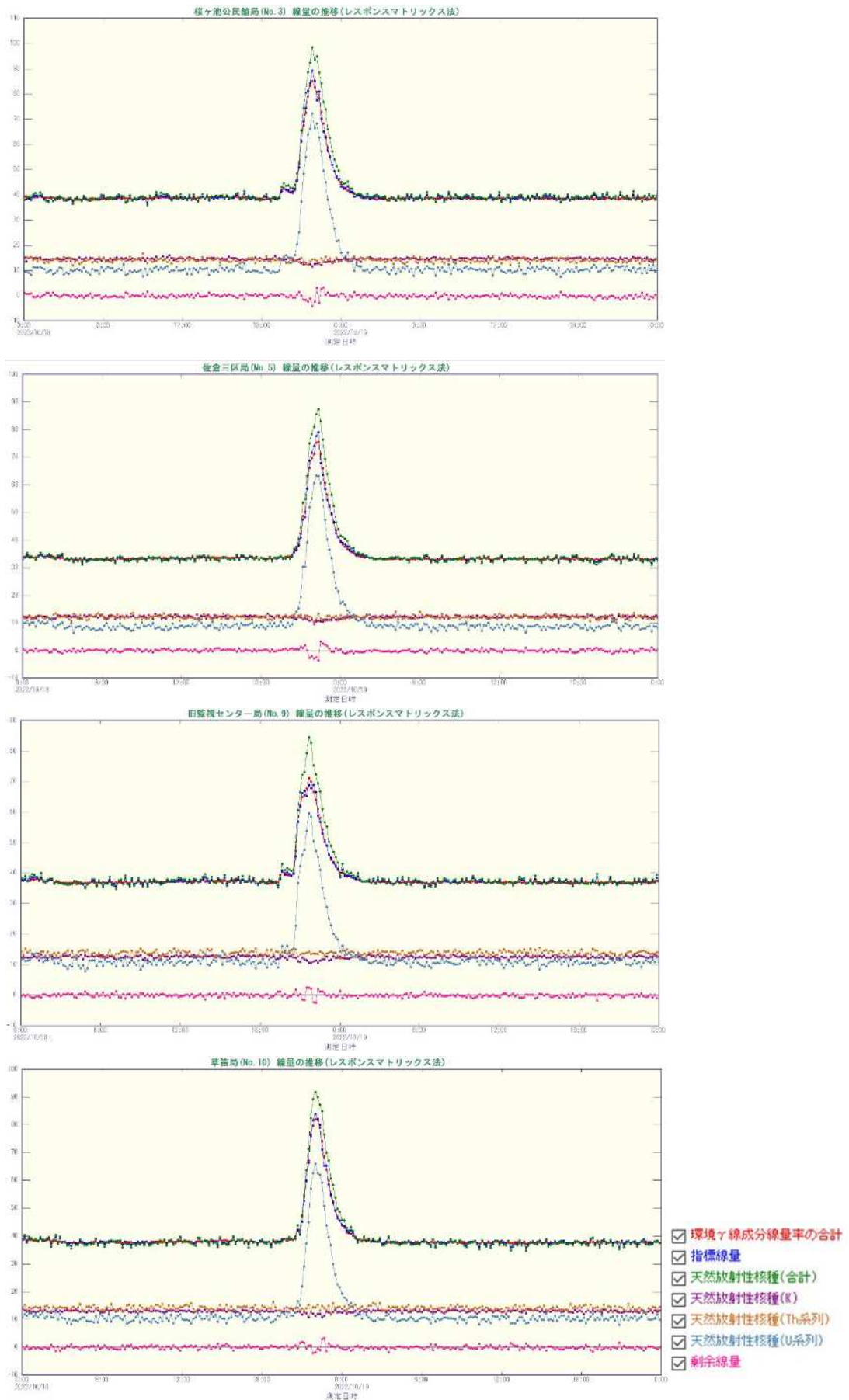


図2 線量率トレンドグラフ

### 3-1 平常の変動幅の下限逸脱に係る原因調査報告（空間放射線量率）

令和4年6月24日、平場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（10分間平均値）の値が、一時的に平常の変動幅の下限を下回ったため、その原因について調査した。

調査の結果、平常の変動幅の下限を下回った原因は、車両による遮蔽と考えられた。

#### 記

#### 1 測定結果

表1及び図1のとおり、平場MSで測定した空間放射線量率（10分間平均値）が、令和4年6月24日の16時40分及び16時50分において平常の変動幅の下限を下回った。なお、1時間平均値については、平常の変動幅の範囲内であった。

表1 空間放射線量率（10分間平均値） 単位：nGy/h

| 日時                     | 測定値               | 平常の変動幅 |
|------------------------|-------------------|--------|
| 6月24日<br>16時40分、16時50分 | 35<br>(35.4、35.1) | 36～106 |

#### 2 原因調査

##### (1) 測定地点周辺の環境の変化

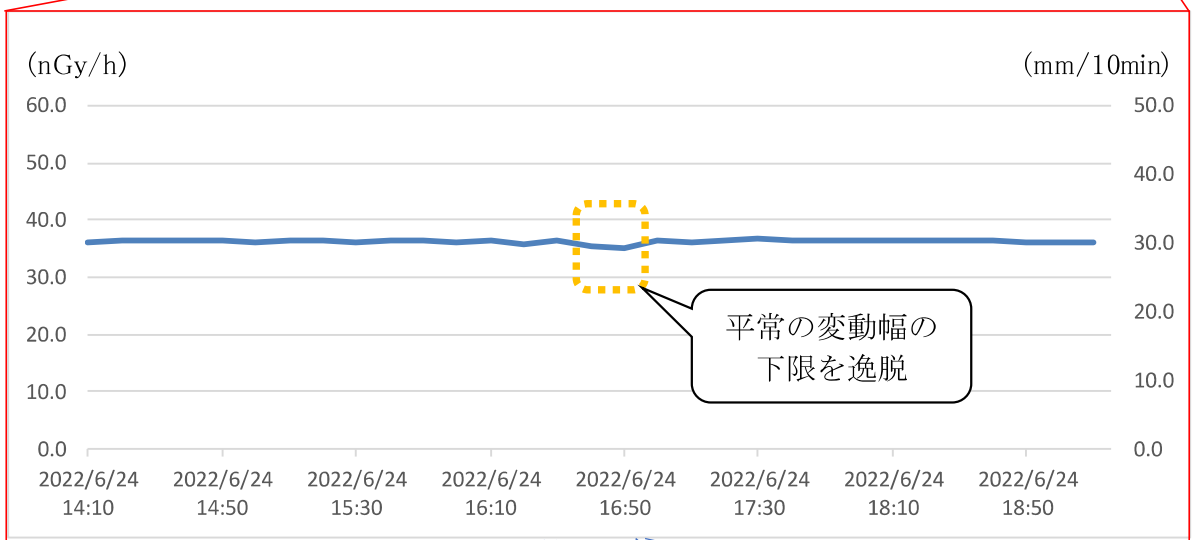
図1のとおり、平場MSの近傍に車両が駐車していることについて、監視カメラの映像で確認できた（16時32分から16時50分まで）。平常の変動幅の下限を下回った時間とほぼ一致し、車両により線量率計に対して遮蔽効果が働いたことが推定された。

##### (2) 測定器等の健全性

当該事象発生後に現場点検を行い、線量率計に異常がないことを確認した。また、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 まとめ

平場MSにおいて平常の変動幅の下限を下回った原因は、線量率計近傍の駐車車両により遮蔽効果が生じたためと考えられる。



線：線量率  
棒：雨量

図1 線量率の時系列変化と監視カメラ画像の推移

### 3-2 平常の変動幅の下限逸脱に係る原因調査報告（空間放射線量率）

令和4年7月30日9:30～15:50にかけて、モニタリングステーション中町局（以下、中町MS）において、空間放射線量率が「自然放射線による変動範囲」の下限を逸脱する事象が発生したため、その原因について調査した。調査の結果、車両による遮蔽の影響であると推定した。

#### 1 測定結果

表1及び図1に中町MSの空間放射線量率を示す。当日は54～56nGy/h付近の値を推移した後、8:30頃から線量率が低下し、9:30に平常の変動幅の下限値を逸脱した。その後も線量率は49～50nGy/hで推移し、16:10に低下前の値に戻った。

同様に、表2のとおり、1時間平均値についても平常の変動幅の下限値を逸脱した。

表1 中町MSの空間放射線量率（10分間平均値）

| 下限逸脱時刻<br>（7月30日） | 線量率<br>（nGy/h） | 平常の変動幅<br>（nGy/h） |
|-------------------|----------------|-------------------|
| 9:30～10:10        | 49             | 50～88             |
| 10:40～10:50       | 49             |                   |
| 11:20             | 49             |                   |
| 11:40             | 49             |                   |
| 12:20～12:30       | 49             |                   |
| 12:50             | 49             |                   |
| 13:10～15:50       | 49             |                   |

表2 中町MSの空間放射線量率（1時間平均値）

| 下限逸脱時刻<br>（7月30日） | 線量率<br>（nGy/h） | 平常の変動幅<br>（nGy/h） |
|-------------------|----------------|-------------------|
| 10:00～15:00       | 49             | 50～87             |

#### 2 原因調査

##### (1) 車両等の遮蔽物の存在

現場を確認したところ、御前崎市婦人科健診（当日9時～13時予定）のため、中町MS近傍に検診車が4台停車していた。検診車はX線用の遮蔽材を積載しているため、検診車によって地中に存在する天然核種による放射線が遮蔽され、線量率が低下したと推測される。

##### (2) 測定器等の健全性

当該事象発生後に現場確認を行い、線量率計に異常がないことを確認した。また、現場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 まとめ

中町 MS において空間放射線量率が平常の変動幅の下限を下回った原因は、線量率計近傍の駐車車両による遮蔽の影響であると考えられる。

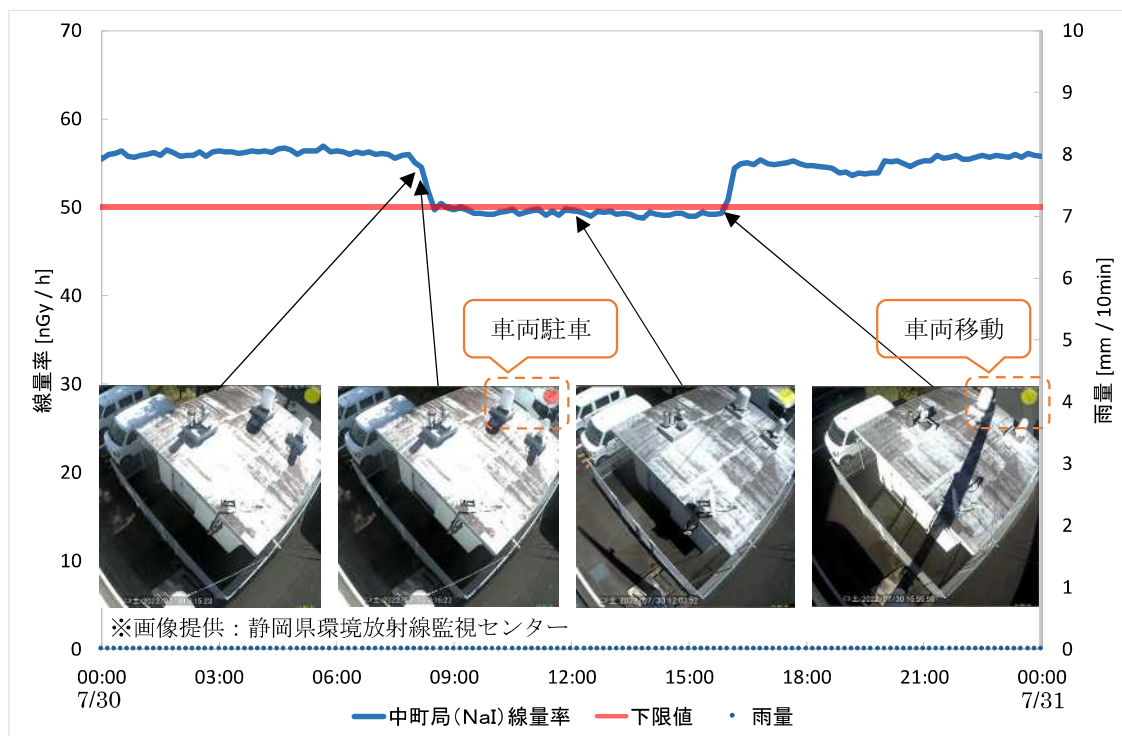


図 1 中町 MS の空間放射線量率時系列変化

以上

## 4-1 平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（環境試料中の放射能）

令和4年度第1四半期分の発電所周辺の環境放射能調査において、「大気中浮遊塵」及び「茶葉」の2試料でセシウム137が平常の変動幅の上限を超過した。

調査の結果、平常の変動幅の上限を超過した原因は浜岡原子力発電所の影響ではなく、大気中浮遊塵については採取地点近傍で行われた工事の影響、茶葉については過去の核爆発実験等の影響に東京電力(株)福島第一原子力発電所から放出された放射性物質の影響が加わったものと推定した。

記

### 1 測定結果

対象となった2試料のγ線核種分析結果を表1～表2に示す。（上限を超過した測定値は下線で示した。）なお、表中の括弧内の数値は検出下限値を示す。

表1 大気中浮遊塵

単位：mBq/m<sup>3</sup>

| 採取地点           | 採取期間     | 測定機関        | <sup>60</sup> Co            | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs              | <sup>7</sup> Be(参考) |
|----------------|----------|-------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|
| 御前崎市<br>白砂     | 5/2～5/31 | 監視<br>センター  | * <sup>1)</sup><br>(0.0092) | *<br>(0.0095)     | <u>0.023±0.003</u><br>(0.0086) | 7.0±0.1<br>(0.34)   |
| 御前崎市<br>中町     | 5/2～5/31 | 中部<br>電力(株) | *<br>(0.0086)               | *<br>(0.0081)     | *<br>(0.0074)                  | 5.24±0.08<br>(0.25) |
| 御前崎市<br>平場     | 5/2～5/31 | 監視<br>センター  | *<br>(0.010)                | *<br>(0.010)      | *<br>(0.0093)                  | 7.1±0.1<br>(0.34)   |
| 御前崎市<br>白羽小学校  | 5/2～5/31 | 中部<br>電力(株) | *<br>(0.0091)               | *<br>(0.0091)     | *<br>(0.0091)                  | 5.30±0.09<br>(0.28) |
| 牧之原市<br>地頭方小学校 | 5/2～5/31 | 中部<br>電力(株) | *<br>(0.0072)               | *<br>(0.0077)     | *<br>(0.0070)                  | 5.68±0.09<br>(0.26) |
| 平常の変動幅         |          |             | *                           | *                 | *                              | 自然放射性<br>核種         |
| 震災後の変動幅        |          |             | *                           | *～7.78            | *～8.21                         |                     |

注1) \*印は「検出されず」を示す。

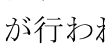

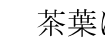
表2 茶葉

単位：Bq/kg 生

| 採取地点        | 採取日  | 測定機関       | <sup>60</sup> Co           | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs              | <sup>40</sup> K(参考) |
|-------------|------|------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|
| 御前崎市<br>朝比奈 | 4/28 | 監視<br>センター | * <sup>1)</sup><br>(0.043) | *                 | 0.031±0.007<br>(0.022)         | 144.8±0.8<br>(2.4)  |
|             |      | 中部<br>電力㈱  | *                          | *                 | *                              | 136.3±0.8<br>(2.3)  |
| 御前崎市<br>新野  | 4/28 | 監視<br>センター | *                          | *                 | 0.041±0.008<br>(0.023)         | 126.8±0.7<br>(2.2)  |
|             |      | 中部<br>電力㈱  | *                          | *                 | 0.047±0.009<br>(0.026)         | 133.9±0.7<br>(2.0)  |
| 御前崎市<br>新谷  | 4/28 | 監視<br>センター | *                          | *                 | <u>0.072</u> ±0.007<br>(0.022) | 121.0±0.7<br>(2.2)  |
|             |      | 中部<br>電力㈱  | *                          | *                 | 0.061±0.010<br>(0.031)         | 125.1±0.8<br>(2.3)  |
| 牧之原市<br>笠名  | 4/25 | 監視<br>センター | *                          | *                 | <u>0.076</u> ±0.008<br>(0.024) | 132.6±0.8<br>(2.3)  |
|             |      | 中部<br>電力㈱  | *                          | *                 | *                              | 136.9±0.8<br>(2.5)  |
| 菊川市<br>川上   | 4/28 | 監視<br>センター | *                          | *                 | 0.060±0.008<br>(0.025)         | 140.1±0.8<br>(2.3)  |
|             |      | 中部<br>電力㈱  | *                          | *                 | 0.065±0.009<br>(0.026)         | 139.6±0.7<br>(2.0)  |
| 平常の変動幅      |      |            | *                          | *                 | *～0.066                        | 自然放射性               |
| 震災後の変動幅     |      |            | *                          | *～44.6            | *～45.5                         | 核種                  |

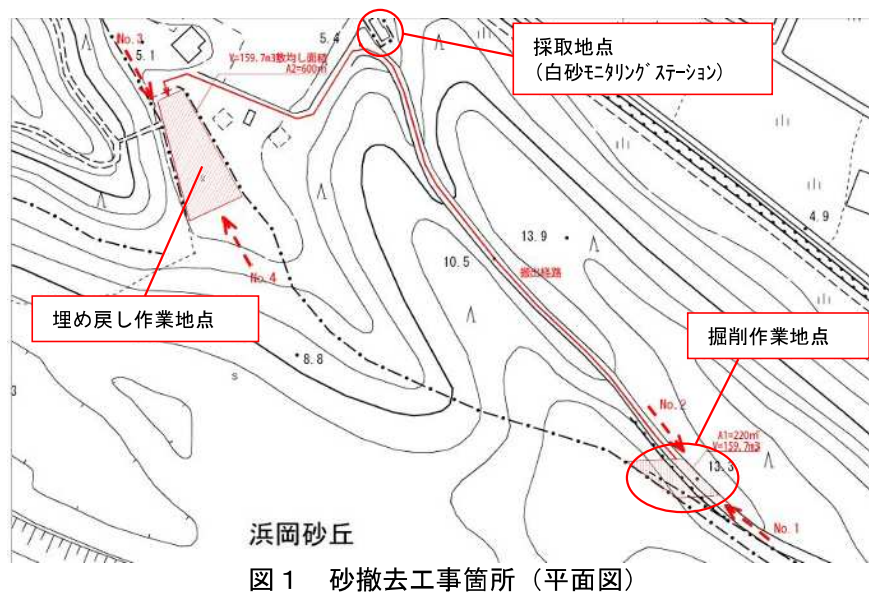
注1) \*印は「検出されず」を示す。

## 2 原因調査

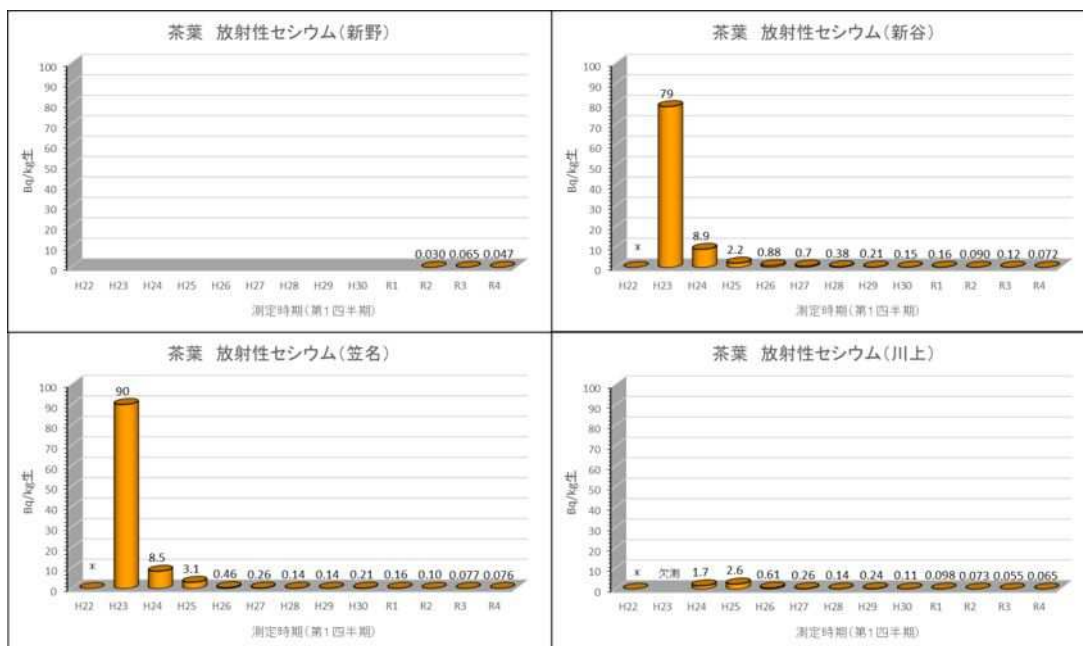
- (1) 発電所内エリアモニタリング設備等の異常値及び発電所外への放出の状況  
 発電所内のエリアモニタリング設備等に異常は認められず、発電所外への放出管理も適切に行われていることを確認した。このことから、発電所からの影響ではないと考えられる。
- (2) 測定方法等の妥当性  
 静岡県及び中部電力の両測定機関において、試料の採取方法、前処理方法及び測定の手順に問題はなかったことを確認した。
- (3) 採取地点周辺の環境の変化  
 大気中浮遊塵（白砂）について、5月9日から5月17日にかけて採取地点近傍において砂丘から流出した砂の撤去工事があり、掘削、運搬作業及び埋め戻し作業が行われたことを確認した（1～2）。
- (4) 測定結果の経時的変化  
 茶葉について、測定結果の経時的変化を3に示した。試料中の放射性セシウム濃度は東電事故直後に上昇し、その後低減したが近年も検出されており、今回の結果は特異的なものではないことを確認した。

### 3 調査結果及び評価結果

調査の結果、今回の上限超過の原因は浜岡原子力発電所からの影響ではなく、大気中浮遊塵については採取地点近傍の工事によりセシウム 137 を含む土砂が飛散したことによるもの、茶葉については過去の核爆発実験等の影響に東京電力(株)福島第一原子力発電所から放出された放射性物質の影響が加わったものと考えられる。







\*印は「検出されず」を示す。

図3 茶葉中の放射性セシウム濃度の経時的変化

- 注) 測定機関2者のうち、放射性セシウム濃度が高い値を採用している。
- 注) 朝比奈は今年度から採取地点となったため、グラフは掲載していない。
- 注) 新野は令和2年度から採取地点となった。

## 4-2 平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（環境試料中の放射能）

令和4年度第2四半期分の発電所周辺の環境放射能調査において、「土壌」でセシウム137が平常の変動幅の上限を超過した。

調査の結果、平常の変動幅の上限を超過した原因は浜岡原子力発電所ではなく、過去の核爆発実験や東京電力(株)福島第一原子力発電所等の事故で放出された放射性物質の影響と推定した。

また、バックグラウンド測定として実施した「土壌(掛川市役所大東支所)」の放射能測定においても、セシウム137が平常の変動幅の上限を超過したが、測定方法等に問題はなかった。

### 1 測定結果

対象となった土壌試料のγ線核種分析結果を表1に示す。上限を超過した測定値は下線で示した。なお、表中の括弧内の数値は検出下限値を表す。

表1 土壌

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点    | 採取日 | 測定機関    | <sup>60</sup> Co          | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs       | <sup>40</sup> K(参考) |
|---------|-----|---------|---------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|
| 下朝比奈    | 9/5 | 監視センター  | * <sup>1)</sup><br>(0.82) | *                 | 5.9±0.3<br>(1.0)        | 550±10<br>(31)      |
|         |     | 中部電力(株) | *                         | *                 | 5.6±0.4<br>(1.3)        | 590±10<br>(34)      |
| 新神子     | 9/5 | 監視センター  | *                         | *                 | 2.8±0.3<br>(0.76)       | 502±10<br>(29)      |
|         |     | 中部電力(株) | *                         | *                 | 3.1±0.2<br>(0.74)       | 526±9<br>(27)       |
| 比木      | 9/5 | 監視センター  | *                         | *                 | 2.0±0.3<br>(0.75)       | 620±10<br>(33)      |
|         |     | 中部電力(株) | *                         | *                 | 2.0±0.4<br>(1.1)        | 660±10<br>(39)      |
| 笠名      | 9/5 | 監視センター  | *                         | *                 | 8.1±0.4<br>(1.1)        | 630±10<br>(32)      |
|         |     | 中部電力(株) | *                         | *                 | <u>9.6±0.5</u><br>(1.4) | 670±10<br>(36)      |
| 平常の変動幅  |     |         | *                         | *                 | 1.7~8.9                 | 自然放射性核種             |
| 震災後の変動幅 |     |         | *                         | *~21.6            | 0.8~28.4                |                     |

注1) \*印は「検出されず」を示す。

## 2 原因調査

- (1) 発電所内エリアモニタリング設備等の異常値及び発電所外への放出の状況  
 発電所内のエリアモニタリング設備等に異常は認められず、発電所外への放出管理も適切に行われていることを確認した。このことから、発電所からの影響ではないと考えられる。
- (2) 測定方法等の妥当性  
 静岡県及び中部電力の両測定機関において、試料の採取方法、前処理方法及び測定の手順に問題はなかったことを確認した。
- (3) 測定結果の経時的変化  
 土壌について、測定結果の経時的変化を図1に示した。試料中の放射性セシウム濃度は東電事故直後に上昇し、その後低減したが近年も検出されており、今回の結果は特異的なものではないことを確認した。

## 3 調査の評価

調査の結果、今回の上限超過の原因は浜岡原子力発電所ではなく、過去の核爆発実験や東京電力(株)福島第一原子力発電所等の事故で放出された放射性物質の影響と考えられる。

## 4 バックグラウンド測定

土壌のγ線核種分析結果を表2に示す。土壌の平常の変動幅の上限を超過した測定値は下線で示した。なお、表中の括弧内の数値は検出下限値を表す。

測定方法等の妥当性について、静岡県及び中部電力の両測定機関における試料の採取方法、前処理方法及び測定の手順に問題はなかったことを確認した。

表2 土壌（バックグラウンド測定）

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点                  | 採取日  | 測定機関        | <sup>60</sup> Co          | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs        | <sup>40</sup> K(参考) |
|-----------------------|------|-------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|
| 掛川市役所<br>大東支所         | 7/11 | 監視<br>センター  | * <sup>1)</sup><br>(0.85) | *                 | <u>14.7±0.5</u><br>(1.4) | 530±10<br>(31)      |
|                       |      | 中部<br>電力(株) | *                         | *                 | <u>13.8±0.5</u><br>(1.4) | 540±10<br>(31)      |
| 平常の変動幅 <sup>2)</sup>  |      |             | *                         | *                 | 1.7~8.9                  | 自然放射性<br>核種         |
| 震災後の変動幅 <sup>3)</sup> |      |             | *                         | *~21.6            | 0.8~28.4                 |                     |

注1) \*印は「検出されず」を示す。

注2) 御前崎市2地点、牧之原市1地点における土壌の平常の変動幅を示す。

注3) 御前崎市3地点、牧之原市1地点における土壌の震災後の変動幅を示す。

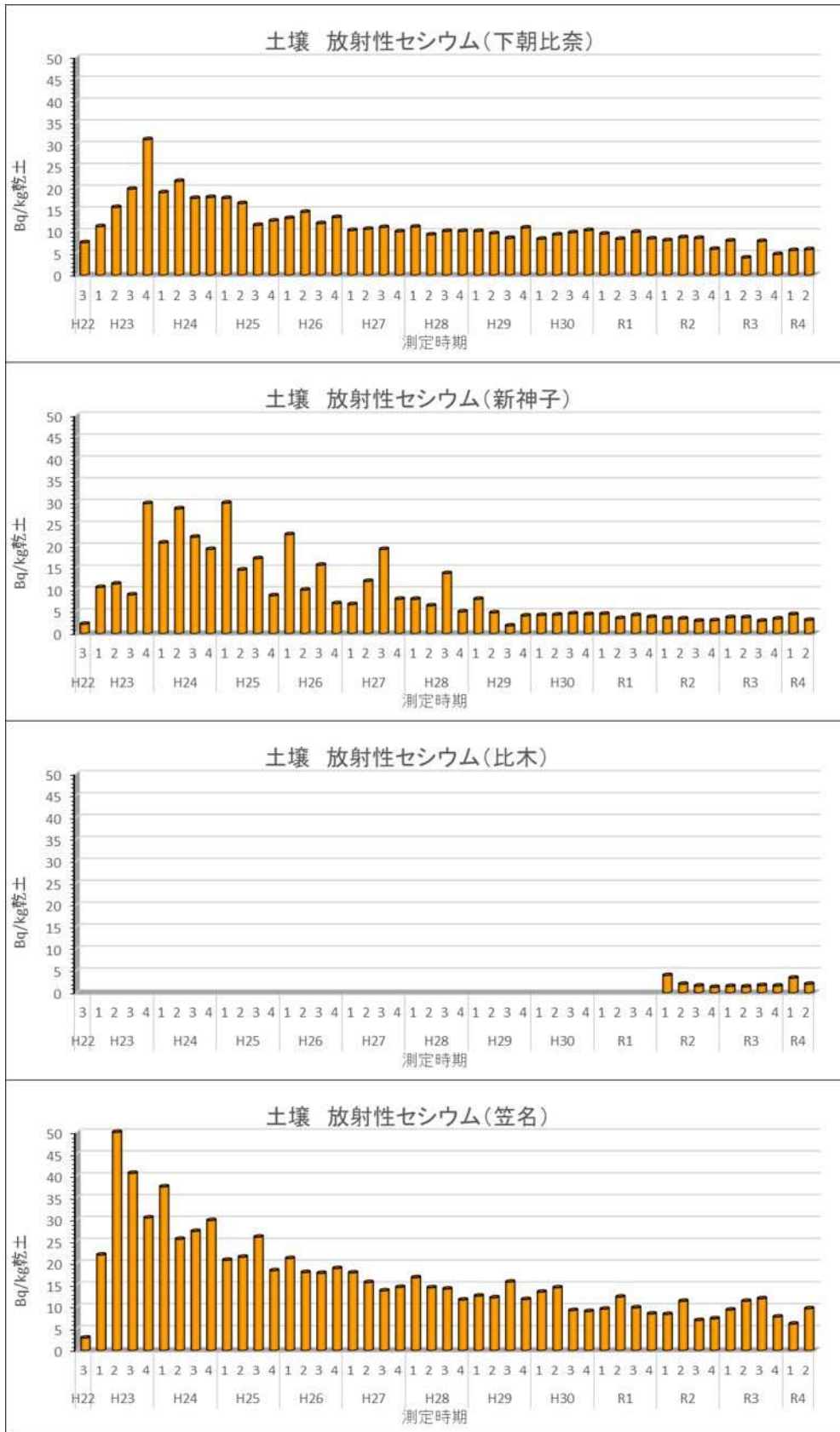


図1 土壌中の放射性セシウム濃度(Cs-134とCs-137の合計量)の経時的変化  
 注) 測定機関2者のうち、放射性セシウム濃度が高い値を採用している。  
 注) 比木は令和2年度から採取地点となった。

### 4-3 平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（環境試料中の放射能）

令和4年度第3四半期分の発電所周辺の環境放射能調査において、「みかん」でセシウム137が平常の変動幅の上限を超過した。

原因調査の結果、平常の変動幅の上限を超過した原因は浜岡原子力発電所ではなく、過去の核爆発実験や東京電力(株)福島第一原子力発電所の事故等で放出された放射性物質の影響と推定した。

#### 1 測定結果

対象となったみかん試料のγ線核種分析結果を表1に示す。上限を超過した測定値は下線で示した。

表1 みかん

単位：Bq/kg 生

| 採取地点    | 採取年月日 | 測定機関    | <sup>60</sup> Co                          | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs              | <sup>40</sup> K(参考) |
|---------|-------|---------|---|-------------------|--------------------------------|---------------------|
| 堀野新田    | 10/31 | 監視センター  | * <sup>1)</sup><br>(0.0099) <sup>2)</sup> | *                 | <u>0.021±0.002</u><br>(0.0070) | 31.2±0.2<br>(0.57)  |
|         |       | 中部電力(株) | *   | *                 | <u>0.019±0.002</u><br>(0.0071) | 32.3±0.2<br>(0.50)  |
| 平常の変動幅  |       |         | *   | *                 | *~0.016                        | 自然放射                |
| 震災後の変動幅 |       |         | *   | *~0.96            | 0.0088~1.14                    | 性核種                 |

注1) \*印は「検出されず」を示す。

注2) ( )内は検出下限値を示す。

#### 2 原因調査

(1) 発電所内エリアモニタリング設備等の異常値及び発電所外への放出の状況

発電所内のエリアモニタリング設備等に異常は認められず、発電所外への放出管理も適切に行われていることを確認した。このことから、発電所からの影響ではないと考えられる。

(2) 測定方法等の妥当性

静岡県及び中部電力の両測定機関において、試料の採取方法、前処理方法及び測定の手順に問題はなかったことを確認した。

(3) 測定結果の経時的変化

みかんについて、測定結果の経時的変化を図1に示した。試料中の放射性セシウム濃度は東電事故直後に上昇し、その後低減したが近年も検出されており、今回の結果は特異的なものではないことを確認した。

### 3 調査の評価

調査の結果、今回の上限超過の原因は浜岡原子力発電所ではなく、過去の核爆発実験や東京電力(株)福島第一原子力発電所等の事故で放出された放射性物質の影響と考えられる。

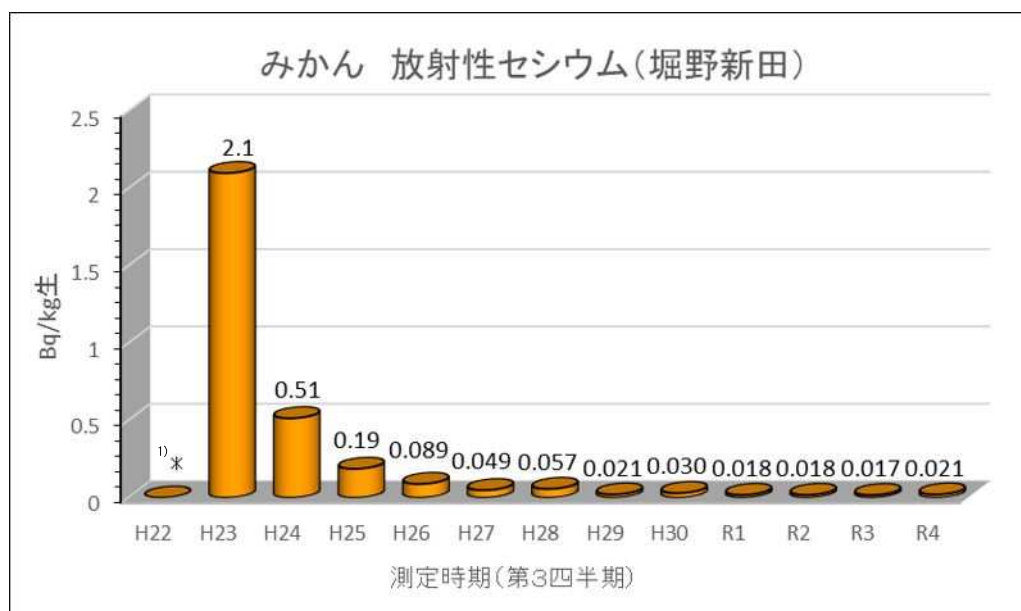


図1 みかん中の放射性セシウム濃度(Cs-134とCs-137の合計量<sup>2)</sup>)の経時的変化

注1) \*印は「検出されず」を示す。

注2) 測定機関2者のうち、放射性セシウム濃度が高い値を採用している。

#### 4-4 平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（環境試料中の放射能）（補足参考測定）

令和4年度第3四半期分の発電所周辺の環境放射能調査において、補足参考測定「降下物」でセシウム137（以下「Cs-137」という。）が平常の変動幅の上限を超過した。調査したところ、前処理等に問題はなく明確な原因の特定には至らなかった。

### 1 測定結果

対象となった降下物試料のγ線核種分析結果を表1に示す。上限を超過した測定値は下線で示した。

表1 降下物

単位：Bq/m<sup>2</sup>

| 採取地点 | 採取年月日                    | 測定機関       | <sup>60</sup> Co                         | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs           | <sup>7</sup> Be(参考) |             |
|------|--------------------------|------------|--|-------------------|-----------------------------|---------------------|-------------|
| 池新田  | 令和4年9月1日～<br>令和4年10月2日   | 監視<br>センター | * <sup>1)</sup><br>(0.058) <sup>2)</sup> | *                 | *                           | 134±1<br>(3.4)      |             |
|      |                          | 中部<br>電力㈱  | *  | *                 | *                           | 153±1<br>(3.4)      |             |
|      | 令和4年10月3日～<br>令和4年10月31日 | 監視<br>センター | *  | *                 | *                           | 156±1<br>(3.4)      |             |
|      |                          | 中部<br>電力㈱  | *  | *                 | *                           | 186±1<br>(3.5)      |             |
|      | 令和4年11月1日～<br>令和4年11月30日 | 監視<br>センター | *  | *                 | <u>0.33±0.02</u><br>(0.070) | 171±1<br>(3.8)      |             |
|      |                          | 中部<br>電力㈱  | *  | *                 | *                           | 186±1<br>(3.6)      |             |
|      | 令和4年12月1日～<br>令和5年1月3日   | 監視<br>センター | *  | *                 | *                           | 19.7±0.4<br>(1.3)   |             |
|      |                          | 中部<br>電力㈱  | *  | *                 | *                           | 22.6±0.5<br>(1.4)   |             |
|      | 平常の変動幅                   |            |  | *                 | *                           | *～0.12              | 自然放射<br>性核種 |
|      | 震災後の変動幅                  |            |  | *                 | *～617                       | *～611               |             |

注1) \*印は「検出されず」を示す。

注2) ( )内は、検出下限値を示す。

### 2 原因調査

#### (1) 測定器及び関連機器の健全性

測定機器及び関連機器は年1回の点検を行っており、機器の健全性を確認している。また、測定器については、複数のゲルマニウム半導体検出器による測定と中部電力㈱で管理する機器と試料のクロスチェックを行ったが、表2のとおり測定結果に大きな差はみられなかった。

表2 クロスチェック結果(11月降下物)

単位：Bq/m<sup>2</sup>

| 試料調製機関  | 測定機関    | 測定器    | <sup>137</sup> Cs                  | <sup>7</sup> Be(参考) |
|---------|---------|--------|------------------------------------|---------------------|
| 監視センター  | 監視センター  | GC4018 | 0.33±0.02<br>(0.070) <sup>1)</sup> | 171±1<br>(3.8)      |
|         |         | GC4519 | 0.33±0.02<br>(0.070)               | 169±1<br>(3.8)      |
|         |         | GC4019 | 0.36±0.02<br>(0.067)               | 172±1<br>(3.8)      |
|         | 中部電力(株) | Ge-2   | 0.33±0.02<br>(0.069)               | 168±1<br>(3.6)      |
|         |         | Ge-2   | 0.33±0.02<br>(0.067)               | 167±1<br>(3.7)      |
| 中部電力(株) | 監視センター  | GC4018 | * <sup>2)</sup><br>(0.047)         | 189±1<br>(4.2)      |
|         |         | GC4519 | *<br>(0.054)                       | 191±1<br>(4.2)      |
|         | 中部電力(株) | Ge-2   | *<br>(0.041)                       | 186±1<br>(3.6)      |

注1) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注2) \*印は「検出されず」を示す。

(2) 試料の採取方法及び前処理方法の妥当性

ア 試料の採取方法の妥当性

降下物は、技術会で定められた方法により月初めに採取した。大型水盤で収集し採取しているが、大型水盤内に大きなゴミ等はなく普段と変わりのない状況であった。そのため、採取作業時の土壌混入を疑い、第3四半期原発周辺環境調査における最もCs-137濃度が高い土壌試料が降下物中に混入した場合を想定した(表3)。

上限超過した降下物試料重量は、前処理(蒸発乾固)を行った4.09gであり、土壌の混入があったと仮定した場合の必要量を大きく下回ることから、降下物の採取作業時の土壌混入による影響は低いと評価した。

表3 土壌の混入影響調査

| 試料名              | 降下物重量(g) | Cs-137測定値             | 降下物中Cs-137量(Bq)を満たす重量 |
|------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| 降下物              | 4.09     | 0.18 Bq <sup>1)</sup> | 0.18Bqに必要な土壌は26.5g    |
| 土壌 <sup>2)</sup> |          | 6.8 Bq/kg 乾土          |                       |

注1) 超過した降下物の測定値と大型水盤の面積より算出(0.33Bq/m<sup>2</sup>×0.5m<sup>2</sup>≒0.18Bq)。

注2) 県の測定結果を対象とする。

イ 前処理方法の妥当性

降下物は、技術会で定められた方法により前処理を行った。専用の器具を用いて前処理を行っているため、器具による汚染の可能性は低い。そのため、人為的なミスによる他試料の混入を疑い、降下物と同時期に前処理を行った試料でCs-137濃度が最も高い灰試料「あじ」が混入した場合を想定した。(表4)。

上限超過した降下物試料重量は、前処理(蒸発乾固)を行った4.09gであり、



灰試料の混入があったと仮定した場合の必要量を大きく下回ることから、降下物試料の前処理における他試料混入による影響は低いと評価した。

なお、監視センターでは複数種類の人工放射性核種を添加した標準試料の前処理、測定を行っているため、標準試料の混入についても検討したが、降下物の測定結果ではCs-137以外の人工放射性核種が検出されていないことから、今回の事例については標準試料の混入ではないと評価した。

表4 灰試料の混入影響調査

| 試料名 | 降下物重量(g) | Cs-137 測定値                                | 降下物中 Cs-137 量 (Bq) を満たす重量 |
|-----|----------|---|---------------------------|
| 降下物 | 4.09     | 0.18 Bq                                   | 0.18Bqに必要な灰試料は22.9g       |
| あじ  |          | 0.12Bq/kg 生 (0.0079Bq/g 灰 <sup>1)</sup> ) |                           |

注1) 灰化率1.5275%より計算。

(3) その他

全国環境放射能の水準調査における降下物中のCs-137濃度について、図1に示す。このことから、今回の降下物中のCs-137濃度は近隣自治体の測定結果と比較して著しく逸脱した値ではないことを確認した。

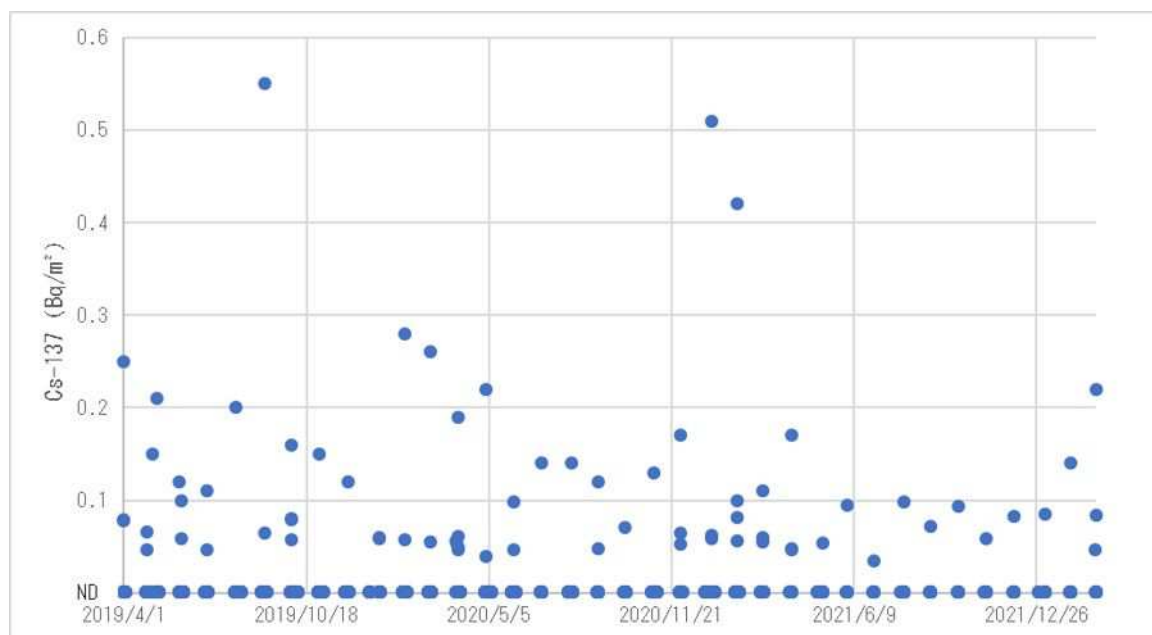


図1 全国水準調査の降下物中のCs-137調査結果(令和元年度～令和3年度)

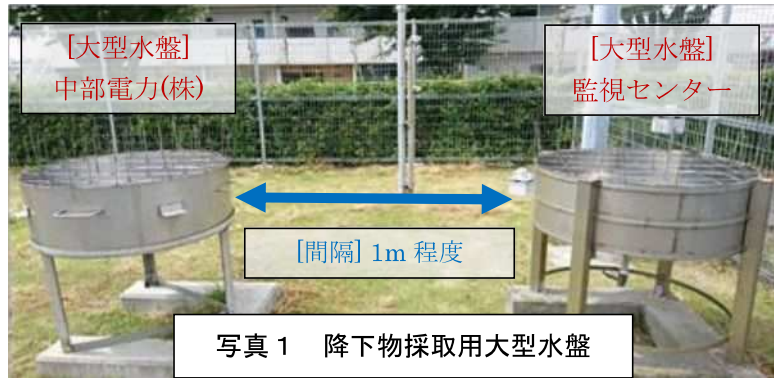
注1) 調査対象県は、中部地方及び静岡県隣接の神奈川県とした。

注2) 『原子力規制庁 環境放射線データベース <https://www.kankyo-hoshano.go.jp/data/database/> (2023-01-18)』から引用した。

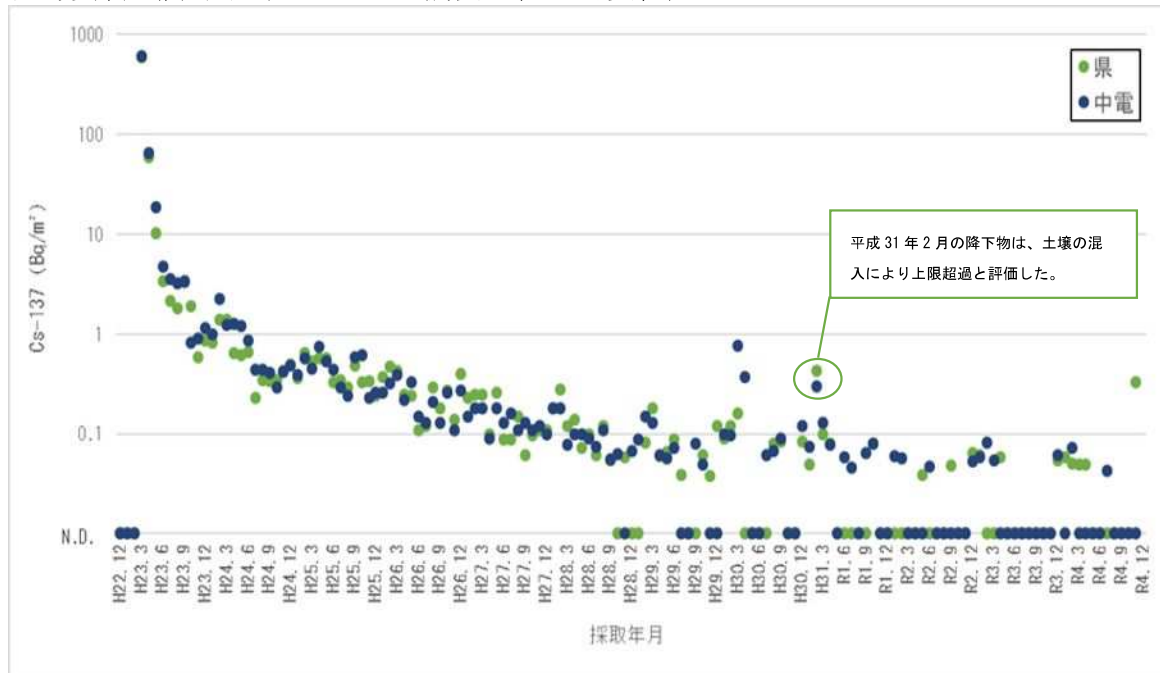
### 3 調査の評価

調査の結果、降下物中の Cs-137 の上限超過については、測定器、試料採取、前処理を観点に検討したところ、原因の特定には至らなかった。

写真1のとおり、中部電力（株）と監視センターの大型水盤は近接した位置に設置されているにも係わらず、監視センターの試料のみが何らかの影響によって放射能が上昇したことから、引き続き注意深く傾向監視を継続する。



参考資料（降下物中の Cs-137 濃度の経時的変化）



## 4-5 平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（環境試料中の放射能）

令和4年度第4四半期分の発電所周辺の環境放射能調査において、「キャベツ」でセシウム137が平常の変動幅の上限を超過した。

原因調査の結果、平常の変動幅の上限を超過した原因は浜岡原子力発電所ではなく、過去の核爆発実験や東京電力(株)福島第一原子力発電所の事故等で放出された放射性物質の影響と推定した。

### 1 測定結果

対象となった試料「キャベツ」のγ線核種分析結果を表1に示す。上限を超過した測定値は下線で示した。

表1 キャベツ

単位：Bq/kg 生

| 採取地点       | 採取月日 | 測定機関        | <sup>60</sup> Co                         | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs              | <sup>40</sup> K(参考) |
|------------|------|-------------|--|-------------------|--------------------------------|---------------------|
| 御前崎市<br>合戸 | 2/5  | 監視<br>センター  | * <sup>1)</sup><br>(0.017) <sup>2)</sup> | *                 | <u>0.031±0.003</u><br>(0.0094) | 58.1±0.3<br>(0.95)  |
|            |      | 中部<br>電力(株) | *  | *                 | <u>0.023±0.004</u><br>(0.012)  | 57.1±0.3<br>(1.0)   |
| 平常の変動幅     |      |             | *  | *                 | *                              | 自然放射性               |
| 震災後の変動幅    |      |             | *  | *~0.056           | *~0.065                        | 核種                  |

注3) \*印は「検出されず」を示す。

注4) ( )内は検出下限値を示す。

### 2 原因調査

#### (1) 発電所内エリアモニタリング設備等の異常値及び発電所外への放出の状況

発電所内のエリアモニタリング設備等に異常は認められず、発電所外への放出管理も適切に行われていることを確認した。このことから、発電所からの影響ではないと考えられる。

#### (2) 測定方法等の妥当性

静岡県及び中部電力の両測定機関において、試料の採取方法、前処理方法及び測定の手順に問題はなかったことを確認した。

#### (3) 測定結果の経時的変化

キャベツについて、測定結果の経時的変化を図1に示した。試料中の放射性セシウム濃度は東電事故直後に上昇し、その後低減したが近年も検出されており、今回の結果は特異的なものではないことを確認した。

### 3 調査の評価

調査の結果、今回の上限超過の原因は浜岡原子力発電所ではなく、過去の核爆発実験や東京電力(株)福島第一原子力発電所の事故等で放出された放射性物質の影響と考えられる。

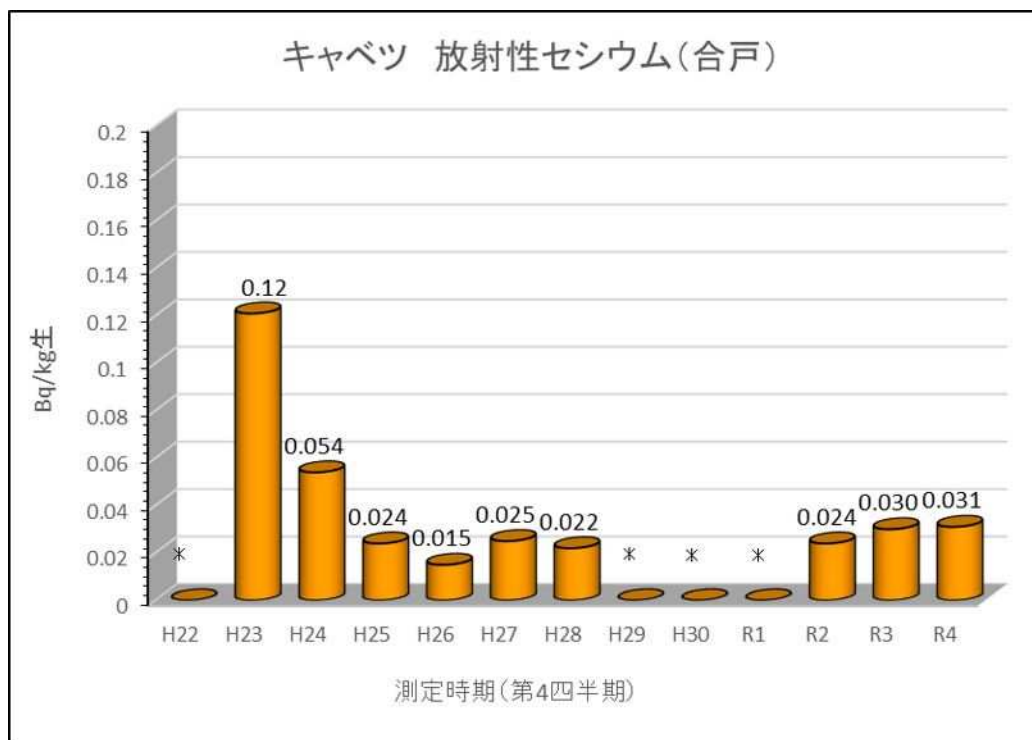


図1 キャベツ中の放射性セシウム濃度(Cs-134とCs-137の合計量)の経時的変化  
注) 測定機関2者のうち、放射性セシウム濃度が高い値を採用している。

## 5 平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（排水中の全計数率）

令和4年度の排水中の全計数率の測定結果において、4号機放水口モニタで平常の変動幅の上限を上回った。

調査の結果、平常の変動幅の上限を上回った原因は、大雨の影響によるものと推定した。

### 1 測定結果

4号機放水口モニタの平常の変動幅の上限を上回った事象を表1に示す。

| 測定地点      | 日時                   | 測定値             | 平常の変動幅   |
|-----------|----------------------|-----------------|----------|
| 4号機放水口モニタ | 8月14日<br>5時10分～5時20分 | <u>13(12.7)</u> | 6.8 ～ 12 |

### 2 原因調査

#### (1) 降雨等の気象要因による自然放射性核種の影響

各放水口モニタの事象発生前後の測定値および雨量の推移を図1に示す。事象発生時刻頃、1時間に82.5mmの雨が降っており、発電所敷地内の雨水が、一般排水柵を通じて放水路に流入した。排水に雨水が流入すると、雨水に含まれる自然放射性核種の影響で放水口モニタの測定値が上昇する。このため、4号機放水口モニタの測定値は、上限値を一時的に逸脱したものとする。

#### (2) 発電所内で発生した排水<sup>\*</sup>の放出状況

事象発生時刻において、発電所内で発生した排水を放出していないことを確認した。

#### (3) 測定装置の健全性

当該放水口モニタの現場確認で、測定装置に異常がないことを確認した。

### 3 まとめ

4号機放水口モニタにおいて測定値が平常の変動幅の上限を上回った原因は、大雨の影響によるものと推定した。

<sup>\*</sup> 発電所内で発生した排水は、放射性物質処理装置でろ過・脱塩などによる処理をした後タンクに貯め、放射性物質濃度を測定し、安全を確認してから冷却用海水とともに海へ放出している。

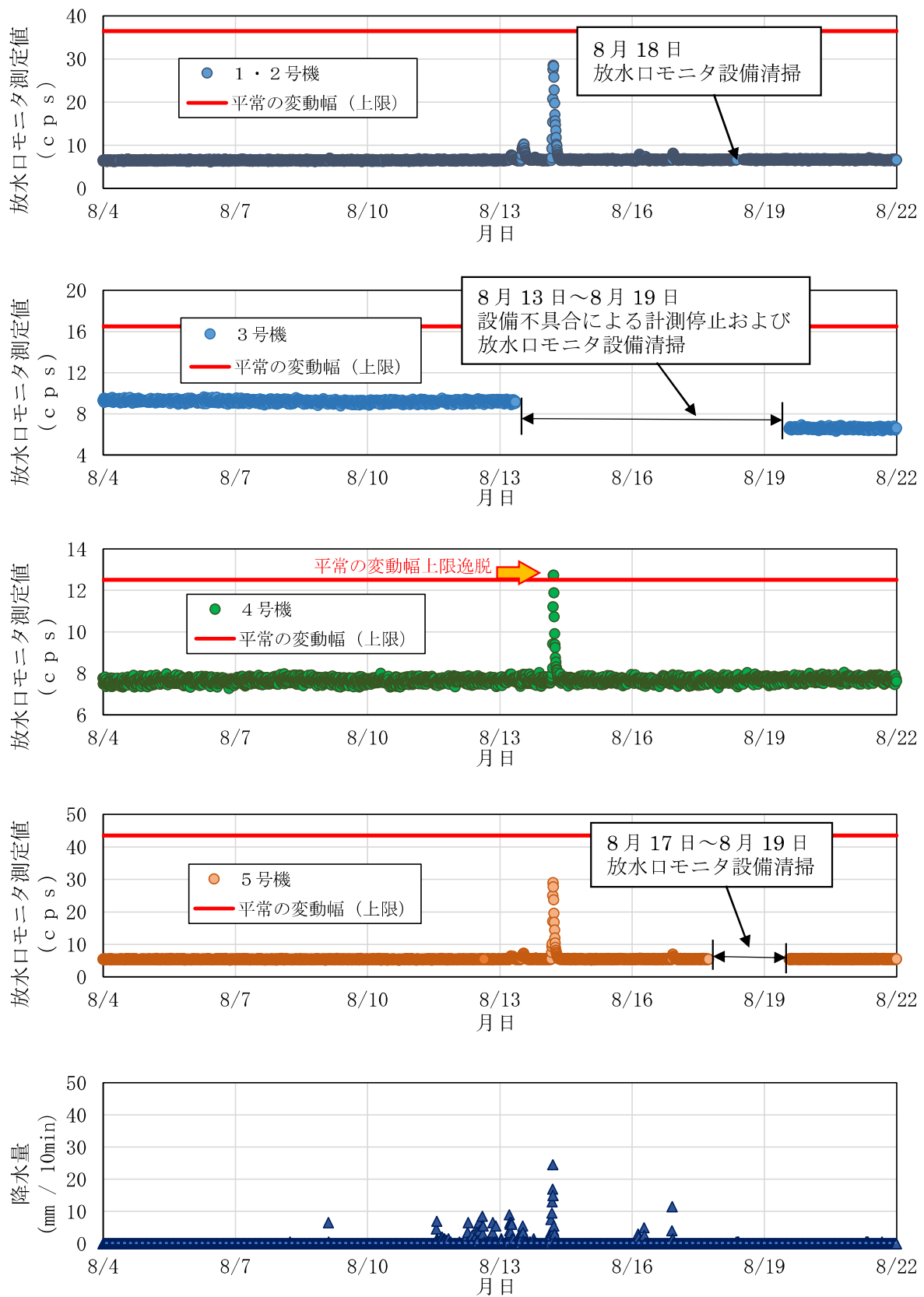


図1 各号機の放水口モニタの測定値および雨量の推移 (10分値)

以上

## 6 平常の変動幅の下限逸脱に係る原因調査報告（排水中の全計数率）

令和4年度の排水中の全計数率の測定結果において、3号機放水口モニタおよび4号機放水口モニタで平常の変動幅の下限を下回った。

調査の結果、平常の変動幅の下限を下回った原因は、放水口モニタ設備の清掃（砂の除去）による測定値の低下および自然放射線の変動による影響と推定した。

### 1-1 測定結果

3号機放水口モニタの平常の変動幅の下限を下回った事象を表1に示す。

| 測定地点      | 日時             | 測定値        | 平常の変動幅   |
|-----------|----------------|------------|----------|
| 3号機放水口モニタ | 2月 17日 15時 10分 | <u>6.1</u> | 6.2 ~ 15 |

### 1-2 原因調査

#### (1) 事象発生前の作業の影響

放水口モニタに係る設備の概要を図1に示す。また、3号機放水口モニタの事象発生前後の測定値の推移を図2に示す。3号機放水口モニタでは、事象発生前（令和5年2月13日～2月17日）に放水口モニタ設備（サンプリング配管および水サンプラ）の定期清掃（1回／半年）を実施している。清掃作業に伴い水サンプラ内に堆積した砂が除去され、測定値が低下したと考えられる。なお、図3に示すように、昨年度の同時期に行われた清掃後においても、下限値付近の値を推移していた。

#### (2) 測定装置の健全性

当該放水口モニタの現場確認で、異状がないことを確認した。

### 1-3 まとめ

3号機放水口モニタにおいて平常の変動幅の下限を下回った原因は、放水口モニタ設備の清掃（砂の除去）による測定値の低下と推定した。

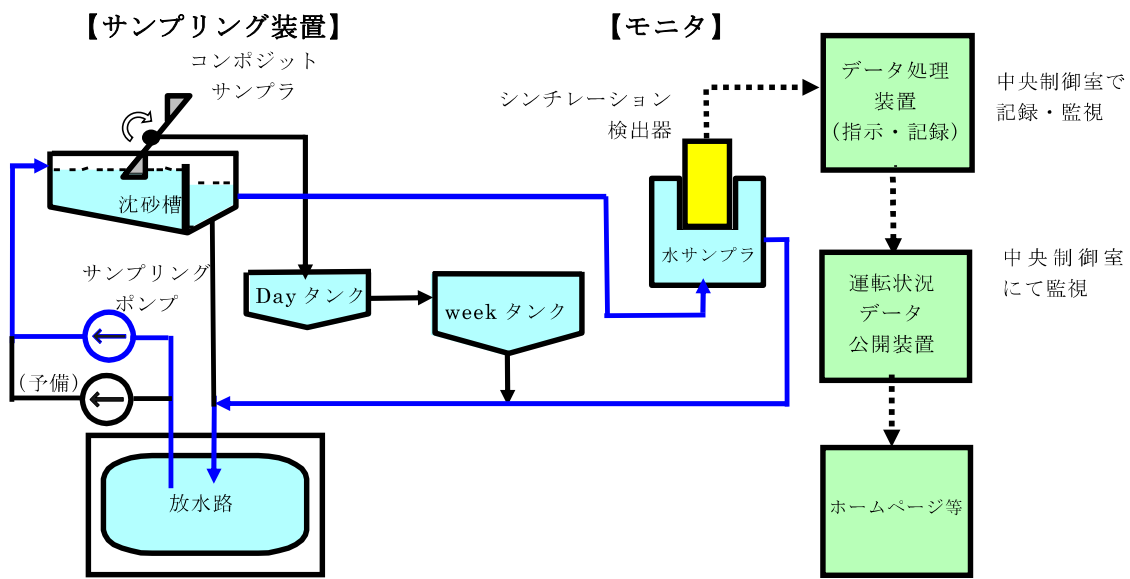


図1 放水口モニタに係る設備の概要

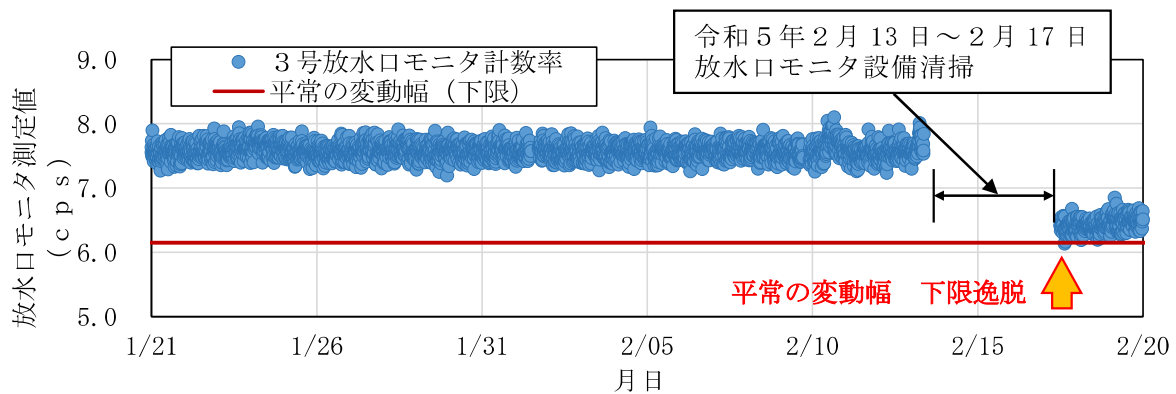


図2 3号機放水口モニタの測定値の推移 (令和4年度)

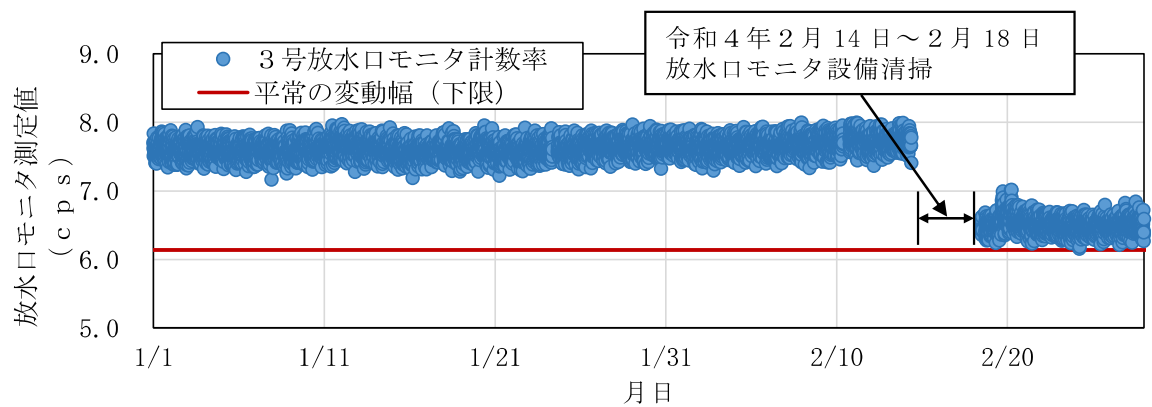


図3 3号機放水口モニタの測定値の推移 (令和3年度)



## 2-1 測定結果

4号機放水口モニタの平常の変動幅の下限を下回った事象を表2に示す。

| 表2 排水中の全計数率 |              |     | 単位 (cps) |
|-------------|--------------|-----|----------|
| 測定地点        | 日時           | 測定値 | 平常の変動幅   |
| 4号機放水口モニタ   | 3月 1日 1時 10分 | 6.7 | 6.8 ~ 12 |

## 2-2 原因調査

### (1) 事象発生前の作業の影響

4号機放水口モニタの事象発生前後の測定値の推移を図4に示す。4号機放水口モニタにおいて、事象前に測定に影響を与える可能性のある作業が行われていないことを確認した。

### (2) 測定装置の健全性

当該放水口モニタの現場確認で、異状がないことを確認した。

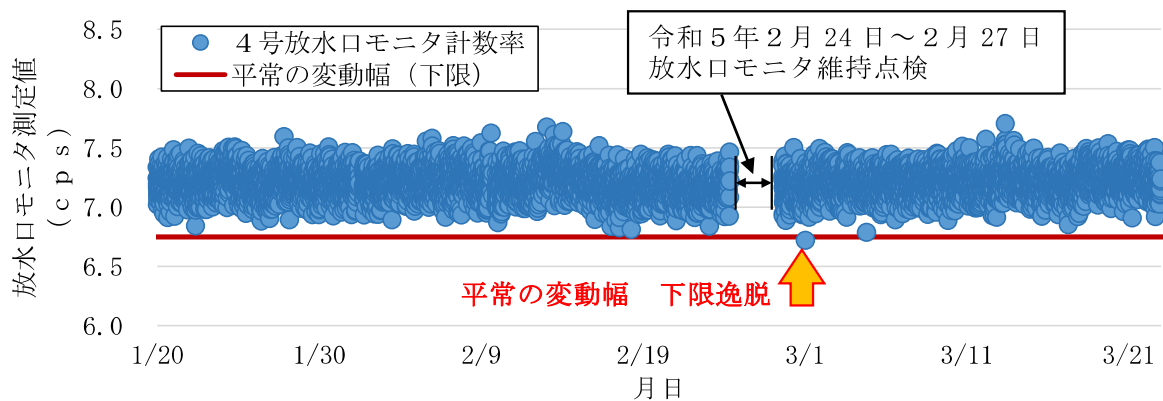


図4 4号機放水口モニタの測定値の推移

## 2-3 まとめ

4号機放水口モニタにおいて平常の変動幅の下限を下回った原因は、自然放射線の変動による測定値の低下と推定した。

以上

## 7-1 松葉採取地点（御前崎市池新田）の試料採取一時中止に係る報告

令和4年9月に行った松葉の試料採取において、採取地点（御前崎市池新田）の松の高木化が進展したため、松葉の採取が困難と判断した。

今後、新たに植栽された松が採取可能となるまで、当該採取地点における松葉の採取を一時中止する。なお、採取地点の変更を検討するため、同地点の近隣において新たな候補地点の探索を行う。

### 1 現状

松葉採取地点の1つである、御前崎市池新田の松は、海岸線の防風林として栽植されてきたことから、クロマツ系品種と推測される。マツ科植物は生育旺盛な植物であり、一般的に海岸に栽植されるクロマツは、植栽5年で樹高平均2m以上に成長するとされている。このことから、現採取地点「池新田」を昭和61年の報告書採取地点「池新田」と同地点とすると30年以上経過しており、クロマツは数mから十数m生育してきたと考えられる。

今年6月の試料採取では、人の手が容易には届かない高さ（2.5m以上）で松葉が繁茂しており、高木化が進展していた。このため、文部科学省発行の測定法シリーズNo.16に記載の方法（樹高4m以下、幹の直径が10cm以下程度の木から二年生葉を採取）に従って作業するには、脚立を使用しなければ困難であった（写真1）。

砂地に脚立を立てての作業は安全上避けたいところ、今年9月の試料採取においても、人の手が届く範囲における生育状況に改善が見られなかったことから測定に必要な採取量の確保が困難であると判断した（写真2）。

### 2 今後の対応

採取地点（御前崎市池新田）における松の高木化が進展していることから、新たに植栽された松が採取可能となるまで、同地点での採取を中止する。なお、採取地点の変更を検討するため、御前崎市役所等の協力を得て、同地点の近隣において新たな候補地点の探索を行う。



写真1 御前崎市池新田における松の生育状況（6月撮影）



写真2 御前崎市池新田における松の生育状況（9月撮影）

## 7-2 松葉採取地点（御前崎市池新田）の試料採取に係る状況報告

---

令和4年度第3回技術会において、採取地点（御前崎市池新田）の松の高木化が進展したため採取困難であり、一時採取を中止することを報告した。当該報告では、植栽された松が採取可能となるまで、当該採取地点における松葉採取の中止及び新たな採取地点候補地の探索を行うこととした。

今回、植栽された松の現況及び採取候補地点について調査したので報告する。

### 1 植栽された松の現況

松葉採取地点の1つである、御前崎市池新田の松は、人の手が容易には届かない高さ（2.5m以上）で松葉が繁茂しており、高木化が進展していることを令和4年度第3回技術会にて報告した。

同地点における植栽された松の生育状況を確認した（写真1及び2）。文部科学省発行の測定法シリーズ No. 16 に記載の方法（樹高4m以下、幹の直径が10cm以下程度の樹5～10本程度から、2年生葉を2kg程度採取するもの。以下「採取方法」という。）には適さない松であるため、現時点での採取は不可能であるが、将来的に採取を再開することは可能と考える。

### 2 新たな採取地点について

採取地点の近隣において、採取方法に適する地点の内、県と中電の2機関で4kg/回の採取が可能な20本以上の松が群生し、かつ地権者等の許可が得られる地点について調査した（図1）。

御前崎市役所の協力を得て探索したが、適当な候補地点を選定するには至らなかった。

### 3 今後の対応

引き続き新たな採取地点候補地の情報収集を継続し、現採取地点においては新たに植栽された松や高木化した松の下枝の生育状況を確認していく。



写真1 採取地点における植栽された松の生育状況 (R4. 12月撮影)



写真2 採取地点における植栽された松の生育状況 (R5. 3月撮影)



図1 採取地点近隣の探索結果

## 8 大気中水分トリチウムの捕集カラムの破損事象に係る報告

白砂局で令和4年8月に行った大気中水分トリチウムの試料採取において、捕集カラムが破損し、シリカゲルの一部が散逸したことで計画に基づく測定を通常どおり行うことができなかった。この現象は令和2年度から3年連続で発生しており、同局の夏季のみで発生している。

令和2年度のシリカゲルの交換（ロット変更）前においては白砂・平場の両局において破損事例はなく、それ以降も平場局では破損事例はない。このことから、令和3年度に推定したガラスカラムの経年劣化だけでなく、シリカゲルのロットによる粒径差及び平場局にはない白砂局特有の現場環境に破損原因がある可能性を改めて考えるに至った。

なお、これまでの調査において実験室レベルでは破損状況の再現はできていない。

これを受け、今後は異なる種類のシリカゲルを用いた捕集装置を白砂局へ並列で配置する比較試験の実施を検討する。なお、万が一の破損発生時の状況を正確に記録するため、同実験を撮影する小型監視カメラの設置についても併せて検討していくこととする。

### 1 通常の捕集方法及び今回の破損状況

通常、大気中水分トリチウムの試料採取は、シリカゲルを充填したガラスカラム4本を直列状態で設置し、ポンプにより吸引した空気中の水分を捕集することにより行っている（図1）。

大気中の絶対湿度は季節によって大きく異なるため、捕集量160～250ml（カラム4本）となるように流速を設定している。具体的には、4～5月と10～11月は0.5L/min、6～9月は0.3L/min、12～3月は0.9L/min程度を捕集流速の目安としている。通常、流速設定は上流側ニードルバルブ（赤色）を十分に開放し、原則、下流側ニードルバルブ（青色）のみで操作することで、カラムに減圧負荷をかけないようにしている。流速は、必要に応じてフローメータの値を参考とし、積算流量計の値を採用している。

今回、令和4年8月18日の白砂局舎の業者点検時にカラムが破損しており、シリカゲルが散逸している状態であった（写真1及び2）。

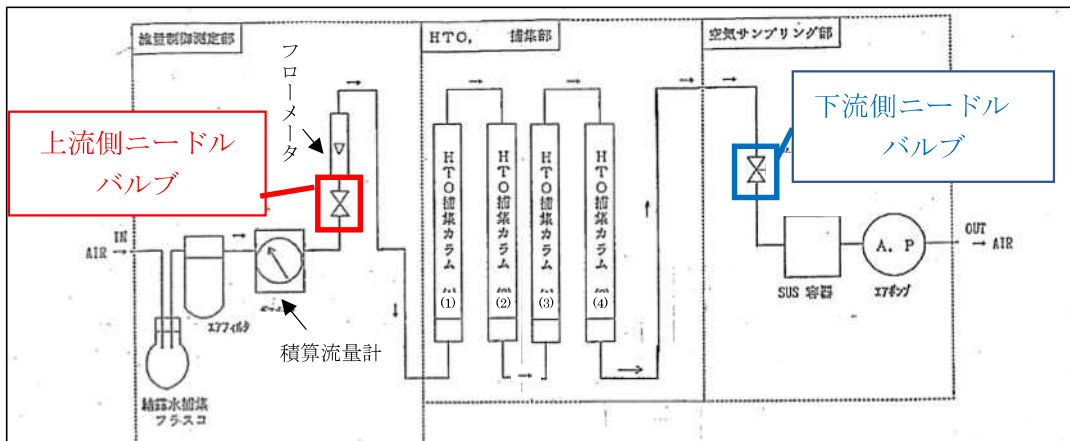


図1 トリチウム捕集装置配管系統図



写真1 カラムの破損状況



写真2 散逸したシリカゲル

## 2 これまでの経緯・原因調査

### (1) これまでの経緯と原因の推定

令和2年度及び令和3年度に白砂局で同様の破損事象を確認しており、いずれも夏季（第2四半期）であった。

令和2年度はカラムに充填したシリカゲルの粒径がそれまでよりも規格の範囲内で小さくなり、シリカゲルの重量が増えたことによって全体の吸湿量が増え、特に1段目のカラムへの負荷が増大したためと推定していた。

令和3年度は、人為的な操作過誤を疑い、誤ったバルブ操作によるカラム内部の減圧環境を模した過酷試験を実験室にて実施したが、破損事象を再現できないこと及び約20年以上のガラスカラム連続使用の実績から、同カラムの経年劣化及び焼き

出し時のガラス疲労が発生していた可能性が高いと推定していた。

令和4年度においても、同じ夏季（第2四半期）において同様の破損事象が発生し、かつ全ての事例において破損したカラムは図1の1段目であった。

また、シリカゲルのロット変更による粒径差が顕著となったのも、破損事象が発生し始めた令和2年度以降であった。

このことから、破損事象は経年劣化のみならず、シリカゲルのロット変更及び白砂・平場の局舎環境差による影響の可能性があると改めて考えるに至った。

## (2) 原因調査（シリカゲル）

シリカゲル交換前の平成27年度～令和元年度、交換後の令和2年度、令和3年度のロットによる違いを把握するため、使用済みのものとして保管しているシリカゲルの粒径に関する調査を2mm篩によるふるい分け法により行った。調査の結果、現在使用中のシリカゲルはカラム破損以前のシリカゲルと比較して、2mm以下の粒状のものが多いことが判明したため、カラム内の充填密度を増加させた可能性が高いと考えた（表1及び写真3）。ただし、このことがカラム破損に繋がるほどの圧力を生じさせた証拠は現時点ではない。

表1 2mm篩によるふるい分け結果

| ふるい分け割合       | 1回目  | 2回目  | 3回目  |
|---------------|------|------|------|
| H27以降使用のシリカゲル | 0.5% | 0.4% | 0.3% |
| R1まで使用のシリカゲル  | 0.5% | 0.4% | 0.4% |
| R3使用のシリカゲル    | 2.0% | 1.6% | 1.5% |

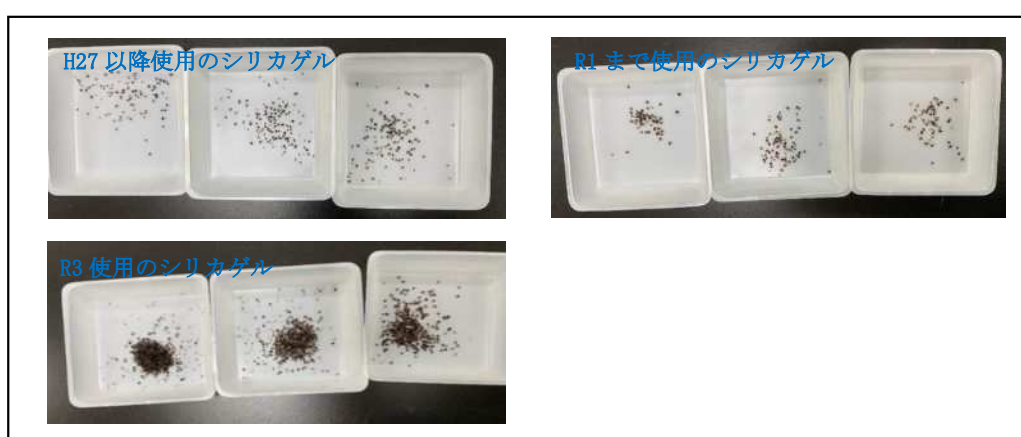


写真3 2mm篩によるふるい分け結果



(3) 原因調査（局舎環境による差）

写真4に白砂局舎内の状況を、写真5に平場局舎内の状況を示す。

局舎環境として、吸引経路、発電機及びエアコンの配置が異なっている。このことにより、白砂局では平場局に比較して空気環境等の違いにより何らかの影響があるため、カラムの破損に繋がっている可能性があると考えた。



写真4 白砂局舎内の状況



写真5 平場局舎内の状況

### 3 まとめ

明確な原因究明には至っていないものの、令和2年度以降のロットのシリカゲルを用いた白砂局特有の事象であることから、令和3年度に推定したガラスカラムの経年劣化だけでなく、シリカゲルのロットによる粒径差及び平場局にはない白砂局特有の現場環境に破損原因がある可能性を改めて考えるに至った。

### 4 今後の対応

今後の対応として、以下の原因調査について来年度中夏季の実施を検討する。

- (1) 異なる種類のシリカゲルを用いた捕集装置を白砂局へ並列で配置する比較試験の実施
- (2) 万が一のガラスカラム破損発生時の状況を正確に記録するため、同実験を撮影する小型監視カメラの白砂局への設置

## 9 モニタリングステーションの伝送装置不具合による空間放射線量率伝送不良について

5月に実施したモニタリングステーション（以下、「MS」という）桜ヶ池公民館局の定期点検後、中部電力の伝送装置の不具合により空間放射線量率の値が静岡県の伝送装置に送られず、値を公開できない状態となった。また、6月に白羽小学校局でも同様の事象が発生した。

調査の結果、中部電力と静岡県の伝送装置間の時刻同期にずれがあったことが判明し、中部電力の伝送装置を交換したことで伝送不良は解消した。

### 1 欠測期間

本事象に伴う空間放射線量率の伝送不良期間を表1に示す。

表1 伝送不良期間

| 測定地点   | 伝送不良期間（調査のための欠測も含む）         |
|--------|-----------------------------|
| 桜ヶ池公民館 | 令和4年5月23日16時30分～5月26日13時10分 |
|        | 令和4年5月28日12時40分～5月30日12時20分 |
|        | 令和4年6月1日0時40分               |
|        | 令和4年6月1日2時30分               |
|        | 令和4年6月1日12時40分～15時00分       |
|        | 令和4年6月2日13時20分              |
|        | 令和4年6月3日15時50分～16時30分       |
|        | 令和4年6月5日12時40分～6月6日12時30分   |
| 白羽小学校  | 令和4年6月5日12時40分～6月6日13時40分   |
|        | 令和4年6月9日11時40分～6月9日12時50分   |

### 2 原因調査

中部電力の伝送装置において、空間放射線量率の2分値が正時の15秒以内に作成されるべきところ、40秒を超えて作成されたためエラーとなり、静岡県の伝送装置によるデータ収集ができないことを確認した。これは、時刻自動補正が何らかの原因で機能せず、中部電力と静岡県の伝送装置間の時刻同期にずれが生じたためであった。

### 3 対応

桜ヶ池公民館局の中部電力の伝送装置の交換を実施した。交換後、伝送エラーは発生していない。白羽小学校局も事象発生後、同様に中部電力の伝送装置の交換を実施し、以後伝送エラーは発生していない。

以上

## 10 令和4年度浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定計画

令和4年2月14日  
静岡県環境放射能測定技術会

浜岡原子力発電所の安全確保等に関する協定書第4条第1項の測定計画を次のとおり定める。

### 1 目的

浜岡原子力発電所周辺の環境放射能の測定は、次に掲げる目的の下、実施するものとする。

#### (1) 周辺住民等の被ばく線量の推定及び評価

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、平常時から、環境における浜岡原子力発電所起因の放射性物質又は放射線による周辺住民等の被ばく線量を推定し、評価する。

#### (2) 環境における放射性物質の蓄積状況の把握

浜岡原子力発電所からの影響の評価に資するため、平常時から、浜岡原子力発電所の運転により放出された放射性物質の環境における蓄積状況を把握する。

#### (3) 浜岡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

浜岡原子力発電所から敷地外への予期しない放射性物質又は放射線の放出を検出することにより、浜岡原子力発電所の異常の早期発見に資する。

また、浜岡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、平常時モニタリングの結果を把握しておく。

#### (4) 緊急事態が発生した場合への平常時からの備え

緊急事態が発生した場合に、緊急事態におけるモニタリングへの移行に迅速に対応できるよう、平常時から緊急事態を見据えた環境放射線モニタリングの実施体制を備えておく。

#### (5) 補足参考測定

(1)から(4)までの目的を達成する上で参考となるもの、浜岡原子力発電所からの影響を判断する上で参考となるもの、環境中の経時変化を把握する上で有効なもの又は測定技術の維持が必要と考えられるものについては、平常時から測定を行い、その結果を把握しておく。

### 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 実施機関**

測定は次に掲げる機関が行うものとし、御前崎市、牧之原市、掛川市及び菊川市は試料採取等において協力する。

- (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

### **4 実施内容**

1の目的ごとに実施する内容は、別記1に掲げるとおりとする。

### **5 測定方法等**

測定方法等は、原子力規制庁が作成する「放射能測定法シリーズ」等を参考に別に定めるものとする。

### **6 実施計画**

令和4年度の実施計画は、別記2に掲げるとおりとする。

### **7 測定結果の報告**

技術会は、原則として四半期ごとに、各実施機関から測定結果の報告を受けることとする。

### **8 測定結果の評価**

技術会は、実施機関から報告を受けた測定結果について、別に定める方法により評価を行うものとする。

### **9 調査結果のまとめ**

技術会は、測定結果及び評価結果をとりまとめ、調査結果書を作成する。

## 別記1 目的ごとの実施項目等

| 目的  | 実施項目                       |              | 測定対象   | 測定方法  | 備考            |
|---|----------------------------|--------------|--|---|---------------|
| ① 周辺住民等の被ばく線量の推定及び評価                          | 空間放射線量率の測定                 |              | γ線<br>1時間平均値 <sup>1)</sup>   | NaIシンチレーション検出器等による連続測定                          |               |
|   | 環境試料中の放射能の測定 <sup>2)</sup> | 大気中浮遊塵       | γ線放出核種 <sup>3)</sup>   | ゲルマニウム半導体検出器による機器分析                             | ダストモニタ採取試料    |
|   |                            | 陸水           | γ線放出核種0種 <sup>3)4)</sup><br>Sr-90  | ゲルマニウム半導体検出器による機器分析<br>放射性ストロンチウム分析             |               |
|   |                            | 農畜産物<br>海産生物 | γ線放出核種 <sup>3)4)</sup><br>Sr-90  | ゲルマニウム半導体検出器による機器分析<br>放射性ストロンチウム分析             |               |
| ② 環境における放射性物質の蓄積状況の把握                         | 環境試料中の放射能の測定 <sup>2)</sup> | 土壌           | γ線放出核種 <sup>3)</sup>   | ゲルマニウム半導体検出器による機器分析                             |               |
|   |                            | 海底土          |  |   |               |
| ③ 原子炉施設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 | 空間放射線量率の測定                 |              | γ線<br>10分間平均値 <sup>1)</sup>  | NaIシンチレーション検出器等による連続測定                          |               |
|   | 環境試料中の放射能の測定               | 大気中浮遊塵       | α線及びβ線<br>集塵中の全α・全β放射能比(1時間平均値) <sup>1)</sup><br>集塵中の全β放射能(1時間平均値) <sup>1)</sup><br>集塵終了6時間後の全β放射能(1時間平均値) <sup>1)5)</sup> | ダストモニタによる連続測定                                   |               |
|   |                            |              | 排水の全計数率の測定   | 排水  | γ線<br>10分間平均値 |
| ④ 緊急事態が発生した場合への平常時からの備え                       | 環境試料中の放射能の測定 <sup>2)</sup> | 農畜産物<br>海産生物 | γ線放出核種 <sup>3)</sup>   | ゲルマニウム半導体検出器による機器分析                             |               |
|   |                            | 陸水           | γ線放出核種 <sup>3)</sup><br>H-3<br>Sr-90   | ゲルマニウム半導体検出器による機器分析<br>トリチウム分析<br>放射性ストロンチウム分析  |               |
|   |                            | 土壌           | γ線放出核種 <sup>3)</sup><br>Sr-90<br>Pu-238, Pu-239+240  | ゲルマニウム半導体検出器による機器分析<br>放射性ストロンチウム分析<br>プルトニウム分析 |               |
|   |                            | 海水           | H-3  | トリチウム分析   |               |

|          |                            |          |                        |                     |  |
|----------|----------------------------|----------|------------------------|---------------------|--|
| ⑤ 補足参考測定 | 積算線量の測定                    |          | γ線<br>3か月間積算値          | 蛍光ガラス線量計による積算線量測定   |  |
|          | 環境試料中の放射能の測定 <sup>2)</sup> | 降下物      | γ線放出核種 <sup>3)</sup>   | ゲルマニウム半導体検出器による機器分析 |  |
|          |                            | 指標生物（松葉） | γ線放出核種 <sup>3)4)</sup> | ゲルマニウム半導体検出器による機器分析 |  |
|          |                            | 海水       | γ線放出核種 <sup>3)</sup>   | ゲルマニウム半導体検出器による機器分析 |  |
|          |                            | 大気中水分    | H-3                    | トリチウム分析             |  |

注 1) テレメータシステムによる演算値とする。

注 2) 試料及び採取地点の選定にあたり、次の点を考慮する。

- ・ 測定の目的に適したものか。
- ・ 毎年実施するものについては、継続的に採取が可能であるか。
- ・ 農畜産物及び海産生物については、生産量や漁獲量から地域の代表性があるか。
- ・ 採取計画全体における採取時期等のバランスがとれているか。
- ・ 地域の要望があるか。

注 3) Co-60、Cs-134、Cs-137、その他検出された人工放射性核種を報告対象とする。また、測定の参考とするため、K-40、Be-7などの自然放射性核種についても、試料の種類に応じ報告対象に加えるが、評価の対象とはしない。

注 4) 陸水、大根の葉部、原乳、藻類及び松葉については、I-131を報告対象に加える。

注 5) 集塵終了6時間後の全β放射能については、集塵中の全α・全β放射能比及び集塵中の全β放射能の測定結果を評価する場合の参考とする。

## 令和4年度実施計画

## 1 空間放射線量

## (1) 空間放射線量率

| 地点名  |               | 測定機関 | 地点数 | 測定期間         | 備考 |
|------|---------------|------|-----|--------------|----|
| 市名   | モニタリングステーション名 |      |     |              |    |
| 御前崎市 | 白砂            | 県    | 14  | 通年<br>(連続測定) |    |
|      | 中町            | 中部電力 |     |              |    |
|      | 桜ヶ池公民館        |      |     |              |    |
|      | 上ノ原           |      |     |              |    |
|      | 佐倉三区          |      |     |              |    |
|      | 平場            | 県    |     |              |    |
|      | 白羽小学校         | 中部電力 |     |              |    |
|      | 旧監視センター       | 県    |     |              |    |
|      | 草笛            |      |     |              |    |
|      | 浜岡北小学校        |      |     |              |    |
|      | 新神子           |      |     |              |    |
| 牧之原市 | 地頭方小学校        | 中部電力 |     |              |    |
| 掛川市  | 大東支所          | 県    |     |              |    |
| 菊川市  | 菊川市水道事務所      |      |     |              |    |

## (2) 積算線量

| 地点名  |         | 測定機関      | 地点数 | 測定期間                           | 年測定数 | 備考 |
|------|---------|-----------|-----|--------------------------------|------|----|
| 市名   | 名称      |           |     |                                |      |    |
| 御前崎市 | 芹沢      | 県<br>中部電力 | 12  | 4～6月<br>7～9月<br>10～12月<br>1～3月 | 96   | ※1 |
|      | 西山      |           |     |                                |      |    |
|      | 上比木     |           |     |                                |      |    |
|      | 合戸東前    |           |     |                                |      |    |
|      | 門屋石田    |           |     |                                |      |    |
|      | 中尾      |           |     |                                |      |    |
|      | 朝比奈原公民館 |           |     |                                |      |    |
|      | 旧地頭方中学校 |           |     |                                |      |    |
| 牧之原市 | 菅山保育園   |           |     |                                |      |    |
|      | 鬼女新田公民館 |           |     |                                |      |    |
| 掛川市  | 千浜小学校   |           |     |                                |      |    |
| 菊川市  | 東小学校    |           |     |                                |      |    |

※1 「1 目的」の(5)による補足参考測定

2 環境試料中の放射能  
(1) 陸上試料

| 分類    | 試料名        | 地点名          |                | 測定機関      | 地点数          | 測定時期         | 年測定数 ※1 |                 |     |    |     | 備考                           |                    |
|-------|------------|--------------|----------------|-----------|--------------|--------------|---------|-----------------|-----|----|-----|------------------------------|--------------------|
|       |            | 市名           | 地名・名称          |           |              |              | γ       | Sr-90           | H-3 | Pu | 計   |                              |                    |
| 大気    | 大気中<br>浮遊塵 | 御前崎市         | 白砂             | 県         | 5            | 通年<br>(連続測定) |         |                 |     |    |     | 全α・全β放射能                     |                    |
|       |            |              | 中町             | 中部電力      |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       |            |              | 平場             | 県         |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       |            |              | 白羽小学校          | 中部電力      |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
| 大気    | 大気中<br>浮遊塵 | 御前崎市         | 白砂             | 県         | 5            | 毎月           | 60      |                 |     |    | 60  | ろ紙を回収し測定                     |                    |
|       |            |              | 中町             | 中部電力      |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       |            |              | 平場             | 県         |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       |            |              | 白羽小学校          | 中部電力      |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
| 陸水    | 上水         | 御前崎市         | 市役所<br>新神子     | 県<br>中部電力 | 2            | 4, 7, 10, 1月 | 16      | 8 <sup>注)</sup> |     |    | 24  | 注) 2地点を交互に年2回                |                    |
|       | 上水         | 御前崎市         | (市役所)<br>(新神子) |           |              | (R6)         |         |                 |     |    |     |                              | ※2<br>5年に1回        |
| 土壌    | 土壌         | 御前崎市         | 下朝比奈           | 県<br>中部電力 | 4            | 6, 9, 12, 3月 | 32      |                 |     |    | 32  |                              |                    |
|       |            |              | 新神子            |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       |            |              | 比木             |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       | 土壌         | 牧之原市         | (1地点)          | 県<br>中部電力 | 1            |              |         |                 |     |    |     | ※2<br>5年に1回<br>(Puは最初の1回のみ。) |                    |
| (1地点) |            |              |                |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
| 掛川市   | 大東支所       |              |                |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
| 菊川市   | (1地点)      |              |                |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
| 農畜産物  | 玄米         | 御前崎市         | 下朝比奈           | 県<br>中部電力 | 2            | 10月          | 4       | 4               |     |    | 8   | 穀類                           |                    |
|       |            |              | 牧之原市           |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              | 署名                 |
|       | 玄米         | 掛川市          | (1地点)          | 県<br>中部電力 | 1            |              |         |                 |     |    |     |                              | 穀類<br>※2<br>5年に1回  |
|       |            |              | (1地点)          |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       |            |              | (1地点)          |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       |            |              | 菊川市            |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       | すいか        | 御前崎市         | 八千代<br>中原      | 県<br>中部電力 | 2            | 7月           | 4       |                 |     |    | 4   | うり類                          |                    |
|       | キャベツ       | 御前崎市         | 合戸             | 県<br>中部電力 | 1            | 2月           | 2       | 2               |     |    | 4   | 葉菜類                          |                    |
|       | 白菜         | 御前崎市         | 雨垂             | 県<br>中部電力 | 3            | 12月          | 6       |                 |     |    |     |                              | 6                  |
|       |            |              | 上ノ原            |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       | レタス        | 菊川市          | (1地点)          | 県<br>中部電力 | 1            |              |         |                 |     |    |     |                              | 葉菜類<br>※2<br>5年に1回 |
|       |            |              | 小笠東<br>(1地点)   |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       | たまねぎ       | 御前崎市         | 池新田            | 県<br>中部電力 | 3            | 5月           | 6       |                 |     |    |     | 6                            | 鱗菜類                |
|       |            |              | 白浜             |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       |            |              | 牧之原市           |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       | 白ねぎ        | 御前崎市         | 合戸             | 県<br>中部電力 | 1            | 12月          | 2       |                 |     |    | 2   |                              |                    |
|       | かんしょ       | 御前崎市         | 新神子            | 県<br>中部電力 | 1            | 9月           | 2       |                 |     |    | 2   | いも類                          |                    |
|       | 大根         | 御前崎市         | 洗井             | 県<br>中部電力 | 3            | 1月           | 6       | 6               |     |    |     | 12                           | 根菜類                |
|       |            |              | 白浜             |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       | みかん        | 牧之原市         | 堀野新田           | 県<br>中部電力 | 1            | 11月          | 2       |                 |     |    | 2   | かんきつ類                        |                    |
| 茶葉    | 御前崎市       | 朝比奈          | 県<br>中部電力      | 5         | 4月           | 10           |         |                 |     |    | 16  |                              |                    |
|       |            | 新野           |                |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       |            | 新谷           |                |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       |            | 牧之原市         |                |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              | 署名                 |
| 茶葉    | 菊川市        | 川上           | 県<br>中部電力      | 1         | 4月           | 2            |         |                 |     |    | 2   | ※2<br>5年に1回                  |                    |
|       |            | 小笠東<br>(1地点) |                |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
| 原乳    | 掛川市        | 下土方          | 県<br>中部電力      | 2         | 4, 7, 10, 1月 | 16           |         |                 |     |    | 24  |                              |                    |
|       |            | 菊川市          |                |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              | 嶺田                 |
| 雨水・ちり | 降下物        | 御前崎市         | 池新田            | 県<br>中部電力 | 1            | 毎月           | 24      |                 |     |    | 24  | ※3                           |                    |
| 指標生物  | 松葉         | 御前崎市         | 池新田            | 県<br>中部電力 | 3            | 6, 9, 12, 3月 | 24      |                 |     |    | 24  | ※3                           |                    |
|       |            |              | 平場前            |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       |            |              | 白砂             |           |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
| 大気    | 大気中<br>水分  | 御前崎市         | 白砂             | 県         | 4            | 毎月           |         |                 |     |    | 48  | ※3                           |                    |
|       |            |              | 平場             | 県         |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       |            |              | 中町             | 中部電力      |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
|       |            |              | 上ノ原            | 中部電力      |              |              |         |                 |     |    |     |                              |                    |
| 合計    |            |              |                |           |              |              | 224     | 36              | 48  | 2  | 310 | は令和5~8年度実施予定分                |                    |

※1 県と中電の測定数の合計

※2 「1 目的」の(4)によるバックグラウンドの把握のみを目的とした測定

※3 「1 目的」の(5)による補足参考測定



## (2) 海洋試料

| 分類            | 試料名  | 地点名             | 測定機関      | 地点数 | 測定時期         | 年測定数 ※1 |           |     |              | 備考          |
|---------------|--|-----------------|-----------|-----|--------------|---------|-----------|-----|--------------|-------------|
|               |  |                 |           |     |              | γ       | Sr-90     | H-3 | 計            |             |
| 海底土           | 海底土<br>(表層土)   | 菊川河口            | 県<br>中部電力 | 10  | 5, 8, 11, 2月 | 80      |           |     | 80           |             |
|               |  | 高松沖             |           |     |              |         |           |     |              |             |
|               |  | 尾高漁場            |           |     |              |         |           |     |              |             |
|               |  | 中根礁             |           |     |              |         |           |     |              |             |
|               |  | 御前崎港            |           |     |              |         |           |     |              |             |
|               |  | 浅根漁場            |           |     |              |         |           |     |              |             |
|               |  | 1, 2号機放水口付近     |           |     |              |         |           |     |              |             |
|               |  | 取水口付近           |           |     |              |         |           |     |              |             |
|               |  | 3号機及び4号機放水口付近   |           |     |              |         |           |     |              |             |
| 5号機放水口付近      |  |                 |           |     |              |         |           |     |              |             |
| 海産生物          | しらす<br>ひらめ<br>あじ<br>かさご<br>さざえ<br>はまぐり<br>かき<br>いせえび<br>たこ<br>なまこ<br>わかめ | 周辺海域            | 県<br>中部電力 | 1   | 4, 8, 10月    | 6       | 6         |     | 12           | 魚類          |
|               |  |                 |           | 1   | 1月           | 2       |           |     | 2            |             |
|               |  |                 |           | 1   | 4, 11月       | 4       |           |     | 4            |             |
|               |  |                 |           | 1   | 11月          | 2       | 2         |     | 4            |             |
|               |  |                 |           | 1   | 1月           | 2       | 2         |     | 4            |             |
|               |  |                 |           | 1   | 1月           | 2       |           |     | 2            |             |
|               |  |                 |           | 1   | 7月           | 2       |           |     | 2            |             |
|               |  |                 |           | 1   | 10月          | 2       | 2         |     | 4            |             |
|               |  |                 |           | 1   | 5月           | 2       |           |     | 2            |             |
|               |  |                 |           | 1   | 1月           | 2       |           |     | 2            |             |
|               |  |                 |           | 1   | 2月           | 2       | 2         |     | 4            |             |
|               |  |                 |           | 海水  | 海水<br>(表層水)  | 菊川河口    | 県<br>中部電力 | 10  | 5, 8, 11, 2月 | 80          |
| 高松沖           |  |                 |           |     |              |         |           |     |              |             |
| 尾高漁場          |  |                 |           |     |              |         |           |     |              |             |
| 中根礁           |  |                 |           |     |              |         |           |     |              |             |
| 御前崎港          |  |                 |           |     |              |         |           |     |              |             |
| 浅根漁場          |  |                 |           |     |              |         |           |     |              |             |
| 1, 2号機放水口付近   |  |                 |           |     |              |         |           |     |              |             |
| 取水口付近         |  |                 |           |     |              |         |           |     |              |             |
| 3号機及び4号機放水口付近 |  |                 |           |     |              |         |           |     |              |             |
| 5号機放水口付近      |  |                 |           |     |              |         |           |     |              |             |
| 海水            | 海水<br>(表層水)  | (菊川河口)          | 県<br>中部電力 | 10  | (R7)         |         |           |     |              | ※2<br>5年に1回 |
|               |  | (高松沖)           |           |     |              |         |           |     |              |             |
|               |  | (尾高漁場)          |           |     |              |         |           |     |              |             |
|               |  | (中根礁)           |           |     |              |         |           |     |              |             |
|               |  | 御前崎港            |           |     |              |         |           |     |              |             |
|               |  | 浅根漁場            |           |     |              |         |           |     |              |             |
|               |  | (1, 2号機放水口付近)   |           |     |              |         |           |     |              |             |
|               |  | (取水口付近)         |           |     |              |         |           |     |              |             |
|               |  | (3号機及び4号機放水口付近) |           |     |              |         |           |     |              |             |
| (5号機放水口付近)    |  |                 |           |     |              |         |           |     |              |             |
| 合計            |  |                 |           |     |              | 188     | 14        | 4   | 206          |             |

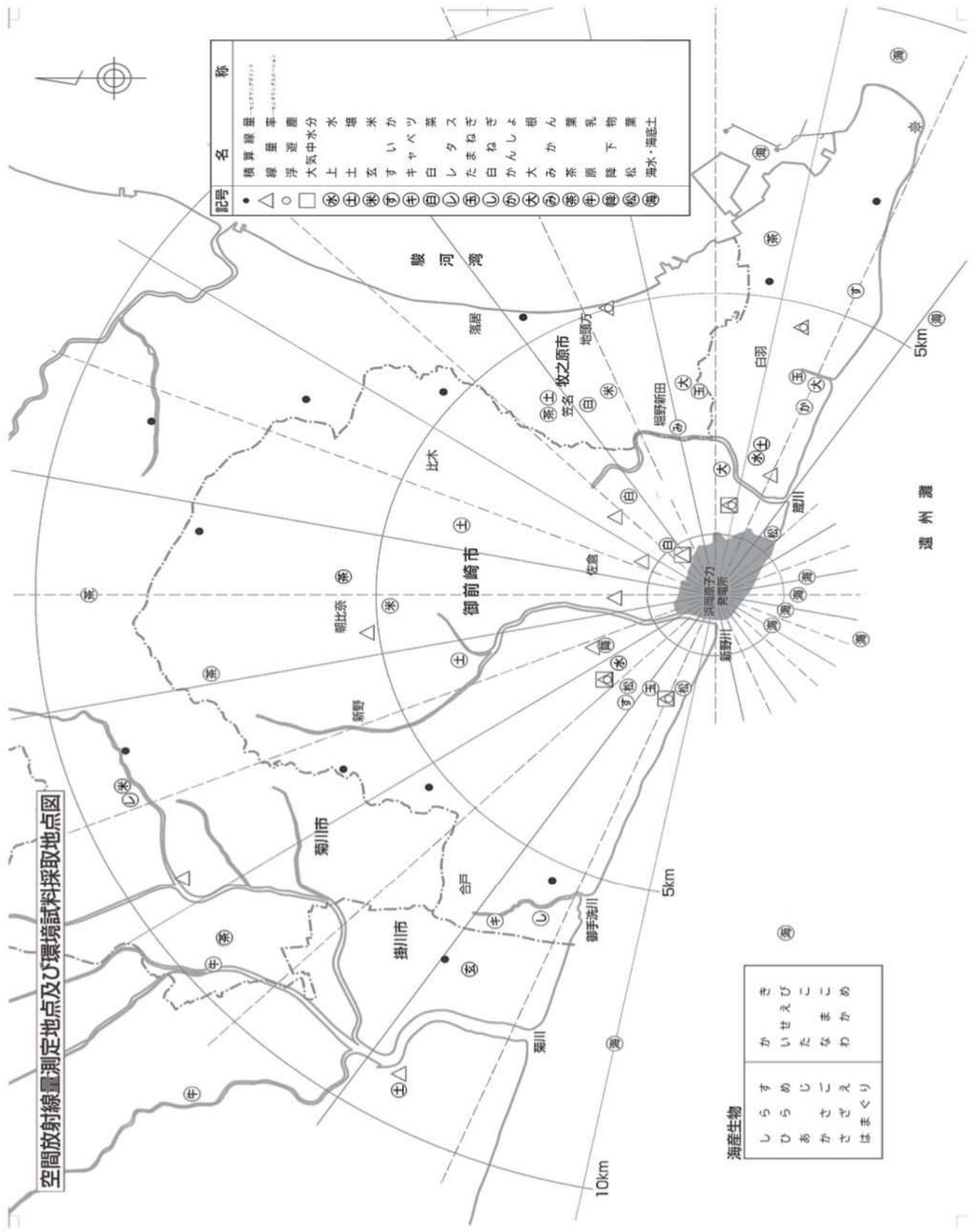
※1 県と中電の測定数の合計

※2 「1 目的」の(4)によるバックグラウンドの把握のみを目的とした測定

※3 「1 目的」の(5)による補足参考測定

## 3 排水の全計数率

| 地点名          | 測定機関 | 地点数 | 測定期間         | 備考 |
|--------------|------|-----|--------------|----|
| 1, 2号機放水口モニタ | 中部電力 | 4   | 通年<br>(連続測定) |    |
| 3号機放水口モニタ    |      |     |              |    |
| 4号機放水口モニタ    |      |     |              |    |
| 5号機放水口モニタ    |      |     |              |    |
| 5号機放水口モニタ    |      |     |              |    |



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   |
| △  | 線量     |
| ○  | 浮遊     |
| □  | 大気中水分  |
| 水  | 水質     |
| 土  | 土壌     |
| 米  | 米      |
| カ  | カ      |
| ツ  | ツ      |
| 菜  | 菜      |
| ス  | ス      |
| タ  | タ      |
| シ  | シ      |
| 白  | 白      |
| レ  | レ      |
| タ  | タ      |
| 白  | 白      |
| カ  | カ      |
| 大  | 大      |
| み  | み      |
| 茶  | 茶      |
| 原  | 原      |
| 隆  | 隆      |
| 松  | 松      |
| 海  | 海水・海底土 |

| 海産生物 |   |
|------|---|
| し    | す |
| ら    | め |
| ら    | じ |
| ひ    | こ |
| あ    | え |
| か    | は |
| さ    | ま |
| ざ    | ぐ |
| え    | り |
| り    |   |

## 11 浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定に係る測定法及び評価方法

令和2年3月19日  
静岡県環境放射能測定技術会

浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定計画に基づき実施する測定について、測定法及び測定結果の評価方法を次のとおり定める。

### 第1 測定法

#### 1 測定方法

##### (1) 空間放射線

##### ① 線量率

| 項目          | 内容   | 備考                                   |
|-------------|--|--------------------------------------|
| 測定対象        | $\gamma$ (X) 線 (50keV～3MeV)  |                                      |
| 測定方法        | NaI シンチレーション検出器等による連続測定放射能測定法シリーズ*「連続モニタによる環境 $\gamma$ 線測定法」に準拠                                  | 2分間平均値、10分間平均値及び1時間平均値をテレメータにより取得する。 |
| 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)   |                                      |
| 測定範囲        | バックグラウンドレベル～10 <sup>4</sup> 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パルスを出力する方式の場合、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) *とする。 | * (株)日立製作所製に限る。                      |
| テレメータへの送信間隔 | 2分ごと   |                                      |
| 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 年度から定数加算を廃止                      |
| 測定高さ        | 局舎屋根上に検出器を設置する場合は地上約 3 メートル、地表面上に検出器を設置する場合は1メートルとする。  |                                      |
| その他         | 緊急時用及び NaI (Tl) シンチレーション検出器の測定で欠測が生じた場合の代替として、電離箱検出器等を併設する。                                      |                                      |

## ② 積算線量

| 項目        | 内容  | 備考  |
|-----------|---|---|
| 測定対象      | $\gamma$ (X) 線 (30keV~3MeV)   |   |
| 測定方法      | 蛍光ガラス線量計による積算線量測定<br>放射能測定法シリーズ「蛍光ガラス線量計を用いた環境<br>$\gamma$ 線測定法」に準拠 |   |
| 測定器       | 蛍光ガラス線量計 (RPLD)   |   |
| 素子数       | 測定機関ごとに1地点あたり5素子配置  | 静岡県と中部電力<br>(株)浜岡原子力発電<br>所の素子は、同じ収<br>納箱に挿入する。 |
| 素子の更新頻度   | 5年  |   |
| 収納箱       | 塩化ビニル製 (内容器: ポリウレタン製)   |   |
| 測定範囲      | 10 $\mu$ Gy~10Gy  |   |
| 積算期間      | 約3か月間   |   |
| 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   |   |

## (2) 環境試料中の放射能

### ① 全 $\alpha$ ・全 $\beta$ 放射能

| 項目          | 内容  | 備考                                   |
|-------------|---|--------------------------------------|
| 測定対象        | $\alpha$ 線及び $\beta$ 線  |                                      |
| 測定方法        | ダストモニタによる連続測定<br>放射能測定法シリーズ「全ベータ放射能測定法」及び「大気中放射性物質のモニタリングに関する技術参考資料」を参考に、大気中浮遊塵の集塵中の全 $\alpha$ ・全 $\beta$ 放射能比、集塵中の全 $\beta$ 放射能及び集塵終了6時間後の全 $\beta$ 放射能を測定   | 2分間平均値、10分間平均値及び1時間平均値をテレメータにより取得する。 |
| 測定器         | $\alpha$ 線：ZnS(Ag)シンチレーション検出器<br>$\beta$ 線：プラスチックシンチレーション検出器  |                                      |
| 集塵時間        | 6時間   |                                      |
| 集塵方法        | 平面集塵(ろ紙間欠自動移動方式)  |                                      |
| 使用する紙       | HE-40T(ロール状)  |                                      |
| 大気吸引量       | 約100L/min   |                                      |
| 測定値         | <p>(1) 集塵中の全<math>\alpha</math>・全<math>\beta</math>放射能比及び全<math>\beta</math>放射能<br/>時刻<i>i</i>における放射能濃度を<math>N_{Ri}</math>とすると</p> $N_{Ri} \text{ (Bq/m}^3\text{)} = \frac{(\text{計数率 } Ri \text{ (cps)} - BG \text{ (cps)}) \times 2}{\left(\frac{A1}{100} \times 0.5\right) \times \frac{A2}{100} \times \frac{\text{ダスト流量 } (\ell)}{1000}}$ <p>ここで、時刻<i>i</i>の全<math>\alpha</math>放射能を<math>N_{R\alpha i}</math>、全<math>\beta</math>放射能を<math>N_{R\beta i}</math>とすると、全<math>\alpha</math>全<math>\beta</math>放射能比<math>N_i</math>は</p> $N_i = \frac{N_{R\beta i}}{N_{R\alpha i}} \text{ となる。}$ <p>(2) 集塵終了6時間後の全<math>\beta</math>放射能<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<math>\beta</math>放射能濃度を<math>N_{Si}</math>とすると</p> $N_{Si} \text{ (Bq/m}^3\text{)} = \frac{\text{計数率 } Si \text{ (cps)} - BG \text{ (cps)}}{\left(\frac{A1}{100} \times 0.5\right) \times \frac{A2}{100} \times \frac{\text{ダスト流量 } (\ell)}{1000}}$ <p>となる。</p> <p>A1:機器効率 (%)<br/>A2:捕集効率 (%)<br/>BG:バックグラウンド計数率</p> |                                      |
| テレメータへの送信間隔 | 2分ごと  |                                      |

## ② 核種分析

### ア $\gamma$ 線放出核種

| 項目     | 内容   | 備考 |
|--------|--|----|
| 対象核種   | $\gamma$ 線放出核種   |    |
| 測定方法   | ゲルマニウム半導体検出器による機器分析<br>放射能測定法シリーズ「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」に準拠               |    |
| 前処理方法  | 放射能測定法シリーズ「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」に準拠<br>詳細については、「2 試料の採取・前処理方法」参照     |    |
| 測定器    | ゲルマニウム半導体検出器   |    |
| 測定試料形態 | ①浮遊塵：灰化物(集塵ろ紙1か月分)   |    |
|        | ②降下物：蒸発残渣物(1か月分)   |    |
|        | ③陸水：蒸発残渣物(20L分)(⑦を除く。)   |    |
|        | ④海水：二酸化マンガン法による沈殿物(10L分)   |    |
|        | ⑤土壌、海底土：乾燥細土(容器高さ5cm分)   |    |
|        | ⑥農畜産物、海産生物、指標生物：灰化物(20~40g灰程度)(⑦を除く。)  |    |
|        | ⑦陸水、大根(葉部)、原乳、藻類及び松葉中のI-131並びに「緊急事態が生じた場合への平常時からの備え」を目的とした測定試料については直接法(2Lマリネリ容器) |    |
| 測定容器   | U-8容器<br>マリネリ容器(直接法)   |    |
| 測定時間   | 20,000秒(I-131測定用)<br>50,000秒(直接法以外)<br>80,000秒(I-131以外の直接法)                      |    |

#### 【報告対象核種】

| 対象核種                        | 半減期     | 主な着目エネルギー<br>(keV) | 生成反応    | 備考 |
|-----------------------------|---------|--------------------|---------|----|
| $^{60}\text{Co}$ (コバルト60)   | 5.2719年 | 1332.470           | 放射化生成物  |    |
| $^{131}\text{I}$ (ヨウ素131)   | 8.040日  | 364.480            | 核分裂生成物  |    |
| $^{134}\text{Cs}$ (セシウム134) | 2.062年  | 604.66             | 放射化生成物  |    |
| $^{137}\text{Cs}$ (セシウム137) | 30.174年 | 661.638            | 核分裂生成物  |    |
| $^7\text{Be}$ (ベリリウム7)      | 53.29日  | 477.593            | 自然放射性核種 |    |
| $^{40}\text{K}$ (カリウム40)    | 12.77億年 | 1460.75            | 自然放射性核種 |    |

(注) 上記以外の人工放射性核種が検出された場合には報告対象となる。

【その他着目すべき核種】

| 対象核種                      | 半減期      | 主な着目エネルギー<br>(keV) | 生成反応   | 備考 |
|---------------------------|----------|--------------------|--------|----|
| <sup>51</sup> Cr(クロム 51)  | 27.701 日 | 320.0761           | 放射化生成物 |    |
| <sup>54</sup> Mn(マンガン 54) | 312.20 日 | 834.827            | 放射化生成物 |    |
| <sup>58</sup> Co(コバルト 58) | 70.78 日  | 810.755            | 放射化生成物 |    |
| <sup>59</sup> Fe(鉄 59)    | 44.56 日  | 1099.224           | 放射化生成物 |    |
| <sup>133</sup> I(ヨウ素 133) | 20.8 時間  | 529.872            | 核分裂生成物 |    |

(注) 上記の核種は、中部電力における放出管理上の対象核種である。

### イ ストロンチウム 90

| 項目    | 内容  | 備考  |
|-------|---|---|
| 対象核種  | <sup>90</sup> Sr (半減期：28.74 年)<br><sup>90</sup> Y (半減期：64.1 時間) | <sup>90</sup> Sr の娘核種である<br><sup>90</sup> Y を測定 |
| 測定方法  | 放射性ストロンチウム分析<br>放射能測定法シリーズ「放射性ストロンチウム分析法」<br>に準拠                |   |
| 測定器   | 低バックグラウンド 2π 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、「2 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  |   |

## ウ トリチウム

| 項目       | 内容                                 | 備考                 |
|----------|------------------------------------|--------------------|
| 対象核種     | $^3\text{H}$ (半減期: 12.33 年)        |                    |
| 測定方法     | トリチウム分析<br>放射能測定法シリーズ「トリチウム分析法」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、「2 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                   |                    |

## エ プルトニウム 238 及びプルトニウム 239+240

| 項目    | 内容  | 備考   |
|-------|---|--|
| 対象核種  | $^{238}\text{Pu}$ (半減期: 87.7 年)<br>$^{239}\text{Pu}$ (半減期: 2.411 万年) + $^{240}\text{Pu}$ (半減期: 6,563 年) | $^{239}\text{Pu}+^{240}\text{Pu}$ は両核種の和を求める方法である。 |
| 測定方法  | プルトニウム分析<br>放射能測定法シリーズ「プルトニウム分析法」に準拠  |  |
| 測定器   | シリコン半導体検出器  |  |
| 前処理方法 | 陰イオン交換法<br>詳細については、「2 試料の採取・前処理方法」参照  |  |
| 測定容器  | ステンレス鋼板   |  |
| 試料形態  | 電着物   |  |
| 測定時間  | 24 時間   |  |



### (3) 排水の全計数率

| 項目          | 内容                                   | 備考                    |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 測定対象        | $\gamma$ (X) 線                       |                       |
| 測定方法        | 放水口モニタによる連続測定                        | 2分間平均値及び10分間平均値を取得する。 |
| 測定器         | 3インチ×3インチ NaI(Tl) シンチレーション検出器        |                       |
| 測定範囲        | バックグラウンドレベル $\sim 3 \times 10^4$ cps |                       |
| テレメータへの送信間隔 | 10分ごと (緊急時は2分ごと)                     |                       |

※ 「放射能測定法シリーズ」は、文部科学省又は原子力規制庁が作成した環境放射線モニタリングのマニュアルで、放射線・放射能の測定・分析の際の手順を定めたものとして自治体等で用いられている。このほかに、技術情報を広く共有することを目的とした「技術参考資料」が作成されている。

## 2 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>1)</sup>                         |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| 大気中浮遊塵            | 長尺ろ紙 (HE-40T) に捕集し、灰化               | mBq/m <sup>3</sup>                 |  |
| 陸水(上水)            | マリネリ容器に入れ直接測定                       | Bq/L                               | <sup>131</sup> I                         |
|                   | 加熱し、蒸発濃縮                            | mBq/L                              |  |
|                   | 蒸発濃縮物から放射化学的に単離 (イオン交換法)            | mBq/L                              | <sup>90</sup> Sr                         |
|                   | 蒸留                                  | Bq/L                               | <sup>3</sup> H                           |
| 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                           |  |
|                   | 乾燥細土から放射化学的に単離 (イオン交換法)             | Bq/kg 乾土                           | <sup>90</sup> Sr                         |
|                   | 乾燥細土から放射化学的に単離 (陰イオン交換法) し、電気化学的に分離 | Bq/kg 乾土                           | <sup>238</sup> Pu、 <sup>239+240</sup> Pu |
| 玄 米               | 全量を灰化                               |                                    |  |
|                   | 灰化物から放射化学的に単離 (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 (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                       |                                    |  |
| 白ねぎ               | 洗浄後、可食部を乾燥・灰化                       | Bq/kg 生                            |  |
| 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、マリネリ容器に入れ直接測定                   |                                    | <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 (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 (イオン交換法)              |                                    | <sup>90</sup> Sr                         |
| 原 乳               | マリネリ容器に入れ直接測定                       | Bq/L                               | <sup>131</sup> I                         |
|                   | 全量を乾燥・灰化                            |                                    |  |
|                   | 灰化物から放射化学的に単離 (イオン交換法)              | Bq/kg 生                            | <sup>90</sup> Sr                         |
| 降下物(雨水・ちり)        | 大型水盤で1か月分採取し、加熱し、蒸発濃縮               | Bq/m <sup>2</sup>                  |  |
| 松 葉               | 茎、枝等を除いた葉部をマリネリ容器に入れ直接測定            |                                    | <sup>131</sup> I                         |
|                   | 茎、枝等を除いた葉部を乾燥・灰化                    | Bq/kg 生                            |  |
| 大気中水分             | シリカゲルに1か月分採取し、加熱し採取後、蒸留             | Bq/m <sup>3</sup> (大気)<br>Bq/L(水分) | <sup>3</sup> H                           |
| 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                           |                                    |  |
|                   | 灰化物から放射化学的に単離 (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 (イオン交換法)              |                                    | <sup>90</sup> Sr                         |
| さぎえ               | 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 (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                  |                                    |  |
| 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 (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、マリネリ容器に入れ直接測定              |                                    | <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 (イオン交換法)              |                                    | <sup>90</sup> Sr                         |
| 海 水               | 表面海水を採取後、化学的に共沈 (二酸化マンガン法)          | mBq/L                              |  |
|                   | 蒸留                                  | Bq/L                               | <sup>3</sup> H                           |
| その他 <sup>2)</sup> | (洗浄後、可食部等を) マリネリ容器に入れ直接測定           | Bq/L<br>Bq/kg 生                    |  |

注1) 特に断りのないものについては、ヨウ素131以外のγ線放出核種を対象としている。

注2) 陸水、農畜産物及び海産生物のうち、「緊急事態が発生した場合への平常時からの備え」を目的としたγ線放出核種分析を対象とする。

### 3 測定値の表示方法

| 実施項目         | 測定対象         | 単位                                       | 表示方法   |                     |
|--------------|--------------|--|--|---------------------|
| 空間放射線量率の測定   | γ線           | nGy/h                                    | 整数<br>(小数第1位四捨五入)  |                     |
| 積算線量の測定      | γ線           | mGy (90日換算値)                             | 小数第2位<br>(小数第3位四捨五入)   |                     |
| 環境試料中の放射能の測定 | 大気中浮遊塵       | α線、β線                                    | 無次元 (集塵中の全α・全β放射能比)<br>Bq/m <sup>3</sup> (集塵中の全β放射能及び集塵終了6時間後の全β放射能) | 有効数字2桁<br>(3桁目四捨五入) |
|              |              | γ線放出核種                                   | mBq/m <sup>3</sup>   |                     |
|              | 農畜産物<br>海産生物 | γ線放出核種<br>Sr-90                          | Bq/kg 生  |                     |
|              | 陸水<br>海水     | γ線放出核種<br>H-3<br>Sr-90                   | mBq/L (γ線放出核種、Sr-90)<br>Bq/L (H-3)                                   |                     |
|              | 土壌           | γ線放出核種<br>Sr-90<br>Pu-238,<br>Pu-239+240 | Bq/kg 乾土   |                     |
|              | 海底土          | γ線放出核種                                   | Bq/kg 乾土   |                     |
|              | 降下物          | γ線放出核種                                   | Bq/m <sup>2</sup>  |                     |
|              | 指標生物<br>(松葉) | γ線放出核種                                   | Bq/kg 生  |                     |
|              | 大気中水分        | H-3                                      | Bq/m <sup>3</sup> (大気中)<br>Bq/L (捕集水中)                               |                     |
| 排水の全計数率の測定   | 排水           | γ線                                       | cps<br>有効数字2桁<br>(3桁目四捨五入)   |                     |

### 4 測定結果の表記方法

(1) 「検出されず」と「検出限界未満」

ア 「検出されず」

「測定値  $X_A \pm$  標準偏差  $\sigma$ 」と表記される測定については、測定値  $X_A$  が  $3\sigma$  未満 ( $X_A < 3\sigma$ ) の場合、「検出されず」と表記する。

イ 「検出限界未満」

ダストモニタによる全α放射能及び全β放射能の測定については、測定値  $X_A$  が  $3\sqrt{2}\sigma_b$  未満 ( $X_A < 3\sqrt{2}\sigma_b$ ) の場合、「検出限界未満」と表記する。

(2) 各機関の測定結果の取扱

1つの測定(採取)地点に対し、県と中部電力が同じ測定を行う場合においては、両者の測定結果を採用することとし、「A～B」(2者の測定値がAとBで  $A < B$  の場合)と表記する。

## 5 測定目標値

測定目標値とは、平常時モニタリングの目的を実現するため、現在のモニタリングの技術的水準を踏まえ、最低限測定することが必要な検出下限値をいう。

測定及び試料ごとの測定目標値を以下に示す。

### (1) 周辺住民等の被ばく線量の推定及び評価

#### ア ゲルマニウム半導体検出器による機器分析

| 試料                | 測定目標値 |       |        |        | 単位                 | 供試量                                  |  |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|--------------------|--------------------------------------|--|
|                   | Co-60 | I-131 | Cs-134 | Cs-137 |                    | 測定時間                                 |  |
| 大気中浮遊塵            | 0.02  | —     | 0.02   | 0.02   | mBq/m <sup>3</sup> | 4×10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>     |  |
|                   |       |       |        |        |                    | 50,000 秒                             |  |
| 陸水                | 8     | —     | 8      | 8      | mBq/L              | 20L                                  |  |
|                   |       |       |        |        |                    | 50,000 秒                             |  |
| 陸水（直接法）           | —     | 0.2   | —      | —      | Bq/L               | 2L                                   |  |
|                   |       |       |        |        |                    | 20,000 秒                             |  |
| 農産物・海産生物          | 0.2   | —     | 0.2    | 0.4    | Bq/kg 生            | 灰 40g 相当                             |  |
|                   |       |       |        |        |                    | 50,000 秒                             |  |
| 農産物・海産生物<br>（直接法） | —     | 0.8   | —      | —      | Bq/kg 生            | 2×10 <sup>3</sup> cm <sup>3</sup> 相当 |  |
|                   |       |       |        |        |                    | 20,000 秒                             |  |
| 原乳                | 0.1   | —     | 0.1    | 0.2    | Bq/kg 生            | 5L                                   |  |
|                   |       |       |        |        |                    | 50,000 秒                             |  |
| 原乳（直接法）           | —     | 0.2   | —      | —      | Bq/L               | 2L                                   |  |
|                   |       |       |        |        |                    | 20,000 秒                             |  |

#### イ 放射性ストロンチウム分析

| 試料       | 測定目標値 | 単位      | 供試量      |  |
|----------|-------|---------|----------|--|
|          | Sr-90 |         | 測定時間     |  |
| 陸水       | 0.4   | mBq/L   | 100L     |  |
|          |       |         | 80 分     |  |
| 農産物・海産生物 | 0.2   | Bq/kg 生 | 灰 10g 相当 |  |
|          |       |         | 80 分     |  |
| 原乳       | 0.2   | Bq/kg 生 | 灰 10g 相当 |  |
|          |       |         | 80 分     |  |

(2) 環境における放射性物質の蓄積状況の把握  
 ゲルマニウム半導体検出器による機器分析

| 試料     | 測定目標値  | 単位       | 供試量      |
|--------|--------|----------|----------|
|        | Cs-137 |          | 測定時間     |
| 土壌・海底土 | 3      | Bq/kg 乾土 | 100g 乾土  |
|        |        |          | 50,000 秒 |

(3) 緊急事態が発生した場合への平常時からの備え

ア ゲルマニウム半導体検出器による機器分析

| 試料                | 測定目標値 |        |        | 単位       | 供試量                                  |
|-------------------|-------|--------|--------|----------|--------------------------------------|
|                   | Co-60 | Cs-134 | Cs-137 |          | 測定時間                                 |
| 農産物・海産生物<br>(直接法) | 0.2   | 0.2    | 0.4    | Bq/kg 生  | 2×10 <sup>3</sup> cm <sup>3</sup> 相当 |
|                   |       |        |        |          | 80,000 秒                             |
| 原乳 (直接法)          | 0.2   | 0.2    | 0.4    | Bq/L     | 2L                                   |
|                   |       |        |        |          | 80,000 秒                             |
| 陸水 (直接法)          | 80    | 80     | 80     | mBq/L    | 2L                                   |
|                   |       |        |        |          | 80,000 秒                             |
| 土壌                | 3     | 3      | 3      | Bq/kg 乾土 | 100g 乾土                              |
|                   |       |        |        |          | 50,000 秒                             |

イ 放射性ストロンチウム分析

| 試料 | 測定目標値 | 単位       | 供試量     |
|----|-------|----------|---------|
|    | Sr-90 |          | 測定時間    |
| 陸水 | 0.4   | mBq/L    | 100L    |
|    |       |          | 80 分    |
| 土壌 | 0.4   | Bq/kg 乾土 | 100g 乾土 |
|    |       |          | 80 分    |

ウ トリチウム分析

| 試料    | 測定目標値 | 単位   | 供試量              |
|-------|-------|------|------------------|
|       | H-3   |      | 測定時間             |
| 陸水・海水 | 1     | Bq/L | 50mL             |
|       |       |      | 10 分×20 回×3 サイクル |

エ プルトニウム分析

| 試料 | 測定目標値  |            | 単位       | 供試量    |
|----|--------|------------|----------|--------|
|    | Pu-238 | Pu-239+240 |          | 測定時間   |
| 土壌 | 0.04   | 0.04       | Bq/kg 乾土 | 50g 乾土 |
|    |        |            |          | 24 時間  |

(4) 補足参考測定

ア ゲルマニウム半導体検出器による機器分析

| 試料      | 測定目標値 |       |        |        | 単位                | 供試量                                  |
|---------|-------|-------|--------|--------|-------------------|--------------------------------------|
|         | Co-60 | I-131 | Cs-134 | Cs-137 |                   | 測定時間                                 |
| 降下物     | 0.8   | —     | 0.8    | 0.8    | Bq/m <sup>3</sup> | 1か月分                                 |
|         |       |       |        |        |                   | 50,000秒                              |
| 松葉      | 0.2   | —     | 0.2    | 0.4    | Bq/kg 生           | 灰40g相当                               |
|         |       |       |        |        |                   | 50,000秒                              |
| 松葉（直接法） | —     | 0.8   | —      | —      | Bq/kg 生           | 2×10 <sup>3</sup> cm <sup>3</sup> 相当 |
|         |       |       |        |        |                   | 20,000秒                              |
| 海水      | 8     | —     | 8      | 8      | mBq/L             | 10L                                  |
|         |       |       |        |        |                   | 50,000秒                              |

イ トリチウム分析

| 試料             | 測定目標値 | 単位                | 供試量           |
|----------------|-------|-------------------|---------------|
|                | H-3   |                   | 測定時間          |
| 大気中水分<br>（捕集水） | 1     | Bq/L              | 50mL          |
|                |       |                   | 10分×20回×3サイクル |
| 大気中水分<br>（空気）  | 0.05  | Bq/m <sup>3</sup> | 50mL          |
|                |       |                   | 10分×20回×3サイクル |

6 測定等の委託

測定等（試料の前処理を含む。）を委託する場合には、委託先のデータの品質が適切な方法により十分なレベルを確保していることを調査する。

## 第2 評価方法

### 1 測定値の変動と平常の変動幅

測定値は、主に以下の原因により変動が起こりうる。

- (1) 試料の採取及び処理方法、測定器の性能、測定方法等の測定条件の変化
- (2) 降雨、降雪、雷、積雪等の気象要因並びに地理及び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) 医療及び産業用の放射性同位元素等の影響
- (5) 原子力施設の運転状況等の変化

一方、原子力発電所の通常運転時又は運転停止時であって、測定条件等が適切に管理されている場合においては、(3)及び(4)の原因による測定値の変動を除き、測定値の変動がある一定の幅の中に収まると考えられる。この幅を「平常の変動幅」という。

平常の変動幅は、別記1に記載の方法により設定し、年度ごとに見直すこととする。

### 2 原因調査等

測定実施機関は、測定値が平常の変動幅内に収まっているかどうかを確認し、平常の変動幅を逸脱した場合は、別記2に記載の方法により原因調査等を行うものとする。

技術会は、測定実施機関が行った原因調査等の報告を受け、それが妥当であるかを確認する。

### 3 測定結果の評価

測定値が平常の変動幅の上限を超過した場合、原因調査の結果から、浜岡原子力発電所からの環境への影響の有無を評価する。

評価の対象とする測定は、別記3に掲げるとおりとする。

### 4 被ばく線量の推定及び評価

3の評価の結果、浜岡原子力発電所からの影響があったと評価した場合（影響があった可能性を否定できないと評価した場合を含む。）、別記4に記載の方法により、浜岡原子力発電所周辺住民等の被ばく線量の推定及び評価を行う。

### 5 異常事態の対応

常時監視している空間放射線量率等の測定値が上昇し、事業者から発電所内で異常等があった旨の通報を受けた場合や空間放射線量率のスペクトル解析により発

電所からの影響を示唆する測定値を検出した場合、その他これらに類する事象が発生した場合には、空間放射線量率等の監視の強化並びに環境試料の採取及び測定を拡充する。\*

また、必要に応じ、浜岡原子力発電所周辺住民等の被ばく線量の推定及び評価を行う。

※ モニタリングステーションのデータ確認を頻繁に行うことやダストモニタのろ紙送り間隔を短縮することに加え、可搬型モニタリングポスト等を設置することにより、空間放射線量率等の分布及び経時的变化を把握する。また、発電所の状況や時期に応じ、適当な環境試料を選定し、採取及び測定数を増やす。



## 別記1 平常の変動幅の設定方法

### 1 共通事項

測定値は、統計処理した結果が正規分布ではないことから、過去の一定期間における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。
- ・ 測定環境の変化等（測定地点周辺の環境の変化、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。

なお、全ての測定対象について平常の変動幅を設定するが、過去の測定が規定した期間に満たない場合は「過去の値」と表記することとする。

### 2 空間放射線量、大気中浮遊塵の放射能（連続測定）及び放水口モニタ

空間放射線量、大気浮遊塵の放射能（連続測定）及び放水口モニタに係る平常の変動幅を設定するための対象期間は、過去5年間とする。

なお、測定地点ごとに自然放射性核種の変動状況が異なることから、測定地点ごとに平常の変動幅を設定することとする。

### 3 環境試料中の放射能（大気中浮遊塵の放射能（連続測定）を除く。）

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事故（以下「東電事故」という。）では、環境中に放射性物質が多量に放出され、本技術会の対象地域もその影響を受けることとなった。

空間放射線量とは異なり、環境試料中の放射能の測定結果は、現在も東電事故の影響が残存していることを示唆するものとなっている。

このことから、環境試料中の放射能（大気中浮遊塵の放射能（連続測定）を除く。）については、東電事故以前の測定値を基に、試料の種類ごとに平常の変動幅を設定することとし、その対象期間を東電事故以前の5年間とする。

なお、試料の種類が同一であっても、性状等が明らかに異なる場合は、それらを分けて設定することとする。

また、東電事故以降の測定値の最小値と最大値の範囲を「震災後の変動幅」とし、平常の変動幅を上回った場合に実施する原因調査の参考とする。

## 別記2 平常の変動幅を逸脱した場合の原因調査等の方法

### 1 平常の変動幅の上限を上回った場合の対応

#### (1) 大気中浮遊塵の放射能（連続測定）以外

測定値が平常の変動幅の上限を上回った場合、測定実施機関は次の手順で調査を行い、その原因を特定する。ただし、評価の対象としない測定については、ウの調査のみを実施する。

ア 発電所内の情報を収集するとともに、エリアモニタリング設備等<sup>※</sup>の異常値及び発電所外への放出（管理放出を含む。）の状況を調査する。

※ エリアモニタリング設備等とは、発電所内の格納容器雰囲気モニタ、燃料交換エリア換気モニタ、モニタリングポスト等をいう。

イ アの調査の結果、発電所内に異常等が認められた場合、空間放射線量率等の監視の強化並びに環境試料の採取及び測定を拡充する。<sup>※</sup>

また、技術会は臨時会等を開催し、対応を協議する。

※ モニタリングステーションのデータ確認を頻繁に行うことやダストモニタのろ紙送り間隔を短縮することに加え、可搬型モニタリングポスト等を設置することにより、空間放射線量率等の分布及び経時的变化を把握する。また、発電所の状況や時期に応じ、適当な環境試料を選定し、採取及び測定数を増やす。

ウ アの調査の結果、発電所内に異常等が認められない場合は、次に掲げる事項の中から必要な調査を実施する。

- ① 降雨等の気象要因による自然放射性核種の変動
- ② 測定器及び関連機器の健全性
- ③ 試料の採取方法及び前処理方法の妥当性（手順違い、他の試料等の混入等）
- ④ 測定方法等の変更や測定器の更新による影響
- ⑤ 測定地点周辺の環境の変化
- ⑥ 核爆発実験等による影響
- ⑦ 非破壊検査等の放射線を利用した事業活動
- ⑧ 周辺での医療用放射線源の使用や放射性医薬品を投与された患者の接近
- ⑨ 他の原子力施設からの影響
- ⑩ 発電所に由来しない放射性物質の持込、流入、接近等
- ⑪ 測定結果の経時的变化及び他の測定や他地点（試料）の測定結果
- ⑫ 検出された核種以外の人工放射性核種の検出状況
- ⑬ その他

エ ウの調査により原因を特定できない場合は、発電所からの影響があった可能性を否定できないと考え、その当否について技術会に諮るものとする。

(2) 大気中浮遊塵の放射能（連続測定）

集塵中の全 $\alpha$ ・全 $\beta$ 放射能比と集塵中の全 $\beta$ 放射能の両方の測定結果が同時に平常の変動幅を上回った場合、測定実施機関は(1)と同様の手順で調査を行い、その原因を特定する。このとき、集塵終了6時間後の全 $\beta$ 放射能の測定結果も参考にする。

## 2 平常の変動幅の下限を下回った場合の対応

(1) 空間放射線量率及び排水の全計数率

測定値が平常の変動幅の下限を下回った場合、測定実施機関は次に掲げる事項の中から必要な調査を行い、その原因を特定する。

- ① 降雨等の気象要因による自然放射性核種の変動
- ② 測定器及び関連機器の健全性
- ③ 測定方法等の変更や測定器の更新による影響
- ④ 測定地点周辺の環境の変化
- ⑤ 車両等の遮蔽物の存在
- ⑥ その他

(2) (1)の測定以外

測定値が平常の変動幅の下限を下回った場合、測定実施機関は相互に妥当性を確認し、妥当性に疑いがあると認められる場合にあっては、その原因を特定する。

## 別記3 評価対象項目

次の測定以外の実施項目を3の評価の対象とする。

- ・ 「緊急事態が発生した場合への平常時からの備え」のみを目的としたもの。
- ・ 補足参考測定

## 別記4 被ばく線量の推定及び評価の方法

### 1 外部被ばくによる実効線量

発電所寄与分の外部被ばくによる実効線量は、空間放射線量率の1時間平均値が平常の変動幅の上限を超過した事象（以下「上昇事象」という。）を対象に、以下の式により算出する。

$$\begin{aligned} & \text{発電所寄与分の外部被ばくによる実効線量} (\mu\text{Sv}) \\ & = \Sigma (\text{上昇事象中の空間放射線量率} - \text{上昇事象前後の平均空間放射線量率}) (\mu\text{Gy/h}) \\ & \quad \times \text{上昇事象中の経過時間} (\text{h}) \times 0.8 (\mu\text{Sv}/\mu\text{Gy}) \end{aligned}$$

また、年間の外部被ばくによる実効線量については、発電所寄与（発電所寄与である可能性を否定できない場合を含む。）が認められた上昇事象に対して算出された外部被ばくによる実効線量を年間分合計する。

### 2 内部被ばくによる預託実効線量

発電所寄与分の内部被ばくによる預託実効線量は、環境試料<sup>1)</sup>中の放射能の測定結果から、以下の式により算出する。

$$\begin{aligned} & \text{預託実効線量} (\mu\text{Sv}) \\ & = \text{実効線量係数} (\mu\text{Sv}/\text{Bq})^{2)} \times \text{年間の核種摂取量} (\text{Bq})^{2)} \times \text{市場希釈補正}^{2)} \times \text{調理等による減少補正}^{2)} \end{aligned}$$

また、年間の内部被ばくによる預託実効線量については、発電所寄与が認められた対象試料ごとに、内部被ばくによる預託実効線量を算出し、それらを年間分合計する。

注1) 対象試料は、大気中浮遊塵、葉菜、牛乳、魚、無脊椎動物、海藻類、米、水及び茶とし、それぞれ1種類を選定する。

ただし、採取時期等の都合上、対象試料を採取していない（できない）場合は、それらに類する適当なもので代替することができるものとする。

注2) 「平常時モニタリングについて（原子力災害対策指針補足参考資料）」（原子力規制庁）、その他適当な資料を参照し設定する。

### 3 被ばく線量の年間総合評価

1及び2で算出した外部被ばくによる実効線量と内部被ばくによる預託実効線量を合計することにより、年間の被ばく線量を推定する。

発電所周辺住民等の被ばく線量の評価については、公衆の年線量限度である1mSvを十分に下回っていることを確認することとし、その比較対照を年50 $\mu\text{Sv}$ \*とする。

※ 「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に関する指針」（原子力委員会）において、発電用原子炉施設が通常運転時に環境に放出する放射性物質によって施設周辺の公衆の受ける線量目標値は、実効線量で年間50 $\mu\text{Sv}$ とされている。

## 12 令和4年度の平常の変動幅

### 1 空間放射線

#### 1-1 線量率

| 測定地点名 |                      | 平常の変動幅 (nGy/h) |          |
|-------|----------------------|----------------|----------|
|       |                      | 10 分間平均値       | 1 時間平均値  |
| 御前崎市  | 白砂                   | 36 ~ 88        | 36 ~ 83  |
|       | 中町                   | 50 ~ 88        | 50 ~ 87  |
|       | 桜ヶ池公民館 <sup>1)</sup> | 43 ~ 88        | 44 ~ 86  |
|       | 上ノ原                  | 43 ~ 108       | 43 ~ 105 |
|       | 佐倉三区 <sup>2)</sup>   | 36 ~ 86        | 37 ~ 83  |
|       | 平場                   | 36 ~ 106       | 36 ~ 103 |
|       | 白羽小学校                | 38 ~ 93        | 39 ~ 90  |
| 牧之原市  | 地頭方小学校 <sup>3)</sup> | 39 ~ 92        | 40 ~ 90  |
| 御前崎市  | 旧監視センター              | 39 ~ 77        | 40 ~ 76  |
|       | 草笛 <sup>4)</sup>     | 38 ~ 79        | 38 ~ 77  |
|       | 新神子                  | 32 ~ 113       | 32 ~ 107 |
|       | 浜岡北小学校               | 39 ~ 92        | 40 ~ 87  |
| 掛川市   | 大東支所                 | 38 ~ 81        | 38 ~ 80  |
| 菊川市   | 水道事務所                | 44 ~ 84        | 44 ~ 83  |

注1) 検出器の不具合と考えられる令和2年9月1日0時10分～10月5日11時40分の値を除外した。

注2) 測定装置の不具合が生じたため平成29年12月6日7時ごろ、平成30年4月9日11時～15時ごろ及び令和元年11月19日16時30分ごろの値を除外した。

注3) 測定装置の不具合が生じたため平成30年5月24日5時～9時ごろの値を除外した。

注4) X線照射が行われた令和2年7月14日9時30分～10時30分及び8月7日14時10分～14時20分の値を除外した。また、令和元年6月に行った測定装置の修繕（検出器の取替え）により、測定値に有意な変化が生じたため、検出器の交換後から一定の割合（（最大又は最小）×（2.5/42.6））を引いた値とした。（調査結果書第182号）

## 1-2 積算線量

| 測定地点名 |         | 平常の変動幅 (mGy/90日) |   |      |
|-------|---------|------------------|---|------|
| 御前崎市  | 芹沢      | 0.14             | ～ | 0.15 |
|       | 西山      | 0.14             | ～ | 0.15 |
|       | 上比木     | 0.15             | ～ | 0.16 |
|       | 合戸東前    | 0.14             | ～ | 0.15 |
|       | 門屋石田    | 0.14             | ～ | 0.15 |
|       | 中尾      | 0.17             | ～ | 0.17 |
|       | 朝比奈原公民館 | 0.14             | ～ | 0.15 |
| 牧之原市  | 旧地頭方中学校 | 0.15             | ～ | 0.15 |
|       | 菅山保育園   | 0.14             | ～ | 0.15 |
|       | 鬼女新田公民館 | 0.14             | ～ | 0.15 |
| 掛川市   | 千浜小学校   | 0.15             | ～ | 0.16 |
| 菊川市   | 東小学校    | 0.14             | ～ | 0.15 |

## 2 環境試料中の放射能

### 2-1 大気浮遊塵の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能

| 測定地点名       | 平常の変動幅                         |                                       |  |
|-------------|--------------------------------|---------------------------------------|--|
|             | 集塵中の全 $\alpha$ ・全 $\beta$ 放射能比 | 集塵中の全 $\beta$ 放射能(Bq/m <sup>3</sup> ) | 集塵終了6時間後の全 $\beta$ 放射能(Bq/m <sup>3</sup> ) |
| 御前崎市 白砂     | ～4.3                           | * <sup>1)</sup> ～13                   | *～0.38                                     |
| 中町          | ～9.8                           | *～12                                  | *～0.25                                     |
| 平場          | ～4.6                           | *～12                                  | *～0.19                                     |
| 白羽小学校       | ～5.4                           | *～11                                  | *～0.19                                     |
| 牧之原市 地頭方小学校 | ～4.1                           | *～11                                  | *～0.29                                     |

注1) 「\*」は、「検出限界未満」を示す。

2-2 核種分析

①  $\gamma$ 線放出核種（陸上試料）（上段「平常の変動幅」、下段「震災後の変動幅」<sup>1)</sup>）

| 分類                 | 試料名                | <sup>60</sup> Co | <sup>131</sup> I | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | 単位                 |
|--------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 大気                 | 大気中<br>浮遊塵         | * <sup>2)</sup>  | /                | *                 | *                 | mBq/m <sup>3</sup> |
|                    |                    | *                |                  | * ~ 7.78          | * ~ 8.21          |                    |
| 陸水                 | 上水 <sup>3)4)</sup> | *                | —                | *                 | *                 | mBq/L              |
|                    |                    | *                | *                | *                 | *                 |                    |
| 土壌                 | 土壌 <sup>5)</sup>   | *                | /                | *                 | 1.7 ~ 8.9         | Bq/kg 乾土           |
|                    |                    | *                |                  | * ~ 21.6          | 0.8 ~ 28.4        |                    |
| 農畜産物               | 玄米 <sup>6)</sup>   | *                | /                | *                 | *                 | Bq/kg 生            |
|                    |                    | *                |                  | * ~ 0.076         | * ~ 0.079         |                    |
|                    | すいか                | *                |                  | * ~ 0.19          | * ~ 0.190         |                    |
|                    |                    | *                |                  | *                 | *                 |                    |
|                    | キャベツ               | *                |                  | * ~ 0.056         | * ~ 0.065         |                    |
|                    |                    | *                |                  | *                 | *                 |                    |
|                    | 白菜                 | *                |                  | * ~ 0.036         | * ~ 0.055         |                    |
|                    |                    | *                |                  | *                 | *                 |                    |
|                    | レタス <sup>7)</sup>  | —                |                  | —                 | —                 |                    |
|                    |                    | —                |                  | —                 | —                 |                    |
|                    | たまねぎ               | *                |                  | *                 | *                 |                    |
|                    |                    | *                |                  | * ~ 0.032         | * ~ 0.049         |                    |
|                    | 白ねぎ <sup>8)</sup>  | —                |                  | —                 | —                 |                    |
|                    |                    | *                |                  | *                 | * ~ 0.012         |                    |
|                    | かんしょ               | *                |                  | *                 | * ~ 0.058         |                    |
|                    |                    | *                |                  | * ~ 0.13          | 0.026 ~ 0.241     |                    |
| 大根 <sup>9)</sup>   | *                  | *                | * ~ 0.029        |                   |                   |                    |
|                    | *                  | * ~ 0.021        | * ~ 0.051        |                   |                   |                    |
| みかん <sup>10)</sup> | *                  | —                | * ~ 0.016        |                   |                   |                    |
|                    | *                  | * ~ 0.96         | 0.0088 ~ 1.14    |                   |                   |                    |
| 茶葉 <sup>11)</sup>  | *                  | —                | * ~ 0.066        |                   |                   |                    |
|                    | *                  | * ~ 44.6         | * ~ 45.5         |                   |                   |                    |
| 原乳 <sup>12)</sup>  | *                  | *                | *                |                   |                   |                    |
|                    | *                  | * ~ 0.14         | * ~ 0.43         |                   |                   |                    |
| 雨水<br>ちり           | 降下物                | *                | /                | *                 | * ~ 0.12          | Bq/m <sup>2</sup>  |
|                    |                    | *                |                  | * ~ 617           | * ~ 611           |                    |
| 指標<br>生物           | 松葉                 | *                | *                | *                 | * ~ 0.22          | Bq/kg 生            |
|                    |                    | *                | *                | * ~ 41.1          | 0.029 ~ 44.3      |                    |

注1) 「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。

注2) \*印は、「検出されず」を示す。

注3) 平常の変動幅は、御前崎市桜ヶ池（浜岡上水道水源地）及び新神子（県営榛南水道及び大井川広域水道の混合水）の測定値から定めた。

注4) 上水の<sup>131</sup>Iは令和2年度から測定項目に追加したため、平常の変動幅を設定していない。

注5) 御前崎市新神子の土壌については、平成29年度第3四半期の試料採取時に客土されていることが判ったため、震災後の変動幅を定めるにあたり、当該測定値を除外した。

注6) 変動幅は、御前崎市下朝比奈及び牧之原市地頭方の測定値から定めた。

注7) レタスは令和3年度から測定を開始する計画であったが、欠測のため過去の測定値が無く、変動幅を設定していない。

注8) 白ねぎは令和2年度から測定を開始したため、平常の変動幅を設定していない。

注9) 平常の変動幅は、御前崎市白浜及び牧之原市堀野新田、並びに御前崎市上ノ原（平成18～21年度）の測定値から定めた。

注10) 変動幅は、御前崎市上ノ原及び牧之原市堀野新田の測定値から定めた。

注11) 平常の変動幅は、御前崎市法ノ沢、新谷及び門屋、牧之原市笠名、並びに、菊川市川上原の測定値から定めた。

注12) 平常の変動幅は、御前崎市名波（平成18～20年度）及び宮木ヶ谷（平成21～22年度）、並びに、掛川市下土方の測定値から定めた。

②  $\gamma$ 線放出核種（海洋試料）

（上段「平常の変動幅」、下段「震災後の変動幅」<sup>1)</sup>）

| 分類   | 試料名               | <sup>60</sup> Co | <sup>131</sup> I | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | 単 位          |         |
|------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 海底土  | 海底土 <sup>3)</sup> | * <sup>2)</sup>  |                  | *                 | * ~ 2.7           | Bq/kg 乾土     |         |
|      |                   | *                |                  | * ~ 1.6           | 1.1 ~ 3.1         |              |         |
|      | 海底土 <sup>4)</sup> | *                |                  | *                 | * ~ 1.2           |              |         |
|      |                   | *                |                  | * ~ 0.47          | * ~ 1.4           |              |         |
| 海産生物 | しらす               | *                |                  |                   | *                 | * ~ 0.071    | Bq/kg 生 |
|      |                   | *                |                  |                   | * ~ 0.21          | * ~ 0.21     |         |
|      | ひらめ               | *                |                  |                   | *                 | 0.10 ~ 0.13  |         |
|      |                   | *                |                  |                   | * ~ 0.44          | 0.13 ~ 0.68  |         |
|      | あじ                | *                |                  |                   | *                 | 0.11 ~ 0.18  |         |
|      |                   | *                |                  |                   | * ~ 0.21          | 0.082 ~ 0.39 |         |
|      | かさご               | *                |                  |                   | *                 | 0.072 ~ 0.14 |         |
|      |                   | *                |                  |                   | * ~ 0.25          | 0.082 ~ 0.36 |         |
|      | さざえ               | *                | *                |                   | *                 |              |         |
|      |                   | *                | * ~ 0.11         |                   | * ~ 0.17          |              |         |
|      | はまぐり              | *                | *                |                   | *                 |              |         |
|      |                   | *                | * ~ 0.031        |                   | * ~ 0.070         |              |         |
|      | かき                | *                | *                |                   | *                 |              |         |
|      |                   | *                | * ~ 0.15         |                   | * ~ 0.15          |              |         |
| いせえび | *                 | *                | 0.060 ~ 0.087    |                   |                   |              |         |
|      | *                 | * ~ 0.49         | * ~ 0.65         |                   |                   |              |         |
| たこ   | *                 | *                | *                |                   |                   |              |         |
|      | *                 | * ~ 0.11         | * ~ 0.14         |                   |                   |              |         |
| なまこ  | *                 | *                | *                |                   |                   |              |         |
|      | *                 | *                | *                |                   |                   |              |         |
| わかめ  | *                 | *                | *                | *                 |                   |              |         |
|      | *                 | *                | *                | * ~ 0.045         |                   |              |         |
| 海水   | 海水                | *                |                  | *                 | * ~ 4.0           | mBq/L        |         |
|      |                   | *                |                  | * ~ 4.5           | * ~ 6.1           |              |         |

注1) 「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。

注2) \*印は、「検出されず」を示す。

注3) 御前崎港の変動幅である。

注4) 御前崎港以外の採取地点の変動幅である。



③ ストロンチウム 90

(上段「平常の変動幅」、下段「震災後の変動幅」<sup>1)</sup>)

| 分類               | 試料名              | <sup>90</sup> Sr       | 単位       |
|------------------|------------------|------------------------|----------|
| 陸水               | 上水 <sup>2)</sup> | —                      | mBq/L    |
|                  |                  | 0.15 ~ 0.71            |          |
| 土壌               | 土壌 <sup>2)</sup> | —                      | Bq/kg 乾土 |
|                  |                  | * <sup>3)</sup> ~ 0.32 |          |
| 農畜産物             | 玄米               | *                      | Bq/kg 生  |
|                  |                  | *                      |          |
|                  | キャベツ             | *                      |          |
|                  |                  | * ~ 0.0092             |          |
|                  | 大根 <sup>4)</sup> | * ~ 0.037              |          |
|                  |                  | * ~ 0.036              |          |
|                  | 茶葉               | * ~ 0.40               |          |
| * ~ 0.16         |                  |                        |          |
| 原乳 <sup>5)</sup> | * ~ 0.022        |                        |          |
|                  | * ~ 0.018        |                        |          |
| 海洋生物             | しらす              | *                      |          |
|                  |                  | *                      |          |
|                  | かさご              | *                      |          |
|                  |                  | *                      |          |
|                  | さざえ              | *                      |          |
|                  |                  | *                      |          |
|                  | いせえび             | *                      |          |
|                  |                  | *                      |          |
|                  | わかめ              | *                      |          |
|                  |                  | *                      |          |

注1) 「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。

注2) 上水及び土壌は、令和2年度から測定項目に追加したため、平常の変動幅を設定していない。

注3) \*印は、「検出されず」を示す。

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、並びに御前崎市上ノ原（平成18～21年度）の測定値から定めた。

注5) 平常の変動幅は、御前崎市名波（平成18～20年度）及び宮木ヶ谷（平成21～22年度）の測定値から定めた。

④ トリチウム (上段「平常の変動幅」、下段「震災後の変動幅」<sup>1)</sup>)

| 分類 | 試料名              | <sup>3</sup> H        | 単位                |
|----|------------------|-----------------------|-------------------|
| 大気 | 捕集水中水分           | * <sup>2)</sup> ~ 2.0 | Bq/L              |
|    |                  | * ~ 1.4               |                   |
|    | 大気中水分            | * ~ 0.017             | Bq/m <sup>3</sup> |
|    |                  | * ~ 0.019             |                   |
| 陸水 | 上水 <sup>3)</sup> | * ~ 0.91              | Bq/L              |
|    |                  | * ~ 0.82              |                   |
| 海水 | 海水 <sup>4)</sup> | * ~ 0.88              |                   |
|    |                  | * ~ 0.81              |                   |

注1) 「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。

注2) \*印は、「検出されず」を示す。

注3) 平常の変動幅は、御前崎市桜ヶ池（浜岡上水道）の測定値から定めた。

注4) 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、3号機及び4号機放水口付近、並びに5号機放水口付近の測定値から定めた。

⑤ プルトニウム (上段「平常の変動幅」、下段「震災後の変動幅」<sup>1)</sup>)

| 分類 | 試料名              | <sup>238</sup> Pu | <sup>239+240</sup> Pu | 単位       |
|----|------------------|-------------------|-----------------------|----------|
| 土壌 | 土壌 <sup>2)</sup> | —                 | —                     | Bq/kg 乾土 |
|    |                  | * <sup>3)</sup>   | *                     |          |

注1) 「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。

注2) 土壌のプルトニウム分析は、令和2年度から測定項目に追加したため、平常の変動幅を設定していない。

注3) \*印は、「検出されず」を示す。

3 排水の全計数率

| 試料名         | 平常の変動幅   | 単位  |
|-------------|----------|-----|
| 1・2号機放水口モニタ | 5.4 ~ 36 | cps |
| 3号機放水口モニタ   | 6.2 ~ 15 |     |
| 4号機放水口モニタ   | 6.8 ~ 12 |     |
| 5号機放水口モニタ   | 4.8 ~ 43 |     |

## 13 令和4年度浜岡原子力発電所 UPZ 圏内 (10km 以遠) 環境放射能測定結果

静岡県環境放射線監視センター  
中部電力株式会社浜岡原子力発電所

浜岡原子力発電所 UPZ 圏内(10km 以遠)のモニタリングについては、静岡県は平成25年度から、中部電力は平成29年2月から、それぞれ測定を実施してきた。

平成30年4月、原子力規制庁が「平常時モニタリングについて(原子力災害対策指針補足参考資料)」(以下「指針補足参考資料」という。)を策定し、発電所周辺30km圏内における平常時モニタリングの具体的な実施内容が示された。

これを受けて、令和2年度からは指針補足参考資料に対応した測定計画を静岡県及び中部電力がそれぞれ作成し、環境放射能の測定を実施することとなった。

令和4年度に実施した環境放射能の測定内容及び結果は以下のとおりである。

### 1 目的

浜岡原子力発電所の UPZ 内(10km 以遠)の環境放射能の測定は、次に掲げる目的の下、実施するものとする。

#### (1) 緊急事態が発生した場合への平常時からの備え

緊急事態が発生した場合に、緊急事態におけるモニタリングへの移行に迅速に対応できるよう、平常時から緊急事態を見据えた環境放射線モニタリングの実施体制を備えておく。

#### (2) 補足参考測定

(1)の目的を達成する上で参考となるものについては、平常時から測定を行い、その結果を把握しておく。

### 2 測定実施機関

#### (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 測定期間

令和4年4月～令和5年3月

## 4 実施内容

### (1) 静岡県の実施項目

ア 「緊急事態が発生した場合への平常時からの備え」として行う測定

(ア) 空間放射線量率の測定（連続測定）

12 地点

(イ) 環境試料中の放射能の測定

a  $\gamma$ 線放出核種

25 地点

b ストロンチウム 90

16 地点

c トリチウム

6 地点

d プルトニウム 238、プルトニウム 239+240

10 地点

イ 補足参考測定（積算線量）

22 地点

### (2) 中部電力の実施項目

ア 「緊急事態が発生した場合への平常時からの備え」として行う測定

(ア) 環境試料中の放射能の測定

a  $\gamma$ 線放出核種

24 地点

b ストロンチウム 90

15 地点

c トリチウム

6 地点

d プルトニウム 238、プルトニウム 239+240

9 地点

## 5 測定方法等

静岡県環境放射能測定技術会が定めた「浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定に係る測定法及び評価方法」に準じて実施した。

## 6 測定のまとめ

令和4年度の測定結果は次頁以降に示すとおりである。

測定結果について、浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果又は全国の環境放射能の水準と比較しても、特異なものはなかった。

環境試料中の放射能の測定により検出された人工放射性核種は、東京電力(株)福島第一原子力発電所の事故や過去に行われた核爆発実験等による影響と考えられる。

7 測定結果（静岡県環境放射線監視センター）

(1) 空間放射線量率

ア 月間測定値

単位:nGy/h

| 測定地点名 <sup>1)</sup> | 月                  | 平均値 | 10分間平均値 |     | 1時間平均値 |     |
|---------------------|--------------------|-----|---------|-----|--------|-----|
|                     |                    |     | 最小値     | 最大値 | 最小値    | 最大値 |
| 磐田市福田支所             | 4月                 | 37  | 34      | 48  | 34     | 47  |
|                     | 5月                 | 37  | 34      | 57  | 35     | 53  |
|                     | 6月                 | 36  | 34      | 56  | 34     | 54  |
|                     | 7月                 | 37  | 34      | 68  | 34     | 63  |
|                     | 8月                 | 37  | 34      | 64  | 34     | 60  |
|                     | 9月                 | 36  | 32      | 52  | 33     | 50  |
|                     | 10月                | 37  | 34      | 64  | 35     | 62  |
|                     | 11月                | 38  | 35      | 75  | 35     | 69  |
|                     | 12月                | 37  | 35      | 50  | 35     | 49  |
|                     | 1月                 | 37  | 35      | 63  | 35     | 55  |
|                     | 2月                 | 37  | 35      | 53  | 35     | 52  |
|                     | 3月                 | 37  | 34      | 57  | 35     | 54  |
|                     | 過去の値 <sup>2)</sup> |     |         | 33  | 75     | 33  |
| 袋井市役所               | 4月                 | 43  | 41      | 55  | 41     | 54  |
|                     | 5月                 | 43  | 40      | 61  | 41     | 59  |
|                     | 6月                 | 43  | 41      | 59  | 41     | 59  |
|                     | 7月                 | 43  | 40      | 71  | 40     | 68  |
|                     | 8月                 | 43  | 40      | 65  | 40     | 59  |
|                     | 9月                 | 43  | 39      | 59  | 39     | 57  |
|                     | 10月                | 44  | 41      | 70  | 42     | 67  |
|                     | 11月                | 45  | 41      | 77  | 42     | 67  |
|                     | 12月                | 44  | 42      | 58  | 42     | 57  |
|                     | 1月                 | 44  | 42      | 64  | 42     | 58  |
|                     | 2月                 | 44  | 41      | 65  | 42     | 64  |
|                     | 3月                 | 43  | 41      | 70  | 41     | 67  |
|                     | 過去の値               |     |         | 39  | 91     | 39  |
| 森町飯田総合センター          | 4月                 | 39  | 36      | 52  | 37     | 51  |
|                     | 5月                 | 39  | 37      | 70  | 37     | 65  |
|                     | 6月                 | 39  | 36      | 55  | 37     | 53  |
|                     | 7月                 | 39  | 35      | 59  | 36     | 55  |
|                     | 8月                 | 39  | 36      | 61  | 36     | 54  |
|                     | 9月                 | 39  | 36      | 52  | 36     | 51  |
|                     | 10月                | 40  | 37      | 67  | 38     | 65  |
|                     | 11月                | 41  | 37      | 64  | 38     | 62  |
|                     | 12月                | 40  | 37      | 50  | 38     | 49  |
|                     | 1月                 | 40  | 38      | 61  | 38     | 53  |
|                     | 2月                 | 40  | 37      | 60  | 38     | 60  |
|                     | 3月                 | 39  | 37      | 57  | 38     | 55  |
|                     | 過去の値               |     |         | 35  | 87     | 35  |

注1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注2) 平成29年度から令和3年度までの過去5年間における測定結果を示す。

単位：nGy/h

| 測定地点名    | 月                  | 平均値 | 10分間平均値 |     | 1時間平均値 |     |
|----------|--------------------|-----|---------|-----|--------|-----|
|          |                    |     | 最小値     | 最大値 | 最小値    | 最大値 |
| 掛川市役所    | 4月                 | 44  | 41      | 57  | 41     | 56  |
|          | 5月                 | 44  | 40      | 68  | 41     | 65  |
|          | 6月                 | 44  | 41      | 61  | 41     | 61  |
|          | 7月                 | 44  | 41      | 69  | 41     | 68  |
|          | 8月                 | 44  | 40      | 66  | 41     | 63  |
|          | 9月                 | 43  | 38      | 61  | 39     | 57  |
|          | 10月                | 45  | 42      | 74  | 42     | 72  |
|          | 11月                | 46  | 42      | 73  | 42     | 70  |
|          | 12月                | 45  | 43      | 59  | 43     | 58  |
|          | 1月                 | 45  | 42      | 64  | 43     | 59  |
|          | 2月                 | 45  | 42      | 70  | 42     | 67  |
|          | 3月                 | 44  | 42      | 65  | 42     | 64  |
|          | 過去の値 <sup>1)</sup> |     |         | 38  | 87     | 39  |
| 掛川市大須賀支所 | 4月                 | 41  | 39      | 52  | 39     | 51  |
|          | 5月                 | 41  | 39      | 59  | 39     | 56  |
|          | 6月                 | 41  | 38      | 57  | 39     | 56  |
|          | 7月                 | 41  | 38      | 59  | 39     | 57  |
|          | 8月                 | 41  | 39      | 64  | 39     | 56  |
|          | 9月                 | 41  | 38      | 55  | 38     | 53  |
|          | 10月                | 42  | 39      | 60  | 40     | 60  |
|          | 11月                | 42  | 39      | 65  | 40     | 64  |
|          | 12月                | 41  | 39      | 56  | 40     | 55  |
|          | 1月                 | 42  | 40      | 61  | 40     | 57  |
|          | 2月                 | 42  | 39      | 59  | 40     | 57  |
|          | 3月                 | 41  | 39      | 58  | 39     | 55  |
|          | 過去の値               |     |         | 38  | 81     | 38  |
| 掛川市倉真    | 4月                 | 43  | 40      | 54  | 40     | 53  |
|          | 5月                 | 43  | 40      | 73  | 40     | 67  |
|          | 6月                 | 43  | 40      | 57  | 40     | 57  |
|          | 7月                 | 43  | 40      | 63  | 40     | 61  |
|          | 8月                 | 43  | 40      | 62  | 40     | 58  |
|          | 9月                 | 42  | 38      | 59  | 39     | 57  |
|          | 10月                | 43  | 41      | 67  | 41     | 66  |
|          | 11月                | 44  | 41      | 70  | 41     | 63  |
|          | 12月                | 43  | 41      | 57  | 42     | 56  |
|          | 1月                 | 44  | 41      | 65  | 42     | 61  |
|          | 2月                 | 44  | 41      | 82  | 41     | 78  |
|          | 3月                 | 43  | 41      | 63  | 41     | 60  |
|          | 過去の値               |     |         | 37  | 88     | 39  |

注1) 平成29年度から令和3年度までの過去5年間における測定結果を示す。

単位：nGy/h

| 測定地点名 <sup>1)</sup> | 月                  | 平均値 | 10分間平均値 |     | 1時間平均値 |     |
|---------------------|--------------------|-----|---------|-----|--------|-----|
|                     |                    |     | 最小値     | 最大値 | 最小値    | 最大値 |
| 菊川市役所               | 4月                 | 46  | 44      | 57  | 44     | 56  |
|                     | 5月                 | 46  | 44      | 62  | 44     | 59  |
|                     | 6月                 | 46  | 44      | 63  | 44     | 62  |
|                     | 7月                 | 46  | 43      | 84  | 44     | 81  |
|                     | 8月                 | 46  | 43      | 64  | 44     | 61  |
|                     | 9月                 | 45  | 43      | 59  | 44     | 57  |
|                     | 10月                | 46  | 44      | 68  | 44     | 68  |
|                     | 11月                | 47  | 44      | 69  | 45     | 68  |
|                     | 12月                | 46  | 44      | 59  | 45     | 58  |
|                     | 1月                 | 46  | 44      | 67  | 45     | 64  |
|                     | 2月                 | 46  | 44      | 84  | 44     | 76  |
|                     | 3月                 | 46  | 44      | 66  | 44     | 64  |
|                     | 過去の値 <sup>2)</sup> |     | 43      | 83  | 43     | 81  |
| 牧之原市富士山静岡空港         | 4月                 | 44  | 41      | 66  | 41     | 65  |
|                     | 5月                 | 44  | 40      | 74  | 41     | 67  |
|                     | 6月                 | 44  | 40      | 67  | 40     | 65  |
|                     | 7月                 | 44  | 40      | 68  | 40     | 65  |
|                     | 8月                 | 44  | 39      | 74  | 40     | 69  |
|                     | 9月                 | 43  | 26      | 61  | 34     | 60  |
|                     | 10月                | 44  | 41      | 78  | 42     | 74  |
|                     | 11月                | 45  | 41      | 74  | 41     | 72  |
|                     | 12月                | 44  | 41      | 62  | 42     | 61  |
|                     | 1月                 | 44  | 41      | 62  | 42     | 60  |
|                     | 2月                 | 44  | 41      | 71  | 42     | 68  |
|                     | 3月                 | 44  | 41      | 70  | 41     | 69  |
|                     | 過去の値               |     | 38      | 106 | 40     | 100 |
| 島田市中央公園             | 4月                 | 43  | 40      | 62  | 40     | 60  |
|                     | 5月                 | 43  | 39      | 71  | 40     | 70  |
|                     | 6月                 | 43  | 40      | 64  | 40     | 58  |
|                     | 7月                 | 43  | 39      | 68  | 40     | 62  |
|                     | 8月                 | 43  | 38      | 69  | 39     | 61  |
|                     | 9月                 | 42  | 36      | 55  | 37     | 54  |
|                     | 10月                | 43  | 40      | 69  | 41     | 67  |
|                     | 11月                | 45  | 41      | 75  | 41     | 67  |
|                     | 12月                | 43  | 41      | 55  | 41     | 53  |
|                     | 1月                 | 44  | 41      | 60  | 42     | 58  |
|                     | 2月                 | 44  | 40      | 67  | 41     | 63  |
|                     | 3月                 | 43  | 41      | 65  | 41     | 63  |
|                     | 過去の値               |     | 36      | 102 | 37     | 95  |

注1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注2) 平成29年度から令和3年度までの過去5年間における測定結果を示す。

単位：nGy/h

| 測定地点名 <sup>1)</sup>        | 月                  | 平均値 | 10分間平均値 |     | 1時間平均値 |     |
|----------------------------|--------------------|-----|---------|-----|--------|-----|
|                            |                    |     | 最小値     | 最大値 | 最小値    | 最大値 |
| 牧之原市萩間小学校                  | 4月                 | 45  | 42      | 63  | 42     | 62  |
|                            | 5月                 | 45  | 40      | 66  | 41     | 62  |
|                            | 6月                 | 45  | 41      | 64  | 42     | 62  |
|                            | 7月                 | 45  | 41      | 68  | 41     | 66  |
|                            | 8月                 | 45  | 39      | 83  | 40     | 78  |
|                            | 9月                 | 44  | 37      | 63  | 38     | 60  |
|                            | 10月                | 45  | 43      | 68  | 43     | 66  |
|                            | 11月                | 46  | 42      | 80  | 42     | 77  |
|                            | 12月                | 45  | 43      | 63  | 44     | 62  |
|                            | 1月                 | 45  | 43      | 60  | 43     | 58  |
|                            | 2月                 | 45  | 43      | 68  | 43     | 66  |
|                            | 3月                 | 45  | 41      | 63  | 42     | 61  |
|                            | 過去の値 <sup>2)</sup> |     | 38      | 85  | 39     | 82  |
| 吉田町役場                      | 4月                 | 47  | 44      | 66  | 45     | 65  |
|                            | 5月                 | 47  | 45      | 66  | 45     | 63  |
|                            | 6月                 | 47  | 44      | 67  | 44     | 66  |
|                            | 7月                 | 47  | 43      | 67  | 44     | 64  |
|                            | 8月                 | 47  | 42      | 79  | 43     | 72  |
|                            | 9月                 | 46  | 43      | 64  | 44     | 62  |
|                            | 10月                | 48  | 45      | 72  | 45     | 71  |
|                            | 11月                | 48  | 45      | 79  | 45     | 75  |
|                            | 12月                | 47  | 45      | 59  | 46     | 58  |
|                            | 1月                 | 47  | 45      | 58  | 46     | 56  |
|                            | 2月                 | 47  | 45      | 67  | 45     | 66  |
|                            | 3月                 | 47  | 45      | 70  | 45     | 68  |
|                            | 過去の値               |     | 42      | 94  | 43     | 87  |
| 焼津市大井川庁舎北                  | 4月                 | 47  | 44      | 65  | 44     | 64  |
|                            | 5月                 | 46  | 44      | 63  | 45     | 60  |
|                            | 6月                 | 46  | 43      | 63  | 44     | 61  |
|                            | 7月                 | 46  | 44      | 69  | 44     | 66  |
|                            | 8月                 | 46  | 43      | 77  | 43     | 74  |
|                            | 9月                 | 46  | 44      | 63  | 44     | 60  |
|                            | 10月                | 47  | 43      | 72  | 44     | 67  |
|                            | 11月                | 48  | 45      | 72  | 45     | 71  |
|                            | 12月                | 47  | 44      | 59  | 45     | 58  |
|                            | 1月                 | 47  | 44      | 60  | 45     | 57  |
|                            | 2月                 | 47  | 44      | 63  | 45     | 62  |
|                            | 3月                 | 47  | 44      | 72  | 44     | 70  |
|                            | 過去の値               |     | 41      | 90  | 42     | 86  |
| 10km 圏内の調査結果 <sup>3)</sup> |                    |     | 35      | 103 | 36     | 95  |

注1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

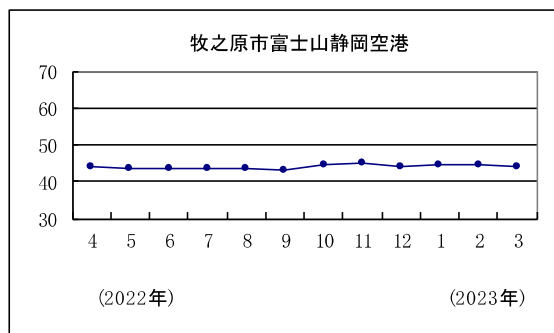
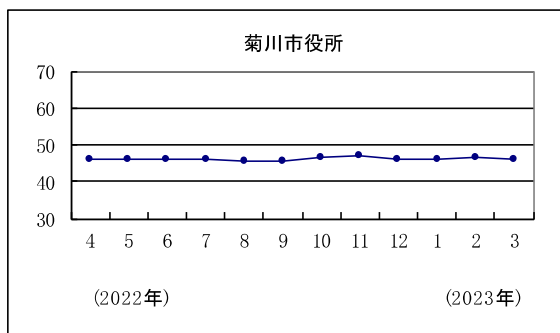
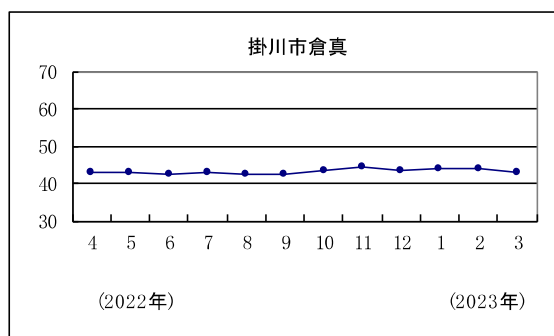
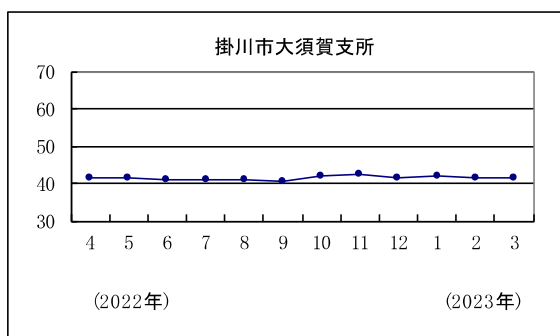
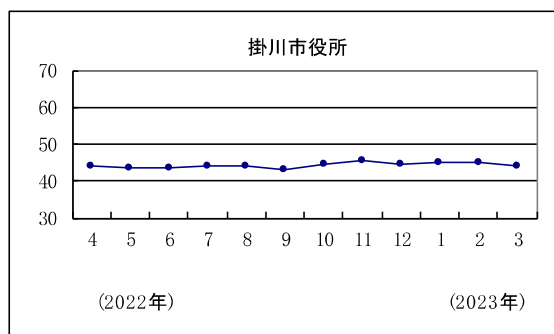
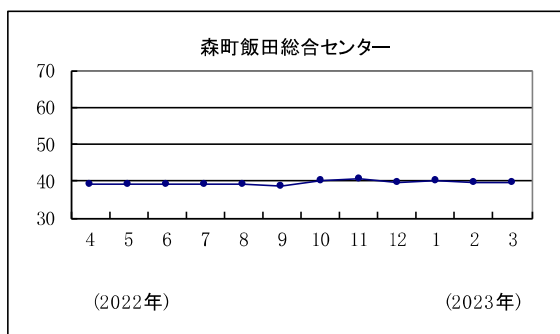
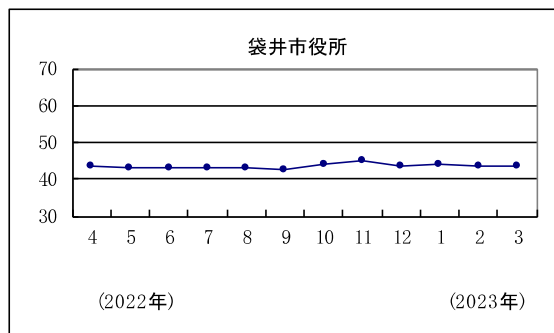
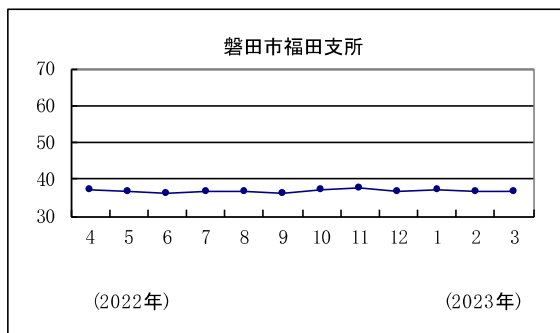
注2) 平成29年度から令和3年度までの過去5年間における測定結果を示す。

注3) 令和4年度の10km圏内の調査結果を示す。

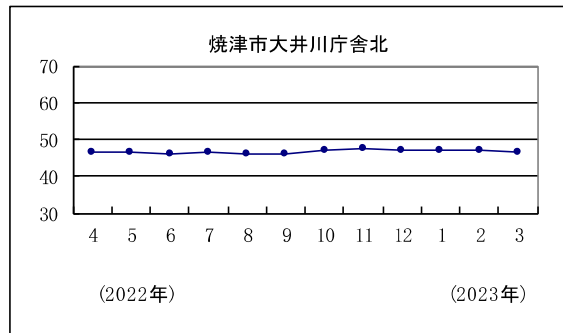
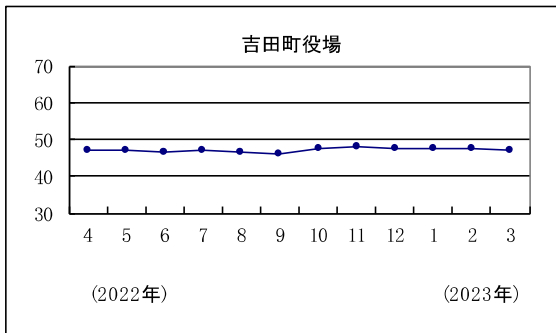
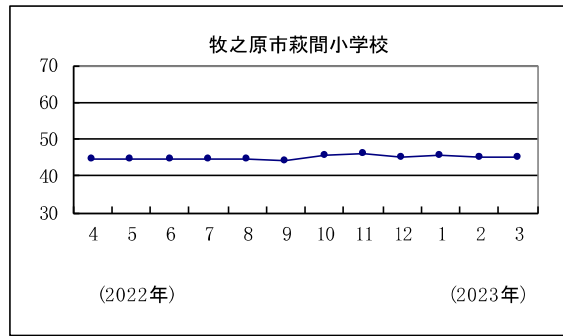
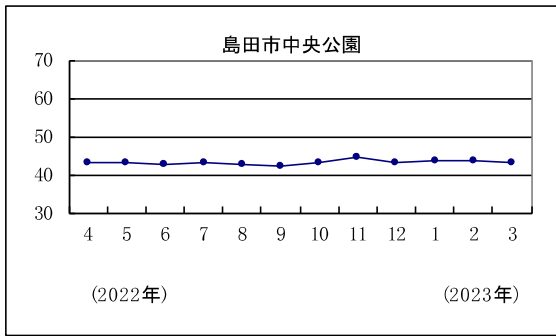


## イ 1 か月間平均値の推移

単位 nGy/h



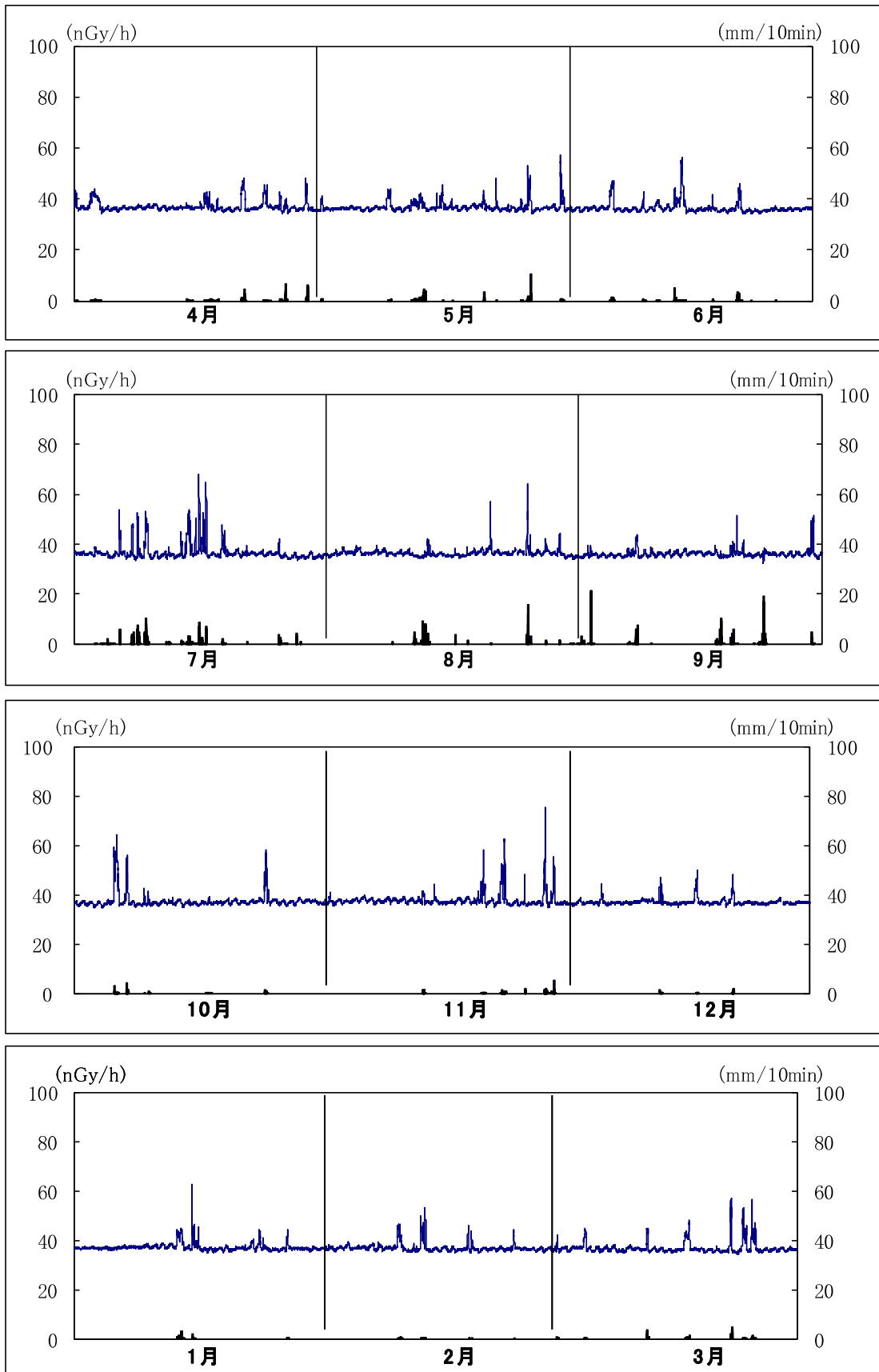
単位：nGy/h



## ウ 線量率（10 分間平均値）と降雨量の時系列グラフ

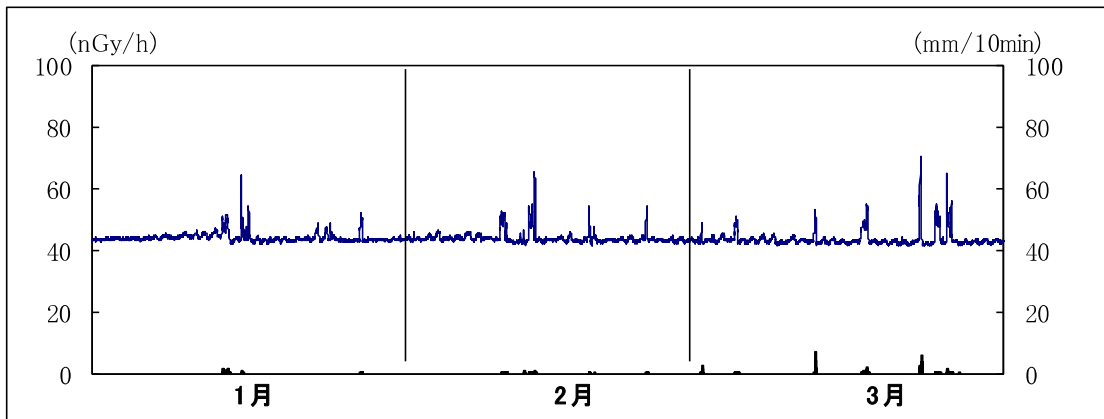
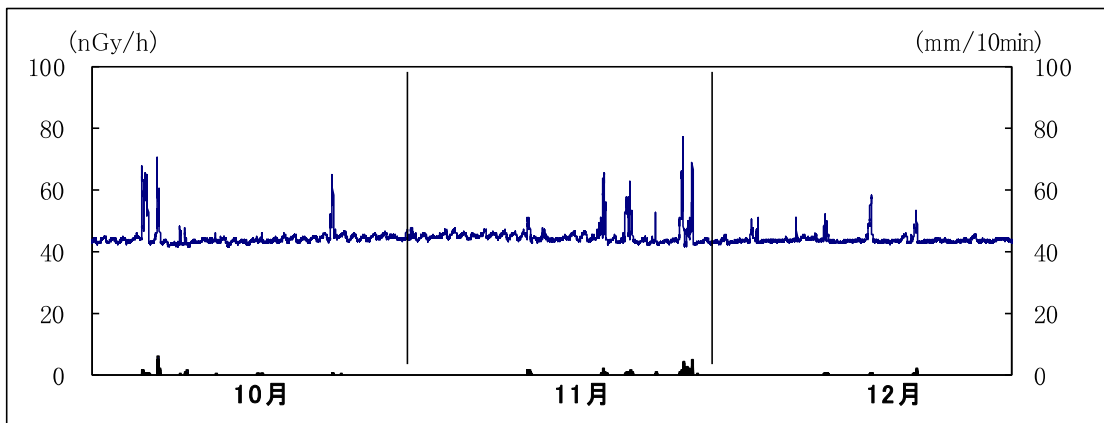
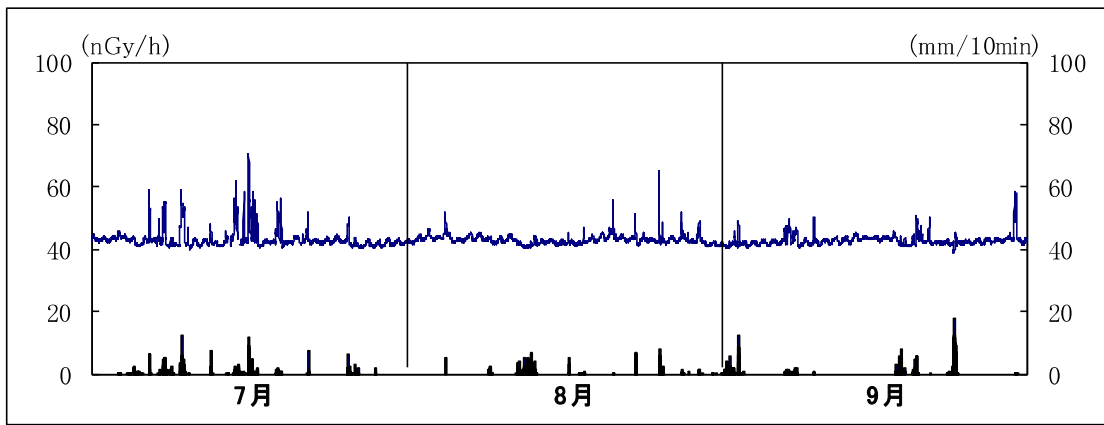
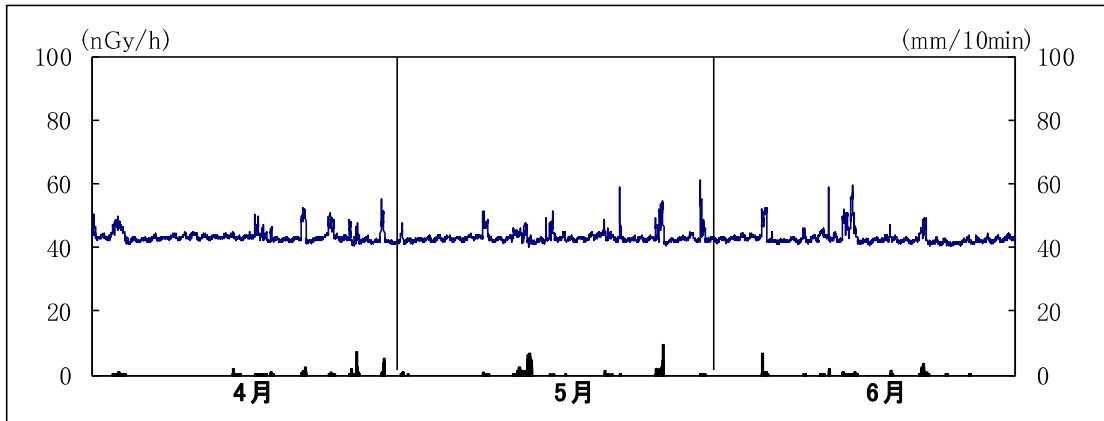
(注) 降雨が無い場合に線量率の上昇が見られているものは特に断りのない限り「感雨」が観測されている。

### 磐田市福田支所



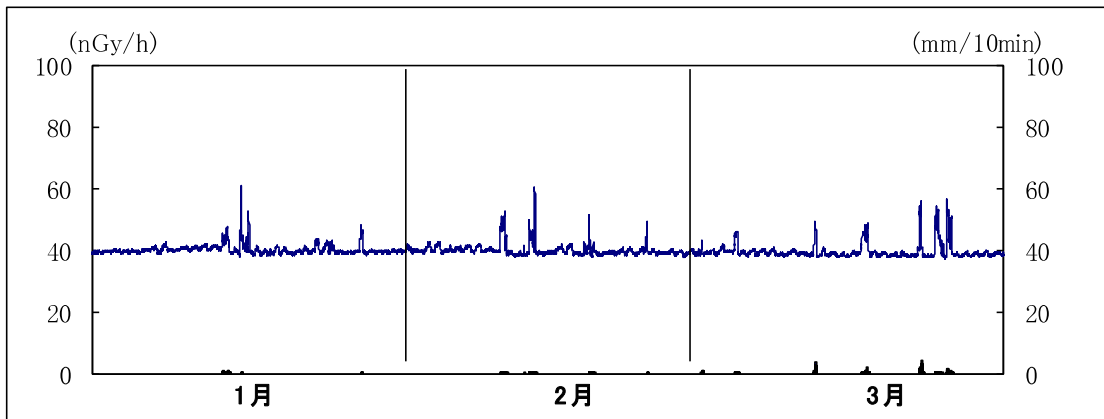
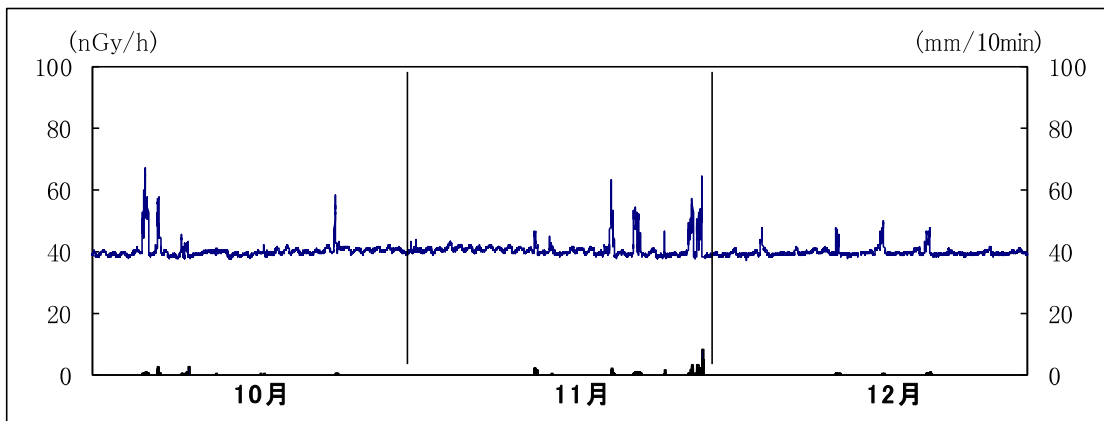
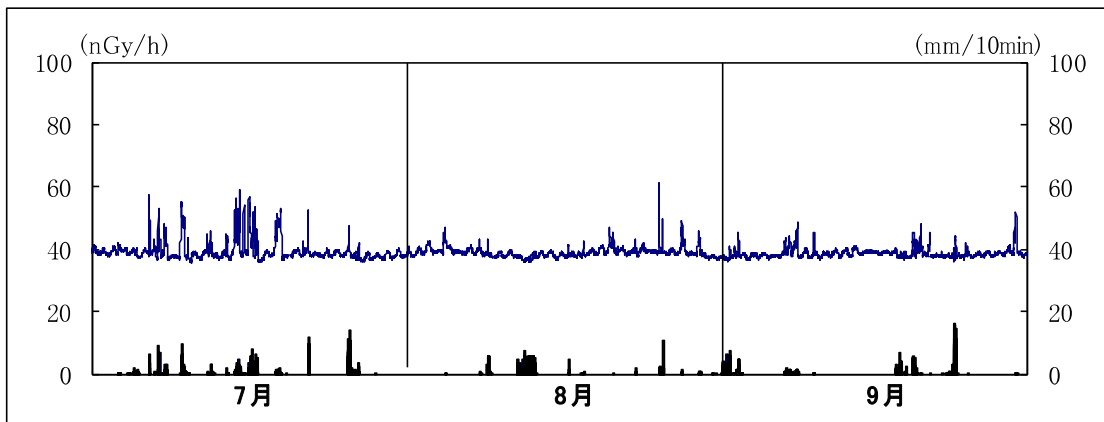
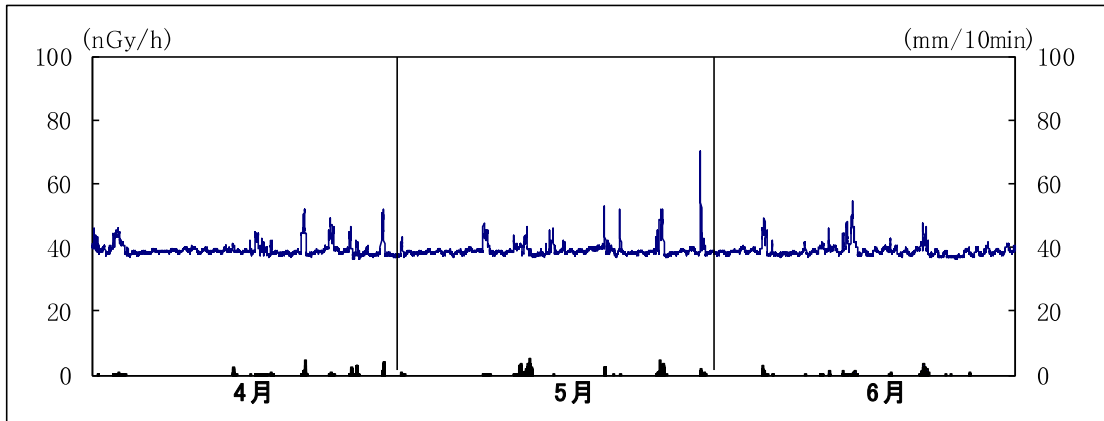
※上線は線量率、下線は降雨量

袋井市役所



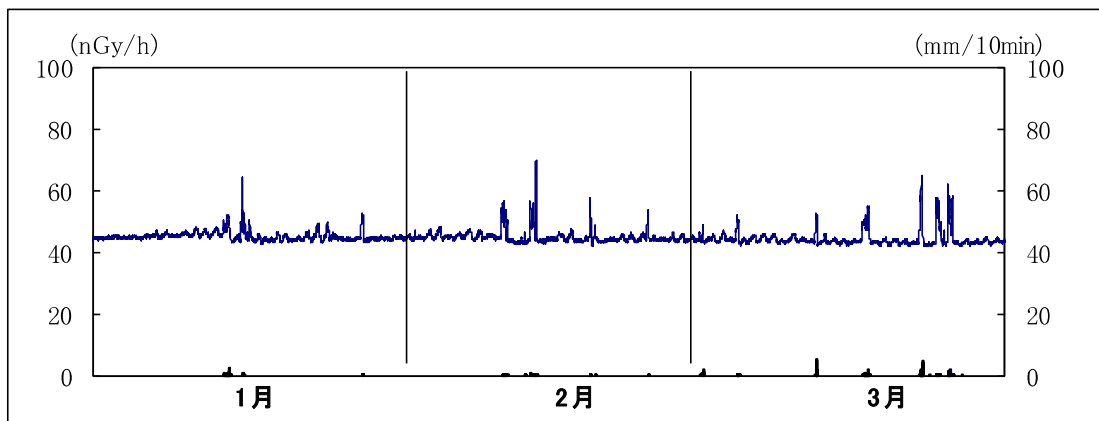
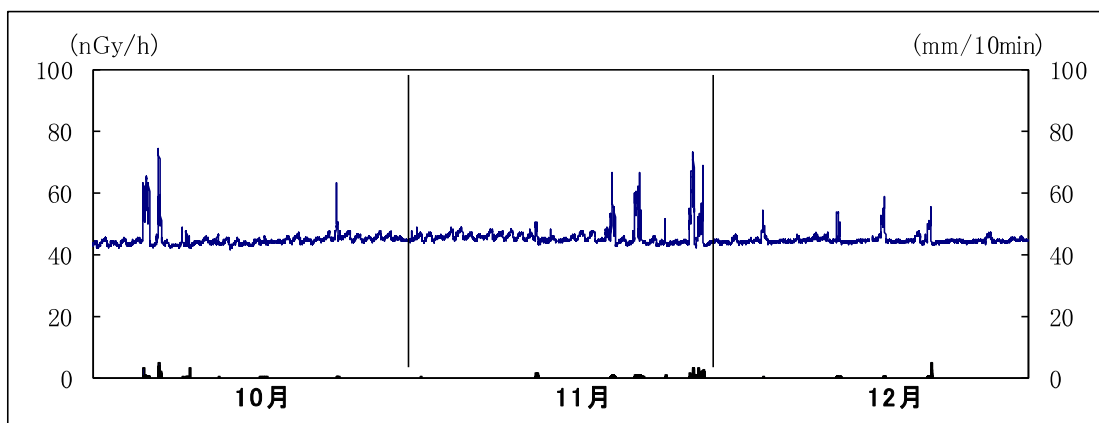
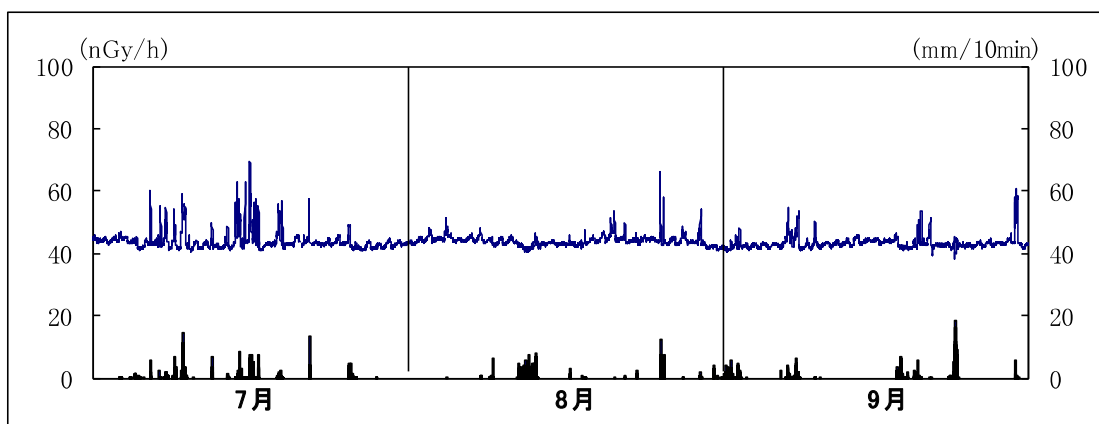
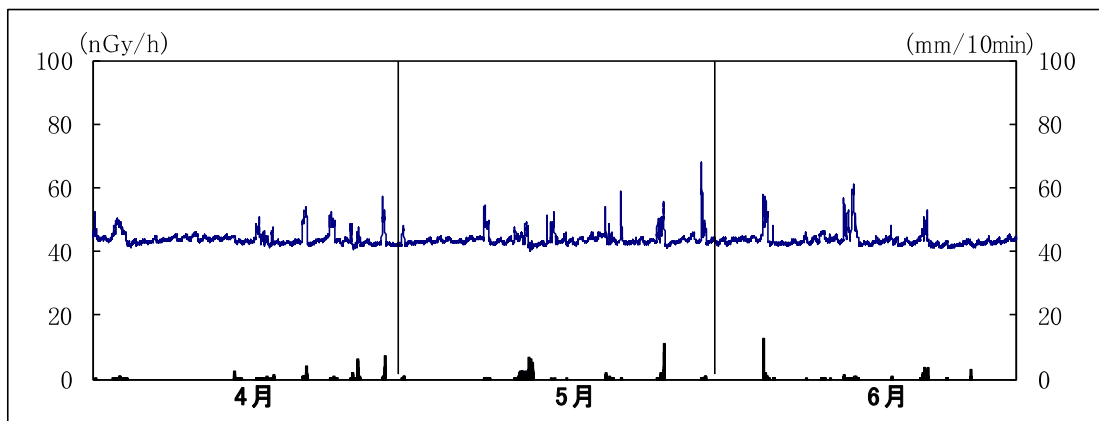
※上線は線量率、下線は降雨量

森町飯田総合センター



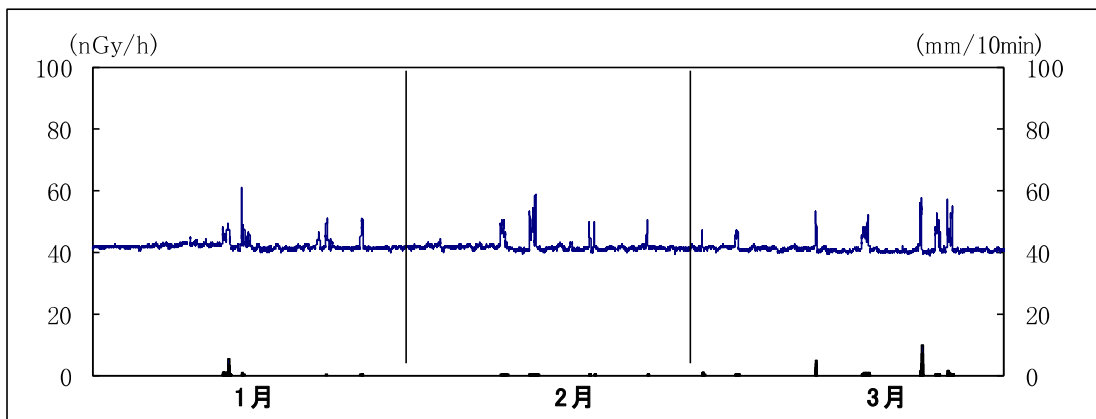
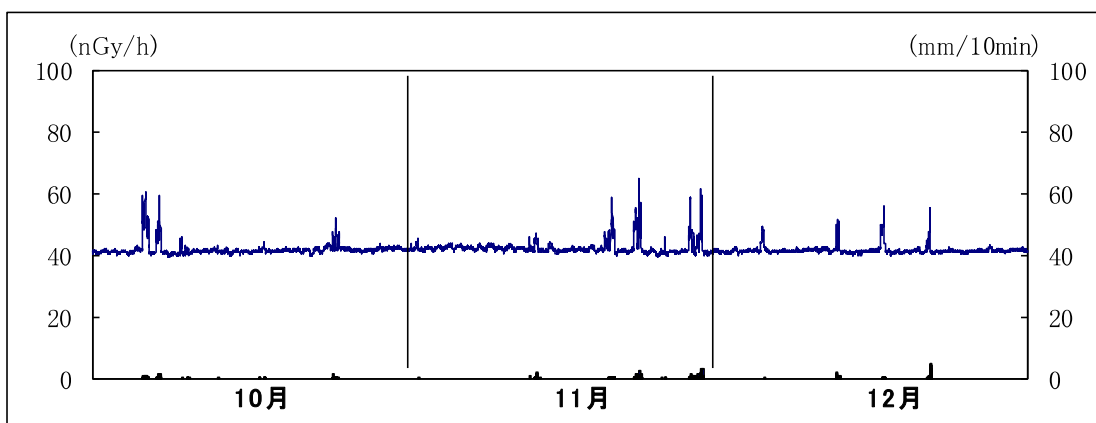
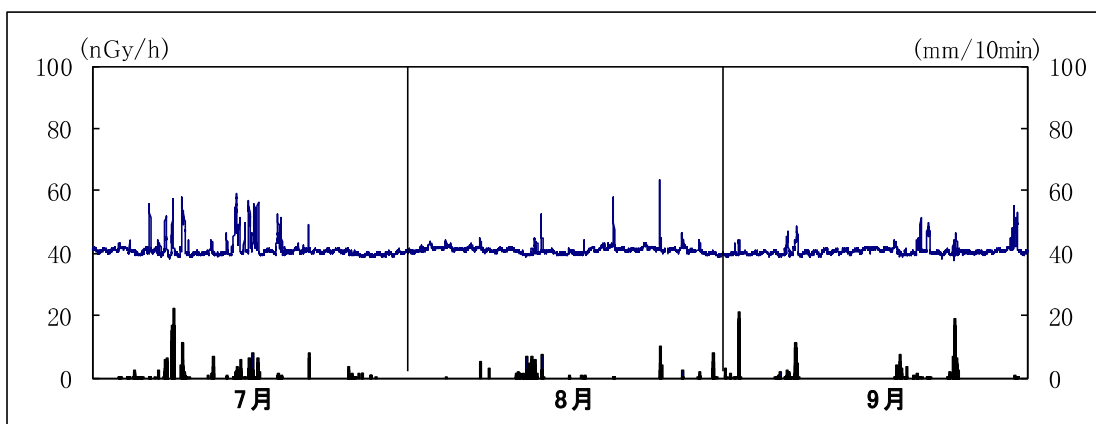
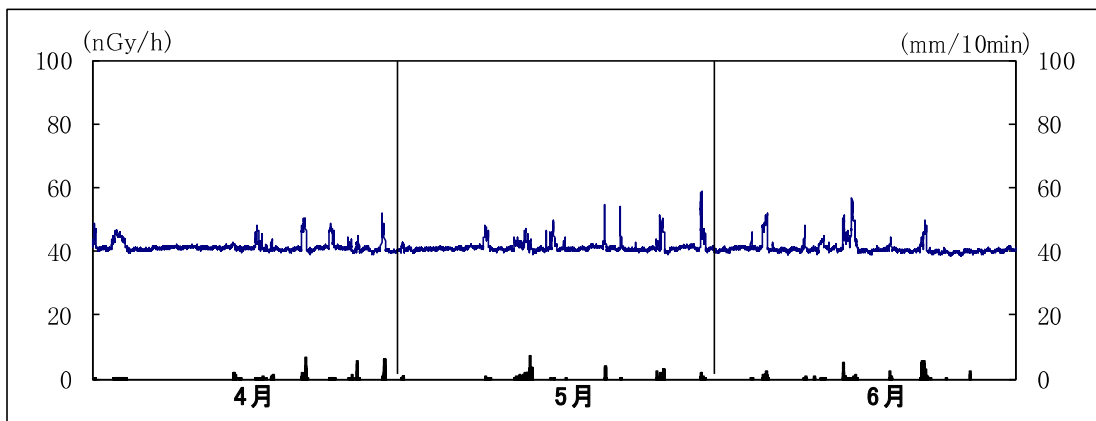
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市役所



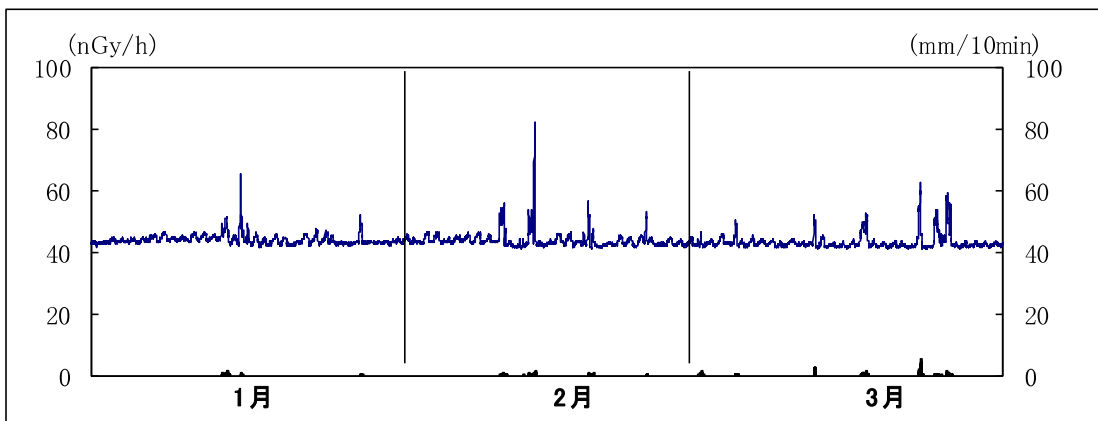
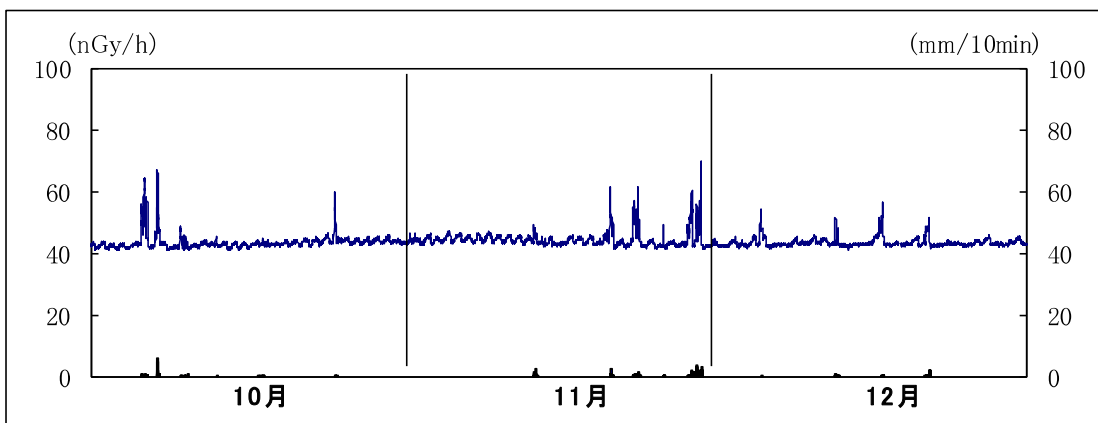
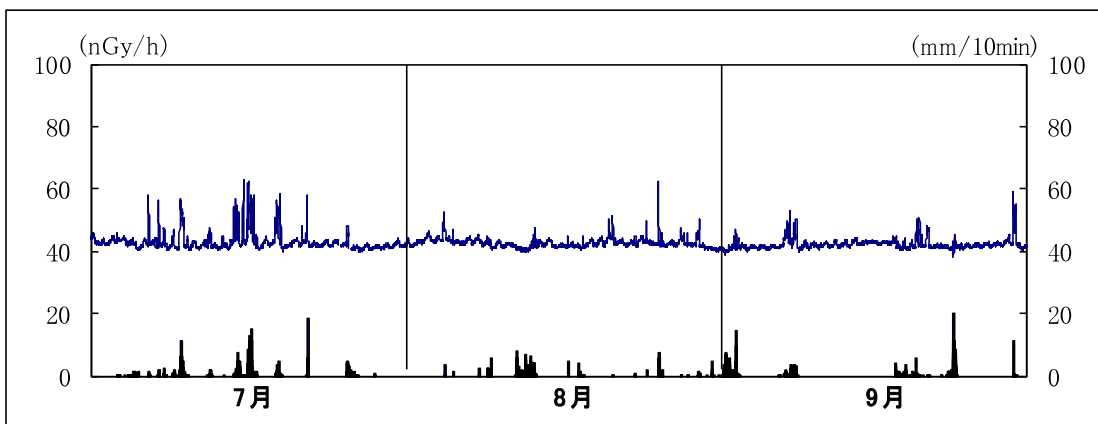
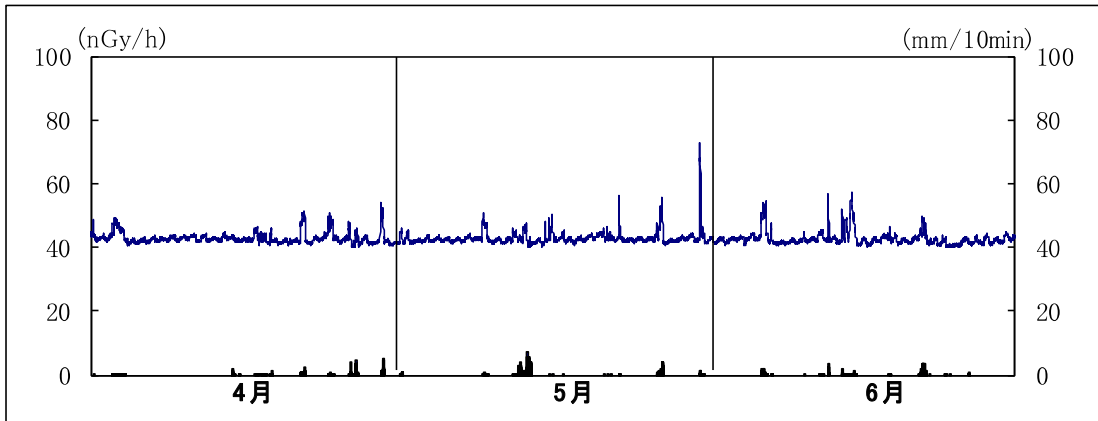
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市大須賀支所



※上線は線量率、下線は降雨量

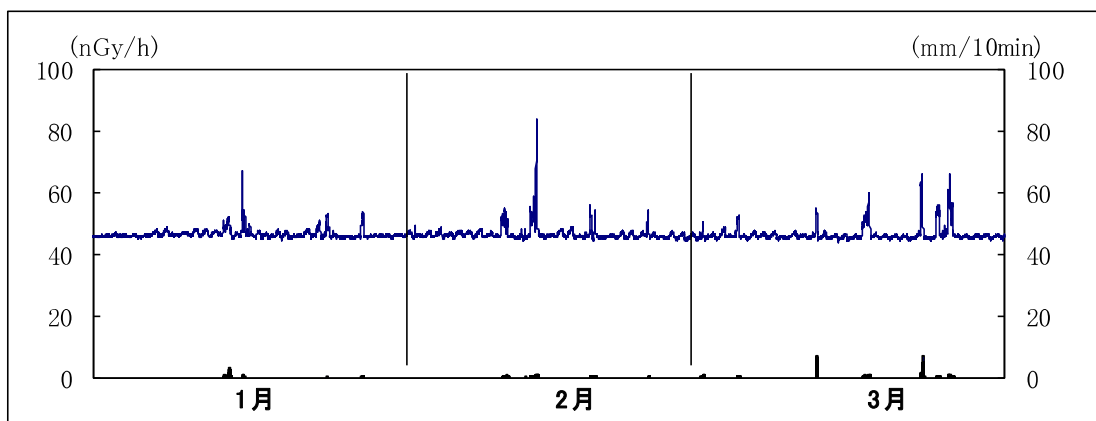
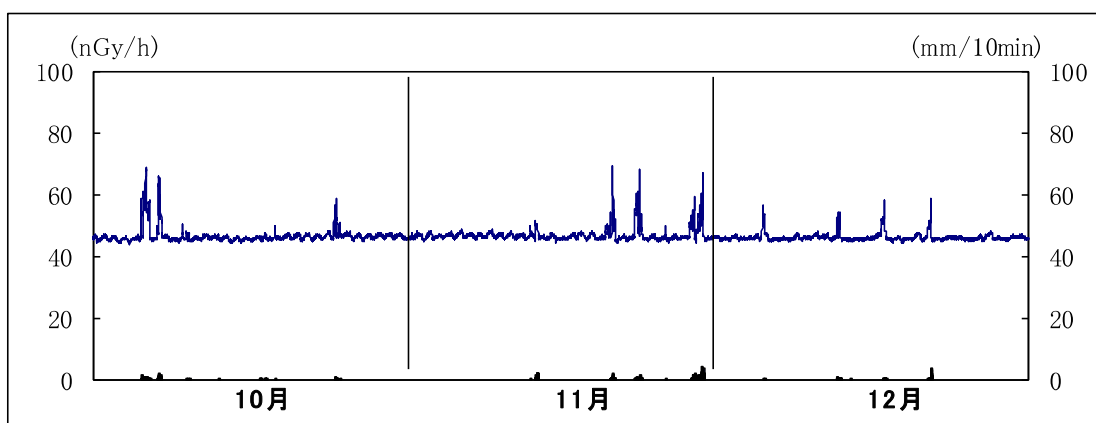
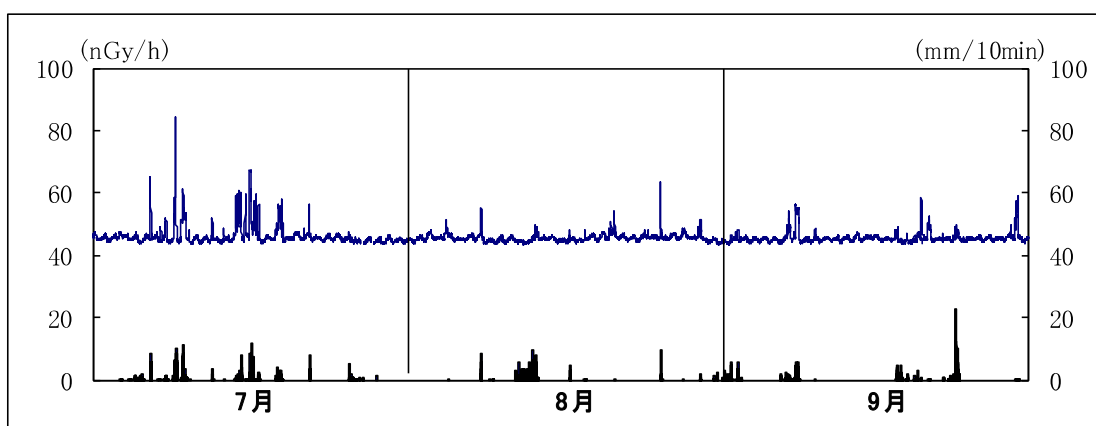
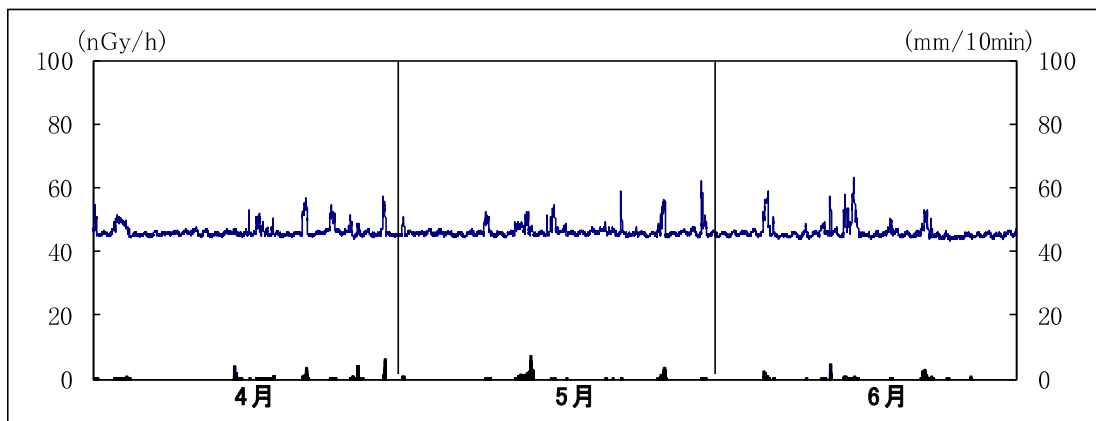
掛川市倉真



※上線は線量率、下線は降雨量

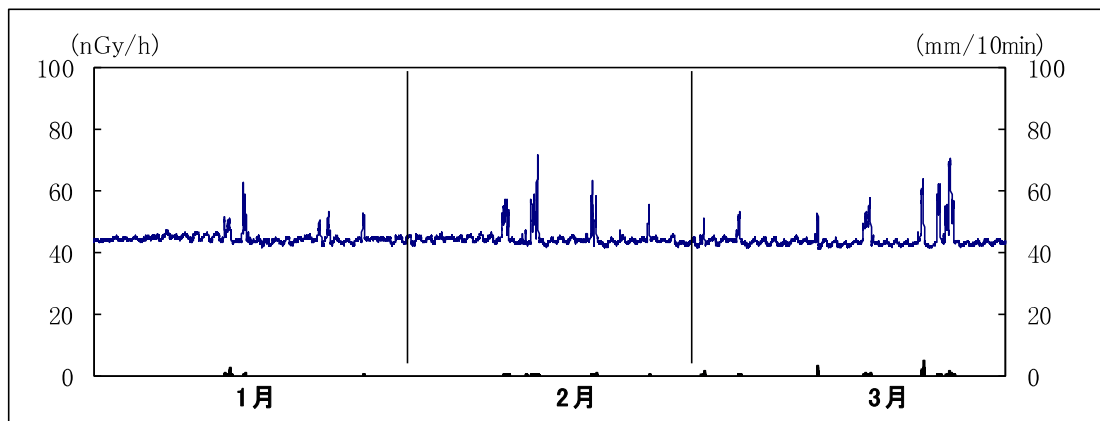
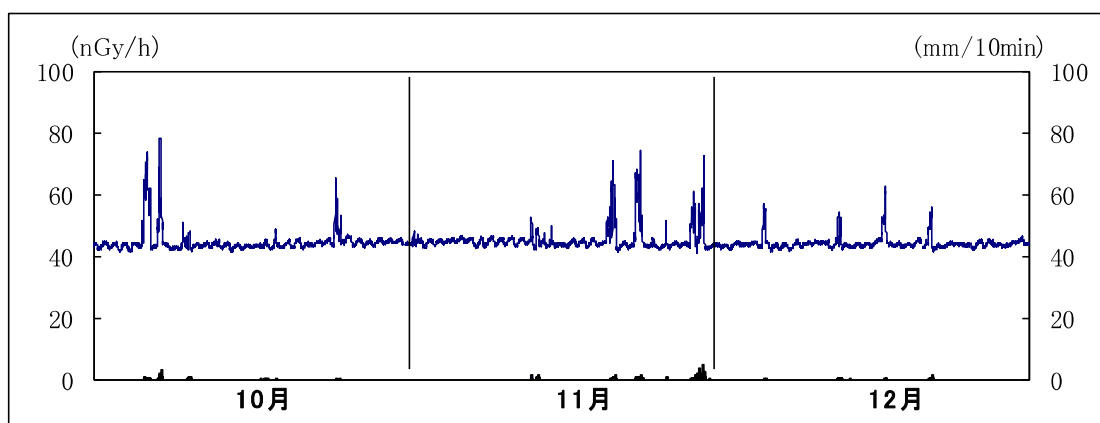
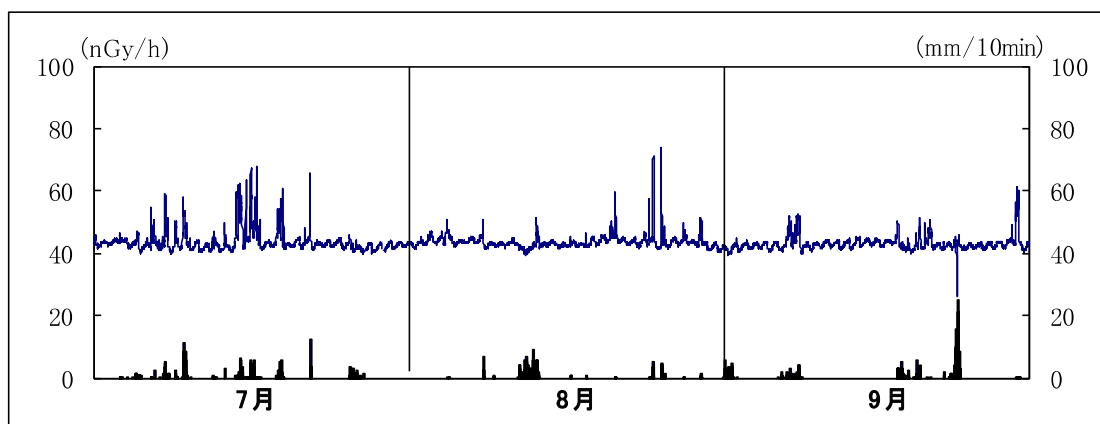
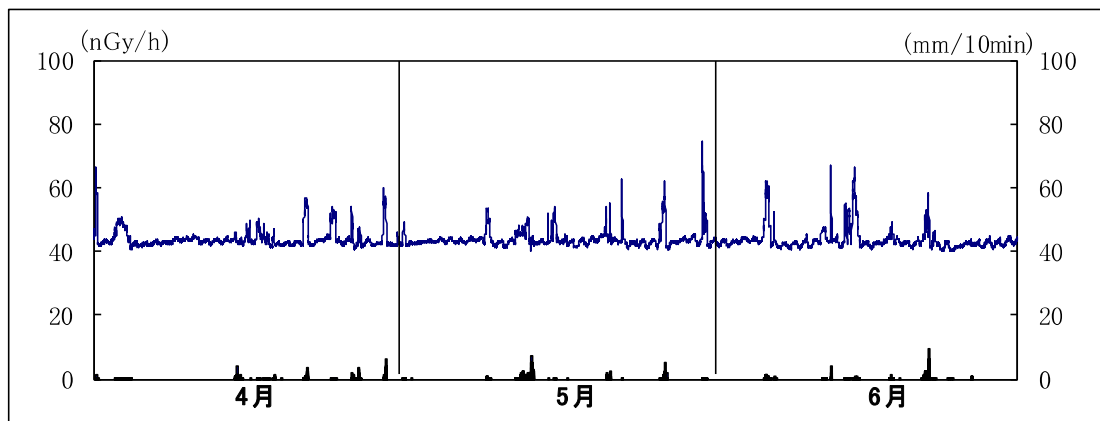


菊川市役所



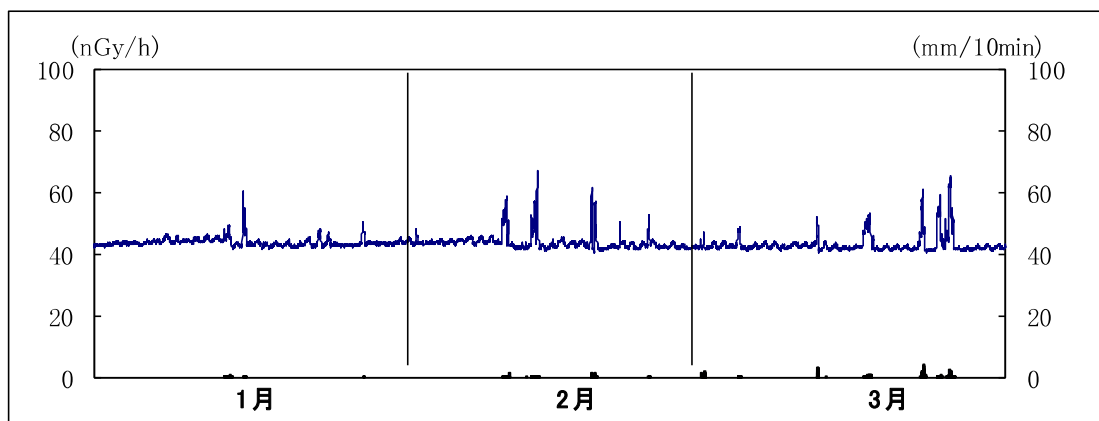
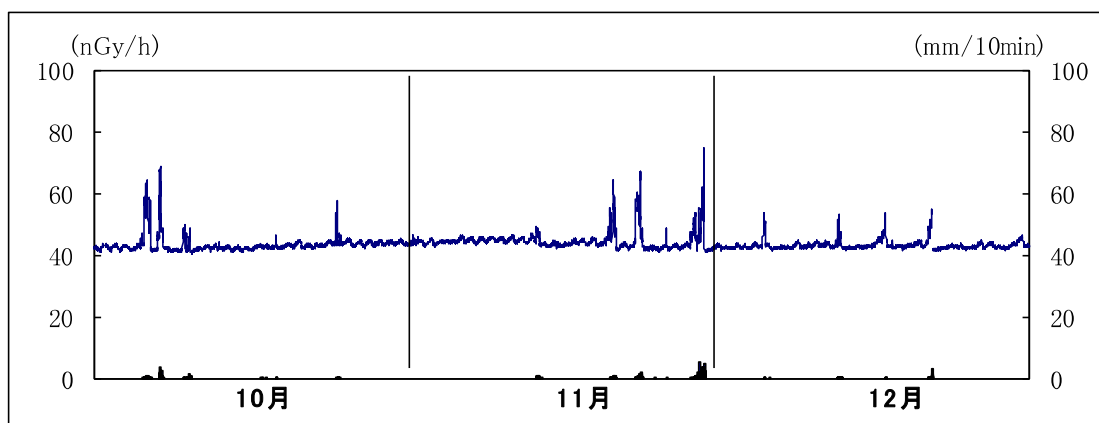
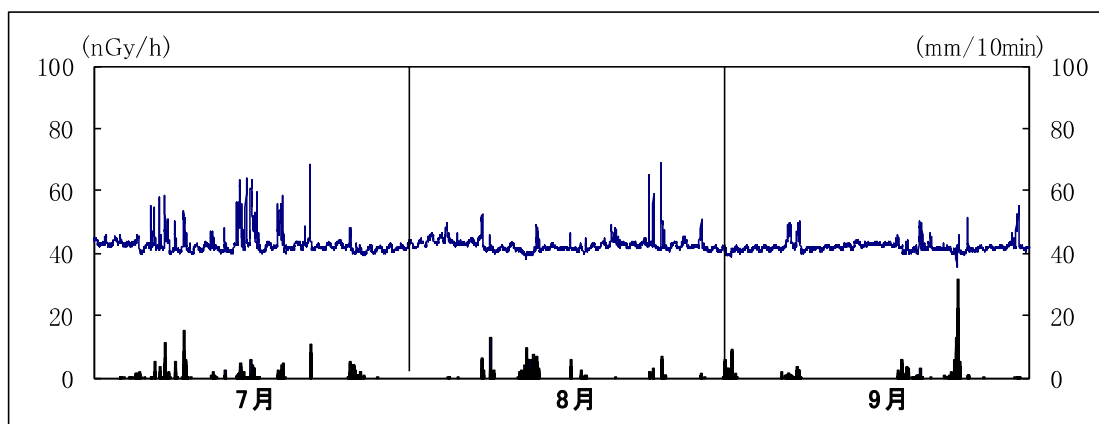
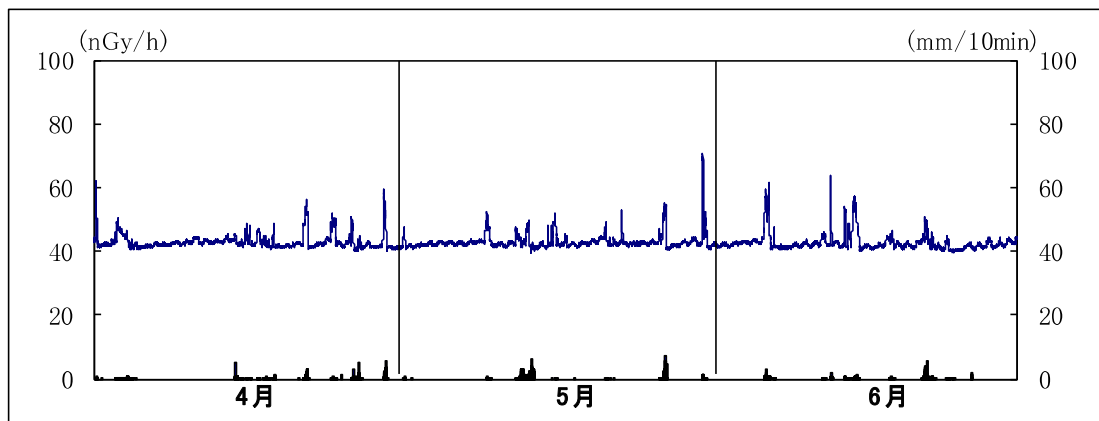
※上線は線量率、下線は降雨量

牧之原市富士山静岡空港



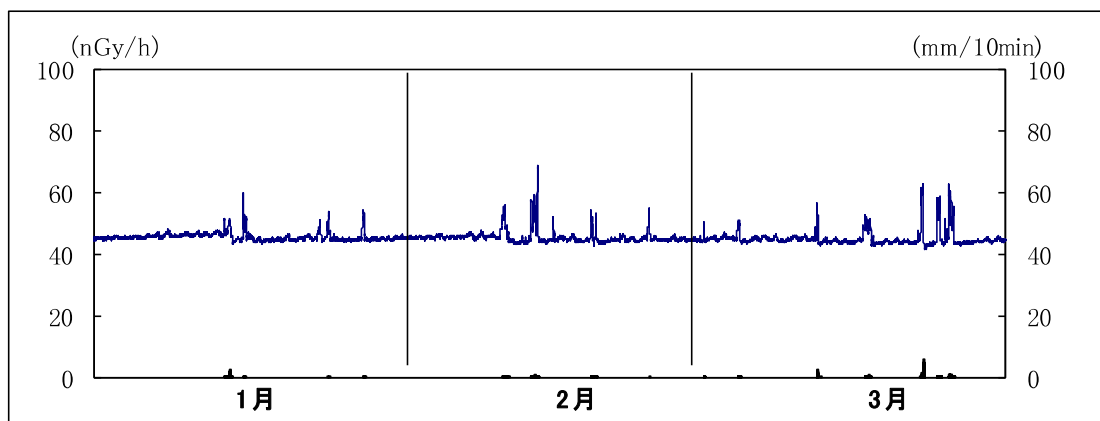
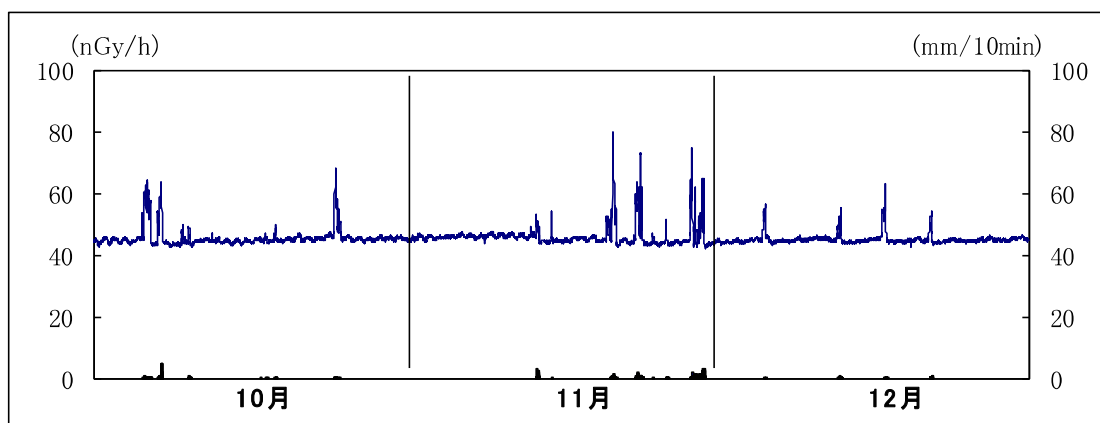
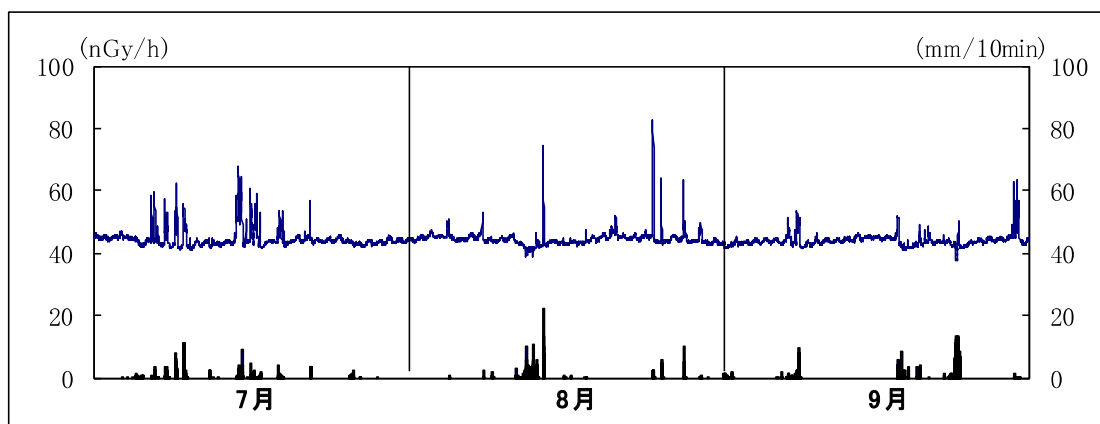
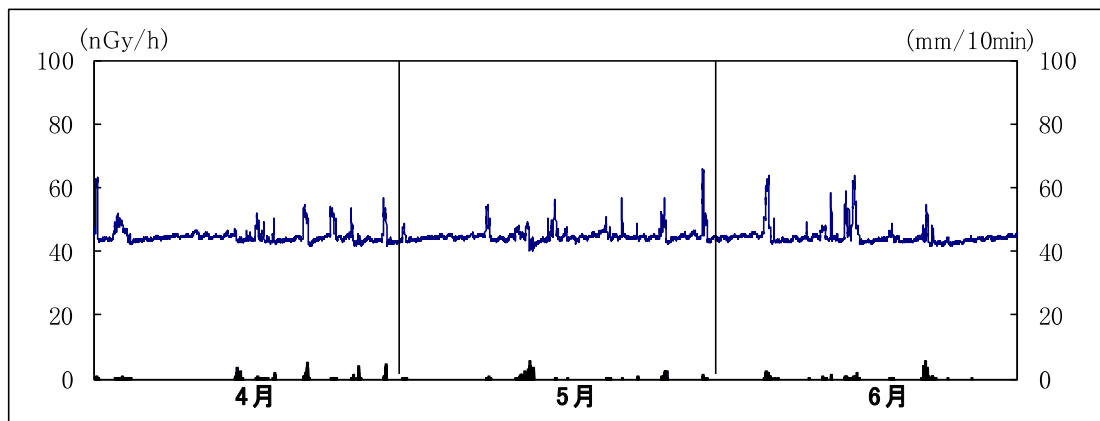
※上線は線量率、下線は降雨量

島田市中央公園



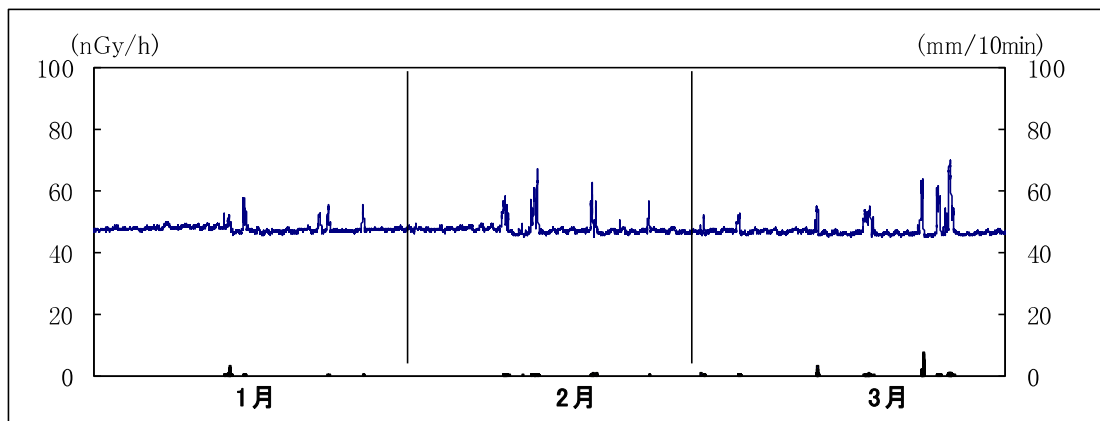
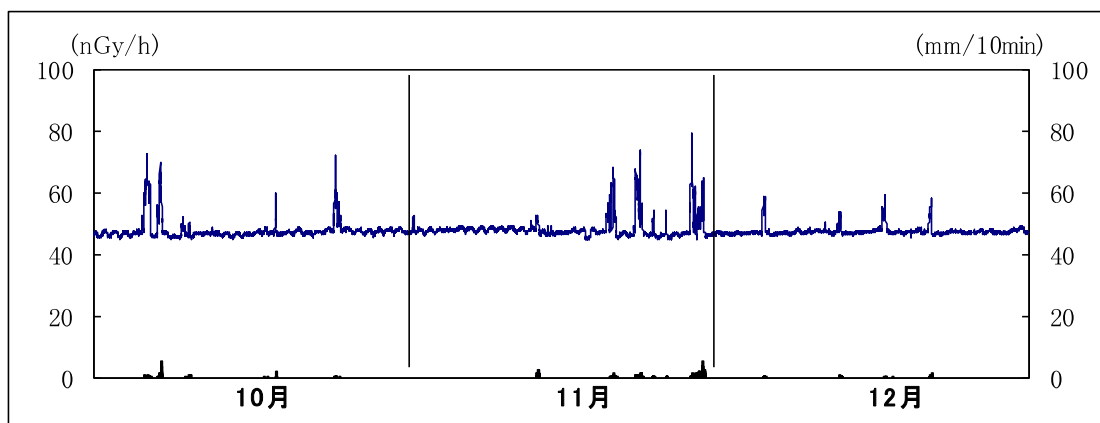
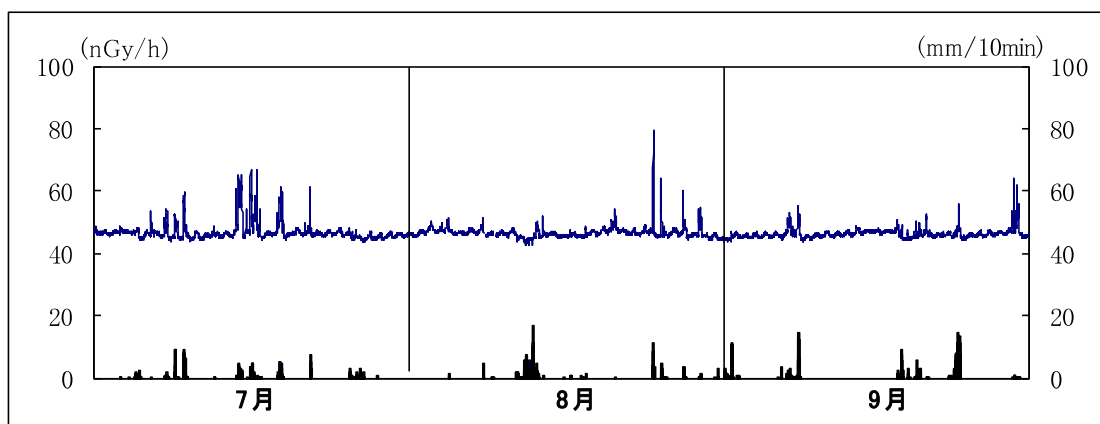
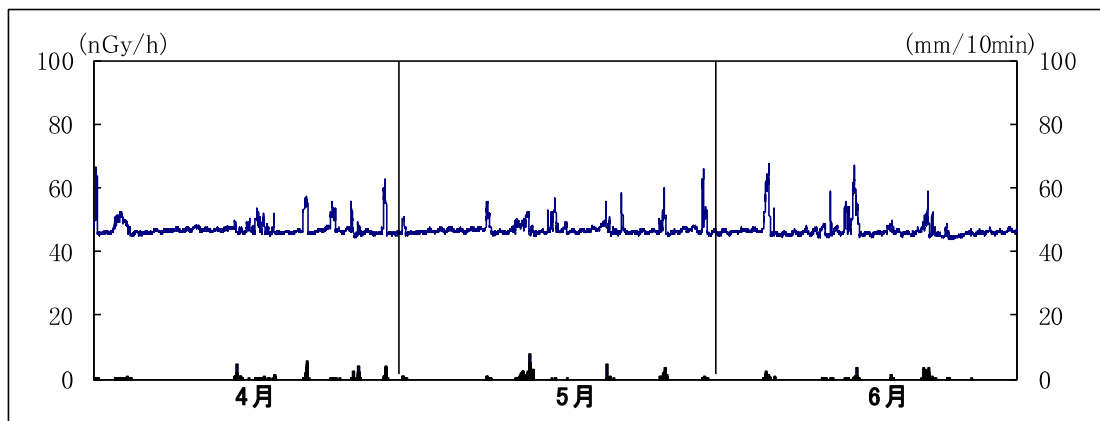
※上線は線量率、下線は降雨量

牧之原市萩間小学校



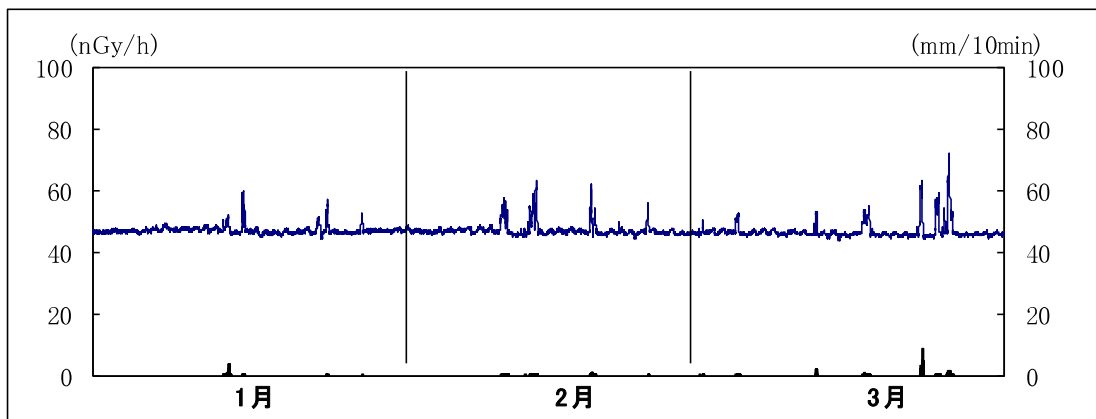
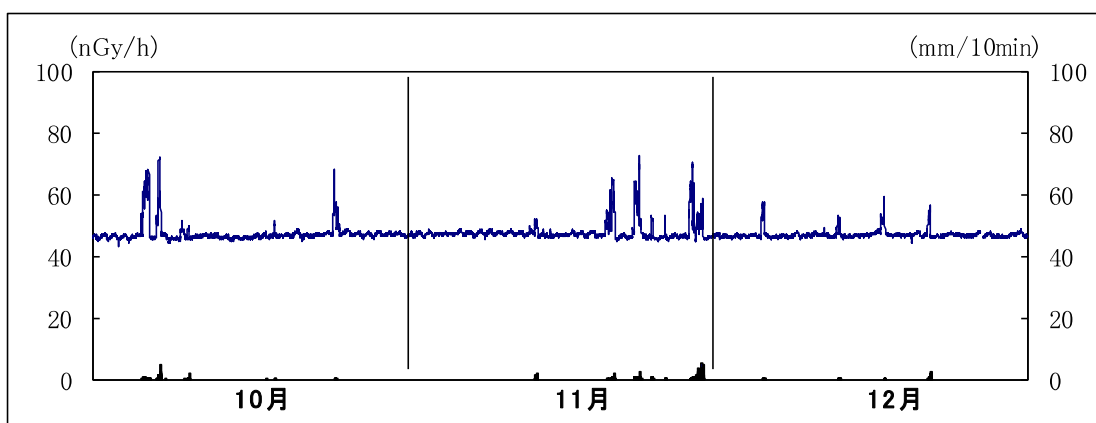
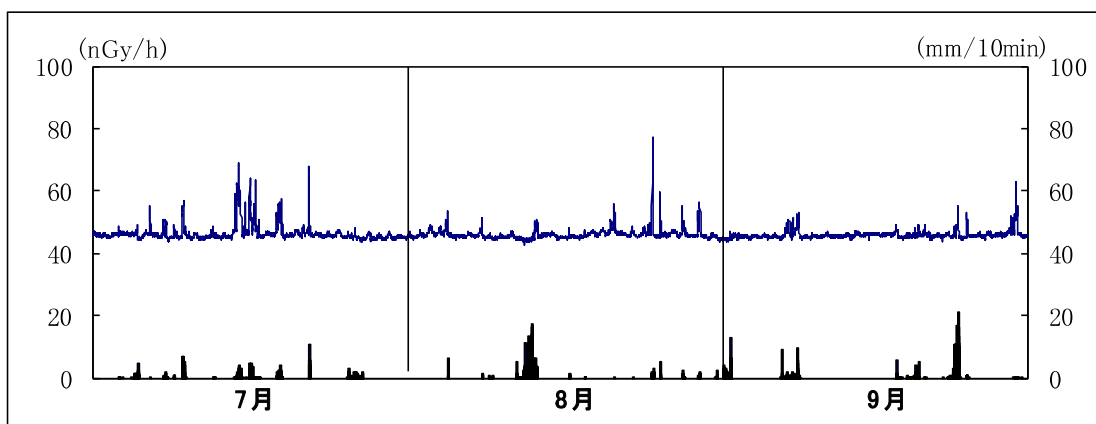
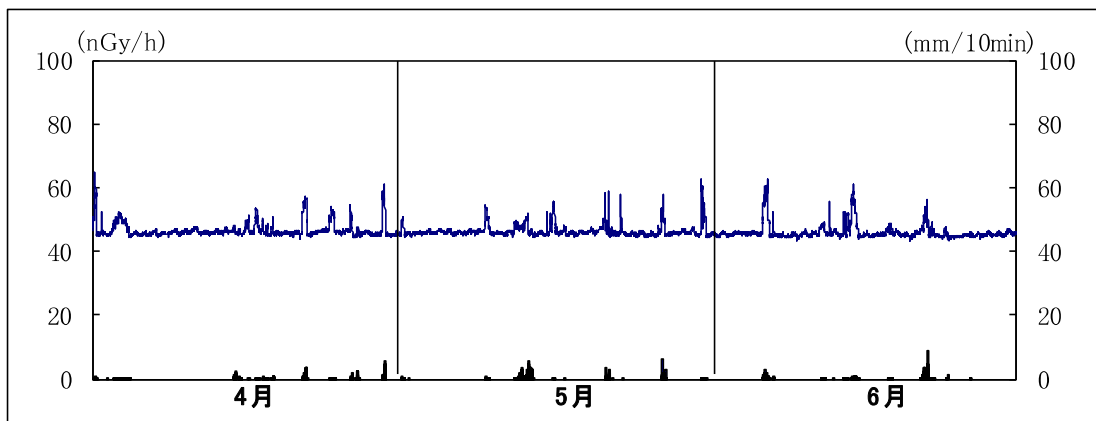
※上線は線量率、下線は降雨量

吉田町役場



※上線は線量率、下線は降雨量

烧津市大井川庁舎北

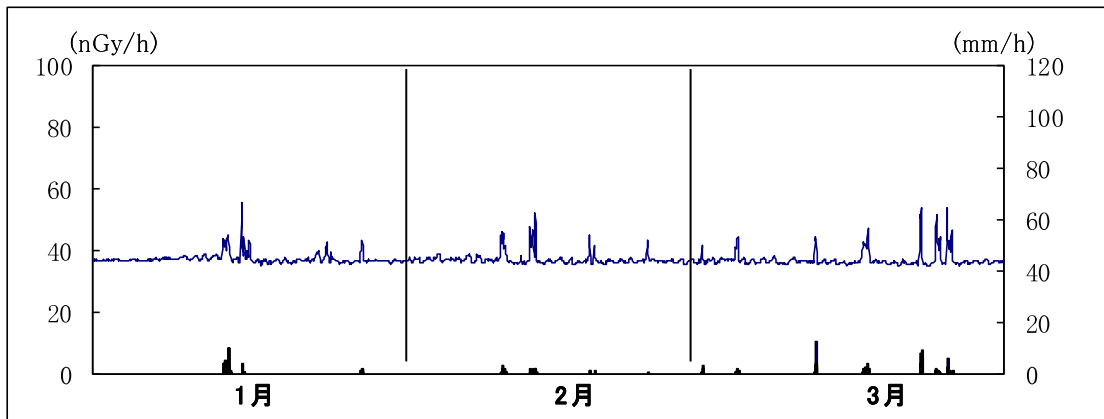
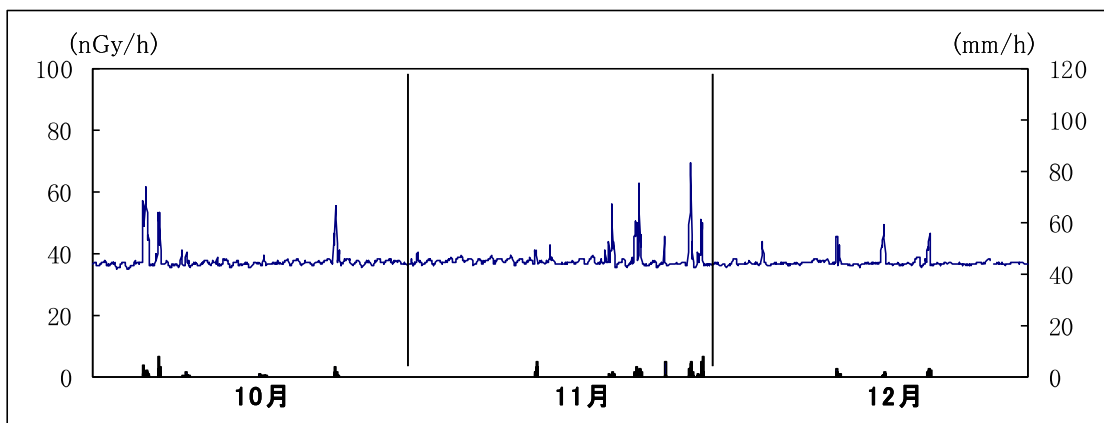
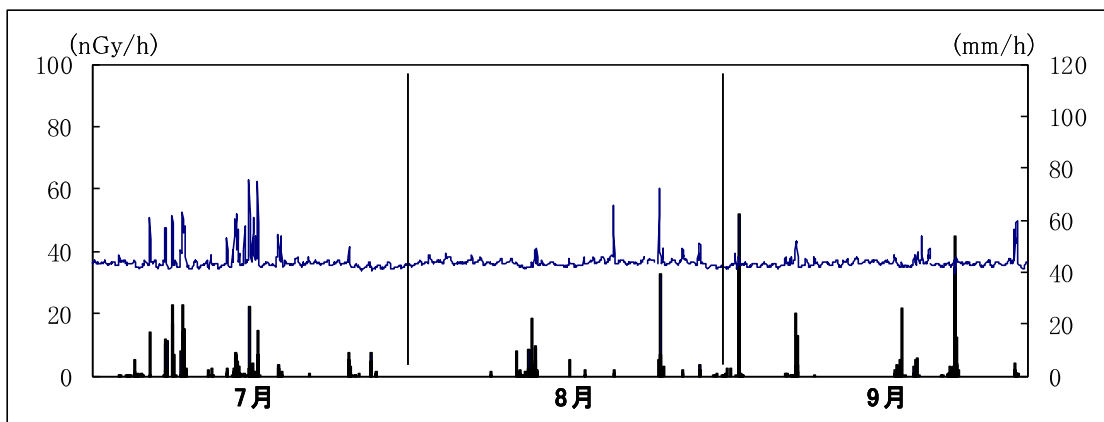
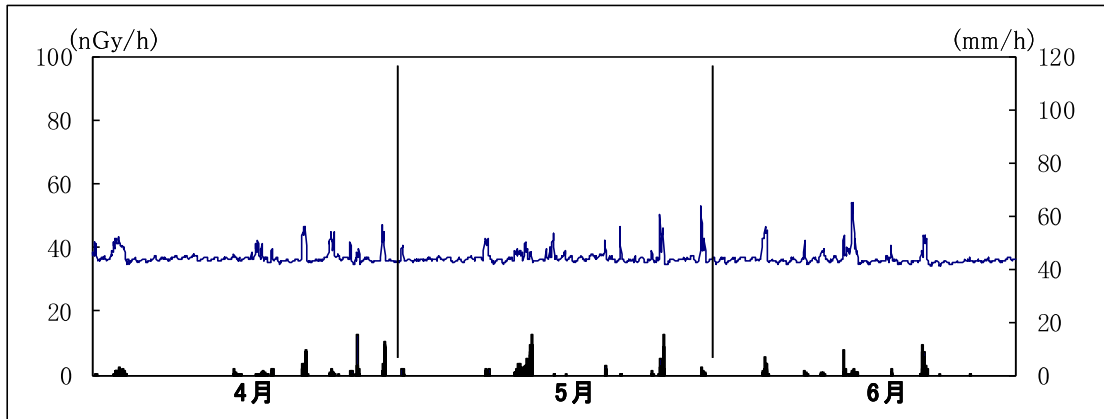


※上線は線量率、下線は降雨量

## エ 線量率（1時間平均値）と降雨量の時系列グラフ

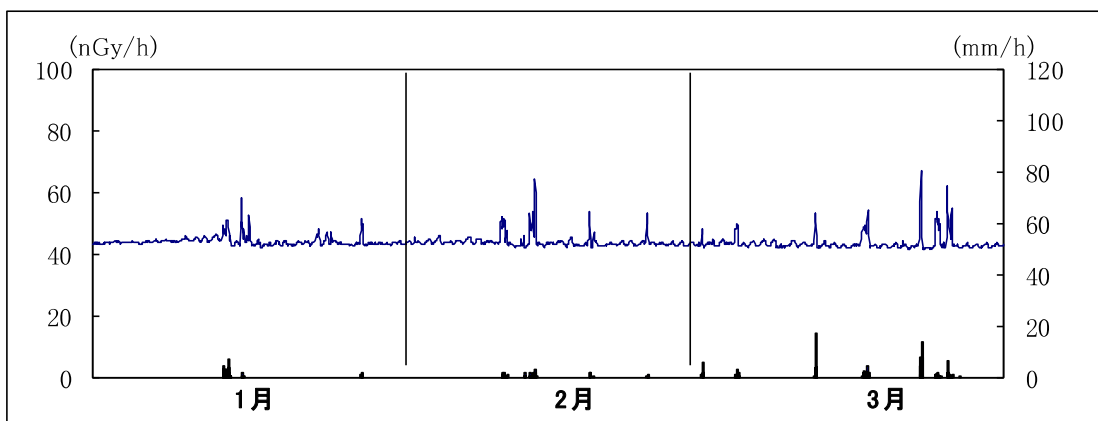
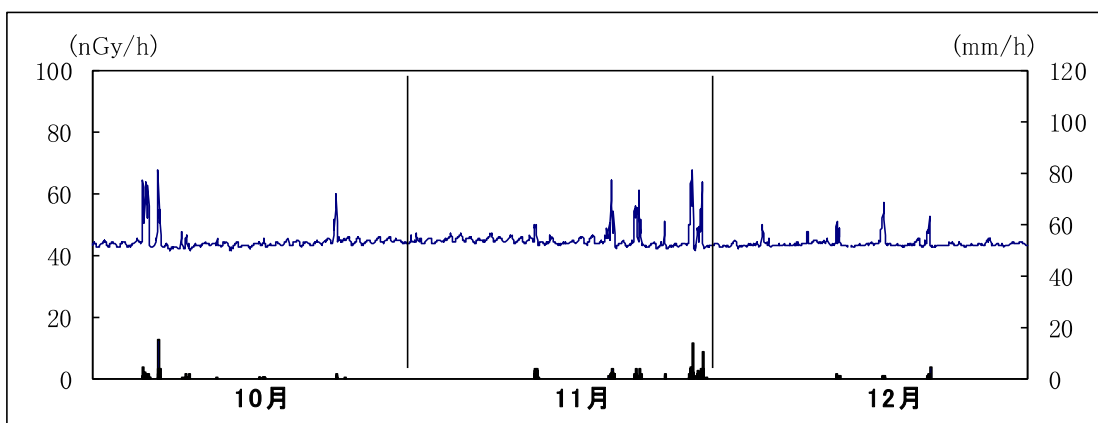
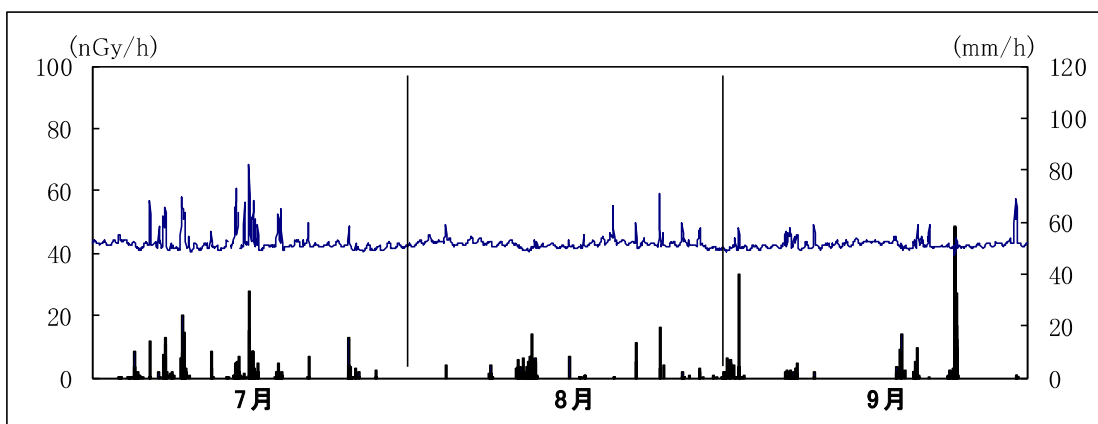
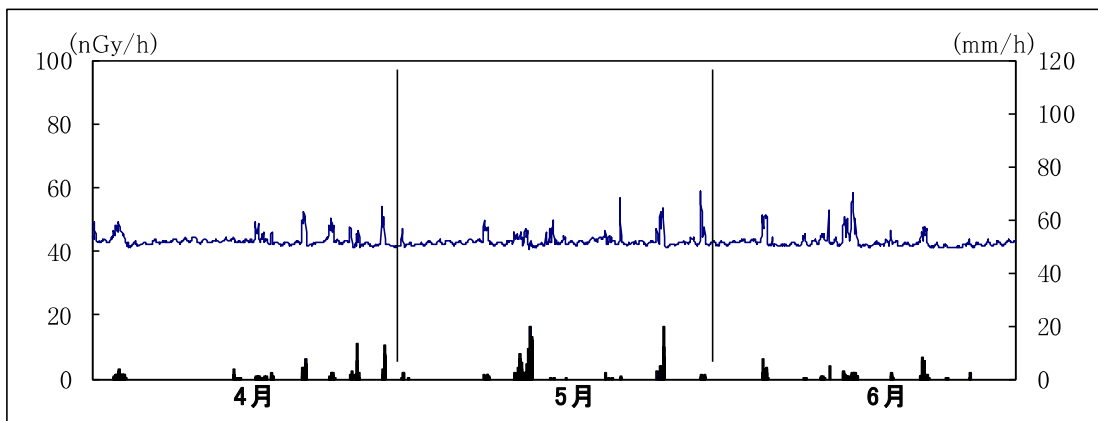
(注) 降雨が無い場合に線量率の上昇が見られているものは特に断りのない限り「感雨」が観測されている。

### 磐田市福田支所



※上線は線量率、下線は降雨量

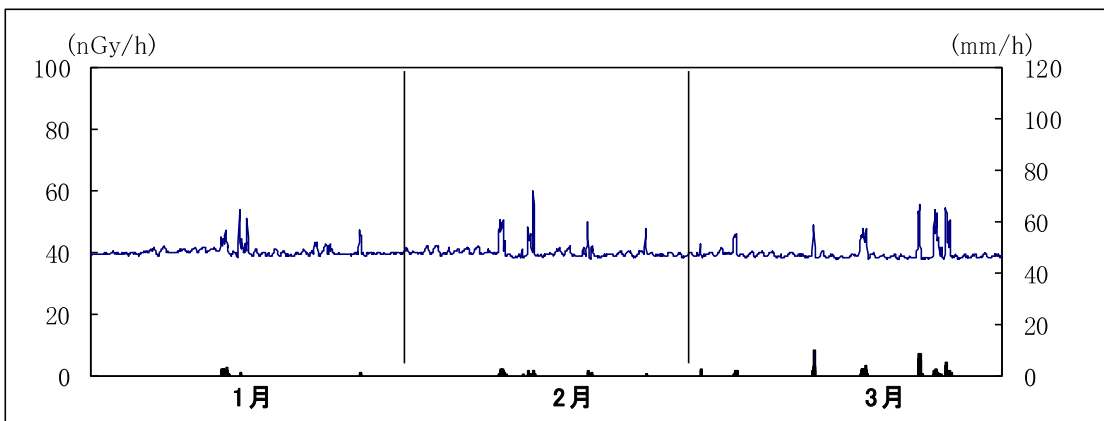
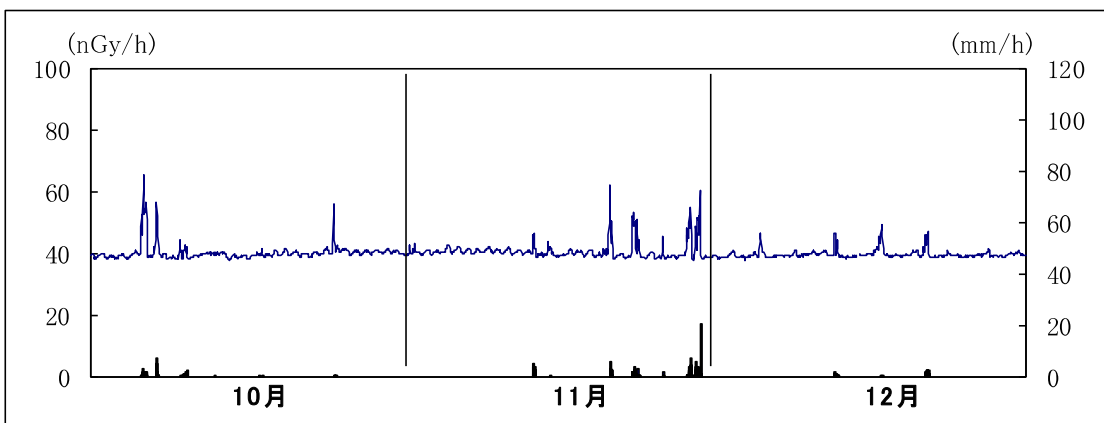
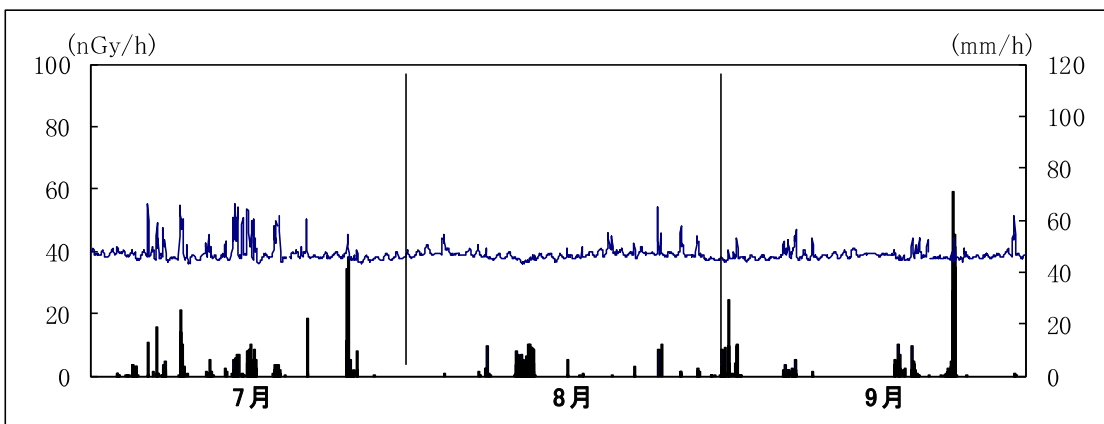
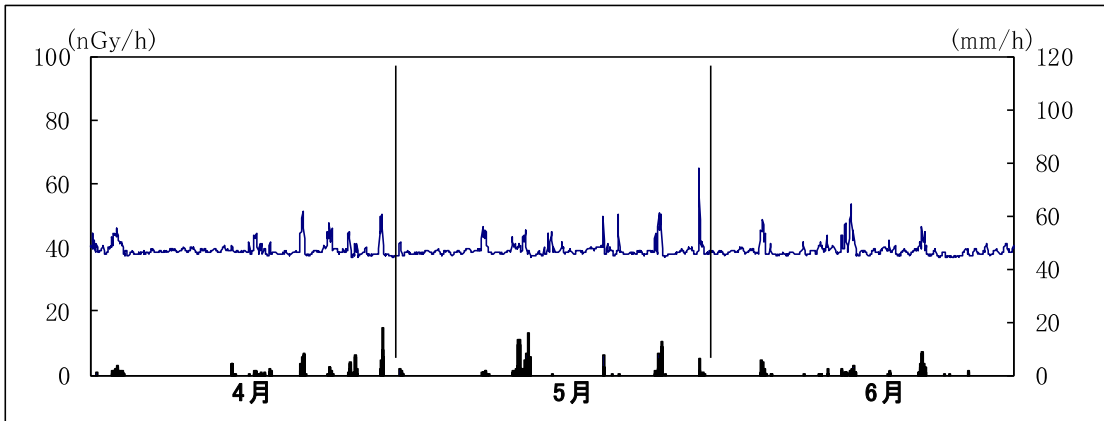
袋井市役所



※上線は線量率、下線は降雨量

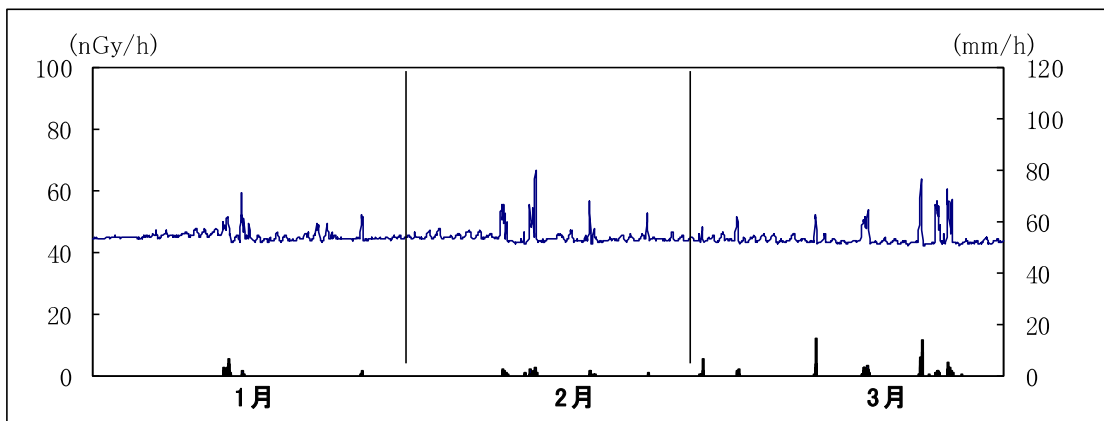
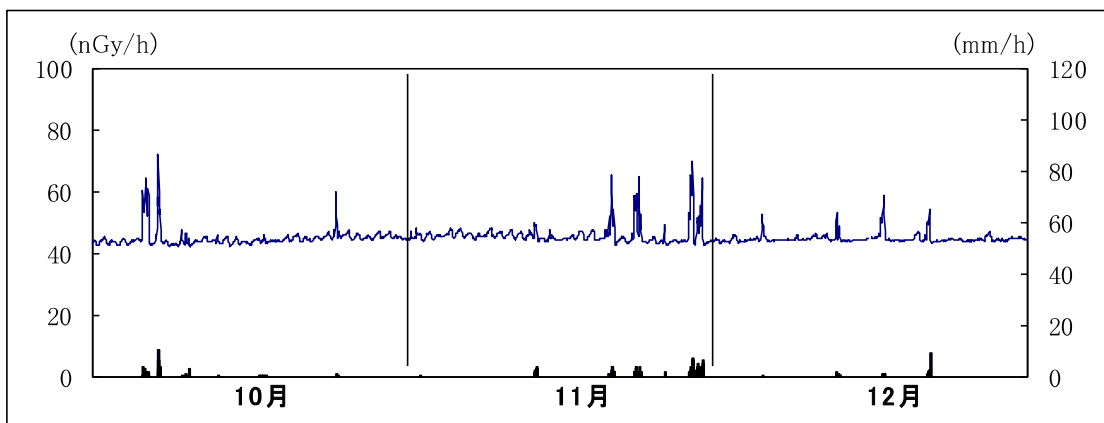
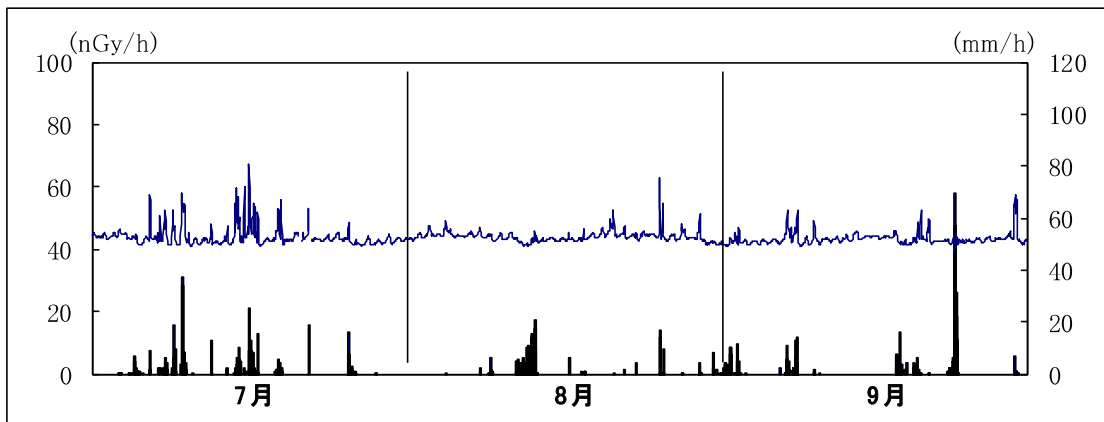
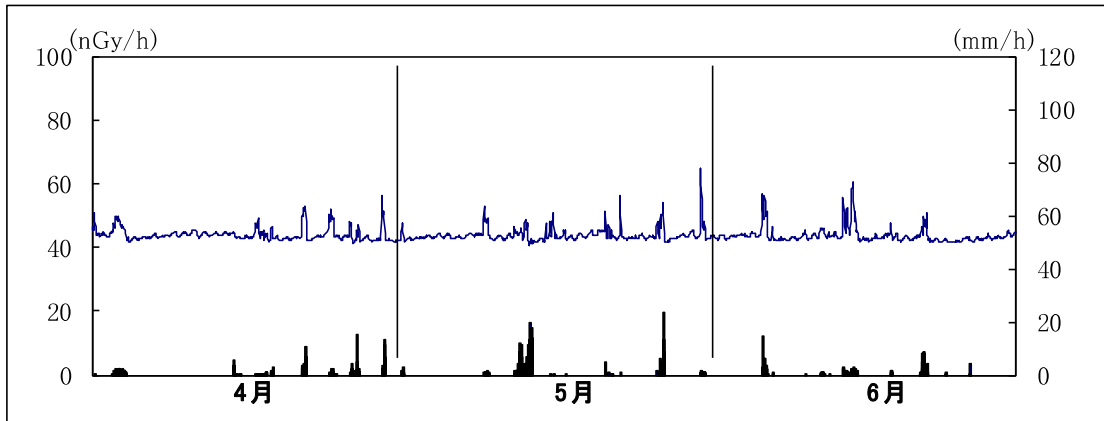


森町飯田総合センター



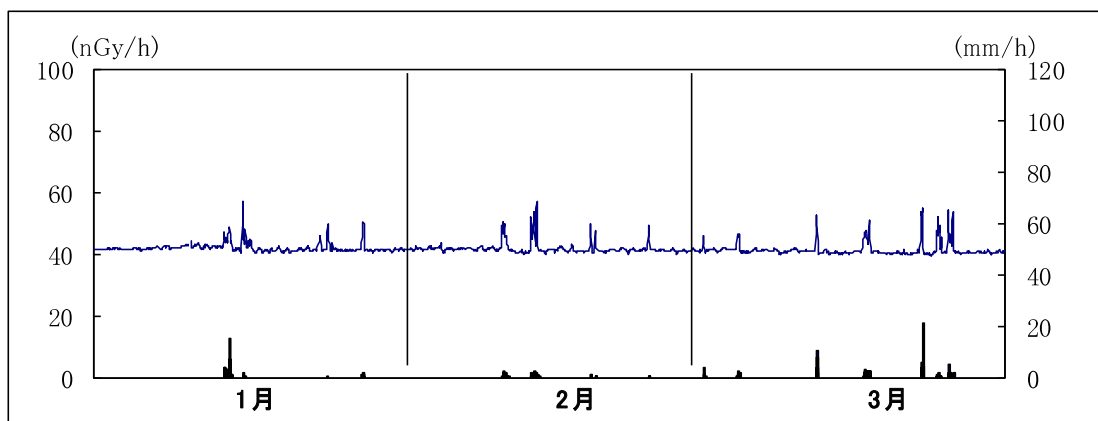
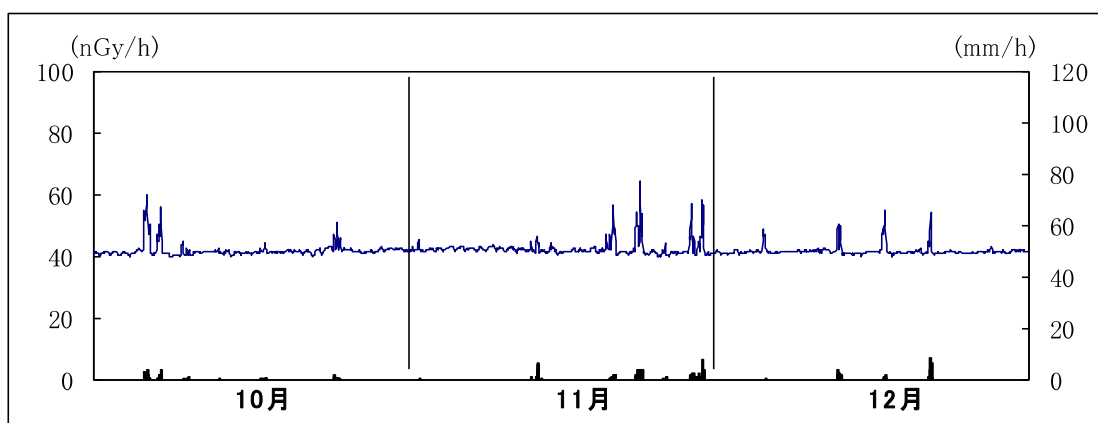
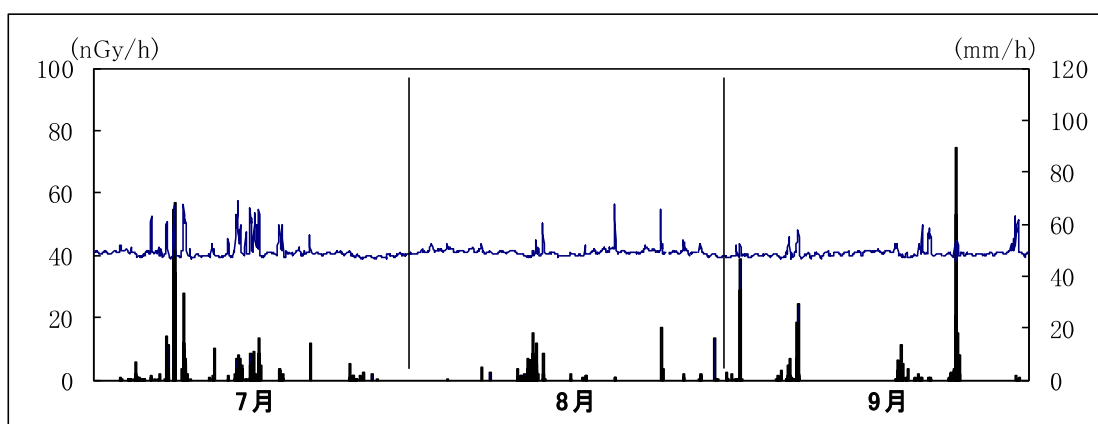
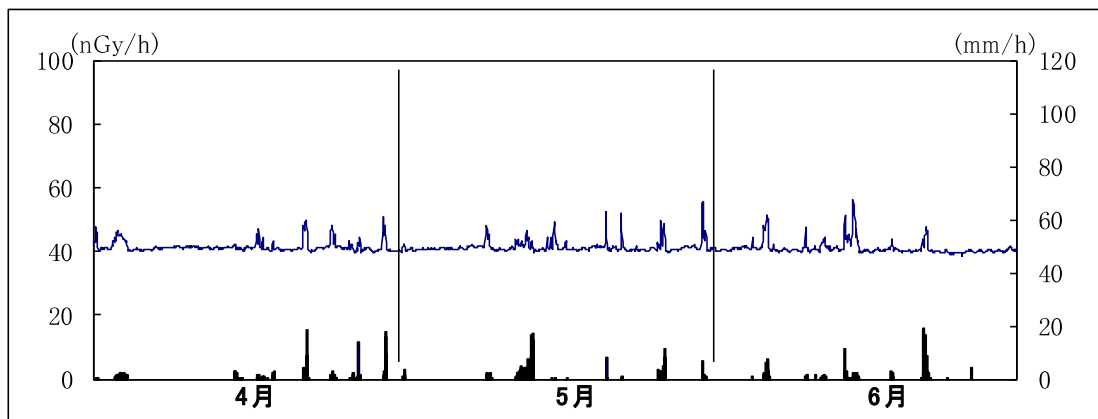
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市役所



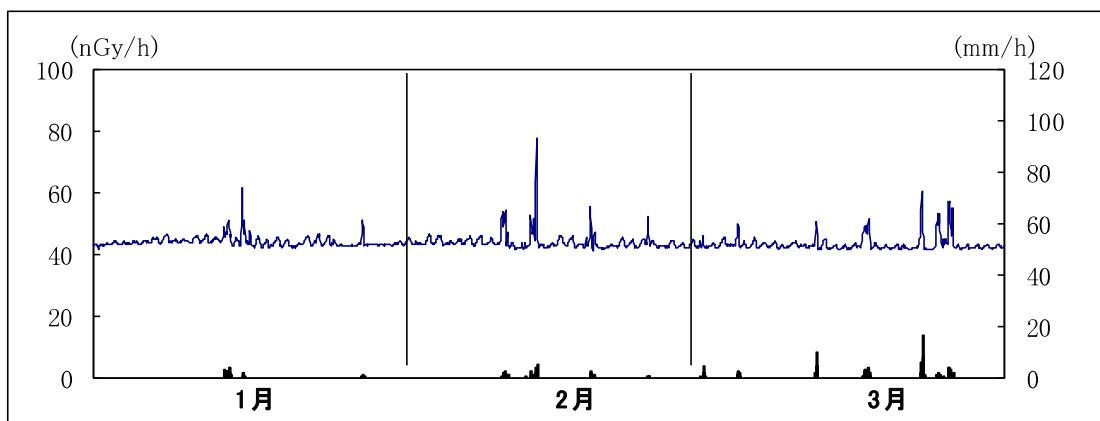
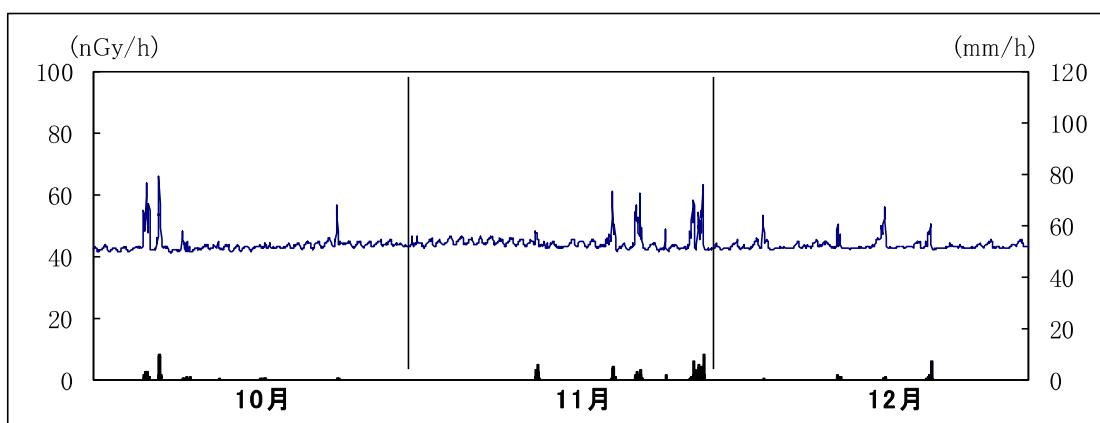
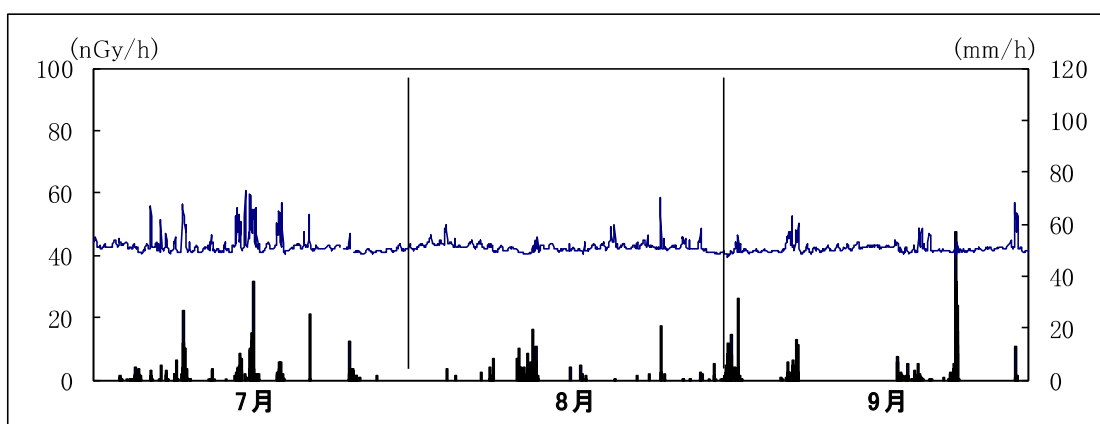
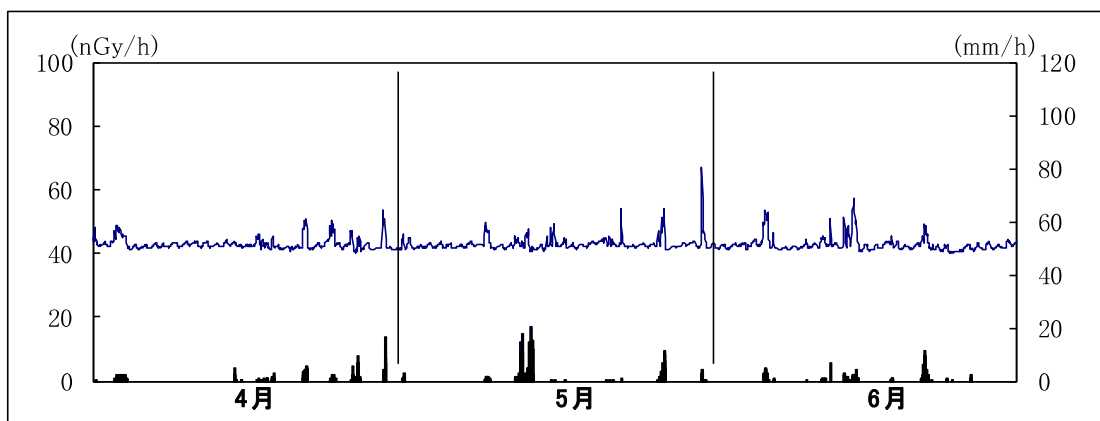
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市大須賀支所



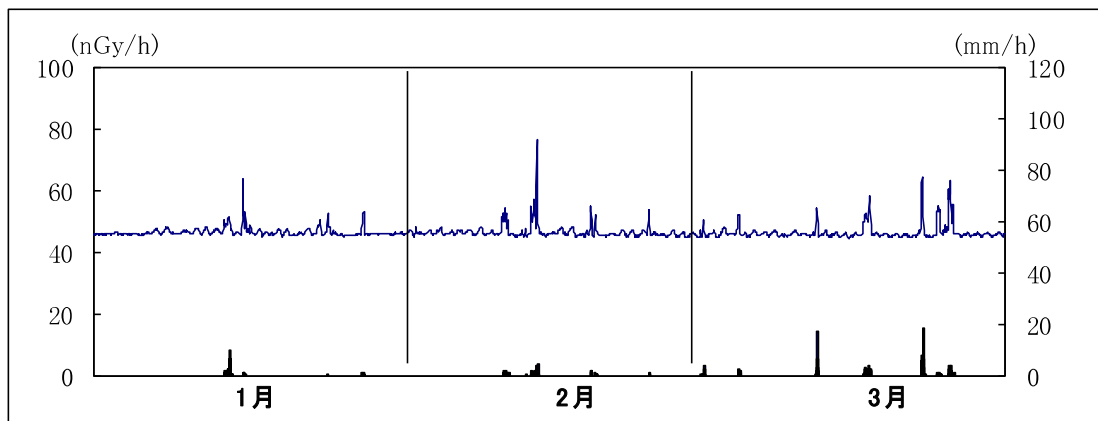
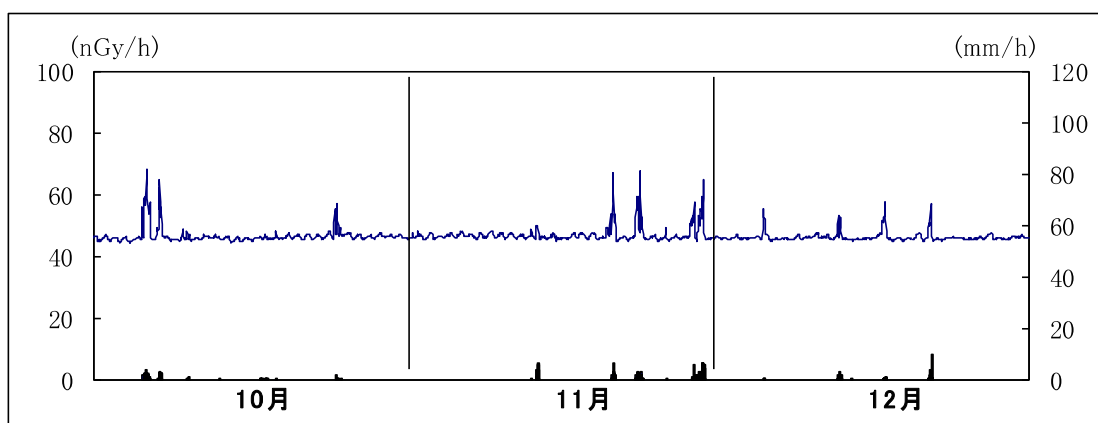
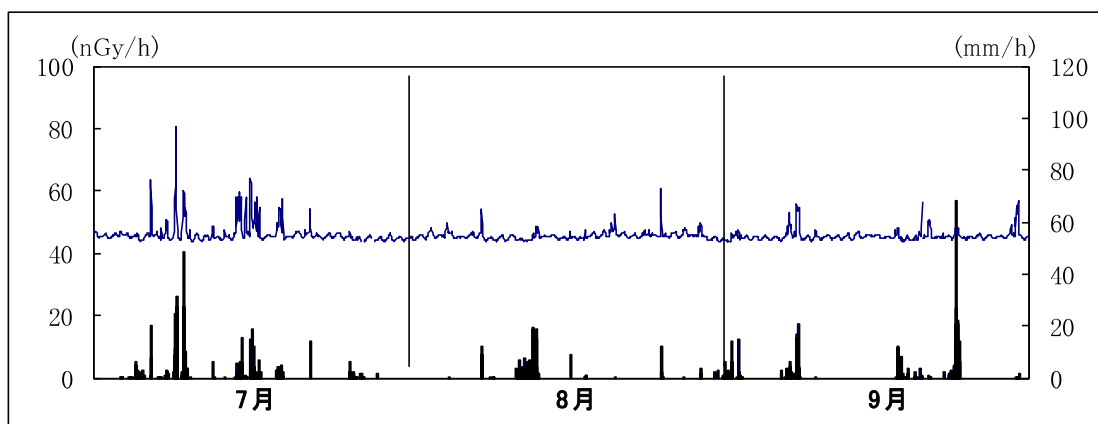
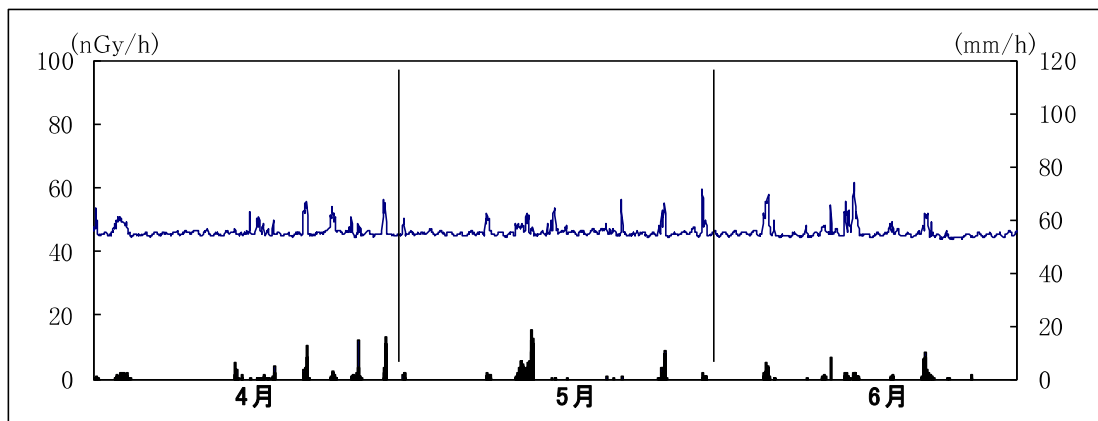
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市倉真



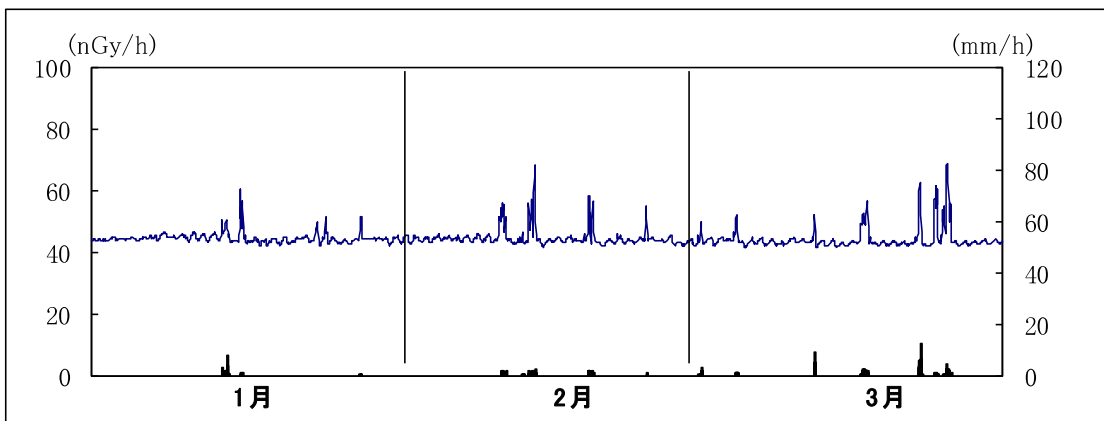
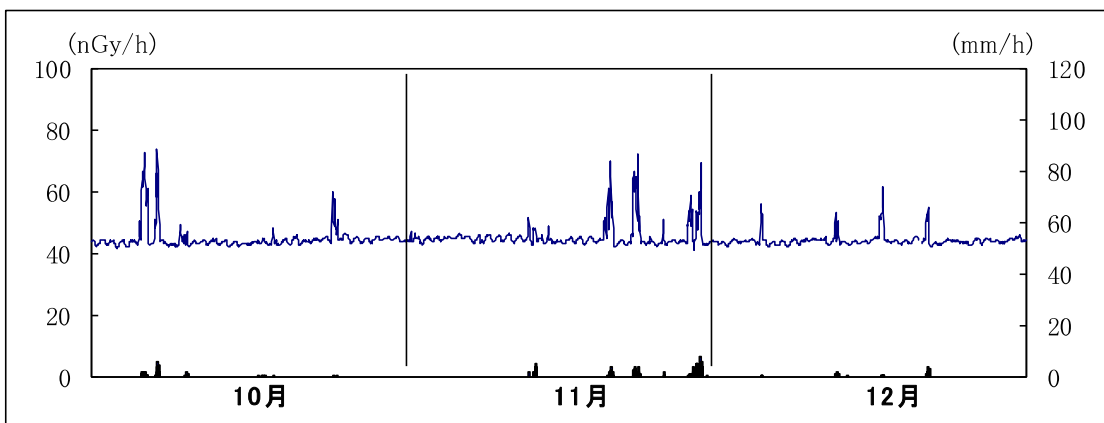
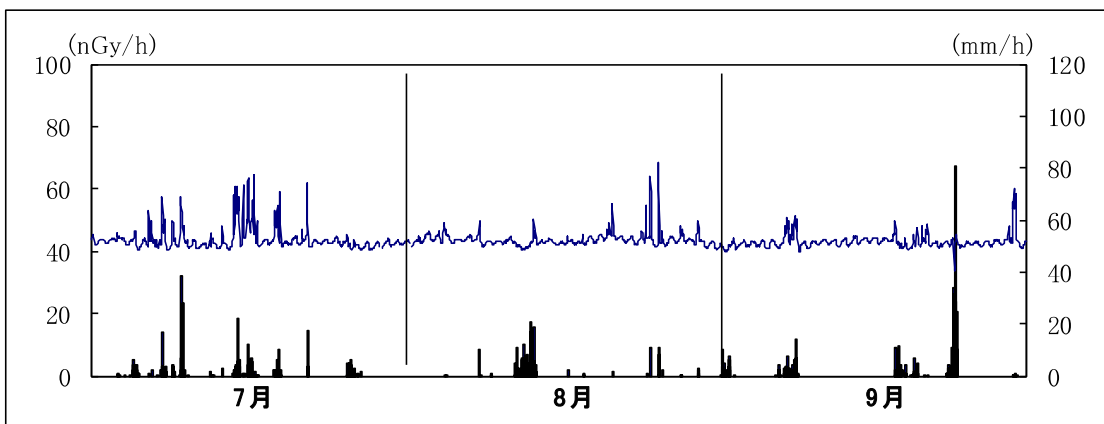
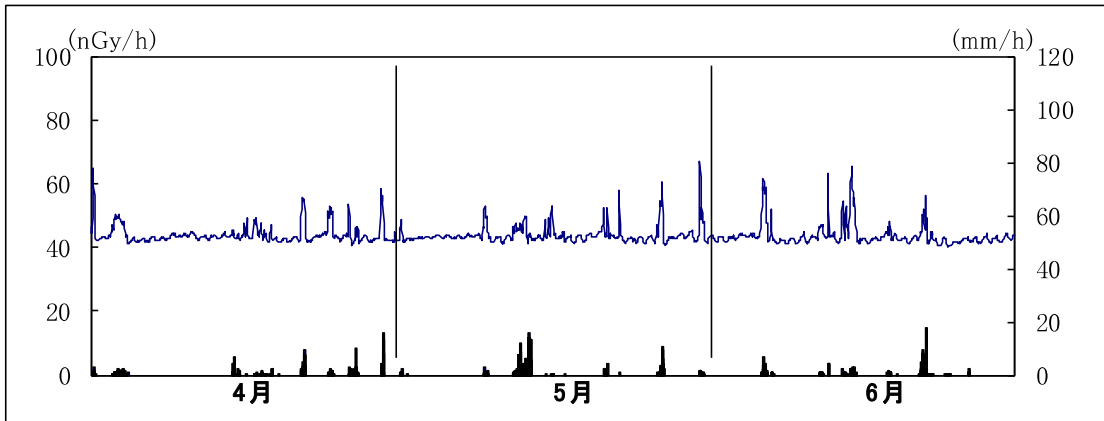
※上線は線量率、下線は降雨量

菊川市役所



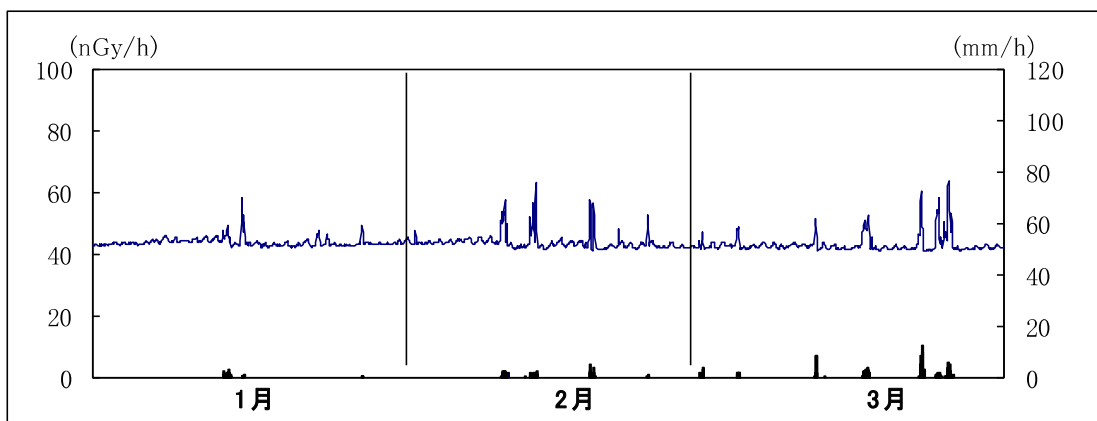
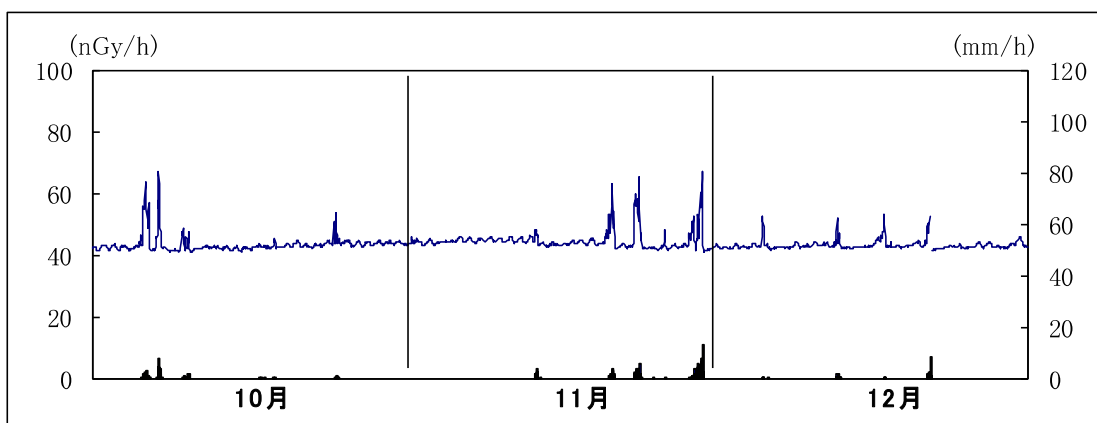
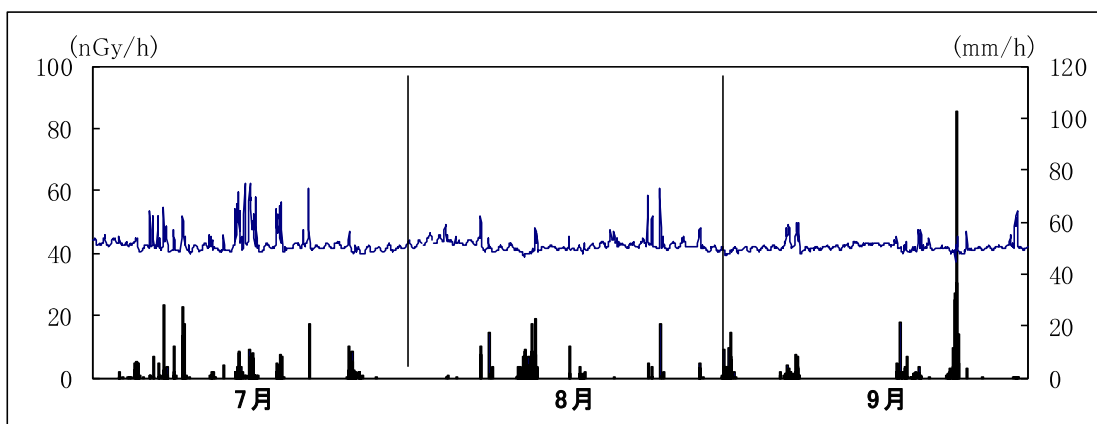
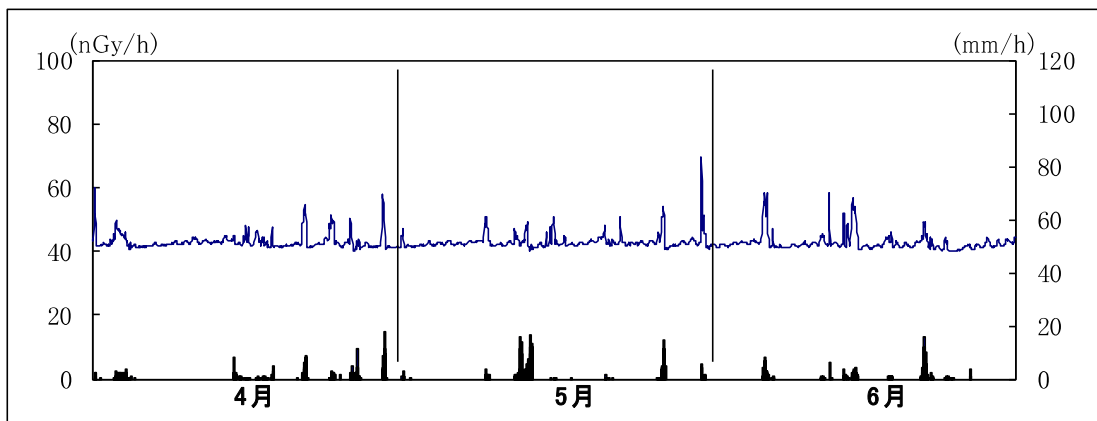
※上線は線量率、下線は降雨量

牧之原市富士山静岡空港



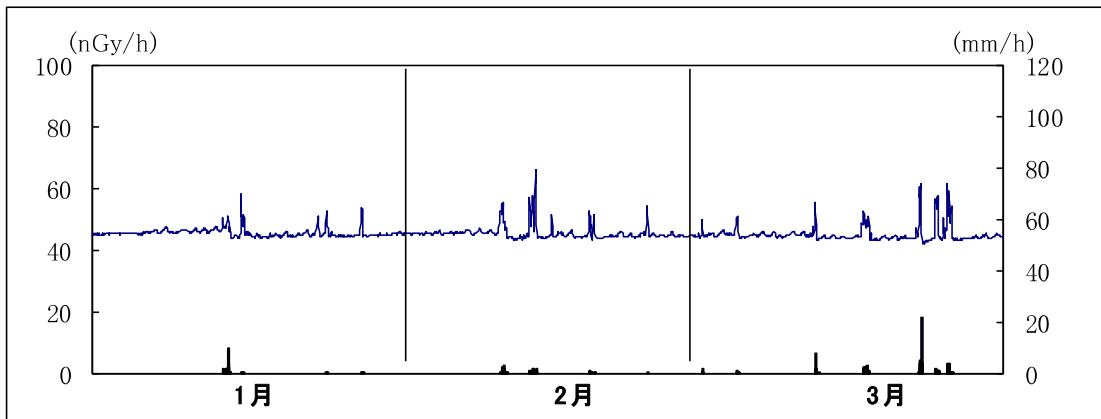
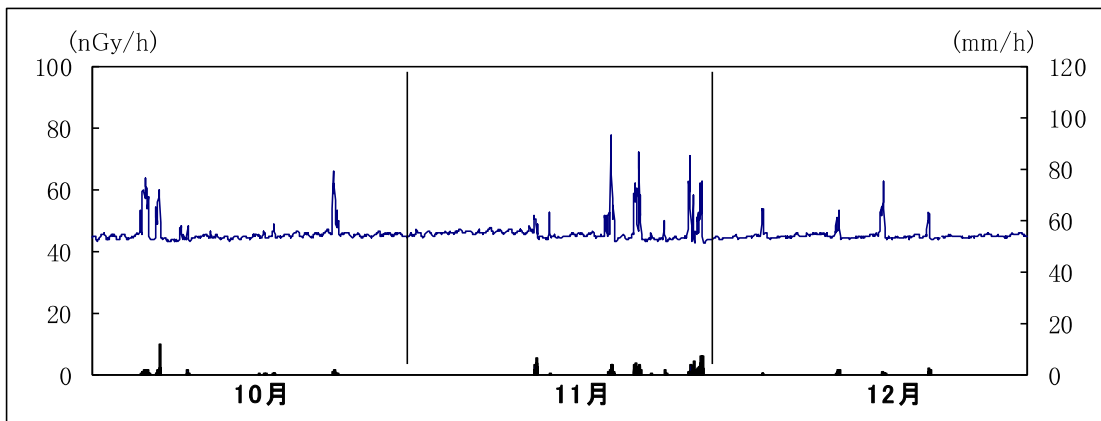
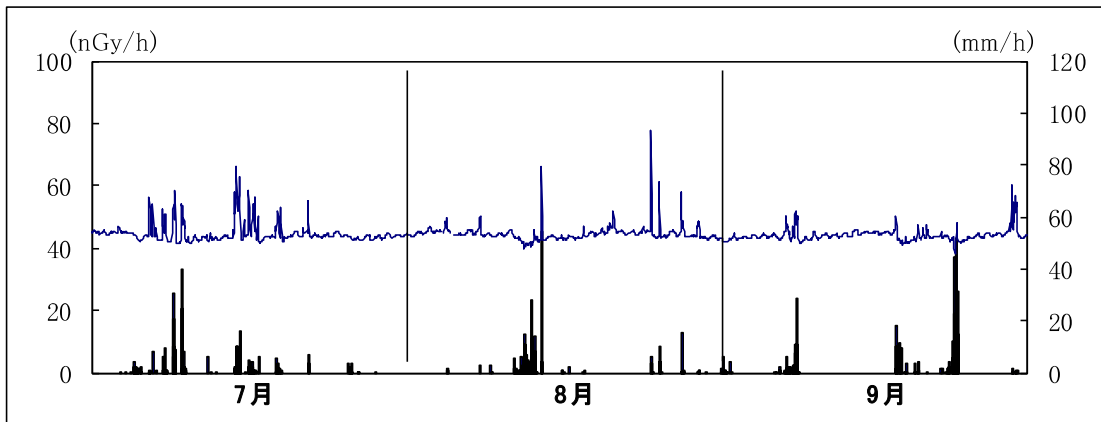
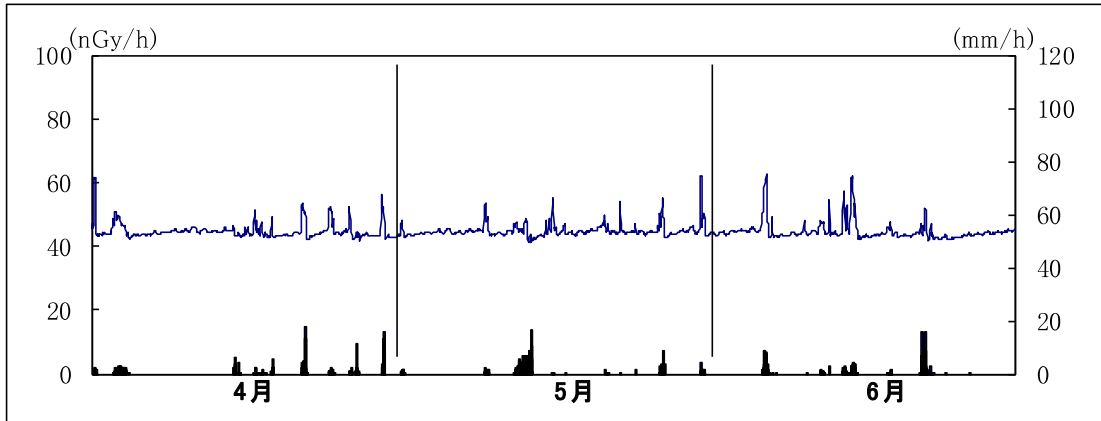
※上線は線量率、下線は降雨量

島田市中央公園



※上線は線量率、下線は降雨量

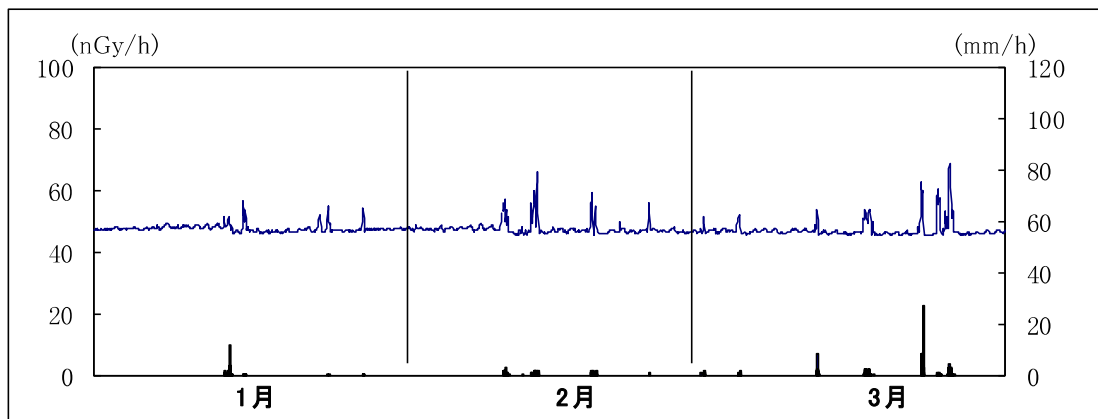
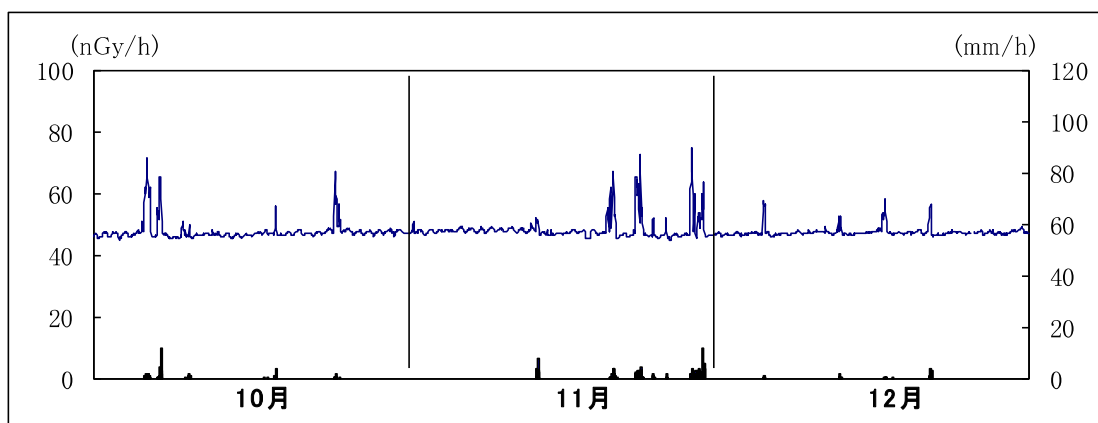
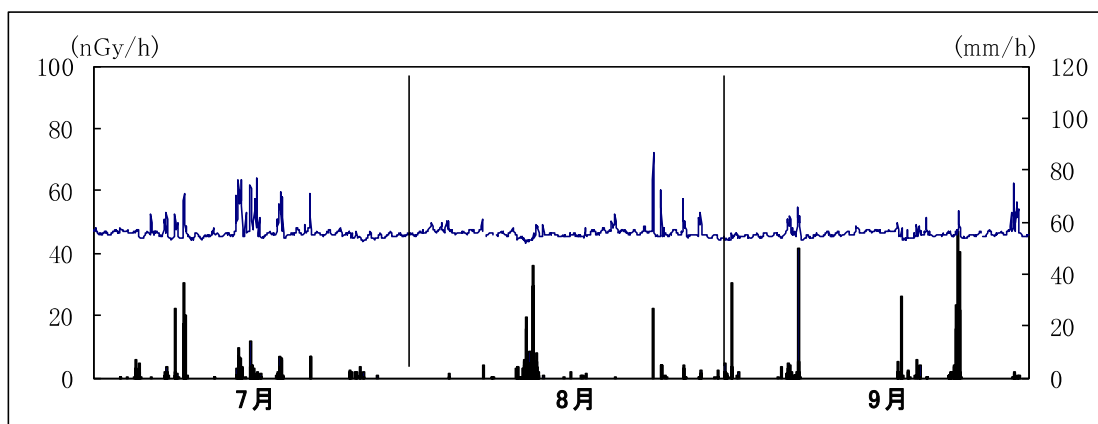
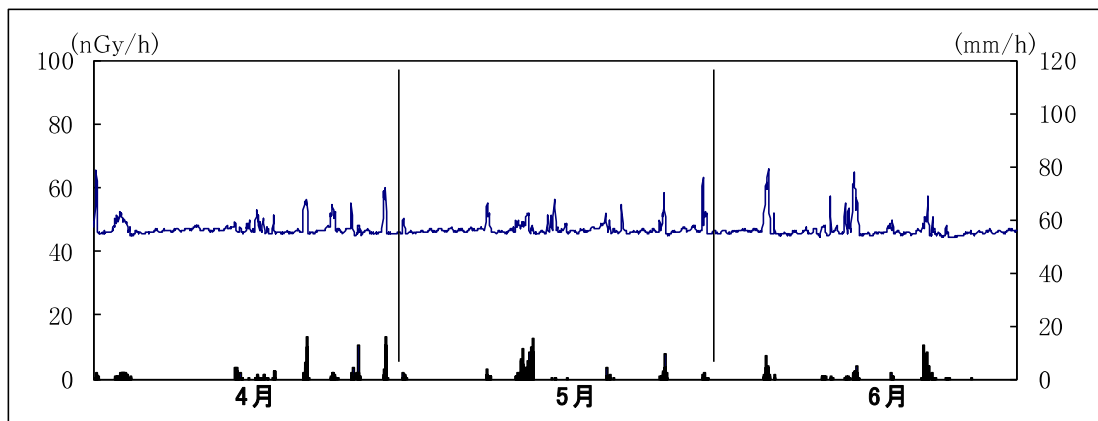
牧之原市萩間小学校



※上線は線量率、下線は降雨量

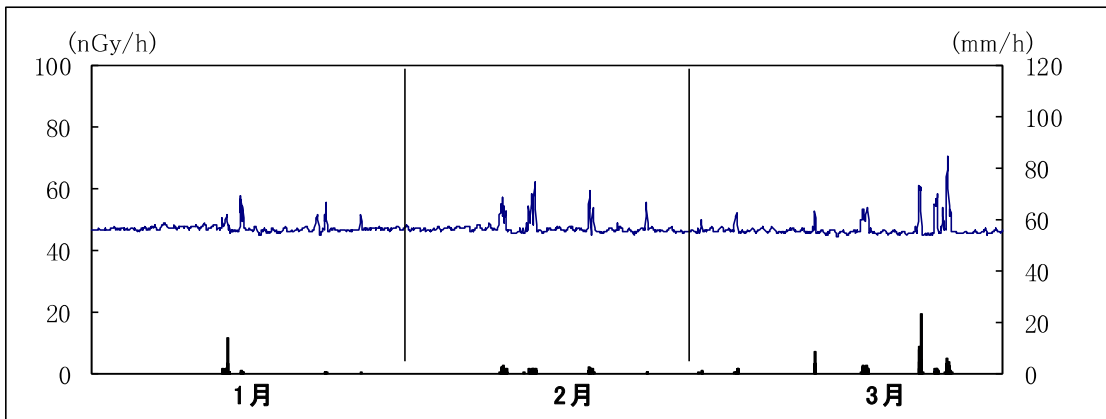
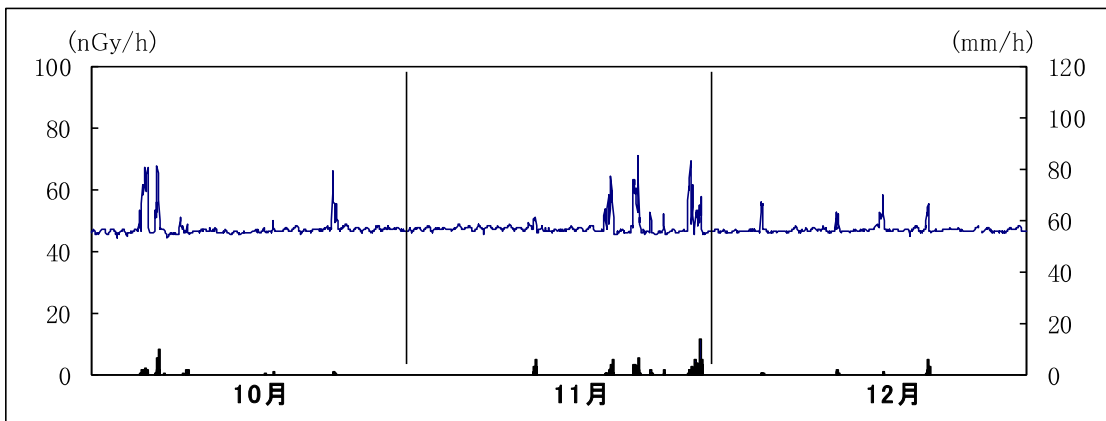
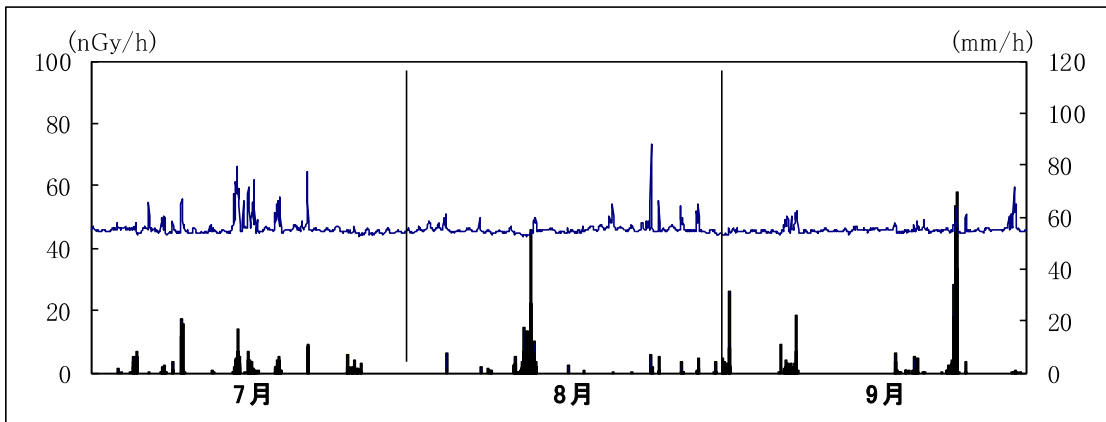
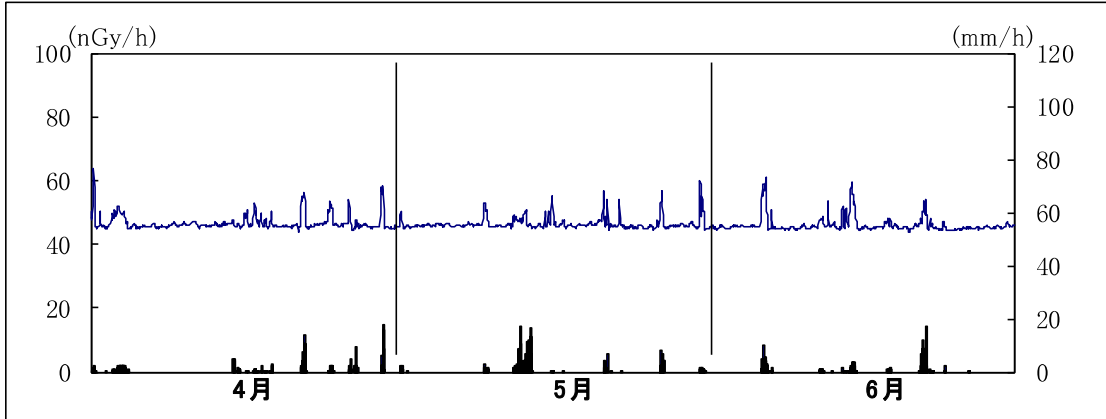


吉田町役場



※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

(2) 環境試料中の放射能

ア  $\gamma$ 線放出核種

(7) 茶葉

単位：Bq/kg 生

| 採取地点名 <sup>1)</sup>       | 採取年月日    | <sup>60</sup> Co                         | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>2)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>3)</sup> |
|---------------------------|----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 菊川市<br>内田                 | R4年4月28日 | * <sup>4)</sup><br>(0.098) <sup>5)</sup> | *<br>(0.085)      | 0.13<br>(0.085)   | *                 | 137<br>(4.9)                  |
| 島田市<br>横岡新田               | R4年4月28日 | *<br>(0.11)                              | *<br>(0.089)      | *<br>(0.092)      | *                 | 122<br>(4.8)                  |
| 藤枝市<br>宮原                 | R4年4月25日 | *<br>(0.11)                              | *<br>(0.089)      | *<br>(0.084)      | *                 | 138<br>(5.1)                  |
| 過去の値 <sup>6)</sup>        |          | *  | *~0.034           | *~0.31            |                   |                               |
| 10km圏内の調査結果 <sup>7)</sup> |          | *  | *                 | *~0.076           |                   |                               |

注1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注2) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注3) カリウム40は、自然放射性核種である。

注4) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注5) ( )内は、検出下限値を示す。

注6) 平成29年度から令和3年度までの過去5年間における測定結果を示す。(10km圏内を含む。10km以遠は県の測定結果のみ。)

注7) 令和4年度の10km圏内の調査結果を示す。

(イ) 玄米

単位：Bq/kg 生

| 採取地点名 <sup>1)</sup>       | 採取年月日     | <sup>60</sup> Co                         | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>2)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>3)</sup> |
|---------------------------|-----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 掛川市<br>西大渚                | R4年8月26日  | * <sup>4)</sup><br>(0.055) <sup>5)</sup> | *<br>(0.049)      | *<br>(0.045)      | *                 | 70.0<br>(2.5)                 |
| 菊川市<br>内田                 | R4年9月1日   | *<br>(0.055)                             | *<br>(0.049)      | *<br>(0.047)      | *                 | 76.5<br>(2.6)                 |
| 藤枝市<br>大東町                | R4年10月12日 | *<br>(0.055)                             | *<br>(0.041)      | *<br>(0.044)      | *                 | 62.1<br>(2.4)                 |
| 過去の値 <sup>6)</sup>        |           | *  | *                 | *                 |                   |                               |
| 10km圏内の調査結果 <sup>7)</sup> |           | *  | *                 | *                 |                   |                               |

注1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注2) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注3) カリウム40は、自然放射性核種である。

注4) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注5) ( )内は、検出下限値を示す。

注6) 平成29年度から令和3年度までの過去5年間における測定結果を示す。(10km圏内を含む。10km以遠は県の測定結果のみ。)

注7) 令和4年度の10km圏内の調査結果を示す。

**(ウ) レタス**

単位：Bq/kg 生

| 採取地点名              | 採取年月日     | <sup>60</sup> Co                         | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|--------------------|-----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 菊川市<br>内田          | R4年11月15日 | * <sup>3)</sup><br>(0.078) <sup>4)</sup> | *<br>(0.073)      | *<br>(0.068)      | *                 | 57<br>(3.0)                   |
| 過去の値 <sup>5)</sup> |           | *  | *                 | *                 |                   |                               |

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

注5) 平成29年度～令和3年度の測定結果を示す。(10km以遠の測定結果のみ。)

**(イ) 麦**

単位：Bq/kg 生

| 採取地点名 <sup>1)</sup> | 採取年月日    | <sup>60</sup> Co                         | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>2)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>3)</sup> |
|---------------------|----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 焼津市<br>大井川地区        | R4年5月30日 | * <sup>4)</sup><br>(0.061) <sup>5)</sup> | *<br>(0.052)      | *<br>(0.078)      | *                 | 103<br>(3.0)                  |
| 過去の値 <sup>6)</sup>  |          | *  | *                 | *                 |                   |                               |

注1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注2) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注3) カリウム40は、自然放射性核種である。

注4) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注5) ( )内は、検出下限値を示す。

注6) 平成29年度、平成30年度(令和元年度～3年度は計画せず)の測定結果を示す。(10km以遠の測定結果のみ。)

**(オ) 原乳**

単位：Bq/L

| 採取地点名                     | 採取年月日   | <sup>60</sup> Co                         | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|---------------------------|---------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 菊川市<br>内田                 | R4年6月2日 | * <sup>3)</sup><br>(0.046) <sup>4)</sup> | *<br>(0.041)      | *<br>(0.040)      | *                 | 50.2<br>(2.1)                 |
| 過去の値 <sup>5)</sup>        |         | *  | *                 | *                 |                   |                               |
| 10km圏内の過去の値 <sup>6)</sup> |         | *  | *                 | *～0.021           |                   |                               |
| 10km圏内の調査結果 <sup>7)</sup> |         | *  | *                 | *                 |                   |                               |

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

注5) 令和3年度における測定結果を示す。

注6) 平成29年度から令和3年度までの過去5年間における測定結果を示す。(10km圏内のみ。単位はBq/kg。)

注7) 令和4年度の10km圏内の調査結果を示す。(単位はBq/kg。)

## (カ) 土 壤

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名 <sup>1)</sup>       | 採取年月日    | <sup>60</sup> Co                        | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>2)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>3)</sup> |
|---------------------------|----------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 牧之原市<br>東萩間               | R4年5月26日 | * <sup>4)</sup><br>(0.63) <sup>5)</sup> | *                 | 3.1<br>(0.71)     | *                 | 525<br>(26)                   |
| 牧之原市<br>勝間                | R4年5月26日 | *                                       | *                 | 4.7<br>(0.82)     | *                 | 502<br>(26)                   |
| 掛川市<br>長谷                 | R4年5月23日 | *                                       | *                 | 6.1<br>(1.2)      | *                 | 550<br>(31)                   |
| 掛川市<br>掛川                 | R4年5月23日 | *                                       | *                 | 3.4<br>(0.85)     | *                 | 540<br>(31)                   |
| 掛川市<br>成滝                 | R4年5月23日 | *                                       | *                 | 5.1<br>(0.83)     | *                 | 492<br>(27)                   |
| 掛川市<br>本所                 | R4年5月23日 | *                                       | *                 | 12.9<br>(1.3)     | *                 | 590<br>(30)                   |
| 掛川市<br>大野                 | R4年5月23日 | *                                       | *                 | 2.4<br>(0.65)     | *                 | 473<br>(27)                   |
| 掛川市<br>吉岡                 | R4年5月23日 | *                                       | *                 | 3.6<br>(0.98)     | *                 | 600<br>(32)                   |
| 磐田市<br>今之浦                | R4年5月25日 | *                                       | *                 | 5.0<br>(0.96)     | *                 | 550<br>(31)                   |
| 磐田市<br>大中瀬                | R4年5月25日 | *                                       | *                 | 3.9<br>(0.90)     | *                 | 540<br>(31)                   |
| 過去の値 <sup>6)</sup>        |          | *                                       | *～1.6             | *～14.4            | *                 |                               |
| 10km圏内の調査結果 <sup>7)</sup> |          | *                                       | *                 | *～14.7            | *                 |                               |

注1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注2) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注3) カリウム40は、自然放射性核種である。

注4) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注5) ( )内は、検出下限値を示す。

注6) 平成29年度から令和3年度までの過去5年間における測定結果を示す。(10km圏内を含む。10km以遠は県の測定結果のみ。)

注7) 令和4年度の10km圏内の調査結果を示す。

## (キ) 上 水

単位：mBq/L

| 採取地点名 <sup>1)</sup>       | 採取年月日     | <sup>60</sup> Co                      | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>2)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>3)</sup> |
|---------------------------|-----------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 菊川市<br>潮海寺                | R4年10月26日 | * <sup>4)</sup><br>(29) <sup>5)</sup> | *                 | *                 | *                 | *                             |
| 掛川市<br>沖之須                | R4年11月24日 | *                                     | *                 | *                 | *                 | *                             |
| 掛川市<br>寺島                 | R4年11月28日 | *                                     | *                 | *                 | *                 | *                             |
| 掛川市<br>黒俣                 | R4年11月28日 | *                                     | *                 | *                 | *                 | *                             |
| 吉田町<br>住吉                 | R4年10月25日 | *                                     | *                 | *                 | *                 | *                             |
| 磐田市<br>中泉                 | R4年10月24日 | *                                     | *                 | *                 | *                 | *                             |
| 過去の値 <sup>6)</sup>        |           | *                                     | *                 | *                 |                   |                               |
| 10km圏内の調査結果 <sup>7)</sup> |           | *                                     | *                 | *                 |                   |                               |

注1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注2) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注3) カリウム40は、自然放射性核種である。

注4) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注5) ( )内は、検出下限値を示す。

注6) 平成29年度から令和3年度までの過去5年間における測定結果を示す。(10km圏内を含む。10km以遠は県の測定結果のみ。)

注7) 令和4年度の10km圏内の調査結果を示す。

## イ ストロンチウム 90

### (7) 土 壤

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名 <sup>1)</sup>                          | 採取年月日      | 測定値                          |
|--|------------|------------------------------|
| 牧之原市東萩間                                      | R4年 5月 26日 | 0.21<br>(0.16) <sup>2)</sup> |
| 牧之原市勝間                                       | R4年 5月 26日 | * <sup>3)</sup><br>(0.13)    |
| 掛川市長谷  | R4年 5月 23日 | *<br>(0.13)                  |
| 掛川市掛川  | R4年 5月 23日 | 0.30<br>(0.17)               |
| 掛川市成滝  | R4年 5月 23日 | *<br>(0.12)                  |
| 掛川市本所  | R4年 5月 23日 | *<br>(0.11)                  |
| 掛川市大野  | R4年 5月 23日 | *<br>(0.13)                  |
| 掛川市吉岡  | R4年 5月 23日 | 0.17<br>(0.14)               |
| 磐田市今之浦                                       | R4年 5月 25日 | *<br>(0.13)                  |
| 磐田市大瀬  | R4年 5月 25日 | 0.29<br>(0.16)               |
| 過去の値 <sup>4)</sup>                           |            | *～0.32                       |
| 全国の環境放射能の水準 <sup>5)</sup><br>(平成 29～令和 3 年度) |            | *～10                         |

注 1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注 2) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注 3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注 4) 令和 2 年度から 3 年度までの測定結果を示す。(10km 圏内を含む。10km 以遠は県の測定結果のみ。)

注 5) 『原子力規制庁 “環境放射線データベース” <https://www.kankyo-hoshano.go.jp/data/database/> (2023-05-29)』から引用した。なお、引用にあたり、「原子力周辺施設」のデータのうち、福島県のデータは除外している。

**(イ) 上 水**

単位：mBq/L

| 採取地点名 <sup>1)</sup>                       | 採取年月日     | 測定値                          |
|---|-----------|------------------------------|
| 菊川市潮海寺                                    | R4年10月26日 | 0.84<br>(0.30) <sup>2)</sup> |
| 掛川市沖之須                                    | R4年11月24日 | * <sup>3)</sup><br>(0.11)    |
| 掛川市寺島                                     | R4年11月28日 | 1.2<br>(0.31)                |
| 掛川市黒俣                                     | R4年11月28日 | 1.8<br>(0.38)                |
| 吉田町住吉                                     | R4年10月25日 | *<br>(0.15)                  |
| 磐田市中泉                                     | R4年10月24日 | *<br>(0.14)                  |
| 過去の値 <sup>4)</sup>                        |           | *～1.2                        |
| 全国の環境放射能の水準 <sup>5)</sup><br>(平成29～令和3年度) |           | *～2.0                        |

注1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注2) ( )内は、検出下限値を示す。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) 令和2年度から3年度までの測定結果を示す。(10km圏内を含む。10km以遠は県の測定結果のみ。)

注5) 『原子力規制庁 “環境放射線データベース” <https://www.kankyo-hoshano.go.jp/data/database/> (2023-05-29)』から引用した。なお、引用にあたり、「原子力周辺施設」のデータのうち、福島県のデータは除外している。



## ウ トリチウム

### 上 水

単位：Bq/L

| 採取地点名 <sup>1)</sup> | 採取年月日       | 測定値                          |
|---------------------|-------------|------------------------------|
| 菊川市潮海寺              | R4年 10月 26日 | 0.80<br>(0.36) <sup>2)</sup> |
| 掛川市沖之須              | R4年 11月 24日 | * <sup>3)</sup><br>(0.34)    |
| 掛川市寺島               | R4年 11月 28日 | 0.73<br>(0.36)               |
| 掛川市黒俣               | R4年 11月 28日 | 0.77<br>(0.37)               |
| <u>吉田町住吉</u>        | R4年 10月 25日 | 0.62<br>(0.35)               |
| 磐田市中泉               | R4年 10月 24日 | 0.41<br>(0.34)               |
| 過去の値 <sup>4)</sup>  |             | *～0.68                       |

注1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注2) ( )内は、検出下限値を示す。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) 平成29年度から令和3年度までの過去5年間における測定結果を示す。(10km圏内を含む。10km以遠は県の測定結果のみ。)

## エ プルトニウム 238, プルトニウム 239+240

### 土 壤

単位 : Bq/kg 乾土

| 採取地点名 <sup>1)</sup>                          | 採取年月日      | 測 定 値      |   |
|--|------------|------------|---|
| 牧之原市<br>東萩間                                  | R4年 5月 26日 | Pu-238     | * <sup>2)</sup><br>(0.0026) <sup>3)</sup> |
|  |            | Pu-239+240 | 0.011<br>(0.0093)                         |
| 牧之原市<br>勝 間                                  | R4年 5月 26日 | Pu-238     | *<br>(0.0027)                             |
|  |            | Pu-239+240 | *<br>(0.0048)                             |
| 掛川市<br>長 谷                                   | R4年 5月 23日 | Pu-238     | *<br>(0.0026)                             |
|  |            | Pu-239+240 | 0.023<br>(0.014)                          |
| 掛川市<br>掛 川                                   | R4年 5月 23日 | Pu-238     | *<br>( — <sup>4)</sup> )                  |
|  |            | Pu-239+240 | 0.031<br>(0.017)                          |
| 掛川市<br>成 滝                                   | R4年 5月 23日 | Pu-238     | *<br>(0.0033)                             |
|  |            | Pu-239+240 | 0.011<br>(0.0096)                         |
| 掛川市<br>本 所                                   | R4年 5月 23日 | Pu-238     | *<br>(0.0029)                             |
|  |            | Pu-239+240 | *<br>(0.0036)                             |
| 掛川市<br>大 野                                   | R4年 5月 23日 | Pu-238     | *<br>(0.0017)                             |
|  |            | Pu-239+240 | 0.015<br>(0.012)                          |
| 掛川市<br>吉 岡                                   | R4年 5月 23日 | Pu-238     | *<br>(0.0039)                             |
|  |            | Pu-239+240 | 0.027<br>(0.015)                          |
| 磐田市<br>今之浦                                   | R4年 5月 25日 | Pu-238     | *<br>(0.0029)                             |
|  |            | Pu-239+240 | *<br>(0.0044)                             |
| 磐田市<br>大中瀬                                   | R4年 5月 25日 | Pu-238     | *<br>(0.0040)                             |
|  |            | Pu-239+240 | 0.015<br>(0.011)                          |
| 過去の値 <sup>5)</sup>                           |            | Pu-238     | *   |
|  |            | Pu-239+240 | * ~ 0.076                                 |
| 全国の環境放射能の水準 <sup>6)</sup><br>(平成 29~令和 3 年度) |            | Pu-238     | * ~ 0.072                                 |
|  |            | Pu-239+240 | * ~ 2.9                                   |

注 1) 下線は協定に基づく測定の実施地点

注 2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注 3) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注 4) 「—」は計数値が 0 だったために検出下限値を定義できないことを示す。

注 5) 令和 2 年度から 3 年度までの測定結果を示す。(10km 圏内を含む。10km 以遠は県の測定結果のみ。)

注 6) 『原子力規制庁 “環境放射線データベース” <https://www.kankyo-hoshano.go.jp/data/database/> (2023-05-29)』から引用した。なお、引用にあたり、「原子力周辺施設」のデータのうち、福島県のデータは除外している。

(3) 補足参考 (積算線量)

単位：mGy

| 測定地点                      |       | 測定値 (90日換算値)            |                         |                          |                                  |
|---------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 地点名 <sup>1)</sup>         |       | 令和4年<br>3月17日～<br>6月15日 | 令和4年<br>6月16日～<br>9月13日 | 令和4年<br>9月14日～<br>12月13日 | 令和4年<br>12月14日～<br>令和5年<br>3月14日 |
| 磐田市                       | 大中瀬   | 0.13                    | 0.12                    | 0.13                     | 0.13                             |
|                           | 大原    | 0.13                    | 0.13                    | 0.13                     | 0.12                             |
| 袋井市                       | 上山梨   | 0.13                    | 0.13                    | 0.14                     | 0.13                             |
|                           | 浅名    | 0.13                    | 0.13                    | 0.14                     | 0.13                             |
| 掛川市                       | 富部    | 0.13                    | 0.13                    | 0.13                     | 0.13                             |
|                           | 大淵    | 0.13                    | 0.13                    | 0.13                     | 0.13                             |
|                           | 上西郷   | 0.14                    | 0.13                    | 0.14                     | 0.13                             |
|                           | 金城    | 0.14                    | 0.13                    | 0.14                     | 0.13                             |
|                           | 下土方   | 0.15                    | 0.15                    | 0.15                     | 0.15                             |
|                           | 大坂    | 0.14                    | 0.14                    | 0.15                     | 0.14                             |
| 菊川市                       | 八坂    | 0.15                    | 0.15                    | 0.16                     | 0.15                             |
|                           | 東横地   | 0.16                    | 0.16                    | 0.16                     | 0.16                             |
| 島田市                       | 倉沢    | 0.14                    | 0.14                    | 0.14                     | 0.14                             |
|                           | 金谷代官町 | 0.16                    | 0.17                    | 0.17                     | 0.15                             |
| 牧之原市                      | 中央町   | 0.14                    | 0.14                    | 0.15                     | 0.14                             |
|                           | 東萩間   | 0.14                    | 0.14                    | 0.15                     | 0.14                             |
|                           | 坂部    | 0.15                    | 0.15                    | 0.15                     | 0.15                             |
| 藤枝市                       | 静波    | 0.15                    | 0.15                    | 0.15                     | 0.15                             |
|                           | 岡出山   | 0.14                    | 0.14                    | 0.15                     | 0.14                             |
| 吉田町                       | 川尻    | 0.14                    | 0.14                    | 0.14                     | 0.14                             |
| 焼津市                       | 道原    | 0.13                    | 0.13                    | 0.14                     | 0.13                             |
|                           | 田尻北   | 0.14                    | 0.14                    | 0.14                     | 0.14                             |
| 過去の値 <sup>2)</sup>        |       | 0.12～0.18               |                         |                          |                                  |
| 10km圏内の調査結果 <sup>3)</sup> |       | 0.14～0.17               |                         |                          |                                  |

注1) 下線は協定に基づく測定の実施地点

注2) 平成29年度から令和3年度までの過去5年間における測定結果を示す。

注3) 令和4年度の10km圏内の調査結果を示す。

## 【参 考】

### 測定器の種類

| 測定項目      |      | 測定器   | 直近点検年月  |       |
|-----------|------|---|---|-------|
| 空間放射線量    | 線量率  | 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   | R4年12月～<br>R5年1月                              |       |
|           | 積算線量 | 蛍光ガラス線量計素子：AGCテクノグラス(株)製 SC-1<br>蛍光ガラス線量計読取装置：AGCテクノグラス(株)製 FGD251  | R4年8月   |       |
| 環境試料中の放射能 | 核種分析 | γ線放出核種<br>波高分析装置（検出器／波高分析器）<br>：キャンベラ製 GC4018／キャンベラ製 Lynx<br>：キャンベラ製 GC4519／キャンベラ製 Lynx<br>：キャンベラ製 GC4019／キャンベラ製 Lynx<br>：キャンベラ製 GX4018／キャンベラ製 Lynx<br>：キャンベラ製 GC4018／キャンベラ製 DSA-1000 | R4年12月<br>R4年12月<br>R4年12月<br>R5年3月<br>R4年12月 |       |
|           |      | ストロンチウム 90  | 低バックグラウンドガスフロー測定装置<br>：キャンベラ製 LB4200（委託先設備）   | R5年4月 |
|           |      | トリチウム   | 低バックグラウンド液体シンチレーション測定装置<br>：(株)日立製作所製 LSC-LB8 | R5年2月 |
|           |      | プルトニウム  | シリコン半導体検出器<br>：キャンベラ製 Alpha Analyst（委託先設備）    | R5年4月 |



## 8 測定結果（中部電力株式会社浜岡原子力発電所）

### (1) 環境試料中の放射能

#### ア $\gamma$ 線放出核種

##### (7) 茶葉

単位：Bq/kg 生

| 採取地点名                      | 採取年月日   | $^{60}\text{Co}$                         | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ | その他 <sup>1)</sup> | $^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup> |
|----------------------------|---------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 磐田市<br>富丘                  | R4年5月2日 | * <sup>3)</sup><br>(0.094) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 123<br>(4.6)                  |
| 袋井市<br>山崎                  | R4年5月7日 | *  | *                 | *                 | *                 | 125<br>(4.7)                  |
| 10km 圏内の測定結果 <sup>5)</sup> |         | *  | *                 | *~0.076           | *                 |                               |

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注5) 令和4年度の10km圏内の調査結果を示す。

##### (イ) 玄米

単位：Bq/kg 生

| 採取地点名                      | 採取年月日    | $^{60}\text{Co}$                         | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ | その他 <sup>1)</sup> | $^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup> |
|----------------------------|----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 磐田市<br>豊浜中野                | R4年9月1日  | * <sup>3)</sup><br>(0.054) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 68.6<br>(2.4)                 |
| 袋井市<br>浅羽南地区               | R4年8月31日 | *  | *                 | *                 | *                 | 68.5<br>(2.4)                 |
| 吉田町<br>川尻                  | R4年9月24日 | *  | *                 | *                 | *                 | 70.7<br>(2.4)                 |
| 10km 圏内の測定結果 <sup>5)</sup> |          | *  | *                 | *                 | *                 |                               |

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注5) 令和4年度の10km圏内の調査結果を示す。

##### (ウ) かんしょ

単位：Bq/kg 生

| 採取地点名                      | 採取年月日     | $^{60}\text{Co}$                         | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ | その他 <sup>1)</sup> | $^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup> |
|----------------------------|-----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 磐田市<br>大久保                 | R4年10月20日 | * <sup>3)</sup><br>(0.067) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 126<br>(3.6)                  |
| 10km 圏内の測定結果 <sup>5)</sup> |           | *  | *                 | 0.039~<br>0.051   | *                 |                               |

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注5) 令和4年度の10km圏内の調査結果を示す。

##### (イ) しろねぎ

単位：Bq/kg 生

| 採取地点名                      | 採取年月日    | $^{60}\text{Co}$                         | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ | その他 <sup>1)</sup> | $^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup> |
|----------------------------|----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 磐田市<br>海老島                 | R4年12月5日 | * <sup>3)</sup><br>(0.065) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 44.2<br>(2.6)                 |
| 10km 圏内の測定結果 <sup>5)</sup> |          | *  | *                 | *                 | *                 |                               |

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注5) 令和4年度の10km圏内の調査結果を示す。

**(イ) 大豆**

単位：Bq/kg 生

| 採取地点名       | 採取年月日    | <sup>60</sup> Co                        | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|-------------|----------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 袋井市<br>梅山   | R4年12月1日 | * <sup>3)</sup><br>(0.13) <sup>4)</sup> | *<br>(0.093)      | *<br>(0.099)      | *                 | 543<br>(7.1)                  |
| 10km圏内の測定結果 |          |   |                   |                   |                   |                               |

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

**(ロ) とうもろこし**

単位：Bq/kg 生

| 採取地点名       | 採取年月日    | <sup>60</sup> Co                         | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|-------------|----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 森町<br>飯田    | R4年6月15日 | * <sup>3)</sup><br>(0.065) <sup>4)</sup> | *<br>(0.057)      | *<br>(0.063)      | *                 | 99<br>(3.4)                   |
| 10km圏内の測定結果 |          |  |                   |                   |                   |                               |

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

**(ハ) 土壌**

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名                     | 採取年月日    | <sup>60</sup> Co                        | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|---------------------------|----------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 吉田町<br>神戸                 | R4年5月24日 | * <sup>3)</sup><br>(0.58) <sup>4)</sup> | *<br>(0.55)       | 3.7<br>(0.78)     | *                 | 470<br>(24)                   |
| 焼津市<br>中根新田               | R4年5月24日 | *<br>(0.57)                             | *<br>(0.54)       | 7.7<br>(0.95)     | *                 | 456<br>(24)                   |
| 焼津市<br>田尻                 | R4年5月24日 | *<br>(0.67)                             | *<br>(0.64)       | 4.4<br>(0.90)     | *                 | 521<br>(27)                   |
| 藤枝市<br>高柳                 | R4年5月25日 | *<br>(0.65)                             | *<br>(0.58)       | 6.7<br>(0.96)     | *                 | 509<br>(26)                   |
| 島田市<br>島                  | R4年5月19日 | *<br>(0.68)                             | *<br>(0.64)       | 1.7<br>(0.76)     | *                 | 520<br>(29)                   |
| 島田市<br>伊太                 | R4年5月19日 | *<br>(0.81)                             | *<br>(0.73)       | 7.4<br>(1.1)      | *                 | 670<br>(32)                   |
| 島田市<br>野田                 | R4年5月19日 | *<br>(0.73)                             | *<br>(0.67)       | 2.0<br>(0.76)     | *                 | 517<br>(28)                   |
| 袋井市<br>浅羽                 | R4年6月1日  | *<br>(0.73)                             | *<br>(0.69)       | 12.6<br>(1.3)     | *                 | 560<br>(30)                   |
| 袋井市<br>豊沢                 | R4年6月1日  | *<br>(0.64)                             | *<br>(0.64)       | 4.0<br>(0.89)     | *                 | 488<br>(28)                   |
| 10km圏内の測定結果 <sup>5)</sup> |          | *                                       | *                 | *~14.7            | *                 |                               |

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム40は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( )内は、検出下限値を示す。

注5) 令和4年度の10km圏内の調査結果を示す。

## (㌘) 陸水（上水）

単位：mBq/L

| 採取地点名                      | 採取年月日     | <sup>60</sup> Co                      | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|----------------------------|-----------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 藤枝市<br>茶町                  | R4年10月19日 | * <sup>3)</sup><br>(38) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | *                             |
| 島田市<br>神座                  | R4年10月26日 | *                                     | *                 | *                 | *                 | *                             |
| 島田市<br>阪本                  | R4年10月26日 | *                                     | *                 | *                 | *                 | *                             |
| 島田市<br>湯日                  | R4年10月26日 | *                                     | *                 | *                 | *                 | *                             |
| 袋井市<br>見取                  | R4年11月7日  | *                                     | *                 | *                 | *                 | 370<br>(280)                  |
| 袋井市<br>萱間                  | R4年11月7日  | *                                     | *                 | *                 | *                 | *                             |
| 10km 圏内の測定結果 <sup>5)</sup> |           | *                                     | *                 | *                 | *                 |                               |

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注5) 令和4年度の10km 圏内の調査結果を示す。



## イ ストロンチウム 90

### (7) 土壌

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名                      | 採取年月日    | 測定値                                     |
|----------------------------|----------|---|
| 吉田町<br>神戸                  | R4年5月24日 | * <sup>1)</sup><br>(0.17) <sup>2)</sup> |
| 焼津市<br>中根新田                | R4年5月24日 | *<br>(0.17)                             |
| 焼津市<br>田尻                  | R4年5月24日 | 0.23<br>(0.18)                          |
| 藤枝市<br>高柳                  | R4年5月25日 | *<br>(0.16)                             |
| 島田市<br>島                   | R4年5月19日 | *<br>(0.16)                             |
| 島田市<br>伊太                  | R4年5月19日 | *<br>(0.16)                             |
| 島田市<br>野田                  | R4年5月19日 | *<br>(0.15)                             |
| 袋井市<br>浅羽                  | R4年6月1日  | 0.18<br>(0.17)                          |
| 袋井市<br>豊沢                  | R4年6月1日  | *<br>(0.18)                             |
| 10km 圏内の測定結果 <sup>3)</sup> |          | * ~0.24                                 |

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注3) 令和4年度の10km 圏内の調査結果を示す。

### (イ) 陸水（上水）

単位：mBq/L

| 採取地点名                      | 採取年月日     | 測定値                          |
|----------------------------|-----------|------------------------------|
| 藤枝市<br>茶町                  | R4年10月19日 | 0.66<br>(0.27) <sup>1)</sup> |
| 島田市<br>神座                  | R4年10月26日 | 0.60<br>(0.24)               |
| 島田市<br>阪本                  | R4年10月26日 | 0.40<br>(0.23)               |
| 島田市<br>湯日                  | R4年10月26日 | 0.78<br>(0.26)               |
| 袋井市<br>見取                  | R4年11月7日  | 0.91<br>(0.31)               |
| 袋井市<br>萱間                  | R4年11月7日  | 0.25<br>(0.20)               |
| 10km 圏内の測定結果 <sup>2)</sup> |           | 0.61 ~ 0.66                  |

注1) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注2) 令和4年度の10km 圏内の調査結果を示す。

## ウ トリチウム

### (7) 陸水（上水）

単位：Bq/L

| 採取地点名                      | 採取年月日       | 測定値                                     |
|----------------------------|-------------|---|
| 藤枝市<br>茶町                  | R4年10月19日   | * <sup>1)</sup><br>(0.48) <sup>2)</sup> |
| 島田市<br>神座                  | R4年10月26日   | 0.51<br>(0.49)                          |
| 島田市<br>阪本                  | R4年10月26日   | 0.51<br>(0.49)                          |
| 島田市<br>湯日                  | R4年10月26日   | 0.64<br>(0.49)                          |
| 袋井市<br>見取                  | R4年11月7日    | *<br>(0.49)                             |
| 袋井市<br>萱間                  | R4年11月7日    | *<br>(0.49)                             |
| 10km 圏内の測定結果 <sup>3)</sup> | 0.37 ~ 0.64 |   |

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( )内は、検出下限値を示す。

注3) 令和元年度の静岡県環境放射能測定技術会の測定結果（5年に1回の測定頻度であり今年度は測定なし）

エ プルトニウム 238, プルトニウム 239+240

(7) 土壌

単位 : Bq/kg 乾土

| 採取地点名                      | 採取年月日      | 測定値         |   |
|----------------------------|------------|-------------|---|
| 吉田町<br>神戸                  | R4年5月24日   | Pu-238      | * <sup>1)</sup><br>(0.0015) <sup>2)</sup> |
|                            |            | Pu-239+240  | 0.012<br>(0.010)                          |
| 焼津市<br>中根新田                | R4年5月24日   | Pu-238      | *<br>(0.0022)                             |
|                            |            | Pu-239+240  | *<br>(0.0038)                             |
| 焼津市<br>田尻                  | R4年5月24日   | Pu-238      | *<br>(0.0061)                             |
|                            |            | Pu-239+240  | *<br>(0.0064)                             |
| 藤枝市<br>高柳                  | R4年5月25日   | Pu-238      | *<br>(0.0054)                             |
|                            |            | Pu-239+240  | *<br>(0.0065)                             |
| 島田市<br>島                   | R4年5月19日   | Pu-238      | *<br>(0.0021)                             |
|                            |            | Pu-239+240  | 0.022<br>(0.014)                          |
| 島田市<br>伊太                  | R4年5月19日   | Pu-238      | *<br>(0.0039)                             |
|                            |            | Pu-239+240  | *<br>(0.0062)                             |
| 島田市<br>野田                  | R4年5月19日   | Pu-238      | *<br>(0.0070)                             |
|                            |            | Pu-239+240  | 0.015<br>(0.011)                          |
| 袋井市<br>浅羽                  | R4年6月1日    | Pu-238      | *<br>(0.0020)                             |
|                            |            | Pu-239+240  | *<br>(0.0080)                             |
| 袋井市<br>豊沢                  | R4年6月1日    | Pu-238      | *<br>(0.0034)                             |
|                            |            | Pu-239+240  | *<br>(0.0072)                             |
| 10km 圏内の調査結果 <sup>3)</sup> | Pu-238     | *           |   |
|                            | Pu-239+240 | 0.028~0.068 |   |

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( )内は、検出下限値を示す。

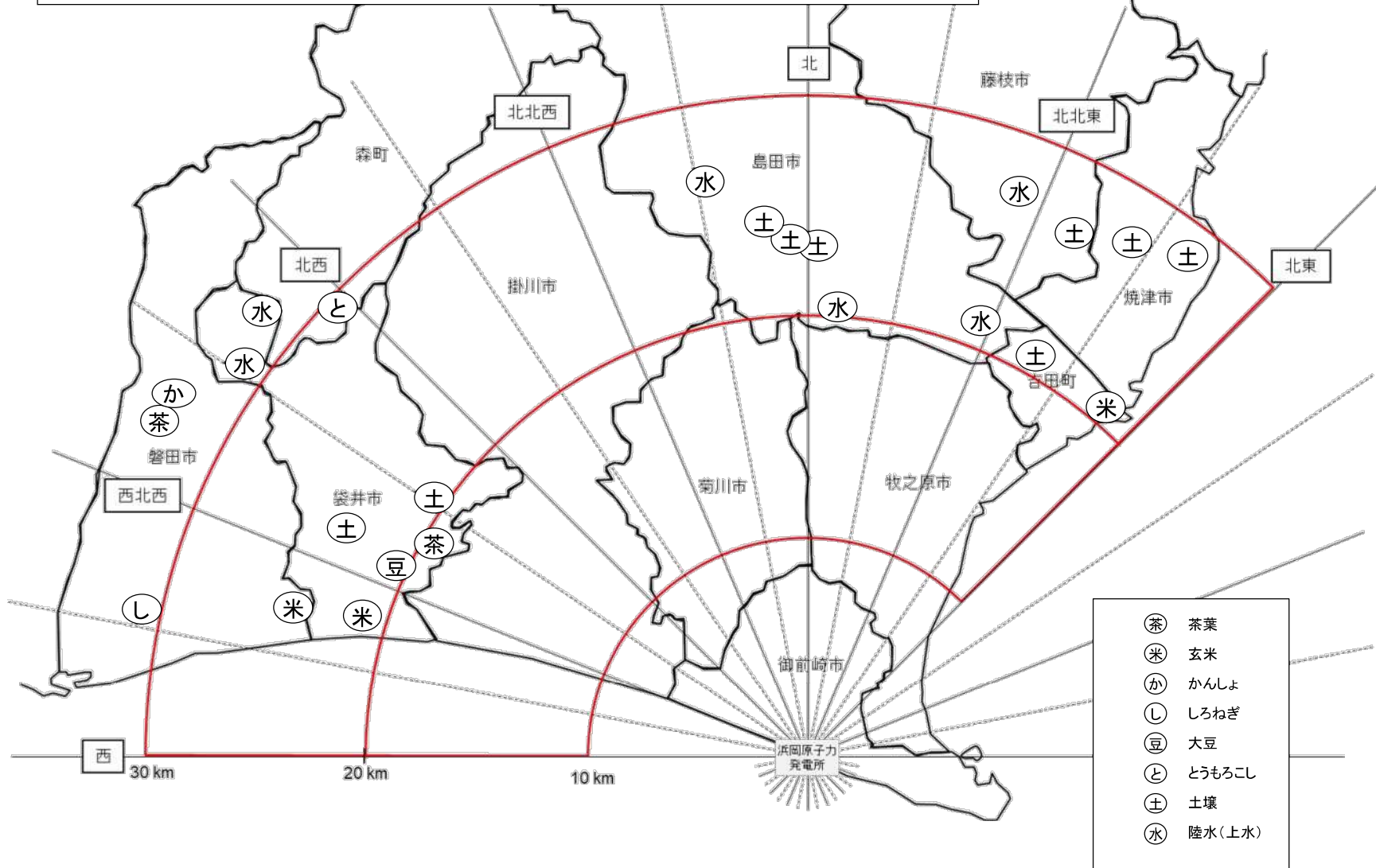
注3) 令和4年度の10km圏内の調査結果を示す。

## 【参 考】

### 測定器の種類

| 測定項目      |      | 測定器   | 直近点検年月 |
|-----------|------|---|--------|
| 環境試料中の放射能 | 核種分析 | γ線放出核種<br>波高分析装置（検出器／波高分析器）<br>セイコーE G & G GEM40-83／セイコーE G & G MCA-7600<br>セイコーE G & G GEM-40-S／セイコーE G & G MCA-7600 | R5年3月  |
|           |      | ストロンチウム90<br>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  | R4年11月 |
|           |      | トリチウム<br>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   | R4年6月  |
|           |      | プルトニウム<br>シリコン半導体検出器<br>：ORTEC社製 BU-020-450-AS（委託先設備）   | R3年7月  |

UPZ圏内（10km以遠）環境試料採取地点図（中部電力）





## 2 放射性廃棄物の放出管理

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)     | 令和4年度<br>合計          |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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>   | $1.4 \times 10^{10}$ | $1.5 \times 10^{10}$ | $1.6 \times 10^{10}$ | $1.0 \times 10^{10}$ | $5.5 \times 10^{10}$ |

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) | 令和4年度<br>合計       |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| 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>            | $3.7 \times 10^8$ | $6.2 \times 10^9$ | $6.3 \times 10^8$  | 検出限界未満           | $7.2 \times 10^9$ |

※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： $2 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$
- ・よう素-131： $7 \times 10^{-9} \text{Bq/cm}^3$
- ・全粒子状物質： $4 \times 10^{-9} \text{Bq/cm}^3$ (コハルト-60で代表)

〈放射性液体廃棄物〉

- ・全核種(トリチウム除く)： $2 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$ (コハルト-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。1年間の放出量から実効線量を評価しても、 $1 \times 10^{-5} \text{mSv}$ 以下であり、年実効線量限度<sup>1</sup>1mSvの10万分の1以下となる。

参考 公衆の線量目標値<sup>2</sup>の $50 \mu \text{Sv}/\text{年}$ も下回っている。

放射性気体廃棄物の放出管理目標値<sup>3</sup>

単位：Bq/年

| 項目      | 1号機および2号機合計       | 3号機、4号機および5号機合計      |
|---------|-------------------|----------------------|
| 全希ガス    |                   | $3.6 \times 10^{15}$ |
| よう素-131 |                   | $1.1 \times 10^{11}$ |
| 全粒子状物質  | $3.7 \times 10^8$ |                      |
| トリチウム   |                   |                      |

放射性液体廃棄物の放出管理目標値(トリチウムは放出管理の基準値)<sup>3</sup> 単位：Bq/年

| 項目           | 1号機および2号機            | 3号機、4号機および5号機        |
|--------------|----------------------|----------------------|
| 全核種(トリチウム除く) | $3.0 \times 10^8$    | $3.7 \times 10^{10}$ |
| トリチウム        | $3.0 \times 10^{10}$ | $3.7 \times 10^{12}$ |

<sup>1</sup> 法令に定める一般公衆の線量の基準は、国際放射線防護委員会(ICRP)の勧告に基づき、原子炉施設については周辺監視区域境外の線量限度として、1年間につき実効線量1mSvと定めている。

<sup>2</sup> 原子力委員会が定めた「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に関する指針」における発電用原子炉施設が通常運転時に環境に放出する放射性物質によって施設周辺の公衆の受ける線量目標値は、実効線量で年間 $50 \mu \text{Sv}$ とされている。

<sup>3</sup> 浜岡原子力発電所原子炉施設保安規定に定める放射性廃棄物の放出管理目標値および放出管理の基準値を示す。

# 浜岡原子力発電所内モニタ測定結果

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

(放水口モニタの測定結果については、浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定結果参照。)

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<br>変動範囲 <sup>※1</sup> |
|-----------|------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------------------|
| No. 1     | 35 ～ 58          | 35 ～ 65          | 35 ～ 63            | 36 ～ 55          | 34 ～ 81                        |
| No. 2     | 30 ～ 57          | 31 ～ 65          | 32 ～ 66            | 31 ～ 54          | 30 ～ 78                        |
| No. 3     | 33 ～ 58          | 33 ～ 61          | 33 ～ 62            | 34 ～ 57          | 32 ～ 83                        |
| No. 4     | 32 ～ 58          | 32 ～ 70          | 33 ～ 58            | 33 ～ 53          | 31 ～ 89                        |
| No. 5     | 34 ～ 56          | 34 ～ 62          | 34 ～ 56            | 34 ～ 52          | 33 ～ 89                        |
| No. 6     | 32 ～ 56          | 32 ～ 63          | 33 ～ 59            | 33 ～ 53          | 32 ～ 90                        |
| No. 7     | 35 ～ 58          | 35 ～ 64          | 36 ～ 60            | 36 ～ 56          | 35 ～ 98                        |

※1：平成29年4月～令和4年3月の測定値の最小値、最大値を示す。

表2 排気口および排気筒モニタでの計数率

単位：cps

| 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<br>変動範囲 <sup>※2</sup>        |
|--------|------------------|------------------|--------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1号機排気口 | 0.75 ～ 2.1       | 0.76 ～ 3.9       | 0.86 ～ 2.5         | 0.89 ～ 2.4       | 0.70 ～ 4.0                            |
| 2号機排気口 | 0.69 ～ 1.9       | 0.68 ～ 2.1       | 0.70 ～ 1.9         | 0.68 ～ 1.8       | 0.68 ～ 3.5                            |
| 3号機排気筒 | 2.3 ～ 2.8        | ※3<br>2.2 ～ 2.7  | 2.2 ～ 2.8          | 2.2 ～ 2.9        | 2.3 ～ 3.1                             |
|        |                  |                  |                    |                  | 2.2 <sup>※3</sup> ～ 3.0 <sup>※3</sup> |
| 4号機排気筒 | 2.4 ～ 2.9        | 2.4 ～ 2.9        | 2.4 ～ 2.9          | 2.4 ～ 2.9        | 2.4 ～ 3.1                             |
| 5号機排気筒 | 4.0 ～ 4.8        | 4.0 ～ 4.7        | 4.0 ～ 4.8          | 4.0 ～ 4.8        | 4.0 ～ 5.0                             |

※2：平成29年4月～令和4年3月の測定値の最小値、最大値を示す。ただし、1号機および2号機排気口モニタについて、運用開始以降の実績値として平成30年2月～令和4年3月の測定値の最小値、最大値を示す。

※3：検出器の調整に伴うベース値の変動により一時的に「自然放射線による変動範囲」の下限を下回ったため「自然放射線による変動範囲」の上下限值について、以下のとおり見直した。

| 下限を下回った日        | 自然放射線による変動範囲の見直し日 | 自然放射線による変動範囲の見直し内容            |
|-----------------|-------------------|-------------------------------|
| 令和4年9月17、18、21日 | 令和4年9月21日         | 2.3～3.1 (cps) → 2.2～3.0 (cps) |

以上