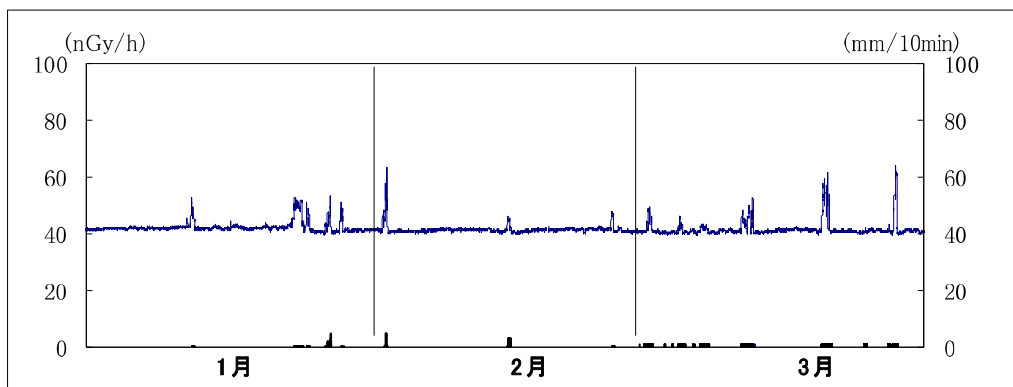
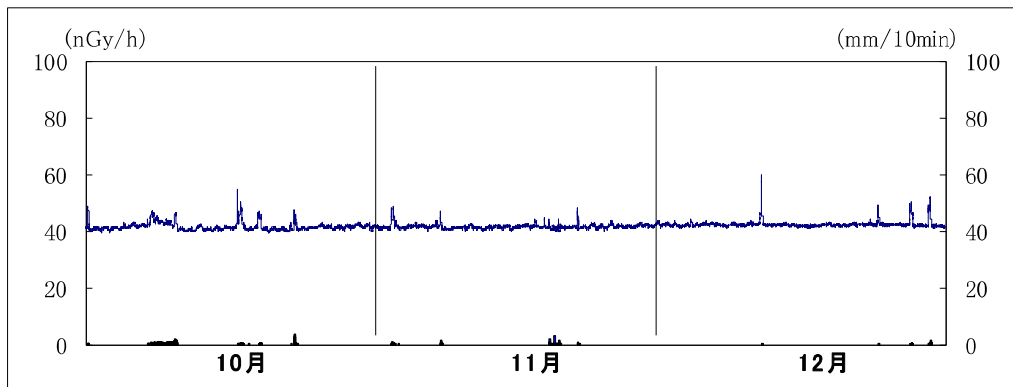
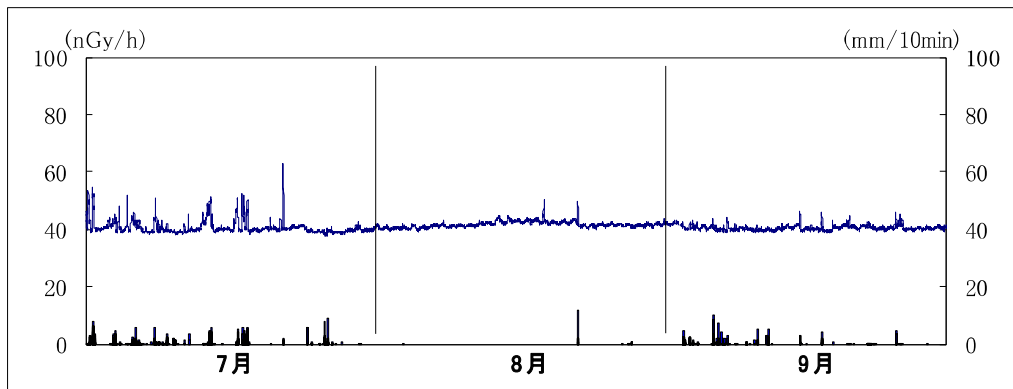
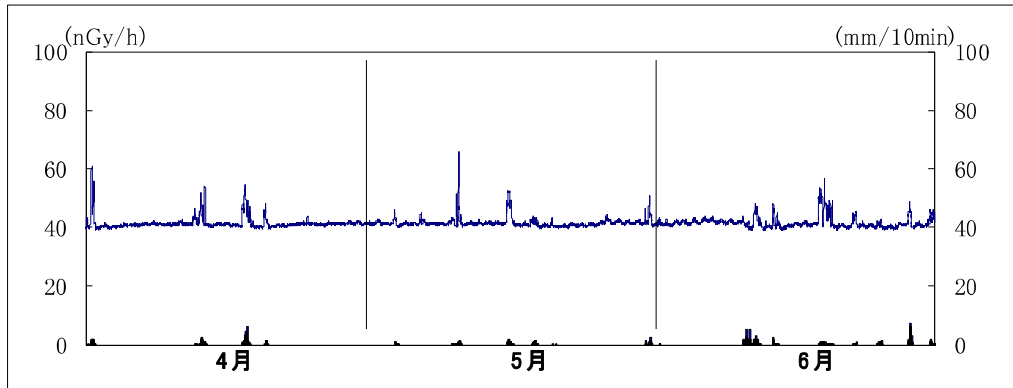


掛川市大須賀支所



※上線は線量率, 下線は降雨量

## 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      | 0.16             | ～ 0.17 |
|       | 朝比奈原公民館 | 0.13             | ～ 0.15 |
| 牧之原市  | 旧地頭方中学校 | 0.14             | ～ 0.15 |
|       | 菅山保育園   | 0.13             | ～ 0.15 |
|       | 鬼女新田公民館 | 0.13             | ～ 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 全 $\alpha$ ・全 $\beta$ 放射能

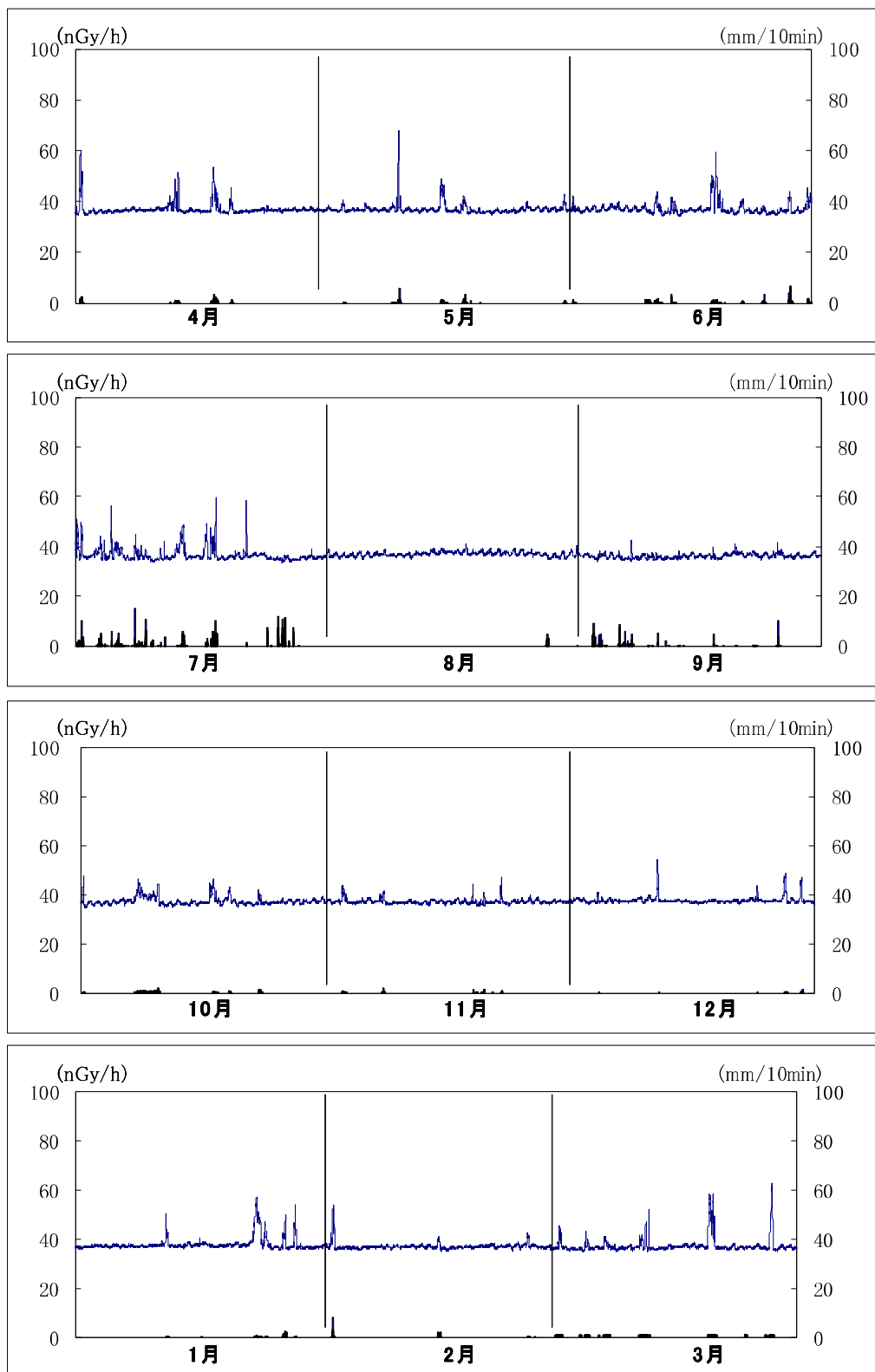
| 測定地点名 | 平常の変動幅                            |  |  |            |
|-------|-----------------------------------|--|--|------------|
|       | 集塵中の全 $\alpha$ ・全 $\beta$<br>放射能比 | 集塵中の全 $\beta$<br>放射能(Bq/m <sup>3</sup> ) | 集塵終了6時間後の<br>全 $\beta$ 放射能(Bq/m <sup>3</sup> ) |            |
| 御前崎市  | 白砂                                | LTD <sup>1)</sup> ～ 8.2                  | LTD ～ 12                                       | LTD ～ 0.38 |
|       | 中町                                | LTD ～ 3.9                                | LTD ～ 12                                       | LTD ～ 0.25 |
|       | 平場                                | LTD ～ 4.2                                | LTD ～ 9.8                                      | LTD ～ 0.23 |
|       | 白羽小学校                             | LTD ～ 4.0                                | LTD ～ 9.6                                      | LTD ～ 0.25 |
| 牧之原市  | 地頭方小学校                            | LTD ～ 4.1                                | LTD ～ 8.7                                      | LTD ～ 0.29 |

注1) LTDは「検出限界未満」を示す。

## 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

(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つては、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

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 |
| 島田市中央公園                    | 4月                 | 43  | 40      | 65  | 41     | 64  |
|                            | 5月                 | 44  | 41      | 82  | 41     | 80  |
|                            | 6月                 | 44  | 40      | 89  | 40     | 82  |
|                            | 7月                 | 42  | 37      | 64  | 38     | 61  |
|                            | 8月                 | 44  | 41      | 60  | 41     | 58  |
|                            | 9月                 | 42  | 40      | 50  | 40     | 49  |
|                            | 10月                | 43  | 40      | 57  | 41     | 55  |
|                            | 11月                | 43  | 41      | 50  | 41     | 49  |
|                            | 12月                | 45  | 43      | 58  | 43     | 58  |
|                            | 1月                 | 44  | 41      | 60  | 41     | 58  |
|                            | 2月                 | 43  | 41      | 69  | 41     | 67  |
|                            | 3月                 | 43  | 40      | 87  | 41     | 79  |
|                            | 過去の値 <sup>1)</sup> |     |         | 36  | 102    | 37  |
| 牧之原市萩間小学校                  | 4月                 | 45  | 42      | 71  | 42     | 69  |
|                            | 5月                 | 45  | 42      | 70  | 42     | 64  |
|                            | 6月                 | 45  | 41      | 78  | 41     | 74  |
|                            | 7月                 | 43  | 38      | 64  | 39     | 60  |
|                            | 8月                 | 45  | 42      | 54  | 43     | 52  |
|                            | 9月                 | 44  | 42      | 58  | 42     | 57  |
|                            | 10月                | 45  | 42      | 57  | 42     | 56  |
|                            | 11月                | 45  | 42      | 52  | 43     | 51  |
|                            | 12月                | 46  | 44      | 67  | 44     | 64  |
|                            | 1月                 | 45  | 42      | 62  | 43     | 61  |
|                            | 2月                 | 45  | 42      | 62  | 43     | 61  |
|                            | 3月                 | 45  | 42      | 70  | 42     | 69  |
|                            | 過去の値               |     |         | 38  | 86     | 39  |
| 吉田町役場                      | 4月                 | 48  | 45      | 74  | 45     | 72  |
|                            | 5月                 | 48  | 46      | 71  | 46     | 68  |
|                            | 6月                 | 48  | 45      | 94  | 45     | 87  |
|                            | 7月                 | 47  | 43      | 69  | 44     | 65  |
|                            | 8月                 | 48  | 45      | 61  | 45     | 60  |
|                            | 9月                 | 46  | 41      | 58  | 45     | 55  |
|                            | 10月                | 48  | 44      | 61  | 44     | 60  |
|                            | 11月                | 48  | 45      | 54  | 46     | 54  |
|                            | 12月                | 49  | 45      | 68  | 46     | 66  |
|                            | 1月                 | 48  | 46      | 66  | 46     | 64  |
|                            | 2月                 | 47  | 45      | 71  | 46     | 68  |
|                            | 3月                 | 48  | 44      | 76  | 44     | 75  |
|                            | 過去の値               |     |         | 42  | 91     | 42  |
| 焼津市大井川庁舎北                  | 4月                 | 46  | 41      | 68  | 44     | 66  |
|                            | 5月                 | 46  | 43      | 66  | 43     | 63  |
|                            | 6月                 | 46  | 43      | 90  | 43     | 86  |
|                            | 7月                 | 46  | 43      | 63  | 43     | 59  |
|                            | 8月                 | 46  | 43      | 55  | 44     | 53  |
|                            | 9月                 | 45  | 43      | 58  | 43     | 56  |
|                            | 10月                | 46  | 43      | 59  | 43     | 58  |
|                            | 11月                | 46  | 44      | 52  | 44     | 51  |
|                            | 12月                | 47  | 45      | 67  | 45     | 65  |
|                            | 1月                 | 47  | 44      | 63  | 44     | 61  |
|                            | 2月                 | 46  | 42      | 61  | 43     | 60  |
|                            | 3月                 | 46  | 43      | 71  | 44     | 69  |
|                            | 過去の値               |     |         | 38  | 81     | 42  |
| 10km 圏内の調査結果 <sup>2)</sup> |                    |     | 36      | 78  | 36     | 77  |

注 1) 平成 27 年度から令和元年度までの過去 5 年間における測定結果を示す。

注 2) 令和 2 年度の 10km 圏内の調査結果を示す。

## XI 令和2年度浜岡原子力発電所 UPZ 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 2 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 2 年 4 月～令和 3 年 3 月

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 |
| 掛川市大須賀支所      | 4 月                | 41  | 39       | 61  | 39      | 60  |
|               | 5 月                | 42  | 40       | 66  | 40      | 60  |
|               | 6 月                | 42  | 39       | 57  | 39      | 56  |
|               | 7 月                | 41  | 38       | 63  | 38      | 60  |
|               | 8 月                | 42  | 39       | 50  | 39      | 49  |
|               | 9 月                | 41  | 39       | 46  | 39      | 45  |
|               | 10 月               | 41  | 39       | 55  | 40      | 50  |
|               | 11 月               | 41  | 39       | 48  | 40      | 48  |
|               | 12 月               | 42  | 41       | 59  | 41      | 58  |
|               | 1 月                | 42  | 39       | 53  | 40      | 52  |
|               | 2 月                | 41  | 39       | 63  | 40      | 58  |
|               | 3 月                | 41  | 39       | 63  | 39      | 62  |
|               | 過去の値 <sup>1)</sup> |     |          | 38  | 81      | 38  |
| 掛川市倉真         | 4 月                | 43  | 41       | 64  | 41      | 63  |
|               | 5 月                | 43  | 41       | 78  | 41      | 76  |
|               | 6 月                | 43  | 40       | 79  | 40      | 72  |
|               | 7 月                | 42  | 37       | 69  | 39      | 65  |
|               | 8 月                | 44  | 41       | 48  | 41      | 47  |
|               | 9 月                | 42  | 40       | 53  | 40      | 48  |
|               | 10 月               | 43  | 41       | 54  | 41      | 53  |
|               | 11 月               | 43  | 41       | 49  | 41      | 49  |
|               | 12 月               | 44  | 42       | 57  | 42      | 56  |
|               | 1 月                | 44  | 41       | 56  | 41      | 55  |
|               | 2 月                | 43  | 41       | 66  | 41      | 64  |
|               | 3 月                | 43  | 41       | 79  | 41      | 75  |
|               | 過去の値               |     |          | 34  | 88      | 40  |
| 菊川市役所         | 4 月                | 47  | 45       | 66  | 45      | 63  |
|               | 5 月                | 46  | 44       | 76  | 45      | 71  |
|               | 6 月                | 47  | 44       | 77  | 44      | 74  |
|               | 7 月                | 46  | 43       | 70  | 44      | 65  |
|               | 8 月                | 46  | 44       | 64  | 44      | 59  |
|               | 9 月                | 46  | 44       | 58  | 44      | 55  |
|               | 10 月               | 46  | 44       | 56  | 45      | 55  |
|               | 11 月               | 46  | 44       | 54  | 45      | 52  |
|               | 12 月               | 47  | 45       | 61  | 46      | 58  |
|               | 1 月                | 47  | 44       | 58  | 45      | 57  |
|               | 2 月                | 46  | 44       | 63  | 45      | 62  |
|               | 3 月                | 47  | 44       | 73  | 45      | 72  |
|               | 過去の値               |     |          | 43  | 83      | 43  |
| 富士山静岡空港（牧之原市） | 4 月                | 44  | 42       | 71  | 42      | 69  |
|               | 5 月                | 44  | 42       | 77  | 42      | 73  |
|               | 6 月                | 45  | 41       | 101 | 41      | 94  |
|               | 7 月                | 44  | 39       | 71  | 40      | 64  |
|               | 8 月                | 44  | 42       | 72  | 42      | 64  |
|               | 9 月                | 43  | 41       | 65  | 41      | 61  |
|               | 10 月               | 44  | 41       | 61  | 41      | 60  |
|               | 11 月               | 44  | 42       | 53  | 42      | 53  |
|               | 12 月               | 45  | 43       | 61  | 43      | 59  |
|               | 1 月                | 45  | 42       | 65  | 42      | 62  |
|               | 2 月                | 44  | 42       | 69  | 42      | 67  |
|               | 3 月                | 44  | 42       | 80  | 42      | 79  |
|               | 過去の値               |     |          | 39  | 106     | 40  |

注 1) 平成 27 年度から令和元年度までの過去 5 年間に於ける測定結果を示す。

## 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

①  $\gamma$ 線放出核種

19 地点

② ストロンチウム 90

11 地点

③ トリチウム

4 地点

④ プルトニウム 238、プルトニウム 239+240

7 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

①  $\gamma$ 線放出核種

18 地点

② ストロンチウム 90

11 地点

③ トリチウム

4 地点

④ プルトニウム 238、プルトニウム 239+240

7 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。

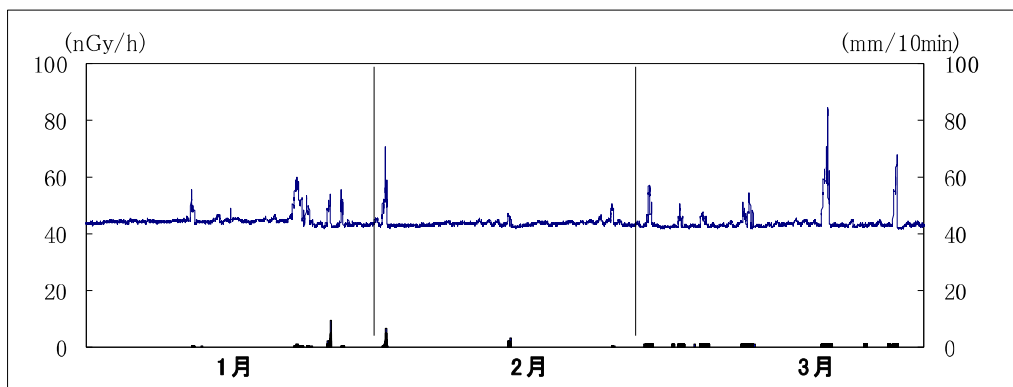
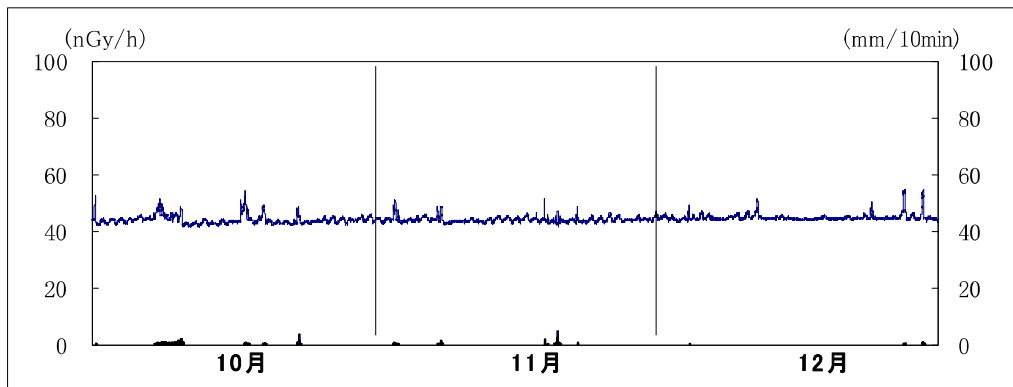
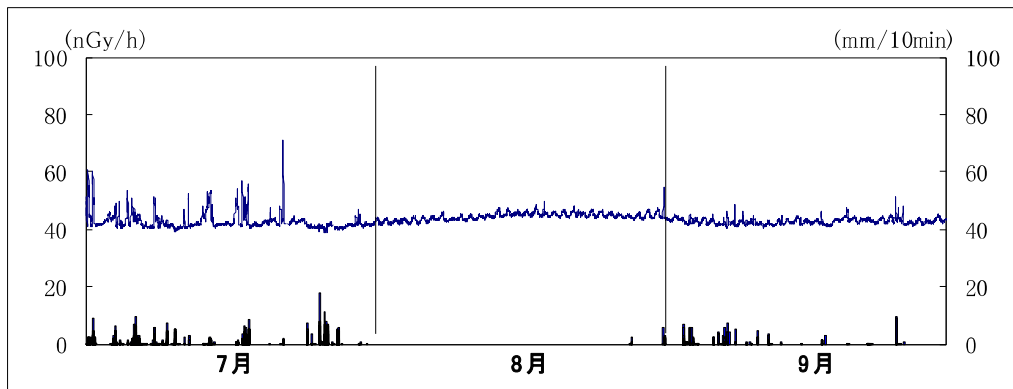
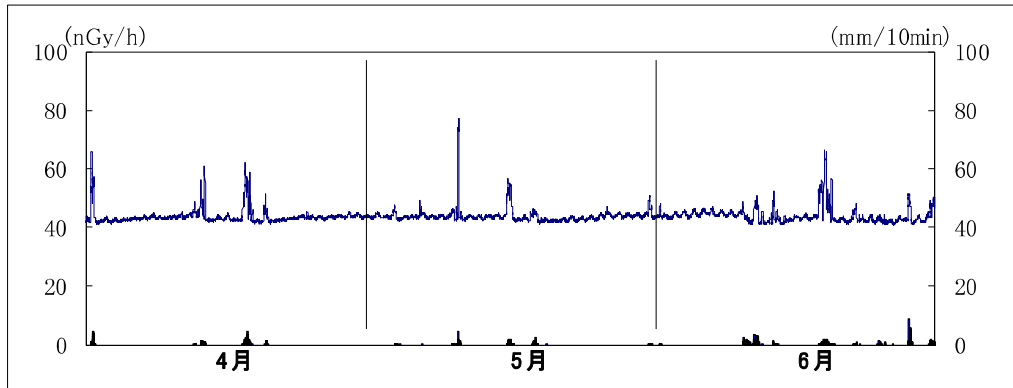
## 6 測定のまとめ

令和2年度の測定結果は次頁以降に示すとおりである。

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



袋井市役所



※上線は線量率, 下線は降雨量

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>  |                  | *                 | * ~ 1.2           | Bq/kg 乾土 |
|      |                   | *                |                  | * ~ 0.47          | * ~ 1.4           |          |
|      | 海底土 <sup>4)</sup> | *                |                  | * ~ 2.7           |                   |          |
|      |                   | *                |                  | * ~ 1.6           | 1.3 ~ 3.1         |          |
| 海産生物 | しらす               | *                |                  | * ~ 0.071         | * ~ 0.21          | Bq/kg 生  |
|      |                   | *                |                  | * ~ 0.21          | * ~ 0.21          |          |
|      | ひらめ               | *                |                  | 0.10 ~ 0.13       |                   |          |
|      |                   | *                |                  | * ~ 0.44          | 0.15 ~ 0.68       |          |
|      | あじ                | *                |                  | 0.11 ~ 0.18       |                   |          |
|      |                   | *                |                  | * ~ 0.21          | 0.11 ~ 0.39       |          |
|      | かさご               | *                |                  | 0.072 ~ 0.14      |                   |          |
|      |                   | *                |                  | * ~ 0.25          | 0.084 ~ 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         | 0.063 ~ 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) 御前崎港以外の採取地点の変動幅である。

注4) 御前崎港の変動幅である。

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          | 3.3 ~ 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>7)</sup>  | —                |                  | —                 | —                 |                    |
|                   |                    | —                |                  | —                 | —                 |                    |
|                   | かんしょ               | *                |                  | *                 | * ~ 0.058         |                    |
|                   |                    | *                |                  | * ~ 0.13          | 0.039 ~ 0.241     |                    |
|                   | 大根 <sup>8)</sup>   | *                |                  | *                 | * ~ 0.029         |                    |
| *                 |                    | *                | * ~ 0.021        | * ~ 0.051         |                   |                    |
| みかん <sup>9)</sup> | *                  | *                | * ~ 0.016        |                   |                   |                    |
|                   | *                  | * ~ 0.96         | 0.0088 ~ 1.14    |                   |                   |                    |
| 茶葉 <sup>10)</sup> | *                  | *                | * ~ 0.066        |                   |                   |                    |
|                   | *                  | * ~ 44.6         | 0.069 ~ 45.5     |                   |                   |                    |
| 原乳 <sup>11)</sup> | *                  | *                | *                |                   |                   |                    |
|                   | *                  | * ~ 0.14         | * ~ 0.43         | * ~ 0.45          |                   |                    |
| 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（浜岡上水道水源池）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、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) レタス及び白ねぎは令和2年度から測定を開始したため、変動幅を設定していない。

注8) 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9) 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10) 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11) 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。

## 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      | 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  | 35      | 60  | 35     | 59  |
|            | 5月                 | 37  | 35      | 68  | 35     | 61  |
|            | 6月                 | 37  | 34      | 59  | 34     | 57  |
|            | 7月                 | 37  | 33      | 60  | 34     | 55  |
|            | 8月                 | 37  | 35      | 41  | 35     | 40  |
|            | 9月                 | 36  | 34      | 42  | 34     | 41  |
|            | 10月                | 37  | 35      | 48  | 35     | 45  |
|            | 11月                | 37  | 35      | 47  | 35     | 44  |
|            | 12月                | 38  | 36      | 54  | 36     | 52  |
|            | 1月                 | 38  | 35      | 57  | 35     | 56  |
|            | 2月                 | 37  | 35      | 53  | 35     | 51  |
|            | 3月                 | 37  | 35      | 63  | 35     | 62  |
|            | 過去の値 <sup>1)</sup> |     |         | 33  | 75     | 33  |
| 袋井市役所      | 4月                 | 44  | 41      | 66  | 42     | 64  |
|            | 5月                 | 44  | 41      | 77  | 42     | 74  |
|            | 6月                 | 44  | 41      | 67  | 41     | 63  |
|            | 7月                 | 43  | 39      | 71  | 39     | 68  |
|            | 8月                 | 44  | 41      | 55  | 42     | 52  |
|            | 9月                 | 43  | 40      | 51  | 41     | 50  |
|            | 10月                | 44  | 41      | 54  | 41     | 53  |
|            | 11月                | 44  | 42      | 51  | 42     | 50  |
|            | 12月                | 45  | 43      | 55  | 43     | 54  |
|            | 1月                 | 44  | 41      | 60  | 42     | 59  |
|            | 2月                 | 44  | 42      | 70  | 42     | 68  |
|            | 3月                 | 44  | 41      | 84  | 42     | 81  |
|            | 過去の値               |     |         | 40  | 92     | 40  |
| 森町飯田総合センター | 4月                 | 39  | 37      | 58  | 37     | 57  |
|            | 5月                 | 39  | 37      | 76  | 37     | 75  |
|            | 6月                 | 40  | 36      | 65  | 36     | 60  |
|            | 7月                 | 38  | 35      | 64  | 35     | 60  |
|            | 8月                 | 40  | 37      | 45  | 37     | 44  |
|            | 9月                 | 38  | 36      | 47  | 37     | 45  |
|            | 10月                | 39  | 37      | 50  | 37     | 49  |
|            | 11月                | 39  | 37      | 45  | 37     | 45  |
|            | 12月                | 40  | 38      | 51  | 38     | 50  |
|            | 1月                 | 40  | 37      | 56  | 37     | 55  |
|            | 2月                 | 39  | 37      | 59  | 38     | 58  |
|            | 3月                 | 39  | 37      | 87  | 37     | 82  |
|            | 過去の値               |     |         | 35  | 77     | 36  |
| 掛川市役所      | 4月                 | 44  | 42      | 68  | 42     | 67  |
|            | 5月                 | 45  | 42      | 77  | 42     | 75  |
|            | 6月                 | 45  | 41      | 72  | 42     | 69  |
|            | 7月                 | 43  | 38      | 71  | 39     | 69  |
|            | 8月                 | 45  | 42      | 55  | 42     | 54  |
|            | 9月                 | 44  | 40      | 55  | 41     | 51  |
|            | 10月                | 45  | 42      | 56  | 42     | 55  |
|            | 11月                | 45  | 42      | 51  | 42     | 51  |
|            | 12月                | 46  | 44      | 57  | 44     | 56  |
|            | 1月                 | 45  | 42      | 63  | 43     | 61  |
|            | 2月                 | 44  | 42      | 68  | 42     | 64  |
|            | 3月                 | 44  | 42      | 79  | 42     | 78  |
|            | 過去の値               |     |         | 39  | 87     | 41  |

注1) 平成27年度から令和元年度までの過去5年間における測定結果を示す。

## X 令和2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             | ～ | 81 | 36      | ～ | 80 |
|       | 中町                   | 50             | ～ | 88 | 50      | ～ | 87 |
|       | 桜ヶ池公民館               | 43             | ～ | 88 | 44      | ～ | 86 |
|       | 上ノ原                  | 43             | ～ | 87 | 44      | ～ | 84 |
|       | 佐倉三区 <sup>1)</sup>   | 37             | ～ | 79 | 37      | ～ | 78 |
|       | 平場                   | 36             | ～ | 78 | 36      | ～ | 75 |
|       | 白羽小学校                | 40             | ～ | 85 | 40      | ～ | 80 |
| 牧之原市  | 地頭方小学校 <sup>2)</sup> | 40             | ～ | 80 | 40      | ～ | 76 |
| 御前崎市  | 旧監視センター              | 38             | ～ | 77 | 39      | ～ | 76 |
|       | 草笛 <sup>3)</sup>     | 38             | ～ | 77 | 38      | ～ | 73 |
|       | 新神子                  | 32             | ～ | 86 | 32      | ～ | 82 |
|       | 浜岡北小学校               | 40             | ～ | 92 | 40      | ～ | 87 |
| 掛川市   | 大東支所 <sup>4)</sup>   | 38             | ～ | 81 | 38      | ～ | 80 |
| 菊川市   | 水道事務所                | 44             | ～ | 84 | 44      | ～ | 83 |

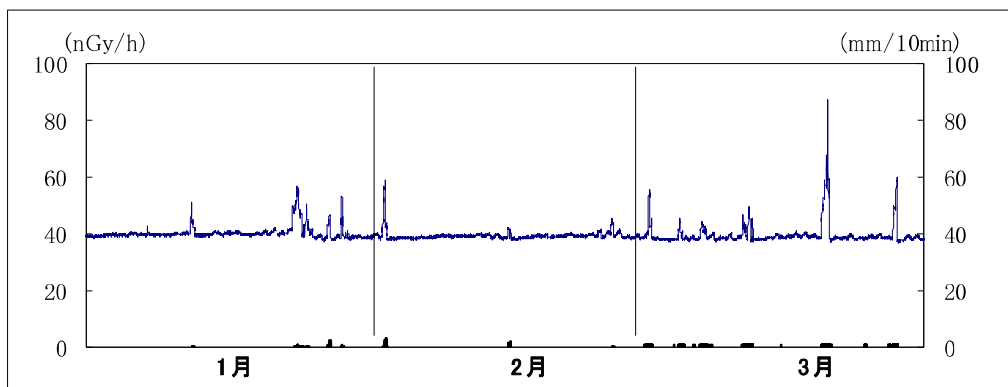
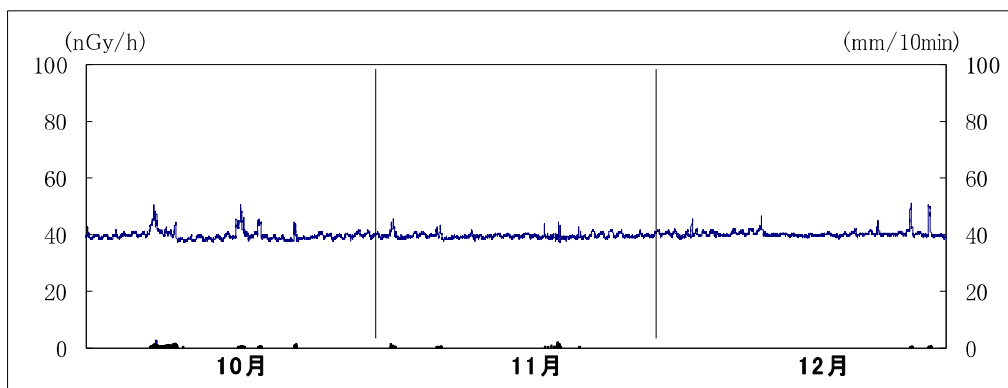
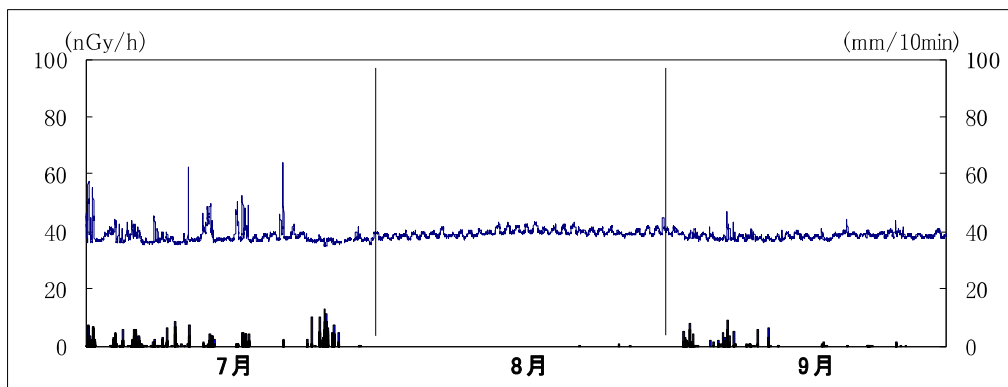
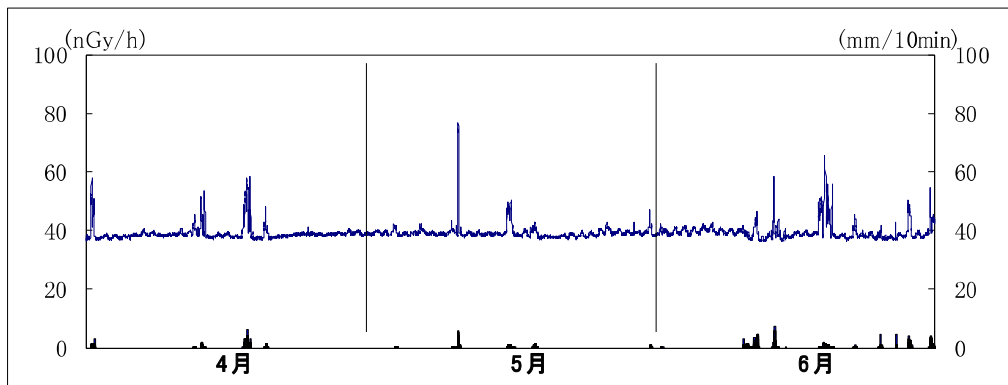
注1) 平常の変動幅は、測定装置の不具合が生じたため平成29年12月6日7時ごろ、平成30年4月9日11時～15時ごろ及び令和元年11月19日16時30分ごろの値を除外している。

注2) 平常の変動幅は、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ている。

注3) 平常の変動幅は、X線照射が行われた平成27年9月18日9時～17時、10月16日9時～14時、平成28年5月6日～11日(8日は除く)及び8月24日～25日の値を除外している。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))を引いた値としている。(調査結果書第182号)

注4) 10分間平均値は、X線非破壊検査を近傍で実施した平成27年10月5日の午前中の値を除外している

森町飯田総合センター



※上線は線量率, 下線は降雨量

## 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。

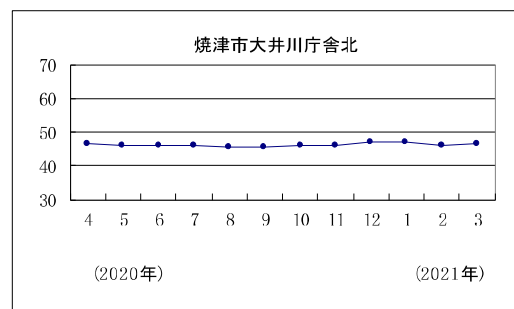
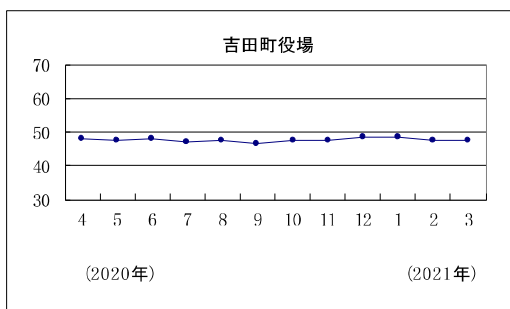
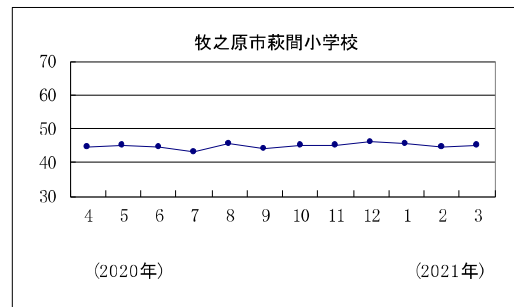
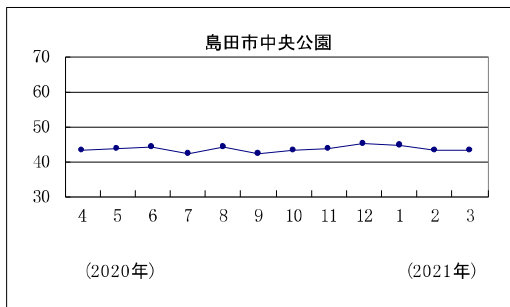
### 3 被ばく線量の年間総合評価

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 $\mu\text{Sv}$ <sup>※</sup>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。

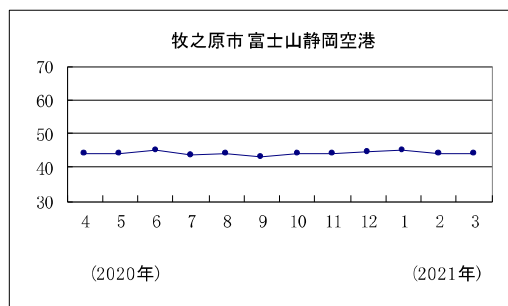
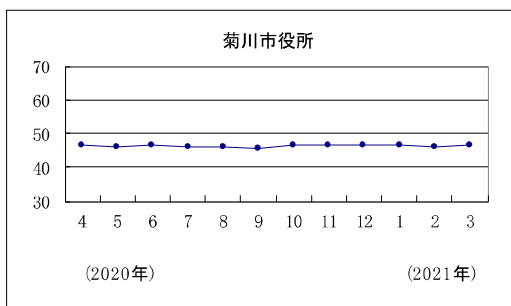
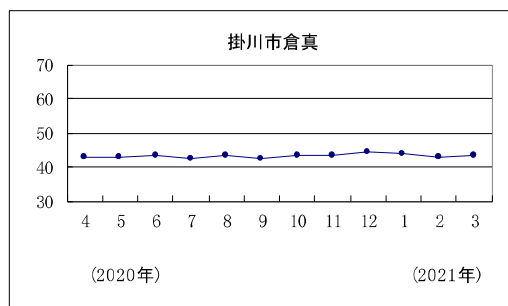
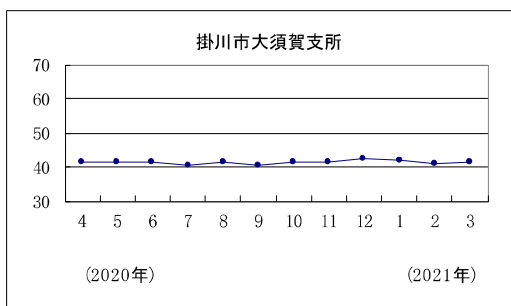
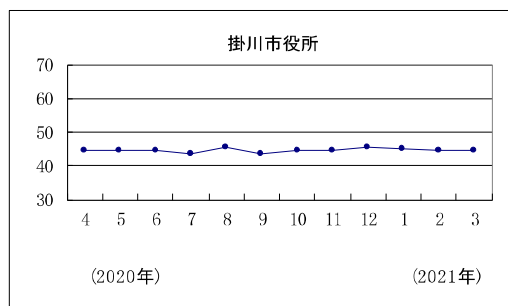
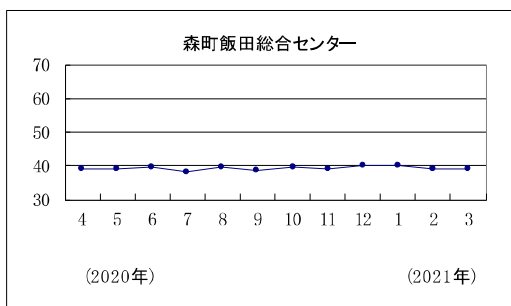
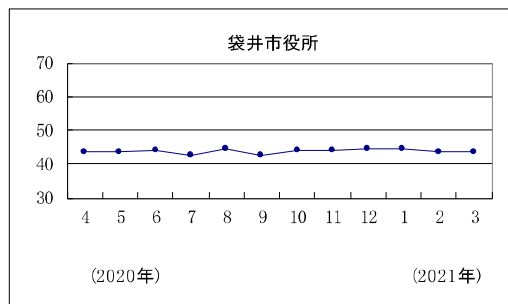
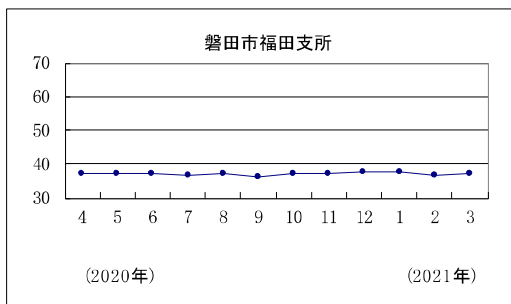
単位：nGy/h





## イ 1 か月間平均値の推移

単位：nGy/h



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 | 大気中水分            | 検出されず ～ 0.017  | Bq/m <sup>3</sup> |
|    |                  | 検出されず ～ 0.019  |                   |
|    | 捕集水中水分           | 検出されず ～ 2.0    | Bq/L              |
|    |                  | 検出されず ～ 1.4    |                   |
| 陸水 | 上水 <sup>2)</sup> | 検出されず ～ 0.91   |                   |
|    |                  | 検出されず ～ 0.82   |                   |
| 海水 | 海水 <sup>3)</sup> | 検出されず ～ 0.88   |                   |
|    |                  | 検出されず ～ 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) 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3) 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 |
|    |                  | —                 | —                     |          |

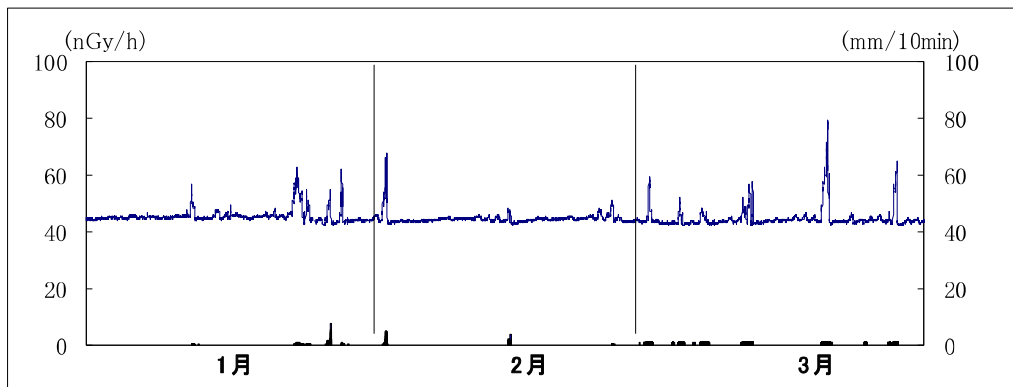
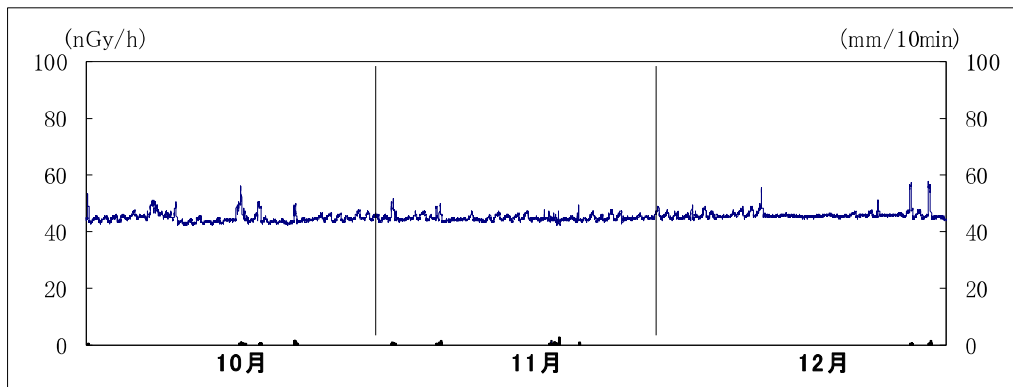
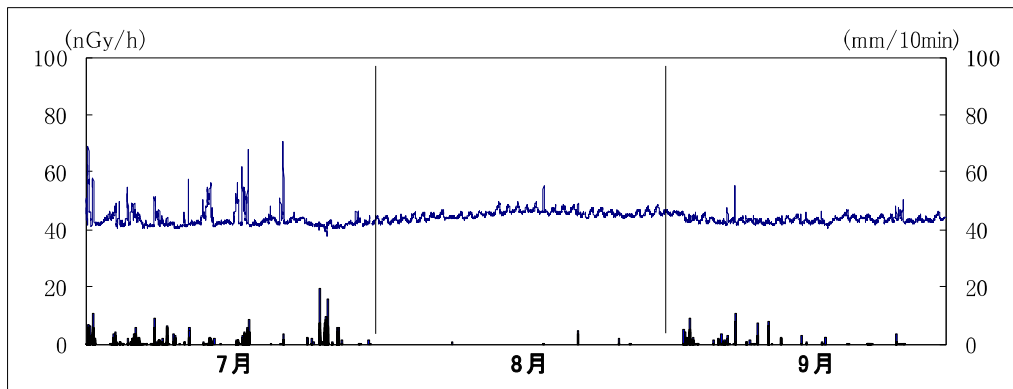
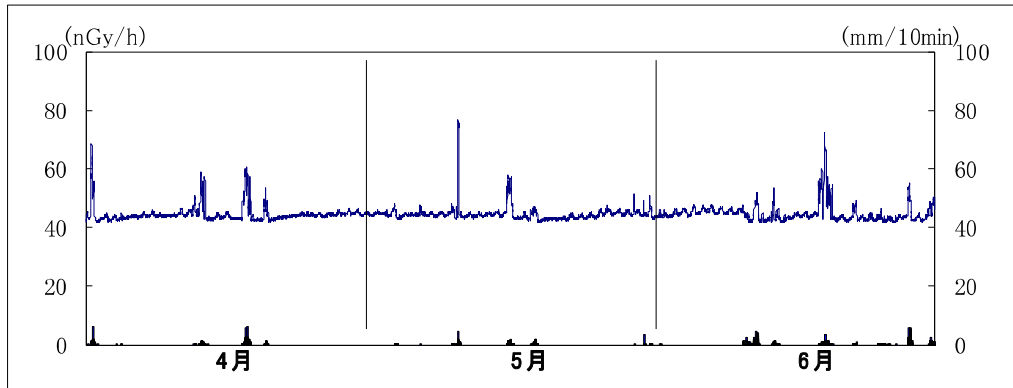
注1) 「震災後の変動幅」は、平成23年3月12日以降に採取した試料の最大値と最小値の幅とした。

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。

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 ～ 44 | cps |
| 3号機放水口モニタ   | 6.3 ～ 16 |     |
| 4号機放水口モニタ   | 7.0 ～ 10 |     |
| 5号機放水口モニタ   | 4.9 ～ 17 |     |

掛川市役所



※上線は線量率, 下線は降雨量

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.   |
|                  |                  | —                |          |
| 土壌               | 土壌 <sup>2)</sup> | —                | Bq/kg 乾土 |
|                  |                  | —                |          |
| 農畜産物             | 玄米               | 検出されず            | Bq/kg 生  |
|                  |                  | 検出されず            |          |
|                  | キャベツ             | 検出されず            |          |
|                  |                  | 検出されず ~ 0.0092   |          |
|                  | 大根 <sup>3)</sup> | 検出されず ~ 0.037    |          |
|                  |                  | 検出されず ~ 0.036    |          |
|                  | 茶葉               | 検出されず ~ 0.40     |          |
|                  |                  | 検出されず ~ 0.16     |          |
| 原乳 <sup>4)</sup> | 検出されず ~ 0.022    |                  |          |
|                  | 検出されず ~ 0.018    |                  |          |
| 海洋生物             | しらす              | 検出されず            |          |
|                  |                  | 検出されず            |          |
|                  | かさご              | 検出されず            |          |
|                  |                  | 検出されず            |          |
|                  | さざえ              | 検出されず            |          |
|                  |                  | 検出されず            |          |
|                  | いせえび             | 検出されず            |          |
|                  |                  | 検出されず            |          |
|                  | わかめ              | 検出されず            |          |
|                  |                  | 検出されず            |          |

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) 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4) 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。