

## **XI 令和3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 3 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 3 年 4 月～令和 4 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

(イ) 空間放射線量率の測定（連続測定）

12 地点

(ロ) 環境試料中の放射能の測定

a  $\gamma$ 線放出核種

22 地点

b ストロンチウム 90

13 地点

c トリチウム

5 地点

d プルトニウム 238、プルトニウム 239+240

8 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

(イ) 環境試料中の放射能の測定

a  $\gamma$ 線放出核種

20 地点

b ストロンチウム 90

12 地点

c トリチウム

5 地点

d 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3年度の測定結果は次頁以降に示すとおりである。

11月に磐田市福田支所において、空間放射線量率の10分間平均値が過去の値（過去5年間における測定結果）の最小値を下回ったときがあったが、測定装置の一過性の不具合によるものと考えられる。

それ以外の測定については、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  | 35                   | 55  | 35      | 52  |
|                     | 5 月                | 37  | 35                   | 57  | 35      | 56  |
|                     | 6 月                | 37  | 34                   | 51  | 34      | 49  |
|                     | 7 月                | 37  | 34                   | 59  | 34      | 58  |
|                     | 8 月                | 36  | 34                   | 45  | 34      | 44  |
|                     | 9 月                | 37  | 34                   | 63  | 34      | 61  |
|                     | 10 月               | 37  | 35                   | 48  | 35      | 48  |
|                     | 11 月               | 37  | 30(35) <sup>2)</sup> | 51  | 35      | 50  |
|                     | 12 月               | 37  | 35                   | 56  | 36      | 56  |
|                     | 1 月                | 37  | 35                   | 55  | 36      | 53  |
|                     | 2 月                | 37  | 35                   | 50  | 35      | 48  |
|                     | 3 月                | 37  | 35                   | 69  | 35      | 67  |
|                     | 過去の値 <sup>3)</sup> |     |                      | 33  | 75      | 33  |
| 袋井市役所               | 4 月                | 43  | 41                   | 58  | 42      | 57  |
|                     | 5 月                | 44  | 41                   | 70  | 41      | 63  |
|                     | 6 月                | 43  | 41                   | 60  | 41      | 59  |
|                     | 7 月                | 44  | 41                   | 69  | 41      | 67  |
|                     | 8 月                | 43  | 39                   | 59  | 40      | 57  |
|                     | 9 月                | 43  | 41                   | 63  | 41      | 61  |
|                     | 10 月               | 44  | 41                   | 55  | 42      | 55  |
|                     | 11 月               | 44  | 42                   | 62  | 42      | 61  |
|                     | 12 月               | 43  | 41                   | 63  | 42      | 62  |
|                     | 1 月                | 44  | 42                   | 73  | 42      | 68  |
|                     | 2 月                | 44  | 41                   | 58  | 42      | 56  |
|                     | 3 月                | 44  | 42                   | 74  | 42      | 71  |
|                     | 過去の値               |     |                      | 39  | 91      | 39  |
| 森町飯田総合センター          | 4 月                | 39  | 37                   | 52  | 37      | 52  |
|                     | 5 月                | 39  | 36                   | 58  | 36      | 55  |
|                     | 6 月                | 39  | 36                   | 54  | 37      | 54  |
|                     | 7 月                | 39  | 36                   | 61  | 36      | 60  |
|                     | 8 月                | 38  | 35                   | 48  | 35      | 47  |
|                     | 9 月                | 39  | 36                   | 61  | 37      | 59  |
|                     | 10 月               | 39  | 37                   | 51  | 38      | 49  |
|                     | 11 月               | 40  | 37                   | 60  | 38      | 59  |
|                     | 12 月               | 40  | 37                   | 65  | 38      | 63  |
|                     | 1 月                | 40  | 38                   | 64  | 38      | 59  |
|                     | 2 月                | 40  | 38                   | 53  | 38      | 51  |
|                     | 3 月                | 40  | 37                   | 68  | 38      | 65  |
|                     | 過去の値               |     |                      | 35  | 87      | 35  |
| 掛川市役所               | 4 月                | 44  | 42                   | 58  | 42      | 56  |
|                     | 5 月                | 44  | 41                   | 65  | 41      | 61  |
|                     | 6 月                | 44  | 41                   | 60  | 42      | 59  |
|                     | 7 月                | 45  | 41                   | 68  | 41      | 65  |
|                     | 8 月                | 44  | 40                   | 57  | 40      | 55  |
|                     | 9 月                | 44  | 41                   | 67  | 42      | 64  |
|                     | 10 月               | 44  | 42                   | 59  | 42      | 56  |
|                     | 11 月               | 44  | 42                   | 64  | 43      | 62  |
|                     | 12 月               | 44  | 42                   | 68  | 43      | 65  |
|                     | 1 月                | 45  | 42                   | 63  | 43      | 61  |
|                     | 2 月                | 44  | 42                   | 60  | 43      | 58  |
|                     | 3 月                | 45  | 42                   | 76  | 42      | 73  |
|                     | 過去の値               |     |                      | 38  | 87      | 39  |

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、測定装置の一過性の不具合による異常値を除いた場合の値を示す。

注3) 平成28年度から令和2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 |
| 掛川市大須賀支所       | 4 月                | 41  | 39       | 56  | 40      | 55  |
|                | 5 月                | 42  | 39       | 60  | 39      | 59  |
|                | 6 月                | 41  | 39       | 56  | 39      | 54  |
|                | 7 月                | 42  | 39       | 61  | 39      | 59  |
|                | 8 月                | 41  | 38       | 50  | 38      | 49  |
|                | 9 月                | 41  | 38       | 61  | 39      | 59  |
|                | 10 月               | 42  | 39       | 56  | 40      | 55  |
|                | 11 月               | 42  | 40       | 58  | 40      | 57  |
|                | 12 月               | 42  | 39       | 63  | 40      | 60  |
|                | 1 月                | 42  | 40       | 66  | 40      | 63  |
|                | 2 月                | 42  | 40       | 54  | 40      | 53  |
|                | 3 月                | 42  | 39       | 79  | 40      | 77  |
|                | 過去の値 <sup>1)</sup> |     |          | 38  | 81      | 38  |
| 掛川市倉真          | 4 月                | 43  | 40       | 57  | 41      | 55  |
|                | 5 月                | 43  | 40       | 61  | 40      | 59  |
|                | 6 月                | 43  | 39       | 55  | 40      | 53  |
|                | 7 月                | 44  | 40       | 70  | 41      | 66  |
|                | 8 月                | 42  | 38       | 52  | 39      | 51  |
|                | 9 月                | 43  | 40       | 63  | 41      | 62  |
|                | 10 月               | 43  | 41       | 56  | 41      | 53  |
|                | 11 月               | 43  | 40       | 64  | 41      | 63  |
|                | 12 月               | 43  | 41       | 66  | 41      | 64  |
|                | 1 月                | 44  | 41       | 67  | 42      | 64  |
|                | 2 月                | 43  | 41       | 57  | 41      | 56  |
|                | 3 月                | 43  | 41       | 73  | 41      | 70  |
|                | 過去の値               |     |          | 34  | 88      | 39  |
| 菊川市役所          | 4 月                | 46  | 45       | 61  | 45      | 60  |
|                | 5 月                | 47  | 44       | 65  | 45      | 63  |
|                | 6 月                | 46  | 44       | 64  | 44      | 63  |
|                | 7 月                | 47  | 44       | 80  | 44      | 78  |
|                | 8 月                | 46  | 43       | 61  | 43      | 58  |
|                | 9 月                | 46  | 43       | 65  | 44      | 62  |
|                | 10 月               | 46  | 44       | 59  | 44      | 56  |
|                | 11 月               | 46  | 44       | 63  | 45      | 62  |
|                | 12 月               | 46  | 44       | 68  | 45      | 66  |
|                | 1 月                | 46  | 45       | 71  | 45      | 69  |
|                | 2 月                | 46  | 45       | 59  | 45      | 58  |
|                | 3 月                | 46  | 44       | 76  | 45      | 74  |
|                | 過去の値               |     |          | 43  | 83      | 43  |
| 富士山静岡空港 (牧之原市) | 4 月                | 44  | 41       | 60  | 42      | 60  |
|                | 5 月                | 44  | 41       | 68  | 41      | 65  |
|                | 6 月                | 44  | 41       | 61  | 41      | 59  |
|                | 7 月                | 45  | 41       | 87  | 41      | 82  |
|                | 8 月                | 43  | 38       | 58  | 40      | 56  |
|                | 9 月                | 44  | 41       | 67  | 41      | 66  |
|                | 10 月               | 44  | 41       | 57  | 41      | 57  |
|                | 11 月               | 44  | 41       | 66  | 42      | 64  |
|                | 12 月               | 44  | 41       | 74  | 42      | 73  |
|                | 1 月                | 44  | 42       | 76  | 42      | 73  |
|                | 2 月                | 44  | 42       | 57  | 42      | 56  |
|                | 3 月                | 44  | 42       | 74  | 42      | 72  |
|                | 過去の値               |     |          | 39  | 106     | 40  |

注 1) 平成 28 年度から令和 2 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 |
| 島田市中央公園                   | 4月                 | 43  | 41      | 57  | 41     | 55  |
|                           | 5月                 | 43  | 40      | 64  | 40     | 61  |
|                           | 6月                 | 43  | 40      | 61  | 41     | 60  |
|                           | 7月                 | 44  | 40      | 72  | 40     | 70  |
|                           | 8月                 | 42  | 37      | 59  | 38     | 56  |
|                           | 9月                 | 43  | 40      | 65  | 40     | 58  |
|                           | 10月                | 43  | 40      | 54  | 41     | 53  |
|                           | 11月                | 43  | 41      | 64  | 41     | 63  |
|                           | 12月                | 43  | 41      | 70  | 41     | 69  |
|                           | 1月                 | 43  | 41      | 64  | 42     | 62  |
|                           | 2月                 | 43  | 41      | 64  | 41     | 56  |
|                           | 3月                 | 43  | 41      | 71  | 41     | 68  |
|                           | 過去の値 <sup>2)</sup> |     |         | 36  | 102    | 37  |
| 牧之原市萩間小学校                 | 4月                 | 45  | 42      | 61  | 42     | 58  |
|                           | 5月                 | 45  | 41      | 72  | 42     | 66  |
|                           | 6月                 | 45  | 42      | 61  | 42     | 60  |
|                           | 7月                 | 45  | 41      | 64  | 42     | 63  |
|                           | 8月                 | 44  | 38      | 57  | 40     | 52  |
|                           | 9月                 | 45  | 42      | 73  | 42     | 71  |
|                           | 10月                | 45  | 43      | 60  | 43     | 57  |
|                           | 11月                | 45  | 42      | 65  | 42     | 63  |
|                           | 12月                | 45  | 43      | 70  | 43     | 69  |
|                           | 1月                 | 45  | 43      | 71  | 43     | 67  |
|                           | 2月                 | 45  | 43      | 59  | 44     | 57  |
|                           | 3月                 | 45  | 42      | 83  | 42     | 81  |
|                           | 過去の値               |     |         | 38  | 86     | 39  |
| 吉田町役場                     | 4月                 | 47  | 45      | 68  | 45     | 66  |
|                           | 5月                 | 48  | 45      | 71  | 45     | 69  |
|                           | 6月                 | 47  | 44      | 63  | 45     | 62  |
|                           | 7月                 | 48  | 44      | 76  | 45     | 72  |
|                           | 8月                 | 46  | 44      | 57  | 44     | 55  |
|                           | 9月                 | 47  | 45      | 72  | 45     | 69  |
|                           | 10月                | 47  | 45      | 59  | 45     | 59  |
|                           | 11月                | 47  | 44      | 67  | 44     | 65  |
|                           | 12月                | 47  | 45      | 72  | 46     | 72  |
|                           | 1月                 | 48  | 46      | 80  | 46     | 76  |
|                           | 2月                 | 47  | 45      | 59  | 46     | 58  |
|                           | 3月                 | 48  | 45      | 76  | 45     | 74  |
|                           | 過去の値               |     |         | 42  | 94     | 42  |
| 焼津市大井川庁舎北                 | 4月                 | 46  | 44      | 62  | 44     | 61  |
|                           | 5月                 | 46  | 44      | 68  | 44     | 65  |
|                           | 6月                 | 45  | 43      | 56  | 44     | 55  |
|                           | 7月                 | 46  | 43      | 73  | 44     | 71  |
|                           | 8月                 | 45  | 43      | 54  | 43     | 52  |
|                           | 9月                 | 46  | 43      | 64  | 44     | 63  |
|                           | 10月                | 46  | 42      | 58  | 43     | 58  |
|                           | 11月                | 46  | 44      | 63  | 44     | 62  |
|                           | 12月                | 46  | 44      | 68  | 44     | 67  |
|                           | 1月                 | 46  | 43      | 67  | 44     | 65  |
|                           | 2月                 | 46  | 44      | 58  | 44     | 58  |
|                           | 3月                 | 46  | 43      | 68  | 44     | 66  |
|                           | 過去の値               |     |         | 38  | 90     | 42  |
| 10km圏内の調査結果 <sup>3)</sup> |                    |     | 36      | 113 | 36     | 107 |

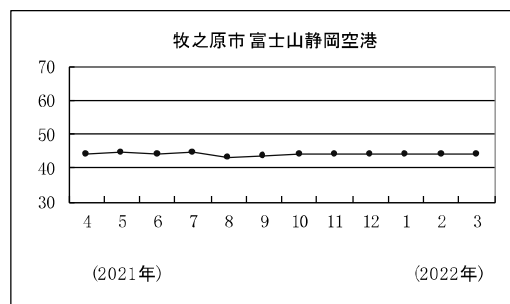
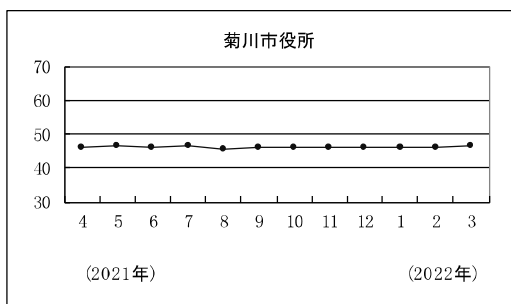
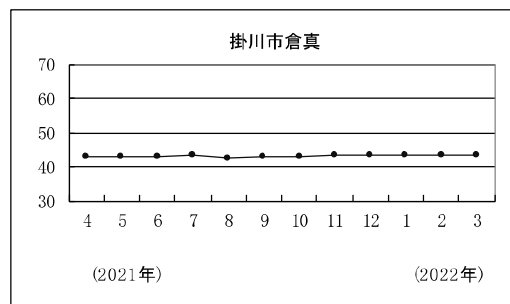
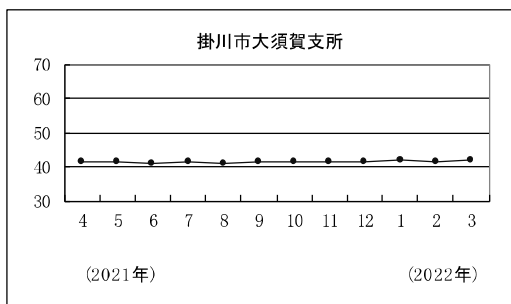
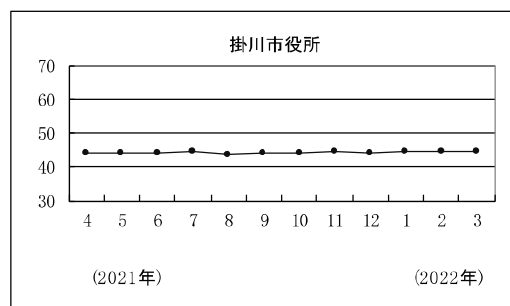
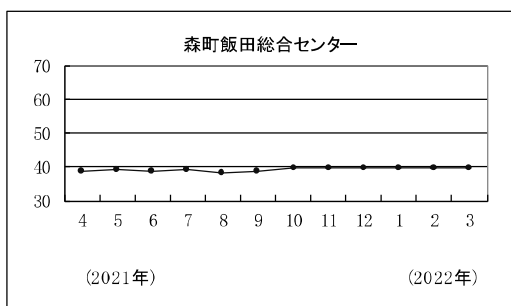
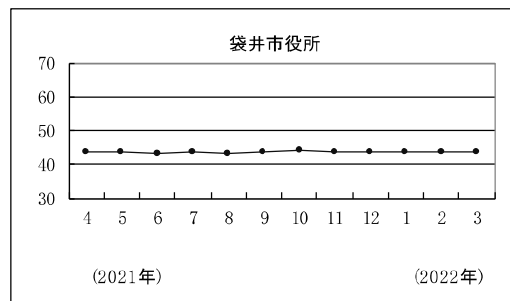
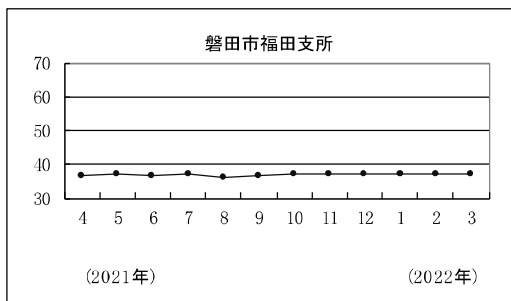
注1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注2) 平成28年度から令和2年度までの過去5年間における測定結果を示す。

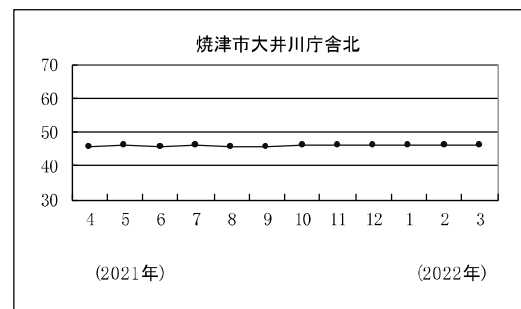
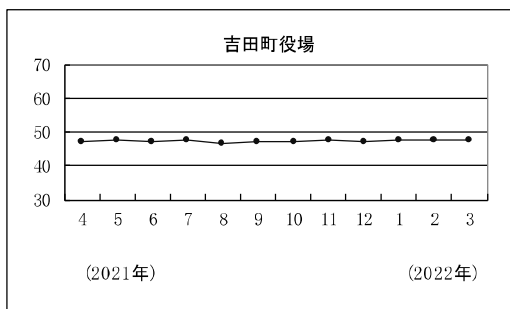
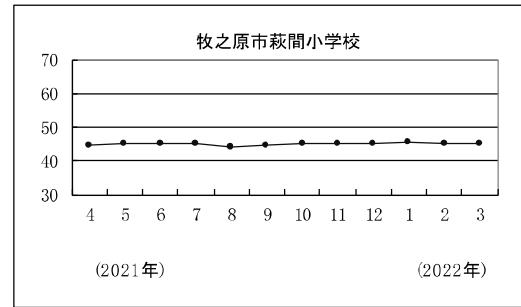
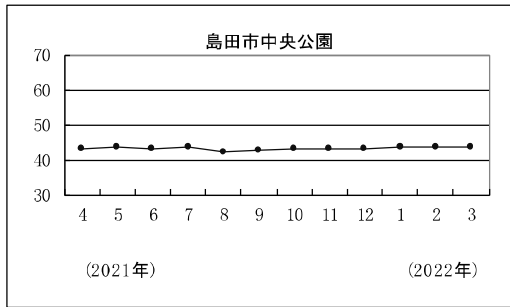
注3) 令和3年度の10km圏内の調査結果を示す。

## イ 1 か月間平均値の推移

単位 nGy/h



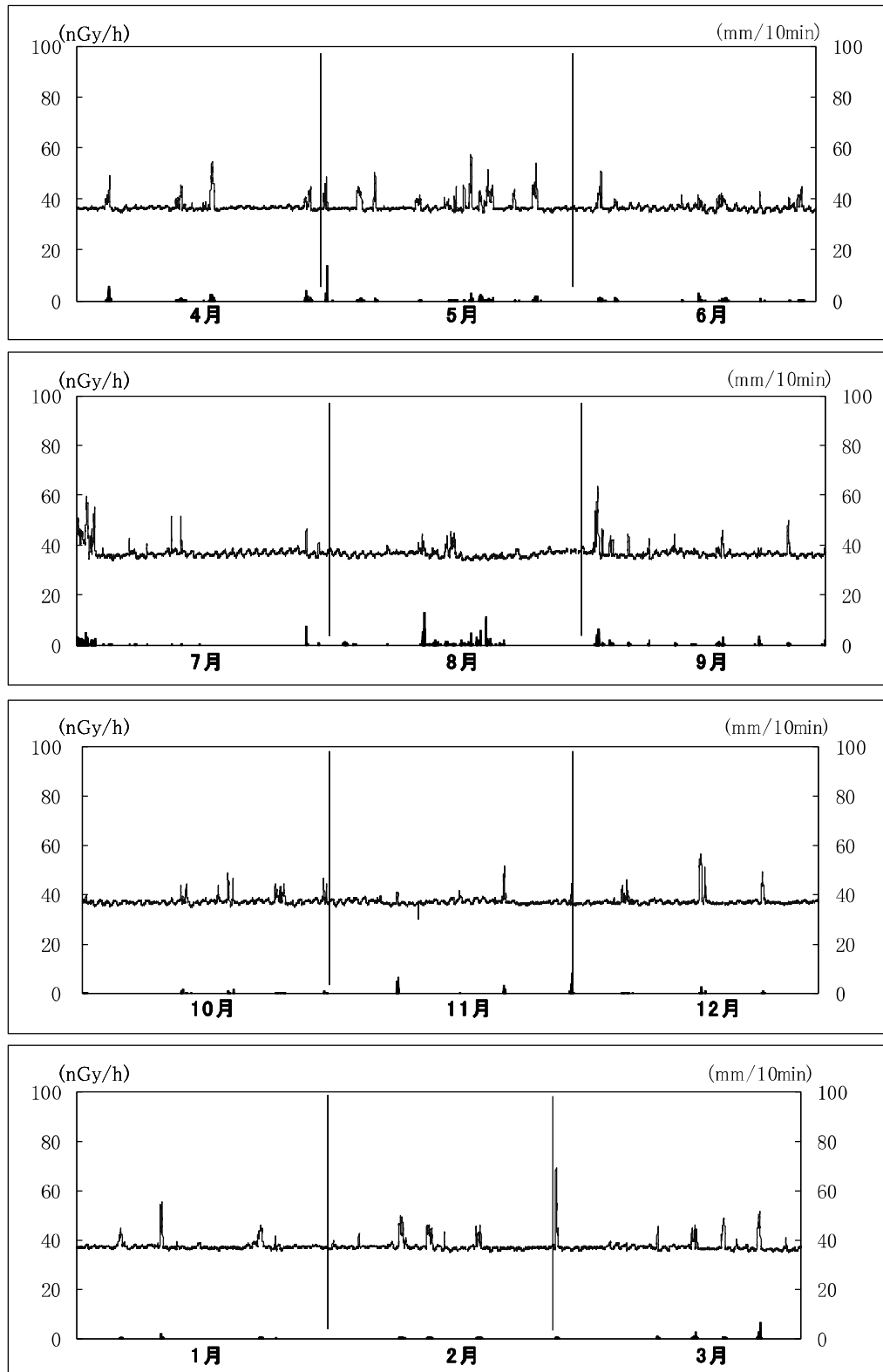
単位：nGy/h



## ウ 線量率（10 分間平均値）と降雨量の時系列グラフ

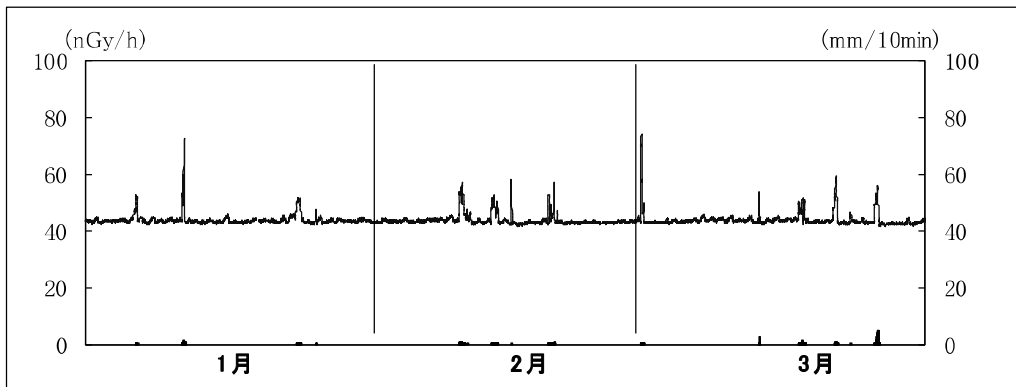
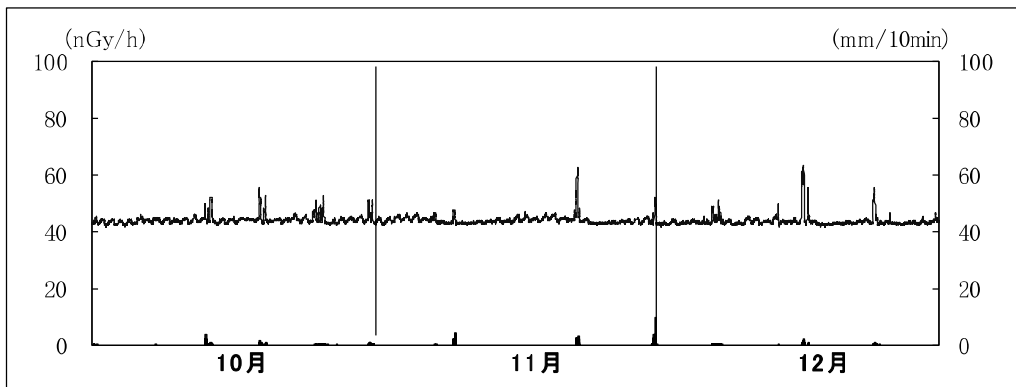
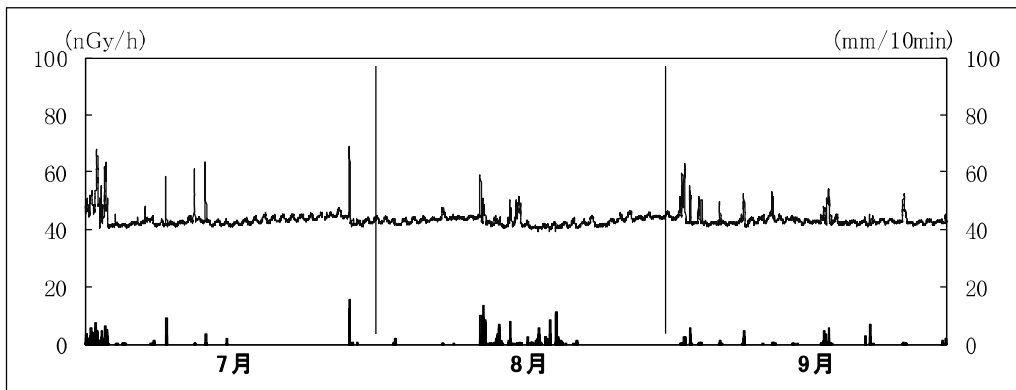
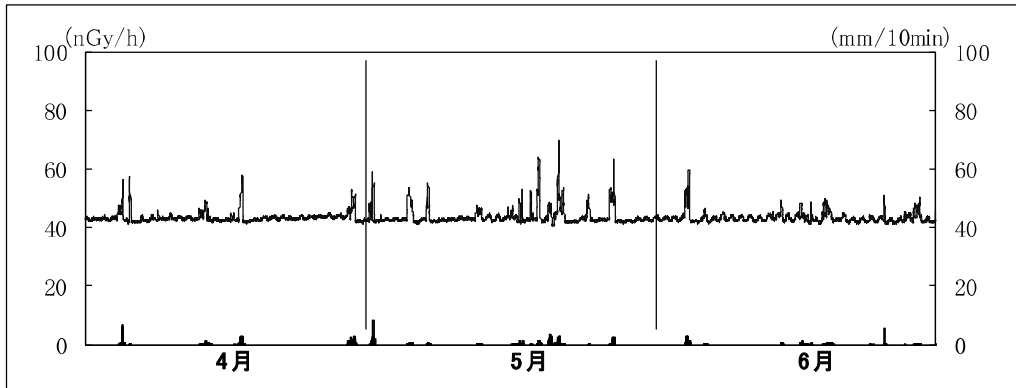
(注) 降雨が無い場合に線量率の上昇が見られているものは特に断りのない限り「感雨」が観測されている。

### 磐田市福田支所



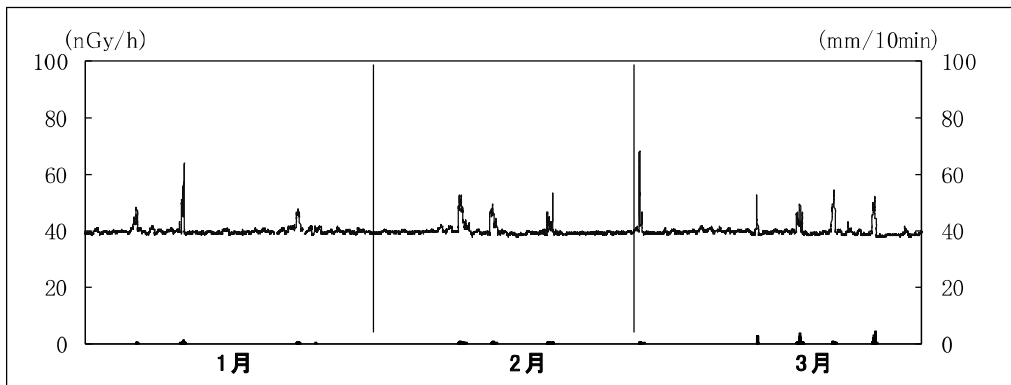
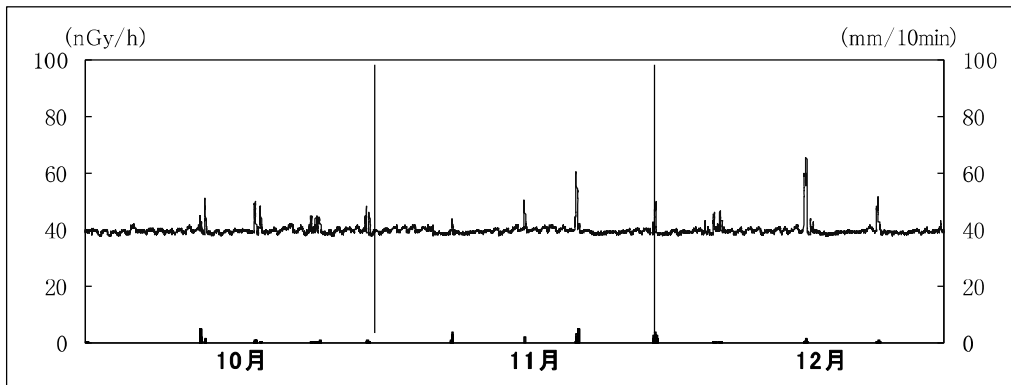
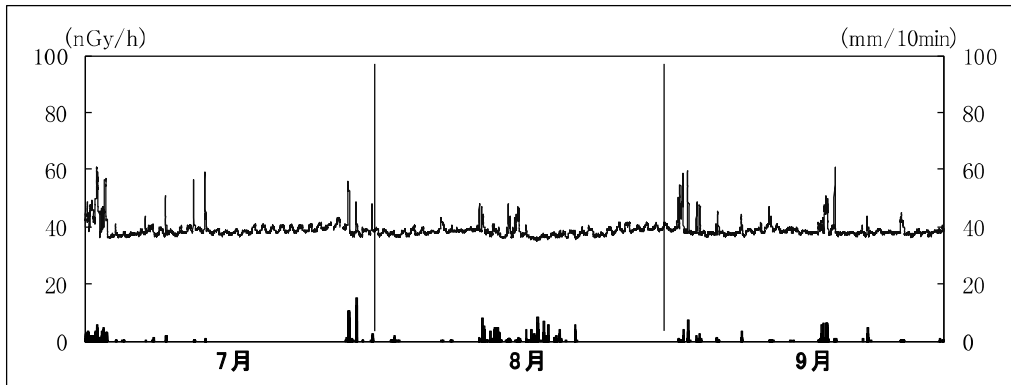
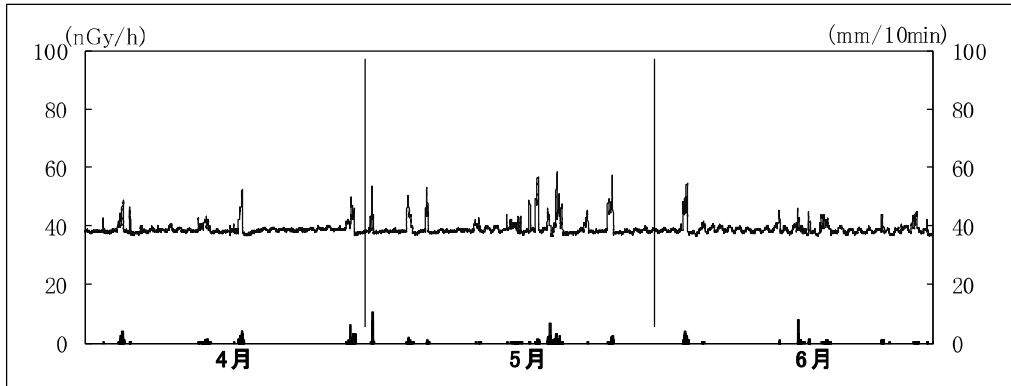
※上線は線量率、下線は降雨量

袋井市役所



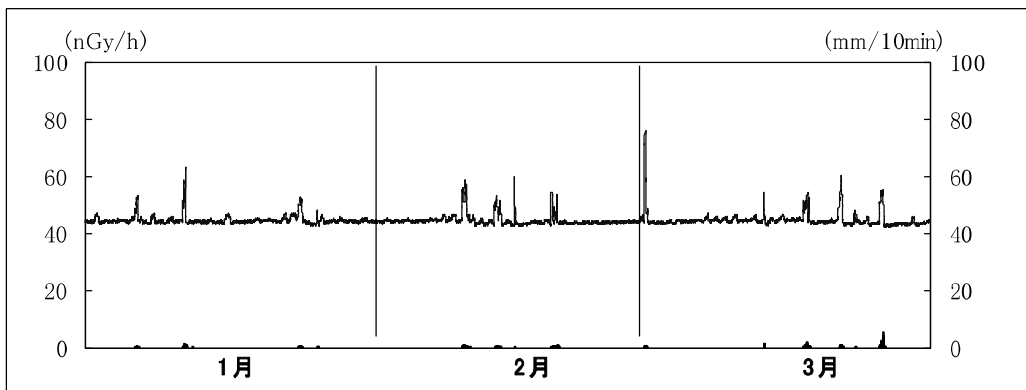
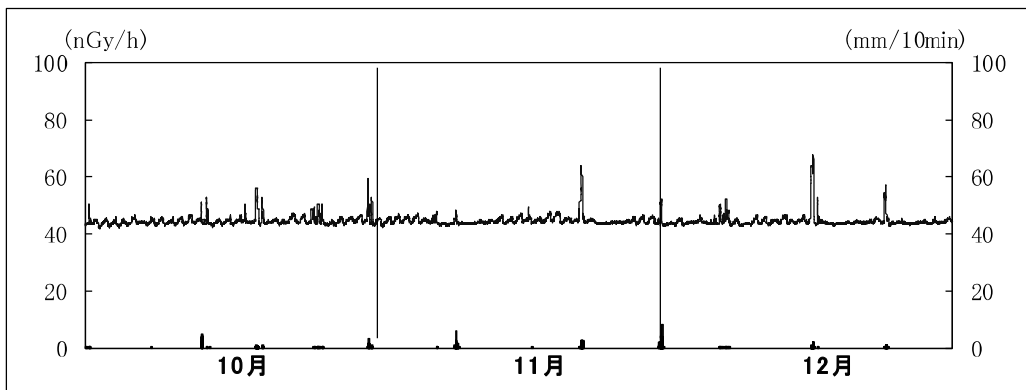
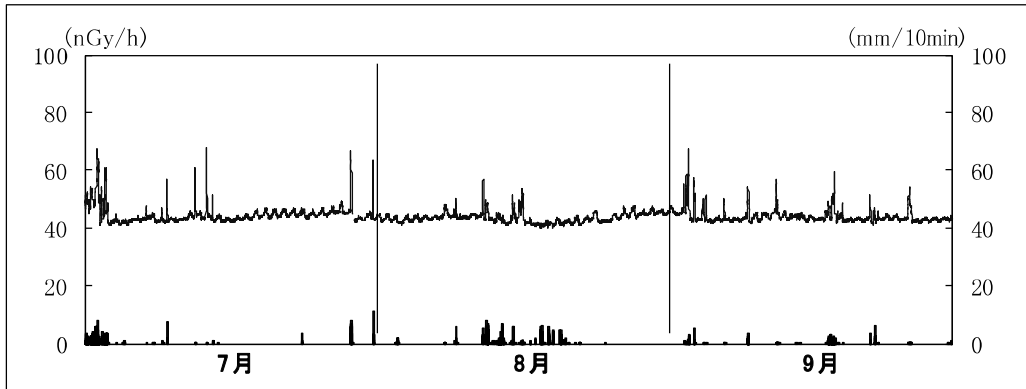
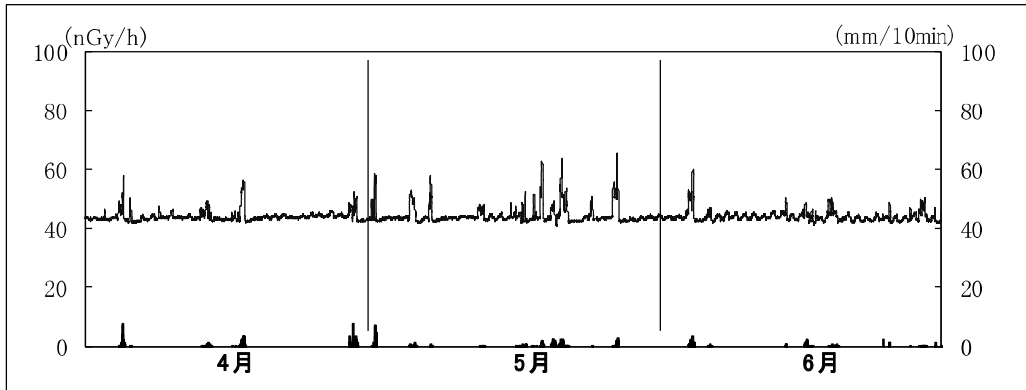
※上線は線量率、下線は降雨量

森町飯田総合センター



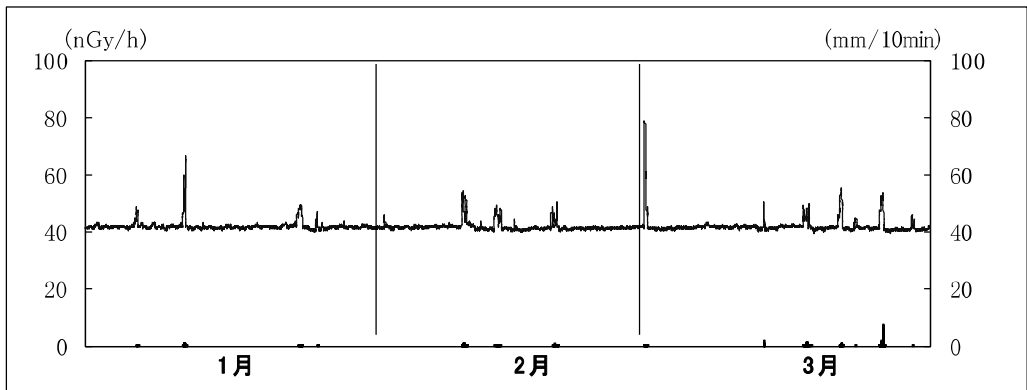
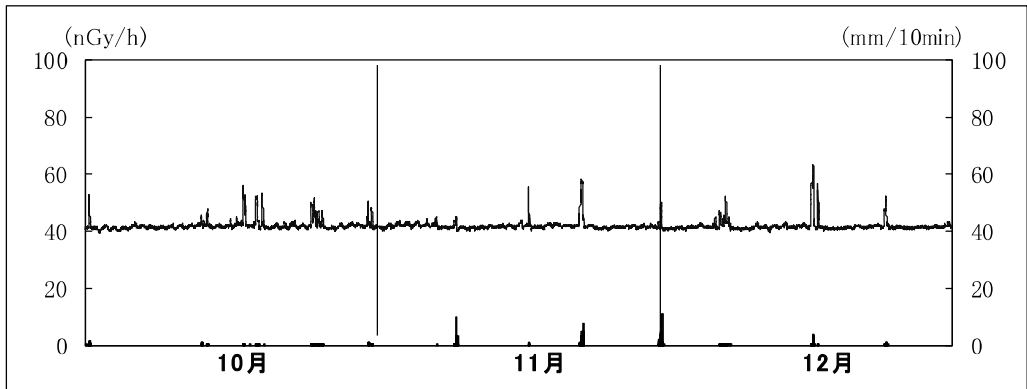
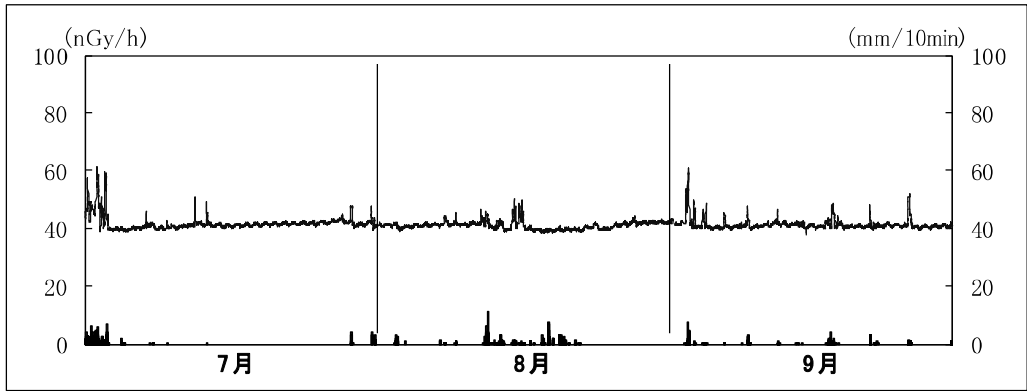
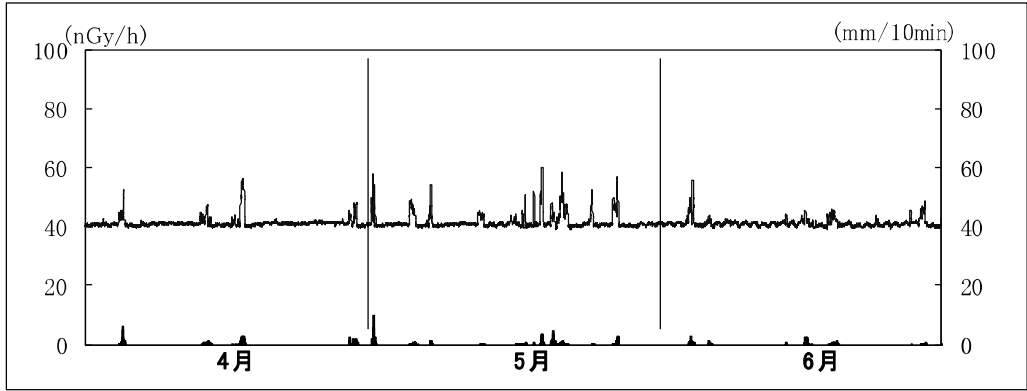
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市役所



※上線は線量率、下線は降雨量

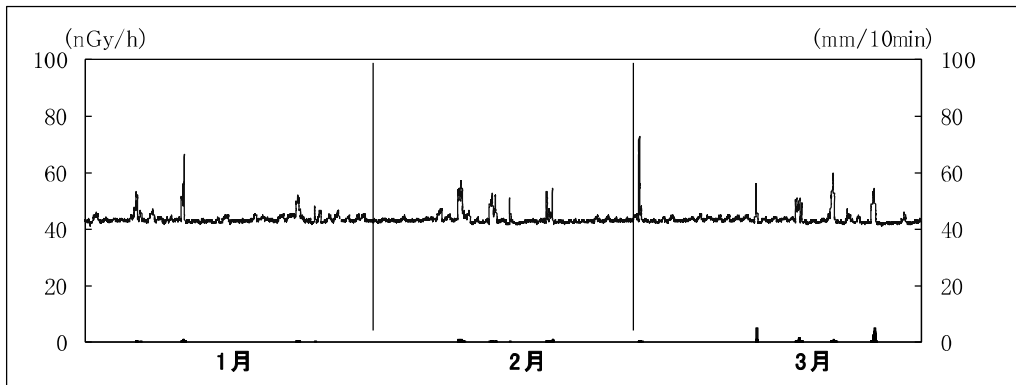
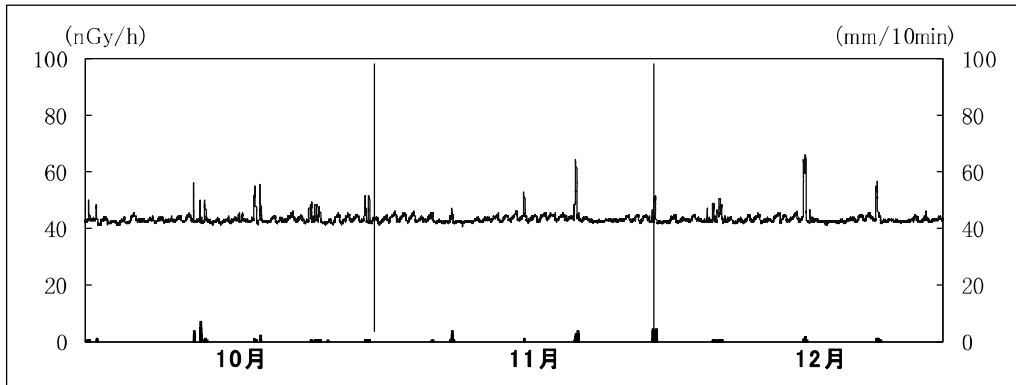
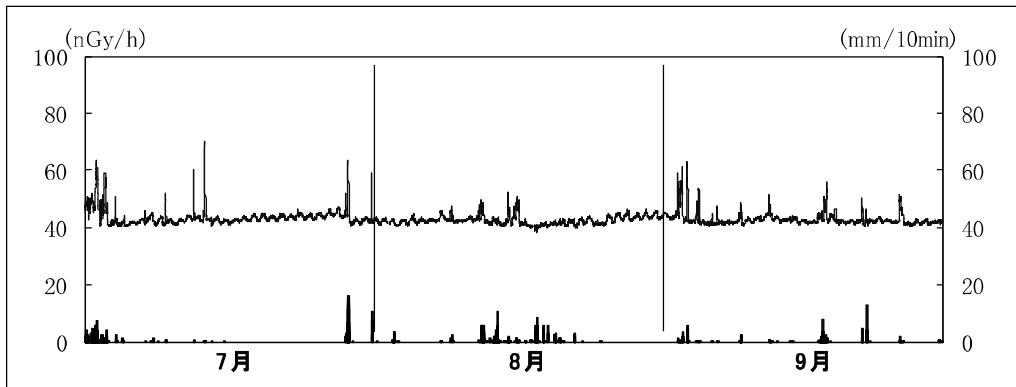
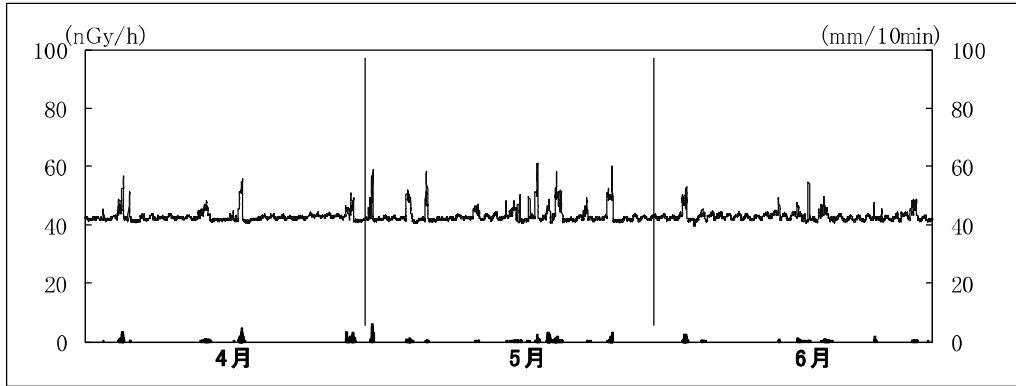
掛川市大須賀支所



※上線は線量率、下線は降雨量

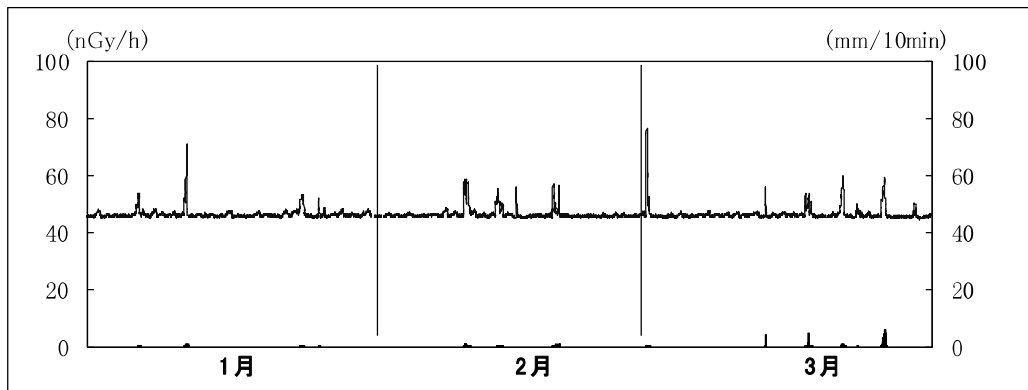
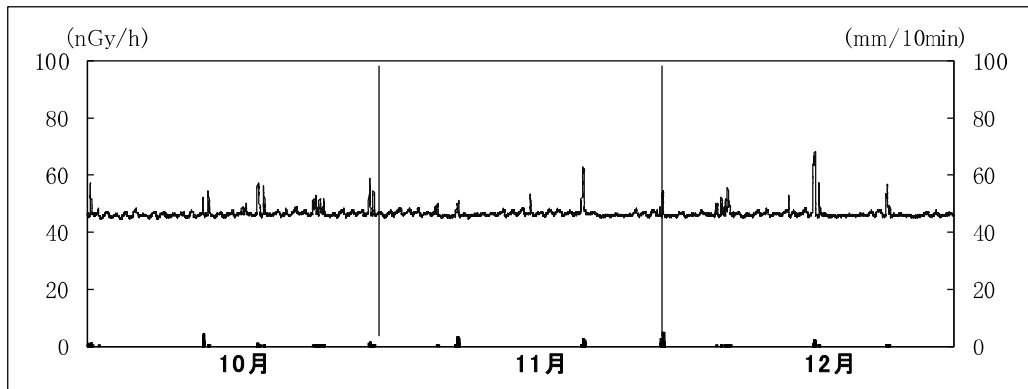
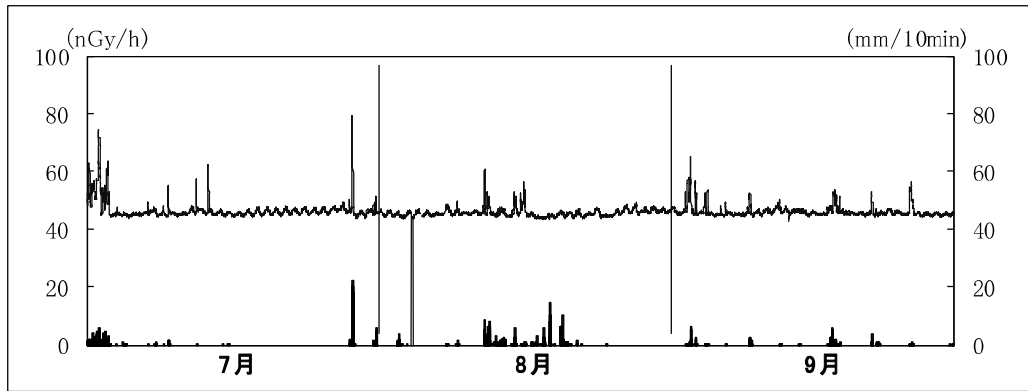
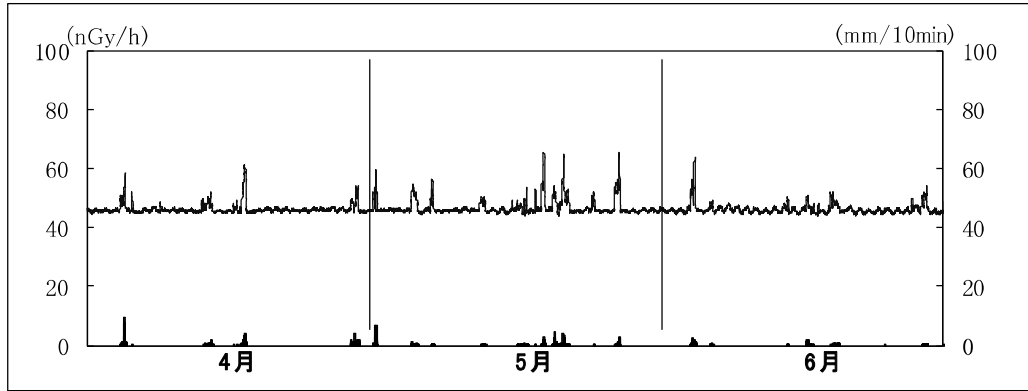


掛川市倉真



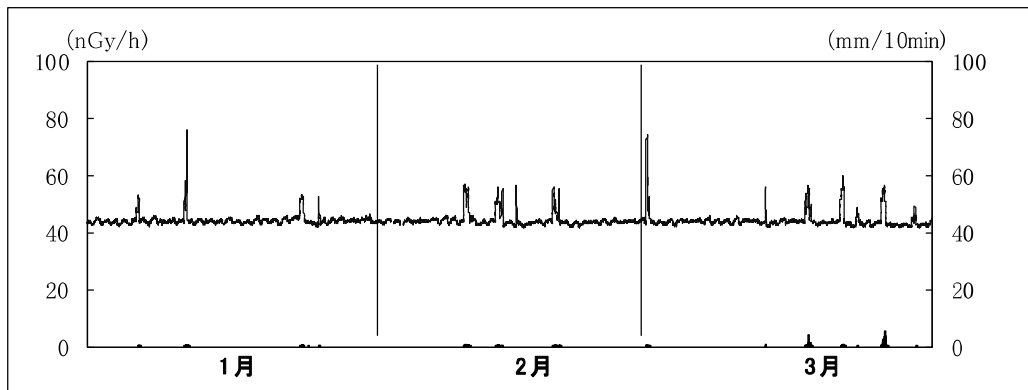
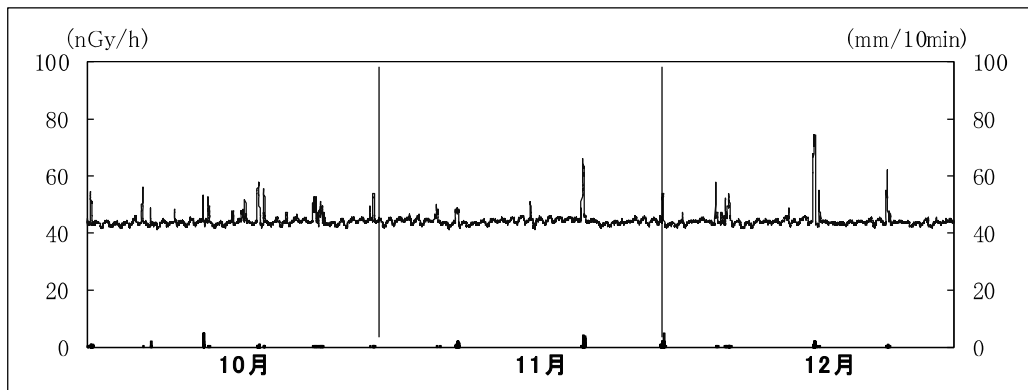
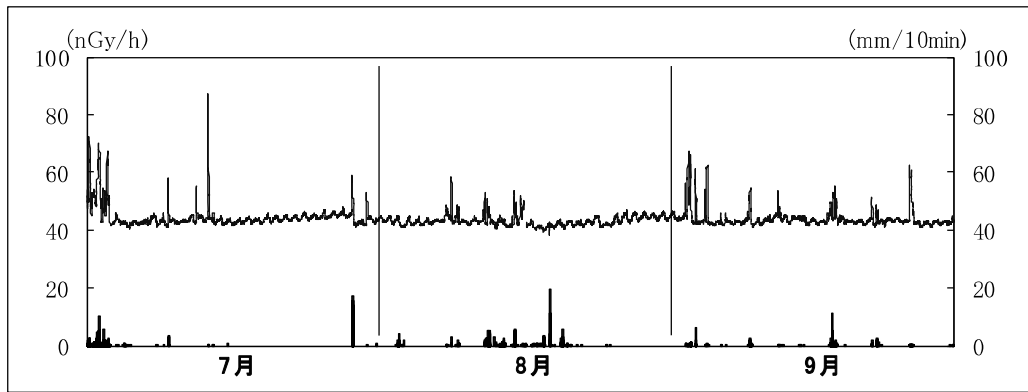
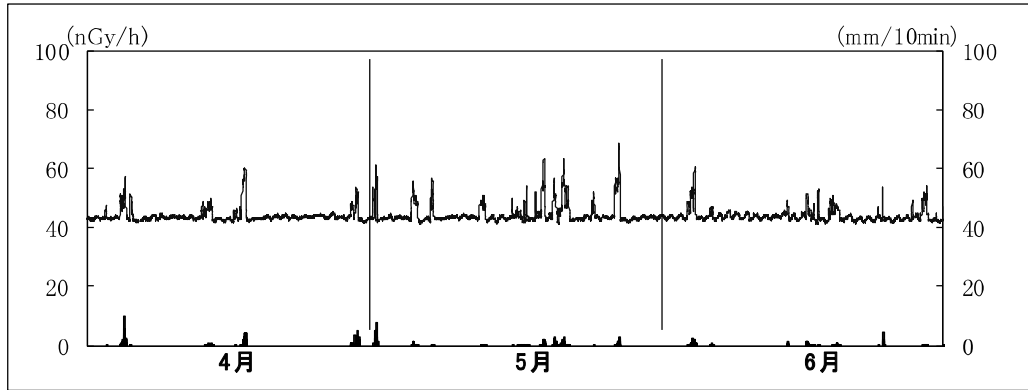
※上線は線量率、下線は降雨量

菊川市役所



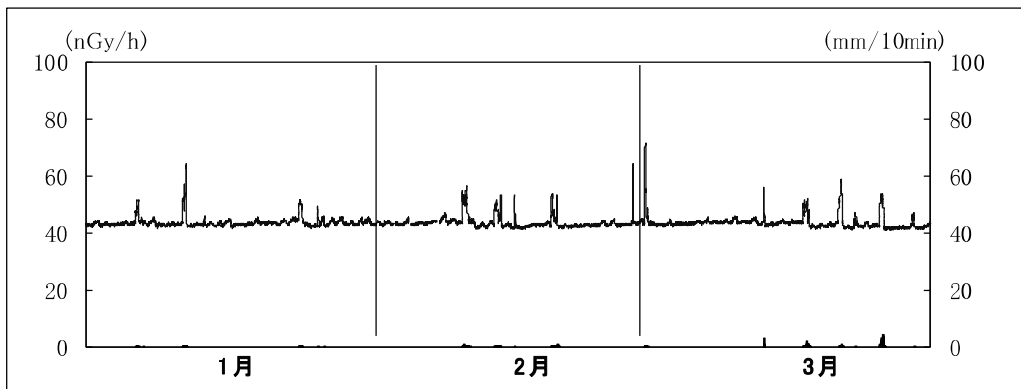
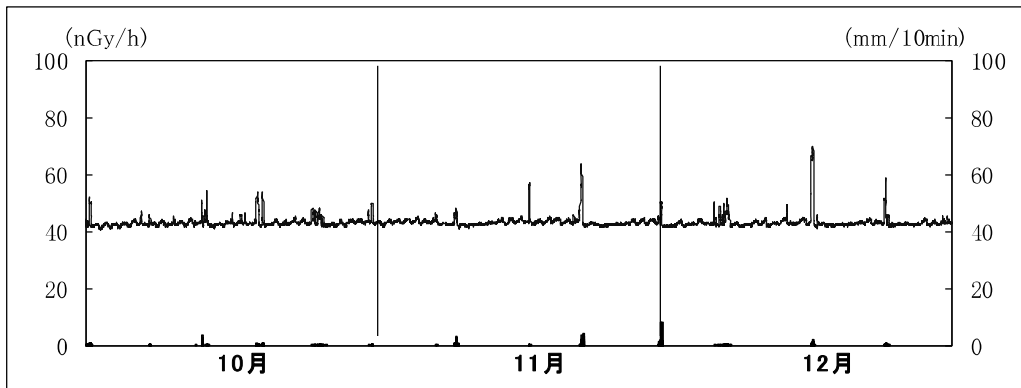
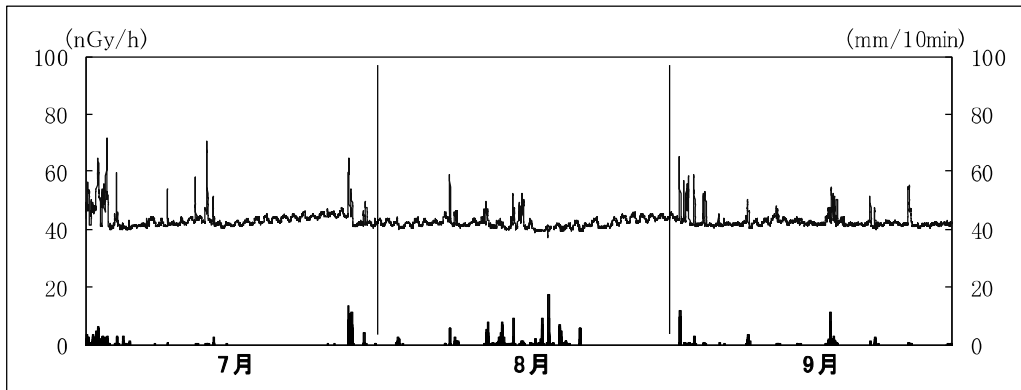
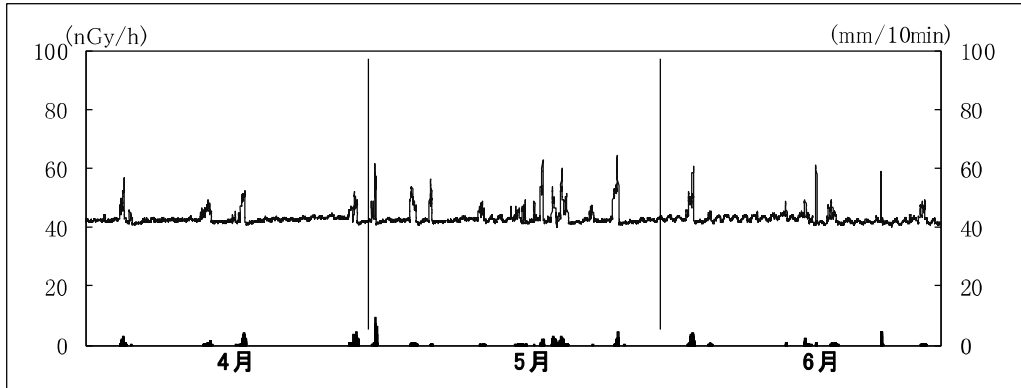
※上線は線量率、下線は降雨量

牧之原市 富士山静岡空港



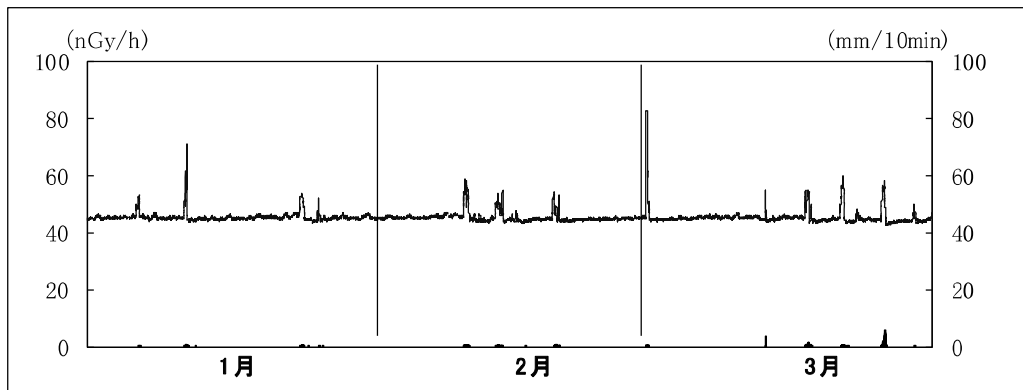
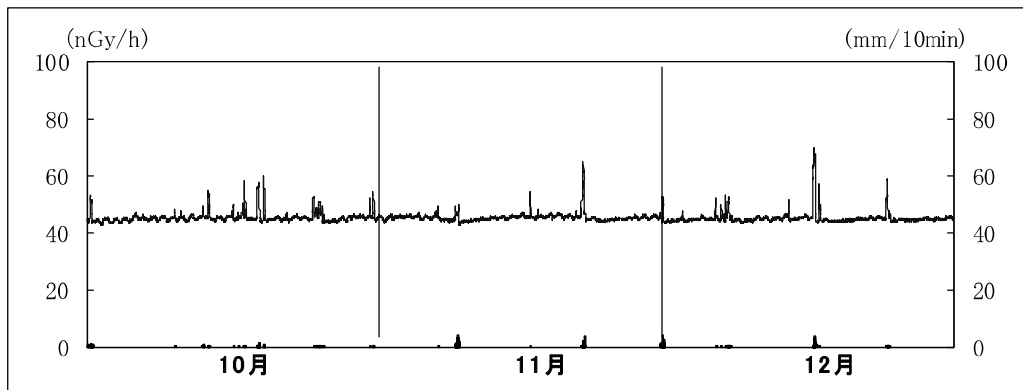
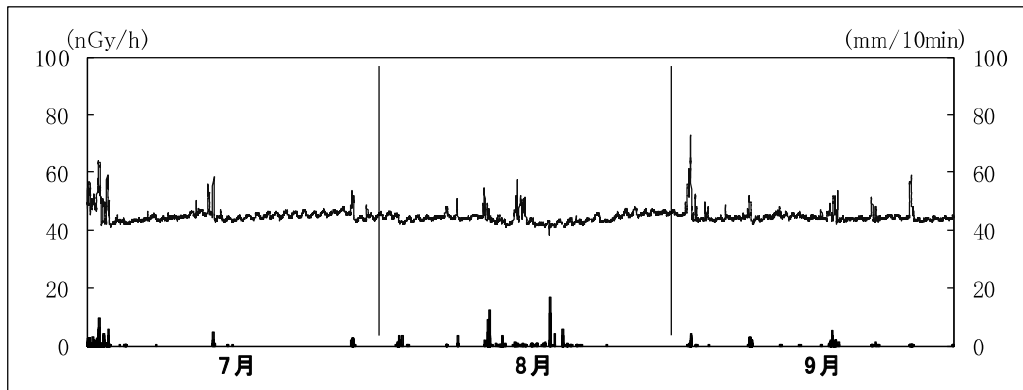
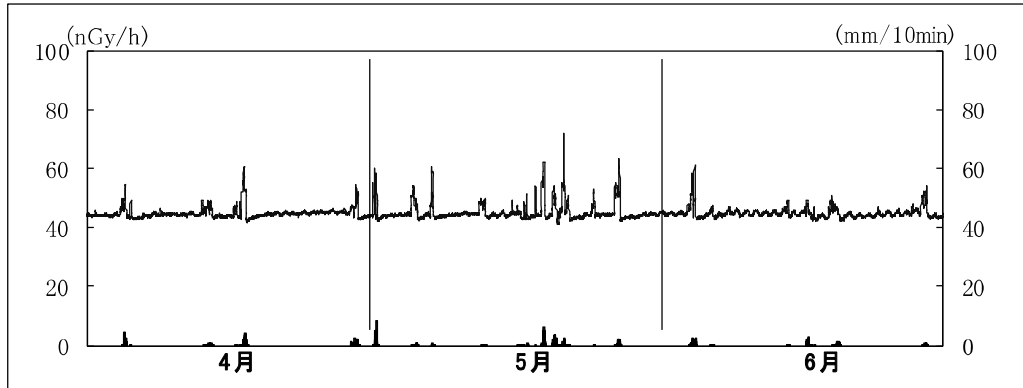
※上線は線量率、下線は降雨量

島田市中央公園



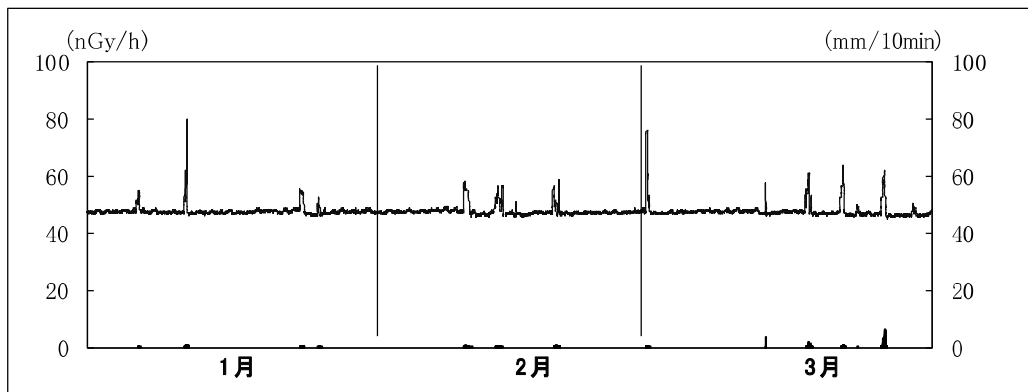
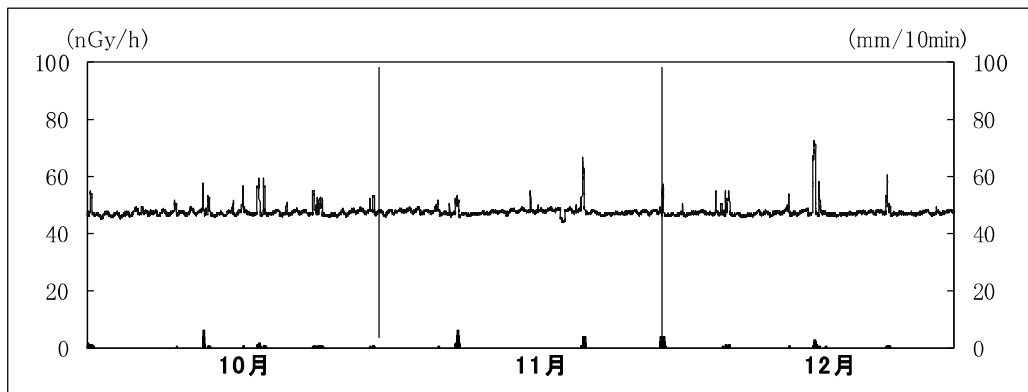
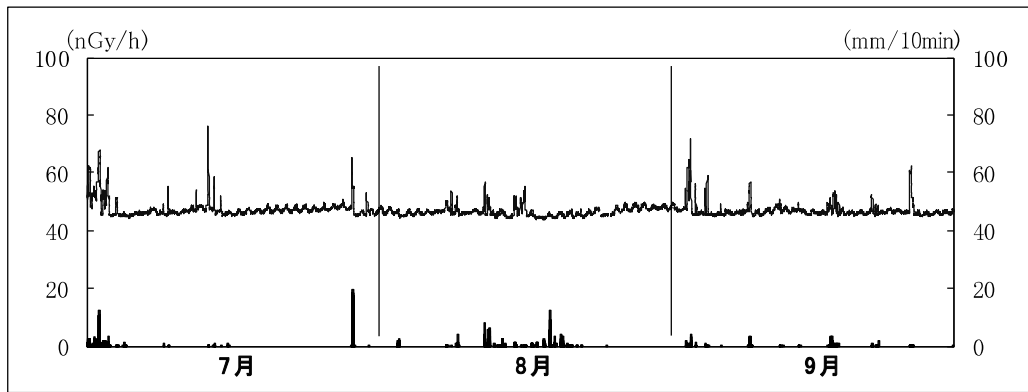
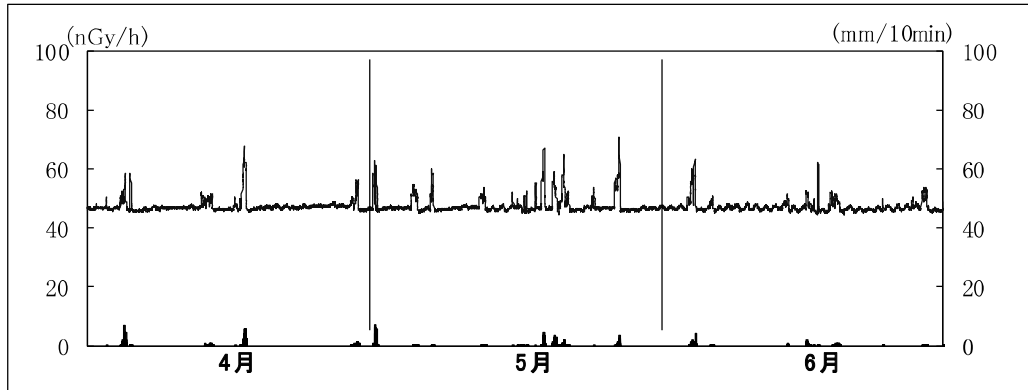
※上線は線量率、下線は降雨量

牧之原市萩間小学校



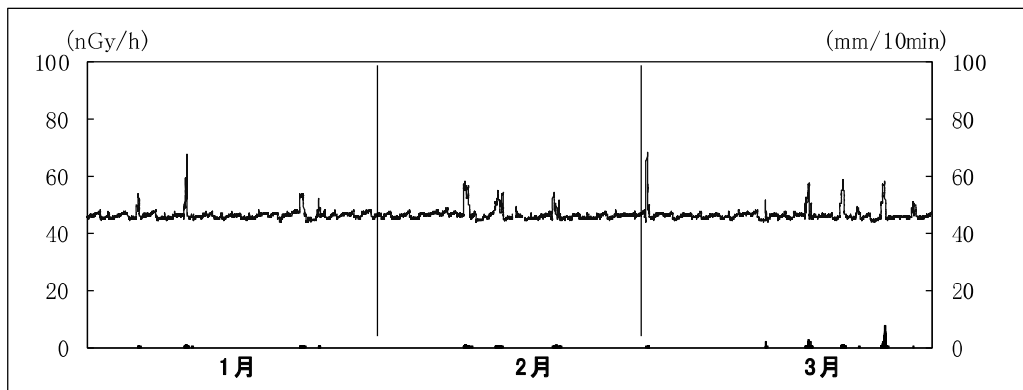
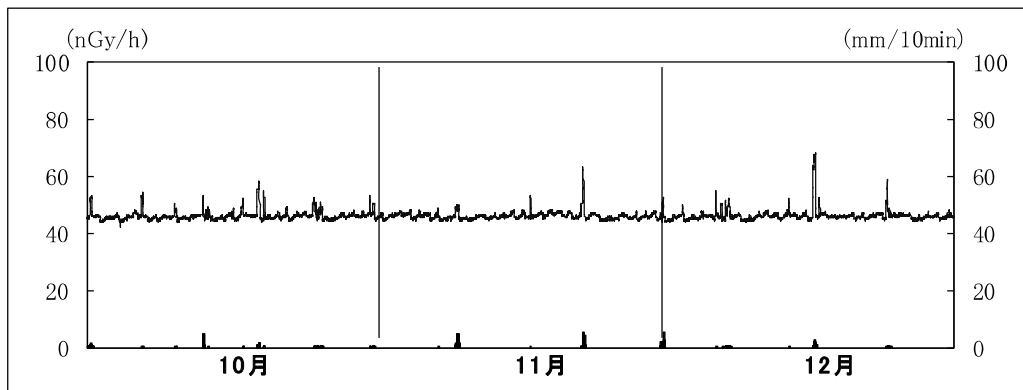
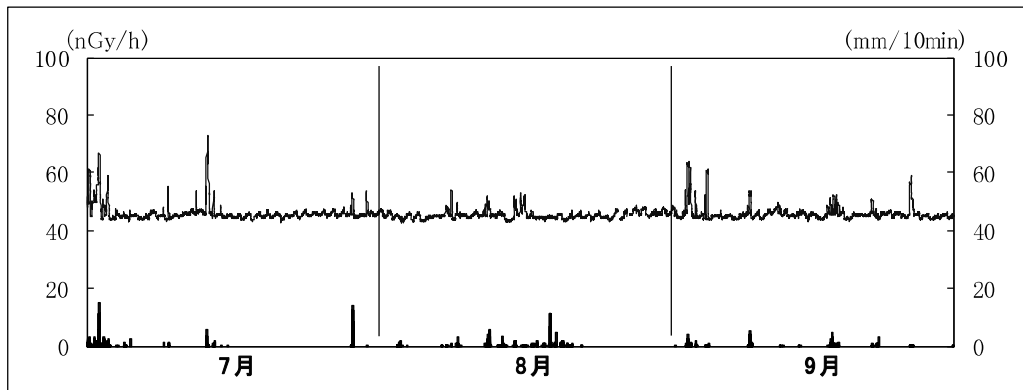
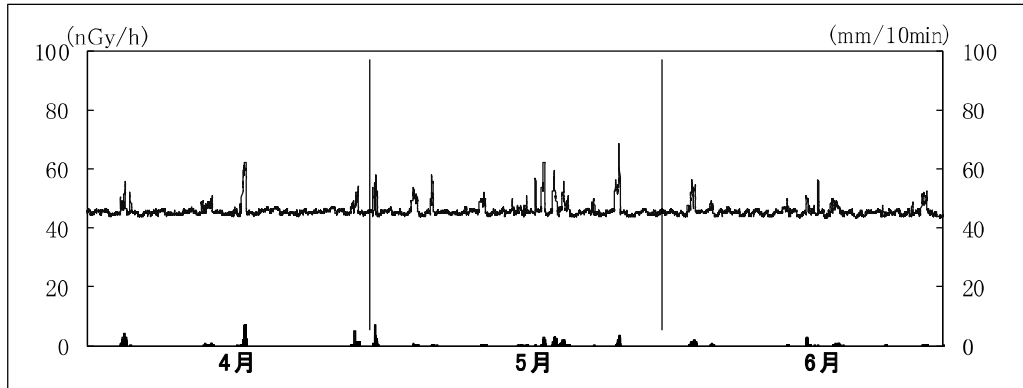
※上線は線量率、下線は降雨量

吉田町役場



※上線は線量率、下線は降雨量

焼津市大井川庁舎北

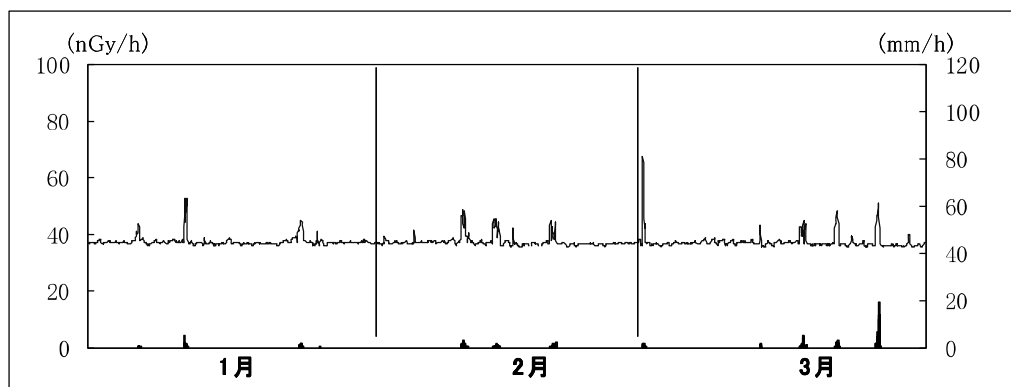
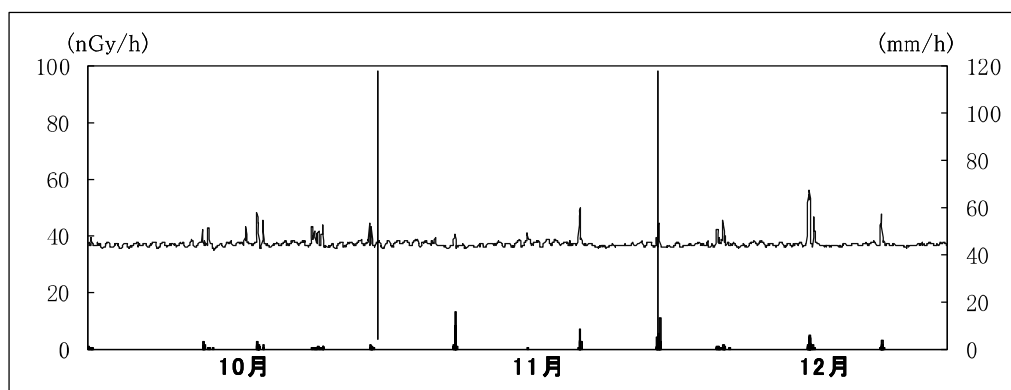
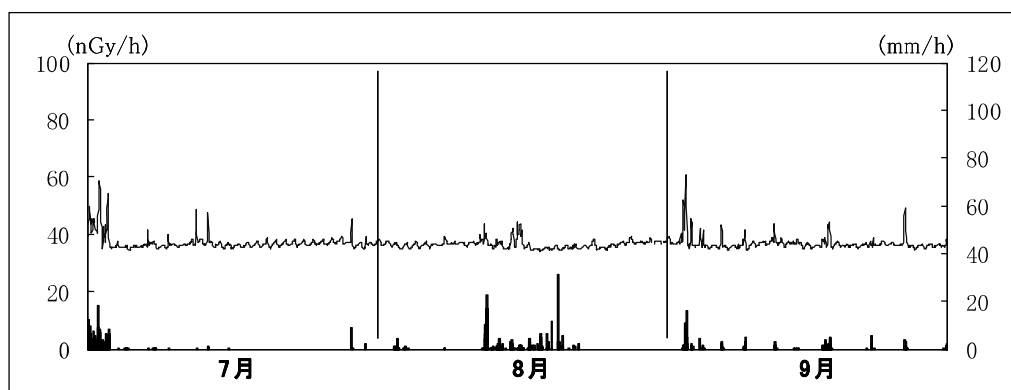
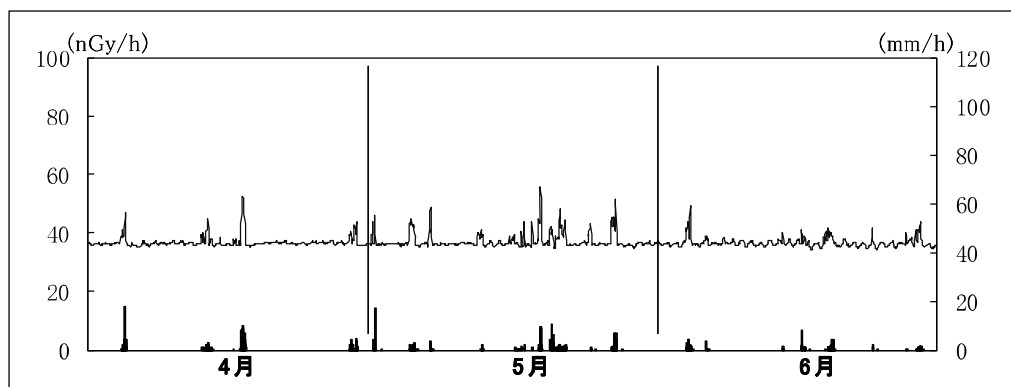


※上線は線量率、下線は降雨量

## 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。

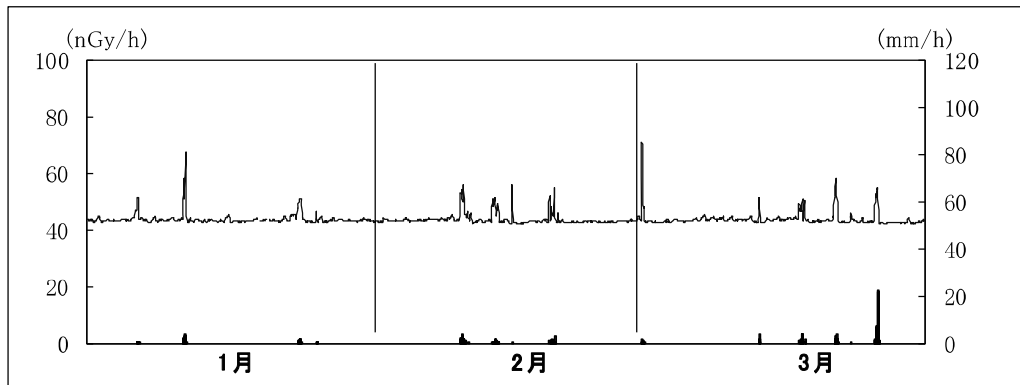
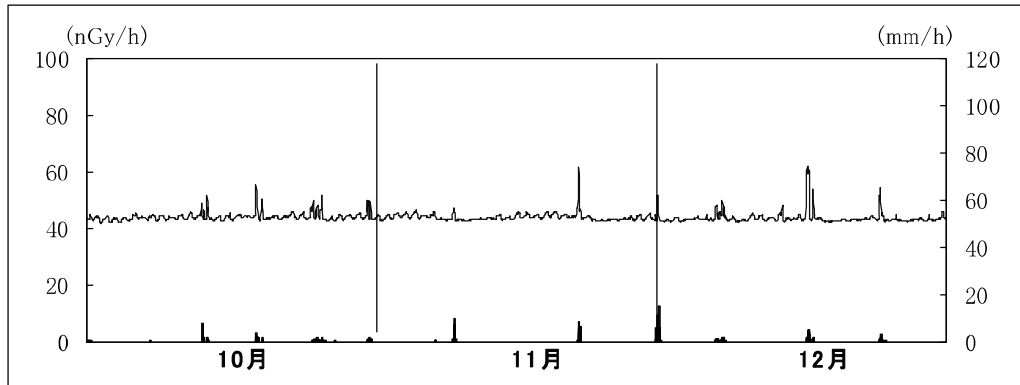
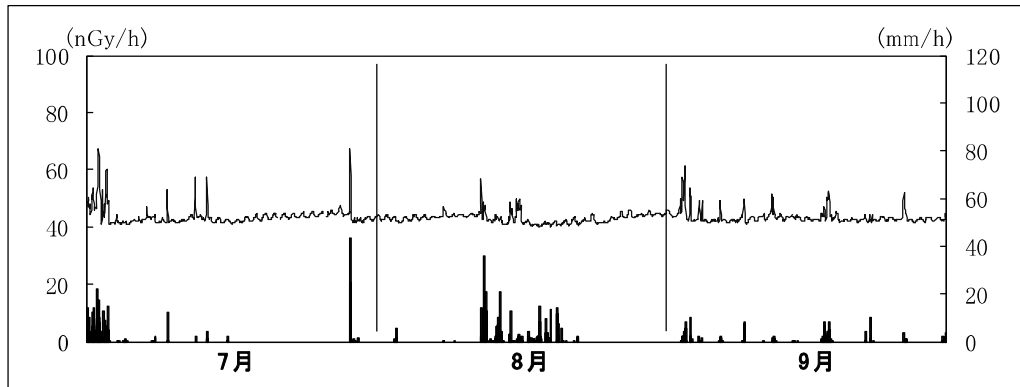
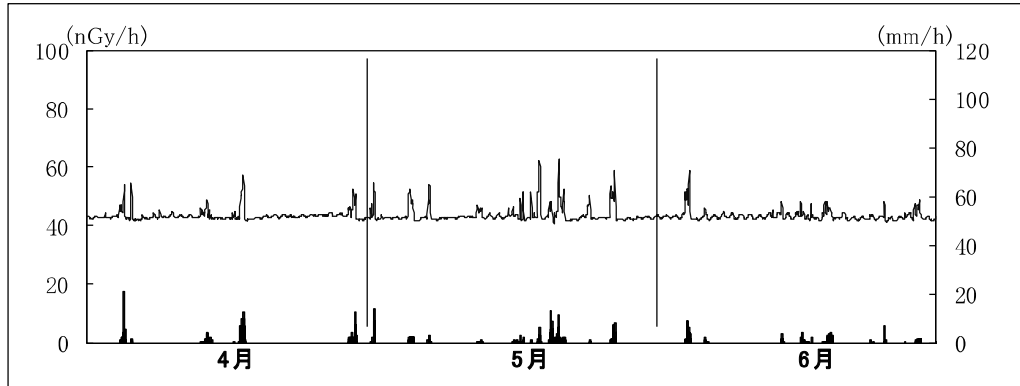
磐田市福田支所



※上線は線量率、下線は降雨量

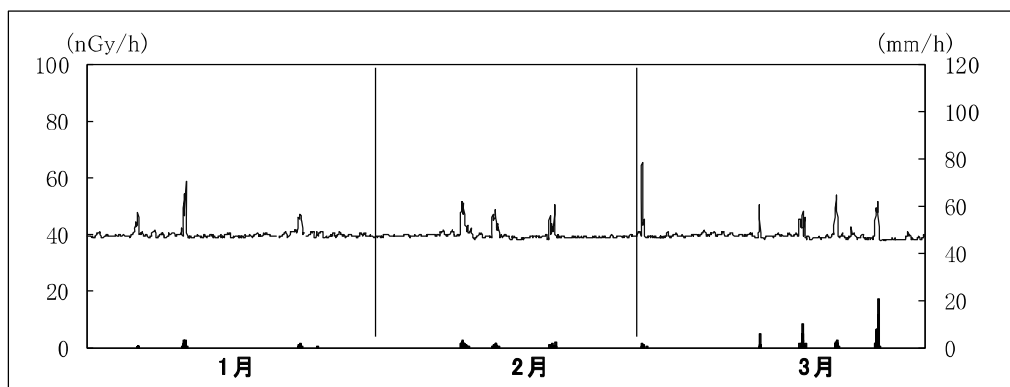
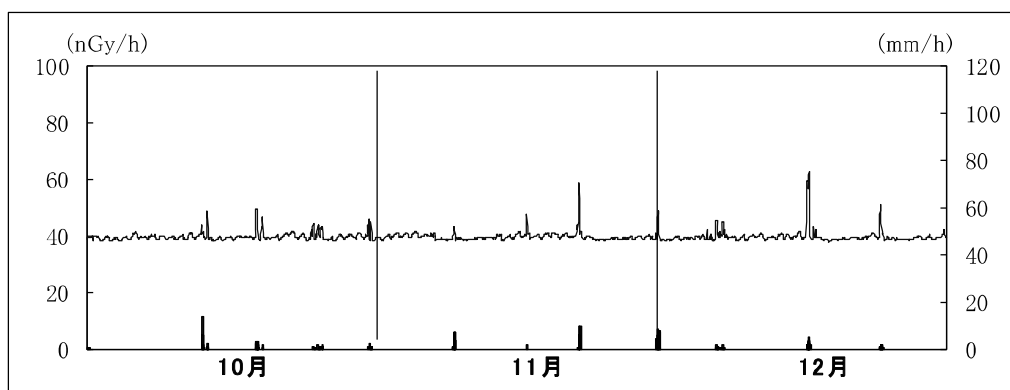
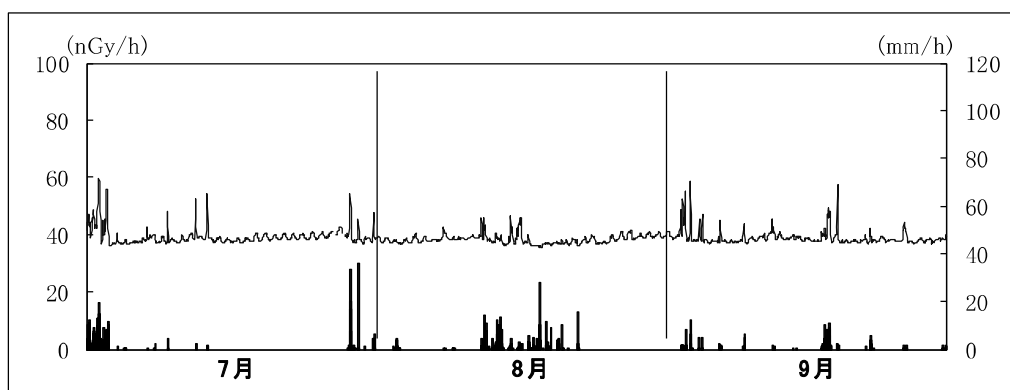
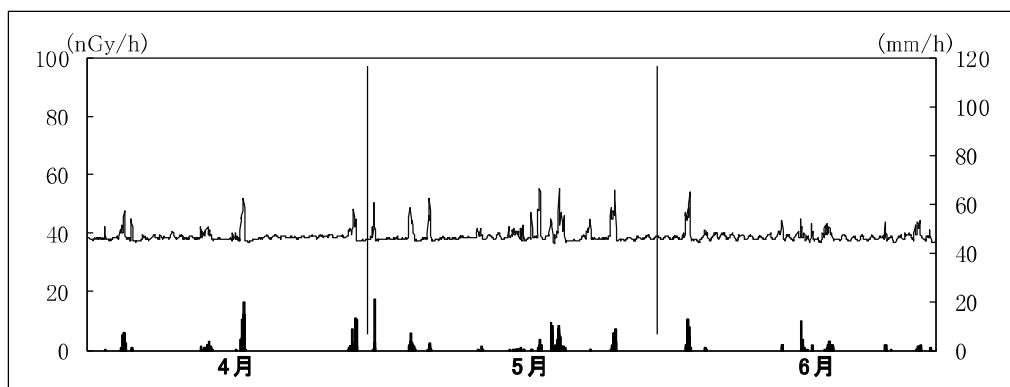


袋井市役所



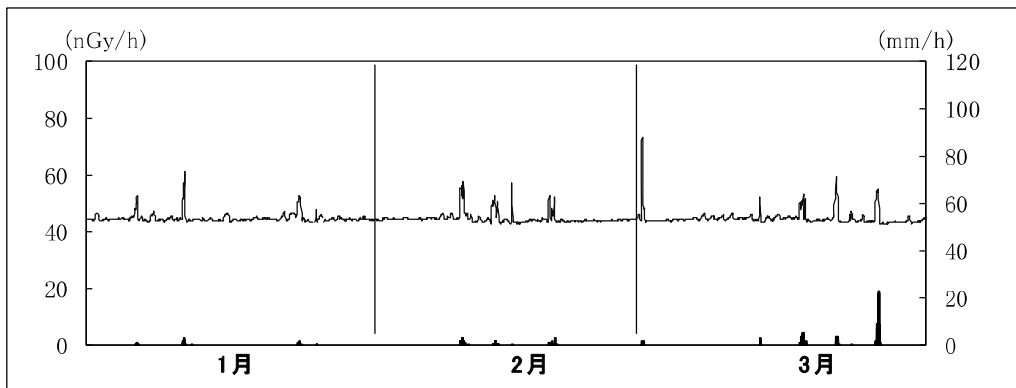
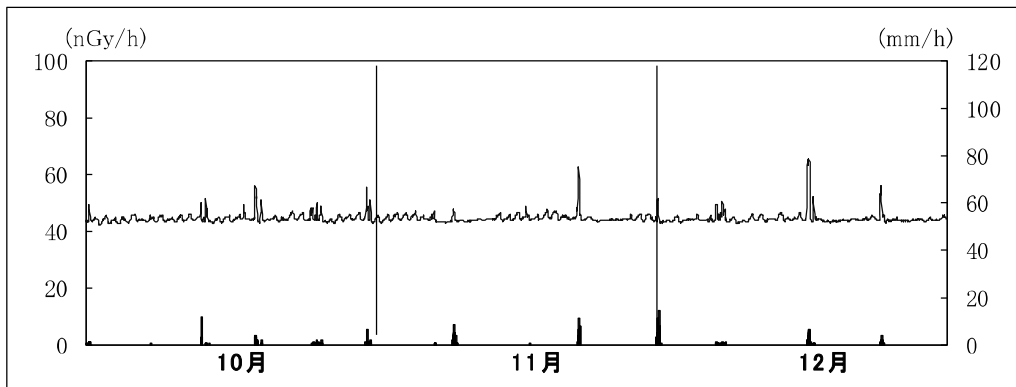
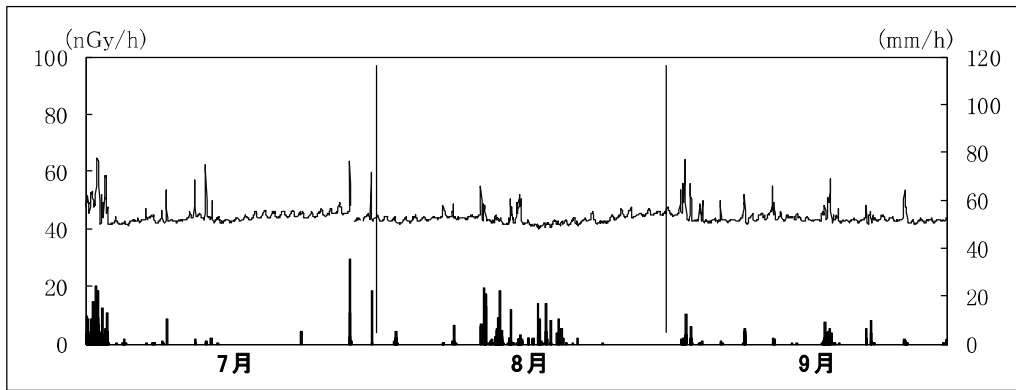
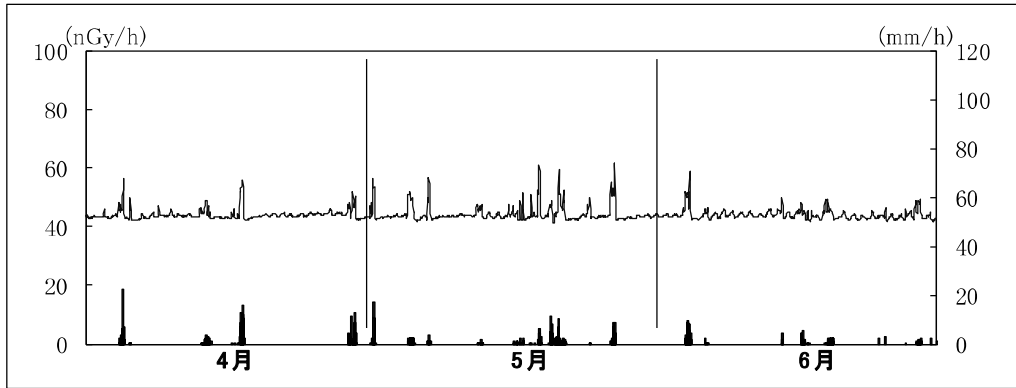
※上線は線量率、下線は降雨量

森町飯田総合センター



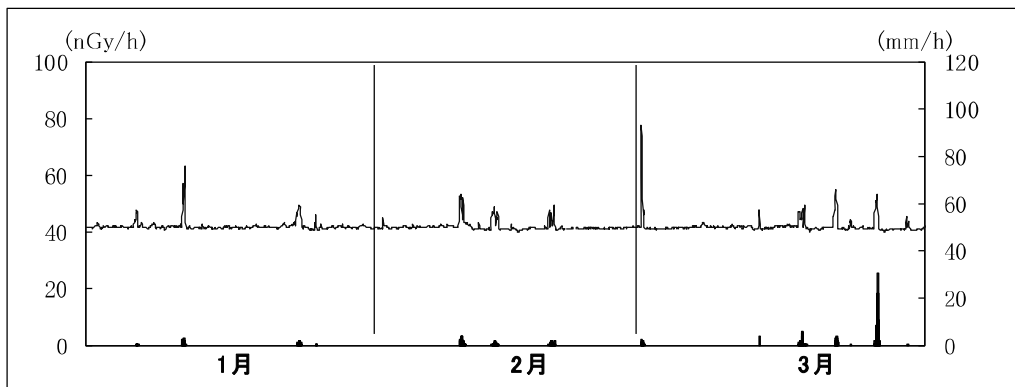
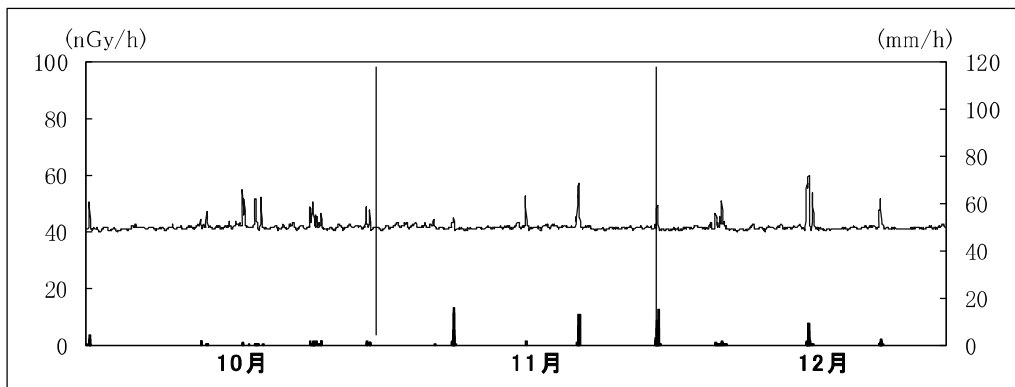
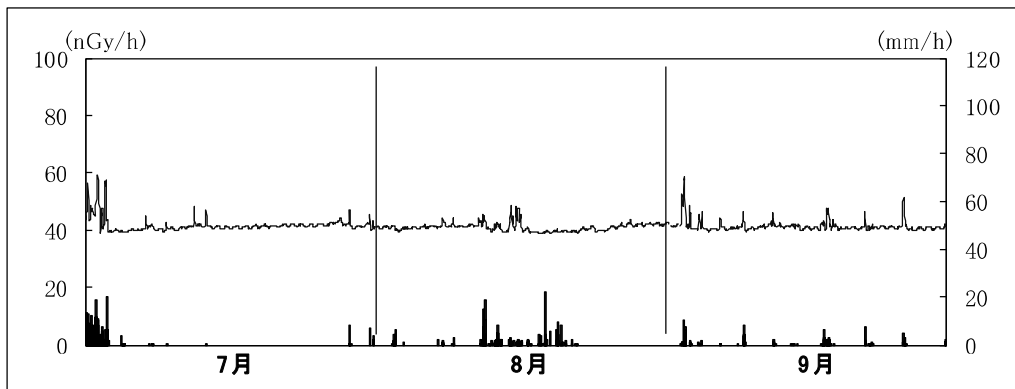
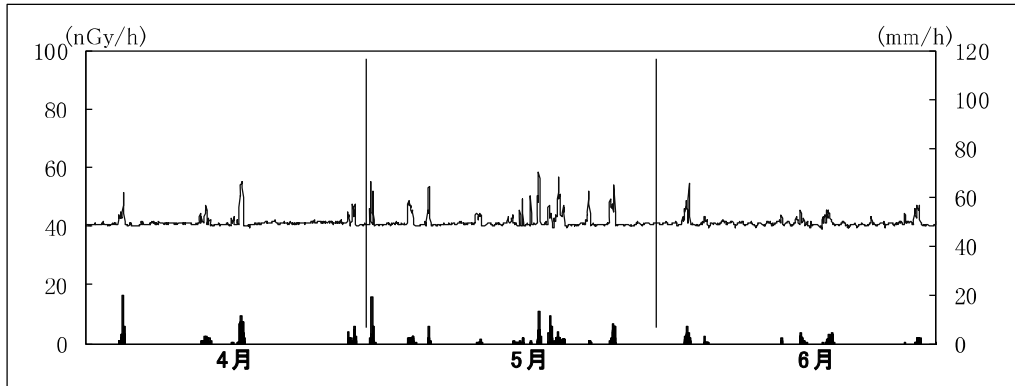
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市役所



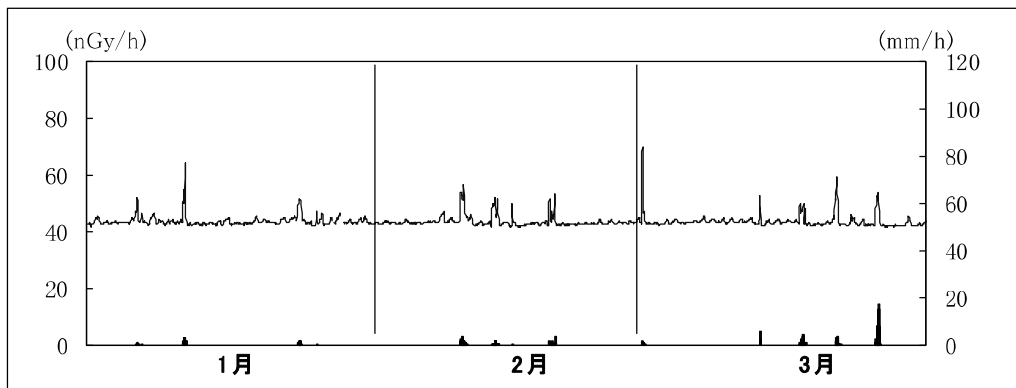
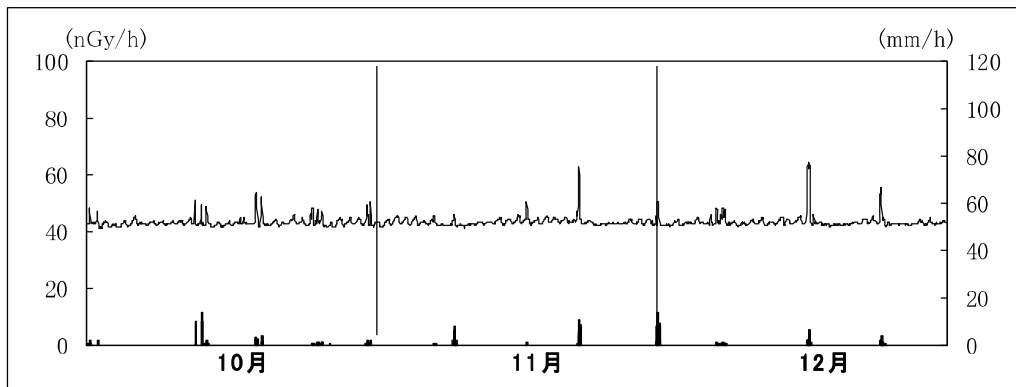
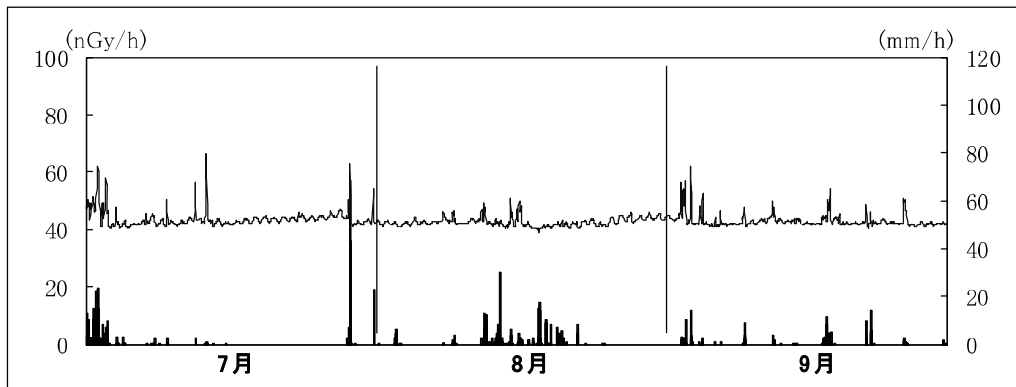
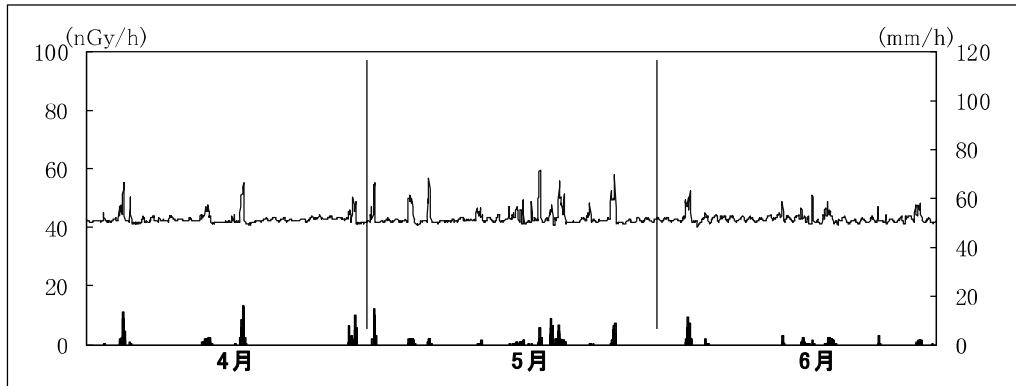
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市大須賀支所



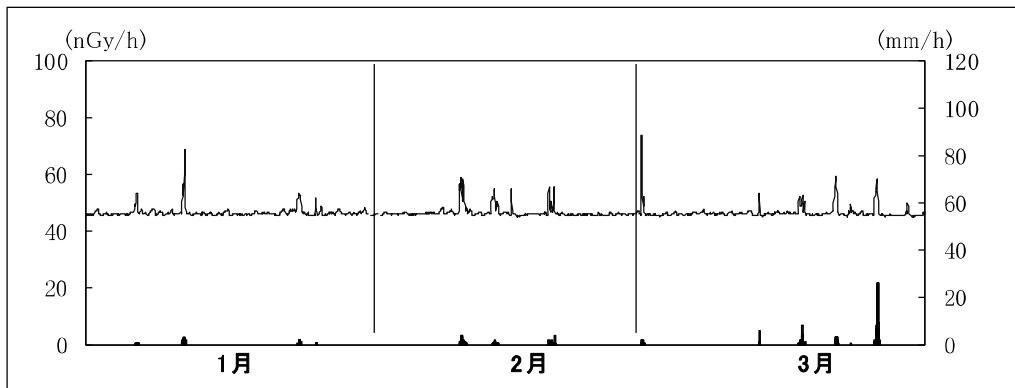
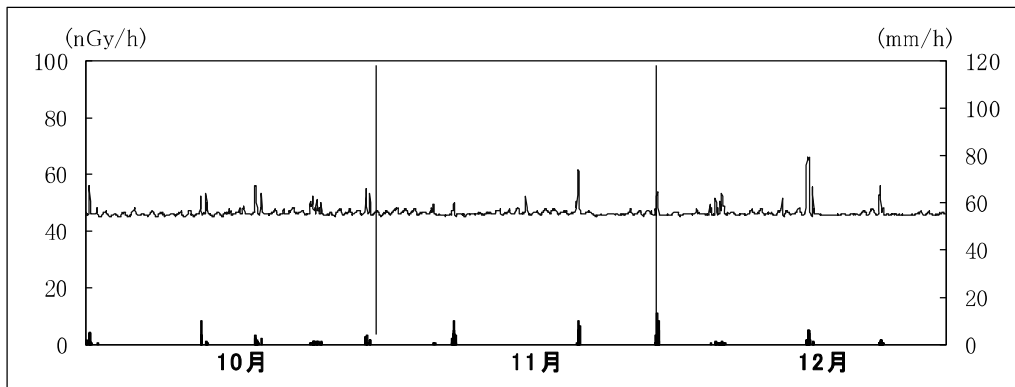
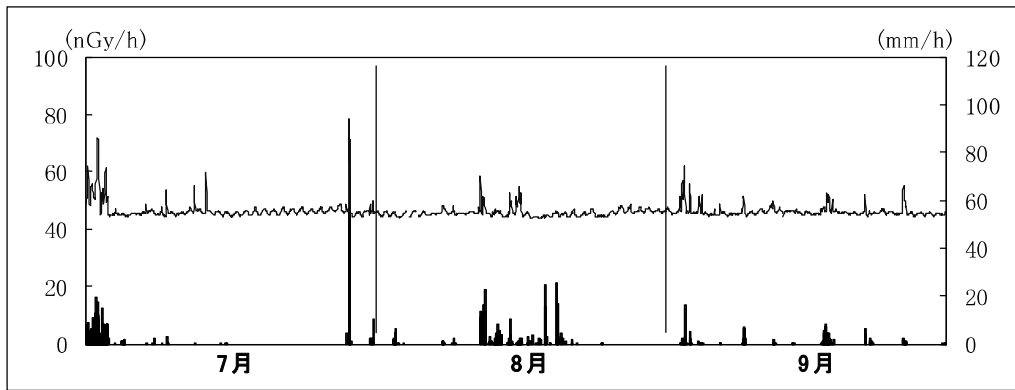
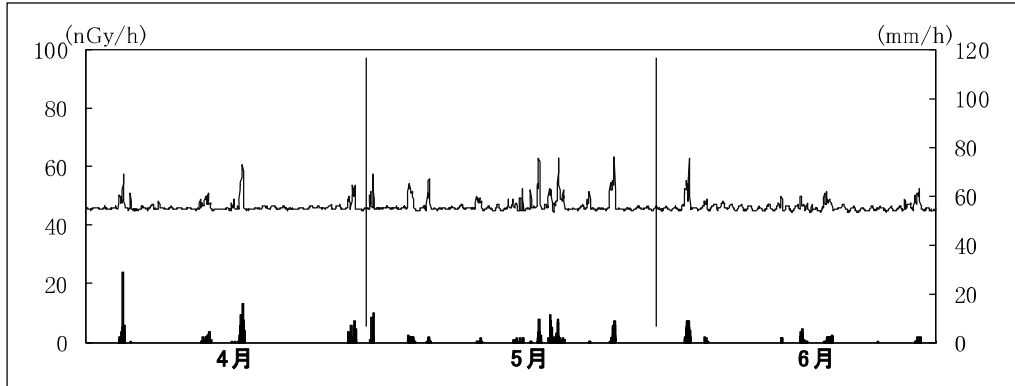
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市倉真



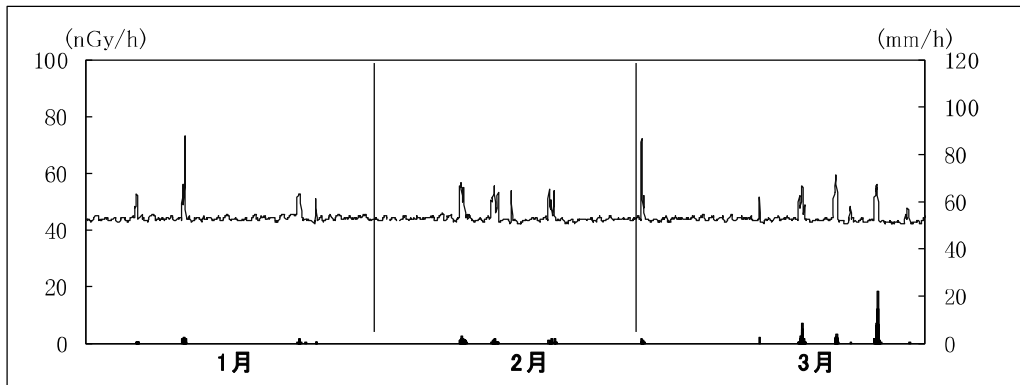
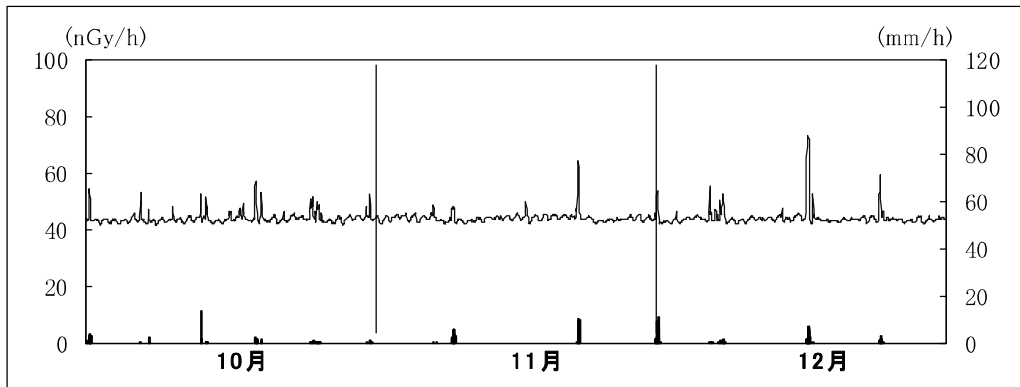
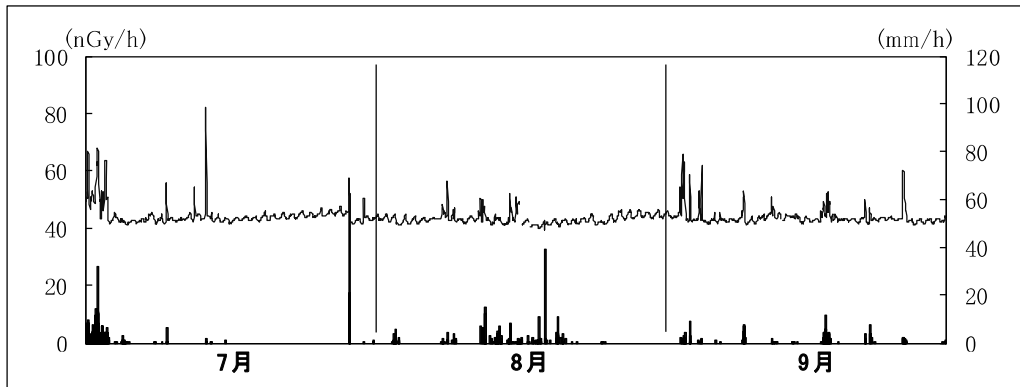
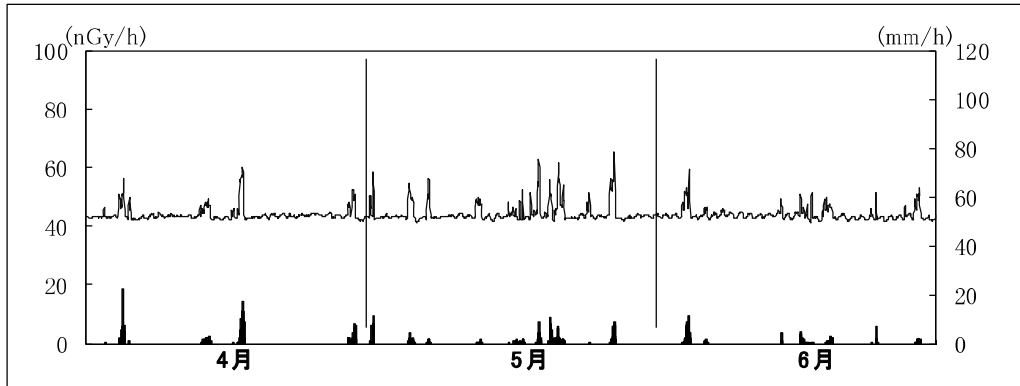
※上線は線量率、下線は降雨量

菊川市役所



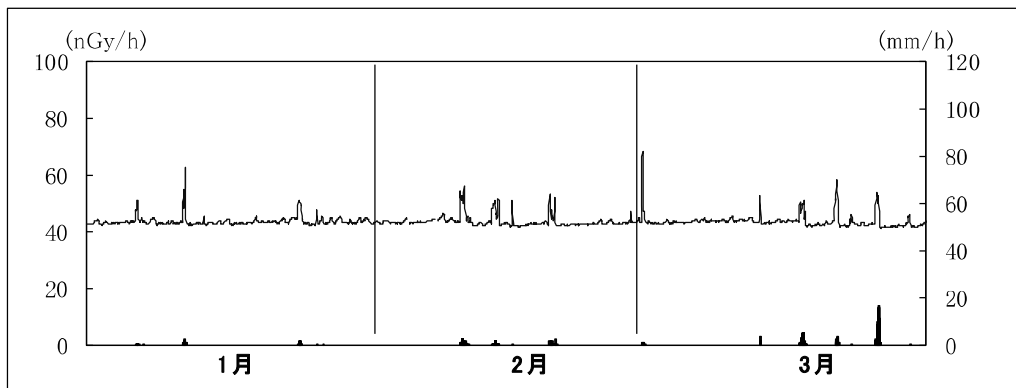
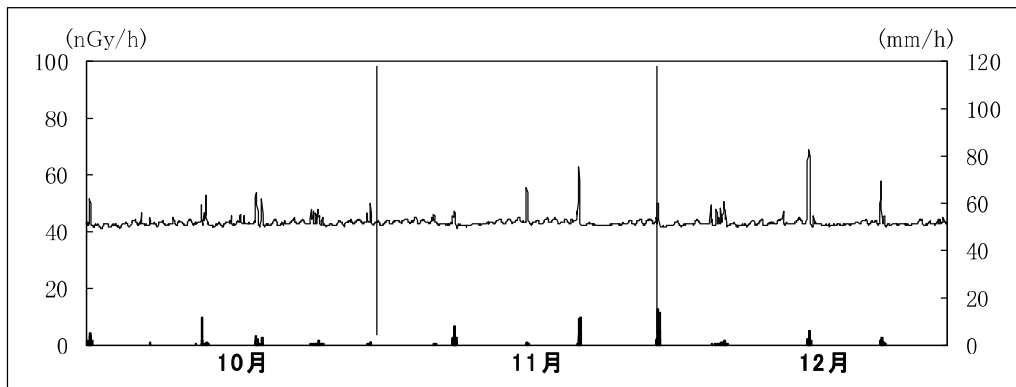
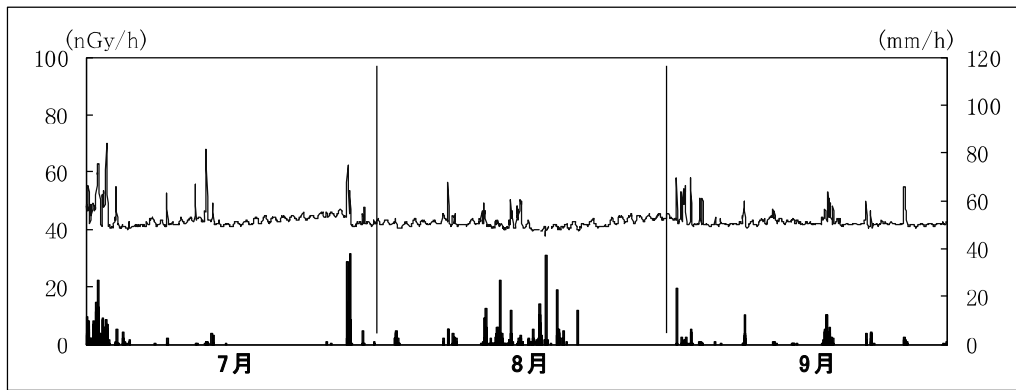
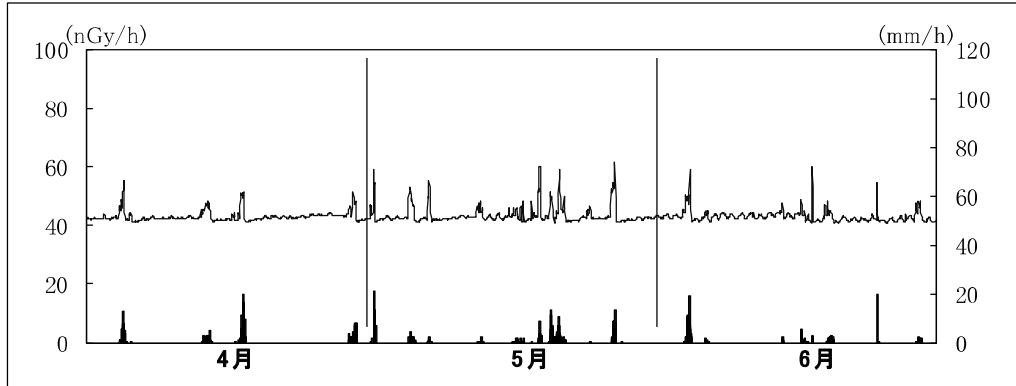
※上線は線量率、下線は降雨量

牧之原市 富士山静岡空港



※上線は線量率、下線は降雨量

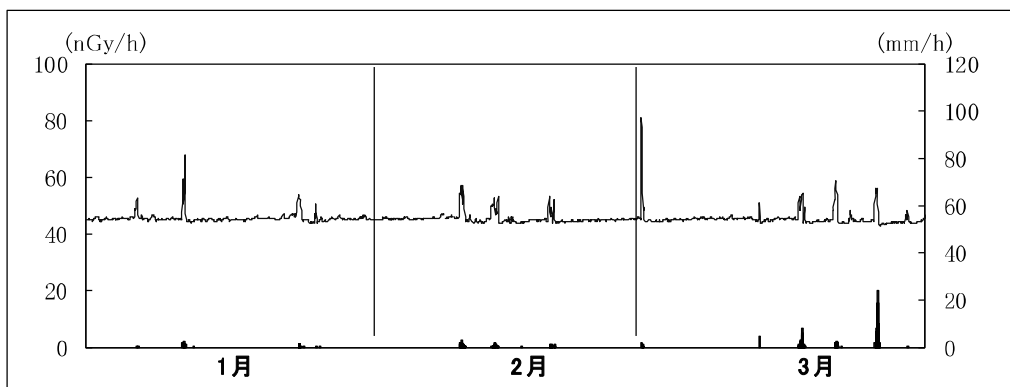
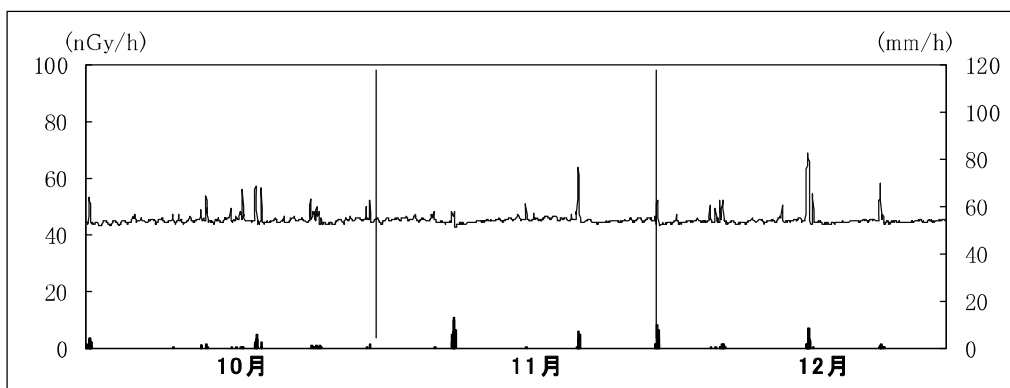
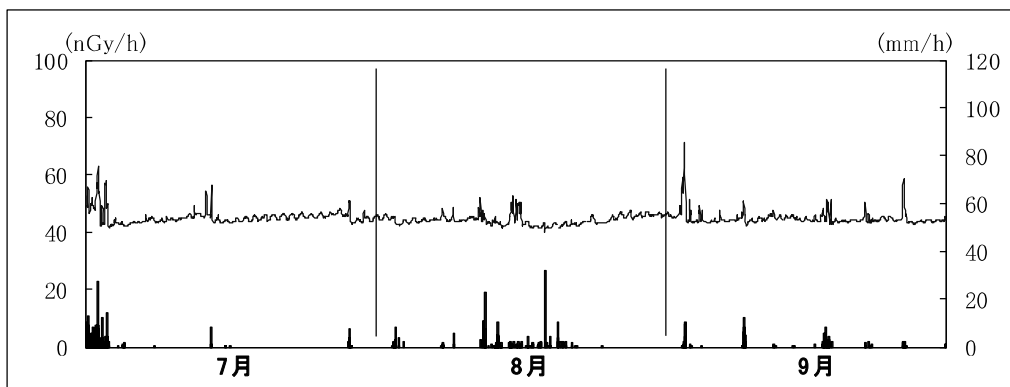
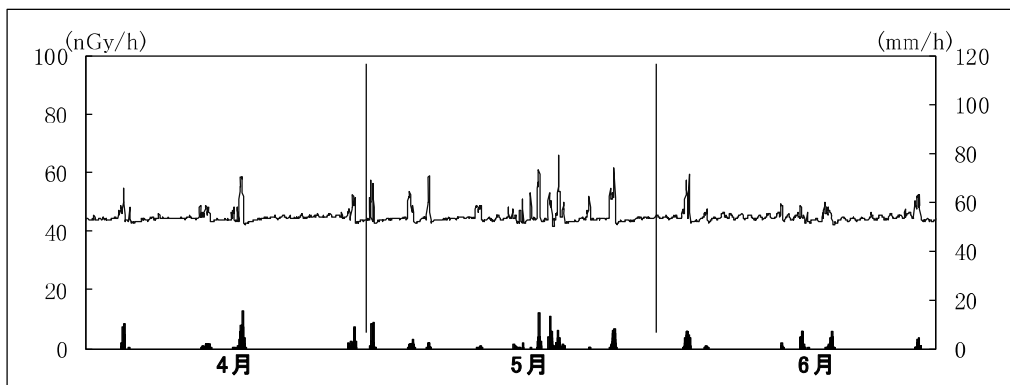
島田市中央公園



※上線は線量率、下線は降雨量

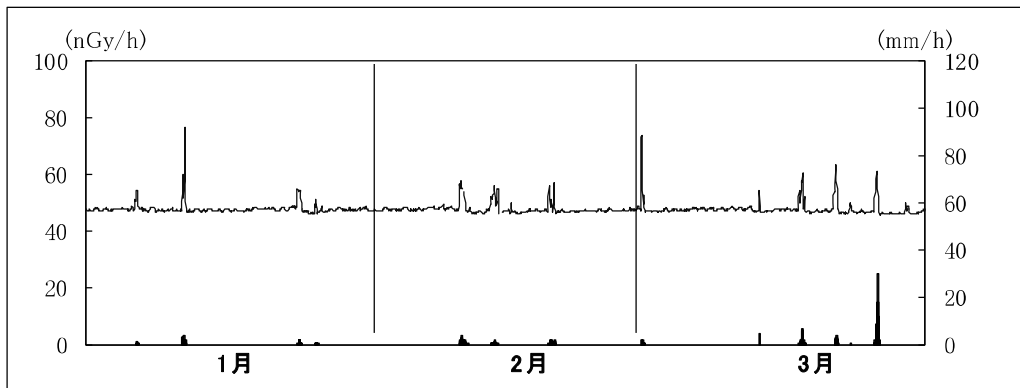
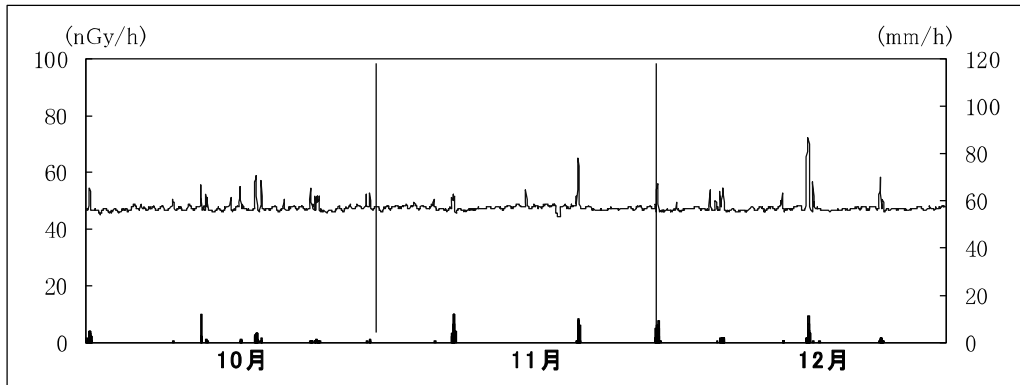
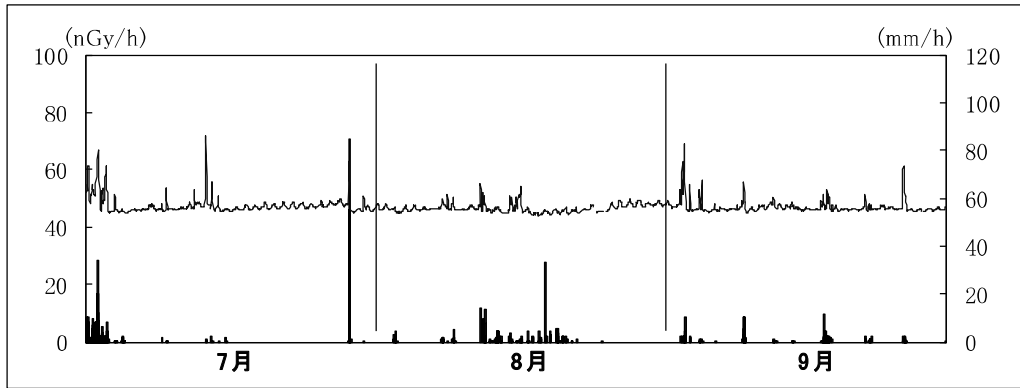
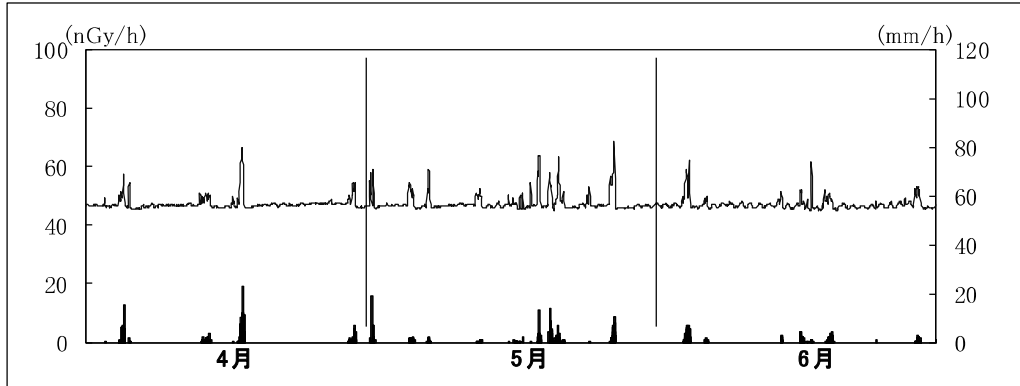


牧之原市萩間小学校



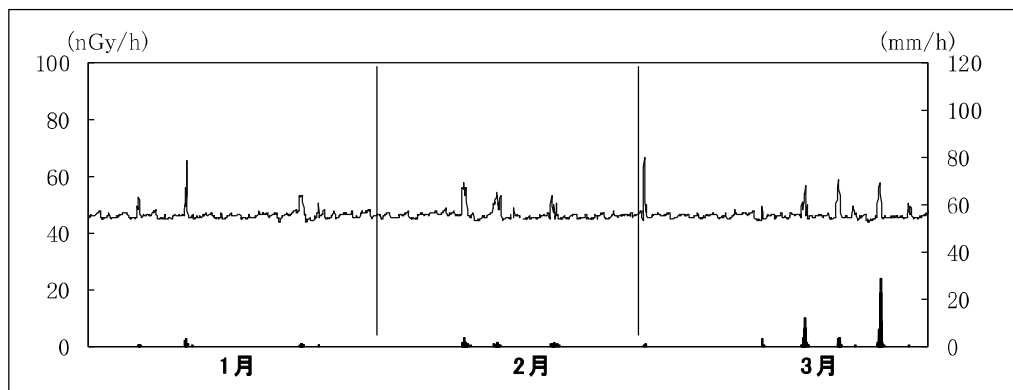
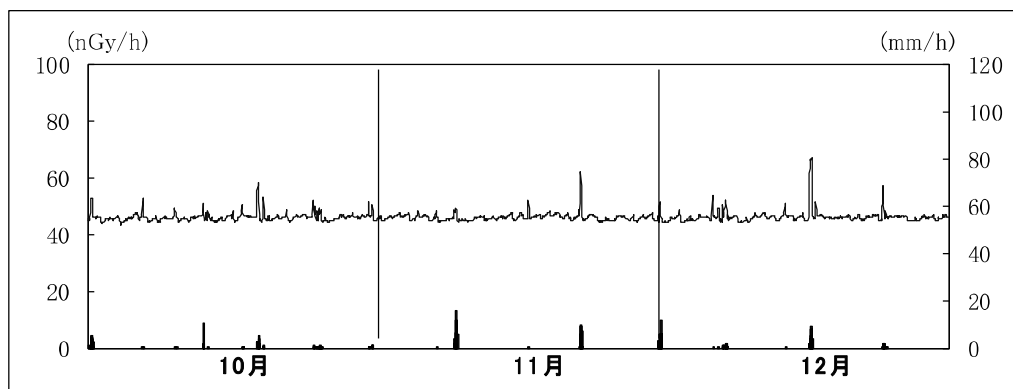
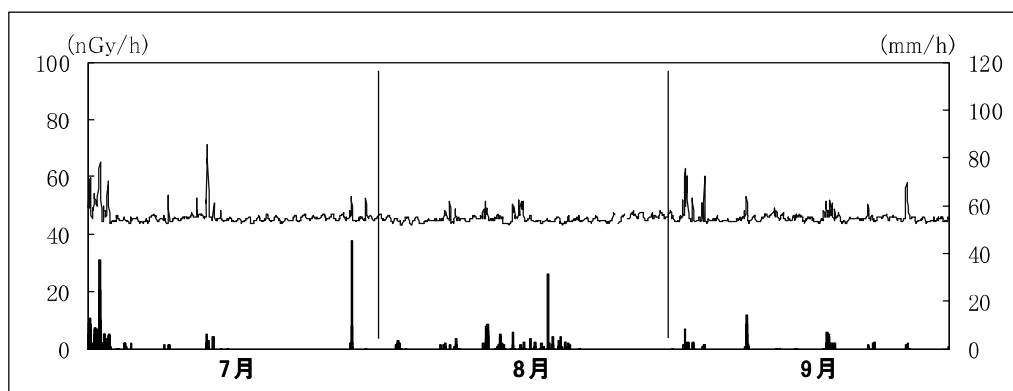
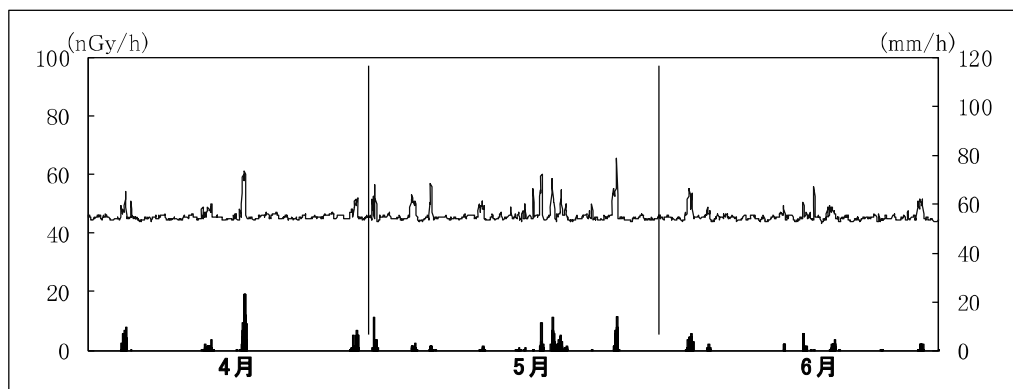
※上線は線量率、下線は降雨量

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 γ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>河 城                 | R3 年 4 月 23 日 | * <sup>4)</sup><br>(0.11) <sup>5)</sup> | *                 | *                 | *                 | 110<br>(5.2)                  |
| 磐田市<br>高見丘                 | R3 年 4 月 8 日  | *                                       | *                 | *                 | *                 | 164<br>(5.7)                  |
| 過去の値 <sup>6)</sup>         |               | *                                       | *～0.21            | *～0.55            |                   |                               |
| 10km 圏内の調査結果 <sup>7)</sup> |               | *                                       | *                 | 0.038～0.12        |                   |                               |

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 28 年度から令和 2 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 3 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>佐 束                 | R3 年 9 月 13 日 | * <sup>4)</sup><br>(0.058) <sup>5)</sup> | *                 | *                 | *                 | 79.1<br>(2.7)                 |
| 菊川市<br>河 城                 | R3 年 9 月 16 日 | *  | *                 | *                 | *                 | 70.0<br>(2.6)                 |
| 磐田市<br>福 田                 | R3 年 9 月 13 日 | *  | *                 | *                 | *                 | 64.1<br>(2.4)                 |
| 吉田町<br>片 岡                 | R3 年 9 月 11 日 | *  | *                 | *                 | *                 | 74.7<br>(2.6)                 |
| 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 28 年度から令和 2 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 3 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>河城                 | R3年11月24日 | * <sup>3)</sup><br>(0.088) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 104<br>(4.2)                  |
| 過去の値 <sup>5)</sup>        |           | *  | *                 | *                 |                   |                               |
| 10km圏内の調査結果 <sup>6)</sup> |           | 未採取                                      | 未採取               | 未採取               |                   |                               |

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28年度から令和2年度までの過去5年間における測定結果を示す。

注6) 令和3年度は10km圏内において採取予定であったが、採取協力者の都合により未採取となっている。

**(イ) 白ねぎ**

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> |
|---------------------------|---------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 磐田市<br>圃                  | R4年1月3日 | * <sup>4)</sup><br>(0.060) <sup>5)</sup> | *                 | *                 | *                 | 53.6<br>(2.7)                 |
| 過去の値 <sup>6)</sup>        |         | *  | *                 | *                 |                   |                               |
| 10km圏内の調査結果 <sup>7)</sup> |         | *  | *                 | *～0.012           |                   |                               |

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) 令和元年度から令和2年度までの過去2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3年度の10km圏内の調査結果を示す。

**(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>河城                 | R3年6月22日 | * <sup>3)</sup><br>(0.045) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 47.9<br>(2.0)                 |
| 過去の値 <sup>5)</sup>        |          | *  | *                 | *～0.033           |                   |                               |
| 10km圏内の調査結果 <sup>6)</sup> |          | *  | *                 | *～0.021           |                   |                               |

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28年度から令和2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6) 令和3年度の10km圏内の調査結果を示す。(単位はBq/kg 生。)

## (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>黒子                 | R3年6月2日  | * <sup>4)</sup><br>(0.76) <sup>5)</sup> | *                 | *                 | *                 | 526<br>(30)                   |
| 牧之原市<br>仁田                 | R3年5月31日 | *                                       | *                 | 2.9<br>(0.68)     | *                 | 482<br>(25)                   |
| 掛川市<br>大 淵                 | R3年5月28日 | *                                       | *                 | 2.9<br>(0.68)     | *                 | 570<br>(28)                   |
| 掛川市<br>下土方                 | R3年5月26日 | *                                       | *                 | 4.8<br>(1.1)      | *                 | 630<br>(36)                   |
| 掛川市<br>横須賀                 | R3年5月28日 | *                                       | *                 | 3.5<br>(0.83)     | *                 | 516<br>(29)                   |
| 掛川市<br>上内田                 | R3年5月26日 | *                                       | *                 | 1.4<br>(0.59)     | *                 | 650<br>(32)                   |
| 島田市<br>南                   | R3年6月7日  | *                                       | *                 | 5.3<br>(0.98)     | *                 | 596<br>(30)                   |
| 島田市<br>道悦                  | R3年6月7日  | *                                       | 0.56<br>(0.44)    | 7.8<br>(1.1)      | *                 | 455<br>(27)                   |
| 過去の値 <sup>6)</sup>         |          | *                                       | *~2.8             | 0.67~14.4         | *                 |                               |
| 10km 圏内の調査結果 <sup>7)</sup> |          | *                                       | *                 | 0.8~11.9          | *                 |                               |

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28年度から令和2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3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> |
|---------------------------|-----------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 掛川市<br>大坂                 | R3年10月14日 | * <sup>4)</sup><br>(31) <sup>5)</sup> | *                 | *                 | *                 | *                             |
| 掛川市<br>国安                 | R3年10月14日 | *                                     | *                 | *                 | *                 | *                             |
| 掛川市<br>西山                 | R3年10月14日 | *                                     | *                 | *                 | *                 | 240<br>(210)                  |
| 焼津市<br>小川                 | R3年10月25日 | *                                     | *                 | *                 | *                 | *                             |
| 磐田市<br>西貝塚                | R3年10月20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28年度から令和2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3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<br>黒子                                | R3年6月2日  | * <sup>2)</sup><br>(0.12) <sup>3)</sup> |
| 牧之原市<br>仁田                                | R3年5月31日 | *<br>(0.12)                             |
| 掛川市<br>大淵                                 | R3年5月28日 | *<br>(0.12)                             |
| 掛川市<br>下土方                                | R3年5月26日 | *<br>(0.14)                             |
| 掛川市<br>横須賀                                | R3年5月28日 | *<br>(0.14)                             |
| 掛川市<br>上内田                                | R3年5月26日 | *<br>(0.12)                             |
| 島田市<br>南                                  | R3年6月7日  | 0.19<br>(0.15)                          |
| 島田市<br>道悦                                 | R3年6月7日  | *<br>(0.13)                             |
| 過去の値 <sup>4)</sup>                        |          | *～0.22                                  |
| 全国の環境放射能の水準 <sup>5)</sup><br>(平成28～令和2年度) |          | *～6                                     |

注1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注3) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注4) 令和2年度の測定結果を示す。(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/>(2022-06-01)』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                          |
|---|-----------|------------------------------|
| 掛川市<br>大坂                                 | R3年10月14日 | 0.43<br>(0.19) <sup>2)</sup> |
| 掛川市<br>国安                                 | R3年10月14日 | 0.35<br>(0.20)               |
| 掛川市<br>西山                                 | R3年10月14日 | 0.52<br>(0.23)               |
| 焼津市<br>小川                                 | R3年10月25日 | *<br>(0.13)                  |
| 磐田市<br>西貝塚                                | R3年10月20日 | 0.71<br>(0.24)               |
| 過去の値 <sup>3)</sup>                        |           | 0.20～1.2                     |
| 全国の環境放射能の水準 <sup>4)</sup><br>(平成28～令和2年度) |           | *～1.9                        |

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) 令和2年度の測定結果を示す。(10km圏内を含む。10km以遠は県の測定結果のみ。)

注4) 『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/>(2022-06-01)』から引用した。



## 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                                     |
|---------------------|-----------|---|
| 掛川市<br>大坂           | R3年10月14日 | * <sup>2)</sup><br>(0.46) <sup>3)</sup> |
| 掛川市<br>国安           | R3年10月14日 | 0.68<br>(0.47)                          |
| 掛川市<br>西山           | R3年10月14日 | 0.63<br>(0.47)                          |
| 焼津市<br>小川           | R3年10月25日 | *<br>(0.37)                             |
| 磐田市<br>西貝塚          | R3年10月20日 | *<br>(0.37)                             |
| 過去の値 <sup>4)</sup>  |           | *～0.80                                  |

注1) 下線は、協定に基づく測定の実施地点を示す。

注2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注3) ( )内は、検出下限値を示す。

注4) 平成28年度から令和2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>黒 子                                  | R3 年 6 月 2 日  | Pu-238     | * <sup>2)</sup><br>(0.0034) <sup>3)</sup> |
|  |               | Pu-239+240 | *<br>(0.0036)                             |
| 牧之原市<br>仁 田                                  | R3 年 5 月 31 日 | Pu-238     | *<br>(0.0031)                             |
|  |               | Pu-239+240 | *<br>(0.0071)                             |
| 掛川市<br>大 淵                                   | R3 年 5 月 28 日 | Pu-238     | *<br>(0.0034)                             |
|  |               | Pu-239+240 | 0.013<br>(0.010)                          |
| 掛川市<br>下土方                                   | R3 年 5 月 26 日 | Pu-238     | *<br>(0.0039)                             |
|  |               | Pu-239+240 | 0.026<br>(0.014)                          |
| 掛川市<br>横須賀                                   | R3 年 5 月 28 日 | Pu-238     | *<br>(0.0047)                             |
|  |               | Pu-239+240 | 0.023<br>(0.013)                          |
| 掛川市<br>上内田                                   | R3 年 5 月 26 日 | Pu-238     | *<br>(0.0038)                             |
|  |               | Pu-239+240 | 0.012<br>(0.010)                          |
| 島田市<br>南                                     | R3 年 6 月 7 日  | Pu-238     | *<br>(0.0031)                             |
|  |               | Pu-239+240 | 0.076<br>(0.023)                          |
| 島田市<br>道 悦                                   | R3 年 6 月 7 日  | Pu-238     | *<br>(0.0033)                             |
|  |               | Pu-239+240 | *<br>(0.0077)                             |
| 過去の値 <sup>4)</sup>                           |               | Pu-238     | *   |
|  |               | Pu-239+240 | * ~ 0.049                                 |
| 全国の環境放射能の水準 <sup>5)</sup><br>(平成 28~令和 2 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) 令和 2 年度の測定結果を示す。(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/> (2022-06-01)』から引用した。

(3) 補足参考 (積算線量)

単位：mGy

| 測定地点                       |     | 測定値 (90日換算値)            |                         |                          |                                  |
|----------------------------|-----|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|
|                            |     | 令和3年<br>3月17日～<br>6月16日 | 令和3年<br>6月17日～<br>9月15日 | 令和3年<br>9月16日～<br>12月15日 | 令和3年<br>12月16日～<br>令和4年<br>3月16日 |
| 磐田市                        | 大中瀬 | 0.13                    | 0.13                    | 0.13                     | 0.13                             |
|                            | 大原  | 0.13                    | 0.13                    | 0.13                     | 0.12                             |
| 袋井市                        | 上山梨 | 0.13                    | 0.13                    | 0.13                     | 0.13                             |
|                            | 浅名  | 0.13                    | 0.13                    | 0.13                     | 0.13                             |
| 掛川市                        | 富部  | 0.13                    | 0.13                    | 0.13                     | 0.13                             |
|                            | 大渕  | 0.13                    | 0.13                    | 0.13                     | 0.13                             |
|                            | 上西郷 | 0.14                    | 0.14                    | 0.14                     | 0.13                             |
|                            | 金城  | 0.14                    | 0.14                    | 0.14                     | 0.13                             |
|                            | 下土方 | 0.15                    | 0.15                    | 0.15                     | 0.15                             |
|                            | 大坂  | 0.14                    | 0.14                    | 0.14                     | 0.14                             |
|                            | 八坂  | 0.15                    | 0.15                    | 0.15                     | 0.15                             |
|                            | 菊川市 | 東横地                     | 0.16                    | 0.16                     | 0.16                             |
|                            | 倉沢  | 0.14                    | 0.14                    | 0.14                     | 0.14                             |
|                            | 島田市 | 金谷代官町                   | 0.17                    | 0.17                     | 0.17                             |
| 牧之原市                       | 中央町 | 0.15                    | 0.15                    | 0.14                     | 0.14                             |
|                            | 東萩間 | 0.14                    | 0.14                    | 0.14                     | 0.14                             |
|                            | 坂部  | 0.15                    | 0.15                    | 0.15                     | 0.15                             |
|                            | 静波  | 0.15                    | 0.15                    | 0.15                     | 0.15                             |
| 藤枝市                        | 岡出山 | 0.14                    | 0.14                    | 0.14                     | 0.14                             |
| 吉田町                        | 川尻  | 0.14                    | 0.14                    | 0.14                     | 0.14                             |
| 焼津市                        | 道原  | 0.14                    | 0.14                    | 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

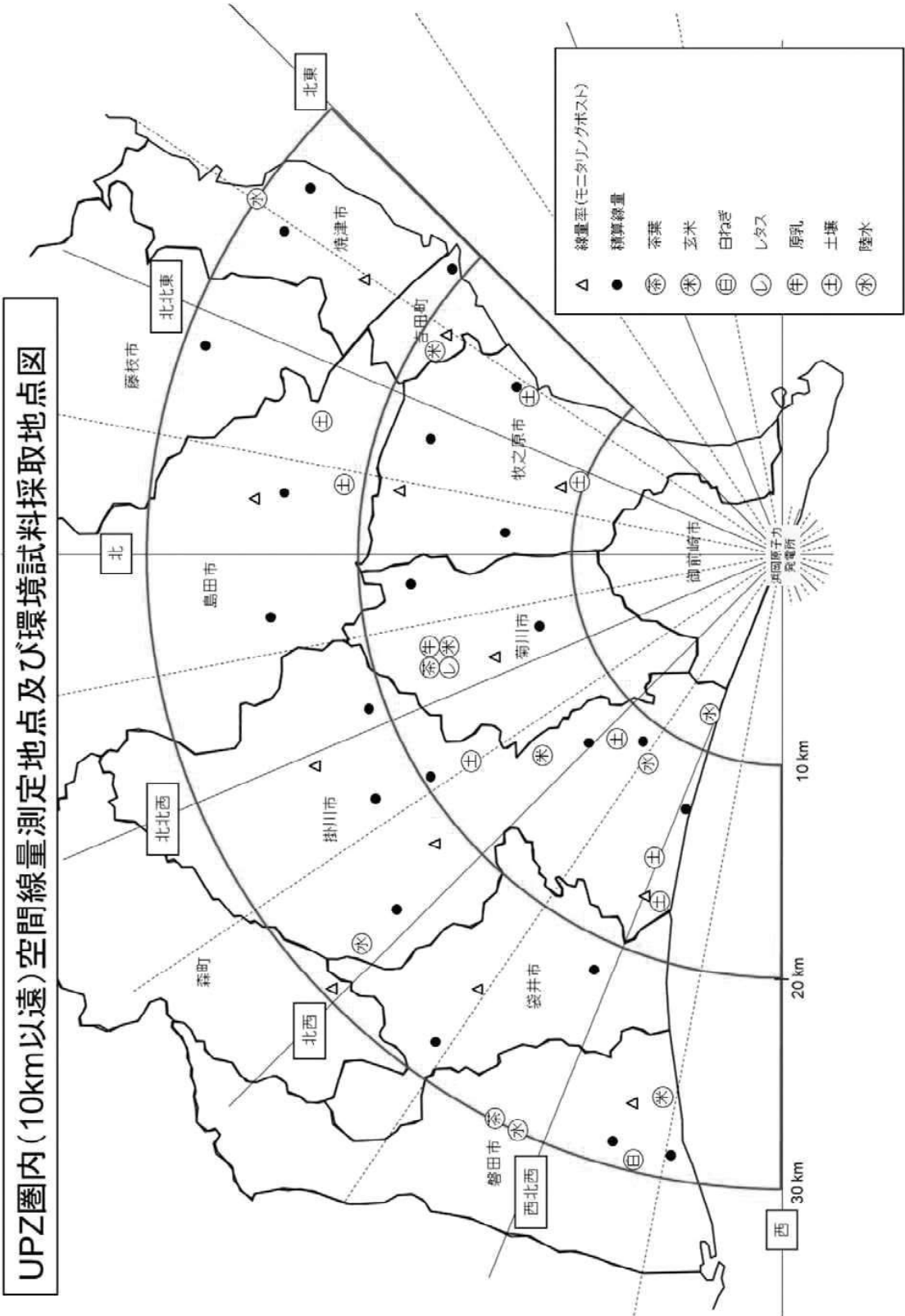
注2) 平成28年度から令和2年度までの過去5年間における測定結果を示す。

注3) 令和3年度の10km圏内の調査結果を示す。

## 【参 考】

| 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 1～2 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   | R3 年 8～9 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 | R3 年 10 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）        | R4 年 2 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>：日立アロカメディカル(株)製 LSC-LB5 | R3 年 7 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）         | R3 年 3 月 |

測定器の種類



## 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> |
|---------------------------|----------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 藤枝市<br>谷稲葉                | R3年4月26日 | * <sup>3)</sup><br>(0.11) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 140<br>(4.8)                  |
| 袋井市<br>萱間                 | R3年4月22日 | *                                       | *                 | *                 | *                 | 136<br>(4.8)                  |
| 10km圏内の測定結果 <sup>5)</sup> |          | *                                       | *                 | 0.038~0.12        | *                 |                               |

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年度の静岡県環境放射能測定技術会の測定結果

##### （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> |
|---------------------------|-----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 島田市<br>船木                 | R3年9月20日  | * <sup>3)</sup><br>(0.049) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 62.7<br>(2.3)                 |
| 藤枝市<br>高柳                 | R3年10月26日 | *  | *                 | *                 | *                 | 64.5<br>(2.3)                 |
| 袋井市<br>袋井西                | R3年9月25日  | *  | *                 | *                 | *                 | 69.9<br>(2.4)                 |
| 森町<br>飯田                  | R3年8月11日  | *  | *                 | *                 | *                 | 66.1<br>(2.3)                 |
| 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3年度の静岡県環境放射能測定技術会の測定結果

##### （ウ）大豆

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> |
|-------------|----------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 袋井市<br>国本   | R3年12月3日 | * <sup>3)</sup><br>(0.12) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 504<br>(6.7)                  |
| 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。

##### （エ）さくらえび

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> |
|-------------|----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 焼津市<br>大井川港 | R3年11月1日 | * <sup>3)</sup><br>(0.052) <sup>4)</sup> | *                 | 0.066<br>(0.047)  | *                 | 88.8<br>(2.7)                 |
| 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。

## (カ) 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> |
|---------------------------|----------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 磐田市<br>宇兵衛新田              | R3年5月14日 | * <sup>3)</sup><br>(0.73) <sup>4)</sup> | *                 | 2.2<br>(0.83)     | *                 | 530<br>(29)                   |
| 磐田市<br>大原                 | R3年5月14日 | *                                       | *                 | 5.0<br>(0.93)     | *                 | 262<br>(21)                   |
| 磐田市<br>岩井                 | R3年5月14日 | *                                       | *                 | 6.9<br>(1.1)      | *                 | 508<br>(28)                   |
| 焼津市<br>宗高                 | R3年6月2日  | *                                       | *                 | 3.9<br>(0.92)     | *                 | 515<br>(27)                   |
| 藤枝市<br>青葉町                | R3年5月28日 | *                                       | *                 | 14.7<br>(1.2)     | *                 | 492<br>(24)                   |
| 藤枝市<br>志太                 | R3年5月28日 | *                                       | *                 | 6.3<br>(1.1)      | *                 | 458<br>(28)                   |
| 吉田町<br>住吉                 | R3年6月2日  | *                                       | *                 | 19.6<br>(1.5)     | *                 | 500<br>(28)                   |
| 10km圏内の測定結果 <sup>5)</sup> |          | *                                       | *                 | 0.8~11.9          | *                 |                               |

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年度の静岡県環境放射能測定技術会の測定結果

## (カ) 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> |
|---------------------------|-----------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 島田市<br>大代                 | R3年11月10日 | * <sup>3)</sup><br>(28) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | *<br>(510)                    |
| 島田市<br>稲荷                 | R3年11月10日 | *                                     | *                 | *                 | *                 | *<br>(480)                    |
| 島田市<br>ばらの丘               | R3年11月10日 | *                                     | *                 | *                 | *                 | *<br>(270)                    |
| 袋井市<br>彦島                 | R3年11月17日 | *                                     | *                 | *                 | *                 | *<br>(510)                    |
| 袋井市<br>国本                 | R3年11月17日 | *                                     | *                 | *                 | *                 | *<br>(490)                    |
| 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3年度の静岡県環境放射能測定技術会の測定結果

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                                     |
|----------------------------|----------|---|
| 磐田市<br>宇兵衛新田               | R3年5月14日 | * <sup>1)</sup><br>(0.16) <sup>2)</sup> |
| 磐田市<br>大原                  | R3年5月14日 | *<br>(0.16)                             |
| 磐田市<br>岩井                  | R3年5月14日 | *<br>(0.16)                             |
| 焼津市<br>宗高                  | R3年6月2日  | *<br>(0.15)                             |
| 藤枝市<br>青葉町                 | R3年5月28日 | *<br>(0.15)                             |
| 藤枝市<br>志太                  | R3年5月28日 | 0.20<br>(0.18)                          |
| 吉田町<br>住吉                  | R3年6月2日  | *<br>(0.16)                             |
| 10km 圏内の測定結果 <sup>3)</sup> |          | 0.19 ~ 0.32                             |

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3年度の静岡県環境放射能測定技術会の測定結果

(イ) 陸水（上水）

単位：mBq/L

| 採取地点名                      | 採取年月日     | 測定値                          |
|----------------------------|-----------|------------------------------|
| 島田市<br>大代                  | R3年11月10日 | 0.50<br>(0.24) <sup>1)</sup> |
| 島田市<br>稲荷                  | R3年11月10日 | 0.74<br>(0.26)               |
| 島田市<br>ばらの丘                | R3年11月10日 | 0.71<br>(0.27)               |
| 袋井市<br>彦島                  | R3年11月17日 | 0.39<br>(0.25)               |
| 袋井市<br>国本                  | R3年11月17日 | 1.1<br>(0.30)                |
| 10km 圏内の測定結果 <sup>2)</sup> |           | 0.15 ~ 0.71                  |

注1) ( ) 内は、検出下限値を示す。

注2) 令和3年度の静岡県環境放射能測定技術会の測定結果



## 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                          |
|---------------------------|-----------|------------------------------|
| 島田市<br>大代                 | R3年11月10日 | 0.54<br>(0.52) <sup>1)</sup> |
| 島田市<br>稲荷                 | R3年11月10日 | 0.60<br>(0.52)               |
| 島田市<br>ばらの丘               | R3年11月10日 | * <sup>2)</sup><br>(0.51)    |
| 袋井市<br>彦島                 | R3年11月17日 | *<br>(0.51)                  |
| 袋井市<br>国本                 | R3年11月17日 | 0.62<br>(0.52)               |
| 10km圏内の測定結果 <sup>3)</sup> |           | 0.37 ~ 0.64                  |

注1) ( )内は、検出下限値を示す。

注2) 「\*」は、「検出されず」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        |   |
|---------------------------|----------|------------|---|
| 磐田市<br>宇兵衛新田              | R3年5月14日 | Pu-238     | * <sup>1)</sup><br>(0.0041) <sup>2)</sup> |
|                           |          | Pu-239+240 | 0.025<br>(0.014)                          |
| 磐田市<br>大原                 | R3年5月14日 | Pu-238     | *<br>(0.00028)                            |
|                           |          | Pu-239+240 | 0.010<br>(0.0090)                         |
| 磐田市<br>岩井                 | R3年5月14日 | Pu-238     | *<br>(0.00077)                            |
|                           |          | Pu-239+240 | *<br>(0.0076)                             |
| 焼津市<br>宗高                 | R3年6月2日  | Pu-238     | *<br>(0.0038)                             |
|                           |          | Pu-239+240 | 0.023<br>(0.014)                          |
| 藤枝市<br>青葉町                | R3年5月28日 | Pu-238     | *<br>(0.0032)                             |
|                           |          | Pu-239+240 | 0.035<br>(0.017)                          |
| 藤枝市<br>志太                 | R3年5月28日 | Pu-238     | *<br>(0.0064)                             |
|                           |          | Pu-239+240 | 0.11<br>(0.035)                           |
| 吉田町<br>住吉                 | R3年6月2日  | Pu-238     | *<br>(0.0035)                             |
|                           |          | Pu-239+240 | 0.22<br>(0.051)                           |
| 10km圏内の調査結果 <sup>3)</sup> |          | Pu-238     | *   |
|                           |          | Pu-239+240 | *   |

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( )内は、検出下限値を示す。

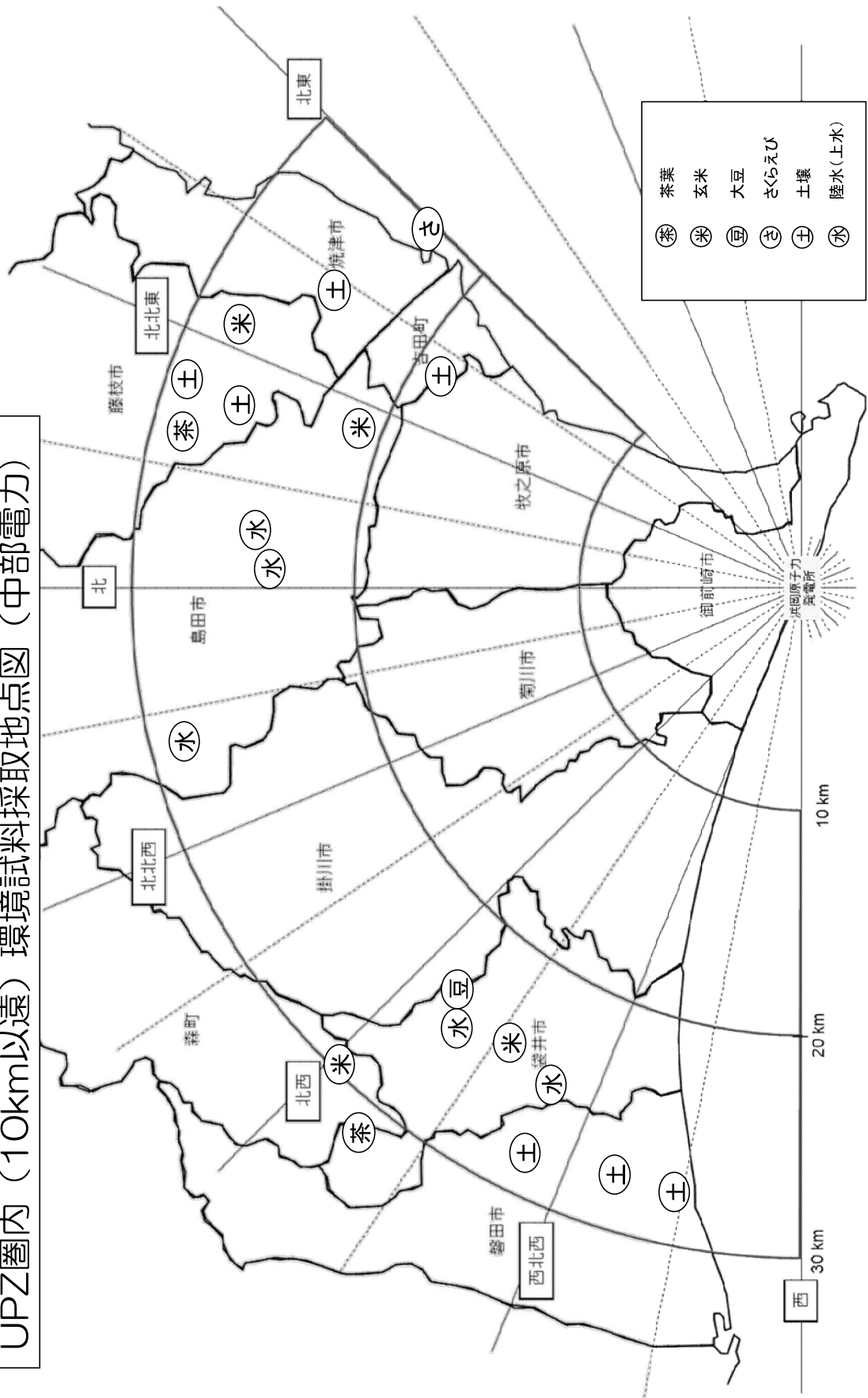
注3) 令和3年度の静岡県環境放射能測定技術会の測定結果

## 【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 | $\gamma$ 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 | R3年4月、6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>：日立アロカメディカル(株)製 LBC-4302B  | R3年12月 |
|           |      | トリチウム   | 低バックグラウンド液体シリンション測定装置<br>：日立アロカメディカル(株)製 LSC-LB5 | R3年12月 |
|           |      | プルトニウム  | 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  |

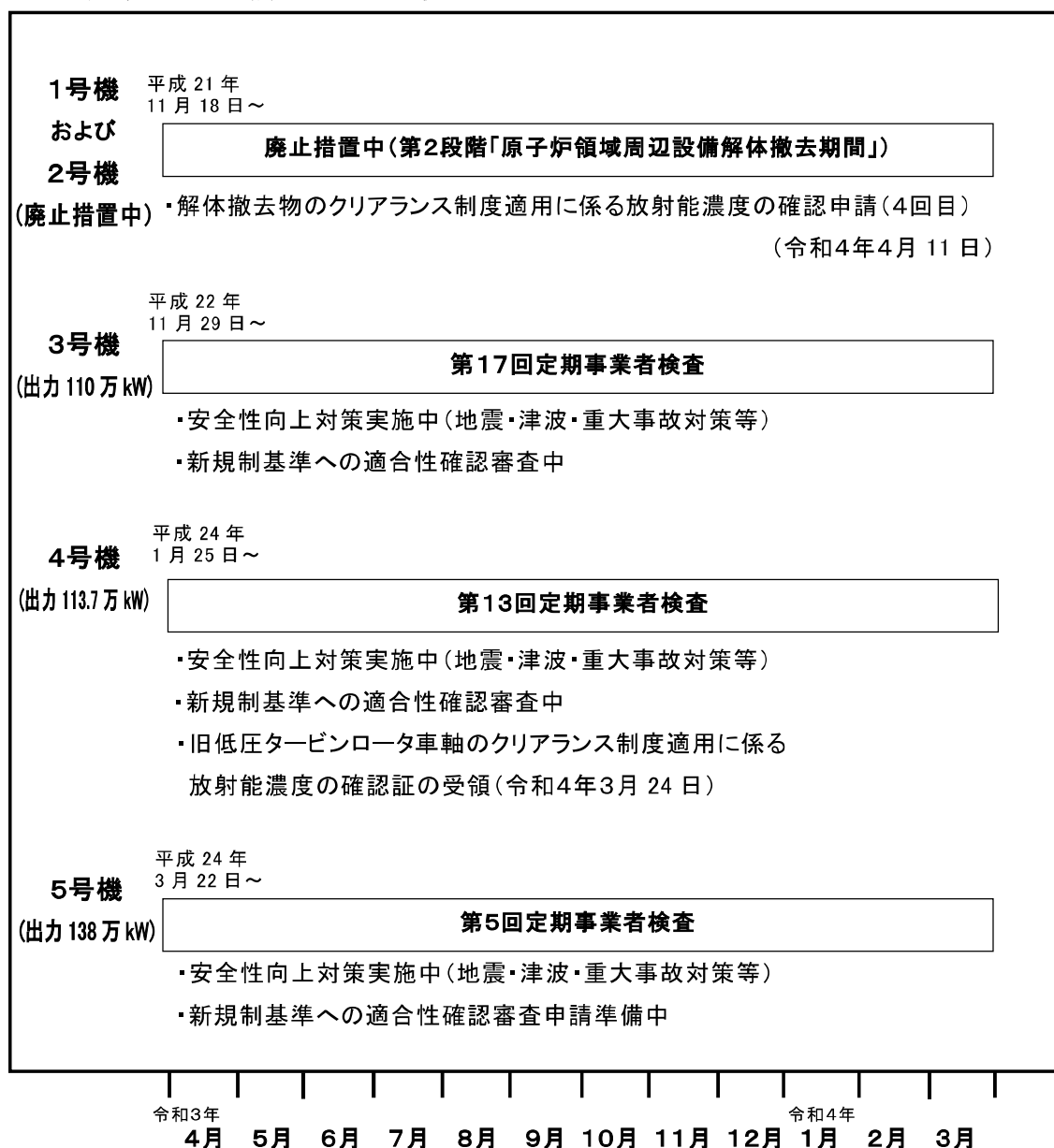
UPZ圏内（10km以遠）環境試料採取地点図（中部電力）



## XII 浜岡原子力発電所の運転状況等

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

### 1 浜岡原子力発電所のプラント状況



## 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3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>   | $1.4 \times 10^{10}$ | $1.7 \times 10^{10}$ | $1.5 \times 10^{10}$ | $1.3 \times 10^{10}$ | $5.9 \times 10^{10}$ |

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3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>            | $7.4 \times 10^7$ | $2.1 \times 10^7$ | $1.4 \times 10^8$  | $7.7 \times 10^6$ | $2.4 \times 10^8$ |

※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： $7 \times 10^{-6} \text{Bq/cm}^3$
- ・全粒子状物質： $4 \times 10^{-8} \text{Bq/cm}^3$ (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> 1 mSv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1 mSv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50μSv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<br>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 ～ 53          | 35 ～ 64          | 35 ～ 81 <sup>*2</sup> | 36 ～ 61          | 34 ～ 71                        |
|               |                  |                  |                       |                  | 34 ～ 81 <sup>*2</sup>          |
| No. 2         | 31 ～ 51          | 31 ～ 63          | 31 ～ 78 <sup>*2</sup> | 32 ～ 57          | 30 ～ 66                        |
|               |                  |                  |                       |                  | 30 ～ 78 <sup>*2</sup>          |
| No. 3         | 33 ～ 53          | 33 ～ 62          | 34 ～ 83 <sup>*2</sup> | 34 ～ 60          | 32 ～ 69                        |
|               |                  |                  |                       |                  | 32 ～ 83 <sup>*2</sup>          |
| No. 4         | 33 ～ 54          | 31 ～ 60          | 33 ～ 89 <sup>*2</sup> | 33 ～ 61          | 31 ～ 68                        |
|               |                  |                  |                       |                  | 31 ～ 89 <sup>*2</sup>          |
| No. 5         | 34 ～ 51          | 34 ～ 59          | 34 ～ 89 <sup>*2</sup> | 34 ～ 58          | 33 ～ 65                        |
|               |                  |                  |                       |                  | 33 ～ 89 <sup>*2</sup>          |
| No. 6         | 32 ～ 50          | 32 ～ 58          | 33 ～ 90 <sup>*2</sup> | 33 ～ 56          | 32 ～ 66                        |
|               |                  |                  |                       |                  | 32 ～ 90 <sup>*2</sup>          |
| No. 7         | 35 ～ 55          | 35 ～ 63          | 36 ～ 98 <sup>*2</sup> | 36 ～ 63          | 35 ～ 68                        |
|               |                  |                  |                       |                  | 35 ～ 98 <sup>*2</sup>          |

※1：平成28年4月～令和3年3月の測定値の最小値、最大値を示す。

※2：令和3年12月17日に大雨の影響により一時的に「自然放射線による変動範囲」の上限を上回った。この事象を踏まえ、「自然放射線による変動範囲」の上限値について、令和4年1月19日に見直した。

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>※3</sup> |
|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------------|
| 1号機排気口 | 0.74 <sup>※4</sup> ～1.8 | 0.72 <sup>※4</sup> ～1.9 | 0.70 <sup>※4</sup> ～1.7 | 0.74～1.8         | 0.79～4.0                       |
|        |                         |                         |                         |                  | 0.70 <sup>※4</sup> ～4.0        |
| 2号機排気口 | 0.70 <sup>※5</sup> ～1.7 | 0.68 <sup>※5</sup> ～1.9 | 0.72～1.9                | 0.72～1.6         | 0.76～3.5                       |
|        |                         |                         |                         |                  | 0.68 <sup>※5</sup> ～3.5        |
| 3号機排気筒 | 2.3～2.8                 | 2.3～2.8                 | 2.3～2.9                 | 2.3～3.0          | 2.3～3.1                        |
| 4号機排気筒 | 2.5～2.9                 | 2.4～2.9                 | 2.4～3.0                 | 2.4～2.9          | 2.4～3.1                        |
| 5号機排気筒 | 4.1～4.8                 | 4.0～4.8                 | 4.0～4.8                 | 4.1～4.8          | 4.0～5.0                        |

※3：平成28年4月～令和3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3年3月の測定値の最小値、最大値を示す。

※4：自然放射線のゆらぎにより一時的に「自然放射線による変動範囲」の下限を下回ったため「自然放射線による変動範囲」の下限値について、以下のとおり見直した。

| 下限を下回った日                    | 下限値の見直し日   | 下限値の見直し内容       |
|-----------------------------|------------|-----------------|
| 令和3年5月19日、21日、<br>6月9日、16日  | 令和3年6月24日  | 0.79cps→0.75cps |
| 令和3年6月28日、30日、<br>7月1～5日、7日 | 令和3年7月7日   | 0.75cps→0.72cps |
| 令和3年12月9日                   | 令和3年12月17日 | 0.72cps→0.70cps |

※5：自然放射線のゆらぎにより一時的に「自然放射線による変動範囲」の下限を下回ったため「自然放射線による変動範囲」の下限値について、以下のとおり見直した。

| 下限を下回った日            | 下限値の見直し日  | 下限値の見直し内容       |
|---------------------|-----------|-----------------|
| 令和3年4月28日、<br>5月12日 | 令和3年5月21日 | 0.76cps→0.74cps |
| 令和3年5月21日           | 令和3年6月24日 | 0.74cps→0.73cps |
| 令和3年6月23日           | 令和3年7月7日  | 0.73cps→0.70cps |
| 令和3年8月12日、18日       | 令和3年8月19日 | 0.70cps→0.68cps |

# 浜岡原子力発電所 周辺環境放射能調査結果

第193号

調査期間：令和3年4月～令和4年3月

令和4年6月

編集・発行 静岡県環境放射能測定技術会

事務局：静岡県危機管理部原子力安全対策課

住 所 静岡市葵区追手町9番6号

TEL (054) 221-2088