

浜岡原子力発電所 周辺環境放射能調査結果

第 181 号

調査期間 平成 30 年 4 月～平成 31 年 3 月

令和元年 6 月

静岡県環境放射能測定技術会

はじめに

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

この調査結果は、平成 30 年度に各測定機関が実施した測定結果について、静岡県環境放射能測定技術会が検討、評価した結果を取りまとめたものである。

目 次

| | | |
|-----|---------------------|----|
| I | 調査結果のまとめ | 1 |
| II | 調査概要 | 3 |
| III | 調査結果 | |
| 1 | 空間放射線量 | 6 |
| (1) | 線量率 | 6 |
| ア | 短期評価 (1 時間平均値) | 6 |
| イ | 長期評価 (3 ヶ月間平均値) | 8 |
| (2) | 積算線量 | 9 |
| 2 | 環境試料中の放射能 | 12 |
| (1) | 全アルファ・全ベータ放射能 | 12 |
| (2) | 核種分析 | 13 |
| ア | 機器分析 (ガンマ線放出核種) | 14 |
| イ | 放射化学分析 (ストロンチウム-90) | 17 |
| ウ | トリチウム分析 | 18 |
| | 参考資料 | 19 |

I 調査結果のまとめ

平成 30 年度の調査では、浜岡原子力発電所からの環境への影響は認められなかった。

1 空間放射線量の測定結果

(1) 線量率 (14 地点)

ア 短期評価 (1 時間平均値)

3 地点で平常の変動幅^{※1}の下限を下回ったときがあったが、それ以外は平常の変動幅の範囲内であった。

イ 長期評価 (3 ヶ月間平均値)

1 地点で平常の変動幅の下限を下回ったときがあったが、それ以外は平常の変動幅の範囲内であった。

(2) 積算線量 (57 地点)

5 地点で平常の変動幅の上限を超過したときがあったが、それ以外は平常の変動幅の範囲内であった。

2 環境試料中の放射能の測定結果

(1) 浮遊塵の全アルファ・全ベータ放射能 (5 地点)

1 地点で集塵終了 6 時間後の全ベータ放射能が平常の変動幅の上限を超過したときがあったが、それ以外は平常の変動幅の範囲内であった。

(2) 核種分析

ア セシウム-134、セシウム-137 (75 地点)

① 陸上試料 (41 地点)

13 地点で平常の変動幅の上限を超過した。

② 海洋試料 (34 地点)

9 地点で平常の変動幅の上限を超過した。

イ ストロンチウム-90 (15 地点)

全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

ウ トリチウム

① 大気中水分 (4 地点)

全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

② 陸水及び海水 (6 地点)

全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

3 評価

一部の地点において人工放射性核種を検出し、平常の変動幅^{※1}の上限を超過したが、浜岡原子力発電所内モニタの測定結果や測定系等の異常の有無、対照地点の測定結果などから総合的に判断し、浜岡原子力発電所の影響ではなく、東京電力(株)福島第一原子力発電所の事故（以下「東電事故」という。）や過去に行われた核爆発実験等による影響と評価した。

4 参 考

東電事故等により放出された人工放射性核種の影響について、平成 30 年度の測定結果から外部被ばく及び内部被ばくによる実効線量を推定したところ、公衆の年線量限度 1mSv よりも十分に低く、健康への影響は心配ないレベルであった。[※]

※1 東電事故前の過去 10 年間（測定期間が 10 年に満たない場合にあつては、測定開始から東電事故が発生するまでの間）の最小値と最大値の範囲としている。詳細については、平成 30 年度環境放射能調査結果の評価方法に記載している。

※2 実効線量の推定結果は参考資料Ⅱに示した。

II 調査概要

1 目的

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

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

2 測定機関

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

3 調査期間

平成 30 年 4 月～平成 31 年 3 月

4 調査内容

(1) 調査項目

ア 空間放射線量の測定

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

イ 環境試料中の放射能測定

- ① 全アルファ・全ベータ放射能測定
- ② 核種分析

(2) 調査の実施状況

調査対象ごとの調査の実施状況を表 1～3 に示す。

5 測定法

静岡県環境放射能測定技術会が定めた「環境放射能測定法」（平成 30 年 2 月改訂）による。

6 評価方法

静岡県環境放射能測定技術会が定めた「平成 30 年度環境放射能調査結果の評価方法（平成 30 年 6 月）」による。

表1 空間放射線量

| 調査対象 | 地点数 | 調査期間 |
|------|-----|-----------------|
| 線量率 | 14 | 平成30年4月～平成31年3月 |
| 積算線量 | 57 | |

表2 環境試料中の放射能（陸上試料）

| 調査対象 | 全アルファ・全ベータ放射能測定 | | 核種分析 | | | | | | |
|-----------------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------------|--------------|--------------|-------|-----------------|--------------|
| | | | ガンマ線放出核種 | | ストロンチウム-90 | | トリチウム | | |
| | 地点数 | 調査時期 | 地点数 | 調査時期 | 地点数 | 調査時期 | 地点数 | 調査時期 | |
| 浮遊塵 ^{1), 2)} | 5 | 平成30年4月～平成31年3月 (連続測定) | 5 | 平成30年4月～平成31年3月 | — | — | — | — | |
| 大気中水分 ²⁾ | — | — | — | — | — | — | 4 | 平成30年4月～平成31年3月 | |
| 降下物 ²⁾ | — | — | 1 | 平成30年4月～平成31年3月 | — | — | — | — | |
| 陸水 | 上水 | — | — | 2 | 6, 9, 12, 3月 | — | — | 1 | 6, 9, 12, 3月 |
| | 井水 | — | — | 1 | 6, 9, 12, 3月 | — | — | — | — |
| | 河川水 | — | — | 3 | 9, 3月 | — | — | — | — |
| 土壌 | — | — | 3 | 4, 7, 10, 1月 | — | — | — | — | |
| 農畜産物 | 玄米 | — | — | 2 | 10月 | 2 | 10月 | — | — |
| | すいか | — | — | 2 | 7月 | — | — | — | — |
| | キャベツ | — | — | 1 | 2月 | 1 | 2月 | — | — |
| | 白菜 | — | — | 3 | 12月 | — | — | — | — |
| | 玉ねぎ | — | — | 3 | 4, 1, 2月 | — | — | — | — |
| | かんしょ | — | — | 1 | 9月 | — | — | — | — |
| | 大根 | — | — | 3 | 1月 | 3 | 1月 | — | — |
| | みかん | — | — | 1 ³⁾ | 11月 | — | — | — | — |
| | 茶葉 | — | — | 5 | 4月 | 3 | 4月 | — | — |
| 原乳 | — | — | 2 | 4, 7, 10, 1月 | 1 | 4, 7, 10, 1月 | — | — | |
| 指標生物 | 松葉 | — | — | 3 | 6, 9, 12, 3月 | — | — | — | — |

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

注2) 浮遊塵（核種分析）、大気中水分及び降下物は1カ月ごとに採取した。

注3) 計画では2地点だが、1地点（御前崎市上ノ原）は、10月1日に県内を通過した台風24号の影響で不作為となり、未採取となった。参考に、近隣の御前崎市雨垂で測定を実施した。

表3 環境試料中の放射能（海洋試料）

| 調査対象 | | 核種分析 | | | | | |
|------|---------|----------|----------------------|------------|----------------------|-------|--------------|
| | | ガンマ線放出核種 | | ストロンチウム-90 | | トリチウム | |
| | | 地点数 | 調査時期 | 地点数 | 調査時期 | 地点数 | 調査時期 |
| 海水 | | 10 | 5, 8, 11, 2月 | — | — | 5 | 5, 8, 11, 2月 |
| 海底土 | | 10 | 5, 8, 11, 2月 | — | — | — | — |
| 海産生物 | しらす | 1 | 9, 11月 ¹⁾ | 1 | 9, 11月 ¹⁾ | — | — |
| | ひらめ | 1 | 2月 | — | — | — | — |
| | あじ | 1 | 6, 11月 | — | — | — | — |
| | かさご | 1 | 12月 | 1 | 12月 | — | — |
| | さざえ | 1 | 2月 | 1 | 2月 | — | — |
| | はまぐり | 1 | 1月 | — | — | — | — |
| | むらさきいがい | 1 | 未採取 ²⁾ | — | — | — | — |
| | かき | 1 | 7月 | — | — | — | — |
| | いせえび | 1 | 10月 | 1 | 10月 | — | — |
| | たこ | 1 | 未採取 ³⁾ | — | — | — | — |
| | なまこ | 1 | 1月 | — | — | — | — |
| | わかめ | 1 | 2月 | 1 | 2月 | — | — |
| 特定試料 | 海岸砂 | 4 | 4, 7, 10, 1月 | — | — | — | — |

注1) 4月も採取予定だったが、不漁のため未採取となった。

注2) 7月に採取予定だったが、不漁のため未採取となった。

注3) 6月に採取予定だったが、不漁のため未採取となった。

Ⅲ 調査結果

1 空間放射線量

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

(1) 線量率

ア 短期評価 (1 時間平均値)

【測定結果】

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

測定の結果、佐倉三区 (4 月)、地頭方小学校 (5 月) 及び新神子 (9 月) の 3 地点で平常の変動幅の下限を下回ったときがあったが、それ以外は平常の変動幅の範囲内であった。

【評価結果】

佐倉三区及び地頭方小学校で平常の変動幅の下限を下回った原因は、測定装置の故障等によるものである。

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

表 4 線量率 (短期評価) の測定結果

単位: nGy/h

| 測定地点名 | 測定値 ¹⁾ | | 平常の変動幅 | 震災後の変動幅 |
|--------------|-----------------------------|-----|--------|--------------------------|
| | 最小値 | 最大値 | | |
| 御前崎市 白砂 | 37 | 69 | 36~95 | 36~89 |
| 中町 | 53 | 80 | 47~94 | 52~103 ²⁾ |
| 桜ヶ池公民館 | 44 | 77 | 40~97 | 45~104 ²⁾ |
| 上ノ原 | 44 | 79 | 40~98 | 44~102 ²⁾ |
| 佐倉三区 | <u>0</u> (37) ³⁾ | 70 | 37~91 | 37~96 ²⁾ |
| 平場 | 36 | 67 | 36~96 | 36~88 |
| 白羽小学校 | 40 | 69 | 40~94 | 43~92 |
| 牧之原市 地頭方小学校 | <u>5</u> (41) ⁴⁾ | 71 | 37~90 | 41~100 ²⁾ |
| 御前崎市 旧監視センター | 40 | 66 | 39~95 | 39~86 |
| 草笛 | 41 | 73 | 40~97 | 40~104(96) ⁵⁾ |
| 新神子 | <u>36</u> | 69 | 38~105 | 38~94 |
| 浜岡北小学校 | 40 | 74 | 40~94 | 40~99 ²⁾ |
| 掛川市 大東支所 | 39 | 71 | 38~93 | 39~94 ²⁾ |
| 菊川市 水道事務所 | 45 | 78 | 44~95 | 44~106 ²⁾ |

注 1) 下線は平常の変動幅を外れた値であることを示す。

注 2) 上限値は東電事故の影響ではなく、自然変動によるものと評価している。(調査結果書第 164 号)

注 3) () 内は測定装置の故障により線量率が低下した時期(平成 30 年 4 月 9 日 8 時 48 分~8 時 52 分、9 時 52 分~15 時 38 分)の値を除いた場合の測定値である。また、測定装置の故障により、平成 30 年 4 月 10 日 15 時 38 分~4 月 26 日 16 時 48 分までの間、測定値は欠測となっている。

- 注4) ()内は測定装置の不具合により線量率が低下した時期(平成30年5月24日4時36分～9時24分)の値を除いた場合の測定値である。また、測定装置の不具合により、平成30年5月24日9時24分～16時46分までの間、測定値は欠測となっている。
- 注5) ()内は、近隣の工場において、X線を用いた非破壊検査が実施された時間帯(平成27年2月18日11時～17時、2月19日9時～12時、3月23日13時～18時、3月24日8時～18時)の値を除いた場合の測定値である。

イ 長期評価（3ヶ月間平均値）

【測定結果】

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

測定の結果、新神子（第2四半期）で平常の変動幅の下限を下回ったときがあったが、それ以外は平常の変動幅の範囲内であった。

【評価結果】

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

表5 線量率（長期評価）の測定結果

単位：nGy/h

| 地 点 名 | 測 定 値 ¹⁾ | | | | 平常の変動幅 | 震災後の変動幅 |
|--------------|----------------------|-----------|--------|------|--------|---------|
| | 4～6月 | 7～9月 | 10～12月 | 1～3月 | | |
| 御前崎市 白砂 | 40 | 39 | 40 | 40 | 39～43 | 40～46 |
| 中町 | 57 | 56 | 57 | 57 | 51～57 | 55～57 |
| 桜ヶ池公民館 | 48 | 47 | 48 | 48 | 42～49 | 47～50 |
| 上ノ原 | 47 | 46 | 47 | 47 | 42～48 | 46～49 |
| 佐倉三区 | 40(40) ²⁾ | 39 | 40 | 40 | 39～41 | 39～42 |
| 平場 | 39 | 38 | 39 | 39 | 38～44 | 38～45 |
| 白羽小学校 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43～48 | 46～49 |
| 牧之原市 地頭方小学校 | 43(43) ³⁾ | 43 | 43 | 43 | 39～44 | 43～46 |
| 御前崎市 旧監視センター | 42 | 41 | 42 | 42 | 41～50 | 41～48 |
| 草笛 | 43 | 43 | 44 | 44 | 41～52 | 41～50 |
| 新神子 | 41 | <u>40</u> | 41 | 41 | 41～50 | 41～49 |
| 浜岡北小学校 | 43 | 43 | 43 | 44 | 43～49 | 43～46 |
| 掛川市 大東支所 | 41 | 41 | 42 | 42 | 41～47 | 41～47 |
| 菊川市 水道事務所 | 48 | 47 | 48 | 48 | 47～53 | 47～51 |

注1) 下線は平常の変動幅を外れた値であることを示す。

注2) () 内は測定装置の故障により線量率が低下した時期(平成30年4月9日8時48分～8時52分、9時52分～15時38分)の値を除いた場合の測定値である。また、測定装置の故障により、平成30年4月10日15時38分～4月26日16時48分の間、測定値は欠測となっている。

注3) () 内は測定装置の不具合により線量率が低下した時期(平成30年5月24日4時36分～9時24分)の値を除いた場合の測定値である。また、測定装置の不具合により、平成30年5月24日9時24分～16時46分の間、測定値は欠測となっている。

(2) 積算線量

【測定結果】

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

測定の結果、朝比奈原公民館（第 1 及び第 2 四半期）、中西（第 3 四半期）、薄原前（第 1 四半期）、芹沢（第 1 及び第 3 四半期）及び千浜小学校（第 2 四半期）の 5 地点で平常の変動幅の上限を超過したときがあったが、それ以外は平常の変動幅の範囲内であった。

【評価結果】

他の測定や浜岡原子力発電所内モニタに異常はなく、中西を除く 4 地点については、周辺環境の変化や測定系等に異常は認められないことから、平常の変動幅の上限を超過した原因は自然変動（自然放射性核種の変動）によるものと考えられる。

また、中西が平常の変動幅の上限を超過した原因は、積算線量計の設置状況の変化※又は自然変動と考えられる。

※ 積算線量計の回収時に、積算線量計と電柱とを結ぶ固定治具が何らかの原因で変形し、積算線量計が電柱に約 10cm 接近していたことが判明した。

表6 積算線量の測定結果

単位：mGy

| ポイント 番号 | 測定地点 | | 測定値 (90日換算値) ^{2) 3)} | | | | | | | | 平常の 変動幅 | 震災後の 変動幅 | 年間相当値 (365日換算値) | |
|------------|-------------------|----------|-------------------------------|------|-------|------|---------|------|-------|------|------------|-------------|--------------------|------|
| | 地点名 ¹⁾ | | 4月～6月 | | 7月～9月 | | 10月～12月 | | 1月～3月 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 御前崎市 | 西上ノ原 | 0.14 | | 0.13 | | 0.14 | | 0.13 | | 0.12～0.14 | 0.13～0.14 | 0.54 | |
| 2 | | 上ノ原岩根 | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.14～0.16 | 0.14～0.16 | 0.61 | |
| 3 | | 玄保 | 0.14 | | 0.14 | | 0.14 | | 0.14 | | 0.13～0.14 | 0.13～0.15 | 0.56 | |
| 4 | | 洗井 | 0.13 | | 0.13 | | 0.13 | | 0.13 | | 0.12～0.13 | 0.13～0.14 | 0.54 | |
| 17 | | 上比木 | 0.15 | | 0.15 | | 0.16 | | 0.15 | | 0.14～0.16 | 0.15～0.16 | 0.62 | |
| 18 | | 三間 | 0.14 | | 0.14 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.13～0.15 | 0.14～0.15 | 0.59 | |
| 19 | | 名波* | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.14～0.16 | 0.15～0.16 | 0.61 | 0.62 |
| 21 | | 宮内 | 0.14 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.14～0.15 | 0.14～0.16 | 0.59 | |
| 22 | | 中田 | 0.16 | | 0.17 | | 0.17 | | 0.17 | | 0.15～0.17 | 0.15～0.17 | 0.67 | |
| 23 | | 旧朝比奈小学校* | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.14～0.15 | 0.14～0.16 | 0.60 | 0.60 |
| 24 | | 下朝比奈 | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.13～0.15 | 0.13～0.15 | 0.59 | |
| 25 | | 木ヶ谷 | 0.14 | | 0.14 | | 0.14 | | 0.14 | | 0.13～0.15 | 0.13～0.15 | 0.58 | |
| 26 | | 蒲池 | 0.14 | | 0.14 | | 0.14 | | 0.14 | | 0.13～0.14 | 0.13～0.14 | 0.55 | |
| 27 | | 塩原新田 | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.13～0.15 | 0.14～0.16 | 0.60 | |
| 28 | | 合戸東前 | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.14～0.15 | 0.14～0.15 | 0.59 | |
| 29 | | 七ツ山 | 0.14 | | 0.14 | | 0.14 | | 0.14 | | 0.13～0.14 | 0.13～0.15 | 0.57 | |
| 30 | | 落合 | 0.14 | | 0.14 | | 0.14 | | 0.14 | | 0.13～0.15 | 0.13～0.16 | 0.57 | |
| 31 | | 八千代 | 0.14 | | 0.14 | | 0.14 | | 0.14 | | 0.13～0.14 | 0.13～0.15 | 0.57 | |
| 32 | | し尿処理場 | 0.14 | | 0.14 | | 0.14 | | 0.14 | | 0.13～0.15 | 0.13～0.15 | 0.56 | |
| 33 | | 西佐倉 | 0.14 | | 0.14 | | 0.15 | | 0.14 | | 0.13～0.15 | 0.14～0.15 | 0.58 | |
| 34 | | 桜ヶ池* | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.12～0.14 | 0.13～0.15 | 0.56 | 0.56 |
| 35 | | 中町* | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.14～0.16 | 0.14～0.17 | 0.65 | 0.65 |
| 36 | | 桜ヶ池公民館 | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.13～0.15 | 0.14～0.15 | 0.59 | |
| 58 | | 第6分団* | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.14～0.15 | 0.14～0.16 | 0.60 | 0.61 |
| 38 | | 上ノ原 | 0.13 | | 0.13 | | 0.14 | | 0.13 | | 0.12～0.14 | 0.12～0.14 | 0.54 | |
| 39 | | 上ノ原平場前 | 0.14 | | 0.14 | | 0.15 | | 0.14 | | 0.13～0.15 | 0.13～0.15 | 0.58 | |
| 40 | | 合戸西前 | 0.13 | | 0.13 | | 0.13 | | 0.13 | | 0.12～0.15 | 0.13～0.14 | 0.53 | |
| 41 | | 合戸池田 | 0.14 | | 0.15 | | 0.14 | | 0.14 | | 0.13～0.15 | 0.14～0.15 | 0.58 | |
| 42 | | 門屋石田* | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.13～0.15 | 0.15～0.16 | 0.60 | 0.60 |
| 43 | | 中尾 | 0.17 | | 0.17 | | 0.17 | | 0.17 | | 0.15～0.18 | 0.16～0.18 | 0.68 | |
| 44 | | 白砂 | 0.13 | | 0.13 | | 0.13 | | 0.13 | | 0.12～0.18 | 0.13～0.14 | 0.53 | |

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

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

注3) 下線は平常の変動幅を外れた値であることを示す。

単位：mGy

| ポイント番号 | 測定地点 | 測定値（90日換算値） ^{2) 3)} | | | | | | | | 平常の変動幅 | 震災後の変動幅 | 年間相当値（365日換算値） | |
|--------|-------------------|------------------------------|-------------|-------|-------------|-------------|------|-------|------|-----------|-----------|----------------|------|
| | 地点名 ¹⁾ | 4月～6月 | | 7月～9月 | | 10月～12月 | | 1月～3月 | | | | | |
| 45 | 御前崎市 平場 | 0.14 | | 0.14 | | 0.14 | | 0.14 | | 0.12～0.15 | 0.14～0.15 | 0.57 | |
| 46 | 海山* | 0.15 | 0.14 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.13～0.15 | 0.14～0.15 | 0.59 | 0.58 |
| 47 | 本町公民館* | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.12～0.15 | 0.13～0.15 | 0.58 | 0.57 |
| 48 | 有ヶ谷 | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.14 | | 0.13～0.15 | 0.14～0.15 | 0.59 | |
| 49 | 朝比奈原公民館* | <u>0.15</u> | 0.14 | 0.14 | <u>0.15</u> | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.12～0.14 | 0.13～0.15 | 0.58 | 0.58 |
| 5 | 借宿* | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.14 | 0.13～0.14 | 0.13～0.15 | 0.55 | 0.55 |
| 6 | 中西 | 0.14 | | 0.14 | | <u>0.15</u> | | 0.14 | | 0.13～0.14 | 0.13～0.15 | 0.58 | |
| 7 | 白羽小学校 | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.13～0.15 | 0.13～0.15 | 0.61 | |
| 8 | 薄原前* | 0.14 | <u>0.15</u> | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.13～0.14 | 0.14～0.15 | 0.58 | 0.58 |
| 9 | 広沢 | 0.12 | | 0.13 | | 0.13 | | 0.13 | | 0.12～0.13 | 0.12～0.14 | 0.51 | |
| 10 | 芹沢 | <u>0.15</u> | | 0.14 | | <u>0.15</u> | | 0.14 | | 0.13～0.14 | 0.13～0.15 | 0.59 | |
| 11 | 西山* | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.13～0.15 | 0.14～0.16 | 0.59 | 0.60 |
| 12 | 遠代 | 0.13 | | 0.13 | | 0.13 | | 0.13 | | 0.12～0.14 | 0.12～0.14 | 0.53 | |
| 13 | 牧之原市 堀野新田* | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.12～0.13 | 0.12～0.14 | 0.52 | 0.52 |
| 14 | 地頭方天白 | 0.13 | | 0.13 | | 0.13 | | 0.13 | | 0.12～0.14 | 0.12～0.14 | 0.52 | |
| 15 | 地頭方小学校* | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.15 | 0.14 | 0.15 | 0.14 | 0.14 | 0.13～0.15 | 0.14～0.16 | 0.58 | 0.58 |
| 16 | 旧地頭方中学校 | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.14～0.15 | 0.14～0.16 | 0.61 | |
| 20 | 笠名 | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.14～0.16 | 0.14～0.16 | 0.61 | |
| 50 | 菅山保育園 | 0.14 | | 0.15 | | 0.14 | | 0.15 | | 0.13～0.15 | 0.13～0.16 | 0.59 | |
| 51 | 鬼女新田公民館* | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.12～0.14 | 0.13～0.15 | 0.58 | 0.57 |
| 52 | 相良庁舎* | 0.15 | 0.14 | 0.14 | 0.15 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.13～0.15 | 0.13～0.15 | 0.58 | 0.58 |
| 53 | 掛川市 千浜小学校* | 0.15 | 0.15 | 0.15 | <u>0.16</u> | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.14～0.15 | 0.15～0.16 | 0.62 | 0.62 |
| 54 | 大東支所 | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.14 | | 0.13～0.15 | 0.14～0.15 | 0.59 | |
| 55 | 菊川市 南山駐在所* | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.13～0.14 | 0.13～0.15 | 0.57 | 0.57 |
| 56 | 水道事務所 | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | | 0.13～0.15 | 0.14～0.15 | 0.59 | |
| 57 | 東小学校 | 0.14 | | 0.15 | | 0.14 | | 0.14 | | 0.13～0.15 | 0.14～0.15 | 0.58 | |
| 対照地点 | 下田市 中* | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.12～0.13 | 0.12～0.14 | 0.53 | 0.52 |
| | 沼津市 高島本町* | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.11～0.12 | 0.11～0.13 | 0.49 | 0.49 |
| | 静岡市 北安東* | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.17 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.15～0.17 | 0.15～0.17 | 0.65 | 0.66 |
| | 浜松市 下池川町* | 0.13 | 0.12 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12～0.13 | 0.12～0.13 | 0.51 | 0.51 |

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

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

注3) 下線は平常の変動幅を外れた値であることを示す。

2 環境試料中の放射能

全アルファ・全ベータ放射能及び核種分析の測定結果を評価した。

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

(1) 全アルファ・全ベータ放射能

【測定結果】

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

測定の結果、地頭方小学校（4月）で集塵終了6時間後の全ベータ放射能が平常の変動幅の上限を超過したときがあったが、それ以外は平常の変動幅の範囲内であった。

【評価結果】

地頭方小学校で平常の変動幅の上限を超過したが、その原因は測定装置の更新[※]による影響に自然変動（自然放射性核種の変動）が加わったためと考えられる。

※ 平成28年3月に測定装置全体の更新を行った。

表7 全アルファ・全ベータ放射能（浮遊塵）の測定結果

① 集塵中の全アルファ・全ベータ放射能比

単位：－

| 地点名 | 測定値 | | 平常の変動幅 | 震災後の変動幅 |
|-------------|-----------------|-----|--------|---------|
| | 最小値 | 最大値 | | |
| 御前崎市 白砂 | * ¹⁾ | 4.0 | *～9.2 | *～17 |
| 中町 | * | 3.9 | *～9.1 | *～7.5 |
| 平場 | * | 4.2 | *～7.3 | *～21 |
| 白羽小学校 | * | 3.5 | *～5.6 | *～6.8 |
| 牧之原市 地頭方小学校 | * | 3.8 | *～7.2 | *～7.3 |

注1) 「*」は、「LTD：検出限界未満」を示す。

② 集塵中の全ベータ放射能

単位：Bq/m³

| 地点名 | 測定値 | | 平常の変動幅 | 震災後の変動幅 |
|-------------|-----------------|-----|--------|---------|
| | 最小値 | 最大値 | | |
| 御前崎市 白砂 | * ¹⁾ | 9.7 | *～22 | *～19 |
| 中町 | * | 9.7 | *～20 | *～12 |
| 平場 | * | 8.0 | *～16 | *～16 |
| 白羽小学校 | * | 7.3 | *～16 | *～7.9 |
| 牧之原市 地頭方小学校 | * | 7.1 | *～18 | *～8.7 |

注1) 「*」は、「LTD：検出限界未満」を示す。

③ 集塵終了6時間後の全ベータ放射能

単位：Bq/m³

| 地点名 | 測定値 ¹⁾ | | 平常の変動幅 | 震災後の変動幅 |
|-------------|-------------------|------|--------|---------|
| | 最小値 | 最大値 | | |
| 御前崎市 白砂 | * ²⁾ | 0.26 | *～0.40 | *～5.6 |
| 中町 | * | 0.23 | *～0.37 | *～3.9 |
| 平場 | * | 0.19 | *～0.28 | *～0.77 |
| 白羽小学校 | * | 0.14 | *～0.15 | *～3.9 |
| 牧之原市 地頭方小学校 | * | 0.29 | *～0.27 | *～4.2 |

注1) 下線は平常の変動幅を外れた値であることを示す。

注2) 「*」は、「LTD：検出限界未満」を示す。

(2) 核種分析

ア 機器分析 (ガンマ線放出核種)

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 75 地点及び松葉の対照 1 地点について、機器分析による測定結果を表 8-1～8-3 に示す。

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

① 陸上試料 (13/41 地点)

浮遊塵 (3/5 地点)、降下物 (1/1 地点)、土壌 (2/3 地点)、すいか (1/2 地点)、玉ねぎ (1/3 地点)、みかん (1/1 地点)、茶葉 (4/5 地点)

② 海洋試料 (9/34 地点)

海水 (4/10 地点)、しらす (1/1 地点)、ひらめ (1/1 地点)、さざえ (1/1 地点)、はまぐり (1/1 地点)、わかめ (1/1 地点)

【評価結果】

22 地点で平常の変動幅の上限を超過したが、浜岡原子力発電所内モニタの測定結果や前処理、測定などに異常は認められないことから、その原因は、セシウム-134 については東電事故の影響、セシウム-137 については過去の核爆発実験等の影響に東電事故の影響が加わったことによるものと考えられる。(降下物の一部の試料については、採取地点付近で行われた工事によって飛散した土砂の混入が認められた。(参考資料 V を参照))

表 8-1 機器分析（ガンマ線放出核種）の測定結果

| 試料名 | 地点数 | 測定値 ¹⁾ | 平常の変動幅 | 震災後の変動幅 | 単位 | |
|------|----------------------------------|---|--------------|-----------|--------------------|---|
| 浮遊塵 | 5 | ¹³⁴ Cs : * ²⁾ | * | * ~7.78 | mBq/m ³ | |
| | | ¹³⁷ Cs : * ~0.010 | * | * ~8.21 | | |
| | | その他 ³⁾ : * | * | * | | |
| 降下物 | 1 | ¹³⁴ Cs : * | * | * ~617 | Bq/m ² | |
| | | ¹³⁷ Cs : * ~0.43 ⁴⁾ | * ~0.12 | * ~611 | | |
| | | その他 : * | * | * | | |
| 陸水 | 上水 | ¹³⁴ Cs : * | * | * | mBq/L | |
| | | ¹³⁷ Cs : * | * | * | | |
| | | その他 : * | * | * | | |
| | 井水 | ¹³⁴ Cs : * | * | * | | * |
| | | ¹³⁷ Cs : * | * | * | | * |
| | | その他 : * | * | * | | |
| | 河川水 | ¹³⁴ Cs : * | * | * ~2.3 | | * |
| | | ¹³⁷ Cs : * | * | * ~2.8 | | * |
| | | その他 : * | * | * | | |
| 土壌 | 3 | ¹³⁴ Cs : * ~1.3 | * | * ~21.6 | Bq/kg 乾土 | |
| | | ¹³⁷ Cs : 3.3 ~14.4 | 1.7 ~10.0 | 3.8 ~28.4 | | |
| | | その他 : * | * | * | | |
| 農畜産物 | 玄米 | ¹³⁴ Cs : * | * | * ~0.076 | Bq/kg 生 | |
| | | ¹³⁷ Cs : * | * | * ~0.079 | | |
| | | その他 : * | * | * | | |
| | すいか | ¹³⁴ Cs : * | * | * ~0.19 | | * |
| | | ¹³⁷ Cs : * ~0.019 | * ~0.015 | * ~0.190 | | |
| | | その他 : * | * | * | | |
| | キャベツ | ¹³⁴ Cs : * | * | * ~0.056 | | * |
| | | ¹³⁷ Cs : * | * | * ~0.065 | | * |
| | | その他 : * | * | * | | |
| | 白菜 | ¹³⁴ Cs : * | * | * ~0.036 | | * |
| | | ¹³⁷ Cs : * | * ~0.024 | * ~0.055 | | |
| | | その他 : * | * | * | | |
| | 玉ねぎ | ¹³⁴ Cs : * | * | * ~0.032 | | * |
| | | ¹³⁷ Cs : * ~0.010 | * | * ~0.049 | | |
| | | その他 : * | * | * | | |
| かんしょ | ¹³⁴ Cs : * | * | * ~0.13 | * | | |
| | ¹³⁷ Cs : 0.078 ~0.080 | * ~0.092 | 0.039 ~0.241 | | | |
| | その他 : * | * | * | | | |

注 1) 下線は平常の変動幅を外れた値であることを示す。

注 2) 「*」は「ND: 検出されず」を示す。

注 3) 「その他」は、ヨウ素-131、セシウム-134、セシウム-137 及びカリウム-40 以外の対象核種で、詳細は環境放射能測定法に記載している。

注 4) 採取地点付近で 2 月上旬から 3 月上旬にかけて行われた工事によって飛散した土砂の混入が認められた。(参考資料 V を参照)

表 8-2 機器分析（ガンマ線放出核種）の測定結果

| 試料名 | 地点数 | 測定値 ¹⁾ | 平常の変動幅 | 震災後の変動幅 | 単位 | | |
|----------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------------|---------|------------|------------|---------|
| 農畜産物 | 大根 | ¹³⁴ Cs : * | * | *~0.021 | Bq/kg 生 | | |
| | | ¹³⁷ Cs : *~0.020 | *~0.029 | *~0.051 | | | |
| | | ¹³¹ I : * | * | * | | | |
| | | その他 ³⁾ : * | * | * | | | |
| | みかん | 1 | ¹³⁴ Cs : * | * | | *~0.96 | |
| | | | ¹³⁷ Cs : 0.021~0.030 | *~0.019 | | 0.012~1.14 | |
| | | | その他 : * | * | | * | |
| | 茶葉 | 5 | ¹³⁴ Cs : *~0.020 | * | | *~44.6 | |
| | | | ¹³⁷ Cs : 0.069~0.19 | *~0.080 | | 0.102~45.5 | |
| | | | その他 : * | * | | * | |
| | 原乳 | 2 | ¹³⁴ Cs : * | * | | *~0.43 | Bq/L |
| | | | ¹³⁷ Cs : *~0.018 | *~0.029 | | *~0.45 | Bq/kg 生 |
| ¹³¹ I : * | | | * | *~0.14 | | | |
| その他 : * | | | * | * | | | |
| 指標生物 | 松葉 | 3 | ¹³⁴ Cs : * | * | *~41.1 | Bq/kg 生 | |
| | | | ¹³⁷ Cs : 0.056~0.167 | *~0.22 | 0.064~44.3 | | |
| | | | ¹³¹ I : * | * | * | | |
| | | | その他 : * | * | * | | |
| | 松葉 (対照地点) | 1 | ¹³⁴ Cs : * | * | *~60.9 | | |
| | | | ¹³⁷ Cs : 0.065~0.086 | *~0.10 | *~69.4 | | |
| | | | ¹³¹ I : * | * | * | | |
| | | その他 : * | * | * | | | |

注 1) 下線は平常の変動幅を外れた値であることを示す。

注 2) 「*」は「ND: 検出されず」を示す。

注 3) 「その他」は、ヨウ素-131、セシウム-134、セシウム-137 及びカリウム-40 以外の対象核種で、詳細は環境放射能測定法に記載している。

表8-3 機器分析（ガンマ線放出核種）の測定結果

| 試料名 | 地点数 | 測定値 ¹⁾ | 平常の変動幅 | 震災後の変動幅 | 単位 | |
|-------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|----------|-----------|
| 海水 | 10 | ¹³⁴ Cs : * ²⁾ | * | *~4.5 | mBq/L | |
| | | ¹³⁷ Cs : *~4.9 | *~4.1 | *~6.1 | | |
| | | その他 ³⁾ : * | * | * | | |
| 海底土 ⁴⁾ | 9 | ¹³⁴ Cs : * | * | *~0.47 | Bq/kg 乾土 | |
| | | ¹³⁷ Cs : *~0.86 | *~1.2 | *~1.4 | | |
| | | その他 : * | * | * | | |
| 海底土 ⁵⁾ | 1 | ¹³⁴ Cs : * | * | *~1.6 | Bq/kg 乾土 | |
| | | ¹³⁷ Cs : 1.8~2.6 | *~2.7 | 1.3~3.1 | | |
| | | その他 : * | * | * | | |
| 海産生物 | しらす | ¹³⁴ Cs : * | * | *~0.21 | Bq/kg 生 | |
| | | ¹³⁷ Cs : *~0.076 | *~0.071 | *~0.21 | | |
| | | その他 : * | * | * | | |
| | ひらめ | 1 | ¹³⁴ Cs : * | * | | *~0.44 |
| | | | ¹³⁷ Cs : 0.15~0.17 | 0.10~0.13 | | 0.15~0.68 |
| | | | その他 : * | * | | * |
| | あじ | 1 | ¹³⁴ Cs : * | * | | *~0.21 |
| | | | ¹³⁷ Cs : 0.13~0.18 | 0.10~0.23 | | 0.11~0.39 |
| | | | その他 : * | * | | * |
| | かさご | 1 | ¹³⁴ Cs : * | * | | *~0.25 |
| | | | ¹³⁷ Cs : 0.11~0.12 | 0.072~0.14 | | 0.13~0.36 |
| | | | その他 : * | * | | * |
| | さざえ | 1 | ¹³⁴ Cs : * | * | | *~0.11 |
| | | | ¹³⁷ Cs : *~0.037 | * | | *~0.17 |
| | | | その他 : * | * | | * |
| | はまぐり | 1 | ¹³⁴ Cs : * | * | | *~0.031 |
| | | | ¹³⁷ Cs : *~0.020 | * | | *~0.070 |
| | | | その他 : * | * | | * |
| | むらさきいがい (未採取) | 1 | ¹³⁴ Cs : — | * | | *~0.35 |
| | | | ¹³⁷ Cs : — | * | | *~0.46 |
| | | | その他 : — | * | | * |
| | かき | 1 | ¹³⁴ Cs : * | * | | *~0.15 |
| | | | ¹³⁷ Cs : * | *~0.034 | | *~0.15 |
| | | | その他 : * | * | | * |
| いせえび | 1 | ¹³⁴ Cs : * | * | *~0.49 | | |
| | | ¹³⁷ Cs : 0.077~0.079 | 0.047~0.098 | 0.070~0.65 | | |
| | | その他 : * | * | * | | |
| たこ (未採取) | 1 | ¹³⁴ Cs : — | * | *~0.11 | | |
| | | ¹³⁷ Cs : — | * | *~0.14 | | |
| | | その他 : — | * | * | | |
| なまこ | 1 | ¹³⁴ Cs : * | * | * | | |
| | | ¹³⁷ Cs : * | * | * | | |
| | | その他 : * | * | * | | |
| わかめ | 1 | ¹³⁴ Cs : * | * | * | | |
| | | ¹³⁷ Cs : *~0.043 | * | *~0.045 | | |
| | | ¹³¹ I : * | * | * | | |
| その他 : * | * | * | | | | |
| 特定試料 海岸砂 | 4 | ¹³⁴ Cs : * | * | * | Bq/kg 乾土 | |
| | | ¹³⁷ Cs : * | * | *~0.94 | | |
| | | その他 : * | * | * | | |

注1) 下線は平常の変動幅を外れた値であることを示す。

注2) 「*」は「ND：検出されず」を示す。

注3) 「その他」は、ヨウ素-131、セシウム-134、セシウム-137及びカリウム-40以外の対象核種で、詳細は環境放射能測定法に記載している。

注4) 御前崎港以外の採取地点。

注5) 採取地点は御前崎港（内海）。他の採取地点（外海）と環境が異なるため、平常の変動幅を区別して定めている。

イ 放射化学分析（ストロンチウム-90）

【測定結果】

浜岡原子力発電所周辺 15 地点について、放射化学分析による測定結果を表 9 に示す。

測定の結果、全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

表 9 放射化学分析（ストロンチウム-90）の測定結果 単位：Bq/kg 生

| 試料名 | | 地点数 | 測定値 | 平常の変動幅 | 震災後の変動幅 |
|------------------|------|-----|-----------------|---------|----------|
| 農 畜 産 物 | 玄 米 | 2 | * ¹⁾ | * | * |
| | キャベツ | 1 | * | *～0.012 | *～0.0092 |
| | 大 根 | 3 | *～0.018 | *～0.083 | *～0.036 |
| | 茶 葉 | 3 | *～0.16 | *～0.51 | *～0.113 |
| | 原 乳 | 1 | *～0.017 | *～0.022 | *～0.018 |
| 海 産 生 物 | しらす | 1 | * | * | * |
| | かさご | 1 | * | * | * |
| | さざえ | 1 | * | * | * |
| | いせえび | 1 | * | * | * |
| | わかめ | 1 | * | * | * |

注1) 「*」は「ND:検出されず」を示す。

ウ トリチウム分析

① 大気中水分

【測定結果】

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

測定の結果、全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

表 1 0 大気中水分トリチウムの測定結果 単位：捕集水は Bq/L、空気は Bq/m³

| 地 点 名 | 地点数 | 試料名 | 測 定 値 | 平常の変動幅 | 震災後の変動幅 |
|-------------------|-----|-------------------|----------------------|---------|---------|
| 浜岡原子力 発電所周辺 | 4 | 捕集水 ¹⁾ | * ²⁾ ~1.4 | *~2.1 | *~1.4 |
| | | 空 気 ³⁾ | *~0.011 | *~0.017 | *~0.019 |
| 静岡市 ⁴⁾ | 1 | 捕集水 | *~0.71 | *~1.6 | *~2.0 |
| | | 空 気 | *~0.0071 | *~0.011 | *~0.028 |

注 1) 大気中の水分に含まれるトリチウムの測定結果である。

注 2) 「*」は「ND：検出されず」を示す。

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

注 4) 対照地点であり、測定は県が実施した。

② 陸水及び海水

【測定結果】

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

測定の結果、全ての地点で平常の変動幅の範囲内であった。

表 1 1 トリチウムの測定結果 単位：Bq/L

| 試 料 名 | | 地点数 | 測 定 値 | 平常の変動幅 | 震災後の変動幅 |
|-------|-----|-----|-----------------------|--------|---------|
| 陸 水 | 上 水 | 1 | * ¹⁾ ~0.57 | *~0.91 | *~0.82 |
| 海 水 | | 5 | *~0.71 | *~0.88 | *~0.81 |

注 1) 「*」は「ND：検出されず」を示す。

参 考 資 料

| | | |
|------|--|-----|
| I | 測定データ資料 | 20 |
| 1 | 空間放射線量 | 20 |
| (1) | 線量率 | 20 |
| (2) | モニタリングステーションの線量率（1ヶ月平均値）の推移 | 24 |
| (3) | 線量率と降雨量の時系列グラフ | 26 |
| (4) | 積算線量 | 40 |
| 2 | 環境試料中の放射能 | 42 |
| (1) | 全アルファ・全ベータ放射能 | 42 |
| (2) | 核種分析 | 45 |
| ア | 機器分析（ガンマ線放出核種） | 45 |
| イ | 放射化学分析（ストロンチウム-90） | 59 |
| ウ | トリチウム分析 | 60 |
| | 付表-1 測定器 | |
| | 付表-2 日本における環境試料中のカリウム-40 | |
| II | 東京電力(株)福島第一原子力発電所事故及び核爆発実験等の影響について | 64 |
| III | 平常の変動幅の上限超過（積算線量）に係る原因調査 （静岡県環境放射線監視センター及び中部電力(株)浜岡原子力発電所） | 67 |
| IV | 平常の変動幅の上限超過（集塵終了6時間後の全ベータ放射能）に係る 原因調査（中部電力(株)浜岡原子力発電所） | 72 |
| V | 降下物の測定結果について （静岡県環境放射線監視センター及び中部電力(株)浜岡原子力発電所） | 76 |
| VI | 令和元年度第1四半期浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定結果速報 （静岡県環境放射線監視センター及び中部電力(株)浜岡原子力発電所） | 79 |
| VII | 平成30年度浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定計画 | 83 |
| VIII | 平成30年度環境放射能調査結果の評価方法 | 96 |
| IX | 浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定計画改正方針 | 110 |
| X | 静岡県による計画外測定の実施結果（平成30年度） （静岡県環境放射線監視センター） | 118 |
| XI | 平成30年度浜岡原子力発電所UPZ圏内（10km以遠）環境放射能測定結果 （静岡県環境放射線監視センター） | 120 |
| XII | 浜岡原子力発電所の運転状況等・浜岡原子力発電所内モニタ測定結果 （中部電力株式会社） | 144 |

I 測定データ資料

1 空間放射線量

(1) 線量率

単位：nGy/h

| 測定地点名 | 月 | 短期評価 | | 長期評価 |
|---------|-----|------|-----|---------|
| | | 最小値 | 最大値 | 3ヶ月間平均値 |
| 御前崎市 白砂 | 4月 | 38 | 64 | 40 |
| | 5月 | 38 | 65 | |
| | 6月 | 37 | 61 | |
| | 7月 | 37 | 63 | 39 |
| | 8月 | 38 | 44 | |
| | 9月 | 37 | 59 | |
| | 10月 | 38 | 59 | 40 |
| | 11月 | 38 | 51 | |
| | 12月 | 38 | 56 | |
| | 1月 | 39 | 69 | 40 |
| | 2月 | 38 | 60 | |
| | 3月 | 37 | 50 | |
| 中町 | 4月 | 53 | 75 | 57 |
| | 5月 | 53 | 78 | |
| | 6月 | 53 | 80 | |
| | 7月 | 53 | 80 | 56 |
| | 8月 | 54 | 60 | |
| | 9月 | 53 | 74 | |
| | 10月 | 54 | 73 | 57 |
| | 11月 | 53 | 66 | |
| | 12月 | 54 | 70 | |
| | 1月 | 54 | 78 | 57 |
| | 2月 | 54 | 72 | |
| | 3月 | 54 | 65 | |
| 桜ヶ池公民館 | 4月 | 46 | 71 | 48 |
| | 5月 | 46 | 74 | |
| | 6月 | 45 | 76 | |
| | 7月 | 45 | 77 | 47 |
| | 8月 | 44 | 51 | |
| | 9月 | 46 | 75 | |
| | 10月 | 46 | 69 | 48 |
| | 11月 | 47 | 60 | |
| | 12月 | 47 | 64 | |
| | 1月 | 45 | 76 | 48 |
| | 2月 | 47 | 69 | |
| | 3月 | 47 | 58 | |
| 上ノ原 | 4月 | 45 | 71 | 47 |
| | 5月 | 45 | 73 | |
| | 6月 | 44 | 71 | |
| | 7月 | 44 | 72 | 46 |
| | 8月 | 45 | 51 | |
| | 9月 | 45 | 68 | |
| | 10月 | 45 | 69 | 47 |
| | 11月 | 45 | 60 | |
| | 12月 | 45 | 64 | |
| | 1月 | 46 | 79 | 47 |
| | 2月 | 45 | 67 | |
| | 3月 | 45 | 57 | |

単位：nGy/h

| 測定地点名 | 月 | 短期評価 | | 長期評価 | |
|-------------|-------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| | | 最小値 | 最大値 | 3ヶ月平均値 | |
| 御前崎市 佐倉三区 | 4月 | 0(38) ¹⁾ | 55 | 40(40) ¹⁾ | |
| | 5月 | 38 | 67 | | |
| | 6月 | 38 | 69 | | |
| | 7月 | 37 | 66 | 39 | |
| | 8月 | 38 | 44 | | |
| | 9月 | 38 | 68 | | |
| | 10月 | 38 | 61 | 40 | |
| | 11月 | 39 | 53 | | |
| | 12月 | 38 | 57 | | |
| | 平 場 | 1月 | 39 | 70 | 40 |
| | | 2月 | 39 | 61 | |
| | | 3月 | 39 | 51 | |
| 白羽小学校 | | 4月 | 37 | 62 | 39 |
| | | 5月 | 37 | 62 | |
| | | 6月 | 36 | 63 | |
| | | 7月 | 36 | 62 | 38 |
| | | 8月 | 37 | 43 | |
| | | 9月 | 36 | 59 | |
| | | 10月 | 37 | 51 | 39 |
| | | 11月 | 37 | 55 | |
| | | 12月 | 37 | 67 | |
| | 牧之原市 地頭方小学校 | 1月 | 38 | 64 | 39 |
| | | 2月 | 37 | 57 | |
| | | 3月 | 37 | 50 | |
| 白羽小学校 | | 4月 | 41 | 63 | 43 |
| | | 5月 | 40 | 64 | |
| | | 6月 | 40 | 66 | |
| | | 7月 | 40 | 65 | 43 |
| | | 8月 | 41 | 46 | |
| | | 9月 | 41 | 62 | |
| | | 10月 | 41 | 67 | 43 |
| | | 11月 | 42 | 56 | |
| | | 12月 | 41 | 60 | |
| | 牧之原市 地頭方小学校 | 1月 | 41 | 69 | 43 |
| | | 2月 | 41 | 62 | |
| | | 3月 | 41 | 55 | |
| 牧之原市 地頭方小学校 | | 4月 | 41 | 67 | 43(43) ²⁾ |
| | | 5月 | 5(41) ²⁾ | 65 | |
| | | 6月 | 41 | 64 | |
| | | 7月 | 41 | 69 | 43 |
| | | 8月 | 41 | 47 | |
| | | 9月 | 41 | 71 | |
| | | 10月 | 41 | 62 | 43 |
| | | 11月 | 42 | 54 | |
| | | 12月 | 41 | 57 | |
| | 牧之原市 地頭方小学校 | 1月 | 42 | 71 | 43 |
| | | 2月 | 42 | 63 | |
| | | 3月 | 41 | 56 | |

注1) ()内は測定装置の故障により線量率が低下した時期(4月9日8時48分～8時52分、9時52分～15時38分)の値を除いた場合の測定値である。また、測定装置の故障により、4月10日15時38分～4月26日16時48分までの間、測定値は欠測となっている。

注2) ()内は測定装置の不具合により線量率が低下した時期(5月24日4時36分～9時24分)の値を除いた場合の測定値である。また、測定装置の不具合により、5月24日9時24分～16時46分の間、測定値は欠測となっている。

単位：nGy/h

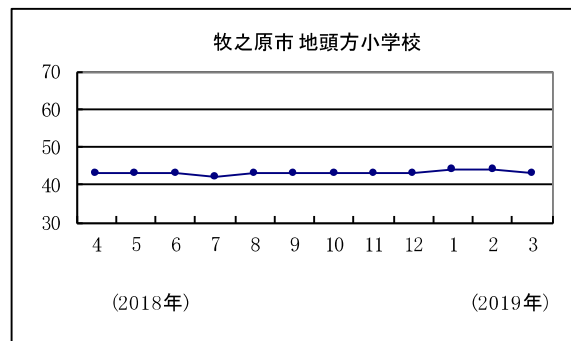
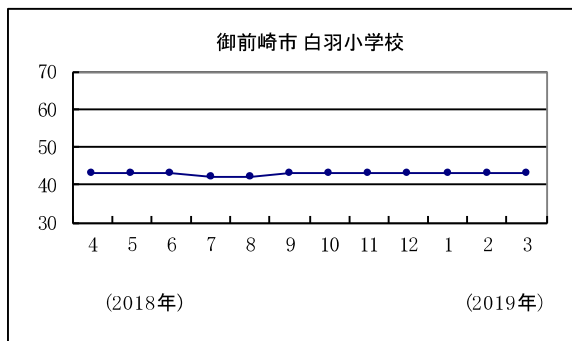
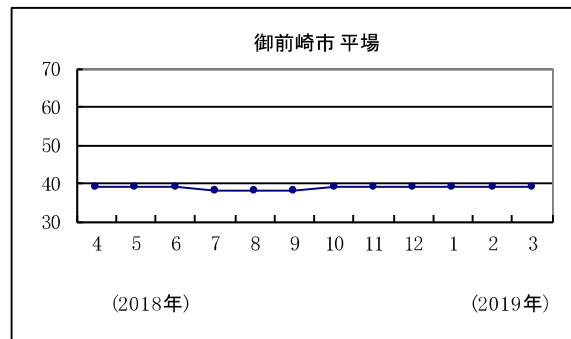
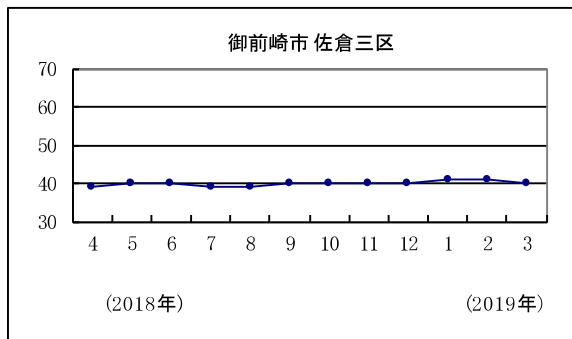
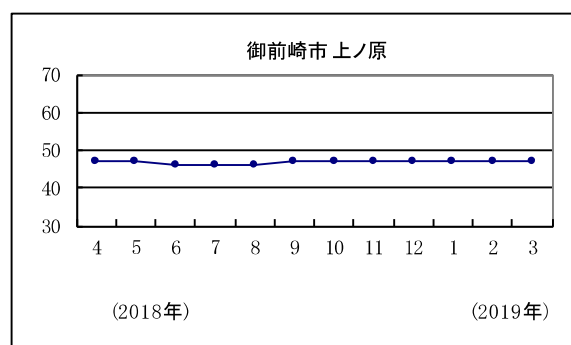
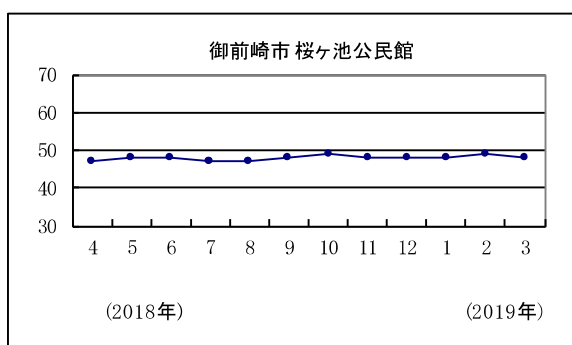
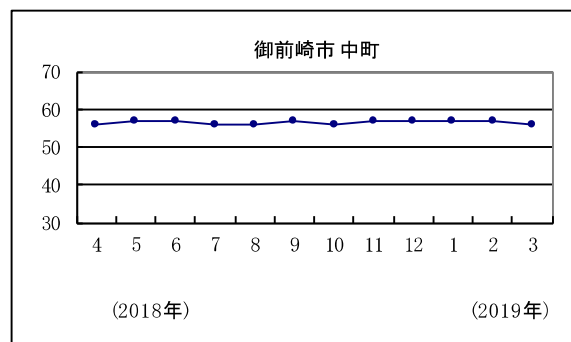
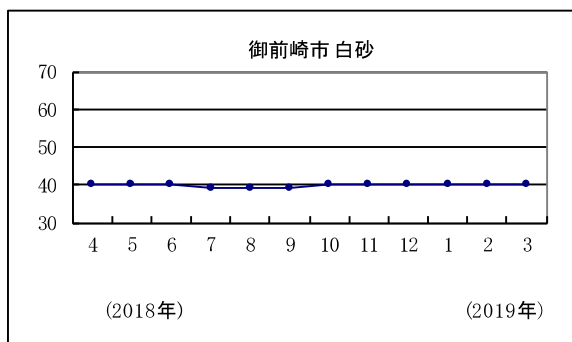
| 測定地点名 | 月 | 短期評価 | | 長期評価 |
|--------------|-----|------|-----|---------|
| | | 最小値 | 最大値 | 3ヶ月間平均値 |
| 御前崎市 旧監視センター | 4月 | 40 | 61 | 42 |
| | 5月 | 40 | 64 | |
| | 6月 | 40 | 66 | |
| | 7月 | 40 | 66 | 41 |
| | 8月 | 40 | 45 | |
| | 9月 | 40 | 60 | |
| | 10月 | 40 | 58 | 42 |
| | 11月 | 40 | 51 | |
| | 12月 | 40 | 55 | |
| | 1月 | 41 | 65 | 42 |
| | 2月 | 40 | 59 | |
| | 3月 | 40 | 50 | |
| 草 笛 | 4月 | 42 | 67 | 43 |
| | 5月 | 41 | 69 | |
| | 6月 | 41 | 73 | |
| | 7月 | 41 | 67 | 43 |
| | 8月 | 42 | 48 | |
| | 9月 | 41 | 69 | |
| | 10月 | 42 | 63 | 44 |
| | 11月 | 42 | 55 | |
| | 12月 | 42 | 59 | |
| | 1月 | 43 | 73 | 44 |
| | 2月 | 42 | 63 | |
| | 3月 | 42 | 53 | |
| 新神子 | 4月 | 39 | 64 | 41 |
| | 5月 | 39 | 63 | |
| | 6月 | 39 | 63 | |
| | 7月 | 38 | 64 | 40 |
| | 8月 | 39 | 44 | |
| | 9月 | 36 | 64 | |
| | 10月 | 38 | 60 | 41 |
| | 11月 | 39 | 52 | |
| | 12月 | 39 | 57 | |
| | 1月 | 40 | 69 | 41 |
| | 2月 | 40 | 61 | |
| | 3月 | 39 | 51 | |
| 浜岡北小学校 | 4月 | 42 | 67 | 43 |
| | 5月 | 41 | 68 | |
| | 6月 | 41 | 65 | |
| | 7月 | 40 | 69 | 43 |
| | 8月 | 42 | 49 | |
| | 9月 | 41 | 70 | |
| | 10月 | 41 | 64 | 43 |
| | 11月 | 41 | 56 | |
| | 12月 | 42 | 61 | |
| | 1月 | 43 | 74 | 44 |
| | 2月 | 42 | 66 | |
| | 3月 | 42 | 57 | |

単位：nGy/h

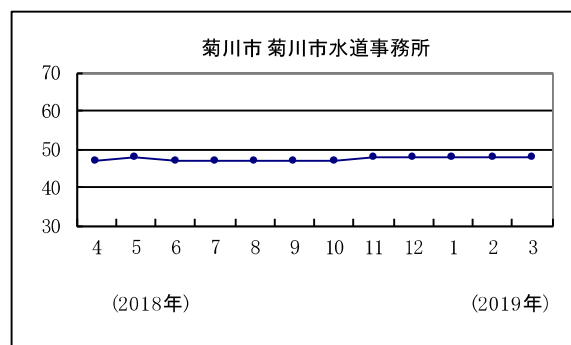
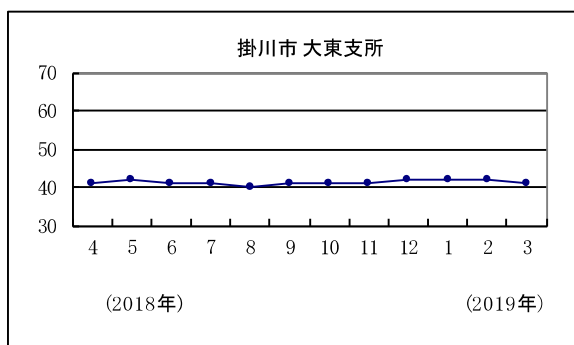
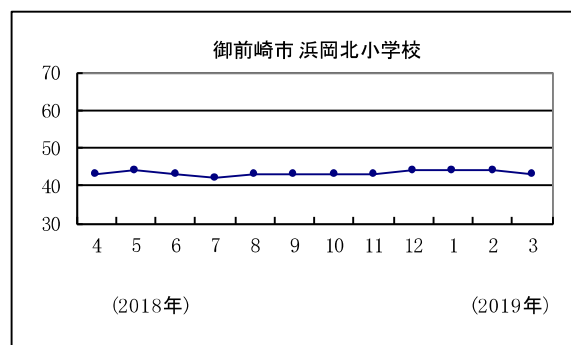
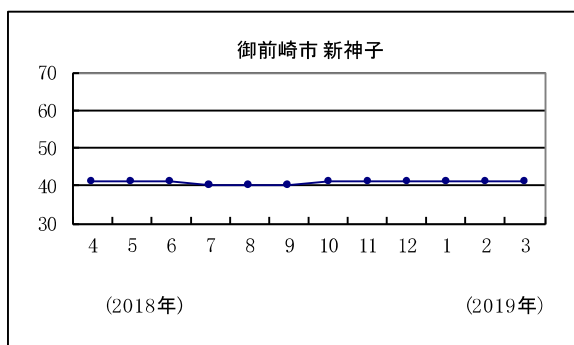
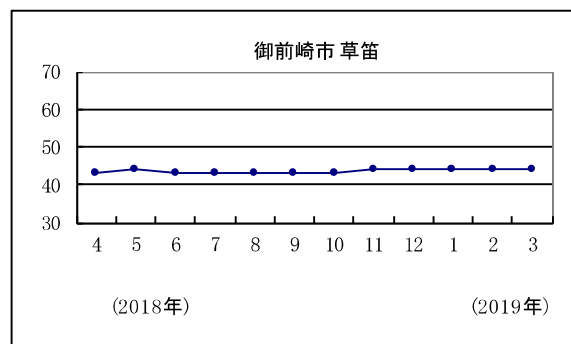
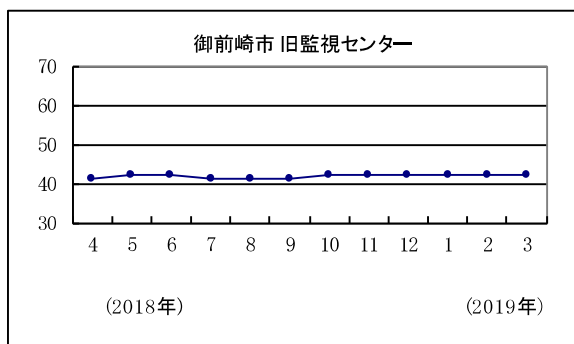
| 測定地点名 | 月 | 短期評価 | | 長期評価 |
|-----------|-----|------|-----|---------|
| | | 最小値 | 最大値 | 3ヶ月間平均値 |
| 掛川市 大東支所 | 4月 | 40 | 63 | 41 |
| | 5月 | 40 | 67 | |
| | 6月 | 39 | 59 | |
| | 7月 | 39 | 71 | 41 |
| | 8月 | 39 | 45 | |
| | 9月 | 39 | 71 | |
| | 10月 | 39 | 61 | 42 |
| | 11月 | 40 | 50 | |
| | 12月 | 40 | 57 | |
| | 1月 | 40 | 65 | 42 |
| | 2月 | 40 | 60 | |
| | 3月 | 40 | 54 | |
| 菊川市 水道事務所 | 4月 | 46 | 68 | 48 |
| | 5月 | 45 | 76 | |
| | 6月 | 45 | 63 | |
| | 7月 | 45 | 70 | 47 |
| | 8月 | 45 | 54 | |
| | 9月 | 45 | 78 | |
| | 10月 | 46 | 68 | 48 |
| | 11月 | 46 | 57 | |
| | 12月 | 46 | 63 | |
| | 1月 | 47 | 71 | 48 |
| | 2月 | 46 | 65 | |
| | 3月 | 46 | 57 | |

(2) モニタリングステーションの線量率（1ヶ月平均値）の推移

単位 nGy/h



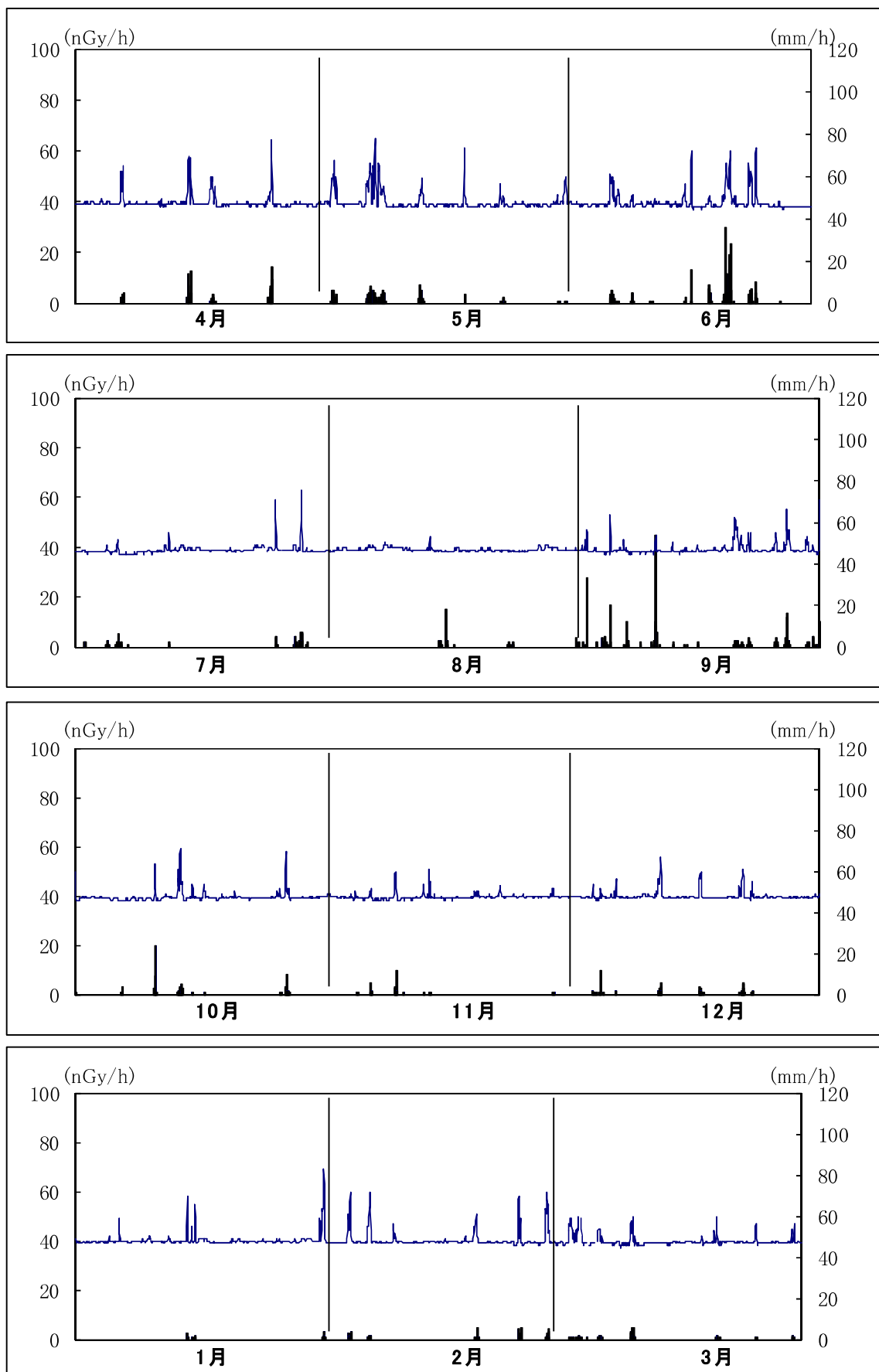
単位：nGy/h



(3) 線量率と降雨量の時系列グラフ

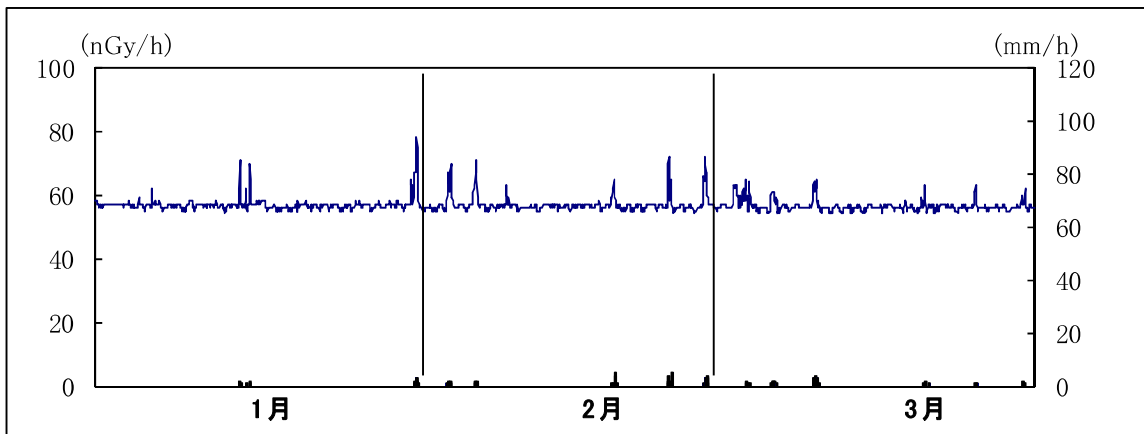
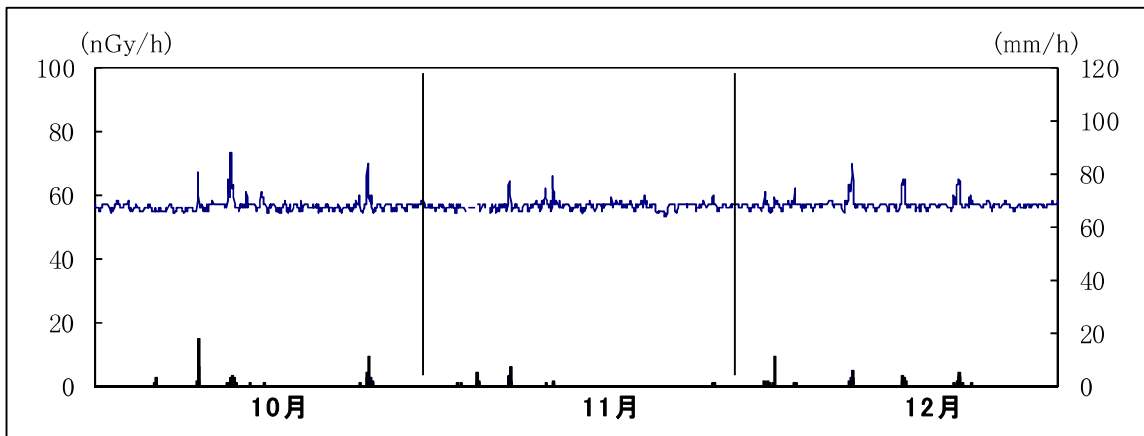
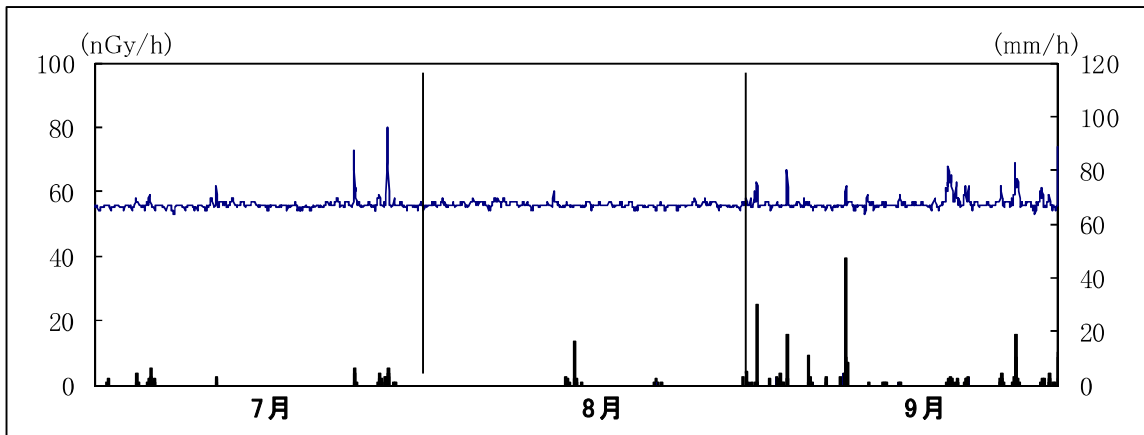
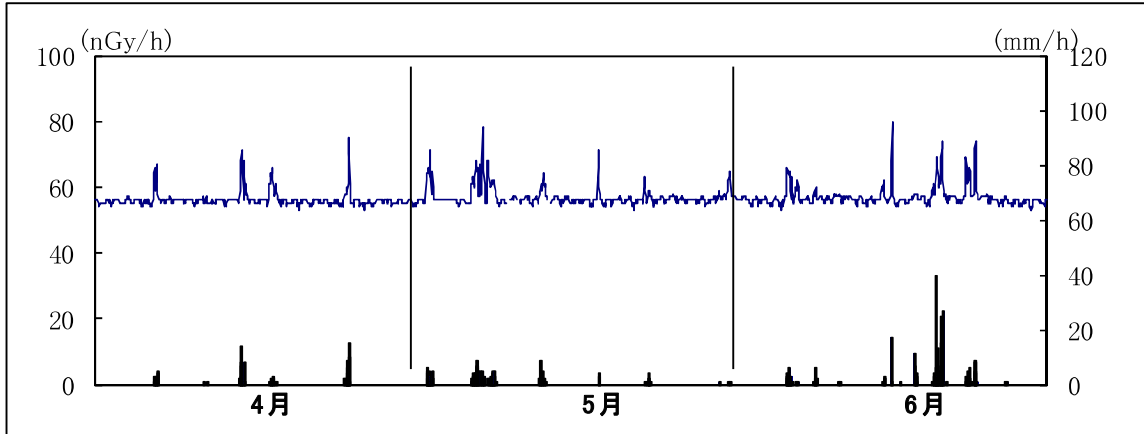
(注) 降雨が無い場合に線量率の上昇が見られているものは特に断りのない限り「感雨」が観測されている。

御前崎市 白砂



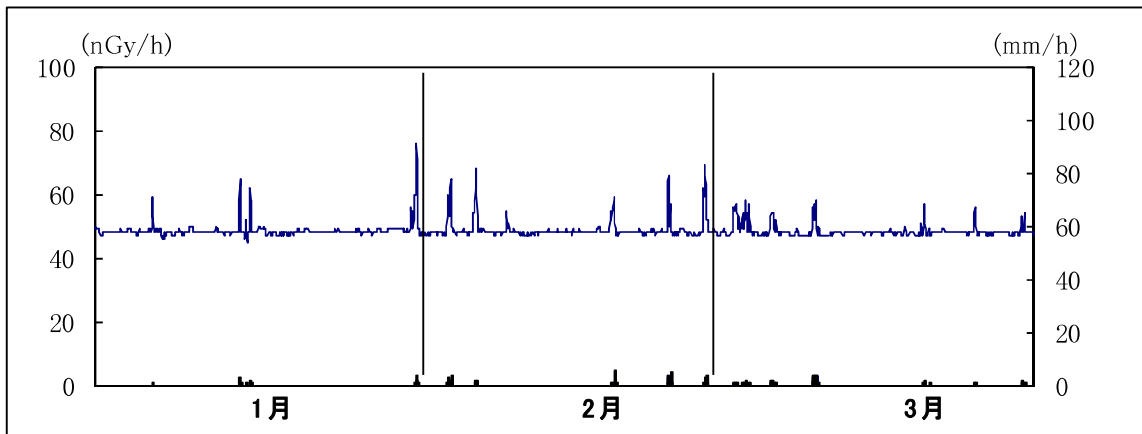
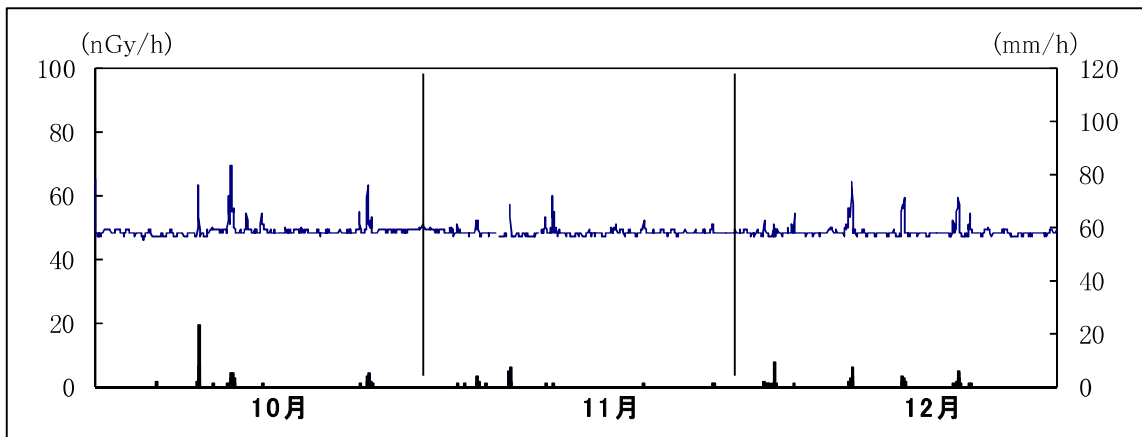
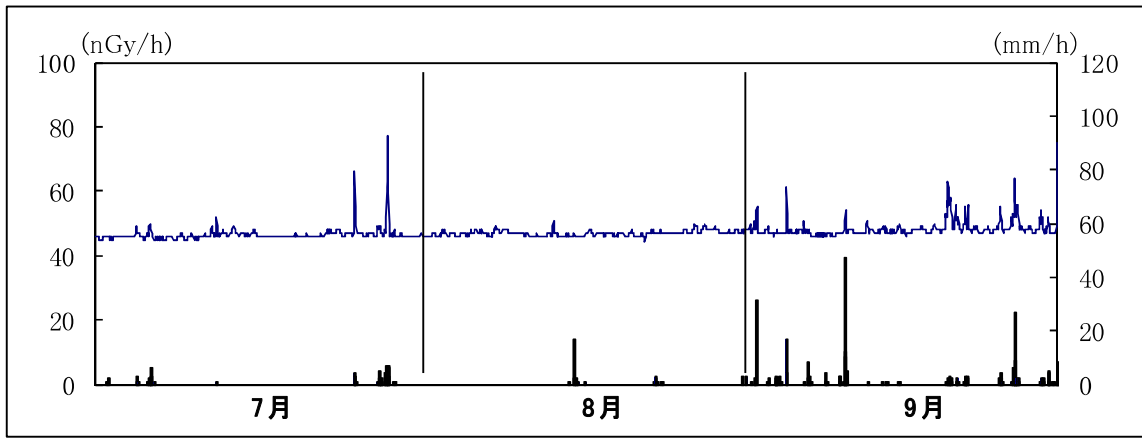
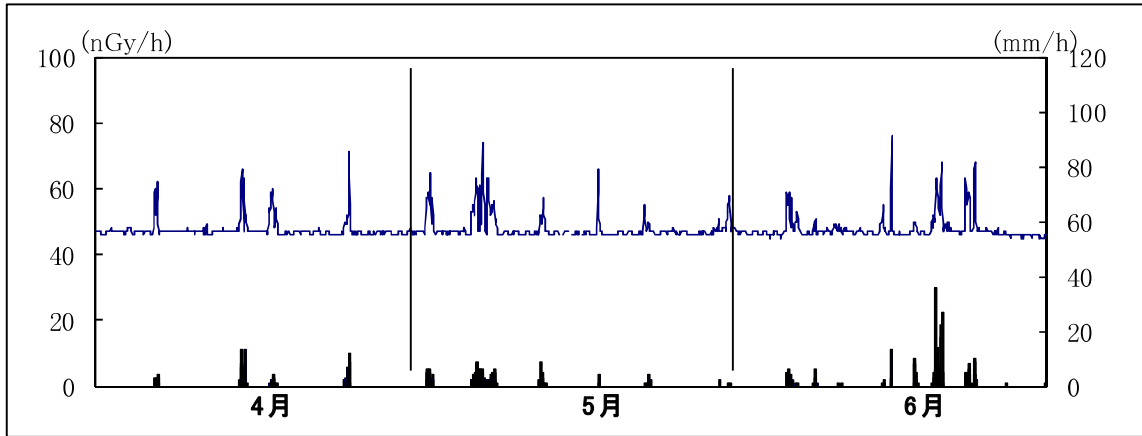
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 中町



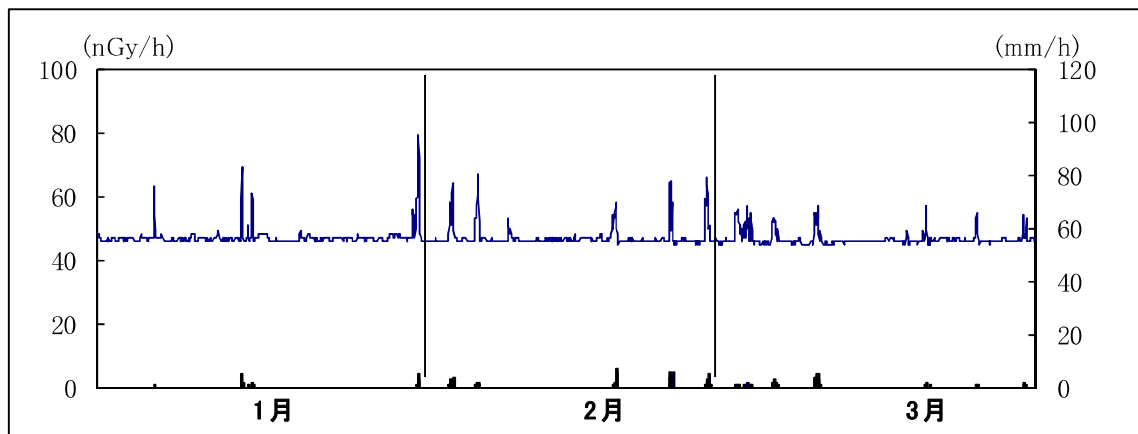
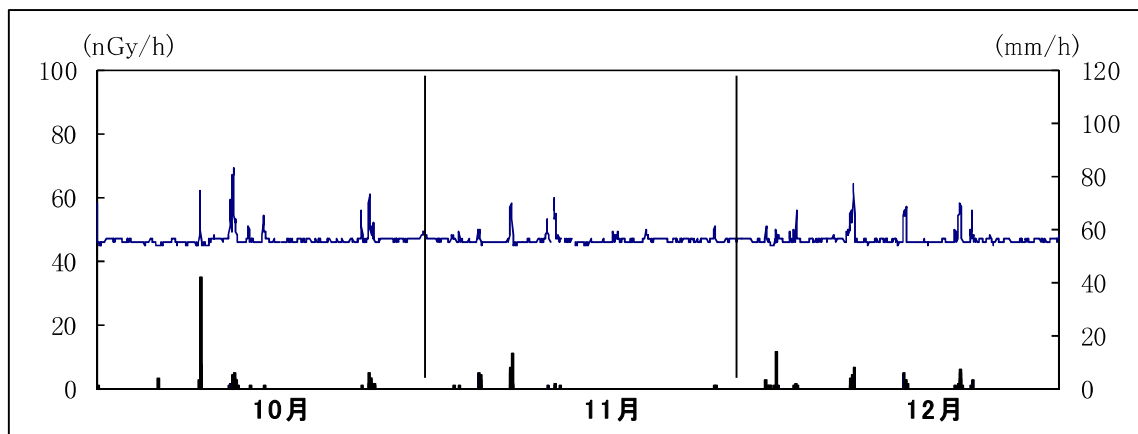
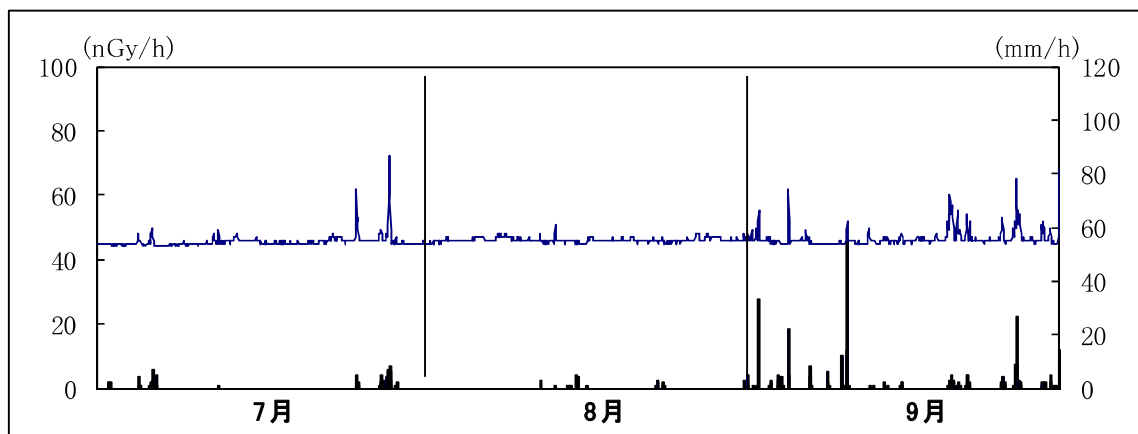
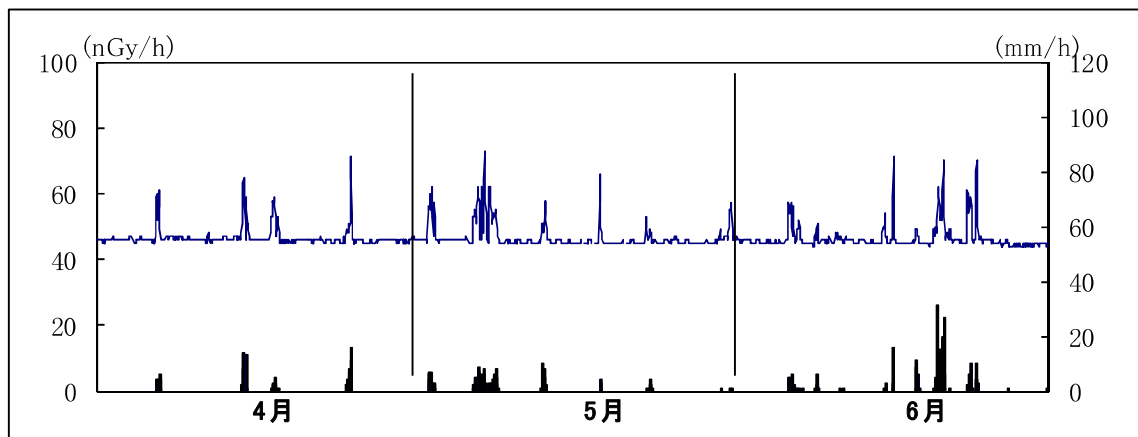
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 桜ヶ池公民館



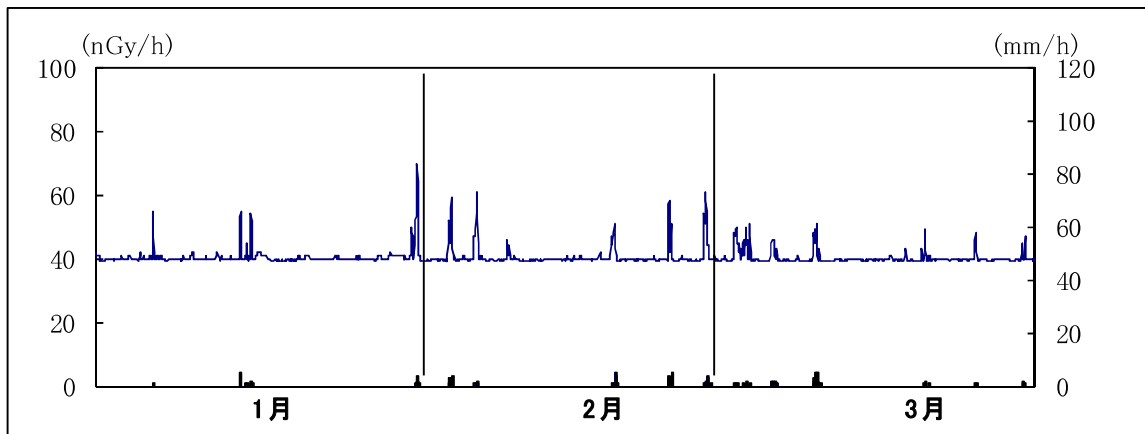
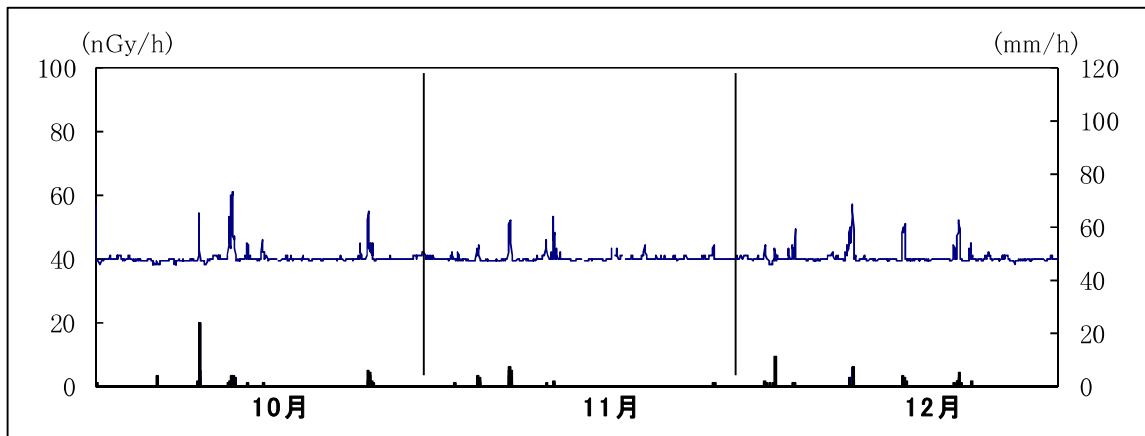
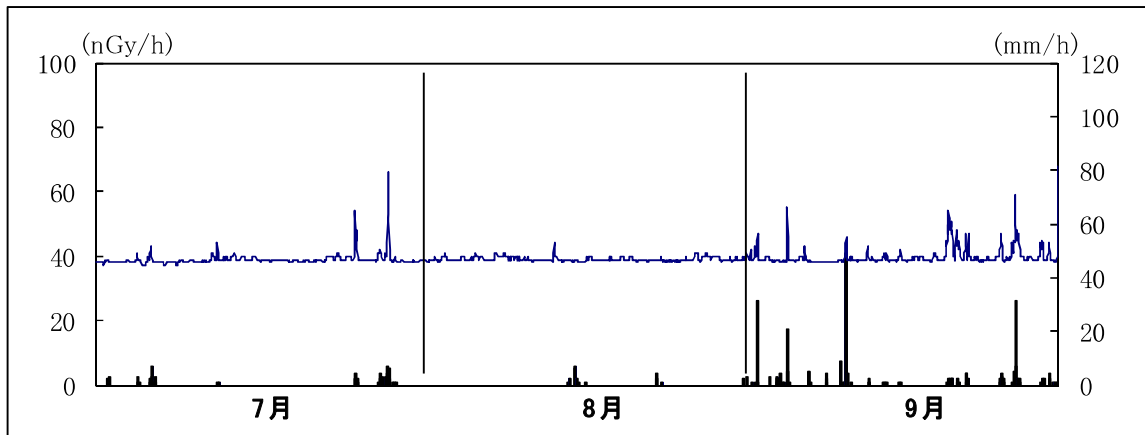
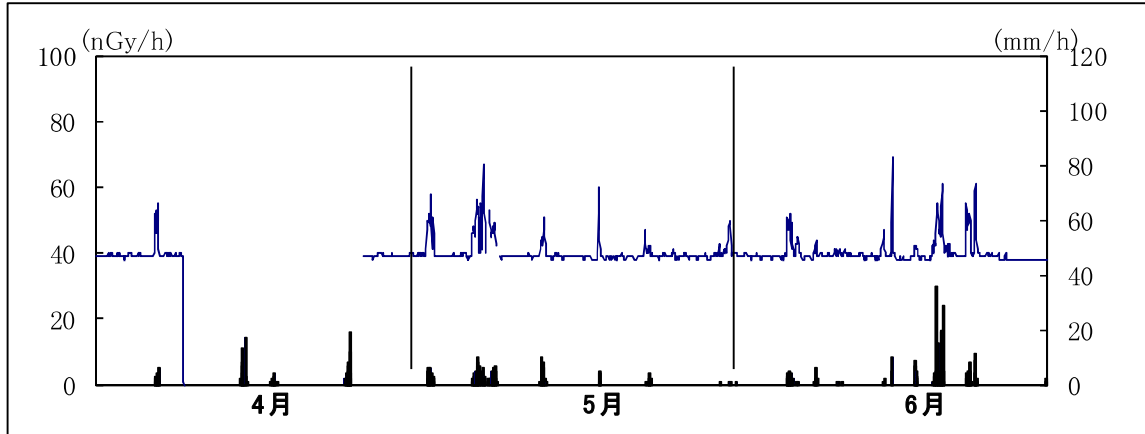
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 上ノ原



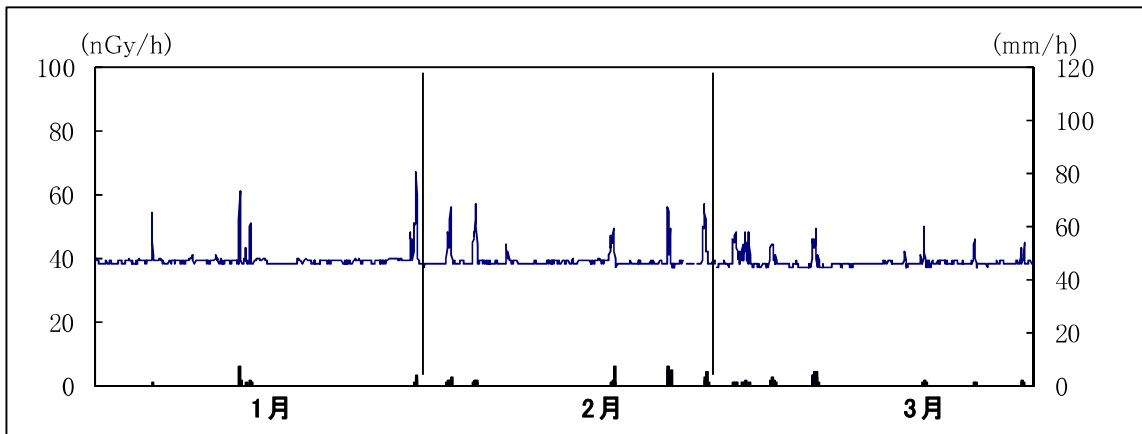
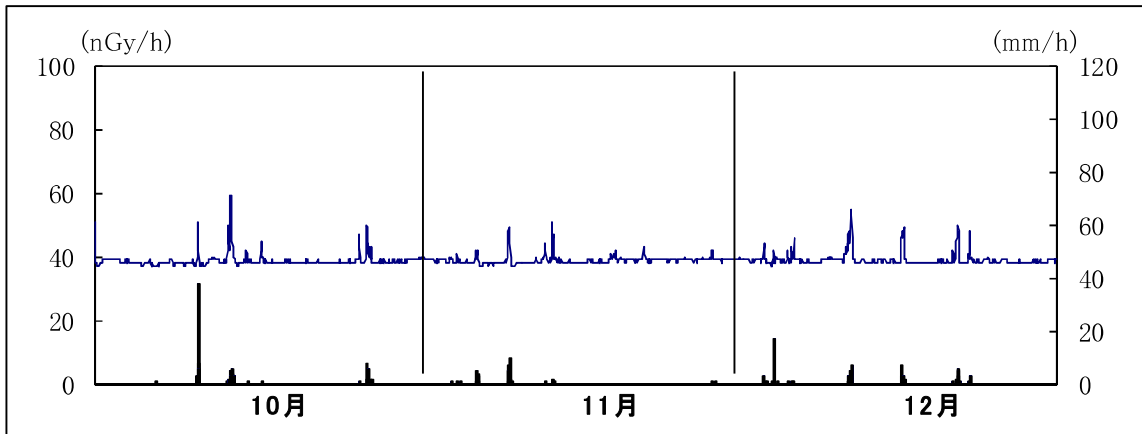
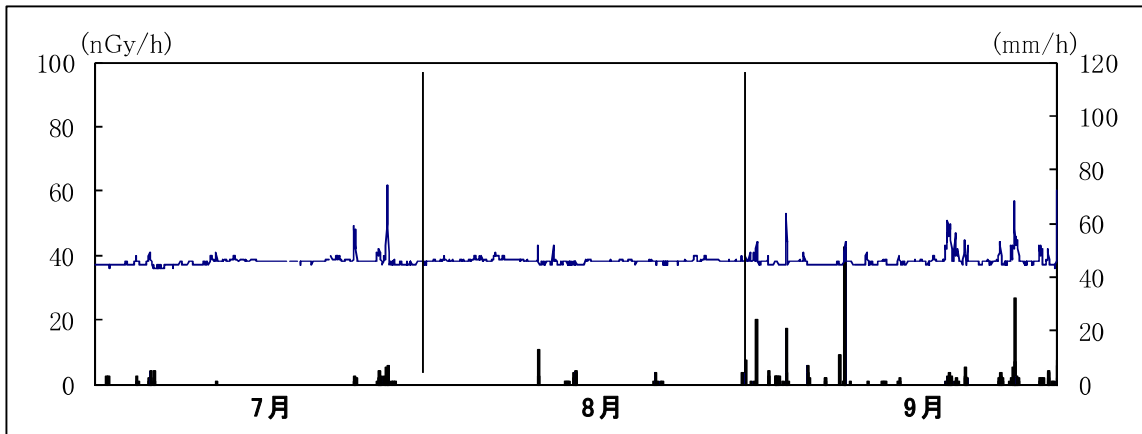
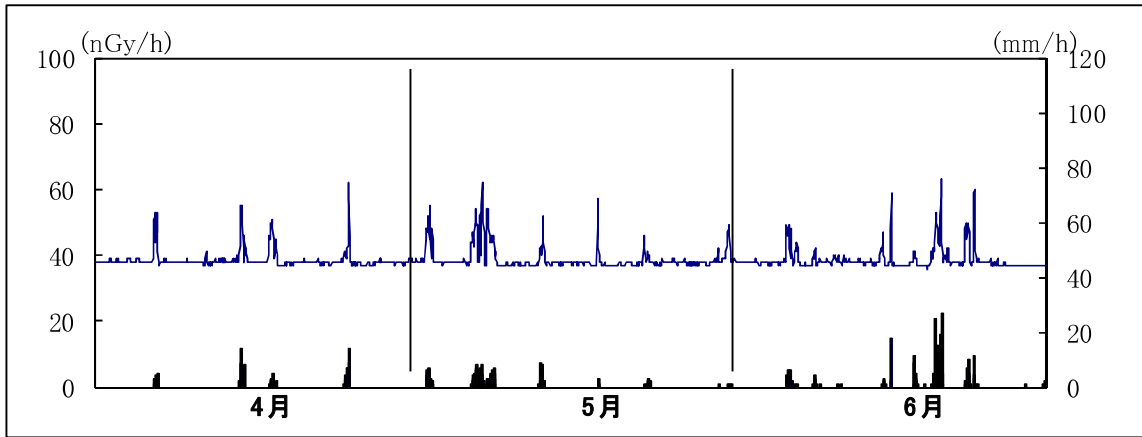
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 佐倉三区



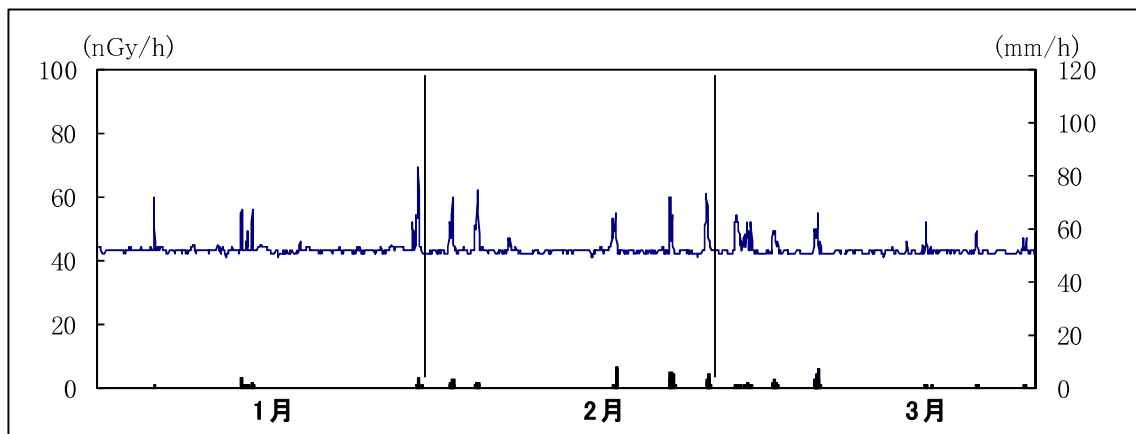
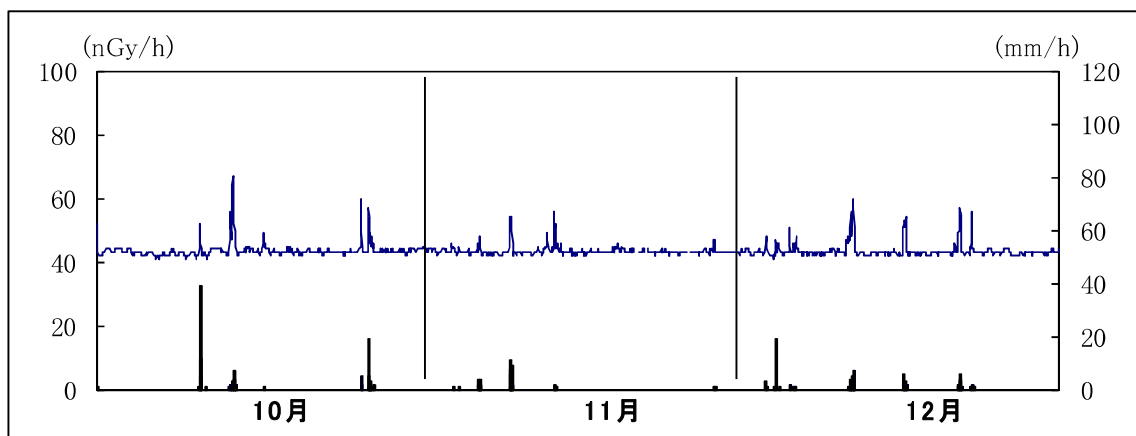
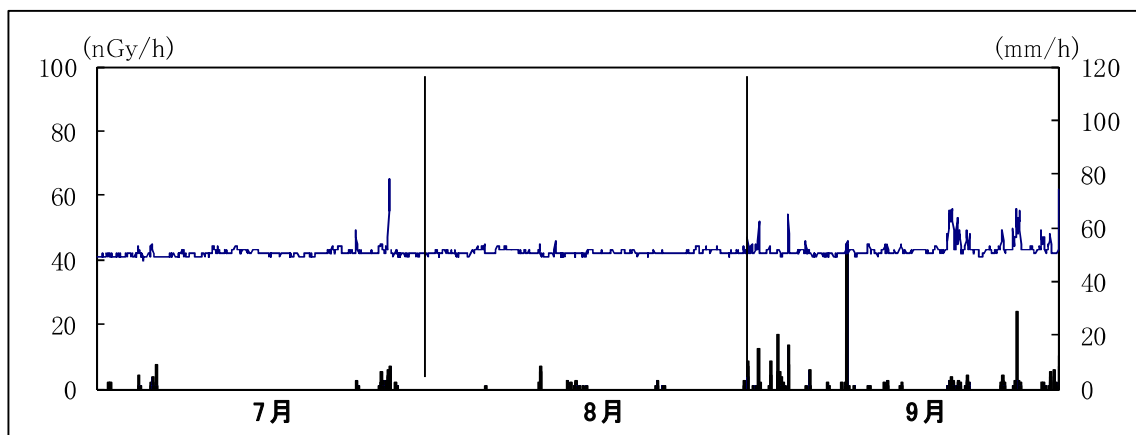
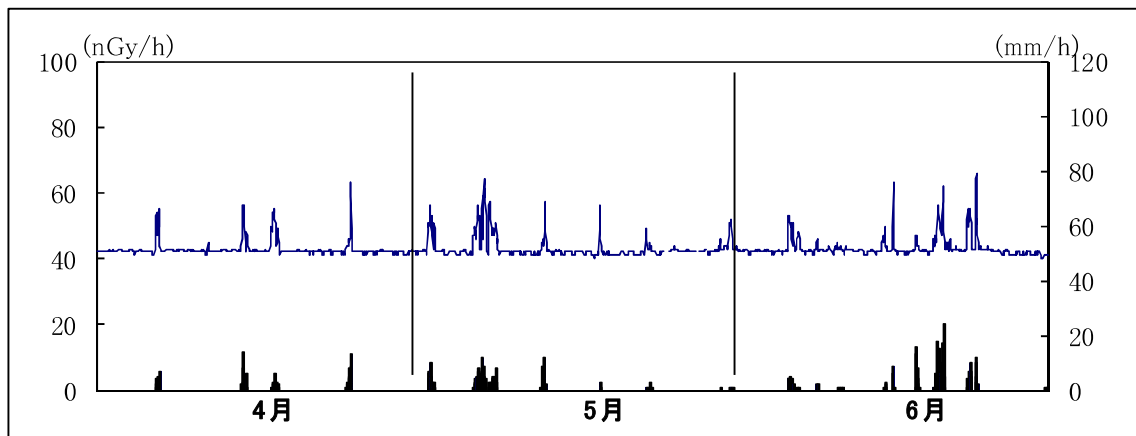
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 平場



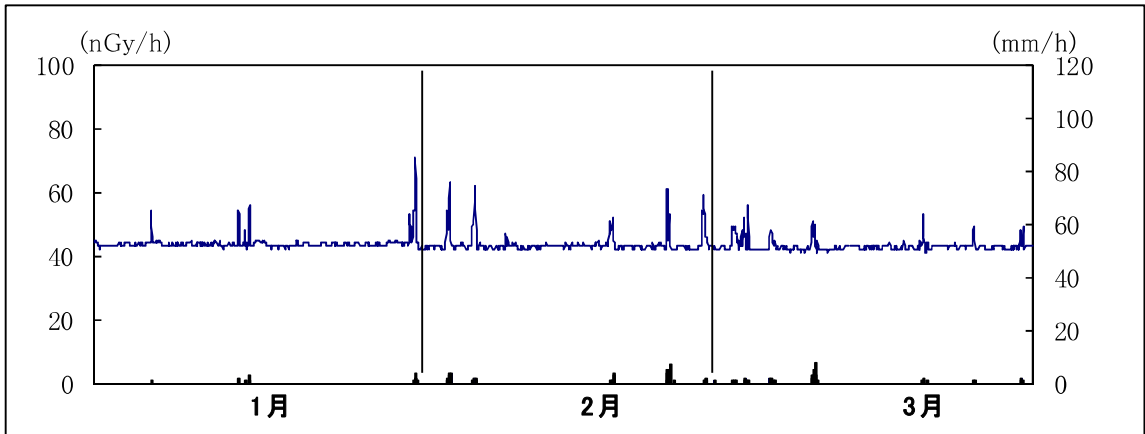
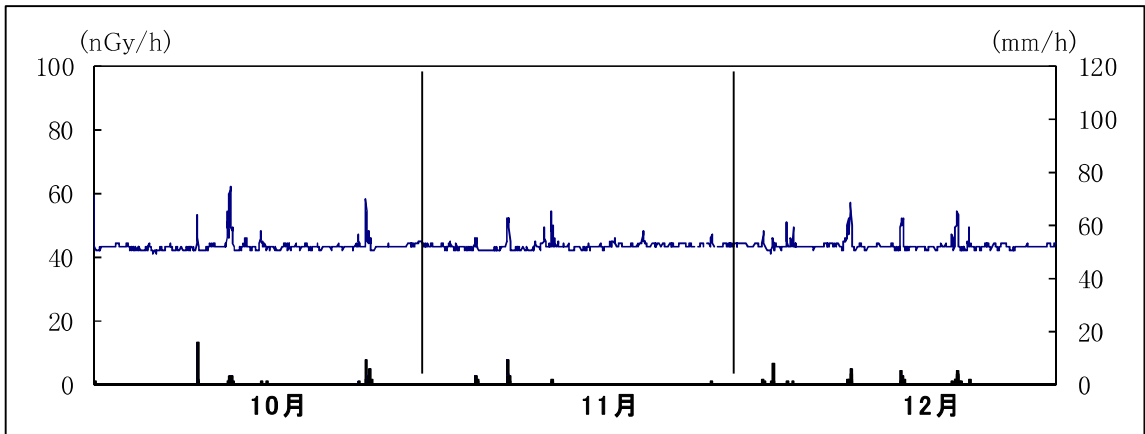
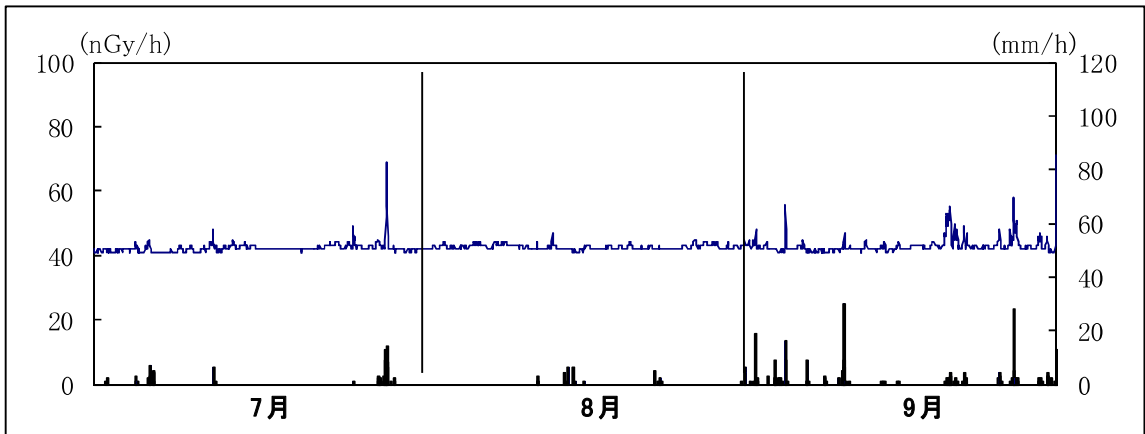
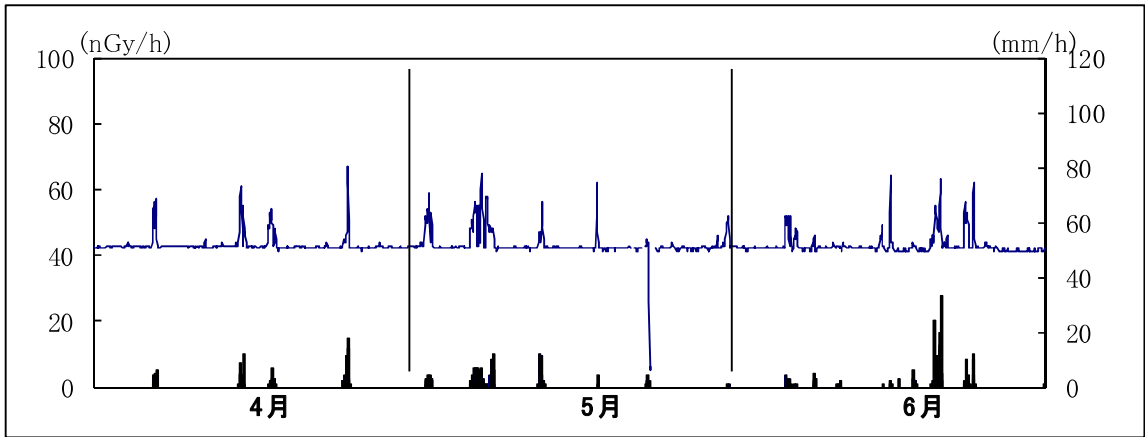
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 白羽小学校



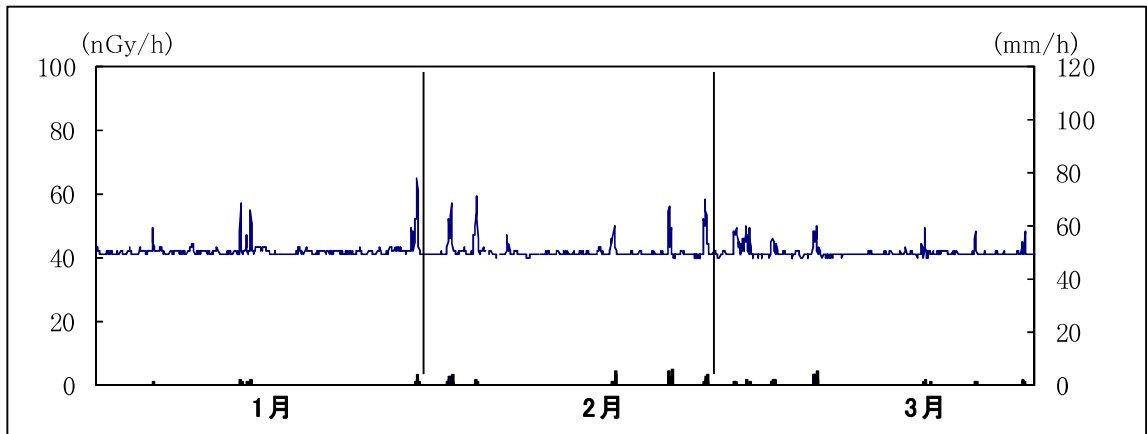
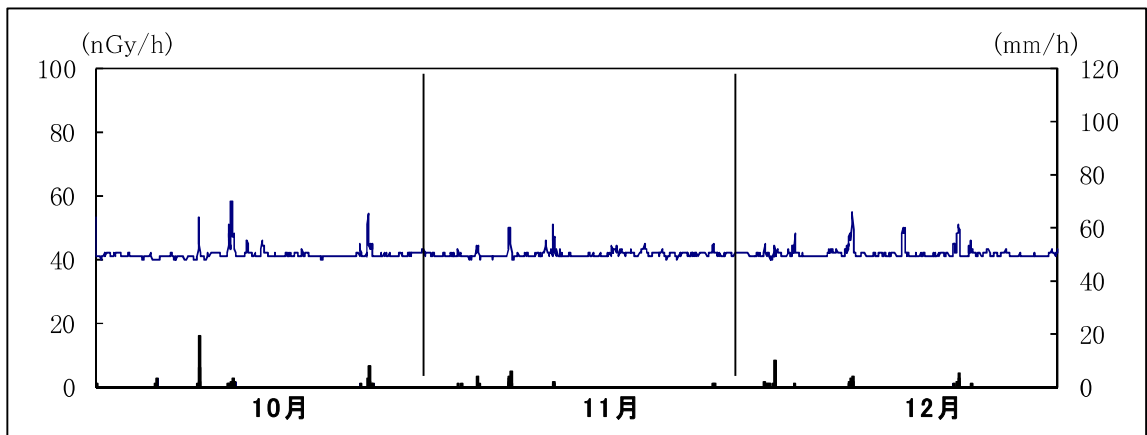
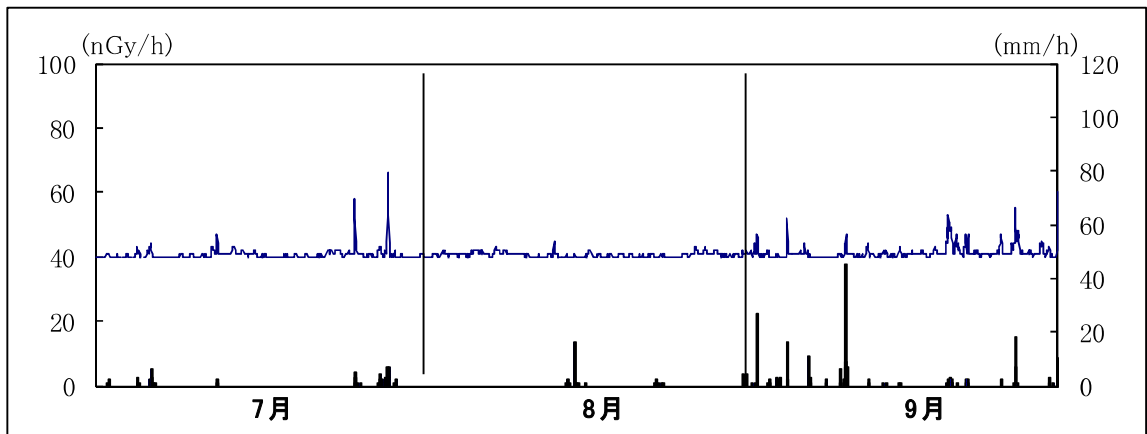
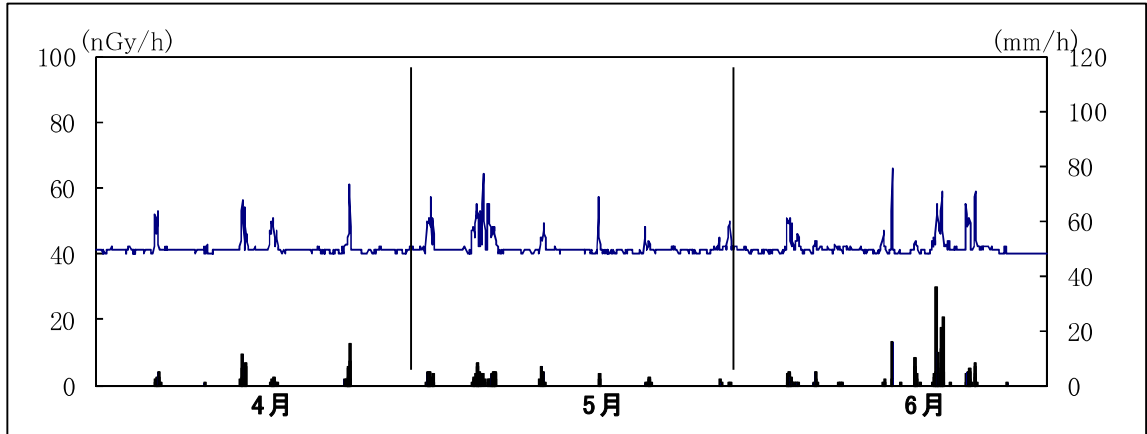
※上線は線量率, 下線は降雨量

牧之原市 地頭方小学校



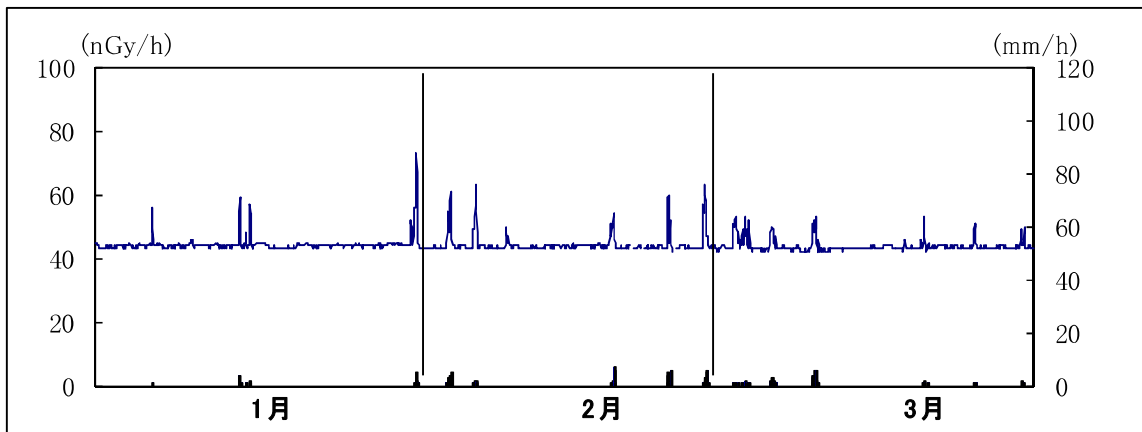
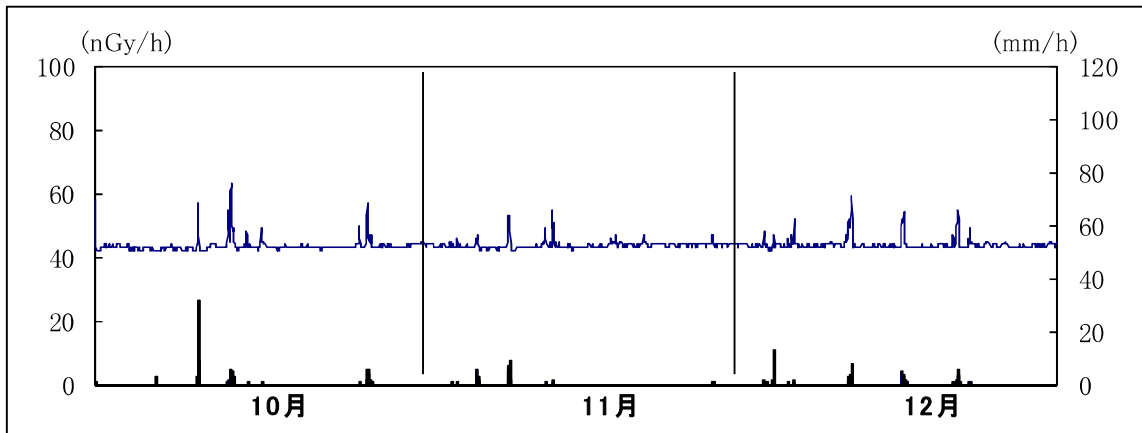
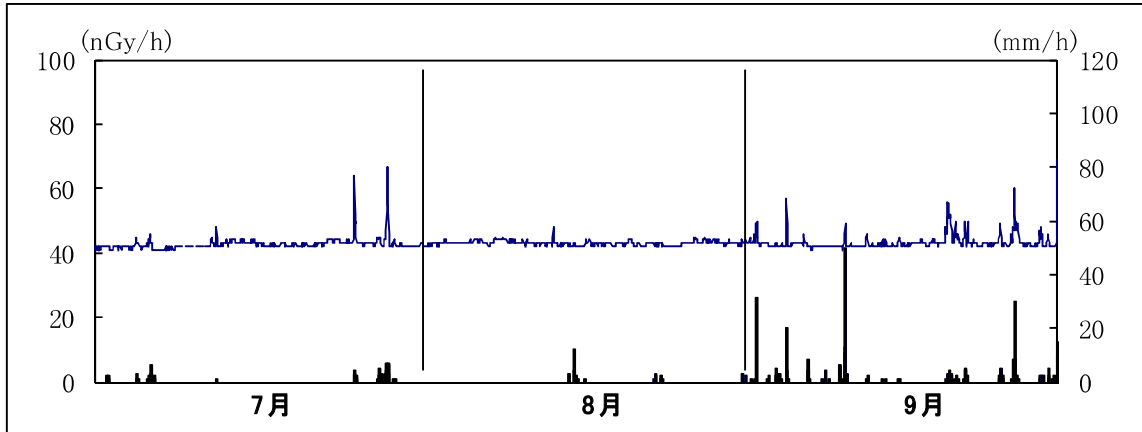
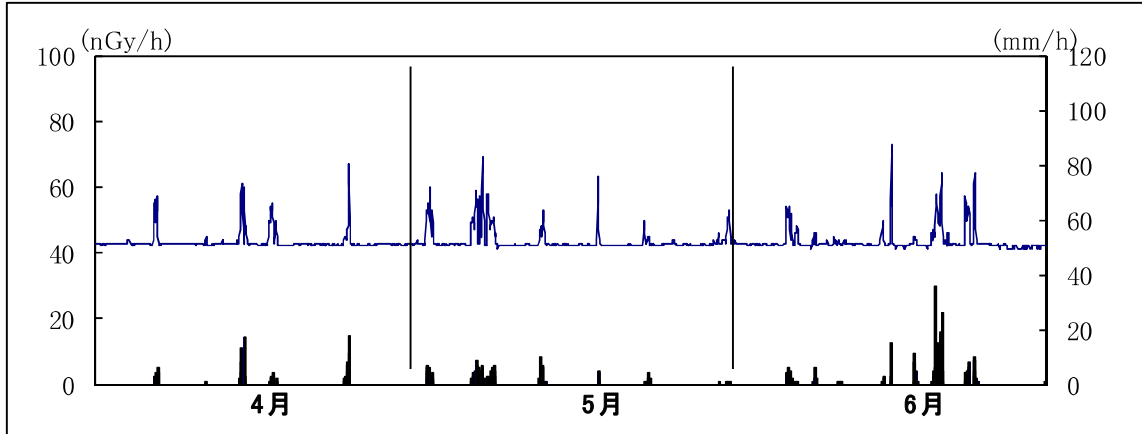
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 旧監視センター



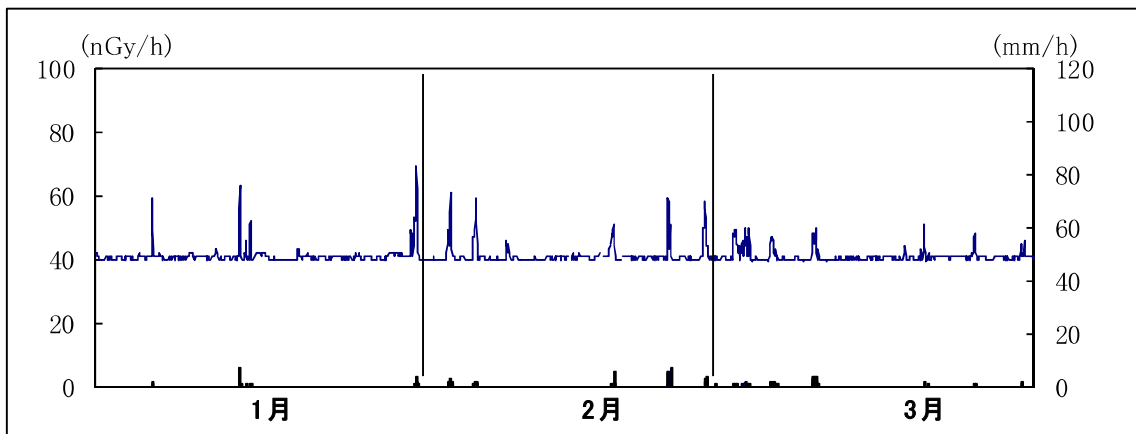
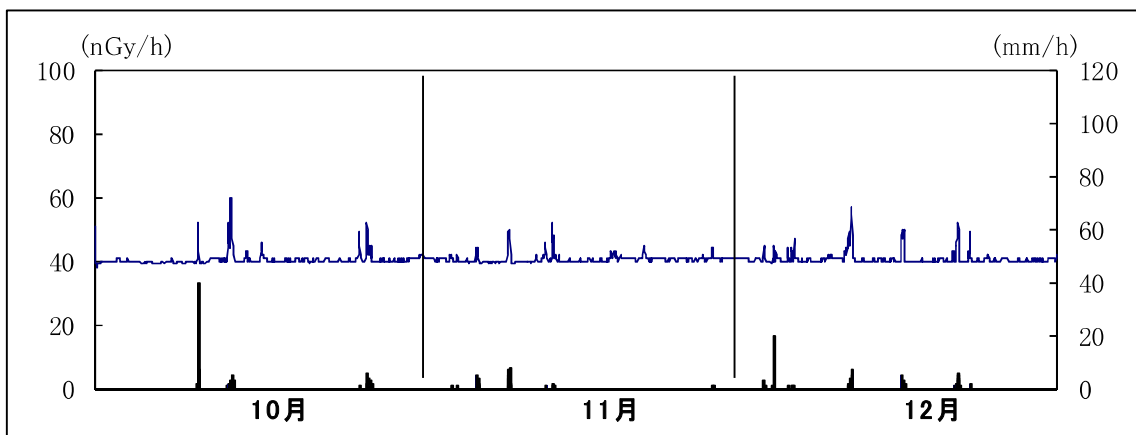
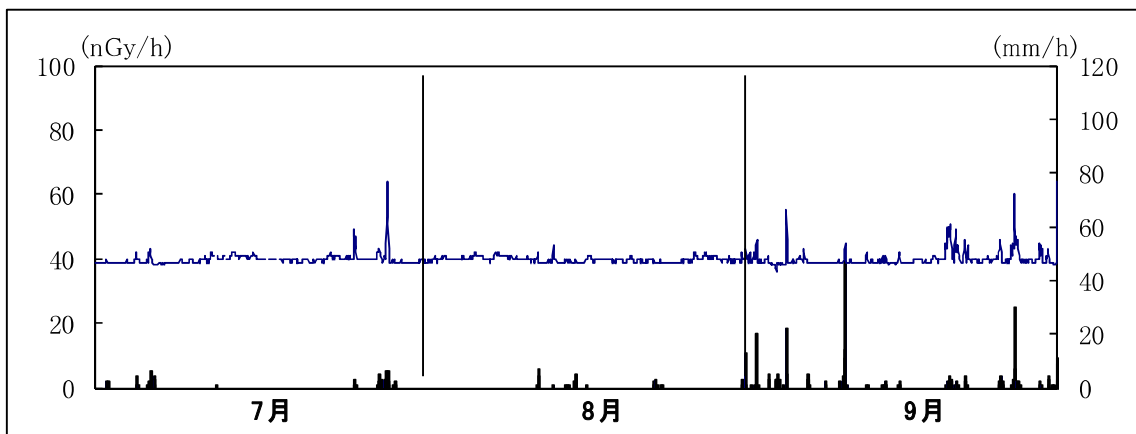
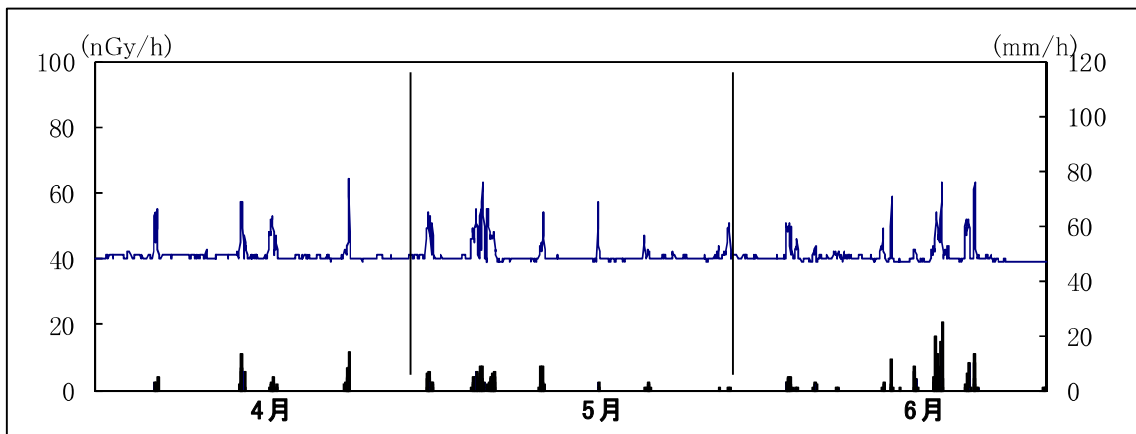
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 草笛



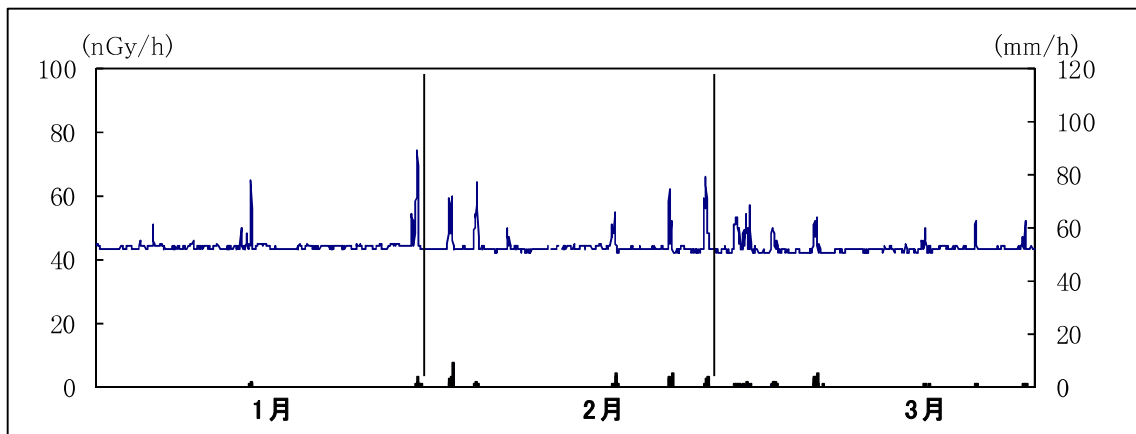
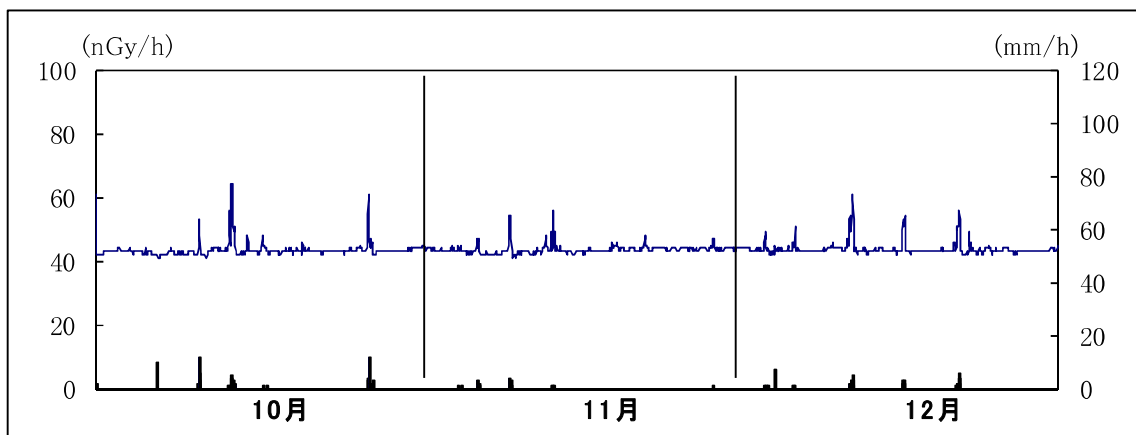
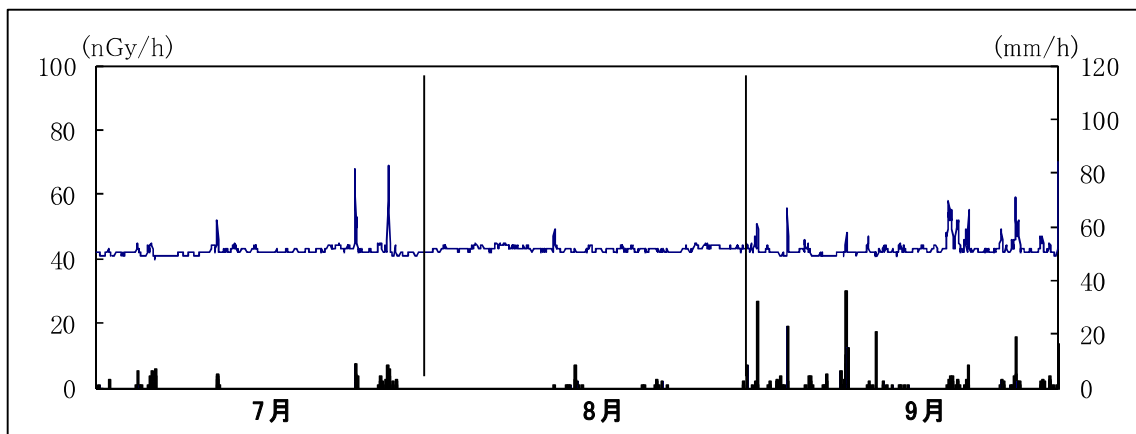
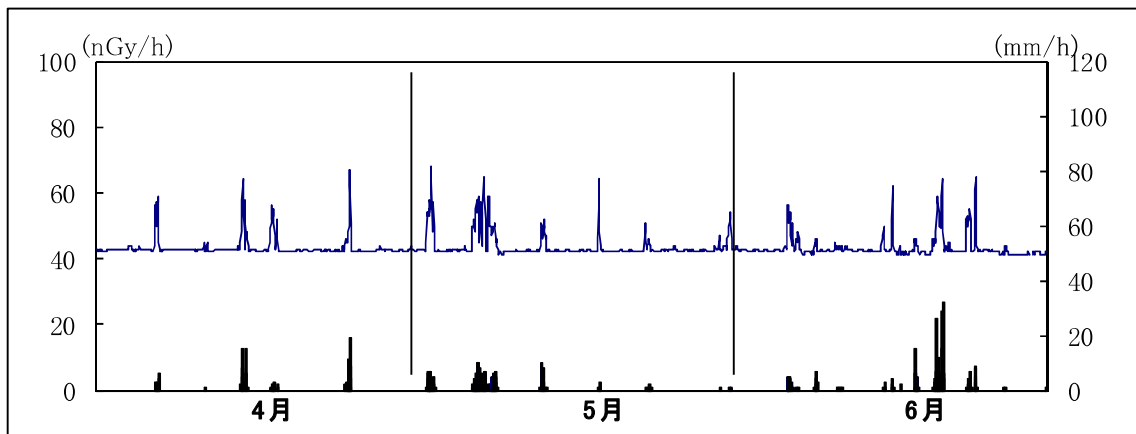
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 新神子



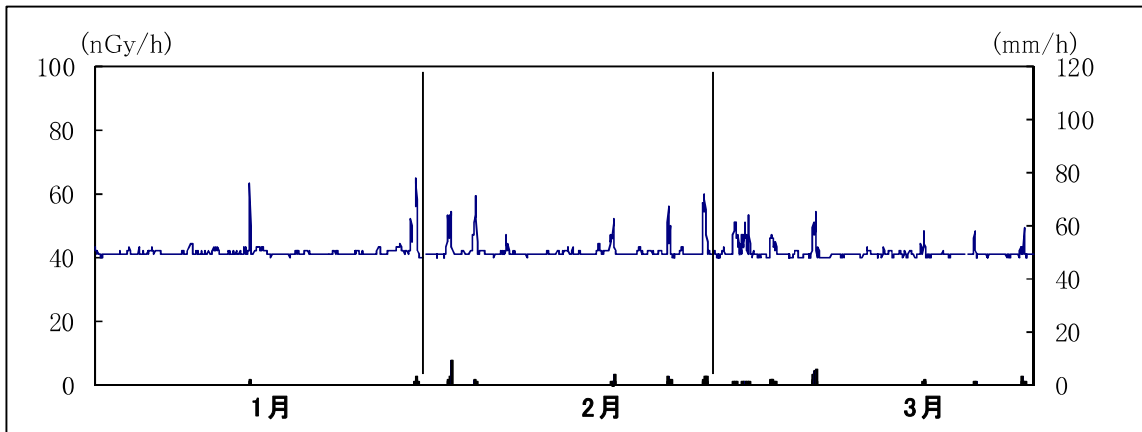
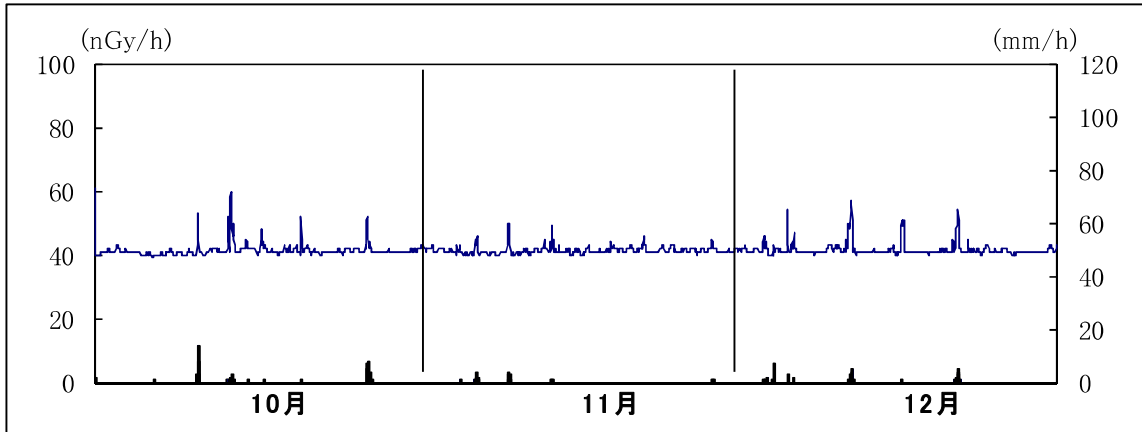
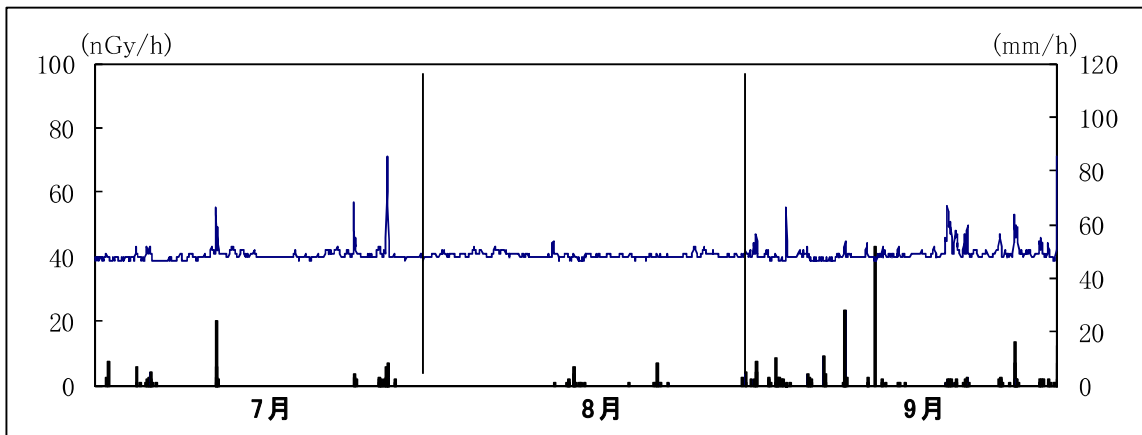
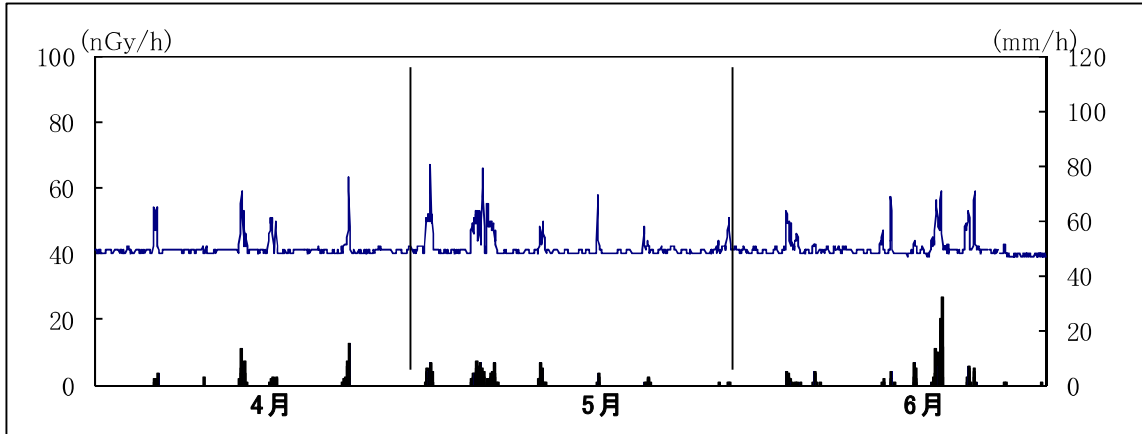
※上線は線量率, 下線は降雨量

御前崎市 浜岡北小学校



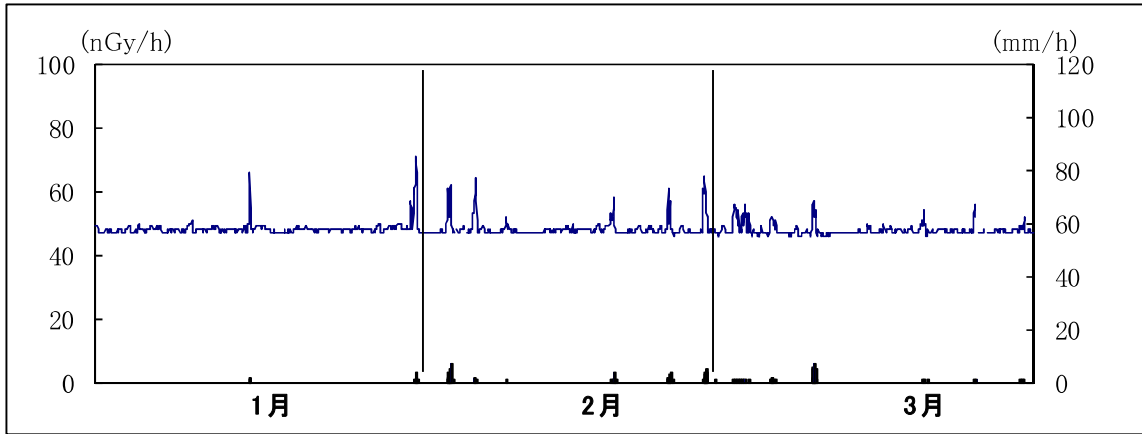
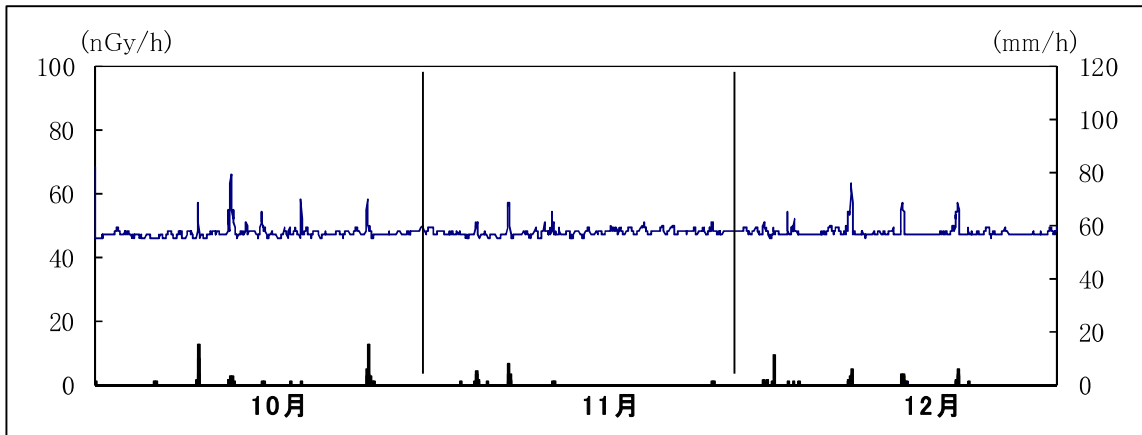
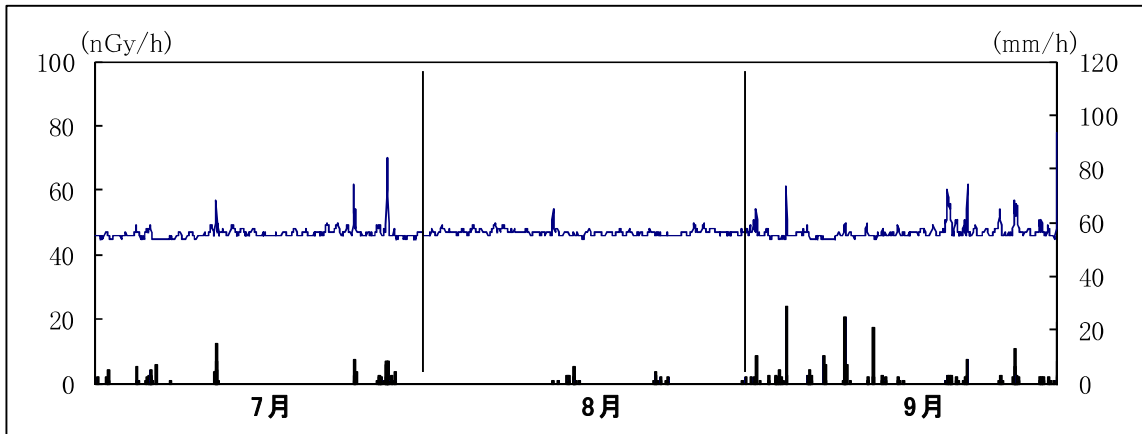
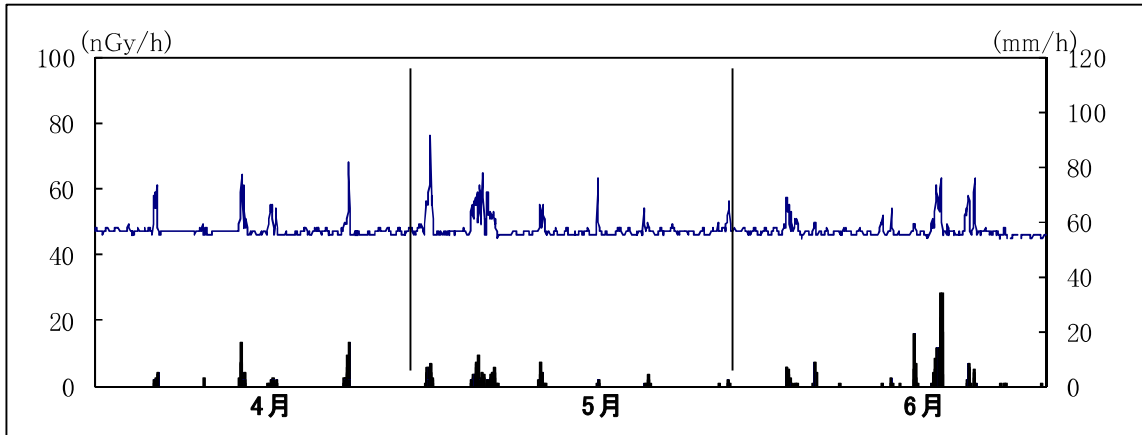
※上線は線量率, 下線は降雨量

掛川市 大東支所



※上線は線量率, 下線は降雨量

菊川市 菊川市水道事務所



※上線は線量率, 下線は降雨量

(4) 積算線量

単位：mGy

| ポイント番号 | 測定地点 地点名 | 測定値 | | | | | | | |
|--------|------------------|---------------------------------------|------|---------------------------------------|------|--|------|--|------|
| | | 平成30年3月14日～ 平成30年6月19日 (98日積算値) | | 平成30年6月20日～ 平成30年9月12日 (85日積算値) | | 平成30年9月13日～ 平成30年12月18日 (97日積算値) | | 平成30年12月19日～ 平成31年3月18日 (90日積算値) | |
| | | 県 | 中電 | 県 | 中電 | 県 | 中電 | 県 | 中電 |
| 1 | 御前崎市 西上ノ原 | - | 0.15 | - | 0.13 | - | 0.15 | - | 0.13 |
| 2 | 上ノ原岩根 | - | 0.17 | - | 0.14 | - | 0.17 | - | 0.15 |
| 3 | 玄保 | - | 0.15 | - | 0.13 | - | 0.15 | - | 0.14 |
| 4 | 洗井 | - | 0.15 | - | 0.13 | - | 0.14 | - | 0.13 |
| 17 | 上比木 | - | 0.17 | - | 0.15 | - | 0.17 | - | 0.15 |
| 18 | 三間 | - | 0.16 | - | 0.14 | - | 0.16 | - | 0.15 |
| 19 | 名波 | 0.17 | 0.16 | 0.14 | 0.15 | 0.16 | 0.16 | 0.15 | 0.15 |
| 21 | 宮内 ¹⁾ | - | 0.16 | - | 0.14 | - | 0.16 | - | 0.15 |
| 22 | 中田 | - | 0.18 | - | 0.16 | - | 0.18 | - | 0.17 |
| 23 | 旧朝比奈小学校 | 0.16 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.16 | 0.16 | 0.15 | 0.15 |
| 24 | 下朝比奈 | - | 0.16 | - | 0.14 | - | 0.16 | - | 0.15 |
| 25 | 木ヶ谷 | - | 0.16 | - | 0.14 | - | 0.15 | - | 0.14 |
| 26 | 蒲池 | - | 0.15 | - | 0.13 | - | 0.15 | - | 0.14 |
| 27 | 塩原新田 | - | 0.16 | - | 0.14 | - | 0.16 | - | 0.15 |
| 28 | 合戸東前 | - | 0.16 | - | 0.14 | - | 0.16 | - | 0.15 |
| 29 | 七ツ山 | - | 0.15 | - | 0.13 | - | 0.15 | - | 0.14 |
| 30 | 落合 | - | 0.15 | - | 0.13 | - | 0.15 | - | 0.14 |
| 31 | 八千代 | - | 0.15 | - | 0.13 | - | 0.15 | - | 0.14 |
| 32 | し尿処理場 | - | 0.15 | - | 0.13 | - | 0.15 | - | 0.14 |
| 33 | 西佐倉 | - | 0.16 | - | 0.14 | - | 0.16 | - | 0.14 |
| 34 | 桜ヶ池 | 0.15 | 0.15 | 0.13 | 0.13 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 0.14 |
| 35 | 中町 | 0.18 | 0.17 | 0.15 | 0.15 | 0.17 | 0.18 | 0.16 | 0.16 |
| 36 | 桜ヶ池公民館 | - | 0.16 | - | 0.14 | - | 0.16 | - | 0.15 |
| 58 | 第6分団 | 0.16 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.16 | 0.17 | 0.15 | 0.15 |
| 38 | 上ノ原 | - | 0.14 | - | 0.13 | - | 0.15 | - | 0.13 |
| 39 | 上ノ原平場前 | - | 0.16 | - | 0.14 | - | 0.16 | - | 0.14 |
| 40 | 合戸西前 | - | 0.14 | - | 0.12 | - | 0.15 | - | 0.13 |
| 41 | 合戸池田 | - | 0.16 | - | 0.14 | - | 0.16 | - | 0.14 |
| 42 | 門屋石田 | 0.16 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.16 | 0.16 | 0.15 | 0.15 |
| 43 | 中尾 | - | 0.18 | - | 0.16 | - | 0.18 | - | 0.17 |
| 44 | 白砂 | - | 0.14 | - | 0.13 | - | 0.14 | - | 0.13 |

単位：mGy

| ポイント番号 | 測定地点 地点名 | 測定値 | | | | | | | |
|--------|---------------------|---------------------------------------|------|---------------------------------------|------|--|------|--|------|
| | | 平成30年3月14日～ 平成30年6月19日 (98日積算値) | | 平成30年6月20日～ 平成30年9月12日 (85日積算値) | | 平成30年9月13日～ 平成30年12月18日 (97日積算値) | | 平成30年12月19日～ 平成31年3月18日 (90日積算値) | |
| | | 県 | 中電 | 県 | 中電 | 県 | 中電 | 県 | 中電 |
| 45 | 御前崎市 平場 | - | 0.15 | - | 0.14 | - | 0.15 | - | 0.14 |
| 46 | 海山 | 0.16 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.16 | 0.15 | 0.14 | 0.14 |
| 47 | 本町公民館 | 0.16 | 0.15 | 0.13 | 0.13 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 0.14 |
| 48 | 有ヶ谷 | - | 0.16 | - | 0.14 | - | 0.16 | - | 0.14 |
| 49 | 朝比奈原公民館 | 0.16 | 0.15 | 0.13 | 0.14 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 0.14 |
| 5 | 借宿 | 0.15 | 0.15 | 0.13 | 0.13 | 0.15 | 0.15 | 0.13 | 0.14 |
| 6 | 中西 | - | 0.15 | - | 0.13 | - | 0.16 | - | 0.14 |
| 7 | 白羽小学校 ²⁾ | - | 0.16 | - | 0.14 | - | 0.16 | - | 0.15 |
| 8 | 薄原前 | 0.16 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.16 | 0.16 | 0.14 | 0.14 |
| 9 | 広沢 | - | 0.14 | - | 0.12 | - | 0.14 | - | 0.13 |
| 10 | 芹沢 | - | 0.16 | - | 0.14 | - | 0.16 | - | 0.14 |
| 11 | 西山 | 0.16 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.16 | 0.16 | 0.15 | 0.15 |
| 12 | 遠代 | - | 0.14 | - | 0.12 | - | 0.14 | - | 0.13 |
| 13 | 牧之原市 堀野新田 | 0.14 | 0.14 | 0.12 | 0.12 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.13 |
| 14 | 地頭方天白 | - | 0.14 | - | 0.12 | - | 0.14 | - | 0.13 |
| 15 | 地頭方小学校 | 0.16 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.15 | 0.16 | 0.14 | 0.14 |
| 16 | 旧地頭方中学校 | - | 0.16 | - | 0.14 | - | 0.16 | - | 0.15 |
| 20 | 笠名 | - | 0.16 | - | 0.14 | - | 0.16 | - | 0.15 |
| 50 | 菅山保育園 | - | 0.16 | - | 0.14 | - | 0.16 | - | 0.15 |
| 51 | 鬼女新田公民館 | 0.16 | 0.15 | 0.13 | 0.14 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 0.14 |
| 52 | 相良庁舎 | 0.16 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.16 | 0.15 | 0.14 | 0.14 |
| 53 | 掛川市 千浜小学校 | 0.17 | 0.17 | 0.14 | 0.15 | 0.16 | 0.16 | 0.15 | 0.15 |
| 54 | 大東支所 | - | 0.16 | - | 0.14 | - | 0.16 | - | 0.14 |
| 55 | 菊川市 南山駐在所 | 0.15 | 0.15 | 0.13 | 0.14 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 0.14 |
| 56 | 水道事務所 | - | 0.16 | - | 0.14 | - | 0.16 | - | 0.15 |
| 57 | 東小学校 | - | 0.15 | - | 0.14 | - | 0.15 | - | 0.14 |
| 対照地点 | 下田市 中 | 0.14 | 0.14 | 0.12 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.13 |
| | 沼津市 高島本町 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.12 |
| | 静岡市 北安東 | 0.18 | 0.18 | 0.15 | 0.16 | 0.17 | 0.18 | 0.16 | 0.16 |
| | 浜松市 下池川町 | 0.14 | 0.14 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.12 |

2 環境試料中の放射能

(1) 全アルファ・全ベータ放射能 (浮遊塵)

① 集塵中全アルファ・全ベータ放射能比

単位：-

| 測定地点名 | 月 | 測定値 | | 測定地点名 | 月 | 測定値 | |
|------------|------------|-----------------|-----|---------------|-----|----------------|-----|
| | | 最小値 | 最大値 | | | 最小値 | 最大値 |
| 御前崎市 白砂 | 4月 | * ¹⁾ | 3.6 | 御前崎市 白羽小学校 | 4月 | * | 3.1 |
| | 5月 | * | 3.5 | | 5月 | * | 3.1 |
| | 6月 | * | 3.4 | | 6月 | * | 2.9 |
| | 7月 | * | 3.6 | | 7月 | * | 2.7 |
| | 8月 | * | 3.5 | | 8月 | * | 3.0 |
| | 9月 | * | 4.0 | | 9月 | * | 3.4 |
| | 10月 | * | 3.9 | | 10月 | * | 3.2 |
| | 11月 | * | 4.0 | | 11月 | * | 3.3 |
| | 12月 | 2.9 | 4.0 | | 12月 | 2.4 | 3.4 |
| | 1月 | 2.9 | 3.9 | | 1月 | 2.3 | 3.1 |
| | 2月 | 2.8 | 3.7 | | 2月 | 2.3 | 3.2 |
| | 3月 | 2.3 | 3.6 | | 3月 | 2.4 | 3.5 |
| | 御前崎市 中町 | 4月 | 2.2 | | 3.1 | 牧之原市 地頭方小学校 | 4月 |
| 5月 | | * | 3.2 | 5月 | * | | 3.3 |
| 6月 | | * | 3.4 | 6月 | * | | 2.9 |
| 7月 | | * | 3.9 | 7月 | * | | 2.8 |
| 8月 | | * | 3.3 | 8月 | * | | 3.1 |
| 9月 | | * | 3.3 | 9月 | * | | 3.8 |
| 10月 | | * | 3.4 | 10月 | * | | 3.3 |
| 11月 | | * | 3.3 | 11月 | * | | 3.6 |
| 12月 | | 2.3 | 3.1 | 12月 | 2.5 | | 3.6 |
| 1月 | | 2.3 | 3.2 | 1月 | 2.5 | | 3.3 |
| 2月 | | 2.3 | 3.2 | 2月 | 2.4 | | 3.3 |
| 3月 | | 2.3 | 3.2 | 3月 | 2.3 | | 3.4 |
| 御前崎市 平場 | | 4月 | * | 3.4 | | | |
| | 5月 | * | 3.9 | | | | |
| | 6月 | * | 4.2 | | | | |
| | 7月 | * | 3.9 | | | | |
| | 8月 | * | 3.9 | | | | |
| | 9月 | * | 3.7 | | | | |
| | 10月 | * | 3.7 | | | | |
| | 11月 | * | 3.6 | | | | |
| | 12月 | 2.5 | 3.5 | | | | |
| | 1月 | 2.5 | 3.5 | | | | |
| | 2月 | 2.6 | 3.5 | | | | |
| | 3月 | 2.6 | 3.6 | | | | |

注1) 「*」は、「LTD：検出限界未満」を表す。

② 集塵中の全ベータ放射能

単位：Bq/m³

| 測定地点名 | 月 | 測定値 | |
|------------|------------|-----------------|------|
| | | 最小値 | 最大値 |
| 御前崎市 白砂 | 4月 | * ¹⁾ | 5.9 |
| | 5月 | * | 6.6 |
| | 6月 | * | 5.6 |
| | 7月 | * | 9.4 |
| | 8月 | * | 8.2 |
| | 9月 | * | 7.1 |
| | 10月 | * | 8.5 |
| | 11月 | * | 8.5 |
| | 12月 | 2.5 | 8.2 |
| | 1月 | 0.71 | 9.5 |
| | 2月 | 0.85 | 8.2 |
| | 3月 | 0.12 | 9.7 |
| | 御前崎市 中町 | 4月 | 0.16 |
| 5月 | | * | 6.0 |
| 6月 | | * | 5.1 |
| 7月 | | * | 9.0 |
| 8月 | | * | 7.6 |
| 9月 | | * | 6.9 |
| 10月 | | * | 8.4 |
| 11月 | | * | 8.7 |
| 12月 | | 0.58 | 8.7 |
| 1月 | | 0.65 | 9.1 |
| 2月 | | 0.76 | 8.3 |
| 3月 | | 0.12 | 9.7 |
| 御前崎市 平場 | | 4月 | * |
| | 5月 | * | 6.4 |
| | 6月 | * | 5.6 |
| | 7月 | * | 7.8 |
| | 8月 | * | 7.2 |
| | 9月 | * | 5.7 |
| | 10月 | * | 5.7 |
| | 11月 | * | 6.7 |
| | 12月 | 0.24 | 7.6 |
| | 1月 | 0.75 | 8.0 |
| | 2月 | 0.88 | 6.2 |
| | 3月 | 0.13 | 6.1 |

| 測定地点名 | 月 | 測定値 | |
|---------------|----------------|------|-----|
| | | 最小値 | 最大値 |
| 御前崎市 白羽小学校 | 4月 | * | 5.4 |
| | 5月 | * | 7.0 |
| | 6月 | * | 6.7 |
| | 7月 | * | 7.3 |
| | 8月 | * | 6.4 |
| | 9月 | * | 4.6 |
| | 10月 | * | 5.6 |
| | 11月 | * | 5.8 |
| | 12月 | 0.22 | 6.6 |
| | 1月 | 0.67 | 6.9 |
| | 2月 | 0.78 | 5.4 |
| | 3月 | 0.11 | 4.7 |
| | 牧之原市 地頭方小学校 | 4月 | * |
| 5月 | | * | 6.4 |
| 6月 | | * | 6.1 |
| 7月 | | * | 7.1 |
| 8月 | | * | 5.9 |
| 9月 | | * | 4.5 |
| 10月 | | * | 5.3 |
| 11月 | | * | 7.0 |
| 12月 | | 0.21 | 7.1 |
| 1月 | | 0.63 | 6.8 |
| 2月 | | 0.75 | 6.0 |
| 3月 | | 0.11 | 5.2 |

注1) 「*」は、「LTD：検出限界未満」を表す。

③ 集塵終了6時間後の全ベータ放射能

単位：Bq/m³

| 測定地点名 | 月 | 測定値 | | 測定地点名 | 月 | 測定値 | |
|------------|------------|-----------------|-------|---------------|------|----------------|-------|
| | | 最小値 | 最大値 | | | 最小値 | 最大値 |
| 御前崎市 白砂 | 4月 | * ¹⁾ | 0.25 | 御前崎市 白羽小学校 | 4月 | * | 0.11 |
| | 5月 | * | 0.26 | | 5月 | * | 0.14 |
| | 6月 | * | 0.15 | | 6月 | * | 0.089 |
| | 7月 | * | 0.21 | | 7月 | * | 0.13 |
| | 8月 | * | 0.25 | | 8月 | * | 0.11 |
| | 9月 | * | 0.15 | | 9月 | * | 0.071 |
| | 10月 | * | 0.14 | | 10月 | * | 0.062 |
| | 11月 | * | 0.19 | | 11月 | * | 0.082 |
| | 12月 | * | 0.14 | | 12月 | * | 0.052 |
| | 1月 | * | 0.20 | | 1月 | * | 0.071 |
| | 2月 | * | 0.25 | | 2月 | * | 0.088 |
| | 3月 | * | 0.20 | | 3月 | * | 0.085 |
| | 御前崎市 中町 | 4月 | * | | 0.23 | 牧之原市 地頭方小学校 | 4月 |
| 5月 | | * | 0.18 | 5月 | * | | 0.20 |
| 6月 | | * | 0.098 | 6月 | * | | 0.15 |
| 7月 | | * | 0.14 | 7月 | * | | 0.14 |
| 8月 | | * | 0.19 | 8月 | * | | 0.17 |
| 9月 | | * | 0.13 | 9月 | * | | 0.13 |
| 10月 | | * | 0.14 | 10月 | * | | 0.19 |
| 11月 | | * | 0.16 | 11月 | * | | 0.22 |
| 12月 | | * | 0.16 | 12月 | * | | 0.084 |
| 1月 | | * | 0.17 | 1月 | * | | 0.21 |
| 2月 | | * | 0.21 | 2月 | * | | 0.16 |
| 3月 | | * | 0.19 | 3月 | * | | 0.24 |
| 御前崎市 平場 | | 4月 | * | 0.17 | | | |
| | 5月 | * | 0.19 | | | | |
| | 6月 | * | 0.11 | | | | |
| | 7月 | * | 0.18 | | | | |
| | 8月 | * | 0.18 | | | | |
| | 9月 | * | 0.10 | | | | |
| | 10月 | * | 0.12 | | | | |
| | 11月 | * | 0.12 | | | | |
| | 12月 | * | 0.090 | | | | |
| | 1月 | * | 0.098 | | | | |
| | 2月 | * | 0.12 | | | | |
| | 3月 | * | 0.13 | | | | |

注1) 「*」は、「LTD：検出限界未満」を表す。

(2) 核種分析

ア 機器分析 (ガンマ線放出核種)

① 浮遊塵

単位：mBq/m³

| 採取地点名 | 採取期間 | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce |
|------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 御前崎市 白 砂 | 30年4月2日～30年4月30日 | * ¹⁾ | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年5月1日～30年5月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年6月1日～30年7月1日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年7月2日～30年7月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年8月1日～30年9月2日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年9月3日～30年10月1日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年10月2日～30年10月31日 | * | * | * | * | * | * | 0.0092 | * |
| | 30年11月1日～30年12月2日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年12月3日～31年1月3日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 31年1月4日～31年1月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 31年2月1日～31年2月28日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 31年3月1日～31年3月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 御前崎市 中 町 | 30年4月2日～30年4月30日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年5月1日～30年5月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年6月1日～30年7月1日 | * | * | * | * | * | * | 0.010 | * |
| | 30年7月2日～30年7月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年8月1日～30年9月2日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年9月3日～30年10月1日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年10月2日～30年10月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年11月1日～30年12月2日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年12月3日～31年1月3日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 31年1月4日～31年1月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 31年2月1日～31年2月28日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 31年3月1日～31年3月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 御前崎市 平 場 | 30年4月2日～30年4月30日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年5月1日～30年5月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年6月1日～30年7月1日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年7月2日～30年7月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年8月1日～30年9月2日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年9月3日～30年10月1日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年10月2日～30年10月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年11月1日～30年12月2日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年12月3日～31年1月3日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 31年1月4日～31年1月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 31年2月1日～31年2月28日 | * | * | * | * | * | * | 0.0083 | * |
| 31年3月1日～31年3月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * | |

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

単位：mBq/m³

| 採取地点名 | 採取期間 | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce |
|------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 御前崎市 白羽小学校 | 30年4月2日～30年4月30日 | * ¹⁾ | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年5月1日～30年5月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年6月1日～30年7月1日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年7月2日～30年7月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年8月1日～30年9月2日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年9月3日～30年10月1日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年10月2日～30年10月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年11月1日～30年12月2日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年12月3日～31年1月3日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 31年1月4日～31年1月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 31年2月1日～31年2月28日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 31年3月1日～31年3月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 牧之原市 地頭方小学校 | 30年4月2日～30年4月30日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年5月1日～30年5月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年6月1日～30年7月1日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年7月2日～30年7月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年8月1日～30年9月2日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年9月3日～30年10月1日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年10月2日～30年10月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年11月1日～30年12月2日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年12月3日～31年1月3日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 31年1月4日～31年1月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 31年2月1日～31年2月28日 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 31年3月1日～31年3月31日 | * | * | * | * | * | * | * | * | |

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

② 降下物

単位：Bq/m²

| 採取地点名 | 採取期間 | 測定機関 | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce |
|----------------------|------------------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 御前崎市 池新田 | 30年4月2日 ～30年4月30日 | 県 | * ¹⁾ | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.37 | * |
| | 30年5月1日 ～30年5月31日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年6月1日 ～30年7月1日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年7月2日 ～30年7月31日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.061 | * |
| | 30年8月1日 ～30年9月2日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.079 | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.068 | * |
| | 30年9月3日 ～30年9月30日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.083 | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.090 | * |
| | 30年10月1日 ～30年10月31日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年11月1日 ～30年12月2日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年12月3日 ～31年1月3日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.084 | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.12 | * |
| | 31年1月4日 ～31年1月31日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.050 | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.074 | * |
| 31年2月1日 ～31年2月28日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.43 ²⁾ | * | |
| | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.30 ²⁾ | * | |
| 31年3月1日 ～31年3月31日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.10 | * | |
| | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.13 | * | |

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) 採取地点付近で行われた工事によって飛散した土砂の混入が認められた。(参考資料Vを参照)

③ 陸 水

単位：mBq/L

| 試料名 | 採取地点名 | 採取年月日 | 測定機関 | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | ⁴⁰ K ¹⁾ | |
|----------------------------------|--------------------------|----------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-----|
| 上 水 | 御前崎市 市役所 (大井川広域水道) | 30年6月5日 | 県 | * ²⁾ | * | * | * | * | * | * | * | 18 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | | 30年9月10日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 35 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 28 |
| | | 30年12月5日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 42 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 41 |
| | 31年3月12日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 15 | |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 21 | |
| 御前崎市 新神子 (県営榛南水道及び大井川広域水道混合水) | 30年6月5日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 17 | |
| | 30年9月10日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 25 | |
| | 30年12月5日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 26 | |
| | 31年3月12日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 31 | |
| 井 水 | 御前崎市 塩原新田 | 30年6月5日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 79 | |
| | | 30年9月10日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 84 | |
| | | 30年12月5日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 109 | |
| | | 31年3月12日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 89 | |
| 河 川 水 | 御前崎市 合戸 (御手洗川) | 30年9月19日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 160 | |
| | | 31年3月6日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 148 | |
| | 御前崎市 大兼 (新野川) | 30年9月19日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 96 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 98 |
| | | 31年3月6日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 76 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 108 |
| | 御前崎市 洗井 (箆川) | 30年9月19日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 150 |
| | | 31年3月6日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 129 |

注1) ⁴⁰K は、自然放射性核種である。

注2) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

④ 土壌

単位：Bq/kg 乾土

| 試料名 | 採取地点名 | 採取年月日 | 測定機関 | ^{54}Mn | ^{59}Fe | ^{60}Co | ^{95}Zr | ^{95}Nb | ^{134}Cs | ^{137}Cs | ^{144}Ce | $^{40}\text{K}^{1)}$ | | |
|--------|--------------|-------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----|-----|
| 土 壌 | 御前崎市 下朝比奈 | 30年4月13日 | 県 | * ²⁾ | * | * | * | * | * | 8.3 | * | 580 | | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 8.3 | * | 550 | | |
| | | 30年7月4日 | 県 | * ²⁾ | * | * | * | * | * | * | 9.3 | * | 580 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 8.9 | * | 570 | |
| | | 30年10月11日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 9.8 | * | 610 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 9.6 | * | 560 | |
| | | 31年1月10日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 10.3 | * | 590 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 9.5 | * | 550 | |
| | | 御前崎市 新神子 | 30年4月13日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 3.3 | * | 476 |
| | | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 4.2 | * | 521 |
| | | | 30年7月4日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 4.3 | * | 540 |
| | | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 4.1 | * | 540 |
| | 30年10月11日 | | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 4.6 | * | 562 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 4.6 | * | 517 | |
| | 31年1月10日 | | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 4.0 | * | 520 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 4.4 | * | 518 | |
| | 牧之原市 笠名 | | 30年4月24日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 1.3 | 12.1 | * | 700 |
| | | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 11.3 | * | 680 |
| | | | 30年7月10日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.90 | 13.1 | * | 690 |
| | | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 14.4 | * | 640 |
| | | 30年10月16日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 8.8 | * | 680 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 9.2 | * | 670 | |
| | | 31年1月8日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 8.8 | * | 680 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.46 | 8.5 | * | 680 | |

注1) ^{40}K は、自然放射性核種である。

注2) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

⑤ 農畜産物

単位：Bq/kg 生

| 試料名 | 採取地点名 | 採取年月日 | 測定機関 | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | ¹³¹ I ¹⁾ | ⁴⁰ K ²⁾ |
|------|----------------------------------|-----------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 玄米 | 御前崎市 下朝比奈 | 30年10月11日 | 県 | * ³⁾ | * | * | * | * | * | * | * | | 74.7 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | 牧之原市 地頭方 | 30年10月16日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | | 65.5 |
| すいか | 御前崎市 八千代 | 30年7月2日 | 県 | * ²⁾ | * | * | * | * | * | 0.019 | * | | 34.7 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.012 | * | | 29.6 |
| | 御前崎市 中原 | 30年8月31日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | | 42.3 |
| キャベツ | 御前崎市 合戸 | 31年2月7日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | | 68.0 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 白菜 | 御前崎市 雨垂 | 30年12月10日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | | 64.4 |
| | 御前崎市 上ノ原 | 30年12月10日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | | 65.2 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | | 61.7 |
| | 牧之原市 笠名 | 30年12月4日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | | 70.1 |
| 玉ねぎ | 御前崎市 池新田 | 30年4月17日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | | 30.1 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | | 29.0 |
| | 御前崎市 白浜 | 31年1月25日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | | 35.3 |
| | 牧之原市 堀野新田 | 31年2月25日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.010 | * | | 33.8 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| かんしょ | 御前崎市 新神子 | 30年9月19日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.078 | * | | 123.4 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 0.080 | * | |
| 大根 | 御前崎市 洗井 | 31年1月10日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 66.2 |
| | 御前崎市 白浜 | 31年1月10日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.014 | * | * | 53.2 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 牧之原市 堀野新田 | 31年1月8日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 55.4 |
| 中電 | | | * | * | * | * | * | * | 0.020 | * | * | * | 52.8 |
| みかん | 御前崎市 上ノ原 ⁴⁾ | 未採取 | 県 | — | — | — | — | — | — | — | — | | — |
| | | | 中電 | — | — | — | — | — | — | — | — | | — |
| | (参考) 御前崎市 雨垂 ⁴⁾ | 30年12月17日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.012 | * | | 48.6 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | 牧之原市 堀野新田 | 30年11月22日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.021 | * | | 42.7 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.030 | * | | 40.3 |

注1) 大根 ¹³¹I の葉部を測定したものである。

注2) ⁴⁰K は、自然放射性核種である。

注3) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

注4) 平成30年10月1日に県内を通過した台風24号の影響で不作となり、未採取となった。参考に、近隣の御前崎市雨垂で測定を実施した。

単位：Bq/kg 生

| 試料名 | 採取地点名 | 採取年月日 | 測定機関 | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | ¹³¹ I ¹⁾ | ⁴⁰ K ²⁾ | |
|---------|-------------|-----------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 茶葉 | 御前崎市 法ノ沢 | 30年4月20日 | 県 | * ³⁾ | * | * | * | * | * | 0.18 | * | | 140.7 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.16 | * | | 136.4 | |
| | 御前崎市 門屋 | 30年4月27日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.069 | * | | 133.0 | |
| | 御前崎市 新谷 | 30年4月27日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.15 | * | | 134.4 | |
| | 牧之原市 笠名 | 30年4月16日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.020 | 0.19 | | * | 151.0 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 0.19 | | * | 143.7 |
| | 菊川市 川上 | 30年4月24日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 0.093 | | * | 105.2 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 0.112 | | * | 136.1 |
| 原乳 | 菊川市 嶺田 | 30年4月12日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 45.9 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 45.2 | |
| | | 30年7月11日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 47.4 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 46.9 |
| | | 30年10月11日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 47.0 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 0.018 | * | * | 44.9 |
| | 31年1月7日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 47.7 | |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 44.1 | |
| | 掛川市 下土方 | 30年4月11日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 0.015 | * | * | 47.5 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 45.3 |
| | | 30年7月11日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 46.0 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 44.1 |
| | | 30年10月10日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 45.3 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 45.8 |
| 31年1月9日 | | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 46.8 | |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 45.5 | |

注1) ¹³¹Iの単位は、Bq/Lである。

注2) ⁴⁰Kは、自然放射性核種である。

注3) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

⑥ 指標生物

単位：Bq/kg 生

| 試料名 | 採取地点名 | 採取年月日 | 測定機関 | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | ¹³¹ I | ⁴⁰ K ¹⁾ | |
|----------|---------------------|------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------------|------|
| 松 | 御前崎市 池新田 | 30年6月5日 | 中電 | * ²⁾ | * | * | * | * | * | 0.130 | * | * | 49.3 | |
| | | 30年9月10日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.167 | * | * | 61.3 | |
| | | 30年12月5日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.127 | * | * | 61.6 | |
| | | 31年3月12日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.15 | * | * | 65.9 | |
| | 御前崎市 平場前 | 30年6月5日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 0.103 | * | * | 58.0 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 0.085 | * | * | 57.7 |
| | | 30年9月10日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 0.075 | * | * | 74.3 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 0.058 | * | * | 70.2 |
| | | 30年12月5日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 0.088 | * | * | 75.9 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 0.082 | * | * | 73.9 |
| | | 31年3月12日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 0.083 | * | * | 73.1 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 0.082 | * | * | 70.7 |
| | 葉 | 御前崎市 白砂 | 30年6月5日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.066 | * | * | 53.7 |
| | | | 30年9月10日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.056 | * | * | 79.2 |
| | | | 30年12月5日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.063 | * | * | 82.5 |
| | | | 31年3月12日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.087 | * | * | 76.2 |
| | 浜松市 田尻 (対照地点) | 30年6月5日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 0.078 | * | * | 61.9 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 0.065 | * | * | 58.5 |
| | | 30年9月18日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 0.075 | * | * | 78.8 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 0.068 | * | * | 83.3 |
| 30年12月5日 | | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 0.076 | * | * | 86.4 | |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 0.066 | * | * | 85.0 | |
| 31年3月14日 | | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 0.086 | * | * | 76.0 | |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | 0.085 | * | * | 84.1 | |

注1) ⁴⁰Kは、自然放射性核種である。

注2) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

⑦ 海水

単位：mBq/L

| 採取地点名 | 採取年月日 | 測定機関 | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce |
|----------|----------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 菊川河口 | 30年5月25日 | 県 | * ¹⁾ | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年8月28日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 2.9 | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 2.5 | * |
| | 30年11月6日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 31年2月26日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | 中電 | * | * | * | * | * | * | 3.3 | * | |
| 高松沖 | 30年5月25日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年8月28日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年11月6日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 31年2月26日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 2.5 | * | |
| | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 尾高漁場 | 30年5月25日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 3.4 | * |
| | 30年8月28日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年11月6日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 3.8 | * |
| 31年2月26日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 3.3 | * | |
| | 中電 | * | * | * | * | * | * | 4.3 | * | |
| 中根礁 | 30年5月25日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年8月28日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年11月6日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 31年2月26日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | 4.3 | * |
| 御前崎港 | 30年5月25日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年8月28日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 4.3 | * |
| | 30年11月6日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 31年2月26日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | |

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

単位：mBq/L

| 採取地点名 | 採取年月日 | 測定機関 | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce |
|-------------------|------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 浅根漁場 | 30年 5月 25日 | 中電 | * ¹⁾ | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年 8月 28日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | 3.4 | * |
| | 30年 11月 6日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 31年 2月 26日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | 3.9 | * |
| 1,2号機 放水口付近 | 30年 5月 25日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年 8月 28日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年 11月 6日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | 4.9 | * |
| | 31年 2月 26日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | 2.5 | * |
| 取水口付近 | 30年 5月 25日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年 8月 28日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | 3.8 | * |
| | 30年 11月 6日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 31年 2月 26日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 3号機及び4号機 放水口付近 | 30年 5月 25日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 3.7 | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年 8月 28日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年 11月 6日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 31年 2月 26日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 5号機放水口付近 | 30年 5月 25日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 30年 8月 28日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 2.4 | * |
| | 30年 11月 6日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 31年 2月 26日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | 4.0 | * |
| | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | |

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

⑧ 海底土

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名 | 採取年月日 | 測定機関 | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | ⁴⁰ K ¹⁾ |
|----------|----------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 菊川河口 | 30年5月25日 | 県 | * ²⁾ | * | * | * | * | * | 0.47 | * | 720 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 690 |
| | 30年8月28日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 750 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 750 |
| | 30年11月6日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 670 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 660 |
| 31年2月26日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 680 | |
| | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 680 | |
| 高松沖 | 30年5月25日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 660 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.64 | * | 660 |
| | 30年8月28日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 740 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.86 | * | 720 |
| | 30年11月6日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 567 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 640 |
| 31年2月26日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 640 | |
| | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 615 | |
| 尾高漁場 | 30年5月25日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 660 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 660 |
| | 30年8月28日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 630 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 610 |
| | 30年11月6日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 730 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 680 |
| 31年2月26日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 680 | |
| | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.85 | * | 670 | |
| 中根礁 | 30年5月25日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 560 |
| | 30年8月28日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 468 |
| | 30年11月6日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 514 |
| | 31年2月26日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 556 |
| 御前崎港 | 30年5月25日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 2.4 | * | 710 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 2.4 | * | 710 |
| | 30年8月28日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 2.1 | * | 700 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 2.6 | * | 710 |
| | 30年11月6日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 2.6 | * | 740 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 1.8 | * | 700 |
| 31年2月26日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 1.9 | * | 740 | |
| | 中電 | * | * | * | * | * | * | 2.1 | * | 720 | |

注1) ⁴⁰Kは、自然放射性核種である。

注2) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名 | 採取年月日 | 測定機関 | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | ⁴⁰ K ¹⁾ |
|-------------------|----------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 浅根漁場 | 30年5月25日 | 中電 | * ²⁾ | * | * | * | * | * | * | * | 650 |
| | 30年8月28日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 630 |
| | 30年11月6日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 710 |
| | 31年2月26日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 668 |
| 1,2号機 放水口付近 | 30年5月25日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 650 |
| | 30年8月28日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.62 | * | 624 |
| | 30年11月6日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 579 |
| | 31年2月26日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 600 |
| 取水口付近 | 30年5月25日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 650 |
| | 30年8月28日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 660 |
| | 30年11月6日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 630 |
| | 31年2月26日 | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.65 | * | 591 |
| 3号機及び4号機 放水口付近 | 30年5月25日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 600 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 590 |
| | 30年8月28日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 570 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 551 |
| | 30年11月6日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 590 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 613 |
| 31年2月26日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 453 | |
| | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 449 | |
| 5号機放水口付近 | 30年5月25日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 570 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 570 |
| | 30年8月28日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 590 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 566 |
| | 30年11月6日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 660 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 512 |
| | 31年2月26日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 600 |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 570 |

注1) ⁴⁰Kは、自然放射性核種である。

注2) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

⑨ 海産生物

単位：Bq/kg 生

| 試料名 | 採取地点名 | 採取年月日 | 測定機関 | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | ¹³¹ I | ⁴⁰ K ¹⁾ |
|-------------|-------------------|-----------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------------|
| しらす | 未採取 ²⁾ | — | 県 | — | — | — | — | — | — | — | — | / | — |
| | | | 中電 | — | — | — | — | — | — | — | — | | — |
| | 御前埼灯台沖 | 30年9月24日 | 県 | * ³⁾ | * | * | * | * | * | 0.055 | * | | 90.1 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | | * |
| | 御前崎港沖 | 30年11月12日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.052 | * | | 76.9 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.076 | * | | * |
| ひらめ | 地頭方沖 | 31年2月19日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.17 | * | 147.0 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.15 | * | 140.1 | |
| あじ | 地頭方沖 | 30年6月14日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.18 | * | 136.0 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.17 | * | 132.5 | |
| | 地頭方沖 | 30年11月21日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.13 | * | 151.5 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.14 | * | 148.5 | |
| かき(い) | 御前崎港 | 30年12月18日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.12 | * | 123.8 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.11 | * | 107.6 | |
| さざえ | 御前崎港 | 31年2月1日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.037 | * | 85.2 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 90.5 | |
| はまぐり | 相良海岸 | 31年1月25日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.020 | * | 45.7 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 57.1 | |
| むらさき いがい | 未採取 ⁴⁾ | — | 県 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | 中電 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| かき | 御前埼灯台 | 30年7月17日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 54.3 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 49.6 |
| いせえび | 御前崎港内 | 30年10月31日 | 県 | * | * | * | * | * | * | 0.077 | * | 150 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.079 | * | 148 | |
| たこ | 未採取 ⁵⁾ | — | 県 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | 中電 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| なまこ | 御前崎港内 | 31年1月25日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 21.5 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 24.4 |
| わかめ | 御前埼灯台 | 31年2月25日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 230 | |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | 0.043 | * | * | 191 |

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

⑩ 特定試料 (海岸砂)

単位 : Bq/kg 乾土

| 採取地点名 | 採取年月日 | 測定機関 | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁶⁰ Co | ⁹⁵ Zr | ⁹⁵ Nb | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹⁴⁴ Ce | ⁴⁰ K ¹⁾ | |
|-----------------|-----------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-----|
| 1, 2号機 放水口付近 | 30年4月16日 | 県 | * ²⁾ | * | * | * | * | * | * | * | 402 | |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 340 | |
| | 30年7月12日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 421 | |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 405 | |
| | 30年10月22日 | 県 | * ²⁾ | * | * | * | * | * | * | * | 424 | |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 407 | |
| | 31年1月10日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 347 | |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 335 | |
| | 3号機放水口付近 | 30年4月16日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 348 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 317 |
| 30年7月12日 | | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 314 | |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 317 | |
| 30年10月22日 | | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 283 | |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 291 | |
| 31年1月10日 | | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 270 | |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 265 | |
| 4号機放水口付近 | | 30年4月16日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 461 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 316 |
| | 30年7月12日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 303 | |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 309 | |
| | 30年10月22日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 266 | |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 283 | |
| | 31年1月10日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 282 | |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 274 | |
| | 5号機放水口付近 | 30年4月16日 | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 342 |
| | | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 365 |
| 30年7月12日 | | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 336 | |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 328 | |
| 30年10月22日 | | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 254 | |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 264 | |
| 31年1月10日 | | 県 | * | * | * | * | * | * | * | * | 330 | |
| | | 中電 | * | * | * | * | * | * | * | * | 345 | |

注1) ⁴⁰Kは、自然放射性核種である。

注2) 「*」は、「ND:検出されず」を表す。

イ 放射化学分析（ストロンチウム-90）

① 農畜産物

単位：Bq/kg 生

| 試料名 | 採取地点名 | 採取年月日 | 測定機関 | 測定値 |
|--------------|--------------|-----------|-------|-----------------|
| 玄米 | 御前崎市 下朝比奈 | 30年10月11日 | 県 | * ¹⁾ |
| | | | 中電 | * |
| キャベツ | 御前崎市 合戸 | 31年2月7日 | 県 | * |
| | | | 中電 | * |
| 大根 | 御前崎市 洗井 | 31年1月10日 | 中電 | * |
| | 御前崎市 白浜 | 31年1月10日 | 県 | * |
| | | | 中電 | * |
| 牧之原市 堀野新田 | 31年1月8日 | 県 | 0.018 | |
| | | 中電 | 0.016 | |
| 茶葉 | 御前崎市 法ノ沢 | 30年4月20日 | 県 | 0.15 |
| | 御前崎市 新谷 | 30年4月27日 | 中電 | 0.16 |
| | | | 中電 | 0.041 |
| 牧之原市 笠名 | 30年4月16日 | 県 | * | |
| | | 中電 | 0.048 | |
| | | 中電 | * | |
| 原乳 | 菊川市 嶺田 | 30年4月12日 | 県 | * |
| | | 30年7月11日 | 中電 | * |
| | | | 県 | 0.014 |
| | | 30年10月11日 | 中電 | 0.017 |
| 県 | * | | | |
| 31年1月7日 | 中電 | * | | |
| | 県 | 0.016 | | |
| | | | 中電 | * |

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

② 海産生物

Bq/kg 生

| 試料名 | 採取地点名 | 採取年月日 | 測定機関 | 測定値 |
|-------|-------------------|-----------|------|-----------------|
| しらす | 未採取 ¹⁾ | — | 県 | — |
| | | | 中電 | — |
| | 御前埼灯台沖 | 30年9月24日 | 県 | * ²⁾ |
| 中電 | | | * | |
| 御前埼港沖 | 30年11月12日 | 県 | * | |
| | | 中電 | * | |
| かさご | 御前埼港 | 30年12月18日 | 県 | * |
| | | | 中電 | * |
| さざえ | 御前埼港 | 31年2月1日 | 県 | * |
| | | | 中電 | * |
| いせえび | 御前埼港 | 30年10月31日 | 県 | * |
| | | | 中電 | * |
| わかめ | 御前埼灯台 | 31年2月25日 | 県 | * |
| | | | 中電 | * |

注1) 4月に採取の予定だったが、不漁のため未採取となった。

注2) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

ウ トリチウム分析

① 大気中水分

| 採取地点名 | 採取期間 | 測定値(Bq/m ³) (大気中トリチウム濃度) | 測定値(Bq/L) (捕集水中トリチウム濃度) |
|-------------|--------------------|---|----------------------------|
| 御前崎市 白 砂 | 30年4月2日～30年4月30日 | * ¹⁾ | * |
| | 30年5月1日～30年5月31日 | * | * |
| | 30年6月1日～30年7月1日 | * | * |
| | 30年7月2日～30年7月31日 | 0.0069 | 0.32 |
| | 30年8月1日～30年9月2日 | * | * |
| | 30年9月3日～30年10月1日 | 0.0065 | 0.35 |
| | 30年10月2日～30年10月31日 | 0.0044 | 0.37 |
| | 30年11月1日～30年12月2日 | 0.0031 | 0.45 |
| | 30年12月3日～31年1月3日 | * | * |
| | 31年1月4日～31年1月31日 | 0.00075 | 0.36 |
| | 31年2月1日～31年2月28日 | 0.0011 | 0.55 |
| | 31年3月1日～31年3月31日 | 0.0016 | 0.86 |
| 御前崎市 中 町 | 30年4月2日～30年4月30日 | 0.0065 | 0.81 |
| | 30年5月1日～30年5月31日 | 0.0083 | 0.76 |
| | 30年6月1日～30年7月1日 | 0.010 | 0.75 |
| | 30年7月2日～30年7月31日 | 0.0089 | 0.57 |
| | 30年8月1日～30年9月2日 | 0.0077 | 0.53 |
| | 30年9月3日～30年10月1日 | * | * |
| | 30年10月2日～30年10月31日 | * | * |
| | 30年11月1日～30年12月2日 | 0.0055 | 0.78 |
| | 30年12月3日～31年1月3日 | * | * |
| | 31年1月4日～31年1月31日 | 0.0028 | 0.75 |
| | 31年2月1日～31年2月28日 | * | * |
| | 31年3月1日～31年3月31日 | 0.0060 | 1.4 |
| 御前崎市 平 場 | 30年4月2日～30年4月30日 | * | * |
| | 30年5月1日～30年5月31日 | * | * |
| | 30年6月1日～30年7月1日 | 0.0059 | 0.36 |
| | 30年7月2日～30年7月31日 | * | * |
| | 30年8月1日～30年9月2日 | * | * |
| | 30年9月3日～30年10月1日 | 0.0098 | 0.49 |
| | 30年10月2日～30年10月31日 | 0.011 | 0.49 |
| | 30年11月1日～30年12月2日 | 0.0036 | 0.51 |
| | 30年12月3日～31年1月3日 | 0.00089 | 0.37 |
| | 31年1月4日～31年1月31日 | 0.0014 | 0.58 |
| | 31年2月1日～31年2月28日 | 0.0019 | 0.62 |
| | 31年3月1日～31年3月31日 | 0.0021 | 0.86 |

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

| 採取地点名 | 採取期間 | 測定値(Bq/m ³) (大気中トリチウム濃度) | 測定値(Bq/L) (捕集水中トリチウム濃度) |
|----------------------|--------------------------------|---|----------------------------|
| 御前崎市 上ノ原 | 30年4月2日～30年4月30日 | 0.0050 | 0.52 |
| | 30年5月1日～30年5月31日 | 0.0073 | 0.58 |
| | 30年6月1日～30年7月1日 | 0.0085 | 0.66 |
| | 30年7月2日～30年7月31日 | 0.0100 | 0.64 |
| | 30年8月1日～30年9月2日 | 0.0083 | 0.64 |
| | 30年9月3日～30年10月1日 | 0.0084 | 0.58 |
| | 30年10月2日～30年10月31日 | 0.0079 | 0.73 |
| | 30年11月1日～30年12月2日 | * ¹⁾ | * |
| | 30年12月3日～31年1月3日 | * | * |
| | 31年1月4日～31年1月31日 | 0.0031 | 0.75 |
| | 31年2月1日～31年2月28日 | 0.0036 | 0.66 |
| 31年3月1日～31年3月31日 | 0.0066 | 1.2 | |
| 静岡市 北安東 (対照地点) | 30年4月2日～30年4月30日 | 0.0016 | 0.34 |
| | 30年5月1日～30年5月31日 | * | * |
| | 30年6月1日～30年7月1日 | 0.0054 | 0.36 |
| | 30年7月2日～30年7月31日 | 0.0036 | 0.32 |
| | 30年8月1日～30年9月2日 | * | * |
| | 30年9月3日～30年10月1日 | 0.0071 | 0.44 |
| | 30年10月2日～30年10月31日 | 0.0021 | 0.41 |
| | 30年11月1日～30年12月2日 | 0.0018 | 0.50 |
| | 30年12月3日～31年1月3日 | 0.00074 | 0.33 |
| | 31年1月4日～31年1月31日 | 0.0012 | 0.47 |
| | 31年2月1日～31年2月28日 | 0.0018 | 0.43 |
| | 31年3月1日～31年3月13日 ²⁾ | 0.0047 | 0.71 |

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

注2) 採取場所の撤去（静岡モニタリングポストの移設）に伴い、平成31年3月14日以降の測定を廃止した。（浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定計画改正方針による。）

② 陸水

単位：Bq/L

| 試料名 | 採取地点名 | 採取年月日 | 測定機関 | 測定値 |
|----------|-----------------------|----------|------|-----------------|
| 上水 | 御前崎市 市役所 (大井川広域水道) | 30年6月5日 | 県 | * ¹⁾ |
| | | | 中電 | * |
| | | 30年9月10日 | 県 | 0.31 |
| | | | 中電 | 0.57 |
| | | 30年12月5日 | 県 | * |
| | | | 中電 | 0.51 |
| 31年3月12日 | 県 | * | | |
| | 中電 | * | | |

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

③ 海水

単位：Bq/L

| 採取地点名 | 採取年月日 | 測定機関 | 測定値 |
|-------------------|----------|------|-----------------|
| 浅根漁場 | 30年5月25日 | 中電 | 0.57 |
| | 30年8月28日 | 中電 | * ¹⁾ |
| | 30年11月6日 | 中電 | * |
| | 31年2月26日 | 中電 | * |
| 1,2号機 放水口付近 | 30年5月25日 | 中電 | * |
| | 30年8月28日 | 中電 | 0.57 |
| | 30年11月6日 | 中電 | * |
| | 31年2月26日 | 中電 | * |
| 取水口付近 | 30年5月25日 | 中電 | 0.71 |
| | 30年8月28日 | 中電 | 0.49 |
| | 30年11月6日 | 中電 | * |
| | 31年2月26日 | 中電 | * |
| 3号機及び4号機 放水口付近 | 30年5月25日 | 県 | * |
| | | 中電 | * |
| | 30年8月28日 | 県 | * |
| | | 中電 | * |
| | 30年11月6日 | 県 | * |
| | | 中電 | * |
| 31年2月26日 | 県 | * | |
| | 中電 | * | |
| 5号機放水口付近 | 30年5月25日 | 県 | * |
| | | 中電 | * |
| | 30年8月28日 | 県 | * |
| | | 中電 | * |
| | 30年11月6日 | 県 | * |
| | | 中電 | * |
| 31年2月26日 | 県 | * | |
| | 中電 | 0.67 | |

注1) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

付表－1 測定器

| 測定項目 | | 測定機関 | 測定器（直近の設置又は更新年度） | 校正年月 |
|-----------|----------------|------|--|----------------------|
| 空間放射線量 | 線量率 | 県 | NaI(Tl)型空間ガンマ線測定装置 日立アロカメディカル(株)製エネルギー特性補償型 (5局は方向特定可能型) | 30年6～7月及び 31年1～3月 |
| | | 中電 | NaI(Tl)型空間ガンマ線測定装置 日立アロカメディカル(株)製エネルギー特性補償型 | 30年11月 |
| | 積算線量 | 県 | 蛍光ガラス線量計素子：AGC テクノグラス(株)製 SC-1 蛍光ガラス線量計読取装置：AGC テクノグラス(株)製 FGD251 | 30年8月 |
| | | 中電 | 蛍光ガラス線量計素子：AGC テクノグラス(株)製 SC-1 蛍光ガラス線量計読取装置：AGC テクノグラス(株)製 FGD201 | 31年2月 |
| 環境試料中の放射能 | 全アルファ・全ベータ放射能比 | 県 | ZnS(Ag)+プラスチックシンチレータ型アルファ線・ベータ線 同時測定装置：応用光研工業(株)製 S-2868SIZ | 30年8月及び31 年2月 |
| | | 中電 | ZnS(Ag)+プラスチックシンチレータ型アルファ線・ベータ線 同時測定装置：日立アロカメディカル(株)製 ADC-2121 | 30年12月 |
| | ガンマ線 放出核種 | 県 | 波高分析装置（検出器／波高分析器） キャンベラ製 GC4519／キャンベラ製 Lynx ユリスシ製 GCW3523／キャンベラ製 Lynx キャンベラ製 GC4019／キャンベラ製 Lynx キャンベラ製 GX4018／キャンベラ製 DSA-1000 キャンベラ製 GC4018／キャンベラ製 DSA-1000 | 30年9,12月 |
| | | 中電 | 波高分析装置（検出器／波高分析器） セイコーEG&G GEM-40-83／セイコーEG&G MCA-7600 セイコーEG&G GEM-40-S／セイコーEG&G MCA-7600 | 30年11,12月 |
| | ストロンチウム-90 | 県 | 低バックグラウンドガスフロー測定装置 日立アロカメディカル(株)製 LBC-4312 | 30年7月 |
| | | 中電 | 低バックグラウンドガスフロー測定装置 日立アロカメディカル(株)製 LBC-4302B | 30年6月 |
| | トリチウム | 県 | 低バックグラウンド液体シンチレーション測定装置 日立アロカメディカル(株)製 LSC-LB5 | 30年7月 |
| | | 中電 | 低バックグラウンド液体シンチレーション測定装置 日立アロカメディカル(株)製 LSC-LB5 | 31年2月 |

付表－2 日本における環境試料中のカリウム-40のレベル

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

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

II 東京電力(株)福島第一原子力発電所事故及び核爆発実験等の影響について

平成 30 年度の浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査では、浜岡原子力発電所からの環境への影響は認められなかったが、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故等の影響が確認されたため、「平成 30 年度環境放射能調査結果の評価方法」等に準じて、下記のとおり外部被ばくによる実効線量及び内部被ばくによる預託実効線量を推定し、影響を評価した。

記

1 外部被ばくによる実効線量

従来から積算線量の平常の変動幅の上限超過量を人工放射線寄与分とみなし、実効線量を推定することとしている。

積算線量の測定値が平常の変動幅の上限を超過したのは第 1 四半期、第 2 四半期及び第 3 四半期であり、その超過線量はいずれも 0.01mGy/90 日であった。この結果から平成 30 年度の年実効線量を推定すると、約 0.03mSv/年（建屋による線量の低減を考慮した場合※は約 0.02mSv/年）であった。

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

2 内部被ばくによる預託実効線量

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

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

その結果、平成 30 年 4 月を起点とした 1 年間の預託実効線量は約 0.00025mSv/年であった。

なお、東電事故以前との比較のために、図 1 に 1976～2018 年度の年間線量の時系列変化を示した。

3 線量の推定及び影響の評価

平成 30 年度の外部被ばくによる実効線量及び内部被ばくによる預託実効線量について測定結果から推定したところ、約 0.03mSv/年であり、公衆の年線量限度 1mSv 又は自然放射線による線量（日本平均）2.1mSv と比較して十分に低いレベルであり、健康への影響は心配ないレベルである。

表1 線量評価の対象とした試料と測定値

| 試料名 | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹³¹ I | ⁹⁰ Sr | 単位 | 備考 |
|------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|
| 浮遊塵 | * ¹⁾ | * | — ²⁾ | — | mBq/m ³ | 4月 |
| | * | * | — | — | 〃 | 5月 |
| | * | 0.010 | — | — | 〃 | 6月(中町MS) |
| | * | * | — | — | 〃 | 7月 |
| | * | * | — | — | 〃 | 8月 |
| | * | * | — | — | 〃 | 9月 |
| | * | 0.0092 | — | — | 〃 | 10月(白砂MS) |
| | * | * | — | — | 〃 | 11月 |
| | * | * | — | — | 〃 | 12月 |
| | * | 0.0083 | — | — | 〃 | 2月(平場MS) |
| | * | * | — | — | 〃 | 3月 |
| 茶葉 | * | 0.16 | — | 0.16 | Bq/kg 生 | 御前崎市法ノ沢 H30年4月 |
| かんしょ | * | 0.080 | — | — | 〃 | 御前崎市新神子 H29年9月 |
| 原乳 | * | 0.015 | * ³⁾ | * | 〃 | 菊川市嶺田 H30年4月 |
| | * | * | * | * | 〃 | 菊川市嶺田 H30年7月 |
| | * | 0.018 | * | * | 〃 | 菊川市嶺田 H30年10月 |
| | * | * | * | 0.016 | 〃 | 菊川市嶺田 H30年1月 |
| ひらめ | * | 0.17 | — | — | 〃 | 地頭方沖 H31年2月 |
| いせえび | * | 0.079 | — | * | 〃 | 御前崎港内 H30年10月 |
| わかめ | * | 0.043 | * | * | 〃 | 御前崎港 H31年2月 |

注1) 「*」は、「ND:検出されず」を表す。

注2) 「—」は測定対象外核種を示す。

注3) 原乳のヨウ素-131の単位はBq/Lである。

表2 大気吸引及び食物摂取による年間線量推定値 (単位: mSv/年)

| 試料名 | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹³¹ I | ⁹⁰ Sr | 吸引量又は摂取量 ¹⁾ |
|------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------|
| 浮遊塵 | * ²⁾ | 0.0000071 | — ³⁾ | — | 22.2m ³ /日 |
| 茶葉 | * | 0.0000076 | — | 0.000016 | 10g/日 ⁴⁾ |
| かんしょ | * | 0.000038 | — | — | 100g/日 |
| 原乳 | * | 0.0000079 | * | 0.0000081 | 0.2L/日 ⁵⁾ |
| ひらめ | * | 0.00016 | — | — | 200g/日 |
| いせえび | * | 0.0000075 | — | * | 20g/日 |
| わかめ | * | 0.0000082 | * | * | 40g/日 |

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

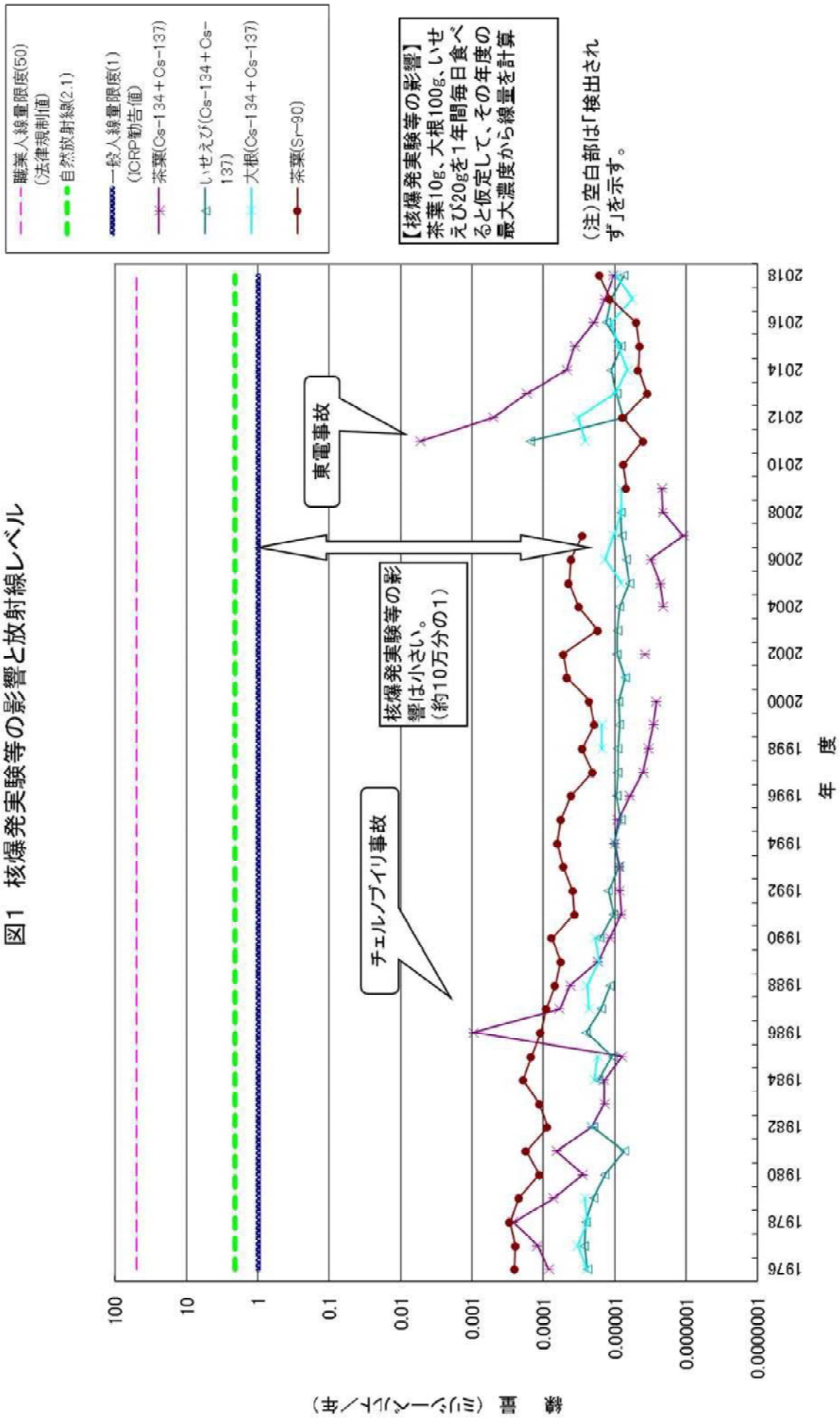
注2) 「*」は、検出されなかったため、評価の算定から除外した。

注3) 「—」は、測定対象外の核種であるため、評価の算定から除外した。

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

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

図1 核爆発実験等の影響と放射線レベル



Ⅲ 平常の変動幅の上限超過（積算線量）に係る原因調査

平成30年度の積算線量の測定結果において、浜岡原子力発電所周辺57地点中のうち、5地点で平常の変動幅を超過した。

上限超過した地点は、第1四半期分（4月～6月）では「薄原前」、「芹沢」及び「朝比奈原公民館」の3地点で、第2四半期分（7～9月）では「朝比奈原公民館」及び「千浜小学校」の2地点で、第3四半期分（10～12月）では「中西」及び「芹沢」の2地点であった。なお、第4四半期は超過はなかった。

調査の結果、平常の変動幅の上限を超過した原因は、浜岡原子力発電所からの人工放射性核種の影響ではなく、自然変動（自然放射性核種の変動）の影響によるものと推定した。また、「中西」については、浜岡原子力発電所からの人工放射性核種の影響ではなく、積算線量計の設置状況の変化又は自然変動（自然放射性核種の変動）と推定した。

1 測定結果

表1及び図1に示す地点において、平常の変動幅の上限を超過した。（上限を超過した測定値は下線にて示した。）

表1 積算線量の平常の変動幅の上限超過状況

単位：mGy

| 期間 | ポイント番号 | 測定地点名 | 測定機関 | 測定値 (90日換算値) | 平常の変動幅 (90日換算値) |
|-----------------------|--------|----------------|---------|-----------------------|--------------------|
| 平成30年度 第1四半期 ※1 | 8 | すずきはらまえ 薄原前 | 中部電力(株) | <u>0.15</u> [0.145] | 0.13 ～ 0.14 |
| | | | 監視センター | 0.14 [0.143] | |
| | 49 | 朝比奈原 公民館 | 中部電力(株) | 0.14 [0.140] | 0.12 ～ 0.14 |
| | | | 監視センター | <u>0.15</u> [0.145] | |
| 平成30年度 第2四半期 ※2 | 49 | 朝比奈原 公民館 | 中部電力(株) | <u>0.15</u> [0.145] | 0.12 ～ 0.14 |
| | | | 監視センター | 0.14 [0.142] | |
| | 53 | 千浜小学校 | 中部電力(株) | <u>0.16</u> [0.156] | 0.14 ～ 0.15 |
| | | | 監視センター | 0.15 [0.153] | |
| 平成30年度 第3四半期 ※3 | 6 | 中西 | 中部電力(株) | <u>0.15</u> [0.146] | 0.13 ～ 0.14 |
| | 10 | 芹沢 | 中部電力(株) | <u>0.15</u> [0.146] | 0.13 ～ 0.14 |

※1 測定期間：平成30年3月14日～平成30年6月19日（98日間）

※2 測定期間：平成30年6月20日～平成30年9月12日（85日間）

※3 測定期間：平成30年9月13日～平成30年12月18日（97日間）

2 調査結果

(1) 自然放射性核種の影響

以下の調査をした結果、平常の変動幅の上限を超過した原因は、自然変動（自然放射性核種の変動）又は積算線量計の設置状況の変化の影響の可能性が考えられる。

① 積算線量の推移

上限超過した「薄原前」、「芹沢」、「朝比奈原公民館」、「千浜小学校」及び「中西」の測定地点と、近傍の「広沢」、「鬼女新田公民館」、「合戸池田」及び「白羽小学校」の測定地点の積算線量の推移を図2に示す。

推移を確認した結果、いずれの地点も特異な傾向は認められず、上限を超過した5地点にあつては、東電事故以降、上限値付近で推移している状況であつた。

② 周辺環境の変化

蛍光ガラス線量計の交換時の確認では、当該5地点の周辺環境に変化は認められなかった。「中西」については、図3に示す通り、固定治具の変形が確認され、RPLD素子の位置が変形前と比較して約10cm電柱に近い位置になっていた。変形した時期は、前回交換日の平成30年9月13日から今回交換日の12月19日の間と推定されるが、変形した原因は不明である。本影響について、中西の電柱のRPLD素子の設置高さで、NaI(Tl)シンチレーション式サーベイメータで空間線量率を測定した結果、電柱からの距離の違いによって有意な差は表れなかった。しかし、設置状況が変化したことによる長期的な影響については否定できない。

なお、変形した固定治具は、平成31年1月25日に取替を実施した。

(2) 人工放射性核種の影響

浜岡原子力発電所内の放出監視モニタ等の測定結果から、浜岡原子力発電所からの人工放射性核種の放出は確認されていない。また、地頭方小学校モニタリングステーション(第1四半期分)、中町モニタリングステーション(第2四半期分)、白羽小学校モニタリングステーション(第3四半期分)で測定した浮遊塵の全アルファ・全ベータ放射能比の結果でも、特異な変動はなく、浮遊塵中のガンマ線放出核種測定の結果でも、人工放射性物質は検出されていない。

このことから、浜岡原子力発電所からの人工放射性核種の影響ではないと考える。

(3) 測定系の健全性

① 測定器の健全性

蛍光ガラス線量計読取装置及び蛍光ガラス線量計について、静岡県環境放射線監視センター及び中部電力(株)がそれぞれ年1回定期点検を実施し、異常がないことを確認しているとともに、線量の読取前後には目視による外観確認を行い、異常がないことを確認している。

② 両測定機関の蛍光ガラス線量計読取装置の差異

積算線量は、平成28年より開始した静岡県による計画外測定において、中部電力(株)と監視センターが同一の蛍光ガラス線量計を測定するクロスチェック測定を57地点中8地点において実施している。その結果より、測定値の差異(測定機関による偏り)を確認したが、両測定機関による結果に有意な差は見られなかった(-4~4%程度)。

以上のことから、測定系の健全性は確保できていると考える。

(4) 測定処理の適切性

測定結果の算出については、入念に再チェックを行い、測定結果に問題がないことを確認した。このことから、測定処理は適切であったと考える。

3 評価結果

平常の変動幅の上限を超過した原因として、「中西」を除く4地点については、浜岡原子力発電所からの人工放射性核種の影響ではなく、自然変動（自然放射性核種の変動）によるものとする。また、「中西」については、浜岡原子力発電所からの人工放射性核種の影響ではなく、積算線量計の設置状況の変化又は自然変動（自然放射性核種の変動）と考える。

以上

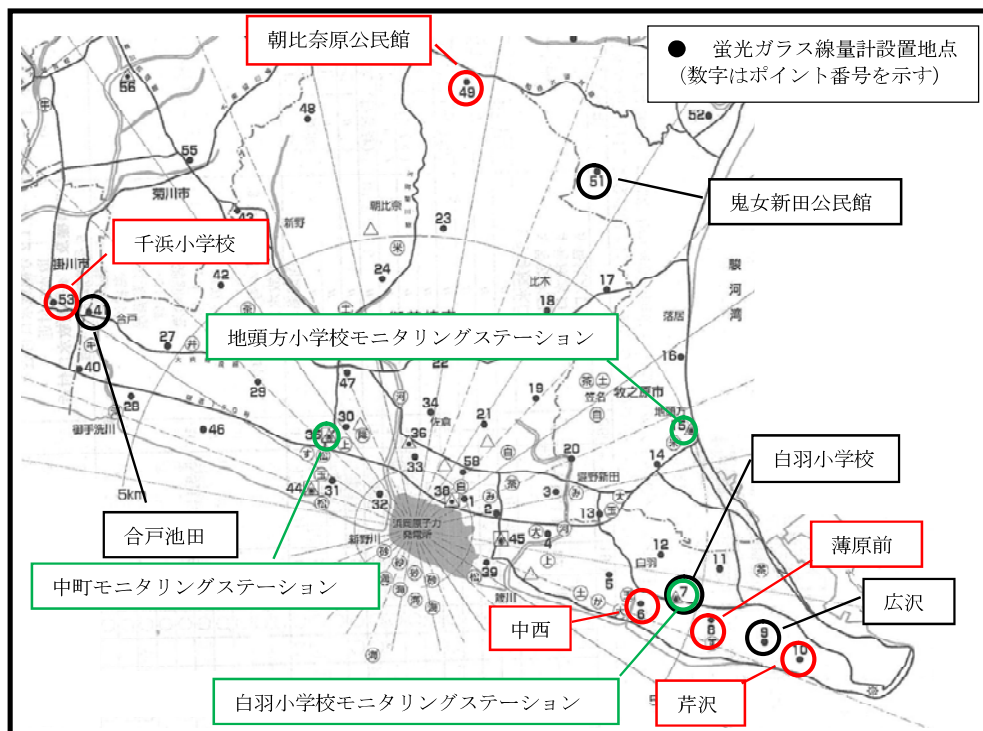


図1 蛍光ガラス線量計の設置地点

東電事故

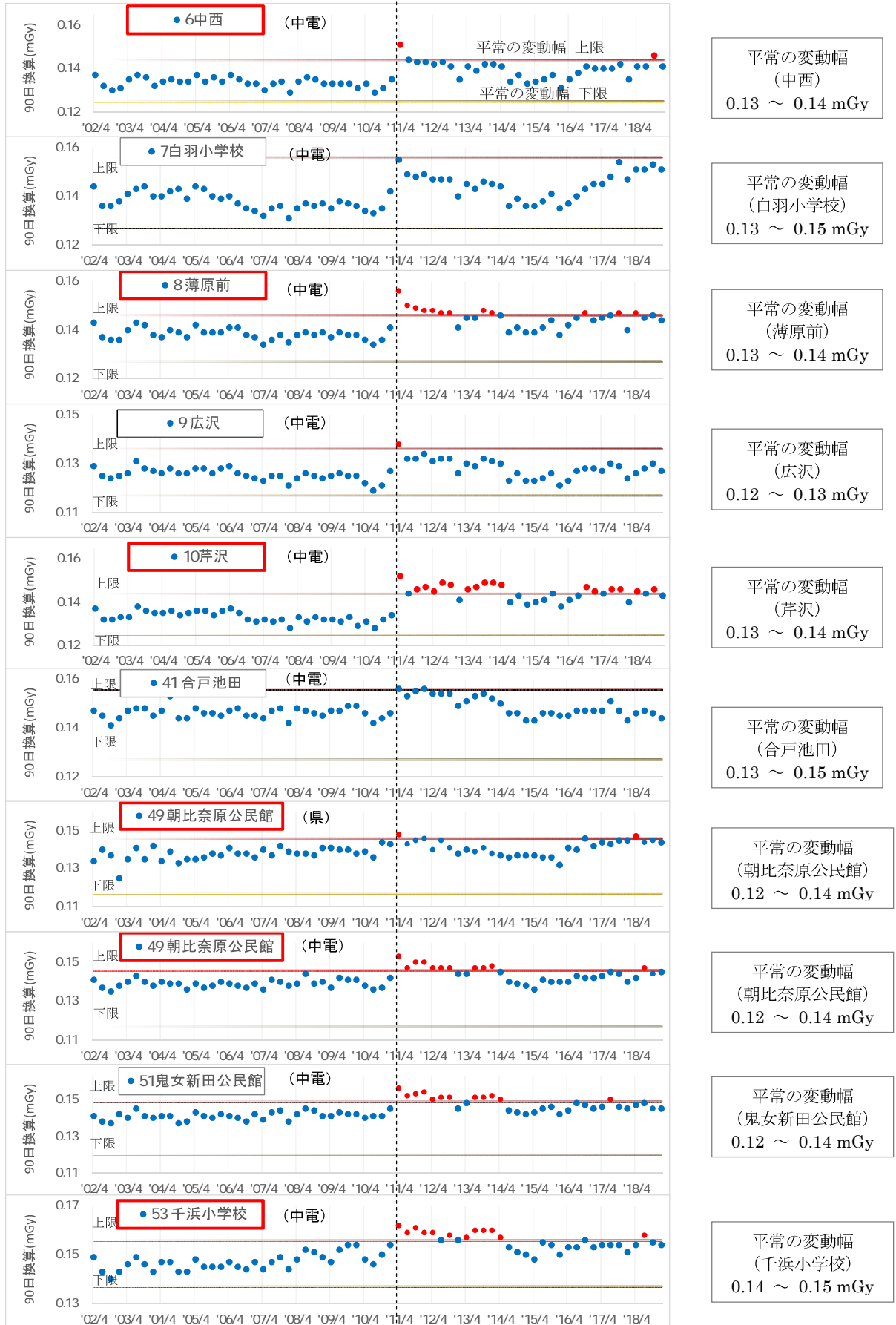


図2 積算線量の推移 ●は平常の変動幅の上限を超過した値を示す。



図3 中西のモニタリングポイントの蛍光ガラス線量計固定治具の取替前後の写真