

ISSN 1343-8352

平成 27 年度

福井県原子力環境監視センター所報

第 22 卷

Annual Report
of
Fukui Prefectural Environmental Radiation
Research and Monitoring Center

Vol. 22 (2015)

福井県原子力環境監視センター

平成
27
年度

福井県
原子力
環境
監視
センター
所報

第
22
卷

福井県
原子力
環境
監視
センター

はじめに

東京電力(株)福島第一原子力発電所事故直後には、本県においても、大気・降下物・指標海産生物などの多くの試料からヨウ素-131、セシウム-134、137等が検出されましたが、事故から5年が経過し、陸上・海産生物(魚)の一部試料を除き、事故の影響はほとんど検出されなくなりました。

県および原子力施設設置者等で構成する「福井県環境放射能測定技術会議」では、毎年度の放射能調査結果を過去3か年の実績値と比較することで環境放射能の状況を評価していますが、平成23年度以降は、福島原発事故の影響を含んでいない事故前3か年実績値(平成20～22年度)を比較対象としてきました。しかし、平成28年度の調査からは、従来どおり過去3か年実績値との比較に戻すこととしました。

このように、平常時モニタリングに関しては、測定データも評価方法についても、概ね事故前の状況に戻りつつあります。

一方、緊急時モニタリングに関しては、今もなお、強化に向けた取り組みを継続的に進めており、平成27年度は、電子線量計を用いた簡易観測局を55か所に整備し、県および事業者のモニタリングポスト104局と併せて、原子力発電所から30km圏のすべての小学校区に1か所以上で放射線量を連続測定できる監視網を整備しました。

こうした施設整備の強化に加え、迅速かつ効率的に緊急時モニタリングを実施するため、平成28年3月に「福井県緊急時モニタリング計画」と「福井県緊急時モニタリング実施要領」を改訂するとともに、原子力防災訓練や研修等を通して、関係機関間の連携やモニタリング要員の技術力向上を図っています。

確かな監視体制の維持や監視結果の迅速・正確な情報提供は、県民皆様方の安全・安心の基盤であり、当センターとしては、今後とも、監視体制の強化や確かな監視に繋がる調査研究に取り組んでいく所存です。

本書は、平成27年度における監視業務や調査研究等の成果を取りまとめたものです。ご高覧いただき、皆様方のご教示、ご叱正を賜れば幸いです。

平成29年1月

福井県原子力環境監視センター
所長 田賀幹生

目 次

| | | |
|-----|-------------------------------|----|
| 第Ⅰ章 | 運営 | |
| 1 | 設立の目的 | 1 |
| 2 | 沿革 | 1 |
| 3 | 福井県原子力環境監視センター組織の位置付け | 2 |
| 4 | 組織および業務内容 | |
| | (1) 組織 | 2 |
| | (2) 業務内容 | 3 |
| 5 | 職員の構成および職員名簿 | |
| | (1) 職員の構成 | 3 |
| | (2) 職員名簿 | 3 |
| 6 | 平成27年度歳入歳出決算書(一般会計) | 4 |
| 7 | 施設・設備の概要 | 5 |
| 8 | 主要備品の整備状況 | 7 |
| 9 | 刊行物 | 8 |
| 10 | 年間動向 | |
| | (1) 研修 | 9 |
| | (2) 会議、講習会、行事 | 9 |
| | (3) 視察 | 11 |
| | (4) 研修生受入れ | 11 |
| | (5) 講師派遣 | 11 |
| | (6) 対外協力 | 11 |
| | (7) 職員派遣 | 12 |
| | (8) 来訪者 | 12 |
| | (9) 表彰 | 12 |
| 第Ⅱ章 | 業務報告 | |
| 1 | 連続モニタリング業務(原子力環境監視センター) | 13 |
| 2 | 放射能監視業務(福井分析管理室) | 20 |
| 3 | 平成27年度福井県原子力防災訓練(緊急時モニタリング訓練) | 32 |

第Ⅲ章 調査研究報告

[報 文]

| | |
|--|----|
| ヨウ化ストロンチウムシンチレーション検出器による 環境放射能モニタリング（第一報） | 37 |
|--|----|

[資 料]

| | |
|--------------------------|----|
| 観測局舎建替えによる周辺空間線量率の変化について | 44 |
| 伝送機能付電子線量計観測局の整備について | 52 |
| 放射性ダストモニタの更新 | 58 |
| 熱ルミネセンス線量計測定における比較調査 | 66 |
| 放射能バックグラウンド調査（第二報） | 71 |

第Ⅳ章 添付資料（平成27年度データ集）

| | |
|------------|----|
| 連続モニタリング結果 | 83 |
|------------|----|

付属資料

| | |
|----------------------------------|-----|
| 付-1 空間線量率連続測定・積算線量測定地点 | 117 |
| 付-2 電子線量計観測局測定地点 | 118 |
| 付-3 県環境放射線監視テレメータシステム測定項目、測定器仕様 | 119 |
| 付-4 事業者測定地点等一覧 | 123 |
| 付-5 電子線量計観測局測定地点一覧 | 125 |
| 付-6 放射線監視情報中央表示装置の放映番組一覧 | 126 |
| 付-7 福井県原子力環境情報インターネットシステムコンテンツ一覧 | 127 |
| 付-8 環境放射能データベースシステムの概要 | 128 |
| 付-9 線量率表示装置（ほうしゃせん見守り隊）設置場所一覧 | 131 |
| 付-10 平成27年度原子力発電所運転・休止状況 | 134 |
| 付-11 各発電所の放射性廃棄物放出量 | 136 |
| 付-12 投稿規定 | 138 |

第 I 章 運 營

1 設立の目的

本県では「原子力発電所周辺環境の安全を確保する」ことを基本に、環境放射線モニタリングを実施しています。

本県の環境放射線モニタリングは、昭和29年から衛生研究所（現衛生環境研究センター）において、核実験降下物の環境放射能調査から始まり、平成7年には、環境放射線モニタリングのより一層の充実を図るため、「福井県原子力環境監視センター」が発足しました。

2 沿革

- ・ 昭和29年 5月 ビキニ水爆実験直後、全国に先がけ、衛生研究所において、核実験降下物の放射能調査開始
- ・ 昭和39年 5月 衛生研究所において、敦賀半島周辺の放射能調査開始
- ・ 昭和44年 2月 「福井県環境放射能測定技術会議」設置
- ・ 昭和45年 3月 原子力発電所稼働に伴う放射能調査開始
- ・ 昭和48年 4月 衛生研究所に「放射能課」設置
- ・ 昭和51年10月 衛生研究所に「環境放射線監視センター」を付置
「環境放射線監視テレメータシステム」運用開始
(観測局10局、副監視局5局)
- ・ 昭和56年 4月 臨時緊急整備により観測局増設(10局→11局)
- ・ 昭和62年 4月 「環境放射線監視テレメータシステム」更新、ダストモニタ追加
- ・ 平成 3年 3月 衛生研究所に「放射能監視棟」完成
- ・ 平成 4年 4月 もんじゅ周辺事前調査開始により観測局増設(11局→13局)
- ・ 平成 6年 4月 「福井県環境放射能データベースシステム」運用開始
- ・ 平成 7年 3月 「原子力環境監視センター」建屋完成
- ・ 平成 7年 4月 「原子力環境情報ネットワークシステム」運用開始
- ・ 平成 7年 5月 「原子力環境監視センター」発足
- ・ 平成 9年 3月 「環境放射線監視テレメータシステム」更新、副監視局増設(5→11局)
「原子力環境情報ネットワークシステム」とデータ統合化を実施し、運用開始
- ・ 平成11年 3月 排気筒モニターデータ収集・公開、県庁県民ホールに県庁副監視局設置
- ・ 平成13年 3月 観測局増設(13局→18局)
「原子力環境情報インターネットシステム」運用開始
「緊急時放射能測定情報統合システム」運用開始
線量率表示装置(ほうしゃせん見守り隊)を公共施設に設置(165台)
- ・ 平成17年 3月 「福井県環境放射能データベースシステム」更新
「原子力環境情報ネットワークシステム」公開機能統合
- ・ 平成19年 3月 「線量率表示装置(ほうしゃせん見守り隊)」更新
- ・ 平成20年 3月 旧環境放射線監視テレメータシステムと原子力環境情報ネットワークシステムを統合し、機能強化を図り「環境放射線監視テレメータシステム」更新
- ・ 平成23年 3月 「福井県環境放射能データベースシステムハードウェア」更新
- ・ 平成24年 3月 観測局増設(18局→23局)
水準調査用モニタリングポスト増設(1局→11局)
- ・ 平成25年 3月 観測局増設(23局→44局)
可搬型モニタリングポスト増設(5台→18台)
環境放射線監視テレメータシステムの公開機能システム更新
- ・ 平成28年 3月 電子線量計設置(55カ所)

3 福井県原子力環境監視センターの組織の位置付け

(1) 原子力環境監視センター業務の根拠

- ・ 福井県行政組織規則
(環境放射線および環境放射能の監視、調査研究および知識の普及等)
- ・ 環境放射線モニタリング指針 (原子力安全委員会制定)
- ・ 福井県環境放射能測定技術会議規程
- ・ 原子力発電所周辺環境の安全確保等に関する協定書
- ・ 災害対策基本法、原子力災害対策特別措置法
- ・ 原子力災害対策指針 (原子力規制委員会)
- ・ 福井県地域防災計画・原子力防災編

(2) 原子力環境監視センターの性格

- ・ 原子力環境監視機関
- ・ 試験研究機関
- ・ 原子力環境監視に関する知識の普及啓発機関

(3) 原子力環境監視センターの運営理念

- ・ 福井県の原子力三原則
 - ① 安全の確保
 - ② 地域住民の理解と同意
 - ③ 地域の恒久的福祉の実現
- ・ 原子力環境監視の理念
 - ① 環境安全の確保・確認、安心の提供 (県民からの付託・期待への対応)
 - ② 綿密かつ広範な情報収集、情報公開の原則の堅持、情報提供 (透明性確保)
 - ③ 信頼の確保

(4) 原子力環境監視センターの運営方針

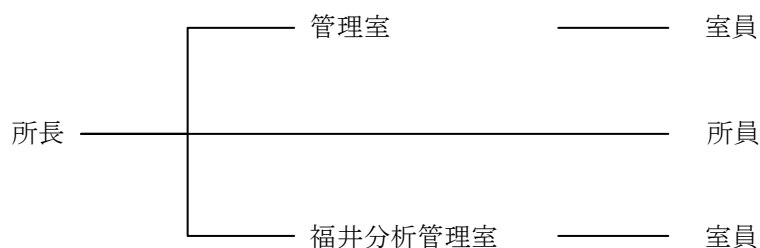
- ・ 地域貢献、原子力安全への貢献
- ・ 緊急時体制の実効性向上の追及
- ・ 効率的・効果的な管理運営と業務遂行
- ・ 重要度・優先度に基づく環境監視、業務の中からの研究テーマ採択
- ・ 環境放射線監視に係る知識の普及活動の推進

4 組織および業務内容

(1) 組織

所管課：安全環境部原子力安全対策課

[原子力環境監視センター]



(2) 業務内容

(平成27年5月19日現在)

| 室 | 業務内容 |
|---------|--|
| 管理室 | 1 歳入歳出予算の執行に関すること 2 庁舎および物品の管理に関すること 3 放射線監視等交付金に関すること 4 緊急時環境放射線モニタリングの総合調整に関すること 5 試験研究機関評価委員会に関すること |
| 敦賀監視 | 1 環境放射線監視テレメータシステムに関すること 2 環境放射線監視情報の公開機能システムに関すること 3 緊急時環境放射線モニタリングに関すること 4 環境放射線の知識の普及に関すること 5 環境放射能測定技術会議に関すること |
| 福井分析管理室 | 1 放射性物質の核種分析に関すること 2 環境放射能データベースシステムに関すること 3 緊急時環境放射能モニタリングに関すること 4 環境放射能の調査研究に関すること 5 放射性同位元素物質の管理に関すること 6 環境放射能水準調査事業に関すること 7 原子力施設等放射能調査機関連絡協議会に関すること |

5 職員の構成および職員名簿

(1) 職員の構成

(平成27年5月19日現在)

| | 事務 | 化学 | 原子力 | 電気 | 薬剤師 | 計 |
|---------|----|----|-----|----|-----|----|
| 所長 | | 1 | | | | 1 |
| 管理室 | 2 | | 1 | | | 3 |
| 敦賀監視 | | 1 | 1 | 2 | | 4 |
| 福井分析管理室 | | 3 | | 1 | 1 | 5 |
| 計 | 2 | 5 | 2 | 3 | 1 | 13 |

(2) 職員名簿

(平成27年5月19日現在)

| 室 | 職名 | 氏名 | 室 | 職名 | 氏名 |
|------|-------|-------|-------------|-------|-------|
| | 所長 | 田賀 幹生 | 福井分析 管理室 | 室長 | 八杉 昌志 |
| 管理室 | 室長 | 光川 英雄 | | 主任研究員 | 玉柿 励治 |
| | 研究員 | 中條 重忠 | | 主任研究員 | 岩井 直樹 |
| | 主査 | 岡 由喜子 | | 薬剤師 | 野田 拓史 |
| | 主任研究員 | 勝田 実 | | 主事 | 川村 恭平 |
| 敦賀監視 | 主任研究員 | 河崙 正利 | | | |
| | 研究員 | 神戸 真暁 | | | |
| | 主事 | 山本 哲大 | | | |

6 平成27年度歳入歳出決算書(一般会計)

(1) 歳入

| 科 目 | | | | 決 算 額 (単位：円) |
|-----|----|----|------------|-----------------|
| 款 | 項 | 目 | 節 | |
| 諸収入 | 雑入 | 雑入 | | 169,437 |
| | | | 保険料被保険者負担金 | 62,038 |
| | | | 雑入総務費 | 107,399 |
| 合 | | 計 | | 169,437 |

(2) 歳出

| 科 目 | | | | 決 算 額 (単位：円) |
|-----|-----------|---------|------------|-----------------|
| 款 | 項 | 目 | 節 | |
| 総務費 | 総務管理費 | 一般管理費 | | 86,255 |
| | | | 共済費 | 86,255 |
| | | 財産管理費 | | 126,840 |
| | | | 役務費 | 69,440 |
| | | | 公課費 | 57,400 |
| | | | 企画費 | 642,547,592 |
| | 企画費 | 計画調査費 | 共済費 | 70,471 |
| | | | 賃金 | 4,320,000 |
| | | | 報償費 | 30,000 |
| | | | 旅費 | 2,624,358 |
| | | | 需用費 | 31,144,771 |
| | | | 役務費 | 58,055,905 |
| | | | 委託料 | 284,884,992 |
| | | | 使用料および賃借料 | 2,413,937 |
| | | | 備品購入費 | 257,585,573 |
| | | | 負担金補助及び交付金 | 1,367,985 |
| | | | 公課費 | 49,600 |
| | | | 防災費 | 防災総務費 |
| | 旅費 | 257,830 | | |
| | 需要費 | 84,480 | | |
| | 役務費 | 71 | | |
| | 使用料および賃借料 | 12,977 | | |
| | 合 | | 計 | |

【参考】 平成26年度歳出決算額 583,180,990円
 平成25年度歳出決算額 408,961,120円

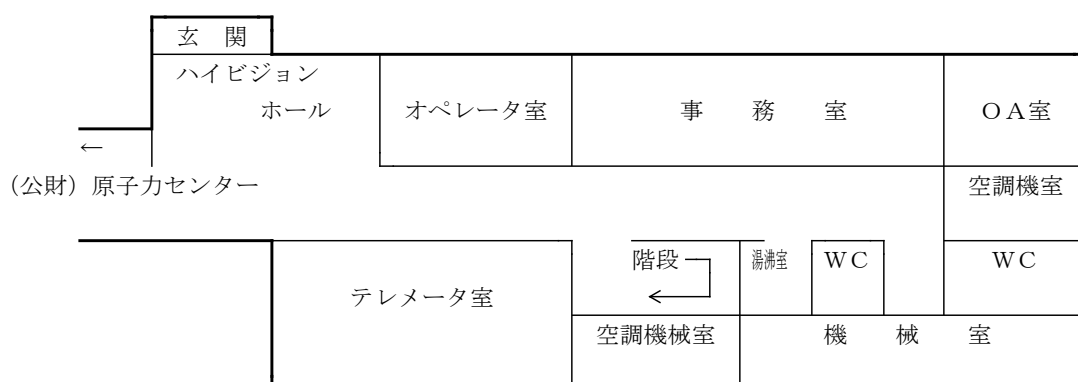
7 施設・設備の概要

(平成27年4月1日現在)

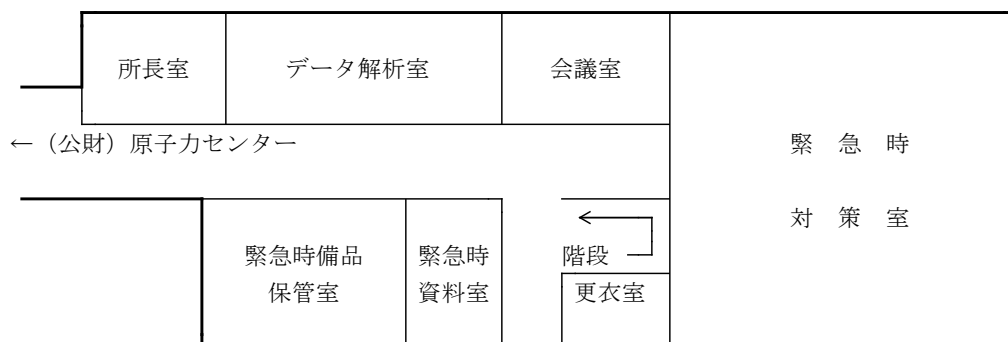
<原子力環境監視センター：敦賀市吉河37-1>

- ・敷地：484㎡（公益財団法人福井原子力センターより借用）
- ・建物：鉄筋コンクリート2階建て 床面積944㎡
- ・主要施設：自家発電設備 150KVA、200KVA
無停電電源装置 100KVA×2台

《1階平面略図》



《2階平面略図》



<福井分析管理室：福井市原目町3-9-4>

- ・敷地：衛生環境研究センター敷地内
- ・建物：鉄筋コンクリート2階建て 床面積 1,330 m²
 鉄筋コンクリート平屋建て 床面積 162 m² (緊急時資材室)
 鉄筋コンクリート平屋建て 床面積 169 m² (標準照射室)
- ・主要設備：自家発電設備 200KVA
 CVCF装置 100KVA

《1階平面略図》

| | | | | | | |
|--------------|------------|-----|-------|-------------|-------------|---------|
| 灰化粉碎室 | 試料 前処理室 | WC | 第1測定室 | | 機械室 | |
| | | ←階段 | | | | 無停電電源装置 |
| ← 衛生環境研究センター | | | | | | |
| 第1実験室 | 会議室 | 玄関 | 事務室 | 湯沸室 | | コンピュータ室 |
| | | | | O A 室 | 資 料 室 | |

《2階平面略図》

| | | | | | | |
|--------|--------|-----|----------------|-------|-------|------|
| 第2実験室 | 第3実験室 | WC | 第4実験室 | | | 機械室 |
| | | ←階段 | | | | |
| セミホット室 | 天秤・低温室 | 所長室 | 福井 受信 局室 | 第2測定室 | 第3測定室 | ICP室 |

8 主要備品の整備状況

(平成27年度整備)

| 品名 | 型式 | 数量 |
|----------------------------|---|-----|
| 伝送機能付電子線量計 | 富士電機 (株) | 55台 |
| 環境放射線監視テレメータシステム浮遊じん採取測定装置 | 日立アロカメディカル (株) MDR-P23-22000 | 11台 |
| サーベイメータキット | Aタイプ(γ線用NaIシンチレーション、γ線用電離箱) Bタイプ(γ線用NaIシンチレーション、β線用GM) | 10式 |
| 可搬型ヨウ素サンプラ | ローボリュウムエアサンプラー | 5式 |
| 温湿度計 | 佐藤計量器 SK-L200THIIαD | 5式 |
| 試料保管用冷蔵庫 | ホシザキ電機 HR-75Z | 1式 |
| 環境放射線監視テレメータシステム観測局気象測定器 | (株)小笠原計器製作所 WS-BN6、RS-222A-1、C-F322 | 18式 |
| 熱ルミネッセンス線量計リーダー | パナソニックシステムネットワーク (株) | 1式 |
| ストロンチウム分析用チュービングポンプ | コール・パーマ社 Masterflex | 1式 |
| 化学分析用製氷機 | ホシザキ電機 FM-120K | 1式 |
| 中央監視局非常用発電機 | 西日本発電機 (株) PX-225MSR (BB) | 1式 |
| マイクロ波試料前処理装置 | マイルストーンゼネラル (株) ETHOS UP | 1式 |
| 環境試料サンプリング車 | ニッサン エクストレイル DBA-NT32 | 1式 |
| 観測局巡回車 | 三菱 パジェロ LDA-V98W | 1式 |
| 可搬型モニタリングポスト | 富士電機 (株) | 4式 |
| アルファ線測定装置 | セイコー・イージーアンドジー (株) | 1式 |
| トリチウム採取用除湿器 | (株)ナカトミ DM-15 | 6式 |

9 刊行物

- (1) 原子力発電所周辺の環境放射能調査報告 平成27年度第1報～第4報
(第48巻 第1号～第4号 福井県環境放射能測定技術会議)
- (2) 原子力発電所周辺の環境放射能調査報告 平成26年度 年報
(第47巻 第5号 福井県環境放射能測定技術会議)
- (3) 原子力発電所周辺の環境放射能調査報告 平成28年度 計画書
(第48巻 第6号 福井県環境放射能測定技術会議)
- (4) 平成26年度 福井県原子力環境監視センター所報
(第21巻 福井県原子力環境監視センター)
- (5) 環境放射線だより
(vol. 45. ～ vol. 48 福井県原子力環境監視センター)

10. 年間動向

(1) 研修

| 年 月 日 | 研修名 (実施機関) | 実施地 | 参加者 |
|------------------------|--|-----|-------------------|
| 27. 7. 23 | 環境放射能分析研修 「放射線の人体影響概論」 | 千葉県 | 山本 |
| 27. 7. 28 ～ 7. 31 | 環境放射能分析研修 「トリチウム分析法」 | 千葉県 | 川村 |
| 27. 8. 17 ～ 8. 27 | 環境放射能分析研修 「環境放射線分析・測定の入門・基礎」 | 千葉県 | 神戸 |
| 27. 9. 2 ～ 9. 10 | 環境放射能分析研修 「アルファ放射体分析及び迅速分析法」 | 青森県 | 野田 |
| 27. 9. 16 ～ 9. 17 | 原子力防災基礎研修 | 敦賀市 | 八杉、光川、勝田 山本、川村 |
| 27. 10. 13 ～ 10. 21 | 環境放射能分析研修 「ゲルマニウム半導体検出器による測定法」 | 千葉県 | 野田 |
| 27. 10. 19 ～ 10. 29 | 環境放射能分析研修 「環境放射線分析・測定の入門・基礎」 | 千葉県 | 川村 |
| 27. 11. 10 ～ 11. 13 | 環境放射能分析研修 「積算線量測定法」 | 青森県 | 八杉 |
| 27. 11. 17 ～ 11. 20 | 環境放射能分析研修 「ゲルマニウム半導体検出器による測定法(緊急時)」 | 千葉県 | 岩井 |
| 27. 11. 30 ～ 12. 10 | 環境放射能分析研修 「環境放射能分析・測定の入門・基礎」 | 千葉県 | 勝田 |
| 28. 1. 13 ～ 1. 14 | 環境放射能分析研修 「緊急時におけるガンマ線スペクトル解析法」 | 千葉県 | 岩井 |
| 28. 2. 16 ～ 2. 19 | 環境放射能分析研修 「環境放射線モニタリングにおける線量評価法」 | 千葉県 | 山本 |
| 28. 3. 11 | 放射線取扱技術研修 | 石川県 | 川村 |

(2) 会議、講習会、行事

| 年 月 日 | 名 称 | 開催地 | 出席者 |
|-----------|--|-----|--|
| 27. 4. 15 | 福井県環境放射能測定技術会議ワーキンググループ | 敦賀市 | 田賀、高橋、玉柿 岩井、大久保 |
| 27. 5. 12 | 原子力施設等放射能調査機関連絡協議会 プロジェクトチーム会議 | 東京都 | 田賀、高橋 |
| 27. 5. 27 | 若狭湾エネルギー研究センター事業運営委員会 | 若狭町 | 田賀 |
| 27. 5. 28 | 第232回福井県環境放射能測定技術会議 (第233回:9/7、第234回:12/9、第236回:2/22) | 敦賀市 | 田賀、八杉、勝田 河崎、玉柿、岩井 神戸、山本、野田 川村 |

| | | | |
|----------------------|--|-------------------|-----------------------------|
| 27. 6. 11 ～ 6. 12 | 第1種放射線取扱主任者講習会 (6/18～19、6/25～26、9/7～11、2/22～26) | 石川県 京都府 | 玉柿、山本、野田 |
| 27. 6. 23 | 市町担当者説明会 (10/5、12/21、3/18) | 敦賀市 | 田賀、八杉、勝田 河寄、岩井、山本 野田 |
| 27. 6. 30 | 原子力施設等放射能調査機関連絡協議会 若手の会 | 東京都 | 玉柿 |
| 27. 7. 7 | 原子力施設等放射能調査機関連絡協議会 役員会 (7/16、8/21、2/24～25) | 新潟県 東京都 静岡県 | 田賀、玉柿 |
| 27. 7. 15 ～ 7. 17 | 原子力施設等放射能調査機関連絡協議会 年会・総会 | 新潟県 | 田賀、八杉、玉柿 山本 |
| 27. 7. 17 | 原子力安全専門委員会 (10/8、1/7、3/17) | 福井市 | 田賀、河寄、岩井 |
| 27. 7. 27 | 原子力発電所立地市町担当課長会議 (10/13、1/12、3/28) | 敦賀市 | 田賀、八杉、山本 |
| 27. 7. 27 | 第191回福井県安全管理協議会 (第192回:10/13、第193回:1/12、第194回:3/28) | 敦賀市 | 田賀、八杉、光川 |
| 27. 8. 5 | 福井県環境放射能測定技術会議 年報小委員会 | 敦賀市 | 田賀、八杉、玉柿 山本、野田、川村 |
| 27. 9. 7 | 福井県原子力防災訓練調整会議 | 高浜町 | 勝田、神戸 |
| 27. 10. 9 | 第1回原子力施設等放射能調査機関 連絡協議会ワーキンググループ会(第2回 3/22) | 東京都 | 玉柿 |
| 27. 10. 16 | 福井県原子力防災訓練 | おおい町 高浜町 | 全員 |
| 27. 11. 4 | 第1回 放射能測定法シリーズ改定検討委員会 (第2回 1/14、第3回 3/4) | 東京都 | 玉柿 |
| 28. 1. 25 | 第235回福井県環境放射能測定技術会議 (計画会) | 敦賀市 | 田賀、八杉、勝田、 玉柿、岩井、山本 野田 |
| 28. 2. 5 | 四府県放射能調査研究検討会 | 京都府 | 田賀、玉柿、神戸 |
| 28. 3. 8 ～ 3. 10 | 環境放射能研究発表会 | 茨城県 | 玉柿 |
| 28. 3. 9 | 放射線監視結果収集調査検討会 | 東京都 | 川村 |

(3) 視察

| 年 月 日 | 名 称 | 開催地 | 出席者 |
|--------------------|----------------|------|-------------------|
| 27. 11. 8 ～10.9 | 愛媛県原子力総合防災訓練視察 | 愛媛県 | 山本 |
| 27. 11. 23 | 石川県原子力総合防災訓練視察 | 石川県 | 河寄、岩井、神戸 野田、川村 |
| 27. 12. 20 | 鹿児島県原子力防災訓練視察 | 鹿児島県 | 神戸 |

(4) 研修生受入れ

| 年 月 日 | 名 称 | 講師 | 受講者 |
|---|------------------------------------|--|----------------------|
| 27. 5. 8 ～ 7. 3 (毎週金曜日) | 福井大学医学部研修 | 田賀、青木、勝田 玉柿、岩井、河寄 清水、山本、野田 川村 | 福井大学医学部生 5名 |
| 27. 6. 9 | 若狭湾エネルギー研究センター海外研修 メンタリングコース | 河寄 | 外国人 14名 |
| 27. 7. 10 | 県立大学生物資源学部実習 | 岩井 | 県立大生51名 |
| 27. 8. 6 27. 9. 1 27. 9. 25 27. 12. 24 | 福井大学附属国際原子力工学研究所 | 玉柿 | 2名 4名 3名 4名 |
| 27. 10. 21 | 若狭湾エネルギー研究センター 放射線安全研修 | 河寄 | 8名 |
| 27. 10. 30 | 若狭湾エネルギー研究センター海外研修 原子力行政コース | 山本 | アジア11か国 政府機関10名 |
| 27. 12. 1 | 若狭湾エネルギー研究センター海外研修 原子力プラント安全コース | 山本 | アジア11か国 政府機関10名 |

(5) 講師派遣

| 年 月 日 | 派遣職員 | 依頼機関 | 講義内容 | 対象者 |
|-----------|------|---------------|---------|------------------|
| 28. 2. 21 | 河寄 | (公財)福井原子力センター | 原子力講座 | 新潟工科大学学生 10名 |
| 28. 3. 16 | 神戸 | (公財)福井原子力センター | 放射線セミナー | 御前崎女性エネの会 18名 |

(6) 対外協力

| 年 月 日 | 派遣職員 | 依頼機関 | 依頼内容 |
|-----------|-------|---------------|--------|
| 27. 4. 25 | 河寄、野田 | (公財)福井原子力センター | こどもの広場 |

(7) 職員派遣

| 年 月 日 | 派遣職員 | 依頼機関 | 依頼内容 |
|------------------------|-------|----------|--------------------------|
| 27. 11. 5 28. 2. 23 | 田賀 幹生 | 福井工業大学 | 事業運営委員会 委員 |
| 28. 1. 18 28. 3. 28 | 河寄 正利 | 日本分析センター | 環境放射線等モニタリングデータ 評価検討会 |

(8) 来訪者

| 年 月 日 | 所 属 | 来訪者 |
|------------|--|------------|
| 27. 6. 3 | 金沢大学 | 4名 |
| 27. 7. 8 | タイ労災病院 | 2名 |
| 27. 7. 30 | 若狭湾エネルギー研究センター海外研修 原子力発電の安全に関する人材育成研修 | 外国人 14名 |
| 27. 8. 26 | 原子力体感スクール | 34名 |
| 27. 10. 1 | ベトナム 電力大学 ベトナム 中部電力短大 | 10名 |
| 27. 10. 7 | I A E A国際会議 海外技術会合参加者 | 30名 |
| 27. 11. 25 | モンゴル科学技術大学 | 11名 |
| 28. 1. 15 | 福井工業大学 | 17名 |
| 28. 2. 24 | 原子力ポリシースクール | 12名 |
| 28. 3. 2 | 関西原子力懇談会 | 7名 |
| 28. 3. 15 | イラン原子力庁規制局 | 7名 |

(9) 表彰

| 年 月 日 | 名 称 | 該当者 |
|----------|-----------|-----|
| 28. 1. 5 | 永年勤続30年表彰 | 八杉 |

第II章 業務報告

1 連続モニタリング業務(原子力環境監視センター)

(1) 業務の概要

原子力環境監視センターで行っている連続モニタリング業務の概要を表-1に示す。連続モニタリング業務による空間線量率、および浮遊じん放射能の調査結果については、(2)の「連続モニタリング業務における調査結果」に示した。

調査研究業務の内容については本誌第III章の「調査研究報告」を、監視結果の詳細は本誌第IV章の「添付資料(平成27年度データ集)」および「原子力発電所周辺の環境放射能調査平成27年度年報(福井県環境放射能測定技術会議)」を参照いただきたい。

表-1 連続モニタリング業務概要

| 業 務 名 | 業 務 内 容 | |
|-----------------------------|-------------------------------|--|
| 環境放射線監視 テレメータシステム の運用 | 空間線量率および浮遊じん放射能の常時監視 | (1) 基準値超過警報等に対する即時対応 (2) 日報点検 (3) 平常値の範囲を超えたデータについての原因究明 |
| | 環境放射線監視テレメータシステムの夜間・祝休日アラーム対応 | (1) 自動電話通報に対する対応および連絡措置 (2) 原子力安全対策課や原子力事業者からの発電所内トラブル等の通報に対する対応 |
| | 環境放射線監視テレメータシステム保守 | (1) ネットワークシステム機器異常に対する対応 (2) 中央監視局機器(コンピュータ、周辺機器、非常用電源、空調機等)、観測局測定器等の保守点検委託(主に通常点検:年1回、精密点検:年1回) (3) モニタリングデータ表示装置、インターネット設備等保守点検委託(通常点検:年2回、精密点検:年1回) (4) 局舎巡回(機器点検、校正、記録紙回収、草刈等環境整備作業)、機器故障対応 |
| | データ確定、データ保存 | (1) データの妥当性の検討、放射性医薬品(医療用RI)投与患者影響や電氣的ノイズ等の不良データの抽出 (2) 不良データの修正(10分値、1時間値)、データ保存 (3) 月報および年報の打ち出し、データ点検 (4) データ修正委託業務の指導および監督 |
| その他の業務 | 調査、各種報告書の作成 | (1) モニタリングカーによるモニタリングルートの線量率測定 (2) 福井県環境放射能測定技術会議報告書(四半期(季)報、年報、計画書)の作成 (3) 福井県原子力環境監視センター所報の作成 |
| | 緊急時モニタリング体制の整備 | (1) 緊急時環境放射線モニタリング実施要領および関連機器マニュアル等の改訂作業 (2) 原子力防災訓練の企画および実施 (3) 緊急時モニタリング要員への教育・研修 (4) 伝送機能付き電子線量計の整備 |
| | 研究事業 | (1) 線量率の測定評価に関する研究 (2) 浮遊じんの測定・評価に関する研究 |
| | モニタリング情報共有システム(RAMISES) | (1) システムの改修と管理運営 (2) 原子力防災訓練におけるシステム活用 |
| | 知識の普及活動 | (1) 原子力環境情報インターネットシステム運用 (2) モニタリングデータ表示装置の運用 (3) 放射線監視情報中央表示装置の運用 (4) 線量率表示装置(愛称:放射線見守り隊)による住民広報 (5) (公財)福井原子力センターの主催イベントへの参加・協力 (6) 関係市町担当者説明会の開催 (8) 研修生および来訪者対応 |

表一 1 連続モニタリング業務概要 (続き)

| 業 務 名 | 業 務 内 容 |
|-----------|--|
| その他の業務 | |
| 各種備品の保守 | (1) 緊急時備品の保守点検委託 (2) 線量率表示装置(愛称:放射線見守り隊)の保守点検委託等 |
| 予算関連業務 | (1) 予算要求資料作成、交付申請資料作成 (2) 原子力規制庁への放射線監視交付金申請ヒヤリング等 |
| 予算執行、備品整備 | (1) 放射線監視交付金事業(保守委託事業等)の執行 (2) 放射線監視交付金事業(備品等整備事業等)の執行 ① 観測局気象測定装置更新事業 ② 観測局建替事業(白木局、白木峠局、神野浦局) (3) 緊急時安全対策交付金事業の執行 ① 伝送機能付電子線量計観測局の整備 ② モニタリング情報共有システム整備・運営委託事業 |

(2) 連続モニタリング業務における調査結果

①空間線量率

(a) 空間線量率について

「環境放射線監視テレメータシステム (以下、テレメータシステムという。)」では、原子力発電所周辺の44地点に観測局を設け、空間線量率 (以下、線量率という。) を連続測定し、10分毎にデータ収集を行っている。本報告書で取り扱う線量率は、原則として10分毎の測定値から演算処理した1時間値を基にしたものである。空間線量率連続測定地点、各観測局の測定項目および測定器仕様などは、巻末の「付属資料」に示した。

空間線量率については、原子力発電所からの影響を評価するため観測局ごとに線量率の月毎の平均値 (M_D) と標準偏差 (σ_D) を求め、「月間平均値+月間標準偏差の3倍 (いわゆる平常の変動幅: $M_D + 3\sigma_D$)」を超えたものについて原因の究明を行っている。月単位で評価する理由は、線量率の変動原因となる降雨・降雪等の気象条件や観測局の周辺環境の変化が、季節によって異なるからである。

線量率が「 $M_D + 3\sigma_D$ 」の範囲を超えた場合には、降雨等の気象情報やDBM通過率 (放射線検出器に入射する γ 線エネルギー情報の指標値であり、以下、本章では「通過率」という。)、隣接局の状況などをもとに原因を判断している。

線量率は気象条件によっても大きく変動し、降雨・降雪時には線量率が上昇する現象が頻繁に観測される。これは、大気中に浮遊している天然放射性核種であるラドン娘核種の ^{214}Pb や ^{214}Bi が降雨・降雪により地表面に落下し、地表面の放射能濃度が一時的に上昇するためである。降雨・降雪により上昇した線量率は、雨が降り止むと約30分の半減期 (^{214}Pb の半減期が26.8分、 ^{214}Bi は19.9分) で減衰し、約2時間後に元の線量率レベルへ戻る。

また、晴天で静穏な日の夜間から日中にかけては、空気中のラドン娘核種が地表付近に多く滞留するため線量率が上昇し、日中は地表面が暖められて発生する上昇気流によりラドン娘核種が拡散され線量率が低下する。

夏などに晴天が継続し土中の水分が減少すると、水分による地中からの放射線を遮へいする効果が弱まるため、線量率が徐々に上昇する。一方、冬季は、降雪時に線量率が上昇したのち、地面からの放射線が雪 (水分) により遮られるため、線量率は低くなり、雪が解けるにしたがって徐々に元の線量率レベルへ戻る現象も観測される。

(b) 評価結果

今年度の測定結果を表一 2に示す。また、第IV章「添付資料」表一 1に線量率最大値観測時の気象等の状況を、表一 2～表一 4に観測局ごとの詳細結果を示した。

「 $M_D + 3\sigma_D$ 」の範囲を超えたデータ数は、降雨・降雪によるものが130～229個であった。降雨以外の原因による「 $M_D + 3\sigma_D$ 」の範囲を超えたデータが敦賀・白木・美浜エリアの一部において1個観測されたが、これは静穏な気象の継続に伴うラドン娘核種濃度の上昇によるものであった。

従って、県内の原子力発電所からの放射性物質に起因する有意な線量率上昇は、いずれの観測局においても観測されなかった。

表-2 空間線量率測定結果

(2015年4月～2016年3月)

| 地区 | 観測局 | 年間 最大値 nGy/h | 年間 最小値 nGy/h | 年間 平均値 nGy/h | 年間 標準 偏差 nGy/h | 「年間平均値+年間標準偏差 の3倍」を超えた数 ^{*1} | | | 昨年度平均 線量率 nGy/h |
|----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--|----------------------|-----|-----------------------|
| | | | | | | 発電所 影響 | ^{*2} 降雨時 | その他 | |
| 敦賀 | 立石 | 99.9 | 50.6 | 59.0 | 2.8 | 0 | 187 | 0 | 59.1 |
| | 浦底 | 116.7 | 46.6 | 58.7 | 3.8 | 0 | 188 | 0 | 74.5 |
| | 敦賀 | 121.5 | 47.7 | 59.5 | 4.4 | 0 | 185 | 0 | 59.5 |
| | 東郷 | 153.8 | 43.9 | 64.0 | 4.7 | 0 | 190 | 0 | 65.1 |
| | 栗野 | 140.1 | 50.9 | 67.6 | 5.3 | 0 | 161 | 0 | 68.5 |
| | 大良 | 114.6 | 37.0 | 53.4 | 4.0 | 0 | 199 | 0 | 53.4 |
| | 河野 | 104.5 | 41.8 | 47.5 | 3.5 | 0 | 205 | 0 | 47.8 |
| 白木 | 板取 | 125.9 | 22.0 | 46.5 | 6.8 | 0 | 201 | 0 | 44.5 |
| | 白木 ^{*3} | 150.9 | 55.5 | 78.1 | 7.0 | 0 | 171 | 0 | 80.5 |
| 美浜 | 白木峠 ^{*4} | 126.6 | 59.6 | 78.0 | 6.0 | 0 | 130 | 0 | 79.6 |
| | 丹生 | 128.5 | 49.4 | 60.5 | 4.2 | 0 | 193 | 0 | 60.4 |
| | 竹波 | 117.0 | 44.9 | 53.6 | 4.4 | 0 | 198 | 0 | 72.3 |
| | 坂尻 | 157.9 | 49.5 | 61.4 | 5.4 | 0 | 183 | 0 | 61.9 |
| 広域 監視 | 久々子 | 137.3 | 41.8 | 51.2 | 5.0 | 0 | 188 | 0 | 51.7 |
| | 疋田 | 146.5 | 56.2 | 76.7 | 4.9 | 0 | 172 | 1 | 75.1 |
| | 神子 | 116.8 | 55.7 | 66.3 | 3.7 | 0 | 193 | 0 | 66.3 |
| | 宇津尾 | 124.3 | 24.4 | 50.2 | 6.5 | 0 | 184 | 0 | 45.1 |
| | 湯尾 | 128.4 | 30.1 | 47.4 | 4.8 | 0 | 162 | 0 | 47.4 |
| | 南条 | 95.1 | 52.9 | 61.5 | 2.7 | 0 | 187 | 0 | 61.3 |
| | 古木 | 132.6 | 32.5 | 59.4 | 6.2 | 0 | 183 | 0 | 51.1 |
| | 白山 | 120.3 | 34.0 | 58.8 | 5.6 | 0 | 208 | 0 | 57.8 |
| | 白崎 | 114.6 | 32.7 | 52.8 | 5.8 | 0 | 195 | 0 | 50.7 |
| | 瓜生 | 104.3 | 35.3 | 50.9 | 4.6 | 0 | 193 | 0 | 51.4 |
| | 今立 | 107.1 | 37.7 | 51.5 | 4.5 | 0 | 188 | 0 | 51.8 |
| | 米ノ | 106.8 | 46.0 | 53.9 | 4.1 | 0 | 214 | 0 | 54.9 |
| | 織田 | 103.0 | 29.3 | 51.5 | 5.1 | 0 | 214 | 0 | 50.6 |
| 大飯 | 玉川 | 116.9 | 42.3 | 48.8 | 4.1 | 0 | 210 | 0 | 49.6 |
| | 宮留 | 104.1 | 19.3 | 25.0 | 4.3 | 0 | 214 | 0 | 25.0 |
| | 日角浜 | 95.1 | 25.5 | 31.3 | 4.0 | 0 | 220 | 0 | 31.5 |
| | 長井 | 108.7 | 29.6 | 36.7 | 4.4 | 0 | 221 | 0 | 37.3 |
| | 佐分利 | 135.0 | 34.0 | 42.9 | 5.0 | 0 | 191 | 0 | 43.8 |
| | 小浜 | 100.8 | 34.7 | 41.3 | 3.6 | 0 | 204 | 0 | 41.4 |
| | 阿納尻 | 104.3 | 24.9 | 32.1 | 4.1 | 0 | 215 | 0 | 32.1 |
| | 口名田 | 106.6 | 26.9 | 36.4 | 5.2 | 0 | 173 | 0 | 37.1 |
| 高浜 | 遠敷 | 92.0 | 39.4 | 44.9 | 2.8 | 0 | 204 | 0 | 44.9 |
| | 音海 | 84.4 | 26.7 | 30.6 | 3.7 | 0 | 225 | 0 | 31.7 |
| | 小黑飯 | 93.9 | 27.3 | 30.3 | 3.7 | 0 | 219 | 0 | 38.0 |
| | 神野浦 ^{*5} | 67.8 | 27.7 | 30.4 | 3.2 | 0 | 136 | 0 | 30.7 |
| | 山中 | 88.6 | 21.1 | 29.2 | 4.3 | 0 | 222 | 0 | 29.5 |
| 広域監 視 | 三松 | 101.7 | 26.7 | 31.6 | 4.4 | 0 | 229 | 0 | 31.4 |
| | 三重 | 105.0 | 35.9 | 48.4 | 4.9 | 0 | 152 | 0 | 49.1 |
| | 納田終 | 101.6 | 27.4 | 39.3 | 5.0 | 0 | 178 | 0 | 40.1 |
| | 鳥羽 | 82.6 | 40.7 | 47.6 | 2.8 | 0 | 191 | 0 | 47.4 |
| | 熊川 | 120.6 | 30.5 | 43.7 | 5.3 | 0 | 211 | 0 | 44.7 |

*1：集計結果は月毎の和である。

*2：降雨時には降雪時も含む。

*3：白木局は観測局建て替えに伴う欠測期間(1月12日9時～2月4日12時)を除く統計値である。

*4：白木峠局は観測局建て替えに伴う欠測期間(11月2日11時～3月14日14時)を除く統計値である。

*5：神野浦局は観測局舎移転に伴う欠測期間(10月30日11時～3月9日11時)を除く統計値である。

(*1～5は、表-3、4の各表について同じ)

② 通過率

(a) 通過率について

線量率を補足するデータとして、通過率を求め、線量率変動の原因究明に役立てている。観測局ごとに1ヵ月間の平均値(M_R)とその標準偏差(σ_R)を求め、「月間平均値±月間標準偏差の3倍(いわゆる平常の変動幅： $M_R \pm 3\sigma_R$)」から外れたものについては、その原因を究明している。

通過率は、下記に示した原因により変動することがこれまでに観測されている。

- 1 入射放射線のエネルギーが自然放射線の平均エネルギーより低い放射性希ガス (^{133}Xe 等) が原子力発電所から放出された場合は、通過率低下が観測されている。なお、医療に用いられる放射性医薬品(例えば、 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 、 ^{123}I など)でも同様の変動が観測されるので、変動要因の特定には注意を要する。
- 2 「静穏時の大気中ラドン娘核種による線量率上昇」の場合は、通過率のわずかな低下が観測される。また、積雪時にも通過率の低下が観測される。
- 3 降雨・降雪時には、通過率の上昇が観測される(線量率も同様に上昇する)。

(b) 評価結果

表-3に、「月間平均値±月間標準偏差の3倍($M_R \pm 3\sigma_R$)」を外れた個数と原因の年間集計結果を示す。なお、観測局毎の月毎詳細結果を、第IV章「添付資料」表-5に示した。

各観測局の測定結果で、 $[M_R + 3\sigma_R]$ を上回ったものが局毎に23~239個、 $[M_R - 3\sigma_R]$ を下回ったものが0~30個観測された。 $[M_R + 3\sigma_R]$ を上回った原因は、浦底、瓜生、遠敷、小黒飯観測局において自然変動によりわずかにオーバーしたものが1個、神子、南条観測局で検出器の温度変化影響によるもの(注1)が4~5個、鳥羽局で統計的バラツキによりわずかに下回ったものが2個観測された以外は、全て降雨によるものであった。 $[M_R - 3\sigma_R]$ を下回った原因については、疋田、南条観測局で駐車車両の影響によるものが1~3個、鳥羽観測局で大雨時の水たまりによって地面からの放射線が遮へいされたことによるものが4個、立石観測局で人体(または野生動物)による遮へいとみられるものが1個、神子、鳥羽、遠敷、南条観測局で検出器の温度変化影響によるもの(注1)が4~19個観測された以外は全て冬期間の積雪によるものであった。

従って、原子力発電所に起因する通過率の低下はいずれの観測局でも観測されなかった。

(注1) キュービクル型モニタリングポストには空調設備を装備していないため、測定値は温度変化の影響を受けやすい。

表-3 DBM通過率測定結果

(2015年4月～2016年3月)

| 地区 | 観測局 | 年間 最大 値 % | 年間 最小 値 % | 年間 平均 値 % | 年間 標準 偏差 % | 「月間平均値±標準偏差の3倍」を外れた数*1 | | | | | | | 昨年 度平 均通 過率 % |
|------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|--------------------------------------|-------------|---------------------------|
| | | | | | | 上回ったもの | | 下回ったもの | | | | | |
| | | | | | | *2 降 雨 時 | そ の 他 | 発 電 所 影 響 | 降 雨 時 | 積 雪 | 静 穏 時 ラ ド ン 影 響 | そ の 他 | |
| 敦賀 | 立石 | 7.57 | 6.32 | 6.69 | 0.08 | 186 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6.67 |
| | 浦底 | 7.53 | 6.07 | 6.40 | 0.11 | 202 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.06 |
| | 敦賀 | 8.54 | 6.77 | 7.41 | 0.13 | 173 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 7.41 |
| | 東郷 | 8.25 | 6.15 | 7.15 | 0.12 | 182 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 7.17 |
| | 粟野 | 8.02 | 6.00 | 6.66 | 0.14 | 190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.69 |
| | 大良 | 8.13 | 6.40 | 7.32 | 0.11 | 188 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 7.32 |
| | 河野 | 9.85 | 8.03 | 8.47 | 0.14 | 167 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.48 |
| | 板取 | 8.73 | 5.51 | 6.80 | 0.22 | 199 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 6.95 |
| 白木 | 白木*3 | 7.89 | 5.85 | 6.71 | 0.26 | 194 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.81 |
| | 白木峠*4 | 7.87 | 6.15 | 6.88 | 0.20 | 143 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.91 |
| 丹生 | 丹生 | 8.49 | 6.90 | 7.31 | 0.14 | 182 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7.27 |
| | 竹波 | 7.75 | 5.72 | 6.09 | 0.17 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.82 |
| | 坂尻 | 8.77 | 7.00 | 7.65 | 0.14 | 201 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 7.65 |
| | 久々子 | 8.32 | 6.47 | 7.04 | 0.15 | 215 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7.13 |
| 広域監視 | 疋田 | 8.39 | 6.90 | 7.55 | 0.12 | 152 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 7.54 |
| | 神子 | 9.64 | 8.83 | 9.13 | 0.08 | 53 | 4 | 0 | 0 | 13 | 0 | 5 | 9.09 |
| | 宇津尾 | 8.15 | 5.44 | 6.80 | 0.24 | 170 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 6.76 |
| | 湯尾 | 8.27 | 5.88 | 6.92 | 0.15 | 191 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 6.98 |
| | 南条 | 9.17 | 8.40 | 8.72 | 0.10 | 27 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 8.74 |
| | 古木 | 8.24 | 5.78 | 7.11 | 0.23 | 158 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 6.86 |
| | 白山 | 8.51 | 6.31 | 7.66 | 0.18 | 193 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7.65 |
| | 白崎 | 8.17 | 5.82 | 6.99 | 0.18 | 199 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 6.90 |
| | 瓜生 | 8.44 | 6.28 | 7.25 | 0.15 | 209 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 7.27 |
| | 今立 | 8.38 | 6.63 | 7.44 | 0.13 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.45 |
| | 米ノ | 8.96 | 7.46 | 8.04 | 0.11 | 203 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 8.06 |
| | 織田 | 8.03 | 5.91 | 7.00 | 0.17 | 219 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 6.97 |
| 大飯 | 玉川 | 8.44 | 7.22 | 7.63 | 0.10 | 196 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 7.63 |
| | 宮留 | 9.21 | 6.92 | 7.57 | 0.23 | 211 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.55 |
| | 日角浜 | 9.13 | 7.09 | 7.60 | 0.19 | 214 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.59 |
| | 長井 | 8.67 | 6.58 | 7.11 | 0.19 | 219 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.11 |
| | 佐分利 | 8.41 | 6.34 | 6.91 | 0.15 | 219 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.92 |
| | 小浜 | 9.74 | 8.00 | 8.54 | 0.15 | 192 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.52 |
| | 阿納尻 | 8.95 | 6.96 | 7.64 | 0.18 | 203 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7.61 |
| | 口名田 | 8.51 | 6.00 | 6.82 | 0.21 | 218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.85 |
| 高浜 | 遠敷 | 9.73 | 8.83 | 9.26 | 0.10 | 22 | 1 | 0 | 0 | 9 | 0 | 5 | 9.26 |
| | 音海 | 8.49 | 6.80 | 7.15 | 0.17 | 231 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.09 |
| | 小黒飯 | 9.12 | 7.56 | 7.95 | 0.17 | 188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.38 |
| | 神野浦*5 | 8.45 | 7.15 | 7.39 | 0.14 | 138 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.33 |
| | 山中 | 8.80 | 6.89 | 7.62 | 0.18 | 190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.63 |
| 広域監視 | 三松 | 8.66 | 6.88 | 7.31 | 0.18 | 239 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.36 |
| | 三重 | 7.88 | 5.94 | 6.59 | 0.16 | 214 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.62 |
| | 納田終 | 8.30 | 6.04 | 6.95 | 0.19 | 207 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.99 |
| | 鳥羽 | 10.0 | 9.04 | 9.58 | 0.15 | 23 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 21 | 9.48 |
| 熊川 | 8.28 | 6.03 | 6.93 | 0.21 | 215 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.93 | |

*1：集計結果は月毎の和である。

*2：降雨時には降雪時も含む。

*3：白木局は観測局建て替わりに伴う欠測期間(1月12日9時～2月4日12時)を除く統計値である。

*4：白木峠局は観測局建て替わりに伴う欠測期間(11月2日11時～3月14日14時)を除く統計値である。

*5：神野浦局は観測局舎移転に伴う欠測期間(10月30日11時～3月9日11時)を除く統計値である。

③ 大気中浮遊じん放射能

(a) 浮遊じん放射能について

大気中浮遊じんの β 放射能濃度と α 放射能濃度の連続測定は、11地点（浦底、立石、白木、白木峠、丹生、竹波、日角浜、宮留、小黒飯、音海、神野浦の観測局）で実施している。ここで取り扱った浮遊じんの放射能濃度は、すべて3時間値（ろ紙送りの周期）を基にしたものである。

浮遊じん放射能濃度の測定は、空気中の塵をろ紙に捕集しながら同時にろ紙からの放射線を計測している。計測される放射能は、通常の場合にはほとんどが天然放射性核種のラドン娘核種であると考えられ、この放射能濃度は約0.1～100(Bq/m³)と非常に大きく変動する。このため、 β 放射能や α 放射能の濃度変動から、原子力発電所に由来する放射能を識別することは困難であるが、浮遊じん放射能濃度がラドン娘核種のみの場合、 β 放射能と α 放射能との放射能濃度比は、放射能濃度の高低に関わらず、ほぼ一定（平成26年度の年間平均値：45～51%）であることがわかっている。

原子力発電所に由来する放射能が加わる場合は、ほとんどが β 線放出核種であると想定されることから、 β/α 放射能濃度比が上昇すると考えられる。このため、 β/α 放射能濃度比を原子力発電所に由来する放射能（いわゆる、人工放射性核種）を識別するための指標として使用しており、濃度比の「平常の変動幅（月間平均値±月間標準偏差の3倍）」から外れた値について検討を行った。

(b) 評価結果

今年度の測定結果を表－4に示す。

各観測局における β 放射能濃度は、年間平均値が2.0～3.8(Bq/m³)、最小値～最大値の範囲が0.1～54.0(Bq/m³)、 α 放射能濃度の年間平均値は4.4～8.1(Bq/m³)、最小値～最大値の範囲は0.2～124.0(Bq/m³)と過去3ヶ年の実績と同程度であり、いずれも天然放射能の変動レベルであった。

各局で、 β/α 放射能濃度比が平常値の範囲を外れた個数は、平常値の範囲を上回ったものが6～22個、下回ったものが0～2個であった。これらは、いずれも自然変動によりわずかに外れたもの、または放射能濃度が1(Bq/m³)未満の低濃度で統計的に計数誤差が大きくなったものであった。

なお、浮遊じん放射能連続測定装置で使用したろ紙は、1ヶ月毎に月間試料として回収しゲルマニウム半導体検出器による γ 線核種分析を行っており、この結果においても人工放射性核種は検出されなかった。

以上のことより、大気中浮遊じん放射能についても、原子力発電所に起因する影響は認められなかった。

表-4 浮遊じんのベータ (β)、アルファ (α) 放射能の連続測定結果 (2015年4月~2016年3月)

| 観測局 | β 放射能濃度 (Bq/m ³) | | | | α 放射能濃度 (Bq/m ³) | | | | β/α 放射能濃度比 (%) | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|-----|-----|------|-------------------------------------|-----|-----|------|---------------------------|-----|-----|------|----------------|----------------|
| | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 標準偏差 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 標準偏差 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 標準偏差 | +3 σ 超過 | -3 σ 未満 |
| 立石 ^{*1} | 16.4 | 0.1 | 2.9 | 2.0 | 34.0 | 0.3 | 6.1 | 4.2 | 96 | 38 | 47 | 4 | 16 | 0 |
| | 18.5 | 0.1 | 3.0 | 2.0 | 35.5 | 0.3 | 6.0 | 4.1 | 87 | 40 | 51 | 4 | 10 | 0 |
| 浦底 ^{*2} | 54.0 | 0.1 | 3.8 | 4.1 | 124.0 | 0.3 | 8.1 | 8.9 | 58 | 36 | 46 | 3 | 14 | 2 |
| | 37.4 | 0.1 | 3.5 | 3.4 | 72.2 | 0.2 | 7.0 | 6.7 | 67 | 41 | 51 | 4 | 8 | 0 |
| 白木 ^{*3} | 32.8 | 0.2 | 3.5 | 3.3 | 72.4 | 0.5 | 7.4 | 6.8 | 58 | 40 | 48 | 3 | 8 | 0 |
| | 30.6 | 0.1 | 3.4 | 3.1 | 57.3 | 0.2 | 6.6 | 6.1 | 70 | 41 | 51 | 4 | 8 | 0 |
| 白木峠 ^{*4} | 13.3 | 0.2 | 2.6 | 1.6 | 27.2 | 0.4 | 5.5 | 3.5 | 60 | 41 | 48 | 3 | 9 | 0 |
| | 15.5 | 0.1 | 2.4 | 1.4 | 32.8 | 0.2 | 4.7 | 2.8 | 75 | 40 | 51 | 4 | 14 | 0 |
| 丹生 ^{*5} | 16.0 | 0.1 | 3.0 | 2.2 | 33.1 | 0.3 | 6.0 | 4.4 | 62 | 36 | 50 | 4 | 19 | 0 |
| | 19.0 | 0.1 | 3.0 | 2.3 | 36.4 | 0.2 | 5.5 | 4.2 | 156 | 42 | 55 | 4 | 13 | 0 |
| 竹波 ^{*6} | 18.7 | 0.1 | 3.0 | 2.4 | 33.4 | 0.2 | 5.7 | 4.5 | 100 | 40 | 52 | 4 | 15 | 2 |
| | 31.9 | 0.1 | 3.7 | 3.2 | 60.9 | 0.2 | 7.2 | 6.3 | 67 | 42 | 52 | 3 | 14 | 1 |
| 宮留 ^{*7} | 18.0 | 0.1 | 2.9 | 2.3 | 38.4 | 0.3 | 6.3 | 5.0 | 228 | 36 | 47 | 5 | 9 | 1 |
| | 19.3 | 0.1 | 3.0 | 2.3 | 41.2 | 0.2 | 5.9 | 4.7 | 71 | 40 | 51 | 4 | 10 | 0 |
| 日角浜 ^{*8} | 17.2 | 0.1 | 3.0 | 2.3 | 38.4 | 0.3 | 6.4 | 5.0 | 59 | 36 | 46 | 3 | 11 | 0 |
| | 17.6 | 0.1 | 3.3 | 2.6 | 41.2 | 0.2 | 6.6 | 5.3 | 68 | 39 | 50 | 4 | 11 | 0 |
| 音海 ^{*9} | 9.2 | 0.1 | 2.4 | 1.4 | 20.5 | 0.2 | 5.2 | 3.0 | 59 | 36 | 46 | 3 | 12 | 0 |
| | 10.4 | 0.1 | 2.5 | 1.4 | 20.7 | 0.2 | 5.0 | 3.0 | 67 | 40 | 50 | 3 | 9 | 0 |
| 小黑飯 ^{*10} | 8.7 | 0.1 | 2.0 | 1.2 | 18.4 | 0.3 | 4.4 | 2.5 | 94 | 36 | 47 | 4 | 22 | 0 |
| | 9.6 | 0.1 | 2.2 | 1.2 | 21.3 | 0.2 | 4.5 | 2.5 | 67 | 38 | 49 | 4 | 6 | 1 |
| 神野浦 ^{*11} | 8.3 | 0.2 | 2.3 | 1.3 | 18.0 | 0.4 | 5.0 | 2.9 | 61 | 41 | 47 | 3 | 6 | 0 |
| | 10.2 | 0.1 | 2.4 | 1.4 | 20.7 | 0.2 | 4.9 | 2.9 | 68 | 40 | 50 | 4 | 13 | 0 |

上段:2015年度(報告対象年度)、下段:2012~2014年度(過去3年間の実績)

- *1:立石局はダストモニタ更新に伴う欠測期間(3月2日7時~3月31日24時)を除く統計値である。
- *2:浦底局はダストモニタ更新に伴う欠測期間(2月25日11時~3月31日24時)を除く統計値である。
- *3:白木局は観測局建て替えおよびダストモニタ更新に伴う欠測期間(1月12日12時~3月31日24時)を除く統計値である。
- *4:白木局は観測局建て替えおよびダストモニタ更新に伴う欠測期間(10月30日15時~3月31日24時)を除く統計値である。
- *5:丹生局はダストモニタ更新に伴う欠測期間(3月2日11時~3月31日24時)を除く統計値である。
- *6:竹波局はダストモニタ更新に伴う欠測期間(2月25日13時~3月31日24時)を除く統計値である。
- *7:宮留局はダストモニタ更新に伴う欠測期間(3月9日8時~3月31日24時)を除く統計値である。
- *8:日角浜局はダストモニタ更新に伴う欠測期間(3月9日10時~3月31日24時)を除く統計値である。
- *9:音海局はダストモニタ更新に伴う欠測期間(3月9日13時~3月31日24時)を除く統計値である。
- *10:小黑飯局はダストモニタ更新に伴う欠測期間(2月29日11時~3月31日24時)を除く統計値である。
- *11:神野浦局は観測局建て替えおよびダストモニタ更新に伴う欠測期間(10月30日9時~3月31日24時)を除く統計値である。

2 放射能監視業務（福井分析管理室）

平成27年度に福井分析管理室において実施した原子力発電所周辺環境モニタリング結果、備品整備事業、環境放射能水準調査業務について報告する。

放射能監視業務の概要を表-1、調査件数を表-2、環境モニタリング調査の結果概要を表-3から表-12、環境放射能水準調査の結果概要を表-13から表-15に示す。

(1) 原子力発電所周辺の環境モニタリング

① 積算空間放射線測定結果

3ヶ月間の空間放射線量の調査を、熱蛍光線量計（TLD）を用い、52地点（嶺南42地点、嶺北10地点）で行った。表-3に、年間積算線量（3ヵ月積算線量の4四半期分の合計）について、各地区の平均値、最大値、最小値を示す。

今年度の測定値は、いずれの地点でも平常の変動範囲内であり、原子力発電所に起因する有意な線量上昇は認められなかった。なお、地区および地点による積算線量の差は、土壤に含まれる天然放射性核種の濃度が異なるためである。

② 核種分析および放射化学分析結果

表-4～表-10に、陸土、指標植物、農畜産物、降下物、海水、海底土および海産食品・指標海産生物について、各地区の人工放射性核種の検出状況を示す。

陸土、指標植物、農畜産物、海水、海底土、海産食品・指標海産生物について、ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線核種分析、放射化学分析によるストロンチウム-90分析、プルトニウム分析、アンチコインシデンスによる微量セシウム-137機器分析を実施した結果、過去の核実験フォールアウトによる影響が確認された。

また、陸土、海産食品の一部試料については、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の影響と考えられるセシウム-134が検出された。これらの結果は、環境安全評価上問題となるレベル※と比べはるかに低い濃度であり、昨年度と比較して検出頻度および濃度とも減少傾向にある。

その他の試料では、県内の原子力発電所および東京電力(株)福島第一原子力発電所に起因する核種は検出されなかった。

※ 環境安全評価上問題となるレベル：一般公衆の年線量限度（1ミリシーベルト／年）を十分に下回っていることを安全評価上の判断基準としている。

③ トリチウム分析結果

陸水、大気中水分および雨水におけるトリチウム（H-3）検出状況を表-11に、海水におけるトリチウム検出状況を表-12に示す。

このうち、大気中水分および雨水について原子力発電所に起因するトリチウムが検出されたが、これらは昨年度と同様に通常の放射性廃棄物管理放出に伴うものである。検出されたトリチウムは、いずれも環境安全上問題となるレベルと比べはるかに低い濃度であった。

(2) 備品整備事業

平成27年度に実施した備品整備事業の主なものを下記に示す。

- ① トリチウム採取用除湿機更新
- ② アルファ線測定装置更新
- ③ 環境試料サンプリング車更新
- ④ マイクロ波試料前処理装置更新
- ⑤ 可搬型モニタリングポスト更新
- ⑥ 熱ルミネセンス線量計用リーダー更新

表-1 平成27年度放射能監視業務概要（福井分析管理室）

| | 業 務 名 | 業 務 内 容 |
|---|-------------------------|---|
| 1 | 放射線（能）監視 | (1) 空間放射線の積算線量測定（208件） (2) ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線核種分析（556件） (3) トリチウム分析（146件） (4) ストロンチウム-90放射化学分析（27件） (5) プルトニウム放射化学分析（ $^{239 (+240)}\text{Pu}$, ^{238}Pu ）（48件） (6) アンチコインシデンスによる微量 ^{137}Cs 機器分析（27件） 【対象地区】 敦賀、白木（もんじゅ）、美浜、大飯、高浜の各原子力発電所周辺および福井市（対照）周辺 【対象試料】 大気、浮遊じん、水道水、土壌、農畜産物、植物、雨水ちり（降下物）、海水、海底土、海産食品、海産生物等 |
| 2 | 福井県環境放射能測定技術会議 | (1) 福井県環境放射能測定技術会議報告書（四半期(季)報、年報、計画書）の作成 (2) 県および電力事業者（日本原子力発電㈱、関西電力㈱、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構）による調査結果の確認、安全評価 (3) 福井県原子力環境安全管理協議会報告書作成 (4) 調査方法、測定方法および調査計画の調整・改善 |
| 3 | 精度管理委託事業 （クロスチェック事業） | (1) 日本分析センターとの同一試料相互分析による各種放射能測定結果の信頼性および技術水準の確認 （標準試料10、環境試料7、積算線量9：合計26試料） |
| 4 | 環境放射能データベースの管理・運用 | (1) 福井県環境放射能監視結果のデータベースの管理、運用 |
| 5 | 緊急時モニタリング体制の整備 | (1) 緊急時環境放射線モニタリング実施要領および関連機器マニュアル等の改訂 (2) 福井県原子力総合防災訓練における緊急時モニタリング訓練の企画および実施 (3) 緊急時モニタリング要員への説明・研修会の開催 |
| 6 | 知識の普及活動 | (1) 「環境放射線だより（第45号～第48号）」刊行 (2) 研修生および来訪者対応 (3) 企画イベントへの参加・協力 |
| 7 | 調査研究事業 | (1) 環境放射線（能）の評価に必要な調査 (2) 測定技術・方法の改善に関する研究 |
| 8 | その他の業務 | (1) 監視測定機器の保守整備（更新、校正、点検等） (2) 福井県原子力環境監視センター所報の作成 |

表-2 平成27年度地区別調査件数

| 測定対象 | | 測定項目 | 敦賀 | 白木 | 美浜 | 大飯 | 高浜 | 対照 | 合計 |
|-------|--|------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 空間線量 | 積算線量 | TLD | 44 | 16 | 24 | 44 | 40 | 28 | 208 |
| | | | 敦賀美浜広域：12 | | | | | | |
| 放射能測定 | 大気中ヨウ素 | γ線 | 24 | 24 | 24 | 48 | 48 | | 168 |
| | 浮遊じん | γ線 | 12 | 12 | 12 | 24 | 24 | 12 | 96 |
| | 大気中水分 | H-3 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 72 |
| | 陸水 | γ線 | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 4 | 22 |
| | | H-3 | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 4 | 22 |
| | 陸土 | γ線 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 14 |
| | | Sr | | | | | | 1 | 1 |
| | | Pu | | 2 | | | | 1 | 3 |
| | 指標植物 (ヨモギ) ※ Sr, Puは年間集合試料 | γ線 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 36 |
| | | Sr | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| | | Pu | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| | 農畜産物 (大根葉) (原乳) | γ線 | | | | | | 1 | 1 |
| | | γ線 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| | | Pu | | 1 | | | | | 1 |
| | 降下物 ※ H-3は月間降下物の 3ヶ月集合試料、 Sr, Puは年間集合試料 | γ線 | | | 3 | | | 3 | 6 |
| | | Sr | | | 1 | | | 1 | 2 |
| | | γ線 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 72 |
| | 海水 | H-3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 24 |
| | | Sr | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| | | Pu | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| | | γ線 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 18 |
| | 海底土 | H-3 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 2 | 28 |
| | | γ線 | 7 | 6 | 8 | 4 | 9 | | 34 |
| | | Pu | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | | 10 |
| | 海産食品 (魚類) | アンチ | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | | 9 |
| | | γ線 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 26 |
| | | Sr | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| | (貝類) | Pu | | 4 | | | | | 4 |
| | | γ線 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 1 | 17 |
| | | Pu | | 3 | | | | | 3 |
| | (藻類) | アンチ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| | | γ線 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 16 |
| | | Pu | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| | 指標海産生物 (ホンダワラ) ※ Sr, Puは年間集合試料 | アンチ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| | | γ線 | 6 | 2 | 4 | 3 | 5 | 4 | 24 |
| | | Sr | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| Pu | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 7 | |
| 合計 | 測定項目別計 | アンチ | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 6 |
| | | γ線 | 91 | 79 | 92 | 114 | 127 | 53 | 556 |
| | | H-3 | 24 | 22 | 28 | 22 | 28 | 22 | 146 |
| | | Sr | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 6 | 27 |
| | | Pu | 6 | 21 | 6 | 5 | 5 | 5 | 48 |
| 合計※1 | | | 131 | 130 | 137 | 149 | 169 | 88 | 804 |
| 総合計※2 | | | 175 | 146 | 161 | 193 | 209 | 116 | 1012 |

【測定項目】 TLD：積算線量、γ線：γ線核種分析、H-3：トリチウム分析、Sr：ストロンチウム90放射化学分析、Pu：プルトニウム239放射化学分析、アンチ：Ge-NaI(Tl)検出器を用いたアンチコインシデンスによるCs-137機器分析

注：調査研究事業に関わる調査件数については、上の表から除く

※1 環境試料中の放射能調査件数、 ※2 空間（積算）線量調査件数＋放射能調査

表-3 TLDによる年間積算線量

単位：mGy/年

| 調査地点 | | 地点数 | 平成27年度 | | | 平成26年度 | | |
|-----------------|--------|-----|--------|------|------|--------|------|------|
| エリア | 調査地区 | | 平均値 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 最大値 | 最小値 |
| 敦賀・白木・美浜 エリア | 敦賀地区 | 11 | 0.80 | 1.04 | 0.65 | 0.78 | 1.02 | 0.63 |
| | 白木地区 | 4 | 0.93 | 1.03 | 0.86 | 0.92 | 1.02 | 0.86 |
| | 美浜地区 | 6 | 0.77 | 0.90 | 0.68 | 0.76 | 0.87 | 0.67 |
| | 広域監視地区 | 3 | 0.66 | 0.82 | 0.58 | 0.64 | 0.79 | 0.55 |
| 大飯・高浜 エリア | 大飯地区 | 11 | 0.55 | 0.68 | 0.45 | 0.54 | 0.66 | 0.45 |
| | 高浜地区 | 10 | 0.47 | 0.56 | 0.37 | 0.47 | 0.57 | 0.37 |
| 比較対照エリア | 対照地区 | 7 | 0.59 | 0.69 | 0.51 | 0.59 | 0.68 | 0.50 |

表-4 (1) 陸土の核種分析結果 (その1)

単位：Cs-134, 137はBq/kg乾土、Pu-239はmBq/kg乾土

| 採取地点 | | Cs-134 | | Cs-137 | | Pu-239 | |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------|------------|
| | | 平成27年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成26年度 |
| 敦賀 | 明神町 (猪ヶ池野鳥園) | — (0/2) | — (0/2) | 1.0~1.3 (2/2) | 1.0~1.1 (2/2) | / | / |
| 白木 | 川崎重工事務所横 | — (0/2) | — (0/2) | — (0/2) | — (0/2) | — (0/2) | — (0/2) |
| 美浜 | 竹波 (高那弥神社) | — (0/2) | — (0/2) | 4.4~4.5 (2/2) | 8.6~9.9 (2/2) | / | / |
| 大飯 | 宮留 (県テレメ観測局) | — (0/2) | — (0/2) | 1.2~1.9 (2/2) | 1.0~1.3 (2/2) | / | / |
| 高浜 | 神野浦 (気比神社) | — (0/2) | — (0/2) | 1.1~1.8 (2/2) | 0.8~1.8 (2/2) | / | / |
| 対照 | 福井市原目町 | ND~0.3 (1/2) | ND~0.6 (1/2) | 3.2~4.3 (2/2) | 3.0~4.2 (2/2) | / | / |
| | 勝山市池ヶ原 | — | — | 19 | 18 | 860 | 750 |

表-4 (2) 陸土の核種分析結果 (その2)

単位：mBq/kg乾土

| 採取地点 | | Sr-90 | |
|------|--------|--------|--------|
| | | 平成27年度 | 平成26年度 |
| 対照 | 勝山市池ヶ原 | 4500 | /※ |

※ 今年度より測定を開始したため、過去実績が無い。

各表の記号等の読み方

—：検出が1例もない、 /：調査対象外、 0.0：0.05未満、 ND：検出限界値未満
括弧書き：検出数/年間試料数（ただし試料数が1試料の場合は省略）

表－5 指標植物の核種分析結果

単位：Cs-137は Bq/kg生、Sr-90, Pu-239はmBq/kg生

| 地区 | 試料名 | Cs-137 | | Sr-90* | | Pu-239* | |
|----|-----|-----------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|
| | | 平成 27 年度 | 平成 26 年度 | 平成 27 年度 | 平成 26 年度 | 平成 27 年度 | 平成 26 年度 |
| 敦賀 | ヨモギ | ND～0.2 (3/6) | ND～0.3 (3/6) | 340 | 580 | — | — |
| 白木 | ヨモギ | ND～0.2 (1/6) | ND～0.4 (2/6) | 300 | 110 | — | — |
| 美浜 | ヨモギ | ND～0.5 (4/6) | ND～0.4 (4/6) | 340 | 340 | — | — |
| 大飯 | ヨモギ | — (0/6) | ND～0.1 (1/6) | 120 | 580 | — | — |
| 高浜 | ヨモギ | ND～0.1 (1/6) | ND～0.1 (1/6) | 920 | 610 | — | — |
| 対照 | ヨモギ | — (0/6) | ND～0.2 (1/6) | 350 | 120 | — | — |
| | 松 葉 | — | — | / | / | / | / |

※ 各月の試料を混ぜ合わせ集合（コンポジット）試料とし、分析した。

表－6 農畜産物の核種分析結果

単位：Cs-137 (Bq/kg生、原乳はBq/L)
Sr-90, Pu-239 (mBq/kg生、原乳はmBq/L)

| 地区 | 試料名 | Cs-137 | | Sr-90 | | Pu-239 | |
|----|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 平成 27 年度 | 平成 26 年度 | 平成 27 年度 | 平成 26 年度 | 平成 27 年度 | 平成 26 年度 |
| 敦賀 | 大根 葉 | — | — | / | / | / | / |
| 白木 | 大根 葉 | — | — | / | / | 0.29 | 0.36 |
| 美浜 | 大根 葉 | — | — | / | / | / | / |
| | 原 乳 | — | — | — | 11 | / | / |
| 大飯 | 大根 葉 | — | — | / | / | / | / |
| 高浜 | 大根 葉 | — | — | / | / | / | / |
| 対照 | 大根 葉 | — | — | / | / | / | / |
| | 原 乳 | — | — | — | 9.8 | / | / |

表－7 降下物（年間集合試料※）の核種分析結果

単位：mBq/m²・年

| 採取地点 | | Na-22 | | Cs-134 | | Cs-137 | |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 平成27年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成26年度 |
| 敦賀 | 明神町 | 350 | 370 | — | — | 120 | 150 |
| 白木 | 白木 | 330 | 390 | — | — | — | 120 |
| 美浜 | 竹波 | 330 | 320 | — | — | 130 | 130 |
| 大飯 | 宮留 | 300 | 220 | — | — | — | 130 |
| 高浜 | 小黒飯 | 260 | 340 | — | — | 120 | 220 |
| 対照 | 原目町 | 350 | 430 | — | — | 120 | 170 |

| 採取地点 | | Sr-90 | | Pu-239 | |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|
| | | 平成27年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成26年度 |
| 敦賀 | 明神町 | 61 | 74 | 2.1 | 2.5 |
| 白木 | 白木 | 67 | 100 | 2.2 | 3.3 |
| 美浜 | 竹波 | 160 | 110 | 2.8 | 4.5 |
| 大飯 | 宮留 | 210 | 79 | 11 | 6.0 |
| 高浜 | 小黒飯 | 120 | 200 | 1.7 | 3.3 |
| 対照 | 原目町 | 45 | 69 | 2.4 | 9.9 |

※ 各地点での月間降下物試料の12ヶ月分を混ぜ合わせ、1年間の集合試料として測定した。

表－8 海水の核種分析結果

単位：mBq/L

| 採取地点 | | Cs-137 | |
|------|-------------|------------------|------------------|
| | | 平成27年度 | 平成26年度 |
| 敦賀 | 敦賀・ふげん発電所周辺 | 1.6～2.1 (4/4) | 1.6～1.8 (4/4) |
| 白木 | もんじゅ発電所周辺 | 2.0～2.3 (2/2) | 1.7～1.9 (2/2) |
| 美浜 | 美浜発電所周辺 | 1.8～2.3 (4/4) | 1.6～2.2 (4/4) |
| 大飯 | 大飯発電所周辺 | ND～2.0 (1/2) | 1.7～2.0 (2/2) |
| 高浜 | 高浜発電所周辺 | 1.6～2.0 (4/4) | 1.7～2.5 (4/4) |
| 対照 | 福井市小丹生町 | 1.8～2.3 (2/2) | 1.3～1.8 (2/2) |

各表の記号等の読み方

—：検出が1例もない、 /：調査対象外、 0.0：0.05未満、 ND：検出限界値未満
括弧書き：検出数/年間試料数（ただし試料数が1試料の場合は省略）

表－9 海底土の核種分析結果

単位：Cs-137はBq/kg乾土、Pu-239, アンチはmBq/kg乾土

| 採取地点 | Cs-137 (通常) | | Pu-239 | | Cs-137* (アンチ) | | |
|------|----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|--------|-----|
| | 平成27年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成26年度 | |
| 敦賀 | 敦賀発電所1号放水口 | 0.5 | 0.7 | / | / | / | / |
| | 明神崎F (海岸砂) | — | 0.4 | / | / | / | / |
| | 浦底湾口 | 3.1 | 3.2 | 1400 | 1700 | / | / |
| | 立石 | — | — | / | / | / | / |
| | 敦賀発電所2号放水口 | — | — | 140 | 100 | — | — |
| | ふげん発電所放水口 | — | — | / | / | — | — |
| 白木 | もんじゅ発電所放水口 | — (0/2) | — (0/2) | 66~79 (2/2) | 61~71 (2/2) | — | — |
| | もんじゅ発電所放水口沖 | — | — | 100 | 94 | / | / |
| | もんじゅ発電所放水口東 | — | — | 87 | 62 | / | / |
| | もんじゅ発電所取水口 | — | — | / | / | / | / |
| | 門ヶ崎 | — | — | 22 | 33 | / | / |
| 美浜 | 美浜発電所1・2号放水口 | — (0/2) | — (0/2) | / | / | 210 | 250 |
| | 美浜発電所1・2号放水口沖 | — | — | / | / | 180 | — |
| | 美浜発電所3号放水口沖 | — | — | / | / | — | — |
| | 丹生湾中央 | 8.8 | 7.3 | 820 | 1200 | / | / |
| | 避難港 | 8.0 | 8.0 | / | / | / | / |
| | 丹生湾奥 | 3.7 | 1.2 | / | / | / | / |
| | 美浜発電所取水口 | 1.7 | 0.4 | / | / | / | / |
| 大飯 | 大飯発電所放水口 | ND~0.2 (1/2) | 0.2~0.3 (2/2) | / | / | 160 | 120 |
| | 冠者島横 | 2.1 | 0.6 | / | / | / | / |
| | 西村入江 | 3.5 | 4.0 | 1300 | 1400 | / | / |
| 高浜 | 高浜発電所1・2号放水口 | 0.7~0.9 (2/2) | 0.9~1.1 (2/2) | / | / | 730 | 980 |
| | 高浜発電所3・4号放水口 | 0.7~0.8 (2/2) | 0.6~0.7 (2/2) | / | / | 810 | 630 |
| | 高浜発電所放水口沖 | 1.7 | 2.1 | 950 | 1100 | / | / |
| | 旧・内浦港口ブイ | 0.6 | 0.2 | / | / | / | / |
| | 神野浦 | 0.6 | 0.6 | / | / | / | / |
| | 白井入江 | 0.9 | 0.9 | / | / | / | / |
| | 音海 | 1.1 | 1.5 | / | / | / | / |

※ アンチコインシデンスによる微量Cs-137機器分析の結果である。

各表の記号等の読み方

—：検出が1例もない、 /：調査対象外、 0.0：0.05未満、 ND：検出限界値未満
括弧書き：検出数/年間試料数（ただし試料数が1試料の場合は省略）

表-10 (1) 海産食品・指標海産生物の核種分析結果 (その1)

単位: Cs-134, 137はBq/kg生、アンチはmBq/kg生

| 地区 | 種類 | Cs-134 | | Cs-137 (通常) | | Cs-137* (アンチ) | |
|----|-------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| | | 平成27年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成26年度 |
| 敦賀 | 魚類 | — (0/8) | ND~0.0 (1/8) | 0.1~0.2 (8/8) | 0.0~0.3 (9/9) | / | / |
| | 貝類 | — (0/3) | — (0/3) | — (0/3) | — (0/3) | 18 | 28 |
| | 藻類 | — (0/4) | — (0/3) | — (0/4) | — (0/3) | 12 | — |
| | ホンダワラ | — (0/6) | — (0/6) | ND~0.1 (1/6) | ND~0.1 (1/6) | 37~47 (2/2) | 36~40 (2/2) |
| 白木 | 魚類 | — (0/4) | — (0/5) | 0.1~0.2 (4/4) | 0.1~0.2 (5/5) | / | / |
| | 貝類 | — (0/3) | — (0/3) | ND~0.0 (1/3) | ND~0.0 (1/3) | 34 | 13 |
| | 藻類 | — (0/3) | — (0/3) | — (0/3) | — (0/3) | 17 | 15 |
| | ホンダワラ | — (0/2) | — (0/2) | — (0/2) | — (0/2) | 38 | 30 |
| 美浜 | 魚類 | — (0/4) | — (0/5) | 0.1 (4/4) | 0.1~0.2 (5/5) | / | / |
| | 貝類 | — (0/3) | — (0/3) | 0.0 (3/3) | — (0/3) | 31 | 31 |
| | 藻類 | — (0/3) | — (0/3) | — (0/3) | — (0/3) | 15 | 17 |
| | ホンダワラ | — (0/4) | — (0/4) | ND~0.1 (2/4) | ND~0.1 (1/4) | 58 | 46 |
| 大飯 | 魚類 | — (0/4) | — (0/4) | 0.1 (4/4) | 0.1~0.2 (4/4) | / | / |
| | 貝類 | — (0/3) | — (0/3) | — (0/3) | 0.0 (2/3) | 35 | 22 |
| | 藻類 | — (0/2) | — (0/3) | — (0/2) | — (0/3) | 22 | 18 |
| | ホンダワラ | — (0/3) | — (0/2) | ND~0.0 (1/3) | — (0/2) | 38 | 29 |
| 高浜 | 魚類 | — (0/4) | — (0/3) | 0.0~0.1 (4/4) | 0.0~0.1 (3/3) | / | / |
| | 貝類 | — (0/4) | — (0/3) | ND~0.0 (1/4) | — (0/3) | 13 | 22 |
| | 藻類 | — (0/2) | — (0/3) | — (0/2) | — (0/3) | 6.4 | 6.0 |
| | ホンダワラ | — (0/5) | — (0/4) | ND~0.1 (1/5) | — (0/4) | 41 | 28 |
| 対照 | 魚類 | ND~0.0 (1/2) | — (0/3) | 0.3 (2/2) | 0.2~0.3 (3/3) | / | / |
| | 貝類 | — | — | 0.0 | — | 20 | 21 |
| | 藻類 | — (0/2) | — (0/2) | — (0/2) | — (0/2) | 22 | 19 |
| | ホンダワラ | — (0/4) | — (0/4) | — (0/4) | — (0/4) | / | / |

※ アンチコインシデンスによる微量Cs-137機器分析の結果である。

表-10 (2) 海産食品・指標海産生物の核種分析結果 (その2)

単位：mBq/kg生

| 地区 | 種 類 | Sr-90 | | Pu-239 | |
|----|-------|----------|----------|------------------|------------------|
| | | 平成 27 年度 | 平成 26 年度 | 平成 27 年度 | 平成 26 年度 |
| 敦賀 | 魚 類 | — | — | / | / |
| | 貝 類 | / | / | / | / |
| | 藻 類 | / | / | 1.9 | 0.52 |
| | ホンダワラ | 21 | 51 | 13 | 12 |
| 白木 | 魚 類 | — | — | ND~1.3 (1/4) | — |
| | 貝 類 | / | / | 14~48 (3/3) | 10~39 (3/3) |
| | 藻 類 | / | / | 1.4~2.4 (3/3) | 1.2~1.3 (3/3) |
| | ホンダワラ | — | 63 | 9.1 | 9.0 |
| 美浜 | 魚 類 | — | — | / | / |
| | 貝 類 | / | / | / | / |
| | 藻 類 | / | / | 1.8 | 1.5 |
| | ホンダワラ | 28 | 33 | 8.8~15 (2/2) | 7.6~11 (2/2) |
| 大飯 | 魚 類 | — | — | / | / |
| | 貝 類 | / | / | / | / |
| | 藻 類 | / | / | 1.5 | 1.6 |
| | ホンダワラ | — | 57 | 8.4 | 8.3 |
| 高浜 | 魚 類 | — | — | / | / |
| | 貝 類 | / | / | / | / |
| | 藻 類 | / | / | 0.65 | 0.85 |
| | ホンダワラ | — | 42 | 7.8 | 7.5 |
| 対照 | 魚 類 | — | — | / | / |
| | 貝 類 | / | / | / | / |
| | 藻 類 | / | / | 1.6 | 2.3 |
| | ホンダワラ | 20 | 49 | 16 | 9.1 |

表-11 陸上試料のトリチウム分析結果

単位：Bq/L

| 地区 | 陸 水 | | 大 気 中 水 分 | | 雨 水 | |
|-----|------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|
| | 平成 27 年度 | 平成 26 年度 | 平成 27 年度 | 平成 26 年度 | 平成 27 年度 | 平成 26 年度 |
| 敦 賀 | ND～0.6 (1/2) | 0.9～1.7 (2/2) | 0.9～1.7 (12/12) | 1.7～6.5 (12/12 ^{※1}) | 1.2～2.1 (4/4) | 1.3～2.4 (4/4) |
| 白 木 | — (0/2) | ND～0.8 (1/2) | ND～1.5 (11/12 ^{※2}) | 0.7～2.8 (12/12) | 0.6～1.4 (4/4) | 0.6～1.7 (4/4) |
| 美 浜 | ND～0.8 (3/6) | 0.9～1.6 (6/6) | 0.7～1.9 (12/12) | 0.9～3.4 (12/12 ^{※3}) | 0.5～1.6 (4/4) | 1.2～1.5 (4/4) |
| 大 飯 | 0.5～1.1 (2/2) | 0.7 (2/2) | 0.9～2.1 (12/12) | 1.2～2.2 (12/12) | 1.2～2.5 (4/4) | 1.3～3.0 (4/4) |
| 高 浜 | ND～0.9 (3/6) | 0.5～1.0 (6/6) | 2.5～6.9 (12/12) | 4.1～11 (12/12) | 2.9～6.3 (4/4) | 2.6～5.3 (4/4) |
| 対 照 | ND～0.6 (3/4) | ND～0.6 (2/4) | ND～1.3 (10/12) | ND～2.0 (8/12) | ND～1.3 (3/4) | 0.5～1.2 (4/4) |

※1 観測局の建て替えのため、平成26年10月7日から平成27年3月2日までは県水産試験場にて採取。

※2 観測局の移転のため、平成28年2月1日以降は新観測局にて採取。

※3 観測局の建て替えのため、平成27年2月24日以降は竹波区内公園にて採取。

表-12 海水のトリチウム分析結果

単位：Bq/L

| 採 取 場 所 | | 平成 27 年度 | 平成 26 年度 |
|---------|-------------|-----------------|-----------------|
| 敦 賀 | 敦賀・ふげん発電所周辺 | ND～1.3 (1/6) | ND～0.5 (1/6) |
| 白 木 | もんじゅ発電所周辺 | — (0/4) | ND～0.6 (2/4) |
| 美 浜 | 美浜発電所周辺 | — (0/6) | ND～2.4 (3/6) |
| 大 飯 | 大飯発電所周辺 | — (0/4) | ND～0.9 (2/4) |
| 高 浜 | 高浜発電所周辺 | — (0/6) | ND～0.5 (1/6) |
| 対 照 | 福井市小丹生 | ND～0.5 (1/2) | ND～0.5 (1/2) |

各表の記号等の読み方

—：検出が1例もない、 /：調査対象外、 0.0：0.05未満、 ND：検出限界値未満
括弧書き：検出数/年間試料数（ただし試料数が1試料の場合は省略）

(3) 環境放射能水準調査業務（原子力規制庁からの業務委託）

本業務は全国放射能調査の一環として、原子力規制庁から委託を受けて実施しているものである。平成27年度は、モニタリングポストによる空間放射線量率の連続測定を11地点にて実施、全ベータ放射能測定（定時降水）を115件、ゲルマニウム半導体検出器による環境試料のガンマ線核種分析を24件実施した。本年度の調査結果を、以下の表－13から表－15に示す。

調査の結果、空間放射線量率および定時降水について、前年とほぼ同じレベルであり異常値は認められなかった。また、ガンマ線核種分析について、陸水（淡水）、野菜（大根）および淡水産生物からは過去の核実験フォールアウト等の影響によるセシウム-137が従来と同じレベルで検出された。土壌についてはセシウム-134およびセシウム-137が過去実績を超えるレベルで検出され、過去の核実験フォールアウト等の影響に福島第一原子力発電所事故の影響が加わったと考えられる。

表－13 モニタリングポストによる空間放射線量率の年間平均値 単位：μGy/h

| 調査地点 | | 平均値 | |
|------|-------------|--------|--------|
| | | 平成27年度 | 平成26年度 |
| 福井市 | 原子力環境監視センター | 0.045 | 0.046 |
| | 越廼ふるさと資料館 | 0.050 | 0.050 |
| 大野市 | 大野市役所 | 0.053 | 0.051 |
| 勝山市 | 勝山市役所 | 0.051 | 0.050 |
| 鯖江市 | 鯖江市役所 | 0.053 | 0.053 |
| あわら市 | あわら市役所 | 0.064 | 0.064 |
| 越前市 | 越前市役所 | 0.058 | 0.058 |
| 坂井市 | 三国総合支所 | 0.047 | 0.047 |
| 永平寺町 | 永平寺町役場 | 0.044 | 0.044 |
| 池田町 | 池田町役場 | 0.046 | 0.043 |
| 越前町 | 越前町役場 | 0.046 | 0.046 |

表－14 全ベータ放射能測定（定時降水）の月間結果 単位：MBq/km²

| 採取月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|-----------|--------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 全ベータ放射能濃度 | 全ての期間において、検出限界値未満（採取場所：福井市原目町） | | | | | | | | | | | |

表-15 ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線核種分析結果

| 調査項目 | | 採取地点 | 試料数 | 単位 | 平成27年度 | | 平成26年度 | |
|--------|--------|------|-----|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | Cs-134 | Cs-137 | Cs-134 | Cs-137 |
| 大気浮遊じん | ろ紙 | 福井市 | 4 | mBq/m ³ | — | — | — | — |
| 降下物 | 蒸発乾固物 | 〃 | 12 | MBq/km ² | — | — | — | — |
| 陸水 | 蛇口水 | 〃 | 1 | mBq/L | — | — | — | — |
| | 淡水 | 猪ヶ池 | 1 | 〃 | — | 0.8 | — | 1.0 |
| 土壌 | 0～5cm | 福井市 | 1 | Bq/kg乾土 | 4.2 | 18 | — | 3.6 |
| | 5～20cm | | 1 | 〃 | 1.4 | 7.8 | — | 3.1 |
| 野菜※ | 大根 | 坂井市 | 1 | Bq/kg生 | — | 0.017 | — | — |
| | ほうれん草 | 福井市 | 1 | 〃 | — | — | — | — |
| 牛乳 | 原乳 | 勝山市 | 1 | Bq/L | — | — | — | — |
| 淡水産生物※ | フナ | 三方湖 | 1 | Bq/kg生 | — | 0.11 | — | 0.12 |

※ 野菜および魚は灰化した試料を測定した。

3 平成27年度福井県原子力防災訓練（緊急時モニタリング訓練）

平成27年度は、関西電力(株)高浜原子力発電所3号機を対象として平成27年10月16日に原子力防災訓練、平成28年2月2日および3日に図上訓練を実施した。

<総合訓練>

○訓練日時：平成27年10月16日(金) 8時00分から13時

○対象プラント：関西電力(株)高浜発電所3号機

(1) 訓練概要

緊急時における通信連絡体制と住民避難体制の確立、緊急時医療活動等の災害対策の習熟、防災関係機関相互の協力体制の強化、住民の原子力防災に対する理解の促進を図ることを目的に、国、福井県、隣接府県、関係市町、防災関係機関など90機関（約680名）が一体となった訓練を実施した。

訓練では、県が策定した「福井県地域防災計画（原子力災害対策編）」および「福井県広域避難計画要綱」に基づく、UPZ圏住民の避難者情報を把握するための関係機関の連携および情報収集、避難に必要な車両の確保を行う訓練も実施した。

(2) 事故想定概要

福島第一原子力発電所事故を踏まえ、様々なシビアアクシデント対策が施されているが、訓練では多数の機器に故障が連続して発生することを仮定した事故シナリオとした。

①格熱出力一定運転中の高浜発電所3号機において、原子炉格納容器内で火災警報、原子炉冷却材漏えいが発生

<警戒事態発生>

②原子炉冷却材漏えいが継続、加圧器圧力が低下し、非常用炉心冷却装置が作動

<施設敷地緊急事態（原災法第10条事象）>

③非常用炉心冷却装置による給水機能が喪失（充てん／高圧注入ポンプ、余熱除去ポンプ、蓄圧注入タンク、恒設代替注入ポンプによる注入不能）

<全面緊急事態（原災法第15条事象）>

(3) 緊急時モニタリング体制および訓練概要

A 緊急時モニタリング体制

国が策定した原子力災害対策指針および福井県が平成26年8月に策定した緊急時モニタリング計画に基づき、緊急時モニタリングセンター（以下、EMC）（高浜原子力防災センター）および福井県モニタリング本部（大飯原子力防災センター、福井分析管理室）を設置する訓練を実施した。

訓練では、国、福井県、隣接府県、県内事業者約80名の体制で、EMCおよびモニタリング本部と連携訓練等を行った。また、平成27年3月に新たに整備した緊急時モニタリング情報共有システム（ラミセス）を活用し、モニタリング指示や測定結果を収集する手順を確認する訓練を実施した。

なお、平成 26 年 6 月に締結した、福井県・石川県災害時等相互応援に関する協定に基づき、石川県からモニタリング要員 3 名および資機材の応援派遣を受けた。

○緊急時モニタリングセンター：高浜原子力防災センター

〈企画調整グループ〉

- ア 緊急時モニタリング実施計画に基づく実施内容（指示書）の作成
- イ 緊急時モニタリング実施計画の改訂案の作成
- ウ モニタリング結果の技術的考察
- エ 住民の被ばく線量の技術的考察

〈情報収集管理グループ〉

- ア モニタリング結果の集約、妥当性の確認
- イ EMC 内各グループへの情報提供・整理
- ウ ERC、OFC 内機能班等との連絡調整
- エ モニタリング要員、資機材等の確保
- オ EMC の運営支援

○福井県モニタリング本部：大飯原子力防災センター、福井分析管理室

〈測定グループ〉

i) 総括・連絡班

- ア 訓練参加者の受付、モニタリング要員数の確保
- イ モニタリング実施内容に基づく、現地活動班の編成および指示書の作成
- ウ 現地活動班との連絡調整
- エ 環境試料の分析グループへの搬入
- オ 帰還時における被ばく線量の読み取り等の個人線量管理
- カ 資機材および現地活動要員の汚染検査
- キ モニタリング要員・資機材等の管理

ii) 現地活動班

- ア モニタリングカーによる移動サーベイ
- イ 可搬型モニタリングポスト、可搬型ヨウ素サンプラの設置
- ウ 指標植物等の環境試料の採取・簡易測定
- エ 総括・連絡班への結果報告

〈分析グループ〉

i) 福井分析管理室

- ア 測定試料の受入れ
- イ 測定試料の前処理
- ウ 分析室の養生
- エ Ge 半導体検出器を用いた核種分析測定

ii) 移動測定車（大飯原子力防災センター）

- ア 移動型放射能測定車登載の Ge 半導体検出器を用いた、現地における核種分析測定
- イ 総括・連絡班への結果報告

B 緊急時モニタリング訓練概要

高浜発電所が被災し、一部の放射線観測機器が使用不能となった想定で、緊急時モニタリングの内容の検討や環境試料の採取、空間放射線量率測定等の実務訓練を行った。また、訓練に参加する県職員および県内事業者に対する事前の説明会を10月6日に実施した。

【主な訓練項目】

- ・ EMC、福井県モニタリング本部の設置・運営訓練
- ・ テレメータシステムによる環境放射線の連続監視
- ・ 可搬型モニタリングポスト（可搬型MP）の設置・運用訓練
- ・ モニタリングカーによる走行サーベイ訓練
- ・ 環境試料（葉菜、水道水）の採取、受け渡し
- ・ 福井分析管理室および移動放射能測定車による環境試料測定訓練
- ・ ラミセスによるモニタリング結果の送受信訓練
- ・ モニタリング要員の被ばく管理および資機材等の汚染管理訓練
- ・ 原子力環境監視センターのホームページを活用した、モニタリング結果の広報訓練

C 参加機関（順不同）

原子力規制庁地方放射線モニタリング対策官事務所、気象庁福井地方気象台、関西電力、日本原子力発電、日本原子力研究開発機構、福井県、京都府、滋賀県、石川県

（4）今後の課題

今回の訓練では、平成26年度に整備した緊急時モニタリング情報共有システム（ラミセス）を初めて活用した。現地活動班がラミセスを通して報告した試料採取や放射線量測定の結果等を企画調整グループや情報収集管理グループで確認することが可能となるなど、情報共有の迅速化が図られた。しかし、要員のシステム操作の技能をさらに向上させることで情報伝達のさらなる効率化が期待されることから、今後も訓練や研修等を通して技術習得に努め、緊急時モニタリングの運用体制の強化を図る。

<図上訓練>

日時：平成28年2月2日（火）、3日（水）

場所：敦賀原子力防災センター

（1）訓練概要

原子力災害が発生した際にEMCに参集する国、福井県、県内事業者、関係府県によるEMCにおける対応手順等について、シナリオ非提示型（ブラインド）図上訓練で確認することを目的に、約30名が参加した。

訓練参加者は、（公財）原子力安全技術センターが主催するEMCの役割・体制・運営について半日の講義を受けた後、プレイヤーとして、初日は事象発生から施設敷地緊急事態発生まで、2日目は施設敷地緊急事態発生以降の対応について、E

MCの運営・対応などの図上訓練を行った。

コントローラは(公財)原子力安全技術センターおよび県原子力環境監視センターが務め、プレイヤーへの情報付与等を行った。

(2) 今後の課題

今回の訓練では、情報共有システムを積極的に活用し、情報伝達の迅速化を図った。しかし、情報伝達の手が速くなったために発災直後等に情報収集管理グループに情報が集中し、処理に滞りが生じた。

緊急時モニタリングのための資機材が充実し、情報伝達速度が格段に向上していることから、国、自治体間で検討を重ね、情報伝達のルールを改善し、また、要員の技能向上に努めることでさらなる情報共有の迅速化を図る必要があると考える。

第Ⅲ章 調査研究報告

ヨウ化ストロンチウムシンチレーション検出器による環境放射能モニタリング（第一報） Measurement of Environmental Radioactivity for Strontium Iodide Scintillation Detector

玉柿 励治
Reiji TAMAGAKI

緊急時にヨウ化ストロンチウムシンチレーション検出器（以下、『SrI₂検出器』という。）を *in-situ* 測定による土壌の沈着量評価に適用するため、福井県内および福島県内の様々な地点において、ゲルマニウム半導体検出器（以下、『Ge検出器』という。）との並行測定を行い、その精度や留意点を検討した。

沈着量の評価においては、SrI₂検出器がやや高めに評価する傾向にあり、Ge検出器と比較して分解能が低い分、同等のエネルギーを有する他の核種の影響には十分な理解と配慮が必要であることを確認した。測定精度については、ばらつきが大きかったが解析方法の見直しにより改善出来る可能性が示唆された。また、測定中にピークのシフトが発生するなど課題も明らかになった。見出された課題を解決すればより精度の向上が期待されるが、現状の機器においても、緊急時における Cs-137 の定量下限は 12,000 Bq/m²、検出下限は 2,500 Bq/m² と、緊急時には広範囲の測定、評価に使用できることを確認した。

I 諸言

環境中に存在する様々な放射性物質の多くはガンマ線放出核種であり、ガンマ線スペクトロメトリにより同定、定量できる。測定には分解能に優れたゲルマニウム半導体検出器を用いるのが一般的であり、現在、性能でこれに勝る検出器はない。一方、Ge検出器は高性能な反面、微小な電気信号を解析する精密な装置であり、厳密な保守管理が必要であること、装置の使用にあたっては常時液体窒素温度での冷却が必要であること、また、測定器が高額であることなどのデメリットもあり、専門機関でなければこれを使用、維持することが難しい。平成 23（2011）年 3 月の東京電力（株）福島第一原子力発電所事故（以下、東電事故という。）後の放射性物質の計測では Ge 検出器による精密な測定が行われた一方で、膨大な試料の測定に対応するため測定精度は低下するものの、取り扱いが容易なガンマ線スペクトロメータが使用されている。

ヨウ化ストロンチウム（SrI₂:Eu）シンチレーション検出器は、近年製品化されたガンマ線スペクトロメータであり、シンチレーション検出器として多くの測定器に使用されているヨウ化ナトリウム（NaI:Tl）シンチレーション検出器（以下、『NaI 検出器』という。）に比べて分解能が高く、より多くの核種の情報が得られる検出器である^[1]。また、同程度の分解能を有する臭化ランタン（LaBr₃:Ce）シンチレーション検出器のように自己放出放射線による影響がなく、計測できるエネルギー範囲が広いことも特徴である。当センターでは福島県の警戒区域内での実地調査^[2]を踏まえてこの SrI₂ 検出器を、緊急時に Ge 検出器を補完する簡易測定器に位置付け平成 26 年度に配備した。本研究では、事故後の沈着量評価や環境試料測定に SrI₂ 検出器を用いるための適用条件などの詳細を検討する。本報では、平成 27 年度に実施した *in-situ*（現地）測定における性能評価の結果をとりまとめる。

II 方法

1 土壌の *in-situ* 測定

福井県内各地および福島県川内村のグラウンド等で SrI₂ 検出器による土壌の *in-situ* 測定を実施した。また、Ge 検出器を併設し、同時に測定を行った（図 1）。

検出器は三脚に固定し、検出器の結晶中心が地表から 1 m になるよう調整した。

測定時間（実測時間）は、測定地点の放射性物質の状況に応じて 100 秒から 3600 秒の間で設定した。

解析は、それぞれの検出器に付随したソフトウェアを用い、放射能測定法シリーズ 33『ゲルマニウム半導体検出器を用いた *in-situ* 測定』^[3]に準拠した。なお、測定後、チャンネルに差異が生じた場合には、主要なピークでエネルギー再校正を行ってスペクトルを解析した。

それぞれの装置、解析条件は以下のとおりである。

(1) SrI₂ 検出器

検出器： SRI-38-PHI-38-PA (RMD 製)
 結晶寸法： φ1.5inch × 1.5inch(H)
 MCA： microMCA527 (GBS 社製)
 ソフトウェア： Prime ver1.4 および
 Prime In-situ ver1.1

(2) Ge 検出器

検出器： GR3520 (CANBERRA 社製)
 結晶寸法： φ2.4inch × 2inch(H)
 MCA： Inspector 2000 (CANBERRA 社製)
 ソフトウェア： Genei2000 および In-Situ 線
 量計算ソフトウェア



図1 in-situ測定 (福島県川内村)

(3) 解析方法

ICRU Rep. 53^[4]

2 表層の土壌の採取と測定

表層の土壌中の放射性物質の状況を把握するため、直径 5 cmの採土器を用いて深さ 5 cmまでの土壌を採取した。採取箇所は原則 9 地点とし、in-situ 測定の検出器設置場所とその周囲 8 方位 (1~2 mの範囲) で採取した。採取した土壌は、福井県内各地で採取した試料は乾燥、篩掛け (目開き 2mm) し、また、福島県川内村で採取した試料は袋に入れてもみほぐし、十分に混合した後それぞれ容器 (PS 製 V-3 型) に詰めて測定用試料とした。なお、福島県では別に試料をとり、数 cmごとに分割し鉛直方向の分布の確認を行った。

測定は、測定室内で据置型の Ge 検出器により行った。



図2 SrI₂ 検出器

III 結果

1 福井県内での in-situ 測定

福井県内のグラウンド等 12 地点で Ge 検出器と並行測定を行った結果を表 1 に示す。SrI₂ 検出器による測定では人工放射性核種は検出されず、天然放射性核種の K-40 とトリウム系列の主要な核種である Pb-212 (238keV)、Tl-208 (583keV) および Ac-228 (911keV) が検出された。12 地点中 2 地点では、採取した土壌試料から 1 Bq/kg 未満の微量の Cs-137 を検出しているが、in-situ 測定ではそれぞれの検出器で検出できなかった。また、採取した土壌試料から 28~44Bq/kg-dry の範囲ですべての地点において検出されるウラン系列の核種は SrI₂ 検出器では検出できなかった。

Ge 検出器と SrI₂ 検出器で評価した天然放射性核種の濃度の相関を図 3 に示す。それぞれの検出器の評価結果には相関があるが、SrI₂ 検出器は Ge 検出器に比べて高めに評価する傾向があった。特に、K-40 と Pb-212 では平均で 1.3 倍高くなった。

表 1 福井県内 in-situ 測定結果

| 地点 | 土地の種類 | Cs-137 | | K-40 (1461keV) | | | Ac-228 (911keV) | | | Tl-208 (583keV) | | | Pb-212 (239keV) | | |
|----|---------|--------|------------------|----------------|------------------|----------------------|-----------------|------------------|----------------------|-----------------|------------------|----------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| | | Ge | SrI ₂ | Ge | SrI ₂ | SrI ₂ /Ge | Ge | SrI ₂ | SrI ₂ /Ge | Ge | SrI ₂ | SrI ₂ /Ge | Ge | SrI ₂ | SrI ₂ /Ge |
| 1 | グラウンド | ND | ND | 800 | 1,100 | 1.4 | 58 | 54 | 0.93 | 63 | 61 | 0.97 | 65 | 90 | 1.4 |
| 2 | グラウンド | ND | ND | 700 | 930 | 1.3 | 36 | 42 | 1.2 | 38 | 52 | 1.4 | 38 | 53 | 1.4 |
| 3 | グラウンド | ND | ND | 830 | 1,000 | 1.2 | 60 | 58 | 0.97 | 61 | 55 | 0.90 | 63 | 88 | 1.4 |
| 4 | グラウンド | ND | ND | 960 | 1,200 | 1.2 | 66 | 75 | 1.1 | 72 | 81 | 1.1 | 73 | 92 | 1.3 |
| 5 | グラウンド | ND | ND | 890 | 1,100 | 1.2 | 84 | 89 | 1.1 | 95 | 96 | 1.0 | 100 | 130 | 1.3 |
| 6 | グラウンド | ND | ND | 880 | 1,100 | 1.3 | 67 | 78 | 1.2 | 71 | 75 | 1.1 | 72 | 85 | 1.2 |
| 7 | グラウンド | ND | ND | 740 | 980 | 1.3 | 45 | 37 | 0.80 | 46 | 40 | 0.87 | 43 | 56 | 1.3 |
| 8 | グラウンド | ND | ND | 650 | 780 | 1.2 | 42 | 44 | 1.1 | 46 | 29 | 0.63 | 48 | 65 | 1.4 |
| 9 | グラウンド跡 | ND | ND | 580 | 720 | 1.2 | 30 | - | - | 31 | 33 | 1.1 | 31 | 39 | 1.3 |
| 10 | ゲートボール場 | ND | ND | 880 | 1,200 | 1.3 | 73 | 94 | 1.3 | 81 | 100 | 1.2 | 84 | - | - |
| 11 | 公園 | ND | ND | 910 | 1,200 | 1.4 | 72 | 95 | 1.3 | 78 | 77 | 0.99 | 72 | 99 | 1.4 |
| 12 | 空き地 | ND | ND | 890 | 840 | 0.94 | 60 | - | - | 61 | 48 | 0.79 | 63 | 80 | 1.3 |

※ 「Ge」は Ge 検出器、「SrI₂」は SrI₂ 検出器の結果を示す (以下の表の表記も同様)。

※ 各核種の濃度の単位は Bq/kg、「SrI₂/Ge」は濃度比であり単位なし

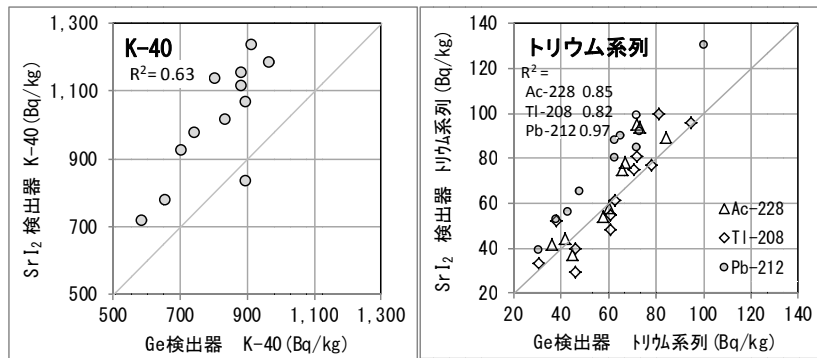


図3 検出された天然放射性核種の相関

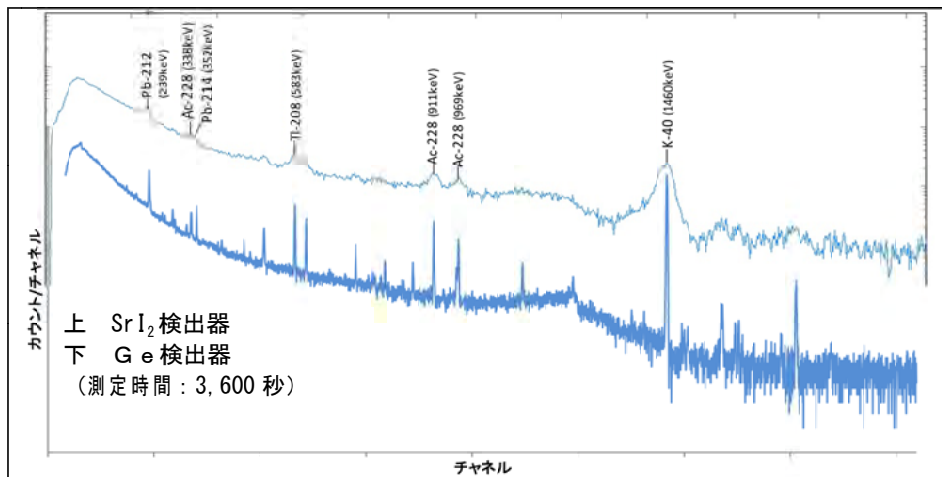


図4 SrI₂ 検出器およびGe 検出器のスペクトル

それぞれの検出器の効率校正結果では、エネルギーが低くなるほどSrI₂検出器のGe検出器に対する相対的な効率が增加しており、およそ1,000keVを境にSrI₂検出器の効率がGe検出器より上回っている。実際に、12地点で計測したK-40およびPb-212について、Ge検出器に対するSrI₂検出器の計数比率の平均値はそれぞれ29%と50%であり、SrI₂検出器の容積は43cm³とGe検出器の容積(140cm³)のおよそ3割の大きさであることから、K-40についてはほぼ同等、Pb-212では20%効率が高くなった。これによりPb-212は計数値が大きく、高い相関を示している。一方で、図4に示したとおりSrI₂検出器のスペクトルはGe検出器に対し幅の広いピークを形成し、エネルギーが高いほど幅は広がる。Pb-212でも半値幅が5.6チャンネルあり、これはおよそ11keVに相当し、Ge検出器の6倍以上である。これにより高さが低く、各チャンネルの計数値の変動が大きいため、計数効率が高いことは安定した結果を得るために重要である。

(2) 福島県川内村での測定

福島県環境創造センターの協力を得て福島県川内村の土壌採取地点(空き地)の近傍においてGe検出器とSrI₂検出器の並行測定を繰り返し実施した。東電事故の影響による放射性セシウムが短時間で検出できるため、測定時間は100秒または600秒とし、それぞれ5回ずつ連続で測定を行った。結果を表2に示す。検出された核種はCs-134、Cs-137およびK-40であり、SrI₂検出器ではその他の天然放射性核種を検出していない。この調査における沈着量(天然放射性核種は濃度)の評価結果は、福井県内調査における天然放射性核種の評価と同様に、Ge検出器に比べSrI₂検出器が高めに評価されており、Cs-134およびK-40については1.4倍高かった。

*in-situ*測定地点の周辺では表層5cmの土壌を5カ所で採取し混合するとともに、別の1地点で採取した土壌を数センチごとの層に分割し、測定した。この結果を表3に示す。この結果から鉛直方向の分布に指数関数を当てはめセシウムの土壌中の分布状況を推定すると、事故から5年が経過しても98%以上が表層から5cmまでの層に存在していることが推定された。このため、表層5cmの土壌濃度と採取面積とから算出する沈着量は*in-situ*測定による評価結果と比較できる。表3に示したとおりCs-137の推定沈着量は30kBq/m²であり、Ge検出器による*in-situ*測定の評価結果より高く、一方、SrI₂検出器の評価結果より低く、それらの中間の値であった。層ごと

に分割した試料から評価した沈着量が、5地点混合試料よりも小さいのはスポット採取による地点間の差が影響しているものと考えられる。実際に福島県が平成26年度に実施した当該地での表層5cmの土壌の調査結果においても、Cs-137濃度は200～1200 Bq/kg=湿土と6倍ほどの差が認められている^[5]。なお、*in-situ*測定結果の沈着量の解析に用いた鉛直分布係数(β)には、この層ごとの土壌の結果から得られた『2g/cm²』を適用している。

繰り返し測定による計数値の変動は、多くの場合計数値が大きいほど小さい。沈着量が30 kBq/m²程度あるCs-137では、SrI₂検出器によって100秒の短時間でも700カウント程度の計数値が得られ、変動係数は10%を下回った。しかし、Cs-134に対する600秒の測定では、605 keVと796 keVの主要な2つのピークのうち、計数値が大きい605keVのピークでは10%以上の変動があった。

表2 福島県川内村での *in-situ*測定結果

| (n = 5) | | 沈着量 (kBq/m ² , Bq/kg) ^{※1} | | | 計数値 (カウント) | | | |
|--------------------|----------------------|--|------|------|------------|-------|--------|------|
| | | 平均 | 標準偏差 | 範囲 | 平均 | 標準偏差 | 変動 (%) | |
| Cs-134 (605keV) | Ge | 100s | 5.3 | 0.68 | 4.6~6.1 | 410 | 52 | 13 |
| | | 600s | 5.8 | 0.12 | 5.6~5.9 | 2700 | 54 | 2.0 |
| | SrI ₂ | 100s | 6.5 | 1.7 | 4.8~8.8 | 180 | 46 | 26 |
| | | 600s | 8.1 | 1.0 | 6.8~9.6 | 1300 | 170 | 13 |
| | SrI ₂ /Ge | 600s | 1.4 | - | - | 0.48 | - | 6.5 |
| Cs-134 (796keV) | Ge | 100s | 5.9 | 0.47 | 5.1~6.2 | 330 | 27 | 8.0 |
| | | 600s | 6.0 | 0.19 | 5.8~6.2 | 2000 | 66 | 3.2 |
| | SrI ₂ | 100s | 6.5 | 1.5 | 4.9~8.2 | 130 | 30 | 22 |
| | | 600s | 6.2 | 0.58 | 5.4~7.0 | 760 | 70 | 9.3 |
| | SrI ₂ /Ge | 600s | 1.0 | - | - | 0.38 | - | 2.9 |
| Cs-137 (662keV) | Ge | 100s | 28 | 0.58 | 27~28 | 1700 | 37 | 2.1 |
| | | 600s | 28 | 0.18 | 28 | 11000 | 67 | 0.6 |
| | SrI ₂ | 100s | 32 | 2.1 | 29~34 | 710 | 46 | 6.4 |
| | | 600s | 33 | 0.79 | 32~34 | 4300 | 100 | 2.4 |
| | SrI ₂ /Ge | 600s | 1.2 | - | - | 0.39 | - | 4.0 |
| K-40 (1461keV) | Ge | 100s | 790 | 16 | 770~810 | 330 | 7.0 | 2.1 |
| | | 600s | 770 | 6 | 760~770 | 1900 | 16 | 0.8 |
| | SrI ₂ | 100s | 970 | 79 | 850~1100 | 95 | 7.7 | 8.2 |
| | | 600s | 1100 | 89 | 1000~1200 | 630 | 52 | 8.3 |
| | SrI ₂ /Ge | 600s | 1.4 | - | - | 0.33 | - | 10.4 |

※1 K-40は土壤濃度 (Bq/kg)

※2 SrI₂/Geは比率を示し、単位なし

表3 福島県川内村で採取した表層土壌の測定結果

| | 採取層 (cm) | 濃度 (Bq/kg) | | | 沈着量 (kBq/m ²) | |
|-------|-------------|------------|--------|------|---------------------------|--------|
| | | Cs-134 | Cs-137 | K-40 | Cs-134 | Cs-137 |
| 5地点混合 | 0~5 | 86 | 440 | 960 | 5.9 | 30 |
| スポット | 0~1.5 | 110 | 520 | 840 | 2.2 | 10 |
| | 1.5~2.5 | 12 | 65 | 960 | 0.2 | 1.3 |
| | 2.5~3.5 | 9.9 | 39 | 900 | 0.2 | 0.7 |
| | 3.5~5.0 | 4.8 | 22 | 1000 | 0.1 | 0.5 |

※沈着量は5cmまでに全量存在すると仮定し、土壤密度1.36g/cm³(採取面積98.1cm²)として算出

IV 考察

1 スペクトルの解析と装置の課題

繰り返し測定の結果からわかるとおり、SrI₂検出器による解析結果は、Ge検出器と比較してばらつきが大きい。この要因は、得られるスペクトルの形状によるものと考えられる。SrI₂検出器のスペクトル解析ソフトは、前後に重複するピークがない場合はコベル法(積算法)により、一方、連続したピークが形成された場合は関数適合法により、それぞれソフトが自動判定し、スペクトル解析を行っている。SrI₂検出器ではCs-134(605keV)とCs-137のピークは近接ピークとなり必ず関数適合法が適用されるが、図5に示したとおり、測定ごとにピーク開始位置および終了位置が変動し、ベースラインに適用する関数の次数が変わり全計数率の算出結果に差が生じた。また、同様にコベル法が適用されるCs-134(796keV)のピークに対しても、ピークの両端に設定されるベースライン領域のチャンネル数の変化などに伴うベースライン領域の計数値の変動が、全計数値に影響を与えた。それぞれのスペクトルに対し、ベースライン領域を含めピークの半値幅領域(ピーク中心±半値幅/2の範囲)のみを単純に積算し計数値を算出すると、すべてのピークについて変動係数が低下した。600秒測定のCs-134(605keV, 796keV)、Cs-137の変動係数はそれぞれ2.3%、4.5%、1.8%であり、Cs-134(604keV)については13%から大きく低下し、安定した。すなわち、ピーク中心付近に限定すれば十分安定した計数値が得られているということであり、ピークの両端が大きな変動要因であるといえる。現在のソフトはGe検出器のスペクトルに適用され

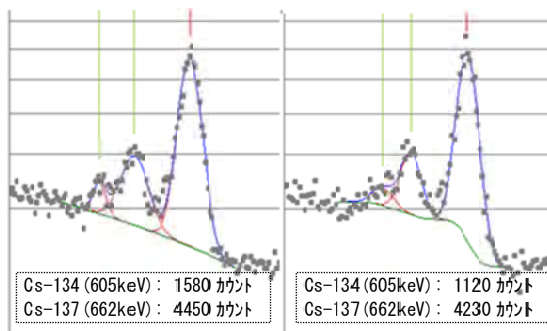


図5 関数適合法でのベースラインの変化

る解析法をそのまま採用しているが、スペクトルに適した解析方法に改良できればより精度の高い結果を得ることが期待できる。また、改善の効果は計数値の小さなピークほど効果は大きく、このことは、緊急時の *in-situ* 測定においてはより広域的な調査に利用できることを意味している。なお、現在のソフトウェアで変更可能な解析条件パラメータ（サーチ感度、ベース領域の拡張など）の調整だけではほとんど改善されないため、解析方法自体を見直す必要がある。

福島県での短時間の繰り返し測定の結果において、図6に示すとおり、装置立ち上げ後、徐々にピークがシフトする現象が認められた。ピークは低エネルギー側にシフトし、2回目の測定で4チャンネル、5回目には2チャンネルと時間の経過とともにシフトの幅は小さくなった。これら5回の測定においてはピークの半値幅に変化はなく、シフトによる影響は認められていないが、福井県内調査では、表1のNo.12地点でK-40のピーク形状が変わり、評価結果も他地点と傾向が異なるなど、ピークシフトに由来すると考えられる影響が認められた。このシフトはメーカーのデモ機においても同様に認められたが、その原因は明らかになっていない。ただし、シフトは常に発生せず、また、発生しても数時間経過すると安定するため、解析端末からのUSBケーブルによる不安定な電源供給がシフトの原因になっている可能性がある。これについては使用の前日から電源を供給し、移動中も電源を切らないといった運用方法の改善により影響を軽減できるものと考えている。一方で、SrI₂ 検出器は取り扱いの容易さがメリットであり、できる限り簡易なシステムになっていることが望ましい。実際、検出器と解析端末をUSBケーブルで接続し、電源供給と情報通信をケーブル一本で行うコンパクトな設計は、現地到着から測定開始までを10分以内で実現し、機材の運搬などの測定者の負担も大きく軽減させている。そこで、安定電源の確保と取り扱いの容易さを両立させるとすれば、解析端末との無線通信機能を有する独立したバッテリーを搭載することが有用であると考えられる。システムの改良については、現在、メーカーに対して提案中である。

SrI₂ 検出器の評価結果が、Ge 検出器より高くなることについては、表3に示したとおり、採取土壌の結果に対し、Ge 検出器は低めの、SrI₂ 検出器は高めの評価となっており、それぞれの効率校正の違いが原因の一つであると考えられる。これに加え、SrI₂ 検出器ではピーク幅が広いため、近接したピークと複合ピークを形成している可能性がある。Ge 検出器のスペクトルを確認すると、Pb-212 (239keV) の直近には 241keV に Pb-214 および Ra-224 のピークが存在する。地点によってはこのピークの計数値は Pb-212 計数値の2割にあたり、計数値を増加させる要因となっていた。天然放射性核種の影響は測定時間が長くなるほど大きくなるため注意が必要である。また、緊急時に放射性ヨウ素の放出があった場合には、その娘核種を含め様々なピークが現れるため、SrI₂ 検出器の評価結果は、近接ピークの複合により実際より高く評価される可能性が高い。このため、評価結果の確認にあたっては、放出核種の情報を確認し、Ge 検出器で代表的地点の検出核種を事前に特定しておく必要があり、また、ターゲットとなる核種が判明した場合には、その前後にピークを形成する核種の種類やエネルギー、放出率などの情報を整理し、評価結果にそれらの情報を添付して提示する必要があると考えられた。

2 検出限界および定量下限

ばらつきが比較的大きな SrI₂ 検出器を緊急時に使用する場合、その精度がどの程度あり、どのような水準で測定できるのか事前に把握しておくことは重要である。検出下限は、ベース領域の計数値から検出限界が算出されるため、解析ソフトの算出結果を用いることができるが、定量下限については放射能測定において定義されないため、福島県川内村での調査結果の変動から推定した。

福島県川内村での600秒間の測定の結果、SrI₂ 検出器ではCs-134、Cs-137、K-40の検出下限はそれぞれ1,200~1,600 Bq/m²、1,500~2,500 Bq/m²、150~250 Bq/kgの範囲であった。一方、Ge 検出器ではCs-137 および K-40 について 1.7~2.2 Bq/m² と 23~39 Bq/kg の範囲と算出されて

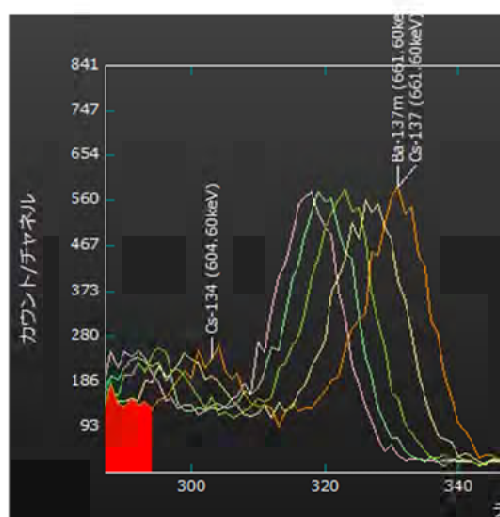


図6 繰り返し測定で認めたピークシフト
※600秒測定 of 5回繰り返し測定 (福島県川内村)

おり、セシウムについてはかなり低いレベルだった。なお、Cs-134については、パラメータの不足により算出されていない。しかし、Cs-137についてはGe検出器による福井県内の調査で60 Bq/m²が検出できない事例があり、現実的な検出下限はもっと高く、バックグラウンド調査の結果では概ね100 Bq/m²が現実的な水準であると推察している。

図7に示したとおり、計測した放射性セシウムの計数値と変動係数の関係から10%を許容水準として、最も大きくなる計数値を推定した。その結果、変動が10%となる計数値はSrI₂検出器では1,700カウント、Ge検出器では870カウントを得た。*in-situ*測定では周辺環境の影響による変動が少なからずあるため、有効な計数値をSrI₂検出器は2,000カウント、Ge検出器は1,000カウントとして、測定時間600秒、鉛直分布係数を1 g/cm²として事故直後に使用することを条件として、現有機器により測定を行った場合の沈着量を算出した。その結果、Cs-137については、それぞれ12,000 Bq/m²、2,100 Bq/m²となり、これ以上の沈着量のある環境中においては相応の精度のある評価結果が得られるものと推定された。なお、東電事故から約1年後の福島県の土壤濃度マップ^[6]によれば80 km圏内ほとんどが10,000 Bq/m²を超えており、SrI₂検出器によっても十分評価可能であると考えられた。

ここでの推定値は、Cs-134とCs-137および天然放射性核種によって構成される比較的安定したスペクトルをもとにしているが、事故直後のように短半減期の様々な放射性核種が存在し、コンプトン成分がさらに増大している場合には、より変動が大きくなり、また、複合ピークの影響が加わることで、鉛直分布にも地点による差が生じることが予想される。このため、評価結果の解釈にあたってはこれらの不確かさが加わることも考慮しておく必要がある。

放射能の測定において、その精度を評価する場合には「不確かさ」と「検出下限」が用いられ、「定量限界」について論じられることは少ない。国際的な標準として測定結果には「不確かさ」を表記し、比較、解析においてはこれを用いることは理解しているが、我々モニタリング担当者が緊急時の測定体制を検討し、使用者に説明を行う上で、使用する機材の特徴を整理し、検出限界や定量結果に係る目安としての定量範囲をあらかじめ確認しておくことは重要であり、これにより、現地あるいは試料の状況に合わせた適切な測定方法を選択し、効率的な測定を実施できるものと考えている。

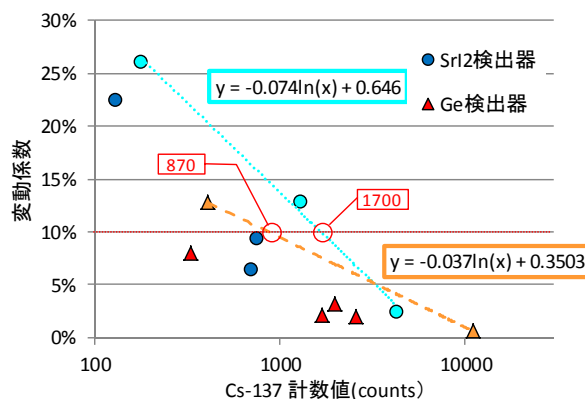


図7 計数値と変動係数

V まとめ

SrI₂検出器による*in-situ*測定は、解析方法や機器の安定性に関して課題が認められたものの、沈着量の評価結果はGe検出器の結果と相関があり、検出下限もCs-137については2,500 Bq/m²程度であることから、Ge検出器を補完し、取り扱いが容易な測定器として事故時には広範囲の沈着量評価に利用できる。今回の調査では、我々が測定体制を考えるうえで必要な定量下限についても検討を行い、事故直後のCs-137の評価については、12,000 Bq/m²以上の沈着量がある地域では十分な精度で評価できることを確認した。一方、認められた幾つかの課題は十分解決可能なものと考えられるため、メーカーに対しては、本調査の結果を踏まえた具体的な改善方法を提案し、改良を求めている。

福井県では、原子力災害対策指針や関連規定の改訂や新たな知見を踏まえ、福井県緊急時モニタリング計画やモニタリング実施内容をより具体化した緊急時モニタリング実施要領を適宜改訂しており、今後、今回の調査結果を基に、SrI₂検出器の使用条件、諸特性、解析にあたっての留意などを整理してこれらに反映し、実効的かつ具体的な測定体制を確立していく。

VI 謝辞

本調査の実施にあたり、多大な御協力をいただきました福島県環境創造センターの松本監視課長をはじめ職員の方々には厚くお礼申し上げます。

VII 引用文献

- 1) N. J. Cherepy et al., SrI2 scintillator for gamma ray spectroscopy, *Proc. of SPIE*, 7449(74490F), 1-6, (2009)
- 2) 福井県, 平成 25 年度福井県原子力環境監視センター所報, 20, 35-40, (2013)
- 3) 文部科学省, 放射能測定法シリーズ 33 ゲルマニウム半導体検出器を用いた in-situ 測定, (平成 20 年 3 月)
- 4) International Commission on Radiation Units and Measurements Reports 53, (1994)
- 5) 環境放射線データベース [<http://search.kankyo-hoshano.go.jp/top.jsp>]
- 6) 日本原子力研究開発機構, 平成 23 年度放射能測定調査委託事業「福島第一原子力発電所事故に伴う放射性物質の第二次分布状況等に関する調査研究」成果報告書, (平成 25 年 3 月)

【資料】

観測局舎建替えによる周辺空間線量率の変化について
Change in the space around the Dose Rates by the Monitoring Station Rebuilding

勝田 実
Minoru KATSUDA

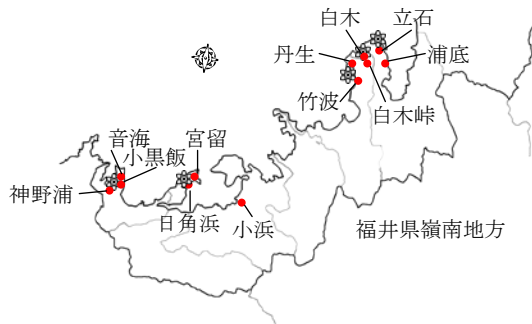
青木 靖
Yasushi AOKI

八杉 昌志
Masashi YASUGI

I はじめに

福井県では、平成24年度から平成27年度にかけて、老朽化したコンクリートブロック造の観測局舎計12局を、鉄筋コンクリート造の耐震安全性¹⁾を確保した局舎に建替えた。

建替え後は、ほとんどの局舎に周辺空間線量率の低下がみられた。以下、建替え前後の周辺空間線量率の観測結果について報告する。



なお、建替え期間中は空間線量率の連続測定ができないことから、可搬型モニタリングポストにより代替測定の措置を講じ、暫定的に観測を継続した。その観測結果についても併せて報告する。

II 局舎建替え前後の空間線量率の変化

局舎建替え前後の空間線量率の変化は表1、図1のとおりである。

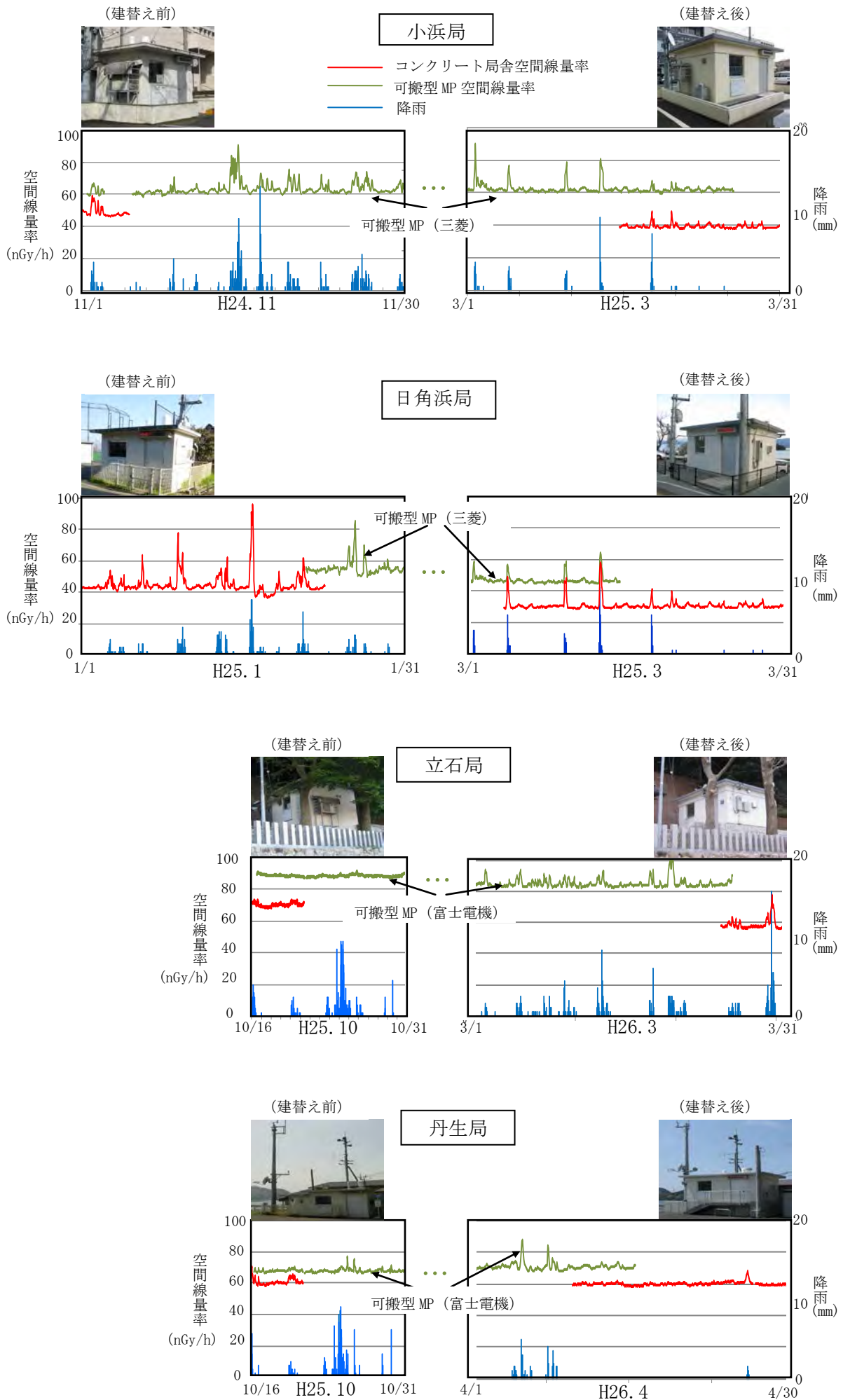
表1 局舎建替え前後の空間線量率の変化

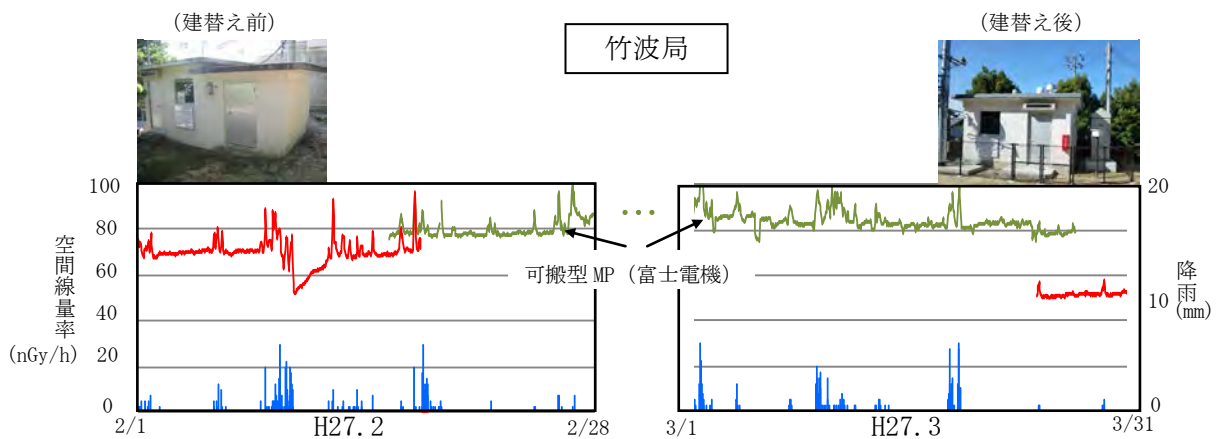
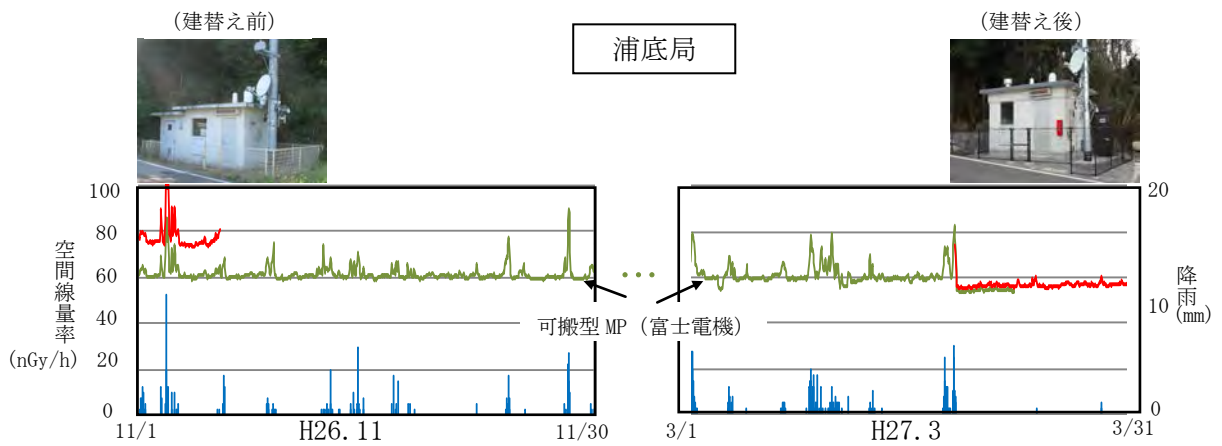
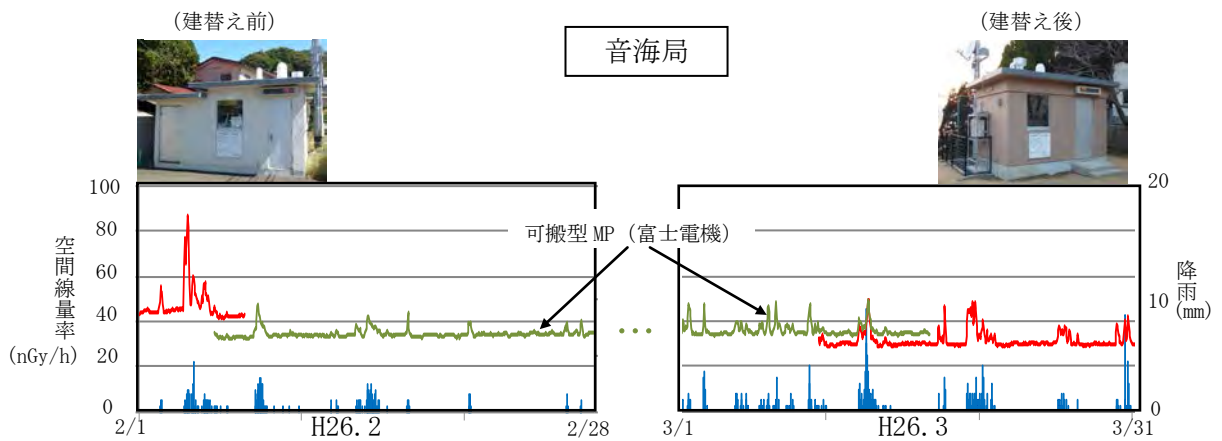
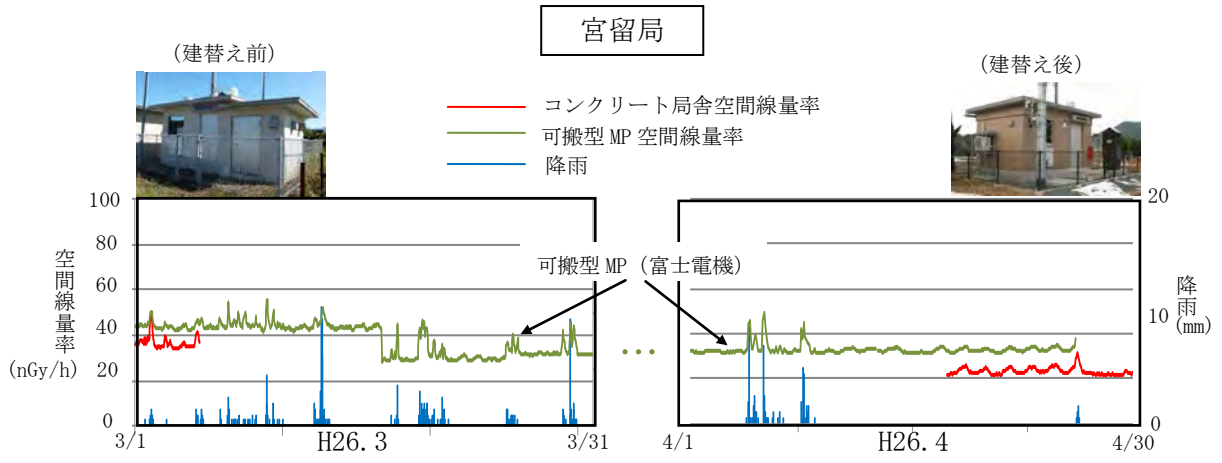
上段 NaI(Tl)シンチレーション検出器 単位：nGy/h
下段 電離箱検出器 単位：nGy/h

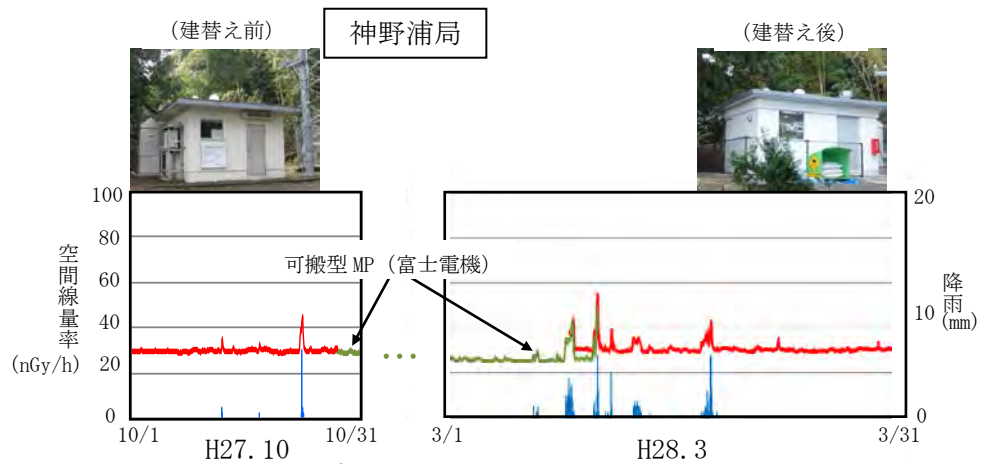
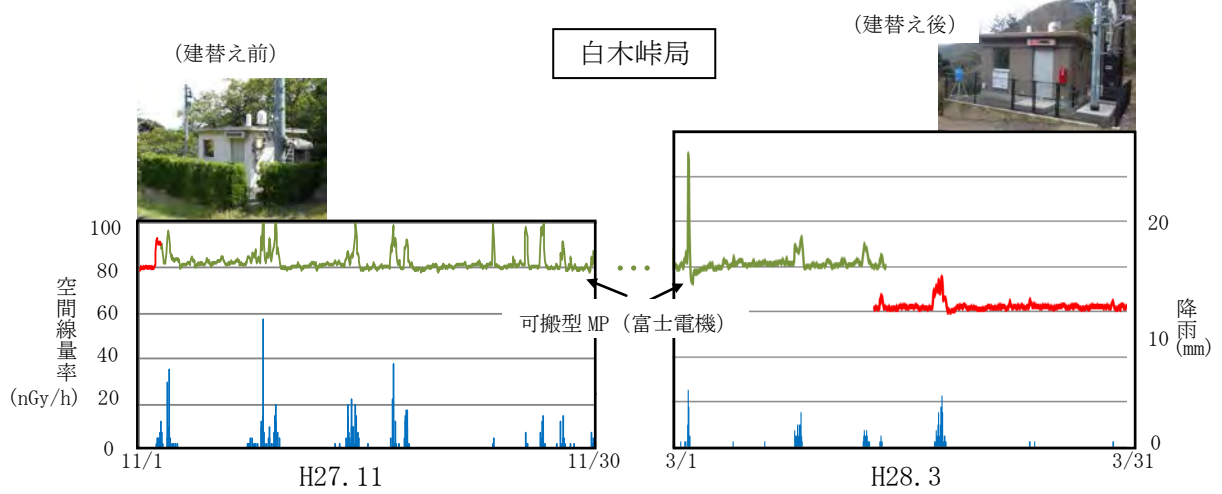
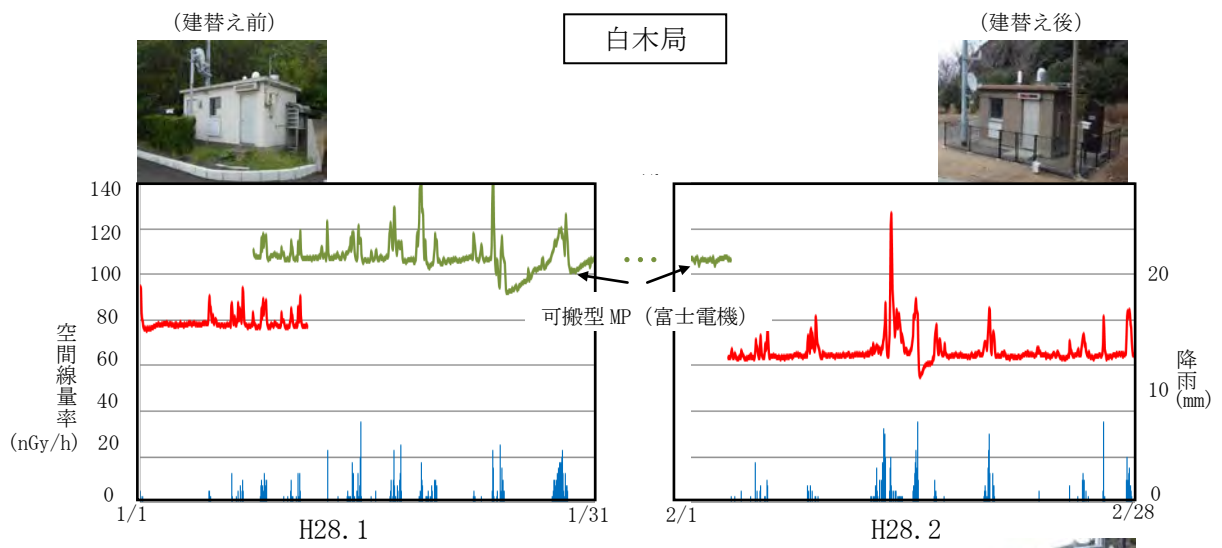
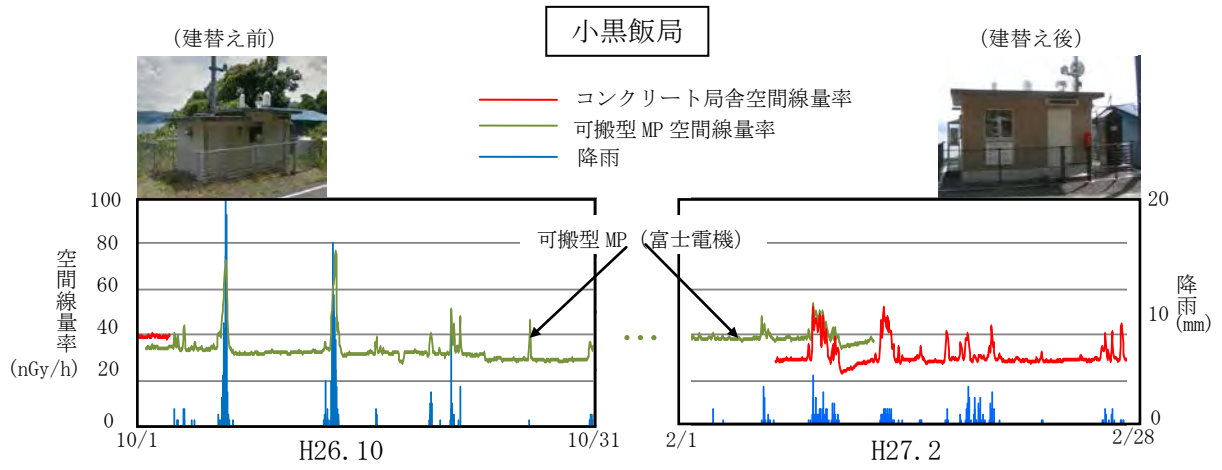
| 局名 | 建替え期間 | 建替え前 | 建替え後 | 変化幅 |
|----------------|---------------|-------|-------|-------|
| 小浜局 (同一地点) | 平成24年11月5日から | 47.8 | 37.7 | -10.1 |
| | 平成25年3月15日まで | 78.2 | 72.1 | -6.1 |
| 日角浜局 (同一地点) | 平成25年1月24日から | 42.0 | 29.9 | -12.1 |
| | 平成25年3月4日まで | 81.9 | 71.1 | -10.8 |
| 立石局 (同一地点) | 平成25年10月21日から | 70.4 | 57.4 | -13.0 |
| | 平成26年3月25日まで | 108.1 | 99.3 | -8.8 |
| 丹生局 (同一地点) | 平成25年10月21日から | 60.1 | 59.9 | -0.2 |
| | 平成26年4月7日まで | 103.9 | 105.9 | +2.0 |
| 宮留局 (移転) | 平成26年3月5日から | 34.8 | 23.0 | -11.8 |
| | 平成26年4月12日まで | 88.0 | 79.8 | -8.2 |
| 音海局 (移転) | 平成26年2月7日から | 43.8 | 29.9 | -13.9 |
| | 平成26年3月10日まで | 87.2 | 75.8 | -11.4 |
| 浦底局 (同一地点) | 平成26年11月6日から | 75.1 | 56.6 | -18.5 |
| | 平成27年3月19日まで | 98.5 | 82.1 | -16.4 |
| 竹波局 (移転) | 平成27年2月18日から | 68.6 | 51.6 | -17.0 |
| | 平成27年3月24日まで | 112.8 | 96.7 | -16.1 |
| 小黒飯局 (同一地点) | 平成26年10月2日から | 39.9 | 29.0 | -10.9 |
| | 平成27年2月6日まで | 81.6 | 72.8 | -8.8 |
| 白木局 (移転) | 平成28年1月12日から | 78.0 | 64.4 | -13.6 |
| | 平成28年2月4日まで | 114.7 | 106.5 | -8.2 |
| 白木峠局 (同一地点) | 平成27年11月2日から | 79.8 | 61.6 | -18.2 |
| | 平成28年3月14日まで | 124.5 | 111.5 | -13.0 |
| 神野浦局 (同一地点) | 平成27年10月30日から | 29.7 | 30.3 | +0.6 |
| | 平成28年3月9日まで | 78.4 | 81.2 | +2.8 |

(備考) 建替え前後の値は、建替え期間前または後1ヶ月間の積雪・降水影響時を除いた1時間値の平均値を示す。

図1 局舎建替え前後の空間線量率の変化 NaI(Tl)シンチレーション検出器







Ⅲ 建替え期間中の代替観測結果

建替え期間中の代替観測は、可搬型モニタリングポスト（平成24年度は三菱電機製、平成25年度から平成27年度は富士電機製）を用いて行った。可搬型モニタリングポストとコンクリート局舎の検出器の仕様は表2のとおりである。

表2 検出器仕様

| | 可搬型 モニタリングポスト (低線量) | コンクリート局舎 (低線量) |
|---------|---|-------------------|
| 検出部 | 2" φ×2" NaI(Tl) シンチレーション検出器 (温度補償型) | 同左 |
| 測定範囲 | 10nGy/h～10μGy/h | BG～20μGy/h |
| エネルギー範囲 | 50keV～3MeV | 同左 |
| 測定位置 | GL+1.0m | GL+3.4m |
| 製造メーカー | 三菱電機、富士電機 | 東芝 |

建替え期間中の代替観測結果は、表3のとおりである。代替観測は、既設コンクリート局舎の観測と同等の条件にするため、極力、既設局舎の近隣で実施した。図1のとおり、可搬型モニタリングポストによる観測値は、建替え前後のコンクリート局舎の観測値に比べ、ほとんどの局舎で高めに観測された。可搬型モニタリングポストの観測値が高くなった原因としては、表2のとおり局舎による遮へいの有無と測定位置（高さ）の違いによる影響があったものと思われる。また、テレメータ側の換算係数が影響している可能性も考えられる。但し、元々周辺空間線量率の低い神野浦局は、コンクリート局舎と可搬型モニタリングポストの観測値にほとんど差がなかった。

なお、可搬型モニタリングポストの代替観測値も、図1のとおり通常のコンクリート局舎での観測と同様、降雨時に空間線量率の上昇がみられた。

以下に可搬型モニタリングポストの代替観測結果を示す。

表3 可搬型モニタリングポストの代替観測結果²⁾

単位：nGy/h

| 年度 | 測定地点 | 月 | 最高値 | 最低値 | 月平均値 | 標準偏差 | |
|----|------|------|-------|------|------|------|------|
| 24 | 小浜 | 11月 | 90.7 | 58.1 | 63.4 | 3.91 | |
| | | 12月 | 97.1 | 55.6 | 64.3 | 5.62 | |
| | | 1月 | 86.8 | 59.2 | 63.6 | 3.53 | |
| | | 2月 | 80.5 | 60.4 | 63.7 | 3.16 | |
| | | 3月 | 90.1 | 59.9 | 62.8 | 3.73 | |
| | 日角浜 | 1月 | 85.6 | 49.9 | 55.3 | 4.97 | |
| | | 2月 | 77.8 | 45.1 | 54.3 | 5.05 | |
| | | 3月 | 64.1 | 44.2 | 46.9 | 2.25 | |
| 25 | 立石 | 1月 | 105.3 | 83.4 | 86.3 | 2.85 | |
| | | 2月 | 103.7 | 82.2 | 84.9 | 2.39 | |
| | | 3月 | 101.9 | 82.4 | 85.2 | 3.86 | |
| | 丹生 | 1月 | 103.2 | 66.1 | 70.0 | 4.61 | |
| | | 2月 | 91.3 | 60.3 | 68.7 | 3.61 | |
| | | 3月 | 98.5 | 64.5 | 69.3 | 4.33 | |
| | 26 | | 4月 | 87.8 | 67.9 | 70.9 | 2.39 |
| | 宮留 | 3月 | 51.2 | 35.1 | 38.3 | 2.91 | |
| 26 | | 4月 | 49.7 | 31.2 | 33.0 | 2.10 | |
| 音海 | 2月 | 47.9 | 32.4 | 34.7 | 1.81 | | |
| | 3月 | 48.9 | 33.7 | 36.5 | 2.93 | | |
| 26 | 浦底 | 11月 | 89.4 | 58.6 | 61.7 | 3.35 | |
| | | 12月 | 98.5 | 56.4 | 64.9 | 7.19 | |
| | | 1月 | 100.9 | 46.2 | 62.3 | 6.88 | |
| | | 2月 | 85.7 | 50.6 | 62.5 | 3.69 | |
| | | 3月 | 82.6 | 53.5 | 60.4 | 4.83 | |

| | | | | | | |
|-----|-----|------|-------|-------|-------|------|
| 26 | 竹波 | 2月 | 100.0 | 75.7 | 80.2 | 3.95 |
| | | 3月 | 103.6 | 75.2 | 84.1 | 4.36 |
| | 小黒飯 | 10月 | 77.0 | 27.6 | 33.0 | 5.73 |
| | | 11月 | 62.3 | 26.9 | 29.4 | 3.56 |
| | | 12月 | 68.6 | 26.8 | 31.5 | 6.01 |
| | | 1月 | 78.5 | 24.5 | 36.2 | 7.73 |
| 27 | 白木 | 2月 | 54.1 | 34.5 | 39.1 | 2.99 |
| | | 1月 | 142.2 | 91.8 | 107.7 | 6.68 |
| | 白木峠 | 2月 | 126.5 | 104.0 | 106.9 | 0.38 |
| | | 11月 | 103.8 | 78.2 | 80.6 | 3.86 |
| | | 12月 | 153.7 | 79.3 | 84.9 | 7.11 |
| | | 1月 | 117.8 | 66.2 | 82.1 | 5.79 |
| | | 2月 | 162.4 | 70.2 | 82.5 | 6.84 |
| | 神野浦 | 3月 | 130.1 | 72.9 | 81.6 | 4.40 |
| | | 10月 | 30.5 | 28.7 | 29.4 | 0.43 |
| | | 11月 | 52.6 | 27.4 | 29.5 | 2.69 |
| 12月 | | 79.5 | 25.2 | 28.5 | 5.86 | |
| 1月 | | 44.3 | 25.0 | 27.6 | 3.48 | |
| 2月 | | 64.1 | 24.7 | 27.5 | 4.51 | |
| | | 3月 | 48.7 | 25.0 | 26.9 | 3.24 |

IV 局舎建替え前後の空間線量率の観測結果

局舎建替え前後の空間線量率の観測結果は表4のとおりである。

表4 局舎建替え前後における空間線量率の観測結果²⁾

NaI(Tl)シンチレーション検出器 単位：nGy/h

| 局名 (同一地点 /移転) | 建替え前 | | 建替え後 | | 建替え前 線量率 (A) | 建替え後 線量率 (B) (差分 B-A) | 前年度同月 線量率 (C) (差分 (B-C)) |
|--------------------------|---|---|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | 緯度 経度 標高 (検出器) | 緯度 経度 標高 (検出器) | 緯度 経度 標高 (検出器) | 緯度 経度 標高 (検出器) | | | |
| 小浜局 (同一地点) | 緯度 35.496073 経度 135.745806 標高 6.2m | 同左 標高 6.4m | | | 47.8 | 37.7 (-10.1) | 47.5 (-9.8) |
| | | | | | | | |
| 日角浜局 (移転) 東へ200m | 緯度 35.527553 経度 135.645627 標高 13.4m | 緯度 35.527843 経度 135.647467 標高 15.2m | | | 42.0 | 29.9 (-12.1) | 42.9 (-13.0) |
| | | | | | | | |
| 立石局 (同一地点) | 緯度 35.758215 経度 136.023330 標高 18.2m | 同左 標高 18.4m | | | 70.4 | 57.4 (-13.0) | 68.6 (-11.2) |
| | | | | | | | |
| 丹生局 (同一地点) 1.2m嵩上げ | 緯度 35.711522 経度 135.967856 標高 6.2m | 同左 標高 6.6m | | | 60.1 | 59.9 (-0.2) | 59.1 (+0.8) |
| | | | | | | | |
| 宮留局 (移転) 北東へ460m | 緯度 35.513363 経度 135.656791 標高 4.2m | 緯度 35.532683 経度 135.661633 標高 4.4m | | | 34.8 | 23.0 (-11.8) | 35.9 (-12.9) |
| | | | | | | | |
| 音海局 (移転) 東へ90m | 緯度 35.536038 経度 135.511886 標高 7.2m | 緯度 35.536098 経度 135.512973 標高 30.4m | | | 43.8 | 29.9 (-13.9) | 44.0 (-14.1) |
| | | | | | | | |
| 浦底局 (同一地点) | 緯度 35.739687 経度 136.027680 標高 10.2m | 同左 標高 10.4m | | | 75.1 | 56.6 (-18.5) | 72.5 (-15.9) |
| | | | | | | | |
| 竹波 (移転) 西へ120m | 緯度 35.694641 経度 135.978741 標高 16.2m | 緯度 35.694126 経度 135.977355 標高 14.4m | | | 68.6 | 51.6 (-17.0) | 68.8 (-17.2) |
| | | | | | | | |

| | | | | | |
|---------------------|---------------|---------------|------|-----------------|-----------------|
| 小黑飯 (同一地点) | 緯度 35.515523 | 同左 | 39.9 | 29.0 (-10.9) | 39.7 (-10.7) |
| | 経度 135.512503 | | | | |
| | 標高 28.2m | 標高 28.4m | | | |
| 白木 (移転) 南へ40m | 緯度 35.731213 | 緯度 35.730868 | 78.0 | 64.4 (-13.6) | 76.7 (-12.3) |
| | 経度 135.978225 | 経度 135.978347 | | | |
| | 標高 21.2m | 標高 24.4m | | | |
| 白木峠 (同一地点) | 緯度 35.724825 | 同左 | 79.8 | 61.6 (-18.2) | 77.3 (-15.7) |
| | 経度 135.977435 | | | | |
| | 標高 149.2m | 標高 149.4m | | | |
| 神野浦 (同一地点) | 緯度 35.521988 | 同左 | 29.7 | 30.3 (+0.6) | 28.9 (+1.4) |
| | 経度 135.493260 | | | | |
| | 標高 16.2m | 標高 16.4m | | | |

(備考) 建替え前後の値は、建替え期間前または後1ヶ月間の積雪・降水影響時を除いた1時間値の平均値を示す。
前年度同月線量率は、建替え後測定を始めた月の前年度同月の積雪・降水影響時を除いた1時間平均値を示す。

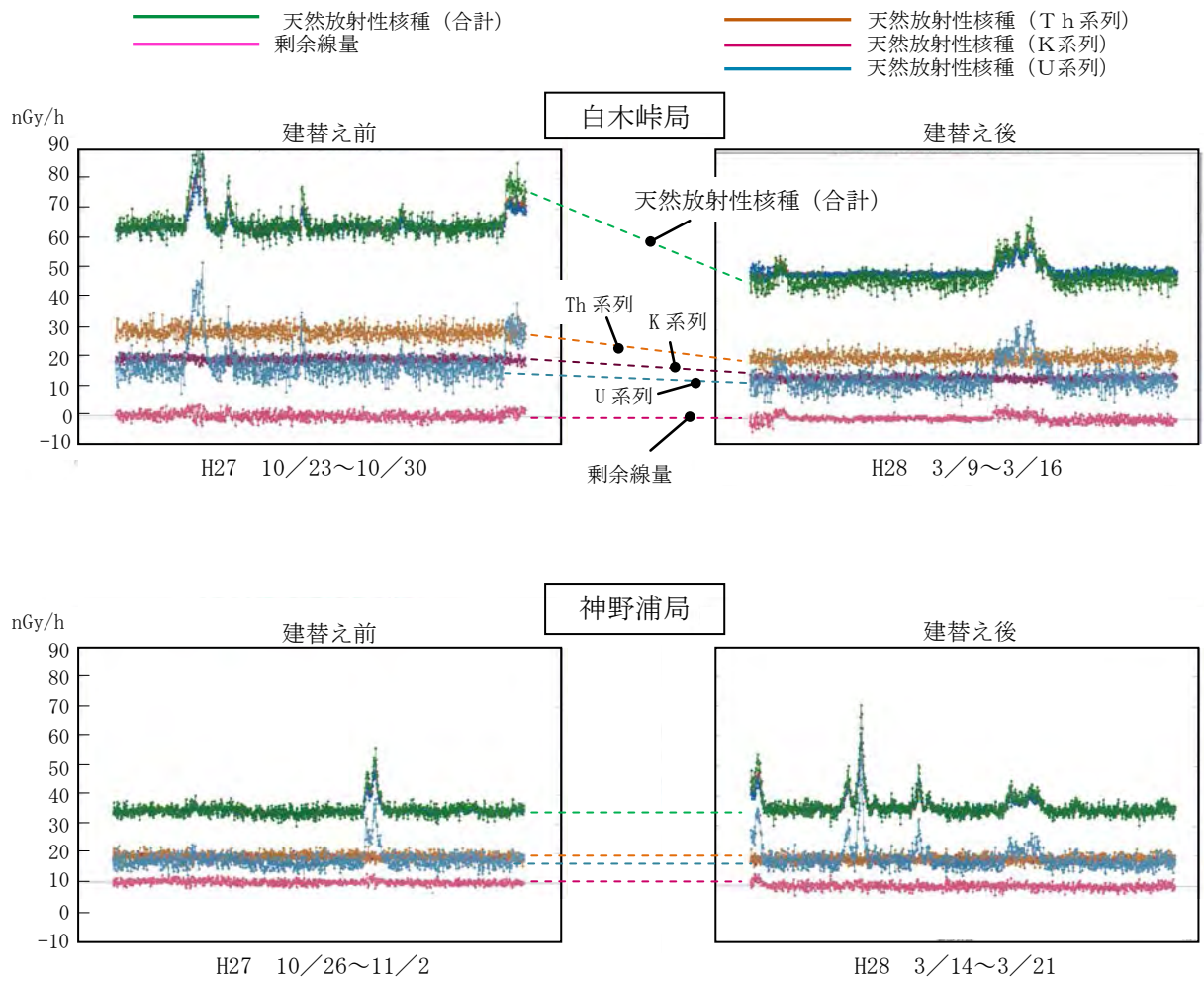
V 建替え後の周辺空間線量率低下の原因推定

小浜局、立石局、浦底局、小黑飯局、白木峠局の5局は同一地点での建替えであり、同一の測定器を使用しているが、建替え前後でNaI(Tl)シンチレーション検出器の線量率の変化は約10 nGy/hから18 nGy/hの低下となった。電離箱検出器の線量率も、約6 nGy/hから16 nGy/hの低下となった。図2は白木峠局の建替え前後のTh、K、U系列の天然放射性核種のレスポンスマトリックス法(以下RM法という。)による分析値であるが、建替え後に核種濃度の低下がみられる。他の局舎にも同様な傾向がみられ、これらは、旧コンクリート局舎外周に付着・堆積した放射性核種が一掃されたことや、建屋および屋根面積が僅かに大きくなったこと、局舎屋上での測定器位置が変化したこと(約20cm高くなった)等の物理的要因により地面からの放射線遮へい効果が増大したことが影響しているものと考えられる。

丹生局、神野浦局も同一地点での建替えであったが、丹生局については1.2m局舎基礎の高上げを行った。この2局は建替え前後でNaI(Tl)シンチレーション検出器、電離箱検出器の線量率の変化はほとんどなかった。図2は神野浦局の建替え前後のTh、K、U系列の天然放射性核種の分析値(RM法)であるが、建替え前後にこれら天然放射性核種濃度の変化はほとんどなかった。原因については、推測であるが、地理的な条件や気象の関係で旧コンクリート局舎外周に付着・堆積している天然放射性核種の濃度が元々小さかったためと考えられる。丹生局は海岸線に位置し海風が強く吹き込む環境にあり、神野浦局は周辺土壤に含まれる天然放射線核種が少なくバックグラウンドの低い局舎である。この2局は局舎外周に天然放射性核種が付着・堆積しにくい環境にあった。

日角浜局、宮留局、音海局、竹波局、白木局の5局は移設建替えであり、建替え前後のNaI(Tl)シンチレーション検出器の線量率の変化は約12 nGy/hから17 nGy/hの低下となった。電離箱検出器の線量率も、約8 nGy/hから16 nGy/hの低下となった。これらの原因についても、局舎移設による地理的な条件の変化に加え、旧コンクリート局舎外周に付着・堆積した放射性核種が一掃されたことや、建替え局舎の地面からの放射線遮へい効果が増大したことが影響しているものと考えられる。

図2 局舎建替え前後の天然放射性核種の変化 RM法（白木峠局、神野浦局）



【参考文献】

- 1) 鉄筋コンクリート造のⅠ類建築物、官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説、平成8年版表4.2 耐震安全性の目標及び設計方法の概要、一般的な建築物、大地震動に対する設計、p.25
- 2) 福井県環境放射能測定技術会議、原子力発電所周辺の環境放射能調査報告、3添付資料、3-3測定結果、第1表及び第2表、<第1、2表に関する注釈>、平成24年度、平成25年度、平成26年度、平成27年度の第3四半期報及び第4四半期報

【資料】

伝送機能付電子線量計観測局の整備について

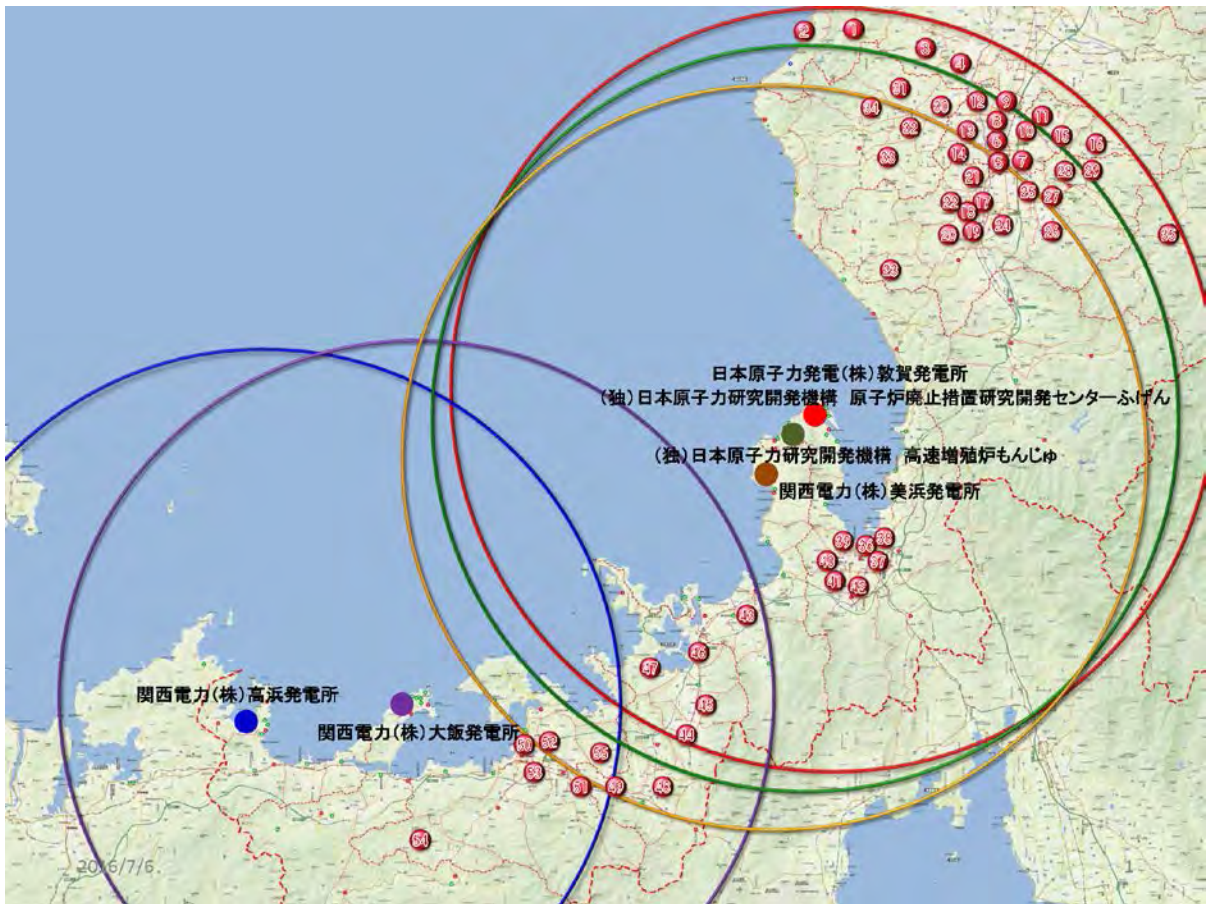
Development of Monitoring Station using Electronic Dosimeter with Data Transmission Facility

河寄 正利 勝田 実
Masatoshi KAWASAKI Minoru KATSUDA

I 整備の概要

東京電力(株)福島第一原子力発電所事故を教訓に、原子力災害対策指針の見直しが行われ、原子力施設から5 kmから30 kmの範囲についてUPZ（緊急防護措置を準備する地域）が設定され、OIL（防護措置実施の判断基準）に基づき避難や屋内退避等の判断が行われることになった。

OIL（防護措置実施の判断基準）による防護措置の判断は、実測データに基づいて行われることから、従来のモニタリングポストとあわせて原子力施設30 km圏内の空間放射線量率を連続測定できる体制を整備するため、福井県は平成27年度にデータ伝送機能を付与した電子線量計観測局を55地点に設置した。



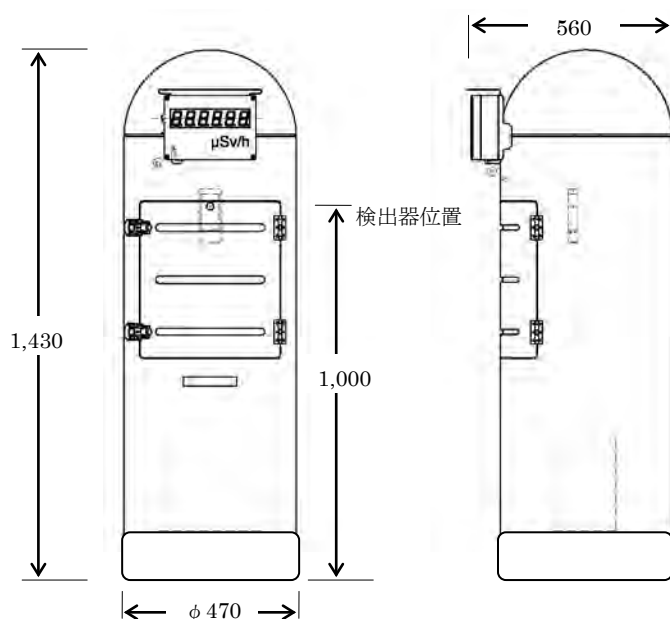
詳細は付属資料（付-1-2 電子線量計観測局測定地点（平成27年度整備））参照

II 伝送機能付電子線量計観測局の設置先

伝送機能付電子線量計観測局の設置先は、付属資料（付-3-2 電子線量計観測局測定地点一覧）を参照のこと。

Ⅲ 伝送機能付電子線量計観測局

(1) 外形図



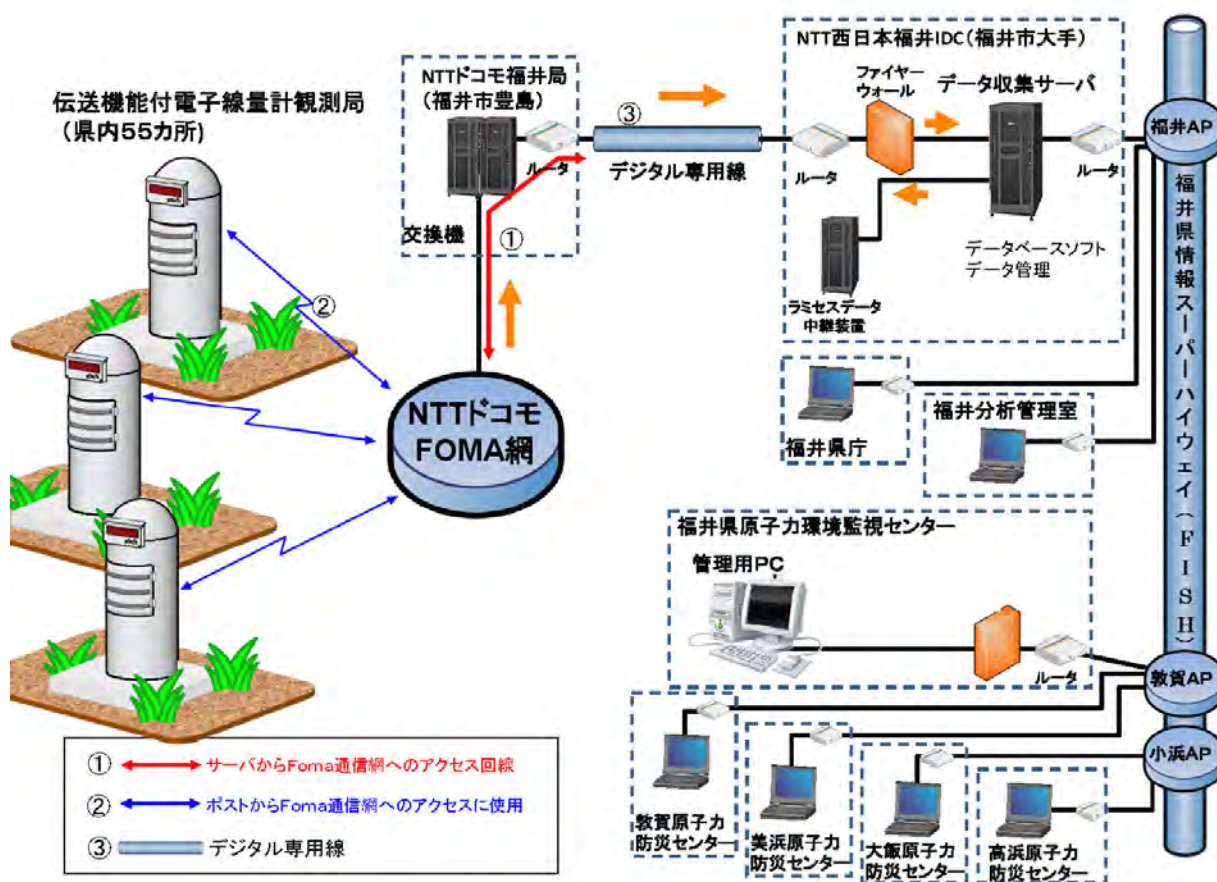
(2) 仕様

伝送機能付電子線量計の主な仕様は、以下のとおりである。

| | |
|-----------------------|--|
| 測定線種 | γ (X) 線 60keV～1.5MeV の γ 線及び X 線 |
| 検出器 | Si 半導体検出器 : NSD 4 |
| 表示範囲 | 0.01 μSv/h ～ 9999.99 μSv/h |
| 測定範囲 | BG (0.01 μSv/h 未満) ～ 1×10 ⁴ μSv/h (=10mSv/h) |
| 相対基準誤差 ^{*1} | ±20%以内 (0.2 μSv/h ～ 10mSv/h) |
| 計測最小桁 | ・積算線量 0.01 μSv ・線量率 0.01 μSv/h |
| 方向特性 ^{*1} | ±30% (0° 方向を基準とし、±60° の範囲において) |
| 温度特性 ^{*1} | ±20% (+20℃を基準として、使用温度範囲内での変動率) |
| エネルギー特性 ^{*1} | ・60keV～100keV未満 : -50% ～ +30% ・100keV～1.5MeV以下 : -30% ～ +30% |
| 使用温度・湿度範囲 | -10 ～ +40 ℃ , 90%RH (相対湿度) 以下 |
| 外形寸法 | 約470mm (W) × 560mm (D) × 1430mm (H) (電光表示器を含む) |
| 電源 | ・AC100 V (±10%) , 50/60Hz ・二次電池 (リチウムイオンバッテリー) によるDC電源入力 AC電源遮断時に7日間の連続運用可能 |
| 計測仕様 | ・平常時モード 正10分毎に測定日時、積算線量、線量率を計測 ・緊急時モード (収集サーバからの指令、または設定値以上の線量率を計測した場合にモードを自動変更) 2分に1回の頻度で測定日時、積算線量、線量率を計測 |
| 電光表示 | ・AC動作モード 常時点灯 (正10分毎に測定値を更新) ・バッテリー動作モード 点灯2秒、消灯4秒を繰り返す (正10分毎に測定値を更新) |
| 耐震安全性 | 耐震クラス S (建築設備耐震設計・施工指針 2014 年度版) |
| 製造メーカー | 富士電機株式会社 |

* 1 : 基準線源Cs-137 を用いて、JIS Z 4511 で定める 1cm 線量当量に準拠

IV 伝送機能付電子線量計観測局の情報の流れ



V 伝送機能付電子線量計観測局の観測結果

伝送機能付電子線量計観測局の観測結果は、以下のとおりである。

表1 地区ごとの観測値 (H28.4.1~H28.9.30)

単位; $\mu\text{Sv/h}$

| 地区 | 校区名 | 分類 | 4月 | | 5月 | | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 |
|--------|----------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 10分値*1 | 2分値*2 | 10分値*1 | 2分値*2 | 10分値 | 10分値 | 10分値 | 10分値 |
| 福井市 | 殿下小学校 | 平均 | 0.073 | 0.076 | 0.072 | 0.073 | 0.072 | 0.071 | 0.072 | 0.075 |
| | | σ *3 | 0.0077 | 0.130 | 0.0063 | 0.126 | 0.0064 | 0.0064 | 0.0071 | 0.0068 |
| | | CV*4 | 11 | 17 | 8.8 | 17 | 8.9 | 9.0 | 9.8 | 9.1 |
| | 越廼公民館 | 平均 | 0.081 | 0.083 | 0.082 | 0.081 | 0.082 | 0.081 | 0.083 | 0.084 |
| | | σ | 0.0068 | 0.139 | 0.0063 | 0.132 | 0.0065 | 0.0059 | 0.0067 | 0.0067 |
| | | CV | 8.4 | 17 | 7.7 | 16 | 8.0 | 7.2 | 8.1 | 8.0 |
| | 清水西小学校 | 平均 | 0.082 | 0.082 | 0.082 | 0.082 | 0.082 | 0.083 | 0.083 | 0.083 |
| | | σ | 0.0066 | 0.127 | 0.0062 | 0.130 | 0.0061 | 0.0060 | 0.0064 | 0.0061 |
| | | CV | 8.0 | 15 | 7.5 | 16 | 7.4 | 7.2 | 7.7 | 7.4 |
| 清水南小学校 | 平均 | 0.067 | 0.068 | 0.067 | 0.067 | 0.068 | 0.067 | 0.068 | 0.067 | |
| | σ | 0.0062 | 0.124 | 0.0055 | 0.118 | 0.0057 | 0.0055 | 0.0059 | 0.0056 | |
| | CV | 9.3 | 18 | 8.1 | 18 | 8.5 | 8.2 | 8.6 | 8.3 | |
| 鯖江市 | 惜陰小学校 | 平均 | 0.083 | 0.083 | 0.083 | 0.083 | 0.083 | 0.083 | 0.084 | 0.083 |
| | | σ | 0.0063 | 0.133 | 0.060 | 0.131 | 0.064 | 0.060 | 0.064 | 0.063 |
| | | CV | 7.7 | 16 | 7.2 | 16 | 7.7 | 7.3 | 7.6 | 7.5 |
| | 進徳小学校 | 平均 | 0.078 | 0.079 | 0.079 | 0.078 | 0.079 | 0.078 | 0.079 | 0.079 |
| | | σ | 0.0068 | 0.135 | 0.0059 | 0.130 | 0.0064 | 0.0058 | 0.0062 | 0.0062 |
| | | CV | 8.6 | 17 | 7.5 | 17 | 8.2 | 7.5 | 7.9 | 7.9 |
| | 鯖江東小学校 | 平均 | 0.083 | 0.083 | 0.083 | 0.082 | 0.083 | 0.083 | 0.085 | 0.084 |
| | | σ | 0.0077 | 0.138 | 0.0063 | 0.132 | 0.0068 | 0.0061 | 0.0066 | 0.0065 |
| | | CV | 8.9 | 17 | 7.5 | 16 | 8.1 | 7.3 | 7.8 | 7.7 |
| 神明小学校 | 平均 | 0.074 | 0.073 | 0.074 | 0.073 | 0.074 | 0.074 | 0.074 | 0.074 | |
| | σ | 0.0060 | 0.123 | 0.0055 | 0.122 | 0.0056 | 0.0055 | 0.0057 | 0.0056 | |
| | CV | 8.1 | 17 | 7.5 | 17 | 7.6 | 7.5 | 7.8 | 7.6 | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 鯖江市 | 鳥羽小学校 | 平均 | 0.0067 | 0.124 | 0.0058 | 0.122 | 0.0063 | 0.0058 | 0.0060 | 0.0059 |
| | | σ | 0.138 | 0.127 | 0.105 | 0.145 | 0.129 | 0.108 | 0.119 | 0.116 |
| | | CV | 9.1 | 17 | 7.7 | 17 | 8.5 | 7.8 | 8.1 | 8.1 |
| | 中河小学校 | 平均 | 0.082 | 0.082 | 0.082 | 0.081 | 0.082 | 0.082 | 0.083 | 0.082 |
| | | σ | 0.0071 | 0.132 | 0.0063 | 0.130 | 0.0066 | 0.0059 | 0.0064 | 0.0065 |
| | | CV | 8.6 | 16 | 7.6 | 16 | 8.0 | 7.2 | 7.7 | 7.8 |
| | 片上小学校 | 平均 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.077 | 0.078 | 0.077 | 0.079 | 0.078 |
| | | σ | 0.0066 | 0.132 | 0.0060 | 0.128 | 0.0062 | 0.0059 | 0.0062 | 0.0062 |
| | | CV | 8.4 | 17 | 7.7 | 17 | 7.9 | 7.6 | 7.8 | 7.9 |
| | 立待小学校 | 平均 | 0.079 | 0.080 | 0.080 | 0.079 | 0.079 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
| | | σ | 0.0060 | 0.128 | 0.0058 | 0.128 | 0.0058 | 0.0058 | 0.0059 | 0.0058 |
| | | CV | 7.5 | 16 | 7.3 | 16 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.2 |
| | 吉川小学校 | 平均 | 0.083 | 0.084 | 0.084 | 0.083 | 0.084 | 0.084 | 0.085 | 0.085 |
| | | σ | 0.0063 | 0.131 | 0.0060 | 0.132 | 0.0061 | 0.0060 | 0.0063 | 0.0061 |
| | | CV | 7.6 | 16 | 7.2 | 16 | 7.3 | 7.1 | 7.4 | 7.2 |
| | 豊小学校 | 平均 | 0.068 | 0.067 | 0.068 | 0.067 | 0.068 | 0.067 | 0.068 | 0.068 |
| | | σ | 0.0060 | 0.121 | 0.0056 | 0.121 | 0.0057 | 0.0057 | 0.0057 | 0.0057 |
| | | CV | 8.9 | 18 | 8.2 | 18 | 8.3 | 8.4 | 8.4 | 8.3 |
| 北中山小学校 | 平均 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.081 | 0.080 | 0.082 | 0.081 | |
| | σ | 0.0062 | 0.131 | 0.0061 | 0.130 | 0.0060 | 0.0058 | 0.0060 | 0.0060 | |
| | CV | 7.8 | 16 | 7.6 | 16 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | |
| 河和田小学校 | 平均 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.075 | 0.076 | 0.075 | 0.076 | 0.076 | |
| | σ | 0.0060 | 0.128 | 0.0060 | 0.124 | 0.0058 | 0.0058 | 0.0059 | 0.0058 | |
| | CV | 8.0 | 17 | 7.9 | 16 | 7.6 | 7.7 | 7.7 | 7.6 | |
| 武生東小学校 | 平均 | 0.086 | 0.087 | 0.086 | 0.086 | 0.087 | 0.086 | 0.088 | 0.088 | |
| | σ | 0.0072 | 0.014 | 0.0062 | 0.014 | 0.0066 | 0.0062 | 0.0065 | 0.0063 | |
| | CV | 8.3 | 16 | 7.2 | 16 | 7.6 | 7.2 | 7.4 | 7.2 | |
| 武生西小学校 | 平均 | 0.068 | 0.068 | 0.068 | 0.067 | 0.068 | 0.068 | 0.070 | 0.069 | |
| | σ | 0.0069 | 0.012 | 0.0056 | 0.012 | 0.0061 | 0.0058 | 0.0061 | 0.0059 | |
| | CV | 10 | 18 | 8.3 | 18 | 8.9 | 8.5 | 8.8 | 8.6 | |
| 武生南小学校 | 平均 | 0.077 | 0.078 | 0.077 | 0.077 | 0.078 | 0.078 | 0.079 | 0.081 | |
| | σ | 0.0076 | 0.013 | 0.0062 | 0.013 | 0.0067 | 0.0063 | 0.0068 | 0.0072 | |
| | CV | 9.8 | 17 | 8.0 | 17 | 8.6 | 8.1 | 8.6 | 9.0 | |
| 神山小学校 | 平均 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.079 | 0.078 | 0.079 | 0.079 | |
| | σ | 0.0067 | 0.013 | 0.0059 | 0.013 | 0.0063 | 0.0060 | 0.0063 | 0.0062 | |
| | CV | 8.6 | 16 | 7.5 | 16 | 8.0 | 7.6 | 8.0 | 7.9 | |
| 吉野小学校 | 平均 | 0.087 | 0.087 | 0.087 | 0.086 | 0.087 | 0.087 | 0.089 | 0.088 | |
| | σ | 0.0066 | 0.014 | 0.0063 | 0.013 | 0.0064 | 0.0062 | 0.0063 | 0.0063 | |
| | CV | 7.6 | 16 | 7.2 | 15 | 7.3 | 7.0 | 7.1 | 7.2 | |
| 大虫小学校 | 平均 | 0.078 | 0.079 | 0.078 | 0.078 | 0.079 | 0.079 | 0.080 | 0.079 | |
| | σ | 0.0072 | 0.013 | 0.0059 | 0.013 | 0.0065 | 0.0061 | 0.0065 | 0.0062 | |
| | CV | 9.2 | 17 | 7.5 | 16 | 8.2 | 7.7 | 8.0 | 7.9 | |
| 坂口小学校 | 平均 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.080 | 0.081 | 0.081 | 0.083 | 0.081 | |
| | σ | 0.0071 | 0.013 | 0.0060 | 0.013 | 0.0064 | 0.0061 | 0.0061 | 0.0060 | |
| | CV | 8.9 | 16 | 7.4 | 16 | 7.9 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | |
| 北日野小学校 | 平均 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.081 | 0.082 | |
| | σ | 0.0072 | 0.013 | 0.0063 | 0.013 | 0.0062 | 0.0061 | 0.0063 | 0.0075 | |
| | CV | 9.0 | 16 | 7.8 | 16 | 7.8 | 7.6 | 7.7 | 9.1 | |
| 北新庄小学校 | 平均 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.081 | 0.080 | 0.082 | 0.081 | |
| | σ | 0.0076 | 0.014 | 0.0062 | 0.013 | 0.0067 | 0.0061 | 0.0065 | 0.0065 | |
| | CV | 9.5 | 17 | 7.7 | 16 | 8.3 | 7.6 | 7.9 | 8.1 | |
| 味真野小学校 | 平均 | 0.071 | 0.072 | 0.071 | 0.070 | 0.072 | 0.071 | 0.073 | 0.075 | |
| | σ | 0.0074 | 0.013 | 0.0061 | 0.012 | 0.0068 | 0.0058 | 0.0063 | 0.0078 | |
| | CV | 10 | 19 | 8.6 | 18 | 9.4 | 8.2 | 8.7 | 11 | |
| 花筐小学校 | 平均 | 0.084 | 0.085 | 0.083 | 0.083 | 0.084 | 0.083 | 0.085 | 0.084 | |
| | σ | 0.0075 | 0.014 | 0.0067 | 0.013 | 0.0068 | 0.0062 | 0.0065 | 0.0066 | |
| | CV | 9.0 | 17 | 8.0 | 16 | 8.1 | 7.4 | 7.6 | 7.9 | |
| 南中山小学校 | 平均 | 0.069 | 0.071 | 0.069 | 0.069 | 0.070 | 0.070 | 0.071 | 0.070 | |
| | σ | 0.0076 | 0.014 | 0.0059 | 0.012 | 0.0070 | 0.0057 | 0.0061 | 0.0061 | |
| | CV | 11 | 19 | 8.5 | 18 | 10 | 8.2 | 8.7 | 8.8 | |
| 服間小学校 | 平均 | 0.079 | 0.081 | 0.079 | 0.078 | 0.080 | 0.079 | 0.080 | 0.081 | |
| | σ | 0.0073 | 0.014 | 0.0060 | 0.013 | 0.0068 | 0.0059 | 0.0064 | 0.0067 | |
| | CV | 9.2 | 17 | 7.6 | 17 | 8.5 | 7.5 | 8.0 | 8.2 | |
| 朝日小学校 | 平均 | 0.095 | 0.096 | 0.096 | 0.096 | 0.096 | 0.096 | 0.098 | 0.097 | |
| | σ | 0.0071 | 0.014 | 0.0066 | 0.014 | 0.0067 | 0.0064 | 0.0069 | 0.0068 | |
| | CV | 7.4 | 15 | 6.9 | 15 | 6.9 | 6.6 | 7.1 | 7.0 | |
| 糸生小学校 | 平均 | 0.075 | 0.076 | 0.076 | 0.075 | 0.076 | 0.075 | 0.078 | 0.076 | |
| | σ | 0.0077 | 0.013 | 0.0063 | 0.013 | 0.0064 | 0.0060 | 0.0074 | 0.0064 | |
| | CV | 10 | 17 | 8.3 | 17 | 8.4 | 8.0 | 9.6 | 8.4 | |
| 常盤小学校 | 平均 | 0.082 | 0.083 | 0.083 | 0.082 | 0.083 | 0.083 | 0.085 | 0.084 | |
| | σ | 0.0073 | 0.014 | 0.0062 | 0.013 | 0.0067 | 0.0060 | 0.0071 | 0.0064 | |
| | CV | 8.9 | 17 | 7.4 | 16 | 8.1 | 7.3 | 8.4 | 7.6 | |
| 宮崎小学校 | 平均 | 0.079 | 0.082 | 0.077 | 0.078 | 0.078 | 0.079 | 0.079 | 0.078 | |
| | σ | 0.0072 | 0.014 | 0.0062 | 0.013 | 0.0062 | 0.0063 | 0.0066 | 0.0061 | |
| | CV | 9.1 | 17 | 7.9 | 17 | 8.1 | 8.0 | 8.3 | 7.8 | |
| 越前町 | 朝日小学校 | 平均 | 0.095 | 0.096 | 0.096 | 0.096 | 0.096 | 0.096 | 0.098 | 0.097 |
| | | σ | 0.0071 | 0.014 | 0.0066 | 0.014 | 0.0067 | 0.0064 | 0.0069 | 0.0068 |
| | | CV | 7.4 | 15 | 6.9 | 15 | 6.9 | 6.6 | 7.1 | 7.0 |
| | 糸生小学校 | 平均 | 0.075 | 0.076 | 0.076 | 0.075 | 0.076 | 0.075 | 0.078 | 0.076 |
| | | σ | 0.0077 | 0.013 | 0.0063 | 0.013 | 0.0064 | 0.0060 | 0.0074 | 0.0064 |
| | | CV | 10 | 17 | 8.3 | 17 | 8.4 | 8.0 | 9.6 | 8.4 |
| | 常盤小学校 | 平均 | 0.082 | 0.083 | 0.083 | 0.082 | 0.083 | 0.083 | 0.085 | 0.084 |
| | | σ | 0.0073 | 0.014 | 0.0062 | 0.013 | 0.0067 | 0.0060 | 0.0071 | 0.0064 |
| | | CV | 8.9 | 17 | 7.4 | 16 | 8.1 | 7.3 | 8.4 | 7.6 |
| | 宮崎小学校 | 平均 | 0.079 | 0.082 | 0.077 | 0.078 | 0.078 | 0.079 | 0.079 | 0.078 |
| | | σ | 0.0072 | 0.014 | 0.0062 | 0.013 | 0.0062 | 0.0063 | 0.0066 | 0.0061 |
| | | CV | 9.1 | 17 | 7.9 | 17 | 8.1 | 8.0 | 8.3 | 7.8 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 越前町 | 萩野小学校 | 平均 | 0.075 | 0.076 | 0.076 | 0.075 | 0.077 | 0.076 | 0.078 | 0.078 |
| | | σ | 0.0071 | 0.013 | 0.0061 | 0.013 | 0.0063 | 0.0061 | 0.0069 | 0.0062 |
| | | CV | 9.5 | 17 | 8.0 | 17 | 8.3 | 8.0 | 8.8 | 7.9 |
| 池田町 | 旧池田第三小学校 | 平均 | 0.079 | 0.081 | 0.080 | 0.079 | 0.080 | 0.079 | 0.083 | 0.081 |
| | | σ | 0.0072 | 0.013 | 0.0060 | 0.013 | 0.0066 | 0.0061 | 0.0066 | 0.0064 |
| | | CV | 9.1 | 16 | 7.6 | 16 | 8.2 | 7.7 | 7.9 | 7.9 |
| 敦賀市 | 敦賀西小学校 | 平均 | 0.121 | 0.122 | 0.123 | 0.122 | 0.124 | 0.125 | 0.126 | 0.131 |
| | | σ | 0.0078 | 0.016 | 0.0076 | 0.016 | 0.0078 | 0.0078 | 0.0079 | 0.0078 |
| | | CV | 6.4 | 13 | 6.2 | 13 | 6.3 | 6.2 | 6.2 | 7.5 |
| | 敦賀南小学校 | 平均 | 0.097 | 0.098 | 0.098 | 0.097 | 0.098 | 0.098 | 0.097 | 0.097 |
| | | σ | 0.0068 | 0.014 | 0.0070 | 0.014 | 0.0067 | 0.0068 | 0.0065 | 0.0066 |
| | | CV | 7.1 | 15 | 7.1 | 15 | 6.9 | 6.9 | 6.7 | 6.9 |
| | 敦賀北小学校 | 平均 | 0.109 | 0.108 | 0.110 | 0.109 | 0.111 | 0.110 | 0.112 | 0.110 |
| | | σ | 0.0071 | 0.015 | 0.0069 | 0.015 | 0.0071 | 0.0072 | 0.0069 | 0.0071 |
| | | CV | 6.5 | 14 | 6.3 | 14 | 6.4 | 6.5 | 6.2 | 6.4 |
| | 松原小学校 | 平均 | 0.113 | 0.113 | 0.114 | 0.114 | 0.114 | 0.115 | 0.116 | 0.115 |
| | | σ | 0.0072 | 0.015 | 0.0070 | 0.015 | 0.0070 | 0.0072 | 0.0071 | 0.0071 |
| | | CV | 6.4 | 13 | 6.1 | 14 | 6.1 | 6.3 | 6.2 | 6.2 |
| | 沓見小学校 | 平均 | 0.127 | 0.126 | 0.127 | 0.127 | 0.127 | 0.128 | 0.134 | 0.136 |
| | | σ | 0.0079 | 0.016 | 0.0073 | 0.016 | 0.0076 | 0.0076 | 0.0076 | 0.0079 |
| | | CV | 6.2 | 13 | 5.8 | 13 | 6.0 | 6.0 | 5.7 | 5.8 |
| 栗野小学校 | 平均 | 0.122 | 0.123 | 0.125 | 0.123 | 0.124 | 0.126 | 0.124 | 0.125 | |
| | σ | 0.0081 | 0.016 | 0.0079 | 0.016 | 0.0083 | 0.0081 | 0.0073 | 0.0078 | |
| | CV | 6.7 | 13 | 6.4 | 13 | 6.7 | 6.4 | 5.9 | 6.2 | |
| 栗野南小学校 | 平均 | 0.101 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.104 | 0.104 | 0.106 | 0.106 | |
| | σ | 0.0069 | 0.015 | 0.0067 | 0.014 | 0.0067 | 0.0068 | 0.0069 | 0.0073 | |
| | CV | 6.8 | 14 | 6.5 | 14 | 6.5 | 6.6 | 6.5 | 6.8 | |
| 美浜町 | 美浜中学校 | 平均 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.082 | 0.081 |
| | | σ | 0.0070 | 0.014 | 0.0064 | 0.014 | 0.0060 | 0.0065 | 0.0063 | 0.0068 |
| | | CV | 8.6 | 17 | 7.8 | 17 | 8.2 | 8.0 | 7.7 | 8.4 |
| 若狭町 | 三方B&G体育館 | 平均 | 0.063 | 0.064 | 0.064 | 0.063 | 0.064 | 0.063 | 0.064 | 0.064 |
| | | σ | 0.0060 | 0.012 | 0.0057 | 0.012 | 0.0057 | 0.0057 | 0.0056 | 0.0064 |
| | | CV | 9.5 | 19 | 8.9 | 19 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 10 |
| | 明倫小学校 | 平均 | 0.080 | 0.082 | 0.083 | 0.082 | 0.083 | 0.083 | 0.084 | 0.083 |
| | | σ | 0.0064 | 0.013 | 0.0060 | 0.013 | 0.0061 | 0.0062 | 0.0061 | 0.0064 |
| | | CV | 8.0 | 16 | 7.2 | 16 | 7.4 | 7.5 | 7.3 | 7.6 |
| | 気山小学校 | 平均 | 0.100 | 0.099 | 0.100 | 0.101 | 0.102 | 0.103 | 0.089 | 0.093 |
| | | σ | 0.011 | 0.016 | 0.075 | 0.017 | 0.097 | 0.013 | 0.073 | 0.0088 |
| | | CV | 11 | 16 | 7.5 | 17 | 9.5 | 13 | 8.3 | 9.4 |
| | 梅の里小学校 | 平均 | 0.074 | 0.074 | 0.076 | 0.074 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.076 |
| | | σ | 0.0060 | 0.013 | 0.0058 | 0.013 | 0.0060 | 0.0064 | 0.0059 | 0.0060 |
| | | CV | 8.1 | 17 | 7.7 | 17 | 7.9 | 8.4 | 7.8 | 7.9 |
| | 瓜生小学校 | 平均 | 0.068 | 0.068 | 0.069 | 0.068 | 0.069 | 0.068 | 0.069 | 0.069 |
| | | σ | 0.0057 | 0.012 | 0.0057 | 0.012 | 0.0057 | 0.0056 | 0.0056 | 0.0060 |
| | | CV | 8.4 | 19 | 8.3 | 18 | 8.3 | 8.2 | 8.1 | 8.8 |
| 野木小学校 | 平均 | 0.062 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.063 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | |
| | σ | 0.0060 | 0.012 | 0.0058 | 0.012 | 0.0060 | 0.0060 | 0.0057 | 0.0066 | |
| | CV | 9.6 | 19 | 9.2 | 19 | 9.6 | 9.6 | 9.0 | 10 | |
| 小浜市 | 小浜公園 | 平均 | 0.055 | 0.055 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.055 | 0.056 | 0.056 |
| | | σ | 0.0055 | 0.011 | 0.0053 | 0.011 | 0.0055 | 0.0055 | 0.0054 | 0.0061 |
| | | CV | 9.9 | 21 | 9.5 | 20 | 9.9 | 9.9 | 9.6 | 11 |
| | 松永小学校 | 平均 | 0.073 | 0.074 | 0.074 | 0.073 | 0.075 | 0.074 | 0.074 | 0.073 |
| | | σ | 0.0058 | 0.013 | 0.0058 | 0.012 | 0.0059 | 0.0060 | 0.0058 | 0.0060 |
| | | CV | 7.9 | 17 | 7.8 | 17 | 7.9 | 8.1 | 7.8 | 8.2 |
| | 国富小学校 | 平均 | 0.068 | 0.069 | 0.069 | 0.068 | 0.069 | 0.069 | 0.071 | 0.070 |
| | | σ | 0.0062 | 0.013 | 0.0059 | 0.012 | 0.0061 | 0.0060 | 0.0061 | 0.0071 |
| | | CV | 9.0 | 19 | 8.6 | 18 | 8.8 | 8.7 | 8.5 | 10 |
| | 今富小学校 | 平均 | 0.080 | 0.080 | 0.082 | 0.080 | 0.081 | 0.081 | 0.080 | 0.079 |
| | | σ | 0.0059 | 0.013 | 0.0061 | 0.013 | 0.0061 | 0.0060 | 0.0060 | 0.0059 |
| | | CV | 7.4 | 16 | 7.5 | 16 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.4 |
| | 中名田小学校 | 平均 | 0.069 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.069 | 0.072 | 0.071 |
| | | σ | 0.0060 | 0.013 | 0.0063 | 0.012 | 0.0063 | 0.0060 | 0.0068 | 0.0075 |
| | | CV | 8.7 | 18 | 8.9 | 18 | 9.0 | 8.7 | 9.5 | 9.3 |
| 宮川小学校 | 平均 | 0.072 | 0.072 | 0.073 | 0.072 | 0.073 | 0.073 | 0.074 | 0.074 | |
| | σ | 0.0059 | 0.012 | 0.0059 | 0.013 | 0.0059 | 0.0067 | 0.0058 | 0.0063 | |
| | CV | 8.1 | 17 | 8.1 | 17 | 8.1 | 7.8 | 7.9 | 8.5 | |

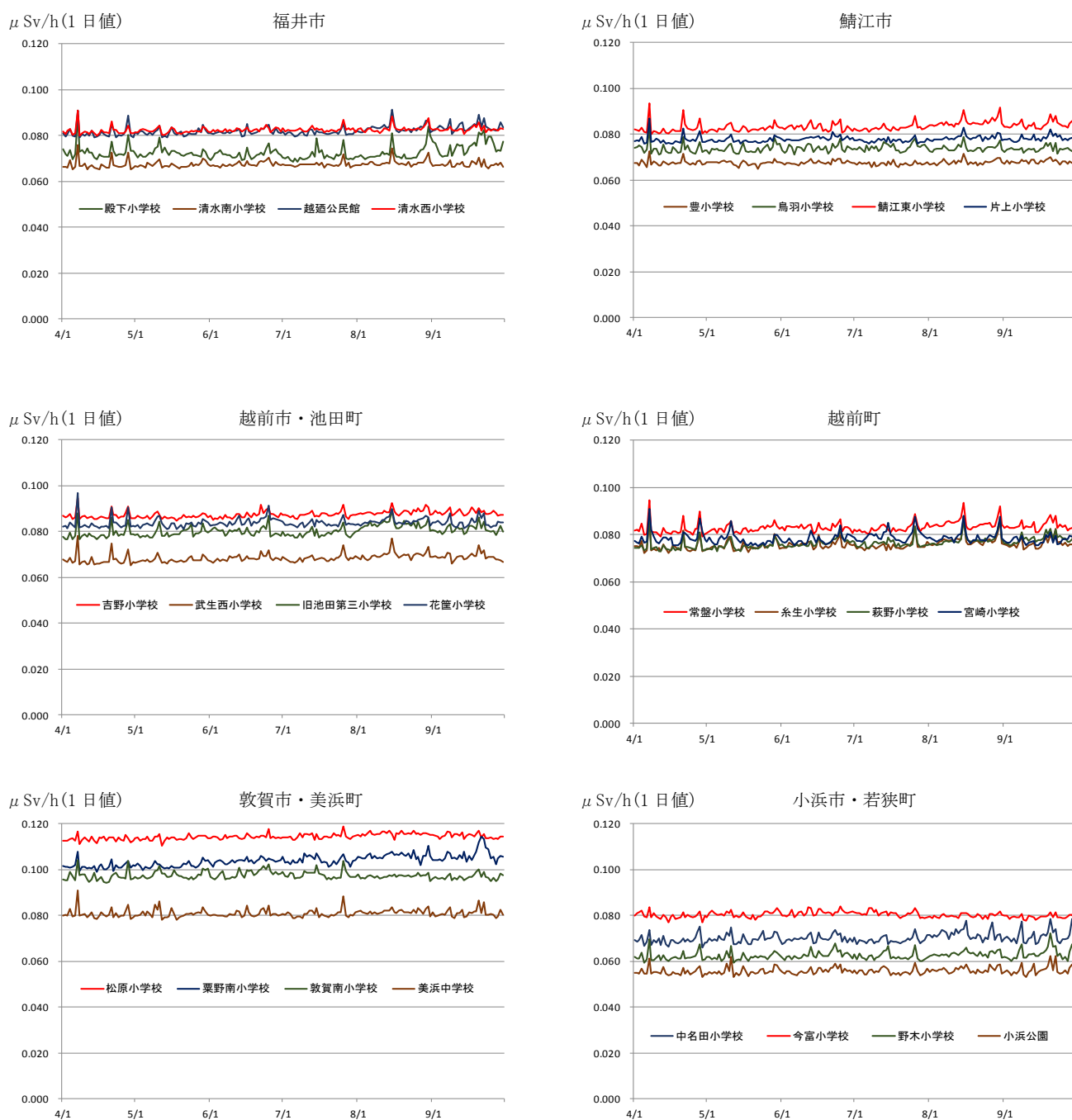
*1 平成28年4月1日0時10分から4月28日9時30分および5月24日10時50分から5月31日24時00分までの10分値

*2 平成28年4月28日9時40分から5月24日10時40分までの2分値

*3 σ は測定期間中の10分値及び2分値の標準偏差

*4 CVは測定期間中の10分値及び2分値の変動係数(%)

図1 地区ごとの観測値（4校区を抽出）



観測結果のまとめ

図1のとおり、各電子線量計観測局とも季節変動がなく安定した空間線量率で推移しているため、緊急時だけでなく平常時のバックグラウンドデータとしても十分活用できる値となっている。変動係数も2分値の値は13%から21%であったが、10分値ではほぼ開発目標の10%以下の精度で測定できることが明らかとなった。今後も、緊急時の防護措置が速やかに実施されるよう平常時から適切な維持管理に努めていく。

VII 参考文献

- 1) 伝送機能付き電子式線量計の開発(2)、福井県原子力環境監視センター所報、21, 35-42, (2014)

【資料】

放射性ダストモニタの更新 Renewal of Radioactive Dust Monitor

山本 哲大 神戸 真暁 青木 靖
Akihiro YAMAMOTO Tadaaki KANBE Yasushi AOKI

I はじめに

1986年度より、福井県は放射性ダストモニタ¹⁾（本誌のデータ報告の中では、「連続浮遊じん採取測定装置」。以下、「モニタ」という。）による空气中浮遊じん放射能の連続モニタリングを行い、その結果を報告してきた。その中では、チェルノブイリ発電所事故の影響を検出するなどの成果²⁾を上げている。その後、1997年度に増設・更新を行い、運用してきたダストモニタを更新したので、その内容を報告する。

II 事業概要

本事業では、サイト周辺の観測局（11局）に設置されているモニタをすべて更新した。

新しいモニタ（以下、「新モニタ」という。）は更新前のモニタ（以下、「旧モニタ」という。）と同様に、屋外空気を吸引して空气中の浮遊じんをろ紙に捕集し、捕集と同時に浮遊じん中の α 放射線と β 放射線を連続測定し、モニタ内の記録計に記録するとともに、既設のテレメータシステムに対しTTLパルスにより出力を行う。

III モニタ諸元

1 測定概要

空气中浮遊じんの放射能測定およびモニタリング手法については、旧モニタの手法^{3) 4)}をそのまま継承している。

モニタは空气中の浮遊じんをろ紙上に集じんしながら、浮遊じん放射能中の α 線、 β 線計数値と吸引流量を測定する。測定されたデータは、テレメータ装置により中央監視局に10分毎に送信され、放射能濃度に換算される。ここで算出する放射能濃度は、浮遊じん放射能がラドンの娘核種RaA、RaB、RaC、RaC'に等価で、それぞれの比が1:1:1:1と仮定して計算されるラドン娘1核種あたりの平衡仮定濃度である。以下にその計算式を示す。

$$Q = \frac{\lambda \cdot C \times 10^3}{\varepsilon \cdot \zeta \cdot \eta \cdot q \cdot F(S, T) \cdot \kappa} \quad \dots (1)$$

Q : ラドン娘核種に等価とした場合の1核種あたりの平衡仮定濃度 (Bq/m³)

λ : RaAの崩壊定数 (sec⁻¹)

C : 測定時間中の正味計数値

ε : 計数効率

ζ : 発現効率

η : 捕集効率

q : 捕集流量率 (L/sec)

κ : 補正係数

F (S, T) : Batemann の解 (sec)

S : 捕集開始から現在までの時間 (sec)

T : 計数開始から現在までの時間 (sec)

平衡仮定濃度Qは、 α 計数値、 β 計数値からそれぞれに求められる。モニタリングでは、 α 計数値による平衡仮定濃度（以下、「Q_A」という。）と、 β 計数値による平衡仮定濃度（以下、「Q

」という。)を求め、 Q_A に対する Q_B の比率(以下、「 R_{BA} 」という。)を指標としている。通常では、計数値のほとんどがラドン娘核種によるものであるため R_{BA} はほぼ一定であるが、発電所の寄与があった場合には、放出される核種はほとんどが β 線放出核種⁵⁾であり、 β 計数値が増えるため、 R_{BA} が上昇することが過去の測定結果²⁾よりわかっている。

2 装置構成

新モニタは、当センターの発注仕様に基づき、日立アロカメディカル(株)で製作された装置である。モニタの外観と内部を図1-1、図1-2に、系統図を図2に示す。モニタ筐体は、集じん・計測部と制御部が一体となった構造で、吸・排気管を備えている。また、ろ紙交換などユーザーが行うメンテナンスについては、モニタ前面からの作業が可能である。



図1-1: モニタ外観



図1-2 モニタ内部

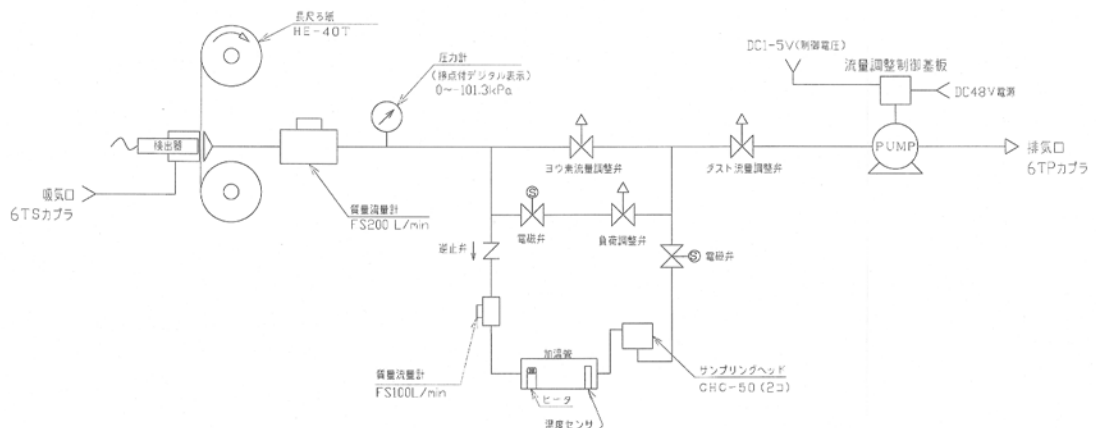


図2: モニタ系統図

集じん部は、浮遊じん捕集用に ADVANTEC 製モニタ用ろ紙である HE-40T の 75 mm×90m の長尺タイプを、放射性ヨウ素捕集用に ADVANTEC 製活性炭カートリッジ CHC-50 (TEDA-10% 添着) を 2 段装備している。吸引空気流量率は 100L/min であり、空気は吸入管で 50℃ に加温された後、HE-40T を通過し、一部は 20L/min の流量率でバイパスされ、再び 50℃ に加温された後に活性炭カートリッジを通過する。ポンプは配管内の流量に応じて出力を制御する機構によりろ紙が目詰まりを起こして圧損が増加した場合でも常に吸引流量率を設定値 (通常は 100L/min) に保つことができる。なお、吸引空気による待機中ろ紙汚染を防止するため、吸引時には通気管接合部がろ紙集じん部を挟み込む気密機構が設けられている。

表 1 新・旧モニタ仕様比較表

| 項目 | 旧モニタ | 新モニタ |
|------------------|--|---|
| 吸引流量率 | 約 100L/min (ポンプ出力制御機能付き) | 約 100L/min (ポンプ出力制御機能付き) |
| 集じん面積 | 約 5.0 cm φ (検出器窓と同形状) | 約 5.0 cm φ (検出器窓と同形状) |
| ろ紙 | HE-40T 90m長尺 | HE-40T 90m長尺 |
| ろ紙送り方式 | 自動ステップ方式 (ろ紙送り間隔を平常、緊急の 2 モードで制御) | 自動ステップ方式 (ろ紙送り間隔を平常、緊急の 2 モードで制御) |
| 検出器 | ZnS(Ag)+プラスチックシンチレータ (検出器窓 約 5.0 cm φ) | ZnS(Ag)+プラスチックシンチレータ (検出器窓 約 5.0 cm φ) |
| 検出器とろ紙の距離 | 約 4 mm | 約 4 mm |
| 計数効率 | α線 : 21.91~24.04% (²⁴¹ Am 線源に対し) β線 : 32.45~36.20% (Al カバー付き U ₃ O ₈ 線源に対し) | α線 : 24.57~25.63% (²⁴¹ Am 線源に対し) β線 : 24.46~25.89% (³⁶ Cl 線源に対し) |
| ろ紙捕集効率 | 約 61% (通常環境における測定で、β線発現効率を 100% とした場合、メンブランフィルター (孔径 1.0 μm) に対する相対効率) | — (核種分析で考慮していないことと整合性をとることなどから、考慮しないこととした。) |
| ろ紙 α 線発現効率 | 約 41% (ろ紙捕集効率と同条件、同仮定において、同メンブランフィルターに対する相対効率) | 約 41% (ろ紙捕集効率と同条件、同仮定において、同メンブランフィルターに対する相対効率) |
| α, β 線弁別方式 | 波形弁別方式 | 波形弁別方式 |
| 計数混入率 | α→β 計数 : 約 0.5~1.5% β→α 計数 : 0.01% 未満 | α→β 計数 : 約 0.5~1.5% β→α 計数 : 0.01% 未満 |
| BG 計数率 | α 計数 : 約 0.1cpm 未満 β 計数 : 約 20cpm | α 計数 : 約 0.1cpm 未満 β 計数 : 約 20cpm |
| テレメータ装置への測定データ出力 | 電圧パルス出力 (α、β、β α カウント、ダスト流量、ヨウ素流量) | 電圧パルス出力 (α、β、β α カウント、ダスト流量、ヨウ素流量) |
| テレメータ装置への状態出力 | 電圧接点出力 (α、β、β α カウント高、ろ紙送信中、測定リセット ON 中、緊急モード中、気密機構開) | 電圧接点出力 (ろ紙送信中、強制リセット ON 中、緊急モード中) |
| テレメータ装置への警報出力 | 電源異常、ダスト流量異常、ポンプ圧力異常、ろ紙送り異常など 13 点 | ろ紙送り異常、気密機構異常、気密ボックス開、ろ紙切れ等 12 点 |

検出器は、プラスチックシンチレータに $ZnS(Ag)$ を塗布したものを使用しており、 α 線パルスと β 線パルスを波形により弁別して分離している。また、ラドン娘核種 $RaC(\beta ; 19.9min) \rightarrow RaC'(\alpha ; 164\mu sec)$ を対象とした $\beta \cdot \alpha$ 偽同時計数回路を装備している。

3 モニタ仕様

モニタ仕様について、旧モニタと比較し、表 1 に示す。

ポンプの吸引流量率は新モニタ、旧モニタともに約 $100L/min$ となっており、自動制御により吸引流量の安定化を図っている。

旧モニタでは、計数効率、ろ紙捕集効率、ろ紙 α 線発現効率をそれぞれに求めてモニタ全体の効率を評価している。今回、これらの効率について再検討を行い、ろ紙捕集効率については核種分析（浮遊じん）をはじめとする、一般的な分析において考慮されていないことや、大気中浮遊じんの粒径分布が常時一定ではないと考えられることから、新モニタでは、ろ紙捕集効率は考慮せず、計数効率とろ紙 α 線発現効率のみからモニタ全体の効率を求めている。なお、 R_{BA} の値に対しては、ろ紙捕集効率の変更は全く影響しない。

また、旧モニタでは検出効率を求める際の基準線源として ^{241}Am (α 線) と U_3O_8 (β 線) を採用していたのに対し、新しいモニタでは ^{241}Am (α 線) と ^{36}Cl (β 線) を採用している。

α 、 β 線パルスの弁別については、旧モニタと同様に波形弁別方式を採用しており、 α 計数から β 計数への混入率も旧モニタと同等の水準となっている。

また、新しいモニタは、将来ヨウ素濃度の連続測定を行う機器の追加や、測定値の入出力およびイーサネット通信モジュール等を追加することによりテレメータ入出力に替えて LAN 経由での入出力が可能な構造となっている。

4 制御機能

測定制御機能として、テレメータ制御時における遠隔自動測定制御と、ユーザーが観測局において行うマニュアル測定制御を設けている。そのほか、運用を容易にするため、遠隔からの測定リセット制御、停電後の自動復帰制御、モニタの軽微なトラブルに対する自動復帰制御などを設けている。

4. 1 遠隔自動測定制御

遠隔運転による自動測定制御については、平常モードと緊急モードを設けており、中央監視局テレメータシステムからのモード切替信号によりモードが切り替わる。各モードの違いはろ紙送り間隔の違いであり、平常モードは 60 分間隔で 60 分から 360 分まで、緊急モードは 10 分間隔で 10 分から 60 分までの設定変更が可能である。現在の運用では、平常モードを 180 分、緊急モードを 60 分にしている。測定のスタート時刻は、平常モードが正時 (00 分)、緊急モードは指令を受けた次の正 * 0 分からである。緊急モードから平常モードへの切替は、切替信号の入った時刻に関わらず、次の正時 00 分まで緊急モードで測定を行うよう、モニタが判断する。測定した計数値、流量等は、モニタ本体に USB メモリを接続することで、USB メモリ内に記録され、表計算ソフト等に展開することができる。

また、測定サイクル単位におけるシーケンス制御は以下のとおりである。

- ①気密機構開
- ②ろ紙ステップ送り
- ③気密機構閉
- ④ポンプ起動
- ⑤計数開始
- ⑥測定終了 (ポンプ・計数停止)
- ⑦ (起動待機) →①へ

4. 2 マニュアル測定制御

マニュアル測定は、ユーザーが現地においてモード、測定間隔等を設定して行う測定である。

自動測定時と同様に、計数值、流量等を USB メモリに記録し、表計算ソフトに展開できる。マニュアル測定モードには、遠隔自動測定と同じ制御で測定する通常測定モードと、ろ紙送りのみで吸引を行わない BG 測定モードが設けられている。通常測定モードの測定間隔は、1分から10080分（60の約数または倍数）までの範囲で任意に設定できる。また、BGモードでは1分から10080分（60の約数または倍数）までの範囲で任意に設定できる。

4. 3 トラブル等に対する制御

モニタは、24時間連続稼働しているため、停電後の測定復帰制御を設けている。また、モニタの軽微なトラブルに対しては測定を継続する制御を設けている。このほか、ユーザーがテレメータシステムを介して遠隔操作で測定を強制的にリセットさせる制御も設けている。

表2に各トラブルに対するモニタの動作を示す。測定復帰を実行する時刻は、平常、緊急の各モードで決められている時刻である。

表2 異常監視項目とモニタの対応動作

| トラブル項目 | 警報信号 発行 | 測定継続 | モニタ 即停止 | 備考 |
|---|------------|------|------------|-------------|
| ろ紙送り異常 | ○ | — | ○ | |
| 気密機構異常 | ○ | — | ○ | |
| 気密ボックス開 | ○ | — | ○ | ろ紙送り時を除く |
| ろ紙切れ | ○ | — | ○ | |
| ポンプ過負荷 | ○ | — | ○ | |
| ポンプ圧力低 | ○ | — | ○ | |
| ダスト流量高/低 | ○ | ○ | — | |
| ヨウ素流量高/低 | — | ○ | — | |
| 配管ヒータ温度高 /低 | ○ | ○ | — | |
| α 、 β 、 $\beta \cdot \alpha$ カウ ント高 | ○ | ○ | — | |
| 制御装置異常 | ○ | — | ○ | |
| ダスト電源断 | — | ○ | — | 復電時に測定復帰を実行 |

5 テレメータシステムの役割

測定におけるモニタの役割は、 α 、 β 、 $\beta \alpha$ カウント、ダスト流量などを電圧パルスにより観測局のテレメータ装置に出力するまでである。それ以降の処理（データの中央局テレメータ装置への転送、演算（濃度、濃度比等の算出）、基準値判定、モードの切替等）はテレメータシステム内で行われる。その主なものを以下に示す。

(1) 観測局テレメータ装置の役割

- ①調整中フラグのON/OFF
- ②調整中における測定データのマスキング
- ③紙送り信号によるカウンターのリセット

(2) 中央局テレメータ装置の役割

- ①モニタ状態、異常データの判定および欠測処理
- ②効率など定数データの管理
- ③濃度、濃度比等の計算処理
- ④基準値判定によるモードの自動切替制御

⑤ユーザー操作によるモード切替、測定リセット制御

IV 旧モニタとのデータ比較

報告値のデータは、 α 計数による平衡仮定濃度 Q_A 、 β 計数による平衡仮定濃度 Q_B および Q_A に対する Q_B の比 R_{BA} である。それらの報告値について、新モニタと旧モニタで比較した結果を表3-1、表3-2に示す。また、比較した期間は旧モニタが平成27年4月、新モニタが平成28年4月である。

表3-1 新旧モニタの測定データの比較（敦賀、白木、美浜）

| | | Q_B (Bq/m ³) | | | Q_A (Bq/m ³) | | | R_{BA} (%) | | |
|-----|------|----------------------------|-------|--------|----------------------------|-------|--------|--------------|--------|---------|
| | | 旧 | 新 | 新-旧 | 旧 | 新 | 新-旧 | 旧 | 新 | 新-旧 |
| 立石 | 最高値 | 8.1 | 10.9 | 2.8 | 18.1 | 14.0 | -4.1 | 56.5 | 88.3 | 31.8 |
| | 最低値 | 0.6 | 0.7 | 0.1 | 1.0 | 0.9 | -0.1 | 41.6 | 68.5 | 26.9 |
| | 平均値 | 2.14 | 2.67 | 0.52 | 4.48 | 3.44 | -1.05 | 48.29 | 78.01 | 29.72 |
| | 標準偏差 | 1.09 | 1.62 | 0.53 | 2.35 | 2.11 | -0.24 | 2.67 | 3.32 | 0.66 |
| | 変動係数 | 0.507 | 0.606 | 0.100 | 0.524 | 0.613 | 0.089 | 0.0552 | 0.0426 | -0.0126 |
| 浦底 | 最高値 | 16.1 | 16.6 | 0.5 | 35.2 | 21.1 | -14.1 | 56.6 | 85.3 | 28.7 |
| | 最低値 | 0.6 | 0.6 | 0.0 | 1.2 | 0.8 | -0.4 | 41.6 | 67.0 | 25.4 |
| | 平均値 | 2.59 | 3.14 | 0.56 | 5.51 | 4.12 | -1.39 | 47.16 | 75.85 | 28.69 |
| | 標準偏差 | 1.91 | 2.72 | 0.81 | 4.06 | 3.49 | -0.57 | 2.42 | 3.52 | 1.10 |
| | 変動係数 | 0.507 | 0.606 | 0.100 | 0.524 | 0.613 | 0.089 | 0.0552 | 0.0426 | -0.0126 |
| 白木 | 最高値 | 15.3 | 13.9 | -1.4 | 32.7 | 18.2 | -14.5 | 56.3 | 91.6 | 35.3 |
| | 最低値 | 0.5 | 0.6 | 0.1 | 0.9 | 0.8 | -0.1 | 42.6 | 67.4 | 24.8 |
| | 平均値 | 2.63 | 3.15 | 0.52 | 5.52 | 4.11 | -1.41 | 47.76 | 76.70 | 28.94 |
| | 標準偏差 | 2.07 | 2.45 | 0.39 | 4.34 | 3.21 | -1.12 | 2.54 | 3.81 | 1.26 |
| | 変動係数 | 0.787 | 0.780 | -0.007 | 0.786 | 0.782 | -0.004 | 0.0532 | 0.0496 | -0.0036 |
| 白木峠 | 最高値 | 7.4 | 6.9 | -0.5 | 15.2 | 10.0 | -5.2 | 59.6 | 85.4 | 25.8 |
| | 最低値 | 0.5 | 0.6 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.0 | 42.2 | 64.5 | 22.3 |
| | 平均値 | 2.01 | 2.24 | 0.24 | 4.15 | 3.04 | -1.11 | 48.77 | 74.20 | 25.43 |
| | 標準偏差 | 0.97 | 1.20 | 0.24 | 2.06 | 1.67 | -0.39 | 2.51 | 3.72 | 1.21 |
| | 変動係数 | 0.482 | 0.538 | 0.055 | 0.497 | 0.551 | 0.053 | 0.0514 | 0.0501 | -0.0013 |
| 丹生 | 最高値 | 10.3 | 12.8 | 2.5 | 20.2 | 15.7 | -4.5 | 58.7 | 90.0 | 31.3 |
| | 最低値 | 0.5 | 0.7 | 0.2 | 1.1 | 0.8 | -0.3 | 45.6 | 67.6 | 22.0 |
| | 平均値 | 2.45 | 2.96 | 0.52 | 4.85 | 3.83 | -1.02 | 50.85 | 77.23 | 26.37 |
| | 標準偏差 | 1.66 | 2.33 | 0.67 | 3.32 | 2.97 | -0.35 | 2.51 | 3.83 | 1.32 |
| | 変動係数 | 0.678 | 0.787 | 0.110 | 0.686 | 0.776 | 0.091 | 0.0494 | 0.0497 | 0.0002 |
| 竹波 | 最高値 | 10.9 | 13.4 | 2.5 | 21.3 | 16.8 | -4.5 | 58.1 | 89.2 | 31.1 |
| | 最低値 | 0.5 | 0.7 | 0.2 | 0.9 | 0.9 | 0.0 | 45.3 | 68.7 | 23.4 |
| | 平均値 | 2.36 | 3.11 | 0.75 | 4.66 | 4.04 | -0.62 | 50.89 | 77.25 | 26.36 |
| | 標準偏差 | 1.62 | 2.22 | 0.61 | 3.20 | 2.88 | -0.32 | 2.63 | 3.41 | 0.78 |
| | 変動係数 | 0.685 | 0.714 | 0.029 | 0.687 | 0.714 | 0.027 | 0.0516 | 0.0442 | -0.0075 |

データ種別:180分値、処理期間：H27.4.1～4.30（旧）、H28.4.1～4.30（新）

表3-2 新旧モニタの測定データの比較 (大飯、高浜)

| | | Q _B (Bq/m ³) | | | Q _A (Bq/m ³) | | | R _{BA} (%) | | |
|-----|------|-------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|-------|-------|---------------------|--------|---------|
| | | 旧 | 新 | 新-旧 | 旧 | 新 | 新-旧 | 旧 | 新 | 新-旧 |
| 宮留 | 最高値 | 10.4 | 11.2 | 0.8 | 22.1 | 15.1 | -7.0 | 55.6 | 83.9 | 28.3 |
| | 最低値 | 0.5 | 0.7 | 0.2 | 0.9 | 0.9 | 0.0 | 42.2 | 66.4 | 24.2 |
| | 平均値 | 2.32 | 2.95 | 0.63 | 4.96 | 3.98 | -0.98 | 46.92 | 74.40 | 27.48 |
| | 標準偏差 | 1.61 | 2.28 | 0.67 | 3.48 | 3.11 | -0.37 | 2.23 | 3.52 | 1.28 |
| | 変動係数 | 0.696 | 0.774 | 0.079 | 0.702 | 0.781 | 0.079 | 0.0476 | 0.0473 | -0.0003 |
| 日角浜 | 最高値 | 11.0 | 10.6 | -0.4 | 23.1 | 14.2 | -8.9 | 53.1 | 86.8 | 33.7 |
| | 最低値 | 0.5 | 0.7 | 0.2 | 1.0 | 0.8 | -0.2 | 41.0 | 68.9 | 27.9 |
| | 平均値 | 2.37 | 2.83 | 0.46 | 5.17 | 3.73 | -1.44 | 46.17 | 76.27 | 30.10 |
| | 標準偏差 | 1.64 | 2.10 | 0.46 | 3.60 | 2.78 | -0.81 | 2.04 | 3.66 | 1.63 |
| | 変動係数 | 0.690 | 0.743 | 0.052 | 0.696 | 0.747 | 0.051 | 0.0441 | 0.0480 | 0.0039 |
| 音海 | 最高値 | 4.9 | 6.2 | 1.3 | 11.0 | 8.1 | -2.9 | 54.2 | 86.6 | 32.4 |
| | 最低値 | 0.4 | 0.7 | 0.3 | 0.8 | 0.9 | 0.1 | 42.2 | 66.7 | 24.5 |
| | 平均値 | 1.93 | 2.31 | 0.37 | 4.16 | 3.09 | -1.07 | 46.65 | 74.85 | 28.21 |
| | 標準偏差 | 0.87 | 1.19 | 0.32 | 1.89 | 1.60 | -0.29 | 2.19 | 3.30 | 1.11 |
| | 変動係数 | 0.450 | 0.517 | 0.066 | 0.454 | 0.518 | 0.063 | 0.0470 | 0.0441 | -0.0028 |
| 小黒飯 | 最高値 | 4.6 | 5.7 | 1.1 | 11.0 | 7.9 | -3.1 | 52.2 | 85.2 | 33.0 |
| | 最低値 | 0.4 | 0.7 | 0.3 | 0.8 | 0.9 | 0.1 | 40.3 | 68.0 | 27.7 |
| | 平均値 | 2.04 | 2.18 | 0.14 | 4.47 | 2.87 | -1.60 | 45.92 | 76.31 | 30.40 |
| | 標準偏差 | 0.91 | 1.05 | 0.14 | 2.02 | 1.42 | -0.61 | 2.18 | 3.31 | 1.13 |
| | 変動係数 | 0.447 | 0.483 | 0.036 | 0.453 | 0.495 | 0.042 | 0.0474 | 0.0433 | -0.0040 |
| 神野浦 | 最高値 | 4.6 | 5.9 | 1.3 | 9.9 | 8.2 | -1.7 | 54.3 | 84.8 | 30.5 |
| | 最低値 | 0.5 | 0.7 | 0.2 | 0.9 | 0.9 | 0.0 | 41.2 | 67.2 | 26.0 |
| | 平均値 | 2.02 | 2.22 | 0.20 | 4.35 | 2.91 | -1.45 | 46.54 | 76.49 | 29.95 |
| | 標準偏差 | 0.90 | 1.08 | 0.18 | 1.94 | 1.42 | -0.52 | 2.31 | 3.29 | 0.97 |
| | 変動係数 | 0.445 | 0.487 | 0.042 | 0.447 | 0.490 | 0.043 | 0.0497 | 0.0430 | -0.0068 |

データ種別:180分値、処理期間: H27.4.1~4.30 (旧)、H28.4.1~4.30 (新)

Q_A、Q_Bについては、旧モニタと新モニタで同時測定を行っていないことや、測定器効率の値付け方法を変えたことから平均値を直接比較することは不相当である。そこで、環境レベルの変動に対する応答性を比較するため、変動係数(標準偏差を平均値で除したもの)に着目して比較した。その結果、各局のQ_A、Q_Bの変動係数は新モニタと旧モニタの間でほとんど変化しておらず、環境レベルの変動を把握する点では同等の応答性を持つと評価できる。また、新モニタと旧モニタの平均値を比較するとQ_Bに比べ、Q_Aの方が大きく変化している。これは、Q_Aではろ紙捕集効率の変更による減少が大きく寄与しているのに対し、Q_Bでは、ろ紙捕集効率の変更による減少と計数効率の値付けに使用する線源の変更による増加が相殺されたため、両者の影響が小さくなったと考えられる。

次にR_{BA}を比較した結果では、次の特徴が挙げられる。①旧モニタのR_{BA}が50%前後であったのに対し、新モニタのR_{BA}は75%前後となった。②各局の変動係数は0.04~0.05であり、更新前後でほとんど変化しておらず、また、Q_A、Q_Bの変動係数に比べて低い値となっている。③

各局の平均値を比較すると、旧モニタでは 45.92～50.89%、新モニタでは 74.20～78.01%の範囲で収まっており、両者とも局間のばらつきは小さい。

新モニタ、旧モニタともに Q_A 、 Q_B の変動係数に比べて R_{BA} の変動係数が大幅に低いが、これは大気中のラドン娘核種の濃度自体は大気の状態によって変動するが、ラドン娘核種 $R_{aA} \sim C'$ の濃度比はほぼ一定な状態であるためと考えられる。

新しいモニタの R_{BA} が旧モニタに比べて高い要因として、 β 線の計数効率の値付けに用いる線源が U_3O_8 から ^{36}Cl に変更したことが考えられる。旧モニタでは、機器の点検時に U_3O_8 だけでなく、参考として ^{36}Cl でも計数効率を確認しており、その結果を表4に示す。旧モニタでは、 ^{36}Cl に比べ、 U_3O_8 の方が1.74～1.90倍も高い計数効率を示している。このため、旧モニタの計数効率を ^{36}Cl で値付けした場合、 U_3O_8 で値付けした場合に比べて β 濃度が1.74～1.90倍に上昇する。新モニタも検出器に旧モニタと同じ $ZnS(Ag)$ ＋プラスチックシンチレータを採用していることから同様の傾向があると考えられ、 β 線の計数効率の値付けに用いる線源を変更したことが R_{BA} の変化の要因と推定された。モニタの更新により R_{BA} の平常値が変化した。が、 R_{BA} の変動係数は同じ水準にあることから、原子力施設等からの人工放射性核種の放出に対する感度についても高い水準で維持されている。

なお、旧モニタで測定した ^{36}Cl と U_3O_8 の計数効率の比を用いて新しいダストモニタの β 線計数効率を補正することにより U_3O_8 に対する計数効率を算出して定数とすることも検討したが、旧モニタと検出器が異なるため計数効率の比も同じではないと考えられることや、計数効率を測定する際に使用する線源に明確な規定がなく、 U_3O_8 を用いて計数効率を算定する必然性がないことなどから採用していない。

表4 旧モニタ検出器の β 線検出効率の比較

| | 浦底 | 立石 | 白木 | 白木峠 | 丹生 | 竹波 | 日角浜 | 宮留 | 小黒飯 | 音海 | 神野浦 | 平均値 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| U_3O_8 (%) | 31.8 | 33.2 | 33.6 | 31.3 | 33.4 | 31.7 | 32.8 | 33.1 | 33.8 | 32.1 | 32.9 | 32.7 |
| ^{36}Cl (%) | 18.1 | 19.0 | 19.2 | 18.0 | 18.9 | 16.7 | 19.0 | 18.8 | 19.2 | 17.7 | 18.5 | 18.5 |
| $U_3O_8/^{36}Cl$ | 1.76 | 1.75 | 1.75 | 1.74 | 1.77 | 1.90 | 1.73 | 1.76 | 1.76 | 1.81 | 1.78 | 1.77 |

V 結語

福井県では、平成 27 年度に放射性ダストモニタの更新を行った。ダストモニタはろ紙で空気中の浮遊じんを捕集し、 α 放射能濃度と β 放射能濃度を測定する。一般環境中の α 放射能濃度と β 放射能濃度の比はほぼ一定であることから、この比率(R_{BA})を連続測定することで原子力施設からの影響の有無を監視している。

今回、機器を更新したことにより平常時の R_{BA} の値が変化した。が、標準偏差や変動係数は旧モニタと同等以上の水準にあることから、原子力施設からの人工放射性物質の放出を検出する上で影響はない。今後は、今回整備した新モニタを利用して環境中の放射性ダスト濃度の監視を行っていく。

引用文献等

- 1) 福井県環境放射線監視センター年報、9 (1985)、P27-29
- 2) 福井県環境放射線監視センター年報、10 (1986)、P83-86
- 3) 福井県原子力環境監視センター所報、第4巻 (1997)、P61-68
- 4) 福井県原子力環境監視センター所報、第4巻 (1997)、P69-76
- 5) 原子力工業、28、No.5 (1982)、P120

【資料】

熱ルミネセンス線量計測定における比較調査 Comparative Investigation of a Measurement with Thermo Luminescent Dosimeter

野田拓史
Takumi NODA

I 諸言

原子力発電所周辺で行っている環境放射線モニタリングの一つに、積算線量測定がある。福井県では原子力環境監視センター（以下、センターという。）と関西電力㈱（以下、関電という。）が積算線量計として熱ルミネセンス線量計（以下、TLDという。）を使用している。

平成26年度第2四半期の結果¹⁾において、センターの測定結果は第1四半期と比較して下降傾向であったのに対し、関電の測定結果は上昇傾向であった。この変動傾向の違いについて関電の協力を得て比較調査を行ったので、その結果を報告する。

II 方法

1 測定方法

測定は「熱ルミネセンス線量計を用いた環境γ線量測定法」²⁾に準じて行った。TLD素子はアニーリングを行い、プレドーズ測定を行って初期化されたことを確認した後に使用した。

2 使用機器

(1) TLD測定装置

センター： UD-5160P（パナソニック製）

関電： UD-512P（パナソニック製）

(2) TLD素子

センター： UD-200S（パナソニック製）

関電： UD-200S（パナソニック製）

3 調査方法

(1) 素子および測定装置の比較

両機関の素子および測定装置の違いがあるか調べた。概略を図-1に示す。福井県原子力環境監視センター福井分析管理室前の収納箱に両機関のTLD素子を各10本3か月間設置し、回収後、両機関の測定装置でそれぞれ5本ずつ測定した。また、室温を20℃に保った部屋に両機関のTLD素子を各20本設置し、約3ヶ月後、両機関の測定装置でそれぞれ10本ずつ測定した。なお、センターのTLD素子を200μGy照射したものを校正用素子（各機関20本）とし、これを用いて両機関が算出したそれぞれの校正定数で補正した値を評価に用いた。

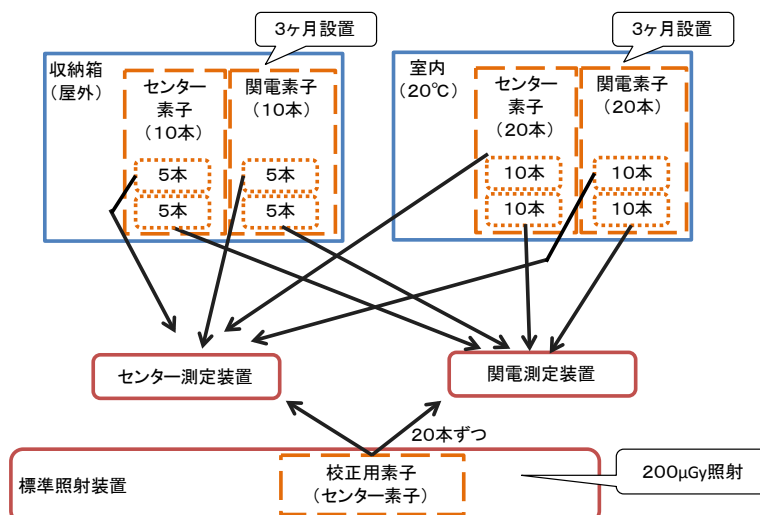


図-1 調査方法（1）概略図

(2) フェーディング影響の比較

TLDの特性にフェーディング³⁾(放射線に照射された素子の線量指示値が時間とともに減少することで、保管温度に大きく左右される)があるが、この影響が両機関の素子で異なるか調べた。概略を図-2に示す。両機関のTLD素子各30本を100 μ Gy照射し、それぞれ15本を鉛箱2つに分けて収容し、鉛箱をそれぞれ40 $^{\circ}$ Cのインキュベータと20 $^{\circ}$ Cの室内で保管した。2週間経過ごとに、それぞれの鉛箱に保管したTLD素子各5本を監視センターの測定装置で測定した。また、上記と同様の調査を50 $^{\circ}$ Cのインキュベータでも行った。

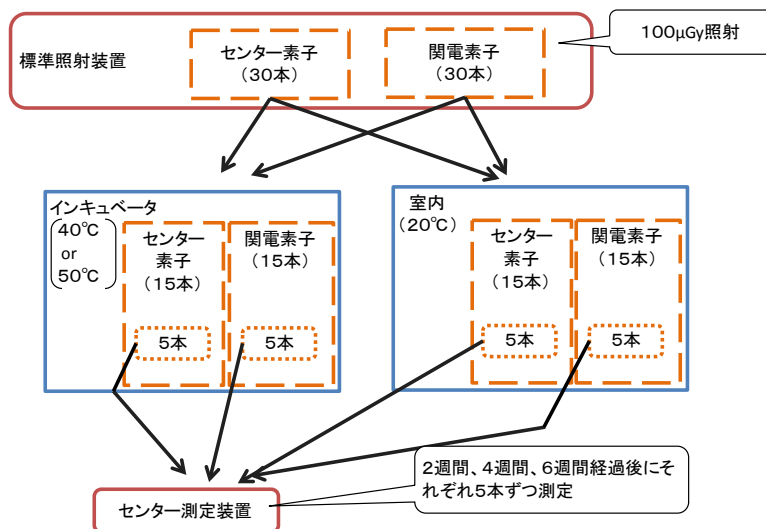


図-2 調査方法(2)概略図

(3) 収納箱の比較

両機関の収納箱内の温度に違いがあるか調べた。両機関の収納箱を福井県原子力環境監視センター福井分析管理室の屋上に並置し、箱内に温度ロガーを設置した。設置時期は最も高温になると考えられる7月~9月とし、10分間隔で継続的に温度を測定した。

III 結果と考察

1 素子および測定装置について

調査方法(1)の結果を表-1に示す。なお、測定値は屋外に設置したTLD素子については5本、屋内に設置したTLD素子については10本の平均値である。また、校正用素子を測定した結果を表-2に示す。校正定数および変動係数は以下のとおり計算した。

- ・校正定数=200 μ Gy/平均値
- ・変動係数=標準偏差/平均値

同一条件における素子の違いによる測定値の差異については、センター素子の測定値の方が関電素子の測定値よりも僅かに高い傾向が見られたが、大きな差は無かった。

同一条件における測定装置の違いによる測定値の差異については、センター測定装置で測定した値の方が関電測定装置で測定した値よりも僅かに高い傾向が見られたが、大きな差は無かった。表-2の変動係数の結果からセンター測定装置の方が関電測定装置よりもバラツキが大きいことが分かる。このため、両機関の校正定数による補正に僅かな差が生じ、上記のような傾向となったと考えられる。

測定装置の違いによるバラツキの大きさに差があったものの、測定値については素子および測定装置の違いによって大きな差は無かった。

表-1 調査方法(1)の結果

| | 屋外に設置した TLD 素子 | | 屋内に設置した TLD 素子 | |
|-------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | センター素子 | 関電素子 | センター素子 | 関電素子 |
| センター測定装置で測定 | 152 \pm 9.8 | 150 \pm 11 | 189 \pm 12 | 181 \pm 11 |
| 関電測定装置で測定 | 149 \pm 4.0 | 144 \pm 5.5 | 185 \pm 6.3 | 173 \pm 5.9 |

単位： μ Gy

表-2 調査方法（1）における校正用素子についての結果

| | 平均値 | 標準偏差 | 校正定数 | 変動係数 |
|-------------|-----|------|-------|-------|
| センター測定装置で測定 | 239 | 17 | 0.835 | 0.069 |
| 関電測定装置で測定 | 232 | 8.4 | 0.863 | 0.036 |

単位：μGy

2 フェーディング影響について

調査方法（2）の測定結果を表-3に示す。なお、測定値はTLD素子5本の平均値である。高温（40℃または50℃）で保管した素子の測定値と室温（20℃）で保管した素子の測定値を比較すると、ほぼ全ての場合において高温で保管した素子の測定値の方が低く、40℃以上でフェーディングが起きることを確認した。40℃で保管した素子の結果は20℃で保管した素子の結果に比べて0～4.1%低くなったのに対し、50℃で保管した素子の結果は3.3～7.2%低くなった。温度が高いほどフェーディング影響が大きいことは既に確認されている⁴⁾が、今回の結果でも同様の傾向が見られた。また、フェーディング影響が素子の違いにより異なる傾向は見られなかった。

表-3 調査方法（2）の結果

| | 2週間後 | | 4週間後 | | 6週間後 | |
|-------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | センター素子 | 関電素子 | センター素子 | 関電素子 | センター素子 | 関電素子 |
| 40℃保管 | 133±9.8 | 128±11 | 142±5.5 | 135±7.3 | 148±9.0 | 148±7.9 |
| 20℃保管 | 136±5.4 | 133±11 | 148±5.7 | 137±15 | 154±9.8 | 148±12 |
| 差（%） | -2.2 | -3.8 | -4.1 | -1.5 | -3.9 | 0.0 |

| | 2週間後 | | 4週間後 | | 6週間後 | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | センター素子 | 関電素子 | センター素子 | 関電素子 | センター素子 | 関電素子 |
| 50℃保管 | 124±4.4 | 116±4.2 | 135±5.1 | 126±7.7 | 145±9.5 | 138±8.8 |
| 20℃保管 | 132±7.7 | 125±9.7 | 144±9.4 | 135±5.1 | 153±10 | 143±7.8 |
| 差（%） | -6.1 | -7.2 | -6.3 | -6.7 | -5.2 | -3.5 |

単位：μGy

調査方法（3）の測定結果を表-4に示す。最高温度については関電収納箱の方が高く、40℃以上であった積算時間についても関電収納箱の方が長かった。

表-4 調査方法（3）の結果

| | 最高温度（℃） | 40℃以上であった積算時間（分） |
|---------|---------|------------------|
| センター収納箱 | 41.4 | 580 |
| 関電収納箱 | 42.7 | 1080 |

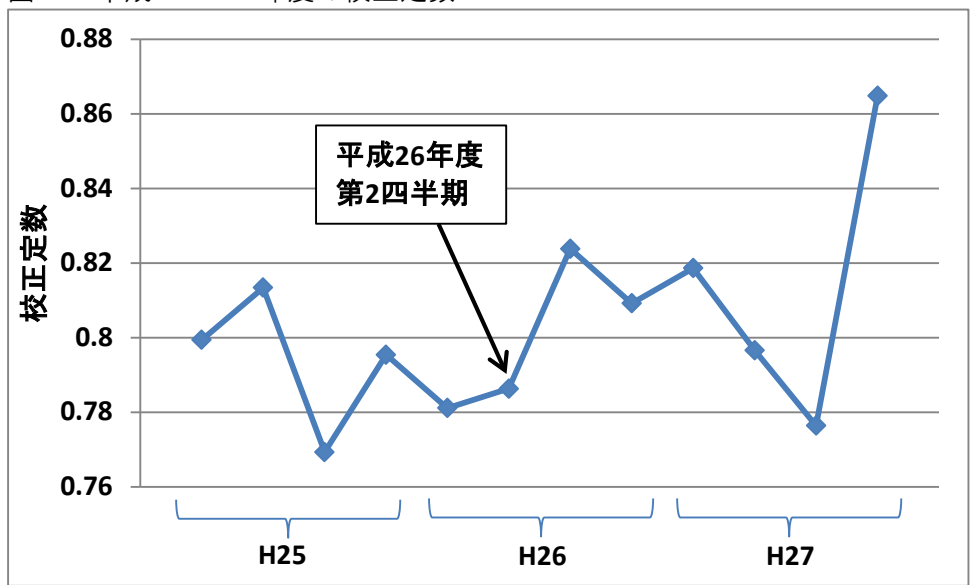
以上の結果を踏まえると、センター収納箱で保管した素子より関電収納箱で保管した素子の方がフェーディング影響を大きく受けると推定される。

3 変動傾向の違いについて

上記に述べたとおり関電の測定条件の方がフェーディング影響を受けやすいと考えられるが、平成26年度第2四半期の関電の測定結果は第1四半期と比較して上昇傾向であった。このことから、当時フェーディング影響はほとんど無かったと考えられる。

そこで、フェーディング以外の可能性について考察した。まず、校正定数が低いことが原因でセンターの結果が引き下げられていないか調査した。平成25～27年度に算出した校正定数について図-3に示す。平成26年度第2四半期に用いた校正定数は「0.7863」であり、その他の校正定数と比べて特別低いということは無かった。

図-3 平成 25～27 年度の校正定数



次に当時用いた校正用素子の測定結果をさらに詳細に調査した。センターでは校正用素子 10 本 → モニタリング用素子 156 本 → 校正用素子 10 本という順番で測定し、前半で測定した 10 本と後半で測定した 10 本の全ての結果を用いて校正定数を算出している。平成 26 年度第 2 四半期に用いた校正用素子の測定結果を測定順に並べてグラフにしたものを図-4 に示す。前半で測定した校正用素子の平均値が 266 μ Gy であったのに対し、後半で測定した校正用素子の平均値は 243 μ Gy であり、近似線も右肩下がりとなった。そこで、素子の感度に差があるか健全性確認試験⁵⁾により調べた。その結果を表-5 に示す。最大値と最小値の比が基準の 1.3 以下であったため、感度に差は無いという評価となった。これらのことから当時の測定装置の安定性等に問題があり、測定値が徐々に低下していた可能性が考えられる。このような現象は過去にも確認されている⁵⁾が原因は明らかとなっていない。

図-4 平成 26 年度第 2 四半期に用いた校正用素子の測定結果

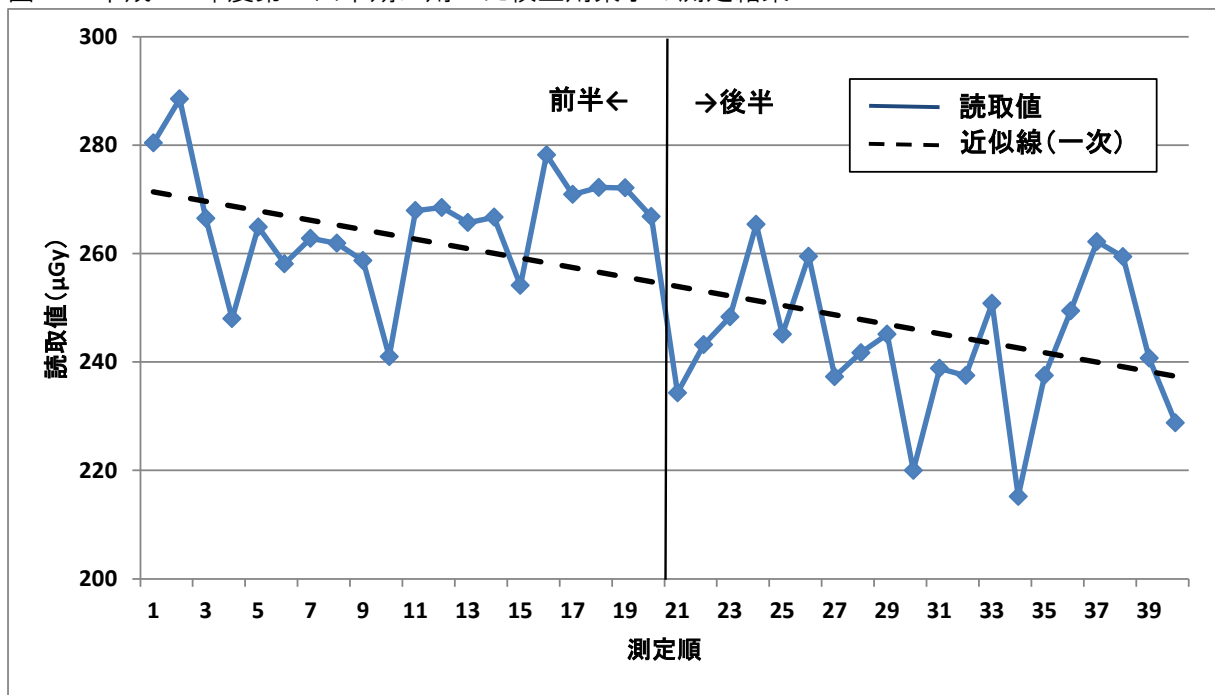


表-5 健全性確認試験の結果

| 200 μ Gy 照射した 校正用素子 (20 本) | 平均値 | 標準偏差 | 最大値 | 最小値 | 比 (最大値/最小値) |
|-----------------------------------|-----|------|-----|-----|-------------|
| | 250 | 13 | 279 | 219 | 1.27 |

単位： μ Gy

IV 結語

今回の調査により、平成 26 年度第 2 四半期の結果において、センターと関電の変動傾向に差があった原因としてフェーディングの可能性は低いことを確認した。現在、原因として考えられる測定装置の安定性については今後検討を行うこととしている。

また、フェーディングが発生する条件や測定値への影響について知見を得ることもできた。今後、フェーディングが起こる可能性のある夏場の定期モニタリングの結果について評価する際には、これらの知見を活かしていく。

V 謝辞

本調査の実施に当たり、TLD素子および収納箱の貸与、測定に協力いただいた関西電力㈱の中村孝治様、矢谷浩康様ほか関係者の皆様に感謝いたします。

引用文献

- 1) 福井県環境放射能測定技術会議；積算線量測定結果，原子力発電所周辺の環境放射能調査平成 26 年度年報：第 47 集 5 号, 92-97 (2014)
- 2) 文部科学省；放射能測定シリーズ 18, 「熱ルミネセンス線量計を用いた環境 γ 線量測定法」(1990)
- 3) 徳山秀樹他；TLD ($\text{CaSO}_4 : \text{Tm}$) の諸特性試験－フェーディング, self-dose, 宇宙線レスポンス，福井県衛生研究所年報：第 22 集, 57-64 (1984)
- 4) 伊賀和夫他； $\text{CaSO}_4 : \text{Tm}$ TLD による環境放射線モニタリングの可能性，日本原子力学会誌：第 18 巻, 35-41 (1976)
- 5) 大西勝基他；熱ルミネセンス線量計の健全性確認試験，福井県原子力環境監視センター所報：第 11 巻, 100-109 (2004)

放射能バックグラウンド調査（第二報） Measurement of Environmental Radioactivity Level

玉柿 励治
Reiji TAMAGAKI

I 諸言

環境中には、過去の大気圏内核実験や原子力災害に伴い放出されたセシウム-137などの人工放射性核種がすでに広く分布しており、これに加えて多様な天然放射性核種も存在する。このため、原子力災害発生後に、長期に渡ってその影響を正確に評価、把握していくには、事前に調査地点や調査項目を定め、事故以前の検出状況、すなわちバックグラウンドを確認しておくことが重要である。

平成 23（2011）年 3 月 11 日の東日本大震災に伴い発生した東京電力福島第一原子力発電所事故（以下、東電事故という。）は、このようなモニタリング調査の対象範囲が原子力施設周辺だけでは不十分であり、県下全域を対象としなければならないことを実証した¹⁾。そこで当センターでは、平成 24 年度から県内全域を対象としたバックグラウンド調査を開始している²⁾。平成 24、25 年度の 2 年間は、各市町の代表地点を定め、過去の蓄積状況をよく反映する『土壌』の調査を行ったが、原子力災害対策指針の改定などを踏まえ、平成 26 年度からの 3 年間は、人工放射性核種の検出頻度や緊急時の優先性を考慮して、土壌、葉菜類、指標植物を対象とした調査を実施することとした。本報では、平成 27 年度に実施した調査結果をとりまとめるとともに、計画したすべての地点の測定を終えた土壌について詳述する。

II 方法

1 土壌

(1) 調査地点

緊急時防護措置を準備する区域（「原子力施設から概ね 30 km」圏内。以下、UPZ という。）を対象区域とし、敦賀・美浜地区、大飯・高浜地区の 2 地区に大別し、原子力施設からの距離、方位ごとに地点を選定した。具体的な測定場所は、周囲の建物等の影響を考慮してグラウンド等の開けた場所とした。

平成 26 年度は大飯・高浜地区の 12 地点³⁾、平成 27 年度は敦賀・美浜地区の表 1 に示した 12 地点でそれぞれ実施し、2 年をかけて全 24 地点の測定を行った。

表 1 平成 27 年度調査地点の一覧

| | 市町 | 地区 | 敦賀原発からの距離と方位 | | 美浜原発からの距離と方位 | | 土地の区分 |
|----|------|-------|--------------|-------|--------------|-------|---------|
| 1 | 福井市 | 越廼 | 30～ | km 北 | 30～ | km 北 | グラウンド |
| 2 | 敦賀市 | 阿曾 | 5～10 | km 東 | 10～15 | km 東 | ゲートボール場 |
| 3 | 敦賀市 | 葉原 | 10～15 | km 東 | 10～15 | km 東 | グラウンド跡地 |
| 4 | 南越前町 | 大門 | 15～20 | km 東 | 20～25 | km 東 | グラウンド |
| 5 | 南越前町 | 宇津尾 | 15～20 | km 東 | 20～25 | km 東 | グラウンド跡地 |
| 6 | 敦賀市 | 羽織町 | 10～15 | km 南東 | 10～15 | km 南東 | グラウンド |
| 7 | 敦賀市 | 疋田 | 15～20 | km 南東 | 15～20 | km 南東 | グラウンド |
| 8 | 敦賀市 | 縄間 | 5～10 | km 南 | 5～10 | km 東 | 空き地 |
| 9 | 美浜町 | 菅浜 | 10～15 | km 南 | 5～10 | km 南 | グラウンド |
| 10 | 敦賀市 | ひばりが丘 | 10～15 | km 南 | 10～15 | km 南東 | グラウンド |
| 11 | 美浜町 | 新庄 | 15～20 | km 南 | 10～15 | km 南 | 公園 |
| 12 | 美浜町 | 久々子 | 15～20 | km 南西 | 10～15 | km 南 | グラウンド |

備考) 原子力施設からの距離は概ねの範囲を記載

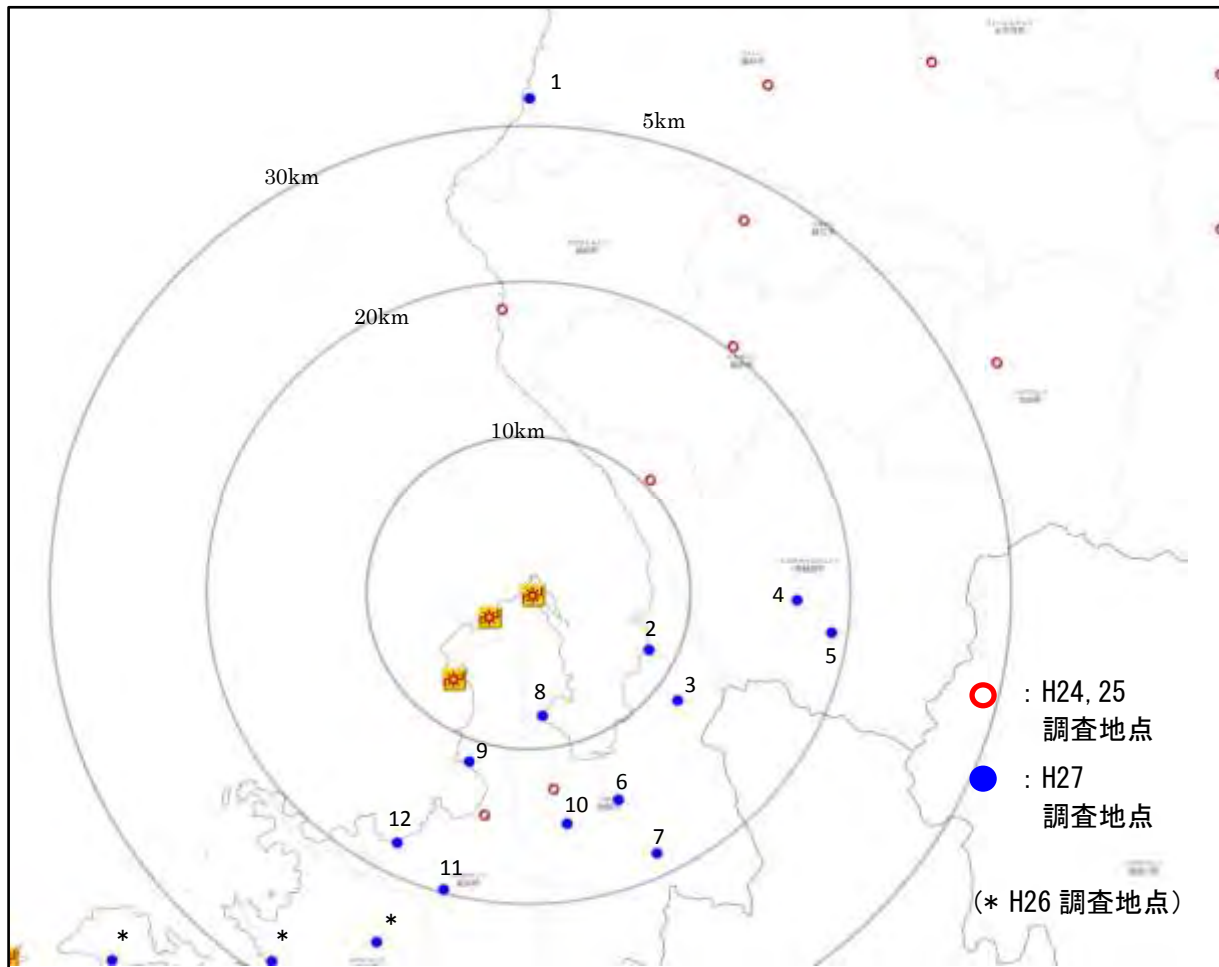


図1 土壌調査地点図（敦賀・美浜地区）

（2）調査方法

調査は次の2つの方法により実施した。

A) ゲルマニウム半導体検出器による *in-situ* 測定

測定、解析は、放射能測定法シリーズ33『ゲルマニウム半導体検出器を用いた *in-situ* 測定』⁴⁾ に準拠して実施した。測定装置、解析条件は以下のとおりとした。

【装置】 検出器： GR3520 (CANBERRA 社製)
MCA： Inspector 2000 (CANBERRA 社製)

【測定条件】 測定高さ： 1 m (地面～検出器中心)

測定時間： 3,600 秒

解析方法： ICRU Rep. 53⁵⁾

鉛直分布係数 (β)： 4.8 (g/cm²)

※ β は放射能濃度が地表の37%になる深さ (重量深度)

濃度分布は指数関数で近似され、土壌密度 1.6g/cm³ では深さ 3cm に相当する

B) 採取土壌の測定

試料の前処理は、放射能測定法シリーズ13『ゲルマニウム半導体検出器等を用いる機器分析のための試料の前処理法』⁶⁾ に、測定は、放射能測定法シリーズ7『ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー』⁷⁾ に準拠して実施した。試料の採取、前処理および測定の条件は以下のとおりとした。

【採取1】 深さ： 0～5 cm (採土器 (φ5cm×5cmH) による、採取面積 19.6cm²/1箇所)
箇所数： 9 (検出器を中心に8方向毎1～2mに1箇所および検出器直下)
採取量： 1～2 kg

【採取2】 深さ： 0～1 cm 未満 (スレイパーによる掻き取り、採取面積 2500cm²/1箇所)
採取量： 1～3 kg

- 【前処理】 ① 採取した土壌をバットに広げ、105℃で24時間乾燥
② 2mm目のふるいにとおし、よく混合して均質化した土壌を測定容器（PS製V-3型）に封入
- 【測定】 測定装置：ゲルマニウム半導体検出器（効率40%以上）
測定時間：80,000秒
放射能濃度は半減期補正により採取日時で算出した。

2 葉菜類

(1) 試料の調達

試料は、葉菜類の代表的な作物であるホウレンソウとし、原則露地物で4kg程度の試料を、関係機関を通じて協力の得られた個人生産者から調達した。

調査範囲は、県下全域とし、各市町で2～6試料を確保することを目標とした。

なお、調査は3年計画であることから、提供者の選出、依頼は期間中継続して行い、提供されたものから順次測定を実施した。

(2) 測定方法

試料の前処理および測定は土壌と同様に放射能測定法シリーズに準拠して実施した。試料の採取、前処理および測定の方法は以下のとおりとした。

- 【前処理】 ① 試料を水洗いし、風乾
② バットに広げ、105℃で24時間乾燥後、磁性皿に移し入れ430℃で灰化
③ 灰化物をよく粉砕、混合して測定容器に封入

- 【測定】 測定装置：ゲルマニウム半導体検出器（効率40%以上）
測定時間：80,000秒
放射能濃度は半減期補正により採取時点、生重量当たり（Bq/kg-wet）で算出した。

3 指標植物

(1) 試料の調達

試料は、ヨモギとし、葉菜類や土壌の採取地点の近傍において、1地点あたり葉部のみで約2kgを採取した。

採取は、土壌の混入を避けるため、鎌で茎から刈り取った後、葉部を取り分けた。

(2) 測定方法

試料の前処理および測定は土壌と同様に放射能測定法シリーズに準拠して実施した。試料の採取、前処理および測定の方法は以下のとおりとした。

- 【前処理】 採取した試料は水洗せず、葉菜類と同様に乾燥、灰化し試料とした。
【測定】 葉菜類と同様の条件で測定した。

III 結果と考察

(1) 土壌におけるセシウム-137の検出状況

表-2に示したとおり、平成27年度の調査においては、*in-situ*測定でセシウム-137を含めた人工放射性核種を検出した地点はなかった。これに対し、表層5cmを対象とした採取土壌（以下、「5cm層土壌」という。）の測定では2地点でセシウム-137を検出した（0.6, 0.9 Bq/kg-dry）。検出結果は、過去3年間のバックグラウンド調査の実績（平成24、25年度 各市町代表地点；0.2～1.4 Bq/kg-dry、平成26年度調査²⁾；0.5～2.7 Bq/kg-dry）の範囲内であった。

今回のバックグラウンド調査を通じては、5cm層土壌については24地点中10地点でセシウム-137を検出、検出範囲は0.5～2.7 Bq/kg-dryであり、このうち6地点では*in-situ*測定でも検出した。

セシウムは、土壌に吸着しやすく、沈着したセシウムの多くは表層に局在していることがさまざまな研究から明らかになっている⁶⁾。平成23年3月の東電事故に伴い飛散した放射性セシウムも土壌の性状にもよるが、多くの地点では表層のより浅い層に存在していると考えられるため、現況を確認するには5cmより浅い層を対象に測定する必要がある。そこで今回の調査では、グラウンド等の草の繁茂が少ない21地点については、5cm層土壌に加え、表層1cm未満の層（以下、

表-2 土壌測定結果（平成26、27年度）

| | 市町 | 地区 | 測定日 | in-situ測定 | | | | 採取土壌（5cm層土壌） | | | | 採取土壌（表面土壌） | | | | | | | | |
|----|------|-------|-----------|-----------|-------|------|-----------------------------|--------------|-------|------|-----------------------------|------------|-----------------------------|--------|-------|------|--------|--------|---------|-----------------------------|
| | | | | Th-ser | U-ser | K-40 | Cs-137 (Bq/m ²) | Th-ser | U-ser | K-40 | Cs-137 (Bq/m ²) | 乾燥率 (%) | Cs-137 (Bq/m ²) | Th-ser | U-ser | K-40 | Cs-137 | Cs-134 | 乾燥率 (%) | Cs-137 (Bq/m ²) |
| 1 | 福井市 | 越廼 | H27.6.15 | 46 | 24 | 650 | ND | 58 | 32 | 980 | ND | 87 | - | 50 | 30 | 930 | 0.6 | ND | 82 | 2 |
| 2 | 敦賀市 | 阿曾 | H27.6.10 | 81 | 30 | 880 | ND | 110 | 44 | 1200 | ND | 87 | - | 97 | 43 | 1200 | ND | ND | 83 | - |
| 3 | 敦賀市 | 葉原 | H27.6.10 | 61 | 25 | 830 | ND | 89 | 37 | 1200 | 0.6 | 88 | 50 | 72 | 32 | 1100 | 0.4 | ND | 90 | 4 |
| 4 | 南越前町 | 大門 | H27.6.9 | 63 | 24 | 800 | ND | 93 | 34 | 1300 | ND | 85 | - | 60 | 29 | 1300 | 1.5 | ND | 84 | 12 |
| 5 | 南越前町 | 宇津尾 | H27.6.9 | 38 | 26 | 700 | ND | 53 | 31 | 980 | ND | 83 | - | 43 | 27 | 950 | 1.4 | 0.5 | 76 | 15 |
| 6 | 敦賀市 | 羽織町 | H27.6.11 | 95 | 26 | 890 | ND | 130 | 36 | 1400 | ND | 92 | - | 77 | 34 | 1300 | ND | ND | 94 | - |
| 7 | 敦賀市 | 疋田 | H27.6.10 | 72 | 33 | 960 | ND | 100 | 44 | 1300 | ND | 90 | - | 65 | 40 | 1400 | ND | ND | 89 | - |
| 8 | 敦賀市 | 縄間 | H27.6.11 | 61 | 24 | 890 | ND | 86 | 30 | 1300 | ND | 91 | - | 63 | 27 | 1300 | ND | ND | 94 | ND |
| 9 | 美浜町 | 菅浜 | H27.6.17 | 46 | 19 | 740 | ND | 63 | 29 | 820 | ND | 94 | - | 28 | 16 | 720 | 1.1 | 0.3 | 96 | 8 |
| 10 | 敦賀市 | ひばりが丘 | H27.6.11 | 71 | 31 | 880 | ND | 95 | 35 | 1100 | ND | 92 | - | 38 | 24 | 1100 | ND | ND | 97 | - |
| 11 | 美浜町 | 新庄 | H27.6.17 | 78 | 23 | 910 | ND | 93 | 38 | 1200 | ND | 90 | - | 48 | 27 | 1100 | 0.8 | ND | 93 | 6 |
| 12 | 美浜町 | 久々子 | H27.6.17 | 31 | 21 | 580 | ND | 40 | 28 | 840 | 0.9 | 90 | 40 | 59 | 46 | 930 | ND | ND | 98 | - |
| 13 | 小浜市 | 堅海 | H26.10.24 | 29 | 19 | 460 | 93 | 35 | 28 | 740 | 2.7 | 83 | 190 | / | / | / | / | / | / | / |
| 14 | 小浜市 | 阿納尻 | H26.10.31 | 25 | 16 | 470 | 130 | 39 | 26 | 710 | 2.7 | 85 | 180 | / | / | / | / | / | / | / |
| 15 | 小浜市 | 田島 | H26.10.27 | 54 | 33 | 670 | ND | 55 | 36 | 760 | 1.6 | 91 | 160 | 75 | 45 | 740 | ND | ND | 93 | - |
| 16 | 若狭町 | 三方中央 | H26.10.24 | 74 | 29 | 840 | ND | 110 | 55 | 1200 | ND | 90 | - | 70 | 37 | 1300 | ND | ND | 92 | - |
| 17 | 小浜市 | 小浜男山 | H26.10.28 | 23 | 15 | 350 | 180 | 33 | 24 | 550 | 1.8 | 82 | 110 | / | / | / | / | / | / | / |
| 18 | 小浜市 | 下根来 | H26.10.28 | 49 | 23 | 600 | 170 | 74 | 35 | 1000 | 0.9 | 88 | 70 | 77 | 38 | 1200 | 0.9 | ND | 85 | 4 |
| 19 | 小浜市 | 加斗 | H26.10.31 | 53 | 35 | 580 | ND | 78 | 47 | 660 | ND | 92 | - | 57 | 37 | 740 | ND | ND | 94 | - |
| 20 | おおい町 | 久坂 | H26.10.21 | 44 | 22 | 700 | 68 | 54 | 33 | 790 | 0.6 | 89 | 60 | 30 | 21 | 770 | 0.8 | ND | 87 | 4 |
| 21 | おおい町 | 納田終 | H26.10.21 | 27 | 13 | 480 | 46 | 38 | 21 | 620 | 0.5 | 89 | 40 | 14 | 9 | 590 | 0.5 | ND | 89 | 2 |
| 22 | 高浜町 | 和田 | H26.10.29 | 31 | 17 | 560 | ND | 39 | 22 | 740 | 0.7 | 89 | 60 | 19 | 14 | 750 | 0.7 | 0.3 | 91 | 2 |
| 23 | おおい町 | 父子 | H26.10.23 | 41 | 21 | 640 | ND | 66 | 40 | 760 | ND | 89 | - | 44 | 31 | 830 | 1.4 | 0.3 | 87 | 8 |
| 24 | 高浜町 | 宮崎 | H26.10.29 | 31 | 21 | 590 | ND | 11 | 9 | 910 | ND | 98 | - | 54 | 37 | 750 | ND | ND | 93 | - |

備考1) in-situ測定以外のCs-137の単位はBq/kg、採取土壌の単位はBq/kg-dry

2) 採取土壌のCs-137(Bq/m²)は乾燥率による重量換算値であり、採土器の採取面積(0.014 m²または0.25 m²)と乾燥率から算出 (＝測定結果×乾燥率×採取量/採取面積)

3) Th-ser (トリウム系列核種)はTl-208(583keV)、U-ser (ウラン系列核種)はPb-214(352keV)の結果から算出

4) NDは検出下限値未満であることを示す

5) in-situ測定の人放射能核種の解析では、鉛直方向分布係数は鉛直方向に一様分布していると仮定している

6) in-situ測定の結果は、ICRU Rep.53を採用した

「表面土壌」という。)を採取し、測定した(表-2)。表面土壌では11地点からセシウム-137を検出し、5 cm層土壌で検出されなかった複数の地点でも存在を確認できた。また、このうち4地点からは東電事故影響の指標となるセシウム-134も検出した。一方で、5 cm層土壌で検出していた地点のうち2地点では不検出となり、特定の深さにピークを有するような分布である可能性が示された。セシウムの土壌中での移動速度は年数mmとされており、徐々に下層に浸透していくため、浅い層の濃度が高くなるのが一般的である。このため、表面土壌を採取した場合と5 cm層土壌を採取した場合とでは、濃度は5 cm層土壌の方が低くなるものと考えられるが、両試料でセシウム-137を検出した5地点では、濃度にほとんど差はなかった。検出濃度が低く誤差も大きいと考えられるが、多くの地点ではセシウム-137は、指数関数で近似できるような鉛直分布になっていないことが示唆された。

*in-situ*測定でセシウム-137を捉えた地点は少ないが、これらの地点の現在の沈着状況をより正確に評価するためには、地点ごとに各層の濃度を詳細に測定、把握し、特殊な分布の場合にはより実効的な鉛直分布係数(以下、「 β 」という。)を用いるなど解析方法を改良する必要がある。ただし、緊急事態が発生し、その直後に沈着した人工放射性核種の同定、定量を行う場合には、沈着した放射性物質の多くは表層にのみ存在するものと仮定できるので、鉛直分布係数には小さな値を適用し、地点によっては必要に応じて本調査で得られた計数率を差し引いてから沈着量を算出する方法で解析可能である。

本調査の結果では、*in-situ*測定に比べ、採取した土壌のほうがセシウム-137の検出頻度が高く、現行の設備、測定環境では、遮へい体内で80,000秒間測定する方が、検出感度が高いことを確認した。*in-situ*測定は地面全体を試料とみなし短時間で、高感度の測定ができることが特徴であり、放射能測定法シリーズ⁴⁾では、沈着した放射性物質に対し1時間で30Bq/m²程度の検出が可能であるとされている。だが実際の測定では、自然放射線、周囲の建物、気温や天候など測定環境により測定精度は変動する。今回の調査でも60Bq/m²程度のセシウム-137が沈着していると推定される地点でも検出できない場合があり、現実的に測定できる水準を実際の環境中で確認しておくことは重要である。

今回採取土壌でセシウム-137が検出された16地点のうち、*in-situ*測定で検出できなかったのは10地点であった。このうち6地点は表面土壌のみで検出されたもので、沈着量が少なく検出が困難であったものと考えられた。また2地点(小浜市田鳥、美浜町久々子)は、1.6、0.9Bq/kgと比較的高めの濃度が5 cm層土壌でのみ検出された地点であり、やや深い層にピークを有するような分布が考えられる地点であった。覆土による遮へい効果は、『市町村における除染実施ガイドライン』によれば5 cmで51%、10 cmで74%、30 cmで98%とされているため、覆土の遮へいによる計数率の低下によって検出できなかったものと推察された。残りの2地点(敦賀市葉原、高浜町和田)は、5 cm層土壌の結果から推定される沈着量が50Bq/m²以上であり明らかに存在が認められる地点であった。一方、*in-situ*測定で検出した6地点の結果では、おおい町納田終のように推定沈着量40Bq/m²で検出できた事例もあったが、60Bq/m²では検出される地点とされない地点とがあり、現有機器では、概ね100Bq/m²がセシウム-137の検出できる目安であると考えられる。ただし、小浜市田鳥のように覆土による遮へいがあり表層より深い層を中心に存在していると考えられる場合には、これより高くなる。また、ここではセシウム-137を対象に検討しているが、低エネルギー核種や放出率が低い核種についてはさらに検出下限が引き上げられることを理解しておく必要がある。

(2) 土壌中の天然放射性核種の分布と水準

採取場所や鉛直方向の分布の違いなどにより現地の土壌の濃度を正確に把握できないため、それぞれの測定が、当該地点の状況をどの程度正確に表しているのか評価することは難しい。また、セシウム-137は検出下限の数倍程度の低い濃度であり、定量結果の妥当性は低い。そこで、十分な濃度で検出される天然放射性核種の測定結果の相関からその検出水準を比較することとし、主要な天然放射性核種についての相関を図2に示す。なお、ここに示した5 cm層土壌と表面土壌の結果は、前処理後の乾燥重量あたり濃度に乾燥率を乗じた湿重量換算値である。

*in-situ*測定と5 cm層土壌の結果の相関は高く、特にトリウム系列では相関係数が0.95($R^2=0.91$)と高かった(図2,C)。また、5 cm層土壌の方が表面土壌より*in-situ*測定結果と相関が高い。一方で、*in-situ*測定結果に比べ、採取土壌の結果は、湿重量あたりに換算してもなお1.1~1.3倍程度高めに検出された。採取土壌の結果の補正については、表-3に示したとおり、平成25年度の調査試料を用いて、採取後混合しただけの湿潤状態の試料と前処理し乾燥状態の試料と

を比較し、前処理に伴う重量変化により最大で6割程度高く検出されることを確認しており、前処理後の結果に乾燥率を乗じることで鉛-214を除いてはほぼ補正できることを確認していた。今回これよりさらに高めに検出されている原因については、測定時の試料中水分による遮へいや篩掛け処理に伴って除外した篩残差の影響、現地の土壌の遍在や周辺の建物の影響、測定器の校正条件の違いなど様々な要因があるが、要因の特定には至っていない。

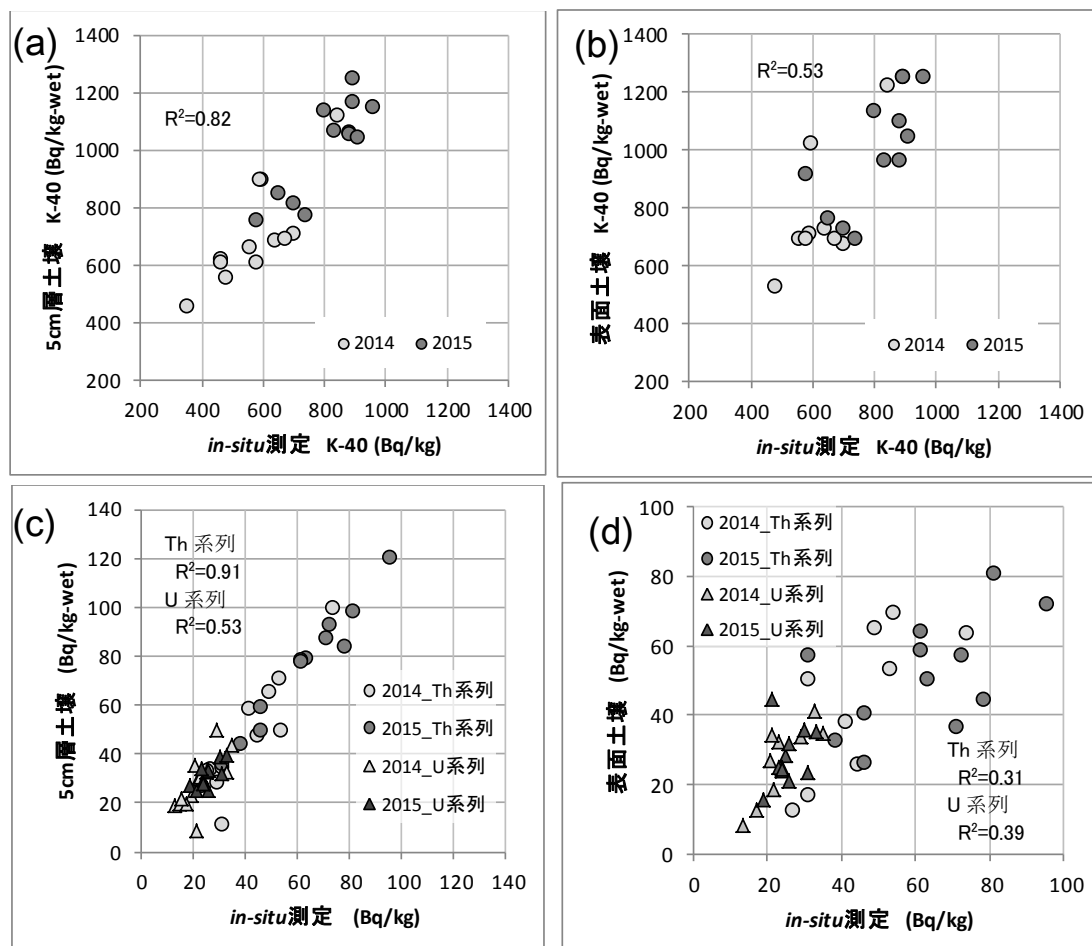


図2 *in-situ*測定結果と採取土壌測定結果の相関
 (a), (b): カリウム(K)-40の相関
 (c), (d): Th系列(Tl-208)およびU系列(Pb-214)の相関

表-3 ゲルマニウム半導体検出器による土壌測定における試料に含まれる水分の影響

| 試料 | 濃度比(処理後/前) | | | | 乾燥率 | 湿重量あたり濃度比(換算値/実測値) | | | |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| | Pb-214 (352keV) | Tl-208 (584keV) | Ac-228 (911keV) | K-40 (1461keV) | | Pb-214 (352keV) | Tl-208 (584keV) | Ac-228 (911keV) | K-40 (1461keV) |
| A | 1.31 | 1.12 | 1.14 | 1.18 | 0.87 | 1.14 | 0.97 | 0.99 | 1.03 |
| B | 1.31 | 1.20 | 1.12 | 1.15 | 0.91 | 1.19 | 1.09 | 1.02 | 1.04 |
| C | 1.31 | 1.14 | 1.12 | 1.15 | 0.91 | 1.19 | 1.04 | 1.02 | 1.04 |
| D | 1.27 | 1.14 | 1.12 | 1.14 | 0.95 | 1.20 | 1.08 | 1.07 | 1.08 |
| E | 1.27 | 1.05 | 1.14 | 1.13 | 0.94 | 1.20 | 0.99 | 1.07 | 1.06 |
| F | 1.24 | 1.15 | 1.07 | 1.02 | 0.97 | 1.20 | 1.12 | 1.03 | 0.99 |
| G | 1.63 | 1.30 | 1.26 | 1.30 | 0.86 | 1.40 | 1.12 | 1.08 | 1.12 |
| Av. | 1.33 | 1.16 | 1.14 | 1.15 | - | 1.22 | 1.06 | 1.04 | 1.05 |

備考1) 平成25年度の測定実績による

- 『処理前』は、採取後混合して容器に詰めて測定し、『処理後』は、容器に詰めた試料を乾燥、篩掛けし、2mm以下の画分のみを容器に詰めて測定したもの
- 『換算値』は、処理後の測定結果に乾燥率を乗じ、試料重量のみ補正、算出したもの

恵ら⁸⁾が以前に行った若狭地域の0～10cmの層の土壌を対象にしたバックグラウンド調査では、カリウム-40とウラン系列およびトリウム系列の核種には正の相関があり、花崗岩地域のカリウム-40は1100 Bq/kg前後、古生代層地域では500 Bq/kg前後の濃度で検出されることを明らかにしている。図3に示したように、本調査においても、カリウム-40の濃度が高い地点ほどトリウム系列やウラン系列の濃度も高くなる傾向があった。また、検出された濃度も同等の水準であり、*in-situ*測定結果と5cm層土壌の測定結果に違いはみられるものの、検出水準としては概ね妥当なものと考えられた。

嶺南地域の地質構成⁹⁾において敦賀市や美浜町は花崗岩地質であることが特徴である。花崗岩の天然放射性物質の濃度は、他の岩石に比べて高いことが知られており、線量率の観測結果においても敦賀市や美浜町では比較的高い傾向がある^{10, 11)}。本調査においても、カリウム-40の濃度は、高浜町やおおい町に比べ敦賀市や美浜町で高い傾向にあった。*in-situ*測定は検出器を中心とした場の全体的な放射能を評価するが、5cm層土壌は局所的な状況を表しているにすぎない。調査地点の多くはグラウンドなどの造成地であり、5cm層土壌はこの客土の状況を計測した結果であるといえる。しかし、図2に示したとおりそれぞれの方法で得られた結果には相関があり、カリウム-40については大きく傾向が異なる事例もなく、さらに、地質による地域的な特徴も反映された結果となった。測定結果がどのような成分で構成されているか興味深いが、今回の調査では客土の履歴や地質構成成分の調査や鉛直方向の分布の詳細な調査は行っていないため、それぞれの寄与については確認できていない。

一方、トリウム系列やウラン系列については、いくつかの地点の表面土壌では異なる傾向があった。本調査ではウラン系列の濃度は鉛-214 (352keV)、トリウム系列の濃度はタリウム-208 (584keV) をもとに算出しており、これらはいずれも壊変系列において気体のラドンまたはトロン以降の崩壊生成物であることから、表層では揮散や降雨に伴う再降下などの影響を受けているものと考えられる。

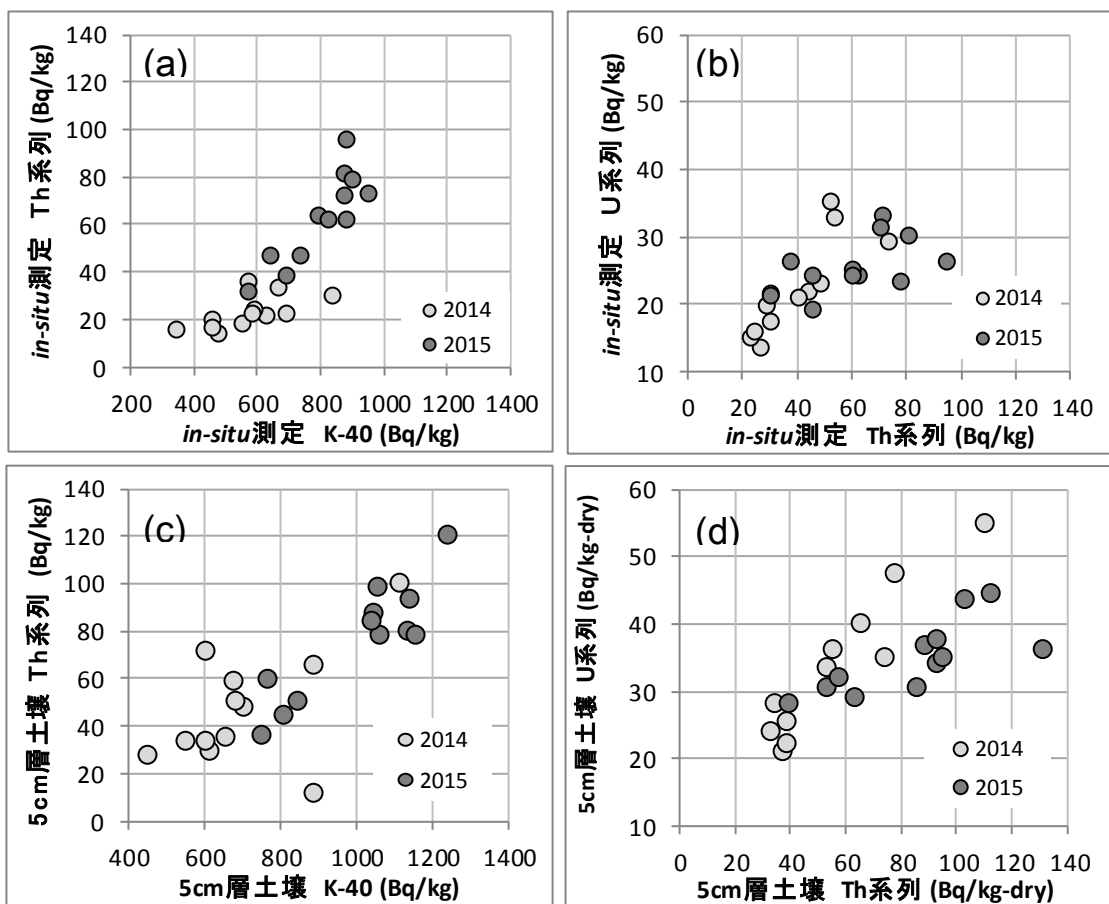


図3 天然放射性核種の相関

- (a), (b): *in-situ*測定結果の核種ごとの相関
- (c), (d): 5cm層土壌測定結果の核種ごとの相関

緊急時の測定において天然放射性核種に関する情報は、結果の妥当性の確認に用いることになるため、データ比較のための基礎データとして今回得られた測定方法ごとの主要な核種の検出水準はいつでも活用できるよう整理し、配備しておくこととしている。

(3) 葉菜類の検出状況

表-4に示すとおり、葉菜類はハウレンソウ 10 試料を調達し、嶺南地区の 1 試料から人工放射性核種としてセシウム-137 が 0.1 Bq/kg-wet 以下で検出した。この結果は、東電事故以前の全国データ（環境放射線データベース¹⁾より全国を対象に平成 20～22 年のデータを集計、検出頻度 35/350、概ね 90%が 0.1 Bq/kg-wet 以下）と一致した。平成 27 年度に採取できた試料は平成 26 年度と比べて少なかったが、測定結果は同レベルであり、平成 26 年度に採取した試料と合わせた葉菜類 36 試料の結果は、検出頻度 3/36、検出濃度の範囲は 0.03～0.06Bq/kg-wet と全国の検出状況と概ね一致している。なお、これまで採取した葉菜類はすべて露地栽培によるものだが、全国の結果にはハウス栽培によるものも含まれている。

天然放射性核種についてはカリウム-40 をすべての試料で検出しており、平均値は 210±67 Bq/kg-wet であった。これは、昨年度の平均 230±42 Bq/kg-wet と同程度であり、全国的なハウレン草の平均値 220 Bq/kg-wet とも概ね一致した（環境放射線データベース¹⁾より全国を対象に平成 20～25 年のデータを集計、n=338）。

放射性セシウムの土壌から農産物への移行については、いくつか文献があり、ハウレンソウについては移行係数が 0.00036～0.0024 の範囲で報告されている^{12, 13)}。移行係数は乾燥土壌濃度 (Bq/kg) に対する農産物の生重量あたり濃度 (Bq/kg) で算出されることから、移行係数で除することでおよそその土壌中の濃度が推定できると考えられる。この結果、測定結果から推定される土壌濃度は 13～170Bq/kg-dry であり、原子力施設周辺のモニタリングや対照地区の調査結果と比べ高めであった。一方、ハウレンソウなどの非結球性葉菜類は葉が上に向いているため、降下した放射性物質が沈着しやすいと考えられる。平成 26、27 年度の原子力施設周辺のモニタリング結果から予想される県内の放射性セシウムの年間降水量は 110～240mBq/m²・年であり、ハウレンソウの栽培期間をおよそ 2 カ月とすると最大で 40mBq/m²程度沈着する可能性がある。また、放射性セシウムは水洗浄によって沈着した 3 割から 7 割が除去されると報告¹⁴⁾があること、栽培面積が 1 m²/kg (H26 農業統計 ハウレンソウ収穫量平均値：1210kg/10a) 程度であること考えれば、検出された放射性セシウムは経根吸収による土壌由来に加え、沈着による寄与も含まれる可能性がある。中山ら¹⁵⁾はハウス内外で栽培したヨモギについてフォールアウトの影響はほとんどないと報告しているがこれらの確認のため、一部の地点では、今後農地の土壌調査を予定している。

表-4 葉菜類から検出された放射性核種と検出状況

| 採取年 | 地区 | 試料数 | Cs-137 | | K-40 | |
|-----|----|-----|--------|---------|-------|---------|
| | | | 検出数 | 検出範囲 | 検出数 | 検出範囲 |
| H27 | 嶺北 | 6 | 0/6 | ND | 6/6 | 120～280 |
| | 嶺南 | 4 | 1/4 | ND～0.04 | 4/4 | 150～340 |
| H26 | 嶺北 | 12 | 2/12 | ND～0.06 | 12/12 | 200～300 |
| | 嶺南 | 14 | 0/14 | ND | 14/14 | 200～300 |

備考 1) 検出範囲の単位は Bq/kg-wet

2) 地区は敦賀市以西を嶺南、それ以外を嶺北とした

3) 平成 26 年の嶺南の試料には小松菜およびビタミン菜を 1 試料ずつ含む
(これらを除いた K-40 の範囲：180～260)

4) 平成 20～25 年の全国のハウレンソウのカリウム (K)-40 集計値：平均 220 Bq/kg-wet
(n=336, 63～490 Bq/kg-wet)

5) 平成 20～22 年の全国のハウレンソウのセシウム (Cs)-137 の検出数：35 (n=350)

(4) 指標植物の検出状況

指標植物の『ヨモギ』は、原子力施設周辺の平常時モニタリングで測定対象にしており、降下物や塵埃の沈着を合わせて評価するため、採取後の葉は洗浄せずそのまま試料としている。今回の調査もこれに合わせて洗浄しないこととしたため、採取の際には土壌の付着、混入には注意を

払って作業を行った。

表-5に示したとおり、平成27年度は34地点で採取し、平成26年度の試料と合わせ58地点分の試料を得た。人工放射性核種については、セシウム-137が34試料中27試料(79%)から検出され、平成26年度の検出頻度18/24(75%)とほぼ一致した。不検出を除いて算出した検出結果の平均は、 0.13 ± 0.10 Bq/kg-wetであり、平成26年度の平均値 0.10 ± 0.04 Bq/kg-wetと同程度であった。平成27年度の試料の最大値は美浜町において0.45 Bq/kg-wetを検出しているが、平常時モニタリングでは、敦賀半島の竹波地区のヨモギから0.5 Bq/kg-wet程度のセシウム-137を検出しており、これと同程度であった¹⁶⁾。

表-5 指標植物(ヨモギ)から検出された放射性核種と検出状況

| 採取年 | 地区 | 試料数 | Cs-137 | | K-40 | |
|-----|----|-----|--------|-----------|-------|---------|
| | | | 検出数 | 検出範囲 | 検出数 | 検出範囲 |
| H27 | 嶺北 | 17 | 11/17 | ND~0.25 | 17/17 | 190~280 |
| | 嶺南 | 17 | 15/17 | ND~0.45 | 17/17 | 190~280 |
| H26 | 嶺北 | 3 | 3/3 | 0.10~0.11 | 3/3 | 210~230 |
| | 嶺南 | 21 | 15/21 | ND~0.24 | 21/21 | 160~260 |

備考1) 検出範囲の単位はBq/kg-wet

2) 地区は敦賀市以西を嶺南、それ以外を嶺北とした

一方、表6に示したとおり嶺北地区の1試料からセシウム-137と同時にセシウム-134を 0.07 ± 0.01 Bq/kg-wetで検出した。なお、この結果は検出下限値を僅かに上回る程度であったため、計測時間を長くして測定している。平常時モニタリングにおいては、東電事故後の平成23年から平成24年にかけてセシウム-134を最大1.2 Bq/kg-wetで検出しているが、平成25年度以降の検出実績はない¹⁷⁾。今回セシウム-134を検出した試料は、平成27年9月に採取したものであり、事故から4年半が経過しているため、半減期が約2年のセシウム-134は当時の1/4程度まで減衰している。得られた結果から東電事故時に遡った放射能濃度は0.30 Bq/kg-wetであり、これは事故後の平常時モニタリングの実績の範囲内である。また、同試料のセシウム-137は 0.29 ± 0.01 Bq/kg-wetであり、同様に遡った放射能濃度は0.32 Bq/kg-wetとなることから、同位体存在比は概ね1:1程度であった。東電事故で放出された放射性セシウムは、セシウム-134とセシウム-137の比率がほぼ1:1であったことが報告されている¹⁸⁾。これまでのヨモギの検出状況を踏まえると、セシウム-137には過去の核実験フォールアウトの寄与が含まれるためやや濃度が低いものの、比率についても事故直後の平常時モニタリングの実績の範囲内(セシウム-134/セシウム-137; 0.86~1.1 [平成23年5,6月])であり、今回検出されたセシウム-134は東電事故に起因したものであると考えられる。なお、本調査では試料を灰化しているため、平常時モニタリングと比べて供試料量が多く、検出下限値も0.05 Bq/kg-wet程度と低いことからこれら微量に存在するセシウム-134が検出できた。

表-6 Cs-134を検出した指標植物とその結果

| 計測時間 | 採取日時点 | | | H23/3/11時点 | | |
|----------|---------------------------|---------------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | 放射能濃度 | | 存在比 (134/137) | 放射能濃度補正值 | | 存在比 (134/137) |
| | Cs-134 | Cs-137 | | Cs-134 | Cs-137 | |
| 80,000s | 0.09 ± 0.02 [0.07] | 0.25 ± 0.02 [0.06] | 0.36 | 0.42 ± 0.08 | 0.28 ± 0.02 | 1.5 |
| 250,000s | 0.07 ± 0.01 [0.04] | 0.29 ± 0.01 [0.04] | 0.24 | 0.30 ± 0.04 | 0.32 ± 0.01 | 0.94 |

備考1) 放射能濃度の単位はBq/kg-wet

2) []内は検出下限値

3) 補正值は、Cs-134の半減期を2.06y、Cs-137の半減期を30.2yとして算出した

ヨモギから検出された天然放射性核種のカリウム-40についてみると、嶺北と嶺南の検出状況に差はなく、今年度の試料の平均値は 230 ± 23 Bq/kg-wetであった。この結果は、昨年度の平均 210 ± 22 Bq/kg-wetよりも高めであったが、平成26、27年度に実施した平常時モニタリングの平均値 240 ± 30 Bq/kg-wet (n=72)^{16, 19)}と同程度であった。平成26年度の結果が低くなったことについては、ヨモギの採取時期に関連があったものと推察している。平常時モニタリングのこれまでの結果から、図4に示すとおり秋に採取した試料は、それ以外の時期に採取した試料よりK-40が低めに検出される傾向が認められる。平成26年度の採取時期は9月末から10月末にかけて行ったため、この傾向と一致した。なお、秋にカリウム-40が低下するのは、ヨモギがこの時期に葉が細くなり種を付けること、カリウムは生体内において代謝など調整機能に関与すると考えられていることから、生育段階の違いによるものと推定される。一方で、中山ら¹⁵⁾は、土壌からヨモギ生体内へ移行したカリウム-40は茎部より葉部で濃度が高くなることを報告しており、葉部においても葉身と葉柄で濃度が異なる可能性があり、相対的に葉柄が増えることによって濃度が変化している可能性もある。

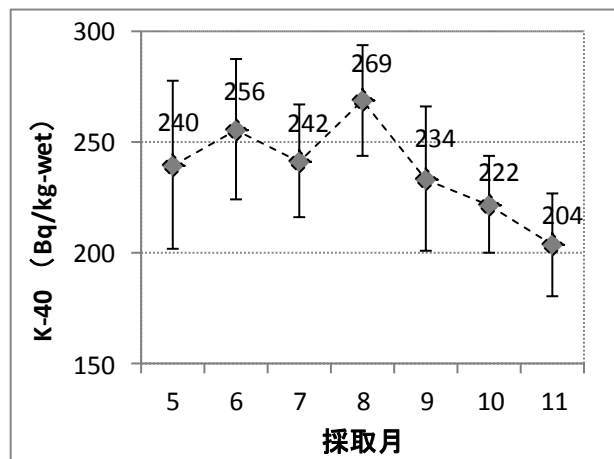


図4 ヨモギのカリウム-40濃度の月別推移
 ※平成18～27年度平常時モニタリング結果を集計。
 ※バーは標準偏差を示す。

IV 結語

原子力災害が発生した場合には、放射性物質の拡散、沈着状況を把握するためのモニタリング調査を行い、県民や環境への放射線影響の評価を実施するとともに、長期に渡ってその影響を監視していくことになる。今回得られた結果は、原子力災害発生以前の比較データとなり、より正確な評価を行うための基礎データとして活用する。

この調査は放射性ストロンチウムやプルトニウムも測定対象項目に挙げており、現在分析作業を進めている。また、調査は3年計画としており、次年度は葉菜類を中心に試料の充実を図っていく。また、これらの結果が得られた後は、緊急時に速やかに利用できるような、データを整理し、各拠点に配置するとともに、今後のバックグラウンド調査に適切に反映していく。

引用文献

- 1) 環境放射線データベース [<http://search.kankyo-hoshano.go.jp/top.jsp>]
- 2) 福井県, 平成25年度福井県原子力環境監視センター所報, 20, 47-52, (2013)
- 3) 福井県, 平成25年度福井県原子力環境監視センター所報, 21, 55-58, (2014)
- 4) 文部科学省, 放射能測定法シリーズ 33 ゲルマニウム半導体検出器を用いた in-situ 測定, (平成20年3月)
- 5) International Commission on Radiation Units and Measurements Reports 53, (1994)
- 6) 文部科学省, 放射能測定法シリーズ 13 ゲルマニウム半導体検出器等を用いる機器分析のための試料の前処理法, (昭和57年)
- 7) 文部科学省, 放射能測定法シリーズ 7 ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー, (平成4年改訂)
- 8) K. MEGUMI, et al, 保健物理, 20, 259-265, (1985)
- 9) 福井県地質図2010年版, (2010)
- 10) 恵和子他, 保健物理, 22, 93-100, (1987)
- 11) 高山裕美他, 福井県衛生研究所年報, 28, 91-95, (1989)
- 12) 日本原子力研究開発機構, 生物圏評価のための土壌から農作物への移行係数に関するデータベース, (2009)
- 13) 小林智之他, 福鳥県農業総合センター研究報告放射性物質対策特集号, 46-49, (2014)

- 1 4) 西澤邦秀他, 日本放射線安全管理学会誌, 10, 2, 135-150, (2011)
- 1 5) 中山哲彦他, 石川県保健環境センター研究報告書, 45, 80-84, (2008)
- 1 6) 福井県環境放射能測定技術会議, 原子力発電所周辺の環境放射能調査平成 27 年度年報, 48(5), (2015)
- 1 7) 福井県環境放射能測定技術会議, 原子力発電所周辺の環境放射能調査平成 25 年度年報, 46(5), (2014)
- 1 8) 東京電力株式会社, 福島原子力事故報告書, 276-277, (平成 24 年 6 月 20 日)
- 1 9) 福井県環境放射能測定技術会議, 原子力発電所周辺の環境放射能調査平成 26 年度年報, 47(5), (2014)

第Ⅳ章 添付資料（平成27年度データ集）

連続モニタリング結果

- 表－1 線量率最大値観測時の気象等の状況
- 表－2 降雨の有無による月間統計結果（44局）
- 表－3 降雨の有無による年間統計結果（44局）
- 表－4 線量率が平常値の範囲を超えたデータ数と原因別内訳（44局）
- 表－5 通過率が平常値の範囲を超えたデータ数と原因別内訳（44局）

※浮遊じんの連続測定結果、気象データ、放射能調査結果などその他のデータは、

「原子力発電所周辺の環境放射能調査 平成27年度年報 第48巻5号

福井県環境放射能測定技術会議」をご参照ください。

連続モニタリング結果

表－1 線量率最大値観測時の気象等の状況（2015年度）

| 観測局 | 観測日時 (年.月.日.時) | 線量率 最大値 (nGy/h) | 当該時 降水量 ^{※1} (mm) | 気象状況 ^{※2} | 当該月降雨無し時 の線量率平均値 (nGy/h) |
|-----|-------------------|-----------------------|----------------------------------|---|--------------------------------|
| 神野浦 | 2015年9月7日9時 | 67.8 ^{※3} | 12.5 | 秋雨前線が本州の南岸に停滞し低気圧が東進。 | 29.1 |
| 佐分利 | 2015年9月7日9時 | 135.0 | 55.5 | | 41.0 |
| 白木峠 | 2015年10月2日2時 | 126.6 ^{※4} | 42.0 | 寒冷前線が朝にかけて日本列島を南下。南越前町今庄で1時間に57.5ミリの滝のような雨が降った。 | 79.7 |
| 織田 | 2015年10月2日2時 | 103.0 | 57.0 | | 51.0 |
| 南条 | 2015年10月2日3時 | 95.1 | 60.0 | | 60.6 |
| 板取 | 2015年12月3日12時 | 125.9 | 13.5 | 日本海を進んだ低気圧や前線の雨雲。 | 44.1 |
| 今立 | 2015年12月4日6時 | 107.1 | 9.0 | 北海道から北陸で雪雲や雨雲が発達。福井は初雪を観測。 | 49.8 |
| 白崎 | 2015年12月4日6時 | 114.6 | 6.0 | | 51.1 |
| 河野 | 2015年12月4日10時 | 104.5 | 5.5 | | 46.4 |
| 湯尾 | 2015年12月4日10時 | 128.4 | 11.0 | | 46.4 |
| 古木 | 2015年12月4日10時 | 132.6 | 6.0 | | 57.6 |
| 宇津尾 | 2015年12月4日10時 | 124.3 | 4.5 | | 48.7 |
| 竹波 | 2015年12月17日18時 | 117.0 | 9.0 | 冬型の気圧配置で西日本まで強い寒気が流れ込み、雨、みぞれ、あられを観測。 | 51.6 |
| 日角浜 | 2015年12月17日18時 | 95.1 | 7.5 | | 30.2 |
| 宮留 | 2015年12月17日18時 | 104.1 | 3.5 | | 23.8 |
| 久々子 | 2015年12月17日18時 | 137.3 | 14.0 | | 49.5 |
| 坂尻 | 2015年12月17日19時 | 157.9 | 15.5 | | 60.0 |
| 小浜 | 2015年12月17日19時 | 100.8 | 11.5 | | 40.2 |
| 玉川 | 2015年12月17日19時 | 116.9 | 7.0 | | 46.9 |
| 鳥羽 | 2015年12月17日19時 | 82.6 | 10.5 | | 47.2 |
| 遠敷 | 2015年12月17日19時 | 92.0 | 12.0 | | 44.3 |
| 丹生 | 2015年12月17日20時 | 128.5 | 13.5 | 58.6 | |

| 観測局 | 観測日時 (年.月.日.時) | 線量率 最大値 (nGy/h) | 当該時 降水量 ^{※1} (mm) | 気象状況 ^{※2} | 当該月降雨無し 時の線量率平均 値 (nGy/h) |
|-----|-------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 熊川 | 2015年12月17日20時 | 120.6 | 11.5 | 冬型の気圧配置で西日本まで強い寒気が流れ込み、雨、みぞれ、あられを観測。 | 42.3 |
| 神子 | 2015年12月17日20時 | 116.8 | 9.0 | | 65.1 |
| 敦賀 | 2015年12月17日21時 | 121.5 | 10.0 | | 58.2 |
| 浦底 | 2015年12月17日21時 | 116.7 | 7.5 | | 57.0 |
| 白木 | 2015年12月17日21時 | 150.9 ^{※5} | 9.0 | | 77.7 |
| 小黒飯 | 2015年12月17日21時 | 93.9 | 13.5 | | 29.4 |
| 音海 | 2015年12月17日21時 | 84.4 | 7.0 | | 29.7 |
| 東郷 | 2015年12月17日21時 | 153.8 | 8.5 | | 62.5 |
| 三松 | 2015年12月17日21時 | 101.7 | 11.0 | | 30.2 |
| 疋田 | 2015年12月17日21時 | 146.5 | 12.0 | | 74.5 |
| 三重 | 2015年12月17日22時 | 105.0 | 8.5 | | 47.9 |
| 納田終 | 2015年12月17日22時 | 101.6 | 9.0 | | 38.5 |
| 阿納尻 | 2015年12月27日6時 | 104.3 | 17.0 | 冬型の気圧配置が強まり、雨、みぞれを観測。 | 30.9 |
| 長井 | 2015年12月27日7時 | 108.7 | 13.0 | | 35.0 |
| 米ノ | 2016年1月20日3時 | 106.8 | 10.5 | 強い冬型の気圧配置が続き、みぞれ、雪を観測。 | 52.0 |
| 瓜生 | 2016年1月20日3時 | 104.3 | 9.0 | | 47.1 |
| 立石 | 2016年2月14日15時 | 99.9 | 8.5 | 低気圧が日本海を北東へ。中国、北陸、東海、関東で春一番が吹いた。 | 56.5 |
| 大良 | 2016年2月14日15時 | 114.6 | 9.5 | | 51.1 |
| 白山 | 2016年2月14日16時 | 120.3 | 7.0 | | 55.5 |
| 口名田 | 2016年2月14日16時 | 106.6 | 7.0 | | 34.3 |
| 栗野 | 2016年2月14日24時 | 140.1 | 8.0 | | 65.7 |
| 山中 | 2016年2月15日10時 | 88.6 | 13.5 | 冬型の気圧配置で、寒気が流れ込み、雨、みぞれ、雪を観測。 | 27.5 |

※1 当該時降水量は、各観測局における当該時刻を含む3時間前までの降水量を表す。

※2 日本気象協会の天気概況、福井地方気象台発行の「福井県の気象・地震概況」を参考に記載した。

※3 神野浦局は、観測局建替えに伴う欠測期間（2015年10月30日11時から2016年3月9日11時）を除く最大値である。

※4 白木峠局は、観測局建替えに伴う欠測期間（2015年11月2日11時から2016年3月14日14時）を除く最大値である。

※5 白木局は、観測局建替えに伴う欠測期間（2016年1月12日9時から2016年2月4日12時）を除く最大値である。

表-2

立石 観測局

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率 n Gy/h | 全データ | 最大値 | 76.0 | 85.9 | 73.1 | 78.3 | 73.0 | 73.6 | 76.7 | 76.5 | 95.0 | 90.8 | 99.9 | 71.4 | 99.9 |
| | | 最小値 | 55.8 | 56.7 | 57.2 | 57.1 | 58.0 | 57.0 | 57.5 | 56.7 | 55.5 | 50.6 | 53.5 | 54.6 | 50.6 |
| | | 平均値 | 58.3 | 59.0 | 59.3 | 59.1 | 60.1 | 59.2 | 60.0 | 59.7 | 59.4 | 58.1 | 58.0 | 57.5 | 59.0 |
| | | 標準偏差 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 2.1 | 1.4 | 1.7 | 1.4 | 2.3 | 4.6 | 3.9 | 4.2 | 1.7 | 2.8 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 59.4 | 61.7 | 62.1 | 61.6 | 62.5 | 62.1 | 62.4 | 61.4 | 60.2 | 58.8 | 63.8 | 59.7 | 63.8 |
| | | 最小値 | 55.8 | 56.7 | 57.2 | 57.1 | 58.0 | 57.0 | 57.5 | 56.7 | 55.5 | 50.6 | 55.2 | 54.8 | 50.6 |
| | | 平均値 | 57.3 | 58.6 | 58.8 | 58.5 | 59.8 | 58.6 | 59.8 | 58.9 | 57.4 | 56.3 | 56.5 | 57.1 | 58.3 |
| | | 標準偏差 | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 1.2 | 0.7 | 0.7 | 1.4 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 76.0 | 85.9 | 73.1 | 78.3 | 73.0 | 73.6 | 76.7 | 76.5 | 95.0 | 90.8 | 99.9 | 71.4 | 99.9 |
| | | 最小値 | 56.3 | 56.8 | 57.5 | 57.4 | 58.5 | 57.1 | 58.4 | 57.1 | 56.0 | 50.7 | 53.5 | 54.6 | 50.7 |
| | | 平均値 | 60.2 | 61.9 | 61.0 | 60.6 | 61.3 | 60.5 | 61.8 | 61.7 | 61.7 | 60.0 | 60.2 | 59.3 | 60.7 |
| | | 標準偏差 | 3.5 | 5.3 | 2.8 | 3.5 | 2.3 | 2.5 | 3.1 | 3.3 | 6.0 | 4.9 | 5.9 | 2.9 | 4.4 |
| 通過率 % | 全データ | 最大値 | 7.13 | 7.27 | 7.00 | 7.12 | 6.94 | 6.98 | 6.99 | 7.09 | 7.54 | 7.42 | 7.57 | 7.08 | 7.57 |
| | | 最小値 | 6.56 | 6.57 | 6.55 | 6.60 | 6.59 | 6.58 | 6.55 | 6.57 | 6.56 | 6.32 | 6.47 | 6.53 | 6.32 |
| | | 平均値 | 6.68 | 6.67 | 6.68 | 6.70 | 6.69 | 6.69 | 6.69 | 6.69 | 6.71 | 6.68 | 6.68 | 6.65 | 6.69 |
| | | 標準偏差 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.07 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.06 | 0.08 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 6.74 | 6.75 | 6.75 | 6.78 | 6.77 | 6.76 | 6.77 | 6.77 | 6.79 | 6.73 | 6.97 | 6.72 | 6.97 |
| | | 最小値 | 6.56 | 6.57 | 6.55 | 6.60 | 6.59 | 6.58 | 6.55 | 6.58 | 6.56 | 6.32 | 6.53 | 6.53 | 6.32 |
| | | 平均値 | 6.64 | 6.66 | 6.67 | 6.69 | 6.68 | 6.68 | 6.69 | 6.67 | 6.64 | 6.62 | 6.63 | 6.64 | 6.66 |
| | | 標準偏差 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.04 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.13 | 7.27 | 7.00 | 7.12 | 6.94 | 6.98 | 6.99 | 7.09 | 7.54 | 7.42 | 7.57 | 7.08 | 7.57 |
| | | 最小値 | 6.57 | 6.59 | 6.59 | 6.61 | 6.59 | 6.63 | 6.65 | 6.57 | 6.57 | 6.35 | 6.47 | 6.57 | 6.35 |
| | | 平均値 | 6.75 | 6.76 | 6.74 | 6.74 | 6.72 | 6.73 | 6.75 | 6.76 | 6.79 | 6.75 | 6.75 | 6.72 | 6.75 |
| | | 標準偏差 | 0.11 | 0.14 | 0.07 | 0.09 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.10 | 0.16 | 0.14 | 0.16 | 0.10 | 0.12 |

表-2

浦底 観測局

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率 n Gy/h | 全データ | 最大値 | 78.7 | 89.2 | 88.1 | 85.7 | 84.0 | 80.2 | 96.1 | 84.5 | 116.7 | 99.8 | 106.5 | 70.7 | 116.7 |
| | | 最小値 | 54.9 | 56.0 | 55.6 | 56.0 | 57.3 | 56.3 | 57.2 | 56.7 | 54.9 | 46.6 | 51.1 | 53.6 | 46.6 |
| | | 平均値 | 57.7 | 58.6 | 58.9 | 58.9 | 60.0 | 58.9 | 59.6 | 59.9 | 59.4 | 57.6 | 57.6 | 57.1 | 58.7 |
| | | 標準偏差 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 3.1 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 3.4 | 6.7 | 4.8 | 5.1 | 1.8 | 3.8 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 59.6 | 62.9 | 63.1 | 63.1 | 63.8 | 62.0 | 62.0 | 61.8 | 59.4 | 58.3 | 72.8 | 59.4 | 72.8 |
| | | 最小値 | 54.9 | 56.0 | 55.6 | 56.0 | 57.3 | 56.3 | 57.2 | 56.7 | 54.9 | 46.9 | 53.5 | 54.7 | 46.9 |
| | | 平均値 | 56.6 | 58.1 | 58.1 | 57.9 | 59.6 | 58.0 | 59.2 | 58.7 | 57.0 | 55.6 | 56.0 | 56.7 | 57.8 |
| | | 標準偏差 | 0.8 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.9 | 1.4 | 0.8 | 1.6 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 78.7 | 89.2 | 88.1 | 85.7 | 84.0 | 80.2 | 96.1 | 84.5 | 116.7 | 99.8 | 106.5 | 70.7 | 116.7 |
| | | 最小値 | 55.0 | 56.3 | 55.9 | 56.3 | 57.6 | 56.5 | 57.2 | 56.7 | 55.1 | 46.6 | 51.1 | 53.6 | 46.6 |
| | | 平均値 | 59.9 | 62.6 | 61.2 | 61.0 | 61.3 | 60.5 | 62.5 | 62.3 | 61.8 | 59.5 | 59.8 | 58.5 | 60.7 |
| | | 標準偏差 | 4.0 | 6.3 | 4.3 | 4.9 | 4.0 | 3.3 | 5.9 | 4.8 | 8.8 | 5.9 | 7.0 | 3.0 | 5.8 |
| 通過率 % | 全データ | 最大値 | 6.93 | 7.01 | 6.90 | 7.09 | 7.00 | 6.90 | 7.17 | 7.11 | 7.53 | 7.39 | 7.30 | 6.79 | 7.53 |
| | | 最小値 | 6.19 | 6.23 | 6.22 | 6.26 | 6.31 | 6.29 | 6.31 | 6.30 | 6.26 | 6.07 | 6.19 | 6.26 | 6.07 |
| | | 平均値 | 6.33 | 6.35 | 6.38 | 6.40 | 6.42 | 6.42 | 6.41 | 6.45 | 6.44 | 6.43 | 6.44 | 6.38 | 6.40 |
| | | 標準偏差 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.11 | 0.17 | 0.14 | 0.13 | 0.06 | 0.11 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 6.40 | 6.43 | 6.45 | 6.48 | 6.49 | 6.47 | 6.49 | 6.50 | 6.50 | 6.51 | 6.89 | 6.47 | 6.89 |
| | | 最小値 | 6.19 | 6.23 | 6.22 | 6.26 | 6.31 | 6.30 | 6.30 | 6.30 | 6.26 | 6.07 | 6.28 | 6.26 | 6.07 |
| | | 平均値 | 6.29 | 6.33 | 6.35 | 6.38 | 6.40 | 6.39 | 6.39 | 6.39 | 6.36 | 6.36 | 6.38 | 6.36 | 6.37 |
| | | 標準偏差 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.05 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 6.93 | 7.01 | 6.90 | 7.09 | 7.00 | 6.90 | 7.17 | 7.11 | 7.53 | 7.39 | 7.30 | 6.79 | 7.53 |
| | | 最小値 | 6.20 | 6.24 | 6.29 | 6.31 | 6.33 | 6.29 | 6.35 | 6.34 | 6.29 | 6.13 | 6.19 | 6.27 | 6.13 |
| | | 平均値 | 6.41 | 6.47 | 6.47 | 6.47 | 6.47 | 6.48 | 6.51 | 6.54 | 6.52 | 6.50 | 6.50 | 6.44 | 6.49 |
| | | 標準偏差 | 0.12 | 0.17 | 0.11 | 0.14 | 0.11 | 0.10 | 0.16 | 0.14 | 0.21 | 0.17 | 0.17 | 0.09 | 0.15 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

敦賀 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|--------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 79.0 | 84.9 | 87.6 | 93.5 | 96.6 | 82.1 | 98.5 | 85.3 | 121.5 | 93.7 | 108.6 | 71.8 | 121.5 |
| | | 最小値 | 55.8 | 56.7 | 56.3 | 56.5 | 56.4 | 55.9 | 56.2 | 56.0 | 55.4 | 47.7 | 51.8 | 55.1 | 47.7 |
| | | 平均値 | 58.6 | 59.2 | 59.9 | 59.6 | 60.0 | 59.6 | 59.2 | 60.0 | 61.1 | 59.7 | 59.4 | 58.2 | 59.5 |
| | | 標準偏差 | 3.2 | 3.1 | 4.0 | 4.3 | 3.4 | 3.0 | 2.9 | 3.9 | 7.4 | 5.9 | 5.9 | 2.4 | 4.4 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 61.0 | 66.2 | 68.2 | 67.8 | 68.9 | 67.0 | 63.7 | 62.7 | 64.3 | 61.7 | 61.8 | 62.6 | 68.9 |
| | | 最小値 | 55.8 | 56.7 | 56.3 | 56.5 | 56.4 | 55.9 | 56.2 | 56.0 | 55.4 | 47.7 | 53.4 | 55.1 | 47.7 |
| | | 平均値 | 57.3 | 58.6 | 58.7 | 58.4 | 59.6 | 58.6 | 58.8 | 58.5 | 58.2 | 56.9 | 57.2 | 57.6 | 58.3 |
| | | 標準偏差 | 0.9 | 1.8 | 2.0 | 1.8 | 2.5 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.5 | 1.2 | 1.4 | 1.9 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 79.0 | 84.9 | 87.6 | 93.5 | 96.6 | 82.1 | 98.5 | 85.3 | 121.5 | 93.7 | 108.6 | 71.8 | 121.5 |
| 最小値 | | 56.3 | 56.7 | 56.7 | 56.8 | 56.5 | 57.0 | 56.8 | 56.4 | 55.9 | 49.9 | 51.8 | 55.5 | 49.9 | |
| 平均値 | | 61.3 | 62.8 | 62.6 | 62.7 | 61.4 | 61.4 | 61.8 | 62.9 | 64.3 | 63.0 | 62.4 | 60.4 | 62.4 | |
| 標準偏差 | | 4.5 | 6.1 | 5.8 | 6.8 | 4.9 | 3.8 | 6.2 | 5.2 | 9.6 | 7.0 | 8.1 | 3.6 | 6.6 | |
| n Gy/h | 全データ | 最大値 | 7.94 | 8.05 | 8.17 | 8.33 | 8.21 | 7.99 | 8.34 | 8.13 | 8.54 | 7.91 | 8.42 | 7.84 | 8.54 |
| | | 最小値 | 7.18 | 7.22 | 7.26 | 7.25 | 7.21 | 7.25 | 7.23 | 7.23 | 7.20 | 6.77 | 7.11 | 7.19 | 6.77 |
| | | 平均値 | 7.37 | 7.38 | 7.44 | 7.43 | 7.40 | 7.41 | 7.39 | 7.42 | 7.46 | 7.40 | 7.42 | 7.39 | 7.41 |
| | | 標準偏差 | 0.10 | 0.09 | 0.13 | 0.13 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.13 | 0.18 | 0.17 | 0.16 | 0.09 | 0.13 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.48 | 7.49 | 7.57 | 7.52 | 7.50 | 7.51 | 7.49 | 7.47 | 7.49 | 7.55 | 7.58 | 7.53 | 7.58 |
| | | 最小値 | 7.18 | 7.22 | 7.26 | 7.25 | 7.21 | 7.25 | 7.23 | 7.23 | 7.20 | 6.77 | 7.18 | 7.19 | 6.77 |
| | | 平均値 | 7.33 | 7.36 | 7.39 | 7.40 | 7.37 | 7.38 | 7.37 | 7.36 | 7.37 | 7.32 | 7.35 | 7.37 | 7.36 |
| | | 標準偏差 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.12 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.94 | 8.05 | 8.17 | 8.33 | 8.21 | 7.99 | 8.34 | 8.13 | 8.54 | 7.91 | 8.42 | 7.84 | 8.54 |
| 最小値 | | 7.26 | 7.29 | 7.34 | 7.30 | 7.29 | 7.28 | 7.29 | 7.30 | 7.28 | 6.95 | 7.11 | 7.25 | 6.95 | |
| 平均値 | | 7.47 | 7.52 | 7.56 | 7.53 | 7.46 | 7.48 | 7.49 | 7.54 | 7.56 | 7.50 | 7.51 | 7.48 | 7.51 | |
| 標準偏差 | | 0.13 | 0.18 | 0.16 | 0.20 | 0.12 | 0.11 | 0.16 | 0.15 | 0.21 | 0.17 | 0.20 | 0.13 | 0.17 | |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 7.94 | 8.05 | 8.17 | 8.33 | 8.21 | 7.99 | 8.34 | 8.13 | 8.54 | 7.91 | 8.42 | 7.84 | 8.54 |
| | | 最小値 | 7.26 | 7.29 | 7.34 | 7.30 | 7.29 | 7.28 | 7.29 | 7.30 | 7.28 | 6.95 | 7.11 | 7.25 | 6.95 |
| | | 平均値 | 7.47 | 7.52 | 7.56 | 7.53 | 7.46 | 7.48 | 7.49 | 7.54 | 7.56 | 7.50 | 7.51 | 7.48 | 7.51 |
| | | 標準偏差 | 0.13 | 0.18 | 0.16 | 0.20 | 0.12 | 0.11 | 0.16 | 0.15 | 0.21 | 0.17 | 0.20 | 0.13 | 0.17 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.48 | 7.49 | 7.57 | 7.52 | 7.50 | 7.51 | 7.49 | 7.47 | 7.49 | 7.55 | 7.58 | 7.53 | 7.58 |
| | | 最小値 | 7.18 | 7.22 | 7.26 | 7.25 | 7.21 | 7.25 | 7.23 | 7.23 | 7.20 | 6.77 | 7.18 | 7.19 | 6.77 |
| | | 平均値 | 7.33 | 7.36 | 7.39 | 7.40 | 7.37 | 7.38 | 7.37 | 7.36 | 7.37 | 7.32 | 7.35 | 7.37 | 7.36 |
| | | 標準偏差 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.12 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.94 | 8.05 | 8.17 | 8.33 | 8.21 | 7.99 | 8.34 | 8.13 | 8.54 | 7.91 | 8.42 | 7.84 | 8.54 |
| 最小値 | | 7.26 | 7.29 | 7.34 | 7.30 | 7.29 | 7.28 | 7.29 | 7.30 | 7.28 | 6.95 | 7.11 | 7.25 | 6.95 | |
| 平均値 | | 7.47 | 7.52 | 7.56 | 7.53 | 7.46 | 7.48 | 7.49 | 7.54 | 7.56 | 7.50 | 7.51 | 7.48 | 7.51 | |
| 標準偏差 | | 0.13 | 0.18 | 0.16 | 0.20 | 0.12 | 0.11 | 0.16 | 0.15 | 0.21 | 0.17 | 0.20 | 0.13 | 0.17 | |
| % | 全データ | 最大値 | 7.94 | 8.05 | 8.17 | 8.33 | 8.21 | 7.99 | 8.34 | 8.13 | 8.54 | 7.91 | 8.42 | 7.84 | 8.54 |
| | | 最小値 | 7.26 | 7.29 | 7.34 | 7.30 | 7.29 | 7.28 | 7.29 | 7.30 | 7.28 | 6.95 | 7.11 | 7.25 | 6.95 |
| | | 平均値 | 7.47 | 7.52 | 7.56 | 7.53 | 7.46 | 7.48 | 7.49 | 7.54 | 7.56 | 7.50 | 7.51 | 7.48 | 7.51 |
| | | 標準偏差 | 0.13 | 0.18 | 0.16 | 0.20 | 0.12 | 0.11 | 0.16 | 0.15 | 0.21 | 0.17 | 0.20 | 0.13 | 0.17 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.48 | 7.49 | 7.57 | 7.52 | 7.50 | 7.51 | 7.49 | 7.47 | 7.49 | 7.55 | 7.58 | 7.53 | 7.58 |
| | | 最小値 | 7.18 | 7.22 | 7.26 | 7.25 | 7.21 | 7.25 | 7.23 | 7.23 | 7.20 | 6.77 | 7.18 | 7.19 | 6.77 |
| | | 平均値 | 7.33 | 7.36 | 7.39 | 7.40 | 7.37 | 7.38 | 7.37 | 7.36 | 7.37 | 7.32 | 7.35 | 7.37 | 7.36 |
| | | 標準偏差 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.12 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.94 | 8.05 | 8.17 | 8.33 | 8.21 | 7.99 | 8.34 | 8.13 | 8.54 | 7.91 | 8.42 | 7.84 | 8.54 |
| 最小値 | | 7.26 | 7.29 | 7.34 | 7.30 | 7.29 | 7.28 | 7.29 | 7.30 | 7.28 | 6.95 | 7.11 | 7.25 | 6.95 | |
| 平均値 | | 7.47 | 7.52 | 7.56 | 7.53 | 7.46 | 7.48 | 7.49 | 7.54 | 7.56 | 7.50 | 7.51 | 7.48 | 7.51 | |
| 標準偏差 | | 0.13 | 0.18 | 0.16 | 0.20 | 0.12 | 0.11 | 0.16 | 0.15 | 0.21 | 0.17 | 0.20 | 0.13 | 0.17 | |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

東郷 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|------|------------|------|--------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 90.7 | 94.3 | 92.8 | 103.3 | 98.6 | 93.6 | 99.8 | 89.9 | 153.8 | 99.9 | 98.0 | 75.7 | 153.8 |
| | | 最小値 | 60.0 | 57.4 | 57.1 | 59.8 | 61.2 | 60.3 | 55.3 | 59.2 | 57.7 | 43.9 | 54.9 | 59.8 | 43.9 |
| | | 平均値 | 63.6 | 63.9 | 64.1 | 64.0 | 64.4 | 63.7 | 63.6 | 64.2 | 65.7 | 63.6 | 64.3 | 63.1 | 64.0 |
| | | 標準偏差 | 3.5 | 3.5 | 4.1 | 4.7 | 3.0 | 3.2 | 2.7 | 3.8 | 8.1 | 7.6 | 5.4 | 2.1 | 4.7 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 65.2 | 67.0 | 69.5 | 69.1 | 68.5 | 65.8 | 65.5 | 65.2 | 65.2 | 64.5 | 64.9 | 64.9 | 69.5 |
| | | 最小値 | 60.0 | 57.4 | 57.1 | 59.8 | 61.3 | 60.6 | 55.3 | 59.2 | 57.7 | 43.9 | 55.1 | 59.8 | 43.9 |
| | | 平均値 | 62.2 | 63.1 | 62.8 | 62.7 | 63.9 | 62.5 | 63.1 | 62.7 | 62.5 | 60.5 | 62.0 | 62.4 | 62.6 |
| | | 標準偏差 | 0.7 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 1.6 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 4.9 | 1.0 | 0.8 | 1.8 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 90.7 | 94.3 | 92.8 | 103.3 | 98.6 | 93.6 | 99.8 | 89.9 | 153.8 | 99.9 | 98.0 | 75.7 | 153.8 |
| 最小値 | | 60.6 | 61.0 | 57.4 | 60.5 | 61.2 | 60.3 | 62.1 | 60.4 | 61.0 | 44.2 | 54.9 | 60.4 | 44.2 | |
| 平均値 | | 66.5 | 68.4 | 67.2 | 67.1 | 66.0 | 65.7 | 66.4 | 67.4 | 69.3 | 67.2 | 67.4 | 65.0 | 67.1 | |
| 標準偏差 | | 5.1 | 7.4 | 6.0 | 7.6 | 4.9 | 4.3 | 6.0 | 5.3 | 10.6 | 8.6 | 7.1 | 3.5 | 7.1 | |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 7.73 | 7.77 | 7.86 | 8.03 | 7.69 | 7.59 | 7.80 | 7.67 | 8.25 | 7.60 | 7.80 | 7.44 | 8.25 |
| | | 最小値 | 7.05 | 7.09 | 7.07 | 7.06 | 7.04 | 7.03 | 6.95 | 7.04 | 7.04 | 6.15 | 6.78 | 7.00 | 6.15 |
| | | 平均値 | 7.16 | 7.20 | 7.19 | 7.18 | 7.16 | 7.15 | 7.13 | 7.16 | 7.16 | 7.18 | 7.08 | 7.12 | 7.15 |
| | | 標準偏差 | 0.09 | 0.08 | 0.10 | 0.11 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.09 | 0.15 | 0.23 | 0.12 | 0.06 | 0.12 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.21 | 7.25 | 7.23 | 7.26 | 7.24 | 7.18 | 7.19 | 7.18 | 7.18 | 7.14 | 7.14 | 7.16 | 7.26 |
| | | 最小値 | 7.05 | 7.09 | 7.07 | 7.06 | 7.04 | 7.03 | 6.95 | 7.04 | 7.04 | 6.15 | 6.80 | 7.01 | 6.15 |
| | | 平均値 | 7.13 | 7.18 | 7.15 | 7.15 | 7.14 | 7.11 | 7.12 | 7.11 | 7.10 | 7.00 | 7.07 | 7.10 | 7.12 |
| | | 標準偏差 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.21 | 0.04 | 0.02 | 0.07 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.73 | 7.77 | 7.86 | 8.03 | 7.69 | 7.59 | 7.80 | 7.67 | 8.25 | 7.60 | 7.80 | 7.44 | 8.25 |
| 最小値 | | 7.07 | 7.13 | 7.11 | 7.07 | 7.09 | 7.07 | 7.09 | 7.06 | 7.04 | 6.22 | 6.78 | 7.00 | 6.22 | |
| 平均値 | | 7.24 | 7.33 | 7.30 | 7.26 | 7.20 | 7.20 | 7.21 | 7.25 | 7.26 | 7.16 | 7.20 | 7.17 | 7.23 | |
| 標準偏差 | | 0.12 | 0.16 | 0.14 | 0.18 | 0.10 | 0.09 | 0.13 | 0.12 | 0.19 | 0.21 | 0.15 | 0.09 | 0.16 | |
| % | 全データ | 最大値 | 7.73 | 7.77 | 7.86 | 8.03 | 7.69 | 7.59 | 7.80 | 7.67 | 8.25 | 7.60 | 7.80 | 7.44 | 8.25 |
| | | 最小値 | 7.07 | 7.13 | 7.11 | 7.07 | 7.09 | 7.07 | 7.09 | 7.06 | 7.04 | 6.22 | 6.78 | 7.00 | 6.22 |
| | | 平均値 | 7.24 | 7.33 | 7.30 | 7.26 | 7.20 | 7.20 | 7.21 | 7.25 | 7.26 | 7.16 | 7.20 | 7.17 | 7.23 |
| | | 標準偏差 | 0.12 | 0.16 | 0.14 | 0.18 | 0.10 | 0.09 | 0.13 | 0.12 | 0.19 | 0.21 | 0.15 | 0.09 | 0.16 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.21 | 7.25 | 7.23 | 7.26 | 7.24 | 7.18 | 7.19 | 7.18 | 7.18 | 7.14 | 7.14 | 7.16 | 7.26 |
| | | 最小値 | 7.05 | 7.09 | 7.07 | 7.06 | 7.04 | 7.03 | 6.95 | 7.04 | 7.04 | 6.15 | 6.80 | 7.01 | 6.15 |
| | | 平均値 | 7.13</ | | | | | | | | | | | | |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

栗野 観測局

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|------|------------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 93.2 | 89.2 | 96.8 | 108.5 | 90.9 | 86.2 | 111.1 | 96.8 | 134.6 | 108.8 | 140.1 | 80.4 | 140.1 |
| | | 最小値 | 62.2 | 59.9 | 60.4 | 60.6 | 60.9 | 61.8 | 63.2 | 63.4 | 62.5 | 50.9 | 56.0 | 61.7 | 50.9 |
| | | 平均値 | 67.0 | 65.2 | 66.1 | 67.0 | 67.4 | 67.7 | 69.5 | 68.7 | 69.6 | 67.2 | 68.1 | 67.4 | 67.6 |
| | | 標準偏差 | 3.9 | 3.7 | 4.7 | 5.2 | 3.7 | 3.4 | 3.1 | 4.5 | 8.6 | 7.7 | 7.0 | 2.6 | 5.3 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 69.4 | 72.9 | 75.5 | 76.7 | 77.2 | 75.9 | 73.6 | 71.7 | 72.8 | 69.5 | 70.6 | 72.1 | 77.2 |
| | | 最小値 | 62.2 | 59.9 | 60.4 | 60.6 | 60.9 | 62.0 | 63.2 | 63.4 | 62.5 | 50.9 | 56.9 | 61.7 | 50.9 |
| | | 平均値 | 65.5 | 64.5 | 65.0 | 65.8 | 66.7 | 66.9 | 69.1 | 67.1 | 66.4 | 63.9 | 65.7 | 66.9 | 66.2 |
| | | 標準偏差 | 1.4 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 3.0 | 2.2 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 4.4 | 1.8 | 1.8 | 2.8 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 93.2 | 89.2 | 96.8 | 108.5 | 90.9 | 86.2 | 111.1 | 96.8 | 134.6 | 108.8 | 140.1 | 80.4 | 140.1 |
| | | 最小値 | 63.7 | 60.6 | 60.9 | 61.3 | 61.9 | 61.8 | 64.3 | 63.6 | 63.0 | 53.1 | 56.0 | 62.9 | 53.1 |
| | | 平均値 | 70.6 | 68.9 | 68.8 | 70.3 | 69.2 | 69.1 | 71.5 | 71.8 | 72.9 | 71.4 | 71.6 | 69.1 | 70.7 |
| | | 標準偏差 | 5.3 | 6.3 | 7.0 | 7.6 | 4.6 | 4.5 | 6.5 | 6.1 | 11.1 | 8.8 | 9.9 | 3.8 | 7.7 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 7.37 | 7.27 | 7.56 | 7.74 | 7.16 | 7.11 | 7.60 | 7.40 | 7.81 | 7.43 | 8.02 | 7.08 | 8.02 |
| | | 最小値 | 6.52 | 6.54 | 6.49 | 6.45 | 6.43 | 6.51 | 6.56 | 6.54 | 6.53 | 6.00 | 6.25 | 6.43 | 6.00 |
| | | 平均値 | 6.68 | 6.65 | 6.66 | 6.65 | 6.61 | 6.64 | 6.68 | 6.69 | 6.72 | 6.63 | 6.66 | 6.64 | 6.66 |
| | | 標準偏差 | 0.11 | 0.10 | 0.14 | 0.14 | 0.09 | 0.09 | 0.07 | 0.12 | 0.20 | 0.21 | 0.17 | 0.07 | 0.14 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 6.71 | 6.79 | 6.73 | 6.76 | 6.71 | 6.70 | 6.76 | 6.71 | 6.71 | 6.69 | 6.70 | 6.69 | 6.79 |
| | | 最小値 | 6.52 | 6.54 | 6.49 | 6.45 | 6.43 | 6.51 | 6.56 | 6.54 | 6.53 | 6.00 | 6.30 | 6.47 | 6.00 |
| | | 平均値 | 6.63 | 6.63 | 6.62 | 6.61 | 6.58 | 6.61 | 6.67 | 6.63 | 6.62 | 6.53 | 6.59 | 6.62 | 6.61 |
| | | 標準偏差 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.16 | 0.04 | 0.03 | 0.06 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.37 | 7.27 | 7.56 | 7.74 | 7.16 | 7.11 | 7.60 | 7.40 | 7.81 | 7.43 | 8.02 | 7.08 | 8.02 |
| | | 最小値 | 6.60 | 6.58 | 6.53 | 6.51 | 6.46 | 6.51 | 6.63 | 6.55 | 6.55 | 6.10 | 6.25 | 6.43 | 6.10 |
| | | 平均値 | 6.81 | 6.81 | 6.78 | 6.77 | 6.67 | 6.69 | 6.75 | 6.79 | 6.82 | 6.76 | 6.77 | 6.70 | 6.76 |
| | | 標準偏差 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.22 | 0.11 | 0.12 | 0.15 | 0.16 | 0.24 | 0.21 | 0.23 | 0.12 | 0.19 |
| % | 全データ | 最大値 | 7.37 | 7.27 | 7.56 | 7.74 | 7.16 | 7.11 | 7.60 | 7.40 | 7.81 | 7.43 | 8.02 | 7.08 | 8.02 |
| | | 最小値 | 6.60 | 6.58 | 6.53 | 6.51 | 6.46 | 6.51 | 6.63 | 6.55 | 6.55 | 6.10 | 6.25 | 6.43 | 6.10 |
| | | 平均値 | 6.81 | 6.81 | 6.78 | 6.77 | 6.67 | 6.69 | 6.75 | 6.79 | 6.82 | 6.76 | 6.77 | 6.70 | 6.76 |
| | | 標準偏差 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.22 | 0.11 | 0.12 | 0.15 | 0.16 | 0.24 | 0.21 | 0.23 | 0.12 | 0.19 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.37 | 7.27 | 7.56 | 7.74 | 7.16 | 7.11 | 7.60 | 7.40 | 7.81 | 7.43 | 8.02 | 7.08 | 8.02 |
| | | 最小値 | 6.60 | 6.58 | 6.53 | 6.51 | 6.46 | 6.51 | 6.63 | 6.55 | 6.55 | 6.10 | 6.25 | 6.43 | 6.10 |
| | | 平均値 | 6.81 | 6.81 | 6.78 | 6.77 | 6.67 | 6.69 | 6.75 | 6.79 | 6.82 | 6.76 | 6.77 | 6.70 | 6.76 |
| | | 標準偏差 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.22 | 0.11 | 0.12 | 0.15 | 0.16 | 0.24 | 0.21 | 0.23 | 0.12 | 0.19 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.37 | 7.27 | 7.56 | 7.74 | 7.16 | 7.11 | 7.60 | 7.40 | 7.81 | 7.43 | 8.02 | 7.08 | 8.02 |
| | | 最小値 | 6.60 | 6.58 | 6.53 | 6.51 | 6.46 | 6.51 | 6.63 | 6.55 | 6.55 | 6.10 | 6.25 | 6.43 | 6.10 |
| | | 平均値 | 6.81 | 6.81 | 6.78 | 6.77 | 6.67 | 6.69 | 6.75 | 6.79 | 6.82 | 6.76 | 6.77 | 6.70 | 6.76 |
| | | 標準偏差 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.22 | 0.11 | 0.12 | 0.15 | 0.16 | 0.24 | 0.21 | 0.23 | 0.12 | 0.19 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

大良 観測局

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 79.1 | 84.7 | 79.7 | 81.9 | 71.7 | 72.3 | 79.5 | 77.9 | 86.9 | 87.1 | 114.6 | 64.6 | 114.6 |
| | | 最小値 | 49.4 | 50.5 | 50.3 | 50.3 | 51.6 | 49.8 | 50.5 | 49.1 | 47.9 | 37.0 | 45.5 | 48.7 | 37.0 |
| | | 平均値 | 53.1 | 53.7 | 53.8 | 53.2 | 54.1 | 53.2 | 53.9 | 53.9 | 54.4 | 52.0 | 53.1 | 52.0 | 53.4 |
| | | 標準偏差 | 3.8 | 3.5 | 3.4 | 3.7 | 2.2 | 2.7 | 2.4 | 4.0 | 5.7 | 5.4 | 5.7 | 2.0 | 4.0 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 54.2 | 54.9 | 56.4 | 54.5 | 56.0 | 54.1 | 55.3 | 54.5 | 52.6 | 54.5 | 52.7 | 52.9 | 56.4 |
| | | 最小値 | 49.4 | 50.5 | 50.3 | 50.3 | 51.6 | 49.8 | 50.5 | 49.1 | 47.9 | 38.2 | 46.1 | 48.7 | 38.2 |
| | | 平均値 | 51.7 | 52.9 | 52.6 | 52.1 | 53.5 | 52.1 | 53.4 | 52.1 | 51.4 | 50.0 | 51.1 | 51.4 | 52.2 |
| | | 標準偏差 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 3.7 | 0.9 | 0.7 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 79.1 | 84.7 | 79.7 | 81.9 | 71.7 | 72.3 | 79.5 | 77.9 | 86.9 | 87.1 | 114.6 | 64.6 | 114.6 |
| | | 最小値 | 50.6 | 51.8 | 50.7 | 51.0 | 51.6 | 49.8 | 52.1 | 51.0 | 49.5 | 37.0 | 45.5 | 49.0 | 37.0 |
| | | 平均値 | 56.1 | 58.5 | 56.9 | 56.0 | 56.1 | 55.1 | 56.9 | 57.1 | 57.3 | 53.6 | 55.6 | 53.6 | 55.8 |
| | | 標準偏差 | 5.4 | 7.7 | 5.4 | 5.9 | 3.7 | 3.8 | 5.1 | 5.1 | 6.8 | 6.0 | 7.9 | 3.2 | 6.0 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 7.81 | 7.91 | 7.83 | 7.85 | 7.63 | 7.76 | 7.65 | 7.74 | 7.85 | 7.66 | 8.13 | 7.60 | 8.13 |
| | | 最小値 | 7.21 | 7.23 | 7.17 | 7.20 | 7.20 | 7.22 | 7.22 | 7.21 | 7.10 | 6.40 | 6.86 | 7.10 | 6.40 |
| | | 平均値 | 7.34 | 7.34 | 7.35 | 7.34 | 7.33 | 7.34 | 7.33 | 7.34 | 7.33 | 7.23 | 7.28 | 7.29 | 7.32 |
| | | 標準偏差 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.05 | 0.07 | 0.05 | 0.10 | 0.12 | 0.20 | 0.14 | 0.06 | 0.11 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.39 | 7.40 | 7.40 | 7.41 | 7.41 | 7.39 | 7.43 | 7.38 | 7.35 | 7.34 | 7.33 | 7.36 | 7.43 |
| | | 最小値 | 7.21 | 7.23 | 7.17 | 7.20 | 7.20 | 7.22 | 7.22 | 7.21 | 7.10 | 6.58 | 6.90 | 7.15 | 6.58 |
| | | 平均値 | 7.30 | 7.33 | 7.31 | 7.32 | 7.31 | 7.32 | 7.32 | 7.29 | 7.26 | 7.19 | 7.24 | 7.28 | 7.29 |
| | | 標準偏差 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.17 | 0.06 | 0.03 | 0.06 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.81 | 7.91 | 7.83 | 7.85 | 7.63 | 7.76 | 7.65 | 7.74 | 7.85 | 7.66 | 8.13 | 7.60 | 8.13 |
| | | 最小値 | 7.25 | 7.28 | 7.23 | 7.23 | 7.23 | 7.23 | 7.28 | 7.26 | 7.18 | 6.40 | 6.86 | 7.10 | 6.40 |
| | | 平均値 | 7.42 | 7.46 | 7.45 | 7.40 | 7.36 | 7.39 | 7.41 | 7.43 | 7.39 | 7.26 | 7.32 | 7.34 | 7.37 |
| | | 標準偏差 | 0.11 | 0.15 | 0.11 | 0.12 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.21 | 0.19 | 0.10 | 0.15 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

河野 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | | |
|--------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| n Gy/h | 線量率低 | 全データ | 最大値 | 72.0 | 81.5 | 74.4 | 74.8 | 67.8 | 60.4 | 74.2 | 67.5 | 104.5 | 74.2 | 84.6 | 56.3 | 104.5 | |
| | | | 最小値 | 44.4 | 44.5 | 44.9 | 45.2 | 45.3 | 45.2 | 45.3 | 45.2 | 45.2 | 45.2 | 41.8 | 43.9 | 45.1 | 41.8 |
| | | | 平均値 | 47.0 | 46.5 | 47.5 | 47.5 | 47.3 | 47.1 | 47.0 | 48.0 | 49.4 | 48.4 | 48.1 | 46.6 | 47.5 | |
| | | | 標準偏差 | 3.4 | 2.8 | 3.1 | 3.4 | 2.0 | 1.9 | 2.2 | 3.6 | 6.4 | 3.9 | 4.2 | 1.5 | 3.5 | |
| | データ数 | 717 | 744 | 705 | 742 | 744 | 720 | 744 | 720 | 744 | 744 | 691 | 744 | 744 | 8754 | | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 47.9 | 48.7 | 50.2 | 49.8 | 51.3 | 48.7 | 48.4 | 48.7 | 48.6 | 49.7 | 48.1 | 48.1 | 51.3 | | |
| | | 最小値 | 44.6 | 44.5 | 45.1 | 45.2 | 45.3 | 45.2 | 45.3 | 45.2 | 45.2 | 41.8 | 43.9 | 45.1 | 41.8 | | |
| | | 平均値 | 45.7 | 46.0 | 46.6 | 46.6 | 46.9 | 46.4 | 46.5 | 46.4 | 46.4 | 46.4 | 46.3 | 46.2 | 46.4 | | |
| | | 標準偏差 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | | |
| | データ数 | 495 | 667 | 551 | 566 | 622 | 503 | 654 | 489 | 383 | 383 | 413 | 592 | 6318 | | | |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 72.0 | 81.5 | 74.4 | 74.8 | 67.8 | 60.4 | 74.2 | 67.5 | 104.5 | 74.2 | 84.6 | 56.3 | 104.5 | | |
| | | 最小値 | 44.4 | 45.0 | 44.9 | 45.5 | 45.5 | 45.4 | 45.9 | 45.6 | 45.3 | 43.7 | 44.0 | 45.1 | 43.7 | | |
| 平均値 | | 49.8 | 51.1 | 50.7 | 50.6 | 49.7 | 48.9 | 50.3 | 51.4 | 52.7 | 50.4 | 50.8 | 48.5 | 50.6 | | | |
| 標準偏差 | | 4.9 | 6.9 | 5.2 | 5.9 | 3.9 | 2.7 | 5.1 | 4.7 | 8.0 | 4.7 | 5.6 | 2.6 | 5.5 | | | |
| データ数 | 222 | 77 | 154 | 176 | 122 | 217 | 90 | 231 | 356 | 361 | 278 | 152 | 2436 | | | | |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 9.10 | 9.09 | 9.38 | 9.27 | 9.16 | 8.91 | 9.34 | 9.26 | 9.85 | 9.45 | 9.48 | 8.75 | 9.85 | | |
| | | 最小値 | 8.16 | 8.19 | 8.23 | 8.31 | 8.29 | 8.30 | 8.26 | 8.24 | 8.29 | 8.03 | 8.25 | 8.24 | 8.03 | | |
| | | 平均値 | 8.37 | 8.36 | 8.48 | 8.52 | 8.51 | 8.49 | 8.44 | 8.44 | 8.47 | 8.54 | 8.52 | 8.50 | 8.44 | | |
| | | 標準偏差 | 0.11 | 0.09 | 0.12 | 0.11 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.15 | 0.22 | 0.17 | 0.15 | 0.07 | 0.14 | | |
| | データ数 | 717 | 744 | 705 | 742 | 744 | 720 | 744 | 720 | 744 | 739 | 744 | 691 | 744 | | | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 8.48 | 8.52 | 8.62 | 8.66 | 8.66 | 8.62 | 8.57 | 8.55 | 8.59 | 8.68 | 8.63 | 8.59 | 8.68 | | |
| | | 最小値 | 8.19 | 8.19 | 8.23 | 8.31 | 8.29 | 8.30 | 8.26 | 8.24 | 8.29 | 8.03 | 8.25 | 8.24 | 8.03 | | |
| | | 平均値 | 8.33 | 8.34 | 8.44 | 8.49 | 8.49 | 8.47 | 8.42 | 8.40 | 8.42 | 8.43 | 8.43 | 8.42 | 8.42 | | |
| | | 標準偏差 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.09 | 0.05 | 0.05 | 0.08 | | |
| | データ数 | 495 | 667 | 551 | 566 | 622 | 503 | 654 | 489 | 383 | 383 | 413 | 592 | 6318 | | | |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 9.10 | 9.09 | 9.38 | 9.27 | 9.16 | 8.91 | 9.34 | 9.26 | 9.85 | 9.45 | 9.48 | 8.75 | 9.85 | | |
| | | 最小値 | 8.16 | 8.31 | 8.23 | 8.36 | 8.39 | 8.37 | 8.34 | 8.32 | 8.36 | 8.30 | 8.28 | 8.35 | 8.16 | | |
| 平均値 | | 8.46 | 8.52 | 8.61 | 8.61 | 8.57 | 8.55 | 8.58 | 8.61 | 8.67 | 8.62 | 8.61 | 8.51 | 8.59 | | | |
| 標準偏差 | | 0.15 | 0.17 | 0.15 | 0.18 | 0.13 | 0.10 | 0.18 | 0.17 | 0.25 | 0.18 | 0.18 | 0.08 | 0.18 | | | |
| データ数 | 222 | 77 | 154 | 176 | 122 | 217 | 90 | 231 | 356 | 361 | 278 | 152 | 2436 | | | | |
| % | 全データ | 最大値 | 9.10 | 9.09 | 9.38 | 9.27 | 9.16 | 8.91 | 9.34 | 9.26 | 9.85 | 9.45 | 9.48 | 8.75 | 9.85 | | |
| | | 最小値 | 8.16 | 8.31 | 8.23 | 8.36 | 8.39 | 8.37 | 8.34 | 8.32 | 8.36 | 8.30 | 8.28 | 8.35 | 8.16 | | |
| | | 平均値 | 8.46 | 8.52 | 8.61 | 8.61 | 8.57 | 8.55 | 8.58 | 8.61 | 8.67 | 8.62 | 8.61 | 8.51 | 8.59 | | |
| | | 標準偏差 | 0.15 | 0.17 | 0.15 | 0.18 | 0.13 | 0.10 | 0.18 | 0.17 | 0.25 | 0.18 | 0.18 | 0.08 | 0.18 | | |
| | データ数 | 222 | 77 | 154 | 176 | 122 | 217 | 90 | 231 | 356 | 361 | 278 | 152 | 2436 | | | |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

板取 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|--------|------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| n Gy/h | 線量率低 | 全データ | 最大値 | 83.7 | 83.5 | 85.1 | 122.6 | 84.2 | 75.1 | 124.7 | 97.3 | 125.9 | 88.0 | 118.7 | 61.5 | 125.9 |
| | | | 最小値 | 43.3 | 42.5 | 44.0 | 43.8 | 44.0 | 43.5 | 44.7 | 44.0 | 32.7 | 22.0 | 31.8 | 37.8 | 22.0 |
| | | | 平均値 | 47.0 | 47.0 | 47.8 | 47.5 | 47.2 | 47.2 | 46.8 | 48.2 | 49.0 | 42.5 | 42.4 | 45.2 | 46.5 |
| | | | 標準偏差 | 4.5 | 4.0 | 5.0 | 7.2 | 3.5 | 3.9 | 5.0 | 6.7 | 11.5 | 8.4 | 9.6 | 3.1 | 6.8 |
| | データ数 | 720 | 744 | 720 | 732 | 744 | 720 | 744 | 720 | 744 | 739 | 744 | 693 | 744 | | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 48.1 | 49.8 | 49.2 | 49.3 | 48.9 | 47.6 | 47.0 | 49.1 | 46.9 | 46.1 | 44.8 | 46.1 | 49.8 | |
| | | 最小値 | 43.3 | 42.5 | 44.1 | 43.8 | 44.0 | 43.5 | 44.7 | 44.0 | 32.7 | 22.0 | 31.8 | 38.0 | 22.0 | |
| | | 平均値 | 45.2 | 46.1 | 45.9 | 45.5 | 46.2 | 45.3 | 45.7 | 45.4 | 44.1 | 39.0 | 38.4 | 44.3 | 44.6 | |
| | | 標準偏差 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 2.4 | 5.5 | 3.3 | 1.6 | 3.0 | |
| | データ数 | 489 | 637 | 498 | 515 | 540 | 433 | 616 | 459 | 359 | 362 | 384 | 542 | 5834 | | |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 83.7 | 83.5 | 85.1 | 122.6 | 84.2 | 75.1 | 124.7 | 97.3 | 125.9 | 88.0 | 118.7 | 61.5 | 125.9 | |
| | | 最小値 | 43.8 | 45.2 | 44.0 | 44.4 | 44.7 | 44.1 | 45.3 | 44.3 | 33.1 | 22.7 | 34.4 | 37.8 | 22.7 | |
| 平均値 | | 50.9 | 52.5 | 52.0 | 52.4 | 49.9 | 50.1 | 51.7 | 53.1 | 53.6 | 45.8 | 47.3 | 47.5 | 50.3 | | |
| 標準偏差 | | 6.3 | 8.6 | 7.4 | 11.8 | 5.8 | 4.8 | 10.7 | 9.2 | 14.5 | 9.2 | 12.3 | 4.6 | 10.0 | | |
| データ数 | 231 | 107 | 222 | 217 | 204 | 287 | 128 | 261 | 380 | 382 | 309 | 202 | 2930 | | | |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 7.89 | 8.00 | 8.10 | 8.73 | 7.75 | 7.58 | 8.41 | 8.20 | 8.38 | 7.66 | 8.29 | 7.40 | 8.73 | |
| | | 最小値 | 6.66 | 6.67 | 6.65 | 6.64 | 6.63 | 6.65 | 6.66 | 6.65 | 6.65 | 5.85 | 5.51 | 6.06 | 6.34 | |
| | | 平均値 | 6.83 | 6.80 | 6.84 | 6.82 | 6.79 | 6.83 | 6.78 | 6.85 | 6.82 | 6.70 | 6.82 | 6.74 | 6.80 | |
| | | 標準偏差 | 0.18 | 0.15 | 0.20 | 0.24 | 0.13 | 0.16 | 0.16 | 0.23 | 0.33 | 0.28 | 0.28 | 0.13 | 0.22 | |
| | データ数 | 720 | 744 | 720 | 732 | 744 | 720 | 744 | 720 | 744 | 739 | 744 | 693 | 744 | | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 6.92 | 6.92 | 6.85 | 6.81 | 6.83 | 6.83 | 6.81 | 6.87 | 6.77 | 6.86 | 6.95 | 6.78 | 6.95 | |
| | | 最小値 | 6.66 | 6.67 | 6.65 | 6.64 | 6.63 | 6.65 | 6.66 | 6.65 | 5.85 | 5.51 | 6.06 | 6.36 | 5.51 | |
| | | 平均値 | 6.74 | 6.76 | 6.75 | 6.74 | 6.74 | 6.74 | 6.74 | 6.74 | 6.66 | 6.60 | 6.71 | 6.70 | 6.72 | |
| | | 標準偏差 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.12 | 0.19 | 0.14 | 0.06 | 0.08 | |
| | データ数 | 489 | 637 | 498 | 515 | 540 | 433 | 616 | 459 | 359 | 362 | 384 | 542 | 5834 | | |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.89 | 8.00 | 8.10 | 8.73 | 7.75 | 7.58 | 8.41 | 8.20 | 8.38 | 7.66 | 8.29 | 7.40 | 8.73 | |
| | | 最小値 | 6.72 | 6.71 | 6.69 | 6.70 | 6.66 | 6.71 | 6.71 | 6.69 | 6.69 | 5.89 | 5.58 | 6.13 | 6.34 | |
| 平均値 | | 7.00 | 7.02 | 7.04 | 7.02 | 6.91 | 6.96 | 6.97 | 7.04 | 6.97 | 6.80 | 6.96 | 6.84 | 6.95 | | |
| 標準偏差 | | 0.23 | 0.30 | 0.27 | 0.36 | 0.20 | 0.18 | 0.31 | 0.28 | 0.38 | 0.31 | 0.35 | 0.20 | 0.31 | | |
| データ数 | 231 | 107 | 222 | 217 | 204 | 287 | 128 | 261 | 380 | 382 | 309 | 202 | 2930 | | | |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

白木 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 観量率低 | 全データ | 最大値 | 114.4 | 124.7 | 113.4 | 122.4 | 113.1 | 112.7 | 118.4 | 104.2 | 150.9 | 94.1 | 126.5 | 113.0 | 150.9 | |
| | | 最小値 | 76.6 | 76.7 | 76.2 | 76.3 | 78.1 | 76.5 | 76.9 | 76.3 | 75.9 | 75.7 | 55.5 | 58.9 | 55.5 | |
| | | 平均値 | 80.3 | 80.7 | 80.4 | 80.2 | 81.2 | 79.8 | 80.3 | 80.3 | 81.2 | 79.1 | 66.6 | 65.7 | 78.1 | |
| | | 標準偏差 | 4.2 | 4.1 | 4.2 | 4.9 | 2.8 | 3.5 | 3.0 | 4.1 | 7.7 | 3.0 | 6.2 | 3.2 | 7.0 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 81.7 | 83.5 | 82.0 | 82.3 | 84.1 | 80.7 | 82.0 | 81.7 | 79.8 | 79.2 | 66.5 | 68.0 | 84.1 | |
| | | 最小値 | 76.6 | 76.7 | 76.4 | 76.3 | 78.1 | 76.5 | 76.9 | 76.3 | 75.9 | 75.7 | 55.5 | 62.9 | 55.5 | |
| | | 平均値 | 78.7 | 79.9 | 79.1 | 78.8 | 80.6 | 78.6 | 79.8 | 78.6 | 77.7 | 77.8 | 64.1 | 65.0 | 76.9 | |
| | | 標準偏差 | 1.0 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 0.8 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 1.4 | 0.7 | 5.4 | |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 114.4 | 124.7 | 113.4 | 122.4 | 113.1 | 112.7 | 118.4 | 104.2 | 150.9 | 94.1 | 126.5 | 113.0 | 150.9 |
| | | | 最小値 | 77.8 | 77.2 | 76.2 | 76.7 | 78.5 | 77.4 | 78.3 | 77.4 | 76.4 | 76.8 | 55.7 | 58.9 | 55.7 |
| | | | 平均値 | 84.3 | 86.1 | 83.9 | 84.3 | 83.3 | 82.6 | 84.6 | 83.6 | 84.5 | 81.1 | 69.6 | 68.1 | 81.0 |
| | | | 標準偏差 | 6.1 | 9.2 | 6.6 | 8.4 | 4.9 | 5.3 | 7.4 | 5.6 | 9.6 | 4.0 | 8.2 | 5.9 | 9.3 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 7.53 | 7.75 | 7.53 | 7.71 | 7.54 | 7.39 | 7.50 | 7.39 | 7.89 | 7.25 | 7.44 | 7.09 | 7.89 | |
| | | 最小値 | 6.70 | 6.65 | 6.66 | 6.67 | 6.71 | 6.69 | 6.67 | 6.68 | 6.68 | 6.69 | 5.85 | 5.95 | 5.85 | |
| | | 平均値 | 6.84 | 6.81 | 6.80 | 6.81 | 6.80 | 6.79 | 6.80 | 6.79 | 6.82 | 6.85 | 6.80 | 6.22 | 6.17 | 6.71 |
| | | 標準偏差 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 0.07 | 0.09 | 0.08 | 0.11 | 0.17 | 0.09 | 0.16 | 0.09 | 0.26 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 6.89 | 6.90 | 6.84 | 6.90 | 6.87 | 6.84 | 6.86 | 6.89 | 6.84 | 6.86 | 6.27 | 6.24 | 6.90 | |
| | | 最小値 | 6.70 | 6.65 | 6.66 | 6.67 | 6.71 | 6.69 | 6.67 | 6.68 | 6.68 | 6.69 | 5.85 | 6.03 | 5.85 | |
| | | 平均値 | 6.80 | 6.79 | 6.75 | 6.77 | 6.78 | 6.76 | 6.78 | 6.77 | 6.76 | 6.76 | 6.14 | 6.14 | 6.68 | |
| | | 標準偏差 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 0.23 | |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.53 | 7.75 | 7.53 | 7.71 | 7.54 | 7.39 | 7.50 | 7.39 | 7.89 | 7.25 | 7.44 | 7.09 | 7.89 |
| | | | 最小値 | 6.76 | 6.70 | 6.69 | 6.69 | 6.72 | 6.70 | 6.75 | 6.72 | 6.71 | 6.72 | 5.86 | 5.95 | 5.86 |
| | | | 平均値 | 6.96 | 6.95 | 6.91 | 6.91 | 6.86 | 6.87 | 6.91 | 6.91 | 6.94 | 6.86 | 6.31 | 6.25 | 6.79 |
| | | | 標準偏差 | 0.14 | 0.20 | 0.16 | 0.20 | 0.11 | 0.13 | 0.17 | 0.14 | 0.19 | 0.11 | 0.20 | 0.15 | 0.30 |

※ 白木局は局舎建替えのため、2016年1月12日9時から2016年2月4日12時まで欠測。

表-2

降雨の有無による月間統計結果

白木峠 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---|---|------|-------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 観量率低 | 全データ | 最大値 | 114.6 | 125.7 | 114.4 | 118.3 | 112.8 | 105.4 | 126.6 | 93.4 | * | * | * | 75.1 | 126.6 | |
| | | 最小値 | 74.4 | 75.6 | 75.1 | 74.1 | 77.1 | 75.2 | 75.9 | 79.5 | * | * | * | 59.6 | 59.6 | |
| | | 平均値 | 78.2 | 79.4 | 79.2 | 78.4 | 80.3 | 78.6 | 83.1 | 80.2 | 83.1 | * | * | * | 62.4 | 78.0 |
| | | 標準偏差 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.9 | 3.3 | 3.6 | 3.3 | 4.9 | * | * | * | 1.9 | 6.0 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 79.6 | 81.4 | 81.1 | 79.4 | 83.4 | 79.8 | 82.5 | 80.8 | * | * | * | 63.1 | 83.4 | |
| | | 最小値 | 74.4 | 75.6 | 75.1 | 74.1 | 77.1 | 75.3 | 75.9 | 79.5 | * | * | * | 59.6 | 59.6 | |
| | | 平均値 | 76.6 | 78.5 | 77.8 | 77.0 | 79.6 | 77.3 | 79.7 | 80.2 | * | * | * | 61.9 | 76.9 | |
| | | 標準偏差 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.3 | 0.8 | 1.3 | 0.3 | * | * | * | 0.5 | 4.7 | |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 114.6 | 125.7 | 114.4 | 118.3 | 112.8 | 105.4 | 126.6 | 93.4 | * | * | * | 75.1 | 126.6 |
| | | | 最小値 | 75.3 | 76.5 | 75.3 | 75.3 | 77.3 | 75.2 | 78.1 | 81.2 | * | * | * | 60.1 | 60.1 |
| | | | 平均値 | 81.9 | 85.3 | 83.3 | 82.1 | 82.7 | 81.3 | 84.3 | 90.0 | * | * | * | 64.6 | 81.6 |
| | | | 標準偏差 | 6.4 | 9.9 | 6.7 | 8.0 | 5.9 | 5.4 | 7.8 | 3.5 | * | * | * | 3.5 | 8.1 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 7.65 | 7.83 | 7.56 | 7.87 | 7.66 | 7.53 | 7.76 | 7.31 | * | * | * | 6.72 | 7.87 | |
| | | 最小値 | 6.80 | 6.79 | 6.80 | 6.81 | 6.81 | 6.84 | 6.84 | 6.85 | * | * | * | 6.15 | 6.15 | |
| | | 平均値 | 6.94 | 6.91 | 6.92 | 6.94 | 6.93 | 6.95 | 6.93 | 7.00 | * | * | * | 6.26 | 6.88 | |
| | | 標準偏差 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 0.08 | 0.10 | 0.08 | 0.15 | * | * | * | 0.08 | 0.20 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.01 | 6.98 | 6.96 | 6.99 | 7.02 | 7.01 | 7.00 | 6.97 | * | * | * | 6.31 | 7.02 | |
| | | 最小値 | 6.80 | 6.79 | 6.80 | 6.81 | 6.81 | 6.84 | 6.84 | 6.85 | * | * | * | 6.15 | 6.15 | |
| | | 平均値 | 6.89 | 6.89 | 6.88 | 6.90 | 6.91 | 6.92 | 6.92 | 6.91 | * | * | * | 6.23 | 6.85 | |
| | | 標準偏差 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | * | * | * | 0.03 | 0.18 | |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.65 | 7.83 | 7.56 | 7.87 | 7.66 | 7.53 | 7.76 | 7.31 | * | * | * | 6.72 | 7.87 |
| | | | 最小値 | 6.85 | 6.83 | 6.82 | 6.86 | 6.84 | 6.88 | 6.88 | 6.96 | * | * | * | 6.18 | 6.18 |
| | | | 平均値 | 7.05 | 7.07 | 7.05 | 7.04 | 7.01 | 7.04 | 7.05 | 7.21 | * | * | * | 6.35 | 7.00 |
| | | | 標準偏差 | 0.14 | 0.23 | 0.15 | 0.19 | 0.13 | 0.13 | 0.17 | 0.10 | * | * | * | 0.13 | 0.23 |

※ 白木峠局は局舎建替えのため、2015年11月2日11時から2016年3月14日14時まで欠測。

表-2

丹生 観測局

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|------|------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 86.3 | 91.1 | 99.4 | 98.5 | 85.0 | 81.4 | 89.3 | 83.8 | 128.5 | 91.7 | 119.0 | 105.3 | 128.5 | |
| | | 最小値 | 56.7 | 57.7 | 57.4 | 57.8 | 58.8 | 57.4 | 58.1 | 57.4 | 57.3 | 49.4 | 50.9 | 56.3 | 49.4 | |
| | | 平均値 | 59.7 | 60.2 | 60.8 | 60.8 | 61.2 | 60.4 | 60.3 | 60.7 | 61.9 | 60.4 | 60.3 | 59.4 | 60.5 | |
| | | 標準偏差 | 3.4 | 3.0 | 3.9 | 4.2 | 2.6 | 2.8 | 2.6 | 3.9 | 7.5 | 4.9 | 5.4 | 2.9 | 4.2 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 61.2 | 62.9 | 62.2 | 63.4 | 63.7 | 61.9 | 62.8 | 61.6 | 61.2 | 62.4 | 67.6 | 61.8 | 67.6 | |
| | | 最小値 | 56.7 | 57.7 | 57.4 | 57.8 | 58.8 | 57.4 | 58.1 | 57.4 | 57.3 | 49.4 | 51.6 | 56.9 | 49.4 | |
| | | 平均値 | 58.3 | 59.6 | 59.5 | 59.6 | 60.7 | 59.3 | 59.9 | 59.1 | 58.6 | 58.1 | 58.2 | 58.7 | 59.2 | |
| | | 標準偏差 | 0.7 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 1.7 | 0.9 | 0.7 | 1.1 | |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 86.3 | 91.1 | 99.4 | 98.5 | 85.0 | 81.4 | 89.3 | 83.8 | 128.5 | 91.7 | 119.0 | 105.3 | 128.5 |
| | | | 最小値 | 57.1 | 58.0 | 57.8 | 58.3 | 58.8 | 58.2 | 58.8 | 57.7 | 57.6 | 50.4 | 50.9 | 56.3 | 50.4 |
| | | | 平均値 | 62.9 | 64.7 | 64.6 | 64.3 | 62.8 | 62.9 | 63.9 | 63.9 | 65.0 | 62.8 | 63.4 | 61.7 | 63.6 |
| | | | 標準偏差 | 4.9 | 7.0 | 6.3 | 7.2 | 4.6 | 4.1 | 6.3 | 5.4 | 9.5 | 5.9 | 7.5 | 5.3 | 6.6 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 7.92 | 7.99 | 8.37 | 8.22 | 7.95 | 7.76 | 7.93 | 7.98 | 8.49 | 8.10 | 8.49 | 8.32 | 8.49 | |
| | | 最小値 | 7.15 | 7.10 | 7.11 | 7.14 | 7.12 | 7.14 | 7.11 | 7.10 | 7.16 | 6.90 | 7.03 | 7.21 | 6.90 | |
| | | 平均値 | 7.28 | 7.25 | 7.28 | 7.30 | 7.27 | 7.28 | 7.24 | 7.27 | 7.40 | 7.41 | 7.41 | 7.35 | 7.31 | |
| | | 標準偏差 | 0.10 | 0.09 | 0.13 | 0.12 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.12 | 0.19 | 0.14 | 0.14 | 0.09 | 0.14 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.36 | 7.40 | 7.36 | 7.43 | 7.35 | 7.34 | 7.33 | 7.39 | 7.44 | 7.51 | 7.65 | 7.45 | 7.65 | |
| | | 最小値 | 7.15 | 7.10 | 7.11 | 7.14 | 7.12 | 7.14 | 7.11 | 7.10 | 7.16 | 6.90 | 7.04 | 7.21 | 6.90 | |
| | | 平均値 | 7.23 | 7.23 | 7.23 | 7.26 | 7.25 | 7.25 | 7.22 | 7.22 | 7.29 | 7.34 | 7.35 | 7.33 | 7.26 | |
| | | 標準偏差 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.92 | 7.99 | 8.37 | 8.22 | 7.95 | 7.76 | 7.93 | 7.98 | 8.49 | 8.10 | 8.49 | 8.32 | 8.49 |
| | | | 最小値 | 7.19 | 7.17 | 7.19 | 7.19 | 7.15 | 7.17 | 7.17 | 7.15 | 7.17 | 7.04 | 7.03 | 7.26 | 7.03 |
| | | | 平均値 | 7.39 | 7.40 | 7.42 | 7.39 | 7.32 | 7.35 | 7.36 | 7.39 | 7.51 | 7.50 | 7.51 | 7.43 | 7.43 |
| | | | 標準偏差 | 0.13 | 0.19 | 0.19 | 0.20 | 0.13 | 0.12 | 0.18 | 0.16 | 0.21 | 0.15 | 0.18 | 0.13 | 0.18 |

表-2

竹波 観測局

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|------|------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 77.4 | 89.1 | 95.2 | 94.3 | 77.5 | 75.4 | 82.4 | 78.6 | 117.0 | 89.5 | 109.1 | 88.9 | 117.0 | |
| | | 最小値 | 49.4 | 50.3 | 50.3 | 50.3 | 51.7 | 50.9 | 51.5 | 50.9 | 49.8 | 44.9 | 46.4 | 49.3 | 44.9 | |
| | | 平均値 | 52.7 | 53.3 | 53.7 | 53.6 | 54.4 | 53.7 | 53.8 | 54.4 | 54.8 | 53.2 | 53.1 | 52.1 | 53.6 | |
| | | 標準偏差 | 3.4 | 3.5 | 4.1 | 4.5 | 2.6 | 3.0 | 2.5 | 4.1 | 7.6 | 5.6 | 5.7 | 2.5 | 4.4 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 53.8 | 56.1 | 55.2 | 55.7 | 56.4 | 54.6 | 55.6 | 55.4 | 53.8 | 52.9 | 52.8 | 54.0 | 56.4 | |
| | | 最小値 | 49.5 | 50.3 | 50.3 | 50.3 | 51.7 | 50.9 | 51.5 | 50.9 | 49.8 | 44.9 | 46.4 | 49.3 | 44.9 | |
| | | 平均値 | 51.4 | 52.6 | 52.3 | 52.3 | 53.8 | 52.5 | 53.4 | 52.7 | 51.6 | 50.6 | 50.8 | 51.4 | 52.2 | |
| | | 標準偏差 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.3 | 0.7 | 0.7 | 1.3 | |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 77.4 | 89.1 | 95.2 | 94.3 | 77.5 | 75.4 | 82.4 | 78.6 | 117.0 | 89.5 | 109.1 | 88.9 | 117.0 |
| | | | 最小値 | 49.4 | 51.5 | 50.3 | 50.4 | 52.2 | 51.1 | 52.3 | 51.1 | 49.9 | 45.3 | 48.0 | 49.6 | 45.3 |
| | | | 平均値 | 55.6 | 58.1 | 57.5 | 57.1 | 56.5 | 56.2 | 57.6 | 58.0 | 57.8 | 56.0 | 56.5 | 54.1 | 56.7 |
| | | | 標準偏差 | 4.8 | 8.0 | 6.4 | 7.5 | 4.4 | 4.2 | 6.2 | 5.6 | 9.7 | 6.9 | 7.9 | 4.5 | 6.9 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 6.98 | 7.27 | 7.48 | 7.38 | 7.01 | 6.84 | 7.12 | 7.07 | 7.75 | 7.18 | 7.66 | 7.25 | 7.75 | |
| | | 最小値 | 5.88 | 5.89 | 5.90 | 5.93 | 5.96 | 5.96 | 6.11 | 6.07 | 6.13 | 6.15 | 6.10 | 6.09 | 6.09 | |
| | | 平均値 | 6.05 | 6.04 | 6.07 | 6.10 | 6.09 | 6.11 | 6.07 | 6.13 | 6.15 | 6.10 | 6.09 | 6.03 | 6.09 | |
| | | 標準偏差 | 0.15 | 0.13 | 0.17 | 0.17 | 0.10 | 0.13 | 0.11 | 0.18 | 0.26 | 0.22 | 0.22 | 0.11 | 0.17 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 6.10 | 6.14 | 6.11 | 6.14 | 6.16 | 6.18 | 6.21 | 6.20 | 6.12 | 6.09 | 6.11 | 6.10 | 6.21 | |
| | | 最小値 | 5.89 | 5.89 | 5.90 | 5.93 | 5.96 | 5.96 | 6.05 | 5.96 | 5.89 | 5.72 | 5.78 | 5.91 | 5.72 | |
| | | 平均値 | 5.99 | 6.01 | 6.01 | 6.04 | 6.06 | 6.05 | 6.05 | 6.05 | 6.01 | 5.99 | 5.99 | 5.99 | 6.02 | |
| | | 標準偏差 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 6.98 | 7.27 | 7.48 | 7.38 | 7.01 | 6.84 | 7.12 | 7.07 | 7.75 | 7.18 | 7.66 | 7.25 | 7.75 |
| | | | 最小値 | 5.88 | 5.96 | 5.96 | 5.97 | 6.00 | 5.97 | 6.00 | 6.01 | 5.95 | 5.75 | 5.90 | 5.92 | 5.75 |
| | | | 平均値 | 6.20 | 6.25 | 6.26 | 6.24 | 6.19 | 6.22 | 6.25 | 6.30 | 6.28 | 6.22 | 6.24 | 6.13 | 6.23 |
| | | | 標準偏差 | 0.19 | 0.29 | 0.25 | 0.28 | 0.17 | 0.18 | 0.25 | 0.23 | 0.31 | 0.25 | 0.28 | 0.18 | 0.25 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

坂尻 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|------|--------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 97.1 | 110.1 | 95.8 | 112.7 | 123.0 | 90.1 | 100.6 | 96.9 | 157.9 | 103.4 | 123.0 | 87.6 | 157.9 | |
| | | 最小値 | 57.3 | 57.9 | 56.8 | 56.7 | 58.4 | 57.2 | 58.1 | 57.9 | 58.2 | 49.5 | 53.5 | 57.7 | 49.5 | |
| | | 平均値 | 60.8 | 61.4 | 60.8 | 60.7 | 61.6 | 60.6 | 60.7 | 61.8 | 63.6 | 61.8 | 62.2 | 60.4 | 61.4 | |
| | | 標準偏差 | 4.6 | 5.2 | 4.6 | 5.4 | 4.0 | 3.5 | 3.3 | 5.0 | 9.0 | 6.6 | 7.1 | 2.7 | 5.4 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 61.5 | 63.5 | 62.1 | 62.9 | 64.8 | 61.9 | 61.7 | 62.6 | 64.4 | 65.7 | 61.9 | 63.0 | 65.7 |
| | | | 最小値 | 57.3 | 57.9 | 56.8 | 56.7 | 58.4 | 57.2 | 58.1 | 57.9 | 58.2 | 49.5 | 53.5 | 57.7 | 49.5 |
| | | | 平均値 | 59.2 | 60.3 | 59.2 | 59.1 | 60.9 | 59.2 | 60.0 | 59.6 | 60.0 | 59.0 | 59.7 | 59.6 | 59.7 |
| | | | 標準偏差 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 0.7 | 2.5 | 0.9 | 0.7 | 1.2 |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 97.1 | 110.1 | 95.8 | 112.7 | 123.0 | 90.1 | 100.6 | 96.9 | 157.9 | 103.4 | 123.0 | 87.6 | 157.9 |
| | | | 最小値 | 57.7 | 59.3 | 57.0 | 56.9 | 58.9 | 58.0 | 59.2 | 58.1 | 58.2 | 50.0 | 53.5 | 58.2 | 50.0 |
| | | | 平均値 | 64.6 | 68.5 | 65.0 | 65.2 | 64.0 | 63.5 | 65.6 | 66.5 | 67.4 | 66.0 | 66.1 | 63.2 | 65.5 |
| | | | 標準偏差 | 6.9 | 12.0 | 7.0 | 9.0 | 7.3 | 4.9 | 7.9 | 6.7 | 11.8 | 8.4 | 10.1 | 4.7 | 8.6 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.51 | 8.77 | 8.46 | 8.74 | 8.69 | 8.29 | 8.48 | 8.44 | 8.64 | 8.30 | 8.70 | 8.19 | 8.77 | |
| | | 最小値 | 7.51 | 7.47 | 7.45 | 7.51 | 7.46 | 7.49 | 7.45 | 7.46 | 7.45 | 7.00 | 7.30 | 7.45 | 7.00 | |
| | | 平均値 | 7.69 | 7.65 | 7.66 | 7.67 | 7.62 | 7.66 | 7.61 | 7.66 | 7.61 | 7.61 | 7.64 | 7.60 | 7.65 | |
| | | 標準偏差 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | 0.15 | 0.10 | 0.11 | 0.09 | 0.15 | 0.17 | 0.18 | 0.17 | 0.09 | 0.14 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.75 | 7.84 | 7.74 | 7.75 | 7.72 | 7.73 | 7.70 | 7.72 | 7.83 | 7.69 | 7.70 | 7.69 | 7.84 |
| | | | 最小値 | 7.51 | 7.47 | 7.45 | 7.51 | 7.46 | 7.49 | 7.45 | 7.46 | 7.49 | 7.00 | 7.31 | 7.45 | 7.00 |
| | | | 平均値 | 7.64 | 7.62 | 7.60 | 7.62 | 7.59 | 7.61 | 7.59 | 7.61 | 7.53 | 7.53 | 7.57 | 7.58 | 7.60 |
| | | | 標準偏差 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.12 | 0.05 | 0.04 | 0.06 |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.51 | 8.77 | 8.46 | 8.74 | 8.69 | 8.29 | 8.48 | 8.44 | 8.64 | 8.30 | 8.70 | 8.19 | 8.77 |
| | | | 最小値 | 7.58 | 7.48 | 7.54 | 7.54 | 7.50 | 7.52 | 7.49 | 7.54 | 7.45 | 7.09 | 7.30 | 7.46 | 7.09 |
| | | | 平均値 | 7.82 | 7.85 | 7.81 | 7.80 | 7.70 | 7.76 | 7.76 | 7.82 | 7.81 | 7.73 | 7.74 | 7.70 | 7.77 |
| | | | 標準偏差 | 0.17 | 0.29 | 0.18 | 0.25 | 0.16 | 0.14 | 0.19 | 0.18 | 0.20 | 0.19 | 0.22 | 0.13 | 0.20 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

久々子 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|------|--------|------------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 83.9 | 85.3 | 86.2 | 92.6 | 101.0 | 80.8 | 83.8 | 80.7 | 137.3 | 88.1 | 108.1 | 91.4 | 137.3 | |
| | | 最小値 | 47.4 | 48.2 | 47.9 | 46.8 | 48.7 | 47.2 | 47.5 | 48.0 | 46.2 | 42.8 | 41.8 | 45.4 | 41.8 | |
| | | 平均値 | 50.4 | 50.6 | 51.0 | 51.1 | 51.6 | 51.0 | 50.6 | 51.6 | 53.4 | 51.6 | 51.8 | 49.9 | 51.2 | |
| | | 標準偏差 | 4.1 | 3.4 | 4.0 | 4.5 | 3.4 | 3.0 | 2.5 | 4.4 | 9.3 | 5.7 | 7.2 | 3.0 | 5.0 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 51.5 | 53.0 | 53.5 | 54.3 | 54.6 | 52.3 | 52.7 | 51.9 | 53.1 | 56.5 | 51.4 | 51.4 | 56.5 |
| | | | 最小値 | 47.4 | 48.2 | 47.9 | 46.8 | 48.7 | 47.2 | 47.5 | 48.0 | 46.2 | 42.8 | 44.2 | 45.5 | 42.8 |
| | | | 平均値 | 48.9 | 49.9 | 49.7 | 49.8 | 51.0 | 49.8 | 50.1 | 49.8 | 49.5 | 48.9 | 49.1 | 49.1 | 49.7 |
| | | | 標準偏差 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.6 | 0.9 | 0.7 | 1.2 |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 83.9 | 85.3 | 86.2 | 92.6 | 101.0 | 80.8 | 83.8 | 80.7 | 137.3 | 88.1 | 108.1 | 91.4 | 137.3 |
| | | | 最小値 | 48.1 | 48.5 | 48.0 | 48.3 | 48.9 | 48.9 | 49.2 | 48.4 | 48.3 | 44.4 | 41.8 | 45.4 | 41.8 |
| | | | 平均値 | 53.7 | 55.0 | 54.7 | 54.5 | 53.4 | 53.4 | 54.0 | 55.3 | 57.5 | 54.8 | 55.1 | 52.4 | 54.7 |
| | | | 標準偏差 | 6.1 | 7.7 | 6.2 | 7.3 | 6.0 | 4.1 | 5.8 | 5.9 | 12.0 | 7.0 | 9.7 | 5.1 | 7.8 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.06 | 8.01 | 7.84 | 8.13 | 8.02 | 7.73 | 7.98 | 7.87 | 8.28 | 7.72 | 8.32 | 7.71 | 8.32 | |
| | | 最小値 | 6.95 | 6.95 | 6.93 | 6.89 | 6.91 | 6.85 | 6.88 | 6.87 | 6.90 | 6.54 | 6.47 | 6.69 | 6.47 | |
| | | 平均値 | 7.09 | 7.06 | 7.09 | 7.07 | 7.02 | 7.01 | 6.97 | 7.03 | 7.09 | 7.02 | 7.05 | 7.01 | 7.04 | |
| | | 標準偏差 | 0.14 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.09 | 0.11 | 0.08 | 0.15 | 0.23 | 0.18 | 0.21 | 0.10 | 0.15 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.17 | 7.16 | 7.10 | 7.10 | 7.05 | 7.04 | 7.06 | 7.06 | 7.08 | 7.25 | 7.02 | 7.11 | 7.25 |
| | | | 最小値 | 6.95 | 6.95 | 6.93 | 6.89 | 6.91 | 6.85 | 6.88 | 6.87 | 6.90 | 6.54 | 6.69 | 6.73 | 6.54 |
| | | | 平均値 | 7.02 | 7.03 | 7.03 | 7.02 | 6.99 | 6.96 | 6.95 | 6.95 | 6.96 | 6.92 | 6.96 | 6.98 | 6.98 |
| | | | 標準偏差 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.09 | 0.03 | 0.02 | 0.05 |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.06 | 8.01 | 7.84 | 8.13 | 8.02 | 7.73 | 7.98 | 7.87 | 8.28 | 7.72 | 8.32 | 7.71 | 8.32 |
| | | | 最小値 | 7.00 | 7.00 | 7.01 | 6.98 | 6.94 | 6.87 | 6.93 | 6.92 | 6.93 | 6.66 | 6.47 | 6.69 | 6.47 |
| | | | 平均値 | 7.22 | 7.24 | 7.24 | 7.20 | 7.09 | 7.11 | 7.11 | 7.17 | 7.23 | 7.13 | 7.17 | 7.10 | 7.17 |
| | | | 標準偏差 | 0.18 | 0.23 | 0.18 | 0.24 | 0.15 | 0.14 | 0.18 | 0.19 | 0.27 | 0.19 | 0.27 | 0.15 | 0.21 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

足田 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|------|------------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 項目 | 月 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 99.6 | 102.5 | 105.9 | 113.4 | 96.1 | 95.7 | 111.0 | 95.1 | 146.5 | 106.6 | 120.9 | 89.4 | 146.5 | |
| | | 最小値 | 68.9 | 72.1 | 66.6 | 68.8 | 69.6 | 69.1 | 69.4 | 67.4 | 66.9 | 56.2 | 67.3 | 67.6 | 56.2 | |
| | | 平均値 | 76.0 | 77.9 | 77.6 | 77.5 | 78.5 | 76.8 | 76.4 | 76.8 | 77.7 | 74.4 | 75.7 | 74.7 | 76.7 | |
| | | 標準偏差 | 3.6 | 3.6 | 4.5 | 5.1 | 3.6 | 3.3 | 3.0 | 3.6 | 7.5 | 7.3 | 6.1 | 2.8 | 4.9 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 78.9 | 83.4 | 85.4 | 94.7 | 88.5 | 80.7 | 81.1 | 80.3 | 79.4 | 78.8 | 77.1 | 79.5 | 94.7 | |
| | | 最小値 | 68.9 | 72.1 | 67.2 | 68.8 | 69.6 | 69.1 | 69.4 | 67.4 | 66.9 | 56.2 | 67.3 | 67.6 | 56.2 | |
| | | 平均値 | 74.8 | 77.1 | 76.4 | 76.3 | 78.1 | 75.7 | 75.9 | 75.4 | 74.5 | 71.4 | 73.2 | 74.1 | 75.4 | |
| | | 標準偏差 | 1.8 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 3.2 | 1.9 | 2.1 | 1.9 | 1.9 | 5.2 | 1.9 | 2.0 | 3.0 | |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 99.6 | 102.5 | 105.9 | 113.4 | 96.1 | 95.7 | 111.0 | 95.1 | 146.5 | 106.6 | 120.9 | 89.4 | 146.5 |
| | | | 最小値 | 70.9 | 73.8 | 66.6 | 71.0 | 72.3 | 70.3 | 73.1 | 70.9 | 70.5 | 58.1 | 68.1 | 68.7 | 58.1 |
| | | | 平均値 | 78.7 | 82.3 | 80.1 | 80.4 | 79.7 | 78.8 | 78.8 | 79.5 | 81.1 | 77.9 | 79.4 | 76.7 | 79.4 |
| | | | 標準偏差 | 4.9 | 6.8 | 6.5 | 7.7 | 4.2 | 4.2 | 5.0 | 4.4 | 9.5 | 7.8 | 8.1 | 3.7 | 6.8 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.04 | 8.09 | 8.10 | 8.30 | 7.98 | 7.93 | 8.16 | 7.91 | 8.39 | 7.96 | 8.21 | 7.86 | 8.39 | |
| | | 最小値 | 7.38 | 7.31 | 7.42 | 7.40 | 7.40 | 7.41 | 7.31 | 7.27 | 7.34 | 6.90 | 7.28 | 7.27 | 6.90 | |
| | | 平均値 | 7.61 | 7.60 | 7.62 | 7.61 | 7.56 | 7.57 | 7.53 | 7.51 | 7.55 | 7.45 | 7.50 | 7.50 | 7.55 | |
| | | 標準偏差 | 0.10 | 0.09 | 0.10 | 0.11 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.10 | 0.15 | 0.17 | 0.14 | 0.09 | 0.12 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.74 | 7.79 | 7.77 | 7.74 | 7.66 | 7.70 | 7.67 | 7.66 | 7.63 | 7.60 | 7.60 | 7.65 | 7.79 | |
| | | 最小値 | 7.38 | 7.31 | 7.42 | 7.40 | 7.40 | 7.41 | 7.31 | 7.27 | 7.34 | 6.90 | 7.28 | 7.27 | 6.90 | |
| | | 平均値 | 7.57 | 7.58 | 7.58 | 7.57 | 7.53 | 7.55 | 7.51 | 7.50 | 7.47 | 7.38 | 7.44 | 7.48 | 7.52 | |
| | | 標準偏差 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.14 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.04 | 8.09 | 8.10 | 8.30 | 7.98 | 7.93 | 8.16 | 7.91 | 8.39 | 7.96 | 8.21 | 7.86 | 8.39 |
| | | | 最小値 | 7.50 | 7.50 | 7.45 | 7.48 | 7.44 | 7.44 | 7.42 | 7.40 | 7.37 | 6.95 | 7.28 | 7.31 | 6.95 |
| | | | 平均値 | 7.69 | 7.73 | 7.70 | 7.69 | 7.61 | 7.63 | 7.60 | 7.64 | 7.64 | 7.53 | 7.60 | 7.56 | 7.63 |
| | | | 標準偏差 | 0.11 | 0.16 | 0.13 | 0.16 | 0.08 | 0.09 | 0.12 | 0.11 | 0.16 | 0.17 | 0.17 | 0.11 | 0.15 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 92.8 | 94.8 | 91.4 | 105.7 | 89.5 | 100.5 | 86.9 | 86.9 | 116.8 | 102.0 | 108.9 | 79.5 | 116.8 | |
| | | 最小値 | 62.9 | 62.6 | 63.0 | 62.9 | 63.8 | 63.2 | 62.7 | 63.3 | 63.6 | 59.1 | 55.7 | 61.6 | 55.7 | |
| | | 平均値 | 66.3 | 66.6 | 66.3 | 65.4 | 66.4 | 65.5 | 66.1 | 66.8 | 67.8 | 66.6 | 66.4 | 65.5 | 66.3 | |
| | | 標準偏差 | 3.3 | 2.9 | 3.3 | 3.7 | 2.1 | 2.7 | 2.0 | 3.3 | 6.0 | 4.6 | 5.3 | 2.2 | 3.7 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 67.3 | 68.3 | 67.6 | 66.2 | 68.7 | 67.1 | 68.4 | 68.7 | 68.0 | 66.7 | 66.6 | 67.1 | 68.7 | |
| | | 最小値 | 62.9 | 62.6 | 63.1 | 62.9 | 63.8 | 63.2 | 62.7 | 63.3 | 63.6 | 59.6 | 55.7 | 61.6 | 55.7 | |
| | | 平均値 | 65.0 | 66.0 | 65.1 | 64.4 | 66.0 | 64.6 | 65.8 | 65.5 | 65.1 | 64.6 | 64.3 | 64.7 | 65.2 | |
| | | 標準偏差 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 1.3 | 1.7 | 0.7 | 1.1 | |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 92.8 | 94.8 | 91.4 | 105.7 | 89.5 | 100.5 | 86.9 | 86.9 | 116.8 | 102.0 | 108.9 | 79.5 | 116.8 |
| | | | 最小値 | 64.0 | 65.3 | 63.0 | 63.4 | 63.9 | 63.6 | 64.8 | 63.9 | 63.8 | 59.1 | 55.7 | 63.6 | 55.7 |
| | | | 平均値 | 69.1 | 70.9 | 69.5 | 68.6 | 67.8 | 67.6 | 68.8 | 69.7 | 70.7 | 68.4 | 69.4 | 67.5 | 69.0 |
| | | | 標準偏差 | 4.8 | 6.6 | 5.0 | 6.5 | 4.0 | 4.1 | 4.6 | 4.6 | 7.6 | 5.7 | 6.9 | 3.3 | 5.7 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 9.52 | 9.40 | 9.39 | 9.51 | 9.28 | 9.28 | 9.34 | 9.44 | 9.42 | 9.42 | 9.64 | 9.47 | 9.64 | |
| | | 最小値 | 8.96 | 8.95 | 8.91 | 8.93 | 8.90 | 8.95 | 8.93 | 8.95 | 9.02 | 8.88 | 8.83 | 8.95 | 8.83 | |
| | | 平均値 | 9.18 | 9.12 | 9.10 | 9.07 | 9.06 | 9.06 | 9.11 | 9.15 | 9.19 | 9.16 | 9.16 | 9.17 | 9.13 | |
| | | 標準偏差 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 9.38 | 9.38 | 9.27 | 9.20 | 9.21 | 9.23 | 9.34 | 9.35 | 9.27 | 9.27 | 9.30 | 9.34 | 9.38 | |
| | | 最小値 | 8.96 | 8.95 | 8.91 | 8.93 | 8.90 | 8.95 | 8.93 | 8.95 | 9.03 | 8.88 | 8.83 | 8.95 | 8.83 | |
| | | 平均値 | 9.16 | 9.11 | 9.08 | 9.06 | 9.06 | 9.06 | 9.10 | 9.14 | 9.17 | 9.14 | 9.14 | 9.16 | 9.11 | |
| | | 標準偏差 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.04 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 9.52 | 9.40 | 9.39 | 9.51 | 9.28 | 9.28 | 9.30 | 9.44 | 9.42 | 9.42 | 9.64 | 9.47 | 9.64 |
| | | | 最小値 | 9.06 | 8.98 | 8.93 | 8.99 | 8.98 | 8.95 | 9.00 | 9.00 | 9.02 | 8.93 | 8.85 | 8.98 | 8.85 |
| | | | 平均値 | 9.23 | 9.18 | 9.15 | 9.11 | 9.05 | 9.08 | 9.14 | 9.20 | 9.21 | 9.18 | 9.19 | 9.20 | 9.17 |
| | | | 標準偏差 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.07 | 0.09 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

神子 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|------|------------|------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 項目 | 月 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 92.8 | 94.8 | 91.4 | 105.7 | 89.5 | 100.5 | 86.9 | 86.9 | 116.8 | 102.0 | 108.9 | 79.5 | 116.8 | |
| | | 最小値 | 62.9 | 62.6 | 63.0 | 62.9 | 63.8 | 63.2 | 62.7 | 63.3 | 63.6 | 59.1 | 55.7 | 61.6 | 55.7 | |
| | | 平均値 | 66.3 | 66.6 | 66.3 | 65.4 | 66.4 | 65.5 | 66.1 | 66.8 | 67.8 | 66.6 | 66.4 | 65.5 | 66.3 | |
| | | 標準偏差 | 3.3 | 2.9 | 3.3 | 3.7 | 2.1 | 2.7 | 2.0 | 3.3 | 6.0 | 4.6 | 5.3 | 2.2 | 3.7 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 67.3 | 68.3 | 67.6 | 66.2 | 68.7 | 67.1 | 68.4 | 68.7 | 68.0 | 66.7 | 66.6 | 67.1 | 68.7 | |
| | | 最小値 | 62.9 | 62.6 | 63.1 | 62.9 | 63.8 | 63.2 | 62.7 | 63.3 | 63.6 | 59.6 | 55.7 | 61.6 | 55.7 | |
| | | 平均値 | 65.0 | 66.0 | 65.1 | 64.4 | 66.0 | 64.6 | 65.8 | 65.5 | 65.1 | 64.6 | 64.3 | 64.7 | 65.2 | |
| | | 標準偏差 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 1.3 | 1.7 | 0.7 | 1.1 | |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 92.8 | 94.8 | 91.4 | 105.7 | 89.5 | 100.5 | 86.9 | 86.9 | 116.8 | 102.0 | 108.9 | 79.5 | 116.8 |
| | | | 最小値 | 64.0 | 65.3 | 63.0 | 63.4 | 63.9 | 63.6 | 64.8 | 63.9 | 63.8 | 59.1 | 55.7 | 63.6 | 55.7 |
| | | | 平均値 | 69.1 | 70.9 | 69.5 | 68.6 | 67.8 | 67.6 | 68.8 | 69.7 | 70.7 | 68.4 | 69.4 | 67.5 | 69.0 |
| | | | 標準偏差 | 4.8 | 6.6 | 5.0 | 6.5 | 4.0 | 4.1 | 4.6 | 4.6 | 7.6 | 5.7 | 6.9 | 3.3 | 5.7 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 9.52 | 9.40 | 9.39 | 9.51 | 9.28 | 9.28 | 9.34 | 9.44 | 9.42 | 9.42 | 9.64 | 9.47 | 9.64 | |
| | | 最小値 | 8.96 | 8.95 | 8.91 | 8.93 | 8.90 | 8.95 | 8.93 | 8.95 | 9.02 | 8.88 | 8.83 | 8.95 | 8.83 | |
| | | 平均値 | 9.18 | 9.12 | 9.10 | 9.07 | 9.06 | 9.06 | 9.11 | 9.15 | 9.19 | 9.16 | 9.16 | 9.17 | 9.13 | |
| | | 標準偏差 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 9.38 | 9.38 | 9.27 | 9.20 | 9.21 | 9.23 | 9.34 | 9.35 | 9.27 | 9.27 | 9.30 | 9.34 | 9.38 | |
| | | 最小値 | 8.96 | 8.95 | 8.91 | 8.93 | 8.90 | 8.95 | 8.93 | 8.95 | 9.03 | 8.88 | 8.83 | 8.95 | 8.83 | |
| | | 平均値 | 9.16 | 9.11 | 9.08 | 9.06 | 9.06 | 9.06 | 9.10 | 9.14 | 9.17 | 9.14 | 9.14 | 9.16 | 9.11 | |
| | | 標準偏差 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.04 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 9.52 | 9.40 | 9.39 | 9.51 | 9.28 | 9.28 | 9.30 | 9.44 | 9.42 | 9.42 | 9.64 | 9.47 | 9.64 |
| | | | 最小値 | 9.06 | 8.98 | 8.93 | 8.99 | 8.98 | 8.95 | 9.00 | 9.00 | 9.02 | 8.93 | 8.85 | 8.98 | 8.85 |
| | | | 平均値 | 9.23 | 9.18 | 9.15 | 9.11 | 9.05 | 9.08 | 9.14 | 9.20 | 9.21 | 9.18 | 9.19 | 9.20 | 9.17 |
| | | | 標準偏差 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.07 | 0.09 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

宇津尾 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率 n Gy/h | 全データ | 最大値 | 82.6 | 79.0 | 77.9 | 99.3 | 75.3 | 81.0 | 113.4 | 79.7 | 124.3 | 90.7 | 97.5 | 66.2 | 124.3 |
| | | 最小値 | 46.2 | 44.4 | 44.5 | 44.2 | 45.7 | 46.2 | 47.1 | 46.6 | 38.4 | 24.4 | 32.5 | 41.6 | 24.4 |
| | | 平均値 | 50.7 | 49.6 | 49.1 | 51.1 | 52.0 | 51.3 | 51.5 | 51.7 | 52.9 | 46.3 | 46.2 | 49.4 | 50.2 |
| | | 標準偏差 | 4.1 | 3.8 | 4.3 | 6.0 | 3.2 | 4.0 | 4.3 | 5.2 | 10.1 | 10.4 | 8.9 | 3.1 | 6.5 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 54.4 | 54.8 | 54.4 | 58.5 | 58.0 | 53.4 | 53.5 | 54.0 | 54.0 | 51.8 | 52.3 | 52.5 | 58.5 |
| | | 最小値 | 46.2 | 44.4 | 44.5 | 44.2 | 45.7 | 46.6 | 47.1 | 46.6 | 39.3 | 24.7 | 32.5 | 41.6 | 24.7 |
| | | 平均値 | 49.3 | 48.9 | 47.9 | 49.7 | 51.5 | 49.9 | 50.8 | 49.6 | 48.7 | 42.3 | 42.7 | 48.7 | 48.7 |
| | | 標準偏差 | 1.6 | 2.4 | 2.1 | 2.6 | 2.3 | 1.3 | 1.2 | 1.5 | 2.7 | 8.6 | 5.1 | 1.6 | 4.0 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 82.6 | 79.0 | 77.9 | 99.3 | 75.3 | 81.0 | 113.4 | 79.7 | 124.3 | 90.7 | 97.5 | 66.2 | 124.3 |
| | | 最小値 | 46.8 | 45.5 | 44.9 | 45.0 | 46.5 | 46.2 | 47.9 | 46.8 | 38.4 | 24.4 | 33.4 | 41.9 | 24.4 |
| | | 平均値 | 53.8 | 54.1 | 52.1 | 54.2 | 53.3 | 53.5 | 54.6 | 55.2 | 56.7 | 49.6 | 50.6 | 51.4 | 53.1 |
| | | 標準偏差 | 5.9 | 6.7 | 6.2 | 9.2 | 4.7 | 5.5 | 8.7 | 6.9 | 12.5 | 10.7 | 10.4 | 4.9 | 8.9 |
| 通過率 % | 全データ | 最大値 | 7.80 | 7.66 | 7.69 | 8.00 | 7.42 | 7.56 | 7.97 | 7.56 | 8.15 | 7.49 | 7.91 | 7.30 | 8.15 |
| | | 最小値 | 6.76 | 6.61 | 6.59 | 6.63 | 6.66 | 6.73 | 6.73 | 6.72 | 6.10 | 5.44 | 6.05 | 6.39 | 5.44 |
| | | 平均値 | 6.91 | 6.79 | 6.77 | 6.84 | 6.85 | 6.86 | 6.84 | 6.88 | 6.88 | 6.56 | 6.56 | 6.63 | 6.78 |
| | | 標準偏差 | 0.14 | 0.13 | 0.15 | 0.17 | 0.09 | 0.13 | 0.12 | 0.16 | 0.29 | 0.45 | 0.34 | 0.12 | 0.24 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.03 | 6.99 | 6.88 | 6.93 | 6.98 | 6.90 | 6.89 | 6.90 | 6.87 | 6.85 | 6.93 | 6.84 | 7.03 |
| | | 最小値 | 6.76 | 6.61 | 6.59 | 6.63 | 6.66 | 6.73 | 6.73 | 6.73 | 6.12 | 5.44 | 6.05 | 6.41 | 5.44 |
| | | 平均値 | 6.85 | 6.71 | 6.78 | 6.83 | 6.83 | 6.80 | 6.82 | 6.80 | 6.74 | 6.40 | 6.49 | 6.75 | 6.74 |
| | | 標準偏差 | 0.04 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.14 | 0.44 | 0.25 | 0.06 | 0.18 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.80 | 7.66 | 7.69 | 8.00 | 7.42 | 7.56 | 7.97 | 7.56 | 8.15 | 7.49 | 7.91 | 7.30 | 8.15 |
| | | 最小値 | 6.79 | 6.64 | 6.64 | 6.71 | 6.68 | 6.74 | 6.74 | 6.72 | 6.10 | 5.45 | 6.08 | 6.39 | 5.45 |
| | | 平均値 | 7.03 | 6.97 | 6.91 | 6.95 | 6.91 | 6.95 | 6.96 | 7.00 | 7.00 | 6.70 | 6.80 | 6.86 | 6.91 |
| | | 標準偏差 | 0.18 | 0.21 | 0.20 | 0.24 | 0.13 | 0.16 | 0.22 | 0.20 | 0.32 | 0.42 | 0.35 | 0.19 | 0.29 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

湯尾 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率 n Gy/h | 全データ | 最大値 | 70.0 | 72.5 | 66.9 | 81.6 | 82.1 | 72.9 | 115.0 | 82.2 | 128.4 | 91.1 | 85.7 | 59.4 | 128.4 |
| | | 最小値 | 43.6 | 44.0 | 43.6 | 43.4 | 43.9 | 43.2 | 43.3 | 43.3 | 43.1 | 30.1 | 39.2 | 42.4 | 30.1 |
| | | 平均値 | 47.0 | 47.0 | 47.4 | 47.6 | 47.7 | 47.2 | 47.2 | 46.7 | 47.8 | 50.2 | 46.4 | 47.2 | 46.1 |
| | | 標準偏差 | 3.5 | 3.1 | 3.3 | 4.4 | 3.3 | 3.2 | 4.2 | 4.4 | 8.2 | 6.8 | 5.6 | 2.2 | 4.8 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 49.7 | 51.0 | 52.3 | 51.9 | 53.4 | 49.4 | 49.3 | 49.8 | 50.6 | 49.1 | 49.4 | 49.5 | 53.4 |
| | | 最小値 | 43.6 | 44.0 | 43.6 | 43.4 | 43.9 | 43.2 | 43.3 | 43.3 | 43.4 | 30.6 | 39.2 | 42.4 | 30.6 |
| | | 平均値 | 45.6 | 46.5 | 46.5 | 46.5 | 47.3 | 45.9 | 46.1 | 46.0 | 46.4 | 43.7 | 44.8 | 45.7 | 46.0 |
| | | 標準偏差 | 1.3 | 1.7 | 1.9 | 2.0 | 2.3 | 1.4 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 3.7 | 1.7 | 1.3 | 2.0 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 70.0 | 72.5 | 66.9 | 81.6 | 82.1 | 72.9 | 115.0 | 82.2 | 128.4 | 91.1 | 85.7 | 59.4 | 128.4 |
| | | 最小値 | 44.2 | 44.5 | 44.3 | 44.1 | 44.0 | 43.9 | 44.2 | 44.2 | 43.1 | 30.1 | 40.0 | 43.0 | 30.1 |
| | | 平均値 | 49.9 | 50.2 | 49.7 | 50.3 | 49.2 | 49.3 | 50.1 | 51.0 | 53.8 | 48.4 | 50.0 | 47.4 | 50.1 |
| | | 標準偏差 | 4.7 | 6.1 | 4.6 | 6.7 | 5.1 | 4.0 | 9.1 | 5.6 | 10.1 | 7.9 | 7.1 | 3.4 | 7.0 |
| 通過率 % | 全データ | 最大値 | 7.66 | 7.63 | 7.51 | 7.90 | 7.72 | 7.62 | 8.27 | 7.66 | 8.24 | 7.63 | 7.90 | 7.36 | 8.27 |
| | | 最小値 | 6.77 | 6.77 | 6.79 | 6.79 | 6.75 | 6.76 | 6.74 | 6.75 | 6.57 | 5.88 | 6.50 | 6.69 | 5.88 |
| | | 平均値 | 6.94 | 6.91 | 6.93 | 6.94 | 6.89 | 6.87 | 6.94 | 6.87 | 6.94 | 6.98 | 6.85 | 6.92 | 6.89 |
| | | 標準偏差 | 0.13 | 0.11 | 0.12 | 0.15 | 0.09 | 0.12 | 0.11 | 0.15 | 0.23 | 0.23 | 0.18 | 0.08 | 0.15 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 6.99 | 7.00 | 6.99 | 7.01 | 6.96 | 7.08 | 6.93 | 6.95 | 6.92 | 6.90 | 6.99 | 7.02 | 7.08 |
| | | 最小値 | 6.77 | 6.77 | 6.79 | 6.79 | 6.75 | 6.76 | 6.74 | 6.75 | 6.63 | 5.88 | 6.50 | 6.76 | 5.88 |
| | | 平均値 | 6.88 | 6.88 | 6.88 | 6.88 | 6.86 | 6.87 | 6.84 | 6.86 | 6.84 | 6.76 | 6.82 | 6.86 | 6.86 |
| | | 標準偏差 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.14 | 0.07 | 0.03 | 0.06 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.66 | 7.63 | 7.51 | 7.90 | 7.72 | 7.62 | 8.27 | 7.66 | 8.24 | 7.63 | 7.90 | 7.36 | 8.27 |
| | | 最小値 | 6.83 | 6.83 | 6.82 | 6.82 | 6.78 | 6.82 | 6.78 | 6.81 | 6.57 | 5.91 | 6.56 | 6.69 | 5.91 |
| | | 平均値 | 7.08 | 7.06 | 7.06 | 7.06 | 6.97 | 7.03 | 7.02 | 7.08 | 7.12 | 6.91 | 7.02 | 6.95 | 7.03 |
| | | 標準偏差 | 0.16 | 0.20 | 0.15 | 0.22 | 0.13 | 0.14 | 0.22 | 0.17 | 0.25 | 0.25 | 0.21 | 0.13 | 0.21 |

表-2

南条 観測局

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|------|--------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 77.2 | 76.1 | 78.1 | 81.8 | 87.5 | 75.0 | 95.1 | 79.2 | 89.8 | 88.3 | 80.9 | 68.7 | 95.1 | |
| | | 最小値 | 58.0 | 58.3 | 58.9 | 55.6 | 57.6 | 58.4 | 58.1 | 58.3 | 52.9 | 57.0 | 57.1 | 52.9 | | |
| | | 平均値 | 61.1 | 61.4 | 62.1 | 62.0 | 62.1 | 61.7 | 61.0 | 61.7 | 62.6 | 61.2 | 61.3 | 60.4 | 61.5 | |
| | | 標準偏差 | 2.1 | 1.9 | 2.2 | 2.8 | 2.3 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 4.2 | 3.8 | 3.1 | 1.4 | 2.7 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 62.7 | 63.3 | 64.0 | 64.1 | 65.1 | 62.6 | 62.2 | 62.5 | 62.2 | 62.1 | 62.0 | 62.2 | 65.1 |
| | | | 最小値 | 58.0 | 58.3 | 58.9 | 55.6 | 57.6 | 58.4 | 58.1 | 58.3 | 52.9 | 57.0 | 57.1 | 52.9 | |
| | | | 平均値 | 60.3 | 61.1 | 61.4 | 61.2 | 61.6 | 60.9 | 60.6 | 60.5 | 60.4 | 59.5 | 60.0 | 60.0 | 60.7 |
| | | | 標準偏差 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 1.4 | 1.5 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 1.6 | 0.8 | 0.7 | 1.2 | |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 77.2 | 76.1 | 78.1 | 81.8 | 87.5 | 75.0 | 95.1 | 79.2 | 89.8 | 88.3 | 80.9 | 68.7 | 95.1 |
| | | | 最小値 | 59.0 | 60.0 | 59.8 | 59.3 | 60.0 | 59.8 | 59.3 | 59.3 | 58.9 | 54.4 | 57.6 | 57.1 | 54.4 |
| | | | 平均値 | 63.0 | 63.9 | 63.8 | 64.1 | 63.9 | 63.0 | 63.2 | 63.7 | 64.9 | 63.1 | 63.7 | 61.7 | 63.6 |
| | | | 標準偏差 | 2.9 | 4.1 | 3.4 | 4.3 | 3.5 | 2.5 | 5.3 | 3.3 | 5.1 | 4.5 | 4.2 | 2.2 | 4.0 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.99 | 8.98 | 9.02 | 9.17 | 9.11 | 8.99 | 9.04 | 8.93 | 9.00 | 8.87 | 8.97 | 8.86 | 9.17 | |
| | | 最小値 | 8.54 | 8.60 | 8.59 | 8.40 | 8.44 | 8.60 | 8.55 | 8.51 | 8.45 | 8.43 | 8.50 | 8.50 | 8.40 | |
| | | 平均値 | 8.72 | 8.77 | 8.81 | 8.80 | 8.79 | 8.71 | 8.69 | 8.71 | 8.69 | 8.66 | 8.64 | 8.65 | 8.65 | |
| | | 標準偏差 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.11 | 0.11 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.10 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 8.95 | 8.97 | 9.01 | 9.00 | 8.98 | 8.95 | 8.90 | 8.93 | 8.80 | 8.77 | 8.77 | 8.86 | 9.01 |
| | | | 最小値 | 8.54 | 8.60 | 8.59 | 8.40 | 8.44 | 8.60 | 8.55 | 8.51 | 8.45 | 8.43 | 8.50 | 8.50 | 8.40 |
| | | | 平均値 | 8.70 | 8.76 | 8.81 | 8.78 | 8.78 | 8.74 | 8.70 | 8.67 | 8.62 | 8.61 | 8.62 | 8.64 | 8.71 |
| | | | 標準偏差 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.10 |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.99 | 8.98 | 9.02 | 9.17 | 9.11 | 8.99 | 9.04 | 8.92 | 9.00 | 8.87 | 8.97 | 8.83 | 9.17 |
| | | | 最小値 | 8.60 | 8.68 | 8.68 | 8.63 | 8.64 | 8.63 | 8.60 | 8.54 | 8.50 | 8.45 | 8.54 | 8.54 | 8.45 |
| | | | 平均値 | 8.74 | 8.82 | 8.83 | 8.87 | 8.86 | 8.80 | 8.75 | 8.73 | 8.70 | 8.66 | 8.69 | 8.69 | 8.75 |
| | | | 標準偏差 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.10 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 7.77 | 7.85 | 8.04 | 8.15 | 7.95 | 7.79 | 8.23 | 7.81 | 8.24 | 7.58 | 7.82 | 7.48 | 8.24 | |
| | | 最小値 | 6.95 | 7.08 | 7.05 | 7.02 | 7.06 | 7.05 | 7.08 | 7.06 | 6.46 | 5.78 | 6.33 | 6.72 | 5.78 | |
| | | 平均値 | 7.17 | 7.18 | 7.20 | 7.20 | 7.17 | 7.20 | 7.18 | 7.20 | 7.12 | 6.78 | 6.87 | 7.07 | 7.11 | |
| | | 標準偏差 | 0.11 | 0.09 | 0.12 | 0.14 | 0.08 | 0.11 | 0.10 | 0.13 | 0.22 | 0.41 | 0.28 | 0.10 | 0.23 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.23 | 7.30 | 7.25 | 7.26 | 7.25 | 7.21 | 7.22 | 7.44 | 7.13 | 7.12 | 7.07 | 7.14 | 7.44 |
| | | | 最小値 | 6.95 | 7.08 | 7.05 | 7.02 | 7.06 | 7.05 | 7.08 | 7.07 | 6.46 | 5.78 | 6.33 | 6.72 | 5.78 |
| | | | 平均値 | 7.12 | 7.15 | 7.14 | 7.15 | 7.15 | 7.14 | 7.15 | 7.13 | 7.01 | 6.67 | 6.75 | 7.05 | 7.07 |
| | | | 標準偏差 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.11 | 0.43 | 0.20 | 0.06 | 0.19 |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.77 | 7.85 | 8.04 | 8.15 | 7.95 | 7.79 | 8.23 | 7.81 | 8.24 | 7.58 | 7.82 | 7.48 | 8.24 |
| | | | 最小値 | 6.97 | 7.13 | 7.07 | 7.07 | 7.07 | 7.09 | 7.11 | 7.06 | 6.47 | 5.83 | 6.42 | 6.74 | 5.83 |
| | | | 平均値 | 7.26 | 7.31 | 7.31 | 7.32 | 7.24 | 7.28 | 7.29 | 7.31 | 7.23 | 6.86 | 7.00 | 7.11 | 7.18 |
| | | | 標準偏差 | 0.13 | 0.17 | 0.16 | 0.20 | 0.13 | 0.13 | 0.19 | 0.15 | 0.25 | 0.37 | 0.29 | 0.16 | 0.28 |

表-2

古木 観測局

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|------|--------|------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 86.4 | 88.8 | 97.7 | 99.0 | 105.3 | 89.5 | 112.8 | 101.0 | 132.6 | 101.3 | 93.1 | 72.4 | 132.6 | |
| | | 最小値 | 54.0 | 56.6 | 56.3 | 55.7 | 57.6 | 56.6 | 56.6 | 56.4 | 48.3 | 32.5 | 41.9 | 51.3 | 32.5 | |
| | | 平均値 | 59.5 | 60.4 | 60.7 | 60.8 | 61.2 | 60.5 | 60.5 | 61.1 | 61.7 | 53.5 | 55.1 | 58.1 | 59.4 | |
| | | 標準偏差 | 3.8 | 3.4 | 4.3 | 5.1 | 3.6 | 3.8 | 4.0 | 5.0 | 8.9 | 10.2 | 8.0 | 2.7 | 6.2 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 61.6 | 63.6 | 64.0 | 69.6 | 65.1 | 61.6 | 62.6 | 73.2 | 61.1 | 60.2 | 58.8 | 60.9 | 73.2 |
| | | | 最小値 | 54.0 | 56.6 | 56.5 | 55.7 | 57.6 | 56.6 | 56.6 | 56.4 | 48.3 | 32.5 | 41.9 | 51.3 | 32.5 |
| | | | 平均値 | 58.0 | 59.7 | 59.3 | 59.2 | 60.5 | 58.8 | 59.7 | 58.9 | 57.6 | 50.2 | 51.7 | 57.5 | 58.0 |
| | | | 標準偏差 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.0 | 1.0 | 1.4 | 2.2 | 9.1 | 4.3 | 1.3 | 4.0 |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 86.4 | 88.8 | 97.7 | 99.0 | 105.3 | 89.5 | 112.8 | 101.0 | 132.6 | 101.3 | 93.1 | 72.4 | 132.6 |
| | | | 最小値 | 54.5 | 57.3 | 56.3 | 56.4 | 57.9 | 57.0 | 57.7 | 56.8 | 48.7 | 32.5 | 43.5 | 51.5 | 32.5 |
| | | | 平均値 | 62.3 | 64.3 | 63.7 | 64.5 | 63.5 | 62.9 | 64.1 | 64.5 | 65.7 | 56.2 | 58.8 | 59.5 | 62.1 |
| | | | 標準偏差 | 5.2 | 7.1 | 6.3 | 7.9 | 6.1 | 5.1 | 8.4 | 6.5 | 11.0 | 10.2 | 9.3 | 4.2 | 8.5 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 7.77 | 7.85 | 8.04 | 8.15 | 7.95 | 7.79 | 8.23 | 7.81 | 8.24 | 7.58 | 7.82 | 7.48 | 8.24 | |
| | | 最小値 | 6.95 | 7.08 | 7.05 | 7.02 | 7.06 | 7.05 | 7.08 | 7.06 | 6.46 | 5.78 | 6.33 | 6.72 | 5.78 | |
| | | 平均値 | 7.17 | 7.18 | 7.20 | 7.20 | 7.17 | 7.20 | 7.18 | 7.20 | 7.12 | 6.78 | 6.87 | 7.07 | 7.11 | |
| | | 標準偏差 | 0.11 | 0.09 | 0.12 | 0.14 | 0.08 | 0.11 | 0.10 | 0.13 | 0.22 | 0.41 | 0.28 | 0.10 | 0.23 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.23 | 7.30 | 7.25 | 7.26 | 7.25 | 7.21 | 7.22 | 7.44 | 7.13 | 7.12 | 7.07 | 7.14 | 7.44 |
| | | | 最小値 | 6.95 | 7.08 | 7.05 | 7.02 | 7.06 | 7.05 | 7.08 | 7.07 | 6.46 | 5.78 | 6.33 | 6.72 | 5.78 |
| | | | 平均値 | 7.12 | 7.15 | 7.14 | 7.15 | 7.15 | 7.14 | 7.15 | 7.13 | 7.01 | 6.67 | 6.75 | 7.05 | 7.07 |
| | | | 標準偏差 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.11 | 0.43 | 0.20 | 0.06 | 0.19 |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.77 | 7.85 | 8.04 | 8.15 | 7.95 | 7.79 | 8.23 | 7.81 | 8.24 | 7.58 | 7.82 | 7.48 | 8.24 |
| | | | 最小値 | 6.97 | 7.13 | 7.07 | 7.07 | 7.07 | 7.09 | 7.11 | 7.06 | 6.47 | 5.83 | 6.42 | 6.74 | 5.83 |
| | | | 平均値 | 7.26 | 7.31 | 7.31 | 7.32 | 7.24 | 7.28 | 7.29 | 7.31 | 7.23 | 6.86 | 7.00 | 7.11 | 7.18 |
| | | | 標準偏差 | 0.13 | 0.17 | 0.16 | 0.20 | 0.13 | 0.13 | 0.19 | 0.15 | 0.25 | 0.37 | 0.29 | 0.16 | 0.28 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

白山 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 87.2 | 92.0 | 91.6 | 97.1 | 88.6 | 76.4 | 104.3 | 91.7 | 117.2 | 115.0 | 120.3 | 70.9 | 120.3 |
| | | 最小値 | 55.4 | 54.7 | 55.2 | 53.2 | 56.2 | 55.7 | 56.8 | 56.0 | 56.1 | 34.0 | 47.6 | 55.7 | 34.0 |
| | | 平均値 | 58.5 | 58.6 | 58.7 | 58.6 | 59.8 | 58.8 | 59.7 | 60.0 | 61.7 | 55.2 | 58.2 | 57.9 | 58.8 |
| | | 標準偏差 | 4.2 | 3.7 | 4.0 | 5.3 | 3.1 | 2.6 | 3.6 | 4.7 | 8.5 | 9.9 | 7.0 | 2.0 | 5.6 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 59.8 | 60.4 | 61.2 | 60.4 | 62.9 | 61.1 | 61.7 | 60.4 | 59.8 | 60.6 | 59.3 | 59.2 | 62.9 |
| | | 最小値 | 55.4 | 54.7 | 55.2 | 53.2 | 56.2 | 55.7 | 56.8 | 56.0 | 56.1 | 34.0 | 47.6 | 55.7 | 34.0 |
| | | 平均値 | 56.9 | 57.8 | 57.6 | 57.0 | 59.1 | 57.9 | 59.0 | 57.9 | 57.7 | 52.3 | 55.5 | 57.4 | 57.5 |
| | | 標準偏差 | 0.8 | 1.1 | 1.2 | 1.0 | 1.4 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 7.7 | 2.5 | 0.6 | 2.5 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 87.2 | 92.0 | 91.6 | 97.1 | 88.6 | 76.4 | 104.3 | 91.7 | 117.2 | 115.0 | 120.3 | 70.9 | 120.3 |
| | | 最小値 | 55.4 | 56.1 | 55.3 | 55.4 | 56.5 | 55.7 | 57.5 | 56.5 | 56.4 | 34.1 | 47.8 | 55.9 | 34.1 |
| | | 平均値 | 62.0 | 63.9 | 62.0 | 62.8 | 62.1 | 60.4 | 63.5 | 63.5 | 65.1 | 57.1 | 61.1 | 59.4 | 61.6 |
| | | 標準偏差 | 6.2 | 7.9 | 6.7 | 8.7 | 5.2 | 3.7 | 7.7 | 6.1 | 10.3 | 10.7 | 8.8 | 3.2 | 8.4 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.18 | 8.34 | 8.43 | 8.47 | 8.16 | 8.03 | 8.32 | 8.21 | 8.42 | 8.02 | 8.51 | 7.89 | 8.51 |
| | | 最小値 | 7.56 | 7.69 | 7.64 | 7.54 | 7.55 | 7.52 | 7.52 | 7.53 | 7.48 | 6.31 | 7.00 | 7.44 | 6.31 |
| | | 平均値 | 7.71 | 7.80 | 7.80 | 7.73 | 7.70 | 7.64 | 7.63 | 7.67 | 7.68 | 7.40 | 7.54 | 7.58 | 7.66 |
| | | 標準偏差 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.12 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.16 | 0.36 | 0.18 | 0.05 | 0.18 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.83 | 7.88 | 7.86 | 7.81 | 7.83 | 7.81 | 7.71 | 7.72 | 7.72 | 7.70 | 7.65 | 7.64 | 7.88 |
| | | 最小値 | 7.56 | 7.69 | 7.64 | 7.54 | 7.57 | 7.52 | 7.52 | 7.54 | 7.50 | 6.31 | 7.00 | 7.44 | 6.31 |
| | | 平均値 | 7.68 | 7.78 | 7.76 | 7.69 | 7.68 | 7.60 | 7.62 | 7.61 | 7.59 | 7.33 | 7.48 | 7.57 | 7.64 |
| | | 標準偏差 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.36 | 0.11 | 0.03 | 0.14 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.18 | 8.34 | 8.43 | 8.47 | 8.16 | 8.03 | 8.32 | 8.21 | 8.42 | 8.02 | 8.51 | 7.89 | 8.51 |
| | | 最小値 | 7.60 | 7.74 | 7.73 | 7.65 | 7.55 | 7.53 | 7.58 | 7.53 | 7.48 | 6.34 | 7.01 | 7.47 | 6.34 |
| | | 平均値 | 7.79 | 7.93 | 7.90 | 7.84 | 7.74 | 7.70 | 7.72 | 7.77 | 7.76 | 7.44 | 7.60 | 7.63 | 7.70 |
| | | 標準偏差 | 0.13 | 0.14 | 0.12 | 0.18 | 0.11 | 0.09 | 0.14 | 0.13 | 0.18 | 0.36 | 0.22 | 0.08 | 0.24 |
| % | 全データ | 最大値 | 8.18 | 8.34 | 8.43 | 8.47 | 8.16 | 8.03 | 8.32 | 8.21 | 8.42 | 8.02 | 8.51 | 7.89 | 8.51 |
| | | 最小値 | 7.60 | 7.74 | 7.73 | 7.65 | 7.55 | 7.53 | 7.58 | 7.53 | 7.48 | 6.34 | 7.01 | 7.47 | 6.34 |
| | | 平均値 | 7.79 | 7.93 | 7.90 | 7.84 | 7.74 | 7.70 | 7.72 | 7.77 | 7.76 | 7.44 | 7.60 | 7.63 | 7.70 |
| | | 標準偏差 | 0.13 | 0.14 | 0.12 | 0.18 | 0.11 | 0.09 | 0.14 | 0.13 | 0.18 | 0.36 | 0.22 | 0.08 | 0.24 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.83 | 7.88 | 7.86 | 7.81 | 7.83 | 7.81 | 7.71 | 7.72 | 7.72 | 7.70 | 7.65 | 7.64 | 7.88 |
| | | 最小値 | 7.56 | 7.69 | 7.64 | 7.54 | 7.57 | 7.52 | 7.52 | 7.54 | 7.50 | 6.31 | 7.00 | 7.44 | 6.31 |
| | | 平均値 | 7.68 | 7.78 | 7.76 | 7.69 | 7.68 | 7.60 | 7.62 | 7.61 | 7.59 | 7.33 | 7.48 | 7.57 | 7.64 |
| | | 標準偏差 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.36 | 0.11 | 0.03 | 0.14 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.18 | 8.34 | 8.43 | 8.47 | 8.16 | 8.03 | 8.32 | 8.21 | 8.42 | 8.02 | 8.51 | 7.89 | 8.51 |
| | | 最小値 | 7.60 | 7.74 | 7.73 | 7.65 | 7.55 | 7.53 | 7.58 | 7.53 | 7.48 | 6.34 | 7.01 | 7.47 | 6.34 |
| | | 平均値 | 7.79 | 7.93 | 7.90 | 7.84 | 7.74 | 7.70 | 7.72 | 7.77 | 7.76 | 7.44 | 7.60 | 7.63 | 7.70 |
| | | 標準偏差 | 0.13 | 0.14 | 0.12 | 0.18 | 0.11 | 0.09 | 0.14 | 0.13 | 0.18 | 0.36 | 0.22 | 0.08 | 0.24 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

白崎 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|------|------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 86.4 | 92.2 | 89.9 | 100.5 | 76.4 | 81.3 | 95.5 | 95.4 | 114.6 | 113.9 | 96.9 | 67.2 | 114.6 |
| | | 最小値 | 45.4 | 47.4 | 47.4 | 46.7 | 47.8 | 45.7 | 47.2 | 46.6 | 46.0 | 32.7 | 42.9 | 46.2 | 32.7 |
| | | 平均値 | 51.5 | 52.9 | 53.4 | 52.7 | 53.5 | 52.7 | 52.8 | 53.6 | 55.6 | 51.0 | 52.7 | 51.4 | 52.8 |
| | | 標準偏差 | 4.7 | 4.6 | 4.8 | 5.5 | 3.2 | 4.2 | 4.0 | 5.5 | 8.9 | 9.1 | 6.6 | 2.7 | 5.8 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 54.0 | 56.0 | 56.1 | 55.8 | 58.0 | 54.5 | 55.3 | 55.1 | 54.3 | 54.8 | 53.3 | 54.1 | 58.0 |
| | | 最小値 | 45.4 | 47.4 | 47.4 | 46.7 | 47.8 | 45.7 | 47.2 | 46.6 | 46.0 | 32.7 | 44.6 | 46.2 | 32.7 |
| | | 平均値 | 49.8 | 52.0 | 51.4 | 52.9 | 51.3 | 52.0 | 51.2 | 51.2 | 51.1 | 47.6 | 49.9 | 50.8 | 51.2 |
| | | 標準偏差 | 2.1 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 2.1 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 5.7 | 2.0 | 1.4 | 2.4 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 86.4 | 92.2 | 89.9 | 100.5 | 76.4 | 81.3 | 95.5 | 95.4 | 114.6 | 113.9 | 96.9 | 67.2 | 114.6 |
| | | 最小値 | 46.1 | 48.1 | 49.7 | 47.5 | 48.6 | 47.6 | 48.7 | 48.4 | 46.0 | 32.8 | 42.9 | 47.5 | 32.8 |
| | | 平均値 | 55.1 | 59.1 | 57.2 | 56.4 | 55.7 | 55.4 | 56.9 | 57.8 | 59.2 | 53.1 | 55.5 | 53.5 | 56.1 |
| | | 標準偏差 | 6.4 | 9.6 | 7.4 | 9.3 | 4.7 | 5.9 | 8.6 | 7.1 | 10.5 | 10.1 | 8.2 | 4.2 | 8.5 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 7.83 | 7.86 | 8.00 | 8.17 | 7.58 | 7.79 | 7.98 | 7.95 | 8.14 | 7.70 | 7.98 | 7.42 | 8.17 |
| | | 最小値 | 6.82 | 6.86 | 6.87 | 6.81 | 6.87 | 6.87 | 6.87 | 6.83 | 6.84 | 5.82 | 6.50 | 6.84 | 5.82 |
| | | 平均値 | 6.99 | 7.01 | 7.03 | 7.03 | 7.01 | 7.02 | 6.99 | 7.02 | 7.06 | 6.84 | 6.95 | 6.95 | 6.99 |
| | | 標準偏差 | 0.14 | 0.12 | 0.14 | 0.15 | 0.08 | 0.12 | 0.10 | 0.16 | 0.23 | 0.32 | 0.20 | 0.08 | 0.18 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.05 | 7.10 | 7.10 | 7.10 | 7.10 | 7.07 | 7.06 | 7.05 | 6.99 | 7.01 | 7.01 | 7.00 | 7.10 |
| | | 最小値 | 6.82 | 6.86 | 6.87 | 6.81 | 6.87 | 6.87 | 6.87 | 6.83 | 6.84 | 5.82 | 6.65 | 6.84 | 5.82 |
| | | 平均値 | 6.93 | 6.98 | 6.98 | 6.98 | 6.99 | 6.97 | 6.97 | 6.94 | 6.92 | 6.73 | 6.86 | 6.93 | 6.95 |
| | | 標準偏差 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.28 | 0.08 | 0.03 | 0.10 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.83 | 7.86 | 8.00 | 8.17 | 7.58 | 7.79 | 7.98 | 7.95 | 8.14 | 7.70 | 7.98 | 7.42 | 8.17 |
| | | 最小値 | 6.89 | 6.92 | 6.95 | 6.89 | 6.89 | 6.92 | 6.91 | 6.85 | 6.84 | 5.91 | 6.50 | 6.85 | 5.91 |
| | | 平均値 | 7.12 | 7.20 | 7.17 | 7.14 | 7.08 | 7.12 | 7.12 | 7.12 | 7.17 | 6.90 | 7.05 | 7.03 | 7.09 |
| | | 標準偏差 | 0.18 | 0.24 | 0.19 | 0.24 | 0.13 | 0.17 | 0.20 | 0.19 | 0.25 | 0.33 | 0.23 | 0.13 | 0.25 |

表-2

瓜生 観測局

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|------|--------|------------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| | 項目 | 月 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 82.5 | 79.8 | 84.7 | 101.3 | 72.5 | 73.5 | 73.5 | 67.4 | 103.8 | 104.3 | 89.7 | 60.2 | 104.3 | |
| | | 最小値 | 43.4 | 46.5 | 45.4 | 47.2 | 46.8 | 46.3 | 47.4 | 46.7 | 46.9 | 35.3 | 43.2 | 46.3 | 35.3 | |
| | | 平均値 | 50.5 | 50.8 | 51.3 | 51.3 | 51.9 | 51.4 | 50.8 | 50.9 | 52.3 | 49.9 | 50.4 | 49.2 | 50.9 | |
| | | 標準偏差 | 4.2 | 3.4 | 4.1 | 4.7 | 2.8 | 3.4 | 3.3 | 3.7 | 7.3 | 7.1 | 5.6 | 2.0 | 4.6 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 52.9 | 54.4 | 54.8 | 55.7 | 56.1 | 54.3 | 53.0 | 66.5 | 52.2 | 52.8 | 51.9 | 52.9 | 66.5 |
| | | | 最小値 | 43.4 | 46.5 | 45.4 | 47.2 | 46.8 | 46.3 | 47.4 | 46.9 | 46.9 | 35.3 | 43.9 | 46.4 | 35.3 |
| | | | 平均値 | 48.9 | 50.2 | 50.1 | 50.1 | 51.2 | 50.1 | 50.0 | 49.3 | 49.1 | 47.1 | 47.9 | 48.8 | 49.6 |
| | | | 標準偏差 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.9 | 1.6 | 1.2 | 1.6 | 1.3 | 3.3 | 1.2 | 1.3 | 2.0 |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 82.5 | 79.8 | 84.7 | 101.3 | 72.5 | 73.5 | 73.5 | 67.4 | 103.8 | 104.3 | 89.7 | 60.2 | 104.3 |
| | | | 最小値 | 48.0 | 47.5 | 48.2 | 47.7 | 49.1 | 46.3 | 48.6 | 46.7 | 47.0 | 36.2 | 43.2 | 46.3 | 36.2 |
| | | | 平均値 | 54.4 | 55.2 | 54.6 | 54.8 | 54.1 | 54.0 | 54.6 | 53.8 | 55.1 | 51.9 | 53.1 | 50.6 | 53.7 |
| | | | 標準偏差 | 5.5 | 7.4 | 6.4 | 8.0 | 4.1 | 4.4 | 6.4 | 4.4 | 8.9 | 8.3 | 7.1 | 2.9 | 6.9 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.03 | 8.01 | 8.24 | 8.43 | 7.84 | 7.91 | 8.07 | 7.81 | 8.44 | 7.91 | 8.14 | 7.64 | 8.44 | |
| | | 最小値 | 7.02 | 7.15 | 7.13 | 7.11 | 7.08 | 7.11 | 7.11 | 7.10 | 7.11 | 6.28 | 6.88 | 7.07 | 6.28 | |
| | | 平均値 | 7.26 | 7.27 | 7.30 | 7.28 | 7.25 | 7.26 | 7.21 | 7.27 | 7.27 | 7.31 | 7.18 | 7.22 | 7.21 | |
| | | 標準偏差 | 0.14 | 0.11 | 0.13 | 0.14 | 0.08 | 0.12 | 0.11 | 0.14 | 0.21 | 0.24 | 0.17 | 0.07 | 0.15 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.32 | 7.37 | 7.35 | 7.38 | 7.33 | 7.38 | 7.29 | 7.73 | 7.28 | 7.29 | 7.23 | 7.28 | 7.73 |
| | | | 最小値 | 7.02 | 7.15 | 7.13 | 7.11 | 7.08 | 7.11 | 7.11 | 7.10 | 7.11 | 6.28 | 6.91 | 7.09 | 6.28 |
| | | | 平均値 | 7.20 | 7.24 | 7.25 | 7.24 | 7.22 | 7.21 | 7.18 | 7.20 | 7.18 | 7.08 | 7.13 | 7.19 | 7.20 |
| | | | 標準偏差 | 0.06 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 0.17 | 0.05 | 0.03 | 0.07 |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.03 | 8.01 | 8.24 | 8.43 | 7.84 | 7.91 | 8.07 | 7.81 | 8.44 | 7.91 | 8.14 | 7.64 | 8.44 |
| | | | 最小値 | 7.15 | 7.20 | 7.21 | 7.17 | 7.16 | 7.18 | 7.14 | 7.15 | 7.11 | 6.36 | 6.88 | 7.07 | 6.36 |
| | | | 平均値 | 7.40 | 7.46 | 7.46 | 7.41 | 7.33 | 7.37 | 7.37 | 7.41 | 7.42 | 7.25 | 7.32 | 7.28 | 7.36 |
| | | | 標準偏差 | 0.17 | 0.21 | 0.19 | 0.23 | 0.12 | 0.15 | 0.22 | 0.15 | 0.23 | 0.27 | 0.20 | 0.12 | 0.21 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.11 | 8.06 | 8.17 | 8.27 | 7.93 | 7.91 | 8.27 | 8.22 | 8.38 | 7.89 | 8.15 | 7.70 | 8.38 | |
| | | 最小値 | 7.32 | 7.35 | 7.31 | 7.30 | 7.31 | 7.30 | 7.31 | 7.29 | 7.28 | 6.63 | 6.99 | 7.24 | 6.63 | |
| | | 平均値 | 7.45 | 7.50 | 7.49 | 7.47 | 7.49 | 7.44 | 7.44 | 7.45 | 7.45 | 7.31 | 7.39 | 7.39 | 7.44 | |
| | | 標準偏差 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 0.11 | 0.07 | 0.09 | 0.09 | 0.12 | 0.16 | 0.23 | 0.14 | 0.06 | 0.13 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.54 | 7.63 | 7.59 | 7.61 | 7.61 | 7.52 | 7.49 | 7.44 | 7.41 | 7.42 | 7.46 | 7.63 | |
| | | | 最小値 | 7.32 | 7.35 | 7.31 | 7.30 | 7.31 | 7.30 | 7.31 | 7.29 | 7.28 | 6.63 | 6.99 | 7.25 | 6.63 |
| | | | 平均値 | 7.41 | 7.48 | 7.45 | 7.43 | 7.48 | 7.40 | 7.42 | 7.39 | 7.35 | 7.24 | 7.33 | 7.37 | 7.41 |
| | | | 標準偏差 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.19 | 0.07 | 0.03 | 0.08 |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.11 | 8.06 | 8.17 | 8.27 | 7.93 | 7.91 | 8.27 | 8.22 | 8.38 | 7.89 | 8.15 | 7.70 | 8.38 |
| | | | 最小値 | 7.36 | 7.46 | 7.36 | 7.33 | 7.39 | 7.33 | 7.35 | 7.32 | 7.31 | 6.67 | 7.05 | 7.24 | 6.67 |
| | | | 平均値 | 7.54 | 7.65 | 7.59 | 7.56 | 7.54 | 7.51 | 7.56 | 7.56 | 7.53 | 7.35 | 7.47 | 7.43 | 7.50 |
| | | | 標準偏差 | 0.13 | 0.15 | 0.15 | 0.17 | 0.10 | 0.11 | 0.17 | 0.14 | 0.19 | 0.24 | 0.16 | 0.10 | 0.18 |

表-2

今立 観測局

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|------|--------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| | 項目 | 月 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 80.4 | 78.3 | 81.3 | 92.6 | 72.6 | 71.8 | 92.9 | 93.9 | 107.1 | 105.4 | 85.3 | 62.1 | 107.1 | |
| | | 最小値 | 48.2 | 48.6 | 48.4 | 48.5 | 49.4 | 48.0 | 48.7 | 48.4 | 48.3 | 37.7 | 44.4 | 47.5 | 37.7 | |
| | | 平均値 | 51.2 | 51.8 | 51.8 | 51.3 | 52.4 | 51.1 | 51.4 | 52.0 | 52.9 | 50.3 | 51.5 | 50.0 | 51.5 | |
| | | 標準偏差 | 3.7 | 3.2 | 3.7 | 4.0 | 2.5 | 3.0 | 3.4 | 4.6 | 7.0 | 7.0 | 5.4 | 1.8 | 4.5 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 52.5 | 54.0 | 54.5 | 53.4 | 55.3 | 52.4 | 52.8 | 52.1 | 51.6 | 51.3 | 50.7 | 51.2 | 55.3 |
| | | | 最小値 | 48.2 | 48.6 | 48.4 | 48.5 | 49.4 | 48.0 | 48.7 | 48.4 | 48.3 | 37.7 | 44.4 | 48.1 | 37.7 |
| | | | 平均値 | 49.9 | 51.2 | 50.6 | 50.1 | 51.8 | 50.0 | 50.7 | 49.9 | 49.8 | 47.5 | 49.0 | 49.5 | 50.2 |
| | | | 標準偏差 | 0.8 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 3.5 | 1.1 | 0.5 | 1.5 |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 80.4 | 78.3 | 81.3 | 92.6 | 72.6 | 71.8 | 92.9 | 93.9 | 107.1 | 105.4 | 85.3 | 62.1 | 107.1 |
| | | | 最小値 | 48.5 | 49.8 | 48.4 | 48.6 | 49.9 | 48.0 | 49.3 | 48.6 | 48.8 | 37.8 | 45.2 | 47.5 | 37.8 |
| | | | 平均値 | 54.3 | 56.6 | 54.5 | 54.4 | 54.4 | 53.2 | 55.5 | 55.4 | 56.0 | 52.3 | 54.4 | 51.5 | 54.2 |
| | | | 標準偏差 | 5.3 | 7.0 | 5.7 | 6.6 | 4.1 | 4.1 | 7.4 | 6.2 | 8.9 | 8.1 | 6.9 | 2.9 | 6.7 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.11 | 8.06 | 8.17 | 8.27 | 7.93 | 7.91 | 8.27 | 8.22 | 8.38 | 7.89 | 8.15 | 7.70 | 8.38 | |
| | | 最小値 | 7.32 | 7.35 | 7.31 | 7.30 | 7.31 | 7.30 | 7.31 | 7.29 | 7.28 | 6.63 | 6.99 | 7.24 | 6.63 | |
| | | 平均値 | 7.45 | 7.50 | 7.49 | 7.47 | 7.49 | 7.44 | 7.44 | 7.45 | 7.45 | 7.31 | 7.39 | 7.39 | 7.44 | |
| | | 標準偏差 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 0.11 | 0.07 | 0.09 | 0.09 | 0.12 | 0.16 | 0.23 | 0.14 | 0.06 | 0.13 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.54 | 7.63 | 7.59 | 7.61 | 7.61 | 7.52 | 7.49 | 7.44 | 7.41 | 7.42 | 7.46 | 7.63 | |
| | | | 最小値 | 7.32 | 7.35 | 7.31 | 7.30 | 7.31 | 7.30 | 7.31 | 7.29 | 7.28 | 6.63 | 6.99 | 7.25 | 6.63 |
| | | | 平均値 | 7.41 | 7.48 | 7.45 | 7.43 | 7.48 | 7.40 | 7.42 | 7.39 | 7.35 | 7.24 | 7.33 | 7.37 | 7.41 |
| | | | 標準偏差 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.19 | 0.07 | 0.03 | 0.08 |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.11 | 8.06 | 8.17 | 8.27 | 7.93 | 7.91 | 8.27 | 8.22 | 8.38 | 7.89 | 8.15 | 7.70 | 8.38 |
| | | | 最小値 | 7.36 | 7.46 | 7.36 | 7.33 | 7.39 | 7.33 | 7.35 | 7.32 | 7.31 | 6.67 | 7.05 | 7.24 | 6.67 |
| | | | 平均値 | 7.54 | 7.65 | 7.59 | 7.56 | 7.54 | 7.51 | 7.56 | 7.56 | 7.53 | 7.35 | 7.47 | 7.43 | 7.50 |
| | | | 標準偏差 | 0.13 | 0.15 | 0.15 | 0.17 | 0.10 | 0.11 | 0.17 | 0.14 | 0.19 | 0.24 | 0.16 | 0.10 | 0.18 |

表-2

米ノ 観測局

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|------|--------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 85.2 | 77.2 | 90.5 | 88.9 | 75.0 | 76.3 | 82.8 | 80.6 | 99.9 | 106.8 | 89.1 | 66.4 | 106.8 | |
| | | 最小値 | 50.6 | 51.4 | 51.4 | 50.7 | 51.2 | 51.1 | 51.4 | 50.8 | 51.0 | 46.0 | 48.7 | 50.7 | 46.0 | |
| | | 平均値 | 53.9 | 53.4 | 53.9 | 53.6 | 53.2 | 53.3 | 53.4 | 54.3 | 55.2 | 54.9 | 54.3 | 53.1 | 53.9 | |
| | | 標準偏差 | 4.2 | 3.1 | 3.8 | 4.7 | 2.5 | 2.4 | 2.8 | 4.1 | 6.3 | 5.6 | 4.9 | 1.9 | 4.1 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 54.3 | 56.5 | 56.3 | 54.4 | 55.9 | 54.4 | 55.2 | 54.4 | 54.0 | 54.7 | 53.8 | 54.1 | 56.5 |
| | | | 最小値 | 50.6 | 51.4 | 51.4 | 50.7 | 51.2 | 51.1 | 51.4 | 50.8 | 51.0 | 46.0 | 48.7 | 50.7 | 46.0 |
| | | | 平均値 | 52.2 | 52.8 | 52.7 | 52.2 | 52.5 | 52.4 | 52.7 | 52.3 | 52.0 | 52.0 | 52.1 | 52.5 | 52.4 |
| | | | 標準偏差 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 1.4 | 0.6 | 0.6 | 0.8 |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 85.2 | 77.2 | 90.5 | 88.9 | 75.0 | 76.3 | 82.8 | 80.6 | 99.9 | 106.8 | 89.1 | 66.4 | 106.8 |
| | | | 最小値 | 51.2 | 52.0 | 51.6 | 51.1 | 51.5 | 51.4 | 52.0 | 51.3 | 51.1 | 47.9 | 49.5 | 51.3 | 47.9 |
| | | | 平均値 | 57.6 | 58.4 | 57.2 | 57.4 | 55.5 | 54.9 | 56.5 | 57.3 | 57.7 | 56.7 | 56.6 | 54.6 | 56.7 |
| | | | 標準偏差 | 6.1 | 7.1 | 6.3 | 7.9 | 4.2 | 3.3 | 5.8 | 5.1 | 7.4 | 6.5 | 6.2 | 3.0 | 6.1 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.68 | 8.63 | 8.96 | 8.94 | 8.49 | 8.57 | 8.61 | 8.55 | 8.84 | 8.66 | 8.83 | 8.39 | 8.96 | |
| | | 最小値 | 7.90 | 7.89 | 7.86 | 7.90 | 7.90 | 7.92 | 7.90 | 7.89 | 7.89 | 7.89 | 7.46 | 7.68 | 7.89 | |
| | | 平均値 | 8.05 | 8.03 | 8.04 | 8.05 | 8.03 | 8.04 | 8.02 | 8.05 | 8.06 | 8.06 | 8.02 | 8.01 | 8.04 | |
| | | 標準偏差 | 0.12 | 0.09 | 0.12 | 0.14 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.12 | 0.15 | 0.14 | 0.13 | 0.06 | 0.11 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 8.11 | 8.14 | 8.19 | 8.13 | 8.11 | 8.09 | 8.08 | 8.06 | 8.04 | 8.05 | 8.03 | 8.05 | 8.19 |
| | | | 最小値 | 7.90 | 7.89 | 7.86 | 7.90 | 7.90 | 7.92 | 7.90 | 7.89 | 7.89 | 7.46 | 7.68 | 7.89 | 7.46 |
| | | | 平均値 | 8.00 | 8.01 | 7.99 | 8.01 | 8.01 | 8.00 | 8.00 | 7.98 | 7.97 | 7.94 | 7.96 | 7.99 | 7.99 |
| | | | 標準偏差 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.10 | 0.03 | 0.03 | 0.04 |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.68 | 8.63 | 8.96 | 8.94 | 8.49 | 8.57 | 8.61 | 8.55 | 8.84 | 8.66 | 8.83 | 8.39 | 8.96 |
| | | | 最小値 | 7.96 | 7.94 | 7.97 | 7.94 | 7.94 | 7.92 | 7.95 | 7.93 | 7.93 | 7.64 | 7.73 | 7.93 | 7.64 |
| | | | 平均値 | 8.17 | 8.18 | 8.18 | 8.18 | 8.10 | 8.10 | 8.12 | 8.14 | 8.13 | 8.06 | 8.09 | 8.06 | 8.12 |
| | | | 標準偏差 | 0.15 | 0.18 | 0.17 | 0.21 | 0.12 | 0.10 | 0.15 | 0.13 | 0.16 | 0.14 | 0.15 | 0.09 | 0.15 |

表-2

織田 観測局

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|------|--------|------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 83.1 | 78.2 | 86.9 | 84.5 | 73.5 | 71.4 | 103.0 | 76.8 | 101.3 | 84.1 | 93.4 | 63.0 | 103.0 | |
| | | 最小値 | 48.2 | 48.9 | 46.7 | 48.2 | 46.6 | 46.5 | 47.6 | 48.5 | 46.9 | 29.3 | 39.8 | 47.7 | 29.3 | |
| | | 平均値 | 51.8 | 51.8 | 52.0 | 51.5 | 52.3 | 51.5 | 51.9 | 52.4 | 54.4 | 49.3 | 49.0 | 50.5 | 51.5 | |
| | | 標準偏差 | 4.2 | 3.3 | 4.0 | 3.5 | 2.8 | 2.6 | 3.9 | 4.1 | 7.8 | 8.6 | 6.6 | 1.9 | 5.1 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 52.4 | 53.5 | 53.7 | 53.9 | 54.5 | 53.0 | 53.7 | 53.1 | 53.8 | 53.1 | 51.0 | 52.0 | 54.5 |
| | | | 最小値 | 48.2 | 48.9 | 46.7 | 48.2 | 46.6 | 46.5 | 47.6 | 48.5 | 46.9 | 29.9 | 39.8 | 47.7 | 29.9 |
| | | | 平均値 | 50.2 | 51.0 | 50.8 | 50.5 | 51.6 | 50.6 | 51.0 | 50.6 | 50.6 | 46.3 | 46.3 | 50.0 | 50.3 |
| | | | 標準偏差 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 0.8 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 6.6 | 2.8 | 0.7 | 2.3 |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 83.1 | 78.2 | 86.9 | 84.5 | 73.5 | 71.4 | 103.0 | 76.8 | 101.3 | 84.1 | 93.4 | 63.0 | 103.0 |
| | | | 最小値 | 48.8 | 49.9 | 48.9 | 49.3 | 48.6 | 48.8 | 49.5 | 48.9 | 49.1 | 29.3 | 40.0 | 47.9 | 29.3 |
| | | | 平均値 | 55.5 | 56.4 | 55.4 | 54.1 | 55.1 | 53.1 | 55.8 | 55.6 | 57.2 | 51.0 | 51.6 | 51.9 | 54.0 |
| | | | 標準偏差 | 6.2 | 7.1 | 6.6 | 5.7 | 4.6 | 3.5 | 7.9 | 5.3 | 9.3 | 9.2 | 7.9 | 3.0 | 7.5 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 7.80 | 7.72 | 7.92 | 7.93 | 7.62 | 7.60 | 8.01 | 7.88 | 8.03 | 7.56 | 7.95 | 7.37 | 8.03 | |
| | | 最小値 | 6.88 | 6.91 | 6.89 | 6.88 | 6.87 | 6.91 | 6.90 | 6.90 | 6.90 | 6.88 | 5.91 | 6.49 | 6.70 | |
| | | 平均値 | 7.03 | 7.02 | 7.04 | 7.03 | 7.02 | 7.03 | 7.00 | 7.04 | 7.04 | 7.08 | 6.88 | 6.85 | 6.96 | |
| | | 標準偏差 | 0.13 | 0.10 | 0.13 | 0.12 | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 0.14 | 0.20 | 0.30 | 0.22 | 0.07 | 0.17 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.05 | 7.08 | 7.12 | 7.15 | 7.11 | 7.09 | 7.05 | 7.07 | 7.05 | 7.01 | 6.97 | 7.03 | 7.15 |
| | | | 最小値 | 6.88 | 6.91 | 6.89 | 6.88 | 6.87 | 6.91 | 6.90 | 6.90 | 6.90 | 6.88 | 5.91 | 6.52 | 6.70 |
| | | | 平均値 | 6.97 | 6.99 | 6.99 | 6.99 | 6.99 | 6.99 | 6.97 | 6.97 | 6.97 | 6.96 | 6.78 | 6.75 | 6.95 |
| | | | 標準偏差 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.26 | 0.11 | 0.03 | 0.10 |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.80 | 7.72 | 7.92 | 7.93 | 7.62 | 7.60 | 8.01 | 7.88 | 8.03 | 7.56 | 7.95 | 7.37 | 8.03 |
| | | | 最小値 | 6.94 | 6.96 | 6.95 | 6.95 | 6.95 | 6.96 | 6.94 | 6.93 | 6.90 | 5.94 | 6.49 | 6.74 | 5.94 |
| | | | 平均値 | 7.17 | 7.18 | 7.18 | 7.14 | 7.12 | 7.10 | 7.14 | 7.17 | 7.17 | 6.94 | 6.93 | 7.01 | 7.08 |
| | | | 標準偏差 | 0.18 | 0.21 | 0.18 | 0.19 | 0.14 | 0.12 | 0.22 | 0.16 | 0.22 | 0.30 | 0.25 | 0.12 | 0.23 |

表-2

玉川 観測局

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|------|--------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 86.3 | 73.1 | 83.6 | 80.6 | 74.1 | 82.5 | 81.2 | 72.5 | 116.9 | 85.8 | 91.6 | 66.3 | 116.9 | |
| | | 最小値 | 46.0 | 46.6 | 46.2 | 45.0 | 46.5 | 46.1 | 46.5 | 45.9 | 45.8 | 42.3 | 45.2 | 45.8 | 42.3 | |
| | | 平均値 | 48.7 | 48.8 | 49.0 | 48.6 | 49.3 | 48.3 | 48.4 | 48.9 | 50.1 | 49.5 | 49.1 | 47.5 | 48.8 | |
| | | 標準偏差 | 4.3 | 3.0 | 3.6 | 3.9 | 2.8 | 3.2 | 2.8 | 3.6 | 6.7 | 5.0 | 5.3 | 1.9 | 4.1 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 49.1 | 51.4 | 49.8 | 49.3 | 50.2 | 49.1 | 49.1 | 49.3 | 48.0 | 48.1 | 47.9 | 48.0 | 51.4 |
| | | | 最小値 | 46.0 | 46.6 | 46.2 | 45.0 | 46.5 | 46.1 | 46.5 | 45.9 | 45.8 | 42.3 | 45.2 | 45.8 | 42.3 |
| | | | 平均値 | 47.2 | 48.2 | 47.9 | 47.5 | 48.6 | 47.3 | 47.7 | 47.2 | 46.9 | 46.6 | 46.8 | 46.9 | 47.5 |
| | | | 標準偏差 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.8 |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 86.3 | 73.1 | 83.6 | 80.6 | 74.1 | 82.5 | 81.2 | 72.5 | 116.9 | 85.8 | 91.6 | 66.3 | 116.9 |
| | | | 最小値 | 46.5 | 46.9 | 46.6 | 46.6 | 46.6 | 46.2 | 46.5 | 46.4 | 46.1 | 42.7 | 45.8 | 46.1 | 42.7 |
| | | | 平均値 | 52.2 | 53.7 | 52.3 | 51.9 | 51.4 | 50.4 | 51.8 | 52.0 | 52.7 | 51.1 | 51.5 | 49.2 | 51.6 |
| | | | 標準偏差 | 6.5 | 6.7 | 6.0 | 6.7 | 4.9 | 4.8 | 5.9 | 4.7 | 8.1 | 5.6 | 6.7 | 3.1 | 6.2 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.29 | 8.17 | 8.35 | 8.30 | 8.10 | 8.24 | 8.14 | 8.14 | 8.44 | 8.18 | 8.29 | 7.92 | 8.44 | |
| | | 最小値 | 7.51 | 7.51 | 7.49 | 7.49 | 7.50 | 7.51 | 7.49 | 7.50 | 7.47 | 7.22 | 7.38 | 7.47 | 7.22 | |
| | | 平均値 | 7.63 | 7.65 | 7.65 | 7.65 | 7.65 | 7.64 | 7.62 | 7.63 | 7.65 | 7.61 | 7.60 | 7.59 | 7.63 | |
| | | 標準偏差 | 0.10 | 0.08 | 0.10 | 0.11 | 0.08 | 0.08 | 0.06 | 0.10 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.06 | 0.10 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.72 | 7.75 | 7.73 | 7.75 | 7.76 | 7.69 | 7.70 | 7.67 | 7.65 | 7.62 | 7.62 | 7.65 | 7.76 |
| | | | 最小値 | 7.51 | 7.51 | 7.49 | 7.49 | 7.50 | 7.51 | 7.49 | 7.50 | 7.47 | 7.22 | 7.40 | 7.47 | 7.22 |
| | | | 平均値 | 7.60 | 7.64 | 7.62 | 7.61 | 7.64 | 7.61 | 7.60 | 7.58 | 7.57 | 7.53 | 7.55 | 7.57 | 7.60 |
| | | | 標準偏差 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.05 |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.29 | 8.17 | 8.35 | 8.30 | 8.10 | 8.24 | 8.14 | 8.14 | 8.44 | 8.18 | 8.29 | 7.92 | 8.44 |
| | | | 最小値 | 7.53 | 7.60 | 7.58 | 7.57 | 7.53 | 7.54 | 7.54 | 7.53 | 7.49 | 7.24 | 7.38 | 7.48 | 7.24 |
| | | | 平均値 | 7.72 | 7.78 | 7.77 | 7.74 | 7.71 | 7.70 | 7.70 | 7.72 | 7.71 | 7.65 | 7.65 | 7.63 | 7.70 |
| | | | 標準偏差 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | 0.16 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.16 | 0.13 | 0.13 | 0.08 | 0.14 |

表-2

宮留 観測局

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|------|--------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 57.2 | 51.0 | 63.0 | 48.9 | 42.2 | 42.2 | 48.1 | 49.5 | 104.1 | 44.4 | 66.6 | 39.2 | 104.1 | |
| | | 最小値 | 21.5 | 22.0 | 21.5 | 21.7 | 22.1 | 21.8 | 22.5 | 21.9 | 22.0 | 21.8 | 19.3 | 22.0 | 19.3 | |
| | | 平均値 | 24.4 | 24.0 | 24.6 | 24.5 | 24.8 | 24.6 | 24.4 | 25.4 | 25.9 | 25.7 | 25.9 | 24.4 | 25.0 | |
| | | 標準偏差 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.4 | 2.5 | 2.9 | 1.9 | 3.5 | 8.1 | 4.4 | 6.8 | 2.4 | 4.3 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 26.0 | 27.3 | 27.6 | 28.4 | 29.0 | 26.4 | 27.4 | 27.4 | 26.6 | 37.2 | 27.4 | 26.8 | 37.2 |
| | | | 最小値 | 21.5 | 22.0 | 21.5 | 21.8 | 22.1 | 21.8 | 22.5 | 21.9 | 22.0 | 21.8 | 19.3 | 22.0 | 19.3 |
| | | | 平均値 | 23.0 | 23.5 | 23.4 | 23.5 | 24.3 | 23.5 | 24.2 | 24.1 | 23.8 | 23.8 | 23.4 | 23.6 | 23.7 |
| | | | 標準偏差 | 0.8 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.1 | 1.5 | 1.1 | 1.0 | 1.2 |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 57.2 | 51.0 | 63.0 | 48.9 | 42.2 | 42.2 | 48.1 | 49.5 | 104.1 | 44.4 | 66.6 | 39.2 | 104.1 |
| | | | 最小値 | 22.0 | 22.5 | 21.7 | 21.7 | 22.6 | 22.4 | 23.2 | 22.5 | 22.3 | 21.8 | 19.3 | 22.0 | 19.3 |
| | | | 平均値 | 27.7 | 28.1 | 27.9 | 27.7 | 26.8 | 27.1 | 27.3 | 28.5 | 31.2 | 28.7 | 29.7 | 26.2 | 28.3 |
| | | | 標準偏差 | 5.6 | 6.5 | 6.2 | 5.6 | 4.1 | 4.0 | 5.2 | 5.0 | 11.0 | 5.6 | 9.6 | 3.6 | 6.9 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.67 | 8.47 | 8.59 | 8.71 | 8.68 | 8.54 | 8.69 | 8.74 | 9.12 | 8.69 | 9.21 | 8.46 | 9.21 | |
| | | 最小値 | 7.27 | 7.28 | 7.26 | 7.31 | 7.24 | 7.27 | 7.23 | 7.25 | 7.29 | 7.29 | 6.92 | 7.28 | 6.92 | |
| | | 平均値 | 7.58 | 7.53 | 7.59 | 7.57 | 7.52 | 7.56 | 7.47 | 7.55 | 7.66 | 7.62 | 7.61 | 7.55 | 7.57 | |
| | | 標準偏差 | 0.22 | 0.16 | 0.22 | 0.20 | 0.14 | 0.18 | 0.12 | 0.23 | 0.34 | 0.24 | 0.32 | 0.17 | 0.23 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.64 | 7.68 | 7.76 | 7.72 | 7.68 | 7.74 | 7.69 | 7.72 | 7.75 | 8.15 | 7.65 | 7.67 | 8.15 |
| | | | 最小値 | 7.27 | 7.28 | 7.26 | 7.31 | 7.24 | 7.27 | 7.23 | 7.25 | 7.29 | 7.29 | 6.92 | 7.28 | 6.92 |
| | | | 平均値 | 7.47 | 7.49 | 7.50 | 7.51 | 7.48 | 7.49 | 7.45 | 7.45 | 7.47 | 7.47 | 7.46 | 7.48 | 7.48 |
| | | | 標準偏差 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.10 | 0.08 | 0.06 | 0.08 |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.67 | 8.47 | 8.59 | 8.71 | 8.68 | 8.54 | 8.69 | 8.74 | 9.12 | 8.69 | 9.21 | 8.46 | 9.21 |
| | | | 最小値 | 7.40 | 7.42 | 7.39 | 7.36 | 7.35 | 7.32 | 7.29 | 7.32 | 7.35 | 7.32 | 6.92 | 7.35 | 6.92 |
| | | | 平均値 | 7.80 | 7.79 | 7.85 | 7.79 | 7.68 | 7.74 | 7.70 | 7.80 | 7.93 | 7.81 | 7.84 | 7.71 | 7.80 |
| | | | 標準偏差 | 0.27 | 0.29 | 0.27 | 0.31 | 0.22 | 0.23 | 0.28 | 0.28 | 0.38 | 0.27 | 0.40 | 0.22 | 0.31 |

表-2

日角浜 観測局

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|------|--------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 63.6 | 54.3 | 58.0 | 53.1 | 48.6 | 48.9 | 53.7 | 52.0 | 95.1 | 51.5 | 71.5 | 46.4 | 95.1 | |
| | | 最小値 | 27.9 | 28.4 | 28.0 | 28.6 | 28.7 | 28.7 | 29.1 | 28.5 | 28.5 | 26.8 | 25.5 | 28.2 | 25.5 | |
| | | 平均値 | 30.7 | 30.6 | 31.2 | 31.1 | 31.4 | 31.2 | 30.9 | 31.8 | 32.9 | 31.8 | 31.8 | 31.8 | 30.5 | 31.3 |
| | | 標準偏差 | 3.6 | 2.7 | 3.6 | 3.3 | 2.5 | 3.0 | 1.9 | 3.4 | 7.1 | 4.4 | 5.9 | 2.4 | 4.0 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 32.4 | 34.0 | 33.8 | 34.8 | 35.4 | 32.7 | 34.0 | 33.5 | 34.8 | 36.7 | 33.2 | 32.6 | 36.7 |
| | | | 最小値 | 27.9 | 28.4 | 28.0 | 28.6 | 28.7 | 28.7 | 29.1 | 28.5 | 28.5 | 27.0 | 25.5 | 28.2 | 25.5 |
| | | | 平均値 | 29.4 | 30.1 | 30.0 | 30.2 | 30.8 | 30.1 | 30.6 | 30.6 | 30.2 | 29.9 | 29.6 | 29.8 | 30.1 |
| | | | 標準偏差 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 1.1 |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 63.6 | 54.3 | 58.0 | 53.1 | 48.6 | 48.9 | 53.7 | 52.0 | 95.1 | 51.5 | 71.5 | 46.4 | 95.1 |
| | | | 最小値 | 28.4 | 29.3 | 28.7 | 28.8 | 29.4 | 29.2 | 29.8 | 29.1 | 28.5 | 26.8 | 28.3 | 28.5 | 26.8 |
| | | | 平均値 | 33.5 | 34.6 | 34.4 | 34.2 | 33.2 | 33.9 | 33.9 | 34.7 | 36.7 | 34.9 | 35.5 | 32.3 | 34.5 |
| | | | 標準偏差 | 5.3 | 6.0 | 5.4 | 5.6 | 4.1 | 4.2 | 5.0 | 4.8 | 9.7 | 5.7 | 8.4 | 3.5 | 6.3 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.67 | 8.41 | 8.56 | 8.76 | 8.64 | 8.52 | 8.58 | 8.53 | 9.13 | 8.47 | 8.87 | 8.32 | 9.13 | |
| | | 最小値 | 7.31 | 7.28 | 7.33 | 7.42 | 7.38 | 7.42 | 7.37 | 7.35 | 7.36 | 7.20 | 7.09 | 7.33 | 7.09 | |
| | | 平均値 | 7.56 | 7.50 | 7.60 | 7.66 | 7.61 | 7.65 | 7.54 | 7.60 | 7.67 | 7.63 | 7.63 | 7.58 | 7.60 | |
| | | 標準偏差 | 0.17 | 0.14 | 0.20 | 0.17 | 0.12 | 0.15 | 0.10 | 0.19 | 0.27 | 0.20 | 0.25 | 0.14 | 0.19 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.64 | 7.67 | 7.78 | 7.77 | 7.77 | 7.74 | 7.69 | 7.84 | 7.80 | 7.90 | 7.70 | 7.72 | 7.90 |
| | | | 最小値 | 7.31 | 7.28 | 7.33 | 7.42 | 7.38 | 7.42 | 7.37 | 7.35 | 7.36 | 7.20 | 7.09 | 7.33 | 7.09 |
| | | | 平均値 | 7.48 | 7.47 | 7.51 | 7.61 | 7.57 | 7.58 | 7.52 | 7.52 | 7.53 | 7.52 | 7.51 | 7.52 | 7.53 |
| | | | 標準偏差 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.07 |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.67 | 8.41 | 8.56 | 8.76 | 8.64 | 8.52 | 8.58 | 8.53 | 9.13 | 8.47 | 8.87 | 8.32 | 9.13 |
| | | | 最小値 | 7.35 | 7.33 | 7.40 | 7.47 | 7.44 | 7.48 | 7.43 | 7.41 | 7.47 | 7.24 | 7.39 | 7.42 | 7.24 |
| | | | 平均値 | 7.73 | 7.74 | 7.82 | 7.84 | 7.72 | 7.79 | 7.74 | 7.80 | 7.87 | 7.79 | 7.83 | 7.70 | 7.79 |
| | | | 標準偏差 | 0.21 | 0.26 | 0.24 | 0.28 | 0.19 | 0.20 | 0.24 | 0.24 | 0.32 | 0.24 | 0.31 | 0.18 | 0.25 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.07 | 7.97 | 7.98 | 8.03 | 7.99 | 8.10 | 7.98 | 8.49 | 8.67 | 7.99 | 8.41 | 7.94 | 8.67 | |
| | | 最小値 | 6.85 | 6.84 | 6.90 | 6.96 | 6.93 | 6.90 | 6.88 | 6.89 | 6.89 | 6.64 | 6.58 | 6.87 | 6.58 | |
| | | 平均値 | 7.06 | 7.02 | 7.14 | 7.14 | 7.11 | 7.14 | 7.04 | 7.08 | 7.18 | 7.15 | 7.18 | 7.10 | 7.11 | |
| | | 標準偏差 | 0.17 | 0.13 | 0.18 | 0.15 | 0.11 | 0.16 | 0.09 | 0.20 | 0.29 | 0.22 | 0.26 | 0.14 | 0.19 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.11 | 7.15 | 7.22 | 7.23 | 7.25 | 7.39 | 7.18 | 7.17 | 7.21 | 7.43 | 7.26 | 7.19 | 7.43 |
| | | | 最小値 | 6.86 | 6.84 | 6.90 | 6.96 | 6.93 | 6.90 | 6.88 | 6.89 | 6.89 | 6.64 | 6.58 | 6.87 | 6.58 |
| | | | 平均値 | 6.98 | 6.99 | 7.06 | 7.07 | 7.07 | 7.07 | 7.00 | 7.00 | 7.03 | 7.04 | 7.06 | 7.05 | 7.04 |
| | | | 標準偏差 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.10 | 0.07 | 0.05 | 0.07 |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.07 | 7.97 | 7.98 | 8.03 | 7.99 | 8.10 | 7.98 | 8.49 | 8.67 | 7.99 | 8.41 | 7.94 | 8.67 |
| | | | 最小値 | 6.85 | 6.89 | 6.99 | 7.01 | 6.95 | 6.97 | 6.92 | 6.92 | 6.93 | 6.95 | 6.97 | 6.95 | 6.85 |
| | | | 平均値 | 7.22 | 7.23 | 7.33 | 7.30 | 7.22 | 7.29 | 7.22 | 7.27 | 7.43 | 7.34 | 7.40 | 7.24 | 7.30 |
| | | | 標準偏差 | 0.22 | 0.26 | 0.22 | 0.23 | 0.16 | 0.20 | 0.23 | 0.27 | 0.35 | 0.24 | 0.33 | 0.19 | 0.26 |

表-2

長井 観測局

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 | |
|------|--------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 65.6 | 64.8 | 65.8 | 58.4 | 58.5 | 56.6 | 58.0 | 86.6 | 108.7 | 64.2 | 85.2 | 55.0 | 108.7 | |
| | | 最小値 | 33.0 | 33.5 | 33.4 | 33.5 | 34.1 | 33.9 | 34.1 | 33.5 | 33.6 | 30.6 | 29.6 | 33.6 | 29.6 | |
| | | 平均値 | 35.9 | 35.9 | 36.8 | 36.4 | 37.0 | 36.6 | 36.0 | 36.9 | 38.4 | 36.9 | 37.5 | 35.8 | 36.7 | |
| | | 標準偏差 | 3.7 | 3.0 | 3.9 | 3.1 | 2.4 | 3.4 | 1.7 | 4.4 | 8.1 | 4.9 | 6.9 | 2.7 | 4.4 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 36.9 | 38.1 | 38.8 | 38.7 | 39.4 | 38.2 | 37.9 | 37.7 | 37.4 | 49.6 | 37.2 | 37.2 | 49.6 |
| | | | 最小値 | 33.0 | 33.5 | 33.4 | 33.5 | 34.1 | 33.9 | 34.2 | 33.5 | 33.6 | 30.6 | 29.6 | 33.6 | 29.6 |
| | | | 平均値 | 34.4 | 35.3 | 35.4 | 35.5 | 36.4 | 35.2 | 35.7 | 35.4 | 35.0 | 34.7 | 34.7 | 34.8 | 35.3 |
| | | | 標準偏差 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 1.5 | 0.9 | 0.6 | 1.0 |
| | n Gy/h | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 65.6 | 64.8 | 65.8 | 58.4 | 58.5 | 56.6 | 58.0 | 86.6 | 108.7 | 64.2 | 85.2 | 55.0 | 108.7 |
| | | | 最小値 | 33.1 | 34.6 | 33.7 | 34.0 | 34.3 | 34.1 | 34.1 | 34.1 | 33.9 | 33.2 | 33.5 | 33.8 | 33.1 |
| | | | 平均値 | 38.8 | 40.2 | 40.3 | 39.5 | 38.8 | 39.5 | 39.2 | 40.2 | 44.0 | 40.7 | 42.5 | 38.3 | 40.4 |
| | | | 標準偏差 | 5.2 | 6.8 | 5.9 | 5.1 | 3.9 | 4.8 | 4.9 | 6.9 | 11.0 | 6.3 | 9.8 | 4.1 | 7.1 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.07 | 7.97 | 7.98 | 8.03 | 7.99 | 8.10 | 7.98 | 8.49 | 8.67 | 7.99 | 8.41 | 7.94 | 8.67 | |
| | | 最小値 | 6.85 | 6.84 | 6.90 | 6.96 | 6.93 | 6.90 | 6.88 | 6.89 | 6.89 | 6.64 | 6.58 | 6.87 | 6.58 | |
| | | 平均値 | 7.06 | 7.02 | 7.14 | 7.14 | 7.11 | 7.14 | 7.04 | 7.08 | 7.18 | 7.15 | 7.18 | 7.10 | 7.11 | |
| | | 標準偏差 | 0.17 | 0.13 | 0.18 | 0.15 | 0.11 | 0.16 | 0.09 | 0.20 | 0.29 | 0.22 | 0.26 | 0.14 | 0.19 | |
| | n Gy/h | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.11 | 7.15 | 7.22 | 7.23 | 7.25 | 7.39 | 7.18 | 7.17 | 7.21 | 7.43 | 7.26 | 7.19 | 7.43 |
| | | | 最小値 | 6.86 | 6.84 | 6.90 | 6.96 | 6.93 | 6.90 | 6.88 | 6.89 | 6.89 | 6.64 | 6.58 | 6.87 | 6.58 |
| | | | 平均値 | 6.98 | 6.99 | 7.06 | 7.07 | 7.07 | 7.07 | 7.00 | 7.00 | 7.03 | 7.04 | 7.06 | 7.05 | 7.04 |
| | | | 標準偏差 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.10 | 0.07 | 0.05 | 0.07 |
| | % | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.07 | 7.97 | 7.98 | 8.03 | 7.99 | 8.10 | 7.98 | 8.49 | 8.67 | 7.99 | 8.41 | 7.94 | 8.67 |
| | | | 最小値 | 6.85 | 6.89 | 6.99 | 7.01 | 6.95 | 6.97 | 6.92 | 6.92 | 6.93 | 6.95 | 6.97 | 6.95 | 6.85 |
| | | | 平均値 | 7.22 | 7.23 | 7.33 | 7.30 | 7.22 | 7.29 | 7.22 | 7.27 | 7.43 | 7.34 | 7.40 | 7.24 | 7.30 |
| | | | 標準偏差 | 0.22 | 0.26 | 0.22 | 0.23 | 0.16 | 0.20 | 0.23 | 0.27 | 0.35 | 0.24 | 0.33 | 0.19 | 0.26 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

佐分利 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---------------|------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率 n Gy/h | 全データ | 最大値 | 76.1 | 68.9 | 70.7 | 73.8 | 67.1 | 135.0 | 65.4 | 89.7 | 115.8 | 62.9 | 116.3 | 68.2 | 135.0 |
| | | 最小値 | 38.8 | 39.5 | 38.9 | 38.9 | 39.8 | 38.6 | 39.7 | 39.4 | 39.3 | 36.3 | 34.0 | 39.1 | 34.0 |
| | | 平均値 | 42.1 | 42.7 | 43.0 | 42.5 | 43.7 | 43.4 | 42.4 | 43.2 | 44.2 | 42.7 | 42.9 | 41.8 | 42.9 |
| | | 標準偏差 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.7 | 3.0 | 8.3 | 1.9 | 5.1 | 7.7 | 4.4 | 7.0 | 3.1 | 5.0 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 44.0 | 44.8 | 45.8 | 46.2 | 47.2 | 43.8 | 44.7 | 44.8 | 43.8 | 44.2 | 42.7 | 43.0 | 47.2 |
| | | 最小値 | 38.8 | 39.5 | 38.9 | 38.9 | 39.8 | 38.6 | 39.7 | 39.4 | 39.6 | 38.1 | 34.0 | 39.1 | 34.0 |
| | | 平均値 | 40.7 | 42.0 | 41.7 | 41.5 | 43.1 | 41.0 | 42.2 | 41.8 | 41.2 | 41.0 | 40.5 | 40.8 | 41.5 |
| | | 標準偏差 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 0.8 | 1.4 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 76.1 | 68.9 | 70.7 | 73.8 | 67.1 | 135.0 | 65.4 | 89.7 | 115.8 | 62.9 | 116.3 | 68.2 | 135.0 |
| | | 最小値 | 39.0 | 40.6 | 39.4 | 39.1 | 40.5 | 39.1 | 40.1 | 39.7 | 39.3 | 36.3 | 34.5 | 39.2 | 34.5 |
| | | 平均値 | 45.0 | 46.5 | 46.1 | 45.8 | 45.5 | 48.5 | 44.8 | 46.1 | 49.0 | 45.4 | 46.5 | 44.2 | 46.2 |
| | | 標準偏差 | 5.6 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 4.5 | 13.3 | 4.9 | 8.0 | 10.8 | 6.0 | 10.0 | 4.7 | 8.1 |
| 通過率 % | 全データ | 最大値 | 7.84 | 7.76 | 7.64 | 7.74 | 7.59 | 8.41 | 7.67 | 8.16 | 8.04 | 7.60 | 8.00 | 7.65 | 8.41 |
| | | 最小値 | 6.78 | 6.80 | 6.75 | 6.74 | 6.75 | 6.76 | 6.77 | 6.79 | 6.77 | 6.51 | 6.34 | 6.72 | 6.34 |
| | | 平均値 | 6.92 | 6.91 | 6.93 | 6.90 | 6.90 | 6.95 | 6.88 | 6.92 | 6.95 | 6.87 | 6.89 | 6.88 | 6.91 |
| | | 標準偏差 | 0.14 | 0.10 | 0.14 | 0.14 | 0.09 | 0.21 | 0.07 | 0.17 | 0.22 | 0.15 | 0.20 | 0.11 | 0.15 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 6.96 | 6.98 | 6.98 | 7.01 | 6.97 | 6.95 | 6.94 | 6.94 | 6.94 | 6.96 | 6.91 | 6.91 | 7.01 |
| | | 最小値 | 6.78 | 6.80 | 6.75 | 6.74 | 6.75 | 6.76 | 6.77 | 6.79 | 6.77 | 6.51 | 6.34 | 6.74 | 6.34 |
| | | 平均値 | 6.85 | 6.89 | 6.87 | 6.86 | 6.87 | 6.86 | 6.87 | 6.86 | 6.84 | 6.81 | 6.80 | 6.84 | 6.85 |
| | | 標準偏差 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.05 | 0.08 | 0.03 | 0.04 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.84 | 7.76 | 7.64 | 7.74 | 7.59 | 8.41 | 7.67 | 8.16 | 8.04 | 7.60 | 8.00 | 7.65 | 8.41 |
| | | 最小値 | 6.81 | 6.86 | 6.82 | 6.79 | 6.82 | 6.81 | 6.83 | 6.81 | 6.82 | 6.52 | 6.38 | 6.72 | 6.38 |
| | | 平均値 | 7.04 | 7.07 | 7.08 | 7.05 | 6.98 | 7.13 | 6.99 | 7.05 | 7.12 | 6.97 | 7.02 | 6.98 | 7.04 |
| | | 標準偏差 | 0.18 | 0.19 | 0.19 | 0.22 | 0.14 | 0.29 | 0.17 | 0.24 | 0.28 | 0.20 | 0.25 | 0.16 | 0.23 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

小浜 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率 n Gy/h | 全データ | 最大値 | 69.4 | 66.0 | 63.5 | 61.4 | 69.0 | 60.9 | 58.3 | 64.3 | 100.8 | 64.8 | 78.4 | 53.4 | 100.8 |
| | | 最小値 | 38.0 | 38.6 | 38.7 | 38.7 | 38.7 | 38.7 | 38.7 | 38.1 | 38.1 | 36.4 | 34.7 | 38.2 | 34.7 |
| | | 平均値 | 40.6 | 40.7 | 41.4 | 41.3 | 41.7 | 41.2 | 40.7 | 41.4 | 42.7 | 41.6 | 41.8 | 40.4 | 41.3 |
| | | 標準偏差 | 3.0 | 2.7 | 3.3 | 2.8 | 2.8 | 2.5 | 1.5 | 3.2 | 6.2 | 4.1 | 5.9 | 2.1 | 3.6 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 42.3 | 43.6 | 44.8 | 44.5 | 45.3 | 43.7 | 43.0 | 43.9 | 51.2 | 42.8 | 43.0 | 42.4 | 51.2 |
| | | 最小値 | 38.0 | 38.6 | 38.7 | 38.7 | 38.7 | 38.7 | 38.7 | 38.1 | 38.1 | 36.4 | 35.2 | 38.2 | 35.2 |
| | | 平均値 | 39.5 | 40.2 | 40.3 | 40.5 | 41.0 | 40.3 | 40.5 | 40.3 | 40.2 | 39.8 | 39.6 | 39.7 | 40.2 |
| | | 標準偏差 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 1.2 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 69.4 | 66.0 | 63.5 | 61.4 | 69.0 | 60.9 | 58.3 | 64.3 | 100.8 | 64.8 | 78.4 | 53.4 | 100.8 |
| | | 最小値 | 38.3 | 39.2 | 39.1 | 39.2 | 39.1 | 39.1 | 39.6 | 38.4 | 38.5 | 36.5 | 34.7 | 38.4 | 34.7 |
| | | 平均値 | 42.9 | 44.3 | 44.1 | 43.8 | 43.7 | 43.1 | 42.7 | 43.8 | 46.1 | 44.5 | 45.3 | 42.0 | 44.0 |
| | | 標準偏差 | 4.3 | 5.8 | 5.0 | 4.4 | 4.6 | 3.4 | 3.6 | 4.6 | 8.3 | 5.3 | 8.3 | 3.0 | 5.7 |
| 通過率 % | 全データ | 最大値 | 9.35 | 9.26 | 9.30 | 9.34 | 9.52 | 9.21 | 9.17 | 9.33 | 9.74 | 9.23 | 9.60 | 9.06 | 9.74 |
| | | 最小値 | 8.26 | 8.29 | 8.30 | 8.34 | 8.30 | 8.32 | 8.26 | 8.29 | 8.34 | 8.07 | 8.00 | 8.30 | 8.00 |
| | | 平均値 | 8.50 | 8.48 | 8.55 | 8.56 | 8.54 | 8.55 | 8.49 | 8.51 | 8.60 | 8.55 | 8.57 | 8.53 | 8.54 |
| | | 標準偏差 | 0.13 | 0.11 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.11 | 0.08 | 0.15 | 0.22 | 0.17 | 0.21 | 0.11 | 0.15 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 8.61 | 8.60 | 8.65 | 8.72 | 8.68 | 8.65 | 8.65 | 8.63 | 8.91 | 8.69 | 8.63 | 8.70 | 8.91 |
| | | 最小値 | 8.26 | 8.29 | 8.30 | 8.34 | 8.30 | 8.32 | 8.26 | 8.29 | 8.34 | 8.07 | 8.09 | 8.30 | 8.07 |
| | | 平均値 | 8.44 | 8.45 | 8.49 | 8.52 | 8.51 | 8.50 | 8.47 | 8.45 | 8.48 | 8.46 | 8.48 | 8.49 | 8.48 |
| | | 標準偏差 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.10 | 0.09 | 0.06 | 0.07 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 9.35 | 9.26 | 9.30 | 9.34 | 9.52 | 9.21 | 9.17 | 9.33 | 9.74 | 9.23 | 9.60 | 9.06 | 9.74 |
| | | 最小値 | 8.35 | 8.38 | 8.45 | 8.39 | 8.40 | 8.37 | 8.39 | 8.35 | 8.37 | 8.23 | 8.00 | 8.34 | 8.00 |
| | | 平均値 | 8.62 | 8.67 | 8.71 | 8.70 | 8.64 | 8.64 | 8.63 | 8.65 | 8.75 | 8.68 | 8.71 | 8.62 | 8.67 |
| | | 標準偏差 | 0.16 | 0.20 | 0.19 | 0.20 | 0.17 | 0.14 | 0.15 | 0.19 | 0.25 | 0.19 | 0.26 | 0.13 | 0.20 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

阿納尻 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 項目 | 月 | | | | | | | | | | | | 年間 | |
|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 60.4 | 51.5 | 57.9 | 70.5 | 52.3 | 51.1 | 51.8 | 54.6 | 104.3 | 58.4 | 71.0 | 44.2 | 104.3 |
| | | 最小値 | 28.9 | 29.2 | 29.0 | 29.2 | 29.4 | 29.3 | 29.6 | 29.6 | 29.5 | 27.8 | 24.9 | 29.2 | 24.9 |
| | | 平均値 | 31.4 | 31.1 | 31.9 | 31.8 | 31.9 | 31.8 | 31.5 | 32.5 | 34.0 | 33.0 | 32.8 | 31.4 | 32.1 |
| | | 標準偏差 | 3.5 | 2.4 | 3.4 | 3.6 | 2.3 | 2.7 | 1.9 | 3.4 | 7.6 | 4.9 | 6.3 | 2.1 | 4.1 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 32.6 | 33.9 | 34.5 | 34.8 | 35.6 | 33.8 | 33.5 | 34.1 | 34.0 | 40.4 | 34.6 | 32.8 | 40.4 |
| | | 最小値 | 28.9 | 29.2 | 29.0 | 29.2 | 29.4 | 29.3 | 29.6 | 29.6 | 29.5 | 27.9 | 24.9 | 29.2 | 24.9 |
| | | 平均値 | 30.1 | 30.6 | 30.7 | 30.8 | 31.4 | 30.8 | 31.2 | 31.2 | 30.9 | 30.8 | 30.4 | 30.6 | 30.8 |
| | | 標準偏差 | 0.7 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 1.2 | 0.8 | 1.0 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 60.4 | 51.5 | 57.9 | 70.5 | 52.3 | 51.1 | 51.8 | 54.6 | 104.3 | 58.4 | 71.0 | 44.2 | 104.3 |
| | | 最小値 | 29.2 | 29.6 | 29.3 | 29.6 | 29.9 | 29.4 | 30.5 | 29.8 | 29.5 | 27.8 | 25.2 | 29.2 | 25.2 |
| | | 平均値 | 34.2 | 34.5 | 34.8 | 34.7 | 33.8 | 34.0 | 34.3 | 35.1 | 37.5 | 35.8 | 36.9 | 33.0 | 35.1 |
| | | 標準偏差 | 4.9 | 5.2 | 5.1 | 6.2 | 3.7 | 3.7 | 4.7 | 4.8 | 10.0 | 6.3 | 8.8 | 3.1 | 6.4 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.49 | 8.26 | 8.60 | 8.76 | 8.45 | 8.37 | 8.43 | 8.57 | 8.95 | 8.65 | 8.68 | 8.20 | 8.95 |
| | | 最小値 | 7.36 | 7.29 | 7.38 | 7.40 | 7.43 | 7.45 | 7.41 | 7.39 | 7.41 | 7.17 | 6.96 | 7.40 | 6.96 |
| | | 平均値 | 7.57 | 7.52 | 7.65 | 7.68 | 7.64 | 7.66 | 7.60 | 7.66 | 7.74 | 7.70 | 7.68 | 7.63 | 7.64 |
| | | 標準偏差 | 0.16 | 0.12 | 0.18 | 0.16 | 0.12 | 0.13 | 0.10 | 0.17 | 0.24 | 0.19 | 0.23 | 0.12 | 0.18 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.64 | 7.67 | 7.79 | 7.80 | 7.78 | 7.81 | 7.78 | 7.79 | 7.85 | 7.96 | 7.83 | 7.77 | 7.96 |
| | | 最小値 | 7.36 | 7.29 | 7.38 | 7.40 | 7.43 | 7.45 | 7.41 | 7.39 | 7.41 | 7.17 | 6.99 | 7.40 | 6.99 |
| | | 平均値 | 7.49 | 7.49 | 7.58 | 7.63 | 7.61 | 7.61 | 7.58 | 7.58 | 7.61 | 7.60 | 7.58 | 7.59 | 7.58 |
| | | 標準偏差 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.09 | 0.11 | 0.06 | 0.08 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.49 | 8.26 | 8.60 | 8.76 | 8.45 | 8.37 | 8.43 | 8.57 | 8.95 | 8.65 | 8.68 | 8.20 | 8.95 |
| | | 最小値 | 7.42 | 7.40 | 7.50 | 7.52 | 7.44 | 7.49 | 7.48 | 7.49 | 7.41 | 7.39 | 6.96 | 7.47 | 6.96 |
| | | 平均値 | 7.73 | 7.71 | 7.83 | 7.83 | 7.75 | 7.78 | 7.78 | 7.82 | 7.89 | 7.83 | 7.86 | 7.74 | 7.81 |
| | | 標準偏差 | 0.19 | 0.22 | 0.21 | 0.23 | 0.17 | 0.16 | 0.19 | 0.21 | 0.28 | 0.21 | 0.28 | 0.15 | 0.22 |
| % | 全データ | 最大値 | 8.49 | 8.26 | 8.60 | 8.76 | 8.45 | 8.37 | 8.43 | 8.57 | 8.95 | 8.65 | 8.68 | 8.20 | 8.95 |
| | | 最小値 | 7.42 | 7.40 | 7.50 | 7.52 | 7.44 | 7.49 | 7.48 | 7.49 | 7.41 | 7.39 | 6.96 | 7.47 | 6.96 |
| | | 平均値 | 7.73 | 7.71 | 7.83 | 7.83 | 7.75 | 7.78 | 7.78 | 7.82 | 7.89 | 7.83 | 7.86 | 7.74 | 7.81 |
| | | 標準偏差 | 0.19 | 0.22 | 0.21 | 0.23 | 0.17 | 0.16 | 0.19 | 0.21 | 0.28 | 0.21 | 0.28 | 0.15 | 0.22 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.64 | 7.67 | 7.79 | 7.80 | 7.78 | 7.81 | 7.78 | 7.79 | 7.85 | 7.96 | 7.83 | 7.77 | 7.96 |
| | | 最小値 | 7.36 | 7.29 | 7.38 | 7.40 | 7.43 | 7.45 | 7.41 | 7.39 | 7.41 | 7.17 | 6.99 | 7.40 | 6.99 |
| | | 平均値 | 7.49 | 7.49 | 7.58 | 7.63 | 7.61 | 7.61 | 7.58 | 7.58 | 7.61 | 7.60 | 7.58 | 7.59 | 7.58 |
| | | 標準偏差 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.09 | 0.11 | 0.06 | 0.08 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.49 | 8.26 | 8.60 | 8.76 | 8.45 | 8.37 | 8.43 | 8.57 | 8.95 | 8.65 | 8.68 | 8.20 | 8.95 |
| | | 最小値 | 7.42 | 7.40 | 7.50 | 7.52 | 7.44 | 7.49 | 7.48 | 7.49 | 7.41 | 7.39 | 6.96 | 7.47 | 6.96 |
| | | 平均値 | 7.73 | 7.71 | 7.83 | 7.83 | 7.75 | 7.78 | 7.78 | 7.82 | 7.89 | 7.83 | 7.86 | 7.74 | 7.81 |
| | | 標準偏差 | 0.19 | 0.22 | 0.21 | 0.23 | 0.17 | 0.16 | 0.19 | 0.21 | 0.28 | 0.21 | 0.28 | 0.15 | 0.22 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

口名田 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 項目 | 月 | | | | | | | | | | | | 年間 | |
|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|
| | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 79.5 | 67.8 | 75.2 | 65.2 | 83.2 | 58.2 | 59.8 | 76.2 | 106.3 | 68.8 | 106.6 | 56.6 | 106.6 |
| | | 最小値 | 31.9 | 32.6 | 31.8 | 32.1 | 33.1 | 32.1 | 33.0 | 32.0 | 32.3 | 26.9 | 27.4 | 31.9 | 26.9 |
| | | 平均値 | 35.5 | 36.2 | 36.5 | 35.9 | 37.4 | 35.9 | 36.1 | 36.7 | 38.3 | 35.8 | 37.2 | 35.1 | 36.4 |
| | | 標準偏差 | 4.4 | 3.5 | 4.6 | 3.7 | 3.7 | 3.5 | 2.4 | 4.7 | 8.6 | 6.0 | 8.8 | 3.0 | 5.2 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 39.2 | 40.7 | 41.6 | 40.9 | 43.0 | 38.7 | 39.9 | 40.0 | 39.8 | 38.5 | 39.4 | 39.0 | 43.0 |
| | | 最小値 | 31.9 | 32.6 | 31.9 | 32.1 | 33.1 | 32.1 | 33.0 | 32.0 | 32.3 | 27.0 | 27.8 | 31.9 | 27.0 |
| | | 平均値 | 34.2 | 35.6 | 35.1 | 34.9 | 36.9 | 34.6 | 35.8 | 35.4 | 35.0 | 33.3 | 34.3 | 34.2 | 35.0 |
| | | 標準偏差 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 2.1 | 2.5 | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 2.5 | 2.1 | 1.7 | 2.1 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 79.5 | 67.8 | 75.2 | 65.2 | 83.2 | 58.2 | 59.8 | 76.2 | 106.3 | 68.8 | 106.6 | 56.6 | 106.6 |
| | | 最小値 | 32.1 | 33.1 | 31.8 | 32.2 | 33.2 | 32.4 | 33.0 | 32.2 | 32.6 | 26.9 | 27.4 | 32.1 | 26.9 |
| | | 平均値 | 38.0 | 40.1 | 39.7 | 38.6 | 38.8 | 38.3 | 37.7 | 39.4 | 42.4 | 39.5 | 41.3 | 36.7 | 39.4 |
| | | 標準偏差 | 6.4 | 7.1 | 6.9 | 5.6 | 5.4 | 4.7 | 5.0 | 7.0 | 11.4 | 7.6 | 12.4 | 4.1 | 8.0 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.14 | 7.94 | 7.95 | 7.83 | 7.82 | 7.64 | 7.80 | 8.17 | 8.28 | 7.75 | 8.51 | 7.60 | 8.51 |
| | | 最小値 | 6.63 | 6.69 | 6.63 | 6.65 | 6.67 | 6.65 | 6.69 | 6.66 | 6.62 | 6.00 | 6.14 | 6.47 | 6.00 |
| | | 平均値 | 6.82 | 6.85 | 6.86 | 6.82 | 6.85 | 6.82 | 6.83 | 6.84 | 6.87 | 6.69 | 6.81 | 6.76 | 6.82 |
| | | 標準偏差 | 0.18 | 0.14 | 0.20 | 0.17 | 0.12 | 0.15 | 0.09 | 0.20 | 0.30 | 0.29 | 0.31 | 0.14 | 0.21 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 6.90 | 6.96 | 6.92 | 6.92 | 6.93 | 6.85 | 6.92 | 6.87 | 6.81 | 6.78 | 6.78 | 6.79 | 6.96 |
| | | 最小値 | 6.63 | 6.69 | 6.63 | 6.65 | 6.67 | 6.65 | 6.69 | 6.66 | 6.62 | 6.00 | 6.16 | 6.51 | 6.00 |
| | | 平均値 | 6.74 | 6.69 | 6.67 | 6.77 | 6.77 | 6.81 | 6.75 | 6.81 | 6.76 | 6.72 | 6.58 | 6.67 | 6.75 |
| | | 標準偏差 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.08 | 0.04 | 0.10 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.14 | 7.94 | 7.95 | 7.83 | 7.82 | 7.64 | 7.80 | 8.17 | 8.28 | 7.75 | 8.51 | 7.60 | 8.51 |
| | | 最小値 | 6.64 | 6.70 | 6.70 | 6.65 | 6.69 | 6.70 | 6.69 | 6.70 | 6.67 | 6.09 | 6.14 | 6.47 | 6.09 |
| | | 平均値 | 6.95 | 7.07 | 7.05 | 6.99 | 6.92 | 6.94 | 6.95 | 7.00 | 7.06 | 6.86 | 7.00 | 6.86 | 6.97 |
| | | 標準偏差 | 0.25 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.18 | 0.19 | 0.20 | 0.27 | 0.36 | 0.31 | 0.39 | 0.19 | 0.29 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

| 測定項目 | | 項目 \ 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---------------|------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 線量率 n Gy/h | 全データ | 最大値 | 63.3 | 58.9 | 66.2 | 64.2 | 58.8 | 55.4 | 56.0 | 63.3 | 92.0 | 63.6 | 79.2 | 56.4 | 92.0 |
| | | 最小値 | 41.7 | 42.3 | 42.3 | 42.4 | 42.5 | 42.1 | 42.2 | 42.2 | 42.4 | 41.8 | 39.4 | 42.4 | 39.4 |
| | | 平均値 | 44.7 | 44.4 | 44.8 | 44.8 | 44.9 | 44.5 | 44.2 | 45.0 | 46.1 | 45.5 | 45.7 | 44.5 | 44.9 |
| | | 標準偏差 | 2.3 | 1.8 | 2.8 | 2.3 | 1.8 | 1.7 | 1.3 | 2.5 | 4.4 | 2.9 | 4.7 | 1.7 | 2.8 |
| | データ数 | 720 | 744 | 720 | 744 | 740 | 718 | 744 | 720 | 744 | 744 | 682 | 738 | 8758 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 47.0 | 46.9 | 47.5 | 47.7 | 48.0 | 46.8 | 48.0 | 47.0 | 55.1 | 52.1 | 46.4 | 46.7 | 55.1 |
| | | 最小値 | 41.7 | 42.3 | 42.3 | 42.4 | 42.5 | 42.1 | 42.2 | 42.2 | 42.4 | 41.8 | 39.4 | 42.4 | 39.4 |
| | | 平均値 | 43.8 | 44.0 | 44.0 | 44.2 | 44.5 | 43.9 | 44.0 | 44.2 | 44.3 | 44.3 | 43.9 | 44.0 | 44.1 |
| | | 標準偏差 | 0.7 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.9 |
| | データ数 | 523 | 683 | 566 | 601 | 581 | 526 | 696 | 557 | 484 | 544 | 494 | 620 | 6875 | |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 63.3 | 58.9 | 66.2 | 64.2 | 58.8 | 55.4 | 56.0 | 63.3 | 92.0 | 63.6 | 79.2 | 56.4 | 92.0 |
| | | 最小値 | 43.3 | 43.2 | 42.6 | 42.7 | 43.0 | 43.0 | 43.3 | 42.9 | 43.0 | 42.2 | 43.2 | 43.1 | 42.2 |
| 平均値 | | 47.1 | 48.1 | 48.0 | 47.3 | 46.5 | 46.0 | 46.7 | 48.0 | 49.5 | 48.7 | 50.5 | 47.0 | 48.0 | |
| 標準偏差 | | 3.1 | 3.9 | 4.6 | 4.0 | 2.8 | 2.4 | 3.5 | 3.6 | 6.1 | 3.9 | 6.9 | 2.6 | 4.5 | |
| データ数 | 197 | 61 | 154 | 143 | 159 | 192 | 48 | 163 | 260 | 200 | 188 | 118 | 1883 | | |
| 通過率 % | 全データ | 最大値 | 9.57 | 9.59 | 9.73 | 9.67 | 9.47 | 9.46 | 9.54 | 9.54 | 9.58 | 9.50 | 9.58 | 9.55 | 9.73 |
| | | 最小値 | 9.08 | 8.99 | 8.99 | 9.00 | 9.00 | 9.01 | 8.98 | 9.00 | 8.99 | 8.83 | 9.00 | 9.04 | 8.83 |
| | | 平均値 | 9.32 | 9.27 | 9.29 | 9.30 | 9.25 | 9.22 | 9.21 | 9.25 | 9.28 | 9.24 | 9.27 | 9.27 | 9.26 |
| | | 標準偏差 | 0.08 | 0.08 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.10 |
| | データ数 | 720 | 744 | 720 | 744 | 740 | 718 | 744 | 720 | 744 | 744 | 682 | 738 | 8758 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 9.53 | 9.48 | 9.44 | 9.50 | 9.47 | 9.44 | 9.39 | 9.42 | 9.46 | 9.50 | 9.48 | 9.53 | 9.53 |
| | | 最小値 | 9.08 | 8.99 | 8.99 | 9.00 | 9.00 | 9.01 | 8.98 | 9.00 | 8.99 | 8.83 | 9.00 | 9.04 | 8.83 |
| | | 平均値 | 9.30 | 9.26 | 9.27 | 9.28 | 9.24 | 9.22 | 9.21 | 9.23 | 9.26 | 9.23 | 9.25 | 9.26 | 9.25 |
| | | 標準偏差 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.09 |
| | データ数 | 523 | 683 | 566 | 601 | 581 | 526 | 696 | 557 | 484 | 544 | 494 | 620 | 6875 | |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 9.57 | 9.59 | 9.73 | 9.67 | 9.45 | 9.46 | 9.54 | 9.54 | 9.58 | 9.45 | 9.58 | 9.55 | 9.73 |
| | | 最小値 | 9.21 | 9.04 | 9.10 | 9.06 | 9.04 | 9.02 | 9.05 | 9.12 | 9.10 | 8.87 | 9.06 | 9.13 | 8.87 |
| 平均値 | | 9.38 | 9.35 | 9.37 | 9.37 | 9.26 | 9.23 | 9.25 | 9.32 | 9.33 | 9.27 | 9.32 | 9.33 | 9.32 | |
| 標準偏差 | | 0.06 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.08 | 0.08 | 0.10 | |
| データ数 | 197 | 61 | 154 | 143 | 159 | 192 | 48 | 163 | 260 | 200 | 188 | 118 | 1883 | | |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

| 測定項目 | | 項目 \ 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---------------|------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 線量率 n Gy/h | 全データ | 最大値 | 65.7 | 51.3 | 56.9 | 51.1 | 50.8 | 52.0 | 48.4 | 50.2 | 84.4 | 58.6 | 61.7 | 51.3 | 84.4 |
| | | 最小値 | 27.5 | 28.1 | 28.0 | 28.1 | 28.8 | 28.4 | 28.9 | 28.5 | 28.4 | 28.0 | 26.7 | 27.7 | 26.7 |
| | | 平均値 | 30.0 | 29.7 | 30.4 | 30.3 | 30.7 | 30.9 | 30.2 | 31.1 | 32.4 | 31.3 | 30.8 | 29.6 | 30.6 |
| | | 標準偏差 | 3.7 | 2.3 | 3.4 | 3.0 | 2.1 | 3.6 | 1.5 | 3.0 | 6.4 | 3.8 | 5.0 | 2.7 | 3.7 |
| | データ数 | 720 | 744 | 706 | 744 | 744 | 720 | 744 | 720 | 744 | 743 | 744 | 696 | 742 | 8767 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 29.8 | 30.9 | 31.1 | 31.4 | 32.1 | 31.1 | 32.0 | 33.9 | 36.7 | 40.3 | 32.8 | 32.6 | 40.3 |
| | | 最小値 | 27.5 | 28.1 | 28.0 | 28.1 | 28.8 | 28.4 | 28.9 | 28.5 | 28.4 | 28.0 | 26.7 | 27.7 | 26.7 |
| | | 平均値 | 28.5 | 29.2 | 29.2 | 29.4 | 30.1 | 29.5 | 30.0 | 29.9 | 29.7 | 29.8 | 28.9 | 28.8 | 29.4 |
| | | 標準偏差 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.3 | 0.6 | 0.5 | 0.8 |
| | データ数 | 481 | 656 | 515 | 578 | 559 | 502 | 692 | 497 | 447 | 444 | 446 | 563 | 6380 | |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 65.7 | 51.3 | 56.9 | 51.1 | 50.8 | 52.0 | 48.4 | 50.2 | 84.4 | 58.6 | 61.7 | 51.3 | 84.4 |
| | | 最小値 | 27.9 | 28.9 | 28.2 | 28.3 | 29.0 | 28.7 | 29.5 | 29.0 | 29.0 | 28.1 | 28.0 | 27.8 | 27.8 |
| 平均値 | | 33.0 | 33.4 | 33.7 | 33.3 | 32.6 | 34.2 | 33.2 | 33.7 | 36.5 | 33.7 | 34.3 | 32.4 | 33.8 | |
| 標準偏差 | | 5.4 | 5.1 | 5.2 | 5.1 | 3.4 | 5.1 | 4.2 | 4.4 | 8.7 | 4.9 | 7.0 | 4.5 | 5.8 | |
| データ数 | 239 | 88 | 191 | 166 | 185 | 218 | 52 | 223 | 296 | 300 | 250 | 179 | 2387 | | |
| 通過率 % | 全データ | 最大値 | 8.02 | 8.02 | 8.01 | 8.09 | 8.00 | 8.03 | 7.95 | 7.95 | 8.49 | 7.98 | 8.12 | 7.98 | 8.49 |
| | | 最小値 | 6.87 | 6.88 | 6.91 | 6.99 | 6.99 | 6.99 | 6.95 | 6.94 | 6.94 | 6.93 | 6.80 | 6.93 | 6.80 |
| | | 平均値 | 7.09 | 7.05 | 7.14 | 7.20 | 7.19 | 7.21 | 7.11 | 7.15 | 7.15 | 7.18 | 7.16 | 7.11 | 7.15 |
| | | 標準偏差 | 0.17 | 0.12 | 0.17 | 0.15 | 0.11 | 0.17 | 0.09 | 0.17 | 0.24 | 0.18 | 0.21 | 0.14 | 0.17 |
| | データ数 | 720 | 744 | 706 | 744 | 744 | 720 | 744 | 720 | 744 | 743 | 744 | 696 | 742 | 8767 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.18 | 7.19 | 7.27 | 7.32 | 7.30 | 7.28 | 7.33 | 7.40 | 7.36 | 7.35 | 7.35 | 7.28 | 7.40 |
| | | 最小値 | 6.87 | 6.88 | 6.91 | 6.99 | 6.99 | 6.99 | 6.95 | 6.94 | 6.94 | 6.93 | 6.80 | 6.93 | 6.80 |
| | | 平均値 | 7.01 | 7.02 | 7.07 | 7.16 | 7.16 | 7.14 | 7.10 | 7.08 | 7.09 | 7.09 | 7.07 | 7.06 | 7.09 |
| | | 標準偏差 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.07 |
| | データ数 | 481 | 656 | 515 | 578 | 559 | 502 | 692 | 497 | 447 | 444 | 446 | 563 | 6380 | |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.02 | 8.02 | 8.01 | 8.09 | 8.00 | 8.03 | 7.95 | 7.95 | 8.49 | 7.98 | 8.12 | 7.98 | 8.49 |
| | | 最小値 | 6.91 | 6.95 | 6.99 | 7.01 | 7.05 | 7.07 | 7.01 | 7.00 | 7.01 | 7.00 | 6.98 | 6.98 | 6.91 |
| 平均値 | | 7.25 | 7.24 | 7.33 | 7.35 | 7.28 | 7.38 | 7.30 | 7.31 | 7.41 | 7.32 | 7.33 | 7.26 | 7.32 | |
| 標準偏差 | | 0.22 | 0.24 | 0.22 | 0.26 | 0.16 | 0.22 | 0.22 | 0.21 | 0.28 | 0.21 | 0.27 | 0.20 | 0.24 | |
| データ数 | 239 | 88 | 191 | 166 | 185 | 218 | 52 | 223 | 296 | 300 | 250 | 179 | 2387 | | |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

小黒飯 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 57.9 | 47.1 | 53.3 | 50.5 | 45.7 | 64.8 | 46.5 | 54.6 | 93.9 | 53.8 | 72.0 | 49.4 | 93.9 |
| | | 最小値 | 27.3 | 27.6 | 27.3 | 27.4 | 27.9 | 27.6 | 28.2 | 27.8 | 28.3 | 28.5 | 27.9 | 28.3 | 27.3 |
| | | 平均値 | 29.5 | 29.1 | 29.7 | 29.6 | 29.8 | 30.3 | 29.5 | 30.4 | 32.1 | 31.6 | 31.7 | 30.2 | 30.3 |
| | | 標準偏差 | 3.0 | 2.0 | 3.1 | 2.8 | 1.8 | 4.0 | 1.3 | 2.8 | 6.6 | 3.8 | 5.1 | 2.6 | 3.7 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 29.3 | 30.4 | 30.4 | 31.0 | 31.1 | 30.2 | 30.7 | 33.4 | 32.2 | 31.7 | 49.7 | 31.4 | 49.7 |
| | | 最小値 | 27.3 | 27.6 | 27.3 | 27.4 | 27.9 | 27.6 | 28.2 | 27.8 | 28.3 | 28.5 | 27.9 | 28.3 | 27.3 |
| | | 平均値 | 28.2 | 28.6 | 28.6 | 28.7 | 29.2 | 28.8 | 29.3 | 29.3 | 29.4 | 29.9 | 29.8 | 29.4 | 29.1 |
| | | 標準偏差 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 1.1 | 0.5 | 0.8 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 57.9 | 47.1 | 53.3 | 50.5 | 45.7 | 64.8 | 46.5 | 54.6 | 93.9 | 53.8 | 72.0 | 49.4 | 93.9 |
| | | 最小値 | 27.4 | 27.6 | 27.6 | 27.6 | 28.1 | 27.9 | 28.8 | 28.1 | 28.8 | 29.0 | 28.9 | 28.6 | 27.4 |
| | | 平均値 | 31.6 | 32.1 | 32.4 | 32.3 | 31.0 | 33.0 | 31.8 | 33.2 | 36.7 | 34.3 | 35.3 | 32.3 | 33.2 |
| | | 標準偏差 | 4.1 | 4.3 | 4.6 | 4.5 | 2.6 | 5.8 | 3.7 | 4.2 | 9.1 | 5.0 | 7.3 | 4.1 | 5.7 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.58 | 8.43 | 8.72 | 8.71 | 8.71 | 9.12 | 8.64 | 8.83 | 9.10 | 8.75 | 9.05 | 8.78 | 9.12 |
| | | 最小値 | 7.56 | 7.60 | 7.61 | 7.71 | 7.75 | 7.71 | 7.72 | 7.67 | 7.72 | 7.76 | 7.69 | 7.78 | 7.56 |
| | | 平均値 | 7.81 | 7.80 | 7.91 | 7.99 | 7.98 | 8.01 | 7.90 | 7.93 | 8.03 | 8.03 | 8.03 | 7.99 | 7.95 |
| | | 標準偏差 | 0.14 | 0.11 | 0.16 | 0.14 | 0.10 | 0.17 | 0.09 | 0.16 | 0.23 | 0.17 | 0.20 | 0.12 | 0.17 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.93 | 7.97 | 8.12 | 8.18 | 8.16 | 8.19 | 8.09 | 8.06 | 8.11 | 8.12 | 8.93 | 8.11 | 8.93 |
| | | 最小値 | 7.56 | 7.60 | 7.61 | 7.71 | 7.78 | 7.71 | 7.72 | 7.67 | 7.72 | 7.76 | 7.69 | 7.78 | 7.56 |
| | | 平均値 | 7.75 | 7.77 | 7.84 | 7.96 | 7.96 | 7.95 | 7.88 | 7.87 | 7.91 | 7.95 | 7.94 | 7.95 | 7.89 |
| | | 標準偏差 | 0.06 | 0.06 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.10 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.58 | 8.43 | 8.72 | 8.71 | 8.71 | 9.12 | 8.64 | 8.83 | 9.10 | 8.75 | 9.05 | 8.78 | 9.12 |
| | | 最小値 | 7.58 | 7.70 | 7.74 | 7.77 | 7.75 | 7.85 | 7.77 | 7.76 | 7.80 | 7.81 | 7.82 | 7.82 | 7.58 |
| | | 平均値 | 7.91 | 7.95 | 8.07 | 8.09 | 8.03 | 8.14 | 8.06 | 8.11 | 8.23 | 8.17 | 8.19 | 8.09 | 8.10 |
| | | 標準偏差 | 0.17 | 0.18 | 0.18 | 0.22 | 0.13 | 0.22 | 0.19 | 0.19 | 0.27 | 0.20 | 0.24 | 0.16 | 0.22 |
| % | 全データ | 最大値 | 8.58 | 8.43 | 8.72 | 8.71 | 8.71 | 9.12 | 8.64 | 8.83 | 9.10 | 8.75 | 9.05 | 8.78 | 9.12 |
| | | 最小値 | 7.58 | 7.70 | 7.74 | 7.77 | 7.75 | 7.85 | 7.77 | 7.76 | 7.80 | 7.81 | 7.82 | 7.82 | 7.58 |
| | | 平均値 | 7.91 | 7.95 | 8.07 | 8.09 | 8.03 | 8.14 | 8.06 | 8.11 | 8.23 | 8.17 | 8.19 | 8.09 | 8.10 |
| | | 標準偏差 | 0.17 | 0.18 | 0.18 | 0.22 | 0.13 | 0.22 | 0.19 | 0.19 | 0.27 | 0.20 | 0.24 | 0.16 | 0.22 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.93 | 7.97 | 8.12 | 8.18 | 8.16 | 8.19 | 8.09 | 8.06 | 8.11 | 8.12 | 8.93 | 8.11 | 8.93 |
| | | 最小値 | 7.56 | 7.60 | 7.61 | 7.71 | 7.78 | 7.71 | 7.72 | 7.67 | 7.72 | 7.76 | 7.69 | 7.78 | 7.56 |
| | | 平均値 | 7.75 | 7.77 | 7.84 | 7.96 | 7.96 | 7.95 | 7.88 | 7.87 | 7.91 | 7.95 | 7.94 | 7.95 | 7.89 |
| | | 標準偏差 | 0.06 | 0.06 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.10 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.58 | 8.43 | 8.72 | 8.71 | 8.71 | 9.12 | 8.64 | 8.83 | 9.10 | 8.75 | 9.05 | 8.78 | 9.12 |
| | | 最小値 | 7.58 | 7.70 | 7.74 | 7.77 | 7.75 | 7.85 | 7.77 | 7.76 | 7.80 | 7.81 | 7.82 | 7.82 | 7.58 |
| | | 平均値 | 7.91 | 7.95 | 8.07 | 8.09 | 8.03 | 8.14 | 8.06 | 8.11 | 8.23 | 8.17 | 8.19 | 8.09 | 8.10 |
| | | 標準偏差 | 0.17 | 0.18 | 0.18 | 0.22 | 0.13 | 0.22 | 0.19 | 0.19 | 0.27 | 0.20 | 0.24 | 0.16 | 0.22 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

神野浦 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|---|---|------|------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 65.4 | 53.7 | 61.4 | 56.9 | 50.1 | 67.8 | 48.9 | * | * | * | * | 55.1 | 67.8 |
| | | 最小値 | 27.8 | 28.3 | 27.8 | 27.7 | 28.3 | 28.1 | 28.6 | * | * | * | * | 29.2 | 27.7 |
| | | 平均値 | 30.5 | 30.1 | 30.6 | 30.1 | 30.3 | 30.9 | 30.0 | * | * | * | * | 30.9 | 30.4 |
| | | 標準偏差 | 3.9 | 2.5 | 3.7 | 3.4 | 2.0 | 4.6 | 1.6 | * | * | * | * | 2.4 | 3.2 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 30.2 | 31.3 | 31.7 | 31.0 | 31.6 | 30.8 | 31.2 | * | * | * | * | 31.9 | 31.9 |
| | | 最小値 | 27.8 | 28.4 | 27.8 | 27.7 | 28.3 | 28.1 | 28.6 | * | * | * | * | 29.2 | 27.7 |
| | | 平均値 | 28.9 | 29.5 | 29.2 | 29.1 | 29.7 | 29.1 | 29.7 | * | * | * | * | 30.2 | 29.4 |
| | | 標準偏差 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | * | * | * | * | 0.5 | 0.6 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 65.4 | 53.7 | 61.4 | 56.9 | 50.1 | 67.8 | 48.9 | * | * | * | * | 55.1 | 67.8 |
| | | 最小値 | 28.2 | 28.3 | 27.9 | 28.1 | 28.7 | 28.5 | 28.7 | * | * | * | * | 29.2 | 27.9 |
| | | 平均値 | 33.8 | 33.8 | 33.9 | 33.8 | 32.2 | 34.6 | 32.6 | * | * | * | * | 33.1 | 33.6 |
| | | 標準偏差 | 5.5 | 5.6 | 5.7 | 5.8 | 3.3 | 6.6 | 4.2 | * | * | * | * | 3.9 | 5.4 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.33 | 8.19 | 8.26 | 8.36 | 8.12 | 8.45 | 8.09 | * | * | * | * | 7.91 | 8.45 |
| | | 最小値 | 7.21 | 7.17 | 7.15 | 7.19 | 7.19 | 7.18 | 7.15 | * | * | * | * | 7.24 | 7.15 |
| | | 平均値 | 7.41 | 7.36 | 7.40 | 7.41 | 7.37 | 7.42 | 7.33 | * | * | * | * | 7.39 | 7.39 |
| | | 標準偏差 | 0.17 | 0.11 | 0.16 | 0.16 | 0.10 | 0.18 | 0.09 | * | * | * | * | 0.07 | 0.14 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.48 | 7.51 | 7.46 | 7.52 | 7.51 | 7.49 | 7.52 | * | * | * | * | 7.49 | 7.52 |
| | | 最小値 | 7.21 | 7.17 | 7.15 | 7.19 | 7.19 | 7.18 | 7.15 | * | * | * | * | 7.24 | 7.15 |
| | | 平均値 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.36 | 7.34 | 7.34 | 7.31 | * | * | * | * | 7.37 | 7.34 |
| | | 標準偏差 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | * | * | * | * | 0.05 | 0.06 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.33 | 8.19 | 8.26 | 8.36 | 8.12 | 8.45 | 8.09 | * | * | * | * | 7.91 | 8.45 |
| | | 最小値 | 7.22 | 7.20 | 7.28 | 7.21 | 7.20 | 7.27 | 7.18 | * | * | * | * | 7.24 | 7.18 |
| | | 平均値 | 7.56 | 7.54 | 7.58 | 7.58 | 7.46 | 7.58 | 7.47 | * | * | * | * | 7.46 | 7.54 |
| | | 標準偏差 | 0.21 | 0.22 | 0.21 | 0.25 | 0.15 | 0.24 | 0.20 | * | * | * | * | 0.09 | 0.21 |

※ 神野浦局は局舎建替のため、2015年10月30日11時から2016年3月9日11時まで欠測。

表-2

降雨の有無による月間統計結果

山中 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 62.5 | 50.3 | 57.7 | 55.8 | 54.0 | 81.5 | 51.2 | 71.7 | 84.1 | 50.9 | 88.6 | 50.4 | 88.6 |
| | | 最小値 | 26.4 | 26.8 | 26.5 | 26.2 | 26.5 | 26.4 | 26.9 | 26.7 | 26.4 | 21.1 | 24.6 | 26.0 | 21.1 |
| | | 平均値 | 29.2 | 28.7 | 29.1 | 28.7 | 28.8 | 29.9 | 28.5 | 29.6 | 31.2 | 28.8 | 29.7 | 28.5 | 29.2 |
| | | 標準偏差 | 3.8 | 2.5 | 3.5 | 3.7 | 2.3 | 5.8 | 1.7 | 3.9 | 7.6 | 4.5 | 5.6 | 2.8 | 4.3 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 29.2 | 30.7 | 30.9 | 30.3 | 31.1 | 30.0 | 30.5 | 30.8 | 31.9 | 31.6 | 30.0 | 30.1 | 31.9 |
| | | 最小値 | 26.4 | 26.8 | 26.5 | 26.2 | 26.5 | 26.4 | 26.9 | 26.7 | 26.4 | 22.1 | 24.6 | 26.3 | 22.1 |
| | | 平均値 | 27.6 | 28.1 | 27.9 | 27.6 | 28.2 | 27.8 | 28.3 | 28.2 | 27.9 | 27.0 | 27.5 | 27.6 | 27.8 |
| | | 標準偏差 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 2.2 | 0.8 | 0.6 | 0.9 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 62.5 | 50.3 | 57.7 | 55.8 | 54.0 | 81.5 | 51.2 | 71.7 | 84.1 | 50.9 | 88.6 | 50.4 | 88.6 |
| | | 最小値 | 26.7 | 27.6 | 26.7 | 26.6 | 26.8 | 26.6 | 27.7 | 26.7 | 26.7 | 21.1 | 26.4 | 26.0 | 21.1 |
| | | 平均値 | 32.2 | 32.5 | 32.3 | 32.6 | 30.7 | 34.0 | 31.4 | 32.5 | 35.4 | 31.2 | 33.1 | 30.7 | 32.6 |
| | | 標準偏差 | 5.2 | 5.5 | 5.3 | 6.3 | 3.8 | 8.6 | 4.7 | 5.7 | 9.9 | 5.5 | 7.7 | 4.5 | 6.8 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.52 | 8.39 | 8.38 | 8.54 | 8.45 | 8.75 | 8.47 | 8.80 | 8.73 | 8.51 | 8.54 | 8.44 | 8.80 |
| | | 最小値 | 7.39 | 7.39 | 7.39 | 7.37 | 7.35 | 7.43 | 7.36 | 7.32 | 7.37 | 6.89 | 7.21 | 7.40 | 6.89 |
| | | 平均値 | 7.63 | 7.58 | 7.64 | 7.63 | 7.60 | 7.65 | 7.54 | 7.59 | 7.66 | 7.56 | 7.69 | 7.62 | 7.62 |
| | | 標準偏差 | 0.17 | 0.12 | 0.16 | 0.17 | 0.11 | 0.20 | 0.10 | 0.18 | 0.23 | 0.25 | 0.19 | 0.13 | 0.18 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.74 | 7.73 | 7.77 | 7.81 | 7.71 | 7.76 | 7.73 | 7.73 | 7.75 | 7.75 | 7.84 | 7.75 | 7.84 |
| | | 最小値 | 7.39 | 7.39 | 7.39 | 7.37 | 7.35 | 7.43 | 7.36 | 7.32 | 7.37 | 6.89 | 7.21 | 7.41 | 6.89 |
| | | 平均値 | 7.55 | 7.55 | 7.57 | 7.58 | 7.56 | 7.57 | 7.53 | 7.51 | 7.53 | 7.45 | 7.60 | 7.58 | 7.55 |
| | | 標準偏差 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.19 | 0.08 | 0.06 | 0.08 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.52 | 8.39 | 8.38 | 8.54 | 8.45 | 8.75 | 8.47 | 8.80 | 8.73 | 8.51 | 8.54 | 8.44 | 8.80 |
| | | 最小値 | 7.45 | 7.43 | 7.51 | 7.44 | 7.47 | 7.50 | 7.40 | 7.36 | 7.42 | 6.96 | 7.41 | 7.40 | 6.96 |
| | | 平均値 | 7.78 | 7.78 | 7.82 | 7.82 | 7.70 | 7.82 | 7.70 | 7.75 | 7.81 | 7.69 | 7.83 | 7.73 | 7.77 |
| | | 標準偏差 | 0.20 | 0.23 | 0.20 | 0.27 | 0.16 | 0.26 | 0.22 | 0.22 | 0.28 | 0.27 | 0.23 | 0.18 | 0.24 |
| % | 全データ | 最大値 | 8.52 | 8.39 | 8.38 | 8.54 | 8.45 | 8.75 | 8.47 | 8.80 | 8.73 | 8.51 | 8.54 | 8.44 | 8.80 |
| | | 最小値 | 7.45 | 7.43 | 7.51 | 7.44 | 7.47 | 7.50 | 7.40 | 7.36 | 7.42 | 6.96 | 7.41 | 7.40 | 6.96 |
| | | 平均値 | 7.78 | 7.78 | 7.82 | 7.82 | 7.70 | 7.82 | 7.70 | 7.75 | 7.81 | 7.69 | 7.83 | 7.73 | 7.77 |
| | | 標準偏差 | 0.20 | 0.23 | 0.20 | 0.27 | 0.16 | 0.26 | 0.22 | 0.22 | 0.28 | 0.27 | 0.23 | 0.18 | 0.24 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.74 | 7.73 | 7.77 | 7.81 | 7.71 | 7.76 | 7.73 | 7.73 | 7.75 | 7.75 | 7.84 | 7.75 | 7.84 |
| | | 最小値 | 7.39 | 7.39 | 7.39 | 7.37 | 7.35 | 7.43 | 7.36 | 7.32 | 7.37 | 6.89 | 7.21 | 7.41 | 6.89 |
| | | 平均値 | 7.55 | 7.55 | 7.57 | 7.58 | 7.56 | 7.57 | 7.53 | 7.51 | 7.53 | 7.45 | 7.60 | 7.58 | 7.55 |
| | | 標準偏差 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.19 | 0.08 | 0.06 | 0.08 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.52 | 8.39 | 8.38 | 8.54 | 8.45 | 8.75 | 8.47 | 8.80 | 8.73 | 8.51 | 8.54 | 8.44 | 8.80 |
| | | 最小値 | 7.45 | 7.43 | 7.51 | 7.44 | 7.47 | 7.50 | 7.40 | 7.36 | 7.42 | 6.96 | 7.41 | 7.40 | 6.96 |
| | | 平均値 | 7.78 | 7.78 | 7.82 | 7.82 | 7.70 | 7.82 | 7.70 | 7.75 | 7.81 | 7.69 | 7.83 | 7.73 | 7.77 |
| | | 標準偏差 | 0.20 | 0.23 | 0.20 | 0.27 | 0.16 | 0.26 | 0.22 | 0.22 | 0.28 | 0.27 | 0.23 | 0.18 | 0.24 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

三松 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| | 項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 65.5 | 55.9 | 58.8 | 52.5 | 49.3 | 84.7 | 56.5 | 58.2 | 101.7 | 60.1 | 89.5 | 54.4 | 101.7 |
| | | 最小値 | 29.2 | 29.4 | 28.9 | 28.4 | 28.9 | 28.7 | 29.0 | 29.0 | 29.0 | 29.1 | 26.7 | 29.0 | 26.7 |
| | | 平均値 | 31.6 | 30.9 | 31.6 | 31.1 | 31.0 | 31.7 | 30.6 | 31.7 | 31.7 | 33.4 | 32.3 | 30.9 | 31.6 |
| | | 標準偏差 | 3.8 | 2.5 | 3.8 | 3.4 | 2.1 | 5.2 | 1.9 | 3.6 | 7.5 | 4.6 | 6.7 | 3.0 | 4.4 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 31.7 | 32.0 | 32.8 | 33.3 | 33.1 | 32.0 | 32.1 | 33.2 | 33.3 | 37.4 | 33.3 | 32.9 | 37.4 |
| | | 最小値 | 29.2 | 29.4 | 28.9 | 28.4 | 28.9 | 28.7 | 29.0 | 29.0 | 29.1 | 29.1 | 26.7 | 29.0 | 26.7 |
| | | 平均値 | 30.0 | 30.4 | 30.2 | 30.0 | 30.3 | 29.9 | 30.3 | 30.3 | 30.2 | 30.4 | 30.0 | 29.9 | 30.2 |
| | | 標準偏差 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 65.5 | 55.9 | 58.8 | 52.5 | 49.3 | 84.7 | 56.5 | 58.2 | 101.7 | 60.1 | 89.5 | 54.4 | 101.7 |
| | | 最小値 | 29.5 | 29.9 | 28.9 | 28.7 | 29.2 | 29.0 | 29.4 | 29.2 | 29.4 | 28.1 | 29.2 | 29.2 | 28.1 |
| | | 平均値 | 35.0 | 34.6 | 34.6 | 34.8 | 32.8 | 35.8 | 33.1 | 34.4 | 37.9 | 35.1 | 36.6 | 33.2 | 35.1 |
| | | 標準偏差 | 5.3 | 5.5 | 5.7 | 5.6 | 3.3 | 7.9 | 5.1 | 5.1 | 10.1 | 6.1 | 9.5 | 4.7 | 6.9 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.33 | 8.15 | 8.09 | 8.14 | 8.07 | 8.66 | 8.37 | 8.42 | 8.62 | 8.04 | 8.38 | 8.15 | 8.66 |
| | | 最小値 | 7.10 | 7.10 | 7.10 | 7.12 | 7.11 | 7.14 | 7.14 | 7.16 | 7.15 | 7.04 | 6.88 | 7.15 | 6.88 |
| | | 平均値 | 7.30 | 7.23 | 7.30 | 7.28 | 7.28 | 7.36 | 7.27 | 7.34 | 7.39 | 7.32 | 7.33 | 7.30 | 7.31 |
| | | 標準偏差 | 0.17 | 0.12 | 0.17 | 0.17 | 0.11 | 0.20 | 0.09 | 0.17 | 0.25 | 0.18 | 0.23 | 0.14 | 0.18 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.32 | 7.36 | 7.38 | 7.36 | 7.41 | 7.41 | 7.39 | 7.38 | 7.41 | 7.46 | 7.41 | 7.35 | 7.46 |
| | | 最小値 | 7.10 | 7.10 | 7.10 | 7.12 | 7.11 | 7.14 | 7.14 | 7.16 | 7.15 | 7.07 | 6.88 | 7.15 | 6.88 |
| | | 平均値 | 7.21 | 7.20 | 7.22 | 7.24 | 7.24 | 7.27 | 7.25 | 7.26 | 7.26 | 7.22 | 7.22 | 7.25 | 7.24 |
| | | 標準偏差 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.05 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.33 | 8.15 | 8.09 | 8.14 | 8.07 | 8.66 | 8.37 | 8.42 | 8.62 | 8.04 | 8.38 | 8.15 | 8.66 |
| | | 最小値 | 7.17 | 7.12 | 7.15 | 7.15 | 7.16 | 7.23 | 7.21 | 7.23 | 7.23 | 7.04 | 7.13 | 7.18 | 7.04 |
| | | 平均値 | 7.47 | 7.42 | 7.47 | 7.50 | 7.39 | 7.56 | 7.41 | 7.50 | 7.58 | 7.45 | 7.50 | 7.42 | 7.48 |
| | | 標準偏差 | 0.21 | 0.23 | 0.23 | 0.25 | 0.15 | 0.26 | 0.21 | 0.22 | 0.30 | 0.23 | 0.28 | 0.20 | 0.24 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

三重 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---------------|----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| | 項目 | 月 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率 n Gy/h | 全データ | 最大値 | 79.3 | 76.2 | 74.0 | 71.6 | 65.6 | 67.8 | 67.5 | 94.2 | 105.0 | 72.5 | 103.8 | 61.2 | 105.0 |
| | | 最小値 | 43.5 | 44.0 | 43.2 | 43.3 | 45.0 | 43.9 | 45.0 | 44.2 | 44.2 | 35.9 | 36.0 | 42.9 | 35.9 |
| | | 平均値 | 47.1 | 47.8 | 47.9 | 47.8 | 49.5 | 48.2 | 48.9 | 49.4 | 50.4 | 47.5 | 48.7 | 47.4 | 48.4 |
| | | 標準偏差 データ数 | 3.6 720 | 3.1 744 | 4.0 720 | 4.1 743 | 3.2 733 | 3.5 720 | 2.8 744 | 5.1 720 | 7.3 739 | 6.1 744 | 8.2 696 | 2.9 742 | 4.9 8765 |
| | 降雨がない時の データ | 最大値 | 53.5 | 53.2 | 55.7 | 56.3 | 56.1 | 52.6 | 55.5 | 55.5 | 54.5 | 53.0 | 53.9 | 53.3 | 56.3 |
| | | 最小値 | 43.5 | 44.0 | 43.4 | 43.3 | 45.0 | 43.9 | 45.0 | 44.2 | 44.2 | 37.2 | 36.1 | 43.8 | 36.1 |
| | | 平均値 | 46.1 | 47.4 | 46.8 | 46.9 | 49.0 | 47.1 | 48.8 | 48.3 | 47.9 | 45.6 | 46.3 | 46.7 | 47.3 |
| | | 標準偏差 データ数 | 2.0 463 | 2.2 649 | 2.4 497 | 2.8 560 | 2.8 528 | 2.1 474 | 2.4 668 | 2.7 488 | 2.5 435 | 3.9 449 | 3.4 394 | 2.3 488 | 2.8 6093 |
| | 降雨がある時の データ | 最大値 | 79.3 | 76.2 | 74.0 | 71.6 | 65.6 | 67.8 | 67.5 | 94.2 | 105.0 | 72.5 | 103.8 | 61.2 | 105.0 |
| | | 最小値 | 43.7 | 45.0 | 43.2 | 43.8 | 45.4 | 44.3 | 45.6 | 44.2 | 44.3 | 35.9 | 36.0 | 42.9 | 35.9 |
| | | 平均値 | 48.9 | 50.7 | 50.1 | 50.5 | 50.6 | 50.2 | 51.7 | 54.0 | 50.5 | 51.9 | 51.9 | 48.7 | 50.8 |
| | | 標準偏差 データ数 | 5.0 257 | 5.7 95 | 5.7 223 | 5.7 183 | 4.0 205 | 4.5 246 | 4.7 76 | 7.7 232 | 9.9 304 | 7.4 295 | 11.0 302 | 3.4 254 | 7.2 2672 |
| 通過率 % | 全データ | 最大値 | 7.54 | 7.46 | 7.36 | 7.49 | 7.18 | 7.23 | 7.31 | 7.88 | 7.72 | 7.23 | 7.69 | 7.07 | 7.88 |
| | | 最小値 | 6.46 | 6.47 | 6.44 | 6.47 | 6.50 | 6.48 | 6.50 | 6.45 | 6.44 | 5.97 | 5.94 | 6.31 | 5.94 |
| | | 平均値 | 6.59 | 6.59 | 6.62 | 6.61 | 6.63 | 6.63 | 6.60 | 6.59 | 6.61 | 6.47 | 6.54 | 6.54 | 6.59 |
| | | 標準偏差 データ数 | 0.13 720 | 0.09 744 | 0.14 720 | 0.14 743 | 0.08 733 | 0.12 720 | 0.07 744 | 0.16 720 | 0.22 739 | 0.22 744 | 0.25 696 | 0.10 742 | 0.16 8765 |
| | 降雨がない時の データ | 最大値 | 6.67 | 6.70 | 6.66 | 6.70 | 6.71 | 6.68 | 6.67 | 6.62 | 6.66 | 6.62 | 6.57 | 6.58 | 6.71 |
| | | 最小値 | 6.46 | 6.47 | 6.44 | 6.47 | 6.50 | 6.48 | 6.50 | 6.45 | 6.45 | 5.97 | 5.94 | 6.32 | 5.94 |
| | | 平均値 | 6.54 | 6.57 | 6.56 | 6.57 | 6.60 | 6.57 | 6.59 | 6.53 | 6.51 | 6.40 | 6.43 | 6.51 | 6.54 |
| | | 標準偏差 データ数 | 0.04 463 | 0.04 649 | 0.04 497 | 0.04 560 | 0.04 528 | 0.03 474 | 0.03 668 | 0.03 488 | 0.03 435 | 0.18 449 | 0.12 394 | 0.03 488 | 0.09 6093 |
| | 降雨がある時の データ | 最大値 | 7.54 | 7.46 | 7.36 | 7.49 | 7.18 | 7.23 | 7.31 | 7.88 | 7.72 | 7.23 | 7.69 | 7.07 | 7.88 |
| | | 最小値 | 6.47 | 6.56 | 6.51 | 6.50 | 6.54 | 6.51 | 6.54 | 6.48 | 6.44 | 6.00 | 5.94 | 6.31 | 5.94 |
| | | 平均値 | 6.70 | 6.74 | 6.75 | 6.76 | 6.69 | 6.73 | 6.69 | 6.72 | 6.76 | 6.58 | 6.68 | 6.62 | 6.70 |
| | | 標準偏差 データ数 | 0.17 257 | 0.18 95 | 0.18 223 | 0.21 183 | 0.10 205 | 0.15 246 | 0.16 76 | 0.24 232 | 0.29 304 | 0.24 295 | 0.29 302 | 0.14 254 | 0.22 2672 |

表-2

降雨の有無による月間統計結果

納田終 観測局

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---------------|----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| | 項目 | 月 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率 n Gy/h | 全データ | 最大値 | 72.3 | 63.4 | 63.1 | 70.2 | 67.7 | 63.8 | 75.0 | 84.2 | 101.6 | 64.7 | 99.0 | 58.3 | 101.6 |
| | | 最小値 | 34.8 | 35.0 | 35.6 | 34.5 | 36.0 | 34.6 | 35.8 | 35.1 | 35.2 | 30.9 | 27.4 | 33.8 | 27.4 |
| | | 平均値 | 38.2 | 38.7 | 39.4 | 39.4 | 40.3 | 39.6 | 38.9 | 40.2 | 41.2 | 38.9 | 38.9 | 38.2 | 39.3 |
| | | 標準偏差 データ数 | 3.6 720 | 2.8 744 | 3.7 720 | 4.4 743 | 3.4 732 | 4.3 720 | 3.0 744 | 5.4 720 | 7.2 739 | 5.3 744 | 9.0 696 | 3.0 743 | 5.0 8765 |
| | 降雨がない時の データ | 最大値 | 40.0 | 43.0 | 47.0 | 48.1 | 48.9 | 43.4 | 44.6 | 44.4 | 44.7 | 43.5 | 41.7 | 43.5 | 48.9 |
| | | 最小値 | 34.8 | 35.0 | 35.6 | 34.5 | 36.0 | 35.1 | 35.8 | 35.2 | 35.2 | 30.9 | 27.4 | 34.6 | 27.4 |
| | | 平均値 | 36.8 | 38.2 | 38.4 | 38.3 | 39.7 | 38.0 | 38.5 | 38.8 | 38.5 | 37.1 | 36.0 | 37.4 | 38.1 |
| | | 標準偏差 データ数 | 1.1 464 | 1.6 645 | 2.2 487 | 2.7 572 | 2.6 525 | 1.8 479 | 1.8 668 | 2.1 469 | 2.1 437 | 2.6 463 | 3.0 383 | 1.9 488 | 2.3 6080 |
| | 降雨がある時の データ | 最大値 | 72.3 | 63.4 | 63.1 | 70.2 | 67.7 | 63.8 | 75.0 | 84.2 | 101.6 | 64.7 | 99.0 | 58.3 | 101.6 |
| | | 最小値 | 35.1 | 36.5 | 35.8 | 35.2 | 36.4 | 34.6 | 36.8 | 35.1 | 35.6 | 31.2 | 28.0 | 33.8 | 28.0 |
| | | 平均値 | 40.8 | 42.0 | 41.6 | 42.9 | 41.7 | 42.8 | 41.6 | 43.0 | 45.0 | 41.9 | 42.5 | 39.7 | 42.2 |
| | | 標準偏差 データ数 | 5.0 256 | 5.4 99 | 5.0 233 | 6.6 171 | 4.6 207 | 5.7 241 | 7.3 76 | 8.1 251 | 9.7 302 | 6.9 281 | 12.1 313 | 4.0 255 | 7.5 2685 |
| 通過率 % | 全データ | 最大値 | 8.03 | 7.85 | 7.70 | 7.90 | 7.64 | 7.89 | 8.01 | 8.30 | 8.29 | 7.76 | 8.08 | 7.73 | 8.30 |
| | | 最小値 | 6.83 | 6.79 | 6.79 | 6.80 | 6.76 | 6.79 | 6.80 | 6.79 | 6.80 | 6.82 | 6.04 | 6.68 | 6.04 |
| | | 平均値 | 7.00 | 6.93 | 6.97 | 6.96 | 6.91 | 6.99 | 6.91 | 6.99 | 7.02 | 6.88 | 6.88 | 6.94 | 6.95 |
| | | 標準偏差 データ数 | 0.16 720 | 0.11 744 | 0.16 720 | 0.16 743 | 0.09 732 | 0.17 720 | 0.10 744 | 0.20 720 | 0.25 739 | 0.23 744 | 0.31 696 | 0.13 743 | 0.19 8765 |
| | 降雨がない時の データ | 最大値 | 7.05 | 6.99 | 7.01 | 7.14 | 7.01 | 7.02 | 7.00 | 7.08 | 7.12 | 7.01 | 6.96 | 7.02 | 7.14 |
| | | 最小値 | 6.83 | 6.79 | 6.79 | 6.80 | 6.76 | 6.79 | 6.80 | 6.80 | 6.82 | 6.28 | 6.04 | 6.70 | 6.04 |
| | | 平均値 | 6.91 | 6.90 | 6.89 | 6.91 | 6.88 | 6.91 | 6.90 | 6.90 | 6.89 | 6.81 | 6.74 | 6.89 | 6.88 |
| | | 標準偏差 データ数 | 0.03 464 | 0.04 645 | 0.04 487 | 0.04 572 | 0.04 525 | 0.04 479 | 0.03 668 | 0.03 469 | 0.03 437 | 0.16 463 | 0.19 383 | 0.03 488 | 0.09 6080 |
| | 降雨がある時の データ | 最大値 | 8.03 | 7.85 | 7.70 | 7.90 | 7.64 | 7.89 | 8.01 | 8.30 | 8.29 | 7.76 | 8.08 | 7.73 | 8.30 |
| | | 最小値 | 6.87 | 6.87 | 6.81 | 6.86 | 6.79 | 6.83 | 6.85 | 6.87 | 6.82 | 6.33 | 6.10 | 6.68 | 6.10 |
| | | 平均値 | 7.15 | 7.11 | 7.12 | 7.15 | 6.99 | 7.15 | 7.07 | 7.15 | 7.19 | 7.00 | 7.05 | 7.02 | 7.10 |
| | | 標準偏差 データ数 | 0.19 256 | 0.21 99 | 0.20 233 | 0.26 171 | 0.13 207 | 0.22 241 | 0.25 76 | 0.27 251 | 0.31 302 | 0.28 281 | 0.35 313 | 0.18 255 | 0.26 2685 |

表-2

鳥羽 観測局

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---------------|------------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率 n Gy/h | 全データ | 最大値 | 59.9 | 60.2 | 68.4 | 66.5 | 63.7 | 59.6 | 59.2 | 71.1 | 82.6 | 69.6 | 74.7 | 59.6 | 82.6 |
| | | 最小値 | 44.9 | 45.0 | 44.4 | 44.8 | 45.0 | 45.0 | 44.8 | 44.7 | 45.1 | 42.4 | 40.7 | 44.0 | 40.7 |
| | | 平均値 | 47.7 | 47.0 | 47.2 | 47.0 | 47.2 | 46.9 | 47.5 | 48.3 | 49.2 | 48.2 | 48.2 | 47.4 | 47.6 |
| | | 標準偏差 | 2.1 | 1.6 | 2.8 | 2.3 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 2.7 | 4.4 | 3.7 | 4.8 | 1.7 | 2.8 |
| | データ数 | 719 | 744 | 720 | 744 | 738 | 720 | 744 | 720 | 744 | 720 | 744 | 696 | 738 | 8771 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 48.8 | 49.3 | 48.6 | 48.8 | 48.9 | 49.3 | 50.4 | 50.2 | 49.7 | 50.0 | 48.9 | 49.4 | 50.4 |
| | | 最小値 | 44.9 | 45.0 | 44.4 | 44.8 | 45.0 | 45.0 | 44.8 | 44.7 | 45.1 | 43.2 | 40.7 | 44.0 | 40.7 |
| | | 平均値 | 46.7 | 46.7 | 46.3 | 46.3 | 46.8 | 46.4 | 47.3 | 47.2 | 47.2 | 46.6 | 46.3 | 46.9 | 46.7 |
| | | 標準偏差 | 0.7 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 1.4 | 1.3 | 0.9 | 1.0 |
| データ数 | 492 | 647 | 510 | 564 | 541 | 458 | 665 | 481 | 400 | 426 | 415 | 518 | 6117 | | |
| 降雨がある時のデータ | 最大値 | 59.9 | 60.2 | 68.4 | 66.5 | 63.7 | 59.6 | 59.2 | 71.1 | 82.6 | 69.6 | 74.7 | 59.6 | 82.6 | |
| | 最小値 | 46.3 | 45.7 | 45.0 | 45.5 | 45.1 | 45.1 | 46.2 | 46.2 | 45.7 | 42.4 | 41.0 | 44.0 | 41.0 | |
| | 平均値 | 49.7 | 49.2 | 49.5 | 49.3 | 48.2 | 47.9 | 49.1 | 50.3 | 51.5 | 50.3 | 51.0 | 48.5 | 49.7 | |
| | 標準偏差 | 2.7 | 2.9 | 4.3 | 3.7 | 2.6 | 2.1 | 2.7 | 3.6 | 5.6 | 4.6 | 6.4 | 2.4 | 4.3 | |
| データ数 | 227 | 97 | 210 | 180 | 197 | 262 | 79 | 239 | 344 | 318 | 281 | 220 | 2654 | | |
| 通過率 % | 全データ | 最大値 | 9.99 | 9.93 | 10.03 | 9.97 | 9.71 | 9.74 | 9.83 | 9.89 | 9.94 | 9.91 | 9.95 | 10.00 | 10.03 |
| | | 最小値 | 9.22 | 9.34 | 9.25 | 9.31 | 9.25 | 9.26 | 9.28 | 9.20 | 9.08 | 9.04 | 9.04 | 9.05 | 9.04 |
| | | 平均値 | 9.69 | 9.59 | 9.60 | 9.55 | 9.49 | 9.51 | 9.54 | 9.60 | 9.63 | 9.55 | 9.56 | 9.61 | 9.58 |
| | | 標準偏差 | 0.11 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.16 | 0.22 | 0.22 | 0.19 | 0.15 |
| | データ数 | 719 | 744 | 720 | 744 | 738 | 720 | 744 | 720 | 744 | 744 | 696 | 738 | 8771 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 9.91 | 9.89 | 9.80 | 9.74 | 9.70 | 9.74 | 9.76 | 9.81 | 9.85 | 9.88 | 9.91 | 9.87 | 9.91 |
| | | 最小値 | 9.22 | 9.35 | 9.32 | 9.31 | 9.25 | 9.26 | 9.30 | 9.20 | 9.08 | 9.04 | 9.04 | 9.05 | 9.04 |
| | | 平均値 | 9.66 | 9.59 | 9.57 | 9.53 | 9.49 | 9.50 | 9.54 | 9.57 | 9.61 | 9.53 | 9.53 | 9.60 | 9.56 |
| | | 標準偏差 | 0.11 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.10 | 0.16 | 0.23 | 0.23 | 0.19 | 0.14 |
| データ数 | 492 | 647 | 510 | 564 | 541 | 458 | 665 | 481 | 400 | 426 | 415 | 518 | 6117 | | |
| 降雨がある時のデータ | 最大値 | 9.99 | 9.93 | 10.03 | 9.97 | 9.71 | 9.69 | 9.83 | 9.89 | 9.94 | 9.91 | 9.95 | 10.00 | 10.03 | |
| | 最小値 | 9.57 | 9.34 | 9.25 | 9.32 | 9.25 | 9.36 | 9.28 | 9.44 | 9.18 | 9.06 | 9.13 | 9.10 | 9.06 | |
| | 平均値 | 9.76 | 9.65 | 9.66 | 9.59 | 9.50 | 9.52 | 9.56 | 9.66 | 9.65 | 9.58 | 9.60 | 9.65 | 9.62 | |
| | 標準偏差 | 0.07 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.07 | 0.06 | 0.10 | 0.08 | 0.16 | 0.20 | 0.20 | 0.19 | 0.16 | |
| データ数 | 227 | 97 | 210 | 180 | 197 | 262 | 79 | 239 | 344 | 318 | 281 | 220 | 2654 | | |

表-2

熊川 観測局

降雨の有無による月間統計結果

2015 年度

| 測定項目 | 月 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 項目 | 項目 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率 n Gy/h | 全データ | 最大値 | 72.6 | 75.7 | 72.1 | 71.4 | 69.1 | 68.2 | 77.6 | 82.2 | 120.6 | 81.4 | 100.1 | 61.3 | 120.6 |
| | | 最小値 | 40.1 | 40.8 | 40.3 | 40.4 | 40.6 | 40.1 | 40.8 | 40.6 | 40.1 | 30.5 | 32.1 | 39.0 | 30.5 |
| | | 平均値 | 43.3 | 43.7 | 44.0 | 43.8 | 44.2 | 43.4 | 44.4 | 45.5 | 44.4 | 42.2 | 44.1 | 42.7 | 43.7 |
| | | 標準偏差 | 4.0 | 3.4 | 4.5 | 4.7 | 3.4 | 3.5 | 2.7 | 4.9 | 7.8 | 7.0 | 9.3 | 2.8 | 5.3 |
| | データ数 | 720 | 744 | 720 | 744 | 731 | 720 | 744 | 720 | 738 | 744 | 694 | 744 | 8763 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 45.9 | 46.2 | 48.2 | 47.0 | 49.2 | 44.9 | 45.3 | 45.8 | 55.7 | 57.7 | 44.7 | 44.9 | 57.7 |
| | | 最小値 | 40.1 | 40.8 | 40.3 | 40.4 | 40.6 | 40.1 | 40.8 | 40.6 | 40.1 | 30.5 | 32.1 | 39.0 | 30.5 |
| | | 平均値 | 41.7 | 43.0 | 42.3 | 43.3 | 43.3 | 41.9 | 42.8 | 42.6 | 42.3 | 39.8 | 40.7 | 41.7 | 42.1 |
| | | 標準偏差 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 0.9 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 4.2 | 2.7 | 0.8 | 1.9 |
| データ数 | 518 | 649 | 528 | 581 | 566 | 493 | 672 | 477 | 427 | 485 | 446 | 569 | 6411 | | |
| 降雨がある時のデータ | 最大値 | 72.6 | 75.7 | 72.1 | 71.4 | 69.1 | 68.2 | 77.6 | 82.2 | 120.6 | 81.4 | 100.1 | 61.3 | 120.6 | |
| | 最小値 | 41.1 | 41.1 | 40.4 | 41.0 | 41.0 | 40.8 | 41.7 | 40.8 | 40.6 | 31.7 | 32.3 | 39.7 | 31.7 | |
| | 平均値 | 47.4 | 49.0 | 48.8 | 49.1 | 47.1 | 46.6 | 47.5 | 48.1 | 50.0 | 46.7 | 50.2 | 45.9 | 48.1 | |
| | 標準偏差 | 5.5 | 7.1 | 6.4 | 7.8 | 5.5 | 4.8 | 7.1 | 7.0 | 10.4 | 8.6 | 13.0 | 4.4 | 8.2 | |
| データ数 | 202 | 95 | 192 | 163 | 165 | 227 | 72 | 243 | 311 | 259 | 248 | 175 | 2352 | | |
| 通過率 % | 全データ | 最大値 | 7.93 | 7.85 | 8.05 | 8.00 | 7.65 | 7.77 | 7.95 | 8.13 | 8.17 | 7.95 | 8.28 | 7.61 | 8.28 |
| | | 最小値 | 6.81 | 6.81 | 6.77 | 6.79 | 6.77 | 6.80 | 6.81 | 6.79 | 6.70 | 6.03 | 6.13 | 6.63 | 6.03 |
| | | 平均値 | 6.97 | 6.93 | 6.97 | 6.97 | 6.93 | 6.96 | 6.91 | 6.98 | 7.01 | 6.79 | 6.90 | 6.92 | 6.93 |
| | | 標準偏差 | 0.17 | 0.13 | 0.19 | 0.21 | 0.13 | 0.15 | 0.10 | 0.20 | 0.24 | 0.34 | 0.32 | 0.13 | 0.21 |
| | データ数 | 720 | 744 | 720 | 744 | 731 | 720 | 744 | 720 | 738 | 744 | 694 | 744 | 8763 | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.21 | 7.11 | 7.19 | 7.14 | 7.02 | 7.13 | 7.02 | 7.00 | 7.41 | 7.34 | 7.03 | 7.01 | 7.41 |
| | | 最小値 | 6.81 | 6.81 | 6.77 | 6.79 | 6.77 | 6.80 | 6.81 | 6.81 | 6.70 | 6.03 | 6.13 | 6.63 | 6.03 |
| | | 平均値 | 6.89 | 6.89 | 6.88 | 6.90 | 6.88 | 6.89 | 6.89 | 6.89 | 6.88 | 6.69 | 6.78 | 6.87 | 6.86 |
| | | 標準偏差 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.29 | 0.18 | 0.04 | 0.12 |
| データ数 | 518 | 649 | 528 | 581 | 566 | 493 | 672 | 477 | 427 | 485 | 446 | 569 | 6411 | | |
| 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.93 | 7.85 | 8.05 | 8.00 | 7.65 | 7.77 | 7.95 | 8.13 | 8.17 | 7.95 | 8.28 | 7.61 | 8.28 | |
| | 最小値 | 6.87 | 6.89 | 6.88 | 6.83 | 6.83 | 6.85 | 6.85 | 6.79 | 6.73 | 6.15 | 6.20 | 6.67 | 6.15 | |
| | 平均値 | 7.17 | 7.18 | 7.21 | 7.22 | 7.08 | 7.11 | 7.10 | 7.15 | 7.18 | 6.97 | 7.12 | 7.07 | 7.13 | |
| | 標準偏差 | 0.20 | 0.24 | 0.23 | 0.32 | 0.19 | 0.18 | 0.24 | 0.26 | 0.29 | 0.35 | 0.39 | 0.19 | 0.28 | |
| データ数 | 202 | 95 | 192 | 163 | 165 | 227 | 72 | 243 | 311 | 259 | 248 | 175 | 2352 | | |

表-3

降雨の有無による年間統計結果

2015年4月～2016年3月

| 測定項目 | 局 項目 | | 立石 | 浦底 | 敦賀 | 東郷 | 栗野 | 大良 | 河野 | 板取 | 白木 | 白木峠 | 丹生 | 竹波 | 坂尻 |
|---------------|------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | ※1 | | | | | | | | | | | ※2 | |
| 線量率 n Gy/h | 全データ | 最大値 | 99.9 | 116.7 | 121.5 | 153.8 | 140.1 | 114.6 | 104.5 | 125.9 | 150.9 | 126.6 | 128.5 | 117.0 | 157.9 |
| | | 最小値 | 50.6 | 46.6 | 47.7 | 43.9 | 50.9 | 37.0 | 41.8 | 22.0 | 55.5 | 59.6 | 49.4 | 44.9 | 49.5 |
| | | 平均値 | 59.0 | 58.7 | 59.5 | 64.0 | 67.6 | 53.4 | 47.5 | 46.5 | 78.1 | 78.0 | 60.5 | 53.6 | 61.4 |
| | | 標準偏差 | 2.8 | 3.8 | 4.4 | 4.7 | 5.3 | 4.0 | 3.5 | 6.8 | 7.0 | 6.0 | 4.2 | 4.4 | 5.4 |
| | | データ数 | 8765 | 8764 | 8764 | 8760 | 8731 | 8765 | 8754 | 8764 | 8207 | 5575 | 8766 | 8765 | 8747 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 63.8 | 72.8 | 68.9 | 69.5 | 77.2 | 56.4 | 51.3 | 49.8 | 84.1 | 83.4 | 67.6 | 56.4 | 65.7 |
| | | 最小値 | 50.6 | 46.9 | 47.7 | 43.9 | 50.9 | 38.2 | 41.8 | 22.0 | 55.5 | 59.6 | 49.4 | 44.9 | 49.5 |
| | | 平均値 | 58.3 | 57.8 | 58.3 | 62.6 | 66.2 | 52.2 | 46.4 | 44.6 | 76.9 | 76.9 | 59.2 | 52.2 | 59.7 |
| | | 標準偏差 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 1.8 | 2.8 | 1.5 | 0.7 | 3.0 | 5.4 | 4.7 | 1.1 | 1.3 | 1.2 |
| | | データ数 | 6309 | 6068 | 6078 | 6016 | 6017 | 5945 | 6318 | 5834 | 5860 | 4294 | 6183 | 6159 | 6215 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 99.9 | 116.7 | 121.5 | 153.8 | 140.1 | 114.6 | 104.5 | 125.9 | 150.9 | 126.6 | 128.5 | 117.0 | 157.9 |
| | | 最小値 | 50.7 | 46.6 | 49.9 | 44.2 | 53.1 | 37.0 | 43.7 | 22.7 | 55.7 | 60.1 | 50.4 | 45.3 | 50.0 |
| 平均値 | | 60.7 | 60.7 | 62.4 | 67.1 | 70.7 | 55.8 | 50.6 | 50.3 | 81.0 | 81.6 | 63.6 | 56.7 | 65.5 | |
| 標準偏差 | | 4.4 | 5.8 | 6.6 | 7.1 | 7.7 | 6.0 | 5.5 | 10.0 | 9.3 | 8.1 | 6.6 | 6.9 | 8.6 | |
| | データ数 | 2456 | 2696 | 2686 | 2744 | 2714 | 2820 | 2436 | 2930 | 2347 | 1281 | 2583 | 2606 | 2532 | |
| 通過率 % | 全データ | 最大値 | 7.57 | 7.53 | 8.54 | 8.25 | 8.02 | 8.13 | 9.85 | 8.73 | 7.89 | 7.87 | 8.49 | 7.75 | 8.77 |
| | | 最小値 | 6.32 | 6.07 | 6.77 | 6.15 | 6.00 | 6.40 | 8.03 | 5.51 | 5.85 | 6.15 | 6.90 | 5.72 | 7.00 |
| | | 平均値 | 6.69 | 6.40 | 7.41 | 7.15 | 6.66 | 7.32 | 8.47 | 6.80 | 6.71 | 6.88 | 7.31 | 6.09 | 7.65 |
| | | 標準偏差 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.12 | 0.14 | 0.11 | 0.14 | 0.22 | 0.26 | 0.20 | 0.14 | 0.17 | 0.14 |
| | | データ数 | 8765 | 8764 | 8764 | 8760 | 8731 | 8765 | 8754 | 8764 | 8207 | 5575 | 8766 | 8765 | 8747 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 6.97 | 6.89 | 7.58 | 7.26 | 6.79 | 7.43 | 8.68 | 6.95 | 6.90 | 7.02 | 7.65 | 6.21 | 7.84 |
| | | 最小値 | 6.32 | 6.07 | 6.77 | 6.15 | 6.00 | 6.58 | 8.03 | 5.51 | 5.85 | 6.15 | 6.90 | 5.72 | 7.00 |
| | | 平均値 | 6.66 | 6.37 | 7.36 | 7.12 | 6.61 | 7.29 | 8.42 | 6.72 | 6.68 | 6.85 | 7.26 | 6.02 | 7.60 |
| | | 標準偏差 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 0.23 | 0.18 | 0.06 | 0.05 | 0.06 |
| | | データ数 | 6309 | 6068 | 6078 | 6016 | 6017 | 5945 | 6318 | 5834 | 5860 | 4294 | 6183 | 6159 | 6215 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 7.57 | 7.53 | 8.54 | 8.25 | 8.02 | 8.13 | 9.85 | 8.73 | 7.89 | 7.87 | 8.49 | 7.75 | 8.77 |
| | | 最小値 | 6.35 | 6.13 | 6.95 | 6.22 | 6.10 | 6.40 | 8.16 | 5.58 | 5.86 | 6.18 | 7.03 | 5.75 | 7.09 |
| 平均値 | | 6.75 | 6.49 | 7.51 | 7.23 | 6.76 | 7.37 | 8.59 | 6.95 | 6.79 | 7.00 | 7.43 | 6.23 | 7.77 | |
| 標準偏差 | | 0.12 | 0.15 | 0.17 | 0.16 | 0.19 | 0.15 | 0.18 | 0.31 | 0.30 | 0.23 | 0.18 | 0.25 | 0.20 | |
| | データ数 | 2456 | 2696 | 2686 | 2744 | 2714 | 2820 | 2436 | 2930 | 2347 | 1281 | 2583 | 2606 | 2532 | |

※1 白木局は局舎建替えのため、2016年1月12日9時から2016年2月4日12時まで欠測。

※2 白木峠局は局舎建替えのため、2015年11月2日11時から2016年3月14日14時まで欠測。

表-3

降雨の有無による年間統計結果

2015年4月～2016年3月

| 測定項目 | 局 項目 | | 久々子 | 疋田 | 神子 | 宇津尾 | 湯尾 | 南条 | 古木 | 白山 | 白崎 | 瓜生 | 今立 | 米ノ | 織田 |
|---------------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率 n Gy/h | 全データ | 最大値 | 137.3 | 146.5 | 116.8 | 124.3 | 128.4 | 95.1 | 132.6 | 120.3 | 114.6 | 104.3 | 107.1 | 106.8 | 103.0 |
| | | 最小値 | 41.8 | 56.2 | 55.7 | 24.4 | 30.1 | 52.9 | 32.5 | 34.0 | 32.7 | 35.3 | 37.7 | 46.0 | 29.3 |
| | | 平均値 | 51.2 | 76.7 | 66.3 | 50.2 | 47.4 | 61.5 | 59.4 | 58.8 | 52.8 | 50.9 | 51.5 | 53.9 | 51.5 |
| | | 標準偏差 | 5.0 | 4.9 | 3.7 | 6.5 | 4.8 | 2.7 | 6.2 | 5.6 | 5.8 | 4.6 | 4.5 | 4.1 | 5.1 |
| | | データ数 | 8764 | 8767 | 8768 | 8764 | 8762 | 8768 | 8764 | 8766 | 8764 | 8761 | 8761 | 8765 | 8761 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 56.5 | 94.7 | 68.7 | 58.5 | 53.4 | 65.1 | 73.2 | 62.9 | 58.0 | 66.5 | 55.3 | 56.5 | 54.5 |
| | | 最小値 | 42.8 | 56.2 | 55.7 | 24.7 | 30.6 | 52.9 | 32.5 | 34.0 | 32.7 | 35.3 | 37.7 | 46.0 | 29.9 |
| | | 平均値 | 49.7 | 75.4 | 65.2 | 48.7 | 46.0 | 60.7 | 58.0 | 57.5 | 51.2 | 49.6 | 50.2 | 52.4 | 50.3 |
| | | 標準偏差 | 1.2 | 3.0 | 1.1 | 4.0 | 2.0 | 1.2 | 4.0 | 2.5 | 2.4 | 2.0 | 1.5 | 0.8 | 2.3 |
| | | データ数 | 6075 | 5964 | 6156 | 5778 | 5823 | 6128 | 5738 | 5843 | 5848 | 5961 | 5904 | 5808 | 5766 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 137.3 | 146.5 | 116.8 | 124.3 | 128.4 | 95.1 | 132.6 | 120.3 | 114.6 | 104.3 | 107.1 | 106.8 | 103.0 |
| | | 最小値 | 41.8 | 58.1 | 55.7 | 24.4 | 30.1 | 54.4 | 32.5 | 34.1 | 32.8 | 36.2 | 37.8 | 47.9 | 29.3 |
| 平均値 | | 54.7 | 79.4 | 69.0 | 53.1 | 50.1 | 63.6 | 62.1 | 61.6 | 56.1 | 53.7 | 54.2 | 56.7 | 54.0 | |
| 標準偏差 | | 7.8 | 6.8 | 5.7 | 8.9 | 7.0 | 4.0 | 8.5 | 8.4 | 8.5 | 6.9 | 6.7 | 6.1 | 7.5 | |
| | データ数 | 2689 | 2803 | 2612 | 2986 | 2939 | 2640 | 3026 | 2923 | 2916 | 2800 | 2857 | 2957 | 2995 | |
| 通過率 % | 全データ | 最大値 | 8.32 | 8.39 | 9.64 | 8.15 | 8.27 | 9.17 | 8.24 | 8.51 | 8.17 | 8.44 | 8.38 | 8.96 | 8.03 |
| | | 最小値 | 6.47 | 6.90 | 8.83 | 5.44 | 5.88 | 8.40 | 5.78 | 6.31 | 5.82 | 6.28 | 6.63 | 7.46 | 5.91 |
| | | 平均値 | 7.04 | 7.55 | 9.13 | 6.80 | 6.92 | 8.72 | 7.11 | 7.66 | 6.99 | 7.25 | 7.44 | 8.04 | 7.00 |
| | | 標準偏差 | 0.15 | 0.12 | 0.08 | 0.24 | 0.15 | 0.10 | 0.23 | 0.18 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.17 |
| | | データ数 | 8764 | 8767 | 8768 | 8764 | 8762 | 8768 | 8764 | 8766 | 8764 | 8761 | 8761 | 8765 | 8761 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.25 | 7.79 | 9.38 | 7.03 | 7.08 | 9.01 | 7.44 | 7.88 | 7.10 | 7.73 | 7.63 | 8.19 | 7.15 |
| | | 最小値 | 6.54 | 6.90 | 8.83 | 5.44 | 5.88 | 8.40 | 5.78 | 6.31 | 5.82 | 6.28 | 6.63 | 7.46 | 5.91 |
| | | 平均値 | 6.98 | 7.52 | 9.11 | 6.74 | 6.86 | 8.71 | 7.07 | 7.64 | 6.95 | 7.20 | 7.41 | 7.99 | 6.96 |
| | | 標準偏差 | 0.05 | 0.09 | 0.07 | 0.18 | 0.06 | 0.10 | 0.19 | 0.14 | 0.10 | 0.07 | 0.08 | 0.04 | 0.10 |
| | | データ数 | 6075 | 5964 | 6156 | 5778 | 5823 | 6128 | 5738 | 5843 | 5848 | 5961 | 5904 | 5808 | 5766 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.32 | 8.39 | 9.64 | 8.15 | 8.27 | 9.17 | 8.24 | 8.51 | 8.17 | 8.44 | 8.38 | 8.96 | 8.03 |
| | | 最小値 | 6.47 | 6.95 | 8.85 | 5.45 | 5.91 | 8.45 | 5.83 | 6.34 | 5.91 | 6.36 | 6.67 | 7.64 | 5.94 |
| 平均値 | | 7.17 | 7.63 | 9.17 | 6.91 | 7.03 | 8.75 | 7.18 | 7.70 | 7.09 | 7.36 | 7.50 | 8.12 | 7.08 | |
| 標準偏差 | | 0.21 | 0.15 | 0.09 | 0.29 | 0.21 | 0.10 | 0.28 | 0.24 | 0.25 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.23 | |
| | データ数 | 2689 | 2803 | 2612 | 2986 | 2939 | 2640 | 3026 | 2923 | 2916 | 2800 | 2857 | 2957 | 2995 | |

表-3

降雨の有無による年間統計結果

2015年4月～2016年3月

| 測定項目 | 局 | | 玉川 | 宮留 | 日角浜 | 長井 | 佐分利 | 小浜 | 阿納尻 | 口名田 | 遠敷 | 音海 | 小黒飯 | 神野浦 ※3 | 山中 |
|------|------------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-----------|------|
| | 項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 116.9 | 104.1 | 95.1 | 108.7 | 135.0 | 100.8 | 104.3 | 106.6 | 92.0 | 84.4 | 93.9 | 67.8 | 88.6 |
| | | 最小値 | 42.3 | 19.3 | 25.5 | 29.6 | 34.0 | 34.7 | 24.9 | 26.9 | 39.4 | 26.7 | 27.3 | 27.7 | 21.1 |
| | | 平均値 | 48.8 | 25.0 | 31.3 | 36.7 | 42.9 | 41.3 | 32.1 | 36.4 | 44.9 | 30.6 | 30.3 | 30.4 | 29.2 |
| | | 標準偏差 | 4.1 | 4.3 | 4.0 | 4.4 | 5.0 | 3.6 | 4.1 | 5.2 | 2.8 | 3.7 | 3.7 | 3.2 | 4.3 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 51.4 | 37.2 | 36.7 | 49.6 | 47.2 | 51.2 | 40.4 | 43.0 | 55.1 | 40.3 | 49.7 | 31.9 | 31.9 |
| | | 最小値 | 42.3 | 19.3 | 25.5 | 29.6 | 34.0 | 35.2 | 24.9 | 27.0 | 39.4 | 26.7 | 27.3 | 27.7 | 22.1 |
| | | 平均値 | 47.5 | 23.7 | 30.1 | 35.3 | 41.5 | 40.2 | 30.8 | 35.0 | 44.1 | 29.4 | 29.1 | 29.4 | 27.8 |
| | | 標準偏差 | 0.8 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 2.1 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.9 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 116.9 | 104.1 | 95.1 | 108.7 | 135.0 | 100.8 | 104.3 | 106.6 | 92.0 | 84.4 | 93.9 | 67.8 | 88.6 |
| | | 最小値 | 42.7 | 19.3 | 26.8 | 33.1 | 34.5 | 34.7 | 25.2 | 26.9 | 42.2 | 27.8 | 27.4 | 27.9 | 21.1 |
| | | 平均値 | 51.6 | 28.3 | 34.5 | 40.4 | 46.2 | 44.0 | 35.1 | 39.4 | 48.0 | 33.8 | 33.2 | 33.6 | 32.6 |
| | | 標準偏差 | 6.2 | 6.9 | 6.3 | 7.1 | 8.1 | 5.7 | 6.4 | 8.0 | 4.5 | 5.8 | 5.7 | 5.4 | 6.8 |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.44 | 9.21 | 9.13 | 8.67 | 8.41 | 9.74 | 8.95 | 8.51 | 9.73 | 8.49 | 9.12 | 8.45 | 8.80 |
| | | 最小値 | 7.22 | 6.92 | 7.09 | 6.58 | 6.34 | 8.00 | 6.96 | 6.00 | 8.83 | 6.80 | 7.56 | 7.15 | 6.89 |
| | | 平均値 | 7.63 | 7.57 | 7.60 | 7.11 | 6.91 | 8.54 | 7.64 | 6.82 | 9.26 | 7.15 | 7.95 | 7.39 | 7.62 |
| | | 標準偏差 | 0.10 | 0.23 | 0.19 | 0.19 | 0.15 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.10 | 0.17 | 0.17 | 0.14 | 0.18 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.76 | 8.15 | 7.90 | 7.43 | 7.01 | 8.91 | 7.96 | 6.96 | 9.53 | 7.40 | 8.93 | 7.52 | 7.84 |
| | | 最小値 | 7.22 | 6.92 | 7.09 | 6.58 | 6.34 | 8.07 | 6.99 | 6.00 | 8.83 | 6.80 | 7.56 | 7.15 | 6.89 |
| | | 平均値 | 7.60 | 7.48 | 7.53 | 7.04 | 6.85 | 8.48 | 7.58 | 6.75 | 9.25 | 7.09 | 7.89 | 7.34 | 7.55 |
| | | 標準偏差 | 0.05 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | 0.10 | 0.06 | 0.08 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.44 | 9.21 | 9.13 | 8.67 | 8.41 | 9.74 | 8.95 | 8.51 | 9.73 | 8.49 | 9.12 | 8.45 | 8.80 |
| | | 最小値 | 7.24 | 6.92 | 7.24 | 6.85 | 6.38 | 8.00 | 6.96 | 6.09 | 8.87 | 6.91 | 7.58 | 7.18 | 6.96 |
| | | 平均値 | 7.70 | 7.80 | 7.79 | 7.30 | 7.04 | 8.67 | 7.81 | 6.97 | 9.32 | 7.32 | 8.10 | 7.54 | 7.77 |
| | | 標準偏差 | 0.14 | 0.31 | 0.25 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.22 | 0.29 | 0.10 | 0.24 | 0.22 | 0.21 | 0.24 |
| % | 全データ | 最大値 | 8.44 | 9.21 | 9.13 | 8.67 | 8.41 | 9.74 | 8.95 | 8.51 | 9.73 | 8.49 | 9.12 | 8.45 | 8.80 |
| | | 最小値 | 7.24 | 6.92 | 7.24 | 6.85 | 6.38 | 8.00 | 6.96 | 6.09 | 8.87 | 6.91 | 7.58 | 7.18 | 6.96 |
| | | 平均値 | 7.70 | 7.80 | 7.79 | 7.30 | 7.04 | 8.67 | 7.81 | 6.97 | 9.32 | 7.32 | 8.10 | 7.54 | 7.77 |
| | | 標準偏差 | 0.14 | 0.31 | 0.25 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.22 | 0.29 | 0.10 | 0.24 | 0.22 | 0.21 | 0.24 |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 8.44 | 9.21 | 9.13 | 8.67 | 8.41 | 9.74 | 8.95 | 8.51 | 9.73 | 8.49 | 9.12 | 8.45 | 8.80 |
| | | 最小値 | 7.24 | 6.92 | 7.24 | 6.85 | 6.38 | 8.00 | 6.96 | 6.09 | 8.87 | 6.91 | 7.58 | 7.18 | 6.96 |
| | | 平均値 | 7.70 | 7.80 | 7.79 | 7.30 | 7.04 | 8.67 | 7.81 | 6.97 | 9.32 | 7.32 | 8.10 | 7.54 | 7.77 |
| | | 標準偏差 | 0.14 | 0.31 | 0.25 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.22 | 0.29 | 0.10 | 0.24 | 0.22 | 0.21 | 0.24 |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.44 | 9.21 | 9.13 | 8.67 | 8.41 | 9.74 | 8.95 | 8.51 | 9.73 | 8.49 | 9.12 | 8.45 | 8.80 |
| | | 最小値 | 7.24 | 6.92 | 7.24 | 6.85 | 6.38 | 8.00 | 6.96 | 6.09 | 8.87 | 6.91 | 7.58 | 7.18 | 6.96 |
| | | 平均値 | 7.70 | 7.80 | 7.79 | 7.30 | 7.04 | 8.67 | 7.81 | 6.97 | 9.32 | 7.32 | 8.10 | 7.54 | 7.77 |
| | | 標準偏差 | 0.14 | 0.31 | 0.25 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.22 | 0.29 | 0.10 | 0.24 | 0.22 | 0.21 | 0.24 |

※3 神野浦局は局舎建替えのため、2015年10月30日11時から2016年3月9日11時まで欠測。

表-3

降雨の有無による年間統計結果

2015年4月～2016年3月

| 測定項目 | 局 | | 三松 | 三重 | 納田終 | 鳥羽 | 熊川 | | | | | | | |
|------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| | 項目 | | | | | | | | | | | | | |
| 線量率低 | 全データ | 最大値 | 101.7 | 105.0 | 101.6 | 82.6 | 120.6 | | | | | | | |
| | | 最小値 | 26.7 | 35.9 | 27.4 | 40.7 | 30.5 | | | | | | | |
| | | 平均値 | 31.6 | 48.4 | 39.3 | 47.6 | 43.7 | | | | | | | |
| | | 標準偏差 | 4.4 | 4.9 | 5.0 | 2.8 | 5.3 | | | | | | | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 37.4 | 56.3 | 48.9 | 50.4 | 57.7 | | | | | | | |
| | | 最小値 | 26.7 | 36.1 | 27.4 | 40.7 | 30.5 | | | | | | | |
| | | 平均値 | 30.2 | 47.3 | 38.1 | 46.7 | 42.1 | | | | | | | |
| | | 標準偏差 | 0.7 | 2.8 | 2.3 | 1.0 | 1.9 | | | | | | | |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 101.7 | 105.0 | 101.6 | 82.6 | 120.6 | | | | | | | |
| | | 最小値 | 28.1 | 35.9 | 28.0 | 41.0 | 31.7 | | | | | | | |
| | | 平均値 | 35.1 | 50.8 | 42.2 | 49.7 | 48.1 | | | | | | | |
| | | 標準偏差 | 6.9 | 7.2 | 7.5 | 4.3 | 8.2 | | | | | | | |
| 通過率 | 全データ | 最大値 | 8.66 | 7.88 | 8.30 | 10.03 | 8.28 | | | | | | | |
| | | 最小値 | 6.88 | 5.94 | 6.04 | 9.04 | 6.03 | | | | | | | |
| | | 平均値 | 7.31 | 6.59 | 6.95 | 9.58 | 6.93 | | | | | | | |
| | | 標準偏差 | 0.18 | 0.16 | 0.19 | 0.15 | 0.21 | | | | | | | |
| | 降雨がない時のデータ | 最大値 | 7.46 | 6.71 | 7.14 | 9.91 | 7.41 | | | | | | | |
| | | 最小値 | 6.88 | 5.94 | 6.04 | 9.04 | 6.03 | | | | | | | |
| | | 平均値 | 7.24 | 6.54 | 6.88 | 9.56 | 6.86 | | | | | | | |
| | | 標準偏差 | 0.05 | 0.09 | 0.09 | 0.14 | 0.12 | | | | | | | |
| | 降雨がある時のデータ | 最大値 | 8.66 | 7.88 | 8.30 | 10.03 | 8.28 | | | | | | | |
| | | 最小値 | 7.04 | 5.94 | 6.10 | 9.06 | 6.15 | | | | | | | |
| | | 平均値 | 7.48 | 6.70 | 7.10 | 9.62 | 7.13 | | | | | | | |
| | | 標準偏差 | 0.24 | 0.22 | 0.26 | 0.16 | 0.28 | | | | | | | |

表-4

線量率が平常値の範囲を超えたデータ数と原因別内訳

2015年4月～2016年3月：1時間値

| 地区 | 観測局 名称 | 線量率増加 原因別内訳 | 「各月平均値＋3倍の標準偏差」を超えたデータ数 | | | | | | | | | | | | 合計 | |
|-------------|-----------|----------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| | | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | |
| 敦賀・白木・美浜エリア | 立石 | 降雨 | 20 | 13 | 17 | 17 | 13 | 13 | 11 | 16 | 22 | 12 | 12 | 21 | 187 | |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 浦底 | 降雨 | 14 | 16 | 15 | 20 | 17 | 15 | 12 | 18 | 17 | 11 | 11 | 22 | 188 | |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 敦賀 | 降雨 | 17 | 13 | 16 | 19 | 6 | 14 | 11 | 20 | 17 | 15 | 16 | 21 | 185 | |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 東郷 | 降雨 | 16 | 16 | 15 | 15 | 12 | 18 | 12 | 17 | 15 | 12 | 20 | 22 | 190 | |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 栗野 | 降雨 | 16 | 13 | 14 | 12 | 9 | 13 | 9 | 13 | 21 | 12 | 14 | 15 | 161 | |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 大良 | 降雨 | 19 | 17 | 18 | 19 | 17 | 17 | 16 | 16 | 19 | 6 | 14 | 21 | 199 | |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 河野 | 降雨 | 17 | 14 | 16 | 17 | 16 | 17 | 17 | 20 | 20 | 14 | 12 | 25 | 205 | |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 板取 | 降雨 | 18 | 18 | 20 | 14 | 16 | 19 | 14 | 17 | 18 | 12 | 16 | 19 | 201 | |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 白木地区 | ※1 | 降雨 | 16 | 16 | 18 | 16 | 12 | 18 | 13 | 17 | 18 | 7 | 9 | 11 | 171 |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | ※2 | 降雨 | 19 | 17 | 18 | 17 | 14 | 18 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 130 | |
| 発電所影響 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| その他 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 美浜地区 | 丹生 | 降雨 | 17 | 15 | 16 | 16 | 13 | 23 | 16 | 20 | 18 | 13 | 10 | 193 | | |
| | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 竹波 | 降雨 | 16 | 14 | 17 | 17 | 15 | 22 | 14 | 19 | 16 | 18 | 15 | 15 | 198 | |
| 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 坂尻 | 降雨 | 15 | 14 | 15 | 20 | 9 | 18 | 11 | 18 | 10 | 15 | 18 | 20 | 183 | | |
| | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 久々子 | 降雨 | 16 | 17 | 14 | 19 | 10 | 14 | 14 | 14 | 18 | 16 | 22 | 14 | 188 | | |
| | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 広域監視地区 | 疋田 | 降雨 | 16 | 21 | 16 | 22 | 10 | 14 | 9 | 13 | 15 | 7 | 19 | 10 | 172 | |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| | 神子 | 降雨 | 14 | 14 | 22 | 15 | 9 | 13 | 15 | 19 | 16 | 14 | 20 | 22 | 193 | |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 宇津尾 | 降雨 | 17 | 12 | 13 | 18 | 13 | 18 | 15 | 22 | 20 | 7 | 10 | 19 | 184 | |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 湯尾 | 降雨 | 14 | 15 | 18 | 16 | 8 | 12 | 9 | 12 | 15 | 11 | 16 | 16 | 162 | |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 南条 | 降雨 | 12 | 17 | 20 | 14 | 9 | 20 | 11 | 16 | 18 | 13 | 21 | 16 | 187 | |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 古木 | 降雨 | 13 | 15 | 18 | 19 | 11 | 15 | 16 | 20 | 15 | 6 | 14 | 21 | 183 | |
| 発電所影響 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| その他 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 白山 | 降雨 | 22 | 18 | 16 | 19 | 14 | 19 | 17 | 15 | 24 | 8 | 13 | 23 | 208 | | |
| | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 白崎 | 降雨 | 16 | 16 | 20 | 11 | 13 | 20 | 16 | 13 | 20 | 12 | 19 | 19 | 195 | | |
| | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 瓜生 | 降雨 | 15 | 15 | 13 | 12 | 14 | 19 | 23 | 21 | 18 | 10 | 17 | 17 | 194 | | |
| | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 今立 | 降雨 | 20 | 17 | 14 | 11 | 14 | 17 | 19 | 12 | 19 | 10 | 14 | 21 | 188 | | |
| | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 米ノ | 降雨 | 20 | 18 | 15 | 16 | 23 | 15 | 19 | 20 | 22 | 13 | 14 | 19 | 214 | | |
| | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 織田 | 降雨 | 20 | 20 | 18 | 17 | 21 | 18 | 19 | 16 | 22 | 8 | 12 | 23 | 214 | | |
| | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 玉川 | 降雨 | 18 | 19 | 14 | 22 | 15 | 18 | 18 | 18 | 17 | 14 | 18 | 19 | 210 | | |
| | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| エリア小計 | 降雨 | 453 | 430 | 446 | 450 | 353 | 457 | 389 | 442 | 468 | 301 | 399 | 495 | 5083 | | |
| | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | |

※1 白木局は局舎建替のため、2016年1月12日9時から2016年2月4日12時まで欠測。

※2 白木峠局は局舎建替のため、2015年11月2日11時から2016年3月14日14時まで欠測。

表-4

線量率が平常値の範囲を超えたデータ数と原因別内訳

2015年4月～2016年3月：1時間値

| 地区 | 観測局名称 | 線量率増加原因別内訳 | 「各月平均値+3倍の標準偏差」を超えたデータ数 | | | | | | | | | | | | 合計 |
|-----------|-------|------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | |
| 大飯・高浜エリア | 宮留 | 降雨 | 14 | 17 | 15 | 24 | 13 | 21 | 11 | 21 | 18 | 23 | 18 | 19 | 214 |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 日角浜 | 降雨 | 14 | 19 | 14 | 22 | 16 | 27 | 11 | 20 | 19 | 22 | 15 | 21 | 220 |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 長井 | 降雨 | 14 | 16 | 16 | 21 | 17 | 22 | 12 | 13 | 23 | 19 | 23 | 25 | 221 |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 佐分利 | 降雨 | 16 | 15 | 22 | 17 | 11 | 11 | 10 | 12 | 22 | 22 | 14 | 19 | 191 |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 小浜 | 降雨 | 13 | 12 | 18 | 22 | 16 | 18 | 12 | 16 | 17 | 16 | 24 | 20 | 204 |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 阿納尻 | 降雨 | 15 | 17 | 18 | 16 | 15 | 22 | 13 | 17 | 17 | 18 | 23 | 24 | 215 |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 口名田 | 降雨 | 14 | 12 | 15 | 16 | 7 | 16 | 8 | 16 | 20 | 16 | 18 | 15 | 173 |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 遠敷 | 降雨 | 16 | 16 | 17 | 16 | 13 | 16 | 14 | 15 | 14 | 21 | 27 | 19 | 204 |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高浜地区 | 音海 | 降雨 | 12 | 18 | 21 | 22 | 16 | 24 | 12 | 17 | 20 | 16 | 24 | 23 | 225 |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 小黒飯 | 降雨 | 10 | 21 | 20 | 24 | 17 | 17 | 11 | 17 | 17 | 23 | 19 | 23 | 219 |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ※3 神野浦 | 降雨 | 12 | 18 | 17 | 24 | 17 | 21 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 136 | |
| 山 中 | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 降雨 | 14 | 21 | 22 | 24 | 18 | 16 | 12 | 16 | 22 | 18 | 18 | 21 | 222 | |
| 三 松 | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 広域監視地区 | 三 重 | 降雨 | 11 | 7 | 15 | 15 | 6 | 15 | 5 | 9 | 20 | 18 | 18 | 13 | 152 |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 納田終 | 降雨 | 15 | 9 | 14 | 16 | 11 | 20 | 9 | 16 | 18 | 21 | 16 | 13 | 178 |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥 羽 | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 降雨 | 19 | 17 | 17 | 22 | 10 | 15 | 10 | 15 | 14 | 15 | 21 | 16 | 191 | |
| 熊 川 | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| エリア小計 | | 降雨 | 236 | 273 | 300 | 354 | 238 | 317 | 186 | 252 | 293 | 303 | 319 | 334 | 3405 |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | 降雨 | 689 | 703 | 746 | 804 | 591 | 774 | 575 | 694 | 761 | 604 | 718 | 829 | 8488 |
| | | 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | その他 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

※3 神野浦局は局舎建替えのため、2015年10月30日11時から2016年3月9日11時まで欠測。

表-5

通過率が平常値の範囲を超えたデータ数と原因別内訳

2015年4月～2016年3月:1時間値

| 地区 | 観測局名称 | 「各月通過率平均値+3倍の標準偏差」を超えたデータ数 | | | | | | | | | | | | | 合計 |
|-----------|-----------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | 通過率増加の原因別内訳 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | |
| 敦賀 | 立石 | (上) 降雨 | 16 | 14 | 16 | 20 | 10 | 14 | 10 | 20 | 18 | 12 | 14 | 22 | 186 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | 浦底 | (上) 降雨 | 13 | 18 | 19 | 21 | 19 | 17 | 15 | 17 | 16 | 13 | 16 | 18 | 202 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 敦賀 | (上) 降雨 | 13 | 16 | 19 | 19 | 11 | 14 | 12 | 16 | 17 | 0 | 16 | 20 | 173 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 東郷 | (上) 降雨 | 15 | 20 | 17 | 17 | 12 | 17 | 16 | 14 | 19 | 0 | 12 | 23 | 182 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 〃 降雨時 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 積雪 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 30 | |
| 〃 静穏時Rn影響 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 栗野 | (上) 降雨 | 15 | 20 | 17 | 14 | 13 | 20 | 13 | 16 | 22 | 3 | 17 | 20 | 190 | |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 大良 | (上) 降雨 | 22 | 19 | 18 | 18 | 14 | 19 | 20 | 16 | 16 | 0 | 10 | 16 | 188 | |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 2 | 2 | 18 | |
| | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 河野 | (上) 降雨 | 14 | 16 | 9 | 17 | 11 | 13 | 12 | 14 | 23 | 12 | 14 | 12 | 167 | |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 板取 | (上) 降雨 | 19 | 21 | 20 | 18 | 21 | 15 | 19 | 19 | 10 | 3 | 12 | 22 | 199 | |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 1 | 10 | |
| | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 白木 | ※1 白木 | (上) 降雨 | 16 | 17 | 20 | 17 | 16 | 19 | 16 | 19 | 20 | 8 | 9 | 17 | 194 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | ※2 白木峠 | (上) 降雨 | 18 | 20 | 22 | 20 | 15 | 18 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 143 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 〃 静穏時Rn影響 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

※1 白木局は局舎建替えのため、2016年1月12日9時から2016年2月4日12時まで欠測。

※2 白木峠局は局舎建替えのため、2015年11月2日11時から2016年3月14日14時まで欠測。

表-5

通過率が平常値の範囲を超えたデータ数と原因別内訳

2015年4月～2016年3月：1時間値

| 地区 | 観測局名称 | 「各月通過率平均値 + 3倍の標準偏差」を超えたデータ数 | | | | | | | | | | | | | 合計 |
|-----------|-----------|------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | 通過率増加の原因別内訳 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | |
| 美浜 | 丹生 | (上) 降雨 | 18 | 17 | 14 | 18 | 14 | 18 | 19 | 13 | 13 | 11 | 11 | 16 | 182 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 竹波 | (上) 降雨 | 17 | 18 | 18 | 21 | 14 | 23 | 16 | 20 | 16 | 16 | 17 | 17 | 213 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 〃 静穏時Rn影響 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 坂尻 | (上) 降雨 | 15 | 17 | 20 | 25 | 10 | 20 | 16 | 14 | 14 | 5 | 22 | 23 | 201 | |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 | |
| | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 久々子 | (上) 降雨 | 13 | 22 | 20 | 23 | 13 | 17 | 16 | 17 | 20 | 11 | 20 | 23 | 215 | |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 広域監視地区 | 疋田 | (上) 降雨 | 14 | 21 | 17 | 20 | 9 | 15 | 11 | 4 | 16 | 0 | 17 | 8 | 152 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 〃 その他 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| | 神子 | (上) 降雨 | 5 | 3 | 6 | 10 | 3 | 3 | 0 | 1 | 15 | 1 | 4 | 2 | 53 |
| | | 〃 その他 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6 | 0 | 13 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | |
| | 宇津尾 | (上) 降雨 | 21 | 15 | 19 | 15 | 13 | 16 | 18 | 19 | 9 | 0 | 7 | 18 | 170 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 〃 積雪 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| 〃 静穏時Rn影響 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 湯尾 | (上) 降雨 | 15 | 20 | 21 | 22 | 15 | 19 | 13 | 12 | 12 | 3 | 15 | 24 | 191 | |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 12 | |
| | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 南条 | (上) 降雨 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 4 | 4 | 12 | 0 | 27 | |
| | 〃 その他 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | |
| | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | |
| | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | | |
| 古木 | (上) 降雨 | 15 | 18 | 17 | 21 | 12 | 14 | 17 | 14 | 9 | 0 | 7 | 14 | 158 | |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

表-5

通過率が平常値の範囲を超えたデータ数と原因別内訳

2015年4月～2016年3月：1時間値

| 地区 | 観測局名称 | 「各月通過率平均値+3倍の標準偏差」を超えたデータ数 | | | | | | | | | | | | 合計 | |
|--------|-----------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | 通過率増加の原因別内訳 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | | 3月 |
| 広域監視地区 | 白山 | (上) 降雨 | 14 | 23 | 18 | 21 | 16 | 15 | 19 | 14 | 20 | 0 | 10 | 23 | 193 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 白崎 | (上) 降雨 | 18 | 18 | 21 | 16 | 17 | 23 | 18 | 12 | 18 | 0 | 14 | 24 | 199 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 瓜生 | (上) 降雨 | 11 | 23 | 22 | 19 | 21 | 19 | 28 | 12 | 17 | 1 | 15 | 21 | 209 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 今立 | (上) 降雨 | 16 | 19 | 13 | 15 | 14 | 18 | 20 | 10 | 19 | 0 | 14 | 22 | 180 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 米ノ | (上) 降雨 | 17 | 19 | 19 | 18 | 24 | 14 | 20 | 14 | 20 | 6 | 15 | 17 | 203 | |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | |
| | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 織田 | (上) 降雨 | 20 | 21 | 21 | 19 | 28 | 21 | 22 | 12 | 20 | 0 | 10 | 25 | 219 | |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 11 | |
| | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 玉川 | (上) 降雨 | 18 | 18 | 14 | 23 | 13 | 17 | 19 | 16 | 15 | 8 | 17 | 18 | 196 | |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | |
| | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

表-5

通過率が平常値の範囲を超えたデータ数と原因別内訳

2015年4月～2016年3月:1時間値

| 地区 | 観測局名称 | 「各月通過率平均値+3倍の標準偏差」を超えたデータ数 | | | | | | | | | | | | 合計 | |
|-------|-----------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | 通過率増加の原因別内訳 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | | 3月 |
| 大飯 | 宮留 | (上) 降雨 | 16 | 24 | 20 | 23 | 19 | 15 | 13 | 15 | 19 | 15 | 13 | 19 | 211 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 日角浜 | (上) 降雨 | 13 | 23 | 19 | 23 | 19 | 22 | 14 | 16 | 16 | 13 | 17 | 19 | 214 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 長井 | (上) 降雨 | 12 | 22 | 20 | 23 | 18 | 24 | 13 | 13 | 22 | 13 | 16 | 23 | 219 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 佐分利 | (上) 降雨 | 15 | 20 | 23 | 26 | 14 | 17 | 16 | 12 | 26 | 13 | 15 | 22 | 219 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 小浜 | (上) 降雨 | 15 | 20 | 22 | 18 | 16 | 17 | 12 | 17 | 16 | 9 | 15 | 15 | 192 | |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 阿納尻 | (上) 降雨 | 12 | 24 | 18 | 19 | 15 | 17 | 15 | 15 | 22 | 13 | 16 | 17 | 203 | |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 口名田 | (上) 降雨 | 16 | 22 | 19 | 22 | 17 | 23 | 13 | 22 | 22 | 4 | 15 | 23 | 218 | |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 遠敷 | (上) 降雨 | 1 | 1 | 6 | 5 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 0 | 1 | 1 | 22 | |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 9 | |
| | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 その他 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 | | |

表-5

通過率が平常値の範囲を超えたデータ数と原因別内訳

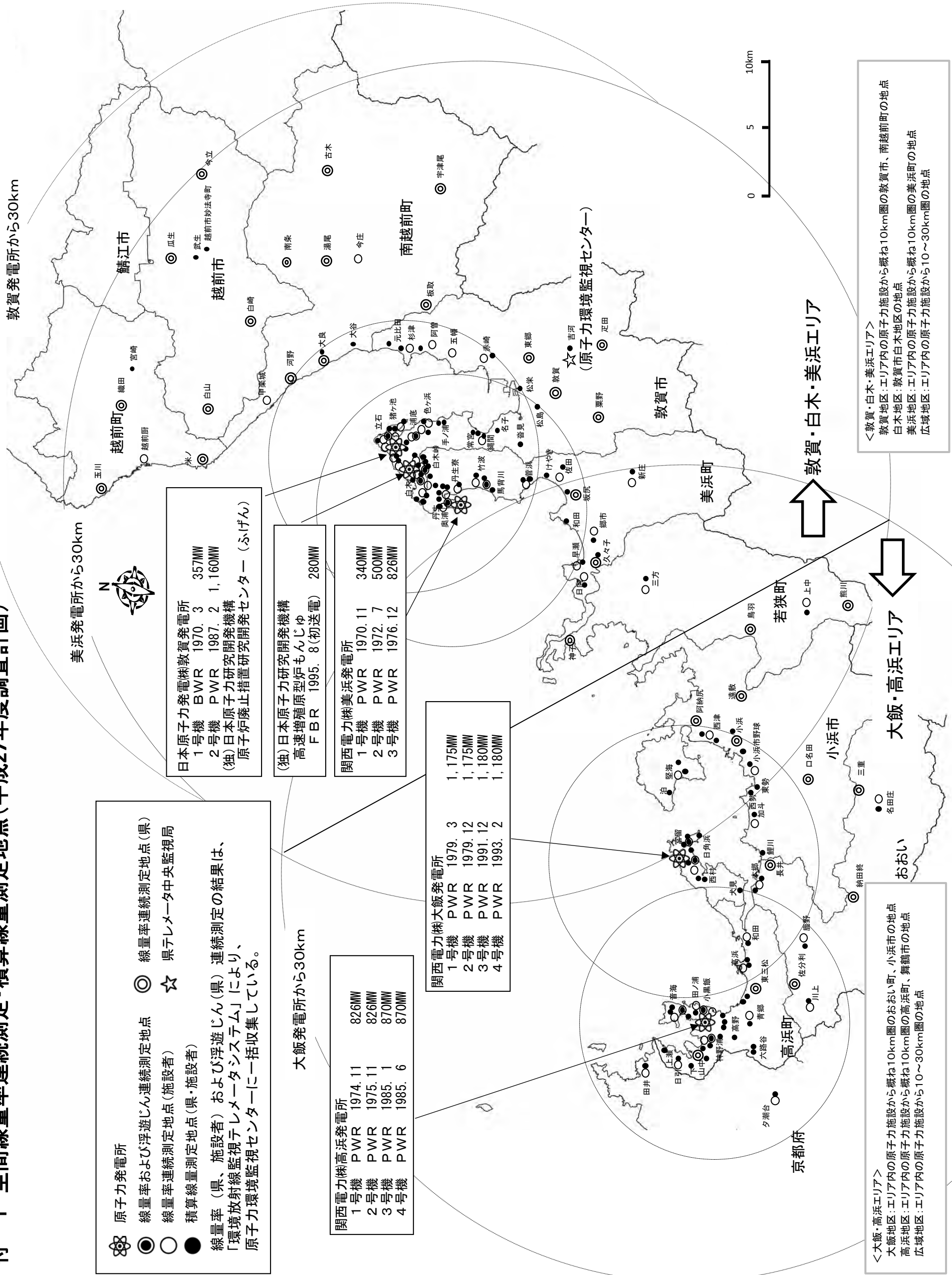
2015年4月～2016年3月：1時間値

| 地区 | 観測局名称 | 「各月通過率平均値+3倍の標準偏差」を超えたデータ数 | | | | | | | | | | | | 合計 | |
|-----------|-----------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | 通過率増加の原因別内訳 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | | 3月 |
| 高浜 | 音海 | (上) 降雨 | 14 | 18 | 23 | 24 | 17 | 22 | 15 | 16 | 18 | 20 | 20 | 24 | 231 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 小黒飯 | (上) 降雨 | 8 | 18 | 15 | 23 | 11 | 17 | 11 | 13 | 21 | 18 | 16 | 17 | 188 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | ※3 神野浦 | (上) 降雨 | 14 | 21 | 20 | 26 | 18 | 22 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 138 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 山中 | (上) 降雨 | 9 | 21 | 21 | 25 | 16 | 19 | 13 | 12 | 22 | 3 | 12 | 17 | 190 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| (下) 発電所影響 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 降雨時 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 積雪 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 静穏時Rn影響 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 三松 | (上) 降雨 | 11 | 25 | 22 | 27 | 15 | 21 | 14 | 17 | 22 | 21 | 19 | 25 | 239 | |
| | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 広域監視地区 | 三重 | (上) 降雨 | 12 | 15 | 21 | 22 | 16 | 22 | 16 | 18 | 27 | 8 | 18 | 19 | 214 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 納田終 | (上) 降雨 | 13 | 18 | 16 | 27 | 18 | 21 | 14 | 18 | 28 | 6 | 13 | 15 | 207 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 鳥羽 | (上) 降雨 | 0 | 2 | 7 | 13 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| | | 〃 その他 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | | (下) 発電所影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 降雨時 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| | | 〃 積雪 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 〃 静穏時Rn影響 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 熊川 | (上) 降雨 | 14 | 24 | 17 | 30 | 20 | 18 | 14 | 16 | 17 | 2 | 17 | 26 | 215 |
| | | 〃 その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| (下) 発電所影響 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 降雨時 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 積雪 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 〃 静穏時Rn影響 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

※3 神野浦局は局舎建替えのため、2015年10月30日11時から2016年3月9日11時まで欠測。

付 属 資 料

付一1 空間線量率連続測定・積算線量測定地点(平成27年度調査計画)



原子力発電所
 線量率および浮遊じん連続測定地点 ◎ 線量率連続測定地点(県)
 線量率連続測定地点(施設者) ☆ 県テレメータ中央監視局
 積算線量測定地点(県・施設者)
 線量率(県、施設者)および浮遊じん(県)連続測定の結果は、「環境放射線監視テレメータシステム」により、原子力環境監視センターに一括収集している。

日本原子力発電(株)敦賀発電所
 1号機 BWR 1970. 3 357MW
 2号機 PWR 1987. 2 1,160MW
 (独)日本原子力研究開発機構
 原子炉廃止措置研究開発センター(ふげん)

(独)日本原子力研究開発機構
 高速増殖原型炉もんじゅ
 FBR 1995. 8(初送電) 280MW

関西電力(株)美浜発電所
 1号機 PWR 1970. 11 340MW
 2号機 PWR 1972. 7 500MW
 3号機 PWR 1976. 12 826MW

関西電力(株)大飯発電所
 1号機 PWR 1979. 3 1,175MW
 2号機 PWR 1979. 12 1,175MW
 3号機 PWR 1991. 12 1,180MW
 4号機 PWR 1993. 2 1,180MW

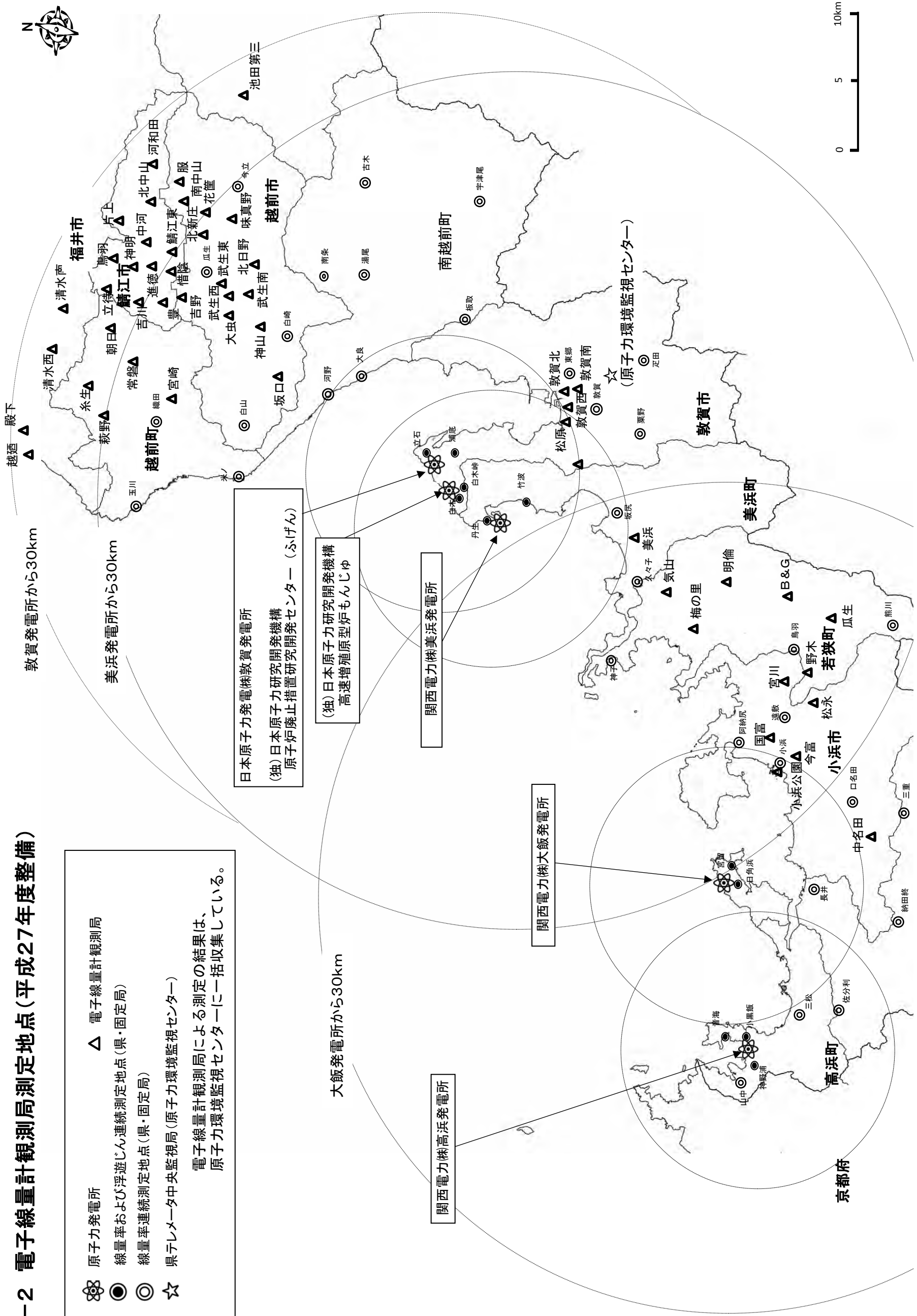
関西電力(株)高浜発電所
 1号機 PWR 1974. 11 826MW
 2号機 PWR 1975. 11 826MW
 3号機 PWR 1985. 1 870MW
 4号機 PWR 1985. 6 870MW

<敦賀・白木・美浜エリア>
 敦賀地区: エリア内の原子力施設から概ね10km圏の敦賀市、南越前町の地点
 白木地区: 敦賀市白木地区の地点
 美浜地区: エリア内の原子力施設から概ね10km圏の美浜町の地点
 広域地区: エリア内の原子力施設から10~30km圏の地点

<大飯・高浜エリア>
 大飯地区: エリア内の原子力施設から概ね10km圏のおおい町、小浜市の地点
 高浜地区: エリア内の原子力施設から概ね10km圏の高浜町、舞鶴市の地点
 広域地区: エリア内の原子力施設から10~30km圏の地点

付一2 電子線量計観測局測定地点(平成27年度整備)

- 原子力発電所
- 線量率および浮遊じん連続測定地点(県・固定局)
- 線量率連続測定地点(県・固定局)
- 県テレメータ中央監視局(原子力環境監視センター)
- 電子線量計観測局
- 電子線量計観測局による測定の結果は、原子力環境監視センターに一括収集している。



付一 3 県環境放射線監視テレメータシステム測定項目、測定器仕様

I 県観測局別の測定項目

| 測定項目 観測局名称 | 線量率 | 計数率 | 計数率 | 計数率 | 計数率 | 通過率 | 線量率 | 風 | 風 | 雨 | 感 | 温 | 積雪深度 | ダスト | ダスト | ダスト | ダスト |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|------|----------|---------|---------|-----|
| | 低 | 1 | 2 | 3 | 4 | | 高 | 向 | 速 | 量 | 雨 | 度 | | α | β | β | 流量 |
| 立石 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 浦底 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 敦賀 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 東郷 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 栗野 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 足田 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 白木 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 白木峠 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 丹生 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 竹波 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 坂尻 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ |
| 久々子 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 神子 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 鳥羽 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 熊川 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 宮留 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 日角浜 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 長井 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ |
| 佐分利 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 三重 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 納田終 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 小浜 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 阿納尻 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ |
| 遠敷 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | |
| 口名田 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 音海 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 小黒飯 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 神野浦 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 山中 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ |
| 三松 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 大良 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 河野 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ |
| 板取 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 宇津尾 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 湯尾 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 南条 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 古木 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 米ノ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 織田 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 玉川 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 白山 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 白崎 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 瓜生 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 今立 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |

(備考)

- 通過率は演算項目。
- 遠敷局は、風向・風速、雨量のデータを気象庁小浜観測所のデータで代用している。
- ダストの α 、 β 、 $\beta\alpha$ は、 α 計数、 β 計数、 $\beta\alpha$ 偽同時計数。
- この表以外に、 α 、 β それぞれの計数から求めたラドン娘核種等価の平衡仮定濃度およびそれらの比、降雨コード等を演算項目として保存している。
- 河野、坂尻、阿納尻、長井、山中局はダスト・ヨウ素サンプラーを設置。

II 測定器仕様

- 1 空間線量率測定装置 (測定項目：線量率-低、計数率-1・2・3・4、線量率-高)
※通過率は、「線量率-低」と「計数率-1」から演算する。

(1) 低線量率測定装置

- ① 検出器 2"φ×2"-NaI(Tl)シンチレーション検出器
② 線量測定範囲 50～3,000keVのγ線に対し、バックグラウンドレベル(B.G.)～10μGy/h

(2) 低線量率測定装置シングルチャンネルアナライザのエネルギー設定

- ① SCA1(計数率1) = 50～3,000keV、 ② SCA2(計数率2) = 250～450keV
③ SCA3(計数率3) = 1,690～1,840keV、 ④ SCA4(計数率4) = 50～250keV

(3) 高線量率測定装置 ((4)以外の観測局)

- ① 検出器 アルミニウム製球形加圧型電離箱、約140、4気圧
② 線量測定範囲 バックグラウンドレベル(B.G.)～100mGy/h

(4) 高線量率測定装置 (疋田、神子、鳥羽、遠敷、南条)

- ① 検出器 SSD検出器
② 線量測定範囲 50keV以上のγ線に対し、10μGy/h～100mGy/h

- 2 気象測定装置 (測定項目：風向、風速、雨量、感雨、温度、積雪深度)

(1) 風向・風速計

- ① 測定方式 プロペラ型(4枚羽根、ポリカーボネイト樹脂製)
風向 尾翼型ロータリエンコーダ式
風速 光または磁気パルス式、ブラシレス方式
② 測定範囲 風向 全方位、0～540°方式、精度±3°以内
風速 0.4～90m/s、
精度 10m/s以下 ±0.3m/s以内、10m/s以上 ±3%以内
(起動風速0.4m/s以下)

(2) 雨雪量計

- ① 測定方式 転倒ます方式(受水口径：200mmφ)
② 測定範囲 一転倒雨量 0.5mm
精度 ±0.5mm(雨量20mm以下)、精度3%以内(雨量20mm以上)

(3) 感雨雪計

- ① 測定方式 電極間抵抗変化方式(無指向性、検出部はヒータコントロール付)
② 測定範囲 約0.5mmφ以上の雨滴付着で検知

(4) 温度

- ① 測定方式 強制通風型白金測温抵抗式
② 測定範囲 温度(-10～+50℃、精度±0.5℃以内)

(5) 積雪深計

- ① 方 式 レーザー式
- ② 測定範囲 0～5m、精度±1cm

3 連続浮遊じん採取測定装置 (測定項目：ダスト α 、 β 、 $\beta \cdot \alpha$ 、ダスト流量)

- ① 出力信号 α 計数、 β 計数、 $\beta \cdot \alpha$ 同時計数、捕集流量 (約100 l/分) を10分毎に収集
- ② 使用ろ紙 HE-40T (90m長尺ろ紙使用、ADVANTEC社製)
- ③ 測定方法 浮遊じんの捕集中に捕集面をリアルタイムに測定、
3時間毎 (時間間隔は変更可能) のろ紙間欠移動方式
- ④ ヨウ素 1ヶ月連続捕集、プレータ付き、CHC-50 (TEDA 10%添着活性炭、ADVANTEC社製)
- ⑤ 河野、坂尻、阿納尻、長井、山中局のダスト・ヨウ素サンプラーは、測定部を除き同仕様。

付-4 事業者測定地点等一覧（平成28年3月末現在）

〔空間線量率〕

（単位：nGy/h）

| 地区 | 観測局名 | 詳細地点名 | 市町村名 | 地区 | 観測局名 | 詳細地点名 | 市町村名 | |
|-------------|--------------|----------|---------------|-------|------------|----------------|-----------|-------------|
| 日本原子力発電 | 敦賀 | 立石MP | 立石山頂付近 | 関西電力 | 美浜 | 新庄MP | 日吉神社 | |
| | | 猪ヶ池MP | 敦賀原子力館下 | | | 早瀬MP | 水無月神社 | |
| | | 浦底MP | 県水産試験場裏 | | | 日向MP | 日向漁業センター | |
| | | 立石MS | 立石集落入口県道脇 | | | 三方MP | 若狭町役場三方庁舎 | |
| | | 浦底MS | 浦底警備派出所跡北 | | | 大飯 | 大飯MP1 | 発電所構内・鯨谷 |
| | | 色ヶ浜MS | 白山神社 | | | | 大飯MP2 | 発電所構内・取水口 |
| | | 五幡MS | 東浦公民館 | | | | 大飯MP3 | エルパーク大飯下三叉路 |
| | | 杉津MS | 東浦小中学校下国道脇 | | | | 大飯MP4 | 大島公民館 |
| | | 甲楽城MS | 河野小学校前 | | | | 大飯MP5 | 発電所構内・大谷口 |
| | | 今庄MS | 南越前町今庄総合事務所 | | | | 大飯MS | 発電所構内・守衛所横 |
| 日本原子力研究開発機構 | 敦賀 | ふげんMP1 * | ふげん構内・西敷地境界付近 | 西飯 | 本郷MP | | おおい町役場 | |
| | | ふげんMP2 * | ふげん構内・北敷地境界付近 | | 鹿野MP | | 佐分利小学校 | |
| | | 縄間MS | 西浦駐在所横 | | 川上MP | | 川上公民館 | |
| | | 赤崎MS | 赤崎区民センター | | 堅海MP | | 県栽培漁業センター | |
| | | 阿曾MP | 東浦体育館 | | 西津MP | 小浜漁協西津支所 | | |
| | | 越前厨MS | 城崎小学校脇 | | 小浜MP | 小浜市営野球場 | | |
| | | 白木 | もんじゅMP1 | | 発電所北東敷地境界 | 敦賀市 | 加斗MP | 加斗小学校 |
| | | | もんじゅMP2 | | 発電所東南東敷地境界 | 敦賀市 | 上中MP | 若狭町上中体育館 |
| | | | もんじゅMP3 | | 発電所南南東敷地境界 | 敦賀市 | 名田庄MP | 名田庄観光館 |
| | | | もんじゅMP4 | | 発電所南西敷地境界 | 敦賀市 | 高浜 | 高浜MP1 |
| もんじゅMS | 発電所構内・環境管理棟横 | | 敦賀市 | 高浜MP2 | 発電所構内・取水口 | | | |
| 松ヶ崎MS | もんじゅ隧道南口付近 | | 敦賀市 | 高浜MP3 | 白浜トンネル北口 | | | |
| 関西電力 | 美浜 | 美浜MP1 | 発電所構内・丹生大橋付近 | 美浜町 | 高浜MP4 | 神野浦道路脇 | | |
| | | 美浜MP2 | 発電所構内・半島先端部 | 美浜町 | 高浜MP5 | 発電所構内・3,4号機放水口 | | |
| | | 美浜MP3 | 丹生診療所 | 美浜町 | 高浜MS | 南東敷地境界 | | |
| | | 美浜MP4 | 高那弥神社 | 美浜町 | 日引MP | 旧日引小学校 | | |
| | | 美浜MP5 | 発電所構内・奥浦 | 美浜町 | 青郷MP | 青郷小学校 | | |
| | | 美浜MS | 関電丹生寮敷地内 | 美浜町 | 高浜MP | 高浜小学校 | | |
| | | 菅浜MP | 農業構造改善センター | 美浜町 | 和田MP | 和田小学校 | | |
| | | 佐田MP | 美浜東小学校 | 美浜町 | 田井MP | 田井コミュニティーセンター | | |
| | | 郷市MP | 美浜町役場 | 美浜町 | 夕潮台MP | 夕潮台公園 | | |
| | | 郷市MP | 美浜町役場 | 美浜町 | | | | |

* 原子炉廃止措置研究開発センター（ふげん）

〔気象測定〕

（WD：風向、WD：風速、T：気温、PR：降水量、Sta：大気安定度）

| 地区 | 観測局名 | 詳細地点名 | 測定項目 | 地区 | 観測局名 | 詳細地点名 | 測定項目 | |
|-----------|-----------|-----------|-----------------|----------|----------|--------------|----------------|-------|
| 日本原電 | 敦賀 | 敦賀 気象露場 | 発電所構内 | 関西電力 | 美浜 | 新庄 | 関電嶺南変電所 | |
| | | 敦賀 気象13m | 〃 | | | 三方 | 若狭町三方庁舎 | |
| | | 敦賀 気象70m | 〃 | | | 大飯 | 大飯 気象露場 | 発電所構内 |
| | | 敦賀 気象148m | 〃 | | | | 大飯 気象27m | 〃 |
| | | 杉津 気象MS | 東浦小中学校下国道脇 | | | | 大飯 気象47m | 〃 |
| | | 甲楽城MS | 河野小学校前 | | | | 大飯 気象80m | 〃 |
| | | 今庄 気象MS | 南越前町今庄総合事務所前国道脇 | | | | 日角浜 気象MP | 大島公民館 |
| 原子力機構 | 白木 | 縄間MS | 西浦駐在所横 | 西飯 | 本郷 気象MP | | おおい町役場 | |
| | | 赤崎 気象MS | 赤崎区集落センター | | 小浜 気象MP | | 勤労者体育センター野球場 | |
| | | 越前厨 気象MS | 城崎小学校脇 | | 上中 気象MP | 若狭町上中体育館 | | |
| | | もんじゅ 気象鉄塔 | 発電所構内 | | 名田庄 気象MP | おおい町名田庄総合事務所 | | |
| | | もんじゅ 気象露場 | 〃 | | 高浜 | 高浜 気象露場 | 発電所構内 | |
| | | 松ヶ崎 気象MS | もんじゅ隧道南口付近 | | | 高浜 気象PR館 | 〃 | |
| | | 関西電力 | 美浜 | | | 美浜 気象露場 | 発電所構内 | 高浜 |
| 美浜 気象グランド | 〃 | | | 神野浦 気象MP | | 神野浦道路脇 | | |
| 美浜 気象山頂 | 〃 | | | 宮崎 気象 | | 高浜 | | |
| 竹波 気象 | 関電落合川ポンプ所 | | | 舞鶴 | | 舞鶴 気象 | (高浜町役場東側構外駐車場) | |
| 郷市 気象MP | 美浜町役場 | | | | | | 関電舞鶴営業所(浜) | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

[放水口モニタ] (単位:cps)

| | 地区 | モニタ場所 |
|----|----|---------------------|
| 原電 | 敦賀 | 敦賀発電所1号放水口 |
| | | 〃 2号放水口 |
| 機構 | 白木 | ふげん放水口 * もんじゅ放水口 |
| | | |
| 関電 | 美浜 | 美浜発電所1, 2号放水口 |
| | | 美浜発電所3号放水口 |
| | 大飯 | 大飯発電所1, 2号放水口 |
| | | 〃 3, 4号放水口 |
| | 高浜 | 高浜発電所1, 2号放水口 |
| | | 〃 3, 4号放水口 |

*原子炉廃止措置研究開発センター

[電気出力] (単位:%)

| | | |
|----|----|----------|
| 原電 | 敦賀 | 敦賀発電所1号機 |
| | | 〃 2号機 |
| 機構 | 敦賀 | ふげん * |
| | 賀 | もんじゅ |
| 関電 | 美浜 | 美浜発電所1号機 |
| | | 〃 2号機 |
| | | 〃 3号機 |
| | 大飯 | 大飯発電所1号機 |
| | | 〃 2号機 |
| | | 〃 3号機 |
| | | 〃 4号機 |
| | 高浜 | 高浜発電所1号機 |
| | | 〃 2号機 |
| | | 〃 3号機 |
| | | 〃 4号機 |
| | | 〃 4号機 |

*原子炉廃止措置研究開発センター

[排気筒モニタ] (単位:cps)

| | 地区 | モニタ場所 |
|----|-------------|------------------|
| 原電 | 敦賀 | 敦賀1号排気筒 |
| | 賀 | 敦賀2号排気筒 |
| 機構 | 白木 | ふげん * もんじゅ排気筒 |
| | | |
| 関電 | 美浜 | 美浜1号補助建屋排気筒 |
| | | 〃 格納容器排気筒 |
| | | 美浜2号補助建屋排気筒 |
| | | 〃 格納容器排気筒 |
| | | 美浜3号補助建屋排気筒 |
| | | 〃 格納容器排気筒 |
| | 大飯 | 大飯1号アニュラス排気筒 |
| | | 〃 プラント排気筒 |
| | | 大飯2号アニュラス排気筒 |
| | | 〃 プラント排気筒 |
| | | 大飯3号排気筒 |
| | | 大飯4号排気筒 |
| 高浜 | 高浜1号補助建屋排気筒 | |
| | 〃 格納容器排気筒 | |
| | 高浜2号補助建屋排気筒 | |
| | 〃 格納容器排気筒 | |
| | 高浜3号補助建屋排気筒 | |
| | 〃 格納容器排気筒 | |
| | 高浜4号補助建屋排気筒 | |
| | 〃 格納容器排気筒 | |

*原子炉廃止措置研究開発センター

付-5 電子線量計観測局測定地点一覧（平成28年3月末現在）

| 市町名 | 設置先 | 設置先住所 |
|---------------|------------|-----------------|
| 福井市 (4か所) | 殿下小学校 | 福井市風尾町6-24 |
| | 越廼公民館 | 福井市菜崎町1-68 |
| | 清水西小学校 | 福井市大森町9-2 |
| | 清水南小学校 | 福井市真栗町15-33 |
| 鯖江市 (12か所) | 惜陰小学校 | 鯖江市日の出町6-37 |
| | 進徳小学校 | 鯖江市長泉寺町2丁目5-1 |
| | 鯖江東小学校 | 鯖江市新横江2丁目6-37 |
| | 神明小学校 | 鯖江市水落町4丁目13-23 |
| | 鳥羽小学校 | 鯖江市神明町4丁目1-38 |
| | 中河小学校 | 鯖江市中野町73-16 |
| | 片上小学校 | 鯖江市大野町16-6 |
| | 立待小学校 | 鯖江市杉本町1-5 |
| | 吉川小学校 | 鯖江市大倉町22-1 |
| | 豊小学校 | 鯖江市下野田町39-29 |
| | 北中山小学校 | 鯖江市磯部町25-11 |
| 河和田小学校 | 鯖江市西袋町67-8 | |
| 越前市 (13か所) | 武生東小学校 | 越前市国府2丁目 9-12 |
| | 武生西小学校 | 越前市中央2丁目 2-13 |
| | 武生南小学校 | 越前市武生柳町 13-20 |
| | 神山小学校 | 越前市広瀬町 102-43 |
| | 吉野小学校 | 越前市本保町 17-1 |
| | 大虫小学校 | 越前市高森町 14-15 |
| | 坂口小学校 | 越前市湯谷町 24-25 |
| | 北日野小学校 | 越前市小野谷町 2-2 |
| | 北新庄小学校 | 越前市北町 47-6 |
| | 味真野小学校 | 越前市池泉町 9-1 |
| | 花筐小学校 | 越前市栗田部町 41-12 |
| | 南中山小学校 | 越前市中津山町 38-13-2 |
| | 服間小学校 | 越前市藤木町 12-11 |
| 越前町 (5か所) | 朝日小学校 | 丹生郡越前町天王5-7 |
| | 糸生小学校 | 丹生郡越前町上糸生81-19 |
| | 常磐小学校 | 丹生郡越前町青野20-9 |
| | 宮崎小学校 | 丹生郡越前町江波122-1 |
| | 萩野小学校 | 丹生郡越前町細野73-23 |
| 池田町 (1か所) | 旧池田第三小学校 | 今立郡池田町菅生23-42 |

| 市町名 | 設置先 | 設置先住所 |
|--------------|----------|-------------------|
| 敦賀市 (7か所) | 敦賀西小学校 | 敦賀市結城町8-6 |
| | 敦賀南小学校 | 敦賀市清水町1丁10-40 |
| | 敦賀北小学校 | 敦賀市曙町11-94 |
| | 松原小学校 | 敦賀市松島町27-22 |
| | 沓見小学校 | 敦賀市沓見66-2-10 |
| | 栗野小学校 | 敦賀市苜生野47-11 |
| | 栗野南小学校 | 敦賀市公文名31-2-1 |
| 美浜町 (1か所) | 美浜中学校 | 三方郡美浜町麻生37-5 |
| 若狭町 (6か所) | 三方B&G体育館 | 三方上中郡若狭町上野4-1-3 |
| | 明倫小学校 | 三方上中郡若狭町藤井2-43 |
| | 気山小学校 | 三方上中郡若狭町気山310-9-1 |
| | 梅の里小学校 | 三方上中郡若狭町田井23-10-1 |
| | 瓜生小学校 | 三方上中郡若狭町脇袋7-17 |
| | 野木小学校 | 三方上中郡若狭町武生15-7-1 |
| 小浜市 (6か所) | 小浜公園 | 小浜市香取81-1 |
| | 松永小学校 | 小浜市上野30-1 |
| | 国富小学校 | 小浜市次吉27-15 |
| | 今富小学校 | 小浜市和久里29-15-1 |
| | 中名田小学校 | 小浜市下田10-1 |
| | 宮川小学校 | 小浜市竹長14-10-3 |

付-6 放射線監視情報中央表示装置の放映番組一覧

・データ表示

| 分類 | 表示内容 | 分類 | 表示内容 |
|----------|--|---------|---|
| リアルタイム表示 | 地図上へのデータ表示 ・敦賀・ふげん発電所(敷地境界付近、周辺、広域) ・美浜・もんじゅ発電所(敷地境界付近、周辺、広域) ・大飯発電所(敷地境界付近、周辺、広域) ・高浜発電所(敷地境界付近、周辺、広域) ・嶺北北部 ・嶺北南部 ・奥越 | トレンドグラフ | トレンド(10分平均値) ・各発電所×(線量率、電気出力、排気筒モニタ、放水口モニタ) ・各観測局×線量率 トレンド(1時間平均値) ・各サイト×(線量率、電気出力、排気筒モニタ、放水口モニタ) ・各観測局×線量率 トレンド(4時間平均値) ・各サイト×(線量率、電気出力、排気筒モニタ、放水口モニタ) ・各観測局×線量率 トレンド(1日平均値) ・各サイト×(線量率、電気出力、排気筒モニタ、放水口モニタ) ・各観測局×線量率 |

・説明番組

| 分類 | 番組名称 | 分類 | 番組名称 |
|--------------|--|-----------|---|
| 福井県の監視システム | 原子力環境監視センター 環境放射線監視テレメータシステム 原子力防災とモニタリングの強化 福井県の原子力発電所と環境放射線モニタリング | 原子力発電のしくみ | 放射性廃棄物の管理 排気筒モニタ 放水口モニタ 沸騰水型軽水炉「BWR」の特徴 加圧水型軽水炉「PWR」の特徴 新型転換炉「ATR」の特徴 高速増殖炉「FBR」の特徴 |
| 放射線と環境モニタリング | 環境モニタリング 放射線 モニタリングポスト 放射能測定 放射線・放射能の単位について 気象条件と測定値の変動 ダストモニタ | | 空から見た原子力発電所 敦賀発電所の周辺環境 原子炉廃止措置研究開発センター(ふげん)の周辺環境 高速増殖原型炉もんじゅの周辺環境 美浜発電所の周辺環境 大飯発電所の周辺環境 高浜発電所の周辺環境 空から見た原子力発電所 |
| 緊急時には | 放射線被ばくと防護対策 緊急時のモニタリングと防護対策 | | |
| 福井県の原子力 | 福井県の環境 福井県の原子力発電 敦賀発電所の紹介と設備 原子炉廃止措置研究開発センター(ふげん)の紹介と設備 高速増殖原型炉もんじゅの紹介と設備 美浜発電所の紹介と設備 大飯発電所の紹介と設備 高浜発電所の紹介と設備 | | |

付ー7 福井県原子力環境情報インターネットシステムコンテンツ一覧

(ホームページアドレス <http://www.houshasen.tsuruga.fukui.jp/>)

| 第1階層 | 第2階層 | 第3階層 | コンテンツ内容 |
|-----------------------|--|---|--|
| モニタリングデータ (Web地図版) | モニタリングデータ (Web地図表示) | | Web地図上に観測局および発電所をアイコンで表示 アイコンをクリックするとバレーンが開き10分値最新データが表示 |
| | 最新データ一覧 | 観測局最新データ一覧 発電所最新データ一覧 気象観測局最新データ一覧 | 各項目の10分値最新データが一覧表形式で表示 |
| グラフ・簡易帳票 (別ウィンドウ) | 観測局データ | トレンドグラフ 簡易帳票 | グラフと簡易帳票をタブ切替表示 空間放射線量率、空气中放射能濃度、風向、風速、降水量、感雨 10分値、1時間値、4時間値、1日値 |
| | 発電所データ | トレンドグラフ 簡易帳票 | グラフと簡易帳票をタブ切替表示 電気出力、排気筒モニタ、放水口モニタ 10分値、1時間値、4時間値、1日値 |
| モニタリングデータ (固定地図版) | 最新データ地図表示 | 敦賀・ふげん発電所 美浜・もんじゅ発電所 大飯発電所 高浜発電所 嶺北北部 嶺北南部 奥越 | 敷地境界付近、周辺、広域における10分値最新データの地図上表示 |
| | トレンドグラフ表示 | 空間放射線量率 発電所・電気出力 発電所・排気筒モニタ 発電所・放水口モニタ | 各項目の10分値トレンド、1時間値トレンド、4時間値トレンド、1日値トレンド |
| 表示データに関するお知らせ | 福井県原子力環境監視センター 日本原子力発電(株) 関西電力(株) 日本原子力研究開発機構 | | 各機関からの表示データに関するお知らせ |
| 当センターについて | 業務紹介 組織図 沿革 アクセス パンフレット | | 福井県原子力環境監視センターの組織、業務、沿革、案内図、パンフレット類の紹介 |
| 福井県環境放射能測定技術会議 | 組織紹介 構成機関 報告書 規程 | | 福井県環境放射能測定技術会議の紹介、報告書、規定 |
| 放射線・放射能・発電所の解説 | 環境モニタリング | 環境放射線モニタリング | 環境モニタリングの体制および環境放射線や環境放射能の解説 |
| | | 身のまわりの放射線 | |
| | | 福井県の放射線監視 | |
| | 観測データについての解説 | 福井県の放射能監視 | ホームページで表示している計測値の計測方法、表示単位についての解説 観測体制の説明 気象による計測値の変動についての解説 |
| | | 表示データの取り扱い | |
| | | 監視体制 | |
| | | モニタリングポスト | |
| | | 空間放射線量率 | |
| | | 空間放射線量率の変動 | |
| | | 空气中放射能濃度 | |
| | 原子力発電所 | 気象 | 福井県内の原子力発電所についての解説 各炉型の発電方法の解説 |
| | | 電気出力 | |
| | | 排気筒モニタ | |
| 放水口モニタ | | | |
| 原子力防災 | 福井県の原子力発電 | 福井県原子力防災計画へのリンク | |
| | 放射性廃棄物の管理 | | |
| お知らせ | PWRの特徴 | 福井県原子力防災計画へのリンク | |
| | BWRの特徴 | | |
| ご利用に当たって | FBRの特徴 | ホームページの運用等に関するお知らせ | |
| | ATRの特徴 | | |
| サイトマップ | 福井県原子力防災計画 | 利用に当たっての注意事項 | |
| 関連サーバリンク | 関係機関ダイレクトリンク | サイトマップ | |
| | リンク集 | 関連機関へのリンク | |

付－8 環境放射能データベースシステムの概要

環境放射能データベースシステムは平成16年度に更新・整備したもので、平成24年度に一部を更新、職員情報を管理する機能をサーバごと別システム（公開機能システム）から切り離し認証サーバとして追加した。図－1に示すとおり、Windows系サーバを中心としたイーサネットによるLANで構成されている。

システムの業務体系は、①各種放射能・放射線測定データの解析とそのデータの一元管理 ②環境放射能調査報告書の自動作成 ③各種情報の利用などである。

1 本システムの特徴

- ① 各種放射線計測機器（ゲルマニウム半導体検出器、トリチウム、プルトニウム、積算線量計等）は解析用パソコンと接続され、さらに基幹データベースともリンクされている。
- ② 福井県環境放射能測定技術会議用に必要なデータ解析や各種測定結果の帳票作成は、パソコンに組みこまれたソフトによって自動的に行われ、公開用ファイル（PDF）も自動作成される。
- ③ 原子力事業者による放射能データベース内のデータ検索は、セキュリティ確保のため、NTT西日本福井のIDC（インターネットデータセンター）内のDMZ（非武装地帯）に設けられた外部機関アクセスサーバにアクセスすることによって行われる。

2 各種データの流れ

- ① 福井分析管理室データ（放射能測定結果および積算線量測定結果）
解析用パソコンで測定された結果はオンラインで計測DBに登録され、3ヶ月ごとに基幹DBに登録する。
- ② 原子力環境監視センター（各観測局の空間線量率測定結果等）
空間線量率連続測定や連続浮遊じん測定など、統計処理が行われた結果は、監視センターネットワークを通じてNTT西日本福井に設置してある外部登録用DBに仮登録を行い、福井分析管理室からリモートアクセスにより基幹DBに3ヶ月ごとに登録する。（セキュリティの観点から）
- ③ 各原子力事業者（放射能測定結果および積算線量測定結果、各観測局の空間線量率測定結果、放射性廃棄物データ）

各事業者のデータは、NTT公衆回線（相手方の電話番号の登録管理で回線接続）を通じて外部登録用DBに仮登録を行い、②と同様に基幹DBに3ヶ月ごとに登録する。

以上の流れで、福井県、各原子力事業者のデータが基幹DBに集約され、3ヶ月ごとに収集されたデータは、監視項目毎に検索抽出して集計し、報告書や公開用ファイル（PDF）を作成する。

④ その他

緊急時モニタリング時には、嶺南地域4箇所にある各原子力防災センター（オフサイトセンター）から、福井分析管理室のゲルマニウム半導体検出器測定系の制御や測定中のスペクトル表示、測定結果出力や試料情報のバーコード化・試料管理などが行える。システムの概要を図－2に示した。

図一1 環境放射能データベースシステム概要

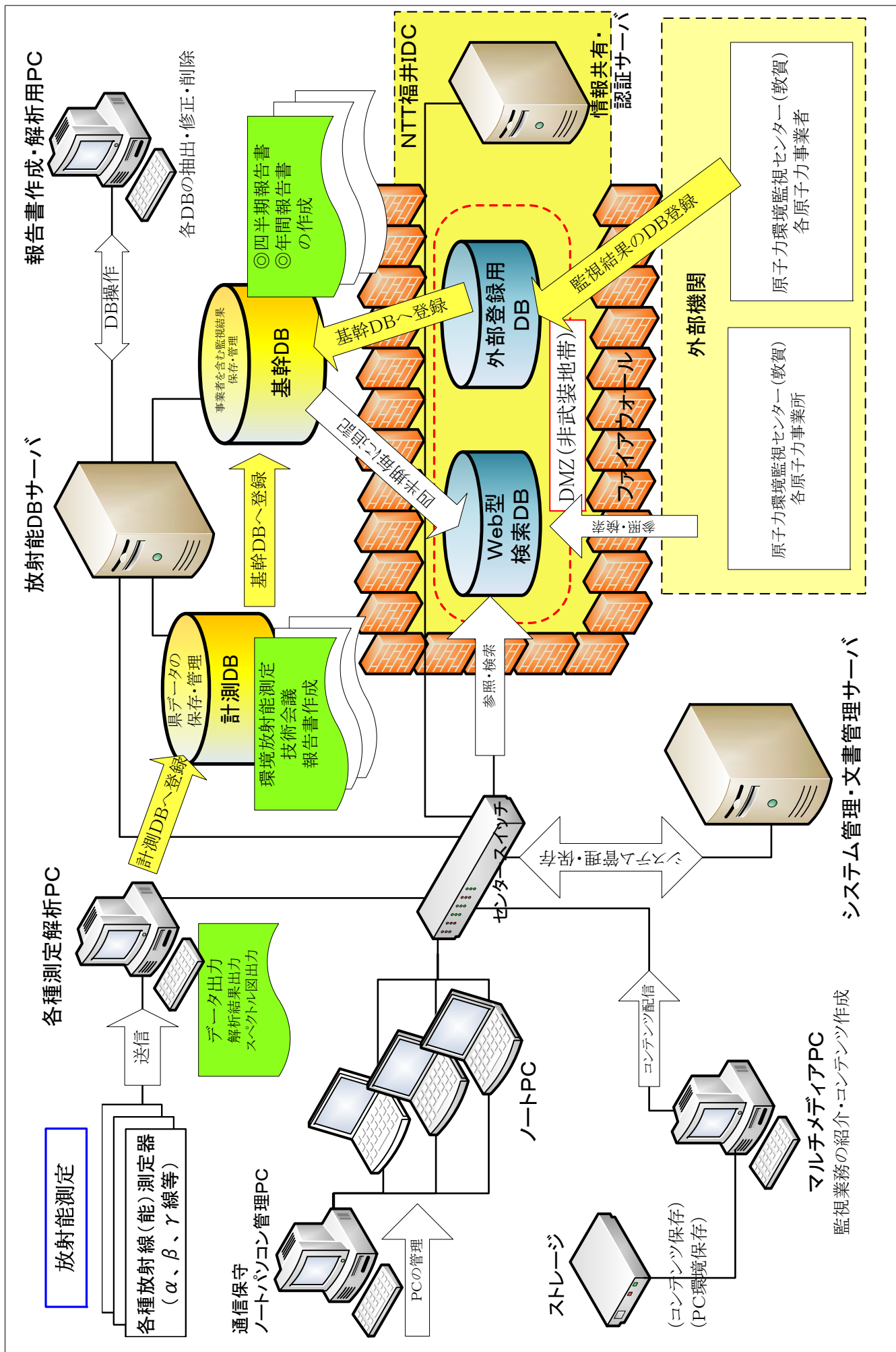
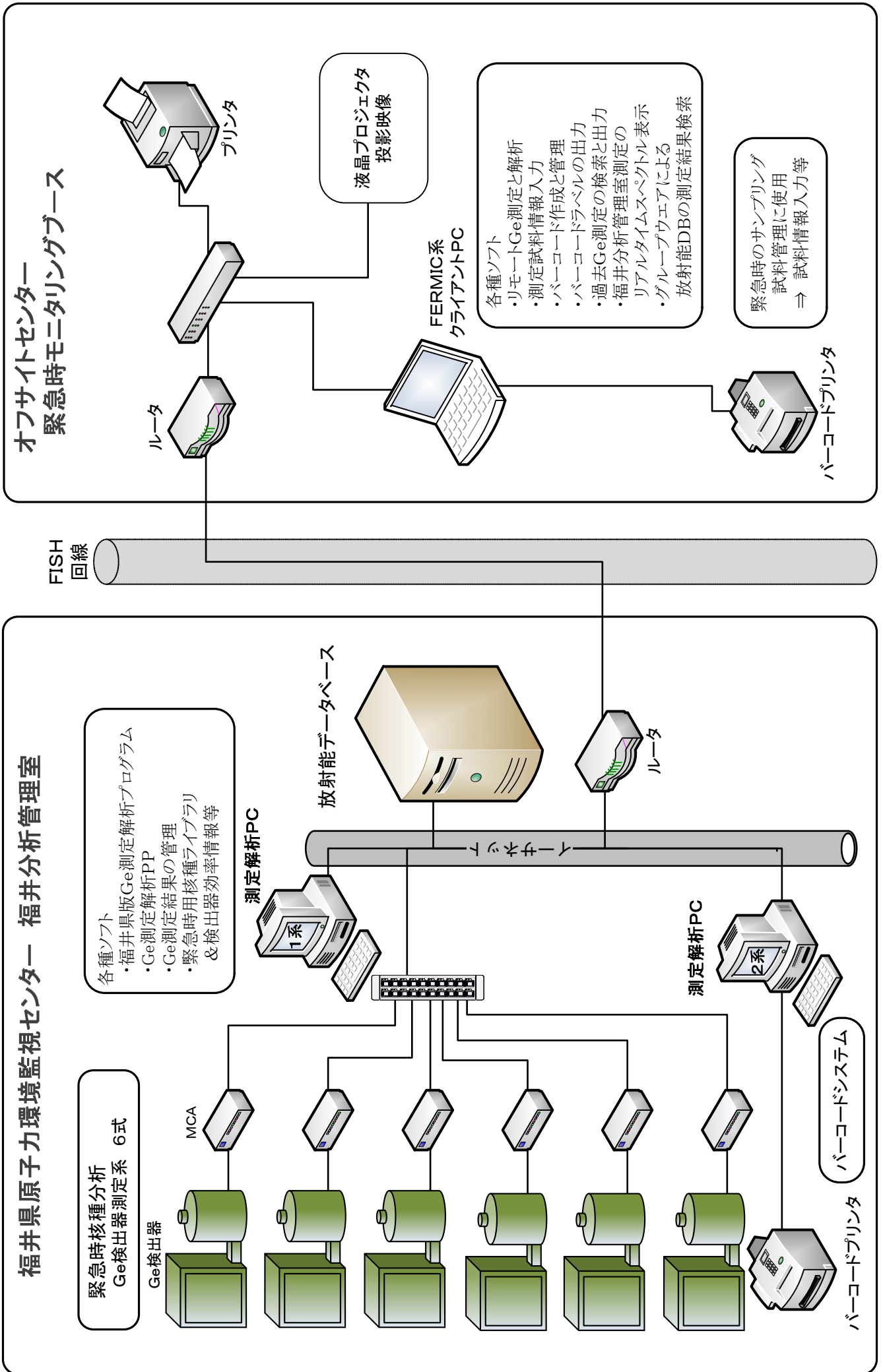


図-2 緊急時における放射能データベースシステム概要



付-9 線量率表示装置（ほうしゃせん見守り隊）設置場所一覧

（平成28年3月31日現在）

| 番号 | 施設名称 | 住所 |
|----|-------------------|-----------------|
| 1 | 甲楽城公民館 | 南越前町甲楽城9-147-3 |
| 2 | 河野中学校 | 南越前町甲楽城48-22-1 |
| 3 | 河野小学校 | 南越前町甲楽城13-1 |
| 4 | 河野住民センター（河野総合事務所） | 南越前町河野15-16-1 |
| 5 | 河野シーサイド温泉ゆうばえ | 南越前町甲楽城7-31-1 |
| 6 | 糠公民館 | 南越前町糠15-2 |
| 7 | 桜橋トレーニングセンター | 南越前町赤萩38-3-3 |
| 8 | 鹿蒜公民館 | 南越前町上新道24-25-1 |
| 9 | 今庄小学校 | 南越前町今庄28-10-1 |
| 10 | 立石会館 | 敦賀市立石 |
| 11 | 東浦小中学校 | 敦賀市杉津19-12-1 |
| 12 | 東浦体育館 | 敦賀市阿曾77-12 |
| 13 | 東浦公民館 | 敦賀市五幡32-8-1 |
| 14 | 赤崎小学校 | 敦賀市赤崎44-11 |
| 15 | 西浦小中学校（休校） | 敦賀市色浜33-1 |
| 16 | 松原小学校 | 敦賀市松島27-22 |
| 17 | 松陵中学校 | 敦賀市松葉町1-1 |
| 18 | 敦賀高等学校 | 敦賀市松葉町2-1 |
| 19 | 常宮小学校（休校） | 敦賀市常宮13-2-1 |
| 20 | 櫛川保育園 | 敦賀市櫛川町13-9-1 |
| 21 | 松陵幼稚園 | 敦賀市櫛川町2-11-5 |
| 22 | 杓見小学校 | 敦賀市杓見66-2-10 |
| 23 | 杓見保育園 | 敦賀市杓見68-1-1 |
| 24 | 敦賀北小学校 | 敦賀市曙町11-94 |
| 25 | 角鹿中学校 | 敦賀市角鹿町6-1 |
| 26 | 中央小学校 | 敦賀市野神40-249 |
| 27 | 白木会館 | 敦賀市白木1-13-1 |
| 28 | 総合運動公園 | 敦賀市杓見149 |
| 29 | 敦賀西小学校 | 敦賀市結城8-6 |
| 30 | プラザ萬象 | 敦賀市東洋町1-1 |
| 31 | 浦底ふれあい会館 | 敦賀市浦底7-1 |
| 32 | 色ヶ浜ふれあい会館 | 敦賀市色ヶ浜26-1 |
| 33 | 東浦保育園 | 敦賀市大比田34-41-2 |
| 34 | 松原保育園 | 敦賀市松原町4-5 |
| 35 | 敦賀南小学校 | 敦賀市清水町1-10-40 |
| 36 | 気比中学校 | 敦賀市清水町1-11-41 |
| 37 | 敦賀市防災センター | 敦賀市中央2丁目1-1 |
| 38 | 威新（かんしん）小学校 | 敦賀市井川17-20 |
| 39 | 中郷小学校 | 敦賀市岡山町1丁目38-1-2 |
| 40 | 栗野小学校 | 敦賀市蒔生野47-11 |
| 41 | 栗野中学校 | 敦賀市金山78-1-1 |
| 42 | 栗野南小学校 | 敦賀市公文名31-2-1 |
| 43 | 黒河小学校 | 敦賀市御名25-5 |
| 44 | 手漁村センター | 敦賀市手7-7 |
| 45 | 敦賀工業高等学校 | 敦賀市山泉13-1 |
| 46 | 敦賀気比中・高等学校 | 敦賀市杓見164-1 |
| 47 | 昭英高等学校 | 敦賀市長谷65-98 |

| 番号 | 施設名称 | 住所 |
|-----|-------------------------|---------------|
| 48 | 丹生公会堂 | 美浜町丹生64-3-2 |
| 49 | はまかぜ保育園(休園) | 美浜町丹生23-1-1 |
| 50 | 竹波公民館 | 美浜町竹波 |
| 51 | 菅浜海の暮らし館 | 美浜町菅浜100-14 |
| 52 | 美浜東小学校 | 美浜町佐田69-4 |
| 53 | 太田生活改善センター | 美浜町太田37-2 |
| 54 | 菅浜農業構造改善センター | 美浜町菅浜90-42 |
| 55 | 農村婦人の家 | 美浜町山上53-34 |
| 56 | 小倉会館 | 美浜町佐柿44-13 |
| 57 | 美浜中学校 | 美浜町麻生37-5 |
| 58 | 美浜中央小学校 | 美浜町河原市8-2 |
| 59 | 美浜町文化会館 | 美浜町南市9-13-3 |
| 60 | 美浜町商工会館 | 美浜町松原35-16-2 |
| 61 | 保健福祉センターはあとぴあ | 美浜町郷市25-20 |
| 62 | 子育て支援センター(旧西保育所・耳公民館分室) | 美浜町興道寺38-1 |
| 63 | 美浜町総合体育館 | 美浜町久々子26-30 |
| 64 | 美浜西小学校 | 美浜町金山14-1 |
| 65 | 新庄小学校(休校) | 美浜町新庄65-55 |
| 66 | 菅浜小学校 | 美浜町菅浜70-8-2 |
| 67 | 美浜北小学校 | 美浜町新庄65-57 |
| 68 | 東部診療所 | 美浜町山上1-8-1 |
| 69 | 久須夜交流センター | 小浜市阿納尻43-10-1 |
| 70 | 堅海児童センター | 小浜市堅海37-16 |
| 71 | 内外海小学校 | 小浜市阿納尻45-9 |
| 72 | 雲浜小学校 | 小浜市城内2-3-9 |
| 73 | 国富小学校 | 小浜市次吉27-15 |
| 74 | 宮川小学校 | 小浜市竹長14-10-3 |
| 75 | 小浜中学校 | 小浜市雲浜2-1-1 |
| 76 | 国富公民館 | 小浜市次吉11-3-1 |
| 77 | 宮川公民館 | 小浜市大戸2-17-2 |
| 78 | 西津小学校 | 小浜市北塩屋18-19 |
| 79 | 小浜小学校 | 小浜市駅前町13-29 |
| 80 | 松永小学校 | 小浜市上野30-1 |
| 81 | 遠敷小学校 | 小浜市遠敷72-17 |
| 82 | 今富小学校 | 小浜市和久里29-15-1 |
| 83 | 小浜第二中学校 | 小浜市後瀬町8-10 |
| 84 | 小浜市中央公民館 | 小浜市大手町5-31 |
| 85 | 若狭ふれあいセンター | 小浜市日吉91-3 |
| 86 | 今富公民館 | 小浜市和久里18-18 |
| 87 | 農業集落センター(遠敷公民館) | 小浜市遠敷71-8 |
| 88 | 口名田小学校 | 小浜市中井43-15 |
| 89 | 口名田公民館 | 小浜市中井41-9 |
| 90 | 中名田小学校 | 小浜市下田10-1 |
| 91 | 加斗小学校 | 小浜市飯盛59-32 |
| 92 | 中名田公民館 | 小浜市下田52-19 |
| 93 | 加斗公民館 | 小浜市飯盛30 |
| 94 | 交流ターミナルセンター(雲浜公民館) | 小浜市城内2-5-16 |
| 95 | 松永公民館 | 小浜市上野28-7 |
| 96 | 小浜水産高等学校 | 小浜市堀屋敷2-5-2 |
| 97 | 若狭高等学校 | 小浜市千種1-6-13 |
| 98 | 福井県立大学小浜キャンパス | 小浜市学園町1-1 |
| 99 | 若狭東高等学校 | 小浜市金屋48-2 |
| 100 | 嶺南西特別支援学校 | 小浜市羽賀67-49-1 |

| 番号 | 施設名称 | 住所 |
|-----|-----------------------|-----------------|
| 101 | あみーシャン大飯 | おおい町本郷82-14 |
| 102 | 本郷小学校 | おおい町本郷80-7 |
| 103 | 大飯中学校 | おおい町野尻57-1 |
| 104 | やまびこ会館 | おおい町父子27-19 |
| 105 | 総合町民センター | おおい町本郷136-1-1 |
| 106 | 大島小学校 | おおい町大島60-6 |
| 107 | はまかぜ交流センター | おおい町大島90-27 |
| 108 | 佐分利小学校 | おおい町鹿野21-9 |
| 109 | ふるさと交流センター | おおい町鹿野42-27 |
| 110 | 総合町民体育館 | おおい町成和20-1 |
| 111 | 役場庁舎（町民ホール） | おおい町本郷136-1-1 |
| 112 | 大島保育所 | おおい町大島60-26 |
| 113 | 楊梅苑 | おおい町野尻57-1 |
| 114 | 名田庄小学校 | おおい町名田庄小倉6-1 |
| 115 | 旧音海小中学校 | 高浜町音海30-13 |
| 116 | 和田小学校 | 高浜町和田124-3 |
| 117 | 和田保育所 | 高浜町和田114-3 |
| 118 | 和田公民館 | 高浜町和田123-23-1 |
| 119 | 高浜町B&G海洋センター | 高浜町高森1-1 |
| 120 | 高浜中学校 | 高浜町宮崎70-15 |
| 121 | 高浜小学校 | 高浜町宮崎75-12-1 |
| 122 | 高浜保育所 | 高浜町宮崎69-7 |
| 123 | 青郷小学校 | 高浜町小和田69-40 |
| 124 | 青郷保育所 | 高浜町西三松13-54-1 |
| 125 | 三松センター | 高浜町西三松6-12-8 |
| 126 | 旧神野小学校 | 高浜町神野4-1-1 |
| 127 | 内浦小中学校 | 高浜町山中107-30 |
| 128 | 旧日引小学校 | 高浜町日引21-6 |
| 129 | 高浜町中央体育館 | 高浜町宮崎92-1-1 |
| 130 | 老人憩いの家 | 高浜町宮崎57-4-1 |
| 131 | 西地区体育館 | 高浜町中山13-26-6 |
| 132 | 保健福祉センター | 高浜町緑ヶ丘1-1-1 |
| 133 | 青郷小学校高野分校 | 高浜町高野17-2 |
| 134 | 高浜町役場 | 高浜町宮崎71-7-1 |
| 135 | 内浦保育所 | 高浜町山中107-2 |
| 136 | 美方高等学校 | 若狭町気山114-1-1 |
| 137 | 気山小学校 | 若狭町気山310-9-1 |
| 138 | 岬小学校 | 若狭町神子14-4 |
| 139 | 野木小学校 | 若狭町武生14-5 |
| 140 | 王子保公民館 | 越前市四郎丸町65-2-1 |
| 141 | 白山公民館 | 越前市都辺町36-84 |
| 142 | 坂口小学校 | 越前市湯谷町24-25 |
| 143 | 宮崎コミュニティセンター | 丹生郡越前町江波50-80-1 |
| 144 | 福井原子力センター | 敦賀市吉河37-1 |
| 145 | 福井県原子力環境監視センター | 敦賀市吉河37-1 |
| 146 | 福井県原子力環境監視センター福井分析管理室 | 福井市原目39-4 |

付一10 平成27年度 原子力発電所運転・停止状況

| 発電所名 | 電気出力 | 状態 | 2015年4月～2016年3月 | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|----|--------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|--|--|--|
| | | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | | |
| 敦賀1号機 | 357 MW | 運転 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 停止 | H23/1/26～第33回定期検査 | | | | | | | | | | | | | | |
| 敦賀2号機 | 1160 MW | 運転 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 停止 | H23/8/29～第18回定期検査 | | | | | | | | | | | | | | |
| ふげん (原子炉停止措置 研究開発セクター) | 165 MW | 運転 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 停止 | | | | | | | | | | | | | | | |
| もんじゅ | 280 MW | 運転 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 停止 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 美浜1号機 | 340 MW | 運転 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 停止 | H22/11/24～第25回定期検査 | | | | | | | | | | | | | | |
| 美浜2号機 | 500 MW | 運転 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 停止 | H23/12/18～第27回定期検査 | | | | | | | | | | | | | | |
| 美浜3号機 | 826 MW | 運転 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 停止 | H23/5/14～第25回定期検査 | | | | | | | | | | | | | | |

原子炉起動から調整運転期間
 営業運転期間
 停止期間

（続き） 付一10 平成27年度 原子力発電所運転・休止状況

2014年4月～2015年3月

| 発電所名 | 電気出力 | 状態 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|-------|---------|----|--------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 大飯1号機 | 1175 MW | 運転 | | | | | | | | | | | | |
| | | 停止 | H22/12/10～第24回定期検査 | | | | | | | | | | | |
| 大飯2号機 | 1175 MW | 運転 | | | | | | | | | | | | |
| | | 停止 | H23/12/16～第24回定期検査 | | | | | | | | | | | |
| 大飯3号機 | 1180 MW | 運転 | | | | | | | | | | | | |
| | | 停止 | H25/9/2～第16回定期検査 | | | | | | | | | | | |
| 大飯4号機 | 1180 MW | 運転 | | | | | | | | | | | | |
| | | 停止 | H25/9/15～第15回定期検査 | | | | | | | | | | | |
| 高浜1号機 | 826 MW | 運転 | | | | | | | | | | | | |
| | | 停止 | H23/1/10～第27回定期検査 | | | | | | | | | | | |
| 高浜2号機 | 826 MW | 運転 | | | | | | | | | | | | |
| | | 停止 | H23/11/25～第27回定期検査 | | | | | | | | | | | |
| 高浜3号機 | 870 MW | 運転 | | | | | | | | | | | | |
| | | 停止 | H24/2/20～第21回定期検査 | | | | | | | | | | | |
| 高浜4号機 | 870 MW | 運転 | | | | | | | | | | | | |
| | | 停止 | H23/7/21～第20回定期検査 | | | | | | | | | | | |

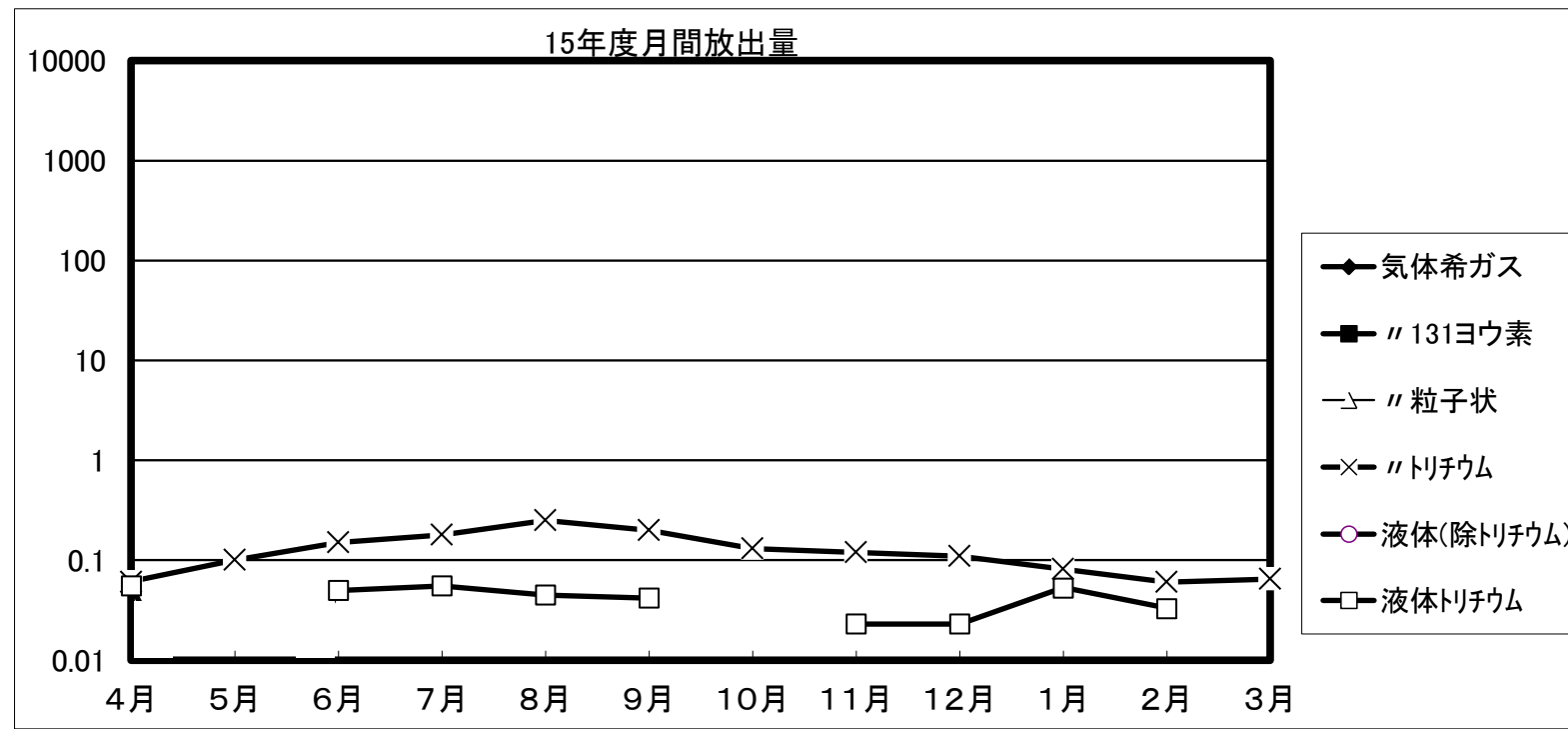
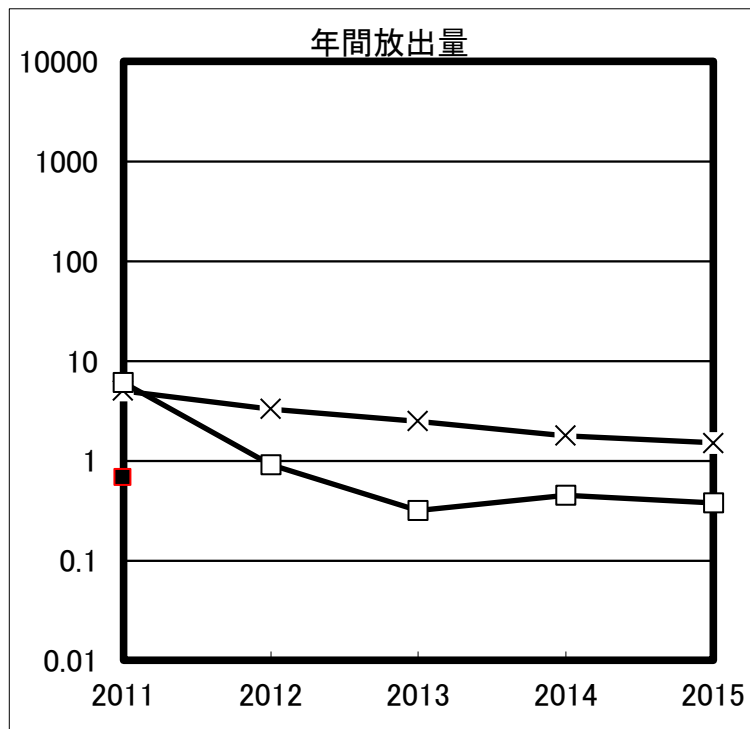
※1 再稼働禁止の仮処分命令による停止 (H28/3/10～)

※2 発電機自動停止に伴う原子炉自動停止 (H28/2/29～3/9)および再稼働禁止の仮処分命令による停止 (H28/3/10～)

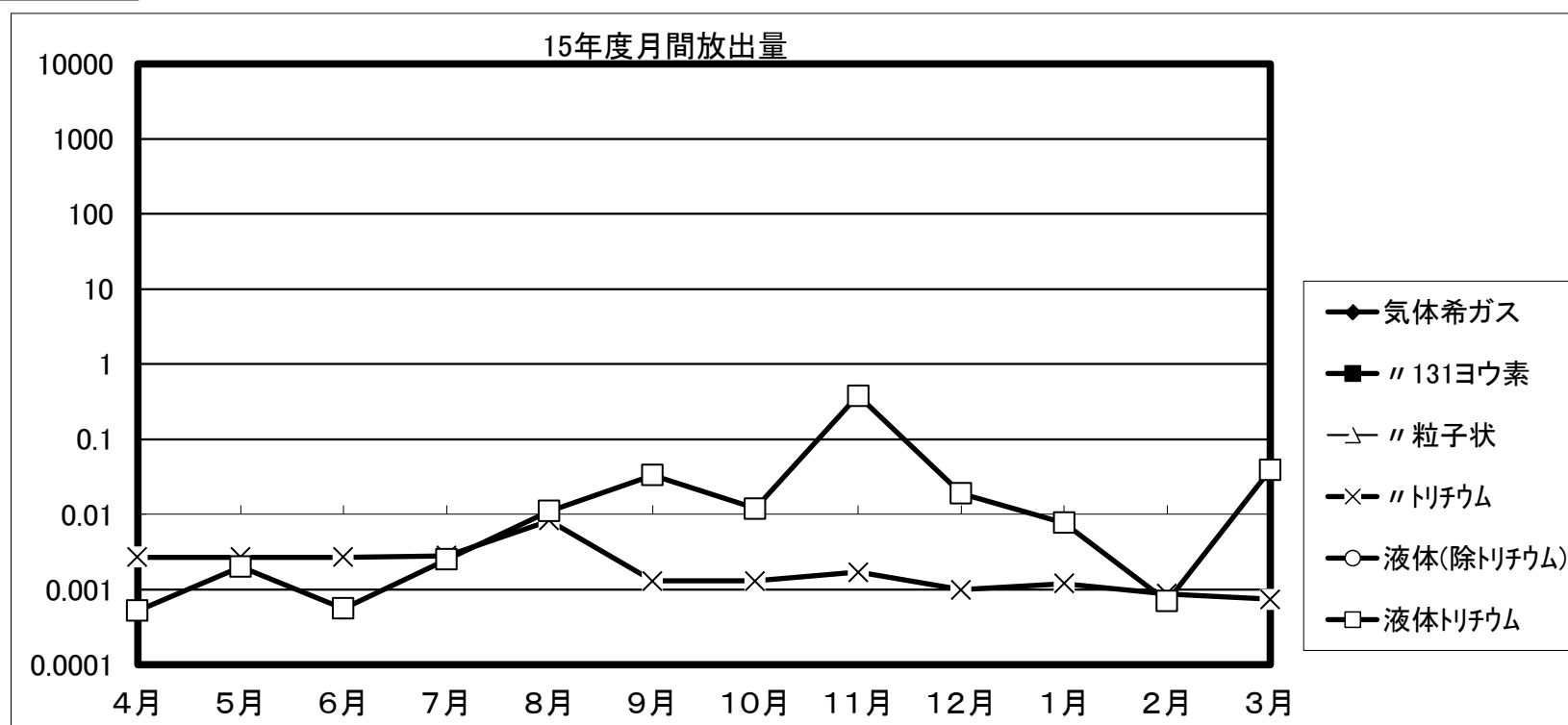
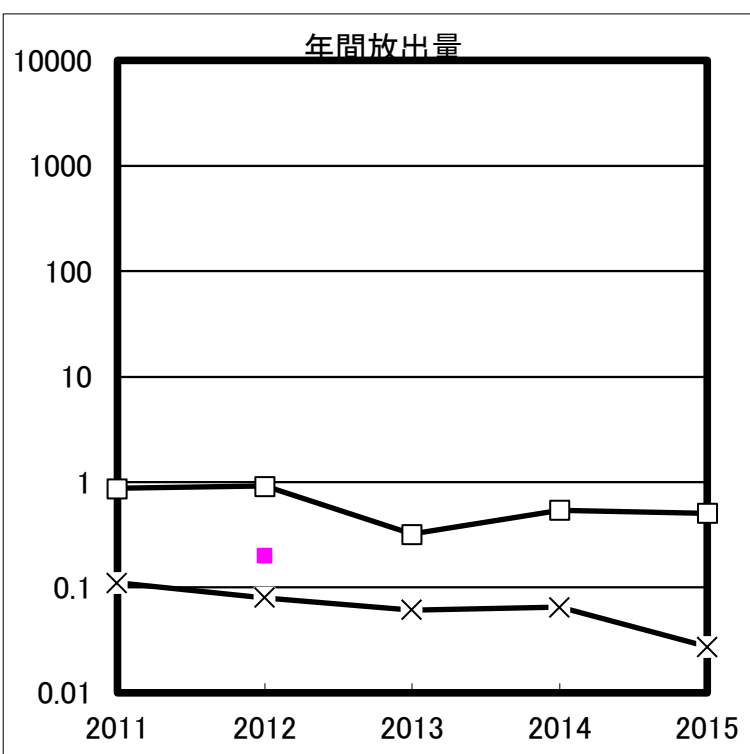
原子炉起動から調整運転期間
 営業運転期間
 停止期間

(続き: 付11 各発電所の放射性廃棄物放出量
 気体希ガス:GBq, 気体ヨウ素:MBq, 気体粒子状:MBq, 気体トリチウム:TBq, 液体(除トリチウム):MBq, 液体トリチウム:TBq)

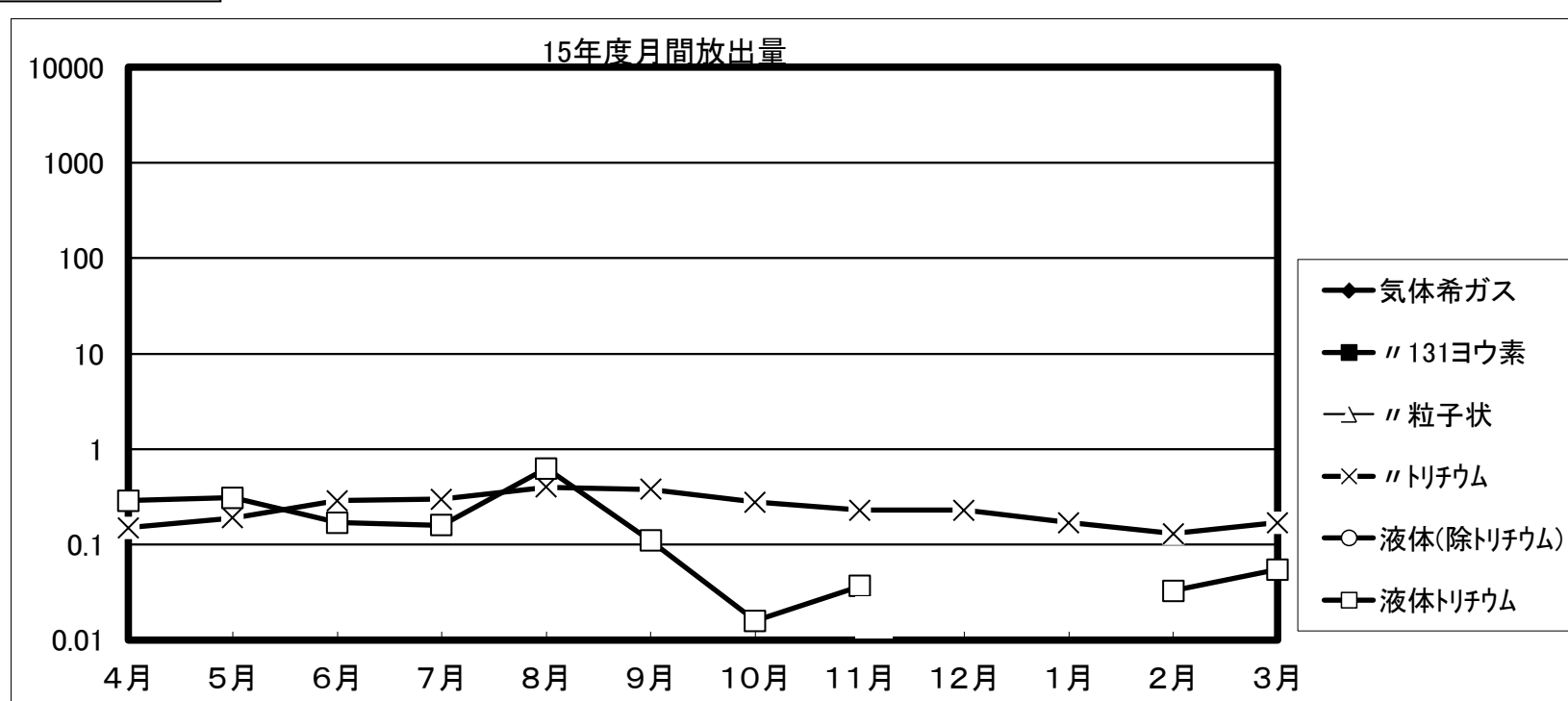
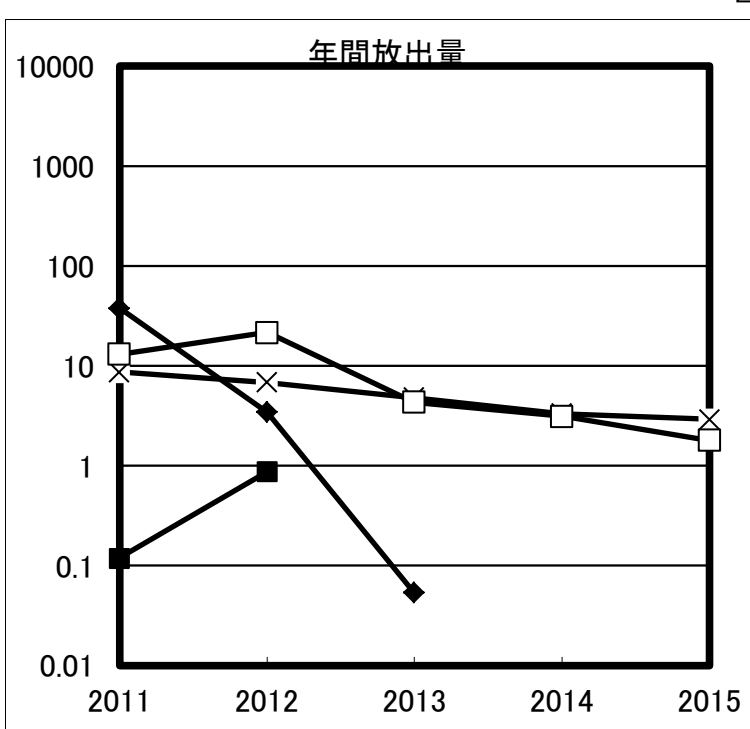
敦賀発電所



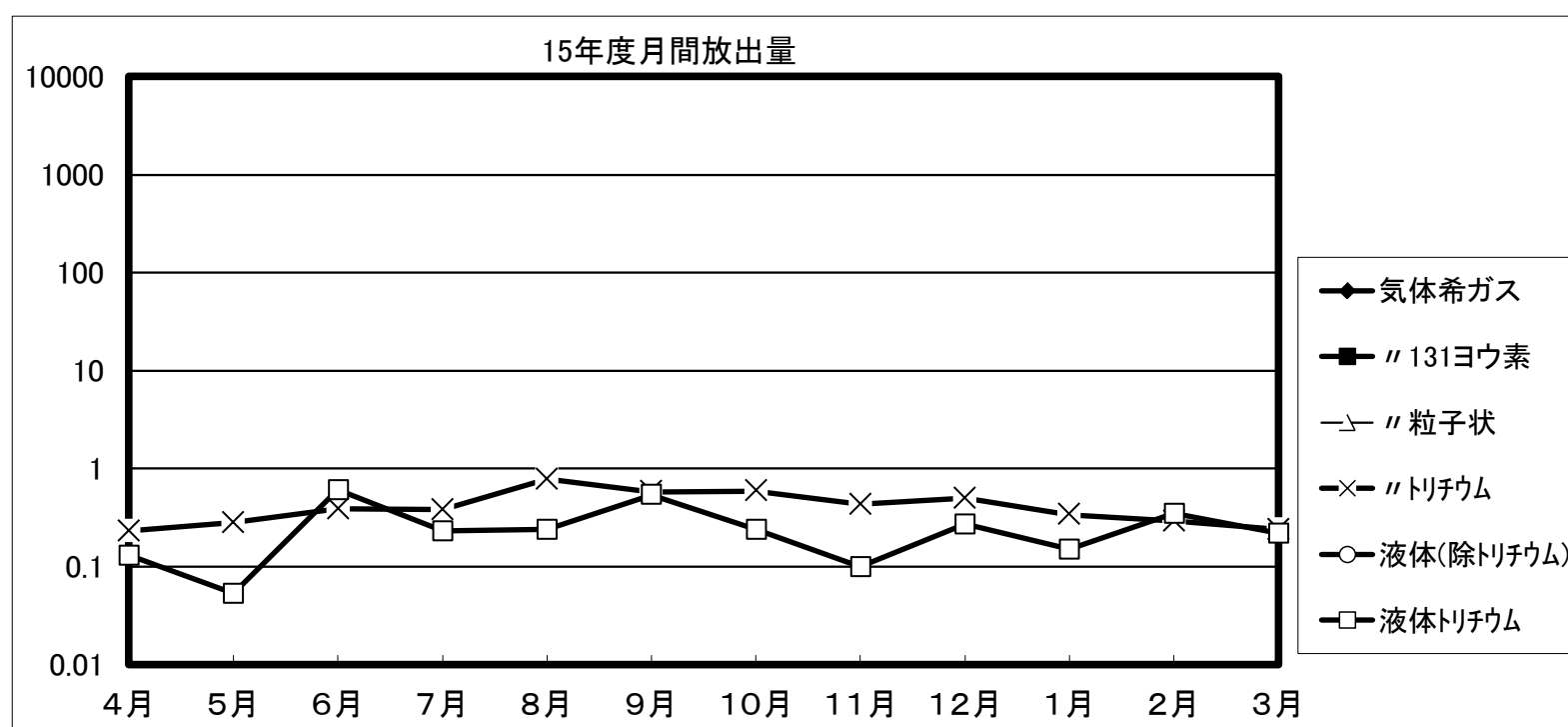
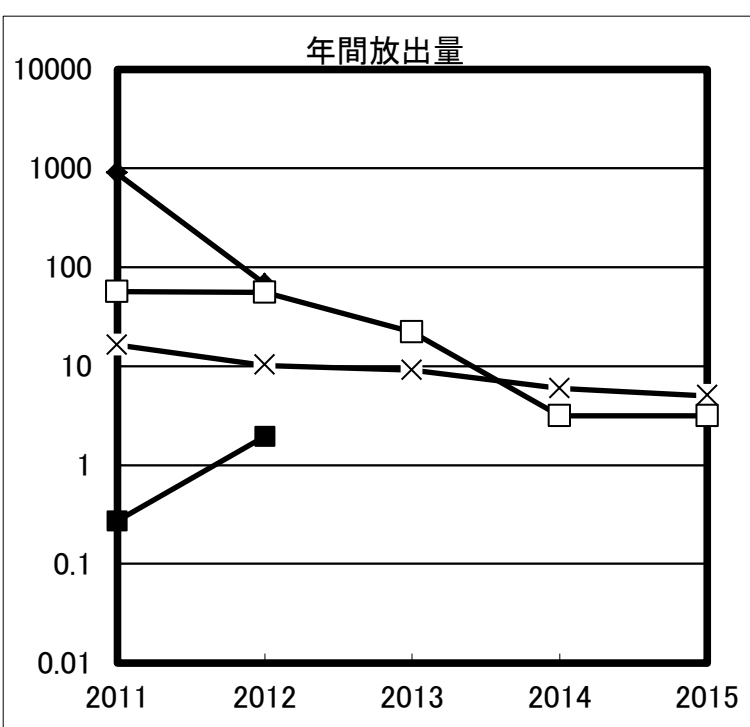
ふげん



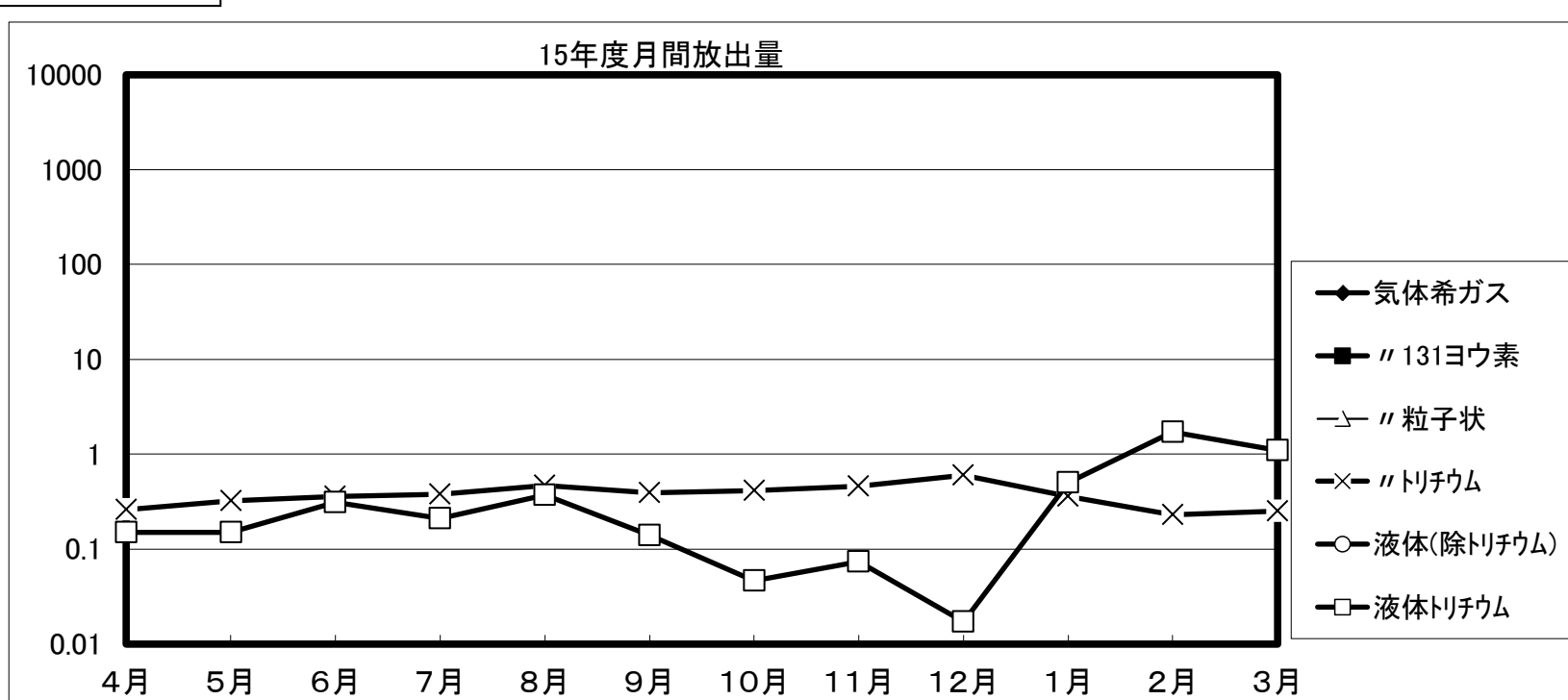
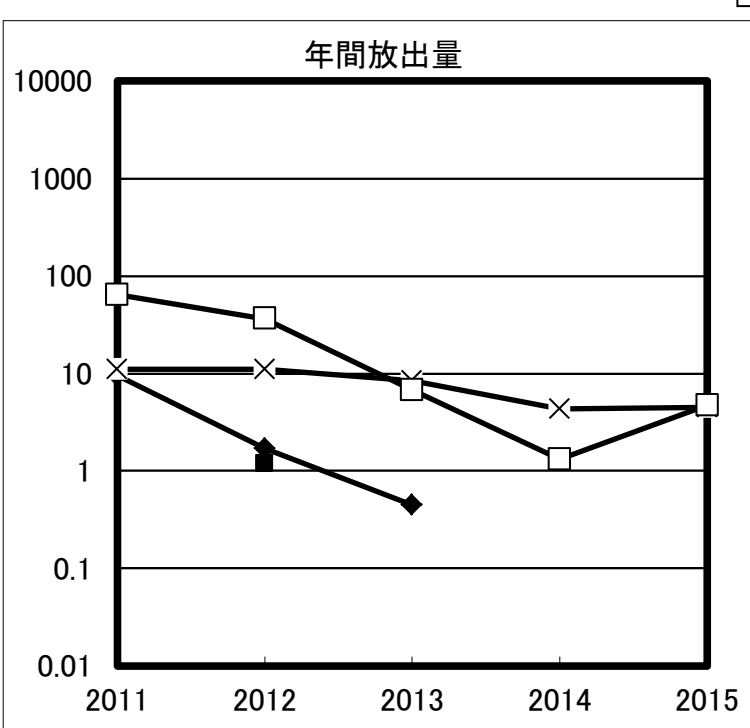
美浜発電所



大飯発電所



高浜発電所



付一12 福井県原子力環境監視センター所報(調査研究論文)投稿規定

平成 8年 9月 13日より実施
平成 9年 9月 4日一部改定
平成 11年 11月 1日一部改定
平成 26年 12月 18日一部改定

1 目的

この規定は、福井県原子力環境監視センター所報に掲載する調査研究論文(当センターにおいて行った調査研究のレポート)の記載方法について定めたものである。「業務報告」、「委託業務報告」などは、この規定を準用する。

2 資格

投稿者は原子力環境監視センター職員とするが、共著者はこの限りでない。

3 投稿の手続き

原稿は1編毎に所長、室長などに回覧した後、所報委員会に提出する。原稿は返却しない。

4 投稿の種類

投稿の種類は、「総説」、「報文」、「ノート」、「資料」とし、原稿の第1ページ左上欄外に原稿の種類を記載すること。

なお、これ以外の「技術情報」、「紹介」、「話題」、「寄稿」等は所報委員会に申し出ること。

(1)総説：特定事項に対する総合的なレビュー

(2)報文：従来の研究報告と同じ。オリジナリティーがあり、新知見を含むまとまった論文

(3)ノート：速報あるいは短報として取り扱われるもの。断片的な研究であっても価値あるデータや新しい事実を報告するもので、(2)の報文にまとめ得ないもの。

(4)資料：有意義なあるいは利用価値のある試験結果、統計等に所見を加えたもの。あるいは、記録として残す必要のあるもの。

5 投稿の形式

投稿の形式等は、下記のとおりとする。なお、要約、謝辞、引用文献には、構成番号をつけない。

(1)総説：形式は自由とする。

(2)報文：要約、Ⅰ 緒言、Ⅱ 方法、Ⅲ 結果、Ⅳ 考察、Ⅴ 結語、謝辞、引用文献などの順とする。

(3)ノートおよび資料：(2)の報文に準じるが、要約、謝辞などは省略する。

6 原稿の書式等

原稿は、A4縦とする。レイアウトは、横書き、1段組、全角45文字×45行、上・下余白を20mm、左余白25mm、右余白25mmとし、活字の大きさは10.5ポイント、フォントはMS明朝(見出しはMSゴシック)とする。

7 ページ数

種類毎のページ数は、刷り上がりは概ね次のとおりとする。

- (1) 総説：16 ページ以内
- (2) 報文：8 ページ以内
- (3) ノート：4 ページ以内
- (4) 資料：8 ページ以内

8 表題、著者名、要約

- (1) 原稿には表題（主題、副題）と著者名を入れ、それぞれ欧文表題と欧文著者名を添える。著者名以下は、共同研究者名、当該研究の統括管理者名の順で記載する。
- (2) 表題は第2行目から書き始め、和文表題、欧文表題、和文著者名、欧文著者名とする。
和文表題の活字の大きさは12ポイント、フォントはMS Pゴシック、欧文表題の活字の大きさは11ポイント、フォントはArial太字とする。
- (3) 表題の欧文は、前置詞、接続詞、冠詞以外は、イニシャルを大文字、他は小文字とする。
- (4) 共同研究者が他機関の場合には、和文著者名の各人の右肩に*印などを付し、機関名を最下段脚注に記入する（本文と脚注の間に罫線を引き区分すること）。
- (5) 欧文著者名は、名、姓の順で、名はイニシャルを大文字、他は小文字とし、姓は全て大文字で記載する。
- (6) 報文には、表題、著者名の下に、欧文10行程度の要約を入れる。

9 本文の記載方法

- (1) 見出し、小項目などの番号をつけるときは、原則として次の記載例に従う。
I 1 (1) A (a) ① イ
II 2 (2) B (b) ② ロ
- (2) 原稿は、常用漢字、現代仮名遣いを用い、理解しやすい表現で記載する。
- (3) 数字は、全てアラビア数字を用いる。英数字は、原則として半角とする。
- (4) 動植物等の学名は、カタカナもしくはイタリック体とする。
- (5) 数量単位は、SI単位系を用いる。
- (6) 物質名、用語などを略記する場合は、最初に必ず正式な名称とともに示す。
- (7) 学術用語は、学会の慣例に従う。
- (8) 年などの表現は、原則として西暦年を用いる。

10 図表の記載方法

- (1) 図表に画像を使用する場合は、文章を含む原稿の所定位置に、その画像データを貼り付けた完成原稿を提出する。
- (2) 図表には、一連番号とタイトルをつける。表は上部に、図は下部にタイトルをつけ、注釈は本文欄外脚注とせず、図表の下部につける。図表の番号は原則として、表-1、表-2……、図-1、図-2……とする。
- (3) 図表は、原則としてタテ様式とする。やむを得ない場合のみヨコ貼り付けを認めるが、ヨコ貼り付けは1ページ分全てをその図表で埋めることとする。

11 謝辞

できるだけ形式的なものは除く。学会発表、資金補助などは、記載する。

12 引用文献

(1)引用文献は、本文中で1)、2)……のように右肩に示し、原稿の最後の一括して番号順に記載する。

(2)雑誌の記載順序は、引用番号、著者名、表題名(省略可)、雑誌名：巻(ゴシック)、(号)、ページ、(年号)、とする。ただし、号はページが通し番号のものは除く。

【例】 1)T. J. Chow, et al.:Anal. :27, 28, (1995)

2)福井太郎他、日化、5, (10)227, (1995)

(3)雑誌の略名は、邦文誌は日本自然科学雑誌総覧、欧文誌はChemical Abstractsに従う。

(4)単行本の記載順序は、引用番号、著者名、書名、発行所名、発行年次とし、一部分を引用した場合のみページ数を入れる。

(5)共著の場合、著者名は2名までとし、その後「他」、「et al.」を付す。

13 編集

編集は所報委員会が行い、必要な場合には、掲載区分の変更、原稿の訂正あるいは検討を求められる場合がある。

14 校正

印刷は完全原稿として提出するので、原則として校正は行わない。仮に校正を行う場合であっても、校正は著者の責任とする。校正は誤植の訂正にとどめ、校正時の原稿訂正は原則として認めない。

ISSN 1343-8352

平成27年度

福井県原子力環境監視センター所報
第22巻

平成29年1月発刊

福井県原子力環境監視センター
敦賀市吉河37-1 (〒914-0024)

Tel. (0770)25-6110

Fax. (0770)21-0693

<http://www.houshasen.tsuruga.fukui.jp>

福井分析管理室

福井市原目町39-4 (〒910-0825)

Tel. (0776)54-5870

Fax. (0776)54-5126

発行責任者 田賀 幹生

印 刷 若越印刷(株)