

ISSN 1343-8352

令和 3 年（2021年）度

福井県原子力環境監視センター所報

第 28 卷

Annual Report
of
Fukui Prefectural Environmental Radiation
Research and Monitoring Center

Vol. 28 (2021)

福井県原子力環境監視センター

はじめに

本県が全国に先がけ放射能調査を開始したのは1954年(昭和29年)のこと。その後、1970年(昭和45年)には原子力発電所稼働に伴う放射能調査を開始し、更に1976年(昭和51年)10月には環境放射線監視テレメータシステムも稼働しました。そして現在に至るまで、原子力発電所周辺住民等県民の安全安心を確保するため、必要な観測局の強化・見直し、ネットワークシステムの整備、増強など、環境放射線モニタリング体制の一層の充実に努めています。

当センターの業務の柱は、原子力発電所の運転に伴う放射線や放射性物質による周辺環境への影響を監視する「平常時モニタリング」および原子力災害時における防護措置実施の基礎となる「緊急時モニタリング」の体制維持にあります。

近年では、2018年(平成30年)4月に原子力規制庁の「平常時モニタリングについて(原子力災害対策指針補足参考資料)」が策定されたことを受け、2019年(令和元年)度から平常時モニタリングの実施計画の見直しを行い、環境放射能データベースシステムの更新等計画見直しに伴う体制整備を行いました。また、2020年(令和2年)度には、キュービクル局舎、可搬型モニタリングポスト、緊急時用電子線量計の通信多重化等、災害発生時におけるモニタリング実施体制の維持についても対策を講じ、平常時から緊急事態までの一連の監視体制強化に取り組みました。

本書は、令和3年度における監視業務やモニタリングに資する調査研究等の成果を取りまとめたものです。御高覧いただき、皆様方の御教示、御叱正を賜れば幸いに存じます。

2023年1月

福井県原子力環境監視センター
所長 谷口 和之

目 次

はじめに	1
目次	2
第Ⅰ章 運営	
1 設立の目的	7
2 沿革	7
3 福井県原子力環境監視センター組織の位置付け	8
4 組織および業務内容	9
5 職員の構成および職員名簿	10
6 2021年度歳入歳出決算書(一般会計)	11
7 施設・設備の概要	12
8 主要備品の整備状況	14
9 外部評価	14
10 刊行物	15
11 年間動向	16
第Ⅱ章 業務報告	
1 連続モニタリング業務	21
2 放射能監視業務(福井分析管理室)	27
3 環境放射能水準調査業務(原子力規制庁からの受託業務)	37
4 2021年度福井県原子力防災訓練(緊急時モニタリング訓練)	38
第Ⅲ章 調査研究報告	
[資料]	
福井県環境放射能データベースシステムの更新	45
環境放射能水準調査用モニタリングポストの更新	50
第Ⅳ章 添付資料(2021年度データ集)	55
付属資料	
付-1 空間線量率連続測定・積算線量測定地点	115
付-2 電子線量計観測局測定地点	116
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	117
付-4 事業者測定地点等一覧	119
付-5 県・電子線量計観測局測定地点、機器仕様	121

付－6	大気モニタおよびヨウ素サンプラ設置地点、機器仕様	122
付－7	放射線監視情報中央表示装置の放映番組一覧	124
付－8	原子力環境監視センター ホームページコンテンツ一覧	125
付－9	環境放射能データベースシステムの概要	126
付－10	線量率表示装置（ほうしゃせん見守り隊）設置場所一覧	129
付－11	2021年度原子力発電所運転・停止状況	132
付－12	各発電所の放射性廃棄物放出量	133
付－13	福井県原子力環境監視センター所報投稿規程	135

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、1954年（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、1995年（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

- ・ 1954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
- ・ 1964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
- ・ 1966年 2月 「福井県環境放射能測定技術会議」設置
- ・ 1970年 3月 原子力発電所稼働に伴う放射能調査開始
- ・ 1973年 4月 衛生研究所に「放射能課」設置
- ・ 1976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）
- ・ 1981年 4月 臨時緊急整備により観測局増設（10局→11局）
- ・ 1987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
- ・ 1991年 3月 衛生研究所に「放射能監視棟」完成
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）
- ・ 1994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
- ・ 1995年 3月 「原子力環境監視センター」建屋完成
4月 「原子力環境情報ネットワークシステム」運用開始
5月 「原子力環境監視センター」発足
- ・ 1997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局→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
- ・ 1999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
- ・ 2001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）
- ・ 2005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
- ・ 2007年 3月 「線量率表示装置（ほうしゃせん見守り隊）」更新
- ・ 2008年 3月 原子力環境情報ネットワークシステムを統合、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
- ・ 2011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
- ・ 2012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）
- ・ 2013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
- ・ 2016年 3月 電子線量計設置（55か所）
- ・ 2017年 3月 「福井県環境放射能データベースシステム」更新
- ・ 2018年 3月 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
大気モニタ（36か所）、サンプルチェンジャ機能付ヨウ素サンプラ（11か所）設置
- ・ 2019年 3月 環境放射線監視テレメータシステムの更新

- ・ 2020年 3月 観測局（5局）更新・通信多重化、電子線量計（55局）通信多重化、可搬型モニタリングポスト（5台）通信多重化 [観測局39局は通信多重化対応済]
- ・ 2021年 3月 可搬型モニタリングポスト（13台）通信多重化
- ・ 2022年 3月 「福井県環境放射能データベースシステム」更新
環境放射能水準調査モニタリングポスト（11局）更新

3 福井県原子力環境監視センター組織の位置付け

(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)
- ・ 原子力災害対策指針（原子力規制委員会）
- ・ 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
- ・ 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

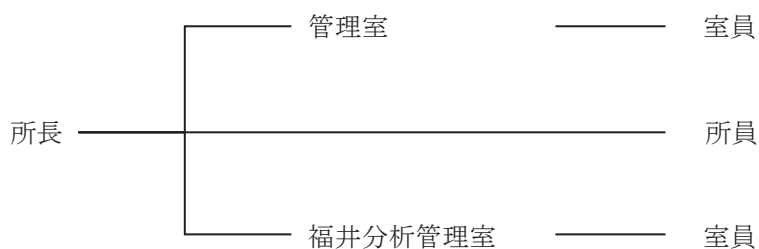
- ・ 地域貢献、原子力安全への貢献
- ・ 緊急時体制の実効性向上の追及
- ・ 効率的・効果的な管理運営と業務遂行
- ・ 重要度・優先度に基づく環境監視、業務の中からの研究テーマ採択
- ・ 環境放射線監視に係る知識の普及活動の推進

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

(2021年4月1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事 2 放射線監視等交付金等に関する事 3 試験研究機関評価委員会に関する事
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事 2 環境放射線監視情報の公開機能システムに関する事 3 緊急時環境放射線モニタリングの総合調整に関する事 4 緊急時環境放射線モニタリング訓練の実施に関する事 5 環境放射線の調査研究に関する事 6 環境放射線の知識の普及に関する事 7 庁舎および物品の管理に関する事
福井分析管理室	1 放射性物質の核種分析に関する事 2 環境放射能データベースシステムに関する事 3 緊急時環境放射能モニタリングに関する事 4 環境放射能測定技術会議に関する事 5 環境放射能の調査研究に関する事 6 放射性同位元素の管理に関する事 7 環境放射能水準調査事業に関する事 8 原子力施設等放射能調査機関連絡協議会に関する事

5 職員の構成および職員名簿

(1) 職員の構成

(2021年4月1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			2	2		4
福井分析管理室		4		1	1	6
計	2	4	3	3	2	14

(2) 職員名簿

(2021年4月1日現在)

室	職 名	氏 名	室	職 名	氏 名
	所 長	谷口 和之	福井分析 管理室	室 長	高橋 暁美
管 理 室	室 長	岡田 英敏		主任研究員	神戸 真暁
	主 任	新谷 恵美		研 究 員	藤田 大介
	主任研究員	中條 重忠		研 究 員	上嶋 明子
敦賀監視	主任研究員	島田 秀志		主 事	木林 真志
	主 事	四方 章仁		主 事	福田 純久
	主 事	三浦 良介			
	主 事	小中 将彰			

6 2021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		6,263
			雑入総務費	6,263
合 計				6,263

(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		51,016	
			共済費	19,086	
			旅費	31,930	
		財産管理費		108,410	
			役務費	51,010	
			公課費	57,400	
		企画費	計画調査費		610,521,712
				報償費	40,000
				旅費	301,857
	需用費			40,035,708	
	役務費			66,512,908	
	委託料			271,092,514	
	使用料および賃借料	2,205,821			
	備品購入費	228,635,000			
	負担金補助及び交付金	1,697,904			
衛生費	公衆衛生費	衛環研究センター費	3,070		
		需用費	3,070		
合 計				610,684,208	

【参考】 2020年度歳出決算額 557,186,399円
2019年度歳出決算額 811,750,685円

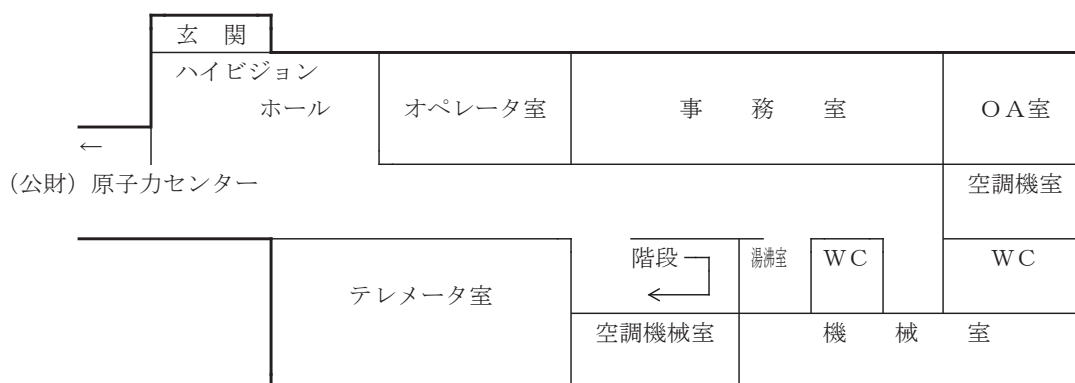
7 施設・設備の概要

(2021年4月1日現在)

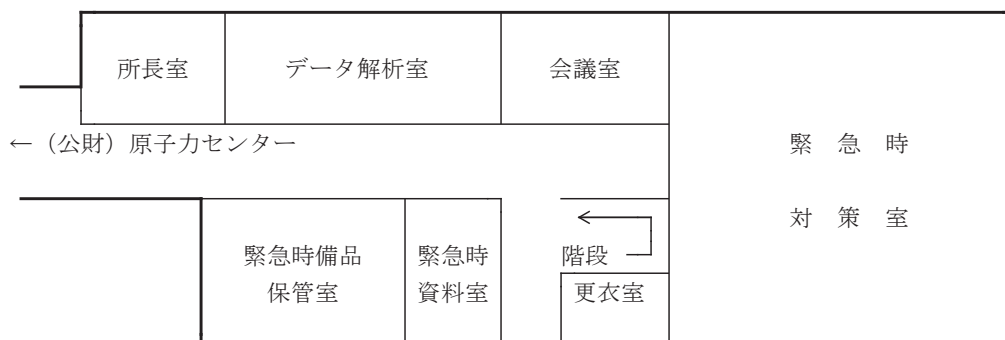
<原子力環境監視センター：敦賀市吉河37-1>

- ・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 200KVA
無停電電源装置 100KVA×2台

《1階平面略図》



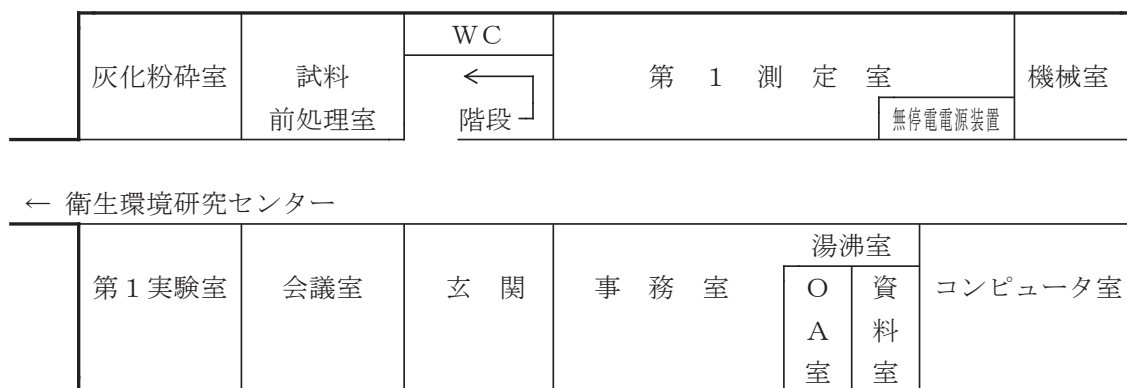
《2階平面略図》



< 福井分析管理室：福井市原目町39-4 >

- ・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㎡
 鉄筋コンクリート平屋建て 床面積 162㎡（緊急時資材室）
 鉄筋コンクリート平屋建て 床面積 169㎡（標準照射室）
- ・主要設備：自家発電設備 200KVA
 無停電電源装置 100KVA

《1階平面略図》



《2階平面略図》



8 主要備品の整備状況

(2021年度整備)

品 名	型 式 等	数 量
コンクリート観測局除湿機	ナカトミ製 DM-15	15台
環境放射能データベースシステム	サーバ1台、仮想サーバ2台、クライアント端末20台、各種ネットワーク機器、プリンタ2台、各種ソフトウェア等	1式
ゲルマニウム半導体検出器	ゲルマニウム半導体検出器1式、校正用線源1式、ノイズカットトランス1台	1式
排ガス洗浄装置	ダルトン製 VSN-20	2台

9 外部評価

外部評価委員会の開催

- (1) 開催日時 令和3年12月2日(木) 15:00~17:30
- (2) 開催場所 福井県原子力環境監視センター
- (3) 評価委員
(委員長) 安田仲宏 (福井大学附属国際原子力工学研究所
原子力防災・危機管理部門長/教授)
高山宏一 (公益財団法人 若狭湾エネルギー研究センター 研究開発部長)
田中克宜 (株式会社 原子力安全システム研究所 代表取締役・副所長)
岩永幹夫 (福井工業大学工学部 原子力技術応用工学科 教授)
- (4) 評価対象
 - ①機関評価 (運営全般を対象として評価)
 - ②研究課題評価 (事後評価)
 - ・ 走行サーベイによる福井県全域の環境放射線レベルの評価
 - ・ 浮遊じん採取測定装置を用いたバックグラウンド調査および捕集材交換頻度の最適化等に係る検討
- (5) 評価結果
 - ①機関評価
総合評価は「A」 (適切である)
 - ②事後課題評価
総合評価はいずれも「A」 (達成できている)

10 刊行物

- (1) 原子力発電所周辺の環境放射能調査 2021年度 第1四半期～第4四半期報告書
(第54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 2020年度 年報
(第53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 2022年度 計画書
(第54巻 第6号 福井県環境放射能測定技術会議)
- (4) 令和2年度 福井県原子力環境監視センター 所報
(第27巻 福井県原子力環境監視センター)
- (5) 環境放射線だより
(v o l . 69 ～ v o l . 72 福井県原子力環境監視センター)

11 年間動向

(1) 研修

年 月 日	研修名 (実施機関)	実施地	参加者
21. 6. 16	環境放射能分析研修 「放射線の人体影響概論」	W e b	小中
21. 8. 5	原子力災害対策要員研修	福井市	藤田、木林、福田
21. 8. 25 ～8. 26	緊急時モニタリングセンター参集設置訓練および 緊急時モニタリングセンター活動訓練	敦賀市 美浜町	谷口、岡田、中條、 島田、四方、三浦、 小中、藤田、上嶋、 木林、福田
21. 9. 6 ～9. 7	環境放射能分析研修 「放射線と放射能」、「放射化学分析法概論」	W e b	三浦、藤田、木林
21. 9. 13 ～9. 17	環境放射能分析研修 「ゲルマニウム半導体検出器を用いた測定法 (第3回)」	W e b	木林
21. 10. 18 ～10. 22	環境放射能分析研修 「プルトニウム分析法」	千葉県	上嶋
21. 10. 29 ～10. 30	原子力総合防災訓練	敦賀市 美浜町	谷口、岡田、中條、 島田、四方、三浦、 小中、高橋、神戸、 藤田、上嶋、木林、 福田
21. 11. 29 ～12. 3	環境放射能分析研修 「環境ガンマ線量率測定法」	千葉県	小中
21. 12. 14 ～12. 16	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 (第1 回)」	W e b	四方
22. 2. 1 ～2. 4	環境放射能分析研修 「環境放射線モニタリングにおける被ばく線量評価 法」	W e b	中條、小中

(2) 会議、講習会、行事

年 月 日	名 称	開催地等	出席者
21. 4. 9	福井県国際原子力人材育成センター事業運営委員会 (第2回: 10/6)	W e b	谷口
21. 4. 15 ～4. 23	原子力施設等放射能調査機関連絡協議会第1回役員 会 (第2回: 6/4～10 第3回: 3/4～11)	書面開催	
21. 6. 3	第262回福井県環境放射能測定技術会議 (第263回: 9/3 第264回: 11/26 第266回: 2/25)	敦賀市 美浜町 W e b	谷口、島田、四方、 三浦、小中、高橋、 神戸、藤田、上嶋、 木林、福田
21. 6. 3	第1回放射能測定法シリーズ改定検討委員会 (第2回: 9/27 第3回: 11/8 第4回: 1/24)	W e b	島田

年 月 日	名 称	開催地等	出席者
21. 7. 2	環境放射能水準調査検討委員会	W e b	谷口
21. 7. 7	市町担当者説明会 (10/12、12/22、3/18)	敦賀市 W e b	島田、小中、高橋、 神戸
21. 7. 9 ～ 7. 16	原子力施設等放射能調査機関連絡協議会令和2年度 総会および第47回年会	書面開催	
21. 7. 15	原子力安全専門委員会	福井市	谷口、神戸
21. 7. 15 ～ 8. 2	第1回原子力施設等放射能調査機関連絡協議会ワー キンググループ会議 (第2回:12/8～28 第3回:2/7～25)	書面開催	神戸
21. 7. 16	原子力発電所立地市町担当課長会議 (10/22、1/14、3/25)	敦賀市	谷口、高橋、神戸
21. 7. 16	第214回福井県原子力環境安全管理協議会 (第215回:10/22 第216回:1/14 第217回:3/25)	敦賀市	谷口
21. 8. 3	福井県環境放射能測定技術会議 年報小委員会	敦賀市	谷口、島田、小中、 高橋、神戸、藤田、 上嶋、木林
21. 11. 24	試験研究機関長会議	敦賀市	谷口
22. 1. 20 ～ 1. 27	第265回福井県環境放射能測定技術会議 (計画会)	書面開催	
22. 3. 18	福井県環境放射能測定技術会議ワーキンググループ	書面開催	

(3) 研修生受入れ

年 月 日	名 称	講師	受講者
21. 6. 11 ～ 6. 25 (毎週金曜日)	福井大学医学部研修	谷口、島田、神戸、 中條、藤田、上嶋、 四方、木林、三浦、 小中	福井大学 医学部生7名 工学部生2名
21. 10. 8	若狭湾エネルギー研究センター 放射線安全研修 (計測技術)	中條、四方、三浦	7名
21. 10. 26	若狭湾エネルギー研究センター 海外研修コース 原子力プラント安全コース	中條 (W e b)	アジア5か国 政府機関等8名
21. 12. 9	若狭湾エネルギー研究センター 海外研修コース 原子力施設立地コース	中條 (W e b)	アジア5か国 政府機関等8名
22. 1. 20	若狭湾エネルギー研究センター 海外研修コース 原子力施設立地コース	中條 (W e b)	アジア6か国 政府機関等10名

(4) 講師派遣

該当事項なし

(5) 対外協力

年 月 日	派遣職員	依頼機関	依頼内容
21. 10. 9	藤田、三浦	(公財)福井原子力センター	イベント応援

(6) 職員派遣

該当事項なし

(7) 来訪者

年 月 日	所 属	来訪者
21. 7. 1	原子力規制庁 監視情報課他	7名
21. 7. 9 7. 16	福井工業大学工学部	30名
21. 10. 12	原子力規制庁 実用炉監視部門他	3名
21. 11. 10	六ヶ所村役場	15名

(8) 表彰

該当事項なし

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で行っている連続モニタリングの結果について報告する。

(1) 業務概要

連続モニタリング業務の概要は、表-1に示したとおりである。

表-1 連続モニタリング業務概要

	業務名	業務内容
1	環境放射線監視テレメータシステムによる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、夜間・休日アラーム等に対する即時対応 <ul style="list-style-type: none"> ・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 ・自動電話通報に対する対応および連絡措置 (2) 日報点検、監視データの確定・保存 <ul style="list-style-type: none"> ・データの妥当性の検討 ・放射性医薬品(医療用R I)投与患者影響や電氣的ノイズ等の不良データの抽出、修正等 ・平常値の範囲を超えたデータについての原因究明 (3) 報告値の作成 <ul style="list-style-type: none"> ・月間統計値、年間統計値の確認および保存 (4) 監視測定装置、システムの整備・管理 <ul style="list-style-type: none"> ・テレメータシステムの管理、運営 ・放射線測定装置、気象観測装置および無停電電源装置の管理 ・故障、トラブル発生時の対応
2	福井県環境放射能測定技術会議	(1) 県および電力事業者（日本原子力発電(株)、関西電力(株)、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 (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) 福井県原子力環境安全管理協議会への報告 (4) 調査方法、測定方法および調査計画の調整・改善
3	緊急時モニタリング体制の整備	(1) 緊急時用測定機器、運営資機材の整備・管理 <ul style="list-style-type: none"> ・モニタリング情報共有システム（RAMISES）の管理、運営 ・緊急時用電子線量計局の管理、運営 ・可搬型モニタリングポスト、大気モニタ、ヨウ素サンプラの管理 (2) 緊急時モニタリング計画、緊急時環境放射線モニタリング実施要領の改訂 (3) 緊急時モニタリング関連機器マニュアル等の整備 (4) 空間線量率バックグラウンドデータの収集と管理 (5) 緊急時モニタリング訓練の企画および実施 (6) 緊急時モニタリング要員への教育・研修
4	知識の普及活動	(1) 環境放射線情報公開システム等のコンテンツ作成、配信 (2) 放射線監視情報中央表示装置による説明番組放映 (3) 環境放射線だより（第69号～第72号）の刊行 (4) 空間線量率表示装置(愛称：ほうしゃせん見守り隊)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画 (6) 研修生および来訪者の対応
5	調査研究事業	(1) 線量率の測定評価に関する調査研究 (2) 浮遊じんの測定・評価に関する調査研究

(2) 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分ごと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分ごと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ごとの平均値 (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^(注1)通過率（以下「通過率」という。詳細は後述）、隣接局の状況などを基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朝にかけては、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吸収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）により遮へいされるため、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

測定結果を表-2に示す。なお、第IV章「添付資料」表-1に線量率最大値観測時の気象等の状況を、同じく表-2～表-4に観測局ごとの詳細結果をそれぞれ示した。

「 $M_D + 3\sigma_D$ 」の範囲を超えたデータ数は、降雨・降雪によるものが121～246個であった。降雨・降雪以外の原因による「 $M_D + 3\sigma_D$ 」の範囲を超えたデータが2地点において1個ずつ観測されたが、これは夜間から朝に発生する静穏な気象の継続に伴う空気中ラドン娘核種濃度の上昇によるものであった。

以上のことより、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。

(注1) DBMとは、「Discrimination Bias Modulation」の略で、NaIシンチレーション検出器の γ 線に対するエネルギー依存性を補償する方式のひとつ。

表－２ 空間線量率測定結果

(2021年4月～2022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	「月間平均値＋月間標準偏差 の3倍」を超えた数 ^{*1}			昨年度 平均 線量率 nGy/h
						発電所 影響	降雨時 ^{*2}	その他	
敦賀	立石	97.3	51.9	58.4	2.7	0	196	0	58.7
	浦底	106.3	48.7	57.7	3.5	0	195	0	57.9
	敦賀	109.8	42.9	61.4	4.6	0	190	0	62.0
	東郷	109.0	33.9	61.0	6.4	0	191	0	61.7
	栗野	136.8	38.4	66.0	6.8	0	145	1	65.9
	大良	92.8	35.2	52.5	4.2	0	188	0	53.8
	河野	78.6	41.8	46.4	3.2	0	222	0	46.4
	板取	113.7	18.0	43.0	9.3	0	203	0	43.8
白木	白木	121.5	56.1	67.0	4.5	0	205	0	67.1
	白木峠	116.5	47.6	64.5	4.8	0	194	0	64.3
美浜	丹生	99.7	50.5	60.5	3.8	0	209	0	60.9
	竹波	104.0	44.8	52.8	4.0	0	212	0	53.0
	坂尻	119.8	39.5	60.7	5.6	0	203	0	61.2
	久々子	115.7	31.4	50.5	5.3	0	224	0	51.0
大飯	宮留	87.9	15.8	25.0	4.4	0	215	0	25.0
	日角浜	87.6	19.7	30.8	4.2	0	213	0	31.1
	長井	110.4	17.6	35.3	5.5	0	228	0	35.5
	佐分利	102.1	26.1	41.4	5.3	0	212	0	41.8
	小浜	91.9	27.0	40.1	4.0	0	213	0	40.3
	阿納尻	76.2	19.0	31.0	4.1	0	222	0	31.5
	口名田	115.0	12.4	33.7	6.9	0	195	0	35.4
	遠敷	102.4	23.1	37.8	4.6	0	203	0	37.7
高浜	音海	77.8	24.5	30.1	4.1	0	225	0	30.2
	小黒飯	74.2	23.2	30.6	4.2	0	246	0	30.5
	神野浦	80.4	21.5	31.5	4.1	0	226	0	31.6
	山中	93.0	16.8	28.7	4.9	0	209	0	28.9
	三松	86.1	18.9	31.3	5.3	0	221	0	31.7
広域	疋田	150.2	31.9	78.1	14.0	0	121	1	81.8
	白山	112.1	27.8	56.2	7.7	0	189	0	57.4
	白崎	106.2	26.3	50.2	7.4	0	202	0	50.7
	瓜生	101.6	32.3	51.0	5.4	0	184	0	50.4
	今立	93.5	28.1	49.2	6.3	0	191	0	50.2
	宇津尾	108.1	12.2	44.8	12.1	0	150	0	46.6
	湯尾	92.2	26.9	46.3	5.3	0	194	0	46.9
	南条	89.6	29.8	47.7	5.3	0	181	0	48.0
	古木	107.6	20.7	54.6	11.1	0	178	0	56.0
	米ノ	101.3	49.5	54.5	4.0	0	232	0	54.5
	織田	97.9	26.0	49.4	7.1	0	183	0	49.5
	玉川	95.5	42.4	48.4	3.9	0	208	0	48.4
	三重	92.6	20.2	46.1	7.0	0	165	0	48.1
	納田終	98.5	23.3	38.4	5.6	0	191	0	39.2
	神子	95.5	43.6	51.1	3.2	0	211	0	51.3
鳥羽	127.4	21.6	51.0	7.5	0	161	0	52.6	
熊川	110.2	11.5	38.1	9.6	0	205	0	41.6	

*1：集計結果は月ごとの和である。

*2：降雨時には降雪時も含む。

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、 γ 線のエネルギー情報の指標値である通過率を求め、線量率変動の原因究明に役立てている。通過率とは、計数から線量に換算するための“DBM回路”の入力側と出力側の計数率の比であり、検出器に入射した放射線のエネルギーによってその比率が変化する。通過率は、次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)。

線量率と合わせて観測局ごとに通過率の1か月間の平均値 (M_R) とその標準偏差 (σ_R) を求め、「月間平均値 \pm 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、その原因を確認している。

(b) 評価結果

測定結果を表-3に示す。なお、各観測局における月ごとの詳細結果を第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ごとに118~226個、 $[M_R - 3 \sigma_R]$ を下回ったものが0~18個観測された。

$[M_R + 3 \sigma_R]$ を上回った原因は、いずれも降雨によるものであった。

$[M_R - 3 \sigma_R]$ を下回った原因は、いずれも冬季の積雪によるものであった。

以上のことより、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。

表-3 通過率測定結果

(2021年4月～2022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					
						降雨時 *2	その他	発電所影響	降雨時 *2	積雪	ラドン影響 静穏時	その他	
敦賀	立石	7.49	6.40	6.65	0.08	175	0	0	0	0	0	0	6.66
	浦底	7.54	6.21	6.45	0.11	198	0	0	0	0	0	0	6.46
	敦賀	8.90	7.23	7.91	0.14	177	0	0	0	0	0	0	7.92
	東郷	7.87	5.82	7.05	0.23	172	0	0	0	18	0	0	7.10
	栗野	7.96	5.66	6.66	0.20	166	0	0	0	0	0	0	6.65
	大良	7.95	6.37	7.26	0.16	183	0	0	0	2	0	0	7.38
	河野	9.45	8.15	8.44	0.14	180	0	0	0	0	0	0	8.42
美浜	板取	8.54	5.85	6.93	0.40	165	0	0	0	0	0	0	6.96
	白木	7.51	5.90	6.26	0.14	208	0	0	0	0	0	0	6.25
丹生	白木峠	7.60	5.79	6.37	0.15	212	0	0	0	0	0	0	6.36
	丹生	8.27	7.02	7.36	0.13	208	0	0	0	0	0	0	7.38
	竹波	7.67	5.77	6.09	0.17	222	0	0	0	0	0	0	6.11
	坂尻	8.72	6.59	7.66	0.19	199	0	0	0	0	0	0	7.68
	久々子	8.36	5.99	7.03	0.19	222	0	0	0	0	0	0	7.05
大飯	宮留	9.12	6.75	7.61	0.25	208	0	0	0	0	0	0	7.60
	日角浜	9.10	6.73	7.64	0.22	203	0	0	0	0	0	0	7.65
	長井	8.71	5.77	7.15	0.25	208	0	0	0	3	0	0	7.16
	佐分利	8.12	5.91	6.85	0.21	210	0	0	0	0	0	0	6.85
	小浜	9.75	7.49	8.47	0.19	186	0	0	0	3	0	0	8.48
	阿納尻	8.85	6.81	7.64	0.19	185	0	0	0	0	0	0	7.65
	口名田	8.42	5.32	6.71	0.35	201	0	0	0	0	0	0	6.80
高浜	遠敷	8.55	6.44	7.31	0.19	195	0	0	0	0	0	0	7.49
	音海	8.44	6.85	7.15	0.19	226	0	0	0	0	0	0	7.15
	小黒飯	9.16	7.19	8.01	0.19	171	0	0	0	4	0	0	8.00
	神野浦	8.47	6.71	7.52	0.15	152	0	0	0	9	0	0	7.52
広域	山中	8.98	6.66	7.66	0.22	184	0	0	0	0	0	0	7.63
	三松	8.66	6.10	7.20	0.24	215	0	0	0	0	0	0	7.26
	疋田	7.54	5.05	6.48	0.41	134	0	0	0	3	0	0	6.62
	白山	8.32	6.09	7.44	0.30	147	0	0	0	12	0	0	7.50
	白崎	8.12	5.70	6.87	0.30	190	0	0	0	0	0	0	6.91
	瓜生	8.28	6.19	7.21	0.20	187	0	0	0	7	0	0	7.19
	今立	8.20	6.36	7.41	0.27	156	0	0	0	0	0	0	7.45
	宇津尾	8.22	5.43	6.68	0.37	134	0	0	0	0	0	0	6.75
	湯尾	8.10	6.11	6.98	0.17	198	0	0	0	0	0	0	7.01
	南条	8.29	6.24	7.12	0.20	204	0	0	0	0	0	0	7.14
	古木	7.96	5.42	6.98	0.35	174	0	0	0	0	0	0	7.02
	米ノ	8.81	7.71	8.02	0.11	214	0	0	0	0	0	0	8.02
	織田	8.01	5.97	6.94	0.25	200	0	0	0	0	0	0	6.97
	玉川	8.38	7.30	7.63	0.10	188	0	0	0	0	0	0	7.63
	三重	7.82	5.30	6.54	0.26	188	0	0	0	0	0	0	6.61
納田終	8.45	5.97	6.93	0.24	221	0	0	0	0	0	0	6.92	
神子	7.72	6.66	7.01	0.08	159	0	0	0	0	0	0	7.01	
鳥羽	8.47	5.95	7.38	0.27	118	0	0	0	5	0	0	7.48	
熊川	8.39	5.10	6.72	0.44	201	0	0	0	2	0	0	6.85	

*1：集計結果は月ごとの和である。

*2：降雨時には降雪時も含む。

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（立石、浦底、白木、白木峠、丹生、竹波、宮留、日角浜、音海、小黑飯および神野浦の観測局）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、全て3時間ごとの値（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、空気中のちり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0.1~100Bq/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

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2.1~3.3Bq/m³、最小値~最大値の範囲が0.2~28.1Bq/m³、 α 放射能濃度の年間平均値は2.5~4.0Bq/m³、最小値~最大値の範囲は0.2~30.8Bq/m³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データ数は、平常値の範囲を上回ったものが3~13個、下回ったものが0~3個であった。これらは、自然変動によりわずかに外れたもの、放射能濃度が1Bq/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、または使用するろ紙性能のばらつきによるものであった。なお、浮遊じん放射能連続測定装置で使用したろ紙は、1か月ごと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 大気中浮遊じん放射能の連続測定結果

(2021年4月~2022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	*1 +3 σ 超過数	*1 -3 σ 未満数	昨年度 平均濃度比
立石	14.2	0.2	2.7	1.8	18.0	0.2	3.2	2.1	106	67	85	7	6	0	87
浦底	21.8	0.2	3.3	2.7	25.9	0.2	3.9	3.2	104	67	84	7	12	0	85
白木	28.1	0.3	2.9	2.5	30.8	0.3	3.5	2.9	102	66	83	7	5	0	86
白木峠	9.2	0.3	2.1	1.2	10.6	0.3	2.6	1.5	104	66	82	6	9	0	83
丹生	17.3	0.3	2.7	2.0	23.8	0.3	3.2	2.4	102	69	85	6	8	1	86
竹波	18.5	0.2	3.0	2.3	23.8	0.2	3.6	2.7	108	69	85	5	10	1	84
宮留	14.1	0.2	3.2	2.5	18.6	0.3	4.0	3.2	102	65	80	6	11	1	82
日角浜	12.7	0.2	2.8	2.2	15.5	0.3	3.4	2.7	101	69	83	5	13	0	85
音海	9.6	0.2	2.4	1.4	12.3	0.3	2.9	1.8	103	68	83	5	9	0	83
小黑飯	8.5	0.2	2.1	1.2	9.6	0.2	2.5	1.4	105	72	86	5	3	3	85
神野浦	8.9	0.3	2.2	1.3	10.0	0.3	2.6	1.6	104	68	83	6	9	2	86

*1 数値は、 β/α 放射能濃度比が平常値の範囲を外れたデータ数を示す。

2 放射能監視業務（福井分析管理室）

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について報告する。

（1）業務概要

放射能監視業務の概要は表－5、調査件数は表－6に示したとおりである。

表－5 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 (2) ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線放出核種分析 (3) ゲルマニウム半導体検出器を用いたアンチコインシデンスによる微量 ¹³⁷ Cs機器分析 (4) 放射性ストロンチウム分析 (⁹⁰ Sr) (5) プルトニウム分析 (²³⁹ + ²⁴⁰ Pu, ²³⁸ Pu) (6) トリチウム分析 (7) 測定装置等の整備・管理 【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（広域）周辺 【対象試料】 大気中ヨウ素、浮遊じん、大気中水分、陸水、農畜産物、指標植物、陸土、降下物（雨水ちり）、海産食品、指標海産生物、海水、海底土
2	福井県環境放射能測定技術会議	(1) 県および電力事業者（日本原子力発電株、関西電力株、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 (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) 福井県原子力環境安全管理協議会への報告 (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 （クロスチェック）	(1) （公財）日本分析センターとの同一試料相互分析等の実施 (2) IAEA主催のプロフィシエンシーテストへの参加
4	環境放射能データベースの運用	(1) 測定分析結果の登録 (2) データベースシステムの整備・管理
5	緊急時モニタリング体制の整備	(1) 緊急時モニタリング関連作業マニュアル等の整備 (2) 放射能バックグラウンドデータの収集と管理 (3) 緊急時モニタリング訓練の企画および実施 (4) 緊急時モニタリング要員への教育・研修
6	知識の普及活動	(1) （公財）福井原子力センターの主催イベントへの参画 (2) 研修生および来訪者の対応
7	調査研究事業	(1) 環境放射線（能）の評価に必要な調査研究 (2) 分析技術・方法の改善に関する調査研究

表-6 2021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	広域	合計	
空間線量		積算線量	12			32			44	
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		84	
	大気中水分	H-3	12	12	12	12	12	12	72	
	陸水 (広域監視含む)	γ線		2	4	2	6	6	20	
		Sr						6	6	
		H-3		2	4	2	6	6	20	
	農畜産物 (大根葉)	γ線	1	1	1	1	1		5	
		Sr	1	1	1	1	1		5	
	(精米)	γ線	1		1	1	1		4	
		Sr	1		1	1	1		4	
	(原乳) ※ Srは年間集合試料	γ線			4				4	
		Sr			1				1	
	指標植物 (ヨモギ) ※ Sr, Puは年間集合試料	γ線	3	3	3	3	3	3	18	
		Sr	1	1	1	1	1	1	6	
		Pu	1	1	1	1	1	1	6	
	(松葉)	γ線						2	2	
		γ線	2	2	2	2	2	13	23	
		Sr						11	11	
	陸土 (広域監視含む)	Pu	1		1	1	1	11	15	
		γ線	12	12	12	12	12	12	72	
		Sr	1	1	1	1	1	1	6	
		Pu	1	1	1	1	1	1	6	
	降下物 ※ Sr, Puは年間集合試料、 H-3は月間雨水の 3ヶ月集合試料	H-3	4	4	4	4	4	4	24	
		海産食品 (魚類)	γ線	2	2	2	2	2		10
		Sr	1	1	1	1	1		5	
		(無脊椎動物)	γ線	3	3	3	3	3		15
	指標海産生物 (ホンダワラ) ※ Sr, Puは年間集合試料	γ線	2	2	2	2	2	2	10	
γ線		4	2	4	2	4	2	18		
アンチ		2	2	2	2	2	2	12		
Sr							1	1		
Pu		1	1	1	1	1	1	6		
海水	γ線	4	2	4	2	4	2	18		
	H-3	6	4	6	4	6	2	28		
海底土	γ線	7	6	8	4	9		34		
	アンチ	1	1	2	1	2		7		
	Pu	1		1	1	1		4		
測定項目別計	γ線	77	73	86	108	121	40	505		
	アンチ	3	3	4	3	4	2	19		
	Sr	5	4	6	5	5	20	45		
	Pu	5	3	5	5	5	14	37		
	H-3	22	22	26	22	28	24	144		
合計※			112	105	127	143	163	100	750	

【測定項目】 γ線：ガンマ線放出核種分析、アンチ：アンチコインシデンスによる微量Cs-137機器分析、Sr：放射性ストロンチウム分析、Pu：プルトニウム分析、H-3：トリチウム分析

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

※ 環境試料中の放射能調査件数

(2) 測定結果

①積算線量

3か月間の空間放射線量の調査を、電子式線量計を用い、11地点（敦賀・白木・美浜3地点、大飯・高浜8地点）で行った。表-7に年間積算線量（第1四半期～第4四半期の合計）を示す。なお、2018年度に実施した平常時モニタリング実施内容の見直しに伴う積算線量測定地点の再配置に従い、今年度から新しい地点で調査を行うとともに、測定方法を熱蛍光線量計から電子式線量計に変更した。

今年度の測定結果には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ガンマ線放出核種分析および放射化学分析

農畜産物、指標植物、陸土、降下物、海産食品・指標海産生物、海水および海底土について、各地区の人工放射性核種の分析結果を表-8～表-14、緊急時環境放射線モニタリングの実施に備えた調査結果を表-17にそれぞれ示す。なお、大気中ヨウ素、浮遊じんおよび陸水については、人工放射性核種の検出はない。

ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線放出核種分析、アンチコインシデンスによる微量セシウム-137機器分析、放射化学分析による放射性ストロンチウム分析およびプルトニウム分析を実施した結果、過去の核実験フォールアウトの影響による人工放射性核種が検出されたが、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。

③トリチウム分析

大気中水分、陸水、雨水および海水の分析結果を表-15～表-16、緊急時環境放射線モニタリングの実施に備えた調査結果を表-17にそれぞれ示す。

このうち、大気中水分、雨水および海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。

表－7 電子式線量計による年間積算線量測定結果

単位：mGy/年

調査地点	地点数	2021年度			2020年度※		
		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	3	0.62	0.65	0.58	0.83	1.09	0.66
大飯・高浜エリア	8	0.40	0.49	0.31	0.53	0.67	0.38

※ 再配置前の地点の実績

表－8 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 (mBq/kg生、原乳はmBq/L)

地区	試料名	Cs-137		Sr-90	
		2021年度	2020年度	2021年度	2020年度
敦賀	大根(葉)	—	—	30	31
	精米	0.1	0.1	—	—
白木	大根(葉)	—	—	34	—
美浜	大根(葉)	—	—	38	31
	精米	—	—	—	—
	原乳	— (0/4)	— (0/4)	—※	—※
大飯	大根(葉)	—	—	42	71
	精米	—	—	—	—
高浜	大根(葉)	—	—	310	760
	精米	—	—	—	—

※ 各月の試料を混ぜ合わせ集合試料とし、分析した。

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 指標植物の核種分析結果

単位：Cs-137は Bq/kg生、Sr-90はmBq/kg生、Pu-239(+240)はmBq/kg生

地区	試料名	Cs-137		Sr-90*		Pu-239(+240)*	
		2021年度	2020年度	2021年度	2020年度	2021年度	2020年度
敦賀	ヨモギ	— (0/3)	— (0/3)	290	340	—	—
白木	ヨモギ	— (0/3)	— (0/3)	230	96	—	—
美浜	ヨモギ	ND～0.2 (2/3)	ND～0.2 (2/3)	200	130	—	—
大飯	ヨモギ	— (0/3)	— (0/3)	190	230	—	—
高浜	ヨモギ	— (0/3)	— (0/3)	86	22	—	—
広域	ヨモギ	— (0/3)	— (0/3)	120	70	—	—
	松葉	— (0/2)	— (0/2)	/	/	/	/

※ 各月の試料を混ぜ合わせ集合試料とし、分析した。

表－10 陸土の核種分析結果

単位：Cs-137はBq/kg乾土、Sr-90はmBq/kg乾土、Pu-239(+240)はmBq/kg乾土

採取地点		Cs-137		Sr-90		Pu-239(+240)	
		2021年度	2020年度	2021年度	2020年度	2021年度	2020年度
敦賀	明神町 (猪ヶ池野鳥園)	0.9	0.9	/	/	25	/
	浦底 (明神寮)	11	8.6	/	/	/	270
白木	川崎重工事務所横	—	—	/	/	/	/
	松ヶ崎 (機構モニタリングステーション)	1.4	1.2	/	/	/	/
美浜	竹波 (高那弥神社)	4.3	7.7	/	/	190	/
	丹生 (関電丹生寮)	3.2	2.8	/	/	/	130
大飯	宮留 (県テレメ観測局)	0.9	1.0	/	/	38	/
	畑村 (県道脇)	1.9	2.2	/	/	/	23
高浜	神野浦 (気比神社)	1.5	0.9	/	/	64	/
	小黒飯 (白浜トンネル上)	3.1	3.2	/	/	/	47
広域	福井市原目町	1.3～2.4 (2/2)	1.2～1.5 (2/2)	/	/	/	/
	勝山市池ヶ原	13	10	4300	6000	630	420

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-11 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-137	
		2021年度	2020年度	2021年度	2020年度
敦賀	明神町	440	390	—	—
白木	白木	400	510	130	—
美浜	竹波	400	380	—	—
大飯	宮留	270	250	—	130
高浜	小黒飯	380	420	—	—
広域	原目町	480	490	81	130

採取地点		Sr-90		Pu-239(+240)	
		2021年度	2020年度	2021年度	2020年度
敦賀	明神町	—	—	4.8	5.5
白木	白木	220	—	4.2	3.8
美浜	竹波	250	—	4.9	—
大飯	宮留	170	—	8.8	6.4
高浜	小黒飯	230	—	9.9	4.9
広域	原目町	73	—	8.3	4.2

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

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-12 海産食品・指標海産生物の核種分析結果

単位：Cs-137はBq/kg生、アンチはmBq/kg生、Sr-90はmBq/kg生、Pu-239(+240)はmBq/kg生

地区	種類	Cs-137 (通常)		Cs-137* (アンチ)		Sr-90		Pu-239(+240)	
		2021年度	2020年度	2021年度	2020年度	2021年度	2020年度	2021年度	2020年度
敦賀	魚類	0.1 (2/2)	0.1~0.3 (2/2)	/	/	-	-	/	/
	無脊椎動物	- (0/3)	- (0/3)	/	/	/	/	/	/
	海藻類	- (0/2)	- (0/2)	/	/	/	/	/	/
	ホンダワラ	- (0/4)	- (0/4)	37~38 (2/2)	19~27 (2/2)	/	/	8.6	10
白木	魚類	0.1 (2/2)	0.1 (2/2)	/	/	-	-	/	/
	無脊椎動物	- (0/3)	- (0/3)	/	/	/	/	/	/
	海藻類	- (0/2)	- (0/2)	/	/	/	/	/	/
	ホンダワラ	- (0/2)	- (0/2)	26~39 (2/2)	24~27 (2/2)	/	/	6.0	7.3
美浜	魚類	0.1 (2/2)	0.1 (2/2)	/	/	-	-	/	/
	無脊椎動物	- (0/3)	- (0/3)	/	/	/	/	/	/
	海藻類	- (0/2)	- (0/2)	/	/	/	/	/	/
	ホンダワラ	ND~0.1 (1/4)	- (0/4)	41~80 (2/2)	40~86 (2/2)	/	/	11	8.6
大飯	魚類	0.1~0.2 (2/2)	0.1~0.2 (2/2)	/	/	-	-	/	/
	無脊椎動物	- (0/3)	ND~0.0 (1/3)	/	/	/	/	/	/
	海藻類	- (0/2)	- (0/2)	/	/	/	/	/	/
	ホンダワラ	- (0/2)	- (0/2)	28~38 (2/2)	31~35 (2/2)	/	/	15	9.2
高浜	魚類	0.1 (2/2)	0.1 (2/2)	/	/	-	-	/	/
	無脊椎動物	- (0/3)	ND~0.0 (1/3)	/	/	/	/	/	/
	海藻類	- (0/2)	- (0/2)	/	/	/	/	/	/
	ホンダワラ	ND~0.1 (1/4)	ND~0.1 (2/4)	29~43 (2/2)	34~37 (2/2)	/	/	4.9	7.7
広域	魚類	/	/	/	/	/	/	/	/
	無脊椎動物	/	/	/	/	/	/	/	/
	海藻類	/	/	/	/	/	/	/	/
	ホンダワラ	- (0/2)	ND~0.1 (1/2)	27~37 (2/2)	40~59 (2/2)	-	-	7.8	7.9

※ 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-13 海水の核種分析結果

単位：mBq/L

採取地点		Cs-137	
		2021年度	2020年度
敦賀	敦賀・ふげん発電所周辺	1.2~1.8 (4/4)	1.4~1.9 (4/4)
白木	もんじゅ発電所周辺	ND~1.9 (1/2)	1.4~1.6 (2/2)
美浜	美浜発電所周辺	1.4~2.0 (4/4)	1.3~1.8 (4/4)
大飯	大飯発電所周辺	1.1~2.0 (2/2)	1.3~1.6 (2/2)
高浜	高浜発電所周辺	1.7~2.0 (4/4)	ND~1.9 (3/4)
広域	福井市小丹生町	1.4~1.8 (2/2)	1.5~1.6 (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-14 海底土の核種分析結果

単位：Cs-137はBq/kg乾土、アンチはmBq/kg乾土、Pu-239(+240)はmBq/kg乾土

採取地点		Cs-137 (通常)		Cs-137* (アンチ)		Pu-239(+240)	
		2021年度	2020年度	2021年度	2020年度	2021年度	2020年度
敦賀	敦賀発電所1号放水口	0.4	—	/	/	/	/
	明神崎F(海岸砂)	—	0.4	/	/	/	/
	浦底湾口	2.8	2.8	/	/	/	1400
	立石	—	—	/	/	/	/
	敦賀発電所2号放水口	— (0/2)	— (0/2)	—	—	150	/
	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)	—	—	/	/
	もんじゅ発電所放水口沖	—	—	/	/	/	/
	もんじゅ発電所放水口東	—	—	/	/	/	/
	もんじゅ発電所取水口	—	—	/	/	/	/
	門ヶ崎	—	—	/	/	/	/
美浜	美浜発電所1・2号放水口	— (0/2)	— (0/2)	170	250	/	/
	美浜発電所1・2号放水口沖	—	—	/	/	/	/
	美浜発電所3号放水口沖	—	—	—	—	160	/
	丹生湾中央	7.3	6.6	/	/	/	1100
	避難港	5.8	7.0	/	/	/	/
	丹生湾奥	1.8	3.7	/	/	/	/
	美浜発電所取水口	2.0	1.4	/	/	/	/
大飯	大飯発電所放水口	— (0/2)	— (0/2)	68	100	150	/
	冠者島横	3.1	0.9	/	/	/	/
	西村入江	3.1	3.3	/	/	/	1100
高浜	高浜発電所1・2号放水口	0.8~0.9 (2/2)	0.8~0.9 (2/2)	770	950	300	/
	高浜発電所3・4号放水口	0.6~0.7 (2/2)	0.3~0.5 (2/2)	540	640	/	/
	高浜発電所放水口沖	2.0	1.6	/	/	/	970
	旧・内浦港口ブイ	0.4	0.5	/	/	/	/
	神野浦	0.6	0.6	/	/	/	/
	白井入江	0.8	0.7	/	/	/	/
	音海	1.0	1.2	/	/	/	/

※ 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-15 陸上試料のトリチウム分析結果

単位：Bq/L

地区	大 気 中 水 分		陸 水		雨 水	
	2021年度	2020年度	2021年度	2020年度	2021年度	2020年度
敦 賀	0.7~1.7 (12/12)	0.7~1.9 (12/12)	/	0.6~0.7 (2/2)	0.8~1.2 (4/4)	0.8~1.5 (4/4)
白 木	ND~1.0 (10/12)	ND~1.4 (11/12)	0.6~0.9 (2/2)	ND~0.6 (1/2)	ND~0.6 (3/4)	0.5~1.0 (4/4)
美 浜	0.8~2.5 (12/12)	0.8~2.3 (12/12)	ND~0.9 (3/4)	0.4~1.0 (4/4)	0.5~1.2 (4/4)	0.9~1.7 (4/4)
大 飯	0.7~2.2 (12/12)	1.3~2.9 (12/12)	— (0/2)	0.8 (2/2)	1.5~2.2 (4/4)	1.3~3.0 (4/4)
高 浜	3.6~7.3 (12/12)	3.4~12 (12/12)	ND~0.7 (3/6)	0.5~1.1 (6/6)	2.0~3.8 (4/4)	1.3~7.3 (4/4)
広 域	ND~0.8 (9/12)	ND~1.2 (7/12)	/	/	ND~0.7 (2/4)	ND~1.1 (3/4)

表-16 海水のトリチウム分析結果

単位：Bq/L

採 取 場 所		2021年度	2020年度
敦 賀	敦賀・ふげん発電所周辺	ND~0.9 (3/6)	ND~0.8 (2/6)
白 木	もんじゅ発電所周辺	— (0/4)	— (0/4)
美 浜	美浜発電所周辺	— (0/6)	— (0/6)
大 飯	大飯発電所周辺	ND~1.0 (2/4)	ND~3.3 (3/4)
高 浜	高浜発電所周辺	ND~0.6 (2/6)	0.6~1.4 (6/6)
広 域	福井市小丹生	— (0/2)	— (0/2)

表-17 緊急時環境放射線モニタリングの実施に備えた調査結果

	Cs-137 (mBq/L、Bq/kg乾土)		Sr-90 (mBq/L、mBq/kg乾土)		Pu-239(+240) (mBq/kg乾土)		H-3 (Bq/L)	
	2021年度	2020年度	2021年度	2020年度	2021年度	2020年度	2021年度	2020年度
陸水	— (0/6)	— (0/7)	ND~2.0 (5/6)	0.2~1.8 (7/7)	/	/	ND~0.7 (4/6)	0.5~0.8 (7/7)
陸土	ND~0.9 (3/10)	ND~2.0 (3/10)	— (0/10)	ND~290 (3/10)	ND~16 (3/10)	ND~61 (2/10)	/	/

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受託業務）

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。2021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107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放出核種分析を24件実施した。表-18～表-20に本年度の調査結果を示す。

調査の結果、空間放射線量率および定時降水について、前年度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、ガンマ線放出核種分析について、陸水（淡水）、土壌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が検出された。

表-18 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	
		2021年度	2020年度
福井市	原子力環境監視センター	0.045	0.044
	越廼ふるさと資料館	0.050	0.049
大野市	大野市役所	0.050	0.051
勝山市	勝山市役所	0.051	0.051
鯖江市	鯖江市役所	0.055	0.055
あわら市	あわら市役所	0.064	0.063
越前市	越前市役所	0.053	0.052
坂井市	坂井市役所三国支所	0.042	0.042
永平寺町	永平寺町役場	0.044	0.044
池田町	池田町役場	0.044	0.045
越前町	越前町役場	0.042	0.045

表-19 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-20 ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線放出核種分析結果

調査項目		採取地点	試料数	単位	2021年度	2020年度
					Cs-137	Cs-137
大気浮遊じん	ろ紙	福井市	4	mBq/m ³	— (0/4)	— (0/4)
降下物	蒸発乾固物	〃	12	MBq/km ²	— (0/12)	— (0/12)
陸水	蛇口水	〃	1	mBq/L	—	—
	淡水	猪ヶ池	1	〃	0.58	0.99
土壌	0～5cm	福井市	1	Bq/kg乾土	2.3	3.1
	5～20cm		1	〃	2.2	2.2
野菜※	大根	あわら市	1	Bq/kg生	—	—
	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	0.055	0.060

※ 野菜および魚は灰化した試料を測定した。

各表の記号等の読み方 —：検出が1例もない、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）

4 2021年度福井県原子力防災訓練（緊急時モニタリング訓練）

福井県が実施主体となる2021年度福井県原子力総合防災訓練は、美浜原子力発電所3号機の発災を想定し、2021年10月29日、30日に実施した。

また、原子力規制庁の人材育成事業の一環で、緊急時モニタリングに特化した要素訓練として、10月1日にモニタリング技術基礎講座を、8月25日および26日に緊急時モニタリングセンター（以下「EMC」という。）活動訓練を実施した。

このほか、福井地域原子力規制庁規制事務所の計画に定められた初動訓練として、8月25日にEMC参集・設置訓練を実施した。

4.1 初動訓練（EMC参集・設置訓練）

（1）訓練概要

EMC参集・設置訓練の目的は、緊急時モニタリングの関係機関が、原子力発電所からの警戒事態発生連絡を受けた後、発災地区のオフサイトセンター（以下「OFC」という。）に参集し、緊急時モニタリング組織を立ち上げるまでの初動対応を検証することである。

8月25日のEMC参集・設置訓練は、美浜発電所3号機の発災を想定し、原子力規制庁、福井県原子力環境監視センター、関西電力(株)、日本原子力発電(株)、日本原子力研究開発機構が実動訓練で参加、福井県原子力安全対策課、滋賀県および岐阜県が通信訓練で参加した。関西電力(株)からの警戒事象発生連絡を受けた福井県および県内原子力事業者は、福井県緊急時モニタリング実施要領に基づき、緊急時モニタリングの本部拠点となる美浜OFCと、現地野外活動拠点となる敦賀OFCに参集、福井県モニタリング本部を設置した。その後、施設敷地緊急事態に拡大した想定で原子力規制庁の指揮の下、EMCを設置して通信確認やシステムの立上げ、モニタリングの監視強化等の訓練を実施した。

（2）抽出された主な課題等

- ・EMC参集時のFAX通信確認において、誤操作による送信エラーが発生したが、送信後の電話連絡を怠ったため、送信エラーに気付かなかった。要員は日頃から機器の操作に精通しておくこと、基本動作を徹底することが重要である。

4.2 モニタリング技術基礎講座

（1）講座概要

モニタリング技術基礎講座は、緊急時モニタリングのうち野外モニタリング活動に従事する地方公共団体職員等に対し、EMCでの活動に関する基礎から実践までの講義、演習を行い、知識や技術の習得を図ることを目的として実施されるもので、10月1日に開催し、福井県から12名が受講した。

（2）講座スケジュール

① 事前学習（オンライン学習）

- ・放射線の基礎、緊急時モニタリングの流れ、緊急時モニタリングの実施

② 集合研修

09:10～09:40	オンライン学習の復習
09:45～10:45	実習 1：放射線の性質確認
10:45～10:55	実習 2：緊急時モニタリング資機材の取扱い
11:05～11:50	実習 3：空間線量率の測定
12:50～13:35	実習 4：環境試料の採取
13:45～16:40	演習（1）：出動準備 演習（2）：測定・採取 演習（3）：脱衣と被ばく管理
16:40～16:50	振り返りと講評

4.3 EMC活動訓練

(1) 訓練概要

EMC活動訓練は、EMCにおける活動に従事することが見込まれる地方公共団体職員や原子力事業者等を対象に、EMCの役割、体制および活動に関する知識の習得を目的とした講義と図上訓練を行うものである。8月25日午前のEMC参集・設置訓練に引き続き、同日と8月26日の約1.5日間の日程で実施、福井県職員が15名、滋賀県職員が3名、岐阜県職員が1名、福井県内の原子力事業者3社から計8名、原子力規制庁から5名、合計32名が図上訓練のプレイヤーとして参加した。そのほかに、コントローラ・評価者9名が図上訓練を支援した。

図上訓練は、美浜発電所3号機の発災を想定し、施設敷地緊急事態の発生後、EMCが設置されて本部要員の参集が完了した時点から開始した。ステップ1では地震による観測局等の被害状況の把握とその対応を、ステップ2では全面緊急事態に拡大し、放射性物質の放出停止後の汚染状況の把握と1回目の野外モニタリング実施のための指示書作成等を、ステップ3では余震発生による滋賀県内観測局欠測への対応など2回目の野外モニタリング指示書の作成等を行った。

(2) 訓練スケジュール

<8月25日>

10:40～11:10	クロノロジーシステムの操作実習
11:10～12:00	モニタリング情報共有・公表システム（ラミス）の概要説明
13:00～14:00	ラミスの操作実習
14:00～14:30	机上訓練実施方法、役割分担および情報共有事項の確認
14:30～16:50	机上訓練：ステップ1
16:50～17:05	ステップ1の振り返り

<8月26日>

09:30～09:50	状況説明
09:50～12:15	机上訓練：ステップ2
12:15～12:30	状況説明
13:30～14:40	机上訓練：ステップ3
14:50～16:00	振り返り、アンケート、講評

(3) 主な成果および抽出された課題

- ・最初の役割分担が重要である。要員それぞれが、自分の役割に集中し、確実に実施することが必要である。
- ・企画調整グループでは、放射性物質沈着後の指示書作成において、時間的余裕がなくなった。今の時間軸で何をどんな目的で実施するのか把握した上で対応することが重要である。
- ・福井県、滋賀県、岐阜県の測定分析担当からの被ばく管理票が所定の期限までに提出されず、電話で対応に苦慮した。被ばく管理のとりまとめについて実施方法など再検討が必要である。
- ・情報収集管理グループでは、ホワイトボードの書き方について、所定の様式が示されたので、訓練開始から順調に進められた。
- ・クロノロジーシステムやラミスについて、システム操作に係る改善点や注意事項が多数指摘された。

4.4 原子力総合防災訓練

4.4.1 総合訓練概要

(1) 全体概要

原子力総合防災訓練は、美浜発電所3号機の発災を対象とし、災害対策本部の運営、住民の避難・屋内退避等の訓練を中心とし、10月29日と30日の2日間の日程で実施された。本年度の訓練は、新型コロナウイルス流行下における県内外への広域避難および避難先における受入訓練等を実施した。

(2) 参加機関（順不同）

福井県、県内関係市町・消防、国（内閣府等）、原子力事業者、自衛隊、県警察等の関係機関 約100機関 約1800人

(3) 対象発電所

関西電力(株)美浜発電所3号機

(4) 事故想定

美浜発電所3号機において、若狭湾を震源とした地震による外部電源喪失後（警戒事態）、原子炉冷却材の漏えいが発生（施設敷地緊急事態）。さらに設備故障等により非常用炉心冷却装置による原子炉への全ての注水が不能（全面緊急事態）となる。

(5) 訓練目的

- 国、県、関係機関における初動対応の確立、防災体制の確認
- 住民避難体制や緊急時医療措置等の災害対策の習熟
- 原子力災害対策に係る要員の技能の習熟
- 原子力防災に関する住民理解の促進

(6) 住民訓練参加数

参加住民 福井県：6,700人

(7) 訓練項目

- 緊急時通信連絡訓練
- 災害対策本部等運営訓練

- 原子力防災センター運営訓練
- 住民避難訓練
- 避難所開設運営訓練
- 避難行動要支援者避難訓練
- 原子力災害医療措置訓練
- 屋内退避訓練
- 複合災害対応訓練
- 緊急時モニタリング訓練
- 自衛隊災害派遣運用訓練
- 交通対策等措置訓練
- 発電所事故制圧訓練

(8) 訓練シナリオ

<10月29日>

08:30～15:00 警戒事態発生から施設敷地緊急事態を経て、全面緊急事態（環境放出前）までの初動対応、情報伝達および意思決定の対応を実施

<10月30日>

08:00～16:00 前日からシナリオをスキップして全面緊急事態の放射性物質環境放出後から開始し、住民避難に係る対応等を実施

4. 4. 2 緊急時モニタリング訓練

(1) 緊急時モニタリング訓練概要

緊急時モニタリング訓練は、現地対策本部を置く美浜OFCにおいては全体訓練シナリオを基本としたEMC本部の対応訓練を、また敦賀OFCにおいては福井県の測定・分析担当の現地実動訓練を実施した。

(2) 緊急時モニタリング訓練参加機関（順不同）

福井県、原子力規制庁、関西電力(株)、日本原子力発電(株)、日本原子力研究開発機構、滋賀県

(3) 緊急時モニタリング訓練項目

<EMC本部図上訓練（現地OFC、隣接OFC）>

- ・福井県モニタリング本部の設置・運営（警戒事態）
- ・EMC本部の設置・運営（施設敷地緊急事態以降）
- ・モニタリング要員および資機材の運営管理
- ・緊急時モニタリング実施計画の検討、緊急時モニタリング指示書の作成
- ・モニタリング情報共有・公表システム（ラミス）を活用した固定観測局および電子線量計観測局によるUPZ圏内線量率の監視、報告書の作成
- ・クロノロジーシステムを活用したEMC内外との情報共有、連携手順の確認

<測定・分析担当現地実動訓練（隣接OFCおよび周辺地域等）>

- ・可搬型モニタリングポストの設置および線量率測定
- ・モニタリングカー等を活用した防護対策範囲特定のための線量率測定
- ・環境試料の採取、受入れ
- ・環境試料の前処理、放射能分析

- ・モニタリング要員被ばく管理、汚染管理
- ・資機材等の汚染管理

(4) 主な成果および抽出された課題

< EMC本部図上訓練 >

- ・県本部の段階において、県本部とEMCとの兼ね合いが混乱した。
- ・可搬型MP設置や土壌サンプリング、ルート設定に関して、考え方を再整理して、実施要領の記載も含め再度考える必要がある。
- ・停電した観測局の発電機への給油について、給油体制を考える必要がある。
- ・降下物回収は、県独自の判断となることから、指示の方法やその扱いについて再検討する必要がある。
- ・指示書作成には、土地勘が必要なので、当該エリアの各事業者がいると良い。
- ・再放出があったときに空間線量率上昇までラグがあり、滋賀県の測定分析担当から本当に放出されているかの問い合わせがあった（シナリオと付与情報の齟齬）
- ・ホワイトボードについて、重要な情報は赤等にして色分けをすると良かった。
- ・ラミスについて、定時報告の出力に時間がかかる。線量率等のデータについて、10分間や24時間の表示しかない。1時間や最大5日間の表示ができれば良い。

< 測定・分析担当現地実動訓練 >

- ・前年度に更新した福井県モニタリング情報共有システム（ラミセス）について、掲示板のポップアップ非表示機能が追加され便利となったが、非表示にしていたら、帰還指示がタイムリーに確認できず見逃してしまった。
- ・出勤後にラミセス屋外端末のバッテリーが切れ、シガーソケットによる充電ができるまで活動状況の写真が撮れなかった。
- ・ラミセス屋外端末のインターネットが接続できず、活動報告ができなかった。
- ・可搬型MP衛星アンテナの電波レベル表示について、表示ランプが消灯しても問題ないという事前説明が無かったので、屋外活動時に戸惑った。
- ・水道、土壌、モニタリングカー等役割を事前に周知し、班別業務を習熟させるカリキュラムの方が効果的と感じた。

第三章 調查研究報告

【資料】

福井県環境放射能データベースシステムの更新

Update of A Computing System for Environmental Radiation Monitoring Database

神戸真暁 、高橋暁美

KANBE Tadaaki , TAKAHASHI Akemi

I 緒言

福井県原子力環境監視センターでは、福井県環境放射能測定技術会議（以下、「技術会議」という）の構成メンバーである県内原子力事業者のデータを含め、原子力発電所周辺を中心に県内一円で測定した環境放射線・放射能の測定データをデータベース化している。このシステムは、昭和 58 年に構築して以来改良や更新を繰り返してきたが、令和 3 年度にハードウェアおよびソフトウェアの更新を行ったので、その概要について報告する。

なお、本紙付 9（126～128 ページ）にはシステムの簡単な概要が掲載されているので併せてご覧いただきたい。

II 更新の概要

1 更新の基本方針

今回の更新は、サポート切れに伴うハードウェアの更新ならびに平常時モニタリングの見直しに伴うソフトウェア再開発およびアプリケーションソフトの更新である。システムの機能やデータの構造は世代を重ねるたびに洗練されてきた^{1) 2)}ものであり、使用していて大きな不具合や不便はなかったことから基本的にはその内容を踏襲することとした。また、前回と同様にライフサイクルマネジメントシステムである「福井県 I T 調達ガイドライン」に従ってハードウェア、ソフトウェアとも 5 年間のサポートを含む長期継続契約とした。

その他、従来システムから引き継いだものを含めて考慮した点は次のとおりである。

- ① 登録されているデータ数の増加に対応するため、試料番号の桁数を従来の 8 桁から 10 桁に増やし、他項目は精度を落とすことなく全桁をそのまま引き継ぐ（端数処理が不明な CSV 出力によるデータ移行はしない）。
- ② データ構造の変更ならびにコードの変更および削除を行う場合、過去のデータが容易に検索できるような処理を行う。
- ③ 機器故障によるシステムダウンを防止するため重要なサーバは二重化する。
- ④ 通信障害による業務停滞を防止するため、重要な機能を担うサーバは、測定・分析の拠点である福井分析管理室に置く。
- ⑤ 事故や災害によるデータの消失を防止するため、福井分析管理室以外の場所にバックアップ装置を置く。
- ⑥ 外部事業者からのアクセス（登録、検索）は、直接システム内部に入らないよう DMZ に専用のサーバを設ける。
- ⑦ 使用頻度が少なく故障しても直ちに業務に支障が出ない機器は、保守の対象から外れるが更新せずに継続使用する。

2 システムの機能

(1) 登録用 CSV ファイル

登録の元データはそれぞれの測定・分析装置に保存しているが、データ構造や形式はそれらの装置やソフトウェアを開発したメーカーにより異なり、そのままでは本システムに利用できない。

本システムでは、取り込むデータを広く一般的に使用されているCSVファイルとし、測定・分析装置側が決められたフォーマットのデータを追加で作成するか、または、本システムでCSVファイル作成用の端末および解析ソフトウェアを導入している。どちらを採用するのかは、測定・分析装置メーカーによる元データの情報開示の可否や工学演算の複雑さなどによる（下表のとおり）。いずれの場合でも、本システムや測定・分析装置の更新の際は、CSV作成の条件を発注仕様書に明記しておく必要がある。また、CSVファイルを作成せずにデータベースに直接データを入力してデータ登録することも可能である。なお、年1回程度しか登録をしない炭素14の分析結果などはCSVファイル作成ソフトウェアを導入していない。原子力事業者に対しては、提示したデータフォーマットでCSVファイルを作成するように依頼している。

表 登録用CSVファイルの作成場所

測定・分析装置	データベース側解析端末	なし（手入力）
ストロンチウム（LBC） プルトニウム 空間線量率（観測局）	ストロンチウム（ピコベータ） トリチウム 核種分析・大気中ヨウ素 積算線量	炭素14 空間線量率（ルート調査） 空間線量率（緊急時用観測局）

（2） データベース

データベースは、以下の4つから構成されている。

- ① 福井分析管理室での測定データを保存・管理する計測データベース（計測DB）
- ② 外部（原子力事業者、原子力環境監視センター（敦賀））からデータを登録する外部登録用データベース（外部登録用DB）
- ③ 原子力事業者を含めた報告書用のデータを保存・管理する基幹データベース（基幹DB）
- ④ 外部からデータを検索するためのWeb型検索データベース（Web型検索DB）

登録の第一段階である計測DB、外部登録用DBへの登録では、決められたデータフォーマットのCSVファイルを指定して登録操作を行う。その際、データが異常登録されないようデータフォーマットのチェックを行っており、CSVファイルが正常でない限り登録できない。また、通信障害などの備えとして、外部のデータは外部登録用DBを経由せずCSVファイルを受け取り福井分析管理室で登録することも可能となっている。

登録の第二段階である計測DB、外部登録用DBから基幹DBおよび第三段階である基幹DBからWeb型検索DBへの登録では、権限を与えられた職員の操作で核種分析、空間線量率などの種類ごとに一括登録することができる。また、外部登録用DBのデータは検索などに利用しないため、基幹DBに正常に登録されれば自動的に削除される。

データの二重登録を防止するため、登録操作を繰り返しても同じコードのデータは上書きされる。ただし、データベース上で修正したデータも上書きされるため注意を要する。また、コード番号を変更した場合には変更前のコード番号のデータが消去されることはないので個別に削除する操作が必要である。

（3） 帳票作成

測定・分析したデータは、定期的に技術会議で評価し報告書にまとめて公表している。次の帳票は本システムで自動で作成することができ、データ入力から報告書作成に至るまでの労力と入力ミスの大幅な軽減を図っている。

- ① 技術会議資料（技術会議構成メンバー等に提供する県の測定データ）
- ② 四半期報（四半期報告書に掲載するデータの一覧表）
- ③ 年報（年報に掲載するデータの一覧表）

データベースには調査研究など報告の対象でないデータも含まれており、報告用のデータを選別できるように各データには「非公式フラグ」が設けられている。また、報告書に併せて記載される過去実績も登録データをもとに自動集計されるが、集計対象となるデータの選別には「非公式フラグ」の他に「対象期」も利用している。「対象期」には一桁の数値（1：1期、2：2期、3：3期、4：4期、9：年間）をあてるが、報告書には掲載するが過去実績の集計には使用しない参考扱いのデータは、「対象期」を91などと二桁にすることで選別できるようにしている。

帳票はExcelファイルで出力され、配置、改ページ、出力順、表示桁数、有効数字などのレイアウトは基本的に仕上がっている。欠測があるなど注釈が必要な場合には、Excelファイルに直接入力することで使用する記号やレイアウトの自由度を確保している。

なお、平成30年度に福井県の平常時モニタリングの内容を見直したことに伴い、四半期報や年報の表の過去実績の範囲や体裁等が変更となったことから、今回の更新でデータベースから出力される帳票もこれに合わせて改修した。

(4) データ検索

登録されているデータは、期間、期、機関、地区、地点、試料などいろいろな条件を組み合わせで検索することができ、さらに、一つのデータに含まれる測定値、誤差、地点名などの項目のうち必要なものだけを抽出することができる。抽出したデータは、Excelを使用して集計処理や説明資料作成などができるようにCSVファイルで出力することができる。

(5) マスタデータ

登録した情報のうち年月や期といった時間に関する以外の情報として、機関、地点、試料などはコード番号を用いており、マスタデータとしてあらかじめ登録している。また、表示や出力の順番を決めるために、変更してはいけないコード番号とは別に「出力順」という変更可能な情報を活用している。

コード番号の付け方はルール化して整理しておかないと、正しく抽出できなかつたり二重登録したりするなどの恐れがある。このルールは、平成6年度所報¹⁾に掲載されており若干の追加変更はあるものの基本的な考え方に変更はないのでここでは割愛する。

マスタデータはデータ登録の際にも利用するものであり、原子力事業者にも提供している。

3 ネットワーク構成

本システムのネットワーク構成のイメージを別図に示す。別のシステムである福井県環境放射線情報公開システム（以下、「公開機能システム」という）³⁾により構築された原子力環境監視センター（敦賀）、福井分析管理室、原子力安全対策課、オフサイトセンター（4か所）および民間のデータセンター（以下、「IDC」という）を結ぶネットワーク（fermic.localと呼ぶ）を利用してIDCにも一部サーバ類を置いている。

- ① サーバ類 — データベースを扱う放射能DBサーバ、業務用の文書を扱う業務管理・文書サーバ、システムを管理するシステム管理・内部ドメインサーバおよび利用者を認証する認証サーバを仮想化技術で1台のサーバ機（仮想化サーバ）に集約している。IDCには、fermic.local内で文書を共有するための情報共有サーバ、外部から本システムを利用するためのWeb検索用DB・外部登録用DBサーバおよびネットワーク内のアクセス認証のためのActiveDirectoryサーバを置いている。また、福井分析管理室、IDCの双方にデータバックアップ用のストレージを置いている。
- ② 業務用端末 — 職員がデータベース操作および一般業務に使用するノートPCである。事務室や測定室など複数の場所でデータベースにアクセスできるように無線LANを利用している。無線LANアクセスポイント側にはPCの識別情報（MACアドレス）を登録してあり、登録し

ていないPCはファイヤーウォールで遮断される。

- ③ 解析用端末 — 測定・分析装置のデータからデータベース登録用のCSVファイルを作成する端末で、本システムで導入したデスクトップPCまたは測定・分析装置の一部をなす端末である。福井分析管理室の核種分析やトリチウム分析の解析結果を手入力なしで容易に計測DBへデータ登録できる。
- ④ モバイル端末、リモートアクセス装置 — 技術会議の席でのデータの参照、出張中における文書データの活用など、業務の効率化のため前回に引き続き、モバイル端末を整備した。通信回線は㈱NTTドコモのXi（クロスィ）回線を利用し、誤操作等による料金の増大を防止するため通信量の上限を設けた契約としている。また、リモートアクセス装置はリモート保守のために保守業者も使用する。
- ⑤ その他 — 本システムとは別の環境放射線を監視するための次のシステムのサーバや操作端末が福井分析管理室に置かれており、fermic.localのネットワークを利用して原子力環境監視センター（敦賀）と通信している。
 - ・水準調査用モニタリングポストデータ収集システム
 - ・環境放射線監視テレメータシステム
 - ・可搬モニタリングポストデータ収集システム
 - ・電子線量計データ収集システム
 - ・緊急時大気中放射能濃度監視システム

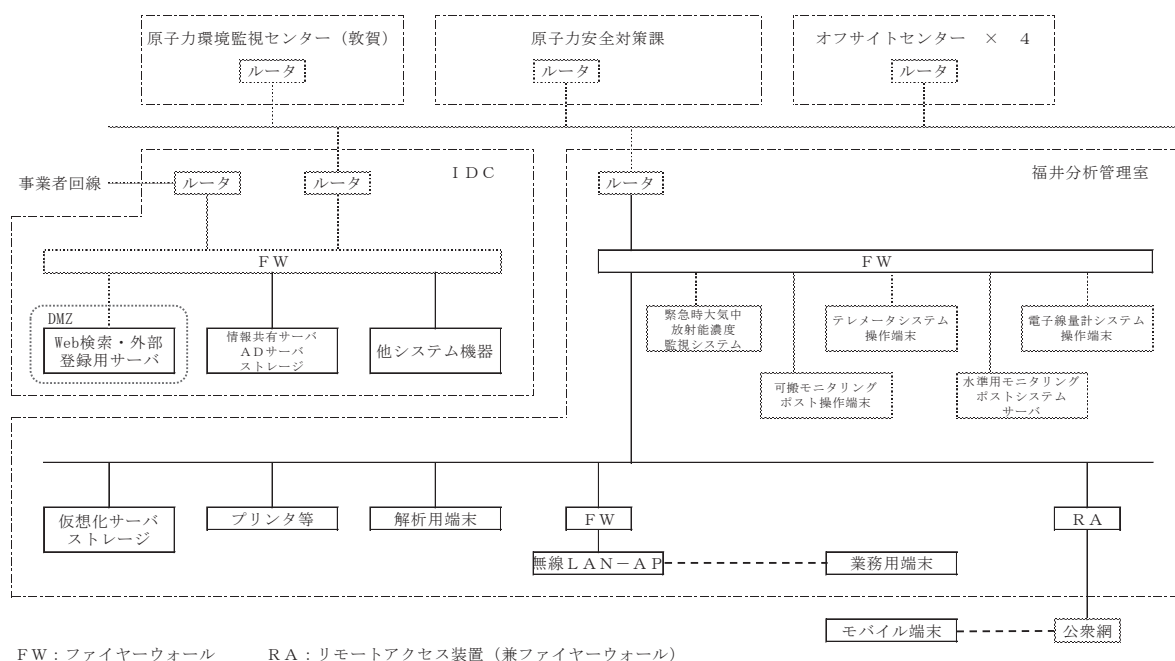


図 ネットワーク構成イメージ

4 故障、災害対策

装置故障、通信障害、自然災害などによる業務停滞を防止し、または、最小限に抑えるため、次の対策を講じている。

- ① 外部とつながる通信回線の障害（大地震だけでなく風水害や事故が考えられる）による業務停滞を避けるため、重要な機能を担う仮想化サーバは福井分析管理室に置いている。
- ② 仮想化サーバは、故障による業務停滞を避けるため二重化している。災害に備えた二重化装置の分散配置はおこなっていないが、福井分析管理室が被災した場合でもIDCのサーバが健全であれば外部登録用DBを外部から使用することができる。

- ③ ハードディスクの故障対策としてすべてRAID構成とし、また、事故や災害対策として福井分析管理室およびIDCで相互にバックアップを取っている。
- ④ 停電対策として福井分析管理室の電源は非常用予備発電機でバックアップされ、さらに測定・分析装置やサーバ等のコンピュータ用にUPSが設置されている。特にサーバは電源断により損傷を受ける可能性が高いため、停電（UPSの入力電源断）が一定時間継続した場合には、サーバは自動でシャットダウンするようになっている。また、停電（および復電）を、登録した職員の携帯のアドレスに自動通報することができる。

Ⅲ まとめ

本システムは、世代を重ねるたびに機能の充実や技術の進歩に伴うスリム化が図られてきた。今回の更新でも、ソフトウェアの改良による操作性の向上を図ることができた。一方で、ネットワークやメール機能を利用している公開機能システムや測定・分析装置などの他システムとの分界や連携状況がやや複雑な面もある。

今回の更新に携わった職員が次回の更新時に在籍している可能性は低い。機能や操作性の向上だけでなく、いかにシステムの内容を把握し受け継いでいくかが重要である。

引用文献等

- 1) 高山裕美他、環境放射能データベースシステムの設計と運用、福井県原子力環境監視センター所報、第1巻、P86～105（1994）
- 2) 高山裕美他、環境放射能データベースシステムの設計と更新、福井県原子力環境監視センター所報、第11巻、P72～91（2004）
- 3) 河寄正利他、福井県環境放射線情報公開システムの更新およびモニタリングデータ表示装置の整備、福井県原子力環境監視センター所報、第19巻、P45～54（2012）

【資料】

環境放射能水準調査用モニタリングポストの更新

Update of Environmental Radiation Monitoring Post System for Level Measurement

上嶋 明子 、 高橋 暁美

UEJIMA Akiko, TAKAHASHI Akemi

I はじめに

福井県では、国の委託事業である「環境放射能水準調査」を実施するために県内 11 か所にモニタリングポストを設置し、空間放射線量率の測定を行っている。これらのモニタリングポストは、設置から 10 年以上が経過し電子部品等の供給が困難になることから、モニタリングポスト 11 局およびデータ収集サーバを更新したので、その概要について報告する。

II 環境放射能水準調査用モニタリングポストの更新概要

環境放射能水準調査用のモニタリングポストは、大きく分けてモニタリングポストとデータ収集サーバから構成される。モニタリングポストは表-1 に示す各設置場所に、データ収集サーバは福井分析管理室内に設置している。ネットワークは、光回線による VPN (Virtual Private Network) で構築している。

表-1 福井県における環境放射能水準調査モニタリングポスト設置場所

観測局	住所	緯度(度、分、秒)	経度(度、分、秒)
福井分析管理室局	福井市原目町 39-4	36° 04' 25.2"	136° 15' 42.3"
越廼ふるさと資料館局	福井市居倉町 50-1-2	36° 00' 45.3"	135° 59' 34.1"
大野市役所局	大野市天神町 1-1	35° 58' 48.9"	136° 29' 18.4"
勝山市役所局	勝山市元町 1 丁目-1-1	36° 03' 38.8"	136° 30' 01.9"
鯖江市役所局	鯖江市西山町 13-1	35° 57' 22.6"	136° 11' 05.8"
あわら市役所局	あわら市市姫 3 丁目 1-1	36° 12' 40.3"	136° 13' 43.4"
越前市役所局	越前市府中 1 丁目 13-7	35° 54' 15.0"	136° 10' 06.5"
坂井市役所三国支所局	坂井市三国町中央 1 丁目 5-1	36° 13' 03.7"	136° 09' 28.8"
永平寺町役場局	吉田郡永平寺町松岡春日 1 丁目 4	36° 05' 31.0"	136° 17' 55.0"
池田町役場局	今立郡池田町稲荷 35-4	35° 53' 27.6"	136° 20' 38.2"
越前町役場局	丹生郡越前町西田中 13-5-1	35° 58' 24.9"	136° 07' 48.3"

1 更新の基本方針

これまでモニタリングポストは、平成 20 年度に更新した福井分析管理室局 1 局と平成 23 年度に放射線モニタリング体制強化のために 10 市町に設置した 10 局およびデータ収集サーバで、別のメーカー製を使用してきた。今回、すべての観測局を同一のメーカー製に統一するためにモニタリングポスト 11 局およびデータ収集サーバをまとめて更新することとした。また、すべての局の検出器の設置位置を地上 1.0m とするため、福井分析管理室局では屋上(地上 9m) に設置していた既設局を廃止し、敷地内に基礎、融雪装置(電熱式)、配管、配線を含めて地上に新設した。移設後の福井分析管理室局の様子を図-1 に示す。



図-1 福井分析管理室局の様子(更新後)

2 装置仕様

(1) 機器構成

モニタリングポストの構造図を図-2に示す。筐体内には無停電電源装置を備え、1日程度の停電に際しては継続稼働可能である。無停電電源装置のバッテリーを使い果たし機器が停止した場合には、停電復旧後に機器は自動で起動し、測定・データ送信を自動で開始する。なお、福井分析管理室局は、福井分析管理室の建物から電力供給を受けており、電力喪失の場合には、建物に備え付けられた施設自体に無停電電源装置と自家発電電源装置から電力供給を受け稼働する。

基礎部にはスペースヒータ、筐体内には排気ファンを備え、モニタリングポストの温度補償範囲内で稼働する対策を施している。

計測した線量率については、外部LEDにより電光表示し、周辺住民も線量率が確認できるようにしている（福井分析管理室局、坂井市三国支所局は除く）。

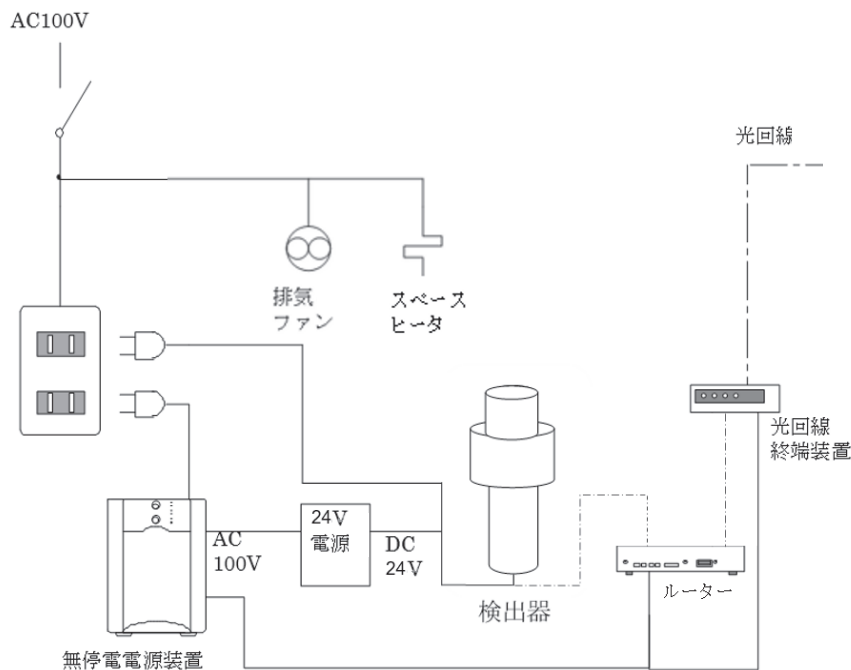


図-2 水準調査用モニタリングポスト構造図
(福井分析管理室局を除く)

(2) モニタリングポスト

富士電機株式会社製の NAH031A1-YBYYYY-S を用いている (図-3)。

NAH031A1-YBYYYY-S 仕様

- ・測定線種 空間γ線
- ・検出方式 2" Φ×2" NaI(Tl)シンチレーション検出器
G(E)関数荷重演算方式
- ・測定範囲 BG レベル～100μGy/h
※温度特性：外気温-10℃～+40℃に対し
±10%以内 (137Cs 基準)
- ・エネルギー測定範囲 50keV～3MeV
- ・通信方式 光伝送
- ・電源仕様 AC100V±10V (50/60Hz)



図-3 水準調査用モニタリングポスト
NAH031A1-YBYYYY-S

(3) 筐体構造

モニタリングポストの外形図を図-4に示す。環境放射能水準調査用モニタリングポストは、国の仕様で「検出器の設置位置が地上 1.0m」とされているため、筐体もこれを満たす形状としている。鉄製筐体の上部に雪避けのため半球型のアクリル屋根を設けた構造で、幅 903mm、奥行き 880mm、高さはアクリル屋根を含め 1318mm である。

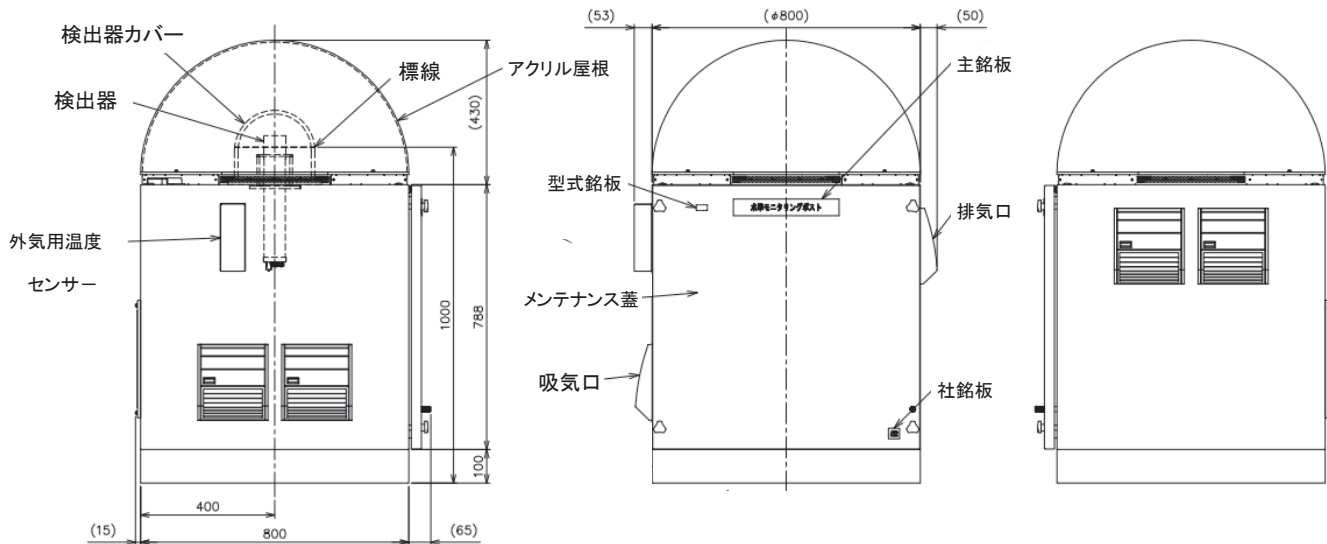


図-4 水準調査用モニタリングポスト外形図

(4) ネットワーク構成

モニタリングポストのネットワーク構成図を図-5に示す。データ伝送方法については、既設のネットワークを踏襲しフレッツ光を基本としているが、一部の地域は光専用線を敷設している。観測データは、10分おきに福井分析管理室内のデータ収集サーバに送信されデータベースで管理される。収集されたデータは、同室内にある国側システムにより国のサーバへ自動転送される。

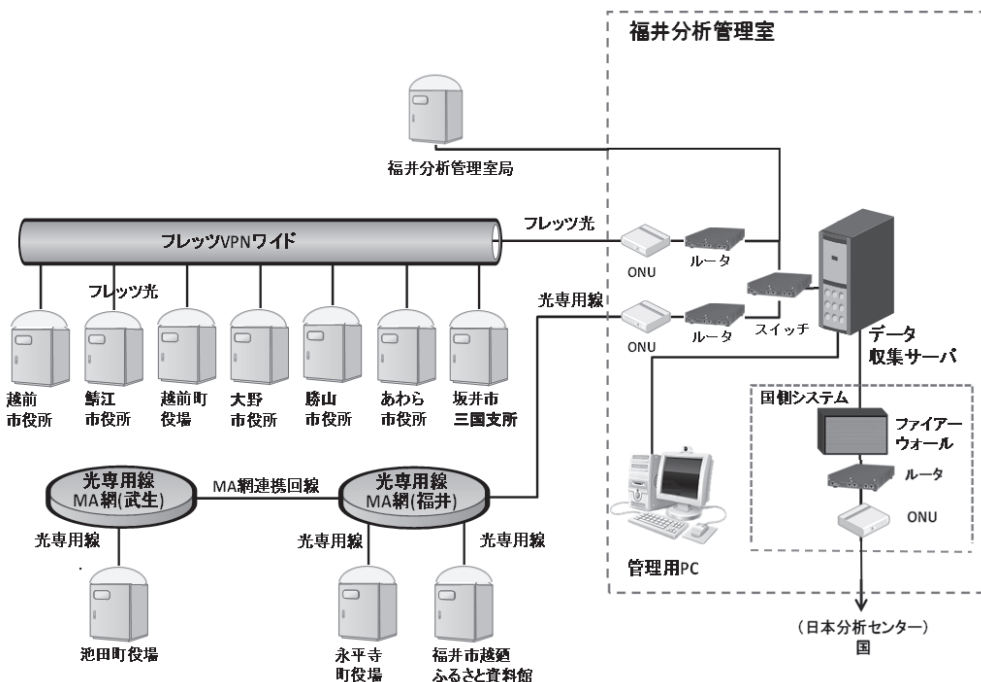


図-5 環境放射能水準調査用モニタリングポスト ネットワーク構成図

4 データの公開について

国に転送されたデータは、全都道府県からのデータと合わせて原子力規制委員会のホームページで公開されている。また、福井県内に設置されている他のモニタリングポストとともに、福井県原子力環境監視センターのホームページ (<http://www.houshasen.tsuruga.fukui.jp/>) でも公開されている。

Ⅲ まとめ

環境放射能水準調査用モニタリングポスト 11 局およびデータ収集サーバの更新を行った。これまで既存のモニタリングポストは、10 局と 1 局で別のメーカー製だったが、今回の更新によりすべての観測局を同一のメーカー製に統一した。また、更新に合わせて一部の局舎を移設させることで、すべての局舎で国が求める「検出器の設置位置が地上 1.0m」を満たした。今後も引き続き環境放射能水準調査用モニタリングポストの健全な管理と運用に努めていく。

参考文献等

- 1) 河崙正利、キュービクル型モニタリングポストおよび水準調査用モニタリングポストの整備、福井県原子力環境監視センター所報、第 18 巻、P68～71 (2011)

第IV章 添付資料（2021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 2021年度年報 第54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（2021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)
瓜生	2021年 9月 1日 20時	101.6	25.0	前線直下の東北南部、関東甲信、北陸で冷たい雨が降った。	50.3
米ノ	2021年 9月 1日 20時	101.3	30.0		52.8
納田終	2021年 10月 17日 9時	98.5	23.0	大陸から高気圧が張り出し、一時的に冬型の気圧配置となった。北陸から山陰の所々で冷たい雨が降った。	38.4
河野	2021年 10月 20日 2時	78.6	24.0	冬型の気圧配置となり、日本海側では風と雨が強まった。	45.4
大良	2021年 10月 20日 3時	92.8	31.0		53.1
白木峠	2021年 10月 20日 3時	116.5	45.0		65.3
阿納尻	2021年 10月 20日 4時	76.2	19.5		30.1
板取	2021年 11月 22日 17時	113.7	43.5	急発達する低気圧や前線の影響で、全国的に雨や風が強まり、荒れた天気となった。日本海側を中心に雪や雨が降りしきった。	45.6
丹生	2021年 11月 22日 18時	99.7	15.0		59.5
坂尻	2021年 11月 22日 18時	119.8	16.0		60.3
久々子	2021年 11月 22日 18時	115.7	19.5		49.6
宮留	2021年 11月 22日 18時	87.9	17.5		24.5
日角浜	2021年 11月 22日 18時	87.6	13.5		30.2
小浜	2021年 11月 22日 18時	91.9	24.0		39.5
遠敷	2021年 11月 22日 18時	102.4	33.5		37.6
小黒飯	2021年 11月 22日 18時	74.2	9.5		29.3
神野浦	2021年 11月 22日 18時	80.4	9.5		30.3
玉川	2021年 11月 22日 18時	95.5	12.5		47.2
神子	2021年 11月 22日 18時	95.5	15.0		50.4
鳥羽	2021年 11月 22日 18時	127.4	22.0		52.5
熊川	2021年 11月 22日 19時	110.2	19.5		41.4
宇津尾	2021年 11月 23日 8時	108.1	10.0	50.3	
白山	2021年 11月 23日 14時	112.1	7.0	57.6	

※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。

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)
白崎	2021年 12月 1日 6時	106.2	14.5	低気圧が発達しながら日本海を北上し、寒冷前線が日本付近を通過した。全国的に風が強まった。	47.4
湯尾	2021年 12月 1日 7時	92.2	19.0		45.0
南条	2021年 12月 1日 8時	89.6	11.5		46.1
音海	2021年 12月 13日 2時	77.8	5.0	強い冬型の気圧配置となり、風も強く、冬の嵐となった。北陸から山陰は雨や雪が降った。	28.8
口名田	2021年 12月 13日 4時	115.0	13.0		31.6
長井	2021年 12月 13日 5時	110.4	11.5		32.6
敦賀	2021年 12月 17日 21時	109.8	15.5	日本付近は次第に冬型の気圧配置となり、日本海側は雨から雪へ変わっていった。日本列島に今季これまでで一番の寒気が到来し、日本海側は雪が降った。	59.6
東郷	2021年 12月 17日 21時	109.0	13.0		59.2
栗野	2021年 12月 17日 21時	136.8	18.0		64.0
白木	2021年 12月 17日 21時	121.5	10.5		64.6
竹波	2021年 12月 17日 21時	104.0	12.5		51.5
疋田	2021年 12月 17日 21時	150.2	15.5		77.8
今立	2021年 12月 17日 22時	93.5	5.5		47.9
古木	2021年 12月 17日 22時	107.6	11.0		54.7
織田	2021年 12月 17日 22時	97.9	7.0		48.4
三重	2021年 12月 18日 0時	92.6	12.0		44.6
立石	2021年 12月 19日 0時	97.3	17.0		56.7
浦底	2021年 12月 19日 0時	106.3	13.0		56.1
山中	2021年 12月 25日 12時	93.0	23.5		冬型の気圧配置が強まり、日本海側は午後から雪の範囲が広がった。
佐分利	2021年 12月 25日 13時	102.1	20.5	39.0	
三松	2021年 12月 25日 13時	86.1	15.0	29.5	

※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。

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2021年度												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	67.1	76.2	76.8	72.9	70.0	71.7	88.6	82.0	97.3	90.9	69.1	70.8	97.3
		最小値	55.7	55.8	55.8	56.2	56.4	56.7	57.6	55.8	52.6	52.1	51.9	54.8	51.9
		平均値	57.8	58.7	58.6	58.8	58.9	58.9	59.9	59.8	58.8	57.1	56.7	57.1	58.4
		標準偏差	1.7	2.8	2.1	1.7	1.7	1.5	2.1	2.7	4.0	3.8	2.4	1.9	2.7
降雨がない時の データ	データ数	709	744	719	744	744	720	744	720	742	744	672	744	8746	
		最大値	59.4	61.1	61.6	61.7	62.1	61.0	62.3	62.4	58.1	57.2	57.3	58.3	62.4
		最小値	55.7	55.9	56.3	56.5	56.6	56.7	57.8	56.0	55.0	52.5	54.2	54.8	52.5
		平均値	57.3	57.7	58.1	58.4	58.7	58.6	59.6	59.2	56.7	55.4	55.8	56.5	57.9
nGy/h	降雨がある時の データ	標準偏差	0.6	0.7	0.8	0.8	1.0	0.7	0.7	1.2	0.6	0.9	0.6	0.6	1.4
		データ数	519	467	544	504	437	495	618	473	289	325	241	485	5397
		最大値	67.1	76.2	76.8	72.9	70.0	71.7	88.6	82.0	97.3	90.9	69.1	70.8	97.3
		最小値	55.8	55.8	55.8	56.2	56.4	57.1	57.6	55.8	52.6	52.1	51.9	55.3	51.9
通過率	全データ	平均値	59.2	60.4	60.0	59.6	59.2	61.3	61.0	60.1	58.4	57.1	57.1	58.1	59.3
		標準偏差	2.5	3.8	3.6	2.5	2.4	2.3	4.5	4.1	4.6	4.7	2.8	2.7	3.8
		データ数	190	277	175	240	307	225	126	247	453	419	431	259	3349
		最大値	6.95	7.14	7.10	7.04	6.97	6.95	7.32	7.25	7.49	7.44	6.97	6.95	7.49
%	降雨がない時の データ	最小値	6.51	6.55	6.57	6.53	6.57	6.55	6.55	6.53	6.40	6.45	6.48	6.48	6.47
		平均値	6.60	6.65	6.66	6.66	6.66	6.66	6.64	6.63	6.59	6.57	6.58	6.57	6.63
		標準偏差	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.05
		データ数	519	467	544	504	437	495	618	473	289	325	241	485	5397
	降雨がある時の データ	最大値	6.95	7.14	7.10	7.04	6.97	7.04	7.32	7.25	7.49	7.44	6.97	6.95	7.49
		最小値	6.51	6.55	6.57	6.53	6.57	6.55	6.55	6.53	6.40	6.45	6.48	6.48	6.47
		平均値	6.68	6.75	6.72	6.71	6.69	6.69	6.69	6.69	6.71	6.67	6.64	6.64	6.69
		標準偏差	0.09	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.10	0.10	0.13	0.14	0.09	0.09	0.11
	データ数	190	277	175	240	307	126	247	453	419	431	259	3349		

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

浦底 観測局

2021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 低	全データ	最大値	69.2	87.2	77.4	78.2	76.3	73.7	99.3	87.1	106.3	85.0	77.4	72.9	106.3	
		最小値	53.8	53.8	54.4	55.0	55.0	55.4	55.4	56.2	55.2	49.4	50.9	48.7	54.2	48.7
		平均値	56.7	57.8	57.5	58.1	57.4	58.1	58.0	58.7	59.1	58.6	57.1	55.6	56.7	57.7
		標準偏差	2.1	3.9	2.8	2.4	2.6	2.2	2.2	2.8	3.8	5.3	4.6	3.3	2.4	3.5
		データ数	708	744	719	744	744	744	720	744	720	740	744	672	744	8743
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	58.4	61.5	62.5	61.0	62.1	60.7	61.6	61.9	58.8	57.3	57.3	58.6	62.5	
		最小値	53.8	53.8	54.4	55.0	55.2	55.4	55.4	56.3	55.5	50.9	51.1	54.4	48.9	
		平均値	56.0	56.3	56.9	57.4	57.7	57.4	57.4	58.3	58.0	56.1	55.0	54.7	56.0	56.8
		標準偏差	0.8	1.1	1.1	1.0	1.2	1.0	0.9	0.9	1.0	1.3	1.1	1.4	0.7	1.5
		データ数	526	463	553	489	438	489	506	608	459	283	314	256	480	5375
通過率	全データ	最大値	69.2	87.2	77.4	78.2	76.3	73.7	99.3	87.1	106.3	85.0	77.4	72.9	106.3	
		最小値	54.3	53.8	55.0	55.3	55.0	56.0	56.0	56.2	55.2	49.4	50.9	48.7	54.2	48.7
		平均値	58.7	60.3	59.8	59.3	58.8	59.5	59.5	60.4	61.0	60.2	58.6	56.1	58.0	59.0
		標準偏差	3.2	5.3	4.7	3.5	3.6	3.4	3.4	5.9	5.8	6.1	5.5	4.0	3.5	5.0
		データ数	182	281	166	255	306	214	214	136	261	457	430	416	264	3368
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.79	7.19	7.03	7.01	7.03	6.90	7.41	7.13	7.54	7.19	7.11	6.95	7.54	
		最小値	6.21	6.30	6.30	6.31	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.30	6.31	6.30	6.21	6.21
		平均値	6.37	6.44	6.42	6.45	6.46	6.45	6.45	6.44	6.47	6.51	6.49	6.47	6.41	6.41
		標準偏差	0.09	0.13	0.09	0.08	0.09	0.08	0.07	0.07	0.11	0.16	0.14	0.10	0.08	0.11
		データ数	708	744	719	744	744	720	720	744	720	740	744	672	744	8743
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.44	6.48	6.50	6.53	6.55	6.53	6.52	6.51	6.52	6.53	6.52	6.50	6.55	
		最小値	6.21	6.30	6.30	6.31	6.35	6.34	6.34	6.34	6.34	6.31	6.31	6.30	6.21	6.21
		平均値	6.34	6.39	6.39	6.43	6.44	6.43	6.43	6.43	6.42	6.41	6.42	6.42	6.38	6.41
		標準偏差	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		データ数	526	463	553	489	438	506	506	608	459	283	314	256	480	5375
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.79	7.19	7.03	7.01	7.03	6.90	7.41	7.13	7.54	7.19	7.11	6.95	7.54	
		最小値	6.30	6.30	6.33	6.33	6.34	6.34	6.35	6.36	6.36	6.30	6.33	6.32	6.27	6.27
		平均値	6.46	6.53	6.50	6.51	6.50	6.51	6.51	6.50	6.55	6.57	6.55	6.51	6.46	6.52
		標準偏差	0.12	0.17	0.15	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.17	0.16	0.11	0.11	0.15
		データ数	182	281	166	255	306	214	214	136	261	457	430	416	264	3368

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2021年度													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
線量率低	全データ	最大値	73.8	86.8	85.8	83.2	87.3	79.8	93.9	91.9	109.8	89.8	90.9	78.5	109.8
		最小値	57.9	58.5	58.5	58.4	58.4	58.6	58.5	58.0	43.7	49.8	42.9	57.4	42.9
		平均値	60.4	62.1	61.6	61.5	61.2	61.7	61.4	62.7	63.2	61.4	58.7	60.9	61.4
		標準偏差	2.4	4.1	3.1	3.0	2.8	2.9	3.0	4.3	8.4	5.6	6.6	3.1	4.6
nGy/h	降雨がない時のデータ	データ数	708	744	718	744	744	720	744	720	740	744	672	744	8742
		最大値	65.6	68.0	68.0	68.3	67.9	70.1	66.0	65.3	64.6	65.8	62.7	65.1	70.1
		最小値	57.9	58.5	58.5	58.4	58.4	58.6	58.5	58.0	44.1	50.9	46.7	57.4	44.1
		平均値	59.7	60.6	61.0	60.5	60.7	61.0	60.9	61.4	59.6	59.2	56.7	60.0	60.3
通過率	降雨がある時のデータ	標準偏差	1.4	1.6	1.9	1.8	2.0	2.0	1.6	1.6	3.6	2.4	3.5	1.6	2.3
		データ数	524	478	542	490	453	489	615	470	314	310	266	485	5436
		最大値	73.8	86.8	85.8	83.2	87.3	79.8	93.9	91.9	109.8	89.8	90.9	78.5	109.8
		最小値	58.5	58.8	58.8	58.4	58.6	58.9	59.0	58.8	43.7	49.8	42.9	57.8	42.9
%	全データ	平均値	62.5	64.9	63.3	63.3	61.8	63.7	63.7	65.3	65.9	63.0	60.0	62.6	63.3
		標準偏差	3.4	5.5	4.9	3.8	3.6	3.9	5.7	6.2	9.8	6.6	7.7	4.4	6.5
		データ数	184	266	176	254	291	231	129	250	426	434	406	259	3306
		最大値	8.31	8.62	8.62	8.44	8.48	8.39	8.60	8.66	8.90	8.63	8.74	8.44	8.90
通過率	降雨がない時のデータ	最小値	7.70	7.71	7.71	7.72	7.74	7.72	7.72	7.71	7.24	7.59	7.23	7.73	7.23
		平均値	7.86	7.92	7.89	7.90	7.90	7.89	7.87	7.92	7.96	7.99	7.89	7.91	7.91
		標準偏差	0.09	0.14	0.10	0.09	0.09	0.08	0.09	0.13	0.24	0.16	0.23	0.10	0.14
		データ数	708	744	718	744	744	720	744	720	740	744	672	744	8742
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.98	7.99	8.01	7.97	7.99	8.00	8.00	7.98	8.01	8.05	8.02	8.01	8.05
		最小値	7.70	7.71	7.71	7.72	7.74	7.72	7.72	7.71	7.24	7.64	7.24	7.74	7.24
		平均値	7.83	7.86	7.86	7.87	7.87	7.87	7.85	7.87	7.84	7.90	7.84	7.87	7.86
		標準偏差	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.14	0.06	0.17	0.05	0.07
通過率	全データ	データ数	524	478	542	490	453	489	615	470	314	310	266	485	5436
		最大値	8.31	8.62	8.62	8.44	8.48	8.39	8.60	8.66	8.90	8.63	8.74	8.44	8.90
		最小値	7.70	7.71	7.71	7.72	7.74	7.72	7.72	7.71	7.24	7.64	7.24	7.74	7.24
		平均値	7.83	7.86	7.86	7.87	7.87	7.87	7.85	7.87	7.84	7.90	7.84	7.87	7.86
%	降雨がある時のデータ	標準偏差	0.11	0.17	0.16	0.12	0.11	0.15	0.17	0.17	0.26	0.18	0.26	0.13	0.19
		データ数	184	266	176	254	291	231	129	250	426	434	406	259	3306
		最大値	8.31	8.62	8.62	8.44	8.48	8.39	8.60	8.66	8.90	8.63	8.74	8.44	8.90
		最小値	7.71	7.76	7.77	7.73	7.81	7.73	7.75	7.79	7.26	7.59	7.23	7.73	7.23

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

東郷 観測局

2021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 低	全データ 最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	74.6 58.7 61.5 2.3 720	87.9 58.6 62.1 4.2 744	87.5 58.8 62.3 3.0 719	79.4 58.7 62.3 2.5 744	87.2 58.0 61.8 2.7 734	87.0 58.6 62.0 2.9 720	95.2 59.3 62.6 3.3 744	108.3 59.4 63.1 5.4 720	109.0 35.1 62.3 10.1 744	90.4 38.1 57.9 8.3 739	90.6 33.9 51.9 10.6 672	83.9 53.3 61.4 3.5 744
nGy/h	降雨がない時のデータ 最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	63.2 58.7 60.6 0.7 560	66.3 58.6 60.4 0.9 511	65.8 58.8 61.5 1.2 589	64.8 58.7 61.6 1.1 534	65.2 58.0 61.3 1.3 508	65.3 58.6 61.1 1.1 550	64.7 59.3 62.0 1.0 635	63.5 59.4 61.4 0.8 497	63.1 35.9 59.2 5.9 350	63.7 38.2 55.7 5.6 343	61.5 35.6 46.5 6.6 285	62.9 53.3 60.3 1.4 545	66.3 35.6 60.0 4.3 5907	
	降雨がある時のデータ 最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	74.6 59.3 64.3 3.3 160	87.9 58.7 65.9 5.9 233	87.5 59.5 65.6 5.5 130	79.4 59.0 64.0 3.8 210	87.2 58.7 63.0 4.2 226	87.0 59.5 64.9 4.5 170	95.2 59.8 66.3 7.2 109	108.3 59.8 67.0 8.5 223	108.3 59.8 67.0 8.5 223	109.0 35.1 65.1 12.1 394	90.4 38.1 59.8 9.7 396	90.6 33.9 55.9 11.2 387	83.9 53.8 64.5 5.3 199	109.0 33.9 63.0 9.0 2837
通過率	全データ 最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	7.37 6.99 7.09 0.07 720	7.79 7.00 7.14 0.12 744	7.75 7.02 7.14 0.09 719	7.54 6.93 7.13 0.07 744	7.68 7.01 7.13 0.08 734	7.64 6.98 7.11 0.08 720	7.80 7.00 7.11 0.08 744	7.84 6.99 7.11 0.12 720	7.84 6.99 7.11 0.12 720	7.87 5.91 7.03 0.32 744	7.56 6.14 6.90 0.27 739	7.59 5.82 6.62 0.39 672	7.55 6.76 7.06 0.10 744	7.87 5.82 7.05 0.23 8744
	降雨がない時のデータ 最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	7.14 6.99 7.06 0.03 560	7.14 7.00 7.08 0.03 511	7.23 7.02 7.11 0.03 589	7.23 6.93 7.11 0.05 534	7.21 7.01 7.11 0.04 508	7.16 6.98 7.09 0.03 550	7.18 7.00 7.10 0.03 635	7.13 6.99 7.06 0.02 497	7.13 6.99 7.06 0.02 497	7.11 5.94 6.98 0.25 350	7.08 6.15 6.86 0.22 343	7.05 5.88 6.46 0.29 285	7.16 6.76 7.03 0.05 545	7.23 5.88 7.03 0.18 5907
%	降雨がある時のデータ 最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	7.37 7.01 7.18 0.08 160	7.79 7.02 7.26 0.15 233	7.75 7.08 7.25 0.16 130	7.54 7.03 7.18 0.10 210	7.68 7.03 7.19 0.12 226	7.64 7.03 7.19 0.12 170	7.80 7.03 7.22 0.16 109	7.84 7.00 7.21 0.17 223	7.84 7.00 7.21 0.17 223	7.87 5.91 7.07 0.36 394	7.56 6.14 6.93 0.30 396	7.59 5.82 6.74 0.40 387	7.55 6.78 7.15 0.14 199	7.87 5.82 7.08 0.30 2837

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

栗野 観測局

2021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	全データ	75.3 59.8 65.6 2.7 720	90.5 59.0 64.0 4.0 744	84.8 57.7 66.2 3.9 719	84.5 61.9 67.3 3.1 744	84.4 62.3 67.4 3.2 735	89.6 63.2 68.1 3.3 720	108.3 65.4 69.9 3.4 744	105.3 62.2 68.7 5.0 720	136.8 39.4 66.7 11.1 744	94.0 43.3 63.4 8.6 738	111.0 38.4 57.6 11.5 672	88.8 55.8 66.5 3.8 744	136.8 38.4 66.0 6.8 8744
低	降雨がない時のデータ	71.1 59.8 65.0 1.9 568	70.4 59.0 62.6 1.7 520	78.4 57.7 65.5 3.3 584	74.1 61.9 66.5 2.2 543	76.1 62.5 67.3 2.9 501	75.3 63.2 67.4 2.2 549	76.0 65.4 69.4 2.0 646	72.6 62.2 67.3 1.8 512	70.5 41.1 64.0 5.9 351	71.5 43.3 61.4 6.0 371	66.6 38.6 52.7 7.1 296	71.3 55.8 65.5 2.3 540	78.4 38.6 65.2 4.9 5981	
nGy/h	降雨がある時のデータ	75.3 60.2 67.8 3.7 152	90.5 59.3 67.2 5.6 224	84.8 58.5 69.5 4.6 135	84.5 64.0 69.4 4.0 201	84.4 62.3 67.6 3.7 234	89.6 63.6 70.4 4.8 171	108.3 65.4 73.0 7.0 98	105.3 63.3 72.3 7.9 208	136.8 39.4 69.1 13.8 393	94.0 43.7 65.4 10.2 367	111.0 38.4 61.5 12.8 376	88.8 60.9 69.2 5.4 204	136.8 38.4 67.7 9.5 2763	
通過率	全データ	6.97 6.49 6.66 0.08 720	7.42 6.49 6.65 0.13 744	7.33 6.49 6.70 0.11 719	7.15 6.49 6.71 0.09 744	7.22 6.55 6.70 0.09 735	7.23 6.59 6.69 0.08 720	7.51 6.65 6.75 0.08 744	7.65 6.62 6.74 0.13 720	7.96 5.78 6.68 0.31 744	7.37 5.97 6.59 0.25 738	7.56 5.66 6.39 0.37 672	7.25 6.40 6.67 0.10 744	7.96 5.66 6.66 0.20 8744	
%	降雨がない時のデータ	6.76 6.49 6.63 0.04 568	6.72 6.49 6.60 0.03 520	6.81 6.49 6.67 0.08 584	6.88 6.49 6.68 0.06 543	6.85 6.55 6.68 0.06 501	6.80 6.59 6.66 0.03 549	6.82 6.65 6.73 0.03 646	6.74 6.62 6.69 0.02 512	6.70 5.81 6.59 0.19 351	6.69 5.97 6.51 0.18 371	6.68 5.72 6.24 0.27 296	6.70 6.40 6.63 0.04 540	6.88 5.72 6.63 0.14 5981	
	降雨がある時のデータ	6.97 6.56 6.76 0.10 152	7.42 6.56 6.78 0.16 224	7.33 6.59 6.82 0.14 135	7.15 6.60 6.78 0.12 201	7.22 6.60 6.74 0.12 234	7.23 6.60 6.77 0.13 171	7.51 6.67 6.86 0.16 98	7.65 6.62 6.86 0.19 208	7.96 5.78 6.75 0.36 393	7.37 6.02 6.66 0.28 367	7.56 5.66 6.50 0.40 376	7.25 6.53 6.77 0.14 204	7.96 5.66 6.73 0.27 2763	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

大良 観測局

2021年度

測定項目	項目\月	2021年度													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
線量率 低	全データ	最大値 68.5	79.2	79.4	69.9	72.4	72.4	72.4	92.8	78.8	79.5	79.0	69.8	71.4	92.8
		最小値 49.4	49.5	49.7	49.6	49.5	49.2	49.2	51.1	51.1	43.4	35.2	39.7	49.5	35.2
		平均値 52.3	52.9	52.6	52.8	52.9	52.6	52.8	53.6	54.4	54.0	49.7	49.9	52.2	52.5
		標準偏差 2.6	3.8	3.2	2.5	2.8	2.9	2.8	2.8	3.4	5.7	7.2	5.1	2.7	4.2
		データ数 720	744	720	743	744	711	744	744	720	737	744	672	744	8743
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値 52.7	54.8	54.3	54.5	55.7	54.1	54.8	54.8	55.1	53.3	53.7	52.5	52.2	55.7
		最小値 49.4	49.5	49.7	49.6	49.5	49.2	51.1	51.1	51.1	43.7	35.4	39.7	49.5	35.4
		平均値 51.3	51.4	51.8	52.1	52.2	51.7	53.1	53.1	53.2	51.0	46.5	47.8	51.2	51.4
		標準偏差 0.5	0.7	0.7	1.1	1.1	0.6	0.6	0.6	0.7	1.9	5.6	3.5	0.4	2.4
		データ数 563	503	587	534	528	547	628	628	499	308	353	284	534	5868
通過率	全データ	最大値 7.64	7.75	7.72	7.62	7.78	7.82	7.95	7.95	7.82	7.79	7.65	7.61	7.69	7.95
		最小値 7.18	7.18	7.18	7.17	7.17	7.20	7.21	7.21	7.21	6.70	6.37	6.60	7.14	6.37
		平均値 7.30	7.32	7.29	7.30	7.31	7.31	7.31	7.31	7.32	7.25	7.07	7.11	7.27	7.26
		標準偏差 0.07	0.09	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.17	0.30	0.22	0.07	0.16
		データ数 720	744	720	743	744	711	744	744	720	737	744	672	744	8743
%	降雨がない時のデータ	最大値 7.33	7.36	7.35	7.37	7.38	7.37	7.38	7.38	7.39	7.34	7.30	7.34	7.32	7.39
		最小値 7.18	7.18	7.18	7.17	7.17	7.20	7.21	7.21	7.21	6.71	6.38	6.62	7.16	6.38
		平均値 7.27	7.28	7.27	7.28	7.28	7.29	7.30	7.30	7.29	7.20	6.97	7.07	7.24	7.25
		標準偏差 0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.11	0.30	0.19	0.02	0.13
		データ数 563	503	587	534	528	547	628	628	499	308	353	284	534	5868
	降雨がある時のデータ	最大値 7.64	7.75	7.72	7.62	7.78	7.82	7.95	7.95	7.82	7.79	7.65	7.61	7.69	7.95
		最小値 7.23	7.18	7.23	7.19	7.21	7.23	7.26	7.26	7.26	6.70	6.37	6.60	7.14	6.37
		平均値 7.39	7.40	7.38	7.34	7.36	7.38	7.38	7.38	7.39	7.29	7.16	7.14	7.34	7.30
		標準偏差 0.10	0.11	0.13	0.08	0.11	0.12	0.11	0.11	0.10	0.20	0.28	0.23	0.10	0.20
		データ数 157	241	133	209	216	164	116	116	221	429	391	388	210	2875

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

河野 観測局

2021年度

測定項目	項目\月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
	全データ	降雨が ない時の データ	全データ	降雨が ない時の データ	全データ	降雨が ない時の データ	全データ	降雨が ない時の データ	全データ	降雨が ない時の データ	全データ	降雨が ない時の データ	全データ	降雨が ない時の データ	年間
線 量 率 低	最大値	58.0	67.9	74.6	67.4	61.6	62.7	78.6	70.4	71.9	70.8	65.6	64.0	78.6	
	最小値	43.4	43.9	44.1	44.1	44.3	44.1	44.2	44.1	44.2	41.8	42.7	43.6	41.8	
	平均値	45.4	46.5	46.3	46.4	46.3	46.2	46.2	45.8	46.8	46.6	46.3	45.5	46.4	
	標準偏差	2.1	3.4	2.9	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	3.3	4.2	3.2	2.2	3.2	
	データ数	720	732	716	743	744	720	744	720	743	740	672	744	8738	
nGy/h	最大値	46.3	48.3	47.9	48.8	48.0	47.2	46.9	46.6	46.8	46.6	46.1	46.2	48.8	
	最小値	43.4	43.9	44.1	44.4	44.3	44.2	44.2	44.1	44.3	41.8	42.8	43.6	41.8	
	平均値	44.7	45.2	45.5	45.7	45.7	45.4	45.4	45.6	45.5	44.4	44.5	44.7	45.2	
	標準偏差	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	0.7	
	データ数	544	473	547	494	480	545	593	463	249	303	251	489	5431	
通過率	最大値	8.72	9.09	9.24	9.13	9.07	8.96	9.32	9.20	9.45	9.35	9.14	8.80	9.45	
	最小値	8.20	8.17	8.27	8.28	8.30	8.24	8.26	8.20	8.20	8.19	8.20	8.15	8.15	
	平均値	8.35	8.42	8.44	8.47	8.49	8.45	8.42	8.44	8.54	8.46	8.43	8.35	8.44	
	標準偏差	0.08	0.13	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.15	0.17	0.15	0.09	0.14	
	データ数	720	732	716	743	744	720	744	720	743	740	672	744	8738	
%	最大値	8.45	8.57	8.60	8.62	8.62	8.56	8.60	8.54	8.53	8.52	8.48	8.45	8.62	
	最小値	8.20	8.17	8.27	8.28	8.30	8.28	8.26	8.20	8.22	8.21	8.20	8.15	8.15	
	平均値	8.33	8.36	8.42	8.45	8.45	8.43	8.40	8.44	8.39	8.37	8.33	8.31	8.39	
	標準偏差	0.05	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.07	
	データ数	544	473	547	494	480	545	593	463	249	303	251	489	5431	
	降雨が ある時の データ	8.72	9.09	9.24	9.13	9.07	8.96	9.32	9.20	9.45	9.35	9.14	8.80	9.45	
	降雨が ない時の データ	8.26	8.25	8.28	8.29	8.36	8.24	8.27	8.30	8.20	8.19	8.23	8.21	8.19	
	平均値	8.44	8.51	8.53	8.52	8.54	8.53	8.48	8.56	8.61	8.53	8.49	8.42	8.52	
	標準偏差	0.11	0.16	0.18	0.13	0.12	0.14	0.14	0.19	0.22	0.18	0.16	0.11	0.17	
	データ数	176	259	169	249	264	175	151	257	494	437	421	255	3307	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

板取 観測局

2021年度

測定項目	項目\月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
		最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数		
線量率 低	全データ	60.4 44.0 46.3 2.8 720	81.8 44.2 47.8 5.8 744	75.8 44.5 46.7 3.4 709	65.0 44.2 46.8 3.2 743	72.6 43.7 46.7 3.5 744	47.6 44.0 45.3 0.6 572	47.2 44.0 45.6 0.6 720	87.8 41.3 46.4 3.6 744	113.7 44.2 48.1 7.2 720	92.1 26.5 47.1 10.6 738	69.6 20.8 30.4 8.0 744	63.0 18.0 27.0 6.7 672	63.6 23.6 35.3 7.7 744	113.7 18.0 43.0 9.3 8742
	降雨がない時のデータ	46.6 44.0 45.1 0.4 552	47.1 44.2 45.2 0.5 505	47.9 44.5 45.8 0.6 586	48.3 44.2 45.7 0.7 524	47.9 43.9 45.5 0.8 505	47.6 44.0 45.3 0.6 572	47.2 44.0 45.6 0.6 720	47.2 41.3 45.6 0.6 626	47.3 44.2 45.6 0.5 508	48.0 26.5 42.6 5.1 334	31.7 21.3 26.7 2.6 372	27.5 18.0 23.5 1.7 275	44.9 23.6 33.8 6.7 528	48.3 18.0 42.1 7.2 5887
	降雨がある時のデータ	60.4 44.5 49.9 3.9 168	81.8 44.6 53.4 7.6 239	75.8 45.5 51.2 6.6 123	65.0 44.3 49.6 4.7 219	72.6 43.7 49.1 5.3 239	72.5 44.7 50.6 5.3 148	72.5 44.7 50.6 5.3 148	87.8 44.6 50.6 7.6 118	113.7 44.6 54.3 11.0 212	92.1 26.6 50.8 12.4 404	69.6 20.8 34.1 9.6 372	63.0 18.0 29.4 7.8 397	63.6 24.5 38.8 8.7 216	113.7 18.0 44.9 12.3 2855
通過率	全データ	7.24 6.63 6.76 0.12 720	7.91 6.63 6.84 0.23 744	7.91 6.64 6.77 0.15 709	7.52 6.64 6.78 0.14 743	7.69 6.63 6.80 0.16 744	7.55 6.63 6.77 0.14 720	7.82 6.62 6.75 0.13 744	7.82 6.62 6.75 0.13 744	8.20 6.65 6.81 0.23 720	8.05 5.85 6.74 0.36 738	7.96 6.23 7.06 0.37 744	8.54 7.05 7.69 0.22 672	8.53 6.67 7.50 0.55 744	8.54 5.85 6.93 0.40 8742
	降雨がない時のデータ	6.77 6.63 6.70 0.02 552	6.81 6.63 6.72 0.03 505	6.82 6.64 6.73 0.03 586	6.81 6.64 6.72 0.03 524	6.83 6.63 6.73 0.04 505	6.83 6.63 6.72 0.03 572	6.84 6.62 6.72 0.03 626	6.82 6.65 6.71 0.02 508	6.82 6.65 6.71 0.02 508	6.76 5.86 6.58 0.21 334	7.50 6.23 7.00 0.33 372	8.00 7.09 7.67 0.16 275	8.22 6.67 7.46 0.57 528	8.22 5.86 6.84 0.35 5887
	降雨がある時のデータ	7.24 6.68 6.93 0.15 168	7.91 6.69 7.07 0.27 239	7.91 6.68 6.97 0.27 123	7.52 6.67 6.92 0.20 219	7.69 6.65 6.93 0.22 239	7.55 6.69 6.96 0.21 148	7.82 6.69 6.92 0.21 118	7.82 6.69 6.92 0.26 118	8.20 6.67 7.05 0.31 212	8.05 5.85 6.88 0.41 404	7.96 6.26 7.13 0.39 372	8.54 7.05 7.70 0.25 397	8.53 6.72 7.58 0.50 216	8.54 5.85 7.13 0.43 2855

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

白木 観測局

2021年度

測定項目	項目\月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
	全データ	降雨が ない時の データ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数
線量率 低	全データ	降雨が ない時の データ	82.0 62.3 65.4 2.9 708	99.8 62.5 66.9 4.9 744	110.7 63.5 67.0 4.2 719	92.4 63.9 67.7 2.9 744	92.0 63.6 68.2 3.2 744	86.8 64.4 67.3 3.0 720	117.1 64.9 68.0 3.9 744	115.3 63.5 68.2 5.5 720	66.6 62.1 64.6 0.9 476	121.5 61.5 68.8 7.1 741	96.7 61.3 66.1 5.0 744	87.2 56.1 65.1 4.5 672	94.6 62.7 65.4 3.1 744	121.5 56.1 67.0 4.5 8744
	全データ	降雨が ない時の データ	66.5 62.3 64.4 0.7 542	68.9 62.5 65.0 1.0 480	70.0 63.5 65.9 1.0 561	70.7 63.9 67.1 1.3 514	72.7 64.3 67.7 1.5 458	70.4 64.4 66.5 0.9 522	70.5 64.9 67.4 1.0 594	69.2 63.5 66.5 0.9 476	66.6 62.1 64.6 0.9 276	66.6 62.1 64.6 0.9 276	65.7 61.4 63.5 0.8 308	65.3 57.1 63.2 1.6 250	67.4 62.8 64.4 0.7 495	72.7 57.1 65.7 1.7 5476
	nGy/h	降雨が ある時の データ	82.0 62.5 68.7 4.4 166	99.8 62.7 70.4 6.9 264	110.7 63.9 70.7 7.8 158	92.4 63.9 69.1 4.6 230	92.0 63.6 69.0 4.7 286	86.8 64.9 69.7 4.7 198	117.1 65.0 70.6 8.0 150	115.3 63.5 71.6 8.5 244	66.6 62.1 64.6 0.9 276	66.6 62.1 64.6 0.9 276	96.7 61.3 67.9 5.9 436	87.2 56.1 66.3 5.2 422	94.6 62.7 67.5 4.7 249	121.5 56.1 69.2 6.5 3268
	通過率	全データ	降雨が ない時の データ	6.69 6.03 6.18 0.10 708	7.04 6.09 6.25 0.15 744	7.28 6.09 6.24 0.12 719	6.94 6.11 6.27 0.09 744	6.95 6.17 6.29 0.09 744	6.86 6.16 6.27 0.09 720	7.38 6.15 6.26 0.10 744	7.31 6.14 6.28 0.15 720	6.30 6.10 6.34 0.21 741	6.30 6.10 6.20 0.04 276	6.26 6.10 6.18 0.03 308	6.27 5.94 6.17 0.06 250	6.27 6.05 6.20 0.10 744
%	降雨が ある時の データ	降雨が ない時の データ	6.69 6.07 6.30 0.14 166	7.04 6.12 6.37 0.21 264	7.28 6.16 6.36 0.22 158	6.94 6.11 6.33 0.14 230	6.95 6.17 6.32 0.14 286	6.86 6.18 6.34 0.15 198	7.38 6.16 6.35 0.20 150	7.31 6.15 6.39 0.22 244	6.30 6.10 6.20 0.04 276	6.30 6.10 6.20 0.04 276	6.26 6.10 6.18 0.03 308	6.27 5.94 6.17 0.06 250	6.27 6.05 6.20 0.10 744	6.36 5.94 6.21 0.05 5476

表-2 降雨の有無による月間統計結果

白木峠 観測局

2021年度

測定項目	項目\月	2021年度													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
線量率 低	全データ	最大値	80.0	99.0	108.4	95.1	90.0	85.6	116.5	113.9	109.0	87.2	85.0	93.3	116.5
		最小値	59.8	59.3	59.6	59.8	61.6	61.9	62.9	62.8	54.3	57.7	47.6	60.2	47.6
		平均値	62.5	63.9	63.9	64.4	65.5	64.6	66.0	66.6	66.4	64.7	61.2	63.6	64.5
		標準偏差	2.8	5.3	4.3	3.2	3.5	3.1	4.0	5.8	6.7	4.5	6.3	3.3	4.8
		データ数	713	738	719	744	744	720	744	742	742	744	672	744	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	63.8	65.1	66.8	67.3	69.3	67.4	68.0	66.6	65.4	64.6	64.4	65.0	69.3
		最小値	59.8	59.3	59.6	59.9	61.6	61.9	62.9	62.8	55.5	58.6	48.2	60.2	48.2
		平均値	61.5	61.8	62.8	63.7	64.7	63.7	65.3	64.7	63.1	62.5	59.1	62.5	63.1
		標準偏差	0.6	1.1	1.0	1.5	1.4	0.8	0.8	0.7	2.1	1.4	4.1	0.8	2.1
		データ数	542	470	561	517	450	532	593	470	274	308	258	502	5477
通過率	全データ	最大値	80.0	99.0	108.4	95.1	90.0	85.6	116.5	113.9	109.0	87.2	85.0	93.3	116.5
		最小値	59.9	60.0	60.5	59.8	61.6	62.2	63.3	63.2	54.3	57.7	47.6	60.6	47.6
		平均値	65.6	67.5	67.8	66.0	66.6	67.3	68.9	70.1	68.4	66.2	62.6	65.9	66.7
		標準偏差	4.5	7.4	7.9	5.0	5.0	5.1	8.2	8.8	7.7	5.2	7.0	4.9	6.9
		データ数	171	268	158	227	294	188	151	250	468	436	414	242	3267
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.92	7.34	7.51	7.16	7.17	7.07	7.60	7.54	7.46	6.97	6.98	7.14	7.60
		最小値	6.18	6.19	6.24	6.25	6.28	6.28	6.29	6.28	6.00	6.06	5.79	6.21	5.79
		平均値	6.31	6.41	6.38	6.40	6.40	6.40	6.39	6.42	6.43	6.35	6.26	6.33	6.37
		標準偏差	0.11	0.18	0.14	0.11	0.12	0.10	0.11	0.16	0.21	0.14	0.19	0.12	0.15
		データ数	713	738	719	744	744	720	744	720	742	744	672	744	8744
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.36	6.44	6.44	6.47	6.46	6.45	6.47	6.44	6.44	6.38	6.37	6.36	6.47
		最小値	6.18	6.19	6.24	6.25	6.28	6.28	6.29	6.28	6.05	6.13	5.79	6.21	5.79
		平均値	6.27	6.33	6.35	6.36	6.37	6.36	6.37	6.36	6.32	6.28	6.20	6.29	6.33
		標準偏差	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.07	0.04	0.13	0.03	0.06
		データ数	542	470	561	517	450	532	593	470	274	308	258	502	5477
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.92	7.34	7.51	7.16	7.17	7.07	7.60	7.54	7.46	6.97	6.98	7.14	7.60
		最小値	6.23	6.24	6.29	6.25	6.30	6.30	6.30	6.31	6.00	6.06	5.80	6.24	5.80
		平均値	6.44	6.54	6.51	6.49	6.46	6.49	6.49	6.54	6.50	6.40	6.29	6.42	6.45
		標準偏差	0.16	0.24	0.25	0.16	0.17	0.17	0.21	0.23	0.24	0.16	0.22	0.17	0.21
		データ数	171	268	158	227	294	188	151	250	468	436	414	242	3267

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

丹生 観測局

2021年度

測定項目	項目\月	2021年度														
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間		
線量率低	全データ	最大値	76.4	95.6	96.6	95.7	80.8	82.6	96.9	99.7	99.5	84.6	74.8	88.0	99.7	
		最小値	57.1	56.9	57.8	58.3	57.9	58.5	58.3	56.8	54.5	54.5	50.5	56.7	50.5	
		平均値	59.5	60.9	60.6	61.0	61.1	60.6	60.6	60.6	60.9	61.7	60.1	59.1	59.5	60.5
		標準偏差	2.5	4.5	3.5	2.7	2.5	2.4	3.5	4.5	4.5	6.1	4.3	3.9	3.0	3.8
	データ数	720	730	719	744	744	720	744	720	741	744	672	744	8742		
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	60.8	63.6	63.3	63.1	65.0	62.8	63.3	61.7	60.5	59.8	59.6	61.2	65.0	
		最小値	57.1	56.9	57.8	58.3	57.9	58.5	58.3	56.8	56.7	55.9	51.0	57.0	51.0	
		平均値	58.6	59.1	59.7	60.3	60.6	59.9	60.0	59.5	58.4	58.0	57.6	58.5	59.4	
		標準偏差	0.6	0.8	0.8	0.9	1.1	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	1.2	1.2	0.7	1.2
	データ数	526	448	558	506	461	517	590	462	284	307	248	491	5398		
通過率	全データ	最大値	7.73	8.07	8.12	8.01	7.89	7.86	8.11	8.11	8.27	8.22	7.93	8.04	8.27	
		最小値	7.19	7.20	7.22	7.25	7.18	7.19	7.13	7.11	7.13	7.24	7.02	7.20	7.02	
		平均値	7.32	7.38	7.35	7.38	7.36	7.32	7.28	7.29	7.40	7.43	7.41	7.36	7.36	
		標準偏差	0.08	0.14	0.11	0.08	0.08	0.08	0.10	0.13	0.19	0.14	0.14	0.10	0.13	
	データ数	720	730	719	744	744	720	744	720	741	744	672	744	8742		
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.39	7.45	7.44	7.48	7.48	7.38	7.39	7.37	7.41	7.45	7.46	7.46	7.48	
		最小値	7.19	7.20	7.22	7.25	7.18	7.19	7.13	7.11	7.13	7.24	7.09	7.20	7.09	
		平均値	7.29	7.31	7.32	7.36	7.34	7.29	7.26	7.24	7.28	7.35	7.35	7.32	7.31	
		標準偏差	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	
	データ数	526	448	558	506	461	517	590	462	284	307	248	491	5398		
	データ数	194	282	161	238	283	203	154	258	457	437	424	253	3344		
	データ数	194	282	161	238	283	203	154	258	457	437	424	253	3344		

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

竹波 観測局

2021年度

測定項目	項目\月	2021年度														
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間		
線量率 低	全データ	最大値	65.8	79.0	85.0	72.0	72.4	78.1	87.1	93.8	104.0	78.5	74.8	83.2	104.0	
		最小値	48.9	48.9	49.8	49.9	49.6	50.4	50.7	50.2	47.6	47.3	44.8	49.1	44.8	
		平均値	51.3	52.5	52.4	52.7	53.0	52.8	53.3	54.0	55.2	52.6	52.1	51.8	52.8	
		標準偏差	2.3	4.3	3.1	2.6	2.6	2.5	3.6	4.6	4.6	6.7	4.9	4.3	3.1	4.0
		データ数	720	730	719	744	744	720	744	744	720	740	744	672	744	8741
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	52.5	55.7	55.1	55.2	56.3	55.2	55.0	54.4	53.5	52.4	52.5	53.0	56.3	
		最小値	48.9	48.9	49.8	49.9	49.8	50.4	50.7	50.3	49.3	47.7	44.8	49.1	44.8	
		平均値	50.5	50.8	51.6	52.1	52.5	52.1	52.7	52.5	51.5	50.1	50.0	50.7	51.5	
		標準偏差	0.5	0.8	0.9	0.9	1.2	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1.2	0.6	1.2
		データ数	550	466	560	502	465	524	600	600	464	286	306	244	486	5453
通過率	全データ	最大値	65.8	79.0	85.0	72.0	72.4	78.1	87.1	93.8	104.0	78.5	74.8	83.2	104.0	
		最小値	49.5	48.9	49.9	50.0	49.6	50.4	51.0	50.2	47.6	47.3	45.2	49.1	45.2	
		平均値	53.9	55.5	55.1	54.2	53.8	54.7	55.9	56.6	57.5	54.3	53.4	53.7	54.9	
		標準偏差	3.6	5.9	5.6	4.0	3.8	4.0	7.4	7.0	7.6	5.8	4.9	4.5	5.8	
		データ数	170	264	159	242	279	196	144	144	256	454	438	428	258	3288
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.57	7.06	7.20	6.84	6.83	6.87	7.24	7.37	7.67	7.11	6.88	7.11	7.67	
		最小値	5.89	5.88	5.94	5.96	5.95	5.97	5.93	5.95	5.92	5.88	5.77	5.90	5.77	
		平均値	6.01	6.08	6.07	6.10	6.09	6.08	6.07	6.12	6.22	6.11	6.10	6.03	6.09	
		標準偏差	0.11	0.19	0.13	0.11	0.11	0.10	0.14	0.18	0.27	0.21	0.19	0.13	0.17	
		データ数	720	730	719	744	744	720	744	744	720	740	744	672	744	8741
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.05	6.11	6.18	6.15	6.16	6.16	6.15	6.13	6.17	6.07	6.08	6.10	6.18	
		最小値	5.89	5.88	5.94	5.96	5.95	5.97	5.93	5.95	5.92	5.88	5.77	5.90	5.77	
		平均値	5.96	6.00	6.04	6.06	6.06	6.05	6.04	6.05	6.04	5.98	5.98	5.98	6.02	
		標準偏差	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	
		データ数	550	466	560	502	465	524	600	600	464	286	306	244	486	5453
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.57	7.06	7.20	6.84	6.83	6.87	7.24	7.37	7.67	7.11	6.88	7.11	7.67	
		最小値	5.91	5.90	5.97	5.97	5.96	5.98	5.96	5.99	5.95	5.89	5.79	5.91	5.79	
		平均値	6.14	6.23	6.19	6.18	6.15	6.16	6.19	6.25	6.33	6.19	6.16	6.13	6.20	
		標準偏差	0.15	0.25	0.23	0.17	0.16	0.16	0.28	0.26	0.29	0.24	0.21	0.19	0.23	
		データ数	170	264	159	242	279	196	144	144	256	454	438	428	258	3288

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2021年度													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
線量率低	全データ	最大値	77.5	94.4	102.3	89.7	83.4	92.5	114.4	119.8	97.8	101.1	94.7	97.3	119.8
		最小値	56.4	56.3	56.4	56.9	56.6	57.6	58.4	58.3	50.5	54.1	39.5	56.6	39.5
		平均値	59.6	60.1	60.4	60.8	60.9	60.5	61.5	62.2	63.8	61.8	56.3	60.1	60.7
		標準偏差	2.8	5.1	4.4	3.3	3.2	3.7	4.8	6.2	8.0	5.9	8.8	4.1	5.6
	データ数	720	731	720	744	744	720	744	720	744	741	672	744	8744	
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	60.6	61.7	62.5	62.9	64.6	62.7	62.7	62.2	62.4	62.5	60.0	60.8	64.6
		最小値	56.4	56.3	56.4	57.3	56.6	57.6	58.4	58.3	52.3	55.3	40.2	56.6	40.2
		平均値	58.7	58.1	59.2	59.8	60.2	59.4	60.5	60.3	59.8	59.2	53.1	58.8	59.2
		標準偏差	0.7	0.8	0.9	1.2	1.4	0.8	0.7	0.7	1.9	1.3	5.6	0.7	2.2
	データ数	544	483	562	500	456	505	609	490	307	301	263	492	5512	
通過率	全データ	最大値	77.5	94.4	102.3	89.7	83.4	92.5	114.4	119.8	97.8	101.1	94.7	97.3	119.8
		最小値	57.2	56.3	57.3	56.9	57.2	57.9	59.1	58.9	50.5	54.1	39.5	57.2	39.5
		平均値	62.3	64.0	64.3	62.7	61.9	63.2	65.8	66.2	66.6	63.5	58.4	62.7	63.3
		標準偏差	4.4	7.3	8.2	5.0	4.7	5.8	10.1	9.7	9.4	7.0	9.9	6.1	8.1
	データ数	176	248	158	244	288	215	135	230	437	440	409	252	3232	
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.10	8.51	8.68	8.40	8.41	8.44	8.61	8.72	8.54	8.36	8.31	8.46	8.72
		最小値	7.48	7.50	7.55	7.55	7.47	7.54	7.50	7.51	7.12	7.23	6.59	7.45	6.59
		平均値	7.62	7.70	7.69	7.70	7.70	7.70	7.67	7.70	7.74	7.64	7.38	7.60	7.66
		標準偏差	0.10	0.17	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12	0.15	0.24	0.16	0.33	0.12	0.19
	データ数	720	731	720	744	744	720	744	720	744	741	672	744	8744	
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.69	7.76	7.78	7.78	7.78	7.78	7.74	7.81	7.79	7.75	7.65	7.68	7.81
		最小値	7.48	7.50	7.55	7.55	7.47	7.54	7.50	7.51	7.17	7.38	6.65	7.45	6.65
		平均値	7.58	7.63	7.66	7.66	7.66	7.67	7.64	7.64	7.64	7.58	7.30	7.56	7.62
		標準偏差	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.12	0.07	0.27	0.04	0.11
	データ数	544	483	562	500	456	505	609	490	307	301	263	492	5512	
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.10	8.51	8.68	8.40	8.41	8.44	8.61	8.72	8.54	8.36	8.31	8.46	8.72
		最小値	7.50	7.53	7.59	7.56	7.56	7.56	7.54	7.53	7.12	7.23	6.59	7.48	6.59
		平均値	7.73	7.83	7.81	7.79	7.77	7.78	7.80	7.82	7.81	7.68	7.43	7.69	7.72
		標準偏差	0.14	0.23	0.24	0.17	0.16	0.16	0.23	0.22	0.27	0.19	0.35	0.17	0.26
	データ数	176	248	158	244	288	215	135	230	437	440	409	252	3232	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

久々子 観測局

2021年度

測定項目	項目\月	2021年度													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
線量率 低	全データ	最大値	61.7	78.5	82.9	65.2	68.3	71.8	97.9	115.7	101.7	98.1	86.2	78.1	115.7
		最小値	47.4	47.3	47.8	47.3	47.1	47.7	47.6	47.8	41.1	47.0	31.4	47.0	31.4
		平均値	49.6	50.5	50.4	50.4	50.2	50.3	50.7	51.0	53.6	52.2	47.0	47.0	50.5
		標準偏差	2.5	4.4	3.7	2.7	2.7	3.0	4.9	5.2	8.2	6.3	9.0	3.5	5.3
		データ数	720	744	720	733	744	720	744	744	720	739	744	672	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	50.7	53.5	52.5	52.3	54.0	53.0	52.6	51.5	51.1	51.7	49.7	51.3	54.0
		最小値	47.4	47.3	47.8	47.3	47.1	47.7	47.6	47.8	46.3	47.3	32.2	47.1	32.2
		平均値	48.7	48.9	49.5	49.5	49.5	49.4	49.8	49.6	49.1	49.1	43.0	48.8	49.0
		標準偏差	0.6	0.8	1.0	1.1	1.3	1.1	0.9	0.8	0.9	0.8	5.3	0.8	2.0
		データ数	572	523	594	531	531	554	624	527	527	339	353	301	519
通過率	全データ	最大値	61.7	78.5	82.9	65.2	68.3	71.8	97.9	115.7	101.7	98.1	86.2	78.1	115.7
		最小値	48.2	47.7	48.7	47.8	47.5	48.3	48.3	48.1	41.1	47.0	31.4	47.0	31.4
		平均値	53.1	54.5	54.8	52.7	51.9	53.5	55.7	55.1	57.5	54.9	50.2	52.8	53.9
		標準偏差	3.9	6.3	7.0	4.0	4.2	4.8	10.9	8.8	9.6	7.8	10.0	5.4	7.9
		データ数	148	221	126	202	213	166	120	193	400	391	371	225	2776
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.49	7.85	7.97	7.58	7.71	7.65	8.09	8.36	8.28	8.01	7.89	7.85	8.36
		最小値	6.91	6.94	6.93	6.88	6.92	6.90	6.92	6.92	6.83	6.75	5.99	6.83	5.99
		平均値	7.02	7.08	7.05	7.06	7.05	7.04	7.04	7.05	7.12	7.08	6.79	6.99	7.03
		標準偏差	0.10	0.16	0.13	0.10	0.11	0.10	0.14	0.16	0.26	0.19	0.38	0.13	0.19
		データ数	720	744	720	733	744	720	744	744	720	739	744	672	744
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.07	7.12	7.14	7.13	7.11	7.09	7.10	7.11	7.12	7.09	7.00	7.01	7.14
		最小値	6.91	6.94	6.93	6.88	6.92	6.90	6.92	6.92	6.83	6.92	6.01	6.84	6.01
		平均値	6.98	7.01	7.01	7.02	7.01	7.01	7.01	7.01	6.97	6.97	6.66	6.94	6.98
		標準偏差	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.31	0.03	0.11
		データ数	572	523	594	531	531	554	624	527	527	339	353	301	519
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.49	7.85	7.97	7.58	7.71	7.65	8.09	8.36	8.28	8.01	7.89	7.85	8.36
		最小値	6.97	6.98	6.98	6.96	6.97	6.92	6.98	6.96	6.52	6.75	5.99	6.83	5.99
		平均値	7.17	7.24	7.21	7.15	7.15	7.15	7.22	7.20	7.24	7.17	6.89	7.10	7.15
		標準偏差	0.14	0.21	0.23	0.14	0.16	0.16	0.29	0.24	0.29	0.22	0.40	0.18	0.27
		データ数	148	221	126	202	213	166	120	193	400	391	371	225	2776

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2021年度													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
線量率低	全データ	最大値	39.3	48.7	64.8	46.7	47.9	44.0	65.6	87.9	59.7	67.1	51.7	52.2	87.9
		最小値	21.6	21.4	21.7	22.0	22.1	22.1	22.1	22.1	15.8	20.9	17.2	21.9	15.8
		平均値	23.8	24.2	24.5	24.7	24.7	24.6	25.1	25.4	27.4	25.8	25.5	24.7	25.0
		標準偏差	2.7	3.5	4.0	2.8	3.4	2.8	4.7	4.6	7.0	5.4	5.3	3.3	4.4
		データ数	720	732	720	743	744	720	744	720	742	672	744	8745	
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	26.5	27.1	27.4	27.8	29.3	27.2	27.6	27.9	27.4	26.9	26.4	26.8	29.3
		最小値	21.6	21.4	21.9	22.0	22.1	22.1	22.1	22.1	20.5	20.9	17.3	21.9	17.3
		平均値	22.8	23.0	23.6	23.9	23.9	23.7	24.0	24.5	23.9	23.7	22.8	23.7	23.6
		標準偏差	0.8	0.9	1.1	1.3	1.3	1.1	1.0	1.2	1.3	1.2	1.7	1.0	1.2
		データ数	552	486	541	508	472	480	538	521	255	287	488	5444	
通過率	全データ	最大値	8.48	8.65	9.12	8.76	8.73	8.45	9.06	9.11	9.07	8.84	8.60	8.78	9.12
		最小値	7.28	7.32	7.31	7.35	7.29	7.33	7.34	7.30	6.75	7.29	6.79	7.27	6.75
		平均値	7.55	7.60	7.58	7.62	7.64	7.60	7.61	7.58	7.72	7.64	7.60	7.53	7.61
		標準偏差	0.19	0.22	0.19	0.18	0.21	0.17	0.24	0.23	0.39	0.28	0.31	0.21	0.25
		データ数	720	732	720	743	744	720	744	742	744	672	744	8745	
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.67	7.73	7.79	7.79	7.76	7.75	7.73	7.73	7.69	7.66	7.64	7.64	7.79
		最小値	7.28	7.32	7.31	7.35	7.29	7.33	7.34	7.30	7.10	7.29	6.79	7.27	6.79
		平均値	7.47	7.50	7.53	7.56	7.56	7.54	7.53	7.50	7.46	7.46	7.40	7.44	7.50
		標準偏差	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.06	0.15	0.06	0.09
		データ数	552	486	541	508	472	480	538	521	255	287	488	5444	
		データ数	168	246	179	235	272	240	206	199	489	385	256	3301	
		データ数	168	246	179	235	272	240	206	199	489	385	256	3301	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2021年度													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
線量率 低	全データ	最大値	44.4	56.6	71.8	52.5	53.8	48.6	69.0	87.6	60.6	71.0	59.7	60.4	87.6
		最小値	27.8	27.9	28.1	27.9	28.0	28.1	28.1	28.0	19.7	25.0	20.4	27.8	19.7
		平均値	30.0	31.0	30.6	30.7	30.6	30.4	30.9	31.0	32.5	30.9	30.4	30.3	30.8
		標準偏差	2.7	3.9	3.9	2.8	3.3	2.8	4.6	4.1	6.7	4.9	5.3	3.3	4.2
		データ数	718	731	720	743	743	720	744	720	741	744	672	744	8740
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	31.9	33.8	33.8	33.9	34.0	33.3	33.4	34.0	33.0	32.0	31.8	32.0	34.0
		最小値	27.8	27.9	28.1	27.9	28.1	28.1	28.1	28.0	22.2	25.7	20.6	27.9	20.6
		平均値	29.1	29.7	29.8	29.9	29.8	29.5	29.9	30.2	29.3	29.2	27.9	29.3	29.5
		標準偏差	0.7	0.8	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	1.9	1.2	2.2	0.9	1.3
		データ数	547	471	530	505	467	482	534	522	325	262	291	488	5424
通過率	全データ	最大値	44.4	56.6	71.8	52.5	53.8	48.6	69.0	87.6	60.6	71.0	59.7	60.4	87.6
		最小値	28.4	28.2	28.3	28.2	28.0	28.4	28.3	28.1	19.7	25.0	20.4	27.8	19.7
		平均値	33.1	33.4	33.0	32.3	32.0	32.3	33.6	33.2	35.0	31.9	32.3	32.1	32.8
		標準偏差	4.1	5.7	6.9	4.2	4.9	4.0	7.9	7.2	7.9	5.8	6.2	5.0	6.1
		データ数	171	260	190	238	276	238	210	198	416	482	381	256	3316
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.48	8.84	8.95	8.65	8.59	8.52	8.87	9.10	8.93	8.81	8.56	8.81	9.10
		最小値	7.44	7.39	7.40	7.44	7.41	7.39	7.37	7.33	6.73	7.36	6.75	7.37	6.73
		平均値	7.60	7.61	7.59	7.62	7.61	7.59	7.61	7.57	7.67	7.65	7.56	7.59	7.64
		標準偏差	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.35	0.22	0.31	0.17	0.22
		データ数	547	471	530	505	467	482	534	522	325	262	291	488	5424
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.48	8.84	8.95	8.65	8.59	8.52	8.87	9.10	8.93	8.81	8.56	8.81	9.10
		最小値	7.52	7.46	7.47	7.51	7.42	7.43	7.37	7.39	6.73	7.36	6.77	7.40	6.73
		平均値	7.86	7.87	7.78	7.77	7.78	7.75	7.77	7.75	7.83	7.72	7.68	7.72	7.77
		標準偏差	0.21	0.27	0.28	0.22	0.22	0.20	0.31	0.29	0.38	0.25	0.33	0.24	0.28
		データ数	171	260	190	238	276	238	210	198	416	482	381	256	3316

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

長井 観測局

2021年度

測定項目	項目\月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
		全データ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	59.6 32.2 34.4 2.9 720	64.0 32.3 35.3 4.3 744	74.0 32.7 35.3 4.2 707	61.3 32.4 35.4 3.4 743	54.4 32.5 35.2 3.1 744	56.4 32.6 35.2 3.3 720	67.6 32.4 35.6 4.9 744	77.4 32.4 35.4 4.1 720	110.4 17.6 37.5 11.6 742	92.1 18.6 34.2 7.4 744	73.4 22.2 34.4 6.3 672	59.3 32.6 35.3 3.7 744	110.4 17.6 35.3 5.5 8744
線量率 低	降雨がない時のデータ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	35.0 32.2 33.4 0.5 549	38.3 32.3 33.8 0.7 483	37.0 32.7 34.3 0.8 524	37.5 32.4 34.4 1.0 493	37.4 32.7 34.4 1.0 461	37.3 32.6 34.2 0.8 474	37.1 32.4 34.3 0.7 524	36.6 32.4 34.3 0.7 521	36.4 18.2 32.6 4.2 346	36.0 20.6 31.7 3.4 279	35.7 23.0 31.3 2.9 308	36.2 32.6 34.0 0.7 492	38.3 18.2 33.7 1.9 5454	
	降雨がある時のデータ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	59.6 32.4 37.7 4.5 171	64.0 32.7 38.1 6.3 261	74.0 32.7 38.2 7.4 183	61.3 33.0 37.4 5.2 250	54.4 32.5 36.6 4.5 283	56.4 32.9 37.2 4.9 246	67.6 32.7 38.9 8.0 220	77.4 32.6 38.1 7.0 199	110.4 17.6 41.7 14.1 396	92.1 18.6 35.7 8.6 465	73.4 22.2 37.0 7.2 364	59.3 32.9 37.9 5.4 252	110.4 17.6 37.8 8.1 3290	
	全データ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	8.14 6.96 7.14 0.15 720	8.27 6.93 7.17 0.21 744	8.48 6.98 7.15 0.17 707	8.11 6.96 7.16 0.16 743	8.05 6.95 7.15 0.16 744	7.98 6.95 7.15 0.14 720	8.43 6.94 7.15 0.21 744	7.23 6.94 7.07 0.05 524	7.22 6.92 7.08 0.05 521	7.29 5.77 7.00 0.33 346	7.25 6.19 7.01 0.22 279	7.27 6.23 6.93 0.25 308	7.28 6.98 7.11 0.05 492	7.31 5.77 7.07 0.13 5454
	降雨がない時のデータ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	8.14 7.00 7.32 0.21 171	8.27 6.97 7.33 0.28 261	8.48 6.98 7.29 0.28 183	8.11 6.99 7.26 0.24 250	8.05 7.01 7.25 0.22 283	7.98 7.01 7.24 0.20 246	8.43 6.97 7.33 0.32 220	7.23 6.94 7.07 0.05 524	7.22 6.92 7.08 0.05 521	7.29 5.77 7.00 0.33 346	7.25 6.19 7.01 0.22 279	7.27 6.23 6.93 0.25 308	7.28 6.98 7.11 0.05 492	7.31 5.77 7.07 0.13 5454
通過率	全データ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	8.14 6.96 7.14 0.15 720	8.27 6.93 7.17 0.21 744	8.48 6.98 7.15 0.17 707	8.11 6.96 7.16 0.16 743	8.05 6.95 7.15 0.16 744	7.98 6.95 7.15 0.14 720	8.43 6.94 7.15 0.21 744	7.23 6.94 7.07 0.05 524	7.22 6.92 7.08 0.05 521	7.29 5.77 7.00 0.33 346	7.25 6.19 7.01 0.22 279	7.27 6.23 6.93 0.25 308	7.28 6.98 7.11 0.05 492	7.31 5.77 7.07 0.13 5454
	降雨がある時のデータ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	8.14 7.00 7.32 0.21 171	8.27 6.97 7.33 0.28 261	8.48 6.98 7.29 0.28 183	8.11 6.99 7.26 0.24 250	8.05 7.01 7.25 0.22 283	7.98 7.01 7.24 0.20 246	8.43 6.97 7.33 0.32 220	7.23 6.94 7.07 0.05 524	7.22 6.92 7.08 0.05 521	7.29 5.77 7.00 0.33 346	7.25 6.19 7.01 0.22 279	7.27 6.23 6.93 0.25 308	7.28 6.98 7.11 0.05 492	7.31 5.77 7.07 0.13 5454
	全データ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	8.14 6.96 7.14 0.15 720	8.27 6.93 7.17 0.21 744	8.48 6.98 7.15 0.17 707	8.11 6.96 7.16 0.16 743	8.05 6.95 7.15 0.16 744	7.98 6.95 7.15 0.14 720	8.43 6.94 7.15 0.21 744	7.23 6.94 7.07 0.05 524	7.22 6.92 7.08 0.05 521	7.29 5.77 7.00 0.33 346	7.25 6.19 7.01 0.22 279	7.27 6.23 6.93 0.25 308	7.28 6.98 7.11 0.05 492	7.31 5.77 7.07 0.13 5454
	降雨がある時のデータ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	8.14 7.00 7.32 0.21 171	8.27 6.97 7.33 0.28 261	8.48 6.98 7.29 0.28 183	8.11 6.99 7.26 0.24 250	8.05 7.01 7.25 0.22 283	7.98 7.01 7.24 0.20 246	8.43 6.97 7.33 0.32 220	7.23 6.94 7.07 0.05 524	7.22 6.92 7.08 0.05 521	7.29 5.77 7.00 0.33 346	7.25 6.19 7.01 0.22 279	7.27 6.23 6.93 0.25 308	7.28 6.98 7.11 0.05 492	7.31 5.77 7.07 0.13 5454
%	全データ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	8.14 6.96 7.14 0.15 720	8.27 6.93 7.17 0.21 744	8.48 6.98 7.15 0.17 707	8.11 6.96 7.16 0.16 743	8.05 6.95 7.15 0.16 744	7.98 6.95 7.15 0.14 720	8.43 6.94 7.15 0.21 744	7.23 6.94 7.07 0.05 524	7.22 6.92 7.08 0.05 521	7.29 5.77 7.00 0.33 346	7.25 6.19 7.01 0.22 279	7.27 6.23 6.93 0.25 308	7.28 6.98 7.11 0.05 492	7.31 5.77 7.07 0.13 5454
降雨がある時のデータ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	8.14 7.00 7.32 0.21 171	8.27 6.97 7.33 0.28 261	8.48 6.98 7.29 0.28 183	8.11 6.99 7.26 0.24 250	8.05 7.01 7.25 0.22 283	7.98 7.01 7.24 0.20 246	8.43 6.97 7.33 0.32 220	7.23 6.94 7.07 0.05 524	7.22 6.92 7.08 0.05 521	7.29 5.77 7.00 0.33 346	7.25 6.19 7.01 0.22 279	7.27 6.23 6.93 0.25 308	7.28 6.98 7.11 0.05 492	7.31 5.77 7.07 0.13 5454	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2021年度													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
線量率 低	全データ	最大値	64.2	67.4	86.5	67.6	61.5	67.8	88.0	78.7	102.1	86.7	65.6	72.7	102.1
		最小値	38.1	37.5	38.0	37.6	37.3	37.8	38.2	38.2	26.1	26.2	28.6	38.1	26.1
		平均値	40.7	41.2	41.4	41.8	41.9	41.6	42.0	41.6	43.5	39.3	40.3	41.3	41.4
		標準偏差	3.2	4.2	4.4	3.5	3.4	3.9	5.4	3.6	9.9	7.3	5.7	4.0	5.3
		データ数	720	744	720	732	744	720	744	744	720	738	744	672	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	42.5	44.4	43.9	45.2	45.9	44.3	44.6	43.2	42.7	41.5	41.2	41.7	45.9
		最小値	38.1	37.5	38.0	37.6	37.3	37.8	38.2	38.2	27.0	27.4	28.6	38.1	27.0
		平均値	39.5	39.8	40.4	41.0	41.2	40.2	40.5	40.8	39.0	36.7	37.7	37.7	39.9
		標準偏差	0.8	1.0	1.1	1.7	1.7	1.1	1.2	0.9	3.3	3.1	2.3	0.7	2.0
		データ数	560	541	557	547	537	528	566	562	380	340	352	525	5995
通過率	全データ	最大値	64.2	67.4	86.5	67.6	61.5	67.8	88.0	78.7	102.1	86.7	65.6	72.7	102.1
		最小値	38.6	38.9	38.8	38.3	37.5	38.3	38.3	38.9	26.1	26.2	28.6	38.5	26.1
		平均値	44.5	45.1	45.0	44.1	43.8	45.1	46.7	44.7	48.3	41.5	43.2	44.7	44.6
		標準偏差	4.9	6.4	8.1	5.8	5.3	6.0	9.5	6.6	12.1	8.9	6.9	6.1	8.1
		データ数	160	203	163	185	207	192	178	158	358	404	320	219	2747
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.67	7.83	8.11	7.81	7.73	7.78	8.12	7.95	8.11	7.67	7.52	7.78	8.12
		最小値	6.74	6.74	6.72	6.72	6.72	6.72	6.73	6.70	5.91	5.97	6.07	6.71	5.91
		平均値	6.86	6.90	6.86	6.88	6.90	6.88	6.89	6.85	6.87	6.68	6.73	6.86	6.85
		標準偏差	0.14	0.18	0.15	0.14	0.15	0.15	0.19	0.14	0.35	0.28	0.23	0.15	0.21
		データ数	720	744	720	732	744	720	744	744	738	744	672	744	8742
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.90	6.97	6.94	6.95	6.97	6.92	6.93	6.92	6.85	6.77	6.83	6.88	6.97
		最小値	6.74	6.74	6.72	6.72	6.72	6.72	6.73	6.70	5.97	5.98	6.07	6.71	5.97
		平均値	6.81	6.83	6.81	6.84	6.85	6.83	6.82	6.80	6.71	6.58	6.63	6.79	6.79
		標準偏差	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.21	0.18	0.16	0.03	0.11
		データ数	560	541	557	547	537	528	566	562	380	340	352	525	5995
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.67	7.83	8.11	7.81	7.73	7.78	8.12	7.95	8.11	7.67	7.52	7.78	8.12
		最小値	6.77	6.76	6.76	6.77	6.77	6.73	6.75	6.76	5.91	5.97	6.05	6.73	5.91
		平均値	7.05	7.09	7.01	6.99	7.02	7.03	7.10	7.00	7.03	6.77	6.84	7.01	6.97
		標準偏差	0.19	0.25	0.27	0.22	0.23	0.22	0.29	0.23	0.40	0.32	0.25	0.21	0.30
		データ数	160	203	163	185	207	192	178	158	358	404	320	219	2747

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2021年度													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
線量率低	全データ	最大値	50.9	61.3	69.4	57.6	55.2	58.0	72.7	91.9	79.2	74.5	64.4	56.6	91.9
		最小値	36.9	37.6	37.7	37.3	37.7	37.6	37.4	37.3	27.0	29.7	29.4	36.7	27.0
		平均値	39.2	40.2	40.3	40.3	40.1	40.1	40.1	40.3	41.7	39.8	39.1	39.1	40.1
		標準偏差	2.2	3.4	3.2	2.6	2.4	2.6	3.5	3.7	7.6	5.0	5.2	2.6	4.0
nGy/h	降雨がない時のデータ	データ数	720	733	720	743	744	714	742	720	744	740	672	744	8736
		最大値	41.2	43.2	42.9	42.7	44.4	42.5	41.9	42.4	41.7	42.1	40.3	40.8	44.4
		最小値	36.9	37.6	37.7	37.3	37.7	37.6	37.4	37.3	29.6	31.3	29.5	36.7	29.5
		平均値	38.4	39.1	39.5	39.5	39.5	39.3	39.3	39.5	38.5	38.0	36.6	38.6	38.9
通過率	降雨がある時のデータ	標準偏差	0.8	0.8	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	1.1	2.5	2.5	2.5	0.8	1.5
		データ数	548	493	530	492	466	472	533	508	325	272	308	489	5436
		最大値	50.9	61.3	69.4	57.6	55.2	58.0	72.7	91.9	79.2	74.5	64.4	56.6	91.9
		最小値	37.6	37.6	38.1	38.1	37.7	37.8	37.6	37.7	27.0	29.7	29.4	37.2	27.0
%	全データ	平均値	41.7	42.5	42.6	41.9	41.0	42.0	42.2	42.2	44.2	40.8	41.2	41.1	41.9
		標準偏差	3.3	5.0	5.4	3.7	3.4	3.8	6.0	6.2	9.1	5.9	5.9	3.9	5.8
		データ数	172	240	190	251	278	242	209	212	419	468	364	255	3300
		最大値	8.99	9.41	9.57	9.18	9.16	9.18	9.41	9.75	9.66	9.34	9.19	9.07	9.75
通過率	降雨がない時のデータ	最小値	8.27	8.26	8.29	8.29	8.28	8.24	8.22	8.22	7.49	7.68	7.59	8.21	7.53
		平均値	8.46	8.49	8.50	8.51	8.52	8.49	8.47	8.45	8.47	8.44	8.36	8.44	8.47
		標準偏差	0.11	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	0.14	0.14	0.33	0.22	0.28	0.13	0.19
		データ数	720	733	720	743	744	714	742	720	744	740	672	744	8736
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.56	8.60	8.61	8.64	8.64	8.63	8.63	8.56	8.52	8.52	8.55	8.60	8.64
		最小値	8.27	8.26	8.29	8.29	8.28	8.28	8.24	8.23	7.53	7.73	7.59	8.21	7.53
		平均値	8.41	8.43	8.46	8.48	8.48	8.45	8.43	8.43	8.33	8.35	8.24	8.39	8.42
		標準偏差	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.20	0.15	0.23	0.05	0.11
通過率	全データ	データ数	548	493	530	492	466	533	508	325	272	308	489	5436	
		最大値	8.99	9.41	9.57	9.18	9.16	9.18	9.41	9.75	9.66	9.34	9.19	9.07	9.75
		最小値	8.36	8.30	8.34	8.33	8.31	8.33	8.27	8.22	7.49	7.68	7.66	8.27	7.49
		平均値	8.59	8.62	8.61	8.58	8.59	8.57	8.58	8.56	8.58	8.49	8.46	8.54	8.55
%	降雨がある時のデータ	標準偏差	0.15	0.23	0.22	0.17	0.16	0.22	0.22	0.22	0.37	0.24	0.28	0.17	0.24
		データ数	172	240	190	251	278	242	209	212	419	468	364	255	3300

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

阿納尻 観測局

2021年度

測定項目	項目\月	2021年度													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
線量率 低	全データ	最大値	42.2	53.1	59.6	48.3	47.5	48.2	76.2	75.7	72.2	62.8	50.3	54.8	76.2
		最小値	28.0	28.3	28.5	28.5	28.5	28.5	28.8	28.3	21.0	26.4	19.0	28.1	19.0
		平均値	30.0	30.8	30.9	31.0	30.7	30.8	31.1	31.5	33.1	31.6	29.8	30.8	31.0
		標準偏差	2.2	3.6	3.1	2.6	2.6	2.6	4.5	3.8	7.0	4.7	5.5	3.1	4.1
		データ数	720	738	713	743	744	720	744	744	720	744	742	672	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	31.3	33.1	33.3	33.5	34.4	32.6	32.6	33.2	32.2	32.1	31.0	31.9	34.4
		最小値	28.0	28.3	28.5	28.5	28.5	28.5	28.8	28.5	24.8	26.7	19.0	28.1	19.0
		平均値	29.2	29.5	30.1	30.2	30.0	29.9	30.1	30.6	29.9	29.5	27.0	29.7	29.7
		標準偏差	0.6	0.7	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.9	1.4	1.0	2.8	0.7	1.3
		データ数	551	489	525	499	479	486	544	509	317	260	312	480	5451
通過率	全データ	最大値	42.2	53.1	59.6	48.3	47.5	48.2	76.2	75.7	72.2	62.8	50.3	54.8	76.2
		最小値	28.2	28.3	28.7	28.9	28.6	28.6	28.8	28.3	21.0	26.4	19.0	28.4	19.0
		平均値	32.6	33.3	33.1	32.6	32.0	32.5	33.6	33.6	35.5	32.7	32.3	32.7	33.1
		標準偏差	3.3	5.3	5.3	3.8	3.8	3.9	8.1	6.4	8.4	5.4	6.1	4.6	5.9
		データ数	169	249	188	244	265	234	200	211	427	482	360	264	3293
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.10	8.43	8.78	8.34	8.38	8.80	8.80	8.75	8.85	8.60	8.40	8.40	8.85
		最小値	7.35	7.29	7.33	7.46	7.40	7.43	7.39	7.37	7.05	7.36	6.81	7.32	6.81
		平均値	7.57	7.60	7.65	7.67	7.66	7.64	7.62	7.62	7.72	7.69	7.59	7.59	7.64
		標準偏差	0.13	0.17	0.15	0.13	0.14	0.12	0.17	0.16	0.29	0.20	0.28	0.16	0.19
		データ数	720	738	713	743	744	720	744	744	720	744	742	672	744
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.69	7.70	7.80	7.81	7.80	7.75	7.75	7.74	7.80	7.75	7.83	7.68	7.83
		最小値	7.35	7.29	7.33	7.46	7.40	7.43	7.39	7.37	7.13	7.37	6.81	7.32	6.81
		平均値	7.52	7.53	7.61	7.62	7.61	7.60	7.57	7.56	7.55	7.57	7.47	7.52	7.56
		標準偏差	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.06	0.24	0.06	0.09
		データ数	551	489	525	499	479	486	544	509	317	260	312	480	5451
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.10	8.43	8.78	8.34	8.38	8.80	8.80	8.75	8.85	8.60	8.40	8.40	8.85
		最小値	7.43	7.44	7.43	7.53	7.42	7.45	7.45	7.39	7.05	7.36	6.83	7.36	6.83
		平均値	7.73	7.75	7.77	7.76	7.75	7.73	7.77	7.76	7.85	7.75	7.69	7.71	7.75
		標準偏差	0.15	0.22	0.23	0.18	0.18	0.17	0.27	0.23	0.32	0.21	0.27	0.20	0.24
		データ数	169	249	188	244	265	234	200	211	427	482	360	264	3293

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月		2021年度													
	項目	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年間	
線量率低	全データ	最大値	52.2	63.4	71.3	57.5	54.8	58.6	89.2	99.4	115.0	89.5	60.0	57.7	115.0	
		最小値	30.7	30.5	31.5	30.8	30.5	30.9	31.0	31.0	31.0	14.4	12.4	17.6	25.3	12.4
		平均値	34.0	34.7	35.1	35.4	35.4	34.7	35.5	35.5	35.5	36.2	24.1	30.5	33.6	33.7
		標準偏差	3.3	4.5	4.3	3.4	3.4	3.8	6.2	6.2	5.3	12.1	8.5	7.4	4.3	6.9
nGy/h	降雨がない時のデータ	データ数	720	744	720	734	744	720	744	744	739	744	672	744	8745	
		最大値	38.2	39.7	40.5	40.2	42.7	38.5	39.4	39.4	39.5	38.8	33.1	34.7	37.9	42.7
		最小値	30.7	30.5	31.5	30.8	30.6	31.1	31.0	31.0	31.0	14.4	12.7	17.6	25.3	12.7
		平均値	32.9	33.1	34.2	34.7	34.8	33.6	34.1	34.1	34.5	31.6	21.3	26.9	32.4	32.5
通過率 %	降雨がある時のデータ	標準偏差	1.3	1.4	1.7	2.3	2.4	1.6	1.7	1.9	5.5	3.9	4.2	2.0	4.3	
		データ数	553	521	574	538	521	531	566	566	546	375	365	354	525	5969
		最大値	52.2	63.4	71.3	57.5	54.8	58.6	89.2	99.4	115.0	89.5	60.0	57.7	115.0	
		最小値	31.1	30.8	32.1	31.3	30.5	30.9	31.4	31.5	31.5	14.5	12.4	17.9	25.3	12.4
通過率 %	全データ	平均値	37.5	38.2	39.0	37.3	36.6	37.9	39.9	38.8	41.0	26.9	34.6	36.5	36.4	
		標準偏差	4.9	6.7	7.9	5.0	4.8	5.9	11.4	11.4	9.7	14.9	10.6	8.0	6.5	10.1
		データ数	167	223	146	196	223	189	178	178	174	364	379	318	219	2776
		最大値	7.64	7.99	8.12	7.71	7.73	7.71	8.30	8.30	8.40	8.42	8.07	7.63	7.72	8.42
通過率 %	全データ	最小値	6.63	6.62	6.62	6.60	6.64	6.63	6.65	6.64	5.32	5.39	5.59	6.07	5.32	
		平均値	6.81	6.81	6.80	6.80	6.84	6.79	6.83	6.83	6.79	6.75	6.12	6.40	6.71	
		標準偏差	0.16	0.22	0.17	0.15	0.15	0.16	0.23	0.23	0.20	0.53	0.42	0.42	0.23	0.35
		データ数	720	744	720	734	744	720	744	744	720	739	744	672	744	8745
通過率 %	降雨がない時のデータ	最大値	6.86	6.82	6.89	6.92	7.01	6.85	6.90	6.85	6.83	6.37	6.65	6.84	7.01	
		最小値	6.63	6.62	6.62	6.60	6.64	6.63	6.65	6.65	6.64	5.32	5.45	5.59	6.07	
		平均値	6.75	6.72	6.75	6.76	6.80	6.74	6.76	6.76	6.73	6.51	5.91	6.17	6.64	
		標準偏差	0.04	0.04	0.05	0.07	0.06	0.04	0.05	0.05	0.03	0.36	0.18	0.30	0.14	0.27
通過率 %	降雨がある時のデータ	データ数	553	521	574	538	521	531	566	546	375	365	354	525	5969	
		最大値	7.64	7.99	8.12	7.71	7.73	7.71	8.30	8.30	8.40	8.42	8.07	7.63	7.72	8.42
		最小値	6.66	6.68	6.65	6.63	6.69	6.67	6.68	6.68	6.65	5.35	5.39	5.60	6.19	5.35
		平均値	7.01	7.04	7.00	6.91	6.95	6.95	7.05	7.05	6.98	6.99	6.32	6.65	6.88	6.85
通過率 %	全データ	標準偏差	0.22	0.30	0.30	0.24	0.23	0.24	0.38	0.33	0.56	0.48	0.39	0.31	0.44	
		データ数	167	223	146	196	223	189	178	178	174	364	379	318	219	2776

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2021年度												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
線量率 低	全データ	51.1	57.5	64.0	54.3	56.0	60.2	70.6	102.4	80.9	73.6	62.9	53.0	102.4
	最大値	35.3	35.2	35.0	34.9	34.9	35.1	35.2	35.2	23.1	24.6	26.3	34.4	23.1
	最小値	37.2	37.7	37.4	37.5	37.4	37.8	38.1	38.6	40.0	36.9	36.8	38.0	37.8
	標準偏差	2.3	3.3	3.0	2.6	2.5	3.0	4.1	4.5	8.6	6.2	6.4	2.7	4.6
	データ数	720	744	720	743	741	710	744	720	744	744	668	744	8742
nGy/h	降雨がない時のデータ	41.0	42.4	40.9	40.8	41.8	40.6	40.3	40.5	40.2	41.7	44.9	41.6	44.9
	最大値	35.3	35.2	35.0	34.9	34.9	35.1	35.2	35.2	23.1	24.6	26.3	34.4	23.1
	最小値	36.5	36.7	36.7	36.8	36.8	37.0	37.2	37.6	36.3	34.9	33.4	37.1	36.5
	標準偏差	0.8	1.0	1.2	1.2	1.4	1.2	1.1	1.1	3.7	3.5	3.4	1.0	2.1
	データ数	593	584	612	618	586	586	611	609	455	491	407	593	6745
通過率	降雨がある時のデータ	51.1	57.5	64.0	54.3	56.0	60.2	70.6	102.4	80.9	73.6	62.9	53.0	102.4
	最大値	35.6	35.5	35.4	35.2	34.9	35.5	35.9	36.4	25.2	25.1	27.0	35.5	25.1
	最小値	40.9	41.5	41.5	41.0	39.7	41.8	42.6	43.8	45.9	40.9	42.1	41.4	42.1
	標準偏差	3.4	5.4	5.8	4.3	4.1	5.0	8.1	9.6	10.6	8.1	6.4	4.2	7.3
	データ数	127	160	108	125	155	124	133	111	289	253	261	151	1997
%	全データ	7.87	8.14	8.23	7.94	8.06	7.95	8.31	8.55	8.45	8.16	7.89	7.86	8.55
	最大値	7.18	7.21	7.21	7.20	7.19	7.18	7.12	7.17	6.44	6.64	6.54	7.05	6.44
	最小値	7.33	7.39	7.36	7.35	7.35	7.32	7.33	7.32	7.33	7.22	7.15	7.31	7.31
	標準偏差	0.10	0.14	0.11	0.11	0.12	0.11	0.14	0.14	0.31	0.24	0.29	0.12	0.19
	データ数	720	744	720	743	741	710	744	720	744	744	668	744	8742
%	降雨がない時のデータ	7.53	7.59	7.52	7.49	7.45	7.41	7.50	7.40	7.44	7.48	7.58	7.54	7.59
	最大値	7.18	7.21	7.21	7.20	7.19	7.18	7.12	7.17	6.44	6.64	6.54	7.05	6.44
	最小値	7.29	7.34	7.33	7.32	7.31	7.29	7.29	7.28	7.20	7.14	7.02	7.27	7.26
	標準偏差	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.21	0.17	0.23	0.05	0.13
	データ数	593	584	612	618	586	586	611	609	455	491	407	593	6745
%	降雨がある時のデータ	7.87	8.14	8.23	7.94	8.06	7.95	8.31	8.55	8.45	8.16	7.89	7.86	8.55
	最大値	7.28	7.28	7.29	7.28	7.23	7.20	7.25	7.24	6.61	6.72	6.61	7.14	6.61
	最小値	7.51	7.58	7.54	7.51	7.51	7.49	7.53	7.55	7.54	7.37	7.37	7.47	7.48
	標準偏差	0.13	0.21	0.20	0.17	0.17	0.18	0.24	0.22	0.34	0.27	0.24	0.15	0.24
	データ数	127	160	108	125	155	124	133	111	289	253	261	151	1997

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

音海 観測局

2021年度

測定項目	項目\月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
	全データ	降雨が ない時の データ	全データ	降雨が ない時の データ	全データ	降雨が ない時の データ	全データ	降雨が ない時の データ	全データ	降雨が ない時の データ	全データ	降雨が ない時の データ	全データ	降雨が ない時の データ	年間
線 量 率 低	最大値	45.8	58.1	65.1	50.7	68.4	48.4	60.8	71.1	77.8	61.3	54.4	77.8	77.8	77.8
	最小値	27.4	27.2	27.5	27.7	27.6	27.6	27.6	27.4	24.5	26.9	25.2	24.5	24.5	24.5
	平均値	29.3	30.0	29.6	29.8	29.9	29.5	30.2	29.9	32.6	30.8	30.3	29.7	30.1	30.1
	標準偏差	2.6	4.0	3.4	2.8	3.8	2.4	4.6	3.2	7.1	4.6	3.9	3.6	4.1	4.1
	データ数	720	744	706	743	744	720	744	720	741	744	672	744	8742	8742
nGy/h	最大値	30.3	31.1	30.4	31.4	31.1	31.6	30.4	30.9	30.8	30.7	29.7	29.8	31.6	31.6
	最小値	27.4	27.4	27.5	27.7	27.6	27.6	27.6	27.6	26.3	27.2	26.7	27.7	26.3	26.3
	平均値	28.3	28.6	28.7	29.0	28.9	28.7	28.8	29.0	28.8	28.6	28.3	28.6	28.7	28.7
	標準偏差	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	0.7	0.6	0.4	0.6	0.6
	データ数	554	508	523	504	469	483	538	509	311	262	281	482	5424	5424
通過率	最大値	7.84	8.22	8.44	8.00	8.24	7.85	8.19	8.19	8.23	8.12	7.95	8.09	8.44	8.44
	最小値	6.91	6.93	6.94	6.94	6.95	6.92	6.90	6.87	6.85	6.94	6.90	6.92	6.85	6.85
	平均値	7.11	7.16	7.13	7.16	7.15	7.13	7.11	7.06	7.22	7.21	7.19	7.14	7.15	7.15
	標準偏差	0.15	0.20	0.16	0.15	0.17	0.13	0.20	0.14	0.28	0.20	0.17	0.17	0.19	0.19
	データ数	720	744	706	743	744	720	744	720	741	744	672	744	8742	8742
%	最大値	7.20	7.23	7.23	7.27	7.26	7.25	7.19	7.17	7.25	7.24	7.22	7.25	7.27	7.27
	最小値	6.91	6.93	6.94	6.94	6.95	6.92	6.90	6.87	6.86	6.94	6.90	6.92	6.86	6.86
	平均値	7.05	7.08	7.09	7.11	7.09	7.08	7.04	7.01	7.03	7.09	7.09	7.07	7.07	7.07
	標準偏差	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
	データ数	554	508	523	504	469	483	538	509	311	262	281	482	5424	5424
%	最大値	7.84	8.22	8.44	8.00	8.24	7.85	8.19	8.19	8.23	8.12	7.95	8.09	8.44	8.44
	最小値	7.00	6.98	6.96	7.00	6.98	7.00	6.94	6.93	6.85	6.99	6.93	6.98	6.85	6.85
	平均値	7.31	7.33	7.26	7.27	7.25	7.23	7.29	7.18	7.36	7.27	7.26	7.27	7.28	7.28
	標準偏差	0.19	0.27	0.26	0.21	0.24	0.18	0.30	0.21	0.30	0.22	0.19	0.23	0.24	0.24
	データ数	166	236	183	239	275	237	206	211	430	482	391	262	3318	3318

表-2 降雨の有無による月間統計結果

小黒飯 観測局

2021年度

測定項目	項目\月	2021年度													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
線量率 低	全データ	最大値	42.6	55.5	62.2	48.6	52.7	43.5	61.5	74.2	68.1	63.9	57.3	55.0	74.2
		最小値	27.8	27.6	27.8	27.7	27.8	27.8	27.9	28.1	23.7	25.7	23.2	28.4	23.2
		平均値	29.7	30.2	29.8	29.9	29.9	29.8	30.3	30.2	33.1	31.8	31.5	30.4	30.6
		標準偏差	2.4	3.8	3.3	2.7	3.0	2.4	4.2	3.3	7.4	5.1	4.7	3.2	4.2
		データ数	720	744	706	743	744	720	744	720	742	744	672	744	8743
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	30.7	32.0	30.9	31.2	31.4	31.4	30.5	31.5	31.3	31.4	31.1	30.4	32.0
		最小値	27.8	27.6	27.8	27.7	27.8	27.9	27.9	28.1	24.4	26.1	23.5	28.4	23.5
		平均値	28.8	28.9	29.0	29.0	29.0	28.9	29.0	29.0	29.3	29.0	29.4	29.1	29.1
		標準偏差	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	1.3	0.8	1.0	0.7
		データ数	556	499	520	496	483	480	522	498	498	309	256	283	473
通過率	全データ	最大値	42.6	55.5	62.2	48.6	52.7	43.5	61.5	74.2	68.1	63.9	57.3	55.0	74.2
		最小値	28.3	27.9	27.9	27.9	27.9	27.8	27.9	28.2	23.7	25.7	23.2	28.4	23.2
		平均値	32.8	33.0	32.0	31.7	31.6	31.4	33.4	32.1	36.1	33.1	33.2	32.3	33.0
		標準偏差	3.5	5.6	5.8	4.2	4.7	3.5	6.6	5.5	8.5	5.9	5.5	4.8	5.9
		データ数	164	245	186	247	261	240	222	222	433	488	389	271	3368
%	降雨がない時のデータ	最大値	8.71	8.88	9.16	8.81	8.87	8.60	8.95	9.08	9.04	8.90	8.70	8.79	9.16
		最小値	7.74	7.74	7.72	7.81	7.83	7.73	7.75	7.71	7.22	7.50	7.19	7.72	7.19
		平均値	7.98	8.04	8.00	8.07	8.06	8.03	8.01	7.93	8.03	8.03	7.99	7.99	8.01
		標準偏差	0.14	0.17	0.14	0.14	0.14	0.12	0.18	0.15	0.31	0.22	0.24	0.15	0.19
		データ数	720	744	706	743	744	720	744	720	742	744	672	744	8743
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.08	8.19	8.16	8.19	8.29	8.17	8.11	8.05	8.06	8.10	8.07	8.14	8.29
		最小値	7.74	7.74	7.72	7.82	7.84	7.74	7.76	7.71	7.22	7.50	7.21	7.72	7.21
		平均値	7.92	7.96	7.96	8.02	8.02	7.98	7.94	7.88	7.83	7.92	7.89	7.93	7.94
		標準偏差	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.16	0.09	0.14	0.06	0.09
		データ数	556	499	520	496	483	480	522	498	309	256	283	473	5375
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.71	8.88	9.16	8.81	8.87	8.60	8.95	9.08	9.04	8.90	8.70	8.79	9.16
		最小値	7.87	7.84	7.82	7.81	7.83	7.73	7.75	7.71	7.35	7.54	7.19	7.77	7.19
		平均値	8.16	8.18	8.11	8.15	8.15	8.11	8.17	8.04	8.17	8.09	8.06	8.09	8.12
		標準偏差	0.17	0.23	0.22	0.20	0.20	0.17	0.26	0.21	0.31	0.24	0.27	0.19	0.24
		データ数	164	245	186	247	261	240	222	222	433	488	389	271	3368

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2021年度													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
線量率低	全データ	最大値	43.2	57.6	58.2	49.3	54.6	44.4	67.6	80.4	74.9	69.6	59.1	49.1	80.4
		最小値	28.7	28.7	29.2	29.1	29.1	29.3	29.3	28.7	22.5	24.8	21.5	29.1	21.5
		平均値	30.7	31.6	31.1	31.3	31.4	31.1	31.7	31.2	33.6	32.1	30.9	31.1	31.5
		標準偏差	2.4	3.8	2.9	2.7	2.9	2.1	3.9	3.6	7.6	5.3	5.0	3.0	4.1
	データ数	720	744	707	743	744	720	744	720	740	744	672	744	8742	
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	31.4	32.8	32.1	33.1	32.8	32.9	32.2	32.9	31.8	31.8	30.9	31.3	33.1
		最小値	28.7	28.9	29.2	29.1	29.2	29.3	29.3	29.3	28.7	26.4	21.5	29.1	21.5
		平均値	29.8	30.3	30.4	30.5	30.6	30.3	30.5	30.3	30.3	29.7	28.5	30.0	30.1
		標準偏差	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.9	2.0	0.4	0.9
	データ数	554	482	497	489	459	463	525	486	299	258	265	467	5244	
通過率	全データ	最大値	7.96	8.29	8.24	8.12	8.16	8.03	8.20	8.32	8.47	8.40	8.18	8.11	8.47
		最小値	7.30	7.31	7.30	7.34	7.36	7.35	7.24	7.23	6.72	7.11	6.71	7.32	6.71
		平均値	7.51	7.56	7.52	7.54	7.55	7.53	7.50	7.42	7.51	7.57	7.46	7.53	7.52
		標準偏差	0.10	0.14	0.10	0.11	0.10	0.09	0.12	0.12	0.26	0.17	0.23	0.11	0.15
	データ数	720	744	707	743	744	720	744	720	740	744	672	744	8742	
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.64	7.67	7.68	7.66	7.70	7.64	7.63	7.55	7.61	7.63	7.66	7.67	7.70
		最小値	7.30	7.31	7.30	7.34	7.36	7.35	7.24	7.23	6.74	7.25	6.71	7.32	6.71
		平均値	7.47	7.50	7.50	7.50	7.52	7.50	7.46	7.38	7.37	7.49	7.39	7.48	7.47
		標準偏差	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07	0.05	0.14	0.07	0.19	0.05	0.09
	データ数	554	482	497	489	459	463	525	486	299	258	265	467	5244	
	データ数	166	262	210	254	285	257	219	234	441	486	407	277	3498	
	データ数	166	262	210	254	285	257	219	234	441	486	407	277	3498	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

山中 観測局

2021年度

測定項目	項目\月	2021年度												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
線量率 低	全データ	41.0	57.2	65.5	51.6	53.0	41.5	68.6	89.2	93.0	66.4	53.4	58.6	93.0
	最大値													
	最小値	26.1	26.3	26.3	26.2	26.3	26.4	26.5	26.6	26.6	16.9	17.4	25.1	16.8
	平均値	28.2	29.0	28.5	29.0	28.7	28.5	29.2	29.1	29.1	31.4	26.6	28.7	28.7
	標準偏差	2.7	4.3	3.5	3.5	3.4	2.5	4.8	4.0	9.3	6.2	5.6	3.6	4.9
	データ数	720	744	707	743	744	720	744	720	741	744	672	744	8743
降雨が ない時の データ	全データ	29.4	29.8	30.2	31.0	30.2	31.7	30.0	31.3	30.1	28.5	28.9	30.0	31.7
	最大値													
	最小値	26.1	26.4	26.3	26.2	26.3	26.4	26.5	26.6	26.6	17.6	17.6	25.1	16.9
	平均値	27.2	27.5	27.6	27.9	27.7	27.6	27.7	28.1	28.1	24.3	23.9	27.5	27.2
	標準偏差	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	2.5	3.0	0.6	1.7
	データ数	542	494	525	494	454	466	514	496	294	256	272	469	5276
nGy/h	全データ	41.0	57.2	65.5	51.6	53.0	41.5	68.6	89.2	93.0	66.4	53.4	58.6	93.0
	最大値													
	最小値	26.5	26.3	26.6	26.6	26.6	26.5	26.6	26.6	26.6	17.6	17.4	25.5	16.8
	平均値	31.3	32.1	30.9	31.1	30.4	30.2	32.7	31.5	31.5	34.3	28.4	30.8	30.9
	標準偏差	3.9	6.4	6.2	5.2	4.9	3.6	7.6	6.6	6.6	10.7	6.1	5.3	7.0
	データ数	178	250	182	249	290	254	230	224	447	488	400	275	3467
通過率	全データ	8.29	8.51	8.75	8.60	8.56	8.30	8.77	8.98	8.83	8.80	8.46	8.50	8.98
	最大値													
	最小値	7.42	7.36	7.40	7.41	7.42	7.37	7.39	7.38	7.38	7.00	6.79	7.45	6.66
	平均値	7.62	7.63	7.62	7.68	7.68	7.66	7.67	7.63	7.63	7.71	7.60	7.70	7.66
	標準偏差	0.14	0.19	0.15	0.16	0.16	0.13	0.19	0.17	0.17	0.31	0.30	0.16	0.22
	データ数	720	744	707	743	744	720	744	720	741	744	672	744	8743
%	全データ	7.73	7.70	7.80	7.83	7.77	7.76	7.79	7.77	7.78	8.07	7.94	7.83	8.07
	最大値													
	最小値	7.42	7.36	7.40	7.41	7.42	7.37	7.39	7.38	7.38	7.00	6.79	7.45	6.66
	平均値	7.57	7.54	7.58	7.62	7.62	7.61	7.59	7.57	7.57	7.62	7.52	7.62	7.58
	標準偏差	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.26	0.29	0.06	0.12
	データ数	542	494	525	494	454	466	514	496	294	256	272	469	5276
%	全データ	8.29	8.51	8.75	8.60	8.56	8.30	8.77	8.98	8.83	8.80	8.46	8.50	8.98
	最大値													
	最小値	7.51	7.43	7.48	7.47	7.45	7.49	7.46	7.43	7.43	7.02	6.80	7.51	6.67
	平均値	7.78	7.79	7.76	7.78	7.79	7.74	7.84	7.77	7.77	7.76	7.66	7.82	7.78
	標準偏差	0.18	0.25	0.24	0.23	0.21	0.17	0.26	0.24	0.24	0.32	0.30	0.21	0.28
	データ数	178	250	182	249	290	254	230	224	447	488	400	275	3467

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

三松 観測局

2021年度

測定項目	項目\月	2021年度												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
線量率 低	全データ	46.7	61.3	70.6	56.4	53.2	50.2	70.1	82.7	86.1	72.0	60.7	62.6	86.1
	最大値	28.8	28.6	28.7	28.2	28.6	28.6	28.6	28.7	28.7	18.9	20.1	28.6	18.9
	最小値	30.7	31.3	30.9	31.1	31.0	30.9	31.5	31.5	31.5	30.5	30.6	31.1	31.3
	標準偏差	2.9	4.3	3.9	3.6	3.5	3.0	5.0	4.2	9.7	7.1	6.6	3.8	5.3
	データ数	720	744	720	731	744	720	744	720	740	744	672	744	8743
nGy/h	全データ	32.0	33.4	31.8	32.8	32.4	33.3	32.6	33.3	32.5	32.3	34.3	31.4	34.3
	最大値	28.8	28.6	28.7	28.2	28.6	28.6	28.7	28.7	19.1	18.9	20.2	28.6	18.9
	最小値	29.6	29.8	30.0	30.0	29.9	29.8	29.9	30.4	29.5	27.4	27.2	29.8	29.6
	標準偏差	0.5	0.5	0.6	0.8	0.7	0.7	0.5	0.7	2.6	2.4	2.5	0.5	1.4
	データ数	562	530	576	538	541	531	582	549	373	334	338	531	5985
通過率	全データ	7.92	8.25	8.50	8.18	8.13	7.95	8.53	8.66	8.51	8.32	8.02	8.13	8.66
	最大値	7.08	7.05	7.05	7.06	7.05	7.06	7.03	7.05	6.10	6.21	6.20	6.95	6.10
	最小値	7.24	7.26	7.21	7.22	7.22	7.22	7.25	7.22	7.26	7.04	7.01	7.17	7.20
	標準偏差	0.15	0.20	0.16	0.16	0.17	0.15	0.21	0.17	0.40	0.31	0.32	0.17	0.24
	データ数	720	744	720	731	744	720	744	720	740	744	672	744	8743
%	全データ	7.31	7.37	7.40	7.28	7.29	7.31	7.28	7.26	7.31	7.13	7.30	7.22	7.40
	最大値	7.08	7.05	7.05	7.06	7.05	7.06	7.03	7.05	6.10	6.21	6.22	6.95	6.10
	最小値	7.18	7.18	7.16	7.16	7.16	7.17	7.17	7.16	7.06	6.90	6.87	7.11	7.12
	標準偏差	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.24	0.17	0.21	0.04	0.13
	データ数	562	530	576	538	541	531	582	549	373	334	338	531	5985
%	全データ	7.92	8.25	8.50	8.18	8.13	7.95	8.53	8.66	8.51	8.32	8.02	8.13	8.66
	最大値	7.13	7.08	7.11	7.07	7.07	7.06	7.12	7.11	6.12	6.21	6.20	7.02	6.12
	最小値	7.45	7.46	7.41	7.38	7.40	7.37	7.53	7.40	7.46	7.16	7.16	7.35	7.35
	標準偏差	0.20	0.27	0.27	0.25	0.25	0.21	0.30	0.28	0.43	0.34	0.34	0.22	0.33
	データ数	158	214	144	193	203	189	162	171	367	410	334	213	2758

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

足田 観測局

2021年度

測定項目	項目\月	2021年度												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
線量率 低	全データ	95.7	110.1	106.2	101.8	105.1	108.5	117.9	122.6	150.2	91.0	91.9	105.2	150.2
	最大値	95.7	110.1	106.2	101.8	105.1	108.5	117.9	122.6	150.2	91.0	91.9	105.2	150.2
	最小値	79.0	78.6	79.4	79.9	78.6	79.5	80.8	80.0	88.6	38.4	31.9	42.6	31.9
	平均値	83.0	83.8	84.8	84.9	84.1	84.0	85.3	85.6	80.1	53.8	51.0	75.1	78.1
	標準偏差	2.4	4.4	3.3	3.3	3.4	3.4	3.7	4.6	15.4	9.3	11.7	13.0	14.0
データ数	720	744	718	744	744	705	744	744	720	743	739	744	8737	
降雨がない時のデータ	全データ	90.3	94.6	92.3	93.6	94.1	91.9	91.5	89.1	88.6	65.3	65.0	85.9	94.6
	最大値	90.3	94.6	92.3	93.6	94.1	91.9	91.5	89.1	88.6	65.3	65.0	85.9	94.6
	最小値	79.0	78.6	79.4	80.1	78.8	79.5	80.8	80.0	38.7	38.4	31.9	42.6	31.9
	平均値	82.3	82.3	84.1	84.6	84.1	83.3	84.8	84.1	77.8	50.2	45.4	74.3	78.3
	標準偏差	1.6	2.0	2.2	2.7	3.0	2.2	2.0	1.7	12.1	6.0	7.3	12.0	12.8
データ数	578	521	587	545	500	554	648	520	363	395	326	547	6084	
nGy/h	全データ	95.7	110.1	106.2	101.8	105.1	108.5	117.9	122.6	150.2	91.0	91.9	105.2	150.2
	最大値	95.7	110.1	106.2	101.8	105.1	108.5	117.9	122.6	150.2	91.0	91.9	105.2	150.2
	最小値	79.3	78.7	79.7	79.9	78.6	79.8	81.1	80.5	40.0	38.9	32.0	46.4	32.0
	平均値	85.4	87.4	88.0	85.9	84.2	86.6	89.2	89.4	82.3	57.8	56.2	77.4	77.7
	標準偏差	3.4	6.0	5.0	4.5	4.0	5.3	7.9	7.1	17.7	10.6	12.7	15.2	16.5
データ数	142	223	131	199	244	151	96	200	380	344	346	197	2653	
通過率	全データ	6.99	7.24	7.18	7.02	7.12	7.18	7.21	7.31	7.54	6.73	6.67	7.09	7.54
	最大値	6.99	7.24	7.18	7.02	7.12	7.18	7.21	7.31	7.54	6.73	6.67	7.09	7.54
	最小値	6.60	6.60	6.62	6.58	6.58	6.53	6.53	6.52	5.15	5.24	5.05	5.49	5.05
	平均値	6.70	6.71	6.72	6.71	6.69	6.66	6.62	6.61	6.44	5.74	5.70	6.39	6.48
	標準偏差	0.05	0.10	0.07	0.06	0.06	0.08	0.07	0.10	0.42	0.28	0.36	0.35	0.41
データ数	720	744	718	744	744	705	744	720	743	739	672	744	8737	
%	全データ	6.75	6.86	6.77	6.81	6.79	6.74	6.68	6.65	6.64	5.93	6.08	6.70	6.86
	最大値	6.75	6.86	6.77	6.81	6.79	6.74	6.68	6.65	6.64	5.93	6.08	6.70	6.86
	最小値	6.60	6.60	6.62	6.58	6.58	6.53	6.53	6.52	5.15	5.24	5.05	5.49	5.05
	平均値	6.68	6.67	6.70	6.70	6.67	6.63	6.60	6.57	6.39	5.60	5.50	6.37	6.48
	標準偏差	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04	0.05	0.03	0.02	0.39	0.18	0.22	0.33	0.39
データ数	578	521	587	545	500	554	648	520	363	395	326	547	6084	
%	全データ	6.99	7.24	7.18	7.02	7.12	7.18	7.21	7.31	7.54	6.73	6.67	7.09	7.54
	最大値	6.99	7.24	7.18	7.02	7.12	7.18	7.21	7.31	7.54	6.73	6.67	7.09	7.54
	最小値	6.64	6.62	6.67	6.60	6.59	6.57	6.54	6.53	5.26	5.24	5.08	5.63	5.08
	平均値	6.77	6.81	6.81	6.73	6.71	6.74	6.71	6.71	6.48	5.89	5.88	6.46	6.46
	標準偏差	0.07	0.13	0.12	0.09	0.09	0.11	0.15	0.14	0.44	0.31	0.36	0.38	0.45
データ数	142	223	131	199	244	151	96	200	380	344	346	197	2653	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

白山 観測局

2021年度

測定項目	項目\月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
	全データ	降雨がない時のデータ	全データ	降雨がない時のデータ	全データ	降雨がない時のデータ	全データ	降雨がない時のデータ	全データ	降雨がない時のデータ	全データ	降雨がない時のデータ	全データ	降雨がない時のデータ	年間
線量率低	最大値	75.6	82.8	85.9	82.7	84.6	99.1	89.4	112.1	102.8	97.1	75.2	86.8	112.1	
	最小値	54.2	54.4	54.7	54.7	54.7	55.1	55.5	55.3	39.6	27.8	30.2	40.7	27.8	
	平均値	57.3	58.1	58.2	59.0	58.7	58.1	58.6	59.6	58.6	48.3	43.1	55.5	56.2	
	標準偏差	2.6	4.8	3.5	3.6	3.4	3.9	3.1	5.8	9.3	12.3	6.7	5.2	7.7	
	データ数	720	744	720	743	735	720	744	720	739	744	672	744	8745	
nGy/h	最大値	58.5	59.0	61.0	62.1	63.3	60.8	61.1	60.4	58.5	57.6	50.0	58.1	63.3	
	最小値	54.2	54.4	54.7	54.7	54.9	55.1	55.5	55.3	40.1	27.9	30.2	40.7	27.9	
	平均値	56.4	56.2	57.2	58.1	58.1	57.0	58.1	57.6	55.2	43.3	40.5	54.5	55.4	
	標準偏差	0.8	0.8	1.1	1.6	1.8	0.9	1.1	1.0	4.2	10.0	4.3	3.6	5.6	
	データ数	570	521	604	535	507	578	617	469	281	326	263	537	5808	
通過率	最大値	75.6	82.8	85.9	82.7	84.6	99.1	89.4	112.1	102.8	97.1	75.2	86.8	112.1	
	最小値	54.4	55.1	55.6	55.1	54.7	55.2	56.2	55.8	39.6	27.8	30.3	43.3	27.8	
	平均値	60.5	62.5	63.0	61.3	60.0	62.6	61.2	63.3	60.7	52.1	44.8	57.9	57.6	
	標準偏差	4.2	6.9	6.7	5.7	5.3	6.9	6.5	8.5	10.8	12.7	7.5	7.3	10.6	
	データ数	150	223	116	208	228	142	127	251	458	418	409	207	2937	
%	最大値	7.95	8.14	8.23	8.17	8.14	8.11	8.11	8.32	8.28	8.15	7.71	8.17	8.32	
	最小値	7.44	7.47	7.47	7.42	7.41	7.40	7.44	7.42	6.60	6.09	6.28	6.82	6.09	
	平均値	7.55	7.60	7.60	7.59	7.58	7.53	7.55	7.55	7.42	7.01	6.86	7.43	7.44	
	標準偏差	0.07	0.11	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.12	0.30	0.45	0.26	0.18	0.30	
	データ数	720	744	720	743	735	720	744	720	739	744	672	744	8745	
%	最大値	7.63	7.64	7.66	7.71	7.71	7.60	7.65	7.58	7.54	7.54	7.27	7.54	7.71	
	最小値	7.44	7.47	7.47	7.42	7.44	7.40	7.44	7.42	6.62	6.09	6.28	6.82	6.09	
	平均値	7.52	7.55	7.57	7.56	7.55	7.51	7.54	7.49	7.38	6.85	6.78	7.41	7.45	
	標準偏差	0.04	0.03	0.03	0.06	0.06	0.04	0.04	0.03	0.21	0.44	0.20	0.15	0.26	
	データ数	570	521	604	535	507	578	617	469	281	326	263	537	5808	
%	最大値	7.95	8.14	8.23	8.17	8.14	8.11	8.11	8.32	8.28	8.15	7.71	8.17	8.32	
	最小値	7.49	7.50	7.49	7.43	7.41	7.45	7.47	7.44	6.60	6.11	6.29	6.91	6.11	
	平均値	7.64	7.72	7.72	7.65	7.63	7.64	7.63	7.65	7.45	7.13	6.91	7.49	7.43	
	標準偏差	0.09	0.15	0.16	0.13	0.14	0.14	0.14	0.16	0.34	0.42	0.28	0.23	0.38	
	データ数	150	223	116	208	228	142	127	251	458	418	409	207	2937	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

白崎 観測局

2021年度

測定項目	項目\月	2021年度													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
線量率 低	全データ	最大値	71.6	97.5	79.7	78.9	80.9	81.6	93.6	103.1	106.2	89.5	77.5	77.5	106.2
		最小値	47.1	46.4	46.0	47.1	46.8	45.5	46.3	45.8	33.9	26.3	30.0	30.0	26.3
		平均値	51.6	52.6	52.1	52.7	52.6	51.3	51.5	53.2	53.2	52.3	41.6	40.5	49.7
		標準偏差	3.1	5.8	4.1	3.9	4.1	4.2	4.3	5.9	5.9	11.1	10.5	6.7	4.7
		データ数	720	744	720	744	735	720	744	744	720	744	739	672	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	53.3	53.6	55.4	56.0	56.5	54.9	55.5	55.2	53.1	46.5	43.7	43.7	56.5
		最小値	47.1	46.4	46.0	47.1	47.7	45.5	46.3	45.8	34.3	27.8	30.2	30.2	27.8
		平均値	50.5	50.4	51.0	51.6	51.6	50.1	50.7	51.0	47.4	47.4	36.7	37.7	48.5
		標準偏差	1.0	1.1	1.5	1.7	1.8	1.9	1.9	1.5	1.5	5.1	5.1	3.4	2.9
		データ数	562	516	597	543	527	580	618	477	477	296	326	264	524
通過率	全データ	最大値	7.52	7.97	7.79	7.73	7.77	7.65	7.95	8.06	8.12	7.63	7.45	7.45	8.12
		最小値	6.85	6.83	6.84	6.82	6.84	6.78	6.82	6.80	5.95	5.70	5.88	5.88	5.70
		平均値	6.98	7.02	6.99	7.01	7.01	6.97	6.96	6.99	6.84	6.40	6.40	6.42	6.87
		標準偏差	0.10	0.17	0.13	0.12	0.13	0.12	0.11	0.17	0.41	0.37	0.27	0.27	0.30
		データ数	720	744	720	744	735	720	744	744	720	744	739	672	744
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.01	7.01	7.08	7.09	7.09	7.05	7.04	7.02	6.96	6.67	6.62	6.62	7.09
		最小値	6.85	6.83	6.84	6.82	6.84	6.78	6.82	6.80	5.99	5.78	5.88	5.88	5.78
		平均値	6.94	6.94	6.95	6.97	6.97	6.93	6.94	6.91	6.72	6.21	6.21	6.32	6.85
		標準偏差	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.29	0.22	0.22	0.18	0.23
		データ数	562	516	597	543	527	580	618	477	477	296	326	264	524
		最大値	7.52	7.97	7.79	7.73	7.77	7.65	7.95	8.06	8.12	7.63	7.45	7.45	8.12
		最小値	6.89	6.87	6.91	6.88	6.86	6.88	6.85	6.84	5.95	5.70	5.89	5.89	5.70
		平均値	7.12	7.19	7.17	7.12	7.12	7.12	7.09	7.15	6.92	6.55	6.55	6.48	6.92
		標準偏差	0.14	0.23	0.22	0.18	0.20	0.19	0.22	0.23	0.45	0.41	0.41	0.30	0.40
		データ数	158	228	123	201	208	140	126	243	448	413	413	408	220

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2021年度												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
線量率低	全データ	67.5	81.4	81.4	80.0	74.4	101.6	86.5	86.8	92.5	85.4	77.4	69.6	101.6
	最大値	46.6	45.9	45.1	45.8	45.2	46.1	46.9	46.2	33.1	32.3	37.5	46.4	32.3
	最小値	50.5	51.3	50.5	51.5	51.4	51.4	51.4	52.5	52.7	47.7	49.7	50.8	51.0
	標準偏差	2.9	5.0	4.5	4.2	3.6	4.3	4.0	4.9	8.8	7.9	5.6	3.4	5.4
nGy/h	データ数	720	744	720	734	744	720	744	720	743	739	672	744	8744
	最大値	52.8	54.9	54.0	55.9	56.3	55.0	55.0	54.6	52.8	52.6	52.8	52.5	56.3
	最小値	46.6	45.9	45.1	45.8	45.2	46.1	46.9	46.2	33.6	34.4	37.9	46.4	33.6
	標準偏差	1.4	1.6	1.9	2.1	2.0	1.7	1.7	1.8	4.1	4.9	3.2	1.4	2.7
通過率	データ数	570	525	586	526	541	578	620	465	299	332	288	543	5873
	最大値	67.5	81.4	81.4	80.0	74.4	101.6	86.5	86.8	92.5	85.4	77.4	69.6	101.6
	最小値	46.9	47.0	46.1	46.3	46.6	46.9	47.1	48.2	33.1	32.3	37.5	47.2	32.3
	標準偏差	3.9	7.0	8.1	5.9	5.5	7.6	8.0	6.5	10.0	8.8	6.4	4.6	7.7
%	データ数	150	219	134	208	203	142	124	255	444	407	384	201	2871
	最大値	7.76	8.15	8.14	8.00	8.02	8.28	8.10	8.16	8.17	8.06	7.90	7.78	8.28
	最小値	7.08	7.10	7.09	7.06	7.06	7.09	7.07	7.08	6.19	6.24	6.41	7.05	6.19
	標準偏差	0.11	0.17	0.14	0.14	0.14	0.13	0.12	0.16	0.32	0.30	0.22	0.12	0.20
%	データ数	720	744	720	734	744	720	744	720	743	739	672	744	8744
	最大値	7.29	7.33	7.30	7.37	7.31	7.31	7.30	7.25	7.25	7.22	7.28	7.25	7.37
	最小値	7.08	7.10	7.09	7.08	7.06	7.09	7.07	7.08	6.25	6.36	6.43	7.05	6.25
	標準偏差	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.23	0.25	0.16	0.03	0.12
%	データ数	570	525	586	526	541	578	620	465	299	332	288	543	5873
	最大値	7.76	8.15	8.14	8.00	8.02	8.28	8.10	8.16	8.17	8.06	7.90	7.78	8.28
	最小値	7.13	7.18	7.12	7.06	7.13	7.16	7.13	7.09	6.19	6.24	6.41	7.12	6.19
	標準偏差	0.14	0.21	0.25	0.20	0.20	0.21	0.23	0.20	0.35	0.32	0.25	0.15	0.28
%	データ数	150	219	134	208	203	142	124	255	444	407	384	201	2871

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

今立 観測局

2021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 低	全データ 最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	70.2 48.4 50.6 2.5 720	77.6 47.3 51.1 4.3 744	76.0 48.0 50.8 3.3 720	72.6 47.8 51.2 3.3 744	70.8 47.7 51.2 3.0 732	91.3 48.6 51.0 3.4 720	75.7 48.3 51.0 3.1 744	87.1 48.2 52.1 4.7 720	93.5 35.1 51.6 8.2 744	79.1 28.1 40.7 8.5 739	66.9 32.6 40.2 5.4 672
nGy/h	降雨がない時のデータ 最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	51.7 48.4 49.7 0.6 565	51.6 47.3 49.4 0.6 515	52.2 48.0 49.9 0.8 587	53.2 47.8 50.2 1.0 528	53.3 47.7 50.3 1.1 521	52.9 48.6 50.1 0.8 583	52.4 48.3 50.3 0.8 633	52.1 48.3 50.2 0.8 440	51.4 35.1 47.9 3.9 292	46.3 28.7 36.5 4.8 333	40.9 32.6 37.2 2.0 293	51.4 39.3 48.0 2.8 528	53.3 28.7 48.3 4.5 5818
	降雨がある時のデータ 最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	70.2 48.5 53.6 3.9 155	77.6 47.6 55.0 6.1 229	76.0 48.8 54.9 6.1 133	72.6 48.4 53.7 5.0 216	70.8 48.1 53.2 4.8 211	91.3 48.6 54.8 6.4 137	75.7 48.9 54.7 6.7 111	87.1 48.2 55.0 6.5 280	93.5 35.4 54.0 9.3 452	79.1 28.1 44.1 9.3 406	66.9 32.9 42.5 6.1 379	73.3 40.4 50.8 6.0 216	93.5 28.1 51.1 8.5 2925
通過率	全データ 最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	7.89 7.38 7.50 0.07 720	8.12 7.39 7.54 0.12 744	8.15 7.39 7.52 0.10 720	8.04 7.33 7.52 0.10 744	8.15 7.39 7.55 0.11 732	8.17 7.39 7.53 0.09 720	8.10 7.38 7.51 0.08 744	8.18 7.35 7.52 0.12 720	8.20 6.62 7.39 0.28 744	7.87 6.36 6.91 0.29 739	7.65 6.59 6.97 0.20 672	7.97 6.94 7.40 0.17 744	8.20 6.36 7.41 0.27 8743
	降雨がない時のデータ 最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	7.57 7.38 7.47 0.03 565	7.59 7.39 7.49 0.03 515	7.61 7.39 7.50 0.04 587	7.62 7.33 7.49 0.05 528	7.67 7.39 7.52 0.05 521	7.62 7.39 7.50 0.04 583	7.60 7.38 7.50 0.04 633	7.56 7.35 7.47 0.03 440	7.50 6.62 7.33 0.22 292	7.19 6.36 6.77 0.20 333	7.06 6.63 6.86 0.10 293	7.55 6.94 7.38 0.14 528	7.67 6.36 7.40 0.23 5818
%	降雨がある時のデータ 最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	7.89 7.42 7.60 0.09 155	8.12 7.40 7.66 0.15 229	8.15 7.43 7.64 0.17 133	8.04 7.40 7.60 0.13 216	8.15 7.43 7.63 0.16 211	8.17 7.42 7.63 0.14 137	8.10 7.41 7.63 0.16 111	8.18 7.43 7.62 0.15 280	8.20 6.65 7.44 0.31 452	7.87 6.36 7.03 0.29 406	7.65 6.59 7.05 0.21 379	7.97 6.97 7.46 0.22 216	8.20 6.36 7.43 0.33 2925

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月		宇津尾 観測局												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	61.6	76.1	69.4	71.6	75.8	76.3	87.3	108.1	104.6	70.8	72.2	64.1	108.1
		最小値	43.7	42.9	44.1	44.9	43.9	46.5	47.2	46.2	26.7	16.4	12.2	15.8	12.2
		平均値	48.4	48.4	48.9	51.1	50.5	50.9	51.5	52.4	50.0	27.9	21.7	34.3	44.8
		標準偏差	2.9	4.7	3.3	3.0	3.4	3.3	3.4	3.4	6.0	11.6	9.0	8.6	12.1
nGy/h	降雨がない時のデータ	データ数	720	744	720	744	739	715	744	720	739	744	672	744	8745
		最大値	53.0	52.4	52.6	55.0	57.6	57.2	54.5	53.8	51.9	33.1	24.3	51.3	57.6
		最小値	43.7	42.9	44.1	44.9	45.0	46.5	47.7	46.7	26.7	16.4	12.2	15.8	12.2
		平均値	47.8	46.5	48.0	50.3	50.3	50.1	50.9	50.3	45.5	23.3	16.5	32.8	44.4
通過率	全データ	標準偏差	2.1	1.5	1.7	2.0	2.5	1.5	1.3	1.5	6.4	4.1	2.3	12.1	10.8
		データ数	552	509	572	492	484	542	622	492	311	334	291	506	5707
		最大値	61.6	76.1	69.4	71.6	75.8	76.3	87.3	108.1	104.6	70.8	72.2	64.1	108.1
		最小値	43.9	43.5	44.6	46.1	43.9	46.8	47.2	46.2	26.9	16.4	12.6	15.8	12.6
%	降雨がある時のデータ	平均値	50.5	52.5	52.2	52.7	50.9	53.6	54.7	56.9	53.2	31.6	25.6	37.5	45.5
		標準偏差	4.0	6.4	5.2	3.8	4.5	5.3	7.1	9.0	13.3	10.2	9.5	13.4	14.2
		データ数	168	235	148	252	255	173	122	228	428	410	381	238	3038
		最大値	7.24	7.66	7.54	7.39	7.57	7.53	7.63	7.73	8.05	7.54	8.22	7.75	8.22
%	全データ	最小値	6.55	6.58	6.60	6.61	6.62	6.66	6.66	6.70	5.54	5.43	5.50	6.06	5.43
		平均値	6.75	6.78	6.77	6.85	6.83	6.82	6.82	6.85	6.71	6.03	6.28	6.65	6.68
		標準偏差	0.13	0.17	0.12	0.10	0.12	0.11	0.11	0.18	0.43	0.46	0.58	0.33	0.37
		データ数	720	744	720	744	739	715	744	720	739	744	672	744	8745
%	降雨がない時のデータ	最大値	6.93	6.84	6.84	6.95	6.96	6.88	6.91	6.87	6.85	6.27	6.69	7.11	7.11
		最小値	6.55	6.58	6.60	6.61	6.62	6.65	6.66	6.70	5.54	5.48	5.50	6.06	5.48
		平均値	6.72	6.70	6.73	6.82	6.80	6.78	6.79	6.77	6.56	5.73	5.85	6.55	6.63
		標準偏差	0.11	0.05	0.04	0.06	0.07	0.04	0.04	0.03	0.35	0.12	0.17	0.26	0.33
%	降雨がある時のデータ	データ数	552	509	572	492	484	542	622	492	311	334	291	506	5707
		最大値	7.24	7.66	7.54	7.39	7.57	7.53	7.63	7.73	8.05	7.54	8.22	7.75	8.22
		最小値	6.59	6.60	6.70	6.67	6.64	6.67	6.68	6.70	5.58	5.43	5.53	6.11	5.43
		平均値	6.85	6.96	6.90	6.91	6.89	6.92	6.94	7.03	6.82	6.27	6.60	6.86	6.78
%	全データ	標準偏差	0.16	0.21	0.19	0.13	0.16	0.17	0.21	0.24	0.45	0.49	0.57	0.36	0.43
		データ数	168	235	148	252	255	173	122	228	428	410	381	238	3038

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

湯尾 観測局

2021年度

測定項目	項目\月	2021年度														
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間		
線量率 低	全データ	最大値	58.3	80.5	72.8	65.5	65.5	69.5	80.8	75.5	92.2	75.2	74.1	64.4	92.2	
		最小値	43.7	44.1	43.5	42.8	43.5	43.4	41.9	42.8	33.0	26.9	29.8	39.6	26.9	
		平均値	46.9	47.8	47.3	47.6	47.6	46.7	46.6	47.8	47.8	49.0	42.0	40.6	45.6	46.3
		標準偏差	2.5	4.4	3.4	2.9	3.1	3.1	3.1	3.1	4.7	8.6	7.6	5.9	3.2	5.3
		データ数	720	744	720	734	744	720	744	744	715	743	744	672	744	8744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	49.3	50.9	50.7	51.1	53.2	50.2	50.2	49.5	48.8	47.0	42.1	48.7	53.2	
		最小値	43.7	44.1	43.5	42.8	43.5	43.5	41.9	42.8	34.1	32.9	29.8	39.6	29.8	
		平均値	46.0	46.1	46.4	46.7	46.9	45.9	46.1	46.0	46.0	45.0	39.3	37.5	44.7	45.2
		標準偏差	1.2	1.2	1.6	1.9	2.0	1.4	1.6	1.6	1.6	2.6	3.5	2.4	1.9	3.1
		データ数	560	504	576	528	517	574	622	622	478	298	316	281	524	5778
通過率	全データ	最大値	58.3	80.5	72.8	65.5	65.5	69.5	80.8	75.5	92.2	75.2	74.1	64.4	92.2	
		最小値	44.7	44.8	44.8	44.8	44.1	43.4	44.3	43.4	43.4	33.0	26.9	40.4	26.9	
		平均値	49.9	51.4	50.8	49.9	49.2	49.9	49.5	51.5	51.5	51.6	44.1	42.8	48.0	48.5
		標準偏差	3.3	6.1	5.6	3.7	4.3	5.3	6.1	6.4	6.4	10.0	9.0	6.6	4.4	7.6
		データ数	160	240	144	206	227	146	122	122	237	445	428	391	220	2966
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.45	7.94	7.91	7.59	7.72	7.53	7.82	7.80	8.10	7.80	7.69	7.58	8.10	
		最小値	6.87	6.88	6.84	6.81	6.83	6.82	6.78	6.82	6.82	6.17	6.11	6.38	6.11	
		平均値	7.01	7.07	7.00	7.00	7.02	6.96	6.93	6.98	6.98	6.98	6.82	6.96	6.98	6.98
		標準偏差	0.10	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.11	0.11	0.17	0.28	0.25	0.20	0.12	0.17
		データ数	720	744	720	734	744	720	744	744	715	743	744	672	744	8744
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.10	7.13	7.06	7.08	7.06	7.07	7.01	7.05	6.98	6.96	7.05	7.06	7.13	
		最小値	6.87	6.88	6.84	6.81	6.83	6.82	6.78	6.82	6.82	6.33	6.22	6.39	6.22	
		平均値	6.97	7.00	6.96	6.95	6.96	6.92	6.91	6.90	6.90	6.86	6.74	6.86	6.93	6.92
		標準偏差	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.10	0.13	0.11	0.04	0.08
		データ数	560	504	576	528	517	574	622	622	478	298	316	281	524	5778
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.45	7.94	7.91	7.59	7.72	7.53	7.82	7.80	8.10	7.80	7.69	7.58	8.10	
		最小値	6.95	6.93	6.89	6.90	6.88	6.86	6.83	6.83	6.87	6.17	6.11	6.38	6.11	
		平均値	7.16	7.23	7.15	7.12	7.14	7.09	7.08	7.08	7.15	7.07	6.89	7.03	7.11	7.08
		標準偏差	0.12	0.19	0.21	0.15	0.17	0.18	0.19	0.19	0.21	0.32	0.29	0.21	0.14	0.25
		データ数	160	240	144	206	227	146	122	122	237	445	428	391	220	2966

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2021年度													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
線量率低	全データ	最大値	61.8	79.4	75.1	65.6	71.8	67.6	86.0	80.3	89.6	77.8	76.5	63.6	89.6
		最小値	44.0	44.3	44.3	44.1	44.0	44.3	44.2	44.4	36.7	29.8	34.6	41.4	29.8
		平均値	47.5	48.7	48.4	48.5	48.4	48.1	48.1	49.5	49.5	50.4	43.6	43.2	47.6
		標準偏差	2.7	4.5	3.9	3.0	3.6	3.2	3.4	4.6	4.6	8.7	7.7	5.6	3.1
	データ数	720	744	720	743	744	705	744	720	743	739	672	744	8738	
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	49.9	51.6	51.5	52.0	52.6	51.6	51.4	51.5	54.9	49.9	52.6	49.9	54.9
		最小値	44.0	44.3	44.3	44.1	44.1	44.3	44.2	44.4	36.7	31.1	34.6	41.4	31.1
		平均値	46.7	46.9	47.4	47.6	47.6	47.3	47.5	47.8	46.1	40.3	40.7	46.5	46.4
		標準偏差	1.5	1.4	1.8	1.9	2.1	1.7	1.7	1.7	1.7	4.4	2.8	1.7	3.1
	データ数	561	505	588	544	529	562	639	488	321	384	309	533	5963	
通過率	全データ	最大値	7.66	8.07	8.15	7.77	7.95	7.72	8.12	8.01	8.29	7.81	7.79	7.69	8.29
		最小値	7.04	7.05	7.02	7.02	7.01	7.02	7.00	7.02	7.02	6.24	6.45	6.93	6.24
		平均値	7.16	7.21	7.15	7.15	7.17	7.14	7.13	7.17	7.17	7.14	6.90	6.94	7.12
		標準偏差	0.10	0.17	0.14	0.11	0.14	0.11	0.11	0.16	0.16	0.30	0.28	0.21	0.13
	データ数	720	744	720	743	744	705	744	720	743	739	672	744	8738	
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.19	7.27	7.20	7.21	7.23	7.19	7.22	7.24	7.35	7.07	7.30	7.20	7.35
		最小値	7.04	7.05	7.02	7.02	7.01	7.02	7.00	7.02	6.54	6.25	6.45	6.93	6.25
		平均値	7.11	7.13	7.11	7.10	7.12	7.11	7.10	7.09	7.01	7.07	6.84	7.08	7.07
		標準偏差	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.17	0.13	0.05	0.12
	データ数	561	505	588	544	529	562	639	488	321	384	309	533	5963	
	データ数	159	239	132	199	215	143	105	232	422	355	363	211	2775	
	データ数	159	239	132	199	215	143	105	232	422	355	363	211	2775	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

古本 観測局

2021年度

測定項目	項目\月	2021年度												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
線量率 低	全データ	73.9	89.3	91.8	94.9	84.0	80.8	97.2	87.7	107.6	75.1	70.6	73.1	107.6
	最大値	55.6	54.7	55.4	54.9	54.7	55.5	55.9	54.6	37.2	20.7	21.9	31.3	20.7
	最小値	58.7	59.2	59.3	59.6	59.5	59.0	59.6	60.8	58.9	37.7	32.7	48.9	54.6
	標準偏差	2.7	4.7	3.5	3.5	3.3	3.4	3.4	5.0	11.1	9.8	6.8	10.4	11.1
	データ数	720	744	720	743	744	709	744	720	739	744	672	744	8743
降雨が ない時の データ	最大値	60.8	61.7	62.0	62.8	63.2	62.2	61.8	62.1	59.8	44.5	34.5	59.2	63.2
	最小値	55.6	54.7	55.4	55.2	54.7	55.5	55.9	54.6	37.9	22.8	22.3	31.3	22.3
	平均値	57.8	57.3	58.4	58.6	58.8	58.1	58.9	58.9	54.7	33.5	29.3	47.3	54.3
	標準偏差	1.0	1.1	1.3	1.5	1.8	1.2	1.2	1.2	5.9	6.4	2.7	9.4	9.3
	データ数	555	501	579	526	498	554	618	480	296	318	284	520	5729
nGy/h	最大値	73.9	89.3	91.8	94.9	84.0	80.8	97.2	87.7	107.6	75.1	70.6	73.1	107.6
	最小値	56.5	56.3	56.8	54.9	55.7	55.9	56.6	56.1	37.2	20.7	21.9	32.0	20.7
	平均値	61.9	63.3	62.9	62.0	60.8	62.4	63.0	64.6	61.8	40.9	35.3	52.5	55.1
	標準偏差	3.8	6.4	6.1	5.2	4.8	5.7	6.8	7.1	12.8	10.8	7.7	11.8	13.8
	データ数	165	243	141	217	246	155	126	240	443	426	388	224	3014
通過率	最大値	7.52	7.92	7.95	7.79	7.77	7.62	7.85	7.77	7.96	7.32	7.48	7.53	7.96
	最小値	7.01	7.02	7.02	7.01	7.00	7.00	7.00	7.02	6.09	5.42	5.72	6.39	5.42
	平均値	7.13	7.15	7.13	7.13	7.13	7.12	7.12	7.15	7.00	6.33	6.39	6.90	6.98
	標準偏差	0.08	0.14	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.13	0.36	0.35	0.29	0.25	0.35
	データ数	720	744	720	743	744	709	744	720	739	744	672	744	8743
%	最大値	7.18	7.16	7.17	7.18	7.20	7.18	7.16	7.16	7.13	6.52	6.49	7.14	7.20
	最小値	7.01	7.02	7.02	7.01	7.00	7.00	7.00	7.02	6.16	5.47	5.72	6.39	5.47
	平均値	7.09	7.09	7.10	7.10	7.10	7.09	7.10	7.09	6.90	6.17	6.25	6.84	6.97
	標準偏差	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.26	0.23	0.16	0.22	0.30
	データ数	555	501	579	526	498	554	618	480	296	318	284	520	5729
	最大値	7.52	7.92	7.95	7.79	7.77	7.62	7.85	7.77	7.96	7.32	7.48	7.53	7.96
	最小値	7.07	7.06	7.06	7.01	7.00	7.02	7.08	7.04	6.09	5.42	5.73	6.44	5.42
	平均値	7.25	7.29	7.25	7.22	7.21	7.22	7.23	7.27	7.06	6.45	6.50	7.02	6.99
	標準偏差	0.11	0.17	0.18	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17	0.39	0.38	0.32	0.27	0.42
	データ数	165	243	141	217	246	155	126	240	443	426	388	224	3014

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

米ノ 観測局

2021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	全データ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	69.3 51.4 53.7 2.6 720	80.4 51.6 54.6 4.5 744	85.9 51.7 53.9 3.6 720	84.2 49.5 54.1 3.4 743	71.6 51.6 53.9 2.8 734	101.3 51.7 53.8 3.7 720	85.6 52.2 53.8 2.6 744	92.3 51.8 55.1 4.6 720	88.2 52.0 56.9 5.9 743	87.0 49.7 55.4 4.9 740	70.9 51.6 55.3 3.7 672	76.6 52.0 54.0 2.8 744
線量率	降雨がない時のデータ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	54.0 51.4 52.7 0.4 567	55.5 51.6 52.7 0.5 509	55.1 51.7 53.0 0.5 572	55.0 51.8 53.1 0.6 546	55.5 51.6 53.1 0.7 516	54.7 51.7 52.8 0.5 577	54.9 52.2 53.3 0.4 617	54.8 51.8 53.4 0.5 472	56.4 52.0 53.1 0.5 282	54.3 50.9 52.8 0.6 310	56.1 51.6 53.0 0.5 269	54.2 52.0 52.9 0.4 542	56.4 50.9 53.0 0.6 5779
nGy/h	降雨がある時のデータ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	69.3 52.0 57.1 4.2 153	80.4 51.7 58.6 6.3 235	85.9 52.3 57.6 6.6 148	84.2 49.5 56.9 5.7 197	71.6 51.9 55.7 4.4 218	101.3 52.2 57.9 6.9 143	85.6 52.3 56.3 5.5 127	92.3 52.8 58.4 6.6 248	88.2 52.2 59.2 6.4 461	87.0 49.7 57.3 5.7 430	70.9 51.8 56.8 4.1 403	76.6 52.4 56.8 4.1 202	101.3 49.5 57.5 5.7 2965
通過率	全データ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	8.39 7.86 8.00 0.09 720	8.62 7.87 8.03 0.14 744	8.77 7.87 8.02 0.11 720	8.73 7.78 8.04 0.10 743	8.58 7.88 8.03 0.09 734	8.81 7.88 8.02 0.10 720	8.69 7.85 8.01 0.08 744	8.75 7.87 8.03 0.12 720	8.65 7.86 8.05 0.15 743	8.55 7.71 8.00 0.13 740	8.35 7.84 7.99 0.10 672	8.53 7.87 7.98 0.09 744	8.81 7.71 8.02 0.11 8744
通過率	降雨がない時のデータ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	8.05 7.86 7.97 0.03 567	8.07 7.87 7.98 0.03 509	8.11 7.87 7.99 0.04 572	8.11 7.89 8.01 0.04 546	8.13 7.88 8.01 0.04 516	8.08 7.88 7.99 0.04 577	8.08 7.85 7.99 0.03 617	8.07 7.87 7.98 0.03 472	8.07 7.86 7.94 0.03 282	8.01 7.83 7.94 0.03 310	8.03 7.84 7.93 0.03 269	8.03 7.87 7.95 0.03 542	8.13 7.83 7.98 0.04 5779
%	降雨がある時のデータ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	8.39 7.94 8.12 0.12 153	8.62 7.91 8.16 0.18 235	8.77 7.91 8.14 0.19 148	8.73 7.78 8.12 0.15 197	8.58 7.95 8.10 0.13 218	8.81 7.93 8.15 0.16 143	8.69 7.93 8.09 0.14 127	8.75 7.94 8.13 0.16 248	8.65 7.90 8.11 0.16 461	8.55 7.71 8.04 0.15 430	8.35 7.85 8.03 0.11 403	8.53 7.88 8.08 0.12 202	8.81 7.71 8.10 0.15 2965

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

織田 観測局

2021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 低	全データ 最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	73.1 48.4 50.9 2.6 720	83.4 47.3 51.9 4.8 744	79.1 48.7 51.5 3.6 720	77.3 48.9 52.2 3.6 743	78.4 48.6 51.6 3.2 734	84.9 48.9 51.5 3.5 720	87.0 48.8 51.4 3.3 744	94.3 47.9 53.1 5.7 720	97.9 33.6 51.8 9.0 744	84.0 26.0 40.4 9.4 739	72.3 29.1 37.9 5.0 672
nGy/h	降雨がない時のデータ	51.8 48.4 50.1 0.7 565	52.6 47.3 50.0 0.7 518	54.1 48.7 50.6 0.9 596	54.5 48.9 51.1 1.1 538	54.2 48.7 50.8 1.2 513	52.9 48.9 50.4 0.9 569	54.3 48.8 50.8 1.1 605	53.6 47.9 50.9 1.0 454	52.0 34.4 48.4 4.2 267	46.7 26.4 36.2 5.7 302	40.7 29.1 35.7 2.6 264	51.4 35.9 46.2 3.8 531	54.5 26.4 48.6 4.9 5722
	降雨がある時のデータ	73.1 49.0 54.0 4.1 155	83.4 48.8 56.4 6.8 226	79.1 49.2 56.0 6.8 124	77.3 49.4 55.2 5.7 205	78.4 48.6 53.4 5.0 221	84.9 49.3 55.3 6.1 151	87.0 49.1 54.1 6.7 139	94.3 49.3 56.9 7.9 266	97.9 33.6 53.6 10.4 477	84.0 26.0 43.3 10.3 437	72.3 29.5 39.3 5.6 408	78.6 35.9 49.8 7.0 213	97.9 26.0 50.7 9.9 3022
通過率	全データ	7.57 6.91 7.02 0.09 720	7.88 6.90 7.07 0.16 744	7.88 6.92 7.03 0.12 720	7.77 6.91 7.06 0.13 743	7.77 6.90 7.04 0.12 734	7.72 6.92 7.03 0.10 720	7.92 6.89 7.01 0.10 744	8.00 6.91 7.07 0.17 720	8.01 6.12 6.97 0.29 744	7.73 5.97 6.58 0.29 739	7.40 6.21 6.56 0.18 672	7.88 6.50 6.85 0.18 744	8.01 5.97 6.94 0.25 8744
	降雨がない時のデータ	7.08 6.91 6.98 0.02 565	7.09 6.90 7.00 0.02 518	7.08 6.92 7.00 0.03 596	7.11 6.91 7.01 0.03 538	7.10 6.90 6.99 0.03 513	7.08 6.92 7.00 0.03 569	7.06 6.89 6.99 0.03 605	7.05 6.91 6.99 0.02 454	7.08 6.30 6.88 0.17 267	6.77 5.99 6.44 0.20 302	6.62 6.21 6.48 0.09 264	7.01 6.50 6.81 0.14 531	7.11 5.99 6.92 0.18 5722
%	降雨がある時のデータ	7.57 6.97 7.15 0.13 155	7.88 6.96 7.23 0.20 226	7.88 6.94 7.20 0.22 124	7.77 6.96 7.19 0.18 205	7.77 6.93 7.14 0.17 221	7.72 6.93 7.15 0.18 151	7.92 6.96 7.13 0.18 139	8.00 6.96 7.21 0.21 266	8.01 6.12 7.01 0.33 477	7.73 5.97 6.68 0.31 437	7.40 6.25 6.61 0.20 408	7.88 6.54 6.97 0.23 213	8.01 5.97 6.99 0.33 3022

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

玉川 観測局

2021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	全データ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	68.3 45.4 47.7 2.6 720	80.8 45.3 48.2 4.4 744	84.3 45.6 48.1 3.4 714	67.7 45.0 48.7 2.9 739	61.2 45.4 48.1 2.4 744	77.9 45.4 47.8 3.4 720	82.3 46.3 48.4 3.5 744	95.5 45.7 49.1 5.3 720	77.9 45.7 50.2 5.7 738	80.4 42.4 48.6 4.7 744	68.8 44.8 48.4 3.3 672	67.5 45.4 47.6 2.9 744
線量率	降雨がない時のデータ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	48.3 45.4 46.8 0.5 562	49.1 45.3 46.6 0.6 549	49.1 45.6 47.3 0.6 606	50.1 45.5 47.9 1.1 546	50.4 45.4 47.5 1.2 534	48.3 45.4 46.8 0.5 567	49.5 46.3 47.8 0.7 619	49.0 45.7 47.2 0.6 465	47.8 45.7 46.6 0.4 280	47.7 43.0 46.1 0.9 316	50.2 44.8 46.5 0.5 287	47.9 45.4 46.5 0.4 535	50.4 43.0 47.1 0.9 5866
nGy/h	降雨がある時のデータ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	68.3 45.6 51.0 4.1 158	80.8 45.4 52.8 6.6 195	84.3 46.8 52.6 7.0 108	67.7 45.0 50.9 4.7 193	61.2 45.8 49.5 3.7 210	77.9 45.8 51.5 6.1 153	82.3 46.5 51.5 7.6 125	95.5 46.2 52.5 7.7 255	77.9 46.0 52.4 6.3 458	80.4 42.4 50.4 5.5 428	68.8 44.9 49.8 3.8 385	67.5 45.7 50.5 4.3 209	95.5 42.4 51.2 5.8 2877
通過率	全データ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	8.03 7.49 7.63 0.07 720	8.32 7.50 7.64 0.11 744	8.31 7.50 7.64 0.09 714	8.09 7.48 7.67 0.09 739	8.00 7.49 7.65 0.08 744	8.16 7.48 7.63 0.09 720	8.34 7.50 7.63 0.09 744	8.38 7.50 7.63 0.12 720	8.20 7.45 7.64 0.13 738	8.10 7.30 7.58 0.11 744	8.00 7.41 7.58 0.08 672	8.04 7.47 7.59 0.08 744	8.38 7.30 7.63 0.10 8743
通過率	降雨がない時のデータ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	7.70 7.49 7.60 0.04 562	7.70 7.50 7.59 0.03 549	7.74 7.50 7.62 0.04 606	7.82 7.48 7.65 0.07 546	7.77 7.49 7.64 0.06 534	7.72 7.48 7.60 0.04 567	7.71 7.50 7.61 0.04 619	7.67 7.50 7.58 0.03 465	7.63 7.50 7.56 0.03 280	7.63 7.34 7.52 0.05 316	7.61 7.47 7.54 0.03 287	7.64 7.47 7.56 0.03 535	7.82 7.34 7.60 0.05 5866
%	降雨がある時のデータ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	8.03 7.55 7.71 0.09 158	8.32 7.52 7.76 0.15 195	8.31 7.56 7.77 0.15 108	8.09 7.52 7.73 0.12 193	8.00 7.55 7.69 0.10 210	8.16 7.54 7.73 0.14 153	8.34 7.56 7.71 0.16 125	8.38 7.53 7.72 0.16 255	8.20 7.45 7.69 0.14 458	8.10 7.30 7.62 0.13 428	8.00 7.41 7.61 0.09 385	8.04 7.50 7.66 0.11 209	8.38 7.30 7.69 0.14 2877

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2021年度													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
線量率 低	全データ	最大値	62.2	69.4	78.2	75.5	66.2	72.7	90.9	79.4	92.6	91.5	74.7	67.7	92.6
		最小値	43.4	43.2	43.5	41.8	42.8	43.8	43.8	43.8	43.7	20.2	28.4	41.9	20.2
		平均値	47.1	46.8	47.5	48.4	48.0	48.0	48.7	48.8	48.8	33.0	41.0	47.4	46.1
		標準偏差	2.8	3.9	3.8	3.8	3.4	3.6	4.6	4.0	4.0	8.4	6.5	3.7	7.0
		データ数	720	744	720	734	744	720	744	744	720	739	744	672	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	53.7	55.2	57.3	54.9	56.3	53.2	55.9	55.9	54.5	40.2	47.5	53.9	57.3
		最小値	43.4	43.2	43.5	41.8	42.8	43.8	43.8	43.7	26.2	21.0	29.0	41.9	21.0
		平均値	46.4	45.5	46.7	47.8	47.7	47.0	47.7	48.1	44.6	30.1	38.9	46.4	45.5
		標準偏差	1.8	1.9	2.3	2.9	3.0	2.0	2.3	2.8	6.3	4.5	4.2	2.2	5.3
		データ数	551	525	589	552	534	514	550	562	376	335	354	528	5970
通過率	全データ	最大値	62.2	69.4	78.2	75.5	66.2	72.7	90.9	79.4	92.6	91.5	74.7	67.7	92.6
		最小値	44.0	43.6	44.4	44.1	42.8	44.1	44.2	44.7	26.0	20.2	28.4	42.3	20.2
		平均値	49.4	49.8	50.8	50.2	48.9	50.3	51.4	51.2	52.5	35.5	43.4	49.9	47.5
		標準偏差	3.9	5.6	6.6	5.3	4.3	5.3	7.6	6.3	12.4	9.9	7.7	5.2	9.5
		データ数	169	219	131	182	210	206	194	158	363	409	318	216	2775
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.21	7.43	7.68	7.45	7.22	7.42	7.82	7.53	7.61	7.51	7.28	7.22	7.82
		最小値	6.50	6.47	6.48	6.43	6.48	6.48	6.50	6.48	5.44	5.30	5.77	6.43	5.30
		平均値	6.62	6.63	6.63	6.63	6.63	6.62	6.63	6.59	6.54	6.08	6.36	6.58	6.54
		標準偏差	0.10	0.15	0.12	0.11	0.11	0.11	0.15	0.13	0.39	0.37	0.27	0.13	0.26
		データ数	720	744	720	734	744	720	744	744	739	744	672	744	8745
%	降雨がない時のデータ	最大値	6.66	6.66	6.73	6.73	6.71	6.68	6.68	6.65	6.59	6.26	6.55	6.66	6.73
		最小値	6.50	6.47	6.48	6.43	6.48	6.48	6.50	6.48	5.45	5.38	5.80	6.43	5.38
		平均値	6.58	6.56	6.60	6.60	6.60	6.58	6.58	6.55	6.38	5.90	6.25	6.52	6.50
		標準偏差	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.27	0.20	0.20	0.03	0.20
		データ数	551	525	589	552	534	514	550	562	376	335	354	528	5970
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.21	7.43	7.68	7.45	7.22	7.42	7.82	7.53	7.61	7.51	7.28	7.22	7.82
		最小値	6.54	6.53	6.56	6.51	6.51	6.53	6.52	6.50	5.44	5.30	5.77	6.51	5.30
		平均値	6.74	6.77	6.77	6.72	6.72	6.71	6.77	6.73	6.71	6.23	6.48	6.73	6.63
		標準偏差	0.14	0.21	0.21	0.18	0.16	0.16	0.24	0.22	0.42	0.41	0.28	0.17	0.34
		データ数	169	219	131	182	210	206	194	158	363	409	318	216	2775

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月		2021年度													
	納田終	観測局	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
線量率 低	全データ	最大値	50.7	63.8	70.7	66.7	58.0	65.2	98.5	70.1	81.4	72.0	68.0	57.2	98.5	
		最小値	34.7	34.7	35.0	34.1	34.2	34.6	34.6	34.6	35.1	24.7	23.3	25.5	33.0	23.3
		平均値	38.0	38.8	39.0	39.7	39.4	39.3	39.6	39.6	39.5	41.0	32.7	34.5	38.2	38.4
		標準偏差	2.8	4.3	3.6	4.1	3.6	3.9	5.3	5.3	3.7	9.4	7.4	5.7	3.6	5.6
nGy/h	降雨がない時のデータ	データ数	720	744	720	733	744	720	744	720	739	744	672	744	8744	
		最大値	42.1	45.0	44.6	45.7	47.0	43.2	43.2	45.0	44.8	43.3	36.1	39.4	41.8	47.0
		最小値	34.7	34.7	35.0	34.1	34.2	34.7	34.6	34.6	35.1	24.7	23.3	27.4	33.0	23.3
		平均値	37.1	37.3	38.3	38.8	38.8	38.2	38.4	38.4	38.8	36.7	29.7	32.6	37.0	37.2
通過率 %	降雨がある時のデータ	標準偏差	1.4	1.5	1.8	2.5	2.7	1.8	2.1	2.2	3.6	2.6	2.5	1.7	3.2	
		データ数	555	528	555	522	515	508	548	548	553	373	328	340	521	5846
		最大値	50.7	63.8	70.7	66.7	58.0	65.2	98.5	70.1	81.4	72.0	68.0	57.2	98.5	
		最小値	35.3	35.6	36.1	35.1	34.7	34.6	35.0	35.0	35.1	25.0	23.3	25.5	33.1	23.3
通過率 %	全データ	平均値	41.0	42.4	41.6	42.0	40.7	42.0	42.9	42.0	45.5	35.2	36.5	41.0	40.7	
		標準偏差	4.0	6.2	6.0	5.9	4.7	5.7	9.0	0.19	6.1	11.3	9.0	7.2	5.0	8.1
		データ数	165	216	165	211	229	212	196	196	167	366	416	332	223	2898
		最大値	7.55	7.95	8.02	7.94	7.84	7.84	8.45	8.45	8.07	8.19	7.80	7.80	7.67	8.45
通過率 %	降雨がない時のデータ	最小値	6.79	6.81	6.76	6.78	6.75	6.76	6.79	6.82	6.01	5.97	6.22	6.81	5.97	
		平均値	6.95	6.99	6.94	6.96	6.98	6.98	6.98	6.98	6.96	7.00	6.63	6.78	6.99	6.93
		標準偏差	0.14	0.19	0.14	0.15	0.16	0.15	0.19	0.19	0.15	0.38	0.34	0.25	0.16	0.24
		データ数	720	744	720	733	744	720	744	744	720	739	744	672	744	8744
通過率 %	降雨がある時のデータ	最大値	6.98	6.99	7.02	7.07	7.04	7.03	7.05	7.01	7.02	6.71	6.93	7.02	7.07	
		最小値	6.79	6.81	6.76	6.78	6.75	6.76	6.79	6.79	6.82	6.04	6.01	6.28	6.81	6.01
		平均値	6.90	6.91	6.90	6.91	6.92	6.92	6.92	6.92	6.91	6.82	6.46	6.68	6.92	6.87
		標準偏差	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.21	0.15	0.14	0.03	0.14
通過率 %	全データ	データ数	555	528	555	522	515	508	548	553	373	328	340	521	5846	
		最大値	7.55	7.95	8.02	7.94	7.84	7.84	8.45	8.45	8.07	8.19	7.80	7.80	7.67	8.45
		最小値	6.86	6.83	6.81	6.81	6.86	6.83	6.85	6.85	6.85	6.01	5.97	6.22	6.82	5.97
		平均値	7.14	7.18	7.08	7.09	7.12	7.11	7.17	7.17	7.12	7.18	6.75	6.88	7.17	7.06
通過率 %	全データ	標準偏差	0.18	0.26	0.24	0.23	0.22	0.22	0.29	0.25	0.43	0.38	0.30	0.20	0.33	
		データ数	165	216	165	211	229	212	196	196	167	366	416	332	223	2898

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

神子 観測局

2021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 低	全データ	最大値	60.6	67.7	72.8	65.3	61.2	64.3	77.9	95.5	92.6	79.6	70.2	65.2	95.5
		最小値	48.4	48.5	48.8	48.6	48.5	48.5	49.1	49.0	47.7	47.2	43.6	48.7	43.6
		平均値	50.5	50.8	51.0	50.6	51.3	51.0	50.8	51.4	51.3	52.8	51.6	50.8	51.1
		標準偏差	1.7	2.6	2.2	1.6	1.6	0.9	1.8	3.0	3.4	5.6	4.5	4.4	2.3
		データ数	720	744	720	743	744	744	707	744	720	743	744	668	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	52.2	53.3	52.7	52.7	53.1	53.0	52.7	52.1	51.2	51.8	51.1	50.9	53.3
		最小値	48.4	48.5	48.8	48.6	48.5	48.5	49.1	49.0	47.7	48.0	43.9	48.7	43.9
		平均値	49.9	49.9	50.5	50.3	51.0	51.0	50.2	50.9	50.4	49.7	49.4	48.6	50.2
		標準偏差	0.4	0.6	0.6	0.8	0.9	0.9	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	1.3	0.4
		データ数	595	544	617	606	614	614	554	631	539	374	369	319	544
通過率	全データ	最大値	60.6	67.7	72.8	65.3	61.2	64.3	77.9	95.5	92.6	79.6	70.2	65.2	95.5
		最小値	48.7	48.6	49.2	48.7	48.7	48.7	49.4	49.2	49.6	46.8	43.6	49.1	43.6
		平均値	53.1	53.2	54.2	52.1	52.8	52.8	52.8	54.6	54.1	56.0	53.7	52.8	53.7
		標準偏差	2.5	4.1	4.6	2.8	2.8	2.8	2.8	6.7	5.9	6.6	5.5	5.3	3.6
		データ数	125	200	103	137	130	130	153	113	181	369	375	349	200
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.24	7.29	7.36	7.19	7.24	7.19	7.50	7.72	7.66	7.44	7.35	7.32	7.72
		最小値	6.93	6.93	6.94	6.92	6.95	6.95	6.92	6.94	6.92	6.73	6.66	6.89	6.66
		平均値	7.02	7.02	7.02	7.00	7.03	7.02	7.01	7.03	7.01	7.02	6.99	6.94	7.01
		標準偏差	0.04	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03	0.04	0.06	0.08	0.13	0.10	0.12	0.06
		データ数	720	744	720	743	744	744	707	744	720	743	744	668	744
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.14	7.11	7.10	7.08	7.10	7.06	7.09	7.07	7.05	7.03	6.99	7.05	7.14
		最小値	6.93	6.93	6.94	6.92	6.95	6.95	6.92	6.94	6.92	6.86	6.68	6.89	6.68
		平均値	7.01	7.00	7.01	7.00	7.02	7.02	7.00	7.02	6.99	6.95	6.94	6.89	6.99
		標準偏差	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.07	0.04
		データ数	595	544	617	606	614	614	554	631	539	374	369	319	544
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.24	7.29	7.36	7.19	7.24	7.19	7.50	7.72	7.66	7.44	7.35	7.32	7.72
		最小値	6.97	6.95	6.98	6.95	6.97	6.97	6.95	6.95	6.95	6.73	6.66	6.89	6.66
		平均値	7.08	7.07	7.09	7.03	7.06	7.06	7.05	7.10	7.09	7.09	7.03	6.98	7.05
		標準偏差	0.05	0.07	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	0.12	0.15	0.12	0.14	0.09
		データ数	125	200	103	137	130	130	153	113	181	369	375	349	200

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2021年度													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間	
線量率低	全データ	最大値	67.9	77.5	81.2	68.6	67.4	75.0	100.0	127.4	107.6	95.0	76.5	71.5	127.4
		最小値	48.7	48.6	48.9	49.2	49.2	49.2	49.8	49.4	26.2	26.9	21.6	31.5	21.6
		平均値	52.2	52.4	52.5	53.1	53.4	52.5	53.6	53.6	53.2	46.5	39.0	49.5	51.0
		標準偏差	2.4	4.1	3.1	2.6	3.0	3.1	5.1	5.5	11.3	9.1	11.4	6.1	7.5
	データ数	720	744	720	743	744	706	744	720	743	744	667	744	8739	
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	54.5	55.5	56.2	57.9	59.6	56.3	57.6	59.1	55.3	54.4	52.4	53.9	59.6
		最小値	48.7	48.6	48.9	49.2	49.3	49.2	49.8	49.4	28.9	27.0	21.6	31.5	21.6
		平均値	51.3	50.8	51.7	52.7	52.9	51.6	52.6	52.5	49.6	44.1	33.5	48.6	50.0
		標準偏差	0.9	1.1	1.2	1.9	2.3	1.3	1.5	1.5	6.2	6.5	7.8	5.1	5.9
	データ数	566	531	586	551	521	544	622	567	391	426	356	531	6192	
通過率	全データ	最大値	67.9	77.5	81.2	68.6	67.4	75.0	100.0	127.4	107.6	95.0	76.5	71.5	127.4
		最小値	49.1	49.2	50.4	49.4	49.2	49.5	50.3	50.2	26.2	26.9	21.8	34.1	21.8
		平均値	55.2	56.2	55.8	54.3	54.4	55.7	58.8	57.8	57.1	49.6	45.3	51.8	53.6
		標準偏差	3.4	6.0	5.8	3.8	3.9	4.9	10.9	10.7	14.0	11.0	11.7	7.6	10.1
	データ数	154	213	134	192	223	162	122	153	352	318	311	213	2547	
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.86	8.19	8.15	7.86	7.95	7.92	8.31	8.47	8.29	7.98	7.87	7.91	8.47
		最小値	7.35	7.34	7.37	7.33	7.37	7.34	7.34	7.29	6.20	6.51	5.95	6.72	5.95
		平均値	7.49	7.49	7.50	7.50	7.53	7.46	7.47	7.42	7.35	7.18	6.83	7.33	7.38
		標準偏差	0.08	0.13	0.10	0.09	0.10	0.09	0.11	0.12	0.33	0.25	0.42	0.20	0.27
	データ数	720	744	720	743	744	706	744	720	743	744	667	744	8739	
%	降雨がない時のデータ	最大値	7.61	7.54	7.60	7.66	7.68	7.55	7.55	7.50	7.55	7.43	7.39	7.45	7.68
		最小値	7.35	7.34	7.37	7.33	7.37	7.34	7.34	7.29	6.41	6.51	5.95	6.72	5.95
		平均値	7.46	7.44	7.47	7.49	7.50	7.43	7.44	7.38	7.27	7.11	6.64	7.29	7.36
		標準偏差	0.04	0.03	0.04	0.07	0.07	0.03	0.04	0.03	0.25	0.22	0.35	0.18	0.25
	データ数	566	531	586	551	521	544	622	567	391	426	356	531	6192	
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.86	8.19	8.15	7.86	7.95	7.92	8.31	8.47	8.29	7.98	7.87	7.91	8.47
		最小値	7.39	7.38	7.41	7.37	7.39	7.36	7.37	7.32	6.20	6.54	5.96	6.81	5.96
		平均値	7.60	7.63	7.63	7.53	7.59	7.56	7.62	7.56	7.44	7.27	7.05	7.42	7.45
		標準偏差	0.10	0.17	0.17	0.11	0.12	0.13	0.20	0.19	0.38	0.26	0.38	0.24	0.31
	データ数	154	213	134	192	223	162	122	153	352	318	311	213	2547	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

熊川 観測局

2021年度

測定項目	項目\月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
		最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	
線量率 低	全データ	59.0 38.5 41.1 3.0 720	68.8 38.6 42.0 4.5 744	71.8 38.9 41.7 3.5 720	65.0 38.8 41.8 3.0 735	59.8 38.7 41.9 3.0 744	63.2 38.8 41.7 3.6 720	91.5 39.2 42.1 5.1 744	110.2 38.7 42.6 5.4 720	97.4 16.0 42.4 12.5 739	87.6 14.2 23.0 8.2 744	61.2 11.5 23.4 8.7 672	59.7 15.6 32.6 9.1 744	110.2 11.5 38.1 9.6 8746
	降雨がない時のデータ	42.9 38.5 39.9 0.7 545	44.1 38.7 40.1 0.8 505	44.1 38.9 40.8 0.8 573	44.4 38.8 40.9 1.1 542	45.7 38.7 41.0 1.3 500	44.3 38.8 40.5 1.0 505	44.1 39.2 41.0 0.9 573	44.0 38.7 41.4 1.1 545	43.9 16.1 38.2 6.9 369	28.3 14.5 19.9 2.9 358	26.9 11.6 18.2 3.5 309	42.1 15.6 31.2 7.8 505	45.7 11.6 37.3 7.7 5829
	降雨がある時のデータ	59.0 38.9 44.7 4.1 175	68.8 38.6 46.0 6.2 239	71.8 39.2 45.3 6.3 147	65.0 39.2 44.1 4.7 193	59.8 39.1 43.7 4.4 244	63.2 39.0 44.6 5.4 215	91.5 39.3 45.9 9.6 171	110.2 39.8 46.4 10.0 175	97.4 16.0 46.5 15.2 370	87.6 14.2 25.9 10.2 386	61.2 11.5 27.7 9.3 363	59.7 16.4 35.6 10.9 239	110.2 11.5 39.8 12.3 2917
	全データ	7.50 6.73 6.88 0.14 720	7.88 6.76 6.93 0.19 744	7.99 6.77 6.90 0.15 720	7.59 6.75 6.90 0.12 735	7.63 6.76 6.92 0.14 744	7.68 6.76 6.91 0.15 720	8.11 6.76 6.90 0.18 744	8.39 6.73 6.89 0.17 720	8.26 5.28 6.83 0.50 739	7.97 5.50 6.08 0.43 744	7.60 5.10 6.02 0.52 672	7.64 5.68 6.50 0.43 744	8.39 5.10 6.72 0.44 8746
	通過率	6.90 6.73 6.82 0.03 545	6.97 6.76 6.84 0.03 505	6.96 6.77 6.85 0.03 573	6.98 6.75 6.86 0.04 542	6.96 6.76 6.86 0.03 500	6.96 6.76 6.85 0.03 505	6.93 6.76 6.84 0.03 573	6.91 6.73 6.83 0.02 545	6.91 5.32 6.65 0.37 369	6.24 5.51 5.86 0.13 358	6.04 5.10 5.68 0.20 309	6.90 5.68 6.40 0.37 505	6.98 5.10 6.67 0.38 5829
%	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	7.50 6.77 7.07 0.17 175	7.88 6.77 7.12 0.24 239	7.99 6.81 7.08 0.25 147	7.59 6.81 7.02 0.18 193	7.63 6.81 7.04 0.19 244	7.68 6.78 7.05 0.21 215	8.11 6.79 7.07 0.31 171	8.39 6.79 7.06 0.29 175	8.26 5.28 7.00 0.56 370	7.97 5.50 6.30 0.50 386	7.60 5.13 6.30 0.54 363	7.64 5.73 6.69 0.48 239	8.39 5.13 6.83 0.51 2917
	降雨がない時のデータ	42.9 38.5 39.9 0.7 545	44.1 38.7 40.1 0.8 505	44.1 38.9 40.8 0.8 573	44.4 38.8 40.9 1.1 542	45.7 38.7 41.0 1.3 500	44.3 38.8 40.5 1.0 505	44.1 39.2 41.0 0.9 573	44.0 38.7 41.4 1.1 545	43.9 16.1 38.2 6.9 369	28.3 14.5 19.9 2.9 358	26.9 11.6 18.2 3.5 309	42.1 15.6 31.2 7.8 505	45.7 11.6 37.3 7.7 5829
	降雨がある時のデータ	59.0 38.9 44.7 4.1 175	68.8 38.6 46.0 6.2 239	71.8 39.2 45.3 6.3 147	65.0 39.2 44.1 4.7 193	59.8 39.1 43.7 4.4 244	63.2 39.0 44.6 5.4 215	91.5 39.3 45.9 9.6 171	110.2 39.8 46.4 10.0 175	97.4 16.0 46.5 15.2 370	87.6 14.2 25.9 10.2 386	61.2 11.5 27.7 9.3 363	59.7 16.4 35.6 10.9 239	110.2 11.5 39.8 12.3 2917
	全データ	7.50 6.73 6.88 0.14 720	7.88 6.76 6.93 0.19 744	7.99 6.77 6.90 0.15 720	7.59 6.75 6.90 0.12 735	7.63 6.76 6.92 0.14 744	7.68 6.76 6.91 0.15 720	8.11 6.76 6.90 0.18 744	8.39 6.73 6.89 0.17 720	8.26 5.28 6.83 0.50 739	7.97 5.50 6.08 0.43 744	7.60 5.10 6.02 0.52 672	7.64 5.68 6.50 0.43 744	8.39 5.10 6.72 0.44 8746
	通過率	6.90 6.73 6.82 0.03 545	6.97 6.76 6.84 0.03 505	6.96 6.77 6.85 0.03 573	6.98 6.75 6.86 0.04 542	6.96 6.76 6.86 0.03 500	6.96 6.76 6.85 0.03 505	6.93 6.76 6.84 0.03 573	6.91 6.73 6.83 0.02 545	6.91 5.32 6.65 0.37 369	6.24 5.51 5.86 0.13 358	6.04 5.10 5.68 0.20 309	6.90 5.68 6.40 0.37 505	6.98 5.10 6.67 0.38 5829

表一 3 降雨の有無による年間統計結果

2021年4月 ～ 2022年3月

測定項目	項目\局	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
線量率低	全データ	97.3	106.3	109.8	109.0	136.8	92.8	78.6	113.7	121.5	116.5	99.7	104.0	119.8
	最大値	51.9	48.7	42.9	33.9	38.4	35.2	41.8	18.0	56.1	47.6	50.5	44.8	39.5
	最小値	58.4	57.7	61.4	61.0	66.0	52.5	46.4	43.0	67.0	64.5	60.5	52.8	60.7
	平均値	2.7	3.5	4.6	6.4	6.8	4.2	3.2	9.3	4.5	4.8	3.8	4.0	5.6
	標準偏差	8746	8743	8742	8744	8744	8743	8738	8742	8744	8744	8742	8741	8744
nGy/h	全データ	62.4	62.5	70.1	66.3	78.4	55.7	48.8	48.3	72.7	69.3	65.0	56.3	64.6
	最大値	52.5	48.9	44.1	35.6	38.6	35.4	41.8	18.0	57.1	48.2	51.0	44.8	40.2
	最小値	57.9	56.8	60.3	60.0	65.2	51.4	45.2	42.1	65.7	63.1	59.4	51.5	59.2
	平均値	1.4	1.5	2.3	4.3	4.9	2.4	0.7	7.2	1.7	2.1	1.2	1.2	2.2
	標準偏差	5397	5375	5436	5907	5981	5868	5431	5887	5476	5477	5398	5453	5512
通過率	全データ	97.3	106.3	109.8	109.0	136.8	92.8	78.6	113.7	121.5	116.5	99.7	104.0	119.8
	最大値	51.9	48.7	42.9	33.9	38.4	35.2	42.1	18.0	56.1	47.6	50.5	45.2	39.5
	最小値	59.3	59.0	63.3	63.0	67.7	54.7	48.3	44.9	69.2	66.7	62.3	54.9	63.3
	平均値	3.8	5.0	6.5	9.0	9.5	5.9	4.5	12.3	6.5	6.9	5.6	5.8	8.1
	標準偏差	3349	3368	3306	2837	2763	2875	3307	2855	3268	3267	3344	3288	3232
%	全データ	7.49	7.54	8.90	7.87	7.96	7.95	9.45	8.54	7.51	7.60	8.27	7.67	8.72
	最大値	6.40	6.21	7.23	5.82	5.66	6.37	8.15	5.85	5.90	5.79	7.02	5.77	6.59
	最小値	6.65	6.45	7.91	7.05	6.66	7.26	8.44	6.93	6.26	6.37	7.36	6.09	7.66
	平均値	0.08	0.11	0.14	0.23	0.20	0.16	0.14	0.40	0.14	0.15	0.13	0.17	0.19
	標準偏差	8746	8743	8742	8744	8744	8743	8738	8742	8744	8744	8742	8741	8744
%	全データ	6.78	6.55	8.05	7.23	6.88	7.39	8.62	8.22	6.36	6.47	7.48	6.18	7.81
	最大値	6.47	6.21	7.24	5.88	5.72	6.38	8.15	5.86	5.94	5.79	7.09	5.77	6.65
	最小値	6.63	6.41	7.86	7.03	6.63	7.25	8.39	6.84	6.21	6.33	7.31	6.02	7.62
	平均値	0.05	0.04	0.07	0.18	0.14	0.13	0.07	0.35	0.05	0.06	0.05	0.05	0.11
	標準偏差	5397	5375	5436	5907	5981	5868	5431	5887	5476	5477	5398	5453	5512
%	全データ	7.49	7.54	8.90	7.87	7.96	7.95	9.45	8.54	7.51	7.60	8.27	7.67	8.72
	最大値	6.40	6.27	7.23	5.82	5.66	6.37	8.19	5.85	5.90	5.80	7.02	5.79	6.59
	最小値	6.69	6.52	7.99	7.08	6.73	7.30	8.52	7.13	6.35	6.45	7.44	6.20	7.72
	平均値	0.11	0.15	0.19	0.30	0.27	0.20	0.17	0.43	0.19	0.21	0.17	0.23	0.26
	標準偏差	3349	3368	3306	2837	2763	2875	3307	2855	3268	3267	3344	3288	3232

表一3 降雨の有無による年間統計結果

2021年4月～2022年3月

測定項目	項目\局		久々子	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	山中
	全データ	降雨が ない時の データ													
線量率低	最大値		115.7	87.9	87.6	110.4	102.1	91.9	76.2	115.0	102.4	77.8	74.2	80.4	93.0
	最小値		31.4	15.8	19.7	17.6	26.1	27.0	19.0	12.4	23.1	24.5	23.2	21.5	16.8
	平均値		50.5	25.0	30.8	35.3	41.4	40.1	31.0	33.7	37.8	30.1	30.6	31.5	28.7
	標準偏差 データ数		5.3 8744	4.4 8745	4.2 8740	5.5 8744	5.3 8742	4.0 8736	4.1 8744	4.6 8742	6.9 8745	4.6 8742	4.1 8743	4.2 8743	4.1 8742
nGy/h	最大値		54.0	29.3	34.0	38.3	45.9	44.4	34.4	42.7	44.9	31.6	32.0	33.1	31.7
	最小値		32.2	17.3	20.6	18.2	27.0	29.5	19.0	12.7	23.1	26.3	23.5	21.5	16.9
	平均値		49.0	23.6	29.5	33.7	39.9	38.9	29.7	32.5	36.5	28.7	29.1	30.1	27.2
	標準偏差 データ数		2.0 5968	1.2 5444	1.3 5424	1.9 5454	2.0 5995	1.5 5436	1.3 5451	1.3 5451	4.3 5969	2.1 6745	0.6 5424	0.7 5375	0.9 5244
通過率	最大値		115.7	87.9	87.6	110.4	102.1	91.9	76.2	115.0	102.4	77.8	74.2	80.4	93.0
	最小値		31.4	15.8	19.7	17.6	26.1	27.0	19.0	12.4	25.1	24.5	23.2	21.7	16.8
	平均値		53.9	27.3	32.8	37.8	44.6	41.9	33.1	36.4	42.1	32.5	33.0	33.5	30.9
	標準偏差 データ数		7.9 2776	6.4 3301	6.1 3316	8.1 3290	8.1 2747	5.8 3300	5.9 3293	5.9 3293	10.1 2776	7.3 1997	5.9 3318	5.9 3308	5.8 3498
%	最大値		8.36	9.12	9.10	8.71	8.12	9.75	8.85	8.42	8.55	8.44	9.16	8.47	8.98
	最小値		5.99	6.75	6.73	5.77	5.91	7.49	6.81	5.32	6.44	6.85	7.19	6.71	6.66
	平均値		7.03	7.61	7.64	7.15	6.85	8.47	7.64	6.71	7.31	7.15	8.01	7.52	7.66
	標準偏差 データ数		0.19 8744	0.25 8745	0.22 8740	0.25 8744	0.21 8742	0.19 8736	0.19 8744	0.19 8744	0.35 8745	0.19 8742	0.19 8743	0.19 8743	0.15 8742
%	最大値		7.14	7.79	7.82	7.31	6.97	8.64	7.83	7.01	7.59	7.27	8.29	7.70	8.07
	最小値		6.01	6.79	6.75	5.77	5.97	7.53	6.81	5.32	6.44	6.86	7.21	6.71	6.66
	平均値		6.98	7.50	7.56	7.07	6.79	8.42	7.56	6.64	7.26	7.07	7.94	7.47	7.58
	標準偏差 データ数		0.11 5968	0.09 5444	0.10 5424	0.13 5454	0.11 5995	0.11 5436	0.11 5451	0.09 5451	0.27 5969	0.13 6745	0.06 5424	0.09 5375	0.09 5244
%	最大値		8.36	9.12	9.10	8.71	8.12	9.75	8.85	8.42	8.55	8.44	9.16	8.47	8.98
	最小値		5.99	6.75	6.73	5.82	5.91	7.49	6.83	5.35	6.61	6.85	7.19	6.71	6.67
	平均値		7.15	7.78	7.77	7.28	6.97	8.55	7.75	6.85	7.48	7.28	8.12	7.59	7.78
	標準偏差 データ数		0.27 2776	0.32 3301	0.28 3316	0.33 3290	0.30 2747	0.24 3300	0.24 3293	0.24 3293	0.44 2776	0.24 1997	0.24 3318	0.24 3368	0.19 3498

表一3 降雨の有無による年間統計結果

2021年4月～2022年3月

測定項目	項目\局	三松	疋田	白山	白崎	瓜生	今立	宇津尾	湯尾	南条	古木	米ノ	織田	玉川
線量率低	全データ	86.1	150.2	112.1	106.2	101.6	93.5	108.1	92.2	89.6	107.6	101.3	97.9	95.5
	最大値	18.9	31.9	27.8	26.3	32.3	28.1	12.2	26.9	29.8	20.7	49.5	26.0	42.4
	最小値	31.3	78.1	56.2	50.2	51.0	49.2	44.8	46.3	47.7	54.6	54.5	49.4	48.4
	平均値	5.3	14.0	7.7	7.4	5.4	6.3	12.1	5.3	5.3	11.1	4.0	7.1	3.9
	標準偏差	8743	8737	8745	8746	8744	8743	8745	8744	8744	8738	8744	8744	8743
データ数	34.3	94.6	63.3	56.5	56.3	53.3	57.6	53.2	53.2	54.9	63.2	56.4	54.5	50.4
nGy/h	降雨がない時のデータ	18.9	31.9	27.9	27.8	33.6	28.7	12.2	29.8	31.1	22.3	50.9	26.4	43.0
	最大値	29.6	78.3	55.4	49.1	49.5	48.3	44.4	45.2	46.4	54.3	53.0	48.6	47.1
	最小値	1.4	12.8	5.6	4.8	2.7	4.5	10.8	3.1	3.1	9.3	0.6	4.9	0.9
	平均値	5985	6084	5808	5830	5873	5818	5707	5778	5963	5729	5779	5722	5866
	標準偏差	86.1	150.2	112.1	106.2	101.6	93.5	108.1	92.2	89.6	107.6	101.3	97.9	95.5
データ数	19.1	32.0	27.8	26.3	32.3	28.1	12.6	26.9	29.8	20.7	49.5	26.0	42.4	
通過率	降雨がある時のデータ	35.0	77.7	57.6	52.4	53.9	51.1	45.5	48.5	50.5	55.1	57.5	50.7	51.2
	最大値	8.0	16.5	10.6	10.6	7.7	8.5	14.2	7.6	7.5	13.8	5.7	9.9	5.8
	最小値	2758	2653	2937	2916	2871	2925	3038	2966	2775	3014	2965	3022	2877
	平均値	8.66	7.54	8.32	8.12	8.28	8.20	8.22	8.10	8.29	7.96	8.81	8.01	8.38
	標準偏差	6.10	5.05	6.09	5.70	6.19	6.36	5.43	6.11	6.24	5.42	7.71	5.97	7.30
データ数	7.20	6.48	7.44	6.87	7.21	7.41	6.68	6.98	7.12	6.98	8.02	6.94	7.63	
%	全データ	0.24	0.41	0.30	0.30	0.20	0.27	0.37	0.17	0.20	0.35	0.11	0.25	0.10
	最大値	8743	8737	8745	8746	8744	8743	8745	8744	8738	8743	8744	8744	8743
	最小値	7.40	6.86	7.71	7.09	7.37	7.67	7.11	7.13	7.35	7.20	8.13	7.11	7.82
	平均値	6.10	5.05	6.09	5.78	6.25	6.36	5.48	6.22	6.25	5.47	7.83	5.99	7.34
	標準偏差	7.12	6.48	7.45	6.85	7.16	7.40	6.63	6.92	7.07	6.97	7.98	6.92	7.60
データ数	0.13	0.39	0.26	0.23	0.12	0.23	0.33	0.08	0.12	0.30	0.04	0.18	0.05	
データ数	5985	6084	5808	5830	5873	5818	5707	5778	5963	5729	5779	5722	5866	
%	降雨がある時のデータ	8.66	7.54	8.32	8.12	8.28	8.20	8.22	8.10	8.29	7.96	8.81	8.01	8.38
	最大値	6.12	5.08	6.11	5.70	6.19	6.36	5.43	6.11	6.24	5.42	7.71	5.97	7.30
	最小値	7.35	6.46	7.43	6.92	7.31	7.43	6.78	7.08	7.22	6.99	8.10	6.99	7.69
	平均値	0.33	0.45	0.38	0.40	0.28	0.33	0.43	0.25	0.27	0.42	0.15	0.33	0.14
	標準偏差	2758	2653	2937	2916	2871	2925	3038	2966	2775	3014	2965	3022	2877

表一 3 降雨の有無による年間統計結果

2021年4月～2022年3月

測定項目	項目\局	三重		納田終		神子		鳥羽		熊川																
		最大値	最小値	平均値	標準偏差	データ数	最大値	最小値	平均値	標準偏差	データ数	最大値	最小値	平均値	標準偏差	データ数	最大値	最小値	平均値	標準偏差	データ数					
線量率低	全データ	92.6	20.2	46.1	7.0	8745	98.5	23.3	38.4	5.6	8744	95.5	43.6	51.1	3.2	8741	127.4	21.6	51.0	7.5	8739	110.2	11.5	38.1	9.6	8746
		57.3	21.0	45.5	5.3	5970	47.0	23.3	37.2	3.2	5846	53.3	43.9	50.2	0.9	6306	59.6	21.6	50.0	5.9	6192	45.7	11.6	37.3	7.7	5829
		92.6	20.2	47.5	9.5	2775	98.5	23.3	40.7	8.1	2898	95.5	43.6	53.7	5.1	2435	127.4	21.8	53.6	10.1	2547	110.2	11.5	39.8	12.3	2917
		7.82	5.30	6.54	0.26	8745	8.45	5.97	6.93	0.24	8744	7.72	6.66	7.01	0.08	8741	8.47	5.95	7.38	0.27	8739	8.39	5.10	6.72	0.44	8746
		6.73	5.38	6.50	0.20	5970	7.07	6.01	6.87	0.14	5846	7.14	6.68	6.99	0.04	6306	7.68	5.95	7.36	0.25	6192	6.98	5.10	6.67	0.38	5829
通過率	全データ	7.82	5.30	6.54	0.26	8745	8.45	5.97	6.93	0.24	8744	7.72	6.66	7.01	0.08	8741	8.47	5.95	7.38	0.27	8739	8.39	5.10	6.72	0.44	8746
		6.73	5.38	6.50	0.20	5970	7.07	6.01	6.87	0.14	5846	7.14	6.68	6.99	0.04	6306	7.68	5.95	7.36	0.25	6192	6.98	5.10	6.67	0.38	5829
		7.82	5.30	6.63	0.34	2775	8.45	5.97	7.06	0.33	2898	7.72	6.66	7.05	0.12	2435	8.47	5.96	7.45	0.31	2547	8.39	5.13	6.83	0.51	2917
		6.73	5.38	6.63	0.34	2775	8.45	5.97	7.06	0.33	2898	7.72	6.66	7.05	0.12	2435	8.47	5.96	7.45	0.31	2547	8.39	5.13	6.83	0.51	2917
		7.82	5.30	6.63	0.34	2775	8.45	5.97	7.06	0.33	2898	7.72	6.66	7.05	0.12	2435	8.47	5.96	7.45	0.31	2547	8.39	5.13	6.83	0.51	2917

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

2021年4月～2022年3月：1時間値

地区	観測局名称	線量率増加の原因別内訳	「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	
広域	疋田	降雨	13	18	13	12	6	15	13	20	2	7	2	0	121
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	白山	降雨	22	25	18	20	25	18	15	13	9	4	10	10	189
		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	21	18	18	22	25	18	15	18	10	14	11	12	202
		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	17	26	15	17	21	14	17	12	11	7	9	18	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
	今立	降雨	22	22	18	17	25	17	16	18	6	12	8	10	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
	宇津尾	降雨	11	19	14	13	9	19	13	18	10	14	10	0	150
		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	17	16	15	16	18	24	15	19	14	16	10	14	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	
南条	降雨	16	17	18	16	19	17	15	15	12	12	10	14	181	
	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	23	23	11	11	18	24	15	22	11	8	12	0	178	
	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	26	22	18	19	27	16	15	15	16	20	14	24	232	
	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	17	15	19	24	23	17	15	18	10	13	6	6	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	
玉川	降雨	20	19	12	19	21	20	14	20	19	15	9	20	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	
三重	降雨	15	19	10	10	11	18	16	14	15	10	11	16	165	
	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	21	20	9	14	10	15	17	14	19	19	15	18	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	
神子	降雨	18	24	14	17	16	15	15	16	16	16	15	29	211	
	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	
鳥羽	降雨	19	19	13	16	14	18	17	12	14	9	4	6	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	
熊川	降雨	23	19	17	23	24	22	20	14	11	20	12	0	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	

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

2021年4月～2022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	27	15	18	10	14	12	12	16	10	16	9	16	175
		〃 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
	浦底	(上) 降雨	16	19	20	22	19	18	13	18	7	18	9	19	198
		〃 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
	敦賀	(上) 降雨	12	18	13	19	15	24	16	18	5	15	3	19	177
		〃 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
	東郷	(上) 降雨	14	21	19	20	22	23	15	20	0	0	0	18	172
		〃 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	18	0	0	0	18
		〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
栗野	(上) 降雨	11	17	13	20	16	22	15	20	6	2	1	23	166	
	〃 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	
大良	(上) 降雨	22	19	29	17	18	22	13	19	2	0	0	22	183	
	〃 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	2	0	0	0	2	
	〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
河野	(上) 降雨	19	15	15	15	19	17	11	16	16	14	7	16	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	
板取	(上) 降雨	21	14	21	24	21	19	18	19	3	0	5	0	165	
	〃 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	
白木	(上) 降雨	19	22	19	21	21	20	15	22	11	15	5	18	208	
	〃 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	
白木峠	(上) 降雨	22	22	18	20	21	24	15	25	7	14	4	20	212	
	〃 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	

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

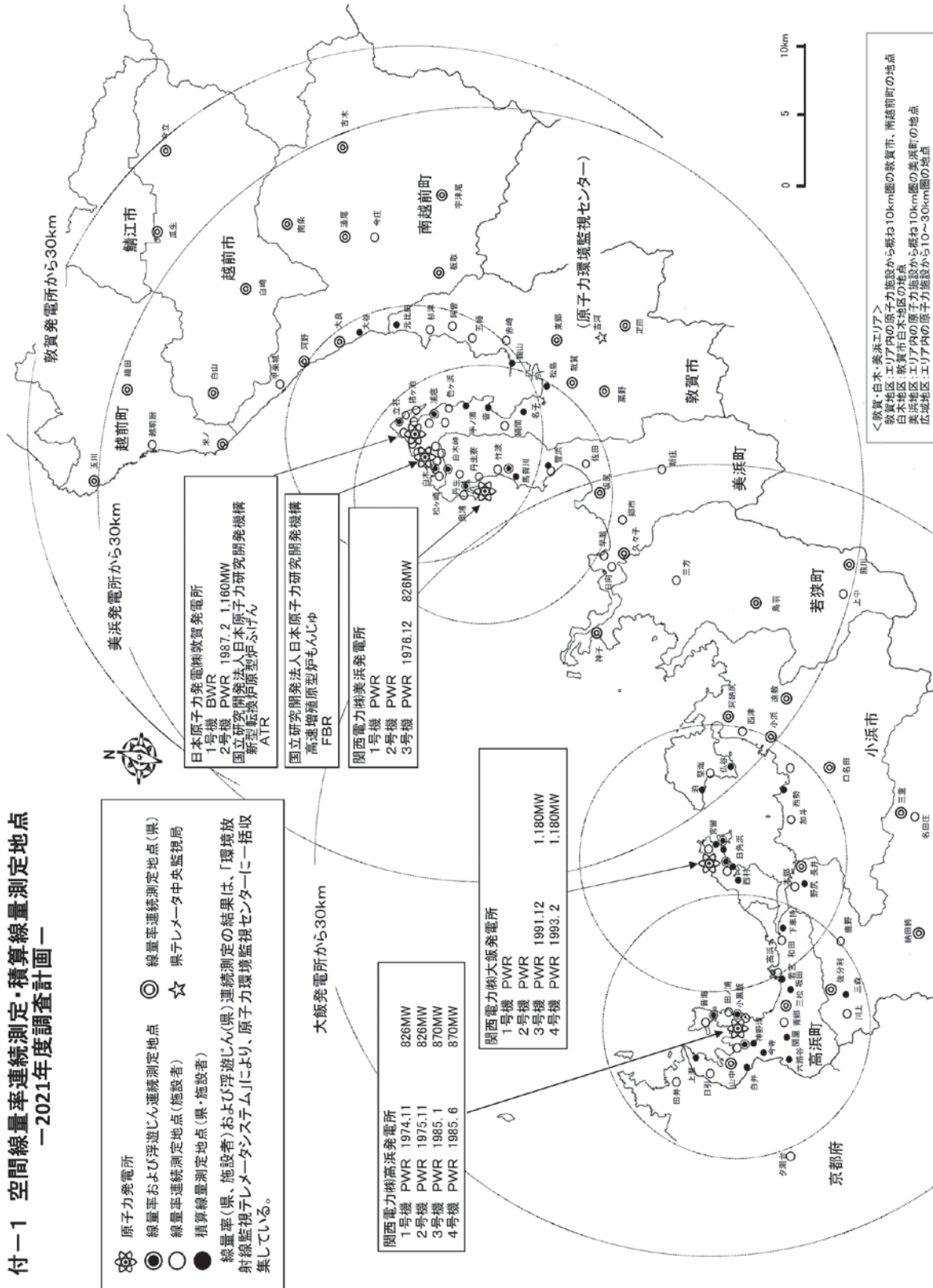
2021年4月～2022年3月：1時間値

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	南条	(上) 降雨	22	21	19	25	22	24	17	18	7	4	6	19	204
		〃 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
	古木	(上) 降雨	25	20	18	21	23	25	17	21	0	0	4	0	174
		〃 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	25	16	21	17	23	23	16	18	14	15	4	22	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	
織田	(上) 降雨	28	17	23	23	24	29	18	15	4	9	5	5	200	
	〃 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	
玉川	(上) 降雨	17	20	15	13	15	22	13	20	15	12	8	18	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	0	0	0	0	
	〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
三重	(上) 降雨	22	18	10	20	23	18	21	19	0	9	3	25	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	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	26	24	19	18	25	20	22	25	3	10	12	17	221	
	〃 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	
神子	(上) 降雨	15	22	15	12	6	6	17	15	9	14	4	24	159	
	〃 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	17	14	17	6	10	19	18	16	0	1	0	0	118	
	〃 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	3	0	0	2	5	
	〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
熊川	(上) 降雨	22	19	23	28	27	27	21	19	0	14	1	0	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	2	0	0	0	2	
	〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

付 属 資 料

- 付－1 空間線量率連続測定・積算線量測定地点
- 付－2 電子線量計観測局測定地点
- 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
- 付－4 事業者測定地点等一覧
- 付－5 県・電子線量計観測局測定地点、機器仕様
- 付－6 大気モニタおよびヨウ素サンプラ設置地点、機器仕様
- 付－7 放射線監視情報中央表示装置の放映番組一覧
- 付－8 原子力環境監視センター ホームページコンテンツ一覧
- 付－9 環境放射能データベースシステムの概要
- 付－10 線量率表示装置（ほうしゃせん見守り隊）設置場所一覧
- 付－11 2021年度原子力発電所運転・停止状況
- 付－12 各発電所の放射性廃棄物放出量
- 付－13 福井県原子力環境監視センター所報投稿規定

付一1 空間線量率連続測定・積算線量測定地点
—2021年度調査計画—

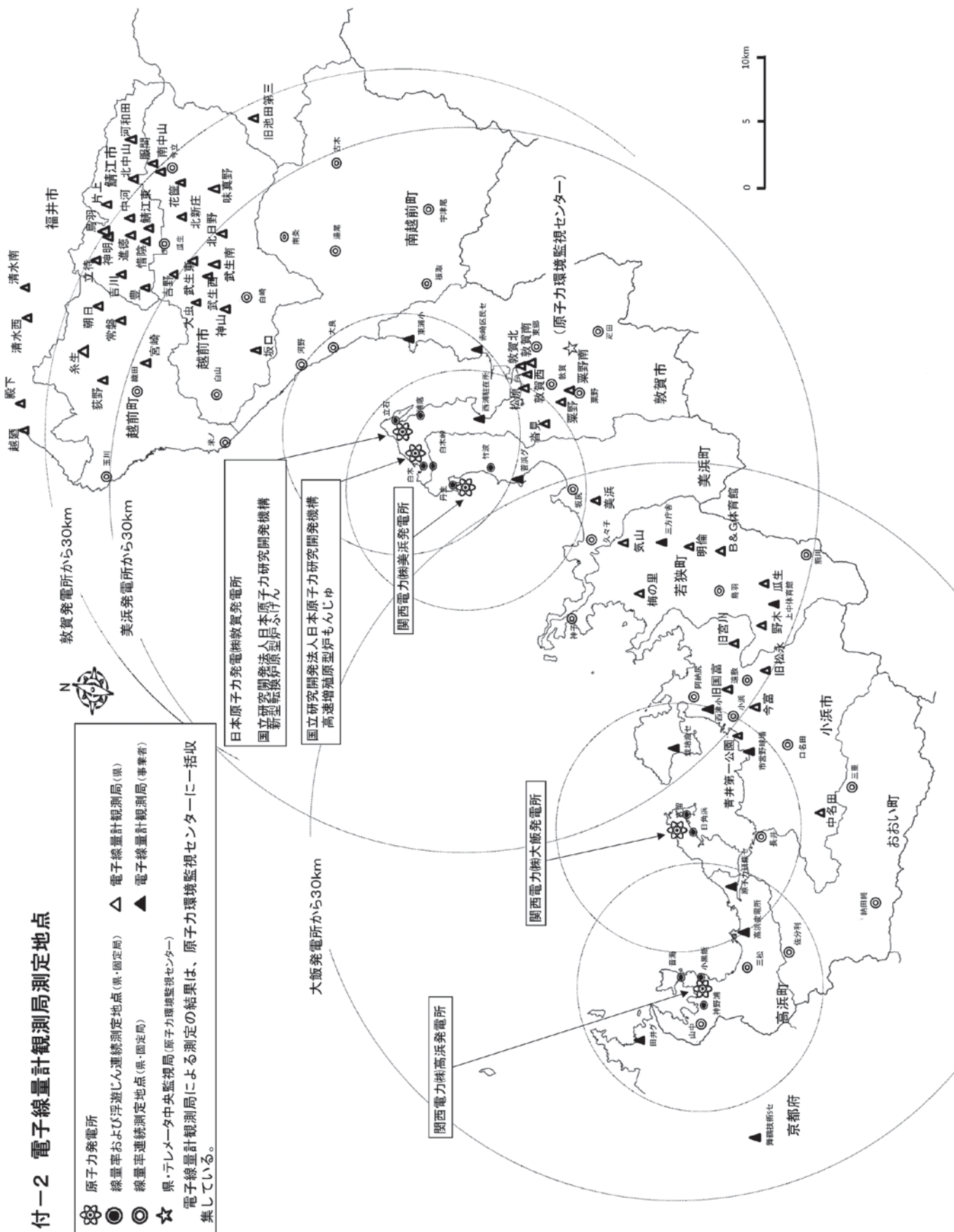


<敦賀・白木・美浜エリア>
 敦賀地区: エリア内の原子力施設から概ね10km圏の敦賀市、南越前町の地点
 白木地区: 敦賀市白木地区の地点
 美浜地区: エリア内の原子力施設から概ね10km圏の美浜町の地点
 広域地区: エリア内の原子力施設から10~30km圏の地点



付一2 電子線量計観測局測定地点

- ☸ 原子力発電所
 - ◎ 線量率および浮遊じん連続測定地点(県・国定局)
 - 線量率連続測定地点(県・国定局)
 - ☆ 県・レ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-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

観測局名称	測定項目	線量率 低	計数率 1	計数率 2	計数率 3	計数率 4	通過率	線量率 高	風向	風速	雨量	感雨	温度	積雪 深度	ダスト α	ダスト β	ダスト $\beta\alpha$	ダスト 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。

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)
※1 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
 - ① 検出器 アルミニウム製球形加圧型電離箱、約14L、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
- 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、β・α、ダスト流量)
 - ① 出力信号 α計数、β計数、β・α同時計数、捕集流量(約100L/分)を10分ごとに収集
 - 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時間ごと(時間間隔は変更可能)のろ紙間欠移動方式
 - ④ ヨウ素 1か月連続捕集、プレヒータ付き、CHC-50(TEDA 10%添着活性炭、ADVANTEC社製)

付-4 事業者測定地点等一覧

[空間線量率]

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	敦賀市	関西電力	美浜	新庄MP	日吉神社	美浜町		
		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*1	若狭町役場三方庁舎	若狭町		
		浦底MS	浦底警備派出所跡北	〃			関西電力	大飯	大飯MP1	発電所構内・鯨谷	おおい町
		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	〃
		杉津MS*1	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	南越前町					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	敦賀市	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*1	西浦駐在所横	〃		川上MP			川上公民館	〃	
		赤崎MS*1	赤崎区民センター	〃		堅海MP*1			県栽培漁業センター	小浜市	
		阿曾MP	東浦体育館	〃		西津MP*1	西津小学校	〃			
	白木	越前厨MS	城崎小学校脇	越前町	小浜MP*1	小浜市宮野球場	〃				
		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	〃	上中MP*1	若狭町上中体育館	若狭町				
		もんじゅMP3	発電所南南東敷地境界	〃	名田庄MP	若狭消防署名田庄分署	おおい町				
		もんじゅMP4	発電所南西敷地境界	〃	関西電力	高浜	高浜MP1	音海漁港	高浜町		
もんじゅMS	発電所構内・環境管理棟横	〃	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	〃	高浜MP3	白浜トンネル北口			〃				
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	〃	高浜MP5	発電所構内・3,4号機放水口			〃				
美浜MP3	丹生診療所	〃	高浜MS	南東敷地境界			〃				
美浜MP4	高那弥神社	〃	日引MP	旧日引小学校			〃				
美浜MP5	発電所構内・奥浦	〃	青郷MP	青郷小学校			〃				
美浜MS	関電丹生寮敷地内	〃	高浜MP*1	高浜小学校			〃				
菅浜MP*1	農業構造改善センター	〃	和田MP*1	和田小学校			〃				
佐田MP	美浜東小学校	〃	田井MP*1	田井グラウンド	舞鶴市						
郷市MP	美浜町役場	〃	夕潮台MP*1	夕潮台公園	〃						

*1 電子線量計併設局

[気象測定]

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					
日本原子力発電	敦賀	敦賀気象露場	発電所構内	T,PR,Sta	関西電力	美浜	新庄	関電額南変電所	WD,WV,T,PR			
		敦賀気象13m	〃	WD,WV			三方	若狭町役場三方庁舎	WD,WV,T,PR			
		敦賀気象70m	〃	WD,WV			大飯	大飯気象露場	発電所構内	T,PR		
		敦賀気象148m	〃	WD,WV				大飯気象30m	〃	WD,WV,Sta		
		杉津気象MS	東浦小中学校下国道脇	WD,WV,PR				大飯気象47m	〃	WD,WV		
		甲楽城MS	河野小学校前	WD,WV,PR				大飯気象80m	〃	WD,WV		
		今庄気象MS	南越前町今庄総合事務所前国道脇	WD,WV,PR				日角浜気象MP	旧大島公民館	WD,WV,T,PR		
		原子力研究開発機構	白木	縄間MS				西浦駐在所横	WD,WV,PR	本郷気象MP	おおい町役場	WD,WV,T,PR
				赤崎気象MS				赤崎区集落センター	WD,WV,PR	小浜気象MP	小浜市宮野球場	WD,WV,T,PR
				越前厨気象MS				城崎小学校脇	WD,WV,PR	上中気象MP	若狭町上中体育館	WD,WV,T,PR
もんじゅ気象鉄塔	発電所構内			WD,WV	名田庄気象MP	若狭消防署名田庄分署		WD,WV,T,PR				
もんじゅ気象露場	〃			WD,WV,T,PR,Sta	高浜	高浜気象露場		発電所構内	T,PR			
松ヶ崎気象MS	松原小学校旧白木分校跡北	WD,WV,T,PR	高浜気象PR館	〃		WD,WV						
関西電力	美浜	美浜気象露場	発電所構内	T,PR		高浜気象放水口	〃	WD,WV,Sta				
		美浜気象グラント	〃	WD,WV,Sta		神野浦気象MP	神野浦道路脇	WD,WV,T,PR				
		美浜気象山頂	〃	WD,WV		高浜気象	高浜町役場東側構外駐車場	WD,WV,T,PR				
		竹波気象	関電落合川ポンプ場	WD,WV,T,PR		舞鶴気象	関電舞鶴技術サービスセンター	WD,WV,T,PR				
		郷市気象MP	美浜町役場	WD,WV,T,PR								

備考) 記号の説明 WD: 風向、WV: 風速、T: 気温、PR: 降水量、Sta: 大気安定度

〔放水口モニタ〕

	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
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

〔電気出力〕

原電	敦賀	敦賀発電所1号機 ※1
		〃 2号機
機構	白木	ふげん ※1 もんじゅ ※1
	関電	美浜
大飯		大飯発電所1号機 ※1 〃 2号機 ※1 〃 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

※1 運転を終了し、廃止措置作業中。

〔排気筒モニタ〕

	地区	モニタ場所
原電	敦賀	敦賀1号排気筒 敦賀2号排気筒
	機構	白木
関電		美浜
	大飯	大飯1号アニュラス排気筒 ※2 〃 プラント排気筒 大飯2号アニュラス排気筒 ※2 〃 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

※2 廃止措置に伴い、供用を終了した。

付-5 県・電子線量計観測局測定地点、機器仕様

I 測定地点

市町名	設置先	設置先住所	市町名	設置先	設置先住所	
福井市 (4ヶ所)	殿下小学校	福井市風尾町6-24	越前町 (5ヶ所)	朝日小学校	丹生郡越前町天王5-7	
	越廼公民館	福井市葉崎町1-68		糸生小学校	丹生郡越前町上糸生81-19	
	清水西小学校	福井市大森町9-2		常磐小学校	丹生郡越前町青野20-9	
	清水南小学校	福井市真栗町15-33		宮崎小学校	丹生郡越前町江波122-1	
鯖江市 (12ヶ所)	惜陰小学校	鯖江市日の出町6-37		萩野小学校	丹生郡越前町細野73-23	
鯖江市 (12ヶ所)	進徳小学校	鯖江市長泉寺町2丁目5-1	池田町 (1ヶ所)	旧池田第三小学校	今立郡池田町菅生23-42	
	鯖江東小学校	鯖江市新横江2丁目6-37	敦賀市 (7ヶ所)	敦賀西小学校	敦賀市結城町8-6	
	神明小学校	鯖江市水落町4丁目13-23		敦賀南小学校	敦賀市清水町1丁目10-40	
	鳥羽小学校	鯖江市神明町4丁目1-38		旧敦賀北小学校	敦賀市曙町11-94	
	中河小学校	鯖江市中野町73-16		松原小学校	敦賀市松島町27-22	
	片上小学校	鯖江市大野町16-6		杳見小学校	敦賀市杳見66-2-10	
	立待小学校	鯖江市杉本町1-5		栗野小学校	敦賀市荻生野47-11	
	吉川小学校	鯖江市大倉町22-1		栗野南小学校	敦賀市公文名31-2-1	
	豊小学校	鯖江市下野田町39-29	美浜町 (1ヶ所)	美浜中学校	三方郡美浜町麻生37-5	
	北中山小学校	鯖江市磯部町25-11	若狭町 (6ヶ所)	三方B&G体育館	三方上中郡若狭町上野4-1-3	
	河和田小学校	鯖江市西袋町67-8		明倫小学校	三方上中郡若狭町藤井2-43	
越前市 (13ヶ所)	武生東小学校	越前市国府2丁目9-12		気山小学校	三方上中郡若狭町気山310-9-1	
	武生西小学校	越前市中央2丁目2-13		梅の里小学校	三方上中郡若狭町田井23-10-1	
	武生南小学校	越前市武生柳町13-20		瓜生小学校	三方上中郡若狭町脇袋7-17	
	神山小学校	越前市広瀬町102-43		野木小学校	三方上中郡若狭町武生15-7-1	
	吉野小学校	越前市本保町17-1		小浜市 (6ヶ所)	青井第一公園	小浜市青井2-58
	大虫小学校	越前市高森町14-15			旧松永小学校	小浜市上野30-1
	坂口小学校	越前市湯谷町24-25	旧国富小学校		小浜市次吉27-15	
	北日野小学校	越前市小野谷町2-2	今富小学校		小浜市和久里29-15-1	
	北新庄小学校	越前市北町47-6	中名田小学校		小浜市下田10-1	
	味真野小学校	越前市池泉町9-1	旧宮川小学校		小浜市竹長14-10-3	
	花筐小学校	越前市粟田部町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				

II 機器仕様

検出器	測定器種類	Si半導体検出器(日立製作所製MAR-5000-1R1)
	測定線種	γ(X)線(60keV~1.5MeV)
	測定範囲	B.G.~10mSv/h(B.G.と±0.01μSv/h程度)
	相対基準誤差*1	±20%以内(1μSv/h~10mSv/h、137Cs基準)
	測定最小桁	積算線量0.01μSv、空間線量率0.01μSv/h
	エネルギー特性*1	60keV以上~100keV未満:-50%~30% 100keV以上~1.5MeV以下:±30%
	方向特性*1	±30%以内(基準0°±60°)
	温度特性*1	±20%(使用温度範囲内で±20℃を基準)
	検出器位置	地上高1m
	計測制御	測定周期
伝送周期*2		平常時モード:10分ごとに1データ 緊急時モード:10分ごとに5データ (1データは、2分値および10分移動平均値等)
GPS位置情報		電源投入時に自動取得
GPS時刻補正		GPS時刻補正:1日1回自動補正
主回線	通信機器	LTEユビキタスマジュール内蔵高速モバイルルータL2X Assist(固定VPNサービス)
	無線周波数	2GHz/800MHz帯
副回線	通信速度	上り:最大37.5Mbps/下り:最大112.5Mbps
	通信機器	NTTドコモワイドスターII(ダイレクトコネクタサービス)
副回線	無線周波数	2.6/2.5GHz
	通信速度	上り最大144kbps/下り最大384kbps
電光表示		2分ごとに表示更新(10分移動平均値を表示)
電源	商用電源	AC100V/60Hz
	バッテリー	鉛蓄電池300Ah(CCB社製) ※商用電源が停電した際、無停電でバッテリーに切替え ※バッテリーは、1週間以上継続して計測、衛星通信を含むデータ伝送が可能となる容量
備考		建築設備耐震設計・施工指針(2014年度版)に示す耐震クラスS相当および有線電気通信設備令第6条第2項に規定する風圧荷重(想定風速40m/s)で強度評価

*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

*2: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

付-6 大気モニタおよびヨウ素サンブラ設置地点、機器仕様

I 大気モニタ設置地点

市町名	設置(併設)観測局名	詳細地点名	市町名	設置(併設)観測局名	詳細地点名
越前市 (3ヶ所)	白山局	白山小学校	美浜町 (3ヶ所)	坂尻局	若狭梅街道坂尻トンネル東側出口南側
	白崎局	越前市白崎公園		久々子局	美浜町総合体育館
	瓜生局	越前市瓜生水と緑公園		佐田MP	美浜東小学校
越前町 (4ヶ所)	米ノ局	越前南部地区漁業集落排水処理施設	若狭町 (3ヶ所)	熊川局	道の駅若狭熊川宿
	織田局	織田中学校		神子局	若狭町みさき漁村体験施設
	玉川局	越前町玉川地区集会施設		三方B&G体育館局	三方B&G体育館
	朝日小学校局	朝日小学校			
南越前町 (6ヶ所)	河野局	南越前町河野総合事務所	小浜市 (4ヶ所)	小浜局	小浜市役所
	大良局	道の駅河野		阿納尻局	内外海小学校
	板取局	今庄365スキー場		口名田局	小浜市総合運動場
	宇津尾局	広野地区農業集落排水処理施設		加斗MP	加斗小学校
	湯尾局	南越消防組合南消防署	おおい町 (5ヶ所)	長井局	ゲートボール場横
古木局	南越前町ふるさと交流センター	佐分利局		きのこの森	
		三重局		名田庄総合運動場	
敦賀市 (6ヶ所)	敦賀局	福井県敦賀合同庁舎	納田終局	頭巾山青少年旅行村	
	東郷局	旧咸新小学校	川上MP	川上公民館	
	栗野局	黒河小学校			
	杉津MS	東浦小中学校	高浜町 (2ヶ所)	山中局	内浦小中学校
	五幡MS	東浦公民館		和田MP	和田小学校ブルー脇
	縄間MS	西浦駐在所横			

II 大気モニタ機器仕様

外形寸法	400mm(W)×300mm(D)×1,200mm(H)
電源	<ul style="list-style-type: none"> ・AC100V、60Hz、700VA ・AC電源遮断時、併設UPSおよび非常用発電機により3日間の連続運用可能
集じん方式	固定ろ紙による集じん(メンブレン長尺ろ紙 ICAM/ROLL 35mm × 12m)
ろ紙交換	長尺ろ紙の自動ステップ送り
ろ紙送り周期	10～480分(10分単位で設定可能)
最大流量・流量調整範囲	50L/min以上 10L/min～最大流量の範囲で流量調整可能 ※設定流量約40 L/minで運用
検出器	2重シリコン半導体検出器(25mm φ)
測定対象	集じんろ紙面からのβ線
最高検出感度	10Bq/m ³ 以下(通常環境レベルの周辺線量の場合) 100Bq/m ³ 以下(周辺線量100μSv/hの場合)
測定範囲	10Bq/m ³ 以下～500kBq/m ³
検出器効率	²⁴¹ Amに対し20%以上 ³⁶ Clに対し20%以上
制御方法	<ul style="list-style-type: none"> ・監視操作パネルによる手動操作 ・管理用パソコンによる遠隔操作
使用温度・湿度範囲	5～40℃ 相対湿度90%以下
製造メーカー	ミリオンテクノロジーズ・キャンベラ株式会社
備考	建築設備耐震設計・施工指針(2014年度版)に示す耐震クラスS相当で施工

Ⅲ ヨウ素サンプリング設置地点

市町名	設置(併設)観測局名	詳細地点名	市町名	設置(併設)観測局名	詳細地点名
越前市 (1ヶ所)	白崎局	越前市白崎公園	美浜町 (1ヶ所)	坂尻局	若狭梅街道坂尻トンネル東側出口南側
越前町 (1ヶ所)	織田局	織田中学校	小浜市 (2ヶ所)	小浜局 阿納尻局	小浜市役所 内外海小学校
南越前町 (2ヶ所)	河野局 宇津尾局	南越前町河野総合事務所 広野地区農業集落排水処理施設	おおい町 (2ヶ所)	長井局 佐分利局	ゲートボール場横 きのこの森
敦賀市 (1ヶ所)	敦賀局	福井県敦賀合同庁舎	高浜町 (1ヶ所)	山中局	内浦小中学校

Ⅳ ヨウ素サンプリング機器仕様

外形寸法	600mm(W)×550mm(D)×1,500mm(H)
電源	<ul style="list-style-type: none"> ・AC 100V、60Hz、1kVA ・AC電源遮断時、併設UPSおよび非常用発電機により3日間の連続運用可能
集じん方式	捕集材(HE-40T ろ紙、CHC-50 活性炭カートリッジ)による集じん
捕集材交換	流路切換方式
捕集材装着個数	30個
捕集材交換周期	1時間～48時間(1時間単位で設定可能)
最大流量・流量調整範囲	50L/min以上 10L/min～最大流量の範囲で流量調整可能 ※設定流量約50L/minで運用
制御方法	<ul style="list-style-type: none"> ・監視画面(液晶ディスプレイ)による手動操作 ・管理用パソコンによる遠隔操作
使用温度・湿度範囲	5～40℃ 相対湿度90%以下
製造メーカー	株式会社千代田テクノル
備考	建築設備耐震設計・施工指針(2014年度版)に示す耐震クラスS相当で施工

付一7 放射線監視情報中央表示装置の放映番組一覧

I 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、放水ロモニタ) ・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、放水ロモニタ) ・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、放水ロモニタ) ・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、放水ロモニタ) ・各観測局×線量率

II 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 放水ロモニタ 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		
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 新型転換炉原型炉ふげんの紹介 高速増殖原型炉もんじゅの紹介 美浜発電所の紹介 大飯発電所の紹介 高浜発電所の紹介		

付一八 原子力環境監視センター ホームページコンテンツ一覧

(ホームページアドレス メインサイト <http://www.houshasen.tsuruga.fukui.jp/>
ミラーサイト <http://www.houshasen-mirror.fukui.jp/>)

第1階層	第2階層	第3階層	コンテンツ内容
Web 地図版 トップページ	嶺南東部		<ul style="list-style-type: none"> ・10分値最新データの地図上表示 ・観測局測定値、発電所運転データのトレンドグラフへのリンク(10分値、1時間値、4時間値、1日値) ・時系列表へのリンク、CSVダウンロード
	嶺南西部		
	嶺北南部		
	嶺北北部		
	奥越		
固定地図版 トップページ	最新データ地図表示 (固定地図版)	敦賀・ふげん	<ul style="list-style-type: none"> ・10分値最新データの地図上表示(敷地境界付近、周辺、広域) ・観測局測定値トレンドグラフへのリンク(10分値、1時間値、4時間値、1日値) ・時系列表へのリンク、CSVダウンロード
		美浜・もんじゅ	
		大飯	
		高浜	
		嶺北南部	
		嶺北北部	
	観測局測定データ	奥越	<ul style="list-style-type: none"> ・観測局測定値トレンドグラフ(10分値、1時間値、4時間値、1日値) ・時系列表へのリンク、CSVダウンロード
		敦賀エリア	
		もんじゅエリア	
		美浜エリア	
		大飯エリア	
		高浜エリア	
	発電所運転データ	嶺北南部エリア	<ul style="list-style-type: none"> ・発電所運転データトレンドグラフ(10分値、1時間値、4時間値、1日値) ・時系列表へのリンク、CSVダウンロード
嶺北北部・奥越エリア			
敦賀・ふげん			
美浜・もんじゅ			
		大飯	
		高浜	
最新データ一覧	観測局最新データ一覧		<ul style="list-style-type: none"> ・各観測局の10分値最新データの一覧表 ・各発電所の10分値最新データの一覧表 ・最新データ一覧表のCSVダウンロード
	発電所最新データ一覧		
	気象局最新データ一覧		
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		<ul style="list-style-type: none"> ・各機関からの表示データに関するお知らせ
	日本原子力発電(株)		
	関西電力(株)		
	日本原子力研究開発機構		
当センターについて	業務紹介		<ul style="list-style-type: none"> ・福井県原子力環境監視センターの組織図、業務内容、沿革、案内図 ・各種パンフレット(PDF)
	組織図		
	沿革		
	アクセス		
	パンフレット		
福井県環境放射能測定 技術会議	組織紹介・構成機関		<ul style="list-style-type: none"> ・福井県環境放射能測定技術会議の組織紹介や監視結果公表についての説明 ・報告書(PDF)、組織規程(PDF)
	報告書		
	組織規程		
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	<ul style="list-style-type: none"> ・環境放射線モニタリングや環境放射線の解説
		身のまわりの放射線	
		福井県の放射線監視	
		福井県の放射能分析	
	観測データについての 解説	表示データの取り扱い	<ul style="list-style-type: none"> ・ホームページで表示している放射線や放射能の単位や測定についての解説 ・福井県の放射線監視体制の説明 ・気象など、環境放射線の変動要因についての解説 ・原子力発電所の電気出力、排気筒モニタ、放水口モニタの解説
		監視体制	
		観測局(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	
		空気中放射能濃度	
		気象	
		電気出力	
	排気筒モニタ		
	原子力発電所	放水口モニタ	<ul style="list-style-type: none"> ・福井県内の原子力発電所についての解説 ・原子力発電所の放射性廃棄物管理の解説 ・原子炉タイプ別の発電方法の解説
		福井県の原子力発電	
		放射性廃棄物の管理	
		PWRの特徴	
BWRの特徴			
FBRの特徴			
		ATRの特徴	
原子力防災	福井県原子力防災計画	<ul style="list-style-type: none"> ・福井県地域防災計画サイトへのリンク 	
お知らせ		<ul style="list-style-type: none"> ・ホームページの運用等に関するお知らせ 	
ご利用に当たって		<ul style="list-style-type: none"> ・利用に当たっての注意事項 	
サイトマップ		<ul style="list-style-type: none"> ・サイトマップ 	
関連リンク		<ul style="list-style-type: none"> ・関連機関へのリンク 	

付-9 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、1983年（昭和58年）に初代が構築され、約10年ごとにハード・ソフトの全面更新を行ってきた。現在のシステムは2021年度に更新・整備したものである。図-1に、システムの概要を示す。

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（基幹DB）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、民間の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。

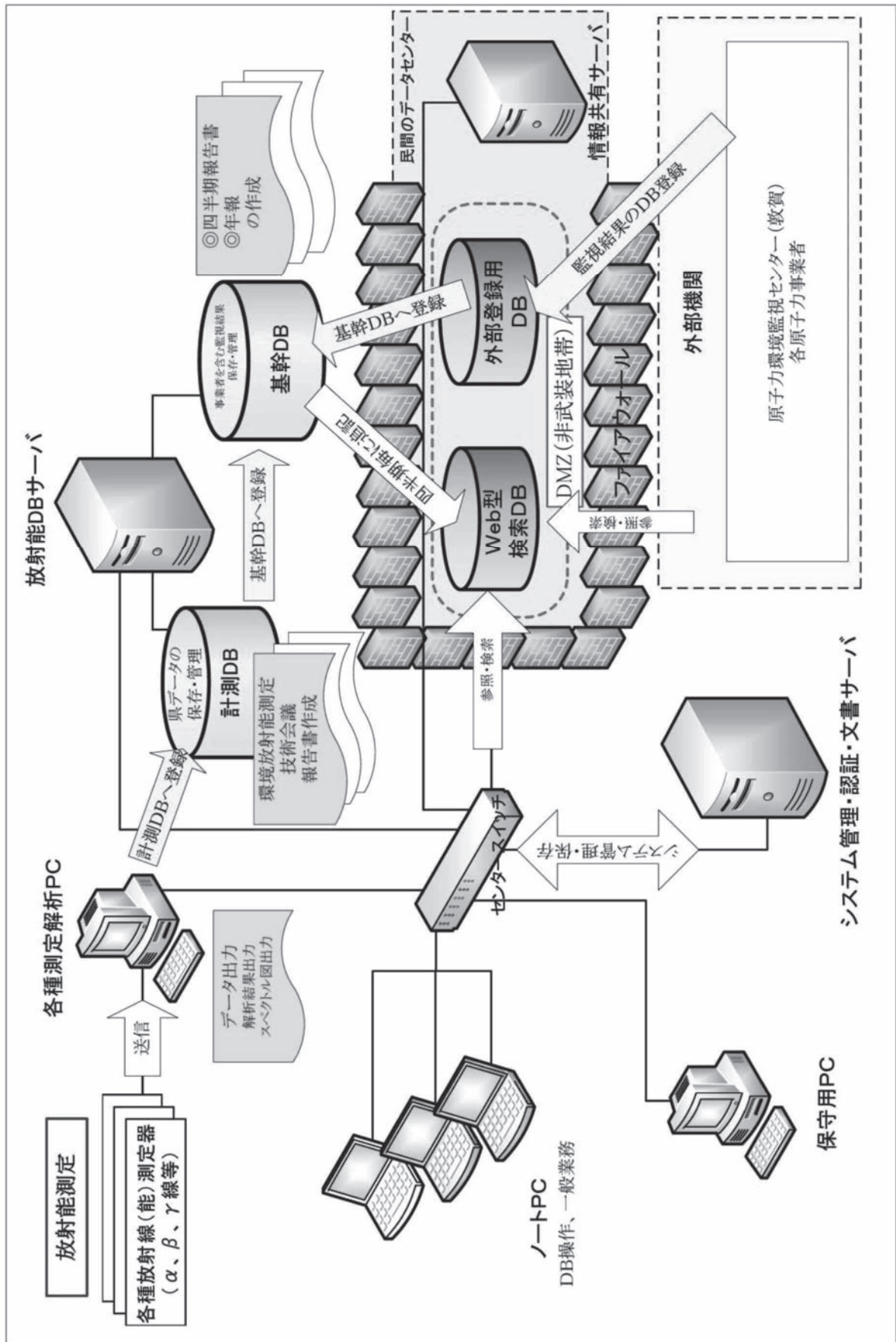
2 各種データの流れ

- 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データベース（計測DB）に登録され、さらに技術会議で報告する公式データのみ、3か月ごとに基幹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民間のデータセンターに設置してある外部登録用データベース（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か月ごとに登録する（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ならびに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か月ごとに登録する。

以上の流れで、福井県および各原子力事業者のデータが基幹DBに集約され、3か月ごとに収集されたデータを、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。

3 その他

緊急時モニタリング時には、嶺南地域4か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、測定結果出力などが行える。システムの概要を図-2に示した。



図一 環境放射能データベースシステム概要

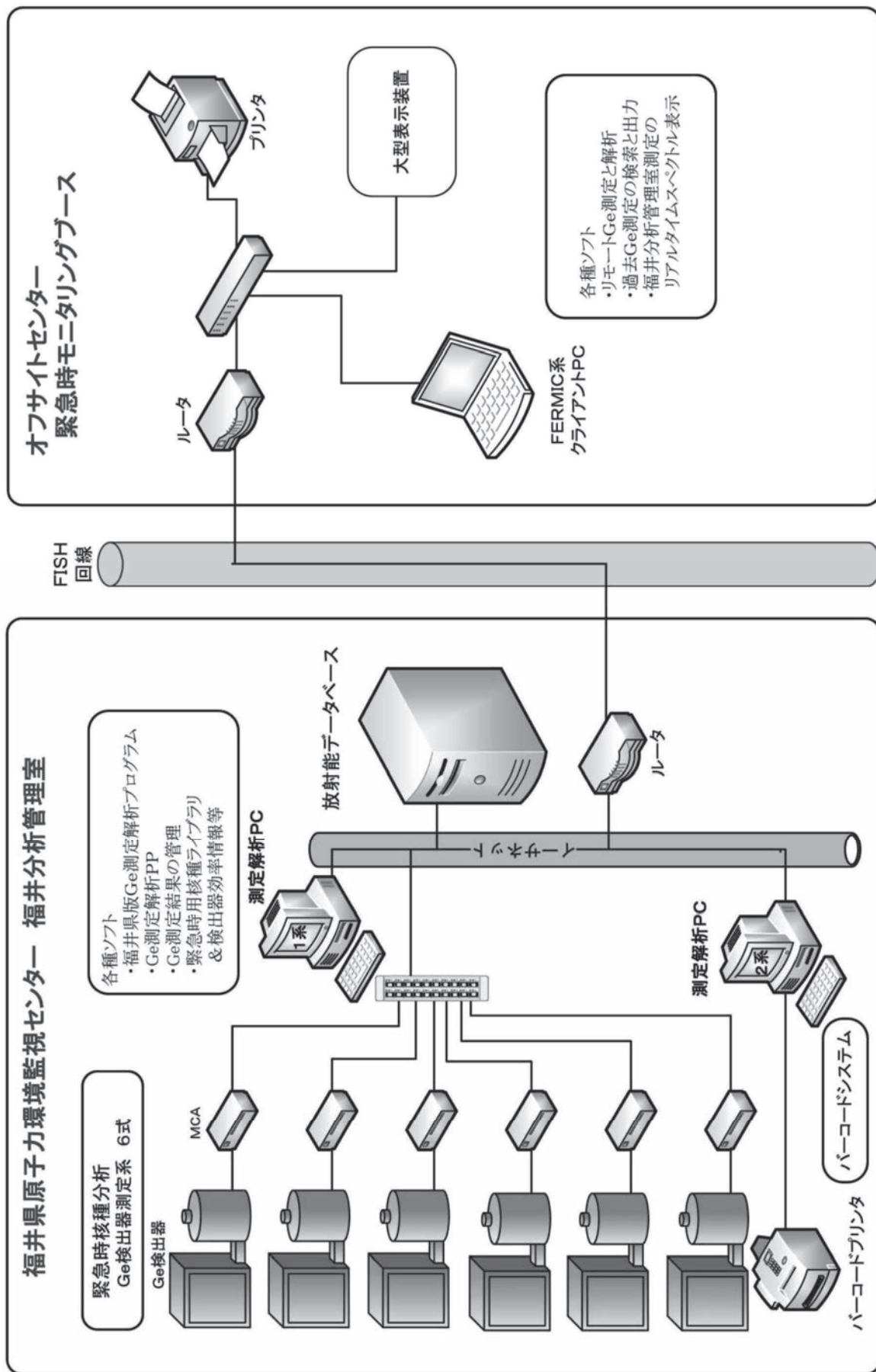


図-2 緊急時における放射能データベースシステム概要

付-10 線量率表示装置（ほうしゃせん見守り隊）設置場所一覧

番号	施設名称	住所
1	旧赤崎小学校	敦賀市赤崎44-11
2	粟野小学校	敦賀市勘生野47-11
3	粟野中学校	敦賀市金山78-1-1
4	粟野南小学校	敦賀市公文名31-2-1
5	色浜ふれあい会館	敦賀市色浜26-1
6	旧西浦小中学校	敦賀市色浜33-1
7	浦底ふれあい会館	敦賀市浦底7-1
8	旧咸新（かんしん）小学校	敦賀市井川17-20
9	角鹿小中学校	敦賀市角鹿町6-1
10	気比中学校	敦賀市清水町1丁目11-41
11	櫛川保育園	敦賀市櫛川130-238
12	杳見小学校	敦賀市杳見66-2-10
13	杳見保育園	敦賀市杳見68-1
14	黒河小学校	敦賀市御名25-5
15	白木公民館	敦賀市白木1丁目13-1
16	総合運動公園	敦賀市杳見149
17	立石会館	敦賀市立石58-10-2
18	敦賀気比中・高等学校	敦賀市杳見164-1
19	旧敦賀北小学校	敦賀市曙町11-94
20	敦賀西小学校	敦賀市結城町8-6
21	敦賀南小学校	敦賀市清水町1丁目10-40
22	敦賀工業高等学校	敦賀市山泉13-1
23	敦賀高等学校	敦賀市松葉町2-1
24	敦賀市防災センター	敦賀市中央町2丁目1-1
25	手漁村センター	敦賀市手7-7
26	プラザ萬象	敦賀市東洋町1-1
27	松原小学校	敦賀市松島町27-22
28	松原保育園	敦賀市松原町1-5
29	松陵中学校	敦賀市松葉町1-1
30	松陵幼稚園	敦賀市櫛川町2丁目11-5
31	旧常宮小学校	敦賀市常宮13-25
32	中央小学校	敦賀市野神40-249
33	中郷小学校	敦賀市岡山町1丁目38-1-2
34	東浦公民館	敦賀市五幡32-8-1
35	東浦小中学校	敦賀市杉津19-12-1
36	東浦体育館	敦賀市阿曾77-12
37	東浦保育園（休園）	敦賀市大比田34-41-12
38	松原公民館	敦賀市新松島町22-48
39	太田生活改善センター	美浜町太田37-2
40	子育て支援センター	美浜町興道寺38-1
41	旧新庄小学校	美浜町新庄65-55
42	旧菅浜小学校	美浜町菅浜70-8-2
43	菅浜海の暮らし館	美浜町菅浜100-14
44	竹波公民館	美浜町竹波
45	エネルギー環境教育体験館きいばす	美浜町丹生62-1
46	美浜町総合体育館	美浜町久々子26-30
47	丹生公会堂	美浜町丹生64-3-2
48	美浜町東部診療所	美浜町山上1-8-1
49	農村婦人の家	美浜町山上53-34
50	美浜中学校	美浜町麻生38-10

番号	施設名称	住所
51	わかさ東商工会美浜支所	美浜町松原35-16-2
52	美浜町小倉会館	美浜町佐柿44-13
53	菅浜農業構造改善センター	美浜町菅浜90-42
54	美浜町文化会館	美浜町南市9-13-3
55	美浜東小学校	美浜町佐田69-4
56	美浜西小学校	美浜町金山14-1
57	北西郷公民館	美浜町笹田15-1
58	保健福祉センターはあとびあ	美浜町郷市25-20
59	美浜中央小学校	美浜町河原市8-2
60	今富公民館	小浜市和久里18-18
61	今富小学校	小浜市和久里29-15-1
62	雲浜小学校	小浜市城内2丁目3-9
63	旧遠敷小学校	小浜市遠敷72-17
64	小浜市中央公民館	小浜市大手町5-31
65	小浜小学校	小浜市駅前町13-29
66	若狭高等学校海洋科学科	小浜市堀屋敷2-5-2
67	小浜第二中学校	小浜市後瀬町8-10
68	小浜中学校	小浜市雲浜2丁目1-1
69	加斗公民館	小浜市加斗30-35
70	加斗小学校	小浜市飯盛59-32
71	久須夜交流センター	小浜市阿納尻43-10-1
72	堅海児童センター	小浜市堅海37-16
73	口名田公民館	小浜市中井41-9
74	口名田小学校	小浜市中井43-15
75	国富公民館	小浜市栗田11-3-2
76	旧国富小学校	小浜市次吉27-15
77	福井県立大学小浜キャンパス	小浜市学園町1-1
78	交流ターミナルセンター（雲浜公民館）	小浜市城内2丁目5-16
79	松永公民館	小浜市上野28-7
80	旧松永小学校	小浜市上野30-1
81	宮川公民館	小浜市加茂2-17-2
82	旧宮川小学校	小浜市竹長14-10-3
83	西津小学校	小浜市北塩屋18-19
84	中名田公民館	小浜市下田52-19
85	中名田小学校	小浜市下田10-1
86	内外海小学校	小浜市阿納尻45-9
87	農業集落センター（遠敷公民館）	小浜市遠敷71-8
88	嶺南西特別支援学校	小浜市羽賀67-49-1
89	若狭ふれあいセンター	小浜市日吉91-3
90	若狭高等学校	小浜市千種1丁目6-13
91	若狭東高等学校	小浜市金屋48-2
92	あみーシャン大飯	おおい町本郷82-14
93	大島小学校	おおい町大島60-6
94	大島保育園	おおい町大島60-26
95	大飯中学校	おおい町野尻57-1
96	佐分利小学校	おおい町鹿野21-9
97	おおい町総合町民センター	おおい町本郷136-1-1
98	プレーパーク大飯体育館	おおい町成和2-1-1
99	はまかぜ交流センター	おおい町大島90-27
100	ふるさと交流センター	おおい町鹿野42-27
101	本郷小学校	おおい町本郷80-7

番号	施設名称	住所
102	名田庄小学校	おおい町名田庄小倉6-1
103	おおい町役場	おおい町本郷136-1-1
104	やまびこ会館	おおい町父子27-19
105	楊梅苑	おおい町野尻28-37
106	内浦小中学校	高浜町山中107-30
107	内浦保育所	高浜町山中107-2
108	旧音海小中学校	高浜町音海30-13
109	旧神野小学校	高浜町神野4-1-1
110	青郷小学校	高浜町小和田69-40
111	旧青郷小学校高野分校	高浜町高野17-2
112	高浜小学校	高浜町宮崎75-12-1
113	高浜中学校	高浜町宮崎70-15
114	高浜町B&G海洋センター	高浜町高森1-1
115	高浜町中央図書館	高浜町立石13-7
116	高浜町中央体育館	高浜町宮崎92-1-1
117	高浜町西地区体育館	高浜町中山13-26-6
118	三松センター	高浜町西三松6-21-8
119	青郷保育所	高浜町西三松13-54-1
120	旧日引小学校	高浜町日引21-6
121	高浜町社会福祉センター	高浜町緑ヶ丘1-1-1
122	老人憩いの家	高浜町宮崎67-4-1
123	和田公民館	高浜町和田123-24-2
124	和田小学校	高浜町和田124-3
125	和田保育所	高浜町和田114-3
126	今庄小学校	南越前町今庄28-10-1
127	甲楽城公民館	南越前町甲楽城9-147-3
128	河野総合事務所	南越前町河野15-16-1
129	河野シーサイド温泉ゆうばえ	南越前町甲楽城7-31-1
130	河野小学校	南越前町甲楽城13-1
131	河野中学校	南越前町甲楽城48-22-1
132	鹿蒜公民館	南越前町上新道24-25-1
133	桜橋トレーニングセンター	南越前町赤萩38-3-3
134	糠公民館	南越前町糠15-2
135	王子保公民館	越前市四郎丸町65-2-1
136	宮崎コミュニティセンター	越前町江波50-80-1
137	福井県原子力環境監視センター福井分析管理室	福井市原目町39-4
138	福井原子力センター	敦賀市吉河37-1
139	福井県原子力環境監視センター	敦賀市吉河37-1

付一11 2021年度原子力発電所運転・停止状況

2021年4月～2022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
敦賀2号機	1160 MW	運転												
		停止												
			2011/8/29～第18回定期検査											
美浜3号機	826 MW	運転												
		停止												
			2021/6/23炉起動 2021/7/27～営業運転開始											
			2011/5/14～第25回定期検査											
			2021/10/23～第26回定期検査											
大飯3号機	1180 MW	運転												
		停止												
			2021/7/3炉起動 2021/7/30～営業運転開始											
			2020/7/20～第18回定期検査											
大飯4号機	1180 MW	運転												
		停止												
			2022/3/11～第18回定期検査											
高浜1号機	826 MW	運転												
		停止												
			2011/1/10～第27回定期検査											
高浜2号機	826 MW	運転												
		停止												
			2011/11/25～第27回定期検査											
高浜3号機	870 MW	運転												
		停止												
			2021/4/5～営業運転開始											
			2022/3/1～第25回定期検査											
高浜4号機	870 MW	運転												
		停止												
			2021/4/12炉起動 2021/5/13～営業運転開始											
			2020/10/7～第23回定期検査											

停止期間

営業運転期間

原子炉起動から調整運転期間

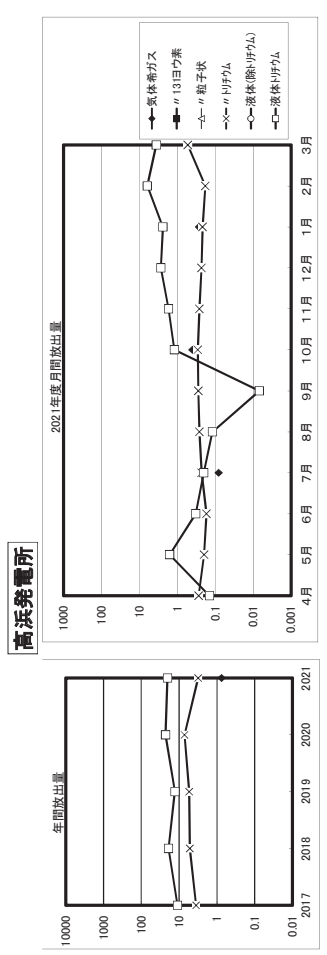
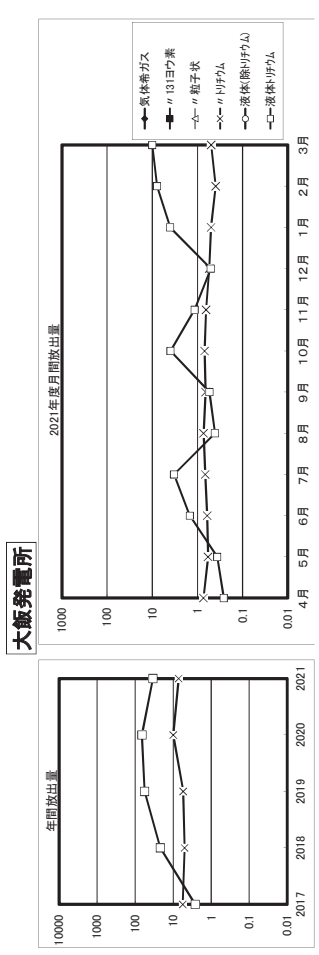
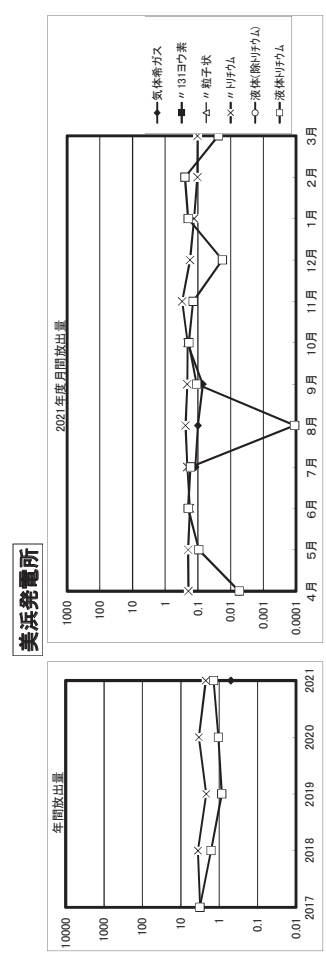
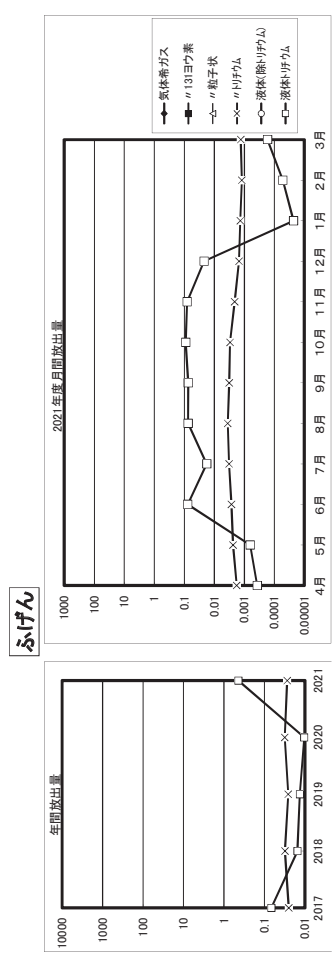
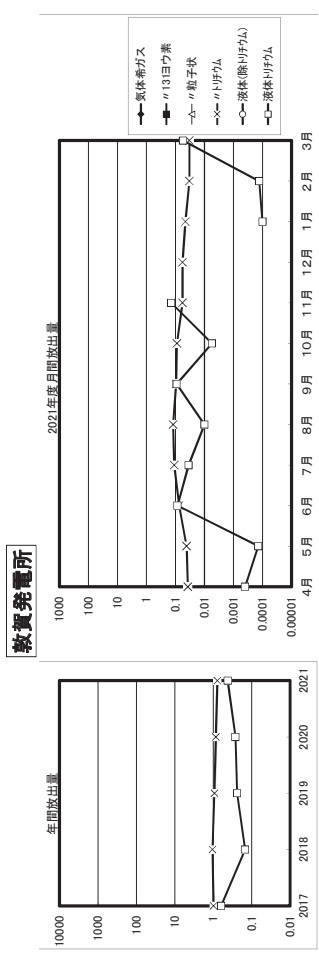
付一12 各発電所の放射性廃棄物放出量 (17～21年度年間および21年度月間放出量)

希ガス：GBq、トリチウム：TBq、その他：MBq

発電所	放射種	2017	2018	2019	2020	2021	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
		放出量	放出量	放出量	放出量	放出量	放出量	放出量	放出量	放出量	放出量	放出量	放出量	放出量	放出量	放出量	放出量	放出量
敦賀発電所	気体希ガス	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	131ヨウ素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	粒子状	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	トリチウム	0.98	1.0	0.93	0.86	0.78	0.037	0.041	0.074	0.11	0.12	0.094	0.088	0.057	0.057	0.045	0.033	0.033
	液体(除トリチウム)	0.63	0.15	0.24	0.27	0.42	4.0E-04	1.4E-04	0.085	0.035	0.010	0.091	5.3E-03	0.140	ND	1.0E-04	1.3E-04	0.055
ふげん	気体希ガス	2017	2018	2019	2020	2021	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	131ヨウ素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	粒子状	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	トリチウム	0.025	0.031	0.026	0.032	0.027	1.8E-03	2.4E-03	2.7E-03	3.3E-03	3.6E-03	3.2E-03	3.0E-03	2.1E-03	1.5E-03	1.4E-03	1.2E-03	1.3E-03
	液体(除トリチウム)	0.067	0.015	0.013	0.010	0.44	3.7E-04	6.4E-04	0.077	0.018	0.075	0.074	0.090	0.081	0.022	2.3E-05	5.3E-05	1.7E-04
美浜発電所	気体希ガス	2017	2018	2019	2020	2021	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	131ヨウ素	ND	ND	ND	ND	0.50	ND	ND	ND	0.12	0.10	0.071	0.21	ND	ND	ND	ND	ND
	粒子状	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	トリチウム	3.2	3.6	2.2	3.4	2.3	0.20	0.20	0.18	0.21	0.24	0.21	0.21	0.30	0.18	0.13	0.10	0.10
	液体(除トリチウム)	3.2	1.6	0.86	1.1	1.4	5.5E-03	0.094	0.20	0.17	1.1E-04	0.11	0.19	0.14	0.018	0.20	0.25	0.024
大飯発電所	気体希ガス	2017	2018	2019	2020	2021	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	131ヨウ素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	粒子状	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	トリチウム	5.6	5.0	5.4	9.9	7.2	0.73	0.58	0.61	0.67	0.73	0.66	0.69	0.64	0.55	0.50	0.39	0.50
	液体(除トリチウム)	2.6	22	56	66	34	0.26	0.37	1.5	3.3	0.41	0.54	4.0	1.2	0.51	4.0	7.9	10
高浜発電所	気体希ガス	2017	2018	2019	2020	2021	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	131ヨウ素	ND	ND	ND	ND	0.75	ND	ND	ND	0.081	ND	ND	0.40	ND	ND	0.27	ND	ND
	粒子状	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	トリチウム	3.5	5.2	5.4	7.2	3.1	0.27	0.20	0.17	0.23	0.26	0.28	0.29	0.26	0.23	0.22	0.18	0.53
	液体(除トリチウム)	11	19	13	23	20	0.14	1.6	0.33	0.20	0.12	6.9E-03	1.2	1.7	2.7	2.4	6.2	3.6
もんじゅ	気体希ガス	2017	2018	2019	2020	2021	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	131ヨウ素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	粒子状	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	トリチウム	1.3E-05	ND	ND	2.6E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	液体(除トリチウム)	2.1E-05	4.5E-05	4.6E-05	7.0E-05	6.3E-05	7.9E-06	1.0E-05	2.3E-05	1.7E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.5E-06	2.3E-06

(注) 月間値を有効数字2桁で表記しているため、「原子力発電所周辺の環境放射能調査」(ISSN 0285-9424)と合算値が合わないことがある。

(続き・付一12 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、気体トリウム、TBq、液体(除トリウム)、MBq、液体トリウム、TBq)



付－13 福井県原子力環境監視センター所報投稿規程

1 目的

この規程は、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報告その他投稿の記載方法について定めたものである。

2 投稿の手続

- (1) 執筆者は、原稿の内容について変更や取下げの必要が生じないよう事前に所報の掲載について関係者の了解および所内決裁を得る。
- (2) 執筆者は、完成原稿を期日までに所報委員会に電子ファイルで提出する。
- (3) 執筆者は、所報委員会の求めに応じ、完成原稿の訂正等を行うものとする。
- (4) 印刷業者から届いた校正刷りの確認は所報委員が行い、校正段階での原稿修正は原則認めない。

3 所報委員会

- (1) 所報の企画、編集を行うために所内に所報委員会を置く。委員は各部室を代表する職員若干名で構成し、任期は1年とする。
- (2) 所報委員会に委員長および事務局を置き、委員会を運営する。
- (3) 委員長は福井分析管理室長をもってあてる。
- (4) 所報委員会は、所報発行を企画するとともに、執筆者から提出された完成原稿について編集を行い、必要に応じて掲載区分の変更、原稿の訂正や変更等を執筆者に求める。

4 投稿の種類

- (1) 投稿の種類は、「運営」、「業務報告」、「調査研究報告」、「添付資料」とする。

(2) 調査研究報告

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

- ① 総説：特定事項に対する総合的なレビュー。形式は自由とするが、ページ数の目安を16ページ以内とする。
- 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。形式は、要約、Ⅰ緒言、Ⅱ方法、Ⅲ結果、Ⅳ考察、Ⅴ結語、謝辞、引用文献の順とする。要約、謝辞、引用文献には、構成番号をつけない。ページ数の目安は8ページ以内とする。
- ③ ノート：速報また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。形式は報文に準じるが、要約、謝辞などは省略する。ページ数の目安は4ページ以内とする。
- ④ 資料：有意義なまたは利用価値のある試験結果、統計等に所見を加えたもの。または、記録と

して残す必要のあるもの。形式はノートと同様だが、ページ数の目安は8ページ以内とする。

5 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。

なお、調査研究報告に係る原稿の書式等は以下のとおりとする。

(1) 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。
- ③ 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。
- ④ 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。
- ⑤ 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）。
- ⑥ 欧文著者名は、姓、名の順で、姓は全て大文字とし、名はイニシャルを大文字、他は小文字で記載する。

(2) 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、カタカナまた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。

(3) 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、原則として縦様式とする。やむを得ない場合のみ横貼り付けを認めるが、横貼り付け

は1ページ分全てをその図表で埋めることとする。

(4) 謝辞

形式的なものはできるだけ除く。学会発表、資金補助などは、記載する。

(5) 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。

6 改訂履歴

1996年 9月 13日より実施

1997年 9月 4日一部改定

1999年 11月 1日一部改定

2014年 12月 18日一部改定

2019年 12月 12日一部改定

2020年 12月 16日一部改定

2022年 11月 1日一部改定

ISSN 1343-8352

令和3年(2021年)度

福井県原子力環境監視センター所報
第28巻

2023年 2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)25-7201

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

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

発行責任者 谷口 和之

印 刷 若越印刷株式会社

