

ISSN 1343-8352

令和 4 年（2022年）度

福井県原子力環境監視センター所報

第 29 卷

Annual Report
of
Fukui Prefectural Environmental Radiation
Research and Monitoring Center

Vol. 29 (2022)

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4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。

2024年2月

福井県原子力環境監視センター
所長 谷口 和之

目 次

第Ⅰ章	運営	
1	設立の目的	3
2	沿革	3
3	福井県原子力環境監視センター組織の位置付け	4
4	組織および業務内容	5
5	職員の構成および職員名簿	6
6	2022年度歳入歳出決算書(一般会計)	7
7	施設・設備の概要	8
8	主要備品の整備状況	10
9	刊行物	10
10	年間動向	11
第Ⅱ章	業務報告	
1	連続モニタリング業務	17
2	放射能監視業務(福井分析管理室)	23
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)	33
4	2022年度福井県原子力防災訓練(緊急時モニタリング訓練)	34
第Ⅲ章	調査研究報告	
	[資料]	
	走行サーベイシステムの更新	43
	緊急時における陸土の調査方法の検討	47
	福井県における炭素-14 調査結果	50
第Ⅳ章	添付資料(2022年度データ集)	57
付属資料		
付-1	空間線量率連続測定・積算線量測定地点	117
付-2	電子線量計観測局測定地点	118
付-3	県環境放射線監視テレメータシステム測定項目、測定器仕様	119
付-4	事業者測定地点等一覧	121
付-5	電子線量計観測局測定地点、機器仕様	123
付-6	大気モニタおよびヨウ素サンプル設置地点、機器仕様	124
付-7	放射線監視情報中央表示装置の放映番組一覧	126
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	127
付-9	環境放射能データベースシステムの概要	128
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	131

付-11	2022年度原子力発電所運転・休止状況	134
付-12	各発電所の放射性廃棄物放出量	135
付-13	福井県原子力環境監視センター所報投稿規程	137

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→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カ所）
- ・ 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カ所）、サンプルチェンジャ機能付ヨウ素サンプラ（11カ所）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局）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局）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
- ・ 2023年 3月 走行サーベイ車および走行サーベイ測定装置整備

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

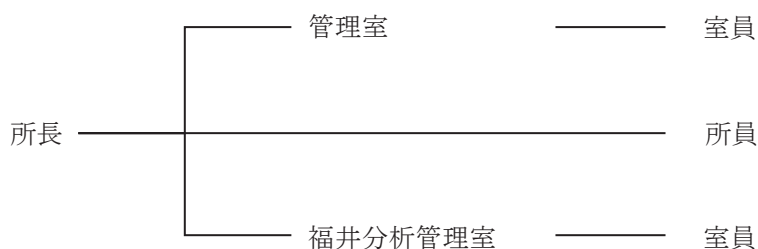
- ・ 地域貢献、原子力安全への貢献
- ・ 緊急時体制の実効性向上の追及
- ・ 効率的・効果的な管理運営と業務遂行
- ・ 重要度・優先度に基づく環境監視、業務の中からの研究テーマ採択
- ・ 環境放射線監視に係る知識の普及活動の推進

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

(2022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

(2022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

(2022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
	研 究 員	四方 章仁		主 事	福田 純久
	主 事	三浦 良介			
	主 事	小中 将彰			

6 2022年度歳入歳出決算書(一般会計)

(1) 歳出

科 目			決 算 額
款	項	目 節	(単位：円)
総務費	総務管理費	一般管理費	19,041
		共済費	19,041
		財産管理費	251,430
		役務費	91,030
		公課費	160,400
	企画費	計画調査費	564,067,847
		旅費	755,294
		需用費	42,051,513
		役務費	65,117,009
		委託料	272,025,930
		使用料および賃借料	2,250,754
		備品購入費	177,727,066
		負担金補助および交付金	4,140,281
	衛生費	公衆衛生費	衛環研究センター費
需用費			2,393
合 計			564,340,711

【参考】	2021年度歳出決算額	610,684,208円
	2020年度歳出決算額	557,186,399円

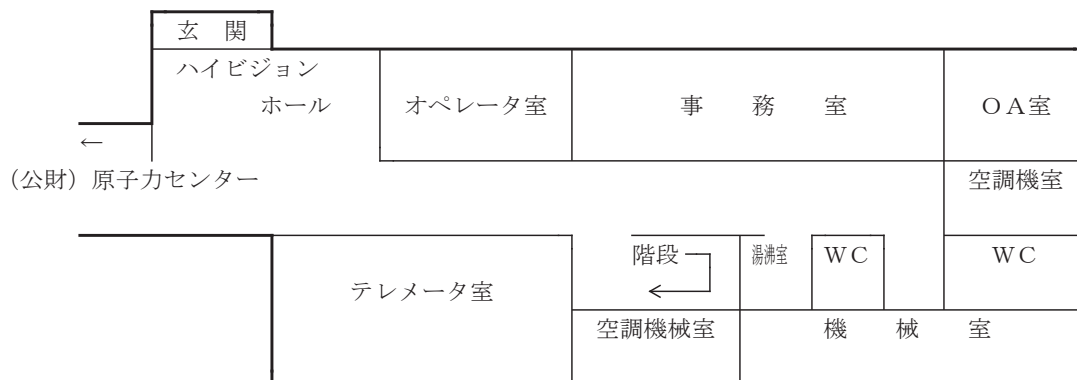
7 施設・設備の概要

(2022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》



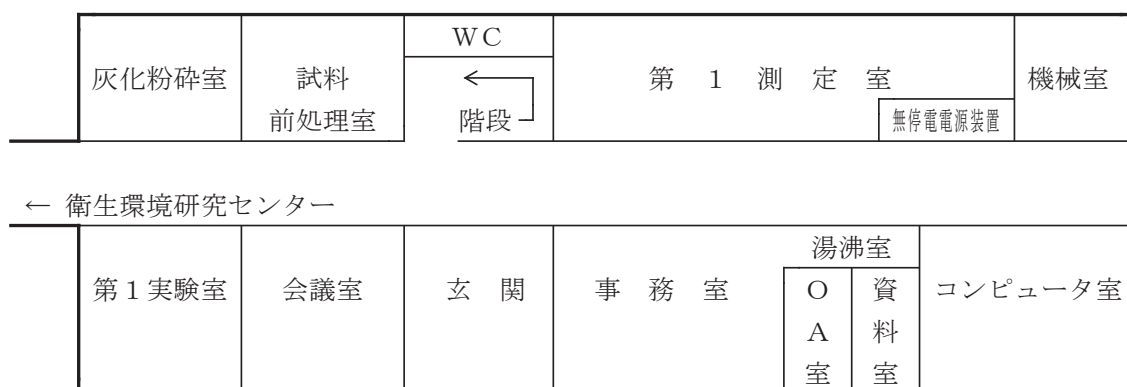
《2階平面略図》



< 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

(2022年度整備)

品 名	型 式 等	数 量
アルミパネル型観測局気象観測器	風向風速計、雨雪量計、感雨計	25台
アルミパネル型観測局無停電電源装置	H-07-050	21台
アルミパネル型観測局空調機	日立製 RPK-GP40RSHJ5	21台
アルミパネル型観測局除湿機	ダイキン製 JKT-10VS-W	21台
走行サーベイ測定装置	車載装置 6 台、操作端末 2 台、データ収集サーバ 1 台	1 式
走行サーベイ車	三菱アウトランダーPHEV	1 台
大気モニタ	データ収集サーバ 1 台、管理PC 6 台	1 式
高周波誘導結合プラズマ発光分析装置	アジレント・テクノロジー(株) 5800 ICP-OES	1 台
ベータ線測定装置	セイコー・イージーアンドジー(株) ElectroMaster 300	1 台
液体シンチレーション検出器	(株)パーキンエルマー Quantulus GCT6220	1 台
電気炉	アドバンテック東洋(株) FUW242PB	2 台
超純水製造装置	小松電子(株) うるびゅあ KE0119	1 台
マントルヒータ	(有)桐山製作所 SH-01	7 台

9 刊行物

- (1) 原子力発電所周辺の環境放射能調査 2022 年度 第 1 四半期～第 4 四半期報告書
(第 55 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 2021 年度 年報
(第 54 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 2023 年度 計画書
(第 55 巻 第 6 号 福井県環境放射能測定技術会議)
- (4) 令和 3 年度 福井県原子力環境監視センター 所報
(第 28 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 . 7 3 ～ v o l . 7 6 福井県原子力環境監視センター)

10 年間動向

(1) 研修

年 月 日	研修名（実施機関）	実施地	参加者
22. 4. 19	環境放射能分析研修 「環境試料の採取および前処理方法」	W e b	島田、小中
22. 5. 16 ～ 5. 17	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	島田
22. 5. 23	環境放射能分析研修 「 γ 線スペクトロメトリーの基礎」	W e b	島田
22. 5. 27	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の実際」	W e b	島田・四方・小中
22. 6. 21	環境放射能分析研修 「放射線の人体影響概論」	W e b	三浦・上嶋
22. 7. 4 ～ 7. 14	環境放射能分析研修 「放射性ストロンチウム分析法」	千葉県	藤田
22. 7. 4	環境放射能分析研修 「放射性ストロンチウム分析法解説」	W e b	島田、小中
22. 7. 11	環境放射能分析研修 「ストロンチウム迅速分析法」	W e b	島田、高橋
22. 7. 11	環境放射能分析研修 「低バックグラウンド β 線測定法」、 「ストロンチウム89測定法」	W e b	島田、高橋
22. 9. 12 ～ 9. 13	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、小中、 高橋、神戸、木林
22. 10. 3 ～ 10. 4	緊急時モニタリングセンター拠点運営・連携訓練	敦賀市 美浜町	谷口、岡田、中條、 島田、小中、高橋、 藤田、木林
22. 10. 3	環境放射能分析研修 「プルトニウム分析法概論」	W e b	島田、小中
22. 10. 3 ～ 10. 7	環境放射能分析研修 「プルトニウム分析法」	千葉県	福田
22. 10. 5	環境放射能分析研修 「 α 線スペクトロメトリー概論」、 「I C P - M S測定概論」	W e b	島田
22. 10. 12	環境放射能分析研修 「トリチウム分析法概論」	W e b	島田
22. 11. 4 ～ 11. 5	原子力総合防災訓練	敦賀市 美浜町 福井市	谷口、岡田、中條、 島田、四方、小中、 高橋、神戸、藤田、 上嶋、木林、福田
22. 11. 8	環境放射能分析研修 可搬G e半導体検出器を用いたi n - s i t u測定 法」	W e b	島田

年 月 日	名 称	開催地等	出席者
22.12.2	環境放射能分析研修 「人工放射性核種寄与分の弁別」	W e b	島田
23.2.22	緊急時モニタリングセンター参集設置訓練	高浜町 おおい町	谷口、岡田、中條、 島田、小中、高橋、 神戸、藤田

(2) 会議、講習会、行事

年 月 日	名 称	開催地等	出席者
22.5.11	原子力施設等放射能調査機関連絡協議会第1回役員会 (臨時会議：6/14～20 第2回：7/4 第3回：7/13 第4回：2/17)	書面開催 東京都 W e b 愛媛県	谷口
22.6.2	第267回福井県環境放射能測定技術会議 (第268回：8/30 第269回：11/29 第271回：2/27)	敦賀市	谷口、島田、戸野、 四方、小中、高橋、 神戸、藤田、上嶋、 福田
22.6.21	福井県国際原子力人材育成センター事業運営委員会	W e b	谷口
22.6.29	市町担当者説明会 (9/21、12/22、3/13)	W e b	島田、小中、高橋、 藤田
22.7.13	原子力施設等放射能調査機関連絡協議会令和3年度 総会および第49回年会	W e b	谷口、島田、神戸
22.7.14	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：12/12)	W e b 東京都	島田、神戸
22.7.22	原子力安全専門委員会	福井市	谷口
22.7.26	原子力発電所立地市町担当課長会議 (10/24、1/24、3/16)	敦賀市	谷口、高橋、藤田
22.7.26	第218回福井県原子力環境安全管理協議会 (第219回：10/24 第220回：1/24 第221回：3/16)	敦賀市	谷口
22.8.9	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、中條、島田、 小中、神戸、藤田、 福田
22.11.14	試験研究機関長会議	坂井市	谷口
22.11.15	福井県環境放射能測定技術会議ワーキンググループ (12/20、3/23)	敦賀市	谷口、中條、島田、 小中、高橋、神戸、 藤田、上嶋
22.12.20 ～12.21	近畿・中部放射能調査検討会	石川県	藤田・四方

年 月 日	名 称	開催地等	出席者
23. 1. 10	原子力安全専門委員会	福井市	高橋、藤田
23. 1. 27	第270回福井県環境放射能測定技術会議（計画会）	敦賀市	谷口、中條、島田、 小中、神戸、藤田、 福田

（3）研修生受入れ

年 月 日	名 称	講師	受講者
22. 5. 13 ～6. 17 （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、小中、 福田	福井大学 医学部生 7 名 工学部生 3 名
22. 10. 7	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	11名
22. 9. 22	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	四方（W e b）	アジア 7 か国 政府機関等 8 名
22. 11. 16	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	四方（W e b）	アジア 6 か国 政府機関等 8 名
22. 12. 6	若狭湾エネルギー研究センター 海外研修コース 原子力行政コース	四方（W e b）	アジア 4 か国 政府機関等 8 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
22. 10. 8	上嶋、四方	（公財）福井原子力センター	イベント応援
22. 11. 23	高橋、中條 神戸、小中	石川県	石川県原子力防災訓練

（6）職員派遣

年 月 日	派遣職員	依頼機関	依頼内容
22. 8. 1 ～8. 2	谷口	鳥取県	モニタリングにかかる派遣
22. 8. 1 ～8. 5	島田、神戸	鳥取県	モニタリングにかかる派遣

(7) 来訪者

年 月 日	所 属	来訪者
22. 4. 14	敦賀市	2名
22. 7. 19、 7. 26	福井工業大学工学部	35名
22. 8. 31	ポーランド	7名、引率3名
22. 10. 25	ベトナム	15名、引率3名
23. 1. 18	原子力規制庁 長官官房緊急事案対策室他	6名
23. 2. 21	鳥取県	1名

(8) 表彰

年 月 日	名 称	該当者
22. 7. 13	原子力施設等放射能調査機関連絡協議会 会長表彰	神戸
23. 2. 3	永年勤続30年表彰	高橋
23. 2. 3	永年勤続20年表彰	神戸

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)、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 ・緊急時用電子式線量計局の管理、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73号～第76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、空間放射線量率（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。

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子孫核種の²¹⁴Pbや²¹⁴Bi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（²¹⁴Pbの半減期が26.8分、²¹⁴Bi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、空気中のラドン子孫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子孫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126～230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7地点において1～12個観測されたが、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子孫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

(2022年4月～2023年3月)

地区	観測局	年間 最大値 nGy/h	年間 最小値 nGy/h	年間 平均値 nGy/h	年間 標準 偏差 nGy/h	「年間平均値＋年間標準偏差 の3倍」を超えた数 ^{*1}			昨年度 平均 線量率 nGy/h
						発電所 影響	降雨時 ^{*2}	その他	
敦賀	立石	79.0	45.5	53.4	3.0	0	203	0	58.4
	浦底	92.8	47.6	57.7	3.3	0	191	1	57.7
	敦賀	107.5	43.8	61.9	4.1	0	167	5	61.4
	東郷	108.4	38.5	61.9	4.6	0	181	0	61.0
	栗野	126.7	37.1	66.5	5.7	0	126	12	66.0
	大良	90.9	34.9	52.5	3.9	0	208	0	52.5
	河野	89.8	40.7	46.4	3.2	0	216	0	46.4
	板取	110.0	20.4	44.0	7.5	0	181	0	43.0
白木	白木	118.5	51.7	66.6	4.2	0	195	0	67.0
	白木峠	132.8	42.6	64.3	4.7	0	183	0	64.5
美浜	丹生	111.7	47.4	60.7	3.7	0	205	0	60.5
	竹波	107.1	43.2	52.7	3.9	0	188	0	52.8
	坂尻	123.8	36.1	60.3	5.4	0	177	0	60.7
	久々子	118.4	32.4	50.4	4.6	0	185	0	50.5
大飯	宮留	69.8	20.9	24.8	3.8	0	198	0	25.0
	日角浜	74.8	25.5	30.7	3.5	0	213	0	30.8
	長井	114.5	26.3	35.4	4.7	0	197	0	35.3
	佐分利	133.2	28.7	41.6	5.6	0	199	0	41.4
	小浜	86.4	32.1	39.9	3.4	0	187	0	40.1
	阿納尻	109.0	26.1	31.2	3.7	0	192	0	31.0
	口名田	123.0	20.2	35.0	5.3	0	163	0	33.7
高浜	遠敷	102.6	30.1	38.1	3.9	0	182	1	37.8
	音海	80.3	26.5	30.0	3.5	0	224	0	30.1
	小黒飯	81.2	27.2	30.6	3.6	0	223	0	30.6
	神野浦	74.3	27.1	31.7	3.5	0	226	0	31.5
	山中	101.6	20.2	29.0	4.6	0	210	0	28.7
広域	三松	96.1	25.7	31.4	4.7	0	219	0	31.3
	疋田	155.2	42.4	83.1	7.2	0	146	4	78.1
	白山	105.3	23.6	57.0	6.9	0	185	0	56.2
	白崎	113.4	24.5	51.2	6.0	0	193	0	50.2
	瓜生	102.1	26.8	50.6	5.3	0	195	0	51.0
	今立	109.6	29.3	50.3	4.8	0	205	0	49.2
	宇津尾	110.2	22.8	48.0	7.2	0	175	0	44.8
	湯尾	114.5	25.0	45.9	4.8	0	167	0	46.3
	南条	107.4	28.9	47.9	4.6	0	183	0	47.7
	古木	104.4	29.3	56.5	7.5	0	192	0	54.6
	米ノ	110.0	47.8	54.5	3.8	0	230	0	54.5
	織田	113.2	23.2	50.8	5.3	0	190	0	49.4
	玉川	112.6	39.7	48.2	3.9	0	214	0	48.4
	三重	139.7	26.4	47.9	5.6	0	140	6	46.1
	納田終	117.7	22.1	38.9	5.5	0	167	1	38.4
	神子	98.8	42.8	50.9	2.9	0	203	0	51.1
鳥羽	116.4	34.1	52.5	4.7	0	181	0	51.0	
熊川	111.0	25.7	41.6	5.1	0	207	0	38.1	

*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っている。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子孫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ヶ月間の平均値 (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145~246個、 $[M_R - 3\sigma_R]$ を下回ったものが0~49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・降雪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

(2022年4月～2023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	静穏時 ラドン影響	その他	
敦賀	立石	7.91	6.39	7.13	0.27	176	0	0	0	0	0	0	6.65
	浦底	7.43	6.22	6.45	0.11	194	0	0	0	0	0	0	6.45
	敦賀	9.12	7.28	7.94	0.14	169	0	0	0	5	0	0	7.91
	東郷	7.98	6.02	7.09	0.14	185	0	0	0	49	0	0	7.05
	粟野	7.93	5.59	6.67	0.15	160	0	0	0	34	0	0	6.66
	大良	7.95	6.29	7.27	0.14	171	0	0	0	27	0	0	7.26
	河野	9.69	8.11	8.43	0.14	160	0	0	0	0	0	0	8.44
白木	板取	8.15	5.61	6.79	0.22	202	0	0	0	0	0	0	6.93
	白木	7.43	5.75	6.24	0.13	207	0	0	0	0	0	0	6.26
美浜	白木峠	7.92	5.63	6.38	0.15	206	0	0	0	11	0	0	6.37
	丹生	8.39	6.90	7.40	0.12	185	0	0	0	2	0	0	7.36
	竹波	7.74	5.74	6.09	0.16	214	0	0	0	0	0	0	6.09
	坂尻	8.84	6.53	7.64	0.17	181	0	0	0	41	0	0	7.66
大飯	久々子	8.62	5.94	7.03	0.16	207	0	0	0	34	0	0	7.03
	宮留	9.45	7.20	7.59	0.23	203	0	0	0	0	0	0	7.61
	日角浜	9.14	7.10	7.62	0.18	212	0	0	0	0	0	0	7.64
	長井	8.90	6.50	7.17	0.20	220	0	0	0	0	0	0	7.15
	佐分利	8.53	6.11	6.88	0.18	217	0	0	0	0	0	0	6.85
	小浜	9.69	7.83	8.45	0.15	189	0	0	0	0	0	0	8.47
	阿納尻	9.20	7.26	7.65	0.17	187	0	0	0	0	0	0	7.64
	口名田	8.57	5.63	6.77	0.23	206	0	0	0	0	0	0	6.71
高浜	遠敷	8.65	6.66	7.32	0.14	192	0	0	0	6	0	0	7.31
	音海	8.47	6.82	7.14	0.16	228	0	0	0	0	0	0	7.15
	小黒飯	9.47	7.57	8.04	0.16	182	0	0	0	0	0	0	8.01
	神野浦	8.46	7.19	7.56	0.12	166	0	0	0	0	0	0	7.52
	山中	9.09	6.94	7.67	0.17	208	0	0	0	6	0	0	7.66
広域	三松	8.87	6.67	7.21	0.18	246	0	0	0	0	0	0	7.20
	疋田	7.70	5.32	6.58	0.19	176	0	0	0	0	0	0	6.48
	白山	8.34	5.90	7.47	0.25	145	0	0	0	17	0	0	7.44
	白崎	7.96	5.74	6.94	0.21	194	0	0	0	24	0	0	6.87
	瓜生	8.29	5.93	7.21	0.20	207	0	0	0	18	0	0	7.21
	今立	8.36	6.43	7.47	0.18	175	0	0	0	15	0	0	7.41
	宇津尾	8.01	5.36	6.70	0.28	176	0	0	0	0	0	0	6.68
	湯尾	8.16	5.96	6.94	0.17	188	0	0	0	44	0	0	6.98
	南条	8.52	6.31	7.13	0.16	205	0	0	0	5	0	0	7.12
	古木	7.96	5.74	7.03	0.26	202	0	0	0	3	0	0	6.98
	米ノ	9.08	7.53	8.02	0.10	219	0	0	0	5	0	0	8.02
	織田	8.22	6.11	7.02	0.16	194	0	0	0	13	0	0	6.94
	玉川	8.54	7.09	7.62	0.11	194	0	0	0	12	0	0	7.63
	三重	8.09	5.59	6.58	0.19	200	0	0	0	0	0	0	6.54
納田終	8.63	5.88	6.95	0.22	214	0	0	0	0	0	0	6.93	
神子	7.70	6.54	7.00	0.07	146	0	0	0	5	0	0	7.01	
鳥羽	8.43	6.47	7.43	0.15	181	0	0	0	18	0	0	7.38	
熊川	8.57	5.80	6.87	0.22	230	0	0	0	0	0	0	6.72	

*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子孫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子孫核種のみの場合、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2.2～3.4Bq/m³、最小値～最大値の範囲が0.2～31.4Bq/m³、α放射能濃度の年間平均値は2.8～4.3Bq/m³、最小値～最大値の範囲は0.2～41.5Bq/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7～16個、下回ったものが0～1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ヶ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 (2022年4月～2023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	+3σ ^{*1} 超過数	-3σ ^{*1} 未満数	昨年度平均濃度比
立石	21.7	0.2	3.0	2.0	29.9	0.2	3.8	2.6	96	67	78	4	15	0	85
浦底	31.4	0.2	3.4	2.8	40.3	0.2	4.3	3.6	104	67	79	5	9	0	84
白木	31.2	0.2	3.1	2.6	41.5	0.2	3.9	3.2	101	68	79	5	7	0	83
白木峠	9.3	0.2	2.2	1.2	12.0	0.2	2.8	1.5	104	67	79	6	15	0	82
丹生	17.8	0.2	2.9	2.1	23.5	0.2	3.7	2.7	100	68	79	5	16	1	85
竹波	20.5	0.2	3.3	2.4	28.0	0.3	4.3	3.1	97	68	79	5	14	1	85
宮留	19.8	0.2	3.3	2.7	25.7	0.3	4.3	3.5	100	65	77	6	7	0	80
日角浜	17.3	0.2	3.0	2.4	22.4	0.2	3.8	3.0	105	68	79	6	16	0	83
音海	9.5	0.2	2.5	1.5	12.6	0.3	3.2	1.9	104	65	79	6	11	1	83
小黑飯	7.8	0.2	2.3	1.3	10.6	0.3	3.0	1.7	95	67	77	4	12	1	86
神野浦	8.7	0.2	2.2	1.3	11.7	0.3	2.8	1.6	107	68	80	6	14	0	83

*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㈱、関西電力㈱、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構）による調査結果の確認、安全評価 (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 2022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	7	21
		Sr						7	7
		H-3		2	4	2	6	7	21
	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
（海藻類）	γ線	2	2	2	2	2		10	
	指標海産生物（ホンダワラ）	γ線	4	2	4	2	4	2	18
		アンチ	2	2	2	2	2	2	12
	※ Sr, Puは年間集合試料	Sr						1	1
		Pu	1	1	1	1	1	1	6
海水		γ線	4	2	4	2	4	2	18
海底土	H-3	6	4	6	4	6	2	28	
	γ線	7	6	8	4	9		34	
	アンチ	1	1	2	1	2		7	
測定項目別計	Pu	1		1	1	1		4	
	γ線	77	73	86	108	121	41	506	
	アンチ	3	3	4	3	4	2	19	
	Sr	5	4	6	5	5	21	46	
	Pu	5	3	5	5	5	14	37	
合計※			112	105	127	143	163	103	753

【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ヶ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。

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に示す。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に示す。

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。

④緊急時環境放射線モニタリングの実施に備えた調査

陸水および陸土について、人工放射性核種およびトリチウムの調査結果を表-17に示す。

陸水について、一部の試料からストロンチウム-90およびトリチウムが一般に環境中で観測される濃度と同程度で検出された。陸土について、一部の試料からセシウム-137、ストロンチウム-90およびプルトニウム-239が一般に環境中で観測される濃度と同程度で検出された。

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	2022年度			2021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	0.61	0.65	0.57	0.62	0.65	0.58
大飯・高浜エリア	8	0.40	0.49	0.30	0.40	0.49	0.31

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	
		2022年度	2021年度	2022年度	2021年度
敦賀	大根(葉)	—	—	30	30
	精米	—	0.1	—	—
白木	大根(葉)	—	—	41	34
美浜	大根(葉)	—	—	35	38
	精米	—	—	—	—
	原乳	— (0/4)	— (0/4)	—※	—※
大飯	大根(葉)	—	—	39	42
	精米	—	—	—	—
高浜	大根(葉)	—	—	260	310
	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)*	
		2022年度	2021年度	2022年度	2021年度	2022年度	2021年度
敦賀	ヨモギ	ND~0.2 (1/3)	— (0/3)	210	290	—	—
白木	ヨモギ	— (0/3)	— (0/3)	40	230	—	—
美浜	ヨモギ	— (0/3)	ND~0.2 (2/3)	230	200	—	—
大飯	ヨモギ	— (0/3)	— (0/3)	150	190	—	—
高浜	ヨモギ	— (0/3)	— (0/3)	87	86	—	—
広域	ヨモギ	— (0/3)	— (0/3)	130	120	—	—
	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)	
		2022年度	2021年度	2022年度	2021年度	2022年度	2021年度
敦賀	明神町 (猪ヶ池野鳥園)	1.1	0.9	/	/	/	25
	浦底 (明神寮)	11	11	/	/	160	/
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)	1.2	1.4	/	/	/	/
美浜	竹波 (高那弥神社)	3.4	4.3	/	/	/	190
	丹生 (関電丹生寮)	2.8	3.2	/	/	70	/
大飯	宮留 (県テレメ観測局)	1.2	0.9	/	/	/	38
	畑村 (県道脇)	1.5	1.9	/	/	54	/
高浜	神野浦 (気比神社)	1.9	1.5	/	/	/	64
	小黒飯 (白浜トンネル上)	3.2	3.1	/	/	78	/
広域	福井市原目町	1.5 (2/2)	1.3~2.4 (2/2)	/	/	/	/
	勝山市池ヶ原	15	13	4700	4300	700	630

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	
		2022年度	2021年度	2022年度	2021年度
敦賀	明神町	440	440	—	—
白木	白木	280	400	—	130
美浜	竹波	440	400	160	—
大飯	宮留	230	270	—	—
高浜	小黒飯	320	380	—	—
広域	原目町	340	480	97	81

採取地点		Sr-90		Pu-239(+240)	
		2022年度	2021年度	2022年度	2021年度
敦賀	明神町	—	—	3.9	4.8
白木	白木	190	220	4.4	4.2
美浜	竹波	—	250	4.4	4.9
大飯	宮留	—	170	4.6	8.8
高浜	小黒飯	—	230	5.4	9.9
広域	原目町	93	73	5.2	8.3

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

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)	
		2022年度	2021年度	2022年度	2021年度	2022年度	2021年度	2022年度	2021年度
敦賀	魚類	0.1~0.2 (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	- (0/4)	- (0/4)	17~31 (2/2)	37~38 (2/2)	/	/	4.9	8.6
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)	27~31 (2/2)	26~39 (2/2)	/	/	6.4	6.0
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	- (0/4)	ND~0.1 (1/4)	27~57 (2/2)	41~80 (2/2)	/	/	7.1	11
大飯	魚類	0.1 (2/2)	0.1~0.2 (2/2)	/	/	-	-	/	/
	無脊椎動物	ND~0.0 (2/3)	- (0/3)	/	/	/	/	/	/
	海藻類	- (0/2)	- (0/2)	/	/	/	/	/	/
	ホンダワラ	- (0/2)	- (0/2)	29~37 (2/2)	28~38 (2/2)	/	/	10	15
高浜	魚類	0.1 (2/2)	0.1 (2/2)	/	/	-	-	/	/
	無脊椎動物	ND~0.0 (1/3)	- (0/3)	/	/	/	/	/	/
	海藻類	- (0/2)	- (0/2)	/	/	/	/	/	/
	ホンダワラ	ND~0.1 (1/4)	ND~0.1 (1/4)	36~55 (2/2)	29~43 (2/2)	/	/	13	4.9
広域	魚類	/	/	/	/	/	/	/	/
	無脊椎動物	/	/	/	/	/	/	/	/
	海藻類	/	/	/	/	/	/	/	/
	ホンダワラ	- (0/2)	- (0/2)	30~45 (2/2)	27~37 (2/2)	-	-	3.6	7.8

※ 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	
		2022年度	2021年度
敦賀	敦賀・ふげん発電所周辺	1.1~2.1 (4/4)	1.2~1.8 (4/4)
白木	もんじゅ発電所周辺	1.4~1.8 (2/2)	ND~1.9 (1/2)
美浜	美浜発電所周辺	1.0~1.5 (4/4)	1.4~2.0 (4/4)
大飯	大飯発電所周辺	1.3~1.8 (2/2)	1.1~2.0 (2/2)
高浜	高浜発電所周辺	ND~1.7 (3/4)	1.7~2.0 (4/4)
広域	福井市小丹生町	1.4~1.5 (2/2)	1.4~1.8 (2/2)

各表の記号等の読み方

－：検出が1例もない、／：調査対象外、0.0：0.05未満、ND：検出限界値未満

括弧書き：検出数/年間試料数（ただし試料数が1試料の場合は省略）

表-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)	
		2022年度	2021年度	2022年度	2021年度	2022年度	2021年度
敦賀	敦賀発電所1号放水口	—	0.4	/	/	/	/
	明神崎F (海岸砂)	—	—	/	/	/	/
	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	/	/
	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	6.6	7.3	/	/	810	/
	避難港	5.3	5.8	/	/	/	/
	丹生湾奥	1.9	1.8	/	/	/	/
	美浜発電所取水口	0.4	2.0	/	/	/	/
大飯	大飯発電所放水口	— (0/2)	— (0/2)	80	68	/	150
	冠者島横	0.4	3.1	/	/	/	/
	西村入江	3.0	3.1	/	/	1100	/
高浜	高浜発電所1・2号放水口	0.7~0.8 (2/2)	0.8~0.9 (2/2)	760	770	/	300
	高浜発電所3・4号放水口	0.6 (2/2)	0.6~0.7 (2/2)	740	540	/	/
	高浜発電所放水口沖	1.5	2.0	/	/	850	/
	旧・内浦港口ブイ	0.5	0.4	/	/	/	/
	神野浦	0.6	0.6	/	/	/	/
	白井入江	0.6	0.8	/	/	/	/
	音海	0.6	1.0	/	/	/	/

※ 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	
	2022年度	2021年度	2022年度	2021年度	2022年度	2021年度
敦賀	0.8~2.0 (12/12)	0.7~1.7 (12/12)	/	/	0.8~1.2 (4/4)	0.8~1.2 (4/4)
白木	0.5~1.3 (12/12)	ND~1.0 (10/12)	0.7~0.8 (2/2)	0.6~0.9 (2/2)	ND~0.8 (3/4)	ND~0.6 (3/4)
美浜	0.8~1.8 (12/12)	0.8~2.5 (12/12)	ND~0.8 (3/4)	ND~0.9 (3/4)	0.7~1.0 (4/4)	0.5~1.2 (4/4)
大飯	1.2~2.3 (12/12)	0.7~2.2 (12/12)	ND~0.5 (1/2)	— (0/2)	1.2~2.3 (4/4)	1.5~2.2 (4/4)
高浜	4.5~8.1 (12/12)	3.6~7.3 (12/12)	ND~0.9 (5/6)	ND~0.7 (3/6)	2.6~4.8 (4/4)	2.0~3.8 (4/4)
広域	ND~1.1 (9/12)	ND~0.8 (9/12)	/	/	ND~0.6 (1/4)	ND~0.7 (2/4)

表-16 海水のトリチウム分析結果

単位：Bq/L

採取場所		2022年度	2021年度
敦賀	敦賀・ふげん発電所周辺	ND~15 (5/6)	ND~0.9 (3/6)
白木	もんじゅ発電所周辺	ND~0.8 (3/4)	— (0/4)
美浜	美浜発電所周辺	ND~0.6 (4/6)	— (0/6)
大飯	大飯発電所周辺	ND~1.0 (2/4)	ND~1.0 (2/4)
高浜	高浜発電所周辺	ND~6.2 (3/6)	ND~0.6 (2/6)
広域	福井市小丹生	0.4~1.1 (2/2)	— (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)	
	2022年度	2021年度	2022年度	2021年度	2022年度	2021年度	2022年度	2021年度
陸水	— (0/7)	— (0/6)	0.8~2.4 (7/7)	ND~2.0 (5/6)	/	/	ND~1.4 (5/7)	ND~0.7 (4/6)
陸土	ND~3.9 (2/10)	ND~0.9 (3/10)	ND~350 (1/10)	— (0/10)	ND~16 (3/10)	ND~16 (3/10)	/	/

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。2022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89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	
		2022年度	2021年度
福井市	原子力環境監視センター	0.043	0.045
	越廼ふるさと資料館	0.045	0.050
大野市	大野市役所	0.048	0.050
勝山市	勝山市役所	0.045	0.051
鯖江市	鯖江市役所	0.052	0.055
あわら市	あわら市役所	0.059	0.064
越前市	越前市役所	0.049	0.053
坂井市	坂井市役所三国支所	0.036	0.042
永平寺町	永平寺町役場	0.039	0.044
池田町	池田町役場	0.040	0.044
越前町	越前町役場	0.038	0.042

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	2022年度	2021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	〃	0.77	0.58
土壌	0～5cm	福井市	1	Bq/kg乾土	6.5	2.3
	5～20cm		1	〃	4.5	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	0.059	0.055

※ 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 2022年度福井県原子力防災訓練（緊急時モニタリング訓練）

2022年度の福井県原子力総合防災訓練は、原子力災害特別措置法第13条に基づき、国が実施主体となって、11月4日から6日に美浜原子力発電所を対象に実施された。また、それに伴う事前の訓練として、9月12日と13日に拠点運営訓練が、10月3日と4日に拠点運営・連携訓練が実施された。

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6日にモニタリング技術基礎講座を実施した。

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、2月22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の連絡を受けた後、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。

2月22日のEMC参集・設置訓練は、大飯発電所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、京都府および滋賀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大飯OFCと、現地野外活動拠点となる高浜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

- ・参集のため移動するルートは複数検討した上でその日の条件により決定すべき。
- ・オフサイトセンターに一番先に到着した者は、現時点で把握した情報を後から到着した要員にホワイトボードを活用して共有するべきだった。

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6日に開催し、福井県から9名（うちオンライン学習のみ3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

09:10～10:10	実習 1：放射線の性質確認
10:20～10:40	実習 2：緊急時モニタリング資機材の取扱い
10:45～11:30	実習 3：空間線量率の測定
11:35～12:20	実習 4：環境試料の採取
13:20～16:40	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 原子力総合防災訓練事前訓練①（拠点運営訓練）

（1）訓練概要

拠点運営訓練では、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、原子力災害現地対策本部の位置付け、組織体制と役割、意思決定の流れ、機器操作等、組織全体の運営に必要な基本的知識についての講義と図上訓練を行った。9月12日午後から13日にかけて約1.5日間の日程で実施、福井県職員が11名、滋賀県職員が2名、岐阜県職員が1名、鳥取県職員が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6名、合計29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、放射性物質放出中の汚染状況の把握と放射性物質の放出に備えた対応準備を、ステップ3では放射性物質放出停止後の野外モニタリング実施のための指示書作成等を行った。

（2）訓練スケジュール

<9月12日>

12:30～14:30	訓練概要説明、モニタリング情報共有・公表システム（ラミス）やクロノロジーシステム等のGr別機器操作実習
14:40～15:40	机上訓練実施方法、役割分担および情報共有事項の確認
15:40～17:00	机上訓練：ステップ1（SE）
17:00～17:30	机上訓練：ステップ2－1（GE：放射性物質の放出前）
17:30～17:45	振り返り

<9月13日>

09:30～09:50	状況説明
09:50～11:10	机上訓練：ステップ2－2（GE：放射性物質の放出中）
11:10～11:25	状況説明
11:25～15:40	机上訓練：ステップ3（GE：放射性物質の放出後）
15:50～17:00	全体振り返り、アンケート、講評

(3) 主な成果および抽出された課題

- ・指示書の発出について、企画調整Gと情報収集管理Gの役割分担を再確認した。
- ・指示書の内容について他グループの認識・理解を高めるため、企画調整G長がセンター長に指示書案を説明する際には情報収集管理G長などの同席を求め、指示書検討の際には測定分析担当とTV会議を常時接続し検討段階から情報を共有するなど工夫した。
- ・試料分析の定量可能レベルは、指示書に記載するのではなく、福井分析管理室にて事前に検討し実施要領にも記載すべき。指示書を作成する際は、その分析の目的を意識することも重要。
- ・歩行サーベイについては、OIL2エリア特定のサーベイでは、モニタリング要員の被ばくを考慮すると手法として妥当ではなく、走行サーベイにて測定間隔を短く指定して低速走行することで十分対応できる。
- ・長期ローテーションは、計画を考える際の前提が不明確で、計画様式に加えて、前提となる条件を明示する必要がある。今後、規制庁上席などとも相談し、屋外要員が夜間活動を行うのかなど前提条件を整理する必要がある。
- ・大気モニタの起動時期について、現行の実施要領では、GEで起動となっているが、原子力規制庁では、第2版（GE移行直後）では起動準備とし、事業者通報を受けて「格納容器圧力の異常上昇（GE41）」など放出に至る事象を起動の判断基準とするよう検討している。起動前の準備として、ろ紙の残量確認や起動試験も必要であり、指示のタイミングや内容については再検討する必要がある。

4.4 原子力総合防災訓練事前訓練②（拠点運営・連携訓練）

(1) 訓練概要

9月の拠点運営訓練を踏まえ、本訓練では、美浜OFC内の各機能班等が外部の関係機関との連携を確認する図上訓練が実施された。

EMC内の訓練については、EMC本部に係るERC放射線班（原子力規制委員会・内閣府原子力合同事故対策本部チームの放射線班）、OFC放射線班（OFC内の放射線班）ならびに福井県、京都府および滋賀県のEMC測定・分析担当（総括連絡班のみ）との連携作業、情報共有作業が図上訓練形式で確認された。想定は、9月の拠点運営訓練と同様、美浜発電所3号機の事故進展に伴い実施した。

(2) 訓練スケジュール

<10月3日>

14:00～18:15 図上演習（警戒事態発生から施設敷地緊急事態までを演習）

<10月4日>

08:30～17:00 図上演習（施設敷地緊急事態から緊急事態宣言後に複数回スキップし、全面緊急事態における放射性物質環境放出までを演習）

(3) EMCにおける拠点運営・連携訓練の成果

9月の拠点運営訓練に関係機関とのやり取りが実際に加わったことで、TV会議システムを用いた情報共有など、有効な運営方法を訓練中に確認できた。

4.5 原子力総合防災訓練

4.5.1 総合訓練概要

(1) 全体概要

原子力総合防災訓練は、9月の拠点運営訓練、10月の拠点運営・連携訓練を踏まえ、美浜OFCおよび国や各府県の行政拠点等が連携し、住民の広域避難等の実動訓練を伴う総合的な訓練として11月4日から6日にかけて実施された。

(2) 参加機関（順不同）

国（内閣府、原子力規制庁等）、福井県、県内関係市町・消防、原子力事業者、自衛隊、県警察等の関係機関 146機関 約4,180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

福井県嶺南を震源とした地震が発生し、運転中の美浜発電所3号機は緊急停止する。さらには、原子炉冷却材の漏えいが発生するとともに、設備の故障が重なり、蒸気発生器冷却機能、原子炉注水機能を喪失する事象が発生し、施設敷地緊急事態、全面緊急事態に至る。

(5) 訓練目的

- ・国、地方公共団体および原子力事業者における防災体制や関係機関における協力体制の実効性の確認
- ・原子力緊急事態における中央と現地の体制やマニュアルに定められた手順の確認
- ・「美浜地域の緊急時対応」に定められた避難計画の検証
- ・訓練結果を踏まえた教訓事項の抽出、緊急時対応等の検討
- ・原子力災害対策に係る要員の技能の習熟および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 広域避難訓練：約 750人

屋内退避訓練：約 5,000人

(7) 訓練項目

- 原子力災害対策本部運営訓練
- 県災害対策本部運営訓練
- オフサイトセンター運営訓練
- 住民避難、屋内退避および一時移転訓練
- 安定ヨウ素剤緊急配布・服用訓練
- 避難退域時検査・簡易除染訓練
- 原子力災害医療訓練
- 物資調達・供給訓練
- 交通規制・警戒警備訓練
- 避難所等における感染症対策訓練
- 発電所事故収束訓練
- 原子力事業所災害対策支援拠点運営訓練
- 原子力事業者支援連携訓練 等

(8) 訓練シナリオ

<11月4日>

14:00～18:15 警戒事態発生から施設敷地緊急事態までの初動対応、情報伝達および意思決定の対応を実施

<11月5日>

07:30～17:00 施設敷地緊急事態から全面緊急事態に至り、一部スキップして放射性物質環境放出後の住民一時移転に係る対応等を実施

<11月6日>

07:30～13:00 前日に続き、住民一時移転に係る対応等を実施

4. 5. 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、11月4日と5日にかけて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、岐阜県

(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>

- ・EMCの活動スペースが狭い。各要員の座席背面側に人が通り抜けるだけのスペースがなく、印刷物を取りに行くときなど不自由がある。
- ・避難訓練シナリオと整合を取る関係上、スキップが2回、計72時間と長く、スキップ中に放出開始、停止、沈着等が進行し、緊急時モニタリング計画改定も3回ス

キップし、訓練として実施できなかつた。また、事故進展時のE R C、E M C拠点間での意見交換、方針決定等も省略される結果となり、各局面に応じたモニタリング活動が訓練できなかつた。

- ・オフサイトセンター設置機器について、ラミス画面が何度かフリーズし、パソコンを再起動した。P Cスペックが足りない。情報共有用大型スクリーンが1台では見えない箇所があつた。

<測定・分析担当現地実動訓練>

- ・可搬型モニタリングポストなど資機材の立ち上げや試料採取の役割分担、手順を確認し、マニュアルに従って適切に実施できた。総括連絡班の指示どおりにトラブル（機器故障等）の対応はできなかつた。
- ・指示書に従って活動できたが、実際は現場の状況がどうなっているかわからないので、屋外活動要員は、その都度、総括連絡班と連絡を取り、適格な情報を伝えることが重要だと感じた。
- ・走行サーベイルートの各ポイントから、ラミセス端末を用いて適時情報を送信することができた。また、オフサイトセンターからの情報が来ていないかも適時確認した。一方で、ラミセス端末が屋外活動中にバッテリー不足となりモニタリング結果が確認できなかつた。通信障害（ネットワーク接続エラー）があり、屋外活動の進捗報告を連絡できなかつたという事例があつた。
- ・クロノロジーシステムについて、作業毎に「自動更新」が外れてしまう仕様を改善して欲しい。ラミスで出力される定時報の一覧表の文字が見難いとのシステムに対する改善要望があつた。
- ・土壌採取用の治具を使ったが、地面が固くて土壌採取がうまくできなかつた。土壌採取時に写真を所定のフォルダに格納し忘れた。
- ・総括連絡班と汚染管理テントとの間で連絡が取れる手段（携帯電話等）が欠けていた。
- ・活動場所（E M Cブース）が手狭で、感染症対策としてはソーシャルディスタンスの確保ができていなかつた。
- ・嶺北と嶺南間の交通が断絶された場合、確実な活動が難しいのではないか。長期間の活動が必要な場合、交代要員等の対応が不足するのではないか。
- ・訓練終了後、講評やフィードバックがなかつたため、何が良くて何が悪かつたのかよく分からなかつた。

第三章 調查研究報告

【資料】

走行サーベイシステムの更新

Introduction of Car-borne Survey System Using KURAMA- II

中條 重忠 、 三浦 良介

NAKAJO Shigetada , MIURA Ryosuke

I 緒言

走行サーベイは、車両で移動または停止しながら、空間放射線量率を連続して測定する手法であり、その機動力を生かし、広範囲にわたって効率よく空間放射線量率の分布を把握することができる。

走行サーベイシステムには、いわゆるモニタリングカーと称される車両に検出器が固定された固定型と、検出器を含むシステムの車両への設置および取り外しが容易な可搬型がある¹⁾。各道府県では、多くが固定型の専用車を整備しているが、固定型では走行サーベイ可能な車両が限定され、車両が汚染した場合に測定ができなくなる問題が危惧されている²⁾。これら多くの自治体は、当面の間、固定型専用車の現在の設備を維持していく予定としながら、今後の方針としては、可搬型を主体とした更新を検討するとしている。

福井県原子力環境監視センターは、モニタリングカー1台を運用してきたが、平成21年度の整備から13年経過により老朽化しており、また、可搬型走行サーベイ機能を備えたシステム（モニタリング情報共有システム、（公財）原子力安全技術センター）を平成26年度に整備したが、測定器にNaIサーベイメータを用いており、緊急時における防護措置の判断に必要な高線量率領域(0IL1：500 μ Sv/h)の測定ができない環境であった。

これらのことから、モニタリングカーを更新し車両を一新するとともに、高線量率領域まで測定できる可搬型走行サーベイシステムを新たに整備することとした。

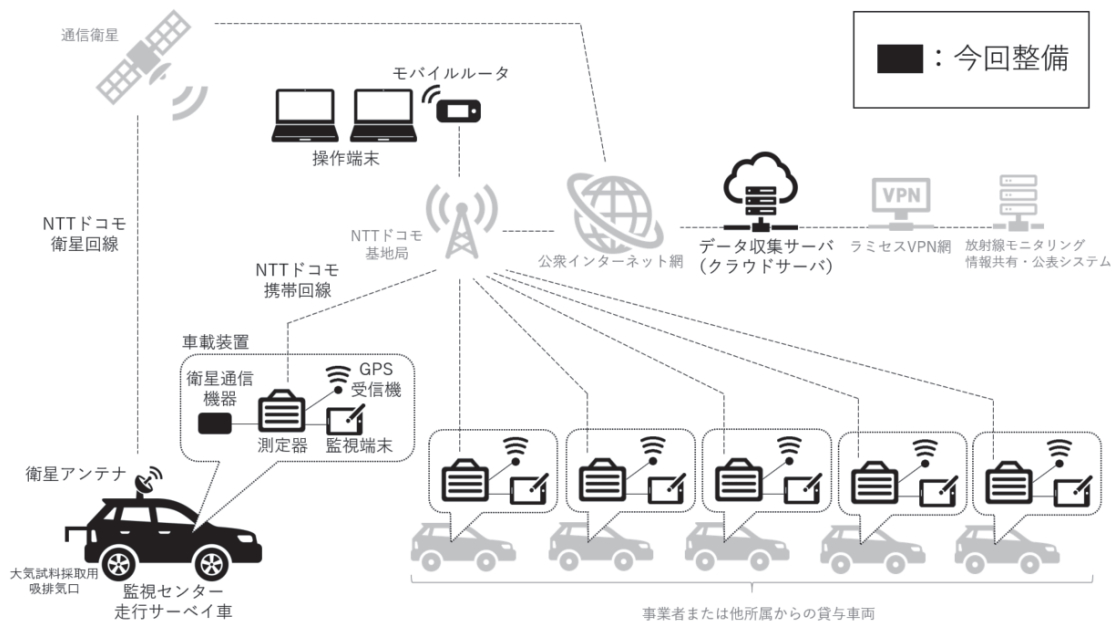


図1 走行サーベイシステム構成図

II 事業内容

本事業では、車載装置6セット、走行サーバイ車1台、データ収集サーバ1式、操作端末2台を整備した。走行サーバイシステムの構成図を図1に示す。

1 車載装置

車載装置は主に、測定器、監視端末、GPS受信機で構成される。測定器は、内部にCsI(Tl)シンチレーション検出器、LTE携帯通信モジュール等がパッケージされている。

車両による走行サーバイの場合は、原則として車内シートに固定して測定を行う。固定は、ISOFIX（チャイルドシートと座席を連結して固定する方法）を用いた専用治具またはシートベルト等で行い、電源供給はシガーソケット（DC12V）から行う。測定器は、電源が供給されれば、手動操作を介することなく自動で測定を開始し、LTE携帯通信モジュールにより、携帯回線でデータ収集サーバへ送信される仕組みとなっている。後述する衛星通信機器と接続すれば、災害等により携帯回線が利用できない場合でも、衛星回線による送信が可能である。また、測定器は車内にあり、その測定値は車体による放射線の遮蔽影響を考慮する必要があるため、遮蔽係数を車内外の測定値から求め、補足データとして測定値と共に送信することとしている。

その他、測定器への電源供給手段として、モバイルバッテリーを整備した。これにより、連続8時間以上の歩行サーバイや車外測定を行うことができる。

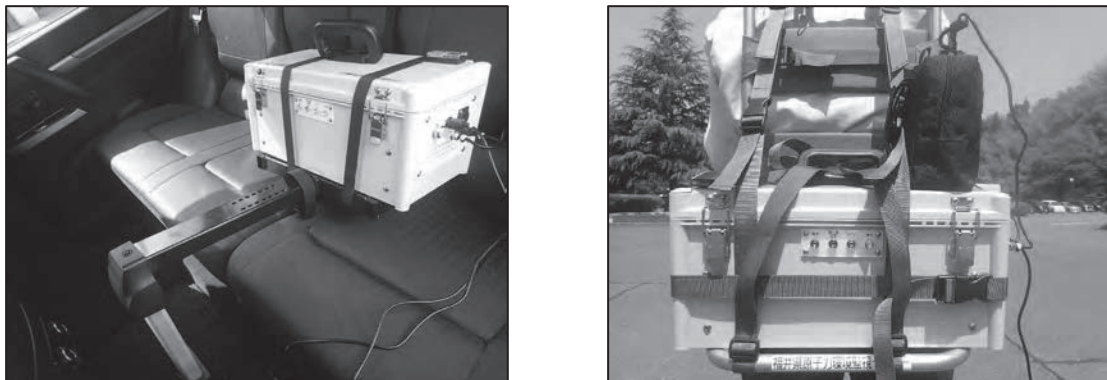


図2 測定器(左:走行サーバイ 右:歩行サーバイ)

表1 測定器諸元(KURAMA-II、株松浦電弘社)

外形寸法:	380mm×190mm×180mm
使用温度範囲:	-10～50℃
DC電源:	12V
測定対象:	γ線
検出器:	CsI(Tl)シンチレーション式検出器
測定範囲:	周辺線量当量率 0.01μSv/h～2mSv/h
測定間隔:	3秒～
測定エネルギー範囲:	30keV～3.0MeV
線量率特性:	±15% 0.2μSv/h～2mSv/h (基準 Cs-137)
エネルギー特性:	±30% 60keV～1.2MeV (基準 Cs-137)
方向特性:	±30% (基準 0° ±60°) (基準 Cs-137)
温度特性:	±20% (使用温度範囲内で+20℃を基準とする)

測定器で取得したデータは、監視端末（TOUGHPAD FZ-G1、パナソニック株）を接続すれば、その場で確認できる。監視端末は、空間線量率のリアルタイムグラフ表示、地図プロット表示、警報等の機能を備えている。またこれらに加え、指定した秒数の間に取得した線量率の平均値を記録する定点測定機能を実装している。



図3 監視端末画面(左:地図プロット表示 右:定点測定)

2 走行サーベイ車

走行サーベイ車の車種の選定にあたり、災害時における道路状況の悪化やガソリン燃料の不足などを想定し、悪路に対する走破性や燃料供給の多様性を重視した、SUVタイプのプラグインハイブリッド車を採用した。

車両の装備品として、衛星アンテナと衛星通信機器を、それぞれルーフキャリアとラゲッジアンダーボックスに整備した。また、監視端末用の治具を助手席に取り付けた。その他、可搬型ヨウ素サンプラを荷室に積載した状態で大気試料を採取するため、吸排気口を車体に設けた。吸排気口はカプラ接続とし、気密性を確保した。

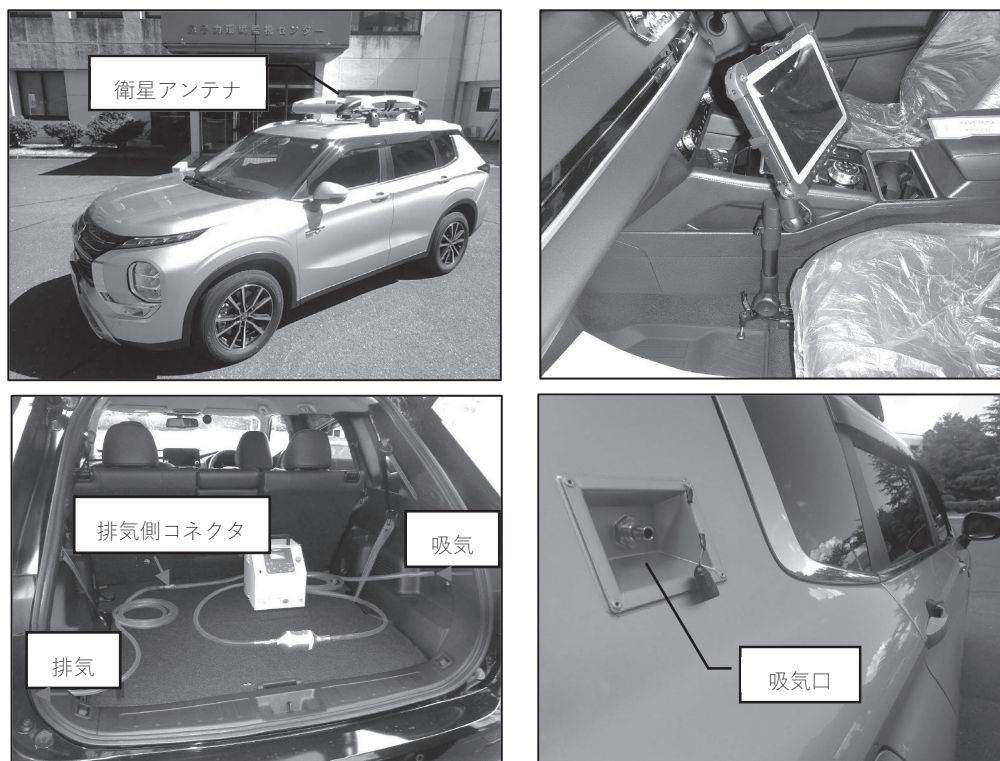


図4 走行サーベイ車(アウトランダーPHEV、三菱自動車工業株)

3 データ収集サーバ

データ収集サーバは、クラウド環境（Amazon EC2、Amazon Web Services, Inc.）で構築した。データ収集サーバの各種機能は、インターネットに接続している端末から、ウェブブラウザ上（ID、パスワード認証）で利用する。実装した主な機能を以下に示す。

- ・ 空間線量率の地図マッピング表示
- ・ 指定区域の波高スペクトル
- ・ 走行サーベイ車の現在位置および走行経路
- ・ 測定データのダウンロード
- ・ サーバ伝送に失敗した測定データの手動登録
- ・ VPN回線（Arcstar Universal One、NTT コミュニケーションズ）経由の放射線モニタリング情報共有・公表システムへの伝送

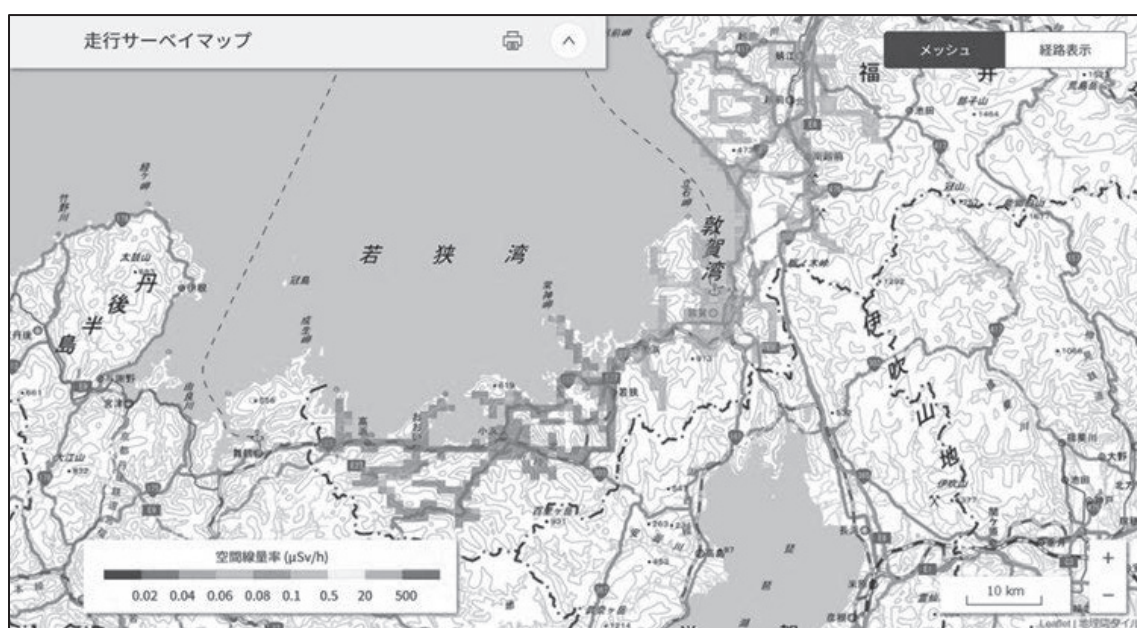


図5 空間線量率の地図マッピング表示

Ⅲ まとめ

本事業では、モニタリングカー更新に際し、高線量率領域まで測定可能な可搬型走行サーベイシステムを導入した。これにより、緊急時モニタリングにおいて車両汚染や測定器の故障があった場合でも、車両や測定器の入れ替えといった汎用的な運用が容易となり、走行サーベイシステムの利便性が向上するとともに、高線量率領域を含めた防護措置判断のための実質的な運用が可能となった。

引用文献

- 1) 原子力規制庁，測定法シリーズ No. 17 連続モニタによる環境γ線測定法，(2017)
- 2) 原子力施設等放射能調査機関連絡協議会，第46回年会 議題23 走行サーベイシステムについて，(2019)

【資料】

緊急時における陸土の調査方法の検討 Optimization of Survey Method for Radiation in Soil for Emergency

神戸 真暁 、 高橋 暁美
KANBE Tadaaki , TAKAHASHI Akemi

I 緒言

福井県では、原子力災害時における陸土の調査候補地点として、継続的に調査が可能なことや in-situ 測定が可能なこと等を条件にグラウンド等を選定していた。その結果、一部の観測局で陸土採取候補地点との距離が離れすぎていること、観測局と陸土採取候補地点との位置関係が直感的に分かりづらいことなどの問題点が生じた。このことから、観測局に専用の陸土を設置することで、緊急時に観測局周辺で陸土を調査する手法について検討を行った。その結果、観測局で陸土の採取が可能となっただけでなく、陸土試料採取の簡易化など、緊急時モニタリングに係る作業の効率化を図ることができた。

II 検討の概要

1 問題点の把握と整理

福井県では、原子力総合防災訓練や、原子力規制庁が行う EMC 活動訓練などを通じて福井県の緊急時モニタリング体制の実効性の検証を行ってきた。その中で、陸土の調査に関しても、調査地点の選定、調査の指示、試料の採取などの一連の活動を行ってきたところ、以下のような指摘があった。

- ①観測局と陸土採取候補地点の位置関係の把握に時間がかかるため、企画班が陸土の調査地点の選定をスムーズに行えない。
- ②観測局と陸土採取候補地点との直線距離が 1 km 以上離れているものもあり、それらの地点は「緊急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）」¹⁾（以下「補足参考資料」という）で定められる「モニタリングポスト等の設置地点近辺の土壌」の調査にならないのではないかと。
- ③調査を行うにあたり、土地の管理者に事前連絡を行う必要があるが、実際の緊急時にそれらの対応がスムーズに行えるか疑問がある。
- ④緊急時に測定・採取班の要員に陸土の採取方法の説明する必要があるため、より簡便な方法が望ましい。

①、②に関しては、観測局周辺に陸土採取に適した土地がないことが原因であり、③に関しては、調査候補地点が主にグラウンドや公園等の市町が管理する施設であることが原因と考えられる。観測局の周囲に陸土を配置すれば、これらの問題がある程度解決することから、その方法を検討することとした。

2 陸土の設置方法の検討

観測局に陸土を設置するためには、下記の点に対応する必要がある。

- ①屋根のない場所に設置可能。
- ②複数回（2回以上）採取が可能。
- ③既に利用許可を得ている範囲内に設置可能（設置スペースは小さいほうが望ましい）。
- ④設置した陸土が流出等により減少せず、長期間維持される。
- ⑤緊急時に採取が容易であることが望ましい。

これらの条件を満たすものとして、土壌採取 1 回分の土が詰まった容器を対象地点に設置する方法がある。そこで、実際に屋外に試料を設置して、雑草の繁茂や、土の流出、破損等の不具合がな

いか検証をした。土を詰める容器には、内径 75 mmの壁掛プランタ（局舎のフェンスに設置することを想定）と 70 mm×70 mmの育苗ポット（陸上に設置することを想定）を、土は山土（赤）を採用した。設置状況を図に示す。



図 陸土試料設置状況（左：壁掛、右：直置）

5月から12月までの8ヶ月間、水準モニタリングポスト（福井分析管理室

局）の周辺に容器を設置したところ、試料の採取の妨げになるような雑草の繁茂や土壌試料の流出は認められず、容器の破損や劣化も確認されなかった。このことから、上記の方法で陸土試料を作成し、観測局周辺に設置すれば、緊急時に観測局周辺で陸土が採取できる。しかし、壁掛プランタを使用する方法については、台風等の強風時に風にあおられて中身が落下する可能性があることから、ステンレス線等でより強固にフェンスに固縛する方がよいと考えられた。

なお、補足参考資料では、陸土試料を①放射性物質沈着後と、②1回目の陸土採取の1週間後の2回採取する想定となっていることから、予備も含めて1ヶ所あたり4～5個程度試料を設置することが望ましい。

3 緊急時における陸土採取候補地点の選定

補足参考資料では、陸土採取地点について「固定観測局設置地点、電子式線量計設置地点等のうちOIL2の基準を超過した地点」と「大気モニタ設置地点等大気中の放射性物質の濃度を測定している地点」としている。福井県では、大気中の放射性物質の濃度は、全て固定観測局設置地点か電子式線量計設置地点で測定しているため、固定観測局設置地点と電子式線量計設置地点が陸土採取候補地点となる。しかし、福井県には、固定観測局設置地点と電子式線量計設置地点を併せると170箇所ある。これらの中には、地点同士の距離が近い地点も多いことから、陸土採取候補地点とする観測局を下記の条件で選定した。

- ①いずれかの地域のUPZとなるエリアに設置されている
- ②防護措置実施単位ごとに1ヶ所ずつ
- ③優先順位は、県観測局⇒県電子線量計観測局⇒事業者電子線量計観測局とする
- ④県観測局が複数ある場合、UPZに該当するサイトからの距離が最も近いもの

また、防護措置実施単位には、面積が広いものもあることから、上記①～④の条件で選定した観測局に加え、各サイトを中心に16方位、5km幅で区分したエリアに条件に合う観測局がない場合、そのエリアにある観測局も陸土を設置する観測局等に加えることとした。

また、今回検討した陸土試料を設置する方法では、補足参考資料には適合するものの、継続的に調査を行い中長期的な影響評価を行うには適していないことから、これらの地点とは別に各市町（旧市町村単位）に1地点ずつ、公園や学校のグラウンド等の継続的な調査やin-situ測定が可能な地点も陸土採取候補地点として残すこととした。

新しい調査候補地点を別表に示す。

III まとめ

これまでの原子力総合防災訓練等で指摘された陸土採取候補地点の問題点を解消するため、陸土の採取方法について検討を行った。この結果、容器に詰めた土を観測局周辺に設置する方法により、指摘された問題点の多くを解決する見通しが立ったことから、緊急時における陸土採取候補地点の見直しを行った。

これにより、緊急時における陸土採取がよりスムーズで簡便に行えるものと考えられるが、更なる効率化を図るため、今後の訓練等でも新しい採取方法および採取候補地点について検証を行っていく。

引用文献

1) 原子力規制庁監視情報課, 緊急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)

別表 緊急時用陸土採取候補地点

①観測局周辺

候補地点	対応する防護措置実施単位 (小学校区)	対象サイト					候補地点	対応する防護措置実施単位 (小学校区)	対象サイト				
		敦	も	美	大	高			敦	も	美	大	高
県(電):殿下小学校局	殿下小(福井市)	○					県(電):敦賀北小学校局	旧敦賀北小(敦賀市)	○	○	○		
県(電):越廼公民館局	越廼小(福井市)	○	○				県(電):松原小学校局	松原小(敦賀市)	○	○	○		
県(電):清水西小学校局	清水西小(福井市)	○					県:浦底局	旧西浦小(敦賀市) ※白木地区以外		Ⓟ	Ⓟ	○	
県(電):清水南小学校局	清水南小(福井市)	○					県:敦賀局	中央小(敦賀市)	○	○	○		
県(電):惜陰小学校局	惜陰小(鯖江市)	○	○				県(電):沓見小学校局	沓見小(敦賀市)	○	○	○		
県(電):進徳小学校局	進徳小(鯖江市)	○	○				機構(電):細間電子線量計	旧常宮小(敦賀市)	○	○	○		
県(電):鯖江東小学校局	鯖江東小(鯖江市)	○	○				原電(電):杉津電子線量計	東浦小(敦賀市)	○	○	○		
県(電):神明小学校局	神明小(鯖江市)	○	○				機構(電):赤崎電子線量計	旧赤崎小(敦賀市)	○	○	○		
県(電):鳥羽小学校局	鳥羽小(鯖江市)	○	○				県:東郷局	旧威新小(敦賀市)	○	○	○		
県(電):中河小学校局	中河小(鯖江市)	○	○				県:足田局	中郷小(敦賀市)	○	○	○		
県(電):片上小学校局	片上小(鯖江市)	○	○				県(電):粟野小学校局	粟野小(敦賀市)	○	○	○		
県(電):立待小学校局	立待小(鯖江市)	○	○				県(電):粟野南小学校局	粟野南小(敦賀市)	○	○	○		
県(電):吉川小学校局	吉川小(鯖江市)	○	○				県:粟野局	黒河小(敦賀市)	○	○	○		
県(電):豊小学校局	豊小(鯖江市)	○	○				県:久々子局	美浜西小(美浜町)	○	○	○		
県(電):北中山小学校局	北中山小(鯖江市)	○	○				県(電):美浜中学校局	美浜中央小(美浜町)	○	○	○		
県(電):河和田小学校局	河和田小(鯖江市)	○	○				県:坂原局	美浜東小(美浜町) ※丹生、竹波、菅浜地区を除く	○	○	○		
県(電):武生東小学校局	武生東小(越前市)	○	○	○			関電(電):菅浜電子線量計	美浜東小(美浜町) ※菅浜地区	○	○	Ⓟ	○	
県(電):武生西小学校局	武生西小(越前市)	○	○	○			県:丹生局	美浜東小(美浜町) ※丹生、竹波地区	○	Ⓟ	Ⓟ	○	
県(電):武生南小学校局	武生南小(越前市)	○	○	○			県(電):B&G体育館局	みそみ小(若狭町)	○	○	○		
県(電):神山小学校局	神山小(越前市)	○	○	○			県(電):明倫小学校局	旧明倫小(若狭町)	○	○	○		
県(電):吉野小学校局	吉野小(越前市)	○	○	○			関電(電):三方電子線量計	三方小(若狭町)	○	○	○		
県(電):大虫小学校局	大虫小(越前市)	○	○	○			県(電):氣山小学校局	氣山小(若狭町)	○	○	○		
県:瓜生局	国高小(越前市)	○	○	○			県(電):梅の里小学校局	梅の里小(若狭町)	○	○	○	○	
県(電):坂口小学校局	坂口小(越前市)	○	○	○			県:神子局	旧岬小(若狭町)	○	○	○	○	
県:白崎局	王子保小(越前市)	○	○	○			県:鳥羽局	鳥羽小(若狭町)	○	○	○	○	
県(電):北日野小学校局	北日野小(越前市)	○	○	○			県(電):瓜生小学校局	瓜生小(若狭町)			○	○	
県(電):北新庄小学校局	北新庄小(越前市)	○	○	○			県:熊川局	熊川小(若狭町)	○	○	○		
県(電):味真野小学校局	味真野小(越前市)	○	○	○			関電(電):上中電子線量計	三宅小(若狭町)	○	○	○		
県:白山局	白山小(越前市)	○	○	○			県(電):野木小学校局	野木小(若狭町)	○	○	○		
県(電):花筐小学校局	花筐小(越前市)	○	○	○			県(電):青井第一公園局	小浜小(小浜市)	○	○	○	○	
県:今立局	岡本小(越前市)	○	○	○			県:小浜局	雲浜小(小浜市)	○	○	○		
県(電):南中山小学校局	南中山小(越前市)	○	○	○			関電(電):西津電子線量計	西津小(小浜市)			○	○	○
県(電):服間小学校局	服間小(越前市)	○	○	○			関電(電):堅海電子線量計	内外海小(小浜市) ※泊、堅海地区		○	○	Ⓟ	○
県(電):朝日小学校局	朝日小(越前町)	○	○	○			県:阿納尻局	内外海小(小浜市) ※泊、堅海地区を除く	○	○	○	○	○
県(電):糸生小学校局	糸生小(越前町)	○	○	○			県(電):旧松永小学校局	旧松永小(小浜市)			○	○	○
県(電):常盤小学校局	常盤小(越前町)	○	○	○			県(電):旧国富小学校局	旧国富小(小浜市)			○	○	○
県(電):宮崎小学校局	宮崎小(越前町)	○	○	○			県:遠敷局	旧遠敷小(小浜市)			○	○	○
県:玉川局	四ヶ浦小(越前町)	○	○	○			県(電):今富小学校局	今富小(小浜市)			○	○	○
県:米ノ局	城崎小(越前町)	○	○	○			県:口名田局	口名田小(小浜市)				○	○
機構:越前厨MP							県(電):中名田小学校局	中名田小(小浜市)				○	○
県:織田局	織田小(越前町)	○	○	○			関電(電):小浜電子線量計	加斗小(小浜市)				○	○
県(電):萩野小学校局	萩野小(越前町)	○	○	○			県(電):旧宮川小学校局	旧宮川小(小浜市)			○	○	○
県(電):旧池田第三小学校局	池田小(池田町)	○	○	○			県:長井局	本郷小(おおい町)				○	○
県:南条局	南条小(南越前町)	○	○	○			県:佐分利局	佐分利小(おおい町)				○	○
県:湯尾局	湯尾小(南越前町)	○	○	○			県:日角浜局	大島小(おおい町)				Ⓟ	○
県:板取局							県:三重局	名田庄小(おおい町)				○	○
県:古木局	今庄小(南越前町)	○	○	○			県:納田終局						
県:宇津尾局							関電(電):高浜電子線量計	高浜小(高浜町)				○	Ⓟ
県:大良局	河野小(南越前町)	○	○	○			関電(電):和田電子線量計	和田小(高浜町)				○	○
県(電):敦賀西小学校局	敦賀西小(敦賀市)	○	○	○			県:音海局	青郷小(高浜町)				○	Ⓟ
県(電):敦賀南小学校局	敦賀南小(敦賀市)	○	○	○			県:神野浦局	内浦小(高浜町)				○	Ⓟ

注) 敦賀:敦, もんじゅ:も, 美浜:美, 大飯:大, 高浜:高, 電子線量計観測局:(電), PAZ(予防的防護措置を準備する区域)内:Ⓟ

②中長期的評価用

候補地点	市町	候補地点	市町
殿下幼小中学校グラウンド		南条小学校グラウンド	
越廼小学校グラウンド	福井市	今庄365スキー場	南越前町
清水西小学校グラウンド		河野ふれあいシーサイドパーク	
進徳小学校グラウンド	鯖江市	松島中央公園	敦賀市
白崎公園		美浜町民広場公園	美浜町
岡本小学校グラウンド	越前市	三方自然休養農村広場グラウンド	若狭町
織田中学校グラウンド		野木小学校グラウンド	
かれい公園広場	越前町	中央公園	小浜市
朝日小学校グラウンド		長井浜海水浴場	おおい町
宮崎小学校グラウンド		名田庄総合運動場	
旧池田第三小学校グラウンド	池田町	和田小学校グラウンド	高浜町

【資料】

福井県における炭素-14 調査結果 Results of C-14 Analysis in Fukui Prefecture

藤田 大介 、 神戸 真暁
FUJITA Daisuke , KANBE Tadaaki

I 緒言

炭素-14 (以下「C-14」という。)は、宇宙線と大気構成元素との反応に伴って生成され、自然界には常に一定量存在する天然の放射性同位元素である。現在の環境中には、この宇宙線を起源とするもののほか、過去の大気圏内核実験を起源としたものや原子力施設を起源としたものが加わっており、その推移は各地で調査されている^[1,2]。

福井県では、原子炉など重要部分の廃止措置が進められる予定の新型転換炉原型炉ふげん (以下「ふげん」という。)において、気体放射性廃棄物中の主要核種のひとつとして C-14 の放出が見込まれていることから、このモニタリング実施体制を確立し、平常時のバックグラウンドレベルの把握を目的とした調査研究を 2006 年度から開始している^[3~7]。

本報では、C-14 に係る 2020 年度から 2022 年度の調査結果および 2011 年度以降の推移をとりまとめる。

II 方法

1. 1 大気試料の採取

大気試料は、敦賀市の浦底観測局舎内 (以下「浦底」という。) で毎月採取し、比較対照として福井市の当センター福井分析管理室 2 階第 3 実験室内 (以下「福井」という。) で秋季に採取した。

大気中の C-14 は大半が二酸化炭素として存在するため、次のとおり固体状の二酸化炭素吸収材を用いて大気中の二酸化炭素を採取した。吸収材には、小粒状のソーダ石灰 (和光純薬工業(株)製) 50 g を用い、これをプラスチック製容器 (約 250 cm²) に薄く敷きならして、採取場所に 1 ケ月間静置した。浦底についてはこのソーダ石灰を月ごとに回収、交換して分析用の試料とした。なお、ソーダ石灰を入れた容器は密封した状態で運搬し、現地に設置後開封するとともに、開封後の容器にはネットを被せている。

1. 2 環境試料の調達

環境試料は、2020 年度から 2022 年度まで指標植物 (ヨモギ) 16 試料、農産物 (大根 (葉)、精米) 12 試料を対象とした。指標植物は大気採取地点の近傍および福井市内において採取し、葉部のみを分析に供した。また、農産物はふげんから概ね 10 km 内およびその他嶺南地域の個人生産者から提供を受けた。

2 ベンゼンの合成

C-14 を液体シンチレーションカウンタで計測するため、放射能測定法シリーズ「放射性炭素分析法 第 2 章ベンゼン合成法による液体シンチレーション測定法」^[8]に準拠して、二酸化炭素からベンゼンを合成した。

大気試料からのベンゼンの合成には、回収したソーダ石灰の全量を供し、ベンゼン合成装置 (¹⁴Culp Consulting LLC 製) を使用した。2020 年度から 2022 年度に取り扱った 39 試料のベンゼン合成量は、平均 3.8 g、範囲は 2.5 ~ 4.1 g であった。

環境試料からのベンゼン合成は、調達後に 105 °C で乾燥させた環境試料 10~15 g 程度を供し、ベンゼン合成装置 (¹⁴Culp Consulting LLC 製) を使用した。2020 年度から 2022 年度に取り扱った 28 試料のベンゼン合成量は、平均 2.9 g、範囲は 2.3 ~ 3.5 g であった。

3 C-14 比放射能の測定

合成したベンゼン 3.0 ml (2.6 g、不足する場合は試薬のベンゼンを加えて 3.0 ml とした。) を 7 ml ガラスバイアルに量りとり、重量を測定した後、シンチレータ (PPO (Diphenyloxazole) 42.0 g + POPOP (2,2'-p-phenylene-bis-(5-phenyloxazole)) 1.4 g + ベンゼン 997 ml を混合) 0.5 ml を添加し、低バックグラウンド液体シンチレーションカウンタ (PerkinElmer 社製 Quantulus GCT6220) で 1,000 分 (100 分 × 10 回) 測定した。なお、C-14 測定ウィンドウは 4.0 ~ 156.0 keV とした。

放射能は、NIST シュウ酸 SRM4990C から同様にベンゼンを合成して標準計測試料とし、その効率（約 81%）を用いて算出した。なお、バックグラウンド計測には市販の試薬特級ベンゼン（和光純薬工業株製）を用い、その計数率は 1.1~1.5 cpm であった。

C-14 は、比放射能（Bq/g 炭素）として評価することとし、求めた放射能を測定に供した炭素重量（2.4 g）で除して算出した。

Ⅲ 結果

1 2020 年度から 2022 年度の調査結果

2020 年度から 2022 年度の大気中 C-14 の調査結果を表-1、2 に示す。3 ケ年の浦底における結果は 0.219~0.230 Bq/g 炭素の範囲であった。年間平均値は、2020 年度が 0.222 Bq/g 炭素、2021 年度が 0.228 Bq/g 炭素、2022 年度が 0.228 Bq/g 炭素であり、この 3 ケ年に関しては増加または横ばいの傾向を示した。

3 ケ年の福井との比較可能な月の結果を比べたところ、両地点の差は 0~0.001 Bq/g 炭素であった。

表-1 2020 年度から 2022 年度の大気中 C-14 比放射能測定結果 (単位 Bq/g 炭素)

採取月	採取期間	浦底	福井	(参考)2015 年から 2019 年の結果
2020 年 4 月	3/30 ~ 4/27	0.224 ± 0.001	—	浦底 0.214 ~ 0.238
2020 年 5 月	4/27 ~ 6/ 3	0.226 ± 0.001	—	
2020 年 6 月	6/ 3 ~ 7/ 2	0.221 ± 0.002	—	
2020 年 7 月	7/ 2 ~ 8/ 7	0.221 ± 0.002	—	福井 0.216 ~ 0.236
2020 年 8 月	8/ 7 ~ 9/ 2	0.221 ± 0.001	—	
2020 年 9 月	9/ 2 ~10/ 2	0.223 ± 0.001	—	
2020 年 10 月	10/2 ~11/ 2	0.220 ± 0.001	0.221±0.001	
2020 年 11 月	11/ 2 ~12/ 1	0.219 ± 0.001	—	
2020 年 12 月	12/ 1 ~ 1/ 6	0.221 ± 0.001	—	
2021 年 1 月	1/ 6 ~ 2/ 3	0.218 ± 0.001	—	
2021 年 2 月	2/ 3 ~ 2/26	0.223 ± 0.001	—	
2021 年 3 月	2/26 ~ 3/31	0.222 ± 0.001	—	
2021 年 4 月	3/31 ~ 4/30	0.223 ± 0.001	—	
2021 年 5 月	4/30 ~ 6/ 2	0.228 ± 0.001	—	
2021 年 6 月	6/ 2 ~ 6/30	0.227 ± 0.001	—	
2021 年 7 月	6/30 ~ 7/28	0.226 ± 0.001	—	
2021 年 8 月	7/28 ~ 8/30	0.230 ± 0.001	—	
2021 年 9 月	8/30 ~ 9/28	0.229 ± 0.001	—	
2021 年 10 月	9/28 ~11/ 1	0.229 ± 0.002	—	
2021 年 11 月	11/ 1 ~12/ 2	0.227 ± 0.001	0.226±0.001	
2021 年 12 月	12/ 2 ~ 1/ 4	0.226 ± 0.001	—	
2022 年 1 月	1/ 4 ~ 2/ 3	0.229 ± 0.001	—	
2022 年 2 月	2/ 3 ~ 3/ 4	0.228 ± 0.001	—	
2022 年 3 月	3/ 4 ~ 3/31	0.225 ± 0.001	—	
2022 年 4 月	3/31 ~ 4/27	0.226 ± 0.001	—	
2022 年 5 月	4/27 ~ 5/27	0.228 ± 0.001	—	
2022 年 6 月	5/27 ~ 6/30	0.228 ± 0.001	—	
2022 年 7 月	6/30 ~ 8/ 1	0.226 ± 0.001	—	
2022 年 8 月	8/1 ~ 8/30	0.229 ± 0.001	—	
2022 年 9 月	8/30 ~ 9/30	0.226 ± 0.001	—	
2022 年 10 月	9/30 ~10/31	0.229 ± 0.001	0.229 ± 0.001	
2022 年 11 月	10/31 ~11/25	0.229 ± 0.001	—	
2022 年 12 月	11/25 ~12/26	0.229 ± 0.001	—	
2023 年 1 月	12/26 ~ 1/24	0.230 ± 0.001	—	
2023 年 2 月	1/24 ~ 2/27	0.228 ± 0.001	—	
2023 年 3 月	2/27 ~ 3/28	0.222 ± 0.001	—	

表-2 2020年度から2022年度の大気中C-14比放射能測定結果（年間平均値）
（単位 Bq/g 炭素）

採取年度	採取期間	浦底	福井
2020	3/30 ~ 3/31	0.222 ± 0.001	0.221 ± 0.001
2021	3/31 ~ 3/31	0.228 ± 0.001	0.226 ± 0.001
2022	3/31 ~ 3/28	0.228 ± 0.001	0.229 ± 0.001

2020年度から2022年度の指標植物および農産物中C-14の調査結果を表-3に示す。3ケ年の浦底における比放射能は0.211~0.223 Bq/g炭素の範囲で、対照地点が0.217~0.233 Bq/g炭素の範囲であり、わずかに対照地区が高い結果であった。

なお、他県においては、青森県が精米、野菜類（ハクサイ等）でC-14の調査を行っており、2021年度の調査結果は0.22~0.23 Bq/g炭素（2011~2020年度では0.22~0.24 Bq/g炭素）であり、青森県の結果と比較しても差は認められなかった^[10]。

また、3ケ年の試料生1kgあたりの放射能濃度は、ヨモギで14.3~21.3 Bq/kg生、大根（葉）で3.64~9.62 Bq/kg生、精米で67.2~80.5 Bq/kg生であり、これも青森県の2021年度の調査結果（野菜類2~23 Bq/kg生、精米84~89 Bq/kg生）と同程度であった。

表-3 2020年度から2022年度の環境試料中C-14比放射能測定結果
（単位：Bq/g炭素、カッコ内はBq/kg生）

試料	採取年度	採取月	敦賀市浦底	対照地点
ヨモギ	2020	8月	0.219 ± 0.001 (20.8)	0.217 ± 0.001 (16.3)
		10月	0.211 ± 0.001 (15.9)	0.221 ± 0.001 (16.0)
		平均	0.215 ± 0.001 (18.4)	0.219 ± 0.001 (16.2)
	2021	5月	0.219 ± 0.001 (17.1)	0.221 ± 0.001 (16.1)
		8月	0.217 ± 0.001 (21.3)	0.218 ± 0.001 (19.4)
		10月	0.216 ± 0.001 (18.4)	0.219 ± 0.001 (15.2)
		平均	0.217 ± 0.001 (18.9)	0.219 ± 0.001 (16.9)
	2022	5月	0.215 ± 0.001 (17.1)	0.220 ± 0.001 (17.0)
		8月	0.215 ± 0.002 (18.1)	0.221 ± 0.001 (14.3)
		10月	0.219 ± 0.001 (19.5)	0.217 ± 0.001 (17.3)
		平均	0.216 ± 0.001 (18.2)	0.219 ± 0.001 (16.2)
	大根(葉)	2020	11月	0.223 ± 0.001 (9.62)
2021		11月	0.219 ± 0.001 (5.23)	0.221 ± 0.001 (3.91)
2022		11月	0.220 ± 0.001 (4.74)	0.222 ± 0.001 (3.64)
精米	2020	10月	0.220 ± 0.001 (77.6)	0.222 ± 0.001 (71.9)
	2021	10月	0.223 ± 0.001 (76.6)	0.233 ± 0.001 (80.5)
	2022	10月	0.217 ± 0.001 (68.6)	0.229 ± 0.001 (67.2)

対照地点は、ヨモギ：福井市原目町、大根（葉）：敦賀市白木、精米：美浜町菅浜を指す
※カッコ内は、試料1kgあたりの放射能

2 C-14比放射能の推移

定期的なデータ収集を開始した2011年以降の大気試料のC-14比放射能の推移を図-1に示す。2021年度の結果は、前年度と比べてわずかに増加しており、2022年度の結果は前年度と比べてほぼ横ばいであった。2016年度までは減少傾向が認められたが、それ以降は減少幅が縮小し、この2年ほどは、ほぼ横ばいの傾向であった。

C-14の物理的な半減期は5,730年と長く、ほとんど減衰しないが、他に実施されている様々な調査においてもC-14比放射能の減少傾向が報告されており、その主な要因は、化石燃料起源のC-14を含まない二酸化炭素による希釈効果（Suess効果）によると言われている^[1]。気象庁がインターネット上で提供している二酸化炭素の観測データ^[8]をプロットすると図-2のようになり、2020年度から2022年度も2011年以降と同様に0.6~0.7%/年程度で増加している。UNSCEAR 2008年報告書^[11]によれば、自然界で生成されたC-14の工業化される前の最良推定値は0.222 Bq/g炭素としており、環境中のC-14比放射能の低下は今後も当面の間続いていくことが見込まれる。

近年の減少幅の縮小は、全国的にコロナウイルスの影響を受け、多くの経済活動等が制限され

たため化石燃料の消費が少なくなり、Suess 効果が小さくなった可能性が考えられる。経済産業省が公表している製造工業生産能力・稼働率指数^[12]を取りまとめたものが図-3であり、同じ時期に国内全体の工場稼働率が下がっていることがわかる。また、福井県警察本部から提供を受けた敦賀市古田川の交通量について図-4に示すが、同時期の交通量が通常より10%程度減少している。これらのことが、上記に示した二酸化炭素による希釈効果を弱め、近年の横ばい傾向につながったと考えられる。

次に定期的なデータ収集を開始した2019年度以降の環境試料中のC-14比放射能の推移を図-5に示す。2019年度以降測定結果に試料種ごとの大きな変化は見られない。また2019年度から2022年度の大気中炭素-14比放射能と比較すると精米がわずかに高く、ヨモギがわずかに低い傾向があった。

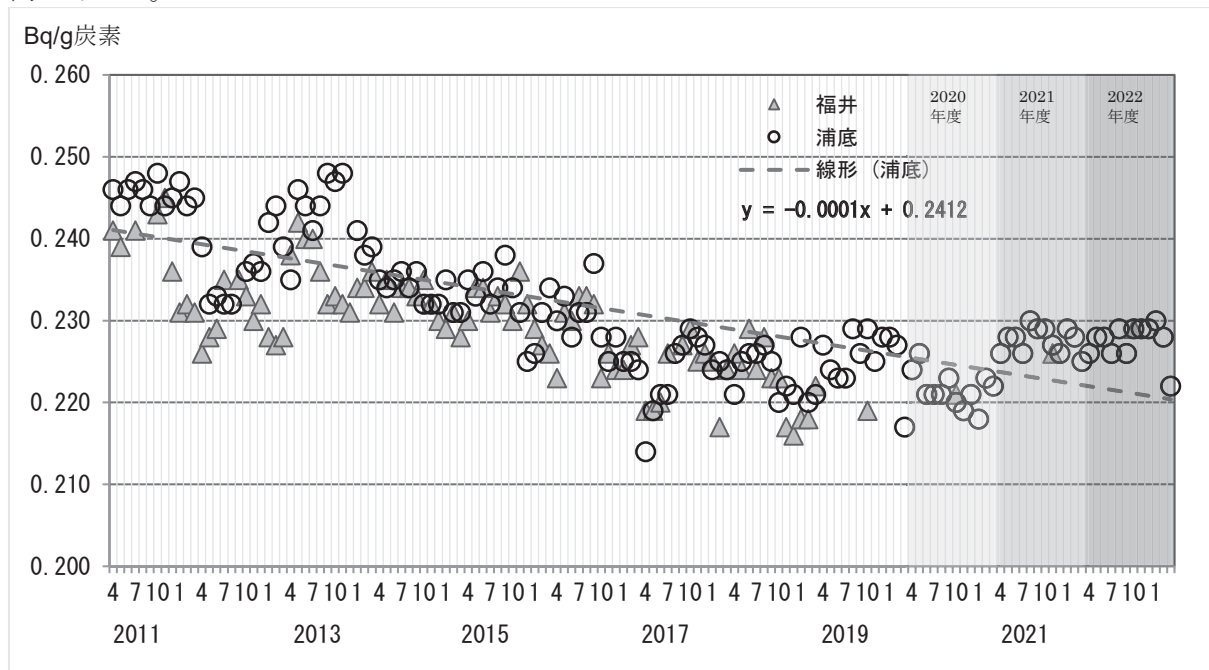


図-1 大気中炭素-14濃度の推移（2011年4月から2023年3月）

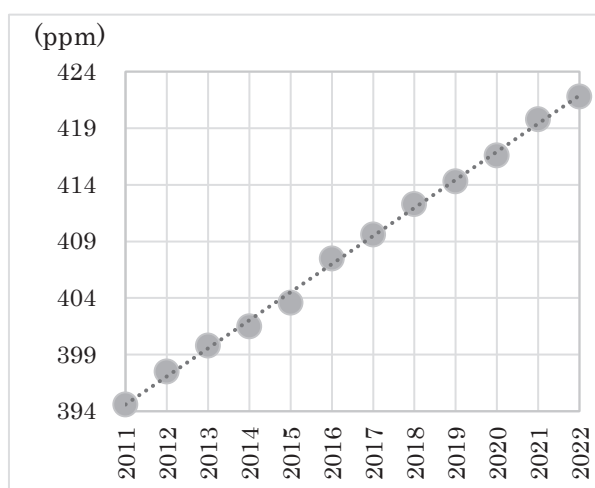


図-2 気象庁綾里観測所（岩手県大船渡市）における二酸化炭素濃度年平均値

備考）気象庁ホームページ
https://www.data.jma.go.jp/ghg/kanshi/obs/co2_yearave.html からデータを引用した。また、2021年度、2022年度のデータは速報値

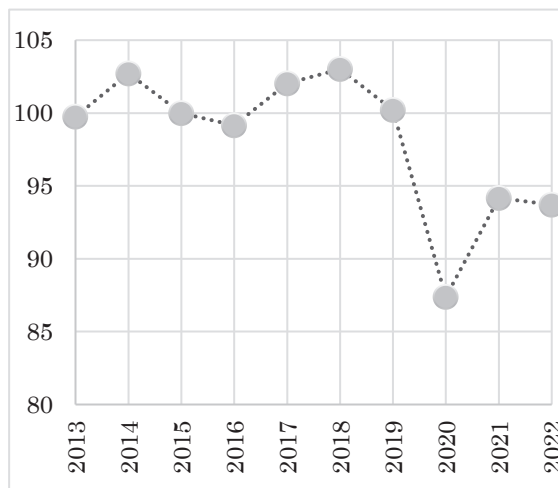


図-3 国内における工場稼働率の変化（2015年を100としている）

備考）経済産業省ホームページ
https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/iip/b2015_result-2.html からデータを引用した。

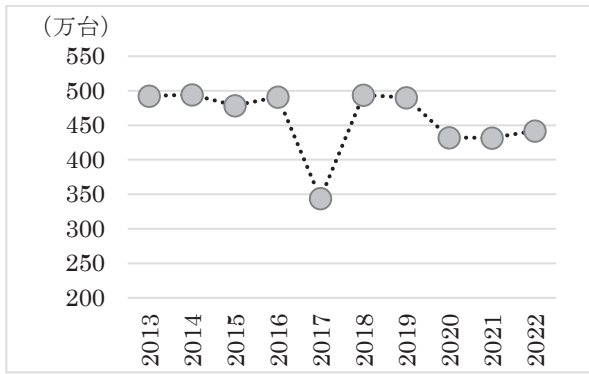


図-4 自動車の走行台数の変化
(敦賀市古田刈)

備考)福井県警察本部交通部交通規制課から情報提供を受けた。

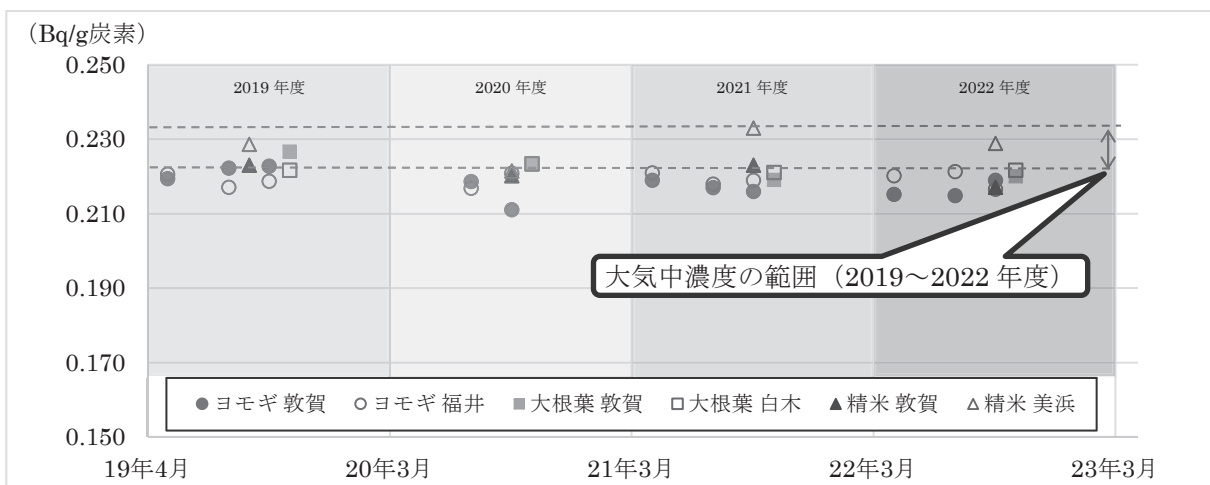


図-5 環境試料中のC-14の濃度推移 (2019年度から2022年度)

IV 結語

大気中C-14濃度は、2011年度以降2016年度までは減少傾向が認められたが、それ以降は減少幅が縮小し、この2年ほどは、ほぼ横ばいの傾向であった。

ふげんの廃止措置は2040年の完了を見込んでおり、今後17年以上の歳月を要する。施設周辺で施設影響を的確に判断するためには、平常時のバックグラウンドレベルを適時把握しておくことが重要であり、今後も本調査を継続していく。

これまで行ってきた環境試料中C-14の調査結果は、住民の被ばく評価のために重要なデータであり、今後も継続して調査を行うことで、データの蓄積を図り、周辺住民や周辺環境への影響を適切に評価できる体制の維持、構築に努めていくこととしている。

引用文献

- 1) 府馬ら, 1990年代の日本における¹⁴Cの環境バックグラウンドレベル, Radioisotopes, 51, 381-391 (2002)
- 2) Koarashi J. et al., Review of monitoring data (1991-2001) for model-data intercomparison studies on ¹⁴C transfer in the environment (Set of Data) (2005)
- 3) 吉田暁美ら, 大気中二酸化炭素の炭素-14濃度について, 福井県原子力環境監視センター所報, 2, 53-55 (1995)
- 4) 独立行政法人日本原子力研究開発機構敦賀本部原子炉廃止措置研究開発センター(現国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 敦賀廃止措置実証部門), 新型転換炉原型炉施設廃止措置計画認可申請書, (2008)
- 5) 高橋暁美, 福井県内における¹⁴Cバックグラウンド調査, 福井県原子力環境監視センター所報, 15, 69-72 (2008)

- 6) 玉柿励治 大気中炭素-14 調査結果, 福井県原子力環境監視センター所報, 25, 69-72 (2018)
- 7) 神戸真暁 大気中炭素-14 調査結果, 福井県原子力環境監視センター所報, 26, 79-82 (2019)
- 8) 文部科学省, 放射能測定法シリーズ 25 放射性炭素分析法 (1993)
- 9) 気象庁ホームページ (http://ds.data.jma.go.jp/ghg/kanshi/info_co2.html)
※2023年5月時点
- 10) 青森県, 原子力施設環境放射線調査報告書 (令和3年度報)
- 11) 原子放射線の影響に関する国連科学委員会, 放射線の線源とその影響 UNSCEAR 2008年報告書 (2008)
- 12) 経済産業省ホームページ (https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/iip/b2015_result-2.html) ※2023年5月時点

第IV章 添付資料（2022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 2022年度年報 第55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（2022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)	
立石	2022年 5月 14日 8時	79.0	25.5	朝まで太平洋側を中心に雨が降り、日中は西から天気回復した。	56.7	
今立	2022年 7月 9日 16時	109.6	122.0	西・東日本の所々で大気の状態が非常に不安定となった。福井県では越前市を中心に猛烈な雨が降り記録的短時間大雨情報が発表された。	50.0	
坂尻	2022年 8月 14日 2時	123.8	42.0	東北から北陸、東海、近畿で局地的大雨。台風8号が13日に紀伊半島沖から東海沖を進み、14日午後9時に千島近海で温帯低気圧に変わった。	59.4	
浦底	2022年 8月 14日 3時	92.8	16.5		57.5	
織田	2022年 8月 21日 2時	113.2	91.5	前線や湿った空気の影響で福井県では大雨となった所があった。	50.6	
古木	2022年 8月 25日 18時	104.4	13.5	東日本から北日本へ延びる前線が停滞し広く大気の状態が不安定となった。	58.5	
河野	2022年 8月 26日 2時	89.8	18.0		45.8	
神野浦	2022年 9月 20日 2時	74.3	28.0	19日から20日は台風14号の影響で大雨や荒れた天気となった。20日は台風が新潟市付近に再上陸後、東北を横断し、午前9時に日本の東で温帯低気圧に変わった。北陸や東北は複数地点で1時間に30ミリ以上の雨が降った。	30.7	
長井	2022年 9月 20日 3時	114.5	38.0		34.2	
阿納尻	2022年 9月 20日 3時	109.0	43.0		30.2	
口名田	2022年 9月 20日 3時	123.0	56.0		33.6	
玉川	2022年 9月 20日 3時	112.6	51.5		47.1	
佐分利	2022年 9月 20日 6時	133.2	27.5		40.4	
鳥羽	2022年 9月 20日 7時	116.4	13.0		51.1	
熊川	2022年 9月 20日 8時	111.0	24.5		40.4	
小黑飯	2022年 10月 5日 2時	81.2	14.5		前線が本州付近を南下。北陸、山陰など日本海側を中心に一時的に雨脚が強まった所があった。	29.3
三松	2022年 10月 5日 2時	96.1	11.5			29.9
白木	2022年 10月 10日 15時	118.5	6.5	低気圧や前線が近づき、北海道に活発な雨雲が発生した。東北や北陸も雨となり、関東以西は雨の範囲が徐々に狭まった。	66.2	
白木峠	2022年 10月 10日 15時	132.8	9.5		63.7	
丹生	2022年 10月 10日 15時	111.7	5.0		60.3	
竹波	2022年 10月 10日 15時	107.1	7.5		52.1	
米ノ	2022年 10月 10日 15時	110.0	6.0		53.1	

※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)
小浜	2022年 10月 23日 21時	86.4	29.0	寒冷前線が北・東日本を南下し、日中は北陸で雨脚が強まった。	39.3
宮留	2022年 11月 13日 19時	69.8	3.5	低気圧や前線が日本付近を通過。通過前は南風が吹いて朝の冷え込みは緩み、最高気温は広く平年を上回った。多くの所で久しぶりの雨となった。	24.3
日角浜	2022年 11月 13日 19時	74.8	6.0		30.2
音海	2022年 11月 13日 19時	80.3	5.5		29.0
久々子	2022年 11月 13日 20時	118.4	6.5		49.5
神子	2022年 11月 13日 20時	98.8	10.5		49.9
瓜生	2022年 12月 24日 1時	102.1	8.5	冬型の気圧配置で日本海側は大雪。西日本の雪の峠は越えたが、東日本は太平洋側にも雪雲が流れ込み名古屋では初雪を観測した。	48.3
白崎	2022年 12月 24日 5時	113.4	16.0		46.1
南条	2022年 12月 24日 5時	107.4	15.0		45.0
白山	2023年 1月 9日 17時	105.3	13.0	高気圧に覆われて九州から関東は広い範囲で晴れた。日中は気温が順調に上昇し最高気温は全国的に3月並みとなった。福井県では雷を伴う雨が降った。	55.1
大良	2023年 1月 9日 19時	90.9	15.0		49.7
遠敷	2023年 1月 10日 0時	102.6	13.0	冬型の気圧配置が強まり、北陸以北の日本海側を中心に雪となった。太平洋側は晴れて東京は19日連続降水なし。	36.5
三重	2023年 1月 10日 1時	139.7	17.0		44.3
納田終	2023年 1月 10日 2時	117.7	13.0		35.7
山中	2023年 1月 16日 11時	101.6	16.0	全国的に曇りや雨で、北陸から北では所々で雪。最高気温は広い範囲で前日より低くなった。	27.1
敦賀	2023年 2月 19日 14時	107.5	9.0	低気圧が日本海から東北南部を通過し、中心から延びる寒冷前線が本州を南下した。九州から東北まで広く雨、東北北部は湿った雪や雨が降った。沿岸部を中心に南よりの風が強く、九州北部と四国で「春一番」が吹いた。	59.4
東郷	2023年 2月 19日 14時	108.4	8.5		58.1
栗野	2023年 2月 19日 14時	126.7	10.0		60.5
板取	2023年 2月 19日 14時	110.0	20.5		32.5
疋田	2023年 2月 19日 14時	155.2	14.0		72.0
宇津尾	2023年 2月 19日 14時	110.2	11.0		36.3
湯尾	2023年 2月 19日 14時	114.5	13.5		40.1

※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	2022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	70.5	79.0	64.0	67.0	63.7	71.0	71.1	72.0	68.9	73.9	71.0	65.2	79.0
		最小値	55.6	52.6	51.5	50.7	51.1	50.6	50.9	50.9	49.3	45.5	48.7	49.8	45.5
		平均値	57.8	57.0	54.2	53.1	52.9	52.5	53.1	53.2	52.6	51.9	51.2	51.8	53.4
		標準偏差	1.6	2.3	2.2	2.0	1.6	2.0	2.4	2.0	2.8	3.3	2.6	2.1	3.0
		データ数	707	744	719	744	744	720	743	718	744	744	672	744	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	60.4	59.9	58.4	56.2	55.6	54.6	54.4	54.4	52.5	52.0	52.0	52.8	60.4
		最小値	55.6	52.6	51.6	50.7	51.1	50.6	50.9	50.9	49.7	49.3	48.7	49.8	48.7
		平均値	57.5	56.7	53.9	52.6	52.4	52.2	52.5	52.5	51.0	50.7	50.3	51.2	53.1
		標準偏差	0.8	1.6	1.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	2.4
		データ数	574	591	540	518	535	518	591	500	174	225	358	554	5678
通過率	全データ	最大値	6.96	7.09	7.47	7.67	7.65	7.70	7.91	7.74	7.80	7.84	7.89	7.72	7.91
		最小値	6.49	6.39	6.51	7.13	7.14	7.17	7.12	7.12	7.09	6.93	7.09	7.10	6.39
		平均値	6.59	6.59	7.00	7.26	7.28	7.28	7.27	7.26	7.28	7.26	7.23	7.24	7.13
		標準偏差	0.05	0.08	0.25	0.06	0.06	0.05	0.08	0.08	0.10	0.11	0.10	0.08	0.27
		データ数	707	744	719	744	744	720	743	718	744	744	672	744	744
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.68	7.09	7.32	7.35	7.36	7.38	7.36	7.35	7.34	7.30	7.30	7.32	7.91
		最小値	6.49	6.39	6.51	7.13	7.14	7.17	7.12	7.12	7.14	7.12	7.09	7.10	6.39
		平均値	6.58	6.58	7.01	7.24	7.26	7.27	7.25	7.23	7.22	7.22	7.20	7.22	7.08
		標準偏差	0.03	0.07	0.25	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.28
		データ数	574	591	540	518	535	518	591	500	174	225	358	554	5678
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.96	7.09	7.47	7.67	7.65	7.70	7.91	7.74	7.80	7.84	7.89	7.72	7.91
		最小値	6.53	6.42	6.54	7.14	7.21	7.18	7.19	7.16	7.09	6.93	7.11	7.14	6.42
		平均値	6.65	6.63	6.98	7.30	7.33	7.31	7.36	7.32	7.30	7.27	7.27	7.32	7.22
		標準偏差	0.08	0.11	0.24	0.09	0.09	0.07	0.13	0.11	0.10	0.13	0.13	0.11	0.24
		データ数	133	153	179	226	209	202	152	218	570	519	314	190	3065

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	75.1	90.7	70.6	88.8	92.8	92.3	90.7	91.3	83.1	82.3	86.1	92.8
		最小値	54.3	54.8	54.4	54.5	55.5	55.2	55.0	53.7	47.6	51.6	54.0	47.6
		平均値	57.2	57.5	57.7	58.6	58.3	57.9	58.4	58.0	56.7	56.5	56.8	57.7
		標準偏差	2.2	2.7	1.7	3.5	2.7	2.7	4.1	4.3	4.6	3.6	2.8	3.3
		データ数	707	744	719	744	744	720	744	718	743	744	672	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	60.5	61.2	63.8	63.8	62.6	60.9	61.0	57.8	58.0	57.8	58.5	63.8
		最小値	54.3	54.8	54.4	54.5	55.5	55.3	55.0	54.2	48.4	51.6	54.0	48.4
		平均値	56.7	56.9	57.5	57.9	57.5	57.5	57.4	57.6	55.7	55.1	56.0	56.9
		標準偏差	1.0	1.0	1.2	1.4	0.9	1.1	0.9	0.9	0.7	1.6	0.8	1.3
		データ数	567	592	540	503	533	499	588	501	168	235	364	553
通過率	全データ	最大値	6.85	7.08	6.80	7.41	7.31	7.38	7.22	7.43	7.22	7.08	7.07	7.43
		最小値	6.25	6.28	6.30	6.34	6.34	6.36	6.30	6.32	6.22	6.32	6.26	6.22
		平均値	6.38	6.40	6.41	6.46	6.47	6.46	6.45	6.46	6.52	6.50	6.41	6.45
		標準偏差	0.08	0.08	0.06	0.11	0.09	0.08	0.12	0.09	0.15	0.14	0.09	0.11
		データ数	707	744	719	744	744	720	744	718	743	744	672	744
%	降雨がない時のデータ	最大値	6.47	6.48	6.53	6.53	6.56	6.53	6.51	6.54	6.54	6.54	6.48	6.56
		最小値	6.25	6.28	6.30	6.34	6.34	6.36	6.30	6.32	6.29	6.32	6.26	6.25
		平均値	6.36	6.38	6.40	6.43	6.44	6.44	6.42	6.42	6.42	6.42	6.38	6.41
		標準偏差	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04
		データ数	567	592	540	503	533	499	588	501	168	235	364	553
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.85	7.08	6.80	7.41	7.31	7.38	7.22	7.43	7.22	7.08	7.07	7.43
		最小値	6.28	6.29	6.32	6.35	6.37	6.37	6.33	6.34	6.22	6.32	6.32	6.22
		平均値	6.46	6.48	6.45	6.52	6.54	6.50	6.58	6.54	6.55	6.54	6.50	6.52
		標準偏差	0.13	0.14	0.09	0.17	0.13	0.13	0.21	0.13	0.15	0.16	0.13	0.15
		データ数	140	152	179	241	211	221	156	217	575	509	308	191

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	81.9	89.2	72.9	93.3	100.1	90.1	84.9	86.0	101.4	96.0	107.5	89.4	107.5
		最小値	57.7	58.2	58.7	58.8	58.9	58.8	58.7	59.2	58.7	43.8	49.3	58.4	43.8
		平均値	60.7	61.4	61.2	62.2	62.0	61.8	62.2	62.9	63.3	62.3	61.2	61.5	61.9
		標準偏差	2.4	2.9	2.2	4.1	4.1	3.3	3.5	3.4	4.9	6.9	5.3	3.5	4.1
	データ数	708	744	719	744	744	720	744	715	744	744	672	744	8742	
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	65.5	66.3	70.7	70.5	66.4	70.3	66.4	66.3	64.0	65.3	64.6	65.0	70.7
		最小値	57.7	58.2	58.7	58.8	58.9	58.8	58.7	59.2	58.7	44.8	49.3	58.4	44.8
		平均値	60.1	60.8	60.9	61.4	60.9	61.4	61.5	61.9	60.7	59.3	59.4	60.5	60.8
		標準偏差	1.4	1.5	1.8	2.3	1.6	2.3	1.6	1.7	1.1	4.6	2.4	1.4	2.1
	データ数	547	589	552	479	511	492	601	494	198	263	373	563	5662	
通過率	全データ	最大値	8.48	8.60	8.28	8.75	8.78	8.64	8.57	8.54	8.85	8.63	9.12	8.62	9.12
		最小値	7.70	7.71	7.75	7.75	7.73	7.73	7.74	7.77	7.84	7.28	7.57	7.78	7.28
		平均値	7.87	7.90	7.90	7.92	7.92	7.92	7.90	7.93	8.07	8.00	8.02	7.96	7.94
		標準偏差	0.09	0.09	0.08	0.12	0.11	0.09	0.11	0.11	0.15	0.22	0.15	0.11	0.14
	データ数	708	744	719	744	744	720	744	715	744	744	672	744	8742	
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.98	8.04	8.02	8.03	8.06	8.02	8.01	8.01	8.07	8.06	8.08	8.08	8.08
		最小値	7.70	7.71	7.75	7.75	7.73	7.73	7.74	7.77	7.86	7.34	7.57	7.78	7.34
		平均値	7.85	7.88	7.88	7.89	7.89	7.89	7.87	7.88	7.95	7.90	7.96	7.92	7.89
		標準偏差	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.16	0.07	0.05	0.06
	データ数	547	589	552	479	511	492	601	494	198	263	373	563	5662	
	データ数	161	155	167	265	233	228	143	221	546	481	299	181	3080	
	データ数	161	155	167	265	233	228	143	221	546	481	299	181	3080	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

東郷 観測局

2022年度

測定項目	項目\月	2022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	92.8	93.7	72.4	95.3	102.0	102.4	103.6	84.6	106.9	92.3	108.4	82.8	108.4	
		最小値	58.7	58.4	58.5	58.5	58.9	58.7	58.8	59.0	58.8	38.5	42.1	57.8	38.5	
		平均値	61.9	61.7	61.7	62.5	62.6	61.8	62.3	62.5	62.5	63.5	61.2	60.1	61.3	61.9
		標準偏差	2.7	2.9	2.0	4.2	4.6	3.6	4.5	3.4	3.4	5.3	8.0	6.3	3.4	4.6
		データ数	720	744	719	744	744	707	744	744	720	743	740	668	744	8737
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	64.0	64.2	67.1	65.6	65.8	65.3	63.8	64.4	62.5	62.4	62.1	62.1	67.1	
		最小値	58.7	58.4	58.5	58.5	58.9	58.7	58.8	59.1	58.8	38.5	42.1	57.8	38.5	
		平均値	61.1	60.9	61.4	61.6	61.4	61.1	61.3	61.4	61.4	60.3	58.4	58.1	60.2	60.8
		標準偏差	0.9	0.9	1.3	1.3	1.1	1.2	0.9	0.9	0.9	0.6	5.9	4.1	0.7	2.2
		データ数	582	603	588	550	583	531	637	528	528	239	297	411	574	6123
通過率	全データ	最大値	92.8	93.7	72.4	95.3	102.0	102.4	103.6	84.6	106.9	92.3	108.4	82.8	108.4	
		最小値	59.3	58.5	58.6	58.9	59.6	59.2	58.9	59.0	59.1	38.8	42.4	58.7	38.8	
		平均値	64.9	65.1	63.4	65.1	67.0	63.8	68.5	65.7	65.0	63.1	63.1	63.1	65.0	64.7
		標準偏差	4.8	5.1	3.5	7.3	8.3	6.5	9.6	5.2	5.8	8.7	7.8	7.8	5.5	7.0
		データ数	138	141	131	194	161	176	107	192	192	504	443	257	170	2614
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.69	7.78	7.42	7.86	7.86	7.98	7.88	7.61	7.70	7.60	7.93	7.56	7.98	
		最小値	6.98	7.03	7.00	6.96	6.99	6.97	6.99	6.97	6.97	6.02	6.18	6.95	6.02	
		平均値	7.09	7.13	7.13	7.12	7.13	7.09	7.10	7.09	7.06	6.97	6.97	6.97	7.06	7.06
		標準偏差	0.07	0.08	0.07	0.10	0.10	0.09	0.11	0.09	0.03	0.12	0.27	0.19	0.09	0.14
		データ数	720	744	719	744	744	707	744	744	720	743	740	668	744	8737
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.13	7.20	7.21	7.22	7.21	7.17	7.17	7.13	7.10	7.08	7.10	7.11	7.22	
		最小値	6.98	7.03	7.00	6.96	6.99	6.97	6.99	6.97	6.97	6.02	6.18	6.95	6.02	
		平均値	7.07	7.11	7.12	7.09	7.11	7.07	7.07	7.06	7.06	6.91	6.93	6.93	7.03	7.06
		標準偏差	0.02	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.26	0.17	0.17	0.03	0.10
		データ数	582	603	588	550	583	531	637	528	528	239	297	411	574	6123
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.69	7.78	7.42	7.86	7.86	7.98	7.88	7.61	7.70	7.60	7.93	7.56	7.98	
		最小値	7.02	7.07	7.06	7.02	7.05	7.01	7.03	7.00	6.96	6.02	6.22	6.97	6.02	
		平均値	7.19	7.23	7.22	7.20	7.24	7.16	7.27	7.18	7.15	7.01	7.05	7.17	7.14	
		標準偏差	0.12	0.12	0.10	0.16	0.17	0.15	0.21	0.12	0.12	0.28	0.21	0.13	0.19	
		データ数	138	141	131	194	161	176	107	192	192	504	443	257	170	2614

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

栗野 観測局

2022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	線量率 低	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
nGy/h	全データ	線量率 低	89.8 58.2 67.7 3.3 720	78.7 57.7 63.5 2.8 744	76.9 58.8 65.7 3.1 719	102.4 60.6 66.7 4.7 744	121.9 60.9 66.7 5.4 744	95.1 60.6 67.3 4.4 708	104.1 62.7 68.2 3.9 744	119.1 63.7 69.7 4.5 720	114.8 61.7 67.7 6.1 743	103.7 37.1 65.6 9.6 739	126.7 41.0 63.1 8.9 670	100.5 60.8 66.1 3.9 744	126.7 41.0 63.1 8.9 670	126.7 41.0 63.1 8.9 670
	降雨がない時のデータ	線量率 低	74.0 58.2 67.3 2.9 595	68.6 57.9 62.9 1.9 608	76.9 58.8 65.7 2.8 583	75.3 60.6 65.9 3.1 556	72.0 60.9 65.6 2.3 579	86.2 60.6 67.0 3.5 537	72.7 62.7 67.5 1.7 622	74.5 63.7 68.5 2.4 534	68.2 61.7 64.8 1.5 283	70.4 37.8 62.1 8.6 328	68.2 41.0 60.5 6.6 398	68.6 60.8 64.9 1.5 585	68.2 41.0 60.5 6.6 398	68.2 41.0 60.5 6.6 398
	降雨がある時のデータ	線量率 低	89.8 58.9 69.9 4.4 125	78.7 57.7 65.9 4.3 136	74.1 58.9 65.5 4.1 136	102.4 61.0 69.3 7.0 188	121.9 61.4 70.8 9.6 165	95.1 61.2 68.5 6.3 171	104.1 63.2 71.9 7.8 122	119.1 64.1 73.2 6.7 186	114.8 62.5 69.5 7.1 460	103.7 37.1 68.4 9.5 411	126.7 42.3 66.9 10.3 272	100.5 61.5 70.3 6.3 159	126.7 42.3 66.9 10.3 272	126.7 42.3 66.9 10.3 272
通過率	全データ	通過率	7.31 6.49 6.70 0.08 720	7.13 6.47 6.63 0.08 744	6.96 6.50 6.67 0.08 719	7.52 6.45 6.68 0.12 744	7.69 6.44 6.67 0.13 744	7.49 6.53 6.66 0.10 708	7.58 6.57 6.69 0.10 744	7.63 6.63 6.75 0.11 720	7.58 6.63 6.77 0.16 743	7.48 5.59 6.64 0.29 411	7.93 5.83 6.58 0.23 670	7.46 6.55 6.66 0.11 744	7.93 5.83 6.58 0.23 670	7.93 5.59 6.67 0.15 8739
	降雨がない時のデータ	通過率	6.80 6.50 6.68 0.05 595	6.74 6.47 6.60 0.05 608	6.79 6.50 6.66 0.06 583	6.80 6.45 6.64 0.07 556	6.79 6.44 6.63 0.06 579	6.82 6.53 6.63 0.04 537	6.77 6.57 6.67 0.04 622	6.78 6.63 6.71 0.03 534	6.74 6.60 6.66 0.03 283	6.72 5.68 6.52 0.27 328	6.66 5.83 6.50 0.19 398	6.69 6.55 6.62 0.02 585	6.66 5.83 6.50 0.19 398	6.82 5.68 6.63 0.11 6208
	降雨がある時のデータ	通過率	7.31 6.49 6.80 0.12 125	7.13 6.50 6.73 0.12 136	6.96 6.53 6.72 0.11 136	7.52 6.54 6.77 0.18 188	7.69 6.49 6.78 0.22 165	7.49 6.55 6.73 0.17 171	7.58 6.61 6.82 0.19 122	7.63 6.66 6.86 0.16 186	7.58 6.66 6.83 0.17 460	7.48 5.59 6.73 0.27 411	7.93 5.95 6.70 0.24 272	7.46 6.59 6.80 0.17 159	7.93 5.59 6.77 0.20 272	7.93 5.59 6.77 0.20 272
%																

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

大良 観測局

2022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	70.1 49.5 52.1 2.1 720	81.0 50.0 52.4 2.7 744	65.2 49.9 52.4 1.8 712	79.2 49.8 53.0 3.1 738	88.7 49.5 53.3 3.4 744	78.6 49.9 52.4 2.4 720	80.6 50.0 53.4 3.9 744	81.5 49.7 53.3 3.3 720	79.7 50.0 54.1 4.2 738	90.9 34.9 51.2 6.4 744	73.2 35.3 49.8 5.5 670
nGy/h	降雨がない時のデータ	53.5 49.5 51.6 0.7 609	53.7 50.0 51.7 0.7 620	54.4 49.9 52.0 0.7 578	54.5 49.8 52.3 0.8 549	54.7 49.5 52.3 0.8 574	53.5 49.9 51.9 0.7 547	54.1 50.4 52.4 0.6 629	54.4 49.7 52.1 0.8 516	56.7 50.1 51.5 1.0 199	53.1 34.9 49.7 4.2 296	51.4 35.3 48.0 4.1 381	52.3 48.6 50.9 0.4 576	56.7 34.9 51.5 1.9 6074
	降雨がある時のデータ	70.1 50.7 55.2 4.1 111	81.0 50.5 55.9 5.2 124	65.2 49.9 54.1 3.4 134	79.2 50.2 55.1 5.4 189	88.7 51.3 56.7 5.9 170	78.6 50.4 53.8 4.3 173	80.6 50.0 58.9 7.8 115	81.5 50.7 56.2 4.9 204	79.7 50.0 55.1 4.5 539	90.9 35.2 52.3 7.4 448	73.2 35.7 52.2 6.2 289	87.6 50.2 56.2 6.1 168	90.9 35.2 54.7 5.9 2664
	全データ	7.62 7.18 7.28 0.06 720	7.71 7.19 7.29 0.06 744	7.58 7.12 7.29 0.06 712	7.62 7.16 7.29 0.06 738	7.73 7.19 7.31 0.07 744	7.67 7.18 7.29 0.05 720	7.79 7.20 7.31 0.08 744	7.77 7.19 7.30 0.08 720	7.81 7.18 7.33 0.09 738	7.95 6.29 7.15 0.26 744	7.68 6.30 7.11 0.24 670	7.85 7.13 7.27 0.09 744	7.95 6.29 7.27 0.14 8738
	通過率	7.36 7.18 7.27 0.03 609	7.38 7.19 7.27 0.03 620	7.39 7.12 7.27 0.03 578	7.37 7.16 7.28 0.04 549	7.38 7.19 7.29 0.03 574	7.37 7.18 7.28 0.03 547	7.36 7.20 7.29 0.02 629	7.38 7.19 7.27 0.03 516	7.34 7.19 7.26 0.03 199	7.29 6.29 7.14 0.23 296	7.26 6.30 7.07 0.24 381	7.32 7.13 7.24 0.03 576	7.39 6.29 7.25 0.10 6074
%	降雨がない時のデータ	7.62 7.24 7.38 0.09 111	7.71 7.23 7.37 0.10 124	7.58 7.21 7.35 0.08 134	7.62 7.22 7.34 0.09 189	7.73 7.23 7.37 0.11 170	7.67 7.18 7.33 0.07 173	7.79 7.23 7.43 0.14 115	7.77 7.23 7.38 0.10 204	7.81 7.18 7.35 0.10 539	7.95 6.35 7.15 0.27 448	7.68 6.36 7.17 0.24 289	7.85 7.17 7.39 0.13 168	7.95 6.35 7.31 0.19 2664

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	河野 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	63.4	68.0	60.9	72.1	89.8	74.5	86.8	68.7	77.0	74.6	68.1	65.7	89.8
		最小値	43.5	43.4	44.1	44.2	44.3	43.8	44.4	44.3	43.9	40.7	43.1	43.7	40.7
		平均値	45.2	45.7	46.0	46.7	46.6	46.1	46.6	46.5	48.1	46.9	46.1	45.7	46.4
		標準偏差	1.9	2.4	1.6	3.1	3.1	2.3	4.1	2.5	4.8	3.9	3.4	2.8	3.2
	データ数	720	731	720	743	744	720	744	720	741	744	672	744	8743	
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	46.5	47.9	48.8	48.9	48.4	48.1	46.9	47.0	46.9	46.5	45.9	46.6	48.9
		最小値	43.5	43.4	44.1	44.2	44.4	43.8	44.5	44.3	43.9	42.6	43.1	43.7	42.6
		平均値	44.8	45.1	45.7	45.9	45.8	45.7	45.6	45.5	45.2	45.1	44.7	44.8	45.3
		標準偏差	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7
	データ数	590	594	555	510	544	515	586	493	168	229	356	552	5692	
通過率	全データ	最大値	8.78	8.99	8.97	9.19	9.22	9.25	9.69	8.95	9.60	9.14	9.18	8.86	9.69
		最小値	8.13	8.16	8.25	8.27	8.29	8.25	8.22	8.23	8.23	8.11	8.24	8.18	8.11
		平均値	8.29	8.36	8.44	8.47	8.48	8.46	8.43	8.41	8.55	8.46	8.43	8.38	8.43
		標準偏差	0.08	0.10	0.08	0.11	0.09	0.10	0.14	0.10	0.13	0.15	0.13	0.10	0.14
	データ数	720	731	720	743	744	720	744	720	741	744	672	744	8743	
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.41	8.55	8.57	8.63	8.62	8.61	8.56	8.53	8.58	8.59	8.50	8.52	8.63
		最小値	8.13	8.16	8.25	8.27	8.29	8.25	8.22	8.23	8.23	8.24	8.24	8.18	8.13
		平均値	8.27	8.34	8.42	8.44	8.46	8.44	8.39	8.38	8.40	8.37	8.37	8.35	8.38
		標準偏差	0.05	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.08
	データ数	590	594	555	510	544	515	586	493	168	229	356	552	5692	
	データ数	130	137	165	233	200	205	158	227	573	515	316	192	3051	
	データ数	130	137	165	233	200	205	158	227	573	515	316	192	3051	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	81.4	64.2	67.1	87.5	104.3	90.1	85.3	88.5	80.6	73.1	110.0	95.4	110.0
		最小値	44.0	43.0	43.7	43.6	44.1	43.8	43.9	44.1	20.4	21.2	24.2	39.6	20.4
		平均値	46.2	46.1	46.3	47.0	47.1	46.2	46.9	47.2	41.1	34.3	35.6	45.6	44.0
		標準偏差	3.3	2.7	2.6	4.9	6.5	3.7	5.4	5.2	10.8	8.2	8.7	5.0	7.5
		データ数	720	744	720	732	341	720	744	720	744	737	744	670	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	46.8	47.3	47.5	47.3	46.9	49.8	47.5	48.0	45.8	39.8	39.8	45.8	49.8
		最小値	44.0	43.0	43.7	43.6	44.1	43.8	43.9	44.1	20.4	22.2	24.2	39.6	20.4
		平均値	45.2	45.3	45.6	45.5	45.4	45.4	45.5	45.2	38.8	32.5	32.5	43.9	43.4
		標準偏差	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	0.8	0.5	0.5	8.2	5.5	4.6	1.5	4.9
		データ数	586	607	588	502	293	529	622	518	186	304	402	579	5716
通過率	全データ	最大値	81.4	64.2	67.1	87.5	104.3	90.1	85.3	88.5	80.6	73.1	110.0	95.4	110.0
		最小値	44.9	44.4	44.1	43.9	45.4	44.3	44.3	44.4	20.4	21.2	24.2	40.5	20.4
		平均値	50.3	50.0	49.4	50.1	57.4	48.6	54.5	52.2	41.8	35.5	40.2	51.3	45.3
		標準偏差	6.1	4.4	4.9	7.9	13.4	6.6	10.3	7.7	11.4	9.4	11.0	7.8	11.1
		データ数	134	137	132	230	48	191	122	202	551	440	268	165	2620
%	降雨がない時のデータ	最大値	7.79	7.45	7.59	8.15	8.09	7.97	7.95	7.99	7.74	7.91	8.12	7.89	8.15
		最小値	6.63	6.63	6.64	6.63	6.64	6.63	6.65	6.65	5.61	5.93	6.49	6.63	5.61
		平均値	6.75	6.77	6.76	6.79	6.78	6.76	6.78	6.78	6.71	6.88	6.92	6.77	6.79
		標準偏差	0.13	0.11	0.12	0.19	0.19	0.14	0.20	0.20	0.38	0.33	0.25	0.17	0.22
		データ数	720	744	720	732	341	720	744	720	737	744	670	744	8336
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.79	7.45	7.59	8.15	8.09	7.97	7.95	7.99	7.74	7.91	8.12	7.89	8.15
		最小値	6.66	6.67	6.69	6.68	6.69	6.66	6.68	6.67	5.65	5.97	6.49	6.67	5.65
		平均値	6.93	6.94	6.94	6.93	7.12	6.88	7.09	6.99	6.76	6.91	7.05	6.99	6.92
		標準偏差	0.21	0.18	0.19	0.28	0.35	0.23	0.35	0.28	0.39	0.37	0.32	0.25	0.33
		データ数	134	137	132	230	48	191	122	202	551	440	268	165	2620

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

白木 観測局

2022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	97.8 62.5 65.7 3.0 707	96.3 62.6 66.1 3.0 744	85.4 62.6 66.8 2.3 719	106.0 63.7 68.0 4.4 744	101.1 64.1 67.7 3.3 744	110.8 63.9 66.9 3.4 720	118.5 64.2 67.5 5.3 744	104.3 63.8 67.4 3.9 718	97.0 62.2 66.7 4.5 744	97.2 51.7 65.7 6.1 744	91.3 57.9 65.1 4.3 672	96.0 61.9 65.4 3.6 744	118.5 51.7 66.6 4.2 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	69.9 62.5 65.1 1.2 574	68.9 62.6 65.3 1.1 611	72.2 62.8 66.5 1.5 565	70.9 63.8 67.0 1.3 553	69.6 64.1 66.8 1.1 561	69.0 63.9 66.2 0.9 509	68.9 64.2 66.2 0.8 580	68.2 63.8 66.1 1.0 494	65.8 62.2 63.8 0.6 181	65.5 51.7 63.0 2.5 233	65.6 57.9 63.4 1.1 350	66.5 61.9 64.2 0.7 565	72.2 51.7 65.6 1.7 5776	
	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	97.8 62.9 68.4 5.7 133	96.3 62.9 69.5 5.5 133	85.4 62.6 67.9 3.9 154	106.0 63.7 70.7 7.7 191	101.1 64.8 70.5 5.6 183	110.8 64.2 68.4 5.9 211	118.5 64.5 71.9 9.9 164	104.3 63.8 70.4 5.7 224	97.0 62.3 67.7 4.8 563	97.2 52.0 66.9 6.9 511	91.3 58.9 67.0 5.5 322	96.0 62.4 69.1 5.9 179	118.5 52.0 68.5 6.3 2968	
	全データ	最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	6.90 6.06 6.18 0.09 707	7.03 6.06 6.19 0.09 744	6.68 6.09 6.22 0.07 719	7.24 6.14 6.27 0.12 744	7.07 6.16 6.28 0.09 744	7.30 6.14 6.27 0.10 720	7.43 6.13 6.26 0.15 744	7.25 6.10 6.25 0.12 718	7.08 6.08 6.29 0.15 744	7.05 5.75 6.27 0.19 744	6.98 5.93 6.25 0.14 672	6.29 5.93 6.19 0.05 350	7.01 6.08 6.20 0.11 744	7.43 5.75 6.24 0.13 8744
	通過率	降雨がない時のデータ	6.26 6.06 6.15 0.03 574	6.27 6.06 6.17 0.03 611	6.32 6.09 6.20 0.04 565	6.33 6.14 6.23 0.03 553	6.36 6.17 6.25 0.03 561	6.35 6.14 6.24 0.03 509	6.31 6.13 6.21 0.03 580	6.28 6.10 6.20 0.03 494	6.27 6.08 6.18 0.04 181	6.29 5.77 6.16 0.09 233	6.29 5.93 6.19 0.05 350	6.27 6.08 6.16 0.03 565	6.36 5.77 6.20 0.05 5776	
%	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	6.90 6.06 6.27 0.17 133	7.03 6.08 6.30 0.16 133	6.68 6.11 6.27 0.12 154	7.24 6.16 6.36 0.21 191	7.07 6.16 6.36 0.16 183	7.30 6.18 6.32 0.16 211	7.43 6.16 6.40 0.27 164	7.25 6.10 6.35 0.17 224	7.08 6.10 6.33 0.15 563	7.05 5.75 6.32 0.21 511	6.98 6.03 6.32 0.17 322	7.01 6.08 6.32 0.17 179	7.43 5.75 6.33 0.18 2968	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目		白木峠 観測局												年間		
		項目\月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		3	
線量率 低	全データ	最大値	98.1	100.5	84.8	105.2	100.2	110.6	132.8	100.0	93.6	102.3	96.7	97.9	132.8	
		最小値	59.5	60.2	60.4	61.2	61.8	60.8	61.6	61.5	61.3	42.6	46.1	59.9	42.6	
		平均値	63.2	63.9	64.5	65.6	65.0	63.8	65.2	65.6	65.5	65.6	63.6	62.8	63.3	64.3
		標準偏差	3.0	3.4	2.3	4.6	3.7	3.6	6.4	4.3	4.1	4.3	7.6	5.2	3.8	4.7
		データ数	714	737	719	744	744	715	744	744	717	744	744	672	744	8738
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	65.5	66.2	67.7	68.3	66.2	65.8	66.5	66.5	64.0	64.1	63.7	64.2	68.3	
		最小値	59.5	60.2	60.4	61.2	61.8	60.8	61.6	61.5	61.4	44.0	46.1	59.9	44.0	
		平均値	62.5	63.0	64.1	64.4	63.9	63.1	63.7	64.0	64.0	62.7	61.2	60.9	62.0	63.1
		標準偏差	0.9	1.1	1.3	1.3	1.0	0.8	1.0	1.1	1.1	0.6	4.8	3.1	0.7	1.9
		データ数	570	594	552	521	540	485	574	497	497	189	237	366	565	5690
通過率	全データ	最大値	7.16	7.37	6.91	7.42	7.39	7.53	7.92	7.34	7.13	7.17	7.31	7.32	7.92	
		最小値	6.21	6.25	6.26	6.26	6.27	6.27	6.28	6.26	6.26	6.22	5.73	6.22	5.63	
		平均値	6.33	6.37	6.37	6.40	6.41	6.39	6.42	6.41	6.41	6.43	6.36	6.34	6.36	6.38
		標準偏差	0.10	0.11	0.08	0.14	0.12	0.11	0.19	0.14	0.14	0.25	0.17	0.13	0.15	
		データ数	714	737	719	744	744	715	744	717	717	744	744	672	744	8738
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.43	6.44	6.45	6.46	6.47	6.46	6.44	6.44	6.40	6.38	6.39	6.40	6.47	
		最小値	6.21	6.25	6.26	6.26	6.27	6.27	6.28	6.26	6.22	5.66	5.73	6.22	5.66	
		平均値	6.30	6.34	6.35	6.36	6.37	6.36	6.36	6.35	6.35	6.26	6.27	6.31	6.34	
		標準偏差	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.16	0.10	0.03	0.06	
		データ数	570	594	552	521	540	485	574	497	497	189	237	366	565	5690
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.16	7.37	6.91	7.42	7.39	7.53	7.92	7.34	7.13	7.17	7.31	7.32	7.92	
		最小値	6.25	6.25	6.27	6.28	6.28	6.30	6.33	6.32	6.25	5.63	5.74	6.25	5.63	
		平均値	6.45	6.49	6.45	6.49	6.51	6.46	6.60	6.53	6.40	6.47	6.41	6.52	6.47	
		標準偏差	0.18	0.19	0.13	0.22	0.18	0.17	0.33	0.19	0.27	0.15	0.20	0.20	0.21	
		データ数	144	143	167	223	204	230	170	220	220	555	507	306	179	3048

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	84.4	90.8	76.0	97.4	88.3	102.6	111.7	97.4	90.0	82.6	86.7	111.7
		最小値	56.9	57.1	58.1	58.4	59.0	58.6	58.2	58.0	57.0	55.8	56.9	47.4
		平均値	59.7	60.4	61.0	61.9	61.7	60.9	61.4	60.8	60.3	59.3	59.7	60.7
		標準偏差	2.5	2.9	1.7	3.8	2.9	3.2	4.8	3.8	4.0	3.7	3.3	3.7
		データ数	720	732	719	744	744	720	744	744	741	744	744	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	62.9	63.7	64.6	64.4	63.5	62.7	62.5	62.2	60.7	59.9	60.9	64.6
		最小値	56.9	57.1	58.4	58.5	59.0	58.6	58.2	58.0	57.3	56.4	56.9	49.0
		平均値	59.1	59.6	60.7	61.0	60.9	60.3	60.3	60.1	58.5	57.8	58.6	59.8
		標準偏差	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.8	0.6	0.8	0.6	0.7	0.7	1.4
		データ数	583	604	563	549	550	491	582	491	187	365	563	5769
通過率	全データ	最大値	84.4	90.8	76.0	97.4	88.3	102.6	111.7	97.4	90.0	82.6	86.7	111.7
		最小値	57.3	57.7	58.1	58.4	59.3	58.9	58.2	58.5	57.0	55.8	57.3	47.4
		平均値	62.2	63.9	61.9	64.3	63.9	62.3	65.5	64.2	61.6	61.1	63.1	62.6
		標準偏差	4.5	5.5	3.0	6.6	5.0	5.3	9.0	5.7	4.3	4.8	5.3	5.6
		データ数	137	128	156	195	194	229	162	229	554	307	181	2975
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.82	8.07	7.74	8.21	8.01	8.35	8.38	8.24	8.39	8.02	7.94	8.39
		最小値	7.16	7.19	7.25	7.27	7.29	7.27	7.23	7.18	7.26	7.26	7.22	6.90
		平均値	7.31	7.36	7.39	7.41	7.42	7.40	7.37	7.36	7.43	7.43	7.37	7.40
		標準偏差	0.08	0.09	0.07	0.10	0.08	0.09	0.13	0.12	0.15	0.11	0.10	0.12
		データ数	720	732	719	744	744	720	744	744	741	744	744	8744

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	76.8	93.0	66.0	86.1	86.5	98.6	107.1	100.7	86.6	98.6	81.5	86.4	107.1
		最小値	48.8	49.3	49.5	49.4	50.4	49.8	50.0	50.1	49.2	43.2	48.4	49.1	43.2
		平均値	51.7	52.0	52.3	53.2	53.1	52.4	53.2	53.7	53.6	53.1	52.0	52.0	52.7
		標準偏差	2.4	3.2	1.7	3.8	3.1	3.3	4.6	4.3	4.4	5.9	4.0	3.5	3.9
		データ数	720	731	719	744	744	720	744	720	741	744	672	744	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	54.3	54.7	55.3	55.5	54.8	54.8	54.6	54.3	52.4	52.5	52.3	52.9	55.5
		最小値	48.8	49.3	49.5	49.4	50.4	49.8	50.0	50.1	49.2	43.2	48.4	49.1	43.2
		平均値	51.1	51.3	52.1	52.3	52.2	51.8	52.1	52.2	50.9	50.2	50.3	50.9	51.6
		標準偏差	0.9	0.9	1.0	1.1	0.8	0.9	0.7	0.7	0.6	1.7	0.7	0.6	1.1
		データ数	569	598	556	524	540	496	587	493	192	245	365	563	5728
通過率	全データ	最大値	76.8	93.0	66.0	86.1	86.5	98.6	107.1	100.7	86.6	98.6	81.5	86.4	107.1
		最小値	49.1	49.8	49.7	50.0	50.7	50.2	50.7	50.4	49.6	43.3	48.8	49.1	43.3
		平均値	54.0	55.3	53.2	55.3	55.3	53.8	57.4	56.8	54.5	54.6	54.0	55.4	54.8
		標準偏差	4.3	6.4	2.9	6.3	5.2	5.6	8.8	6.5	4.8	6.6	5.2	5.7	5.9
		データ数	151	133	163	220	204	224	157	227	549	499	307	181	3015
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.82	7.29	6.55	7.31	7.13	7.54	7.74	7.60	7.36	7.37	7.12	7.24	7.74
		最小値	5.88	5.90	5.92	5.93	5.97	5.95	5.94	5.95	5.93	5.74	5.92	5.93	5.74
		平均値	6.01	6.03	6.05	6.09	6.10	6.09	6.10	6.11	6.18	6.16	6.10	6.07	6.09
		標準偏差	0.11	0.12	0.08	0.15	0.12	0.12	0.18	0.17	0.20	0.24	0.17	0.15	0.16
		データ数	720	731	719	744	744	720	744	720	741	744	672	744	8743
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.07	6.11	6.13	6.17	6.16	6.17	6.13	6.13	6.13	6.12	6.12	6.11	6.17
		最小値	5.88	5.90	5.92	5.93	5.97	5.95	5.94	5.95	5.93	5.74	5.92	5.93	5.74
		平均値	5.98	6.00	6.03	6.05	6.07	6.06	6.05	6.04	6.03	6.02	6.02	6.02	6.03
		標準偏差	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06	0.03	0.03	0.04
		データ数	569	598	556	524	540	496	587	493	192	245	365	563	5728
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.82	7.29	6.55	7.31	7.13	7.54	7.74	7.60	7.36	7.37	7.12	7.24	7.74
		最小値	5.91	5.92	5.94	5.95	6.00	6.00	6.00	6.00	5.95	5.76	5.94	5.94	5.76
		平均値	6.13	6.17	6.12	6.18	6.20	6.16	6.29	6.25	6.23	6.23	6.20	6.23	6.21
		標準偏差	0.19	0.23	0.13	0.24	0.20	0.20	0.32	0.24	0.21	0.26	0.22	0.23	0.23
		データ数	151	133	163	220	204	224	157	227	549	499	307	181	3015

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	92.9	107.2	72.3	112.3	123.8	112.3	117.1	110.9	96.6	99.4	101.5	103.9	123.8	
		最小値	56.2	55.7	56.3	56.6	56.3	56.6	56.6	57.6	58.1	36.1	38.4	56.8	36.1	
		平均値	59.4	59.4	59.8	60.9	60.8	59.5	60.5	61.3	62.0	60.5	58.4	60.4	60.3	
		標準偏差	2.8	4.2	2.1	5.4	5.5	4.5	6.0	4.9	4.6	9.2	7.0	4.3	5.4	
		データ数	720	732	719	744	744	720	744	720	742	744	744	672	744	8745
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	61.1	62.5	63.9	64.1	62.5	61.5	62.1	61.7	61.3	61.0	61.0	61.0	64.1	
		最小値	56.2	55.7	56.4	56.7	56.3	56.6	56.6	57.6	58.1	36.3	38.4	56.8	36.3	
		平均値	58.7	58.4	59.4	59.6	59.4	58.6	59.1	59.5	59.6	56.7	56.7	56.3	59.1	58.8
		標準偏差	0.9	0.9	1.2	1.2	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	6.8	5.1	0.7	2.3	
		データ数	565	589	554	494	534	500	605	490	244	260	368	560	5763	
通過率	全データ	最大値	92.9	107.2	72.3	112.3	123.8	112.3	117.1	110.9	96.6	99.4	101.5	103.9	123.8	
		最小値	57.3	56.8	56.3	56.6	57.8	56.9	56.9	57.6	58.1	36.1	38.6	57.5	36.1	
		平均値	62.1	63.3	61.0	63.4	64.3	61.6	66.9	65.0	63.1	62.6	61.1	64.4	63.1	
		標準偏差	5.1	8.1	3.5	8.7	9.4	7.6	11.8	7.4	5.2	9.7	7.9	7.1	8.0	
		データ数	155	143	165	250	210	220	139	230	498	484	304	184	2982	
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.35	8.62	8.07	8.65	8.80	8.65	8.84	8.58	8.29	8.31	8.47	8.61	8.84	
		最小値	7.42	7.46	7.48	7.51	7.53	7.53	7.48	7.45	7.49	6.53	6.61	7.48	6.53	
		平均値	7.58	7.62	7.64	7.68	7.69	7.68	7.65	7.64	7.71	7.58	7.57	7.67	7.64	
		標準偏差	0.09	0.11	0.08	0.15	0.14	0.12	0.16	0.14	0.13	0.32	0.27	0.13	0.17	
		データ数	720	732	719	744	744	720	744	720	742	744	744	744	8745	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目		久々子 観測局												年間	
		項目\月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		3
線量率 低	全データ	最大値	71.4	77.8	61.3	92.7	93.5	104.6	89.8	118.4	88.8	89.0	85.5	75.8	118.4
		最小値	46.9	47.4	46.6	47.5	47.7	47.1	46.7	47.2	47.5	32.4	36.6	47.2	32.4
		平均値	49.9	49.8	50.1	50.8	50.8	50.1	50.8	50.8	51.0	51.4	51.6	48.9	49.9
		標準偏差	2.6	2.9	1.9	4.6	4.2	4.0	4.8	4.8	5.0	4.8	8.0	5.1	3.4
		データ数	720	744	709	744	744	720	744	744	720	737	744	671	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	53.2	52.8	55.8	53.6	52.6	52.5	51.8	51.5	52.7	53.6	50.1	50.9	55.8
		最小値	46.9	47.4	46.6	47.6	47.7	47.1	46.7	47.2	47.5	32.7	36.6	47.2	32.7
		平均値	49.2	49.1	49.8	49.7	49.6	49.4	49.5	49.5	49.5	49.0	47.4	47.0	48.8
		標準偏差	1.0	0.9	1.3	1.3	1.0	1.1	0.8	0.8	0.8	0.7	4.7	2.4	0.7
		データ数	579	628	581	575	582	533	619	619	535	331	326	408	590
通過率	全データ	最大値	7.70	7.88	7.44	8.01	8.00	8.44	8.12	8.62	7.89	7.90	7.96	7.81	8.62
		最小値	6.84	6.93	6.89	6.93	6.92	6.90	6.92	6.92	6.92	6.89	5.94	6.29	6.87
		平均値	7.00	7.04	7.05	7.07	7.06	7.04	7.05	7.05	7.05	7.08	7.00	6.94	7.00
		標準偏差	0.10	0.10	0.07	0.13	0.13	0.12	0.15	0.15	0.15	0.16	0.31	0.18	0.12
		データ数	720	744	709	744	744	720	744	744	720	737	744	671	744
%	降雨がない時のデータ	最大値	7.07	7.10	7.13	7.14	7.11	7.10	7.14	7.10	7.22	7.19	7.00	7.05	7.22
		最小値	6.84	6.93	6.89	6.93	6.92	6.90	6.92	6.92	6.92	6.89	5.97	6.29	6.87
		平均値	6.97	7.01	7.02	7.03	7.02	7.01	7.00	7.00	6.99	6.98	6.85	6.87	6.95
		標準偏差	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.26	0.11	0.02
		データ数	579	628	581	575	582	533	619	619	535	331	326	408	590
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.70	7.88	7.44	8.01	8.00	8.44	8.12	8.62	7.89	7.90	7.96	7.81	8.62
		最小値	6.93	6.98	7.00	6.95	6.95	6.98	6.98	6.98	6.95	6.95	5.94	6.37	6.93
		平均値	7.14	7.18	7.15	7.20	7.20	7.14	7.28	7.28	7.21	7.16	7.12	7.05	7.18
		標準偏差	0.17	0.17	0.11	0.23	0.21	0.21	0.27	0.27	0.23	0.17	0.29	0.22	0.17
		データ数	141	116	128	169	162	187	125	125	185	406	418	263	154

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	45.9	39.4	34.6	64.7	47.2	65.7	61.6	69.8	62.4	61.2	44.8	43.7	69.8
		最小値	21.3	21.6	21.2	21.7	22.3	22.0	21.9	22.1	21.7	20.9	21.4	21.7	20.9
		平均値	24.2	23.7	23.8	24.8	24.8	24.5	25.6	25.3	24.7	26.9	24.9	24.5	24.8
		標準偏差	2.8	2.0	1.9	4.2	2.7	3.9	5.3	3.8	3.7	5.2	3.5	3.1	3.8
		データ数	720	731	720	743	744	720	744	720	741	744	672	744	8743
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	26.9	27.0	29.0	28.6	28.9	27.3	27.4	27.4	27.8	26.8	26.6	26.6	29.0
		最小値	21.3	21.6	21.2	21.7	22.3	22.0	21.9	22.1	21.7	20.9	21.4	21.8	20.9
		平均値	23.5	23.3	23.5	23.9	24.0	23.6	24.0	24.3	23.7	23.9	23.6	23.5	23.7
		標準偏差	1.1	1.1	1.4	1.4	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.4	1.3	1.1	1.2
		データ数	565	598	572	520	551	481	553	503	359	278	312	566	5858
通過率	全データ	最大値	45.9	39.4	34.6	64.7	47.2	65.7	61.6	69.8	62.4	61.2	44.8	43.7	69.8
		最小値	21.7	22.1	21.5	21.9	22.6	22.4	22.1	22.6	21.8	21.8	21.5	21.7	21.5
		平均値	27.0	25.8	24.9	27.0	27.1	26.3	30.2	27.8	25.7	28.6	26.1	27.7	27.1
		標準偏差	4.8	3.4	3.0	6.9	4.3	6.3	8.9	6.0	4.9	5.7	4.3	4.9	5.7
		データ数	155	133	148	223	193	239	191	217	382	466	360	178	2885
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.84	8.32	8.36	9.16	8.49	9.45	9.20	9.39	8.75	9.12	8.71	8.44	9.45
		最小値	7.27	7.25	7.25	7.29	7.33	7.36	7.30	7.29	7.26	7.20	7.29	7.24	7.20
		平均値	7.54	7.51	7.54	7.61	7.61	7.63	7.65	7.59	7.60	7.70	7.58	7.54	7.59
		標準偏差	0.21	0.14	0.15	0.21	0.15	0.23	0.29	0.22	0.22	0.33	0.23	0.21	0.23
		データ数	720	731	720	743	744	720	744	720	741	744	672	744	8743

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目		日角浜 観測局												年間		
		項目\月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		3	
線量率 低	全データ	最大値	51.8	45.9	40.8	68.3	52.1	70.8	63.0	74.8	57.4	67.5	44.9	48.1	74.8	
		最小値	27.6	28.0	27.8	28.0	28.4	28.0	28.0	28.0	28.0	27.7	25.5	27.7	27.7	25.5
		平均値	30.1	30.1	30.2	31.0	30.8	30.5	31.5	31.2	31.2	30.4	31.9	30.4	30.2	30.7
		標準偏差	2.9	2.0	1.8	3.9	2.6	3.8	5.1	3.6	3.6	3.3	4.8	3.0	3.0	3.5
		データ数	720	731	720	743	744	720	744	744	720	741	744	672	744	8743
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	32.8	33.8	35.3	33.9	34.6	33.1	33.0	33.3	33.6	32.3	32.1	32.3	35.3	
		最小値	27.6	28.0	27.9	28.0	28.4	28.1	28.0	28.0	28.0	27.7	25.5	27.5	27.7	25.5
		平均値	29.3	29.7	29.9	30.1	30.1	29.6	30.0	30.0	30.2	29.4	29.3	29.2	29.2	29.7
		標準偏差	1.1	1.1	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.7	1.2	1.0	1.2
		データ数	570	591	560	521	532	479	539	507	507	374	274	330	566	5843
通過率	全データ	最大値	8.53	8.29	8.33	9.00	8.42	9.14	8.84	9.10	8.52	8.67	8.36	8.40	9.14	
		最小値	7.38	7.37	7.43	7.41	7.37	7.43	7.32	7.35	7.33	7.10	7.36	7.36	7.10	
		平均値	7.58	7.58	7.62	7.66	7.65	7.67	7.64	7.58	7.62	7.67	7.61	7.59	7.62	
		標準偏差	0.17	0.12	0.12	0.18	0.13	0.18	0.23	0.18	0.18	0.26	0.16	0.17	0.18	
		データ数	720	731	720	743	744	720	744	744	720	741	744	672	744	8743
%	降雨がない時のデータ	最大値	7.76	7.73	7.79	7.79	7.81	7.76	7.74	7.70	7.69	7.66	7.72	7.70	7.81	
		最小値	7.38	7.37	7.43	7.41	7.37	7.43	7.32	7.35	7.33	7.10	7.36	7.36	7.10	
		平均値	7.53	7.55	7.58	7.61	7.61	7.61	7.56	7.51	7.52	7.48	7.53	7.53	7.56	
		標準偏差	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.06	0.06	0.08	
		データ数	570	591	560	521	532	479	539	507	507	374	274	330	566	5843
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.53	8.29	8.33	9.00	8.42	9.14	8.84	9.10	8.52	8.67	8.36	8.40	9.14	
		最小値	7.43	7.43	7.48	7.46	7.49	7.47	7.44	7.39	7.37	7.28	7.36	7.46	7.28	
		平均値	7.80	7.72	7.74	7.79	7.74	7.79	7.87	7.73	7.72	7.79	7.70	7.80	7.76	
		標準偏差	0.25	0.18	0.18	0.27	0.19	0.27	0.34	0.25	0.21	0.25	0.19	0.23	0.24	
		データ数	150	140	160	222	212	241	205	213	213	367	470	342	178	2900

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	63.0	63.1	47.5	74.7	65.1	114.5	74.0	92.8	66.5	103.2	68.4	114.5
		最小値	32.3	32.6	32.2	32.5	32.8	32.4	32.5	32.8	31.9	26.3	29.8	26.3
		平均値	34.8	34.8	34.9	35.7	35.5	35.6	36.2	35.6	35.0	36.6	35.2	34.9
		標準偏差	3.0	2.5	1.9	4.3	3.0	7.0	6.5	4.8	4.1	7.3	4.4	3.6
		データ数	720	744	708	743	744	720	744	720	720	739	744	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	36.3	37.1	37.6	37.3	38.0	38.1	36.2	36.4	36.6	35.8	35.4	38.1
		最小値	32.3	32.6	32.4	32.5	32.8	32.4	32.5	32.8	31.9	26.3	29.8	26.3
		平均値	34.0	34.2	34.5	34.5	34.6	34.2	34.2	34.3	33.6	32.5	33.3	33.7
		標準偏差	0.9	0.9	1.0	1.0	0.8	0.9	0.7	0.7	0.7	2.9	0.9	0.7
		データ数	550	593	562	502	530	442	546	504	384	279	298	566
通過率	全データ	最大値	63.0	63.1	47.5	74.7	65.1	114.5	74.0	92.8	66.5	103.2	68.4	114.5
		最小値	32.6	32.9	32.2	32.7	33.3	33.1	33.2	32.9	32.4	26.7	29.9	26.7
		平均値	37.5	37.1	36.2	38.0	37.6	37.9	41.9	38.6	36.5	39.0	36.7	38.7
		標準偏差	5.1	4.7	3.4	6.9	4.8	10.8	10.6	7.9	5.4	8.0	5.4	5.8
		データ数	170	151	146	241	214	278	198	216	355	465	374	178
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.14	8.02	7.81	8.43	8.04	8.90	8.73	8.78	8.19	8.79	8.32	8.90
		最小値	6.92	6.94	6.92	7.00	6.95	6.97	6.95	6.96	6.98	6.50	6.81	6.97
		平均値	7.14	7.11	7.13	7.18	7.15	7.18	7.19	7.13	7.20	7.24	7.21	7.18
		標準偏差	0.15	0.11	0.11	0.18	0.13	0.22	0.26	0.18	0.19	0.33	0.20	0.17
		データ数	720	744	708	743	744	720	744	720	739	744	672	744

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	佐分利 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	75.6	61.0	56.4	81.6	86.3	133.2	124.0	101.0	73.3	120.0	83.2	63.7	133.2
		最小値	37.2	37.5	38.0	38.1	38.4	38.1	38.1	38.2	38.0	28.7	31.8	37.7	28.7
		平均値	41.2	41.0	41.6	42.3	42.4	41.8	42.7	41.6	41.6	40.9	42.2	40.5	40.8
		標準偏差	4.0	2.3	2.4	4.7	3.8	7.5	9.4	4.8	4.8	3.5	9.5	4.9	3.7
		データ数	720	744	720	732	744	720	744	720	744	738	744	671	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	43.9	43.4	45.7	45.3	45.8	44.7	43.5	42.8	41.9	41.8	41.2	41.6	45.8
		最小値	37.2	37.5	38.0	38.1	38.4	38.1	38.1	38.3	38.0	28.7	31.8	37.7	28.7
		平均値	40.1	40.4	41.2	41.1	41.6	40.4	40.0	40.3	39.8	38.1	38.4	39.4	40.2
		標準偏差	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	0.9	0.8	3.3	1.7	0.8	1.7
		データ数	573	628	597	560	567	485	578	540	540	476	347	348	579
通過率	全データ	最大値	7.87	7.60	7.49	8.01	8.12	8.52	8.53	8.10	7.63	8.27	7.82	7.62	8.53
		最小値	6.77	6.78	6.73	6.72	6.70	6.74	6.73	6.74	6.73	6.11	6.33	6.75	6.11
		平均値	6.90	6.89	6.88	6.88	6.89	6.90	6.93	6.87	6.86	6.85	6.85	6.88	6.88
		標準偏差	0.15	0.09	0.10	0.16	0.13	0.20	0.27	0.15	0.13	0.31	0.19	0.15	0.18
		データ数	720	744	720	732	744	720	744	720	744	738	744	671	744
%	降雨がない時のデータ	最大値	7.01	6.99	6.98	7.00	6.97	6.96	6.97	6.92	6.88	6.88	6.88	6.89	7.01
		最小値	6.77	6.78	6.73	6.72	6.70	6.74	6.73	6.74	6.73	6.11	6.33	6.75	6.11
		平均値	6.85	6.87	6.85	6.83	6.85	6.83	6.83	6.82	6.82	6.80	6.68	6.75	6.82
		標準偏差	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.20	0.10	0.03
		データ数	573	628	597	560	567	485	578	540	540	476	347	348	579
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.87	7.60	7.49	8.01	8.12	8.52	8.53	8.10	7.63	8.27	7.82	7.62	8.53
		最小値	6.82	6.84	6.80	6.74	6.78	6.76	6.80	6.78	6.76	6.16	6.46	6.80	6.16
		平均値	7.11	7.03	7.02	7.05	7.00	7.03	7.26	7.03	6.96	6.99	6.95	7.09	7.03
		標準偏差	0.24	0.14	0.18	0.27	0.23	0.30	0.42	0.25	0.17	0.32	0.21	0.19	0.27
		データ数	147	116	123	172	177	235	166	180	262	397	323	165	2463

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	53.5	63.4	49.2	70.8	65.0	85.7	86.4	68.0	62.2	82.6	54.8	55.1	86.4
		最小値	36.8	37.0	37.3	37.6	37.9	37.4	37.4	37.3	36.8	32.1	35.7	36.7	32.1
		平均値	39.2	39.5	39.6	40.4	40.2	40.0	40.6	40.3	39.5	40.9	39.4	39.4	39.9
		標準偏差	1.9	2.3	1.6	3.4	2.7	4.1	5.0	3.0	2.9	5.1	2.9	2.7	3.4
	データ数	720	732	717	738	744	720	744	720	738	744	672	744	8733	
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	41.8	42.7	43.9	43.7	43.1	42.0	41.6	41.9	42.0	40.7	41.6	41.4	43.9
		最小値	36.8	37.0	37.3	37.6	37.9	37.4	37.6	37.3	36.8	32.1	35.9	36.7	32.1
		平均値	38.8	39.0	39.4	39.6	39.4	39.2	39.3	39.4	38.6	38.0	38.3	38.5	39.0
		標準偏差	1.1	1.0	1.2	1.3	1.0	1.1	0.9	1.1	1.0	2.0	1.1	1.0	1.2
	データ数	554	583	554	493	535	463	546	503	360	266	311	567	5735	
通過率	全データ	最大値	9.03	9.28	8.97	9.53	9.27	9.69	9.64	9.33	9.18	9.57	9.04	9.02	9.69
		最小値	8.20	8.20	8.28	8.22	8.27	8.24	8.25	8.20	8.25	7.83	8.15	8.20	7.83
		平均値	8.42	8.44	8.47	8.49	8.48	8.48	8.46	8.43	8.46	8.45	8.44	8.43	8.45
		標準偏差	0.10	0.11	0.10	0.14	0.11	0.15	0.18	0.13	0.14	0.25	0.14	0.13	0.15
	データ数	720	732	717	738	744	720	744	720	738	744	672	744	8733	
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.51	8.58	8.63	8.62	8.63	8.60	8.56	8.52	8.54	8.51	8.56	8.56	8.63
		最小値	8.20	8.20	8.28	8.22	8.27	8.24	8.25	8.20	8.25	7.83	8.15	8.20	7.83
		平均値	8.38	8.40	8.45	8.45	8.46	8.44	8.40	8.38	8.40	8.28	8.36	8.38	8.40
		標準偏差	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.16	0.07	0.05	0.08
	データ数	554	583	554	493	535	463	546	503	360	266	311	567	5735	
	データ数	166	149	163	245	209	257	198	217	378	478	361	177	2998	
	データ数	166	149	163	245	209	257	198	217	378	478	361	177	2998	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目		阿納尻 観測局												年間	
		項目\月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		3
線量率 低	全データ	最大値	50.6	43.6	40.1	63.6	66.0	109.0	69.4	90.1	67.6	67.3	49.3	54.8	109.0
		最小値	28.1	28.3	28.4	28.6	29.0	28.7	28.7	28.9	28.5	26.1	28.1	28.4	26.1
		平均値	30.3	30.2	30.6	31.3	31.3	30.9	31.7	31.9	31.4	32.9	31.3	30.9	31.2
		標準偏差	2.5	2.0	1.6	3.7	3.4	4.5	4.5	4.5	4.5	3.9	4.9	3.3	3.7
		データ数	720	732	720	743	744	720	744	720	744	740	744	672	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	32.1	33.4	35.1	34.3	34.1	32.9	32.5	32.8	33.0	32.3	32.5	32.1	35.1
		最小値	28.1	28.3	28.4	28.6	29.0	28.7	28.8	28.9	28.5	26.2	28.1	28.4	26.2
		平均値	29.6	29.7	30.3	30.4	30.4	30.2	30.5	30.7	30.1	30.0	30.1	30.1	30.1
		標準偏差	0.9	0.9	1.1	1.1	0.9	1.0	0.8	0.9	0.9	1.3	1.0	0.8	1.0
		データ数	561	600	567	504	542	478	553	503	503	329	271	320	565
通過率	全データ	最大値	8.39	8.26	8.29	8.72	8.46	9.20	8.83	9.07	8.55	8.66	8.34	8.56	9.20
		最小値	7.32	7.34	7.40	7.41	7.36	7.41	7.40	7.38	7.38	7.26	7.41	7.38	7.26
		平均値	7.54	7.55	7.65	7.68	7.66	7.66	7.65	7.64	7.70	7.73	7.68	7.63	7.65
		標準偏差	0.14	0.11	0.12	0.15	0.13	0.16	0.19	0.18	0.18	0.21	0.16	0.16	0.17
		データ数	720	732	720	743	744	720	744	720	744	740	744	672	744
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.66	7.70	7.84	7.79	7.84	7.81	7.78	7.74	7.76	7.75	7.75	7.77	7.84
		最小値	7.32	7.34	7.40	7.41	7.36	7.41	7.40	7.38	7.44	7.26	7.41	7.38	7.26
		平均値	7.50	7.52	7.62	7.63	7.63	7.62	7.59	7.57	7.61	7.57	7.59	7.58	7.58
		標準偏差	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06	0.06	0.08
		データ数	561	600	567	504	542	478	553	503	503	329	271	320	565
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.39	8.26	8.29	8.72	8.46	9.20	8.83	9.07	8.55	8.66	8.34	8.56	9.20
		最小値	7.38	7.40	7.52	7.43	7.50	7.49	7.45	7.49	7.46	7.28	7.43	7.49	7.28
		平均値	7.70	7.68	7.79	7.77	7.76	7.76	7.84	7.79	7.78	7.82	7.76	7.82	7.78
		標準偏差	0.21	0.16	0.15	0.22	0.20	0.23	0.28	0.25	0.20	0.21	0.18	0.21	0.21
		データ数	159	132	153	239	202	242	191	217	217	411	473	352	179

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	58.2	67.0	46.1	73.5	96.7	123.0	108.4	101.6	71.4	82.6	62.3	58.3	123.0	
		最小値	30.4	31.0	30.8	30.7	31.4	30.7	30.7	30.9	30.9	20.2	21.6	30.5	20.2	
		平均値	34.2	34.7	34.7	35.6	35.8	34.8	35.4	35.6	35.6	34.7	35.7	33.7	34.4	35.0
		標準偏差	3.1	3.5	2.6	5.0	4.2	7.2	6.7	6.3	6.3	4.4	7.8	5.6	4.1	5.3
		データ数	720	744	720	732	744	720	744	720	720	739	744	670	744	8741
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	38.2	39.3	41.6	40.2	40.9	38.8	37.7	38.9	39.4	37.3	38.3	38.4	41.6	
		最小値	30.4	31.0	30.8	30.7	31.4	30.7	30.8	30.9	30.9	20.2	21.6	30.5	20.2	
		平均値	33.5	33.9	34.3	34.4	34.9	33.6	33.7	34.1	34.1	33.5	31.8	31.7	33.2	33.7
		標準偏差	1.8	1.7	2.1	2.1	2.0	1.8	1.5	1.9	1.9	1.8	4.3	3.3	1.8	2.3
		データ数	567	628	586	541	567	485	567	543	543	466	341	360	577	6228
通過率	全データ	最大値	58.2	67.0	46.1	73.5	96.7	123.0	108.4	101.6	71.4	82.6	62.3	58.3	123.0	
		最小値	30.7	31.3	31.3	31.3	32.2	31.2	30.7	31.7	31.0	20.8	22.2	30.6	20.8	
		平均値	36.8	38.6	36.1	39.0	38.9	37.5	41.1	40.4	40.4	36.7	39.0	35.9	38.6	38.1
		標準偏差	5.1	6.6	3.7	8.3	7.0	11.9	11.8	10.9	10.9	6.3	8.6	6.8	6.4	8.4
		データ数	153	116	134	191	177	235	177	177	177	273	403	310	167	2513
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.77	8.05	7.45	8.12	7.91	8.57	8.23	8.45	7.77	8.00	7.86	7.64	8.57	
		最小値	6.63	6.62	6.59	6.61	6.63	6.62	6.62	6.61	6.61	5.63	5.76	6.59	5.63	
		平均値	6.79	6.80	6.80	6.80	6.83	6.80	6.81	6.78	6.78	6.76	6.69	6.62	6.77	6.77
		標準偏差	0.15	0.14	0.12	0.20	0.16	0.21	0.23	0.22	0.22	0.19	0.41	0.31	0.19	0.23
		データ数	720	744	720	732	744	720	744	720	720	739	744	670	744	8741

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	50.7	61.0	45.5	68.5	73.0	98.0	77.1	68.0	65.9	102.6	58.2	55.7	102.6
		最小値	35.4	35.3	34.6	34.9	35.2	35.2	35.4	35.6	35.6	30.1	31.5	34.2	30.1
		平均値	37.6	37.2	36.9	37.9	38.1	38.0	38.7	38.6	38.4	39.9	38.0	37.8	38.1
		標準偏差	2.0	2.3	1.6	3.7	3.4	5.5	5.2	3.4	3.3	6.3	3.5	2.9	3.9
		データ数	720	744	720	743	744	719	732	720	744	744	744	668	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	40.9	47.0	41.8	41.6	42.5	40.6	43.7	43.2	48.9	42.2	42.7	39.5	48.9
		最小値	35.4	35.3	34.6	34.9	35.2	35.2	35.4	35.6	35.6	30.1	31.5	34.2	30.1
		平均値	37.1	36.8	36.7	37.0	37.2	37.0	37.3	37.6	37.4	36.5	36.6	36.8	37.0
		標準偏差	1.1	1.1	1.3	1.4	1.2	1.2	1.0	1.1	1.2	2.3	1.5	0.9	1.3
		データ数	591	678	633	607	618	578	609	583	560	406	474	613	6950
通過率	全データ	最大値	7.94	8.19	7.81	8.29	8.12	8.65	8.54	8.26	8.00	8.49	7.91	7.96	8.65
		最小値	7.19	7.20	7.18	7.18	7.17	7.15	7.19	7.16	7.17	6.66	6.78	7.16	6.66
		平均値	7.31	7.33	7.35	7.34	7.31	7.32	7.34	7.32	7.32	7.34	7.31	7.28	7.32
		標準偏差	0.10	0.09	0.09	0.13	0.11	0.16	0.18	0.13	0.12	0.25	0.15	0.12	0.14
		データ数	720	744	720	743	744	719	732	720	744	744	744	668	744
%	降雨がない時のデータ	最大値	7.47	7.67	7.56	7.52	7.46	7.43	7.66	7.61	7.59	7.56	7.46	7.41	7.67
		最小値	7.19	7.20	7.18	7.18	7.17	7.15	7.19	7.16	7.17	6.66	6.78	7.16	6.66
		平均値	7.28	7.31	7.33	7.30	7.28	7.27	7.28	7.28	7.28	7.18	7.22	7.27	7.28
		標準偏差	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.16	0.09	0.03	0.07
		データ数	591	678	633	607	618	578	609	583	560	406	474	613	6950
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.94	8.19	7.81	8.29	8.12	8.65	8.54	8.26	8.00	8.49	7.91	7.96	8.65
		最小値	7.25	7.33	7.27	7.24	7.21	7.23	7.22	7.23	7.26	6.87	6.96	7.26	6.87
		平均値	7.46	7.54	7.51	7.53	7.47	7.50	7.63	7.51	7.50	7.48	7.44	7.53	7.50
		標準偏差	0.14	0.16	0.13	0.21	0.20	0.28	0.29	0.19	0.15	0.24	0.16	0.15	0.21
		データ数	129	66	87	136	126	141	123	137	184	338	194	131	1792

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	58.5	44.9	41.4	66.1	52.2	68.5	64.7	80.3	54.0	71.3	59.6	48.0	80.3
		最小値	27.3	27.6	27.6	27.6	28.0	27.8	27.7	27.6	27.5	26.5	27.1	27.3	26.5
		平均値	29.5	29.4	29.6	30.2	30.0	29.8	30.5	30.1	29.9	31.3	29.8	29.4	30.0
		標準偏差	3.2	1.8	1.9	4.1	2.4	3.7	5.2	3.5	2.7	4.5	3.5	3.0	3.5
		データ数	720	744	707	743	744	720	744	744	720	740	744	672	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	30.2	30.9	30.8	31.1	31.6	30.4	30.4	31.0	33.6	30.8	30.7	30.0	33.6
		最小値	27.3	27.6	27.9	27.6	28.0	27.8	27.7	27.6	27.5	26.5	27.1	27.3	26.5
		平均値	28.6	28.9	29.1	29.1	29.3	28.8	28.9	29.0	28.9	28.8	28.3	28.3	28.9
		標準偏差	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.4	0.6
		データ数	563	616	559	546	533	461	546	491	365	265	310	569	5824
通過率	全データ	最大値	8.05	7.87	7.78	8.47	8.02	8.40	8.31	8.23	7.86	8.11	7.88	7.83	8.47
		最小値	6.92	6.96	6.94	6.98	6.97	6.95	6.94	6.92	6.87	6.82	6.92	6.90	6.82
		平均値	7.13	7.12	7.14	7.18	7.16	7.17	7.16	7.10	7.13	7.20	7.15	7.10	7.14
		標準偏差	0.15	0.11	0.12	0.17	0.12	0.16	0.21	0.15	0.14	0.21	0.16	0.16	0.16
		データ数	720	744	707	743	744	720	744	744	720	744	672	744	8742
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.22	7.23	7.24	7.30	7.25	7.32	7.26	7.20	7.38	7.18	7.20	7.20	7.38
		最小値	6.92	6.96	6.94	6.98	6.97	6.95	6.94	6.92	6.87	6.82	6.92	6.90	6.82
		平均値	7.08	7.09	7.11	7.13	7.13	7.12	7.08	7.05	7.05	7.04	7.06	7.04	7.08
		標準偏差	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06
		データ数	563	616	559	546	533	461	546	491	365	265	310	569	5824
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.05	7.87	7.78	8.47	8.02	8.40	8.31	8.23	7.86	8.11	7.88	7.83	8.47
		最小値	6.97	6.97	7.00	7.00	6.99	6.99	6.99	6.97	6.91	6.89	6.96	6.93	6.89
		平均値	7.32	7.26	7.25	7.32	7.23	7.26	7.38	7.21	7.20	7.28	7.23	7.29	7.26
		標準偏差	0.23	0.17	0.19	0.28	0.18	0.24	0.32	0.21	0.16	0.22	0.18	0.22	0.22
		データ数	157	128	148	197	211	259	198	229	375	479	362	175	2918

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目		小黒飯 観測局												年間	
		項目\月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		3
線量率 低	全データ	最大値	53.8	43.7	41.3	68.1	56.4	68.6	81.2	63.9	56.9	66.2	55.1	46.6	81.2
		最小値	28.1	28.2	27.6	27.9	28.2	28.1	27.8	28.2	28.2	27.2	28.2	28.2	27.2
		平均値	29.9	29.7	29.8	30.5	30.3	30.1	31.0	30.9	30.5	30.9	31.2	31.2	30.2
		標準偏差	2.7	1.6	1.9	4.0	2.6	3.7	5.5	3.0	3.0	3.0	5.3	3.4	2.7
		データ数	720	744	706	743	744	720	744	741	720	741	744	672	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	30.6	30.8	31.0	31.1	32.6	31.1	30.8	31.3	31.7	31.6	31.8	30.9	32.6
		最小値	28.1	28.2	27.6	27.9	28.2	28.1	27.8	28.2	28.2	27.2	28.2	28.2	27.2
		平均値	29.2	29.3	29.4	29.4	29.5	29.2	29.3	29.8	29.5	29.8	29.8	29.6	29.2
		標準偏差	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.9	0.6	0.6	0.5
		データ数	565	612	565	551	540	465	537	532	499	332	244	305	561
通過率	全データ	最大値	8.76	8.64	8.67	9.30	8.91	9.22	9.47	9.11	8.84	9.06	8.82	8.70	9.47
		最小値	7.72	7.74	7.74	7.85	7.85	7.86	7.81	7.77	7.73	7.57	7.78	7.77	7.57
		平均値	7.97	7.98	8.03	8.11	8.10	8.10	8.07	8.02	8.00	8.07	8.03	7.99	8.04
		標準偏差	0.13	0.10	0.12	0.16	0.12	0.16	0.21	0.15	0.16	0.24	0.16	0.14	0.16
		データ数	720	744	706	743	744	720	744	741	720	741	744	672	744
%	降雨がない時のデータ	最大値	8.09	8.19	8.26	8.27	8.28	8.27	8.20	8.11	8.13	8.12	8.08	8.14	8.28
		最小値	7.76	7.74	7.74	7.85	7.88	7.86	7.81	7.77	7.78	7.57	7.78	7.77	7.57
		平均値	7.93	7.96	8.00	8.06	8.08	8.05	7.99	7.96	7.92	7.90	7.93	7.94	7.98
		標準偏差	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06	0.06	0.09
		データ数	565	612	565	551	540	465	537	532	499	332	244	305	561
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.76	8.64	8.67	9.30	8.91	9.22	9.47	9.11	8.84	9.06	8.82	8.70	9.47
		最小値	7.72	7.74	7.74	7.85	7.85	7.86	7.81	7.77	7.73	7.57	7.78	7.77	7.57
		平均値	8.14	8.09	8.15	8.23	8.16	8.19	8.27	8.13	8.06	8.15	8.10	8.16	8.15
		標準偏差	0.19	0.14	0.19	0.25	0.18	0.22	0.31	0.21	0.18	0.24	0.17	0.17	0.22
		データ数	155	132	141	192	204	255	207	221	221	409	500	367	183

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	51.8	43.6	42.1	65.9	50.9	74.3	67.2	56.9	64.3	70.8	59.3	47.8	74.3	
		最小値	28.9	29.2	29.4	29.5	30.2	29.7	29.5	29.5	28.9	27.1	28.6	29.1	27.1	
		平均値	31.0	31.1	31.3	31.9	31.9	31.5	32.5	31.5	31.5	31.4	33.1	31.6	31.0	31.7
		標準偏差	2.5	1.6	1.8	3.9	2.4	3.6	5.2	3.0	3.0	3.1	5.2	3.5	2.8	3.5
nGy/h	降雨がない時のデータ	データ数	720	744	707	743	744	720	744	720	741	744	672	744	8743	
		最大値	32.1	32.6	32.6	32.8	33.7	32.2	32.4	32.3	32.2	33.0	32.0	31.2	33.7	
		最小値	28.9	29.2	29.4	29.5	30.2	29.7	29.5	29.5	28.9	27.2	28.7	29.1	27.2	
		平均値	30.2	30.7	30.9	30.8	31.3	30.7	30.7	30.5	30.3	30.3	29.9	30.0	30.6	
通過率	降雨がある時のデータ	標準偏差	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	1.0	0.6	0.4	0.7	
		データ数	565	609	558	519	529	446	532	490	337	234	303	555	5677	
		最大値	51.8	43.6	42.1	65.9	50.9	74.3	67.2	56.9	64.3	70.8	59.3	47.8	74.3	
		最小値	29.4	29.9	29.6	29.7	30.3	29.8	29.6	29.9	29.9	29.1	27.1	28.6	29.5	27.1
%	全データ	平均値	33.6	33.1	32.9	34.3	33.5	33.0	36.8	33.7	32.3	34.5	33.0	34.0	33.7	
		標準偏差	4.4	2.8	3.4	6.5	3.9	5.5	8.3	4.6	4.6	5.8	4.2	4.3	5.2	
		データ数	155	135	149	224	215	274	212	230	404	510	369	189	3066	
		最大値	7.96	7.99	8.04	8.30	8.06	8.46	8.37	8.01	8.01	8.24	8.26	8.25	8.12	8.46
通過率	降雨がない時のデータ	最小値	7.34	7.35	7.37	7.35	7.39	7.40	7.34	7.26	7.29	7.19	7.37	7.36	7.19	
		平均値	7.53	7.54	7.56	7.59	7.59	7.59	7.56	7.48	7.53	7.60	7.58	7.55	7.56	
		標準偏差	0.09	0.08	0.09	0.12	0.09	0.11	0.15	0.11	0.11	0.17	0.12	0.11	0.12	
		データ数	720	744	707	743	744	720	744	720	741	744	672	744	8743	
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.68	7.70	7.73	7.74	7.77	7.72	7.72	7.62	7.65	7.65	7.65	7.66	7.77	
		最小値	7.34	7.35	7.37	7.35	7.39	7.40	7.34	7.26	7.29	7.22	7.37	7.36	7.22	
		平均値	7.50	7.52	7.54	7.56	7.57	7.56	7.50	7.44	7.47	7.48	7.51	7.51	7.52	
		標準偏差	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.05	0.07	
通過率	全データ	データ数	565	609	558	519	529	446	532	490	337	234	303	555	5677	
		最大値	7.96	7.99	8.04	8.30	8.06	8.46	8.37	8.01	8.01	8.24	8.26	8.25	8.12	8.46
		最小値	7.40	7.41	7.42	7.41	7.41	7.44	7.38	7.31	7.32	7.19	7.19	7.37	7.42	7.19
		平均値	7.62	7.62	7.63	7.67	7.62	7.65	7.70	7.56	7.56	7.65	7.65	7.64	7.66	7.63
通過率	降雨がある時のデータ	標準偏差	0.12	0.11	0.12	0.18	0.13	0.15	0.20	0.15	0.16	0.18	0.14	0.15	0.16	
		データ数	155	135	149	224	215	274	212	230	404	510	369	189	3066	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

山中 観測局

2022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	59.5 26.4 28.5 3.2 720	43.5 26.6 28.4 2.0 744	48.5 26.3 28.5 2.7 707	68.6 26.3 29.1 4.4 743	70.1 26.6 29.0 3.3 744	82.7 26.5 28.7 4.9 720	95.2 26.5 30.1 7.1 744	72.0 26.6 29.3 3.8 720	56.9 26.0 28.9 2.9 741	101.6 20.2 30.8 8.3 744	72.4 20.6 28.5 4.9 672	47.4 26.1 28.3 2.9 744
nGy/h	降雨がない時のデータ	29.4 26.4 27.6 0.6 562	30.2 26.6 27.9 0.7 611	30.1 26.3 27.9 0.7 549	30.4 26.3 27.9 0.8 524	31.1 26.6 28.1 0.7 528	29.5 26.5 27.7 0.6 421	30.1 26.6 27.9 0.6 522	30.1 26.6 27.9 0.6 522	31.5 26.6 28.1 0.8 482	31.1 26.3 27.9 0.8 334	30.0 20.5 27.1 2.2 255	29.9 20.6 26.6 1.4 303	29.4 26.1 27.3 0.5 560	31.5 20.5 27.7 0.9 5651
	降雨がある時のデータ	59.5 26.5 31.6 5.9 158	43.5 26.9 30.9 3.6 133	48.5 26.4 30.8 4.9 158	68.6 26.5 31.9 7.3 219	70.1 27.3 31.2 5.5 216	82.7 26.6 30.3 7.3 299	95.2 26.5 35.3 11.4 222	72.0 26.8 31.7 5.8 238	56.9 26.0 29.7 3.7 407	101.6 20.2 32.8 9.5 489	72.4 21.0 30.2 6.0 369	47.4 26.6 31.5 4.6 184	8.26 7.43 7.64 0.14 744	101.6 20.2 31.4 7.1 3092
通過率	全データ	8.47 7.39 7.65 0.14 720	8.30 7.42 7.62 0.12 744	8.45 7.43 7.65 0.14 707	8.79 7.46 7.69 0.16 743	8.79 7.44 7.66 0.13 744	8.86 7.48 7.69 0.16 720	9.09 7.46 7.70 0.23 744	8.75 7.42 7.66 0.15 720	8.28 7.43 7.69 0.14 741	9.02 6.94 7.70 0.28 744	8.60 6.99 7.68 0.20 672	8.26 7.43 7.64 0.14 744	9.09 6.94 7.67 0.17 8743	
	降雨がない時のデータ	7.79 7.39 7.60 0.06 562	7.75 7.42 7.59 0.05 611	7.81 7.43 7.62 0.07 549	7.84 7.48 7.65 0.06 524	7.86 7.44 7.63 0.06 528	7.82 7.48 7.64 0.06 421	7.87 7.46 7.62 0.06 522	7.80 7.42 7.61 0.06 482	7.89 7.43 7.62 0.06 334	7.77 6.94 7.51 0.16 255	7.78 6.99 7.59 0.12 303	7.76 7.43 7.59 0.06 560	7.89 6.94 7.61 0.08 5651	
%	降雨がある時のデータ	8.47 7.47 7.82 0.21 158	8.30 7.48 7.77 0.18 133	8.45 7.50 7.79 0.22 158	8.79 7.46 7.80 0.25 219	8.79 7.45 7.74 0.20 216	8.86 7.49 7.76 0.22 299	9.09 7.47 7.89 0.34 222	8.75 7.49 7.77 0.22 238	8.28 7.45 7.75 0.16 407	9.02 7.00 7.79 0.29 489	8.60 7.03 7.75 0.22 369	8.26 7.50 7.79 0.18 184	9.09 7.00 7.78 0.23 3092	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	59.6	48.0	44.2	73.0	64.8	85.4	96.1	55.7	74.1	90.3	69.6	51.1	96.1
		最小値	28.7	28.9	28.6	28.6	28.9	28.7	28.8	28.7	28.7	25.7	27.5	28.6	25.7
		平均値	30.6	30.5	30.6	31.2	31.2	31.1	32.2	31.4	31.6	33.8	31.7	30.9	31.4
		標準偏差	3.2	1.9	2.4	4.4	3.5	5.3	7.4	3.5	3.9	7.8	4.5	3.3	4.7
		データ数	720	744	720	733	744	720	744	744	720	739	744	670	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	31.4	32.7	32.2	32.1	33.1	31.6	33.3	33.5	36.2	32.9	32.6	31.6	36.2
		最小値	28.7	28.9	28.6	28.6	28.9	28.7	28.8	28.7	28.7	25.7	27.5	28.6	25.7
		平均値	29.8	30.0	30.0	30.1	30.2	29.9	29.9	30.2	30.2	29.8	29.6	29.7	30.0
		標準偏差	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	1.6	0.8	0.5	0.8
		データ数	579	632	599	589	580	519	570	547	463	327	360	585	6350
通過率	全データ	最大値	8.15	7.92	7.92	8.51	8.30	8.63	8.87	8.12	8.22	8.58	8.16	7.97	8.87
		最小値	7.05	7.06	7.05	7.04	7.05	7.05	7.04	7.06	7.03	6.67	6.88	7.02	6.67
		平均値	7.20	7.19	7.20	7.22	7.21	7.23	7.27	7.22	7.21	7.24	7.20	7.19	7.21
		標準偏差	0.14	0.10	0.13	0.17	0.15	0.19	0.26	0.16	0.16	0.29	0.19	0.16	0.18
		データ数	720	744	720	733	744	720	744	744	720	744	744	670	744
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.32	7.27	7.29	7.28	7.29	7.28	7.31	7.43	7.38	7.32	7.25	7.33	7.43
		最小値	7.05	7.06	7.05	7.04	7.05	7.05	7.04	7.06	7.03	6.67	6.88	7.02	6.67
		平均値	7.15	7.16	7.16	7.16	7.16	7.17	7.17	7.16	7.14	7.05	7.09	7.13	7.15
		標準偏差	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.12	0.05	0.04	0.06
		データ数	579	632	599	589	580	519	570	547	463	327	360	585	6350
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.15	7.92	7.92	8.51	8.30	8.63	8.87	8.12	8.22	8.58	8.16	7.97	8.87
		最小値	7.09	7.13	7.10	7.11	7.06	7.11	7.11	7.11	7.11	6.67	6.98	7.13	6.67
		平均値	7.40	7.35	7.40	7.43	7.36	7.39	7.59	7.41	7.34	7.39	7.32	7.43	7.39
		標準偏差	0.21	0.16	0.22	0.30	0.25	0.29	0.39	0.24	0.21	0.30	0.22	0.21	0.27
		データ数	141	112	121	144	164	201	174	173	276	417	310	159	2392

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目		足田 観測局												年間		
		項目\月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		3	
線量率 低	全データ	最大値	107.2	106.6	94.5	134.7	136.2	127.9	113.3	142.2	133.3	120.3	155.2	103.1	155.2	
		最小値	79.4	79.3	79.2	79.3	79.7	79.4	79.4	79.0	79.1	77.8	42.4	45.4	78.7	42.4
		平均値	83.7	84.6	84.4	84.8	85.3	84.0	84.5	84.5	84.8	84.5	78.3	74.9	83.2	83.1
		標準偏差	2.8	2.9	2.6	5.1	5.3	4.5	4.1	4.1	5.1	6.3	12.5	13.6	3.5	7.2
		データ数	720	744	718	744	744	720	731	731	720	744	738	672	744	8739
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	90.1	90.0	94.0	94.4	94.0	96.5	89.9	88.5	85.1	86.5	85.1	86.8	96.5	
		最小値	79.4	79.3	79.2	79.4	79.7	79.6	79.0	79.0	79.1	78.0	42.4	45.4	78.7	42.4
		平均値	83.1	83.9	84.2	83.9	84.2	83.5	83.6	83.6	83.4	81.2	75.3	72.0	82.2	82.2
		標準偏差	1.7	1.8	2.2	2.9	2.4	2.9	1.9	1.9	1.9	1.5	12.4	11.9	1.6	5.8
		データ数	586	606	584	547	577	544	631	631	533	287	330	439	593	6257
通過率	全データ	最大値	107.2	106.6	94.5	134.7	136.2	127.9	113.3	142.2	133.3	120.3	155.2	103.1	155.2	
		最小値	79.7	79.6	79.5	79.3	79.7	79.4	79.4	79.4	79.9	77.8	42.8	45.5	78.8	42.8
		平均値	86.4	87.6	85.2	87.3	89.0	85.7	89.9	89.9	88.9	86.6	80.6	80.3	87.2	85.5
		標準偏差	4.7	4.3	3.9	8.2	9.4	7.3	8.3	8.3	8.2	7.2	12.1	15.0	5.5	9.6
		データ数	134	138	134	197	167	176	100	100	187	457	408	233	151	2482
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.03	7.08	6.90	7.36	7.38	7.40	7.21	7.47	7.28	7.18	7.70	7.05	7.70	
		最小値	6.51	6.54	6.53	6.51	6.51	6.52	6.52	6.52	6.49	6.41	5.32	5.40	6.50	5.32
		平均値	6.63	6.64	6.63	6.62	6.65	6.61	6.62	6.62	6.59	6.60	6.38	6.34	6.61	6.58
		標準偏差	0.06	0.06	0.05	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	0.10	0.12	0.36	0.38	0.08	0.19
		データ数	720	744	718	744	744	720	731	731	720	744	738	672	744	8739
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.69	6.70	6.72	6.74	6.73	6.68	6.67	6.63	6.58	6.64	6.59	6.65	6.74	
		最小値	6.51	6.54	6.53	6.51	6.51	6.52	6.52	6.52	6.49	6.41	5.32	5.41	6.50	5.32
		平均値	6.61	6.62	6.61	6.59	6.63	6.59	6.59	6.59	6.56	6.52	6.32	6.26	6.58	6.56
		標準偏差	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.39	0.37	0.02	0.17
		データ数	586	606	584	547	577	544	631	631	533	287	330	439	593	6257
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.03	7.08	6.90	7.36	7.38	7.40	7.21	7.47	7.28	7.18	7.70	7.05	7.70	
		最小値	6.55	6.57	6.56	6.55	6.54	6.54	6.55	6.55	6.52	6.41	5.32	5.40	6.53	5.32
		平均値	6.70	6.72	6.69	6.69	6.73	6.67	6.76	6.76	6.70	6.65	6.43	6.47	6.71	6.63
		標準偏差	0.10	0.09	0.08	0.15	0.17	0.14	0.17	0.17	0.15	0.13	0.33	0.36	0.11	0.24
		データ数	134	138	134	197	167	176	100	100	187	457	408	233	151	2482

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	83.5	81.3	80.5	92.6	91.5	102.4	102.1	79.6	104.3	105.3	93.4	88.3	105.3
		最小値	54.4	54.5	54.3	54.9	54.7	54.9	55.0	55.0	35.2	23.6	24.8	55.1	23.6
		平均値	57.7	57.7	57.5	58.7	58.3	57.8	58.8	58.6	57.1	55.6	47.0	58.4	57.0
		標準偏差	3.0	2.7	2.2	4.3	3.2	3.6	5.5	3.5	9.3	11.0	12.0	4.0	6.9
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	671	744	8743
		最大値	59.8	59.7	61.2	61.1	61.2	60.2	60.4	60.2	58.7	59.8	57.0	59.3	61.2
		最小値	54.4	54.5	54.3	55.0	54.7	54.9	55.0	55.0	35.2	23.6	24.8	55.1	23.6
		平均値	57.0	57.0	57.1	57.6	57.4	57.1	57.4	57.3	52.4	55.1	43.5	57.1	56.2
通過率	降雨がある時のデータ	標準偏差	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	7.0	8.6	10.9	0.8	4.9
		データ数	611	618	592	556	570	554	592	498	178	265	355	590	5979
		最大値	83.5	81.3	80.5	92.6	91.5	102.4	102.1	79.6	104.3	105.3	93.4	88.3	105.3
		最小値	55.2	54.7	54.3	54.9	55.3	55.2	55.2	55.1	35.4	23.6	26.7	55.1	23.6
%	全データ	平均値	61.6	61.2	59.3	61.8	61.2	60.0	64.0	61.5	58.5	55.9	50.9	63.2	58.7
		標準偏差	6.1	4.8	4.3	7.7	5.4	6.9	10.4	5.0	9.5	12.1	12.0	6.8	9.8
		データ数	109	126	128	177	174	166	152	222	561	479	316	154	2764
		最大値	8.06	8.13	8.08	8.24	8.11	8.27	8.34	8.34	7.95	8.06	8.03	8.08	8.04
%	降雨がある時のデータ	最小値	7.44	7.50	7.46	7.41	7.40	7.41	7.41	7.40	6.39	5.90	5.98	7.35	5.90
		平均値	7.55	7.60	7.61	7.56	7.54	7.52	7.53	7.52	7.38	7.30	7.06	7.49	7.47
		標準偏差	0.08	0.07	0.06	0.10	0.08	0.08	0.11	0.08	0.32	0.43	0.39	0.10	0.25
		データ数	720	744	720	733	744	720	744	720	739	744	671	744	8743
%	最大値	7.62	7.68	7.70	7.69	7.69	7.66	7.57	7.57	7.57	7.54	7.55	7.45	7.56	7.70
		最小値	7.44	7.50	7.46	7.41	7.40	7.41	7.41	7.40	6.39	5.92	5.98	7.35	5.92
		平均値	7.53	7.58	7.59	7.53	7.51	7.50	7.50	7.49	7.26	7.34	6.95	7.45	7.47
		標準偏差	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.35	0.38	0.39	0.04	0.20
%	データ数	611	618	592	556	570	554	592	498	178	265	355	590	5979	
		最大値	8.06	8.13	8.08	8.24	8.11	8.27	8.34	8.34	7.95	8.06	8.03	8.08	8.34
		最小値	7.51	7.52	7.48	7.44	7.43	7.42	7.44	7.42	6.40	5.90	6.30	7.39	5.90
		平均値	7.67	7.70	7.68	7.65	7.61	7.58	7.66	7.59	7.41	7.28	7.18	7.61	7.48
%	標準偏差	0.13	0.11	0.10	0.15	0.12	0.13	0.20	0.11	0.30	0.45	0.35	0.14	0.33	
		データ数	109	126	128	177	174	166	152	222	561	479	316	154	2764

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

白崎 観測局

2022年度

測定項目	項目\月	2022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	78.7	67.4	75.2	95.0	92.0	89.1	88.8	80.1	113.4	96.8	92.5	85.7	113.4
		最小値	45.5	46.4	46.3	46.1	46.0	46.4	46.3	45.8	32.5	24.5	26.9	46.2	24.5
		平均値	51.3	51.4	51.9	52.7	52.6	51.5	52.2	52.2	51.4	50.2	44.5	51.4	51.2
		標準偏差	3.5	2.6	2.8	4.7	4.5	3.6	4.7	4.5	9.2	8.7	9.2	4.6	6.0
		データ数	719	744	720	744	731	720	744	720	744	739	670	744	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	54.0	54.0	55.7	56.3	56.4	55.6	54.8	54.0	52.6	53.5	50.8	52.8	56.4
		最小値	45.5	46.4	46.3	46.1	46.0	46.4	46.3	45.8	32.8	24.5	27.4	46.2	24.5
		平均値	50.5	50.7	51.2	51.6	51.2	50.8	50.9	50.6	46.1	48.6	41.2	49.9	50.0
		標準偏差	1.4	1.3	1.5	1.7	1.4	1.5	1.3	1.4	5.6	5.7	7.2	1.1	3.6
		データ数	612	630	597	555	554	551	602	517	184	278	358	567	6005
通過率	全データ	最大値	78.7	67.4	75.2	95.0	92.0	89.1	88.8	80.1	113.4	96.8	92.5	85.7	113.4
		最小値	46.5	49.2	48.5	48.3	49.4	46.9	49.6	46.9	32.5	25.4	26.9	47.4	25.4
		平均値	56.0	55.3	54.8	56.1	56.8	53.9	57.5	56.3	53.1	51.1	48.3	56.3	53.7
		標準偏差	6.7	4.3	5.1	7.9	7.4	6.5	8.7	6.5	9.5	9.9	9.8	7.3	8.8
		データ数	107	114	123	189	177	169	142	203	560	461	312	177	2734
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.66	7.46	7.73	7.96	7.77	7.83	7.91	7.67	7.75	7.89	7.79	7.83	7.96
		最小値	6.85	6.84	6.83	6.83	6.86	6.84	6.85	6.84	6.84	5.74	5.87	6.82	5.74
		平均値	6.96	6.97	6.99	7.01	7.01	6.99	6.98	6.97	6.97	6.84	6.66	6.96	6.91
		標準偏差	0.10	0.08	0.09	0.13	0.12	0.10	0.14	0.13	0.32	0.33	0.32	0.15	0.21
		データ数	719	744	720	744	731	720	744	720	744	739	670	744	8739
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.66	7.46	7.73	7.96	7.77	7.83	7.91	7.67	7.75	7.89	7.79	7.83	7.96
		最小値	6.91	6.90	6.90	6.89	6.91	6.89	6.89	6.84	6.84	5.75	5.91	6.85	5.75
		平均値	7.14	7.10	7.11	7.13	7.13	7.08	7.16	7.11	6.86	6.86	6.79	7.14	7.00
		標準偏差	0.18	0.13	0.15	0.21	0.18	0.17	0.23	0.19	0.29	0.36	0.32	0.22	0.29
		データ数	107	114	123	189	177	169	142	203	560	461	312	177	2734

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

瓜生 観測局

2022年度

測定項目	項目\月	2022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	69.7	64.8	67.7	83.2	83.0	89.5	78.5	72.3	102.1	97.2	85.3	71.4	102.1
		最小値	46.1	45.6	45.4	46.3	45.3	45.9	46.6	45.8	38.4	26.8	28.6	46.1	26.8
		平均値	50.6	50.2	50.0	51.4	51.5	50.8	51.4	51.7	52.9	49.7	46.5	50.7	50.6
		標準偏差	3.0	2.8	2.9	4.5	4.5	3.9	4.4	4.0	7.2	7.9	8.1	3.9	5.3
	データ数	720	744	720	743	731	744	744	720	743	739	670	744	8738	
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	54.4	55.2	55.5	55.9	55.0	55.0	54.6	60.4	52.3	54.2	52.0	53.0	60.4
		最小値	46.1	45.6	45.4	46.3	45.3	45.9	46.6	45.8	38.4	27.0	28.8	46.1	27.0
		平均値	50.0	49.5	49.5	50.3	50.2	50.0	50.3	50.3	48.3	48.6	43.7	49.4	49.5
		標準偏差	1.9	1.8	2.0	2.1	1.9	1.9	1.7	1.9	1.9	2.6	6.6	1.6	3.1
	データ数	620	624	609	556	561	563	616	527	178	296	349	586	6085	
通過率	全データ	最大値	69.7	64.8	67.7	83.2	83.0	89.5	78.5	72.3	102.1	97.2	85.3	71.4	102.1
		最小値	48.0	47.3	46.0	46.4	47.0	47.3	47.4	47.7	39.6	26.8	28.6	46.7	26.8
		平均値	54.5	53.5	53.0	54.7	55.7	53.6	56.9	55.5	54.3	50.4	49.7	55.5	53.4
		標準偏差	5.0	4.3	4.7	7.2	7.1	7.0	7.9	7.9	5.5	7.6	8.5	5.9	7.7
	データ数	100	120	111	187	170	157	128	193	565	443	321	158	2653	
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.86	7.74	7.90	8.24	8.09	8.29	8.03	7.94	8.05	8.01	8.12	7.88	8.29
		最小値	7.05	7.12	7.10	7.08	7.05	7.05	7.07	7.07	6.51	5.93	6.08	7.05	5.93
		平均値	7.21	7.25	7.25	7.25	7.25	7.24	7.24	7.23	7.23	7.07	6.99	7.22	7.21
		標準偏差	0.11	0.09	0.10	0.14	0.15	0.13	0.14	0.13	0.13	0.33	0.34	0.14	0.20
	データ数	720	744	720	743	731	720	744	720	743	739	670	744	8738	
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.37	7.38	7.39	7.35	7.35	7.34	7.42	7.69	7.26	7.22	7.18	7.27	7.69
		最小値	7.05	7.12	7.10	7.08	7.05	7.05	7.07	7.07	6.51	5.93	6.08	7.05	5.93
		平均値	7.18	7.22	7.23	7.20	7.20	7.21	7.20	7.17	7.09	7.06	6.88	7.17	7.17
		標準偏差	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.15	0.25	0.32	0.04	0.13
	データ数	620	624	609	556	561	563	616	527	178	296	349	586	6085	
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.86	7.74	7.90	8.24	8.09	8.29	8.03	7.94	8.05	8.01	8.12	7.88	8.29
		最小値	7.19	7.19	7.15	7.14	7.11	7.12	7.18	7.11	6.59	5.97	6.09	7.11	5.97
		平均値	7.41	7.39	7.40	7.39	7.42	7.38	7.45	7.37	7.30	7.08	7.11	7.43	7.29
		標準偏差	0.17	0.14	0.16	0.22	0.23	0.22	0.23	0.17	0.23	0.37	0.32	0.19	0.29
	データ数	100	120	111	187	170	157	128	193	565	443	321	158	2653	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

		今立 観測局												2022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	73.3 48.2 50.6 2.4 720	66.5 48.0 50.4 2.2 744	69.3 47.9 50.6 2.1 720	109.6 48.0 51.1 4.5 742	87.7 47.9 51.1 3.7 744	81.1 47.9 50.5 3.0 706	77.9 48.2 51.1 4.1 744	72.0 47.8 51.0 3.5 720	97.3 38.4 51.4 6.7 737	87.6 29.3 49.4 7.1 744	85.8 30.9 45.4 7.2 671	79.8 47.8 50.7 3.7 744
nGy/h	降雨がない時のデータ	52.8 48.2 50.1 0.9 606	52.5 48.0 49.8 0.8 626	52.6 48.1 50.1 0.9 588	52.9 48.0 50.0 1.0 537	52.6 47.9 50.0 1.0 583	52.3 47.9 49.9 0.9 533	52.2 48.5 50.0 0.7 614	51.6 48.1 49.7 0.7 528	50.3 39.5 47.7 2.8 170	51.5 29.8 48.0 4.8 303	49.7 31.0 42.5 5.8 368	51.6 47.8 49.4 0.7 578	52.9 29.8 49.3 2.7 6034	
	降雨がある時のデータ	73.3 48.6 53.6 4.5 114	66.5 48.5 53.6 3.9 118	69.3 47.9 52.6 3.9 132	109.6 48.1 54.0 7.6 205	87.7 49.0 55.1 6.3 161	81.1 48.3 52.5 5.4 173	77.9 48.2 56.1 7.9 130	72.0 47.8 54.6 5.2 192	72.0 47.8 54.6 5.2 192	97.3 38.4 52.5 7.1 567	87.6 29.3 50.3 8.2 441	85.8 30.9 48.9 7.3 303	79.8 48.7 54.9 6.0 166	109.6 29.3 52.6 7.0 2702
	全データ	8.00 7.41 7.51 0.07 720	7.92 7.41 7.54 0.07 744	8.01 7.40 7.54 0.07 720	8.36 7.36 7.54 0.11 742	8.14 7.37 7.54 0.11 744	8.19 7.38 7.52 0.09 706	8.17 7.39 7.51 0.11 744	7.97 7.36 7.49 0.09 720	7.97 7.36 7.49 0.09 720	7.97 6.81 7.43 0.21 737	8.05 6.43 7.34 0.27 744	8.14 6.50 7.21 0.26 671	8.16 7.37 7.49 0.10 744	8.36 6.43 7.47 0.18 8736
	通過率	7.61 7.41 7.49 0.04 606	7.64 7.41 7.52 0.04 626	7.65 7.40 7.52 0.05 588	7.66 7.36 7.51 0.05 537	7.70 7.37 7.51 0.05 583	7.64 7.38 7.49 0.05 533	7.65 7.39 7.48 0.03 614	7.54 7.36 7.45 0.03 528	7.54 7.36 7.45 0.03 528	7.48 6.81 7.34 0.18 170	7.48 6.45 7.33 0.23 303	7.44 6.50 7.11 0.25 368	7.58 7.37 7.45 0.03 578	7.70 6.45 7.46 0.14 6034
%	降雨がない時のデータ	8.00 7.44 7.62 0.11 114	7.92 7.47 7.63 0.10 118	8.01 7.41 7.63 0.10 132	8.36 7.39 7.63 0.16 205	8.14 7.44 7.66 0.16 161	8.19 7.40 7.58 0.14 173	8.17 7.41 7.66 0.18 130	7.97 7.40 7.59 0.13 192	7.97 7.40 7.59 0.13 192	7.97 6.81 7.46 0.21 567	8.05 6.43 7.34 0.29 441	8.14 6.53 7.33 0.23 303	8.16 7.41 7.63 0.14 166	8.36 6.43 7.51 0.24 2702

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	81.3	63.1	62.2	90.6	88.6	86.1	79.3	88.4	95.0	74.8	110.2	73.7	110.2
		最小値	46.4	43.7	44.3	44.9	43.8	45.2	46.2	47.3	22.8	24.2	25.1	45.9	22.8
		平均値	50.8	48.5	48.6	50.6	50.3	50.1	50.7	51.8	45.4	39.3	39.7	49.8	48.0
		標準偏差	3.0	2.7	2.7	4.9	5.2	3.7	4.1	4.7	11.4	8.9	9.3	3.7	7.2
nGy/h	降雨がない時のデータ	データ数	720	744	720	743	730	744	744	720	739	744	670	744	8738
		最大値	54.0	53.5	55.6	56.2	55.8	54.6	53.3	53.6	52.0	50.8	47.7	51.8	56.2
		最小値	46.4	43.7	44.3	44.9	43.8	45.2	46.2	47.3	22.8	24.2	25.4	45.9	22.8
		平均値	50.0	47.8	48.3	49.5	48.9	49.4	49.8	50.3	43.2	38.3	36.3	48.6	47.6
通過率	降雨がある時のデータ	標準偏差	1.6	1.6	2.1	2.1	2.2	1.4	1.4	1.4	9.8	7.0	6.6	1.2	5.1
		データ数	580	610	587	526	570	532	621	517	195	290	365	562	5955
		最大値	81.3	63.1	62.2	90.6	88.6	86.1	79.3	88.4	95.0	74.8	110.2	73.7	110.2
		最小値	47.8	44.7	44.3	45.2	45.6	45.8	46.4	47.8	23.3	25.0	25.1	46.2	23.3
%	全データ	平均値	54.1	51.5	50.0	53.2	55.2	55.4	55.7	55.7	46.3	40.0	43.8	53.4	48.8
		標準偏差	4.8	4.1	4.1	7.8	8.7	6.0	8.0	7.3	11.8	9.8	10.3	5.9	10.4
		データ数	140	134	133	217	160	188	123	203	544	454	305	182	2783
		最大値	7.70	7.18	7.23	7.74	7.89	7.81	7.65	7.79	7.67	7.43	8.01	7.53	8.01
%	降雨がない時のデータ	最小値	6.76	6.59	6.55	6.59	6.58	6.55	6.59	6.66	5.36	5.53	5.58	6.65	5.36
		平均値	6.88	6.76	6.73	6.79	6.79	6.76	6.76	6.80	6.59	6.35	6.39	6.82	6.70
		標準偏差	0.11	0.09	0.09	0.16	0.17	0.13	0.14	0.15	0.43	0.36	0.38	0.14	0.28
		データ数	720	744	720	743	730	720	744	720	739	744	670	744	8738
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.96	6.88	6.83	6.93	6.94	6.87	6.91	6.84	6.83	6.73	6.74	6.87	6.96
		最小値	6.76	6.59	6.55	6.59	6.58	6.55	6.59	6.66	5.36	5.53	5.58	6.65	5.36
		平均値	6.84	6.73	6.71	6.75	6.74	6.72	6.72	6.74	6.46	6.29	6.23	6.76	6.68
		標準偏差	0.03	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	0.03	0.44	0.31	0.31	0.04	0.21
%	データ数	データ数	580	610	587	526	570	621	517	517	195	290	365	562	5955
		最大値	7.70	7.18	7.23	7.74	7.89	7.81	7.65	7.79	7.67	7.43	8.01	7.53	8.01
		最小値	6.78	6.63	6.62	6.61	6.64	6.63	6.62	6.70	5.38	5.57	5.58	6.69	5.38
		平均値	7.03	6.88	6.82	6.90	6.97	6.88	6.95	6.95	6.64	6.38	6.58	6.98	6.75
%	標準偏差	標準偏差	0.16	0.12	0.14	0.23	0.28	0.19	0.25	0.22	0.42	0.39	0.37	0.20	0.38
		データ数	140	134	133	217	160	188	123	203	544	454	305	182	2783

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	66.1	59.7	58.3	74.3	78.3	82.1	77.5	67.1	98.5	77.4	114.5	72.0	114.5
		最小値	43.8	42.8	42.7	41.8	40.5	42.7	41.8	42.9	42.6	29.4	25.0	26.0	43.3
		平均値	46.7	45.6	46.2	46.3	47.1	45.7	46.1	46.5	46.5	45.4	45.9	42.8	46.8
		標準偏差	2.7	2.4	2.5	3.7	4.0	3.3	3.7	3.6	3.6	7.5	7.0	8.2	3.3
		データ数	720	744	709	743	744	720	744	744	720	743	739	671	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	50.1	50.3	52.5	51.2	50.3	50.8	48.8	49.1	47.7	50.1	48.0	49.6	52.5
		最小値	43.8	42.8	42.7	41.8	40.5	42.7	41.8	42.9	42.6	29.4	25.2	26.3	25.2
		平均値	46.1	45.0	45.8	45.5	46.0	45.1	45.2	45.3	45.3	42.2	45.3	40.1	45.8
		標準偏差	1.5	1.3	2.1	2.0	1.8	1.6	1.3	1.5	1.5	4.7	4.7	5.8	1.4
		データ数	609	620	588	545	564	549	620	620	524	194	292	371	576
通過率	全データ	最大値	66.1	59.7	58.3	74.3	78.3	82.1	77.5	67.1	98.5	77.4	114.5	72.0	114.5
		最小値	44.2	43.8	43.7	42.3	42.9	43.5	43.1	43.0	29.9	25.0	26.0	43.7	25.0
		平均値	50.1	48.5	47.9	48.7	50.5	47.4	50.6	49.7	49.7	46.6	46.2	46.2	50.3
		標準偏差	4.5	4.0	3.4	5.7	6.3	5.7	7.0	5.3	5.3	8.0	8.1	9.4	5.1
		データ数	111	124	121	198	180	171	124	124	196	549	447	300	168
%	降雨がない時のデータ	最大値	7.62	7.45	7.49	7.88	7.89	8.13	7.85	7.73	7.68	7.72	8.16	7.70	8.16
		最小値	6.81	6.80	6.78	6.76	6.76	6.80	6.78	6.80	6.80	6.09	6.00	6.09	6.85
		平均値	6.96	6.93	6.93	6.92	6.96	6.93	6.93	6.94	6.94	6.95	6.92	6.84	7.01
		標準偏差	0.11	0.09	0.09	0.13	0.14	0.12	0.13	0.13	0.13	0.24	0.27	0.27	0.13
		データ数	720	744	709	743	744	720	744	744	720	743	739	671	744
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.62	7.45	7.49	7.88	7.89	8.13	7.85	7.73	7.68	7.72	8.16	7.70	8.16
		最小値	6.89	6.84	6.86	6.81	6.84	6.87	6.86	6.84	6.84	6.09	5.96	6.10	6.90
		平均値	7.14	7.06	7.06	7.05	7.11	7.04	7.14	7.08	7.08	7.00	6.94	6.96	7.18
		標準偏差	0.16	0.14	0.13	0.19	0.22	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.31	0.28	0.17
		データ数	111	124	121	198	180	171	124	124	196	549	447	300	168

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	64.9	70.5	62.8	74.9	77.7	79.8	75.5	76.7	107.4	75.9	107.3	78.2	107.4	
		最小値	44.4	44.1	43.8	44.3	44.2	43.9	44.4	44.1	44.1	33.1	28.9	31.5	43.9	28.9
		平均値	47.6	47.8	47.7	48.7	48.4	47.8	48.6	48.8	48.8	48.4	48.0	45.0	47.9	47.9
		標準偏差	2.7	2.9	2.5	3.9	3.9	3.3	3.9	4.0	4.0	7.3	6.5	7.0	3.7	4.6
		データ数	720	744	720	742	744	720	731	720	720	743	739	672	744	8739
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	51.0	51.8	53.2	53.3	52.1	52.1	51.3	51.1	50.7	51.2	51.4	50.4	53.3	
		最小値	44.4	44.1	44.0	44.3	44.2	43.9	44.4	44.1	44.1	33.1	28.9	31.5	43.9	28.9
		平均値	47.0	47.1	47.3	47.8	47.4	47.3	47.6	47.5	47.5	45.0	46.2	42.6	46.7	46.8
		標準偏差	1.7	1.5	1.9	2.0	2.0	1.9	1.7	1.8	1.8	4.7	4.9	4.3	1.6	2.7
		データ数	612	625	598	543	573	578	638	542	542	200	311	428	589	6237
通過率	全データ	最大値	64.9	70.5	62.8	74.9	77.7	79.8	75.5	76.7	107.4	75.9	107.3	78.2	107.4	
		最小値	45.2	45.0	43.8	44.5	44.5	44.8	46.7	44.9	33.3	30.0	30.0	31.5	44.8	30.0
		平均値	50.8	51.3	49.5	51.3	51.9	50.0	55.3	52.7	49.6	49.6	49.4	49.2	52.2	50.6
		標準偏差	4.5	5.0	3.6	6.0	6.1	5.9	6.9	5.9	7.6	7.6	7.1	8.6	5.6	6.8
		データ数	108	119	122	199	171	142	93	178	178	543	428	244	155	2502
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.72	7.88	7.72	7.99	8.07	8.22	8.02	8.05	7.84	8.00	8.52	7.96	8.52	
		最小値	7.03	7.03	7.02	7.01	7.01	7.03	7.01	7.02	6.31	6.35	6.70	7.01	6.31	
		平均値	7.14	7.14	7.13	7.15	7.17	7.14	7.15	7.14	7.09	7.09	7.07	7.05	7.14	7.13
		標準偏差	0.10	0.09	0.08	0.13	0.14	0.11	0.14	0.14	0.14	0.26	0.22	0.19	0.13	0.16
		データ数	720	744	720	742	744	720	731	720	720	743	739	672	744	8739

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

古本 観測局

2022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	80.3 55.6 58.7 2.7 720	84.5 55.2 58.7 3.0 744	73.8 55.4 59.0 2.4 720	84.7 55.5 59.6 4.0 743	104.4 55.6 59.8 4.5 731	91.5 55.0 58.8 3.3 720	84.8 55.2 59.3 3.8 744	83.1 55.3 59.6 4.2 720	97.9 30.1 51.7 12.6 737	85.2 29.3 47.4 8.6 744	98.6 30.6 46.6 8.4 669	85.9 51.5 57.7 3.9 744
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	61.8 55.6 58.0 1.2 598	62.3 55.2 57.9 1.1 605	63.1 55.6 58.6 1.5 585	63.5 55.5 58.6 1.7 542	62.4 55.6 58.5 1.5 554	62.7 55.0 58.1 1.4 531	61.1 55.2 58.3 1.2 619	61.4 55.3 58.2 1.3 516	59.6 30.1 50.0 11.4 195	55.8 30.7 47.4 6.1 279	53.2 31.4 43.5 5.6 357	59.3 51.5 56.5 1.4 562	63.5 30.1 56.4 5.2 5942	
	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	80.3 56.1 62.2 4.7 122	84.5 56.1 62.2 5.4 139	73.8 55.4 60.9 4.1 135	84.7 55.9 62.3 6.4 201	104.4 56.0 64.0 7.4 177	91.5 56.0 60.6 5.5 189	84.8 56.5 64.3 7.2 125	83.1 56.4 63.4 6.4 204	83.1 56.4 63.4 6.4 204	97.9 30.3 52.3 13.0 542	85.2 29.3 47.3 9.8 465	98.6 30.6 50.2 9.7 312	85.9 53.4 61.4 6.1 182	104.4 29.3 56.5 10.9 2794
通過率	全データ 最大値 最小値 平均値 標準偏差 データ数	7.68 7.02 7.12 0.09 720	7.76 7.03 7.13 0.08 744	7.62 7.00 7.13 0.08 720	7.82 7.00 7.13 0.10 743	7.96 7.01 7.15 0.12 731	7.88 7.00 7.12 0.09 720	7.84 7.02 7.14 0.11 744	7.75 7.01 7.13 0.11 720	7.75 7.01 7.13 0.11 720	7.59 5.74 6.84 0.40 737	7.57 5.81 6.67 0.28 744	7.81 6.00 6.65 0.26 669	7.74 6.82 7.09 0.12 744	7.96 5.74 7.03 0.26 8736
	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	7.16 7.02 7.09 0.03 598	7.21 7.03 7.11 0.03 605	7.19 7.00 7.11 0.03 585	7.20 7.00 7.10 0.04 542	7.22 7.01 7.11 0.04 554	7.21 7.00 7.09 0.03 531	7.18 7.02 7.10 0.03 619	7.14 7.01 7.08 0.02 516	7.14 7.01 7.08 0.02 516	7.12 5.74 6.78 0.42 195	6.93 5.88 6.68 0.20 279	6.89 6.00 6.56 0.20 357	7.17 6.82 7.05 0.07 562	7.22 5.74 7.03 0.19 5942
%	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	7.68 7.06 7.26 0.13 122	7.76 7.07 7.24 0.13 139	7.62 7.08 7.23 0.12 135	7.82 7.04 7.23 0.15 201	7.96 7.03 7.27 0.18 177	7.88 7.04 7.21 0.14 189	7.84 7.08 7.31 0.18 125	7.75 7.04 7.24 0.16 204	7.75 7.04 7.24 0.16 204	7.59 5.76 6.87 0.39 542	7.57 5.81 6.67 0.32 465	7.81 6.01 6.77 0.28 312	7.74 6.91 7.22 0.16 182	7.96 5.76 7.02 0.36 2794

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	米ノ 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	71.9	76.7	72.2	86.0	80.6	88.2	110.0	70.7	87.3	88.1	76.6	77.5	110.0
		最小値	51.9	51.9	51.6	51.6	51.8	51.5	49.6	51.9	52.1	47.8	51.5	51.2	47.8
		平均値	53.8	53.7	53.6	54.2	53.9	53.6	54.4	54.9	57.2	55.9	55.0	54.2	54.5
		標準偏差	2.6	2.4	1.9	4.0	2.3	3.0	5.0	3.0	5.8	4.6	4.0	3.3	3.8
nGy/h	降雨がない時のデータ	データ数	720	744	709	743	744	720	744	720	743	739	671	744	8741
		最大値	54.7	54.9	55.5	56.8	55.1	54.9	55.5	55.2	54.8	55.1	54.4	54.4	56.8
		最小値	51.9	51.9	51.6	51.6	51.8	51.5	49.6	51.9	52.1	50.5	51.5	51.2	49.6
		平均値	53.1	53.0	53.1	53.2	53.2	53.0	53.1	53.7	53.2	53.5	53.2	53.0	53.2
通過率	全データ	標準偏差	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6
		データ数	615	618	583	565	566	555	599	513	172	249	331	583	5949
		最大値	71.9	76.7	72.2	86.0	80.6	88.2	110.0	70.7	87.3	88.1	76.6	77.5	110.0
		最小値	52.4	52.2	52.0	51.9	52.5	51.8	51.7	52.8	52.5	47.8	52.6	52.7	47.8
%	降雨がある時のデータ	平均値	57.7	56.9	55.8	57.7	55.9	55.8	59.4	57.8	58.4	57.1	56.7	58.3	57.4
		標準偏差	5.1	4.6	3.6	7.1	3.9	5.7	9.7	4.2	6.1	5.2	5.0	5.2	5.7
		データ数	105	126	126	178	178	165	145	207	571	490	340	161	2792
		最大値	8.51	8.52	8.52	8.84	8.57	8.76	9.08	8.49	8.70	8.53	8.57	8.68	9.08
%	全データ	最小値	7.89	7.88	7.88	7.85	7.85	7.88	7.88	7.89	7.92	7.53	7.86	7.87	7.53
		平均値	8.00	8.01	8.01	8.03	8.02	8.01	8.03	8.04	8.10	8.01	8.00	8.00	8.02
		標準偏差	0.08	0.07	0.07	0.11	0.07	0.09	0.12	0.09	0.14	0.13	0.11	0.11	0.10
		データ数	720	744	709	743	744	720	744	720	743	739	671	744	8741
%	降雨がない時のデータ	最大値	8.09	8.08	8.14	8.10	8.11	8.10	8.15	8.08	8.06	8.03	8.04	8.09	8.15
		最小値	7.89	7.88	7.88	7.85	7.85	7.88	7.88	7.89	7.93	7.77	7.86	7.87	7.77
		平均値	7.98	7.99	7.99	8.00	8.00	7.99	8.00	8.00	7.98	7.96	7.96	7.97	7.99
		標準偏差	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
%	降雨がある時のデータ	データ数	615	618	583	565	566	599	513	172	249	331	583	5949	
		最大値	8.51	8.52	8.52	8.84	8.57	8.76	9.08	8.49	8.70	8.53	8.57	8.68	9.08
		最小値	7.94	7.91	7.95	7.94	7.96	7.93	7.94	7.96	7.92	7.53	7.86	7.88	7.53
		平均値	8.14	8.11	8.10	8.13	8.09	8.08	8.17	8.13	8.13	8.03	8.05	8.13	8.10
%	全データ	標準偏差	0.14	0.12	0.10	0.18	0.11	0.14	0.22	0.11	0.14	0.15	0.14	0.16	0.15
		データ数	105	126	126	178	178	188	145	207	571	490	340	161	2792

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	74.8	69.4	76.7	82.2	113.2	84.6	95.7	75.0	96.0	80.4	83.5	82.1	113.2
		最小値	48.6	48.6	48.4	48.4	48.5	48.3	48.7	48.8	38.0	23.2	27.2	48.1	23.2
		平均値	50.9	51.1	51.1	51.8	51.6	51.1	52.0	52.1	51.9	48.8	45.2	51.2	50.8
		標準偏差	2.9	2.3	2.4	4.1	4.3	3.4	5.0	3.5	7.9	8.2	7.2	4.1	5.3
		データ数	720	744	720	733	744	720	744	720	740	744	744	671	744
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	53.1	52.5	54.1	53.9	54.1	53.6	53.7	53.3	52.3	51.5	50.3	52.1	54.1
		最小値	48.6	48.6	48.4	48.4	48.8	48.3	48.7	48.8	38.3	23.8	27.3	48.1	23.8
		平均値	50.2	50.4	50.6	50.7	50.6	50.4	50.7	50.7	47.9	47.9	43.1	49.9	49.9
		標準偏差	0.9	0.8	0.9	1.1	0.9	1.0	1.0	1.1	3.4	5.2	5.2	0.8	2.6
		データ数	613	615	597	534	562	544	594	493	162	244	330	591	5879
通過率	全データ	最大値	74.8	69.4	76.7	82.2	113.2	84.6	95.7	75.0	96.0	80.4	83.5	82.1	113.2
		最小値	48.7	49.1	48.7	49.1	48.5	48.5	49.3	49.0	38.0	23.2	27.2	48.7	23.2
		平均値	54.9	53.9	53.6	54.9	54.7	53.3	57.1	55.1	53.0	49.2	47.2	56.3	52.6
		標準偏差	5.7	4.1	4.7	6.8	7.8	6.1	9.3	4.8	8.4	9.3	8.2	6.9	8.2
		データ数	107	129	123	199	182	176	150	227	578	500	341	153	2865
%	降雨がない時のデータ	最大値	7.80	7.58	7.73	7.92	8.08	7.95	8.22	7.65	7.97	7.66	7.89	7.91	8.22
		最小値	6.89	6.92	6.90	6.89	6.91	6.93	6.92	6.90	6.36	6.11	6.54	6.88	6.11
		平均値	7.00	7.02	7.02	7.05	7.04	7.03	7.04	7.03	7.01	6.89	7.07	7.01	7.02
		標準偏差	0.10	0.08	0.09	0.13	0.11	0.11	0.15	0.12	0.25	0.23	0.18	0.14	0.16
		データ数	720	744	720	733	744	720	744	720	740	744	671	744	8744
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.04	7.08	7.15	7.10	7.16	7.08	7.14	7.06	7.03	6.98	7.25	7.03	8.22
		最小値	6.89	6.92	6.90	6.89	6.91	6.93	6.92	6.90	6.42	6.17	6.54	6.88	6.17
		平均値	6.97	7.00	7.00	7.00	7.01	7.00	7.00	6.97	6.88	6.86	7.02	6.96	6.98
		標準偏差	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.16	0.09	0.13	0.03	0.06
		データ数	613	615	597	534	562	521	594	493	162	244	330	591	5879
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.80	7.58	7.73	7.92	8.08	7.95	8.22	7.65	7.97	7.66	7.89	7.91	8.22
		最小値	6.94	6.96	6.97	6.96	6.95	6.97	6.95	6.94	6.36	6.11	6.56	6.92	6.11
		平均値	7.18	7.14	7.15	7.17	7.14	7.12	7.23	7.14	7.04	6.90	7.12	7.19	7.09
		標準偏差	0.18	0.14	0.15	0.20	0.18	0.17	0.26	0.16	0.26	0.28	0.20	0.21	0.24
		データ数	107	129	123	199	182	199	150	227	578	500	341	153	2865

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

玉川 観測局

2022年度

測定項目	項目\月	2022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	68.7	66.5	67.1	81.9	88.7	112.6	95.3	83.7	89.2	82.0	71.6	64.1	112.6	
		最小値	45.7	45.5	45.6	45.5	46.2	45.6	45.7	45.2	45.2	39.7	41.0	45.3	39.7	
		平均値	47.9	48.1	48.2	48.5	48.7	48.0	48.4	48.5	48.5	49.6	48.5	47.0	47.5	48.2
		標準偏差	2.7	2.3	2.0	3.4	3.3	4.6	4.7	4.2	4.2	5.3	5.1	3.5	3.1	3.9
	データ数	720	744	707	743	744	720	744	720	739	744	671	744	744	8740	
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	49.1	49.3	49.9	50.0	50.8	48.9	49.0	48.6	47.9	47.7	48.4	48.2	50.8	
		最小値	45.7	45.5	45.6	45.5	46.2	45.6	45.7	45.2	45.4	39.8	41.0	45.3	39.8	
		平均値	47.1	47.5	47.7	47.7	48.0	47.1	47.2	47.1	46.2	46.0	45.7	46.5	47.1	
		標準偏差	0.7	0.8	0.7	0.9	0.8	0.8	0.5	0.6	0.4	1.4	1.0	0.4	1.0	
	データ数	605	615	580	569	576	554	583	497	497	255	357	589	5976		
通過率	全データ	最大値	68.7	66.5	67.1	81.9	88.7	112.6	95.3	83.7	89.2	82.0	71.6	64.1	112.6	
		最小値	45.8	46.2	45.8	45.7	46.6	45.8	45.8	46.3	45.2	39.7	41.6	45.3	39.7	
		平均値	51.7	51.0	50.2	51.1	51.2	51.0	52.6	51.5	50.9	49.8	48.6	51.4	50.6	
		標準偏差	5.0	4.1	3.8	6.2	6.3	9.0	8.8	6.6	5.7	5.8	4.5	5.1	6.1	
	データ数	115	129	127	174	168	166	161	223	542	489	314	155	2764		
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.09	8.10	8.06	8.26	8.28	8.54	8.49	8.34	8.27	8.13	8.07	8.02	8.54	
		最小値	7.53	7.50	7.48	7.47	7.49	7.47	7.48	7.44	7.49	7.09	7.14	7.46	7.09	
		平均値	7.64	7.66	7.66	7.64	7.65	7.63	7.63	7.61	7.61	7.55	7.53	7.60	7.62	
		標準偏差	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08	0.10	0.11	0.10	0.10	0.15	0.11	0.09	0.11	
	データ数	720	744	707	743	744	720	744	720	739	744	671	744	8740		
%	降雨がない時のデータ	最大値	7.74	7.77	7.76	7.79	7.79	7.73	7.69	7.68	7.61	7.60	7.63	7.67	7.79	
		最小値	7.53	7.51	7.48	7.47	7.49	7.47	7.48	7.44	7.49	7.10	7.14	7.46	7.10	
		平均値	7.62	7.64	7.64	7.62	7.63	7.61	7.60	7.58	7.58	7.51	7.50	7.57	7.60	
		標準偏差	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.03	0.04	0.04	0.10	0.07	0.03	0.06	
	データ数	605	615	580	569	576	532	583	497	197	255	357	589	5976		
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.09	8.10	8.06	8.26	8.28	8.54	8.49	8.34	8.27	8.13	8.07	8.02	8.54	
		最小値	7.57	7.50	7.48	7.53	7.50	7.55	7.57	7.51	7.50	7.09	7.16	7.50	7.09	
		平均値	7.76	7.75	7.74	7.71	7.71	7.70	7.75	7.69	7.69	7.57	7.57	7.57	7.72	
		標準偏差	0.12	0.10	0.12	0.14	0.12	0.16	0.19	0.14	0.13	0.17	0.13	0.13	0.16	
	データ数	115	129	127	174	168	188	161	223	542	489	314	155	2764		

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	65.9	74.6	58.1	88.6	92.2	97.0	89.1	89.3	71.4	139.7	94.2	69.0	139.7	
		最小値	43.5	43.4	43.0	43.8	44.3	43.7	43.4	43.6	43.5	26.4	27.0	43.7	26.4	
		平均値	47.6	47.7	47.5	48.8	48.8	48.1	49.0	49.0	49.0	48.0	48.2	44.9	47.4	47.9
		標準偏差	2.8	3.1	3.0	4.7	3.6	5.5	6.4	6.4	5.1	4.0	10.9	7.8	3.7	5.6
		データ数	720	744	720	734	744	720	744	744	720	738	744	670	744	8742
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	53.6	53.6	57.3	56.5	58.3	53.6	54.1	54.8	54.8	52.9	52.0	53.8	58.3	
		最小値	43.5	43.4	43.0	44.0	44.3	43.7	43.4	43.6	43.5	26.4	27.0	43.7	26.4	
		平均値	47.2	47.2	47.4	48.0	48.3	47.2	47.3	47.9	47.1	44.3	42.3	46.6	47.0	
		標準偏差	2.3	2.1	2.8	2.7	2.6	2.3	2.1	2.7	2.6	7.0	5.8	2.4	3.4	
		データ数	571	616	590	531	569	466	586	542	542	460	333	327	576	6167
通過率	全データ	最大値	65.9	74.6	58.1	88.6	92.2	97.0	89.1	89.3	71.4	139.7	94.2	69.0	139.7	
		最小値	43.8	44.2	43.4	43.8	44.6	43.8	43.7	44.2	43.8	27.2	27.3	43.7	27.2	
		平均値	49.2	50.2	48.1	50.7	50.5	49.8	55.5	52.3	49.5	51.3	47.3	50.2	50.3	
		標準偏差	3.8	5.3	3.6	7.4	5.4	8.4	11.0	8.2	5.4	12.5	8.7	5.7	8.5	
		データ数	149	128	130	203	175	254	158	178	278	411	343	168	2575	
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.21	7.30	7.05	7.55	7.36	7.90	7.85	7.81	7.41	8.09	7.60	7.26	8.09	
		最小値	6.47	6.48	6.46	6.47	6.49	6.45	6.48	6.47	6.42	5.59	5.67	6.43	5.59	
		平均値	6.59	6.60	6.61	6.62	6.63	6.61	6.62	6.59	6.56	6.51	6.42	6.58	6.53	
		標準偏差	0.10	0.09	0.07	0.13	0.10	0.17	0.20	0.16	0.14	0.37	0.30	0.13	0.13	
		データ数	720	744	720	734	744	720	744	744	720	738	744	670	744	6167
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.68	6.75	6.72	6.74	6.74	6.70	6.67	6.63	6.57	6.58	6.53	6.63	6.75	
		最小値	6.47	6.48	6.46	6.47	6.49	6.45	6.48	6.47	6.42	5.59	5.67	6.43	5.59	
		平均値	6.55	6.58	6.60	6.59	6.60	6.56	6.55	6.54	6.50	6.33	6.29	6.53	6.53	
		標準偏差	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.30	0.23	0.04	0.13	
		データ数	571	616	590	531	569	456	586	542	460	333	327	576	6167	
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.21	7.30	7.05	7.55	7.36	7.90	7.85	7.81	7.41	8.09	7.60	7.26	8.09	
		最小値	6.52	6.54	6.54	6.52	6.52	6.49	6.52	6.50	6.47	5.60	5.70	6.47	5.60	
		平均値	6.72	6.72	6.70	6.73	6.71	6.70	6.87	6.74	6.67	6.65	6.55	6.75	6.69	
		標準偏差	0.14	0.14	0.12	0.21	0.17	0.24	0.33	0.25	0.19	0.37	0.30	0.18	0.27	
		データ数	149	128	130	203	175	264	158	178	278	411	343	168	2575	

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	57.0	61.5	52.2	75.9	65.4	95.4	99.0	75.6	66.5	117.7	91.1	60.6	117.7	
		最小値	34.6	34.7	35.1	35.4	35.5	34.9	34.6	35.6	34.9	22.1	23.2	34.5	22.1	
		平均値	38.2	38.5	38.7	39.8	39.5	39.6	40.2	39.9	39.9	39.0	39.7	35.6	38.4	38.9
		標準偏差	2.7	2.9	2.6	4.5	3.1	5.9	7.5	5.1	5.1	3.6	9.8	7.9	3.5	5.5
		データ数	720	744	720	732	744	720	744	744	720	738	744	669	744	8739
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	42.0	42.9	46.6	46.5	45.4	44.9	43.0	43.7	43.8	41.7	38.9	42.6	46.6	
		最小値	34.6	34.7	35.1	35.4	35.5	34.9	34.7	35.6	34.9	22.1	23.3	34.5	22.1	
		平均値	37.6	37.9	38.3	38.8	38.8	38.5	38.1	38.6	38.6	38.1	35.7	32.5	37.3	37.8
		標準偏差	1.6	1.7	2.2	2.2	2.2	2.2	1.9	2.1	2.1	1.7	4.9	3.7	1.7	2.7
		データ数	567	614	577	546	564	453	560	532	532	475	331	313	575	6105
通過率	全データ	最大値	7.67	7.57	7.53	8.12	7.77	8.63	8.33	8.15	7.76	8.52	8.01	7.75	8.63	
		最小値	6.81	6.79	6.77	6.76	6.76	6.80	6.82	6.81	6.80	5.88	5.98	6.83	5.88	
		平均値	6.97	6.95	6.93	6.96	6.94	7.00	7.03	6.97	6.97	6.96	6.91	6.76	6.95	
		標準偏差	0.13	0.10	0.10	0.16	0.12	0.20	0.25	0.19	0.19	0.14	0.39	0.37	0.15	0.22
		データ数	720	744	720	732	744	720	744	744	720	738	744	669	744	8739
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.04	7.09	7.02	7.06	7.03	7.03	7.04	7.01	6.98	7.00	6.92	7.00	7.09	
		最小値	6.81	6.79	6.77	6.76	6.76	6.80	6.82	6.81	6.80	5.88	5.98	6.83	5.88	
		平均値	6.93	6.92	6.90	6.91	6.90	6.92	6.93	6.90	6.90	6.89	6.72	6.59	6.92	
		標準偏差	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.29	0.24	0.04	0.13
		データ数	567	614	577	546	564	453	560	532	532	475	331	313	575	6105
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.67	7.57	7.53	8.12	7.77	8.63	8.33	8.15	7.76	8.52	8.01	7.75	8.63	
		最小値	6.86	6.90	6.81	6.80	6.80	6.87	6.87	6.84	6.83	5.90	5.99	6.91	5.90	
		平均値	7.14	7.09	7.05	7.11	7.05	7.12	7.31	7.16	7.07	7.07	7.07	6.90	7.19	
		標準偏差	0.18	0.14	0.15	0.25	0.18	0.29	0.38	0.30	0.30	0.19	0.40	0.39	0.19	0.31
		データ数	153	130	143	186	180	267	184	188	188	263	413	356	169	2634

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目		神子 観測局												年間	
		項目\月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		3
線量率 低	全データ	最大値	70.2	67.8	58.8	73.6	79.4	81.9	73.3	98.8	71.5	73.5	69.2	64.8	98.8
		最小値	48.5	48.5	48.7	47.9	48.3	48.6	48.7	47.6	48.4	42.8	47.4	47.1	42.8
		平均値	50.6	50.8	51.1	51.5	51.2	50.3	50.9	50.9	50.9	51.0	50.2	50.2	50.9
		標準偏差	1.9	1.7	1.2	2.6	2.4	2.2	2.9	3.5	3.0	4.9	3.0	2.4	2.9
nGy/h	降雨がない時のデータ	データ数	720	744	718	744	744	718	731	720	743	739	672	744	8737
		最大値	52.0	53.0	53.8	53.4	52.7	51.7	51.7	51.4	51.4	51.9	50.3	50.5	53.8
		最小値	48.5	48.5	48.7	47.9	48.3	48.6	48.7	47.6	47.6	48.4	47.4	47.1	42.8
		平均値	50.1	50.3	51.0	50.9	50.7	49.9	50.1	49.9	49.9	49.6	49.0	49.4	50.1
通過率	降雨がある時のデータ	標準偏差	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	1.0
		データ数	601	637	610	612	597	574	589	542	542	380	459	602	6527
		最大値	70.2	67.8	58.8	73.6	79.4	81.9	73.3	98.8	71.5	73.5	69.2	64.8	98.8
		最小値	48.9	48.6	49.1	47.9	48.6	48.7	49.3	49.0	49.0	48.6	47.7	48.7	42.8
%	全データ	平均値	53.0	53.2	52.0	54.4	53.4	54.0	53.9	53.9	52.6	54.1	52.8	53.8	53.3
		標準偏差	3.7	3.3	2.1	5.1	4.6	4.5	5.6	6.0	3.7	5.3	4.2	3.8	4.6
		データ数	119	107	108	132	147	144	142	178	363	415	213	142	2210
		最大値	7.33	7.37	7.15	7.24	7.36	7.44	7.47	7.70	7.70	7.51	7.41	7.40	7.33
通過率	降雨がない時のデータ	最小値	6.92	6.89	6.93	6.92	6.91	6.92	6.90	6.90	6.89	6.54	6.80	6.90	6.54
		平均値	7.01	7.01	7.00	7.02	7.02	7.00	6.99	6.98	6.96	6.90	6.96	6.99	6.98
		標準偏差	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.06	0.07
		データ数	720	744	718	744	744	718	731	720	743	739	672	744	8737
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.09	7.08	7.08	7.11	7.10	7.06	7.08	7.02	7.02	7.02	6.99	7.04	7.11
		最小値	6.92	6.89	6.93	6.92	6.93	6.92	6.91	6.90	6.90	6.89	6.80	6.90	6.54
		平均値	6.99	7.01	7.00	7.01	7.01	6.99	6.98	6.96	6.96	6.96	6.93	6.97	6.98
		標準偏差	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.05
%	データ数	データ数	601	637	610	612	597	574	589	542	380	415	459	602	6527
		最大値	7.33	7.37	7.15	7.24	7.36	7.44	7.47	7.70	7.70	7.51	7.41	7.40	7.33
		最小値	6.95	6.95	6.94	6.95	6.91	6.93	6.94	6.91	6.91	6.90	6.80	6.85	6.96
		平均値	7.07	7.06	7.05	7.06	7.04	7.03	7.06	7.05	7.05	7.04	7.03	7.03	7.09
%	標準偏差	標準偏差	0.07	0.06	0.04	0.06	0.06	0.08	0.10	0.11	0.09	0.12	0.10	0.09	0.09
		データ数	119	107	108	132	147	144	142	178	363	415	213	142	2210

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目	項目\月	2022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	68.3	78.2	62.9	94.1	86.2	116.4	81.8	93.9	101.7	113.6	82.4	78.7	116.4
		最小値	48.4	48.6	48.6	48.8	48.9	49.1	48.8	49.2	49.0	34.1	36.8	48.4	34.1
		平均値	52.0	52.2	52.6	53.1	52.7	52.1	52.7	53.5	52.8	52.5	51.3	51.9	52.5
		標準偏差	2.4	2.7	2.1	4.6	3.7	5.6	4.6	5.1	5.0	8.0	5.6	3.7	4.7
nGy/h	降雨がない時のデータ	データ数	720	744	720	743	744	720	732	720	743	738	672	744	8740
		最大値	55.6	55.9	57.8	58.1	57.3	55.0	55.4	56.2	54.2	55.0	56.9	55.3	58.1
		最小値	48.4	48.6	48.6	48.8	48.9	49.1	48.8	49.2	49.0	34.1	36.8	48.4	34.1
		平均値	51.4	51.6	52.4	52.0	51.8	51.1	51.6	52.0	50.9	48.6	49.3	50.8	51.3
通過率	降雨がある時のデータ	標準偏差	1.3	1.3	1.6	1.8	1.3	1.2	1.2	1.6	1.0	4.9	3.1	1.1	2.1
		データ数	573	619	594	548	582	529	603	548	440	352	450	597	6435
		最大値	68.3	78.2	62.9	94.1	86.2	116.4	81.8	93.9	101.7	113.6	82.4	78.7	116.4
		最小値	49.0	48.7	49.0	48.9	49.7	49.3	49.2	49.3	49.0	35.4	37.6	48.5	35.4
%	全データ	平均値	54.6	55.4	53.7	56.1	56.1	54.9	58.0	58.1	55.4	56.0	55.3	56.6	55.8
		標準偏差	3.7	4.9	3.4	7.7	6.5	10.1	9.0	8.6	6.9	8.7	7.3	6.1	7.5
		データ数	147	125	126	195	162	191	129	172	303	386	222	147	2305
		最大値	7.91	8.07	7.93	8.27	7.99	8.43	8.14	8.27	8.07	8.24	8.10	8.01	8.43
通過率	降雨がない時のデータ	最小値	7.33	7.35	7.39	7.30	7.34	7.29	7.25	7.27	7.28	6.47	6.63	7.28	6.47
		平均値	7.44	7.49	7.53	7.49	7.47	7.43	7.41	7.41	7.41	7.31	7.33	7.41	7.43
		標準偏差	0.08	0.08	0.07	0.11	0.09	0.12	0.12	0.13	0.12	0.27	0.19	0.10	0.15
		データ数	720	744	720	743	744	720	732	720	743	738	672	744	8740
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.51	7.72	7.62	7.62	7.59	7.51	7.49	7.52	7.48	7.47	7.50	7.46	7.72
		最小値	7.33	7.35	7.39	7.30	7.34	7.29	7.25	7.27	7.28	6.47	6.63	7.28	6.47
		平均値	7.41	7.47	7.51	7.45	7.45	7.40	7.38	7.36	7.35	7.21	7.28	7.37	7.40
		標準偏差	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.25	0.15	0.03	0.11
通過率	データ数	データ数	573	619	594	548	582	529	603	548	440	352	450	597	6435
		最大値	7.91	8.07	7.93	8.27	7.99	8.43	8.14	8.27	8.07	8.24	8.10	8.01	8.43
		最小値	7.36	7.38	7.46	7.38	7.34	7.34	7.35	7.28	7.30	6.58	6.73	7.35	6.58
		平均値	7.55	7.61	7.61	7.59	7.55	7.53	7.59	7.54	7.50	7.40	7.45	7.56	7.52
%	標準偏差	標準偏差	0.11	0.13	0.10	0.16	0.14	0.19	0.21	0.20	0.15	0.26	0.21	0.14	0.20
		データ数	147	125	126	195	162	191	129	172	303	386	222	147	2305

表一 2 降雨の有無による月間統計結果

測定項目		熊川 観測局												年間		
		項目\月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		3	
線量率 低	全データ	最大値	62.7	72.6	57.4	82.4	64.6	111.0	75.6	94.8	83.5	101.1	94.6	70.0	111.0	
		最小値	38.3	38.9	38.4	38.5	39.0	38.7	38.5	38.8	37.5	25.7	26.8	38.4	25.7	
		平均値	41.4	41.5	41.7	42.3	42.1	41.6	42.1	42.6	42.3	40.4	39.4	41.5	41.6	
		標準偏差	3.1	2.9	2.5	4.7	3.4	5.7	5.1	5.4	5.4	5.1	8.2	7.0	4.3	5.1
		データ数	720	744	720	732	744	720	744	720	744	738	744	670	744	8740
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	43.0	44.6	45.9	44.8	47.5	43.7	43.5	44.1	44.0	43.6	47.9	42.6	47.9	
		最小値	38.3	38.9	38.9	38.5	39.0	38.7	38.5	38.8	38.6	25.7	26.8	38.4	25.7	
		平均値	40.3	40.7	41.2	41.0	41.1	40.4	40.7	41.0	40.6	37.0	36.7	40.0	40.2	
		標準偏差	0.9	0.9	1.2	1.3	1.1	0.9	0.8	1.1	1.0	4.8	3.6	0.8	2.1	
		データ数	550	592	569	526	563	518	613	557	557	458	346	377	582	6251
通過率	全データ	最大値	62.7	72.6	57.4	82.4	64.6	111.0	75.6	94.8	83.5	101.1	94.6	70.0	111.0	
		最小値	39.3	39.2	38.4	39.0	39.9	39.1	39.3	39.5	37.5	25.8	26.8	38.7	25.8	
		平均値	44.8	44.7	43.9	45.7	45.4	44.6	48.8	48.1	48.1	45.0	43.4	42.8	46.9	45.0
		標準偏差	4.7	4.9	4.2	7.6	5.5	10.1	9.4	9.3	7.4	9.4	9.4	8.6	6.8	8.0
		データ数	170	152	151	206	181	202	131	163	163	280	398	293	162	2489
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.75	7.89	7.62	7.96	7.70	8.57	8.03	8.23	7.90	7.96	8.32	7.79	8.57	
		最小値	6.75	6.76	6.75	6.74	6.75	6.76	6.76	6.75	6.75	6.72	5.80	6.73	5.80	
		平均値	6.91	6.89	6.90	6.91	6.90	6.90	6.91	6.89	6.89	6.89	6.70	6.69	6.87	
		標準偏差	0.14	0.12	0.13	0.16	0.14	0.18	0.20	0.20	0.20	0.17	0.40	0.33	0.18	
		データ数	720	744	720	732	744	720	744	720	744	738	744	670	744	8740
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.97	6.95	6.98	7.02	7.21	6.96	6.96	6.98	6.95	7.03	7.22	6.91	7.22	
		最小値	6.75	6.76	6.75	6.74	6.75	6.76	6.76	6.75	6.75	6.72	5.82	6.73	5.82	
		平均値	6.85	6.85	6.85	6.85	6.86	6.85	6.84	6.82	6.82	6.81	6.55	6.56	6.81	
		標準偏差	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.34	0.24	0.03	
		データ数	550	592	569	526	563	518	613	557	557	458	346	377	582	6251
%	降雨がある時のデータ	最大値	7.75	7.89	7.62	7.96	7.70	8.57	8.03	8.23	7.90	7.96	8.32	7.79	8.57	
		最小値	6.82	6.80	6.80	6.78	6.77	6.82	6.82	6.80	6.80	6.72	5.80	6.78	5.80	
		平均値	7.10	7.06	7.07	7.06	7.05	7.05	7.22	7.14	7.14	7.03	6.82	6.84	7.15	
		標準偏差	0.20	0.19	0.19	0.24	0.21	0.29	0.32	0.30	0.30	0.22	0.41	0.36	0.25	
		データ数	170	152	151	206	181	202	131	163	163	280	398	293	162	2489

表一3 降雨の有無による年間統計結果

2022年4月～2023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	最大値	79.0	92.8	107.5	108.4	126.7	90.9	89.8	110.0	118.5	111.7	107.1	123.8	
		最小値	45.5	47.6	43.8	38.5	37.1	34.9	40.7	20.4	51.7	42.6	47.4	43.2	36.1
		平均値	53.4	57.7	61.9	61.9	66.5	52.5	46.4	44.0	66.6	64.3	60.7	52.7	60.3
		標準偏差 データ数	3.0	3.3	4.1	4.6	5.7	3.9	3.2	7.5	4.2	4.7	3.7	3.9	5.4
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	60.4	63.8	70.7	67.1	86.2	56.7	48.9	49.8	72.2	68.3	64.6	55.5	64.1
		最小値	48.7	48.4	44.8	38.5	37.8	34.9	42.6	20.4	51.7	44.0	49.0	43.2	36.3
		平均値	53.1	56.9	60.8	60.8	65.5	51.5	45.3	43.4	65.6	63.1	59.8	51.6	58.8
		標準偏差 データ数	2.4	1.3	2.1	2.2	4.1	1.9	0.7	4.9	1.7	1.9	1.4	1.1	2.3
通過率	全データ	最大値	79.0	92.8	107.5	108.4	126.7	90.9	89.8	110.0	118.5	111.7	107.1	123.8	
		最小値	45.5	47.6	43.8	38.8	37.1	35.2	40.7	20.4	52.0	42.6	47.4	43.3	36.1
		平均値	54.0	59.0	63.9	64.7	69.1	54.7	48.2	45.3	68.5	66.6	62.6	54.8	63.1
		標準偏差 データ数	3.7	5.0	5.8	7.0	7.9	5.9	4.8	11.1	6.3	6.9	5.6	5.9	8.0
%	降雨がある時のデータ	最大値	3065	3100	3080	2614	2531	2664	3051	2620	2968	3048	2975	3015	2982
		最小値	7.91	7.43	9.12	7.98	7.93	7.95	9.69	8.15	7.43	7.92	8.39	7.74	8.84
		平均値	6.39	6.22	7.28	6.02	5.59	6.29	8.11	5.61	5.75	5.63	6.90	5.74	6.53
		標準偏差 データ数	0.27	0.11	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.22	0.13	0.15	0.12	0.16	0.17
通過率	降雨がない時のデータ	最大値	8743	8743	8742	8737	8739	8738	8743	8336	8744	8738	8744	8743	8745
		最小値	7.38	6.56	8.08	7.22	6.82	7.39	8.63	7.21	6.36	6.47	7.53	6.17	7.80
		平均値	6.39	6.25	7.34	6.02	5.68	6.29	8.13	5.61	5.77	5.66	7.05	5.74	6.54
		標準偏差 データ数	0.28	0.04	0.06	0.10	0.11	0.10	0.08	0.10	0.05	0.06	0.05	0.04	0.11
%	降雨がある時のデータ	最大値	5678	5643	5662	6123	6208	6074	5692	5716	5776	5690	5769	5728	5763
		最小値	7.91	7.43	9.12	7.98	7.93	7.95	9.69	8.15	7.43	7.92	8.39	7.74	8.84
		平均値	6.42	6.22	7.28	6.02	5.59	6.35	8.11	5.65	5.75	5.63	6.90	5.76	6.53
		標準偏差 データ数	0.24	0.15	0.17	0.19	0.20	0.19	0.17	0.33	0.18	0.21	0.16	0.23	0.23
通過率	全データ	最大値	3065	3100	3080	2614	2531	2664	3051	2620	2968	3048	2975	3015	2982
		最小値	7.91	7.43	9.12	7.98	7.93	7.95	9.69	8.15	7.43	7.92	8.39	7.74	8.84
		平均値	6.42	6.22	7.28	6.02	5.59	6.35	8.11	5.65	5.75	5.63	6.90	5.76	6.53
		標準偏差 データ数	0.24	0.15	0.17	0.19	0.20	0.19	0.17	0.33	0.18	0.21	0.16	0.23	0.23

表-3 降雨の有無による年間統計結果

2022年4月～2023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
線量率低	全データ	最大値	69.8	74.8	114.5	133.2	86.4	109.0	123.0	102.6	80.3	81.2	74.3	101.6
		最小値	20.9	25.5	26.3	28.7	32.1	32.1	26.1	20.2	30.1	27.2	27.1	20.2
		平均値	50.4	30.7	35.4	41.6	39.9	31.2	31.2	35.0	38.1	30.6	31.7	29.0
		標準偏差	4.6	3.5	4.7	5.6	3.4	3.7	3.7	5.3	3.9	3.6	3.5	4.6
		データ数	8741	8743	8742	8741	8733	8743	8743	8741	8742	8742	8742	8743
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	55.8	35.3	38.1	45.8	43.9	35.1	41.6	48.9	33.6	32.6	33.7	31.5
		最小値	20.9	25.5	26.3	28.7	32.1	26.2	26.2	20.2	30.1	26.5	27.2	20.5
		平均値	49.1	29.7	34.1	40.2	39.0	30.1	30.1	33.7	37.0	28.9	29.4	27.7
		標準偏差	1.7	1.2	1.2	1.7	1.2	1.0	1.0	2.3	1.3	0.6	0.6	0.7
		データ数	6287	5843	5756	6278	5735	5793	5793	6228	6950	5824	5776	5677
通過率	全データ	最大値	8.62	9.14	8.90	8.53	9.69	9.20	8.57	8.65	8.47	9.47	8.46	9.09
		最小値	5.94	7.10	6.50	6.11	7.83	7.26	7.83	5.63	6.66	6.82	7.57	7.19
		平均値	7.03	7.62	7.17	6.88	8.45	7.65	8.40	6.77	7.32	7.14	8.04	7.56
		標準偏差	0.16	0.18	0.20	0.18	0.15	0.17	0.08	0.23	0.14	0.16	0.16	0.12
		データ数	8741	8743	8742	8741	8733	8743	8733	8741	8742	8742	8742	8743
%	降雨がない時のデータ	最大値	7.22	7.81	7.31	7.01	8.63	7.84	6.95	7.67	7.38	8.28	7.77	7.89
		最小値	5.97	7.10	6.50	6.11	7.83	7.26	7.83	5.65	6.66	6.82	7.57	7.22
		平均値	6.98	7.56	7.10	6.82	8.40	7.58	8.40	6.70	7.28	7.08	7.98	7.52
		標準偏差	0.09	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.13	0.07	0.06	0.09	0.07
		データ数	6287	5843	5756	6278	5735	5793	5735	6228	6950	5824	5776	5677
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.62	9.14	8.90	8.53	9.69	9.20	8.57	8.65	8.47	9.47	8.46	9.09
		最小値	5.94	7.28	6.53	6.16	7.84	7.28	7.84	5.63	6.87	6.89	7.65	7.00
		平均値	7.16	7.76	7.31	7.03	8.55	7.78	8.55	6.94	7.50	7.26	8.15	7.63
		標準偏差	0.22	0.24	0.27	0.27	0.19	0.21	0.19	0.31	0.21	0.22	0.22	0.16
		データ数	2454	2900	2986	2463	2998	2950	2998	2513	1792	2918	2966	3066

表一 3 降雨の有無による年間統計結果

2022年4月～2023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	最大値	96.1	155.2	105.3	113.4	102.1	109.6	110.2	114.5	107.4	104.4	110.0	113.2	112.6
		最小値	25.7	42.4	23.6	24.5	26.8	29.3	22.8	25.0	28.9	29.3	47.8	23.2	39.7
		平均値	31.4	83.1	57.0	51.2	50.6	50.3	48.0	45.9	47.9	56.5	54.5	50.8	48.2
		標準偏差	4.7	7.2	6.9	6.0	5.3	4.8	7.2	4.8	4.6	7.5	3.8	5.3	3.9
		データ数	8742	8739	8743	8739	8738	8736	8738	8738	8741	8736	8741	8744	8740
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	36.2	96.5	61.2	56.4	60.4	52.9	56.2	52.5	53.3	63.5	56.8	54.1	50.8
		最小値	25.7	42.4	23.6	24.5	27.0	29.8	22.8	25.2	28.9	30.1	49.6	23.8	39.8
		平均値	30.0	82.2	56.2	50.0	49.5	49.3	47.6	45.1	46.8	56.4	53.2	49.9	47.1
		標準偏差	0.8	5.8	4.9	3.6	3.1	2.7	5.1	2.9	2.7	5.2	0.6	2.6	1.0
		データ数	6350	6257	5979	6005	6085	6034	5955	6052	6237	5942	5949	5879	5976
通過率	全データ	最大値	96.1	155.2	105.3	113.4	102.1	109.6	110.2	114.5	107.4	104.4	110.0	113.2	112.6
		最小値	26.0	42.8	23.6	25.4	26.8	29.3	23.3	25.0	30.0	29.3	47.8	23.2	39.7
		平均値	35.2	85.5	58.7	53.7	53.4	52.6	48.8	47.9	50.6	56.5	57.4	52.6	50.6
		標準偏差	7.7	9.6	9.8	8.8	7.7	7.0	10.4	7.2	6.8	10.9	5.7	8.2	6.1
		データ数	2392	2482	2764	2734	2653	2702	2783	2689	2502	2794	2792	2865	2764
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.87	7.70	8.34	7.96	8.29	8.36	8.01	8.16	8.52	7.96	9.08	8.22	8.54
		最小値	6.67	5.32	5.90	5.74	5.93	6.43	5.36	5.96	6.31	5.74	7.53	6.11	7.09
		平均値	7.21	6.58	7.47	6.94	7.21	7.47	6.70	6.94	7.13	7.03	8.02	7.02	7.62
		標準偏差	0.18	0.19	0.25	0.21	0.20	0.18	0.28	0.17	0.16	0.26	0.10	0.16	0.11
		データ数	8742	8739	8743	8739	8738	8736	8738	8741	8739	8736	8741	8744	8740

表一3 降雨の有無による年間統計結果

2022年4月～2023年3月

測定項目	項目\局	2022年4月～2023年3月													
		三重	納田終	神子	鳥羽	熊川									
線量率低	全データ	最大値	139.7	117.7	98.8	116.4	111.0								
		最小値	26.4	22.1	42.8	34.1	25.7								
		平均値	47.9	38.9	50.9	52.5	41.6								
		標準偏差	5.6	5.5	2.9	4.7	5.1								
		データ数	8742	8739	8737	8740	8740								
nGy/h	降雨がない時のデータ	最大値	58.3	46.6	53.8	58.1	47.9								
		最小値	26.4	22.1	42.8	34.1	25.7								
		平均値	47.0	37.8	50.1	51.3	40.2								
		標準偏差	3.4	2.7	1.0	2.1	2.1								
		データ数	6167	6105	6527	6435	6251								
通過率	全データ	最大値	139.7	117.7	98.8	116.4	111.0								
		最小値	27.2	22.5	42.8	35.4	25.8								
		平均値	50.3	41.7	53.3	55.8	45.0								
		標準偏差	8.5	8.6	4.6	7.5	8.0								
		データ数	2575	2634	2210	2305	2489								
%	降雨がない時のデータ	最大値	8.09	8.63	7.70	8.43	8.57								
		最小値	5.59	5.88	6.54	6.47	5.80								
		平均値	6.58	6.95	7.00	7.43	6.87								
		標準偏差	0.19	0.22	0.07	0.15	0.22								
		データ数	8742	8739	8737	8740	8740								
%	降雨がある時のデータ	最大値	6.75	7.09	7.11	7.72	7.22								
		最小値	5.59	5.88	6.54	6.47	5.82								
		平均値	6.53	6.89	6.98	7.40	6.81								
		標準偏差	0.13	0.13	0.05	0.11	0.14								
		データ数	6167	6105	6527	6435	6251								
%	降雨がある時のデータ	最大値	8.09	8.63	7.70	8.43	8.57								
		最小値	5.60	5.90	6.54	6.58	5.80								
		平均値	6.69	7.09	7.05	7.52	7.01								
		標準偏差	0.27	0.31	0.09	0.20	0.32								
		データ数	2575	2634	2210	2305	2489								

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

2022年4月～2023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＋標準偏差の3倍」を超えたデータ数											合計	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月
敦賀	立石	降雨	13	10	16	20	20	7	24	21	15	18	17	22	203
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	浦底	降雨	19	9	15	15	20	7	19	15	17	14	20	21	191
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	敦賀	降雨	16	12	10	19	17	9	14	18	13	10	11	18	167
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他		0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
東郷	降雨	16	12	16	17	18	9	20	19	15	7	8	24	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	
栗野	降雨	6	14	0	14	13	10	15	12	15	4	6	17	126	
	発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	その他	0	0	7	0	0	5	0	0	0	0	0	0	12	
大良	降雨	18	21	18	21	20	11	24	19	18	10	8	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	
河野	降雨	19	15	17	23	13	11	17	22	17	15	23	24	216	
	発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
板取	降雨	15	26	17	22	7	11	21	23	3	10	10	16	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	
白木	降雨	15	16	13	18	18	8	19	19	14	14	19	22	195	
	発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
白木峠	降雨	13	17	18	17	20	8	19	22	11	5	12	21	183	
	発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
美浜	丹生	降雨	18	16	17	16	21	9	20	21	12	13	18	24	205
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	竹波	降雨	18	12	15	16	18	8	19	15	14	16	19	18	188
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	坂尻	降雨	17	11	18	18	15	10	21	19	16	8	8	16	177
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	久々子	降雨	17	15	16	17	16	9	20	13	17	11	12	22	185
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大飯	宮留	降雨	18	18	15	15	19	10	24	13	16	12	15	23	198
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日角浜	降雨	17	17	16	17	20	10	27	15	17	15	16	26	213
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	長井	降雨	15	13	19	20	16	9	28	13	16	13	14	21	197
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	佐分利	降雨	17	15	20	21	13	10	19	17	15	14	12	26	199
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小浜	降雨	14	13	12	20	15	9	22	15	19	9	17	22	187	
	発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
阿納尻	降雨	16	17	18	16	16	6	23	14	16	11	16	23	192	
	発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
口名田	降雨	10	12	11	18	13	8	18	15	18	8	9	23	163	
	発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
遠敷	降雨	16	14	13	17	19	8	22	16	17	6	13	21	182	
	発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
高浜	音海	降雨	12	21	23	25	20	13	23	13	17	14	18	25	224
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小黑飯	降雨	12	18	23	24	15	11	23	23	23	13	15	23	223
		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
	神野浦	降雨	14	20	25	26	17	10	23	23	17	16	13	22	226
		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	
山中	降雨	10	17	24	24	15	9	22	20	21	14	12	22	210	
	発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
三松	降雨	12	16	26	23	17	10	24	27	17	14	12	21	219	
	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	

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

2022年4月～2023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＋標準偏差の3倍」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	16	11	4	13	16	8	19	13	20	2	5	19	146
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	白山	降雨	22	20	18	22	13	9	23	20	10	2	3	23	185
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	白崎	降雨	14	22	16	21	24	11	19	22	13	5	7	19	193
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	瓜生	降雨	16	18	15	22	23	12	22	19	13	8	5	22	195
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	今立	降雨	16	23	18	16	18	13	26	21	11	12	7	24	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
	宇津尾	降雨	11	16	12	21	18	16	20	20	1	8	8	24	175
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	湯尾	降雨	14	18	7	17	21	9	17	19	10	8	5	22	167
		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	17	13	10	19	19	12	20	23	10	11	8	21	183
		発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	古木	降雨	17	19	18	19	14	13	24	26	2	11	8	21	192
		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	25	22	19	20	14	12	19	20	18	15	21	25	230
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	19	21	18	18	8	12	21	20	16	4	7	26	190	
	発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
玉川	降雨	19	20	20	21	12	13	19	17	16	15	16	26	214	
	発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
三重	降雨	9	9	2	13	7	11	27	15	17	9	4	17	140	
	発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	その他	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
納田終	降雨	9	10	10	20	12	11	24	19	14	12	8	18	167	
	発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	その他	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
神子	降雨	13	18	16	20	22	10	20	10	18	14	17	25	203	
	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	16	13	13	19	19	8	23	18	15	6	11	20	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	
熊川	降雨	18	16	22	16	23	8	26	17	19	6	11	25	207	
	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

2022年4月～2023年3月：1時間値

地区	観測局名称	「各月通過率平均値＋標準偏差の3倍」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	17	5	0	25	21	10	22	16	10	16	16	18	176
		〃 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	14	11	17	15	20	9	20	18	13	15	22	20	194
		〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(下) 発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 降雨時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 積雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	敦賀	(上) 降雨	15	14	15	24	17	14	18	14	11	0	11	16	169
		〃 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	5	0	0	5
		〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	東郷	(上) 降雨	19	17	20	22	22	12	20	16	11	0	5	21	185
		〃 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	34	15	0	49
		〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
栗野	(上) 降雨	14	19	6	17	17	15	18	15	11	0	7	21	160	
	〃 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	24	10	0	34	
	〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大良	(上) 降雨	18	16	14	18	18	13	19	18	14	1	0	22	171	
	〃 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	16	11	0	27	
	〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
河野	(上) 降雨	13	10	9	15	15	9	14	11	16	8	19	21	160	
	〃 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	20	24	23	19	11	14	23	27	0	1	15	25	202	
	〃 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	白木	(上) 降雨	17	18	17	22	22	8	20	18	9	11	17	28	207
		〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(下) 発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 降雨時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 積雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	白木峠	(上) 降雨	21	17	27	20	20	12	19	21	9	5	10	25	206
		〃 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	11	0	11
		〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表ー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

2022年4月～2023年3月：1時間値

地区	観測局 名称	「各月通過率平均値＋標準偏差の3倍」を超えたデータ数												合計	
		通過率増加の 原因別内訳	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月
高浜	音海	(上) 降雨	18	18	21	27	22	18	28	16	15	9	17	19	228
		〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(下) 発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 降雨時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 積雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小黒飯	(上) 降雨	11	9	22	21	17	13	24	16	15	8	11	15	182
		〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(下) 発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 降雨時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 積雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	神野浦	(上) 降雨	13	9	10	21	15	14	22	17	12	5	9	19	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
	山中	(上) 降雨	19	17	23	23	19	14	19	24	9	11	9	21	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	6	6
		〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三松	(上) 降雨	14	22	27	25	23	13	26	30	23	12	10	21	246	
	〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(下) 発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	〃 降雨時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	〃 積雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
広城	疋田	(上) 降雨	16	15	23	21	17	10	19	15	19	0	1	20	176
		〃 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
	白山	(上) 降雨	15	16	17	13	13	11	22	21	0	0	0	17	145
		〃 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	3	14	0	17
		〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	白崎	(上) 降雨	19	24	19	19	24	12	25	23	0	1	4	24	194
		〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(下) 発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 降雨時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 積雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	20	0	24
		〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	瓜生	(上) 降雨	21	26	19	28	24	13	24	22	4	0	1	25	207
		〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(下) 発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 降雨時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 積雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	0	18
		〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
今立	(上) 降雨	18	14	19	18	21	12	23	23	0	0	2	25	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	15	0	15	
	〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
宇津尾	(上) 降雨	17	12	19	19	24	15	24	17	0	0	6	23	176	
	〃 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	
湯尾	(上) 降雨	19	23	21	20	21	11	22	23	1	0	5	22	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	18	26	0	44	
	〃 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

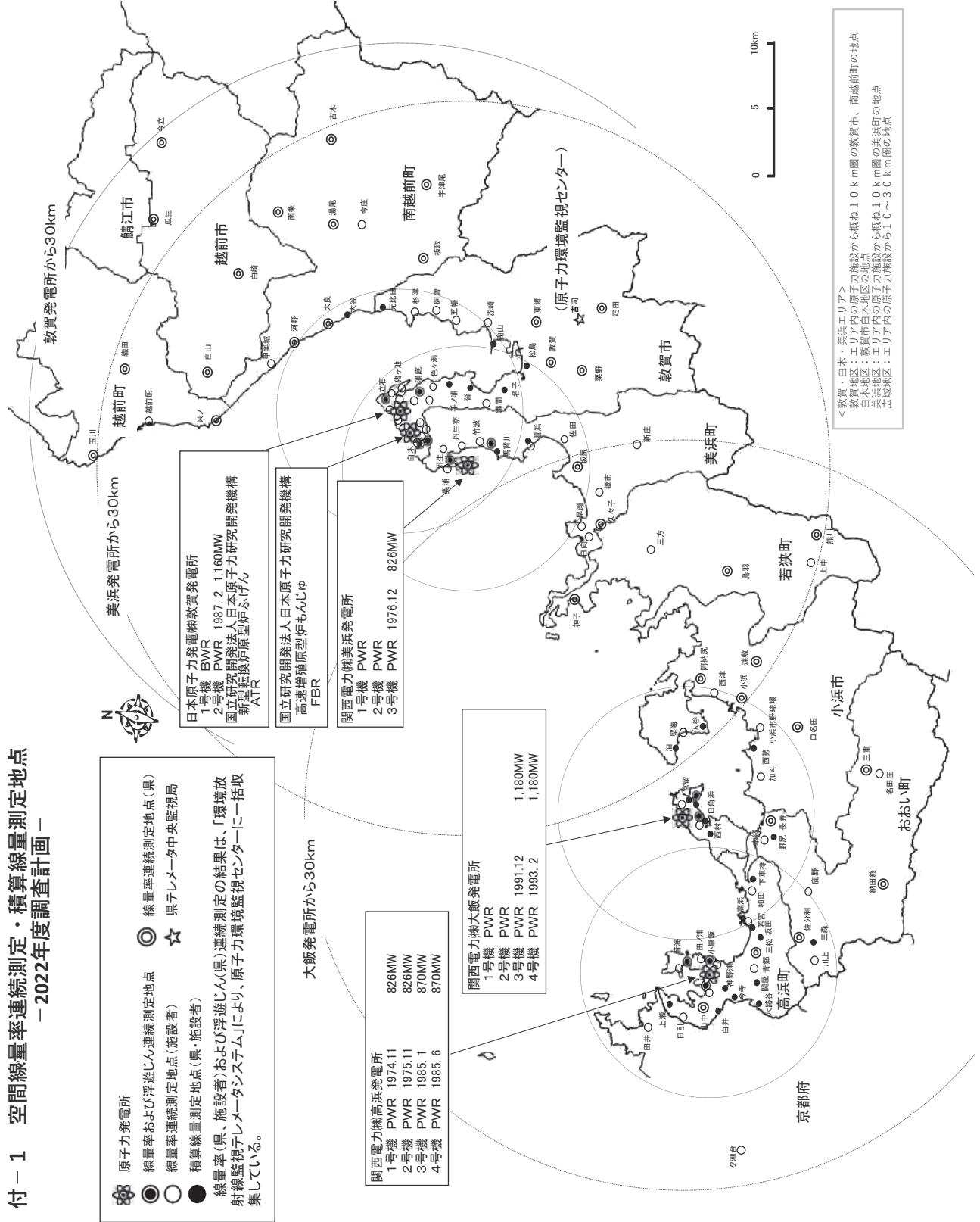
2022年4月～2023年3月：1時間値

地区	観測局 名称	「各月通過率平均値＋標準偏差の3倍」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	24	23	22	20	14	19	22	0	8	9	22	205
		〃 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	5	0	0	5
		〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	古木	(上) 降雨	15	18	21	26	22	16	30	24	0	2	7	21	202
		〃 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	3	0	0	3
		〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	米ノ	(上) 降雨	27	24	20	20	15	13	20	18	15	4	22	21	219
		〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(下) 発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 降雨時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		〃 積雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
〃 静穏時Rn影響		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
〃 その他		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
織田	(上) 降雨	21	28	20	23	13	11	23	17	2	2	9	25	194	
	〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(下) 発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	〃 降雨時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	〃 積雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	13	
	〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
玉川	(上) 降雨	21	14	15	18	13	16	24	19	12	6	9	27	194	
	〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(下) 発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	〃 降雨時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	〃 積雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	0	12	
	〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
三重	(上) 降雨	15	17	19	17	15	12	27	21	24	9	2	22	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	
	〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
納田終	(上) 降雨	19	18	22	21	18	12	30	20	19	9	5	21	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	
	〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
神子	(上) 降雨	10	9	11	15	9	9	19	14	13	1	12	24	146	
	〃 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	5	0	0	5	
	〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鳥羽	(上) 降雨	20	15	13	18	21	12	25	20	15	2	2	18	181	
	〃 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	3	15	0	18	
	〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
熊川	(上) 降雨	20	23	23	20	23	14	25	26	23	3	4	26	230	
	〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(下) 発電所影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	〃 降雨時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	〃 積雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	〃 静穏時Rn影響	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	〃 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	







付 属 資 料

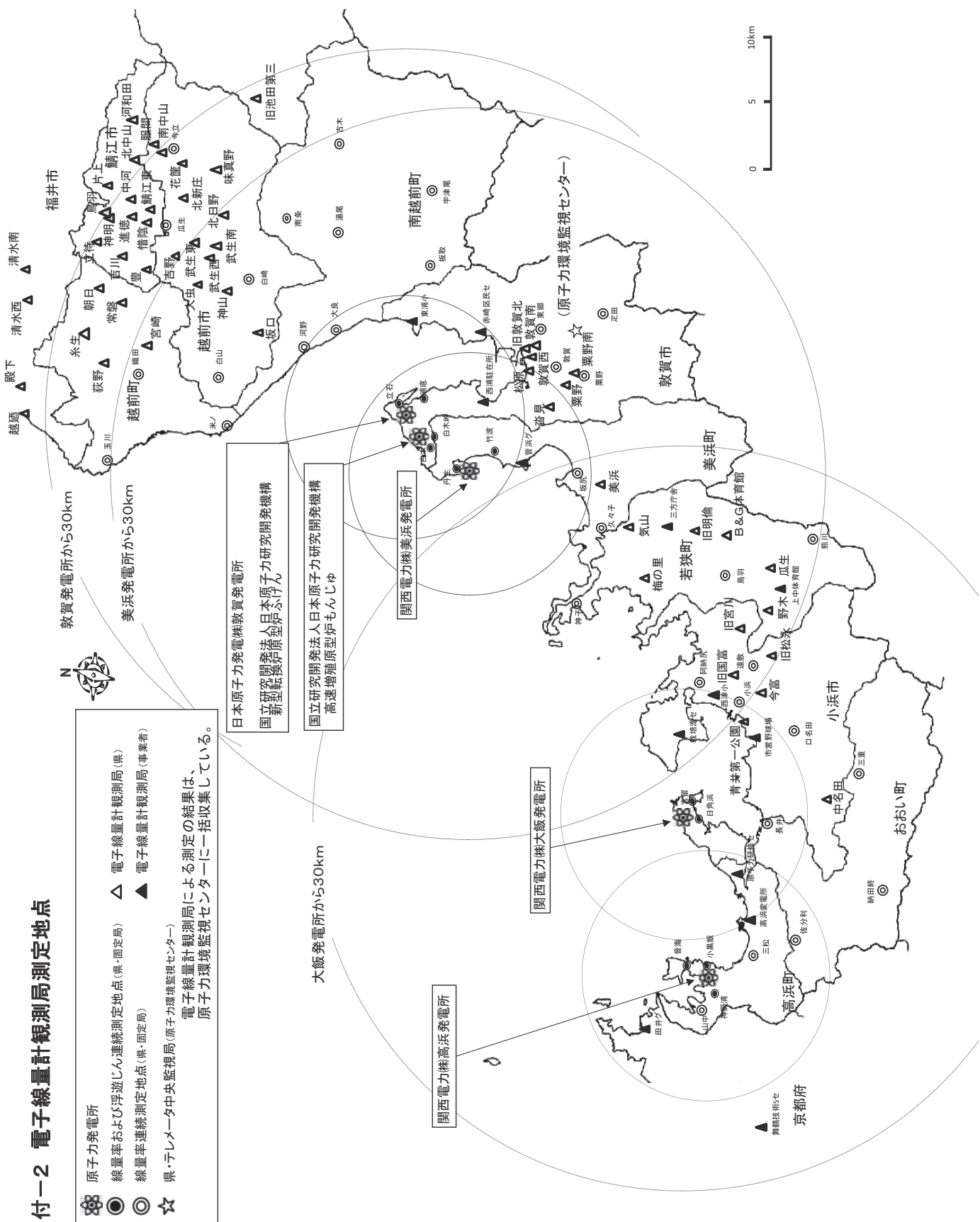
- 付－1 空間線量率連続測定・積算線量測定地点
- 付－2 電子線量計観測局測定地点
- 付－3 県環境放射線監視テレメータシステム測定項目、測定器仕様
- 付－4 事業者測定地点等一覧
- 付－5 電子線量計観測局測定地点、機器仕様
- 付－6 大気モニタおよびヨウ素サンプラ設置地点、機器仕様
- 付－7 放射線監視情報中央表示装置の放映番組一覧
- 付－8 原子力環境監視センター ホームページコンテンツ一覧
- 付－9 環境放射能データベースシステムの概要
- 付－10 線量率表示装置（ほうしゃせん見守り隊）設置場所一覧
- 付－11 2022年度原子力発電所運転・休止状況
- 付－12 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-1 空間線量率連続測定・積算線量測定地点
 -2022年度調査計画-



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・固定局)
 -  線量率連続測定地点(県・固定局)
 -  県・テレメータ中央監視局(原子力環境監視センター)
 -  電子線量計観測局(県)
 -  電子線量計観測局(事業者)
- 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。



-  日本原子力発電㈱敦賀発電所
-  国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 新近畿核燃料貯蔵所(ふしけん)
-  国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 高速増殖原型炉もんじゅ
-  関西電力㈱美浜発電所
-  関西電力㈱大飯発電所

付一 3 県環境放射線監視テレメータシステム測定項目、測定器仕様

I 県観測局別の測定項目

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子孫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)
風向 尾翼/磁気方式または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ヶ月連続捕集、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	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			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	〃	高浜	高浜MP1	音海漁港奥	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		〃			
関西電力	美浜	美浜MP1	発電所構内・丹生大橋付近	美浜町		高浜MP4	神野浦道路脇	〃	
		美浜MP2	発電所構内・半島先端部	〃		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				
日本原電	敦賀	敦賀 気象露場	発電所構内	T,PR,Sta	美浜	新庄	関電嶺南変電所	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	関西電力	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 気象MP	旧大島公民館	WD,WV,T,PR		
		原子力機構	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	美浜発電所1, 2号放水口
		美浜発電所3号放水口
	大飯	大飯発電所1, 2号放水口
		〃 3, 4号放水口
	高浜	高浜発電所1, 2号放水口
		〃 3, 4号放水口

〔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	美浜発電所1号機 ※1
		〃 2号機 ※1
		〃 3号機
	大飯	大飯発電所1号機 ※1
		〃 2号機 ※1
		〃 3号機
	高浜	〃 4号機
		高浜発電所1号機
		〃 2号機
	高浜	〃 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	ふげん排気筒
		もんじゅ排気筒
関電	美浜	美浜1号補助建屋排気筒
		〃 格納容器排気筒
		美浜2号補助建屋排気筒
		〃 格納容器排気筒
		美浜3号補助建屋排気筒
		〃 格納容器排気筒
	大飯	大飯1号アニュラス排気筒 ※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
	高浜	大飯3号排気筒
		大飯4号排気筒
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	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	福井市菜崎町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	池田町 (1ヶ所)	旧池田第三小学校	今立郡池田町菅生23-42
	進徳小学校	鯖江市長泉寺町2丁目5-1		敦賀市 (7ヶ所)	敦賀西小学校
	鯖江東小学校	鯖江市新横江2丁目6-37	敦賀南小学校		敦賀市清水町1丁目10-40
	神明小学校	鯖江市水落町4丁目13-23	旧敦賀北小学校		敦賀市曙町11-94
	鳥羽小学校	鯖江市神明町4丁目1-38	松原小学校		敦賀市松島町27-22
	中河小学校	鯖江市中野町73-16	杳見小学校		敦賀市杳見66-2-10
	片上小学校	鯖江市大野町16-6	栗野小学校		敦賀市筋生野47-11
	立待小学校	鯖江市杉本町1-5	栗野南小学校	敦賀市公文名31-2-1	
	吉川小学校	鯖江市大倉町22-1	美浜町 (1ヶ所)	美浜中学校	三方郡美浜町麻生37-5
	豊小学校	鯖江市下野田町39-29		若狭町 (6ヶ所)	三方B&G体育館
	北中山小学校	鯖江市磯部町25-11	旧明倫小学校		三方上中郡若狭町藤井2-43
	河和田小学校	鯖江市西袋町67-8	気山小学校		三方上中郡若狭町気山310-9-1
越前市 (13ヶ所)	武生東小学校	越前市国府2丁目9-12	梅の里小学校		三方上中郡若狭町田井23-10-1
	武生西小学校	越前市中央2丁目2-13	瓜生小学校		三方上中郡若狭町脇袋7-17
	武生南小学校	越前市武生柳町13-20	野木小学校		三方上中郡若狭町武生15-7-1
	神山小学校	越前市広瀬町102-43	小浜市 (6ヶ所)	青井第一公園	小浜市青井2-58
	吉野小学校	越前市本保町17-1		旧松永小学校	小浜市上野30-1
	大虫小学校	越前市高森町14-15		旧国富小学校	小浜市次吉27-15
	坂口小学校	越前市湯谷町24-25		今富小学校	小浜市和久里29-15-1
	北日野小学校	越前市小野谷町2-2		中名田小学校	小浜市下田10-1
	北新庄小学校	越前市北町47-6		旧宮川小学校	小浜市竹長14-10-3
	味真野小学校	越前市池泉町9-1			
	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.とは0.01 μ Sv/h程度)
	相対基準誤差*1	±20%以内(1 μ Sv/h~10mSv/h、137Cs基準)
	測定最小桁	積算線量0.01 μ Sv、空間線量率0.01 μ Sv/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	2分ごと(10分値は、2分値5個の移動平均値)
	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
	通信速度	上り:最大37.5Mbps/下り:最大112.5Mbps
副回線	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)
	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プル設置地点、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			
古木局	南越前町ふるさと交流センター				
敦賀市 (6ヶ所)	敦賀局	福井県敦賀合同庁舎	おおい町 (5ヶ所)	長井局	ゲートボール場横
	東郷局	旧成新小学校		佐分利局	きのこの森
	粟野局	黒河小学校		三重局	名田庄総合運動場
	杉津MS	東浦小中学校		納田終局	頭巾山青少年旅行村
	五幡MS	東浦公民館		川上MP	川上公民館
	縄間MS	西浦駐在所横			
			高浜町 (2ヶ所)	山中局	内浦小中学校
				和田MP	和田小学校プール脇

II 大気モニタ機器仕様

外形寸法	400mm(W)×300mm(D)×1,200mm(H)
電源	・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	・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・キャンバラ株式会社
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

付一七 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	過去3日間トレンド(10分平均値) ・各発電所×(電気出力、排気筒モニタ、放水口モニタ、風速、降水量、感雨) ・各観測局×(線量率、風速、降水量、感雨) 過去1ヶ月トレンド(1時間平均値) ・各発電所×(電気出力、排気筒モニタ、放水口モニタ、風速、降水量、感雨) ・各観測局×(線量率、風速、降水量、感雨) 過去6ヶ月トレンド(4時間平均値) ・各発電所×(電気出力、排気筒モニタ、放水口モニタ、風速、降水量、感雨) ・各観測局×(線量率、風速、降水量、感雨) 過去1年間トレンド(1日平均値) ・各発電所×(電気出力、排気筒モニタ、放水口モニタ、風速、降水量、感雨) ・各観測局×(線量率、風速、降水量、感雨)

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	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
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		
原子力発電のしくみ	放射性廃棄物の管理 排気筒モニタ 放水口モニタ 沸騰水型軽水炉「BWR」の特徴 加圧水型軽水炉「PWR」の特徴 新型転換炉「ATR」の特徴 高速増殖炉「FBR」の特徴		
放射線と環境モニタリング	環境モニタリング 放射線 モニタリングポスト 放射能測定 放射能・放射線の単位について 気象条件と測定値の変動 ダストモニタ		

付一8 原子力環境監視センター ホームページコンテンツ一覧

(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	
		嶺北北部	
		嶺北南部	
		奥越	
	観測局測定データ	敦賀エリア	<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
		もんじゅエリア	
		美浜エリア	
		大飯エリア	
		高浜エリア	
		嶺北北部・奥越エリア	
発電所運転データ	敦賀・ふげん	<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 	
	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	
	放水口モニタ		
	原子力発電所	福井県の原子力発電	<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
		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ヶ月ごとに基幹DBに登録する。
- ② 原子力環境監視センター（各観測局の空間線量率測定結果等）

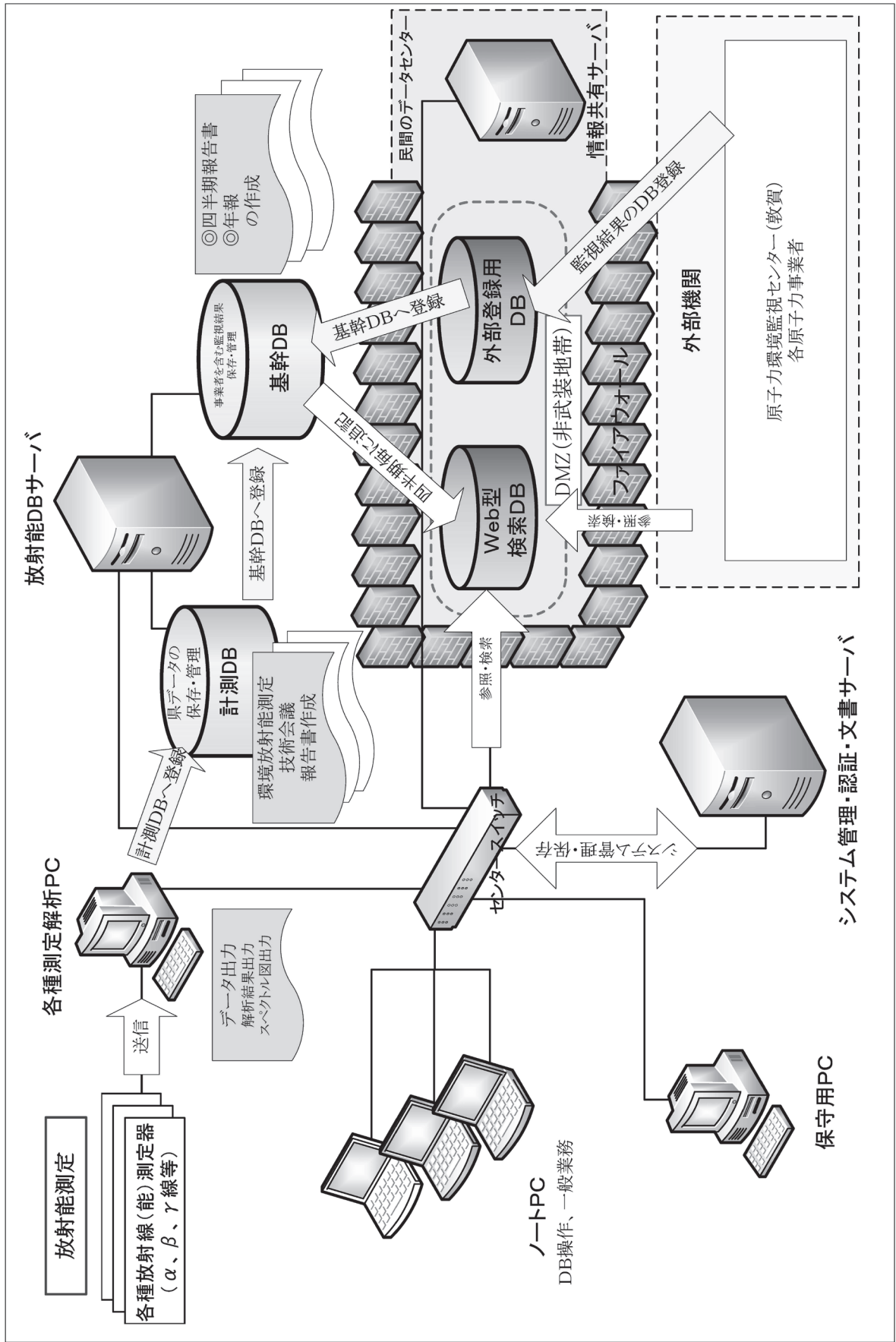
空間線量率連続測定や連続浮遊じん測定など、統計処理が行われた結果は、監視センターネットワークを通じて民間のデータセンターに設置してある外部登録用データベース（外部登録用DB）に仮登録を行い、福井分析管理室からリモートアクセスにより基幹DBに3ヶ月ごとに登録する（セキュリティの観点から）。
- ③ 各原子力事業者（放射能測定結果および積算線量測定結果、各観測局の空間線量率測定結果ならびに放射性廃棄物データ）

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ヶ月ごとに登録する。

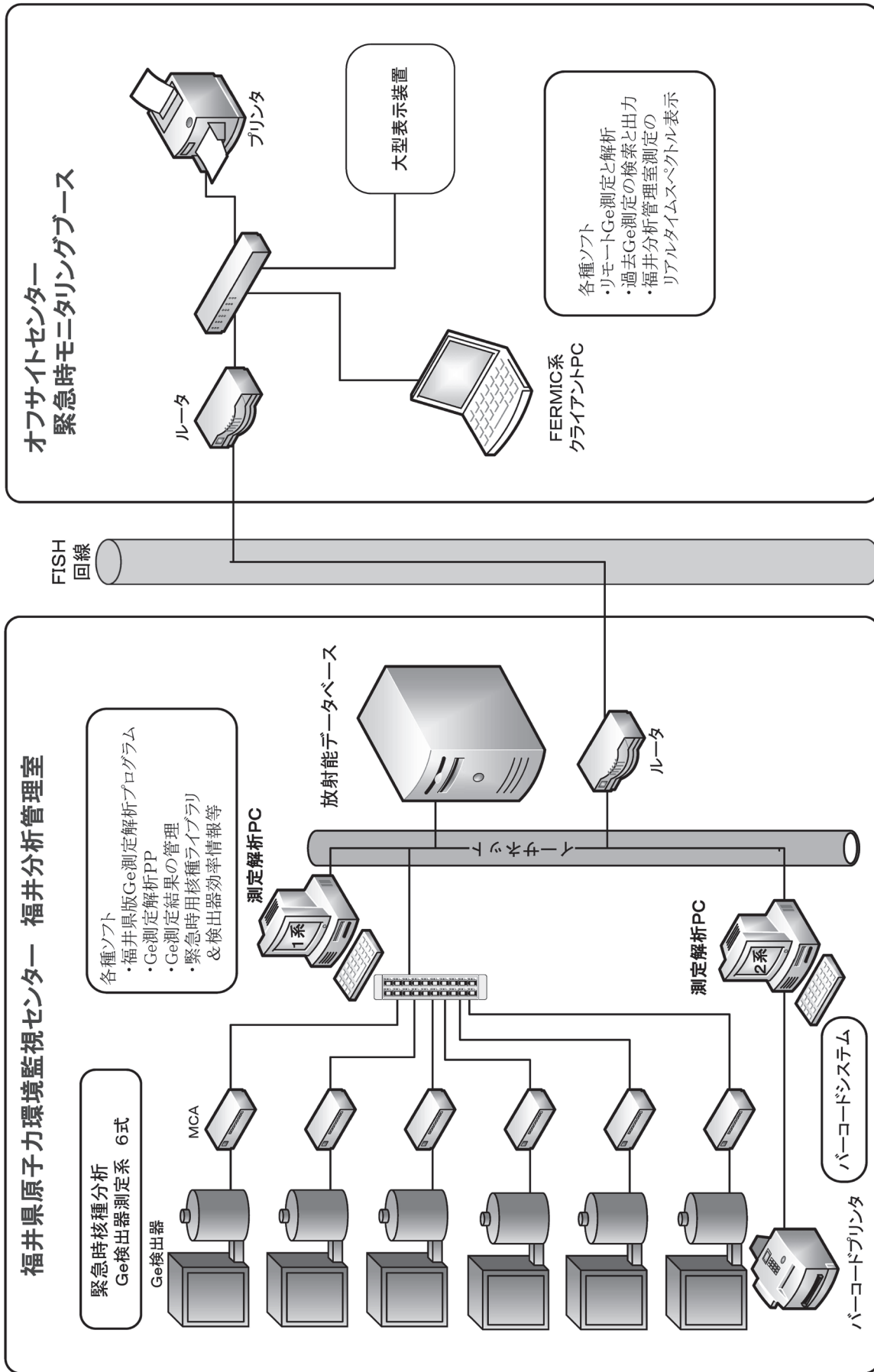
以上の流れで、福井県および各原子力事業者のデータが基幹DBに集約され、3ヶ月ごとに収集されたデータを、監視項目毎に検索抽出して集計し、報告書や公開用ファイル（PDF）を作成する。

3 その他

緊急時モニタリング時には、嶺南地域4ヶ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



図一 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（令和4年度廃止、撤去済）

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	敦賀市蒔生野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 2022年度 原子力発電所運転・休止状況

2022年4月～2023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												
美浜3号機	826 MW	運転 停止												
大飯3号機	1180 MW	運転 停止												
大飯4号機	1180 MW	運転 停止												
高浜1号機	826 MW	運転 停止												
高浜2号機	826 MW	運転 停止												
高浜3号機	870 MW	運転 停止												
高浜4号機	870 MW	運転 停止												

原子炉起動から調整運転期間

営業運転期間

停止期間

付一12 各発電所の放射性廃棄物放出量 (18~22年度年間および22年度月間放出量)

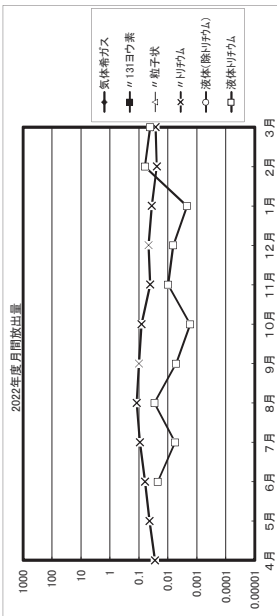
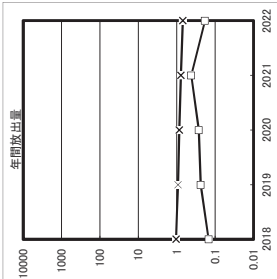
希ガス：G B q、トリチウム：T B q、その他：M B q

発電所	放射性核種	2018	2019	2020	2021	2022	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	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	
	n 131ヨウ素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	n 粒子状	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	n トリチウム	1.0E+00	9.3E-01	8.6E-01	7.8E-01	7.0E-01	2.8E-02	4.3E-02	6.1E-02	9.1E-02	1.2E-01	1.0E-01	8.0E-02	4.1E-02	3.6E-02	3.6E-02	2.4E-02	2.6E-02	
	液体(除トリチウム)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
液体トリチウム	1.5E-01	2.4E-01	2.7E-01	4.2E-01	1.9E-01	2.2E-02	2.2E-02	2.2E-02	2.2E-02	5.6E-03	2.9E-02	5.2E-03	1.7E-03	9.9E-03	6.5E-03	2.2E-03	6.2E-02	4.1E-02	
ふげん	気体希ガス	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	n 131ヨウ素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	n 粒子状	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	n トリチウム	3.1E-02	2.6E-02	3.2E-02	2.7E-02	2.4E-02	1.6E-03	2.2E-03	2.2E-03	3.3E-03	3.8E-03	3.5E-03	1.9E-03	1.6E-03	1.1E-03	9.0E-04	8.5E-04	1.8E-03	
	液体(除トリチウム)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
液体トリチウム	1.5E-02	1.3E-02	1.0E-02	4.4E-01	4.3E-01	3.1E-04	7.7E-04	7.7E-04	1.6E-05	2.0E-05	1.9E-05	1.4E-01	9.6E-02	1.6E-01	6.4E-04	3.2E-04	3.4E-02		
美浜発電所	気体希ガス	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	n 131ヨウ素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	n 粒子状	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	n トリチウム	3.6E+00	2.2E+00	3.4E+00	2.3E+00	2.2E+00	1.1E-01	1.4E-01	1.3E-01	2.3E-01	3.2E-01	2.6E-01	2.7E-01	2.2E-01	1.9E-01	1.4E-01	1.2E-01	1.1E-01	
	液体(除トリチウム)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
液体トリチウム	1.6E+00	8.6E-01	1.1E+00	1.4E+00	2.8E+00	1.9E-01	7.7E-02	7.7E-02	8.3E-01	2.8E-02	8.9E-01	1.4E-01	5.1E-02	1.1E-01	6.4E-02	1.0E-01	2.1E-01		
大飯発電所	気体希ガス	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	n 131ヨウ素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	n 粒子状	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	n トリチウム	5.0E+00	5.4E+00	9.9E+00	7.2E+00	6.2E+00	5.2E-01	5.1E-01	5.1E-01	5.4E-01	6.2E-01	7.4E-01	5.5E-01	5.0E-01	4.8E-01	3.7E-01	3.4E-01	4.0E-01	
	液体(除トリチウム)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
液体トリチウム	2.2E+01	5.6E+01	6.6E+01	3.4E+01	2.4E+01	1.3E+00	7.4E+00	1.1E+00	3.6E+00	4.3E+00	2.1E+00	2.9E-01	1.7E-01	9.3E-01	4.2E-01	2.3E+00	2.1E-01		
高浜発電所	気体希ガス	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	n 131ヨウ素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	n 粒子状	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	n トリチウム	5.2E+00	5.4E+00	7.2E+00	3.1E+00	6.4E+00	4.2E-01	6.6E-01	6.6E-01	8.8E-01	8.3E-01	8.0E-01	4.9E-01	4.6E-01	3.3E-01	3.3E-01	3.5E-01	2.8E-01	
	液体(除トリチウム)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
液体トリチウム	1.9E+01	1.3E+01	2.3E+01	2.0E+01	2.6E+01	6.2E+00	7.9E+00	6.1E-01	1.4E+00	8.4E-01	3.0E+00	1.3E+00	1.3E+00	6.8E-01	5.9E-01	1.4E-01	2.5E+00		
もんじゅ	気体希ガス	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	n 131ヨウ素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	n 粒子状	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	n トリチウム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	液体(除トリチウム)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
液体トリチウム	4.5E-05	4.6E-05	7.0E-05	6.3E-05	3.4E-05	ND	ND	ND	ND	ND	1.5E-05	7.9E-06	6.4E-06	2.7E-06	2.7E-06	1.8E-06	ND	ND	

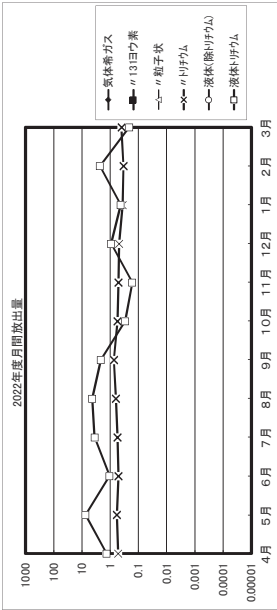
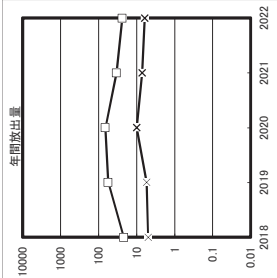
(注) 月間値を有効数字2桁で表記しているため、「原子力発電所周辺の環境放射線能調査」(ISSN 0285-9424)と合計値が合わないことがある。

(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、TBq,気体トリウム、TBq,液体(除トリウム)、MBq,液体トリウム、TBq)

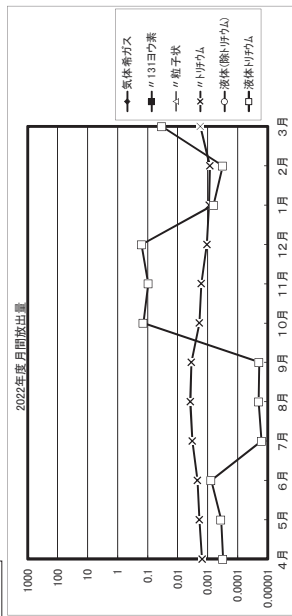
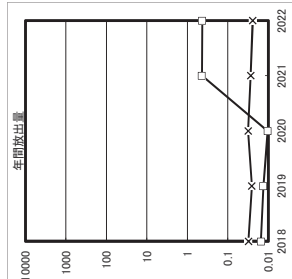
敦賀発電所



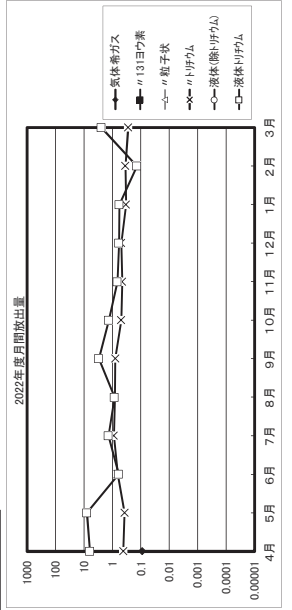
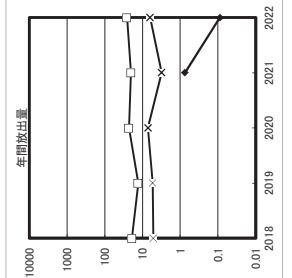
大飯発電所



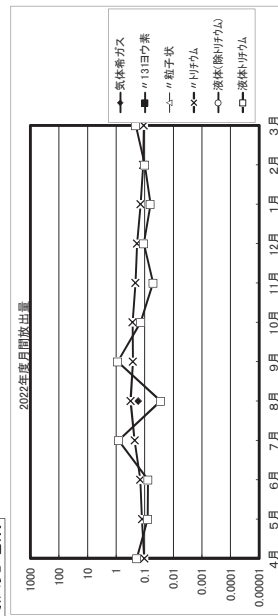
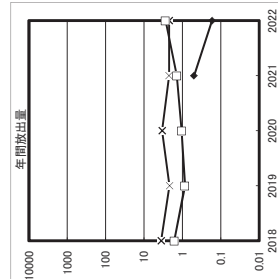
ふげん



高浜発電所



美浜発電所



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4年(2022年)度

福井県原子力環境監視センター所報
第29巻

2024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

