原子力規制庁 殿

令和3年度

放射線測定機器の稼働状況等調査

成果報告書

令和4年3月

富士電機株式会社

目 次

- I. 一般事項
- Ⅱ.業務結果及び考察
 - 1. 放射線測定器の稼働状況等調査
 - 2. 水準・陸域・海域モニタリング調査結果の取りまとめ
- Ⅲ. 原子力規制庁シンチレーションサーベイメータ点検結果報告書
- Ⅳ. 添付資料
 - ・原子力規制庁無償預り品一覧
 - ・水準ポストデータダウンロード処理 画面仕様書
 - ・水準ポスト集計処理の見直し 外部仕様書
 - ・保守点検作業 Web 監視サーバ No.1
 - ・保守点検作業 Web 監視サーバ No.2
 - ・保守点検作業 NK サーバ

I. 一般事項

I. 一般事項

- 委託業務名 放射線測定機器の稼働状況等調査
- 2 目的

東京電力株式会社福島第一原子力発電所で発生した事故に対応するため、原子力規 制庁が行う放射線測定結果の公表等の業務に関して、国民に対して信頼ある情報発信 を行うことを目的として、福島県を中心としたモニタリングポスト等放射線測定器の 稼働状況等の調査を行う。

- 3 業務概要
- 3.1 業務範囲放射線測定機器の稼働状況等調査
- 3.2 実施期間

令和3年4月1日~令和4年3月31日

- Ⅱ.業務結果及び考察
 - 1. 放射線測定器の稼働状況等調査

本報告書は、原子力規制庁の放射線測定器の稼働状況等調査委託費事業 による委託業務として、富士電機株式会社が実施した令和3年度「放射線測 定器の稼働状況等調査業務」の成果をとりまとめたものです。

もくじ

1. 放射線測定器の稼働状況等の調査	
1.1 福島県及び福島隣県における放射線測定器の稼働状況及び	異常時現地調查1-3
1.1.1 通常時の調査	
1.1.2 不具合に関する連絡を受けた時の調査	
1.1.3 高線量アラート発生時の調査	
1.2 環境放射能水準調査モニタリングポストの稼働調査	
1.2.1 通常時の調査	
1.2.2 高線量アラート発生時の調査	
1.3 その他	
1.3.1 線量率変動時の調査	
1.3.2 周辺環境が大きく変化したモニタリングポスト	
1.3.3 現地測定員の教育	
1.3.4 NK 訓練	

Ⅱ.業務結果及び考察

- 1. 放射線測定器の稼働状況等の調査
 - 1.1 福島県及び福島隣県における放射線測定器の稼働状況及び異常時現地調査
 - 1.1.1 **通常時の調査**
 - (1) 業務内容

福島県及び隣接県に設置されたリアルタイム線量測定システム 2,967 基及び可搬型モ ニタリングポスト 708 基(以下、モニタリングポスト等と略す)の稼働状況について、統合 システムを用いて 24 時間常時監視できる体制を構築し、予定なく 1 時間以上「調整中」 となったモニタリングポスト等について、24 時間ごとに集計を行い、最初の発報から 48 時間を経過後も当該装置の復旧が確認できない場合は、報告様式を作成して、保守・点検 業者に連絡するとともに関係者に通知し、引き続き対応状況を調査・報告する。

復旧・対応状況の調査・報告においては、「調整中」となった要因を現地状況及び過去の履歴から分析して、早期稼働の助成を行う。(環境、通信、機器不具合等)

また、1時間以上「調整中」では、日照不足や積雪による影響(外的要因で長期間欠測 となる事象)が少なからずあるため、この事象が確認された時は、迅速に原子力規制庁に 報告し、早期稼働の助成を行う。また、トレンドの表示値が長時間一定となる事象の監 視・対応を実施する。

(2) 調査方法

欠測の状態等を監視するシステム(ウェブサイトを管理するためのシステム。以下「監 視システム」と言う。)を用いて24時間常時監視できる体制を構築し、1時間以上「調整 中」となったモニタリングポスト等について調査業務を行う。

なお、以下の手順によりモニタリングポスト等の集計を行い、関係者へ報告する。

 前日の1時間以上24時間未満「調整中」が継続したポストを報告様式(図1.1-1) にて関係者へ報告する。



図 1.1-1 1時間以上 24 時間未満「調整中」報告様式

② 深夜0時の時点で24時間以上調整中が継続しているモニタリングポスト等について調査した結果をまとめ、報告様式(図1.1・2)にて、その対象となるモニタリングポスト等を保守・点検業者へ情報共有し対応を促す。対応の結果、長期欠測に至るモニタリングポスト等は別シートで管理し、現在の進捗状況を報告する。また、再稼働したモニタリングポスト等について、対応結果を報告する。



図 1.1-2 24 時間以上「調整中」報告様式

③ 1時間以上「調整中」となっているモニタリングポスト等は、復旧時に測定データ が補填される場合がある。これはモニタリングポストのデータが通信状態の低下 や機器の不良でウェブサイト上まで送信されていない場合に起きる。監視班では 日々の集計結果からデータの補填状況を把握している。

- (3) 調査結果
 - 1時間以上「調整中」の件数について

図 1.1-3 はリアルタイム線量測定システム・可搬型モニタリングポストにおけ る、令和2年度と令和3年度の1時間以上「調整中」の件数と補填件数を比較し たグラフである。リアルタイム線量測定システム・可搬型モニタリングポストと もに1時間以上「調整中」の件数は増加し、補填の件数は減少した。また、総数 については前年度と同等の結果となった。

リアルタイム線量測定システム

可搬型モニタリングポスト



図 1.1-3 1 時間以上「調整中」件数比較

② 時間別件数について

図 1.1-4 は令和2 年度と令和3 年度のリアルタイム線量測定システムにおける1 時間以上「調整中」が継続した件数を時間別に表したグラフである。リアルタイム 線量測定システム・可搬型モニタリングポストともに1時間以上48時間未満の件 数が増加し、総数も増加した。



リアルタイム線量測定システム

図 1.1-4 1時間以上「調整中」が継続した時間別件数

③ 1時間以上「調整中」となった要因について

図 1.1-5 は令和 2 年度と令和 3 年度の 1 時間以上「調整中」となった要因の件数 を、まとめたグラフである。リアルタイム線量測定システムでは日照不足の割合が 減少し、機器不具合の割合が増加した。

また、可搬型モニタリングポストでも機器不具合の割合が増加した。



リアルタイム線量測定システム

図 1.1-5 1時間以上「調整中」が継続した要因別件数

(4)考察

① 要因の切り分け方法について

1時間以上「調整中」となったモニタリングポスト等において、24時間以上「調整中」 が継続する可能性のあるポストについて、過去の実績から1時間以上「調整中」の件数、 補填された件数、及び直近の保守・点検業者の対応を調査し、要因を特定している。

また、机上調査の結果、要因の特定に至らなかった場合は、施設担当者へ聞き込み調 査を行い、現地のモニタリングポスト等の表示器の状況を確認し、要因の特定を行って いる。公園等の施設は現地測定員による調査を行い、日照状況、表示器の状況、写真撮 影により要因の特定を行っている。(図 1.1-6 参照)

これらの調査結果を24時間ごとに集計し、24時間以上「調整中」が継続しているポ ストについてリストにまとめ、保守・点検業者及び関係者へ通知している。

保守・点検業者からは現地で対応した結果の報告を受け、事前の調査と相違があれば 修正分析を行うことにより要因調査の精度向上を図っている。



日照状況の確認

·大豆塚団地公園(県北 福島市)





表示器の確認

図 1.1-6 1時間以上「調整中」の要因調査写真

② 可搬型モニタリングポストの日照不足について

可搬型モニタリングポストでは1時間以上「調整中」になる要因の大部分が日照不足 であることが図 1.1-5 からわかる。これはリアルタイム線量測定システムに比べ稼働に 必要な電力が大きいことが要因である。可搬型モニタリングポストの消費電力はリアル タイム線量測定システムの消費電力の約5倍(衛星通信では約10倍)であることがわか っている。

また、設置されているポスト数は可搬型モニタリングポストがリアルタイム線量測定 システムの約4分の1であるが、日照不足が要因となっている1時間以上「調整中」の 件数はリアルタイム線量測定システムの約5倍になっている。

天候不良が続きソーラーパネルで発電が行われなくなることでバッテリーが低電圧 になることが主な要因であるが、その他に、設置地点の南側に建物や樹木があり十分な 日照が確保できていない場合もある。また、設置当初は背の低かった樹木が成長するこ とで日照を遮ることや、季節によって南側の樹木の影響が変化するモニタリングポスト もある。(図 1.1-7 参照)



・おぐに交流の郷(会津 喜多方市) ・旧戸渡分校(いわき市)

南側に建屋があり日照が確保できていない



周辺の樹木で日照が確保できていない





夏場は樹木の葉によって日照が遮られる



冬場は樹木の葉が落ち日照が良好になる

図 1.1-7 可搬型モニタリングポスト日照状況

③ 稼働率について

図 1.1-8 はモニタリングポスト等における平成 27 年度からの年間稼働率をまとめた グラフである。

令和3年度ではリアルタイム線量測定システムの年間稼働率が、97.9%であった。福 島県内に設置される可搬型モニタリングポストでは、92.7%であり、福島県隣接県に設 置される可搬型モニタリングポストでは、90.3%であった。令和3年度は福島県隣接県 の可搬型モニタリングポストにて稼働率が下がっているが、新型コロナの影響で県を越 えた移動が制限されたため、保守対応まで時間を要したからである。

図 1.1-9 は令和3年度の月別の稼働率の推移を機種別にグラフに表したものである。 リアルタイム線量測定システムでは高い稼働率を保つことができた。

福島県隣県の可搬型モニタリングポストでは12月・1月に稼働率が下がっているが、 積雪の影響と考えられる。



図 1.1-8 機種別 年間稼働率



図 1.1-10 は可搬型モニタリングポストの月別の稼働率を地区別に表したグラフである。図 1.1-11 は比較的積雪が多い地点での可搬型モニタリングポストの写真である。令和3年度は多い地域で2m以上の積雪があり太陽光パネルまで雪で覆われ日照が十分に得られない状況になっている。



図 1.1-10 可搬型モニタリンポスト地区別稼働率

·尾花沢市役所(山形県)



・県土湯除雪ステーション(県北 福島市)



図 1.1-11 積雪状況

1.1.2 不具合に関する連絡を受けた時の調査

(1) 業務内容

福島県及び福島県隣接県に設置されたモニタリングポスト等について、自治体等からの連 絡窓口を設置し、機器の不具合(機器の破損、表示器の停止、線量率異常等)の連絡を受けた 際に、速やかに現地の状況確認を行い、関係者及び保守・点検業者に伝達するとともに、報 告書を作成する。

修理等を行った後は、保守・点検業者に原因等をヒヤリングし、関係者に対して作業の完 了と停止原因等について報告する。

なお、最初の連絡から48時間を経過しても当該装置の修理等が確認できない場合は、引き 続き対応状況を報告し、以後、48時間ごとに修理・対応等の状況を報告する。

調査・報告においては、現地状況確認結果を踏まえ情報の取りまとめを行い、不具合の要 因を分析し早期復旧の助成を行う。

(2) 調査結果

本業務における調査結果を以下に示す。

図 1.1-12 は、モニタリングポスト等における、本年度の不具合に関する問合せ・連絡内容、 計 11 件を問合せ内容別に表した図である。

令和3年度は、線量率異常の問合せが11件、調整中に関する問合せが2件、機器破損のご 連絡が1件、その他が1件あった。その他としては、昼夜問わず調整中と復旧(未補填)を繰 り返す事象(図1.1-13参照)が1件あった。これは通信部の故障が原因であり伝送ユニットの 交換で復旧している。



図 1.1-12 機器不具合 発生時状況

図 1.1-13 その他発生時トレンドグラフ

表1.1-14は令和3年度の不具合に関する問合せ・連絡内容を原因別に分析した表である。 不具合の原因が計測部・検出部にあるものが各6件確認された。

原因 問合せ・ご連絡内容	計測部	検出部	通信部	その他	総計
機器破損のご連絡				1	1
線量率異常の問い合わせ	5	6			11
調整中に関する問い合わせ	1			1	2
その他			1		1
総計	6	6	1	2	15

表 1.1-14 機器不具合問合せ・連絡内容と原因

令和3年度は線量率異常の問合せが11件あった。図1.1-15に通信部の異常により線量 率が乱高下したグラフ、検出器の劣化により急激に線量率が低下したグラフを記載する。 その他として保守・点検業者より情報共有された事例についても記載する。



【線量異常のグラフ】

・通信部の異常による変動

毎時 30 分のデータがプロットされない 事象と線量率が乱高下する事象が発生。 CPU 再起動後、正常に復旧した。



・検出器の劣化による変動
急激な線量率の低下を確認。
検出器の劣化によるものと判明。
代替装置と交換で復旧した。

図 1.1-15 線量率異常のグラフ

【監視班に情報共有された破損等の写真 1/2】

① いわき市立四倉中学校(いわき市)





錆により太陽光パネル架台と表示器が腐食している



雪により太陽光パネルが破損



ボルトが飛び出ている

③ 中原広場公園(県中 郡山市)



車両接触による破損



仮養生後

【監視班に情報共有された破損等の写真 2/2】

④ 西会津町立西会津小学校(会津 西会津町)



ドーム部分の破損



仮養生後



車の接触によりドーム部破損



ドーム部を新しいものに交換



筐体部分が破損し養生していたポストを新しい筐体に交換

1.1.3 高線量アラート発生時の調査

(1) 業務内容

監視員は、原子力規制庁が福島県に設置したモニタリングポスト等の高線量アラート発報 メール等を監視し、発報があった場合は 60 分以内に現場で測定を開始できるよう測定員に 派遣指示を出すとともに、当該モニタリングポスト等を設置している県及び関係者、保守・ 点検業者等に連絡を行い、報告様式を作成する。また、ウェブサイト上にモニタリングポス ト等が現地調査中である旨の注記を行う。

派遣された測定員は、現地において、サーベイメータでモニタリングポスト等の周辺4箇 所をモニタリングポスト等の検出器の高さで測定し、測定結果を記録するとともに、速やか に監視員に報告する。(ただし、休日・夜間等により施錠された施設に物理的に立ち入りでき ない場合は、施設周辺で測定可能な地点を測定し、結果を記録するとともに、その旨を監視 員に報告する。)

警戒区域等、立ち入りが困難な区域については、事前に立ち入りの可能性のある者を原子 力規制庁に申請し、その者が可能な限り速やかに立ち入り作業を行うこととする。

福島県隣接県に設置したモニタリングポスト等については、当該モニタリングポスト等を 設置している県及び関係者、保守・点検業者等に連絡を行い、報告様式を作成するとともに、 ウェブサイト上に、モニタリングポスト等が現地調査中である旨の注記を行う。また、設置 場所の管理者や自治体等に連絡して、原因の聞き取り調査を実施する。

監視員は、当該モニタリングポスト等の周辺に設置された他のモニタリングポスト等の測 定結果を確認し、当該測定器の設置地点一帯に線量上昇等の異常が発生していないかを確認 する。

この結果と、現地からの報告により測定器周辺でバックグラウンドが変動していないこと が明らかであるときは、ウェブサイト上に不具合等「調整中」である旨が分かるように注釈 を加えるとともに、速やかに保守・点検業者へ不具合がある旨を連絡する。

不具合のモニタリングポスト等の調整等回収作業が終了次第、一連の作業の進捗が分かる よう、細かく日時を記録したものを関係者に報告をする。

修理・復旧後は、ウェブサイト上の注釈を「正常に復帰した」旨、記載内容を変更すると ともに、故障原因について報告書をまとめ関係者に報告をする。

(2) 調查方法

近隣のモニタリングポスト等の線量上昇状況を確認し、近隣一体のモニタリングポストに 線量上昇を確認した場合は、早急に関係者に連絡し要因調査を実施する。通常の線量値に対 し継続した線量の上昇が認められた場合は、測定員に追加測定調査を指示し上昇要因を調査 するとともに、関係者に速やかに連絡する。また、一時的に上昇した場合は、機器故障以外 の原因(非破壊検査、RI投与者、無線トラック等)の可能性について調査し、報告する。

その他に、不具合等の修理対応期間を極力短くするため、保守・点検業者に対し完了予定日の確認フォローを実施する。

(3) 調査結果

本業務における調査結果を以下に示す。

図 1.1-16 は、リアルタイム線量測定システムにおける、平成 28 年度から令和 3 年度の高 線量アラートの発生件数を原因別に示したグラフである。令和 3 年度は令和 2 年度に比べ発 生件数が減少している。自然現象(降雨)による件数についても、減少傾向が見られたが平成 31 年度を境に増加傾向となっている。他の要因での高線量アラートの件数は例年並みであっ たが、その他として草刈り機の影響と考えられる高線量アラートが 3 件、核医学検査者によ る接近が 1 件、事前通知のないポストの移設が 1 件、肥料のカリウムの影響が 1 件発生した。

図 1.1-17 は、可搬型モニタリングポストにおける、平成 28 年度から令和 3 年度の高線量 アラートの発生件数を原因別に示したグラフである。令和 3 年度は検出器故障による高線量 アラートが 6 件、非破壊検査によるものが 1 件、その他として核医学検査者の接近によるも のが 1 件発生した。また、自然現象(降雨)による高線量アラートは令和 2 年度と同等の値と なった。



図 1.1-16 リアルタイム線量測定システム高線量アラート発生件数



図 1.1-17 可搬型モニタリングポスト高線量アラート発生件数

(4) 考察

① 自然現象に伴う高線量アラート

図 1.1-18 は、モニタリングポスト等における令和3年度の自然現象 (降雨)に伴う 高線量アラートの月別の発生件数を示したグラフである。また、特に発生件数の多か った日の件数と要因について表 1.1-19 に記載する。



図 1.1-18 自然現象に伴う高線量アラート発生件数

表 1.1-19 自然現象に伴う高線量アラート発生件数が特に多かった日

日付	件数	原因
令和3年7月10日 ~7月14日	29件	梅雨前線の影響
令和3年7月20日 ~7月23日	21件	急速に発達した積乱雲の影響
令和3年12月17日	49件	発達した低気圧の影響

令和3年度は7月に52件の高線量アラートが発生した。7月前半に29件、7月後半には21件発生しているが降雨の状況が異なっていた。

図 1.1-20 は 7 月と 12 月の自然現象による高線量アラート発生時の天気図と線量率 のトレンドグラフである。

7月10日は徐々に上昇しゆっくり減衰していることが分かる。

7月21日は急減に上昇後、短時間で減衰している。

12月17日は雪の影響で短い時間に上昇下降をしている。

通常、降雨ともに大気中に浮遊していた天然のラドン壊変生成物(214Pb・214Bi) が地上に降下し線量率は0.05 µ Sv/h 程度上昇するが、ラドン壊変生成物の半減期が短いため2、3時間後には元の線量率に戻る。しかし、長い時間降雨が続くとラドン壊変 生成物の半減期での減衰よりも、降下したラドン壊変生成物による線量率の上昇の影響が大きくなるため、線量率が減衰するまで時間がかかることがわかっている。



 田村市船引公民館の測定結果 雨雲の動き 2021年7月21日12時50分 縦軸最大値 0.5 ∨ 0.45 0.4 0.4 (4/ASrl) 0.3 固定型モニタリングポスト 0.25 降水強度 0.2 0.15 80 50 30 20 7/21 13 0.101 µ! 0.1 0.05 19:00 21:00 23:00 1:00 3:00 5:00 7:00 9:00 11:00 13:00 15:00 10 日週月

7月21日の天気図とトレンドグラフ



図 1.1-20 自然現象に伴う高線量アラート発生時の天気図とグラフ

② 自然現象以外での高線量アラート

図 1.1-21 は非破壊検査の影響と草刈り機の影響、除去土壌の搬出の影響で発生した高線量アラートの発生時のグラフと現地状況である。監視班では高線量アラート 発生後、いち早く現地の状況を確認し、原因の究明に取り組んでいる。





5mほど離れた位置にあるタンクにて X 線を用いた非破壊検査行っていた。工事 終了予定は令和4年3月31日。工事に 影響があるため現在仮撤去中。



・ 遍照寺(いわき市) 通常 BG: 0.094 µ Sv/h 最大値: 0.463 µ Sv/h



草刈り機を使用した除草作業を行っていた。草刈り機の影響で一時的に指示が上昇したと考えられる。

図 1.1-21 高線量アラート発生時のグラフと現地状況 1/2

・わいわい市民農園(県北 福島市) 通常 BG: 0.133 µ Sv/h 最大値: 0.271 µ Sv/h



草刈り機を使用した除草作業を行っていた。 草刈り機の影響で一時的に指示が上昇したと考えられる。

・たんぽぽ保育園(県北 福島市) 通常 BG: 0.086 µ Sv/h 最大値: 0.179 µ Sv/h



除去土壌の搬出のため、線量が上昇したと考えられる。

図 1.1-21 高線量アラート発生時のグラフと現地状況 2/2

③ スペクトル調査による高線量アラートの原因調査

図 1.1-22 は 2022 年 2 月 18 日に発生した栃木県足利市役所の高線量アラートの発 生時のグラフとスペクトルである。調査の結果、93.3keV 付近にピークあり、ガリウ ム-67 の核医学検査を受診された方が接近したことが判明した。





図 1.1-22 高線量アラート発生時のグラフとスペクトル分析結果

1.2 環境放射能水準調査モニタリングポストの稼働調査

- 1.2.1 通常時の調査
 - (1) 業務内容

都道府県が設置する環境放射能水準調査におけるモニタリングポスト(全国 296 基) の稼働状況を、統合システムを用いて常時監視する体制を構築し、予定なく1時間以上 「調整中」となった環境放射能水準調査モニタリングポストについて、自治体等に原因 調査を実施するとともに関係者に周知し、報告様式を作成する。再稼働後は関係者に対 し、再稼働完了と原因について報告する。

(2) 調查方法

予定なく1時間以上「調整中」となった環境放射能水準調査モニタリングポストについて、自治体に発生原因、再稼働予定、調査予定、補填の可否について質問する。その後、自治体からの回答を受け関係者に報告し、必要に応じて原子力規制委員会ウェブサイト上のお知らせ欄にて「調整中」となった旨を記載する。

各都道府県が設置する環境放射能水準調査モニタリングポストにおいて、機器点検等 により「調整中」となる旨の連絡を事前に受けた場合、原子力規制委員会ウェブサイト 上のお知らせ欄にて告知作業を行い、関係者へ報告する。

- (3) 調査結果
 - ① 1時間以上「調整中」発生件数

図 1.2-1 は令和3年度に発生した予定なく1時間以上「調整中」となった事象の件数を月毎に表したものである。本年度は年間179件発生しており、6月に20件発生した。



図 1.2-1 月別 1 時間以上「調整中」発生件数

② 1時間以上「調整中」となった原因

図 1.2-2 は令和 3 年度の予定なく 1 時間以上「調整中」に至った原因をまとめた 図である。「通信不具合」による「調整中」が最も多く発生し、その原因として PC の フリーズが 42 件中 24 件と大半を占めた。また、その他として機器異常が 4 件、配 線の接触不良が 3 件あった。

測定データの補填では、欠測から再稼働した際に自動補填される場合と担当者が 補填作業を行うことにより補填される場合がある。なお、長期間での欠測が生じた等 の理由から自動補填が出来ない場合は、日本分析センター殿で補填作業を行う場合 がある。前年度に続き検出器内部の温度異常による「調整中」では測定データの信憑 性がないためデータを補填しないように依頼した。



図 1.2-2 原因別事象発生件数

③ 事前連絡件数

環境放射能水準調査モニタリングポストが点検等により「調整中」となる場合、 各都道府県担当者より事前連絡を頂き、原子力規制委員会ウェブサイト上のお知ら せ欄に情報を記載し、関係者へ報告している。図 1.2-3 は平成 28 年度から令和 3 年 度の過去 6 年間に事前連絡を頂いたポスト数である。例年設置局数の 296 局に対 し、1 局あたり 5、6 件の事前連絡があることがわかる。





(4) 考察

稼働率について

図 1.2-4 は令和3 年度における環境放射能水準調査モニタリングポストの年間稼働 率を示した図である。本年度は296 基の欠測時間が約19,040 時間となり、どの月も高 い稼働率(平均99.23%)で推移した。



図 1.2-4 年間稼働率

1.2.2 高線量アラート発生時の調査

(1) 業務内容

各都道府県が設置する環境放射能水準調査モニタリングポスト(全国 296 基)について、高 線量アラートの発報メールを監視し、発報があった場合は、関係者に対し報告するとともに 発生原因について、モニタリングポストの設置される各都道府県担当者へ都度、問い合わせ を行い発生原因の調査を行う。

また、高線量アラート発生時、当該モニタリングポスト等の最寄りに設置されたモニタリ ングポストの測定結果を確認し、当該測定器の設置地点一帯に線量上昇等の異常が発生して ないかを確認する。

各都道府県担当者の報告から得られた発生原因や機器設置メーカの対応内容等を報告書に まとめ、関係者に対し都度報告を行う。

(2) 調查方法

各都道府県担当者にメール及び電話にて聞き取り調査を行い、発生原因等について報告書 を作成する。

(3) 調査結果

本業務における調査結果を以下に示す。

図 1.2-5 は、環境放射能水準調査モニタリングポストにおいて、令和2年度および令和3年 度の高線量アラートの原因を比較したグラフである。本年度は、自然現象に伴う高線量アラ ートが大半(106 件、約90.6%)を占めており、自然現象以外での発生が11件(約9.4%)であ った。その他として近隣の病院にて PET 検査を受診した方が接近したことによる影響で1件 発生した。



図 1.2-5 環境放射能水準調査モニタリングポスト 高線量アラート原因別発生件数

(4) 考察

図 1.2-6 は、自然現象に伴う高線量アラートの月別の発生件数推移のグラフである。令和3 年度は 12 月に 23 件発生しており、特に 12 月 12 日から 18 日にかけて 18 件発生している。 図 1.2-7 は 12 月 17 日時点での日本全国の天気図である。この日は 10 件高線量アラートが発 生しており、日本海側では雨から雪に変わる天候となった。





図 1.2-7 自然現象による高線量アラートが発生した日の天気図

図 1.2-8 は、非破壊検査を原因とする高線量アラートが発生した時のグラフである。 一日に何度もスパイク状の上昇が確認できた他、5 時間以上継続した変動が観測された。



図 1.2-8 非破壊検査による高線量アラートが発生時のグラフ

1.3 その他

1.3.1 線量率変動時の調査

(1) 業務内容

監視員は、通常の線量率に対し変動が認められた場合は、測定員に現地測定調査を依頼 する。測定の結果、バックグラウンドが変動していないことが明らかであるときは、速や かに保守・点検業者へ不具合である旨を連絡する。なお、土日、祝祭日、夜間等で保守・ 点検業者に連絡が取れない場合は、連絡が可能になった段階で速やかに連絡する。

バックグラウンドが変動している恐れがある場合は、現地の状況を聞き込み、周辺を調 査し、可搬型モニタリングポストではスペクトルデータを分析して要因を調査する。

(2) 調查方法

統合システムを用いて 24 時間常時監視できるシステムを構築し、変動のあったモニタリ ングポストについて、調査業務を完遂する。具体的な調査方法について以下に記す。

① 線量率増減調査

10分前の値と比較して線量率に40%以上の増減があった場合、1時間前の値と比較 し80%以上の増減があった場合、24時間前の値と比較し70%以上の増減があった場 合に、原子力規制委員会放射線モニタリング情報を確認し異常があれば現地調査を行 い変動要因を特定する。



図 1.3-1 線量上昇情報メール

② CSV 増減率調査

図 1.3・2 は日々行っている県内線量率 CSV 比較シートの結果である。福島県内すべ てのポストに関して、9時・12時・17時・21時を基準とし 30分間の平均値を求め、 前月の平均値と比較する。増加率が 15%以上・減少率 30%以下のポストに関して原子 力規制委員会放射線モニタリング情報を確認し、特異な変動の場合、現地調査を行っ ている。

取得日	発生時間帯	地区名	エリア名称	ポストNo	ポスト名称	BG值(前月)	変動値(取得	変化率	備考
2020/3/12	2020/03/12 08:30:00~2020/03/12 09:00:00	会津	喜多方市	M03159	入田付小学校根小屋分校	0.033	0.038	115.15%	雪解けで線量上昇 3/12 西原
2020/3/12	2020/03/12 08:30:00~2020/03/12 09:00:00	会津	猪苗代町	M02930	旧市沢小学校跡地	0.049	0.072	146.94%	雪解けで線量上昇 3/12 西原
2020/3/12	2020/03/12 08:30:00~2020/03/12 09:00:00	会津	猪苗代町	102445	高森地区集会所	0.033	0.05	151.51%	雪解けで線量上昇 3/12 西原
2020/3/12	2020/03/12 08:30:00~2020/03/12 09:00:00	会津	猪苗代町	102449	川上集会所	0.055	0.064	116.36%	雪解けで線量上昇 3/12 西原
2020/3/12	2020/03/12 08:30:00~2020/03/12 09:00:00	会津	猪苗代町	102476	中の沢保育所	0.051	0.064	125.49%	雪解けで線量上昇 3/12 西原
2020/3/12	2020/03/12 08:30:00~2020/03/12 09:00:00	会津	北塩原村	102489	桧原出張所	0.038	0.049	128.95%	雪解けで線量上昇 3/12 西原
2020/3/12	2020/03/12 08:30:00~2020/03/12 09:00:00	会津	北塩原村	102479	北塩原村立裏磐梯中学校	0.05	0.072	144.00%	雪解けで線量上昇 3/12 西原
2020/3/12	2020/03/12 08:30:00~2020/03/12 09:00:00	会津	北塩原村	102443	北塩原村立裏磐梯幼稚園	0.038	0.052	136.84%	雪解けで線量上昇 3/12 西原
2020/3/12	2020/03/12 08:30:00~2020/03/12 09:00:00	会津	北塩原村	102397	裏磐梯サイトステーション	0.043	0.064	148.84%	雪解けで線量上昇 3/12 西原
									man - man m - m

図 1.3-2 県内線量率 CSV 比較シート

- (3) 調査結果
 - ① CSV 増減率調査にて見つかった特異な変動

降雨による線量率の変動以外に福島県内では、除染の影響による線量率の変動が あった。令和3年度になっても相双地区では汚染物による線量率の上昇、除去土壌 の搬出作業による線量率の上昇、除染による線量率の低下が見られた。

図1.3-3は福島県相双地区で確認した変動時のグラフと現地写真である。

・汚染物の影響(土のう袋の表面の測定値は 0.22 μ Sv/h)

幼児の家(相双 南相馬市)変動前: 0.099 µ Sv/h 最大値: 0.144 µ Sv/h





・除去土壌の搬出作業による変動

しらうめ荘(相双 浪江町)変動前: 0.153 µ Sv/h 最大値: 0.221 µ Sv/h





図 1.3-3 福島県相双地区での変動時のグラフと写真 1/2

・除染作業による影響で線量率が低下

JA 双葉北部営農センター(相双 双葉町)変動前:2.945 µ Sv/h 変動後:1.675 µ Sv/h (2022 年 2 月時点で 0.905 µ Sv/h まで低下)



・除染作業による影響で線量率が低下

町区集落センター(相双 大熊町)変動前: 2.025 µ Sv/h 変動後: 1.048 µ Sv/h (2022 年 2 月時点で 0.567 µ Sv/h まで低下)





図 1.3-3 福島県相双地区での変動時のグラフと写真 2/2

1.3.2 周辺環境が大きく変化したモニタリングポスト

(1) 概要

平成 21 年 3 月 22 日に発生した東日本大震災から 11 年経過した。福島県内のモニタリ ングポストは震災後に設置され約 10 年経過しようとしている。そのため、設置当初とはモ ニタリングポスト周辺の環境が大きく変化している地点もある。図 1.3-4 は、過去と現在 の周囲の状況が大きく変化しているモニタリングポストの写真である。

・大平山避難場所(相双 浪江町) 後方の竹が広がってモニタリングポストが隠れている



過去の写真(2013年度 設置時)



現在の写真(2021年度)

・太田集会所(相双 富岡町)

物置が柵の真横に設置されている



過去の写真(2018年度)

・芳山公園(県中 郡山市)



現在の写真(2021年度)



過去の写真(2019年度)





(2021 年度)(2021 年度)図 1.3-4 過去と現在の比較写真 1/2
・みその幼稚園(県北 福島市)



過去の写真(2020年度)

・柏城保育園(県中 須賀川市)



過去の写真(2018年度)

·桑折町中央公民館(県北 桑折町)



過去の写真(2015年度)

正面に建屋が建っている



現在の写真(2021年度)

真横に建屋が建っている



現在の写真(2021年度)



現在の写真(2021年度)



1.3.3 現地測定員の教育

(1) 概要

高線量アラートや線量率の変動時に、いち早く現地の状況を確認するために ALSOK 福島㈱ に測定員の派遣を依頼している。毎年、サーベイメータを使用した測定方法や放射線の基礎 知識および防護について講義を行っていたが、令和3年度は新型コロナの影響も踏まえ、測 定の経験のない方および測定機会の少ない遠隔地の方を中心に行った。表 1.3-5 は実施日と 参加人数である。計 37 人に対し講義を実施した。

表 1.3-5 放射線教育実施施設および受講者数

月日	施設名	受講者数
6月2日	ガードセンター	14人
6月3日	ガードセンター	13人
11月13日	会津若松支社	5人
11月14日	南会津待機所	5人
	総計	37人

測定経験のない方には放射線の基礎知識の他、高線量アラート発生時の要因の特徴、汚染 物等が存在した場合の測定方法、線量率変動の事象別の特徴について教育を行い、サーベイ メータを使用した測定の実習を行った。また、測定機会の少ない遠隔地には高齢の方も多く 在籍しているため、放射線の基礎知識のほか、実際のモニタリングポストの近くで測定と写 真撮影の実習を行った。

以下が講義と実習の様子である。









1.3.4 NK 訓練

(1) 概要

北朝鮮で核実験が行われた場合や核施設での事故があった場合に、日本全国の放射線量に 上昇がないか環境放射能水準調査モニタリングポスト(296基)のデータを数時間おきに集 計し報告している。第3回NK対応(2017年9月3日)以来、いつ集計依頼があっても対 応できるように定期的に訓練を実施している。令和3年度も監視員全員に対しX-DAYを設 定し、データ集計、作成データの健全性確認、報告様式の作成を行い、改善点や不明点を次 回に生かせるようにマニュアルの改訂を行った。図1.3-6はNK対応報告時のフォーマット の例である。

						核実験到	後 当日 1	0時~13時
			╓╓╴╕╒╴╴╸				原	子力規制庁
	モニタリンクホ	711-40	空间放射	線里竿調	宜結未			
			₹±¢d	開始が小値	12/1	【木	核実験後の化	直】
#159.cm	測定地上々	高さ	1 1%∌	も大的ワノロ		測定日時	核实践分表 ≦	i B 10 H r~13 H
30,22,01,25		(cm)	空間	線量率(µS	ìv/h)	空間	線量率(µS	iv/h)
			上値	下値	平均値	上値	下値	平均値
	函館市 渡島総合振興局	100	0.077	0.016	0.028	0.018	0.017	0.017
	俱知安町 後志総合振興局	100	0.110	0.015	0.034	0.025	0.019	0.022
	岩見沢市 空知総合振興局	100	0.103	0.019	0.038	0.038	0.030	0.035
	旭川市 上川総合振興局	100	0.105	0.022	0.039	0.031	0.028	0.029
北海道	稚内市 宗谷総合振興局	100	0.097	0.019	0.036	0.023	0.021	0.022
16/47/2	網走市 オホーツク総合振興局	100	0.082	0.016	0.028	0.019	0.018	0.018
	室蘭市 胆振総合振興局	100	0.087	0.016	0.025	0.017	0.017	0.017
	帯広市 十勝総合振興局	100	0.068	0.019	0.034	0.023	0.021	0.022
	釧路市 釧路総合振興局(釧路保健所)	100	0.069	0.013	0.029	0.023	0.022	0.023
	札幌市 北海道原子力環境センター札幌分室	100	0.114	0.013	0.035	0.013	0.013	0.013
	青森市 青森(県環境保健センター)	180	0.069	0.013	0.027	0.017	0.013	0.015
	弘前市 弘前市役所	100	0.063	0.021	0.034	データ無し	データ無し	データ無し
	八戸市 八戸市庁	100	0.065	0.019	0.025	0.023	0.021	0.022
	五所川原市 五所川原市役所	100	0.129	0.014	0.032	0.015	0.014	0.015
青森県	十和田市 十和田市役所	100	0.078	0.014	0.023	0.015	0.015	0.015
	むつ市 むつ市役所川内庁舎	100	0.098	0.007	0.021	0.013	0.009	0.011
	深浦町 深浦町役場	100	0.096	0.024	0.044	0.032	0.027	0.028
	外ヶ浜町 外ヶ浜町役場	100	0.093	0.009	0.027	0.021	0.014	0.017
	三戸町 アップルドーム	100	0.062	0.015	0.023	0.019	0.018	0.019
	盛岡市 県環境保健研究センター	1470	0.052	0.015	0.021	0.019	0.018	0.019
	淹沢市 岩手県立大学	100	0.094	0.020	0.036	0.021	0.020	0.021
	花巻市 花巻地区合同庁舎	100	0.068	0.018	0.030	0.025	0.024	0.025
岩手県	奥州市 奥州地区合同庁舎	100	0.069	0.026	0.038	0.035	0.033	0.034
	釜石市 釜石地区合同庁舎	100	0.087	0.036	0.042	0.041	0.039	0.040

図 1.3-6 NK フォーマット例

2022 年 3 月 4 日よりウクライナの情勢変化に伴い NK 対応に準じた対応の要請があった。毎日 24 時間分の最大値、最小値、平均値を集計し、過去 2 年間分(2020 年 1 月 1 日から 2021 年 12 月 31 日)の最大値、最小値、平均値と比較したデータを報告している。

Ⅱ.業務結果及び考察

2. 水準・陸域・海域モニタリング調査結果の取りまとめ

本報告書は、原子力規制庁の放射線測定器の稼働状況等調査委託費事 業による委託業務として、富士電機株式会社が実施した令和3年度「放 射線測定器の稼働状況等調査業務」の成果を取りまとめたものです。

もくじ

2.1	都道府	F県環境放射能水準調査結果の取りまとめ	2-4
2.2	陸上モ	ニニタリング調査結果の取りまとめ	2-19
	2.2.1	モニタリングカーによる空間線量率及び積算線量の調査結果	2-19
	2.2.2	ダストサンプリングの調査結果	2-23
	2.2.3	環境土壌モニタリングの調査結果	2-26
	2.2.4	環境試料の調査結果	2-29
2.3	海域モ	ニニタリング結果の取りまとめ	2-32
	2.3.1	実施主体が原子力規制庁の海域モニタリング	2-32
	2.3.2	実施主体が東京電力ホールディングス㈱の海域モニタリング	2-56

2.1 都道府県環境放射能水準調査結果の取りまとめ

(1) 概要

本調査は、47都道府県のモニタリングポストの毎日の空間線量率(毎月1回の1m高さでの 実測定も含む)、及び47都道府県が毎月採取し測定する月間降下物、年一度に採取し測定する 上水の測定結果を集計し、公表資料として作成したものである。

(2) 業務内容

①47 都道府県のモニタリングポストの空間線量率測定

・毎日9時~10時の空間線量率と、1m高さ空間線量率推計値を毎週火曜日に公表した。 ②モニタリングポスト近傍1m高さの空間線量率測定

- ・毎月第2水曜日の10時に、サーベイメータで空間線量率を測定した結果を、翌週の火曜日に公表した。(1m高さの空間線量率を測定している北海道、宮城、福島、埼玉、東京、静岡、愛知、京都、大阪、兵庫、奈良、島根、愛媛、佐賀、鹿児島を除く32県)
 ③月間降下物環境放射能測定(47都道府県)
- ・1カ月間の降下物を採取し、翌月末までに測定結果を取りまとめて公表した。
- ④上水環境放射能測定(47都道府県)
 - ・6月に上水を採取貯水し、10月末に測定結果を取りまとめて公表した。
- (3) 調查方法

公表資料については、以下の手順により作成を行った。

- ①モニタリングポストの空間線量率については欠測データの有無を確認し、データをダウンロードして公表資料を作成した。
- ②47 都道府県の担当者と調整をしながらデータの欠測の未然防止を行い、欠測時もデータ保持の場合は再収集し、後からサーバに補填されたデータを公表資料に展開した。
- ③測定値を前回公表した測定値と比較し変化率が30%以内であればバラツキ範囲内とし、変化 率が30%以上変動した場合は推定原因をまとめた。欠測の情報は、24時間(前日10:10~測 定日10:00)を調査し、欠測していれば欠測時間範囲全てを報告書に毎日まとめた。
- ④モニタリングポスト近傍1m高さの空間線量率の実測は、対象の各都道府県担当者が測定した結果を収集し、データを取りまとめて公表資料を作成した。
- ⑤月間降下物並びに上水は、各都道府県の担当者が測定した結果を収集し、データを取りまと めて公表資料を作成した。

(4) 調査結果

①47 都道府県のモニタリングポストの空間線量率測定は、毎日公表資料(計365件)を作成 した。

図 2.1-1、『47 都道府県のモニタリングポストの空間線量率の1m高さの推計値及び実測値の公表資料』の一例を示す。

一年を通じて特に大きな変化(放射線による値の増大)はなかった。結果として、測定日 の前日と比較をすると、ほとんどが±30%以内の値であった。

±30%以上の変化をするときは、降雨、もしくは降雪に大きく左右される。雨や雪が降っ ているときは空間線量が上昇し、降っていないときは下降する傾向にある。前回比 30%以下 に減少する状態は、前日に降水量が多く、測定日が降雨なしの場合であり、その反対に前回 比 30%以上に上昇する状態は、前日は降雨がなく、測定日に降水量が多い場合であった。

定期点検作業などによる欠測などは原子力規制委員会のHP「放射線モニタリング情報」の お知らせ欄で確認し、欠測していれば公表資料に欠測理由を記載した。(図 2.1-1 中の備考を 参照)

図 2.1-2 は、公表資料の 2 ページ目である「全国 47 都道府県の既設モニタリングポストの 所在地及び GPS 情報」の参考資料を示す。

この資料には、設置高さを載せた。更に、モニタリングポストが移設や変更した場合に は、移設情報を記載し情報を最新に更新した。

$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		Estimated and measu	red 1m height environme	ontal radioactivity level at n	nonitoring posts in 47 pref	fectures all over Japan.]	原子力規制委員会 N
International (FS-N) (CS-N)	都道府県名 [Prefecture(City)]	モニタリングポストの 過去の平常値の範囲 [Usual readings measured by monitoring posts before	モニタリングポストの高さ [The height of the monitoring post]	9-10時のモニタリングポスト の測定値 [Reading during 9-10 am	3月10日[10-Mar] 1m高さの値(推計) [Estimated 1m height value]	1m高さの値 (サーベイメータによる実測) [Measured 1m height value	識念 [Remarks]
職業者評判 AnnolationSupport 0.02 - 0.05 (st) 1 0.01 - - 職業者評判 Manufactorality 0.014 - 0.064 14,3 0.003 - - - 職業者評判 Manufactorality 0.014 - 0.064 14,3 0.003 0.033 0.049 - - 職業者評判 Nanufactorality 0.014 - 0.064 1 0.014 - 0.064 23 0.003 0.034 0.044 0.034 0.044 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034		March 11, 2011.] (μ Sv/h)	(m)	by monitoring post] ($\mu \text{Sv/h}$)	(μ Sv/h)	by survey meter] $(\mu Sv/h)$	1
(新音新) (Anticipation) (O1) (O1) /</td <td><u> = [(札幌市) [Hokkaido(Sapporo)]</u></td> <td>0.02~0.105 (*1)</td> <td>- :</td> <td>0.017</td> <td>-</td> <td>1</td> <td></td>	<u> = [(札幌市) [Hokkaido(Sapporo)]</u>	0.02~0.105 (*1)	- :	0.017	-	1	
(1)(新一)(Machine)(Second) (0)(2) 0 0 0 第(1)(新一)(Machine)(Second) (0)(2) (0)(2) (0)(2) (0)(2) 0 第(1)(新一)(Machine)(Yanama) (0)(2)<0.08(3	発現(青森市) [Aomori(Aomori)] 至直(感囲市) [Iunate(Moriote)]	0.017~0.102	1.8	0.016	0.019		
 (第11件) (AutoMangaria) (0250066 (23) (14) (14)<td>ア ※ / 通用 IJ / Emace(morioka) / (Mivaei(Sendai))</td><td>0.0176~0.0513 (*1)</td><td>1-</td><td>0.037</td><td>-</td><td>,</td><td></td>	ア ※ / 通用 IJ / Emace(morioka) / (Mivaei(Sendai))	0.0176~0.0513 (*1)	1-	0.037	-	,	
(新人) (新会社) (新会 (新会) (新会 (新会) (新会) (新会) (新会) (新会 (新会) (新会)	田県(秋田市) [Akita(Akita)]	0.022~0.086	23	0.033	0.049	,	
構成者でし、このとしていたのです。 3.1 0.01 0.03<	形県(山形市) [Yamagata(Yamagata)] きょ/#= キ・「ト・・・・・・・・・・	0.025~0.082	20	0.040	0.078		
(株式 音)(Taching)(Taching)(Taching)(Taching)(Taching)(Taching)(Taching)(Taching)(Taching)(000(000)	関系(価値中) [rukusnima(rukusnima)] 線晶(火戸市) [hərəki(Mito)]	0.03/~0.046 (*1)	3.45	0.12	0.061		
職業(新術) Control 218 O200 Cold -	本県(字都宮市) [Tochigi(Utsunomiya)]	0.030~0.067	20	0.040	0.068	1	
工業(さいた) 0.043 -	禹県(前橋市) [Gunma(Maebashi)]	$0.016 \sim 0.049$	21.8	0.020	0.060	1	
業績(精査所) (Chaldenhamid) 0025~00(94 1 1 0025 006 045	玉県(さいたま市) [Saitama(Saitama)]	0.031~0.060 (*1)	-	0.043	-	1	
新価化(1) (1) (0.37) (1) (0.37) (1)	葉県(市原市) [Chiba(Ichihara)]	0.022~0.044	7	0.026	0.045	I	
業別報義、著デ専用)、fortungenergi-regional Jouron-1008 43 0000	京都(新宿区) [Tokyo(Shinjuku)]	0.028~0.079 (*1)		0.037	1	I	
山濱 (美沢市) 「Transmet/Trianal) 0.0230.143 1.5 0.046 0.064	宗川県(矛ケ崎市) [Kanagawa(Chigasaki)] 遠尾(新望市) [Niicata(Niicata)]	0.035~0.069	4.9	0.048	0.036		
環(電光市) [lph/arear(kmraixan)) 0.02910.1275 17 0.046 0.051 - 1 (12 model)	周珠 (新水市) [Tovama(Imizu)]	0.029~0.147	15	0.048	0.064		
井浜(瑞井市) [radur[rdad]) 003~-0097 9 (2014) 003-0097 173 0045 0051 (2014) 144 (1404) 0051 (2014) 145 (1416) 145 (141	川県(金沢市) [Ishikawa(Kanazawa)]	0.0291~0.1275	17	0.048	0.051		
業績 単併市) Yamanehi Kohu) 田田市 (Kohu) 田田市 (Kohu) 田市 (Kohu) District (Chu) District (Chu	井県(福井市) [Fukui(Fukui)]	0.032~0.097	6		-		機器点検のためモニタリングポストの測定値は欠測
王漢 (大都市) (Junium Model and Magnon/Magnon) D0057 - 0175 (st) D0167 - 01075 (st) D017 -	新国 / 田 広士 / 「Vamanachi/Vahai/]	0000-0100	c r	2000	1000		[The reading was not measured because of device maintenance.]
国家(常語術) (dut/dstamighten) 00570110 12 0063 - 0063 - 0066 - 0006 - 0005 - 00005 - 0005 - 0005 - 0005 - 0005 - 0005 - 0005 - 0005 - 0005 - 0	来來(王州山/ [lamanasm/vonu/]	0.0299~0.0974	15	0.040	0.066		
関係(者関市) (Shricolaci) (2023100756 (*)) 1 0.023100756 (*) 1 0.023100756 (*) 1 0.023100756 (*) 1 0.023100756 (*) 1 0.023100716 (*) 1 0.023100718 (*) 1 0.0241 (*) 1 0.0242 (*) 1 1 0.0164 (*) 1 0.0242 (*) 1 1 0.0164 (*) 1 0.0242 (*) 1 1 0.0164 (*) 1 0.0242 (*) 1 1 0.0164 (*) 1 0.0242 (*) 1 1 0.0164 (*) 1 0.0242 (*) 1 1 0.0164 (*) 1 0.0242 (*) 0.0242 (*) 1 1 0.0164 (*) 1 0.0242 (*) 0.0242 (*) 1 1 0.0164 (*) 1 0.0242 (*) 0.0241 (*) 0.0242 (*) 0.0244 (*) 0.0242 (*) 0.0242 (*) 0.0244 (*) 0.0242 (*) 0.0242 (*) 0.0242 (*) 0.0242 (*) 0.0242 (*) 0.0242 (*) 0.0242 (*) 0.0242 (*) 0.0242 (*) 0.0244 (*) 0.0242 (*) 0.0242 (*) 0.0244 (*) 0.0244 (*) 0.0242 (*) 0.0244 (*) 0.0244 (*) 0.0244 (*) 0.0242 (*) 0.0244 (*) 0.0242 (*) 0.0244 (*) 0	阜県(各務原市) [Gifu(Kakamigahara)]	0.057~0.110	12	0.063	990'0		
High (FA書所) (Meric Nangoya) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	圈県(静岡市) [Shizuoka(Shizuoka)]	0.0281~0.0765 (*1)	-	0.032	-		
単形式においい Out	知県(名百座市) [Aichi(Nagoya)] 書信(町日主主) [Mis(Valdisitel)]	0.035~0.074 (*1)		0.077	- 00		
(新行業権市) (Nace(Nycuc)) 0.0330.037 1 1 0.037 0.04	王宗(四口叩刀) [Mie(Tokkaichi)] 智厚(大津市) [Shina(Oteri)]	0.0416~0.0/89	10.0	0.034	0.00/0		
ままでのでした。 東見(古形市) (Pace/Mode.asta) 0.042~0.016 (#)) 1 0.044 -<	醫母(小鹊中) [Kyoto(Kyoto)]	0.033~0.087	1	0.057	-	1	
王氏(音声形) [Hyae(Acce)] 0.0450.076 (*)) 1 0.11	販府(大阪市) [Osaka(Osaka)]	0.042~0.061 (*1)	-	0.064		1	
田氏(1) (The Stand Midsymm) 0.045-0.056 15 0.052 0.05 0.05 田氏(1) (Midsymm/Midsymm) 0.031-0.056 15 0.033 URL(1) (Midsymm/Midsymm) 0.031-0.056 15 0.035 0.033 LR(1) (Midsymm/Midsymm) 0.031-0.013 11 0.035 0.038 LR(1) (Midsymm/Midsymm) 0.033-0.013 11 0.035 0.038 LR(1) (Midsymm/Midsymm) 0.035-0.013 11 0.035 0.038 LR(1) (Midsymm/Midsymm) 0.035-0.013 11 0.035 0.049 0.014 LR(1) (Midsymm/Midsymm) 0.035-0.013 13 14 0.049 0.014 0.018 LR(1) (Midsymm/Midsymm) 0.035-0.015 11 21 0.0140 0.016 LR(1) (Midsymm/Midsymm) 0.035-0.017 (41) 1 LR(1) (Midsymm/Midsymm) 0.035-0.017 (41) 1 LR(1) (Midsymm/Midsymm) 0.015-0.017 (41) 1 LR(1) (Midsymm/Midsymm/Midsymm/Midsymm/Midsymm/Midsymm/Midsymm/Midsymm/Midsymm/Midsymm/Midsymm/Midsymm/Midsymm/Midsymm/Midsymm/Midsymm/Midsymm/Midsym/Midsymm/Midsym/Midsymm/Midsym/Midsymm/Midsymm/Mi	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	0.035~0.076 (*1)		0.11	•	I	
#ULE La	良県(奈良币) [Nara(Nara)]	0.046~0.080 (*1)		0.062	1 0	1	
With Control Provided Line (Net Net Net Net Net Net Net Net Net Net	歌山県(和敏山巾) [Wakayama(Wakayama)] 聖庫 / 素/6章 / 「エム・ジェント・レント	0.031~0.056	61	0.035	0.083	1	
山鉄電点市下 Our control cont	以來(来旧44) [lottori(lounaku)] 損虐(/一条票) [Chimana/Nita)]	0.035~0.110	10.2	0.001		1	
高飛(広商市) [HronhmuHrothma] 0.035~0.069 39.4 0.049 0.064	1日曜(田山市) [Okavama(Okavama)]	0.033 -0.075 (+1)	16	0.000	0 URG		
□展(山口市) Yamaguchi/Yamag	島県(広島市) [Hiroshima(Hiroshima)]	0.035~0.069	39.4	0.049	0.084	1	
島展(総晶市) [fokuvahimat7] 0032~0067 18.2 0.040 0.066	口県(山口市) [Yamaguchi(Yamaguchi)]	0.084~0.128	1.5	0.096	0.078	1	
III現(高松市) [Kagawai Tekamatau)] 0.051~0.077 2.1.8 0.053 0.060	島県(徳島市) [Tokushima(Tokushima)]	0.037~0.067	18.2	0.040	0.066	1	
疑疑(約山市) [EhnmeMutsuorama)] 0.045~0014 (*)) 1 0.077	川県(高松市) [Kagawa(Takamatsu)]	$0.051 \sim 0.077$	21.8	0.053	0.060	1	
知業(素解析) [Kenkledni] 0019-0054 20 0025 0033	媛県(松山市) [Ehime(Matsuyama)]	0.045~0.074 (*1)	-	0.077	I	I	
問果(太军府市) [Fukuoka(Dazaifu)] 0.034~0.079 18.9 0.035	· 祖県(高섬市) [Kochi(Kochi)]	0.019~0.054	20	0.025	0.033	I	
	岡果 (太辛附币) [Fukuoka(Dazaifu)]	0.034~0.079	18.9	0.035	0.057		
	資果(在真中) [Saga(Saga)] 修道(十姓本) [Nacconduct(Concentry)]	$0.03/\sim 0.086$ (*1)	- =	0.049	0.062	1	
大部門、大部門、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11	両来(入竹口/ [Nagasaki/Omura/] 太信(全十击) [Kumamoto(IIto)]	0.027~0.009	145	0.030	0.035		
分販(大分市) [0:440/tai] 0.048~0.085 14.3 0.050 0.052 -	分県(大分市) [Oita(Oita)]	0.048~0.085	14.3	0.050	0.052		
編集(指稿市) [Miyazaki0] 0.0243~0.0864 15.9 0.027 0.033 -	崎県(宮崎市) [Miyazaki(Miyazaki)]	$0.0243 \sim 0.0664$	15.9	0.027	0.033	1	
[現島県(鹿児島市) [Kagoshima)] 0.0306~0.0943 (*1) 1 0.047	児島県(鹿児島市) [Kagoshima(Kagoshima)]	0.0306~0.0943 (*1)	-	0.047	-	-	
編集(うるま市) [Okinawa(Uruma)] 0.0133~0.0575 5.4 0.021 0.021 -	a縄県(うるま市) [Okinawa(Uruma)]	0.0133~0.0575	5.4	0.021	0.021	1	

図 2.1-1 47 都道府県のモニタリングポストの空間線量率の1m高さの推計値及び実測値の公表資料

令和3年7月1日以降[From Jul. 1。	≠————————————————————————————————————	紹度 ie] [East Longtude]	141.332778	140.791944	141.133194	140.905833	140.334722	140.457755	140.425838	139.940000	139.0928	140.058851	139.638407	139.334444	138.943056	13/.099389	136.251694	138.549722	138.178667	138.343384	136.925868	136.435000	135.838869	135.758134	135.131958	135.835313	135.15222	133.835000	133.858158	132.458333	131.434297	134.550833	132 81 7629	133.532284	130.500192	130.272500	129.978333	131.613611	131.415667	130.554225		
	GPS7 [GPS data (W	構成 [North Latitu	43.082944	40.830000	39.677972	38.277500	38.248611	37.763979	36.392060	36.600300	36.404552	35.525831	35.706637	35.331389	37.845556	36.700722	36.073944	35.672222	36.635500	34.972250	35.202933	34,991944	34.985353	34.932629	34.648686	34.668218	34.214167	35.493333	34 588975	34.380000	34.153208	34.070000	33,803577	33.562702	33.512400	33.273333	32.939167	33.158194	31.833222	31.584318	لا ماليا من ماليا (درمانيا (درمانيا (درمانيا درمانيا (درمانيا درمانيا درمانيا درمانيا درمانيا (درمانيا درمانيا (درمانيا درمانيا درمانيا (درمانيا درمانيا درمانيا درمانيا درمانيا درمانيا درمانيا درمانيا درمانيا درمانيا درمان (درمانيا درمانيا درماني	.5m)]
	や運動品	(m)	1	1.8	14.7	- 8	202	1	3.45	20	21.8	-	1	4.9	10.7	2	6	17.3	2 9	2 -	-	18.6	19.4			-	15	10.2	- 19	39.4	1.5	18.2	1.0	20	18.9	- :	11	14.3	15.9	- 3	post(height.34m) post(height.20m post(height.34m	ner post(height.2
	繁祥街	[Location]	札幌市 北海道原子力建筑七29一札幌分室 [Sappore City Hokkaido Nuclear Envergy Environmental Research Center Sappore branch office]	青森街 青森(県環境保健センター)[Acmoni City Acmoni Prefectural Institute of Public Health and Environment]	線回供 編編載家館設施サンター [Monicke Oity Research Institute for Environmental Sciences and Public Health of Twate Prefecture]	但首府 原爆建基金的医医子之子一。Sendai Crey May Prefectional Environmental Redistrion Monitoring Centrer] 如何时,由金属重要是的一次一下以下。Crew Alson Stream - Control Environmental Redistrion Monitoring Centrer]	1. State Proceedings Lat. Down on the process resource on the process statement and Latitude の Process Pro Process Process P	福島市 県北保護福祉事務所 [Kerr poku Public Health and Welfare Office]	米戸市 旧県理境監視センター(石川馬) [Mito City Former Ibaraki Prefecture Environmental Observation Center (Jahikawa Skation)]	状態的中 編成賞編集白/9-1 [httmnoniva Gky Tochia] Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science]	18時間 原情 生態費は変化が形 (Meebash City Gurma Perfectural International Paakh and Environmental Science) 女い本本 始末 国家 Environment Science S	Cervices 和 単本的に i Seanance for the Seanance enterencian superviewing control and and a control management of the search Genteric Theorem and the search Genteric Theorem Sea	新宿区 都健康安全研究センター [Shrijuku Ward Tokyo Metropolitan Institute of Public Health]] 業子準計 衛生研究所 [Chigasaki City Kanagawa Prefectural Institute of Public Health]	解決中 影響原訳機能医説せたりて参加が足 [Wagta City Nuptata Prefectual Institute of Environmental Radation Monitoring, Nigata Branch] 科学士 用 国産業品のポール	部小印 家族現代中子ピンテ Umbau Unit Joyana Prefectura Information Solence reasenti Dentral 全部計畫 國際編集由子ソター [Encanama: Civit-Inhuman Prefectura Information Control of Public Hath and Enconomental Sciences]	編末市原子の主体での1000年までの1000年までは、1000年までは1000年までの1000年までは1000年までは1000年までは1000年までは1000年までは1000年までは1000年までは1000年までは1000年までは1000年までは1000年までは1000年までは1000年までは1000年までは1000年までは1000年までは1000年までは1000年まで	=解赤 濃葉生理機研究所 (Kohu Oity Yamanashi Prefectural Institute for Public Health and Environment] 	最新市 建築業業研究目的で、INSgino CAY Nagino Lancomential Conservation Instituted 人数原成素 国際資産研究研究所 (Neuroinshaen Ciri, Diskino Catalonia Lanchus Katalonia and Environmental Science)	移動点には、本語通識を行いている時間です。CAS Part Trenscourts resources for resource and Environmenta Sciences 静岡市 高工業技術研究所「Sciences Give Industrial Researchs Institute of Sciences Prefetures」	名古屋市 環境調査センター Dkagoya City Aichi Environmental Research Center]	四日市市 東保續建築的汽所 [Vokaidni City Mie Prefecture Health and Environment Research Institute]	大津市 標準 在料字センター Deta City Shiga Prefeotural Institute of Public Health」 大津市 原産 中国	反都町たた区 特殊医療研究所 Publim March Koto CS (X) Koto Prefectural Institute of Public Reshth and Environmenty 十部本 - + #Eiaeetは今本参加Environ	人体は 人体体は失乏地を呼いたINFOrema suscence on rouno reasory 神戸市大都図 床舗磨した 草材増大ソター「Suma Ward Kobe City House Prefectural Institute of Technology]	· 奈良市 乘梁良士术事器所 Dara Giv Nara Givil Engineering Office of Nara Prefecture]] 和歌山市 県理境篤生研究センター [Wakayama City Wakayama Prefactural Research Center of Environment and Public Health]	雑誌演習 編集は電気型 (Vurhams Town Tector Prefectural Institute of Public Nealth and Environmental Sciences] ● 日本書作 日本 日本 日本目的 Comments Town Tector Prefectural Institute of Public Nealth and Environmental Sciences]	成山峰町 PT・Pエンチーを形成しないLauron Town ware John Eingenerg Unner on Summaine Freiereureng 岡山市 高雄雄g線オンター (Dissonna City Oleavanna Prefectual Institute for Environmental Science and Public Health)	広島市 県健康福祉センター Dirouthima City Hirouthima Prefectural Healthy Weithere Center]	山口市 県環境保護センター大銀庁舎 [Yamaguchi City Otoshi Buliding, Yamaguchi Prefectural Institute of Public Health and Environment]	意味市 修晶探索所下 for outstands GV To for the former and the formation of the f	- Martin Products Realington - 27 - Transmission Oney Negerear Freedoccus resources for Environmentan Sciences and Francis 2011年 国営業業務部務部第一版Martinuoma Site France Preferential Institute Martinetical Environmenta	萬知市 県民健民主任学会 [Noch: Day Noch: Prefectural Government Public Health Office]	太孝將市 県政鐵建橫研究所 [Dazafu City Fukukoka Institute of Health and Environmental Sciences]	体質市 体質無護雄七19年- [Sage Orly Sage Prefectural Environmental Research Center]	大村市 発輸素機械研究でデンター(Durner City Nagastary Prefetural Institute for Environmental Research and Public Health) 主十市 医急速滞着的在成功正 Dia - City Name City Nagastary Defectural Institute for Environmental Research and Public Health)	ナイドの Reveeteedents the Provide Construct Preference and Reveal of House Transmission Construction Construct	的感情,累積生產接觸究所。[Mazzaki Cizy Miyazaki Prefectural Institute for Public Mealth and Environment]	1) 健康(市産業務業生が)=1) (Sigochima Gity Kagochima) Prefectual Institute for Environmental Reason Fand Public Health 5.4年期、前連盟医工・教授教教部総務条務部分 ILuma、 Such XKIXAM Muciation, Cate Kulunian Kumendu Winerbind 5.4年期、中国国家工作業務会社部協会業務 ILuma、 Such XKIXAM Muciation, Cate Kulunian Kumendu Winerbind	1. Doth Trades To Marking Handler Collination Control Additional Control Control Production Trades 2 (2011) ***********************************	and and a strain source and share and the head of the post of the The Outed reading and the montaining posts before March 11, 2011 (" was measured by the Ander Sand Sand Sand Sand Sand Sand Sand Sand
	/	/	北海道 [Hokkado]	青森県 [Aomon]	岩手県 [lwate]	日 税 売 [Miyagi] 私 田 屋 「ALAL]	山形爆 [Yamaasta]	福島県 [Fukushima]	茨城県 [Ibaraki]	栃木県 [Tochig]	群馬県 [Gunma] 林王昌 [Cutture]	再出版 [Chiba]	東京都 [Tokyo]	神奈川県 [Kanagawa	戦 「 Wigate 」	A II a [lehikawa]	福井県 [Fukui]	山梨県 [Yamarashi]	長野県 [Nagano] 計画 [Citri]	数单数 [Shizucka]	爱知県 [Aichi]	三重県 [Mie]	演算课 [Shiga]	只都對 [Kyoto] 十四位 [Outlin]	へ版版 [Coana] 在庫県 [Hvozo]	※良帰 [Nara]	和歌山県 [Wałayama,	鳥取県 [Totton]	画体系 [Shimane] 岡山県 [Okavana]	広島県 [Hiroshima]	山口県 [Yamaguchi]	等品票 [Tokushima] 参川를 [Kamma]	militate [Phime]	高知県 [Kochi]	福岡県 [Fukuoka]	佐賀県 [Saga]	長崎県 [Nagasaki] 韓士昌 [Kummoto]	素子茶 [Numerous] 大分県 [Oita]	宮崎県 [Miyazski]	施児島県 [Kagoshimu 油縄島 [Obinaua]	r fee to construct the construction of the c	 In Fukushima prefet (高知県では、2019年)

Γ

図 2.1-2 全国 47 都道府県の既設モニタリングポストの所在地及び GPS 情報(参考資料)

図 2.1-3(a)、(b)は環境放射能水準調査の結果報告書、及びその添付資料のアメダス降雨マップ を示している。

			環境	総放射能水準調査の結	果報告	報告日 2022年3月11日
測	定日	202	2年3月10日	(木)	プレス日	2022年3月15日(火)午前中
1	HEC DOT	()	則定期間:3/9 1	0:10-3/10 10:00) は 公園地区で臨声が) 前日長10-	11/00-731 th
1	166.35		② 欠測は、	福井県でありました。		-1.1 C U/Co
2	欠測		都道府県名	欠測日及び時刻		理由
			福井県	3/9 10:10 ~3/10 10:00	機器点検作業の	つため
3	30%変	動	都道府県名	前日比		推定原因
_			なし	10100		
4	添付資	料	フ啓雨マップ			
	w 7.	~ 7	> Metril × 2 > 2			

(a) 環境放射能水準調査の結果報告書

図 2.1-3 環境放射能水準調査結果報告書



(b) アメダス降雨マップ

図 2.1-3 環境放射能水準調査結果報告書

	Estimated and measur	ed 1m height environme	intal radioactivity level at	nonitoring posts in 47 pret		
魏诺森眉之「Dronfacetoring(Piter)]	トータリンクホストの 過去の平排値の範囲 [Usual readings measured	モニタリングポストの高さ [The height of	9-10時のモニタリングポスト の測定値	1m高さの値(推計)	1m高さの値 (サーバイメータによる実測)	靈地
	by monitoring posts before March 11, 2011.] (μ Sv/h)	the monitoring post] (m)	[Reading during 9-10 am by monitoring post] (μ Sv/h)	[Estimated 1m height value] $(\mu \text{Sv/h})$	[Measured 1m height value by survey meter] $(\mu Sv/h)$	[Remarks]
●道(札幌市) [Hokkaido(Sapporo)]	0.02~0.105 (*1)		0.016			
#県(頁報巾) [Aomori/Aomori/] 手県(盛岡市) [[wate(Morioka)]	$0.017 \sim 0.102$ $0.014 \sim 0.084$	14.7	0.022	0.019	0.030	
或県 (仙台市) [Miyagi(Sendai)]	0.0176~0.0513 (*1)	-	0.037	1		
田県(秋田市) [Akita(Akita)] 8個(1118年) [Yamaaata(Yamaaata)]	0.022~0.086	33	0.033	0.049	0.050	
5.米、国がいた [Taimagauan] 島県(福島市) [Fukushima(Fukushima)]	0.037~0.046 (*1)	- 1	0.12	-	-	
或県 (水戸市) [Ibaraki(Mito)]	0.036~0.056	3.45	0.053	0.061	0.050	
N県(予都苫巾) [lochigi(Utsunomiya)] 毛島(前換市) [Ginma(Maehachi)]	0.030~0.06/	20	0.039	0.056	0/0/0	
雪米(語)1号(こと) [Saitama(Saitama)]	0.031~0.060 (*1)	1	0.043	-	-	
業県(市原市) [Chiba(Ichihara)]	$0.022 \sim 0.044$	7	0.026	0.045	0.037	
京都(新宿区) [Tokyo(Shinjuku)]	0.028~0.079 (*1)	-:	0.036		-	
宗川宗(本ケ尾中) [Kanagawa(Ghigasaki)] 日回(共2日本) [Milerte(Milerte)]	0.035~0.069	4.9	0.030	0.036	0.066	
9. 本本1. 4. 「Lovingeray」 山県(射水市)「Tovama(Imizu)]	0.029~0.147	15	0.048	0.064	0.064	
II県(金沢市) [Ishikawa(Kanazawa)]	$0.0291 \sim 0.1275$	17	0.048	0.051	0.056	
井県 (福井市) [Fukui(Fukui)]	$0.032 \sim 0.097$	6		I	0.060	機器点検のためモニタリングポストの測定値は欠測 [The society on the society of device maintenance]
9県(甲府市) [Yamanashi(Kohu)]	$0.040 \sim 0.066$	17.3	0.044	0.050	0.048	LITTE TEAULIE WAS THAT THEASULED DECAUSE OF DEVICE THAILICETAILOG.
野県(長野市) [Nagano(Nagano)]	$0.0299 \sim 0.0974$	15	0.038	0.063	0.066	
韋県(各務原市) [Gifu(Kakamigahara)]	0.057~0.110	12	0.064	0.067	0.062	
岡県(静岡市) [Shizuoka(Shizuoka)] me (タナモナ、「*・・・*・・	$0.0281 \sim 0.0765 (*1)$		0.031			
40.11/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/1	0.0416~0.0789	18.6	0.046	0:067	0.061	
【県(大津市) [Shiga(Otsu)]	0.031~0.061	19.4	0.035	0.064	0.063	
即府(京都市) [Kyoto(Kyoto)] E在/土匠士) [Codia(Codia)]	0.033~0.087		0.056			
東京(神戸市) [Hvogo(Kobe)]	0.035~0.076 (*1)		0.11			
良県(奈良市) [Nara(Nara)]	$0.046 \sim 0.080 (*1)$	_	0.062		1	
飲山県(和歌山市) [Wakayama(Wakayama)]	$0.031 \sim 0.056$	15	0.035	0.083	0.085	
図県(東伯郡) [Tottori(Touhaku)] 国国バーを載り「GL: ····································	0.036~0.110	10.2	0.061	0.072	0.060	
政策(1-2-44) [Snimane(Nita)] 11傳(圈山市)「Okavama(Okavama)]	0.055~0.079 (*1)	16	0.050	0200	0.069	
島県(広島市) [Hiroshima(Hiroshima)]	0.035~0.069	39.4	0.049	0.085	0.088	
コ県(山口市) [Yamaguchi(Yamaguchi)]	$0.084 \sim 0.128$	1.5	0.095	0.078	0.076	
島県(徳島市) [Tokushima(Tokushima)]	0.037~0.067	18.2	0.041	0.067	0.062	
県(高松市) [Kagawa(Takamatsu)] ※信(40.16本) [Etrimo(Meternoon)]	0.051~0.077	21.8	0.054	090.0	0.059	
&死、(44日17/「Cunne(Matsuyama/」 印刷(真伯市)「Kochi(Kochi)]	0.043~0.0/4 (*1)	- 6	0.025	0.034	0.030	
蜀県(太宰府市) [Fukuoka(Dazaifu)]	$0.034 \sim 0.079$	18.9	0.035	0.057	0.054	
賀県(佐賀市) [Saga(Saga)]	0.037~0.086 (*1)	-	0.049			
略果(大村市) [Nagasaki(Omura)] +	0.027~0.069	=	0.030	0.052	0.050	
4 院 (于 工 巾) 「Kumamoto(Uto)」 分県 (大 分 市) 「Oita(Oita)]	0.021~0.067	14.0	0.029	0.052	0.039	
奇県(宮崎市) [Miyazaki(Miyazaki)]	0.0243~0.0664	15.9	0.027	0.033	0.044	
昆島県(鹿児島市) [Kagoshima(Kagoshima)]	0.0306~0.0943 (*1)	-	0.047			
縄県 (うるま市) [Okinawa(Uruma)]	0.0133~0.0575	5.4	0.022	0.021	0.024	

図2.1-4に、1m高さのサーベイメータによる実測結果の公表資料の一例を示す。

②モニタリングポスト近傍1m高さの空間線量率測定は、毎月実施し公表資料12回作成した。

図2.1-4 1m高さのサーベイメータによる実測結果の公表資料

③月間降下物環境放射能測定(47都道府県)は期間中12回の公表資料を作成した。 図 2.1-5は月間降下物の公表資料(令和4年1月分)を示す。

2022	2.28 [Feb 28, 2022]					MBa/Lm ² : E [MBa/Lm ² :m
	都道府県名		放射性和	物質濃度 [Radioactivity] (相	会出限界值 [Minimum Detec	table Activity])
	[Prefecture] [City]	放射性ヨウ素131 [1-131]	放射性セシウム134 [Cs-134]	放射性セシウム137 [Cs-137]	その他検出された核種 [Other detected nuclides]	值考 [Remarks]
1	北海道(札幌市) [Hokkaido] [Sapporo]	不検出(0.13)	不検出(0.054)	不検出(0.045)		
2	青森県(青森市) [Aomori] [Aomori]	不検出(0.14)	不検出(0.051)	不検出(0.049)		
3	岩手県(盛岡市) [Jwate] [Morioka]	不検出(0.33)	不検出(0.067)	不検出(0.056)		
4	宮城県(仙台市) [Miyagi] [Sendai]	不検出(0.17)	不検出(0.053)	0.31		
5	秋田県(秋田市) [Akita] [Akita]	不検出(0.47)	不検出(0.059)	不検出(0.057)		
6	山形県(山形市) [Yamagata] [Yamagata]	不検出(0.12)	不検出(0.062)	0.073		
7	福島県(福島市) [Fukushima] [Fukushima]	不検出(0.19)	1.0	28		
8	茨城県(ひたちなか市) [Ibaraki] [Hitachinaka]	不検出(0.35)	不検出 (0.13)	0.51		
9	栃木県(宇都宮市) [Tochig] [Utsunomiya]	不検出(0.20)	不検出 (0.065)	0.16		
10	群局県(前橋市) [Gunma] [Maebashi]	不検出(0.092)	不検出(0.079)	0.98		
11	埼玉県(比企郡) [Saitama][Hiki]	不検出(0.097)	不検出(0.075)	0.080		
12	千葉県(市原市) [Chiba] [Ichibara]	不検出(0.086)	不検出(0.053)	0.30		
13	東京都(新宿区) [Tekwo] [Shinjuku]	不検出(0.059)	不検出(0.043)	0.25		
14	神奈川県(茅ヶ崎市) [Kapagawa][Chigagaki]	不検出(0.065)	不検出(0.038)	0.085		
15	新潟県(新潟市) [Nigata] [Nigata]	不検出(0.18)	不検出(0.048)	不検出(0.040)		
16	富山県(射水市) [Toyama] [Imizu]	不検出(0.10)	不検出(0.034)	不検出(0.030)		
17	石川県(金沢市) [Isbikawa] [Kapazawa]	不検出(0.77)	不検出(0.046)	不検出(0.035)		
18	福井県(福井市) [Eukai] [Eukai]	不検出(0.19)	不検出(0.055)	不検出(0.051)		
19	山梨県(甲府市)	不検出(0.22)	不検出(0.076)	不検出(0.072)		
20	長野県(長野市)	不検出(0.12)	不検出(0.070)	不検出(0.063)		
21	岐阜県(各務原市) [Gifu] [Kakaminahara]	不検出(0.10)	不検出(0.063)	不検出(0.053)		
22	静岡県(牧之原市)	不検出(0.11)	不検出(0.054)	不検出(0.041)		
23	[Shizboka] (Makrionara) 爱知県(名古屋市) [Aisbi] [Narrowa]	不検出(0.081)	不検出(0.048)	不検出(0.037)		
24	三重県(四日市市) Mial Makkaishi]	不検出(0.084)	不検出(0.044)	不検出(0.040)		
25	Milej (Tokkalchi) 滋賀県(大津市) [Shiga] [Otau]	不検出(0.20)	不検出(0.054)	不検出(0.046)		
26	京都府(京都市)	不検出(0.13)	不検出(0.039)	不検出(0.035)		
27	大阪府(大阪市)	不検出(0.056)	不検出(0.036)	不検出(0.035)		
28	兵庫県(加古川市)	不検出(0.046)	不検出(0.046)	不検出(0.036)		
29	(Hyogo) [Kakogawa] 奈良県(桜井市)	不検出(0.043)	不検出(0.0062)	不検出(0.0049)		
30	[Nara] [Sakura] 和歌山県(和歌山市)	不検出(0.49)	不検出(0.055)	不検出(0.067)		
31	[Wakayama] [Wakayama] 鳥取県(東伯郡)	不檢出(0.19)	不検出(0.081)	不検出(0.074)		
32	[Tottori] [Touhaku] 島根県(松江市)	不推出(0.11)	不推出(0.039)	不検出(0.032)		
33	[Shimane] [Matsue] 岡山県(岡山市)	不捨出(0.062)	不推出(0.034)	不推出(0.035)		
	[Okayama] [Okayama] 広島県(広島市)					会和3年12月分より機器の故障により分析が遅望。
34	[Hiroshima] [Hiroshima]					of the instrument since Dec. 2021.]
35	山口県(山口市) [Yamaguchi] [Yamaguchi]	不検出(0.30)	不検出(0.067)	不検出(0.062)		
36	徳島県(徳島市) [Tokushima] [Tokushima]	不検出(0.11)	不検出(0.064)	不検出(0.053)		
37	會川東(高松市) [Kagawa] [Takamatsu]	不検出(0.075)	不検出(0.071)	不検出(0.092)		L
38	愛媛県(松山市) [Ehime] [Matsuyama]	不検出(0.084)	不検出(0.048)	不検出(0.038)		
39	高知県(高知市) [Kochi] [Kochi]	不検出(0.17)	不検出(0.056)	不検出(0.044)		
40	福岡県(太宰府市) [Fukuoka] [Dazaifu]	不検出(0.17)	不検出(0.049)	不検出(0.046)		L
41	佐貫県(佐賀市) [Saga] [Saga]	不検出(0.092)	不検出(0.055)	不検出(0.044)		L
42	長崎県(大村市) [Nagasaki] [Omura]	不検出(0.39)	不検出(0.079)	不検出(0.067)		
43	熊本県(宇土市) [Kumamoto] [Uto]	不検出(0.065)	不検出(0.042)	不検出(0.034)		
44	大分県(大分市) [Oita][Oita]	不検出(0.21)	不検出(0.046)	不検出(0.043)		
45	宮崎県(宮崎市) [Miyazaki] [Miyazaki]	不検出(0.085)	不検出(0.048)	不検出(0.040)		
46	應児島県(薩摩川内市) [Kagoshima] [Satsumasendai]	不検出(0.29)	不検出(0.061)	不検出(0.056)		
47	沖縄県(うるま市) [Okinewa][Unuma]	不検出(0.087)	不検出(0.046)	不検出(0.039)		

図 2.1-5 月間降下物の公表資料



図 2.1-6(a), (b)はそれぞれ Cs-134, Cs-137 の測定結果の推移を示している。 (c)は福島県のトレンドグラフを示し、Cs-134, Cs-137 の測定結果は並行に推移している。



図 2.1-6 測定結果の推移(降下物)

④上水環境放射能測定(47 都道府県)は、期間中1回(6月)の公表資料の作成を行った。 図 2.1-7に上水の公表資料を示す。

2021	.10.29 [Oct 29, 2021]			hat (then) for a s	Bq/kg [Bo
	都道府県名 [Prefecture] [City]	放射性ヨウ素131	放射性セシウム134	上水(北口) [Drink 放射性セシウム137	ing Water] 備考
1	北海道(種内市)	[F-131] 不積出[ND]	[Cs-134] 不能出[ND]	[Cs-137] 不精出[ND]	[Remarks]
2	[Hokkaido] [Wakkanai] 青森県(青森市)	不積出[ND]	不積出[ND]	不積出[ND]	
3	[Aomori] [Aomori] 岩手県(盛岡市)	不積出[ND]	不接出[ND]	不積出[ND]	
4	[lwate] [Morioka] 宮城県(仙台市)	不積出[ND]	不能地[ND]	0.00043	
5	[Miyagi][Sendai] 秋田県(秋田市)	不接地[ND]	不能地[ND]	不精地[ND]	
6	[Akita] [Akita] 山形県(山形市)		不能地[ND]	0.00057	
7	[Yamagata] [Yamagata] 福島県(福島市)	不接出[ND]		0.00076	
8	[Fukushima] [Fukushima] 茨城県(ひたちなか市)	不接地[ND]	不能地[ND]	0.00068	
9	[Ibaraki] [Hitachinaka] 栃木県(宇都宮市)	不接地[ND]	不能地[ND]	0.0022	
10	[Tochigi][Utsunomiya] 群馬県(前橋市)	不接地[ND]	不能地[ND]	0.00049	
11	[Gunma] [Maebashi] 埼玉県(比企郡)	不接地[ND]	不能地[ND]	0.00077	
12	[Saitama] [Hiki] 千葉県(市原市)	不接触[ND]	不識別NDI	不能於[00]	
13	[Chiba] [Ichihara] 東京都(葛飾区)	不接触[sp]	不能的[10]	0.0028	
14	[Tokyo] [Katsushika] 神奈川県(横須賀市)	一一 (mail(nu) 本論はfun1		2.0028	
15	[Kanagawa] [Yokosuka] 新潟県(新潟市)	不能用[nb]	- 小田田(ND) 不能対(ND)	0.00023	
16	[Niigata] [Niigata] 富山県(射水市)	不能的DD		不能地[un]	
17	[Toyama] [Imizu] 石川県(金沢市)	不接触[in]	- 「- Station」 不達がInn1	- T-Bisatinou 不能対応m1	
18	[Ishikawa] [Kanazawa] 福井県(福井市)	(中間に(10))	(1)((1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)	(1)(((()(())))	
10	[Fukui] [Fukui] 山梨県(甲府市)	不能地[ND]	不被出[ND] 不能出[ND]	不包((ND)	
20	[Yamanashi] [Kofu] 長野県(長野市)	(中國語(140)	不能进(ND)	7. 接接[ap]	
20	[Nagano] [Nagano] 岐阜県(各務原市)	7-64.0(ND)		T Hereit (wor)	
21	[Gifu] [Kakamigahara] 静岡県(静岡市)	不便(m(ND)	不使((ND)	T Math (ND)	
22	[Shizuoka] [Shizuoka] 愛知県(名古屋市)	不便(m(ND)	不得((ND)	不使[[ND]	
23	[Aichi] [Nagoya] 三重県(四日市市)	不模曲[ND]	不得西[ND]	小根(III) 不能地(ND)	
24	[Mie] [Yokkaichi] 滋賀県(大津市)	不便(m(ND)	不得(m(ND)	- ~ 例(用(ND)	
20	[Shiga][Otsu] 京都府(京都市)	不快出[ND] 不快出[ND]	不得出[ND]	(ND)	
20	[Kyoto] [Kyoto] 大阪府(大阪市)	小(mm(ND)	不得(m(ND)	个使用[ND]	
21	[Osaka] [Osaka] 兵庫県(加吉川市)	不積血[ND]	不得((ND)	个使用[ND]	
28	[Hyogo] [Kakogawa] 亲良県(桜井市)	不便(m(ND)	不得出[ND]		
29	[Nara] [Sakurai] 和歌山県(新宮市)	不便(m(ND)	不使((ND)	小包((AD)) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
30	[Wakayama] [Shingu] 鳥取県(変伯郡)	不使曲[ND]	不得西[ND]	个使用[ND]	
31	[Tottori] [Touhaku] 鳥根県(松江市)	不被曲[ND]	小機面[ND]	不使用[ND]	
0Z	[Shimane] [Matsue] 國山県(國山市)	小機(III(ND) 実験(Pilon)	小使用[ND]	小便用[ND]	
33	[Okayama] [Okayama] 広島県(広島市)	TERNINU	TRACING	T (REALIND)	
34	[Hiroshima] [Hiroshima]	不模出[ND]	不積出[ND]	不模出[ND]	
35	[Yamaguchi] [Yamaguchi]	不棲出[ND]	不模山[ND]	不検出[ND]	
36	Tokushima] [Tokushima]	不棲出[ND]	不棲山[ND]	不検出[ND]	
37	Trinn(西位中) [Kagawa] [Takamatsu] 委員道(小語の市)	不検出[ND]	不横出[ND]	不模出[ND]	
38	Ehime] [Yawatahama] 宣朝國(宣称志)	不検出[ND]	不横出[ND]	不模出[ND]	
39	[Kochi] [Kochi]	不棲出[ND]	不模山[ND]	不模出[ND]	
40	tmini (新闻市) [Fukuoka] [Fukuoka] 法留信(法留本)	不檢出[ND]	不横出[ND]	不模出[ND]	
41	弦貫(mk)経貫(印) [Saga][Saga]	不檢出[ND]	不横出[ND]	不模出[ND]	
42	長町県(佐国保市) [Nagasaki] [Sasebo]	不検出[ND]	不検出[ND]	不検出[ND]	
43	展今末(子工巾) [Kumamoto] [Uto] 十八道(十八十)	不積出[ND]	不積出[ND]	不検出[ND]	
44	入方策(大方中) [Oita] [Oita]	不楨出[ND]	不検出[ND]	不検出[ND]	
45	吉町朱(吉町市) [Miyazaki] [Miyazaki]	不積出[ND]	不積出[ND]	不検出[ND]	
46	成元局朱(國際川内市) [Kagoshima] [Satsumasendai]	不検出[ND]	不積出[ND]	不検出[ND]	
47	沖縄県(郷覇市) [Okinawa] [Naha]	不模出[ND]	不模山[ND]	不検出[ND]	

図 2.1-7 上水の公表資料

図 2.1-8(a)、(b)はそれぞれ上水中のCs-134、Cs-137の平成24年1月から令和3年6月までの 測定結果の推移を示している。



(a) Cs-134



(b) Cs-137

図 2.1-8 測定結果の推移(上水)

⑤公表資料の報告フォーマットの最新版維持、脚注の管理、前例の管理を行い、モニタリングポス トの所在地表や名称、英語表記等の確認及び更新も併せて行った。

(5) 考察

モニタリングポストの空間線量率は、降雨、もしくは降雪に大きく左右される。そのため、雨や雪が降っているときは空間線量率が上昇し、降っていないときは下降する傾向にある。前回比 30%以下に減少する場合は、前日に降水量が多く、測定日が降雨なしの状態であり、その反対に前回比 30%以上に上昇する場合は、前日が降雨なしで、測定日に降水量が多い状態である。

この空間線量率の上昇は、雨や雪が空間の放射性物質を含んで降下するため発生すると考えられる。

また、降雪が多いときには一度上がった空間線量率が、雪が止んだ後に通常時より低下す ることがあった。これは、積雪により地表からの放射線が遮蔽されたもの、と考えられる。

- 月間降下物については、晴れた日が多いときでも検出量が下がるという現象はなかった。
 これは、放射性物質が再浮遊したことで検出量が上がったためと考えられる。
 また、検出量も上がる傾向は、雨や雪が多く降下物量自体が多くなる月も挙げることができる。
- ・ 上水は 2016 年度より測定が年一度、6 月採取の 10 月公表へと変更されている。 セシウム 134 (Cs-134)は、2021 年度は検出されていない。

セシウム 137 (Cs-137)については宮城、山形、福島、茨城、栃木、群馬、埼玉、東京、新 潟で検出された。 ④ 1m高さのサーベイメータの実測値(1回/月)の結果と、モニタリングポストの推計値とを 比較して、差異がある都道府県が存在している。その比較一覧を、表 2.1-2『1m高さの実 測値と推計値の比率表』として示す。

令和3年4月~令和4年1月までの10ヶ月平均の実測値と推計値の比率は、0.8倍以下が 山形県、1.2倍以上は青森県、宮崎県であった。福井県、長野県は、欠測した月がある為、9 ケ月平均である。

0.8 倍以下の山形県、1.2 倍以上の宮崎県のトレンドグラフを図 2.1-9 の『1 m 高さのサーベイメータ実測値推計値及び MP 計測値』に示す。

各県の実測値と推計値の比率は昨年と比べ1.2倍を超える県が減少した。

都道府県名	比率	都道府県名	比率	都道府県名	比率
	(実測値/推計値)		(実測値/推計値)		(実測値/推計値)
北海道 (札幌市)	_ *1	石川県 (金沢市)	1.18	岡山県 (岡山市)	0.92
青森県 (青森市)	1. 21 *2	福井県 (福井市)	1.07 *3	広島県 (広島市)	1.13
岩手県 (盛岡市)	0. 76 ^{*2}	山梨県 (甲府市)	0.94	山口県 (山口市)	0.87
宮城県 (仙台市)	- *1	長野県 (長野市)	1.07 *4	徳島県 (徳島市)	0.90
秋田県 (秋田市)	0.96	岐阜県 (各務原市)	1.03	香川県 (高松市)	0.99
山形県 (山形市)	0. 48 *2	静岡県 (静岡市)	_ *1	愛媛県 (松山市)	- *1
福島県 (福島市)	- *1	愛知県 (名古屋市)	_ *1	高知県 (高知市)	1.04
茨城県 (水戸市)	0.90	三重県 (四日市市)	0.96	福岡県 (太宰府市)	1.04
栃木県 (宇都宮市)	1.12	滋賀県 (大津市)	0.93	佐賀県 (佐賀市)	- *1
群馬県 (前橋市)	1.10	京都府 (京都市)	- *1	長崎県 (大村市)	0.93
埼玉県 (さいたま市)	- *1	大阪府 (大阪市)	_ *1	熊本県 (宇土市)	0.85
千葉県 (市原市)	0.86	兵庫県 (神戸市)	_ *1	大分県 (大分市)	0.91
東京都 (新宿区)	- *1	奈良県 (奈良市)	_ *1	宮崎県 (宮崎市)	1. 25 ^{*2}
神奈川県 (茅ヶ崎市)	0.86	和歌山県(和歌山市)	1.07	鹿児島県 (鹿児島市)	- *1
新潟県 (新潟市)	1.11	鳥取県 (東伯郡)	0.84	沖縄県(うるま市)	1.13
富山県(射水市)	0.94	島根県(仁多郡)	- *1		

表 2.1-2 1 m 高さの実測値と推計値の比率表

※1 - は、モニタリングポストの設置高さが1mの都道府県を示す。

※2 1.2 以上を赤文字で示し、0.8 以下を青文字で示す。

※3 福井県は、1月分欠測のため、9ケ月分の平均値を示す。

※4 長野県は、5月分欠測のため、9ケ月分の平均値を示す。





図 2.1-9 1 m高さのサーベイメータ実測値、推計値及び MP 計測値

2.2 陸上モニタリング調査結果の取りまとめ

2.2.1 モニタリングカーによる空間線量率及び積算線量の調査結果

(1) 概要

福島県内にある各測定点を原子力規制庁、(国研)日本原子力研究開発機構(以下 「JAEA」という)及び福島県等が測定した空間線量率・積算線量の結果の元に公表資料 の作成を行った。

(2) 調査方法

モニタリングカーによる福島県内にある各測定点の空間線量率・積算線量について、 NaI(T1)シンチレーション式サーベイメータ、半導体検出器及び簡易型線量計(ガラスバッ ジ)による測定結果報告を取りまとめ、公表資料の作成を行った。実施内容は以下のとお りである。

①東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所より 20km 以遠のモニタリング調査 原子力規制庁、JAEA 及び福島県等が各測定コースを年に1回の間隔でサーベイメータ による空間線量率調査を行った結果を元に公表資料の作成を行った。

また、平成28年(2016年)4月以降も引き続き1ヶ月分の20km以遠の各測定地点の モニタリング調査結果を元に16市町村マップ(マップ上に測定値を明記したもの)の 公表資料の作成を行った。

16市町村の対象となる市町村は以下のとおりである。

川俣町、田村市、南相馬市、楢葉町・広野町、川内村、浪江町、葛尾村、飯舘村、 福島市、二本松市、伊達市、本宮市、郡山市、小野町、相馬市、いわき市

一例として飯舘村についてのマップを図 2.2-1 に示す。



図 2.2-1 飯舘村のマップ

②簡易型線量計(ガラスバッジ)による積算線量調査(年4回公表)

原子力規制庁の現地測定班が各地に3ヶ月間設置したガラスバッジを㈱千代田テクノルが測定した結果を元に公表資料の作成を行った。対象地点は表 2.2-1 のとおりである。

地点	住所	福島第一原発 からの距離と方向	測定頻度	測定実施者
1	福島市杉妻町	62km 北西		
7	南相馬市鹿島区寺内	32km 北		
21	双葉郡葛尾村上野川	31km 西北西		
31	双葉郡浪江町津島	30km 西北西		
32	双葉郡浪江町赤宇木	32km 北西		
33	相馬郡飯舘村長泥	33km 北西		
34	双葉郡浪江町津島	30km 西北西	年	西マも担制合
38	いわき市四倉町中島	34km 南南西	4 回	原于刀規制厅
39	相馬市山上	41km 北北西		
71	双葉郡広野町下浅見川	23km 南		
76	双葉郡川内村上川内	22km 西南西		
79	双葉郡浪江町下津島	29km 西北西		
80	南相馬市原町区高見町	24km 北		
84	いわき市三和町差塩	39km 南西		

表 2.2-1 ガラスバッジによる積算線量の測定地点、住所及び測定頻度

(3) 調査結果

①東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所より 20km 以遠のモニタリング調査結果

本調査期間中の 20km 以遠のモニタリング調査において、調査期間中の最大線量率を 示した測定点No.83(双葉郡浪江町赤宇木:福島第一原子力発電所 24km 北西)を含んだ 空間線量率の推移を図 2.2-2-1、図 2.2-2-2 に示す。



図 2.2-2-1 東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所から 20km 以遠でのモニタリング結果の推移



図 2.2-2-2 東京電力ホールディングス(㈱福島第一原子力発電所から 20km 以遠でのモニタリング結果の推移(拡大)

②簡易線量計を用いた積算線量調査結果

震災後からの積算線量のガラスバッジによる測定結果を表にまとめたものを表 2.2-2 に 示す。また最大の積算線量を示した測定地点の情報を表 2.2-3 に示す。

						令和4年2月1日 原子力規制委員会 ガラスパッジによる	۰ tū		Feb 1, 2022 Nuclear Regulation Ar Value measured by gl	thority (NRA)
	測定場所(福島菜一原子力発電所からの短離) Reading point (angue from Futurations On-Idok NPP)	測定開始年月日 Measurement Start Date	9月の 回収年月日 Collection Date	9月末までの 積算日数 Accumulated Day (x)	9月末までの 積算数値 Reading of Accumulated Dose (a) (mSv)	回收年月日 Collection Date	10~12月の 積算日数 Accumulated Day (y)	10~12月の積算数値 Reading of Accumulated Dose (b) (mSv)	12月末までの 総積第日数 Accumulated Day (z = x + y)	12月末までの 総積算数値 Reading of Accumulated Dose (c =a + b) (mSv)
[31]	双葉郡追江町津島(30km西北西) Futaba county Namie town Tsushima (30km West/North/West)	2011/3/23	2021/9/29	3842	241.3	2021/12/23	85	0.6	3927	241.9
[32]	双类都浪江町赤宇木(32km北西) Futaba county Namie town Akougi (32km North/West)	2011/3/23	2021/9/29	3842	594.6	2021/12/23	85	3.1	3927	597.7
[33]	相馬郡飯館村長泥(33km北西) Soma county litate village Nagadoro (33km North/West)	2011/3/23	2021/9/29	3842	316.3	2021/12/23	85	1.6	3927	317.9
[34]	双葉郡浪江町津島(30km西北西) Futaba county Namie town Tsushima (30km West/North/West)	2011/4/26	2021/9/29	3809	111.3	2021/12/23	85	0.6	3894	111.9
[38]	いわき市四倉町中島(34km南南西) Iwski city Yotsukura town Nakajima (34km South/South/West)	2011/3/31	2021/9/28	3834	11.0	2021/12/22	85	0.1	3919	на
[71]	双葉郡広野町下洗見川(23km南) Futaba county Hirono town Shimoasamigawa (23km South)	2011/5/1	2021/9/28	3804	8.8	2021/12/22	85	有効測定範囲の下限値 (0.1mSv)未満 Less then lower limit of measurement (0.1mSv)	3889	8.8
[79]	双菜郡浪江町下津島(29km西北西) Futaba county Namie town Shimotsushima (29km West/North/West)	2011/3/23	2021/9/29	3842	260.8	2021/12/23	85	0.8	3927	261.6
[7]	南相馬市處島区寺内(32km北) Minamisoma city Kashima ward Terauchi (32km North)	2011/3/23	2021/9/29	3842	14.2	2021/12/23	85	0.1	3927	14.3
11	福島市杉麦町(62km北西) Fukushima city Sugitsuma town (62km North/West)	2011/3/23	2021/9/29	3842	15.3	2021/12/23	85	0.1	3927	15.4
[39]	相馬市山上(41km北北西) Soma city Yamakami (41km North/North/West)	2011/4/1	2021/9/29	3834	9.4	2021/12/23	85	有効測定範囲の下限値 (0.1mSv)未満 Less than lower limit of measurement (0.1mSv)	3919	9.4
[84]	いわき市三和町差塩(39km南西) [waki city Miwa town Saiso (39km South/West)	2016/3/28	2021/9/28	2010	1.1	2021/12/22	85	有効測定範囲の下限値 (0.1mSv)未満 Less than lower limit of measurement (0.1mSv)	2095	1.1
[76]	双莫郡川内村上川内(22km西南西) Futaba county Kawauchi village Kamikawauchi (22km West/South/West)	2016/3/28	2021/9/28	2010	2.1	2021/12/22	85	0.1	2095	2.2
[80]	南相禹市原町区高見町(24km北) Minamisoma city Haramachi ward Takami town (24km North)	2011/4/3	2021/9/28	3831	9.9	2021/12/22	85	0.1	3916	10.0
[21]	双葉郡葛尾村上野川(31km西北西) Futaba county Katsurao village Kaminogawa (31km West /Nexth /West)	2011/4/1	2021/9/28	3833	62.9	2021/12/22	85	0.2	3918	63.1

表 2.2-2 福島第一発電所の 20km 以遠の積算線量結果について(ガラスバッジによる測定)

表 2.2-3 震災後に設置したガラスバッジによる積算線量の結果の最高値

	積算線量 mSv	測定点	住所 (発電所からの距離と方位)
ガラスバッジ	597.7	32	双葉郡浪江町赤宇木 (32km 北西)

ガラスバッジ: 平成 23年(2011)年3月23日~令和3年(2021年)12月23日

(4) 考察

福島県内の測定地点の空間線量率は減少傾向であり、Cs-134、Cs-137の減衰(主に Cs-134)によるものだと考えられる。平成24年(2012年)~ 令和3年(2021年)とも に冬場は空間線量率が低下しているが、これは積雪によって地上からの放射線が遮蔽 されたものと考えられる。 2.2.2 ダストサンプリングの調査結果

(1) 概要

本調査は福島県にある各採取点で採取した大気浮遊じんについて、福島県原子力センター、JAEA がサンプリングした試料の測定結果を元に公表資料の作成を行った。

(2) 調査の方法

福島県内において採取された大気浮遊じんについて、ゲルマニウム半導体検出器に よる核種放射性物質濃度測定(Cs-134、Cs-137 など)の結果報告を取りまとめ、公表 資料の作成を行った。対象採取点は表 2.2-4 のとおりである。

採取点	住所	福島第一原発 からの距離と方向	測定頻度	測定実施者
1A	福島市方木田	63km 北西	毎月1回	福島県原子力 センター
300	相馬市中村	43km 北北西		
301	二本松市針道	44km 西北西		
302	双葉郡浪江町下津島	29km 西北西	一世月Ⅰ回	JAEA
303	田村市船引町船引	41km 西		

表 2.2-4 ダストサンプリングの採取点、住所及び測定頻度

(3) 調査結果

①地点 1A

地点 1A における大気浮遊じん中の Cs-134 と Cs-137 の放射性物質濃度の推移を 図 2.2-3 に示す。(調査開始:平成 23 年(2011 年)12 月 1 日より)

また、本調査期間中に公表した地点1Aにおける大気浮遊じん中のCs-134とCs-137の放射性物質濃度の最大値及び最小値を、過去の測定値と合わせて表2.2-5に 示す。



図 2.2-3 大気浮遊じん中の Cs-134、Cs-137 空気中放射性物質濃度の推移

衣 2.2-3 空风中放射性物員張及の比較			単位. Dq/Ⅲ	
		(過去の測定値)	(本調査期間)	
核種	分類	平成 23 年 12 月 1 日~	令和3年4月6日~	
		令和3年3月23日	令和4年1月6日	
Cs-134	最大値	0.00439	不検出	
	最小値	不検出	不検出	
Cs-137	最大値	0.00502	0.000074	
	最小値	不検出	不検出	

表 2.2-5 空気中放射性物質濃度の比較

単位:Ba/m³

②地点 300 ~ 303

調査期間における大気浮遊じんの放射性物質濃度の最大値は地点 302 の Cs-137 は 0.00038 Bq/m³、試料採取期間:令和 3 年(2021 年)4 月 20 日~4 月 22 日であった。Cs-134 は本調査期間を通して不検出であった。

(4) 考察

放射性物質濃度については、全体的に昨年度よりも減少傾向にあり、特別の変化 はなかった。 2.2.3 環境土壌モニタリングの調査結果

(1) 概要

本調査は、福島県内にある各採取点で採取された土壌について、JAEA が採取した資料の測定結果を元に、公表資料の作成を行った。

(2) 調査の方法

福島県内において採取された土壌について、ゲルマニウム半導体検出器による核種 放射性物質濃度測定(Cs-134、Cs-137 など)の結果報告を取りまとめ、公表資料の作 成を行った。対象地点は表 2.2-6 のとおりである。

採取点	住所	測定頻度	測定実施者
32	双葉郡浪江町赤宇木		
81	双葉郡浪江町赤宇木		
83	双葉郡浪江町赤宇木	年1回	JAEA
k8-r1	双葉郡葛尾村葛尾		
ms6	南相馬市原町区馬場		

表 2.2-6 環境土壌モニタリングの採取点、住所及び測定頻度

(3) 調査結果

<u>地点 32、81、83、k8-r1、ms6</u>

本調査期間中に公表した地点 32、81、83、k8-r1、ms6 における土壌の Cs-134、Cs-137 についての放射性物質濃度結果を、過去の測定値と合わせて図 2.2-4 及び図 2.2-5 に示す。(調査開始:平成 24 年(2012 年)3 月採取より)



図 2.2-4 土壌の Cs-134 放射性物質濃度の推移



図 2.2-5 土壌の Cs-137 放射性物質濃度の推移

(4) 考察

Cs-134 については減衰している。Cs-137 については減衰していたが平成 29 年 (2017 年)から変動が大きい。

2.2.4 環境試料の調査結果

(1) 概要

本調査は、福島県内の各採取点にて採取された環境試料(松葉)について、福島県 原子力センターが採取した試料の測定結果を元に、公表資料の作成を行った。

(2) 調査の方法

福島県内において採取された環境試料(松葉)について、ゲルマニウム半導体検出 器による核種放射性物質濃度測定結果の報告を取りまとめ、公表資料の作成を行っ た。対象地点は表 2.2-7 の通りである。

採取点	住 所	測定頻度	測定 実施者
2-1p	相馬郡飯舘村深谷		
2-2p-r1	伊達郡川俣町寺久保		
2-3p-r1	田村市船引町船引		
2-4p	南相馬市原町区牛来		
2-5p	田村郡小野町南田原井		
2-6p	いわき市常磐湯本町上浅貝		
2-7p	伊達郡川俣町山木屋		福島県
2-8p	伊達市月舘町布川	年1回	原子力 ヤンター
2-9p	二本松市二伊滝		
79p	双葉郡浪江町下津島		
202	双葉郡浪江町赤宇木		
204-r1	双葉郡浪江町赤宇木		
ms6p	南相馬市原町区馬場		
K8p-r1	双葉郡葛尾村葛尾		

表 2.2-7 環境試料の採取点、住所及び測定頻度

- (3) 調査結果
 - ①松葉

各採取点における環境試料(松葉二年生葉)の Cs-134 と Cs-137 についての放射 性物質濃度測定結果を、過去の測定値と合わせて図 2.2-6 及び図 2.2-7 に示す。 (調査開始:平成 24 年(2012 年)3 月採取より)



図 2.2-6 環境試料(松葉二年生葉)の Cs-134の放射性物質濃度の推移



図 2.2-7 環境試料(松葉二年生葉)の Cs-137 の放射性物質濃度の推移

(4) 考察

放射性物質濃度については全体的に減少傾向にあり、特別の変化はなかった。

以上

2.3 海域モニタリング結果の取りまとめ

年度初めに決定する総合モニタリング計画のうち、海域に関し原子力規制庁が主体に なって実施するものと、東京電力ホールディングス㈱が主体となって実施するものにつ いて、測定分析結果を原子力規制庁のウェブサイトに掲載するため、編集作業を実施し た。

2.3.1 実施主体が原子力規制庁の海域モニタリング

(1) 概要

東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所の周辺海域(2.3.2に述べる東 京電力ホールディングス㈱主体実施の近傍海域を除く)と東京湾のそれぞれの海域に おける放射能測定調査結果を取りまとめ、原子力規制庁のウェブサイト掲載用の資料 を作成した。,

当該の海域及び調査対象を以下に示す。

- ・近傍・沿岸海域:海岸線から概ね 30km 以内の海域 (調査対象:海水)
- ・沖合海域:海岸線から概ね 30~90kmの海域 (調査対象:海水、海底土)
- ・沖外洋海域:海岸線から概ね90km 以遠の海域 (調査対象:海水)

・東京湾:河川からの放射性物質の流入・蓄積が特に懸念される閉鎖性海域(調査 対象:海水、海底土)

(2) 業務内容

各区分の調査対象の内容を以下に示す。

①近傍・沿岸海域の海水の放射性物質濃度分布:

7 採取点について、Cs-134、Cs-137、Sr-90、H-3の測定結果を公表。各採取点 (表層)について 月1回測定。

近傍・沿岸については複数の測定結果をひとつの表にまとめるフォーマットを使 用した。

②沖合海域の海水の放射性物質濃度分布:

32採取点について、Cs-134、Cs-137、全 β、Sr-90、H-3の測定結果を公表。 各採取点(20点が3水位レベル、12点が2水位レベル)についてCs-134、Cs-137 は全採取点年4回測定。その内の8箇所の表層について、全 β、H-3、14採取点の 表層について Sr-90の測定を行う。

③沖合海域の海底土の放射性物質濃度分布:

32採取点はCs-134、Cs-137の測定結果を、その中の6採取点は、Sr-90の測定 結果を公表する。年4回測定。また年4回の内1回は3採取点についてはα核種

の Pu-238、Pu-239+240、Am-241、Cm-242、Cm-243+244 の測定も行う。

④沖外洋海域の海水の放射性物質濃度分布:

10採取点(全採取点が5水位レベル)について、Cs-134、Cs-137の測定結果を公表。年2回測定。

⑤東京湾の海水の放射性物質濃度分布:

9 採取点(表層)について、Cs-134、Cs-137の測定結果を公表。内2 採取点が年6 回測定、9 採取点が年1回測定。

⑥東京湾の海底土の放射性物質濃度分布:

18採取点について、Cs-134、Cs-137の測定結果を公表。その内2採取点が年4 回測定、16採取点が年2回測定。18採取点が年2回測定。

分析に関わる試料については、原子力規制庁委託業務として試料採取を(公財)海洋生物環境研究所、(公財)日本分析センターが行い、測定分析を(公財)日本分析センター、(国研)日本原子力研究開発機構、(㈱KANS0テクノス、(一財)九州環境管理協会が行った。

それら原子力規制庁へ報告された測定分析を基に、原子力規制庁放射線モニタリング 情報のWebサイトへ掲載する公表資料として、所定の様式のデータ表と図示地図を作成 するとともに、バックデータ(トレンドグラフ)の作成も行った。
(3) 調査結果

業務期間内で以下に示す6種類の区分にて、計69件の公表資料を作成した。

①近傍・沿岸海域の海水の放射性物質濃度分布:【期間中の作成公表件数:38件】
 図 2.3-1 及び図 2.3-2 に公表資料の例を示す。



図 2.3-1 近傍・沿岸海域の海水の放射性物質濃度分布【令和4年3月8日公表】



図 2.3-2 近傍・沿岸海域の海水の海水採取ポイント【令和4年3月8日公表】

②沖合海域の海水の放射性物質濃度分布: 【期間中の作成公表件数:11件】

図 2.3-3~図 2.3-5 に公表資料の例を示す。

Readings (of Sea Area Mo	nitoring at	offshore of M	liyagi, Fuku	shima, Ibar	aki and Ch	iba
		Prete	ecture(Seawa	ter)			
	試料採取	α日∶令和3年↑	11月2日、3日、5	6日、6日、12日	日、13日		
	(5	Sampling Date	e: Nov 2, 3, 5, 6,	12, 13, 2021))	今和4	年っF
						⊤r nu4- Fe	+∠л b22,
					原子ナ	り規制	委員
海水中の放射性な	勿皙濃度				Nuclear R	legulation Aut	hority
Radioactivity con	centration in sea	water					
		採取深度	放	射性物質濃度	(Bq / L) (ND [*]	⁸² :不検出)	
測定試料採取点 ^{※1}	採取日	採取深度 日 Sampling		Radioactivity (ND ^{%2}	: Not Detectab	(Bq / L) le)	
Sampling Point ^{∞1}	Sampling Date	(m)	Cs-134	Cs-137	$\pm \beta^{*3}$	Sr-90	н
	2021/11/7	1	ND(0.000067)	0.0014	gross p		
[M-A1]	2021/11/7	100	ND(0.000057)	0.0014			
	2021/11/7	197	ND(0.000051)	0.0013			
	2021/11/7	1	ND(0.000061)	0.0014			
[M-A3]	2021/11/7	100	ND(0.000065)	0.0014			
	2021/11/7	483	ND(0.000035)	0.00059			
	2021/11/7	1	ND(0.000054)	0.0014			
[M-MI4]	2021/11/7	100	ND(0.000071)	0.0015			
	2021/11/7	146	ND(0.000057)	0.0016			
[M-B1]	2021/11/2	1	ND(0.000076)	0.0019			
[M-D1]	2021/11/2	37	ND(0.000074)	0.0019			
	2021/11/2	1	ND(0.000068)	0.0014		<u>0.00089</u>	
[м-вз]	2021/11/2	50	ND(0.000057)	0.0014			
	2021/11/2	112	ND(0.000066)	0.0016			
[M-B5]	2021/11/11	1	ND(0.000052)	0.0015			
	2021/11/11	100	ND(0.000067)	0.0014			
	2021/11/11	340	ND(0.000034)	0.0011			
[M-C1]	2021/11/3	1	ND(0.000071)	0.0016		<u>0.00057</u>	
	2021/11/3	47	ND(0.000065)	0.0015			
	2021/11/6	1	ND(0.000055)	0.0014	0.033	<u>0.00069</u>	0.
[M-C3]	2021/11/6	50	ND(0.000073)	0.0014			
	2021/11/6	124	ND(0.000069)	0.0016			
	2021/11/3	1	ND(0.000058)	0.0014		<u>0.00065</u>	
[M-D1]	2021/11/3	50	ND(0.000077)	0.0014			
	2021/11/3	117	ND(0.000064)	0.0014			
[14 5 6]	2021/11/6		ND(0.000072)	0.0014	0.032	0.00081	0.
[M-D3]	2021/11/6	100	ND(0.000072)	0.0014			
	2021/11/6	217	ND(0.000069)	0.0014		0.00000	
[M-E1]	2021/11/3	50	ND(0.000069)	0.0015		0.00069	
TW-C 1	2021/11/3	50	ND(0.000063)	0.0015			

図 2.3-3-1 沖合海域の海水の放射性物質濃度分布【令和4年2月22日公表】

測定試料採取点 ^{※1}	採取日	採取深度 Sampling	採取深度 Sampling Depting (ND ^{※2} : 不検出) Radioactivity Concentration (Bq / L) (ND ^{※2} : Not Detectable)					
Sampling Point ^{**}	Sampling Date	(m)	Cs-134	Cs-137		Sr-90	н	
	2021/11/6	1	ND(0.000054)	0.0015	0.034	<u>0.00071</u>	0.0	
[M-E3]	2021/11/6	100	ND(0.000053)	0.0014				
	2021/11/6	215	ND(0.000058)	0.0014				
	2021/11/12	1	ND(0.000070)	0.0014	0.032	<u>0.00067</u>	0.0	
[M-E5]	2021/11/12	100	ND(0.000068)	0.0018				
	2021/11/12	520	ND(0.000032)	0.00054				
[M-E1]	2021/11/3	1	ND(0.000066)	0.0014				
ZWI-F I Z	2021/11/3	135	0.000069	0.0015				
	2021/11/12	1	ND(0.000070)	0.0014	0.031	<u>0.00074</u>	0.0	
[M-F3]	2021/11/12	100	ND(0.000069)	0.0015				
	2021/11/12	214	ND(0.000061)	0.0016				
	2021/11/4	1	ND(0.000050)	0.0014				
[M-G0]	2021/11/4	50	ND(0.000063)	0.0015				
	2021/11/4	97	ND(0.000069)	0.0016				
[M-C1]	2021/11/4	1	ND(0.000063)	0.0014				
[M=G1]	2021/11/4	128	ND(0.000072)	0.0018				
	2021/11/12	1	ND(0.000072)	0.0015	0.032	<u>0.00084</u>	0.0	
[M-G3]	2021/11/12	100	ND(0.000071)	0.0015				
	2021/11/12	200	ND(0.000061)	0.0014				
	2021/11/13	1	ND(0.000070)	0.0014	0.031	<u>0.00078</u>	0.0	
[M-G4]	2021/11/13	100	ND(0.000053)	0.0015				
	2021/11/13	650	ND(0.000035)	0.00043				
IN U11	2021/11/4	1	ND(0.000067)	0.0015				
[M-HI]	2021/11/4	123	ND(0.000067)	0.0016				
	2021/11/13	1	ND(0.000057)	0.0015	0.029	<u>0.00074</u>	0.0	
[м-нз]	2021/11/13	100	ND(0.000067)	0.0014				
	2021/11/13	215	ND(0.000069)	0.0015				
[14,10]	2021/11/5	1	ND(0.000069)	0.0018		<u>0.00077</u>		
[M-10]	2021/11/5	63	ND(0.000077)	0.0020				
	2021/11/4	1	ND(0.000074)	0.0020				
[M-I1]	2021/11/4	50	ND(0.000069)	0.0018				
	2021/11/4	90	ND(0.000075)	0.0019				
	2021/11/13	1	ND(0.000069)	0.0018				
[M-I3]	2021/11/13	100	ND(0.000054)	0.0017				
	2021/11/13	175	ND(0.000066)	0.0017				
[M_11]	2021/11/5	1	ND(0.000072)	0.0019		0.00067		
	2021/11/5	42	ND(0.000078)	0.0035				
	2021/11/14	1	ND(0.000065)	0.0015				
[M-J3]	2021/11/14	100	ND(0.000063)	0.0016				
	2021/11/14	561	ND(0.000031)	0.00053				

図 2.3-3-2 沖合海域の海水の放射性物質濃度分布【令和 4 年 2 月 22 日公表】

測定試料採取点 ^{※1}	採取日	採取深度 Sampling	放	射性物質濃度 Radioactivity (ND ^{※2} :	(Bq / L) (ND [*] Concentration Not Detectabl	^{\$2} : 不検出) (Bq / L) e)	
Sampling Point [∞] '	Sampling Date	(m)	Cs-134	Cs-137	$\pm \beta^{*3}$ gross β^{*3}	Sr-90	H-3
	2021/11/5	1	ND(0.000067)	0.0019			
[M-ID2]	2021/11/5	109	ND(0.000053)	0.0018			
[M-K1]	2021/11/14	1	ND(0.000069)	0.0016			
	2021/11/14	20	ND(0.000069)	0.0017			
	2021/11/14	1	ND(0.000063)	0.0015			
[M-164]	2021/11/14	116	ND(0.000063)	0.0018			
[M 1]	2021/11/15	1	ND(0.000067)	0.0014			
	2021/11/15	35	ND(0.000067)	0.0017			
	2021/11/15	1	ND(0.000052)	0.0015			
[M-L3]	2021/11/15	100	ND(0.000053)	0.0018			
-	2021/11/15	160	ND(0.000073)	0.0017			
The heat 1	2021/11/15	1	ND(0.000057)	0.0014			
	2021/11/15	108	ND(0.000058)	0.0016			

※1【】内の番号は、図の測点番号に対応。 ※1 The character enclosed in parentheses indicates Sampling Point in figure.

※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。

%2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in marine soil was lower than the detection limits.

The lower detection limit is in parenthesis. ※3 鉄バリウム共沈法で測定。

3 Measured by Fe(OH)3-BaSO4 coprecipitation method.

*原子力規制委員会の委託事業により、(公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を(株)KANSOテクノス[Cs、Sr]、(一財)九州環境管理協会[H-3、全β]が分析。 * The samples of seawater collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) were analyzed by KANSO Co.,Ltd [Cs., Sr] and Kyushu Environmental Evaluation Association (KEEA) [H-3, Gross ß] on the request of Nuclear Regulation Authority (NRA).

*太字下線データが今回追加分。

* Boldface and underlined readings are new.

図 2.3-3-3 沖合海域の海水の放射性物質濃度分布【令和4年2月22日公表】



図 2.3-4 沖合海域の海水の採取ポイント【令和4年2月22日公表】



以下に示す図 2.3-5 は、この沖合海域中の Sr についてのトレンドグラフである。

図 2.3-5-1 海水中の放射性物質濃度の Sr の推移



図 2.3-5-2 海水中の放射性物質濃度の Sr の推移



図 2.3-5-3 海水中の放射性物質濃度の Sr の推移



図 2.3-5-4 海水中の放射性物質濃度の Sr の推移



図 2.3-5-5 海水中の放射性物質濃度の Sr の推移

③沖合海域の海底土の放射性物質濃度分布:【期間中の作成公表件数:8件】

図 2.3-6~図 2.3-7 に公表資料の例を示す。

海底土中の放射性 Radioactivity conce			(Sam)	pling Date:	Jan 9 – 20, 202	2)		令和4年3, Mar8, 原子力規制委員
	物質濃度 Intration in n	narine sediment				10-01-01-0	5度建度 /於4	Nuclear Regulation Authority
測定試料採取点 ^{※1}	採取日	採取 Sampling	7位置 (Location	採取深度 Sampling	海底土の 分類 ^{※2}	Radioactivit	り見渡没(狭日 y Concentrati	コドP設備)(Bq / kg*#Zエ) (ND 二个検点 ion (Lower detection limit) (Bq / kg*dry D ^{※3} -Net Detection)
Sampling Point ^{®1}	Date	北緯	東経	Depth (m)	Sediment Classification ^{#2}	Cs-134	Cs-137	D :Not Detectable) その他検出された核種
[M-A1](IBA1)	2022/1/15	38° 30.02'	141° 51.06'	207	Sw/M	ND(0.28)	1.3	Other detected nuclides
[M-A3](IEA3)	2022/1/15	38° 29.97'	142° 05.04'	487	Sw/M	ND(0.30)	2.0	
[M-MI4]	2022/1/15	38° 14.94'	141° 45.01'	154	Sw/M	ND(0.25)	2.8	
[M-B1](IBB1)	2022/1/12	38° 04.97'	141° 15.41'	44	с	ND(0.22)	1.2	
[M-B3](IBB3)	2022/1/14	38° 05.00'	141° 29.48'	119	Sw/M	0.48	14	
[M-B5](IBM-2)	2022/1/16	38° 00.00'	142° 00.00'	361	Sw/M	ND(0.25)	5.3	
[M-C1](IBC1)	2022/1/14	37° 44.97'	141° 15.44'	56	Cw/G	ND(0.23)	1.3	
[M-C3](IEC3)	2022/1/11	37° 44.98'	141° 29.45'	134	Sw/M	0.44	12	
[M-D1](IBD1)	2022/1/14	37° 35.04'	141° 22.49'	124	Sw/M	0.80	31	
[M-D3](IED3)	2022/1/13	37° 34.91'	141° 36.47'	227	Sw/M	ND(0.30)	7.8	
[M-E1](BE1)	2022/1/14	37° 24.95'	141° 22.49'	135	Sw/M	0.50	17	
[M-E3](IEE3)	2022/1/13	37° 24.94'	141° 36.42'	234	Sw/M	0.46	12	
[M-E5](IBE5)	2022/1/11	37° 30.07'	141° 59.78'	533	Sw/M	ND(0.29)	3.4	
[M-F1](IBF1)	2022/1/13	37° 14.96'	141° 22.36'	145	Sw/M	0.49	11	
[M-F3](IBF3)	2022/1/13	37° 14.95'	141° 36.52'	237	Sw/M	0.35	9.0	
【M-G0】(旧G0)	2022/1/18	37° 05.06'	141° 08.41'	107	Sw/M	2.4	67	
[M-G1](IEG1)	2022/1/18	37° 05.01'	141° 15.38'	140	Sw/M	0.50	15	
[M-G3](IEG3)	2022/1/10	37° 04.97'	141° 29.51'	211	Sw/M	13	400	
[M-G4](IBG4)	2022/1/10	36° 59.87'	141° 44.96'	666	S w/ M	0.45	6.7	
【M-H1】(旧H1)	2022/1/18	36° 55.00'	141° 08.35'	134	Sw/M	0.67	18	
[M-H3](IEH3)	2022/1/10	36° 54.75'	141° 22.29'	237	Sw/M	0.58	17	
[M-IO](IEI0)	2022/1/9	36° 45.13'	140° 53.78'	75	Sw/M	3.3	100	
【M-I1】(日I1)	2022/1/9	36° 45.03'	140° 57.06'	98	Sw/M	1.4	47	
[M-I3](IEI3)	2022/1/18	36° 45.00'	141° 11.06'	186	Sw∕M	ND(0.30)	7.6	
【M-J1】(IEJ1)	2022/1/9	36° 25.12'	140° 43.71'	51	s	ND(0.28)	4.8	
[M-J3](I8J3)	2022/1/20	36° 24.97'	141° 04.03'	571	Sw/M	0.58	16	
[M-IB2]	2022/1/20	36° 25.00'	140° 50.92'	117	Sw/M	0.44	16	
【M-K1】(旧K1)	2022/1/20	36° 03.84'	140° 42.72'	28	S	ND(0.23)	1.6	
[M-IB4]	2022/1/20	36° 04.96'	140° 51.98'	122	Sw∕M	0.80	17	
【M-L1】(旧L1)	2022/1/19	35° 44.99'	140° 57.08'	44	с	ND(0.21)	0.55	
[M-L3](IEL3)	2022/1/19	35° 44.95'	141° 10.99'	168	S w∕ M	0.40	18	
【M-M1】(旧M-24)	2022/1/19	35° 30.73'	141° 00.03'	113	Sw/M	ND(0.28)	2.7	

図 2.3-6 沖合海域の海底土の放射性物質濃度分布【令和4年3月8日公表】



図 2.3-7 沖合海域の海底土の採取ポイント【令和4年3月8日公表】



図 2.3-8 海底土の Sr-90 の放射性物質濃度の推移

④沖外洋海域の海水の放射性物質濃度分布:【期間中の作成公表件数:2件】

図 2.3-9~図 2.3-10 に公表資料の例を示す。

Readings of Sea	a Area Monitorin	g at the Outer S	sea ot Miyagi, F	ukushima, Iba	raki and Chiba Pre	etecture(Seawat
		試料採取日 (Samoli	: 令和3年12月2日 ng Date: Dec 2 3	、3日、4日、5日 4,5,2021)		
						令和4年2月
					原子	Feb 8, 力規制委員
海水中の故射性物	面當遭度				Nuclear	Regulation Authority
Radioactivity conc	entration in seawa	ater		,		
測定試料採取点 ^{※1} Sampling Point ^{※1}	採取日 Sampling Date	採取 Sampling	在置 Location	採取深度 Sampling Depth	放射性物質濃度 (Be Radioactivity Cor (ND ^{※2} : No	q / L) (ND ^{※2} :不検出 ncentration (Bq / L) t Detectable)
oumping rome		北緯 North Latitude	東経 Fast Langituda	(m)	Cs-134	Cs-137
	2021/12/5	38° 30.27'	142° 59.81'	1	ND(0.00078)	0.0014
-	2021/12/5	38° 29.29'	142° 59.88'	100	ND(0.00071)	0.0011
【M-10】(旧10)	2021/12/5	38° 29.47'	142° 59.88'	200	ND(0.00073)	0.0014
F	2021/12/5	38° 29.73'	142° 59.87'	300	ND(0.00067)	0.00084
F	2021/12/5	38° 30.15'	142° 59.84'	500	ND(0.00071)	0.00051
	2021/12/5	38° 29.69'	143° 59.47'	1	ND(0.00057)	0.0017
Γ	2021/12/5	38° 30.14'	144° 00.46'	100	ND(0.00061)	0.0013
【M-11】(旧11)	2021/12/5	38° 30.07'	144° 00.27'	200	ND(0.00061)	0.0015
ſ	2021/12/5	38° 29.94'	144° 00.03'	300	ND(0.00063)	0.0012
	2021/12/5	38° 29.71'	143° 59.60'	500	ND(0.00058)	0.00060
	2021/12/4	37° 29.57'	142° 59.86'	1	ND(0.00055)	0.0018
	2021/12/4	37° 29.98'	143°00.49'	100	ND(0.00059)	0.0021
【M-14】(旧14)	2021/12/4	37° 29.92'	143° 00.34'	200	ND(0.00051)	0.0017
	2021/12/4	37° 29.81'	143° 00.20'	300	ND(0.00056)	0.0014
	2021/12/4	37° 29.58'	142° 59.94'	500	ND(0.00063)	0.00080
	2021/12/4	37° 29.98'	143° 59.22'	1	ND(0.00065)	0.0016
	2021/12/4	37° 29.97'	144°00.47'	100	ND(0.00059)	0.0016
【M-15】(I⊞15)	2021/12/4	37° 29.74'	143° 59.19'	200	ND(0.00055)	0.0021
L	2021/12/4	37° 29.87'	143° 59.26'	300	ND(0.00059)	0.0025
	2021/12/4	37° 30.14'	144°00.01'	500	ND(0.00056)	0.0015
	2021/12/2	36° 30.10'	141° 59.97'	1	ND(0.00067)	0.0020
	2021/12/2	36° 30.18'	142°00.73'	100	ND(0.00069)	0.0016
【M-19】(I目19)	2021/12/2	36° 30.16'	142°00.43'	200	ND(0.00062)	0.0020
L	2021/12/2	36° 30.14'	142°00.19'	300	ND(0.00068)	0.0015
	2021/12/2	36° 30.10'	142°00.09'	500	ND(0.00075)	0.00065
	2021/12/4	36° 29.70'	142° 59.45'	1	ND(0.00072)	0.0016
	2021/12/4	36° 30.30'	143° 00.09'	100	ND(0.00080)	0.0017
【M-20】(旧20)	2021/12/4	36° 29.91'	142° 59.74'	200	ND(0.00065)	0.0022
	2021/12/4	36° 29.39'	142° 59.40'	300	ND(0.00067)	0.0023
	2021/12/4	36° 29.84'	142° 59.55'	500	ND(0.00068)	0.0025

図 2.3-9-1 沖外洋海域の海水の放射性物質濃度分布【令和 4 年 2 月 8 日公表】

則定試料採取点 ^{※1} Sampling Point ^{※1}	採取日 Sampling Date	採取 Sampling	7位置 g Location	採取深度 Sampling Depth (m)	放射性物質濃度 〈Bq / L〉(ND ^{※2} :不検 Radioactivity Concentration (Bq / L〉 (ND ^{※2} :Not Detectable)		
		北緯 North Latitude	東経 East Longitude		Cs-134	Cs-137	
	2021/12/3	36° 29.55'	143° 59.88'	1	ND(0.00056)	0.0013	
	2021/12/3	36° 30.50'	144° 00.48'	100	ND(0.00060)	0.0018	
[M-21](IB21)	2021/12/3	36° 30.10'	144° 00.36'	200	ND(0.00055)	0.0020	
[2021/12/3	36° 29.35'	143° 59.83'	300	ND(0.00061)	0.0021	
	2021/12/3	36° 29.73'	143° 59.91'	500	ND(0.00059)	0.0028	
	2021/12/2	35° 30.15'	141° 59.65'	1	ND(0.00068)	0.0016	
[2021/12/2	35° 30.60'	141° 59.75'	100	ND(0.00070)	0.0018	
【M-25】(IE25)	2021/12/2	35° 30.60'	141° 59.72'	200	ND(0.00077)	0.0015	
Γ	2021/12/2	35° 30.45'	141° 59.72'	300	ND(0.00075)	0.0026	
Γ	2021/12/2	35° 30.20'	141° 59.63'	500	ND(0.00067)	0.0024	
	2021/12/3	35° 29.25'	143° 00.25'	1	ND(0.00057)	0.0016	
Γ	2021/12/3	35° 29.58'	142° 59.82'	100	ND(0.00063)	0.0016	
[M-26](IB26)	2021/12/3	35° 29.47'	142° 59.93'	200	ND(0.00067)	0.0021	
	2021/12/3	35° 29.42'	143° 00.00'	300	ND(0.00068)	0.0018	
	2021/12/3	35° 29.31'	143° 00.20'	500	ND(0.00064)	0.0022	
	2021/12/3	35° 29.06'	144°00.15'	1	ND(0.00062)	0.0017	
Γ	2021/12/3	35° 29.58'	143° 59.50'	100	ND(0.00062)	0.0015	
【M-27】(I827)	2021/12/3	35° 29.46'	143° 59.59'	200	ND(0.00062)	0.0021	
[2021/12/3	35° 29.34'	143° 59.71'	300	ND(0.00067)	0.0021	
Γ	2021/12/3	35° 29.22'	143° 59.96'	500	ND(0.00061)	0.0029	

※1【】内の番号は、図の測点番号に対応。

※1 The character enclosed in parentheses indicates Sampling Point in figure.
 ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits.

*原子力規制委員会の委託事業により、(公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を(公財)日本分析センターが分析。

The samples of seavater collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) were analyzed by Japan Chemical Analysis Center (JCAC) on the project commissioned by Nuclear Regulation Authority (NRA).

(参考)

平成20-22年度「海洋環境放射能総合評価事業」の福島第一海域(福島第一発電所から約25km付近)の環境放射能調査の結果: Cs-137:0.0012~0.0019Bq/L (Reference)

The result of the environmental radioactivity measurement in the seawater around Fukushima Dai-ichi NPP (around 25km distance from Fukushima Dai-ichi NPP)shown in the report "Oceanic Environmental Radioactivity Synthesis Evaluation Business " FY 2008-2010 : Cs-137:0.0012~0.0019 Bq/L

図 2.3-9-2 沖外洋海域の海水の放射性物質濃度分布【令和4年2月8日公表】



図 2.3-10 沖外洋海域の海水の放射性物質の採取ポイント【令和4年2月8日公表】

⑤東京湾の海水の放射性物質濃度分布:【期間中の作成公表件数:5件】

図 2.3-11 及び図 2.3-12 に公表資料の例を示す。

東京湾における海域モニタリング結果(海水) Readings of Sea Area Monitoring at Tokyo Bay (Seawater) 試料採取日:令和4年1月7日 (Sampling Date: Jan 7, 2022) 令和4年3月1日 Mar 1, 2022 原子力規制委員会 Nuclear Regulation Authority (NRA) 海水の放射性物質濃度 Radioactivity concentration in seawater 放射性物質濃度(検出下限値)(Bq / L) (ND^{%2}: 不検出) Radioactivity Concentration (Lower detection limit) (Bq / L) (ND^{%2}: Not Detectable) 採取位置 採取深度 測定試料採取点※ 採取日 Sampling Location npling Dept (m) Sampling Point^{%1} Sampling Date 北緯 North Latitude 東経 Cs-134 Cs-137 East Longitude [K-T1] 139° 52.90' ND(0.00097) 2022/1/7 35° 35.20' 0-1 0.0021 【K-T2】 2022/1/7 35° 30.20' 139° 50.59' ND(0.00098) 0-1 0.0027 ※1【】内の番号は、図の測点番号に対応。 %1 The character enclosed in parentheses indicates Sampling point in figure ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The lower detection limit is in parenthesis *原子力規制委員会の依頼により、(公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を(株)KANSOテクノスが分析。 KANSO Co.Ltd analyzed the samples collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) received the request of Nuclear Regulation Authority (NRA). (参考) 海上保安庁が公表した「放射能調査報告書」 - 平成21年及び 22年調査結果 -によると、東京湾内の地点【K-T1】において平成21年、平成22年に 採取した海水中のCs-137濃度は、いずれも0.0016Bq/L。 (Reference) Reports of radioactivity surveys which were published by Japan Coast Guard in 2009 and 2010 show that the concentrations of Cs-137 in the seawater sampled at [K-T1] in 2009 and 2010 were 0.0016 Bg/L in both cases

図 2.3-11 東京湾の海水の放射性物質濃度分布【令和4年3月1日公表】



図 2.3-12 東京湾の海水の放射性物質の採取ポイント【令和4年3月1日公表】

⑥東京湾の海底土の放射性物質濃度分布:【期間中の作成公表件数:5件】

図 2.3-13 及び図 2.3-14 に公表資料の例を示す。

		試料採取日:令	和4年1月6日、7日、8日	
		(Sampling Da	ate:Jan 6, 7, 8, 2022)	令和4年3月 Mar 1 2
海底土の放射性	物質濃度		Nucle	原子力規制委員 ar Regulation Authority (N
Radioactivity con 測定試料採取点 ^{※1} Sampling Point ^{※1}	ncentration in mar 採取日 Sampling Date	ine sediment 海底土の 分類 ^{%2} Sediment	放射性物質濃度 (検出下限値) (l Radioactivity Concentration (Lower (ND ^{%3} : Not	Bq / kg•乾土)(ND ^{※3} :不検出) ^r detection limit)(Bq / kg•dry so Detectable)
		Classification ^{%2}	Cs-134	Cs-137
[K-T1]	2022/1/7	м	1.2	31
【K-T2】	2022/1/7	м	0.57	23
[M-C1]	2022/1/7	M w/ S	ND(0.36)	6.9
[M-C2]	2022/1/7	м	0.56	14
[M-C3]	2022/1/8	м	ND(0.29)	5.4
[M-C4]	2022/1/8	м	0.78	16
[M-C5]	2022/1/8	м	0.56	24
[M-C6]	2022/1/8	м	0.53	21
[M-C7]	2022/1/8	м	0.50	13
[M-C8]	2022/1/8	м	0.45	16
[M-C9]	2022/1/6	м	0.55	10
[M-C10]	2022/1/6	Sw/M	ND(0.32)	1.7
[C-P1]	2022/1/6	м	0.30	5.8
[C-P2]	2022/1/6	Sw/M	ND(0.36)	3.4
[C-P3]	2022/1/6	м	0.55	23
[C-P4]	2022/1/6	м	0.79	19
[C-P5]	2022/1/6	s	ND(0.28)	0.58
[C-P8]	2022/1/6	м	1.9	55
※1 【】内の番号は ※1 The character ※2 S : 中細 Sw/M:泥混 Mw/S:中細 M :泥服	t、図の測点番号に対f enclosed in parenthese 砂 Medium /fine sand じり中細砂 Medium /f 砂混じり泥 Mud with r fud	衣。 es indicates Sampling F ine sand with mud medium /fine sand	Point in figure.	
※3 NDの記載は、 ※3 ND indicates th The lower deteo	毎底土の放射性物質源 ne case that the detec ction limit is in parenth	農度の検出値が検出下 ited radioactivity conce nesis.	限値を下回る場合。()内は検出下限値 ntration in marine soil was lower than t	。 the detection limits.
*原子力規制委員会 * KANSO Co.,Ltd a Marine Ecology Res	の依頼により、(公財)》 nalyzed the samples c earch Institute (MERI)	毎洋生物環境研究所が ollected by) received the request o	採取した試料を(株)KANSOテクノスがう of Nuclear Regulation Authority (NRA).	分析。
(参考) 海上保安庁が公表 平成21年、平成22年 (Reference) Reports of radioact	した「放射能調査報告 に採取した海底土中の ivity surveys which we	書」- 平成21年及び22 DCs-137濃度は、それ・	年調査結果 - によると、東京湾内の地 ぞれ4.0Bq/kg・乾土、3.5 Bq/kg・乾土。 Coast Guard in 2009 and 2010 show th	n点【K-T1】において nat the concentrations of

図 2.3-13 東京湾の海底土の放射性物質濃度分布【令和4年3月1日公表】



図 2.3-14 東京湾の海底土の放射性物質の採取ポイント【令和4年3月1日公表】

(4) 考察

平成 31 年(2019 年)4 月~令和 3 年(2021 年)3 月 1 年間の、「海水」における放射性 物質濃度は沿岸海域、沖合海域、沖外洋、東京湾のいずれも各核種(Cs-134、Cs-137、Sr-90、H-3)について、測定日に対してほぼ横ばい状態である。特に半減期の短 い Cs-134 は ND(検出限界値未満)と認められることが多くなっている。それ以外の核 種は検出限界値よりも大きいため、今後も検出されると予想される。

測定場所の違いによる放射性物質濃度の変動はあまり見られない。

「海底土」は測定場所の違いにより分析対象が大きく異なるため(泥、砂など)、測 定値のレンジが異なるが、どの測定場所においても測定値はこの1年間で測定日に対 してほぼ横ばいとなっている。

- 2.3.2 実施主体が東京電力ホールディングス㈱の海域モニタリング
- (1) 概要

東京電力ホールディングス㈱が、東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電 所周辺海域における各種放射能測定調査を実施した結果を東京電力ホールディングス ㈱自身のウェブサイトにて公表したものを、その翌稼働日に原子力規制庁のウェブサ イト上にも公表する。その際、地図上に測定ポイントを配置し、原子力規制庁が主体 で実施している海洋モニタリング結果とほぼ同等の公表資料に編集したデータを提供 する。

(2) 業務内容

公表資料のまとめ方として、試料採取する海域別、対象別にデータをまとめるのが 基本であるが、「近傍」「周辺」については Cs 核種以外の核種も月々複数回公表する ため、紙面レイアウト上、Cs 以外用様式を使用することも行っており、以下に示すよ うに7種類の様式にて公表を行っている。

- ①東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所近傍の海域モニタリング(海
- 水)の結果について:

東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所の汚染水漏えい監視のための 重点海域で、東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所の放水口近傍の、 T-1 と T-2 とその周囲5採取点(T-0-1、-1A、-2、-3A、-3)について、Cs-134、Cs-137、全 β、H-3 を測定核種としている。T-1 と T-2 は毎日試料採取(供出量:2L)、 周囲5採取点については週1回の試料採取をしている。

公表は週一回(原則火曜日)である。

②東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所近傍の海域モニタリング(海水)の結果について(T-1、T-2):

採取点 T-1とT-2については週1回、供出量を20Lとして分析を実施する。

③東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所沿岸の海水の放射性物質濃度分 布:(Cs-134、Cs-137、H-3、全 α、全 β、Sr-90、Pu-238、Pu-239+240):

週一回及び月一回をまとめたもの。

9採取点の内6採取点が2水位レベル、3採取点が1水位レベルのみ。各採取点 について、月4回~5回のCs-134、Cs-137の測定結果を公表。

Cs 以外の核種については 6 採取点がある。採取点により分析核種が異なる。また、4 採取点について Pu-238、Pu-239+240 の測定を6か月に1回実施する。

④福島県沿岸・沖合の海水の放射性物質濃度分布:

19採取点について、Cs-134、Cs-137の測定結果を公表。各採取点(2水位レベル)について 月1回測定。

⑤宮城県沿岸の海水の放射性物質濃度分布:

7 採取点について、Cs-134、Cs-137 測定結果を公表。各採取点(2 水位レベル) は月1回測定。

⑥茨城県沿岸の海水の放射性物質濃度分布:

6 採取点について、Cs-134、Cs-137 の測定結果を公表。各採取点(2水位レベル) は月1回の測定。

⑦東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所周辺の海底土の放射性物質濃度 分布:

42採取点について、海底土を採取して Cs-134、Cs-137の測定結果を公表。内 33採取点は月1回、9採取点は2か月に1回の測定である。月1回の採取点の内 T-1、T-2は Sr-90の測定を2か月に1回及び Pu-238、Pu-239+240の測定を6か 月に1回実施する。 (3) 調査結果

業務期間内にて、7種類の公表様式で、合計196件を資料作成し公表した。以下 に、それぞれの公表内容及び公表件数を示す。

①東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所近傍の海域モニタリング(海水)の結果について:【期間中の作成公表件数:51件】

図 2.3-15~図 2.3-25 に公表資料の例を示す。



Radioactivity concentration in the seawater near Fukushima Dai-ichi NPP (Daily) (Based on the press release of TEPCO ^{%1}) Sampling Date: Feb 21, 27 - Mar 5, 2022 余 就料採取点T-2[上層] Sampling point T-2[Outer Layer] 液材性物質濃度 (Bq/L)(^{%2} ND : Rtkll) Radioactivity concentration (Bq/L)(^{%2} ND : Not Detectable) Date Cs-134 Cs-137 全 意 ^{%3} gross [#] 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.72) 9.7 2022/2/2 8:20 ND(0.61) ND(0.72) 9.7 2022/2/2 8:35 ND(0.61) ND(0.72) 9.7 2022/2/2 8:05 ND(0.61) ND(0.72) 2022/2/7 8:53 ND(0.69) ND(0.61) 2022/2/18:58 ND(0.70) ND(0.51) 11 2022/2/18:58 ND(0.78) ND(0.67) ND(0.67) 2022/2/18:58 ND(0.78) ND(0.67) 1 2022/2/18:50 <td <="" colspan="2" th=""><th>Radioactivity concentration in the seawater near Fukushima Dai-ichi NPP (Daily) (Based on the press release of TEPCO^{※1}) Sampling Date: Feb 21, 27 - Mar 5, 2022 余 点数 点数 点数 余 点数 点数 点数 水口時 Sampling Time and Date 広s12(32) 点数 点数 点数 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 </th><th>Radioactivity concentration in the seawater near Fukushima Dai-ichi NPP (Daily) (Based on the press release of TEPCO^{3%1}) Sampling Date: Feb 21, 27 - Mar 5, 2022</th><th></th><th>試料採</th><th>取日:令和4年2月21日、2</th><th>2/日~3月5日</th><th></th></td>	<th>Radioactivity concentration in the seawater near Fukushima Dai-ichi NPP (Daily) (Based on the press release of TEPCO^{※1}) Sampling Date: Feb 21, 27 - Mar 5, 2022 余 点数 点数 点数 余 点数 点数 点数 水口時 Sampling Time and Date 広s12(32) 点数 点数 点数 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 </th> <th>Radioactivity concentration in the seawater near Fukushima Dai-ichi NPP (Daily) (Based on the press release of TEPCO^{3%1}) Sampling Date: Feb 21, 27 - Mar 5, 2022</th> <th></th> <th>試料採</th> <th>取日:令和4年2月21日、2</th> <th>2/日~3月5日</th> <th></th>		Radioactivity concentration in the seawater near Fukushima Dai-ichi NPP (Daily) (Based on the press release of TEPCO ^{※1}) Sampling Date: Feb 21, 27 - Mar 5, 2022 余 点数 点数 点数 余 点数 点数 点数 水口時 Sampling Time and Date 広s12(32) 点数 点数 点数 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11	Radioactivity concentration in the seawater near Fukushima Dai-ichi NPP (Daily) (Based on the press release of TEPCO ^{3%1}) Sampling Date: Feb 21, 27 - Mar 5, 2022		試料採	取日:令和4年2月21日、2	2/日~3月5日	
(Based on the press release of TEPCO ^{%1}) Sampling Date: Feb 21, 27 - Mar 5, 2022 (請料採取点T-2[上層] Sampling point T-2[Outer Layer] 拡射性物質濃度 (Bq/L)(^{%2} ND : 不検出) Radioactivity concentration (Bq/L)(^{%2} ND : Not Detectable) Date Cs-134 Cs-137 全身 ^{%3}	(Based on the press release of TEPCO ^{%1}) Sampling Date: Feb 21, 27 - Mar 5, 2022 余 (Based on the press release of TEPCO ^{%1}) Sampling Time and Date 放射性物質濃度 (Bq/L)(^{%2} ND : 不検出) Radioactivity concentration (Bq/L)(^{%2} ND : Not Detectable) Date 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.67) ND(0.74) 11 2022/2/2 8:20 ND(0.67) ND(0.67) ND(0.72) 2022/2/2 8:20 ND(0.67) ND(0.72) 2022/2/2 8:20 ND(0.67) ND(0.72) 2022/2/2 8:35 ND(0.61) ND(0.72) 2022/2/2 8:05 ND(0.69) ND(0.72) 2022/2/16:858 ND(0.66) ND(0.73) ND(0.67) 2022/2/18:858 ND(0.73) ND(0.67) 2022/2/18:858 ND(0.73) ND(0.65) 11 2022/2/18:868 <	(Based on the press release of TEPCO ^{%1}) Sampling Date: Feb 21, 27 - Mar 5, 2022 余 (計料採取点T-2[上層]) Sampling point T-2[Outer Layer] 水取日時 Sampling Time and Date Katht#bmg瀉度 (Bq/L) (^{%2} ND : Rt&H) Radioactivity concentration (Bq/L) (^{%2} ND : Not Detectable) 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 2022/2/3 8:35 ND(0.67) ND(0.72) 9.7 2022/2/3 8:35 ND(0.67) ND(0.76) 7.3 2022/2/4 8:40 ND(0.61) ND(0.76) 7.3 2022/2/5 9:15 ND(0.60) ND(0.61) 12 2022/2/8 8:58 ND(0.49) ND(0.72) 9.7 2022/2/10 8:00 ND(0.73) ND(0.55) 11 2022/2/11 7:08 ND(0.73) ND(0.65) 13 2022/2/13 8:29 ND(0.73) ND(0.61) 1 2022/2/13 8:29 ND(0.73) ND(0.55) 12 2022/2/13 8:40 ND(0.77) ND(0.55) 12 2022/2/13 8:44 ND(0.73) ND(0.63) 8.6 2022/2/13 8:45 ND(0.75) ND(0.55) 12 2022/2/14 8:45 ND(0.72) 1.2 1 202	Radioa	ctivity concentrati	on in the seawater near	Fukushima Dai−ichi	NPP (Daily)		
$ Sampling Date: Feb 21, 27 - Mar 5, 2022 \end{tabular} \\ Simpling Time and Date Date Date Date Date Date Date Cs-134 Cs-137 g \beta^{3/3} Ph Cs-74gH) Radioactivity concentration (Bq/L) (382 ND : 77gH) ND (Ds-74gH) (Ds-77gH) ND (Ds-74gH) (Ds-77gH) ND (Ds-74gH) (Ds-77gH) ND (Ds-74gH) (Ds-77gH) ($	$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	Sampling Date: Feb 21, 27 - Mar 5, 2022 余田時 Sampling Time and Date 放射性物質濃度 (Bq/L) (^{#2} ND : 不検出) Radioactivity concentration (Bq/L) (^{#2} ND : Not Detectable) Cs-134 Cs-137 全意 #** Cs-134 Cs-137 Cs #** 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 2022/2/3 8:35 ND(0.61) ND(0.76) ND(0.76) 2022/2/7 8:35 ND(0.61) ND(0.61) ND(0.95 2022/2/7 9:10 ND(0.61) ND(0.75) 2022/2/7 9:10 ND(0.78) ND(0.75) ND(0.75) ND(0.67) 9.3 2022/2/10 8:00 ND(0.75) ND(0.67) ND(0.73) ND(0.67) 10 2022/2/18 8:00 ND(0.75) ND(0.67) 2022/2/18 8:00 ND(0.75) ND(0.67) 2		(Base	d on the press release of	f TEPCO ^{%1})			
余報 法料採取点T-2[上層] Sampling point T-2[Outer Layer] 放射性物質濃度 (Bq/L)(^{※2} ND : 不検出) Radioactivity concentration (Bq/L) (^{※2} ND : Not Detectable) Date 広号133 Cs-134 Cs-137 全 & ^{※3} H 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/3 8:35 ND(0.61) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/5 9:15 ND(0.61) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/6 9:05 ND(0.60) ND(0.67) 8.5 - 2022/2/7 8:15 ND(0.69) ND(0.67) 8.5 - 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.65) 11 - 2022/2/18 6:40 ND(0.75) ND(0.51) 11 - 2022/2/18 8:40 ND(0.77) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 8:40 ND(0.75) ND(0.75) 9.6 <td c<="" th=""><th>余秋日秋日、1-2(Lage) 放射性物質濃度 (Ba/L)(^{#2} ND: 不検出) Radioactivity concentration (Ba/L)(^{#2} ND: 不校出) Cs=134 広子137 全身 **3 gross β Light concentration (Ba/L)(^{#2} ND: 不校出) 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 2022/2/2 8:20 ND(0.61) ND(0.72) 9,7 2022/2/3 8:35 ND(0.61) ND(0.72) 9,7 2022/2/4 8:40 ND(0.61) ND(0.76) ND(0.76) ND(0.87) 2022/2/7 9:15 ND(0.61) ND(0.72) 9,7 2022/2/7 8:58 ND(0.65) 11 2022/2/10:00 ND(0.73) ND(0.67) 9,3 2022/2/11 7:08 ND(0.78) ND(0.51) 11 2022/2/11 8:00 ND(0.73) ND(0.51) 11 2022/2/11 8:00 ND(0.75) ND</th><th>余秋拌採取点T-2(上層) Sampling point T-2(Outer Layer) 放射性物質濃度(Ba/L)(^{#2} ND: Rt&H) Radioactivity concentration (Ba/L)(^{#2} ND: Not Detectable) Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Co</th><th></th><th>Samp</th><th>oling Date: Feb 21, 27 – M</th><th>Mar 5, 2022</th><th></th></td>	<th>余秋日秋日、1-2(Lage) 放射性物質濃度 (Ba/L)(^{#2} ND: 不検出) Radioactivity concentration (Ba/L)(^{#2} ND: 不校出) Cs=134 広子137 全身 **3 gross β Light concentration (Ba/L)(^{#2} ND: 不校出) 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 2022/2/2 8:20 ND(0.61) ND(0.72) 9,7 2022/2/3 8:35 ND(0.61) ND(0.72) 9,7 2022/2/4 8:40 ND(0.61) ND(0.76) ND(0.76) ND(0.87) 2022/2/7 9:15 ND(0.61) ND(0.72) 9,7 2022/2/7 8:58 ND(0.65) 11 2022/2/10:00 ND(0.73) ND(0.67) 9,3 2022/2/11 7:08 ND(0.78) ND(0.51) 11 2022/2/11 8:00 ND(0.73) ND(0.51) 11 2022/2/11 8:00 ND(0.75) ND</th> <th>余秋拌採取点T-2(上層) Sampling point T-2(Outer Layer) 放射性物質濃度(Ba/L)(^{#2} ND: Rt&H) Radioactivity concentration (Ba/L)(^{#2} ND: Not Detectable) Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Co</th> <th></th> <th>Samp</th> <th>oling Date: Feb 21, 27 – M</th> <th>Mar 5, 2022</th> <th></th>	余秋日秋日、1-2(Lage) 放射性物質濃度 (Ba/L)(^{#2} ND: 不検出) Radioactivity concentration (Ba/L)(^{#2} ND: 不校出) Cs=134 広子137 全身 **3 gross β Light concentration (Ba/L)(^{#2} ND: 不校出) 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 2022/2/2 8:20 ND(0.61) ND(0.72) 9,7 2022/2/3 8:35 ND(0.61) ND(0.72) 9,7 2022/2/4 8:40 ND(0.61) ND(0.76) ND(0.76) ND(0.87) 2022/2/7 9:15 ND(0.61) ND(0.72) 9,7 2022/2/7 8:58 ND(0.65) 11 2022/2/10:00 ND(0.73) ND(0.67) 9,3 2022/2/11 7:08 ND(0.78) ND(0.51) 11 2022/2/11 8:00 ND(0.73) ND(0.51) 11 2022/2/11 8:00 ND(0.75) ND	余秋拌採取点T-2(上層) Sampling point T-2(Outer Layer) 放射性物質濃度(Ba/L)(^{#2} ND: Rt&H) Radioactivity concentration (Ba/L)(^{#2} ND: Not Detectable) Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Co		Samp	oling Date: Feb 21, 27 – M	Mar 5, 2022		
T 法料採取点T-2[$\angle IP$] Sampling point T-2[Outer Layer] 放射性物質濃度(Bq/L)(^{**2} ND : 不検出) Radioactivity concentration (Bq/L) (^{**2} ND : Not Detectable) Date 放射性物質濃度(Bq/L)(^{**2} ND : Not Detectable) Cs-134 Cs-137 $& $\mathcal{L} \beta^{*3}$ and $\mathcal{L} \beta^{*3$	The stampling point T-2[Outer Layer] ktpltRup Later Colspan="2">ktpltRup Later Colspan="2">ktpltRup Later Colspan="2">ktpltRup Later Colspan="2">ktpltRup Layer Colspan="2" ktpltRup Layer	中 法料採取点T-2[上層] Sampling point T-2[Outer Layer] 採取日時 Sampling Time and Date 広射性物質濃度 (Ba/L)(^{※2} ND : 不検出) Radioactivity concentration (Ba/L)(^{※2} ND : Not Detectable) 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.72) 9.7 2022/2/3 8:35 ND(0.67) ND(0.72) 9.7 2022/2/4 8:40 ND(0.61) ND(0.76) 7.5 2022/2/4 8:40 ND(0.61) ND(0.76) 7.5 2022/2/4 9:05 ND(0.61) ND(0.72) 9.7 2022/2/4 9:05 ND(0.69) ND(0.61) 11 - 2022/2/9 9:05 ND(0.70) ND(0.65) 11 - 2022/2/16 8:08 ND(0.73) ND(0.67) 9.3 - 2022/2/11 8:09 ND(0.73) ND(0.67) 9.3 - 2022/2/11 8:09 ND(0.73) ND(0.65) 11 - 2022/2/13 8:29 ND(0.77) ND(0.85) 12 - 2022/2/14 8:00 ND(0.77) ND(0.85) 12 -					~		
	記料採取日時 Sampling Time and Date 広射性物質濃度(Bq/L)(^{**2} ND : A枝出) Radioactivity concentration (Bq/L)(^{**2} ND : Not Detectable) 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 2022/2/3 8:35 ND(0.67) ND(0.72) 9.7 2022/2/3 8:35 ND(0.61) ND(0.72) 7.5 2022/2/4 8:40 ND(0.76) ND(0.72) 7.5 2022/2/5 9:15 ND(0.61) ND(0.72) 7.5 2022/2/5 9:15 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.97) 2022/2/5 9:15 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.97) 2022/2/5 9:15 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.97) 2022/2/1 9:00 ND(0.70) ND(0.55) 11	記料採取点工-2(上層) Sampling point T-2(Outer Layer) 採取日時 Sampling Time and Date 広射性物質濃度 (Bq/L)(^{%2} ND : 不検出) Radioactivity concentration (Bq/L)(^{%2} ND : Not Detectable) 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 2022/2/3 8:35 ND(0.64) ND(0.72) 9.7 2022/2/3 8:35 ND(0.61) ND(0.72) 9.7 2022/2/3 8:35 ND(0.61) ND(0.72) 7.5 2022/2/3 9:15 ND(0.61) ND(0.72) 9.7 2022/2/3 9:15 ND(0.69) ND(0.67) 8.5 2022/2/3 9:15 ND(0.89) ND(0.61) 12 ND(0.95) 2022/2/3 9:53 ND(0.70) ND(0.75) 9.7 - 2022/2/1 9:63 ND(0.70) ND(0.75) 11 - 2022/2/1 8:58 ND(0.73) ND(0.65) 11 - 2022/2/1 8:58 ND(0.73) ND(0.61) 11 - 2022/2/18 8:0 ND(0.75) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/18 8:40 ND(0.77) ND(0.85) 12 - 2022/2/18 8:40					τ		
採取日時 Sampling Time and Date 広s-134 Cs-137 全身 ※3 gross β H- gross β 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 - 2022/2/3 8:35 ND(0.67) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/4 8:40 ND(0.61) ND(0.72) 7.5 - 2022/2/5 9:15 ND(0.61) ND(0.72) 7.5 - 2022/2/6 9:05 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.95) 2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.95) 2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.65) 11 - 2022/2/1 9:00 ND(0.70) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/1 8:00 ND(0.73) ND(0.65) 13 - 2022/2/1 8:00 ND(0.73) ND(0.67) 9.3 - 2022/2/1 8:00 ND(0.75) ND(0.75) 9.6 - 2022/2/1 8:00 ND(0.73) ND(0.75) 9.6 - 2022/2/1 8:00 ND(0.72) ND(0.76) 9.8 -	採取目時 Sampling Time and Date Kadioactivity concentration (Bq/L) (^{**2} ND : Not Detectable) 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 2022/2/3 8:35 ND(0.67) ND(0.72) 9.7 2022/2/4 8:40 ND(0.76) ND(0.72) 7.5 2022/2/5 9:15 ND(0.61) ND(0.72) 7.5 2022/2/7 9:05 ND(0.61) ND(0.76) 7.3 2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 2022/2/6 9:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 2022/2/6 9:53 ND(0.70) ND(0.65) 13 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.67) 9.3 2022/2/11 7:08 ND(0.75) ND(0.67) 9.3 2022/2/12 8:00 ND(0.73) ND(0.67) 9.4 2022/2/13 8:40 ND(0.77) ND(0.53) 8.0 2022/2/14 8:35 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 2022/2/17 8:44 ND(0.57) ND(0.59) 7.1 2022/2/18 8:45 <td< td=""><td>採取日時 Sampling Time and Date Kadioactivity concentration (Bq/L) (*** ND : Not Detectable) 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 2022/2/3 8:35 ND(0.67) ND(0.72) 9.7 2022/2/3 8:35 ND(0.61) ND(0.76) 7.5 2022/2/3 8:35 ND(0.61) ND(0.76) 7.3 ND(0.97) 2022/2/5 9:15 ND(0.61) ND(0.76) 7.3 ND(0.97) 2022/2/5 9:15 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.97) 2022/2/5 9:15 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.97) 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 - 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.65) 13 - 2022/2/10 8:00 ND(0.73) ND(0.67) 9.3 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 11 - 2022/2/13 8:40 ND(0.75) ND(0.80) 8.5 - 2022/2/14 8:00 ND(0.77) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 8:40 ND(0.70) ND(0.7</td><td>2. 試料採取点T-2〔上</td><td>層] Sampling point</td><td>T-2[Outer Layer]</td><td></td><td></td></td<>	採取日時 Sampling Time and Date Kadioactivity concentration (Bq/L) (*** ND : Not Detectable) 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 2022/2/3 8:35 ND(0.67) ND(0.72) 9.7 2022/2/3 8:35 ND(0.61) ND(0.76) 7.5 2022/2/3 8:35 ND(0.61) ND(0.76) 7.3 ND(0.97) 2022/2/5 9:15 ND(0.61) ND(0.76) 7.3 ND(0.97) 2022/2/5 9:15 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.97) 2022/2/5 9:15 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.97) 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 - 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.65) 13 - 2022/2/10 8:00 ND(0.73) ND(0.67) 9.3 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 11 - 2022/2/13 8:40 ND(0.75) ND(0.80) 8.5 - 2022/2/14 8:00 ND(0.77) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 8:40 ND(0.70) ND(0.7	2. 試料採取点T-2〔上	層] Sampling point	T-2[Outer Layer]				
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	Rat/Life Radioactivity concentration (Bq/L) (**2 ND : Not Detectable) Sampling Time and Date Cs-134 Cs-137 全 β **3 gross β H 2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 - 2022/2/4 8:40 ND(0.67) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/4 8:40 ND(0.61) ND(0.72) 7.5 - 2022/2/9 9:05 ND(0.61) ND(0.67) 8.5 - 2022/2/9 9:05 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.97) 2022/2/9 9:05 ND(0.49) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/18 5:8 ND(0.70) ND(0.55) 11 - 2022/2/18 5:8 ND(0.73) ND(0.67) 9.3 - 2022/2/18 6:90 ND(0.78) ND(0.51) 11 - 2022/2/18 8:90 ND(0.75) ND(0.51) 11 - 2022/2/18 8:40 ND(0.73) ND(0.80) 8.5 - 2022/2/18 8:40 ND(0.73) ND(0.80) 8.5 - 2022/2/18 8:40 <			放射性物質濃度(Bq	/L)(^{※2} ND : 不検出)			
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Date Cs-134 Cs-137 全身 ^{3%3} gross β H- 2022/2/2 8:00 ND(0.64) ND(0.74) 11 - 2022/2/3 8:35 ND(0.67) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/3 8:35 ND(0.61) ND(0.72) 7.5 - 2022/2/3 8:15 ND(0.61) ND(0.76) 7.3 ND(0.97) 2022/2/9 9:05 ND(0.61) 12 ND(0.95) - 2022/2/9 8:53 ND(0.49) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/18 8:58 ND(0.70) ND(0.55) 11 - 2022/2/18 8:58 ND(0.70) ND(0.65) 13 - 2022/2/18 8:0 ND(0.73) ND(0.67) 9.3 - 2022/2/18 8:0 ND(0.73) ND(0.51) 11 - 2022/2/18 8:40 ND(0.77) ND(0.75) 9.6 - 2022/2/18 8:40 ND(0.77) ND(0.80) 8.5 - 2022/2/18 8:40 ND(0.73) ND(0.85) 12 - 2022/2/17 8:42	採取日時 Sampling Time and	F	Radioactivity concentration (B	q/L) (^{%2} ND : Not Dete	ctable)		
2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 2022/2/3 8:35 ND(0.67) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/4 8:40 ND(0.61) ND(0.72) 7.5 - 2022/2/5 9:15 ND(0.61) ND(0.76) 7.3 ND(0.97 2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.95 2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.95 2022/2/7 9:10 ND(0.70) ND(0.55) 11 - 2022/2/1 7:9:10 ND(0.78) ND(0.65) 13 - 2022/2/1 8:53 ND(0.73) ND(0.65) 13 - 2022/2/1 8:00 ND(0.78) ND(0.61) 11 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.61) 11 - 2022/2/14 8:35 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/14 8:35 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:44 ND(0.77) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND	2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 2022/2/3 8:35 ND(0.67) ND(0.72) 9.7 2022/2/3 8:35 ND(0.61) ND(0.72) 7.5 2022/2/4 8:40 ND(0.61) ND(0.76) 7.3 ND(0.97 2022/2/6 9:05 ND(0.61) ND(0.67) 8.5 9 2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.97 2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.97 2022/2/7 9:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 9 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.65) 13 9 2022/2/11 8:00 ND(0.73) ND(0.51) 11 9 2022/2/14 8:35 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/14 8:35 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/14 8:30 ND(0.73) ND(0.75) 9.6 9 2022/2/17 8:42 ND(0.67) ND(0.59) 7.1 ND(1.0 2022/2/18 8:40 ND(0.67) <td< td=""><td>2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 2022/2/2 8:25 ND(0.67) ND(0.72) 9.7 2022/2/4 8:40 ND(0.61) ND(0.72) 7.5 2022/2/5 9:15 ND(0.61) ND(0.72) 7.5 2022/2/6 9:05 ND(0.60) ND(0.67) 8.5 2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.95 2022/2/8 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.65) 13 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.51) 11 2022/2/14 8:35 ND(0.73) ND(0.65) 13 2022/2/14 8:35 ND(0.75) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/14 8:35 ND(0.77) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/17 8:40 ND(0.77) ND(0.55) 9.6 2022/2/17 8:40 ND(0.67) ND(0.59) 7.1 ND(1.91 2022/2/17</td><td>Date</td><td>Cs-134</td><td>Cs-137</td><td>全 β^{**3}</td><td>H</td></td<>	2022/2/2 8:20 ND(0.64) ND(0.74) 11 2022/2/2 8:25 ND(0.67) ND(0.72) 9.7 2022/2/4 8:40 ND(0.61) ND(0.72) 7.5 2022/2/5 9:15 ND(0.61) ND(0.72) 7.5 2022/2/6 9:05 ND(0.60) ND(0.67) 8.5 2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.95 2022/2/8 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.65) 13 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.51) 11 2022/2/14 8:35 ND(0.73) ND(0.65) 13 2022/2/14 8:35 ND(0.75) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/14 8:35 ND(0.77) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/17 8:40 ND(0.77) ND(0.55) 9.6 2022/2/17 8:40 ND(0.67) ND(0.59) 7.1 ND(1.91 2022/2/17	Date	Cs-134	Cs-137	全 β ^{**3}	H		
2022/2/3 8:35 ND(0.67) ND(0.72) 9.7 2022/2/3 8:35 ND(0.67) ND(0.72) 7.5	2022/2/3 8:35 ND(0.87) ND(0.72) 9.7 2022/2/3 8:35 ND(0.87) ND(0.72) 7.5	2022/2/3 8:35 ND(0.67) ND(0.72) 9.7 2022/2/3 8:35 ND(0.67) ND(0.72) 7.5 2022/2/5 9:15 ND(0.61) ND(0.76) 7.3 ND(0.97 2022/2/5 9:15 ND(0.61) ND(0.76) 7.3 ND(0.97 2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.97 2022/2/7 9:13 ND(0.70) ND(0.55) 11 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.67) 9.3 2022/2/11 7:08 ND(0.73) ND(0.51) 11 2022/2/13 8:29 ND(0.73) ND(0.51) 11 2022/2/14 8:35 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.65) 12 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.62) 15 2022/2/18 8:40 ND(0.59) ND(0.62) 15 2022/2/18 8	2022/2/2 8:20	ND(0.64)	ND(0.74)	gross ß			
2022/2/4 8:40 ND(0.76) ND(0.72) 7.5 2022/2/5 9:15 ND(0.61) ND(0.76) 7.3 ND(0.97 2022/2/6 9:05 ND(0.50) ND(0.67) 8.5 - 2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.95 2022/2/8 8:58 ND(0.49) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 - 2022/2/1 0 8:00 ND(0.78) ND(0.65) 13 - 2022/2/1 2 9:00 ND(0.75) ND(0.61) 11 - 2022/2/1 3 8:29 ND(0.75) ND(0.51) 11 - 2022/2/1 8:40 ND(0.75) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/1 8:40 ND(0.77) ND(0.80) 8.5 - 2022/2/1 8:40 ND(0.77) ND(0.80) 8.5 - 2022/2/1 8:40 ND(0.77) ND(0.65) 12 - 2022/2/1 8:40 ND(0.57) ND(0.62) 15 - 2022/2/1 8:40 ND(0.6	2022/2/4 8:40 ND(0.76) ND(0.72) 7.5 2022/2/5 9:15 ND(0.61) ND(0.76) 7.3 ND(0.97 2022/2/6 9:05 ND(0.50) ND(0.67) 8.5 - 2022/2/8 8:58 ND(0.49) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/8 8:58 ND(0.49) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 - 2022/2/10 8:00 ND(0.73) ND(0.65) 13 - 2022/2/12 9:00 ND(0.75) ND(0.51) 11 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.51) 11 - 2022/2/14 8:35 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/14 8:40 ND(0.77) ND(0.80) 8.5 - 2022/2/18 6:40 ND(0.77) ND(0.80) 8.5 - 2022/2/18 8:44 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 8:45 ND(0.56) ND(0.76) 9.8 - 2022/2/18 8:52 ND(0.72	2022/2/4 8:40 ND(0.76) ND(0.72) 7.5 2022/2/5 9:15 ND(0.61) ND(0.67) 8.5 - 2022/2/6 9:05 ND(0.69) ND(0.67) 8.5 - 2022/2/8 8:58 ND(0.49) ND(0.61) 12 ND(0.95 2022/2/8 8:58 ND(0.70) ND(0.55) 11 - 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.65) 13 - 2022/2/10 8:00 ND(0.73) ND(0.61) 11 - 2022/2/11 7:08 ND(0.73) ND(0.61) 11 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.51) 11 - 2022/2/14 8:35 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/18 8:40 ND(0.73) ND(0.65) 12 - 2022/2/17 8:40 ND(0.77) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 8:48 ND(0.77) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 8:48 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/21 8:50 ND(0.72)<	2022/2/3 8:35	ND(0.67)	ND(0.72)	9.7			
2022/2/5 9:15 ND(0.61) ND(0.76) 7.3 ND(0.97) 2022/2/6 9:05 ND(0.50) ND(0.67) 8.5 - 2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.95) 2022/2/8 8:58 ND(0.49) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 - 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.65) 13 - 2022/2/10 8:00 ND(0.73) ND(0.67) 9.3 - 2022/2/12 9:00 ND(0.73) ND(0.61) 11 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 111 - 2022/2/14 8:35 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.65) 12 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 8:48 ND(0.59) ND(0.76) 9.8 - 2022/2/18 8:50	2022/2/5 9:15 ND(0.61) ND(0.76) 7.3 ND(0.97) 2022/2/6 9:05 ND(0.50) ND(0.67) 8.5 - 2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.95) 2022/2/8 8:58 ND(0.49) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 - 2022/2/10 8:00 ND(0.73) ND(0.65) 13 - 2022/2/12 9:00 ND(0.73) ND(0.61) 11 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 111 - 2022/2/14 8:35 ND(0.75) ND(0.92) 111 - 2022/2/14 8:35 ND(0.77) ND(0.75) 9.6 - 2022/2/16 8:00 ND(0.77) ND(0.65) 12 - 2022/2/17 8:40 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 8:44 ND(0.59) ND(0.76) 9.8 - 2022/2/18 8:50	2022/2/5 9:15 ND(0.61) ND(0.76) 7.3 ND(0.97 2022/2/6 9:05 ND(0.50) ND(0.67) 8.5 - 2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.97 2022/2/8 8:58 ND(0.49) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 - 2022/2/10 8:00 ND(0.73) ND(0.65) 13 - 2022/2/12 9:00 ND(0.73) ND(0.61) 11 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 111 - 2022/2/14 8:35 ND(0.52) ND(0.51) 11 - 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/16 8:00 ND(0.73) ND(0.65) 12 - 2022/2/17 8:40 ND(0.77) ND(0.65) 12 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/18 8:54	2022/2/4 8:40	ND(0.76)	ND(0.72)	7.5	-		
2022/2/6 9:05 ND(0.50) ND(0.67) 8.5 2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.95 2022/2/8 8:58 ND(0.49) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 - 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.65) 13 - 2022/2/11 7:08 ND(0.73) ND(0.67) 9.3 - 2022/2/13 8:00 ND(0.75) ND(0.62) 11 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 11 - 2022/2/14 8:35 ND(0.75) ND(0.92) 11 - 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.75) 9.6 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 8:00 ND(0.70 ND(0.65) 12 - 2022/2/18 8:48 ND(0.57) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 8:48 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/21 8:50 ND(0.72)	2022/2/6 9:05 ND(0.50) ND(0.67) 8.5 2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.95 2022/2/8 8:58 ND(0.49) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 - 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.65) 13 - 2022/2/13 8:00 ND(0.78) ND(0.61) 11 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.62) 111 - 2022/2/14 8:35 ND(0.75) ND(0.92) 111 - 2022/2/14 8:35 ND(0.77) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/14 8:35 ND(0.77) ND(0.65) 12 - 2022/2/17 8:40 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.59) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/21 8:50 ND(0.72	2022/2/6 9:05 ND(0.50) ND(0.67) 8.5 2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.95 2022/2/8 8:58 ND(0.49) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 - 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.65) 13 - 2022/2/13 8:00 ND(0.78) ND(0.61) 11 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 111 - 2022/2/14 8:35 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/14 8:35 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/17 8:40 ND(0.77) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.67) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.57) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 8:40 ND(0.67) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 8:40 ND(0.67) ND(0.89) 8.4 - 2022/2/28 8:52 ND(0.72	2022/2/5 9:15	ND(0.61)	ND(0.76)	7.3	ND(0.97		
2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.95 2022/2/8 8:58 ND(0.49) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 - 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.65) 13 - 2022/2/11 7:08 ND(0.73) ND(0.67) 9.3 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.51) 11 - 2022/2/14 8:35 ND(0.75) ND(0.92) 111 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 111 - 2022/2/14 8:35 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/17 8:40 ND(0.77) ND(0.65) 12 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/17 8:42 ND(0.59) ND(0.62) 15 - 2022/2/17 8:45 ND(0.56) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 6:48 ND(0.67) ND(0.62) 15 - 2022/2/21 8:50	2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.95) 2022/2/8 8:58 ND(0.70) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 - 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.65) 13 - 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.67) 9.3 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.51) 11 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 111 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 111 - 2022/2/14 8:35 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91) 2022/2/17 8:40 ND(0.77) ND(0.65) 12 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/17 8:42 ND(0.56) ND(0.62) 15 - 2022/2/17 8:45 ND(0.56) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 6:48 ND(0.67) ND(0.62) 15 - 2022/2/28 8:52	2022/2/7 9:10 ND(0.69) ND(0.61) 12 ND(0.95 2022/2/8 8:58 ND(0.49) ND(0.72) 9.7 - 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 - 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.65) 13 - 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.67) 9.3 - 2022/2/12 9:00 ND(0.75) ND(0.51) 11 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.53) 8.0 ND(0.91) 2022/2/14 8:35 ND(0.77) ND(0.53) 8.0 ND(0.91) 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.50) 8.5 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 8:40 ND(0.67) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 8:45 ND(0.59) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 8:45 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97) 2022/2/20 6:42 ND(0.66) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/21	2022/2/6 9:05	ND(0.50)	ND(0.67)	8.5			
ZUZZ/Z/S 6:53 ND(0.49) ND(0.72) 9.7 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 2022/2/10 8:00 ND(0.73) ND(0.65) 13 2022/2/11 7:08 ND(0.73) ND(0.65) 13 2022/2/12 9:00 ND(0.78) ND(0.51) 11 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 11 2022/2/15 8:40 ND(0.75) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.55) 9.6 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 8:44 ND(0.57) ND(0.59) 7.1 ND(1.0 2022/2/18 8:48 ND(0.57) ND(0.59) 7.1 ND(1.0 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/22 6:45 ND(0.66) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.72) 9.8 - <	2022/2/9 6:53 ND(0.49) ND(0.72) 9.7 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.65) 13 2022/2/10 8:00 ND(0.73) ND(0.67) 9.3 2022/2/12 9:00 ND(0.78) ND(0.65) 13 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.51) 11 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.55) 9.6 - 2022/2/16 8:00 ND(0.73) ND(0.55) 12 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.59) 7.1 ND(1.0 2022/2/18 8:48 ND(0.57) ND(0.62) 15 - 2022/2/20 6:42 ND(0.56) ND(0.76) 9.8 - 2022/2/20 6:42 ND(0.67) ND(0.89) 8.4 - 2022/2/20 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/20 8:52 ND(0.68) ND(0.79) 8.4 -	エレビノ・ノン 5:53 NU(0.49) NU(0.72) 9.7 2022/2/9 6:53 ND(0.70) ND(0.55) 11 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.65) 13 2022/2/12 9:00 ND(0.78) ND(0.65) 13 2022/2/13 8:29 ND(0.78) ND(0.51) 11 2022/2/14 8:35 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.71) 2022/2/18 8:40 ND(0.77) ND(0.53) 8.0 ND(0.72) 2022/2/18 8:40 ND(0.77) ND(0.55) 12 - 2022/2/18 8:40 ND(0.67) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.67) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.67) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 6:48 ND(0.67) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 6:45 ND(0.67) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/28 6:45 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/28 6:45 ND(0.66) ND(0.79) 8.4 -	2022/2/7 9:10	ND(0.69)	ND(0.61)	12	ND(0.95)		
2022/2/3 0.33 ND(0.70) ND(0.50) 11 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.65) 13 - 2022/2/10 8:00 ND(0.73) ND(0.65) 13 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 11 - 2022/2/13 8:29 ND(0.55) ND(0.51) 11 - 2022/2/14 8:35 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 8:40 ND(0.67) ND(0.59) 7.1 ND(1.0 2022/2/18 8:44 ND(0.56) ND(0.62) 15 - 2022/2/20 6:42 ND(0.56) ND(0.62) 15 - 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/22 6:45 ND(0.66) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.68) 13 - 2022/2/24 8:40 N	2022/2/3 0.33 NO(0.70) ND(0.50) 11 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.65) 13 - 2022/2/10 8:00 ND(0.73) ND(0.65) 13 - 2022/2/11 7:08 ND(0.73) ND(0.65) 13 - 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.51) 11 - 2022/2/13 8:29 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.55) 9.6 - 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.55) 12 - 2022/2/16 8:00 ND(0.77) ND(0.59) 7.1 ND(1.0 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.59) 7.1 ND(1.0 2022/2/18 8:48 ND(0.67) ND(0.62) 15 - 2022/2/20 6:42 ND(0.56) ND(0.76) 9.8 - 2022/2/21 8:50 ND(0.67) ND(0.89) 8.4 - 2022/2/22 8:45 ND(0.66) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/24 8:40	2022/2/3 0.33 NO(0.70) ND(0.33) 11 2022/2/10 8:00 ND(0.78) ND(0.65) 13 2022/2/10 8:00 ND(0.73) ND(0.65) 13 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 11 2022/2/15 8:40 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.55) 9.6 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.55) 12 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.55) 12 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.55) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.57) ND(0.59) 7.1 ND(1.0 2022/2/18 6:48 ND(0.59) ND(0.62) 15 - 2022/2/28 6:45 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/28 6:45 ND(0.73) ND(0.89) 8.4 - 2022/2/28 6:05 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/28 6:05 ND(0.69) ND(0.87) 11	2022/2/8 8:58	ND(0.49)	ND(0.72)	9.7			
Display ND(0.73) ND(0.67) 9.3 2022/2/11 7:08 ND(0.73) ND(0.67) 9.3 2022/2/12 9:00 ND(0.78) ND(0.51) 11 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 11 2022/2/15 8:40 ND(0.75) ND(0.53) 8:0 ND(0.91 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.75) 9:6 - 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.80) 8:5 - 2022/2/16 8:40 ND(0.67) ND(0.80) 8:5 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.80) 8:5 - 2022/2/18 6:48 ND(0.67) ND(0.82) 15 - 2022/2/218 8:45 ND(0.56) ND(0.76) 9:8 - 2022/2/21 8:50 ND(0.72) ND(0.89) 8:4 - 2022/2/22 6:45 ND(0.67) ND(0.80) 13 - 2022/2/24 8:05	Description Description <thdescription< th=""> <thdescription< th=""></thdescription<></thdescription<>	Display Display	2022/2/9 0.33	ND(0.78)	ND(0.55)	13	-		
2022/2/12 9:00 ND(0.78) ND(0.51) 11 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 11 - 2022/2/13 8:29 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.75) 9.6 - 2022/2/16 8:00 ND(0.73) ND(0.80) 8.5 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 8:48 ND(0.59) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 8:48 ND(0.56) ND(0.62) 15 - 2022/2/20 6:42 ND(0.56) ND(0.70) 9.8 - 2022/2/20 6:42 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/20 6:45 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 - 2022/2/25 9:00 ND(0.73)<	2022/2/12 9:00 ND(0.78) ND(0.51) 11 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 11 - 2022/2/13 8:29 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/14 8:35 ND(0.77) ND(0.75) 9.6 - 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.80) 8.5 - 2022/2/16 8:00 ND(0.77) ND(0.65) 12 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.59) ND(0.62) 15 - 2022/2/19 8:45 ND(0.56) ND(0.62) 15 - 2022/2/20 6:42 ND(0.56) ND(0.70) 9.8 - 2022/2/20 6:45 ND(0.67) ND(0.89) 8.4 - 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/22 6:45 ND(0.72) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/23 8:52 ND(0.73) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/24 8:40 ND(0.68)	2022/2/12 9:00 ND(0.78) ND(0.51) 11 2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 11 - 2022/2/14 8:35 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.75) 9.6 - 2022/2/16 8:40 ND(0.77) ND(0.60) 8.5 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.57) ND(0.62) 15 - 2022/2/19 8:45 ND(0.56) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 6:48 ND(0.56) ND(0.62) 15 - 2022/2/20 6:42 ND(0.56) ND(0.70) 9.8 - 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/23 8:52 ND(0.73) ND(0.89) 8.4 - 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 - 2022/2/25 9:00 ND(0.73) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/26 9:05 ND(0.63	2022/2/11 7:08	ND(0.73)	ND(0.67)	9.3	-		
2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 11 - 2022/2/13 8:29 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.75) 9.6 - 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.75) 9.6 - 2022/2/16 8:00 ND(0.73) ND(0.80) 8.5 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.59) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 6:48 ND(0.59) ND(0.62) 15 - 2022/2/20 6:42 ND(0.59) ND(0.62) 15 - 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/28 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 - 2022/2/28 9:05 ND(0.73) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/25 9:00 ND(0.69) ND(0.87) 11 - 2022/2/25 9:05	2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 11 - 2022/2/13 8:40 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/16 8:40 ND(0.77) ND(0.75) 9.6 - 2022/2/16 8:40 ND(0.73) ND(0.80) 8.5 - 2022/2/18 6:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.67) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 6:48 ND(0.59) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 6:48 ND(0.56) ND(0.62) 15 - 2022/2/20 6:42 ND(0.56) ND(0.76) 9.8 - 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/23 6:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/28 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 - 2022/2/25 9:00 ND(0.73) ND(0.87) 11 - 2022/2/25 9:05 ND(0.69) ND(0.83) 10 - 2022/2/25 9:05	2022/2/13 8:29 ND(0.75) ND(0.92) 11 - 2022/2/13 8:29 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.75) 9.6 - 2022/2/16 8:00 ND(0.73) ND(0.80) 8.5 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.67) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.59) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 8:45 ND(0.59) ND(0.62) 15 - 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/21 8:50 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 - 2022/2/25 9:00 ND(0.73) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/26 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 - 2022/2/26 9:05	2022/2/12 9:00	ND(0.78)	ND(0.51)	11	-		
2022/2/14 8:35 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.75) 9.6 - 2022/2/16 8:00 ND(0.73) ND(0.80) 8:5 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.57) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 6:48 ND(0.59) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 8:48 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/21 8:50 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 - 2022/2/25 9.05 ND(0.73) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/26 9.05 ND(0.69) ND(0.87)	2022/2/14 8:35 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.75) 9.6 - 2022/2/15 8:40 ND(0.73) ND(0.80) 8.5 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.59) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 6:48 ND(0.59) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 6:45 ND(0.59) ND(0.62) 15 - 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/24 8:40 ND(0.60) ND(0.68) 13 - 2022/2/25 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/26 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 - 2022/2/26 9:05 ND(0.63) ND(0.83) 10 - 2022/2/26 9:05	2022/2/14 8:35 ND(0.52) ND(0.53) 8.0 ND(0.91 2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.75) 9.6 - 2022/2/16 8:00 ND(0.73) ND(0.80) 8.5 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 8:48 ND(0.59) ND(0.62) 15 - 2022/2/18 8:45 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/23 8:52 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/25 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/26 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.83) 10 - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.83) 10 - 2022/2/28 7:50	2022/2/13 8:29	ND(0.75)	ND(0.92)	11	-		
2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.75) 9:6 2022/2/16 8:00 ND(0.73) ND(0.80) 8:5 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 2022/2/18 6:48 ND(0.57) ND(0.65) 12 2022/2/19 8:45 ND(0.59) ND(0.62) 15 2022/2/19 8:45 ND(0.59) ND(0.76) 9.8 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/21 8:50 ND(0.72) ND(0.79) 8:4 - 2022/2/23 8:52 ND(0.78) ND(0.72) 9:8 - 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.72) 9:8 - 2022/2/25 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9:8 - 2022/2/26 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 - 2022/2/26 9:05 ND(0.633) <td>2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.75) 9.6 2022/2/16 8:40 ND(0.73) ND(0.80) 8.5 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 2022/2/18 6:48 ND(0.57) ND(0.65) 12 2022/2/19 8:45 ND(0.59) ND(0.59) 7.1 ND(1.0 2022/2/19 8:45 ND(0.56) ND(0.76) 9.8 - 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/22 6:45 ND(0.72) ND(0.89) 8.4 - 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.86) 13 - 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.82) 13 - 2022/2/25 9:00 ND(0.73) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/26 9:05 ND(0.89) ND(0.87) 11 - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.81) 11 - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.83) 10</td> <td>2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.75) 9.6 - 2022/2/16 8:40 ND(0.73) ND(0.80) 8.5 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.57) ND(0.59) 7.1 ND(1.0 2022/2/19 8:45 ND(0.56) ND(0.76) 9.8 - 2022/2/19 8:45 ND(0.56) ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/24 8:40 NO(0.66) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/28 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - - 2022/2/28 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 - 2022/2/28 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 111 - - - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.83) 10 - -</td> <td>2022/2/14 8:35</td> <td>ND(0.52)</td> <td>ND(0.53)</td> <td>8.0</td> <td>ND(0.91</td>	2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.75) 9.6 2022/2/16 8:40 ND(0.73) ND(0.80) 8.5 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 2022/2/18 6:48 ND(0.57) ND(0.65) 12 2022/2/19 8:45 ND(0.59) ND(0.59) 7.1 ND(1.0 2022/2/19 8:45 ND(0.56) ND(0.76) 9.8 - 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/22 6:45 ND(0.72) ND(0.89) 8.4 - 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.86) 13 - 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.82) 13 - 2022/2/25 9:00 ND(0.73) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/26 9:05 ND(0.89) ND(0.87) 11 - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.81) 11 - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.83) 10	2022/2/15 8:40 ND(0.77) ND(0.75) 9.6 - 2022/2/16 8:40 ND(0.73) ND(0.80) 8.5 - 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 - 2022/2/18 6:48 ND(0.57) ND(0.59) 7.1 ND(1.0 2022/2/19 8:45 ND(0.56) ND(0.76) 9.8 - 2022/2/19 8:45 ND(0.56) ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/24 8:40 NO(0.66) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/28 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - - 2022/2/28 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 - 2022/2/28 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 111 - - - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.83) 10 - -	2022/2/14 8:35	ND(0.52)	ND(0.53)	8.0	ND(0.91		
2022/2/16 8:00 ND(0.73) ND(0.80) 8.5 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 2022/2/18 6:48 ND(0.67) ND(0.65) 12 2022/2/18 6:48 ND(0.57) ND(0.65) 7.1 ND(1.00) 2022/2/18 6:48 ND(0.59) ND(0.62) 15 2022/2/18 6:42 ND(0.56) ND(0.76) 9.8 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/22 6:45 ND(0.67) ND(0.89) 8.4 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 - 2022/2/25 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/26 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 - 2022/2/27 9:15 ND(0.63) ND(0.83) 10 - 2022/2/28 7:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/1 8:50<	2022/2/16 8:00 ND(0.73) ND(0.80) 8.5 2022/2/17 8:42 ND(0.57) ND(0.65) 12 2022/2/18 6:48 ND(0.67) ND(0.65) 12 2022/2/18 6:48 ND(0.67) ND(0.62) 15 2022/2/18 6:48 ND(0.59) ND(0.62) 15 2022/2/18 6:42 ND(0.76) 9.8 - 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/28 9:50 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/28 9:05 ND(0.68) ND(0.87) 11 - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.83) 10 - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.83) 10 - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.83) 10 - 2022/2/28 7:50 <	2022/2/16 B.50 ND(0.73) ND(0.80) 8.5	2022/2/15 8:40	ND(0.77)	ND(0.75)	9.6			
Z022/2/1 Ref Re	2022/2/1 ND(0.57) ND(0.55) 12 2022/2/18 ND(0.67) ND(0.59) 7.1 ND(1.0 2022/2/18 ND(0.59) ND(0.62) 15 - 2022/2/20 6:42 ND(0.56) ND(0.76) 9.8 - 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/28 6:45 ND(0.67) ND(0.89) 8:4 - 2022/2/28 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8:4 - 2022/2/28 9:52 ND(0.72) ND(0.79) 8:4 - 2022/2/28 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/28 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/28 9:05 ND(0.68) ND(0.87) 11 - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.81) 11 - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.83) 10 - 2022/2/28 7:	2022/2/1/8:42 ND(0.57) ND(0.55) 12 2022/2/18 6:48 ND(0.67) ND(0.59) 7.1 ND(1.0 2022/2/18 6:48 ND(0.59) ND(0.62) 15 - 2022/2/20 6:42 ND(0.56) ND(0.76) 9.8 - 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/28 6:42 ND(0.67) ND(0.89) 8.4 - 2022/2/28 6:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/28 6:52 ND(0.78) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/28 9:00 ND(0.66) ND(0.68) 13 - 2022/2/25 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/26 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 - 2022/2/27 9:15 ND(0.47) ND(0.56) 12 - 2022/2/28 7:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/1 8:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/2 8:53 ND(0.81) <td>2022/2/16 8:00</td> <td>ND(0.73)</td> <td>ND(0.80)</td> <td>8.5</td> <td></td>	2022/2/16 8:00	ND(0.73)	ND(0.80)	8.5			
Z022/2/19 8:45 ND(0.59) ND(0.62) 1.1 ND(0.52) 2022/2/20 6:42 ND(0.56) ND(0.62) 15 - 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.937) 2022/2/22 6:45 ND(0.67) ND(0.89) 8.4 - 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 - 2022/2/24 8:40 ND(0.72) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 - 2022/2/25 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/25 9:00 ND(0.69) ND(0.87) 11 - 2022/2/27 9:15 ND(0.47) ND(0.56) 12 - 2022/2/28 7:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/1 8:50 ND(0.68) ND(0.73)	DODUCTOR ND(0.50) ND(0.50) ND(0.62) 1.1 ND(1.7) 2022/2/20 6:42 ND(0.56) ND(0.76) 9.8 - <	2022/2/19 8:45 ND(0.59) ND(0.62) 1.1 ND(0.59) 2022/2/20 6:42 ND(0.56) ND(0.76) 9.8 - 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97) 2022/2/22 6:45 ND(0.77) ND(0.89) 8.4 - 2022/2/23 8:52 ND(0.77) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/24 8:40 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/24 8:40 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 - 2022/2/25 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/25 9:00 ND(0.68) ND(0.87) 11 - 2022/2/27 9:15 ND(0.47) ND(0.56) 12 - 2022/2/28 7:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/1 8:50 ND(0.68) ND(0.83) <	2022/2/17 8:42	ND(0.57)	ND(0.65)	7.1	ND(1.0		
2022/2/20 6:42 ND(0.56) ND(0.76) 9.8 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/22 6:45 ND(0.67) ND(0.89) 8.4 - 2022/2/28 6:40 ND(0.67) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/28 6:40 ND(0.66) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/28 8:40 ND(0.66) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/28 8:40 ND(0.66) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/28 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/27 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 - 2022/2/28 9:05 ND(0.69) ND(0.86) 12 - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.83) 10 - 2022/2/28 7:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/2 8:53 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 - 2022/3/2 8:50 ND(0.81)	2022/2/20 6:42 ND(0.56) ND(0.76) 9.8 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/22 6:45 ND(0.67) ND(0.89) 8.4 - 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 - 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/25 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/25 9:00 ND(0.68) ND(0.87) 11 - 2022/2/25 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 - 2022/2/27 9:15 ND(0.47) ND(0.56) 12 - 2022/2/28 7:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/1 8:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/2 8:53 ND(0.87) ND(0.73) 8.1 - 2022/3/2 8:50 ND(0.87)	2022/2/20 6:42 ND(0.56) ND(0.76) 9.8 2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/22 6:45 ND(0.67) ND(0.89) 8.4 - 2022/2/28 6:45 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/28 6:45 ND(0.66) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/28 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 - 2022/2/28 8:40 ND(0.66) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/28 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 - 2022/2/28 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.84) 11 - 2022/2/28 7:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/2/28 7:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/2 8:53 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/2 8:53 ND(0.81) ND(0.54) 12 - 2022/3/2 4 6:47 ND(0.67)	2022/2/10 0:48	ND(0.59)	ND(0.62)	15	-		
2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/22 6:45 ND(0.67) ND(0.89) 8.4 - 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/28 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 - 2022/2/28 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/25 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/25 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.87) 11 - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.84) 11 - 2022/2/28 7:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/2 8:53 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 - 2022/3/2 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 - 2022/3/2 6:47 ND(0.67) ND(0.70) 12 - 2022/3/2 6:06 ND	2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/22 6:45 ND(0.67) ND(0.89) 8.4 - 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 - 2022/2/24 8:40 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/25 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/26 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 - 2022/2/27 9:15 ND(0.47) ND(0.56) 12 - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.83) 10 - 2022/2/28 7:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/2 8:53 ND(0.69) ND(0.83) 10 - 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 - 2022/3/2 8:50 ND(0.81) ND(0.70) 12 - 2022/3/2 6:57 ND(0.61) 8.2 - -	2022/2/21 8:50 ND(0.72) 1.2 13 ND(0.97 2022/2/22 6:45 ND(0.67) ND(0.89) 8.4 - 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/23 8:52 ND(0.76) ND(0.79) 8.4 - 2022/2/25 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/25 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 - 2022/2/26 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 - 2022/2/27 9:15 ND(0.47) ND(0.56) 12 - 2022/2/28 7:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/2 8:53 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 - 2022/3/2 8:53 ND(0.81) ND(0.54) 12 - 2022/3/4 6:47 ND(0.67) ND(0.61) 8.2 - 2022/3/5 9:06 <	2022/2/20 6:42	ND(0.56)	ND(0.76)	9.8	-		
2022/2/22 6:45 ND(0.67) ND(0.89) 8.4 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 2022/2/28 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 2022/2/25 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 2022/2/26 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.83) 11 2022/2/28 7:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 2022/3/1 8:50 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 2022/3/2 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/2 8:50 ND(0.81) ND(0.70) 8.1	2022/2/22 6:45 ND(0.67) ND(0.89) 8.4 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 2022/2/28 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 2022/2/25 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 2022/2/25 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 2022/2/28 7:50 ND(0.47) ND(0.56) 12 2022/3/1 8:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 2022/3/2 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/2 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/2 8:50 ND(0.81) ND(0.70) 12 2022/3/2 6:75 ND(0.61) 8.2 -	2022/2/22 6:45 ND(0.67) ND(0.89) 8.4 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 2022/2/28 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 2022/2/25 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 2022/2/25 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.84) 11 2022/3/1 8:50 ND(0.63) ND(0.83) 10 2022/3/2 8:53 ND(0.69) ND(0.73) 8.1 2022/3/2 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/2 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/2 8:50 ND(0.87) ND(0.70) 12 2022/3/2 8:50 ND(0.87) ND(0.70) 12 2022/3/2 6:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2 2022/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2 * 太宇下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new.	2022/2/21 8:50	ND(0.72)	1.2	13	ND(0.97		
2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 2022/2/23 8:52 ND(0.66) ND(0.68) 13 2022/2/25 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 2022/2/25 9:00 ND(0.69) ND(0.87) 11 2022/2/26 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 2022/2/27 9:15 ND(0.47) ND(0.56) 12 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.84) 11 2022/3/2 8:53 ND(0.69) ND(0.73) 8.1 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 2022/3/2 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/2 8:50 ND(0.87) ND(0.70) 8.1	2022/2/33 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 2022/2/25 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 2022/2/26 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 2022/2/27 9:15 ND(0.47) ND(0.87) 11 2022/2/28 7:50 ND(0.68) ND(0.84) 11 2022/3/1 8:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 2022/3/2 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/2 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/2 8:50 ND(0.87) ND(0.70) 8.1 2022/3/2 8:50 ND(0.87) ND(0.70) 12 2022/3/3 8:50 ND(0.87) ND(0.70) 12 2022/3/4 6:47 ND(0.50) ND(0.61) 8.2	2022/2/23 8:52 ND(0.72) ND(0.79) 8.4 2022/2/23 8:52 ND(0.66) ND(0.68) 13 2022/2/26 9:05 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 2022/2/26 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.87) 11 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.84) 11 2022/3/2 8:53 ND(0.63) ND(0.83) 10 2022/3/2 8:53 ND(0.69) ND(0.83) 10 2022/3/2 8:53 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/2 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/2 8:50 ND(0.87) ND(0.54) 12 2022/3/2 8:50 ND(0.50) ND(0.51) 8.2 2022/3/2 6:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2 * 太宇下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new. *	2022/2/22 6:45	ND(0.67)	ND(0.89)	8.4			
2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 2022/2/26 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 2022/2/26 9:05 ND(0.69) ND(0.72) 9.8 2022/2/26 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.84) 11 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.84) 11 2022/3/2 8:50 ND(0.69) ND(0.83) 10 2022/3/2 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/2 6:50 ND(0.87) 12 - 2022/3/2 6:50 ND(0.61) 9:2 -	2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 2022/2/28 9:60 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 2022/2/26 9:05 ND(0.69) ND(0.72) 9.8 2022/2/28 9:05 ND(0.69) ND(0.67) 11 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.84) 11 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.83) 10 2022/3/2 8:50 ND(0.69) ND(0.73) 8.1 2022/3/2 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/2 8:50 ND(0.87) ND(0.70) 8.1 2022/3/2 8:50 ND(0.87) ND(0.70) 12 2022/3/4 6:47 ND(0.87) ND(0.70) 12 2022/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2	2022/2/24 8:40 ND(0.66) ND(0.68) 13 2022/2/28 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9.8 2022/2/26 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.86) 12 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.84) 11 2022/3/2 8:53 ND(0.69) ND(0.83) 10 2022/3/2 8:53 ND(0.69) ND(0.73) 8.1 2022/3/2 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/2 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/2 6:53 ND(0.61) 8.2 - 2022/3/2 6:57 ND(0.87) ND(0.51) 8.2 2022/3/2 6:57 ND(0.87) ND(0.51) 8.2 2022/3/3 6:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2 * * 8 Doldface and underlined readings are new. *	2022/2/23 8:52	ND(0.72)	ND(0.79)	8.4	· ·		
Z022/2/28 9:00 ND(0.78) ND(0.72) 9:8 2022/2/26 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 2022/2/27 9:15 ND(0.69) ND(0.87) 11 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.84) 11 2022/3/1 8:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 2022/3/3 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/4 6:47 ND(0.87) ND(0.70) 12	Z022/2/28 9:00 NO(0.78) ND(0.72) 9.8 2022/2/28 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 2022/2/28 7:50 ND(0.47) ND(0.56) 12 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.84) 11 2022/3/1 8:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 2022/3/4 6:47 ND(0.87) 12 - 2022/3/4 6:47 ND(0.87) ND(0.70) 12 2022/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2	2022/2/26 9:00 ND(0.75) ND(0.72) 9.8 2022/2/26 9:05 ND(0.69) ND(0.87) 11 2022/2/27 9:15 ND(0.69) ND(0.87) 11 2022/2/28 7:50 ND(0.68) ND(0.84) 11 2022/3/18:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.33) 10 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.54) 12 2022/3/3 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/4 6:47 ND(0.50) ND(0.61) 8.2 2022/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2 *太宇下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new.	2022/2/24 8:40	ND(0.66)	ND(0.68)	13			
Digital ND(0.60) ND(0.56) 12 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.66) 12 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.84) 11 2022/3/1 8:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 2022/3/3 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/4 6:47 ND(0.87) ND(0.70) 12 2022/3/5 9:08 ND(0.50) ND(0.61) 9:2	Display Display <t< td=""><td>Dieles ND(0.47) ND(0.56) 12 2022/2/27 9:15 ND(0.63) ND(0.56) 12 - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.84) 11 - 2022/3/1 8:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 - 2022/3/4 6:47 ND(0.87) ND(0.70) 12 - 2022/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2 - *太宇下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new. * *</td><td>2022/2/23 9:00</td><td>ND(0.78)</td><td>ND(0.72)</td><td>9.8 11</td><td></td></t<>	Dieles ND(0.47) ND(0.56) 12 2022/2/27 9:15 ND(0.63) ND(0.56) 12 - 2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.84) 11 - 2022/3/1 8:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 - 2022/3/4 6:47 ND(0.87) ND(0.70) 12 - 2022/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2 - *太宇下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new. * *	2022/2/23 9:00	ND(0.78)	ND(0.72)	9.8 11			
2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.84) 11 - 2022/3/1 8:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 - 2022/3/3 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 - 2022/3/4 6:47 ND(0.87) ND(0.70) 12 - 2022/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.70) 12 -	2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.84) 11 - 2022/3/1 8:50 ND(0.68) ND(0.33) 10 - 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 - 2022/3/3 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 - 2022/3/4 6:47 ND(0.87) ND(0.70) 12 - 2022/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2 -	2022/2/28 7:50 ND(0.63) ND(0.84) 11 - 2022/3/1 8:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 - 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 - 2022/3/3 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 - 2022/3/4 6:47 ND(0.87) ND(0.70) 12 - 2022/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2 - *太宇下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new. -	2022/2/27 9:15	ND(0.47)	ND(0.56)	12			
2022/3/1 8:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 2022/3/3 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/4 6:47 ND(0.87) ND(0.70) 12 2022/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.70) 12	2022/3/1 8:50 ND(0.68) ND(0.33) 10 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 - 2022/3/3 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 - 2022/3/4 6:47 ND(0.87) ND(0.70) 12 - 2022/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2 -	2022/3/1 8:50 ND(0.68) ND(0.83) 10 2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 - 2022/3/3 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 - 2022/3/4 6:47 ND(0.87) ND(0.70) 12 - 2022/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2 - *太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new. -	2022/2/28 7:50	ND(0.63)	ND(0.84)	<u></u>	-		
2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 2022/3/3 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/4 6:47 ND(0.87) ND(0.70) 12 2022/3/4 6:47 ND(0.55) ND(0.61) 8.2	2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 2022/3/3 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/4 6:47 ND(0.87) ND(0.70) 12 2022/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2	2022/3/2 8:53 ND(0.59) ND(0.73) 8.1 2022/3/3 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 - 2022/3/4 6:47 ND(0.87) ND(0.70) 12 - 2022/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2 - *太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new. - -	2022/3/1 8:50	<u>ND(0.68)</u>	<u>ND(0.83)</u>	<u>10</u>	-		
2022/3/3 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/4 6:47 ND(0.87) ND(0.70) 12 - 2022/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2 -	2022/3/3 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 2022/3/4 6:47 ND(0.87) ND(0.70) 12 2022/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2	2022/3/3 8:50 ND(0.81) ND(0.54) 12 - 2022/3/4 6:47 ND(0.87) ND(0.70) 12 - 2022/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2 - *太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new. - -	2022/3/2 8:53	<u>ND(0.59)</u>	ND(0.73)	<u>8.1</u>			
<u>ZUZZ/3/4 0:47</u> <u>ND(0.87)</u> <u>ND(0.81)</u> <u>ND(0.81)</u> <u>2022/3/5 0:06</u> <u>ND(0.50)</u> <u>ND(0.61)</u> <u>8.2</u>	2022/3/4 0:4/ NU(0.8/) NU(0.70) 12 2022/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.61) 8.2	ZUZZ/3/5 9:06 ND(0.50) ND(0.61) 12 - * 太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new. *	2022/3/3 8:50	ND(0.81)	ND(0.54)	12			
	2022/070-0.00 <u>IID/0.007</u> <u>IID/0.017</u> <u>0.2</u>	エンビュークのうついの エレビュウノ エレビュウノ エレビュウノ * 太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new.	2022/3/4 6:4/	ND(0.87) ND(0.50)	ND(0.70) ND(0.61)	<u>12</u> 9.2			
* 太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new. ※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html)	※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html)		※1 Press release of TEPC	O (https://www.tepco.co	o.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp	/index-e.html)			
* 太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new. ※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html)	※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html)	%1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html)	※2 NDの記載は、海水の	の放射性物質濃度の検出	出値が検出下限値を下回る場合。	()内は検出下限値。			
* 太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new. ※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。	※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。	※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。	%2 ND indicates the case detection limit is in n	e that the detected radios arenthesis	activity concentration in seawater	was lower than the detect	ion limits. The lo		
 * 太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new. ※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The low detection limit is in arenthesis. 	※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The low detection limit is in parenthesis	※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The low detection limits is in parenthesis	※3 分析方法: 蒸発乾固	法 ※3 Analvtical	method: Evaporation drying met	hod			
* 太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new. ※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The low detection limit is in parenthesis. ※3 分析方法: 蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drving method	 ※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The low detection limit is in parenthesis. ※3 分析方法: 蒸発乾固法 	※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The low detection limit is in parenthesis. ※3 分析方法: 蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drving method	4 +			99-01-29-			
* 太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new. ※1 東京電力ホールディングス様の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The lo detection limit is in parenthesis. ※3 分析方法: 蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method	※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The lo detection limit is in parenthesis. ※3 分析方法: 蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method	※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The lo detection limit is in parenthesis. ※3 分析方法: 蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method	参考 reference						
 * 太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new. ※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The lo detection limit is in parenthesis. ※3 分析方法: 蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method 参考 	 ※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The lo detection limit is in parenthesis. ※3 分析方法: 蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method 	 ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The lo detection limit is in parenthesis. ※3 分析方法: 蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method 	福島第一原発事故以前	の海水のモニタリング結	果:				
 * 太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new. ※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The lo detection limit is in parenthesis. ※3 分析方法: 蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method 参考 reference 福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果: 	 ※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The lo detection limit is in parenthesis. ※3 分析方法: 蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method 参考 reference	 ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The lo detection limit is in parenthesis. ※3 分析方法:蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method 参考 reference 福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果: 	(https://radioactivity.nsr.	go.jp/ja/contents/9000/	8483/24/Beforedisaster.pdf)				
 * 太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new. ※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/11/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The lo detection limit is in parenthesis. ※3 分析方法: 蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method 参考 reference 福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果: (https://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf) 	 ※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The lo detection limit is in parenthesis. ※3 分析方法:蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method 参考 reference 福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果: (https://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf) 	 ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The lo detection limit is in parenthesis. ※3 分析方法: 蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method 参考 reference ïa島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果: (https://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf) 	Results of radiation moni	toring before the accider	nt at TEPCO's Fukushima Daiichi N	uclear Power Station.			
* 太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new. ※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/11/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The lo detection limit is in parenthesis. ※3 分析方法:蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method 参考 reference 福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果: (https://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf) Results of radiation monitoring before the accident at TEPCO'S Fukushima Daichi Nuclear Power Station.	 ※1東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※1 Press release of TEPC0 (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The lo detection limit is in parenthesis. ※3 分析方法:素発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method 参考 reference 福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果: (https://adioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf) Results of radiation monitoring before the accident at TEPCO'S Fukushima Daiichi Nuclear Power Station. 	 ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html) ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The lo detection limit is in parenthesis. ※3 分析方法: 蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method 参考 reference 福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果: (https://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf) Results of radiation monitoring before the accident at TEPCO'S Fukushima Datich Nuclear Power Station. 	(nucps://radioactivity.nsr.	go.jp/ja/contents/9000/	6465/24/Beforedisaster.pdf)				

図 2.3-15-2 福島第一原子力発電所近傍の海水の放射性物質濃度分布【令和4年3月8日公表】

福島第一原子力発電所近傍海域の海水の放射性物質濃度測定結果 (東京電力ホールディングス㈱の発表をもとに作成^{※1}) 採取日:令和4年2月21日、28日

Radioactivity concentration in the seawater near Fukushima Dai-ichi NPP (Based on the press release of TEPCO^{%1}) Sampling Date: Feb 21, 28, 2022

令和4年3月8日 Mar 8, 2022

3. 試料採取点T-0-1「上」	層] Sampling point T-	-0-1[Outer Laver]		Mar 8, 20
採取日時 Sampling Time and Date	R	放射性物質濃度(adioactivity concentration	Bq/L)(^{※2} ND : 不検出) (Bq/L)(^{※2} ND : Not Det	ectable)
Sampling Time and Date	Cs-134	Cs-137	全β ^{%3} gross β	H-3
2022/1/31 6:30	ND(0.83)	ND(0.72)	ND(15)	ND(0.88)
2022/2/7 6:30	ND(0.65)	ND(0.48)	13	ND(0.94)
2022/2/14 6:40	ND(0.85)	ND(0.47)	15	ND(0.93)
2022/2/21 6:32	ND(0.63)	ND(0.91)	ND(14)	ND(0.95)
2022/2/28 6:20	ND(0.78)	ND(0.70)	14	-

4. 試料採取点T-0-1A[上層] Sampling point T-0-1A[Outer Layer]

採取日時 Sampling Time and Date	R	放射性物質濃度(adioactivity concentration	Bq/L) (^{※2} ND : 不検出) (Bq/L) (^{※2} ND : Not Dete	ectable)
Gamping Time and Date	Cs-134	Cs-137	全β ^{%3} grossβ	H-3
2022/1/31 6:32	ND(0.78)	ND(0.60)	ND(15)	ND(0.89)
2022/2/7 6:32	ND(0.83)	ND(0.62)	12	ND(0.94)
2022/2/14 6:42	ND(0.55)	ND(0.62)	ND(13)	ND(0.92)
2022/2/21 6:34	ND(0.61)	ND(0.67)	19	ND(0.96)
2022/2/28 6:22	ND(0.81)	ND(0.70)	ND(13)	-

5. 試料採取点T-0-2〔上層〕 Sampling point T-0-2〔Outer Layer〕

採取日時 Sampling Time and Date	Rad	放射性物質濃度(B lioactivity concentration (lq/L)(^{%2} ND : 不検出) (Bq/L)(^{%2} ND : Not Deteo	ctable)
Sumpling Time and Date	Cs-134	Cs-137	全β ^{%3} gross β	H-3
2022/1/31 6:35	ND(0.66)	ND(0.66)	ND(15)	ND(0.88)
2022/2/7 6:35	ND(0.49)	ND(0.55)	ND(10)	ND(0.94)
2022/2/14 6:45	ND(0.56)	ND(0.65)	ND(13)	ND(0.94)
2022/2/21 6:36	ND(0.56)	ND(0.85)	ND(14)	ND(0.95)
2022/2/28 6:24	ND(0.59)	ND(0.51)	ND(13)	-

6. 試料採取点T-0-3A[上層] Sampling point T-0-3A[Outer Layer]

採取日時 Sampling Time and Date	Rad	放射性物質濃度(E lioactivity concentration)	3q/L)(^{※2} ND : 不検出) (Bq/L)(^{※2} ND : Not Detec	table)
bamping time and bace	Cs-134	Cs-137	$\frac{2}{3}\beta^{*3}$ gross β	H-3
2022/1/31 6:37	ND(0.74)	ND(0.78)	ND(15)	ND(0.88)
2022/2/7 6:37	ND(0.70)	ND(0.72)	ND(10)	ND(0.94)
2022/2/14 6:47	ND(0.71)	ND(0.70)	ND(13)	ND(0.93)
2022/2/21 6:38	ND(0.58)	ND(0.79)	15	ND(0.96)
2022/2/28 6:26	ND(0.58)	ND(0.88)	ND(13)	-

7. 試料採取点T-0-3[上層] Sampling point T-0-3[Outer Layer]

探取日時 Sampling Time and Date	放射性物質濃度(Bq/L)(^{※2} ND:不検出) Radioactivity concentration (Bq/L)(^{※2} ND:Not Detectable)						
Sampling Time and Date	Cs-134	Cs-137	全β ^{%3} grossβ	H-3			
2022/1/31 6:39	ND(0.53)	ND(0.80)	ND(15)	ND(0.88)			
2022/2/7 6:39	ND(0.67)	ND(0.64)	12	ND(0.94)			
2022/2/14 6:49	ND(0.74)	ND(0.79)	14	ND(0.93)			
2022/2/21 6:40	ND(0.51)	ND(0.70)	ND(14)	ND(0.95)			
2022/2/28 6:28	ND(0.76)	ND(0.65)	ND(13)	-			

* 太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new.

※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html)

※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The lower detection limit is in parenthesis.

※3 分析方法:蒸発乾固法 %3 Analytical method: Evaporation drying method

参考 reference 福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果: (https://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/8eforedisaster.pdf) Results of radiation monitoring before the acident at TEPCO's Fukushima Dalichi Nuclear Power Station. (https://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf)

図2.3-15-3 福島第一原子力発電所近傍の海水の放射性物質濃度分布【令和4年3月8日公表】



図 2.3-16 採取ポイント【令和4年3月8日公表】



東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所近傍の T-1 と T-2 の採取点について、事故直後からのトレンドグラフを図 2.3-17、図 2.3-18 に示す。

図 2.3-17 T-1 における海水の放射性物質濃度の推移【令和4年3月8日公表】



図 2.3-18 T-2 における海水の放射性物質濃度の推移【令和4年3月8日公表】

②東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所近傍の海域モニタリング(海水)の結果について(T-1、T-2):供出量:20L 【期間中の作成公表件数:51件】
 図 2.3-19、図 2.3-20 に公表資料の一例を示す。



図 2.3-19 福島第一原子力発電所周辺の海水の放射性物質濃度分布【令和4年3月8日公表】



図 2.3-20 福島第一原子力発電所周辺の海水の採取ポイント【令和4年3月8日公表】

③東京電力ホールディングス(㈱福島第一原子力発電所周辺(T-1、T-2)の海水の放射性 物質濃度分布(Cs-134、Cs-137、H-3、全β、全α、Sr、Pu):

【期間中の作成公表件数:46件】図2.3-21、図2.3-22に公表資料の一例を示す。



図2.3-21-1 福島第一原子力発電所周辺の海水の放射性物質濃度分布【令和4年3月1日公表】

			US=137	H-3	全α (gross α)	$\pm \beta^{\infty 3}$ (gross β)	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240
			Radioac	放射性物質; tivity concent	濃度 (Bq/L) ([※] ration (Bq/L) (² ND : 不検出) ^{※2} ND : Not De	tectable)		
	[ND(0.0012)	0.0018				1	ND(0.000046)	ND(0.0000047)
	2021/10/15 7:19	ND(0.0013)	0.0019					140(0,0000040)	140(0.0000047)
	2021/10/18 7:49	ND(0.0013) ND(0.0014)	0.0016	ND(0.30)		ND(12)			
	2021/10/25 7:32	ND(0.0013)	0.0019						
	2021/11/1 7:46	ND(0.0013)	0.0019	ND(0.30)	ND(1.9)	ND(13)	ND(0.00074)		
		ND(0.0011) ND(0.0013)	0.0020						
	2021/11/8 7:29	ND(0.0014)	0.0028						
	2021/11/15 7:31	ND(0.0013) ND(0.0011)	0.0025	ND(0.30)		17			
	2021/11/24 7:22	ND(0.0011)	0.0017						
	2021/11/29 7-31	ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0025						
T-5		ND(0.0014) ND(0.0013)	0.0025	ND(0.29)	ND(2.3)	ND(12)	0.0018		
	2021/12/6 7:29	ND(0.0014)	0.0022						
	2021/12/15 7:14	ND(0.0011) ND(0.0014)	0.0041						
	2021/12/20 7:28	ND(0.0013)	0.0012	ND(0.31)		ND(13)			
	2021/12/29 7-27	ND(0.0010)	0.0020						
		ND(0.0013) ND(0.0012)	0.0026	ND(0.29)	ND(2.4)	18	0.0013		
	2022/1/4 7:32	ND(0.0011)	0.0020						
	2022/1/11 7:27	ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0023						
	2022/1/17 7:30	ND(0.0014)	0.0026	ND(0.31)		ND(13)			
	2022/1/24 7-41	ND(0.0012) ND(0.0014)	0.0021			-			-
	12 12 2 1 1 2 4 1 4	ND(0.0010)							
		(ND(0.0012)	0.0017						
	2021/10/11 8:16	ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0017					ND(0.0000043)	ND(0.0000040)
	2021/10/11 8:16	ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0014)	0.0017 0.0097 0.0046 0.0068	ND(0.30)		ND(13)		ND(0.0000043)	ND(0.0000040)
	2021/10/11 8:16 2021/10/19 8:15	ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0011)	0.0017 0.0097 0.0046 0.0068 0.0057 0.0086	ND(0.30)		ND(13)		ND(0.0000043)	ND(0.0000040)
	2021/10/11 8:16 2021/10/19 8:15 2021/10/25 7:58	ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0011) ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0017 0.0097 0.0046 0.0068 0.0057 0.0086 0.0037	ND(0.30)		ND(13)		ND(0.0000043)	ND(0.0000040)
	2021/10/11 8:16 2021/10/19 8:15 2021/10/25 7:58 2021/11/1 7:59	ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0017 0.0046 0.0068 0.0057 0.0056 0.0037 0.0056 0.0037	ND(0.30) ND(0.30)	ND(1.9)	ND(13) ND(13)	0.00089	ND(0.0000043)	ND(0.0000040)
	2021/10/11 8:16 2021/10/19 8:15 2021/10/25 7:58 2021/11/1 7:59 2021/11/8 7:54	ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0017 0.0046 0.0068 0.0057 0.0086 0.0037 0.0066 0.0061 0.0061 0.0061	ND(0.30) ND(0.30)	ND(1.9)	ND(13) ND(13)	0.00089	ND(0.0000043)	ND(0,0000040)
	2021/10/11 8:16 2021/10/19 8:15 2021/10/25 7:58 2021/11/1 7:59 2021/11/8 7:54 2021/11/15 8:06	ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0010)	0.0017 0.0046 0.0068 0.0057 0.0086 0.0037 0.0066 0.0037 0.0066 0.0061 0.0049 0.012	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30)	ND(1.9)	ND(13) ND(13) ND(13) ND(13)	0.00089	ND(0.0000043)	ND(0.0000040)
	2021/10/11 8:16 2021/10/19 8:15 2021/10/25 7:58 2021/11/1 7:59 2021/11/8 7:54 2021/11/15 8:06	ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0012) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0013) ND(0.0014)	0.0017 0.0046 0.0068 0.0067 0.0086 0.0037 0.0066 0.0061 0.0061 0.0049 0.012 0.0093 0.012	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30)	ND(1.9)	ND(13) ND(13) ND(13) ND(13)	0.00089	ND(0.0000043)	ND(0.0000040)
	2021/10/11 8:16 2021/10/19 8:15 2021/10/25 7:58 2021/11/1 7:59 2021/11/18 7:54 2021/11/15 8:06 2021/11/25 8:15	ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0012) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0017 0.0097 0.0046 0.0068 0.0057 0.0086 0.0037 0.0066 0.0061 0.0049 0.012 0.0093 0.0087 0.0093 0.0087 0.026	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30)	ND(1.9)	ND(13) ND(13) ND(13)	0.00089	ND(0.0000043)	ND(0.0000040)
T-D1	2021/10/11 8:16 2021/10/19 8:15 2021/10/25 7:58 2021/11/1 7:59 2021/11/18 7:54 2021/11/15 8:06 2021/11/25 8:15 2021/11/29 7:59	ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0012) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0017 0.0097 0.0046 0.0068 0.0057 0.0086 0.0037 0.0066 0.0061 0.0049 0.012 0.0093 0.0049 0.012 0.0093 0.0087 0.026 0.0052 0.0057	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30)	ND(1.9)	ND(13) ND(13) ND(13)	0.00089	ND(0.0000043)	ND(0.0000040)
T-D1	2021/10/11 8:16 2021/10/19 8:15 2021/10/25 7:58 2021/11/1 7:59 2021/11/18 7:54 2021/11/15 8:06 2021/11/25 8:15 2021/11/29 7:59 2021/12/6 7:57	ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0017 0.0097 0.0046 0.0068 0.0067 0.0086 0.0061 0.0066 0.0066 0.0061 0.0049 0.012 0.00937 0.0087 0.0028 0.0052 0.0057 0.0057 0.011	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30)	ND(1.9)	ND(13) ND(13) ND(13) ND(13)	0.00089	ND(0.0000043)	ND(0.0000040)
T-D1	2021/10/11 8:16 2021/10/19 8:15 2021/10/25 7:58 2021/11/1 7:59 2021/11/18 7:54 2021/11/15 8:06 2021/11/25 8:15 2021/11/29 7:59 2021/12/6 7:57 2021/12/14 7:58	ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0012) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0017 0.0097 0.0046 0.0068 0.0057 0.0086 0.0037 0.0066 0.0061 0.0049 0.012 0.0063 0.0067 0.0058 0.0052 0.0057 0.011 0.0011 0.0070	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30)	ND(1.9)	ND(13) ND(13) ND(13) 15	0.00089	ND(0.000043)	ND(0.0000040)
T-D1	2021/10/11 8:16 2021/10/19 8:15 2021/10/25 7:58 2021/11/1 7:59 2021/11/1 7:59 2021/11/15 8:06 2021/11/25 8:15 2021/11/29 7:59 2021/12/6 7:57 2021/12/14 7:58	ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0017 0.0097 0.0046 0.0068 0.0057 0.0086 0.0037 0.0066 0.0061 0.0049 0.012 0.0087 0.0087 0.0052 0.0055 0.0052 0.0057 0.017 0.011 0.0070 0.0061	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.28) ND(0.28)	ND(1.9)	ND(13) ND(13) ND(13) 15	0.00089	ND(0.000043)	ND(0.0000040)
T-D1	2021/10/11 8:16 2021/10/19 8:15 2021/10/25 7:58 2021/11/1 7:59 2021/11/18 7:54 2021/11/15 8:06 2021/11/25 8:15 2021/11/25 8:15 2021/11/29 7:59 2021/12/14 7:58 2021/12/14 7:58	ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0012) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0017 0.0097 0.0046 0.0068 0.0057 0.0086 0.0037 0.0066 0.0061 0.0049 0.012 0.0093 0.0067 0.0057 0.0052 0.0057 0.0052 0.0057 0.011 0.0070 0.001 0.0071 0.0071	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.28)	ND(1.9)	ND(13) ND(13) ND(13) 15	0.00089	ND(0.000043)	ND(0.0000040)
T-D1	2021/10/11 8:16 2021/10/19 8:15 2021/10/25 7:58 2021/11/1 7:59 2021/11/18 7:54 2021/11/15 8:06 2021/11/25 8:15 2021/11/29 7:59 2021/12/6 7:57 2021/12/14 7:58 2021/12/14 7:58	ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0012) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0013)	0.0017 0.0097 0.00946 0.0068 0.0057 0.0086 0.0037 0.0068 0.0037 0.0068 0.0037 0.0068 0.0061 0.0063 0.0083 0.0083 0.0083 0.0083 0.0083 0.0081 0.0055 0.017 0.011 0.0061 0.0061 0.0081 0.0081 0.0085 0.0071	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.31)	ND(1.9)	ND(13) ND(13) ND(13) ND(13) 15	0.00089	ND(0.000043)	ND(0.0000040)
T-D1	2021/10/11 8:16 2021/10/19 8:15 2021/10/25 7:58 2021/11/1 7:59 2021/11/18 7:54 2021/11/15 8:06 2021/11/25 8:15 2021/11/29 7:59 2021/12/6 7:57 2021/12/14 7:58 2021/12/20 7:51 2021/12/29 7:58 2022/1/4 8:03	NDC0.00122 NDC0.00133 NDC0.00131 NDC0.00113 NDC0.00121 NDC0.00131 NDC0.00141 NDC0.00142 NDC0.00143 NDC0.00141 NDC0.00143 NDC0.00143 NDC0.00143 NDC0.00133 NDC0.00144 NDC0.00143 NDC0.00143 NDC0.00122 NDC0.00123 NDC0.00123 NDC0.00123 NDC0.00133 NDC0.00133 NDC0.00131 NDC0.00131 NDC0.00131 NDC0.00144	0.0017 0.0097 0.0097 0.0046 0.0068 0.0057 0.0086 0.0067 0.0066 0.0061 0.0061 0.0061 0.0063 0.0067 0.0057 0.017 0.017 0.011 0.0070 0.0061 0.0061 0.0061 0.0061 0.0061 0.0061 0.0061 0.0061 0.0061 0.0065 0.0055 0.0057 0.0071 0.0061 0.0065 0.0065 0.0065 0.0067	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.31) ND(0.31)	ND(1.9) ND(2.3) ND(2.4)	ND(13) ND(13) ND(13) ND(13) ND(13) ND(13) ND(12)	0.00089	ND(0.000043)	ND(0.0000040)
T-D1	2021/10/11 8:16 2021/10/19 8:15 2021/10/25 7:58 2021/11/1 7:59 2021/11/17 7:59 2021/11/15 8:06 2021/11/25 8:15 2021/11/25 8:15 2021/12/6 7:57 2021/12/14 7:58 2021/12/14 7:58 2021/12/29 7:51 2021/12/29 7:58 2022/1/4 8:03 2022/1/14 7:50	NDC0.00122 ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0017 0.0097 0.00946 0.0068 0.0057 0.0068 0.0067 0.0068 0.0067 0.0068 0.0067 0.0068 0.0061 0.0061 0.0063 0.0063 0.0063 0.0065 0.0071 0.0061 0.0065 0.0071 0.0065 0.0075 0.0075 0.0075 0.0075	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.31) ND(0.31)	ND(1.9)	ND(13) ND(13) ND(13) ND(13) ND(13) ND(12)	0.00089	ND(0.000043)	ND(0.0000040)
T-D1	2021/10/11 8:16 2021/10/19 8:15 2021/10/25 7:58 2021/11/1 7:59 2021/11/18 7:54 2021/11/15 8:06 2021/11/25 8:15 2021/11/29 7:59 2021/12/6 7:57 2021/12/14 7:58 2021/12/29 7:51 2021/12/29 7:58 2022/1/14 8:03 2022/1/11 7:50	NDC0.00122 NDC0.00133 NDC0.00131 NDC0.00113 NDC0.00123 NDC0.00143 NDC0.00131 NDC0.00123 NDC0.00133 NDC0.00133 NDC0.00143 NDC0.00133 NDC0.00133 NDC0.00144 NDC0.00133 NDC0.00143 NDC0.00143 NDC0.00123 NDC0.00123 NDC0.00123 NDC0.00133 NDC0.00133 NDC0.00131 NDC0.00131 NDC0.00131 NDC0.00131 NDC0.00131 NDC0.00144 NDC0.00131 NDC0.00131 NDC0.00131 NDC0.00144 NDC0.00145 NDC0.00143 NDC0.00144 NDC0.00145	0.0017 0.0097 0.00946 0.0068 0.0057 0.0086 0.0067 0.0068 0.0067 0.0068 0.0067 0.0068 0.0061 0.0061 0.0063 0.0081 0.0082 0.0052 0.0057 0.017 0.0070 0.0061 0.0071 0.0061 0.0071 0.0055 0.0071 0.0065 0.0071 0.0065 0.0075 0.0075 0.0075 0.0075 0.0076 0.0056 0.0076 0.0056 0.0056	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.31) ND(0.31)	ND(1.9)	ND(13) ND(13) ND(13) ND(13) ND(13) ND(12) ND(13)	0.00089	ND(0.000043)	ND(0.0000040)
T-D1	2021/10/11 8:16 2021/10/19 8:15 2021/10/25 7:58 2021/11/1 7:59 2021/11/18 7:54 2021/11/15 8:06 2021/11/25 8:15 2021/11/29 7:59 2021/12/14 7:58 2021/12/14 7:58 2021/12/29 7:51 2021/12/29 7:58 2022/1/12/29 7:58 2022/1/18 8:03 2022/1/11 7:50 2022/1/17 8:00	NDC0.00122 NDC0.00133 NDC0.00113 NDC0.00113 NDC0.0012 NDC0.00131 NDC0.0012 NDC0.0012 NDC0.00133 NDC0.00133 NDC0.0014 NDC0.00133 NDC0.0013 NDC0.0013 NDC0.0013 NDC0.0014 NDC0.0012 NDC0.0012 NDC0.0012 NDC0.0012 NDC0.0012 NDC0.0013 NDC0.0014 NDC0.0014 NDC0.0012 NDC0.0011 NDC0.0012	0.0017 0.0097 0.00946 0.0063 0.0057 0.0066 0.0067 0.0066 0.0067 0.0066 0.0067 0.0066 0.0061 0.0062 0.0052 0.0052 0.0057 0.017 0.017 0.017 0.0061 0.0071 0.0051 0.0071 0.0061 0.0075 0.0075 0.0075 0.0075 0.0075 0.0075 0.0066 0.0067	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.29) ND(0.29) ND(0.21)	ND(1.9)	ND(13) ND(13) ND(13) ND(13) ND(13) ND(12) ND(13)	0.00089	ND(0.000043)	ND(0.0000040)

図 2.3-21-2 福島第一原子力発電所周辺の海水の放射性物質濃度分布【令和4年3月1日公表】

		Cs-134	Cs-137	H-3	全α (gross α)	$\pm \beta^{\times 3}$ (gross β)	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240
			Radioact	放射性物質》 tivity concentr	豊度 (Bq/L) (^{※:} ation (Bq/L) (³	² ND : 不検出) ^{※2} ND : Not Det	ectable)		
		ND(0.0013)	0.0085		1			ND(0.0000044)	ND(0.0000044)
	2021/10/11 8:52	ND(0.0013)	0.0031					10(0.0000014)	100000000000000000000000000000000000000
	2021/10/19 8:44	ND(0.0011) ND(0.0012)	0.0055	ND(0.30)		15			
	2021/10/25 8:26	ND(0.0013)	0.0047						
	2021/11/1_8:31	ND(0.0014)	0.0095	ND(0.29)	ND(1.9)	ND(13)	0.0014		
	202171171 0.01	ND(0.0011) ND(0.0012)	0.0066						
	2021/11/8 8:21	ND(0.0013)	0.0065						
	2021/11/15 8:39	ND(0.0012) ND(0.0011)	0.015	ND(0.30)		ND(13)			
	2021/11/25 8:45	ND(0.0013)	0.0044						
	2021/11/29 8:26	ND(0.0012)	0.0057						
T-D5		ND(0.0013) ND(0.0011)	0.0065	ND(0.29)	ND(2.3)	16	0.0022		
	2021/12/6 8:27	ND(0.0012)	0.010						
	2021/12/14 8:27	ND(0.0012) ND(0.0013)	0.011						
	2021/12/20 8:19	ND(0.0014) ND(0.0010)	0.0044	ND(0.31)		ND(13)			
	2021/12/29 8:24	ND(0.0013)	0.0076						
		ND(0.00094) ND(0.0014)	0.0057	ND(0.29)	ND(2.4)	ND(12)	0.0013		
	2022/1/4 8:32	ND(0.0014)	0.0046						
	2022/1/11 8:15	ND(0.0012) ND(0.0014)	0.0021						
	2022/1/17 8:28	ND(0.0014)	0.0019	ND(0.31)		ND(13)			
	2022/1/24 8:50	ND(0.0010)	0.0032						
		<u>ND(0.0011)</u>	0.0047						
	2021/10/15 8:08	ND(0.0013) ND(0.0012)	0.0076					ND(0.0000049)	ND(0.0000047)
	2021/10/18 8:44	ND(0.0012)	0.0040	ND(0.30)		ND(12)			
		ND(0.0012)							
	2021/10/25 8-26	ND(0.0011)	0.0057						
	2021/10/25 8:26	ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0013)	0.0057 0.0026 0.0098	ND(0.30)	ND(1.9)	14	0.0014		
	2021/10/25 8:26 2021/11/1 8:45	ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0013) ND(0.0014)	0.0057 0.0026 0.0098 0.0040	ND(0.30)	ND(1.9)	14	0.0014		
	2021/10/25 8:26 2021/11/1 8:45 2021/11/8 8:22	ND(0.0011) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0057 0.0026 0.0098 0.0040 0.011 0.0068	ND(0.30)	ND(1.9)	14	0.0014		
	2021/10/25 8:26 2021/11/1 8:45 2021/11/8 8:22 2021/11/15 8:34	ND(0.0011) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0012)	0.0057 0.0057 0.0026 0.0098 0.0040 0.011 0.0068 0.0064	ND(0.30)	ND(1.9)	14 ND(13)	0.0014		
	2021/10/25 8:26 2021/11/1 8:45 2021/11/8 8:22 2021/11/15 8:34 2021/11/24 8:23	ND(0.0011) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0014)	0.0057 0.0057 0.0026 0.0098 0.0040 0.011 0.0068 0.0064 0.0064 0.0064	ND(0.30) ND(0.30)	ND(1.9)	14 ND(13)	0.0014		
	2021/10/25 8:26 2021/11/1 8:45 2021/11/1 8:45 2021/11/15 8:34 2021/11/15 8:34	ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0057 0.0026 0.0098 0.0040 0.011 0.0068 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064	ND(0.30) ND(0.30)	ND(1.9)	14 ND(13)	0.0014		
Т-D9	2021/10/25 8:26 2021/11/1 8:45 2021/11/1 8:42 2021/11/15 8:34 2021/11/24 8:23 2021/11/29 8:29	ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0012)	0.0057 0.0026 0.0098 0.0040 0.011 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0063 0.0061 0.00653	ND(0.30)	ND(1.9)	14 ND(13)	0.0014		
T-D9	2021/10/25 8:26 2021/11/1 8:45 2021/11/8 8:22 2021/11/15 8:34 2021/11/24 8:23 2021/11/29 8:29 2021/12/6 8:36	ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0057 0.0026 0.0098 0.0040 0.011 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0063 0.0063 0.0061 0.0063 0.0061 0.0063 0.0061	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.29)	ND(1.9)	14 ND(13) ND(12)	0.0014		
T-D9	2021/10/25 8:26 2021/11/1 8:45 2021/11/15 8:34 2021/11/15 8:34 2021/11/24 8:23 2021/11/29 8:29 2021/11/26 8:36 2021/12/15 8:09	ND(0.0011) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0013)	0.0057 0.0026 0.0098 0.0040 0.011 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0063 0.0061 0.0053 0.0061 0.0053 0.0061 0.0057	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.29)	ND(1.9)	14 ND(13) ND(12)	0.0014		
T-D9	2021/10/25 8:26 2021/11/1 8:45 2021/11/1 8:45 2021/11/15 8:34 2021/11/24 8:23 2021/11/29 8:29 2021/12/6 8:36 2021/12/15 8:09 2021/12/10 8:33	ND(0.0011) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0014) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0012)	0.0057 0.0026 0.0098 0.0040 0.011 0.0068 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0063 0.0065 0.00657 0.0067 0.0084 0.010 0.012	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.29) ND(0.29)	ND(1.9)	ND(13) ND(12) ND(13)	0.0014		
T-D9	2021/10/25 8:26 2021/11/1 8:45 2021/11/1 8:45 2021/11/15 8:34 2021/11/24 8:23 2021/11/24 8:23 2021/11/29 8:29 2021/12/6 8:36 2021/12/15 8:09 2021/12/15 8:09	ND(0.0011) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0011) ND(0.0012)	0.0057 0.0026 0.0098 0.0040 0.011 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0065 0.0067 0.0067 0.0084 0.0067 0.0084 0.010 0.012 0.012	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.29) ND(0.31)	ND(1.9)	14 ND(13) ND(12) ND(12)	0.0014		
T-D9	2021/10/25 8:26 2021/11/1 8:45 2021/11/1 8:45 2021/11/15 8:34 2021/11/24 8:23 2021/11/29 8:29 2021/12/6 8:36 2021/12/15 8:09 2021/12/15 8:09 2021/12/20 8:33 2021/12/29 8:28	ND(0.0011) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0057 0.0026 0.0098 0.0040 0.011 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0063 0.0065 0.00657 0.0084 0.010 0.012 0.0070 0.012 0.0070	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.29) ND(0.29)	ND(1.9)	14 ND(13) ND(12) ND(12)	0.0014		
T-D9	2021/10/25 8:26 2021/11/1 8:45 2021/11/1 8:45 2021/11/15 8:34 2021/11/24 8:23 2021/11/29 8:29 2021/12/6 8:36 2021/12/15 8:09 2021/12/20 8:33 2021/12/29 8:28 2022/1/4 8:40	ND(0.0011) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0011) ND(0.0010) ND(0.0010)	0.0057 0.0026 0.0098 0.0040 0.011 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0065 0.0065 0.0067 0.0067 0.0067 0.0067 0.0084 0.010 0.012 0.0070 0.012 0.0076 0.0056 0.0056 0.0056	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.29) ND(0.29)	ND(1.9) ND(1.9) ND(2.3) ND(2.3)	14 ND(13) ND(12) ND(12)	0.0014		
T-D9	2021/10/25 8:26 2021/11/1 8:45 2021/11/18 8:22 2021/11/15 8:34 2021/11/24 8:23 2021/11/29 8:29 2021/12/15 8:09 2021/12/15 8:09 2021/12/20 8:33 2021/12/29 8:28 2022/1/4 8:40 2022/1/11 8:29	ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0011) ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0057 0.0026 0.0098 0.0040 0.011 0.0068 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0063 0.0061 0.0067 0.0064 0.0057 0.0084 0.0057 0.0084 0.010 0.010 0.012 0.0076 0.0028 0.0056 0.0025 0.0026	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.29) ND(0.29)	ND(1.9) ND(1.9) ND(2.3) ND(2.3)	14 ND(13) ND(12) ND(12)	0.0014		
T-D9	2021/10/25 8:26 2021/11/1 8:45 2021/11/1 8:45 2021/11/15 8:34 2021/11/24 8:23 2021/11/29 8:29 2021/12/15 8:09 2021/12/15 8:09 2021/12/20 8:33 2021/12/29 8:28 2022/1/4 8:40 2022/1/14 8:29 2022/1/17 8:22	ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0011) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0057 0.0026 0.0098 0.0040 0.0011 0.0068 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0053 0.0061 0.0057 0.0084 0.0057 0.0084 0.0057 0.0065 0.0056 0.0056 0.0056 0.0056 0.0056 0.0056 0.0056	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.29) ND(0.31) ND(0.31)	ND(1.9) ND(1.9) ND(2.3) ND(2.3)	14 ND(13) ND(12) ND(12)	0.0014		
T-D9	2021/10/25 8:26 2021/11/1 8:45 2021/11/1 8:45 2021/11/15 8:34 2021/11/24 8:23 2021/11/29 8:29 2021/12/15 8:09 2021/12/15 8:09 2021/12/20 8:33 2021/12/20 8:33 2021/12/29 8:28 2022/1/4 8:40 2022/1/18:29 2022/1/18:29	ND(0.0011) ND(0.0011) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0013) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0012)	0.0057 0.0026 0.0098 0.0040 0.011 0.0068 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0064 0.0053 0.0061 0.0057 0.0084 0.0057 0.0067 0.0057 0.0084 0.010 0.010 0.010 0.010 0.0072 0.0076 0.0057 0.0056 0.0057 0.0057 0.0056 0.0057 0.0056 0.0057 0.0056 0.0056 0.0056 0.0056 0.0057 0.0056	ND(0.30) ND(0.30) ND(0.30) ND(0.29) ND(0.31) ND(0.31)	ND(1.9)	14 ND(13) ND(12) ND(12) 16	0.0014		

図 2.3-21-3 福島第一原子力発電所周辺の海水の放射性物質濃度分布【令和4年3月1日公表】



図 2.3-21-4 福島第一原子力発電所周辺の海水の放射性物質濃度分布【令和4年3月1日公表】



図 2.3-22 福島第一原子力発電所周辺の海水の採取ポイント【令和4年3月1日公表】
④福島県沿岸・沖合の海水の放射性物質濃度分布:【期間中の作成公表件数:11件】

図 2.3-23、図 2.3-24 に公表資料の例を示す。

Litting (b) Litting (b) <thlitting (b)<="" th=""> <thlitting (b)<="" th=""></thlitting></thlitting>	Г	Г	Co=124	Co-127	7	1			Mar
T-121 2021/10/8 7.04 ND(0.0014) 0.0009 0.0003 0 0.0004 0 0.00014 0 0.0004 0 0.00014 0		上 だ Radioactivi	bs 104 b射性物質濃度(Bq/L)(^{※2} ND:不 ty concentration (Bg/L)(^{※2} ND:	S核出) Not Detectable)					
T-22 2021/10/8 7.34 NO(00014) 0.0048 Cl 0.0059 Cl 0.0050 Cl 0.0050 <th< th=""><th></th><th></th><th>ND(0.0014)</th><th>0.0069</th><th>0</th><th>- </th><th>T</th><th>ND(0.0014)</th><th>0.006</th></th<>			ND(0.0014)	0.0069	0	- 	T	ND(0.0014)	0.006
T-22 2021/11/26 6:55 ND(0.0014) 0.0039 0.00314 0.0039		2021/10/8 7:04	ND(0.0014)	0.0048	L		2021/10/5 6:21	ND(0.0014)	0.002
1 ⁻² /2 2021/12/3 5.43 ND(0.0014) 0.0068 Ci 1 ⁻¹ 2021/12/21 7.19 ND(0.0014) 0.00 2022/1/18 5.51 ND(0.0014) 0.0068 Ci 1 ⁻¹ 2021/12/21 7.19 ND(0.0014) 0.00 2022/1/18 5.51 ND(0.0014) 0.0033 Li 1 ⁻¹ 2021/12/25 9.46 ND(0.0014) 0.00 2021/11/26 6:28 ND(0.0014) 0.0032 Ci 1 ⁻¹ 2021/11/16 7.33 ND(0.0014) 0.00 2021/11/26 6:28 ND(0.0014) 0.0032 Ci 1 ⁻¹ 2021/11/16 7.33 ND(0.0014) 0.00 2021/11/2 6:10 ND(0.0014) 0.00031 Ci 2021/11/16 7.33 ND(0.0014) 0.00 2021/11/2 6:10 ND(0.0014) 0.00031 Ci 2021/11/16 7.33 ND(0.0014) 0.00 2021/11/26 5:58 ND(0.0014) 0.00061 Ci Ci 2021/11/16 7.33 ND(0.0014) 0.00 2021/11/2 5:58 ND(0.0014) 0.00061 Ci Ci ND(0.0014) 0.00 2021/11/2 6:18 ND(0.0014) 0.00061 Ci Ci ND(0.0014) 0.00	T 00	2021/11/26 6:55	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0092	L	T D1	2021/11/16 7:56	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.001
Nolucinity Output Nolucinity Output 2022/1/18 5.51 Nolucity 0.0028	1-22	2021/12/3 5:43	ND(0.0014)	0.0058	0	1-B1	2021/12/21 7:19	ND(0.0014)	0.002
2022/1/18 531 ND0.0014 0.0033 1 2022/1/25 9.46 ND0.0014 90 T-MA 2021/10/8 6.33 ND0.0014 0.0039 0			ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0064				ND(0.0014) ND(0.0014)	0.001
T-MA 2021/10/8 6:33 ND(0.0014) 0.0039 0 2021/11/26 6:26 ND(0.0014) 0.0042 L 2021/11/26 6:26 ND(0.0014) 0.0032 0 2021/12/3 6:10 ND(0.0014) 0.0042 L 2021/12/3 6:10 ND(0.0014) 0.0068 0 2021/12/3 6:41 ND(0.0014) 0.0068 0 2021/12/3 6:41 ND(0.0014) 0.0068 0 2021/12/3 6:41 ND(0.0014) 0.0051 0 2021/12/3 6:41 ND(0.0014) 0.0051 0 2021/12/3 6:41 ND(0.0014) 0.0051 0 2021/12/3 6:41 ND(0.0014) 0.0016 0 2021/12/2 6:48 ND(0.0014) 0.0014 0.00 2021/12/2 6:49 ND(0.0014) 0.00 0 2021/12/2 6:49 ND(0.0012) </td <td></td> <td>2022/1/18 5:51</td> <td>ND(0.0014)</td> <td>0.0033</td> <td>ī</td> <td></td> <td>2022/1/25 9:46</td> <td>ND(0.0014)</td> <td>0.002</td>		2022/1/18 5:51	ND(0.0014)	0.0033	ī		2022/1/25 9:46	ND(0.0014)	0.002
1 2021/10/8 6.33 ND(0.0014) 0.0042 Li 2021/11/26 6.26 ND(0.0014) 0.0022 0 0 2021/11/26 6.26 ND(0.0014) 0.00 2021/12/3 6:10 ND(0.0014) 0.0032 0 0 2021/12/2 16:46 ND(0.0014) 0.00 2021/11/26 6:26 ND(0.0014) 0.0032 0 0 2021/12/3 6:41 ND(0.0014) 0.00 2021/11/26 5:55 ND(0.0014) 0.0068 0		2021/10/9 6:22	ND(0.0014)	0.0039	0		2021/10/5 5:45	ND(0.0014)	0.003
T-MA 2021/11/26 6.26 NO(0.0014) 0.0022 0.0 2021/12/3 6:10 NO(0.0014) 0.0032 0.0 2021/12/3 6:10 NO(0.0014) 0.0032 0.0 2021/12/3 6:10 NO(0.0014) 0.0032 0.0 2021/12/3 6:10 NO(0.0014) 0.0043 0.0 2022/1/18 6:21 NO(0.0014) 0.0022 0.0 2021/11/26 5:55 NO(0.0014) 0.0068 0.0 2021/11/26 5:55 NO(0.0014) 0.0072 0.0 2021/11/26 5:55 NO(0.0014) 0.0051 0.0 2021/11/26 5:55 NO(0.0014) 0.0061 0.0 2021/11/26 5:55 NO(0.0014) 0.0016 0.022 2021/11/26 5:55 NO(0.0014) 0.0016 0.020 2021/11/26 5:55 NO(0.0014) 0.0016 0.020 2021/11/2 6 5:5 NO(0.0012) 0.0041 0.0 2021/11/25 1:2:0 NO(0.0012) 0.0041 0.0 2021/11/25 1:2:0 NO(0.0012) 0.0067 0.0		2021/10/0 0:03	ND(0.0014)	0.0042	L		2021/10/3 5:43	ND(0.0014)	0.002
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		2021/11/26 6:26	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0022	L		2021/11/16 7:33	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.002
$\frac{1}{2022/1/18 6.21} \frac{ND(0.0014)}{ND(0.0014)} \frac{0.0043}{0.0020} \frac{1}{0.00014} \frac{1}{0.0020} \frac{1}{0.00014} \frac{1}{0.00014} \frac{1}{0.00014} \frac{1}{0.000014} \frac{1}{0.00014} \frac{1}{0.00014} \frac{1}{0.00014} \frac{1}{0.00014} \frac{1}{0.000014} \frac{1}{0.0000000000000000000000000000000000$	T-MA	2021/12/3 6:10	ND(0.0014)	0.0032	0	T-B2	2021/12/21 6:46	ND(0.0013)	0.002
$\frac{2022/1/18 6.21}{2022/1/18 6.21} \frac{NL(0.0014)}{ND(0.0014)} 0.0031} \underbrace{U}_{U}_{U}_{U}_{U}_{U}_{U}_{U}_{U}_{U}_$		2021/12/0 0.10	ND(0.0014)	0.0043	L		2021/12/21 0.40	ND(0.0014)	0.001
2021/10/8 558 ND(0.0014) 0.0068 0.00014) 0.0072 0.00014) 0.00072 0.00014) 0.00 0.00014) 0.00 0.00014) 0.00 0.00014) 0.00		2022/1/18 6:21	ND(0.0014)	0.0020	L		2022/1/25 10:09	ND(0.0014)	0.00
$ \frac{2021/10/8 5.58}{2021/11/26 5.55} \frac{ND(0.0014)}{ND(0.0014)} = \frac{2021}{0.0051} \frac{1}{0.0051} \frac{1}{0.0014} \frac{1}{0.0016} \frac{1}{0.0016} \frac{1}{0.0016} \frac{1}{0.0016} \frac{1}{0.0014} \frac{1}{0.0016} \frac{1}{0.0014} \frac{1}{0.0016} \frac{1}{0.0014} \frac{1}{0.0016} \frac{1}{0.0014} \frac{1}{0.0014} \frac{1}{0.0016} \frac{1}{0.0014} \frac{1}{0.0014} \frac{1}{0.0016} \frac{1}{0.0014} \frac{1}{0.0014} \frac{1}{0.0016} \frac{1}{0.0014} \frac{1}{0.0014} \frac{1}{0.0014} \frac{1}{0.0014} \frac{1}{0.0016} \frac{1}{0.0014} \frac{1}{0.0014} \frac{1}{0.0014} \frac{1}{0.00014} \frac{1}{0.00014} \frac{1}{0.00014} \frac{1}{0.00014} \frac{1}{0.00014} \frac{1}{0.00014} \frac{1}{0.00014} \frac{1}{0.00014} \frac{1}{0.00014} \frac{1}{0.000014} \frac{1}{0.000014} \frac{1}{0.0000014} \frac{1}{0.0000000000000000000000000000000000$			ND(0.0014)	0.0068	0			ND(0.0014)	0.00
-13-1 2021/11/26 5.55 ND(0.0014) 0.0051 0.0051 0.0052 0.0014 0.00 <td></td> <td>2021/10/8 5:58</td> <td>ND(0.0014)</td> <td>0.0072</td> <td>Ť</td> <td></td> <td>2021/10/12 6:18</td> <td>ND(0.0014)</td> <td>0.00</td>		2021/10/8 5:58	ND(0.0014)	0.0072	Ť		2021/10/12 6:18	ND(0.0014)	0.00
-13-1 2021/12/3 6.41 0.0010 2021/12/3 6.41 0.0010 2022/1/18 6.58 ND(0.0014) 0.0011 2022/1/18 6.58 ND(0.0014) 0.0041 2022/1/18 6.58 ND(0.0014) 0.0041 2022/1/26 9.42 ND(0.0014) 0.0 2022/1/26 9.42 ND(0.0014) 0.0 2022/1/26 9.42 ND(0.0014) 0.0 2022/1/26 9.42 ND(0.0014) 0.0 2022/1/26 9.42 ND(0.0014) 0.0 2021/11/25 12:20 ND(0.0012) 0.0067 0 2021/12/16 11:33 ND(0.0012) 0.0067 0 2021/12/16 11:33 ND(0.0012) 0.0067 0 2022/1/17 9:27 ND(0.0011) 0.0092 0 2022/1/17 9:27 ND(0.0011) 0.0092 0 ND(0.0011) 0.0092 0.011 0 2022/1/17 9:27 ND(0.0012) 0.011 0 ND(0.0014) 0.0 2022/1/26 10:07 ND(0.0014) 0.0		2021/11/26 5:55	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.0051	0		2021/11/17 11:13	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.005
1 0.0016 0.020 L 1 0.0100014 0.00 2022/1/18 6.58 ND(0.0014) 0.0041 0.0 0.00 </td <td>-13-1</td> <td>2021/12/3 6:41</td> <td>ND(0.0014)</td> <td>0.011</td> <td>0</td> <td>T-S3</td> <td>2021/12/23 10:16</td> <td>ND(0.0014)</td> <td>0.00</td>	-13-1	2021/12/3 6:41	ND(0.0014)	0.011	0	T-S3	2021/12/23 10:16	ND(0.0014)	0.00
2022/1/18 6:58 Inc.00.0112 0.00 2022/1/26 9:42 NC0.0014) 0.0 0.0041 L 0.0041 0.0 2021/12/16 11:33 ND(0.0012) 0.0061 0.00 2021/12/16 11:33 ND(0.0012) 0.0067 0.0 2021/12/16 11:33 ND(0.0012) 0.0065 1. 2022/1/27 9:27 ND(0.0012) 0.0067 0.0 2022/1/17 9:27 ND(0.0012) 0.0067 0.0 2022/1/17 9:27 ND(0.0012) 0.0011 0.0092 0.011 0.0012 0.0011 0.0092 0.011 0.0012 0.0011 0.00 2022/1/26 10:07 ND(0.0014) 0.0 2022/1/27 9:52 ND(0.0014) 0.0 2022/1/26 10:07		2021/12/00.41	0.0016	0.020	L		23217 12/20 10:10	ND(0.0014)	0.00
2021/10/6 6.28 ND(0.0012) 0.0041 0 August 11/1/25 12:20 ND(0.0012) 0.0078 0 2021/12/16 11:33 ND(0.0012) 0.0065 0 2021/12/16 11:33 ND(0.0012) 0.0065 0 2021/17/2 9:27 ND(0.0011) 0.0065 0 2022/1/17 9:27 ND(0.0012) 0.0011 0.0092 2022/1/17 9:27 ND(0.0012) 0.0011 0.0092 2021/12/26 10:37 ND(0.0012) 0.0011 0.0092 2021/12/26 10:37 ND(0.0014) 0.0 2022/1/17 9:27 ND(0.0012) 0.0011 0 2022/1/26 10:37 ND(0.0014) 0.0 2022/1/26 10:37 ND(0.0014) 0.0 <tr< td=""><td></td><td>2022/1/18 6:58</td><td>ND(0.0014)</td><td>0.0030</td><td>L</td><td></td><td>2022/1/26 9:42</td><td>ND(0.0014)</td><td>0.00</td></tr<>		2022/1/18 6:58	ND(0.0014)	0.0030	L		2022/1/26 9:42	ND(0.0014)	0.00
 		0001/10/0.007	ND(0.0012)	0.0041	0		0001 /10 /10 5 5 5	ND(0.0014)	0.005
T-S1 2021/11/25 12:20 ND(0.0011) 2021/12/16 11:33 ND(0.0012) 2022/1/17 9:27 ND(0.0012) ND(0.0012) ND(0.0011) 0.0065 2022/1/17 9:27 ND(0.0012) 0.011 C T-S4 2021/11/17 11:00 ND(0.0014) 0.0 2021/12/23 9:52 ND(0.0014) 0.0 2022/1/26 10:07 ND(0.0014) 0.0 2022/1/26 10:07 ND(0.0014) 0.0 2022/1/26 10:07 ND(0.0014) 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.		2021/10/6 6:28	ND(0.0013)	0.0050	L		2021/10/12 5:55	ND(0.0014)	0.004
I-S1 ND(0.0012) 0.0067 0 2021/12/16 11:33 ND(0.0012) 0.0065 L 2021/12/16 11:33 ND(0.0011) 0.0065 2022/1/17 9:27 ND(0.0012) 0.011 2022/1/17 9:27 ND(0.0012) 0.011 2021/12/26 10:07 ND(0.0014) 0.0 2022/1/26 10:07 ND(0.0014) 0.0 0: 上層 (海底より2~3m.E) 0.011 L: 下層 (海底より2~3m.E) 0.0 * & Boldface and underlined readings are new. * *1 東京電カホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) * *1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) *		2021/11/25 12:20	ND(0.0012) ND(0.0011)	0.0078	0 L		2021/11/17 11:00	ND(0.0014) ND(0.0014)	0.00
ND(0.0010) 0.0065 Li ND(0.0014) 0.0 2022/1/17 9:27 ND(0.0012) 0.011 0.0 2022/1/26 10:07 ND(0.0014) 0.0 * 太字下線データが今回追加分。 * * * * * * * 0: 上層 (海底より2~3m上) Oute * 大字下線データが今回追加分。 * * * * Dolda 0: 上層 (海底より2~3m上) Lowe * * * * * Dolda 0: 上層 (海底より2~3m上) Lowe * <td>1-S1</td> <td>2021/12/16 11:33</td> <td>ND(0.0012)</td> <td>0.0067</td> <td>0</td> <td>1-S4</td> <td>2021/12/23 9:52</td> <td>ND(0.0014)</td> <td>0.00</td>	1-S1	2021/12/16 11:33	ND(0.0012)	0.0067	0	1-S4	2021/12/23 9:52	ND(0.0014)	0.00
2022/1/17 9:27 Induced 12 Outer ND(0.0012) 0.011 1 2022/1/26 10:07 ND(0.0014) 0.0 ····································			ND(0.0010)	0.0065	L			ND(0.0014)	0.00
0:上層(表層~2m) Oute 上:下層(海底より2~3m上) Lowe * あoldface and underlined readings are new. ※1 東京電カホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html)		2022/1/17 9:27	ND(0.0012)	0.011	L		2022/1/26 10:07	ND(0.0014)	0.00
* 大字下線データが今回追加分。 * Boldface and underlined readings are new. ※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (https://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html) ※1 Press release of TEPCO (https://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html)								O:上層(表層~2) L:下層(海底より2	m) Outer 2~3m上) Lower
※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。()内は検出下限値。 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits. The lower detection limit is in parenthesis.	* 太平 * Bold ※1 J ※1 F ※2 N ※2 N	字下線データが今回 dface and underlined 東京電力ホールディ Press release of TEI IDの記載は、海水の ID indicates the cas Jetection limit is in p	l追加分。 d readings are new. ングス㈱の発表 (https:/ PCO (https://www.tepco D放射性物質濃度の検出 se that the detected radi parenthesis.	^{//} www.tepco.co.jp/deco .co.jp/en/nu/fukushimu 1値が検出下限値を下回 loactivity concentration	ommiss a-np/f 回る場 i in sea	sion/dat f1/smp/ 合。()内 awater v	:a/analysis/index-j. /index-e.html) gは検出下限値。 vas lower than the	[0:上層(表層~2: L:下層(海底より2 html) detection limits. The low	m) Outer ∼3m上) Lower er

図 2.3-23-1 福島県沿岸・沖合の海水の放射性物質濃度分布【令和4年3月8日公表】



図 2.3-23-2 福島県沿岸・沖合の海水の放射性物質濃度分布【令和4年3月8日公表】



図 2.3-24 福島県沿岸・沖合の海水の採取ポイント【令和 4 年 3 月 8 日公表】

⑤宮城県沿岸の海水の放射性物質濃度分布:【期間中の作成公表件数:10件】

図 2.3-25 に公表資料の例を示す。



図 2.3-25 宮城県沿岸の海水の放射性物質濃度分布【令和4年3月1日公表】

⑥茨城県沿岸の海水の放射性物質濃度分布:【期間中の作成公表件数:11件】

図 2.3-26 に公表資料の例を示す。



図 2.3-26 茨城県沿岸の海水の放射性物質濃度分布【令和4年2月15日公表】

⑦東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所周辺の海底土の放射性物質 濃度分布:【期間中の作成公表件数:16件】

図 2.3-27、図 2.3-28 に公表資料の例を示す。



図 2.3-27-1 福島第一原子力発電所周辺の海底土の放射性物質濃度分布【令和4年2月22日公表】

		放射 Radioactivity ca	Cs-134 性物質濃度 (Bq/I oncentration (Bg/I	C <g・乾土)(i <g・dry soil)<="" th=""><th>s=137 ND^{※2}:不検出) ↓ (ND^{※2}:Not Detecta</th><th>ble)</th><th>]</th></g・dry></g・乾土)(i 	s=137 ND ^{※2} :不検出) ↓ (ND ^{※2} :Not Detecta	ble)]
T-D1	2021/10/4 8:30 2021/11/1 7:59 2021/12/6 7:57 2022/1/4 8:03	ND(2.1) ND(2.0) ND(1.8) ND(1.7)	3.3 4.7 3.1 9.1				
T-D5	2021/10/4 9:04 2021/11/1 8:31 2021/12/6 8:27 2022/1/4 8:32	7.3 ND(2.5) ND(2.0) ND(2.5)	120 10 6.3 28	T-D9	2021/10/4 8:15 2021/11/1 8:45 2021/12/6 8:36 2022/1/4 8:40	4.3 ND(2.9) ND(2.1) 3.8	47 110 14 71
T- 12	2021/10/11 7:05 2021/11/2 7:15 2021/12/15 7:26 2022/1/6 7:27	ND(3.1) ND(2.9) ND(2.8) ND(3.1)	46 38 21 31	т-(3)	2021/10/22 8:30 2021/11/19 8:29 2021/12/23 8:59 2022/1/31 8:16	4.2 4.2 5.0 4.6	130 82 120 120
T-S1	2021/10/6 6:28 2021/11/25 12:20 2021/12/16 11:33 2022/1/17 9:27	ND(3.1) ND(2.4) ND(2.4) ND(3.2)	46 7.8 10 14	T-S3	2021/10/12 6:18 2021/11/17 11:13 2021/12/23 10:16 2022/1/26 9:42	27 3.2 ND(2.1) ND(2.2)	740 64 11 32
T-S4	2021/10/12 5:55 2021/11/17 11:00 2021/12/23 9:52 2022/1/26 10:07	ND(2.4) ND(2.6) ND(2.6) ND(2.0)	32 24 30 9.6	T-S5	採取 2021/11/18 6:29 2021/12/16 6:24 2022/1/27 6:12	中止(No sample: 3.4 ND(3.0) 7.5	s) 80 75 160
T-S7	採助 2021/11/18 6:00 2021/12/16 5:47 2022/1/27 5:52	R中止(No samples 5.0 6.1 5.9) 150 120 230	T-58	2021/10/20 5:42 2021/11/24 6:04 2021/12/23 5:47 2022/1/26 6:33	ND(2.0) ND(2.6) ND(2.4) ND(2.6)	23 34 19 23
T-B1	2021/10/5 6:21 2021/11/16 7:56 2021/12/21 7:19 2022/1/25 9:46	ND(2.6) ND(1.8) ND(2.0) ND(2.1)	9.6 4.0 3.7 3.4	T-B2	2021/10/5 5:45 2021/11/16 7:33 2021/12/21 6:46 2022/1/25 10:09	ND(2.2) ND(2.1) ND(2.0) ND(3.2)	12 9.1 10 19
T-B3	2021/10/19 5:45 2021/11/30 5:47 2021/12/14 5:56 採取	ND(2.1) ND(2.4) ND(0.60) (中止(No samples	2.4 5.3 2.9	Т-В4	2021/10/19 6:26 2021/11/30 6:30 2021/12/14 6:58 採取	ND(2.2) ND(2.4) ND(2.1) (中止(No sample:	7.4 21 5.6
T-13-1	2021/11/26 6:30 2022/1/18 6:35	ND(3.0) 3.8	78 	T-7	2021/11/4 7:17 2022/1/6 7:03	ND(2.8) ND(3.0)	54 27
T-18	2021/11/4 9:40 2022/1/6 10:52	ND(3.0) ND(4.6)	59 75	T-12	2021/11/12 10:12 2022/1/28 7:30	4.2 ND(2.4)	100
T-17-1	2021/11/12 10:40 2022/1/28 5:40	ND(2.4) ND(2.6)	20	T-20	2021/11/12 11:04 2022/1/28 6:30	ND(3.3) 2.6	49 59
T-22	2021/11/26 7:43 2022/1/18 7:39	ND(2.3) ND(2.3)	4.1	T-MA	2021/11/26 7:07 2022/1/18 5:53	ND(0.66) ND(0.64)	ND(0.72) 2.3
т-м10	2021/11/4 8:42 2022/1/6 9:34	ND(3.4) 4.3	<u>53</u> 92				

図 2.3-27-2 福島第一原子力発電所周辺の海底土の放射性物質濃度分布【令和4年2月22日公表】



図 2.3-28 福島第一原子力発電所周辺の海底土の採取ポイント【令和4年2月22日公表】

(4) 考察

①採取点 T-1、T-2 における海水の放射性物質濃度の推移では、供出量 2L での分析結 果はほとんど ND(検出限界値未満)であることが認められる。採取点 T-0-1、T-0-1A、 T-0-2、T-0-3A、T-0-3 においては Cs-134、Cs-137、全 β、H-3 すべての核種につい てほとんど ND(検出限界値未満)であることが認められる。

②採取点 T-1、T-2 における海水の放射性物質濃度の推移では供出量 20L での分析結 果は Cs-134、Cs-137 ともに検出が認められる。

③Cs-134、H-3、全 β 、全 α 、Pu はほとんどが ND(検出限界値未満)であることが認められる。Cs-137 は 10^{-2} ~ 10^{-3} Bq/L、Sr は 10^{-3} ~ 10^{-4} Bq/L のレベルで放射性物質濃度が認められる。Cs-137、Sr-90 ともに半減期が約 30 年と長いためと考えられる。全 β は ND(検出限界値未満)が多いものの、検出が認められる場合は検出限界値に近い値である。

④福島沿岸では、Cs-134 はほとんどが ND(検出限界値未満)であることが認められる。Cs-137 は 10⁻²~10⁻³ Bq/L のレベルで放射性物質濃度が認められる。Cs-137 は半減期が約 30 年と非常に長いためと考えられる。

⑤宮城沿岸の Cs-134 はこの1 年間 ND(検出限界値未満)であった。Cs-137 は福島沿岸 と同様の傾向が認められる。

⑤茨城沿岸ではこの1年間、Cs-134、Cs-137ともにND(検出限界値未満)であった。

⑥海底土はCs-134、Cs-137 ともに検出される。また、採取点によって測定値に差が あるが、測定日による変動はあまり認められない。

以上

Ⅲ. 原子力規制庁シンチレーションサーベイメータ点検結果報告書

製品名:エネルギー補償形γ線用シンチレーションサーベイメータ

富士電機株式会社

目	次
	~ ~

1.	点検結果報告書・	•	•	•	•	•	•	•	•	•			3	\sim	1	12
2.	校正証明書・・・	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	1	3	\sim	1	18

_									_					pa	ge 1	/1
製品	品名	エネルキ	⋰−補償ヲ	髟γ線用 シ	ハンチレーショ:	ノサーヘッイメー	-9	形式		TCS	-17	2 B		温度	2	5 °C
製	番	TNK11	80P201/	201001	本体番	号	201V75	583	検	出器番号	20	T0537		湿度	43	1 %
			検査	項目				判	定	基注	準		結	果	Ţ	判 定
1.夕	▶観・	構造検	查查				外観	こ製品の	の性能	目を損なう	傷、		異常	常なし		н
							破損、	ネジ	の緩み	・等のない	こと		過不	足なし	-	艮
2. 表	天 赤都	景・スイ	ッチ操	乍												
	2.1	電源抄	之人				正常重	動作の、	こと				異常	常なし		
	2.2	表示重	肋作													
	1)	コント	ラスト謝	调整			正常重	動作の、	こと				異常	常なし		良
	2)	測定モ	ード切材	×			正常重	動作の、	こと				異常	常なし		
	3)	モニタ	音				正常重	防作の、	こと				異常	常なし		
	4)	時刻設定	定				正常重	防作のこ	こと		¥3		異常	常なし		
3. 絲	源校	正試験	[
	3.1	γ線測	定結果													
		基	準値	測定レンシ	調整前	l測定值	誤	差	調整後	後測定值	誤差	校正	定数	c]		
		F	3G	0.3	0.10	μ Sv/h	/			μ Sv/h	/		/			
		0.5	μ Sv/h	1	0.51	μ Sv/h	+2.	0%		μ Sv/h		0.	98			
		2.2	μ Sv/h	3	2.22	μ Sv/h	+0.	9%		μ Sy/h		0.	99			良
		5	μ Sv/h	10	5.04	μ Sv/h	+0.	8%	/	μ Sv/h		0.	99			
		22	μ Sv/h	30	21.9	μ Sv/h	h -0.5% μ Sv/h						00]		
		↓ D	いた除く	友測 壹荷	OHNER (「まニ				判定基準	国家計画	$+15^{\circ}$	% EI	内		
	3 2	~ D 调大線	品昭射	石側足恒	AT NE	1 衣小	工告制	WED >	- L				因告	() (/)	-	<u>н</u>
<備	。 君>						山市政	114070					共計	140		
< VIII																
														≫0 ^{– 51}		
	,	宫	之子 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	十个十		期 日 Data				承副		畜 査		担	当	E
	I	ヨー毛	「京丁堤	くりた		vare	e Approved by Ch			necked by Prepare		rea	<u>by</u>			
		Fuji Ele	ectric Co	.,Ltd.		2	2021-07-26					R				
		Tok	yo Facto	ory								注		/		

											pa	ige 1/1
製品	品名	エネルキ・一補償チ	ドγ線 用シ	ンチレーションサーヘ゛	イメータ	形式		TCS	-172	В	温度	25 °
製	番	TNK1180P201/	201001	本体番号	201	/7584	検出	器番号	201T	0538	湿度	41
		検査	王項目	~		判	定	基	售	結	果	判
1.5	小観・	構造検査			外往	観に製品	の性能	を損なう	傷、	異	常なし	
					破	損、ネジ	の緩み	等のない	こと	過	不足な	
2. 3	表示器	景・スイッチ操	作									
	2.1	電源投入				常動作の	こと			異	常なし	
	2.2	表示動作										
	1)	コントラスト訓	周整		正常	常動作の	こと			異	常なし	
	2)	測定モード切棒	奉		正行	常動作の	こと				常なし	
	3)	モニタ音			正常	常動作の	こと			異	常なし	
	4)	時刻設定			正常	常動作の	こと			異	常なし	
3. 彩	泉源校	达正試験										
	3.1	y 線測定結果										
		基準値	測定レンシ	調整前測定	値	誤差 🛛	調整後	测定值	誤差	校正定	数	
		BG	0.3	0.·10 μ S	v/h	\sim	0.10	μ Sv/h	\sim		1	
		0.5 μ Sv/h	1	0.44 μS	v/h -	12.0%	0.51	μ Sv/h	+2.0%	0.98		
		2.2 μ Sv/h	3	1.94 μS	v/h -	-11.8%	2.31	μ Sv/h	+5.0%	0.95	_	し良
		5 μ Sv/h	10	4.42 μS	v/h -	11.6%	5.20	μ Sv/h	+4.0%	0.96	_	
	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$											
								. I. I. J. Bala M				
		*BCを除く	冬測完備	はNFT表	示			判定基件	_善 直に対し、	±15%J	以内	
	3.2				正常	常動作の	~ }-			異	常なし	自
<備						13 293 11						
	・紡	線校正試験に	おいてヶ糸	泉測定結果カ	$1 \pm 1 = 0$	%を超過	した為	、調整を	実施致し	ました。		
	訊	『整方法:(1))自動エス	ネルギーキャ	・リブレ	ーション	~を実施	<u>ل</u> ان ا				
		(2))校正定初	数を1.00	に設定	0						
				140				7		· · · · ·	ru).	
		富士電機株式	式会社	期 Dat	H :e			承 副 Approve	恣	⊧ 宜 ckcd by	担 Prepa	ared by
		東京工場										
		Fuji Electric C	Co.,Ltd.		202	1-07-26) (E
		Tokyo Fact	ory							澤		_

INSPECTION	REDORT
INSPECTION	REPURI

Here I	[· · ·	a LISAR			レーションサーへ イメータ 形式 TCS-17								age	1/1	
製品	名	エネルキ	一補償力	ドγ線用シ	/ンチレーショ: 	ノサーヘ゛イメー	-9	形式		TCS	-1	72	В	温度		25 °C
製	畨	TNK11	.80P201/	201001	本体番	号	201V7	585	検	出器番号		201T0)539	湿度		41 %
			検 査	王項月				判	定	基	進		糸	上 果		判定
1. 外	ト観・	構造椅	查查				外観	に製品	の性俞	目を損なう)傷、			【常なし	/	4
-							破損	、ネジ	の緩み	メ等のない	いこと		過	不足な	L	R
2. 表	示器	・スイ	ッチ操	作												
	2.1	電源书	之人				正常	動作の	こと				爭	常なし	/	
	2.2	表示重	 」作													
	1)	コント	ラスト訓	問整			正常	動作の	こと				単	常なし	,	良
	2) i	則定モ	ード切刺	ķ			正常	動作の	こと				馵	常なし	,	
	3) -	モニタ	皆				正常	動作の	こと				箅	常なし	,	
	4) 1	時刻設:	定				正常	動作の	こと				馵	常なし	,	
3.線	源校	正試験					4									
	3.1	γ線測	定結果													
		基	準値	測定レンシ	調整前	ī測定值	誤	差	調整征	後測定値	影	差	校正定	数		
		I	3G	0.3	0.10	μ Sv/h				μ Sv/h		/	/	-		
		0.5	μ Sv/h	1	0.47	μ Sv/h	-6	. 0%		μ Sv/h			1.06			
		2.2	μ Sv/h	3	2.08	μ Sv/h	-5	. 5%		µ Sự h			1.06			良
		5	μ Sv/h	10	4.70	μSv/h	-6	. 0%	_/	μ Sv/h			1.06			
		22	μ Sv/h	30	μ Sv/h	$\mu -7.3\%$ μ Sv/h						1.08				
		.4. D		AT SOUL - I-I-		m ++ -				判定基準	<u>き</u> ちにつき	1 1	+ 15%	山内		
	2 9	×В □□→ 20	6を除く	谷測定個	INE	「表示	······································	at 14- on a	- 1.					Ari Mala i	_	÷.
	5.4	加八响	里眼初				止船り	助作のし、	- 2					吊なし		R
< CRU <	5/															
										承言	忍	審	査	担	Л	í
	Ē	当工間 +	「「「」」	入会住		Date	Approved by Ch				Check	hecked by Prepar		ared	by	
		果 「豆 前」豆	も R L 場 の tric C	s I+d		2	2021-07-26			(.	(\mathcal{F})		æ			
		Tok	yo Facto	ory			2021-07-26						Ħ			

				LINC	SPECITON	N KEP	URI			10 m 10	a 171	
製品名	エネルキ、一補償ア	形γ線用シ	ンチレーション	サーヘ・イメー	·я Л	乡式	TCS	-172	B	 温度	25 °C	
製番	TNK1180P201/	201001	本体番	导	201V758	6	検出器番号	201T()540	湿度	41 %	
	検 査	三項目				判	定基	隹	結	果	判 定	
1. 外観·	·構造検査				外観に	製品の	性能を損なう	傷、	異	常なし	-	
					破損、	ネジの	緩み等のない	いこと	過る	下足なし	艮	
2. 表示器	器・スイッチ操作	作										
2.1	電源投入				正常動	作のこ	2		異	常なし		
2.2	表示動作										1.	
1)	コントラスト訓	周整			正常動	作のこ	6		異	常なし	良	
2)	測定モード切材	*			正常動	乍のこ	S		異	常なし		
3)	モニタ音				正常動作	乍のこ	2		異	常なし		
4)	時刻設定				正常動作	乍のこ	と		異	常なし		
3. 線源校	と正試験											
3.1	γ 線測定結果				4							
	基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤差	訓	團整後測定值	誤差	校正定数	汝		
	BG	0.3	0.10	μ Sv/h	/		$\mu{ m Sv/h}$			1		
	0.5 μ Sv/h	1	0.48	μ Sv/h	-4.0	%	μSv/h		1.04			
	2.2 μ Sv/h	3	2.08	μSv/h	-5.5	%	μ Sv/h		1.06		艮	
	$5 \mu Sv/h$	10	4.69	μ Sv/h	-6.2	%	μ Sv/h		1.07			
	$22 \mu \text{Sv/h}$	30	20.4	μ Sv/h	-7.3	%	μ Sv/h		1.08			
	*BGを除く	各測定値	はNE7	「表示			判定基準	国に対し、	±15%以	八内		
3.2	過大線量照射				正常動作	乍のこ	2		異位	常なし	良	
<備考>												
	富士電機株式	式会社		期 日 Date			, 承言 Approved	恩 審 i by Chec	查. ked by	担 Prepare	当 ed by	

2021-07-26

東京工場

Fuji Electric Co.,Ltd.

Tokyo Factory

INSPECTION REPORT

Ð

6

点 検 結 果 報 告 書 INSPECTION REPORT

												pa	ige	1/1
以品名	エネル:	ギー補償刑	髟γ線用シ	ンチレーション	ノサーヘッイメー	·4	形式	_	TCS	-17	2 B	温度	2	25 °C
製番	TNK1	180P201/	201001	本体番	号	201V7	587	検上	出器番号	201	T0541	湿度	4	41 %
		検査	項目				判	定	基 2	隹		結果		判
.外観	・構造権	食査				外観	に製品	の性能	を損なう	傷、		異常なし		白
						破損、	、ネジ	の緩み	等のない	こと	j i	圖不足な		
表示器	器・スィ	ノッチ操作	乍											
2.1	電源打	投入				正常	動作の	こと				異常なし		
2. 2	2表示」	访作												ь
1)	コント	ラスト課	月整			正常	動作の	こと				異常なし		Б
2)	測定モ	ード切材	ŝ			正常	動作の	こと				異常なし		
3)	モニタ	音				正常重	動作の、	こと				異常なし		
4)	時刻設	定				正常	動作の、	こと				異常なし		
線源を	交正試驗	¢												
3.1	γ 線測	l定結果												
	基	準値	測定レンシ	調整前	測定值	誤	差	調整後	_後 測定値	誤差	校正知	宦数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h	/			μ Sv/h	/	1	\leq		
	0.5	μ Sv/h	1	0.46	μ Sv/h	-8	. 0%		μ Sv/h		1.0	9		
	2.2	μ Sv/h	3	2.04	μSv/h	-7	. 3%		μ Sy/h		1.0	8		良
	5	μ Sv/h	10	4.65	μSv/h	-7	. 0%	/	μ Sv/h		1.0	8		
	22	μ Sv/h	30	20.3	μ Sv/h	-7.	. 7%	/	μ Sv/h		1.0	8		
	*]	3Gを除く	各測定値	はNE'	T表示				判定基準 各基準値	^国 「に対し	、±15%	以内		-
3.2	過大湖	星照射				正常重	防作のこ	28			-	異常なし		艮
	.*5													
	富士富	 	式会社		期 日 Date				承 認 Approved	i by Che	審 査 ecked by	担 Prepa	≝ ared	i by
	Fui F	RR工場 Lectric Ca	. [+d		2	2021-0	7-26		(S		R C		×)
	Tol	kvo Facto	orv		-				因		······································		H	
			- 2									1		

点 検 結 果 告 書 報

INSPECTION REPORT

														p	age	1/1
製品	名	エネルキ、一神	資用	亥γ線用シ	ンチレーション	サーヘ・イメー	·A	形式		TCS	- 1	721	В	温度		25 ℃
製	番	TNK1180P2	201/	201001	本体番	号	201V7	588	検出	器番号		20170	542	湿度		41 %
		枪	查查	項目				判	定	基	隼		結	果		判定
1. 外	·観·	構造検査					外観	に製品	の性能	を損なう	傷、		異	常なし	/	-44
							破損	、ネジ	の緩み	等のない	いこと		過	不足な	l	艮
2. 表	示器	・スイッヲ	「操作	乍									2			
	2.1	電源投入					正常	動作の、	こと				異	常なし	,	
	2.2	表示動作														
	1)	コントラス	卜湖	腔			正常	動作の、	こと				異	常なし		艮
	2) i	則定モード	切替	3			正常	動作の、	こと				異	常なし	,	
	3) -	モニタ音					正常	動作の、	こと				異	常なし	,	
	4)	時刻設定					正常	動作の、	こと				異	常なし	,	
3. 線	源校	正試験														
	3.1	γ 線測定結	果													
		基準値		測定レンジ	調整前	測定値	誤	差	調整後	測定值	誤	差	校正定義	数		
		BG		0.3	0.10	μ Sv/h	/		0.10	μ Sv/h	/		/	1		
		0.5 μS	sv/h	1	0.47	μ Sv/h	-6	. 0%	0.50	μ Sv/h	±0.	0%	1.00	_		
		2.2 μS	v/h	3	1.97	μ Sv/h	-10). 5%	2.26	μ Sv/h	+2	. 7%	0.97			良
		5 μ S	v/h	10	4.40	μ Sv/h	-12	2.0%	5.20	μ Sv/h	+4	. 0%	0.96	_		
		22 μS	v/h	30	19.3	μ Sv/h	-12	2.3%	22.6	μ Sv/h	+2	. 7%	0.97			
										a factor de cabila Ne						
		* BC た	企く	久測完砧	NHNF (口来示				判定基準	^甚 直に対	·L.	±15%以	人内		
	3 2		<u>赤、</u> 引射	17.69人口 胆			正堂	訪作のご	- L				畢	堂かし		良
<備	考>		1/11				2012	3011 00 0		_				111.00		1
	・線	源校正試驗	にま	らいてッ緒	泉測定結	果が±	1 0%3	を超過し	した為、	、調整を	実施	政しる	ました。			
	調	整方法:	(1)	自動エン	ネルギー	キャリ	ブレー	ション	を実施	Ē.						
			(2)	校正定线	数を1.	00に	改定。									
	,	宣十雷樾	株	や会社		期 日 Date	日 承認 著			審 Chec	審査 担		are	li hv		
	1	東京	工場	· V 2-> -L-		pull	e Approvea by Che			51100	leoked by Trepar			- 0 J		
		Fuji Electri	ic Co	o.,Ltd.			2021-0)7-26		(]景)	(:			(3	
			,							C	1	4				

Tokyo Factory

												р	age	1/1
製品	名	エネルキ	⋰─補償刑	亥γ線用シ	ンチレーション	サーヘ・イメー	タ 形 ヱ	C	TCS	-172	В	温度		25 ℃
製	番	TNK11	80P201/	201002	本体番	号	201V7589	検	出器番号	201T	0543	湿度		41 %
			検査	項目			أتأر	〕定	基	進	結	下 果		判定
1. 外	観・	構造検	査				外観に製品	の性能	能を損なう	傷、	馵	常なし	,	
							破損、ネジ	の緩る	み等のない	こと	過	不足な	L	艮
2. 表	示器	・スイ	ッチ操	乍										
	2.1	電源书	达入				正常動作の	こと			異	常なし	,	
	2.2	表示動	协作											
	1)	コント	ラスト課	輕			正常動作の	こと			異	常なし	,	良
	2) i	則定モ・	ード切相	ŝ			正常動作の	こと			異	常なし	,	
	3) -	モニタ	音				正常動作の	こと			異	常なし	,	
	4) 1	時刻設:	定				正常動作の	こと			異	常なし	,	
3. 線	源校	正試験	Ţ.			-								
	3.1	γ 線測	定結果											
		基	準値	測定レンジ	調整前	j測定值	誤差	調整	後測定値	誤差	校正定	数		
		Ι	3G	0.3	0,10	μ Sv/h			$\mu{ m Sv/h}$	/				
		0.5	μ Sv/h	1	0.47	μ Sv/h	-6.0%		μ Sv/h		1.06			
		2.2	μ Sv/h	3	2.10	μSv/h	-4.5%		µ Sy/h		1.05			良
		5	μ Sv/h	10	4.69	μ Sv/h	-6.2%		μ Sv/h		1.07	_		
		22	μ Sv/h	30	20.3	μ Sv/h	-7.7%	μ Sv/h	1.08					
		¥₽	いた除く	友 油/字結	U+NE	下主子			判定基準 各基準備	些 自に対し、	±15%J	以内		
	3 2	~ □ 渦大緽	品昭射	在侧足恒	ALN E	1 衣小	正覚動作の	- ۲			<u>中</u>	堂たし	_	Ė
<借	考>	A13 / CA/A	(Herricht)									11. 8 0		K
	,	富十雪	言機株式	式会社		期日 Date			承 ā Approved	忍 審 d by Chec	¥ 査 cked by	担 Prep	are	≝ dbv
	I	 東	東京工場	مديني إيداء			Approved by the						 	
		Fuji El	lectric C	o.,Ltd.			2021-09-01		(富) (5)
		Toł	kyo Facto	ory		VS/								-

ORT

											pa	ige	1/1
製品	名	エネルキ・一補償	形γ線用シ	ンチレーション	サーヘッイメー	夕 形 1	弌	TCS	-17	2 B	温度		25 ℃
製	番	TNK1180P201	/201002	本体番;	步[201V7590	椅	自出器番号	20	1T0544	湿度		41 %
		検了	至項目			14	」 定	至基	熣	新	告 果		判 定
1. 外	·観·	構造検査				外観に製品	るの性	能を損なう	傷、	星	尾常なし		-
						破損、ネシ	ジの緩	み等のない	いこと	過	不足な	L	艮
2. 表	示器	・スイッチ操	作										
	2.1	電源投入				正常動作0	っこと			學	尾常なし		
	2.2	表示動作											
	1)	コントラスト	周整			正常動作0	っこと			鼻	県常なし		艮
	2) i	測定モード切				正常動作0	っこと				【常なし	,	
	3) -	モニタ音				正常動作0	っこと				異常なし		
	4) 1	時刻設定				正常動作0.	っこと			野	【常なし		
3. 線	源校	正試験											
	3.1	γ 線測定結果											
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤差	調整	後測定值	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h		0.1	0 μ Sv/h		/	1		
		0.5 μ Sv/	n 1	0. 43	μ Sv/h	-14.0%	0.5	1 μ Sv/h	+2.0	0.98			
		2.2 μ Sv/1	n 3	1.99	μ Sv/h	-9.5%	2. 2.	4 μ Sv/h	+1.8	3% 0.98	_		良
		$5 \mu Sv/$	n 10	4.44	μSv/h	-11.2%	5.1	$3 \mu Sv/h$	+2.6	% 0.97			
		$22 \mu Sv/1$	n 30	18.9	μSv/h	-14.1%	22.	$4 \mu Sv/h$	+1.8	0.98			
		2											
								\!!! - • • • • • •	*{-				
		*BCを除く	,各測定值	"HNF7	「表示			判定基" 各基準備	^唐 直に対し	1.5%	以内		
	3.2	過大線量照射				正常動作の	っこと			5	常なし	2	良
<備	考>						_						
	・線	源校正試験に	おいてヶん	泉測定結	果が±	10%を超過	した	為、調整を	実施致	しました。			
	謕	整方法: (1)自動エス	ネルギー	キャリ	ブレーショ	ンを実	尾施。				15	
		(2)校正定刻	数を1.	00に	没定。							
				r	180 11			-4	₹ X	· ⑦ 木	+)	
		富士電機株	式会社		朔 H Date			攻 Approve	秘 d by Cl	杳 覍 hecked by	 Prep	are	⊣ d by
		東京工場				Approved by Ch						-	_
		Fuji Electric (Co.,Ltd.		4	2021-09-01							
		Tokyo Fac	tory							-		~	2

INSPECTION	REPORT
THOI DOLLON	ILLI OILLI

													p	age	1/1
製品	名	エネルキ、一補償开	ドγ線用 シ	ッンチレーション	サーヘッイメー	-9	形式	4	TCS	-17	2 E	3	温度		25 °C
製	番	TNK1180P201/	201002	本体番	号	201V7	591	検	出器番号	20	01 T 0	545	湿度		41 %
		検 査	三項目				判	定	基	準		紀	下 果		判 定
1. 夕	·観·	構造検査				外観	に製品	の性能	能を損なう	傷、		異	常なし		
						破損	、ネジ	の緩る	み等のない	こと		過	不足な	l	艮
2. 表	示器	・スイッチ操	作												
	2.1	電源投入				正常	動作の	こと				異	常なし	,	
	2.2	表示動作													
	1) :	コントラスト調	周整			正常	動作の	こと				異	常なし	,	艮
	2) i	則定モード切刺	卒			正常	動作の	こと				異	常なし		
	3) -	モニタ音				正常	動作の	こと				異	常なし		
	4) #	导刻設定				正常	動作の	こと				異	常なし	,	
3. 絲	源校	正試験													
	3.1	γ 線測定結果													
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤	差	調整	後測定値	誤差	色	校正定	数		
		BG	0.3	μ Sv/h				μ Sv/h	/	\land		1			
		0.5 μ Sv/h	1	μ Sv/h	-6	5. 0%		μ Sv/h			1,06				
		2.2 μ Sv/h	3	μ Sv/h	-5	5. 5%		µ Sy/h			1.06			良	
		5 μ Sv/h	10	4.65	μ Sv/h	-7.0% μ Sv/h							_		
		22 μ Sv/h	30	20.3	μ Sv/h	-7	. 7%		μ Sv/h			1.08			
		J. D.C. ナ. II合ノ	友测空店	14 NT 12 7	┍ᆂᆕ				判定基準 各基進備	りたい 「たい」で、 「おり」		+15%ľ	江内		
	39	*56を除く	谷側止個	JUNEI	衣小	正借書	助作の	- 2		Elevi		- 10 /02	 一	-	白
<借	5.4 老>	四八冰重照利				ш. тэ	助1F07	_ <u>_</u>				天	曲 な し		R
						-									
	,	字十重粉种-	十二十	期日				承請		審	査 I	担 P	<u>л</u>	<u> </u>	
	ŧ		い云江	Date	e Approved by Ch				hecked by Prepar		arec	а ру			
		東京工物 Fuii Electric Co	oLtd		(2	2021-09-01					6	(金) (3)		(2)	6
		Tokyo Facto					es.		Q	Ð		E	V		

INSPECTION REPORT

												pa	ige	1/1
製品	名	エネルキ、一補償	形γ線用ジ	ハンチレーション	/サーヘ゛イメー	-9	形式		TCS	-172	В	温度		25 °C
製	番	TNK1180P201	/201002	本体番	号	201V759	92	検出器	番号	201T()546	湿度		41 %
		検査	至項目		127		判	定县	些 準	2011	絎	告 果		判定
1.夕	▶観・	構造検査	2			外観に	製品の	の性能を打	損なう	傷、	馵	県常なし	,	
						破損、	ネジの	の緩み等の	のない	こと	過	不足な	L	艮
2. 表	表 示器	・スイッチ操	作											
	2.1	電源投入				正常動	b作のこ	こと			単	県常なし		
	2.2	表示動作												
	1)	コントラスト間	間整			正常動	h作のこ	<u>-</u> と			」	常なし		艮
	2)	測定モード切棒	奉			正常動	前作のこ	<u>こと</u>			異	常なし		
	3) -	モニタ音				正常動	作のこ		異常なし					
	4) 1	時刻設定				正常動	作のこ	: と	異	常なし				
3. 緱	源校	正試験									L			
	3.1	γ 線測定結果												
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤 注	É 貳	調整後測	定値	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h	/	\leq	μ	Sv/h		/	1		
		0.5 μ Sv/h	1	0.47	μ Sv/h	-6.	0%	μ	Sv/h		1.06			白
		2.2 μ Sv/h	3	2.05	μ Sv/h	-6.	8%		1.07	_		1×		
		$5 \mu Sv/h$. 10	4.62	μ Sv/h	-7.	6%	μ		1.08	_			
		$22 \mu Sv/h$	30	20.2	μSv/h	-8.3	2%	μ	Sv/h		1.09			
								state						
		*BGを除く	各測定値	11 N E 1	Γ表示			判法	定基準 基準値	に対し、	±15%₽	以内		
. 1	3.2	過大線量照射			1 2011	正常動	作のこ	Ŀ			畢	常なし	-	良
<備	考>													<u></u>
								4 5						
	,	宮 十電機株=	式会社		期 日 Date			Ant	承 認 proved	by Chec	査 ked by	担 Prena	l ⊔red	á I hv
	I	東京工場	ملر ومندرية ا			e Approved by Checked b								
		Fuji Electric C	o.,Ltd.		2	2021-09	0-01		(景)	(3				
		Tokyo Fact	orv						Y		Ŧ/		4	

ά.

											pa	ge	1/1
製品	占名	エネルキギー補償法	形γ線用ジ	ッンチレーション・	サーヘッイメー	タ 形	/ 式	TCS	-172	В	温度	2	25 ℃
製	番	TNK1180P201/	/201002	本体番	号	201V7593	}	検出器番号	201TC)547	湿度	4	41 %
		検 査	15項目				判	定基	隹	紀	告 果		判 定
1.9	ト観・	構造検査				外観に第	製品の)性能を損なう	傷、	異	常なし		
						破損、>	ネジの	緩み等のない	いこと	過	不足なし	/	艮
2. 表	表示器	・スイッチ操	作										
	2.1	電源投入				正常動作	乍のこ	. Ł		馵	常なし		
	2. 2	表示動作											
	1)	コントラスト制	周整			正常動作	乍のこ	. Ł		異	常なし		良
	2)	測定モード切棒	举			正常動作	乍のこ	. ک		異	常なし		
	3) -	モニタ音				正常動作	乍のこ	٤		異常なし			
	4)	時刻設定				正常動化	乍のこ	٤		異常なし			
3. 絼	, 源校	正試験										+	
	3.1	γ 線測定結果											
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤差	訓	周整後測定值	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	$\mu{ m Sv/h}$			μ Sv/h			7		
		0.5 μ Sv/h	μ Sv/h	-6.0%	6	μ Sv/h		1.06		ي الم			
		2.2 μ Sv/h	2.05	μSv/h	-6.8%	6	μ Sy/h		1.07			艮	
		5 μ Sv/h	10	4.62	μ Sv/h	-7.6%	6	μ Sv/h		1.08	_		
		22 μ Sv/h	30	20. 2	μ Sv/h	-8.2%		μ Sv/h		1.09			
								判定其準					
		* BGを除く	各測定値	はNET	`表示			各基準値	に対し、	、±15%以内			
	3.2	過大線量照射				正常動作	すのこ	Ł		異	常なし		良
<備考>													
	, 	富士電機株式	式会社		期 日 Date			承 認 Approved	8 審 l by Check	査 ked by	担 Prepa	当 red	by
		東京工場 Fuji Electric Co Tokyo Facto	o.,Ltd. prv		2	2021-09-0	01	寓		大業	Ģ	本町))

点検結果報告書

							6					pa	ige 1/1
製品	名	エネルキ	- `一補償用	ドγ線 用シ	ツチレーション	ノサーヘッ イメー	タ 形 :	式	TCS	-172	В	温度	25 °
製	番	TNK11	80P201/	201002	本体番	号	201V7594	検は	出器番号	20110	0548	湿度	41
			検査	項目			*	〕 定	基 1	準	紀	下 果	判
1.外	·観·	構造検	查				外観に製品	品の性能	を損なう	傷、	万	常なし	
							破損、ネジ	ジの緩み	等のない	いこと	過	不足なし	
2. 表	示器	ま・スイ	ッチ操作	作									
	2.1	電源將	达人				正常動作の	つこと			異	常なし	
	2.2	表示弧	加作										
	1)	コント	ラスト調	围整			正常動作0	つこと			異	常なし	良
	2)	測定モ	ード切材	ş			正常動作?	っこと			異		
	3)	モニタ	音				正常動作0	っこと					
	4)	時刻設	定				正常動作0	っこと	異	_			
3. 線	源校	正試驗	t										
	3.1	γ線測	定結果										
		基	準値	測定レンシ	調整前	前測定値	誤差	調整後	後測定値	誤差	校正定	数	
		I	BG	0, 3	0.10	μ Sv/h		0.10	μ Sv/h	\nearrow		1	
		0.5	μ Sv/h	1	0.46	μ Sv/h	-8.0%	0.51	μ Sv/h	+2.0%	0.98	_	良
		2.2	μ Sv/h	3	1.86	μ Sv/h	-15.5%	2.24	μ Sv/h	+1.8%	0.98		
		5	μ Sv/h	10	4.28	μ Sv/h	-14.4%	5.19	μ Sv/h	+3.8%	0.96	_	
		22	μ Sv/h	30	19.1	μ Sv/h	-13.2%	22.3	μ Sv/h	+1.4%	0.99		
									Val de tra	<i>t</i> a			
		* F	SCを除く	各測定値	HNF	T表示			判定基件	^無 包に対し、	±15%↓	以内	
	3.2	過大線	量照射			1 22/1	正常動作の	بل _ (異	常なし	自
	考>												
	・線	源校正	試験にお	おいてヶ糸	泉測定結	課が生	10%を超過	した為	、調整を	実施致し	ました。		
	調	整方法	: (1)	自動エン	ネルギー	ーキャリ	ブレーショ	ンを実施	迤 。				
						14m				 1	T	Lee	
		富士雷	፪機株 5	式会社		期 日 Date			了水 司 Approve	必 番 d by Chec	* 査 ked by	担 Prepa	当 ared by
		—————————————————————————————————————	東京工場			_			A				A
		Fuji El	lectric C	o.,Ltd.		4	2021-09-01		(景)		(译) (译		
		Toł	cyo Facto	ory		1			0		9		

												pa	ige	1/1
製品	名	エネルキ・一補償サ	ビッ線 用シ	ツチレーション	サーヘッイメー	タ 开	彡式		TCS	-172	2 B	温度		25 °C
製	番	TNK1180P201/	201002	本体番	号 2	201V7596	3	検出:	器番号	201	T0550	湿度		41 %
		検査	項目				判	定	基	崖	新	計 果		判 定
1.夕	く観・	構造検査				外観に算	製品の	り性能を	を損なう	傷、	爭	県常なし		
						破損、	ネジの	り緩み等	箏のない	こと	過	不足な	L	艮
2. 表	表示器	・スイッチ操	乍											
	2.1	電源投入				正常動作	作のこ	こと			箅	常なし		
	2.2	表示動作												
	1) :	コントラスト訓	月整			正常動作	乍のこ	こと			厚	常なし	- 1	良
	2) i	則定モード切棹	Ÿ			正常動作	乍のこ	こと			埩	常なし		
	3) -	モニタ音				正常動作	作のこ	こと	勇	異常なし				
	4) 1	時刻設定				正常動作	作のこ	こと			– – – – – – – – – – – – – – – – – – –	常なし		
3. 綉	源校	正試験												
	3.1	γ 線測定結果												
		基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤差	1	調整後江	則定値	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h				μ Sv/h	/		1		
		0.5 μSv/h	1	μ Sv/h	-4.0	%		μ Sv/h		1.04				
		2.2 μ Sv/h	3	2.03	μ Sv/h	-7.7	%		µ Sy/h		1.08			良
		5 μ Sv/h	10	4.64	μ Sv/h	-7.2	%	/	μ Sv/h		1.08			~
		22 μ Sv/h	30	20.1	μ Sv/h	-8.6	%		μ Sv/h		1.09			
			6. No. 1. 61					1 /	判定基準 タ 耳 滩 価	皇 ち/ア かとり	+ 150/ 1	ЛР		
0		*BGを除く	各測定値		「表示	T * Affectfol, L	+ ~ >	1			<u>, трую</u>	メドゴ 	_	È.
_ (;#=	3. 2	迎入綠重照別				止吊期作	ドのこ	. 8				吊なし		R
<加	右ノ													
												e		
	,	≥_ <u>_</u>	ዮራክ		期日				承言		審査	担	Ň	4
	i	畠工 电機体コ 東京工程	八云杠		Date	e Approved by Che				hecked by Prepar		arec	עסג	
			o Lid		4	2021-09-01					(A) (A)		*	5
		Tokyo Facto					め				E	V		

-													page	1/1
製品	品名	エネルキ・一補償	ī形γ線用:	<i>レンチレーション</i>	けーヘッイメー	-9	形式		TCS	-17	2 B	温度	Ē	25 °C
製	番	TNK1180P201	/201002	本体番	号	201V75	97	検L	出器番号	20	1T0551	湿度		41 %
		検	査 項 目				州	定	基	準		結 果		判定
1.4	\観・	構造検査				外観に	こ製品の	の性能	を損なう	傷、		異常な	L	-
						破損、	ネジの	の緩み	等のない	いこと	ì	過不足な	こし	日日
2. 表	表示器	・スイッチ携	與作											
	2.1	電源投入				正常重	が作のこ	こと				異常な	l	
	2.2	表示動作												1
	1)	コントラスト	調整			正常重	が作のこ	こと				異常な	l	艮
	2) i	測定モード切	替			正常重	加作のこ	22				異常な	ι	1
	3) -	モニタ音				正常重	助作のこ	こと				異常な	ι	
	4) 1	時刻設定				正常重	加作のこ	こと			異常な	ι	1	
3. 緕	• •源校	正試験												
	3.1	γ 線測定結果												
		基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤	差一詞	調整後	_後 測定値	観差	校正第	定数		
		BG	0.3	0.09	μ Sv/h			0.10	μ Sv/h			~		
		0.5 μSv/	h <u>1</u>	0.43	μ Sv/h	-14.	. 0%	0.50	μ Sv/h	±0.0	% 1.0	0		
		2.2 μSv/	h 3	1.90	μ Sv/h	-13.	. 6%	2.21	$\mu{ m Sv/h}$	+0.8	5% 1.0	0		良
		5 μSv/	h 10	4.33	μ Sv/h	-13.	. 4%	5.04	μ Sv/h	+0.8	3% 0.9	9		
		22 μ Sv/	h 30	18.8	μ Sv/h	-14.	. 5%	22. 1	5% 1.0	0				
			人友和学品						判定基準	≜ 「」、★↓↓	+159	口内		
	3 0	* DUをWY	、合側止個	HANE.	1 衣小	工学制	then >	· L				田舎わり		占
<備	<u>5.2</u> 若>	四八林里席初				工币到	nro) C	. C				共市 ない	/	R
< 0112	・線	源校正試験に	おいてぃ	泉測定結	果が土	10%を	招過L	た為	調整を	実施致	しました			
	調	整方法: (1)自動工:	ネルギー	キャリス	ブレー:	ション	を実施	E.) (AE 9)	00010	J		
	<i>r</i> ,	吉士雪坳姓	十个十		期日				承言	忍 」 h Cl	審査	- P		۲.
	É	ヨ 上 毛(成(不 すうてせ			Date				npproved		necked by Prepar		pare	ару
		Fuji Electric (∽ Co.,Ltd.		2	2021-09	9-01		(\$		(委) (3			
		Tokyo Fac	lory						S		1241		1	I I

16

												p	age	1/1
製品	1名	エネルキ、一補償	ぎ形γ線用ジ	ッンチレーション	サーヘッイメー	-9	形式		TCS	-172	2 B	温度		25 ℃
製	番	TNK1180P20	1/201002	本体番	号 .	201V75	98	検出	器番号	201	T0552	湿度		41 %
		検	查項目				判	定	基	邕	糸	吉 果		判定
1. 外	観・	構造検査				外観に	製品。	の性能	を損なう	傷、	呈	県常なし	/	占
						破損、	ネジロ	の緩み	等のない	こと	過	不足な	l	R
2. 表	示器	・スイッチ	操作											
	2.1	電源投入				正常動	動作の、	こと			學	異常なし	,	
	2.2	表示動作												
	1)	コントラスト	調整			正常動	か 作の 、	こと			星	尾常なし	,	艮
	2) j	測定モード切	」替			正常動	動作の:	こと			¥	県常なし	,	1
	3) -	モニタ音				正常動	が作のこ	こと				県常なし		
	4) 1	時刻設定				正常動	動作の、	こと	 異常なし					
3. 線	源校	正試験												
	3.1	y 線測定結果	:										-	
		基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤差	差	調整後	測定值	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h		\sim		μ Sv/h	/	\sim			
		0.5 μ Sv,	μ Sv/h	-2.	0%		μ Sv/h		1.02			良		
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						2%		μ Sy/h		1.03	-		~
		5 μ Sv,	/h 10	4.84	μ Sv/h	-3.	2%	/	1.03					
		22 μ Sv,	/h 30	21.1	μ Sv/h	-4.	1%	/	μ Sv/h		1.04			
		↓DC む 除	ノタ測空砧	1)+NG ′	下来元				判定基準	! 〔に対し	±15%J	以内		
	39	* DU 2 际 调大線量 昭自	大石 则 足 恒 七	IAN E	1 12/1	正堂副	作の、	- Ja				堂かし		良
<備	老>		1			ш. П. Э.						111.4 0		K
- 011	J -													
	,	宣十雷樾構	主会社	期 日 Date				承 a	hy Che	審 査 ecked hv	担 Pren	are	当 d hv	
	I	田 工 电1双位 東京工:	場	-	Date	e Approved by Ch								
		Fuji Electric	Co.,Ltd.		4	2021-09-01				(茶)		G	()	
		Tokyo Fa	ctory	°					0		-		a	

											р	age	1/1
製品	名	エネルキ、一補償別	钐γ線用 シ	ンチレーション	サーヘ゛イメー	タ 形	式	TCS	-172	2 B	温度		25 ℃
製	番	TNK1180P201/	201002	本体番	号	201V7599		検出器番号	201	T0553	湿度		41 %
		検査	を項目				 1]	定基	準	糸	計 果		判定
1. 外	観・	構造検査				外観に製	品の	性能を損なう	傷、	爭	尾常なし	,	
						破損、ネ	ジの	緩み等のない	いこと	過	不足な	l	良
2. 表	示器	・スイッチ操	作										
	2.1	電源投入				正常動作	のこ	. Ł		勇	県常なし	/	
	2.2	表示動作											
	1) :	コントラスト制	周整			正常動作	のこ	Ł		月 野	【常なし	,	良
	2) i	則定モード切棒				正常動作	のこ	٤			常なし	,	
	3) =	モニタ音				正常動作	のこ	٤	_		常なし	,	
	4) H	時刻設定				正常動作	のこ	2	異常なし				
3. 線	源校	正試験					-			_			
	3.1	γ 線測定結果											
		基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤差	訓	調整後測定值	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h			μ Sv/h	/		~		
		0.5 μ Sv/h	1	0.48	μ Sv/h	-4.0%		μ Sv/h	/	1.04			良
		2.2 μ Sv/h	3	2.12	μ Sv/h	-3.6%							
		5 μ Sv/h	10	4.85	μ Sv/h	-3.0%							
		22 μ Sv/h	30	21.0	μ Sv/h	-4.5%		μ Sv/h		1.05		-	
											15		
			Ar String - the / - the					判定基準	生 自た 対日	+15%	计内		
	2 0	*BGを除く	各測定値	ITNE'	[`表示					, <u>- 1970</u>	ストリ 		百
一一	0.4 *	迴八禄里照州				正吊動作	りこ	٤			吊なし		R
(,	含上最极地-	<u>ት</u> ሌ ነ		期日			承書	忍	· 查	担	[]	¥
	F	虽工电機休: _{東京工坦}	八 云 仁		Date			Approve	a by Che	lecked by Prepare		are	d by
		東京上場 Fuii Electric C	o Ltd		r Z	2021-09-0	1	(\$		A		G	本)
		Tokyo Fact	ory					NO/		澤/		1	20

INSPECT	TON	REPOR

													pag	e 1/1	
製品名	エネル	ギー補償ヲ	ドγ線用ジ	ッンチレーション	けーへ・イメー	-9	形式		TCS	-17	2 B	1	昷度	25 °C	
製番	TNK1	180P201/	201002	本体番	号	201V7	600	検	出器番号	201	T0554	义	显度	41 %	
		検査	三項目				判	定	基	準		結	果	判 定	
1. 外観	・構造権	食查				外観	に製品	の性能	を損なう	傷、		異常	なし		
						破損	、ネジ	の緩み	い等のない	こと	:	過不知	足なし	日長	
2. 表示	器・スィ	イッチ操作	作												
2.	1 電源	投入				正常	動作の、	こと				異常	なし		
2. 3	2 表示!	動作													
1)	コント	ラスト調	周整			正常	動作の、	こと				異常	なし		
2)	測定モ	ード切刺	۴.			正常	動作の、	こと				異常	なし		
3)	モニタ	音				正常	動作の、	こと				異常	なし	-	
4)	時刻設	定				正常	動作の、	こと				異常	なし		
.線源相	洨 正試驗														
3. 1	3.1 γ線測定結果														
	基	達値	測定レンシ	調整前	j測定值	〔 誤差 調整後測定值 誤差						校正定数			
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h	/		1							
	0.5	μ Sv/h	1	0.49	μ Sv/h	-2	μ Sv/h	1.	1.02						
	2.2	μ Sv/h	3	2.17	μ Sv/h	-]	1.4%		μ Sy/h		1.	1.01			
	5	$\mu Sv/h$	10	4.99	μSv/h	—(). 2%	/	μ Sv/h		1.	1.00			
	22	μ Sv/h	30	21.4	μ Sv/h	-2	2.7%		μ Sv/h		1.	1.03			
	*.	BGを除く	各測定値	[はNE?	T表示				判定基準 各基準値	售 直に対し	- 、±159	%以内	勺		
3.2	2 過大約	泉量照射				正常	動作のこ	こと				異常	なし	良	
備考>	>														
			0 A 41		期日				承請	忍	審査		担	当	
	畠士 龍	毛機杯] 東京工程	八 会 仁		Date				Approved	d by Ch	ecked b	y I	Prepar	ed by	
	Fuii F	RJLL场	o .I td		2	2021-	09-01		(富		(太)		(杰)	
	То	kyo Facto	ory											a	
	- 0		-	1.											

								_				p	ige	1/1	
製品	名	エネルキ、一補償用	ドγ線用 シ	ンチレーション	サーヘ・イメー	·9 7	形式		TCS	-172	В	温度		25 ℃	
製	番	TNK1180P201/	201002	本体番	号	201V760	1	検出	出器番号	201T	0555	湿度		41 %	
		検 査	項目				判	定	基当	<u>É</u>	結	下 果		判定	
1. 外	観·	構造検査				外観に	製品0	り性能	を損なう	傷、	異	常なし			
						破損、	ネジの	D緩み	等のない	こと	過	不足な	ι	艮	
2. 表	示器	・スイッチ操作	乍												
	2.1	電源投入				正常動	作のこ	こと			二 異	常なし			
	2.2	表示動作													
	1) :	コントラスト調	整			正常動	作のこ	こと			異	常なし		良	
	2) į	則定モード切替	ŝ			正常動	作のこ	こと			異	常なし			
	3) -	モニタ音				正常動	作のこ	<u>- と</u>			異	常なし			
	4) II	時刻設定				正常動	作のこ	<u>こと</u>			異	常なし			
3. 線	源校	正試験													
	3.1	γ 線測定結果													
		基準値	測定レンシ	調整前	測定值	誤差	Ī	調整後	劉定值	誤差	校正定	数			
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h				μ Sv/h	/		7			
		0.5 μ Sv/h	1	0.47	μ Sv/h	-6.0	%		μ Sv/h		1.06				
		2.2 μ Sv/h	3	2.11	μ Sv/h	-4.1	%		μ Sy/h	1.04		良			
		5 μ Sv/h	10	4.83	μ Sv/h	-3.4	%	/	μ Sv/h	1.04					
		22 μ Sv/h	30	21.1	μ Sv/h	-4.1	%		μSv/h	1.04					
													2		
		よりの大阪人	友调应法	1.4 KT 75 7					判定基準	に対し	+15%6	江内			
	29	*DGを除く	谷側走個	AN E	1 衣小	工資動	をの 、	· L			里10,00	世か1	-	H	
<備	3.2	四八水重 (231				山市到日	FUIC	- C			<u> </u>			R	
- 0111															
									. 1						
	5	字上雪幽 丛。	十八社		期 日 Data				承認	· A · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	查 kod hu	担	<u>)</u>		
	I	ヨ 上 电1成化T 古 古 丁 坦	~~ ~ TL		pare	e Approved by Che					lecked by Prepare			гру	
		Fuji Electric Co	o.,Ltd.		2	2021-09-01							3		
		Tokyo Facto	ory								E l				

											pa	ige	1/1
製品	名	エネルキ、一補償チ	ドγ線 用シ	ンチレーション	サーヘ・イメー	夕 形	式	TCS	-1721	В	温度	:	25 ℃
製	番	TNK1180P201/	201002	本体番	号	201V7602		検出器番号	20170)556	湿度		41 %
		検査	王項目			<u></u>	:[]	定基当	<u>ال</u>	結	〒 果		判 定
1.夕	く観・	構造検査				外観に製品	品の	性能を損なう	傷、	異	常なし		بالد
						破損、ネ	ンの	緩み等のない	こと	過	不足なし	_	艮
2. 表	ē 示器	・スイッチ操	作										
	2.1	電源投入				正常動作の	のこ	Ł		月 異	常なし		
	2.2	表示動作											Ь
	1)	コントラスト訓	問整			正常動作の	のこ	と		異	常なし		艮
	2) i	則定モード切棒	ゲ			正常動作の	りこ	e		異	常なし		
	3) -	モニタ音				正常動作の	のこ	٤		異	常なし		
	4) 1	時刻設定				正常動作(のこ	S		異	常なし		
3. 緕	视校	正試験											
	3.1	γ線測定結果											
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤差	調	國整後測定值	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h			μ Sv/h		/			
		0.5 μSv/h	1	0.48	μ Sv/h	-4.0%		μ Sv/h		1.04	_		由
		2.2 μ Sv/h	3	2.09	μ Sv/h	-5.0%	_	μ Sv/h		1.05	_		R
	($5 \mu Sv/h$	10	4.72	μ Sv/h	-5.6%	_	μ Sv/h	1.06	_			
		22 μ Sv/h	30	20.5	μ Sv/h	-6.8%		μ Sv/h		1.07			
								tert a far alufa Note					
		*BCを除く	冬測定値	NF (□ 表示			判定基準 各基準値	^国 「に対し、	±15%以	以内		
	3.2	過大線量照射				正常動作0	7.7			異	常なし		良
<備	考>										117 01 0	_	-
	Ū												
	,	宣 十雷機株=	式会社		期 日 Date			承 意	図 審 1 by Chec	査 ked by	担 Prepa	ireo	4 1 by
	I	東京工場	- VI, A-Y -L-		DUDU								
		Fuji Electric C	o.,Ltd.			2021-09-01					(斎) (斎		
		Tokyo Fact	ory				O					2	

														р	age	1/1
製品	品名	エネルキ*-	補償刑	δγ線用シ	ッンチレーション	ノサーヘッイメー	-A	形式		TCS	- 1	721	3	温度		25 ℃
製	番	TNK1180)P201/	201002	本体番	号	201V7	603	検	出器番号	4	2 01T 0	557	湿度		41 %
			検査	項目				判	定	基	進		紀	5 果		判定
1.夕	▶観・	構造検査					外観	に製品	の性能	能を損なう	傷、		爭	見常な し	/	
							破損	、ネジ	の緩。	み等のない	こと		過	不足な	l	艮
2. 表	表示器	ト・スイッ	/チ操(乍												
	2.1	電源投入	r				正常	動作の	こと				馵	常なし	,	
	2.2	表示動作	乍													
	1)	コントラ	スト調	整			正常	動作の	こと				異	常なし		艮
	2)	測定モー	ド切材	e			正常	動作の	こと				異	常なし	,	
	3) -	モニタ音					正常	動作の	こと				異	常なし	,	
	4) 1	時刻設定					正常	動作の	こと				異	常なし	,	
3. 緕	· 限校	正試験														
	3.1	γ 線測定	結果													
		基準	値	測定レンジ	調整前	測定値	誤	差	調整	後測定值	定値 誤差 校正定					
		BC	3	0.3	0.10	μ Sv/h	μ Sv/h							1		
		0.5 μ	ı Sv/h	1	0.47	μ Sv/h	-6.0% μ Sv/h						1.06			由
		2.2 µ	⊥Sv/h	3	2.03	μ Sv/h	-7.7% μ Sy/h						1.08			R
		5 μ	ı Sv∕h	10	4.57	μ Sv/h	-8	. 6%	1	μ Sv/h			1.09			
		22 µ	ı Sv∕h	30	20.0	μSv/h	-9	. 1%	μ Sv/h		1.10					
		¥ RC 2	を除く	夊 測完砧	UTNE (下来一				判定基準 各基準値	言に対	L.	±15%₽	以内		
	3 2	*D07	昭射	官側足胆	I'AIN E	1 20 /	正常重	計作の	- ۲				里		-	由
<備	老>		2111/11				ж (П "Д							m '& U		R
<備考>																
	富士電機株式会社 期 日 Date						承認 Approved by Che					審 Check	審查担 ecked by Prepar		arec	≝ d by
		Fuji Elec Tokvo	o.,Ltd. ry	2	2021-09-01					G		\mathfrak{d}				

												pa	ige 1/1	l
製品	品名	エネルキ、一補償	形γ線用シ	ハンチレーション	サーヘッイメー	-9	形式	Č 📃	TCS	-172	В	温度	25	°C
製	番	TNK1180P201,	/201002	本体番	号	201V7	604	検	出器番号	201T	0558	湿度	41	%
		検 3	至項目				判	定	基当	售	絹	ま 果	判	定
1.9	↑観・	構造検査				外観	に製品	の性育	毛を損なう	傷、	爭	常なし		٨.
						破損	、ネジ	の緩み	み等のない	こと	過	不足なし		\$
2.∄	長示器	・スイッチ操	作											
	2. 1	電源投入				正常	動作の	こと			異	常なし		
	2.2	表示動作												
	1)	コントラスト	周整			正常	動作の	こと			異	常なし	E	£
	2) i	測定モード切棒	捧			正常	動作の	こと			異	常なし		
	3) -	モニタ音				正常	動作の	こと			異	常なし		
	4) I	時刻設定				正常	動作の	こと			異	常なし		
3. 緩	線版校	正試験									ñ			
	3.1	γ 線測定結果												
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤	差	調整征	後測定値	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h	/			μ Sv/h	_/		1		
		$0.5 \mu Sv/h$	1 <u>1</u>	0.49	μSv/h	-2	. 0%		μ Sv/h		1.02	_	l e	a I
		2.2 μ Sv/h	1 3	2.16	μ Sv/h	-1	. 8%		μ Sv/h		1.02	_		2
		$5 \mu Sv/h$	10	4.97	μ Sv/h	-0	. 6%	-/	μ Sv/h	1.01	_			
		$22 \mu Sv/h$	30	21.6	μ Sv/h	-1	. 8%		μ Sv/h	1. 02				
										*				ł
		*BGを除く	各測定値	I tne	Γ表示				刊 正 基 準 値	。 [に対し、	±15%4	以内		
	3.2	過大線量照射				正常重	動作の	こと			異	常なし	Ŕ	Ē
<備	j 考>										I			Ť
					#ig ==	n								_
	, 1	<u></u> 雪士電機株:	式会社		期 日 Date	ゴ 一 7年、認知 Approved by Ch					審査 担 necked by Prepare			,
		東京工場	· · · · · · · · · · · ·			(S)								
		Fuji Electric C	o.,Ltd.		2	2021-09-01 (美) ((益) (畬)		(畬)	
		Tokyo Fact	ory								e v			

INSPECTION REPORT

							_						p	age	1/1
製品	品名	エネルキギー補償	形γ線用:	ノンチレーションサー	ーベイメー	タ 形	式		TCS	-17	2 B		温度		24 ℃
製	番	TNK1180P202,	/202003	本体番号		201V7605		検出	出器番号	20	01T05	559	湿度		36 %
		検査	至項日				判	定	基	隼		結	果		判定
1. 5	↑観・	構造検査				外観に集	見品の)性能	を損なう	傷、		異	常なし	,	-
						破損、オ	ヾジの	緩み	等のない	いこと		過7	下足な	L	艮
2. 7	長示器	・スイッチ操	作												
	2.1	電源投入				正常動作	゠のこ	: Ł				異	常なし	,	
	2.2	表示動作													
	1)	コントラスト制	周整			正常動作	ミのこ	<u>ل</u> ا 2				異	常なし	,	良
	2)	測定モード切棒	岕			正常動作	≡のこ	. Ł				異	常なし	,	
	3) ·	モニタ音				正常動作	≡のこ	. と				異	常なし		
	4)	時刻設定				正常動作	このこ	.と				異	常なし	,	
3. 褑	線版校	正試験													
	3.1	γ 線測定結果													
		基準値	測定レンジ	調整前測	」定値	誤差	調	問整後	測定值	誤主	き t	交正定势	汝		
		BG	0.3	0.10 µ	u Sv/h	/	0). 10	μ Sv/h	/		/			
		0.5 μ Sv/h	1	0.46 μ	u Sv/h	-8.0%	0). 52	μ Sv/h	+4.	0%	0.96	_		良
		$2.2 \mu \text{Sv/h}$	1 3	1.94 μ	u Sv/h	-11.89	6 2	2. 31	μ Sv/h	+5.0	0%	0.95	_		~
		$5 \mu Sv/h$	10	4.47 µ	$\mu Sv/h$	-10.6	6 5	. 26	μ Sv/h	+ 5.	2%	0.95	_		
		22 µ SV/h	30	19.0 µ	l SV/n	-10.99	0 Z	Z. 9	μ SV/ n	$\pm 4.$	1%	0.96			
1)									业应甘潮	ŧ					
		*BGを除く	各測定値	[Itnet]	表示				刊上基理	し しに対し	ノ、 土	=15%比	〔内		
	3.2	過大線量照射				正常動作	のこ	٤				異	常なし		良
<備	考>														
	・線	源校正試験に:	おいてヶ糸	泉測定結果	しが土口	10%を超	過し	た為、	、調整を	実施致	しま	した。			
	調	整方法:(1))自動エン	ネルギーキ	テャリン	ブレーショ	ョンを	と実施	ī.						
_				1 #	11 -				a i	77	金	本	ta.	7	4
	ر ا	富士電機株:	式会社	D	ate	e Approved by Che				⊕ hecke	著 宜 担 wecked by Prepar		arec	∃ Iby	
		東京工場	;			18									
		Fuji Electric C	o.,Ltd.		2	2021-11-24				(大 澤					
		Tokyo Fact	ory		Ver V										

24

-													р	age	1/1
製品名	Ż	エネルキ゛ー補償用	ドγ線 用シ	<i>レ</i> チレーション	サーヘッイメー	-9	形式		TCS	-17	2 B		温度		24 °C
製番	1	FNK1180P202/	202003	本体番	号	201V76	606	検出器	器番号	20)1T0560		湿度		36 %
		検査	項目				判	定	基	隹		結	果		判 定
1. 外衛	見・棹	嘴造 検				外観	こ製品の	の性能を	損なう	傷、		異	常なし		н
						破損、	ネジの	の緩み等	のない	こと		過る	下足な	ι	艮
2. 表示	下器 ·	スイッチ操作	乍												
2	2.1 1	重源投入				正常	動作のこ	こと				異	常なし	,	
2	2.2 7	長示動作													-
1) =	ントラスト講	月整			正常	動作のこ	こと				異	常なし	,	艮
- 2)測	定モード切替	ė			正常重	動作のこ	<u>-</u> 2				異	常なし	,	
3) モ	ニタ音				正常重	動作のこ	こと				異	常なし	,	
4) 時	刻設定				正常重	動作のこ	こと				異	常なし		
3. 線源	原校正	三試験													
3	.1γ	線測定結果													
		基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤	差言	調整後測	定値	誤差	臣 校]	E定数	汝		
		BG	0.3	0.11	μ Sv/h	h μ Sv/h									
		0.5 μSv/h	1	0.50	μ Sv/h	±0.	0%	Ļ	u Sv/h		1	1.00			
		$\frac{2.2 \mu \text{Sv/h}}{2}$	3	2.26	μ Sv/h	+2.	. 7%		u Sy/h		0	0.97			良
	_	$5 \mu Sv/h$	10	5.12	μ Sv/h	+2.	. 4%		0. 98	_					
		$22 \mu Sv/h$	30	22. 2	μ Sv/h	+0.	9%		. 99						
		*BGを除く	各測定値	itne î	「表示			判 各]定基準 -基準値	! [に対し	、±1	5%岁	、内		
3.	2 遥	大線量照射				正常重	か作のこ	こと				異常	常なし		良
<備考>															
	富士電機株式会社 期 日 東京工場						王 承認 和 Approved by Che				審 査 hecked	審査担 ecked by Prepar		ared	í l by
	F	uji Electric Co Tokyo Facto	o.,Ltd. orv		2	2021-11-24					大澤)

25

														pa	ige	1/1
製品	诏	エネルキ	ŧ゙ー補償ヲ	ドγ線用ジ	ハチレーション	ソサーヘッイメー	-9	形式	4	TCS	- 1	721	В	温度	2	4 °C
製	番	TNK11	80P202/	202003	本体番	号	201V7	607	検	出器番号	2	201 T 0	561	湿度	3	6 %
			検査	項目				判	定	基	準		結	果		判兌
1.9	▶観・	構造榜	查查				外観	に製品	の性能	を損なう	傷、		異	常なし		<u>_</u>
		-					破損	、ネジ	の緩み	等のない	いこと		過っ	下足なし	_	艮
2.∄	長示器	・スイ	ッチ操	作												
	2.1	電源把	设入				正常	動作の	こと				異	常なし		
	2.2	表示重	助作													
	1)	コント	ラスト課	围整			正常	動作の	こと				異	常なし		艮
	2)	測定モ	ード切材	Ŗ			正常	動作の	こと				異	常なし		
	3)	モニタ	音				正常	動作の	こと				異	常なし	_	
	4)	時刻設	定				正常調	動作の	こと				異	常なし		
3. 絼	源校	正試驗	t.													
	3.1	γ線測	定結果													
		基	準値	測定レンシ	調整前	测定值	誤	差	調整後	後測定値	誤	差	校正定数	汝		
			BG	0.3	0.10	μ Sv/h			0.10	μ Sv/h	/					
		0.5	μ Sv/h	1	0.46	μ Sv/h	-8	. 0%	0.53	μ Sv/h	+6.	0%	0.94			
		2.2	μ Sv/h	3	1.94	μ Sv/h	-11	. 8%	2.33	μ Sv/h	+5.	9%	0.94			艮
		5	μ Sv/h	10	4.41	μ Sv/h	-11	. 8%	5.36	μ Sv/h	+7.	2%	0.93			
		22	μ Sv/h	30	19.4	μ Sv/h	-11	. 8%	23.3	μ Sv/h	+5.	9%	0.94			
										判定基準	É					
		*8	Gを除く	各測定値	はNE'	T表示				各基準値	直に対	し、	±15%以	、内		
	3.2	過大線	量照射				正常重	助作の、	<u>こ</u> と				異常	常なし		良
(備	考>															
	・線	源校正	試験にお	らいてγ絶	泉測定結	「果が土」	L 0 % a	と超過	した為	、調整を	実施領	汝しま	ミした。			
	調	整方法	: (1)	自動エス	ネルギー	キャリス	ブレー	ション	を実施	<u>h</u> .						
								8								
						期日		_		承認	R I	審	查	扣	业	
	, 	富士電	፤機株∓	式会社		Date				Approved	l by (Check	ed by	Prepa	red	by
		耳	東京工場			2021 11 24			1			A				
		Fuji El	ectric Co	.,Ltd.		2	2021-11-24				(1)	(建) () 🍘		画)	
		Tok	iyo Facto	гу	l		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~									

													p	age	1/1
製品	名	エネルキ゛ー補償チ	€γ線用 シ	ハンチレーション	サーヘッイメー	-9	形式		TCS	-17	2 E	3	温度		24 ℃
製社	番	TNK1180P202/	202003	本体番	号	201V76	608	検	出器番号	20)1TO	562	湿度		36 %
		検 査	項目				判	定	基 2	售		結	果		判定
1.外	観・	構造検査				外観	に製品の	の性能	言を損なう	傷、		異	常なし	/	E E
						破損、	、ネジロ	の緩み	、等のない	こと		過	不足な	L	艮
2. 表:	示器	・スイッチ操	作												
	2.1	電源投入				正常	動作の、	こと				異	常なし	/	
	2.2	表示動作													
	1) :	コントラスト謝	問整			正常	動作の、	こと				異	常なし	,	良
	2) 1	則定モード切材	×.			正常	動作のこ	こと				異	常なし	,	
	3) =	モニタ音				正常重	動作のこ	こと				異	常なし	,	
	4) II	寺刻設定				正常重	動作のこ	<u>- と</u>				異	常なし	,	
3.線	源校	正試験	64).												
[3.1	γ 線測定結果													
		基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤	差	調整後	後測定值	誤差	誤差 校正定数				
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h	μ Sv/h						\sim			
		0.5 μSv/h	1	0.46	μ Sv/h	-8.	. 0%		μ Sv/h			1.09		良	
		2.2 μ Sv/h	3	2.04	μ Sv/h	-7.	. 3%		µ Sy/h			1.08			
		$5 \mu Sv/h$	10	4.65	μ Sv/h	-7.	. 0%	-/	μ Sv/h		_	1.08			
		22 μ Sv/h	30	20.1	μ Sv/h	-8.	. 6%	/	μ Sv/h			1.09			
									判定基準	1					
		*BGを除く	各測定値	itne 1	「表示				各基準値	[に対し	~ =	±15%比	内		
3	3.2	過大線量照射				正常重	が作のこ	: と				異	常なし		良
<備考	考>														
		了————————————————————————————————————	<u>や</u> 〜牡		期日				承認	R CI	審	査	担	<u>ग</u>	á
	東京工場						Approved by the					necked by Prepare		ared	БУ
		本ホエ物 Fuji Electric Co	Ltd.		2	2021-11-24									
		Tokyo Facto	ory												
												р	age 1/1	Ľ	
------	--------------	----------	------------	---------------	---------	-------------	------------------------	-----	--------------	------	-------	-------	---------	-----	
製品	品名	エネルキ	f゙ー補償ヲ	ドγ線用 シ	ンチレーション	ノサーヘッ イメー	タ 形	式	TCS	-172	В	温度	24	°C	
製	番	TNK11	.80P202/	202003	本体番	号	201V7609	1	灸出器番号	201T	0563	湿度	36	%	
			検査	三項目			1	制力	定基 2	隹	紀	〒 果	判	定	
1.夕	ト観・	構造椅	查				外観に製品	品の性	能を損なう	傷、	鼻	常なし	·	L.,	
							破損、ネ	ジの緩	長み等のない	こと	過	不足な	ι Б	£	
2. 表	表示器	計・スイ	ッチ操	作											
	2.1	電源抄	发入				正常動作の	のこと			日 単	,			
	2.2	表示動	协作												
	1)	コント	ラスト訓	閉整			正常動作の	りこと			異	常なし		Ł	
	2)	測定モ	ード切刺	۴			正常動作の	っこと				常なし			
	3)	モニタ	音				正常動作(っこと			異	常なし			
	4)	時刻設	定				正常動作の	っこと				常なし	,		
3. 綉	₽ ₩ 源校	正試験	t											-	
	3.1	γ 線測	定結果												
		基	準値	測定レンジ	調整前	前測定值	誤差	調	修後測定值	誤差	校正定	数		1	
		I	BG	0.3	0.10	μ Sv/h	\nearrow		μ Sv/h	/		1			
		0.5	μ Sv/h	1	0.51	μ Sv/h	+2.0%		μ Sv/h		0. 98		l e	a I	
		2.2	μ Sv/h	3	2.21	μ Sv/h	+0.5%		μ Sy/h	1.00			c ا		
		5	μ Sv/h	10	5.02	μ Sv/h	+0.4%		μ Sv/h	1.00	_				
		22	μ Sv/h	30	21.6	μ Sv/h	-1.8%		μ Sv/h		1.02				
									判定基準			L.			
		* E	BGを除く	各測定値	はNE	T表示			谷基準値	に対し、	±15%			_	
~ /曲	3.2	過大線	量照射				正常動作0	こと			異	常なし		늬	
<頒	有>														
		宫	宫松松井二	十一十		期 日 Data			承認	图 審	· 査	担	当		
		月上日 1	シリスリアユ	NA TL		Date	,e Approved by Checked					Trepa	ared by	-	
		Fuji El	lectric Co	o.,Ltd.		2	2021-11-24					(本)			
		- Toł	xyo Facto	ory				1							

											_		р	age	1/1
製品	品	エネルキ・一補償	形γ線用注	ハンチレーション	リサーヘッ イメー	-9 3	形式		TCS	-17	2 B	3	温度		24 °C
製	番	TNK1180P202,	/202003	本体番	号	201V761	.0	検出	器番号	20	01108	564	湿度		36 %
		検査	查項 目				判	定	基当	售		結	果		判定
1.9	₩観・	構造検査				外観に	製品の	の性能	を損なう	傷、		異	常なし	/	rt-r
						破損、	ネジの	の緩み	等のない	こと		過	下足な	ι	艮
2. 表	長示器	・スイッチ操	:作												
	2.1	電源投入				正常動	作のこ	こと				異	常なし	/	
	2. 2	表示動作													њ
	1)	コントラスト	周整		N	正常動	作のこ	こと				異	常なし	,	艮
	2) i	測定モード切れ	捧			正常動	作のこ	- Ŀ				異	常なし	,	
	3) -	モニタ音				正常動	作のこ	こと				異	常なし	,	
	4)	時刻設定				正常動	作のこ	こと				異	常なし	,	
3. 絼	源校	正試験													
	3.1	γ 線測定結果													
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤差		調整後	測定値	誤注	色化	校正定续	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h				μ Sv/h		\triangleleft	\sim			
		0.5 μ Sv/h	n 1	0. 47	μ Sv/h	-6.0)%		μ Sv/h	/		1.06			
		2.2 μ Sv/H	1 3	2.10	μ Sv/h	-4.5	5%		μ Syr/h			1.05			良
		$5 \mu Sv/h$	n 10	4.74	μ Sv/h	-5.2	2%	/	μ Sv/h			1.05			
		22 μ Sv/h	n 30	20. 3	μ Sv/h	-7.7	7%		μ Sv/h			1.08			
								<u>1</u>	判定基準	1 1			1		
		*BGを除く	各測定值	[thne]	「表示		14		合基準個		-∕、 ⊐ 	日15%上		_	14
< /#	3.2	迴入綠重照射				止常動	作のこ	2					常なし		艮
√1/⊞	万 /														
	,	富十雷機株	式会社		期 日 Date				承 認 Approved	by C	審 heck	査 ed hv	担 Prepa	. ≝ ared	á ∣ hv
	ſ	東京工場			2000								<u> </u>		
		Fuji Electric C	co.,Ltd.		2	2021-11-	-24		(3))	R		(本田)
		Tokyo Fact	ory						1-i	<u>~</u>	63			C	

	-											pa	ige	1/1
製品	名	エネルキ、一補償	形γ線用	ハンチレーション	サーヘッイメー	-9 形	式	ТС	s –	172	В	温度		24 ℃
製者	F	TNK1180P202/	/202003	本体番	号	201V7611		検出器番	号	201T	0565	湿度		36 %
		検査	£項目				判	定基	準		結	i 果		判定
1. 外律	観・	構造検査				外観に製	品の	性能を損な	う傷	•	異	常なし		由
						破損、ネ	ジの	緩み等のな	いこ	<u>ک</u>	過	不足なし	-	1×
2. 表	示器	・スイッチ操	作											
	2.1	電源投入				正常動作	のこ	٤			異			
2	2.2	表示動作												
	1) :	コントラスト制	問整			正常動作	のこ	と			異		艮	
2	2) i	則定モード切棒	奉			正常動作		異	常なし					
3	3) -	モニタ音				正常動作		異	常なし					
4	1) 1	時刻設定				正常動作	のこ	と			異	常なし		
3. 線測	原校	正 試験												
3	3.1	γ線測定結果												
		基準値	測定レンシ	調整前	測定值	誤差	調	围整後測定值	1	誤差	校正定数	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h	/		μ Sv/	′h	\square	\leq			
		$0.5 \ \mu \text{Sv/h}$	1	0.49	μSv/h	-2.0%		μ Sv/	'n		1.02		<u> </u>	
		$2.2 \mu Sv/h$	3	2.17	μ Sv/h	-1.4%	-1.4% μ Sy h 1.01							艮
		$\frac{5 \mu S v/n}{22 \mu S v/h}$	20	4.90	$\mu Sv/n$	-2.0%	-	1.02	-					
		22 μ3ν/π	30	21.0	μ 37/11	4. 0/0		μ 3ν/	n	_	1,05			
		*BGを除く	各測定値	はNET	「表示			判定基 各基準	達 値に	対し、	±15%比	内		
3.	. 2	過大線量照射				正常動作の	のこ。	<u>ک</u>			異	常なし		良
<備考														
	 ₽	富士電機株式 東京工場	式会社		期 日 Date			承 Approv	認 red by	審 / Checl	査 ked by	担 Prepa	발 red	by
		Fuji Electric Co	o.,Ltd.		2	2021-11-24					不巴)		

-														p	age	1/1
製品	诏	エネルキ・一神	甫償別	€γ線用 Σ	ハンチレーション	/サーヘ゛イメー	-9	形式	2	TCS	-1	721	В	温度		24 °C
製	番	TNK1180P	202/	202001	本体番	号	201V7	612	検	出器番号		201T0	566	湿度		39 %
		柞	食 査	E項目				判	定	基	隹		糸	吉 果		判定
1.9	▶観・	構造検査					外観	に製品	の性能	能を損なう	傷、		単	常なし	/	
							破損	、ネジ	の緩み	み等のない	こと		過	不足な	ι	艮
2. ≵	表示器	トスイット	チ操	作												
	2. 1	電源投入					正常	動作の	こと				瓦	,		
	2.2	表示動作).*													
	1)	コントラス	ト部	月整			正常動作のこと						」		良	
	2)	測定モード	切刺	۴			正常動作のこと						馵	,		
3) モニタ音								動作の	こと					常なし		
	4) 1	時刻設定				正常	動作の	こと			_	異	常なし			
3. 緕	源校	正試験														
	3.1	γ 線 測定結	果													
		基準値	Ĩ	測定レンジ	調整前	測定値	誤	差	調整征	後測定値	誤	差	校正定	数		
		BG		0, 3				μ Sv/h		\square	/	_				
		0.5 μ	Sv/h	1	0.48	μ Sv/h	- 4	. 0%		μ Sv/h	\angle		1.04			
		2.2 μ8	Sv/h	3	2.09	μ Sv/h	-5.0% μ Sy/h						1.05			良
		5 μ S	Sv/h	10	4.72	μ Sv/h	-5.6% μ Sv/h						1.06			
		22 μ 8	Sv/h	30	20.7	μ Sv/h	—5.9% μ Sv/h						1.06			
		+ BC to	除之	久 涧(字)(古	NEC	下主云				判定基準 各基準値	紅石刻	1.	+15%D	口内		
	3.2	過大線量的	ふく	音 例是 i i i	ALN E		正常制	市作の	- Ŀ				— 10 /02 展	告 121	-	白
<備	考>						<u>ш</u> т ж							市なし		R
0113																
	富士電機株式会社 Jate							王 承認 Approved by Ch				審査担 Checked by Prepa			í hv	
	E	東京	レバー L場	™ ע ג£אַ ⊥L		Pate	Approved by Che				onecked by Prepare		it eq	БУ		
		Fuji Electri	ic Co	.,Ltd.	2	2021-11-04					(本田					
		Tokyo F	acto	ory												

r.

														p	age	1/1
製品	名	エネルキ゛ー	補償刑	彡γ線用シ	ンチレーション	サーヘッイメー	·9	形式		ТСS	- 1	721	3	温度		25 ℃
製	番	TNK1180	P202/	202002	本体番	号	20177	513	検出	出器番号		201T0	567	湿度		40 %
			検査	項目				判	定	基	隼		紀	ま 果		判定
1. 外	観・	構造検査					外観	に製品の	の性能	を損なう	傷、		爭	常なし	/	
							破損	、ネジの	の緩み	等のない	いこと		過	不足な	L	艮
2. 表	示器	}・ スイッ	チ操作	乍												
	2.1	電源投入					正常	動作のこ	こと				馵	常なし	/	
	2.2	表示動作	1													良
	1)	コントラ	スト講	瞪			正常	動作のこ	こと				馵	常なし	,	
	2)	測定モー	ド切替	\$			正常	動作のこ	こと				馵	常なし	/	
	3)	モニタ音					正常	動作のこ	こと				昪	常なし	/	
	4)	時刻設定					正常	動作のこ	こと				馵	常なし	,	
3. 線	源校	正試験														
	3. 1	γ 線測定線	結果													
		基準	値	測定レンシ	調整前	測定値	誤	差	調整後	刻定值	靜	差	校正定	数		
		BG	ł	0.3	0.10	μ Sv/h	/	\leq		μ Sv/h		\angle	/	1		
		0.5 μ	ι Sv/h	1	0.48	μ Sv/h	-4	. 0%		μ Sv/h	\angle		1.04	_		
		2.2 μ	ι Sv/h	3	2.09	μ Sv/h	-5	. 0%		μ Sy/h			1.05	_		艮
		5 μ	≀Sv/h	10	4.73	μ Sv/h	-5	-5.4% μ Sv/h 1.06								
		22μ	≀Sv/h	30	20.8	μSv/h	-5	. 5%	/	μ Sv/h			1.06			
		★BGを	を除く	各測定値	tine'	Γ表示				判定基料 各基準値	生 直に文	すし、	±15%ļ	认内		
	3.2	過大線量	照射				正常重	動作のこ	2				異	常なし		良
<備	考>															
								28								
						期日				₹	双	宷	杏	ŧ		4
	富士電機株式会社 Dat							e Approved by Ch				Chec	ked by	Prep	are	d by
		東京	京工場				2021-11-11						G			
		Fuji Elect	tric Co	o.,Ltd.			2021-11-11					E				
		Tokvo) Facto	orv												

	1741										p	age	1/1
製品	名	エネルキ、一補化	賞形γ線用:	シンチレーション	サーヘッイメー	タ 形	/ 式	TCS	-172	В	温度		25 ℃
製社	¥	TNK1180P20	2/202002	本体番	号	201V7614		検出器番号	201T0	0568	湿度		40 %
		検	查項目				判	定基	隼	紀	告 果		判定
1. 外	観・	構造検査				外観に	製品の)性能を損なう	傷、	日 単	は常なし	/	白
						破損、	ネジの)緩み等のない	いこと	過	不足な	L	
2. 表:	示器	・スイッチ	操作										
	2.1	電源投入				正常動作	乍のこ	28		馵	常なし	,	
	2.2	表示動作											由
	1)	コントラスト	、調整			正常動作	乍のこ	. と		」	常なし		R
	2) i	則定モードり	J樁			正常動作	乍のこ	. と		異	常なし	,	
	3) -	モニタ音				正常動作	乍のこ	22		異	「常なし	,	
	4) 1	時刻設定				正常動作	乍のこ	. Ł		異	常なし	,	
3. 線	原校	正試験											
F	3.1	γ 線測定結果	<u>_</u>										
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤差	Hull A	周整後測定值	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h	/	1	μ Sv/h			1		
		0.5 μ Sv	/h 1	0.49	μ Sv/h	-2.0%	6	μ Sv/h		1.02		وكو	
		2.2 μSv	/h 3	2.18	μ Sv/h	-0.9%	6	μ Sy/h		1.01	_		艮
		5 μSv	/h 10	5.00	μ Sv/h	$\pm 0.0\%$	-	μ Sv/h		1.00	_		
		22 μ Sv	/h 30	21.7	μ Sv/h	-1.4%		μ Sv/h		1.01			
								判定基準	<u>信</u> ち) こ かけ]	+150/1	Ni ki		
		*BGを除	く各測定値		「表示	اعدى مر		← 谷盔坪Ⅲ 		- 10 % y	<u>人ド1</u>	_	ů.
- (共二	5. Z	迴入濴重煦。				正常動作	-0 C	E			常なし		及
. ena .													
	,	百十重燃料	1111		期 日 Data			承言	忍 審	查 kad by	担	.)	4 d hy
	I	田 电1双位 東京工	いといっていた。場		Date	Approved by Ch				Checked by Prepar			цоу
		Fuji Electric	Co.,Ltd.			2021-11-11						(本日)	$\tilde{\boldsymbol{b}}$
		Tokvo Fa	ctorv					C.V		④		-	-

点 告 結 検 果 報 書

					INS	SPECTION	REP	ORT					
制日友	7 71	い。」は彼い		141-21-11	#	b III	_1	TCS	- 1 7 2 1	R	paj 須庫	<u>ge 1</u> , 25	<u>/1</u>
段 前 千 制 来	↑//· • TNK1		シ y 形水/円 /	大体来	見 .	2 12 201V7615	ТV,	105 檢出嬰釆星	20170	569	温度	40	%
波 田	' INKI	检本	202002	平仲田	19	20171013	41	使叫神奋·夕 它 其 》	±	(1005) (注	里	10 半	 新定
	日 (本)生も	1次且 ———— 令木				め細に制				盟	常たし	-+-	
1.2下倒	见。 伸 垣 们	夾 宜				ア市地に設		加工物のわい	あ、				良
						恢 損、不	¥0,	破み等のない	28	10/	下進なし		
2. 表示	、器・スィ	「ッチ操作	乍										
2	.1 電源排	投入				正常動作	のこ	2		異	常なし	_	
2	.2 表示]	助作											њ
1) コント	ラスト訓	哥整			正常動作	のこ	٤		異	常なし		艮
2)測定モ	ード切相	ř.			正常動作	のこ	2		異	常なし		
3)モニタ	音				正常動作	のこ	Ł		異	常なし		
4)時刻設	定				正常動作	のこ	٤		異	常なし		
3. 線源	版在武影												
3.	.1 γ線浪	定結果											
	基	準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤差	THE A	周整後測定値	誤差	校正定数	欽		
		BG	0.3	0.10	μSv/h			μ Sv/h	/				
	0.5	μ Sv/h	1	0.48	μ Sv/h	-4.0%		μ Sv/h	/	1.04			由
	2.2	μ Sv/h	3	2.15	μ Sv/h	-2.3%		μ Sy/h		1.02		1	
	5	μ Sv/h	10	4.94	μ Sv/h	-1.2%		μ Sv/h		1.01			
	22	μ Sv/h	30	21.3	μ Sv/h	-3.2%		μ Sv/h		1.03			
	1.						- 01						
								判定基準	191				
	*	BGを除く	各測定値	ltne ⁻	Γ表示			各基準値	1に対し、	±15%比	【内		
3.	.2 過大約	泉量照射				正常動作	のこ	2		異	常なし		良
く備考	;>												

NSPECTION	REDUBL
NOPELITON	REPURT

E

9

	期 日	承認	審査	担 当
富士電機株式会社	Date	Approved by	Checked by	Prepared by
東京工場 Fuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory	2021-11-11		大澤	本田

INSPECTION	REPORT
------------	--------

									_			p	age	1/1
製品名	名	エネルキ、一補償用	ἕγ線用シ	ンチレーション	ナーヘッイメー	<i>у</i> ;	形式	ТС	S –	172	В	温度		25 ℃
製番	ž –	TNK1180P202/	202002	本体番	号 2	201V761	16	検出器番		201T0	570	湿度		40 %
		検査	項日	2			判	定基	準		結	下 果		判 定
1. 外額	観・	構造検査				外観に	製品0)性能を損な	こう傷	`	異	常なし	/	白
						破損、	ネジの	の緩み等のな	こいこ	と	過	不足な	L	R
2. 表示	示器	・スイッチ操作	乍											
2	2. 1	電源投入				正常動	作のこ	2			異	,		
2	2. 2	表示動作										-44		
1	() :	コントラスト講	靜整			正常動	作のこ		異	常なし	,	艮		
2	2) 1	則定モード切替	ŝ			正常動	作のこ		異	常なし	,			
з	3) =	モニタ音				正常動	作のこ	: Ŀ			異	常なし		
4	L) II	寺刻設定				正常動	作のこ	2			異	常なし		
3. 線沥	原校	正試験												
3	3.1	γ線測定結果												
		基準値	測定レンシ	調整前法	測定値	誤差	き 1	周整後測定(直	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h			μ Sv	/h	/				
		0.5 μ Sv/h	1	0. 49	μ Sv/h	-2.0	0%	μ Sv	/h		1.02			
		2.2 μ Sv/h	3	2.19	μ Sv/h	-0.	5%	μSy		1.00			良	
		5 μ Sv/h	10	4.94	μ Sv/h	-1.5	2%	μSv	/h		1.01	_		
		22 μ Sv/h	30	21.5	μ Sv/h	-2.3	3%	μ Sv	/h		1.02			
		* BGを除く	各測定値	はNET	、老六			判定 各基	志準 単値に	対し、	±15%4	以内		
3	. 2	過大線量照射				正常動	作のこ	<u>ک</u>	_		異	常なし		良
	ž>					/								
		-												
	'n.	言十雷機株子	式会社		期 日 Date	日 承認 e Approved by Chr				│ 審 査 │ 担 y Checked by │ Prepar		l ≝ are⊂	á Ibv	
	ŧ	東京工場	· v , ,		Dutt	Approved by Che				, enco			A	<u>}</u>
		Fuji Electric Co	o.,Ltd.		2	2021-11-11							E	D
		Tokvo Facto	orv					×	-		澤			

点 検 結 果 報 告 書 INSPECTION REPORT

														p	age	1/1
製品	名	エネルキ	*一補償刑		ハンチレーション	ノサーヘッイメー	-9	形式	Т	сs	-17	2 B		温度	4	25 °C
製種	番	TNK11	80P202/	202002	本体番	号	201V76	17	検出器番	野	201	T0571		湿度		40 %
			検 査	項目				判	定基	裆	進		結	果		判定
1.外	観・	構造検	査				外観に	こ製品の	>性能を損	なう	傷、		異	常なし	,	占
		12					破損、	ネジの	⊃緩み等の	ない	こと		過不	「足な	l	R
2. 表:	示器	・スイ	ッチ操	作												
	2.1	電源投	入				正常重	が作のこ	<u>-</u> と				異	常なし	,	
	2.2	表示動	ı作													
	1)	コント	ラスト部	图整			正常重	加作のこ	22				異	常なし	,	良
	2) i	測定モ-	ード切材	ŝ			正常重	動作のこ	2				異	常なし	,	
	3) -	モニター	皆				正常重	カ作のこ	. と				異	常なし	,	
	4)	時刻設定	Ĕ				正常動	動作のこ	<u>:</u> と				異	常なし	,	
3. 線	源校	正試験														
F	3.1	γ 線測:	定結果													
		基	準値	測定レンシ	調整前	測定值	誤刻	差 1	周整後測定	値	誤差	校正	E定数	×		
		基準値 測定レンジ 調整前測定 BG 0.3 0.10 μS							μ S	v/h	/		\sim			
		BG 0.3 0.10 μ S 0.5 μ Sv/h 1 0.50 μ S 2.2 μ Sv/h 2 2.20 μ S				μ Sv/h	±0.0	0%	μS	v/h		1	.00			н
		2.2	μ Sv/h	3	2.20	μ Sv/h	±0.0	0%	μS	wh		1	. 00			艮
		5	μ Sv/h	10	5.04	μ Sv/h	+0.	8%	μS	v/h		0	. 99	_		
		22	μ Sv/h	30	22.0	μ Sv/h	±0.0	0%	μ S	v/h		1	.00			
		* B	Gを除く	各測定値	はNE	T表示			判定 各基	[基準 [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []	[[に対し	、±1	5%以	内		
3	3.2	過大線	量照射				正常動	作のこ	2				異常	常なし		良
	5 /															
	富士電機株式会社 Jate						日 承認 審 Approved by Chec					F 査 担 🖄 cked by Prepared			í by	
		東	「京工場			ſ						(X) (A)		
		Fuji Ele	ectric Co	o.,Ltd.		2	5021-1.	1-11	A.	Y		(達)			E	
		10K	yo racto	лу	1											

													pa	ige	1/1
製品	名	エネルキ゛ー補償用	彡γ線用シ	ンチレーションリ	トーヘッイメー	-9	形式		TCS	- 1	721	3	温度	ć	25 ℃
製	番	TNK1180P202/	202002	本体番号	17	201V7	618	検	出器番号	2	201T0	572	湿度	4	40 %
		検 査	項目				,പ)	定	基	隼		結	i 果		判 定
1. 夕	ト観・	構造検査				外観	に製品の	の性能	言を損なう	傷、		異	常なし	·	白
						破損	、ネジ	の緩み	い等のない	こと		過	不足な		R
2. 表	天 恭	・スイッチ操作	乍												
	2.1	電源投入				正常	動作の、	こと				異	常なし		
	2.2	表示動作													-
	1)	コントラスト調	整			正常	動作の、	こと				異	常なし		艮
	2)	測定モード切替	ŝ			正常	動作の、	こと				異	常なし	·]	
	3) ·	モニタ音				正常	動作の、	こと				異	常なし		
	4)	時刻設定		正常	動作の、	こと				異	常なし				
3. 線	源校	正試験													
	3.1	γ 線測定結果													
		基準値	測定レンシ	調整前泪	則定値	調	差	調整後	後測定 値	訳	差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h	/	\sim		μ Sv/h			/	1		
		0.5 μ Sv/h	1	0.49	μ Sv/h	-2	. 0%		μ Sv/h			1.02			良
		2.2 μ Sv/h	3	2.12	μSv/h	-3	6%		µ Sv/h	_		1.04	_		~
		$5 \mu Sv/h$	10	4.94	μ Sv/h	-1	. 2%	-/	μ Sv/h			1.01	_		
		$22 \mu Sv/h$	30	21.3	μSv/h	-3	. 2%		μ Sv/h			1.03			
		•							1111-1-1-1-1-1-1	£.					
		*BGを除く	各測定値	THNET	`表示				判定基理	^画 重に対	L.	±15%4	以内		
	3.2	過大線量照射				正常	動作のこ	- E				異	常なし		良
<備	L 考>														
														N	
			×		tion -				1	<u></u>		<u> </u>	1		,
		富士雷機株式	式会社	-	期 日 Date	日 承認 Approved by Chu					審 Chec	審査担 ecked by Prepare		⊥ ared	í lbv
		東京工場	(
		Fuji Electric Co	o.,Ltd.		4	2021-	11-11				(大》	(王)
		Tokyo Facto	ory												

								_					pa	ige	1/1
製品	品名	エネルキ、一補	償形γ線用	シンチレーション	ノサーヘッイメー	-9	形式	i	TCS	- 1	72I	3	温度		25 ℃
製	番	TNK1180P2	02/202002	本体番	号	201V7	619	検	出器番号	2	201T0	573	湿度	-	40 %
		検	查項目				判	定	基	售		結	;果		判 定
1.9	ト観・	構造検査				外観	に製品	の性創	毛を損なう	傷、		馵	常なし		白
						破損	、ネジ	の緩み	メ等のない	こと			不足なし	~	R
2. 表	長示器	・スイッチ	操作												
	2.1	電源投入				正常	動作の、	こと				異	常なし		
	2.2	表示動作													峊
	1)	コントラス	ト調整			正常	動作の、	こと				異	常なし		15
	2)	測定モード	切替			正常	動作の、	こと				異	常なし		
	3) -	モニタ音				正常	動作の、	こと				異	常なし		
	4) 1	時刻設定				正常	動作の、	こと				異	常なし		
3. 絼	源校	正試験													
	3. 1	γ線測定結果	果												
		基準値	測定レンシ	調整前	f測定值	誤	差	調整後	後測定値	誤	差	校正定義	数		
		BG	0, 3	0.10	μ Sv/h	/	\leq		μ Sv/h		\triangleleft	/	1		
		$0.5 \mu S$	v/h 1	0.46	μ Sv/h	-8	. 0%		μ Sv/h	\square	_	1.09	_		良
		$2.2 \mu S$	v/h 3	2.05	μ Sv/h	-6	. 8%		μ Suth	_		1.07	_		~
		$\frac{2}{22}$ μ S	v/n 10	4.65	μSv/h	-1	. 0%	/	μ Sv/h			1.08	_		
		22 μοι	V/II 30	20.2	μ SV/n	-8	. 2%		μ SV/n			1.09			
									判定基準	- 1141 4					
		*BGを除	余く各測定値	しはNE	Γ表示				各基準値	に対	し、:	±15%比	人内		
	3.2	過大線量照	射			正常重	防作のこ	こと				異	常なし		良
<備	考>														
12															
					期日		_		承認	8	審	査	担	Щ	
	1	富士電機構	朱式会社		Date	Approved by Ch				Check	ecked by Prepared		by		
		東京エ	場		n	0091-1	1-11		(S)		6	K)	(本	
		Fuji Electric	c Co.,Ltd.		2	JUZI~I	1-11		17V		2	Ψ.	(E	
			actory												

INSP	ECT	ION	REP	ORI	[

						-				pa	ge 1/1
製品名	エネルキ゛ー補償用	€γ線用 シ	シチレーションサーヘ゛イ	1-9	形式		TCS	-17	2 B	温度	25 °C
製番	TNK1180P202/	202002	本体番号	201V76	20	検出	器番号	201	T0574	湿度	40 %
	検査	項目			判	定	基	隹	ŕ	吉 果	判为
1.外観 ·	構造検査			外観に	と製品の	と性能	を損なう	傷、	ŧ	異常なし	由
				破損、	ネジの)緩み	等のない	いこと	過	不足なし	
2. 表示器	・スイッチ操	作									
2.1	電源投入			正常重	加作のこ	.と			身	県常なし	
2.2	表示動作										白白
1)	コントラスト課	围整		正常動	カ作のこ	.と			昪	関常なし	
2)	則定モード切材	ř		正常動	が作のこ	と			甼	東常なし	
3) -	モニタ音			正常動	が作のこ	と			鼻	東常なし	
4) 1	時刻設定			正常動	帅作のこ	٤			甼	県常なし	
. 線源校	正試験										
3.1	γ 線測定結果										
	基準値	測定レンシ	調整前測定值	[誤]	差 誹	離後	測定值	誤差	校正定	数	
	BG	0.3	0.10 μ Sv/	h	0	. 10	μ Sv/h	/		1	6
	0.5 μ Sv/h	0.47 μSv/	h —6.	0% 0	. 52	μ Sv/h	+ 4. 0%	0.96			
	2.2 μ Sv/h	3	2.00 μ Sv/	h −9.	1% 2	. 28	μ Sv/h	+3.6%	0.96		艮
	$5 \mu Sv/h$	10	4.57 $\mu Sv/$	h -8.	6% 5	. 23	μSv/h	+4.6%	0.96		
6	$22 \mu \text{Sv/h}$	30	19.6 μ Sv/	-10.	9% 2	2.6	μ Sv/h	+2.7%	0.97		
							判定基準				
	*BGを除く	各測定値	はNET表示				谷基準備	に対し	. ±15%,	以内	-
3.2	過大線量照射			正常動	作のこ	2				常なし	艮
.備考>	것도 누수 그는 글수 표정 1 ~ 가	- 11 V	白油山合金十日之》」	1 0 1/7	±መንጉ በ	J_ ¥	当田市やナ		ط و ط		
• 形 言田		ロいしかれ	R側 に 結 朱 か エ マルギー キ レ 川	10%を		に合、	、	夫施议し	ノました。		
t\/ti	金刀伝 . (1)	日期二~	NP4-449	//-:	/ = / 2	5 天师	70		×		
		~									
,		や 人 よ I	期日	日承認				8	審 查	担	当
l	虽士電機株F	认会社	Date	e Approved by Ch				i by Che	ecked by Prepare		red by
	東京上場 Fuii Floatria C	a ĭtd		2021-11	1-11		(\$	\mathbf{Y}	(太)	1	木
		orv		••	-		KS.		1	1	Ð

INSPECTION	REPORT
LUDI DOLLOII	ALASE OFFE

													_	p	age	1/1
製品	名	エネルキ	~~補償刑	ジγ線用シ	ンチレーション	サーヘッイメー	·A	形式	5	TCS	- 1	721	3	温度		25 ℃
製	番	TNK11	80P202/	202002	本体番	号	201V7	621	検出	出器番号	4	201T0	575	湿度	_	40 %
			検査	項目				判	定	基 2	隼		結	i 果		判定
1. 夕	・観・	構造検	省				外観	に製品	の性能	を損なう	傷、		異	常なし	,	L.
							破損	、ネジ	の緩み	等のない	いこと		過	不足な	L	R
2. 表	表示器	ド・ スイ	ッチ操作	乍												
	2.1	電源投	达入				正常	動作の	こと				異	常なし	,	
	2.2	表示動	ı作													et -
	1)	コント	ラスト調	「整			正常	動作の	こと				異	常なし	,	艮
	2)	測定モー	ード切替	ė			正常	動作の	こと				異	常なし	<i>,</i>	
	3) ·	モニタ	皆				正常	動作の	こと				異	常なし	,	
	4) 1	時刻設;	定				正常	動作の	こと				異	常なし		
3. 絲	• •源校	正試験														
	3.1	y 線測	定結果													
		基	準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤	差	調整後	測定值	誤	差	校正定	数		
		E	3G	0.3	0.10	μ Sv/h			0.10	μ Sv/h			\nearrow	1		
		0.5	μ Sv/h	1	0.43	μ Sv/h	-14	4.0%	0.50	μ Sv/h	±0.	0%	1.00	_		
		2.2	μ Sv/h	3	2.03	μ Sv/h	-7	. 7%	2.21	μ Sv/h	+0	. 5%	1.00	_		良
		5	μ Sv/h	10	4.53	μ Sv/h	-9	. 4%	5.04	μ Sv/h	+0	. 8%	0.99	_		
		22	μ Sv/h	30	19.5	μ Sv/h	-1:	1.4%	22.1	μ Sv/h	+0	. 5%	1, 00			
		ale D	へ ナ、11今 ノ	太 测 <i>空店</i>	UHNID C	口主三				判定基準	售 首に対	۰L.	±15%₽	以内		
2	2 9	本 5	日本の	谷側正愝	ILNE.	衣小	工告	前作の	- L				里10 / 02	尚わし		Ė
<借	老>				-		LL 111 9	91F⊽23	<u> </u>					m ra U		12
	· 線	源校正	試験にお	おいてぃん	泉測定結	果が土	10%?	を招调	した為	、調整を	実施	致し言	ました。			
	調	較方法	: (1)	自動エン	ネルギー	キャリ	ブレー	ション	を実施	1			0			
		中中値	≥t%t+t=	十一十		期日				承言	認 d hy	審 Chool	查 ad hu	担		li i hy
		白上間 す	可定て退	シエビ		Date	e Approved by Ch					oneci	lecked by Prepare		L DY	
		ہ ر Fuii El	ectric Co	o.,Ltd.		((2021-1	11-11		(2)		6	太)		(本)	
		Tok	yo Facto	ory						Ver		4	T)		6	

INSPECTION	REPORT
I HOI LOT I ON	RIA ORI

													p	age	1/1
製品	名	エネルキ゛ー補償チ	€γ線用ジ	ハンチレーション	サーヘ・イメー	-9	形式		TCS	-1	721	3	温度		25 ℃
製	番	TNK1180P202/	202004	本体番	号	201V76	22	検出	出器番号	2	01TC	576	湿度		38 %
		検 査	互項目				判	定	基道	準		結	i 果		判 定
1. 夕	ト観・	構造検査				外観に	製品	の性能	を損なう	傷、		異	常なし	,	e de la constante de la consta
						破損、	ネジロ	の緩み	等のない	いこと		過	不足な	L	艮
2. 表	示器	・スイッチ操	作												
	2.1	電源投入				正常動	動作の、	こと				異	常なし		
	2.2	表示動作													
	1)	コントラスト調	周整			正常動	り作の、	こと				異	常なし		良
	2) i	測定モード切を				正常動	り作の、	こと				異	常なし		
	3) -	モニタ音				正常動	が作の、	こと				異	常なし		
	4) 1	時刻設定				正常動	作のこ	こと				異	常なし		
3. 線	源校	正試験													
	3.1	γ 線測定結果													
		基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤意	É	調整後	測定值	誤	差	校正定義	数		
		BG	0.3	0.09	μ Sv/h	/		0.10	μ Sv/h	/	\sim	/	1		
		0.5 μ Sv/h	μ Sv/h	-10.	0%	0.51	μ Sv/h	+2.	0%	0.98	_				
		2.2 μSv/h	3	1.93	μ Sv/h	-12.	3%	2.25	μ Sv/h	+2.	3%	0.98			良
		$5 \mu Sv/h$	10	4.34	μ Sv/h	-13.	2%	5.14	μSv/h	+2.	8%	0.97	_		
		22 μ Sv/h	30	18.9	μ Sv/h	-14.	1%	22.6	μ Sv/h	+2.	7%	0.97			
	1														
									and the state of the						
		*BCを除く	么测定值	1+ N F 1	「表示				判定基準	り しに対	L.	±15%比	人内		
	3.2	過大線量照射				正當動	作のご	ــر -			T	異	常たし	+	良
<備	考>						11 12 6						111-34 0		~
	・線	源校正試験にお	おいてッ緒	泉測定結	果が生き	10%を	超過し	った為.	、調整を	実施到	なしま	ミした。			
	調	整方法: (1)	自動エス	ネルギー	キャリス	ブレーミ	ンョン	を実施	<u>b</u> .						
		(2)	校正定数	数を0.	98に言	没定。									
	,	宮 十雷機株∓	期 日 Date	日 承認 Approved by C					審 Thecl	審査 担			á I hy		
	t	東京工場	[⊷] ₩ ୷4 ⊥ -		Julu						ecked by Prepare			. <i> y</i>	
		Fuji Electric Co	o.,Ltd.		2	2021-12	2-14		(P		G	(1)		(4	$\left(\right)$
		Tokyo Facto	ory						0		X			0	

											pa	ge 1/1
製品名	3	エネルキ、一補償开	杉γ線用 ジ	·ンチレーションサー	-ベイメ-	タ 形	式	TCS	-172	В	温度	25 °C
製番	F	TNK1180P201/	201002	本体番号	2	201V7623		検出器番号	201T	0577	湿度	41 %
		検 査	項目				判	定基	隹	結	i 果	判员
1. 外裔	見・	構造検査				外観に集	退品の	性能を損なう	傷、	異	常なし	4
						破損、オ	ネジの	緩み等のない	いこと	過	不足なし	,艮
2. 表示	市器	・スイッチ操	作									
2	2. 1	電源投入				正常動作	戸のこ	. Ł		異	常なし	
2	. 2	表示動作										
1) :	コントラスト課	围整			正常動作	「のこ	Ł		異	常なし	良
2) 1	則定モード切材	ř.			正常動作	ミのこ	Ł		異	常なし	
3) =	モニタ音				正常動作	≡のこ	ک		異	常なし	
4)	寺刻設定				正常動作	のこ	2		異	常なし	
3. 線源	較	正試験										
3.	. 1	γ 線測定結果										
		基準値	測定レンジ	調整前測	定値	誤差	訓	日整後測定値	誤差	校正定刻	数	
		BG	0.3	0.10 μ	∶Sv/h	/	1	μ Sv/h			1	
		0.5 μ Sv/h	1	0.48 μ	.Sv/h	4. 0%		μ Sv/h		1.04		Ė
		2.2 μ Sv/h	3	2.11 μ	Sv/h	-4.1%		μ Sy/h		1.04		R
		$5 \mu Sv/h$	10	4.87 μ	Sv/h	-2.6%		μ Sv/h		1.03		
	l	$22 \mu Sv/h$	30	21.1 μ	Sv/h	-4.1%		μ Sv/h		1.04		
		↓DCなぼくノ	夕测宁砧	24 N E T	⊨			判定基準 各基進備	に対し	+15%	1内	
3	2	*DUを除く 過大線島昭射	各側足個	INE 13		工告動作	<u>م ج</u>	ц 25 т µс		_ 10 /02	世まれ	- H
0. <備者	:>]	二 市 勁 下	.v) _	<u>_</u>			市なし	
		富士電機株式	式会社	الل Da	月 日 ate	予認 Approved by Ch				審査担 Acked by Prepare		当 red by
		東京工場 Fuji Electric Co Tokyo Facto	o.,Ltd. pry		2	021-09-0)1	富		大军	. (本田

INSPECTION REPORT

											pa	ige	1/1
製品	出名	エネルキ、一補償	ドγ線 用シ	ンチレーションサーヘ・イ	(メータ	形式		TCS	-172	В	温度	1	24 ℃
製	番	TNK1180P202/	202006	本体番号	201V	7624	検出	器番号	201TC)578	湿度		33 %
		検査	互項目			判	定	基	隹	紀	〒 果		判 定
1.夕	く観・	構造検査			外裔	に製品の	り性能	を損なう	傷、	馵	常なし	,	ь
					破損	l、ネジ0	り緩み	等のない	こと	過	不足な	L	艮
2. 表	表示器	・スイッチ操	作										
	2.1	電源投入			一正常	動作のこ	こと			」	常なし		
	2.2	表示動作											÷
	1)	コントラスト制	司整		正常	動作のこ	こと			野	常なし		艮
	2)	測定モード切棒	奉		正常	動作のこ	こと			異	常なし		
	3) -	モニタ音			正常	動作のこ	こと			異	常なし		
	4)	時刻設定			正常	動作のこ	こと			異	常なし		
3. 絼	, 源校	正試験											
	3.1	γ 線測定結果											
		基準値	測定レンジ	調整前測定	值 乱	與差	調整後	測定值	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.08 μSv	/h		0.10	μ Sv/h	\sim		1		
		0.5 μ Sv/h	u <u>1</u>	0.46 μ Sv	/h —	8.0%	0.51	μ Sv/h	+2.0%	0.98			良
		2.2 μ Sv/ł	3	1,98 μ Sv	/h —1	10.0%	2. 28	μ Sv/h	+3.6%	0, 96			~
		$5 \mu Sv/r$	10	4. 43 μ Sv	/h —1	1.4%	5. 21	μ Sv/h	+4.2%	0, 96	_		
		$22 \mu Sv/h$	30	19.4 μSv	/h -1	1.8%	22.5	μ Sv/h	+2.3%	0.98			
								1.01					
		▼RCを除く	久 測完储	けNFT表示	-			判定基準	^声 直に対し、	$\pm 15\%$	以内		
	3.2	過大線量照射			· 正常	· 動作のこ	- J.			異	常なし		良
<備	。 「考>									. <u> </u>			
	・線	狼茨校正試験に	おいてヶ糸	象測定結果が	$\pm 1.0\%$	を超過し	、た為	、調整を	実施致し	ました。			
	調	輕方法: (1)自動エン	ネルギーキャ	リブレー	ーション	を実施	也。					
										12			
				110				-77	سنبر اله:	. <u>.</u> 1	T-		
		富士雷機株	式会社	期 Date	日 承認 審 ce Approved by Checke					着査担 cked by Preparc		l ≜ are	≝ d by
		東京工場	- v - v 								0		
		Fuji Electric C	Co.,Ltd.		2021	-12-23		凤) (茶)		(A E)
		Tokyo Fact	ory							-		2	

43

											pa	ige	1/1
製品	名	エネルキ・一補償	形γ線用シ	(ンチレーション)	サーヘッイメー	タ 形 5	ť.	TCS	-172	В	温度	2	24 ℃
製	番	TNK1180P202	/202006	本体番	岑	201V7625	検	出器番号	2017	0579	湿度	3	33 %
		検了	生項 目			¥4	定	基	<u>ال</u>	糸	5 果		判定
1. 外	観	・構造検査				外観に製品	品の性育	もを損なう	傷、	爭	常なし		4
						破損、ネシ	シの緩み	み等のない	こと	過	不足な	L	及
2. 表	示者	음・スイッチ 操	:作										
	2.1	電源投入				正常動作0	っこと			単	常なし	,	
	2. 2	2 表示動作											ь
	1)	コントラスト	周整			正常動作?	っこと			二	県常なし		艮
	2)	測定モード切り	陸			正常動作0	っこと			単	【常なし	,	
	3)	モニタ音				正常動作0	っこと			異	常なし	,	
	4)	時刻設定				正常動作0	常なし	,					
3. 線	源杉	交正試験											
	3.1	y 線測定結果											
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤差	調整	後測定値	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h			μ Sv/h	/	1/	1		
		0.5 μ Sv/1	h 1	0.46	μ Sv/h	-8.0%		μ Sv/h		1.09	_		良
		2.2 μ Sv/1	n 3	2.00	μ Sv/h	-9.1%		μ Sv/h		1.10	_		K
		$5 \mu Sv/1$	n 10	4.64	μ Sv/h	-7.2%	1.08	_					
		$22 \mu Sv/1$	n 30	20.0	μ Sv/h	-9.1%		μ Sv/h		1.10			
								Val 🕂 🕂 🖓	t				
		★ BGを除く	(各測定値	14NE1	「表示			刊 定 基 項	』 「に対し、	±15%,	以内		
	3.2	過大線量照射				正常動作の	こと			異	常なし		良
	考>	>											
	•												
													_
		宫上雷撼州	士今社		期日 Date	日 承認 霍					審査担		4 hv
			八云仁		Date	e Approved by check					ecked by Prepare		r n à
		東京工物 Fuji Electric (zoLtd.			2021-12-23		(3)		法		金)
		Tokvo Fac	torv					VA		(P)		E	

INSPECTION REPORT

-	製品名 エネルギー補償形γ線用シンチレーションサーベイメータ 形式 TCS-172B 温度 25 ℃															
製品	 品名 エネルキ[*] ー補償形γ線用ジンチレーションサー 番 TNK1180P201/201002 本体番号 						-9	形式		TCS	-17	2 B	}	温度		25 ℃
製	番	TNK1	180P201/	201002	本体番	号	201776	626	検	出器番号	20	01708	580	湿度		41 %
		_	検査	[項目				判	定	基 :	進		結	i 果		判定
1.夕	ト観・	構造棒	食査				外観	こ製品	の性能	言を損なう	傷、		異	常なし	,	-
							破損、	ネジ	の緩み	い等のない	いこと		過	不足な	ι	艮
2. 表	专示器	*・スイ	(ッチ操	作			2									
	2.1	電源把	设人				正常重	動作の	こと				異	常なし	/	
	2.2	表示重	访作													
	1)	コント	ラスト訓	問整			正常重	動作の	こと				異	常なし		良
	2)	測定モ	ード切棹	F			正常重	動作の	こと				異	常なし		
	3) -	モニタ	音				正常重	動作の	こと				異	常なし		
	4) 1	時刻設	定				正常重	動作の	こと				異	常なし		
3. 絲	源校	正試驗	t													
	3.1	γ 線測	定結果													
		基	準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤	差	調整後	後測定値	誤差	1	校正定義	数		
		$\begin{array}{c cccc} BG & 0.3 & 0.10 & \mu Sv, \end{array}$							0.10	μ Sv/h						
		0.5 μ Sv/h I 0.43 μ Sv/				μ Sv/h	-14	. 0%	0.51	μ Sv/h	+2.0	0%	0. 98			-
		2. 2 μ Sv/h 3 1. 93 μ Sv/						. 3%	2.28	μ Sv/h	+3.6	5%	0.96			艮
		5	μ Sv/h	10	4.36	μ Sv/h	-12	. 8%	5.17	μ Sv/h	+3.4	4%	0.97			
		22	μ Sv/h	30	19.0	μ Sv/h	-13	. 6%	22.7	μ Sv/h	+3.2	2%	0.97			
		* 1	にを除く	久測完値	NHNE 1	「書云	判定基準 各基準値に対し、						、±15%以内			
	3.2	過大線	量昭射	미에시티			正堂刮	h作の `	- L						+	ė
<備	考>						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	11-020					74			R
	・線	源校正	試験にお	らいてッ約	泉測定結	果が±1	し0%を	超過し	」た為	、調整を	実施致	しま	した。	S.		
	調	整方法	: (1)	自動エジ	ネルギー	キャリフ	ブレー	ション	を実成	1.			- 0			
			(2)	校正定数	数を1.	00に影	设定。									
												_				
	1	宮 十霄	1 総株 -	大会社		期日 Date	日 承認 審 e Approved by Check			審	查 ad by	担	当 mod	i hu		
	F	ıı — н 東	京工場	₩,┵╾ϡ ⊥-		JUUU					Trepared by					
	Fuji Electric Co.,Ltd. 2					2021-09-01 (美) (大)										
	Tokyo Factory									C						

45

HELL F	page 1/1 製品名 エネルギー補償形 y 線用シンチレーションサーベイメータ 形式 TCS-172B 温度 25 ℃												1/1		
股市	市名	エネル:	そ - 袖償升	ドγ線用ジ 	(ソテレーション	サーヘ・イメー	-9	形式		TCS	5 - 172	В	温度		25 °C
	奋	TNK1	180P201/	201002	不怀畨	兮	201V76	27	検	11器番号	2017	0581	湿度		41 %
		14453461	(预) 	2 項 目				判			準	紀	i 果		判元
1.9	ト観・	構造構	英企				外観に	製品	の性能	を損なう	う傷、	異	常なし		良
							破損、	ネジ	の緩み	等のない	いこと		不足なし	-	~
2. 表	天 示器	・ス/	(ッチ操作	作			-								
	2.1	電源打	安入				正常動	加作の	こと			│ 異	常なし		6
	2.2	表示』	功作	00.01											占
	1)	コント	ラスト誹	問整			正常動	助作の	こと				常なし		风
	2) i	測定モ	一ド切棹	F.			正常動	り作の	こと			異	常なし		
	3) -	モニタ	音				正常動	り作の	こと			異	常なし		
	4)	時刻設	定				正常動	り作の	こと			異	常なし		
3. 絲	源校	正試験	ē												
	3.1	γ 線測	[定結果	· · · · · ·				p				ř	_		
		基	準値	測定レンジ	調整前	測定値	設定	Ê	調整後	後測定值	誤差	校正定	数		
			BG	0.3	0.10	μ Sv/h			0.10	μSv/h	\sim	\sim			
		0.5	μ Sv/h	1	0.45	μ Sv/h	-10.	. 0%	0.50	μ Sv/h	$\pm 0.0\%$	1.00	_		ь
		2.2	μ Sv/h	3	1.95	μ Sv/h	-11.	4%	2.26	μ Sv/h	+2.7%	0.97	-		艮
		22	$\mu \text{ Sv/h}$	μ Sv/h 10 4.57 μ Sv/ μ Sv/h 30 20.0 μ Sv/				1%	5.12 22.4	$\mu Sv/n$	+2.4%	0.98	_		
		*1	3Gを除く	各測定値	11 N F 1	「表示				判定基 ³³ 各基準(進 直に対し、	土15%比			
	3.2	過大緕	量照射				正常動	作の	- 1-			異	堂たし	+	自
<備	考>						TT UD 390	IPV				开	市なし		1X
	・ 線 調	源校正 整方法	試験に≵	öいてγ糸 自動エ <i>></i>	泉測定結 ネルギー	果が土	1 0%を ブレーミ	超過 ンョン	した為	、調整を fc。	実施致し	ました。			
	, I	富十宮	宮樾株≂	七会社		期日 Date				承 i	忍 審	査 ked by	担	nod	á
	E	ᄩ	東京工場	NATL.		Dare	Approve			Approved by Checked by F		гтера	rea	ОУ	
		Fuji El	lectric Co	o.,Ltd.		2	2021-09	9-01		(]]) (大	(金)
		Tol	kyo Facto	ory						0	N	€∕		E	<u>/</u>
														4	46

												pa	age $1/1$
製品	名	エネルキ゛ー補償开	ドγ線 用シ	ンチレーションサーヘッイ	1-9	形式	;	TCS	- 1	72H	3	温度	24
製習	Ş:	TNK1180P202/	202006	本体番号	201V	7628	検出	出器番号		201T0	582	湿度	33
		検 査	王項 目			判	定	基	隼		結	果	判
1.外	観・	構造検査			外嶺	に製品	の性能	を損なう	傷、		異	常なし	· .
					破損	1、ネジ	の緩み	等のない	いこと		過	不足な	
2. 表	示器	・スイッチ操	作										
	2.1	電源投入			一正常	動作の	こと				異	常なし	,
	2.2	表示動作											T ¢
	1)	コントラスト訪	周整		正常	動作の	こと				異	常なし	
	2) i	測定モード切棒	氒		正常	動作の	こと				異	常なし	,
	3) -	モニタ音			正常	動作の	こと				異	常なし	
4	1) I	時刻設定			正常	動作の	こと				異	常なし	
3. 線》	原校	正試験			1								
3	3.1	γ 線 測定結果											
		基準値	測定レンシ	í 1	呉差	調整後	制定值	誤	差	校正定	数		
		BG	h			μ Sv/h		\square					
		0.5 μ Sv/h	1	0.50 μ Sv/	h ±0	\pm 0.0% μ Sv/h					1.00		
		2.2 μ Sv/h	3	2. 21 μ Sv/	h +	ι +0.5% μ Sy/h							Ē
		5 μ Sv/h	10	5.09 μ Sv/	h +	1.8%	_/		0.98	_			
		22 μSv/h	30	22.1 μSv/	h +	0.5%		1.00	_				
		*BGを除く	各測定値	はNET表示				判定基3 各基準信	售 直に対	·L、	±15%₽	以内	
3	. 2	過大線量照射			正常	動作の、	こと				異	常なし	Ē
<備考>													
									ant T		I	1-	
	,	富士雷機株式	式会社	期 日 Date				本 Approve	恣 d by	番 Checl	 ked by	担 Prepa	. ≝ ared by
	東京工場												
	Fuji Electric Co.,Ltd. 2				2021-12-23			((畬)		
	Tokyo Factory												

INSPECTION	REPORT

							. 1				pa	ge 1/1	
製品	名	エネルキ、一補化	貫形γ線用シ	/ンチレーション [、]	サーヘ・イメー	9 形:	式	TCS	-172	B	温度	24 °C	
製	番	TNK1180P20	2/202006	本体番	号	201V7629		検出器番号	201T()583 T	湿度	33 %	
		検	查項目			半	: 	定基準	<u>f</u>	続	- 果	判 定	
1.夕	ト観・	構造検査				外観に製品	品の	性能を損なう	傷、	異	常なし	н	
						破損、ネジ	ジの	緩み等のない	こと	過	不足なし		
2. 表	表示器	・スイッチ	喿作										
	2.1	電源投入				正常動作0	りこ	と		異	常なし		
	2. 2	表示動作											
	1)	コントラスト	·調整			正常動作0	っこ	と		異	常なし	良	
	2) i	則定モード切	J替			正常動作0	っこ	と		異	常なし	П	
	3) -	モニタ音				正常動作0	っこ	ک		異	常なし		
	4) 1	時刻設定				正常動作0	っこ	2		異	常なし		
3. 絼	源校	正試験											
	3.1	γ 線測定結果	Ļ										
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤差	調	整後測定值	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h			μ Sv/h		/	1		
	0.5 μ Sv/h 1 0.50 μ Sv/h					±0.0%		μ Sv/h		1.00			
		2.2 μ Sv	/h 3	2.21	μ Sv/h	+0.5%		µ Su/h		1.00		良	
		5 μ Sv	/h 10	5.10	μ Sv/h	+2.0%		μ Sv/h		0.98			
		22 μ Sv	/h 30	21.9	μ Sv/h	-0.5%		μ Sv/h	1.00				
				*				判定基準 各 基 準 値	[[[] (17] - 17]	+15%	山内		
		*BGを除	く谷測定値	IIINE 1	【衣不	丁尚利佐の	.~			± 10/02	合力1		
	3. ∠ #× ∖	迴入豫里照知				止吊勁1FV.		2			市なし		
		ىلى ئىلىغىچى ا ج	1+ \ 4 -4		期日			承認	審	査	担	当	
	晶工電機株式会社 Date					Approved by Che			by Chec	hecked by Prepare		red by	
	東京工場 Fuii Electric Co. [1d 2				2021-12-23					本			
		Tokvo Fa	.ctory									Щ/	
							-						

											pa	ge 1/1
製品名	í I	れキー 補償	形γ線用 ジ	ハンチレーション	ノサーヘッ イメー	-9 形	式	TCS	-172	В	温度	25
製番	TN	K1180P201/	201002	本体番	号	201V7630		検出器番号	2017	0584	湿度	41
		検査	E項目			2	a l	定基注	售	紀	: 果	判
1. 外衛	見 ・ 構 i	皆検査				外観に製	品の性	生能を損なう	傷、	箅	常なし	
						破損、ネ	ジの緩	愛み等のない	こと	過	不足なし	
2. 表示	器・ジ	マイッチ操	作									
2.	.1 電泊	原投入				正常動作	のこと	_		- 5	常なし	
2.	.2 表	示動作										٦.
1)) コン	トラスト制	周整			正常動作の	のこと	2		異	常なし	良
2))測定	モード切権	۴			正常動作の	のこと	:		異	常なし	
3)) モニ	夕音				正常動作の	のこと	:			常なし	
4))時刻	設定				正常動作の	のこと	» -			常なし	
3. 線源	校正論	弌験								I		
3.	1 γ 総	測定結果										
		基準値	測定レンジ	調整前	測定值	誤差	調整	整後測定值	誤差	校正定	数	
	BG 0.3 0.10 μ Sv/h							μ Sv/h	/		-	
	0.5 μ Sv/h 1 0.48 μ Sv/h							1.04				
	2.	2 μ Sv/h	3	2.14	μ Sv/h	-2.7%		1.03		良		
	6	μ Sv/h	10	4.86	μ Sv/h	-2.8%		μ Sv/h		1.03		
	2	2 μ Sv/h	30	21.2	μ Sv/h	-3.6%		μ Sv/h		1.04		
		*BGを除く	各測定値	はNE 7	「表示			判定基準 各基準値	i [に対し、	±15%以	人内	-
3.	2 過大	、線量照射	й. Х			正常動作0	っこと			異	常なし	良
〈備考>												
				T	加口			· 译 书		本	+11	뇌ረ
	富士	電機株式	式会社		Date			Approved	by Chec	ية. ked by	1브 Prepar	⊐ ed by
	東京工場									1		
	Fuji Electric Co.,Ltd. 2					2021-09-01 (爲) (斎) (6					$\left(\right)$	
	Tokyo Factory						1 C				a la	

製品名 x34**・備儀形,線用シジナーシングー、イノータ 形式 T C S - 1 7 2 B 温度 25 ℃ 製産 T M(180/201/201002 本体 番号 2017/631 検出器番号 2017/635 制度 41 % 検査項目 判定基準 第二次 1 % 1. 外観・構造検査 日 判定基準 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次 2. 表示器・スイッチ操作													pa	ige 1/1
製 番 TNK1180P201/201002 本株番号 201V7631 検出器号 201T0555 温度 41 % 検 査 項 日 判 定 基 準 結 累 判 定 工 株 素 項 現 定 ス 第 第 第 第 201T0555 温度 41 % 1. 外観・構造検査 小規に製品の作組を得なう傷、 磁視、ネジの最み等のないこと 通常なし 通不足なし 違常なし 2 2 第 第 第 2 1 二 株 第 2 第 第 第 第 2 1 二 株 第 2 第 第 2 1 二 本 1 二 二 第 第 2 1 二 本 1 二 二 第 第 2 1 二 本 1 二 1 二 二 第 第 2 2 3 第 第 2 3 1 1 1 2 2 3 2 3 2 2 第 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	製品	品名	工ネルキ	* - 補償刑	ドγ線用 シ	ンチレーション	ノサーヘッイメー	タ 形	式	TCS	-172	В	温度	25 °
検査項目 判定基単 結果 判定 1.外親・構造検査 外親に製品の性能を損なう傷、 磁視、ネジの緩み等のないこと 異常なし 適不足なし 食 2.ま示器・スイッチ操作 二 正常動作のこと 異常なし 2.ま示器・スイッチ操作 正常動作のこと 異常なし 1) コントラスト調整 正常動作のこと 異常なし <	製	番	TNK11	80P201/	201002	本体番	号	201V7631	検	出器番号	201T0)585	湿度	41 %
1. 外観・構造検査 外観に製品の性能を損なう傷、 破損、ネジの緩み等のないこと 奥常なし 適不足なし 良 2. 表示器・スイッチ操作 正常動作のこと 異常なし 2.1 電源投入 正常動作のこと 異常なし 2.2 表示勘作 正常動作のこと 異常なし 異常なし 1 3.1 コントラスト調修 正常動作のこと 異常なし 異常なし 3.1 マ線測定結果 正常動作のこと 異常なし 異常なし 3.1 マ線測定結果 正常動作のこと 異常なし 異常なし 3.1 マ線測定結果 正常動作のこと 異常なし 2.2 点が内 0.10 μSv/h 0.50 μSv/h 10.00 2.2 μSv/h 0.10 μSv/h -12.0% 0.50 μSv/h 10.00 3.1 マ線測定結果 1 0.44 μSv/h -12.0% 0.50 μSv/h 1.00 2.2 μSv/h 30 18.8 μSv/h -14.5% 22.3 μSv/h 1.00 2.2 μSv/h 30 18.8 μSv/h -14.5% 22.3 μSv/h 1.99 2.2 μSv/h 30 18.8 μSv/h -14.5% 22.3 μSv/h 1.99 2.2 μSv/h 30 18.8 μSv/h -14.5% 22.3 μSv/h 1.99 2.2 μSv/h 30 18.8 μSv/h -14.5% 22.3 μSv/h 1.98 2.2 μSv/h 30 18.8 μSv/h -14.5% 2.5% 1.98 3.2 過を絵 2 MSv/h				検 査	項目			¥	钊 定	基	準	結	〒 果	判;
岐根、ネジの級み等のないこと 通不足なし 人 2. 表示器・スイッチ操作 正常動作のこと 異常なし	1.9	▶観・	構造検	查				外観に製	品の性	能を損なう	;傷、	與	常なし	
2. 表示器・スイッチ操作 正常動作のこと 異常なし 2. 1 電源投入 正常動作のこと 異常なし 2. 2 表示動作 正常動作のこと 異常なし 1) コントラスト調整 正常動作のこと 異常なし 3) モニタ音 ロージャン 調整後測定値 激化 2) 加速202 第 次/h 10.10 μSv/h 1.00 2.2 μSv/h 10.44 μSv/h -13.6% 2.22 μSv/h 1.00 2.2 μSv/h 10.4.34 μSv/h -13.6% 2.21 μSv/h 1.00 2.2 μSv/h 30 18.8 μSv/h -14.5% 22.3 μSv/h 1.99 3.2 道大線量四約 正常動作のこと 東常なし 東常なし 東常なし 夏 2) 私力線量四約 正常動作のこと 東常なし 東常なし 東常なし 3.2 通知未線 正常動作のこと 東常なし 東常な								破損、ネ	ジの緩	み等のない	いこと	過	不足なし	」艮
2.1 電源投入 正常動作のこと 異常なし 2.2 表示動作 正常動作のこと 異常なし 異常なし 1) コントラスト調整 正常動作のこと 異常なし 異常なし 2) 測定モード切棒 正常動作のこと 異常なし 異常なし 3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 異常なし 3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 異常なし 3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 異常なし 3. キニタ音 正常動作のこと 異常なし 異常なし 3. キニタ音 正常動作のこと 異常なし 3. キニタ音 正常動作のこと 異常なし 3. キロタ音 1.0.4 # u Sv/h 0.10 # Sv/h 1.0.0 2.2 # Sv/h 1 0.44 # u Sv/h -12.0% 0.50 # Sv/h 1.0.0% 0.99 5 # Sv/h 1.0 4.34 # Sv/h -14.5% 2.23 # Sv/h +1.4% 0.99 5 # Sv/h 10 4.34 # Sv/h -14.5% 2.23 # Sv/h +1.4% 0.99 3.2 過大縁星世計 E 医常動作のこと 異常なし 夏 夏 3.2 過大縁星世計 Sv/h 1.	2. 表	長示器	}・ スイ	ッチ操	乍									
2.2 表示動作 正常動作のこと 異常なし 1) コントラスト調整 正常動作のこと 異常なし 2) 測定モード切替 正常動作のこと 異常なし 3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 3. #源校正試験 エ常動作のこと 異常なし 3. * 解測定結果 基準値 加定いジ 調整前間定値 説差 調整があいた ス シッパト 1.00 カシッ/ト 0.10 エア (本) シット ロ.10 ロ.10		2.1	電源投	è入				正常動作の	のこと			異	常なし	
1) コントラスト調整 正常動作のこと 異常なし 人 2) 調定モード切替 正常動作のこと 異常なし 3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 4) 時刻設定 正常動作のこと 異常なし 3. #源校正試験 3. 1 v 線測定結果 		2.2	表示動	b 作										
2) 測定モード切替 正常動作のこと 異常なし 3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 4) 時刻設定 正常動作のこと 異常なし 3. 線源校正試験		1)	コント	ラスト課	整			正常動作の	のこと			異	常なし	良
3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 4) 時刻設定 正常動作のこと 異常なし 3. & 源校正試験 3. 1 y 漁測定結果 		2)	測定モ・	ード切材	ŝ			正常動作の	のこと			異	常なし	
1)時刻設定 正常動作のこと 異常なし 3.線源校正試験 3.1 v線測定結果 「 「		3)	モニタ	音				正常動作の	のこと			異	常なし	
3. 縁原校正試験 3. 1 v線測定結果 基準値 動産レンジ 調整前測定値<		4)	時刻設定	Ē				正常動作の	のこと			異	常なし	
3.1 r 線測定結果 基準値 動定レンジ 調整前測定値 誤差 調整後測定値 誤差 校正定数 BG 0.3 0.10 µ Sv/h 0.10 µ Sv/h 1.00 2.2 µ Sv/h 1 0.44 µ Sv/h -12.0% 0.50 µ Sv/h ±0.0% 1.00 2.2 µ Sv/h 1 0.44 µ Sv/h -13.6% 2.22 µ Sv/h +0.9% 0.99 5 µ Sv/h 10 4.34 µ Sv/h -13.2% 5.11 µ Sv/h +2.2% 0.98 22 µ Sv/h 30 18.8 µ Sv/h -14.5% 22.3 µ Sv/h +1.4% 0.99 * BGを除く各剤定値はNET表示 3.2 過大線量照射 正常動作のこと 異常なし 夏 正常動作のこと 異常なし 夏 正常動作のこと 異常なし 夏	3. 絼	源校	正試験	:										
基準値 測定シンジ 調整前測定値 誤差 調整後測定値 誤差 校正定数 BC 0.3 0.10 μ Sv/h 0.10 μ Sv/h 1.00 μ Sv/h 1.00 μ Sv/h 1.00 μ Sv/h 1.00 μ Sv/h 1.00 2.22 μ Sv/h 1.00 1.00 2.22 μ Sv/h 1.00		3.1 γ線測定結果												
BG 0.3 0.10 μ Sv/h 0.10 μ Sv/h 0.10 μ Sv/h 1.00 0.5 μ Sv/h 1 0.44 μ Sv/h -12.0% 0.50 μ Sv/h ±0.0% 1.00 2.2 μ Sv/h 3 1.90 μ Sv/h -13.6% 2.22 μ Sv/h +0.9% 0.99 5 μ Sv/h 10 4.34 μ Sv/h -13.6% 2.22 μ Sv/h +2.2% 0.98 22 μ Sv/h 10 4.34 μ Sv/h -14.5% 22.3 μ Sv/h +12.2% 0.98 22 μ Sv/h 30 18.8 μ Sv/h -14.5% 22.3 μ Sv/h +12.4% 0.99 * BGを除く各測定値はNET表示 * BGを除く各測定値はNET表示 E常動作のこと 異常なし <td< td=""><td></td><td></td><td>基</td><td>準値</td><td>測定レンシ</td><td>調整前</td><td>前測定値</td><td>誤差</td><td>調整</td><td>後測定値</td><td>誤差</td><td>校正定</td><td>数</td><td></td></td<>			基	準値	測定レンシ	調整前	前測定値	誤差	調整	後測定値	誤差	校正定	数	
0.5 μ Sv/h 1 0.44 μ Sv/h -12.0% 0.50 μ Sv/h $\pm 0.0\%$ 1.00 2.2 μ Sv/h 3 1.90 μ Sv/h -13.6% 2.22 μ Sv/h $+0.9\%$ 0.99 5 μ Sv/h 10 4.34 μ Sv/h -13.2% 5.11 μ Sv/h $+0.9\%$ 0.99 22 μ Sv/h 30 18.8 μ Sv/h -14.5% 22.3 μ Sv/h $+1.4\%$ 0.99 * BCを除く各測定値はNET表示 * BCを除く各測定値はNET表示 * BCを除く各測定値はNET表示 * BCを除く各測定値はNET表示 * BCを除く各測定値はNET表示 * BCを除く各測定値はNET表示 * BCを放合なる測定値はNET表示 * BCを放合なる測定値はNET表示 * BCを放合なる測定値はNET表示 * BCを放合なる測定値はNET表示 * BCを放合なる測定値はNET表示 * BCを放合なる測定 B B μ Sv/h -14.5% 22.3 μ Sv/h $+1.4\%$ 0.99 * BCを応会なる小教師でのと B μ Sv/h -14.5% μ Sv/h			I	3G	0.3	0.10	μ Sv/h	\nearrow	0.10) μSv/h				
2.2 µSv/h 3 1.90 µSv/h -13.6% 2.22 µSv/h +0.9% 0.99 5 µSv/h 10 4.34 µSv/h -13.2% 5.11 µSv/h +2.2% 0.98 22 µSv/h 30 18.8 µSv/h -14.5% 22.3 µSv/h +1.4% 0.99 *BCを除く各測定値はNET表示 *BCを除く各測定値はNET表示 *BCを除く各測定値はNET表示 3.2 過大線量照射 <td></td> <td colspan="6">0.5 μ Sv/h 1 0.44 μ Sv/h</td> <td>-12.0%</td> <td>0, 50</td> <td>) μSv/h</td> <td>±0.0%</td> <td>1.00</td> <td></td> <td></td>		0.5 μ Sv/h 1 0.44 μ Sv/h						-12.0%	0, 50) μSv/h	±0.0%	1.00		
5 μ Sv/h 10 4.34 μ Sv/h -13.2% 5.11 μ Sv/h $+2.2\%$ 0.98 22 μ Sv/h 30 18.8 μ Sv/h -14.5% 22.3 μ Sv/h $+1.4\%$ 0.99 * BGを除く各測定値はNET表示 3.2 過大線量照射 正常動作のこと 異常なし 夏 * BGを除く各測定値はNET表示 3.2 過大線量照射 正常動作のこと 異常なし 夏 (納源校正試験において y 線測定結果が± 10%を超過した為、調整を実施致しました。 調整方法: (1) 自動エネルギーキャリブレーションを実施。 (2) 校正定数を1.000に設定。 第 高 査 担 当 「以 Electric Co.,Ltd. Date Approved by Checked by Prepared by 「い Electric Co.,Ltd. 2021-09-01 「ジ ジ ジ ジ			2.2	μ Sv/h	3	1.90	μ Sv/h	-13.6%	2. 22	2 μSv/h	+0.9%	0.99		良
22 µSv/h 30 18.8 µSv/h -14.5% 22.3 µSv/h +1.4% 0.99 *BGを除く各測定値はNET表示 約定基準値に対し、±15%以内 3.2 過大線量照射 正常動作のこと 異常なし 良 <備考> ・線源校正試験において γ線測定結果が±10%を超過した為、調整を実施致しました。 調整方法: (1) 自動エネルギーキャリブレーションを実施。 (2) 校正定数を1.00に設定。 留士電機株式会社 東京工場 期 日 Date 承認 Approved by 客 査 Checked by 担 当 Prepared by Fuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Egetary 2021-09-01 (2) (2) (2)			5	μ Sv/h	10	4.34	μ Sv/h	-13.2%	5.11	μ Sv/h	+2.2%	0, 98		
*BCを除く各測定値はNET表示 判定基準 各基準値に対し、±15%以内 3.2 過大線量照射 正常動作のこと 異常なし 良 <t< td=""><td></td><td></td><td>22</td><td>μ Sv/h</td><td>30</td><td>18.8</td><td>μ Sv/h</td><td>-14.5%</td><td>22.3</td><td>μ Sv/h</td><td>+1.4%</td><td>0, 99</td><td></td><td></td></t<>			22	μ Sv/h	30	18.8	μ Sv/h	-14.5%	22.3	μ Sv/h	+1.4%	0, 99		
*BGを除く各測定値はNET表示 判定基準 各基準値に対し、±15%以内 3.2 過大線量照射 正常動作のこと 異常なし 夏 <備考> ・線源校正試験においてッ線測定結果が±10%を超過した為、調整を実施致しました。 調整方法: (1) 自動エネルギーキャリブレーションを実施。 (2) 校正定数を1.00に設定。 (2) 校正定数を1.00に設定。 日 富士電機株式会社 東京工場 Fuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory 期日 Date 承認 審査 Approved by Checked by Checked by Prepared by (6)														
*BGを除く各測定値はNET表示 判定基準 各基準値に対し、±15%以内 3.2 過大線量照射 正常動作のこと 異常なし 夏 <備考> ・線源校正試験において y 線測定結果が±10%を超過した為、調整を実施致しました。 調整方法: (1) 自動エネルギーキャリブレーションを実施。 (2) 校正定数を1,00に設定。 (2) 校正定数を1,00に設定。 (2) 校正定数を1,00に設定。 富士電機株式会社 東京工場 Fuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory 期日 Date 承認 2021-09-01 (3) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2														
*B6を除く各側定値はNET表示 日本中価にAFO、 210704(1) 3.2 過大線量照射 正常動作のこと 異常なし ・線源校正試験において y 線測定結果が±10%を超過した為、調整を実施致しました。 調整方法: (1) 自動エネルギーキャリブレーションを実施。 (2) 校正定数を1.00に設定。 富士電機株式会社 東京工場 Fuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory			sk D	0子.11合人	友油店					判定基本	售 直に 対し	+15%0	山内	
○.2 個人隊重飛和 正常動作のこと 異常なし 民 </td <td></td> <td>3 2</td> <td>本 B 過十組</td> <td>日田町</td> <td>谷側疋旭</td> <td>I ANE</td> <td>I 衣示</td> <td>工労動作の</td> <td>_ 10 /02</td> <td>(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)</td> <td>Ŕ</td>		3 2	本 B 過十組	日田町	谷側疋旭	I ANE	I 衣示	工労動作の	_ 10 /02	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Ŕ			
 ・線源校正試験においてy線測定結果が±10%を超過した為、調整を実施致しました。 調整方法: (1)自動エネルギーキャリブレーションを実施。 (2)校正定数を1.00に設定。 第日 承認 審査 担当 Prepared by アepared by 2021-09-01 ジジ ジジ ジジ 	<備	J. 4 諸考>	迴八脉			_		正帝 勁 [F V)				市なし	
調整方法: (1) 自動エネルギーキャリブレーションを実施。 (2) 校正定数を1、00に設定。 富士電機株式会社 東京工場 Fuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory		・線	源校正	試験にお	るいてぃん	泉測定結	果が生	1 0 %を超過	副したえ	急調整を	実施致し	ました。		
 (2)校正定数を1.00に設定。 富士電機株式会社 東京工場 Fuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory 期日 Date 第2021-09-01 第2021-09-01 		調	1整方法	: (1)	自動エン	ネルギー	キャリン	ブレーショ	ンを実	施。		, 0, 20		
富士電機株式会社 期日 Date 承認 審査 担当 Prepared by 東京工場 2021-09-01 ()) ()) ())				(2)	校正定数	故を1.	00に言	变定。						
富士電機株式会社 東京工場期日 Date承認 審査 Approved by担当 Prepared byFuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory2021-09-01ぼうぼう														
富士電機株式会社 東京工場期日 Date承認 審査 Approved by担当 Prepared byFuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory2021-09-01ぼうばう														
富士電機株式会社 東京工場期日 Date承認 審査 Approved by担当 Prepared byFuji Electric Co.,Ltd.2021-09-01ぼう(どう)														
a 上 电機体 入云化 東京工場 Fuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory Line Date Date Date Date 2021-09-01 この2021-09-01 の たまままでの たまでの たままでの たまでの たまでの たままでの たままでの たての たての たての たての たての たての たての たての たまでの たての たての たての たまでの たでの たでの たでの たての たの たでの たの たの たの たでの たての たての たの たの たの たの たの			宫上面	学长级 长生 二	十二十		期日			承	忍 審	査	担	当
Fuji Electric Co.,Ltd. 2021-09-01			ヨー毛	「古工児	人云仁		Date	Approved by Checked			riepared		rea by	
Tokyo Factory		Fuji Electric Co.,Ltd.					2	2021-09-01			(森) (音		(茶)	
		Tokyo Factory											. A	

INSPECTION	REPORT

					サーベイメータ 形式 TCS-17						page 7.2.B 温度		age	./1
製品	名	エネルキ、一補償	ドγ線 用シ	ツチレーション	サーヘ イメー	-9	形式		TCS	- 17	2 B	温度	25	5 ℃
製	番	TNK1180P201/	/201004	本体番	号	201V76	532	検	出器番号	20	1T0586	湿度	1	0 %
		検 査	E項目				制	定	基	售		結果	Ţ	判 定
1. 外	観・	構造検査				外観(こ製品の	の性能	を損なう	傷、		異常なし		Ь
						破損、	ネジロ	の緩み	、等のない	こと	<u>ن</u>	日不足な	ι	R
2. 表	示器	・スイッチ操	作											
	2.1	電源投入				正常	動作の、	こと				異常なし	,	
	2.2	表示動作												-
	1) :	コントラスト記	周整			正常重	動作の、	こと				異常なし	,	艮
	2) i	則定モード切棒	奉			正常重	動作のこ	こと				異常なし	/	
	3) -	モニタ音				正常重	動作の、	こと				異常なし	,	
	4) II	時刻設定				正常重	動作のこ	こと				異常なし	,	
3. 線	源校	正試験												
	3.1	γ 線測定結果												
		基準値	測定値	誤	差	調整後	後測定值	誤差	校正定	官数				
	BG 0.3 0.10 μ Sv/								μ Sv/h		\wedge			
	0.5 μ Sv/h 1 0.48 μ Sv/h					-4.	. 0%		μ Sv/h		1.0	4		-
		2.2 μSv/h	3	2.18	μ Sv/h	-0.	. 9%		μ Sv/h		1.0	1		艮
		$5 \mu Sv/h$	10	4.98	μ Sv/h	$\mu = 0.4\%$ $\mu Sv/h$						0		
		22 μ Sv/h	30	21.6	μ Sv/h	-1.	. 8%		μ Sv/h		1.0	2		
			Ar Suitette (n ++ -+				判定基準	目に大日	+15%	、以内		
	0.0	*BGを除く	各測定値	ICINE 1	「	山口谷道	hitton	- 1.				田告41		由
ノ借	3. 4	<u>旭</u> 八承里照为				旧吊男	JTF0)	- 2				共市 なし	<u> </u>	
_ 1011	備考>													
														-
			3											
	 ,	는 제국 사사 국민			期日				承言		審査	「担	1 当	
	晶士電機株式会社 Date				e Approved by Che			ecked by Prepare		ared	ру			
	果尿工場 Fuji Electric Co. Ltd 2				2021-09-21					(<u>*</u>				
	Tokyo Factory					丙				(字)			/	

51

													pa	ige	1/1
製品	名	エネルキ、一補償用	肜γ線用 シ	サーヘ゛イメー	-9	形式		TCS	- 1	72	В	温度		25 ℃	
製	番	TNK1180P201/	201004	本体番	号	201V76	533	検	出器番号		201TC	587	湿度		40 %
		検 査	項目				判	定	基	隼		紀	計 果		判 定
1.9	~観・	構造検査				外観	こ製品の	り性能	言を損なう	傷、		野	県常なし		-
						破損、	ネジの	り緩み	、等のない	いこと		過	不足なし	~	艮
2. ₹	表示器	・スイッチ操	乍												
	2.1	電源投入				正常重	動作のこ	こと				5	常なし		
	2.2	表示動作													
	1)	コントラスト訓	围整			正常重	動作のこ	<u>-</u> と				し – 単	常なし		良
	2) i	則定モード切相	ř			正常重	助作のこ	<u>- と</u>				異	常なし		
	3) -	モニタ音				正常重	動作のこ	<u>-</u> 2				異常なし			
	4) I	時刻設定				正常重	助作のこ	こと				異	常なし		
3. 綉	源校	正試験													
	3.1	γ線測定結果													
		基準値	測定レンジ	測定値	誤	差	調整後	後測定値	訳	差	校正定	数			
	BG 0.3 0.10 μ Sv/H						\leq		μ Sv/h		\angle	/	\leq		
	0.5 μ Sv/h 1 0.47 μ Sv/h					$\mu = -6.0\%$ μ Sv/h						1.06	_		بطير
		2.2 μSv/h	3	2.04	μ Sv/h	-7.	3%		μ Sy/h			1.08			艮
		$5 \mu Sv/h$	10	4.62	μ Sv/h	-7.	6%		μ Sv/h			1.08	_		
		22 μ Sv/h	30	20.0	μ Sv/h	-9.	1%		μ Sv/h			1.10			
									start and a star Net	6					
		*BGを除く	各測定値	HNE1	「表示				判定基準	』 重に対	L,	±15%以	以内		
	3.2	過大線量照射			. 2011	正常重	h作のこ	Ŀ				毘	常なし	+	良
<備	3.2 逾入嚴重脫射 <備考>													_	14
_				r	140					.					
	富士電機株式会社 Date								水 副 Approved	춘 t by	審 Checl	査 Ked by	担 Prepa	≝ ired	á Iby
	東京工場							~							
	Fuji Electric Co.,Ltd.				2021-09-21			(森) (番							
	Tokyo Factory								VAN V		D'		-		

INSPECTION REPORT

														p	age	1/1	
製品	名	エネルキ	~→補償刑	ドγ線 用シ	ンチレーション	サーヘッイメー	-9	形式		TCS	-1	72E	3	温度		25 ℃	
製	番	TNK11	80P201/	201004	本体番	号	201V76	634	検出	器番号	2	01T0	588	湿度		40 %	
			検査	項目				判	定	基	售		結	果		判定	
1. 外	·観·	構造検	査				外観	こ製品の	の性能	を損なう	傷、		異	常なし	/		
							破損、	ネジロ	の緩み	等のない	こと		過	不足な	ι	艮	
2. 表	示器	ト・スイ	ッチ操作	乍													
	2.1	電源投	达入]正常重	動作の	こと				異	常なし	,		
	2.2	表示動	作														
	1)	コント	ラスト課	同整			正常重	動作の、	こと				異	常なし	,	良	
	2)	測定モー	ード切替	ŝ			正常重	動作の、	こと				異	常なし	,		
	3)	モニタう	皆				正常重	動作の、	こと				異	常なし	,		
	4)	時刻設知	Ė				正常重	動作の、	こと				異	常なし	,		
3. 線	源校	正試験															
	3.1	γ 線測	定結果														
		基	準値	測定レンシ	調整前	測定値	調	差	調整後	创定值	誤	差	校正定	数			
		E	3G	0.3	μ Sv/h			0.10	μ Sv/h	/	\square	/	1				
	0.5 μ Sv/h 1 0.45 μ Sv/h						-10). 0%	0.50	μ Sv/h	±0.	0%	1.00			古	
		2.2	μ Sv/h	3	1.98	μ Sv/h	-10). 0%	2.26	μ Sv/h	+2.	7%	0.97			及	
		5	μSv/h	10	4.51	μ Sv/h	-9.	. 8%	5.18	μ Sv/h	+3.	6%	0.97	_			
		22	μ Sv/h	30	19.4	μSv/h	-11	. 8%	22.5	μ Sv/h	+2.	3%	0.98				
										a . 1 al							
		-4 D	こち除く	久 測	7+NF	口事于	判定基準 各基準値に対し、				ι.	土15%以内					
	3 2	~ D 過大線	量昭射	省例是他	YANE.	口衣小	正堂重	防化をのし、	- J				異	堂た1		良	
<備	3.2 過大線量照射							971-07C						111.00		K	
- 0114	・線	源校正	試験には	おいてヶ利	泉測定結	果が±	10%を	を超過し	した為	、調整を	実施到	致しす	ました。				
	調	整方法	: (1)	自動エン	ネルギー	キャリ	ブレー	ション	を実施	<u>.</u>							
			х.														
		富十軍	計機株:	七会社		期 日 Date	日 承認 e Approved by Ch			審 Checl	審査 担 hecked by Prepar		are	≝ d hv			
	東京工場					TAPPTOVED BY CITE			211001								
	Fuji Electric Co.,Ltd.					2021-09-21			(3	(漆) (
	Tokyo Factory									0	M	K			Y	a)	

53

INSPECTION	REPORT
Inst Bor Lon	ital officiation of the second

														p	age	1/1
製品	名	エネルキ	- 補償用	ドγ線用ジ	ンチレーション	ノサーヘッイメー	·9	形式		TCS	- 1	72 H	3	温度		25 ℃
製	番	TNK11	80P201/	201004	本体番	号	201V76	635	検	山器番号		201TO	589	湿度		40 %
			検査	項目				判	定	基	售		約	泉		判定
1. 外	·観·	構造検	查				外観	に製品	の性能	を損なう	傷、		異	常なし	-	-
							破損、	、ネジ	の緩み	等のない	こと		過	不足な	L	艮
2. 表	示器	・スイ	ッチ操作	作												
	2.1	電源抄	之人				正常	動作の	こと				異	常なし	,	
	2.2	表示重	,作													古
	1) :	コント	ラスト語	周整			正常	動作の	こと				異	常なし	,	艮
	2) i	則定モ	ード切刺	F			正常	動作の	こと				異	常なし	,	
	3) -	モニタ	音				正常	動作の	こと				異	常なし	,	
	4) F	時刻設定	定				正常	動作の	こと				異	常なし	,	
3. 線	源校	正試験	i.													
	3.1	γ 線測	定結果													
		基	準値	測定レンジ	調整前	「測定値	誤	差	調整後	後測定值	訳	差	校正定	数		
		I	BG	0.3	0.10	μ Sv/h	/	\sim		μ Sv/h			/			
		0.5	μ Sv/h	1	0.47	μ Sv/h	-6	. 0%		μ Sv/h	_		1.06			н
		2.2	μ Sv/h	3	2.09	μ Sv/h	-5	. 0%		μ Sy/h			1.05	_		艮
		5	μ Sv/h	10	4.77	μ Sv/h	-4	. 6%	/	μ Sv/h			1.05	_		
		22	μSv/h	30	20.8	μ Sv/h	-5	. 5%		μ Sv/h			1.06			
										判定基準	É.					
		* E	3Gを除く	各測定値	はNE	T表示				谷基準備	自に文	r L 、	±15%↓			-
	3.2	過大線	量照射				正常重	動作の、	こと				異	常なし		艮
<備	考>							2								
	,		⇒+½ ++ -	十二十		期日				承言	忍 	審	查 // hu	担 P		
	1	山山県	も17301不J 自古工想	小五个上		Date				whht.oned	гру	Ollect	teu by	rrep	ar.e(
		Fuii El	lectric Co	o, Ltd.		6	2021-()9-21		(\$)	6	太)		(2)	
		ToT	svo Facto	orv						(A)	-	2	Ð		G	ν

54

											pa	ige	1/1
製品	名	エネルキ、一補償	形γ線用;	ハチレーション	サーヘ・イメー	タ 形	式	TCS	-172	В	温度		25 ℃
製	番	TNK1180P201/	/201004	本体番	号	201V7636		検出器番号	201T	0590	湿度		40 %
		検査	〔項目			+	4]	定基学	隹	紀	計 果		判定
1. 外	ト観・	構造検査				外観に製品	品の性	生能を損なう	傷、	ቓ	常なし		
						破損、ネ	ジの緒	暖み等のない	いこと	過	不足な		良
2. 表	示器	・スイッチ操	作										
	2.1	電源投入				正常動作の	のこる	Ł		」	常なし	.	No.
	2.2	表示動作								-			-
	1)	コントラストル	哥整			 正常動作の	のこと	٢		頻	常なし		艮
	2) i	測定モード切棒	举			正常動作の	っこと	Ŀ		異	常なし		
	3) -	モニタ音				正常動作の	っこと	<u>L</u>		異	常なし		
	4) 1	時刻設定				正常動作(っこと	Ŀ		異	常なし	_	
3. 線	{ 源校	正試験											
	3.1	γ 線測定結果										_	
		基準値	測定レンシ'	調整前	測定値	誤差	調調	整後測定值	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h			μ Sv/h	/		1		
		0.5 μ Sv/h	1	0.47	μ Sv/h	-6.0%		μ Sv/h		1.06			良
		2.2 μ Sv/h	3	2.02	μ Sv/h	-8.2%		μ Sy/h		1.09			~
		5 μ Sv/h	10	4.58	μ Sv/h	-8.4%		μ Sv/h		1.09	_		
		22 μ Sv/h	30	20.0	μ Sv/h	-9.1%		μ Sv/h		1.10			
		*BCを除く	久測完値	NFN	「事示			判定基準 各基準値	! 「に対し、	$\pm 15\%$	以内		
	3 2	過大線量昭射	行机化恒		12/	正堂動作()	1-1			中	堂かし	-	自
<備	考>							-			11. 0. 0		
- Dia	y .												
	,	富 十雷機株=	式会社		期 日 Date			承 ii Approved	怒 審 thv Chec	査 :ked hv	担 Prens	≝ arer	á dhv
	'	東京工場	- 4,44 J.L.		2000						11001		
		Fuji Electric C	o.,Ltd.		2	2021-09-21		(算) (大汉	(本 开	
		Tokyo Fact	ory					10	RT I			6	2

·	/PI-I		TX	I
	INSPEC	ΓΙΟΝ	REPORT	

								pa	ige 1/1
エネルキ・一補償	形γ線用ジ	ハンチレーションサーヘッイ	メータ	形式	TCS	-172	В	温度	25 °C
TNK1180P201	/201004	本体番号	201V7	637	検出器番号	201TC	591	湿度	40 %
検	查項目			判	定基	É	結	果	判力
・構造検査			外観	に製品の	>性能を損なう	傷、	異	常なし	-
			破損	、ネジの)緩み等のない	こと	過	不足なし	」艮
器・スイッチ 擁	作								
電源投入			正常	動作のこ	<u>こ</u> と		異	常なし	
表示動作			-						ŧ
コントラスト	調整		正常	動作のこ	28		異	常なし	
測定モード切	樁		正常	動作のこ	: Ł		異	常なし	
モニタ音			正常	動作のこ	2		異	常なし	
時刻設定			正常	動作のこ	. ک		異	常なし	
を正試験									
γ 線測定結果									
基準値	測定レンシ	調整前測定	直影	差	周整後測定值	誤差	校正定	数	
BG	0.3	0.10 μ Sv	/h		μ Sv/h		\nearrow	1	
0.5 μ Sv/	h 1	0. 49 μ Sv	/h -2	2.0%	μ Sv/h		1.02		
2.2 μ Sv/	h 3	2.12 μ Sv.	/h —:	3.6%	μ Sy/h		1.04		良
$5 \mu Sv/$	h 10	4.77 μ Sv	/h _4	4.6%	μ Sv/h		1.05	_	
22 μ Sv/	h 30	20.7 μ Sv	/h -8	5.9%	μ Sv/h		1.06		
					判定基準				
*BGを除く	〈各測定値	[はNET表示	- -		各基準値 		±15%1		
過大線量照射			正常	動作のこ	2	*	異	常なし	
宣十霓燧姓	式会社	期 E Data]		承調	S 審	查 kad by	担	当 arod by
田 工 电1成化 南京丁出		Date			whhtoved	by chec.	Neu Dy	TTOPE	irea by
ホホエダ Fuji Electric (″ Co.,Ltd.		2021-	09-21	傳)	大溪		(本)
Tokyo Fac	torv				- C				J.
	エネルギ - 補償 TNK1180P201 検査 博造検査 博志検査 第・スイッチ換 電源投入 表示動作 コントラスト 測定モード切 モニタ音 時刻設定 後正試験 ア線測定結果 基準値 BG 0.5 µSv/ 2.2 µSv/ 5 µSv/ 22 µSv/ 第日をを除く 過大線量照射	エネルキ、一補償形 γ 線用ジ TNK1180P201/201004 検査項目 横造検査 構造検査 零・スイッチ操作 電源投入 表示動作 コントラスト調整 測定モード切替 モニタ音 時刻設定 後正試験 γ線測定結果 基準値<測定レンジ	エネルギ・一補償形 γ線用ジンチレーションサーベイ TNK1180P201/201004 本体番号 検査項目 検査項目 博造検査 第<ホスイッチ操作		INAL* -補償形 y 線用ジチレージョンサーベ* (ノーグ) 形 式 TNK1180P201/201004 本体番号 201V7637 検査項目 判 検査項目 外観に製品の 確損、ネジの 安二和の 第・スイッチ操作 正常動作のこ 電源投入 正常動作のこ 妻示動作 正常動作のこ コントラスト調整 正常動作のこ 潮定モード切替 正常動作のこ モニタ音 正常動作のこ 電力音 正常動作のこ 変モード切替 正常動作のこ モニタ音 正常動作のこ モニタ音 正常動作のこ 電力音 正常動作のこ ジントラスト調整 正常動作のこ 全工試験 シントラスト クトラスト 調整前測定値 建築車 正常動作のこ モニタ方 正常動作のこ シントラスト 1 0.49 単 Sv/h 2.2 単 Sv/h 3 2.12 単 Sv/h -3.6% 5 単 Sv/h 10 4.77 単 Sv/h -4.6% 22 単 Sv/h 30 20.7 単 Sv/h -5.9% *BCを除く各測定値はNET表示 調告 -5.9% 富士電機株状式会社 取 -5.9% 事家工場 正常動作のこ 第の小の Satesov </td <td>エネルギー補償形 y線用シンチレーションチレーションチート 形式 T C S TNK1180P201/201004 本体番号 201V7637 検出器番号 検査項目 判定基本 検査項目 検査項目 検査項目 検査項目 判定基本 株番号 201V7637 検出器番号 検査項目 判定基本 本体番号 201V7637 検出器番号 検査項目 判定基本 株番号 201V7637 検出器番号 横定検査 外観に製品の性能を損なう 破損、ネジの緩み等のない キジの緩み等のない キジー キュイッチ操作 正常動作のこと 正常動作のこと 正常動作のこと 調定モード切替 正常動作のこと 正常動作のこと シント シントラスト調整 国家作のこと 雪素理価 一 日常動作のこと 単 SV/h -2.0% 単 SV/h 1.0.49 単 SV/h -2.0% 単 SV/h シタック音 三常動作のこと 三常動作のこと 単 SV/h -2.0% 単 SV/h 2.2.0% 単 SV/h -2.0% 単 SV/h 1.0.49 単 SV/h -2.0% 単 SV/h -2.0% 単 SV/h 2.2 単 SV/h 1.0.49 単 SV/h -2.0% 単 SV/h 2.2 単 SV/h 3.0 2.0.7 単 SV/h -3.5% 単 SV/h</td> <td>エネルギー補償形 y 線用シンチレーシンチー、 (ナノ) 形式 T C S - 1 7 2 1 TNK1180P201/201004 本体番号 201V7637 検出器番号 201TG 検 査 項 目 判定 基 準 201TG 検 査 項 目 判定 基 準 201TG 検 査 項 日 判定 差 準 201TG 構造検査 第 201TG 構造検査 <</td> <td>x3vk*一補償形 ッ線用ングレーションケーヘイノータ IVK1180P201/201004 本体番号 201V7637 検出器番号 201T0591 検査項目 ・ 単 定基単 検査項目 ・ 単 定基単 ネ体番号 201V7637 検出器番号 201T0591 検査項目 ・ 単 定基単 ネ体番号 201T0591 検査項目 ・ 単 定基単 ネ単 ネー</td> <td>工社体*一補償將 小 織用シブヤレーシンゲート**(パータ) 形 式 T C S - 1 7 2 B 通貨 100000 本体番号 20170637 検出器番号 20170591 港度 一株香香号 20170637 検出器番号 20170591 港度 一株香香号 20170637 検出器番号 20170591 港度 一株香香号 20170537 検出器番号 20170591 港度 「構造検査 外観に製品の性能を損なう傷、 異常なし 一様 一様 二 * スイッチ操作 二</td>	エネルギー補償形 y線用シンチレーションチレーションチート 形式 T C S TNK1180P201/201004 本体番号 201V7637 検出器番号 検査項目 判定基本 検査項目 検査項目 検査項目 検査項目 判定基本 株番号 201V7637 検出器番号 検査項目 判定基本 本体番号 201V7637 検出器番号 検査項目 判定基本 株番号 201V7637 検出器番号 横定検査 外観に製品の性能を損なう 破損、ネジの緩み等のない キジの緩み等のない キジー キュイッチ操作 正常動作のこと 正常動作のこと 正常動作のこと 調定モード切替 正常動作のこと 正常動作のこと シント シントラスト調整 国家作のこと 雪素理価 一 日常動作のこと 単 SV/h -2.0% 単 SV/h 1.0.49 単 SV/h -2.0% 単 SV/h シタック音 三常動作のこと 三常動作のこと 単 SV/h -2.0% 単 SV/h 2.2.0% 単 SV/h -2.0% 単 SV/h 1.0.49 単 SV/h -2.0% 単 SV/h -2.0% 単 SV/h 2.2 単 SV/h 1.0.49 単 SV/h -2.0% 単 SV/h 2.2 単 SV/h 3.0 2.0.7 単 SV/h -3.5% 単 SV/h	エネルギー補償形 y 線用シンチレーシンチー、 (ナノ) 形式 T C S - 1 7 2 1 TNK1180P201/201004 本体番号 201V7637 検出器番号 201TG 検 査 項 目 判定 基 準 201TG 検 査 項 目 判定 基 準 201TG 検 査 項 日 判定 差 準 201TG 構造検査 第 201TG 構造検査 <	x3vk*一補償形 ッ線用ングレーションケーヘイノータ IVK1180P201/201004 本体番号 201V7637 検出器番号 201T0591 検査項目 ・ 単 定基単 検査項目 ・ 単 定基単 ネ体番号 201V7637 検出器番号 201T0591 検査項目 ・ 単 定基単 ネ体番号 201T0591 検査項目 ・ 単 定基単 ネ単 ネー	工社体*一補償將 小 織用シブヤレーシンゲート**(パータ) 形 式 T C S - 1 7 2 B 通貨 100000 本体番号 20170637 検出器番号 20170591 港度 一株香香号 20170637 検出器番号 20170591 港度 一株香香号 20170637 検出器番号 20170591 港度 一株香香号 20170537 検出器番号 20170591 港度 「構造検査 外観に製品の性能を損なう傷、 異常なし 一様 一様 二 * スイッチ操作 二

													pa	age	1/1
製品	名	エネルキ゛ー補償ナ		ンチレーション・	サーヘッイメー	-9	形式		TCS	-17	2 B	3	温度		25 ℃
製	番	TNK1180P201/	201004	本体番	导	201V7	638	検出	出器番号	20	01T08	592	湿度		40 %
		検 査	王項目				判	定	基	隼		結	* 果		判定
1. 夕	∖観・	構造検査				外観	に製品	の性能	を損なう	傷、		異	常なし	,	
						破損	、ネジ	の緩み	等のない	いこと		過	不足な	U	艮
2. 表	、 示器	・スイッチ操	作												
	2.1	電源投入				正常	動作の	こと				異	常なし	,	
	2.2	表示動作													
	1)	コントラスト制	周整			正常	動作の	こと				異	常なし		R
	2) i	則定モード切棒	ř			正常	動作の	こと				異	常なし		
	3) -	モニタ音				正常	動作の	こと				異	常なし		
	4) I	時刻設定				正常	動作の、	こと				異	常なし		
3. 緕	· ·源校	正試験													
	3.1	γ線測定結果													
		基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤	差	調整後	创定值	誤主	É	校正定	数		
		BG	0.3	0.09	μ Sv/h			0.10	μ Sv/h						
		0.5 μ Sv/h	1	0.41	μ Sv/h	-18	8.0%	0.51	μ Sv/h	+2.	0%	0.98			卢
		2.2 μ Sv/h	3	1.81	μ Sv/h	-17	7.7%	2.27	μ Sv/h	+3.	2%	0.97			R
		5 μ Sv/h	10	4.15	μ Sv/h	-17	7.0%	5.26	μ Sv/h	+5.	2%	0.95	_		
		22 μ Sv/h	30	18.1	μ Sv/h	-17	7.7%	22.6	μ Sv/h	+2.	7%	0.97			
					2										
		ホロクナドムノ	友油应法		·≠ 二				判定基準	進 有に 対 1	- 1	+15%0	一内		
	3 9	* BGを除く	谷側正個	INE I	衣小	正尚書		۳ L	η 23 - μ	Elevi (里 10 /02		_	ė
<備	5.2 老>					ᄩᇭ						<u></u>	<u>п ~ с</u>		X
< / 113	• 線	源校正試験にお	おいてぃ	泉測定結	果が土	10%2	を超過し	た為	、調整を	実施致	てしま	こした。			
	調	整方法: (1)	自動エン	ネルギー	キャリス	ブレー	ション	を実施	t.						
	., .				•										
									<i></i>						
	,		十一十		期日 Dote				承言	忍 d hy C	審	查 ad hy	担		4 d hy
	I	由 田(成(不) 由 古 丁 坦	~~ T		Date				Vhhtore		HECK	eu by	rrepa	a1 90	цоу
		Fuji Electric C	o.,Ltd.			2021-0)9-21		(S) 1	P	E)		E	
		- Tokyo Fact	ory							1	Ve	E/		e	Y

													р	age	1/1
製品	名	エネルキー補償	形γ線用シ	ッチレーション	サーヘッイメー	9	形式		ΤCS	- 1	721	3	温度		25 ℃
製	番	TNK1180P201	/201004	本体番	<u>라</u>	201V76	539	検出	器番号	2	2 0 1T0	593	湿度		40 %
		検了	至項目				判	定	基	隼		結	: 果		判定
1. 外	·観·	構造検査				外観	こ製品の	の性能	を損なう	傷、		異	常な し	/	占
						破損、	ネジロ	の緩み	等のない	いこと		過	不足な	L	R
2. 表	示器	・スイッチ操	:作												
	2.1	電源投入				正常重	動作のこ	こと				異	常なし	/	
	2.2	表示動作													良
	1)	コントラスト	調整			正常重	動作のこ	こと				異	常なし	/	
	2)	測定モード切り	菡			正常重	動作のこ	こと				異	常なし	/	
	3) ·	モニタ音				正常重	動作のこ	こと				異	常なし	/	
	4)	時刻設定				正常重	動作のこ	こと				異	常なし	/	
3. 線	源校	正試験													
	3.1	y 線測定結果													
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤	差	調整後	測定値	誤	差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h			-	μ Sv/h		\angle	/	1		
		0.5 μ Sv/	h 1	0.50	μ Sv/h	$\pm 0.$	0%		μ Sv/h	\angle		1.00	_		良
		2.2 μ Sv/	h 3	2.16	μ Sv/h	-1.	. 8%		μ Syr h			1.02	4		
		$5 \mu Sv/$	h 10	4.93	μ Sv/h	-1.	. 1%	/	μ Sv/h			1.01	_		
		$22 \mu Sv/1$	n 30	21.5	μ Sv/h	-2.	. 3%	/	μ Sv/h			1.02			
									如今甘洌	#					
		*BGを除く	く各測定値	itne 1	「表示				刊上奉明	声 直に対	ι.	$\pm 15\%$	以内		
	3.2	過大線量照射				正常重	動作のこ	こと		_		異	常なし	,	良
<備	 考>														
													÷.		
					-140 -1-1					क्या वि	কা	*		1 3	<u>ال</u>
		富士電機株	式会社		- 別 日 Date				/承 青 Approve	が広 d by	番 Chec	宜 ked by	Prep	are	⊐i d by
		東京工場							1.55	5		0		100	2
		Fuji Electric (Co.,Ltd.			2021-0)9-21		民)	(茶)		(2	a)
		Tokyo Fac	tory												

											p	age	1/1
製品	名	エネルキ・一補償	形ヶ線用シ	ッンチレーションサー・	ベイメータ	形五	5	TCS	-172	В	温度		25 °C
製	番	TNK1180P201	/201004	本体番号	201	LV7640	植	食出器番号	2017	0594	湿度		40 %
		検っ	查項目			判	〕	至基 3	生	紀	: 果		判定
1. 外	観・	構造検査			外	観に製品	の性	能を損なう	傷、	日本 単本	常なし	,	-
					破	〔損、ネジ	の緩	み等のない	こと	過	不足な	ι	艮
2. 表	表示器	・スイッチ操	!作										
	2.1	電源投入			ΤĒ	常動作の	こと			異	常なし	,	
	2.2	表示動作											ц.
	1)	コントラスト	調整		E	常動作の	こと			異	常なし	,	X
	2) į	則定モード切り	陸		Ē	常動作の	こと			異	常なし	,	
	3) -	モニタ音			正	常動作の	こと			異	常なし	,	
	4)	時刻設定	-		正	常動作の	こと			異	常なし	,	
3. 線	源校	正試験			1								
	3.1	γ 線測定結果											
		基準値	測定レンジ	調整前測	定值	誤差	調整	後測定值	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10 μ	Sv/h	\sim		μ Sv/h	/				
		0.5 μ Sv/	h 1	0.49 μ	Sv/h	-2.0%		μ Sv/h		1.02			
		2.2 μ Sv/	n 3	2.11 μ	Sv/h	-4.1%		µ Sv/h		1.04			良
		5 μ Sv/	n 10	4.72 μ	Sv/h	-5.6%		μ Sv/h		1.06			
		22 μ Sv/1	n 30	20.8 μ	Sv/h	-5.5%	\angle	μ Sv/h		1.06			
			s de Mur de Ad		. —			判定基準 冬 其 滩 値	[[) テ な+]	+15%	い内		
	0.0	*BGを除く	、谷測定値	はNET表	え不	14 FL 16- 0	- 1				XF1		- <u>-</u>
ノ借	3.2	迥入樕重照別			[][F.	吊動作の	<u> </u>				吊なし		R
\ 1佣	与ノ												
			<u> </u>	斯	日			承認	8 審	查	担		¥
	I	虽工電機株 まちて"	式 云 在	Da	ate			Approved	by Chec	ked by	Prep	are	1 by
		果床上场 Fuii Flectric (⊽ Coltđ		202	1-09-21		(3)	(天		(2	3
		Tokyo Fac	tory					122		陸		E	<i>y</i>

	-											pa	age	1/1
製品	名	エネルキ、一補償チ	钐γ線 用シ	<i>レ</i> ンチレーション	サーヘッイメー	-9	形式		TCS	-172	2 B	温度	4	25 °C
製社	番	TNK1180P201/	201004	本体番	号	201V76	641	検	出器番号	201	T0595	湿度	1	40 %
		検査	至項目				判	定	基	ŧ.	糸	告 果		判 定
1.外	観·	構造検査				外観	こ製品	の性能	言を損なう	傷、	爭	県常なし	,	مالم م
						破損、	ネジ	の緩み	、等のない	こと	過	不足な	l	艮
2. 表	示器	・スイッチ操	作											
	2.1	電源投入				正常重	動作の	こと			埩	県常なし	8	
	2.2	表示動作												-44
	1)	コントラスト訓	司整			正常重	動作の	こと			昪	県常なし	,	艮
	2) i	測定モード切奉	ķ			正常重	動作の	こと			爭	【常なし	,	
	3) -	モニタ音				正常重	動作の	こと			艮	見常なし	,	
	4)	時刻設定				正常重	動作の	こと			厚	「常なし		
3.線	源校	正試験												
[3.1	γ 線測定結果												
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤	差	調整後	後測定値	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h		\square		μ Sv/h	/	1	1		
		0.5 μ Sv/h	1	0.49	μ Sv/h	-2.	. 0%	_	μ Sv/h		1.02	_		-44
		$2.2 \mu \text{Sv/h}$	3	2.16	μ Sv/h	-1.	.8%		μ Sv/h		1.02	_		艮
		$5 \mu Sv/h$	10	4.90	μ Sv/h	-2.	0%	/	μ Sv/h		1.02	_		
		$22 \mu SV/n$	30	21.2	μ Sv/n	-3.	6%	/	μ SV/n		1.04			
									判定基準	<u>-</u>				
		*BGを除く	各測定値	[th e t	Г 表示				各基準値	に対し	$\pm 15\%$	以内		
4	3.2	過大線量照射				正常動	動作のこ	こと			異	常なし		良
く備え	考>													
					期日				承訪	<u>s</u>	審 査	担	স	4
	, 	富士電機株式	式会社		Date				Approved	by Che	ecked by	Prepa	ared	by
		東京工場	<i>.</i> .		c	001_0	0-21		宫		Æ		A	
		Fuji Electric C	o.,Ltd.		2	2021-0	υ-41		内		(F)		(E	ν
		TOKYO PACTO	υιγ											

												р	age	1/1
製品	名	エネルギー補償ヲ	Fγ線用 シ	ハンチレーション	サーヘ・イメー	タ形	(式	TCS	5 - 1	721	В	温度		25 ℃
製	番	TNK1180P201/	201004	本体番	号	201V7642) 7	検出器番号		201TC	596	湿度		40 %
		検 査	互項目				判	定基	準		結	果		判定
1.夕	ト観・	構造検査				外観に	製品の	の性能を損な	う傷、		異	常なし	,	-
						破損、ジ	ネジの	の緩み等のない	いこと		過	不足な	L	艮
2. 表	辰 示器	・スイッチ操	作									,		
	2.1	電源投入				正常動作	乍のこ	<u>こ</u> と			異	常なし	/	
	2.2	表示動作												
	1)	コントラスト訓	周整			正常動作	乍のこ	- Ł			異	常なし	,	艮
	2)	測定モード切相	\$			正常動作	乍のこ	- E			異	常なし	,	
	3) -	モニタ音				正常動作	乍のこ	: E			異	常なし		
	4)	時刻設定				正常動作	乍のこ	<u>- と</u>			異	常なし	,	
3. 紡	- {源校	正試験												
	3.1	y 線測定結果												
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤差	1	調整後測定值	影	差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h			μ Sv/h		/				
		0.5 μ Sv/h	1	0. 49	μ Sv/h	-2.09	6	μ Sv/h	\square		1.02			
		2.2 μ Sv/h	3	2.08	μ Sv/h	-5.5%	6	μ Syrh			1.06			良
		5 μ Sv/h	10	4.76	μ Sv/h	-4.8%	6	μ Sv/h			1.05			
		22 μ Sv/h	30	20.9	μ Sv/h	-5.0%	6	μ Sv/h			1.05			
								細定其	雀					
		*BGを除く	各測定値	[はNE]	Γ表示			各基準	直に対	すし、	±15%\$	以内		
	3.2	過大線量照射				正常動作	ミのこ	: Ł			異	常なし		良
<備	考>													
				1	期日			承	認	審	査	担	1	¥
		富士電機株式	式会社		Date			Approve	d by	Chec	ked by	Prep	are	d by
		東京工場				0.01 00	0.1	12		6	F)		A	6
		Fuji Electric C	o.,Ltd.		2	2021-09-	21	1A	1	Q	澤		E	D
		Lokvo Facto	orv											

EPORT

													pa	age	1/1
製品	名	エネルギー補償用	髟γ線用シ	ッンチレーション	サーヘ・イメー	·A	形로	5	TCS	- 1	72E	3	温度		25 ℃
製	番	TNK1180P201/	201004	本体番	号	201V7	643	札	众出器番号	2	201TO	597	湿度		40 %
		検査	項目				判	ź	它基 ž	邕		結	: 果		判定
1. 外	観・	構造検査				外観	に製品	の性	能を損なう	傷、		異	常なし		
						破損	、ネジ	の緩	み等のない	こと		過	不足な	L	艮
2. 表	示器	・スイッチ操作	乍												
	2.1	電源投入				正常	動作の	こと				異	常なし		
	2.2	表示動作													, da
	1)	コントラスト課	整			正常	動作の	こと				異	常なし	,	R
	2) i	則定モード切替	ŝ			正常	動作の	こと				異	常なし		
	3) -	モニタ音				正常	動作の	こと				異	常なし		9 <u>8</u> 0
	4)	時刻設定				正常	動作の	こと				異	常なし		
3. 線	源校	正試験													
	3.1	γ線測定結果													
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤	差	調整	修後測定值	誤	差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h	/	\sim		μ Sv/h		\triangle	/	1		
		0.5 μ Sv/h	1	0.49	μ Sv/h	-2	2.0%		μ Sv/h	/		1.02			由
		2.2 μSv/h	3	2.15	μ Sv/h	-2	2.3%		μ Sự h			1.02	_		<u>I</u> R
		$5 \mu Sv/h$	10	4.87	μ Sv/h	-2	2.6%		μ Sv/h			1.03			
	,	$22 \mu \text{Sv/h}$	30	21.0	μ Sv/h	-4	. 5%	_	μ Sv/h			1.05			j,
		* BGを除く	各測定值	It NE 1	「表示				判正基理 各基準値	。 「に対	L.	±15%Į	以内		
	3.2	過大線量照射				正常	動作の	こと				異	常なし		良
<備	考>										!				
															8.
				T	141 (7)					a 1	(市 :	* 1	+0	2	<i>v</i>
	, 	富士電機株式	式会社		ヵ」ロ Date				承 訴 Approved	ته ا by	沓 Checl	宜 sed by	1旦 Prepa	arec	⊐ 1 by
		東京工場							the		1	F)		a	>
		Fuji Electric Co	o.,Ltd.		2	2021-0	09-21		() () () () () () () () () () () () () (j -	()	家		(日	D I
		Tokvo Facto	nrv												-

												p	age	1/1
製品	名	エネルキ、一補償ナ	ドγ線用 >	シチレーション	サーヘ・イメー	-A	形式		TCS	-172	2 B	温度		25 °C
製	番	TNK1180P201/	201004	本体番	号	201V76	644	検出	器番号	201	Г0598	湿度		40 %
		検査	互目				判	定	基	進	術	告 果		判定
1.外	観・	構造検査				外観	こ製品の	の性能な	を損なう	傷、	孚	尾常なし	/	-
						破損、	ネジロ	の緩み等	等のない	こと	過	不足な	ι	艮
2. 表	示器	・ スイッチ操	作											
	2.1	電源投入				正常	動作の、	こと			學	尾常なし	,	
	2. 2	表示動作												
	1) :	コントラスト制	周整			正常	動作のこ	こと			₩ 単	【常なし	,	艮
	2) į	則定モード切棒	۴.			正常	動作のこ	こと				県常なし	,	
	3) -	モニタ音				正常	動作のこ	こと			野	県常なし	,	
	4) f	寺刻設定	-			正常	動作のこ	こと				常なし	,	
3. 線	源校	正試験												
	3.1	γ線測定結果												
		基準値	測定レンシ	調整前	測定值	誤	差	調整後	測定值	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h				μ Sv/h		\sim			
		0.5 μSv/h	1	0.51	μ Sv/h	+2	. 0%		μ Sv/h		0.98			
		2.2 μ Sv/h	3	2.25	$\mu{ m Sv/h}$	+2	. 3%		μ Syrh		0.98			良
		5 μ Sv/h	10	5.11	μ Sv/h	+2	. 2%	_/	μ Sv/h		0.98	_		
	3	22 μ Sv/h	30	22.4	μ Sv/h	+1	. 8%	/	μ Sv/h		0.98			
					n ++			<u>1</u>	判定基準 么其准備	記録	+15%1	江内		
	0.9	*BGを除く	各測定値	(INE 1	【 表示	<u>구</u> 산동 종	the on >	- 1.				Ar J 尚よ」	-	- A
「佐	3. 4 #	迴入湫里炽州				止吊り	MTFU)	- 2				吊なし		<u>R</u>
< 1開 ∕	与 >													
								5						
				-	期日				承認		著 查	扔		É
	Ē	虽士電機株式 (素素工作)	1. 会社		Date			<u>_</u>	Approvec	i by Che	cked by	Prep	arec	i by
		東京上場 Fuii Floatria C	o I td			2021-0	9-21		宫		(大)		2	E)
		Tokvo Facto	or, mu.						1A				in the	V
												pa	ige	1/1
-----------------	-------------	--------------------------	------------	---------	------------	---------	-------	------	------------	-----------	-----------	-------------	------------	------
製品	名	エネルギー補償用	彡γ線用シ	ンチレーション	サーヘ・イメー	9	形式		TCS	-17	2 B	温度		25 ℃
製	番	TNK1180P201/	201004	本体番	号	201V76	45	検出	器番号	20	1T0599	湿度		40 %
		検査	項目				判	定	基	隹	糸	吉 果		判 定
1.夕	ト観・	構造検査				外観に	と製品の	の性能	を損なう	傷、	身	異常なし	,	-
						破損、	ネジの	の緩み	等のない	こと	過	不足な	L	艮
2. 表	表示 器	・スイッチ操作	乍											
	2.1	電源投入				正常重	助作のこ	こと			Ę	異常なし		
	2.2	表示動作												-
	1)	コントラスト調	悭	3		正常動	」作のこ	こと			Į	異常なし		艮
	2) i	則定モード切替	ŧ	2		正常動	助作のこ	- Ł				県常なし		
	3) -	モニタ音				正常動	動作のこ	- Ł				巣常なし		
	4) 1	時刻設定				正常動	助作のこ	- Ł			¥	尾常なし		
3. 絼	」 、源校	正試験				L								_
	3.1	γ 線測定結果										2	_	
		基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤調	差	調整後	測定值	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h				μ Sv/h	/				
		0.5 μ Sv/h	1	0.50	μ Sv/h	±0.0	0%		μ Sv/h		1.00			
		2.2 μ Sv/h	3	2.13	μ Sv/h	-3.	2%		µ Sy/h		1.03			良
		5 μ Sv/h	10	4.89	μ Sv/h	-2.	2%	/	μ Sv/h		1. 02			
		22 μ Sv/h	30	21.2	μ Sv/h	-3,	6%		μ Sv/h		1.04			
									判定基準	生 生に女王	+15%	巴丙		
		*BGを除く	各測定値	I IN E	「衣示		ltor	- 1.	百萬年間			Mr J	_	占
	3.2	迴入隊軍照射				正吊剿	JTFOC	- 8		_	¥	停用なし		R
\ 1/Iff:	与 /													
		는 () () () ()	や人ち		期日				承言	忍	審查	担	. <u>`</u>	¥
		晶士電磯研 (東京王)(四	、会社		Date				Approve	d by Cl	necked by	Prep	are	a by
		東京上場 Fuji Fleetrie Ce	n IId			2021-09	9-21		营	5	法		(2	R
		Tokyo Facto	ory						127	1			A.	Ð/

64

-													p	age	1/1
製品	名	エネルキ、一補償チ	ドγ線 用シ	ッンチレーションサ	^~1}-	-9	形式		TCS	-1	721	В	温度		25 °C
製	番	TNK1180P201/	201004	本体番号	1.7	201V7	646	検	出器番号		201TC	600	湿度		40 %
		検 査	項目				判	定	基	隼		紀	1 果		判 定
1.外	観・	構造検査				外観	に製品	の性能	もを損なう	傷、		馵	県常なし	,	
						破損	、ネジ	の緩み	、等のない	いこと		過	不足な	L	艮
2. 表	示器	・スイッチ操	作												
	2.1	電源投入				正常	動作の	こと				再	県常なし	,	
	2.2	表示動作													
	1)	コントラスト訓	明整			正常	動作の	こと				馵	常なし	,	艮
	2) i	則定モード切材	ř			正常	動作の	こと				馵	常なし	,	
	3)	モニタ音				正常	動作の	こと				馵	常なし	,	
	4) 1	時刻設定				正常	動作の、	こと				異	常なし	,	
3. 線	源校	正試験													
	3.1	γ 線測定結果													
		基準値	測定レンジ	調整前涉	則定値	誤	差	調整征	&測定値	誤	差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h				µ.Sv∕h						
		0.5 μ Sv/h	1	0.48	μ Sv/h	-4	. 0%		μ Sv/h	\angle		1.04			
		2.2 μ Sv/h	3	2.15	μ Sv/h	-2	. 3%		μ Sv/h			1.02			艮
		5 μ Sv/h	10	4.83	μ Sv/h	-3	. 4%	_/	μ Sv/h			1.04	_		
		22 μ Sv/h	30	21.3	μSv/h	-3	. 2%		μ Sv/h			1.03			
		+ DC ナ、IA・ノ	水 测空虚	9+ND 77	*=				判定基準	り した	<u>+1</u> ,	+15%	以内		
	39	*DUを除く 過大線量昭射	音 測是 個		衣小	正位重	乱作のう	- L				显	覚わし	-	白
<備	5.2 考>						MIPV/C						· m ′よし		
< N11	~ 5														
	,	宫	十二十		期日				承言	忍,	審	査	担	[월	¥ 1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
	1	宙 上 电(泼体エ _{市古て担}	シエ仁		vate				Approved	той	Unecl	xeu by	Prep	arec	гру
		ホホエ物 Fuji Electric Co	o.,Ltd.		2	2021-0)9-21		厚		6	太		(4	6
		Tokyo Facto	ory						1	1	V			(H	V

65

													p	age	1/1
製品	名	エネルキ゛ー補	償形γ線用	シンチレーション	サーヘッイメー	夕 形	式		ТСS	- 1	72I	3	温度		25 °C
製	番	TNK1180P2	01/201004	本体番	号	201V7647		検出	出器番号		201T0	601	湿度		40 %
		検	查項目				判	定	基	進		給	三 果		判 定
1. 外	観・	構造検査				外観に集	品の)性能	を損なう	傷、		馵	常なし	<i>,</i>	- to
						破損、ネ	ジの)緩み	等のない	っこと		過	不足な	ι	艮
2. 表	示器	・スイッチ	操作									1			
	2.1	電源投入				正常動作	のこ	: と				異	常なし	_	
	2.2	表示動作													白
	1)	コントラス	ト調整			正常動作	のこ	: Ł				異	常なし	,	R
	2) i	測定モード	刃替			正常動作	のこ	: Ł				異	常なし	<i>,</i>	
	3) -	モニタ音				正常動作	のこ	2				異	常なし	,	
	4) 1	時刻設定				正常動作	のこ	: Ł				異	常なし	,	
3. 線	源校	正試験													
	3.1	γ 線測定結果	R												
		基準値	測定レン:	↗ 調整前	測定値	誤差	Ē	周整後	測定值	誹	差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h		10	0.11	$\mu~{ m Sv/h}$	/	\sim	/			
		0.5 μ S	7/h 1	0.44	μ Sv/h	-12.0%	5 0), 51	μ Sv/h	+2	2.0%	0.98			良
		2.2 μ Sv	/h 3	2.00	μ Sv/h	-9.1%	2	2. 29	μ Sv/h	+4	. 1%	0.96	_		
		5 μ Sv	/h 10	4.60	μSv/h	-8.0%	- 5	5.15	μ Sv/h	+3	3.0%	0.97	_		
		22 μ Sv	/h 30	19.7	μ Sv/h	-10.5%	2	22.5	μ Sv/h	+2	2. 3%	0.98			
		*BGを隊	除く各測定(直はNE~	「表示				判定基準 各基準値	真に文	†し、	±15%£	以内		
	3.2	過大線量照	射			正常動作	のこ	Ł				異	常なし		良
<備	考>														
	・線	源校正試験	においてγ	線測定結	果が土	10%を超	過し	た為	、調整を	実施	致しま	きした。			
	調	整方法: (1) 自動エ	ネルギー	キャリ	ブレーショ	ョンそ	を実施	ĥ.						
					期日				承言	쾼	宝	杏	₽↓	ر ۲	4
	, 	富士電機構	朱式会社		Date				Approved	i by	Chec)	ked by	Prepa	arec	⊣ l by
		東京エ	場						1 miles		1	E)		G	15
		Fuji Electric	c Co.,Ltd.		4	2021-09-2	1		(庚)	((¥		E	$\hat{\nu}$
		Tokvo Fi	actory						7			5		1170	

66

									_	_		p	age	1/1
製品	名	エネルキ、一補償	杉γ線 用シ	ッンチレーション	サーヘ・イメー	-9	形式		TCS	-172	2 B	温度		25 °C
製	番	TNK1180P201/	201004	本体番	号	201V7	648	検	出器番号	201	T0602	湿度		40 %
		検査	を項目				判	定	基义	岜	糸	吉 果		判定
1. 夕	観・	構造検査				外観	に製品の	の性能	言を損なう	傷、	ŧ	異常なし	/	н
						破損	、ネジロ	の緩み	等のない	こと	過	不足な	ι	艮
2. 表	示器	・スイッチ操	作											
	2.1	電源投入]正常!	動作の、	こと			星	異常な し	-	
	2.2	表示動作												
	1) :	コントラスト制	司整			正常	動作のこ	こと			星	巣常なし	,	艮
	2) į	則定モード切棒	奉			正常	動作のこ	こと			 	県常なし	,	
	3) =	モニタ音				正常	動作のこ	こと				見常な し	,	
	4) II	時刻設定				正常	動作のこ	こと			身	県常なし	,	
3. 線	· 源校	正試験				·								
	3.1	γ 線測定結果												
		基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤	·差	調整後	後測定值	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.09	μ Sv/h				μ Sv/h	/	\sim	_		
		0.5 μ Sv/h	1	0.48	μ Sv/h	-4	. 0%		μ Sv/h		1.04			-
		2.2 μSv/h	3	2.07	μ Sv/h	- 5	. 9%		μ Sv/h		1.06			艮
		$5 \mu Sv/h$	10	4.82	μ Sv/h	-3	. 6%	-/	μ Sv/h		1.04			
		22 μ Sv/h	30	20.5	μ Sv/h	-6	. 8%	/	μ Sv/h		1.07			
		▼PCを除く	友 測(空結	<u>ጉ</u> ት NI ርር ግ	r本云				判定基準 各基準備	i iに対し	$\pm 15\%$	以内		
	32	*D02 际入 调大線量昭射	甘腴是胆			正堂重	助作のご	- Ju				堂たし		自
<備	考>					24 III 24	911 V C							R
- 0113	J -													
	, ,	宣 十雷機株=	式会社		期 日 Date				承 ā Annrovec	문 🗧	審 査 ecked by	担 Pren	l ≟ are∂	≚ d hv
	ŀ	東京工場	- 4,4-4 -1-4		54.00					_ of one		op		
		Fuji Electric C	o.,Ltd.		2	2021-0)9-21		3		(大)		(2	
		Tokyo Fact	ory						5		C		Ye	e la

											pa	ige	1/1
製品	名	エネルキ 一補償用	ドγ線 用シ	ンチレーションサーイ	~ イメータ	形式	4	TCS	-172	В	温度		24 °C
製	番	TNK1180P202/	202005	本体番号	201	V7649	検	出器番号	201T0	0603	湿度		36 %
		検査	項目			判	定	基	隹	結	果		判定
1.夕	ト観・	構造検査			外	観に製品	の性能	虐を損なう	傷、	馵	常なし		L.
					破	損、ネジ	の緩み	み等のない	こと	過	不足なし	~	R
2. 表	示器	・スイッチ操	乍										
	2.1	電源投入			ĿĔ	常動作の	こと			」	常なし		
	2.2	表示動作											唐
	1)	コントラスト部	围整		正	常動作の	こと			異	常なし		
	2)	測定モード切材	ř.		正	常動作の	こと			異	常なし		
	3)	モニタ音		×	正	常動作の	こと			異	常なし		
	4)	時刻設定			١É	常動作の	こと			異	常なし		
3. 絼	• •源校	正試験											
	3.1	γ 線測定結果											
		基準値	測定レンシ	調整前測	定值	誤差	調整	後測定値	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.11 μ	Sv/h			μ Sv/h			1		
		0.5 μ Sv/h	1	0.51 μ	Sv/h	+2.0%		μ Sv/h		0, 98			ė
		2.2 μ Sv/h	3	2.26 μ	Sv/h	+2.7%		μ Syrh		0.97	_		R
		$5 \mu Sv/h$	10	5.12 μ	Sv/h	+2.4%	1	μ Sv/h		0.98	_		
		22 μ Sv/h	30	22.6 μ	Sv/h	+2.7%		$\mu Sv/h$	2	0,97			
									£				
		*BGを除く	各測定値	はNET表	示			刊正基理	に対し、	±15%4	以内		
	3.2	過大線量照射			E	常動作の	こと			異	常なし		良
<備	 考>												
				1 +#	1 🗆	_			刃 (赤	木	ta	2	JZ
		富士電機株式	式会社	期 Da	j ⊐ ate			/承 市 Approve	芯	ked by	Prepa	are	≓ d by
		東京工場						13		0		a	-
		Fuji Electric C	o.,Ltd.		202	1-12-21		(民		森)			ē)
		Tokyo Fact	ory										

r														p	age	1/1
製品	名	エネルキ	Fiー補償ヲ	杉γ線用 ジ	ッンチレーション	サーヘ・イメー	-9	形式		TCS	- 1	721	3	温度		24 °C
製	番	TNK11	.80P202/	202005	本体番	号	201V7	650	検	出器番号	2	201T0	604	湿度		36 %
			検査	互項目				判	定	基	隼		結	1 果		判定
1. 外	·観·	構造椅	會會				外観	に製品	の性能	能を損なう	傷、		異	常なし		н
							破損	、ネジ	の緩。	み等のない	こと		過	不足な	l	艮
2. 表	毫示器	ト・スイ	、ッチ操	作												
	2.1	電源書	设入				正常	動作の	こと				異	常なし		
	2.2	表示重	助作													
	1)	コント	ラスト瓢	明整			正常	動作の	こと				異	常なし		良
	2) i	測定モ	ード切権	۶.			正常	動作の	こと				異	常なし		
	3) -	モニタ	音				正常	動作の	こと				異	常なし		
	4)	時刻設	定				正常	動作の、	こと				異	常なし		
3.線	源校	正試験	Į													
	3. 1	γ線測	定結果													
		基	準値	測定レンシ	調整前	測定值	訳	差	調整	後測定値	誤	差	校正定義	数		
		1	BG	0.3	0.10	μ Sv/h				μ Sv/h		\square	/	1		
		0.5	μ Sv/h	1	0.48	μ Sv/h	-4	. 0%		μ Sv/h			1.04			
		2.2	μ Sv/h	3	2.06	μ Sv/h	-6	. 4%		μ Syrh			1.07			艮
		5	μ Sv/h	10	4.77	μ Sv/h	-4	. 6%	/	μ Sv/h			1.05			
		22	μ Sv/h	30	20.5	μ Sv/h	-6	. 8%		μ Sv/h			1.07			
		¥ 0	いた除く	友 測 定 店	7+NE7	「主二				判定基準 各基進促	』 「に対	L.	±15%¢	内		
	32	~	日田射	石矾足旭			正党書	動作の、	- L				里,400		-	白
<備	考>		重加41				ш. п э	MIPV/					<u> </u>	m '		R
- 2114	J -															
	ĵ	宣 十雪	言核株=	ヤ会社		期日 Date				承 副	8 I by (審 Theel	查 (cd by	担 Preps	Ц Т П Т	i hv
	t	Ft す	東京工場	· •		JUUU				Libbi 0490			iou by	TTeh		
		Fuji El	lectric Co	o.,Ltd.		2	2021-1	12-21		(\$))	G	太	(本田)
		Tol	xyo Facto	ory						O		¥	±⁄			

													p	age	1/1
製品	名	エネルキ・一補償チ	€γ線用シ	ハンチレーション	サーヘッイメー	-9 形	式		TCS	-17	2 B		温度		25 ℃
製	番	TNK1180P202/	202004	本体番	号	201V7651		検出	器番号	20	1T06	05	湿度		38 %
		検査	「項目				判	定	基道	隼		結	果		判定
1. 外	観・	構造検査				外観に製	品の)性能。	を損なう	傷、		異	常なし	/	-
						破損、ネ	ジの)緩み	等のない	こと		過	不足な	ι	艮
2. 表	示器	・スイッチ操	作												
	2.1	電源投入				正常動作	のこ	こと				異	常なし	,	
	2.2	表示動作													白
	1) :	コントラスト課	問整			正常動作	のこ	28				異	常なし		R
	2) i	則定モード切材	¥			正常動作	のこ	: Ł				異	常なし	,	
	3) -	モニタ音				正常動作	のこ	: Ŀ				異	常なし	,	
	4) I	時刻設定				正常動作	のこ	2				異	常なし	,	
3. 線	源校	正試験													
. 5	3.1	γ 線測定結果													
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤差	訓	周整後	測定値	誤差	主柜	交正定物	数		
		BG	0.3	0.09	μ Sv/h				μ Sv/h	/		/			
		0.5 μ Sv/h	1	0.48	μ Sv/h	-4.0%			μ Sv/h			1.04			-
		2.2 μ Sv/h	3	2.12	μ Sv/h	-3.6%			μ Sy/h			1.04			艮
		5 μ Sv/h	10	4.85	μ Sv/h	-3.0%		_/	μ Sv/h			1.03			
		22 μ Sv/h	30	21.0	μ Sv/h	-4.5%		/	μ Sv/h			1.05			
								Ţ	判定基準			/			
		*BGを除く	各測定値	ILANE 7	「表示				各基準値	に対し	八 ±	:15%£	【内		
1.110	3.2	過大線量照射				正常動作	のこ	2					常なし		艮
<備	考>														
	, 1	言十重燃性=	十个社		期 日 Data				承調		審	查 d hui	担 Dmass		á
	Ē	・ 中(双(小) 東京工場			Date			F	rhhrovec		lecke	u Dy	Frepa	a1 60	гоу
		Fuji Electric Co	o.,Ltd.		r 2	2021-12-1	4		(景)		(A		1	本)
		- Tokvo Facto	ory						C		A	2		E	

INSPECTION	REPORT
THOLFOLLON	NDI UNI

													p	age	1/1
製品	出	エネルギー補償ヲ	ドγ線用 シ	ンチレーション	サーヘッイメー	9	形式		TCS	-13	72E	3	温度		25 ℃
製	番	TNK1180P201/	201004	本体番	号	201V765	52	検出	器番号	2	01T0	606	湿度		40 %
		検 査	王項目				判	定	基	隼		結	果		判定
1.夕	・観・	構造検査				外観に	製品の	の性能	を損なう	傷、		異	常なし	/	
						破損、	ネジの	の緩み	等のない	こと		過	不足な	l	艮
2. 表	表示器	・スイッチ操	作												
	2.1	電源投入				正常動	作のこ	こと				異	常なし		
	2.2	表示動作													
	1)	コントラスト湖	周整			正常動	「作のこ	こと				異	常なし		艮
	2) j	測定モード切を	ř			正常動	」作のこ	<u>-</u> 2				異	常なし	,	
	3) -	モニタ音				正常動	作のこ	こと				異	常なし	,	
	4) 1	時刻設定				正常動	作のこ	ΞŁ				異	常なし	,	
3. 緕	源校	正試験													
	3.1	γ 線測定結果													
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤注	É i	調整後	測定値	誤	差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h				μ Sv/h		\land	/	1		
		0.5 μ Sv/h	1	0.48	μ Sv/h	-4.	0%		μ Sv/h			1.04	_		白
		2.2 μ Sv/h	3	2.19	μ Sv/h	-0.	5%		μ Sy/h			1,00	_		1×
		$5 \mu Sv/h$	10	4.95	μSv/h	-1.	0%	/	μ Sv/h			1.01	_		
		22 μ Sv/h	30	21.5	μ Sv/h	-2.3	3%	/	μ Sv/h			1.02			-4
									判定基準	100					
		* BGを除く	各測定値	ltne í	Γ表示				各基準値	に対	ι.	±15%₽	人内		
	3.2	過大線量照射				正常動	作のこ	こと				異	常なし		良
<備	考>														
									ā						
	_				期日				承言	8	審	査	担	<u>``</u>	<u>ц</u>
2		富士電機株式	式会社		Date			ŀ	Approved	t by (Check	ked by	Prep	arec	d by
		東京工場	T . 1		c	2021-00	a-91		10	5	G	K)	1	A	
		Tokyo Facto	o.,∟tđ. orv		2	30 <u>0</u> 1 00			丙	1	V	至		E	V

71

点 検 結 果 報 告 書 INSPECTION REPORT

												pa	age	1/1
製品	名	エネルキ・一補償サ	髟γ線用シ	ンチレーション	サーヘ・イメー	タ 形	式	TCS	-17	2 H	3	温度		25 °C
製	番	TNK1180P201/	201004	本体番	号 2	201V7653		検出器番号	20	01T0	607	湿度		40 %
		検 査	項目			<u>\</u>	[4]	定基	隼		結	果		判定
1. 外	·観·	構造検査	6			外観に製	品の	性能を損なう	傷、		異	常なし	,	÷
						破損、ネ	ジの	緩み等のない	いこと		過	不足なし	L	艮
2. 表	示器	・スイッチ操	作											
	2.1	電源投入				正常動作	のこ	Ŀ			異	常なし		
	2.2	表示動作												良
	1)	コントラスト語	周整			正常動作	のこ	と			異	常なし		~
	2)	則定モード切材	ř			正常動作	のこ	Ł			異	常なし		
	3) •	モニタ音				正常動作	のこ	٤			異	常なし		
	4)	時刻設定				正常動作	のこ	٤			異	常なし		
3. 線	源校	正試験												
	3.1	γ線測定結果									_			
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤差	譋	周整後測定值	誤 誤	色	校正定義	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h	/	1	μ Sv/h			/	1		
		0.5 μ Sv/h	1	0.50	μ Sv/h	±0.0%		μ Sv/h	\angle		1.00			良
		2.2 μ Sv/h	3	2.18	μ Sv/h	-0.9%		μ Sy/h		_	1.01	_		
		$5 \mu Sv/h$	10	4.94	μ Sv/h	-1.2%	-	μ Sv/h			1.01	_		
		$22 \mu Sv/h$	30	21.6	μSv/h			μ Sv/h			1.02			
								判定基準	<u>售</u> ま) ァ かわ	1	+ 1 = 0/ 1	1 rk1		
		*BGを除く	各測定値	[ILNE]	「表示		16		しに 次]		工15%足			Ъ.
< 244	3.2	過大線量照射				正常動作(のこ	٤				常なし		艮
<俯	考>													
		富士雷機株式	式会社		期 日 Date			承 語 Approve	認 d by(審 Checl	査 ked by	担 Prepa	arec	≝ d by
		東京工場			-				Ť	1	T		1	~
		Fuji Electric C	o.,Ltd.		2	2021-09-2	1	展)	G	秦)		(A) (H)	2
		Tokyo Fact	ory					0						

					_						pa	age 1/1
製品	名	エネルキ、一補償开	钐γ線用シ	ハンチレーション	ノサーヘッイメー	夕 形 ェ	Ċ,	TCS	-171	В	温度	25 °C
製	番	TNK1180P202/	202004	本体番	号	20242604	検	出器番号	20189	9751	湿度	38 %
		検査	項目			半	定	基	隹	結	果	判定
1. 外	観・	構造検査				外観に製品	の性創	目を損なう	傷、	異	常なし	
						破損、ネシ	の緩み	*等のない	こと		下足なし	」良
2. 表	示器	・スイッチ操作	作									
Ì	2.1	電源投入				正常動作の	こと			異	常なし	
	2.2	表示動作										
	1)	コントラスト調	同整			正常動作の	こと			異	常なし	良
	2) i	測定モード切刺	ř			正常動作の	こと			異	常なし	
	3) ·	モニタ音				正常動作の	こと			異	常なし	
	4)	時刻設定				正常動作の	こと			異	常なし	
3. 線	源校	正試験										
	3.1	y 線測定結果										
		基準値	測定レンシ	調整前	测定值	誤差	調整征	後測定値	誤差	校正定数	数	
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h	/		μ Sv/h		/	1	
		0.5 μ Sv/h	1	0.49	μ Sv/h	-2.0%		μ Sv/h		1,02	_	
		2.2 μ Sv/h	3	2.15	μ Sv/h	-2.3%		μ Sv/h		1.02		
		$5 \mu Sv/h$	10	4.83	μ Sv/h	-3.4%		μ8v/h		1.04	_	良
		22 μ Sv/h	30	20.8	μ Sv/h	-5.5%		$\mu Sv/h$		1.06	-	
		BG	0.3	0.08	μ Gy/h	E 20/	-	μ Gy/h		1.00	-	
		4.17 μ Gy/n	10	5, 95	μ Gy/n	- 5, 3%	/	μGy/n		1.00		
		*BGを除く	各測定値	は、N E ´	T表示			判定基準 各基準値	i Iに対し、	±15%足	人内	
	3.2	過大線量照射				正常動作の	こと			異	常なし	良
<備	考>											
	ی ا	富士電機株式	式会社		期 日 Date			承 話 Approved	怒 審 l by Chec	査 ked by	担 Prepa	当 ared by
		東京工場			r	0001-10-14		(2)	6	(F)		
		Fuji Electric Co	o.,Ltd.		2	2021-12-14		历	(Sur	()		E
		TOKYU FACIO	лу									

点 検 結 果 報 告 書 INSPECTION REPORT

page 1/1 エネルギー補償形γ線用シンチレーションサーヘ゛イメータ 温度 25 °C 製品名 TCS - 171B形式 製番 TNK1180P202/202004 本体番号 20242605 検出器番号 201S9752 湿度 38 % 判定 検査項目 判 定 基 淮 結 果 異常なし 1. 外観·構造検査 外観に製品の性能を損なう傷、 良 破損、ネジの緩み等のないこと 過不足なし 2. 表示器・スイッチ操作 2.1 電源投入 正常動作のこと 異常なし 2.2 表示動作 良 異常なし 1) コントラスト調整 正常動作のこと 2) 測定モード切替 正常動作のこと 異常なし 3) モニタ音 異常なし 正常動作のこと 正常動作のこと 異常なし 4) 時刻設定 3. 線源校正試験 3.1 y 線測定結果 基準値 誤差 誤差 校正定数 測定レンジ 調整前測定値 調整後測定値 0.10 μ Sv/h BG 0.3 μ Sv/h $0.5 \mu Sv/h$ 1 0.48 μSv/h -4.0% μ Sv/h 1.04 良 -5.0% 2.2 μ Sv/h 3 2.09 μ Sv/h µSv/X 1.05 μSv/h µSv/h μSv/h 4.77 -4.6%1.05 5 10 1.07 22 μ Sv/h 30 20.6μSv/h -6.4%μSv/h BG 0.08 0.3 μ Gy/h μ Gy/h 1.07 10 3.89 -6.7%4.17 μ Gy/h μ Gy/h $\mu Gy/h$ 判定基準 各基準値に対し、±15%以内 *BGを除く各測定値はNET表示 良 3.2 過大線量照射 正常動作のこと 異常なし <備考> 担 当 期日 承 認 審査 富士電機株式会社 Date Approved by Checked by Prepared by 東京工場 大澤 2021-12-14

Fuji Electric Co.,Ltd. **Tokyo Factory**

guad 14% 一種(酸) (秋用2)10-530% (1-9) 形 式 TCS-1718 温度 25 ℃ 数 番 TW(1180) ² 202/02004 本体番号 20242606 検出器番号 20159753 温度 38 % 検 査 項 日 第 定 基 準 結 果 判定 k 査 項 日 第 定 基 準 結 果 判定 k 査 項 日 第 定 基 準 結 果 判定 aux and aux and au	Abot Int	7.1										page	e 1/1
製 香 TNK11800/202/202004 本外番坊 20242606 後田器帯与 20159753 温度 38 第 検 査 項 日 第 定 基 単 結 ス 期定 第 定 基 単 結 ス 期定 1. 外観・構造検査 小観に製品の性能を損なら伤、 異常なし 通不足なし 通 2.1 電源投入 正常動作のこと 異常なし 週常なし 週常なし 2.2 表示動作 1) コントラスト調整 正常動作のこと 異常なし 異常なし 3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 3.1 γ線測定結果 正常動作のこと 異常なし 5 μ Sv/h 10 4.59 μ Sv/h -8.0% 2.30 μ Sv/h +4.58 0.96 5 μ Sv/h 10 4.59 μ Sv/h -9.5% 22.7 μ Sv/h +4.56% 0.97 22 μ Sv/h 30 19.9 μ Sv/h -9.5% 22.7 μ Sv/h +3.6% 0.97 22 μ Sv/h 30 19.9 μ Sv/h -9.5% 22.7 μ Sv/h +4.5% 0.97 4.17 μ Gy/h 10 3.75 μ Gy/h <td>製品</td> <td>名</td> <td>エネルキ、一補償ナ</td> <td>Fγ線用ジ</td> <td>シテレーションサ</td> <td>·-^` 1メ-</td> <td>タ 形 3</td> <td>7</td> <td>TCS</td> <td>-171</td> <td>В</td> <td>温度</td> <td>25 °C</td>	製品	名	エネルキ、一補償ナ	Fγ線用ジ	シテレーションサ	·-^` 1メ-	タ 形 3	7	TCS	-171	В	温度	25 °C
検査項目 判定 基準 結果 判定 1.外観・構造検査 外観に製品の性能を損なう傷、 微損、ネジの緩み等のないこと 奥常なし 滋山 適不足なし 良 2. 表示器・スイッチ操作 工常動作のこと 奥常なし 夏 2. 1 電源換入 工常動作のこと 奥常なし 2. 2 表示動作 工常動作のこと 奥常なし 3 モニタ音 正常動作のこと 奥常なし 5 μSv/h 0.45 μSv/h -10.08 0.51 μSv/h 1.0 μSv/h -10.08 0.51 μSv/h -2.0 % 2.2 μSv/h 30 19.9 μSv/h -8.6% 2.30 μSv/h 2.2 μSv/h 30 19.9 μSv/h -9.08 2.27 μSv/h 1.4.75% 1.1 7 μGy/h 10 3.75 μGy/h -10.08 0.68 μGy/h -14.5% 2.2 μSv/h 30 19.9 μSv/h -10.18 1.29 μGy/h -2.9% 3.2 過入除気 正常動作のこと 奥常なし 夏 -10.118 1.29 μGy/h	製	畨	TNK1180P202/	202004	本体番号	<i>b</i>	20242606	検	出器番号	20159	9753	湿度	38 %
1. 外親・構造検査 外観に製品の性能を損なう傷、 破損、ネジの線み等のないこと 異常なし ※1 適不足なし 夏 2. 表示器・スイッチ操作 正常動作のこと 異常なし 第 2. 2 表示動作 正常動作のこと 異常なし 夏 2. 2 表示動作 正常動作のこと 異常なし 2. 3 滞産・ド切棒 正常動作のこと 異常なし 3. 4 に 学者 正常動作のこと 異常なし 3. 1 v 線測定結果 正常動作のこと 異常なし 3. 1 v 線測定結果 正常動作のこと 異常なし 2. 2 μSv/h 3. 0.10 μSv/h -10.0% 0.51 μSv/h +2.0% 3. 1 v 線測定結果 第な/h -10.0% 0.51 μSv/h +2.0% 0.97 2. 2 μSv/h 3. 0.10 μSv/h -10.0% 0.51 μSv/h +2.0% 0.97 2 μSv/h 10.45 μSv/h -10.0% 0.51 μSv/h +3.0% 0.97 2 μSv/h 3.01 μSv/h -10.0% 0.51 μSv/h +3.0% 0.97 2 μSv/h 3.01 μSv/h -10.1% 4.29 μG/h +4.5% 0.97 3.2 μSv/h 30.08 μG/h -10.1% 4.29 μG/h +2.9% 0.97 <t< td=""><td></td><td></td><td>検査</td><td>項目</td><td></td><td></td><td>判</td><td>定</td><td>基 道</td><td>隼</td><td>結</td><td>果</td><td>判定</td></t<>			検査	項目			判	定	基 道	隼	結	果	判定
酸損、ネジの級み等のないこと 通不足なし 通不足なし 通不足なし 2. 表示器・スイッチ操作 正常動作のこと 異常なし 2. 2 表示動作 正常動作のこと 異常なし 3. 2 表示動作 正常動作のこと 異常なし 3 モニタ音 正常動作のこと 異常なし 3 モニタ音 正常動作のこと 異常なし 3 キニタ音 正常動作のこと 異常なし 3 モニタ音 正常動作のこと 異常なし 3 キニタ音 正常動作のこと 異常なし 3 キュタ音 正常動作のこと 異常なし 3 キュタ(ト切手) 0.10 µSv/h 0.10 µSv/h 0.5 µSv/h 1 0.45 µSv/h -0.0% 1.2 µSv/h 3 2.01 µSv/h -0.5% 2.27 µSv/h 2 µSv/h 10 4.59 µSv/h -9.5% 2.27 µSv/h 2 µSv/h 10 3.75 µGy/h -10.1% 4.29 µGy/h 4.17 µGy/h 10 3.75 µGy/h -10.1% 4.29 µGy/h * 80をを除く各潮定値はNET表示 正常動作のこと 異常なし 夏 * 405を除く各潮定値はNET表示 10%を超過した為、調整を実施委しました。 -10.1% 10% (2) </td <td>1.外</td> <td>·観·</td> <td>構造検査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>外観に製品</td> <td>の性能</td> <td>を損なう</td> <td>傷、</td> <td>異常な</td> <td>L <u>XI</u></td> <td>L B</td>	1.外	·観·	構造検査				外観に製品	の性能	を損なう	傷、	異常な	L <u>XI</u>	L B
2. 表示器・スイッチ操作 正常動作のこと 異常なし 2. 1 電源投入 正常動作のこと 異常なし 2. 2 表示動作 正常動作のこと 異常なし 3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 4) 時刻設定 正常動作のこと 異常なし 3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 4) 時刻設定 正常動作のこと 異常なし 5. # エアダ節 正常動作のこと 異常なし 6 第歴 値 勘定ッン 調整前測定値 誤定 8.線位工学数 一 0.10 #Sv/h 0.10 #Sv/h 0.10 #Sv/h 6. 5 # Sv/h 1 0.45 #Sv/h -10.08 0.51 #Sv/h 4.58 0.96 5 # Sv/h 10 4.59 #Sv/h -9.6% 2.30 #Sv/h 4.5% 0.97 12 #Sv/h 30 19.9 #Sv/h -9.6% 2.30 #Sv/h 4.5% 0.97 12 #Sv/h 10 4.59 #Sv/h -10.08 0.8 #Gv/h -0.97 -9.97 -9.6% 2.9 0.97 -9.7 -9.6% 2.9 0.97 -9.7 -9.6% 2.8 -9.7 -9.6% 2.8 0.97 -9.7 -9.6% 2.8 -10.1%							破損、ネシ	の緩み	、等のない	こと	過不	に足なし	
2.1 電源投入 正常動作のこと 異常なし 2.2 表示動作 正常動作のこと 異常なし 1) コントラスト調整 正常動作のこと 異常なし 2) 測定モード切替 正常動作のこと 異常なし 3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 4) 時刻設定 正常動作のこと 異常なし 3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 3) 「 字線測定結果 「 日 第次/h 10 0.5 µ Sv/h 1 0.10 µ Sv/h 0.10 µ Sv/h 0.5 µ Sv/h 1 0.45 µ Sv/h -10.0% 0.51 µ Sv/h +3.6% 0.97 22 µ Sv/h 3 0 19.9 µ Sv/h -8.6% 2.30 µ Sv/h +3.6% 0.97 22 µ Sv/h 30 19.9 µ Sv/h -10.1% 4.29 µ Gy/h +2.9% 0.97 8G 0.3 0.08 µ Gy/h -10.1% 4.29 µ Gy/h +2.9% 0.97 3.2 過	2. 表	示器	・スイッチ操作	乍									
2.2 表示動作 正常動作のこと 只常なし 1) コントラスト調整 正常動作のこと 異常なし 2) 棚定モード切替 正常動作のこと 異常なし 3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 4) 時刻設定 正常動作のこと 異常なし 5. 線源校正試験 二 工業動作のこと 異常なし 3.1 v 線測定結果 基準値 測定レンジ 調整前測定値 説差 調整(測定値 説差 使工定数 5. μ Sv/h 1 0.16 μ Sv/h 0.10 μ Sv/h 4.17 0.98 2.2 μ Sv/h 3 2.01 μ Sv/h -10.0% 0.51 μ Sv/h +2.0% 0.97 5. μ Sv/h 1 0.45 μ Sv/h -9.87 5.18 μ Sv/h +3.6% 0.97 22 μ Sv/h 30 1.9 μ Sv/h -9.5% 2.2.7 μ Sv/h +3.2% 0.97 BG 0.3 0.08 μ Gy/h -10.1% 4.29 μ Gy/h +2.9% 0.97 4.17 μ Gy/h 10 3.75 μ Gy/h -10.1% 4.29 μ Gy/h +2.9% 0.97 3.2 過 大線型校正書録 正常動作のこと 異常なし 長常な 長 長 3.2 2.01 μ Gy/h -10.1% 4.29 μ Gy/h +2.9% 0.97 </td <td>-</td> <td>2.1</td> <td>電源投入</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>正常動作の</td> <td>こと</td> <td></td> <td></td> <td>異</td> <td>常なし</td> <td></td>	-	2.1	電源投入				正常動作の	こと			異	常なし	
1) コントラスト調整 正常動作のこと 異常なし 異常なし 2) 棚定モード切替 正常動作のこと 異常なし 3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 4) 時刻設定 正常動作のこと 異常なし 3.1 ッ線測定結果 正常動作のこと 異常なし 2.1 ッ線測定結果 基準値 測定レン 調整前測定値 説差 調整(測定値 説差 反正定数 3.1 ッ線測定結果 基準値 測定レン 調整(加速値 説差 収定定数 反正常動作のこと 異常なし 3.1 ッ線測定結果 基準値 測定レン 調整前測定値 説差 調整(約)定値 説差 収定定数 反正常動作のこと 目の 10 <td></td> <td>2.2</td> <td>表示動作</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>由</td>		2.2	表示動作										由
2) 翻定モード切替 正常動作のこと 異常なし 3) モニク音 正常動作のこと 異常なし 4) 時刻設定 正常動作のこと 異常なし 3. #源校正試験		1) :	コントラスト課	围整			正常動作の	こと			異	常なし	
3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 4) 時刻設定 正常動作のこと 異常なし 3. 株源校正試験 3.1 γ 橋測定結果 万字値 調整前測定値 認差 調整後測定値 認差 校正定数 3.1 γ 橋測定結果 第 第 第 第 第 第 校正定数 日 0.10 μ Sv/h 1.0 μ Sv/h 1.3 μ Sv/h		2) į	則定モード切材	12			正常動作の	こと			異	常なし	
小時刻設定 正常動作のこと 異常なし 3. 線源校正試験 3.1 γ線測定結果		3) =	モニタ音				正常動作の	こと			異	常なし	1
3. 線源校正試験 3. 1 y線測定結果 BG 0.3 0.10 µSv/h 0.10 µSv/h <td></td> <td>4) H</td> <td>時刻設定</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>正常動作の</td> <td>こと</td> <td></td> <td></td> <td>異</td> <td>常なし</td> <td></td>		4) H	時刻設定				正常動作の	こと			異	常なし	
3.1 y線測定結果 基準値 測定vv/ 調整前測定値 誤差 調整後測定値 誤差 岐正定数 BG 0.3 0.10 µ Sv/h 1 0.45 µ Sv/h 1 0.45 µ Sv/h 1 0.45 µ Sv/h 1 0.51 µ Sv/h +2.0% 0.98 0.98 0.97 0.98 0.97 1 0.45 µ Sv/h -8.6% 2.30 µ Sv/h +4.5% 0.96 5 µ Sv/h 10 4.59 µ Sv/h -9.5% 22.7 µ Sv/h +3.6% 0.97 22 µ Sv/h 10 3.75 µ Gy/h -10.1% 4.29 µ Gy/h -4.17 -4.17 µ Gy/h -10.1% 4.29 µ Gy/h +2.9% 0.97 3.2 過 大線 量数 函 0.08 µ Gy/h -10.1% 4.29 µ Gy/h +2.9% 0.97 <td>3. 線</td> <td>源校</td> <td>正試験</td> <td></td>	3. 線	源校	正試験										
基準値 測定レンジ 調整前測定値 誤差 調整後測定値 誤差 校正定数 BG 0.3 0.10 µSv/h 1 0.45 µSv/h 1 0.45 µSv/h 1.0.0% 0.51 µSv/h +4.5% 0.98 0.98 0.22 µSv/h 3 2.01 µSv/h -8.6% 2.30 µSv/h +4.5% 0.96 0.98 0.97 22 µSv/h 10 4.59 µSv/h -8.2% 5.18 µSv/h +3.6% 0.97 22 µSv/h 10 3.75 µGy/h -10.1% 4.29 µGy/h +2.9% 0.97 BG 0.3 0.08 µGy/h -10.1% 4.29 µGy/h +2.9% 0.97 3.2 過大線量 10 3.75 µGy/h -10.1% 4.29 µGy/h +2.9% 0.97 <td colspan="13">3.1 γ線測定結果 基準値<</td> 測定レンジ 調整前測定値 誤差 調整後測定値 誤差	3.1 γ線測定結果 基準値<												
BG 0.3 0.10 μ Sv/h 0.10 μ Sv/h 0.98 0.5 μ Sv/h 1 0.45 μ Sv/h -10.0% 0.51 μ Sv/h 1.20% 0.98 2.2 μ Sv/h 3 2.01 μ Sv/h -8.6% 2.30 μ Sv/h +4.5% 0.96 5 μ Sv/h 10 4.59 μ Sv/h -8.6% 2.30 μ Sv/h +3.6% 0.97 22 μ Sv/h 30 19.9 μ Sv/h -9.5% 22.7 μ Sv/h +3.2% 0.97 BG 0.3 0.08 μ Gy/h -10.1% 4.29 μ Gy/h -9.7 BG 0.3 0.08 μ Gy/h -10.1% 4.29 μ Gy/h -9.7 3.2 辺 大線量照約 正常動作のこと 異常なし 良 3.2 辺 大線量照約 正常動作のこと 異常なし 良 </td <td></td> <td></td> <td>基準値</td> <td>測定レンジ</td> <td>調整前測</td> <td>則定値</td> <td>誤差</td> <td>調整後</td> <td>後測定值</td> <td>誤差</td> <td>校正定数</td> <td>t</td> <td></td>			基準値	測定レンジ	調整前測	則定値	誤差	調整後	後測定值	誤差	校正定数	t	
0.5 μ Sv/h 1 0.45 μ Sv/h -10.0% 0.51 μ Sv/h +2.0% 0.98 0.98 2.2 μ Sv/h 3 2.01 μ Sv/h -8.6% 2.30 μ Sv/h +4.5% 0.96 5 μ Sv/h 10 4.59 μ Sv/h -8.6% 2.30 μ Sv/h +4.5% 0.96 22 μ Sv/h 10 4.59 μ Sv/h -9.5% 22.7 μ Sv/h +3.6% 0.97 22 μ Sv/h 10 3.75 μ Gy/h -10.1% 4.29 μ Gy/h -10.1% 4.29 μ Gy/h -10.9% 0.97 8G 0.3 0.08 μ Gy/h -10.1% 4.29 μ Gy/h -12.9% 0.97 4.17 μ Gy/h 10 3.75 μ Gy/h -10.1% 4.29 μ Gy/h -12.9% 0.97 3.2 過大線量大線 - - - - - - - - - - -			BG	0.3	0.10	μ Sv/h		0.10	μ Sv/h	\sim	\sim		
2.2 µ Sv/h 3 2.01 µ Sv/h -8.6% 2.30 µ Sv/h +4.5% 0.96 5 µ Sv/h 10 4.59 µ Sv/h -8.2% 5.18 µ Sv/h +3.6% 0.97 22 µ Sv/h 30 19.9 µ Sv/h -9.5% 22.7 µ Sv/h +3.6% 0.97 BG 0.3 0.08 µ Gy/h 0.08 µ Gy/h 0.97 0.97 BG 0.3 0.08 µ Gy/h 0.08 µ Gy/h 0.97 4.17 µ Gy/h 10 3.75 µ Gy/h -10.1% 4.29 µ Gy/h +2.9% 0.97 *BGを除<<			0.5 μ Sv/h	1	0. 15	μ Sv/h	-10.0%	0.51	μ Sv/h	+2.0%	0. 98		
5 μ Sv/h 10 4.59 μ Sv/h -8.2% 5.18 μ Sv/h +3.6% 0.97 22 μ Sv/h 30 19.9 μ Sv/h -9.5% 22.7 μ Sv/h +3.6% 0.97 BG 0.3 0.08 μ Gy/h -0.08 μ Gy/h +3.2% 0.97 BG 0.3 0.08 μ Gy/h -10.1% 4.29 μ Gy/h +2.9% 0.97 4.17 μ Gy/h 10 3.75 μ Gy/h -10.1% 4.29 μ Gy/h +2.9% 0.97 3.2 過大線量照射 正常動作のこと 異常なし 異常なし 長 正常動作のこと 異常なし 長 正常動作のこと 異常なし 長			2.2 μ Sv/h	3	2.01	μ Sv/h	-8.6%	2.30	μ Sv/h	+4.5%	0.96		良
22 µSv/h 30 19.9 µSv/h -9.5% 22.7 µSv/h +3.2% 0.97 BG 0.3 0.08 µGy/h 0.08 µGy/h 0.08 µGy/h 0.09 4.17 µGy/h 10 3.75 µGy/h -10.1% 4.29 µGy/h +2.9% 0.97 *BGを除く各測定値はNET表示 0.97 *BGを除く各測定値はNET表示			5 μ Sv/h	10	4.59	μ Sv/h	-8.2%	5.18	μ Sv/h	+3.6%	0, 97	_	
BG 0.3 0.08 μ Gy/h 0.08 μ Gy/h 4.17 μ Gy/h 10 3.75 μ Gy/h -10.1% 4.29 μ Gy/h +2.9% 0.97 * BGを除く各測定値はNET表示 * BGを除く各測定値はNET表示 第二章 動作のこと 異常なし 夏 第三章 数 正常動作のこと 異常なし 夏 第一章 数 日本 第 日本 日本 日本			22 μ Sv/h	30	19.9	μ Sv/h	-9.5%	22.7	μ Sv/h	+3.2%	0.97	7	
4. 17 µ Gy/h 10 3.75 µ Gy/h -10. 1% 4. 29 µ Gy/h +2. 9% 0. 97 *BGを除く各測定値はNET表示 約定基準 各基準値に対し、±15%以内 3.2 過大線量照射 正常動作のこと 異常なし 良 <備考> ・線源校正試験においてッ線測定結果が±10%を超過した為、調整を実施致しました。 調整方法: (1) 自動エネルギーキャリブレーションを実施。 (2) 校正定数を0.97に設定。 ※1.上面スイッチ操作部に亀裂が見られます。 第 第 店 10%を超過した為、調整を実施致しました。 (2) 校正定数を0.97に設定。 (2) 校正定数を0.97に設定。 ※1.上面スイッチ操作部に亀裂が見られます。 「			BG	0.3	0.08	μGy/h		0.08	μ Gy/h			-	
*BGを除く各測定値はNET表示 判定基準 各基準値に対し、±15%以内 3.2 過大線量照射 正常動作のこと 異常なし 良 <備考> ・線源校正試験においてッ線測定結果が±10%を超過した為、調整を実施致しました。 調整方法:(1)自動エネルギーキャリブレーションを実施。 (2)校正定数を0.97に設定。 (2)校正定数を0.97に設定。 ※1.上面スイッチ操作部に亀裂が見られます。 期日 Date 承認 Approved by 春 M Checked by 担当 Prepared by 富士電機株式会社 東京工場 Fuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory 期日 2021-12-14 承認 (2) (2) (2)			4.17 μGy/h	10	3.75	μGy/h	-10.1%	+2.9%	0.97				
*BGを除く各測定値はNET表示 判定基準 各基準値に対し、±15%以内 3.2 過大線量照射 正常動作のこと 異常なし 良 <備考> ・線源校正試験において γ 線測定結果が±10%を超過した為、調整を実施致しました。 調整方法:(1)自動エネルギーキャリブレーションを実施。 (2)校正定数を0.97に設定。 (2)校正定数を0.97に設定。 ※1.上面スイッチ操作部に亀裂が見られます。 期日 Date 承認 Approved by Checked by Prepared by 「R真工場 Fuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory 2021-12-14 (2) (2) 「Date 10% (2) (2) (2)													
3.2 過大線量照射 正常動作のこと 異常なし 良 <td></td> <td></td> <td>↓ BC お除く</td> <td>久測</td> <td>N F T</td> <td>主テ</td> <td></td> <td></td> <td>判定基準</td> <td>「に対し、</td> <td>土15%以</td> <td>内</td> <td></td>			↓ BC お除く	久 測	N F T	主テ			判定基準	「に対し、	土15%以	内	
<		3.2		10.001/2011		夜小	正堂動作の	<u>م</u> - ا			異位	定た1.	百
 ・線源校正試験においてγ線測定結果が±10%を超過した為、調整を実施致しました。 調整方法: (1) 自動エネルギーキャリブレーションを実施。 (2) 校正定数を0.97に設定。 ※1.上面スイッチ操作部に亀裂が見られます。 富士電機株式会社 東京工場 Fuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory Win Comparison of the system of		考>											
調整方法: (1) 自動エネルギーキャリブレーションを実施。 (2) 校正定数を0.97に設定。 ※1.上面スイッチ操作部に亀裂が見られます。 富士電機株式会社 東京工場 Fuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory		・線	源校正試験にお	らいてヶ糸	泉測定結界	見が±1	0%を超過	した為	、調整を	実施致しる	ました。		
 (2)校正定数を0.97に設定。 ※1.上面スイッチ操作部に亀裂が見られます。 富士電機株式会社 東京工場 Fuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory 2021-12-14 ※1.上面スイッチ操作部に亀裂が見られます。 	Ē	調整	方法:(1)自	国エネノ	レギーキャ	ィリブレ	ーションを	実施。	,				
※1.上面スイッチ操作部に亀裂が見られます。 富士電機株式会社 東京工場 期日 Date 承認 審査 担当 Prepared by Fuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory 2021-12-14 ぼう			(2) 村	交正定数を	20. 97	7に設定							
富士電機株式会社 東京工場期日 Date承認 Approved by審査 Encked by担当 Prepared byFuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory2021-12-14ぼうぼう	3	※1.上面スイッチ操作部に亀裂が見られます。											
富士電機株式会社 東京工場期日 Date承認 審査 Approved by担当 Prepared byFuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory2021-12-14ぼう(ないの)													
車工电域休氏云江 東京工場 Fuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory		7	ョー電磁性⊒	十一十		期 日			承高	恩 審	査 kod by	担 Dranama	当
Fuji Electric Co.,Ltd. 2021-12-14 Image: Constant of the second		Ê	▲小\双\四 二 电 東京工堤			Jale		I Dy Chec	ecked by Prepare		a by		
Tokyo Factory			Fuji Electric Co	.,Ltd.		2	021-12-14		(3)		大		
			- Tokyo Facto	ory					C.	×	Ð	<u> </u>	צי

								-				pa	ige 1/1	
製品	名	エネルキ・一補償用	彡γ線用シ	ンチレーションサ	-1 1/-	·A	形式		TCS	-171	В	温度	25 °C	
製	番	TNK1180P202/	202004	本体番	5	202426	07	検出	器番号	2015	9754	湿度	38 %	
		検査	項目				牁	定	基	隹	結	果	判え	
1. 外	観・	構造検査				外観	こ製品の	り性能	を損なう	傷、	異	常なし	-	
						破損、	ネジの	り緩み	等のない	いこと	過2	不足な	人民	
2. 表	示器	・スイッチ操作	乍											
	2. 1	電源投入				正常重	動作のこ	こと			異	常なし		
	2.2	表示動作												
	1)	コントラスト課	围整			正常重	動作のこ	こと			異	常なし	良	
	2)	測定モード切替	è			正常重	防作のこ	こと			異	常なし		
	3)	モニタ音				正常重	助作のこ	こと			異	常なし		
	4)	時刻設定				正常重	動作のこ	こと			異	常なし		
3. 線	源校	正試験												
1	型 番 TNK1180P202/20204 本体番号 20242607 検出器番号 20159754 湿度 38 % 検 査 項 日 判 定 基 準 結 果 判 次 1. 外観・構造検査 外観に製品の性能を損なう傷、 炭常なし 遊不足なし 皮 変 損、ネジの緩み等のないこと 遅常なし レ 道不足なし 皮 二 電源投入 正常動作のこと 異常なし 2. 表示器・スイッチ操作 2.1 電源投入 正常動作のこと 異常なし 3. モニタ音 正常動作のこと 異常なし 3. モニタ音 正常動作のこと 異常なし 3. モニタ音 正常動作のこと 異常なし 3. ポル業加定報果 基準値 潮定シン 調整前測定値 誤差 認整後測定値 認差 校正定数 5. 1 γ線測定結果 BC 0.3 0.09 μSy/h -01.0% 0.52 μSy/h +4.0% 0.96 2.2 μSy/h 1 0.45 μSy/h -10.0% 0.52 μSy/h +4.5% 0.96 5 μSy/h 10 4.50 μSy/h -01.18% 22.5 μSy/h +4.5% 0.96 5 μSy/h 10 4.50 μSy/h -01.18% 22.5 μSy/h +4.2% 0.96 2.2 μSy/h 3 2.00 μSy/h -01.18% 22.5 μSy/h +4.2% 0.96 2.2 μSy/h 3 0.99 μSy/h -01.18% 22.5 μSy/h +4.2% 0.96 3. (2) 枚正定数を0.98 に設定。 (2) 枚正定試験においてγ線測定結果が± 10%を超過した為、調整を実施致しました。 調整方法: (1) 自動エネルギーキャリブレーションを実施。 (2) 枚正定数を0.98 に設定。 (2) 枚正定数数 (2) 枚正定数を0.98 に設定。 (2) 枚正定数を1.98 に設定。 (2) 枚正定数を0.98 に設定。 (2) 枚正定数を1.98 に定 (2) 体正定数を1.98 に加ま1.5% に見合 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)													
		基準値	測定レンシ	調整前法	則定値	誤	差	調整後	測定值	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.09	μ Sv/h			0.10	μ Sv/h	/				
		0.5 μ Sv/h	1	0.45	μ Sv/h	-10	. 0%	0. 52	μ Sv/h	+4.0%	0.96			
		2.2 μ Sv/h	3	2.00	μ Sv/h	-9.	1%	2.30	μ Sv/h	+4.5%	0.96		良	
		$5 \mu Sv/h$	10	4.50	μ Sv/h	-10	. 0%	5. 21	μ Sv/h	+4.2%	0.96			
		22 μ Sv/h	30	19.4	μSv/h	-11	. 8%	22.5	μ Sv/h	+2.3%	0.98	>		
		BG	0.3	0.07	μ Gy/h	/		0. 08	μGy/h			_		
		4.17 μGy/h	10	3.67	μGy/h	-12	. 0%	4. 29	μ Gy/h	+2.9%	0.97			
			for spin of a his						判定基準 冬其準備	まいこ 2千 J	+ 15%	ント		
	2 0	*BGを除く	谷測定値	IIN E I	衣不	工告金	+作の>	· L	레 여주 전자		= 10 /02	省わし		
	5.Z 去丶	迥八邴里照豹				止吊男	MTFUIC	- C				市なし		
	つ / ・ 緽	源校正試験にす	おいてぃ	泉測定結	果が+	1 0 % \$	▷招過↑	た為	調敷を	実施致し	ました。			
	認整	方法: (1)	白動エネル	レギーキ	ャリブロ	レーシ	ョンを	実施。						
	1V-3 11E	(2) #	交正定数?	を0.9	· 8に設定	ŧ.								
					. ,,									
		富士電機株式	式会社		期 日 Date	日					審査担 hecked by Prepar		. 当 ared by	
		東京工場				13				8 7	A A			
		Fuji Electric C	o.,Ltd.		:	2021-1	2-14		(员)		澤	(
		Tokyo Facto	ory											

													pa	ige 1/1
製品	名	エネルキ゛ー補	償刑	髟γ線用シ	ッチレーション	サーヘッイメー	-9	形式		TCS	-171	В	温度	24
製	番	TNK1180P2	02/	202001	本体番	号	20242	608	検出	出器番号	20189	9755	湿度	39
		検	查查	項目				判	定	基	準	紀	下 果	判
1. 外	観・	構造検査					外観	に製品	の性能	を損なう	傷、	馵	常なし	
							破損	、ネジ	の緩み	等のない	いこと	過	不足な	
2. 表	示器	・ スイッチ	操	乍										
	2.1	電源投入					正常	動作の	こと			馵	常なし	
	2. 2	表示動作												
	1)	コントラス	ト調	整			正常	動作の	こと			異	常なし	し良
	2)	測定モード	切替	ŝ			正常	動作の	こと			異	常なし	
	3) ·	モニタ音					正常	動作の	こと			異	常なし	
	4)	時刻設定					正常	動作の、	こと			異	常なし	
3. 線	源校	正試験												
	3.1	γ 線測定結	果					-115-5						_
		基準値		測定レンシ	調整前	測定値	訳	差	調整後	後測定値	誤差	校正定	数	
		BG		0.3	0.09	μ Sv/h	/	\leq	0.10	μ Sv/h	/		1	
		0.5 μS	v/h	1	0.43	μ Sv/h	-1	4.0%	0.50	μ Sv/h	$\pm 0.0\%$	1.00	_	
		2.2 μS	v/h	3	1.91	μ Sv/h	-13	3. 2%	2.24	μ Sv/h	+1.8%	0.98	_	
		5 μS	v/h	10	4.43	μSv/h	-1	1.4%	5.12	μ Sv/h	+2.4%	0.98	_	良
		22 μS	v/h	30	19.3	μ Sv/h	-12	2.3%	22.5	μ Sv/h	+2.3%	0.98	>	
		BG	/2	0.3	0.07	μ Gy/h			0.08	μ Gy/h		0.00	_	
		4.17 μG	y∕h	10	3,60	μ Gy/h	-13	3.7%	4. 25	μGy/h	+1.9%	0.98		
										判定其*	崔			
		∗BGを	余く	各測定値	Itne 1	「表示				各基準備	直に対し、	±15%4	以内	
	3. 2	過大線量照	射				正常	動作のこ	こと			異	常なし	良
<備	考>													
	・線	源校正試験	にま	さいてγ緒	泉測定結	果が土	1 0%?	を超過し	した為	、調整を	実施致し	ました。		
i	調整	方法:(1) É	自動エネノ	レギーキ	ャリブロ	レーシ	/ョンを	実施。					
		(2) た	交正定数を	¥1.0	0に設定	É.							
						期日				承	認 審	査	担	当
		富士電機	株式	式会社		Date				Approve	d by Chec	ked by	Prepa	ared by
		東京コ	C場				0001	11-04		(3)		\mathbf{x}		承
		Fuji Electri	c Co	o.,Ltd.			2021-	11-04		100		澤	(Ē
		токуо Р	acto	ory	Ļ								5	
													ł	カク
														//

結果報 点 検 告 書

|--|

										pa	ige 1/1
製品	名	エネルキ゛ー補償	形γ線用シ	シチレーションサーヘッイメ	-9 形式	式	TCS	-171	В	温度	25 °C
製	番	TNK1180P202	/202004	本体番号	20242609	検	出器番号	20159	9756	湿度	38 %
		検了	上 項 目		半	」 定	基	準	結	果	判定
1.夕	~観	・構造検査			外観に製品	るの性能	とを損なう	傷、	異	常なし	يغير ا
					破損、ネシ	シの緩み	み等のない	いこと	過	不足なし	
2. 表	泛示 者	景・スイッチ 操	作								
	2. 1	電源投入			正常動作0	つこと			異	常なし	
	2.2	表示動作								1	
	1)	コントラスト	周整		正常動作0	っこと			異	常なし	良
	2)	測定モード切れ			正常動作0	っこと			異	常なし	
	3)	モニタ音			正常動作0	っこと			異	常なし	
	4)	時刻設定			正常動作0.	っこと			異	常なし	
3. 絲	。 源杉	这正試験									
	3.1	γ線測定結果									
		基準値	測定レンシ	調整前測定值	誤差	調整	後測定値	誤差	校正定	数	
		BG	0.3	0.10 μ Sv/l		0.10	μ Sv/h			1	
		0.5 $\mu \text{Sv}/1$	1 1	0.48 μ Sv/ł	n — 4. 0%	0.51	μ Sv/h	+2.0%	0. 98		
		2.2 μ Sv/I	1 3	2.03 μ Sv/l	n — 7. 7%	2.17	µ Sv∕h	-1.4%	1.01		良
		5 μ Sv/I	n 10	4. 62 μ Sv/ł	n -7.6%	5.01	μ Sv/h	+0.2%	1.00		
		22 μ Sv/I	1 30	19.9 μSv/ł	n −9, 5%	21.6	μ Sv/h	-1.8%	1.02	-	
		BG	0.3	0.07 μGy/ł	0.08 μ Gy/h			\sim	/	1	
		4.17 μ Gy/ł	1 10	3.73 μ Gy/ł	1 - 10.6%	+3.6%	0.97				
							判定基準	生	$+150/1^{\circ}$	ця	
		*BGを除く	、各測定値	はNET表示		~)	↑ 本中₩		- 15 /0 ½		
< (#	3.2	過大線電照射			止常動作の	こと				常なし	
< 1/用	右ノ	・ 1酒坊で試験に	おいている	原細学結果がモ	10%を扨近	1 7 7	調赦た	宇体教士。	士 1 た		
	- 肉	K仮仪正武級に 女专注・(1)	わいしりれ 白動エネル	秋朝 足和木が二		しに気	,刚在名	天旭玖しる	まし/こ。		
	即叫当	(2)	日 <u>勤</u> 二个/ 校正定粉/	シロ りんに迎	マション	と、天地で	•				
		(2)									
				期日			承言	忍 審	査	担	Щ И
		富士電機株	式会社	Date			Approve	d by Chec	ked by	Prepa	red by
		東京工場	1 7		2021-12-14		1		×	1	承
		Fuji Electric C	Co.,Ltd,		2041-12-14		区		澤		巴
		Tokyo Fac	ory								

INSPECTION REPORT

<u> </u>									-			_		pa	age	1/1
製品	名	エネル:	ギー補償}	移γ線用ジ	/ンチレーション	ンサーヘ゛イメー	-9	形式		TCS	- 1 7	' 1 I	3	温度		24 °C
製	番	TNK1	180P202/	202001	本体番	号	20242	610	検	出器番号	20	01S9	757	湿度		39 %
			検査	〔項目				判	定	基	準		紀	新 果		判 定
1.9	ト観・	構造植	贪查				外観	に製品の	の性能	を損なう	傷、	Î	異	常なし		
							破損	、ネジロ	の緩み	、等のない	いこと		過	不足な	ι	艮
2. 表	表示器	- スイ	イッチ操	作												
	2.1	電源拍	投入				正常	動作のこ	こと				異	常なし		
	2.2	表示』	助作													
	1)	コント	ラスト訓	問整			正常	動作のこ	こと				異	常なし		良
	2)	測定モ	ード切棒	۶.			正常	動作のこ	: と			-	異	常なし		
	3) ·	モニタ	音				正常	動作のこ	22				異	常なし		
	4) 1	時刻設	定				正常	動作のこ	<u>- と</u>			_	異	常なし	-	
3. 緕	· 線校	正試驗	è													_
	3.1	γ 線測	定結果												_	
		基	準値	測定レンジ	調整前	測定値	設	差	调整後	创定值	誤注		校正定義	数		
			BG	0.3	0.10	μ Sv/h			0.10	μ Sv/h	/	~	/	-		
	-	0.5	μ Sv/h	1	0.46	μ Sv/h	-8	. 0%	0.50	μ Sv/h	±0.0	%	1.00			
		2.2	μ Sv/h	3	2.00	μ Sv/h	-9	. 1%	2. 22	μ Sv/h	+0.9	9%	0. 99			白
		5	μ Sv/h	10	4.56	μ Sv/h	-8	. 8%	5.09	μ Sv/h	+1.8	8%	0. 98			R
		22	μ Sv/h	30	19.7	μSv/h	-10). 5%	21.9	μ Sv/h	-0.	5%	1.00			
		I	BG	0.3	0.08	μGy/h	/		0. 09	μ Gy/h	/	\square	/	1		
		4.17	μ Gy/h	10	3.70	μ Gy/h	-11	1.3%	4.20	μGy/h	+0.7	7%	0.99			
		*[3Gを除く	各測定値	はNE?	Γ表示				判定基準 各基準値	^直 直に対し	~	±15%ይ	人内		
	3. 2	過大線	{ 量照射				正常動	動作のこ	2			T	異	常なし		良
<備	考>															
	・線	源校正	試験にお	さいてγ絶	泉測定結	果が土1	L 0 % ₹	を超過し	た為	、調整を	実施致	しま	ミした。			
	調	整方法	E: (1)	自動エス	ネルギー	キャリフ	ブレー	ション	を実施	Ľ.						
						tta 🖸					<u></u>	केर	-*· I	- امل	×1.	
	/- -	富士電	電機株 症	式会社		別日 Date	日 承認 和 Approved by Che				畨 heck	審 査 担 : ecked by Prepare		red	by	
	-	夙	東京工場	·											A	
		Fuji El	lectric Co	o.,Ltd.		2	021-1	1-04					大》	(一日	\mathcal{O}
										C -1		V V	シー			

Tokyo Factory

											pa	ige 1/1	
製品	品名	エネルキ゛ー補償り	钐γ線用シ	ッンチレーション	サーヘッイメー	ゆ 形	:式	TCS	-171	В	温度	25	°C
製	番	TNK1180P202/	202004	本体番	号	20242611		検出器番号	20159	758	湿度	38	%
		検査	至項目				判	定基当	崔	結	果	判	定
1.9	▶観・	構造検査				外観に第	製品の)性能を損なう	傷、	異	常なし		
						破損、オ	ネジの)緩み等のない	こと	過	不足なし		٤
2. 表	長示器	言・スイッチ操	作										
	2.1	電源投入				正常動作	乍のこ	28		異	常なし		
	2.2	表示動作										Π.	
	1)	コントラスト訓	周整			正常動作	乍のこ	2		異	常なし	Ē	Ł
	2)	測定モード切棒				正常動作	乍のこ	. ک		異	常なし		
	3)	モニタ音				正常動作	乍のこ	2		異	常なし		
	4)	時刻設定				正常動作	年のこ	Ŀ		異	常なし		
3. 絼	, 象源校	王試験											
	3.1	γ線測定結果											
		基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤差	言見	周整後測定值	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h			$\mu{ m Sv/h}$			1		
		0.5 μ Sv/h	1	0.50	μ Sv/h	$\pm 0.0\%$		μ Sv/h		1.00			
		2.2 μ Sv/h	. 3	2.19	μ Sv/h	-0.5%	6	μSv/h		1.00		Ē	1
		$5 \mu Sv/h$	10	5,00	μ Sv/h	$\pm 0.0\%$		μøv/h		1.00	_		-
		22 μ Sv/h	30	21.8	μSv/h	-0.9%		μ Sv/h	-	1.01			
		BG	0, 3	0.08	μGy/h			$\mu \text{Gy/h}$					
		4.17 μ Gy/h	10	4.16	μGy/h	-0.2%		μ Gy/h		1.00			
								判定基準					
		*BGを除く	各測定值	[th N E]	Γ表示			各基準値	「に対し、	±15%	以内		
	3.2	過大線量照射				正常動作	このこ	Ł		異	常なし	良	-
<備	考>												
					期日			承言	8 審	審査担			-
		富士電機株	式会社		Date		Approved	d by Chec	necked by Prepare		ared by	<i>r</i>	
		東京工場	F			2021-12-	14	(2)		(法) ((本)	
		Fuji Electric C	o.,Ltd.			2021 IZ-	1.4					国	1
		i okyo Pact	ory										

							_				p	age	1/1
製品名	エネルキ・一補償	形γ線用	シンチレーション	サーヘッイメー	-9	形式		TCS	-171	В	温度		24 ℃
製番	TNK1180P202/	/202006	本体番	号	202426	512	検	出器番号	2015	9759	湿度		33 %
	検査	E項目				判	定	基	隹	新	告 果		判定
1. 外観	・構造検査				外観	に製品の	の性食	もを損なう	傷、	星	県常なし	,	-
					破損、	ネジロ	の緩み	メ等のない	こと	過	不足な	ι	艮
2. 表示:	器・スイッチ操	作											
2.	1 電源投入				正常	動作のこ	こと			月 勇	県常なし	,	
2.	2 表示動作												
1)	コントラスト誌	問整			正常	動作のこ	こと			野	「常なし	,	良
2)	測定モード切棒	柞			正常動	動作のこ	こと				常なし		
3)	モニタ音				正常重	動作のこ	- E			貨	常なし		
4)	時刻設定				正常重	動作のこ	こと			異	常なし		
3. 線源相	校正試験												
3. 1	1 γ線測定結果												
	基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤	差	調整征	&測定值	誤差/	校正定	数		
	BG	0.3	0.10	μ Sv/h				μ Sv/h	1		-		
	0.5 μ Sv/h	1	0.50	μ Sv/h	±0.	0%		μ Sv/h	/	1.00			
	2.2 μ Sv/h	3	2.25	μ Sv/h	+2.	. 3%		μ Sv/X		0. 98			良
	5 μ Sv/h	10	5.23	μ Sv/h	+4.	. 6%		μ s v/h		0.96			
	22 μ Sv/h	30	22.5	μ Sv/h	+2.	3%	/	μ Sv/h		0.98	-		
	BG	0.3	0.09	μGy/h	/		\square	μGy/h			1		
	4.17 μ Gy/h	10	4. 28	μGy/h	+2.	6%		μ Gy/h	_	0.97			
	* BGを除く	各測定値	[tne1	「表示				判定基準 各基準値	。 [に対し、	±15%1	以内		
3. 2	2 過大線量照射				正常動	動作のこ	2			異	常なし		良
<備考>	>												
	富士電機株式	式会社		期 日 Date	承認 Approved by Cl					筆査 cked by	担 Prepa	≌ ired	í by
	東京工場			~		0.02						F	
	Fuji Electric Co	o.,Ltd.		2	021-1	z-23		民				E	フト
	Tokyo Facto	ory											

											pa	ge	1/1
製品	名	エネルキ、一補償	形γ線川シ	<i>レ</i> ンチレーション	サーヘ・イメー	·9 形 I	ť	TCS	-171	В	温度	2	!4 ℃
製	番	TNK1180P202	/202006	本体番	号	20242613	1	贪 出器番号	20159	0760	湿度	3	3 %
		検了	 重 項 目			判	1 5	定基 🕴	色	結	果		判定
1.夕	ト観・	構造検査				外観に製品	の性	上能を損なう	傷、	異	常なし		白
			: <u>*</u> :			破損、ネジ	ジの緩	慶み等のない	こと	過	下足なし	/	R
2. ≵	毫示器	言・スイッチ操	·作										
	2. 1	電源投入				正常動作の	こと	:		異	常なし		
	2.2	表示動作											由
	1)	コントラスト	调整			正常動作の	こと			異	常なし		R
	2)	測定モード切り	皆			正常動作の	こと	:		異	常なし		
	3)	モニタ音				正常動作の	こと			異	常なし		
	4)	時刻設定				正常動作の	こと			異	常なし		
3. 絼	源校	で正試験				ф							
	3.1	y 線測定結果											
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤差	調整	修後測定值	誤差	校正定约	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h			μ Sv/h	. /	\geq	1		2
		0.5 μ Sv/l	h 1	0. 49	μ Sv/h	-2.0%		μ Sv/h		1.02	_		
		2.2 μ Sv/1	h 3	2.16	μSv/h	-1.8%		μ Sv/h		1.02	_		良
		$5 \mu Sv/l$	h 10	4.89	μ Sv/h	-2.2%		$\mu \delta v/h$		1.02	-		
		$22 \mu SV/I$	n 30	21.3	$\mu SV/h$	-3.2%		μ Sv/n		1,03	>		
		$4 17 \mu Gy/I$	0.3	3 99	$\mu Gy/H$	-4.3%	\neq	$\mu Gy/h$		1 05			
		1. 11 µ 09/1	1 10	0.00	μογ/π	1. 070	/	μ 0 97 Π		1.00			
								判定其消	1				
		* BGを除く	、各測定値	[thne]	Γ表示			各基準値	に対し、	±15%比	人内		
	3. 2	過大線量照射				正常動作の	こと			異	常なし		良
<備	考>												
					UN FI		_	承言	2	杏	扣	л	
		富士電機株	式会社		Date	Approved by Checked by Prepare							by
		東京工場	1					A		n l		(F	×

2021-12-23

Fuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory INSPECTION REPORT

本田

〈澤

INSPECTION REPORT

page 1/1 25 °C 製品名 エネルギー補償形γ線用シンチレーションサーベイメータ 形式 TCS-171B 温度 41 % 製番 湿度 TNK1180P201/201001 本体番号 20242614 検出器番号 201S9761 判 定 検査項目 `[4] 定 基 潍 結 果 1. 外観·構造検査 外観に製品の性能を損なう傷、 異常なし 良 破損、ネジの緩み等のないこと 過不足なし 2. 表示器・スイッチ操作 異常なし 2.1 電源投入 正常動作のこと 2.2 表示動作 良 正常動作のこと 異常なし 1) コントラスト調整 2) 測定モード切替 正常動作のこと 異常なし 3) モニタ音 異常なし 正常動作のこと 異常なし 4) 時刻設定 正常動作のこと 3. 線源校正試験 3.1 γ線測定結果 基準値 測定レンシ 調整前測定値 誤差 調整後測定値 誤差 校正定数 BG 0.3 0.10 μSv/h μ Sv/h -2.0%1.02 0.5 μ Sv/h 1 0.49 μSv/h μ Sv/h 2.2 μ Sv/h 2.13 μSv/h -3.2% μ Sv/h 1.03 3 良 5 μ Sv/h 10 4.77 μSv/h -4.6%μ Sy/h 1.05 a Sv/h 22 μ Sv/h 30 20.9 μ Sv/h -5.0%1.05 μ Gy/h BG 0.3 0.08 $\mu \, Gy/h$ 4.17 μGy/h 10 3.97 μ Gy/h -4.8% μ Gy/h 1.05 判定基準 各基準値に対し、±15%以内 *BGを除く各測定値はNET表示 良 3.2 過大線量照射 正常動作のこと 異常なし <備考> 担当 期日 承 認 審 査 Approved by Checked by 富士電機株式会社 Date Prepared by 東京工場 2021-07-26 大澤 Fuji Electric Co., Ltd.

Tokyo Factory

INSPECTION I	REPORT
--------------	--------

_												p	age	1/1
製品	诏	エネルキ゛ー補償チ	€γ線用ジ	ハンチレーション	サーヘッイメー	-9	形式		TCS	-17	1 B	温度		25 ℃
製	番	TNK1180P201/	201003	本体番	号	2024261	15	検出	器番号	201	.S9762	湿度		40 %
		検 査	項目				判	定	基	崖	紀	ま 果		判 定
1. 5	ト観・	構造検査				外観に	製品の)性能	を損なう	傷、	箅	常なし	,	占
						破損、	ネジの	緩み	等のない	こと	過	不足な	L	R
2.∄	袤 示器	ト・スイッチ操作	作											
	2.1	電源投入				正常動	」作のこ	2			異	常なし		
	2.2	表示動作												ы
	1)	コントラスト潮	明整			正常動	」作のこ	と			異	常なし	,	艮
	2)	測定モード切材	۴			正常動	順のこ	<u>ل</u> ا 2			異	常なし	,	
	3) ·	モニタ音				正常動	作のこ	. Ł			異	常なし		
	4)	時刻設定				正常動	作のこ	. Ł				常なし		
3. 褑	源校	正試験												
	3.1	γ線測定結果										ŝ.		
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	訳注	色副	間整後	測定値	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h		\leq		μ Sv/h		\bigwedge	1		
		0.5 μ Sv/h	1	0.47	μ Sv/h	-6.0	0%		μ Sv/h		1.06			
		2.2 μ Sv/h	3	2.13	μ Sv/h	-3.5	2%	_	μ Sv/h	/	1.03	_		
		$5 \mu Sv/h$	10	4.96	μ Sv/h	-0.8	8%		μ Sy/h		1.01	_		艮
		$22 \mu Sv/h$	30	21.2	μSv/h	-3.6	6%	-/	a Sv/h		1.04	>		
		BG	0.3	0.08	μ Gy/h			\vdash	μ Gy/h			-		
		4.17 μGy/n	10	4.02	μGy/n	μ -3. 6% μ Gy/h					1.04			
		*BGを除く	各測定値	L L L N E	「表示			1	判定基準 各基準値	! [に対し	、土15%乒	以内		
	3.2	過大線量照射				正常動	作のこ	と			異	常なし		良
<備	考>													
					期日				承認	8	審査	担	Л	4
	1	富士電機株式	式会社		Date	Approved by C					necked by Prepare		arec	l by
		東京工場			9	021-00	-15		15		A G		A	
		Tokyo Facto	o.,Ltd.		2	1041 UU	10		(呙)				E	シー
		i ony o i dolo	- × J	L .										

INSPECTION REPORT

										,	pag	e 1/1
製品	品名	エネルキ、一補償州	彡γ線用シ	ツチレーション	サーヘッイメー	タ 形 コ	t	TCS	-171	В	温度	25 °C
製	番	TNK1180P201/	201003	本体番	号	20242616	検	出器番号	20159	9763	湿度	40 %
		検 査	項目			片	」定	基	隹	結	果	判定
1.5	Ւ観・	構造検査				外観に製品	日の性食	もを損なう	傷、	異	常なし	4
					6	破損、ネシ	シの緩み	み等のない	こと	過す	下足なし	艮
2. 7	長示器	マ・スイッチ操作	乍									
	2.1	電源投入				正常動作の	こと			異	常なし	
	2.2	表示動作		.e								
	1)	コントラスト課	整			」 正常動作の	こと			異	常なし	
	2)	測定モード切替	ě			正常動作 の	っこと			異	常なし	-
	3)	モニタ音				正常動作の	こと			異	常なし	
	4)	時刻設定				正常動作の	っこと			異	常なし	
3. 彩	】 源校	· 正試験										
3.1 y 線測定結果 基準値 測定レンジ 調整前測定値 誤差 調整後測定値 誤差 校正定数												
		基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤差	調整	後測定値	誤差	校正定数	数	
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h			μ Sv/h	/			
		0.5 μ Sv/h	1	0.47	μ Sv/h	-6.0%		μ Sv/h		1.06		
		2.2 μ Sv/h	3	2.24	μ Sv/h	+1.8%		μ Sv/h	/	0.98		良
		5 μ Sv/h	10	5.06	μ Sv/h	+1.2%		μ Sy/h		0.99		
		22 μ Sv/h	30	21.9	μ Sv/h	-0.5%	1.00	-				
		BG	0.3	0.08	μGy/h		\square	μ Gy/h				
		4.17 μGy/h	10	4.19	μ Gy/h	+0.5%		1.00				
		* BGを除く	各測定値	Lane'	Γ表示			判定基準 各基準値	塩 直に対し、	±15%以	人内	
	3.2	過大線量照射				正常動作の	こと			異	常なし	良
<備考>												
		富士電機株式	式会社		期 日 Date		芯 眷 d by Chec	審査 担 necked by Prepar		red by		
		東京工場					8	0	4	A		
		Fuji Electric C	o.,Ltd.		2	2021-09-15		(景)		(溱) (番)
		Tokyo Facto	ory									

85

点 検 結 果 報告書

INSPECTION	REPORT
TINGLECTION	REFURI

4-1	7.1	<u> </u>	8 K /50	· · · ·			1		1				pa	ge l	/1
製品	名	エネルキ	一補償刑	ドγ線用シ	ンチレーション	/サーヘ゛イメー	-9	形式		TCS	-171	В	温度	28	5°C
製	番	TNK11	80P201/	201003	本体番	号	20242	617	検	出器番号	20159	9764	湿度	40) %
			検査	項日				判	定	基当	鱼	結	: 果	1	削 定
1.外	観・	構造検	查				外観	に製品の	つ性能	を損なう	傷、	異	常なし		占
							破損	、ネジの	つ緩み	等のない	こと	過	不足なし	-	及
2. 表	示器	・スイ	ッチ操	作											
	2.1	電源投	这人				正常	動作のこ	25			異			
	2.2	表示则	作										Ь		
	1)	コント	ラスト課	围整			正常	動作のこ		異		艮			
	2) i	則定モー	ード切材	^{is}			正常	動作のこ		異	常なし				
	3) ÷	モニタi	皆				正常	動作のこ		異	常なし				
	4) 時刻設定							動作のこ	: と			異	常なし		
3. 線	源校	正試験													
	3.1	γ 線測	定結果												
		基	準値	測定レンジ	調整前	測定値	訳	差	調整後	後測定值	誤差	校正定得	数		
		E	3G	0.3	0.10	μ Sv/h				μ Sv/h	/		_		
		0.5	μ Sv/h	1	0.48	μ Sv/h	-4	. 0%	1.04						
		2, 2	μ Sv/h	3	2.09	μ Sv/h	$\mu = -5.0\%$ μ Sv/h								
		5	μ Sv/h	10	4.77	μ Sv/h	-4	. 6%	1.05			艮			
		22	μ Sv/h	30	20. 7	μ Sv/h	-5	. 9%		a Sv/h		1.06			
		E	3G	0.3	0.08	μGy/h	μ Gy/h					/	1		
		4.17	μGy/h	10	3.97	μGy/h	-4	. 8%		μ Gy/h		1.05			
		* B	Gを除く	各測定値	はNE?	Γ表示				判定基準 各基準値	に対し、	±15%以	人内		
	3.2	過大線	量照射				正常重	動作のこ	. Ł			異	常なし		良
<備	考>														
	5														
			E.												
										承認	家	杏	扫	当	_
	富士電機株式会社 Date									Approved	by Chec	ked by	Prepa	red	by
	東京工場							R			8			a	2
		Fuji El	ectric Co	o.,Ltd.		2	2021-0	9-15		(景		(출) (3)		É)
		Tok	yo Facto	ory											

86

												pa	ige	1/1
製品名エネルキ*ー補償形γ線用シンチレーションサーヘ*イノータ形式TCS-171B温度25製番TNK1180P201/201003本体番号20242618検出器番号201S9765湿度40											25 °C			
製	番	TNK118	30P201/	201003	本体番	另	20242618	検出	器番号	20159	9765	湿度	4	40 %
			検 査	項目			<u>ا</u> بر	〕定	基	隹	結	果		判 定
1.9	▶観	・構造検	査				外観に製品	の性能	を損なう	傷、	異	常なし		.et
							破損、ネシ	シの緩み	等のない	いこと	過っ	下足なり	i	艮
2. ∄	長示者	景・スイ	ッチ操作	乍							-			
	2.1	電源投	:入	<i>v</i>			正常動作の	こと			異	常なし		
	2.2	表示動	作										1 24	
	1)	コントラ	ラスト調	輕			正常動作の	こと			異		艮	
1.00	2)	測定モー	ード切替	ê			正常動作0.	っこと			異			
	3)	モニタ音	У. Т				正常動作の		異	常なし				
	4)	時刻設定	È				正常動作の	こと			異	常なし		
3. 後	泉源杉	交正試験												
	3.1	γ 線測)	定結果											
		基	準値	測定レンジ	調整前	j測定值	誤差	調整後	制定值	誤差	校正定数	汝		
		E	ßG	0.3	0.10	μ Sv/h		0.10	μ Sv/h			1		
		0.5	μ Sv/h	1	0.41	μ Sv/h	-18.0%	0.50	μ Sv/h	$\pm 0.0\%$	1.00			
ľ		2.2	μ Sv/h	3	1.84	μ Sv/h	-16.4%	2.19	μ Sv/h	-0.5%	1.00			良
		5	μ Sv/h	10	1.26	μ Sv/h	-14.8%	5.07	μ Sv/h	+1.4%	0.99	_		
	1	22	μ Sv/h	30	18.6	μ Sv/h	-15.5%	22.0	μ Sv/h	±0.0%	1.00	>		
		B	G (1	0.3	0.08	$\mu Gy/h$		4 15	μGy/h	1.0.000	1 00	_		
		4.17	μGy/h	10	3.44	μGy/h	-17.5%	4.17	μGy/h	$\pm 0.0\%$	1.00	1		
									tot to date by					
		↓ Di	こを除く	久測完値	NTE '	丁基元			判定基準	^重 直に対し、	±15%比	人内		
	3.2	過大線	量照射			1 2011	正常動作の	テレ			異	常なし	-	良
<備	 j考>	>	1.710.77											
	・終	線源校正	試験にお	おいてγ	泉測定結	F果が±	10%を超過	した為	、調整を	実施致し	ました。			
	訳	周整方法	: (1)	自動エン	ネルギー	キャリ	ブレーショ	ンを実施	<u>h</u> o					
			(2)	校正定物	数を1,	00に	設定。							
						164						.Les		
		富十霍	機株式	式会社		IJ月 日 Date			承 訊 Approve	恣 審 d by Chec	企 ked by	担 Prepa	. ≐ areo	≞ 1 by
		中一中東	「京工場	ماليا المعقولة		2.200	Approved by Che							
		Fuji Ele	ectric C	o.,Ltd.		:	2021-09-15						$\left(\right)$	
		Tok	yo Facto	ory					~					-

										pag	ge 1/1		
製品名	エネルキ・一補償开	亥γ線用シ	ンチレーション	サーヘッイメー	タ 形 コ	弌	TCS	-171	В	温度	25 °C		
製番	TNK1180P201/	201002	本体番	号·	20242619	検	出器番号	20159	9766	湿度	41 %		
	検 査	項目			¥	」定	基注	進	結	果	判 定		
1. 外観・	構造検査				外観に製品	品の性能	毛を損なう	傷、	異	常なし	- H		
					破損、ネシ	シの緩る	チ等のない	いこと	過7	「足なし			
2. 表示器	・スイッチ操作	乍								_			
2.1	電源投入				正常動作0	っこと			異				
2.2	表示動作									Ϊ.			
1)	コントラスト謝	腔			 正常動作の	っこと			異	良			
2) i	則定モード切替	è			正常動作0	っこと		異					
3) -	モニタ音				正常動作0	っこと	異	-					
4) 1	時刻設定				正常動作の	っこと			異	-			
3. 線源校	正試験												
3.1	γ線測定結果										-		
	基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤差	調整	後測定値	誤差	校正定数	汝			
	BG	0.3	0.09	μ Sv/h		0.10	μ Sv/h			-			
	0.5 μ Sv/h	1	0.44	μ Sv/h	-12.0%	0.51	μ Sv/h	+2.0%	0.98				
	2.2 μ Sv/h	3	1.93	μ Sv/h	-12.3%	2.27	μ Sv/h	+3.2%	0.97				
	5 μ Sv/h	10	4. 32	μ Sv/h	-13.6%	5.16	μ Sv/h	+3.2%	0.97		良		
	22 μ Sv/h	30	19.1	μ Sv/h	-13.2%	22.8	μ Sv/h	+3.6%	0.96	-			
	BG	0.3	0.07	μ Gy/h		0.08	μ Gy/h						
	4.17 μGy/h	10	3. 53	μ Gy/h	-15.3%	4.28	μGy/h	+2.6%	0.97				
	* BGを除く	各測定値	L INE	Γ表示			判定基 ³¹ 各基準値	進 直に対し、	±15%ይ	【内			
3.2	過大線量照射				正常動作の	こと				常なし	良		
3.2 過大線量照射 正常動作のこと 異常なし 良 <備考> ・線源校正試験においてγ線測定結果が±10%を超過した為、調整を実施致しました。 調整方法:(1)自動エネルギーキャリブレーションを実施。													
	富士電機株式	式会社	r.	期 日 Date			承 Approve	認 審 d by Chec	査 cked by	担 Prepa	当 red by		
	東京工場 Fuji Electric Co Tokyo Facto	o.,Ltd.		2	2021-09-01	窝	大澤	大田					

INSPECTION REPORT

<u> </u>								-				pa	ge 1/	1
製品	名	エネルキ゛ー補償チ	ドγ線用ジ	<i>いチレー</i> ション	サーヘッイメー	9	形式		TCS	-171	В	温度	25	°C
製	番	TNK1180P201/	201003	本体番	号	20242	620	検出	器番号	2013	59767	湿度	40	%
		検 査	項目				判	定	基	售	紀	〒 果	判	「定
1.夕	観・	構造検査				外観	に製品の	の性能	を損なう	傷、	箅	常なし		4
						破損	、ネジロ	の緩み	等のない	こと	過	不足なし		R
2. 表	示器	・スイッチ操作	作											
	2.1	電源投入				正常	動作の、	こと	」 馵	異常なし				
	2.2	表示動作								由				
	1)	コントラスト調		正常	動作の、	こと	」	 異常なし						
	2)	測定モード切材		正常	動作のこ	こと		異常なし						
	3) •	モニタ音		正常	動作のこ	こと			異	常なし				
	4) 1	時刻設定		正常	動作のこ	こと			異	常なし				
3. 線	源校	正試験												
	3.1	γ 線測定結果												
n a		基準値	測定レンシ	調整前	測定值	誷	差	調整後	測定值	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h				μ Sv/h	/				
		0.5 μ Sv/h	1	0.48	μ Sv/h	-4	. 0%		μ Sv/h		1.04		.	.
		2.2 μ Sv/h	3	2.08	μ Sv/h	μ — 5. 5% μ Sv//1								롼
		5 μ Sv/h	10	4.68	μ Sv/h	-6	. 4%		μøv/h		1.07			
		22 μ Sv/h	30	20.4	μ Sv/h	-7	. 3%		μ Sv/h		1.08	-		
		BG	0.3	0.08	μGy/h	μ Gy/h								
		4.17 μGy/h	10	3.79	μGy/h	-9	. 1%		μGy/h		1.10			
-		* BGを除く	各測定値	はNE 7	「表示				判定基準 各基準値	i 〔に対し、	±15%	以内		
	3.2	過大線量照射				正常	動作のこ	<u>- と</u>			異	常なし	Ē	Ł
<備	考>													
		ᆃᆡᆺᆍᄿᄵᅭᅮᅳ	下 大 41		期日				承調		¥ 査	担	当	
	F	虽工 電機 研 I	认会社	Date	Approved by Chec				cked by	Prepai	red b	У		
		東京工場 Fuji Electric Co	o.,Ltd.		2	2021-09-15					(本田		

Tokyo Factory

														0	ige	1/1
製品	製品名 エネルキ [*] ー補償形γ線用シンチレーションサーベイメータ 形式 TCS-171B 温度 25 製番 TNK1180P201/201003 本体番号 20242621 検出器番号 201S9768 湿度 40												5 ℃			
製社	释	TNK11	80P201/	201003	本体番	导	20242	621	検は	出器番号		20159	9768	湿度	4	:0 %
			検査	至項目				判	定	基	准		糸	古 果		判定
1. 外	観・	構造椅	查				外観	に製品の	つ性能	を損なう	访傷、		¥	異常な し		
							破損	、ネジの	つ緩み	等のない	いこと		過	不足な		艮
2. 表	示器	トスイ	ッチ操	作												
	2. 1	電源控	达入				正常	動作のこ	こと				星	【 常なし		
	2. 2	表示動	助作													良
	1)	コント	ラスト訓	哥整		5	正常	動作のこ	こと				野	見常なし		
	2) i	則定モ	ード切権	柞		1	正常	動作のこ	: と				単			
	3) -	モニタ	音				正常	動作のこ	2				爭			
	4) [時刻設	定				正常	動作のこ	: Ŀ				異常なし			
3.線	原校	正試験	t													
	3.1 γ 線測定結果															
	基準値 測定レンジ 調整前測定値 誤差 調整後測定値 誤差 校正定数															
		I	BG	0.3	0.10	µ Sv∕h). 10	μ Sv/h						
		0.5	μ Sv/h	1	0.43	μ Sv/h	-14	4.0%), 51	μ Sv/h	+2	. 0%	0, 98			
		2.2	μ Sv/h	3	1.95	$\mu{ m Sv/h}$	-1	1.4% 2	2.22	μ Sv/h	+0	. 9%	0. 99			
		5	μ Sv/h	10	4.49	μ Sv/h	-10	0.2%	5. 09	μ Sv/h	+1.	. 8%	0, 98	_		良
		22	μSv/h	30	19.6	μ Sv/h	-10). 9% 2	22.4	μ Sv/h +1.	. 8% 0. 98	-				
		E IT	BG	0.3	0.09	μ Gy/h	~). 08	μGy/h	/		_			
		4.17	μ Gy/h	10	3.66	μGy/h	-12	2.2%	4. 29	μGy/h	+2.	9%	0.97			
		* B	Gを除く	各測定値	はNE7	「表示				判定基準 各基準値	^直 に対	ι,	±15%J	以内		
3	. 2	過大線	量照射				正常重	動作のこ	と				異	常なし		良
<備≯	夸>															
	・線 ·	源校正	試験にお	るいてγ移	創定結	果が±1	10%2	を超過し	た為	、調整を	実施到	致しま	ました。			
	調	整万法	: (1)	目動エオ	ネルギー	キャリン	ブレー	ションる	を実施	Ē.						
						期日		_		承話	2	審	查	担	当	
		畜士電	這機株主	式会社		Date				Approved	by	Check	ked by	Prepa	red	by
		東 —	東京工場			0				G	A CA		N			
		Fuji El	éctric Co	o.,Ltd.		2	021-0	19-15		因)	(E)	
		Tok	yo Facto	ory							25.3					

INSPECTION	REPORT
THOI DOLLON	

製品名 エネルキ [*] ー補償形γ線用シンチレーションサーベイメータ 形式 TCS-171B 温度 25 °													1/1	
製品	占名	エネルキ、一補償み	移γ線用シ	<i>シチレー</i> ション	/サーベイメー	-9 F	形式		TCS	-171	В	温度	2	5 ℃
製	番	TNK1180P201/	201003	本体番	号	2024262	22	検出	出器番号	2015	9769	湿度	4	0 %
		検 査	「項目	- 1			判	定	基注	単	結	〒 果		判定
1.夕	・観・	構造検査				外観に	製品の)性能	を損なう	傷、	異	常なし		ь Н
						破損、	ネジの	緩み	等のない	いこと	過	過不足なし		
2. 表	表示器	・スイッチ操	作											
	2.1	電源投入				正常動	作のこ	と			異			
	2.2	表示動作										白		
	1)	コントラスト訓		正常動作のこと					異		1C			
	2) i	則定モード切刺	۴			正常動作のこと					異	常なし		
	3) -	モニタ音		正常動	作のこ	と			異	常なし				
	4)	時刻設定		正常動	作のこ	. Ł			異	常なし				
3. 緕	源校	正試験												
	3.1	γ線測定結果											_	
		基準値	測定レンシ	調整前	測定值	誤差		周整後	測定值	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h	/). 10	μ Sv/h	\nearrow		_		
		0.5 μ Sv/h	1	0, 46	μ Sv/h	-8.0)% C). 51	μ Sv/h	+2.0%	0. 98			
		2.2 μ Sv/h	3	2.00	μ Sv/h	-9.1	2 ۱%	2. 20	μ Sv/h	±0.0%	1.00			良
		5 μSv/h	10	4.60	μ Sv/h	-8.0)% 5	5. 09	μ Sv/h	+1.8%	0.98	_		
		22 μ Sv/h	30	19.8	μ Sv/h	-10.0	0% 2	22.2	μ Sv/h	+0.9%	0.99	2		
		BG	0.3	0.08	μGy/h	\sim	0). 08	μGy/h					
		4.17 μGy/h	10	3.74	μGy/h	-10.3	3% 4	. 27	μGy/h	+2.4%	0.98			
		5												
		+ DCナ.16ノ	太 測 向 樹		下主三				判定基準	国に対し、	+15%P	山内		
	32	*DUを除く 過大線景昭射	谷側疋恒	I'AN E	1 衣小	正賞動	作の~	Ŀ			_ 10 /05	 使か1	-	Ŕ
<備	考>	他 八 你 里 派 对 1				正市到1		<u> </u>			X	ก ๛ し		R
× 0114	・線	源校正試験にお	おいてヶ糸	泉測定結	[果が±]	10%をま	招過し	た為、	調整を	実施致し	ました。			
	. 調	整方法: (1)	自動エン	ネルギー	キャリン	ブレーシ	ーー イョンを	を実施	ī.					
		(2)	校正定数	数を1.	00に意	没定。								
	,	宫 十雪挑出:	十二十		期 日 Date				承書	忍 審	查	担	当	h.
	I		小五个		Date	e Approved by			i by Unec	ked by	rrepa	ired	Ϋ́α	
		末示上物 Fuji Electric Ca	o. Ltd.	I	2	2021-09-15			5 6			(#		
		Tokyo Facto	ory						E					
		-											_	

点 検 結 果 告 報 書

INSPECTION	REPORT
THOI DOLLON	KEI OKI

											p	age	1/1
製品	名	エネルキ・一補償开	ドγ線 用シ	ッンチレーション	けーヘッイメー	タ 形	式	TCS	-171	В	温度	4	25 ℃
製	番	TNK1180P202/	202004	本体番	号	20242623		検出器番号	20159	9770	湿度	r t	38 %
		検 査	項目				判	定基 2	隹	紀	吉 果		判 定
1. 外	観・	構造検査				外観に製	品の	性能を損なう	傷、	馵	県常なし	,	-
						破損、ネ	ジの	緩み等のない	こと	過	不足な	ι	艮
2. 表	示器	・スイッチ操	作										
	2.1	電源投入				正常動作	のこ	と		異常なし			
	2. 2	表示動作										良	
	1)	コントラスト謙	間整			正常動作	のこ	と		異	常なし	,	~
	2)	測定モード切相	Š			正常動作	のこ	と		異	常なし	,	
	3)	モニタ音				正常動作	のこ	٤		異	常なし		
	4)	時刻設定				正常動作	のこ	と		異	常なし		
3. 線	源校	正試験				·					_		
	3. 1	y 線測定結果											
		基準値	測定レンシ	調整前	測定值	誤差	調	整後測定值	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h	/		μ Sv/h		/	1		
		0.5 μSv/h	1	0.49	μ Sv/h	-2.0%		μ Sv/h		1.02	_		÷
		2.2 μ Sv/h	3	2.08	μ Sv/h	-5.5%	_	μ Sv/K		1.06	_		艮
		$5 \mu Sv/h$	10	4.75	μ Sv/h	-5.0%	_	1.05	_				
		22 μ Sv/h	30	20.5	μ Sv/h	-6.8%	-	μ Sv/h		1.07	-		
		BG	0.3	0.08	$\mu \text{Gy/h}$	7.0%		$\mu Gy/h$		1 00			
		4.17 μGy/h	10	3.84	μGy/n	-7.9%	\mathbf{V}	μ Gy/ n		1.09			
		* BGを除く	各測定値	[tne′	Γ表示			判定基準 各基準備	り 「に対し、	±15%J	认内		
	3. 2	過大線量照射				正常動作	のこ。	Ł		異	常なし		良
3.2 過大線量照射 正常動作のこと 異常なし 良 <備考>													
		富十雷機株電	式会社		期日 Date			承 記 Approved	名 審 t by Chec	査 ked bv	担 Pren	. ≝ ared	á l bv
		東京工場			2400								
		Fuji Electric C	o.,Ltd.			2021-12-14						本田	
		Tokyo Facto	ory										

INSPECTION	REPORT
INDI DOI LOI	ILLI OILLI

								_				pa	ige	1/1
製品	出名	エネルキギー補償	ドγ線 用シ	ッチレーション	サーヘッイメー	化一外形式			TCS	-17	1 B	温度	4	24 °C
製	番	TNK1180P202/	202006	本体番	号	20242	624	検	出器番号	201	S9771	湿度		33 %
		検査	近項目				判	定	基型	售	新	5 果		判定
1.夕	▶観・	構造検査				外観	に製品	の性能	言を損なう	傷、	₽	は常なし		白
						破損	、ネジ	の緩み	等のない	こと		不足なし	-	18
2. 表	表示器	・スイッチ操	作											
	2.1	電源投入				正常	動作の	爭	異常なし					
	2.2	表示動作												
	1)	コントラスト制	問整			正常	動作の、	身	異常なし					
	2) i	測定モード切棒				正常	動作の、	昪	異常なし					
	3) -	モニタ音				正常	動作の、	単	【常なし					
	4) 1	時刻設定		正常	動作の、	こと			學	常なし				
3. 絼	源校	正試験												
	3.1	y 線測定結果										1117		
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	訳	差	調整後	後測定値	誤差	校正定	数		
1		BG	0.3	0.10	μ Sv/h		\sim		μ Sv/h		/	1		
		0.5 μ Sv/h	μ Sv/h	±0.	. 0%		μ Sv/h		1.00	_				
		2.2 μ Sv/h	. 3	2.25	μ Sv/h	+2	2. 3%		μ Sv/h		0.98	_		艮
		$5 \mu Sv/h$	10	5.14	μ Sv/h	$+2.8\%$ μ 8v/h					0.97			
		$22 \mu Sv/h$	30	22.3	μ Sv/h	+1	4%	-/	μ Sv/h		0.99			
		BG	0.3	0.08	$\mu Gy/h$		01/	+	$\mu Gy/h$		0.00	_		
	2	4.17 μGy/h	10	4. 21	μ Gy/h	+1	., 0%		μ Gy/n		0.99			
		* BGを除く	各測定値	L INE 1	「表示				判定基準 各基準値	i 「に対し	、±15%J	以内		
	3.2	過大線量照射				正常	動作のこ	こと			異	常なし		良
<備	考>													
	<備考>													
	,	富士電機株	式会社		期 日 Date	日 承認 Approved by Ch			審査担 hecked by Prepare		ч arec	á 1 by		
		東京工場	- 1 - 1		¢	2021-12-23			(法) (法		(*	3		
		Tokyo Fact	o.,Lla. orv		4				这		× (iii)			ν
		ronyordet	~ J											

. 1.

												_		pa	ige	1/1
製品	名	工剂作"一	補償刑	ジγ線 用シ	ンチレーション	サーヘ・イメー	タ 形式			TCS-171			1B 温度			24 ℃
製香	番	TNK1180F	202/	202005	本体番	号	20242	625	25 検出器番号 201S				9772 湿度			36 %
検査項目							判定基準						結果			
1.外	観・	構造検査					外観	に製品	の性	能を損なう	傷、		異常なし			H
							破損	、ネジ	の緩	み等のない	こと		過不足なし			R
2. 表	示器	・スイッ	チ操作	乍												
	2.1	電源投入					正常	動作の	こと				異	常なし		
	2.2	表示動作	is -													由
	1)	コントラス	スト調	1整			正常	動作の	こと				異	常なし	,	R
	2) i	則定モー	ド切替	ě			正常	動作の	こと				異	常なし		
	3) -	モニタ音					正常	動作の	こと				異	常なし		
	4)	時刻設定					正常	動作の	こと				異常なし			
3. 線	源校	正試験														
[3.1	γ 線測定線	結果													
		基準	値	測定レンジ	調整前	測定値	쾂	搓	調整	後測定值	誤詞	Ē/	校正定	数		
		BG		0.3	0.10	μ Sv/h		\sim		μ Sv/h		e.	/	1		
		0.5 μ	.Sv/h	1	0.48	μ Sv/h		4.0%		μ Sv/h			1.04			
		2.2 µ	Sv/h	3	2.14	μ Sv/h	-4	2.7%		μ Sv/h			1.03	_		良
		5 μ	Sv/h	10	4. 78	μ Sv/h		4.4%		μøv/h			1.05	_		
		22 μ	Sv/h	30	20.7	μ Sv/h	-{	5.9%		$\mu \text{Sv/h}$		_	1.06	>		
		BG		0.3	0.08	μ Gy/h	\leq		+	$\mu \text{Gy/h}$		_		_		
		4.17 μ	Gy/h	10	3.93	μGy/h		5.8%	/	μ Gy/h	_		1.06			
		* BG オ	を除く	各測定値	'tne'	Γ表示				判定基準 各基準値	i iに対	L.	±15%以	以内		
	3.2	過大線量	照射				正常	動作の	こと				異常なし			良
<備	考>												*			
k		富士電梯	後株式	式会社		期 日 Date				承 記 Approved	覐 l by (審 Checl	査 (ed by	担 Prep	are	当 d by
		東京	〔工場	. T. 1			2021-	12-21		E		(大		(¥	
		Fuji Elect	tric Co Facto	o.,Ltd.			<u></u> 1			ふ		6	译	1 (道)		
		10Ky0	r racio	лу	1											

page 1/1 製品名 エネルキ、一補償形ッ線用シンチレーションサーヘ、イメータ 形式 TCS - 171B温度 24 °C 製 番 TNK1180P202/202006 本体番号 20242626 検出器番号 201S9773 湿度 33 % 検査項目 判 定 基 潍 判定 結 果 1. 外観・構造検査 外観に製品の性能を損なう傷、 異常なし 良 破損、ネジの緩み等のないこと 過不足なし 2.表示器・スイッチ操作 2.1 電源投入 正常動作のこと 異常なし 2.2 表示動作 良 1) コントラスト調整 正常動作のこと 異常なし 2) 測定モード切替 正常動作のこと 異常なし 3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし 4) 時刻設定 正常動作のこと 異常なし 3. 線源校正試験 3.1 y 線測定結果 基準値 測定レンジ 調整前測定値 誤差 調整後測定値 誤差/ 校正定数 BG 0.10 μ Sv/h 0.3 μ Sv/h 0.5 μ Sv/h 0.51 μ Sv/h 1 +2.0% μ Sv/h 0.98 2.2 μ Sv/h 3 2.25 μ Sv/h +2.3%µ Sv/K 0.98 良 μ Sv/h 10 5 5.06 μ Sv/h +1.2%µ Sv/h 0.99 22 μ Sv/h 22.1 30 μ Sv/h +0.5%μSv/h 1.00 \mathbf{BG} 0.3 0.09 μ Gy/h μ Gy/h 4.17 μ Gy/h 4.19 +0.5%10 μ Gy/h μ Gy/h 1.00 判定基準 各基準値に対し、±15%以内 *BGを除く各測定値はNET表示 3.2 過大線量照射 良 正常動作のこと 異常なし <備考> 期日 把当 承認 審查 富士電機株式会社 Date Approved by Checked by Prepared by 東京工場 2021-12-23 Fuji Electric Co.,Ltd.

Tokyo Factory

点 検 結 果 報 告 書 INSPECTION REPORT

											pa	ige	1/1
製品名	1名 エネルキー補償形γ線用シンチレーションサーヘ・イメータ					形式		TCS	-17	1 B	温度	2	24 ℃
製番	番 TNK1180P202/202005 本体番号 2					627	検	出器番号	201	S9774	湿度	3	36 %
検査項目						判	糸	結果					
1. 外嶺	見・構造検査				外観	に製品	の性能	言を損なう	傷、	爭	異常なし		
					破損	、ネジ	の緩み	等のない	こと	過	過不足なし		
2. 表示	、器・スイッチ操	作											
2.	.1 電源投入				正常	動作の	こと			厚	常なし		
2.	.2 表示動作												
1))コントラスト制	周整			正常	動作の	こと			馵	見常なし		R
2))測定モード切棒	举			正常	動作の	こと			異	常なし		
3))モニタ音				正常	動作の	こと				 異常なし		
4))時刻設定				正常	動作の	こと			異	常なし		
3. 線源	反校正試験												
3.	1 γ線測定結果												
	基準値	測定レンシ	調整前	測定値	部	差	調整征	& 測定值	誤差	/ 校正定	数		
	BG	0.3	0.10	μ Sv/h		\sim		μ Sv/h			1		
	0.5 μ Sv/h	1	0.49	μ Sv/h	-2	2.0%		μ Sv/h		1.02			
	2.2 μ Sv/h	3	2.08	μ Sv/h	-8	5.5%		μ Sv/h		1.06	_		良
	$5 \mu Sv/h$	10	4.83	μ Sv/h	-3	3.4%		μ 8v/h		1.04	_		~
	$22 \mu Sv/h$	30	20.8	μSv/h		5.5%		μ Sv/h		1.06	-		
	BG	0.3	0.08	$\mu Gy/h$	$\mu Gy/h$					1.06	1.06		
	4.17 μ Gy/h	10	3.94	μGy/n	-5	0.5%		μ Gy/n		1.06			
	* BGを除く	各測定値	[thne]	「表示				判定基準 各基準値	^国 「に対し	、±15%J	以内		
3.	2 過大線量照射				正常	動作の、	こと			異	異常なし		
<備考	.>												
	富士電機株式	式会社		期 日 Date				承 書 Approved	z i by Ch	審 査 ecked by	担 Prepa	발 ared	á Iby
	東京工場			,					(天) 6			6	
	Fuji Electric C	o.,Ltd.		2	2021-12-21					澤	建		
	TOKYO FACI	UI Y											

96

INSPECTION	REPORT
LINOT DO LLON	ILLI OKI

												pa	age	1/1
製品	名	エネルキ、一補償チ	ドγ線 用シ	ッチレーション	けーへ・イメー	9 形式			ТСS	-171	В	温度		25 °C
製	番	TNK1180P201/201004 本体番号 20					629	検	出器番号	201	S9776	3776 湿度		40 %
		検 査	互目)[4]	定	基	単	統	結果		
1.外	·観·	構造検査				外観	に製品	の性能	目を損なう	傷、	昪	異常なし		
						破損	、ネジ	の緩み	み等のない	こと	過	不足な	L	艮
2. 表	示器	・スイッチ操	作											
	2.1	電源投入				正常	動作の	こと				異常なし		
	2.2	表示動作												ь
	1) :	コントラスト語	周整			正常	動作の	こと			日本 単	常なし	.	艮
	2) i	測定モード切棒	ř			正常	動作の	こと			野	常なし		
	3) -	モニタ音				正常	動作の	こと			異	常なし		
	4) f	時刻設定				正常	動作の	こと				常なし		
3. 線	源校	正試験									•			
	3.1	γ 線測定結果												
		基準値	測定レンジ	調整前	測定値	認	差	調整征	後測定値	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h	/			$\mu~{ m Sv/h}$			1		
		0.5 μ Sv/h	1	0.50	μ Sv/h	±0	. 0% -		μ Sv/h		1.00			
		2.2 μ Sv/h	3	2.16	μ Sv/h	-1	. 8%		μ Sv/h		1.02			
		$5 \mu Sv/h$	10	4.96	μ Sv/h	-0). 8%		μ Sv/h		1.01	_		良
		22 μ Sv/h	30	21.6	μ Sv/h	-1	. 8%		μ Sv/h		1.02	>		
		BG	0.3	0.08	μ Gy/h	_	01/	-	$\mu Gy/h$		1.00	_		
		4.17 μGy/h	10	4.09	μ Gy/h	-1	. 9%	/	μ Gy/h		1.02			
			4- Nut - (-)						判定基準		+ 150/1	ЧЪ		
	2 9	*BGを除く 過去編星昭射	谷測定値	IN E	「表示	谷産準値に刈し、					, <u> </u>			
	3.2 老>	迥八湫里照豹				止市	町(FV)					南なし		R
< 0HI	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~													
	, 	富士電機株式	式会社		期 日 Date				承 ii Approved	z f	審 査 ecked by	担 Prepa	≚ arec	á Iby
		東京工場				1001	00.01		15		(f)			
		Fuji Electric C	o.,Ltd.		2	2021-0	09-21		民		(澤)		E	シー
Tokyo Factory														

Hart to a						<u> </u>		T				pa	ge 1/1
製品名	5	エネルキ、一補償	形γ線用:	/ンチレーション T	サーヘッイメー	-9 形式		TCS-17		-171	B	温度	25 ℃
製番	ŕ	TNK1180P202/	/202004	本体番	号	20242630 相			出器番号 201S9		9777 湿度		38 %
検 査 項 目						判定基準					結	判定	
1. 外嶺	見・	構造検査				外観	こ製品の)性能	を損なう	傷、	異	- H	
						破損、	ネジの)緩み	等のない	こと	過		
2. 表示	示器	・スイッチ操	作										
2	2. 1	電源投入				正常重	動作のこ	28			異	常なし	
2	. 2	表示動作											_ ل
1) :	コントラスト制	周整			正常重	動作のこ	<u>ع</u> :			異	常なし	
2	:) 1	則定モード切材	奉			正常重	動作のこ	2			異	常なし	
3) =	モニタ音				正常重	動作のこ	: Ł			異	常なし	
4) 11	寺刻設定				正常重	防作のこ	. Ł			異	常なし	1
3. 線源	較	正試験											
3.	. 1	γ 線測定結果											
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤差 調整後測定値 誤差					校正定刻	校正定数	
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h	/			μ Sv/h			1	
		0.5 μ Sv/h	1	0.51	μ Sv/h	+2.	0%		μ Sv/h		0.98		
		2.2 μ Sv/h	ı 3	2.25	μ Sv/h	+2.	3%		μ Sv/h		0.98		艮
		$5 \mu Sv/h$	10	5.14	μ Sv/h	+2.	8%	_	μøv/h		0.97	_	
		$22 \mu Sv/h$	30	22.1	μ Sv/h	+0.	5%	-/	μ Sv/h		1.00	-	
		BG	0.3	0.08	μ Gy/h		F0/	\vdash	$\mu Gy/h$		1 00	-	
	l	4.17 μ Gy/n	10	4.10	μ Gy/n	-0.	3%		$\mu \text{ Gy/n}$		1.00		
		*BGを除く	各測定値	tine 1	「表示				判定基準 各基準値	に対し、	±15%足	人内	
3.	2	過大線量照射				正常動	が作のこ	2			異	常なし	良
<備考	>												
				ſ	間日				-74 D) (stz	木		١
	í.	冨士電機株 3	式会社		Date				小 m Approved	by Chec	直 ked by	理 Prepai	≓ red by
		東京工場								T	A		
		Fuji Electric C	o.,Ltd.		2	2021-12-14					(本)		
Tokyo Factory													

												p	age	1/1
製品	品名	エネルキ、一補償	形γ線用シ	シチレーション	サーヘ・イメー	タ 形	式		TCS	-17	1 B	温度		24 ℃
製	番	TNK1180P202/	202005	本体番	号	20242631		検出	:出器番号 201S9		1S9778	湿度		36 %
検査項目							判定基準							判定
1.5	↑観・	構造検査				外観に集	退品の	>性能	を損なう	傷、	Į	異常なし		
					破損、オ	キジの	緩み	等のない	こと	過	過不足なし			
2. 🛪	長示器	・スイッチ操	作											
	2.1	電源投入				正常動作	戸のこ	と			Ę	異常な し	,	
	2.2	表示動作												н
	1)	コントラスト訓	周整			正常動作	戸のこ	と			Ę	異常なし	-	艮
	2) į	測定モード切棒	夲			正常動作	戸のこ	2			Ŧ	異常なし	,	
	3) -	モニタ音				正常動作	戸のこ	. Ł			昪	異常なし	/	
	4) 1	時刻設定				正常動作	戸のこ	と			學	 異常なし		
3. 彩	泉源校	正試験												
	3.1	γ 線測定結果												
		基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤差	司	周整後	測定値	誤差	ē 校正定	数		
		BG	0.3	0.09	μ Sv/h	/). 10	μ Sv/h	/	\sim	1		
		0.5 μ Sv/h	1	0.44	μ Sv/h	-12.0	% C). 51	μ Sv/h	+2.0	0.98	3		
		2.2 μ Sv/h	3	2.02	μ Sv/h	-8, 2%	6 2	2. 29	μ Sv/h	+4.1	0.96	5		良
		5 μ Sv/h	10	4.61	μ Sv/h	-7.8%	6 5	5. 19	μ Sv/h	+3.8	3% 0.96			
		22 μ Sv/h	30	20.0	μ Sv/h	-9.1%		22.5	μ Sv/h	+2.3	3% 0, 98			
		BG	0.3	0.08	$\mu Gy/h$), 09	μ Gy/h	$ \leq $		_		
		4.17 μGy/h	10	3, 76	μ Gy/h	-9.8%	b 1	1. 24	μ Gy/h	+1.7	0.98			
		*BGを除く	各測定値	[tne]	「表示	4			判定基準 各基準値	^進 直に対し	、±15%	以内		
	3.2	過大線量照射				正常動作	のこ	r			単	県常なし	,	良
<備	精考> ・線 調整	源校正試験に: 方法 : (1)	おいて γ 着 自動エネノ	泉測定結 レギーキ	果が± ャリブ	1 0%を超 ノーション	過し	た為、 実施。	、調整を	実施致	じました。			
		富士電機株業	式会社		期 日 Date				承 書 Approve	忍 d by C	審 査 hecked by	† Prep	i è are	省 d by
		東京工場	t 							(*)	x (*			
		Fuji Electric C	o.,Ltd.		4	2021-12-	41		した		澤		E	9
	Tokyo Factory													
INSPECTION	REPORT													
------------	--------													

											p	age 1/	1
製品	名	エネルキ、一補償用	髟γ線用シ	ッチレーション	サーヘ・イメー	9	形式	TCS	-171	1B 温度		24	°C
製	番	TNK1180P202/	202001	本体番	号	202426	32	検出器番号	20159	9779	湿度	39	%
		検 査	項目				判	定基	進	結	1 果	判	定
1.9	ト観・	構造検査			e.	外観に	こ製品の)性能を損なう	傷、	異	常なし		
						破損、	ネジの)緩み等のなV	いこと	過	不足な		쿳
2. 表	表示器	・スイッチ操	乍										
	2.1	電源投入				正常重	か作のこ	. Ł		異	常なし		
	2.2	表示動作											
	1)	コントラスト講	围整			正常重	が作のこ	と		異		Ę	
	2) i	測定モード切材	ŝ			正常重	加作のこ	. Ł		異	常なし		
	3) -	モニタ音				正常重	か作のこ	. Ł		異	常なし		
	4) 1	時刻設定				正常重	助作のこ	.と		異	常なし		
3. 綉	源校	正試験											
	3.1	γ 線測定結果											
		基準値	測定レンジ	調整前	測定値	設定	差 割	周整後測定值	誤差/	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h			μ Sv/h			~		
		0.5 μ Sv/h	1	0.48	μ Sv/h	-4.	0%	μ Sv/h		1.04			
		2.2 μ Sv/h	3	2.14	μ Sv/h	-2.	7%	μ Sv/X		1.03			
		5 μ Sv/h	10	4.82	μ Sv/h	-3.	6%	μøv/h		1.04		Ē	Ł
		22 μ Sv/h	30	20.8	μ Sv/h	-5.	5%	μ Sv/h		1.06	-		
		BG	0.3	0.08	μ Gy/h	\leq		$\mu Gy/h$					
	,	4.17 μGy/h	10	3, 96	μGy/h	-5.	0%	μ Gy/h		1.05			
								判定基準			r.t.		
		*BGを除く	各測定値	はNE7	「表示			谷基準1	に対し、	±15%₽			_
< 144	3.2	過大綠重照射				正常動	順のこ	2		異	常なし		Ł
<慵	考>												
					期日			承言	8 審	査	担	当	-
	Î	E	式会社		Date			Approved	ł by Chec	ked by	Prepa	ared by	4
		東京工場 Fuii Fleatria Ca	n ⊺+d		2	2021-11-04			γ ((法) (2			
		Tokvo Facto	ory				1		達 田		E		
		/	-										

100

·												
製品名	エネルキ゛ー補償开	€γ線用 ジ	ハンチレーション	リーヘッイメー	タ 形	式	TCS	-171	В	温度	25 °C	
製番	TNK1180P201/	201002	本体番	号	20242633	検	出器番号	2015	9780	湿度	41 %	
	検査	項目			¥	判 定	基	隼	結	果	判定	
1. 外観・	・構造検査				外観に製品	品の性能	目を損なう	傷、	異	常なし	-	
					破損、ネ	ジの緩み	、等のない	いこと	過不	「足なし		
2. 表示器	器・スイッチ操作	作										
2.1	電源投入				正常動作の	のこと			異	常なし		
2.2	2. 表示動作											
1)	コントラスト調	問整			正常動作の	のこと				常なし	日長	
2)	測定モード切材	ř			正常動作(のこと			異(常なし		
3)	モニタ音				正常動作(常なし					
4)	時刻設定				正常動作0	っこと	異	-				
3. 線源杉	交正試験											
3.1	y 線測定結果											
	基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤差	調整征	後測定値	誤差	校正定数	女		
	BG	0.3	0.10	μ Sv/h	\sim	0.10	μ Sv/h					
	0.5 μ Sv/h	1	0.46	μ Sv/h	-8.0%	0.52	μ Sv/h	+4.0%	0.96			
	2.2 μ Sv/h	3	2.00	μ Sv/h	-9.1%	2.28	μ Sv/h	+3.6%	0.96			
	5 μ Sv/h	10	4. 54	μ Sv/h	-9.2%	5.19	μ Sv/h	+3.8%	0.96		艮	
	22 μ Sv/h	30	19.6	μSv/h	-10.9%	22.7	μ Sv/h	+ 3. 2%	0.97	-		
	BG	0.3	0.08	μGy/h	/	0.08	μ Gy/h		\geq			
	4.17 μGy/h	10	3.68	μGy/h	-11.8%	4.30	μGy/h	+3.1%	0, 97			
	*BCを除く	各測定値	はNET	「表示			判定基準 各基準値	i iに対し、	±15%以	内		
3. 2	過大線量照射				正常動作の	こと			異常	常なし	良	
 (備考> ・線源校正試験においてy線測定結果が±10%を超過した為、調整を実施致しました。 調整方法:(1)自動エネルギーキャリブレーションを実施。 												
	富士電機株式	式会社		期 日 Date			承 書 Approved	怒 審 i by Chec	査 ked by	担 Prepai	当 red by	
	東京工場 Fuji Electric Co Tolvo Facto	2	2021-09-01				(林田				
	ι σκγύ ταυίι	n y										

INSPECTION	REPORT
11101 1201 1011	THE OTHER

 製品名 エネルギー補償形 γ線用シンチレーションサーヘドイメータ 形式 TCS-171B 温度 25 ℃ 製 番 TNK1180P201/201002 本体番号 201K9105 検出器番号 201V2582 湿度 41 % 検 査 項 目 判 定 基 準 結 果 判定 1. 外観・構造検査 外観に製品の性能を損なう傷、 異常なし 過不足なし 2. 表示器・スイッチ操作 2.1 電源投入 正常動作のこと 異常なし
製番 TNK1180P201/201002 本体番号 201K9105 検出器番号 201V2582 湿度 41 % 検査項目 判定基準 結果 判定 指水 判定 第二 第二
検査項目 判定基準 結果 判定 1. 外観・構造検査 外観に製品の性能を損なう傷、 破損、ネジの緩み等のないこと 異常なし 過不足なし し 2. 表示器・スイッチ操作 正常動作のこと 異常なし
1. 外観・構造検査 外観に製品の性能を損なう傷、 破損、ネジの緩み等のないこと 異常なし 過不足なし 良 2. 表示器・スイッチ操作 正常動作のこと 異常なし
破損、ネジの緩み等のないこと 過不足なし 反 2.表示器・スイッチ操作 正常動作のこと 異常なし
2.表示器・スイッチ操作 正常動作のこと 異常なし
2.1 電源投入 正常動作のこと 異常なし 2.2 表示動作 (1)
2.2 表示确作
2.2 X/WP
1) コントラスト調整 正常動作のこと 異常なし
2) 測定モード切替 正常動作のこと 異常なし
3) モニタ音 正常動作のこと 異常なし
4)時刻設定 正常動作のこと 異常なし
3. 線源校正試験
3.1 γ線測定結果
基準値 測定レンジ 調整前測定値 誤差 調整後測定値 誤差 校正定数
BG 0.3 0.10 μ Sv/h μ Sv/h
0.5 μ Sv/h 1 0.49 μ Sv/h -2.0% μ Sv/h 1.02
2. 2 μ Sv/h 3 2. 13 μ Sv/h -3. 2% μ Sv/h 1. 03
5 μ Sv/h 10 4.82 μ Sv/h -3.6% μ Sv/h 1.04
22 μ Sv/h 30 21.1 μ Sv/h -4.1% μ Sv/h 1.04
$BG \qquad 0.3 \qquad 0.08 \qquad \mu Gy/h \qquad \qquad \mu Gy/h$
4. 17 μ Gy/h 10 3. 99 μ Gy/h -4. 3% μ Gy/h 1. 05
判定基準 *BGを除く各測定値はNET表示 各基準値に対し、±15%以内
3.2 過大線量照射正常動作のこと異常なし良
<備考>
期日 富士電機株式会社期日 Date承認 Approved by審查 Checked by担当 Prepared by
Tokyo Factory

*	page 1/1											1/1		
製品	名	エネルキ・一補償用	Fγ 線川シ	ンチレーション	サーヘ・イメー	Ą	形式		TCS	-171	В	温度	4	25 ℃
製	番	TNK1180P201/	201002	本体番		202K67	99	検出	器番号	2026	7180	湿度	4	41 %
		検査	項目				判	定	基 当	±	紀	1 果		判 定
1. 外	·観·	構造検査				外観に	こ製品の	と性能を	を損なう	傷、	異	常なし	,	1
						破損、	ネジの)緩み等	箏のない	こと	過	不足な	ι	艮
2. 表	示器	・スイッチ操作	作											
	2.1	電源投入				正常重	動作のこ	2			異	常なし	,	
	2.2	表示動作												卣
	1)	コントラスト訓	問整			正常動	動作のこ	<u>と</u>			異	常なし	,	,DX
	2) i	則定モード切権	۴.			正常重	防作のこ	: と				 異常なし		
	3) -	モニタ音				正常重	助作のこ		常なし					
	4)	時刻設定				正常重	訪作のこ	2				 異常なし		
3. 緕	₹ 源校	 正試験												
	3.1	γ 線測定結果											_	
		基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤	差 彰	周整後注	測定値	誤差	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h				μ Sv/h	/				
		0.5 μ Sv/h	1	0.48	$\mu{ m Sv/h}$	-4.	. 0%		μ Sv/h		1.04			
		2.2 μ Sv/h	3	2.05	μ Sv/h	-6.	. 8%		μ Sv/h	/	1.07			ė.
		5 μ Sv/h	10	4.70	μ Sv/h	-6.	. 0%		μ Sy/h		1.06	_		R
		22 μ Sv/h	30	20, 9	μ Sv/h	-5.	. 0%	/	a Sv/h		1.05	-		
		BG	0.3	0.09	μGy/h	/		\vdash	μGy/h			_		
		4.17 μGy/h	10	3.84	μGy/h	-7.	. 9%		μGy/h		1.09			
		*BGを除く	各測定値	[はNE]	「表示			7	判定基準 各基準値	度 直に対し、	±15%,	以内		
	3.2	過大線量照射				正常重	動作のこ	.と			異	常なし		良
<備	考>													
				T	期日				承言	忍事	蒈 查	担	Ī j	¥
		富士電機株式	式会社		Date			1	Approve	d by Che	cked by	Prep	are	d by
		東京工場	ŕ						18		A		G	
		Fuji Electric C	o.,Ltd.			2021-0)9-01	•	(灵		〕		E	Ð)
		Tokyo Fact	ory								- C			

INSPECTION REPORT

												p	age	1/1		
製品	占名	エネルキ	f [™] -補償ヲ	移γ線用シ	ハンチレーション	/サーヘッイメー	·A	形式		TCS	-17	1 B	温度		25 ℃	
製	番	TNK11	.80P201/	201002	本体番	号	202K68	300	検	出器番号	20	267181	湿度		41 %	
			検査	互項目				判	定	基	隼	糸	吉 果		判定	
1.9	▶観・	構造椅	查				外観	こ製品の	り性能	言を損なう	傷、	Į	異常なし	,	±	
							破損、	ネジの	り緩み	い等のない	こと	過	不足な	L	艮	
2. ₹	表示器	・スイ	ッチ操	作												
	2.1	電源的	没人				正常重	動作のこ	こと			星	巣常なし	,		
	2.2	表示重	助作												-	
	1)	コント	ラスト調	周盤			正常重	動作のこ	こと			単	尾常なし		艮	
	2) i	測定モ	ード切棒	ķ			正常重	動作のこ	こと				 異常なし			
	3) -	モニタ	音				正常重	動作のこ		尾常なし						
	4) [時刻設	定				正常重	動作のこ	<u>- と</u>				【常なし			
3. 緩	, 源校	正試験	t													
	3.1	γ線測	定結果							-						
		基	準値	測定レンジ	調整前	測定值	設	差	調整後	後測定値	誤差	校正定	数			
		H	3G	0.3	0.10	μ Sv/h	/			μ Sv/h		\wedge	1			
		0.5	μ Sv/h	1	0.48	μ Sv/h	-4.	. 0%		μ Sv/h		1.04				
		2.2	μ Sv/h	3	2.12	μ Sv/h	-3.	. 6%		μ Sv/h	/	1.04			段	
		5	μ Sv/h	10	4.84	μ Sv/h	-3.	2%		μ Sy/h		1.03				
		22	μ Sv/h	30	21.0	μ Sv/h	-4.	5%		a Sv/h		1.05	-			
		4 17	3G	0.3	0.08	μ Gy/h	_	00/	+	μ Gy/h			_			
		4.17	μGy/n	10	3.99	μGy/h	-4.	3%		μ Gy/h		1.05				
		* B	Gを除く	各測定値	はNE	Γ表示				判定基準 各基準備	i iに対し	、±15%」	以内			
	3.2	過大線	量照射				正常重	b 作のこ	. と			異	常なし		良	
<備	考>															
	íj E	富士電	፤機株 正	式会社		期 日 Date	-			承 調 Approved	R l by Ch	審 査 necked by	担 Prepa	لا arec	á l by	
		東 Fuji El	夏京工場 ectric Co	o.,Ltd.		2	2021-09-01									
		IOK	yo racto	Л.À												

DS

												p	age	1/1
製品	名	エネルキ、一補償う	ドγ線用 Σ	ハンチレーション	けーヘッイメー	-9	形式	Т	СS	-171	В	温度		24 °C
製	番	TNK1180P202/	202001	本体番	号	202K68	01	検出器	番号	2026	7182	湿度		39 %
		検査	正項目				判	定基	道	Ē	結	i 果		判 定
1.夕	ト観・	構造検査				外観に	製品の)性能を損	なう	傷、	異	常なし		
						破損、	ネジの)緩み等の	ない	こと	過	不足な	ι	艮
2. 表	表示 器	そ・スイッチ操	作											
	2.1	電源投入				正常動	動作のこ	2			異	常なし		
	2.2	表示動作												
	1)	コントラスト制	周整			正常動	り作のこ	. Ł			異常なし			良
	2)	測定モード切棒				正常動	り作のこ	. Ł			異常なし			
	3) -	モニタ音				正常動	順作のこ	. と			異	常なし		
	4)	時刻設定				正常動	作のこ	. Ł			異	常なし		
3. 緕	源校	正試験												1
	3.1	γ線測定結果												
		基準値	測定レンシ	調整前	測定値	訳ま	Ê 🗍	周整後測定	E値	誤差/	校正定	数		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h	/		μ S	Sv/h			1		
		0.5 μ Sv/h	1	0.49	μ Sv/h	-2.	0%	μS	Sv/h	/	1.02			
		2.2 μ Sv/h	3	2.14	μ Sv/h	-2.	7%	μ S	Sv /K		1.03			н I
		$5 \mu Sv/h$	10	4.83	μ Sv/h	-3.	4%	μß	v/h		1.04	_		
		22 μ Sv/h	30	21.1	μ Sv/h	-4.	1%	μ S	Sv/h		1.04	>		
		BG	0.3	0.08	$\mu \text{Gy/h}$		CN/	μ6	y/h		1.01	-		
		4.17 μGy/n	10	4.02	μ Gy/n	-3.	0%	μυ	y/n		1.04			
								~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~						
		<b>*</b> BGを除く	各測定値	tine 7	「表示			刊正各基	基理	に対し、	±15%₽	人内		
	3.2	過大線量照射				正常動	作のこ	Ł			異	常なし		良
<備	考>													
				T	119				<u>د</u> ⊰	一一位			N	
	, I	富士電機株式	式会社		別 日 Date			ر Appr	へ 配 coved	by Chec	宜 ked by	<u>∤⊟</u> Prepa	≡ ared	by
		東京工場				13					6	5		
		Fuji Electric C	o.,Ltd.		2	2021-11-04								
		Tokyo Facto	ory			CV I								

										_	pa	age 1/1
製品	名	エネルキ・一補償み	形γ線用シ	ンチレーション	サーヘ・イメー	タ 形 ヹ	C I	ТСS	-171	В	温度	25
製	番	TNK1180P201/	201002	本体番	号	202K6802	検出	器番号	20267	7183	湿度	41
		検査	至項目	_		계	定	基	進	結	果	判
1.外	観・	構造検査				外観に製品	の性能	を損なう	傷、	異	常なし	·   .
						破損、ネジ	の緩み	等のない	いこと	過	不足な	
2. 表	示器	・スイッチ操	作									
	2.1	電源投入				正常動作の	こと			異	常なし	,
	2.2	表示動作										
	1)	コントラスト制	哥整			正常動作の	こと			異	常なし	Ē
	2)	測定モード切棒	<b></b>			正常動作の	こと			異		
	3) ·	モニタ音				正常動作の	こと			異		
	4) (	時刻設定				正常動作の	こと	異				
3.線	源校	正試験										
1	3.1	γ 線測定結果										
		基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤差	調整後	<i>後</i> 測定値	誤差	校正定	数	
		BG	0.3	0.10	$\mu$ Sv/h		0.10	μ Sv/h	$\nearrow$			
		0.5 $\mu$ Sv/h	1	0. 48	$\mu$ Sv/h	-4.0%	0.50	$\mu$ Sv/h	$\pm 0.0\%$	1.00		
		2.2 μSv/h	3	2.02	μ Sv/h	-8.2%	2.24	μ Sv/h	+1.8%	0, 98	_	Ē
		5 μ Sv/h	10	4.60	μSv/h	-8.0%	5.09	μ Sv/h	+1.8%	0.98	_	
		22 μ Sv/h	30	19.9	μSv/h	-9.5%	22.2	μ Sv/h	+0.9%	0.99	>	
		BG	0.3	0.08	$\mu$ Gy/h		0.08	$\mu \text{Gy/h}$	1 1 0%	0.00	-	
		4.17 μGy/h	10	3.73	μGy/h	-10.6%	4.22	$\mu$ Gy/h	+1.2%	0.99		
		*BGを除く	各測定値	[tne]	「表示			判定基3 各基準値	進 直に対し、	±15%£	以内	
Ì	3. 2	過人線量照射				正常動作の	こと			異	常なし	良
<備	考>											A.
	・線	源校正試験に:	おいてヶ糸	泉測定結	果が士	10%を超過	した為	、調整を	実施致し	ました。		
	調	整方法:(1)	) 自動工	ネルギー	キャリ	ブレーション	ノを実施	n.				
				r	11111			Ā	波 虚	本「	ЪД	ЪЦ
		富士電機株	式会社		ヵ1 日 Date			Approve	d by Chec	ked by	Prep:	. ≕ ared by
		東京工場	i					13		A		
		Fuji Electric C	o.,Ltd.		4	2021-09-01		(呙	) (	泽)		(H)
		Tokyo Fact	ory									

106

÷

製品	品名	エネルキ・一補償用	<b>ドγ線用</b> シ	ッンチレーション	サーヘッイメー	タ 形 🖬	ŧ.	TCS	-171	В	温度	24 °C								
製	番	TNK1180P202/	202001	本体番	号	202K6803	検	出器番号	20267	7184	湿度	39 %								
		検 査	項目			14	」定	基	準	結	下 果	判気								
1.3	<b>사観・</b>	構造検査				外観に製品	の性創	目を損なう	傷、	異	常なし									
						破損、ネシ	>の緩み	*等のない	いこと	過	不足なし	, 艮								
2. 🕸	表示器	ネ・スイッチ操作	乍																	
	2.1	電源投入				正常動作の	こと			異	常なし									
	2.2	表示動作																		
	1)	コントラスト課	围整			正常動作の	っこと			異	常なし	良								
	2)	測定モード切相	Ř			正常動作の	っこと			異										
	3) •	モニタ音				正常動作の	っこと			異										
	4) 1	時刻設定				正常動作 <i>0</i>	っこと	異	 異常なし											
3. 刹	泉源校	正試験																		
	3.1	γ 線測定結果																		
		基準値	測定レンジ	調整前	測定値	誤差	調整後	<b>後測定値</b>	誤差	校正定	数									
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h		0.10	μ Sv/h												
		0.5 μ Sv/h	1	0.47	μ Sv/h	-6.0%	0. 52	μ Sv/h	+4.0%	0.96										
		2.2 μ Sv/h	3	1.98	μ Sv/h	-10.0%	2.28	μ Sv/h	+3.6%	0.96		自								
		5 μ Sv/h	10	4. 54	μSv/h	-9.2%	5.25	μ Sv/h	+5.0%	0.95										
		22 μ Sv/h	30	19.7	μSv/h	-10.5%	22.6	μ Sv/h	+2.7%	0.97	-									
		BG	0.3	0.08	μ Gy/h		0.08	μ Gy/h			_									
		4.17 μGy/h	10	3, 71	μGy/h	-11.0%	4. 31	μ Gy/h	+ 3. 4%	0.97										
		<b>*</b> BGを除く	各測定値	[thne]	Γ表示			判定基準 各基準何	^進 直に対し、	±15%阜	以内									
	3. 2	過大線量照射				正常動作の	こと			異	常なし	良								
<ul> <li></li></ul>																				
	,	富士電機株式	式会社		期 日 Date			承 清 Approved	忍  審 d by Chec	査 ked by	担 Prepa	当 red by								
	東京工場 Fuji Electric Co.,Ltd.				r Z	2021-11-04				本国										
		Tokyo Facto	ory																	

				INS	SPECTION	REPORT					. 171
製品名	エネルキ、一補償)		/ンチレーションり	+~ 1x-	タ 形	式	TCS	-171	В	pa 温度	<u>ge 1/1</u> 24 ℃
製番	TNK1180P202/	202001	本体番;	3	202K6804	検	出器番号	2026	7185	湿度	39 %
	検査	E項目			¥	り 定	基	準	結	果	判力
1. 外観	·構造検査				外観に製品	るの性能	を損なう	傷、		常なし	
					破損、ネジ	ジの緩み	等のない	いこと		下足なし	良
2. 表示器	<b>景・スイッチ操</b>	作									
2. 1	電源投入				正常動作の	りこと			異	常なし	
2.2	表示動作										
D	コントラスト調	引整			正常動作0	つこと			異	常なし	良
2)	測定モード切替	ř			正常動作0	っこと				常なし	-
3)	モニタ音				正常動作0	っこと			異	常なし	
4)	時刻設定				正常動作0	っこと			異	常なし	
3. 線源校	<b>泛正試験</b>										
3.1	y 線測定結果										
	基準値	測定レンシ	調整前洲	則定値	誤差	調整後	後測定値	誤差	校正定数	汝	
	BG	0.3	0. 09	μ Sv/h	$\nearrow$	0.10	μ Sv/h	$\nearrow$		~	
	0.5 μ Sv/h	1	0.46	μ Sv/h	-8.0%	0.51	μ Sv/h	+2.0%	0.98		
	2.2 μ Sv/h	3	2.00	μ Sv/h	-9.1%	2. 25	μ Sv/h	+2.3%	0. 98		良
	5 $\mu$ Sv/h	10	4.45	μ Sv/h	-11.0%	5.14	μ Sv/h	+2.8%	0.97		
	22 μ Sv/h	30	19.3	μ Sv/h	-12.3%	22.1	μ Sv/h	+0.5%	1.00		
	BG	0.3	0.08	μGy/h		0.08	μ Gy/h			7	
	4.17 μGy/h	10	3. 65	$\mu$ Gy/h	-12.5%	4.24	$\mu{ m Gy/h}$	+1.7%	0. 98		
										2	
		6					判定基準	1 1 1 1 1 1 1 1 1			- 2
	*BGを除く	各測定値	INET	表示			<b>谷</b> 岳 华 惟		工15%レ		
3. Z	迴人綠重照射				止常動作の	こと				常なし	艮
、1朋丐>	1酒校工試験に4	2117-4	自测学研究	ዘብሪ 🕂 🖪	へ 0/ さ、±フブトFi	1 + 4	油声サイ	中安东北	+ 1 +		
• 764 3E	《原仪正武殿に∢ 【敷方注・(1)	ロット ひょうしん しいしょう しんしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう	R側に桁オ Rルギーコ	ドルエコ	ししるを超返 ブレーシィュ	しに為 いを実数	、調整を	実施致しる	ました。		
цин	1 正 刀 仏 ・ (1)	口到二	r/r	1797		/で天川	Lo				
				期日			承訪	8 審	杳	扣	щ

	期 日	承認	審査	担 当
富士電機株式会社	Date	Approved by	Checked by	Prepared by
東京工場 Fuji Electric Co.,Ltd. Tokyo Factory	2021-11-04	割	(漆)	田子

	-												pa	ge	1/1
製品名		エネルキ゛ー補償チ	fγ線用シ	ッンチレーション	ノサーヘッイメー	-タ 开	彡式		TCS	- 1	71	В	温度	2	24 ℃
製番		TNK1180P202/	202003	本体番	号	202K680	5	検出	出器番号		20267	186	湿度	3	36 %
		検査	互目				判	定	基	準		結	果		判 定
1. 外観	1.	構造検査				外観に	製品の	)性能	を損なう	傷、		異	常なし		
						破損、	ネジの	)緩み	等のない	っこと		過7	「足なし	-	良
2. 表示	器	・スイッチ操作	作												
2.	. 1	電源投入				正常動作	作のこ	と				異	常なし		
2.	. 2	表示動作													
1)	) =	コントラスト課	『整			正常動作	乍のこ	2				異	常なし		良
2)	) ž	則定モード切材	ř			正常動作	乍のこ	22				異	常なし		
3)	) -7	テニタ音				正常動作	乍のこ	<u>と</u>				異	常なし		
4)	) [],	時刻設定				正常動作	乍のこ	と				異	常なし		
3. 線源	校	正試験													
3.	1	γ 線測定結果													
	[	基準値	測定レンシ	調整前	ī測定值	誤差	H H	周整後	測定値	部	差	校正定数	女		
		BG	0.3	0.10	μ Sv/h	/		), 10	μ Sv/h				1		
а 1	ļ	0.5 $\mu$ Sv/h	1	0.47	μ Sv/h	-6.0	% (	). 50	μ Sv/h	±0	. 0%	1.00			
		2.2 μ Sv/h	3	2.02	μ Sv/h	-8.2	% 2	2.26	μ Sv/h	+2	2.7%	0.97	_		卢
		5 μ Sv/h	10	4.56	μ Sv/h	-8.8	% 5	5.10	μ Sv/h	+2	2.0%	0.98	_		R
		22 $\mu$ Sv/h	30	19.7	μ Sv/h	-10.5	5% 2	22.0	μ Sv/h	±0.	. 0%	1.00	>		
	-	BG	0.3	0.08	μGy/h	$\leq$	0	). 08	μGy/h	/	_	_	_		
	L	4.17 $\mu$ Gy/h	10	3. 69	μGy/h	-11.5	0% 1	1. 23	μGy/h	+1	. 4%	0.99			
2		*BGを除く	各測定値	はNE	T表示				判定基準 各基準値	き 直に交	けし、	±15%以	内		
3.	2 i	過大線量照射				正常動作	乍のこ	Ł				異常	常なし	1	良
<備考	> 線 調	原校正試験にお 整方法:(1)	öいてγ糸 自動エン	泉測定結 ネルギー	i果が± : -キャリ:	1 0%をあ ブレーシ	習過し ョン?	た為、	、調整を ^這 。	実施	致しき	ました。			
	1 E E	富士電機株式	式会社		期 日 Date				承 詞 Approved	忍 d by	審 Chec	査 ked by	担 Prepa	当 red	by
		来ホエ物 Fuji Electric Co Tokyo Facto	o.,Ltd.		Ź	2021-11-	-24		<b>(</b> 畏)	)		大學	(	本世	

109

#### 点 検 結 果 告 書 報

INSPECTION REPORT

r											p	age	1/1
製品名	エネルキ、一補償	形γ線用:	ソンチレーション	ノサーヘッ イメー	-9	形式	ТС	S –	171	В	温度		24 °C
製番	TNK1180P202/	/202001	本体番	号	202K68	06	検出器番号	1	20267	187	湿度		39 %
	検査	E項目				判	定基	準		結	果		判定
1. 外観	・構造検査				外観に	に製品の	)性能を損な	う傷	`	異	常なし	,	-1-
					破損、	ネジの	)緩み等のな	いこ	F	過	不足な	i	艮
2. 表示	器・スイッチ操	作											
2.	1 電源投入				正常動	h作のこ	<u>ک</u>			異	常なし	,	
2. :	2 表示動作												
1)	コントラスト制	問整			正常動	り作のこ	と			異	常なし		良
2)	測定モード切棒	<b>ķ</b>			正常動	作のこ	. と			異	常なし		
3)	モニタ音				正常動	前作のこ	٤.			異	常なし		
4)	時刻設定				正常動	作のこ	. と			異	常なし		
3. 線源も	交正試験												
3. 1	L γ 線測定結果												
	基準値	測定レンシ	調整前	測定値	誤主	色 誹	調整後測定偏	:	誤差/	校正定约	数		
	BG	0.3	0.10	μ Sv/h	$\geq$		μ Sv/	h			1		
	0.5 $\mu$ Sv/h	1	0.49	$\mu$ Sv/h	-2. (	0%	μ Sv/	h//		1.02			
	2.2 μ Sv/h	3	2.22	μ Sv/h	+0.9	9%	μ Sv/	r[		0.99			由
	5 μ Sv/h	10	5.02	μ Sv/h	+0.4	4%	μ 🗤 /	h		1.00			风
	22 μ Sv/h	30	21.7	μ Sv/h	-1.4	4%	μ Sv/	n		1.01	-		
	BG	0.3	0.08	μ Gy/h	_		μ Gy/	n		/			
	4.17 μGy/h	10	4.14	μGy/h	<u>-0.7</u>	7%	μ Gy/	า		1.01			
	*BGを除く	各測定値	it N E 1	「表示			判定基 各基準	<u>準</u> 値に	対し、	±15%₽	【内		
3.2	過大線量照射				正常動	作のこ	F			異	常なし		良
<備考>	>												
	官上電機畫	十二十		期日			承	認	審	查	担	¥	
	由上电隙休り	小云仁		Date			Approv	ed by	Check	ed by	Prepa	red	by
	不示工物 Fuji Electric Co	.,Ltd.		2	021-11	-04	(2	).	G	S)	(	<b>杰</b>	
	Tokyo Facto	ory					VE		V	\$/	Ų.	IJ	

INSPECTION	REPORT

														p	age	1/1
製品	名	エネルキ゛ー	補償刑	<i>δγ</i> 線用シ	ンチレーション	サーヘ・イメー	·9	形式		TCS	-1 '	71I	3	温度		25 °C
製	番	TNK1180	P201/2	201002	本体番	号	202K6	807	検	出器番号	2	0267	188	湿度		41 %
			検査	項目				判	定	基	隼		結	果		判定
1. 夕	ト観・	構造検査	Ĩ				外観	に製品	の性能	言を損なう	傷、		異	常なし	,	<b>_</b>
							破損	、ネジ	の緩み	*等のない	いこと		過	不足な	ι	R
2. 表	<b>〔</b> 示器	ト・スイッ	/チ操(	乍												
	2.1	電源投入	<i>ر</i>				正常	動作の	こと				異	常なし	,	
	2.2	表示動作	F													
	1)	コントラ	スト調	整			正常	動作の	こと				異	常なし	-	良
	2) i	測定モー	ド切替	6			正常	動作の	こと				異	常なし		
	3) -	モニタ音					正常	動作の	こと				異	常なし		
	4) 1	時刻設定					正常	動作の	こと				異	常なし	,	
3. 緕	- {源校	正試験														
	3.1	γ 線測定	結果													
		基準	値	測定レンシ	調整前	測定値	韺	差	調整征	<b>後測定値</b>	誤	差	校正定	数		
		BG	÷	0.3	0.10	μ Sv/h	/			μ Sv/h		$\land$	/			
		0.5 μ	⊿Sv/h	1	0.49	μ Sv/h	-2	2. 0%		μ Sv/h			1.02			
		2.2 µ	ι Sv∕h	3	2.15	μ Sv/h	-2	2. 3%		μ Sv/h			1.02	2		阜
		5 μ	⊿ Sv/h	10	4. 92	μ Sv/h	- 1	. 6%		μ Sy/h			1.02			~
		22 µ	ı Sv∕h	30	21.3	μ Sv/h	-3	3. 2%		a Sv/h			1.03	2		
		BG	÷	0.3	0.09	μGy/h	/		-	μGy/h			$\geq$			
		4.17 μ	ıGy∕h	10	3.99	μ Gy/h	-4	. 3%		μGy/h			1.05			
										判定基準		,		vr_t_		
		*BG?	を除く	各測定値	IL NE	「表示				谷基準個	シに対		±15%£			
	3.2	過大線量	照射				正常	動作の、	こと				異	常なし		艮
<傭 	'考>															
	,	富士電相	幾株王	式会社		期 日 Date				承 i	忍 d by (	審 Checl	査 ked by	担 Prep	i è arec	当 d by
		東京	京工場							- ETS		-	~	A	/	
		Fuji Elec	etric Co	o.,Ltd.			2021-	09-01		(3)	)		\$)			
		Tokyo	o Facto	ory						C		-	2			

[[]

	-												page	a 1/1
製品	名	エネルコ	- 補償升	ドγ線用ジ	シチレーション	ノサーヘ・イメー	-9	形式		TCS	-171	В	温度	25 ℃
製	番	TNK11	.80P202/	202004	本体番	号	202K68	308	│検	出器番号	2026	7189	湿度	38 %
			検 査	項目				判	定	基 1	售	結	果	定
1.外	·観·	構造椅	查				外観い	こ製品の	)性能	言を損なう	傷、	異	常なし	
							破損、	ネジの	つ緩み	、等のない	こと	過	不足なし	艮
2. 表	示器	・スイ	ッチ操	作										
	2.1	電源推	2人				正常重	動作のこ	22			異	常なし	
	2.2	表示動	<b>b作</b>											-
	1)	コント	ラスト訓	明整			正常重	動作のこ	こと			異	常なし	艮
	2) i	則定モ	ード切材	ř			正常重	助作のこ	2			異	常なし	
	3) -	モニタ	音				正常重	動作のこ	22			異	常なし	
	4) 1	時刻設	定				正常重	動作のこ	と			異	常なし	
3. 線	源校	正試験	t											
	3.1	γ 線測	定結果											
		基	準値	測定レンジ	調整前	〕測定值	設法	差,	周整後	後測定値	誤差/	校正定刻	数	
		1	3G	0.3	0.10	μ Sv/h				μ Sv/h		/	1	
		0.5	μ Sv/h	1	0.48	μ Sv/h	-4.	0%		μ Sv/h	/	1.04	_	
		2.2	$\mu$ Sv/h	3	2.18	μ Sv/h	-0.	9%	_	μ Sv/h		1.01	_	良
		5	$\mu$ Sv/h	10	4.90	$\mu$ Sv/h	-2.	0%		$\mu \delta v/h$		1.02	_	
	211	22 T	$\mu \delta v/n$	30	21.4	$\mu$ Sv/n	-2.	7%	-/	$\mu$ Sv/h	_	1.03	>	
		4 17	u Gy/h	10	3 98	$\mu Gy/fi$	-4	6%	/	$\mu Gy/H$		1.05	-	
		1. 11	μ θ γ / Π	10	0.00	μθy/π	1.	0/0		μθγ/Π		1.00		
										判定基準				
ļ		*8	Gを除く	各測定値	はNE	T表示				谷基準値	に対し、	±15%比		-
	3.2	過大線	:量照射				正常動	作のこ	と			異	常なし	艮
<偏	宥>													
	4	字 十 雪	****	*		期 日 Dot:				承認	】 a h u C h	查 kad bu	担	当
	é	再上 臣 百	可定て提	マスゴム		Date				Approved	by the	sked by	rrepare	ea by
		ر Fuji El	ectric Co	o.,Ltd.		2	2021-12	2-14		(2)	1	(本)	(3	(*
		Tok	yo Facto	ory						Nov		E.	V.	

原子力規制庁 殿

発行No.15316

<u> 発行日 2021年12月23日</u>

### 校正証明書

製品名称: エネルギー補償形γ線用シンチレーションサーベイメータ 製品型式: TCS-171B, TCS-172B 機器番号:別紙の対象製品番号一覧表記載の110台 製造番号: TNK1180

上記製品の試験・検査に使用した計量器は、『放射線機器製品トレーサビリティ体系』により校正されています。 当社の『放射線機器製品トレーサビリティ体系』における標準器は、国立研究開発法人 産業技術総合研究所 をはじめとする国立研究所の標準および、公益財団法人 放射線計測協会の外部公的機関の標準にトレーサ ビリティがとれています。

品質保証部 品質管理課長

#### 富士電機株式会社 東京工場 〒191-8502 東京都日野市富士町1番地

	サーベ	イ対象	象製品番号	一覧表	
台数	TCS-172B シリアル№.	台数	TCS-172B シリアルNo.	台数	TCS-171E シリアルNo
1	201v7583	51	201v7634	71	20242604
2	201v7584	52	201v7635	72	20242605
3	201v7585	53	201v7636	73	20242606
4	201v7586	54	201v7637	74	20242607
5	201v7587	55	201v7638	75	20242608
6	201v7588	56	201v7639	76	20242609
7	201v7589	57	201v7640	77	20242610
8	201v7590	58	201v7641	78	20242611
9	201v7591	59	201v7642	79	20242612
10	201v7592	60	201v7643	80	20242613
11	201v7593	61	201v7644	81	20242614
12	201v7594	62	201v7645	82	20242615
13	201v7596	63	201v7646	83	20242616
14	201v7597	64	201v7647	84	20242617
15	201v7598	65	201v7648	85	20242618
16	201v7599	66	201v7649	86	20242619
17	201v7600	67	201v7650	87	20242620
18	201v7601	68	201v7651	88	20242621
19	201v7602	69	201v7652	89	20242622
20	201v7603	70	201v7653	90	20242623
21	201v7604			91	20242624
22	201v7605			92	20242625
23	201v7606			93	20242626
24	201v7607			94	20242627
25	201v7608			95	20242629
26	201v7609			96	20242630
27	201v7610			97	20242631
28	201v7611			98	20242632
29	201v7612			99	20242633
30	201v7613			100	201k9105
31	201v7614			101	202k6799
32	201v7615			102	202k6800
33	201v7616		*	103	202k6801
34	201v7617			104	202k6802
35	201v7618			105	202k6803
36	201v7619			106	202k6804
37	201v7620			107	202k6805
38	201v7621			108	202k6806
39	201v7622			109	202k6807
40	201v7623			110	202k6808
41	201v7624				
42	201v7625				
43	201v7626				
44	201v7627				
45	201v7628				
46	201v7629				
47	201v7630				
48	201v7631				
49	201v7632				
50	201v7633				

### 放射線機器製品トレーサビリティ体系



トレーサビリティ体系:A-1

富士電機株式会社 東京工場

発行No.: 記録-UA-20-038

### 照射線量率值付記録

值付年月日	2020年6月9日 ~	2020年6月9日	核種		13	⁷ Cs	(No. 0657GH)	3.	7 GBq	
有効期間	2020年6月9日 ~	2022年6月30日	100 000	22.2	°C		60.0 %		1005.4	bPa
校正者	澤田(緯	飰	温度	~ 22. 3	°C	湿度		気圧	~ 1006.0	hPa
	史云或作	,測定線	<b>i</b> k:	1	不確	かさ			2	
6	(mm)	(C·kg ⁻¹ ·h	L ^{-L} )		4	K	- 電離箱型	云		
	1000	4. 9948E-	-06		4.	9	A8			
	2000	1.2334E-	-06		4.	9	A8			
	5000	1.9604E-	-07		4.	9	AS			
	I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								1

#### ■校正実施場所

富士電機株式会社 東京工場 高線量校正室(校正装置管理番号: T41495, T41004)

■校正に用いた二次標準

品名 :	電離箱式照射線	量測定器	
名称	型式	製造番号	校正証明書番号
測定部	RAMTEC Solo	0172	第205190 <del>号</del>
検出部	EXRADIN AS	XAS172291	9320013013

2020年6月9日

#### 夏使用計量器

名称	管理番号
氮圧計	1B405
温湿度計	1B405

#### ■備考

上記不確かさは包含係数 k = 2 を用いた相対拡張不確かさで 表したものである。 包含係数 k = 2 は、正規分布においては、約95 %の信頼の水準に 相当するものである。

ę,

発行日

富士電 東京工 放射線	1機株式会社 1場 1校正課	
技術管理者	校正管理者	校正者
(h)		

UA-01-007(5版) 付属模式(1)

発行No.: 記録-UA-20-039

### 照射線量率値付記録

値付年月日	2020年6月9日 ~	~ 2020年6月9日	核種			¹³⁷ С	ls	(No.	0713GH	) 3	70 MBq	
有効期間	2020年6月9日 ~	~ 2022年6月30日		22.	2 9	°C		60.0	%		1005.4	hPa
校正者	澤田	雄介	価度	22.	~ 3 1	c	徑度			凤庄	~ 1006.0	hPa
							<u> </u>					
	ſ	201 - 24						- 1				
	距離 (nm)	測定線1	置 			个確	かさ	#	國離箱型	迎式		
		(C•kg ⁻¹ •k	1 ⁻¹ )			%	6	_				
	1000	4. 6925E-	-07			4. 9	9		AB			
	2000	1.1488E-	-07			4. 9	9		A8			
	5000	1.8735E-	08			- 24	-		A8			
■校正実施	应場所											
富士爾林	機株式会社 東京工場	高線量校正室(校正)	医器管理	<b>丞</b> 臣	• T4170	95 1	ዮፈ1 በብ/	1).				
				<i>ل</i> ' صب		.~ 0, 1		-/		×		
■校正に用	引いた二次標準											
■校正に用 品名 :	<ul> <li>いた二次標準</li> <li>電離箱式照射線</li> </ul>	制定器				<del>ا چر</del> ا			T			
<ul> <li>■校正に用</li> <li>品名 :</li> <li>名称</li> <li>測定部</li> </ul>	Hいた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo	費 費 費 費 費 費 172			校正	E	明書習	卢				
<ul> <li>■校正に用</li> <li>品名:</li> <li>名称</li> <li>測定部</li> <li>検出部</li> </ul>	Hいた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8	★測定器 製造番号 0172 XAS172291	4		校亚 — 第2	E証明 0519	明書番 90号	号				
■校正に用 品名 : 名称 測定部 検出部	Iいた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8	■ 製造番号 0172 XAS172291				E証明 0519	明書番 90号	号				
■校正に用 品名: 名称 測定部 検出部	Iいた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8	■測定器 製造番号 0172 XAS172291				E証明 0519	明書番 90 <del>号</del>	<del>诗</del>				
<ul> <li>■校正に用</li> <li>品名</li> <li>名称</li> <li>測定部</li> <li>検出部</li> <li>■使用計量</li> <li>名称</li> </ul>	Iいた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8	■測定器 製造番号 0172 XAS172291				<u>E証時</u>	明書番 90号	<del>诗</del>				
■校正に用 品名: 名称 測検出部 ■ 使用計量 名称 気圧計 濃 環序	<ul> <li>1いた二次標準</li> <li>電離箱式照射線 型式</li> <li>RAMTEC Solo</li> <li>EXRADIN A8</li> </ul>	■ 製造番号 0172 XAS172291				<u>E証時</u> 0519	明書番 90号	<del>序</del>				
■校正に用 品名: 名称部 検出部 ■ 使用計量 名称 気圧計 温 虚度 野	Iいた二次標準 - 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8 	■ 製造番号 0172 XAS172291	_A			<u>E証</u> 0515	明書番 90 <del>号</del>	<del>诗</del>				
■校正に用 品名: 名称部 検出部 ■使用計量 名称 気圧計 置の表	Iいた二次標準 - 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8 	■ 創定器 0172 XAS172291				E証明 0519	明書番 90 <del>号</del>	<del>序</del>				
■校正に用 品名: 名称部 検出部 ■ 使用計量 名称正計量 名称正計量 備考	<ul> <li>記書のた二次標準</li> <li>電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo</li> <li>EXRADIN A8</li> <li>器</li> <li>管理番号 18405</li> <li>18405</li> <li>18405</li> </ul>	▲測定器 <u>製造番号</u> 0172 XAS172291				<u> 王証時</u> 0515	明書番 90 <del>号</del>	<del>序</del>				
■校正に用 品名称部 激検出部 ■ 「名称部 の 一 名 家部 の 一 名 の 一 名 の の の の の の の の の の の の の の	<ul> <li>記載</li> <li>記載</li> <li>二</li> <li>二<!--</td--><td>▲御定器 製造番号 0172 XAS172291 2 を用いた相対拡張不</td><td>確かさて</td><td>14</td><td></td><td><u>王証</u>時 0519</td><td>明書番 90<del>号</del></td><td><del>序</del></td><td></td><td></td><td></td><td></td></li></ul>	▲御定器 製造番号 0172 XAS172291 2 を用いた相対拡張不	確かさて	14		<u>王証</u> 時 0519	明書番 90 <del>号</del>	<del>序</del>				
■校正にに 24 本部部 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<ul> <li>記述を二次標準</li> <li>電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo</li> <li>EXRADIN A8</li> <li>EXRADIN A8</li> <li>第</li> <li>管理番号 1B405</li> <li>1B405</li> <li>1B405</li> <li>1B405</li> <li>1B405</li> <li>1B405</li> <li>1B405</li> </ul>	▲測定器 製造番号 0172 XAS172291 2 を用いた相対拡張不 においては、約95 %の	確かさて	。 、 文準に	校 亚 第2	<u> 臣証時</u> 0519	明書番 90 <del>号</del>	<del>诗</del> [ [ 東]		*式会社	:	
■校正にに 名称一部部 一部部 一部部 一部部 一部部 一部で 一名称 一部部 一部で 一名の 一部で 一名の 一部で 一名の 一名の 一名の 一名の 一名の 一名の 一名の 一名の	<ul> <li>記述</li> <li< td=""><td>▲測定器 製造番号 0172 XAS172291 2 を用いた相対拡張不 においては、約95 %の 2020年6月9日</td><td>確かさて 信頼のオ</td><td>。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、</td><td>校 ① 第20</td><td><u> 王証</u>9</td><td>明書番 90号</td><td></td><td>したたけ 電工線 機場校 で 江</td><td></td><td>· 校正:</td><td><u>新</u></td></li<></ul>	▲測定器 製造番号 0172 XAS172291 2 を用いた相対拡張不 においては、約95 %の 2020年6月9日	確かさて 信頼のオ	。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	校 ① 第20	<u> 王証</u> 9	明書番 90号		したたけ 電工線 機場校 で 江		· 校正:	<u>新</u>
■校正にに 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	INた二次標準          「電維箱式照射線」         型式         RAMTEC Solo         EXRADIN A8    ##かさは包含係数 k = 500である。          後 k = 2 は、正規分布         5 ものである。         発行日	▲測定器 製造番号 0172 XAS172291 2 を用いた相対拡張不 においては、約95 %の 2020年6月9日	確かさて 信頼のオ	。 、 準に -	校 ① 第2	<u> 臣証明</u> 0515	明書番 90号	<del>送</del> 注号 富 正 版 数 授 研 管 理			· 校正 ²	苦
■校正にに 「「「「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「」」 「	INた二次標準          「電維箱式照射線」         型式         RAMTEC Solo         EXRADIN A8         *         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)<	■ 製造番号 0172 XAS172291 2 を用いた相対拡張不 においては、約95 %の 2020年6月9日	確かさて 信頼のオ	。 、準に 	校 ① 第2	<u> 臣証時</u> 0515	明書番	<del>                                    </del>				香 

UA-01-007(5版) 付属様式(1)

発行No.: HTD-C-0009

### 照射線量率値付記録

(高線量校正室 y線照射装置)

値付年月日	2020年6月9日	~ 2020年6月9日	核種	d al		137	Cs	( No	o. 64	168GF	)	37 MBq	
有効期間	2020年6月9日	~ 2022年6月30日		2	2.2	°C		60, 0	0	%		1005.4	hPa
校正者	澤田	雄介	仙皮	2	~ 12.3	°C	徑皮				気圧	$\sim$ 1006. 0	hPa
	[										l.		
	距离 (mm)	測正線:	<u></u>		_		俳	<b>帯考</b>					
		(C•kg ^{~l} •ł	h ^{-'} )		_								
	1000	4. 8351E-	-08										
■校正実施	场所												
	幾株式会社 東京工場	高線量校正室(校正)	装置管理	里番	号:T4	1495,	T41004	4)					
富士電機													
富士電機													
富士電機 ■校正に用	いた二次標準												
富士電機 ■校正に用 <b>品名</b> :	いた二次標準 電離箱式照射線	量測定器											
富士電機 ■ 校正に用 品名: 名称	いた二次標準 <b>電離箱式照射線</b> 型式 型式 型式	<b>量測定器</b> 製造番号			一	交正証	明書番	客号					
富士電機 ■校正に用 品名: <u>名称</u> 満定部 検出部	いた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8	量測定器 製造番号 0172 XAS172291				交正証 <b>第205</b> 1	明書番 90号	<u>客</u> 号					
富士電報 ■ 校正に用 品名: 名称 測定部 検出部	いた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8	<b>量測定器</b> 製造番号 0172 XAS172291				交正証 <b>第205</b> 1	明書番 90号	备号					
富士電機 ●校正に用 品名: <u>名称</u> 微出部	いた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8	量測定器 製造番号 0172 XAS172291			  多	交正証 <b>第205</b> 1	明書番 90号	<b>登</b> 号					
富士電機 ■校正に用 品名: <u>名称</u> 測定部 検出部	いた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8	量測定器 製造番号 0172 XAS172291				交正証 <b>第205</b> 1	明書番 90号	<b>备</b> 万					
富士電報 ■校正に用 品名: <u>名称</u> 減出部	いた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8 器 管理番号	量測定器 製造番号 0172 XAS172291			上 (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	交正証 <b>第205</b> 1	明書番 90号	<u>そ日</u> 方					
<ul> <li>富士電機</li> <li>●校正に用</li> <li>品名:</li> <li>名称</li> <li>潮走部</li> <li>検出部</li> </ul>	いた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8 器 管理番号 1B405	量測定器 製造番号 0172 XAS172291			<u>作</u> 多	交正証 <b>育205</b> 1	明書番 90号	备号					
富士電報 ●校正に用 品名: 名称 測検出部 ●使用計量 名気圧混度計	いた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8	量測定器 製造番号 0172 XAS172291				交正証 <b>第205</b> 1	明書番 90号	<u>そ日</u> 行					
富士電機 ●校正に用 品名: <u>名称</u> 測検出部 ●使用計量: 名称 気圧計 温速度計	いた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8	量測定器 製造番号 0172 XAS172291			<u>作</u> ĝ	交正証 <b>第205</b> 1	明書 90号	备 元	_				
富士電報 ● 校正に用 品名: 名称 潮検出部 ● 使用計量 名気圧計 温速度計	いた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8 器 管理番号 1B405 ト 1B405	量測定器 製造番号 0172 XAS172291				交正証 <b>第205</b> 1	明書番 90号	<u>に</u> 日 ク					
富士電報 ● 校正に用 品名: 名称 測検出部 ● 使用計量: 名称 気圧正剤 検出部	いた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8	量測定器 製造番号 0172 XAS172291			本 多	交正証 <b>第205</b> 1	明書 90号	备 号	-				
富士電機 ● 校正に用 品名: 名称 一 一 名 和 定 田 部 一 後 二 に 用 一 名 和 定 田 名 和 定 田 名 本 二 名 和 定 田 名 本 二 名 和 定 田 名 本 二 名 本 二 名 和 定 田 名 本 二 二 名 和 定 田 名 本 二 二 名 和 定 田 名 本 二 二 名 和 定 田 部 一 後 出 部 一 一 名 本 二 二 一 名 和 定 部 一 一 名 本 二 一 名 本 二 一 名 本 二 一 名 本 二 一 名 本 二 一 名 本 二 一 名 本 二 一 名 本 二 一 名 本 二 一 名 本 二 二 名 本 二 二 名 本 二 二 名 本 二 二 名 二 二 二 名 二 二 二 名 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	いた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8 器 管理番号 1B405 1B405	量測定器 製造番号 0172 XAS172291				交正証 <b>第205</b> 1	明書番90号	を 日 ク					
富士電機 ● 校正に用 品名: 名称 測検出部 ● 使用計量: 名称: 温湿度計 温湿度計	いた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8	量測定器 製造番号 0172 XAS172291				交正証 <b>第205</b> 1	明書 90号			這機耕	天式会社		
富士電機 ● 校正に用 品名: 名 潮検 出部 ● 使正に用 名 名 潮検 出部 ● 使正に用 名 名 潮検 出部 ● 使正に用 名 名 小 定 田 名 和 定 品 名 小 定 田 名 和 定 品 名 小 定 日 名 小 定 品 名 小 定 品 名 小 定 品 名 小 定 品 名 小 定 品 名 小 定 品 名 小 定 品 名 小 二 一 一 一 名 一 一 一 名 一 一 一 名 一 一 一 名 一 一 一 名 一 一 一 名 一 一 一 名 一 一 一 日 一 一 一 名 一 一 一 二 一 一 日 一 一 一 一 一 一 一 日 一 一 一 日 一 一 一 日 一 一 一 日 一 一 一 日 一 一 一 日 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	いた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8	量測定器 製造番号 0172 XAS172291				交正証 <b>第205</b> 1	明書番90号	FD FD	富東	這機機	式会社		
富士電報 ● 校正に用 品名: 名称 副検出部 ● 使用計量: 名称 気温虚度計	いた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8	■ 製造番号 0172 XAS172291				交正証 <b>第205</b> 1	<u>明書</u> 90号	<del>客</del> 子	言東文		式会社 【 <b>部試験</b>	課	
富士電機 ●校正に用 品名: <u>名称</u> 通検出部 ● 使用計量 温湿度計 温湿度計	いた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8	畫測定器 製造番号 0172 XAS172291	Ξ			交正証 <b>第205</b> 1	<u>明書</u> 番 90号	客 <del>写</del> 承載	富東 <b>火</b>		式会社 【 <b>部就験</b> 審査	<b>課</b> 校正	光白
富士電機 一校正に用 品名: 	いた二次標準 電離箱式照射線 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8	量測定器 製造番号 0172 XAS172291	Ξ			交正証	明書番90号	<b>客</b> 号 承認	富東文の語言である。	፤□湯 <b>&gt;</b> 「湯」 「湯」 「湯」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「	云云会社 【 <b>部試験</b>	<b>課</b> 校正	老白
富士電機 ●校正に用 品名: 名称 測検出部 ● 使用計量 温湿度計	いた二次標準 <u>電離箱式照射線</u> 型式 RAMTEC Solo EXRADIN A8	■製造番号 0172 XAS172291	日			交正証 <b>第205</b> 1	<u>明書</u> 90号	<b>客</b> 号 「東方」 「家」		፤機機 □ 湯 夏 夏 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 章 第 第 章 第 第 章 第 第 章 第 第 章 第 第 章 第 第 ○ 第 章 第 ○ 第 ○	式 就會 查 一 一	<b>課</b> 校正	者

TD-13-003 8版 付属様式(2)-1

118

原子力規制庁無償預り品一覧

]	製品名	業者	個数	確認日	確認者	備考
1	シンチレーションサーベイメータ	日立	110	2022年3月25日	海	
2	監視システムサーバ(No.1)	富士通	1	2022年3月25日	雨	5
3	監視システムサーバ(No.2)	富士通	1	2022年3月25日	而	
4	監視システムサーバ用モニター	-	2	2022年3月25日	雨	
5	マウス	-	1	2022年3月25日	雨	
6	キーボード	Т	1	2022年3月25日	雨	
7	スピーカー	Т	1	2022年3月25日	雨	
8	ノートパソコン	NEC	1	2022年3月25日	(III)	
9	デスクトップ	NEC	1	2022年3月25日	雨	
10	19型スクエア液晶	IOデータ	1	2022年3月25日	雨	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21				8		
22						
23						
24						
25						



機能概要	顧客名	システム名		日付	氏名
		- - - - - - - - - - - - - -	作成	2021.6.3	櫻井
	备上电磁体式云社 	税前川 修動調査 小平小スト アーダメ ワンロート処理	更新		

プロセスID	プロセス	ス機能名	プロセス和名	部品区分	開発言語	DBアクセス	アクセス種類		
					C#	無し			
変更履歴									
版数	日付		内容			担当			
1.0	2021/6/3	初版作成。				櫻井			
1.1	2021/6/9	機能概要∷	マステム構成追加、フォルダ構成追加	、Configファイル	·追加	櫻井			
	2021/6/9	図番号の追	加			櫻井			
	2021/6/9	シート名「画 ウンロードダ したデータで	面レイアウト(3)」のダウンロード開始得 Eにすでに同名のファイルが存在する ぎ上書きする。」	崔認画面∶文章〕 場合、新しくダウ	追加「ダ ッンロード	櫻井			
	2021/6/9	シート名「Co	onfigファイル仕様」を追加			櫻井			

र्गसंद कोई विकार जनन		顧客名	•	システム名				日付	氏名
	機能概要	富十雷機株式会社	規制庁稼働調査 水準:	ポストデータダウ	ンロード処理		作成	2021.6.3	櫻井
							更新		
70570	プロムフ機能な	プロムマ和々			007647	マムレッチャ			
ノロセスロ	ノロセス懐能石	ノロセス和名	前前达力	開先昌語	田がでへ	アクセス種類			
				0#					
1.機能概要									
2.ソフトウェ	ア構成								
3.アプリケー	ション構成								
4.フォルダ樟	<b></b> 成								
5.システム構	構成								
6.画面レイフ	<b>^</b> ウト								
7.ファイル仕	禄								
8.参考資料									
1									

	顧客名	システム名		日付	氏名
機能概要	<b>官</b> 十雪烨株士 今 社	おおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおおお	作成	2021.6.3	櫻井
	▲工电(成体式云社	焼前川 塚動詞直 小平小ストリースタリンロード処理	更新		
		•			

プロセスID	プロセス機能名	プロセス和名	部品区分	開発言語	DBアクセス	アクセス種類	
				C#	無し		

#### 1.機能概要

東京工場の放射線部担当者が規制庁に対してモニタリングポストの放射線量を報告している。 本アプリケーションはこれらの業務を簡素化し担当者の負荷軽減を行うものである。

#### 2.ソフトウェア構成

No	項目	内容
1	OS	Windows10
2	開発言語	C#
3	フレームワーク	.Net Framework 4

#### 3.アプリケーション構成

No	項目	内容
1	WinDownloadCsv.exe	CSVダウンロード処理
2	log4net.dll	ログの出力
3	WinDownloadCsv.exe.config	設定ファイル

#### 4.フォルダ構成

current
—_ja
├Log
log4net.dll
──SetFolder.Dat (保存先パス)
WinAccount. Dat
WinDownloadCsv.exe
└──WinDownloadCsv.exe.config

#### 5.システム構成



		顧客	名			システム名				日付	氏名
Ī	画面レイアウト	富士電機相	未式会社	規制庁稼働	規制庁稼働調査 水準ポストデータダウンロード処理				作成	2021.6.2	櫻井
									更新		
プロセスID	プロセス機能名	プロセン	ス和名	部品	品区分	開発言語	DBアクセス	アクセス種類			
						C#	#し				
6.画面レイ	 アウト								•		
	■ 放射線モニタリング情報 CSVダウンロード処理							×		~	
	Proxyアカウント設定 POSTマスタ変更								フア1ル英高	~	
	ダウンロードCSV保管Path										
								71777094270			
		No 都道府9	#コード エリア№ 01 01000	ステージョンNo 0111	オ 姆市 北3	ステーション名称 毎道原子力環境センター札	<b>楊</b> 分室	状態 …			
	ダウンロード期間を指定してください	2 🗹	02 02000	0201	青森市 青粱	柴(県環境保健センター)				OK	
	10分周期	3 🗹	03 03000	0301	盛岡市 県町	環境保健研究センター			図2 エラー	メッセージ①	
	開始日時 2021年6月1日 ■▼	4	04 04000	0408	仙台市 県町	環境放射線監視センター 					
	09 ~ 時 00 ~ 分	6 2	06 06000	0601	山形市 県御	を取りまた。 新生研究所					
	終了日時 2021年 6月 1日 □▼	7 🗹 0	7C 07201	0701	福島県 県お	比保健福祉事務所					
	10 ~ 時 00 ~ 分		08 08000	0801	水戸市旧り	県環境監視センター(石川周	B)				-
		10	10 10000	1001	デ都宮市 男	新米健環境センター			ファイル異常	×	
	1時闇周期	11	11 11000	1107	さいたま市 ま	育玉県庁					
	★ ###### 2021年6日1日 回▼	12 🗹	12 12000	1201	市原市 県も	環境研究センター			(177 🔀	」の読み込みに失敗しました	
		13 🗹	13 13000	1301	新宿区 都住	健康安全研究センター 					
		15 🗹	15 15000	1501	新潟市放射	ロエの「えい」」 対線監視センター新潟分室	1			OK	
		16 🗹	16 16000	1601	射水市 県町	景境科学センター					
		17 🗹	17 17000	1701	金沢市 県住	呆健環境センター ス カブデオをない、 トーショナ	/\+******		図3.エラー	メッセージ②	
		19	19 19000	1901	福井市 原 甲府市 県役	F / 環境監視センター福井 新生環境研究所	切相管理論				
		20	20 20000	2001	長野市 環境	<b>竟保全研究所</b>					
		21	21 21000	2102	各務原市 6	呆健環境研究所					
		22	22 22000	2209	静岡市 県。	L業技術研究所		~			
		全件チェック	全件チェック解除			Ø0	ンロード( <u>D</u> )	終了(凶)			
		छा 1	放射線モニタリン	ノバ 「 に SV	ダウンロー	- ド処理両面					
く両面振車ト		<u>д</u> .			////		いた設定い				
選択したステーション	ンの放射線モニタリング情報を10分間隔18	時間間隔の両方でダウン	ロードする画面である	5.		Proxyアカウ	ント設定画面を表	示する。			
<オペレーション概	要>					<postマス< td=""><td>9変更&gt;</td><td></td><td></td><td></td><td></td></postマス<>	9変更>				
〈初期表示〉				_		StationDat	a.txt」を開く。				
「StationData.txt」か	ら都道府県コード、エリアNo、ステーション	No、ステーション名称、者	『道府県名を読み取る	5.		∫ StationDat	a.txt」を編集するこ	とでPOSTの追加、	変更、削除ができる。		
読み取った項目をチ	・ェックボックスにチェックが入った状態で表	長示する。				追加:行間を	を開けず改行し、フ	ァイル仕様を参考に	こ下記5項目をカンマ区切りで書	き込む。空白は不可と	する。
ファイル名は不可視	とする。					[都道府	F県コード],[エリアN	lo],[ステーションNo]	].[ステーション名称].[保存するフ	ァイル名]	
「状態」列はデフォル	トで空白を表示する。					変更:変更し	たい箇所を書き携	したる。空白は不可。 したので、	とする。		
ダウンロードCSV保	管Pathには「SetFolder.Dat」から読み取っ	た文字列を表示する。				削除:ファイ	ル仕様を参考に53	項目を消す。行間を	開けることは不可とする。		
「SetFolder.Dat」が추	存在しない場合、空白で表示する。										
「StationData.txt」が	存在しない場合、エラーメッセージ①を表え			〈保存ボタン	·押下>						
「StationData.txt」読	み込み時、異常が発生した場合エラーメッ			ダウンロード	CSV保管Pathテニ	Fストボックスに入力	hされている文字列を「SetFolde	.Dat」ファイルに書き込	<u>し</u> む。		
				その際、ダウ	ランロードCSV保管	Pathテキストボック	マスに入力されているフォルダが	存在するかを確認する	0.		
〈全件チェックボタン	押下>					フォルダが存	存在しない場合、エ	ラーメッセージ③を	表示する。		
表示されているデー	タのチェックボックスを全てチェックする。										
						<・・・ボタン排	甲下>				
〈全件チェック解除オ	<b>ミタン</b> 押下>					「フォルダー	の参照」画面を表	示する。			
表示されているデー	タのチェックボックスが全てチェックが外れ	いる。									

		顧客名					日付	氏名				
画	面レイアウト	宫十雪楼株式会社	相知庁稼働調査 水准	ポストデータグウ	シロード処理			作成	2021.6.2	櫻井		
		田上电成体式云位	////11/13/13/19/10/11/小平					更新				
プロセスID	プロセス機能名	プロセス和名	部品区分	開発言語	DBアクセス	アクセス種類						
				C#	無し							
			•	•								
〈ダウンロードボタン押	< <b>자</b>			〈フォルダー	の参照画面>							
ダウンロード開始確認	画面を表示する。				フォルダーの参照		×					
10分間隔、1時間間隔	両方のダウンロードが完了した行の	状態列は背景色ライトグリーンの「完了」を表示する	<b>b</b> .		CSV保存フォルダを指定し	てください。						
10分間隔、1時間間隔	両方のダウンロードが完了した行の	チェックボックスはチェックが外れる。										
10分間隔、1時間間隔	片方でもダウンロードが失敗した行の	の状態列は背景色ライトピンクの「異常」を表示する	0		> 💷 PC		^					
10分間隔、1時間間隔	片方でもダウンロードが失敗した行の	のチェックボックスをチェックする。			> 🏹 ライブラリ							
終了日時に開始日時	より過去の日付を入力した場合、エラ	ラーメッセージ④を表示する。			⇒ ⇒ ネットワーク ⇒ ∞ コントロール パネ!	L						
開始日時と終了日時(	D日付が2年より離れていた場合、エ	ラーメッセージ⑤を表示する。			🙆 ごみ箱							
ダウンロードCSV保管	Pathテキストボックスにて指定したフ	フォルダが存在しない場合、エラーメッセージ③を表	示する。		> OBPMSetup	4 2019						
また、ダウンロードCS	/保管Pathテキストボックスが空白の	)場合もエラーメッセージ③を表示する。			> UML-EV3-Topp	ersC環境設定データ						
					> キャリア・業目							
保管先パス異常	×	条件異常 ×			<ul> <li>&gt; UDD100-9歳</li> <li>&gt; UDD100-9歳</li> </ul>	L	<b>_</b>					
1 指定され;	と保管先がありません。	開始日時と終了日時が逆転しています。			新しいフォルダーの作成	(N) OK	キャンセル					
-		-			図7.フ:	ォルダーの参照画	面					
	OK	OK		「OK」を押下	した場合、指定した	こフォルダのパスを	ダウンロードCSV保	管Pathテキス	ストボックスに出力する	0		
				「キャンセル	」を押下した場合、	フォルダーの参照	画面を閉じる。					
図4. エラー	メッセージ③	図5. エラーメッセージ④		「新しいフォルダーの作成」を押下した場合、新規フォルダーを作成する。								
				くショートカッ	小対応〉							
条件異常	×			新しいフォル	ターを作成ホタン	: alt + N						
ダウンロード	の範囲は2年までです。											
	OK											
	<b>A</b>											
図6.エラー	メッセージ⑤											
〈終了ボタン押下〉	7 + 7											
アノリケーションを終	9 ବം											
〈ダウンロード期間の	皆定〉											
開始日時はデフォルト	 でアプリケーションを起動した年月日	ヨから-1日と10時00分を表示する。										
終了日時はデフォルト	でアプリケーションを起動した年月日											
基準時間はデフォルト	でアプリケーションを起動した年月日											
<ショートカット対応>												
ダウンロードボタン:	alt + D											
終了ボタン: alt + X												

		顧客名	システム名						日付	氏名		
画	面レイアウト	宮+雪烨株式会社	坦制亡寇胁涸本 北進	ポフト デー 々がら	2.2.0			作成	2021.6.2	櫻井		
		<b>苗工电</b> (成体式云社	^尻 削丁隊動詞宜 小平·	ホストナーダダウ	//1-下処理			更新				
			$\blacksquare$									
プロセスID	プロセス機能名	プロセス和名	部品区分	開発言語	DBアクセス	アクセス種類						
				C#	無し							
<ダウンロード開始確 「はい」を押下した場合 「いいえ」を押下した場	認画面> ダウンロード開始確認 2 処理を開 しいひ 図8. ダウンロー 合、ダウンロード処理が実行される。 湯合、ダウンロード開始確認画面を閉	× hillstoh? いいえ(い) ド開始確認画面 じる。		C# <proxyアカゴ< td=""><td>無し ケント設定画面&gt; Pro From Lot Jを読み込み +LDat Jを読み込み +Dat の様式は</td><td>xyアカウント設定 ユーザ名 コーザ名 図11Proxyアカウ ユーザ名、バスワー マーザ名、バスワー</td><td>キャンセル ワント設定画面 -ドを表示する。</td><td></td><td></td><td></td></proxyアカゴ<>	無し ケント設定画面> Pro From Lot Jを読み込み +LDat Jを読み込み +Dat の様式は	xyアカウント設定 ユーザ名 コーザ名 図11Proxyアカウ ユーザ名、バスワー マーザ名、バスワー	キャンセル ワント設定画面 -ドを表示する。					
放射線モニタリング	情報 CSVダウンロード処理」画面に1	てチェックがついているステーションの		WinAccoun	t.Dat」の構成は +[●」でまテオス		-r] 240.					
放射線モニタリング情 ダウンロード先にすで <10分間隔のデータ> 開始日時と終了日時 10分間隔のデータをダ データの保存先は「ダ 「yyyy-MM-dd_HH_mm	「報をcsv形式でダウンロードする。 に同名のファイルが存在する場合、新 の期間分のデータをダウンロードする ダウンロードする。 「ウンロードCSV保管Pathテキストボッ n」は「放射線モニタリング情報 CSV	新しくダウンロードしたデータで上書きする。 ,。 ・クスにて指定した出力先¥yyyy-mm−dd_HH_mm¥d ダウンロード処理」画面の終了日時となる。	ay」となる。	「設定」を押下した場合、ユーザ名、パスワードを「WinAccount.Dat」」に書き込む。 ユーザ名が入力されており、パスワードが入力されていない場合、以下のエラーメッセージ®を表示する。 パスワードが入力されており、ユーザ名が入力されていない場合、以下のエラーメッセージ®を表示する。 「キャンセル」を押下した場合、Proxyアカウント設定画面を閉じる。								
<1時間間隔のデータ 基準時間から1週間 例 基準時間が「202 1時間間隔のデータを データの保存先は「タ 「yyyy-MM-dd_HH」[d	> 前までのデータをダウンロードする。 1年5月21日10時30分」の場合、2021 ダウンロードする。 「ウンロードCSV保管Pathテキストボッ 「放射線モニタリング情報 CSVダウ2	年5月14日11時から2021年5月21日10時のデータが ウスにて指定した出力先¥yyyy-MM-dd_HH_00¥we ンロード処理」画面の基準時間となる。	ジダウンロードされる。 vek」となる。			 図12. エラーメッ	ジ®					
ダウンロードしたファ- 60秒サーバーからのJ Proxy設定が誤ってい 指定したファイルへの	イル名は「都道府県番号」都道府県名。 応答がない場合、タイムアウトとなる。 った場合、以下のエラーメッセージ⑥を りアクセス権限がなかった場合エラーン	.csv」となる。(「CSVファイル名」参照) 表示する。 メッセージ⑦が表示される。			Proxyアカウン	ハ設定異常 xxyアカウントを入力してく OK	ださい。					
プロキシ認証異常 Proxy設定を 図9. エラーメッ	X 見直してください。 でK セージ⑥	オルダアクセス異常 × アオルダへのアクセスに失敗しました。 OK 図10. エラーメッセージ⑦				図13. エラーメッ	セージ®					

ファイル仕様		顧客名	<b>顧客名</b> システム名						日付	氏名
		宮十雷機株式会社 規制庁稼働調査水準ポストデータダウンロード処理			シロード処理			作成	2021.5.19	櫻井
		E T BIGWAAL				<b>_</b>		更新		
プロセスID	) プロセス機能名	プロセス和名	部品区分	開発言語	DBアクセス	アクセス種類				
				C#	無し					
LConfigファイル仕様 WinDownladCsue: アイルロ 編員 巻 くord idSection くueristing くtining くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin くettin く (ettin くettin く (ettin くettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin く (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin (ettin		<pre>xeconfig - Xt&amp; xeconfig - Xt&amp; pro adGou / Properties.Settings) pro adGou / Properties.Settings) pro mase='lestroy' serializeke='String'&gt; alue?Tallos('value) ins? tru:/luc.listi8000/'value? ins? alue?tis?.tru:/laioativit.or.co.jp/aonitor_sw. ins? alue?tis?.tru:/laioativit.or.co.jp/aonitor_sw. ins? alue?tis?.tru:/laioativit.or.co.jp/aonitor_sw. alue?tis?.tru:/laioativit.or.co.jp/aonitor_sw. alue?tis?.tru:/laioativit.or.co.jp/aonitor_sw. alue?tis?.tru:/laioativit.or.co.jp/aonitor_sw. alue?tis?.tru:/laioativit.or.co.jp/aonitor_sw. alue?tis?.tru:/laioativit.or.co.jp/aonitor_sw. alue?tis?.tru:/laioativit.or.co.jp/aonitor_sw. alue?tis?.tru:/laioativit.or.co.jp/aonitor_sw. pro mase='apactw. ins? pro mase='startHoute' serializeke='String'&gt; ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins? ins</pre>	/downloadCSV√/value> nCode=(2)&:DataType=res		.iršanp;StartD	1				
<pre></pre> <pre>&lt;</pre>		ng names"EndMinutes" serializeAs="String"> alue00(value ing? sube00(value) ing? ng? hg? hg? ng names"peethalh" serializeAs="String"> alue?BaseFins=01%ZF(1)%ZF(2)+(3)%3(4)∠)Data ing?	aType=real&DownloadSpa	an=week&Sensor(	ode=airFåamp;					
	<pre></pre>	A part of Distribution of the Alexandrometer	 行、1 列 100% //exe.config	Windows (CRLF)	<b>&gt;</b> UTF-8(BOM 付き);					
No	vert vert vert vert vert vert vert vert	al Los Wiss For Dentry Toy, St TERDING LOS ST TERDING MAY Alay- ter anae "FolderPtm0" serial los s	 行、1列 100% .exe.config 内容	Windows (CRLF)	→ → UTF-8 (BOM 付き)		计音	<del>₹</del> /## <del>*</del>		
No	v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	al Losito FolderTrol al Losito FolderTrol net ne nase: FolderTrol serial Isses: String Losito KSIEMONTS SITESIM KAtay- ing losito KSIEMONTS SITESIM KONGE OVereck/value> ing cadCev.Properties.Setting> 1 図15.WinDownloadCsv 指定されたProxyを使用するか否かの設定。	 行、1列 100% *exe.config 内容	Windows (CRLF)	→ UTF-8 (BOM 付き)		注意	5/備考		
No 1 U	で く のませ く く のませ に く のま し の り の り の り の し の し の し の し の し の し の	A Losifier Folder From StreEnder Under StreEnder Mit Kreid- har StreEnder StreEnder StreEnder StreEnder Mit Kreid- mer name: Folder From? serial Iseker String? audoex StREENder String? StreEnder String? adder. Properties. Settings? III. SwinDownloadCsv 指定されたProxyを使用するか否かの設定。 True: 指定されたProxyを使用する False. Proxyを使用する	 行、1列 100% execonfig 内容	Windows (CRLF)	) UTF-8 (BOM 付き) ₁	—————————————————————————————————————	注意 False よる変更は不可	₹/備考		
No 1 U	《 《 《 《 《 》 《 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》	A Lower Souther Toring and A Control of the Souther	 行、1列 100% exe.config 内容	Windows (CRLF)	> UTF-8 (BOM 付書);		注意 False よる変更は不可 百十雪増ロー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5/備考 。 		
No 1 U 2 P	《 《 《 《 《 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》	A name for other for an end of a set of the set of th	 行、1列 100% /vexe.config 内容	Windows (CRLF)	→ UTF-8(BOM 付書)		注意 False よる変更は不可 富士電機Proxy7	§/備考 。 、 、 、		
No 1 U 2 P 3 W	マークス 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「	al Los Vis Debubritor _strebublications _ Strebublications _ al Los Vis Debubritor _strebublications _ for name = FolderPting = aerial los es = String > al Los Vis Debubritor _ Strebublications _ los Vis Debubritor _ Strebublications _ addev. Properties. Settings > © 15. WinDownloadCsv 指定されたProxyを使用するか否かの設定。 True:指定されたProxyを使用する False: Proxyを使用する False: Proxyを使用する False: Proxyを使用する」 使用するProxyアドレス。 提制庁Webサーバー(CSVダウンロードサイト)	 行、1列 100% /exec.config 内容	Windows (CRLF)	→ UTF-8(BOM 付書)	<ul> <li>納品者</li> <li>納品者</li> <li>納品者</li> <li>新用者</li> <li>利用者</li> </ul>	注意 False よる変更は不可 第二電機ProxyP による変更は不可 よる変更は不可	5/備考 。 ドレス 。		
No 1 U 2 P 3 W 4 P	v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	Al Los Wits For Denter The Alternation of the Alternation of the Alternation of the Alternational State St	 行、1列 100% *exe.config 内容 DURL。 マット。(WebサーバーへPC	Windows (CRLF) ンSTするコマンド)	→ → UTF-8 (BOM 付書) 」	納리         納리           체키         納리           체키         利用者者	注意 False よる変更は不可 こよる変更更は不可 よる変更更した不可 たる変更更した不可	5/備考 。 、 、 。 。		
No 1 U 2 P 3 W 4 P 5 R	、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	Al Lositor For Durar Toring and State St	 行、1列 100% .exec.config 内容 VURL。 マット。(WebサーバーへPC 位:ms)	Windows (CRLF) Windows (CRLF)	> UTF-8 (BOM 付き) 	<ul> <li>納品者</li> <li>納用品時者</li> <li>利用者者</li> <li>利品時者</li> <li>利用者者</li> <li>利品時</li> </ul>	注意 =alse =k-G 変更は不可 高士電機Proxyア よ-G 変更は不可 -よる変更は不可 -よる変更は不可 -なの変更は不可	^友 /備考 。 。 。 。 。		
No 1 U 2 P 3 W 4 P 5 R 6 M	「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「	A Losity FolderTrue A Losity FolderTrue Losity Constraints and Losity StrikeNote Research StrikeNote StrikeNote Losity StrikeNote StrikeNote StrikeNote Ing Constraints StrikeNote StrikeNote StrikeNote Ing Constraints StrikeNote StrikeNote Ing Constraints StrikeNote Ing Constraints StrikeNote Ing Constraints StrikeNote Ing Constraints StrikeNote Ing Ing Ing Ing Ing Ing Ing Ing	<	Windows (CRLF) DSTするコマンド)	→ UTF-8 (80M 付き);	納品希           納品時者(1)           利用品時           利用品時           利用書           利用者時           納品時           輸品品           輸品品時	注意 alse よる変更は不可 よる変更は不可 よる変更は不可 によ変更は不可 50000(60秒) 730	5/備考 。 ・ ドレス 。 。		
No           1         U           2         P           3         W           4         P           5         R           6         M           7         S	「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「		〈/value〉 (7,1列 100% .exe.config DURL。 VURL。 マット。(WebサーバーへPC 位:ms) 数の最大値。(単位:日) J期値。(HHで指定)	Windows (CRLF) Windows (CRLF)	> UTF-8 (BOM 付書)	納品時           納利品時           利用品           利用者           利用者           利用者           利用者           輸品時           輸品時           輸品時	注意 alse による変更は不可 こよる変更は不可 による変更は不可 こよる変更は不可 う0000(60秒) 730 10(10時) ~23	5/備考 。 ドレス 。 。		
No 1 U 2 P 3 W 4 P 5 R 6 M 7 S 8 S	項目 項目 JseProxy ProxyAddr WebSite PostCmd RequestTimeout MxDays StartHour StartHinutes	A Losike For Durar Tender Line Action (1998)     A Losike For Durar Tender Line Action     All Action (1998)     All Action	〈/value〉 (?, 1列 100% .exec.config //URL。 ///URL。 //URL。 ///URL。 ///URL。 ////////////////////////////////	Windows (CRLF) ンSTするコマンド)	х илг-в (вОМ (†ž)	<ul> <li>納品時</li> <li>納品時</li> <li>利用者</li> <li>利用者</li> <li>利用者</li> <li>利用者</li> <li>利品時</li> <li>納品時</li> <li>納品時</li> <li>輸品時</li> <li>輸品時</li> <li>輸品時</li> <li>範囲:mo</li> <li>範囲:mo</li> <li>範囲:mo</li> <li>※範囲:mo</li> </ul>	注意 False による変更は不可 による変更は不可 による変更は不可 による変更は不可 30000(60秒) 730 10(10時) ~23 30(00分) ~50 10刻みで指定可	š/備考 。 ドレス 。 。		
No         I           1         U           2         P           3         W           4         P           5         R           6         M           7         S           8         S           9         E		In orbits (2000) The State and Links (2000) The Control (1990)	〈/value〉 (7,1列 100% rexeconfig //IRL。 //IRL。 ///IRL。 ////////////////////////////////	Windows (CRLF) DSTするコマンド)	→ UTF-8 (80M 付8) 」 明値。(HHで指定)	<ul> <li>納品時省</li> <li>納用</li> <li>利用着省</li> <li>利用者省</li> <li>利用品時時</li> <li>納品時時</li> <li>納品時</li> <li>納品時</li> <li>輸品時</li> <li>輸品時</li> <li>範囲</li> <li>範囲</li> <li>第</li> <li>1</li> <li1< li=""> <li1< li=""> <li>1</li>     &lt;</li1<></li1<></ul>	注意 False よる変更は不可 こよる変更は不可 よる変更は不可 よる変更は不可 いの000(60秒) 730 10(10時) ~23 20(00分) ~50 10刻みで指定可 (0(10時) ~21	5/備考 。 ドレス 。 。 」		
No           1         U           2         P           3         W           4         P           5         R           6         M           7         S           8         S           9         E           10         E		All addition (1999) All Telephone (1999) All addition (199	〈value〉 (7, 1列 100% rexe.config DURL。 OURL。 CURL。 CUPL。(WebサーバーへPC位:ms) 数の最大値。(単位:日) D期値。(HHで指定) 時間周期の基準時間の時= D期値。(mmで指定)	Windows (CRLF) DSTするコマンド) コンボボックスの初	→ UTF-8 (80M付8) 」 明値。(HHで指定)	納品時省           納利用           利用者省           利用者省           利用者省           利用名時           利用名時           約品時           約品時           約品時           約品時           約品時           約品時           第6品時	注意 False よる変更は不可 こよる変更は不可 よる変更は不可 よる変更は不可 いたの変更は不可 の0000(60秒) 730 10(10時) ~23 20(00分) ~23 10刻みで指定可 ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 20(00分) ~23 ~23 ~25 ~25 ~25 ~25 ~25 ~25 ~25 ~25	5/備考 。 ドレス 。 。 」		
No         I           1         U           2         P           3         W           4         P           5         R           6         M           7         S           8         S           9         E           10         E           11         U	項目 項目 JseProxy ProxyAddr WebSite PostCmd RequestTimeout MAxDays StartHour StartHour StartHour StartHour StartHour	<ul> <li></li></ul>	〈value〉 (7,1列 100% (execonfig //URL。 //URL。 (WebサーパーへPC位:ms) 数の最大値。(単位:日) の期値。(MHで指定) の期値。(mmで指定) の期値。(mmで指定) の設定。	Windows (CRLF) DSTするコマンド)	→ JTF-8 (BOM 付き) 」 明値。(HHで指定)	納品           納利           利用者           利用者           利用者           利用者           利用者           利用           利用           利用           輸品           納品           輸品           前           前           前           前           前           前           前           前           前           前           前           前           前           前           前           前           前           前           前           前	注意 alse による変更は不可 高士電機Proxyア よる変更は不可 よる変更は不可 う30000(60秒) 730 10(10時) ~23 10(00分) ~50 10(10時) ~23 10(00分) ~50 10(10時) ~23 10(00分) ~50 で指定可 10(10時) ~23 10(00分) ~50 ~30 ~35 ~35 ~35 ~35 ~35 ~35 ~35 ~35	5/備考 。 ドレス 。 。 」 」		
No         I           1         U           2         P           3         W           4         P           5         R           6         M           7         S           8         S           9         E           10         E           11         U           12         P			〈/value〉 (?,1列 100% (r.exec.config //URL。 //URL。 (WebサーバーへPC 位:ms) 数の最大値。(単位:日) の期値。(mmで指定) 9期値。(mmで指定) 9期値。(mmで指定) の設定。 ebサーバーへPOSTするコ	Windows (CRLF) DSTするコマンド) コンボボックスの初 コマンド。	yutF-0 (80M 付き) 明値。(HHで指定)	納品等           納品時           利用者           利用者           利用者           利用者           利用名時           納品時           納品時           納品時           納品時           納品時           納品時           納品時           納品時           納品時           第           納品時           第           前品時           第           前品時           前品時           前品時           前品           前           前           利用者           利用者	注意 -alse :よる変更は不可 :よる変更は不可 :よる変更は不可 :よる変更は不可 :な変更は不可 :な変更は不可 :なっ変更は不可 :なっ変更は不可 :なっ変更は不可 :なっ変更は不可 :なっ変更は不可 :なっ変更は不可 :なっ変更は不可 :なっ変更は不可 :なっ変更は不可 :なっ変更は不可 :なっ変更は不可 :なっ変更は不可 :なっ変更は不可 :なっ変更は不可 :なっ変更は不可 :なっ変更は不可	5/備考 。 ・ ドレス 。 。 。 」 」		
No         I           1         U           2         P           3         W           4         P           5         R           6         M           7         S           8         S           9         E           10         E           11         U           12         P           13         F.	(イートロー     (クロー     (クロ	10.0% (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.5	(√value> (穴、1列 100%) v.exe.config v.exe.	Windows (CRLF) つSTするコマンド) コンボボックスの初 コマンド。	yttF-8 (80M 付き)  期値。(HHで指定)	納品時           納品時           利用品時           利用名           利用名           利用名           新品時           納品品時           納品品時           納品品時           納品品時           納品品時           納品品           第           納品品           第           新品品           第           第           新品品           第           新品品           第           新品品           第           新品品           第           第           新品           第           新品           第           新           第           利用           第           利用           1           利用           1           1           1           1           1           1           1           1           1	注意 False よる変更は不可 まる変更は不可 よる変更は不可 な変更は不可 50000(60秒) 730 10(10時) ~23 100(10時) ~23 100(10時) ~23 100(10時) ~23 100(10時) ~23 100(10時) ~23 100(10時) ~23 500(00/5) ~50 110刻みで指定可 False まる変更更(よ不可 よる変更更(本不可 よる変更) よる変更し(本不可 よる変更) よる変更し(本不可 よる変更) よる変更し(本不可 よる変更) よる変更し(本不可 よる変更) よる変更(本不可 よる変更) よる変更(本不可 よる変更) よる変更(本不可 たる変更) たの(10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10	S/備考 。 ・ ドレス 。 。 。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		

A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J
1 9. 参考資料									
3	都道府県OSVファイル名Master								
4	以下は変更してはいけない(セルの位置も変更できない)								
5	01_北海道.csv								
6	02_青森.csv								
7	03_岩手.csv								
8	04_宮城.csv								
9	05_秋田.csv								
.0	06_山形.csv								
.1	07_福島.csv								
.2	08_茨城.csv								
.3	09_栃木.csv								
.4	10_群馬.csv								
.5	11_埼玉.csv								
.6	12_千葉.csv								
.7	13_東京.csv								
.8	14_神奈川.csv								
.9	15_新潟.csv								
20	16_富山.csv								
21	17_石川.csv								
2	18_福井.csv								
23	19_山梨.csv								
24	20_長野.csv								
!5	21_岐阜.csv								
?6	22_静岡.csv								
27	23_愛知.csv								
28	24_三重.csv								
29	25_滋賀.csv								
10	26_京都.csv								
31	27_大阪.csv								
32	28_兵庫.csv								
13	29_奈良.csv								
34	30_和歌山.csv								
15	31_鳥取.csv								
6	32_島根.csv								
37	33_岡山.csv								
8	34_広島.csv								
9	35_山口.csv								
0	36_徳島.csv								
1	37_香川.csv								
2	38_愛媛.csv								
3	39_高知.csv								
4	40_福岡.csv								
5	41_佐賀.csv								
6	42_長崎.csv								

# 規制庁稼働調査 水準ポスト集計処理の見直し

# 外部仕様書

第 1.4 版

2021/08/19

# 富士アイティ株式会社

承	おい	審	査	担	当
臼田		山口	Ŧ	櫻	井
2021/08/2	19	2021/0	8/19	2021,	/08/19

**図番**: NA510731 - 01

### 改訂履歴

版	改訂日付	改訂者	改訂内容
1.0	2021/07/16	櫻井	作成
1.1	2021/07/20	櫻井	「10.1 画面項目一覧」に「1m 推定値の表示」を追加
			「12.1.1 プレス資料」に追記(マスタファイルの「1m 推定値の表示」が
			「非表示」の場合 1m 高さの値(推計)を「-」(ハイフン)で表示す
			る。)
			「12.1.2 30%変動」に追記(マスタファイルの「1m 推定値の表示」が
			「非表示」の場合 1m 高さの推計値を「-」(ハイフン)で表示する。)
			「12.1.3 Check 用マスター」に追記(マスタファイルの「1m 推定値の表
			示」が「非表示」の場合「1m 換算」を欠測していた場合と同様に表示す
			る。)
			「12.3.1 項目一覧」に「1m 推定値の表示」を追加
			図 2.マスター覧表示画面、図 3.マスタ編集画面の変更
1.2	2021/07/28	櫻井	「12.1.3.Check 用マスター」の⑥枠(緑)の記述変更
			「12.1.4.欠測チェック」の③枠(赤)の記述変更
			「12.1.4.欠測チェック」の⑥枠(緑)の記述変更
1.3	2021/08/03	櫻井	「各都道府県モニタリングポスト位置情報」を「1.概要」に追加
			「6.プロセス関連図」に「各都道府県モニタリングポスト位置情
			報.xlsx」を追加
			「12.1.5 各都道府県モニタリングポスト位置情報」を追加
			「8.2.4 実行ボタン」①測定開始日、測定終了日チェックにて表から警告
			項目削除
			「10.1 画面項目」に「ポスト名称(ローマ字)」を追加
			「12.3.1 項目一覧」に「ポスト名称(ローマ字)」を追加
			「図2.マスター覧表示画面」、「図3.マスタ編集画面」変更
	2021/08/18	櫻井	「12.1.4 欠測チェック」シート名「過去の欠測」について記載
			「12.1.3.Check 用マスター」の②枠(青)の記述変更
1.4	2021/08/19	櫻井	「図 1.トップ画面」「図 2.マスター覧表示画面」「図 3.マスタ編集画
			面」変更
			「11.1 修正箇所一覧」の「10 分周期 終了日時」の記述変更

# 目次

1.	;	概要	5
1. 1.		目的及びアプリケーション概要	5
2.		ソフトウェア構成	5
3.		アプリケーション構成	5
4.		フォルダー構成	6
5.		システム構成図	6
6.		プロセス関連図	7
7.	i	画面遷移図	7
8.		トップ画面	8
8. 1.	. i	画面項目一覧	8
8. 2.	. ;	機能詳細	10
8.	. 2.	1. 保存ボタン	10
8.	. 2. :	2. CSV 収集ボタン	10
8.	. 2.	3. マスタ編集ボタン	10
8.	. 2	4. 実行ボタン	11
8. 3.		Excel 作成モジュール	13
8.	. 3.	1. Excel 作成処理	13
8.	. 3.	2. 履歴ファイル更新処理	14
9.		マスター覧表示画面	15
9.1.	. i	画面項目一覧	15
9. 2.	. ;	機能詳細	16
9.	. 2.	1. マスタデーター覧	16
9.	. 2. :	2. 新規作成ボタン	16
9.	. 2.	3. 修正ボタン	16
9.	. 2.	4. 削除ボタン	16
9.	. 2.	5. 登録ボタン	16
9.	. 2.	6. 終了ボタン	17
10.		マスタ編集画面	18
10.	1. i	画面項目一覧	18
10.2	2. 2	機能詳細	20
1(	0. 2	.1. 状態ラベル	20
1(	0. 2	. 2. 入力項目初期表示	20
1(	0. 2	.3. 登録ボタン	20
11.		CSV 収集 APP 修正	21
11.	1	修正箇所一覧	21
12.		ファイル仕様	22

12.1. 出力ファイル	22
12.1.1. プレス資料	22
12.1.2.30%変動	23
12.1.3. Check 用マスター	25
12.1.4. 欠測チェック	27
12.1.5. 各都道府県モニタリングポスト位置情報	30
12.2. 設定ファイル	31
12.2.1. 項目一覧	31
12.3. マスタファイル	32
12.3.1. 項目一覧	32
12.4. 履歴ファイル	32
12.4.1. 項目一覧	

### 1. 概要

#### 1.1. 目的及びアプリケーション概要

東京工場の放射線部担当者が規制庁に対してモニタリングポストの放射線量を報告している。 本アプリケーションはこれらの業務を簡素化し担当者の負荷軽減を行うものである。 現在、担当者は EXCEL マクロで演算されたシートを分解して規制庁に定期的に提出している。

この EXCEL 処理を.Net 化し操作性を向上させるものである。

作成するアプリケーションより出力する資料は以下の4点である。

- 1. プレス資料.xlsx
- 2. 30%変動.xlsx
- 3. Check 用マスター.xlsx
- 4. 欠測チェック.xlsx
- 5. 各都道府県モニタリングポスト位置情報.xlsx

#### 2. ソフトウェア構成

No	項目	内容	備考
1	OS	Windows10	
2	開発言語	C#	
3	フレームワーク	.Net Framework4.6.1	

#### 3. アプリケーション構成

No	項目	内容	備考
1	WinMakeReport.exe	原子力規制庁に報告する資料を自動作成するア	C#
		プリケーション	
		※本アプリケーションの二重起動は禁止する	
2	WinMakeReport.exe.config	設定ファイル	
3	WinMakeReport.ini	INI ファイル	
4	log4net.dll	ログの出力	
5	WinDownloadCsv.exe	原子力規制庁 情報公開サーバからモニタリング	C#
		ポストの線量値が入った CSV ファイルを収集す	
		るアプリケーション(CSV 収集 APP)	
		※本アプリケーションの二重起動は禁止する	
6	OutPutExcel.exe	Excel 作成モジュール	C#
7	MasterData.txt	マスタデータが格納されているファイル	
8	SaveFolder.dat	自動作成した Excel の出力先パスが格納されて	
		いるファイル	
9	HistoryData.txt	Excel 作成履歴ファイル	

#### 4. フォルダー構成

本システムは以下のフォルダー構成で構築する。

C:¥放射線アプリ	
├──Log <folder></folder>	: ログを出力するフォルダー
├──BaseExcel <folder></folder>	: ひな形の Excel が格納されているフォルダー
—ja <folder></folder>	: CSV 収集 APP のリソースファイルが格納されているフォルダー
├──log4net.dll	: ログを出力するためのファイル
└──Log4net.Config.xml	: 出力するログの設定ファイル
──WinMakeReport.exe	: 本システムを起動するアプリケーション
──WinMakeReport.exe.config	: 本システムで使用する設定ファイル
──WinMakeReport.ini	: 本システムで使用する INI ファイル
MasterData.txt	:本システムで使用するマスタデータが格納されているファイル
⊣HistoryData.txt	: 本システムで使用する Excel 作成履歴ファイル
SaveFolder.dat	: 自動作成した Excel の出力先パスが格納されているファイル
OutPutExcel.exe	: Excel 作成モジュール
└──OutPutExcel.exe.config	: Excel 作成モジュールの設定ファイル
──WinDownloadCsv.exe	: CSV 収集 APP
──WinDownloadCsv.exe.config	: CSV 収集 APP で使用する設定ファイル
	: CSV 収集 APP で使用するマスタデータが格納されているファイル
WinAccount.Dat	: CSV 収集 APP で使用するプロキシ情報が格納されているファイル
└──SetFolder.dat	: CSV 収集 APP で使用する CSV 保管パスが格納されているファイル

#### 5. システム構成図


# 6. プロセス関連図

赤色の矢印で動作を表し、黒色の矢印でデータの流れを表す。



# 7. 画面遷移図



# 8. トップ画面

本画面はアプリケーションを起動した際に最初に表示される画面である。 本画面より「CSV 収集アプリケーションの呼び出し」、「マスタの編集画面の呼び出し」ができ 入力された測定開始日をもとに規制庁サーバからダウンロードした CSV ファイルを集計し、「Excel ファイル」の出力 をおこなう。

なお、測定開始日、測定終了日の期間を入力することで複数日の Excel ファイルも出力可能とする。

🗞 放射線モニタリング情報 Excel出力処理		- 🗆 X
公表日 <mark>2021</mark> 年 9月 3日   ■ <del>-</del>	CSV収集	マスタ編集
測定開始日	履歴	CS\/7++1.8/2
2021年 9月 3日		030/77/05/20
測定終了日 2021年 9月 3日		
保存先パス		
		••• 保存
実行	終了	

図 1.トップ画面

## 8.1. 画面項目一覧

No	項目名	形式	概要		
1	公表日	DateTimePicker	公表日を入力する。初回起動時はアプリケーション起動日を表示		
			する。2 回目以降起動時は ini ファイルより日付を取得する。		
			公表日を変更したとき、ini ファイルに公表日を書き込む。		
2	測定開始日	DateTimePicker	測定開始日を入力する。デフォルトでアプリケーションを起動し		
			た日付を表示する。		
3	測定終了日	DateTimePicker	測定終了日を入力する。デフォルトでアプリケーションを起動し		
			た日付を表示する。		
4	保存先パス	TextBox	出力する Excel の保存先パスを設定する。最大 259 文字。		
			デフォルトで「SaveFolder.dat」より取得した文字列を表示する。		
			「SaveFolder.dat」が存在しない場合、空白で表示する。		
			文字列の最初、最後の空白は詰めて表示する。		
5	…(三点リーダ)	Button	フォルダーの参照画面を表示する。		
			フォルダーの参照画面でフォルダーを選択した場合、選択したフ		
			ォルダーのパスを保存先パスに入力する		
6	保存	Button	保存先パスに入力されている文字列を「SaveFolder.dat」(以下、		
			保存先格納ファイル)に保存する。		

7	CSV 収集	Button	CSV 収集アプリケーションを起動する。
8	マスタ編集	Button	マスター覧表示画面へ遷移する。
9	履歴	DataGridView	Excel ファイルを作成した日付の履歴を日時の降順で表示する。
			最大7日分の日付を表示する。履歴の編集は不可とする。
			デフォルトで <u>履歴ファイル</u> から読み込んだデータを表示する。
			※履歴ファイルは Excel 作成モジュールで作成する
10	実行	Button	<u>Excel 作成モジュール</u> を実行し、Excel ファイルを出力する。
11	終了	Button	アプリケーションを終了する。

#### 8.2. 機能詳細

各ボタンを押下したときに以下の処理をおこなえるものとする。

8.2.1. 保存ボタン

本ボタンを押下した時、「保存先パス」項目に入力されている文字列をファイル(保存先格納ファイル)に保存する。 その際、以下のチェックをおこなう。

①保存先格納ファイルの存在チェック

ファイルがある場合:「保存先パス」項目に入力された文字列を「保存先格納ファイル」に書き込む。

ファイルがない場合:「保存先格納ファイル」を新規に作成し

「保存先パス」項目に入力された文字列を書き込む。

※「保存先パス」項目に入力された文字列のフォルダーが存在しない場合 「保存先パスを正しく入力してください。」メッセージを表示し保存は行わない。 また、保存先格納ファイルへの書き込みに失敗した場合も 「保存に失敗しました。」メッセージを表示し保存は行わない。

## 8.2.2. CSV 収集ボタン

本ボタンを押下した時、CSV 収集 APP を起動する。

その際、以下のチェックをおこなう。

### ①CSV 収集 APP 存在チェック

APP がある場合: CSV 収集 APP を起動する。

APP がない場合:「CSV 収集アプリケーション(WinDownloadCsv.exe)がありません。」メッセージを表示し CSV 収集 APP は起動しない。

※CSV 収集 APP 起動時、トップ画面の「測定開始日」で収集を行うよう日付を設定する。

詳細は CSV 収集 APP 修正参照

CSV 収集 APP 起動中トップ画面の全てのボタンが非活性となり、CSV 収集 APP が終了するまで トップ画面の操作はできない。

#### 8.2.3. マスタ編集ボタン

本ボタンを押下した時、マスター覧表示画面を表示する。

※マスター覧表示画面を閉じるまでトップ画面の操作はできない。

8.2.4. 実行ボタン

本ボタンを押下した時、規制庁に報告する資料(Excel ファイル)を出力する。

Excel ファイルの作成にはトップ画面の「公表日」、「保存先パス」と「作成したい日付」(以下、測定日とする)を用いる。

測定日は、トップ画面の「測定開始日」、「測定終了日」から取得する。

実行ボタンを押下した際、以下のチェックをおこなう。

※チェックは「異常」と「警告」の区分に分けられており、「異常」の場合実行ボタンを押下した時の処理を 中断する。「警告」の場合、処理を続けるか中断するかをユーザーが選択できる。

①測定開始日、測定終了日チェック

チェックする内容を表にまとめる。

No	チェック内容	区分	メッセージ
1	測定終了日がアプリケーションを起動した日付より	異常	未来の日付は入力できません。
	未来の場合		
2	「測定開始日 > 測定終了日」となっていた場合	異常	測定開始日と測定終了日が逆転しています。

②CSV ファイル格納フォルダー存在チェック

チェックする内容を表にまとめる。

CSV ファイルは日時別でフォルダー分けされており、測定開始日と測定終了日を期間で入力した場合は

1日ずつ処理を行う。

No	チェック内容	区分	メッセージ
1	CSV ファイルが格納されているフォルダーが1つも	異常	CSV ファイルが格納されているフォルダーがあり
	ない場合		ません。
2	測定開始日と測定終了日を期間で入力し、フォルダ	警告	CSV ファイルのダウンロードを行っていない日付
	ーが一部ない場合		があります。このまま処理を続けますか

※CSV ファイルが格納されているフォルダーはフォルダー名「yyyy-MM-dd_HH_mm」の形式となる。

例: 2021 年 6 月 1 日の 10 時 00 分の CSV ファイルが格納されるフォルダー名は「2021-06-01_10_00」とな

る。

CSV ファイル格納フォルダー存在チェック実行先のパス、フォルダー名の時間部分は 設定ファイルにて設定できる。

③「保存先パス」項目の文字列にフォルダーが存在するかチェック

フォルダーがある場合:処理を続ける。

フォルダーがない場合:「保存先パスを正しく入力してください。」メッセージを表示し 実行ボタンの処理を中断する。

④Excel 作成モジュール存在チェック

モジュールがある場合: Excel 作成モジュールが起動する。

モジュールがない場合:「Excel 作成モジュール(OutPutExcel.exe)がありません。」メッセージを表示し 実行ボタンの処理を中断する。 ※Excel 作成モジュール起動前に「Excel ファイルを出力します。よろしいですか」メッセージを表示し Excel ファイルを出力するか確認を行う。

Excel 作成モジュール起動中は「Excel ファイルを作成しています。」メッセージを表示し

全てのボタンが非活性となり、Excel 作成モジュールが終了するまでトップ画面の操作はできない。

測定開始日から測定終了日まで1日ごとに測定日を変化させて Excel 作成モジュール起動を繰り返す。 Excel 作成モジュールにてエラーが発生した場合、繰り返しを抜ける。

繰り返し終了後、「処理が終了しました。」メッセージを表示し、トップ画面の「履歴」項目を再表示する

### 8.3. Excel 作成モジュール

本モジュールは規制庁に報告する資料(Excel ファイル)を出力し、履歴ファイルを更新するものである。

8.3.1. Excel 作成処理

本処理は「プレス資料.xlsx」、「30%変動.xlsx」、「Check 用マスター.xlsx」、「欠測チェック.xlsx」、「各都道府県 モニタリングポスト位置情報.xlsx」の5つの Excel ファイルを作成、出力する処理である。

Excel ファイルを作成する際、以下のチェックを行う。

①CSV ファイルが格納されているフォルダーへのアクセスチェック

アクセスに成功した場合:Excel 作成処理を続ける。

アクセスに失敗した場合:「CSV ファイルが格納されているフォルダーへのアクセスに失敗しました。」 メッセージを表示し、Excel 作成処理を中断する。

②CSV ファイル存在チェック

# CSV ファイルはマスタに登録してあるデータの数だけ存在するため、チェック結果は以下の3パターンとなる。 CSV ファイルが全てある場合: Excel 作成処理を続ける。

CSV ファイルが全てない場合:「CSV ファイルが見つかりません。このまま Excel を作成しますか」メッセージを 表示し、Excel 作成処理を続けるか中断するかユーザーが選択できる。

CSV ファイルが一部ない場合:存在しないファイルのデータは欠測扱として Excel 作成処理を続ける。

※CSV ファイルが全てない場合において処理を続けたとき、全てのデータを欠測扱いとする。

全てのチェック終了後、出力するフォルダーを作成し Excel ファイルを出力する。

※出力フォルダーとして保存先パスの下にフォルダー名「yyyy-MM-dd」(測定日)を作成する。

出力フォルダーの作成に失敗した場合、「保存先フォルダーの作成に失敗しました。」メッセージを表示し Excel 作成処理を中断する。

作成する Excel ファイルはひな形の Excel ファイルに CSV ファイルから取得したデータ、マスタより取得した データ、公表日を張り付け作成する。詳細は出力ファイル参照。

ひな形の読み込みに失敗した場合またはひな形が存在しない場合「ひな形の取得に失敗しました。」メッセージを 表示し、Excel 作成処理を中断する。

マスタの読み込みに失敗した場合またはマスタが存在しない場合「データの取得に失敗しました。」メッセージを 表示し、Excel 作成処理を中断する。

CSV ファイルの読み込みに失敗した場合、「CSV ファイルの読み込みに失敗しました。」メッセージを表示し Excel 作成処理を中断する。

途中でエラーが発生した場合、Excel ファイルを作成しない。

すべての処理が正常に終了した場合、履歴ファイル作成処理を行う。

#### 8.3.2. 履歴ファイル更新処理

本処理は履歴ファイルを更新する処理である。

その際、以下のチェックを行う。

## ①履歴ファイル存在チェック

ファイルがある場合:履歴ファイルの読み込みを行う。

ファイルがない場合:履歴ファイルを作成する。

※履歴ファイルの読み込みに失敗した場合、「履歴ファイルの読み込みに失敗しました。」メッセージを表示し 履歴ファイル更新処理を中断する。

②履歴ファイルデータ数チェック

保持できる履歴の最大日数は7日分とするため、履歴ファイルのデータ数チェックを行う。

データ数が7個より少ない場合:今回 Excel ファイルを作成した履歴を履歴ファイルに書き込む。

データ数が7個の場合:履歴ファイルの最も古い履歴と今回作成した Excel ファイルの履歴を比較する。

比較の結果、「履歴ファイルの履歴 < 作成した Excel ファイルの履歴」だった場合

履歴ファイルの最も古い履歴を作成した Excel ファイルの履歴で上書きする。

例:履歴ファイルの最も古い履歴が「2021/06/05」とする。

「2021/06/06」で Excel ファイルを作成していた場合、履歴ファイルを上書きする。

「2021/06/04」で Excel ファイルを作成していた場合、履歴ファイルには何もしない。

※履歴ファイルへの書き込みに失敗した場合、「履歴ファイルへの書き込みに失敗しました。」メッセージを 表示し、履歴ファイル更新処理を中断する。

# 9. マスター覧表示画面

本画面はマスタのメンテナンスを行う画面である。この画面ではマスタデータの「追加」、「修正」、「削除」、「デ ータ順の入れ替え」を行うことができ、「マスタ編集画面」の呼び出しもこの画面にて行う。 マスタデータの「追加」、「修正」のデータ入力は「マスタ編集画面」で行う。 マスタデータの「追加」、「修正」を行った行の文字色は赤で表示する。

齢損 戸一ド	ポスト名称	都道府県名	市区町村名	緯度	経度	高さ [m]	1m推定値 の表示	過去の 平常値	エリア No	ポスト No	Î	
01	札幌市 北海道原子力環境センター札幌分室	北海道	札幌市	43.082944	141.332778	1	非表示	0.02~0.105 (*1)	01000	0111	Ī	
02	春森市 春森(県環境保健センター)	青森県	青森市	40.83	140.79194445	1.8	表示	0.017~0.102	02000	0201		
03	盛岡市 県環境保健研究センター	岩手県	盛岡市	39.67797223	141.13319445	14.7	表示	0.014~0.084	03000	0301	Ĩ	L
04	仙台市 県環境放射線監視センター	宮城県	仙台市	38.2775	140.90583334	1	非表示	0.0176~0.0513 (*1)	04000	0408	Ĩ	L
05	秋田市 県健康環境センター	秋田県	秋田市	39.71944445	140.12638889	23	表示	0.022~0.086	05000	0501	Ĩ	L
06	山形市 県衛生研究所	山形県	山形市	38.2486111111111	140.334722222222	20	表示	0.025~0.082	06000	0601	Ť.	L
07C	福島市 県北保健福祉事務所	福島県	福島市	37.763979	140.467755	1	非表示	0.037~0.046 (*1)	07201	0701	Ť.	1
08	水戸市 旧県環境監視センター(石川局)	茨城県	水戸市	36.39206	140.425838	3.45	表示	0.036~0.056	08000	0801	Î	
09	宇都宮市 県保健環境センター	栃木県	宇都宮市	36.6003	139.94	20	表示	0.030~0.067	09000	0901	Î	L
10	前橋市 県衛生環境研究所	群馬県	前橋市	36.404552	139.095977	21.8	表示	0.016~0.049	10000	1001	Ī	L
11	さいたま市 埼玉県庁	埼玉県	さいたま市	35.856946	139.648035	1	非表示	0.031~0.060 (*1)	11000	1107	Ī	L
12	市原市 県環境研究センター	千葉県	市原市	35.525831	140.068851	7	表示	0.022~0.044	12000	1201	Ī	
13	新宿区 都健康安全研究センター	東京都	新宿区	35.706637	139.698407	1	非表示	0.028~0.079 (*1)	13000	1301	Ī	
14	茅ヶ崎市 衛生研究所	神奈川県	茅ヶ崎市	35.33138889	139.3844445	4.9	表示	0.035~0.069	14000	1401	Ī	L
15	新潟市 新潟県放射線監視センター新潟分室	新潟県	新潟市	37.84555556	138.94305556	10.7	表示	0.031~0.153	15000	1501	Ť	L
16	射水市 県環境科学センター	富山県	射水市	36.7007222222222	137.099388888888	15	表示	0.029~0.147	16000	1601	Ĩ	
17	金沢市 県保健環境センター	石川県	金沢市	36.52713889	136.70577778	17	表示	0.0291~0.1275	17000	1701	Ĩ	
18	福井市 原子力環境監視センター福井分析管理室	福井県	福井市	36.07394445	136.26169445	9	表示	0.032~0.097	18000	1801	Ĩ	
19	甲府市 県衛生環境研究所	山梨県	甲府市	35.6722222222222	138.549722222222	17.3	表示	0.040~0.066	19000	1901	-	L
<										>	,	

図2. マスター覧表示画面

## 9.1. 画面項目一覧

No	項目名	形式	概要
1	マスタデータ一覧	DataGridView	マスタデータの一覧を表示する。ユーザーからの操作は受け付けな
			い。
2		Button	マスタデーター覧にて選択している行を1行上に移動する。
			行を選択していない場合、何も起きない。
			一番上の行を選択している場合、何も起きない。
3	▼	Button	マスタデーター覧にて選択している行を1行下に移動する。
			行を選択していない場合、何も起きない。
			一番下の行を選択している場合、何も起きない。
4	新規作成	Button	マスタ編集画面を表示する。
5	修正	Button	マスタ編集画面を表示する。選択した行の修正を行う。
6	削除	Button	選択した行の削除を行う。
7	登録	Button	マスタの編集を確定し、マスター覧表示画面を閉じる。
8	終了	Button	マスター覧表示画面を閉じる。

### 9.2. 機能詳細

各画面項目は以下の処理をおこなえるものとする。

#### 9.2.1. マスタデーター覧

本項目はマスタのデータを一覧表示するものである。

マスタのデータは「MasterData.txt」(以下、マスタファイル)から取得する。

データの順番はマスタファイルに書かれている順で表示する。

マスタデータの「追加」をした場合、一番下に行を追加する。

※マスタファイルからデータの取得に失敗した場合、「データの取得に失敗しました。」メッセージを表示し マスター覧表示画面を閉じる。 マスタファイルが存在しない場合、マスタデータ一覧は0行で表示する。

### 9.2.2. 新規作成ボタン

本ボタンを押下した時、マスタ編集画面を表示しマスタへのデータ追加を行う。

### 9.2.3. 修正ボタン

本ボタンを押下した時、マスタ編集画面を表示し選択した行のマスタデータ修正を行う。 ※行を選択していない場合、「修正する行を選択して下さい。」メッセージを表示し、マスタ編集画面を表示しない。

### 9.2.4. 削除ボタン

本ボタンを押下した時、選択した行の削除を行う。

「データを削除します。よろしいですか」メッセージを表示し、削除の確認を行う。 ※行を選択していない場合、「削除する行を選択して下さい。」メッセージを表示し 削除の確認メッセージは表示しない。

#### 9.2.5. 登録ボタン

本ボタンを押下した時、マスタデータの登録を行い、マスタデータ一覧画面を閉じる。

「登録します。よろしいですか」メッセージを表示し、登録の確認を行う。

マスタデータ登録の際、以下のチェックを行う。

#### ①ポスト No 重複チェック

重複がある場合:「ポスト No.の重複があります。」メッセージを表示し、登録ボタン押下の処理を中断する。 重複がない場合:登録ボタン押下の処理を続ける。

②マスタファイル存在確認

ファイルがある場合:マスタファイルを上書きする。

ファイルがない場合:マスタファイルを作成し、データを書き込む。

※マスタファイルの作成に失敗した場合、「マスタの作成に失敗しました。」メッセージを表示し 登録ボタン押下の処理を中断する。

また、CSV 収集アプリケーションにて使用する「StationData.txt」(以下、収集マスタファイル)作成も行う。 収集マスタファイル作成の際、以下のチェックを行う。

①収集マスタファイル存在確認

ファイルがある場合:収集マスタファイルを上書きする。

ファイルがない場合:収集マスタファイルを作成し、データを書き込む

※収集マスタファイルの作成に失敗した場合、「マスタの作成に失敗しました。」メッセージを表示し 登録ボタン押下の処理を中断する。

## 9.2.6. 終了ボタン

本ボタンを押下した時、マスタデータ一覧画面を閉じる。

その際、以下のチェック処理を行う。

マスタデータ変更チェック

変更がある場合:「変更したデータがあります。変更が反映されませんがよろしいですか」メッセージを表示し 終了の確認を行う。

変更がない場合:「終了します。よろしいですか」メッセージを表示し、終了の確認を行う。

※マスタデータの「追加」、「修正」、「削除」、「データ順の入れ替え」が起きた場合、

データの変更があると判断する。

# 10. マスタ編集画面

本画面はマスタデータの編集を行う画面である。全ての項目を入力必須項目とする。 この画面での登録はマスター覧画面へのデータ登録であり、マスタファイルには登録しない。 フォントは「MS ゴシック」を使用する。

🗞 マスタ編集		-	
都道府県コード 01		修	正
エリアNo 01000	ポストNo 0111		
ポスト名称 札幌市 北海道	値原子力環境セン	ンター札幌分室	
ポスト名称(ローマ字) Sapporo City	Hokkaido Nucl	lear Energy Environm	iental
都道府県名 北海道 ~	都道府県名(ローマ字 Hokkaido	2)	
市区町村名 札幌市	市区町村名(ローマ字 Sapporo	2)	
緯度 43.082944		経度 141.332778	
高さ[m] 1	1m推定値の表示 非表示 ~	過去の平常値 0.02~0.105 (*1)	
登録	2	キャンセル	

## 図3.マスタ編集画面

# 10.1. 画面項目一覧

No	項目名	形式	概要
1	状態	Label	新規作成中か修正中かの状態を表示する。
2	都道府県コード	TextBox	都道府県コードを入力する。英数字のみ入力可能とし、空白は不可と
			する。桁数は3桁とし、数字2桁の0埋めを行う。
3	エリア No	TextBox	エリア No を入力する。数字のみ入力可能とし、空白は不可とする。
			桁数は5桁とし、0埋めを行う。
4	ポスト No	TextBox	ポスト No を入力する。数字のみ入力可能とし、空白は不可とする。
			桁数は4桁とし、0埋めを行う。
5	ポスト名称	TextBox	ポスト名称を入力する。スペースのみ、空白、記号は不可とする。最
			大文字数 40 文字とする。
6	都道府県名	ComboBox	都道府県名を選択する。空白は不可とする。
7	市区町村名	TextBox	市区町村名を入力する。空白は不可とする。最大文字数 10 文字とす
			3
8	ポスト名称(ローマ字)	TextBox	ポスト名称をローマ字で入力する。日本語入力は不可とし、空白も不
			可とする。最大文字数 100 文字とする。
9	都道府県名(ローマ字)	TextBox	都道府県名をローマ字で入力する。英語のみ入力可能とし、空白は不
			可とする。最大文字数 10 文字とする

10	市区町村名(ローマ字)	TextBox	市区町村名をローマ字で入力する。英語のみ入力可能とし、空白は不
			可とする。最大文字数 30 文字とする
11	緯度	TextBox	緯度を入力する。数字、小数点のみ入力可能とし、空白は不可とす
			る。最大文字数 20 文字とする。
12	経度	TextBox	経度を入力する。数字、小数点のみ入力可能とし、空白は不可とす
			る。最大文字数 20 文字とする。
13	高さ	TextBox	高さを入力する。数字、小数点のみ入力可能とし、空白は不可とす
			る。最大文字数 10 文字とする。
14	1m 推定値の表示	ComboBox	1m 推定値の表示、非表示を選択する。空白は不可とする。
15	過去の平常値	TextBox	過去の平常値を入力する。最大文字数 40 文字とする
16	登録	Button	入力項目を確認し、マスター覧表示画面にデータを登録する。
17	キャンセル	Button	マスタ編集画面を閉じる。「キャンセルしますか」メッセージを表示
			し、キャンセルの確認を行う

### 10.2. 機能詳細

各画面項目は以下の処理をおこなえるものとする。

## 10.2.1. 状態ラベル

本ラベルは、現在の状態が新規作成中なのか修正中なのかを表示する。

ラベルは以下のように変化する。

新規作成の場合:「新規作成」を表示

修正の場合 : 「修正」を表示。

## 10.2.2.入力項目初期表示

各入力項目の初期表示は、次のように変化する。

新規作成の場合:すべての入力項目を空白で表示する。

修正の場合: マスタデーター覧画面にて選択された行のデータを表示する。

### 10.2.3.登録ボタン

本ボタンを押下した時、各入力項目に入力されたデータをマスター覧表示画面に登録する。

「登録します。よろしいですか」メッセージを表示し、登録の確認を行う。

マスター覧表示画面に登録する際、以下のチェックを行う

## ①空白チェック

空白の入力項目がある場合:「データが入力されていない項目があります。」メッセージを表示し

#### 登録確認メッセージは表示しない。

空白の入力項目がない場合:登録確認メッセージを表示する。

# 11. CSV 収集 APP 修正

CSV 収集 APP に以下の修正を加える。

①トップ画面の測定開始日で CSV 収集を行うための修正。

②マスタの管理を一か所で行うための修正。



図 4. CSV 収集 APP

## 11.1.修正箇所一覧

修正箇所の一覧を表で示す。

No.	変更箇所	変更前動作	変更後動作
1	10 分周期 開始日時	アプリケーションを起動した日付の	起動パラメータとして渡された日付の前日を
		前日を表示。	表示。
			起動パラメータが渡されなかった場合、アプ
			リケーションを起動した日付の前日を表示。
2	10 分周期 終了日時	アプリケーションを起動した日付を	起動パラメータとして渡された日付を表示。
		表示。	アプリケーションを起動した日付を表示。
			日付を変更すると「1 時間周期 基準時間」
			の日付が変更した日付と同じものとなる。
3	1時間周期 基準時	アプリケーションを起動した日付を	起動パラメータとして渡された日付を表示。
	間	表示。	アプリケーションを起動した日付を表示。
4	POST マスタ変更	収集マスタを開く。	画面から削除。

# 12. ファイル仕様

12.1. 出力ファイル

出力する Excel ファイルの詳細について記述する。

## 12.1.1. プレス資料

	モニタリングポストの			6月3日[3-Jun]		
都道府県名 [Prefecture(City)]	過去の平常値の範囲 [Usual readings measured by monitoring posts before March 11, 2011.]	モニタリングポストの高さ [The height of the monitoring post] (m)	9-10時のモニタリングポスト の測定値 [Reading during 9-10 am [b] monitoring post]	1m高さの値(推計) [Estimated 1m height value] (μ Sv/h)	1m高さの値 (サーベイメータによる実測) [Measured 1m height value by survey meter]	備考 [Remarks]
	( <u>#</u> Sv/h)		(μ Sv/h)		( <u>µ</u> Sv/h)	
北海道(札幌市) [Hokkaido(Sapporo)]	0.02~0.105 (*1)	1	0.036	-	-	
青森県(青森市) [Aomori(Aomori)]	0.017~0.102	1.8	0.027	0.033	-	
岩手県(盛岡市) [Iwate(Morioka)]	0.014~0.084	14.7	0.020	0.033	-	
宮城県(仙台市) [Miyagi(Sendai)]	0.0176~0.0513 (*1)	1	0.037	-	-	
秋田県(秋田市) [Akita(Akita)]	0.022~0.086	23	0.033	0.049	-	
山形県(山形市) [Yamagata(Yamagata)]	0.025~0.082	20	0.045	0.088	-	
111日本(11日日) [Fukushima(Fukushima)] 英雄道(北京市) [Ihamaki/Mita)]	0.037~0.046 (*1)	2.45	0.12	0.050	-	
次就乘(小户口) [Daraki(Mito)] 按士俱(完整完本) [Tashis(Utaunamius)]	0.036~0.056	3.40	0.051	0.059	-	
「「「「「「「」」」(「「」」」) 「「「」」(「」」)(「「」」)(「」」)(	0.030~0.067	20	0.038	0.066		
研測来(前指用)/[Collina(macDash)] 描言県(さいたまま) [Saitama(Saitama)]	0.021 =: 0.060 (#1)	21.0	0.018	0.034		
千葉県(古頂市) [Chiba(Ichibara)]	0.031~0.000 (#1)	7	0.045	0.042		
車直都(新宿区) [Tokyo(Shiniuku)]	0.028~0.079 (*1)	1	0.020	-		
神奈川県(某ケ崎市) [Kanagawa(Chigasaki)]	0.035~0.069	49	0.036	0.036	_	
新潟県(新潟市) [Niigata(Niigata)]	0.031~0.153	10.7	0.049	0.063	-	
富山県(射水市) [Toyama(Imizu)]	0.029~0.147	15	0.048	0.064	-	
石川県(金沢市) [Ishikawa(Kanazawa)]	0.0291~0.1275	17	0.050	0.052	-	
福井県(福井市) [Fukui(Fukui)]	0.032~0.097	9	0.042	0.057	-	
山梨県(甲府市) [Yamanashi(Kohu)]	0.040~0.066	17.3	0.042	0.048	-	
長野県(長野市) [Nagano(Nagano)]	0.0299~0.0974	15	0.037	0.061	-	
岐阜県(各務原市) [Gifu(Kakamigahara)]	0.057~0.110	12	0.061	0.064	-	
静岡県(静岡市) [Shizuoka(Shizuoka)]	0.0281~0.0765	1	0.031	-	-	
愛知県(名古屋市) [Aichi(Nagoya)]	0.035~0.074	1	0.076	-	-	
三重県(四日市市) [Mie(Yokkaichi)]	0.0416~0.0789	18.6	0.045	0.065	-	
滋賀県(大津市) [Shiga(Otsu)]	0.031~0.061	19.4	0.033	0.061	-	
京都府(京都市) [Kyoto(Kyoto)]	0.033~0.087	1	0.055	-	-	
大阪府(大阪市) [Osaka(Osaka)]	0.042~0.061	1	0.063	-	-	
兵庫県(神戸市) [Hyogo(Kobe)]	0.035~0.076	1	0.11	-	-	
奈良県(奈良市) [Nara(Nara)] 和聖山県(和聖山市) Melanara(Melanara)]	0.046~0.080 (*1)	1	0.062	-	-	
和歌田県(和歌田市) [wakayama(wakayama)]	0.031~0.056	15	0.033	0.079	-	
局取県(東旧都) [lotton(lounaku)] 直相県(仁条)類) [Chimaga(Mita)]	0.036~0.110	10.2	0.060	0.071	-	
岡伝県(194) [Shimane(Nita)]	0.033~0.079 (*1)	1	0.088	0.005	-	
両国県(両国市) [Ukashima(Ukashima)]	0.045-0.104	20.4	0.047	0.005		
	0.035~0.069	39.4	0.049	0.034		
a 自保(a 自 f) [Takuehims(Takuehims)] 清自县(清自市) [Takuehims(Takuehims)]	0.004 ~ 0.120	19.2	0.034	0.062		
香川県(高松市) [Kagawa(Takamatsu)]	0.051~0.077	21.8	0.051	0.057	-	
愛媛県(松山市) [Ehime(Matsuyama)]	0.045~0.074 (*1)	1	0.076	-	-	
高知県(高知市) Kochi(Kochi)	0.019~0.054	20	0.022	0.029	-	
福岡県(太宰府市) [Fukuoka(Dazaifu)]	0.034~0.079	18.9	0.042	0.068	-	
佐賀県(佐賀市) [Saga(Saga)]	0.037~0.086 (*1)	1	0.060	-	-	
長崎県(大村市) [Nagasaki(Omura)]	0.027~0.069	11	0.034	0.060	-	
熊本県(宇土市) [Kumamoto(Uto)]	0.021~0.067	14.5	0.035	0.052	-	
大分県(大分市) [Oita(Oita)]	0.048~0.085	14.3	0.051	0.053	-	
宮崎県(宮崎市) [Miyazaki(Miyazaki)]	0.0243~0.0664	15.9	0.034	0.042	-	
鹿児島県(鹿児島市) [Kagoshima(Kagoshima)]	0.0306~0.0943 (*1)	1	0.057	-	-	
沖縄県(うるま市) [Okinawa(Uruma)]	0.0133~0.0575	5.4	0.021	0.020	-	
 ヨのモニタリングポストの測定値は、原子力規制委員会 he measurement values for monitoring posts around J ータは、1μ Gy/h(マイクログレイ毎時)=1μ Sv/h(マ・ ータは、1μ Gy/h(マイクログレイ毎時)=1μ Sv/h(マ・	E「全国及び福島県の空間線量別 apan are given in Nuclear Regul イクロシーベルト毎時)と換算して	制定結果(https://radioactivity ation Authority "Reading of a 算出。[2. These figures are c	r.nsr.go,jp/map/ja) Jで公表。 ir dose amount for Japan and Fu alculated assuming that 1 µ Gy/	ukushima prefecture" (https://rac h is equal to 1 $\mu$ Sv/h.]	dioactivity.nsr.go.jp/map/ja)]	

図 5. プレス資料

- ①枠(青) マスタファイルより取得する。
   マスタのデータ順で表示する。
- ②枠(赤) 「week」フォルダー下の CSV ファイル(以下、week ファイル)から取得する。
   week ファイルはマスタファイルのデータ数だけ存在する。(図4の場合、都道府県別に 47 個 week ファイルが存在する)
   各 week ファイルから測定日の 10 時 00 分のデータを取得し表示する。
   データが欠測していた場合、「-」(ハイフン)で表示する。
   データが 0 の場合「0.000」を表示する。(小数点以下 3 桁)
   マスタファイルの「1m 推定値の表示」が「非表示」の場合
   1m 高さの値(推計)を「-」(ハイフン)で表示する。
- ③枠(黄) 測定日を表示する。
- ④枠(黄) トップ画面に記載されている公表日を表示する。

### 12.1.2.30%変動

	測定日	測定時間	5	公表時間	<b>6</b>	(入力用)全国47	都道府県の既設モ	ニタリングポストにま	ける測定結果の1	m高さの推計値			
	6/3(木)	10:00	6/8(火)	AM	6/2(7k)					(7)			
			5月28日(金)	5月29日(土)	5月30日(日)	5月31日(月)	6月1日(火)	6月2日(水)	6月3	日(木)	Į,		
(.	1	府県名	9-10時のMP測定値 (15:9)ング生データ)	9-10時のMP測定値 (モニタリング生データ)	9-10時のMP測定値 (モニタリング生データ)	9-10時のMP測定値 (モニタリング生データ)	9-10時のMP測定値 (モニタリング生データ)	9-10時のMP測定値 (モニタリング生データ)	9-10時のMP測定値 (モニタリング生データ)	1m高さの推計値 (モニタリング生データ)	8	MP前回比 (小数直以下 一桁)	※ 余字=最大値(12)組織 合字=最小値(0.8)未詳
	北海道	(札幌市)	0.039	0.048	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	-		1.0	北海道
	青森県	(青森市)	0.027	0.027	0.029	0.026	0.026	0.027	0.027	0.033		1.0	青森県
-	岩手県	(盛岡市) (休久古)	0.020	0.022	0.019	0.020	0.020	0.019	0.020	0.033		1.1	岩手県
-	<u>   100 円</u>   100 円 目	(111首市) (111日市)	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	-	Н	1.0	古 纵宗 秋 田屋
	山形県	(4)形市)	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.045	0.049	Н	1.0	山形県
	福島県	(福島市)	0.121	0.122	0.121	0.122	0.122	0.121	0.12	-		1.0	福島県
	茨城県	(水戸市)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.059		1.0	茨城県
	栃木県	(宇都宮市)	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.066		1.0	栃木県
	群馬県	(前橋市)	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.054		1.0	群馬県
_	埼玉県	(さいたま市)	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	-		1.0	埼玉県
-	十葉県	(市原市) (新定区)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.043	H	1.0	十葉県
-	東京都	(新佰区) (基: (株士)	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	-		1.0	果泉御 油奈田県
1	甲宗川県 新潟県	(赤ケ町巾) (新潟市)	0.036	0.036	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.030		1.0	行示川示
	富山県	(射水市)	0.046	0.047	0.040	0.047	0.047	0.046	0.048	0.064		1.0	富山県
	石川県	(金沢市)	0.048	0.049	0.049	0.049	0.050	0.049	0.050	0.052		1.0	石川県
	福井県	(福井市)	0.043	0.044	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.057		1.0	福井県
	山梨県	(甲府市)	0.042	0.042	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042	0.048		1.0	山梨県
	長野県	(長野市)	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.061		1.0	長野県
-	岐阜県	(各務原市)	0.062	0.062	0.062	0.063	0.062	0.062	0.061	0.064		1.0	岐阜県
_	静岡県	(静岡市) (タナロナ)	0.031	0.032	0.033	0.031	0.031	0.031	0.031	-		1.0	静岡県
	変加県 三番県	(石百座巾) (四日市市)	0.074	0.075	0.076	0.077	0.077	0.076	0.076	0.065		1.0	変加来 二番目
-	<u>一里示</u> 洪智県	(大津市)	0.040	0.040	0.045	0.046	0.046	0.045	0.045	0.065		1.0	— <u></u> 一 法智県
	京都府	(京都市)	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.055	-		1.0	京都府
	大阪府	(大阪市)	0.063	0.063	0.064	0.064	0.064	0.063	0.063	-		1.0	大阪府
	兵庫県	(神戸市)	0.104	0.105	0.105	0.105	0.106	0.105	0.11	-		1.0	兵庫県
	奈良県	(奈良市)	0.060	0.061	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	-		1.0	奈良県
-1	和歌山県	(和歌山市)	0.033	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.033	0.079		0.9	和歌山県
-	鳥取県	(果旧郡)	0.061	0.061	0.060	0.061	0.061	0.061	0.060	0.071	Н	1.0	局収県
	局似県	(1-多都) (岡山市)	0.086	0.086	0.087	0.088	0.088	0.089	0.088	0.065	H	1.0	周山県
-	<u>岡田県</u> 広島県	(広島市)	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.065	Н	1.0	広島県
-		(山口市)	0.091	0.091	0.093	0.094	0.045	0.043	0.094	0.077	H	1.0	山口県
_	徳島県	(徳島市)	0.039	0.040	0.039	0.040	0.039	0.038	0.038	0.062		1.0	徳島県
	香川県	(高松市)	0.056	0.052	0.052	0.057	0.052	0.052	0.051	0.057		1.0	香川県
	愛媛県	(松山市)	0.074	0.076	0.076	0.077	0.078	0.077	0.076	-		1.0	愛媛県
	高知県	(高知市)	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.029		1.0	高知県
_	福岡県	(太宰府市)	0.034	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.042	0.068		1.2	福岡県
_	<b>佐賀県</b> 夏崎県	(佐賀市) (ませま)	0.048	0.048	0.049	0.048	0.049	0.049	0.060	-	H	1.2	<b>佐賀県</b> 夏崎県
-	<b>戊</b> 阿保 能太周	(大村市) (実まま)	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.029	0.034	0.060	Н	1.2	20 明景 龍太昌
	水平県	(十二川)	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.028	0.035	0.052	Н	1.3	大分県
	宮崎県	(宮崎市)	0.046	0.026	0.027	0.027	0.026	0.026	0.034	0.042	Н	1.3	宮崎県
	<u></u> 鹿児島県	(鹿児島市)	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.048	0.057	-		1.2	鹿児島県
	沖縄県	(うるま市)	0.021	0.022	0.023	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020		1.0	沖縄県
各モニ 表して	ニタリングポストの ている。	D測定値は、原子力規制	委員会「放射線モニタリ:	ング情報 (https://radioac	tivity.nar.go.jp/j102	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	MAD	1.3	(11)

図 6. 30% 変動

- ①枠(青) マスタファイルより取得する。 マスタのデータ順で表示する。
- ②枠(青) マスタファイルより取得する。

マスタのデータ順で表示する。

背景色は MP 前回値の値によって変更する。

MP 前回比が 1.3 以上(1.3 を含む)の時、背景色赤(RGB 値 R:218,G:150,B:148)で表示し、0.7 以下(0.7 を 含む)の場合背景色青(RGB 値 R:146,G:205,B:220)で表示する。 MP 前回比が「-」(ハイフン)の場合、背景色赤で表示する。

- ③枠(黄)の日付のweekファイルからデータを取得する。
   各 weekファイルから黄枠⑦の日付の10時00分のデータ取得し表示する。
   測定日と測定日の前日の背景色はひな形ファイルにて設定する。
   MP 測定値が欠測していた場合または0だった場合「欠測」で表示する。
   1m 高さの推計値が欠測していた場合「-」(ハイフン)で表示し、0だった場合「欠測」で表示する。
   マスタファイルの「1m 推定値の表示」が「非表示」の場合1m高さの推計値を
   「-」(ハイフン)で表示する。
- ④枠(黄) 測定日より取得し表示する。
- ⑤枠(黄) 公表日より取得し表示する。
- ⑥枠(黄) 測定日の前日を算出し表示する。
- ⑦枠(黄) 測定日から1日ずつ過去の日付を算出し、6日前まで表示する。
- ⑧枠(緑) 測定日のデータを測定日の前日のデータで割った商の小数第一位までを算出し、表示する。
   小数第二位を四捨五入する。
   値が1.3以上(1.3を含む)の時、背景色赤表示し、0.7以下(0.7を含む)の場合背景色青で表示する。
   測定日のデータまたは前日データが「欠測」の場合、「-」(ハイフン)で表示する。
   「-」(ハイフン)の場合、背景色赤で表示する。
- ⑨枠(緑) MP前回比が上部の数値と一致しているかどうかを表す。
   MP前回比が一致しているものがある場合、背景色赤の「◎」を表示する。
   MP前回比が一致しているものがない場合、背景色青の「×」を表示する。
- ⑩枠(紫)
   設定ファイルより取得する変動率の最小値から最大値を 0.1 刻みで 5 つ表す。(最大値、最小値は含まない)
- (1)枠(紫) 算出した MP 前回比の最大値と最小値を表示する。

#### 12.1.3. Check 用マスター

Ne	把造在层之	- 湖中福和	CSV / ##	CSV/経度	緯度check[	]経度check□	测定法器	CSV	csv		SV 欠测有無		
NO	<b>仰温府朱</b> 石	1 湖走場所	3 mile		いずれも0 0以外の場合	なら無問題 合は測定場所	5 潮走哼闻	<b>(4)</b>	1m換算	B	週	チェック	L
01	北海道	札幌市 北海道原子力環境センター札幌分室	43.082944	141.332778	$\bigcirc$ ⁰	0	2021/6/3 10:00	0.036	-				
02	青森県	青森市 青森(県環境保健センター)	40.830000	140.791944		0	2021/6/3 10:00	0.027	0.033				6
03	岩手県	盛岡市 県環境保健研究センター	39.677972	141.133194	0	0	2021/6/3 10:00	0.020	0.033				
04	宮城県	仙台市 県環境放射線監視センター	38.277500	140.905833	0	0	2021/6/3 10:00	0.037	-				
05	秋田県	秋田市 県健康環境センター	39.719444	140.126389	0	0	2021/6/3 10:00	0.033	0.049		3	165	
06	山形県	山形市 県衛生研究所	38.248611	140.334722	0	0	2021/6/3 10:00	0.045	0.088				
07	福島県	福島市 県北保健福祉事務所	37.763979	140.467755	0	0	2021/6/3 10:00	0.12	-				
08	茨城県	水戸市 旧県環境監視センター(石川局)	36.392060	140.425838	0	0	2021/6/3 10:00	0.051	0.059				
09	栃木県	宇都宮市 県保健環境センター	36.600300	139.940000	0	0	2021/6/3 10:00	0.038	0.066				
10	群馬県	前橋市 県衛生環境研究所	36.404552	139.095977	0	0	2021/6/3 10:00	0.018	0.054				
11	埼玉県	さいたま市 埼玉県庁	35.856946	139.648035	0	0	2021/6/3 10:00	0.043	-				
12	千葉県	市原市 県環境研究センター	35.525831	140.068851	0	0	2021/6/3 10:00	0.026	0.043				
13	東京都	新宿区 都健康安全研究センター	35.706637	139.698407	0	0	2021/6/3 10:00	0.036	-				
14	神奈川県	茅ヶ崎市 衛生研究所	35.331389	139.384444	0	0	2021/6/3 10:00	0.036	0.036				
15	新潟県	新潟市 放射線監視センター新潟分室	37.845556	138.943056	0	0	2021/6/3 10:00	0.049	0.063				
16	富山県	射水市 県環境科学センター	36.700722	137.099389	0	0	2021/6/3 10:00	0.048	0.064				
17	石川県	金沢市 県保健環境センター	36.527139	136.705778	0	0	2021/6/3 10:00	0.050	0.052				
18	福井県	福井市 原子力環境監視センター福井分析管理室	36.073944	136.261694	0	0	2021/6/3 10:00	0.042	0.057				
19	山梨県	甲府市 県衛生環境研究所	35.672222	138.549722	0	0	2021/6/3 10:00	0.042	0.048				
20	長野県	長野市 環境保全研究所	36.635500	138.178667	0	0	2021/6/3 10:00	0.037	0.061				
21	岐阜県	各務原市 保健環境研究所	35.407667	136.84425	0	0	2021/6/3 10:00	0.061	0.064				
22	静岡県	静岡市 県工業技術研究所	34.972250	138.343384	0	0	2021/6/3 10:00	0.031	-				
23	愛知県	名古屋市 環境調査センター	35.202933	136.925868	0	0	2021/6/3 10:00	0.076	-				
24	三重県	四日市市 県保健環境研究所	34.991940	136.485000	0	0	2021/6/3 10:00	0.045	0.065				
25	滋賀県	大津市 県衛生科学センター	34.985353	135.898869	0	0	2021/6/3 10:00	0.033	0.061				
26	京都府	京都市伏見区 保健環境研究所	34.932629	135.758134	0	0	2021/6/3 10:00	0.055	-				
27	大阪府	大阪市 大阪健康安全基盤研究所	34.680160	135.535400	0	0	2021/6/3 10:00	0.063	-				
28	兵庫県	神戸市須磨区 県立工業技術センター	34.648686	135.131958	0	0	2021/6/3 10:00	0.11	-				
29	奈良県	奈良市 奈良土木事務所	34.668218	135.835313	0	0	2021/6/3 10:00	0.062	-				
30	和歌山県	和歌山市 県環境衛生研究センター	34.214167	135.162222	0	0	2021/6/3 10:00	0.033	0.079				
31	鳥取県	湯梨浜町 県衛生環境研究所	35.493333	133.885000	0	0	2021/6/3 10:00	0.060	0.071				
32	島根県	奥出雲町 県仁多土木事業所	35.194444	133.011111	0	0	2021/6/3 10:00	0.088	-				
33	岡山県	岡山市 県環境保健センター	34.588978	133.868158	0	0	2021/6/3 10:00	0.047	0.065				
34	広島県	広島市 県健康福祉センター	34.380000	132.468333	0	0	2021/6/3 10:00	0.049	0.084				
35	山口県	山口市 県環境保健センター大蔵庁舎	34.153208	131.434297	0	0	2021/6/3 10:00	0.094	0.077				
36	徳島県	德島市 德島保健所	34.070000	134.560833	0	0	2021/6/3 10:00	0.038	0.062				
37	香川県	高松市 県環境保健研究センター	34.350223	134.074850	0	0	2021/6/3 10:00	0.051	0.057				
38	愛媛県	松山市 県産業技術研究所	33.803577	132.817629	0	0	2021/6/3 10:00	0.076	-				
39	高知県	高知市 県保健衛生総合庁舎	33.562702	133.532284	0	0	2021/6/3 10:00	0.022	0.029				
40	福岡県	太宰府市 県保健環境研究所	33.512400	130.500192	0	0	2021/6/3 10:00	0.042	0.068				
41	佐賀県	佐賀市 佐賀県環境センター	33.273333	130.272500	0	0	2021/6/3 10:00	0.060	-				
42	長崎県	大村市 長崎県環境保健研究センター	32.939167	129.978333	0	0	2021/6/3 10:00	0.034	0.060				
43	熊本県	宇土市 県保健環境科学研究所	32.665833	130.653056	0	0	2021/6/3 10:00	0.035	0.052				
44	大分県	大分市 県衛生環境研究センター	33.158194	131.613611	0	0	2021/6/3 10:00	0.051	0.053				
45	宮崎県	宮崎市 果衛生環境研究所	31.833222	131.415667	0	0	2021/6/3 10:00	0.034	0.042				
46	鹿児島県	鹿児島市 環境保健センター	31.584318	130.564225	0	0	2021/6/3 10:00	0.057	-				
47	沖縄県	うるま市 原子力艦放射能調査施設	26.314722	127.895278	0	0	2021/6/3 10:00	0.021	0.020				J

# 図 7. Check 用マスター

①枠(青) マスタファイルより取得する。
 マスタのデータ順で表示する。

②枠(青) マスタより取得した緯度、経度と赤枠③の緯度、経度の文字列比較を行う。
 文字列が同じである場合、「0」を表示する。
 文字列が異なる場合、「{CSV より取得した値} - {マスタより取得した値}」の算出結果を
 背景色灰(RGB 値 R:166,G:166,B:166)で表示する。
 ※マスタにて緯度、経度が小数点以下の桁数が6桁より多いの場合、マスタより取得した値は
 マクロ同様小数点以下6桁に四捨五入され比較、計算する

- ③枠(赤) 各 week ファイルから測定日の 10 時 00 分のデータを取得し表示する。
   欠測していた場合または 0 の場合「0.000000」を表示する。(小数点以下 6 桁)
- ④枠(赤) 各 week ファイルから測定日の 10 時 00 分のデータを取得し表示する。

「CSV」が欠測していた場合、背景色灰の文字色白で「-」(ハイフン)を表示する。 「CSV」が0の場合、「0.000」を表示する。(小数点以下3桁) 「1m 換算」が欠測していた場合、背景色灰の文字色白で「-」(ハイフン)を表示する。 「1m 換算」が0の場合、「0.000」を表示する。(小数点以下3桁) マスタファイルの「1m 推定値の表示」が「非表示」の場合「1m 換算」を欠測していた場合と 同様に表示する。

- ⑤枠(黄) 測定日より取得し、表示する。
- ⑥枠(緑) 欠測有無について確認する。

「日」は「day」フォルダー下の CSV ファイル(以下、day ファイル)読み込み時 測定値に欠測があった場合に欠測数を表示する。 全ての測定値が欠測していた場合、「145」を表示する。

「週」は day ファイルの正時を6日前から1日ずつ読み込み、欠測があった場合に欠測数を表示する。

例:測定日が6月3日(木)の場合、各dayファイルの測定値を以下のように読み込む。

5月28日(金)10時00分

5月28日(金)11時00分

5月28日(金)12時00分

(同様に正時を読み込むため中略)

- 6月3日(木)8時00分
- 6月3日(木)9時00分
- 6月3日(木)10時00分

全ての測定値が欠測していた場合、「145」を表示する。

欠測数は背景色黄(R:255,G:255,B:0)で表示する。

行数チェックでは week ファイルの行数が 168 以外の場合に行数を表示する。 行数チェックは文字色白(R:255,G:255,B:255)、背景色赤(R:192,G:80,B:77)で表示する。 ファイルの中身が 0 行の場合「0」を表示する。

## 12.1.4. 欠測チェック

「欠測チェック.xlsx」はシート名「欠測チェック」とシート名「過去の欠測」の2シート存在する。

まず、シート名「欠測チェック」について以下に記載する。

#### 原子カ規制庁において公表している47都道府県における 既設のモニタリングポストの所在地及びGPS情報(47基)

		野設のモニタリングポストの所在地及びCDS	21書 48(47)第)	$\sim$			2010-4-3/11	O LI LIX NJ MK	
			5    +K (+7 22)	(5	6月8日(火)	AMプレス分		<b>(4)</b>	
_	<hr/>			設置高		ち(古公室)	683		1
		(1) 設置場所(ウェブサイト上での表記)	過去の平常値	ē.		(日力年) 経度	8	3(77)	
1	北海道	-   札幌市 北海道原子力環境センター札幌公案	0.02~0.105	100	43 082944	141 332778	L L	L L	
2	青森県	青森市 青森(県環境保健センター)	0.017~0.102	180	40.83	140 791944	V	V	(3)
3	岩毛厚	感岡市 県環境保健研究センター	0.014~0.084	1470	39 677972	141 133194	V	V	
4	宮城県	仙台市県環境放射線監視センター	0.0176~0.0513	100	38,2775	140.905833	V	V	
5	秋田県	秋田市県健康環境センター	0.022~0.086	2300	39,719444	140.126389	V	3	
6	山形県	山形市 県衛生研究所	0.025~0.082	2000	38.248611	140.334722	V	V	
7	福島県	福島市 県北保健福祉事務所	0.037~0.046	100	37,763979	140.467755	V	V	
8	茨城県	水戸市 旧県環境監視センター(石川局)	0.036~0.056	345	36,39206	140,425838	ν	V	
9	栃木県	宇都宮市 県保健環境センター	0.030~0.067	2000	36,6003	139.94	V	V	
10	群馬県	前橋市 県衛生環境研究所	0.016~0.049	2180	36.404552	139.095977	V	V	
11	埼玉県	さいたま市 埼玉県庁	0.031~0.060	100	35.856946	139.648035	V	V	
12	千葉県	市原市 県環境研究センター	0.022~0.044	700	35.525831	140.068851	V	V	
13	東京都	新宿区 都健康安全研究センター	0.028~0.079	100	35,706637	139.698407	V	V	
14	神奈川県	茅ヶ崎市 衛生研究所	0.035~0.069	490	35.331389	139.384444	V	V	
15	新潟県	新潟市 放射線監視センター新潟分室	0.031~0.153	1070	37.845556	138.943056	V	V	
16	富山県	射水市 県環境科学センター	0.029~0.147	1500	36.700722	137.099389	V	V	
17	石川県	金沢市 県保健環境センター	0.0291~0.1275	1700	36.527139	136.705778	V	V	
18	福井県	福井市 原子力環境監視センター福井分析管理室	0.032~0.097	900	36.073944	136.261694	V	V	
19	山梨県	甲府市 県衛生環境研究所	0.040~0.066	1730	35.672222	138.549722	V	V	
20	長野県	長野市 環境保全研究所	0.0299~0.0974	1500	36.6355	138.178667	V	V	
21	岐阜県	各務原市 保健環境研究所	0.057~0.110	1200	35.407667	136.84425	V	ν	
22	静岡県	静岡市 県工業技術研究所	0.0281~0.0765	100	34.97225	138.343384	V	V	
23	愛知県	名古屋市 環境調査センター	0.035~0.074	100	35.202933	136.925868	V	V	
24	三重県	四日市市 県保健環境研究所	0.0416~0.0789	1860	34.99194	136.485	ν	V	
25	滋賀県	大津市 県衛生科学センター	0.031~0.061	1940	34.985353	135.898869	ν	V	
26	京都府	京都市伏見区 保健環境研究所	0.033~0.087	100	34.932629	135.758134	ν	V	
27	大阪府	大阪市 大阪健康安全基盤研究所	0.042~0.061	100	34.68016	135.5354	V	V	
28	兵庫県	神戸市須磨区 県立工業技術センター	0.035~0.076	100	34.648686	135.131958	ν	ν	
29	奈良県	奈良市 奈良土木事務所	0.046~0.080	100	34.668218	135.835313	ν	ν	
30	和歌山県	和歌山市 県環境衛生研究センター	0.031~0.056	1500	34.214167	135.162222	ν	ν	
31	鳥取県	湯梨浜町 県衛生環境研究所	0.036~0.110	1020	35.493333	133.885	V	V	
32	島根県	奥出雲町 県仁多土木事業所	0.033~0.079	100	35.194444	133.011111	ν	ν	
33	岡山県	岡山市 県環境保健センター	0.043~0.104	1600	34.588978	133.868158	V	V	
34	広島県	広島市 県健康福祉センター	0.035~0.069	3940	34.38	132.468333	V	V	
35	山口県	山口市 県環境保健センター大歳庁舎	0.084~0.128	150	34.153208	131.434297	V	V	
36	徳島県	徳島市 徳島保健所	0.037~0.067	1820	34.07	134.560833	V	V	
37	香川県	高松市 県環境保健研究センター	0.051~0.077	2180	34.350223	134.07485	V	V	
38	愛媛県	松山市 県産業技術研究所	0.045~0.074	100	33.803577	132.817629	ν	V	
39	高知県	高知市 県保健衛生総合庁舎	0.019~0.054	2000	33.562702	133.532284	ν	V	
40	福岡県	太宰府市 県保健環境研究所	0.034~0.079	1890	33.5124	130.500192	V	V	
41	佐賀県	佐賀市 佐賀県環境センター	0.037~0.086	100	33.273333	130.2725	V	V	
42	長崎県	大村市 長崎県環境保健研究センター	0.027~0.069	1100	32.939167	129.978333	V	V	
43	熊本県	宇土市 県保健環境科学研究所	0.021~0.067	1450	32.665833	130.653056	ν	ν	
44	大分県	大分市 県衛生環境研究センター	0.048~0.085	1430	33.158194	131.613611	V	V	
45	宮崎県	宮崎市 県衛生環境研究所	0.0243~0.0664	1590	31.833222	131.415667	V	V	
46	鹿児島県	鹿児島市 環境保健センター	0.0306~0.0943	100	31.584318	130.564225	V	V	
47	1日 料出 国	うんす市 順子力能放射能調査施設	0.0133~0.0575	540	26 314722	127 895278		1.4	

2019年3月19日改訂版

6 5 (週)秋田県 - 2021/5/29 13:00~15:00

機器点検作業のため

図 8. 欠測チェック

- ①枠(青) マスタファイルより取得する。
   マスタのデータ順で表示する。
- ②枠(赤) 各 week ファイルから測定日の 10 時 00 分のデータを取得し表示する。
   GPS データが欠測または 0 の場合、「0」を表示する。
- ③枠(赤) 「日」は Check 用マスターの欠測有無「日」列と同様に表示する。 欠測がなかった場合「レ」を表示する。 「週」は Check 用マスターの欠測有無「週」列と同様に表示する。 欠測がなかった場合「レ」を表示する。
- ④枠(黄) 測定日より取得し表示する。

⑤枠(黄) 公表日より取得し表示する。

- ⑥枠(緑) 「日」の何時のデータが欠測していたかを表示する。
   連続で欠測していた場合と単独の場合で表示形式が異なり、フォーマットは以下のようになる。
   単独の場合:「{行番号} {都道府県名} {欠測のあった日} {欠測のあった時間}」
   連続の場合:「{行番号} {都道府県名} {欠測のあった開始日} {欠測のあった開始時間} ~
   {行番号} {都道府県名} {欠測のあった日} {欠測のあった開始時間}」
  - 例:北海道の2021年7月1日10時00分から10時40分までが欠測していた場合 「1北海道-2021/07/0110:00~北海道-2021/07/0110:40」 と表示する。
  - CSV ファイルが存在しなかった場合以下のように表示する。
  - 「{行番号} {都道府県名} {欠測のあった日} CSV ファイルなし」
  - CSV ファイルが0行だった場合以下のように表示する。
  - 「{行番号} {都道府県名} {欠測のあった日} CSV ファイルなし」

次に、シート名「過去の欠測」について記載する。

1	(週)北海道 - 2021/07/23 14:00
1	(週)北海道 - 2021/07/23 15:00
1	(週)北海道 - 2021/07/23 16:00
1	(週)北海道 - 2021/07/23 17:00
1	(週)北海道 - 2021/07/24 13:00
1	(週)北海道 - 2021/07/24 14:00
1	(週)北海道 - 2021/07/24 15:00
1	(週)北海道 - 2021/07/24 16:00
1	(週)北海道 - 2021/07/24 17:00
1	(週)北海道 - 2021/07/25 13:00
1	(週)北海道 - 2021/07/25 14:00
1	(週)北海道 - 2021/07/25 15:00
1	(週)北海道 - 2021/07/25 16:00
1	(週)北海道 - 2021/07/25 17:00
1	(週)北海道 - 2021/07/26 15:00
1	(週)北海道 - 2021/07/26 16:00
1	(週)北海道 - 2021/07/26 17:00
1	(週)北海道 - 2021/07/28 13:00
1	(週)北海道 - 2021/07/28 14:00
1	(週)北海道 - 2021/07/28 15:00
1	(週)北海道 - 2021/07/28 16:00
1	(週)北海道 - 2021/07/28 17:00
7	(週)福島県 - 2021/07/27 11:00
7	(週)福島県 - 2021/07/27 12:00
7	(週)福島県 - 2021/07/27 13:00
7	(週)福島県 - 2021/07/27 14:00
7	(週)福島県 - 2021/07/27 15:00
7	(週)福島県 - 2021/07/27 16:00
10	(週)群馬県 - 2021/07/24 00:00
10	(週)群馬県 - 2021/07/25 00:00
10	(週)群馬県 - 2021/07/26 00:00
10	(週)群馬県 - 2021/07/27 00:00
10	(週)群馬県 - 2021/07/28 00:00
10	(週)群馬県 - 2021/07/29 00:00
37	(週)香川県 - 2021/07/28 04:00

図 9. 過去の欠測

シート名「過去の欠測」では、図7.欠測チェックの③枠(赤)の「週」について、何時のデータが欠測していたかを 表示する。

フォーマットは以下となる。

表示フォーマット: 「{行番号}(週) {都道府県名} - {欠測のあった日} {欠測のあった時間}」

このシートでは欠測があった時間の数だけ行を追加し表示する。

CSV ファイルが存在しなかった場合以下のように表示する。

表示フォーマット: 「{行番号}(週) {都道府県名} - {欠測のあった日} CSV ファイルなし」

CSV ファイルが 0 行だった場合以下のように表示する。

表示フォーマット:「{行番号}(週) {都道府県名} - {欠測のあった日} CSV ファイルなし」

## 12.1.5. 各都道府県モニタリングポスト位置情報

全国47都道府県の既設モニタリングポストの所在地及びGPS情報	
[] agation and GPS data of monitoring posts in 47 prefectures all over Japan	1

Distance         BEAB [Local]         Distance		[Location and GFS data of monitoring posts in 47 prefectures an over oppan.]		令和3年	7月1日以降[From Jul 1 2021]				
				GPSデータ(世界	測地系,百分率)				
United         (Lucal)         (Pa)         (Pa)<         (Pa)<         (Pa)<         (Pa)         (Pa)<         (Pa)<         (Pa)<		所在地	設置高さ	[GPS data (World Geode	tic System, percentage)]				
Applie         Number of Section Secti		(1) [Location]	(m)	緯度	経度				
4.8.8         Number         1.8.8         4.8.8         1.8.8         4.8.8         1.8.8         4.8.8         1.8.8         4.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8         1.8.8 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>[North Latitude]</td><td>[East Longitude]</td></t<>				[North Latitude]	[East Longitude]				
###         ####################################	北海道 [Hokkaido]	札幌市 北海道原子力環境センター札幌分室 [Sapporo City Hokkaido Nuclear Energy Environmental Research Center Sapporo branch office]	1	43.082944	141.332778				
###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ###         ####         ###         ###         ### <td>青森県 [Aomori]</td> <td>青森市 青森 (県環境保健センター) [Aomori City Aomori Prefectural Institute of Public Health and Environment]</td> <td>1.8</td> <td>40.830000</td> <td>140.791944</td>	青森県 [Aomori]	青森市 青森 (県環境保健センター) [Aomori City Aomori Prefectural Institute of Public Health and Environment]	1.8	40.830000	140.791944				
THE         Number         1         1         1000000         10000000           THE         Number         1000000000000000000000000000000000000	岩手県 [Iwate]	盛岡市 県環境保健研究センター [Morioka City Research Institute for Environmental Sciences and Public Health of Iwate Prefecture]	14.7	39.677972	141.133194				
Rest         Name         Name <td< td=""><td>宮城県 [Miyagi]</td><td>仙台市 県環境放射線監視センター [Sendai City Miyagi Prefectural Environmental Radiation Monitoring Center]</td><td>1</td><td>38.277500</td><td>140.905833</td></td<>	宮城県 [Miyagi]	仙台市 県環境放射線監視センター [Sendai City Miyagi Prefectural Environmental Radiation Monitoring Center]	1	38.277500	140.905833				
UBB         UBB         BB         B	秋田県 [Akita]	秋田市 県健康環境センター [Akita City Akita Research Center for Public Health and Environment]	23	39.719444	140.126389				
福島県 石山山山         福島県 石泉県健康14巻目 (mac pole Rade Hand method One of mone Band Parkets Evolution Canter (Bahana Datas))         1         3178279         14042715           聖福田 Datas)         Attra 10 882828275         Hand Datas Evolution Canter (Bahana Datas))         16         812000         16042705           聖福田 Datas)         Attra 10 882828275         Hand Datas 2000         16042705         12020277           聖福田 Datas         Attra 10 882828275         Hand Datas 2000         12020277         12020277           聖福田 Datas         Attra 10 882828275         Hand Datas 2000         12020277         12020277           聖福田 Datas         Attra 10 88287         Hand Datas 2000         12020277         12020277           聖福田 Datas         Batas 2000         Attra 10 88287         12020277         12020277           聖福田 Datas         Batas 2000         Nationan States 2000         1202027         12020277           聖福田 Datas         Batas 2000         Nationan States 2000         1202027         1202027           Wall Datas         Attra 40000         Nationan States 2000         1202027         1202027         1202027           Wall Datas         Attra 402000         Math 20000         1202027         1202027         1202027         1202027         12020277         12020277         120	山形県 [Yamagata]	山形市 県衛生研究所 [Yamagata City Yamagata Prefectural Institute of Public Health]	20	38.248611	140.334722				
RAME Deval         APRE READED         14.0         34.000         1404/2433           RAME Toolug         APRE READED         10.000         10.0000         10.0000           RAME Toolug         APRE READED         10.0000         10.0000         10.0000           RAME Toolug         APRE READED         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000           RAME Toolug         APRE READED         10.0         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.00000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.0000         10.00000         10.00000         10.00000         10.00000         10.00000         10.00000         10.00000         10.000000         10.000000         10.000000         10.000000         10.0000000         10.0000000	福島県 [Fukushima]	福島市 県北保健福祉事務所 [Ken-poku Public Health and Welfare Office]	1	37.763979	140.467755				
BRAE         1         3400000         13840000           BRAE         Decom         1         3400000         13840000           BRAE         Decom         Path B start B start B start B start B start         1         3400000           FAR         Decom         Path B start B start B start B start B start         1         3500000           FAR         Decom         Path B start B start B start B start         1         3500000           FAR         Decom         Decom         1         3500000         13000000           FAR         Decom         Decom         Decom         1000000000000000000000000000000000000	茨城県 [Ibaraki]	水戸市 旧県環境整視センター(石川局) [Mito City Former Ibaraki Prefecture Environmental Observation Center (Ishikawa Station)]	3.45	36.392060	140.425838				
開業品         (1)         34.04532         (1)         34.04532         (1)         34.04532           日本国         (1)         35.05494         (1)         35.05494         (1)         35.05494           日本国         (1)         35.05494         (1)         35.05494         (1)         (1)         35.05494           日本国         (1)         35.05494         (1)         35.05494         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)         (1)	栃木県 [Tochigi]	宇都宮市 県保健環境センター [Utsunomiya City Tochigi Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science]	20	36.600300	139.940000				
### Example         1         35.8684.         19344003           ### Dotal         1         35.8084.         19304001           ### Dotal         107         17.8556         1333100         13320444           ### Dotal         107         17.8556         1334000         1330778           ### Dotal         ### Example         1.8         35.0072         1330000           ### Dotal         ### Example         1.8         35.0072         1330000           #### Dotal         ### Example         1.8         35.0072         1330000           #### Dotal         ### Example         1.8         35.0072         1330000         1300000           #### Dotal         ### Example         #### Example         ##### Example         ##	群馬県 [Gunma]	前橋市 県衛生環境研究所 [Maebashi City Gunma Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science]	21.8	36.404552	139.095977				
平葉県 (c)adu         用意用 建築理学化之一(b)Assa Cp Cohe Peterson Enderson Enderson (b)Assa Cp Cohe Peterson Enderson Enderson (b)Assa Cp Cp Cohe Peterson Enderson Enderson (b)Assa Cp	埼玉県 [Saitama]	さいたま市 埼玉県庁 [Saitama City Saitama Prefectural Government Office]	1	35.856946	139.648035				
####         ####         ####################################	千葉県 [Chiba]	市原市 県環境研究センター [Ichihara City Chiba Prefectural Environmental Research Center]	7	35.525831	140.068851				
##DIM         (Foregame)         ##DIM         #43         333138         153.84444           ##BL         Negation         ##Dim         ##Dim         101         23.46556         138.44466           BER         Negation         ##Dim         ##Dim         153         34.0702         13.76653         13.844566           BUR         Partial         ##Dim         ##Dim         153         34.0702         13.766336         13.844566           BUR         Partial         ##Dim         ##Dim         153         34.0702         13.766336         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.84556         13.845566         13.845566         13.845566	東京都 [Tokyo]	新宿区 都健康安全研究センター [Shinjuku Ward Tokyo Metropolitan Institute of Public Health]	1	35.706637	139.698407				
Bit Register         Filth Figure Constraints of Figure Constraints of Figure Preferational Institute of Environmental Sciences         1007         73245556         13344356           Bit Register         Extra England Performantal Sciences         16         8307072         17305872         17305872           Bit Register         Extra England Performantal Sciences         16         83070724         13845056           Bit Register         Extra England Performantal Sciences         17         83527224         13845056           Bit Register         Extra England Performantal Sciences         17         83527224         13845056           Bit Register         Extra England Performantal Sciences         17         83527222         13845050           Bit Register         Extra England Performantal Sciences         17         83527222         13845050           Bit Register         Bit Register         Disconter Sciences         12         8350722         13845050           Bit Register         Bit Register         Disconter Sciences         18         4350550         13845050           Bit Register         Bit Register         Disconter Sciences         18         4350550         13845050           Bit Register         Bit Register         Disconter Sciences         18         4350550         13855050	神奈川県 [Kanagawa]	茅ヶ崎市 衛生研究所 [Chigasaki City Kanagawa Prefectural Institute of Public Health]	4.9	35.331389	139.384444				
Bulk (Toyma)         NATA BERNAPEU-P. [Incur City Toyma Prefectural Environmental Sciences]         15         89.00722         137.095889           BILR (Labaua)         EVAR BERNERTU-P [EAR SCIENT Instruct of Adaba Prefectural Environmental Sciences]         17         38.07724         138.07724           BERR (Labaua)         Hynt BERLERTU-P [EAR SCIENT Instruction Instruct of Adaba Prefectural Environmental Sciences]         17         38.07724         138.07724           BERR (Labaua)         Hynt BERLERTU-P [EAR SCIENT Instruction Instruc	新潟県 [Niigata]	新潟市 新潟県放射線監視センター新潟分室 [Niigata City Niigata Prefectural Institute of Environmental Radiation Monitoring, Niigata Branch]	10.7	37.845556	138.943056				
61/18         (b)Aban()         ●XFR # 84####25-2 (Kauzam 64; Yauza Petertual Institute for Pakke Health and Environmental Socience)         17         36.527139         138.07078           B4R, ICAu)         B4FR # 25.428##25.2-478         Name Construction Environmental Socience)         173         35.57222         138.44072           B4FR # 124.000         B4FR # 25.428##25.4276         Name Construction Environmental Socience)         12         35.67222         138.44072           B4FR # 124.000         B4FR # 25.428##25.4276         Name Construction Environmental Socience)         12         35.67222         138.44072           B4FR # 124.000         B4FR # 25.428##35.627         Name Name Construction Environmental Socience)         12         35.67087         138.55500         138.17867           B4FR # 124.010         B4FR # 25.427         Name Name Name Name Name Name Name Name	富山県 [Toyama]	射水市 県環境科学センター [Imizu City Toyama Prefectural Environmental Science Research Center]	15	36.700722	137.099389				
福井県 日本川県 世界市 金子辺境変更ピンター福子が会有重望 「Julio Day, Full Predicturel Section Table Methoding Genter Falue Analytical Management Office]         9         36073944         139,201944           原業用 (Linguan)         甲界市 電産電気研究所 Constraints Predicturel Institute for Pake Health and Environment]         15         366,55500         138,171867           農業用 (Linguan)         ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	石川県 [Ishikawa]	金沢市 県保健環境とシター [Kanazawa City Ishikawa Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science]	17	36.527139	136.705778				
山田県 (Yanuaba) 甲茸 県電生現現天院 (Kolu Gu Yanuaba) Perfectual Institute for PAdie Habit nat Environment] (1) 173 36.67222 138.499722 日本日本の1000 日本日本の1000 日本の1000 日本の10000 日本の1000 日本の10000000 日本の10000 日本の10000 日本の10000 日本の10000 日本の10000	福井県 [Fukui]	福井市 原子力環境監視センター福井分析管理室 [Fukui City Fukui Prefectural Environmental Radiation Research and Monitoring Center Fukui Analytical Management Office]	9	36.073944	136.261694				
各界市         現象地を出現なとした。         15         38.85300         138.178617           経営         (GA)         各港市         現象性を出現なた         1         34.07220         138.34334           財産店         (SA)         日本         1         34.07220         138.34334           財産店         (SA)         1         34.07220         138.34334           財産店         (SA)         1         35.07033         136.07260           夏夏店         (SA)         1         35.07033         136.07260           夏夏店         (SA)         1         35.07033         136.07260           夏夏店         (SA)         1         34.07260         135.378134           夏夏店         (SA)         2.8.8.7.8.8.8.6.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8	山梨県 [Yamanashi]	甲肟市 宗衡生殖境研究所 [Kohu City Yamanashi Prefectural Institute for Public Health and Environment]	17.3	35.672222	138.549722				
日本期間(Shucula) 時間市 正式最好観光(Shumaphara Dity Git) Perfectural Resarch Institute for Health and Environmental Science] 1 2 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.9725 34.972 34.972 34.972 34.972 34.972 34.972 34.972 34.972 34.972 34.972 34.972 34.972 34.972 34.972 34.972 34.972 34.972 34.972 34.972 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97 34.97	長野県 [Nagano]	長野市 環境保全研究所 (Nagano City Nagano Environmental Conservation Research Institute)	15	36.635500	138.178667				
期間周、Risudal         期間本 萬工業務期間支払っ(natival Research Institute of Shucuka Netfecture)         1         34.97250         133.4334           夏葉風 (Au)         名首席 東銀麗支払っ(Natival Research Institute of Shucuka Netfecture)         1         35.20253         133.43344           夏葉風 (Au)         日日市市 長盤環境現分元 (Nakival Netfecture)         166         34.991944         13.452086           夏葉風 (Nac)         天幕市 長盤環境現分元 (Nakival Netfecture)         10         34.520253         133.558680           夏葉風 (Nac)         天幕市 長盤環境現分元 (Nakival Netfecture)         1         34.50222         137.578134           五葉市 (Naciona)         大幕市 長盤環境現分元 (Nakival Netfecture)         1         34.646886         135.158400           天幕市 (Naciona)         東東 長泉美木帯高市 (Naciona) Chick Health)         1         34.646886         135.158400           長泉鹿 (Nac)         東景東 長まえ帯あ市 (Naciona) Chick Health)         1         34.646886         135.15840           秋泉鹿 (Naciona)         泉泉鹿 (Naciona)         13         34.64444         133.01184           秋泉鹿 (Naciona)         泉泉鹿 (Naciona)         13         34.64444         133.01184           秋泉鹿 (Naciona)         月屋県 (Naciona)         月屋県 (Naciona)         13         34.84444         133.01111           日本 (Stage)         日本 (Stage)         日本 (Stage)         13 <td< td=""><td>岐阜県 [Gifu]</td><td>各務原市 保健環境研究所 [Kakamigahara City Gifu Prefectural Research Institute for Health and Environmental Science]</td><td>12</td><td>35.407667</td><td>136.844250</td></td<>	岐阜県 [Gifu]	各務原市 保健環境研究所 [Kakamigahara City Gifu Prefectural Research Institute for Health and Environmental Science]	12	35.407667	136.844250				
東田県人内山         名言重 現現局をセンター[Napoya City Achit Environmental Research Institute]         1         35.202933         [13592588           重要県人村山         日目市 系展建理協要定が少ー[Napoya City Achit Environmental Research Institute]         16         34.901944         [136,80000]           運業県人村山         大都市 展電建築理学ンター[Cutua City Shigh Prefetural Institute of Public Health         194         34.985533         [135,80809]           変数時 (Nycio)         大阪市 Cytua City Shigh Prefetural Institute of Public Health         1         34.980528         [135,81958]           素素用 (Nycio)         茶店市 大阪健康安全基業研究/[Cutakin King King City Appo Prefetural Institute of Technology]         1         34.680160         [135,82951]           意意用 (Nycio)         都定市 異理業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業	静岡県 [Shizuoka]	静岡市 県工業技術研究所 [Shizuoka City Industrial Research Institute of Shizuoka Prefecture]	1	34.972250	138.343384				
三重思(Ma)         回日市市発展獲選項研究 (Vokach City Ma Prefacture Hath and Environment Research Institute)         168         3491944         133465000           重要度(Nay)         大素市 展生業生学ンター(Vokach Sights Prefacture Hathts of Public Health and Environment)         1         34802529         133,508194           支銀市 (Nay)         大素市 展生業生学ンター(Suna City Sights Prefacture Hathts of Public Health and Environment)         1         34802160         133,555400           異素度、Nagi (Naska Linkture Vote City Kyoto Prefactural Institute of Public Health and Environment)         1         34668968         133,51936           要素度、Nagi (Naska Linkture Vote City Kyoto Prefactural Institute of Public Health and Environment and Public Health)         1         346689218         133,519358           要素度、Nagi (Naska Linkture Vote City Wokayama Prefactural Restarch Center of Environment and Public Health)         15         34214167         133,519222           Bagta Tick State Stat	愛知県 [Aichi]	名古屋市 環境調査センター [Nagoya City Aichi Environmental Research Center]	1	35.202933	136.925868				
当京第 (Syaga) 大都市 集重生料でシアー (Disu Joy Syaga Pertectural Institute of Public Health) (1 24499333) (135.99899) 素額部 (Kyoc) 気部化などの 不見ないたい (1 24500) 大阪市 (Caska) 大阪市 大阪電気 (大阪市大阪電気) (Fundami Wark Odo City Hyops Perfectural Institute of Technology) 注意 (Caska) 大阪市 大阪電気 (大阪市大阪電気) (1 24500) 素良素、(Nava) (1 24500) 素白素、(Nava) (1 24500) (1 24500) 素白素、(Nava) (1 24500) (1 24500)	二里県 [Mie]	四日市市 宗保護項號的 [Yokkachi City Mie Prefecture Health and Environment Research Institute]	18.6	34.991944	136.485000				
県他市(Xpota)         県他市(Xpota)         日本市内(Xpota)         1         34932629         135/51340           大阪市(Coska)         大阪市(Xpota)         大阪         大阪市(Xpota)         1         3468050         155/51360           兵庫里、[Hyage]         神戸市渡屋区 兵庫東立工業其份エンター(Suma Ward Kobe City Hyage Prefectural Institute of Technology)         1         3468056         135/13983           泉泉風、Naaj         会良 馬泉は工業業務所(Nashan Endersing (Direct of Mara Prefectural Research Center of Lenhology)         1         3468056         135/13983           泉泉山、田志男、原生は工業業務所(Naviban Tomot Diret Prefectural Institute of Public Health)         15         342/1167         135/1892202           島泉山、田山市 県道環境型はシクー(Divalumo Town Nito Civit Engineering Office of Shimane Prefectural Sciences)         10         35/18925000         13/288500           島県 (Iroshima)         山山市 県道環境型はシクー(Divalumo Town Nito Civit Engineering Office of Shimane Prefectural Institute of Public Health)         16         34/588978         13/3808168           山口県 (Navigana)         山山市 県道環境型(UV) - (Divalumo Structural Healthy Warder Centeral)         15         34/13200         13/44947           豊馬山、「Unautima Structural Healthy Warder Centeral         16         34/580973         13/3808168         13/38090         13/349477           豊馬山、「Unautima Structural Healthy Healthy Healthy Healthy Healthy Healthy         16         34/580973         13/349477	滋賀県 [Shiga]	大澤市 県衛生科学センター [Utsu Gty Shiga Prefectural Institute of Public Health]	19.4	34.985353	135.898869				
ス酸市しな地震・空を急撃がた所に344a Institute of Hubic Health)         1         34680100         135.353400           東震川 Hong         1         34680100         135.35400           東京市 県泉度 人業販売 (Nama Cive Mara Cive of Nam Perfecture]         1         34668026         135.351058           変良市 県泉度 土来幕所 (Nama Cive Mara Cive of Nam Year Cive of Nam Perfecture]         1         34668026         135.351058           変良市 県泉度 土来幕所 (Nama Cive Nama Cive Hospine Perfecture]         1         34680218         135.8510222           鳥取黒 (Nama)         裏販売 県長度 土来幕所 (Nama Cive Nama Cive Hospine Perfecture]         102         35.434406           周辺 原 (Nama)         裏販売 (Nama Cive Hospine Perfecture)         102         35.434333         133.880000           周辺 原 (Nama)         島 単電 (S ± X # SR) (Nama Cive Hospine Perfecture)         10         35.444444         133.894444           Bull In Stage (S ± T = Civen Nama Cive Hospine Perfecture)         16         35.458978         133.88158           正島県 Hirodyinha         丘島 A Hirodyinha         15         34.15208         131.434297           山白 県 県県 保 生 ビ > - Ladamatus Hospine Perfectural Institute of Public Health and Environment]         15         34.15208         131.434297           山白 県 県 県 保 生 & Ladamatus Hospine Perfectural Institute of Public Health and Environment]         15         34.15208         131.434297	泉都府 [Kyoto]	泉都市伏見区 附保護爆現研究所 [Fushimi Ward Kyoto City Kyoto Prefectural Institute of Public Health and Environment]	1	34.932629	135./58134				
中国市場協会、用物に上生発行したっていたり、「Suma Ward Access Life Projecture Alternology」         1         34.0408000         1.03.131953           教育院、Nava         素育市、展着生未来考示、Nava City Mackagama Prefecturel Research Center of Learnology」         1         34.0408000         1.03.131953           和歌山席、展現電気上本構築所、Vivano City Mackagama Prefecturel Research Center of Learnology」         1         34.0408000         1.03.131953           Baba, Tictoria         展現電気 人工業券所、Vivano City Mackagama Prefecturel Research Center of Learnology         1         35.14444         1.03.11111           Buling Cityagama         周山電、電気電気電量工業人業構成         1         35.14444         1.03.11111           Buling Cityagama         周山電、電気電気電量工業人業構成         1         35.14444         1.03.11111           Buling Cityagama         国工業工業環境電気電気(Winano City Nacional Nacional Nacional Nacional Prefectural Instituto of Public Health         16         35.858776         1.03.888158           Ligaling Cityagama         国工業環境電電電気(Winano City Nacional Nacional Nacional Prefectural Instituto of Public Health         1.5         34.135200         1.04.4468033           Ligaling Cityagama         Research Instituto of Prefectural Instituto of Public Health         1.8         34.030000         1.34.646933           Ligaling Cityagama         Research Instituto of Public Health Official Centerol         1.0         33.030272         1.03.1302072           St	大阪府 [Osaka]	大阪市 大阪健康安全基礎研究所USaka Institute of Public Health] 新生活業の工作時間であるまままた。	1	34.680160	135.535400				
RALE Truteral     RALE	共庫県 [Hyogo]	「神戸 田 須居区 共康 米丘 上来技術でフラー [Suma Ward Kobe City Hogo Prefectural institute of Technology] 本会主 慶志 会主要語 (An an		34.048080	135.131958				
Rev Um Fixed with a fixed and Tele and Exercise Control Fixed Products and Product Research and Public Research     Rev Um Fixed with a fixed and Exercise Control Fixed Products and Public Research and Public Research     Rev Um Fixed Products and Public Research and Public Res	宗良県 [Nara] 和歌山県 Day 1 1	家氏町 宗宗氏工 本参加 [Nara Giv] Engineering Unice of Nara Prefecture]	15	34.008218	135.835313				
開放無(1000)         業業点型(新生業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業	和欽山県 [Wakayama] 自動員 [Tathaw]	和歌山市 新爆場領土研究でシラー [Wakayama Unty Wakayama Prefectural Research Center of Environment and Public Health] 通知16時 電影性描述研究で [Wukayama Juny Tabui Davida to Control Landa to Control Contro	10.2	34.214107	133.162222				
唐山県 [Okayama] 周山市 異雄葉健士シター [Okayama Chy Okayama Profectural Institute for Environmental Science and Public Health] 1 30 494 30000 13248333  正高県 [Hersahma] 広島市 農農業健生シター [Ukayama Chy Okayama Profectural Institute for Environmental Science and Public Health] 1 34 4330000 13248333 1 UCR [Venautiona] 広島市 農農業健生シター [Ukayama Chy Okayama Profectural Healthy Walfare Center] 394 43430000 13248333 1 UCR [Venautiona] 低島市 農農業健生シター [Ukayama Chy Okayama Profectural Healthy Walfare Center] 394 43430000 13248333 1 UCR [Venautiona] 低島市 農農業健健生シター [Ukayama Chy Okayama Profectural Healthy Walfare Center] 394 43430000 13248333 1 UCR [Venautiona] 低島市 農農業健健健活ビター [Ukayama Chy Ohane Profectural Healthy Walfare Center] 394 3432020 13454297 1 3434297 1 3434297 1 3434297 1 3434297 1 3432022 1344074850 2 18 34457875 1 343300577 1 3251722 1 334074850 2 1 3343805577 1 3251722 1 3350517 1 3251722 2 1 3457282 2 1 345728 2 1 1 3350557 1 3251722 1 3350517 1 3251722 1 3350517 1 3251722 1 3350517 1 3251722 1 3350517 1 3251722 1 335051 2 1 3350557 1 325172 2 1 335051 2 1 3 3350577 1 325172 2 1 335051 2 1 3 3350577 1 325172 2 1 335051 2 1 3 3350577 1 325172 2 1 33505 2 1 3 3457 2 1 3 345057 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1 3 3457 2 1	局収来 [Tottori] 自相思 [Chimme]	海水水河 末海王現境研究所 [Turnama Town Toton Prefectural instance of Police Reality and Environmental Sciences] 第二番目を計画書では、主要語「Columnama Town Net Coll Constancing Officiation of Change Defectural	10.2	25 104444	122.011111				
国内部(DASyminal 副口) 和磁度電源 U-2-「Codepared Dasyman Prefectural Headby Weiler and Frader Reading (An Dasyman Prefectural Headby Weiler and Frader Reading) 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	局依朱 [onimane]	英山会司第二ダンネー教研】(Voluciumo Town Nuta Volu Engineering Once of Similare Prefetcure) 田会主 開催化時時、26-100mmの Charlowers Darks for Engineering Charles and Darks And Darks (1998)	16	24 5990 79	122.960150				
加速期に行び加加加」 し高期に非確認確認していた。 「Protectimal Outy Processing United Transaction Outputs (12,40323) 山田県 (Yanagachi) (15,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323) (12,40323	両山県 [Ukayama] 広良県 [Ukashima]	回口印 光環境 R 壁 ビンテー [Unayama City Okayama Prefectural instance for Environmental Science and Public Reality] 古史主 周線 探技術 シットー Unayama City Okayama Prefectural Instance for Environmental Science and Public Reality	20.4	24,280000	122 469222				
Lin Ex (Langebra) 正日前 東急度電気 (Langebra GU) Columb Building Langebra Particulus of Fusion and Environmental     Each (Langebra) (日本) (Langebra GU) Columb Building Langebra Particulus of Fusion and Environmental     Each (Langebra) (日本) (Langebra)	広島県 [Hirosnima]	しの声明 来随来情報になった。「Infrostruma prefectors' Healing Weiling Centrary]	39.4	24.152200	121 42 420 7				
出版業         国会議業         1000000000000000000000000000000000000	曲口県 [Tamaguerii]	山口口 宗魂魂宗道 ビンテー入版) 音 [Tamaguen Guy Otsmi Bulang: Tamaguen Prefectural Institute of Public Reach and Environmenty 着名志 海阜保護氏 Turkushang Chr. Taukushang Duy Otsmi Bulang Castral	1.0	34.133208	131.434257				
mine factor measures and for the second state of the second stat	私田県 [Kagawa]	No.2011 No.2014 (Torkasimina City Torkasimina Future Treater Center) 言いた。思想:社会時間でかったの上「Torkasimina Future Treater December December Institute for Environmental Sciences and Dublic Health]	21.9	34,350223	134.074850				
温泉田、(Kohl)         温泉田、(Kohl)         三山田、東田東田市田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	智川県 [Kagawa] 母蝶県 [Ebime]	両なIII 未満場末記切えてアー[Instantisty City Aggiwa Prefection Research Instants Tenderon Provide Restory] 地山市 国産業は毎期での「Matematic City Aggiwa Prefection Research Instants Tenderon Provide Restory]	21.0	34.330223	134.074650				
Indian 供加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加	支援示 [Chille] 宣知臣 [Koobi]	14回目 元法未決所別方用 Unadayana Otty Linne Freedular Institute of India Incentiongy」 言如志 見足線先出処合た余 [Kook) Chy Kook DonSature (Caucamant House Andro (Final)	20	33.562702	132.517023				
instant foldows) なみかか (Description) (Desc	海风県 [Rukuska]	スロリ 未体理問 まな目 /  = [ votori of children in the contrast over minimer Paulie Header	19.0	33.512400	130.502204				
Age: Nugasi しまい 近点(mage) しまい ひん (mage addition of the addi	描刷来 [Fukuoka] 佐智県 [Saga]	ステアボロ 未不確認機能のため Costand City Fundoral instruction of instantian and Christophinettal Costantices; た安吉 た後国 普通 かいかー Scare Origination Cost and Experimental Costantian Costantian Costantian Costantian Costantian	10.5	33,272323	130.372500				
Avmin Nagenadia Avmin Nage	監護策 [Gaga]	転員 11 社員未満時 12 人間 A A A A A A A A A A A A A A A A A A	11	22 020167	120 079222				
大分素[01a]         大分素 農産連環境研究先 (Marcaki)         14.3         33.158194         13.1613611           宮崎亮 (Marcaki)         宮崎亮 (Marcaki)         15.9         31.58194         13.1613611           宮崎亮 (Marcaki)         宮崎亮 (Marcaki)         15.9         31.58194         13.1613611           宮崎亮 (Marcaki)         15.9         31.58222         13.1413617           夏泉島原 (Kagashina)         単成金 (Marcaki)         15.9         31.58222         13.1413647           夏泉島原 (Kagashina)         単成金 (Marcaki)         1         15.9         31.58222         13.1413647           夏泉島原 (Kagashina)         単成金 (Marcaki)         1         1         15.9         31.58222         13.1413647           夏泉島原 (Kagashina)         単成金 (Marcaki)         1         1         15.9         31.58222         13.1413647           夏泉島原 (Kagashina)         単成金 (Marcaki)         1         1         15.9         31.58222         127.85278           夏泉重 (YL) (2016年3,821C (= ン)/7/X/X (A) (Kaga (Marcaki))         5.4         28.314722         127.85278           夏泉重 (YL) (2016年3,821C (= ン)/7/X/X (A) (Kaga (Marcaki))         10.011 (Was measured by monitoring post was relocated on March 22.2018. The height of this post is in The "Quad reading measured by monitoring post was relocated on October 25.2018. The height of this post is in The "Quad reading measured by monitor	該兩東 [Kumamoto]	An Thi 文明示場例体验例先(シン) [China Ony Register Prefectual Instance for Environmental research and Public Health and Salar Prefectual Instance of Public-Health and Environmental Science]	14.5	32.665833	130.653056				
ADm. torus     1.0     1.0     1.0     1.0     1.0     1.0       Baige, Magazalu     20     20     1.0     1.0     1.0     1.0       Baige, Magazalu     20     20     1.0     1.0     1.0     1.0       Baige, Magazalu     20     20     20     1.0     1.0     1.0     1.0       Baige, Magazalu     3.0     20     20     1.0     1.0     1.0     1.0       Baige, Magazalu     3.0     20     20     20     1.0     1.0     1.0     1.0       Baige, Magazalu     3.0     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20     20 <t< td=""><td>大公県 [Oite]</td><td>テエロ 東本連续時代可労力(AC) Clina City City Data Prefetchian instance of Fullion France in a City Continuing Control of the City City City City City City City City</td><td>14.3</td><td>33 158194</td><td>131.613611</td></t<>	大公県 [Oite]	テエロ 東本連续時代可労力(AC) Clina City City Data Prefetchian instance of Fullion France in a City Continuing Control of the City City City City City City City City	14.3	33 158194	131.613611				
直見条用 [其保盤]         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215         1037 0000215<	京崎県 [Miyazaki]	フルティースの表示のテレビン [cont of the instance in the control of the instance of the i	15.9	31.833222	131 415667				
沖縄県 (Okinawa)     うる市 沖縄県子力電気対象調査法を回いてきたいの、のKINAWA Monitoring Center for Nuclear Powered Warshop     1     010000120       1,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2	应见泉県 [Karoshime]	error xmi_xmysr/sm/sm/sm/sm/sm/sm/sm/sm/sm/sm/sm/sm/sm/	10.0	31 584318	130 564225				
Remain Contemportant Content C	沖繩県 [Okinawa]	Salar Arginet Concerns and Concerns and Concerns and Content for Nuclear Powered Wardships]	5.4	26.314722	127 895278				
1.実態表では、2018年3月22日にモニタリングオストを移設し、設置高さを1mに変更、モニタリングオストの過去の平常値の範囲は変新のモニタリングオスト構造:34m)による値。 [1.n Hyveugo predicture, monitoring post was relocated on March 22, 2013. The height of this post is In. The "Usual readings measured by monitoring posts before March 11.2011" was measured by the former post(height.34m)] 2.5 取扱行は、2018年10月25日にモニタリングオストを移取し、設置高さを1mに変更、モニタリングオストの過去の平常値の範囲は変新のモニタリングオスト構造:34m)による値。 [2. In Osaka prefecture, monitoring post was relocated on October 25, 2018. The height of this posts in In. The "Usual readings measured by monitoring posts before March 11.2011" was measured by the former post(height.24m)] 25 知気では、2019年2月20日にモニタリングオストを移起し、設置高さを1mに変更、モニタリングオストの通法の平常値の範囲は変新のモニタリングオスト構造:34m)による値。		2学業王(Uxenawa) 1 2 の正元 ア接続子 JJ施設研究研究研究 Curruma City UKINAWA Monitoring Center for Nuclear Powered Warshops) 54 26314722 127895278							
1, un myougp prevenues, meniouring pois, was revoluted on marcin 42, 2016. The height of this point is int. The "Usual readings and measured by monitoring point before Marcin 11, 2011 was measured by the former positive grad. SAM)] 大阪前では、2019/JOTATAと移転し、設置直接をint cities 夏、モラッジクボストを通去の予測、Washer Alexandra (Alexandra)	1.兵庫県では、2018年3月22	旧にモニタリングホストを移設し、設置高さを1mに変更。モニタリングホストの過去の平常値の範囲は従前のモニタリングホスト(高さ34m)による値。	h - ( - h + 24 ¹⁷						
[2. In Osaka prefecture, monitoring post was relocated on October 25, 2018. The height of this post is 1 in . The "Justical readings measured by monitoring posts before March 11, 2011" was measured by the former post(height 20m)] 3 愛知県では、2019年2月20日にモニタリングポストを移設し、設置高さをImiに変更。モニタリングポストの過去の平常値の範囲は従前のモニタリングポスト(高さ:34m)による値。	LI.In Hyougo prefecture, m 2 大阪府では、2018年10日	om uoming post was reviocated on march 22, 2010. The height of this post is 1m. The Usual readings measured by monitoring posts before March 11.2011 was measured by the former post() 5月にキニタリングガストを移動(). 設置言語なそin(に変更・モニタリングガストの過去の平常値の範囲には従師のモニタリングガスト(高さ:20m)による値	neight.34m)]						
3愛知県では、2019年2月20日にモニタリングポストを移扱し、設置高さを1mlに変更。モニタリングポストの過去の平常値の範囲は従前のモニタリングポスト(高さ:34m)による値。	[2. In Osaka prefecture, mo	itioring post was relocated on October 25, 2018. The height of this post is Im. The "Usual readings measured by monitoring posts before March 11. 2011" was measured by the former post	(height.20m)]						
	3.愛知県では、2019年2月20	旧にモニタリングポストを移設し、設置高さを1mに変更。モニタリングポストの過去の平常値の範囲は従前のモニタリングポスト(高さ:34m)による値。							

Disala are Sectors. monitoring pard and index 25, 2018. The height of this pact is in. The "Usual readings measured by monitoring pasts before March 11.2011" was measured by the former post(height.20m)]
 Disala are Sectors. monitoring pard and index 25, 2018. The height of this pact is in. The "Usual readings measured by monitoring pasts before March 11.2011" was measured by the former post(height.20m)]
 Disala are Sectors. monitoring past was relocated on Fehruary 20, 2019. The height of this past is in. The "Usual readings measured by monitoring pasts before March 11.2011" was measured by the former post(height.24m)]
 Headbi parfecture, monitoring past was relocated on Fehruary 20, 2019. The height of this past is in. The "Usual readings measured by monitoring pasts before March 11.2011" was measured by the former post(height.24m)]
 Headbi parfecture, monitoring past was relocated on Fehruary 20, 2019. The height of this past is in. The "Usual readings measured by monitoring pasts before March 11.2011" was measured by the former post(height.24m)]
 Height 2019 #2, 1261 [LET-#2)/JTAX LF&32. The Height 2017 [LET #2017]
 Headbi past field (LET #2)/JTAX LF&32. The Height 2017 [LET #2]. The Height 2011 [LET #2]. The

# 図 10. 各都道府県モニタリングポスト位置情報

①枠(青) マスタファイルより取得する。

マスタのデータ順で表示する。

緯度、経度について、マスタより取得したデータをユーザー定義により、小数点以下 6 桁で表示する。

# 12.2.設定ファイル

本ファイルはシステムで使用する設定を格納するものである。

# 12.2.1.項目一覧

設定ファイルの項目は以下のようになる。

No	項目名	概要	初期値
1	CsvDownloadAppPath	CSV 収集アプリケーションのフルパス	C:¥放射線アプリ
			¥ WinDownloadCsv.exe
2	CsvDataPath	CSV ファイルが格納されているフォルダーのパ	Z:¥02_原子力規制庁_テータ処理
		ス。	班¥05_水準
			¥_morita_Tools¥DataFolder¥CSV
3	DefaultTime	CSV ファイルを取得する時間を設定する。	10_00
4	PressBaseName	プレス資料のひな形のファイル名。	プレス資料.xlsx
5	ChangeRateBaseName	30%変動のひな形のファイル名。	30%変動.xlsx
6	CheckMasterBaseName	Check 用マスターのひな形のファイル名。	Check 用マスター.xlsx
7	MissingDataBaseName	欠測チェックのひな形のファイル名	欠測チェック.xlsx
8	MaxChangeRate	30%変動にて使用する変動率の最大値。	1.3
9	MinChangeRate	30%変動にて使用する変動率の最小値。	0.7

## 12.3. マスタファイル

本ファイルは Excel 出力時にマスタとして取得するデータを格納する。 格納内容は以下項目が「^」区切りで格納され、ヘッダーはなく1 行目からデータが入る。

## 12.3.1.項目一覧

マスタファイルは1行に以下の項目順でデータが入る。

No	項目
1	都道府県コード
2	エリア No
3	ポスト No
4	ポスト名称
5	都道府県名
6	市区町村名
7	都道府県名(ローマ字)
8	市区町村名(ローマ字)
9	緯度
10	経度
11	高さ
12	1m 推定値の表示
13	過去の平常値
14	ポスト名称(ローマ字)

12.4. 履歴ファイル

本ファイルはトップ画面の履歴項目に表示するデータを格納する。 格納内容は「測定日時」と「CSV フォルダー名」が「^」区切りで7日分格納される。 ヘッダーはなく、1 行目からデータが入る。

## 12.4.1.項目一覧

履歴ファイルは1行に以下の項目順でデータが入る。

No	項目
1	測定日時(yyyy/MM/dd HH:mm)
2	CSV フォルダー名(yyyy-MM-dd_HH_mm)



顧客名称	: 原子力規制庁様				
件名	:保守点検作業				
装置名称	: Web監視サーバNo.1				

保守点検項目

富士アイティ株式会社

1. 点検内容(サーバ本体)

点検日	2021年10月27日
点検作業者	富士アイティ)櫻井秀飛
点検対象装置	PRIMERGY TX1330M3

N o	点検項目	点検結果		備考
1	システム動作状況	■問題なし	□問題あり	特に問題なし
2	C P U 負荷状況	■問題なし	□問題あり	CPU 負荷状況 3%~20% 正常値
3	ハードディスク使用状況	■問題なし	□問題あり	C:空き領域 29.2GByte 正常値(肥大化なし)
				D:空き領域 477GByte 正常値(肥大化なし)
4	ハード機器異常状況	■問題なし	□問題あり	
5	ネットーワーク状況	■問題なし	□問題あり	
6	ネットワークケーブル劣化	■問題なし	□問題あり	
7	サーバ外観損傷	■問題なし	□問題あり	

# 2. 点検内容(無停電電源装置)

点検日	2021年10月27日	
点検作業者	富士アイティ)櫻井秀飛	
点検対象装置	APC Smart-UPS 750	

N o	点検項目	点検結果		備考
1	オンラインLEDが点灯	■問題なし	□問題あり	
2	オンバッテリーLEDが消灯	■問題なし	□問題あり	
3	故障LEDが消灯	■問題なし	□問題あり	
4	バッテリー交換LED点灯	■問題なし	□問題あり	
5	外観損傷	■問題なし	□問題あり	

3. 点検内容(サーバ清掃)

点検日	2021年10月27日
点検作業者	富士アイティ)櫻井秀飛
点検対象装置	PRIMERGY TX1330M3



4. 点検内容(無停電電源装置清掃)

点検日	2021年10月27日
点検作業者	富士アイティ)櫻井秀飛
点検対象装置	APC Smart-UPS 750





顧客名称	: 原子力規制庁様
件名	:保守点検作業
装置名称	: Web監視サーバNo.2

保守点検項目

1. 点検内容(サーバ本体)

点検日	2021年10月27日
点検作業者	富士アイティ)櫻井秀飛
点検対象装置	PRIMERGY TX1330M3

N o	点検項目	点検結果		備考
1	システム動作状況	■問題なし	□問題あり	特に問題なし
2	C P U 負荷状況	■問題なし	□問題あり	CPU 負荷状況 6%~20% 正常値
3	ハードディスク使用状況	■問題なし	□問題あり	C:空き領域 31GByte 正常値(肥大化なし)
				D:空き領域 474GByte 正常値(肥大化なし)
4	ハード機器異常状況	■問題なし	□問題あり	
5	ネットーワーク状況	■問題なし	□問題あり	
6	ネットワークケーブル劣化	■問題なし	□問題あり	
7	サーバ外観損傷	■問題なし	□問題あり	

# 2. 点検内容(無停電電源装置)

点検日	2021年10月27日
点検作業者	富士アイティ)櫻井秀飛
点検対象装置	APC Smart-UPS 750

N o	点検項目	点検結果		備考
1	オンラインLEDが点灯	■問題なし	□問題あり	
2	オンバッテリーLEDが消灯	■問題なし	□問題あり	
3	故障LEDが消灯	■問題なし	□問題あり	
4	バッテリー交換LED点灯	■問題なし	□問題あり	
5	外観損傷	■問題なし	□問題あり	

3. 点検内容(サーバ清掃)

点検日	2021年10月27日
点検作業者	富士アイティ)櫻井秀飛
点検対象装置	PRIMERGY TX1330M3



4. 点検内容(無停電電源装置清掃)

点検日	2021年10月27日
点検作業者	富士アイティ)櫻井秀飛
点検対象装置	APC Smart-UPS 750




顧客名称	: 原子力規制庁様
件名	: 保守点検作業
装置名称	: NK監視サーバ

保守点検項目

富士アイティ株式会社

1. 点検内容(サーバ本体)

点検日	2021年10月27日
点検作業者	富士アイティ)櫻井秀飛
点検対象装置	HP ProLiant ML30Gen10

N o	点検項目	点検結果		備考
1	システム動作状況	■問題なし	□問題あり	
2	C P U 負荷状況	■問題なし	□問題あり	CPU 負荷状況 3%~20% 正常値
3	ハードディスク使用状況	■問題なし	□問題あり	C:空き領域 873GByte 正常値(肥大化なし)
4	ハード機器異常状況	■問題なし	□問題あり	
5	ネットーワーク状況	■問題なし	□問題あり	
6	ネットワークケーブル劣化	■問題なし	□問題あり	
7	サーバ外観損傷	■問題なし	□問題あり	

## 2. 点検内容(無停電電源装置)

点検日	2021年10月27日
点検作業者	富士アイティ)櫻井秀飛
点検対象装置	OMRON BN150T

N o	点検項目	点検	結果	備考
1	オンラインLEDが点灯	■問題なし	□問題あり	
2	オンバッテリーLEDが消灯	■問題なし	□問題あり	
3	故障LEDが消灯	■問題なし	□問題あり	
4	バッテリー交換LED点灯	■問題なし	□問題あり	
5	外観損傷	■問題なし	□問題あり	

3. 点検内容(サーバ清掃)

点検日	2021年10月27日
点検作業者	富士アイティ)櫻井秀飛
点検対象装置	HP ProLiant ML30Gen10



4. 点検内容(無停電電源装置清掃)

点検日	2021年10月27日
点検作業者	富士アイティ)櫻井秀飛
点検対象装置	OMRON BN150T

