

那珂フュージョン科学技術研究所放射線管理業務

請負契約

仕様書

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
那珂フュージョン科学技術研究所
管理部 保安全管理課

目次

1. 件名	- 1 -
2. 目的	- 1 -
3. 契約範囲	- 1 -
4. 履行場所	- 2 -
5. 業務期間及び作業時間	- 2 -
6. 業務内容	- 2 -
7. 標準要員数	- 7 -
8. 業務に必要な資格等	- 7 -
9. 支給品及び貸与品等	- 7 -
10. 提出書類	- 8 -
11. 検査条件	- 8 -
12. 特記事項	- 8 -
13. 総括責任者	- 10 -
14. グリーン購入法の推進	- 10 -
15. 協議	- 10 -
表－1 実施対象施設及び実施頻度	- 11 -
表－2 支給品及び貸与品	- 12 -

添付書類

様式 6. 1-1 (例)	線量当量率・表面密度測定記録
様式 6. 1-2 (例)	管理区域周辺線量当量率測定記録
様式 6. 1-3	管理区域及び周辺監視区域線量当量率等測定記録
様式 6. 1-4 (例)	積算線量当量測定記録
様式 6. 1-5 (例)	室内ダスト測定記録
様式 6. 1-6 (例)	室内トリチウム測定記録
様式 6. 2-1 (例)	放出ダスト測定記録 (全 β)
様式 6. 2-2 (例)	放出ダスト測定記録 (γ 核種)
様式 6. 2-3	放出ガス測定記録
様式 6. 2-4 (例)	放出トリチウム測定記録
様式 6. 2-5	廃液測定記録
様式 6. 2-6	放出廃液測定依頼票
様式 6. 3-1	事業所境界線量当量率測定記録
様式 6. 3-2	事業所境界積算線量測定記録
様式 6. 3-3	事業所境界線量測定結果
様式 6. 3-4	JT-60 建屋周辺事業所内 積算線量当量測定記録
様式 6. 3-5	環境トリチウム測定記録
様式 6. 5-1	搬出物品汚染検査記録
様式 6. 5-2 (例)	放射線モニタ指示記録
様式 6. 5-3 (例)	放射線モニタ月報
様式 6. 5-4	管理用計測機器点検記録 (モニタ類)
様式 6. 5-5	ハンドフットクロズモニタの使用回数及びアラーム回数確認記録
様式 6. 5-6	管理用計測機器点検記録 (サーベイメータ類)

様式 6. 5-7	管理用計測機器校正記録
様式 6. 5-8	電気工作物保安規程対象機器巡視点検チェックシート
様式 6. 5-9	放射線作業連絡票
様式 6. 5-10	放射線サーベイ記録

1. 件名

那珂フュージョン科学技術研究所放射線管理業務請負契約

2. 目的

本仕様書は、量子科学技術研究開発機構（以下「QST」という。）那珂フュージョン科学技術研究所管理部保安管理課における放射線管理業務等を受注者に請負わせるための仕様について定めたものである。

受注者は本業務を確実にかつ効率的に実施するため、施設の構造、放射線管理用計測機器類の取扱方法並びに関連法令等を十分に理解し、受注者の責任と負担において計画立案し実施するものとする。

3. 契約範囲

那珂フュージョン科学技術研究所において実施する放射線管理業務は、以下に示す内容とする。

3.1 作業環境のモニタリング業務

- (1) 外部放射線モニタリング
- (2) 表面汚染モニタリング
- (3) 空気汚染モニタリング

3.2 放出放射性物質のモニタリング業務

- (1) 放出ダストモニタリング
- (2) 放出ガス(^{41}Ar 等)モニタリング
- (3) 放出トリチウムモニタリング
- (4) 放出廃液モニタリング

3.3 環境放射線等のモニタリング業務

- (1) 環境放射線のモニタリング
- (2) 大気中トリチウムのモニタリング
- (3) モニタリングポストの点検

3.4 個人被ばくの管理業務

- (1) 個人被ばく線量計の管理
- (2) 内部被ばく測定の管理

3.5 放射線管理業務に係る付帯業務

- (1) 搬出物品の汚染検査
- (2) 放射線モニタの指示記録等
- (3) 放射線モニタ月報の帳票作成等
- (4) 管理用計測機器の点検・保守等
- (5) 管理用計測機器の校正
- (6) 電気工作物の点検等

- (7) 放射線作業の放射線モニタリング
- (8) その他

3.6 上記各項目のデータ整理と結果報告

4. 履行場所

茨城県那珂市向山 801 番地 1

QST における以下に示す施設等とする。

- (1) JT-60 実験棟及び地下ダクトエリア
- (2) JT-60 一次冷却棟
- (3) JT-60 廃棄物保管棟
- (4) JT-60 加熱電源棟
- (5) JT-60 機器収納棟
- (6) 保管用地(1)
- (7) 真空容器組立棟
- (8) JT-60 実験準備棟
- (9) JT-60 附属実験棟
- (10) 超伝導導体製作棟
- (11) 構内(モニタリングポスト等)
- (12) その他協議して定めた場所

5. 業務期間及び作業時間

(1) 業務期間

令和 8 年 4 月 1 日～令和 11 年 3 月 31 日

本業務は、年度単位で実施・完了させる業務を 3 ヶ年契約として契約するものである。

(2) 作業時間

月曜日～金曜日（祝日、年末年始（12月29日から翌年1月3日まで）、その他 QST が特に指定する日を除く。）

(3) 作業時間

原則として次の時間帯に実施する。

9:00 ～ 17:30

（なお、この時間帯は那珂フュージョン科学技術研究所における業務時間帯である。ただし、必要がある場合は、上記に定める時間以外の時間であっても、業務を実施することがある。）

6. 業務内容

本業務を実施するにあたっては、本仕様書に定める事項の他、放射線管理手

引・要領、機器取扱説明書等を十分理解の上実施するものとし、受注者は予め業務の分担、人員配置、スケジュール、実施方法及び頻度等について実施要領を定め、QST の確認を受けるものとする。

業務項目及び実施方法は以下に示すものとし、実施対象施設及び実施頻度を表－１に示す。なお、実施頻度に関して、所内規程等に基づき業務項目が免除できる場合は、この限りではない。

6.1 作業環境のモニタリング業務

(1) 外部放射線モニタリング

a. 線量当量率の測定

GM管式サーベイメータ等を用いて、対象施設の管理区域内及び管理区域周辺等の線量当量率を測定する。測定結果はそれぞれ、「線量当量率・表面密度測定記録」（様式 6.1-1（例））、「管理区域周辺線量当量率測定記録」（様式 6.1-2（例））又は「管理区域及び周辺監視区域線量当量率等測定記録」（様式 6.1-3）に記録し報告する。又、各施設の管理区域出入口付近にある施設図面に測定結果を記入する。測定点は、原則として様式に示してある点とするが、管理方法の変更等に基づき適宜見直しを行うものとする。

b. 積算線量の測定

積算線量計を用いて、対象施設の管理区域内及び施設周辺等の積算線量を測定する。測定結果は「積算線量当量測定記録」（様式 6.1-4（例））に記録し報告する。測定点は、原則として様式に示してある点とするが、管理方法の変更等に基づき適宜見直しを行うものとする。

(2) 表面汚染モニタリング

対象施設の管理区域内及び管理区域入口付近の床面等について、スミヤ法等により表面密度を測定する。スミヤろ紙の測定は原則として β (γ) 線の放射能について行うが、必要に応じてトリチウム測定や γ 線の核種分析及び放射能測定を行う。測定結果は「線量当量率・表面密度測定記録」（様式 6.1-1（例））に記録し報告する。又、各施設の管理区域出入口付近にある施設図面に測定結果を記入する。測定点は原則として様式に示してある点とするが、管理方法の変更等に基づき適宜見直しを行うものとする。

(3) 空気汚染モニタリング

a. 室内ダストの測定

原則として毎週月曜日（週の最初の出勤日）に、第 1 種管理区域内の作業環境中の空気の一部を捕集している空气中塵埃捕集用ろ紙を交換し回収する。回収したろ紙は、全 β 線の放射能を測定し空气中放射能濃度を求める。又、必要に応じて γ 線の核種分析を行い空气中放射能濃度を求める。測定結果は「室内ダスト測定記録」（様式 6.1-5（例））に記録し報告する。

b. 室内トリチウムの測定

原則として毎月第1出勤日に、第1種管理区域内の作業環境中の空気の一部を捕集している空気中トリチウム捕集用シリカゲルを交換し回収する。回収したシリカゲルは浸出等の処理をした後、トリチウム濃度を測定する。測定結果は「室内トリチウム測定記録」（様式 6.1-6（例））に記録し報告する。

6.2 放出放射性物質のモニタリング業務

(1) 放出ダストモニタリング

原則として毎週月曜日（週の最初の出勤日）に、対象施設の排気口の空気の一部を捕集している空気中塵埃捕集用ろ紙を交換し回収する。回収したろ紙は、全 β 線の放射能測定及び γ 線の核種分析を行い空気中放射能濃度を求める。測定結果は「放出ダスト測定記録（全 β ）」（様式 6.2-1（例））及び「放出ダスト測定記録（ γ 核種）」（様式 6.2-2（例））に記録し報告する。

(2) 放出ガス（ ^{41}Ar 等）モニタリング

放出ガスのモニタリングを行い、放出量等の評価を行う。放射線モニタ自動監視装置の収集データを集計し、その集計データから「放出ガス測定記録」（様式 6.2-3）を作成し報告する。

(3) 放出トリチウムモニタリング

原則として毎月第1出勤日に、対象施設の排気口の空気の一部を捕集している空気中トリチウム捕集用シリカゲルを交換し回収する。回収したシリカゲルは浸出等の処理をした後、トリチウム濃度を測定する。測定結果は「放出トリチウム測定記録」（様式 6.2-4（例））に記録し報告する。

(4) 放出廃液モニタリング

対象施設の液体廃棄物管理者より測定を依頼された放射性廃液について、放射性物質濃度を測定する。測定結果は「廃液測定記録」（様式 6.2-5）及び「放出廃液測定依頼票」（様式 6.2-6）に記録し報告する。

6.3 環境放射線等のモニタリング業務

(1) 環境放射線のモニタリング

a. 日常監視

環境モニタの指示記録及び記録計等により日常監視を行うものとする。

b. 線量当量率の測定

環境モニタによる線量当量率の測定値を「事業所境界線量当量率測定記録」（様式 6.3-1）に記録し報告する。

c. 積算線量の測定

積算線量計を用いて事業所内及び事業所境界の積算線量を測定する。測定結果は「事業所境界積算線量測定記録」（様式 6.3-2）、「事業所境界線量

測定結果」(様式 6.3-3) 及び「JT-60 建屋周辺事業所内 積算線量当量測定記録」(様式 6.3-4) に記録し報告する。

(2) 大気中トリチウムのモニタリング

原則として毎月第1出勤日に、環境トリチウム捕集装置のシリカゲルを新しいものと交換し回収する。回収したシリカゲルについては加熱法等の処理をした後、トリチウム濃度を測定する。測定結果は「環境トリチウム測定記録」(様式 6.3-5) に記録し報告する。

(3) モニタリングポストの点検

原則として毎週月曜日(週の最初の出勤日)に、モニタリングポスト内に設置してある環境モニタ、環境トリチウム捕集装置等の動作状況を確認する。

6.4 個人被ばくの管理業務

(1) 個人被ばく線量計の管理

a. 個人被ばく線量計の定期交換

個人被ばく線量計の定期交換の準備及び配付並びに回収の補助を行う。

b. 個人被ばく線量計の貸出・返却

指定登録依頼書及び指定解除登録依頼書等に基づき、個人被ばく線量計の貸出・返却の補助を行う。

(2) 内部被ばく測定の管理

バイオアッセイ測定の準備並びに試料等の回収をする。

6.5 放射線管理業務に係る付帯業務

(1) 搬出物品の汚染検査

対象施設の管理区域から搬出する物品の表面密度を直接法及び間接法で測定する。搬出する物品は、原則として $\beta(\gamma)$ 線について測定し、必要に応じてトリチウム測定や γ 線の核種分析及び放射能測定、線量当量率についても測定する。測定結果は「搬出物品汚染検査記録」(様式 6.5-1) 等に記録し報告する。

(2) 放射線モニタの指示記録等

対象施設の放射線管理モニタ及び環境モニタの指示値を確認し、その結果を「放射線モニタ指示記録」(様式 6.5-2 (例)) に記録し報告する。

(3) 放射線モニタ月報の帳票作成等

対象施設の放射線モニタ及び環境モニタについて、放射線モニタ自動監視装置で集計された日報を確認するとともに、同装置で集計された月報データを基に、「放射線モニタ月報」(様式 6.5-3 (例)) を作成し報告する。

(4) 管理用計測機器類の点検・保守等

a. 放射線管理モニタ

放射線管理モニタの記録計及び放射線モニタ自動監視装置のトレンド表示等で指示変動や動作を確認することにより、放射線管理モニタの日常

点検・監視を行う。又、放射線管理モニタの動作状況の確認、点検及び警報テストを行い、その結果を「管理用計測機器点検記録(モニタ類)」(様式 6.5-4) に記録し報告する。又、ハンドフットクロズモニタの使用状況を確認し、その結果を「ハンドフットクロズモニタの使用回数及びアラーム回数確認記録」(様式 6.5-5) に記録し報告する。

b. サーベイメータ等

サーベイメータ等について動作状況を点検し、その結果を「管理用計測機器点検記録(サーベイメータ類)」(様式 6.5-6) に記録し報告する。

c. Ge 半導体検出器

Ge 半導体検出器冷却用デュワー瓶に定期的に液体窒素を充填する。

(5) 管理用計測機器の校正

管理している放射能測定装置について校正を行い、その結果を「管理用計測機器校正記録」(様式 6.5-7) に記入し報告する。

(6) 電気工作物の点検等

管理している電気工作物(ルーツ型ブロワ)について点検を行い、その結果を「電気工作物保安規程対象機器巡視点検チェックシート」(様式 6.5-8) に記録し報告する。又、ルーツ型ブロワのオイル交換及びグリスアップ等を行う。

(7) 放射線作業の放射線モニタリング

必要に応じて、対象施設の定常的な放射線作業に立会うものとする。立会ったときは、「放射線作業連絡票」(様式 6.5-9) 及び「放射線サーベイ記録」(様式 6.5-10) に放射線モニタリングデータ等を記録し報告する。

(8) その他

事故・トラブル発生時の勤務時間外放射線管理業務及び付随する作業で QST との協議により定められた作業を実施する。

放射線管理業務に係る資料作成及び放射線管理データの整理等を行う。

6.6 その他

6.1～6.5 の業務において、測定値等の変動及び異常等が認められた場合は、速やかにその旨を報告する。

添付書類の様式を変更したときは、変更後の様式で報告するものとする。又、添付書類の様式以外での報告を求めた場合は、報告方法等について協議の上決定する。

提出する帳票類の内容について、記載内容に誤り(数値等の間違いや記入もれ等)がないことを提出前に確認する。

7. 標準要員数

2人

8. 業務に必要な資格等

- (1) 本業務は管理区域内作業を伴うため、本業務に従事する作業者は放射線業務従事者であるものとする。
- (2) 管理区域内における放射線業務又は放射線管理業務の経験を有するものとする。
- (3) 放射線業務従事者に必要な教育訓練、健康診断は受注者の責任において作業前に実施する。又、放射線業務従事者に必要な健康診断はその後6か月以内ごとに1回、定期に行うこと。
- (4) 放射線業務従事者として管理区域に入域する際、身分確認を行う必要があるため、放射線管理手帳及び運転免許証などの公的身分証明書(原本)を提示する。

9. 支給品及び貸与品等

本業務に必要な機器及び消耗品は、QSTが無償支給あるいは無償貸与する。支給品及び貸与品を表-2に示す。ただし、第一種管理区域以外で使用する作業着、ヘルメットは受注者の責任で用意すること。

なお、支給品及び貸与品を本業務以外には使用してはならない、特に情報漏えい等の防止のため、貸与品であるパーソナルコンピュータ及び計測機器に付属しているパーソナルコンピュータを本業務以外(私的な使用を含む。)に使用してはならない。

10. 提出書類

(1) 下記の書類を提出すること。

	書 類 名	指定様式	提出期日	提出 部数	備 考
1	総括責任者届	QST 様式	契約後及び変更 の都度速やかに	1 部	総括責任者 代理も含む
2	実施要領書	指定なし	〃	3 部	
3	従事者名簿	指定なし	〃	1 部	必要な資格 等の内容を 含む
4	年間業務計画	指定なし	〃	2 部	
5	業務日報	指定なし	業務終了時 (業務実施日ごと)	1 部	
6	業務月報	指定なし	翌月 7 日まで	1 部	
7	終了届	QST 様式	〃	1 部	
8	協議議事録	指定なし	協議後速やかに	1 部	
9	非常連絡体制表	指定なし	契約後及び変更 の都度速やかに	2 部	総括責任者 代理も含む
10	その他 QST が必要に応 じて求める事項				詳細は別途 協議

1、2、3 及び 4 については、事前に QST の確認を得るものとする。又、3、5 及び 6 については、事前に QST から様式について確認を得るものとする。8 については、QST と協議を行った場合に作成し提出するものとする。

(2) 提出場所

那珂フュージョン科学技術研究所 管理部 保安全管理課

(3) 確認方法

「確認」は次の方法で行う。

QST は、総括責任者届、実施要領書及び従事者名簿を受領したときは、確認の期限日を受注者に連絡する。当該期限までに審査を完了し、必要な場合には修正を指示するものとし、修正等を指示しないときは受理したものとする。

11. 検査条件

業務日報、業務月報及び終了届の確認並びに仕様書の定めるところに従って実施されたと QST が認めた時をもって業務完了とする。

12. 特記事項

(1) 受注者は QST が量子科学技術の研究・開発を行う機関であるため、高い

技術力及び高い信頼性を社会に求められていることを認識し、QST の規程等を遵守し安全性に配慮し業務を遂行し得る能力を有する者を従事させること。

- (2) 受注者は業務を実施することにより取得した当該業務及び作業に関する各データ、技術情報、成果その他のすべての資料及び情報を当 QST の施設外に持ち出して発表若しくは公開し、又は特定の第三者に対価を受け、若しくは無償で提供することはできない。ただし、予め書面により QST の確認を受けた場合はこの限りでない。
- (3) 受注者は業務の実施に当たって、次に掲げる所内規程等を遵守するものとし、QST が安全確保のための指示を行ったときは、その指示に従うものとする。
 - a. 那珂フュージョン科学技術研究所安全衛生管理規則
 - b. 那珂フュージョン科学技術研究所放射線障害予防規程
 - c. 那珂フュージョン科学技術研究所エックス線装置保安規則
 - d. 那珂フュージョン科学技術研究所放射線安全取扱手引
 - e. 那珂フュージョン科学技術研究所防火管理規則
 - f. 那珂フュージョン科学技術研究所事故対策要領
 - g. 那珂フュージョン科学技術研究所核燃料物質保安規則
- (4) 受注者は異常事態等が発生した場合、QST の指示に従い行動するものとする。
- (5) 受注者は従事者に関しては労働基準法、労働安全衛生法その他法令上の責任及び従事者の規律秩序及び風紀の維持に関する責任を全て負うものとする。
- (6) 受注者は事故・故障等で呼び出し通報を受けたときは、直ちに出勤して適宜の措置を講ずるものとする。
- (7) 受注者は、業務を実施する上で、施設・設備等の損害を与えないように十分注意するとともに、万一、損害を与えた場合は、速やかに保安管理課長に報告し、その指示に従って無償で現状に復旧するものとする。
- (8) 受注者は、業務を実施するため、原則として毎日の業務予定及び実施計画について打合せを行うこと。
- (9) 受注者は QST が伝染性の疾病（新型インフルエンザ等）に対する対策を目的として行動計画等の対処方針を定めた場合は、これに協力するものとする。
- (10) 受注者は、本契約の期間終了に伴い、本契約の業務が次年度においても継続的かつ円滑に遂行できるよう、新規受注者に対して、QST が実施する基本作業マニュアル、現場等における設備・機器類、作業実施状況、安全管理上の留意点などの基本事項説明への協力を行うこと。

なお、基本事項説明の詳細は、QST、受注者及び新規受注者間で協議の上、

一定の期間（３週間以内）を定めて本契約の期間終了日までに実施する。

- (11) ５．(2)に示す作業時間外において、地震、落雷等天変地異を含め受注者の責に帰しがたい事由により突発的、緊急的等の特別な事情が発生した場合、QSTの指示により、仕様書に記載のない付随業務を行わせる場合がある。この場合の費用については、別途精算払いを行う。
- (12) その他仕様書に定めのない事項については、QSTと協議の上決定するものとする。

1 3．総括責任者

受注者は本契約業務を履行するに当たり、受注者を代理して直接指揮命令する者（以下「総括責任者」という。）及びその代理人を選任し、次の任務に当たらせること。

- (1) 受注者の従事者の労務管理及び作業上の指揮命令
- (2) 本契約業務履行に関する QST との連絡及び調整
- (3) 仕様書に基づく定常外業務の請負処理
- (4) 受注者の従事者の規律秩序の保持並びにその他本契約業務の処理に関する事項

1 4．グリーン購入法の推進

- (1) 本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様書に定める提出書類（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

1 5．協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、QSTと協議のうえ、その決定に従うものとする。

以上

表－１ 実施対象施設及び実施頻度

業 務 項 目				実施頻度	実施対象施設										
					JT-60実験棟 及び 地下ダクトエリア	JT-60 一次冷却棟	JT-60 廃棄物保管棟	JT-60 加熱電源棟	JT-60 機器収納棟	保管用地(1)	真空容器 組立棟	JT-60 実験準備棟	JT-60 附属実験棟	超伝導 導体製作棟	構内 (モニタリングポスト等)
1 作業環境の モニタリング業務	(1)外部放射線 モニタリング	a. 線量当量率 の測定	第1種管理区域内	1回/週	○	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－
			第2種管理区域内	1回/月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	
			管理区域境界	1回/月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	
			周辺監視区域	1回/月	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
		b. 積算線量 の測定	第2種管理区域内	1回/月	○	－	－	○	－	－	○	－	－	－	
			管理区域境界	1回/月	○	－	－	○	－	－	○	○	○	－	
	(2) 表面汚染モニタリング		第1種管理区域内	1回/週	○	－	○	－	○	－	－	－	－	－	
			第2種管理区域内	1回/月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	
(3) 空気汚染 モニタリング	a. 室内ダストの測定	1回/週	○	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－		
	b. 室内トリチウムの測定	1回/月	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－		
2 放出放射性物質の モニタリング業務	(1) 放出ダストモニタリング		1回/週	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	
	(2) 放出ガス(⁴¹ Ar等)モニタリング	日常監視	1回/日	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
		収集データの集計	1回/月	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	(3) 放出トリチウムモニタリング		1回/月	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	
	(4) 放出廃液モニタリング		随時	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	
3 環境放射線等の モニタリング業務	(1) 環境放射線の モニタリング	a. 日常監視	1回/日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	
		b. 線量当量率の測定	1回/月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	
		c. 積算線量の測定	1回/四半期	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	
	(2) 大気中トリチウムのモニタリング		1回/月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	
	(3) モニタリングポストの点検		1回/週	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	
4 個人被ばくの 管理業務	(1) 個人被ばく 線量計の管理	a. 個人被ばく線量計の定期交換	1回/月	○											
		b. 個人被ばく線量計の貸出・返却	随時	○											
	(2) 内部被ばく測定 of 管理		1回/四半期	○											
5 放射線管理業務に 係る付帯業務	(1) 搬出物品の汚染検査			必要に応じて	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－	－
	(2) 放射線モニタの指示記録等			1回/日	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	○
	(3) 放射線モニタ月報の帳票作成等	日報の確認		1回/日	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	○
		月報帳票の作成		1回/月	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	○
	(4) 管理用計測 機器の点検・ 保守等	a. 放射線管理 モニタ	日常点検・監視	1回/日	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	○
			動作状況の点検	1回/週	○	－	○	－	○	－	－	－	－	－	○
			警報テスト	1回/月	○	－	○	－	○	－	－	－	－	－	○
			b. サーベイメータ等	1回/週	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－
		(5) 管理用計測機器の校正		液体窒素の充填	1回/週	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	定期校正			1回/年	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
	簡易校正			3回/年	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
	光刺激ルミネセンス 線量計			2回/年	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	(6) 電気工作物の点検等		熱ルミネセンス線量計	4回/年	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
			巡視点検	1回/週	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
	(7) 放射線作業の放射線モニタリング			随時	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
(8) その他			随時	○											

表－２ 支給品及び貸与品

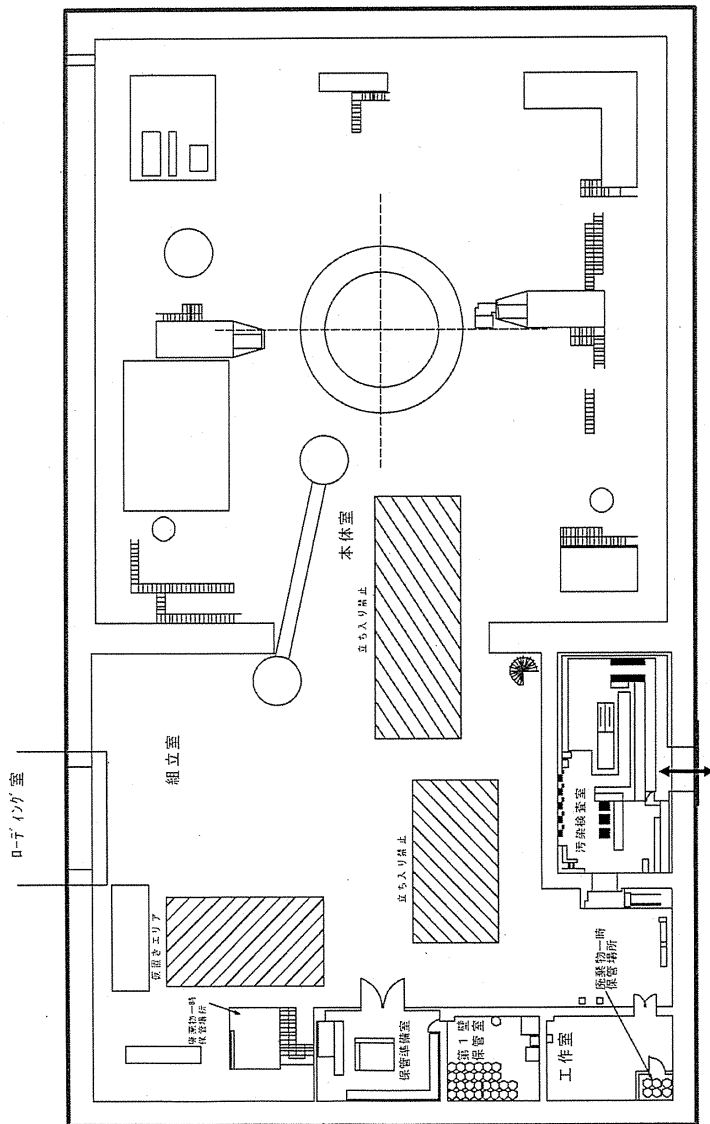
項 目	品 名	数 量
支 給 品	試料採取用ろ紙 試料測定用消耗品 電気、水、油脂 保護衣 保護具 記録用紙	一 式
	個人被ばく線量計 保護具 黄色実験衣 特殊作業衣	一 式
貸 与 品	放射線測定用サーベイメータ 表面汚染検査用サーベイメータ 放射能測定装置 積算線量計	一 式
	居室 JT-60 実験棟放射線測定室の一部 机、椅子、ロッカー 工具類 パーソナルコンピュータ 放射線管理手引・要領、機器取扱説明書及 び参考図書等	一 式

JT-60 実験棟：線量当量率・表面密度測定記録

放射線取扱 主 任 者	安全管理 課 長
測定日時	令和 年 月 日 時
測定点	X 印：線量当量率 No印：表面密度
測定者	
測定器	線量当量率 表面密度 GM管式γ-ヘイダー GM線源汚染検査計 TGS- (TGS-) (GM-) (SB-) いんけんタ ガスプロ-カウンタ NSN (N-) (GC-)
単位	μSv/h Bq/cm ²
測定方法	サーベイ法 スミヤ法
ふき取り効率	10%
測定結果	測定値はBGを含む。数値記入のない点はBGを示す。BCIは μSv/h <input type="checkbox"/> 汚染無 <0.4 Bq/cm ² <input type="checkbox"/> 汚染有 (数値記入)
備考	図中のγ、nDは、それぞれγ線、中性子線、γ線及び中性子線の合計を示す。

放射線発生装置運転状態	<input type="checkbox"/> 停止中 <input type="checkbox"/> 運転中
-------------	--

☐ 第1種管理区域
☐ 第2種管理区域
 管理区域出入口

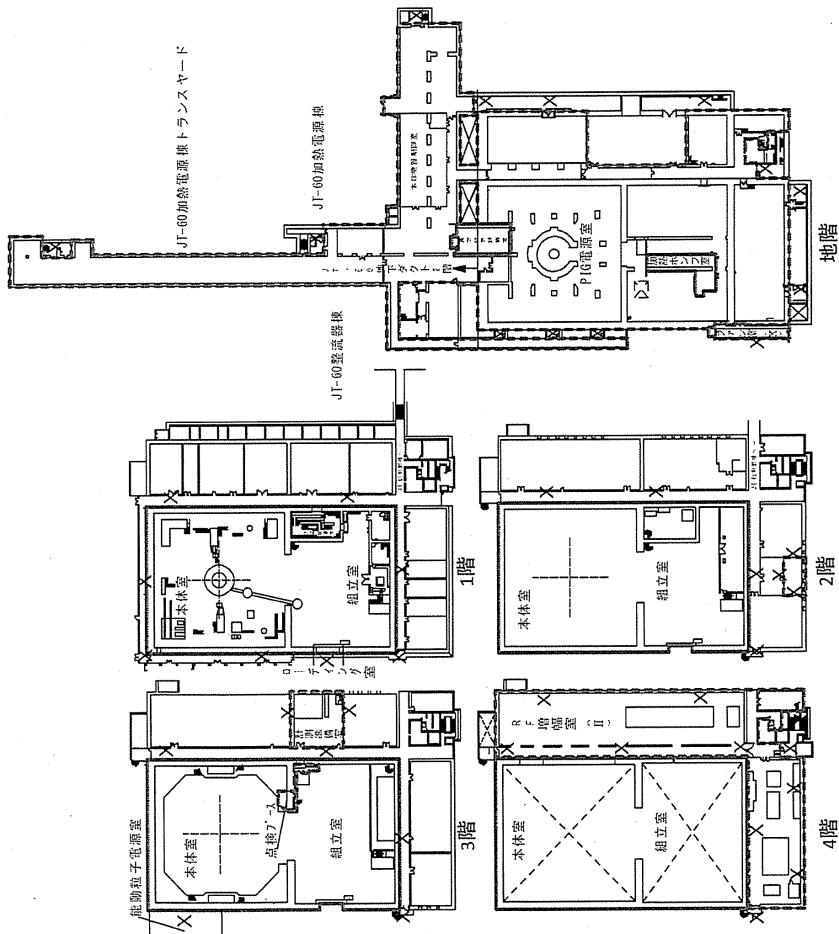


1階

様式 6.1-1 (例)

JT-60 実験棟：管理区域周辺線量当量率測定記録

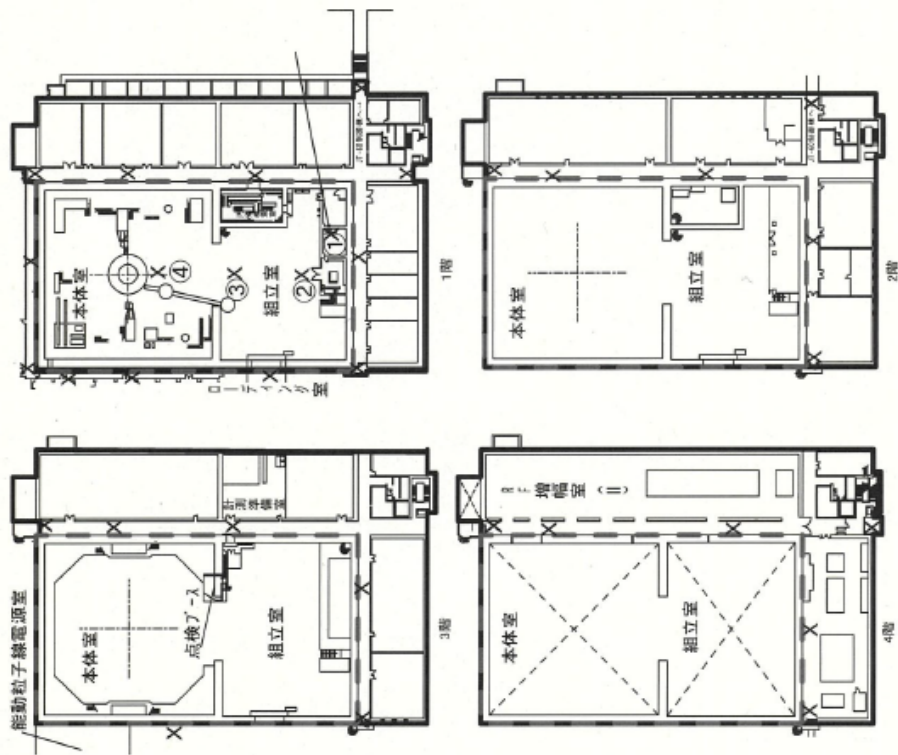
放射線取扱 主任者	安全管理 課長
測定日時	令和 年 月 日 時
測定点	× 印
測定者	
測定器	GM管式サーベイメータ TGS- (GM-)
単位	$\mu\text{Sv/h}$
測定方法	サーベイ法(床上約1m点)
測定結果	測定値はBGを含む。数値 記入のない点はBGを示す。 BGは $\mu\text{Sv/h}$
放射線発生装置運転状態	
<input type="checkbox"/> 停止中 <input type="checkbox"/> 運転中	



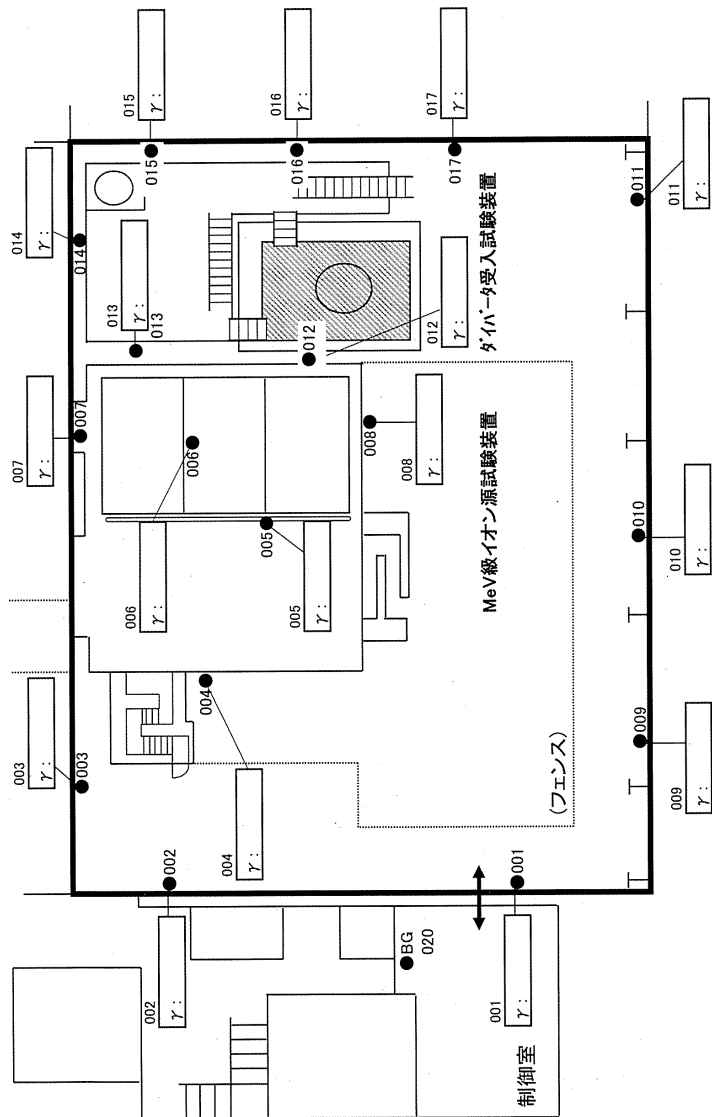
様式 6.1-2 (例)

JT-60 実験棟：管理区域及び周辺監視区域線量当量率等測定記録

測定日時	令和 年 月 日 時												
測定点	×印：線量当量率 ○印：表面密度												
測定者													
測定器	<table border="1"> <tr> <th>線量当量率</th> <th>表面密度</th> </tr> <tr> <td>NaI式サーベイメータ</td> <td>GM素子汚染検査計</td> </tr> <tr> <td>TCS-</td> <td>TGS-</td> </tr> <tr> <td>(NaI-</td> <td>(SB-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ガスJD-カウンタ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(GC-</td> </tr> </table>	線量当量率	表面密度	NaI式サーベイメータ	GM素子汚染検査計	TCS-	TGS-	(NaI-	(SB-		ガスJD-カウンタ		(GC-
線量当量率	表面密度												
NaI式サーベイメータ	GM素子汚染検査計												
TCS-	TGS-												
(NaI-	(SB-												
	ガスJD-カウンタ												
	(GC-												
単位	$\mu\text{Sv/h}$ Bq/cm^2												
測定方法	サーベイ法 (床上約1m点)												
ふき取り効率	10%												
測定結果	<input type="checkbox"/> 汚染無 測定値はBGを含む。 数値記入のない点はBGを示す。 <input type="checkbox"/> 汚染有 測定値はBGを含む。 数値記入のない点はBGを示す。 <small>(JT-60監視線量率記入用)</small>												
核燃料物質	<input type="checkbox"/> 使用中 <input type="checkbox"/> 貯蔵中												
備考	測定値はBGを含む。数値記入のない点はBGを示す。												



JT-60実験準備棟管理区域内・境界 積算線量当量測定記録(1/2)



放射線取扱 主任者	保安管理 課 長

測定期間	開始	
	終了	
測定日時		
測定者		
測定方法	TLDによる積算線量測定 UD-802PQ(X γ 用)	
測定器	TLD自動読取装置 UD-716(B)	
BG	γ :	
制御室入口 No.020		
単位		mSv
測定点		● 印
測定結果	測定値はBGを含む。 ×記入は、BGを示す。	
測定条件	MeV級	運 転 : <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 最大電圧 最大電流 積算時間
	ハイボルト	運 転 : <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 最大電圧 最大電流 積算時間
備考		

第2種管理区域

様式 6.1-5 (例)

室内ダスト測定記録 (令和 年 月分)

放射線取扱 主任者	保安管理課長

建屋名及び測定箇所		JT-60実験棟 本体室・組立室・保管準備室・工作室 I				
試料採取期間	開始					
	終了					
試料測定日						
捕集材						
測定線種						
測定器の種類 (型式)						
測定方法						
試料計数率	(c/10min)					
	(min ⁻¹)					
自然計数率	(c/10min)					
	(min ⁻¹)					
正味計数率 (min ⁻¹)						
検出下限計数率 (min ⁻¹)						
計数効率 (%)						
採取流量率 (L/min)						
採取時間 (h)						
検出下限濃度 (Bq/cm ³)						
平均濃度 (Bq/cm ³)						
測定核種 (代表)						
γ線核種分析 (Bq/cm ³)						
測定者						
備考						

様式 6.1-6 (例)

室内トリチウム測定記録 (令和 年 月分)

放射線取扱 主任者	保安管理課長

建屋名及び測定箇所		JT-60実験棟 本体室・組立室・保管準備室・工作室 I	
測定者			
	試料採取日時	開始	
		終了	
採取 デ タ	捕集方法		
	捕集時間 (h)		
	捕集空気量 (cm ³)		
	採取流量率 (cm ³ /min)		
	化学形		
	シリカゲル量 (g)		
	加水量 (cm ³)		
測定 デ タ	試料測定日時		
	測定器の種類 (型式)		
	測定方法		
	測定時間 (min)		
	試料水量 (cm ³)		
	計数効率 (%)		
	試料計数率 (min ⁻¹)		
	自然計数率 (min ⁻¹)		
濃 度	検出下限計数率 (min ⁻¹)		
	正味計数率 (min ⁻¹)		
	試料水濃度 (Bq/cm ³)		
	同上検出下限 (Bq/cm ³)		
	吸着トリチウム量 (Bq)		
	平均濃度 (Bq/cm ³)		
	同上検出下限 (Bq/cm ³)		
	備考		

様式 6.2-1 (例)

放出ダスト測定記録 (令和 年 月分)

放射線取扱 主任者	保安管理課長

建屋名及び測定箇所		JT-60実験棟 排気筒				
試料採取期間	開始					
	終了					
試料測定日						
排出空気流量率 (cm ³ /h)						
捕集材						
測定線種						
測定器の種類(型式)						
測定方法						
試料計数率	(c/10min)					
	(min ⁻¹)					
自然計数率	(c/10min)					
	(min ⁻¹)					
正味計数率 (min ⁻¹)						
検出下限計数率 (min ⁻¹)						
計数効率 (%)						
採取流量率 (L/min)						
採取時間 (h)						
検出下限濃度 (Bq/cm ³)						
平均濃度 (Bq/cm ³)						
排出空気量 (cm ³)						
放出量 (Bq)						
測定者						
備考						

最大濃度 (Bq/cm ³)		最大放出量 (Bq)		
月平均濃度 (Bq/cm ³)		月間放出量 (Bq)	検出下限以上	検出下限未満
3月間平均濃度 (Bq/cm ³)		3月間放出量 (Bq)	検出下限以上	検出下限未満

様式 6.2-2 (例)

放出ダスト測定記録(令和 年 月分)

放射線取扱 主任者	保安管理課長

建屋名及び測定箇所		JT-60実験棟 排気筒				
試料採取期間	開始					
	終了					
試料測定日						
排出空気流量率 (cm ³ /h)						
捕集材						
測定線種						
測定器の種類(型式)						
測定方法						
採取流量率 (L/min)						
採取時間 (h)						
検出下限濃度 (Bq/cm ³)						
平均濃度 (Bq/cm ³)						
排出空気量 (cm ³)						
放出量 (Bq)						
測定者						
備考						

最大濃度 (Bq/cm ³)		最大放出量 (Bq)	
月平均濃度 (Bq/cm ³)		月間放出量 (Bq)	検出下限以上
			検出下限未満

放射線取扱 主 任 者	保安管理課長
----------------	--------

放出ガス測定記録(令和 年 月 分)

建屋名及び測定箇所 : JT-60実験棟 排気筒			測定核種(代表) :		測定器の種類(型式) :			
測定方法 : 通気式による連続モニタリング			排出空気流量率 (cm ³ /h) :					
濃 度		排風機運転時間 (h)	検出下限濃度 (Bq/cm ³)	平均濃度 (Bq/cm ³)	放出空気量 (cm ³)	放 出 量 (Bq)	記 録 者	備 考
Max (Bq/cm ³)	Av (Bq/cm ³)							
日付								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
1								
1日平均最大濃度		Bq/cm ³	月間平均濃度		Bq/cm ³	3月間平均濃度		Bq/cm ³
1日最大放出量		Bq	月間放出量		Bq	3月間放出量		Bq
			検出下限以上 検出下限未満		Bq	検出下限以上 検出下限未満		Bq

様式 6.2-4 (例)

放出トリチウム測定記録 (令和 年 月 分)

放射線取扱 主任者	保安管理課長

建屋名及び測定箇所		JT-60実験棟 排気筒	
測定者			
採取データ	試料採取日時	開始	
		終了	
	捕集方法		
	捕集時間 (h)		
	捕集空気量 (cm ³)		
	採取流量率 (cm ³ /min)		
	化学形		
	シリカゲル量 (g)		
加水量 (cm ³)			
測定データ	試料測定日時		
	測定器の種類 (型式)		
	測定方法		
	測定時間 (min)		
	試料水量 (cm ³)		
	計数効率 (%)		
	試料計数率 (min ⁻¹)		
	自然計数率 (min ⁻¹)		
濃度	検出下限計数率 (min ⁻¹)		
	正味計数率 (min ⁻¹)		
	試料水濃度 (Bq/cm ³)		
	同上検出下限 (Bq/cm ³)		
	吸着トリチウム量 (Bq)		
平均濃度 (Bq/cm ³)			
同上検出下限 (Bq/cm ³)			
排出空気流量率 (cm ³ /h)			
月間放出量 (Bq)			
3月間平均濃度 (Bq/cm ³)			
3月間放出量 (Bq)			
備考			

廃液測定記録

放射線取扱 主任者	保安管理課長

採水場所			
試料番号			
採水日			
採水者			
試料水量 (cm ³)			
測定線種			
測定日時			
測定者			
測定方法			
測定器の種類 (型式)			
計数効率 (%)			
試料計数率	(c/100min)		
	(min ⁻¹)		
自然計数率	(c/100min)		
	(min ⁻¹)		
検出下限計数率 (min ⁻¹)			
正味計数率 (min ⁻¹)			
検出下限濃度 (Bq/cm ³)			
放射能濃度 (Bq/cm ³)			
濃度限度 (Bq/cm ³)			
濃度限度比			
濃度限度比の合計			
廃液量 (m ³)			
R I 量 (Bq)			
pH			
処 置	一般排水		
	処理場運搬		
月平均濃度 (Bq/cm ³)			
月間放出量 (Bq)			
3月間平均濃度 (Bq/cm ³)			
3月間放出量 (Bq)			
備 考			

担当課室↓ 保安管理課↓ 担当課室↓ 保安管理課↓ 保安管理課（保管）	依頼番号				放出廃液測定依頼票①		担当課室		
	依頼日 令和 年 月 日		課長	係長			担当		
	課室名		電話		排水処理				
	施設名		pH		排水日	令和 年 月 日			
	貯槽名				時刻	: ~ :			
	核種	放射能濃度 (Bq/cm ³)	放出量 (Bq)		排水方法	一般排水溝へ放出			
					排水量	m ³			
					操作者				
					備考				
排水濃度限度比の合計			放出管理基準値との比較			保安管理課			
						課長	係長	担当	
一般排水		<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可							

(注) 担当課室は太線内を記入すること。

令和 年度

事業所境界線量当量率測定記録

測定点	モニタリングポストNo1,モニタリングポストNo2
測定器	γ 線 : Ar加圧式電離箱
	中性子線 : ³ He計数管

[illegible]

The map shows the layout of the Tama River area. A north arrow is located in the top left corner. The main gate (正門) is marked on the right side. Two monitoring points are indicated by black dots: Monitoring Point No. 1 (モニタリングポストNo.1) is located near the main gate, and Monitoring Point No. 2 (モニタリングポストNo.2) is located further west. Lines connect these points to their respective labels. A dashed line represents the Tama River (多摩川). The map also shows various buildings and roads within the site.

放射線取扱 主 任 者	
保安管理 課 長	

測定期間	開始 終了	
測定日時		
測定者		
測定方法	TLDによる3月間連続積算線量測定	
測定器	TLD読取装置 UD-716 (B) TLD素子 UD-804PQ	
BG J1-400線検律 測定室	γ :	
単位	μ Gy	
測定点	● 印	
測定結果	左図に記入	
備考		

事業所境界

放射線取扱主任者	保安管理課長

事業所境界線量測定結果

配 置 期 間	開 始	
	終 了	配置時間(H)
測 定 日		(D)
測 定 者		
測 定 器	TLD素子 : UD-804PQ	
	読み取り装置 : UD-716 (B)	

配置場所 ; ポストNo. 1

TLD番号	エレメント 番号	読み取り値 (μ Sv)	リーダの 校正定数	TLDの フェーディング	積算値 (μ Sv)	平均積算値 (μ Sv)
	E 2					
	E 3					
	E 4					
	E 2					
	E 3					
	E 4					

配置場所 ; ポストNo. 2

TLD番号	エレメント 番号	読み取り値 (μ Sv)	リーダの 校正定数	TLDの フェーディング	積算値 (μ Sv)	平均積算値 (μ Sv)
	E 2					
	E 3					
	E 4					
	E 2					
	E 3					
	E 4					

配置場所 ; BG (鉛遮へい内)

TLD番号	エレメント 番号	読み取り値 (μ Sv)	リーダの 校正定数	TLDの フェーディング	積算値 (μ Sv)	平均積算値 (μ Sv)
	E 2					
	E 3					
	E 4					
	E 2					
	E 3					
	E 4					
	E 2					
	E 3					
	E 4					

空間線量

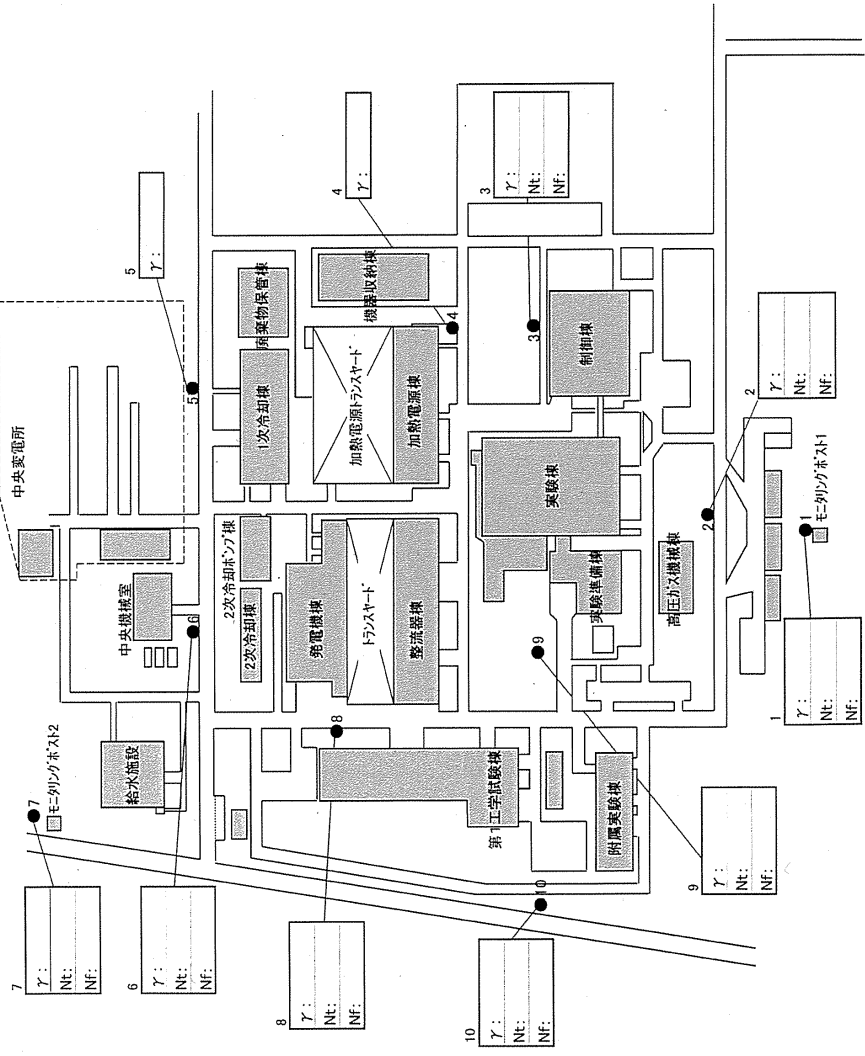
測定点	平均積算値 (μ Sv)	平均BG値 (μ Sv)	正味積算値 (μ Sv)	換算定数* (μ Gy/ μ Sv)	積算線量/3ヵ月 (μ Gy/3ヵ月)	積算線量/91日 (μ Gy/91日)
ポストNo.1						
ポストNo.2						

* 換算定数 : 被ばく線量の測定・評価マニュアル (原子力安全技術センター) 表2.3-4エネルギー 1 MeVの空気カーマの逆数

JT-60建家周辺事業所内 積算線量当量測定記録

放射線取扱 主任者	保安管理 課 長

測定期間	開始	終了
測定日時		
測定者		
測定方法	TLDによる積算線量測定 UD-802PQ(X γ 用) UD-813PQ(中性子用)	
測定器	TLD自動読取装置 UD-716(B)	
BG	γ : 系統線 Nt: 管理測定室 NF: 排水処理施設等 No.11	
測定結果	測定値はBGを含む \times 記入は、BGを示す	
測定条件	運 転 : <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
備 考	測定点 : ●印 γ : X γ 線 Nt : 熱中性子線 NF : 速中性子線	



保安管理課長

環境トリチウム測定記録(令和 年 月分)

測定箇所		モニタリングポストNo.1	モニタリングポストNo.2
測定者			
採取データ	試料採取日時	開始	
		終了	
	捕集方法		
	捕集時間 (h)		
	捕集空気量 (cm ³)		
	平均流量率 (cm ³ /min)		
	化学形		
	シリカゲル量	捕集前(g)	
		捕集後(g)	
	吸着水量 (g)		
	捕集前の水分量 (g)		
	全水分量 (cm ³)		
	測定データ	試料測定日時	
測定器の種類 (型式)			
測定方法			
測定時間 (min)			
試料水量 (cm ³)			
計数効率 (%)			
試料計数率 (min ⁻¹)			
自然計数率 (min ⁻¹)			
検出下限計数率 (min ⁻¹)			
濃度	正味計数率 (min ⁻¹)		
	試料水濃度 (Bq/cm ³)		
	同上検出下限 (Bq/cm ³)		
	吸着トリチウム量 (Bq)		
	平均濃度 (Bq/cm ³)		
同上検出下限 (Bq/cm ³)			
備考			

区域管理者	保安管理課長

No. _____

令和 _____ 年 _____ 月 _____ 日 搬出物品汚染検査記録

太線部分は、搬出者が記入のこと。

建屋名： _____

搬出 月/日	搬出課室名 (会社名)	持出者 ¹⁾	搬出物品名	搬出先	区域 管理者印	測定 月/日	測定者	測定結果	搬出区分	指示事項	保安管理課		備考
											課員	課長印	
/				<input type="checkbox"/> 所外 <input type="checkbox"/> 所内		/		表面 $\left\{ \begin{array}{l} \alpha \\ \text{密度} \end{array} \right\}$ $\beta(\gamma)$ Bq/cm ²	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 指示付				
/				<input type="checkbox"/> 所外 <input type="checkbox"/> 所内		/		表面 $\left\{ \begin{array}{l} \alpha \\ \text{密度} \end{array} \right\}$ $\beta(\gamma)$ Bq/cm ²	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 指示付				
/				<input type="checkbox"/> 所外 <input type="checkbox"/> 所内		/		表面 $\left\{ \begin{array}{l} \alpha \\ \text{密度} \end{array} \right\}$ $\beta(\gamma)$ Bq/cm ²	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 指示付				
/				<input type="checkbox"/> 所外 <input type="checkbox"/> 所内		/		表面 $\left\{ \begin{array}{l} \alpha \\ \text{密度} \end{array} \right\}$ $\beta(\gamma)$ Bq/cm ²	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 指示付				
/				<input type="checkbox"/> 所外 <input type="checkbox"/> 所内		/		表面 $\left\{ \begin{array}{l} \alpha \\ \text{密度} \end{array} \right\}$ $\beta(\gamma)$ Bq/cm ²	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 指示付				
/				<input type="checkbox"/> 所外 <input type="checkbox"/> 所内		/		表面 $\left\{ \begin{array}{l} \alpha \\ \text{密度} \end{array} \right\}$ $\beta(\gamma)$ Bq/cm ²	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 指示付				
/				<input type="checkbox"/> 所外 <input type="checkbox"/> 所内		/		表面 $\left\{ \begin{array}{l} \alpha \\ \text{密度} \end{array} \right\}$ $\beta(\gamma)$ Bq/cm ²	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 指示付				
/				<input type="checkbox"/> 所外 <input type="checkbox"/> 所内		/		表面 $\left\{ \begin{array}{l} \alpha \\ \text{密度} \end{array} \right\}$ $\beta(\gamma)$ Bq/cm ²	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 指示付				
/				<input type="checkbox"/> 所外 <input type="checkbox"/> 所内		/		表面 $\left\{ \begin{array}{l} \alpha \\ \text{密度} \end{array} \right\}$ $\beta(\gamma)$ Bq/cm ²	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 指示付				
/				<input type="checkbox"/> 所外 <input type="checkbox"/> 所内		/		表面 $\left\{ \begin{array}{l} \alpha \\ \text{密度} \end{array} \right\}$ $\beta(\gamma)$ Bq/cm ²	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 指示付				
/				<input type="checkbox"/> 所外 <input type="checkbox"/> 所内		/		表面 $\left\{ \begin{array}{l} \alpha \\ \text{密度} \end{array} \right\}$ $\beta(\gamma)$ Bq/cm ²	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 指示付				

注:1)持出者とは実際に搬出する者、また、グループの場合はその代表者をいう。

JT-60実験棟指示記録(排気モ二夕室)

(2025年4月)

保安管理課長

(1/2)

日 時間	排気ガスモニタ (Bq/cml)	排気トリチウムガスモニタ (Bq/cml)	排気ダストモニタ (s ⁻¹)	室内ガスモニタ (Bq/cml)	点検者	備考
	4階 排気モニタ室 851RT110	4階 排気モニタ室 851RT111	4階 排気モニタ室 851RT112	4階 排気モニタ室 851RT114		
1日(火)						
2日(水)						
3日(木)						
4日(金)						
5日(土)						
6日(日)						
7日(月)						
8日(火)						
9日(水)						
10日(木)						
11日(金)						
12日(土)						
13日(日)						
14日(月)						
15日(火)						
16日(水)						
17日(木)						
18日(金)						
19日(土)						
20日(日)						
21日(月)						
22日(火)						
23日(水)						
24日(木)						
25日(金)						
26日(土)						
27日(日)						
28日(月)						
29日(火)						
30日(水)						

備考:

月報(排気モ二夕)

[illegible]

管理用計測機器点検記録 (モニタ類)

保安管理課長

令和 年 月

係 名：放射線管理第2係

1. レートメータ指示値	週一回 (平常の計数値であることの確認)
2. レコーダ指示	週一回 (レートメータの指示値と一致していることの確認)
3. アラーム作動テスト	月一回
4. 捕集器具	週一回 (流量計, ポンプ, 捕集カラム等を確認する。)

設置場所	計測機器名	チャンネル数 又は台数	1回/週の点検 (異常の有無)					1回/月の点検		備 考
			日	日	日	日	日	日	日	
実 験 棟	排気ガス モニタ	1 ch	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	排気トリチウム モニタ	1 ch	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	排気ダスト モニタ	1 ch	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	室内ダスト モニタ	1 ch	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	ガンマ線エリア モニタ	4 ch	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	*運用停止中の為 点検せず。
	中性子線エリア モニタ	2 ch	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	ハンドフット クロスモニタ	5 台	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	可搬型 トリチウムモニタ	1 台	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	物品モニタ	2 台	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	トリチウム 捕集装置	2 台	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	移動型ダスト モニタ	1 台	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
廃 棄 物 保 管 棟	排気ダスト モニタ	1 ch	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	トリチウム 捕集装置	2 台	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
	ハンドフット クロスモニタ	1 台	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
機 器 納 棟	ハンドフット クロスモニタ	1 台	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
ポ ス ト 1 ・ 2	環境ガンマ線 エリアモニタ	2 ch	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	環境中性子線 エリアモニタ	2 ch	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	トリチウム 捕集装置	2 台	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
点 検 記 録 者										

ハンドフットクロスモニタの使用回数及びアラーム回数確認記録

係名 保安管理課放射線管理第2係

計測機器名	ハンドフットクロスモニタ (851RT301, 302, 303, 304, 305, 306, 307)	確認年月日																												
項 目	1. 使用回数及びアラーム回数確認 (令和 年 月分)																													
	2.																													
	3.																													
	4.																													
	5.																													
	6.																													
1. 使用回数及びアラーム回数確認																														
<table><tr><td>場 所 名</td><td>使用回数</td><td>アラーム回数</td></tr><tr><td>JT-60 実験棟 汚染検査室1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>JT-60 実験棟 汚染検査室2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>JT-60 実験棟 汚染検査室3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>合 計</td><td></td><td></td></tr><tr><td>JT-60 実験棟 加熱ポンプ室</td><td></td><td></td></tr><tr><td>JT-60 実験棟 真空排気設備室</td><td></td><td></td></tr><tr><td>JT-60 廃棄物保管棟</td><td></td><td></td></tr><tr><td>JT-60 機器収納棟</td><td></td><td></td></tr></table>				場 所 名	使用回数	アラーム回数	JT-60 実験棟 汚染検査室1			JT-60 実験棟 汚染検査室2			JT-60 実験棟 汚染検査室3			合 計			JT-60 実験棟 加熱ポンプ室			JT-60 実験棟 真空排気設備室			JT-60 廃棄物保管棟			JT-60 機器収納棟		
場 所 名	使用回数	アラーム回数																												
JT-60 実験棟 汚染検査室1																														
JT-60 実験棟 汚染検査室2																														
JT-60 実験棟 汚染検査室3																														
合 計																														
JT-60 実験棟 加熱ポンプ室																														
JT-60 実験棟 真空排気設備室																														
JT-60 廃棄物保管棟																														
JT-60 機器収納棟																														

管理用計測機器点検記録(サーベイメータ類)

保安管理課長

令和 年 月

係 名：放射線管理第2係

点検項目：電池、零点の調整、自然計数率、必要に応じてチェック・ソースによる点検

種類	番号	校正年月日	使用場所	日	日	日	日	備考
GM管式 サーベイメータ	GM-01		JT60・汚染検査室					
	GM-02		JT60・汚染検査室					
	GM-03		JT60・4F入口					
	GM-04		JT60・B1F入口					
	GM-05		廃保・汚染検査室					
	GM-06		廃保・第2種入口					
	GM-07		JT60・機器収納棟					
	GM-08		放射線測定室					
	GM-09		放射線測定室					
	GM-10		保管用地（1）					
	GM-11		イオン源室					
	GM-12		加熱電源棟（NB）					
	GM-13		放射線測定室					
GM管式表面 汚染検査計	SB-07L		JT60・汚染検査室					
	SB-09L		放射線管理測定室					
	SB-10L		JT60・機器収納棟					
	SB-11L		JT60・加熱ポンプ室					
	SB-12L		JT60・真空排気室					
	SB-13L		廃保・汚染検査室					
	SB-14L		JT60・汚染検査室					
	SB-15L		JT60・汚染検査室					
	SB-16L		放射線管理測定室					
	SB-17L		放射線管理測定室					
	SB-18L		放射線測定室					
	SB-19L		放射線測定室					
	SB-20L		放射線測定室					
	SB-21L		放射線測定室					
	SB-22L		放射線測定室					
SB-23L		放射線測定室						
電離箱式	IC-08		JT60・汚染検査室					
	IC-09		JT60・汚染検査室					
	IC-11		放射線測定室					
	IC-12		計測準備室					
レムカウンタ	N-04		放射線管理測定室					
	N-05		放射線管理測定室					
	N-06		放射線管理測定室					
ZnSサーベイメータ	A-01		放射線管理測定室					
NaIサーベイメータ	NaI-01		JT60・汚染検査室					
	NaI-02		放射線測定室					
	NaI-03		放射線測定室					
	NaI-04		JT60・汚染検査室					
	NaI-05		真空容器組立棟					
	NaI-06		JT60・機器収納棟					
	NaI-07		JT60・汚染検査室					
	NaI-08		JT60・汚染検査室					
	NaI-09		放射線管理測定室					
	NaI-10		放射線測定室					
点検記録者								
備考		は、緊急時用サーベイメータ						

管理用計測機器校正記錄

保安管理課長

係名 放射線管理第2係

計測機器名		校正年月日		
項 目	1.		校正者	
	2.		校 正 線 源	
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			

放射線作業連絡票①

提出経路	受付番号		放管		令和 年 月 日	
	件名				作業担当課室	
作業担当者				作業担当者	Tel	
	場所		予定期間	令和 年 月 日 ~ 令和 年 月 日		
↓ 区域管理者	作業従事者	職員等 名、 外来作業者 名 (事業所名)				
	作業の種類	<input type="checkbox"/> 経験のない汚染の恐れがある作業 <input type="checkbox"/> 実効線量が0.1mSvを超える恐れがある <input type="checkbox"/> 定常的な作業 <input type="checkbox"/> その他 ()				
↓ 放射線管理第2係	作業概要					
	別添 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
立入制限区域の立入有無						
<input type="checkbox"/> 有 (立入者の氏名)						
<input type="checkbox"/> 無						
防護具及び測定器	頭部	身体		手足	測定器	
	<input type="checkbox"/> 特殊作業帽子 <input type="checkbox"/> ポリエチレン帽子 <input type="checkbox"/> 防塵眼鏡 <input type="checkbox"/> 放射線防護眼鏡 <input type="checkbox"/> 半面マスク <input type="checkbox"/> 全面マスク <input type="checkbox"/> エアラインスーツ <input type="checkbox"/> ヘルメット	<input type="checkbox"/> 黄色実験衣 <input type="checkbox"/> 特殊作業衣(ワンピース) <input type="checkbox"/> タイベックスーツ <input type="checkbox"/> ビニールノラック <input type="checkbox"/> エアラインスーツ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 布手袋 <input type="checkbox"/> ゴム手袋 <input type="checkbox"/> 腕カバー <input type="checkbox"/> 含鉛ゴム手袋 <input type="checkbox"/> RI作業靴 <input type="checkbox"/> 靴カバー <input type="checkbox"/> オーバーシューズ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ガラスバッジ <input type="checkbox"/> リングバッジ <input type="checkbox"/> TLD <input type="checkbox"/> アラームメータ <input type="checkbox"/> 電子ポケット線量計 <input type="checkbox"/> GM管式サーベイメータ <input type="checkbox"/> 電離箱式サーベイメータ <input type="checkbox"/> 表面汚染検査用サーベイメータ	
作業場の予想レベル	線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$)	<input type="checkbox"/> <1 <input type="checkbox"/> 1~<25 <input type="checkbox"/> ≥ 25		被ばく低減措置	<input type="checkbox"/> 線源・廃棄物等の移動 <input type="checkbox"/> 作業時間管理 <input type="checkbox"/> 遠隔操作・しゃへい <input type="checkbox"/> 局所排気・グリーンハウスの設置 <input type="checkbox"/> 汚染拡大防止措置 <input type="checkbox"/> その他 ()	
	実効線量 (mSv)	<input type="checkbox"/> <0.1 <input type="checkbox"/> 0.1~<1				
空気中濃度 (Bq/cm^3)	<input type="checkbox"/> <検出下限 <input type="checkbox"/> 検出下限~< (DAC)					
表面密度 (Bq/cm^2)	$\beta(\gamma)$ <input type="checkbox"/> <0.4 <input type="checkbox"/> 0.4~40 <input type="checkbox"/> >40 α <input type="checkbox"/> <0.04 <input type="checkbox"/> 0.04~4 <input type="checkbox"/> >4					
(令和 年 月 日 現在)						
放射線管理第2係との打合せ事項						
放射線管理第2係の立会 <input type="checkbox"/> 要 () <input type="checkbox"/> 不要						
サーベイ記録						
同意 (*許可印)	区域管理者	確認印	放射線管理第2係		作業担当課等	
			係長	担当者	課長等	担当者
注 1 本線内は、作業担当者が記入すること。 2 当連絡票は、作業開始前に放管へ提出すること。						

*立入制限区域へ立ち入る場合の許可

那珂フュージョン科学技術研究所

(放射線管理第2係保管)

