

BA サイト放射線測定機器の校正

仕様書

令和 7 年 12 月

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

六ヶ所フュージョンエネルギー研究所

管理部 保安管理課

1. 目的

本仕様書は、国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（以下「QST」という。）六ヶ所フュージョンエネルギー研究所における BA サイト放射線測定機器の校正を受注者に請け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、測定器の構造、取扱方法及び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。

2. 契約範囲

契約範囲を以下に示す。

- (1) 放射線測定機器の回収
- (2) 放射線測定機器の校正
- (3) 試験成績書の提出及び放射線測定機器の返却

3. 納入場所

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字表館 2 番地 166

QST 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所 管理研究棟 保安管理課

4. 実施期間

契約日から令和 9 年 3 月 31 日まで

5. 業務概要

本業務は、QST の BA サイトにて使用している放射線測定機器を、年に 2 回に分けて校正を行うものである。

5.1 放射線測定機器の校正方法

機器	校正方法
GM 管式サーベイメータ GM サーベイメータ 電離箱式サーベイメータ NaI シンチレーション式サーベイメータ ポケット線量計 警報付ポケット線量計	^{137}Cs を用いた校正
GM 管式表面汚染検査計	^{36}Cl を用いた校正
中性子レムカウンタ	$^{241}\text{Am-Be}$ を用いた校正
ZnS シンチレーション式表面汚染検査計	^{241}Am を用いた校正
比例計数管式表面汚染検査計 (H、C 用)	^3H を用いた校正

5.2 数量

別表参照

6. 業務内容

本業務を実施するに当たっては、本仕様書に定める事項の他、機器取扱説明書等を十分理解のうえ実施するものとし、受注者は予めスケジュール等について QST の確認を受けるものとする。

6.1 放射線測定機器の回収

受注者は、対象となる放射線測定機器を六ヶ所フュージョンエネルギー研究所における管理研究棟保安管理課居室より回収する。

6.2 放射線測定機器の校正

受注者は、回収した放射線測定機器の校正を行う。また、放射線測定機器の故障等の不備で校正を実施できない場合、別途 QST と協議する。

6.3 試験成績書の提出及び放射線測定機器の返却

受注者は、校正終了後に校正結果をまとめた試験成績書を QST へ提出するものとし、校正が終了した放射線測定機器は速やかに QST へ返却する。

なお、試験成績書は受注者側の様式での提出を可能とし、トレーサビリティ体系図及び校正証明書（比例計数管式表面汚染検査計(H、C用)を除く。)を含むこと。

7. 検査条件

6.1 及び 6.2 に示す作業を実施後、第3項に示す納入場所に 6.3 に定める提出図書納入及び機器の返却。その後、納入された図書（試験成績書）の内容確認、返却された機器の動作確認の合格をもって検査合格とする。

8. 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 の規定等を遵守し安全性に配慮し業務を遂行しう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、成果その他の全ての資料及び情報を QST の施設外に持ち出して発表もしくは公開し、又は特定の第三者に対価を受け、もしくは無償で提供することはできない。ただし、あらかじめ書面により QST の確認を受けた場合はこの限りでない。
- (3) 計量法校正事業者登録制度（JCSS）に登録されていること。
- (4) その他仕様書に定めのない事項については、QST と協議のうえ決定するものとする。

9. 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。

以上

名称	台数	型番 S/N
GM 管式サーベイメータ	2 台	TGS-121 R05986 TGS-121 R05987
GM サーベイメータ	1 台	TGS-142 202D0753
GM 管式表面汚染検査計	8 台	TGS-146B R02450 TGS-146B R02451 TGS-146B R02452 TGS-146B R02453 TGS-146B R02454 TGS-146B R02465 TGS-146B R02466 TGS-146B R15541
電離箱式サーベイメータ	4 台	ICS-321B R03829 ICS-321B R03830 ICS-321B R03837 ICS-321B R03839
ZnS シンチレーション式表面汚染検査計	2 台	TCS-232B R00746 TCS-1232 GR00068422
中性子レムカウンタ	3 台	TPS-451C 20328163 TPS-451C 20328164 TPS-451C 203R2142
NaI シンチレーション式サーベイメータ	7 台	TCS-171B R08054 TCS-171B R08055 TCS-172B 201V7509 TCS-172B 203Z3499 TCS-172B 203Z3500 TCS-1172 T055976108 TCS-1172 T055976109
ポケット線量計 (γ線用)	39 台	PDM-192 D4390 PDM-192 D5796 PDM-192 D5797 PDM-192 D5798 PDM-192 D5799 PDM-192 D5800 PDM-192 D5801 PDM-192 D5802 PDM-192 D5803 PDM-192 D5804 PDM-112 D0784 PDM-112 D0785 PDM-112 D0786

名称	台数	型番 S/N
ポケット線量計 (γ線用)		PDM-112 D0787 PDM-112 D0788 PDM-112 D0789 PDM-112 D0790 PDM-112 D0791 PDM-112 D0792 PDM-112 D0793 PDM-112 D0794 PDM-112 D0795 PDM-112 D0796 PDM-112 D0797 PDM-112 D0798 PDM-112 D0799 PDM-112 D0800 PDM-112 D0801 PDM-112 D0803 PDM-122-SZ N4827 PDM-122-SZ N4828 PDM-122-SZ N4829 PDM-122-SZ N4830 PDM-122-SZ N4832 PDM-122-SZ N4833 PDM-122-SZ N4835 PDM-122-SZ N4836 PDM-122-SZ N4837 PDM-122-SZ N4838
警報付ポケット線量計	1台	PDM-222C-SZ 205W0181
比例計数管式表面汚染検査計 (H、C用)	6台	TPS-303R R04907 TPS-303 R04908 TPS-303 R04909 TPS-313 R00131 TPS-313 R00182 TPS-313 R00183