

α 線及び β (γ)線用サーベイメータの購入

仕 様 書

1. 件名

α 線及び β (γ) 線用サーベイメータの購入

2. 目的及び概要

本仕様書は、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（以下、「原子力機構」という。）大洗原子力工学研究所のナトリウム分析室の廃止措置に伴う、管理区域内の機器及び設備の解体撤去作業時の放射線管理に必要な α 線及び β (γ) 線用サーベイメータの購入に関するものである。

3. 購入品仕様（相当品可）

1) 各製品仕様

(1) α 線用サーベイメータ

： α 線用シンチレーションサーベイメータ（型式：TCS-1232）・・・ 3台

- ・測定線種： α 線
- ・検出器：ZnS(Ag)シンチレーション検出器、有効検出面積 100cm²
- ・機器効率：35%/2 π ±25%以内（計数効率：²⁴¹Am、10×15cm、距離 5mm にて）
- ・測定レンジ：0～10.0k s⁻¹
0～100k min⁻¹
0.00～10.0k Bq/cm²
- ・時定数：3、10、30 秒（標準偏差設定可能）

(2) β (γ) 線用サーベイメータ

：GM サーベイメータ（型式：TGS-1146）・・・ 3台

- ・測定線種： β (γ) 線
- ・検出器：大面積端窓型有機 GM 管
- ・機器効率：47.5%/2 π ±25%以内（40%/2 π ～59.3%/2 π ）36Cl 線源
－検出器間距離 0.5cm
- ・入射窓面積：19.6cm²（有効直径 ϕ 50mm）
- ・測定範囲：0～100kmin⁻¹、0.00～1.00ks⁻¹（Bq/cm² 切替可能）
- ・相対基準誤差：±25%以内
- ・レスポンス方式：時定数一定タイプ、標準偏差一定タイプ
- ・表示単位：計数率、表面汚染面密度

4. 納期

令和 8年 9月30日

5. 納入場所及び納入条件

1) 納入場所

茨城県東茨城郡大洗町成田町 4002 番地
原子力機構 大洗原子力工学研究所
高速実験炉部 高速炉技術課 ナトリウム分析室

2) 納入条件

- ・持込渡し
- ・提出図書の提出

図書名	提出期限	部数	備考
検査成績書	納品時	1 部	
校正証明書	納品時	1 部	
取扱説明書	納品時	1 部	
保証書	納品時	1 部	

6. 検収条件

第5項1)の納入場所に納入後、員数検査、外観検査及び提出図書の合格をもって検収とする。

7. 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に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA 機器等）の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。
- 2) 本仕様に定める提出図書（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。

8. 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、原子力機構と協議のうえ、その決定に従うものとする。

9. 技術情報の提供に関する事項

受注者は、調達後における本作業の維持又は運用に必要な技術情報（保安に係るものに限る。）及び調達製品の不適合等の情報並びに運転及び保安に影響する情報が発生した場合、提供すること。