

環境シミュレーション試験棟の廃止措置で
使用する放射線管理機器の購入

仕様書

1. 件名

環境シミュレーション試験棟の廃止措置で使用する放射線管理機器の購入

2. 目的

原子力科学研究所バックエンド技術部廃止措置第2課では、文部科学省より交付を受けた「原子力施設廃止措置促進事業費補助金」事業の一環として、環境シミュレーション試験棟の廃止措置を進めている。

環境シミュレーション試験棟の廃止措置において使用する放射線管理機器を購入する。

3. 購入品仕様

(1) 表面汚染GMサーベイメータ (型式: B20J)	8台 (相当品可)
オプション: α カットフィルタ	4個
PC出力ソフト	1式
デスクトップホルダ・ケーブル	2式

(2) 可搬型 α β 線ダストモニター※	
(本体型式: JRA-7602、検出器: ES-783B)	2台 (相当品可)
※詳細仕様は表1に示す。	

4. 納期

(1) 表面汚染GMサーベイメータ	令和7年12月26日(金)
(2) 可搬型 α β 線ダストモニター	令和8年2月27日(金)

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

茨城県那珂郡東海村大字白方2番地4
国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所
環境シミュレーション試験棟内指定場所

(2) 納入条件

持込渡し

6. 提出書類

- (1) 3. 購入品仕様 (1) について校正証明書
- (2) 3. 購入品仕様 (2) について検査成績書

7. 検収条件

3. 購入品仕様 (1)、(2) に示すいずれの購入品も、第5項に示す納入場所に納入後、第6項に示す提出書類の提出、員数検査、外観検査の合格をもって検収とする。

8. 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。

9. 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上、その決定に従うものとする。

10. その他

契約不適合責任

検収後 1 年以内に不適合が発見された場合、無償にて速やかに修理もしくは交換を行うものとする。

表 1. 可搬型 α β 線ダストモニター詳細仕様

種別	仕様
検出器	
・ 検出器種別	ZnS(Ag)+プラスチックシンチレーション検出器
・ 測定線種	α 線、 β (γ) 線
・ 検出器有効径	Φ 50mm
・ 機器効率	α 線：20%/2 π 以上(Am-241 線源)、 β 線：25%/2 π 以上(CI-36 線源)
・ BG 計数率	α 線：約 1min ⁻¹ 以下、 β 線：約 100min ⁻¹ 以下
・ 測定範囲	10 ⁻¹ ~10 ⁵ s ⁻¹ 以上
・ 検出感度	α 線：3.7×10 ⁻⁷ Bq/cm ³ 捕集時間 1h(使用線源 Am-241) β 線：3.7×10 ⁻⁶ Bq/cm ³ 捕集時間 1h(使用線源 CI-36)
制御部	
・ 運転モード	積算流量モード、捕集時間モード、手動運転モード
・ 機器異常監視	流量低、圧力異常、ポンプ異常、計数異常等
・ 表示内容	瞬時計数率、平均計数率、放射能換算濃度、圧力、瞬時・積算流量、捕集時間
・ 表示器	タッチパネル式カラー液晶表示器
集塵部	
・ 最大吸引流量	60L/min 以上(HE-40T 1 枚、CHC-50 1 個装着状態にて) 最大流量 100L/min 程度
・ 装着フィルタ	ダストろ紙 円形 Φ 60mm 1 枚(HE-40T)
・ 吸引ポンプ	ダイヤフラム式
・ サンプリング接続	吸入口：クイックカブラ 排気口：クイックカブラ
・ 流量計測定範囲	7~250L/min(積算流量 0~99,000,000L)
・ 圧力計測定範囲	-101.0~0kPa
所要電源	AC100V±10% 50/60Hz±5%、約 1kVA 以下
装置質量	約 50kg 以下
温湿度範囲	温度：約 0~+40℃ 湿度：約 90%RH 以下(結露なきこと)