

環境シミュレーション試験棟の廃止措置で
使用する放射線可視化カメラの購入

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可視化カメラの購入

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可視化カメラを購入する。

3. 購入品及び購入品仕様

千代田テクノル ガンマ・キャッチャー（型番：TH-C12138）：1台（相当品可）※

※：詳細仕様は表1に示す。

4. 納期

令和8年3月13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

検査成績書 1部

7. 検収条件

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確認、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）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。

表 1. ガンマ・キャッチャー詳細仕様

種別	仕様
シンチレータ (GAGG)	散乱体 24×24× 5 mm×4 個 吸収体 24×24×10 mm×4 個
検出素子	MPPC
エネルギー範囲	250 keV ～ 1.5 MeV
エネルギー分解能	15 % (137Cs 662 keV において)
測定時間	5 分以下 (※137Cs 線源の本体への寄与線量率 0.1 μ Sv/h 以上の場合)
放射線分布視野角	140°
本体/制御 PC 接続	有線
電源	PC から USB 給電、内蔵バッテリー (稼働時間約 2 時間)
外形寸法	約 138×150×150 mm (本体：突起物除く)
重量	約 2 kg
動作温度範囲	0 ～ 40 °C (結露なきこと)
保護構造	防塵防滴構造 (IP65※コネクタ部は除く)