

可搬型ゲルマニウムスペクトロメータの購入

仕 様 書

1. 件名

可搬型ゲルマニウムスペクトロメータの購入

2. 目的

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。）は、原子力発電所等の事故時の航空機モニタリング実施に資するため、各種モニタリング業務を実施している。

本件は、環境中の放射性物質濃度測定に使用する可搬型高純度ゲルマニウム（HPGe）スペクトロメータを購入するものである。

3. 購入物品仕様

1) 一般要求事項

- (1) HPGe検出器と電気冷却装置を一体化した、可搬型のγ線スペクトロメータであること。
- (2) 液体窒素を使用せず、電気冷却方式により検出器を冷却できること。
- (3) 現場での運用に適したバッテリー駆動が可能であること。
- (4) スペクトル取得および解析ソフトウェアを備え、核種同定および放射能濃度の推定が可能であること。
- (5) エネルギー校正および効率校正を実施し、校正証明書を付属すること。
- (6) 納入時に操作説明および試運転指導を行うこと。

2) 各製品仕様

別紙のとおり

4. 納期

納期：令和9年2月26日

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
原子力安全・防災研究所 原子力緊急時支援・研修センター
航空機モニタリンググループ 指定場所
(茨城県ひたちなか市西十三奉行 11601 番地 13)

(2) 納入条件

持込調整後渡し
(持ち込み調整時に試運転、操作説明の実施すること)

(3) 提出図書

装置取り扱い説明書	1部	購入品納入時に提出
エネルギー及び効率校正成績書	1部	購入品納入時に提出
作業報告書	1部	作業終了後1か月以内に提出

6. 検収条件

第5項に示す納入場所に納入後、員数検査、外観検査、持込調整後動作検査（購入品の稼働性能を満たすこと）及び提出図書の合格をもって検収とする。

7. 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。

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) 本仕様で定める提出図書（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とすること。

以 上

別紙

1	<p>電気冷却式可搬型Ge検出器 【相当品可】 ミリオンテクノロジーズ・キャンベラ社製 (AEGIS-BE5030) 相対効率：45% 程度 エネルギー分解能：2.0 keV以下 (1.33 MeV線、FWHM) エネルギー範囲：15 keV ~ 3 MeV 冷却方式：電気冷却式 (液体窒素不要) 駆動方式：AC電源およびバッテリー MCA：内蔵型</p>	1 式
2	<p>データ処理用ノートPC 【相当品可】 Panasonic社製 (FZ-40) CPU：インテル® Core™ Ultra 5 プロセッサ- 135H 相当以上 メモリ：16GB以上 SSD：512GB以上 液晶：14.0型Full HD (1920×1080ドット) 静電容量式マルチタッチパネル OS：Windows 11 Pro 頑丈性能：防塵・防滴試験 (IP6x準拠)、耐振動 (MIL-STD-810H準拠) 他ソフト：Office Standard 2024</p>	1 式
3	<p>三脚 【相当品可】 株式会社伸和工業製 (MS-251997-CR-01) AEGIS-BE5030の検出器面を下向きに搭載可能なこと AEGIS-BE5030の検出器と地面の距離を1mに調整可能なこと</p>	1 式
4	<p>ソフトウェア 【相当品可】 以下のソフトウェアのライセンスを付属すること ①GENIE-SINGLE ②ISOCS/LabSOCS ③in-situ解析ソフトウェア (日本語版) ④スペクトルエクスプローラー (日本語版) ⑤ガンマエクスプローラー (日本語版)</p>	1 式