

OLGM用Ge半導体検出器の購入
仕様書

1. 件名

OLGM用Ge半導体検出器の購入

2. 目的

本仕様書は、高速実験炉「常陽」のオンラインγ線モニタ（以下、「OLGM」という。）で使用するGe半導体検出器を購入するものである。

3. 購入品仕様

(1) Ge半導体検出器 1台

BSI社製 GCD-10175又は ミリオンテクノロジーズ・キャンベラ社製GC1018（相当品）

① 結晶タイプ	同軸型Pタイプ
② 相対効率	10%以上
③ エネルギー範囲	約40keV～約10MeV
④ エネルギー分解能	1.75keV以下@1332keVにおいて
⑤ エンドキャップ窓	アルミニウム
⑥ クライオスタット構造	水平ディップスティック構造（側面下から水平出し）
⑦ 液体窒素容器	液体窒素容量 30L
⑧ Ge結晶保護機能	自動高圧シャットダウン回路を内蔵していること
⑨ 冷却方式	液体窒素冷却

4. 納期

令和 8年 3月 19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
日本原子力研究開発機構 大洗原子力工学研究所
ナトリウム分析室

(2) 納入条件

持込調整後渡し

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、性能試験の合格及び提出図書の完納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。

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上、その決定に従うものとする。

9. その他

(1) 試験・検査

① 員数検査

3. 記載の納入品が全て納入されていることを確認する。

② 外観検査

納入品全ての外観を検査し、動作に影響を与えるような傷、へこみ、割れが無いことを確認する。

③ 性能検査

原子力機構が貸与する標準線源を用いて放射能測定を行い、Ge半導体検出器の相対効率及び分解能を求め、3. 記載の性能以上であることを確認する。

(2) 支給品及び貸与品

① 支給品

- ・ 電気；作業及び納入品運転に必要な量
- ・ その他原子力機構が必要と認めた物

② 貸与品

- ・ 性能試験に用いる標準線源（Co-60）；1式
- ・ その他原子力機構が必要と認めた物

(3) 提出書類

図書名	提出時期	部数
① 試験検査要領書*	作業開始2週間前まで	2部
② 試験検査成績書*	試験検査後速やかに	2部
③ 取扱説明書（機器構成図含む）	納入時	1部
④ その他必要な書類	別途協議による	必要数

*：原子力機構の確認を得ること。

（提出場所）

高速実験炉部 高速炉技術課

(4) 特記事項

- ① 受注者は、原子力機構が原子力の研究・開発を行う機関であるため、高い技術力及び信頼性を社会的に求められていることを認識し、原子力機構の規程、要領等を遵守し安全性に配慮して業務を遂行すること。
- ② 受注者は、各機器類の準備、設置等に関し、事前に搬入・設置場所の確認を行うこと。
- ③ 調達物品等に不適合が発生した場合は、「不適合管理並びに是正処置及び予防処置要領（大洗QAM-03）」に従い、報告及び処理を行うこと。
- ④ 受注者は、異常事態等が発生した場合は原子力機構の指示に従い行動するものとする。
- ⑤ 受注者は、環境への負荷低減の観点から、廃棄物発生抑制及び物品運搬用資材の再利用に努めるとともに、使用した資材は受注者にて処理すること。

以上