

マルチチャンネルアナライザの購入

仕 様 書

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

物質科学研究センター

階層構造研究グループ

1. 件名

マルチチャンネルアナライザの購入

2. 目的

研究用原子炉 JRR-3 ビームホールに設置されている即発ガンマ線分析装置 (PGA) に付帯するゲルマニウム半導体検出器、およびその予備品に高電圧を給電しつつ信号のエネルギースペクトルを取得するために使用する。

3. 購入品仕様

CAEN 製 N6780N 相当品可 1 台

ただし、相当品を納入する場合は、事前に原子力機構担当者の了解を得ること。

- NIM 規格準拠
- 信号入力 BNC コネクタ 2 系統以上 16k Digital MCA
- 高圧電源 2 系統以上 $-5 \text{ kV}/300 \mu\text{A}$ 、HV Inhibit input あり
- プリアンプ電源 DB9 $\pm 12\text{V}/100\text{mA}$ 、 $\pm 24\text{V}/50\text{mA}$
- ADC 分解能 14 bit 以上、Sampling rate 100 MS/s 以上 (チャンネルごと)
- ORTEC 製 Ge 検出器 DUET GMX を正常に稼働でき、高エネルギー分解能でガンマ線スペクトルを取得できること。
- LabVIEW で制御できること。

4. 納期

令和 6 年 12 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

研究炉実験管理棟 114 号室

(2) 納入条件

持込渡し

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、仕様を満たすことの確認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）が発生する場合は、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上、その決定に従うものとする。