

小型軽量デジタルパルスプロセッサの購入

仕様書

令和 8 年 9 月

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

1. 件名

小型軽量デジタルパルスプロセッサ

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。）においては、福島第一原子力発電所の建屋内で使用する放射線測定システムの開発を行っている。

本件は、配管内における α 核種から放出される γ 線を検出するための小型軽量デジタルパルスプロセッサを購入するものである。

3. 購入品仕様

3.1. 納品物

(1) デジタルパルスプロセッサ 1 式

（株式会社テクノエーピー製 APU8504-14-LE 相当品又は同等以上）

1 式

(2) Windows 版 GUI データ収集ソフトウェア

1 式

(3) 取扱説明書

1 式

3.2. 要求項目

- ・ 4 チャンネルアナログ入力（LEMO コネクタ）を有すること。
- ・ ADC は 500Msps、14 bit 以上であること。
- ・ デジタル CFD、TDC、QDC 及び PSD 機能を有すること。
- ・ イベントリスト、ヒストグラム及び波形読出し機能を有すること。
- ・ ギガビット Ethernet（TCP/IP 及び UDP）による通信が可能であること。
- ・ ギガビット Ethernet 経由で波形データ及びイベントリストデータをリアルタイム転送できること。
- ・ ユニット形状で総重量が 400g 以下であること
- ・ ユニット寸法が 180(W)x130(D)x40(H)mm 以下より小さいこと

4. 納期

令和 9 年 2 月 19 日

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

福島県双葉郡楡葉町大字山田岡字仲丸 1-22

楡葉遠隔技術開発センター

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 福島廃炉安全工学研究所

(2) 納入条件

持込渡し

6. 検収条件

5 項に示す納入場所において員数検査、外観検査及び提出書類の合格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）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。

9. 検査員及び監督員

検査員

- ・ 一般検査 管財担当課長

監督員

- ・ 廃炉環境国際共同研究センター 放射線デジタルグループ員

10. その他

- (1) 原子力機構が、受注者に対し本受託事業の適正な遂行のため必要な調査に協力を求めた場合にはその求めに応じること。

以 上