

デジタルパルスプロセッサの購入 仕様書

1. 件名

デジタルパルスプロセッサの購入

2. 目的

本装置は放射線計測及び信号解析研究のために導入するものであり、高精度な時間差計測、エネルギー計測及びリアルタイムデータ収集を行うことを目的とする。

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 APU8108-14-AS 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

- ・ 8 チャンネルアナログ入力 (LEMO コネクタ) を有すること。
- ・ ADC は 1 Gsps、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。
- ・ 時間分解能は 1 ns 相当以上である実績を有すること。
- ・ 任意の 2 チャンネル間の時間差を FPGA 内部で算出し、イベントリストデータとして出力できること。
- ・ 複数チャンネルペアの時間差を同時処理・同時出力できること (CH1～CH4 内又は CH5～CH8 内で選択可能とする)。
- ・ FPGA 内部で時間差ヒストグラムを生成できること。
- ・ ギガビット Ethernet 経由で時間差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。

4. 納期

令和 9 年 2 月 12 日

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

福島県南相馬市原町区萱浜字巣掛場 45-169

福島環境創造センター 環境放射線センター2 階
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 廃炉環境国際共同研究センター
環境モニタリンググループ

(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 環境モニタリンググループ員

以 上