

ファンクションジェネレータの購入

仕 様 書

1. 件名

ファンクションジェネレータの購入

2. 目的

本仕様書は、令和7年度開始「廃炉・汚染水・処理水対策事業費補助金」に係る補助事業（燃料デブリの性状把握のための分析・推定技術の開発（燃料デブリ等の非破壊計測技術の開発））において、原子力基礎工学研究センター・原子力センシング研究グループが実施するアクティブ中性子法による燃料デブリ等の非破壊計測技術の開発で用いるファンクションジェネレータの購入について定めたものである。本品を使用することで、検出器信号を模擬した波形を複数のデータ収集装置へ任意の繰り返し周波数で入力できるようになり、福島第一原子力発電所のデブリ測定環境に一層近い条件でのデータ収集系の試験が可能となる。

3. 購入品仕様

1) 一般的要求事項

下記の製品仕様を満足すること。

2) 製品仕様 相当品可

ファンクションジェネレータ テクトロニクス社製 AFG31102 (相当品可) 2台

- ・チャンネル数：2チャンネル以上
- ・正弦波最大周波数：100MHz以上
- ・サンプリングレート：最大1GS/s以上
- ・垂直分解能：14bit以上
- ・出力振幅：50Ω負荷時1mVpp～10Vpp以上
- ・出力インピーダンス：50Ω
- ・出力波形：正弦波、方形波、パルス、ランプ、ノイズ波形を出力可能であること
- ・電源:AC100 V、50/60 Hz、日本仕様プラグ
- ・オシロスコープ等で取得した波形データ（CSV形式等）を取り込み、波形として出力できること。
- ・波形メモリ：128 Mポイント/ch以上
- ・外部トリガによる波形出力及び複数波形のシーケンス出力が可能であること。

4. 納期

令和9年1月29日

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 第2研究棟202号室

(2) 納入条件

持ち込み渡し

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）の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。

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、機構と協議の上、その決定に従うものとする。

9. その他

無し。

以上