

陽電子消滅寿命／ドップラー広がり測定装置の購入

仕 様 書

1. 件名

陽電子消滅寿命／ドップラー広がり測定装置の購入

2. 目的

本仕様書は、業務に使用する陽電子消滅寿命／ドップラー広がり測定装置の購入について定めたものである。

3. 購入品仕様

陽電子消滅寿命／ドップラー広がり測定装置、1台。

主な仕様は下記の通り。

- ・型式：テクノエーピー製DPAMS-LCA
- ・測定モード：寿命測定モード、シングルスpekトル測定モード、ドップラー広がり測定モード、AMOC測定モードの4モード全てを備えること。
- ・ADC性能：寿命測定およびAMOC測定では、2チャンネル・3 Gsps・8 bitであること。ドップラー広がり測定およびAMOC測定では、2チャンネル・100 Msps・14 bitであること。
- ・時間分解能：一般的な光電子増倍管において、180 ps以下であること。
- ・エネルギー分解能：Co-60ガンマ線（1.33 MeV）において、1.8 keV以下であること。
- ・高圧電源：Ge半導体検出器用として、+5000 Vまで供給可能なこと。光電子増倍管用として、-4000 Vまで供給可能なこと。
- ・通信インターフェース：イーサネットを備えTCP/IPに対応していること。
- ・測定アプリケーション：データ計測制御用の専用ソフトウェアを備えること。

相当品：可

以上。

4. 納期

令和8年12月25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白方2-4

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 安全研究棟 西323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、員数検査及び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、原子力機構と協議の上、その決定に従うものとする。

以上