

仕 様 書

1. 件名

エネルギー分散型蛍光 X 線分析装置一式の購入

2. 目的

福島国際研究教育機構(以下、機構という。)、エコ水素エネルギー材料・デバイス研究ユニットでは、水素の地産地消による変動再エネの最大限の活用のための高効率水素エネルギーシステムの研究開発を行っている。

本件は、上記研究に関わる試料に含まれる軽元素から重元素の高感度非破壊分析に用いるエネルギー分散型蛍光 X 線装置一式を購入する。

3. 購入品仕様

島津製作所 EDX-7200 同等以上の性能を有するものとする。

(1) エネルギー分散型蛍光X線分析装置 ……1 台

- ・測定方法:エネルギー分散型
- ・操作方法:外部PCで行うものとする。
- ・測定元素:Mg～Uが測定できること。
- ・測定対象:固体、液体、粉体
- ・X線発生部:最大出力50W以上
- ・検出器:シリコンドリフト検出器(SDD)
- ・試料室寸法:300(W)×275(D)×約100(H)mm程度
- ・外形寸法:460(W)×590(D)×360(H)mm以内
- ・重量:45Kg以下
- ・電源:単相 AC100V / 15Aであること。
- ・その他:以下を満たすこと。
 - ア) X線発生部の1次フィルタに関して、標準装備でOPENを含め6種自動交換であること。
 - イ) 測定時間短縮機能を有すること。
 - ウ) フィルタ種類を考慮したFP法、薄膜FP法、散乱線を考慮したFP法の3つを標準で装備していること。

(2) データ処理・制御装置 ……1式

- ・ノートPC 本体
- (OS:MS Windows11、CPU:Core-i5、SSD:500GB、メモリー:8GB以上、グリーン購入法適合品)
- ・専用ソフトウェア(本体制御、測定データ解析・表示)

(3) 付属品・保守管理品 ……1式

- ・試料容器 ……液体および粉末試料測定用容器 100個

4. 納期

令和8年8月28日(金)

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

京都大学桂キャンパスローム記念館 指定場所

(京都市西京区京都大学桂 京都大学ローム記念館)

(2) 納入条件

据付調整後渡し

6. 合格条件

以下に示す検査、および装置の使用方法的指導完了をもって合格とする。

- (1) 員数検査：仕様書 3. の内容が正しく含まれていること。
- (2) 外観検査：目視により機能上有害な傷や汚れのないこと。
- (3) 性能検査：標準試料の測定を行い、仕様書 3. の技術要件を満たすこと。

7. 契約不適合責任

契約不適合責任については、契約条項のとおりとする。

8. 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) 本仕様で定める提出書類（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。

9. 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。

10. その他

受注者は、機構および京都大学の管理上の諸規程に従うものとする。

以 上