

仕 様 書

1. 件名

デスクトップX線回折装置の購入

2. 目的

福島国際研究教育機構(以下、「F-REI」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技術開発を行っている。

本件は、上記研究に関わる合成した材料の結晶構造・相の同定や、合成試料の品質確認と迅速なスクリーニングを行うために必要となる、X線回折装置一式を調達するものである。

3. 購入品仕様

(1) デスクトップX線回折装置

・・・1 式

下記の仕様を満たす、MiniFlex600-C(株式会社リガク製)同等以上の性能を有するものとする。

- ① 外形寸法及び重量：620 (W) x 722 (H) x 526 (D) mm程度、90 kg程度
- ② 最大定格出力：600W
- ③ 定格電圧：20～40 kV (1 kVステップ)
- ④ 定格電流：2～15 mA (1 mAステップ)
- ⑤ 送水装置が内蔵されていること。
- ⑥ 8試料自動交換装置が付属していること。
- ⑦ 8試料自動交換装置に対応する以下の試料板が付属していること。
 - ・ガラス試料板: $\phi 9\text{mm} \times 0.5\text{mm}$ 深さ 10枚
 - ・ガラス試料板: $\phi 18\text{mm} \times 0.5\text{mm}$ 深さ 10枚
 - ・無反射試料板: $\phi 2\text{mm}$ 2枚
- ⑧ インターロック機構付防X線カバーが付属していること。
- ⑨ $2\theta/\theta$ 連動式ゴニオメータが付属していること。
- ⑩ 検出部：高速1次元検出器 D/teX Ultra2 または シームレス多次元ピクセル検出器 XSPA-200 ER

(2) 制御解析装置

・・・1式

・デスクトップPC(グリーン購入法適合品)、制御ソフトウェア、解析ソフトウェア

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

京都府京都市西京区京都大学桂 京都大学ローム記念館
京都大学桂キャンパスローム記念館内
エコ水素エネルギー材料・デバイス研究ユニット

(2) 納入条件

据付調整後渡し

6. 合格基準

以下に示す検査及び装置の使用法の指導完了をもって合格とする。

- (1) 員数検査：第 3 項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. グリーン購入法の推進

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。

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、F-REIと協議の上、その決定に従うものとする。

9. その他

受注者は搬入及び設置にあたり、F-REI及び京都大学の管理上の諸規程に従うものとする。

以 上