

卓上走査電子顕微鏡の購入 仕様書

令和8年8月

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
六ヶ所フュージョンエネルギー研究所
ブランケット研究開発部 増殖機能材料開発グループ

件名

卓上走査電子顕微鏡の購入

1. 目的

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（以下「QST」という。）では、発電用ブランケットの開発のため、各種材料分析装置の整備に加えて、大面積熱負荷試験施設の増強、安全実証試験装置の増強や、強磁場環境下での性能試験に向けた技術開発を進めている。原型炉における Li 系増殖機能材料の研究・開発を加速させるべく、本件は、材料分析装置の整備の一環として、卓上走査電子顕微鏡の購入を行うものである。

2. 購入品仕様

購入品は以下の表に示すとおりとする（相当品可）。

表 1 仕様一覧表（相当品可）

No.	品名	数量
1	JCM-7000 卓上走査電子顕微鏡 日本電子製 【仕様】 - 写真倍率は×10～×100,000 を含むこと 2 次電子像、反射電子像を取得できること - 加速電圧は最低 5kV 以下であり、最大 15kV 以上であること - 高真空モード、低真空モードを備えること - 試料最大寸法はφ80mm 以上、高さ 50mm 以上であること - 光学像と SEM 像が自動で切り替わる機能があること - リアルタイムで 3D 像観察ができること - 観察・分析時の最適 WD が同一であること - フィラメント交換時のアライメント調整を自動で行う機能が搭載されていること - EDS 元素分析装置が付属されていること - 光学像から試料ステージの位置制御ができること - 電動の傾斜および回転ホルダーを付属すること - 重量が 70kg 未満であること - 本体寸法が 350 (W) × 600 (D) × 600 (H) mm 以内であること - 真空ポンプはダイヤフラム式のドライポンプであること	1 台

	- 制御用 PC はデスクトップ型であり、OS は Windows11 Pro 以降の日本語版であること。CPU は Intel Core i5 同等以上であること。メモリは 16GB 以上、HDD は 1TB 以上であること - モニターは 24 型以上の液晶カラーモニターであること	
2	大型試料ホルダー（φ76×22）	1 個
3	アダプター φ32（φ12.5×10 3 個用）	1 個
4	アダプター（バイス式）φ32×20（28×18×7）	1 個
5	アダプター（バイス式）φ32×10（28×8×7）	1 個
6	水平試料載台 φ12.5×10 アルミ 10 個入	1 箱
7	凸型特殊試料載台 φ32×10 アルミ	1 個

3. 納期

令和 9 年 2 月 26 日

4. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字表館 2 番地 166

QST 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所

ブランケット工学試験棟 2F 工作室

(2) 納入条件

現地据付調整渡し

5. 提出図書

表 2 に示す以下の書類を提出すること。紙媒体に加え、電子媒体でも必要部数を提出すること。

表 2 提出図書

図書名称	印刷物 提出部数	提出時期
納入仕様書	1	契約後 2 週間以内及び更新の都度
納入完了報告書	1	据付後 2 週間以内
取扱説明書	1	据付調整時
その他 QST が必要と認めた図書	必要部数	随時

6. 検査条件

第 4 項に示す納入場所に第 2 項に示す購入品の納入据付調整後、購入品の員数検査、外観検査の合格及び第 5 項に示す図書の提出をもって検査合格とする。

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) 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、QSTと協議の上、その決定に従うものとする。

以 上

（要求者）

部課室名：ブランケット研究開発部 増殖機能材料開発グループ

氏名：松本 貴則