

卓上型走査電子顕微鏡システムの購入

仕 様 書

平成29年12月
一般財団法人総合科学研究機構
中性子科学センター
研究開発部

1. 件名

卓上型走査電子顕微鏡システムの購入

2. 目的

本装置は、高圧中性子実験試料における相平衡観察、試料変形量の評価、化学組成分析等に使用するための走査型電子顕微鏡である。本装置の導入によって、これまで不可能であったマイクロレベルの定性・定量分析が可能となる。

3. 購入品仕様

卓上型走査電子顕微鏡システムの一式内容；

- ・日本電子製卓上走査電子顕微鏡（JCM6000PLUS）相当品 1台
- ・日本電子製専用電源ユニット（MP-08080TOOL1）相当品 1台
- ・日本電子製傾斜回転モーター駆動ホルダー（MP-01120TRMH）相当品 1台

本購入品については、代理店で使用されていたデモ品も対象可とする。

要件事項

- 3.1 倍率 : 二次電子像で×10 以下～×60,000 以上を有すること。
: 反射電子像で×10 以下～×30,000 以上を有すること。
- 3.2 画像モード : 二次電子像と反射電子像双方のモードを有すること。
- 3.3 真空モード : 高真空モードおよび低真空モードを有すること。
- 3.4 加速電圧 : 二次電子像で 5kV、10kV、15kV の 3 段階以上を有すること。
: 反射電子像で 10kV、15kV の 2 段階以上を有すること。
- 3.5 電子銃 : 簡易的用途を目的とした幅広い利用者層を鑑み、
: フィラメント・ウェーネルト一体型グリッドの構造であること。
- 3.6 試料移動範囲 : X : 35mm 以上, Y : 35mm 以上であること。
- 3.7 最大試料寸法 : 70mmφ 以上、高さ 50mm 以上であること。
- 3.8 オート機能 : 全自動オート機能、オートガンアラインメント、オートフォーカス、オート
非点補正、オート輝度調整以上の相当機能を全て搭載すること。
- 3.9 本体サイズ : (幅) 325mm x (奥行) 490 mm x (高さ) 430 mm 以下であること。
- 3.10 最大試料寸法 : 70mmφ 以上であること。
- 3.11 試料高さ : 10 mm 以下～50mm 以上で調節可能なこと。

4. 納期

平成 30 年 2 月 23 日

5. 納品場所及び納入条件

茨城県那珂郡東海村白方 162-1 いばらき量子ビーム研究センター (IQBRC) B401 室

6. 検収条件

- a 本購入品の搬入・据付・調整を行うこと。
- b 外観確認により、問題のないこと。
- c 動作確認試験を行い、動作試験成績書（1部）を提出すること。

7. かし担保責任

検収後、6ヶ月以内に生じた故障及び不具合等の供給者の瑕疵によるものについては、速やかに無償にて修理又は交換を行うものとする。

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、(一財)総合科学研究機構と協議のうえ、その決定に従うものとする。

以上