

透過型電子顕微鏡の借入
入札仕様書

平成30年12月

公立大学法人滋賀県立大学

I. 概要

透過型電子顕微鏡（以下本システム）は、本学の教育・研究を推進するため工学部共同装置室（C1-108）に設置する機器である。なお、本システムは既存の透過型電子顕微鏡を撤去し導入するものである。

II. 仕様

1. 品名、規格および数量

サーモフィッシャーサイエンティフィック社製 透過型電子顕微鏡（借り上げ）一式
規格：Talos F200X S/TEM システム

※同等品不可

(1) TalosF200X 透過型電子顕微鏡装置本体

- ・高輝度型ショットキーサーマル電界放射銃（X-FEG 200kV）
- ・分析、高傾斜対応高分解能对物レンズ X-TWIN
- ・Compu-Stage 5 軸全自動ゴニオステージ
- ・全自動アパーチャー機構
- ・高速デジタル CCD カメラ（Smart Cam）
- ・Talos 制御用ワークステーション（Win7）
- ・Talos 用イメージ取得および解析ソフトウェア（Velox）
- ・1 軸傾斜試料ホルダー
- ・2 軸傾斜分析用試料ホルダー（Super-X 対応）
- ・メインマッチングトランス
- ・エアーコンプレッサー

(2) STEM 走査透過像観察システム

- ・セグメンテッド STEM 検出器（BF, DF, HAADF, DPC, iDPC）
- ・4k×4k STEM Data Acquisition

(3) エネルギー分散型 X 線分析装置（Super-X）

- ・冠状 SSD 検出器（30mm²×4 Total 120mm²）

(4) ボトムマウント CMOS カメラシステム

- ・Ceta16M Camera 4k×4k（200kV）

(5) 周辺機器

- ・電子銃 IGP バックアップ電源ユニット
- ・冷却水循環装置

(6) ソフトウェア

- ・マイクロプローブアライメントソフトウェア MicroprobeSTEM Alinment
- ・AutoSTEM ソフトウェア
- ・Maps 3 for S/TEM ソフトウェア

2. 性能・機能以外に関する要件

- (1) 既存の透過型電子顕微鏡（日立透過電子顕微鏡 規格：H-8100）の撤去費用を含めること。
- (2) 納入にかかる作業日程表を提示の上、本学担当者と打ち合わせを行うこととし、その指示に従うこと。
- (3) 本システムの使用方法に関する講習を行うこと。
- (4) 本システムの円滑な運用を支援するアフターサービス・メンテナンスの体制が整備されていること。
- (5) 検収日から1年間の無償保証を行うこと。

III. 納入期限および賃貸借期間

1. 納入期限

平成31年4月30日（火）

2. 賃貸借期間

平成31年5月1日（水）～平成36年4月30日（火）

IV. 納入場所

滋賀県立大学工学部 C1棟1階108号室