

光学顕微鏡の購入

仕様書

令和元年9月

日本原子力研究開発機構
大洗研究所 高速炉基盤技術開発部
熱流動・材料技術開発グループ

1. 件名

光学顕微鏡の購入

2. 概要

本仕様書は、構造材料の試料観察に使用する光学顕微鏡の購入に関するものである。

3. 契約範囲

- | | |
|--------------|-------|
| (1) 光学顕微鏡の購入 | : 1 式 |
| (2) 設置及び試験検査 | : 1 式 |
| (3) 提出書類の作成 | : 1 式 |

4. 一般仕様

4.1 納期

令和 2 年 3 月 19 日

4.2 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

茨城県東茨城郡大洗町成田町 4002 番地

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

大洗研究所 高速炉基盤技術開発部 熱流動・材料技術開発グループ

ナトリウム技術開発第 3 試験室 天秤室内指定場所

(2) 納入条件

持込調整後渡し

4.3 検収

3 項の契約範囲の作業が完了し、5 項の技術仕様を全て満足し、4.5 項に定める提出書類の完納をもって検収とする。

4.4 かし担保責任

検収後 1 年以内に受注者の責に起因するかしが生じた場合は、機構の指定する期日までに無償にて点検・修理または交換を速やかに行うこと。

4.5 提出書類

書類名	提出時期	部数
(1) 取扱説明書	検収時	1 部

4.6 協議事項

本仕様書に記載のある事項または記載のない事項について疑義の生じた場合は、機構担当者と協議し、議事録を以って確認するとともに、その決定に従うこと。

4.7 グリーン購入法の推進

本契約において「国等による環境物品等の調達の推進に関する法律」（以下、「グリーン購入法」という）に該当する環境物品が発生する場合は、調達基準を満たした物品を採用すること。また、本仕様に定める提出図書（納入印刷物）の作成に当たっては、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」を使用すること。

5. 技術仕様

5.1 光学顕微鏡の購入（相当品可）

5.1.1 顕微鏡本体（1 式）

- (1) 型式 : DM6M
- (2) 製造メーカー : ライカマイクロシステムズ
- (3) 接眼レンズ : 10x /25 1 組
- (4) 対物レンズ : 2.5x/5x/10x/20x/50x/100x : 各 1 本
- (5) レボルバ : 電動式（倍率自動認識）
- (6) 明視野 : 電動選択, 状態保存/再現可能
- (7) 暗視野 : 電動選択, 状態保存/再現可能
- (8) 偏光 : 電動選択, マニュアル操作
- (9) 微分干渉 : プリズム電動選択, 状態保存/再現可能
- (10) 切り替え操作 : 本体ボタン, タッチパネル, ソフトウェアから可能
- (11) タッチパネル : 顕微鏡本体に付属
- (12) コントローラ : XYZ 各軸を遠隔操作, レンズ倍率変更操作
- (13) XY ステージ : 電動式 X75mm x Y50mm 稼働, 高さ位置調整可能
- (14) Z フォーカス : 電動式

5.1.2 ソフトウェア

- (1) LAS イメージビルダーZ（Z フォーカス合成）
- (2) LAS マルチチップモジュール（XY 貼り合わせ機能）
- (3) LAS Store&Recall モジュール（状態保存及び状態再現機能）

5.1.3 付属品

- (1) スマートムーブコントローラー : 1 台
- (2) ポラライザー90 度回転型 : 1 個
- (3) アナライザー180 度回転型 : 1 個
- (4) テーブルタップ 4 口 : 1 式
- (5) C マウント 0.70 x HC : 1 個
- (6) アダプタリング 32/25 : 1 個

(7) ダストカバーL : 1 式

5.1.4 光学顕微鏡の設置

- (1) 既存 DMRME のデジタルカメラ及びソフトウェアを流用できること。
- (2) ライセンスは既存ソフトウェアに追加できること。
- (3) 既存ソフトウェアから顕微鏡の状態を認識できること。

5.2 試験検査

(1) 外観検査

外観検査を目視にて行い、有害な欠陥、キズ等の使用上不具合のないことを確認する。

(2) 員数検査

本仕様書に記載する員数と合致していることを確認する。

(3) 作動検査

本技術仕様を満足し、かつ正常に作動することを確認する。

以上