

ロックインカメラの購入  
仕 様 書

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構  
原子力基礎工学研究センター 原子力化学研究グループ

## 1 件名

ロックインカメラの購入

## 2 目的

本件は、JSPS 卓越研究で開発したレーザー分光法を、インコヒーレント光源を利用した二次元イメージングへ昇華させるために必要な検出器（ロックインカメラ）及び駆動用アクセサリーの購入である。ロックインカメラは「カメラ」という名称の通り二次元の光検出器であるが、各ピクセルがロックインアンプとして機能するという特徴を有し、特定周波数で強度変調する信号の変調振幅を選択的に増幅検出できる。ロックインカメラの導入により、従来は一度に検出できる観測領域がレーザーの集光面積（約 500 nm×500 nm）内に限られていたところ、これを数十×数十マイクロメートルまで拡大できると期待される。

## 3 購入品仕様

Heliotis 相当品

品名	型番・規格・性能	数量
C4M ロックインカメラ	・ 70 ke, 50 kHz, uLens 無 ・ C4M. 0. x-S4M0	1 個
C4 用空冷ファン	HSFC4. x	1 個
HelioDriver	H8/H9 用, Advanced D3A. 0. x	1 個
HelioDriver	・ D3A オプション ・ C4 用 ・ D3MLIA. 0. x	1 個
H8/H9 用カメラケーブル	・ 5 m, チェーンフレックス ・ HI-CC8-L5. 0-CF	1 本
H8/H9 用 GigE ケーブル	・ 5 m, チェーンフレックス ・ HI-GE8-L5. 0-CF	1 本
C4 用信号制御ケーブル	・ 3 m ・ CO-058BNCX200-010	1 本
C4 用 LED モジュール	LDM1. x	1 個
C4 用電源	・ 24 V, DC ・ PS1. x-24V60W-D3	1 個

## 4 納期

令和 6 年 10 月 31 日

## 5 納入場所及び納入条件

### (1) 納入場所

茨城県那珂郡東海村大字白方2番地4

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

原子力科学研究所 第1研究棟203号室

### (2) 納入条件

持込渡し

## 6 検収条件

第5項に示す納入場所に納入後、員数検査、外観検査の合格をもって検収とする。

## 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 特記事項

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、原子力機構と協議のうえ、その決定に従うものとする。