

## 仕様書

1. 件名 超高速・大視野 sCMOS カメラの購入
2. 数量 1 式
3. 目的 高感度量子計測を大視野において実現するため
4. 納入期限 令和 8 年 8 月 31 日
5. 納入場所 〒263-8555 千葉県千葉市稲毛区穴川 4-9-1  
国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構  
量子生命科学研究所 X-308 室
6. 納入条件 持込渡し
7. 仕様・性能

超高速・大視野 sCMOS カメラ

TeledynePhotometrics 社 1T-01-KINETIX-M-C 相当品可

### ※詳細仕様

素子タイプ	: バックイルミネイト sCMOS センサーを採用している事
素子数	: 3200×3200 pixel 以上であること
最大量子効率	: 95%以上であること
素子サイズ	: 6.5×6.5 $\mu$ m 以上であること
フレームレート	: フルフレームで 450fps (8bit) ,80fps(16bit)以上であること
冷却	: 空冷電子冷却にて 0°C以下に冷却可能であること
冷却方式	: 空冷、水冷
読み出しノイズ	: 1.2e-以下であること
飽和荷電容量	: 10,000e-以上であること
カメラマウント	: C マウントと分光器マウントを備えている事
インターフェース	: USB 3.2gen2 と PCI-Express Gen3 ボードをサポートしている事
外部トリガ	: TTL レベルにて、トリガイン 1 以上、トリガアウト 4 つ以上カメラヘッドから出力可能であること。

疑似グローバルシャッター：カメラからの信号と光源を同期させることにより疑似グローバルシャッターモードで撮影が可能であること。

マルチトリガ機能：4チャンネル以上のトリガアウトの順番や幅を変えてカメラヘッドから出力する機能を備えている事。

## 8. 検査条件

・5項に示す納入場所に納入し、員数検査、外観検査、動作確認の合格をもって検査合格とする。

## 9. 契約不適合責任

契約不適合責任については、契約条項のとおりとする。

## 10. 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）の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。

(2) 本仕様に定める提出図書（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。

## 11. 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、量研と協議のうえ、その決定に従うものとする。

(要求者)

部課（室）名：量子生命科学研究所

量子生命システムグループ

氏 名：石綿 整