

仕様書

1. 件名

X線 CCD カメラの購入

2. 目的及び概要

本件は、国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（以下「QST」という。）が行う未来社会創造事業・大規模プロジェクト型の「レーザー駆動による量子ビーム加速器の開発と実証」の研究において、レーザー電子加速プラットフォームでの電子ビームの特性評価のために使用する X 線 CCD カメラを購入するものである。

3. 数量

X 線 CCD カメラ 1 式

4. 仕様

X 線 CCD カメラ 1 式

- (1) 階調: 16 bit 以上であること
- (2) 素子数: 1024 x 1024 以上であること
- (3) 素子サイズ: 15 μm 以下であること
- (4) 暗電流: 0.0005 e-/pixel/s 以下であること
- (5) 飽和容量: 100 ke-以上であること
- (6) 読出ノイズ: 3.5e-以下(50~75 kHz)、12e-以下(1~3 MHz)
- (7) オープンフランジタイプで、真空チャンバーへの取り付けが可能であること
- (8) 背面照射方式であること
- (9) 冷却方式: 水冷であること
- (10) 冷却温度: -80°C以下であること
- (11) 外部トリガー(TTL)での動作が可能であること
- (12) Ethernet、USB、Camera Link のいずれかで PC と接続が可能であり、ケーブル(2 m)が付属すること。また、Camera Link の場合はフレームグラバボードも付属すること
- (13) 制御用ソフトウェアが付属すること
- (14) Labview 用の SDK が付属すること
- (15) 冷却用チラーおよび冷却に必要なホース(2 m 以上)が付属すること
- (16) その他、動作に必要なケーブル類(電源等)が付属すること

5. 納入場所

京都府木津川市梅美台 8 丁目 1-7
QST 関西光量子科学研究所 研究棟 B217

6. 納入期限

2025 年 12 月 26 日

7. 納入条件

郵送もしくは持ち込み渡し

8. 提出書類

QST 職員の確認後、各 1 部を書面及び PDF ファイル（メール送付）にて提出すること。

- (1) 試験検査成績書
- (2) その他必要な書類

9. 検査条件

納品完了後、QST 職員が、以下の検査を行い、第 4 項に定める要件を満たしていること
の確認及び第 8 項に定める提出図書の確認をもって検査合格とする。

- (1) 外観検査：目視により、傷、汚れがないことを確認する。
- (2) 数量検査：第 3 項に定める数量であることを確認する。

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等の推進等に関する法律）に適合する環境物品（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書類（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. 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。

12. 協議

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問が生じた場合は、QST 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 : 光量子ビーム科学研究部 高強度場科学研究グループ
氏 名 : 中新 信彦