

仕様書

1. 件 名 ビーム誘起電場計測用高分解能オシロスコープの購入

2. 数 量 1 式

3. 目 的

量子科学技術研究開発機構（以下「量研」という。）関西光量子科学研究所（以下「関西研」という。）において実施しているレーザー駆動イオン加速装置の医療応用にむけた原型機によるビーム制御手法の開発を進めている。制御手法を実用化していくには、レーザー駆動イオン加速手法によって加速されたイオンビームが診断装置に誘起する 100 ピコ秒オーダーの電場を、その時間応答が可能な計測器を用いて信号計測したうえで、ビームを高速制御する必要がある。そこで、量研関西研では、アナログで 20GHz 帯域（SMA コネクタ対応）を有し、160GSa/s-12 ビット分解能でデータ取得が可能なデジタルオシロスコープを購入して、イオン入射器の実用化開発を進める。本件は、その目的に適したデジタルオシロスコープを調達するものである。

4. 納入期限 令和 7 年 11 月 28 日

5. 納入場所 京都府木津川市梅美台 8-1-7 量研 関西研 実験棟 C104 室

6. 納入条件 持込渡し

7. 仕 様

本体：

TELEDYNE lecroy 社製 SDA8250HD 相当品 1 台

（帯域 25GHz-4ch、160 GS/s、12 ビット：分解能拡張で最大 15 ビット、捕捉メモリ長 500MPT/ch（4 同時使用））

下記、機能オプション付：

- ・ Digital Filter Software Package for SDA 8000HD（デジタルフィルタオプション；FIR/IIR 付）相当品
- ・ EMC Pulse Parameter Software Package for SDA 8000HD（パルスパラメータ解析オプション）相当品
- ・ Spectrum Analyzer for SDA 8000HD - 2 traces + reference（高機能スペクトラム解析オプション）相当品
- ・ 高機能カスタマイズ オプション 8000HD（開発者用ツールキット）相当品
- ・ Zonettrigger（ゾーントリガ）相当品
- ・ MAUI Studio（リモート・オフライン PC 解析ソフトウェア）相当品

8. 検査条件

量研職員が以下の検査を行い所定の要件を満たしていることを確認したこと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) 員数検査：第7項に規定する仕様・台数の計測器が納品されていることを確認する。

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

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）に適合する環境物品（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。

11. 協議

本契約に係る作業にあたっては、量研担当者及び受注者の両者が事前に十分な打ち合わせを行い、疑義が生じた場合は両担当者が協議の上、問題の解決を図ることとする。

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：量子応用光学研究部 レーザー駆動イオン加速器開発プロジェクト
氏 名：榎 泰直