

## 仕様書

### 1. 件名

線型加速器の測定用オシロスコープの購入

### 2. 目的

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。）が運用する NanoTerasu において、線型加速器の電子銃付近の current transformer からの信号を用いた TOF (time of flight) 測定で使用する、オシロスコープを購入するものである。モジュレータやビームポジション等の波形測定でも使用し、最大のサンプリング間隔では~10 ps/sample 程度の電圧波形を取得する。

### 3. 納期

令和 8 年 3 月 30 日（月）

詳細な実施時期は別途打ち合わせの上決定する。

### 4. 納入場所及び納入条件

宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1

NanoTerasu エントランスホール 置き配保管所（宅急便もしくは持込渡し可）

- ・製品は運搬時の破損等を避けるため、断衝機能のある箱に入れて納品すること。

### 5. 仕様（相当品可）

製品	型番	数量
広帯域オシロスコープ 周波数帯域（50Ω）：13 GHz アナログ入力 ch 数：4ch サンプリング速度：80 GS/sec（最大） 入力カップリング：DC（50Ω）、AC/DC（1MΩ） 垂直分解能：12 ビット 電源：100V-240VAC、50/60Hz ±10%	WaveMaster8130HD	1 式

### 6. 検査条件

納入時に員数検査、外観検査を行い、検査合格とする。

### 7. 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。

## 8. 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）に適合する環境部品（事務用品、OA 機器等）が発生する場合は、これを採用する。
- (2) 本仕様書に定める提出図書（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。

## 9. その他

- (1) 製品の契約不適合について明らかになった場合、使い勝手等を含む性能が保証できるよう速やかに対処すること。
- (2) 契約不適合担保期間の内外を問わず、故障や不良等が発生した場合には速やかな対処が可能であること。また原因と対処方法を速やかに QST に報告すること。
- (3) 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、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： NanoTerasu センター

高輝度放射光研究開発部 加速器グループ

氏 名： 菅 晃一