

仕 様 書

1. 件名

高周波信号波形発生器の購入

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、高周波信号波形発生器、高周波パワーメータを購入するものである。

3. 購入品仕様（相当品可）

- ・キーサイト社製 波形発生器 33522B 2台
- ・キーサイト社製 デュアルチャンネルパワーメータ E4417A 2台
- ・キーサイト社製 ピーク/アベレージパワーセンサー E9327A 3個

詳細仕様

3.1 波形発生器 33522B

以下の構成仕様であること。

- ・チャンネル数 2Ch
- ・周波数レンジ 30MHz
- ・ベースバンド IQ プレイヤ
- ・超高安定タイムベースを追加すること。
- ・16M 任意波形メモリへの拡張できること。
- ・ANSI Z540（校正証明書を提出すること。）

3.2 デュアルチャンネルパワーメータ E4417A、ピーク/アベレージパワーセンサー E9327A

以下の構成仕様であること。

- ・チャンネル数 2Ch
- ・周波数レンジ 50MHz～18GHz
- ・パワーレンジ -60dBm～+20dBm(アベレージ), -40dBm～+20dBm(ノーマル)
- ・サンプリングレート 20 MS/s
- ・E4417A-A6J ANSI Z540-1-1994（校正証明書を提出すること。）
- ・E9327A-A6J ANSI Z540-1-1994（校正証明書を提出すること。）

4. 納期

令和9年3月26日（金）

5. 納入場所

宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉4 6 8-1 NanoTerasu ユーザーズオフィス

6. 納入条件 持込渡し

7. 検査条件

第5項に示す納入場所に納入後、以下の検査の合格をもって検査合格とする。

項目	内容
員数検査	・員数が揃っていることを、目視により確認する。
外観試験	・目視にて機器の外表面、及び内表面に機能上有害となる傷や歪みのないことを確認する。

8. 提出図書

校正証明書を納品時に提出すること。

(提出場所)

QST NanoTerasu センター

高輝度放射光研究開発部 加速器グループ

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）の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。
- ・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、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： 上島 考太