

仕 様 書

1. 件名

スペクトルアナライザーの購入

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、線型加速器の高周波や電子ビームを高精度に測定するためのスペクトルアナライザーを購入するものである。

3. 購入品仕様（相当品可）

ローデシュワルツ社製 スペクトルアナライザー FPL1007 1 台

詳細仕様

周波数帯域.	5kHz - 7.5GHz.	FPL1007
チャンネル数	1ch	
プリアンプ	FPL1-B22	
位相雑音	-108dBc以下	（代表値 1GHz 10kHzオフセット）
エージング	$\pm 1 \times 10^{-6}/\text{year}$	以内
掃引ポイント数	101-100001	
IQ解析帯域幅	10MHz以上	
分解能帯域幅	掃引モード 100kHz - 10MHz、	FFTモード 1Hz - 50kHz
表示平均ノイズ（プリアンプ OFF 時）	-149dBm 以下@1GHz	-140dBm 以下@6GHz
FPL1007用	AM/FM/PMアナログ変調解析ライセンス	
重量	10kg以下	
校正	Documentation of calibration values.	DCV-1

4. 納期

令和9年2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. 試験検査

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。
外観検査	・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。

7. 提出図書

スペクトルアナライザーを校正したことを示す書類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

8. 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。

9. 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。

10. 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