

仕 様 書

1. 件名

蓄積リングモニタ機器制御用CPUボードの購入

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、蓄積リングモニタ機器制御用CPUボードを購入するものである。

3. 購入品仕様

MicroTCA.4 規格 NAT-MCH-RTM-COMex-T6-XE CPU モジュール 4 台

※N.A.T. (Networking, Automation and Technology) 社製相当品も可とする。相当品の場合は、以下の仕様を満たすこと。

① 詳細仕様

- (1) MicroTCA.4 に準拠した RTM モジュールであること。
- (2) x86 アーキテクチャ互換の 64 ビット CPU を搭載すること。CPU の標準クロックは 1.7 GHz 以上、熱設計電力 (TDP) が 25 W 以下であること。コア数は 2 以上とする。
- (3) DDR3-1066 と同等以上の機能・性能を有するメモリを 4 GB 以上搭載すること。ECC 機能を有すること。
- (4) x16 PCI Express Gen3 をサポートし、Zone 3 接続コネクタを介して MCH モジュールの Fat-Pipes ファブリック (Fabrics D-G) へ接続できること。
- (5) フロントパネルに Display Port インターフェースを 2 つ以上、Gigabit Ethernet ポートを 1 つ以上、USB ポートを 4 つ以上有すること。
- (6) Serial ATA 接続のストレージインターフェースを 2 つ以上有し、ソリッドステートドライブ (SSD) が利用可能であること。ストレージは本モジュールもしくは Zone 3 接続コネクタを介して MCH に搭載可能であること。
- (7) サイズ : double 幅、full サイズであること。

② 使用環境

- (1) 動作温度 : +10°C ~ +40°C
- (2) 動作湿度 : RH 85%以下 (結露しない事)
- (3) 保存温度 : -20°C ~ +60°C

4. 納期

令和9年3月19日（金）

5. 納入場所

宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉468-1

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。

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

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）に適用する環境物品（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。

9. 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