

仕 様 書

1. 件名

計算機 一式

2. 研究の概要

国立研究開発法人産業技術総合研究所 量子・AI 融合技術ビジネス開発グローバル研究センターでは、超伝導集積回路の研究を行っている。

3. 装置の概要

本装置は、超伝導集積回路の研究開発において、超伝導集積回路の設計、及び設計した回路を数値シミュレーションにより解析するための計算機である。

4. 装置の基本構成

- (1) CPU
- (2) メモリ
- (3) ストレージ
- (4) 筐体

5. 基本構成別仕様

数値シミュレーションを高速かつ並列に実行するため、以下の仕様を満たすこと

(1) CPU

- ① Intel Xeon Platinum 32 コア以上であること
- ② 個数：2 以上であること（各 CPU の性能は同じであること）
- ③ 各 CPU の動作周波数（ベース周波数）：2GHz 以上であること
- ④ 各 CPU のキャッシュ：40MB 以上であること

(2) メモリ

- ① 個数：8 以上であること（各メモリの性能は同じであること）
- ② 各メモリの容量：64GB 以上であること
- ③ 各メモリの転送速度：3000MT/秒以上であること

(3) ストレージ

- ① SSD であること
- ② 個数：2 以上であること（各ストレージの性能は同じであること）

- ③ 各ストレージの容量：1TB 以上であること
- ④ 各ストレージのインターフェース：SAS であること
- ⑤ 高耐故障性のため、RAID 1 を備えること

(4) 筐体

- ① 高さ 500mm 以下、幅 250mm 以下、奥行き 700mm 以下であること

6. 特記事項

- (1) OS は別途用意するので不要とする。
- (2) サプライチェーン・リスクに対応するため、「IT 調達に係る国等の物品等又は役務の調達方針及び調達手続きに関する申合せ」（平成 30 年 12 月 10 日関係省庁申合せ）に基づき対応を求めることがあるので応じること。

7. 納品確認試験

本装置を搬入、据付、調整の後、請求担当者の立会いのもと、装置が正常に作動することを確認し、その結果を「納品確認試験成績書」として提出すること。

8. 納入物品

- (1) 計算機 一式
 - (2) 納品確認試験成績書 1 部（紙媒体または電子媒体）
- ※電子媒体の場合は、原則として USB メモリを用いないこと。

9. 納入の完了

本装置は、「8. 納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入され、仕様を満たしていることを確認して、納入の完了とする。

10. 納入期限及び納入場所

納入期限：2024 年 9 月 6 日

納入場所：茨城県つくば市梅園 1-1-1

国立研究開発法人産業技術総合研究所

量子・AI 融合技術ビジネス開発グローバル研究センター

第二事業所 2-1D 棟 D-511-2

11. 付帯事項

- (1) 納入された製品における能力内の使用中に発生した 1 年以内の故障に

については、その修理、調整等責任をもって無償で行うこと。

- (2) 本仕様書の技術的内容及び知り得た情報に関しては、守秘義務を負うものとする。
- (3) 本仕様書の技術的内容に関する質問等については、調達請求者と協議すること。本仕様書に定めのない事項及び疑義が生じた場合は、調達担当者と協議のうえ決定する。
- (4) グリーン購入法適用品の場合は、グリーン購入法に定められた判断基準を満たすものを納入すること。