

仕 様 書

1. 件名

データ圧縮伸長用 GPU

2. 研究の概要

国立研究開発法人産業技術総合研究所インテリジェントプラットフォーム研究部門（以下、「産総研」という。）では、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構事業「ポスト 5G 情報通信システム基盤強化研究開発事業／超分散コンピューティング技術の開発」において、ポスト 5G の特性（高速・大容量、多数同時接続、超低遅延・高信頼）に対応した処理能力を持ち、安価で簡便に利用できる共用型コンピューティング基盤（以下、「超分散コンピューティング基盤」という。）の研究開発をしている。

3. 装置の概要

本件は、超分散コンピューティング基盤のシステム検証環境に導入され、データ圧縮伸長の高速演算に用いる GPU (Graphic Processing Unit) および既設のサーバーに接続するための部材を調達するものである。

4. 装置の構成および構成別仕様

4.1. GPU

a. 下記の仕様に適合する GPU 12 個。

- CUDA (Compute Unified Device Architecture) GPU Compute Capability 12.0 以上に準拠すること。
- 使用許諾契約等でデータセンターでの利用が制限されていないこと。
- 搭載メモリ 32GB 以上であること。
- 最大消費電力 300W 以下であること。
- PCI Express Gen 5 接続であること。

b. 下記の仕様に適合する GPU 1 個。

- CUDA (Compute Unified Device Architecture) GPU Compute Capability 12.0 以上に準拠すること。
- 使用許諾契約等でデータセンターでの利用が制限されていないこと。
- 搭載メモリ 96GB 以上であること。
- 最大消費電力 300W 以下であること。
- PCI Express Gen 5 接続であること。

4.2. ライザーケーシング

HPE DL380 Gen11 に適合するセカンドライザーカード 12 個。

4.3. 補助電源ケーブル

HPE DL380 Gen11 に適合する GPU 電源ケーブルキット 12 個。なお、GPU 側接続コネクタは PCIe CEM5 16pin 12VHPWR 補助電源コネクタであること。

5. 納入物品

(1) データ圧縮伸長用 GPU 一式

(2) 納入物品一覧表 1部 (電子媒体)

※電子媒体の場合、原則として USB メモリ等の外部電磁的記録媒体は用いないこと。

6. 納入の完了

本装置は、「5. 納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入され、仕様書を満たしていることを確認して、納入の完了とする。

7. 納入期限及び納入場所

納入期限：2025年10月31日 (金)

納入場所：東京都江東区青海 2-3-26

国立研究開発法人産業技術総合研究所

臨海副都心センター 別館 (バイオ・IT 棟) 5階 05203 室

インテリジェントプラットフォーム研究部門

8. 付帯事項

- ・納入された製品における能力内の使用中に発生した納入の完了から 1 年以内の故障については、その修理、調整等責任をもって無償で行うこと。
- ・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。
- ・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。また、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。

以上