

資料提供招請に関する公表

次のとおり物品の導入を予定していますので、当該導入に関して資料等の提供を招請します。

令和8年9月1日

調達機関番号 415

所在地番号 15

第3号

1. 調達内容

- (1) 品目分類番号 14
- (2) 導入計画物品及び数量 GPU 計算基盤 一式
- (3) 調達方法 購入
- (4) 導入予定時期 令和8年度第4・四半期以降
- (5) 調達に必要とされる基本的な要求要件

- A 本調達は、研究、教育及びセキュアなデータ解析等に共用可能な GPU 計算基盤一式であり、GPU 搭載ノード、GPU 非搭載ノード、ストレージ管理ノード及び大容量ストレージ等から構成され、全体として安定的かつ一体的に運用できること。
- B 計算ノードは、AMD EPYC 等の CPU 構成を基本とし、総計で概ね 200 コア程度以上の計算能力を確保できること。GPU 搭載ノードは、6~10 基程度のデータセンター向け GPU を搭載し、深層学習、機械学習、LLM の学習・推論、データ解析等の用途に対応できること。
- C 主記憶は 1TB 以上、必要に応じて 2TB 程度まで拡張可能であること。また、計算用領域及びシステム領域を含め、ノード内ストレージは高速アクセスに配慮した構成とし、利用形態に応じて NVMe SSD 又は HDD を採用できること。
- D ストレージ基盤は、現在及び将来の大規模データを安定的に保存できること。少なくとも数百 TB 規模の既存データ及び全学共有データを想定し、実効容量として概ね 2PB 程度までの拡張性を有すること。
- E GPU サーバーとストレージノード間は、10Gbps 以上の高速ネットワークで接続できること。また、学内ネットワークとの接続において必要な帯域及び冗長性を確保できること。
- F ジョブ管理には Slurm、コンテナ実行環境には Apptainer、利用者向け操作環境には Open OnDemand 等のソフトウェアを採用できること。あわせて、ジョブ実行後に GPU メモリ等の情報をクリアする等、セキュアな運用に配慮した機能を実装できること。
- G 利用者ごとのアクセス制御、利用区画の分離、ログ管理及び必要に応じた VPN 接続等により、研究利用、教育利用及び機微性の高いデータ解析を安全に実施できること。
- H 将来的な GPU 増設、ストレージ増設、ノード追加及び構成変更に対応した拡張性を有し、段階的な整備にも対応できること。

以上の基本的要求要件を満たすこと。

2. 資料及びコメントの提出方法

上記 1 (2) の物品に関する一般的な参考資料及び同 (5) の要求条件等に関するコメント並びに提供可能なライブラリに関する資料等の提供を招請する。

(1) 資料等の提供期限

令和8年10月2日 17時00分（郵送の場合は必着のこと）

- (2) 提出先 〒950-2181 新潟市西区五十嵐二の町 8050 番地 新潟大学財務部財務管理課 藤田 聖 電話 025-262-7671

3. 説明書の交付 本公表に基づき応募する供給者に対して導入説明書を交付する。

- (1) 交付期間 令和8年9月1日から令和8年10月2日まで。
- (2) 交付場所 上記 2 (2) に同じ。

4. その他

この導入計画の詳細は導入説明書による。なお、本公表内容は予定であり、変更することがあり得る。

5. Summary

- (1) Classification of the products to be produced: 14
- (2) Nature and quality of the products: GPU Computing Infrastructure 1 Set
- (3) Type of the procurement: Purchase
- (4) Basic requirements for the procurement:
The following basic requirements must be met

- A. The procured system shall comprise a shared GPU computing platform for research, education, secure data analysis, and related purposes. It shall consist of GPU-equipped compute nodes, non-GPU compute nodes, storage management nodes, and large-capacity storage, and shall be capable of stable and integrated operation as a unified system.
 - B. The compute nodes shall be primarily based on CPUs such as AMD EPYC processors and provide an aggregate computing capacity of approximately 200 CPU cores or more. GPU-equipped nodes shall include approximately 6 to 10 data center-class GPUs and support workloads such as deep learning, machine learning, training and inference of large language models (LLMs), and data analytics.
 - C. The system shall provide at least 1 TB of main memory, with expandability to approximately 2 TB as required. In addition, node-local storage, including both compute and system partitions, shall be configured for high-performance access and may employ NVMe SSDs or HDDs depending on usage requirements.
 - D. The storage infrastructure shall be capable of reliably storing both current and future large-scale datasets. It shall accommodate at least several hundred terabytes of existing data and university-wide shared data and provide scalability to an effective capacity of approximately 2 PB.
 - E. GPU servers and storage nodes shall be interconnected through a high-speed network of at least 10 Gbps. Furthermore, sufficient bandwidth and network redundancy shall be ensured for connectivity with the university network.
 - F. The system shall support the use of software such as Slurm for job scheduling and management, Apptainer for containerized execution environments, and Open OnDemand as a user-facing operational interface. In addition, it shall provide functions that support secure operations, including the clearing of GPU memory and related resources after job completion.
 - G. The system shall enable the secure execution of research activities, educational use, and the analysis of sensitive data through user-based access control, separation of usage domains, log management, and VPN connectivity where required.
 - H. The system shall provide scalability for future GPU expansion, storage expansion, node additions, and configuration changes, and shall support phased implementation and incremental system growth.
- (5) Time limit for the submission of the requested material: 17:00, 2 October, 2026
- (6) Contact point for the notice: Takashi Fujita, Financial Management section, Niigata University, 8050 Ikarashi 2-no-cho Nishi-ku Niigata-shi 950-2181 Japan, TEL 025-262-7671