招　請

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３月18日

国立研究開発法人情報通信研究機構

契約担当理事　増山　寛

◎調達機関番号　816　◎所在地番号　13

○第１号

１　調達内容

⑴　品目分類番号　14

⑵　導入計画物品及び数量　能動的評価基盤構築のための計算機設備　一式

⑶　調達方法　購入

⑷　導入予定時期　令和９年度第１・四半期以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件　本計算機設備は、AI学習用計算システム、AI推論用計算システム、汎用計算システム、制御用システム、大容量ストレージシステム、高速ネットワーク等およびシステムを運用するのに十分な無停電電源装置を含む電源設備と冷却設備から構成される。

①　AI学習用計算システムは、複数の計算ノードから構成され、各計算ノードは２基以上のCPUおよび８基以上のGPGPUを搭載していること。なお、各計算ノードあたりのGPGPU搭載数は均一でなくても構わない。また、システム全体のGPGPU搭載数は560基以上であること。

②　AI学習用計算システムの各計算ノードが搭載する各GPGPUは、ECC機能を備えた270GB以上のメモリを有していること。また、メモリ帯域幅は7.7TB／s以上、GPU間の相互接続帯域幅は双方向で1.8TB／s以上であること。

③　単一GPGPUでの理論演算性能は、単精度浮動小数点演算で75TFLOPS以上であること。

④　AI学習用計算システムの各計算ノードの主記憶容量は、単一CPUあたり１TB以上搭載していること。

⑤　AI推論用計算システムは、推論に特化した複数の計算ノードから構成される。AI学習用計算システムの計算ノードと同一のアーキテクチャでも異なるアーキテクチャでも構わない。

⑥　汎用計算システムは、複数の計算ノードで構成され、各計算ノードは２基以上のCPUを搭載していること。また、システム全体のCPU搭載数は100基以上であること。

⑦　汎用計算システムの各計算ノードの主記憶容量は、単一CPUあたり１TB以上搭載していること。

⑧　制御用システムは、複数の制御用サーバから構成され、システム全体のログインノードやバッチ処理サーバ等を含む、システム全体の制御に必要な機能を有すること。

⑨　大容量ストレージシステムは、100PiB以上の実効容量を有し、高速かつ高信頼な並列ファイルシステムを提供すること。また、すべてのサーバから高速にアクセス可能であること。

⑩　高速ネットワークは、25Gbps以上の帯域を有しており、すべてのサーバおよびストレージと接続すること。

⑪　オペレーティングシステムはUNIXに準拠し、AI学習用計算システム、AI推論用計算システムおよび汎用計算システムはバッチ処理機能を有すること。

⑫　AI学習用およびAI推論用計算システムは、FORTRAN、C、C++等の言語、MPI等の並列プログラミング環境、開発環境およびAI学習用またはAI推論用の各種ツール群を備えていること。

⑬　無停電電源装置を含む電源設備および冷却設備を備えていること。

⑭　ハードウェアおよびソフトウェアの保守支援体制を備えること。

２　資料及びコメントの提供方法　上記１⑵の物品に関する一般的な参考資料及び同⑸の要求要件等に関するコメント並びに提供可能なライブラリーに関する資料等の提供を招請する。

⑴　資料等の提供期限　令和８年４月27日17時00分まで必着のこと。

⑵　提出先　〒619―0289 京都府相楽郡精華町光台３－５　情報通信研究機構ユニバーサルコミュニケーション研究所総合企画室　共通基盤グループ　田中　康司　電話0774―98―6878

Ｅメール　ci-post@khn.nict.go.jp

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。

⑴　交付期間　令和８年３月18日から令和８年４月27日まで。

⑵　交付場所　情報通信研究機構ホームページの調達情報よりダウンロードして入手すること。

４　説明会の開催　なし。

５　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。

６　Summary

⑴　Classification of the products to be procured : 14

⑵　Nature and quantity of the products to be purchased : Computer Facilities for the Development of Active LLM Evaluation Platform, 1 set

⑶　Type of the procurement : Purchase

⑷　Basic requirements of the procurement : The computing facilities shall consist of an AI training computing system, an AI inference computing system, a general-purpose computing system, a control system, a large-capacity storage system, a high-speed network, as well as power supply and cooling facilities including uninterruptible power supplies (UPS) sufficient for stable system operation

①　The AI training computing system shall be composed of multiple compute nodes. Each compute node shall be equipped with at least two ⑵ CPUs and eight ⑻ or more GPGPUs. The number of GPGPUs per compute node does not need to be uniform. The total number of GPGPUs across the entire system shall be at least 560

②　Each GPGPU installed in the compute nodes of the AI training computing system shall have at least 270GB of memory with ECC functionality. The memory bandwidth shall be at least 7.7TB／s, and the inter-GPU interconnect bandwidth shall be at least 1.8TB／s bidirectional

③　The theoretical peak performance of a single GPGPU shall be at least 75 TFLOPS for single-precision floating-point operations

④　Each compute node of the AI training computing system shall be equipped with at least 1 TB of main memory per CPU

⑤　The AI inference computing system shall consist of multiple compute nodes specialized for inference. The architecture may be the same as of different from that of the compute nodes used in the AI training computing system

⑥　The general-purpose computing system shall consist of multiple compute nodes, each equipped with at least two ⑵ CPUs. The total number of CPUs across the entire system shall be at least 100

⑦　Each compute node of the general-purpose computing system shall be equipped with at least 1TB of main memory per CPU

⑧　The control system shall consist of multiple control servers and provide the necessary functions for overall system management, including login nodes, batch processing servers, and other system-wide control functions

⑨　The large-capacity storage system shall provide an effective storage capacity of at least 100PiB and shall offer a high-performance, highly reliable parallel file system. The storage system shall be accessible at high speed from all servers

⑩　The high-speed network shall provide a bandwidth of at least 25Gbps and shall connect all servers and storage systems