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９月15日から令和８年10月26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　開催しない。
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 : Rental of Computational Resources for Multimodal Multilingual Processing Technologies, 1 set
⑶　Type of the procurement : Rent
⑷　Basic requirements of the procurement : These computational resources shall include a deep learning computing system, a control system, a high-speed, highly reliable storage system, and a high-speed network
①　The deep learning computing system shall consist of 8 to 20 computing nodes, and each computing node shall be equipped with at least 2CPUs and at least 8GPGPUs
②　Each GPGPU in each computing node of the deep learning computing system shall have at least 141GB of ECC-enabled memory, at least 4.8TB／s of memory bandwidth, and at least 900GB／s of bi-directional GPU interconnect bandwidth
③　Theoretical computational performance of a single GPGPU shall be at least 67TFLOPS in single-precision floating-point operations
④　Each computing node of the deep learning computing system shall have at least 1TB of main memory
⑤　The control system shall consist of one or more control servers and shall provide the functions necessary to manage the entire system, including login nodes and batch processing servers
⑥　The high-speed, high-reliability storage system shall provide an effective capacity of at least 1PiB, support a high-speed, high-reliability parallel file system, and be accessible at high speed from all servers
⑦　The high-speed network shall provide a bandwidth of at least 10Gbps and connect all servers and storage systems
⑧　The operating system shall be UNIX-compliant, and the deep learning computing system shall support batch processing
⑨　The deep learning computing system shall support programming languages such as FORTRAN, C, and C++, a parallel programming environment such as MPI, development tools, and various deep learning frameworks. The system shall also be programmable using common development tools such as CUDA
⑩　The system shall include hardware and software maintenance support, optimization support for existing programs, and development support for other software
⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　26 October 2026
⑹　Contact point for the notice : Kouji Tanaka, Common Infrastructure Group, General Planning Office, Universal Communication Research Institute, National Institute of Information and Communications Technology, 3―5 Hikaridai Seika-cho Soraku-gun Kyoto-fu 619―0289 Japan TEL 0774―98―6878
E-mail ci-post@khn.nict.go.jp

○第２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　多言語データベース基盤構築のための計算機設備　一式
⑶　調達方法　購入
⑷　導入目的　情報通信研究機構は、マルチモーダル多言語処理技術に関する研究プロジェクトを推進している。本件においては、マルチモーダル多言語処理技術に必須である多言語データベース基盤構築のための計算機設備を整備する。本計算機設備を活用して、多言語言語モデル構築用の人工データベースの構築ならびに大規模テキスト処理による多言語テキストの抽出等を実施する。
⑸　導入予定時期　令和９年度第２・四半期以降
⑹　調達に必要とされる基本的な要求要件　本計算機設備は、ディープラーニング計算システム、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から構成される。
①　ディープラーニング計算システムは、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２基以上のGPGPUを搭載していること。なお、計算ノードあたりのGPGPU搭載数は均一であること。また、システム全体のGPGPU搭載数は120基以上であること。
②　ディープラーニング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48GB以上のメモリを有していること。また、メモリ帯域幅は864GB／s以上、GPU間の相互接続帯域幅は双方向で64GB／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91.6TFLOPS以上であること。
④　ディープラーニング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512GB以上搭載していること。
⑤　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。
⑥　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512GB以上搭載していること。
⑦　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。
⑧　大容量ストレージシステムは、２PiB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。
⑨　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。
⑩　オペレーティングシステムはUNIXに準拠し、ディープラーニング計算システムはバッチ処理機能を有すること。
⑪　ディープラーニング計算システムは、FORTRAN、C、C＋＋等の言語、MPI等の並列プログラミング環境、開発環境およびディープラーニングのための各種ツール群を備えていること。また、CUDAに代表される一般的な開発ツールを用いてプログラム可能であること。
⑫　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　第１号と同じ。
3　説明書の交付　第１号と同じ。
4　説明会の開催　第１号と同じ。
5　その他　第１号と同じ。
6　Summary
⑴　Classification of the products to be procured : 14
⑵　Nature and quantity of the products to be purchased : Computing Facilities for the Construction of Multilingual Database Infrastructure, 1 set
⑶　Type of the procurement : Purchase
⑷　Basic requirements of the procurement : These computing facilities shall include a deep learning computing system, a general-purpose computing system, a control system, a large-capacity storage system, and a high-speed network
①　The deep learning computing system shall consist of multiple computing nodes, and each computing node shall be equipped with at least 2CPUs and at least 2GPGPUs. The number of GPGPUs per computing node shall be uniform. The total number of GPGPUs installed in the entire system shall be at least 120