⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件　本計算機資源は、ディープラーニング計算システム、制御用システム、高速・高信頼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870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32ＧＢ以上のメモリを有していること。また、メモリ帯域幅は900ＧＢ／s以上、ＧＰＵ間の相互接続帯域幅は双方向で300ＧＢ／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15ＴＦＬＯＰＳ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、１ＣＰＵあたり384ＧＢ以上搭載していること。

⑤　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。

⑥　高速・高信頼ストレージシステムは、４PiB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できること。

⑦　高速ネットワークは、10Gbps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。

⑧　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。

⑨　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。

⑩　ハードウェアおよびソフトウェアの保守支援体制、既存プログラムの最適化支援体制、さらにその他プログラム等の開発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５年３月１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-mail 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５年１月20日から令和５年３月１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 Resources for Advanced Sophistication of Deep Learning Translation, 1 set

⑶　Type of the procurement : Rent

⑷　Basic requirements of the procurement :

①　The deep learning computing system consists of multiple compute nodes, each node having two or more CPUs and eight or more GPGPUs. Note that the number of GPGPUs in each node is not required to be uniform. Also, the entire system comprises more than 870 GPGPUs in all

②　Each of the compute nodes in the deep learning system has at least 32GB of ECC-equipped memory for each GPGPU. The memory bandwidth is 900GB／s or greater, and the interconnect bandwidth between the GPGPUs is 300Gb／s or greater

③　The theoretical performance of a single GPGPU is greater than 15 TFLOPS, for single-precision floating point operations

④　Each computer node in the deep learning computing system has at least 384GB of main memory per CPU

⑤　The control system consists of multiple control servers, which have the functionality needed to control the entire system, such as login nodes and batch processing servers for the whole system

⑥　The high-speed and highly reliable storage system has over 4 PiB of effective storage and provides a high-speed and highly reliable file system. Its cat be accessed at high speed from all servers

⑦　The high-speed network has bandwidth of over 10 Gbps and is connected to all servers and storage

⑧　The operating system is based on UNIX, and the deep learning computing system has batch processing functionality

⑨　The deep learning computing system provides various tools for a development environment and deep learning, including languages such as FORTRAN, C, and C++, and parallel programming environments such as MPI

⑩　A system guaranteeing hardware and software maintenance and support is also provided

⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　1 March 2023

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

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５年１月20日

独立行政法人国立病院機構

京都医療センター院長　小池　　薫

◎調達機関番号　597　◎所在地番号　26

○第 08402 号（№08402）

１　調達内容

⑴　品目分類番号　22、31

⑵　導入計画物品及び数量　ベッドサイドモニタ　一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入予定時期　令和５年12月以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件　詳細は導入説明書による。

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　資料の提供期限　令和５年３月７日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提出先　〒612―8555 京都府京都市伏見区深草向畑町１－１　独立行政法人国立病院機構京都医療センター　企画課　業務班　契約係長　海野　紗世　電話075―641―9161（内線）8135

メールアドレス　unno.sayo.nz@mail.hosp.go. jp

３　導入説明書の交付　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５年１月20日から令和５年３月７日まで

⑵　交付方法　２⑵に示す場所にて直接交付する、若しくは電子メールにて交付する。電子メールでの交付を受ける場合は２⑵に示すメールアドレスに調達件名・会社名・担当者名・連絡先を入力し、参加希望の旨メール送信すること。

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、変更する事があり得る。