◎調達機関番号　818　◎所在地番号　08

1　調達内容

⑴　品目分類番号　14

⑵　導入計画物品及び数量　ＡＩ研究用高性能計算機システム　一式

⑶　調達方法　購入

⑷　導入目的　ＡＩ研究用高性能計算機「紫峰」の機能拡充を図り、農業生産の効率化等に必要な研究開発を進め、開発された生成ＡＩの有効活用と新たな生成ＡＩの開発を加速するため、必要な研究情報基盤を整備する。

⑸　導入予定時期　令和７年３月以降

⑹　調達に必要とされる基本的な要求要件　ＡＩ研究用高性能計算機システムは、ＡＩ計算ノード、管理ノード、高速ストレージ装置、各種通信装置等で構成され、下記要件を満たすこととする。

Ａ　本システムは、現在運用中の「紫峰」の機能拡充・強化を目的として増設し、運用する。

Ｂ　ＡＩ計算ノードは最新のＣＰＵを２基、ＧＰＵを８基程度、主記憶を１TiB以上搭載したＡＩ計算ノードを10式以上で構成する。

Ｃ　ＡＩ計算ノード内のＧＰＵ間及びＡＩ計算ノード間の通信を低遅延かつ必要な通信帯域を有する最適化した接続構成とする。

Ｄ　高速ストレージ装置は、ＡＩ研究用途に実績のあるファイルシステムとし、３ＰＢ程度の容量を確保する。

Ｅ　ＡＩ計算ノード間および高速ストレージ装置等を接続する高速通信インターフェースとして、200Gbps以上のInfiniBand、Ethernet等を複数本使用し、低遅延かつ必要な通信帯域を確保する。

Ｆ　外部組織との連携を踏まえて、ＵＴＭ（Unified Threat Management）装置を導入する。併せて、Internetアクセス、商用クラウドとの専用パスを確保するために、ＢＧＰ４／ＢＧＰ４＋の経路制御による接続とif-then-else型のアクセス制御が可能なＬ３スイッチ（もしくはルータ）を導入する。

⑺　性能評価試験及び総合評価の概要　性能評価試験及び総合評価の概要は導入説明書に示す。

2　資料及び調達内容

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⑹の要求要件に関するコメント並びに本システムの構成や性能等の見地から有用と思われる資料等の提供を招請する。

⑴　資料等の提供期限　令和６年２月５日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒305―8642 茨城県つくば市観音台２－１－12（機構共用棟）農研機構本部管理本部総務部会計課調達チーム　添田　周平　電話029―838―7195

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　本公表日から令和６年２月２日まで。

⑵　交付場所　上記２⑵に同じ。

4　説明会の開催　本公表に基づく導入説明会を開催する。

⑴　開催日時　令和６年１月12日14時00分

⑵　開催場所　農研機構本部機構共用棟２階入札室兼講義室（茨城県つくば市観音台２－１－12）

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 : High-performance computer system for AI research, 1 set

⑶　Type of the procurement : Purchase

⑷　Basic requirements of the procurement

A　This system will be expanded and operated as a function expansion and enhancement of the AI supercomputer “Shiho” currently in operation by NARO

B　AI computer nodes must have 10 or more nodes with 2 CPUs and about 8 GPUs, and 1TiB or more of main memory.

C　AI computer nodes must have an optimized connection configuration that has low latency and the required communication bandwidth between GPUs within the AI calculation node and between AI calculation nodes.

D　The capacity of the hight speed Storage system must have about 3PB and proven file systems for AI research.

E　It must have high speed communication interfaces that connect computing nodes and high-speed storage systems, etc, and must have low latency and required communication band using multipul Ehternet or Infiniband with 200Gbps.

F　The system must have a UTM (Unified Threat Management) system for collaboration with external organizations, In addition an L3 switch (or router) that can connect via BGP4／BGP4＋ route control and if-then-else type access control for Internet access and a dedicated path to commercial clouds.

⑸　Time limit for the submission of the requested materials : 5 : 00 PM 5 February, 2024

⑹　Contact point for the notice : Shuhei Soeta, Supply Team, Accounting section, Administrative headquarters, Department of General Administration, Headquarters, NARO. 2―1―12 Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305―8642 Japan. TEL 029―838―7195

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12月27日

国立大学法人琉球大学学長　西田　睦

代理人　上原及び普天間キャンパス

担当理事　大屋　祐輔

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　47

○第22号

1　調達内容

⑴　品目分類番号　26

⑵　導入計画物品及び数量　マウス用飼育ケージシステム　一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入予定時期　令和７年３月

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　資料等の提供期限　令和６年１月29日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒903―0215 沖縄県中頭郡西原町字上原207番地　琉球大学上原キャンパス事務部普天間キャンパス（仮称）準備室移転総務係　河﨑 正昌　電話098―895―1749

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12月27日から令和６年１月29日まで。

⑵　交付場所　上記２⑵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

⑴　Classification of the products to be procured : 26

⑵　Nature and quantity of the products to be purchased : Cage For Rearing Murine Animal　System 1 Set

⑶　Type of the procurement : Purchase

⑷　Basic requirements of the procurement : Refer to the instructions for detail

⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　29 January, 2024

⑹　Contact point for the notice : Masaaki Kawasaki, Relocation General Affairs Section , Futenma Campus Relocation Office, Administration Department of Uehara Campus, Ryukyu University, 207 Aza Uehara Nishihara-cho Nakagami-gun Okinawa 903―0215 Japan, TEL 098―895―1749