仕様書

1　案件名称

GPU 搭載計算サーバ一式の調達

2　調達目的

本調達は、**AI・機械学習、深層学習、画像解析、大規模データ解析等の研究用途に使用するための GPU サーバを整備するものである。**

3　基本要件

⑴ 本仕様書に示す要件は、最低限必要な性能条件を示すものである。
⑵ 提案する機器は、本仕様書に示す全ての要件を満たすこと。
⑶ 本仕様書に記載する性能を上回る提案については、総合評価において評価対象とする。
⑷ 提案者は、カタログ・製品仕様書その他性能を確認できる資料を提出すること。
⑸ 新品であること。
⑹ 日本国内で保守対応が可能な製品であること。

4　調達数量

GPU サーバ一式

5　機器仕様

5.1　筐体

⑴　**19 インチラック搭載型サーバであること。**

⑵　データセンター又は研究用途向けに設計された製品であること。

5.2　CPU

以下の要件をすべて満たすこと。

- 搭載数：2 基以上
- アーキテクチャ：x86-64 互換プロセッサ
- 総コア数：1 基あたり 36 コア / 72 スレッド 以上
- 対応メモリ：DDR5-6000（最大動作クロック）以上の動作クロックに対応していること

5.3　メモリ

以下の要件をすべて満たすこと。

- 搭載総容量：512 GB 以上
- メモリ規格：DDR5-5600 ECC Registered 以上
- 構成要件：
    - 搭載する 2 基のプロセッサに対し、それぞれメモリ容量および枚数が均等になるよう構成すること。
    - 各プロセッサの最大メモリチャンネル数（12 チャンネル）を最大限活かせるメモリ枚数構成（合計 24 枚構成等）とすること。

5.4　ストレージ

- ドライブ種類：U.2 NVMe SSD（エンタープライズクラス）
- 接続インターフェース： PCIe（NVMe）接続に対応していること
- 搭載容量および個数：960 GB 以上の容量のドライブを 2 台以上搭載すること

5.5　GPU（グラフィックスアクセラレータ）

- 搭載数：4 基以上
- 搭載ビデオメモリ（VRAM）：1 基あたり 96 GB 以上
- 接続インターフェース：PCIe Gen5 x16 対応

5.6　UPS・電源

- 定格出力：200V 環境において 1 基あたり 2,000W 以上の出力が可能であること。
- 搭載数量：4 基 以上（冗長化電源構成：N+1 または N+N であること）
- 省電力規格：80 PLUS Titanium 認証を取得していること。
- 入力電圧：AC 200V（単相）に対応していること。
- UPS : 容量は提案するシステム構成全体を安全にシャットダウンできる容量を有すること。

6　特記事項：

(1) 無停電電源装置（UPS）の同梱

- 本計算サーバ一式を安全にシャットダウンするために十分な容量を持つ、ラックマウント型またはタワー型の無停電電源装置（UPS）を 1 基含むこと。
- UPS の入出力電圧は、サーバ本体の給電環境に適合する AC 200V（単相）であること。
- 停電検知時にサーバ側へシャットダウン信号を送るための通信ケーブルおよび管理用ソフトウェア、あるいはネットワーク管理カードを含むこと。

(2) OS のインストール

- 2024 年版以降の Ubuntu LTS が動作する状態で納品すること。

7　納入期限

2027 年 5 月 31 日(月)まで

8 納入場所

公立大学法人大阪　大阪公立大学　中百舌鳥キャンパス

サーバー室

9　保証期間

納品検収完了後から 3 年以上であること

保証期間中は、故障部品の交換又は修理対応をおこなうこと

10 担当事業課

本部事務機構　学術研究支援部研究推進課

所在地：大阪府堺市中区学園町 1-1　大阪公立大学　中百舌鳥キャンパス

Tel:072-247-6204

11　その他

(1) 納入に関しては事前に日時を報告の上、担当者と打ち合わせのこと
(2) 本仕様書について定めのない事項及び疑義が生じた場合は、事前に担当者に確認すること