

仕 様 書

1. 目的

大阪大学データバリエティフロンティア機構知能情報基盤部門では、学内他部局との学際共同研究にあたり、深層学習をはじめとする計算リソースを必要とするため、当該設備を整備するものである。

2. 調達物品名及び構成内訳

データバリエティフロンティア機構知能情報基盤部門 GPU サーバシステム 一式
(構成内訳)

(1) GPU サーバ

ThinkAgile HX3521-G 3 Node 1 式

Lenovo 7Y90CTO3WW

(2) HCI ソリューション

License, AOS STR entitlement & Production 24/7

System support bundle for 14mo 1 式

Nutanix SW-AOS-STR-PRD-14mo

3. 設置場所

- ・大阪大学データバリエティフロンティア機構サーバ室
(テクノアライアンス C 棟 4 階 C-409)

4. 設置内容

4.1. GPU サーバについて

- (1) ThinkAgile HX3521-G 3Node (以降、GPU サーバ) はデータバリエティフロンティア機構サーバ室内に設置されたラック内に設置すること。GPU サーバの各ノードには、HDD (300GB) をそれぞれ導入すること。また、(ハードウェアメーカーによる) 初期不良に対する最少期間のパーツ保証を付与すること。
- (2) GPU サーバの停電時の自動停止のための措置として、稼働確認がとれた電源管理システムをデータバリエティフロンティア機構サーバ室内に設置されたラック内に設置すること。電源管理システムには、本学が用意する電源 (200V) から電源管理システムに電力を供給するための機構を利用して電力を供給するように設定すること。接続に要するラインコード等は供給者が準備すること。電源管理システムには、サーバ全体のシステム情報 (RAID 構成、ローカル OS の導入状況等) の遠隔監視、並びに、ログの収集を行うサーバ管理システム、及び OS (マイクロソフト Windows Server STD CORE 2019 2Licences、最少購入単位 8) 及びそれに必要な光学式ド

ライブも合わせて導入し、(ハードウェアメーカーによる) 初期不良に対する最少期間のパーツ保証を付与すること。

- (3) GPU サーバ、及び電源管理システムに対して安定的に電力を供給するために、無停電電源装置を導入すること。本学が提供する電源と無停電電源装置の接続のために、PDU(1U 30A 200V)を設置すること。PDUには、初期不良に対する最少期間のオンサイト保証を付与すること。

4.2. HCI ソリューションについて

(HCI ソリューションとは、ハイパーコンバーチドインフラストラクチャーの略であり、サーバコンピュータに内蔵されたストレージ装置を用い、内蔵したストレージを仮想化して管理する SDS (Software-Defined Storage) ソフトウェアによって複数台のサーバのストレージ装置を統合してシステム全体のストレージとして運用する仕組みである。)

- (1) 上記 4.1.GPU サーバに対して、HCI ソリューション (Nutanix SW-AOS-STR-PRD-14mo) を導入すること (Nutanix Professional ServiceUnit – Nutanix Deployment-Base – Japan、及び Nutanix Professional ServiceUnit – Nutanix Deployment- Advanced – Japan により、3 ノードのサーバシステムを設置し、同時に、稼働状態まで立ち上げること)。
- (2) 上記 GPU サーバ上で、当該の HCI ソリューションの基本機能の動作確認を実施すること。

4.3. その他

- (1) 納品物品一覧表を CD-ROM 等の電子データで提出すること。

5. 納入期限

令和 2 年 3 月 31 日

6. その他

- (1) 本物品の搬入、設置、配線、設定調整等は、本学と協議のうえ実施すること。
- (2) 本物品の搬入、設置、配線、設定調整等の際に損傷を与えないように十分注意するものとし、誤って建物等に損傷を与えた場合は、供給者の責任において原状に復するものとする。
- (3) 供給者は、本作業の履行上知り得た一切の事項について、これらを第三者に開示又は漏えいしてはならないものとし、そのために必要な措置を講ずること。本学が提供した情報を第三者に開示する必要がある場合には、事前に本学と協議し了承を得ること。
- (4) その他詳細は、本学職員と協議のうえ決定するものとする。