

令和7年8月27日
公益財団法人 計算科学振興財団

仕 様 書

1. 件名及び数量

HPCI アクセスポイント神戸利用者支援機器
HPCI AI for Science Server 一式

2. 概 要

公益財団法人 計算科学振興財団（以下「当財団」という。）が運用する HPCI アクセスポイント神戸に AI for Science（AI による科学）のためのプラットフォームを構築する。多様な分野における AI 活用による科学研究の革新を推進するため HPCI AI for Science Server（以後 AISS）として NVIDIA H200NVL を 4 基搭載した機器を「富岳」と 400Gbps イーサネット 2 経路で接続しているアクセスポイント神戸基幹スイッチと 100Gbps イーサネット 2 経路で接続する。

3. 仕 様

a. 設置場所

当財団高度計算科学研究支援センター（以下「支援センター」という）計算機室 1 内ラック 8（W×D×H：711 mm × 1066 mm × 2100 mm、別図 1 参照）に AISS を合計 6U 以内で設置のこと。AISS のラック搭載箇所の指定は、契約後協議の上行う。

b. 電源

単相 AC200V 消費電力は実効 5kW 以内（定格最大 8kW）冗長電源を有すること。計算機室 1 内のラック 8 には C13 コネクタ（6 個）または C19 コネクタ（6 個）を有する PDU が設置されている。電源ケーブルは 1.5m 以上の C13-C14 または C19-C20 で冗長電源稼働必要本数を有すること。

c. 温度湿度

サーバの動作は温度 10 ～ 35℃、湿度 20 ～ 80%（結露なし）で正常に動作すること。GPU の動作温度に関しては制限を設けない。

d. 納期

納期限は後述の通り令和 8 年 3 月 2 日（月）であるが納期を 1 週間前倒しする毎に令和 8 年 1 月 5 日（月）まで加点する。月曜日が祝日である場合は前週の金曜日までの納品の場合に加点する。

e. CPU

x86-64 互換 ベースクロック 2.2GHz 以上 24 コア以上 Last Level キャッシュ (LLC)

60MB 以上を有する CPU を 2 基搭載すること。

f. GPU

NVIDIA H200 NVL 141GB メモリを 4 基搭載すること。

g. 計算機メモリ容量

メインメモリ 768GB を搭載すること。768GB を超えるものは加点する。

h. ネットワークインターフェース

100Gbps イーサネット（デュアルポート QSFP56、PCIe 4.0x16）ネットワークインターフェースカードを 1 基有すること。当財団が用意した光トランシーバと光ケーブルを利用してアクセスポイント神戸 400Gbps イーサネット基幹スイッチと AISS のネットワークインターフェースカードを接続すること。

i. 管理用機器

本体とは独立した 1000BASE-T ネットワークインターフェースポートを 1 つ以上有する IMPI-2.0 に対応した管理用機器を 1 台有すること。

j. フラッシュストレージ

3.84TB のフラッシュメモリドライブを 2 基合計 7.68TB の容量を有すること。合計 7.68TB を超えるものは加点する。

k. ソフトウェア

納品研修のため Rocky Linux8 及びジョブ管理ソフト SLURM17.02.05/11 を導入のこと。

4. 総合評価の概要

落札方式は価格及び性能・機能等の総合評価による。

評価の詳細は別紙「総合評価基準」に示す。

5. 納入場所

当財団高度計算科学研究支援センター 計算機室 1、アクセスポイント神戸
神戸市中央区港島南町 7-1-28 計算科学センタービル 1 階

6. 納入期限

令和 8 年 3 月 2 日（月）

7. 納入条件

(1) 納入物品は、輸送および保管中の損傷並びに劣化が起こらないように、包装および梱包を行うこと。

(2) 設置前に各部の基本動作確認を行った上で納品すること。

8. 保証期間

納入検査確認後おおよそ 5 年間は通常の使用により故障した場合の翌々営業日オンサイトの無償修理に応じること（機器の工場出荷日からの無償修理期間の起算を認める）。翌営業日対応の場合は加点する。

9. その他

導入設置・環境設定等の詳細情報が必要な際には当財団と協議して作業を進めること。

以上

別図1 高度計算科学研究支援センター 計算機室1フロア図（イメージ）

※計算機搭載ラック8と隣接するアクセスポイント神戸基幹スイッチ搭載はラック14

※ラック8仕様

19インチ機器マウント可 W×D×H：700mm×1050mm×2000mm

据付機器の奥行は860mm以内が望ましい。

