

令和 8 年 5 月 12 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 2 号機一式

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 1 号機(以下「HPCI-AISS1」)として NVIDIA H200NVL を 4 基搭載した機器を令和 7 年度に導入し共用を開始した。

HPCI-AISS1 の運用耐障害性を高めるため令和 8 年度は HPCI AI for Science Server 2 号機(以下「HPCI-AISS2」)の調達を行う。HPCI-AISS2 は HPCI-AISS1 と同規模の調達予算であるが故に、昨今の GPU およびメモリの価格暴騰により GPU は H200NVL 141GiB 2 基搭載とし、ノードメモリは CPU が 48 コアならば 768GiB 以上、32 コアならば 512GiB 以上、24 コアならば 384GiB 以上、16 コアならば 256GB 以上とする。後年度追加費用で別調達を行い、メモリや GPU を増設できる場合は加点する。納期限は令和 8 年 9 月 25 日(金)とする。

3. 仕様

a. 設置場所

AISS のラック搭載箇所の指定は、契約後協議の上行う。なお、ラックの仕様は外寸 W×D×H : 711 mm × 1066 mm × 2100 mm で、6 U 以内を想定している。計算機の奥行きは 840mm 以内を推奨する。

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。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°C、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. CPU とホストメモリ容量

x86-64 互換 ベースクロック 2.2GHz 以上 8 コア以上を有する CPU を 2 基搭載すること。メモリはコアあたり 16GiB 以上を搭載すること。合計コア数増毎、メモリ増毎の組み合わせで加点する。後年度、追加費用で別調達を行いメモリ増設可能な場合は加点する（メモリ増設はメモリモジュールの全交換で対応すること）。

e. GPU

NVIDIA H200 NVL 141GiB メモリ 2 基搭載すること。GPU 間接続方法が NVLink の場合は加点する。また、後年度 GPU 増設可能な基数で加点する。

f. ネットワークインターフェース

100Gbps 以上のイーサネット（デュアルポート QSFP56、PCIe 4.0 x 16）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 HPCI-AISS2 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。

g. 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。

h. 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。

i. ソフトウェア

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

j. 納期

納期限は後述の通り令和 8 年 9 月 25 日（金）とする。

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
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9月25日（金）

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