

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1日

国立研究開発法人理化学研究所 神戸事業所
研究支援部長 関戸恵子

◎ 調達機関番号 814 ◎ 所在地番号 28

○ 2024 計算第4号

1 調達内容

(1) 品目分類番号 14

(2) 導入計画物品及び数量

AI for Science 向けスーパーコンピュータ 一式

(3) 調達方法 購入等

(4) 導入目的 高度な科学研究向け生成 AI モデルの開発・共用のための大規模な推論と学習を並行して実施できる最適な計算環境の整備を目的とする。

(5) 導入予定時期 令和6年度内までの可能な限り早期

(6) 調達に必要とされる基本的な要求要件

- A) 超並列演算システムを有すること。
- B) AI における学習・推論に適したプロセッサを有すること。
- C) 高速ストレージを有すること。
- D) 演算処理通信やデータ通信を行う広帯域・低遅延の内部向けネットワークを有すること。
- E) 隣接スーパーコンピュータと高度な連携を行うための広帯域・低遅延な外部接続インターフェースを有すること。
- F) スーパーコンピュータ向けジョブスケジューラを有すること。
- G) 管理・制御システムと運用・管理ソフトウェアを有すること。
- H) 冷却手法として温水冷却が可能であること。
- I) 設置スペースを削減可能な高密度実装であること。

J) 長期的な運用コストの低減が可能な構成であること。

2 資料及びコメントの提供方法 上記 1(2)の物品に関する一般的な参考資料及び同(6)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。

(1) 資料等の提出期限 令和6年1月15日 15時00分(必着)

(2) 提出先 〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2丁目2番3号 国立研究開発法人理化学研究所神戸事業所研究支援部経理課松田正人 TEL078-306-3290

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。

(1) 交付期間 本日から令和6年1月15日まで。

(2) 交付方法 調達情報公開システムによりダウンロードすること。

4 説明会の開催 開催する。

(1) 開催日時 令和5年12月22日 13時00分

(2) 開催場所 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 国立研究開発法人理化学研究所計算科学研究センター研究棟1階C107会議室

5 その他 この導入計画の詳細は導入説明書による。なお、本資料提供招請に基づく入札に係る落札及び契約締結は、当該案件に係る予算が確保できることを条件とする。なお、本公表内容は予定であり、予算確保の成否などの事情を勘案し、理由の説明なく、変更・中止することがあり得る。

6 Summary

(1) Classification of the products to be procured: 14

(2) Nature and quantity of the products to be manufactured: Supercomputer for AI for Science 1 set.

(3) Type of the procurement: Purchase

(4) Basic requirements of the procurement:

- (A) It must have a massively parallel computing system.
 - (B) It must have a suitable processor for learning and inference.
 - (C) It must have high-bandwidth and low-latency parallel file systems.
 - (D) It must have a high-bandwidth, low-latency internal network for processing and data communication.
 - (E) It must have a high-bandwidth and low-latency external connection interface for communication with neighboring supercomputers.
 - (F) The system shall have a job scheduler for supercomputers.
 - (G) It must have management and control systems and operation and management software.
 - (H) Hot water cooling shall be used as the cooling method for most of the systems.
 - (I) The system shall be high-density to reduced installation space.
 - (J) The configuration shall be such that long-term operating costs can be reduced.
- (5) Time limit for submission of the requested material: 15:00, 15 January 2024.
- (6) Contact point for the notice: Masato Matsuda, Finance Section, of Administrative Division, RIKEN Kobe Branch 2-2-3 Minatojima-Minamimachi, Chuo-ku, Kobe, Hyogo, Japan TEL +81-78-306-3290