

## 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4年8月22日

大学共同利用機関法人

自然科学研究機構長 川合 眞紀

◎調達機関番号 416 ◎所在地番号 13

○第1号—天文台

### 1 調達内容

(1) 品目分類番号 14

(2) 導入計画物品及び数量 天文シミュレーションシステム 一式

(3) 調達方法 借入

(4) 導入目的 本システムは、天文学研究者に理論天文シミュレーション用の計算機能を提供するために、共同利用計算機の一部として導入するものである。

(5) 導入予定時期 令和6年度4月以降

(6) 調達に必要とされる基本的な要求要件

a. 総合演算性能 10PFLOPS以上、主記憶 1500TByte以上、磁気ディスク装置15PByte以上を備えた並列計算機を備えること。

b. a. の計算機において、Fortran、C、C++等の言語および開発環境、MPI等並列プログラミング環境、各々の計算機に最適化された並列科学技術ライブラリを備えること。

c. a. の計算機において、柔軟な利用者管理、ジョブ管理が行えること。

d. a. の計算機について、演算ノード間の転送速度は、双方向合計で50GByte/s（理論値）以上であること。

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) 資料等の提供期限 令和4年10月14日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

(2) 提供先 〒181-8588 東京都三鷹市大沢2-21-1 自然科学研究機構国立天文台事務部経理課調達係 三浦 進 電話0422-34-3935 Mail:chotatsu\_AT\_ao.ac.jp

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 令和4年8月22日から令和4年10月14日まで。

(2) 交付場所 上記2(2)に同じ。

4 説明会の開催 本公表に基づく導入説明会を開催する。

(1) 開催日時 令和4年9月8日14時00分

(2) 開催場所 オンライン開催とする。

5 その他 この導入計画の詳細は導入説明書による。なお、本公表内容は予定であり、変更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 rent : A system for computational astrophysics 1 Set

(3) Type of the procurement : Rent

(4) Basic requirements of the procurement :

a. A parallel computer cluster with 10 PFLOPS or faster as the total theoretical peak performance, a physical memory of 1500 TBytes or larger, and storage device of 15 PByte or larger.

b. Languages such as Fortran, C, and C++, developer tools, utilities for parallel programming such as MPI, and mathematical subroutine libraries optimized for the parallel computer.

c. Flexible tools for administration and for management of jobs.

d. The data transfer rate between nodes should be higher than 50 GByte/s (theoretical peak performance) in bidirectional mode.

(5) Time limit for the submission of the requested material : 17:00 14 October, 2022

(6) Contact point for the notice : Miura Susumu, Procurement Section, Accounting Division, National Astronomical Observatory of Japan, National Institutes of Natural Sciences, 2-21-1 Osawa Mitaka-shi, Tokyo 181-8588 Japan, TEL 0422-34-3935