

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7年3月31日

国立大学法人高知大学長 受田 浩之

◎調達機関番号 415 ◎所在地番号 39

○第3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 高性能計算システム 一式
- (3) 調達方法 購入等
- (4) 導入予定時期 令和7年度第4・四半期以降
- (5) 調達に必要とされる基本的な要求要件
 - A 高性能計算システムは、計算クラスタシステム、高速ストレージ、管理ノードおよび研究・教育用端末ノード群から構成される。
 - B 計算クラスタシステムはGPU計算ノードを主として、複数種の計算ノードで構成される。
 - C 計算クラスタシステムの各構成ノードおよび管理ノード、高速ストレージは超高速ネットワークで相互接続される。また計算クラスタシステムは管理ノードおよび本学の学内ネットワークシステムを介して端末ノード群に接続される。
 - D 高性能計算システムは、管理ノードを中核とした並列分散計算およびジョブ管理に関わる環境を備え、多人数による柔軟かつ公平、効率的な計算リソースの利用が実現されていること。
 - E システムの常時安定的な運用を図るため、システムの障害を未然に防止し、また障害発生時には迅速に対応できる保守体制が提供されること。
 - F 安定・安全で効率的なセキュリティ対策が施されており、システムの運用全般に関し省力化や省エネルギー化へも配慮されていること。
 - G 計算クラスタシステムおよび管理ノードはUNIX系オペレーティングシステム及びそのもとで動作するソフトウェアや開発環境を備えていること。また高速ストレ-

ジはUNIX環境からの円滑なアクセスに耐えること。

H 高性能計算システムは、大学院 総合人間自然科学研究科 理工学専攻 情報科学・データサイエンス・DX教育プログラムの計算機教育及び研究に十分な演算処理速度、ストレージ容量、ネットワーク性能、および科学技術計算ソフトウェア環境を有すること。

- 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(5)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7年5月2日17時15分（郵送の場合は必着のこと。）
 - (2) 提供先 〒780-8520 高知市曙町二丁目5番1号 高知大学財務部経理課契約係 西村孝志 電話088-844-8916
- 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7年3月31日から令和7年5月2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7年4月11日14時00分
 - (2) 開催場所 オンライン開催とするため、参加希望者は事前に上記問合せ先に連絡すること。
- 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 purchased: The high-performance computer system 1 Set
 - (3) Type of the procurement: purchase
 - (4) Basic requirements of the procurement:
 - A The high-performance computer system must be composed of a computing cluster system, a high-throughput storage, a management node, and terminal nodes for the education and research.
 - B The computing cluster system must be

composed of heterogeneous computing nodes, most of which must be GPU computing nodes.

C Nodes of the computing cluster system, the management node, and the high-throughput storage must be mutually connected with an ultra-high speed intra-cluster network. The computing cluster system must be connected to terminal nodes via the management node and university LAN.

D The high-performance computer system must be equipped with an environment for parallel and distributed computation and job scheduling. Based on this environment, the computational resource must be elastically, equally, and efficiently exploited by the users.

E The following two maintenance systems are necessary for stable use of the system. One is prevention of a system failure, and the other is quick correspondence at the time of a failure.

F Safe and effective security countermeasures, labor saving, and energy conservation must be achieved concerning the system operation.

G The computing cluster system and the management node must operate with the UNIX operating system and have the software development environment. The high-throughput storage must allow seamless data access from the UNIX environment.

H The high-performance computer system must have an enough data processing capability, the storage capacity, the network performance, and scientific software environment for the research and education at the Educational Program on Information-and-Data-science and Digital-transformation, Science and Technology Program, Graduate School of Integrated Arts and Sciences.

(5) Time limit for the submission of the requested material : 17 : 15 2 May, 2025

(6) Contact point for the notice :
NISHIMURA Takashi, Procurement Section, Accounting Division, Kochi University, 2-5-1 Akebono-cho Kochi-shi 780-8520 Japan, TEL 088-844-8916