

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12月11日

国立大学法人東京大学総長 藤井 輝夫

◎調達機関番号 415 ◎所在地番号 13

○第8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

SK/HK 実験用神岡電子計算機システム 一式

(3) 調達方法 借入

(4) 導入予定時期

令和8年度3月以降

(5) 調達に必要とされる基本的な要求要件

- A 本システムは実験装置の一部として運用されるため、1日24時間、365日の連続運用が可能であること。
- B 神岡施設のスーパーカミオカンデ、ハイパーカミオカンデ実験のデータ収集システムと連携して動作できること。
- C 大量の観測データを定常的に安定して実時間処理を行うことができること。
- D 大量の観測データの長期保存が可能かつ、連続稼働が可能な高い信頼性を持つ12PB以上の大容量のファイルシステムを持つこと。
- E 大量の観測データの実時間処理ならびに多人数の同時使用を可能とする、十分高速なネットワーク環境を有すること。
- F 観測データ処理を含む大規模な科学技術計算、画像表示が行えること。
- G 多人数が同時に使用可能な統一的なハードウェア・ソフトウェアシステムを持つこと。
- H 現システムからの円滑な移行が可能であること。また、システム切替時に実験を長期間中断することなく移行できること。
- I 現システム上で開発されたユーザーソフトウェア資産及び現システムのテープ上に保管されているデータの移行が可能なこと。移行すべきテープ上のデータは、調達までに4.5PBを超える見込みである。
- J 資源を有効に利用可能な処理言語、各種アプリケーションソフト、支援ユーティリティを有すること。
- K ソフトウェア等のバージョンアップに速やかに対応できること。

L システムの障害に迅速に対応できる保守、サポート体制であること。

- 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(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 8 年 1 月 13 日 17 時 00 分 (郵送の場合は必着のこと。)

(2) 提供先 〒277-8581 千葉県柏市柏の葉 5-1-5 東京大学柏地区共通事務センター契約チーム 和栗 正幸 電話 04-7136-3580

- 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 12 月 11 日から令和 8 年 1 月 13 日まで。

(2) 交付場所 上記 2 (2)に同じ。

- 4 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。

5 Summary

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

(2) Nature and quantity of the products to be rent : Computer system for the SK and HK Experiments 1 Set

(3) Type of the procurement : rent

(4) Basic requirements of the procurement :

A Since this system will be operated as part of an experimental apparatus, it must be capable of continuous operation 24 hours a day, 365 days a year.

B The system shall be capable of operating in coordination with the data acquisition systems of the Super-Kamiokande and Hyper-Kamiokande experiments at the Kamioka facility.

C The system shall be capable of processing a large amount of experimental data stably.

D The system shall have a large-capacity file system of 12 PB or more, which is capable of long-term storage of large volumes of observational data and provides high reliability for continuous operation.

E The system shall have a sufficiently high-speed network environment that enables real-time processing of large volumes of observational data and simultaneous use by multiple users.

F The system shall be capable of performing large-scale scientific and technical computations, including observational data processing and image visualization.

G The system shall have an integrated hardware and software system that allows simultaneous use by multiple users.

H The system shall allow smooth migration from the existing system. It shall also

enable the transition to be completed without long-term interruption of the experiments during system switchover.

- I The system shall enable the migration of user software assets developed on the existing system as well as the data stored on it. The data to be migrated currently amount to approximately 6 PB on disk and slightly less than 4 PB on tape, and the volume is expected to increase before system procurement. The data migration work shall be completed before the system becomes operational.
- J Shall have a processing language, various application software, and supporting utilities that can be used efficiently with available resources.
- K Software updates shall be applied in a timely manner.
- L A maintenance and support system capable of responding to issues promptly shall be provided.

(5) Time limit for the submission of the requested material : 17:00 13 January, 2026

(6) Contact point for the notice : WAGURI Masayuki, Contract Team, Kashiwa General Administration Office, The University of Tokyo, 5-1-5 Kashiwanoha Kashiwa-shi Chiba 277-8581 Japan, TEL04-7136-3580