(G) Systems such as the wireless LAN network or the firewalls which may exist, or will be procured separately at the similar time of the procurement of this system, must be operated or supported for operation on behalf of the observatory, as a unified system with the procured system.

(H) Each systems under the procured system must have secure and specified interfaces with the computer and network systems to be installed at the NAOJ Mitaka headquarters with a separate contract.

(I) Upgrade and／or improvement of the system performance during the period of contract will be required.

(J) The contractor must provide education and training to the staff members specified by the observatory in regard to the details of the system and the procedures for operation, maintenance and troubleshootings.

(5) Time limit for the submission of the requested material : 5 : 15 PM 28, November, 2011

(6) Contact point for the notice : Satoru Mizushima, 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

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。

平成23年10月17日

大学共同利用機関法人
自然科学研究機構長　佐藤　勝彦

◎調達機関番号　416　◎所在地番号　23

○第１号―岡崎

１　調達内容

(1)　品目分類番号　14

(2)　導入計画物品及び数量　高性能分子シミュレータ　一式

(3)　調達方法　借入

(4)　導入目的　自然科学研究機構岡崎共通研究施設計算科学研究センターは、基礎生物学研究所、生理学研究所と分子科学研究所の研究者に対する計算処理サービスに加えて、大学共同利用施設として全国の分子科学およびバイオサイエンス分野の研究者に対して、大学等他の計算機環境では処理が困難な大規模かつ超高速の演算処理機能を提供している。本センターのシステムは超高速分子シミュレータと汎用高速演算システムから構成されている。本調達は原子・分子に関わる量子化学計算、分子シミュレーションなどの大規模計算を高速で処理する汎用高速演算システムを対象とする。

(5)　導入予定時期　平成24年度１月以降

(6)　調達に必要とされる基本的な要求要件

A　要求要件の概要

ａ　総演算性能として500ＴＦＬＯＰＳ以上をもつ並列計算機であること。

ｂ　各演算ノードは64ＧＢ以上の単一共有メモリ空間を利用でき、アクセラレータを除いて300ＧＦＬＯＰＳ以上の演算性能をもつこと。

ｃ　2000ＴＢ以上の高速な外部磁気ディスク装置を具備すること。

ｄ　プログラム開発可能な会話処理用サーバを２セット具備すること。

ｅ　各装置を10ＧｂＥで接続するネットワーク装置を具備すること。また既設の超高速分子シミュレータと40ＧｂＥで接続すること。

ｆ　自動並列化を有するＦＯＲＴＲＡＮおよびＣ、Ｃ＋＋の処理系を備え、対応する数値演算ライブラリを具備すること。

ｇ　オペレーティングシステムはＵＮＩＸまたはＬＩＮＵＸに準拠すること。

ｈ　本センター既存の超高速分子シミュレータと連携し、センターの共同利用に適したジョブキューイングシステムのもとで一体的に運用・管理できること。

ｉ　システムの信頼性が高く、安定した保守・支援体制を有すること。

B　性能評価試験の概要　性能評価のために行うベンチマークテストの概要は導入説明書に示す。

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　平成23年11月30日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

(2)　提供先　〒444―8585 岡崎市明大寺町字西郷中38　自然科学研究機構岡崎統合事務センター財務部調達課課長補佐　佐々部　真　電話0564―55―7151

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　平成23年10月17日から平成23年11月30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　平成23年10月24日16時00分

(2)　開催場所　自然科学研究機構（岡崎）職員会館２階大会議室

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 : High Performance Molecular Simulator 1 Set

(3)　Type of the procurement : Rent

(4)　Basic requirements of the procurement :

A　Outline of Basic Demand Requirement

a　The product is a parallel computer system with total performance being 500 TFLOPS or higher.

b　The performance of each node is 300 GFLOPS or higher without equipped accelerators. The amount of shared memory that each node can access is 64 GB (Giga Bytes) or larger.

c　The total amount of external disk storage is 2000 TB or more.

d　The product must have 2 front-end computers which are available for the programming environment.

e　The product must have a network switch which can connect all the above devices with the speed of 10GbE and super high performance molecular simulator with the speed of 40GbE.

f　The system supports FORTRAN, C and C++ programming environments for parallel computation and library programs for general numerical purposes.

g　The operating system is based on UNIX or LINUX.

h　Managements of users and job queuing can be commonly performed between this system and the super high performance molecular simulator in the computer center.

i　The system is highly reliable. Applicants for the procurement are requested to provide reliable support and maintenance services.

B　Outline of Performance Evaluation
The procedures of benchmark tests and performance evaluation are described in another document.

(5)　Time limit for the submission of the requested material : 5 : 00 PM 30, November, 2011

(6)　Contact point for the notice : Shin Sasabe, Senior Specialist, Procurement Division, Okazaki integrated office center, National Institutes of Natural Sciences, 38 Nishigonaka, Myodaiji-cho, Okazaki-shi 444―8585 Japan, TEL 0564―55―7151

意見招請に関する公示

次のとおり調達特定役務の仕様書案の作成が完了したので、仕様書案に対する意見を招請します。

平成23年10月17日

国立大学法人豊橋技術科学大学
事務局長　辻　　敏明

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　23

○第１号

１　調達内容

(1)　品目分類番号　78

(2)　購入等特定役務及び数量　豊橋技術科学大学地下水浄化サービス事業　一式