B “SMP Parallel Supercomputer System (SMP—SCS)” must satisfy the following specifications :

a Theoretical peak performance of each computational node of SMP—SCS on double-precision floating point must be at least 6 TFLOPS. Total performance of SMP—CS must be 150 TFLOPS or higher on double-precision floating point. The effective performance will be evaluated by benchmark tests.

b Each computational node must have the main memory of 512 GByte or more, and the total main memory must be 10 TByte or more.

c Total physical memory bandwidth must be 75 TByte／sec or more.

d A reliable shared storage system must be provided, whose capacity must be at least 2 PByte.

e The reliable shared storage system must have 15 GByte／sec or more physical throughput. It must be uniformly accessed by all computational nodes.

f A Unix-like operating system must be provided. Seamless transfer of stacks of software from the HITACHI SR11000／J2 system to SMP—SCS must be assured.

C “Massively Parallel Supercomputer System (MPP—SCS)” must satisfy the following specifications :

a The theoretical peak performance on double-precision floating point of each computational node must be 200 GFLOPS or higher, and the total performance of the system must be 850 TFLOPS or higher. The effective performance will be evaluated by benchmark tests.

b Each computational node must have the main memory of 32 GByte or more, and the total main memory capacity of the system must be 100 TByte or more.

c Total physical memory bandwidth must be 255 TByte／sec or more.

d The theoretical peak bandwidth of the network-link, or its total of the bundle of links, connecting two computational nodes must be 4 GByte／sec (one way) or higher. The network topology is configured so that its theoretical peak performance must be the same performance of the 3D torus network or more.

e A reliable shared storage system must be provided, whose capacity must be at least 4 PByte.

f The reliable shared storage system must have 150 GByte／sec or more physical throughput. It must be uniformly accessed by all computational nodes.

g A UNIX-like operating system, preferably Linux, must be provided.

D SMP—SCS and MPP—SCS must satisfy the following specifications for software environment :

a Compilers for Fortran90, C, and C＋＋, which support OpenMP API, must be provided. Capability of automatic parallelization for each compiler is preferable.

b The communication library MPI 2.0 should be provided. MPI 2.1 is preferable.

c Highly parallelized and optimized numerical library and programming environment including tools for performance tuning must be provided.

d The user may remotely access the system and transfer data to the system via a high speed network.

e The system should be operated in interactive, batch, or the combination of interactive and batch modes.

E Overall maximum power consumption must be 2.5 MVA or less. The air flow and system assembly are carefully designed so that the system is kept cool even if CPU, memory, and disks are fully and continuously operated.

⑸ Time limit for the submission of the requested material : 5 : 00 PM 17, November, 2009

⑹ Contact point for the notice : Kouichirou Oohashi, Procurement Section, Accounting Division, Information Technology Center, The University of Tokyo, 2—11—16 Yayoi Bunkyo-ku Tokyo 113—8658 Japan, TEL 03—5841—2707

## 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21年10月６日

国立大学法人徳島大学長　青野　敏博

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　36

**○第２号**

１　調達内容

⑴　品目分類番号　14

⑵　導入計画物品及び数量

高度情報化基盤センターコンピュータシステム　一式

⑶　調達方法　借入

⑷　導入予定時期

平成22年度２月以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

A　本システムは、本学の教育・研究を推進するための基盤システムで、教育用システム、共用サーバシステム、附属図書館システム、及び教務システム等で構成される。

B　教育用システムは、本学の全学生（約8000人）に対して、情報基礎教育及び専門教育を効果的に行う能力を有するとともに、セキュリティの確保された教育環境を提供するものであること。

C　共用サーバシステムは、教育用システムのファイルサーバや認証サーバおよび関連システムで共有するサーバであり、高い可用性、十分な性能、管理の容易さが必要である。

D　附属図書館システムは、日常の図書館業務の業務内容及び業務量に対応でき、図書館利用者への適切なサービス機能を有するシステムであること。

E　教務システムは、教務事務の中核となるシステムであり、各種の教務事務のオンライン化に対応できること。

F　以上のシステムは、本学の学内ネットワークに接続して必要な機能を発揮するとともにセキュリティが確保されていること。また、現有の情報システムとの連携を図ることが可能であること。

G　定期点検等を除き、１年を通じての終日運用が可能であり、これに対する保守体制が整備されていること。また、障害発生時等の場合には迅速かつ万全な対応が可能であること。

２　資料及びコメントの提供方法　上記１⑵の物品に関する一般的な参考資料及び同⑸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。

⑴　資料等の提供期限　平成21年11月18日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒770—8506 徳島市南常三島町２－１　国立大学法人徳島大学財務部常三島会計事務センター室調達係　佐々木宣彦　電話088—656—8802

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。

⑴　交付期間　平成21年10月６日から平成21年11月18日まで。

⑵　交付場所　上記２⑵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。

⑴　開催日時　平成21年10月21日14時30分

⑵　開催場所　国立大学法人徳島大学高度情報化基盤センター会議室

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。