C　化学計算サーバ：16以上のＣＰＵコアを持つ96以上のノードからなり、そのうち12以上のノードにはＧＰＵが搭載されていること。各ノードはそれぞれが共有メモリ方式で256ＧＢ以上の主記憶容量を備えていること。各ノード間は10Gbps以上のネットワークで接続されていること。また、複数ノードによるＭＰＩ並列計算が可能であること。計算化学関連のソフトウェアが整備されていること。

D　ゲノムネットウェブサーバ：64以上のＣＰＵコアを持つ６つ以上のノードからなること。各ノードはそれぞれが共有メモリ方式で512ＧＢ以上の主記憶容量を備えていること。

E　ゲノムネット開発サーバ：64以上のＣＰＵコアを持つ４つ以上のノードからなること。各ノードはそれぞれが共有メモリ方式で512ＧＢ以上の主記憶容量を備えていること。

F　化学データベースサーバ：８以上のＣＰＵコアを持つ８つ以上のノードからなること。各ノードはそれぞれが共有メモリ方式で128ＧＢ以上の主記憶容量を備えていること。化学データベース及びリレーショナルデータベースシステムを提供すること。

G　ファイルサーバ：16以上のＣＰＵコアを持つ10以上のノードからなること。各ノードはそれぞれが共有メモリ方式で128ＧＢ以上の主記憶容量を備えていること。ユーザのファイルシステム以外にネームサーバ、メールサーバ、ウェブサーバとしての機能を備えること。

H　ネットワークディスク装置は、４ＰＢ以上の大容量ネットワークファイルシステムと３ＰＢ以上の高速アクセス用分散ファイルシステムからなること。

I　これら６つのサーバと２つのディスク装置は10Gbps 以上の二重の高速ネットワークで接続されていること。外部からのアクセス用にファイアウォールとＶＰＮ装置を備えること。これら６つのサーバ、２つのディスク装置、ネットワーク装置は無停電電源装置に接続されており、５分程度の瞬間停電時にもシステムの継続運用が可能なこと。

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⑹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26年９月17日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒611―0011 宇治市五ケ庄　京都大学宇治地区事務部経理課調達・経理掛　田中　義郎　電話0774―38―3378

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26年８月６日から平成26年９月17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26年８月20日14時00分

⑵　開催場所　京都大学化学研究所会議室

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

⑴　Classification of the products to be procured : 14

⑵　Nature and quantity of the products to be rent : Supercomputer System 1 Set

⑶　Type of the procurement : Rent

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　The current supercomputer system consists of a GenomeNet computation server, a computational chemistry server (SGI UV1000), a GenomeNet web server, a GenomeNet development server (Oracle Sun Fire X4800), a chemical database server (SGI UV10, etc.), a file server (Oracle Sun SPARC M4000), and a network disk system (NetApp FAS6240). All systems are operated in the UNIX environment. The target system must be composed of the following six servers and two network disk systems as an expanded system of the current system for next generation genome analysis. The target system must be operated in the UNIX environment.

B　GenomeNet computation server consists of two systems A and B. Minimum requirements for System A : 1,024 or more CPU cores ; 32 TB or more main memory ; 960 TB or more disk storage. Minimum requirements for System B : 128 or more nodes, each of which includes 16 or more CPU cores and 256 GB or more main memory. Both systems require software for computational biology, especially for genome analysis.

C　Computational chemistry server. Minimum requirements : 96 or more nodes, each of which includes 16 or more CPU cores and 256 GB or more main memory, and at least 12 of which include GPU. All nodes must be connected with high-speed networks of at least 10 Gbps, which allows high performance MPI parallel computations. All nodes require software for computational chemistry.

D　GenomeNet web server. Minimum requirements : six or more nodes, each of which includes 64 or more CPU cores and 512 GB or more main memory.

E　GenomeNet development server. Minimum requirements : four or more nodes, each of which includes 64 or more CPU cores and 512 GB or more main memory.

F　Chemical database server. Minimum requirements : eight or more nodes, each of which includes 8 or more CPU cores and 128 GB or more main memory. Chemical databases and relational database systems must be provided.

G　File server. Minimum requirements : ten or more nodes, each of which includes 16 or more CPU cores and 128 GB or more main memory. The server functions as name, mail and web servers as well as a users' file system.

H　Network disk system. Minimum requirements : 4 PB or more of network file system and 3 PB or more of distributed file system.

I　The six servers and two network disk systems must be doubly connected with high-speed networks of at least 10 Gbps. Firewall and VPN facilities must be provided for the access from and to outside of the system. The six servers, two disk systems and network systems must be connected to UPS that can supply electricity for five minutes continuous operation upon the electric power failure.

⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　17 September, 2014

⑹　Contact point for the notice : Tanaka Yoshiro, Accounting Division, Administration Bureau of Uji Campus, Kyoto University, Gokasho Uji-shi 611―0011 Japan, TEL 0774―38―3378

意見招請に関する公示

次のとおり調達物品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 26 年８月６日

独立行政法人国立病院機構

西群馬病院長　斎藤　龍生

◎調達機関番号　597　◎所在地番号　10

○第 03005 号（No.03005）

1　調達内容

⑴　品目分類番号　26

⑵　購入物品及び数量　厨房機器　一式

2　意見の提出方法

⑴　意見の提出期限　平成26年８月26日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提出先　〒377―8511 群馬県渋川市金井2854　独立行政法人国立病院機構西群馬病院企画課長　関川　義明　電話0279―23―3030 内線206

3　仕様書案の交付

⑴　交付期間　平成26年８月６日から平成26年８月26日まで。

⑵　交付場所　上記２⑵に同じ。