E　64ビットアーキテクチャを持つ３GHz以上の高速クロックで動作する複数コアからなるCPUを有し、メモリ容量８GB以上を有する、Windows８上で動作するコンピュータとカラーPostScriptプリンターから構成される画像処理システムを複数台有すること。

F　64ビットアーキテクチャを持つ３GHz以上の高速クロックで動作する複数コアからなるCPUを有し、メモリ容量８GB以上を有する、MacOS　X上で動作するコンピュータとカラーPostScriptプリンターから構成される画像処理システムを複数台有すること。

G　複数の高速カラーPostScriptプリンターおよびＢ０プラス対応の大判カラープリンターを有すること。

H　蛋白質科学研究を遂行するためのデータベースのための管理システムであること。

I　64ビットアーキテクチャを持つ2.5GHz以上の高速クロックで駆動される複数coreのCPUと主記憶64GB以上を有し、RAID１による実効４TB以上のハードディスクによって構成されるウェブフロントサーバー５式を有すること。

J　64ビットアーキテクチャを持つ2.5GHz以上の高速クロックで駆動される複数coreのCPUと主記憶16GB以上を有し、RAID６による実効10TB以上のハードディスクによって構成される公開データ・ダウンロード用ファイルサーバー２式を有すること。

K　64ビットアーキテクチャを持つ2.5GHz以上の高速クロックで駆動される複数coreのCPUと主記憶128GB以上を有し、RAID６による実効100TB以上のハードディスクによって構成され、ＩおよびＪと接続する内部処理用ファイルサーバーを有すること。なお、Bの計算サーバーと接続し外部からのクエリ処理を行える仕組みを有すること。

L　64ビットアーキテクチャを持つ2.5GHz以上の高速クロックで駆動される複数coreのCPUと主記憶128GB以上を有し、RAID１による実効４TB以上のハードディスクによって構成され、Ｉと接続するデータアノテーション用サーバー１式を有すること。

M　上記ＪおよびKのファイルサーバーに接続し、それらデータをバックアップできる専用のバックアップ用ディスクアレイを有すること。

N　本システムを安全かつ安定に運用できるネットワーク構成・保守体制であること。

O　インターネットと接続し、高速で安全なネットワーク環境で運用できること。また、ネットワーク障害に速やかに対応できるようなシステムであること。

P　POP３s、IMAP４sとSMTPsの機能を有し、ユーザーフレンドリーなインターフェイスを有するWebMail機能を利用できるセキュアなメールサーバーを有すること。

Q　Apache Software FoundationのHTTP server相当の機能を持ち、CMS（content management system）が利用可能で、セキュアなWWWサーバーを有すること。

R　外部および内部からウイルスや不正アタック等の攻撃に対応する防御機能および通知機能を有するネットワークを有すること。

S　計算機システムを安定して運転できる空調設備を有すること。

T　計算機システムおよび空調については省エネルギー対応であり、消費電力量を記録しリモートでデータ取得できる装置を有すること。

U　共同利用・共同研究拠点としての蛋白質研究所の責務を果たすために必要な運用・管理機能及び保守支援体制を備えておくこと。

V　現有機種のシステム情報およびユーザー情報とそのデータを速やかで円滑な移行措置が行えること。

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27年１月16日17時15分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒565―0871 大阪府吹田市山田丘１－１　大阪大学財務部吹田調達センター室調達第三係　藤本　健司　電話06―6879―4014

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12月16日から平成27年１月16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12月22日14時00分

⑵　開催場所　大阪大学蛋白質研究所２階中会議室

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 : Institute for Protein Research General Purpose Computer System 1 Set

⑶　Type of the procurement : Rent

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　The system must work for protein sciences with (a) server(s) and distributed management systems.

B　The system must have a parallel high-performance computation server having several 64-bit architecture multi-core processors (clock rate faster than 2.6 GHz) with more than 6 TB shared memory, and each processor must have more than 8 cores. Total number of CPU cores must be more than 400, and more than 60 CPU cores can be used in a single job. Computing performance of each processors must be 400 GFlops or higher. The system must have GPGPU(s), which has more than 6 GB memory with its band-width of 200GB／sec or higher, running on CUDA (Compute Unified Device Architecture) with total performance of higher than 10 TFlops in floating point calculation.

C　The system must have a highly reliable and large-scale hard-disk array system with 100 TB file space or more, with a dedicated backup disk array.

D　The system must have high-performance three-dimensional graphic workstations with LCD stereo glasses. This must be high-speed workstations with multi-core CPU(s) with clock frequency equal or faster than 2.5 GHz, with a graphic card which has more than 4 GB GPU memory with its band-width of 134 GB／sec or faster. Each workstation has more than 8 GB main memory.

E　The system must have graphics processing systems. Each system has a computer running on Windows 8 operating system with multi-core 64 bit CPU(s) with clock frequency equal or faster than 3 GHz with 8 GB main memory and PostScript color printer.

F　The system must have graphics processing systems. Each system has a computer running on MacOS X operating system with multi-core 64 bit CPU(s) with clock frequency equal or faster than 3 GHz with 8 GB main memory and PostScript color printer.

G　The system must have high-speed postscript color printers and 44” wide format color printer.

H　The system must have databases and its management systems for protein sciences.

I　The system must have five web front servers for the databases, having several 64-bit architecture multi-core processors (clock rate faster than 2.5 GHz) with more than 64 GB memory and 4 TB file space or more using RAID1.

J　The system must have two file servers for downloading public data of the databases, having several 64-bit architecture multi-core processors (clock rate faster than 2.5 GHz) with more than 16 GB memory and 10 TB file space or more using RAID6.