I　The system must be constructed under the sufficient knowledge for the technological features and the management working system as well as the structure and the contents of the databases in each hospital information system, because the system must be closely operated and connected to each existed hospital information system.

J　The system must demonstrate a reliable availability as so-called non-stop system and an appropriate performance for accessing the backup data.

K　Comprehensive maintenance for the system and tutorial services for the users must be provided.

L　The technical information of the system necessary for operating the system must be displayed.

⑸　Time limit for the submission of the requested material : 5 : 00 PM 17, May, 2013

⑹　Contact point for the notice : Kiyomi Kugaya, Procurement Section, Accounting Division, The University of Tokyo, 7—3—1 Hongo Bunkyo-ku Tokyo 113—8655 Japan, TEL 03—5800—8616

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25年4月16日

国立大学法人名古屋大学
財務担当理事　藤井　良一

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　23

○第１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　複合現実大規模可視化システム　一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入予定時期　平成25年度１月以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件　本システムはストレージシステム、高精細可視化システム及びバーチャルリアリティシステムで構成されること。本システムは、大規模データに対応し、可視化処理及びデータ処理等を効率的に行い、そのために必要なアプリケーション、高機能言語及びライブラリー等を備えていること。

Ａ　ストレージシステムは、磁気ディスクアレイ装置及び複数の無停電電源装置で構成されること。

ａ　磁気ディスクアレイ装置の物理容量は３ＰＢ以上であること。

ｂ　無停電電源装置の容量は１台あたり20ｋＶＡ程度であること。

ｃ　ハードウェアの信頼性が高く、長期にわたって安定して稼動すること。

Ｂ　高精細可視化システムは、タイルドディスプレイシステム及びリモート可視化システムで構成されること。タイルドディスプレイシステムの制御装置は、リモート可視化システムの制御装置とストレージシステムのファイル制御装置を兼ねること。

ａ　タイルドディスプレイシステムの制御装置は主記憶容量が16ＴｉＢ以上であること。

ｂ　タイルドディスプレイシステムの解像度は7680×4320画素以上であること。

ｃ　リモート可視化システムは、本調達で導入する可視化ソフトウエアを遠隔地からWebブラウザ等を用いて利用する機能を有すること。また、可視化情報を多地点で共有する機能を有すること。

ｄ　タイルドディスプレイシステム及びリモート可視化システムで必要となる可視化ソフトウエアを有すること。

Ｃ　バーチャルリアリティシステムは、据え置き型ヘッドマウントディスプレイシステム、携帯型ヘッドマウントディスプレイシステム及びドーム型ディスプレイシステムで構成されること。

ａ　据え置き型ヘッドマウントディスプレイシステムは、カメラを有し、カメラで撮影した３次元映像と３次元ＣＧ画像を合成して可視化できること。

ｂ　携帯型ヘッドマウントディスプレイシステムは、必要な機器一式を持ち運んで利用できる小型のシステムであること。

ｃ　ドーム型ディスプレイシステムは直径１m程度のドーム型スクリーンを有し、ドーム型スクリーンへ魚眼投影させる機能を有すること。

ｄ　ドーム型スクリーンに投影するプロジェクターの解像度は、1920×1080ドット以上であること。

ｅ　バーチャルリアリティシステムで必要となる可視化ソフトウエアを有すること。

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25年５月17日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒464—8601 名古屋市千種区不老町　名古屋大学本部２号館２階財務部契約課　小川　晃史　電話052—789—5527

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25年４月16日から平成25年５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25年５月７日14時00分

⑵　開催場所　名古屋大学情報基盤センター４階演習室

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 purchased : Mixed Reality Large-Scale Visualization System 1 Set

⑶　Type of the procurement : Purchase

⑷　Basic requirements of the procurement : The system must consist of the storage system, the high-resolution visualization system, and the virtual reality system. The system must be able to efficiently process and visualize large-scale dataset. It also must be equipped with applications, high-level programming languages, and libraries for such purposes.

A　The storage system must consist of disk arrays and multiple uninterruptible power supplies (UPS).

a　Total capacity of the hard disk must not be less than 3 PB.

b　Power capacity of one UPS must be about 20 KVA.

c　The product must be highly reliable for enabling continuous and stable operation.

B　The high-resolution visualization system must consist of both the tiled display system and the remote visualization system. The controller of the tiled display system must work concurrently as a controller of the remote visualization system and the storage system.

a　Capacity of main memory on the controller must not be less than 16 TiB.

b　Total resolution of the tiled display system must not be less than 7680×4320 pixels.

c　The remote visualization system must have functions enabling remote operation (i. e. web-browser base control) of the procured visualization software and image sharing among multi-site.

d　The necessary visualization software for the tiled display system and the remote visualization system must be provided.

C　The virtual reality system must consist of the stationary head-mounted display (HMD) system, the portable HMD system, and the dome display system.

a　The stationary HMD system must have two cameras and capability to compose pictures taken by the cameras and the 3-dimensional computer graphics.

b　The portable HMD system must be compact.

c　The dome display system must be equipped with the dome screen of one meter in diameter. It must have the projector capable to perform fisheye projection for the dome screen.

d　Resolution of the projector for the dome screen must not be less than 1920×1080 pixels.

e　The necessary visualization software for the virtual reality system must be provided.