F　ファイルサーバは、500人の同時利用に対し、大容量補助記憶装置に安定かつ高速にアクセスできること。ＲＡＩＤ等による冗長化を実現できること。ユーザが各自のホームディレクトリにLinux環境、Windows環境およびMacOS環境からアクセス可能であること。１ユーザあたり５ＧＢ以上のディスク領域を確保できること。管理者がユーザごとに利用可能な最大ディスク容量を設定できること。外部の大容量補助記憶装置へのバックアップが可能であること。

G　ユーザ認証サーバのオペレーティングシステム（ＯＳ）はＵＮＩＸ系であること。東北大学統合電子認証システムと連携して、Linux環境、Windows環境およびMacOS環境のユーザ認証を共通のＩＤとパスワードで実施可能であること。ネットワーク上（学内を含む）を通るパスワードは暗号化されること。

H　Linux／Windows端末では、ユーザがLinuxとWindowsを任意に選択可能であること。ＯＳイメージはクライアント端末管理サーバ上で管理され、クライアント端末はサーバ上のＯＳイメージを使用することで動作すること。クライアント端末に対する修正プログラムの適用等の保守管理作業は、クライアント端末管理サーバを通して一括して実行できること。

I　ファイアウォール装置は、その動作をネットワークセキュリティポリシーに基づき設定できるものであること。

J　ネットワークは、500人が同時にシステムを利用した場合でも十分な処理速度を担保できる性能を有すること。

K　システムは、東北大学教育情報基盤センター内に構築された管理用ネットワークに接続され、同ネットワーク上でシステムの管理が可能であること。

L　授業利用に支障が出ないよう、適切な冗長化がなされること。

M　システムの運用管理を効率的に実行可能な機構を有すること。

N　システムにはセキュリティ上の脅威に対する必要十分な対策が取られていること。

O　機器類は適切な方法で固定されるなど、耐震対策を実施すること。

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26年３月17日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒980―8577　仙台市青葉区片平２－１－１　東北大学財務部調達課調達第一係長　菊地　　崇　電話022―217―4869

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２月12日から平成26年３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２月20日11時00分

⑵　開催場所　東北大学教育・学生支援部管理棟３階会議室

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 : Computer System for ICT Education 1 Set

⑶　Type of the procurement : Rent

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　The system consists of the following components : the server system, the client system, the network devices and other peripheral equipments.

B　The server system includes the following components : the user authentication server, the file storage server, the administration server for the clients, the Web server, the DNS server, the proxy server, the printer server, the VPN server and the teaching management server. The server system should accommodate 30000 users, and should stably operate for 500 concurrent users.

C　The client system includes Linux／Windows dual-boot PC terminals and MacOS terminals.

D　The network devices include switches, firewalls, the intrusion detection system (IDS) and network cables.

E　The peripheral equipments include auxiliary monitors for displaying materials, printers and devices for data exchange.

F　The file storage server should have large enough storage space, and should offer high-speed and stable access for concurrent 500 users. The redundant configuration such as RAID should be implemented for fault tolerance. The file storage server should be configured so that each user can access their own home area from each of Linux, Windows and MacOS environments. Each user should be assigned at least 5 GB home area. The administrator should be allowed to set the disk quota for each user. The exterior disk devices for backup should be provided.

G　The user authentication server should operate with UNIX operating system. For all of the Linux, Windows and MacOS environments, the user authentication should apply the common authentication codes (user IDs and passwords) managed by Integrated Electronic Authentication System of the university. The passwords should be encrypted whenever they pass through the networks, including the interior networks.

H　The Linux／Windows client terminals should be dual-boot terminals. Namely, each user selects Linux or Windows. The OS images should be managed by the client administration server, and the OS image should be provided to the clients. The maintenance for the client software, including operating system, can be simultaneously applied to all client terminals.

I　The firewalls should be configured in compliance with a given network security policy.

J　The network should be sufficiently high-speed and stable for 500 concurrent users.

K　The system should be connected to the administration network built in Center for Information Technology in Education for the administration operation.

L　The system should be reliable, and the redundant configuration should be implemented for fault tolerance.

M　Efficient and effective means for the system administration operation should be provided.

N　The system should be protected against the malicious attacks and security threats.

O　The machines and devices should be properly infixed as a countermeasure for earthquake.

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

⑹　Contact point for the notice : Takashi Kikuchi, Procurement Services Office, Finance Department, Tohoku University, 2―1―1 Katahira Aoba-ku Sendai-shi 980―8577 Japan, TEL 022―217―4869

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 26 年２月 12 日

国立大学法人東北大学理事　佃　　良彦

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　04

○第 21 号

1　調達内容

⑴　品目分類番号　14、27

⑵　導入計画物品及び数量

病院総合医療情報システム　一式

⑶　調達方法　借入

⑷　導入予定時期　平成26年度８月以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

A　新規システムは、東北大学病院で発生する診療録、経過記録、オーダおよびその実施情報、検査や治療等の閲覧情報等の診療情報を電子化し、病院における診療業務を総合的に支援するものである。