G　ファイルサーバは、600ユーザの同時利用に対し、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。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環境及びMacOS環境からアクセス可能であること。１ユーザあたり1.5ＧＢ以上のディスク領域を確保できること。本システム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。

H　本学川内北キャンパスマルチメディア教育研究棟のＩＣＬ演習室に、Linux／Windows端末を360台以上、MacOS端末を20台以上、それぞれ設置すること。Linux／Windows端末では、ユーザがLinux環境とWindows環境を任意に選択可能であること。

I　Linux／Windows端末及びMacOS端末は、クライアント端末管理サーバ上で管理されるＯＳイメージを使用することで動作すること。これらのクライアント端末に対する保守管理作業は、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。

J　Linux環境については、本学総合ネットワークシステム（以下「ＴＡＩＮＳ」という）及びＴＡＩＮＳ外のネットワークから、遠隔で利用可能な機構を有すること。また、遠隔接続については、200ユーザ以上の同時利用に対応できること。

K　ネットワークは、600ユーザが同時に本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。

L　本システムは、本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本システムの管理が可能であること。

M　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。

N　本システムの運用管理を効率的に実行することが可能な機構を有すること。

O　本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。

P　サーバ、Linux／Windows端末及びMacOS端末は適切な方法で固定されるなど、耐震対策及び盗難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31年４月１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　高橋　　恵　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31年３月１日から平成31年４月１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31年３月11日11時00分

⑵　開催場所　東北大学マルチメディア教育研究棟１階ＩＣＬ演習室１

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 must consist of the following components : the server system, the client system, the network devices and other peripheral equipment.

B　The server system must include the following components : the user authentication server, the file storage server, the backup server, the Web server, the DNS server, the proxy server, the printer server and the teaching management server. The server system must accommodate 30,000 users and stably operate for 600 concurrent users.

C　The client system must include Linux／Windows dual-boot PC terminals, MacOS terminals and the client administration servers.

D　The network devices must include switches, the united threat management (UTM) system and network cables.

E　The peripheral equipment must include color printers and secondary monitors for displaying lecture slides and other materials.

F　For all of the Linux, Windows and MacOS environments, the user authentication must apply the common authentication codes (user IDs and passwords) managed by the Integrated Electronic Authentication System of the university. The password must be encrypted whenever they are transmitted through the networks.

G　The file storage server must have large enough storage space, and offer high-speed and stable access for concurrent 600 users. It must be implemented with redundant configuration for fault tolerance. The file storage server must be configured so that each user can access their own home area from each of the Linux, Windows and MacOS environments. Each user must be assigned at least 1.5GB home area. The administrator must be allowed to set the disk quota for each user. The exterior disk devices for backup must be provided.

H　More than 360 Linux／Windows client terminals and more than 20 MacOS client terminals must be installed in the ICL laboratories, Multimedia Education and Research Complex of the university. The Linux／Windows client terminals must be dual-boot ones, which means that each user can choose the Linux environment or the Windows one when booting.

I　The client system must be configured so that the administrator can manage the OS images of the client terminals through the client administration servers and that the client terminals are provided the OS images by the servers. The maintenance operation for the client software, including operating systems, must be simultaneously applied to all the client terminals.

J　The remote connection from the exterior networks must be provided so that more than 200 concurrent users can access to the Linux environment.

K　The network must be sufficiently high-speed and stable for 600 concurrent users.

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

M　The system must be reliable, and the redundant configuration must be implemented for fault tolerance.

N　Efficient and effective means for the system administration operation must be provided.

O　The system must be protected against malicious attacks and security threats.

P　The servers, the Linux／Windows client terminals and the MacOS client terminals must be properly infixed against earthquakes and theft.

⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　1 April, 2019

⑹　Contact point for the notice : Megumi Takahashi, 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31年３月１日

国立大学法人福井大学財務部長　鈴木　康彦

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　18

○第３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　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33(2021)年度４月以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

A　全体のシステム構成として、本院の診療業務を支援し、病院業務を円滑に運営・管理できるとともに、全体の情報セキュリティ管理機能を備えた構成であること。