G　The boot images for terminals must be managed in an integrated fashion. And also the system must have an ability to test the system change before the practice use, and to configure to set a special setting for a group of terminals. The system must have a function to manage multiple boot images easily. They can be not only used for terminals located in the University but also accessed remotely by users outside the University.

H　Users can issue print demand within the system. It should be on-demand printing system with authentication with student／staff ID card. The statistics information for each user should be available. It should have a good cost-effectiveness for printing. The printing system should have centralized management function for different models of printers. The information for changing system is welcome, and the information for the concomitant use of charge and no-charge printers is also welcome.

I　The system must be designed as power-saving and space-saving.

J　The software we already have the licenses must be installed on the system and checked to work correctly.

K　Since the system must operate 24 hours a day, the system supplier must organize the procedures responsible for prompt and perfect system maintenance to handle system failures. The system failures must not interfere with the classes.

L　The system must have high level security, especially for threat on network.

M　The system must have load balancing function not only for the system itself but also for the systems the University has.

N　In order to support lectures, the new software required by some teachers can be installed during the rental term as a work of system maintenance.

O　The system supplier must sufficiently support the university during and after the system installation.

P　The system supplier must migrate data from the current system.

Q　The system must have the functions and structures that can minimize management／operation cost.

⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　29 January, 2021

⑹　Contact point for the notice : Shiori Yokota, Division of Contracts, Department of Finance and Accounting, University of Tsukuba, 1―1―1 Tennodai Tsukuba-shi 305―8577 Japan, TEL 029―853―2176

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。

令和２年12月21日

国立大学法人群馬大学

契約担当役　事務局長　児島　昌樹

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　10

○第３号

１　調達内容

⑴　品目分類番号　15

⑵　導入計画物品及び数量　学術情報ネットワークシステム　一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入予定時期　令和４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　コアスイッチ

Ａ－１　10Gbps以上のスループットを確保できる高速なスイッチであること。

Ａ－２　冗長化接続機能を有し，片系のメンテナンスや障害に対しても通信を継続して行えること。

Ｂ　認証スイッチ

Ｂ－１　設置場所に応じてコアスイッチ等の上位接続スイッチと１Gbpsまたは10Gbps以上の速度で接続すること。

Ｂ－２　認証サーバと連動した認証機能を有すること。

Ｂ－３　全てのＰＣからのユーザ認証が可能であること。

Ｂ－４　サーバ等の認証機能を有すること。

Ｂ－５　本スイッチに接続された既設スイッチ配下の端末毎に認証を行うこと。

Ｂ－６　認証機能と連動したＶＬＡＮ割り当て機能を有すること。

Ｂ－７　荒牧地区では1,000ＢＡＳＥ－ＬＸによる各部屋へのアクセス回線を提供すること。

Ｂ－８　その他の地区（昭和、若宮、上沖、桐生及び太田）ではＵＴＰによる各部屋へのアクセス回線を提供すること。

Ｃ　大規模ＮＡＴ装置

Ｃ－１　2,000以上のサブネットに対してＮＡＴまたはＮＡＰＴを高速で行い、本学ネットワーク全体のプライベートアドレス化を行える装置であること。

Ｃ－２　ＮＡＴ後アドレスから、ＮＡＴ前アドレスを特定することが容易であること。この目的のため、可能な限りＮＡＴ後アドレスに対するＮＡＴ前アドレス数が少なくなるような対応方法を実装した機器が望ましい。

Ｄ　学外接続用セキュリティシステム

Ｄ－１　ファイアウォールを用いたアクセス制御ができること。

Ｄ－２　ウイルス検知・標的型攻撃対策ができること。

Ｄ－３　学内システムのセキュリティ異常検知ができること。

Ｄ－４　ＶＰＮ接続機能を提供できること。ＶＰＮ接続では、ユーザＩＤに対応したＶＬＡＮにのみアクセスできること。

Ｄ－５　ＶＰＮ接続の認証に多要素認証が利用できること。本学ＳＳＯ（Shibboleth）と連携し、本学ＳＳＯの２段階認証を利用できることが望ましい。

Ｄ－６　遠隔からの安全な設定変更ができること。ＡＰＩを提供し、独自開発による管理システム等と連携できることが望ましい。

Ｄ－７　10Gbps以上のスループットを提供すること。

Ｅ　ネットワーク管理・監視システム

Ｅ－１　ネットワークの管理・監視が可能なこと。

Ｅ－２　認証フロアスイッチと連動して、アクセスログが収集可能なこと。

Ｅ－３　大規模ＮＡＴ装置と連動して、端末の追跡が可能なこと。

Ｆ　その他

Ｆ－１　全学ネットワークへのIPv６導入に関する提案を求める。

Ｆ－２　本学の研究室（2,000程度）に対して、それぞれ１つのサブネットを提供し、サブネット間通信のアクセス制限が可能な構成の提案を求める。

Ｆ－３　地理的に広がった動的ＶＬＡＮ環境において、ユーザによるループ発生による影響を少なくする方法についての提案を求める。

Ｆ－４　荒牧地区でのユーザ用の情報コンセントとして利用する１Gbps以上の接続に対応した光メディアコンバータの提案を求める。

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　令和３年２月12日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒371―8510 前橋市荒牧町４丁目２番地　群馬大学財務部経理課専門職員　関谷　伸次　電話027―220―7609

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　令和２年12月21日から令和３年２月12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　令和３年１月５日13時00分

⑵　開催場所　荒牧キャンパス基幹棟１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。