F　サーバ機器や端末機器へのストレージサービスだけでなく、学内外の利用者と安全でかつ利便性の高いファイル共有サービス機能を有すること。

G　端末機器は、約300台の省スペースパーソナルコンピュータで構成し、ＯＳを含むソフトウェアの設定や更新作業、端末の状況把握やログイン履歴参照が中央集約された形で実施できる構成であること。また、端末機器と同等の環境を、遠隔からネットワークを経由して利用できる構成であること。

H　端末ネットワーク接続用機器は、備品だけでなくＢＹＯＤ(Bring Your Own Device)を想定し、多種多様なＯＳが動作する機器、少なくともWindows、MacOS X、Linux、iOS、Androidに対して、安全にかつユーザの利便性に配慮したネットワーク接続サービスが提供できる機能を備えること。

I　プリンタ機器は、利用者毎の印刷枚数のカウントや総枚数制限機能などを含むランニングコストを含めた省エネに配慮したシステムであること。

J　演習室のプレゼンテーション機器は、ＸＧＡ(1024×768)からフルＨＤ(1920×1080)以上の高解像度のアナログ映像・音声およびデジタル映像・音声信号に対応し、また、有線接続だけでなくワイヤレス接続に対応した教育活動に配慮したシステムであること。

K　内部・外部からのセキュリティ脅威に対抗するため、本学の機器に対応したセキュリティ対策ソフトウェアを備えること。ただし、端末用とメールサーバ用のセキュリティ対策ソフトウェアは複数ベンダから構成されていること。

L　本システムに含まれるライセンスソフトウェアについて、更新管理を含むライセンス管理が中央集約された形で実施できる構成であること。なお、本調達に含まれる機器だけでなく、本学内に存在している機器のライセンスソフトウェアのライセンス管理にも配慮した構成であることが望ましい。

M　本学の電子メールシステムの基盤として少なくとも、WebMail、ＩＭＡＰ４、ＰＯＰ３、ＳＭＴＰのプロトコルに対応し、本学のすべてのサブドメインを収容可能で、かつ、透過型ウィルス検査やＳＰＡＭ対策に加えて大容量ファイルを含むメール交換に配慮できる機能を備えること。

N　本学の認証システムの基盤として、複数の管理主体からの利用者管理に対応し、複数の認証系にユーザ情報を属性に基づいて提供可能であり、複数の認証方式に対応した認可が可能で、かつ、Webをベースとするシングルサインオン認証連携機能を提供できる機能を備えること。なお、ユーザ名とパスワードだけでなく、電子証明書、磁気カードやＩＣカード等が利用できる機能を備えること。

O　本学の情報システム運用管理の基盤として、複数の部局から、指定された範囲の機器の運用管理ができる機能を備えること。

なお、本調達に含まれる機器だけでなく、本学内に存在している機器の運用管理にも配慮した構成であることが望ましい。

P　本学のｅ－Learningシステムの基盤として、講義演習のために安定的なサービス提供ができることに加えて、よりよい講義演習の為の開発にも配慮した構成であること。

Q　本学の情報工学の専門教育を実施するための基盤として、Windows／Linuxのデュアルブート機能、実験装置制御演習の為の約80台の可搬型端末および、それらを接続する為の高速有線・無線ＬＡＮ環境などから構成され、独自の教育システムの開発・運用を支援する機能、および本システムのサーバ機器などと連携して稼働する機能を備えること。

R　本学の事務情報システムの基盤として、現行のレンタルシステムの継続運用だけでなく、既存の買取システムを移行した上で本システムのサーバ機器などと連携して稼働し、かつ、既存の事務用端末のセキュリティ管理・ソフトウェア資産管理を一元的に行える機能を備えること。

S　本学の図書館システムの基盤として、収書業務、図書受入業務、雑誌受入業務、予算管理業務、目録業務、閲覧業務、参考業務、相互利用業務、システム管理業務、各種統計処理業務などの図書館業務および、ＯＰＡＣ、リポジトリシステムなどの利用者オンラインサービスを、本システムのサーバ機器などと連携して稼働する機能を備えること。

T　本システムは、本学の基幹情報ネットワークシステム（KITnet）と有機的に接続され、これを介してインターネットとアクセス可能であり、かつセキュリティを十分に考慮したシステムであること。

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４月22日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒606―8585 京都市左京区松ヶ崎橋上町１番地　京都工芸繊維大学財務課調達検収室調達係長　小倉　隆志　電話075―724―7075

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３月21日から平成25年４月22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３月28日15時00分

⑵　開催場所　京都工芸繊維大学本部棟特別会議室

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 Infrastructure System 1 Set

⑶　Type of the procurement : Rent

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　The system consists of servers, client PC subsystems, printing and presentation devices which take overall management ease into consideration. The system must provide services for license management, integrated e-mail, integrated authentication, integrated operation management, e-Learning, education for information science, administrative system infrastructure, and library system infrastructure.

B　The system must take space-use conservation and energy-use reduction into consideration.

C　The server equipment must enable operation with fluid increase and decrease of OS instance. The server equipment must also take applications not dependent on physical hardware into consideration. All server and backup storage is expected to be spatially distributed and centrally controlled.

D　All services must be implemented with multiple OS instance for balancing load and redundancy configuration, easing the provision of high performance and reliability.

E　The servers and network devices for inter-connection must keep availability and reliability with several functions or devices such as live migration, hot swap, redundancy power units and uninterrupted power supply devices.

F　The system must provide safe and convenient file sharing function not only for server and client equipment of the system but also for user's equipment.

G　300 compact PCs (as client PC subsystems) must be maintained through a centrally controlled system which includes software updates, configuration changes, current status monitors, and authentication logs. The equivalent function of PCs must be usable remotely from user's PC.

H　A user-friendly authenticated network outlet service that assumes not only for registered PCs but also BYODs is capable of accepting／providing a wide variety of OS, such as Windows, MacOS X, Linux, iOS, and Android, must be provided.