D　バックアップ機能は、本調達に含まれる機器のシステムデータ及びファイル共有機能を利用する教職員等が管理する教育・研究・業務で生じる種々のデータを対象として運用が行えること。24時間自動運転可能な信頼性の高いシステムであり、対象に障害等が発生した場合には、速やかな回復が可能となるシステムであること。十分な容量があり、定期的に自動バックアップ可能なシステムを有していること。また、データの安全性を考慮したシステムであること。

E　演習室用ＰＣ機能は、アプリケーションを利用するパーソナルコンピュータに相当するクライアント機能と印刷を行うプリンタ機能が実現できること。一般教育用演習利用では、主として情報処理基礎教育を行い、情報処理演習室（文京キャンパス、松岡キャンパス）にそれぞれ約120台分の環境を構築すること。また、専門教育用演習利用としては、専門教育・研究として利用するものであり、総合情報基盤センター端末室、教育地域科学部コンピュータ演習室、医学部情報処理演習室に合計約250台分の環境を構築すること。これらの演習室には、教師が指導を効果的に行うための以下の機能を含むこと。

・教師の操作画面を受講者の画面に提示する機能
・任意の受講者の操作画面を教師が確認する機能
・受講者へのファイルの配信と共有する機能
・受講者からのファイルを収集する機能
・受講者の出席状況等の管理を支援する機能

効率的な印刷の管理が行える環境として、利用者ごとの印刷管理や課金等を考慮した印刷制御の機能を有していること。

パーソナルコンピュータに相当するクライアント機能の中では、主要なＯＳを切り替えて利用が行えるとともに、以下のアプリケーションが利用できること。

・オフィス統合機能、Web、メール、ＳＳＨ、作図作画、ＣＡＤ、統計処理等のアプリケーション

また、クライアント機能の中で、障害時の回復手段を含み、自動的に障害を回復し、必要な環境設定とともに復元する機能等の運用支援の機能も含まれていること。

F　ネットワークサービス機能として、本学の基幹サービスとして、ＤＮＳ、Mail、Web、ＦＴＰ、Proxy、映像配信のサービスを提供できる機能を有すること。これらの機能はキャンパスごとに独立して運用可能であり、容易にサービスが停止しないと判断される耐障害性を有すること。これらの通信上のデータについては、ウィルス等のチェックが行える機能を有すること。さらにネットワークに接続する機器の検疫機能を有していること。なお、これらの全ての機能は、IPv４およびIPv６、両プロトコルで同等に利用できると判断されること。

G　認証サービス機能として、大学全体を対象とした利用者の管理及び認証を行う機能を有し、厳密な権限分離が可能な学内ＰＫＩの運用可能な機能を含むとともに、他の認証と連携して運用が行えること。また、この認証機能と連携した学内向けのWindows Active Directoryのサービスを含み、学内で利用するWindowsドメイン環境の認証の連携機能を有していること。さらに、時間同期用のＮＴＰサービスとともに、タイムスタンプの署名を提供する機能を有していること。

H　管理運用機能として、システムを構成する機器を運用管理するコンソールに相当する装置及び利用統計・課金等の管理を実施する機能を有していること。

I　本システムでは、円滑な運用が行えるように重要な部分の冗長化等が考慮され、日常のオペレーションが容易に行える構成であること。また、システム障害時には、迅速に対応するために、遠隔保守などの機能を有していること。

J　本システムでは、ＩＳＯ14000等を配慮し、環境負荷の低減について考慮された構成であること。

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23年２月14日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒910―8507 福井市文京３―９―１　福井大学財務部財務課契約第三係　金森周二　電話0776―23―0500　内線2079

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23年１月11日から平成23年２月14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23年１月17日13時00分

⑵　開催場所　福井大学産学官連携本部研修室

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 : Information System of Center for Information Initiative 1 Set

⑶　Type of the procurement : Rent

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　This system must consist of the virtual server function for the education and research support, file-sharing capabilities, the data backup function, the terminal (personal computer) function, the network service function, the authentication service function and the management operation function. This system may be composed by using the virtualization technology, if it can carry out efficient operation.

B　The functionality that supports research and education should provide the ability continuously to operate more than 50 virtual servers that can run Web, Mail and other key services. Each virtual server should have a high level of security against unauthorized access while maintaining convenience for the users.

C　The file-sharing function should be a system that provides services as a large file server used by the whole faculty and students for their education, research and administration, and should be able to deal with data of different security levels. It must have enough file space (over 36TB) for us to assume that 7,000 people of the whole faculty and students use it. It must be a high-speed network file system that can be used simultaneously by 600 people, and be a highly reliable system that operates automatically 24 hours a day. And, it must include a data protection function such as the snapshot and the journal. Also, it must be the file-sharing function that can be used from multiple major OS's.

D　The backup function should be operated for both of the system data of equipments installed by this procurement and the various data on education, research and administration that are dealt with by the faculty using the file-sharing function. It must be a highly reliable system that operates automatically 24 hours a day. It must be a system that can recover quickly when failure, trouble, etc. occur in the concerned system. And it should have enough file space and have to be backed up regularly and automatically. Also, it must be a system of high data security.

E　The PC client function of Information Processing Practice Room includes the use of application software and printing. The general education function includes personal computers mainly used for basic education of computer literacy installed in Information Processing Practice Room (about 120 PCs) on each campus. The specialized education function includes 250 sets PCs for education in specialized programs which are installed in terminal rooms in CII, Computer Practice Room of Faculty of Education and Regional Studies, and Statistics Processing Practice