◎調達機関番号　415　◎所在地番号　15

○第２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　情報基盤センターコンピュータシステム　一式

⑶　調達方法　借入

⑷　導入予定時期　平成23年度１月以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

本システムは、研究用、教育用のサービスを約20,000人の構成員に対して提供するため、十分な多機能性、高信頼性、安定性、拡張性が必須である。導入を計画しているコンピュータシステムは、高速演算システム、教育用コンピュータ､認証システム､ネットワークサービス運用サーバ、ネットワーク機器、業務用コンピュータで構成される。

A　高速演算システム

a　大容量、長期間を要する数値計算やシミュレーション等を効率よく実行する機能を有すること。

b　学内コンピュータからのネットワーク経由での利用が可能であること。

c　プログラミングのための開発環境を有すること。

d　科学技術計算用のアプリケーションソフトウェアを有すること。

B　教育用コンピュータ

a　授業や自習で利用するコンピュータを情報基盤センター、附属図書館及び各部局の分室に配置すること。

b　教育用コンピュータはネットワークブートにより起動可能であり、複数のブートイメージを効率的に管理可能であること。

c　プリンタを有し、教育用コンピュータ及び学内のコンピュータから印刷可能であること。

d　ファイルサーバを提供し、キャンパスに関わらず教育用コンピュータ及び学内のコンピュータからストレスなく利用できること。

e　全学を対象とした基礎的な情報教育および一般的情報基盤として使用するための基本的なソフトウェアを備えること。また、専門教育において使用するための多様なソフトウェアを管理、運用するため、必要最小限のライセンスで効率的に運用できるよう、ライセンスを管理する機能を備えること。

C　認証システム

a　本学構成員のアカウントを一元管理可能なシステムを提供し、学内の情報システムのユーザ認証と連携ができること。

b　教育用コンピュータのユーザ認証に利用可能であること。

c　ＲＡＤＩＵＳ認証及びＬＤＡＰ認証に対応していること。

D　ネットワークサービス運用サーバ

a　教職員用電子メールサービス、ウェブサービス、ドメインネームサービスを提供すること。

b　電子メールサービス、ウェブサービスは部局ごとに管理可能であり、部局の追加、変更に柔軟に対応可能なシステムであること。

E　ネットワーク機器

a　通信容量はギガビット・イーサネットクラス以上であること。

b　情報基盤センター設置機器に接続可能であること。

c　侵入監視装置を提供すること。

F　業務用コンピュータ

a　情報基盤センターの業務を円滑に行うためのコンピュータを提供すること。

b　スケジュール機能、ファイル保存機能を有すること。

G　その他

a　セキュリティ対策を行うこと。

b　障害およびセキュリティ事故時には速やかな対応を行うこと。

c　既存のハードウェアやソフトウェアを継続して利用できること。

d　コンピュータシステムのサポートを提供する相談員を配置すること。

e　省電力および地球環境保護対策に配慮したシステム構成であること。

f　機器の故障に対する運用継続性が考慮されていること。

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22年10月12日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒950―2181 新潟市西区五十嵐二の町8050番地　新潟大学財務部契約課五十嵐地区契約係　戸川　　明　電話025―262―7673

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22年９月６日から平成22年10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　平成22年９月13日15時00分

⑵　開催場所　新潟大学情報基盤センターＢ棟会議・講習会室

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 of Center for Academic Information Service 1 Set

⑶　Type of the procurement : Rent

⑷　Basic requirements of the procurement : The system should be highly reliable, stable and extendable to provide services for education and research to approximately 20,000 people of the members of Niigata University. The computer system consists of High Performance Computing System, Educational Computer System, Authentication System, Operating Servers for Network Services, Networking Equipment, and Administration Support Servers.

A　High Performance Computing System

a　The system provides both the capability and the efficiency to execute large scale numerical calculation and simulation.

b　Any terminals on the University Network must be able to access the system.

c　The system provides a programming development environment.

d　The system must include applications software for scientific and engineering computing.

B　Educational Computer System

a　The educational computers must be placed on Center for Academic Information Service, University Library, and the branches of Center for Academic Information Service.

b　The operating system on the educational computers must be booted only from a network and the boot images can be managed efficiently with a management system.

c　Printers must be required and printing must be available from the Educational Computers and any other computers on the campus via campus network.

d　The system provides each user with an external storage which is used from the Educational Computers and any other computers in the campus.

e　The system provides applications software for the academic course and a general information infrastructure. To manage licenses of a variety of applications software for the specialized courses in the departments, the system provides license management software to run the applications software with the minimal number of software license.

C　Authentication System

a　The system provides a uniform management to authenticate university members and cooperates with other authentication systems on the university campus.

b　The system must be able to authenticate users when they logon the educational computers and their related service.

c　The system must support LDAP and RADIUS protocol.