## 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27年9月18日

国立大学法人新潟大学長　髙橋　　姿

◎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　新潟大学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28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、学内プライベートクラウド基盤システム、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システム、ネットワーク機器、業務支援用システムで構成される。

①　学内プライベートクラウド基盤システム

A　仮想マシンを効率的に管理可能であること。

B　複数の仮想マシンが同時稼働することによるシステムの性能低下が小さく、安定した稼働を実現すること。

C　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。

D　仮想ストレージの柔軟な運用が可能であること。

②　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、仮想デスクトップ環境、または、ネットワークブートにより起動可能であり、複数の異なる端末環境を効率的に管理可能であること。

C　貸出用ノートパソコン、タブレット端末等を管理するためのシステムを提供すること。

D　プリンタを有し、教育用コンピュータから印刷が可能であること。教育用コンピュータ以外の学内のコンピュータからも印刷できること。

E　ファイルストレージを提供し、キャンパスに関わらず任意の教育用コンピュータからストレスなく利用できること。認証システムと連携して、教育用コンピュータ以外からも利用可能であることが望ましい。

F　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。

G　教育、研究において使用するための多様なソフトウェアを配信、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。

H　学内共同利用のための汎用Ｌｉｎｕｘサーバを備えること。

③　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　国立情報学研究所が提供する学認に対応していること。

④　ネットワークサービス運用システム

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。

⑤　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　通信ログを保存し、解析する装置を提供すること。

⑥　業務支援用システム

A　情報基盤センターの業務を円滑に行うためのシステムを提供すること。

B　スケジュール機能、ファイル保存機能を有すること。

⑦　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27年10月23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　渡邉　利昭　電話025―262―7671

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27年９月18日から平成27年10月23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27年９月29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 : Niigata University Computer System 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.

①　Campus Private Cloud Computing System

A　The system can manage virtual machines efficiently.

B　The system must realize stable operation without performance deterioration under running multiple virtual machines.

C　The system can be accessed from network clients on the University Campus.

D　The system provides a flexible operation in virtual storage.

②　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 or be running on Virtual Desktop Infrastructure. Multiple different desktops (or boot images) can be managed efficiently with a management system.

C　The supplier provides an automatic system for managing rental notebook computers or tablet PCs.

D　Printers must be required and printing must be available from the Educational Computers via campus network. Printing service from any computers in the campus is preferred.