⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

A　本システムは「弘前大学理工学部数理科学科に導入される教育用電子計算機システム」と「弘前大学理工学部電子情報工学科に導入される教育用電子計算機システム」から構成されること。

B　弘前大学理工学部数理科学科に導入される教育用電子計算機システムは、高度情報教育環境を提供するためのものであり、次のⅠ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・Ⅴから構成されるとともに、次のａからｇの要件を満たすこと。

Ⅰ　学科共通サーバシステム
Ⅱ　教員用の電子計算機システム
Ⅲ　学生用の電子計算機システム
Ⅳ　図書データベースシステム
Ⅴ　学内ＬＡＮと接続する高速ネットワークシステム

ａ　学科共通サーバシステムは、大容量の情報を利用・蓄積することができ、ユーザやシステムを一元管理することが可能であること。

ｂ　教員用の電子計算機システムは、先進性の高い計算機等を有し、数値計算やシミュレーション実験等が可能であること。

ｃ　学生用の電子計算機システムは、先進性の高い計算機等を有し、数式処理・統計処理・最適化等の数理科学関連ソフトウェアを利用した計算機教育が可能であること。

ｄ　図書データベースシステムは、既存図書データベースからのデータの移行ができること。さらに弘前大学附属図書館のデータベースの情報を利用できるものであること。

ｅ　一元管理及びセキュリティ機能を備えたシステムであること。

ｆ　省資源（人、スペース、電力）及び環境に十分配慮したシステムであること。

ｇ　システムとして常に良好な状態で稼働するよう、十分な保守体制を備えていること。

C　弘前大学理工学部電子情報工学科に導入される教育用電子計算機システムは、最先端の情報処理教育や計算機システム設計教育を行い、情報系及び工学系分野において先駆的役割を担う人材の育成を行うためのものであり、次のⅠ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ・Ⅵ・Ⅶから構成されるとともに、次のａからｊの要件を満たすこと。

Ⅰ　教育用システム
Ⅱ　計算サーバシステム
Ⅲ　教材提示システム
Ⅳ　実験・演習システム
Ⅴ　ネットワークシステム
Ⅵ　基幹システム
Ⅶ　入退室管理システム

ａ　教育用システムは、先進性の高い計算機等を有し、複数ＯＳの起動が可能であり、システム自体の組み立て等の実験や、高度情報処理関連ソフトウェア・計算機システム設計関連ソフトウェアを利用した高度情報教育が可能であること。

ｂ　計算サーバシステムは、教育用システムよりも先進性の高い計算機等を有し、高度情報処理関連ソフトウェア・計算機システム設計関連ソフトウェアを利用した高度情報教育が可能であること。

ｃ　教材提示システムは、先進性の高い計算機等を有し、画像、映像、教育用システムの画面などの教材を配信することが可能であること。

ｄ　実験・演習システムは、各種実験機器・計測機器と接続可能であり、それらを用いた高度情報実験や演習等が可能であること。

ｅ　ネットワークシステムは、学内ＬＡＮと接続する高速システムであるとともに、ネットワークセキュリティやファイアウォールの構築など高度ネットワークシステムに関する教育が可能であり、それらの実験を行っても全体のシステムに支障をきたさない構成であること。

ｆ　基幹システムは、大容量の情報を利用・蓄積することができ、ユーザやシステムを一元管理することが可能であること。

ｇ　入退室管理システムは、入退室の管理を行うとともに、部屋全体をもれなくネットワークカメラで監視することができ、画像を３ヶ月間保存することが可能であること。

ｈ　新システムは現行関連システムが保持するデータを移行でき、現行関連システムと同等以上の支援サービスを提供することが可能であること。また、今後の情報教育の高度化に対処し得るシステムであること。

ｉ　省資源（人、スペース、電力）及び環境に十分配慮したシステムであること。

ｊ　システムとして常に良好な状態で稼働するよう、十分な保守体制を備えていること。

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24年11月２日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒036―8560 弘前市文京町１　弘前大学財務部契約課　契約グループ　第２契約担当　三戸　　覚　電話0172―39―3093

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24年10月１日から平成24年11月２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24年10月10日14時00分

⑵　開催場所　弘前大学理工学部大会議室

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 Systems for Advanced Information Education 1 Set

⑶　Type of the procurement : Rent

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　This system must consist of “The Educational Computer System for Department of Mathematical Sciences, Faculty of Science and Technology” and “The Educational Computer System for Department of Electronics and Information Technology, Faculty of Science and Technology”.

B　The Educational Computer System for Department of Mathematical Sciences must offer the environment of advanced informational education, and consist of the following Ⅰ, Ⅱ, Ⅲ, Ⅳ and Ⅴ, and satisfy the following conditions, from ａ to ｇ.

Ⅰ　Common Server System
Ⅱ　Computer System for Teachers
Ⅲ　Computer System for Students
Ⅳ　Database System
Ⅴ　High-Speed Network System connecting to Hirosaki University Campus LAN

ａ　Common Server System must enable to accumulate information of great capacity, and enable unified administration of users and systems.

ｂ　Computer System for Teachers must contain highly advanced computers, and enable numerical calculations and simulations.

ｃ　Computer System for Students must contain highly advanced computers, and enable computational education with mathematical software of numerical formula processing, statistical processing and optimization.

ｄ　Database System must enable the shift of data from the existing library database, and enable to use information of the database of Hirosaki University Library.

ｅ　The Educational Computer System for Department of Mathematical Sciences must contain unified administration function and security function.