工学部の３～４年生を対象とした情報処理教育、授業時間外の学生・大学院生の自主的な学習に用いるので（利用者数約7,000人）、ユーザフレンドリなマルチウィンドウによるＧＵＩ環境が実現され、学生の教育・学習に適したシステムでなければならない。ネットワークサーバは他のサーバ計算機と連携して、情報リテラシー教育に必要な主要インターネットサービスを提供できること。

C　再教育用計算機サブシステムは、初級者から上級者まで（同時利用者数約20人）に対応できる高性能パソコン群をベースとしたシステムであること。再教育セミナー期間外は授業演習及び学生・大学院生の自主的な学習に用いるので、教育用計算機システムと同等な利用もできなければならない。

D　ｅ―ラーニング支援サブシステムは、本学全体の需要に対応できるＬＭＳ（Learning Management System）、及びその他の各種教材提供システム、そしてそれらを稼働させるために必要なサーバ群により構成すること。また、教材やレポート、学習記録を一定期間安全に保管・管理する機能を有すること。

E　利用者管理認証サブシステムは、すべてのシステム利用者に関して、ＩＤやパスワードをはじめとする各種アカウント関連情報、アクセス権限などの各種属性、ログ情報などを入出力し、管理できるものであること。この利用者情報データベースは、将来にわたる継続性や拡張性を有するものでなければならない。また、利用者情報に基づき、他のサブシステムや学内の他部署のシステムに対して、各種のディレクトリサービスや様々な認証サービスを含む、統一的なＩＤ管理サービスを提供する能力を有すること。

F　利用者層に応じた計算機資源の利用権を設定できること。

G　本学内外の他の計算機システムと相互接続が容易なオープンシステムであること。同時に、外部からのセキュリティ上の脅威に対して、十分な耐性を持つシステムであること。

H　システム運用管理サブシステムは、本教育研究用計算機システム全体の運用管理に必要な機能を提供するとともに、学内の共用系情報システムと連係した総合的な管理業務にも対応できること。

I　システムの運用・管理に対してできるかぎり省エネルギー化、省力化、省スペース化がはかられていること。

J　システムの障害に対して迅速、かつ、狭域的に対処でき、安定な運用が可能なこと。

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12月25日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒804―8550 北九州市戸畑区仙水町１－１　九州工業大学会計課調達係　高橋一隆　電話093―884―3029

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11月22日から平成24年12月25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11月30日15時00分

⑵　開催場所　九州工業大学　情報工学部研究管理棟テレビ会議室

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 Research and Education (Information Science Center) 1 Set

⑶　Type of the procurement : Rent

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　Kyushu Institute of Technology which encompasses all branches of engineering consists of three campuses distributed geographically ; Tobata Campus (the Faculty of Engineering), Iizuka Campus (the Faculty of Computer Science and Systems Engineering), and Wakamatsu Campus (the Graduate School of Life Science and Systems). The target system should be installed mainly in Tobata and Iizuka campus, and should serve for education and research for students and researchers. The system must be composed of the following 5 subsystems : the computer subsystem for education of the Faculty of Engineering, the computer subsystem for education of the Faculty of Computer Science and Systems, the computer subsystem for the re-education, the computer subsystem for supporting e-learning, The identity management subsystem, and the computer subsystem for system／network administration and operation.

B　Both of the computer subsystems for education of two faculties should be basically equivalent, and should consist of terminal computers which are the front end for students, high performance servers, and network servers. These computers and servers should be connected to each other through high-speed networks, should provide all the students with the same environment through any terminal compute and with good performance even when all terminal computers are used at the same time. The subsystems should serve for basic education of information processing (including programming and information literacy) for freshmen and sophomores of the both faculties, advanced education of applying information for junior and senior classes of the faculty of engineering, and study of all graduate and undergraduate students by themselves during the rest of classes (about 7,000 users). The target system should be suitable for education and learning, and should have user-friendly GUI environments with multiwindow systems. The network servers should provide typical Internet services required for education of information literacy, and should cooperate with other servers.

C　The computer subsystem for the re-education should be based on high performance personal computers, and should have the abilities to deal with beginners', intermediate and advanced classes of re-education (about 20 users at the same time). These computers should be almost the same in functions as the computer subsystems for education because they should be used for all graduate and undergraduate students studying by themselves when the systems are not used for the re-education.

D　The computer subsystem for supporting e-learning should consist of LMS (Learning Management System), a system to distribute teaching materials, and servers which have abilities to deal with all classes in Kyushu Institute of Technology, and should have the abilities to preserve and manage teaching materials, students' reports and study records safely during a certain period.

E　The identity management subsystem should be able to input, output and manage various user information for all the system users, that is, user account information including user IDs and passwords, user attributes including access authority and access logs. The user information database should have compatibility and the extendibility during the future. The subsystem should also have the ability to