招　請

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。

令和２年12月21日

国立大学法人筑波大学

財務担当副学長　勝野　頼彦

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　08

○第５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

全学計算機システム　一式

⑶　調達方法　借入

⑷　導入予定時期　令和３年度３月以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

A　全学計算機システムは、学群および大学院修士課程における情報関連教育、レポート作成、情報検索、メール利用などのための一般的情報基盤として提供される。また、本学における計算機環境の基盤（仮想環境）となる。

B　全学群生を対象とした基礎的な情報教育および一般的な情報基盤として使用するため、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、多様なソフトウェアを備えること。このため、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　システムは大きく、基盤系、運用系（教育系）、業務系に分かれる。基盤系にはメールおよびウェブの機能が含まれ、有事の際にはこの部分のみが単独で稼働できるものとする。運用系は、端末（ＰＣ）教室を運用するためのサブシステムであり、本学内20箇所以上に合計1500台程度の端末を備える。業務系は、本学における各種計算機資源のための仮想環境である。基盤系と運用系における各種サーバを本調達に含める。

D　授業により一斉起動、一斉ログインを行っても授業に支障が起こらないような十分なシステム全体の性能を有すること。

E　本学の全学生および全教職員を利用登録できること。認証については本学が独自に構築した認証システムと連動するよう構築すること。ただし、一部のシステムは単独で認証を行えること。

F　音声・動画・グラフィックスなどのマルチメディア処理を必要とする授業に対応できる十分な機能・性能を有すること。一方で基本的な情報処理も行われるため、教室等を単位として、高性能端末、標準性能端末を混在させた運用も検討している。

G　利用者端末は一元的に管理できること。一部の教室だけを特別な設定にすることができること。用途に応じた複数のブートイメージを柔軟に管理できること。本学内に設置の端末として機能することに加え、利用者が遠隔で端末機能を利用できること。

H　本システム内から印刷が行えること。学生証もしくは職員証によるユーザの認証を伴うオンデマンド印刷であること。ユーザ単位で印刷実績を集計できること。印刷のコストパフォーマンスがよいこと。設置場所の印刷頻度等に応じて複数種類のプリンタを導入でき、一元的に管理できること。印刷に対する課金システムの導入を検討している。無課金と課金の併用についての資料を求める。

I　システムは、省スペース化、省エネルギー化が図られていること。

J　本学がライセンスを所有するソフトウェアを本システムに導入し、動作確認を行うこと。

K　本システムは24時間運用を行うので、これに対応できる保守体制がとれ、障害発生等の場合に迅速かつ万全な保守が可能であること。特に授業時間に差し障りがあってはならない。

L　昨今のネットワーク上の脅威などを考慮し、セキュリティに十分配慮したシステムであること。

M　本システムおよび本学内のシステムの負荷分散を担う機能を有すること。

N　教育用途の必要性に応じて運用期間中にも保守作業の一環として、新規ソフトウェアの導入が可能であること。

O　円滑な教育が開始および実施できるために、システム供給者は納入時および納入後において十分な支援を行うこと。

P　現行システムからのデータ移行作業を行うこと。

Q　管理・運用にかかるコストを最小限にするような機能・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　令和３年１月29日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒305―8577 つくば市天王台一丁目１番１　国立大学法人筑波大学財務部契約課　横田紫緒莉　電話029―853―2176

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　令和２年12月21日から令和３年１月29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　令和３年１月８日14時00分

⑵　開催場所　オンライン開催とする。（詳細は導入説明書による。）

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 : Campus-wide computer system 1 Set

⑶　Type of the procurement : Rent

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　The computer system is procured for use in information-related classes in undergraduate and master's course education programs. The system also provides general information infrastructure for making reports, information searching, e-mails, and other purposes. The system is also a computing environment including virtual computing environment for our University.

B　The system must have fundamental softwares for basic information related education and for the general information infrastructure to all undergraduate students. And also it must have variety of softwares for professional education. Thus it must have the functions to manage licences efficiently with minimum number of licences.

C　The system consists of three groups, fundamental information system, education system and operation system. The fundamental information system includes mail system and web system. It must work independently even in emergency situation. The education system consists of more than 1500 terminals for education. The operation system is the virtual computing environment for a variety of different kinds of operations.

D　The system must have enough efficiency to ensure smooth operation when terminals are started and logged in at once in multiple classes.

E　All students must be identified by user IDs in this system. The authentication in this system must collaborate with University of Tsukuba Unified Authentication System. But some servers can work with independent authentication.

F　The terminal must have enough ability for processing multimedia data, like audio, video and graphics. And also we have basic information education for which standard type terminals are enough. Thus we want information about operations with both type terminals.