◎調達機関番号　415　◎所在地番号　01

○第６号

1　調達内容

⑴　品目分類番号　15、28

⑵　導入計画物品及び数量　双方向遠隔授業システム　一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入予定時期　平成25年度８月以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

A　双方向かつリアルタイムの遠隔授業の実現を主目的とし、将来の多方面への活用・展開が可能な共通基盤となり得るオープンなシステムであること。

B　北海道大学札幌キャンパス、北海道教育大学（札幌校、函館校、旭川校、釧路校、岩見沢校）、室蘭工業大学、小樽商科大学、帯広畜産大学、旭川医科大学及び北見工業大学を学術情報ネットワークＳＩＮＥＴ４を介して結び、既存の遠隔教育設備及びキャンパスネットワークとも連携し、講師が授業中に行える程度の簡単な操作によって円滑に遠隔授業を実施できる機能を有すること。

C　双方向かつリアルタイムの遠隔授業を多地点間で実現できること。

D　映像品質及び音声品質とも高性能であることに加え、高画質のＰＣ画像を同時に送受信でき、多数のタブレットＰＣ等で、同時受信できる機能を有するとともに、遠隔のＰＣを遠隔操作できること。また、講師が授業中に行える程度の簡単な操作で、遠隔のカメラを操作できるなど、特定の学生を指定してフェース・ツー・フェースの指導もできること。

E　多地点への配信を制御する機器については連携する各大学で保有すること。

F　本システムで配信する遠隔授業の映像及び音声を電子教材化して汎用性のある形で自動的にアーカイブ化でき、保存された映像及び音声のオンライン及びオフライン編集し連携する各大学への配信が可能であること。

G　システムの運用管理において十分な省力化及び自動化が達成され、省エネルギー、省スペースが考慮されてること。また、連携する各大学の情報セキュリティーポリシーを遵守すること。

H　システムの構築において、連携する各大学の既存システム等の運用停止時間を最小限に抑えること。

I　連携する全ての大学において、本システムの障害や瑕疵に迅速かつ的確に対応可能な保守・サービス体制が整っていること。

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10月４日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒060―0808 札幌市北区北８条西５丁目　北海道大学財務部調達課係長（物品契約担当）　脇坂　和典　電話011―706―4557

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９月３日から平成24年10月４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９月11日14時00分

⑵　開催場所　北海道大学高等教育推進機構大会議室

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 : 15, 28

⑵　Nature and quantity of the products to be purchased : Interactive Remote Education System 1 Set

⑶　Type of the procurement : Purchase

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　The main purpose of the system is to make interactive and real-time distance classes available. This system should be usable in various fields of the University activities in the future.

B　This system, connecting the Hokkaido University (Sapporo Campus), Hokkaido University of Education (Sapporo Campus, Hakodate Campus, Asahikawa Campus, Kushiro Campus and Iwamizawa Campus), Muroran Institute of Technology, Otaru University of Commerce, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Asahikawa Medical University and Kitami Institute of Technology through SINET4 is required to have such a function, in corporation with existing distance education equipments and campus area networks as to carry out a remote class smoothly with an instructor's simple operation in class.

C　This system is required to realize interactive and real-time remote classes among multiple points.

D　This system is required to keep high quality for images and sounds. This system is required to be able to send and receive images and movies on computer display in high-quality simultaneously. This system is required to be able to receive images and sounds with many tablet computers in both sides of classes simultaneously. This system is required to be able to control computers in the one side from the other side remotely each other. This system is required to be able make face-to-face education to each students by focusing them with an instructor's simple operation of a remote camera during class each other.

E　Each university is required to maintain the machine which controls distribution to the multiple points.

F　The images and sounds distributed in this system are required to be saved automatically electronic materials and the saved images and sounds can be edited as needed. The format to save the images and sounds is required to have general versatility.

G　The system configuration should be minimized with respect to its power consumption, occupying spaces and maintenance costs.

H　At construction of the system, suspension time for the existing network system of the Universities should be stopped at worst.

I　The system should be fully supported for preventive maintenance and prompt recovery.

⑸　Time limit for the submission of the requested material : 5 : 00 PM 4, October, 2012

⑹　Contact point for the notice : Kazunori Wakisaka, Procurement Section, Procurement Division, Hokkaido University, Kita 8 Nishi 5 Kita-ku Sapporo-shi 060―0808 Japan, TEL 011―706―4557

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 24 年９月３日

国立大学法人筑波大学

財務担当副学長　米倉　　実

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　08

○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　密結合並列演算加速機構実験システム　一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入目的　本システムは、大学等における学術研究に対して、大規模かつ超高速の計算処理機能を提供するため、筑波大学計算科学研究センターにおける計算機システムの一部として導入するものである。

⑸　導入予定時期　平成25年度10月以降

⑹　調達に必要とされる基本的な要求要件　密結合並列演算加速機構実験システムは大規模並列計算サーバ、演算加速装置密結合通信機構（以下、単に「ＴＣＡ」と呼ぶ）向け拡張部、外部接続ネットワーク、及びこれらを有機的に連携し、安定かつ効率的に運用するために必要なその他の設備（ハードウェア及びソフトウェア）により構成されるものとする。

なお、ＴＣＡは、以下に述べる高性能相互結合網とは別に、演算加速機構間を結合するための通信機構であり、本学においてボード