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29年4月11日

国立大学法人東京大学総長　五神　　真

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　13

○第１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　人工知能教育研究用共有基盤システム　一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入予定時期　平成29年度３月以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件　以下の要素からなる計算機クラスタシステム。規模は１～２ラック程度を想定している。

A　高性能メニーコアプロセッサ搭載サーバ

B　高性能マルチコアプロセッサ搭載サーバ

C　高性能ＧＰＵ搭載サーバ

D　高性能並列ファイルシステム

E　高性能インターコネクト

F　ジョブ管理システム

G　それらの低消費電力運用技術

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29年５月12日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提出先　〒113―8656　東京都文京区本郷７－３－１　東京大学工学系・情報理工学系等事務部財務課　吉冨勇一郎　電話03―5841―6050

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29年４月11日から平成29年５月12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29年４月19日10時00分

⑵　開催場所　東京大学工学部列品館１階大会議室

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 purchased : An infrastructure for education and research on artificial intelligence 1 set

⑶　Type of the procurement : Purchase

⑷　Basic requirements of the procurement : A compute cluster system that consists of the following components. The size of the cluster is expected to be a single rack or two.

A　High performance many-core servers

B　High performance multicore servers

C　High performance GPU servers

D　High performance parallel file systems

E　High performance interconnects

F　Job management systems

G　Power-saving operation technologies

⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　12 May, 2017

⑹　Contact point for the notice : Yuichiro Yoshitomi, Financial Team, Financial Division, Administration Office of the School of Engineering and Graduate School of Information Science and Technology, the University of Tokyo, 7―3―1 Hongo Bunkyo-ku Tokyo 113―8656 Japan, TEL 03―5841―6050

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29年4月11日

国立大学法人浜松医科大学

理事　前田　　広

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　22

○第１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　キャンパス情報システム　一式

⑶　調達方法　借入

⑷　導入予定時期　平成30年度９月以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

(ｱ)　本システムは、各種サーバ群、端末コンピュータ群、その他関連機器から構成されること。具体的にはＤＮＳサーバ、Ｗｅｂサーバ、Ｅ－Ｍａｉｌサーバ、統計処理ソフトウェアライセンスサーバ、数値演算サーバ、教育実習室用モニタ切替システム、Ｗｅｂプロキシサーバ、認証サーバ、統計分析システム、大学情報データベースシステム、教員評価システム、シンクライアントシステム、ファイル共有サーバ、バックアップサーバ、学務情報システム、証明書発行システム、図書館業務システム、学術リポジトリサーバ、ＩＣカード身分証発行システムおよび連携するActiveDirectoryアカウント作成システム、マルチホーミング可能なエッジルータ、ファイアウォール、Ｌ３コアスイッチ、フロアスイッチから構成される。

(ｲ)　既存機器との互換性のため、スイッチはＣＤＰ（Cisco Discovery Protocol）に対応していることが望ましい。

(ｳ)　ファイアウォールはアプリケーションを認識した通信制限に対応していることが望ましい。また、未知のマルウェアも防御可能であることが望ましい。

(ｴ)　ファイアウォールはＦＱＤＮ表記での通信制限に対応していることが望ましい。

(ｵ)　ファイアウォールは、Ｃ＆Ｃ（Command and Control）との通信を検知し、必要に応じて制限できることが望ましい。

(ｶ)　一部ＤＨＣＰを用いた運用を想定しているが、各端末がインターネットを利用した場合には通信経路上の機器にアクセスログが記録され、各種ログとの突合せにより少ない手順で端末を特定できる仕組みがあることが望ましい。

(ｷ)　有線機器においては、ＩＰアドレスまたはＭＡＣアドレスの情報から、接続Ｌ２スイッチおよび接続ポートを特定できることが望ましい。

(ｸ)　外部との接続のみならず、学内通信もネットワークポリシーにより制限できる仕組みが望ましい。

(ｹ)　本学はMicrosoft社Office365を採用している。Azure Active Directoryと学内ＡＤの情報を安全に同期させること。

(ｺ)　全国の大学等とＮＩＩが連携して構築する学術認証フェデレーションに対応可能な構成であることが望ましい。

(ｻ)　学内各種サーバに対して脆弱性をチェックする機能を備えることが望ましい。

(ｼ)　不正侵入検知のための「リモートによるネットワーク監視・運用委託サービス」を含むこと。

(ｽ)　サーバ、ネットワーク機器のイベントログ／syslog／ＳＮＭＰトラップ等を収集／検索可能な管理ツールを含むこと。一元的に管理できることが望ましい。

(ｾ)　ファイル共有サーバのデータ入出力を記録し簡便に閲覧する機能があること。

(ｿ)　シンクライアントシステムは端末電源投入からログイン完了まで１分以内であることが望ましい。

(ﾀ)　学内管理部署からシンクライアント端末に対してリモートヘルプデスクを実施できること。

(ﾁ)　シンクライアント端末はユーザ／端末／ＵＳＢストレージ機器を指定したＵＳＢ利用制限ができることが望ましい。

(ﾂ)　シンクライアント端末はＣＢＴ試験に対応できること。

(ﾃ)　シンクライアント端末はエンドポイントセキュリティとして未知のマルウェアへも対応可能であることが望ましい。

(ﾄ)　キャンパス全域を網羅する無線ネットワークシステムを提供すること。そのアクセスポイントは自立型かつ管理ツールが提供されること。

(ﾅ)　キャンパスネットワークに本調達以外の端末が接続される場合は、正規の利用者による端末のみに制限できる認証の仕組みを持つこと。認証された端末のＭＡＣアドレスを収集できること。また、初回認証時には任意の利用者情報属性の入力を促すことが可能であること。利用者端末は電子申請制を想定し、

①　利用者自らが申請

②　管理者による許可および通知

③　通信機器の許可設定、が少ない手順で実現されることが望ましい。