

20250416-第1号 金沢大学学術統合ネットワークシステム-資料招請に関する公示.txt  
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7年4月16日

国立大学法人金沢大学長 和田 隆志

◎調達機関番号 415 ◎所在地番号 17

○第1号

1 調達内容

(1) 品目分類番号 15、28

(2) 導入計画物品及び数量

金沢大学学術統合ネットワークシステム 一式

(3) 調達方法 借入

(4) 導入予定時期

令和8年9月以降

(5) 調達に必要とされる基本的な要求要件

本システムは、本学における教育、研究を支える情報通信基盤であり、20,000台を超える端末に対して安全で高速なインターネット通信及び学内通信を提供するための、基幹スイッチ群、支線スイッチ群、アクセススイッチ群、データセンタースイッチ群、セキュリティ装置群及びサーバ機器群からなる。

A 基幹スイッチ群は、インターネット、ファイアウォール、データセンター及び各建屋間のトラフィックを中継するものであり、仮想ルータ機能やBGP等の動的ルーティング機能を有すること。

B 支線スイッチ群は、本学キャンパス内における各建屋内のアクセススイッチ群をそれぞれ收容し、基幹スイッチ群との接続を中継するものであること。

C アクセススイッチ群は、本学内に設置された情報コンセントに接続された通信端末を收容するものであり、ネットワーク利用者が直接接続する機器として必要な、端末認証等によるアクセス制御機能やブロードキャスト抑制機能等のセキュリティ機能を有すること。

D データセンタースイッチ群は、本学データセンター内のネットワークを構成する機器で、データセンター内のサーバ等を收容し、トラフィックを中継するものであること。

E セキュリティ装置群は、ファイアウォール、サンドボックス、ログ解析装置等からなり、アンチウィルス、アプリケーション制御、不正侵入防御、クラウドセキュリティ、メールセキュリティ等の機能を有すること。

F サーバ機器群は、監視サーバ、DNSサーバ、認証サーバ、ログサーバ等のネットワークの稼働や管理運営に必要な機能を実現するための仮想サーバ基盤であること。

G 故障、停電、セキュリティ等について対策がなされており、安定した運用が可能なシステムであること。また、システムの障害に対して迅速かつ万全な保守が可能であること。

H システムの管理・運用に対して、自動化、省力化、省エネルギー化及び省スペース化が図られていること。

2 資料及びコメントの提供方法 上記1(2)の物品に関する一般的な参考資料及び同(5)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。

(1) 資料等の提供期限 令和7年5月20日 17時00分(郵送の場合は必着のこと。)

(2) 提供先 〒920-1192 金沢市角間町 金沢大学財務部財務管理課調達管理係長

小林 正志 電話076-264-6162

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。

(1) 交付期間 令和7年4月16日 から令和7年5月20日 まで

(2) 交付場所 上記2(2)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。

(1) 開催日時 令和7年4月21日 14時00分

(2) 開催場所 金沢大学学術メディア創成センター2階プレゼンテーション室

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

(1) Classification of the products to be procured : 15, 28

20250416-第1号 金沢大学学術統合ネットワークシステム-資料招請に関する公示.txt

(2) Nature and quantity of the products to be rent : Kanazawa University Academic Integrated Network System 1Set

(3) Type of the procurement : Rent

(4) Basic requirements of the procurement :

This system is an information and communication infrastructure that supports academic education and research at our university. To provide safe and high-speed Internet communication and intra-campus communication to more than 20,000 devices, it consists of core switch group, branch switch group, access switch group, data center switch group, security system group and server device group.

A. The core switch group will connect and forward communication between the Internet, firewall, data center and any branch switches. This group will also provide router functions such as VRF (virtual routing and forwarding) and dynamic routing (BGP, OSPF etc.).

B. The branch switch group will be placed at each building and aggregate access switches placed at each floor of the building and be connected to core switches.

C. The access switch group will be placed at each floor of buildings and aggregate user devices connected via LAN outlets, and provide security functions such as terminal authentication, broadcast suppression functions.

D. The data center switch group will constitute the network in our university data center. It aggregates the server devices in the data center, and forwards its traffic.

E. The security system group will consist of firewall, sandbox, log analyzer, etc., and provides any network security functions such as anti-virus, application control, intrusion prevention, cloud access control, anti-spam, anti-phishing, etc.

F. The server device group is the virtual server environment which will provide network management functions such as monitoring server, name server, authentication server, log server.

G. The system will be protected from faults, power failures and security risks to ensure stable operation. In case of system faults, quick and accurate maintenance services will be required.

H. Management and operation of the system must be done with labor-saving, energy-saving and space-saving.

(5) Time limit for the submission of the requested material : 17:00 20 May, 2025

(6) Contact point for the notice : Masashi Kobayashi, Procurement management Section, Financial Management Division, Finance Department, Kanazawa University, Kakuma-machi Kanazawa-shi 920-1192 Japan, TEL 076-264-6162