⑪ Construct an authentication platform that matches the operation of our institute. Adopt commercial products in consideration of operation and maintenance.

⑫ Use the tools provided by the Institute to organize the application procedure and link it with each management system.

⑬ Construct a network that allows appropriate access control according to the attributes of network users in the organization. For remote access from outside the organization or access to important systems, build a secure system such as multi-factor authentication.

⑭ As IoT devices increase in the future, the system should be a network with sufficient bandwidth.

⑮ Passwords, important information and communications must be encrypted using LDAPS, IMAPS, STARTTLS, etc.

⑯ The system supplier defines the operation and monitoring policies and must provide instantaneous recovery supports, prevent any system troubles. Provide proper advice and support to maintain stable operation of the system.

⑰ Thorough document management, configuration management, change management, and incident management, and always provide the latest information. Hold and report on regular meetings during the operational period.

⑱ The system supplier must update firmware to address security vulnerabilities in products and improve functionality.

⑸ Time limit for the submission of the requested material : 5 : 00 PM 31, March, 2020

⑹ Contact point for the notice : Satoshi KIMURA, Procurement office, Administration Division, National Institute for Materials Science, 1―2―1 Sengen, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305―0047 Japan, TEL 029―859―2330

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２月12日

国立大学法人東北大学理事　植木　俊哉

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　04

○第７号

１　調達内容

⑴　品目分類番号　14、27

⑵　導入計画物品及び数量　計算基盤連携システムサーバ　一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入予定時期　令和２年度９月以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

Ａ　本システムは、連携用サーバ、連携用ストレージ、連携用ネットワーク機器を中心として構成される。

Ｂ　本システムは、東北大学以外の２つ以上の連携先とＳＩＮＥＴ５を介したデータの同期を行い、今後構築されるＳＩＮＥＴ６への対応も出来ること。

Ｃ　連携用サーバは、各種ゲノム解析のために実効１ＰＢ以上の高速な磁気ディスク装置を有すること。

Ｄ　連携用サーバは、各種ゲノム解析のために20ノード以上の計算ノードとＧＰＵを４枚以上搭載したノードを２ノード以上有すること。

Ｅ　連携用サーバは、東北大学以外の２つ以上の連携先と計算機の自動割り当てを行うジョブスケジューラを有すること。

Ｆ　連携用ストレージは、オブジェクトストレージとして５ＰＢ以上の実効容量を有すること。

Ｇ　連携用ネットワーク機器は、連携用サーバ、連携用ストレージと既設ネットワークをつなぎ、東北大学以外の２つ以上の連携先との専用線を介したデータ同期を行うためのネットワークを構成する。

Ｈ　本システムは、セキュリティに配慮しつつ、遠隔地の研究者も解析できるシステムである必要がある。

Ｉ　機器の設置に当たっては、既設の空調機器等を十分に活用したシステム設計を行うこと。

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２年３月30日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒980―8577 仙台市青葉区片平２―１―１　東北大学財務部調達課調達第一係長　秋山　茂紘　電話022―217―4869

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２月12日から令和２年３月30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２年３月２日13時30分

⑵　開催場所　東北大学東北メディカル・メガバンク棟３階小会議室２

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, 27

⑵　Nature and quantity of the products to be purchased :　A　Large-scale Data-sharing System 1 Set

⑶　Type of the procurement : Purchase

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　The system consists from the following sub-systems ; data-sharing server, data-sharing storage and data-sharing network.

B　The system should have functionalities for data replication among two or more institutes other than Tohoku University through SINET5, and it should be extended to SINET6 in future.

C　The data-sharing server should have 1PB or more high-speed storage system for genome analyses.

D　The data-sharing server should have 20 or more calculation nodes and 2 or more GPU nodes with 4 or more GPUs for genome analyses.

E　The data-sharing server should have a software to manage jobs among two or more institutes other than Tohoku University.

F　The data-sharing storage should have 5 or more PB storage with an object file system.

G　The data-sharing network should make a network among the system and existing network and the dedicated line among the two or more institutes other than Tohoku University.

H　This server should be accessible by authorized researchers in other organizations with a highly secure access protocol.

I　Special attentions should be paid for re-use of existing air conditioning systems.

⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　30 March, 2020

⑹　Contact point for the notice : Shigehiro Akiyama, Procurement Services Office, Finance Department, Tohoku University, 2―1―1 Katahira Aoba-ku Sendai-shi 980―8577 Japan, TEL 022―217―4869

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２月12日

国立大学法人京都大学長　山極　壽一

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　26

○第５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　学術情報ネットワークシステムスイッチ　一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入予定時期　令和２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　館内スイッチ

ａ　ＩＥＥＥ802.3aeに基づく10ＧＢＡＳＥ―Ｒの回線インターフェースを２ポート以上、ならびにＩＥＥＥ802.3zに基づく1000ＢＡＳＥ―Ｘの回線インターフェースを６ポート以上備えるＬ２スイッチであること。

ｂ　ＩＥＥＥ802.1Ｑに基づくＶＬＡＮ機能を有すること。