③　The theoretical performance of a single GPGPU is greater than 67 TFLOPS, for single precision floating point operations

④　Each compute node in the deep learning computing system has at least 1TB of main memory per CPU

⑤　The control system consists of multiple control servers, which have the functionality needed to control the entire system, such as login nodes and batch processing servers for the whole system

⑥　The high-speed and highly reliable storage system has over 4 PiB of effective storage and provides a high-speed and highly reliable file system. It can be accessed at high speed from all servers

⑦　The high-speed network has bandwidth of over 10 Gbps and is connected to all servers and storage

⑧　The operating system is based on UNIX, and the deep learning computing system has batch processing functionality

⑨　The deep learning computing system provides various tools for a development environment and deep learning, including languages such as FORTRAN, C, and C++, and parallel programming environments such as MPI

⑩　A system guaranteeing hardware and software maintenance and support is also provided

⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　4 February 2025

⑹　Contact point for the notice : Kouji Tanaka, Common Infrastructure Group, General Planning Office, Universal Communication Research Institute, National Institute of Information and Communications Technology, 3―5 Hikaridai Seika-cho Soraku-gun Kyoto-fu 619―0289 Japan TEL 0774―98―6878

E-mail ci-post@khn.nict.go.jp

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６年12月26日

国立大学法人東北大学副学長　伊豆　仁志

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　04

○第23号

１　調達内容

⑴　品目分類番号　24

⑵　導入計画物品及び数量　電子線形加速器用大電力ＲＦシステム　一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入予定時期　令和８年６月以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

Ａ　本学既存の電子線形加速器に、ビーム加速に用いる高周波電力を供給する大電力ＲＦシステムの更新であり、高周波電力伝送線路の入れ替え及び冷却システムの改修を含むこと。

Ｂ　加速管に供給する高周波電力の位相を個別に調整・監視できること。

Ｃ　加速器または高周波電力伝送線路に異常が発生した時に、高周波電力の供給を即座に停止するインターロックを有すること。

Ｄ　本学既存の電子線形加速器制御システムから制御可能であること。

Ｅ　供給者は本システム設置後も十分なメンテナンスとアフターサービス及び故障時の迅速な対応ができる体制を確立すること。

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７年１月31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　大友　將充　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６年12月26日から令和７年１月31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７年１月10日10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 services to be required : 24

⑵　Nature and quantity of the services to be required : High Power RF System for the Electron Linac 1 Set

⑶　Type of the procurement : purchase

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　This high-power RF system must supply high-power microwaves for beam acceleration to this university's high-intensity electron linac. It also includes the replacement of the microwave transmission line and refurbishment of the existing cooling system.

B　The system must be able to individually adjust and monitor the phase of the high-power microwaves supplied to the accelerating structures.

C　The system must have a safety interlock that automatically cut off RF output in the event of a fault in the electron linac or microwave transmission line.

D　This system must be controllable via the existing electron linac control system.

E　The supplier must commit to providing adequate post-installation support and service, including rapid response to any system failures or trouble.

⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　31 January, 2025

⑹　Contact point for the notice : Masamitsu Otomo, 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６年12月26日

国立大学法人浜松医科大学

理事　河本　雅弘

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　22

○第５号

１　調達内容

⑴　品目分類番号　24

⑵　導入計画物品及び数量　高精度質量分析計一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入予定時期　令和７年度12月頃

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

Ａ　アナライザはイオンモビリティ分離機構を搭載した四重極飛行時間型方式であること。

Ｂ　イオン化システムとしてエレクトロスプレーイオン化（ＥＳＩ）を有し、不安定な検体の測定を可能とする為、スプレーニードルに電圧がかからないこと。

Ｃ　メンテナンス性の向上のためＥＳＩは直交型であること。

Ｄ　マトリクス支援レーザー脱離イオン化（ＭＡＬＤＩ）を搭載し、ＥＳＩとＭＡＬＤＩをソフトウエア上で切り替えて分析が可能な機構を有すること。

Ｅ　ハイスピードかつ、良質で高感度なデータを取得するため、ＭＡＬＤＩに用いるレーザーは１～10,000Hzの範囲を可変可能なソリッドレーザーを有すること。

Ｆ　二段階のレーザー照射によるポストイオン化機構を有すること。

Ｇ　イオンモビリティ分離機構を有し、コリジョンクロスセクション（ＣＣＳ）値を算出することが可能であること。

Ｈ　異性体分離及びノイズピークを分離検出したイオンモビリティによるイメージングMS解析が可能な機能を有すること。

Ｉ　測定質量精度は0.8ppm以下（内部標準）、２ppm以下（外部標準）であること。

Ｊ　質量分解能は60,000（半値幅法）以上であること。