⑥　計算ネットワークは、高性能計算システムならびに大容量ストレージシステムを接続すること。また、理論バンド幅200Gbps以上のネットワークを用いて、なるべく高いバイセクションバンド幅を有する構成をとること。

⑦　産総研が準備する給電設備及び冷却設備を最大限活用した効率の良いシステムを構築すること。ただし、システムの有効総消費電力は1,350kW以下、またはＡＢＣＩとの合算で3,000kW以下とすること。

⑧　ＡＢＣＩの既存ソフトウェアエコシステムを最大限活用し、クラウド運用、人工知能処理の高速化・高度化、ビッグデータの活用を実現するソフトウェア群を有すること。

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⑹の要求要件等に関するコメント並びに提供可能な各種装置に関する資料等の提供を招請する。

⑴　資料等の提出期限　令和２年３月９日17時（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提出先　〒135―0064 東京都江東区青海２－３－26　国立研究開発法人産業技術総合研究所　臨海副都心センター研究業務推進部会計グループ　佐藤　憲市　電話03―3599―8182

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１月27日から令和２年２月24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導入説明書交付後別途開催する。

⑴　開催日時　令和２年２月10日15時

⑵　開催場所　国立研究開発法人産業技術総合研究所　臨海副都心センター　本館４階第１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 : AI Bridging Green Cloud Infrastructure 1 Set

⑶　Type of the procurement : purchase

⑷　Basic requirements of the procurement : AI Bridging Green Cloud Infrastructure, hereinafter called “ABCI++”, consists of ⑴ HPC System, ⑵ Large Capacity Storage System, ⑶ Interconnect for Computation, and ⑷ software stacks for utilizing the system to the maximum. The followings are the summary of the requirements for the specification of ABCI++ :

A．HPC System must have more than 300 peta AI―FLOPS of theoretical peak performance in any precision of IEEE 754 floating point or bfloat16.

B．HPC System must have more than 100 peta OPS of theoretical peak performance in integers at least 8 bits.

C．HPC System must have more than 20 peta FLOPS of double-precision theoretical peak performance.

D．HPC System must have more than 220 TiB of total memory capacity and 2.2 PB／sec of total peak memory bandwidth.

E．Large Capacity Storage System must have more than 18 PB of total effective capacity with high performance and high reliable parallel file system. The file system must be available from all computing nodes of HPC System.

F．Interconnect for Computation must connect HPC System and Large Capacity Storage System with more than 200Gbps. Bisection bandwidth of the network must be as higher as possible.

G．ABCI++ must be power-efficient, making full use of the power supply and cooling facilities prepared by AIST. The total effective power consumption of the system shall be less than 1350kW, or less than 3000kW in total with ABCI and ABCI++.

H．ABCI++ must have software stacks for making the full use of ABCI’s existing software ecosystem, realizes cloud operations, accelerates and enhances AI computations, and utilizes Big Data.

⑸　Time-limit for the submission of the requested material : 17 : 00, March 9, 2020

⑹　Contact point for the notice : Kenichi Sato Accounting Group, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tokyo Waterfront, 2―3―26 Aomi, Koto-ku, Tokyo 135―0064 Japan. TEL 03―3599―8182

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１月27日

国立大学法人北海道大学

総長職務代理　笠原　正典

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　01

○第10号

1　調達内容

⑴　品目分類番号　15

⑵　導入計画物品及び数量　キャンパスネットワークシステム　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　本学キャンパスネットワークの、コア・部局ノードからアクセススイッチ並びにＦＷ／ＩＰＳを更新対象とし、高速で安定したネットワークシステムを構築すること。

B　コア・各部局ノード間において、40Gbps～160Gbps程度の通信リンク帯域幅を有すること。

C　コアネットワークと共に、システムを一元的に運用管理できること。

D　信頼性と可用性を維持するため、冗長化を図ることが可能な機能を有すること。

E　情報セキュリティを確保するための機能を有すること。

F　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ていること。

G　システムの省エネルギー、省スペース及び低騒音が考慮されていること。

H　システムの移行において、キャンパスネットワークの運用停止時間を最小限に抑えること。

I　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　令和２年２月27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）　福地　由香　電話011―706―4552

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１月27日から令和２年２月27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２月４日10時30分

⑵　開催場所　北海道大学情報基盤センター北館会議室（４階）

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

⑵　Nature and quantity of the products to be purchased : Campus Network System 1 Set

⑶　Type of the procurement : Purchase

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　The system should provide fast and robust campus network of Hokkaido university by replacing the core／departments nodes, access switches and FW／IPS.

B　The link throughput between each department node and the core node should be around 40Gbps～160Gbps.

C　The system and the core network system should be managed as a unified network system.