F　現システムからの円滑な移行が可能であること。また、システム切替時に実験を長期間中断することなく移行できること。
G　現行のデータ収集ソフトウェアが容易に移行可能であること。
H　現行のユーザー情報、ディスク内のファイル、webコンテンツ、ファイアウォール設定を移行すること。
I　資源を有効に利用可能な、処理言語、各種アプリケーションソフト、支援ユーティリティを有すること。

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３年11月５日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
⑵　提供先　〒277―8581　千葉県柏市柏の葉５－１－５　東京大学柏地区共通事務センター契約チーム　小笠原信博　電話04―7136―3580

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３年10月１日から令和３年11月５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３年10月５日14時00分
⑵　開催場所　東京大学物性研究所６階第一会議室

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 : Data acquisition system for Super-Kamiokande experiment 1 Set
⑶　Type of the procurement : Rent
⑷　Basic requirements of the procurement :
A　This system is operated as a part of the Super-Kamiokande detector. Therefore, the system has to have the capability to be operated 24 hours a day, 365 days a year.
B　This system will be operated with the existing computer system for the Super-Kamioka Experiment.
C　Some of the physics target events are expected to occur once in several tens of years. Therefore, the downtime of the system should be minimal.
D　The contractor must provide hardware and software supports 24 hours a day, 365 days a year.
E　This system is required to be highly reliable and able to process huge amount of data from the detector in real-time.
F　Migration of the system is required to be completed without a long interruption of the experiment.
G　Currently running data acquisition software has to be easily migrated to the new system.
H　The user information, files, installed application and utility software in the current system must be copied to this system.
I　This system is required to have compilers, various application software, and utility software for system management.
⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　5 November, 2021
⑹　Contact point for the notice : OGASAWARA Nobuhiro, Contract Team, Kashiwa General Administration Office, The University of Tokyo, 5―1―5 Kashiwa-no-Ha, Kashiwa-shi, Chiba 277―8581 Japan, TEL 04―7136―3580

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３年10月１日

国立大学法人東京工業大学
事務局長　藤野　公之

◎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　ＴＳＵＢＡＭＥ4.0スーパーコンピュータ　一式
⑶　調達方法　借入
⑷　導入予定時期　令和５年度８月
⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件
本システム（以下ＴＳＵＢＡＭＥ４）は、本学学術国際情報センターが運用するクラウド型ビッグデータグリーンスーパーコンピュータ（以下ＴＳＵＢＡＭＥ３）の後継システムである。ＴＳＵＢＡＭＥ４は、ＴＳＵＢＡＭＥシリーズが持つ高演算性能・利用の簡便さ・省エネ技術などの特徴を継承・拡張しつつ、さらに次世代の計算システムで重要度が増すデータ科学・シミュレーションによる計算科学・ＡＩと機械学習の融合活用に適した、プリエクサスケールの計算資源を提供するスーパーコンピュータを目指す。特に、ＴＳＵＢＡＭＥシリーズの一貫した理念である「みんなのスパコン」のコンセプトを時代に即して深化展開させ、産業利用ユーザやスパコン利用初心者を含む幅広いユーザベースにそのサービスを提供するものである。
ＴＳＵＢＡＭＥ４スーパーコンピュータは、70ペタフロップス以上の倍精度演算性能、４ペタバイト／秒以上のメモリバンド幅、50ペタバイト以上の共有ストレージ容量等の規模を有するとする。さらに、ＴＳＵＢＡＭＥシリーズの特徴を以下のように深化させるものであり、提案はこれらの理念の実現を念頭においたものでなくてはならない。
⑻　もっとみんなのスパコン　広いエコシステムを持つ構成要素の利用による、広範なユーザ・用途に適合すること。これには、コマンドラインやジョブスケジューラだけではない、スパコン初学者のためのWebブラウザなどによる対話的利用も含まれる。
⑼　データ・科学・ＡＩ融合のためのスパコン　ハードウェア面においては、大容量と高速性を両立するストレージ、シミュレーション・深層学習を含む多彩な演算に対して高性能な計算ノード群が求められる。ソフトウェア面においては、機械学習ソフトウェアスタックや商用ソフトウェアを含む種々シミュレーションなどのソフトウェアが稼働することとし、それらは対話的に利用されうる。
⑽　省エネスパコン　世界トップクラスの省エネルギー性と広範な節電運用機構を持ち、高温水冷方式を基本とする。
⑾　先進的スケジューリングを行うスパコン　計算資源の高効率利用のために、柔軟な計算資源分割方式に対応する必要がある。またバッチジョブとデータ解析などの対話的ジョブの効率的な共存が求められる。

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構成要素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３年11月12日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
⑵　提供先　〒152―8550　東京都目黒区大岡山２丁目12番１号　東京工業大学財務部契約課大岡山第１契約グループ　小倉　弘樹　電話03―5734―2352

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３年10月１日から令和３年11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　令和３年10月８日15時00分
⑵　開催場所　東京工業大学学術国際情報センター２階会議室

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 rent : The TSUBAME4.0 Supercomputer 1 Set
⑶　Type of the procurement : Rent
⑷　Basic requirements of the procurement :
The system to be procured and built, TSUBAME4, is an evolution of the current TSUBAME3 supercomputer at the Global Scientific Information and Computing Cen-