⑶　調達方法　借入
⑷　導入目的　本システム（以下ＴＳＵＢＡＭＥ３）は、本学学術国際情報センターが運用する我が国初のペタフロップス超のスーパーコンピュータかつ我が国のＨＰＣＩにおけるリーディングマシンである、クラウド型グリーンスーパーコンピュータ（以下ＴＳＵＢＡＭＥ２）の後継システムである。ＴＳＵＢＡＭＥ３はＴＳＵＢＡＭＥ２の、クラウド運用・省エネ技術・企業利用を含む広範なユーザベース等の資産を生かし、ポストペタスケールのスーパーコンピュータを目指す。さらに今回は、新たな科学的発見・課題解決に今後不可欠となると考えられるビッグデータ処理へのサポートのため、大容量・高性能の階層的ストレージを含み、広くそのサービスを提供するものである。
⑸　導入予定時期　平成28年度４月以降
⑹　調達に必要とされる基本的な要求要件
ＴＳＵＢＡＭＥ３はＴＳＵＢＡＭＥ２の基本的な構成を踏襲しつつ、20ペタフロップス以上の演算性能および４ペタバイト／秒以上のメモリバンド幅等の高性能を達成する。さらに、以下の理念のもとに設計・開発・運用されるものであり、ＨＰＣＩにおけるリーディングマシンでありつづけるとともに、世界をリードする次世代スパコンのテンプレートとなるべきものである。提案は、これらの理念をいかに実現するかを十分念頭においたものでなくてはならない。
Ａ　「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り、企業利用を含む広範なユーザ・用途への適合。
Ｂ　「ビッグデータスパコン」大容量と高速性を両立する階層型ストレージ。学習・統計・知識処理・人工知能の大幅な高速化。
Ｃ　「グリーンスパコン」10ギガフロップス／ワット級の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。
Ｄ　「クラウド型スパコン」先進的で動的な資源配分機構、柔軟な課金機構､耐障害性。
Ｅ　「見える化・見せる化（アカウンタビリティの実現)」広範なモニタリング・プロファイリング・統計機構とユーザへの積極的なフィードバック、情報公開方法の標準化。
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　平成27年３月27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事務局第２契約グループ　木田　史子　電話03―5734―2353
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　平成27年２月12日から平成27年３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　平成27年２月19日10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 : Cloud／Big-Data／Green Supercomputer 1 Set
⑶　Type of the procurement : Rent
⑷　Basic requirements of the procurement : The system to be procured and built, TSUBAME3, is an evolution of the current TSUBAME2 supercomputer at the Global Scientific Information and Computing Center, Tokyo Institute of Technology, which became the first petaflops supercomputer in Japan and have been a “Leading Machine” of the Japanese national HPCI (High-Performance Computing Infrastructure). TSUBAME3 will inherit the cloud operations, technologies for saving energy, and wide user base including industry users of TSUBAME2. TSUBAME3 will be a post-petascale supercomputer, which will provide broader services including a hierarchical big-data storage with large capacity and high performance, in order to support big data science towards new scientific discoveries and solutions for social problems. TSUBAME3 will achieve 20 petaflops compute power and 4 petabyte／second memory bandwidth. Additionally, TSUBAME3 shall be designed based on the following concepts to remain to be a “Leading Machine” of the HPCI and become a template of next generation supercomputers all over the world :
A　“Everyone’s supercomputer” : Adaptation to wide users and applications including industrial usage based on components from wide IT ecosystem.
B　“Big-data Supercomputer” : A hierarchical storage system with large capacity and high speed. Acceleration of machine learning, statistical and knowledge processing, and artificial intelligence applications.
C　“Green Supercomputer” : Optimizations to achieve world top class energy efficiency around 10 Gigaflops／watt. Innovative energy saving operations.
D　“Cloud Supercomputer” : Advanced dynamic resource allocation, flexible accounting mechanism, and fault tolerance.
E　“Accountability” : Monitoring and profiling of components on different levels and active feedback to users. Standardized way of publishing monitoring data.
⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　27 March, 2015
⑹　Contact point for the notice : Fumiko Kida, Contract Division, Finance Department, Tokyo Institute of Technology, 2―12―1 Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152―8550 Japan, TEL 03―5734―2353

## 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。
平成 27 年 2 月 12 日
国立大学法人新潟大学長　髙橋　　姿

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　15
**○第６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　全学教育支援システム　一式
⑶　調達方法　購入等
⑷　導入予定時期　平成27年度３月以降
⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件
現在のシステムは平成18年８月に導入され、新潟大学の教育・学生支援業務全般において活用されている。しかしながら、機器が老朽化しており、学位プログラム化や学事暦の柔軟化に対応していないため、システムの更新を行うものである。詳細は導入説明書のとおり。
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　平成27年３月16日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
⑵　提供先　〒950―2181 新潟市西区五十嵐二の町8050番地　新潟大学財務部契約課　井部　達也　電話025―262―7692
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　平成27年２月12日から平成27年３月16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　平成27年２月20日14時00分
⑵　開催場所　新潟大学松風会館第２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, 27
⑵　Nature and quantity of the products to be purchased : Niigata University Educational Support System 1 Set