d　The theoretical peak performance on double-precision floating point operation of each computation node must be 20.0TFLOPS or higher. And the theoretical peak performance on double-precision floating point operation of the general purpose CPU part of each computation node must be 1.2TFLOPS or higher.

e　The general purpose CPU part of a computation node consists of multiple CPU cores connected by a hardware shared memory system.

f　The general purpose CPU must be based on the 64-bit extended IA32 architecture.

g　The general purpose CPU part on each node must have the main memory of 256GiByte or more, and must be the memory bandwidth of 150GB／s or more.

h　The accelerator part must be constructed by a set of multiple computation cores connected by a hardware shared memory system. This part must be connected to the general purpose CPU part to perform high speed computing coordinating with it.

i　On a computation node, the general purpose CPU part and the accelerator part must be connected by a bus system with equal to or more than 15.7GB／s of theoretical peak bandwidth.

j　Total capacity of the accelerator part on each computation node must be 64GiByte or more. It is allowed to consist of multiple devices for the accelerator part on each node.

k　If the accelerator part on each node consists of multiple devices, each device must be connected directly to the others by interconnect with 20GB／s or higher of theoretical peak bandwidth.

l　The theoretical peak bandwidth of the network interface in each node must be 200Gbps or higher. It is allowed to support the same bandwidth with mutiple interfaces.

m　All nodes are connected in full bisection bandwidth.

n　A file cache system must be a file system using non-volatile solid-state memory device with equals to or more than 140TB. It must allow the read and write operation from the computation nodes with equal to or more than 300GB／s bandwidth.

o　The supercomputer system must be connected to the Reedbush-U／Reedbush-H supercomputer system operated by the Information Technology Center, the University of Tokyo using 14 ports of InfiniBand EDR.

B　"Parallel Supercomputer System with Accelerators for Long-Running Jobs" must satisfy the following software specifications :

a　Capabilities of the programming environment of the system, which consists of compilers for Fortran90, C, and C++, communication libraries, numerical libraries, and tools for performance tuning, are same as those of the programming of the Reedbush-H operated by the Information Technology Center, the University of Tokyo.

b　The system must be able to accept commands and job requests from the login nodes of the Reedbush-U／Reedbush-H system.

c　The system must be able to access to the parallel file system of the Reedbush-U／Reedbush-H system.

C　Overall maximum power consumption except the cooling system must be 200kVA or less. The air flow and system assembly are carefully designed so that the system is kept cool even if CPU, memory, and disks are fully and continuously operated. The footprint of entire system except cooling system must be equal to or less than 42 square meters.

D　"Parallel Supercomputer System with Accelerators for Long-Running Jobs" must share the login nodes, the management servers, and the parallel file system of the Reedbush-U／Reedbush-H system. It is allowed to provide additional assistant servers.

(5)　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　12 December, 2016

(6)　Contact point for the notice : Kenji Maki, Accounting Team, Information Strategy Group, Information Systems Department, the University of Tokyo, 2―11―16 Yayoi Bunkyo-ku, Tokyo 113―8658 Japan, TEL 03―5841―2707

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28年11月1日

国立大学法人東京大学総長　五神　　真

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　13

○第13号

1　調達内容

(1)　品目分類番号　26

(2)　導入計画物品及び数量　ニュークックチル再加熱カート　一式

(3)　調達方法　購入等

(4)　導入予定時期　平成29年度10月以降

(5)　調達に必要とされる基本的な要求要件

A　再加熱カート

a　再加熱時間が短いこと。

b　外形サイズがコンパクトなものであること。

c　リモートコントロールで時間及び温度管理ができ、自動タイマー機能を有すること。

d　再加熱の際に米飯の美味しさが損なわれることなく主食の後付けの必要がないこと。

e　再加熱装置とセパレート式配膳車であることが望ましい。

f　消費電力が少ないこと。

g　消費熱量が少ないこと。

h　庫内の加熱バランスがよいこと。

i　現在使用している食器（陶器）に対応できることが望ましい。

j　加熱後、食器内側に水滴がつきにくいこと。

k　断熱性に優れ、再加熱カートの外面温度や室温への影響が少ないこと。

B　シャトルカート

a　洗浄可能なもの（丸洗い可能）であり水溜まりが少ない構造で水はけがよいこと。また、キャスターは、高温の洗浄にも耐えうるものが望ましい。

b　扉のパッキンは高温、低温の温度変化に耐える耐熱性を有していること。

c　コンパクト、軽量で耐久性があり持ち運びしやすく安全に操作できること。

d　外観は、無機質でなく食事の楽しさがイメージできるものであること。

e　トレー段差（棚ピッチ）は105㎜以上であること。

f　トレーは温・冷セクションがワントレイで区分けされていること。

C　トレー

a　外寸はW470mm×D330mm×H20mmより大きいこと。

b　材質はＦＲＰ製であること。

c　温・冷が1枚のトレーになっていること。

d　再加熱カートに収納できる形状であること。

D　制御モニター

a　全ての再加熱装置の稼働状況をリアルタイムでモニタリングできること。

b　事務所でモニタリングできること。

c　異常時に通知できること。

2　資料及びコメントの提供方法　上記1(2)の物品に関する一般的な参考資料及び同(5)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。

(1)　資料等の提供期限　平成28年12月5日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

(2)　提出先　〒113―8655　東京都文京区本郷7－3－1　東京大学医学部附属病院事務部管理課経理チーム　萩原　　稔　電話03―5800―8616

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。

(1)　交付期間　平成28年11月1日から平成28年12月5日まで。

(2)　交付場所　上記2(2)に同じ。