6　Summary
⑴　Classification of the products to be procured : 14
⑵　Nature and quantity of the products to be rent : Massively Parallel Supercomputer System 1 set
⑶　Type of the procurement : Rent
⑷　Basic requirements of the procurement :
A　“Massively Parallel Supercomputer System” must satisfy the following hardware specifications
a　The total memory capacity must be 375TiB or more, and the total memory bandwidth must be 500TB／sec or more.
b　Each computation node must have two general purpose CPUs. The general purpose CPU consists of multiple homogeneous CPU cores connected by a hardware shared memory system. All the computation performance must be provided by only with these cores without any extra accelerators.
c　As the performance of each compute node, the score of SPECint_rate2006 peak must be 2,000 or higher, and the score of SPECfp_rate2006 peak must be 1,450 or higher.
d　Each compute node must have the main memory of 192GiByte or more, and must be the memory bandwidth of 250GB／s or more.
e　The theoretical peak bandwidth of the network interface in each node must be 100Gbps or higher.
f　All nodes are connected in full bisection bandwidth.
g　Each compute node must have a SSD with high reliability. The capacity of the SSD in each node must be 500GB or more, and the read／write performance must be the memory bandwidth of 0.5% or higher on each compute node.
h　A shared file system must be a parallel file system with highly reliable 10Pbyte or more storage. It must allow the read and write operation from the computation nodes with equal to or more than150 GB／s bandwidth.
B　“Massively Parallel Supercomputer System” must satisfy the following software specifications.
a　A Linux operating system must run.
b　Fortran 90, C and C++ languages must be supported including automatic SIMD vectorization function and OpenMP API (Version 4.0 or higher).
c　An MPI 3.1 library must be provided.
d　Highly-parallelized math libraries must be provided.
e　A batch job system must be provided.
C　Overall maximum power consumption except the cooling system must be 1 MVA or less. The power capacity, cooling facility, and system assembly are required to be 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 200 square meters.
⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　6 December, 2017
⑹　Contact point for the notice : Akira Ifuku, 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—2705

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 29 年 10 月 26 日
国立大学法人東京医科歯科大学
学長　吉澤　靖之

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　13
○第２号
1　調達内容
⑴　品目分類番号　22、31
⑵　導入計画物品及び数量　人工呼吸器　一式
⑶　調達方法　購入等
⑷　導入予定時期　平成30年度７月以降
⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件
人工呼吸器Ａ
①　換気量測定用のフローセンサーを搭載していること。
②　呼吸器前面部に設定項目があること。
③　従量式換気モードで漸減波設定が可能であること。
④　ファイティングが防止できる機能を有すること。
⑤　呼気が人工呼吸器本体に戻らない構造を有すること。
人工呼吸器Ｂ
①　持続的気道陽圧中に、設定した時間及び圧を開放できること。
②　呼吸器による自動自発呼吸トライアルが行えること。
③　呼気終末期二酸化炭素濃度がモニタリングできること。
④　酸素濃度測定用の酸素センサーを有すること。
⑤　従量式換気モードで漸減波設定が可能であること。
人工呼吸器Ｃ
①　患者側に口元フローセンサーを設置できること。
②　予備圧測定ポートを搭載していること。
③　呼気終末期二酸化炭素濃度及び経皮的動脈血酸素飽和度の測定ができること。
④　タッチパネルディスプレイを有すること。
⑤　酸素濃度測定用の酸素センサーを有すること。
⑥　呼吸状態に合わせて換気動作を行う換気モードを有すること。
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　平成29年12月11日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
⑵　提供先　〒113—8519 東京都文京区湯島１－５－45　東京医科歯科大学医学部附属病院管理課用度係　高橋　瑞穂　電話03—5803—5110
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29年10月26日から平成29年12月11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29年11月１日11時00分
⑵　開催場所　東京医科歯科大学医学部附属病院管理課打合せ室（Ｍ＆Ｄタワー１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 : 22, 31
⑵　Nature and quantity of the products to be purchased : Ventilator 1 Set
⑶　Type of the procurement : Purchase
⑷　Basic requirements of the procurement :
Ventilator A
①　A flow sensor for measuring ventilation amount must be installed.
②　There are setting items on the front part of ventilator.
③　It is possible to set a gradual reduction in the volume control ventilation.
④　It must have fighting preventable function.
⑤　It must have a structure that the expiration doesn’t return inside the ventilator.
Ventilator B
①　It must have CPAP mode that can release air way pressure during the set time.
②　It must have automatic SBT(spontaneous breathing trial) function.
③　It must have a monitoring function of $EtCO_2$ concentration.
④　It must have O_2 sensor for measuring O_2 concentration.