e　Server Virtualization System
f　Digital Signage System
g　Mail Server
h　User Management and Authentication System
Each subsystem must have enough performance and number of license for more than 3000 users. Basic requirements of each subsystem as follows.

C　The floor Switches are installed at 80 places on the building of the Institute of Industrial Science University of Tokyo at the Komaba Research Campus. Each switch must have enough number of ports at each place.

D　The Wireless LAN system contoroller must manage 305 Access Points installed on the Komaba Research Campus and Kashiwa Campus.

E　The Network File Server must be a unified storage, supports NFS, CIFS, and iSCSI. It must have more than 80TB in effective capacity. Each system component must have hardware redundancy. The system must keep the service even if a single component failure occured.

F　The Remote Backup System must backup data on the Network File Server via a computer network.

G　The Server Virtualization System is a virtual machine infrastracture consists of multiple PC servers. This System must have enough CPU, Memory, Network bandwidth required by virtual machines on this system. This system shuld be highly redundant system.

H　The Digital Signage System consists of 9 display terminals and single management server. The management server must run as a virtual machine on the Server Virtualization System. The users can access management server via WWW browser with login authentication, and upload signage contents and configure begin and end of time to display the contents.

I　The Mail Server must support POP3, IMAP4, Submission Port, and Web Mail for PC and Smart phones. This system must have Anti-Spam and Anti-Virus. This system must run as a virtualmachine of the Server Virtualization System.

J　The User Management and Authentication System consists of LDAP servers, Active Directory Domain Controllers, and RADIUS servers. Other subsystems must use one of these server to authenticate user. These servers must run as multiple virtual machines of the Server Virtualization System for redundancy. Each servers must have mechanism to keep consistency in saved Username and password. Please propose authentication method except for using username nor password.

(5)　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　3 April, 2017

(6)　Contact point for the notice : Yosuke Nakano, Finance Section, Instiute of Industrial Science, the University of Tokyo, 4—6—1, Komaba, Meguro-ku, Tokyo 153—8505 Japan, TEL 03—5452—6027

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3月1日

国立大学法人熊本大学
契約責任者　理事　西川　　泉

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　43

○第２号

1　調達内容
(1)　品目分類番号　22、31
(2)　導入計画物品及び数量　高度先端手術支援システム④　一式
(3)　調達方法　購入等
(4)　導入予定時期　平成29年度12月以降
(5)　調達に必要とされる基本的な要求要件
A　全身麻酔器は、従量式、従圧式、プレッシャーサポート（ＰＳ）、ＳＩＭＶ／ＰＳ等、主要な換気モードをすべてサポートする機能を有すること。
B　汎用超音波診断装置は、中心静脈穿刺を含む外科系各科の手術・処置を支援する装置であること。
C　高周波手術装置は、高周波手術・処置を行う機能を有すること。
D　外科手術低侵襲治療システムは、消化器外科内視鏡補助下手術・脳神経外科手術に対応するシステムであること。
E　経尿道的手術システムは、泌尿器科の経尿道的手術に対応したシステムであること。
F　超音波凝固切開装置は、超音波振動を利用して手術を行う機能を有すること。
G　デジタルモービルＣアームは、整形外科・ペースメーカ挿入等の術中診断において、四肢、関節等の透視に加え血管造影も可能な外科用Ｘ線装置であること。
H　脳外科用移動型手術台は、実体顕微鏡（マイクロスコープ）を使用しながらの脳神経外科手術に対応するものであること。
I　膝関節鏡システムは、整形外科膝関節鏡に使用するシステムであり、潅流液を循環させる機能も有すること。
J　分離式電動手術台は、一般手術及び整形外科牽引手術に対応するものであること。
K　酸素化・脳波測定装置は、術中の多機能パルスオキシメータに加え、同時に脳波を測定する機能を有する麻酔深度測定装置であること。
L　耳鼻科内視鏡下手術システムは、耳・鼻を内視鏡で観察し、診断・手術を行うシステムであること。
M　皮膚科植皮手術システムは、皮膚科の採皮・植皮に使用する機器・器具のセットであること。

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29年４月17日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
(2)　提供先　〒860—8556 熊本市中央区本荘１－１－１　熊本大学医学部附属病院事務部経理課　福田　くみ　電話096—373—5938

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29年３月１日から平成29年４月17日まで。
(2)　交付場所　上記２(2)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。
(1)　開催日時　平成29年３月７日15時00分
(2)　開催場所　熊本大学医学部附属病院管理棟１Ｆミーティング室

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
(1)　Classification of the products to be procured : 22, 31
(2)　Nature and quantity of the products to be purchased : Advanced surgery support system 1 Set
(3)　Type of the procurement : Purchase
(4)　Basic requirements of the procurement :
A　General anesthesia machine, Usual formula, Compliant type, Pressure support (PS), SIMV／PS etc, Have a function to support all major ventilation modes.
B　In the general-purpose ultrasonic diagnostic apparatus, It is a device that supports surgery and treatment of various surgical departments including central venipuncture.
C　High frequency surgical device, Have a function to perform high-frequency surgery and treatment.
D　Surgical minimally invasive treatment system, It must be a system compatible with digestive surgery endoscopic assisted surgery and neurosurgical surgery.
E　Transurethral surgical system, It is a system corresponding to the transurethral operation of the urology department.
F　In ultrasonic coagulation and dissection apparatus, Have a function to perform surgery using ultrasonic vibration.