F　システムの導入、移行、保守、障害や稼働状態の調査、各種設定の変更、講習会やプログラム相談などの利用者支援、に関して支援・協力を行うこと。

G　ハードウェア故障時の交換、ＯＳ、コンパイラ、ライブラリ等の問題修正を含むソフトウェア等のバージョンアップに速やかに対応できる保守体制をとること。

H　設置面積・耐床面荷重等の設置要件を十分に考慮に入れたシステムを提案すること。

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28年３月28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係　伊福　　晃　電話04―7136―3486

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28年２月26日から平成28年３月28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28年３月３日14時00分

⑵　開催場所　東京大学宇宙線研究所大セミナー室

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 : KAGRA main data storage system 1 set

⑶　Type of the procurement : Rent

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　The “KAGRA main storage system” to be procured is consists of mass storage disk array and servers that receive and send data, manage users and execution of calculations. The system will be placed in existing KAGRA VPN (Virtual Private Network).

B　The mass storage disk array must satisfy the following specifications :

a　The logical data capacity that can be used actually is larger that 1.6 PiB. (Note : PiB means 2 raised to the power of 50 bytes.)

b　The system can treat 0.5 billion files, and has a function of a quarter management.

c　The array has a redundant function capable in RAID6 equivalent configuration. The power supplies, fans, and the RAID controller are redundant.

d　The array have a function (MAID function) that of stopping the non-accessed disk partially for the life of the hard disk and for the power saving.

e　Each of the server system nodes can access the data region equally. Continuous file input／output achieve speed faster than 500 MB／s for writing and 1000 MB／s for reading. (cf : KAGRA data file size is approximately 320 MB.)

f　The array is capable to extend by 10 PiB in future.

C　The servers must satisfy the following specifications :

a　Two or more redundant longin servers are required. All the users have to be able to login all login servers.

b　At least one dedicated data receiving server. The data receiving server recive the data from KAGRA experiment from Kamioka.

c　At least one dedicated data send server. The data send server must have at least three network interfaces. Each interfaces is controlled separately and is secure managed.

d　8―16 calculation servers are required. Each node of the calculation server has a performance better than 400 GFlops.

e　Job management server is required.

f　Disk management servers (include a kind of meta-data server) can be included, if the management of the data region of the disk array is necessary. In this case, disk management servers consists of more than two nodes and have redundancy.

D　The servers must provide following software environment.

a　Linux or UNIX compliant operation system must be provided.

b　Job management must be provided.

c　Processing systems for C, C＋＋ and Fortran90 programming languages must be provided.

E　A whole system of “KAGRA main data storage” system must provides following functions :

a　The system must be capable of continuous operation 24 hours a day, 365 days a year.

b　The system must have an uninterruptible power source, and provide safety shutdown automatically in case of a power outage.

F　Support for installation, migration, maintenance, and modification of the system configuration must be provided. Assistance must be provided for investigation of software/hardware failures in the system as well as statistics of system utilization. User support such as training sessions and consultation for programming must be provided.

G　A support framework must be in place for prompt hardware replacements in case of hardware failure, as well as updates to the software stack that include fixes to problems found on the operating system, compilers, libraries, etc.

H　The power supply, footprint, weight and other properties of the system must be calculated carefully so as not to exceed the capacity of the center.

⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　28 March, 2016

⑹　Contact point for the notice : Akira Ifuku, 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―3486

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２月26日

国立大学法人京都大学長　山極　壽一

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　26

○第３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

透析室用生体情報監視システム　一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入予定時期　平成28年度12月以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

A　セントラルモニタのディスプレイ部は、対角24インチ以上、解像度1920×1200ドット以上のカラー液晶ディスプレイを２台有し、ストレージは物理的容量250GB以上のＨＤＤを１個以上搭載すること。

B　セントラルモニタの測定項目は、心電図／呼吸曲線／脈波／観血血圧波形／CO_2分圧曲線であり、心拍数／ＶＰＣ数／ＳＴレベル／呼吸数／非観血血圧値（最高・最低・平均）／経皮的動脈血酸素飽和度／脈拍数／体温／吸入酸素濃度／心拍出量／呼気終末期二酸化炭素分圧の測定項目の数値表示が行える機能を有すること。既存の電子カルテシステム（ＩＢＭ社）や透析管理システム（ＩＢＭ社）と接続可能であること。

C　ベッドサイドモニタは、本体部、ディスプレイ部、生体情報入力部の一体型であり、心電図、呼吸、非観血血圧、経皮的動脈血酸素飽和度、終末呼気CO_2分圧、体温、観血血圧、心拍出量を同時に測定できる複合ユニットを有していること。