B　ゲノムネット計算サーバは、２ノード以上からなるシステムＡと80ノード以上からなるシステムＢで構成される。
(a)　システムＡの各ノードは、理論演算性能は57.1TFLOPS以上であり、共有メモリ方式で24TiB以上の主記憶容量を備えていること。また、NVM Express規格のＳＳＤを50ＴＢ以上有すること。
(b)　システムＢの各ノードは、56以上のＣＰＵコアを有し、理論演算性能が4.7TFLOPS以上であること。システムＢはノードあたり512GiB以上の主記憶容量を備えた50以上のノード、及びノードあたり１TiB以上の主記憶容量を備えた30以上のノードから構成されること。
(c)　システムＡ、Ｂともに、計算生物学関連、特にゲノム解析関連のソフトウェアが整備されていること。
C　化学計算サーバは、60ノード以上からなるシステムＡと12ノード以上からなるシステムＢで構成される。
(a)　システムＡの各ノードは、56以上のＣＰＵコアを有し、理論演算性能が4.7TFLOPS以上であり、512GiB以上の主記憶容量を備えていること。
(b)　システムＢの各ノードは、64以上のＣＰＵコアを有し、理論演算性能が5.7TFLOPS以上であり、1024GiB以上の主記憶容量を備え、NVIDIA B200（180GBメモリ）相当以上のＧＰＵを２式以上備えていること。Cudaライブラリが使えること。
(c)　システムＡ、Ｂともに、計算化学関連のソフトウェアが整備されていること。
D　ゲノムネット公開サーバは12ノード以上からなり、各ノードは128以上のＣＰＵコアを有し、768GiB以上の主記憶容量を備えていること。
E　ゲノムネット開発サーバは４ノード以上からなり、各ノードは128以上のＣＰＵコアを有し、1.5TiB以上の主記憶容量を備えていること。
F　基盤サーバは16ノード以上で構成される。
(a)　開発サーバ：64以上のＣＰＵコアを有し、1.0TiB以上の主記憶容量を有するノードを３ノード以上備えること。
(b)　データベースサーバ：16以上のＣＰＵコアを有し、256GiB以上の主記憶容量を有するノードを２ノード以上備えること。各コアは3.6GHz以上で動作すること。リレーショナルデータベースシステムを提供すること。
(c)　仮想サーバ：32以上のＣＰＵコアを有し、512GiB以上の主記憶容量を有するノードを２ノード以上備えること。本学が指定するゲノムネットサービスの一部（GenomeNet／Feedback、varDB等）を動作させること。
(d)　運用管理サーバＡ：32以上のＣＰＵコアを有し、256GiB以上の主記憶容量を有するノードを３ノード以上備えること。
(e)　運用管理サーバＢ：32以上のＣＰＵコアを有し、512GiB以上の主記憶容量を有するノードを６ノード以上備えること。ネームサーバ、メールサーバ、ウェブサーバとしての機能を備えること。
G　ログインサーバは３ノード以上からなり、１ノードあたりの16以上のＣＰＵコアを有し、理論演算性能が3.10TFLOPS以上であり、512GiB以上の主記憶容量を備えていること。各ノードは、化学計算サーバシステムＢに搭載されるＧＰＵと同一規格のＧＰＵを１式以上備えていること。Cudaライブラリが使えること。
H　システム管理サーバは２ノード以上からなり、各ノードは32以上のＣＰＵコアを有し、128GiB以上の主記憶容量を備えていること。
I　ネットワークディスク装置は、物理容量2.1PB以上かつ実効容量1.2PB以上の大容量ネットワークファイルシステムと物理容量27PB以上かつ実効容量20PB以上の高速アクセス用分散ファイルシステムからなること。
J　ディザスターリカバリー用バックアップストレージとして実効容量1.2PB以上を備えること。
K　ゲノムネット計算サーバのシステムＡ、ログインサーバ、ゲノムネット公開サーバ、ゲノムネット開発サーバ、基盤サーバ、システム管理サーバは、10Gbps以上の高速ネットワークでサーバ接続用ネットワークを構成すること。サーバ接続用ネットワークはファイアウォールを介して学内ＬＡＮ（ＫＵＩＮＳ）及びＳＩＮＥＴに接続すること。また、外部からのアクセス用にＶＰＮ装置を備えること。
L　ゲノムネット計算サーバ、化学計算サーバ、ログインサーバ、ゲノムネット公開サーバ、ゲノムネット開発サーバ、基盤サーバ、システム管理サーバ及び大容量ネットワークファイルシステムは10Gbps以上の高速ネットワークでＮＡＳ接続ネットワークを構成すること。
M　ゲノムネット計算サーバ、化学計算サーバ、ログインサーバ、ゲノムネット公開サーバ、ゲノムネット開発サーバ、基盤サーバ（但し運用管理サーバＢを除く）、システム管理サーバ及び高速アクセス用分散ファイルシステムを800Gbps以上のネットワークで接続すること。
N　７つのサーバ群と２つのネットワークディスク装置、ネットワーク装置は無停電電源装置に接続されており、５分程度の瞬間停電時にもシステムの継続運用が可能であること。
O　ディザスターリカバリー用バックアップストレージとして物理容量1.45PB以上かつ実効容量1.2PB以上を備えること。専用の無停電電源装置を備え、５分程度の瞬間停電時にもシステムの継続運用が可能であること。
P　システムを安定稼働するために十分な冷却能力を備えること。消費電力を抑制するための対策を講じること。
Q　講習会用のWindowsノートＰＣを15台備えること。

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　令和８年５月８日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
(2)　提供先　〒611―0011 京都府宇治市五ケ庄 京都大学宇治地区事務部経理課調達・経理掛　内田　恭嗣　電話0774―38―3375
E-mail：uji.sisan@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp
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　令和８年３月26日から令和８年５月８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　令和８年４月２日11時00分
(2)　開催場所　京都大学化学研究所会議室ＣＢ207
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 : 14
(2)　Nature and quantity of the products to be rent : Supercomputer System 1 Set
(3)　Type of the procurement : Rent
(4)　Basic requirements of the procurement :
A　The target Supercomputer System must be composed of the following seven servers, two network disk systems, a backup storage system for disaster recovery, network devices, uninterruptible power supply systems, and cooling devices. The seven servers are : a GenomeNet computation server, a computational chemistry server, a login server, a GenomeNet public server, a GenomeNet development server, an infrastructure server, and a system administration server. The target system must be operated in the Linux environment.
B　GenomeNet computation server consists of System A with two or more nodes and System B with 80 or more nodes. Minimum requirements for a System A node : theoretical computing performance of 57.1TFLOPS or greater ; 24TiB