(c)　京都大学学術情報ネットワークシステム（ＫＵＩＮＳ）に100Gbps以上の帯域で接続すること。
(d)　利用者が指定した仮想計算機およびコンテナのみが接続できる仮想ネットワークを自動的に構築する機能を有すること。
(e)　停電時に５分以上運転できる無停電電源装置を備えること。
B　資源管理サブシステム
(a)　利用者の要求に応じて、仮想計算機とコンテナの双方または一方、および、仮想ネットワークをオンプレミス型コンピューティング基盤システム上にプロビジョニングする機能を有すること。
(b)　利用者が指定した時間に仮想計算機およびコンテナを実行する機能を有すること。
(c)　処理の負荷に応じて仮想計算機およびコンテナの実行台数を利用者が指定した範囲で動的に増減させる機能を有すること。
(d)　利用者が仮想計算機およびコンテナの作成・実行・削除の要求および実行する時間を指定できるポータルサイトを有すること。
(e)　各利用者が利用する計算資源の上限を管理者が設定する機能を有すること。
(f)　仮想計算機およびコンテナの実行記録を利用者および管理者が閲覧する機能を有すること。
C　外部システム連携支援サブシステム
(a)　以下のシステムのうち利用者が指定したシステムおよびサービスの間でのデータ移動および連携してのデータ処理を支援する機能を有すること。
ａ．本システム上で動作する仮想マシンおよびコンテナ
ｂ．本学が有するスーパーコンピュータシステムおよびアカデミッククラウドシステム（ＡＲＣＳ）
ｃ．本学が同時期に導入を予定しているデータ運用支援基盤センターオンプレストレージ基盤
ｄ．本学が参画しているデータ活用社会創成プラットフォーム協働事業体が運用するデータ活用社会創成プラットフォーム（ｍｄｘ）
ｅ．本学または他機関が共同利用に供している計算機システム等の設備
ｆ．利用者が有する計算機システム等の設備
ｇ．パブリッククラウドサービス
(b)　利用者の要求に応じて、本システム外で動作する計算機（仮想計算機およびコンテナを含む）が利用者が指定した仮想ネットワークに接続する機能を有すること。
D　運用支援サブシステム
(a)　本システムの計算資源の動作状況および資源の利用状況を記録する機能を有すること。
(b)　管理者および利用者の操作を記録する機能を有すること。
(c)　各サブシステムのログを６ヶ月以上保存する機能を有すること。

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６年２月28日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
(2)　提供先　〒606―8501 京都市左京区吉田本町　京都大学本部構内（理系）共通事務部経理課経理掛　筧　　千佳　電話075―753―5919

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６年１月16日から令和６年２月28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６年１月30日13時30分
(2)　開催場所　京都大学学術情報メディアセンター北館404号室（大会議室）

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 : 14
(2)　Nature and quantity of the products to be purchased : Edge Computing Infrastructure 1 Set
(3)　Type of the procurement : Purchase
(4)　Basic requirements of the procurement :
A　On-premise Computing Infrastructure Subsystem
(a)　The Subsystem shall be a cluster computing system consisting of multiple nodes, with the ability to run virtual machines and／or containers specified by the user on any node.
(b)　The Subsystem shall have a storage system to store virtual drives, container images, and temporary files of virtual machines and containers.
(c)　The Subsystem shall be connected to the Kyoto University Academic Information Network System (KUINS) with a bandwidth of 100 Gbps or higher.
(d)　The Subsystem shall have a function to automatically build a virtual network to which only virtual machines and containers specified by the user can connect.
(e)　The Subsystem shall be equipped with an uninterruptible power supply that can operate for at least 5 minutes in the event of a power failure.
B　Resource Management Subsystem
(a)　The Subsystem shall have a function to provision virtual computers and／or containers, and virtual networks on the On-premise Computing Infrastructure Subsystem in response to user requests.
(b)　The Subsystem must have a function to execute virtual machines and／or containers at times specified by the user.
(c)　The Subsystem shall have a function to dynamically increase and decrease the number of virtual machines and／or containers to be executed according to the processing load, within the range specified by the user.
(d)　The Subsystem shall have a portal site that allows users to request the creation, execution, and deletion of virtual machines and／or containers, and to specify the time of execution.
(e)　The administrator of the Infrastructure shall have the ability to set the upper limit of computing resources used by each user.
(f)　The Subsystem shall have a function for users and administrators to view execution records of virtual machines and／or containers.
C　External System Integration Support Subsystem
(a)　The Subsystem shall have functions to support data transfer and data processing in cooperation between the systems and services specified by users among the following systems.
ａ．Virtual machines and containers running on this Infrastructure.
ｂ．The supercomputer systems and the Academic Research Cloud System (ARCS).
ｃ．The On-premise Storage at Center for Open Science and Data Management, that the Kyoto University plans to deploy at the same time.
ｄ．mdx : A Cloud Platform for Supporting Data Science and Cross-Disciplinary Research Collaborations, operated by a cooperative entity, in which the Kyoto University participates.
ｅ．Computing systems and other facilities provided for shared use by the Kyoto University and other institutions.
ｆ．Computing systems and other facilities owned by users.
ｇ．Public cloud services.