等）に使用する、少なくとも同時80端末以上にLANおよび電源を供給しつつ、近接する４席程度毎にモニターを共有して当該モニターを切り替え利用できること。学生が実験・演習を外部クラウド環境で行う際の認証サーバを有すること。当該認証サーバは組織内の利用者を一元的に認証し、外部のクラウド型サービスと認証連携することにより、利用者が単一の認証（SSO）で各サービスへアクセスできる機能を提供すること。認証サーバはセンターシステムのものと同一でもよい。

S　事務情報システム基盤として、既存の認証基盤（Active Directory等）、ファイル共有基盤、Webサービス等を含む約30の事務情報システムについて、クラウドおよびオンプレミス環境を組み合わせたハイブリッド構成を前提として移行又は新規構築し、本システムの基盤サービス等と連携して安全かつ安定的に稼働させること。

T　Webサイトホスティングサービスとして、外部公開用の高可用性Wordpressサイト（年間稼動率99.99％）を最低１サイトと、ApacheとPerl、PHPの組み合わせで作られた仮想Webサイトについてコンテナ機能などを用いた隔離実行環境を提供し、既存環境からの移行が行えること。

U　本システムは、本学の基幹情報ネットワークシステム（KITnet）を上位ネットワークとして接続し、これを介してインターネットとアクセス可能であり、かつ、各建屋を結ぶLayer２レベルのVLANとして導入機器間を接続した上で、既設の接続認証装置およびファイアウォール装置と連携し、セキュリティを十分に考慮したシステムであること。

V　すべての機器は、省スペースかつ省エネルギーに配慮されていること。また、すべての入力装置のある機器は、感染症対策の為のアルコール等による消毒が可能であること。

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　令和８年４月24日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒606―8585 京都市左京区松ヶ崎橋上町１番地　京都工芸繊維大学経理課調達係長　長田　光史　電話075―724―7075

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　令和８年３月24日から令和８年４月24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 令和８年４月１日15時00分

⑵　開催場所 ハイブリット開催

・（対面の場合）京都工芸繊維大学情報基盤センター　ＣＩＳセンター長室にて実施。

・（オンラインの場合）Cisco社製Web Meetingsを用いて遠隔で実施。参加希望者には本学が指定するWeb Meetings会議室へのアクセス情報を連絡する。参加希望の連絡先は次の通り。

E-Mail：kitchoutatu@jim.kit.ac.jp

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 purchased : Computer Infrastructure System 1 Set

⑶　Type of the procurement : Rent

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　The system is comprised of a server infrastructure, infrastructure services, email services, seminar room environments, a group of shared portable terminals for education, e-learning services, file sharing services, document sharing services, user registry services, user portal services, security management systems, server management system infrastructure, terminal management system infrastructure, software management systems, printing systems, and a variety of services such as website hosting, as well as comprehensive licenses, and is capable of operating as the information infrastructure of the university, providing not only general education for the entire university, but also the service functions of information science education and office systems in a unified manner.

B　The server infrastructure will allow for easy migration from existing virtualized server instances running on VMware, will enable (almost) seamless operation and management of scalable server functions located on campus, in data centers rented by the university, and in data centers directly connected to SINET, and will also enable (almost) non-stop maintenance of equipment and firmware. Construction will be based on the concept of infrastructure as a code, using tools such as Ansible Playbook. Furthermore, the services provided by this system will be configured with multiple instances, allowing for updates without service interruption.

C　The underlying services shall include at least DNS, NTP, Web servers, Proxy, LDAP, RADIUS, Active Directory, IdP such as SAML, CAS, OpenID Connect, and file servers have high availability, and have APIs that enable control and operation management through open mechanisms. In addition to authentication using usernames and passwords, the authentication-linked IdP shall include a multi-factor authentication function using digital certificates, magnetic cards, IC cards, etc. It is desirable for the function to comply with standards such as FIDO. Furthermore, in addition to supporting the authentication of both the Center for Information Services Account (CIS account) corresponding to academic and professional records and the lifetime account uniquely corresponding to an individual, it shall have the function to return the corresponding lifetime account as the authentication result using the CIS account. The SAML IdP shall comply with the GakuNin Technical Application Standard (Ver.2.8).

D　In the services to be provided, data that is intended to be made public must be capable of stable provision using cloud services, etc., and must be controllable, auditable, and operationally manageable using published mechanisms.

E　In the services to be provided, the data whose disclosure should be limited should be configured as a service infrastructure that can be audited by security devices under the management of the University. This security function may be implemented by using the UTM device, such as Fortinet Fortigate 700G, already installed at the university.

F　The e-mail service supports at least the Webmail, IMAP4S, POP3S, and SMTPS protocols, can accommodate all of KIT's subdomains, has transparent virus scanning and SPAM countermeasures, and has the ability to handle e-mail exchanges involving large files, the throttling function that can limit the amount of mass mail sent, and the ability to set up flexible mailing lists according to user attributes. It is also capable of sending, receiving, and storing e-mails with digital signatures for all university members, and of managing the sending and forwarding of e-mails for all users with KIT personal IDs. To prevent fraudulent email use, it must be possible to perform domain-based email authentication, restrict email relays and forwarding, and enable advanced authentication for email clients