

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
クラウド	1式	1) サーバー 2) ネットワーク 3) サポート、サービスの変更	本件は以下の要件を満たすこと。 (1) 安全でサース変更可能なコンピューティング性能をクラウド内で提供するウェブサービスであること。 (2) リージョンは、アジアパシフィック(東京)相当であること。 (3) オペレーティングシステムは、Linuxであること。 (4) インスタンスは、r6g.xlarge(vCPU 4、メモリ 32GiB)相当以上であること。また、数量は1、使用率は、80時間/月相当以上であること。 (5) インスタンスストレージは、汎用SSDとし、容量は800GB相当以上であること。 (1) インターネットに接続して、仮想専用線接続(VPN)で大学内のネットワークと接続できること。 (2) リージョンは、アジアパシフィック(東京)相当であること。 (3) Site-to-Site VPN 接続の数は、1とすること。また、各接続の平均時間は、80時間/月とすること。 (4) Data Transferサービスを有し、アウトバンドデータ転送量は、100GB/月とすること。 (1) サポートエンジニアと24時間年中無休の電話やEメールで連絡する必要がある場合は、無制限の問い合わせに対応すること。 (2) 各種サービスは、本学担当教職員の要求に応じて金額を超えない範囲で変更可能なこと。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
ノートパソコン1	3式	1) 本体	<p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) ノートパソコンであること。 (2) CPUはAMD Ryzen 7 5825U 8コア/16スレッド 相当以上であること。 (3) メモリは16GB, 8GBx2, DDR4, 3200MHz相当以上であること。 (4) SSDは512GB M.2 PCIe NVMe SSD相当以上であること。 (5) ディスプレイは16インチFHD (1920×1200) 非光沢相当以上であること。 (6) グラフィックスはRadeon(TM) グラフィックス (プロセッサ内蔵)相当を有すること。 (7) MediaTek Wi-Fi 6 MT7921 2x2 相当以上を有すること。 (8) Bluetooth 5.2相当以上を有すること。 (9) Webカメラは HD Camera (約92万画素)相当以上を有すること。 (10) USB-Aを2ポートとUSB-Cを1ポートを搭載していること。 (11) SDカードリーダーを搭載していること。 (12) HDMIを1ポートを搭載していること。 (13) 下記のマウスを含むこと。 <p style="text-align: center;">・サンワダイレクト Bluetoothマウス 型番:400-MA125BK</p>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		2) ソフトウェア 3) セキュリティ対策 4) 障害対応 5) ウイルス対策 6) その他	(1) OSはWindows 11 Home相当以上であること。 (2) 本学で包括契約しているOffice相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。 (1) 本学担当教職員の要求に応じて、管理用のSNMPやhttpのサービス停止やIPアドレス等で不要なホストからのアクセス制限の設定を行うこと。 (1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。 (2) 3年の訪問修理サービスを有すること。 (1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。 (1) 既存の研究室内の環境に併せた初期設定を行うこと。 (2) 初期設定には、ネットワーク設定、既存サーバへの接続設定、既存プリンタへの接続設定等を含む。詳細については、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。 (3) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。 (4) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		<p>4) 障害対応</p> <p>5) ウイルス対策</p> <p>6) その他</p>	<p>(1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。</p> <p>(2) 1年保証を有すること。</p> <p>(1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当のソフトを担当者調整の上、導入すること。</p> <p>(1) 既存の研究室内の環境にあわせた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 初期設定には、ネットワーク設定、既存サーバへの接続設定、既存プリンタへの接続設定等を含む。詳細については、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。</p> <p>(3) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</p> <p>(4) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</p>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
サーバー	1式	1) 本体 2) 基本ソフトウェア 3) セキュリティ対策	本件は以下の要件を満たすこと。 (1) フルタワー型サーバーであること。 (2) CPUはAMD Threadripper PRO 3995WX) 相当以上であること。 (3) メモリーは256GB (32GB×8)DDR4-3200)相当であること。 (4) ストレージは1TB M.2 NVMe SSD R:7000MB/s W:5300MB/s相当であること。 (5) グラフィックスはNVIDIA T400 4GB DDR6相当以上であること。 (6) 光学ドライブはDVDスーパーマルチ相当であること。 (7) 電源ユニットは1350W 80Plus PLATINUM相当であること。 (8) 外形寸法は約(W)240 x(D)570 x(H)600mm相当であること。 (1) OSはWindows 10 Pro 64bit相当であること。 (2) 本学で包括契約しているOffice相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。 (1) 本学担当教職員の要求に応じて、管理用のSNMPやhttpのサービス停止やIPアドレス等で不要なホストからのアクセス制限の設定を行うこと。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		4) 障害対応 5) ウイルス対策 6) その他	(1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。 (2) 3年保証を有すること。 (1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当のソフトを担当者調整の上、導入すること。 (1) 既存の研究室内の環境にあわせた初期設定を行うこと。 (2) 初期設定には、ネットワーク設定、既存サーバへの接続設定、既存プリンタへの接続設定等を含む。詳細については、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。 (3) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。 (4) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
ディスプレイ1	4式	1) 本体 2) 障害対応 3) その他	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> (1) 42.5インチディスプレイであること。 (2) 表示方式はIPS (アンチグレア)相当以上であること。 (3) 最大解像度は3840 x 2160 @ 60 Hz*相当以上であること。 (4) 有効表示領域は約941(横) × 約529(縦)mm相当以上であること。 (5) 表示色数は約 10 億 7000 万色対応相当以上であること。 (6) コントラスト比は1200:1相当以上であること。 (7) 入力端子はVGA(アナログ) ×1、DisplayPort 1.2 ×2、HDMI 2.0 ×2を有すること。 (1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(平日9時～18時まで)を実施すること。 (2) 5年間の修理保証を有すること。 (1) 既存の研究室内の環境に併せた初期設定を行うこと。 (2) 機器の運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。 (3) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
グラフィックボード	1式	1) 本体 2) 障害対応 3) その他	本件は以下の要件を満たすこと。 (1) 内臓チップはNVIDIA GeForce RTX3090相当であること。 (2) 接続はPCI Express 4.0 x16相当であること。 (3) メモリは24GB(GDDR6X/384bit/1395MHz/19.5Gpps)相当であること。 (4) モニタ出力はHDMI2.1×1 / DisplayPort1.4a×3相当であること。 (5) 冷却方式は空冷ファン(2.7スロット占有)相当であること。 (1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。 (1) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。 (2) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		<p>3) ディスプレイ 6台</p> <p>4) 障害対応</p> <p>5) セキュリティ対策</p> <p>6) ウイルス対策</p> <p>7) その他</p>	<p>(2) 本学で包括契約しているOffice相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。</p> <p>(1) 27インチワイドIPSモニター 相当以上であること。</p> <p>(2) パネルタイプはIPS、解像度は 1920×1080 以上であること。</p> <p>(1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。</p> <p>(2) 5年間のハードウェア保証を有すること。</p> <p>(1) 本学担当教職員の要求に応じて、管理用のSNMPやhttpのサービス停止やIPアドレス等で不要なホストからのアクセス制限の設定を行うこと。</p> <p>(1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。</p> <p>(1) 既存の研究室内の環境に併せた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 初期設定には、ネットワーク設定、既存サーバへの接続設定、既存プリンタへの接続設定等を含む。詳細については、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。</p> <p>(3) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</p> <p>(4) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</p>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
ノートパソコン2	1式	1) 本体 2) ソフトウェア 3) 障害対応	本件は以下の要件を満たすこと (1) ノート型パソコンであること。 (2) CPUはインテル Core i7-1185G プロセッサー(12M キャッシュ、最大 4.80GHz)相当以上であること。 (3) グラフィックはインテル Iris Xe グラフィック(CPUに内蔵)相当を有すること。 (4) メモリーは、32GB相当以上であること。 (5) ストレージは、1TB SSD相当以上であること。 (6) ディスプレイが12.0型(3:2)TFTカラー液晶 WQXGA+(2880×1920ドット)相当以上であること。 (7) ギガビット対応LANポートを有すること。 (8) ワイヤレスWANモジュール(LTE(4G)(nano SIMカード+eSIM)対応)を内蔵していること。 (9) Bluetooth v5.1相当以上を有すること。 (10) インターフェースにUSB 3.1 Type-Cポート、USB 3.0 Type-Aポート×3、LANコネクタ(RJ-45)、外部ディスプレイコネクタ(アナログRGB(VGA) ミニDsub 15ピン)、HDMI出力端子を有すること。 (1) OSはWindows 11 Pro 64bit 日本語版を有すること。 (2) 本学で包括契約しているOffice相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。 (1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。

	<p>4) ウイルス対策</p> <p>5) その他</p>	<p>(2) 5年間のセンドバック保証を有すること。</p> <p>(1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。</p> <p>(1) 既存の研究室内の環境にあわせた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 初期設定には、ネットワーク設定、既存サーバへの接続設定、既存プリンタへの接続設定等を含む。詳細については、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。</p> <p>(3) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</p> <p>(4) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</p>
--	--------------------------------	---

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		3) ディスプレイ 2台	<ul style="list-style-type: none"> (1) 23.8型ワイドIPSモニター 相当以上であること。 (2) パネルタイプはIPS、解像度は 1920×1080 以上であること。
		4) L2スイッチ 4台	<ul style="list-style-type: none"> (1) LANポート数は8以上のL2スイッチであること。 (2) PoE+ 給電に対応したポートが4以上有すること。 (3) ファンレスであること。 (4) スイッチ機能(VLAN、QoS、IGMPスヌーピング、ポートミラーリング)を搭載していること。
		5) 外付けHDD 4台	<ul style="list-style-type: none"> (1) インターフェースはUSB 3.0/2.0であること。 (2) ディスク容量は4TB以上であること。
		6) UPS 1台	<ul style="list-style-type: none"> (1) 床置きタワー型の無停電電源装置であること。 (2) ラインインタラクティブ方式の単相無停電電源装置であること。 (3) 動作電圧の設定値は最大980W / 1500VA(100Vモデル)以上であること。 (4) 出力波形は正弦波で、出力コンセントは、NEMA5-15R×8個有すること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		<p>7) 障害対応</p> <p>8) セキュリティ対策</p> <p>9) ウイルス対策</p> <p>10) その他</p>	<p>(5) サイズは、172×225×439mm (幅×奥行×高さ) 程度であること。また、本体質量は26kg程度であること。</p> <p>(1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。</p> <p>(2) WS本体、ディスプレイは5年間のハードウェア保証を有すること。</p> <p>(1) 本学担当教職員の要求に応じて、管理用のSNMPやhttpのサービス停止やIPアドレス等で不要なホストからのアクセス制限の設定を行うこと。</p> <p>(1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。</p> <p>(1) 本調達機器の据付を、大学担当者と調整の上、指定場所へ据付け動作確認を実施すること。</p> <p>(2) 既存の講座内の環境に併せた初期設定を行うこと。</p> <p>(3) 初期設定には、ネットワーク設定、既存サーバへの接続設定、既存プリンタへの接続設定等を含む。詳細については、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。</p> <p>(4) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</p> <p>(5) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</p>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
ルーター2	1式	1) ルータ 2) 障害対応 3) その他	本件は以下の要件を満たすこと。 (1) データ通信料とそれに対応したモバイルルータであること。 (2) 月額データ容量は、スタンダードモード(WiMAX 2+ エリア) 上限なし、プラスエリアモード(auサービスエリア) 15GB であること。 (3) 契約期間は、開通月+24ヶ月とする。 (4) モバイルルータの対応ネットワークは、5G、4G LTE、WiMAX 2+ であること。 (5) モバイルルータのバッテリー容量は、4,000mAh 相当であること。また、専用クレードルを付属すること。 (6) モバイルルータの質量は、約170g、外形寸法は、約136.0×68.0×14.8mm であること。 (1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。 (1) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
ノートパソコン3	8式	1) 本体 2) ソフトウェア 3) 障害対応	本件は以下の要件を満たすこと (1) ノート型パソコンであること。 (2) 8コアCPU、8コアGPU、16コアNeural Engineを搭載したApple M1チップであること。 (3) 8GBユニファイドメモリ相当以上であること。 (4) SSDは512GB相当以上であること。 (5) IPSテクノロジー搭載13.3インチ(対角)LEDバックライトディスプレイ、2,560 x 1,600ピクセル標準解像度、227ppi相当を有すること。 (6) 802.11ax Wi-Fi 6ワイヤレスネットワークを有すること。 (7) Bluetooth 5.0ワイヤレステクノロジーを有すること。 (8) Thunderbolt 3を2ポート以上搭載していること。 (9) キーボードはバックライトMagic Keyboardを有すること。 (10) 720p FaceTime HDカメラを有すること。 (1) OSはmacOS Monterey相当以上であること。 (1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		4) ウイルス対策 5) その他	(2) 5年修理保証サービス(自然故障のみ)を有すること。 (1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。 (1) 既存の研究室内の環境にあわせた初期設定を行うこと。 (2) 初期設定には、ネットワーク設定、既存サーバへの接続設定、既存プリンタへの接続設定等を含む。詳細については、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。 (3) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。 (4) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		3) 障害対応 4) セキュリティ対策 5) ウイルス対策 6) その他	(1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。 (2) 3年間センドバック修理保証を有すること。 (1) 本学担当教職員の要求に応じて、管理用のSNMPやhttpのサービス停止やIPアドレス等で不要なホストからのアクセス制限の設定を行うこと。 (1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当のソフトを担当者調整の上、導入すること。 (1) 既存の研究室内の環境に併せた初期設定を行うこと。 (2) 初期設定には、ネットワーク設定、既存サーバへの接続設定、既存プリンタへの接続設定等を含む。詳細については、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。 (3) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。 (4) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。

	<p>4) ウイルス対策</p> <p>5) その他</p>	<p>(2) 5年間のオンサイトによるハードウェア保証を有すること。</p> <p>(1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。</p> <p>(1) 既存の研究室内の環境にあわせた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 初期設定には、ネットワーク設定、既存サーバへの接続設定、既存プリンタへの接続設定等を含む。詳細については、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。</p> <p>(3) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</p> <p>(4) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</p>
--	--------------------------------	---

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		<p>4) 障害対応</p> <p>5) セキュリティ対策</p> <p>6) ウイルス対策</p> <p>7) その他</p>	<p>(1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。</p> <p>(2) 5年間の預かり修理保証を有すること。</p> <p>(1) 本学担当教職員の要求に応じて、管理用のSNMPやhttpのサービス停止やIPアドレス等で不要なホストからのアクセス制限の設定を行うこと。</p> <p>(1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。</p> <p>(1) 既存の研究室内の環境に併せた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 初期設定には、ネットワーク設定、既存サーバへの接続設定、既存プリンタへの接続設定等を含む。詳細については、講座担当者とは事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。</p> <p>(3) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</p> <p>(4) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</p>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
ディスプレイ2	3式	1) ディスプレイ 2) 障害対応 3) その他	本件は以下の要件を満たすこと。 (1) 画面サイズは27インチ相当であること。 (2) 液晶パネル方式はIPS相当であること。 (3) 最大解像度は3840×2160相当以上であること。 (4) HDMI出力端子を2以上有すること。 (5) 寸法は幅:約611mm、奥行き:約174mm、高さ:約400mm(スタンド含む)相当であること。 (6) 重量は約4.7kg(スタンド除く)相当であること。 (7) 明るさは350cd/m ² 相当であること。 (8) 表示色数は約10.7億色相当であること。 (1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。 (2) 5年間の保守を有すること。 (1) 既存の研究室内の環境にあわせた初期設定を行うこと。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
			<p>(2) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</p> <p>(3) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</p>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		4) セキュリティ対策 5) ウイルス対策 6) その他	(1) 本学担当教職員の要求に応じて、管理用のSNMPやhttpのサービス停止やIPアドレス等で不要なホストからのアクセス制限の設定を行うこと。 (1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。 (1) 既存の研究室内の環境に併せた初期設定を行うこと。 (2) 初期設定には、ネットワーク設定、既存サーバへの接続設定、既存プリンタへの接続設定等を含む。詳細については、講座担当者とは事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。 (3) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。 (4) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		4) その他	<ul style="list-style-type: none">(1) 既存の研究室内の環境に併せた初期設定を行うこと。(2) 機器の運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。(3) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		3) 障害対応 4) ウイルス対策 5) その他	(1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。 (2) 5年間の出張保証を有すること。 (1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。 (1) 既存の研究室内の環境にあわせた初期設定を行うこと。 (2) 初期設定には、ネットワーク設定、既存サーバへの接続設定、既存プリンタへの接続設定等を含む。詳細については、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。 (3) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。 (4) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		<p>3) ウイルス対策</p> <p>4) その他</p>	<p>(1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。</p> <p>(1) 既存の研究室内の環境にあわせた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 初期設定には、OSインストール、ネットワーク設定、既存サーバへの接続設定、既存プリンタへの接続設定等を含む。詳細については、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。</p> <p>(3) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</p> <p>(4) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</p>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		<p>3) 障害対応</p> <p>4) ウイルス対策</p> <p>5) その他</p>	<p>(1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。</p> <p>(2) 4年の保証+物損保証を有すること。</p> <p>(1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。</p> <p>(1) 既存の研究室内の環境にあわせた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 初期設定には、OSインストール、ネットワーク設定、既存サーバへの接続設定、既存プリンタへの接続設定等を含む。詳細については、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。</p> <p>(3) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</p> <p>(4) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</p>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		<p>3) ソフトウェア</p> <p>4) 障害対応</p> <p>5) ウイルス対策</p> <p>6) その他</p>	<p>•Apple Pencil(第2世代)型番:MU8F2J/A 1本</p> <p>•AirPods Pro型番:MLWK3J/A 1個</p> <p>(1) OSはiPadOS の最新版であること。</p> <p>(1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。</p> <p>(2) 1年間のハードウェア保証を有すること。</p> <p>(1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。</p> <p>(1) 既存の研究室内の環境に併せた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</p> <p>(3) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</p>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
カメラ1	1式	1) 本体 1台	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 撮像素子はCMOSセンサーであること。 (2) カメラ部有効画素は2010万画素相当以上であること。 (3) 記録フォーマットはDCF2.0、Exif2.31相当であること。 (4) 静止画タイプはJPEG、HEIF、RAW+、C-RAWで記録可能なこと。 (5) 動画タイプはALL-I、IPBで記録可能なこと。 (6) オートフォーカス方式はデュアルピクセルCMOS AF相当であること。 (7) 液晶モニターは3.0型のTFT式カラー液晶モニター相当を搭載していること。 (8) シャッター型式は電子制御式フォーカルプレーンシャッター相当であること。 (9) HDMIマイクロ出力端子(タイプD)／CEC非対応相当を搭載していること。 (10) パソコン通信用にUSB Type-Cを有すること。 (11) Wi-FiはIEEE802.11b/g/nに対応すること。 (12) 寸法は幅約138×高さ約98×奥行約88mm相当であること。 (13) 質量は本体のみで約600g相当であること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		<p>2) レンズ</p> <p>3) 障害対応</p> <p>4) その他</p>	<p>(14) 温度0～+40℃、湿度は85%以下で動作可能であること。</p> <p>(1) キヤノン製RFレンズRF35mm F1.8 マクロ IS STM相当以上であること。</p> <p>(1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。</p> <p>(2) 5年保証を有すること。</p> <p>(1) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</p> <p>(2) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</p>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
カメラ2	1式	1) 本体	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 撮像素子はタイプ:1/3型 CMOS相当であること。 (2) カメラ部有効画素は約1210万画素相当以上であること。 (3) 記録フォーマットはDCF2.0相当であること。 (4) 静止画タイプはJPEGで記録可能なこと。 (5) 動画タイプはMP4で記録可能なこと。 (6) フォーカス制御はTTLオートフォーカス相当であること。 (7) シャッタースピードは1/30～1/8000秒(オート)相当であること。 (8) インタフェースはUSB Type-Cを有すること。 (9) Wi-FiはIEEE802.11b/g/nに対応すること。 (10) 寸法は幅約33×高さ約51×奥行約103mm相当であること。 (11) 質量は本体のみで約144g相当であること。 (12) 温度0～+40℃、湿度は0～90%以下で動作可能であること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
カメラ3	1式	1) 本体	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 撮像素子は1.0型裏面照射型CMOSイメージセンサーであること。 (2) カメラ部有効画素は約1,170万画素相当以上であること。 (4) 静止画タイプはJPEGで記録可能なこと。 (5) 動画タイプはMP4で記録可能なこと。 (6) オートフォーカス方式はコントラストAF相当であること。 (7) 静止画のシャッタースピードはAUTO固定相当であること。 (8) 動画のシャッタースピードは1/16000～1/30(AUTOのみ)相当であること。 (9) 内臓スピーカーを有すること。 (10) パソコン通信用にUSB Type-Cを有すること。 (11) 記録メディアはmicroSD, microSDHC, microSDXCメモリーカードに対応すること。 (12) 鏡筒制御は、パン方向:最大約-170° (左)～+170° (右)、チルト方向:最大約-20° (下)～+90° (上)、ロール 固定相当であること。 (13) 三脚ねじ穴はあり(1/4「ISO1222」)相当であること。 (14) 寸法は円周約56 mm×高さ約82mm相当であること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		<p>2) 三脚 3台</p> <p>3) 障害対応</p> <p>4) その他</p>	<p>(15) カードを含む質量は、約170g相当であること。</p> <p>(1) キヤノン製RFベルボン マルチトライポッド(白)相当以上であること。</p> <p>(1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。</p> <p>(2) メーカー1年保証を有すること。</p> <p>(1) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</p> <p>(2) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</p>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
カメラ4	1式	1) 本体	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 撮像素子はタイプ:1/3型 CMOS相当であること。 (2) カメラ部有効画素は約2000万画素相当以上であること。 (3) 静止画の記録タイプ形式はRAW (DNG), JPEG (Exif Ver2.3)相当であること。 (4) 動画の記録タイプ形式はMP4(映像:MPEG4 AVC/H.264、音声: AAC-LC(モノラル)+Linear PCM(4ch空間音声)相当であること。 (5) 静止画のシャッタースピードは(オート)1/25000秒～1/8秒、(シャッター優先モード)1/25000秒～1/8秒(マニュアルモード)1/25000秒～60秒相当であること。 (6) 動画のシャッタースピードは(オート)1/25000秒～1/30秒(シャッター優先、マニュアル)1/25000秒～1/30秒 ライブストリーミング:(オート)1/25000秒～1/30秒相当であること。 (7) インタフェースはUSB Type-C:USB3.0を有すること。 (8) Wi-FiはIEEE802.11 a/b/g/n/ac(2.4GHz/5GHz),IEEE802.11 b/g/n(2.4GHzのみ)に対応すること。 (9) 寸法は幅約48×高さ約133×奥行約30mm相当であること。 (10) 質量は本体のみで約182g相当であること。 (11) 温度0～+40℃、湿度は-20～60%以下で動作可能であること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		3) その他	<p>(1) 既存の研究室内の環境に併せた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 機器の運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</p> <p>(3) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</p>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
			<p>(2) 機器の運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</p> <p>(3) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</p>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
			(2) 機器の運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的 情報を提供すること。 (3) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な 体制を整えること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
			<p>(2) 機器の運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</p> <p>(3) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</p>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
			(2) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
測定器2	1式	1) 本体 2) 障害対応 3) その他	本件は以下の要件を満たすこと。 (1) 電力測定向けの高性能パワーセンサーであること。 (2) CWおよびパルス変調信号のピークおよび平均測定が出来ること。 (3) センサーの入力は80dB相当であること。 (4) 10～8000MHzで-60dBmまでのRF電力の測定が出来ること。 (5) USB及びイーサネット制御が出来ること。 (1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。 (2) 1年のハードウェア保証を有すること。 (1) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。 (2) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
卓上小型スポット溶接装置	1式	1) 本体	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 溶接電源方式は直流式コンデンサダイレクト出力タイプ相当であること。 (2) 出力制御方式は出力用コンデンサ充電電圧制御:デジタルパネル0.1V単位設定、充電電圧安定化機能有相当であること。 (3) 充電エネルギーは1.5～140W・S相当であること。 (4) 最大出力電流は2500A (0.4mΩ負荷時)相当であること。 (5) 充電時間は最大出力使用時(最長時間)に約4秒相当であること。 (6) 加工時間設定の選択切替は1-2-3ms相当であること。 (7) 加圧方式はバネ加圧約3.6kgf相当であること。 (8) 電極(標準)はCrCu電極で先端径が1.5mm相当であること。 (9) 寸法は194×430×242mm(W×D×H)相当であること。 (10) 重量は約14kg相当であること。 (11) 温度0～+40℃、湿度は85%Rh以下で動作可能であること。 (12) 以下の付属品を含むこと。 <ul style="list-style-type: none"> ・クローム銅電極上下 先端径φ4mm 型番:KTH-DK04 1個

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		<p>3) 障害対応</p> <p>4) その他</p>	<p>・クローム銅電極下 先端径 φ10mm 型番:KTH-DK06 1個</p> <p>・タングステン電極 先端径 φ1.5mm 型番:KTH-DK12 1個</p> <p>(1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。</p> <p>(2) 2年の保証期間を有すること。</p> <p>(1) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</p> <p>(2) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</p>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
空気質モニタ	1式	1) 本体	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) センサタイプは19.空気質モニタであること。 (2) 濃度範囲は0～1,000 µg/m³相当であること。 (3) 測定対象はPM 1、PM 2.5、PM 4、PM 10であること。 (4) 自己診断機能を持ちセンサ性能劣化をユーザーに通知が出来ること。 (5) データはクラウド上またはmicroSDカードから取得可能であること。 (6) 内部メモリにデータを一時保存が出来ること。 (7) 動作環境温度は-10～+60℃相当であること。 (8) 動作環境湿度0～95%相当であること。 (9) 寸法は縦約15×横14×高さ11cm相当であること。 (10) 重量は約160g相当であること。 (11) 以下の付属品を含むこと。 <ul style="list-style-type: none"> ・オプション メンテナンスキット 1個 ・交換用 センサ 1個

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		<p>2) 障害対応</p> <p>3) その他</p>	<p>(1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。</p> <p>(2) 6ヶ月の保証を有すること。</p> <p>(1) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</p> <p>(2) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</p>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
ドローン	1式	1) 本体 2) 障害対応 3) その他	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 全長約160、全幅:約160、全高:約50、ローター全長:約65mm相当であること。 (2) 総重量は約180g相当であること。 (3) パッケージサイズは120×320×250(L×W×H)mm相当であること。 (4) バッテリーはLiPo 7.4V 900mAh相当であること。 (5) フライト可能時間は約13分相当であること。 (6) 電波到達範囲WiFiは最長約300m(Wi-Fi 100m)相当であること。 (7) カメラユニットは動画:MP4形式/1920×1080、静止画:JPG形式/1920×1080相当であること。 (8) 同梱物として、INGRESS本体 1台、2.4GHz 4ch送信機 1台、飛行用Li-Poバッテリー 1個、予備プロペラ 4個、プロペラガード、工具、USB充電ケーブル、日本語取扱説明書があること。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。 (1) システムの運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。 (2) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
ノートパソコン7	6式	1) 本体 2) OS 3) セキュリティ 4) 障害対応	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・CPUがIntel Core i5-1135G7U以上であること。 ・メモリが16GB以上搭載されていること。 ・ハードディスクとしてSSDが256GB以上搭載されていること。 ・GraphicsプロセッサがCPUに内蔵されていること。 ・光学ドライブを内蔵しないこと。 ・13.3インチワイドHD液晶モニタを内蔵すること(非光沢)。 ・Webカメラを内蔵していること。 ・クリックパッド(マルチタッチジェスチャー対応)を内蔵していること。 ・Bluetooth5.0に対応すること。 ・指紋認証センサーをパームレストに内蔵していること。 ・日本語配列キーボードを有すること。 ・HDMIでの外部出力が可能であること。 ・外形(幅×奥行×高さ)が307.8 x 204.6 x 17.9mm以下であること。 ・重さが1.26kg以下であること。 ・リチウムバッテリーを内蔵すること。 ・最大解像度が1920×1080以上であること。 ・USB4 Type-C接続可能なインタフェースをひとつ以上有すること。 ・マイクが内蔵されていること。 <p>・Windows 11 Proであること。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ウイルス対策ソフトを導入すること。広島市立大学で包括契約しているソフト又は相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。 ・5年間引き取り修理サービスに対応していること <ul style="list-style-type: none"> ・5年間の保守に対応していること。 ・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応を行うこと。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
デスクトップパソコン6	7式	1) 本体 2) OS 3) セキュリティ 4) 障害対応 5) その他必要事項	本件は以下の要件を満たすこと。 <ul style="list-style-type: none"> ・CPUがIntel Core i7-10700以上であること。 ・メモリが16GB以上搭載されていること。 ・ハードディスクとしてSSDが256GB以上搭載されていること。 ・DVD-ROMドライブを内蔵していること。 ・インテルI219LMギガビットネットワークコネクションを搭載していること。 ・DiSplayPort1.4を2基以上搭載していること。 ・USB320Kキーボード(日本語版)を搭載していること。 ・USM320M光学マウスを搭載していること。 ・タワースタンドが付属していること。 ・電源ユニットが210W 80PLUS電源ユニットであること。 ・ワイヤレスLAN機能を搭載していないこと。 ・オンボードのオーディオ機能を搭載していること。 ・外形(幅×奥行×高さ)が270×303×95 mm以下であること。 ・重さが3.9kg以下であること。 ・インテルUHDグラフィックス610をプロセッサに内蔵していること。 <ul style="list-style-type: none"> ・Windows 11 Pro(日本語版)であること。 <ul style="list-style-type: none"> ・ウイルス対策ソフトを導入すること。広島市立大学で包括契約しているソフト又は相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。 <ul style="list-style-type: none"> ・5年間の保守に対応していること。 ・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。 <ul style="list-style-type: none"> ・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。 ・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
HMD	1式	1) 本体 2) ソフトウェア 3) 障害対応 4) その他必要事項	本件は以下の要件を満たすこと <ul style="list-style-type: none"> ・単体でホログラフィックコンピューティングを実現できること。 ・透過型HMD型で、ヘッドバンド型構造を有すること。 ・透過ホログラフィックレンズを有すること。 ・4台の可視光カメラによるヘッドトラッキング機能に対応していること。 ・2台の赤外線カメラによるアイトラッキング機能に対応していること。 ・ジェスチャー入力に対応していること。 ・加速度計、ジャイロスコープ、磁力計を内蔵していること。 ・空間音響機能を搭載していること。 ・Windows SDKで開発したアプリケーションが動作可能であること。 ・両手でのジェスチャーの認識に対応していること。 ・4GB以上のメモリと64GB以上のストレージを内蔵していること。 ・Wi-Fi: Wi-Fi 5 (802.11ac 2x2)に対応していること。 ・重量が566g以下であること。 <ul style="list-style-type: none"> ・OSはWindows Holographic Operating Systemがインストールされていること。 <ul style="list-style-type: none"> ・1年間の保守を有すること。 <ul style="list-style-type: none"> ・障害発生時も現地対応は速やかに行い、2年目からの修繕費は担当者と別途協議の上請求方法を確定すること。 ・ウイルス対策ソフトを導入すること。広島市立大学で包括契約しているソフト又は相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。

