

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
ワークステーション	1台	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) GPU搭載のワークステーションであること。 (2) GPUは、NVIDIA Quadro RTX A6000 48GB GDDR6 CUDAコア 10752 Tensorコア336 アカデミック版を2基搭載し、NV-LINK接続でマルチGPU処理が可能なこと。 (3) CPUは、水冷ユニットを搭載した、インテル Core i9 10980XE 18core/36thread 3.0GHz以上を有すること。 (4) メインメモリーは、256GB (32GBx8) DDR4-3200を有すること。 (5) ストレージはSSD 3.8TB (BootDevice) および、SSD 3.8TB 相当以上を有すること。 (6) ネットワーク用インターフェースは、onboard Gigabit Ether を有すること。 (7) キーボード、マウスを有すること。 (8) 電源装置は、1500W 高効率高負荷対応の静音電源 100V入力 相当であること。 (9) 筐体は、DeepLearning BOX セパレートキューブ (W344 x H505 x D423mm) 相当であること。 (10) リストア用に、バックアップイメージメディアを有すること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		2) ソフトウェア 3) 障害対応 4) セキュリティ対策 5) その他	(1) OSは、Ubuntu 20.04 LTS であること。 (2) 開発環境は、G-Works3.0 Hybrid / NV-Docker / Singularity / Slurm / コンテナ(tensorflow-2 / pytorch / mxnet) 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(ただし、平日9時から18時までとする)をすること。 (2) 保証は、本体 3年間 センドバックとすること。 (1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフトを、本学担当教職員の要求に応じて導入すること。 (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) 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) 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。 (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
補助記憶装置	16台	1) 内蔵ハードディスク 2) 障害対応 3) その他	本件は以下の要件を満たすこと。 (1) ストレージは6TB相当以上であること。 (2) キャッシュサイズは256MB相当以上であること。 (3) Disk Speed (RPM) は7200rpm相当以上であること。 (4) 最大インターフェース転送速度SATA 238MB/s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年間の保証を有すること。 (1) 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。 (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。 (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
画像取り込みボード	1式	1) 画像取り込みボード	<p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) DMA転送により1.4GB/sのデータ転送速度を持つボードであること。 (2) PCI Express2.0 x 4 スロットに対応していること。 (3) カメラとの接続はCamera Linkであり、Base/Medium/Fullカメラなら1台まで、Baseのみなら2台まで接続可能であること。 (4) コネクタは、MDR26相当であること。また、2つ有すること。 (5) 10pinMiniHeaderのIO端子をボード上に持ち、LVTTLにてトリガ入出力制御ができること。 (6) Base、Dual Base、Medium、Full、Full 80bit (Deca) のCameraLink出力規格に対応すること。 (7) サポートするカメラは、Area scan camera、Line scan camera であること。 (8) Grayscale, Bayer, RGB の各PixelFormatをカメラファイルで定義可能であること。 (9) 取得ビット深度は、8/10/12/16bit (GrayScale/Bayer)、24/40/48bit (RGB color)がカメラファイルで定義可能であること。 (10) 取得解像度は、1677万画素 x 1677万画素まで(area scan sensor)、1677万画素 x 21億ラインまで(line scan sensor)カメラファイルで定義可能であること。 (11) 以下の基本ソフト(OS)に対応したドライバが提供されていること。 Windows XP, Vista, 7, 8, 10:32bit Windows XP, Vista, 7, 8, 10, 11:64bit Linux (kernel V2.6, V3.x, V4.x, or V5.x) on Intel i386 Linux (kernel V2.6, V3.x, V4.x, or V5.x) on Intel x86-64 Linux (kernel V3.x, V4.x, or V5.x) on nVidia Jetson ARM/Cortex-A15 Linux (kernel V3.x, V4.x or V5.x) on nVidia Jetson ARM/Cortex-A57

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) 障害対応 3) その他	(12) 有償のSDKが提供されていること。 (1) ハードウェア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年間の翌日以降引取り修理付き保守を有すること。 (1) 既存の環境にあわせた初期設定を行うこと。 (2) 初期設定の詳細については、本学担当教職員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
RAIDカード	1式	1) RAIDカード 2) 障害対応 3) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) PCI Express 3.0 x8バスインターフェースがサポートされていること。 (2) 16台までのSATAデバイスを接続することが可能であること。 (3) RAID 0,1,5,6,1/0,5/0,JBODがサポートされていること。 (4) ロープロファイルに準拠し2Uラックマウントシステムにも対応可能であること。 (5) データ転送レートはポート当たり最大6Gb/s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) 1年間の保証期間を有すること。 (1) 既存の環境にあわせた初期設定を行うこと。 (2) 初期設定の詳細については、本学担当教職員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
LED照明装置	1式	1) LED照明装置 2) 障害対応 3) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) 太陽光線と同程度の擬似平行光を発生できるLED照明装置であること。 (2) 色は、緑色であること。 (3) キューブ型筐体かつ、平行照明型であること。 (4) 乾電池対応であること。 (5) 消費電力は約6W以下であること。 (6) 光指向特性を有していること。 (7) 調光機能を有すること。 (8) 外形寸法が 幅120mm × 高さ130mm × 奥行き180mm相当以下で、約500g以下であること。 (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(平日9時～18時まで)を実施すること。 (1) 既存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
電動ピペット1	1式	1) 電動ピペット 2) 障害対応 3) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) 電動ピペットであること。 (2) 1チャンネルで容量範囲が0.5 - 10 μ L(可変)であること。 (3) 液体を連続して吸収できること。 (4) あらかじめ設定した順序で連続10通りの容量を分注できること。 (5) 最大10回のピペッティングを任意の設定容量で順番に行えること。 (6) 吸引および分注速度を含むよく使う容量を最大10種類まで保存しておくことができること。 (7) 最大4段階でのピペッティング操作を組み合わせできること(最大10種類)。 (8) 最大8時間再充電の必要なしで作動する充電可能バッテリーが装備されていること。 (9) 独立した電源ソケットを有し、充電しながら作業を続けることができること。 (10) ピペットの下部をオートクレーブで除染できること。 (11) 9つの異なる言語(中国語、オランダ語、英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、日本語、ポルトガル語、スペイン語)に設定できること。 (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。 (1) 既存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
電動ピペット2	1式	1) 電動ピペット 2) 障害対応 3) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) 電動ピペットであること。 (2) 1チャンネルで容量範囲が1 - 20 μ L(可変)であること。 (3) 液体を連続して吸収できること。 (4) あらかじめ設定した順序で連続10通りの容量を分注できること。 (5) 最大10回のピペッティングを任意の設定容量で順番に行えること。 (6) 吸引および分注速度を含むよく使う容量を最大10種類まで保存しておくことができること。 (7) 最大4段階でのピペッティング操作を組み合わせできること(最大10種類)。 (8) 最大8時間再充電の必要なしで作動する充電可能バッテリーが装備されていること。 (9) 独立した電源ソケットを有し、充電しながら作業を続けることができること。 (10) ピペットの下部をオートクレーブで除染できること。 (11) 9つの異なる言語(中国語、オランダ語、英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、日本語、ポルトガル語、スペイン語)に設定できること。 (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。 (1) 既存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
アプリケーション1	2式	1) KaleidaGraph 4.5 Windows版 1ライセンス 2) 障害対応 3) その他	本件は以下の要件を満たすこと。 (1) KaleidaGraph 4.5のOS:Windows用ライセンスであること。 (2) 日本語版 教育用(CD版)であること。 (3) 上記のソフトのインストールは担当者の指示に従うこと。 (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(平日9時～18時まで)を実施すること。 (1) 既存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
アプリケーション2	1式	1) 開発ツール 2) 障害対応 3) その他	本件は以下の要件を満たすこと。 (1) Origin2022 相当のデータ解析 グラフ作成ソフトであること。 (2) 高品質なグラフ作成及び幅広いデータ分析が可能なソフトであること。 (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(平日9時～18時まで)を実施すること。 (1) 既存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
マスクレス露光装置	1式	1) マスクレス露光装置 2) 障害対応 3) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) 卓上型のマスクレス露光装置であること。 (2) 防振台が不要であること。 (3) 真空吸着ポンプを内蔵しており、圧縮エアや冷却水が不要であること。 (4) ステージは手動XYZ0ステージであること。 (5) 構成は装置本体、制御用PC、ソフトウェア、2倍対物レンズで構成されていること。 (6) 光源は365nm(typ.)LEDであること。 (7) 露光領域は25mm×25mm相当であること。 (8) ワークサイズは最大Φ60mm、厚み3mm相当であること。 (9) 100V電源で動作が可能であること。 (10) 本体外寸は300mm(W)×450mm(D)×450mm(H)相当以下であること。 (11) 質量は30kg相当以下であること。 (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) 1年間の保証を有すること。 (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。 (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
デスクトップPC1	7式	1) 本体 2) 基本ソフトウェア 3) 障害対応 4) ウイルス対策 5) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) CPUはインテル Core i5-12600Kプロセッサ相当以上であること。 (2) グラフィックはCPUに内蔵の3Dグラフィックス相当以上であること。 (3) メモリーはオンボード8GB(4.0GB×2)相当以上であること。 (4) 512GB相当以上のSSDを有すること。 (5) 光学ドライブはDVD-ROM相当以上であること。 (6) ディスプレイ出力にミニD-sub 15ピン×1、DisplayPort×1、HDMI×1を有すること。 (7) 21.5型液晶ディスプレイ相当以上を本体1台につき2台有すること。 (8) USB 3.2 Gen2, USB3.2 Gen1, USB2.0×3を有すること (9) USBキーボード, USBマウスを有すること (1) OSはWindows 11 Home (64bit)日本語版を有すること。 (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(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
インクジェット複合機	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) ディスクトップタイプ、フルカラー機能を有すること (2) 解像度(書き込み)は600×600dpi、600×1,200dpi相当以上とすること (3) 諧調・表現色は各色256階調/1,670万色相当以上とすること (4) 印刷可能な用紙サイズはA4/B5/A5/B6/A6/ハガキ/六切/KG/2L判/L判相当であること。 (5) 原稿サイズはシート・ブック共に最大210×297mm(A4)相当以上であること (6) ファーストコピータイムはモノクロ7秒、カラー7秒以下であること。 (7) 連続複写速度はモノクロ:22ipm(A4)、カラー:21ipm(A4)以上であること。 (8) 連続複写枚数は999枚相当以上とする (9) 質量(本体のみ、消耗品含む)は約31.0kg/約31.6kg相当であること。 <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)とすること。 (2) 5年間の訪問修理保守を有すること。 <ol style="list-style-type: none"> (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。 (5) 学内ネットワークに接続する際には、プリンタへの出力の制限やSNMP、httpのアクセス制限をするなど不正アクセス対策の設定について担当者調整すること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
デスクトップPC2	1式	1) 本体 2) 基本ソフトウェア 3) 障害対応 4) ウイルス対策 5) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) CPUはインテル Core i9-10900プロセッサ相当以上であること。 (2) グラフィックはAMD Radeon RX 550X LP 4GB相当以上であること。 (3) メモリーは64GB(16GB×4) DDR4 DIMM 2933MT/s相当以上であること。 (4) 1TB相当以上のSSDを有すること。 (5) 光学ドライブはDVDライター相当以上であること。 (6) モニター出力にDisplayPort x1、HDMI x1ポートを有すること。 (7) USBキーボード、USBマウスを有すること。 (1) OSはWindows 11 Pro (64bit)日本語版を有すること。 (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(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年間の保証(訪問修理)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
デスクトップPC3	2式	1) 本体 2) 基本ソフトウェア 3) 障害対応 4) ウイルス対策 5) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) CPUはインテル Core i7-11700Tプロセッサ相当以上であること。 (2) メモリーは4GB(4GB×1) DDR4-3200相当以上であること。 (3) 512GB相当以上のSSDを有すること。 (4) グラフィックはIntel UHD Graphics 750相当以上であること。 (5) ワイヤレスLANはIntel WiFi6 AX201相当以上であること。 (6) モニター出力にDisplayPort×2を有すること。 (7) USBキーボード, USBマウスを有すること。 (8) 23.8インチワイドIPSモニタを付属すること。 (1) OSはWindows 11 Pro (64bit)日本語版を有すること。 (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(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
指向性スピーカー1	2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) 搬送周波数は40 kHz相当であること。 (2) 変調方式は振幅 (AM) 変調方式相当であること。 (3) 入力電源は100V-240V 50-60Hz相当であること。 (4) 消費電力は24W 相当であること。 (5) スピーカー質量は317g以下であること。 (6) アンプ内蔵型のアクティブスピーカーであること。 (7) 最大入力レベルは2.4Vrms相当以上であること。 (8) 入力コネクタは3.5mm ステレオミニを有すること。 (9) Bluetooth5.0に対応していること。 (10) 再生周波数特性は300Hz - 8kHz相当の性能を有すること。 (11) 最大出力レベルは1kHz/2m相当の性能を有すること。 (12) 指向性: 15 度以下 (-10dB) 相当の性能を有すること。 (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 (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年間の保証を有すること。 (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。 (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
指向性スピーカー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) 搬送周波数は40 kHz相当であること。 (2) 変調方式は振幅 (AM) 変調方式相当であること。 (3) 入力電源は100V, 50/60 Hz相当であること。 (4) 消費電力は22W相当であること。 (5) 超音波を利用したパラメトリックスピーカーであること。 (6) 入力インピーダンスは10k Ohms相当の性能を有すること。 (7) 入力レベルは160 mVrms相当の性能を有すること。 (8) 入力コネクタは3.5mm ステレオミニを有すること。 (9) 再生周波数特性は300 Hz to 14 kHz相当の性能を有すること。 (10) 最大出力レベルは1kHz/2m相当の性能を有すること。 (11) 指向性特性は $-10\text{dB} < 10^\circ$ 相当の性能を有すること。 (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(ただし、平日9時から18時までとする)実施すること。 (2) 1年間の保証を有すること。 (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。 (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
指向性スピーカー3	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) 搬送周波数は40 kHz相当であること。 (2) 超音波エミッターはモノシックフィルム変換方式相当であること。 (3) 入力電源は100V-240V 50-60Hz相当であること。 (4) 消費電力は45W相当であること。 (5) 入力インピーダンスは10k Ohms相当の性能を有すること。 (6) 最大入力レベルは0dB相当の性能を有すること。 (7) 入力コネクタはRCA 型コネクタを有すること。 (8) 最大出力音圧レベルは90dB@1kHz/1m、89dB@1kHz/3m(シングルスピーカー)相当の性能を有すること。 (9) 再生周波数特性は300Hz-18kHz相当の性能を有すること。 (10) システム構成はステレオ2 チャンネル/ モノラル相当であること。 (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) 1年間の保証を有すること。 (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。 (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
スピーカー	1式	<p>本体</p> <p>障害対応</p> <p>その他</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) クロスオーバー周波数は7kHz、12kHz相当の性能を有すること。 (2) LF:133mm径ピュアバルブ・ホワイトコーン・ウーファー相当であること。 (3) MF:50mm径ピュアバルブコーン・ミッドレンジ相当であること。 (4) HF:19mm径テンパード・ピュアチタン・ドーム・ツイーター相当であること。 (5) 出力音圧レベル(2.83V/1m)は90dB相当の性能を有すること。 (6) 公称インピーダンスは6Ω相当の性能を有すること。 (7) 再生周波数特性は55Hz～50kHz相当であること。 (8) 許容入力(RMS)は75W相当であること。 (9) 重量 4kg程度, 外寸 300x181x180mm 程度であること。 (10) 型式は前面バスレフ型、ブックシェルフ型であること。 <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。 (2) 1年間の保証を有すること。 <ol style="list-style-type: none"> (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
AVアンプ	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) 定格出力は60W+60W/8Ω (20Hz～20kHz、0.019%THD)、70W+70W/6Ω (20Hz～20kHz、0.038%THD)相当であること。 (2) ダイナミックパワー (IHF)は8Ω:100W, 6Ω:120W, 4Ω:140W, 2Ω:150W相当であること。 (3) 実用最大出力 (JEITA)は100W/8Ω (1kHz、10%THD)、110W/6Ω (1kHz、10%THD)相当であること。 (4) 出力帯域幅は10Hz～50kHz (MAIN L/R動作時、0.04%THD、30W、8Ω)相当であること。 (5) ダンピングファクタは210以上 (1kHz、8Ω)相当であること。 (6) 最大許容入力PHONO MM:45mV (1kHz 0.03% THD)、CD 他:2.2V (1kHz 0.5% THD)相当であること。 (7) 定格出力電圧/出力インピーダンスはREC OUT:200mV/1.0kΩ以下、Subwoofer OUT:3.5V/1.2kΩ (カットオフ周波数:100Hz)相当であること。 (8) 周波数特性はCD 他:0±0.5dB (20Hz～20kHz)、CD 他. Pure DIRECT ON:0±1.0dB (10Hz～100kHz)相当であること。 (9) RIAAイコライザー偏差はPHONO MM:±0.5dB相当であること。 (10) 全高調波歪率はPHONO MM→REC OUT:0.03%以下 (20Hz～20kHz 2.5V)、CD 他→SP OUT:0.019%以下 (20Hz～20kHz 30W/8Ω)相当であること。 (11) S/N比 (IHF-A ネットワーク)はPHONO MM:82dB以上 (5mV、input shorted)、CD 他. Pure DIRECT ON:99dB以上 (200mV、input shorted)相当であること。 (12) 入力感度/入力インピーダンスはPHONO MM:3.0mV/47kΩ、CD 他:200mV/47kΩ相当であること。 (13) ヘッドホン定格出力 (1kHz、32Ω、0.2%THD)はCD 他:360mV/470Ω (1kHz、200mV、8Ω)相当であること。 (14) チャンネルセパレーションはCD 他:65dB以上 (input 5.1kΩ、shorted、1kHz)、CD 他:50dB以上 (input 5.1kΩ、shorted、10kHz)相当であること。 (15) トーンコントロール特性はBASS:Boost/Cut 20Hz:±10dB、ターンオーバー周波数:400Hz、TREBLE:Boost/Cut 20kHz:±10dB、ターンオーバー周波数:3.5kHz相当であること。

		<p>2) 障害対応</p> <p>3) その他</p>	<p>(16) 入力端子に8系統(CD1、チューナー1、ライン3、フォノ[MM]1、光デジタル1、同軸デジタル1)を有すること。</p> <p>(17) 出力端子に5系統(レックアウト2、サブウーファー1、ヘッドホン1、DCアウト1)を有すること。</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年間の保証を有すること。</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
デスクトップPC4	1式	1) 本体 2) 基本ソフトウェア 3) 障害対応 4) ウイルス対策 5) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) CPUはインテル Core i9-12900Kプロセッサ相当以上であること。 (2) グラフィックスはNVIDIA GeForce GTX1650 4GB相当以上とすること (3) メモリーは32GB(16GB×2)相当以上であること。 (4) 1TB相当以上のHDDを有すること。 (5) マルチカードリーダーを有すること。 (6) USBキーボード、USBマウスを有すること。 (7) 21.5型ワイドディスプレイを有すること。 (8) USB3.2 Gen2, USB3.2 Gen1, USB2.0×3を搭載していること。 (9) DVD-ROMドライブシリアルATA対応であること。 (1) OSはWindows 11 Pro (64bit)日本語版を有すること。 (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(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
デスクトップPC5	1式	1) 本体 2) 基本ソフトウェア 3) 障害対応 4) ウイルス対策 5) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) CPUはi9-12900KS(16コア, 24スレッド, 3.2GHz, 30MB, 125W)相当以上であること。 (2) グラフィックはGeForce RTX 3060相当以上であること。 (3) メモリーは128GB(32GB×4)相当以上であること。 (4) 換装のSSD(2TB)に2TBのSSDを増設されていること。 (5) 電源ユニットは850W GOLD相当以上であること。 (6) インターフェースにHDMIポート×1、DisplayPort 1.4×1を有すること。 (7) 筐体サイズは(W)274mm x (H)449mm x (D)446mm相当であること。 (8) Logicoolゲーミングキーボードとマウス(G402+G213R)相当を付属すること。 (1) OSはWindows 11 Pro (64bit)日本語版を有すること。 (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(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年間の保証を有すること。 (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
有機ELテレビ	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) 画面サイズは77V型相当であること。 (2) パネル方式はOLED 4K相当以上であること。 (3) 画素数(水平×垂直)は3840×2160以上であること。 (4) 2.0ch / 20Wのスピーカーが搭載されていること。 (5) 表面処理はハーフグレア相当であること。 (6) インターフェースはHDMI 2.0 x 3以上であること。 (7) 無線LAN機能(Wi-Fi)を有すること。 (8) 明るさ自動調整が可能であること。 (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年間の保証を有すること。 (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。 (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、講座担当者との事前打合せを行い、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
3Dスキャナー	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) 携帯性に優れている3Dスキャナーであること。 (2) 3D点群データを高速かつ高精度に取得することが可能であること。 (3) シングルフレームの最高精度は0.3mm以下であること。 (4) 高精度スキャンモードとテクスチャースキャンモードがサポートされていること。 (5) カラー3Dプリント用の鮮明な3Dモデルを直接生成することが可能であること。 (6) スキャンホルダー×1、スマホホルダー×1、回転台×1、回転台アダプター×1、USB Aケーブル×1、USB Cケーブル×1、モバイルキット×1が付属されていること。 (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年間の保証を有すること。 (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。 (2) 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、適切な初期設定を行うこと。 (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
ビジネスチェア	6式	1) ビジネスチェア 1脚 2) その他	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 肘付のビジネスチェアであること。 (2) サイズは、W560×D570×H800-885mm) 相当であること。 (3) 重量は10kg 相当であること。 (4) 機能として、ガス式座昇降、ロック機構、キャスターがついていること。 (5) 本体色はブラックであること。 <ul style="list-style-type: none"> (1) 既存の研究室内の環境に併せた設置を行うこと。 (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
ノートPC	2式	1) ノートパソコン本体 2) 基本ソフトウェア 3) 障害対応 4) ウイルス対策 5) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) CPUはインテル Core i7-1195G7G プロセッサ(2.90GHz)相当以上であること。 (3) メモリーは、16GB(オンボード)相当以上であること。 (4) ストレージは、1TB SSD相当以上であること。 (5) ディスプレイは、14.0型ワイドLED IPS液晶(1920×1200ドット)相当以上であること。 (7) 無線LANはWi-Fi6(2.4Gbps)対応(IEEE802.11ax/ac/a/b/g/n)ワイヤレスLAN+Bluetooth®対応であること。 (8) 通信機能として5G/LTE/3G対応であること。 (9) 指紋センサ搭載であること。 (10) ボディカラーはメテオグレーであること。 (1) OSはWindows 11 Home 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。 (2) 1年間保証を有すること。 (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
電動昇降デスク	1式	1) 電動昇降デスク 1台 2) 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) 電動昇降デスクであること。 (2) サイズは、幅1200×奥行700×高さ700～1145mm（天板サイズ:幅1130×奥行670mm)相当であること。 (3) 重量は42kg相当であること。 (4) 最大積載質量は天板(等分布)60kg相当であること。 (5) 天板色はオーク、脚色はブラックであること。 (6) 保証期間として構造体:3年、機構・可動部:2年、外装・表面仕上:1年を有すること。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 既存の研究室内の環境に併せた設置を行うこと。 (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
スタンディングサポート	1式	1) スタンディングサポート 1脚 2) その他	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> (1) スタンディングサポートであること。 (2) サイズは 幅500mm、奥行600mm、高さ1050mm相当であること。 (3) 重量は9kg相当であること。 (4) 本体色はホワイト×ネイビーであること。

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	(1) 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。