機 器 仕 様 書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
			本件は以下の要件を満たすこと。
デスクトップパソコン1	18式	1) 本体	(1) デスクトップパソコンであること。
			(2) CPUは インテル(R) Xeon(R) プロセッサーW-1250 (3.3GHz / 6コア / 12MB / 2666MHz)相当以上であること。
			(3) メインメモリは 32GB 相当以上を有すること。
			(4) ストレージは 512GB HP Z Turboドライブ G2 (内蔵M.2スロット接続 TLC SSD)相当以上を有すること。また、HDD 2TB以上 を有すること。
			(5) グラフィックは NVIDIA T400 2GB 相当以上を有すること。
			(6) Mini DisplayPort - DisplayPort 変換Miアダプタを1個有すること。
			(7) 光学ドライブは DVDライター を有すること。
			(8) オーディオは Realtek ALC3205 Audio Codec 相当以上を有すること。
			(9) 有線LANは Intel(R) I219LM ギガビットイーサーネット・インターフェイス相当以上を有すること。
			(10) キーボードは 日本語版109Aキーボード を有すること。
			(11) マウスは 光学マウス を有すること。
			(12) 電源装置は450W相当であること。
			(13) 筐体の外形寸法(W×D×H)は338×308×100mm程度の省スペース型筐体とすること。

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
			(14) 質量は 5.4kg 程度とすること。
		2) ソフトウェア	(1) OSは Windows 10 Pro for Workstations（64bit 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。
		3) 障害対応	(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年間のオンサイト修理保障を有すること。
		4) ウイルス対策	(1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフトを担当者と調整の上、導入すること。
		5) その他	(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
			本件は以下の要件を満たすこと。
プリンタ1	4式	1） 本体	(1) A4カラーレザープリンターであること。 (2) プリント方式は半導体レーザー＋乾式1成分電子写真方式であること。 (3) 解像度は2,400dpi相当×600dpi以上であること。 (4) 用紙サイズは、最大A4であること。郵便はがきの印刷が可能なこと。 (5) 両面印刷が可能なこと。 (6) 給紙容量250枚以上入る、用紙カセット1段を有すること。 (7) 印刷速度は カラー/モノクロとも A4で24枚／分以上であること。また、ファーストプリントは、11秒以下であること。 (8) インターフェースはイーサネット（1000BASE-T、100BASE-TX、10BASE-T）、無線LAN（IEEE 802.11b/g/n）、USB2.0を有すること。 (9) 消耗品として、トナーカートリッジを付属すること。 (10) 筐体の外形寸法（W×D×H）は、412×395×244mm程度とすること。 (11) 質量は 16kg 程度とすること。
		2） 障害対応	(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年間の保障を有すること。

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		3) セキュリティ対策	(1) 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ができること。また、プリンタ出力の制限ができること。 (2) 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と調整すること。
		4) その他	(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
			本件は以下の要件を満たすこと
ノートパソコン1	2式	1) ノートPC本体	(1) CPUはインテル® Core™ i7-1185G7 プロセッサ相当以上であること。 (2) 主記憶装置は32GB相当以上を有すること。 (3) 容量が1000GB以上のSSDドライブを有すること。 (4) 13インチ、解像度2880×1920ピクセル、マルチタッチの画面を有すること。 (5) 一体型キックスタンドは無段階であること。 (6) Wi-Fi 6: 802.11ax 対応、Bluetooth 5.0相当を有すること。 (7) 1080p対応カメラを前面および背面に有すること。 (8) 内蔵センサーとしてアンビエントカラーセンサー、加速度センサー、ジャイロスコープ、磁力計の機能を有すること。 (9) Surface Pro スリムペン2付きSignatureキーボード 8X8-00079を付属すること。 (10) Surface Arc マウス FHD-00007を付属すること。
		2) 基本ソフトウェア	(1) OSはWindows 11 Pro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。
		3) 障害対応	(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。
		4) ウイルス対策	(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。
		5) その他	(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) 本体、Surface Pro スリムペン2付きSignatureキーボード、Surface Arcマウスのカラーは講座担当者と打ち合わせること。 (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。 (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。

			(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。

機 器 仕 様 書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
			本件は以下の要件を満たすこと。
ワークステーション1	2式	1） ワークステーション本体	(1) GPU搭載のワークステーションであること。 (2) GPUは、NVIDIA GeForce RTX 3090 / 24GB相当以上を有すること。 (3) CPUは、インテル Core i9-12900KF以上を有すること。 (4) 主記憶装置は、DDR4-3200以上の性能で32GB以上を有すること。 (5) SSDは、M.2規格NVMe Gen4接続の1TB以上相当有すること。 (6) HDDは、4TB（SATA6Gbps対応）以上相当を2本有すること。 (7) USB Type-A×2、USB Type-C×2、HDMI出力端子相当を有すること。 (8) 光学式ドライブは、書込み・BDXLに対応したブルーレイドライブを有すること。 (9) ギガビット対応LANポート & Intel Wi-Fi 6E AX201 & Bluetooth v5.2相当以上を有すること。 (10) 1250W以上で80PLUS TITANIUM認証相当の電源ユニットを有すること。 (11) ロジクール　キーボード　G512r-LNを付属すること。 (12) ロジクール　マウス　G502RGBhrを付属すること。
		2） 基本ソフトウェア	(1) OSは、Windows 11 Pro 64bit版であること。 (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。
		3） 障害対応	(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。
		4） ウイルス対策	(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。
		5） その他	(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
			(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
			本件は以下の要件を満たすこと。
ワークステーション２	2式	1）ワークステーション本体	(1) GPU搭載のワークステーションであること。 (2) GPUは、NVIDIA T600, 4GB相当以上を有すること。 (3) CPUは、インテル Xeon プロセッサー W-2225 (4C, 4.1GHz 4.6GHz ターボ HT 8.25MB (105W)) DDR4-2933相当以上を有すること。 (4) 主記憶装置は、32GB（DDR4 2933MHz RDIMM ECC メモリー）相当以上を有すること。 (5) SSDは、M.2 PCIe NVMe Class 40規格相当以上の性能の容量512GB以上を有すること。 (6) SDメモリーカードリーダーを搭載していること。 (7) USB Type-A×8、USB Type-C×2以上を有すること。 (8) 光学式ドライブは、8x DVD-ROMドライブを有すること。 (9) キーボード、マウスを有すること。 (10) 電源装置は、950 W 相当であること。
		2）基本ソフトウェア	(1) OSは、Windows 11 Pro Workstations 用 (最大 4 コア) 日本語であること。 (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。
		3）障害対応	(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。
		4）ウイルス対策	(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。
		5）その他	(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。

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) 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
			本件は以下の要件を満たすこと。
ディスプレイ1	4式	1）モニター本体	(1) 画面サイズが27インチ以上であること。 (2) コントラスト比は、1,000:1であること。 (3) アスペクト比は、16:9であること。 (4) 解像度は、WQHD (2560x1440)であること (5) 輝度（標準値）は、400cd/m^2であること。 (6) 応答時間は、1ms(GTG)であること。 (7) 垂直操作周波数は、HDMIでは60-144Hz(FreeSync 48-144Hz)、DisplayPortでは60-165Hz(FreeSync 48-165Hz)であること。 (8) DisplayPortを1個以上、HDMIを2個以上、ヘッドフォン出力を1個以上を有すること。
		2）障害対応	(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。
		3）その他	(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
			本件は以下の要件を満たすこと
ノートパソコン２	6式	1) ノートPC本体	(1) CPUはインテル Core i7-1165G7 プロセッサー 相当以上であること。 (2) グラフィックはインテル Iris Xe グラフィックス（CPUに内蔵）相当以上であること。 (3) 主記憶装置は16GB (3733MHz, LPDDR4x SDRAM)相当以上を有すること。 (4) 1000GB以上の容量を持つM.2 PCIe NVMe SSDドライブ相当を有すること。 (5) microSDカードスロットを有すること。 (6) 13.5インチ・3K2K OLED (光沢)・タッチディスプレイを有すること。 (7) Wi-Fi 6: 802.11ax 対応、Bluetooth 5.0を有すること。 (8) 92万画素以上のWebカメラを有すること。 (9) SuperSpeed USB Type-A 10Gbps を1個、ThunderboltTM 4 with USB4TM Type-C® 40Gbps を2個、ヘッドフォン□出力/マイク入力コンボ□ポート を□1個のインタフェースを有すること。 (10) 顔認証センサー / 指紋認証センサーを有すること。
		2) 基本ソフトウェア	(1) OSはWindows 11 Proを有すること。 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。
		3) 障害対応	(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。
		4) ウイルス対策	(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。
		5) その他	(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) カラーは講座担当者と打ち合わせること。 (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。

			(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。 (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。

機 器 仕 様 書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
			本件は以下の要件を満たすこと
ノートパソコン3	2式	1) ノートPC本体	(1) CPUは第12世代 インテル® Core™ i7-1260Pプロセッサー相当であること。 (2) グラフィックはNVIDIA GeForce MX550, 2GB GDDR6相当以上であること。 (3) 主記憶装置は16GB(DDR4, 3200MHz)相当以上を有すること。 (4) 1000GB以上の容量を持つM.2 PCIe NVMe SSDドライブ相当を有すること。 (5) SDメモリーカードリーダーを搭載していること。 (6) 16インチ（アスペクト比16:10） OLED UHD+ (3840 x 2400) タッチ対応を有すること。 (7) Intel Wi-Fi 6E AX211 2x2 & Bluetooth v5.2相当以上を有すること。 (8) Dell アクティブ ペン PN5122Wを付属すること。 (9) USB 3.2 Type-A×2、USB Type-C×2、HDMI出力端子以上を有すること。
		2) 基本ソフトウェア	(1) OSはWindows 11 Proを有すること。 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。
		3) 障害対応	(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) 4年間の保証を有すること。
		4) ウイルス対策	(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。
		5) その他	(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
ワークステーション3	1式	1) 本体	本件は以下の要件を満たすこと。 (1) GPU搭載のワークステーションであること。 (2) CPUは、CPU水冷冷却ユニットを搭載した、インテル Core i9 10980XE 18core/36thread 3.0GHz相当以上を有すること。 (3) GPUは、NVIDIA RTX A5000 24GB GDDR6 CUDAコア8192 / Tensor コア 256 / RTコア 64 相当以上を有すること。 (4) 主記憶装置は、128GB (32GBx4) DDR4-3200 Quad-Channel相当以上を有すること (5) ストレージは、SSD 1.9TB（BootDevice）および、SSD 3.8TB 相当以上を有すること (6) マザーボードは、intel X299 Express チップセット相当を有すること。 (7) ネットワークは、Gigabit Ether を有すること。 (8) ケースは、DeepLearning BOX セパレートキューブ（W344 x H505 x D423 mm)相当であること (9) 電源は、1500W 高効率高負荷対応の静音電源を有すること。 (10) キーボードは、日本語キーボードを有すること。。 (11) マウスは、オプティカルマウスを有すること。 (12) 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。
		2) ソフトウェア	(1) OSは、Ubuntu 20.04 LTSを有すること。 (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。
		3) 障害対応	(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年間のセンドバック保守を有すること。
		4)　ウイルス対策	(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。
		5)　その他	(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
			本件は以下の要件を満たすこと。
ワークステーション4	1式	1） 本体	(1) GPU搭載のワークステーションであること。
			(2) CPUは、CPU水冷冷却ユニットを搭載した、インテル Core i9 10980XE 18core/36thread 3.0GHz相当以上を有すること。
			(3) GPUは、NVIDIA RTX A6000 48GB GDDR6 CUDAコア10752 / Tensorコア 336 / RTコア84 相当以上を有すること。
			(4) 主記憶装置は、128GB (32GBx4) DDR4-3200 Quad-Channel相当以上を有すること
			(5) ストレージは、SSD 1.9TB（BootDevice）相当以上を有すること。
			(6) マザーボードは、intel X299 Express チップセット相当を有すること。
			(7) ネットワークは、Gigabit Ether を有すること。
			(8) ケースは、静音高排熱性シャーシ（W232xH559xD560mm）相当であること。
			(9) 電源は、1500W 高効率高負荷対応の静音電源を有すること。
			(10) キーボードは、日本語キーボードを有すること。。
			(11) マウスは、オプティカルマウスを有すること。
			(12) ディスプレイは、21.5インチワイド液晶モニター（解像度1920×1080 フルHD）を有すること。
		2） ソフトウェア	(1) OSは、Windows 10 Pro 64bitを有すること。
		3） 障害対応	(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年間のセンドバック保守を有すること。

		4) ウイルス対策	(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。
		5) その他	(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
カメラ	1式	1) デジタルカメラ	本件は以下の要件を満たすこと。 (1) 撮影した後からピント位置を変えられるデジタルカメラであること。 (2) 撮像素子 は、1/1.2型CMOSであること。 (3) 焦点距離 は、30mm～250mmであること。 (4) 光学ズームは、8倍であること。 (5) シャッタースピードは、32～1/4000 秒であること。 (6) 液晶モニターは、 4インチでタッチパネルであること。 (7) 幅x高さx奥行きは、145x86x166 mm程度であること。 (8) 重量は、940g程度であること。
		2) 障害対応	(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。
		3) その他	(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
			本件は以下の要件を満たすこと。
プリンタ2	1式	1) プリンター本体	(1) 印刷方式は、レーザー方式であること。
			(2) 印刷解像度は、カラー 600×2400dpi、モノクロ 600×2400dpi以上であること。
			(3) ファースト印刷時間は、カラー14秒／モノクロ14秒以下であること。
			(4) 連続プリント速度は、A4横(片面)でカラー 24ページ/分、モノクロ 24ページ/分以上であること。
			(5) 原稿サイズは、最大A4の印刷が可能であること。
			(6) 給紙は、普通紙が280枚以上セット可能であること。
			(7) 自動両面印刷が可能であること。
			(8) 10Base-T/100Base-TX、Hi-Speed USB 2.0のインターフェースを有すること。
			(9) 無線通信は、IEEE802.11 b/g/n以上に対応すること。
			(10) サイズは、410×509×414mm (幅×奥行×高さ) 程度であること。また、本体質量は24.5kg程度であること。
		2) セキュリティ対策	(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
		3)　障害対応	(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。
		4)　その他	(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
			本件は以下の要件を満たすこと。
ディスプレイ2	5式	1) 本体	(1) 画面サイズは31.5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2560 x 1440相当以上であること。
			(4) 入力端子はDisplayPortコネクタ x 1、HDMIコネクタ x 1、DVI-D24ピンコネクタ x 1を有すること。
			(5) 寸法は幅：約726mm、奥行き：約230mm、高さ：約453～553m相当であること。
			(6) 重量は約8.6kg（スタンド含む）相当であること。
			(7) 明るさは250cd/m²相当であること。
			(8) 表示色数は約 10 億 7000 万色相当であること。
		2) 障害対応	(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。
		3) その他	(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
			(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
			本件は以下の要件を満たすこと。
ノートパソコン4	3式	1) 本体	(1) ノートパソコンであること。
			(2) CPUは、Core i7-1165G7 プロセッサー（最大4.70GHz/4コア/8スレッド/12MBキャッシュ）相当以上であること。
			(3) グラフィックは、インテル UHD Graphics（CPU統合グラフィックス）相当以上であること。
			(4) メモリは、16GB(8GB オンボード + (8GB×1))、DDR4-3200/デュアルチャンネル以上であること。
			(5) ストレージは、500GB SSD/NVMe M.2 （PCIe 3.0×4） 相当以上であること。
			(6) ディスプレイは、14型 FHD(1920×1080ドット)対応 非光沢カラー液晶相当以上であること。
			(7) 内蔵カメラは、プライバシーカメラ（720p HD Webカメラ）を有すること。また、開閉式スライドカバーを有すること。
			(8) 無線通信は、IEEE802.11 ax/ac/a/b/g/n以上の機能を内蔵すること。
			(9) インターフェースは、HDMI出力×1、USB Type-Cポート×2、USB 3.1 Gen1ポート×2 以上を有すること。
			(10) バッテリー持続時間は約6.4時間以上であること。
		2) ソフトウェア	(1) OSはWindows 10 Pro 64bit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。

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	(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)。
		4) セキュリティ対策	(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。
		5) ウイルス対策	(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。
		6) その他	(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
			本件は以下の要件を満たすこと。
スキャナー	1式	1)　本体	(1)　オーバーヘッド読取方式のスキャナであること。
			(2)　読み取り解像度は主走査:285dpi～218dpi、副走査283～152dpi相当であること。
			(3)　読取範囲は最大A3、カスタムサイズ（最大：432x300mm,最小:25.4x25.4mm）であること。
			(4)　インターフェイスはUSB2.0／USB1.1（コネクタ ： B Type）相当であること。
			(5)　消費電力は動作時20W以下、スリープ時2.6W以下相当であること。
			(6)　外形寸法は210mm×156mm×383mm相当であること。
			(7)　作業スペースは525mm×484mm×383mm相当であること。
			(8)　質量は3kg相当であること。
			(9)　電源はAC100V±10、50/60Hzであること。
		2)　付属品	付属品として以下のオプションを有すること。
			(1)　背景マット（リバーシブル背景マット・PZ-PM600-Z）　1枚
			(2)　ブックプレッサー（ScanSnap SV600 ブックプレッサー・PZ-BP600-Z）　1台

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) セキュリティ対策	(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。
		4) 障害対応	(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。
		5) その他	(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
			本件は以下の要件を満たすこと。
デスクトップパソコン2	1式	1) 本体	(1) デスクトップパソコンであること。
			(2) 8コアCPU、8コアGPUを搭載したApple M1チップ、16コアNeural Engine相当以上であること。
			(3) 16GBユニファイドメモリ以上であること。
			(4) SSDは1TB 以上であること。
			(5) ディスプレイは24インチ4.5K Retinaディスプレイ相当以上であること。
			(6) インターフェースはThunderbolt / USB 4ポート x 2 USB 3ポート x 2を有すること。
			(7) 寸法は高さ:約1.56cm、幅:約:約30cm、奥行き:約21cm相当であること。
			(8) 無線通信は802.11ax Wi-Fi 6ワイヤレスネットワーク接続 IEEE 802.11a/c/g/n/acの機能を有すること。
			(9) 重量は約4.48kg相当であること。
			(10) 本体カラーはピンクであること。
		2) 付属品	(1) Magic Mouse、Touch ID搭載Magic Keyboard - 日本語(JIS)を有すること。
		3) ソフトウェア	(1) OSはmacOS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
		4)　セキュリティ対策	(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。
		5)　障害対応	(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。
		6)　ウイルス対策	(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。
		7)　その他	(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
			本件は以下の要件を満たすこと。
ノートパソコン5	1式	1) 本体	(1) ノートパソコンであること。
			(2) CPUは、インテル® Core™ i7-1195G7プロセッサー相当以上であること。
			(3) メモリは、32GB相当以上であること。
			(4) ストレージは、1TBSSD相当以上であること。
			(5) 光学式ドライブ(スーパーマルチドライブ)相当を有すること。
			(6) LTE通信モジュールを内蔵する(回線プランなし)こと。
			(7) 指紋センサーを搭載していること。
			(8) 本体色はシルバーダイヤモンドであること。
		2) ソフトウェア	(1) OSはWindows 11 Pro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。
		3) 障害対応	(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年間のハードウェア保証を有すること。

機 器 仕 様 書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		4) セキュリティ対策	(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。
		5) ウイルス対策	(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。
		6) その他	(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
ノートパソコン6	2式	1）本体	本件は以下の要件をみたすこと。 (1) 240Hz対応15.6型ワイド液晶パネル(LEDバックライト/フルHDノングレア) であること。 (2) CPU装置はインテル製 Core(TM) i7-11800Hプロセッサー (8コア / 16スレッド / 2.30GHz [最大4.60GHz] / 24MBキャッシュ) と同等以上の性能、機能を持つと判断されること。 (3) メモリは32GB以上でDDR4-3200 SO-DIMM デュアルチャネル対応であること。 (4) M.2 SSDは512GB NVM Express SSD (M.2 PCI Express接続)以上であること。 (5) 解像度は1,920×1,080ドットで表示色は1,677万色以上であること。 (6) グラフィックスは、NVIDIA製でGeForce RTX 3070 Laptop GPU / GDDR6 8GBと同等以上の性能、機能を持つと判断されること。 (7) キーボードは、日本語バックライトキーボード（個別キー設定対応 RGB LED/ 99キー/キーピッチ約18.8mm/キーストローク約2.0mmであるこ (8) マウスは高精度タッチパッドを有すること。 (9) 2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tを自動認識するLANインターフェースを1ポート以上搭載していること。 (10) 無線アダプタは 最大2.4Gbps/ IEEE802.11ax/ac/a/b/g/n + Bluetooth 5モジュールを内蔵すること。 (11) 100万画素以上のWindows Hello顔認証Webカメラは搭載を有すること。

			(12) 外部インターフェースに、最大解像度3,840×2,160 (60Hz)/1,677万のHDMI×1とThunderbolt×1、LAN(RJ45)×1、ヘッドホン出力(3.5mmΦステレオミニジャック)×1、マイク入力(3.5mmΦミニジャック)×1以上有すること。 (13) USB3.0ポートを2個、USB3.1ポートを1個以上有すること。 ※ 本装置においては、ショップPCやホワイトボックスは不可とする。
		2)基本ソフトウエア	(1) Windows 10 Professional 64Bit 正規版(日本語)相当のOSがインストールされていること。ただし、大学保有包括ライセンスを利用しても良い。
		3)保守対応	(1) 3年間のセンドバック修理保証に対応すること。それ以外の修繕対応は担当者と協議の上対応すること。受付は24時間365日可能であること。
		4)セキュリティ対策	(1) 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。

機 器 仕 様 書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
			本件は以下の要件をみたすこと
ノートパソコン7	1式	1）本体	(1) 240Hz対応15.6型ワイド液晶パネル(LEDバックライト/フルHDノングレア) であること。 (2) CPU装置はインテル製 Core(TM) i7-11800Hプロセッサー (8コア / 16スレッド / 2.30GHz [最大4.60GHz] / 24MBキャッシュ) と同等以上の性能、機能を持つと判断されること。 (3) メモリは16GB以上でDDR4-3200 SO-DIMM デュアルチャネル対応であること。 (4) M.2 SSDは512GB NVM Express SSD (M.2 PCI Express接続)以上であること。 (5) 解像度は1,920×1,080ドットで表示色は1,677万色以上であること。 (6) グラフィックスは、NVIDIA製でGeForce RTX 3070 Laptop GPU / GDDR6 8GBと同等以上の性能、機能を持つと判断されること。 (7) キーボードは、日本語バックライトキーボード（個別キー設定対応 RGB LED/ 99キー/キーピッチ約18.8mm/キーストローク約2.0mmであること。 (8) マウスは高精度タッチパッドを有すること。 (9) 2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tを自動認識するLANインターフェースを1ポート以上搭載していること。 (10) 無線アダプタは 最大2.4Gbps/ IEEE802.11ax/ac/a/b/g/n + Bluetooth 5モジュールを内蔵すること。 (11) 100万画素以上のWindows Hello顔認証Webカメラは搭載を有すること。

			(12) 外部インターフェースに、最大解像度3,840×2,160 (60Hz)/1,677万のHDMI×1とThunderbolt×1、LAN(RJ45)×1、ヘッドホン出力(3.5mmΦステレオミニジャック)×1、マイク入力(3.5mmΦミニジャック)×1以上有すること。 (13) USB3.0ポートを2個、USB3.1ポートを1個以上有すること。 ※　本装置においては、ショップPCやホワイトボックスは不可とする。
		2)基本ソフトウエア	(1) Windows 10 Professional 64Bit 正規版(日本語)相当のOSがインストールされていること。ただし、大学保有包括ライセンスを利用しても良い。
		3)保守対応	(1) 3年間のセンドバック修理保証に対応すること。それ以外の修繕対応は担当者と協議の上対応すること。受付は24時間365日可能であること。
		4)セキュリティ対策	(1) 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。

機 器 仕 様 書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
			本件は以下の要件をみたすこと。
ノートパソコン８	1式	1）本体	(1) 17.3型フルHD、144Hzリフレッシュレート・G-Sync対応非光沢ワイドカラー液晶であること。
			(2) CPU装置はインテル製 Core i7-11700K プロセッサー (3.60-5.00GHz/8コア/16スレッド/16MBキャッシュ/TDP 125W) と同等以上の性能、機能を持つと判断されること。
			(3) メモリは32GB以上でDDR4-3200 SO-DIMM デュアルチャネル対応であること。
			(4) M.2 SSDは500GB NVM Express SSD (PCIe3.0×4)以上であること。
			(5) 解像度は1,920×1,080ドットで表示色は1,677万色以上であること。
			(6) グラフィックスは、NVIDIA製でGeForce RTX 3080 16GB GDDR6と同等以上の性能、機能を持つと判断されること。
			(7) キーボードは、日本語キーボードであること。
			(8) マウスはマルチタッチ対応タッチパッドを有すること。
			(9) 2.5GBASE-TのLANインターフェースを1ポート以上搭載していること。
			(10) 無線アダプタは IEEE802.11 ax/ac/a/b/g/n対応 Wi-Fi + Bluetooth 5 モジュールを内蔵すること。
			(11) 100万画素以上のWindows Hello顔認証Webカメラは搭載を有すること。
			(12) 外部インターフェースに、HDMI×1/ミニDisplayPort×2とThunderbolt ×1、LAN（RJ45）×1、ヘッドホン出力×1、マイク入力×1以上有すること。

			(13) USB3.1ポートを4個以上有すること。 ※ 本装置においては、ショップPCやホワイトボックスは不可とする。
		2）基本ソフトウエア	(1) Windows 10 Professional 64Bit 正規版（日本語）相当のOSがインストールされていること。ただし、大学保有包括ライセンスを利用しても良い。
		3）保守対応	(1) 1年間の無償保証に対応すること。それ以外の修繕対応は担当者と協議の上対応すること。また受付は24時間365日可能であること。
		4）セキュリティ対策	(1) 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。

機 器 仕 様 書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
			本件は以下の要件をみたすこと。
ノートパソコン9	1式	1）本体	(1) 17.3型フルHD、144Hzリフレッシュレート・G-Sync対応非光沢ワイドカラー液晶であること。 (2) CPU装置はインテル製 Core i7-11700K プロセッサー (3.60-5.00GHz/8コア/16スレッド/16MBキャッシュ/TDP 125W) と同等以上の性能、機能を持つと判断されること。 (3) メモリは16GB以上でDDR4-3200 SO-DIMM デュアルチャネル対応であること。 (4) M.2 SSDは500GB NVM Express SSD (PCIe3.0×4)以上であること。 (5) 解像度は1,920×1,080ドットで表示色は1,677万色以上であること。 (6) グラフィックスは、NVIDIA製でGeForce RTX 3080 16GB GDDR6と同等以上の性能、機能を持つと判断されること。 (7) キーボードは、日本語キーボードであること。 (8) マウスはマルチタッチ対応タッチパッドを有すること。 (9) 2.5GBASE-TのLANインターフェースを1ポート以上搭載していること。 (10) 無線アダプタは IEEE802.11 ax/ac/a/b/g/n対応 Wi-Fi + Bluetooth 5モジュールを内蔵すること。 (11) 100万画素以上のWindows Hello顔認証Webカメラは搭載を有すること。 (12) 外部インターフェースに、HDMI×1/ミニDisplayPort×2とThunderbolt×1、LAN（RJ45）×1、ヘッドホン出力×1、マイク入力×1以上有すること。

			(13) USB3.1ポートを4個以上有すること。 ※ 本装置においては、ショップPCやホワイトボックスは不可とする。
		2）基本ソフトウエア	(1) Windows 10 Professional 64Bit 正規版（日本語）相当のOSがインストールされていること。ただし、大学保有包括ライセンスを利用しても良い。
		3）保守対応	(1) 1年間の無償保証に対応すること。それ以外の修繕対応は担当者と協議の上対応すること。また受付は24時間365日可能であること。
		4）セキュリティ対策	(1) 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。

機 器 仕 様 書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
			本件は以下の要件を満たすこと。
プリンタ3	1式	1) 本体	(1) 印刷方式は、レーザー方式であること。
			(2) 印刷解像度は、カラー 600×2400dpi、モノクロ 600×2400dpi以上であること。
			(3) ファースト印刷時間は、カラー14秒／モノクロ14秒以下であること。
			(4) 連続プリント速度は、A4横(片面)でカラー 24ページ/分、モノクロ 24ページ/分以上であること。
			(5) 原稿サイズは、最大A4の印刷が可能であること。
			(6) 給紙は、普通紙が280枚以上セット可能であること。
			(7) 自動両面印刷が可能であること。
			(8) 10Base-T/100Base-TX、Hi-Speed USB 2.0のインターフェースを有すること。
			(9) 無線通信は、IEEE802.11 b/g/n以上に対応すること。
			(10) サイズは、410×509×414mm (幅×奥行×高さ) 程度であること。また、本体質量は24.5kg程度であること。
		2) セキュリティ対策	(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。

		3) 障害対応	(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。
		4) その他	(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
			本件は以下の要件を満たすこと。
ディスプレイ3	3式	1) 本体	(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TNノングレア液晶相当であること。
			(3) 最大解像度は2,560×1,440相当以上であること。
			(4) 入力端子はDisplayPort× 1、HDMI × 1、DVI-D × 1を有すること。
			(5) 寸法は幅:約613.5mm、奥行き:約230mm、高さ:約412～542m相当であること。
			(6) 重量は約6.7kg(スピーカー、スタンド含む)相当であること。
			(7) 明るさは350cd/m²相当であること。
			(8) 表示色数は約1,677万色相当であること。
		2) 障害対応	(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。
		3) その他	(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) 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
			本件は以下の要件を満たすこと。
デスクトップパソコン3	1式	1） 本体	(1) デスクトップ型であること。
			(2) CPUはAMD Ryzen 9 5950X プロセッサー (16コア / 32スレッド / 3.4GHz / ブースト時最大4.9GHz / L3キャッシュ64MB)以上であること。
			(3) CPUファンは水冷CPUクーラー (360mm長大型ラジエーター 3連ファン)相当であること。
			(4) グラフィックはNVIDIA GeForce RTX 3070 Ti / 8GB以上であること。
			(5) メモリーは64GB メモリ [16GB×4 (PC4-25600 / DDR4-3200) / デュアルチャネル以上であること。
			(6) ストレージは2TB NVMe SSD (SAMSUNG PM9A1 / M.2 PCIe Gen4 x4接続)、4TB HDD相当以上であること。
			(7) 光学ドライブはDVDスーパーマルチドライブ (スロットイン) 相当であること。
			(8) 電源は800W 電源 (80PLUS(R) TITANIUM)相当であること。
		2） 付属品	(1) キーボード (日本語102キー)相当品を付属すること。
			(2) マウス(6ボタン dpiが4段階で切り替え可能) 相当品を付属すること。

		3) ソフトウェア	(1) OSはWindows 10 Home 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。
		4) 障害対応	(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年センドバック修理保証を有すること。
		5) セキュリティ対策	(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。
		6) ウイルス対策	(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。
		7) その他	(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
			本件は以下の要件を満たすこと。
デスクトップパソコン4	3式	1) 本体	(1) デスクトップパソコンであること。
			(2) CPUは、AMD Ryzen 5 5600X プロセッサー (6コア / 12スレッド / 3.7GHz / ブースト時最大4.6GHz / L3キャッシュ32MB)相当以上であ
			(3) グラフィックは、NVIDIA GeForce RTX 3060 / 12GB相当であること。
			(4) メモリは、32GB メモリ [16GB×2 (PC4-25600 / DDR4-3200) / デュアルチャネル相当以上であること。
			(5) ストレージは、2TB NVM Express SSD (M.2 PCI Express 接続)、4TB HDD相当以上であること。
			(6) 電源は700W 電源 (80PLUS(R) GOLD)相当以上であること。
			(7) 27インチワイドモニター相当以上を有すること。
		2) ソフトウェア	(1) OSはWindows 10 Pro 64bit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。
		3) 障害対応	(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年センドバック修理保証を有すること。

		4) セキュリティ対策	(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。
		5) ウイルス対策	(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。
		6) その他	(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
			本件は以下の要件を満たすこと。
ディスプレイ4	6式	1)　本体	(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ADS相当であること。 (3)　最大解像度は2560×1440相当以上であること。 (4)　入力端子はHDMI×3、DisplayPort×1、USB×1を有すること。 (5)　寸法は幅:620mm、奥行き:約240mm、高さ:約443mm(スタンド含む)相当であること。 (6)　重量は約5.3kg(スタンド含む)相当であること。 (7)　明るさは250cd/m²相当であること。 (8)　表示色数は約10億7374万色相当であること。
		2)　障害対応	(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。
		3)　その他	(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) 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
			本件は以下の要件を満たすこと
ノートパソコン10	4式	1) ノートパソコン本体	(1) CPUはIntel Core i7-1165G7 (最大4.7GHz)相当以上であること。 (2) グラフィックはインテル Iris Xe グラフィックス相当を有すること。 (3) 主記憶装置は64GB相当以上であること。 (4) 1TB SSD (M.2 PCIe NVMe)相当以上であること。 (5) 15.6インチワイドFHD(1920×1080) 液晶ディスプレイ 非光沢相当以上であること。 (6) Webカメラはプライバシーシャッター付きHD 720P Webカメラ相当以上であること。 (7) 無線LANはインテル Wi-Fi 6 AX201 a/b/g/n/ac/axに準拠していること。 (8) Bluetooth v5.0相当以上を有すること。 (9) 指紋センサーが搭載されていること。 (10) インターフェースにHDMIx1、USB4 TypeC x 1、USB TypeAポート×3、コンボステレオヘッドフォン/マイクジャック×1、ネットワークポート(RJ45)×1を有すること。 (11) 以下相当品を付属すること。 ・IOデータ機器 ポータブルブルーレイドライブ BRP-UC6S ・HP 液晶ディスプレイ 27型 9VG82AA#ABJ ・HP USB-C ドック G5
		2) 基本ソフトウェア	(1) OSはWindows 11 Pro 日本語版を有すること。 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。
		3) 障害対応	(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。
		4) ウイルス対策	(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。
		5) その他	(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。