

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
1. パソコン	6式	1) 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	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) CPUは、インテル Core i9-13900KF以上の性能を有すること。 (2) GPUは、NVIDIA GeForce RTX 4090 / 24GB GDDR6X以上の性能を有すること。 (3) 主記憶装置は、DDR5-4800以上の性能で32GB以上を有すること。 (4) SSDは、M.2規格NVMe Gen4接続の1TB以上相当有すること。 (5) 外部端子として、背面にUSB 3.2×1(Type-C×1)、USB 3.1×3(Type-A×2/Type-C×1)、USB3.0 ×4を、前面にUSB 3.0×2、USB 3.0 Type-C×1を有していること。 (6) チップセットとして、インテル Z790相当以上の性能を有すること。 (7) 2.5GBASE-T 有線LAN &IEEE802.11 ax/ac/a/b/g/n対応 Wi-Fi & Bluetooth 5相当以上を有すること。 (8) 光学式ドライブは、書込み・BDXLに対応したスリムタイプ記憶型ブルーレイドライブを有すること。 (9) 定格出力1200W以上で80PLUS PLATINUM認証認証相当の電源ユニットを有すること。 (10) ロジクール キーボード G512 Carbon RGBメカニカルゲーミングキーボードを付属すること。 (11) ロジクール マウス G502RGBhrを付属すること。 (12) ロジクール ヘッドセット G331を付属すること。 <ol style="list-style-type: none"> (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。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 4年間のメーカーセンドバックに相当する無償修理保証を有すること。 (2) リース期間中は、障害等の連絡確認後、原則翌営業日以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。 (3) 保証期間終了後は、必要に応じて有償にて修繕対応すること。 <ol style="list-style-type: none"> (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。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none">(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
2.モニター	6台	1) モニター本体 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) 画面サイズが34インチ以上であること。 (2) コントラスト比は、3,000:1であること。 (3) アスペクト比は、21:9であること。 (4) 解像度は、3440×1440であること。 (5) 輝度(標準値)は、300cd/m²であること。 (6) 応答時間は、5ms(GTG)以内であること。 (7) 垂直操作周波数は、HDMIでは48-85Hz、DisplayPortでは48-160Hz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。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 3年間のメーカーセンドバックに相当する無償修理保証を有すること。 (2) リース期間中は、障害等の連絡確認後、原則翌営業日以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。 (3) 保証期間終了後は、必要に応じて有償にて修繕対応すること。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 既存の講座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.ノートパソコン1	1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™ i7-1270P 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2TB以上のSSDドライブを有すること。 (4) 12.4インチ、解像度1920×1280ピクセル、10フィンガー対応静電容量式マルチタッチパネルを有すること。 (5) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応LANコネクタ(RJ-45)を有すること。 (6) Wi-Fi 6 対応 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax準拠(5GHzチャンネル帯: W52/W53/W56) WPA3、WPA2-AES/TKIP対応、Bluetooth 5.1を搭載していること。 (7) インタフェースとして、USB 3.1 Type-Cポート(Thunderbolt™ 4 テクノロジー対応、USB Power Delivery対応)×2、USB 3.0 Type-Aポート×3を有すること。 (8) 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(4K60p出力対応)を有すること。 (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。 (1) 5年間のメーカーセンドバックに相当する無償修理保証を有すること。 (2) 障害等の連絡確認後、原則翌営業日以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。 (1) 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) 既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。 (2) 天板およびホイールパッドは、ジェットブラックであること。 (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。

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none">(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
4.ノートパソコン2	1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 i9-13900HX プロセッサ相当以上であること。 (2) 主記憶装置は64GB(32GB×2、DDR5 4800MHz)相当以上を有すること。 (3) 容量が1TB(PCIe NVMe M.2)以上のSSDドライブを有すること。 (4) ビデオカードとして、NVIDIA GeForce RTX 4080 12GB GDDR6相当以上を有すること。 (5) 16インチ QHD+ (2560 x 1600) 240Hz, 3ms, ComfortView Plus, NVIDIA G-SYNC + DDS, 100% DCI-P3,FHD IRカメラ搭載ディスプレイを有すること。 (6) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応LANコネクタ(RJ-45)を有すること。 (7) Intel Killer Wi-Fi 6E AX1690i, 802.11ax および Bluetoothを搭載していること。 (8) インタフェースとして、USB Type-C ポート (Thunderbolt™ 4.0、USB4、DisplayPort 1.4、および 15W Power Delivery (3A/5V) 機能)×2、USB 3.2 Gen 1Type-A ポート×2を有すること。 (9) Alienware Mシリーズ AlienFX RGB (キー単位設定可能)日本語キーボードであること。 (10) Mini DisplayPort 1.4、HDMI 2.1 出力ポートを有すること。 (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。 (1) 5年間のオンサイト保証を有すること。 (2) 障害等の連絡確認後、原則翌営業日以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。 (1) 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) 既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。

			<ul style="list-style-type: none">(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
5. カラーレーザー複合機	2式	1) カラーレーザー複合機	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) プリンタ機能、スキャン機能、コピー機能、FAX機能を有するA4カラーレーザー複合機であること。 (2) 印刷方式として間接静電転写+オンデマンド定着方式であること。 (3) 両面印刷機能を有すること。 (4) PDLとしてLIPS LXに対応していること。 (5) プリント解像度は9600dpi相当、カラープリント速度は片面約33枚/分、両面: 約29枚/分以上であること。 (6) スキャン機能として読み取り解像度は原稿台のとき600x600dpi、ADFのとき300dpix300dpi/300dpix600dpiであり、カラーの階調は24bit以上であること。 (7) カラーコピー機能として片面: 約33枚/分、両面: 約29枚/分 以上であること。 (8) ファックス形式として、送受信兼用デスクトップ型(スーパーG3)であること。 (9) ファックス伝送時間は2.6秒/ページ(33.6kbps時)以下であること。 (10) ADFを有し、普通紙 モノクロ両面/50枚が読み取り可能であること。 (11) ADFとして、A4/B5/A5/A6/レター/リーガル/名刺(最大216.0×355.6mm、最小48.0×85.0mm)長尺紙:630mmまで(片面1枚通紙)に対応すること。 (12) 給紙トレイの機能として、給紙普通紙: 250枚が可能であること。 (13) 給紙カセットとして、A4/B5/A5/A6/レター/リーガル ユーザー定義サイズ(幅:98.0~216.0mm×長さ:148.0~356.0mm)に対応していること。 (14) USB 2.0 High Speed、USB2.0 Host×2、1000Base-T/100Base-TX/10Base-T(IEEE 802.3)、IEEE 802.11b/g/n(2,412~2,472MHz)を有すること。 (15) 5インチカラー液晶タッチパネルを有すること。 (16) ADF使用時、2本のCISスキャナー採用により両面同時スキャンが可能であること。 (17) 給紙・排紙、トナーカートリッジ交換など、すべての操作を前面パネルを引き出すことで行えること。 (18) カラー液晶は業務に合わせてメニュー画面(コピー・FAX・スキャナ)を変更できること。

		<p>2) 搬入設置条件</p> <p>3) 障害対応</p> <p>4) その他必要事項</p>	<p>(19) ファーストプリントタイムがカラー7.1秒以下、モノクロ7.1秒以下であること。</p> <p>(20) ADF、操作パネル、排紙トレイ、給紙カセットを閉じた時の寸法の外形寸法は425(幅)×430(高さ)×460(奥行き)mm以下であること。</p> <p>(21) 質量は、21.7kg以下であること。</p> <p>(1) 学内ネットワークに接続する際にはSNMPや 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。</p> <p>(1) 5年間のオンサイト保証を有すること。</p> <p>(2) 障害等の連絡確認後、原則翌営業日以内の初期対応(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>(1) 既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 学内システム(情報処理センター及び各講座等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。</p> <p>(3) 搬入する際のセキュリティ対策として、学内ネットワークに接続する際には、プリンタへの出力制限や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。</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
6.NAS装置	1式	<p>構成</p> <p>1) 本体</p> <p>2) ネットワークセキュリティ対策</p> <p>3) 障害対応</p> <p>4) その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>(1) CPUは、Realtek RTD1619B (64-bit, 4-core 1.7 GHz) 相当以上の性能を有すること。</p> <p>(2) システムメモリは、2GB(DDR4)以上であること。</p> <p>(3) ドライブベイは、2ベイ以上であること。</p> <p>(4) ドライブは、3.5" SATA HDD、2.5" SATA SSDに対応していること。</p> <p>(5) ドライブは、ホットスワップ可能なこと。</p> <p>(6) インタフェースは、RJ-45 1GbE LAN ポート×1、USB 3.2 Gen 1 ポート×3以上有すること。</p> <p>(7) ファイルシステムは、内部ドライブ (Btrfs、EXT4)、外部ドライブ (Btrfs、EXT4、EXT3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT) に対応していること。</p> <p>(8) 冷却ユニットとして、システムファン (92 mm x 92 mm x 1pcs) を備え、ファン速度モードとして最高速度モード、冷却モード、低ノイズモードが</p> <p>(9) ノイズレベルは、14.6 dB(A)以下であること。</p> <p>(10) 電源ユニットが60W以上であること。</p> <p>(1) 学内ネットワークに接続する際にはSNMPや 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。</p> <p>(1) 2年間のメーカーセンドバックに相当する無償修理保証を有すること。</p> <p>(2) リース期間中は、障害等の連絡確認後、原則翌営業日以内の初期対応(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>(3) 保証期間終了後は、必要に応じて有償にて修繕対応すること。</p> <p>(1) 既存の講座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、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。</p> <p>(3) システムの運用については、担当者の要求に応じ、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>

	<p>4) セキュリティ対策</p> <p>5) その他</p>	<p>(3) 保証期間終了後は、必要に応じて有償にて修繕対応すること。</p> <p>(1) 学内ネットワークに接続する際には不正アクセス対策の設定について本学担当教職員と調整すること。</p> <p>(1) 現在の使用環境との親和性及び互換性を有し、学内システムとの接続を考慮した環境設定を行うこと。</p> <p>(2) 担当者と事前の打合せを行い、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) 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
8.ノートパソコン3	1式	<p>構成</p> <p>1) 本体 1台</p> <p>2) ソフトウェア</p> <p>3) ウイルス対策</p> <p>4) 障害対応</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>1) OSは、Windows 11 Proであること。 2) CPUは、Intel Core i7-1360P以上の性能を有すること。 3) メモリは、16GB (16GB×1,DDR5) 以上を有すること。 4) ストレージは、512GB SSD (M.2 PCIe NVMe) 以上であること。 5) 液晶は、14.0型フルHD (1920×1080) 以上の解像度で、アンチグレア処理されていること。 6) GPUは、NVIDIA A500 4GB以上であること。 7) キーボードは、日本語配列であること。 8) webカメラは、フルHDカメラ (カメラシャッター付き) であること。 9) 外部ディスプレイ表示機能は、USB-C利用時は5120×2880/60Hz、HDMI利用時は4096×2160/60Hzまたは3840×2160/60Hz以上であること。 10) 入出力は、1000BASE-T対応有線LANポート×1、USB 3.2 Gen 1 (電源対応)×2、HDMI 2.0×1、Thunderbolt 4 Type C×2、以上を有すること。 11) 無線は、Intel AX211 2x2 Wi-Fi 6E + Bluetooth対応に対応していること。 12) 電源アダプタは、130W Type-C 電源アダプタであること。 13) 本体サイズは、W325×H19×D215mm以下であること。 14) 質量は、1.5kg以下であること。</p> <p>1) OSはWindows 11 Proを有すること。 2) 本学で包括契約しているマイクロソフト製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) ウイルス対策ソフトを導入すること。本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。</p> <p>1) 5年間のメーカーオンサイト保証に相当する無償修理保証を有すること。 2) 障害等の連絡確認後、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>

	5)その他必要事項	<ol 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) 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、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、担当者の要求に応じ、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
9.ディスプレイ	2台	構成 1) 本体	本件は以下の要件を満たすこと。 以下の製品と同等の性能を有すること Dell 27インチ液晶モニタ (P2723QE) 5年間センドバック修理モデル

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
11.サーバ	1式	<p>構成</p> <p>1) 本体 1台</p> <p>2) ネットワークセキュリティ対策</p> <p>3) 障害対応</p> <p>4) その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>1) OSは、インストール無しとする。</p> <p>2) CPUは、Pentium G6405 4.1GHz以上であること。</p> <p>3) メモリは、16GB 1Rx8 PC4-3200AA-E Standard以上であること。</p> <p>4) 光学ドライブは、9.5mm SATA DVD-RWドライブ以上であること。</p> <p>5) RAIDコントローラ並びに設定RAID構成は、Smartアレイ E208i-p SR Gen10 コントローラ (RAID1設定) であること。</p> <p>6) ストレージは、4TB 7.2krpm LP 3.5型 6G SATA DS HDD ×2本以上であること。</p> <p>7) FANユニットは、ML30 Gen10 PCIファン/バッフルキットであること。</p> <p>8) 電源ユニットは、350W 80PLUS Gold認証電源以上であること。</p> <p>9) マウス・キーボードは、USB日本語版キーボード/マウスキットを有すること。</p> <p>10) ネットワークは、HPE内蔵1Gb 2ポートBCM5720ネットワークアダプタ以上であること。</p> <p>11) 本体サイズは、W370×H480×D180mm以下であること。</p> <p>12) 質量は、13kg以下であること。</p> <p>1) 学内ネットワークに接続する際にはSNMPや 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。</p> <p>1) 5年間のメーカーオンサイト保証に相当する無償修理保証を有すること。</p> <p>2) 障害等の連絡確認後、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>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、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、担当者の要求に応じ、必要な技術的情報を提供すること。</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。
--	--	--	---

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
12.プリンタ	1式	構成 1) 本体 1台 2) ネットワークセキュリティ対策 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。 1) プリント方式は、レーザー方式(半導体レーザービーム走査+乾式電子写真方式)であること。 2) 解像度は、600×600dpi、1,200×1,200dpi(スクリーン処理により2,400dpi相当)であること。 3) 印刷スピードは、モノクロ時40枚/分(A4タテ)、両面印刷時20ページ/分(A4タテ)以上であること。 4) 自動両面印刷に対応していること。 5) ウォームアップタイムは、電源On時:15秒以下であること。 6) ファーストプリントタイム(A4)は、6.4秒以下であること。 7) CPUは、Dual Core 600MHz以上であること。 8) コントロールコード体系/プリンティングシステムは、ESC/PageS Printing System、ESC/Page、ESC/Pスーパーに対応していること。 9) プロトコルは、TCP/IP IPv6対応していること。 10) インターフェイスは、1000BASE-T、Hi-Speed USBに対応していること。 11) メモリは、512MB以上であること。 12) 最大消費電力は、920W以下であること。 13) 本体サイズは、W380×H580×D290mm以下であること。 14) 質量は、14kg以下であること。 1) 学内ネットワークに接続する際にはSNMPや 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。 1) 5年間のメーカーオンサイト保証に相当する無償修理保証を有すること。 2) 障害等の連絡確認後、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) 既存の研究室内の環境に併せた初期設定を行うこと。

- | | | |
|--|--|--|
| | | <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、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、担当者の要求に応じ、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> |
|--|--|--|