





# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
プロジェクタ①	1式	構成 1) 本体  2) 障害対応  3) その他必要事項	本件は以下の要件を満たすこと。 1) スクリーン解像度は、フルHD以上であること。 2) 投影方式は、3LCD方式（3原色液晶シャッター式投映方式）であること。 3) 有効光束は、3200lm以上であること。 4) コントラスト比は、10000:1以上であること。 5) 色再現性は、フルカラー（10億7000万色）であること。 6) 投写レンズのフォーカス機能は、自動であること。 7) 映像入力端子は、ミニD-Sub15pin、RCA、HDMI/MHLに対応していること。 8) 音声入力端子は、ステレオミニに対応していること。 9) 制御入出力端子として、USB端子タイプB（USBディスプレイ用、プロジェクター制御用）を有していること。 10) 消費電力は、310W以下であること。 11) 本体サイズは、W295×H45×D215mm以下であること。 12) 質量は、1.85kg以下であること。  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) 賃貸借期間中は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。 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
プロジェクタ②	1式	構成 1) 本体  2) 障害対応  3) その他必要事項	本件は以下の要件を満たすこと。 1) 方式は、3LCD方式相当であること。 2) スクリーン解像度は、FullHD (1920×1080) 以上であること。 3) カラー光束は、1000lm以上であること。 4) コントラスト比は、2,500,000:1 以上であること。 5) 色再現性は、フル10bitカラープロセッシング(約10億7000万色)相当であること。 6) 投写レンズは、1.35倍デジタルズーム マニュアルフォーカス F:2.0 f:13.9mm相当であること。 7) 台形補正は、タテ±34° (自動) ヨコ±40° 以上に対応していること。 8) スクリーンサイズは、30型～150型に対応していること。 9) 映像入力端子は、HDMIに対応していること。 10) 制御入力端子は、USBタイプB (形状はminiB) に対応していること。 11) 音声出力端子は、ステレオミニジャック(ヘッドフォン) に対応していること。 12) スピーカーは、1.5W (2way) ×1相当以上であること。 13) 騒音レベルは、22dB相当であること。 14) 光源は、レーザーダイオードであること。 15) 消費電力は、102W以下であること。 16) 本体サイズは、W175×H60×D175mm以下であること。 17) 質量は、1.2kg以下であること。  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) 賃貸借期間中は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。 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>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>
--	--	--	---

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
AI開発環境	1式	<p>構成</p> <p>1) 本体 4台</p> <p>2) 実験装置用オプション品 1式(予備機含む)</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>1) GPUは、1024 NVIDIA CUDAコアおよび 32 Tensorコア搭載 NVIDIA Ampere アーキテクチャ (最大625 MHz)相当以上であること。                  2) CPUは、6コア Arm Cortex-A78AE v8.2 64 bit CPU、1.5MB L2 + 4MB L3 (最大1.5 GHz)相当以上であること。                  3) メモリは、8 GB 128 bit LPDDR5相当以上であること。                  4) ストレージは、SDカードスロットと外部 NVMeに対応していること。                  5) ビデオエンコードは、1080p30 を 1～2 CPU コアでサポートしていること。                  6) ビデオデコードは、1x 4K60   2x 4K30   5x 1080p60   11x 1080p30 (H.265)に対応していること。                  7) 消費電力は、15W以下であること。                  8) カメラは、MIPI CSI-2 22ピンカメラコネクタ x 2相当であること。                  9) インターフェースは、PCIe Gen3 x4 の M.2 Key Mスロット、PCIe Gen3 x2 の M.2 Key E スロット、USB Type-A/USB 3.2 Gen2 x4、USB Type-C、GbE x1、DisplayPort 1.2 x 1、40ピンヘッダー (UART、SPI、I2S、I2C、GPIO)、12ピン ボタン ヘッダー、4ピン ファン ヘッダー、microSD スロット、DC電源ジャックを有すること。                  10) 本体サイズは、W100×H21×D80mm以下であること。</p> <p>1) WD Blue SN570 M.2 PCIe NVMe 500GB SSD (WDS500G3B0C) 相当品を4個準備すること。                  2) ノートパソコン用モバイルバッテリー(700-BTL033BK)相当品を4個準備すること。                  3) ArduCam MP×4 Quadrascopic Color Camera Kit for RaspberryPi 相当品を4個準備すること。                  4) Raspberry Pi用ToFカメラ相当品を5個準備すること。                  5) MIPI FPC cable 200/22-22相当品を4個準備すること。                  6) DisplayPort-HDMI変換ケーブル 1m (KC-DPHDRA10) 相当品を4個準備すること。                  7) HDMI/アナログキャプチャー (GV-HDREC) 相当品を1個準備すること。                  8) HDMIスプリッター (HDX-SP2) 相当品を4個準備すること。</p>

		<p>3) ネットワークセキュリティ対策</p> <p>4) 障害対応</p> <p>5) その他必要事項</p>	<p>9) 4K/UVC対応 HDMI⇒USB変換アダプター (GV-HUVC/4K) 相当品を1個準備すること。</p> <p>10) 11.6インチHDMIマルチモニター (LCD-11600FHD4) 相当品を3台準備すること。</p> <p>11) HDMI ケーブル 30cm 4K×2K対応 スーパースリム (ECDH-HD14SS03BK) 相当品を8本準備すること。</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) 賃貸借初年度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) 賃貸借2年目以降、無料保証期間終了後の修繕に付いては、担当者と協議の上、必要に応じて有償にて対応すること。</p> <p>3) 賃貸借期間中は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> <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
ワークステーション①	1式	構成	本件は以下の要件を満たすこと。
		1) 本体	1) OSは、Windows 11 ProまたはUbuntu Linuxに対応していること。 2) インストール済みOSは、Windows 11 Proであること。 3) CUPは、Intel Core i7-13700以上であること。 4) メモリは、32GB (16GB×2) DDR5 4800MHz以上であること。 5) ストレージは、1TB PCIe NVMe Class 40 M.2 SSD以上であること。 6) GPUは、NVIDIA T400 4GB以上であること。 7) 光学ドライブは、8x DVD+/-RW 9.5mm 光学ディスクドライブ以上であること。 8) 電源ユニットは、260W 80 PLUS Bronze認証電源以上であること。 9) キーボードは、Dell 有線キーボード KB216 ブラック(日本語)を有すること。 10) マウスは、Dell USB光学マウス MS116 ブラックを有すること。 11) 外部接続ポートは、全面にユニバーサルオーディオジャック×1、USB 2.0 Type-A×2、USB3.2 Type-A Gen2×1、USB3.2 Type-C Gen2×1を有し、背面にライン入力/出力リタスキングジャック×1、DisplayPort 1.4×3、USB 2.0 Type-A×2、USB3.2 Type-A×4、RJ45ジャック×1以上を有すること。 12) 本体サイズは、W95×H290×D300mm以下であること。 13) 質量は、3.9kg以下であること。
		2) 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。
		3) ウイルス対策	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。
		4) 障害対応	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。



	5) その他必要事項	<ol style="list-style-type: none"><li>1) 既存の研究室内の環境に併せた初期設定を行うこと。</li><li>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。</li><li>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。</li><li>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。</li></ol>
--	------------	---

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
PC①	3式	1) 本体  2) モニタ  3) キーボード  4) マウス  5) 基本ソフトウェア  6) ソフトウェア  7) セキュリティ対策  8) 保守・障害対応	本件は以下の要件を満たすこと  CPUはインテル製でCore i5-12500以上の性能を有していること メモリは容量が16GB以上あること SSD (PCIe Gen4 M.2)を有し, 容量が512GB以上あること HDD (Serial ATA)を有し, 容量が1TB以上あること DVD-ROMドライブを搭載していること USB3.2 Gen2, USB3.2 Gen1, USB2.0のポートがあること 1000Base-T/100Base-T/10Base-Tネットワークを利用できること Wi-Fi 6無線LANとBluetooth 5.2が利用できること W100mm×D400mm×H360mm程度のスリム型デスクトップであること  23.8インチワイド型フルHD液晶モニターであること アナログ入力(D-sub)とデジタル入力(HDMI, DVI-D)に対応すること  本体とUSBで接続すること 日本語配列であること  本体とUSBで接続すること  Windows 11 Home 64bit 日本語版を搭載すること  リカバリーディスクがあること  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  PC本体については, 5年間預かり修理に対応すること モニタについては, 1年間預かり修理に対応すること 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。 モニタの保証期間終了後は、必要に応じて有償にて修繕対応すること

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
PC②	1式	1) 本体  2) マウス  3) 基本ソフトウェア  4) ソフトウェア  5) セキュリティ対策  6) 保守・障害対応	本件は以下の要件を満たすこと  CPUは、Intel Core i9-13900Kであること メモリは、DDR5-6000以上の性能で容量64GB以上あること SSD (PCIe Gen4 M.2)を2基有し、どちらも容量2TB以上であること 電源装置は、出力1000W以上のATX電源であること CPU冷却装置は、ラジエータが360mmサイズの水冷式であること USB3.2 Gen2, USB3.2 Gen1, USB2.0のポートがあること 1000Base-T/100Base-T/10Base-Tネットワークを利用できること Wi-Fi 6EとBluetooth 5.3が利用できること HDMIとDisplayPortのポートがあること ケースは、E-ATX/ATX対応のミドルタワー型であること  Logitech製のMX MASTER 3S(型番:MX2300GR)を付けること  Windows 11 Pro 64bit 日本語版を搭載すること  Adobe Creative Cloud コンプリートプランを5年間利用できること  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  本体を構成する各部品の保証規定に従って対応すること 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。 各部品の保証期間終了後は、必要に応じて有償にて修繕対応すること



	3)ウイルス対策		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。
	4)保証・障害対応		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)リース期間中は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。
	5)その他必要事項		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。



		<p>3) ウイルス対策</p> <p>4) 保証・障害対応</p> <p>5) その他必要事項</p>	<p>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) リース期間中は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。 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。</p>
--	--	--	---





	<p>4)保証・障害対応</p> <p>5)その他必要事項</p>	<p>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。</p> <p>2)リース期間中は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>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> <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
カラープリンタ	1式	構成 1) 本体	本件は以下の要件を満たすこと。 1) ADFを搭載したA3サイズ・カラー複合機(コピー、スキャナ、プリンタ)であること。 2) プリント方式は、デジタル4連LEDフルカラー乾式電子写真方式であること。 3) 解像度は600×1200dpi以上であること。 4) ウォームアップ時間は電源On時:32秒以下であること。 5) 両面印刷対応であること。 6) 印刷スピードは片面:23枚/分(A4横カラー、モノクロ)、両面:19ページ/分(A4横カラー、モノクロ)以上であること。 7) 内蔵メモリは1280MB以上であること。 8) 内蔵HDDは250GB以上であること。 9) PDLとして、PostScript 3 エミュレーション、PDF v1.7エミュレーション、PCL 5c エミュレーション、PCL 6 (XL) エミュレーション、XPS エミュレーション、IBM 5577H-02 エミュレーションを搭載していること。 10) インターフェイスはEthernet1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Hi-Speed USB、無線LAN (IEEE802.11a/b/g/n)を有すること。 11) 用紙カセットは、320枚×1段以上であること。 12) 対応プロトコルとして、TCP/IPv4&v6、NetBIOS over TCP、HTTP、HTTPS、SMTP、SMTPS、POP3、POP3S、IPP、IPPS、WSD Print、LPR、Port9100、FTP、FTPS、AirPrintに対応していること。 13) 稼動音は待機時:37dBA以下であること。 14) 最大消費電力は、1400W以下であること。 15) 複写濃度調整は7段階以上であること。 16) 複写読み取り解像度は600 x 600 dpi、複写書き込み解像度は600 × 1200dpi以上であること。 17) 複写階調は各色256階調(1670万色)以上であること。 18) 複写倍率は25～400 %以上であること。 19) 連続複写枚数は999枚以上であること。 20) 連続複写速度はカラー・モノクロとも23ページ/分以上であること。 21) スキャン機能として、読み取り解像度は600 x 600 dpi以上であること。

		<p>22) スキャン機能として、原稿読み取り速度はカラー・モノクロとも50ページ/分以上であること。</p> <p>23) スキャン機能として、TCP/IPv4&amp;v6、SMTP、SMTPS、FTP、FTPS、HTTP、HTTPS、CIFS、WSD Scan、AirPrintのプロトコルに対応していること。</p> <p>24) スキャン機能として、TWAIN、WIA2.0(Windows Vista以降)、ICA(Mac OS X 10.6以降)のドライバーがあること。</p> <p>25) ADFは原稿容量、総厚 10mm以下で110枚以上であること。</p> <p>26) カラータッチパネルを有すること。</p> <p>27) 定着器ユニット、転写ローラー、ベルトユニット、給紙ローラーセットは、5年間無償提供すること。</p> <p>28) 本体サイズは、W565×H700×D600mm以下であること。</p> <p>29) 質量は、約62kg以下であること。</p> <p>2) ネットワークセキュリティ対策</p> <p>3) 保証・障害対応</p> <p>4) その他必要事項</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) リース期間中は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> <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
プロジェクタ③	1式	構成 1) 本体  2) 保証・障害対応  3) その他必要事項	本件は以下の要件を満たすこと。 1) スクリーン解像度は、WXGA以上であること。 2) 投影方式は、3LCD方式（3原色液晶シャッター式投映方式）であること。 3) 有効光束は、3000lm以上であること。 4) コントラスト比は、10000:1以上であること。 5) 色再現性は、フルカラー（10億7000万色）であること。 6) 映像入力端子は、ミニD-Sub15pin、RCA、HDMI/MHLに対応していること。 7) 音声入力端子は、ステレオミニに対応していること。 8) 制御入出力端子として、USB端子タイプB（USBディスプレイ用、プロジェクター制御用）を有していること。 9) 消費電力は、290W以下であること。 10) 本体サイズは、W295×H45×D215mm以下であること。 11) 質量は、1.8kg以下であること。  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) リース期間中は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。 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
ノートPC⑤	1式	1) ノートパソコン本体  2) 基本ソフトウェア  3) 保証・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) グラフィックはインテルIris Xeグラフィックス(CPUに内蔵)相当を有すること。 (3) 主記憶装置は32GB相当以上であること。 (4) SSDは512GB相当以上であること。 (5) ディスプレイが12.4型(3:2)TFTカラー液晶 FHD+(1920×1280ドット)相当以上であること。 (6) 無線LANは、Wi-Fi6対応 IEEE802.11a/b/g/n/ac/axに準拠していること。 (7) Bluetooth v5.1相当以上を有すること。 インターフェースにUSB 3.1 Type-Cポート×2、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。 (9) 駆動時間は、付属のバッテリーパック(標準)装着時には約16時間、付属のバッテリーパック(軽量)装着時には約9.5時間であること。  (1) OSはWindows 11 64bit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。  (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) リース期間中は障害等で連絡確認後、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。  (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。 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。 (2)

- |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>(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。</li><li>(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。</li></ul> |
|--|--|--|--|---|

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
電動車いす	1式	1) 電動車いす一式  2) 保証・障害対応  3) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) 最高速度 6km/h 程度以上であること (2) 本体の重量は60kg程度以下であること (3) 登坂力が10度程度以上であること (4) 回転半径が80cm程度以下であること (5) サイズは幅550×長さ990×高さ950mm程度に収まること (6) 最大荷重が100kg程度以上であること (7) フロントタイヤにオムニホイールを使用し、5cm程度以上の段差を乗り越えられること (8) 後輪はノンパンクタイヤであること (9) バッテリーはリチウムイオンバッテリー(25.2V 10.0Ah)であること (10) 通信方式RS232CでPCと通信するインタフェースを備えていること (11) RS232Cの通信コネクタをD-sub 9pinに変換するケーブルを備えていること (12) センサ等の機材を背面に設置するためのパイプフレームを備えること (13) バックサポートクッションは幅40高さ32cm程度のものを備えること (14) PCから制御する際に用いるROSパッケージが提供されていること  (1) 1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で連絡確認後、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  (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





	4) 障害対応	1) 4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) 5年目の修繕については、担当者との協議の上対応すること。 3) 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。
	5) その他必要事項	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、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。



	4) 障害対応	1) 4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) 5年目の修繕に付いては、担当者との協議の上対応すること。 3) 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。
	5) その他必要事項	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、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
ディスプレイ	2式	構成 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"> <li>1) 画面サイズは、34インチ以上であること。</li> <li>2) アスペクト比は、21:9であること。</li> <li>3) 表面処理は、アンチグレアであること。</li> <li>4) 解像度は、3440×1440以上であること。</li> <li>5) 表示色は、10.7億色以上であること。</li> <li>6) 視野角(水平/垂直)は、178° / 178° 以上であること。</li> <li>7) 輝度は、300cd/m<sup>2</sup>以上であること。</li> <li>8) コントラスト比は、3000:1以上であること。</li> <li>9) 応答速度は、5ms以下であること。</li> <li>10) 入出力端子は、HDMI×2、DisplayPort (Ver1.4) ×1、ヘッドホン出力(ステレオミニジャック)×1以上であること。</li> <li>11) ブルーライト低減モードに対応していること。</li> <li>12) 本体サイズは、W810×H485×D225mm以下であること。</li> <li>13) 質量は、6.8kg以下であること。</li> </ol>
		2) 障害対応	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2) 4年目以降の修繕に付いては、担当者と協議の上対応すること。</li> <li>3) 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。</li> </ol>
NAS装置	1式	1) 本体	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) CPUは、Realtek RTD1619B以上であること。</li> <li>2) メモリは、2GB DDR4以上であること。</li> <li>3) ドライブベイは、2ベイ以上であること。</li> <li>4) 対応ドライブサイズは、3.5" SATA HDD、2.5" SATA SSDに対応していること。</li> <li>5) ドライブは、ホットスワップ可能なこと。</li> <li>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以上であること。</li> <li>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。</li> </ol>

		<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>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、低ノイズモードがあること。</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と調整すること。</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) 3年目以降の修繕については、担当者と協議の上対応すること。</p> <p>3) 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> <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
PC③	8式	1) 仕様  2) 搬入設置条件 3) 保証・障害対応  4) セキュリティ対策	本件は以下の要件を満たすこと ・OS: Windows11 Pro 64ビット ・CPU: AMD Ryzen5 4500 (3.6GHz-4.1GHz/6コア/12スレッド) ・GPU: NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER 6GB GDDR6 ・550W 電源 (80PLUS BRONZE) ・500GB SSD (NVMe Gen3) ・ガレリア専用 SKMケース (MicroATX) スタンダード(ガンメタリック) ・14cm 静音ケースファン ×2 (フロント+リア) ・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。 ・1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 ・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時迄とする) を実施すること ・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 ・ウイルス対策ソフトを導入すること。
キーボード・マウス	11式	1) 仕様	本件は以下の要件を満たすこと ・セット構成: 2.4GHzワイヤレスキーボード×1、2.4GHzワイヤレスIR LEDマウス×1、共通レシーバ×1、動作確認用単3形アルカリ乾電池×2、ユーザーズマニュアル×1 ・インターフェイス: USB ・コネクタ形状: USB (A) オス ・対応OS: Windows 11 ・通信方式: GFSK方式 ・電波周波数: 2.4GHz帯 ・キーボード・キータイプ: メンブレン ・キーボード・キー配列: 日本語108キー ・キーボード・キーピッチ: 19.0mm ・キーボード・キーストローク: 4.0mm  ・キーボード・外形寸法: 幅452.0mm×奥行138.0mm×高さ29.6mm (スタンド含まず)/幅452.0mm×奥行138.0mm×高さ41.0mm (スタンド時) ・キーボード・質量: 約554g ・マウス・読取り方式: 光学センサー方式

無線LAN子機	12式	<p>2) 保証・障害対応</p> <p>1) 仕様</p> <p>2) 搬入設置条件</p> <p>3) 保証・障害対応</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・マウス・分解能:1000カウント</li> <li>・マウス・射出光線種類:不可視波長域</li> <li>・マウス・ホイール数:1個</li> <li>・マウス・ボタン数:3個</li> <li>・マウス・電源:単3形アルカリ乾電池、単3形マンガン乾電池、単3形ニッケル水素電池のいずれか1本</li> <li>・マウス・外形寸法:幅59.0mm×奥行99.8mm×高さ39.0mm</li> <li>・マウス・質量:約52g ※電池を含まず</li> <li>・レシーバー・外形寸法:幅18.0mm×奥行13.1mm×高さ5.7mm</li> <li>・レシーバー・質量:約2g</li> <li>・6ヶ月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</li> <li>・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時迄とする)を実施すること</li> <li>・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</li> </ul> <p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・インターフェイスUSB 3.0</li> <li>・寸法(幅 X 奥行き X 高さ) 100.53×36.6×14.3mm</li> <li>・アンテナタイプ壺方向型</li> <li>・ワイヤレス規格IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a,IEEE 802.11n,IEEE 802.11g, IEEE 802.11b</li> <li>・周波数範囲5GHz, 2.4GHz</li> <li>・信号レート5GHz:</li> <li>11ac: Up to 1300Mbps(動的)</li> <li>11n: Up to 450Mbps(動的)</li> <li>11a: Up to 54Mbps(動的)</li> <li>2.4GHz:</li> <li>11n: Up to 600Mbps(動的)</li> <li>11g: Up to 54Mbps(動的)</li> <li>11b: Up to 11Mbps(動的)</li> <li>・発信パワー20dBm (EIRP)</li> <li>・ワイヤレスセキュリティ64/128 bit WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK, 802.1x 対応</li> <li>・変調技術BPSK, DQPSK, CCK, BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM</li> <li>・認証電波法, CE, FCC, RoHS</li> <li>・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。</li> <li>・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</li> </ul>
---------	-----	---	--

液晶ディスプレイ	8式	4)セキュリティ対策 1)仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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時迄とする)を実施すること</li> <li>・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</li> <li>・搬入時には、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</li> </ul>
		2)保証・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"> <li>・パネル種類:IPS系</li> <li>・サイズ:43インチ</li> <li>・バックライト:D-LED</li> <li>・輝度:250cd/m2</li> <li>・コントラスト:1200:1</li> <li>・画素ピッチ:約0.24mm</li> <li>・解像度:3840x2160</li> <li>・アスペクト比:16:9</li> <li>・応答速度(最大):8ms</li> <li>・視野角:H:178°,V:178°</li> <li>・表面処理:半光沢</li> <li>・表示色:10.7億色</li> <li>・外形寸法(スタンド付):高565mm × 幅970mm × 奥行94.9mm</li> <li>・外形寸法(スタンド無し):高619.2mm × 幅970mm × 奥行205mm</li> <li>・製品重量:約6.8Kg</li> <li>・VESAマウント:200x200mm</li> <li>・付属品:HDMIケーブル、リモコン、マニュアル、取扱説明書、保証書</li> <li>・1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</li> <li>・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時迄とする)を実施すること</li> <li>・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</li> </ul>
HMD	1式	1)仕様 2)搬入設置条件 3)保証・障害対応	<p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <p>セット内容:VRヘッドセット、充電ケーブル、電源アダプター、Touchコントローラー2機、単3電池2本、眼鏡スペーサー</p> <p>トラッキング:6自由度</p> <p>解像度:片目当たり1832 x 1920</p> <p>リフレッシュレート:60、72、90 Hzに対応</p> <p>ストレージ:256GB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・1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</li> </ul>



	4)セキュリティ対策	<ul style="list-style-type: none"><li>・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時迄とする)を実施すること</li><li>・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</li><li>・搬入時には、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</li></ul>
--	------------	--

# 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PC⑧	1式	(1) 本体  (2) 基本ソフト  (3) 保守対応  (4) その他	(1) プロセッサは、Intel Core i7 - 1260P程度を搭載すること。 (2) メモリは32GB程度を搭載すること。 (3) ディスプレイは、12型程度であること。 (4) SSDは、第4世代ハイスピードSSD 2TB以上を搭載すること。 (5) HDカメラ Windows Hello顔認証対応であること。 (6) 指紋認証機能付きであること。  (1) Windows 11 Pro 64bit相当のOSを有すること。 (2) Office Professional 2021(個人向け)を有すること。ただし、大学保有の包括ライセンスを利用しても良い。 (3) ウィ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。  (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17時までとする。)をすること。 (2) 3年間のセンドバック保証を有すること。 (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。 (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。
PC④	1式	(1) 本体  (2) 基本ソフト	(1) プロセッサは、Intel Core i7-12700程度を搭載すること。 (2) メモリは32GB(16GB×2)程度を搭載すること。 (3) SSDは1TB以上を搭載すること。 (4) HDDは1TB7,200回転以上搭載すること。  (1) Windows 11 Pro 64bit相当のOSを有すること。 (2) Office Professional 2021(個人向け)を有すること。ただし、大学保有の包括ライセンスを利用しても良い。

			<ul style="list-style-type: none"> <li>(3) ウィ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。</li> </ul>
		(3) 保守対応	<ul style="list-style-type: none"> <li>(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17時までとする。)をすること。</li> <li>(2) 4年間のオンサイト保証を有すること。</li> <li>(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。</li> </ul>
		(4) その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>(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。</li> <li>(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。</li> </ul>
簡易ドライビングシミュレータ1	1式	(1) 本体	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) PS5グランツーリスモ7が動作可能なプレイステーション5相当の性能であること。</li> <li>(2) PS5グランツーリスモ7に対応可能なステアリング装置が付属すること。</li> <li>(3) PS5グランツーリスモ7に対応可能なペダル装置が付属すること。</li> <li>(4) PS5グランツーリスモ7に対応可能なシフターが付属すること。</li> <li>(5) (4)のシフターを取り付け可能なテーブルが付属すること。</li> <li>(6) PS5グランツーリスモ7に対応可能なサイドブレーキ装置が付属すること。</li> </ul>
		(2) ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) PS5グランツーリスモ7相当の性能を有するソフトウェアであること。</li> </ul>
		(3) 保守対応	<ul style="list-style-type: none"> <li>(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17時までとする。)をすること。</li> <li>(2) 1年間のセンドバック保証を有すること。</li> <li>(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。</li> </ul>
		(4) その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>(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。</li> <li>(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。</li> </ul>
簡易ドライビングシミュレータ2	1式	(1) ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 悪路走行を再現可能なWRC10FIA世界ラリー選手権-SWITCH相当</li> </ul>

			<p>のソフトウェアが1本付属すること。</p> <p>(2)トラックやトレーラーの走行を再現可能なTruck&amp;Simulator Nintendo switch相当のソフトウェアが1本付属すること。</p> <p>上記(1) (2)のソフトウェアを動作可能なNintndo Switch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17時までとする。)をすること。</p> <p>(2)1年間のセンドバック保証を有すること。</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)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>
ハンドフォークリフト	1式	<p>(2) 本体</p> <p>(3) 保守対応</p> <p>(4) その他</p> <p>(1) 本体</p> <p>(2) 保守対応</p> <p>(3) その他</p>	<p>(1)ハンドリフトであること。</p> <p>(2)フォークの高さ&amp;フォーク幅は調節可能であること。</p> <p>(3)昇降高さは1500mm以上であること。</p> <p>(4)耐荷重は1000kg以上であること。</p> <p>(5)本体サイズは、高さ2050mm、全長1300mm、幅750mm以下であること。</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17時までとする。)をすること。</p> <p>(2)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)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>