

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
A3カラーLED複合機	1式	構成  1) A3カラーLED複合機  1台	本件は以下の要件を満たすこと。  <ul style="list-style-type: none"> <li>・ADFを搭載したA3サイズ・カラー複合機(コピー、FAX、スキャナ、プリンタ)であること。</li> <li>・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。</li> <li>・解像度は600×1200dpi以上であること。</li> <li>・ウォームアップ時間は電源On時:32秒以下であること。</li> <li>・両面印刷対応であること。</li> <li>・印刷スピードは片面:35枚/分(A4横カラー、モノクロ)、両面:27ページ/分(A4横カラー、モノクロ)以上であること。</li> <li>・内蔵メモリは1280MB以上であること。</li> <li>・内蔵HDDは250GB以上であること。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・用紙カセットは580枚×3段、320枚×1段以上であること。</li> <li>・対応プロトコルとして、TCP/IPv4&amp;v6、NetBIOS over TCP、HTTP、HTTPS、SMTP、SMTPS、POP3、POP3S、IPP、IPPS、WSD Print、LPR、Port9100、FTP、FTPS、AirPrint、GoogleCloudPrintに対応していること。</li> <li>・稼動音は待機時:37dB(A)以下であること。</li> <li>・最大消費電力は、1400W以下であること。</li> <li>・質量は約95kg(本体のみ、その他物品含む)以下であること。</li> <li>・外形寸法は、563(幅)×600(奥行)×1,216(高さ)mm以下であること。</li> <li>・複写濃度調整は7段階以上であること。</li> <li>・複写読み取り解像度は600×600 dpi、複写書き込み解像度は600×1200dpi以上であること。</li> <li>・複写階調は各色256階調(1670万色)以上であること。</li> <li>・複写倍率は25～400%以上であること。</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>・連続複写枚数は999枚以上であること。</li> <li>・連続複写速度はカラー・モノクロとも35ページ／分以上であること。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・PSTN、PBXに対応したA3サイズのスーパーG3FAXを有すること。</li> <li>・短縮ダイヤル(1000件)、グループダイヤル(32グループ、100件／グループ)、両面読取、Fコード親展送受信、時刻指定送信、LDAP連携、PCファクス、PDF保存&amp;配信 機能を有すること。</li> <li>・ADFは原稿容量 110枚 (総厚 10mm以下) 以上であること。</li> <li>・7インチタッチパネルを有すること。</li> </ul> <p>・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> <ul style="list-style-type: none"> <li>・メーカーオンサイト保証に相当するサポートが5年間受けられること。</li> <li>・メンテナンス品が5年間無償で提供すること。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>
	2) 搬入設置条件	
	3) 障害対応	
	4) その他必要事項	

# 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式	<p>構成</p> <p>1) プロジェクタ 1台</p> <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>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・解像度がWXGA以上有すること。</li> <li>・3LCD(三原色液晶シャッタ式投映方式)方式であること。</li> <li>・3,400ルーメン以上であること。</li> <li>・コントラスト比が16,000:1以上あること。</li> <li>・液晶パネル画素数が1280×800×3以上であること。</li> <li>・インターフェイスがミニ D-Sub15pin × 2、HDMI × 1、RJ45(100BASE-TX/10BASE-T) × 1、コンポジットビデオ(RCA)を有すること。</li> <li>・USBディスプレイ機能を有すること。</li> <li>・タテヨコ台歪み補正機能、ダイレクトパワーオン、ダイレクトシャットダウン、機能を有すること。</li> <li>・質量は、3.7kg以下であること。</li> </ul> <p>・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>・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが5年間受けられること。</p> <p>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</p> <p>・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。</p> <p>・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。</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
ノート型パソコン	1式	<p>構成</p> <p>1) ノート型パソコン 1台</p> <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>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・CPUは、2.7GHz 4コアIntel Core i7(第8世代)以上の性能を有すること。</li> <li>・メモリは、16GB以上を有すること。</li> <li>・ストレージは、256GB PCIeベースSSD以上を有すること。</li> <li>・グラフィックカードは、Intel Iris Graphics 655以上の性能を有すること。</li> <li>・入出力端子はヘッドフォンx1, Thunderbolt3 x4のみであること。</li> <li>・Touch IDセンサーが組み込まれたTouch Barを有すること。</li> <li>・ディスプレイは、13.3インチワイド液晶を有すること。</li> <li>・解像度は、2,560 x 1,600以上であること。</li> <li>・無線LAN機能は、IEEE802.11a/b/g/n/acに対応していること。</li> <li>・外形寸法は、304.1(幅) x 212.4(奥行) x 14.9(高さ)mm以下であること。</li> <li>・質量は、1.37kg以下であること。</li> <li>・Sucure Enclaveコプロセッサ、システム管理コントローラ、画像信号プロセッサ、オーディオコントローラ、SSDコントローラを統合したカスタムシリコンチップを有し、SSDのパフォーマンスに影響を与えずに暗号化が可能であること。</li> <li>・キーボードは、バックライトキーボード 英語(米国)を有すること。</li> <li>・付属品として、以下製品と同等性能の製品を添付すること。 【Apple】USB-C Digital AV Multiportアダプタ(MJ1K2AM/A) 【Incase】13インチ Hardshell Case for MacBook Pro With Thundetbolt3 ブ</li> </ul> <p>・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。</p> <p>・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが5年間受けられること。</p> <p>・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。 ・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。</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
A4カラーインクジェット複合機	1式	構成  1) A4カラーインクジェット複合機 1台	本件は以下の要件を満たすこと。  <ul style="list-style-type: none"> <li>・ADFを搭載したA4サイズ・カラー複合機(コピー、FAX、スキャナ、プリンタ)であること。</li> <li>・プリント方式は、PrecisionCore インクジェット方式であること。</li> <li>・解像度は4,800×1,200dpi以上であること。</li> <li>・ファーストプリント時間(A4)は、カラー:約15秒、モノクロ:約9秒以下であること。</li> <li>・両面印刷対応であること。</li> <li>・連続プリント速度(A4)は、片面:15ipm(モノクロ)、8ipm(カラー)、両面:4.5ipm(カラー)、6.5ipm(モノクロ)以上であること。</li> <li>・2.4型のLCDパネルを搭載していること。</li> <li>・TCP/IP IPv6対応であること。</li> <li>・インターフェイスはHi-Speed USB、100BASE-TX/10BASE-T、IEEE 802.11b/g/nを有すること。</li> <li>・前面トレイは、普通紙:250枚以上給紙可能であること。</li> <li>・最大消費電力は、12W以下であること。</li> <li>・質量は6.8kg(本体のみ、その他物品含む)以下であること。</li> <li>・外形寸法は、収納時:375mm(幅)×347mm(奥行)×231mm(高さ)以下であること。</li> <li>・ファーストコピータイムは、カラー:31秒、モノクロ:15秒以下であること。</li> <li>・連続複写速度(A4)は、カラー:5.5ipm モノクロ:11ipm以上であること。</li> <li>・連続複写枚数は、99枚以上であること。</li> <li>・複写階調は各色256階調(1670万色)以上であること。</li> <li>・スキャナー機能として、最大原稿読み取りサイズは、216×297mm(8.5×11.7インチ)以上であること。</li> <li>・スキャナー機能として、読み取り階調は、RGB各色16bit入力、1または8bit出力以上であること。</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>・スキャナー機能として、インターフェースはHi-Speed USB、IEEE 802.11b/g/nであること。</li> <li>・スキャナー機能として、TWAINを搭載し、読み取り解像度50～9,600dpi(1dpi刻み)であること。</li> <li>・スキャナー機能として、TWAINを搭載し、TCP/IP対応していること。</li> <li>・スキャナー機能として、TWAINを搭載し、出力フォーマットは、PDF、JPEG、PNG、TIFF、Multi-TIFF、BMP(Windowsのみ)へ対応していること。</li> <li>・スキャナー付加機能として、スキャン to Event Manager(PC)機能、クラウド機能を有すること。</li> <li>・ADFは原稿容量 30枚(リーガル10枚)(80g/m<sup>2</sup>普通紙使用時)以上であること。</li> <li>・ADFの原稿読み取り速度(A4)は、モノクロ:5.0ipm、カラー:5.0ipm以上であること。</li> <li>・PCファクス送受信、順次同報送信(最大100宛先まで)、手動送信、留守番電話機接続、自動リダイヤル、トーン送出、発信元記録、ポーリング受信/送信、通信管理レポート、メモリーバックアップ、ファクス/電話自動切替、ナンバーディスプレイ対応(取得した電話番号の履歴を表示可能)、 見てからファクス送信/見てからファクス印刷 機能を有すること。</li> <li>・付属品として、以下製品と同等性能の製品を添付すること。 【エプソン】インクボトル ブラック(YAD-BK) 【エプソン】インクボトル シアン(HAR-C) 【エプソン】インクボトル マゼンタ(HAR-M) 【エプソン】インクボトル イエロー(HAR-Y)</li> <li>・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。</li> <li>・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが5年間受けられること。</li> <li>・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。 ・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。</li> </ul>
	2) 搬入設置条件	
	3) 障害対応	
	4) その他必要事項	

# 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	<p>構成</p> <p>1)ワークステーション① 1台</p> <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>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・OSは、Ubuntu 18.04 LTS 64Bit相当以上であること。</li> <li>・CPUは、Intel Xeon Gold 6128(3.4GHz,6コア)×2個以上を有すること。</li> <li>・メモリは、192GB DDR4-2666以上を有すること。</li> <li>・GPUは、NVIDIA Quadro RTX 5000×4本以上を有すること。</li> <li>・ストレージは、OS用:ニアラインSAS 4TB 7,200回転×2本(RAID 1設定)、データ用:4TB SATA Enterprise HDD 7,200回転以上を有すること。</li> <li>・LSI 3108RAIDカードを有すること。</li> <li>・オプティカルドライブは、DVD±RW/RAMドライブを有すること。</li> <li>・ネットワークインターフェースは、10G Ethernet 2ポートを有すること。</li> <li>・その他インターフェースは、シリアルポート x2、VGA x1、USB 3.0 x4、USB 2.0 x2を有すること。</li> <li>・VCX-WA002-G(4Uケース)を搭載すること。</li> <li>・電源は、1800W冗長化電源(200V仕様)を有すること。</li> <li>・日本語109キーボード、ホイール光学式マウス(2ボタン)を有すること。</li> <li>・付属品として、以下製品と同等性能の製品を添付すること。 UPS(Eaton 5PX3000iRT2U相当以上)</li> </ul> <p>・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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・DeepLearning用フレームワークとして以下設定すること。 CUDA、TensorFlow、Chainer、PyTorch、Keras</li> <li>・管理用にSSH設定すること。</li> <li>・UPS連携して、停電時自動シャットダウン設定をすること。</li> <li>・サーバ室内200V電源工事を行うこと。</li> </ul> <p>・メーカーオンサイト保証に相当するサポートが5年間受けられること。</p> <p>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</p>

		<ul style="list-style-type: none"><li>・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。</li><li>・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。</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
ワークステーション②	1式	<p>構成</p> <p>1)ワークステーション② 1台</p> <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>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・OSは、CentOS相当であること。</li> <li>・CPUは、Intel Xeon W-2125(4.0GHz,4コア)以上を有すること。</li> <li>・CPU冷却方式は、Zクーラーであること。</li> <li>・メモリは、32GB DDR4 SDRAM以上を有すること。</li> <li>・GPUは、NVIDIA Quadro P620 2GB以上を有すること。</li> <li>・ストレージは、1TB SATA接続7,200回転×2本(ソフトウェアRAID1)以上を有すること。</li> <li>・オプティカルドライブは、DVDライターを有すること。</li> <li>・ネットワークインターフェースは、インテル(R) I219LM, I210 ネットワーク・インターフェースを有すること。</li> <li>・その他インターフェースは、USB3.1 Gen1 Type-A ×10、USB2.0×4を有すること。</li> <li>・外形寸法は、169mm(幅)×445mm(奥行)×386mm(高さ)以下であること。</li> <li>・重量は、11.3kg以下であること。</li> <li>・消費電力は、750W以下であること。</li> <li>・USB スリムスタンダードキーボード(日本語109A)、USB プレミアムレーザースクロールマウスを有すること。</li> <li>・付属品として、以下製品と同等性能の製品を添付すること。 Mini Displayport - Displayport変換アダプタ(2個) Displayport - DVI-D変換アダプタ(2個) 【EIZO】27型4Kモニタ(EV2785-BK) 【シノプシス】University Program</li> <li>・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。</li> <li>・メーカーオンサイト保証に相当するサポートが5年間受けられること。</li> <li>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>・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。</li><li>・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。</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
レーザー装置	1台	1) エキシマレーザー  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> <p>(1) 混合ガスを用いてレーザー光を発生させるエキシマレーザー装置であること。</p> <p>(2) ダイレクトにUVレシの光が取り出せること。</p> <p>(3) 高ピークパワーのパルス発振ができること。</p> <p>(4) アブレーション加工のため、熱影響が少ないこと。</p> <p>(5) ガスを入れ替えるだけで数種類の波長が発振できること。</p> <p>(6) XeCl(キセノンクロライド)308nm出力に対して、最大エネルギーが6mJ/pulse以上であること。</p> <p>(7) ガス寿命は、60日以上を有すること。(最大出力、安定性はメーカ推奨のガス、光学部品を使用し、適切なアライメントを行った場合とする。)</p> <p>(8) パルス幅は、8ns以下であること。</p> <p>(9) 出力の安定度は、3%以下であること。</p> <p>(10) 冷却方式は、空冷であること。</p> <p>(1) 機器の障害等で連絡を受けた場合、速やかに修理対応すること。</p> <p>(2) 本製品の保証期間は納品後1年間または5億ショットとすること。ただし、光学系ミラーは3ヶ月とすること。</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>初期設定には、既存の顕微鏡との接続確認等を含む。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>(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) 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>(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>