

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
サーバ	1式	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"> <li>(1) 本体は、ラックマウント型で2U以内であること。</li> <li>(2) CPUは、インテルXeon Gold 6148 2.4GHz 相当以上であること。</li> <li>(3) CPUは、4プロセッサ以上有すること。</li> <li>(4) 主記憶装置は16GB 1Rx4 PC4-2666V-R Smart メモリ キット×16で、合計容量256GB以上であること。</li> <li>(5) ハードディスクは、2.5型900GB 15000rpm 12G SAS相当を4台実装すること。</li> <li>(6) ディスクコントローラは、SmartアレイP408i-a コントローラ相当以上で、フラッシュバック式ライトキャッシュは2GB以上であること。</li> <li>(7) RAIDレベルは、RAID 0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、1 ADM、10 ADM、オンライン スペアをサポートしていること。</li> <li>(8) RAID構成は、RAID5で設定されていること。</li> <li>(9) 10ギガビット対応のイーサネットコントローラで、2ポート以上有すること。</li> <li>(10) ギガビット対応のイーサネットコントローラで、4ポート以上有すること。</li> <li>(11) 電源ユニットは80 PLUS Platinum認定800W高効率電源ユニットで、冗長化構成であること。また、入力200Vで使用できること。</li> <li>(12) 消費電力は、約881W以下であること。</li> <li>(13) DVD-ROMドライブを有すること。</li> <li>(14) サーバラックは、19インチサーバラック・100-SV001 (W600mm×H724mm×1000mm) 相当であること。</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
		2) 無停電電源装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 本体はラックマウント型であること。</li> <li>(2) ライン・インタラクティブ方式であること。</li> <li>(3) 動作電圧の設定値は200V、出力 (VA/W) は (2490VA/2241W) 以上であること。</li> <li>(4) 本体に8個のコンセント(IEC C13出力ソケット)、1個のIEC C-19(16A Outlet)を有すること。</li> <li>(5) サーバーとの通信にシリアル/USB接続をサポートしていること。</li> <li>(6) ホットスワップ対応バッテリーパックを使用していること。</li> <li>(7) UPSマネジメントソフトウェアを有すること。</li> </ul>
		3) ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 64bit Linuxディストリビューションであること。</li> </ul>
		4) 設置作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 本調達機器の据付を、大学担当者と調整の上、指定場所へ据付け動作確認を実施すること。</li> <li>(2) 尚、LAN工事及び電源工事作業は、本調達に含まなくて良いが、電源OAタップやUTPケーブルは、必要であれば準備すること。</li> </ul>
		5) 設定構築作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 基本ソフトウェアをインストールし、ベンダー固有のアプリケーション、電源管理ソフトウェア、それぞれをインストールし設定構築すること。</li> <li>(2) 設置環境にて動作確認すること。</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
		<p>6) 障害対応</p> <p>7) ウイルス対策</p> <p>8) その他</p>	<p>(3) 学内ネットワークへ接続する為の設定に関しては、大学担当者と調整の上、設定を実施すること。</p> <p>(4) システム設計/設定は、大学担当者と調整の上、全体システムとの親和性を考慮し設計/設定すること。</p> <p>(5) 基本ソフトウェアは、納品時の最新セキュリティパッチを適用すること。</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)。</p> <p>(2) 5年間の修理付き保守を有すること。</p> <p>(3) UPSは、5年間の内消耗した場合は、1回バッテリー交換を実施すること。</p> <p>(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。</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) 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
ノートパソコン	1台	1) 本体  2) ソフトウェア  3) 障害対応	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>(1) CPUは、Core i9-8950HK (6-コア, 12MB キャッシュ, Overclocking 最大 5.0GHz まで可能) 相当以上であること。</p> <p>(2) メモリーは、32GB (2x16GB) DDR4-2666MHz以上であること。</p> <p>(3) ストレージは、512GB PCIe M.2 SSD + 1TB 7200RPM HDD相当以上であること。</p> <p>(4) ディスプレイは、15.6 インチ FHD (1920 x 1080) 120Hz TN ディスプレイ相当であること。</p> <p>(5) グラフィックアクセラレーターは、NVIDIA GeForce GTX 1070 OC 8GB GDDR5 付き相当であること。</p> <p>(6) 有線LANは、Killerネットワークe2500ギガビット・イーサネット・ポート相当であること。</p> <p>(7) 無線LANは、IEEE 802.11Killer 1550 802.11ac 2x2 WiFi と Bluetooth 5.0相当であること。</p> <p>(8) 外形寸法は、約幅389mm×高さ25.4mm×奥行305mm相当であること。</p> <p>(9) 質量は、約3.5kg (バッテリー込み)であること。</p> <p>(1) OSはWindows 10 Pro 64ビットを有すること。</p> <p>(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。</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)。</p>

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		<p>4) ウイルス対策</p> <p>5) その他</p>	<p>(2) 5年間の修理付き保守を有すること。</p> <p>(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。</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) 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>