

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台	1) 本体	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>(1) ハイエンドのGPGPUワークステーションであること。</p> <p>(2) CPUはIntel Xeon Silver 4116 (12core 2.1GHz) プロセッサ相当以上であること。また、2CPU構成であること。</p> <p>(3) GPUは、NDIVIA TITAN V 12GB相当が、2基構成であること。</p> <p>(4) メモリーは、192GB (16GB DDR4-2666 ECC Registered ×12枚) 以上であること。</p> <p>(5) ストレージは、SSD:480GB×4本、HDD:8TB×1本であること。</p> <p>(6) 光学ドライブは、DVD-RWドライブを内蔵していること。</p> <p>(7) LANポートは、GbE×2ポートを有すること。</p> <p>(8) 液晶ディスプレイは、24型以上であること。</p> <p>(9) USBキーボード、USB光学式マウスを有すること。</p> <p>(10) 筐体はタワー型で、外寸はH462 × W178 × D673(mm) 程度であること。</p> <p>(11) 電源ユニットは、80PLUS TITANIUM認証取得の高効率な電源であること。</p> <p>(12) 電源ユニットは、100Vから240Vに対応した2200W電源ユニットを2個搭載していること。また、一方の電源ユニットに障害が発生した場合でも、運転を継続するための電力を十分に供給できる冗長性を持っていること。</p>
		2) ソフトウェア	(1) OSは、Ubuntu 16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
		<p>3) 障害対応</p> <p>4) ウイルス対策</p> <p>5) その他</p>	<p>以下のフレームワークをインストールすること。</p> <p>(2) Caffe / CUDA / CuDNN / cuda-convnet2 / Chainer / DIGITS / Python / Pycuda / Torch7 / Theano / TensorFlow</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>(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
サーバ	1式	1) 本体 1台 2) ソフトウェア	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>(1) CPUはIntel Xeon Gold 5118 2.3GHz (12C/24T) プロセッサ相当以上であること。また、2CPU構成であること。</p> <p>(2) メモリーは、128GB (16GB RDIMM、2666MT/s ×8枚) 以上であること。</p> <p>(3) 内蔵RAIDコントローラーは、PERC H740P RAID コントローラー相当以上であること。</p> <p>(4) 納入時のRAID設定は不要である。</p> <p>(5) ストレージは、2TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 2.5インチ ホットプラグ ハードドライブ×16本相当以上であること。</p> <p>(6) 光学ドライブは、DVD-RWドライブを内蔵していること。</p> <p>(7) LANポートは、1GbE×2、10G Bass-T×2 をそれぞれ有すること。</p> <p>(8) USBキーボード、USB光学式マウスを有すること。</p> <p>(9) 19型以上の液晶ディスプレイを1台有すること。</p> <p>(10) 1000VAの無停電電源装置を1台有すること。</p> <p>(11) 筐体はタワー型であること。また、5Uラックに対応していること。</p> <p>電源ユニットは、750W電源ユニットを2個搭載していること。また、一方</p> <p>(12) の電源ユニットに障害が発生した場合でも、運転を継続するための電力を十分に供給できる冗長性を持っていること。</p> <p>(1) OSは本学でインストールを行うので不要である。</p> <p>(2) UPSに対応したシャットダウンソフトを有すること。また、WindowsとLinuxに対応すること。</p>

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		3) 障害対応 4) ウイルス対策 5) その他	<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>(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>