

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. ワークステーション1	2台	1) 本体 2) ソフトウェア 3) 障害対応 4) セキュリティ対策 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) ワークステーションであること。 (2) CPUは36Core Xeon Gold 6140(18Core x2CPU) 2.3GHz相当以上であること。 (3) GPUは、Tesla V100 32GB相当が、1基構成であること。 (4) メモリーは、96GB (16GBx6) ECC Registered DDR4-2400以上であること。 (5) ストレージは、SSD 480GB MTBF120万時間高耐久品 相当であること。 (6) 光学ドライブは、DVD±R/RW 2層対応スーパーマルチドライブを内蔵していること。 (7) LANポートは、onboard Dual 10GBASE-T を有すること。 (8) USBキーボード、USB光学式マウスを有すること。 (9) 筐体はタワー型で、外寸はW178xH462xD673程度であること。 (10) 電源ユニットは、リダンダント 2200W 80PLUS PLATINUM認証電源相当とする。 <ol style="list-style-type: none"> (1) OSは、Ubuntuを有すること。 以下のフレームワークをインストールすること。 (2) G-Works1.0 Ubuntu: CUDA9/cuDNN/NCCL/CNTK/Caffe/Caffe2/Chainer/DIGITS/Keras/Pytorch/Tensorflow/Theano/Torch7 <ol style="list-style-type: none"> (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)。 (2) 3年間の修理付き保守を有すること。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 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。 <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。

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. ワークステーション2	1台	1) 本体	<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>(1) ワークステーションであること。 (2) CPUはCore i7 9800X 8core/16thread 3.8GHz相当以上であること。 (3) GPUは、GeForceRTX 2080Ti 11GB相当が、4基構成であること。 (4) メモリーは、32GB (8GBx4) DDR4-2666 Quad-Channel (高品質永久保証品)以上であること。 (5) ストレージは、SSD 480GB MTBF120万時間高耐久品以上であること。 (6) 光学ドライブは、DVD±R/RW 2層対応スーパーマルチドライブを内蔵していること。 (7) LANポートは、onboard Dual 10GBASE-T を有すること。 (8) USBキーボード、USB光学式マウスを有すること。 (9) カメラは、HD1080 WEBカメラ相当を有すること。 (10) 筐体はDeepLearning BOX セパレートキューブで、W400 x H480 x D520mm程度であること。 (11) 電源ユニットは、1500W 80PLUS TITANIUM 認証静音電源 100V 入力相当とする。</p>
		2) ソフトウェア	<p>(1) OSは、Ubuntuを有すること。 以下のフレームワークをインストールすること。 (2) G-Works2.0 Ubuntu(CUDA10.0 /cuDNN /NCCL/Pytorch/Caffe2/DIGITS/Tensorflow/Keras) (3) バックアップイメージとして、バックアップ・リストアUSBスティックを有すること。</p>
		3) 障害対応	<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)。 (2) 3年間の修理付き保守を有すること。ただし、GPUのみ1年保証とする。</p>
		4) セキュリティ対策	<p>(1) 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>
		5) その他	<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>

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. ワークステーション3	2台	1) 本体	<p>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>(2) 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>(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> <p>(4) ワークステーションであること。</p> <p>(5) CPUはインテル®Xeon®Bronze 3104 プロセッサ1.7GHz、キャッシュ8.25MB、6core相当以上であること。</p> <p>(6) グラフィックコントローラは、NVIDIA Quadro P400相当であること。</p> <p>(7) メモリーは、24GB(8GB×3)以上であること。</p> <p>(8) ストレージは、512GB Serial ATA 6Gb/s SSD 以上であること。</p> <p>(9) 光学ドライブは、DVDライター (スリムライン) を内蔵していること。</p> <p>(10) LANポートは、Intel® I219LM ギガビットイーサネット・インターフェイス相当を有すること。</p> <p>(11) USBキーボード、USB光学式マウスを有すること。</p> <p>(12) 筐体はタワー型で、W216×D556×H445 mm程度であること。</p> <p>(13) 消費電力は、1125W (80PLUS認証電源ユニット, 90%変換効率) 相当とする。</p>
		2) ソフトウェア	<p>(1) OSは、Windows 10 Pro for Workstations Plus (64bit)を有すること。</p>
		3) 障害対応	<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年間のオンサイト修理付き保守を有すること。</p>
		4) セキュリティ対策	<p>(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。</p>
		5) その他	<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>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>

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PC	2台	1) 本体 2) ソフトウェア 3) 障害対応 4) セキュリティ対策	<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> <p>(1) ノートパソコンであること。</p> <p>(2) CPUはインテル(R) Core(TM) i5-8300Hプロセッサ(4コア/8スレッド/2.3-4.0GHz/8MB)以上を有すること。</p> <p>(3) メインメモリーは8GB(8GB×1) SO-DIMM DDR4-2666相当を有すること。</p> <p>(4) グラフィックスは、NVIDIA(R) GeForce(R) GTX 1050 (4GB DDR5)相当を有すること。</p> <p>(5) ストレージはSSDは256GB M.2 SSD(PCIe Gen3x4 NVMe)相当であること。</p> <p>(6) ディスプレイは15.6インチワイド(16:9)フルHD 液晶ディスプレイ(非光沢、1920×1080、IPS方式)相当であること。</p> <p>(7) カメラは720p HD Webカメラ・IRカメラ(Windows Hello対応)相当を内蔵すること。</p> <p>(8) キーボードは英語配列キーボード(防滴、バックライト付き)相当を有すること。</p> <p>(9) 指紋センサー・IRカメラ(顔認証)・NFCを有すること。</p> <p>(10) セキュリティチップはTPM2.0準拠であること。</p> <p>(11) 外形寸法は幅360×奥行254×高さ18.9(最薄部、突起部含まず)mm相当であること。</p> <p>(12) 質量は約2.2kgであること。</p> <p>(1) OSは Windows 10 Pro (64bit) (日本語)であること。</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> <p>(2) 5年オンサイト 翌日対応修理を有すること。</p> <p>(1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフトを、本学担当教職員の要求に応じて導入すること。</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
5.ソフトウェア1 6.ソフトウェア2	2 ライセンス 10 ライセンス	5) その他	(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) 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) 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。 (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。
		1) ライセンス	(1) Microsoft Windows Server STD CORE 2019 16 Licenses 相当のライセンスとすること。
		1) ライセンス	(1) Microsoft Win Rmt Dsktp Svcs Device CAL 2019 相当のライセンスとすること。