

機器仕様書

物品名	数量	事項	物品の特質等
サーバ等の購入	1式	1) GPUサーバ本体 1台	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>(1) GPU搭載の高性能サーバであること。</p> <p>(2) GPUは、NVIDIA A100 40GB CoWoS HBM2 PCIe 4.0 Passive Cooling を2基有すること。また、NVLINK x 3 を有すること。</p> <p>(3) NVIDIA A100 40GB CoWoS HBM2 PCIe 4.0 Passive Cooling を1基増設できるCPU、メモリ、電源性能及び、スロットを有すること。</p> <p>(4) CPUは、AMD EPYC 7402P 24 core/48thread 2.8GHzを有すること。</p> <p>(5) メモリーは、512GB以上を有すること。</p> <p>ストレージは、以下のものを全て有すること。</p> <p>①BootDevice:SSD 1TB NVMe ストレージ M.2</p> <p>②SSD 3.8TB(MTBF200万時間高耐久品)</p> <p>(6) ③SSD 3.8TB(MTBF200万時間高耐久品)</p> <p>④SSD 3.8TB(MTBF200万時間高耐久品)</p> <p>⑤SATAIII 18TB(MTBF 100万時間以上 HDD)</p> <p>⑥SATAIII 18TB(MTBF 100万時間以上 HDD)</p> <p>(7) キーボード、マウスを有すること。</p> <p>(8) ビデオコントローラを有すること。</p> <p>(9) ネットワークは、Dual GigabitEther相当のものを2ポート有すること。</p>

機器仕様書

物品名	数量	事項	物品の特質等
			<p>(10) 電源は、リダンダント 2200W 200V相当であること。</p> <p>(11) 筐体は、2Uラックのラックマウントタイプであること。奥行800mm程度であること。</p> <p>(12) OSは、Ubuntu 20.04 LTS を有すること。</p> <p>(13) フレームワークは、Ubuntu用NV-Docker/NGC-CLI/Singularity/Slurm/Container-Image=TensorFlow+Pytorch+mxnet を有すること。</p> <p>(14) リカバリ用に、リストアUSBスティックを有すること。</p>
		2) UPS 1台	<p>(1) 上記サーバーの電源容量に対応した、100V対応のUPSであること。</p> <p>(2) ラックマウント型であること。</p>
		3) 静音ラック 1台	<p>(1) 上記サーバ、UPSを格納できる、防音専用筐体、多層遮音ウォール、密閉型ケース構造の高性能静音ラックであること。</p> <p>(2) サイズは、幅680cm、高さ740cm、奥行が1,540cm 程度であること。</p>
		4) 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>

機器仕様書

物品名	数量	事項	物品の特質等
		<p>5) セキュリティ対策</p> <p>6) その他</p>	<p>(2) 保守は、サーバ、UPSとも3年間 センドバック保障のサービスを有すること。</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> <p>(1) 静音ラック内に、GPUサーバ、UPSを組み込み、指定場所に搬入・設置を行うこと。</p> <p>(2) 既存の研究室内の環境にあわせた初期設定を行うこと。</p> <p>(3) 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>(4) 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>(5) 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>(6) 納入希望品は、GDEP GSV-2U/4G-A100 (GPUサーバ)、ダイトロン 9PX3000RT 100V ラックマウント型 (UPS)、エスアイ S8.0ZR-12U (静音ラック) であるが、納入品は同品または同等品とする。納入希望品以外を納入しようとする場合は、事前に本学担当者と協議の上の納入品を決定すること。ただし、本学担当者と協議の上納入品が決定できない場合は、納入希望品を納入すること。</p>