

# 機器仕様書

物品名	数量	事項	物品の特質等
サーバ	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> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Intel Xeon Gold 6230同等以上のCPU 2個で40コア以上搭載すること。</li> <li>(2) 16 GB (DDR4-2933規格)のDIMM 12枚で192GBを搭載すること。</li> <li>(3) NVIDIA製のGPU Tesla A100 (PCIe接続、メモリ40G)を1個以上搭載すること。</li> <li>(4) ハードディスクはSAS 12Gbps 1.2TB以上を2台搭載すること。誤って抜く誤操作を防止するため、注意を促すインジゲータを備えていること。</li> <li>(5) SSDは800GB以上を1台搭載すること。誤って抜く誤操作を防止するため、注意を促すインジゲータを備えていること。</li> <li>(6) 2GBリード/ライトキャッシュを搭載するSAS 12Gbpsとのインターフェースを有するRAIDコントローラーを1つ搭載すること。</li> <li>(7) 1Gb イーサネットワークインターフェースを4ポート以上有すること。</li> </ul> <p>1600W以上, 80PLUS PLATINUM認証を取得した電源ユニットを2基</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(8) 搭載し, それらは冗長化されていること。必要な電源ケーブルを準備すること。</li> <li>(9) EIA規格で2Uサイズであること。</li> <li>(10) Cent OS 7.Xをインストールすること。</li> <li>(11) PGIコンパイラーをインストールすること。</li> <li>(12) Gcc,Gfortをインストールすること。</li> <li>(13) Gromacsをインストールし指定した動作確認すること。</li> <li>(14) 既存環境に接続するネットワーク設定、ネットワークケーブルを準備すること。</li> </ul>

# 機器仕様書

物品名	数量	事項	物品の特質等
		2) 計算サーバ 本体 1台	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) AMD EPYC 7702以上 1CPUあたり64コアで2CPUで128コア以上搭載すること。</li> <li>(2) 32 GB (DDR4-2933規格)のDIMM 32枚で1TBを搭載すること。</li> <li>(3) グラフィックス機能およびVGAポートを搭載していること。</li> <li>(4) ハードディスクはSAS 12Gbps 1.2TB以上を2台搭載すること。誤って抜く誤操作を防止するため、注意を促すインジゲータを備えていること。</li> <li>(5) SSDは800GB以上を1台搭載すること。誤って抜く誤操作を防止するため、注意を促すインジゲータを備えていること。</li> <li>(6) 2GBリード/ライトキャッシュを搭載するSAS 12Gbpsとのインターフェースを有するRAIDコントローラーを1つ搭載すること。</li> <li>(7) 1Gb イーサネットワークインターフェースを4ポート以上有すること。</li> <li>(8) 電源モジュールは80PLUS Platinumに対応している200V対応の800W 2台で冗長構成とすること。必要な電源ケーブルを準備すること。</li> <li>(9) EIA規格で2Uサイズであること。</li> <li>(10) Cent OS 7.Xをインストールすること。</li> <li>(11) PGIコンパイラーをインストールすること。</li> <li>(12) Gcc,Gfortをインストールすること。</li> <li>(13) 既存環境に接続するネットワーク設定、ネットワークケーブルを準備すること。</li> <li>(14) 200V PDUを準備すること。</li> </ul>

# 機器仕様書

物品名	数量	事項	物品の特質等
		<p>3) 障害対応</p> <p>4) セキュリティ対策、管理機能</p> <p>5) その他</p>	<p>本プロジェクト期間内(導入後5年間)は(PDUの消耗品を除く)全納入機材において、通常の使用により障害が発生した場合、平日 翌営業日 無償オンサイト修理に応じること。</p> <p>オンサイト修理にはハードウェア保守及び保守対応を含むこと。本保守対応にはPDUの消耗部品を除く、全納入機材に対する部品の交換、交換作業、技術者の派遣を含む。プロジェクト期間内は本保守をサポートサービスとして無償とすること。</p> <p>使用方法等に関する質問等には随時対応すること。</p> <p>iLO Management Engine (iLO5) に相当するセキュリティ機能とハードウェア監視システムを有しており、専用のネットワークインターフェースを1ポート有すること。</p> <p>CPU、メモリ、NIC、電源、FAN に異常があることをヘルスLEDの点灯により把握する機能を搭載すること。</p> <p>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>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>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>