

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.NAS	1式	1) NAS 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) 2Uラックマウントであること。</li> <li>(2) Web ブラウザーにて日本語による設定・管理が可能なNASであること。</li> <li>(3) CPUは、Intel® Celeron® J3455クアッドコア1.5 GHzプロセッサ(最大バースト2.3 GHz)相当以上の性能を有すること。</li> <li>(4) 主記憶装置は、4GB UDIMM DDR4で最大8GBであること。</li> <li>(5) Windows、Mac、Linux/UNIXネットワークでのファイル共有用のSMB/CIFS、NFS、およびAFPプロトコルをサポートしていること。</li> <li>(6) パフォーマンスは、最大1531 MB/秒のスループット性能を有すること。</li> <li>(7) ハードディスクは、ホットプラグ対応ニアラインクラス3TB以上×12台で、Raid6であること。</li> <li>(8) シングルディスク、RAID 0、1、5、6、10、ホットスペアそしてJBODに対応できること。</li> <li>(9) オンラインRAID容量拡張およびオンラインRAID レベルのマイグレーションが可能であること。</li> <li>(10) LANインターフェースは、10/100/1000base-T×4を有し、フェイオーバーモード、ロードバランス、マルチIP設定が可能であること。</li> <li>(11) iSCSIイニシエータにて、ネットワーク上の他のiSCSIターゲットに接続できること。</li> <li>(12) リアルタイムバックアップやrsyncをサポートしていること。</li> <li>(13) NASの共有フォルダ内のデータを外部デバイスにバックアップすることができること。</li> <li>(14) レプリケーション機能は、2つの場所の間のリアルタイムデータ複製、定期データ複製、一方向データ同期および双方向データ同期を提供していること。</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) UPS 1台	<p>(15) AppCenterアプリを追加インストールすることで機能を拡張可能なこと。</p> <p>(16) Windows AD及びLDAPと連携可能であること。</p> <p>(17) SNMP v1、2c、v3に対応していること。</p> <p>(18) 電源ユニットは、冗長化構成であること。</p> <p>(19) 消費電力は、標準で75.9W程度であること。</p> <p>(20) RoHS指令に準拠していること。</p> <p>(1) 本体はEIA19インチラックマウント型で1U以内であること。</p> <p>(2) ラインインタラクティブ方式の単相無停電電源装置であること。</p> <p>(3) 動作電圧の設定値は最大480W / 750 VA(100Vモデル)以上であること。</p> <p>(4) 出力波形は正弦波で、出力コンセントは、NEMA5-15R×4個有すること。</p> <p>(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。</p> <p>(6) フロントパネル表示機能を有すること。</p> <p>(7) UPS稼働中に修理可能な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。</p> <p>(8) NASと連携しシャットダウン可能なこと。</p> <p>(9) RoHSに準拠していること。</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
		3) 設置作業	(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。 (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。
		4) 設置構築作業	(1) 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。 (2) 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。 (3) 既存NASからのデータ移行手順書を作成すること。 (4) ファームウェアや、セキュリティパッチの適用は、導入時の最新とすること。 (5) NASの設定に関するパラメータシートを提出すること。
		5) 保守対応	(1) ハードウェアおよびソフトウェアは5年間の保守サポートを有すること。 (2) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(平日9時～18時まで)を実施すること。 (3) 保守サポートは、先出しセントラル保守 5年を有すること。
		6) ウイルス対策	(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。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		7) その他	<p>(1) 既存の講座内の環境に併せた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 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>(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) 搬入する際のセキュリティ対策として、学内ネットワークに接続する際には、プリンタへの出力制限やSNMP、httpのアクセス制限をするなど不正アクセス対策の設定について担当者と調整すること。</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
2.什器	1式	1) 特注机 13台  2) キャビネット 13台  3) モニターアーム 26台	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>(1) サイズはW1350×D700×H700mm相当であること。</p> <p>(2) 天板デスクの色は木目調であること。</p> <p>(3) 重量は44kg相当であること。</p> <p>(4) 天板の材質は木製で、フレームの材質はスチールであること。</p> <p>(5) 総耐荷重180kg相当であること。</p> <p>(6) 付属品としてキャスター、アジャスター、コードカバー(1個)、天板/ケーブル口、横配線口、セキュリティワイヤー取付け口を含むこと。</p> <p>(1) サイズはW400×D565×H580mm相当であること。</p> <p>(2) 重量は20.5kg相当であること。</p> <p>(3) 材質は天板は木製メラミン化粧板、キャビネットはスチールであること。</p> <p>(4) 相耐荷重は40kg相当であること。</p> <p>(5) 付属品としてトレイ、仕切板(下段用1枚)、鍵(2個)</p> <p>(1) 色はブラックであること。</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
		<p>4) 障害対応</p> <p>5) その他</p>	<p>(2) サイズはW585～635×D100×H175～515mm相当であること。</p> <p>(3) 重量は3.4kg相当であること。</p> <p>(4) 材質は支柱はクランプ/スチール、アームはアルミであること。</p> <p>(5) 可動範囲は画面回転/180°、画面上下/125°、画面左右/180°、左右/360°であること。</p> <p>(6) 耐荷重は2～10kg相当であること。</p> <p>(7) 付属品としてはディスプレイ取り付けネジ(M4×12・4本)であること。</p> <p>(8) 対応ディスプレイは2kg以上10kg以下のディスプレイであること。</p> <p>(1) 機器の障害等で連絡を受けた場合、速やかに修理対応すること。</p> <p>(1) 既存の講座内の環境に併せた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 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>(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>



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) ウイルス対策  5) その他	(2) 3年間の保証を有すること。  (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。  (1) 既存の講座内の環境に併せた初期設定を行うこと。 (2) 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。 (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。



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) ウイルス対策  5) その他	(2) 3年間の保証を有すること。  (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。  (1) 既存の講座内の環境に併せた初期設定を行うこと。 (2) 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。 (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。

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.タッチモニタ	10台	1) 本体	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>(1) 両手操作が可能なタッチパネルモニタであること。</p> <p>(2) 解像度はFull HD (1080p) 1920 x 1080 @ 60 Hz相当であること。</p> <p>(3) 機器タイプはLEDバックライト付液晶モニター、24インチ、タッチスクリーンであること。</p> <p>(4) 最大表示色は1670万色相当であること。</p> <p>(5) コントラスト比は1000:1 / 8000000:1 (ダイナミック)相当であること。</p> <p>(6) アスペクト比は0.672916667相当であること。</p> <p>(7) 画素ピッチは0.2745 mm相当であること。</p> <p>(8) 重量は7kg相当であること。</p> <p>(9) サイズは50cm x 23cm x 32cm相当であること。</p> <p>(10) 付属品として以下を含むこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・VGAケーブル x 1</li> <li>・ディスプレイポートケーブル x 1</li> <li>・SuperSpeed USBケーブル x 1</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>3) ウイルス対策</p> <p>4) 障害対応</p> <p>5) その他</p>	<p>(1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。</p> <p>(1) ハードウェア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) パソコン本体は5年間のお預かり修理を有すること。</p> <p>(1) 既存の講座内の環境に併せた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 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>(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>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
アプリケーション	2式	1) 本体  2) 障害対応  3) その他	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>(1) KaleidaGraph 4.5のOS:Windows用ライセンスであること。</p> <p>(2) 日本語版 教育用であること。</p> <p>(3) 上記のソフトのインストールは担当者の指示に従うこと。</p> <p>(1) ハードウェア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>(1) 既存の講座内の環境に併せた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 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>(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>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
ハードディスク	8式	1) 本体  2) 障害対応  3) その他	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>(1) ディスク容量は、2TB相当以上であること。</p> <p>(2) 最大インターフェース転送速度はSATA 6Gb/s相当であること。</p> <p>(3) RoHS基準値に準拠していること。</p> <p>(1) ハードウェア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) 3年間の保証を有すること。</p> <p>(1) 既存の講座内の環境に併せた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 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>(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>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
直流安定化電源	1式	1) 本体  2) 障害対応  3) その他	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>(1) 最大電力は, 360Wであること。</p> <p>(2) 最大電圧は30Vであること。</p> <p>(3) 最大電流は36Aであること。</p> <p>(4) 定格電力内出力可変であること。</p> <p>(5) ワイドレンジ出力スイッチング方式であること。</p> <p>(6) USB、LANを標準装備であること。</p> <p>(1) ハードウェア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>(1) 既存の講座内の環境に併せた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 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>(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>

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
実体顕微鏡	1式	1) 本体	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 光学系は、内斜系(ズーム変倍式), 三眼鏡筒であること。</li> <li>(2) ズーム比は、7.5:1であること。</li> <li>(3) ズーム範囲は、0.67倍～5倍であること。</li> <li>(4) 総合倍率は、3.35～300倍が可能であること。</li> <li>(5) 直筒部分は、0.55倍レンズ内蔵で2/3型CCD以下対応であること。</li> <li>(6) 鏡筒は、俯角が45° , 眼幅調整範囲が52～75mmであること。</li> <li>(7) 視度補正機構付き接眼レンズとして、10倍(視野数22), 15倍(視野数16), 20倍(視野数12.5), 30倍(視野数7)が使用可能であること。</li> <li>(8) 作動距離が 115mmであること。</li> <li>(9) 透過照明が可能であること。</li> <li>(10) OCC照明システムを搭載していること。</li> <li>(11) 以下付属品として含むこと。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・接眼レンズ</li> <li>・フォーカスマウント</li> <li>・スタンド</li> </ul> </li> </ol>

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) 障害対応  3) その他	(1) ハードウェア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)」。  (1) 既存の講座内の環境に併せた初期設定を行うこと。 (2) 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。 (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。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
偏光装置	1式	1) 本体  2) 障害対応  3) その他	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>(1) アナライザー(検光子)を有すること。</p> <p>(2) ポラライザー(偏光子)を有すること。</p> <p>(3) 今回導入する実体顕微鏡に装着して偏光顕微鏡観察を可能にすること。</p> <p>(1) ハードウェア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>(1) 既存の講座内の環境に併せた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 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>(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>