

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
タブレットPC	14式	1) 本体 1台 2) 障害対応 4) セキュリティ対策 5) ウイルス対策	本件は以下の要件を満たすこと。 (1) 10.2インチのタブレットPCであること。 (2) 色は、スペースグレイであること。 (3) CPUは、64ビットアーキテクチャ搭載A10 Fusionチップであること。 (4) OSは、ipad OSであること。 (5) ネットワーク接続タイプは、Wi-Fiモデルであること。 (6) ストレージ容量は、32GB以上であること。 (7) 重量は、483g相当であること。 (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) 1年間のハードウェア保証を有すること。 (1) 本学担当教職員の要求に応じて、管理用のSNMPやhttpのサービス停止やIPアドレス等で不要なホストからのアクセス制限の設定を行うこと。 (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。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		6) 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>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)</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
モバイルルータ	2式	1) 本体+通信費 1台 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> (1) モバイルルーターと通信費をパッケージ化した製品であること。 契約期間は、5年間とする。 (2) 合計5年間となるよう、新規2年間のパッケージを契約後、追加で更新2年間のパッケージを契約、さらに追加で1件間のパッケージを契約してもよい。 (3) 通信方法は、WiMAX 2+／au 4G LTEであること。 (4) データ通信量は、制限なしとする。 (5) 下り最大速度 440Mbps、上り最大速度 30Mbps であること。 (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)。 (1) 既存の講座内の環境に併せた初期設定を行うこと。 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、講座担当者とは事前打合せを行い、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。 (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。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
ファイアウォール	1式	1) 本体 1台	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>(1) 本体は、デスクトップ型ファイアウォールであること。</p> <p>(2) Web ブラウザーにて日本語による設定・管理が可能なファイアウォールであること。</p> <p>(3) ファイアウォールスループットは、4Gbps相当以上であること。</p> <p>(4) ファイアウォール同時セッション(TCP)は、1.3M以上で、新規セッション / 秒(TCP)は、30,000相当であること。</p> <p>(5) IPSスループットは、450 Mbps相当以上であること。</p> <p>(6) NGFWスループットは、360 Mbps相当以上であること。</p> <p>(7) 脅威保護スループットは、250 Mbps相当以上であること。</p> <p>(8) 専用のセキュリティプロセッサ(SPU)を有すること。</p> <p>プロテクションライセンスを購入することで、セキュリティの主要な機能(侵入対策、Webフィルタ、アプリケーションの通信制御など)を利用可能なこと。</p> <p>(9) LANインターフェースは、10/100/1000base-T×12、DMZ/HAポート×2を有すること。</p> <p>(10) RJ45 シリアル管理コンソールインタフェースを有すること。</p> <p>(11) 本体は、ファンレス仕様であること。</p> <p>(12) SNMP v1、2c、v3に対応していること。</p> <p>(13) 質量は、約1.2kg程度であること。</p> <p>(14) 消費電力は、標準で25W程度であること。</p> <p>(15) 消費電力は、標準で25W程度であること。</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
L2スイッチ1	1式	1) L2スイッチ1 本体 1台	<p>(16) RoHS指令に準拠していること。</p> <p>(1) 本体は、デスクトップ型L2スイッチ(820EPS用)であること。</p> <p>(2) ダウンリンクポートは、ギガビット・イーサネット×16ポート、アップリンクポートは、SFPポート×2ポート以上であること。</p> <p>(3) スイッチング容量は、36Gbps相当以上で、最大転送レートは、26.78Mbps 相当以上であること。</p> <p>(4) 最大MACアドレス数は、8,000 個で、VLAN IDは、4,094 個以上であること。</p> <p>(5) アクセスコントロール / ポートセキュリティ / RSTP / MSTP / リンク集約(LAG)機能を有すること。</p> <p>(6) 本体は、ファンレス仕様であること。</p> <p>(7) 電源は内蔵型であること。</p> <p>(8) RoHSに準拠していること。</p>
L2スイッチ2	1式	2) L2スイッチ2 本体 1台	<p>(1) 本体は、デスクトップ型L2スイッチ(上位接続用)であること。</p> <p>(2) ダウンリンクポートは、ギガビット・イーサネット×8ポート、アップリンクポートは、SFPポート×2ポート以上であること。</p> <p>(3) MMF 1000base-SX SFP トランシーバー×1を有すること。</p> <p>(3) スイッチング容量は、20Gbps 相当以上で、最大転送レートは、14.88Mbps 相当以上であること。</p> <p>(4) 最大MACアドレス数は、8,000 個で、VLAN IDは、4,094 個以上であること。</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
UPS	1式	1) 本体 1台	<ul style="list-style-type: none"> (5) アクセスコントロール / ポートセキュリティ / RSTP / MSTP / リンク集約 (LAG)機能を有すること。 (6) 本体は、ファンレス仕様であること。 (7) 電源は内蔵型であること。 (8) RoHSに準拠していること。 <ul style="list-style-type: none"> (1) 小型／軽量(省スペース)の無停電電源装置であること。 (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。 (3) 動作電圧の設定値は最大500VA／450W(100Vモデル)以上であること。 (4) バッテリーは、リチウムイオンバッテリーを搭載し、期待寿命は10年であること。 (5) 出力波形は正弦波で、出力コンセントは、NEMA 5-15R×6個有すること。 (6) SNMP/Webカードを実装していること。 (7) フロントパネル表示機能を有すること。 (8) 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。 (9) 本体質量は約5.2kg程度であること。 (10) RoHSに準拠していること。
共通		1) 設置作業	<ul style="list-style-type: none"> (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。

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) 設定構築作業	<p>(2) 814EPS～820EPS間のLAN配線工事を実施すること。</p> <p>(3) 機器設置棚を設置し、機器を設置するとともに落下防止を施すこと。</p> <p>(1) システム設計/設定は、大学担当者調整の上、全体システムとの親和性を考慮し設計/設定すること。</p> <p>(2) 学内ネットワークへ接続する為の設定に関しては、大学担当者調整の上、設定を実施すること。</p> <p>(3) ファイアウォールはUPSと連動しシャットダウンされること。</p> <p>(4) 情報科学部棟 810-817, 820, 821, 826, 827研究室は、ファイアウォール配下とし、保護対象サーバは、外部からの特定ポートのみを許可するように設定し、内部から外部への通信は制限なしとする設定を行うこと。</p> <p>(5) その他の保護PCは、外部からの通信を遮断し、内部から外部への通信は制限なしとする設定を行うこと。</p> <p>(6) 保護対象オブジェクトはグループオブジェクトを登録し、オブジェクトの追加変更のみで、ポリシー変更を行わずに運用できるように設定を考慮すること。</p> <p>(7) L2スイッチは、既存L2スイッチの設定を踏襲し、情報処理センターから指示のあるVLANを設定すること。</p> <p>(8) また、電子錠に関するVLANをポート割当し、既存スイッチから接続変更すること。</p> <p>(9) 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。</p> <p>(10) 設定に関するパラメータシートを提出すること。</p> <p>(11) 運用手順書を作成し提出すること。</p>

