

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
ノート型パソコン①	4式	<p>構成</p> <p>1) ノート型パソコン 1台</p> <p>2) 搬入設置条件</p> <p>3) 障害対応</p> <p>4) その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・CPUは、2.2GHz 6コアIntel Core i7(第8世代)以上の性能を有すること。 ・メモリは、16GB以上を有すること。 ・ストレージは、256GB PCIeベースSSD以上を有すること。 ・グラフィックカードは、Radeon Pro 555X 4GB以上の性能を有すること。 ・入出力端子はヘッドフォンx1, Thunderbolt3 x4のみであること。 ・Touch IDセンサーが組み込まれたTouch Barを有すること。 ・ディスプレイは、15.4インチワイド液晶を有すること。 ・解像度は、2,880 x 1,800以上であること。 ・無線LAN機能は、IEEE802.11a/b/g/n/acに対応していること。 ・外形寸法は、349.3(幅) × 240.7(奥行) × 15.5(高さ)mm以下であること。 ・質量は、1.83kg以下であること ・Sucure Enclaveコプロセッサ、システム管理コントローラ、画像信号プロセッサ、オーディオコントローラ、SSDコントローラを統合したカスタムシリコンチップを有し、SSDのパフォーマンスに影響を与えずに暗号化が可能であること。 ・付属品として、以下製品と同等性能の製品を添付すること。 【Apple】USB-C Digital AV Multiportアダプタ(MJ1K2AM/A) 【Apple】USB-C VGA Multiportアダプタ(MJ1L2AM/A) <p>2) 搬入設置条件</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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>3) 障害対応</p> <ul style="list-style-type: none"> ・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが1年間受けられること。 <p>4) その他必要事項</p> <ul style="list-style-type: none"> ・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。 ・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。 ・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
ノート型パソコン②	1式	<p>構成</p> <p>1) ノート型パソコン 1台</p> <p>2) 搬入設置条件</p> <p>3) 障害対応</p> <p>4) その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・CPUは、2.3GHz 4コアIntel Core i5(第8世代)以上の性能を有すること。 ・メモリは、8GB以上を有すること。 ・ストレージは、1TB PCIeベースSSD以上を有すること。 ・グラフィックカードは、Intel Iris Graphics 655以上の性能を有すること。 ・入出力端子はヘッドフォンx1, Thunderbolt3 x4のみであること。 ・Touch IDセンサーが組み込まれたTouch Barを有すること。 ・ディスプレイは、13.3インチワイド液晶を有すること。 ・解像度は、2,560 x 1,600以上であること。 ・無線LAN機能は、IEEE802.11a/b/g/n/acに対応していること。 ・外形寸法は、304.1(幅) × 212.4(奥行) × 14.9(高さ)mm以下であること。 ・質量は、1.37kg以下であること ・Sucure Enclaveコプロセッサ、システム管理コントローラ、画像信号プロセッサ、オーディオコントローラ、SSDコントローラを統合したカスタムシリコンチップを有し、SSDのパフォーマンスに影響を与えずに暗号化が可能であること。 ・キーボードは、バックライトキーボード - 日本語(JIS)を有すること。 ・付属品として、以下製品と同等性能の製品を添付すること。 【Apple】USB-C Digital AV Multiportアダプタ(MJ1K2AM/A) 【Apple】USB-C VGA Multiportアダプタ(MJ1L2AM/A) <p>・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> <p>・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが1年間受けられること。</p> <p>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</p> <p>・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。</p> <p>・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。</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
液晶一体型パソコン	3式	<p>構成</p> <p>1)液晶一体型パソコン 1台</p> <p>2)搬入設置条件</p> <p>3)障害対応</p> <p>4)その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・CPUは、第9世代3.6GHz 8コア Intel Core i9以上の性能を有すること。 ・メモリは、64GB以上を有すること。 ・ストレージは、3TB Fusion Drive以上を有すること。 ・グラフィックカードは、AMD Radeon Pro 580X(8GB GDDR5メモリ搭載)以上の性能を有すること。 ・入出力端子はヘッドフォンx1、USB3.0 x4、Thunderbolt3 x2、SDXCカードスロット、ギガビットEthernetx1を有すること。 ・ディスプレイは、5K対応 27インチワイド液晶を有すること。 ・解像度は、5,120 x 2,880以上であること。 ・無線LAN機能は、IEEE802.11a/b/g/n/acに対応していること。 ・Apple Magic Mouse 2を有すること。 ・Apple Magic Keyboard(JIS)を有すること。 ・外形寸法は、650(幅)×203(奥行)×516(高さ)mm以下であること。 ・質量は、9.44kg以下であること <p>・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> <p>・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが5年間受けられること。</p> <p>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</p> <p>・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。</p> <p>・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。</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
ノート型パソコン③	2式	<p>構成</p> <p>1) ノート型パソコン 1台</p> <p>2) 搬入設置条件</p> <p>3) 障害対応</p> <p>4) その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・OSは、Windows 10 home 64bitを有すること。 ・CPUは、Intel Core i5-8250U 1.6Ghz 以上の性能を有すること。 ・メモリは、8GB以上を有すること。 ・ストレージは、256MB SSD(PCIe NVMe)以上を有すること。 ・グラフィックカードは、Intel HD グラフィックス 620以上の性能を有すること。 ・入出力端子はヘッドフォンx1, USB3x2, USB3.1x1, Thunderbolt3 x1, RJ-45x1, HDMIx1、3-in-1 メディアカードリーダー x1 以上であること。 ・ディスプレイはディスプレイ部分が180° 回転できること。 ・ディスプレイは、LEDバックライト付 14.0型 FHD IPS液晶を有すること。 ・解像度は、1920x1080以上であること。 ・無線LAN機能は、IEEE802.11a/b/g/n/acに対応していること。 ・外形寸法は、331(幅)×227(奥行)×18.5(高さ)mm以下であること。 ・キーボードバックライトを有すること。 ・質量は、1.32kg以下であること <p>・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> <p>・メーカーオンサイト保証に相当するサポートが2年間受けられること。</p> <p>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</p> <p>・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。</p> <p>・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。</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
テスト	1式	<p>構成</p> <p>1) Wifiテスト 1台</p> <p>2) 搬入設置条件</p> <p>3) 障害対応</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Wi-Fiネットワークの検出、調査、最適化、パフォーマンス試験および故障診断が行えること。 ・バッテリー駆動で 約8H駆動可能であること。 ・見易い5インチTFTカラータッチパネル(日本語対応)を有すること。 ・V-プローブレスポンドを使用してスループットテストでネットワークパフォーマンスの確認が可能であること。 ・VNC 遠隔リモート機能を有すること。 ・802.11a/b/g/n/ac MIMO 3x3:3 に対応していること。 ・2.400~2.495GHz及び5.150~5.850GHzの周波数帯に対応していること。 ・VHT20/40/80、最大1.3Gbpsに対応していること。 ・AP/クライアントの検出 機能を有すること。 ・チャンネル利用率、AP数の表示が可能であること。 ・受信レベルとノイズレベルの追跡が可能であること。 ・WiFiスペアナ機能、BS左遷電波漏洩検出 機能を有すること。 ・自動テスト機能を有すること。 ・PoEテスト機能を有すること。 ・2.4G/5GHz帯のスペクトラムアナライザ機能を有すること。 ・無線LAN AP側の有線LAN側にプローブを接続することで、無線LAN区間のアクティブなTCP/UDPスループット測定を行う機能を有すること。 ・電波を発している機器の種類を少なくとも次のものについて特定する機能を有すること。 (電子レンジ、コードレス電話、Zigbee、Bluetooth) ・外形寸法は、150(幅)×150(奥行)×70(高さ)mm以下であること。 ・質量は1.1Kg以下であること。 ・付属品として、以下製品と同等性能の製品を添付すること。 RJ45接続用ケーブル <p>・学内ネットワークに接続する際にはSNMPや 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調整すること。</p> <p>・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが3年間受けられること。</p>

4) その他必要事項

- ・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。
- ・学内システム(情報処理センター及び各講座等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。
- ・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
無線アクセスポイント	4式	<p>構成</p> <p>1)無線アクセスポイント 1台</p> <p>2)搬入設置条件</p> <p>3)障害対応</p> <p>4)その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・国際規格IEEE802.11a(W52/W53/W56)/b/g/n/acに準拠すること。 ・2.4GHz、5GHzの合算で:最大1750Mbps(IEEE802.11ac(Wave1):最大1300Mbps)のスループットが出ること。 ・5GHz 3×3 MIMO、2.4GHz 3×3 MIMO を有すること。 ・5GHz使用時、最大127台(「無線通信公平化機能」使用時は最大50台)、2.4GHz使用時、最大127台(「無線通信公平化機能」使用時は最大50台)が可能であること。 ・10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T X2ポートを有すること。 ・IEEE802.3af/at(PoE対応はLAN1のみ)に対応していること。 ・タグVLAN(IEEE802.1Q)に対応していること。 ・Syslog SNMP に対応していること。 ・アンテナを全て内蔵し一切の外部突起アンテナが無いこと。 ・動作温度が-10℃~55℃ 以上であること。 ・干渉波フィルタリング機能を有すること。 ・外形寸法は、174(幅)×174(奥行)×47(高さ)mm以下であること。 ・質量は750g以下であること。 <p>・学内ネットワークに接続する際にはSNMPや 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> <p>・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが5年間受けられること。</p> <p>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</p> <p>・学内システム(情報処理センター及び各講座等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。</p> <p>・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。</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
ワークステーション①	2式	<p>構成</p> <p>1)ワークステーション 1台</p> <p>2)搬入設置条件</p> <p>3)障害対応</p> <p>4)その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・OSは、Ubuntu 18.xx LTS 64bit(OS最新パッチ適用)を有すること。 ・CPUは、Intel Core i9-7900X以上の性能を有すること。 ・メモリは32GBメモリ(DDR4-2666 8GB×4本)以上を有すること。 ・ストレージは、1TB 7,200回転 SATA HDD以上を有すること。 ・高耐久サイド・フロー静音プロセッサ・ファンを有すること。 ・グラフィックスは、NVIDIA GeForce GT710 1GB以上の性能を有すること。 ・光学ドライブはDVDスーパーマルチドライブを有すること。 ・インターフェースは、10/100/1000 Mbits/sec x1、USB3.1GEN2x2(前面:0、背面:2)、USB3.1GEN1x6(前面:2、背面:4)、USB3.0x6(前面:2、背面:0)、USB2.0x6(前面:2、背面:4)以上有すること。 ・USB日本語スタンダードキーボードを有すること。 ・USB 光学式マウスを有すること。 ・RAID 0/1/5/10に対応していること。 ・電源は、650W 80PLUS Bronze 静音電源 以上の性能を有すること。 ・外形寸法は、200(幅)×471(奥行)×430(高さ)mm以下であること。 ・筐体色は、ブラックであること。 <p>・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> <p>・工場出荷事前テストとして、12時間以上のエイジングを実施すること。</p> <p>・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが1年間受けられること。</p> <p>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</p> <p>・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。</p> <p>・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。</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
ワークステーション②	1式	<p>構成</p> <p>1)ワークステーション 1台</p> <p>2)搬入設置条件</p> <p>3)障害対応</p> <p>4)その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・OSは、Windows 10 Home 64ビットを有すること。 ・CPUは、Intel Core i9-9900KF以上の性能を有すること。 ・メモリは16GBメモリ(PC4-21300 8GB×2本)以上を有すること。 ・ストレージは、512GB NVMe SSD +3TB HDD以上を有すること。 ・12cm 静音フロントケースファン、12cm 静音リアケースファン、14cm 静音トップケース後部ファンを有すること。 ・グラフィックスは、NVIDIA GeForce RTX2080 Ti 11GB以上の性能を有すること。 ・インターフェースは、10/100/1000 Mbits/sec x1、前面:USB3.0 x2 背面:USB2.0 x2 USB3.0 x1 USB3.0 x2 (Type A x1+ Type C x1)以上有すること。 ・電源は、Silverstone 750W 静音電源 80PLUS Platinum電源以上の性能を有すること。 ・外形寸法は、207(幅)×521(奥行)×451(高さ)mm以下であること。 ・筐体色は、ブラックであること。 <p>・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> <p>・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが3年間受けられること。</p> <p>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</p> <p>・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。</p> <p>・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。</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
収録・配信エンコーダ	1式	<p>構成</p> <p>1)可搬型収録・配信エンコーダ 1台</p> <p>2)搬入設置条件</p> <p>3)障害対応</p> <p>4)その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・SDI/HDMI/DVI信号を取り込んで、ストリーム配信・動画保存することが可能であること。 ・映像入力信号は 12G SDI×2, HDMI/DVI×2, 4K HDMI/DVI×2 以上であること。 ・入力映像解像度は 最大4096×2160 以上であること。 ・音声入力信号は SDI Audio×2, HDMI-Audio×4, Stereo XLR×2, Stereo RCA×1 を有すること。 ・映像出力は 前面タッチパネル, 4K HDMI×2 で出力できること。 ・映像圧縮は コーデック:H.264, MPEG-4 ビットレート:1~20Mbit/s 色解像度:4:2:0 最大出力解像度:4096×2160(4K)フレームレート:60fps@1920×1080(1080p)×2, 30fps@1920×1080(1080p)×6/4K UHD×1 の機能を有すること。 ・GigaBit Ethernet(RJ45コネクタ)を有すること。 ・ストレージは 512GB SSDを有すること。 ・録画形式(コンテナ形式)は AVI, MP4, MOV, MPEG-TSに対応していること。 ・ストリーミングプロトコルは RTP, RTSP, RTMP, Apple HLSに対応していること。 ・ストリーミングコンテナ形式は MPEG-TS, FLV, ASF, MJPEG に対応していること。 ・操作は EB UI, タッチパネル, HTTP API, RS-232 APIで可能であること。 ・外形寸法は、300(幅)×240(奥行)×90(高さ)mm以下であること。 ・質量は3.8Kg以下であること。 ・付属品として、以下製品と同等性能の製品を添付すること。 【Epiphan】4K対応オプション <p>・学内ネットワークに接続する際にはSNMPや 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> <p>・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが1年間受けられること。</p> <p>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</p> <p>・学内システム(情報処理センター及び各講座等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。</p> <p>・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。</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
スイッチングハブ	1式	<p>構成</p> <p>1)スイッチングハブ 1台</p> <p>2)搬入設置条件</p> <p>3)障害対応</p> <p>4)その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・48ポートの多機能L2スイッチングハブであること。 ・インターフェースとして、1000BASE-X 4コンボ(SFP)、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 48+4コンボを有すること。 ・スイッチ容量は 104Gbps以上であること。 ・スループットは 77.3Mpps以上であること。 ・MAC登録数は 16k以上であること。 ・VLAN機能はポートベースVLAN、 802.1QベースTAG VLAN、 サポートVLAN数(256)、非対称VLAN に対応していること。 ・ネットワーク認証は 802.1X 、Dynamic VLAN に対応していること。 ・ハードウェアPacket Filter(Access-list)は 最大エントリー数(256) L1～L4制御、Protocol type制御、ToSフィールド制御 機能を有すること。 ・QoSは 802.1P、ToS優先制御、重み付け優先制御、Condition Based QoS、ポリシーごとの帯域制限 に対応していること。 ・帯域制御は 入力Traffic制限(Policing)、出力Traffic制限(Shaping) に対応していること。 ・Multicast Filteringは IGMP-Snooping、IGMP クエリア、MLD-Snooping Multicast Filter、Immediate Leave に対応していること。 ・マネージメント機能は SNMP、TRAP/syslog、RMON、802.1ab LLDP、Web-based GUI、IPv6 Management 機能を有すること。 ・中継パス制限機能は Jumbo Frame、EAP透過、BPDU透過 を有すること。 ・外形寸法は、440(幅)×210(奥行)×44(高さ)mm以下であること。 ・質量は3.6Kg以下であること。 <p>・学内ネットワークに接続する際にはSNMPや 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> <p>・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが5年間受けられること。</p> <p>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</p> <p>・学内システム(情報処理センター及び各講座等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。</p> <p>・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。</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
A3カラーインクジェットプリンタ	1式	<p>構成</p> <p>1) A3カラーインクジェットプリンタ 1台</p> <p>2) 搬入設置条件</p> <p>3) 障害対応</p> <p>4) その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・用紙サイズはA3ノビであること。 ・筐体は、デスクトップタイプであること。 ・操作パネルとして、2.4インチ カラータッチスクリーンを有すること。 ・印刷速度は、約35枚/分(モノクロ)、約35枚/分(カラー)以上であること。 ・解像度は、4,800×1,200dpi以上であること。 ・自動両面印刷機能を有すること。 ・Postscript互換機能を有すること。 ・外形寸法は、613(幅)×866(奥行)×571(高さ)mm以下であること。 ・質量は、36kg以下であること ・インターフェースはSuperSpeed USB、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、IEEE 802.11ac、を有すること。 ・排紙容量がフェースアップ/250枚(64g/m²普通紙使用時)以上であること。 ・60万ページ以上の耐久性があること。 ・付属品として、以下製品と同等性能の製品を添付すること。 大容量インクカートリッジ ブラック 大容量インクカートリッジ シアン 大容量インクカートリッジ マゼンタ 大容量インクカートリッジ イエロー <p>・学内ネットワークに接続する際にはSNMPや 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> <p>・メーカーオンサイト保証に相当するサポートが5年間受けられること。</p> <p>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</p> <p>・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。</p> <p>・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。</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
通信回線	3式	構成 1) 通信回線 1回線 2) 搬入設置条件 3) 障害対応 4) その他必要事項	本件は以下の要件を満たすこと。 ・5年間(開通月+60ヶ月)分のデータ通信料をパッケージ化した商品であること。 ・NTTDocomo(JCI)のLTE回線であること。 ・データ通信使用時、月あたり25Gまで使用可能であること。 ・学内ネットワークに接続する際にはSNMPや 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。 ・メーカーコールサポートが5年間受けられること。 ・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。 ・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。 ・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
43型液晶ディスプレイ	4式	<p>構成</p> <p>1) 43型液晶ディスプレイ 1台</p> <p>2) 搬入設置条件</p> <p>3) 障害対応</p> <p>4) その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ディスプレイタイプは、IPSノングレア 42.5インチであること。 ・解像度は、3840×2160 以上であること。 ・最大表示色は、約10.7億色以上であること。 ・視野角は、178°（水平）/178°（垂直）以上であること。 ・輝度は、350cd/m²以上であること。 ・コントラスト比は、1,000:1以上であること。 ・応答速度は、8 ms 以下であること。 ・入力インターフェースとして、以下を有すること。 HDMI(×4)、DisplayPort(×1)、USB Type-C(×1)、RS-232C(×1) ・スピーカー(10W+10W)を有すること。 ・外形寸法は、967(幅)×275(奥行)×648(高さ)mm以下であること。 ・質量は、16kg以下であること。 ・リモコンを有すること。 <p>・学内ネットワークに接続する際にはSNMPや 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> <p>・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが3年間受けられること。</p> <p>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</p> <p>・学内システム(情報処理センター及び各講座等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。</p> <p>・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。</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
A3モノクロプリンター	1式	<p>構成</p> <p>1) A3モノクロプリンター 1台</p> <p>2) 搬入設置条件</p> <p>3) 障害対応</p> <p>4) その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・用紙サイズはA3であること。 ・解像度は1200×1200dpi以上であること。 ・ウォームアップ時間は電源投入後19秒以下であること。 ・印刷スピードは片面:32枚/分(モノクロA4ヨコ)以上、両面:22ページ/分(モノクロA4ヨコ)以上であること。 ・両面印刷対応であること。 ・内蔵メモリは2GB以上であること。 ・インターフェイスはEthernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T、USB3.0を有すること。 ・用紙カセットは250枚×1段以上であること。 ・稼働音は待機時:16dB(A)以下であること。 ・最大消費電力は、970W以下であること。 ・質量は約 17.8 kg(本体のみ、その他物品含む)以下であること。 ・外形寸法は、500(幅)×388(奥行)×263(高さ)mm以下であること。 ・製品寿命は120万ページ以上であること。 ・付属品として、以下製品と同等性能の製品を添付すること。 トレイモジュール 250枚 機能拡張キット(ハードディスク) Adobe PostScript(平成3書体) ・物品として、以下の製品を添付すること。 トナーカートリッジ ブラック トナーカートリッジ シアン トナーカートリッジ マゼンタ トナーカートリッジ イエロー <p>・学内ネットワークに接続する際にはSNMPや 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> <p>・メーカーオンサイト保証に相当するサポートが5年間受けられること。</p> <p>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</p>

- | | | |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none">・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。 |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

機 器 仕 様 書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
ビデオカメラ	1式	<p>構成</p> <p>1) デジタル4Kビデオカメラレコーダ 1台</p> <p>2) 搬入設置条件</p> <p>3) 障害対応</p> <p>4) その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・デジタル4Kビデオカメラレコーダであること。 ・イメージセンサーは1.0型 Exmor RS CMOSセンサを有すること。 ・総画素数は 2,100万画素以上であること。 ・有効画素数は動画時 1,420万画素(16:9) 以上であること。 ・F値 はF2.8-4.5 以上であること。 ・ズーム機能は動画時 光学12倍(デジタル192倍)、全画素超解像24倍(HD)、18倍(4K) 以上であること。 ・3.5型(16:9)/約156万ドット エクストラファイン液晶を有すること。 ・シャッタースピード は 60i/50i切換: [60i(NTSC)] 1/8-1/10000 60i/50i切換: [50i(PAL)] 1/6-1/10000 以上であること。 ・外形寸法は、121(幅)×275(奥行き)×104(高さ)mm以下であること。 ・質量は、約935g以下であること。 ・付属品として、以下製品と同等性能を持った製品を添付すること。 プレミアムシステムケース(LCS-PSC7) リモコン三脚(VCT-VPRI) ・設置条件を担当者と調整し、指定の場所に導入すること。 ・メーカーセンドバックに相当するサポートが1年間うけられること。 ・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。 ・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。 ・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
サーバ	1式	<p>構成</p> <p>1)サーバ 1台</p> <p>2)搬入設置条件</p> <p>3)障害対応</p> <p>4)その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・CPUは、Intel Xeon Silver 4114(2.2GHz,10コア)×2個以上の性能を有すること。 ・メモリは96GB PC4-2400T-R 以上を有すること。 ・Smartアレイ P408i-a SR Gen10 RAIDコントローラコントローラを有すること。 ・Smartストレージバッテリー(96W)を有すること。 ・ストレージは、1TB 7.2krpm SC 2.5型 12G SAS DS HDD×5本(RAID5+スペア設定)以上を有すること。 ・光学ドライブはDVD-ROMドライブを有すること。 ・500W FS Platinum 冗長化電源を有すること。 ・Ethernet 1Gb 4ポート ネットワーク アダプターを有すること。 ・外形寸法は、1U以下であること。 ・質量は、約16.3kg以下であること ・拡張スロットはFlexibleLOM アダプター用×1、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター)×1、ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター)×1を有すること。 ・合計24個のDIMMスロットを有すること。 <p>・学内ネットワークに接続する際にはSNMPや 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> <p>・ラックにラッキングすること。</p> <p>・メーカーオンサイト保証に相当するサポートが5年間受けられること。</p> <p>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</p> <p>・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。</p> <p>・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。</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
無停電電源装置	1式	構成 1) 無停電電源装置 1台 2) 搬入設置条件 3) 障害対応 4) その他必要事項	本件は以下の要件を満たすこと。 <ul style="list-style-type: none"> ・アウトプット電力容量は 980W / 1.2kVA 以上であること。 ・最大設定可能電力(W) は 980W / 1.5kVA 以上であること。 ・出力電圧歪率は全負荷時5%未満 であること。 ・運転方式 はラインインタラクティブ方式であること。 ・波形タイプ は正弦波 であること。 ・アウトプット接続 はNEMA 5-15R (電源バックアップ) 8個口であること。 ・インタフェースポート はRJ-45 Serial, SmartSlot, USB であること。 ・液晶画面を有すること。 ・外形寸法は、172(幅) × 439(奥行) × 225(高さ)mm以下であること。 ・質量は、26kg以下であること <ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが5年間受けられること。 ・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。 ・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。 ・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
VPNルータ	1式	構成 1)VPNルータ 1台	本件は以下の要件を満たすこと。 ・RJ-45 オンボード LAN 10/100/1000 ポート数は8ポート以上であること。 ・RJ-45 オンボード WAN 10/100/1000 ポート数は2ポート以上であること。 ・外部 USB フラッシュ メモリ スロット数(タイプ A)、シリアル コンソール ポート数(最大 115.2 kbps)を有すること。 ・以下のIPサービス機能を有すること。 ルーティング プロトコル: RIPv1、RIPv2、OSPF、EIGRP、BGP Generic routing encapsulation(GRE)およびマルチポイント GRE(MGRE) Cisco Express Forwarding 802.1d スパニング ツリー プロトコル Layer 2 Tunneling Protocol(L2TP、L2TPv3) ネットワーク アドレス変換(NAT) Dynamic Host Configuration Protocol(DHCP)サーバ、リレー、クライアント ダイナミックドメイン ネーム システム(DNS)、DNS プロキシ、DNS スプーフィング アクセス コントロール リスト(ACL) IPv4 および IPv6 マルチキャスト Performance Routing (PfR) Virtual Route Forwarding Lite (VRF-Lite) Next Hop Resolution Protocol (NHRP) Bidirectional Forwarding Detection (BFD) Web Cache Communication Protocol (WCCP) Flexible NetFlow (FNF) ・以下のLAN機能を有すること。 16 802.1Q VLAN MAC フィルタリング スイッチド ポート アナライザ(SPAN) ストーム制御 Internet Group Management Protocol バージョン 3(IGMPv3)スヌーピング 802.1x

・以下のセキュリティ機能を有すること。

IPsec/IKEv1、IKEv2、IPsec over IPV6、VRF-aware IPsec

DMVPN

トンネルレス Group Encrypted Transport VPN

セキュア ソケット レイヤ (SSL) VPN

ハードウェア アクセラレーションによる DES、3DES、AES 128、AES 192、および AES 256

Public Key Infrastructure (PKI) のサポート

Cisco Easy VPN クライアントおよびサーバ

Cisco IOS Firewall: ゾーン ベース ステートフル ファイアウォール、アプリケーション認識

NBAR2 統合ステートフル ファイアウォールおよび VRF 認識ファイアウォール

高度なアプリケーション インспекションと制御

Secure HTTP (HTTPS)、FTP、Telnet 認証プロキシ

Cisco Web Security Connector

最小 512 MB の DRAM で最大 20 のトンネル、または最小 1 GB の DRAM で最大 100 のトンネルをサポート

・以下のQoS機能を有すること。

低遅延キューイング (LLQ)

重み付け均等化キューイング (WFQ) とクラスベース WFQ (CBWFQ)

クラスベーストラフィックシェーピング (CBTS) およびクラスベーストラフィックポリシング (CBTP)

ポリシーベース ルーティング (PBR)

クラスベース QoS MIB

Class of service (CoS) から DiffServ コード ポイント (DSCP) へのマッピング

クラスベース重み付けランダム早期検出 (CBWRED)

Link Fragmentation and Interleaving (LFI)

Resource Reservation Protocol (RSVP)

Real-Time Transport Protocol (RTP) ヘッダー圧縮 (cRTP)

ディファレンシエーテッド サービス (DiffServ)

QoS 事前分類および事前分割

階層型 QoS

	<p>2) 搬入設置条件</p> <p>3) 障害対応</p> <p>4) その他必要事項</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・以下のIPv6機能を有すること。 ・IPv6 アドレッシング アーキテクチャ IPv6 名前解決 IPv6 統計情報 IPv6 変換: IPv6 のみ対応のエンドポイントと IPv4 のみ対応のエンドポイント間でのパケットの転送(NAT-PT) Internet Control Message Protocol Version 6 (ICMPv6) IPv6 DHCP OSPFv3 BGP4+ IPv6 パス最大伝送ユニット(PMTU) IPv6 ネイバー探索 IPv6 ステートレス アドレス自動設定(SLAAC) IPv6 マルチキャスト ルーティング ・外形寸法は、343(幅) × 175(奥行) × 44(高さ)mm以下であること。 ・質量は1.7Kg以下であること。 <ul style="list-style-type: none"> ・学内ネットワークに接続する際にはSNMPや 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。 ・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが2年間受けられること。 ・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。 ・学内システム(情報処理センター及び各講座等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。 ・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。
--	---------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------