

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
通信機器	1式	<p>構成</p> <p>1)ファイアウォール 1台</p> <p>2)ファイアウォール 1台</p> <p>3)搬入設置条件</p> <p>4)障害対応</p> <p>5)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"> ・ファイアウォール・パフォーマンス(ラージパケット)は1Gbps以上であること。 ・ファイアウォール・パフォーマンス(IMIX)は500Mbps以上であること。 ・ファイアウォールパケット/秒(64バイト)は200kpps以上であること。 ・Ipsec VPNスループットは、最大300 Mbps以上であること。 ・Ipsec VPNTンネル数は、256以上であること。 ・AppSecureスループットは、500 Mbps以上であること。 ・IPSスループットは、200 Mbps以上であること。 ・最大同時セッション数は64,000以上であること。 ・新規セッション数/秒は5,000以上であること。 ・最大セキュリティポリシー数は1000以上であること。 ・最大サポートユーザー数は無制限であること。 ・以下インターフェースを有すること。 <ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000x6、SFPx2 ・日本仕様の電源コードを有すること。 ・外形寸法は、320.8(幅)×191(奥行)×34.7(高さ)mm以下であること。 ・質量は1.98 kg(本体のみ、その他物品含む)以下であること。 <ul style="list-style-type: none"> ・処理スループットは500Mbps以上(syslog出力 1518バイトUDPパケット処理時)であること。 ・同時セッション数は制限がないこと。 ・処理可能なパケットはすべてのIPパケット(VPN, SSL, VLAN, PPPoE 対応)に対応可能であること。 ・ログ保存容量は最大38MB(約150万行相当)以上であること。 ・インターフェースは WAN GbE RJ45(1000BASE-T)、LAN GbE RJ45(1000BASE-T)、USB USB2.0 Type A(AccessControl設定初期化時に使用)を有すること。 ・MTBFは 本体: 300,000 時間以上 (30°C)であること。 ・サイバーセキュリティ基本法に対応していること。 ・国の認定を受けた国産品であること。 ・サイバー攻撃を検知し、攻撃通信を遮断することでネットワークを攻撃から守れること。 ・国別の通信制限を設定するだけで、外部からのDDoS攻撃や、内部からの情報流出を防ぐことができること。 ・現在のネットワーク構成に影響を与えずL2ネットワーク上にアドオンできること。 ・IPアドレスを持たないこと。 ・NICT(独立行政法人 情報通信研究機構)のデータベースと連携できること。 ・外形寸法は、285(幅)×195(奥行)×100(高さ)mm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調整すること。 ・既存F/W装置からの設定移行を含むこと。 ・国別の通信制限に関する基本設定がされること。 <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5年間受けられること。 <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
カラーコピーシステム	1式	<p>構成</p> <p>1) A3カラーページ複合機 1台</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・筐体は、専用ラックに搭載したフロアタイプであること。 【コピー機能】 ・解像度は、読取・書込み共に600×600dpi以上であること。 ・256階調/1,670万色であること。 ・用紙サイズは、A3、B4、A4、B5、A5、A6、ハガキに対応出来ること。 ・画像欠け幅が、先端、後端、左右:4mm以内であること。 ・ウォームアップタイムは、47秒以下であること。 ・リカバリータイムは、12秒以下であること。 ・ファーストコピータイムは、モノクロ13秒、カラー15秒以下であること。 ・連続複写速度は、A4サイズでモノクロ:32枚/分、カラー:32枚/分以下であること。 ・複写倍率は、25%～400%であり、1%刻みで設定可能であること。 【プリント機能】 ・プリント方式は、レーザー方式であること。 ・両面印刷機能を有していること。 ・解像度は、1,200×1,200dpi以上であること。 ・Postscriptに対応可能であること。 ・搭載メモリは1024MB以上であること。 ・以下OSに対応していること。 Windows XP/ Vista/ 7/ 8/ 8.1/ 10/ Windows Server 2003/ 2008/ 2008 R2/ 2012/ 2012 R2/ Mac OS X 10.6.8以降 ・以下フォントに対応していること Scalable font: 日本語 2書体、欧文 16書体 Bitmap font: 欧文 4書体、OCR/Barcode 6書体 ・インターフェースとして、Hi-Speed USB、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Teを有していること。 【スキャナ機能】 ・ネットワークスキャンが可能でデータをPCIに転送可能であること。 ・以下出力フォーマットに対応していること。 PDF、JPEG、TIFF、Multi-TIFF、BMP(Winのみ)、PICT(Macのみ) 【ファクス機能】 ・電送時間は、約4秒以下であること。 ・短縮ダイヤルが、最大500件登録出来ること。 ・グループダイヤルが、最大50件(1グループ500宛先)登録出来ること。 ・オートドキュメントフィーダを有していること。 ・外形寸法は、625(幅)×758(奥行)×1140(高さ)mm以下であること。 ・質量は、約115kg以下であること。 ・筐体色は、ホワイトであること。 ・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。 増設1段カセットユニット(LPA3CZ1C12)

2) ノート型パソコン
2台

環境推進トナー ブラック 2本パック(LPC3T31KPV)
環境推進トナー ブラック 2本パック(LPC3T31KPV)
環境推進トナー シアン 2本パック(LPC3T31CPV)
環境推進トナー マゼンタ 2本パック(LPC3T31MPV)
環境推進トナー イエロー 2本パック(LPC3T31YPV)
【APC】Smart-UPS 1500 LCD 100V 5年保証付きモデル(SMT1500J5W)
・ソフトウェアとして以下を含むこと。
【Dropbox】Dropbox Business Advanced アカデミック 5年一括を4アカウント分
【Adobe】Creative Cloud コンプリートプラン ユーザ指定版 5年を2アカウント分

・OSは、Windows 10 Pro 64bitを有すること。
・CPUは、Intel Core i7-8650U (1.9Ghz) 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、1TB SSD (SATA接続) 以上を有すること。
・ディスプレイは、14型(16:9) FHD TFTカラー液晶(アンチグレア)を有すること。
・最大表示色は、1677万色以上であること。
・光学ドライブは、ブルーレイドライブを有すること。
・無線LAN IEEE802.11a/b/g/n/ac準拠 に準拠していること。
・外形寸法は、333(幅) × 225.4(奥行) × 24.5(高さ)mm以下であること。
・筐体色は、シルバーであること。
・Thunderbolt3 ポートを1つ有すること。
・キーボードはローマ字すっきりキーボードであること。
・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。
バッテリーパック(L)
【アイオーデータ】USB接続外付けHDD 4TB(HDJA-UT4RW)1台につき1台ずつ

3) 通信回線
1回線

・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(B-mobile)のLTE回線であること。
・データ通信使用時、月あたり7Gまで使用可能であること。

4) モバイルルータ
1個

3) 通信回線でMVNOのサポートが受けれるモバイルルータであること。
・以下のバンドに対応していること
LTE: 1,3,8,11,18,19,21 (受信最大375Mbps/送信50Mbps)
HSPA: 1,6,8,19,5 (受信最大14Mbps/送信最大5.7Mbps)
・無線LAN機能は、IEEE802.11a/b/g/n/acに対応していること。
・SIMカードスロットはnano SIM x2で有ること。
・2.4インチタッチパネルを有すること。
・ルータ機能として以下を有すること。
アドバンスドNAT (IPマスカレード/NAPT)、ポートマッピング、静的ルーティング、IPパケットフィルタリング、ダイナミックポートコントロール機能 (SPI)、DHCPサーバ機能、DHCPクライアント機能、通信情報ログ (アクセスログ)、ブリッジモード (ルータ機能停止)、UPnP (ユニバーサルプラグアンドプレイ) 機能
・外形寸法は、63(幅) × 11(厚さ) × 115(高さ)mm以下であること。
・質量は、115g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。
【NEC】MR05LN専用クレードル (PA-MR05L-EX5C)

5) 搬入設置条件

【カラーページ複合機・モバイルルータ】
・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。
【ノート型パソコン】

	6) 障害対応	<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。
	7) その他必要事項	<ul style="list-style-type: none">【カラーページ複合機】・メーカーオンサイト修理対応に相当するサポートが5年間受けられること。【ノート型パソコン】・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが4年間受けられること。【モバイルルータ】・メーカーコールサポートが1年間受けられること。 <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
プリンタ	2式	<p>構成</p> <p>1) A4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およびA4に対応可能であること。 ・プリント方式は、レーザー方式であること。 ・解像度は1200×1200dpi以上であること。 ・ウォームアップ時間は節電復帰時:19秒以下、電源On時:18秒以下であること。 ・両面印刷対応であること。 ・印刷スピードは片面:40枚/分(A4モノクロ)、両面:28ページ/分(A4モノクロ)以上であること。 ・内蔵メモリは1GB以上であること。 ・アドビシステムズ社純正 PostScript 3対応であること。 ・インターフェイスはEthernet1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Hi-Speed USBを有すること。 ・用紙カセットは550枚×1段以上であること。 ・排紙方法はフェイスダウンに対応していること。 ・稼動音は待機時:30dB(A)以下であること。 ・最大消費電力は、960W以下であること。 ・質量は約21kg(本体のみ、その他物品含む)以下であること。 ・外形寸法は、490(幅)×410(奥行)×320(高さ)mm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。 <p>【エプソン】環境推進トナー(LPB3T27V)</p> <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。 ・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
デスクトップPC①	8式	<p>構成</p> <p>1) デスクトップパソコン 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 Pro 64bitを有すること。 ・CPUはIntel Core i7-8700 (3.2GHz)以上の性能を有すること。 ・メモリは16GB DDR4-SDRAM(2,133MHz)以上を有すること。 ・ストレージは、2TB 7,200回転HDD以上を有すること。 ・光学ドライブはDVDライタードライブを有すること。 ・Intel Wireless AC9560 vPro + Bluetooth v5.0 を有すること。 ・ギガビットイーサネットポートを1ポート以上有すること。 ・外形寸法は、100(幅)×308(奥行)×338(高さ)mm以下であること。 ・質量は、5.4kg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。 HP EliteDisplay 24型ワイド E243i 【インテル】ギガビット CT デスクトップ アダプタ(EXPI9301CTBLK) 【ロジクール】MK315 QUIET (MK315) 【パナソニック】単3形エネループ 2本組 (BK-3LCC/2) 【パナソニック】単4形エネループ 2本組 (BK-4LCC/2) <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>・【インテル】ギガビット CT デスクトップ アダプタ(EXPI9301CTBLK)を増設すること。</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
デスクトップPC②	1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8世代3.2GHz 6コア Intel Core i7以上の性能を有すること。 ・メモリは、32GB 2,666MHz DDR4メモリ以上を有すること。 ・ストレージは、1TB Fusion Drive以上を有すること。 ・グラフィックカードは、Radeon Pro 560X(4GB 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,SDXCカードスロットx1、USB3.0x4、Thunderbolt3x2、ギガビットEthernetx1を有すること。 ・ディスプレイは、21.5インチワイド(IPS)液晶を有すること。 ・解像度は、4,096 x 2,304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、528(幅)×175(奥行)×450(高さ)mm以下であること。 ・質量は、5.60kg以下であること。 ・筐体色は、シルバーであること。 ・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。 Apple Magic Mouse 2 Apple Keyboard(テンキー付JIS) Belkin USB-C to HDMIアダプタ ・ソフトウェアとして、以下製品を有すること。 ジャストシステム ATOK 2017 for Mac [ベーシック] 通常版(1276691) Vmware AC Fusion 11 Pro ESD(FUS11-PRO-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。 ・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。</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PC①	6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>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・CPUは、第8世代1.6GHz デュアルコア Intel Core i5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、512GB PCIeベース SSD以上を有すること。 ・グラフィックスは、Intel UHD Graphics 617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 x2のみであること。 ・ディスプレイは、13.3インチ液晶を有すること。 ・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。 ・折り畳み時の外形寸法は、305(幅) × 213(奥行) × 15.6(高さ)mm以下であること。 ・バックライトキーボード(JIS) を有すること。 ・質量は、1.25 kg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 ・筐体は強度や仕上げを犠牲にすることなく100%再生アルミで作られていること。 ・筐体色はシルバーであること。 ・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。 <p>【Incase】13インチCompact Sleeve in Flight Nylon for MacBook Air 【ジャストシステム】ATOK 2017 for Mac [ベーシック] 通常版(1276691) 【VMware】AC Fusion 11 Pro ESD(FUS11-PRO-A) 【Apple】USB-C Digital AV Multiportアダプタ (MJ1K2AM/A) 【Apple】USB-C VGA Multiportアダプタ (MJ1L2AM/A) 【Belkin】Belkin USB-C to Gigabit Ethernet Adapter 【Belkin】Belkin USB-C to VGAアダプタ 【Anker】USB-C & HDMI 変換アダプタ 【Act2】HyperDrive SOLO 7in1 USB-C Hub for MacBook - Silver</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。 ・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>・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。</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PC②	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"> ・OSは、Windows 10 Pro 64bitを有すること。 ・CPUは、Intel Core i7-8665U(1.9GHz)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、512GB SSD(SATA接続)以上を有すること。 ・ディスプレイは、12.1型(16:10)WUXGA TFTカラー液晶を有すること。 ・最大表示色は、1677万色以上であること。 ・光学ドライブは、ドライブレスであること。 ・無線LAN IEEE802.11a/b/g/n/ac準拠に準拠していること。 ・キーボードはローマ字すっきりキーボードであること。 ・バッテリーはバッテリーパック(L)であること。 ・顔認証対応カメラを有すること。 ・Thunderbolt3 x1、USB3 x3、LANコネクタ、アナログRGB ミニDsub 15ピン、HDMI出力端子(4K60p出力対応)を有すること。 ・外形寸法は、284(幅)×203.8(奥行)×24.5(高さ)mm以下であること。 ・筐体色は、ジェットブラックであること。 ・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。 【アイオーデータ】USB接続外付けHDD 4TB(HDJA-UT4RW) <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4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>