

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
パソコン①	5式	1) 本体	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) ノートパソコンであること。 (2) 液晶サイズは15.6インチで解像度はフルHD (1920x1080)相当であること。 (3) CPUはCore i3 7100(Kaby Lake)3.9GHz/2コアであること。 (4) ストレージはHDDで250GB相当であること。 (5) メモリ容量は4GBでメモリ規格はDDR4 PC4-19200相当であること。 (6) LANは10/100/1000Mbps相当であること。 (7) 無線LANはオプションのIEEE802.11ac/a/b/g/n準拠無線LAN+Bluetooth 4.1モジュール内蔵可能であること。 (8) 付属品としてワイヤレスマウスを有すること。 (9) バッテリ駆動時間は約8.0時間相当であること。 (10) 外形寸法は374x35x252 mm相当であること。
		2) ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> (1) OSはWindows 10 Home 64bitであること。 (2) 本学で包括契約しているOffice相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
プロジェクター	1式	3) 障害対応	(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)。
		4) セキュリティ対策	(2) パソコン本体は5年間の保証サービスを有すること。
		5) その他	(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あわせた初期設定を行うこと。
			(2) 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。
		1) 本体	(3) 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。
			(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。
			(1) 超短焦点壁掛け対応プロジェクターであること。
			(2) 明るさは4,000lm相当であること。
			(3) 解像度はWUXGA(1920x1200)相当であること
			(4) 光源はレーザー(ランプ交換不要)であること。
			(5) 高速起動モード機能、指でタッチ操作機能、インタラクティブ機能、スクリーンミラーリング機能があること。
			(6) 付属品としてキャスター付きボードスタンドを有すること。
		2) 障害対応	(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)。

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		3) セキュリティ対策	<p>(2) 5年間出張保守付きであること。</p> <p>(1) 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ができること。また、プリンタ出力の制限ができること。</p> <p>学内ネットワークに接続する際には、プリンタへの出力の制限やSNMP、</p> <p>(2) 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>
		4) その他	<p>(1) 既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 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>(3) 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>(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。</p>
ソフトウェア①	2式	1) ソフトウェア	<p>(1) Origin2018 相当のデータ解析 グラフ作成ソフトであること。</p> <p>(2) 高品質なグラフ作成及び幅広いデータ分析が可能なソフトであること。</p>
		2) その他	<p>(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)。</p> <p>(2) 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>(3) 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>(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。</p>
ソフトウェア②	1式	1) ソフトウェア	<p>(1) OriginPro2018 相当のデータ解析 グラフ作成ソフトであること。</p>

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
フリーザー	1式	2) その他	<p>(2) ソフトウェア1のすべての機能に加え、波形の分離分析、統計や信号、画像処理、フィットなどの高度な分析機能があること。</p> <p>(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)。</p> <p>(2) 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>(3) 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>(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。</p>
		1) 本体	<p>(1) 超低温フリーザーであること。</p> <p>(2) 冷却性能は-85℃(周囲温度:30℃)相当であること。</p> <p>(3) 外形寸法は幅550mm×奥行685mm×高さ945mm相当であること。</p> <p>(4) 内容量は84L相当であること。</p> <p>(5) フィルターレス構造で清掃不要であること。</p> <p>(6) 電源は単相100V 50Hz/60Hzであること。</p> <p>(7) 貯蔵ケースを5個付属品として有すること。</p>
		2) 障害対応	<p>(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)。</p> <p>(2) 本体は1年保証を有すること。</p>
		3) その他	<p>(1) 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) 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>

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
カメラ	1式	1) 本体 2) 障害対応 3) その他	(1) パソコンにつながなくても、ディスプレイ上で拡大・縮小等の画像操作や編集ができる顕微鏡カメラシステムであること。 (2) イメージセンサは1/2.8型であること。 (3) 映像出力はUSB2.0 / 3.0、HDMI、SD (SDHC 32GBまで)であること。 (4) 有効画素数はSD:1920x1080(約200万画素)/HDMI:1920x1080(約200万画素)/USB:1600x1200(約200万画素)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) 本体は1年保証を有すること。 (1) 既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。 (2) 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。 (3) 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。 (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。
複合機	1式	1) 本体	(1) コピー、プリンター、スキャナ機能対応のA3カラー複合機であること。 (2) 読み取り解像度600dpi×600dpi相当であること。 (3) 書き込み解像度は白黒:600dpi×600dpi、2400dpi相当×600dpi/カラー:600dpi×600dpi相当であること。 (4) ウォームアップタイムは約21秒以下であること。 (5) ウォームアップタイムは約21秒以下であること。

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
			<p>(6) 連続プリント速度は、フルカラー/白黒ともA4サイズで20枚/分であること。</p> <p>(7) メモリ容量は4GBであること。</p> <p>(8) 記憶媒体容量は320GB相当であること。</p> <p>(9) 電源はAC 100Vであること。</p> <p>(10) 寸法は幅958mm×奥行752mm程度であること。</p> <p>(11) 質量は本体のみで約57kg程度であること。</p> <p>(12) 自動両面原稿送り装置、給紙ユニット、デスクを有すること。</p> <p>2) 障害対応</p> <p>(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)。</p> <p>(2) 本体は5年保証を有すること。</p> <p>3) セキュリティ対策</p> <p>(1) 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ができること。また、プリンタ出力の制限ができること。</p> <p>(2) 学内ネットワークに接続する際には、プリンタへの出力の制限や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調整すること。</p> <p>4) その他</p> <p>(1) 既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 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>(3) 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>

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
タブレット	1式	1) 本体 2) 障害対応 3) セキュリティ対策	(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。 (5) 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ができること。また、プリンタ出力の制限ができること。 (1) タブレットであること。 (2) 容量は256GBであること。 (3) サイズは12.9インチであること。 (4) Wi-Fiモデルであること。 (5) サイズは縦305.7x横220.6x6.9mm相当であること。 (6) 本体質量は677g相当であること。 (7) ディスプレイは解像度は2732x2048ピクセル相当であること。 (8) チップは64bitアーキテクチャ搭載A10X Fusionチップであること。 (9) OSは最新のiOSを有すること。 (10) カラーはスペースグレイであること。 (11) タッチペン、VGAアダプタの付属品を有すること。 (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) タブレット本体は5年間の保証サービスを有すること。 (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。

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
パソコン②	1台	4) その他	<ul style="list-style-type: none"> (1) 既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。 (2) 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。 (3) 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。 (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。
		1) 本体	<ul style="list-style-type: none"> (1) ノートパソコンであること。 (2) CPUはインテルCorei7-8550U プロセッサであること。 (3) メモリは16GB相当であること。 (4) 画面はタッチパネル付き 12.5型ワイドFHD高輝度・高色純度・高視野角(ノンフレア)であること。 (5) SSDは1TB SSD相当であること。 (6) LANは1000Base-T/100Base-TX/10Base-T 相当であること。 (7) 無線LANはIEEE802.11a/b/g/n/ac準拠相当であること。 (8) バッテリー駆動時間は約16.5時間相当であること。 (9) 外形寸法は約299.0(幅)×219.0(奥行)×15.4(高さ)mm相当であること。 (10) 質量は約1099g相当であること。
		2) ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> (1) OSはWindows 10 Home 64bit相当であること。 (2) 本学で包括契約しているOffice相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
パソコン③	1式	3) 障害対応	(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)。
		4) セキュリティ対策	(2) パソコン本体は5年間の保証サービスを有すること。
		5) その他	(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。 (2) 既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。 (3) 講座担当者で事前打合せを行い、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。 (4) 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。 (5) 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。
		1) 本体	(1) ノートパソコンであること。 (2) CPUはインテルCorei7-Y75 vPro プロセッサであること。 (3) メインメモリーは16GBであること。 (4) SSDはSSD256GB 相当であること。 (5) 表示方式は10.1型(16:10)でWUXGA(1920x1200)相当であること。 (6) 無線LANはインテルDual Band Wireless-AC 8265であること。 (7) LANは1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tであること。 (8) バッテリー駆動時間は約11時間であること。 (9) 外形寸法は幅250.0mm×奥行180.8mm×高さ19.5mmであること。 (10) パソコン本体の質量は約0.75kgであること。

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		2) ソフトウェア 3) 障害対応 4) セキュリティ対策 5) その他	(11) アクティブペンを付属として有すること。 (1) OSはWindows 10 Home 64bit相当であること。 (2) 本学で包括契約しているOffice相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。 (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) パソコン本体は4年間の保証サービスを有すること。 (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あわせた初期設定を行うこと。 (2) 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。 (3) 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。 (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
パソコン④	1台	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"> (1) ノートパソコンであること。 (2) CPUはインテルCore i7-8750Hモバイル・プロセッサであること。 (3) メモリー容量は8GBで規格がPC4-21300相当であること。 (4) SSDは250GB相当であること。 (5) HDDは1TB相当であること。 (6) マザーボードはモバイル インテル HM370 チップセット搭載であること。 (7) ディスプレイは17.3 インチ相当であること。 (8) 有線LANはKiller E2500 (10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T LAN)であること。 (9) 無線LANはIntel Wireless-AC 9560 (IEEE802.11 ac/a/b/g/n)であること。 (10) キーボードは日本語キーボードであること。 (11) バッテリーはリチウムイオンバッテリーであること。 (12) 外形寸法は419(幅)×294(奥行き)×30-34(高さ) mm相当であること。 (13) 本体質量は約2.9kg(バッテリー含む)相当であること。
		2) VRデバイス	<ol style="list-style-type: none"> (1) VRデバイスとしてHTC Vive kit (VRヘッドセット コントローラーX2 ベースステーションX2)相当を有すること。 (2) VR用センサーアームを2本有すること。
		3) ソフトウェア	<ol style="list-style-type: none"> (1) OSはWindows 10 Home 64bitであること。 (2) 本学で包括契約しているOffice相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。
		4) 障害対応	<ol style="list-style-type: none"> (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) パソコン本体は3年間の保証を有すること。
		5) セキュリティ対策	<ol style="list-style-type: none"> (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。

		6) その他	<ul style="list-style-type: none"> (1) 既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。 (2) 講座担当者で事前打合せを行い、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) 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。 (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。
ケース	1台	1) 本体	<ul style="list-style-type: none"> (1) ノートパソコンとHTC Vive kitを1つにまとめて持ち運べるキャリーケースであること。 (2) キヤスター付きで移動が簡単なこと。
ソフトウェア③	1式	1) ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> (1) HTC VIVE/Oculus RiftなどのVRデバイスを対象に、タンパク質/核酸/化合物の分子構造を表示するソフトウェアであること。 以下の分子データの読み込み/書き出しが可能なこと。 (2) ・Protein Data Bank形式 .pdb ・MDL社 分子ファイル形式 .mol ・Tripos社 分子ファイル形式 .mol2 (3) 以下の電子密度、分子軌道の読み込みが可能なこと。 ・Gaussian .cube 以下のトラジェクトリデータの読み込みが可能なこと。 (4) ・Amber .mdcrd ・CHARMM/NAMD .ded (5) ソフトウェア上でネットワーク通信を行い、同じ表示の分子を複数人で共有して見ることが可能なこと。 (6) 分子の水素結合の表示/計算が行えること。
アクセスポイント	1台	1) 本体	<ul style="list-style-type: none"> (1) 無線LANアクセスポイントであること。 (2) 無線LANはIEEE802.11ac/n/a/g/b相当であること。 (3) アンテナは外付け2.4GHz/5GHz 3本相当であること。 (4) データ転送速度は最大1300Mbps (IEEE802.11ac)、最大450Mbps (IEEE802.11n)、最大54Mbps (IEEE802.11a, IEEE802.11g)、最大11Mbps (IEEE802.11b) 相当であること。 (5) セキュリティはWPA2-PSK (AES)、WPA2-EAP (AES)、WPA/WPA2 mixed PSK (AES/TKIP)、WPA/WPA2 mixed EAP (AES/TKIP)、WEP (128/64bit)、Any接続拒否、プライバシーセパレーター相当であること。 (6) アクセス方法はインフラストラクチャモード、WDSモード相当であること。
		2) セキュリティ対策	<ul style="list-style-type: none"> (1) 管理用のパスワード設定ができるなど、Macアドレスフィルタリング等不要な利用に対するセキュリティ対策機能をもつこと。

		(2) 担当者と管理用のパスワード設定やMacアドレスフィルタリング等不要な利用に対するセキュリティ対策を施すための調整をおこなうこと。
--	--	--

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
パソコン⑤	1式	1) 本体 2) ソフトウェア 3) 障害対応 4) セキュリティ対策 5) その他	本件は以下の要件を満たすこと。 (1) ノートパソコンであること。 (2) CPUはCore i7 8550U 1.8GHz/4コアであること。 (3) 内蔵ディスプレイは、15.6型、解像度はフルHD (1920×1080) であること。 (4) ストレージ容量はHDDが1TB、SSDが128GBであること。 (5) メモリ容量は16GBであること。 (6) ビデオチップはIntel UHD Graphics 620相当であること。 (7) ドライブはBD-R/BD-RE/BD-RDL/BD-REDL/BD-RXL/BD-REXL/DVD±R/±RW/RAM/±RDLであること。 (8) 無線LANはIEEE802.11a/b/g/n/ac相当であること。 (9) インターフェースはHDMI端子、USB3.0、USB3.1 Type-C、SDカードスロットであること。 (10) バッテリーの駆動時間は6.8時間相当であること。 (11) サイズは幅361高さ25奥行243mm相当であること。 (12) 重量は2.3kg相当であること。 (13) 液晶保護フィルムを含むこと。 (1) OSはWindows 10 Home 64bitであること。 (2) 本学で包括契約しているOffice相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。 (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) 5年間の修理保障を有すること。 (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あわせた初期設定を行うこと。 (2) 講座担当者で事前打合せを行い、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) 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。

カメラ	1式	1) 本体	<p>(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。</p> <p>(1) 素子型番はIMX290LLR-Cであること。</p> <p>(2) モノクロであること。</p> <p>(3) 画素数は207万画素相当であること。</p> <p>(4) 有効ピクセルは1920×1080相当であること。</p> <p>(5) 素子受光サイズは5.57mm×3.13mm相当であること。</p> <p>(6) ピクセルサイズは2.9μm×2.9μm相当であること。</p> <p>(7) ゲイン倍率は最大20倍相当であること。</p> <p>(8) ピクセルロックは37.125MHz相当であること。</p> <p>(9) シャッター形式はローリングシャッターであること。</p> <p>(10) 冷却方法は1ベルチェ、水冷機構付きであること。</p> <p>(11) 冷却温度は外気温-30~-40℃、水温-35~-40℃相当であること。</p> <p>(12) シャッタースピードは0.2msから1分までであること。</p> <p>(13) カメラの寸法/重さは約78(W)×107(H)×91(D)mm / 約530g相当であること。</p> <p>(14) 付属品として、AC-DC電源、外部トリガ、外部三脚取付金具、2メガピクセルレンズを含むこと</p>
		2) 障害対応	<p>(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)。</p> <p>(2) 本体は1年間の修理付き保守を有すること。</p>
		3) その他	<p>(1) 既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 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>(3) 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>(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。</p>

		(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。
--	--	---