

機 器 仕 様 書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
PC1	1式	1) デスクトップPC本体 1台 2) 基本ソフトウェア 3) 障害対応 4) ウイルス対策	本件は以下の要件を満たすこと (1) CPUはインテル Core i5-8500 プロセッサー (3.0-4.1GHz/ 6コア/6スロット/9MBキャッシュ/TDP65W)相当以上であること。 (2) チップセットはインテル (R) B360Expressチップセット相当以上であること。 (3) CPUクーラーは標準 (リテール) クラスCPUクーラー [トッフロー] 相当以上であること。 (4) グラフィックアクセラレーターはインテル (R) UHD Graphics 相当以上であること。 (5) 主記憶装置はDDR4-266 8GB×1相当以上であること。 (6) ストレージ1は250GB SSD/NVMeM.2[PCIExp3.0×4]相当以上を搭載すること。 (7) ストレージ2は2TB HDD[WDRED/3.5インチSerial-ATA]相当以上を搭載すること。 (8) 光学式ドライブは記録型ブルーレイドライブ相当以上であること。 (9) 内蔵ネットワークカードはマザーボード標準搭載LANであること。 (10) サウンド機能はHigh Definition Audio subsystem相当であること。 (11) 日本語キーボード、光学マウスを付属すること。 (12) ケースはスリムタイプMicroATXケースHEC 7KJC[フロントUSB3.0]ブラック相当であること。 (13) 電源は300W[80PLUSGOLD認証]/TFX電源相当以上であること。 (1) OSはWindows 10Pro 64ビット を有すること。 (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) 1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又は、相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。

	5) 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>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) 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
計測装置1	1式	1) 高精度高機能抵抗率計本体 1台	<p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 低抵抗領域の表面抵抗率、体積抵抗率(比抵抗)、導電率を高精度に測定可能であること。 (2) 測定方法はJIS K7194準拠であること。 (3) 測定レンジが10^{-4}~10^7 Ω相当以上であること。 (4) 測定方式は定電流印加方式/四深針方式相当であること。 (5) 電流の向きを変更することによりシリコンウエーハの測定が可能であること。 (6) 定電流可変機能(微小電流によるサンプル測定が可能)があること。 (7) 従来のロスタGPのプローブが使用可能であること。 (8) 2000件相当の測定結果をUSBメモリに出力可能であること。 (9) 7.5インチフルカラーTFT液晶(640×480ドット)タッチパネル相当を有すること。 (10) 電源はAC85~264V 47~63Hz相当以上であること。 (11) 本体寸法は持ち運びできる範囲内であること。 (12) 重量は持ち運びできる範囲内であること。
		2) プローブ 1個	<ul style="list-style-type: none"> (1) シリコンウエーハの測定が可能であること。 (2) ピン間は1.0mm相当以上であること。 (3) ピン先は0.04R×4本相当以上であること。 (4) バネ圧は250g/本相当以上であること。
		3) プローブチェッカー 1個	<ul style="list-style-type: none"> (1) 測定用プローブの校正を適切に行うことができること。 (2) 4ピン相当以上を有すること。 (3) NSCP/TFP相当に対応可能であること。
		4) 障害対応	<ul 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) 1年間の保証を有すること。
		5) その他	<ul style="list-style-type: none"> (1) データ収集専用のデスクトップPC,ノートPCを接続する場合は、既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。 (2) 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。 (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。 (4) 賃貸借期間の終了後には機器の無償譲渡を行うこと。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
計測装置2	1式	1) マイクロスコープ本体 1台 2) 多機能計測ソフト 1個	<p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <p>(1) トータル倍率は270倍～3100倍相当以上であること。(但し倍率は17インチモニタ換算の計算値である)</p> <p>(2) 作動距離は14mm一定であること。</p> <p>(3) 画素数は500万画素、USB3.0相当以上であること。</p> <p>(4) ピクセルサイズは$2\mu\text{m} \times 2.2\mu\text{m}$相当以上であること。</p> <p>(5) 解像度(フレームレート)は下記の数値を満足していること。 ・2592×1944(14fps)相当以上であること。 ・1280×960(25fps)相当以上であること。 (但し解像度2592×1944から1280×960に切り替えた場合、視野は変わらないこと)</p> <p>(6) 超高倍率ズームレンズを装備していること。</p> <p>(7) 対物レンズを装備していること。</p> <p>(8) 調光式同軸照明(3W)相当以上を装備していること。</p> <p>(9) 簡易XYテーブルを装備していること。</p> <p>(10) 租微動アングル付きスタンド装備していること。</p> <p>(11) 校正用ガラススケール(0.2mm/0.5mm相当の2種類)付属していること。</p> <p>(1) 多機能計測ソフトは下記相当の計測ができること。 ・2点間距離:2点間距離を計測。 ・3点角度:3点指定で確定する角度を測定。 ・4点角度:4点指定で確定する角度を測定。 ・円直径:3円指定で確定する円の直径を測定。 ・2円間距離:2円間の中心距離と直径と角度を計測。 ・垂線:基準線からの垂線距離を計測。 ・面積:多角形の面積を計測。</p> <p>(2) 多機能計測ソフトは下記相当の機能があること。 ・焦点合成機能 ・Excelへのデータ出力機能 ・クロスラインの複数表示機能 ・XY軸目盛表示機能 ・格子目盛表示機能 ・保存画面とライブ画像の2画面表示機能 ・任意のコメント挿入機能</p> <p>(3) OSはWindows8以降Windows10で稼動できること。</p>

	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)。 (2) 1年間の保証を有すること。
	3) その他	(1) データ収集専用のデスクトップPC,ノートPCを接続する場合は、既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。 (2) 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。 (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。 (4) 賃貸借期間の終了後には機器の無償譲渡を行うこと。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
計測装置3	2式	1) 高速型マルチチャンネルアナライザ 本体 1台	<p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <p>(1) アナログ入力チャンネル数は8チャンネル相当以上であること。</p> <p>(2) 入力レンジは0から10V相当以上であること。</p> <p>(3) 入力可能パルス幅は最小100ナノ秒から最大100マイクロ秒相当以上であること。</p> <p>(4) デッドタイムは360nsec固定相当であること。</p> <p>(5) 計測モードはスペクトルモード、リストモード相当であること。</p> <p>(6) スレッシュホールドはフルスケール0から50%、PCから設定ができること。</p> <p>(7) LLDのフルスケールは0から100%、PCから設定できること。</p> <p>(8) ULDのフルスケールは0から100%、PCから設定できること。</p> <p>(9) ゼロ調整のフルスケールは0から2%、フロントパネルのボリュームにて調整できること。</p> <p>(10) 通信I/FはTCP/IPで可能であること。</p> <p>(11) 外形寸法は300×26×3357mm相当以上であること。</p> <p>(12) 重量は3400g相当以上であること。</p> <p>(13) 環境条件は0℃～40℃で稼働可能であること。</p> <p>(14) 下記の付属品を有していること。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・マニュアル×1個 ・入力3Pケーブル×1個 ・専用ソフトウェア(Windows版)×1個
		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) 1年間の保証を有すること。</p>
		3) その他	<p>(1) データ収集専用のデスクトップPC、ノートPCを接続する場合は、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>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>(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
計測装置4	1式	1) EFM電界計 本体 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) 0～24マイル(0～38km)の高精度近距離雷感知機能があること。 (2) 雷に先行する気象条件のためのモニター機能があること。 (3) SMSテキストメッセージ送信機能があること。 (4) インバーテッドキットにより大雨時の誤警報削減機能があること。 (5) 下記の器具を装備していること。 ・EFM-100フィールドミル×1個 ・30mパワーケーブル×1本 ・120/220Vパワーサプライ×1個 ・EFA-21パワー/RS485 USBモジュール×1個 ・USBケーブル×1本 ・EFA-21モジュール用DINrailclip×1個 ・6アッテナプラグ×1個 ・Windowsソフトウェア、マニュアル(英文)×1セット ・反転取り付け金具×1セット
			(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年間の保証を有すること。
			(1) データ収集専用のデスクトップPC、ノートPCを接続する場合は、既存の講座内の環境にあわ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) 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
実験機器1	1式	1) 自動Zステージ 1台 2) 障害対応 3) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) 精密クロスローラガイドを使用した、クサビ型自動Zステージであること。 (2) テーブル面は100mm×100mm相当であること。 (3) 案内方式は精密クロスローラガイド方式であること。 (4) 移動範囲は±2.5mm相当であること。 (5) 分解能 フル/ハーフは0.25 μm/0.125 μm相当であること。 (6) 最高速度は1.25mm/sec相当であること。 (7) ロストモーションは≤0.3 μm相当であること。 (8) 垂直度は≤4 μm/5mm相当であること。 (9) 水平耐荷重は68.6N (7kgf)相当であること。 (10) Spring-8で使えるようコネクタ、センサを変更すること。 (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) 1年間の引取り修理保守を有すること。 (1) 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。 (2) 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
ノートPC1	1式	1) ノートパソコン本体 1台 2) 基本ソフトウェア 3) 障害対応 4) ウイルス対策 5) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) CPUはインテル 2.9GHz 6コアIntel Core i9プロセッサ (Turbo Boost使用時最大4.8GHz) 相当以上であること。 (2) 主記憶装置は32GB以上を有すること。 (3) 2TB SSD相当以上を有すること。 (4) グラフィックスはRadeon Pro Vega 20 (4GB HBM2メモリ搭載) 相当以上の能力を有すること。 (5) 15インチ以上のTrue Tone搭載Retinaディスプレイを有すること。 (6) インターフェイスはThunderbolt 3ポート×4個 を有すること。 (7) Touch BarとTouch ID が組みこまれていること。 (8) キーボードはバックライトキーボード - 日本語 (JIS) であること。 (9) 以下アクセサリを付属していること。 ・USB-C充電ケーブル (2 m) ・87W USB-C電源アダプタ (1) macOSはMojave相当以上であること。 (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年間の引取り修理保守を有すること。 (1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当の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。 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。 (2)

		<p>(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。</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>
--	--	---

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	3式	1) ノートパソコン本体 1台 2) 基本ソフトウェア 3) 障害対応 4) ウイルス対策 5) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) CPUはインテル® Core™ i7-8650U プロセッサー1.90GHz (最大4.20GHz)相当以上であること。 (2) 主記憶装置は16GB以上を有すること。 (3) 500GB HDD相当以上を有すること。 (4) グラフィックスインテル® UHD グラフィックス 620相当以上の能力を有すること。 (5) 15.6型ワイド(1920×1080ドット)以上のディスプレイを有すること。 (6) 無線LAN(IEEE802.11a/b/g/n/ac準拠)を有すること。 (7) 有線LAN(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)を有すること。 (8) Bluetooth 4.2相当を有すること。 (9) インターフェイスはUSB3.0×4、ミニD-sub15ピン×1、HDMIポート×1、RS-232C D-sub9ピン×1、RJ45 LANコネクタ×1を有すること。 (10) 光学ドライブはDVDスーパーマルチドライブ相当を有すること。 (11) キーボードは108キー(テンキー付き)相当を有すること。 (12) 重量は2.4Kg相当以下であること。 (1) OSはWindows 10 Pro 64bit 日本語版を有すること。 (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) 1年間の引取り修理保守を有すること。 (1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当の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。 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。 (2)

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none">(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
ノートPC3	2式	1) ノートパソコン本体 1台 2) 基本ソフトウェア 3) 障害対応 4) ウイルス対策 5) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) CPUはインテル® Core™i7-8750H (6-コア, 9MB キャッシュ, 最大 4.1GHz) 相当以上であること。 (2) 主記憶装置は32GB相当以上を有すること。 (3) 256GB PCIe M.2 SSD、1TB (+8GB SSHD) ハイブリッドドライブ相当以上を有すること。 (4) NVIDIA GeForce RTX 2070 8GB GDDR6 Max-Q デザイン相当以上の能力を有すること。 (5) 15.6型(1920×1080ドット)以上のディスプレイを有すること。 (6) Killer 1550 802.1ac 2x2 WiFi 相当を有すること。 (7) Bluetooth 5.0相当を有すること。 (8) キーボードは日本語キーボードテンキー付き相当を有すること。 (9) 重量は2.16Kg相当以下であること。 (1) OSはWindows 10 Home 64bit 日本語版を有すること。 (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) 1年間の引取り修理保守を有すること。 (1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当の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。 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。 (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。 (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
記憶装置	3式	1) リンクステーション 1台 2) 障害対応 3) ウイルス対策 4) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) 有線LAN端子または無線LANを搭載するWindowsパソコン、Mac (Intel CPU搭載機)で使用できること。 (2) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(AUTO-MDIX対応)を有していること。 (3) USB3.0を有していること。 (4) 搭載ドライブ:8TB相当であること。 (5) RAID 0、RAID 1に設定可能であること。 (6) 外形寸法は87×127.5×205mm相当であること。 (7) 重量は2.5Kg相当以下であること。 (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年間の引取り修理保守を有すること。 設定や管理作業にはパスワード等で作業者の制限ができ、不要なアクセスを防ぐネットワークアドレスでの利用制限の設定をするなどセキュリティ対策の機能をもつこと。 (1) セキュリティ対策の機能をもつこと。 (2) 管理作業用のパスワード設定など、セキュリティ対策設定について担当者で調整すること。 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。 (1) 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。 (2) 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
LAN接続機器	1式	1) スイッチングハブ 4台 2) 障害対応 3) ウイルス対策 4) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) IEEE802.3ab (1000BASE-T)、IEEE802.3u (100BASE-TX)、IEEE802.3 (10BASE-T)対応機器であること。 (2) IEEE802.3ab (1000BASE-T)、IEEE802.3u (100BASE-TX)、IEEE802.3 (10BASE-T)に準拠していること。 (3) 伝送速度は1000Mbps (1000BASE-T)、100Mbps (100BASE-TX)、10Mbps (10BASE-T)相当以上であること。 (4) バッファ容量は192KB相当以上であること。 (5) データ転送方式はストア&フォワード相当であること。 (6) アドレステーブルはMACアドレスエントリー数 4,000(セルフラーニング)相当以上であること。 (7) ポート数は8ポート以上であること。 (8) 伝送距離は100m相当以下であること。 (9) 外形寸法は173×29×86mm相当以上であること。 (10) 質量は370g相当以上であること。 (11) 付属品として下記のLANケーブルを別途調達すること。 ・カテゴリ7、伝送帯域600MHz相当:0.5m以上×10本 ・カテゴリ7、伝送帯域600MHz相当:2m以上×10本 ・カテゴリ7、伝送帯域600MHz相当:15m以上×5本 (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年間の引取り修理保守を有すること。 (1) 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。 (1) 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。 (2) 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
ソフトウェア1	1式	1) アプリケーション 1個 2) 障害対応 3) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) 下記製品に相当するアプリケーションであること。 ・教育/VIP MLP Creative CloudFor teams complete level1 ユーザー指定ライセンス (2) 使用期間は60ヶ月であること。 (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) 5年間の保守を有すること。 (1) 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。 (2) 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
ソフトウェア2	1式	1) アプリケーション 1個 2) 障害対応 3) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) 下記製品に相当するアプリケーションであること。 ・CrystalMaker X Mac シングルユーザ 教育用 アップグレード from v9 ダウンロード版 (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) 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。 (2) 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
ソフトウェア3	1式	1) アプリケーション 1個 2) 障害対応 3) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) 下記製品に相当するアプリケーションであること。 ・CrystalDiffract 6 Mac シングルユーザ 教育用 アップグレード from v5 ダウンロード版 (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) 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。 (2) 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
ソフトウェア4	1式	1) アプリケーション 1個 2) 障害対応 3) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) 下記製品に相当するアプリケーションであること。 ・SingleCrystal 3 Mac シングルユーザ 教育用 アップグレード fromv2 ダウンロード版 (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) 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。 (2) 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
ノートPC4	1式	1)本体 1台 2)障害対応 3)ウイルス対策 4)その他	(1) OSがWindows 10 Pro 64ビットであること。 (2) キーボードが着脱式であること。 (3) MIL規格準拠の落下試験で、タブレット時には120cmの、PC時には90cmを満足するものであること。 (4) CPUとして、Intel Core i5第7世代か、それよりも高性能であること。 (5) メモリとして4GBか、それよりも大容量であること。 (6) ストレージとしてSSD 128GBか、それよりも大容量であること。 (7) 大きさが272mm×233mm×33.5mmか、それよりも小型であること。 (8) 重量がキーボードを含み1.76 kg以下であること。 (9) ワイヤレスWANモジュール(LTE対応)を備えること。 (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年間のセンドバック保守を有すること。 (1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当の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) 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、講座担当者との事前打合せを行い、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
タブレットPC	1式	1)本体 1台 2)障害対応 3)ウィルス対策 4)その他	(1) OSがAndroid 8.1またはそれ以降であること。 (2) MIL規格準拠の落下試験で、動作時26方向で120cmを満足するものであること。 (3) CPUとして、Qualcomm SDM660 64bitか、それよりも高性能であること。 (4) メモリとして3GBか、それよりも大容量であること。 (5) ストレージとして32GBか、それよりも大容量であること。 (6) 大きさが74mm×156mm×31mmか、それよりも小型であること。 (7) バーコードリーダを備えること。 (8) LTE with CAのワイヤレス接続機能を有し、NTTドコモのネットワークに接続可能であること。 (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年間のセンドバック保守を有すること。 (1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当の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) 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。 (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
PC2	1台	1)本体 1台 2)障害対応 3)ウィルス対策 4)その他	(1) CPUとしてAMD Opteron X3421か、それよりも高性能であること。 (2) メモリとしてPC4-2400の容量32GBか、それよりも高速・大容量であること。 (3) ストレージとしてSATA 1TB 7200回転か、それよりも大容量であること。 (4) 大きさが230mm×254mm×235mmか、それよりも小型であること。 (5) 電源が200Wか、それよりも大容量であること。 (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年間のオンサイト保守を有すること。 (1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当の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) 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。 (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
実験機器2	1式	1)測位衛星信号受信アンテナ 本体 1台 2)障害対応 3)その他	(1) GPS L1、L2、L5信号のすべてが受信可能であること。 (2) GLONASS L1、L2、L3信号のすべてが受信可能であること。 (3) GALILEO E1、E2、E5ab、E6信号のすべてが受信可能であること。 (4) BeiDou B1、B2、B3信号のすべてが受信可能であること。 (5) QZSS L1、L2、L5、L6(LEX)信号のすべてが受信可能であること。 (6) アンテナ単体の典型的な利得として上述の周波数範囲で4 dBか、それよりも高利得であり、かつ、交差偏波識別度が3 dB以下であること。 (7) 低雑音増幅器の利得として32±2 dBか、それよりも高利得であること。 (8) 低雑音増幅器の典型的な雑音指数として1.7 dBか、それ以下であること。 (9) 低雑音増幅器の電圧範囲が3.0Vから15Vまでか、それよりも広範囲なこと。 (10) 利用温度範囲がセ氏-45度から+85度か、それよりも広範囲なこと。 (11) 防滴構造であること。 (12) 接続方法がTNCコネクタであること。 (13) 重量が515gか、それ以下であること。 (14) 大きさが140mm×140mm×62mmか、それよりも小型であること。 (15) 本体固定のために5/8インチスレッド対応のマウントを備えること。 (16) オプションとしてTNCコネクタケーブル3mを備えること。 (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年間の保証を有すること。 (1) データ収集専用のデスクトップPC,ノートPCを接続する場合は、既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。 (2) 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) 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
ノートPC5	1式	<p>1)本体 1台</p> <p>障害対応</p> <p>ウイルス対策</p> <p>その他</p>	<p>(1) OSがmacOS Mojaveか、それよりも新しいものであること。</p> <p>(2) CPUがIntel Core i5 2.3GHz 第8世代か、それよりも高性能であること。</p> <p>(3) メモリとして16GB 2,133MHzか、それよりも大容量であること。</p> <p>(4) ストレージとして512 GB SSDか、それよりも大容量であること。</p> <p>(5) 13インチディスプレイを備え、画素数が2,560×1,600ピクセルかそれよりも高精細なRetina型であり、輝度が500ニト以上であること。</p> <p>(6) Touch BarおよびTouch IDを備えること。</p> <p>(7) グラフィクスとしてIntel Iris Plus Graphics 655か、それよりも高性能であること。</p> <p>(8) キーボードはJISタイプで、バックライトを備えること。</p> <p>(9) オプションとしてIncase 13インチCompact Sleeve in Flight Nylonを備えること。</p> <p>(10) オプションとしてApple USB-C Digital AV Multiportアダプタを備えること。</p> <p>(11) オプションとしてApple USB-C Lightningケーブル1mを備えること。</p> <p>(12) オプションとしてApple USB-C to VGAアダプタを備えること。</p> <p>(13) オプションとしてSatechi Type-C Proバブ Macbook Pro 13インチ対応(シルバー色)を備えること。</p> <p>(14) オプションとして富士通 ScanSnap iX1500を備えること。</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) 1年間のセンドバック保守を有すること。</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) 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) 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>(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。</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。
--	--	-----	---

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
加工機器	1式	1)フライス盤 本体 1台 障害対応 その他	<ol style="list-style-type: none"> (1) CNCを搭載し、標準Gコードが利用可能であること。 (2) 金属加工が可能であること。 (3) 主軸回転数が2,000 rpm以上であること。 (4) テーブルサイズが240mm×145mmか、それよりも大きいこと。 (5) XYZ軸の稼働量がそれぞれ180mm、90mm、210mmか、それよりも大きいこと。 (6) 本体寸法が355mm×523mm×700mmか、それよりも小型であること。 (7) AC 100Vで利用可能であること。 (8) 本体重量が36 kg以下であること。 (9) オプションとして手動パルスゼネレータ(デパ)を備えること。 (10) オプションとしてLinux CNC組み込み済みの専用PCを備えること。 (11) オプションとしてYG1粉末ハイス4枚刀エンドミル4本セットを備えること。 (12) オプションとしてセンタードリル3本セットを備えること。 (13) オプションとしてフェイスミル16mm MT-2三菱マテリアル製サーメットチップを備えること。 (14) オプションとしてクランプキット12pcs Tナット8mmを備えること。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 1年間の保証を有すること。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 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。 (2) 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
計測装置5	1式	1)スペクトラムアナライザ 本体 1台 2)障害対応 3)その他	<ol style="list-style-type: none"> (1) 周波数範囲が9 kHzから6.2 GHzか、それよりも広帯域であること。 (2) 入力レベル範囲が-160 dBmから+20 dBmか、それよりも広範囲であること。 (3) MIL規格28800クラス2の環境条件を満たす耐衝撃性を備えること。 (4) 6.2 GHz以上の帯域幅で1秒間に2回以上の掃引が可能であること。 (5) 帯域幅40 MHz以上においてリアルタイムスペクトラム観測ができること。 (6) USBインターフェースを備えPCと接続可能であること。 (7) オプションとして256QAM、OQPSK、GMSKのデジタル変調解析機能を備えること。 (8) オプションとしてパナソニック タフパッドFZ-G1を備えること。 (9) オプションとしてパナソニックコンフィグ03増設USBポートを備えること。 <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) 1年間の保証を有すること。 <ol style="list-style-type: none"> (1) データ収集専用のデスクトップPC,ノートPCを接続する場合は、既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。 (2) 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、講座担当者との事前打合せを行い、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) 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
ノートPC6	1式	1)ノートパソコン 本体 1台 2)障害対応 3)ウイルス対策 4)その他	(1) OSがWindows 10 Pro 64ビットであること。 (2) CPUがIntel Core i7 第8世代か、それよりも高性能であること。 (3) メモリとして16 GBか、それよりも大容量であること。 (4) ストレージとしてSSD 512GBか、それよりも大容量であること。 (5) 本体色はPlatiumであること。 (6) 本体は292mm×201mm×8.5mmか、それよりも小型であること。 (7) ディスプレイとしてサイズが12.3インチで、解像度が2736×1824かそれ以上であり、10ポイント以上のマルチタッチ機能を有すること。 (8) グラフィクスとしてIntel UHDグラフィクス620か、それよりも高性能であること。 (9) セキュリティとしてTPM2.0チップを備えること。 (10) Windows Hello顔認証機能を備えること。 (11) ワイヤレス機能としてIEEE 802.11acとBluetooth 4.1を備えること。 (12) オプションとしてタイプカバー指紋認証付きのキーボードを備えること。 (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年間のセンドバック保守を有すること。 (1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当の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) 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。