

機 器 仕 様 書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
解析装置	1式	1) オーディオアナライザ 2) 障害対応 3) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) 2chアナログ入出力及びAES/SPDIFデジタル入出力を持つこと。 チップレベルのDigital Serial Interface(DSIO), HDMI+ARC, Pulse Density Modulation(PDM), 内蔵Bluetoothなどの選択や追加ができること。 (3) ステディトーン, ツイントーン, スイープ, チャープ, マルチトーンの出力およびWAVファイルの再生が可能なこと。 (4) システム性能として, -105 dB + 1.3 μ V, Typical < -108 dB(1kHz, 2.5V), Typical < -100 dB (1kHz, 2.5V)程度を有すること。 (5) 入出力を管理及びスペクトル解析が可能なソフトウェアが添付されていること。 (6) 校正証明書など所望機器の音響的特性が保証されていることを示す書類を添付すること。 (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)とすること。 (2) 1年間の引取り修理保守とする。 (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。

解析装置のオプション	1式	1) 解析装置のオプション	(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) 不要なサービスの停止やIPアドレスの制限等で不要なホストからのアクセス制限を担当者と調整の上、行うこと。 オプションとして外部機器との同期クロック信号も精度向上を行うこと。 (1) また、ジッタ発生/測定の拡張を行うこと。尚、本体と別の外部インタフェースとして実現することでも構わない。
------------	----	---------------	---

機 器 仕 様 書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
計算機1	1台	1) ラップトップ計算機本体	本件は以下の要件を満たすこと (1) CPUはIntel Core i7-6567U (3.30GHz) 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) ストレージはハイスピードプロSSD(NVMe)相当以上で1TB以上であること。 (4) モニタは13.3型ワイド以上で, WQHD以上の解像度を有すること。また, タッチパネル操作が可能であること。 (5) TPMセキュリティチップ搭載のこと。 (6) グラフィックスはインテルIrisの550以上を有すること。 (7) 無線LAN機能を有し, IEEE802.11におけるa/b/g/n/acに準拠すること。 (8) キーボードは日本語配列であること。 (9) 色はシルバーとし, 関係するキーボードも同色であること。
		2) 基本ソフトウェア	(1) OSはWindows 10 Professional(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。
		3) ウイルス対策	(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。

計算機1のオプション	1個	4) 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)とすること。 (2) 3年間のオンサイト保守を有すること。
		5) その他	(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) 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。
		1) ブルーレイドライブ	当該本体に推奨されているブルーレイドライブを同梱すること。このとき、ドライブの色はシルバーもしくはホワイトとし、ラップトップ本体の色に準拠すること。 (1)

機 器 仕 様 書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
計算機2	1台	1) ラップトップ計算機本体	本件は以下の要件を満たすこと (1) CPUは第7世代の3.5GHzデュアルコアIntel Core i7プロセッサ(Turbo Boost使用時最大4.0GHz)の性能を有すること。 (2) 主記憶装置は16GB以上, 2,133MHz以上及びLPDDR3以上の性能を有すること。 (3) ストレージは512GB以上のSSDストレージであること。 (4) モニタは13.3型以上であること。また, Touch BarとTouch IDの機能を有すること。 (5) 日本語バックライトキーボードであること。 (6) グラフィックスはインテルIris Plusグラフィック以上の性能を有すること。 (7) 無線LAN機能を有し, IEEE802.11におけるa/b/g/n/acに準拠すること。 (8) アクセサリーキットや感圧タッチトラックパッドを有すること。 (9) 色はスペースグレイであること。
		2) 基本ソフトウェア	(1) OSはmacOS High Sierraの日本語版を有すること。また, 写真, iMovie, Garage Band, Pages, Numbers, Keynoteなども利用可能であること。 (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。
		3) ウイルス対策	(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。

		4) 障害対応 5) その他	(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)とすること。 (2) 1年間の翌日以降引取り修理付き保守を有すること。 (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) 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) 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。
計算機2のオプション1	1個	1) USB-C USBアダプタ	(1) USB-CまたはThunderbolt 3(USB-C)ポートの拡張が可能であること。
計算機2のオプション2	1個	1) USB-C VGA Multiportアダプタ	(1) USB-CポートまたはThunderbolt 3(USB-C)ポートを搭載したMacをVGAディスプレイに接続しながら、同時に標準的なUSBデバイスやUSB-C充電ケーブルの利用が可能な拡張ができること。
計算機2のオプション3	1個	1) マウス	(1) 充電式とし、内蔵バッテリーと継ぎ目のないボトムシェルによって可動部品が一段と少なくなり、底面のデザインも最適化されていること。また、箱から出したらすぐに本体とのペアリングは自動で行えること。

機 器 仕 様 書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
計算機3	1台	1) ラップトップ計算機本体	本件は以下の要件を満たすこと (1) CPUはインテルCore i7-7500U(2.70GHz, 4MB)以上の性能を有すること。 (2) 主記憶装置は16GB以上, LPDDR3 1866MHz以上の性能を有すること。 (3) ストレージは512GB以上のPCIe-NVMe(OPAL対応)のSSDストレージであること。 (4) モニタは14.0型FHD液晶以上であること。 (5) 日本語バックライトキーボードまた指紋センサの機能を有すること。 (6) グラフィックスはインテルHDグラフィック620以上の性能を有すること。 (7) 無線LAN機能とBluetooth4.1に対応していること。 (8) その他の機能として, ポインティングデバイス, 3セルリチウムイオンバッテリー, WLANアンテナ, HDMI-VGA変換アダプタなども有すること。 (9) 色はブラックであること。
		2) 基本ソフトウェア	(1) OSはWindows 10 Professional(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。
		3) ウイルス対策	(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。

		4) 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)とすること。 (2) 1年間の翌日以降引取り修理付き保守を有すること。
		5) その他	(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) 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
ソフトウェア	1件	1) 統計解析ソフトウェア	本件は以下の要件を満たすこと (1) ウィザードを利用した簡単操作が可能であること。 (2) 30種類以上の統計解析メニュー(計算方法)が選択できること。 (3) 解析結果をまとめたレポート機能を有すること。 (4) ベイズ統計機能を有すること。
ソフトウェアのオプション	1件	1) ソフトウェアのオプション	(1) 先に示した統計解析ソフトウェアのオプションとして計算もしくは解析機能を強化する性能を有すること。 (2) GLM多変量, 一般線形化モデル, ロジット対数型分析, 生命表を用いた生存分析などの解析機能を拡張できること。