

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
USB3.0カメラ	2式	1) 小型高速USB3.0カメラ 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> <ol style="list-style-type: none"> (1) 高速CMOSセンサーを搭載した小型USB3.0カメラであること。 (2) 解像度は640 x 480pixel相当以上であること。 (3) フレームレートは891fps相当以上であること。 (4) シャッター方式はグローバルシャッター相当であること。 (5) イメージフォーマットはBayerRG / RGB / BGR / Monoであること。 (6) USB3.0 Micro-B、トリガー入出力のコネクタを搭載していること。 (7) レンズマウントはCマウントであること。 (8) サイズは29mm x 29mm x 38mm相当以下であること。 (9) USB3.0 Micro-B ロックネジ付きケーブル 3mを付属すること。 <ol style="list-style-type: none"> (1) ハードウェア障害等で連絡を受けた場合、速やかに修理対応すること。 (2) 1年間の引取り修理保守を有すること。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 詳細については、本学担当教職員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
グラフィックカード	2式	1) グラフィックカード 1個 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> <p>(1) NVIDIA製 GEFORCE GTX 1080を搭載したグラフィックカードであること。</p> <p>(2) コアクロックは1657MHz相当以上であること。</p> <p>(3) メモリサイズは8 GB相当以上であること。</p> <p>(4) メモリ規格はGDDR5X相当であること。</p> <p>(5) 出力はDisplayPort x3、HDMI x1、DVI-D x1であること。</p> <p>(6) バスはPCI-Express 3.0 (x16)であること。</p> <p>(1) ハードウェア障害等で連絡を受けた場合、速やかに修理対応すること。</p> <p>(2) 1年間の引取り修理保守を有すること。</p> <p>(1) 詳細については、本学担当教職員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) 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>(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
メモリ	2式	1) メモリ 1組 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> <p>(1) メモリ容量は8GB(4GB×2枚)であること。</p> <p>(2) メモリ規格はDDR4 SDRAMであること。</p> <p>(3) モジュール規格はPC4-17000(DDR4-2133)であること。</p> <p>(4) メモリインターフェイスはDIMMであること。</p> <p>(1) ハードウェア障害等で連絡を受けた場合、速やかに修理対応すること。</p> <p>(2) 1年間の引取り修理保守を有すること。</p> <p>(1) 詳細については、本学担当教職員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) 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>(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
電源ユニット	2式	1) 電源ユニット 1個 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> <p>(1) 電源容量は600W(定格)相当以上であること。</p> <p>(2) 規格はATX12V Ver2.31 及び EPS12V Ver2.91準拠であること。</p> <p>(3) 静音ファンを搭載していること。</p> <p>(4) 80PLUS BRONZEを取得していること。</p> <p>(5) サイズは150x125x86mm相当であること。</p> <p>(1) ハードウェア障害等で連絡を受けた場合、速やかに修理対応すること。</p> <p>(2) 1年間の引取り修理保守を有すること。</p> <p>(1) 詳細については、本学担当教職員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) 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>(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
ノートPC①	8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 i7-6700HQプロセッサ(2.6GHz - 3.5GHz、コア数4、キャッシュ 6MB)相当以上であること。 (2) グラフィックはNVIDIA Quadro M1000M 2GB相当を有すること。 (3) 主記憶装置は32GB相当以上であること。 (4) 500GB SSHD相当以上であること。 (5) ディスプレイが15.6インチワイド フルHD相当以上であること。 (6) 無線LANは、IEEE802.11 a/b/g/n/acに対応していること。 (7) Bluetooth 4.0相当以上を有すること。 インターフェースにThunderbolt 3×2 / VGAポート×1 / HDMI 1.4 (8) ポート×1 / USB 3.0ポート×2 /SDカードスロット /ネットワークポート (RJ45)相当以上を有すること。 (1) OSはWindows 10 Pro 64bit 日本語版を有すること。 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。 (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
レーザーセンサ	1式	1) 全方位LiDAR 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) 直射日光が照射する環境下でも計測可能であること。 (2) 計測距離が50m以上であること。 (3) 全方位の計測が可能であること。 (4) 1秒間に100,000ポイント以上の測定を行う性能を持つこと。 (5) 16個以上のレーザー送受信センサーを内蔵すること。 (6) 測定誤差が約3cm以下であること。 (7) 重量が900g未満であること。 (8) イーサネットを用いてPCと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) 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
カメラ	3式	1) 深度計測カメラ本体 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> <ol style="list-style-type: none"> (1) インドア/アウトドア両方に対応した、Intel RealSenseデプスカメラであること。 (2) 深度技術はActive IR stereo(グローバルシャッター)相当を有すること。 (3) 深度センサ視野角(水平 x 垂直 x 斜め)は$91.2^{\circ} \times 65.5^{\circ} \times 100.6^{\circ}$ ($\pm 3^{\circ}$)相当以上であること。 (4) 出力解像度は最大1280×720相当以上であること。 (5) 出力フレームレートは最大90 fps相当以上であること。 (6) 最小深度距離(Min-Z)は0.2 m相当であること。 (7) 最大レンジは約10 m(較正、背景、照度状況による)相当以上であること。 (8) RGBセンサ視野角(水平 x 垂直 x 斜め)は$69.4^{\circ} \times 42.5^{\circ} \times 77^{\circ}$ ($\pm 3^{\circ}$)相当であること。 (9) USB 3.0 Type-Cのコネクタを有すること。 <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) 保証は初期不良のみとする。 <ol 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) 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
ノートPC②	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	<p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <p>CPUはインテル Core i7-8650U vPro プロセッサ</p> <p>(1) (スマートキャッシュ 8MB、動作周波数1.90GHz、インテル ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0 利用時は最大4.20GHz)相当以上であること。</p> <p>(2) グラフィックはインテル UHD グラフィックス 620(CPUに内蔵)相当を有すること。</p> <p>(3) 主記憶装置は16GB相当以上であること。</p> <p>(4) 512GB SSD相当以上であること。</p> <p>(6) ディスプレイが12.1型(16:10) TFTカラー液晶 WUXGA相当以上であること。</p> <p>(7) 無線LANは、IEEE802.11a(W52/W53/W56)/b/g/n/acに対応していること。</p> <p>(8) Bluetooth v4.1相当以上を有すること。</p> <p>(9) インターフェースにUSB 3.1 Type-Cポート、USB 3.0 Type-Aポート×3、LANコネクタ(RJ-45)、外部ディスプレイコネクタ(アナログRGBミニDsub 15ピン)、HDMI出力端子(4K60p出力対応)、nano SIMカードスロットを有すること。</p> <p>(10) 19時間程度の動作が可能なバッテリーを備えること。</p> <p>(1) OSはWindows 10 Pro 64bit 日本語版を有すること。 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。</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) 4年間の保証を有すること。</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。 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)</p>

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <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
液晶テレビ	1式	1) 液晶テレビ本体 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) パネルサイズは55V型であること。 (2) バックライトはLEDであること。 (3) 解像度は3,840×2,160相当以上であること。 (4) 視野角(左右/上下)は178° /178° 相当であること。 (5) 応答速度は6 ms相当以上であること。 (6) 地上デジタル×2、BS・110度CSデジタル×2を搭載していること。 (7) スピーカーを2個と搭載していること。 (8) 入出力端子にコンポーネント入力端子×1、ビデオ入力端子×2、HDMI入力端子×4、USB端子×3、LAN端子×1を有すること。 (9) サンワダイレクト製テレビスタンド(100-PL008)相当を付属すること。 (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) 3年間の保証を有すること。 (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) 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
モニタ	1式	1) 液晶モニター本体 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> <ol style="list-style-type: none"> (1) パネルサイズは68.5 cm(27.0)型であること。 (2) バックライトはLEDであること。 (3) 解像度は3840×2160(アスペクト比16:9)相当以上であること。 (4) 表示色は約1677万色相当以上であること。 (5) 視野角(水平/垂直、標準値)は178° /178° 相当であること。 (6) 応答速度は5 ms相当以上であること。 (7) 入力端子にUSB Type-C×1(HDCP対応)、DisplayPort×1(HDCP対応)、HDMI×2(HDCP対応、AV入力対応)を有すること。 USB Type-CケーブルでUSB Type-C対応ノートPCに接続すると、映像の表示、音声の再生、USB信号の伝送、ノートPCへの給電が可能であること。 (8) の表示、音声の再生、USB信号の伝送、ノートPCへの給電が可能であること。 <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) 5年間の保証を有すること。 <ol 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) 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
Wi-Fiルータ	1式	1) モバイルルータ本体 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) ネットワーク側のLTE通信方式は受信時最大 150Mbps／送信時最大 50Mbps相当以上であること。 (2) 端末側の無線LAN通信方式はIEEE802.11a／b／g／n／ac 最大 433Mbps相当以上であること。 (3) 無線LAN通信(LTE通信時)での連続通信時間は最大20時間相当であること。 (4) 無線LAN同時接続数は15台相当であること。 (5) 質量は、約128g相当以下であること。 (6) 月間20GBのデータ量が使用可能であること。 (7) 契約から2年間の使用が可能なこと。 (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) 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) 学内ネットワークに接続する際には、SNMP、httpのアクセス制限、工場出荷時の初期パスワードの更新などの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。 (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。 (5)

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
プロジェクタ	1式	1) プロジェクタ 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) 解像度は1920×1080であること。 (2) 明るさは800ルーメン程度以上であること。 (3) 重量は650g未満であること。 (4) サイズはW190mm×H120mm×50mm程度以下であること。 (5) 三脚取り付けネジ穴を備えること。 (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) 既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。 (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。