

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
サーバー	1式	1) サーバー 1台  2) UPS 1台  3) 基本ソフトウェア  4) 障害対応  5) ウイルス対策	本件は以下の要件を満たすこと  (1) ラックマウント型のサーバーであること。 (2) CPUは28Core Xeon E5-2690 v4 2.6GHz (14core x 2CPU) L3=35MB TDP135W DDR4-2400相当以上であること。 (3) マザーボードはintel C612Chipset相当であること。 (4) メモリは256GB (32GBx8) ECC Registered DDR4-2400相当以上を有すること。 (5) ストレージはHDD1 BootDeviceはSSD 800GB、HDD2はHDD 8TB、HDD3はHDD 8TB、HDD4はHDD 8TB相当以上を有すること。 (6) Linux対応のRAID-5用RAIDカードを有すること。 (7) 光学ドライブはDVD-ROM相当を有すること。 (8) ビデオコントローラーはonboard Graphics相当以上でること。 (9) ネットワークはは onboard Dual Gigabit Ether相当以上を有すること。 (10) キーボードはLogicool スタンダードキーボード K120相当を有すること。 (11) マウスはLogicool オプティカルマウス M100r相当を有すること。 (12) 電源装置は600W 80PLUS PLATINUM認証電源相当であること。 (13) 筐体の外形寸法W437xH43xD777mm程度であること。  (1) アウトプット電力容量は980W / 1.2 kVA相当以上であること。 (2) 定格出力電圧は100Vで、定格入力電圧は100Vであること。 (3) バッテリー容量は408VAh相当以上であること。 (4) 筐体の外形寸法W172xH225xD439mm程度であること。  (1) OSはCentOS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) 3年間のセンドバック修理保障を有すること。UPSについては2年間センドバック修理保障とする。  (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	<ol style="list-style-type: none"><li>(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</li><li>(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。</li><li>(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。</li><li>(4)</li></ol>
--	--------	--

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
PC	8式	1) 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> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) CPUはIntel Core i7-7700K 4.2GHz 4コア相当以上であること。</li> <li>(2) メモリーは32GB(DDR4)相当以上であること。</li> <li>(3) グラフィックスはGeForce® GTX 1080 Ti 相当以上の静音なボードであること。</li> <li>(4) ハードディスクは3TB相当以上であること。</li> <li>(5) SSDは960GB相当以上有すること。</li> <li>(6) ドライブ装置はDVDスーパーマルチドライブを有すること。</li> <li>(7) 外付けカードリーダーを有すること。</li> <li>(8) USBtoSerial変換ケーブルを有すること。</li> <li>(9) スロットはPCIExpress×16 1スロット,PCIExpress×1 3スロット以上を有すること。</li> <li>(11) ロジクール製ワイヤレスマウスm186を有すること。</li> <li>(12) 有線日本語キーボードを有すること。</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) OSはWindows 10 Home (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。</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>(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)が可能な体制を整えること。</li> <li>(2) 3年間のセンドバック保守を有すること。</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>(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。</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>(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。</li> <li>(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。</li> <li>(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。</li> </ol>

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
ノートパソコン①	5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はデュアルコアIntel Core i7 (3.3GHz、Turbo Boost使用時最大3.6GHz)相当以上であること。 (2) グラフィックはIntel Iris Graphics 550 相当相当を有すること。 (3) 主記憶装置は16GB 2133MHz LPDDR3 SDRAM 相当以上であること。 (4) 512GB PCIeベースSSD 相当以上であること。 (5) 画面がIPSテクノロジー搭載13.3インチ(対角)LEDバックライトディスプレイ、2,560 x 1,600ピクセル標準解像度、227ppi以上であること。 (6) 無線LAN(IEEE802.11 a/b/g/n/ac)を有すること。 (7) Bluetooth 4.2ワイヤレステクノロジーを有すること。 (8) Touch IDセンサーが組み込まれたTouch Barを搭載されていること。 (9) Thunderbolt 3を4ポート相当以上搭載していること。 (10) Apple USB-C VGA Multiportアダプタ MJ1L2AM/Aを付属すること。 (11) サンワサプライ USB Type C-HDMI変換アダプタ AD-ALCHD01を付属すること。  (1) OSはmacOS Sierra日本語版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) 5年間の預かり修理保証を有すること。  (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
ノートパソコン②	2式	1) ノートパソコン本体 1台  2) 基本ソフトウェア  3) マウス  4) 障害対応  5) ウイルス対策  6) 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 i7-5500U プロセッサ(2.40GHz)相当であること。 (2) グラフィックはインテル グラフィックス 5500相当以上であること。 (3) 主記憶装置は16GB PC3-12800 DDR3L SODIMM相当以上を有すること。 (4) 480GB相当以上のSSDドライブを有すること。 (5) 13.3型 フルHD ノングレア (1,920x1,080/ LEDバックライト)相当以上を有すること。 (6) IEEE 802.11ac/a/b/g/n ・ Bluetooth V4.2 + LE 準拠モジュール相当以上を有すること。 (7) 全長約20cmの電源コードを有すること。 (8) D-subポート×1、HDMIポート×1以上を有すること。 (9) 本体寸法は幅326 x 奥行231 x 高さ23.6mm (折り畳み時)程度であること。 (10) 質量(標準バッテリー使用時)は1.4kg程度であること。  (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) 無線式光学マウスであること。 (2) レシーバはUSB接続であること。  (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) 3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。 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)

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | (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。<br>(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
ノートパソコン③	1式	1) ノートパソコン本体 1台  2) 基本ソフトウェア  3) マウス  4) 障害対応  5) ウイルス対策  6) 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 i7-7700HQ プロセッサ(2.80GHz)相当であること。 (2) CPU冷却グリスが塗布されていること。 (3) グラフィックはGeForce GTX 950M 2GB DDR5相当以上であること。 (4) 主記憶装置は16GB DDR4-2400 S.O.DIMM (PC4-19200)相当以上を有すること。 (5) 500GB相当以上のSSDドライブを2本有すること。 (6) 17.3型 フルHD ノングレア (1,920x1,080)相当以上を有すること。 (7) IEEE 802.11ac/a/b/g/n・Bluetooth V4.2 モジュール相当以上を有すること。 (8) D-subポート×1、HDMIポート×1以上を有すること。 (9) 本体寸法は幅418.5mm×奥行289mm×高さ36mm(折り畳み時)程度であること。 (10) 質量(標準バッテリー使用時)は2.73kg程度であること。  (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) 無線式光学マウスであること。 (2) レシーバはUSB接続であること。  (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) 3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。

		<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) 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> <p>(4)</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
ディスプレイ	8式	1) 液晶ディスプレイ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) 27型相当の画面サイズを有すること。 (2) 2560x1440解像度を有すること。 (3) 信号入力としてミニD-sub15ピンx1、DVI-DL x1、DisplayPort x1、HDMI x1を有すること。 電源ケーブル(1.5m)、D-subケーブル(1.5m)、HDMIケーブル(1.5m)、 (4) DisplayPortケーブル(1.5m)、DVIデュアルリンクケーブル(1.5m)を付属すること。 (5) 内蔵スピーカーを有すること。  (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) 3年間の修理保証を有すること。  (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、講座担当者とは事前打合せを行い、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。 (4)

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
複合機	2式	1) カラー複合機 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) 印刷方式はデジタル4連LEDフルカラー乾式電子写真方式であること。 (2) 書き込み解像度は600×600dpi相当以上であること。 (3) 原稿サイズは最大A4で、複写サイズはA4、A5、A6、B5、B6、レター、エグゼクティブ、ステートメント、カスタムサイズの印刷が可能なこと。 (4) ファーストコピータイムはカラー14秒/モノクロ12秒以下であること。 (5) 給紙容量280枚以上入る、カセット1段を有すること。 (6) 連続プリント速度(片面/A4ヨコ送り)はカラー:26ページ/分、モノクロ:30ページ/分相当以上であること。 (7) 1GB以上のメモリを搭載してあること。 (8) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、IEEE802.11a/b/g/n、USB2.0のインターフェースを有すること。 S/M-PDF(暗号化に対応)、S/M-HCPDF(高圧縮PDF)、S-TIFF/M-TIFF(RAW/JPEG/MMR(G4)圧縮)、PDF/A、JPEG(カラー/グレースケールのみ)、XPS出力可能なカラーレスキャナー機能を有すること。 (10) スーパーG3通信が可能なFAX機能を有すること。 (11) 自動両面印刷機能及び自動両面原稿送り装置を有すること。  (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)とすること。 (2) 5年間の訪問修理保守を有すること。  (1) 既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。 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。

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,  
(5) 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  
者と調整すること。

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
開発ツール①	1式	1) 開発ツール 1本	<p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <p>(1) Vivado System Edition相当の開発ツール(アカデミック版)であること。                      (2) 高位合成(ハイレベル合成)機能を有すること。                      (3) 25ライセンスで、期間は1年間であること。</p>
開発ツール②	1式	1) 開発ツール 1本	<p>(1) Parallel Studio XE 2017 Composer C++Linux相当の開発ツール(アカデミック版)であること。                      (2) Floating 2-Pack ライセンスで、期間は1年間であること。</p>
開発/学習ボード	1式	1) 開発/学習ボード 1個  2) その他	<p>(1) Terasic社TERASIC-DE10-STD-Aであること。</p> <p>(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。</p>