

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
1.ノートパソコン1	5台	1) ノートパソコン本体  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2.7GHzクアッドコアIntel Corei7プロセッサ(Turbo Boost使用時最大4.5GHz)相当以上であること。</li> <li>(2) グラフィックはIntel Iris Plus Graphics 655相当を有すること。</li> <li>(3) 主記憶装置は16GB 2,133MHz LPDDR3相当以上であること。</li> <li>(4) 1TB PCIeベースSSD相当以上であること。</li> <li>(5) 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相当を有すること。</li> <li>(6) 無線LAN(IEEE802.11 a/b/g/n/ac)を有すること。</li> <li>(7) Bluetooth 5.0ワイヤレステクノロジーを有すること。</li> <li>(8) Thunderbolt 3を4ポート以上搭載していること。</li> <li>(9) Touch IDセンサーが組み込まれたTouch Barを搭載していること。</li> <li>(10) キーボードは日本語版バックライトキーボードを有すること。</li> <li>(11) USB Type C-HDMI、VGA、USB3.0、USB TypeC変換アダプタを付属すること。</li> <li>(12) act2 Omni Graffle Pro最新版を付属すること。</li> <li>(13) パラレルス Parallels Desktop for Mac Retail Box JP最新版を付属すること。</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) OSはmacOS Mojave日本語版相当以上であること。</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)。</li> <li>(2) 5年間の預かり修理保証を有すること。</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。</li> <li>(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。</li> <li>(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。</li> <li>(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。</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
2.ノートパソコン2	2台	1) ノートパソコン本体  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	(1) CPUは2.2GHz 6コアIntel Corei7プロセッサ (Turbo Boost使用時最大4.1GHz) 相当以上であること。 (2) グラフィックはRadeon Pro 555X (4GB GDDR5メモリ搭載) 相当を有すること。 (3) 主記憶装置は16GB 2,400MHz DDR4相当以上であること。 (4) 1TB SSDストレージ相当以上であること。 (5) IPSテクノロジー搭載15.4インチ (対角) LEDバックライトディスプレイ、2,880 x 1,800ピクセル標準解像度、220ppi相当を有すること。 (6) 無線LAN(IEEE802.11 a/b/g/n/ac )を有すること。 (7) Bluetooth 5.0ワイヤレステクノロジーを有すること。 (8) Thunderbolt 3を4ポート以上搭載していること。 (9) Touch IDセンサーが組み込まれたTouch Barを搭載していること。 (10) キーボードは英語版バックライトキーボードを有すること。 (11) USB Type C-HDMI、VGA、USB3.0、USB TypeC変換アダプタを付属すること。 (12) act2 Omni Graffle Pro最新版を付属すること。 (13) パラレルス Parallels Desktop for Mac Retail Box JP最新版を付属すること。  (1) OSはmacOS Mojave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 (2) 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。

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
3.デスクトップPC	10台	1) パソコン本体  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	(1) CPUはインテル Core(TM) i9-9900K プロセッサ(8コア / 16スレッド / 3.60GHz / TB時最大5.00GHz / 16MB)相当以上であること。 (2) メモリは32GB メモリ [16GB×2 (PC4-21300 / DDR4-2666) / デュアルチャネル]相当以上であること。 (3) 電源ユニットは800W 電源 (80PLUS(R) TITANIUM)相当以上であること。 (4) 光学ドライブはDVDスーパーマルチドライブ (DVD±R DL 対応)相当以上であること。 (5) ストレージは1TB NVMe Express SSDと4TB HDD相当以上であること。 (6) グラフィックスはNVIDIA GeForce RTX2060 / 6GB相当以上であること。 (7) スロットはPCIExpress×16 1スロット,PCIExpress×1 1スロット以上を有すること。 (8) ディスプレイインターフェイスはHDMI×1、DisplayPort×2を有すること。 (9) ロジカル製ワイヤレスマウスm186を有すること。 (10) 有線日本語キーボードを有すること。  (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)が可能な体制を整えること。 (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。 (2) 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。
4.ディスプレイ1	10台	1) 27インチディスプレイ	(1) 画面サイズは27型ワイド(16:9)相当以上であること。 (2) 解像度はWQHD (2560 x 1440)相当以上であること。

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
5.ディスプレイ2	1台		<ul style="list-style-type: none"> <li>(3) パネルタイプはIPS / ノングレア相当であること。</li> <li>(4) 信号入力としてHDMI x 2、DisplayPort x1を有すること。</li> <li>(5) 電源ケーブル、HDMIケーブル、DisplayPortケーブル、HDMI → DVI-D 変換ケーブルを付属すること。</li> <li>(6) 画面を縦型で使用することが可能であること。</li> </ul>
		2) 障害対応	<ul 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)。</li> <li>(2) 3年間の修理保証を有すること。</li> </ul>
		3) その他	<ul 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</li> <li>(2) 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>(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。</li> <li>(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。</li> </ul>
		1) 42.5インチディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 画面サイズは42.5型ワイド(16:9)相当以上であること。</li> <li>(2) 解像度は4K UHD(3840 x 2160)相当以上であること。</li> <li>(3) パネルタイプはMVA / ノングレア相当であること。</li> <li>(4) 信号入力としてHDMI x 2、DisplayPort x1、VGA x1、USB-C x1を有すること。</li> <li>(5) 電源ケーブル、HDMIケーブル、DisplayPortケーブルを付属すること。</li> </ul>
		2) 障害対応	<ul 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)。</li> <li>(2) 5年間の修理保証を有すること。</li> </ul>
		3) その他	<ul 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</li> <li>(2) 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>(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。</li> </ul>

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
6.ディスプレイ3	1台	1) 60インチディスプレイ  2) 障害対応  3) ウイルス対策  4) その他	(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) 画面サイズは60V型ワイド相当以上であること。 (2) 解像度は4K UHD (3840 x 2160)相当以上であること。 (3) 地上デジタル及びBS 4K/110度チューナーが搭載されていること。 (4) 信号入力としてHDMI x 4、AV入力 x1を有すること。 (5) 35W (10W+10W+15W)のスピーカーが搭載されていること。 (6) 既存のスタンドに取り付けが可能であること。  (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 (2) 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。
7.ノートパソコン3	4台	1) ノートパソコン本体	(1) CPUはインテル Core i7-8550U プロセッサ(4コア / 8スレッド / 1.80GHz [最大4.00GHz] / 8MBキャッシュ)相当以上であること。 (2) グラフィックはインテル UHD グラフィックス 620相当以上であること。 (3) 主記憶装置は16GB メモリ [ 8GB×2 ( PC4-19200 / DDR4-2400 ) / デュアルチャンネル ]相当以上であること。 (4) 1TB相当以上のSSDを有すること。 (6) フルHD対応13.3型ワイド液晶パネル ( 1920×1080 / LEDバックライト / ノングレア )相当以上を有すること。 (7) IEEE802.11 ac/a/b/g/n + Bluetooth 4.2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。

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
			(9) 本体寸法は幅324 x 奥行234 x 高さ22mm (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。 (11) ロジクール製ワイヤレスマウスm186を有すること。
		2) 基本ソフトウェア	(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。
		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)。 (2) 3年間のセンドバック保守を有すること。
		4) 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。
		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。 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。
8.ノートパソコン4	3台	1) ノートパソコン本体	(1) CPUはインテル Core i7-8550U プロセッサ(4コア / 8スレッド / 1.80GHz [最大4.00GHz] / 8MBキャッシュ)相当以上であること。 (2) グラフィックはNVIDIA GeForce MX150 (ビデオメモリ2GB)相当以上であること。 (3) 主記憶装置は32GB メモリ [16GB×2 (PC4-19200 / DDR4-2400) / デュアルチャネル]相当以上であること。 (4) 2TB相当以上のSSDを有すること。 光学ドライブはBlu-rayディスクドライブ (BDXL(TM) 読み書き対応)相当以上であること。 (5) フルHD対応15.6型ワイド液晶パネル (1920×1080 / LEDバックライト / ノングレア)相当以上を有すること。 (6) IEEE802.11 ac/a/b/g/n + Bluetooth 4.2モジュール相当以上を有すること。

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		2) 基本ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>(7) D-subポート×1、HDMIポート×1以上を有すること。</li> <li>(8) 本体寸法は幅377 x 奥行257 x 高さ25mm (折り畳み時)程度であること。</li> <li>(9) 質量(標準バッテリー使用時)は2.1kg程度であること。</li> <li>(10) ロジクール製ワイヤレスマウスm186を有すること。</li> </ul>
		3) 障害対応	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) OSはWindows 10 Home (64bit)日本語版を有すること。</li> <li>(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。</li> </ul>
		4) ウイルス対策	<ul 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)。</li> <li>(2) 3年間のセンドバック保守を有すること。</li> </ul>
		5) その他	<ul 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> </ul>
		1) ワークステーション	<ul 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。</li> <li>(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。</li> <li>(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。</li> <li>(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。</li> </ul>
9.ワークステーション	1台	1) ワークステーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) CPUは48Core Xeon Platinum 8160(24Core x2CPU ) 2.1GHz/TurboBoost 3.7GHz L3=33MB TDP150W DDR4-2666相当以上であること。</li> <li>(2) マザーボードはintel C621Chipset相当であること。</li> <li>(3) メモリは384GB (32GBx12) ECC Registered DDR4-2666 6-Channel相当以上であること。</li> <li>(4) ストレージはBootDevice *SSD 960GB MTBF200万時間高耐久品相当以上であること。</li> <li>(5) 光学ドライブはBlu-Rayドライブ BD-R/RE/ROM DVD±R/RW/DL 対応相当以上であること。</li> <li>(6) ビデオコントローラーはNVIDIA TITAN RTX 24GB相当以上であること。</li> <li>(7) ネットワークはonboard Dual GigabitEther相当以上を有すること。</li> </ul>

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
10.NAS	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 1) NAS	(8) 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。 (9) マウスはLogicool オプティカルマウス M100r相当を有すること。 (10) 電源装置は1200W 静音 80PLUS PLATINUM認証電源相当であること。 (11) 4Uラックマウントレールが付属されていること。 (12) インテルコンパイラ :INT7209 インテル Parallel Studio XE 2019 Composer Edition for C++ Linux アカデミック 日本語版がインストールされていること。 (13) アウトプット電力容量が980W / 1.2kVAのUPSが付属されていること。 (14) 19インチマウントに対応したパソコン自動切替器(8:1)x1と専用接続ケーブルx8が付属されていること。 (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) ウイルス対策ソフトを導入すること。広島市立大学で包括契約している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) 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) CPUはRealtek RTD1296 64 ビット クアッドコア 1.4 GHz相当以上であること。 (2) メモリは2GB DDR4相当以上であること。 (3) ドライブベイは4ベイ以上であること。 (4) 外部ポートはRJ-45 1GbE LAN ポートx2、USB 3.0 ポートx2、eSATA ポートx1以上であること。 (5) ノイズレベルは28.9 dB(A)相当以下であること。 (6) RAID0,1,5,6,10に対応することが可能であること。

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
11.無線LAN親機	4台	2) 障害対応  3) ウイルス対策  4) その他	(7) WesternDigital 内蔵3.5HDD(8TB) WD8003FFBX 4本が付属されていること。 (8) SAMSUNG 内蔵2.5SSD(4TB) MZ-76E4T0B/IT 2本が付属されていること。 (9) ラックマウント レールが付属されていること。  (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。  (1) メーカーサイトよりセキュリティ対策された更新ファームウェアが提供されること。導入時に最新のファームウェアに更新すること。  (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 (2) 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) 無線LAN親機  2) 障害対応	(1) 伝送方式はCCK、DSSS、OFDM、MIMO相当であること。 周波数範囲(チャンネル)はIEEE802.11a:5.2~5.7GHz( 36 / 40 / 44 / 48 / (2) 52 / 56 / 60 / 64 / 100 / 104 / 108 / 112 / 116 / 120 / 124 / 128 / 132 / 136 / 140ch )IEEE802.11g / IEEE802.11b:2.4GHz(1~13ch)相当であること。 (3) 5GHz/2.4GHz 4本のアンテナが内蔵されていること。 最大転送速度はIEEE802.11ac(1733Mbps)、IEEE802.11a/g(54Mbps)、 (4) IEEE802.11b(11Mbps)、IEEE802.11n(800Mbps)相当以上であること。 (5) 手動 / DHCP / PPPoEでWAN側IP取得が可能であること。 WPA2-PSK(AES)、WPA/WPA2 mixed PSK(TKIP/AES mixed)、WEP (6) (128/64bit)、Any接続拒否、プライバシーセパレーター、MACアクセス制限(最大登録許可台数:64台)のセキュリティー機能が搭載されていること。  (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修理保障を有すること。

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
12.グラフィックカード	1式	3) その他	<ul 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。</li> <li>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</li> <li>(2) 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>(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。</li> <li>(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。</li> </ul>
		1) グラフィックカード	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti グラフィックプロセッサ相当以上であること。</li> <li>(2) CUDAコアプロセッサは4352 コア相当以上であること。</li> <li>(3) メモリ容量は11 GB以上であること。</li> <li>(4) バスはPCI Express 3.0 x16であること。</li> <li>(5) Vulkan / DirectX12 / OpenGL 4.6 / NVIDIA CUDA 10以降 / DirectCompute / OpenCL APIのAPIに対応をすること。</li> <li>(6) DisplayPort x3 (DisplayPort 1.4a) USB-C ×1 (VirtualLinkTM)、HDMI ×1 (HDMI 2.0b準拠)のコネクタを搭載すること。</li> </ul>
		2) 障害対応	<ul 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)。</li> <li>(2) 2年間のセンドバック修理保障を有すること。</li> </ul>
13.電源ユニット	1式	3) その他	<ul 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。</li> <li>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</li> <li>(2) 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>(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。</li> <li>(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。</li> </ul>
		1) 電源ユニット	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 定格出力は1200W相当であること。</li> <li>(2) 135mm FDB静音ファンが搭載されていること。</li> <li>(3) Intel Form Factor ATX 12V V2.31に対応していること。</li> <li>(4) 80 Plus Platinumが認証されていること。</li> </ul>

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
			コネクタは M/B 20+4 Pin Connector x 1、CPU 4+4 Pin x 2、PCI-e 6+2 Pin x 12、SATA x 12、4 Pin Peripheral x 9、4 Pin Floppy x 1 相当であること。
		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)。 (2) 1年間のセンドバック修理保障とする。
		3) 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。 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 (2) 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。
14.開発ツール	1式	1) 開発ツール	(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。
		2) 開発/学習ボード	(1) Xilinx社EK-U1-ZCU104-G-J相当であること。
		3) 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。 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 (2) 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。
15.ドローン	1式	1) ドローン	(1) 遠赤外線サーマルカメラと視覚カメラ機能を持った3軸ジンバルカメラを搭載していること。 (2) 全方向性ビジョンシステムと赤外線検知システムを備えていること。 (3) 最大速度は無風、スポーツモードで72km/h相当であること。 (4) GPSを搭載していること。

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		<p>2) 障害対応</p> <p>3) その他</p>	<p>(5) 24GB相当以上の内部ストレージを搭載していること。</p> <p>(6) ビーコンx1、スポットライトx1、スピーカーx1のモジュラーアクセサリを付属する</p> <p>(7) 送信機の最大転送距離はFCC:8km、CE/MIC:5km、SRRC:5km(障害物及び干渉がないこと)相当であること。</p> <p>(8) 機体重量は899g相当以下であること。</p> <p>(9) Fly Moreキットx1、プロペラガードx1、送信機モニターフードx1を付属すること。</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) 納入後14日間のセンドバック修理保障を有すること。</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>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</p> <p>(2) 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> <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>