

機 器 仕 様 書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
振動試験装置	1式	1) 本体	<p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <p>クロック水晶を交換し、0.1～8,000Hzの正弦波振動が発生できること。 振動発生機の重量が10kg程度であり、持ち運びできること。 アンプの重量が10kg程度であり、持ち運びできること。 振動を水平方向または垂直方向に切り替えができること。 振動加速度を0.1m/s²単位で設定できること。 加振力が200Nあること。 振動の最大振幅が15mmp-pあること。 単相100Vで駆動できること。 加速度センサが内蔵されていること。 1m²程度の範囲で設置できること。 自然空冷式であること。</p>
		2) オプション	<p>水平補助テーブル・トラニオンを用意すること。 加速度センサーを用意すること。 加速度センサー内蔵を用意すること。 リモートコントロールを用意すること。 出力1/10切り替えを用意すること。</p>
		3) 保守	<p>メーカーの保証規定に従って対応すること。</p>
プリンター1	1式	1) 本体	<p>A4サイズ対応のカラーレーザープリンタであること。 最大解像度は600×1200dpiであること。 自動両面印刷できること。 無線LAN/有線LANの両方に対応して印刷できること。 1GBのメモリを有していること。 セカンドユニットトレイを有していること。 上記トレイを除く外寸が410×504×242mm程度であること。 PostScript 3エミュレーションに対応すること。</p>
		2) 保守	<p>メーカーの保証規定に従って対応すること。 保守部材として以下を用意すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・メーカー純正トナーカートリッジブラック(5000枚対応)を3個 ・メーカー純正トナーカートリッジイエロー(5000枚対応)を2個 ・メーカー純正トナーカートリッジマゼンタ(5000枚対応)を2個 ・メーカー純正トナーカートリッジシアン(5000枚対応)を2個 ・A4印刷用紙 OKI PPR-DA4TDBを2個
		3) その他	<p>搬入する際のセキュリティ対策として、学内ネットワークに接続する際には、プリンタへの出力制限やSNMP,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で調整すること。</p>

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
PC1	1式	1) 本体 2) 周辺機器 3) ソフトウェア 4) 保守 5) セキュリティー対策	本件は以下の要件を満たすこと CPUは第8世代Intel Core i3の3.6GHz以上のクアッドコアであること。 メモリはDDR4 2,666Mzで容量32GBあること。 ビデオはIntel UHD Graphics 630であること。 ストレージは1TB以上の内蔵SSDであること。 ギガビットEthernetが利用できること。 Apple Magic Keyboard 英語(US)配列を用意すること。 SanDisk エクストリーム ポータブル SSD 2TBを用意すること。 OSはMacOS Mojave以降の最新版であること。 メーカーの保証規定に従って対応すること。 広島市立大学で包括契約しているウィルス対策ソフトを担当者と調整の上、導入すること。
PC2	2式	1) 本体 2) モニタ 3) 周辺機器 4) ソフトウェア 5) 保守 6) セキュリティー対策	CPUはIntel Core i5-9600K相当であること。 メモリはDDR4で容量16GB以上であること。 ビデオはIntel UHD Graphics 630であること。 ストレージはM.2 SSD PCI-Express x4対応容量256GB以上であること。 セカンドストレージとして、容量500GBの内蔵HDDがあること。 内蔵DVD-ROMドライブがあること。 ギガビットEthernetが利用できること。 ケースはスリム型であること。 23.8型ワイド液晶モニタが付属していること。 109USBキーボードがあること。 ホイール付きUSBオプティカルマウスがあること。 リカバリーメディアがあること。 OSはWindows 10 Home 64bit 日本語版であること。 本体は5年間の引き取り修理に対応すること。 モニタは1年間の引き取り修理に対応すること。 保守部材としてマウスパッド Razer Goliathus Gravity Small Control を本体1台につき1枚用意すること。 広島市立大学で包括契約しているウィルス対策ソフトを担当者と調整の上、導入すること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
モニタ	2式	1)仕様	<p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ・パネルサイズ:49インチ ・解像度:4K ・コントラスト:6000:1 ・応答速度:3ms ・重量:18.6kg ・パネル形状:曲面型
		2)保守	センドバック保守
GPU	7式	1)仕様	<p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ・搭載チップ:NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti ・メモリ:11G
		2)保守	センドバック保守
GPUBOX	7式	1)仕様	<p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ・サイズ:158x456x278mm ・重量:5.1kg ・スロット:PCI Express x16 ・PCとの接続:Thunderbolt 3 ・搭載可能GPU:NVIDIA GeForce GTX 900シリーズ以降
		2)保守	センドバック保守
PC3	5式	1)仕様	<p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ・液晶サイズ:13.3インチ ・解像度:フルHD ・CPU:Core i5 8250U ・SSD:256GB ・メモリ:8GB ・重量:1.05kg ・インタフェース:Thunderbolt 3(Type-C)x2、USB3.1(Type-C/Gen1)x1 ・OS:Windows 10 Home 64bit

PC4	2式	2) 搬入設置条件	・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。
		3) 保守	センドバック保守
		4) セキュリティ対策	・搬入時には、不正アクセス対策の設定について担当者で調整すること。
		1) 仕様	<p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ・液晶サイズ: 13.3インチ ・解像度: 4K ・CPU: Core i7 8550U ・SSD: 1TB ・メモリ: 16GB ・重量: 1.08kg ・インターフェース: USB Type-C、Thunderbolt 3兼用x2 ・OS: Windows 10 Pro 64bit
		2) 搬入設置条件	・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。
		3) 保守	センドバック保守
		4) セキュリティ対策	・搬入時には、不正アクセス対策の設定について担当者で調整すること。

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
ソフトウェア (ライセンス更新3回分)	1式	(1) CarSim DS with Sensors Option 保守 (2) 保守対応 (3) その他	(1) バーチャルメカニクス社製CarSimにオプション搭載できること。 (2) Simulinkを使って制御ロジックの開発が行なえること。 (3) 車両制御の研究開発に有効なレーザーセンサモデルであること。 (4) 車両とオブジェクトの距離・角度・幅等を出力することが可能であること。 (5) 車両の任意の位置に10個以上のセンサーを配置することができること。 (6) 最低でも50個以上のオブジェクトを認識することができること。 (7) 株式会社バーチャルメカニクスのホームページサポートサイトでのデータダウンロードが可能なこと。 (8) ライセンスのアップグレードが可能なこと。 (1) ハードウェア・ソフトウェアを問わず、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17時までとする。)をすること。 (2) 5年間のオンサイト保守を有すること。 (3) リリース時にバージョンアップキットを送付すること。 (4) リリース時に日本語ヘルプマニュアルを送付すること。 (5) メール/電話/WEBでのテクニカルサポートをすること。 (6) USB dongleキーが故障した際は無償で交換すること。 (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。
ノートPC5	1台	(1) 本体	(1) プロセッサは、Core i7-8750H (2.20GHz)程度を搭載すること。 (2) メモリは、32GB (16GB × 2)程度を搭載すること。 (3) ディスプレイは、15型ワイド以上でUltra HD 4K対応であること。 (4) HDDは、ハイブリッドHDD 1TB以上を搭載すること。 (5) SSDは、第三世代ハイスピードSSD 1TB以上を搭載すること。 (6) ブルーレイディスクドライブ(Ultra HD BD対応, BDXL対応, DVDスーパーマルチ機能)を搭載すること。 (7) 指紋センサ・TPMセキュリティーチップを搭載すること。

			<ul style="list-style-type: none"> (8) キーボードは、日本語キーボードであること。 (9) 本体カラーは、ブラックであること。 (10) トリプルディスプレイ出力に対応可能であること。
		(2) 基本ソフト	<ul style="list-style-type: none"> (1) Windows 10 Pro. 64bit 正規版(日本語)相当のOSを有すること。 (2) Office Professional 2019(個人向け)を有すること。ただし、大学保有の包括ライセンスを利用しても良い。 (3) Acronis Ture Image 2019を有すること。 (4) Cyberlink Power Director 17 & Photo Director 10を有すること。 (5) 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。
		(3) 保守対応	<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17時までとする。)をすること。 (2) 4年間のオンサイト保守を有すること。
		(4) その他	<ul 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。
ノートPC6	1台	(1) 本体	<ul style="list-style-type: none"> (1) プロセッサは、Core i7-8565U程度を搭載すること。 (2) メモリは16GB以上搭載すること。 (3) ディスプレイは、12型程度であること。 (4) HDD/SSDは、512GB以上を搭載すること。 (5) ブルーレイディスクドライブを搭載すること。 (6) LTE通信モジュールを内蔵すること。 (7) バッテリーパック(L)を搭載すること。 (8) 本体の質量は1.5kg以下であること。 (9) 天板/ジャケット/ホイールパッドの色はディープネイビーであること。
		(2) 基本ソフト	<ul style="list-style-type: none"> (1) Windows 10 Pro. 64bit 正規版(日本語)相当のOSを有すること。 (2) ATOK 2017 for Windowsを有すること。 (3) 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。
		(3) 保守対応	<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17時までとする。)をすること。

			(2)4年間のオンサイト保守を有すること.
		(4)その他	(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.
ノートPC7	1台	(1)本体	(1)プロセッサは,Core i7-8565U程度を搭載すること. (2)メモリは16GB以上搭載すること. (3)ディスプレイは,12型程度であること. (4)HDD/SSDは,1TB以上を搭載すること. (5)ブルーレイディスクドライブを搭載すること. (6)LTE通信モジュールを内蔵すること. (7)バッテリーパック(L)を搭載すること. (8)本体の質量は1.5kg以下であること. (9)天板/ジャケット/ホイールパッドの色はマルサラワインレッドであること.
		(2)基本ソフト	(1)Windows 10 Pro. 64bit 正規版(日本語)相当のOSを有すること. (2)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.
		(3)保守対応	(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17時までとする.) をすること. (2)4年間のオンサイト保守を有すること.
		(4)その他	(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.
プリンター2	1台	(1)本体	(1)インクジェットタイプのカラープリンタであること. (2)解像度は、5760×1440 dpi程度であること. (3)インク色数は,6色であること. (4)液晶モニターであること. (5)タッチパネルであること. (6)最大用紙サイズはA3対応であること. (7)給紙トレイを本体の前面と背面に有すること. (8)最大給紙枚数(普通紙)は100枚以上であること.

			<p>(9)スマホ対応可能なこと。 (10)コピー/スキャナ機能を有すること。 (11)接続は,USB,USB2.0,有線LAN,無線LAN,IrDA対応であること。 (12)Wi-Fi Direct対応であること。 (13)本体サイズは,幅480mm,高さ150mm,奥行き380mm以下であること。 (14)本体の重さは,10kg以下であること。</p> <p>(2)保守対応</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17時までとする。) をすること。 (2)5年間のオンサイト保守を有すること。</p> <p>(3)その他</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。 (3)予備のインクカートリッジ6色パックを用意すること。 (4)予備のインクカートリッジ増量6色パックを用意すること。 (5)セキュリティとして,管理用のSNMPやhttpのサービス停止やIPアドレス等 で不要なホストからのアクセス制限ができること。またプリンタ出力の制限 ができること。 (6)搬入する際のセキュリティ対策として,学内ネットワークに接続する際に は,プリンタへの出力制限やSNMP,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と調整すること。</p>
プリンター3	1台	(1)本体	<p>(1)インクジェットタイプのカラープリンタであること。 (2)解像度は,5760×1440 dpi程度であること。 (3)インク色数は,6色であること。 (4)液晶モニターであること。 (5)タッチパネルであること。 (6)最大用紙サイズはA4サイズ対応であること。 (7)給紙トレイを本体の前面と背面に有すること。 (8)最大給紙枚数(普通紙)は100枚以上であること。 (9)四辺フチなし全面印刷可能なこと (10)コピー/スキャナ機能を有すること。 (11)接続は,USB,USB2.0,IrDA対応であること。 (12)Blu-ray/DVD/CDプリントが可能なこと。 (13)本体サイズ(使用時)は,幅350mm,高さ185mm,奥行き530mm以下 であること。 (14)本体の重さは,8kg以下であること。</p>

	<p>(2) 保守対応</p> <p>(3) その他</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17時までとする。)をすること。</p> <p>(2) 5年間のオンサイト保守を有すること。</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。</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> <p>(3) 予備のインクカートリッジ増量6色パックを用意すること。</p> <p>(4) 予備のインクカートリッジ6色パックを用意すること。</p> <p>(5) セキュリティとして、管理用のSNMPやhttpのサービス停止やIPアドレス等で不要なホストからのアクセス制限ができること。またプリンタ出力の制限ができること。</p> <p>(6) 搬入する際のセキュリティ対策として、学内ネットワークに接続する際には、プリンタへの出力制限やSNMP,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と調整すること。</p>
--	--------------------------------	--