

機器仕様書 1

物品名	数量	事項	物品の特質等
デスクトップPC①	1式	<p>構成</p> <p>1) デスクトップPC 1台</p> <p>2) モニタ 1台</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・CPUは、8コアCPU、8コアGPU、16コアNeural Engineを搭載したApple M1チップ以上を有すること。 ・メモリは、16GBのユニファイドメモリ以上を有すること。 ・ストレージは、2TB SSDストレージ以上を有すること。 ・ギガビットEthernet以上を有すること。 ・画面表示は、Thunderbolt経由で接続した最大6K解像度、60Hzのディスプレイ1台と、HDMI 2.0経由で接続した最大4K解像度、60Hzのディスプレイ1台をサポートすること。 ・拡張性として、Thunderbolt/USB 4×2、USB-Aポート(最大5Gb/s)×2、HDMI 2.0×1、3.5mmヘッドフォンジャック×1を有すること。 ・無線LANとして、802.11ax Wi-Fi 6ワイヤレスネットワークに対応していること。 ・Bluetoothは、5.0以上に対応していること。 ・外形寸法は、197(幅)×197(奥行)×36(高さ)mm以下であること。 ・質量は、1.2kg以下であること。 ・付属品として以下を有すること。 Magic Keyboard(テンキー付き)日本語(JIS)シルバー(MQ052J/A) Magic Mouse 2 シルバー(MLA02J/A) ・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが1年間受けられること。 <ul style="list-style-type: none"> ・パネルタイプは、TFT42.5型ワイド/ADS以上で有ること。 ・パネル表面処理は、ハーフグレアで有ること。 ・最大表示解像度は、3840×2160以上で有ること。 ・最大表示色は、10億7374万色(DisplayPort、HDMI)※10bit入力時以上で有ること。 ・視野角度は、上下:178°、左右:178°以上で有ること。 ・映像入力端子は、HDMI1(4K 60Hz、HDCP 2.2)、HDMI2、HDMI3、アナログRGB、DisplayPort以上に対応していること。 ・音声入力として、ステレオミニジャックに対応していること。 ・スピーカーは、6W+6W(ステレオ)以上で有ること。

<p>ノートPC①</p>	<p>1式</p>	<p>3)ノートPC 1台</p> <p>4)搬入設置条件</p> <p>5)その他必要事項</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・外形寸法は、970(幅)×247(奥行)×606(高さ)mm以下であること。 ・質量は、8.9kg以下であること。 ・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが5年間受けられること。 ・CPUは、8コアCPU、8コアGPU、16コアNeural Engineを搭載したApple M1チップ以上を有すること。 ・メモリは、16GBのユニファイドメモリ以上を有すること。 ・ストレージは、2TB SSDストレージ以上を有すること。 ・拡張性として、Thunderbolt/USB 4×2、3.5mmヘッドフォンジャック×1を有すること。 ・Touch IDセンサーが組み込まれていること。 ・ディスプレイは、13.3インチワイドTrue Tone搭載Retinaディスプレイを有すること。 ・解像度は、2,560 x 1,600以上であること。 ・webカメラとして、720p FaceTime HDカメラを有すること。 ・無線LANとして、802.11ax Wi-Fi 6ワイヤレスネットワークに対応していること。 ・Bluetoothは、5.0以上に対応していること。 ・外形寸法は、304.1(幅)×212.4(奥行)×4.1~16.1(高さ)mm以下であること。 ・質量は、1.29kg以下であること。 ・キーボードは、バックライトMagic Keyboard - 日本語(JIS)であること。 ・筐体色はスペースグレイであること。 ・付属品として以下を有すること。 USB-C Digital AV Multiportアダプタ(MUF82ZA/A) ・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが1年間受けられること。 ・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。 ・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。 ・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。 ・保証期間は、本品検査受領後1か年とする。 ただし、納入者(又は製造者)の責任に属する不良箇所が生じた場合は、本学 担当者と連絡のうえ、無料で修理又は良品と取り替えるものとする。
---------------	-----------	--	--

機器仕様書 2

物品名	数量	事項	物品の特質等
ノートPC②	1式	構成 1)ノートPC 1台	本件は以下の要件を満たすこと。 <ul style="list-style-type: none"> ・CPUは、8コアCPU、8コアGPU、16コアNeural Engineを搭載したApple M1チップ以上を有すること。 ・メモリは、16GBのユニファイドメモリ以上を有すること。 ・ストレージは、2TB SSDストレージ以上を有すること。 ・拡張性として、Thunderbolt/USB 4×2、3.5mmヘッドフォンジャック×1を有すること。 ・Touch Bar と Touch IDセンサーが組み込まれていること。 ・ディスプレイは、13.3インチワイドTrue Tone搭載Retinaディスプレイを有すること。 ・解像度は、2,560 × 1,600以上であること。 ・webカメラとして、720p FaceTime HDカメラを有すること。 ・無線LANとして、802.11ax Wi-Fi 6ワイヤレスネットワークに対応していること。 ・Bluetoothは、5.0以上に対応していること。 ・外形寸法は、304.1(幅)×212.4(奥行)×15.6(高さ)mm以下であること。 ・質量は、1.4kg以下であること。 ・キーボードは、バックライトMagic Keyboard - 日本語(JIS)であること。 ・筐体色はスペースグレイであること。 ・付属品として以下を有すること。 Magic Keyboard(テンキー付き)日本語(JIS)シルバー(MQ052J/A) Magic Mouse 2 シルバー(MLA02J/A) USB-C Digital AV Multiportアダプタ(MUF82ZA/A) ハードウェアエンコード型 HDMIキャプチャー(GV-US2C/HD) ・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが1年間受けられること。
モニター①	1式	2)モニター 1台	<ul style="list-style-type: none"> ・パネル種類は、IPS(アンチグレア)で有ること。 ・バックライトは、LEDで有ること。 ・パネルサイズは、95.3cm(37.5型)以上で有ること。 ・最大表示解像度は、3840×1600以上で有ること。

		<ul style="list-style-type: none"> ・最大表示色は、約1677万色、8-bit対応以上で有ること。 ・応答速度は、5ms以下で有ること。 ・視野角度は、上下:178°、左右:178°以上で有ること。 ・映像入力端子は、USB Type-C (DisplayPort Alt Mode, HDCP 1.3), DisplayPort (HDCP 1.3), HDMI (HDCP 2.2/1.4) x 2以上に対応していること。 ・USBのコンピュータ接続 (アップストリーム)は、USB 3.1 Gen 1: Type-B x 2,USB 3.1 Gen 1: Type-C (DisplayPort Alt Mode, Power Delivery 最大85 W給電)以上に対応していること。 ・USBハブ (ダウンストリーム)は、USB 3.1 Gen 1: Type-A x 4以上に対応していること。 ・Lanアダプタとして、RJ-45 (1000BASE-T対応)以上に対応していること。 ・音声入力として、USB Type-C, DisplayPort, HDMI x 2に対応していること。 ・音声出力として、ヘッドホン端子 (ステレオミニジャック)に対応していること。 ・スピーカーは、1W+1W以上で有ること。 ・外形寸法は、893.9(幅) × 240(奥行) × 411-603.7(高さ)mm以下であること。 ・質量は、13.2kg以下であること。 ・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが5年間受けられること。 <p>3) 搬入設置条件</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 <p>4) その他必要事項</p> <ul style="list-style-type: none"> ・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。 ・学内システム (情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。 ・保証期間は、本品検査受領後 1 か年とする。 ただし、納入者 (又は製造者) の責任に属する不良箇所が生じた場合は、本学 担当者と連絡のうえ、無料で修理又は良品と取り替えるものとする。
--	--	--

機 器 仕 様 書 3

物品名	数量	事項	物品の特質等
デスクトップPC②	1式	構成 1) デスクトップPC 1台	本件は以下の要件を満たすこと。 <ul style="list-style-type: none"> ・CPUは、3.3GHz 6コア第10世代Intel Core i5プロセッサ (Turbo Boost 使用時最大4.8GHz) 以上を有すること。 ・メモリは、16GB 2,666MHz DDR4メモリ以上を有すること。 ・ストレージは、1TB SSDストレージ以上を有すること。 ・GPUは、Radeon Pro 5300(4GB GDDR6メモリ搭載) 以上を有すること。 ・ギガビットEthernet以上を有すること。 ・ディスプレイは、27インチ(対角)Retina 5Kディスプレイ以上で有ること。 ・ディスプレイ表面は、Nano-textureガラスで有ること。 ・ディスプレイの最大表示色、解像度は、5,120 x 2,880ピクセル解像度、十億色対応以上で有ること。 ・webカメラとして、1080p FaceTime HDカメラ以上を有すること。 ・拡張性として、Thunderbolt 3(USB-C) × 2、USB-Aポート × 4、SDXCカードスロット(UHS-II) × 1、3.5mmヘッドフォンジャック × 1を有すること。 ・有線LANとして、10/100/1000BASE-TギガビットEthernet(RJ-45コネクタ) 以上に対応していること。 ・無線LANとして、IEEE 802.11a/b/g/n/ac ワイヤレスネットワークに対応していること。 ・Bluetoothは、5.0以上に対応していること。 ・外形寸法は、650(幅) × 203(奥行) × 516(高さ)mm以下であること。 ・質量は、8.92kg以下であること。 ・付属品として以下を有すること。 Magic Keyboard(テンキー付き)日本語(JIS)シルバー Magic Mouse 2 シルバー ・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが1年間受けられること。
ノートPC③	1式	2) ノートPC 1台	<ul style="list-style-type: none"> ・CPUは、8コアCPU、8コアGPU、16コアNeural Engineを搭載したApple M1チップ以上を有すること。 ・メモリは、16GBのユニファイドメモリ以上を有すること。

		<p>3) 搬入設置条件</p> <p>4) その他必要事項</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ストレージは、1TB SSDストレージ以上を有すること。 ・拡張性として、Thunderbolt/USB 4×2、3.5mmヘッドフォンジャック×1を有すること。 ・Touch IDセンサーが組み込まれていること。 ・ディスプレイは、13.3インチワイドTrue Tone搭載Retinaディスプレイを有すること。 ・解像度は、2,560 × 1,600以上であること。 ・webカメラとして、720p FaceTime HDカメラを有すること。 ・無線LANとして、802.11ax Wi-Fi 6ワイヤレスネットワークに対応していること。 ・Bluetoothは、5.0以上に対応していること。 ・外形寸法は、304.1(幅) × 212.4(奥行) × 4.1~16.1(高さ)mm以下であること。 ・質量は、1.29kg以下であること。 ・キーボードは、バックライトMagic Keyboard - 日本語(JIS)であること。 ・筐体色はスペースグレイであること。 ・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが1年間受けられること。 <p>・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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。 ・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。 ・保証期間は、本品検査受領後 1 か年とする。 <p>ただし、納入者(又は製造者)の責任に属する不良箇所が生じた場合は、本学 担当者と連絡のうえ、無料で修理又は良品と取り替えるものとする。</p>
--	--	------------------------------------	--

機器仕様書 4

物品名	数量	事項	物品の特質等
ノートPC④	1式	構成 1)ノートPC 1台	本件は以下の要件を満たすこと。 <ul style="list-style-type: none"> ・OSは、Windows 10 Homeを有すること。 ・CPUは、第10世代 Intel Core i7-1065G7プロセッサ以上を有すること。 ・メモリは、32GB 3733MHz LPDDR4x以上を有すること。 ・ストレージは、1TB PCIe SSD以上を有すること。 ・GPUは、NVIDIA GeForce GTX 1660 6GB GDDR6メモリ搭載、Max-Qデザイン以上で有ること。 ・拡張性として、USB type-A (バージョン 3.1 Gen 2) 端子 x 2、USB type-C (USB Power Delivery revision 3.0 対応のバージョン 3.1 Gen 2) 端子 x 1、3.5mmヘッドホン ジャック x 1、Surface Connect ポート x 2、フルサイズ SDXC カードリーダー x 1を有すること。 ・ディスプレイは、15インチ PixelSense 10点マルチタッチディスプレイを有すること。 ・解像度は、3240×2160以上であること。 ・webカメラとして、5.0MP フロント カメラ (1080p HD ビデオ対応)、8.0MP オートフォーカス付きリア カメラ (1080p HD ビデオ対応)を有すること。 ・無線LANとして、802.11ax Wi-Fi 6ワイヤレスネットワークに対応していること。 ・Bluetoothは、5.0以上に対応していること。 ・外形寸法は、343(幅)×251(奥行)×15-23(高さ)mm以下であること。 ・質量は、1.905g以下であること。 ・キーボードは、日本語配列で有ること。 ・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが1年間受けられること。
モニタ②	1式	2)モニタ 1台	<ul style="list-style-type: none"> ・パネル種類は、IPS(アンチグレア)で有ること。 ・バックライトは、LEDで有ること。 ・パネルサイズは、68.5cm(27.0型)以上で有ること。 ・最大解像度は、3840×2160以上で有ること。 ・最大表示色は、約1677万色、8-bit対応以上で有ること。

		<p>3) 搬入設置条件</p> <p>4) その他必要事項</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・応答速度は、5ms以下で有ること。 ・視野角度は、上下:178°、左右:178°以上で有ること。 ・映像入力端子は、USB Type-C (DisplayPort Alt Mode, HDCP 1.3)、DisplayPort (HDCP 1.3)、HDMI (HDCP 2.2/1.4) x 2以上に対応していること。 ・USBのコンピュータ接続 (アップストリーム)は、USB 3.1 Gen 1: Type-C (DisplayPort Alt Mode, Power Delivery最大60 W給電)以上に対応していること。 ・USBハブ(ダウンストリーム)は、USB 3.1 Gen 1: Type-A x 2 (Battery Charging最大10.5 W給電 x 1)以上に対応していること。 ・音声入力として、USB Type-C, DisplayPort, HDMI x 2に対応していること。 ・音声出力として、ヘッドホン端子 (ステレオミニジャック)に対応していること。 ・スピーカーは、1W+1W以上で有ること。 ・ディスプレイ昇降は、177.9mm以上で有ること。 ・チルト角として、上35° / 下5°以上で有ること。 ・スウィーベルとして、344°以上で有ること。 ・縦回転として、右回り90°以上で有ること。 ・外形寸法は、611.4(幅) × 230(奥行) × 367.3-545.2(高さ)mm以下であること。 ・質量は、8.2kg以下であること。 ・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが5年間受けられること。 <p>・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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。 ・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。 ・保証期間は、本品検査受領後1か年とする。 <p>ただし、納入者(又は製造者)の責任に属する不良箇所が生じた場合は、本学 担当者と連絡のうえ、無料で修理又は良品と取り替えるものとする。</p>
--	--	------------------------------------	---

機器仕様書 5

物品名	数量	事項	物品の特質等
ノートPC⑤	1式	構成 1)ノートPC 1台	本件は以下の要件を満たすこと。 <ul style="list-style-type: none"> ・CPUは、8コアCPU、8コアGPU、16コアNeural Engineを搭載したApple M1チップ以上を有すること。 ・メモリは、16GBのユニファイドメモリ以上を有すること。 ・ストレージは、2TB SSDストレージ以上を有すること。 ・拡張性として、Thunderbolt/USB 4×2、3.5mmヘッドフォンジャック×1を有すること。 ・Touch Bar と Touch IDセンサーが組み込まれていること。 ・ディスプレイは、13.3インチワイドTrue Tone搭載Retinaディスプレイを有すること。 ・解像度は、2,560 x 1,600以上であること。 ・webカメラとして、720p FaceTime HDカメラを有すること。 ・無線LANとして、802.11ax Wi-Fi 6ワイヤレスネットワークに対応していること。 ・Bluetoothは、5.0以上に対応していること。 ・外形寸法は、304.1(幅)×212.4(奥行)×15.6(高さ)mm以下であること。 ・質量は、1.4kg以下であること。 ・キーボードは、バックライトMagic Keyboard - 日本語(JIS)であること。 ・筐体色はスペースグレイであること。 ・付属品として以下を有すること。 Magic Keyboard(テンキー付き)日本語(JIS)スペースグレイ(MRMH2J/A) Magic Mouse 2スペースグレイ(MRME2J/A) Magic TrackPad 2 スペースグレイ(MRMF2J/A) Anker製マルチポートハブ(AK-A83810A1) HYPER製マルチポートハブ(HP-HD-G212) ・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが1年間受けられること。
モニタ③	1式	2)モニタ 1台	<ul style="list-style-type: none"> ・パネル種類は、IPS(ノングレア)で有ること。 ・パネルサイズは、34インチ以上で有ること。 ・最大解像度は、5120×2160以上で有ること。

	<p>3) 搬入設置条件</p> <p>4) その他必要事項</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・最大表示色は、約10.7億色以上で有ること。 ・応答速度は、5ms以下で有ること。 ・視野角度は、上下:178°、左右:178°以上で有ること。 ・映像入力端子は、Thunderbolt 3×1、DisplayPort (Ver 1.4)×1、HDMI×2以上に対応していること。 ・音声出力として、ヘッドホン端子 (ステレオミニジャック)に対応していること。 ・USB Type-C機能としては、DisplayPort Alternate Mode、85WのPower delivery、データ転送に対応していること。 ・スピーカーは、5W+5W以上で有ること。 ・外形寸法は、817(幅)×234(奥行)×449-559(高さ)mm以下であること。 ・質量は、9kg以下であること。 <p>・VESAマウントインターフェイスは、(200x200mm)に対応していること。</p> <p>・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが3年間受けられること。</p> <p>・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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。 ・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。 ・保証期間は、本品検査受領後1か年とする。 <p>ただし、納入者(又は製造者)の責任に属する不良箇所が生じた場合は、本学 担当者と連絡のうえ、無料で修理又は良品と取り替えるものとする。</p>
--	------------------------------------	---