



		<p>3)ウイルス対策</p> <p>4)障害対応</p> <p>5)その他必要事項</p>	<p>1)ウイルス対策ソフトを導入すること。本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> <p>1)4年間のメーカーセンドバックに相当する無償修理保証を有すること。  2)5年目の修繕に付いては、必要に応じて有償にて対応すること。  3)リース期間中は障害等の連絡確認後、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)を実施すること。</p> <p>1)既存の研究室内の環境に併せた初期設定を行うこと。  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、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、担当者の要求に応じ、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。</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①	1式	構成 1) 本体	本件は以下の要件を満たすこと。 1) 画面は、27インチ(対角)5K Retinaディスプレイであること。 2) 解像度は、5,120 x 2,880ピクセル解像度、218ppi以上であること。 3) 輝度は、600ニト以上であること。 4) 表示色は、10億色以上に対応していること。 5) 表示テクノロジーとして、True Toneに対応していること。 6) 液晶ガラスは、Nano-textureガラスであること。 7) webカメラは、122° の視野角を持つ12MP超広角カメラ(f/2.4絞り値)、センターフレームであること。 8) オーディオは、ステレオ6スピーカーシステム相当以上であること。 9) オーディオは、ドルビーアトモスの音楽またはビデオ再生時は空間オーディオに対応していること。 10) オーディオは、高い信号対雑音比と指向性ビームフォーミングを持つ、スタジオ品質のアレイ、「Hey Siri」に対応していること。 11) インターフェースは、ホスト用アップストリームThunderbolt 3(USB-C)ポート x 1(96Wのホスト充電)、ダウンストリームUSB-Cポート(最大10Gb/s) x 3以上を有すること。 12) スタンドは、傾き(-5° ~+25° )と高さ(合計105mm)を調整できるスタンドであること。 13) 本体サイズは、W625×H479~583×D207mm以下であること。 14) 質量は、7.7kg以下であること。
ディスプレイ②	2式	1) 本体	1) 画面は、27インチ(対角)5K Retinaディスプレイであること。 2) 解像度は、5,120 x 2,880ピクセル解像度、218ppi以上であること。 3) 輝度は、600ニト以上であること。 4) 表示色は、10億色以上に対応していること。 5) 表示テクノロジーとして、True Toneに対応していること。 6) 液晶ガラスは、Nano-textureガラスであること。 7) webカメラは、122° の視野角を持つ12MP超広角カメラ(f/2.4絞り値)、センターフレームであること。 8) オーディオは、ステレオ6スピーカーシステム相当以上であること。 9) オーディオは、ドルビーアトモスの音楽またはビデオ再生時は空間オーディオに対応していること。

		<p>2) 障害対応</p> <p>3) その他必要事項</p>	<p>10) オーディオは、高い信号対雑音比と指向性ビームフォーミングを持つ、スタジオ品質のアレイ、「Hey Siri」に対応していること。</p> <p>11) インターフェースは、ホスト用アップストリームThunderbolt 3 (USB-C)ポート x 1 (96Wのホスト充電)、ダウンストリームUSB-Cポート(最大10Gb/s) x 3以上を有すること。</p> <p>12) スタンドは、傾き(-5° ~+25° )を調整できるスタンドであること。</p> <p>13) 本体サイズは、W625×H480×D170mm以下であること。</p> <p>14) 質量は、6.3kg以下であること。</p> <p>1) 3年間のメーカーセンドバックに相当する無償修理保証を有すること。</p> <p>2) 4年目以降の修繕については、必要に応じて有償にて対応すること。</p> <p>3) リース期間中は障害等の連絡確認後、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)を実施すること。</p> <p>1) 既存の研究室内の環境に併せた初期設定を行うこと。</p> <p>2) 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。</p> <p>3) システムの運用については、担当者の要求に応じ、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>
--	--	----------------------------------	---

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
タブレット端末①	2式	構成 1) 本体	本件は以下の要件を満たすこと。 1) 本体色は、担当者と調整の上確定すること。 2) ストレージは、512GB以上を有すること。 3) SoCは、4つの高性能コアと4つの高効率コアを搭載した8コアCPU 10コアGPU、16コアNeural Engine相当以上であること。 4) メモリは、8GB RAM以上を有すること。 5) ディスプレイは、IPSテクノロジー搭載11インチ(対角)LEDバックライト Multi-Touch Liquid Retinaディスプレイであること。 6) 表示テクノロジーとして、True Toneに対応していること。 7) 解像度は、2,388 x 1,668ピクセル、264ppi以上であること。 8) 輝度は、600ニト以上であること。 9) コーティングは、耐指紋性撥油、反射防止コーティングであること。 10) タッチペンとして、Apple Pencil(第2世代)に対応していること。 11) カメラ機能は、広角:12MP、f/1.8絞り値、超広角:10MP、f/2.4絞り値、125° 視野角、2倍の光学ズームアウト、最大5倍のデジタルズーム、5枚構成のレンズ(広角と超広角)、より明るいTrue Toneフラッシュ、パノラマ(最大63MP)、サファイアクリスタル製レンズカバー、Focus Pixelsを使ったオートフォーカス(広角)、スマートHDR 4、写真とLive Photosの広色域キャプチャ、レンズ補正(超広角)、高度な赤目修正、写真へのジオタグ添付、自動手ぶれ補正、バーストモード、画像撮影フォーマット:HEIF、JPEGに対応していること。 12) ビデオ撮影は、4Kビデオ撮影(広角:24fps、25fps、30fpsまたは60fps)、1080p HDビデオ撮影(25fps、30fpsまたは60fps)、720p HDビデオ撮影(30fps)、最大4K、30fpsのProResビデオ撮影(容量128GBのモデルでは1080p、30fps)、2倍の光学ズームアウト、オーディオズーム、より明るいTrue Toneフラッシュ、1080pスローモーションビデオ(120fpsまたは240fps)に対応、手ぶれ補正機能を使ったタイムラプスビデオ、ビデオの拡張ダイナミックレンジ(最大30fps)、映画レベルのビデオ手ぶれ補正(4K、1080p、720p)、連続オートフォーカスビデオ、再生ズーム、ビデオ撮影フォーマット:HEVC、H.264、ステレオ録音に対応していること。

		<p>13) TrueDepthカメラは、12MP超広角カメラ、122° 視野角、f/2.4絞り値、進化したボケ効果と深度コントロールが使えるポートレートモード、6つのエフェクトを備えたポートレイトライティング(自然光、スタジオ照明、輪郭強調照明、ステージ照明、ステージ照明(モノ)、ハイキー照明(モノ))、アニ文字とミー文字、スマートHDR 4、1080p HDビデオ撮影(25fps、30fpsまたは60fps)、手ぶれ補正機能を使ったタイムラプスビデオ、ビデオの拡張ダイナミックレンジ(最大30fps)、映画レベルのビデオ手ぶれ補正(1080pと720p)、写真とLive Photosの広色域キャプチャ、レンズ補正、Retina Flash、自動手ぶれ補正、バーストモードに対応していること。</p> <p>14)ビデオ通話は、FaceTimeビデオに対応していること。</p> <p>15)オーディオ通話は、FaceTimeオーディオに対応していること。</p> <p>16)スピーカーは、4スピーカーオーディオであること。</p> <p>17)マイクは、通話、ビデオ撮影、オーディオ録音のための5つのスタジオ品質マイクに対応していること。</p> <p>18)無線は、2x2 MIMO対応Wi-Fi 6E(802.11ax)、最大2.4Gbpsの速度、同時デュアルバンド、Bluetooth 5.3に対応していること。</p> <p>19)位置情報として、デジタルコンパス、Wi-Fi、iBeaconマイクロロケーションに対応していること。</p> <p>20)センサとして、Face ID、LiDARスキャナ、3軸ジャイロ、加速度センサー、気圧計、環境光センサーに対応していること。</p> <p>21)Face IDにより、TrueDepthカメラによる顔認識の有効化、iPadのロック解除、アプリ内での個人データ保護が可能なこと。</p> <p>22)インターフェースは、Thunderbolt / USB4にて、充電、DisplayPort、Thunderbolt 3(最大40Gb/s)、USB 4(最大40Gb/s)、USB 3.1 Gen 2(最大10Gb/s)に対応していること。</p> <p>23)本体サイズは、W180×H6×D250mm以下であること。</p> <p>24)質量は、470g以下であること。</p> <p>25)付属品として、以下製品と同等性能を持った製品を添付すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Apple Pencil(第2世代)(MU8F2J/A)</li> <li>•11インチiPad Pro(第4世代)用Magic Keyboard日本語WH(MJQJ3J/A)、色は担当者と調整の上確定すること。</li> </ul> <p>1)OSは、iPadOS 16以上であること。</p> <p>1)ウイルス対策ソフトを導入すること。本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>
	2)ソフトウェア	
	3)ウイルス対策	

タブレット端末②

1式

1) 本体

- 1) 本体色は、担当者と調整の上確定すること。
- 2) ストレージは、2TB以上を有すること。
- 3) SoCは、4つの高性能コアと4つの高効率コアを搭載した8コアCPU 10コアGPU、16コアNeural Engine相当以上であること。
- 4) メモリは、8GB RAM以上を有すること。
- 5) ディスプレイは、IPSテクノロジー搭載11インチ(対角)LEDバックライト Multi-Touch Liquid Retinaディスプレイであること。
- 6) 表示テクノロジーとして、True Toneに対応していること。
- 7) 解像度は、2,388 x 1,668ピクセル、264ppi以上であること。
- 8) 輝度は、600ニト以上であること。
- 9) コーティングは、耐指紋性撥油、反射防止コーティングであること。
- 10) タッチペンとして、Apple Pencil(第2世代)に対応していること。
- 11) カメラ機能は、広角:12MP、 $f/1.8$ 絞り値、超広角:10MP、 $f/2.4$ 絞り値、 $125^\circ$  視野角、2倍の光学ズームアウト、最大5倍のデジタルズーム、5枚構成のレンズ(広角と超広角)、より明るいTrue Toneフラッシュ、パノラマ(最大63MP)、サファイアクリスタル製レンズカバー、Focus Pixelsを使ったオートフォーカス(広角)、スマートHDR 4、写真とLive Photosの広色域キャプチャ、レンズ補正(超広角)、高度な赤目修正、写真へのジオタグ添付、自動手ぶれ補正、バーストモード、画像撮影フォーマット:HEIF、JPEGに対応していること。
- 12) ビデオ撮影は、4Kビデオ撮影(広角:24fps、25fps、30fpsまたは60fps)、1080p HDビデオ撮影(25fps、30fpsまたは60fps)、720p HDビデオ撮影(30fps)、最大4K、30fpsのProResビデオ撮影(容量128GBのモデルでは1080p、30fps)、2倍の光学ズームアウト、オーディオズーム、より明るいTrue Toneフラッシュ、1080pスローモーションビデオ(120fpsまたは240fps)に対応、手ぶれ補正機能を使ったタイムラプスビデオ、ビデオの拡張ダイナミックレンジ(最大30fps)、映画レベルのビデオ手ぶれ補正(4K、1080p、720p)、連続オートフォーカスビデオ、再生ズーム、ビデオ撮影フォーマット:HEVC、H.264、ステレオ録音に対応していること。

		<p>13) TrueDepthカメラは、12MP超広角カメラ、122° 視野角、f/2.4絞り値、進化したボケ効果と深度コントロールが使えるポートレートモード、6つのエフェクトを備えたポートレートライティング(自然光、スタジオ照明、輪郭強調照明、ステージ照明、ステージ照明(モノ)、ハイキー照明(モノ))、アニ文字とミー文字、スマートHDR 4、1080p HDビデオ撮影(25fps、30fpsまたは60fps)、手ぶれ補正機能を使ったタイムラプスビデオ、ビデオの拡張ダイナミックレンジ(最大30fps)、映画レベルのビデオ手ぶれ補正(1080pと720p)、写真とLive Photosの広色域キャプチャ、レンズ補正、Retina Flash、自動手ぶれ補正、バーストモードに対応していること。</p> <p>14)ビデオ通話は、FaceTimeビデオに対応していること。</p> <p>15)オーディオ通話は、FaceTimeオーディオに対応していること。</p> <p>16)スピーカーは、4スピーカーオーディオであること。</p> <p>17)マイクは、通話、ビデオ撮影、オーディオ録音のための5つのスタジオ品質マイクに対応していること。</p> <p>18)無線は、2x2 MIMO対応Wi-Fi 6E(802.11ax)、最大2.4Gbpsの速度、同時デュアルバンド、Bluetooth 5.3に対応していること。</p> <p>19)位置情報として、デジタルコンパス、Wi-Fi、iBeaconマイクロロケーションに対応していること。</p> <p>20)センサとして、Face ID、LiDARスキャナ、3軸ジャイロ、加速度センサー、気圧計、環境光センサーに対応していること。</p> <p>21)Face IDにより、TrueDepthカメラによる顔認識の有効化、iPadのロック解除、アプリ内での個人データ保護が可能なこと。</p> <p>22)インタフェースは、Thunderbolt / USB4にて、充電、DisplayPort、Thunderbolt 3(最大40Gb/s)、USB 4(最大40Gb/s)、USB 3.1 Gen 2(最大10Gb/s)に対応していること。</p> <p>23)本体サイズは、W180×H6×D250mm以下であること。</p> <p>24)質量は、470g以下であること。</p> <p>25)付属品として、以下製品と同等性能を持った製品を添付すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・Apple Pencil(第2世代)(MU8F2J/A)</li> <li>・11インチiPad Pro(第4世代)用Magic Keyboard 日本語BK(MXQT2J/A)、色は担当者と調整の上確定すること。</li> </ul> <p>1)OSは、iPadOS 16以上であること。</p> <p>1)ウイルス対策ソフトを導入すること。本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>
	2)ソフトウェア	
	3)ウイルス対策	



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	1式	<p>構成</p> <p>1) 本体 1台</p> <p>2) ソフトウェア</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>1) OSは、macOS Ventura以上であること。                  2) CPUは、12コアCPU、30コアGPU、16コアNeural Engine搭載Apple M2 Max以上であること。                  3) メモリは、32GBユニファイドメモリ以上であること。                  4) ストレージは、2TB SSDストレージ以上であること。                  5) トラックパッドは、感圧タッチトラックパッドであること。                  6) インターフェースは、Thunderbolt 4ポート x 3、HDMIポート、SDXCカードスロット、ヘッドフォンジャック、MagSafe 3ポート以上を有すること。                  7) ディスプレイは、14インチLiquid Retina XDRディスプレイ以上であること。                  8) キーボードは、Touch ID搭載バックライトMagic Keyboard - 日本語(JIS)であること。                  9) 無線は、Wi-Fi6E、Bluetooth5.3以上に対応していること。                  10) webカメラは、1080p FaceTime HDカメラ以上であること。                  11) 電源アダプタは、96W USB-C電源アダプタであること。                  12) 本体色は、担当者と調整の上確定すること。                  13) 本体サイズは、W320×H20×D230mm以下であること。                  14) 質量は、1.7kg以下であること。                  15) 付属品として、以下製品と同等性能を持った製品を添付すること。                  ・USB-C Digital AV Multiportアダプタ(MUF82ZA/A)                  ・USB-C VGA Multiport アダプタ(MJ1L2AM/A)                  ・USB-C - Lightningケーブル(1m)(MM0A3FE/A)                  ・USB-C - USBアダプタ(MJ1M2AM/A)                  ・USB-C to Gigabit Ethernetアダプタ(F2CU040BTBLK)                  ・Magic Mouse - ブラック(Multi-Touch対応)(MMM3J/A)</p> <p>1) OSはmacOSを有すること。                  2) 本学で包括契約しているマイクロソフト製Office相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。</p>

	3)ウイルス対策		1)ウイルス対策ソフトを導入すること。本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。
	4)障害対応		1)4年間のメーカーセンドバックに相当する無償修理保証を有すること。 2)保証期間終了後は、必要に応じて有償にて修繕対応すること。 3)リース期間中は障害等の連絡確認後、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)を実施すること。
	5)その他必要事項		1)既存の研究室内の環境に併せた初期設定を行うこと。 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、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、担当者の要求に応じ、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
タブレット端末③	4式	<p>構成</p> <p>1) 本体</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>1) 容量として256GB以上有すること。</p> <p>2) SoCは、A14 Bionicチップ(6コアCPU、4コアのグラフィックス、16コアNeural Engine)以上であること。</p> <p>3) ディスプレイは、True Tone、IPSテクノロジー搭載10.9インチ(対角)LEDバックライトMulti-Touchディスプレイであること。</p> <p>4) 解像度は、2,360 x 1,640ピクセル、264ppi以上であること。</p> <p>5) 輝度は、500nits以上であること。</p> <p>6) コーティングは、耐指紋性撥油コーティングであること。</p> <p>7) タッチペンとして、Apple Pencil(第1世代)に対応していること。</p> <p>8) カメラ機能は、12MP広角カメラ(f/1.8絞り)、最大5倍のデジタルズーム、5枚構成のレンズ、Focus Pixelsを使ったオートフォーカス、 panorama(最大63MP)、スマートHDR 3、写真へのジオタグ添付、自動手ぶれ補正、バーストモード、画像撮影フォーマット:HEIF、JPEGであること。</p> <p>9) ビデオ撮影は、4Kビデオ撮影(24fps、25fps、30fpsまたは60fps)、1080p HDビデオ撮影(25fps、30fpsまたは60fps)、720p HDビデオ撮影(30fpsまたは60fps)、1080pスローモーションビデオ(120fpsまたは240fps)、手ぶれ補正機能を使ったタイムラプスビデオ、ビデオの拡張ダイナミックレンジ(最大30fps)、ビデオの手ぶれ補正、映画レベルのビデオ手ぶれ補正(1080pと720p)、連続オートフォーカスビデオ、再生ズーム、ビデオ撮影フォーマット:HEVC、H.264に対応していること。</p> <p>10) フロントカメラは、12MP超広角カメラ(横向き)、視野角:122°(f/2.4絞り)、スマートHDR 3、1080p HDビデオ撮影(25fps、30fpsまたは60fps)、手ぶれ補正機能を使ったタイムラプスビデオ、ビデオの拡張ダイナミックレンジ(最大30fps)、映画レベルのビデオ手ぶれ補正(1080pと720p)、レンズ補正、Retina Flash、自動手ぶれ補正、バーストモードに対応していること。</p> <p>11) ビデオ通話は、FaceTimeビデオに対応していること。</p> <p>12) オーディオ通話は、FaceTimeオーディオに対応していること。</p> <p>13) スピーカーは、ステレオスピーカー(横向き)であること。</p> <p>14) マイクは、通話、ビデオ撮影、オーディオ録音のためのデュアルマイクであること。</p>

		<p>15) 無線は、2x2 MIMO対応Wi-Fi 6 (802.11ax)、同時デュアルバンド、Bluetooth 5.2に対応していること。</p> <p>16) 位置情報として、デジタルコンパス、Wi-Fi、iBeaconマイクロロケーションに対応していること。</p> <p>17) センサとして、Touch ID、3軸ジャイロ、加速度センサー、気圧計、環境光センサーを有すること。</p> <p>18) Touch IDにより、iPadのロック解除、アプリ内での個人データ保護が可能なこと。</p> <p>19) インタフェースは、USB Type-Cにて、充電、DisplayPort、USB 2.0に対応していること。</p> <p>20) 本体色は、担当者と調整の上確定すること。</p> <p>21) 本体サイズは、W180×H7×D250mm以下であること。</p> <p>22) 質量は、480g以下であること。</p> <p>23) 付属品として、以下製品と同等性能を持った製品を添付すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apple Pencil (MK0C2J/A)</li> <li>• USB-C - Apple Pencilアダプタ (MQLU3FE/A)</li> <li>• iPad(第10世代)用Magic Keyboard Folio -日本語 (MQDP3J/A)</li> <li>• iPad(第10世代)用Smart Folio (MQDU3FE/A)、色は担当者と調整の上確定すること。</li> </ul>
	2)ソフトウェア	1) OSは、iPadOS 16以上であること。
	3)ウイルス対策	1) ウイルス対策ソフトを導入すること。本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。
	4)障害対応	1) 2年間のメーカーセンドバックに相当する無償修理保証を有すること。
		2) 3年目以降の修繕に付いては、担当者と協議の上対応すること。
		3) 障害等の連絡確認後、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)を実施すること。
	5)その他必要事項	1) 既存の研究室内の環境に併せた初期設定を行うこと。
		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、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、担当者の要求に応じ、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
ディスプレイ③	1式	1) 本体	本件は以下の要件を満たすこと (1)サイズは32インチであること, 6KRetinaディスプレイであること (2)反射防止コーティングがされていること (3)以下の物品と同等の仕様をみたすこと Pro Display XDR Nano-textureガラス仕様
スタンド	1式	1) 本体	(1)Pro Display XDR専用のスタンドであること
タブレット端末④	1式	1) 本体  2) セキュリティ	(1)サイズは10.9インチであること (2)ストレージ256GBであること (3)本体色はパープルであること (4)Wi-Fiに接続可能であること (5)以下の物品と同等の仕様を満たすこと 10.9インチiPad Air Wi-Fi 256GB  (1) アプリはApp Storeのみからしかインストールできないこと。 (2) ソフトウェアアップデートの合間に, セキュリティに関する重要な改善点が自動配信され, 使用者がインストールすること。
電子ペン	1式	1) 本体	(1)iPad専用であること
キーボード	1式	1) 本体	(1)11インチiPad Air(第5世代)専用であること (2)Bluetooth接続できること (3) 英語(US)配列であること (4)色はブラックであること

機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
ノートパソコン③	2式	<p>構成</p> <p>1) 本体</p> <p>2) ソフトウェア</p> <p>3) ウイルス対策</p> <p>4) 障害対応</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>1) OSは、macOS Ventura以上であること。                  2) CPUは、10コアCPU、16コアGPU、16コアNeural Engine搭載Apple M2 Pro以上であること。                  3) メモリは、16GBユニファイドメモリ以上であること。                  4) ストレージは、512GB SSDストレージ以上であること。                  5) トラックパッドは、感圧タッチトラックパッドであること。                  6) インターフェースは、Thunderbolt 4ポート x 3、HDMIポート、SDXCカードスロット、ヘッドフォンジャック、MagSafe 3ポート以上を有すること。                  7) ディスプレイは、14インチLiquid Retina XDRディスプレイ以上であること。                  8) キーボードは、Touch ID搭載バックライトMagic Keyboard - 日本語(JIS)であること。                  9) 無線は、Wi-Fi6E、Bluetooth5.3以上に対応していること。                  10) webカメラは、1080p FaceTime HDカメラ以上であること。                  11) 電源アダプタは、96W USB-C電源アダプタであること。                  12) 本体色は、担当者と調整の上確定すること。                  13) 本体サイズは、W320×H20×D230mm以下であること。                  14) 質量は、1.7kg以下であること。</p> <p>1) OSはmacOSを有すること。                  2) 本学で包括契約しているマイクロソフト製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) ウイルス対策ソフトを導入すること。本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> <p>1) 3年間のメーカーセンドバックに相当する無償修理保証を有すること。                  2) 4年目以降の修繕に付いては、必要に応じて、有償で対応すること。                  3) 障害等の連絡確認後、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)を実施すること。</p>

	5)その他必要事項	1)既存の研究室内の環境に併せた初期設定を行うこと。 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、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、担当者の要求に応じ、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
タブレット端末⑤	4式	<p>構成</p> <p>1) 本体</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>(1) SoCは、A14 Bionicチップ(6コアCPU、4コアのグラフィックス、16コア Neural Engine)相当以上であること。</p> <p>(2) 容量として256GB以上有すること。</p> <p>(3) ディスプレイは、True Tone、IPSテクノロジー搭載10.9インチ(対角) LEDバックライトMulti-Touchディスプレイであること。</p> <p>(4) 解像度は、2,360 x 1,640ピクセル、264ppi以上であること。</p> <p>(5) 輝度は、500nits以上であること。</p> <p>(6) コーティングは、耐指紋性撥油コーティングであること。</p> <p>(7) タッチペンとして、Apple Pencil(第1世代)に対応していること。</p> <p>(8) カメラ機能は、12MP広角カメラ(f/1.8絞り)、最大5倍のデジタルズーム、5枚構成のレンズ、Focus Pixelsを使ったオートフォーカス、パノラマ(最大63MP)、スマートHDR 3、写真へのジオタグ添付、自動手ぶれ補正、バーストモード、画像撮影フォーマット:HEIF、JPEGであること。</p> <p>(9) ビデオ撮影は、4Kビデオ撮影(24fps、25fps、30fpsまたは60fps)、1080p HDビデオ撮影(25fps、30fpsまたは60fps)、720p HDビデオ撮影(30fpsまたは60fps)、1080pスローモーションビデオ(120fpsまたは240fps)、手ぶれ補正機能を使ったタイムラプスビデオ、ビデオの拡張ダイナミックレンジ(最大30fps)、ビデオの手ぶれ補正、映画レベルのビデオ手ぶれ補正(1080pと720p)、連続オートフォーカスビデオ、再生ズーム、ビデオ撮影フォーマット:HEVC、H.264に対応していること。</p> <p>(10) フロントカメラは、12MP超広角カメラ(横向き)、視野角:122°(f/2.4絞り)、スマートHDR 3、1080p HDビデオ撮影(25fps、30fpsまたは60fps)、手ぶれ補正機能を使ったタイムラプスビデオ、ビデオの拡張ダイナミックレンジ(最大30fps)、映画レベルのビデオ手ぶれ補正(1080pと720p)、レンズ補正、Retina Flash、自動手ぶれ補正、バーストモードであること。</p> <p>(11) ビデオ通話は、FaceTimeビデオに対応していること。</p> <p>(12) オーディオ通話は、FaceTimeオーディオに対応していること。</p> <p>(13) スピーカーは、ステレオスピーカー(横向き)であること。</p> <p>(14) マイクは、通話、ビデオ撮影、オーディオ録音のためのデュアルマイクであること。</p>

		<p>(15) 無線は、2x2 MIMO対応Wi-Fi 6(802.11ax)、同時デュアルバンド、Bluetooth 5.2に対応していること。</p> <p>(16) 位置情報として、デジタルコンパス、Wi-Fi、iBeaconマイクロロケーションに対応していること。</p> <p>(17) センサとして、Touch ID、3軸ジャイロ、加速度センサー、気圧計、環境光センサーを有すること。</p> <p>(18) Touch IDにより、iPadのロック解除、アプリ内での個人データ保護が可能なこと。</p> <p>(19) インタフェースは、USB Type-Cにて、充電、DisplayPort、USB 2.0に対応していること。</p> <p>(20) 本体色は、担当者と調整の上確定すること。</p> <p>(21) 本体サイズは、W180×H7×D250mm以下であること。</p> <p>(22) 質量は、480g以下であること。</p> <p>(23) 付属品として、以下製品と同等性能を持った製品を添付すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Apple Pencil (MK0C2J/A)</li> <li>•USB-C - Apple Pencilアダプタ (MQLU3FE/A)</li> <li>•iPad(第10世代)用Magic Keyboard Folio -日本語 (MQDP3J/A)</li> <li>•iPad(第10世代)用Smart Folio (MQDU3FE/A)、色は担当者と調整の上確定すること。</li> </ul> <p>2) ソフトウェア</p> <p>3) ウイルス対策</p> <p>4) 障害対応</p> <p>5) その他必要事項</p> <p>(1) OSは、iPadOS 16以上であること。</p> <p>(1) ウイルス対策ソフトを導入すること。本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> <p>(1) 2年間のメーカーセンドバックに相当する無償修理保証を有すること。</p> <p>(2) リース期間中は、障害等の連絡確認後、原則翌営業日以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。</p> <p>(3) 保証期間終了後は、必要に応じて有償にて修繕対応すること。</p> <p>(1) 既存の講座内の環境に併せた初期設定を行うこと。</p> <p>(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、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、担当者の要求に応じ、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>
--	--	---

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④	1式	<p>構成</p> <p>1) 本体</p> <p>2) ソフトウェア</p> <p>3) 搬入設置条件</p> <p>4) 障害対応</p> <p>5) その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・CPUは、12コアCPU, 30コアGPUを搭載したApple M2 Max以上の性能を有すること。</li> <li>・メモリは、64GBユニファイドメモリ以上を有すること。</li> <li>・ストレージは、1TB SSD以上を有すること。</li> <li>・入力端子は、Thunderbolt 4ポート x3, HDMIポート, SDXCカードスロット, ヘッドフォンジャック, MagSafe3ポートを有すること。</li> <li>・電源アダプタとして、96W USB-C電源アダプタを有すること。</li> <li>・ディスプレイは、14.2インチ Liquid Retina XDR液晶, 解像度3024 x 1964ピクセル以上を有すること。</li> <li>・無線LAN機能は、Wi-Fi 6E (802.11ax)に対応していること。</li> <li>・カメラとして、1080p HDカメラを有すること。</li> <li>・外形寸法は、320(幅)×230(奥行)×16(高さ)mm以下であること。</li> <li>・質量は、1.7kg以下であること</li> <li>・Touch ID搭載日本語バックライトキーボードであること。</li> <li>・筐体色はスペースグレイであること。</li> </ul> <p>・OSは、Mac OSであること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・学内ネットワークに接続する際にはSNMPや 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。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・4年間のメーカーセンドバックに相当する無償修理保証を有すること。</li> <li>・リース期間中は障害等の連絡確認後、原則翌営業日以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)を実施すること。</li> <li>・保証期間終了後は、必要に応じて有償にて修繕対応すること。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・既存の研究室内の環境に併せた初期設定を行うこと。</li> <li>・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。</li> </ul>