

# 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	1式	構成 1) 本体 1台  2) ソフトウェア  3) ウイルス対策  4) 障害対応	本件は以下の要件を満たすこと。 1) OSは、macOS Ventura以上であること。 2) CPUは、8コアCPU、10コアGPU、16コアNeural Engine搭載Apple M2チップ以上であること。 3) メモリは、24GB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) 入出力は、Touch Bar、Touch ID、Thunderbolt/USB 4ポート×2以上を有すること。 7) ディスプレイは、True Tone搭載13インチRetinaディスプレイ以上であること。 8) キーボードは、バックライトMagic Keyboard - 日本語(JIS)であること。 9) 無線は、Wi-Fi6、Bluetooth5.0以上に対応していること。 10) webカメラは、720p FaceTime HDカメラ以上であること。 11) 本体色は、担当者と調整の上確定すること。 12) 本体サイズは、W305×H16×D215mm以下であること。 13) 質量は、1.4kg以下であること。 14) 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。 ・【TP-Link】WiFi6E AIメッシュ 2402+2402+574Mbps 6GHz対応 3年保証(DECO XE75)×2台 ・【LaCie】Mobile Drive Secure USB-C 5TB  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。  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。  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。

	5) その他必要事項	<p>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> <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。</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②	2式	<p>構成</p> <p>1) 本体</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、Windows 11を有すること。</p> <p>2) CPUは、Intel Core i7-1195G7以上の性能を有すること。</p> <p>3) メモリは、16GB LPDDR4(3733MHz)以上であること。</p> <p>4) ストレージは、PCIe M.2接続NVMeSSDで1TB以上であること。</p> <p>5) ディスプレイは、8インチIPSパネルで解像度はWUXGA(1920×1200)以上であること。</p> <p>6) ディスプレイは、フリップとフォテーションが180度回転可能で2in1のタブレットPCとしても利用可能なこと。</p> <p>7) ディスプレイは、10点マルチタッチをサポートしていること。</p> <p>8) キーボードは、フルサイズQWERTYでキーピッチは16mm以上であること。</p> <p>9) 入出力ポートとして、Thunderbolt 4対応USB4×1、HDMI×1、USB3.1 Gen2×3ポート以上有すること。</p> <p>10) 有線LANとして、RJ45(2500Mbps対応)ポートを有していること。</p> <p>11) 無線LANとして、Wi-Fi6に対応していること。</p> <p>12) 認証方式として、指紋認証に対応していること。</p> <p>13) webカメラは、200万画素で視野角77°の1080P高精細IRレンズ以上であること。</p> <p>14) バッテリーは、リチウムイオンバッテリー10000mAh以上であること。</p> <p>15) 本体サイズは、W200×H20×D140mm以下であること。</p> <p>16) 質量は、0.8kg以下であること。</p> <p>17) 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>・ポータブルSSD 2TB 耐衝撃設計モデル(TS2TESD380C)×3台</li> </ul> <p>1) OSはWindows 11を有すること。</p> <p>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>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)1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)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。</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
通信回線	1式	構成 1) SIMカード 1枚  2) ネットワークセキュリティ対策  3) 障害対応  4) その他必要事項	本件は以下の要件を満たすこと。 1) ネットワークは、ドコモ回線であること。 2) SIMカードは、マルチカット(ナノ・マイクロ・標準サイズ)に対応していること。 3) 通信容量は、一ヶ月辺り30GB以上であること。 4) 一ヶ月辺り30GBを超過した場合でも、低速データ通信が可能なこと。 5) 5年間のデータ通信が可能であること。  1) 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と調整すること。  1) 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。  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
カラープリンタ①	1式	構成 1) 本体 1台	本件は以下の要件を満たすこと。 1) ADFを搭載したA3サイズ・カラー複合機(コピー、FAX、スキャナ、プリンタ)であること。 2) プリント方式は、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。 3) 解像度は600×1200dpi以上であること。 4) ウォームアップ時間は電源On時:32秒以下であること。 5) 両面印刷対応であること。 6) 印刷スピードは片面:35枚/分(A4横カラー、モノクロ)、両面:27ページ/分(A4横カラー、モノクロ)以上であること。 7) 内蔵メモリは1280MB以上であること。 8) 内蔵HDDは250GB以上であること。 9) PDLとして、PostScript 3 エミュレーション、PDF v1.7エミュレーション、PCL 5c エミュレーション、PCL 6 (XL) エミュレーション、XPS エミュレーション、IBM 5577H-02 エミュレーションを搭載していること。 10) インターフェイスはEthernet1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Hi-Speed USB、無線LAN (IEEE802.11a/b/g/n)を有すること。 11) 用紙カセットは、320枚×1段以上であること。 12) 対応プロトコルとして、TCP/IPv4&v6、NetBIOS over TCP、HTTP、HTTPS、SMTP、SMTPS、POP3、POP3S、IPP、IPPS、WSD Print、LPR、Port9100、FTP、FTPS、AirPrintに対応していること。 13) 稼働音は待機時:37dBA以下であること。 14) 最大消費電力は、1400W以下であること。 15) 複写濃度調整は7段階以上であること。 16) 複写読み取り解像度は600 x 600 dpi、複写書き込み解像度は600×1200dpi以上であること。 17) 複写階調は各色256階調(1670万色)以上であること。 18) 複写倍率は25～400 %以上であること。 19) 連続複写枚数は999枚以上であること。 20) 連続複写速度はカラー・モノクロとも35ページ/分以上であること。 21) スキャン機能として、読み取り解像度は600 x 600 dpi以上であること。

	<p>2) ネットワークセキュリティ対策</p> <p>3) 障害対応</p> <p>4) その他必要事項</p>	<p>22) スキャン機能として、原稿読み取り速度はカラー・モノクロとも50ページ/分以上であること。</p> <p>23) スキャン機能として、TCP/IPv4&amp;v6、SMTP、SMTPS、FTP、FTPS、HTTP、HTTPS、CIFS、WSD Scan、AirPrintのプロトコルに対応していること。</p> <p>24) スキャン機能として、TWAIN、WIA2.0(Windows Vista以降)、ICA(Mac OS X 10.6以降)のドライバーがあること。</p> <p>25) PSTN、PBXに対応したA3サイズのスーパーG3FAXを有すること。</p> <p>26) 短縮ダイヤル(1000件)、グループダイヤル(32グループ、100件/グループ)、両面読取、Fコード親展送受信、時刻指定送信、LDAP連携、PCファクス、PDF保存&amp;配信機能を有すること。</p> <p>27) ADFは原稿容量、総厚 10mm以下で110枚以上であること。</p> <p>28) 7インチタッチパネルを有すること。</p> <p>29) 定着器ユニット、転写ローラー、ベルトユニット、給紙ローラーセットは、5年間無償提供すること。</p> <p>30) 本体サイズは、W565×H700×D600mm以下であること。</p> <p>31) 質量は、約62kg以下であること。</p> <p>1) 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と調整すること。</p> <p>1) 5年間のメーカーオンサイト保守に相当する無償修理保証を有する</p> <p>2) 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) 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>
--	---	--





	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) 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、有償の上対応すること。 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
カラープリンタ②	1式	構成 1) 本体 1台	本件は以下の要件を満たすこと。 1) ADFを搭載したA4サイズ・カラー複合機(コピー、FAX、スキャナ、プリンタ)であること。 2) 感光体種類は、OPCであること。 3) 複写方式は、間接静電転写方式であること。 4) 定着方式は、オンデマンド定着方式であること。 5) 読取方式は、CISであること。 6) 複写原稿は、シートまたはブック(厚み20mm以下)であること。 7) 原稿台ならびにADFの原稿サイズは、A4以上であること。 8) 用紙サイズは、給紙カセット、手差しトレイ共に、A4以上に対応していること。 9) 自動両面印刷に対応していること。 10) コピー時解像度は、読取、出力共に600dpi×600dpi以上であること。 11) 階調は、256階調に対応していること。 12) ファーストコピータイムは、カラー時9.4秒以下、モノクロ時8.3秒以下であること。 13) 連続複写速度は、A4等倍片面で33枚/分、両面で29枚/分以上であること。 14) 複写倍率は、25%～400%(1%刻み)以上であること。 15) 給紙トレイは、カセット(250枚)・手差しトレイ(50枚)以上であること。 16) 搭載メモリは、1GB以上であること。 17) インターフェースは、USB2.0 Hi-Speed×1、USB2.0 Host×2、1000Base-T/100Base-TX/10Base-T(IEEE 802.3)、IEEE 802.11b/g/n(2,412～2,472MHz)に対応していること。 18) 動作音は、待機時29dB以下であること。 19) 消費電力は、最大1440W以下であること。 20) ページ記述言語は、LIPS LXであること。 21) 最大プリント解像度は、9600dpi相当であること。 22) 連続プリント速度は、片面:33枚/分、両面:29ページ/分以上であること。

		<p>23) 適用回線は、一般加入電話回線 (PSTN)、ファクシミリ通信網 (16Hz) に対応していること。</p> <p>24) 通信モードは、スーパーG3、G3に対応していること。</p> <p>25) 送受信最大原稿サイズは、A4以上であること。</p> <p>26) 送信機能として、ワンタッチダイヤル19件、短縮ダイヤル最大281件、グループダイヤル最大299件、同報送信最大310件以上であること。</p> <p>27) インターネットFAX通信プロトコルは、送信 (SMTP)、受信 (POP3) に対応していること。</p> <p>28) 本体サイズは、W430×H430×D460mm以下であること。</p> <p>29) 質量は、約22kg以下であること。</p> <p>2) ネットワークセキュリティ対策</p> <p>1) 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と調整すること。</p> <p>3) 障害対応</p> <p>1) 5年間のメーカーオンサイト保守に相当する無償修理保証を有すること。</p> <p>2) 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>4) その他必要事項</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) 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
計測器	1式	構成 1) 本体 1台  2) ネットワークセキュリティ対策  3) 障害対応  4) その他必要事項	本件は以下の要件を満たすこと。 1) 無線付携帯型データ収集システムであること。 2) アナログ信号入力:4chのデータログであり、3軸加速度計を内蔵していること。 3) サンプル間隔は、アナログ信号 1~100msec以上であること。 4) メモリー容量は、1GB以上であること。 5) パソコンとUSB或いはBluetooth接続によりデータ収録中の計測データをリアルタイムで監視可能であること。 6) 約30mの通信距離でBluetooth接続を行うことができること。 7) 1msecで、全データを18時間収録することができること。 8) 電源は単4型1個で使用可能であること。 9) 質量は約63g(電池込み)以下であること。 10) 腕、脚、腰に装着可能であること。 11) 多様なセンサの測定ができること。 12) 計測用センサとして以下を準備すること。 ・2チャンネル脳波センサ(DL-162A)×2個 ・2チャンネル心電図センサ(DL-150)×1個 13) 既設設備(PH-675(CC付USB32chAD変換ユニット並びにTRIAS II System)に接続するため、以下を準備すること。 ・DL-720F(8チャンネルアナログ出力箱)×1個 ・DL-750(BNCケーブル付き受光ユニット)×1個 ・DL-945(手首用アース電極, 筋電図センサは別途導入)×1個  1) 学内ネットワークに接続する際にはSNMPや httpのアクセス制限をず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。  1) 1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) 2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。  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>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
タブレット端末	2式	構成	本件は以下の要件を満たすこと。
		1) 本体	1) SoCは、Qualcomm製Snapdragon 680 以上であること。 2) 初期導入OSは、Android 12以上であること。 3) メモリは、4GB LPDDR4X以上であること。 4) ストレージは、64GB UFS2.2以上であること。 5) ディスプレイは、10.61インチ (2000×1200) IPS、マルチタッチパネル、Wi-Fi Display対応であること。 6) 内蔵カメラは、800万画素+800万画素以上であること。 7) ワイヤレスは、IEEE 802.11ac/a/b/g/n (Wi-Fi準拠) & Bluetooth 5.0 以上に対応していること。 8) 本体色は、スチームグレーであること。 9) 質量は、465g以下であること。 10) 拡張機能として、microSDメディアカードリーダーに対応していること。 11) 充電及びデータ転送には、USB Type-Cであること。 12) 保護ケースとして以下を準備すること。 ・Pcduoduo製スマートケース マグネット内蔵 オートスリープ機能
		2) ソフトウェア	1) OSはAndroid 12以上であること。
		3) ネットワークセキュリティ対策	1) 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と調整すること。
		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。

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <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	4式	構成 1) 本体	本件は以下の要件を満たすこと。 1) 本体色はファインブラックであること。 2) CPUはIntel Core i7-1255U(10コア・12スレッド)以上の性能を有すること。 3) メモリはオンボードで16GB以上を有すること。 4) ストレージは、第四世代ハイスピードSSD(PCIe NVMe暗号化機能付き)で、256GB以上であること。 5) 液晶は、14.0型フルHD(1920×1080)以上の解像度で、アンチグレア処理されていること。 6) キーボードは、日本語配列でかな文字ありであること。 7) webカメラは、CMOS センサー搭載Full HDカメラ Windows Hello 顔認証対応であること。 8) 指紋認証機能を有すること。 9) TPMセキュリティチップを搭載していること。 10) 外部ディスプレイ表示機能は、USB-C利用時は5120×2880/60Hz、HDMI利用時は4096×2160/60Hzまたは3840×2160/60Hz以上であること。 11) 入出力は、1000BASE-T対応有線LANポート×1、SuperSpeed USB (USB 3.0) port 給電機能付きポート×1、SuperSpeed USB(USB 3.0)ポート×1、HDMIポート×1、USB-C(Thunderbolt 4、USB Power Delivery、USB4、USB 3.1、DisplayPort 1.4機能サポート)ポート×2、ステレオミニ端子(ヘッドセット対応)×1以上を有すること。 12) 無線LANは、Wi-Fi6に対応しており、認証方式はWPA3(Personal/Enterprise)に対応していること。 13) ポインティングデバイスは、高精度タッチパッド(ジェスチャー機能、2ボタン付き)であること。 14) ディスプレイ開閉角度は約180度であること。 15) 筐体サイズは、W325×H14~18×D225mm以内であること。 16) 質量は、約1.2kg以内であること。



	<p>2)ソフトウェア</p> <p>3)ウイルス対策</p> <p>4)液晶モニター 1台</p> <p>5)障害対応</p> <p>6)その他必要事項</p>	<p>1)OSはWindows 11 Pro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)パネルサイズは、27インチ以上であること。 2)液晶パネルは、IPSであること。 3)ディスプレイコーティングは、アンチグレアであること。 4)最大解像度は、フルHD(1920×1080@75Hz)以上であること。 5)ピクセル密度は、82PPI以上であること。 6)応答速度は、4ミリ秒以下であること。 7)明るさは、350cd/m<sup>2</sup>以上であること。 8)コントラスト比は、1000:1以上であること。 9)表示色は、約1677万色以上であること。 10)信号入力は、VGA、DisplayPort、HDMIに対応していること。 11)サイズは、W615×H465×D235mm以内であること。 12)質量は、スタンド使用時4.8kg以下であること。 13)5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>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年目以降の修繕に付いては、担当者との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。</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)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。 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
ワークステーション	1式	構成 1) 本体 1台  2) ソフトウェア	本件は以下の要件を満たすこと。 1) OSは、Ubuntu 20.04 LTS ※リストアUSB付であること。 2) AI開発環境として、G-Works3.0 Hybrid / NV-Docker / Singularity / Slurm / コンテナ(tensorflow-2 / pytorch / mxnet)がインストールされていること。 3) CPU対応SDKとして、Intel oneAPI HPC Toolkitがインストールされていること。 4) GPUサポート環境として、CUDA Toolkit / NVIDIA HPC SDKがインストールされていること。 5) CPUは、Core i9 10980XE 18core/36thread 3.0GHz以上であること。 6) CPU冷却ユニットは、CPU水冷ユニットであること。 7) GPUは、NVIDIA RTX A6000 48GB GDDR6 ×2枚以上であること。 8) チップセットは、intel X299 Express以上であること。 9) メモリは、256GB (32GB×8) DDR4-3200以上であること。 10) ストレージは、SSD 960GB MTBF200万時間高耐久品以上であること。 11) ネットワークは、onboard Dual GigabitEther以上であること。 12) ケースは、DeepLearning BOXミドルタワーケースであること。 13) 電源ユニットは、1500W 高効率高負荷100V入力対応電源であること。 14) キーボードは、日本語 Logicool スタンダードキーボード K120 黒であること。 15) マウスは、Logicool オプティカル 有線 マウスであること。 16) インタフェースは、2 x LAN (RJ45) ポート、1 x USB 3.1 Gen 2 (teal blue)Type-A、1 x USB 3.1 Gen 2 (black)USB Type-C、6 x USB 3.1 Gen 1 (blue)、4 x USB 2.0 (one port can be switched to USB BIOS Flashback)、1 x Optical S/PDIF out、1 x USB BIOS Flashback Button、1 x 8-channel Audio I/Oを有すること。 17) 本体サイズは、W290×H460×D470mm以下であること。 18) 質量は、20kg以下であること。  1) OSはUbuntu 20.04 LTSを有すること。

		<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)1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)2年目以降の修繕については、担当者との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。</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、担当者との事前打合せを行い、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	8式	構成 1) 本体	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 画面サイズは、27インチ以上であること。</li> <li>2) ディスプレイタイプは、LEDバックライト付液晶モニター / アクティブマトリックス方式TFTであること。</li> <li>3) パネルタイプは、IPS Blackテクノロジーであること。</li> <li>4) 実効解像度は、4K 3840 x 2160 @ 60 Hz以上であること。</li> <li>5) 輝度は、400 cd/m<sup>2</sup>以上であること。</li> <li>6) コントラスト比は、2000:1 以上であること。</li> <li>7) 応答速度は、8ms以下であること。</li> <li>8) スクリーンコーティングは、反射防止, 3Hハードコーティングであること。</li> <li>9) 最大表示色は、10.7億色以上であること。</li> <li>10) 水平視野角は、178° 以上であること。</li> <li>11) 垂直視野角は、178° 以上であること。</li> <li>12) バックライト技術は、LEDバックライトであること。</li> <li>13) 内蔵機能として、USB 3.2 第2世代 / USB-Cハブを有し、USB電源供給は90W以上に対応していること。</li> <li>14) 本体サイズは、W620×H390×D185mm以下であること。</li> <li>15) 質量は、6.7kg以下であること。</li> </ol>
		2) 障害対応	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2) 4年目以降の修繕については、担当者と協議の上対応すること。</li> <li>3) 保守対応は24時間365日メールでの受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。</li> </ol>
モバイルルータ	2式	1) 本体	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) データ専用端末であること。</li> <li>2) LTEの対応周波数帯は、バンド 1,3,8,11,18,19,21に対応していること。</li> <li>3) 3Gの対応周波数帯は、バンド 1,6,8,19に対応していること。</li> <li>4) 無線LANインタフェースは、IEEE 802.11 ac,n,a,g,bに対応していること。</li> </ol>

		<p>5) Bluetoothインタフェースは、IEEE 802.15.1に対応していること。  6) USBテザリングは、USB2.0に対応していること。  7) アンテナは、LTE/3G用(WAN用)送信1×受信2(内蔵アンテナ)、無線LAN用(WAN/LAN兼用)送信2×受信2(内蔵アンテナ)、Bluetooth用(無線LAN兼用)送信1×受信1(内蔵アンテナ)以上であること。  8) 外部インタフェースは、USBポートとして、micro B USBコネクタ×1(電源DC+5V入力用 /クレードルポート兼用)、SIMカードスロットとして、nanoSIM×2に対応していること。  9) 連続通信時間(LTE/3G)は、Wi-Fiテザリング時、約14時間、Bluetoothテザリング時、約30時間以上であること。  10) 充電時間は、電源Off時ACアダプタ経由で3時間程度であること。  11) ヒューマンインタフェースは、2.4インチ LCDタッチパネル(静電感応式、320×240pixel)、電源ボタン ×1であること。  12) バッテリーは、2,500mAh以上で着脱式であること。  13) 本体サイズは、W65×H11×D115mm以下であること。  14) 質量は、115g以下であること。  15) 通信回線として以下の物を提供すること。  ・b-mobile 10GB×12ヶ月SIMパッケージ(ドコモ回線)(BM-GTPL6C-12MC)</p> <p>2) ネットワークセキュリティ対策</p> <p>3) 障害対応</p> <p>4) その他必要事項</p>
		<p>1) 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と調整すること。</p> <p>1) 1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) 2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) 保守対応は24時間365日メールでの受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。</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。</p>

SSD	7式	1) 本体	<ol style="list-style-type: none"><li>1) 容量は、1TB以上であること。</li><li>2) インターフェースは、USB 3.2 Gen 2 (USB Type-C) であること。</li><li>3) USB規格互換性として、USB 3.2 Gen 2 (10Gb/秒)、USB 3.0, USB 2.0に対応していること。</li><li>4) 読み書き速度は、読み取り速度1050MB/秒、書き込み速度1000MB/秒の高速NVMeソリッドステートパフォーマンス以上であること。</li><li>5) 堅牢性は、最大2メートルの高さからの落下保護とIP55の防滴・防塵を有すること。</li><li>6) 暗号化は、256ビットAESハードウェア暗号化によるパスワード保護に対応していること。</li><li>7) 本体サイズは、W55×H105×D9mm以下であること。</li><li>8) 標準添付品として以下の物を有すること。<ul style="list-style-type: none"><li>•USB-C to USB-Cケーブル</li><li>•USB-C to USB-Aアダプタ</li></ul></li></ol>
		2) 障害対応	<ol style="list-style-type: none"><li>1) 5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>2) 保守対応は24時間365日メールでの受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。</li></ol>