

仕 様 書

1 名称

令和9年度芸術の森コンピュータ室2及び3システム

2 納入場所

本学が指定する場所

3 リース契約条件

賃借期間は2027年4月1日から2031年3月31日とする。ただし、各種設定作業を行う都合上、パソコン本体は2027年2月24日頃までに納品すること。

なお、納品が上記日程に間に合わない場合は、納品スケジュールについて担当者と十分に調整を行うこと。

4 概要説明

「5 調達物品機器構成」の各仕様を満たす物品を調達すること。

調達する物品の内訳及び数量は次項に従い、不足がないようにすること。

また、調達には各機器の起動確認を含むこと。

5 調達物品機器構成

(1) 性能に関する要件

ア コンピュータ室2

(ア) 教員用・学生用・予備用パソコン

- a CPUは、Intel Core i7 プロセッサー 14世代相当以上、もしくはIntel Core Ultra 7相当以上であること。
- b 主記憶装置は32GB以上であること。
- c 補助記憶装置はSSD 1TB 以上であること。
- d グラフィックスはNVIDIA(R) RTX A400相当以上であること。
- e ネットワークは10BASE-T、100BASE-TX及び1000BASE-Tに対応すること。
- f USB Type-Aポートは、USB 2.0相当以上 ×6ポート以上を備えること。
- g USB Type-Cポートは、1つ以上を備えること。
- h 映像出力はア(エ)と問題なく接続できること。
- i 音声端子として、マイク入力及びコンボジャックを備えること。
- j 日本語USBフルサイズキーボード、USB光学ホイールマウスを備えること。
- k 3×7mmのセキュリティケーブル用スロットを備えること。
- l OSはWindows 11 Pro 64bit日本語版相当以上であること。

(イ) Webカメラ

- a USB接続のHDウェブカメラであること。
- b 最大解像度は720p以上もしくは100万画素以上であること。
- c ケーブル長は150cm程度以上であること。

- (ウ) USBハブ
 - a USB 2.0以上に対応した、2ポート以上のUSBハブであること。
 - b ケーブル長は150cm程度以上あること。
- (エ) パソコン用モニター
 - a 23.8型ワイド液晶で、最大解像度1,920×1,080ドット以上であること。
 - b 入力端子はHDMIおよび、DisplayPortもしくはmini-DisplayPortを備えること。
 - c スピーカー機能を備えること。
 - d 昇降機能付きスタンドを備えること。
 - e 5年間の保証を付帯すること。
- (オ) パソコン盗難防止機材（セキュリティワイヤー）
 - a ワイヤー長は2.0mであること。
 - b ワイヤー直径は2.2mmであること。
 - c ワイヤーのかしめ部は直径5.6mm、長さ12.5mmであること。
 - d ワイヤーの輪の内寸は縦66mm、横30mmであること。
- (カ) パソコン盗難防止機材（セキュリティ南京錠）
 - a 南京錠のU字部の金具太さは直径3.2mmであること。
 - b 南京錠を1個、鍵を2本含むこと。また鍵は統一キーであること。
- (キ) パソコン盗難防止機材（ケーブルロック）
 - a ケーブルの太さに応じた三箇所の取り付け箇所があること。
 - b ケーブル取り付け可能直径が、3mm、5mm、7mmであること。
- (ク) パソコン盗難防止機材（セキュリティスロット用取り付け金具）
 - a 3×7mmのセキュリティスロットに差し込み可能な形状であること
 - b 大きさはW25×D7×H18mmであること。
 - c 南京錠を取付する構造であること。
 - d 直径5mmまでのケーブルを通すことのできる構造であること。
 - e 重さは10g以下であること。
- (ケ) マウスパッド
 - a マウスパッドは光学式及びレーザー式マウスに対応していること。
 - b 約150mm×180mm×2mm程度の大きさであること。
- (コ) 画像転送装置
 - a ハードウェア方式のデジタル片方向画像・音声転送システムであること。
 - b HDMIに対応していること。
 - c 対応解像度は最大WUXGA（1,920ドット×1,200ドット）以上のこと。
 - d 中間ディスプレイを50台以上接続可能なこと。
 - e スチューデントユニットを最大50台接続可能なこと。
 - f 操作には専用の操作ボックスを用い、その操作面は抗菌仕様であること。
 - g HDCPに対応すること。
 - H ケーブルは2本1組のSTPケーブルを使用し、接続方式は8ライン×スチューデントユニット8台までのデジジーチェーン方式であること。
 - i 映像入力としてHDMI×5ポート以上、アナログRGB（D-Subミニ15Pin）×1ポート以上備えていること。

- j 映像出力としてHDMI×2ポート以上、スチューデントユニット出力用ポート×8ポート以上備えていること。
- k メーカーによるセンドバック5年保証を付帯すること。
- (サ) 画像転送スチューデントユニット
 - a スチューデントユニット1台につき、中間ディスプレイ1台以上接続可能なこと。
 - b 映像出力としてデジタルHDMI×1ポート以上備えていること。
 - c 電源は画像転送装置より供給されること。
 - d マグネットにより机に固定できること。
 - e モジュラーケーブル一式を、当該教室のレイアウトに合わせて付属すること。
- (シ) 画像転送用中間モニター
 - a 23.8インチワイドモニターであること。
 - b 最大表示解像度は、1,920×1,080ドット以上であること。
 - c 画素ピッチは、0.275mm以下であること。
 - d 表示色は、約1,677万色相当以上であること。
 - e 最大輝度は、250cd/m²以上であること。
 - f コントラスト比は、1,000：1以上であること。
 - g PC入力として、HDMI端子を1つ以上備えていること。
 - h HDMIケーブル1本以上を備えること。
 - i 5年間のメーカー製品保証を備えること。
- (ス) 課金プリンタ本体
 - a 形式は、コンソールタイプであること。
 - b プリント速度はA4横でカラー、モノクロとも毎分65枚以上であること。
 - c 書き込み解像度は2,400×2,400dpi以上であること。
 - d ウォームアップ・タイムは、36秒以下であること。
 - e ファーストコピータイムは、A4横出力で、カラー6秒以下、モノクロ5秒以下であること。
 - f 用紙サイズは、最大A3ノビ（330mm×488mm）、最小郵便はがきサイズに対応していること。
 - g 機械本体内に4段以上の給紙トレイを装備し、最大給紙容量は3,250枚以上であること（手差しを除く）。
 - h 排紙部は、オフセット出力が可能で、500部以上の排紙容量を備えること。
 - i 自動両面印刷機能を備えていること。
 - j 前面にUSBメモリー差込口を備え、USBメモリーに書き込まれたデータの直接プリントやスキャン文書のUSBメモリー保存が可能なこと。
 - k ICカードによる課金運用に必要なIC Card用課金装置、接続ケーブル及び関連部材を付属すること。
- (セ) 課金プリンタ外付けコントローラー
 - a CPUは、インテル Xeon E-2226GE プロセッサー（3.40 GHz）相当以上を有すること。
 - b 主記憶装置は、16GB以上を備えていること。
 - c 補助記憶装置は、SSD 960GB以上を備えていること。

- d 液晶ディスプレイモニター、キーボード、マウスを備えていること。
- e ネットワークインターフェースは、1000BASE-T、100BASE-TX、10BASE-T対応のこと。
- f ネットワークプロトコルは、LPR、FTP、SMB、HTTP、JDF、SNMP、Bonjour対応のこと。
- g RIPは、Adobe PostScript3、Adobe® PDF Print Engine 6対応のこと。
- h 搭載フォントは、日本語2書体（小塚明朝 Pr6N R、小塚ゴシック Pr6N M）、簡体字中国語2書体、繁体字中国語2書体、韓国語2書体、欧文19書体に対応のこと。
- i オーバープリント、トラッピング機能を有していること。
- j 課金プリンタ本体との接続ケーブルを含むこと。
- k コントローラーに有線で接続可能なキーボード、光学式マウス、23.8インチモニターを付属すること。
- l 対応OSは、Windows11、Server2016／2019／2022／2025、MacOS 12～15／26の各日本語版に対応していること。
- m 4年間オンサイトの保守を行うこと。
- (リ) ライセンス管理サーバー
 - a 筐体は省スペース型デスクトップ（縦置き／横置き可能）であること。
 - b CPUは、インテル i3 12世代相当以上であること。
 - c 主記憶装置は、8GB以上を備えていること。
 - d 補助記憶装置、SSD256GB以上を備えていること。
 - e ネットワークインターフェースは、1000BASE-T、100BASE-TX、10BASE-T対応のこと。
 - f USB キーボードおよびUSB マウスを1つずつ備えること。
 - g OSはWindows 11 Pro 64bit日本語版相当以上であること。
 - h 4年間のハードウェアオンサイト保守サポート（翌営業日）を付帯すること。
 - i CPU、メモリ、ストレージ、OS、ネットワーク及び保守条件の詳細は、納入前に本学と協議し確定すること。

イ コンピュータ室3

- (ア) 学生用パソコン
 - a 24インチiMac Retina 4.5Kディスプレイモデル相当以上であること。
 - b Apple M4チップ（10コアCPU、10コアGPU）相当以上であること。
 - c 主記憶装置は16GB以上であること。
 - d 補助記憶装置は256GB SSD以上であること。
 - e ネットワークインターフェースは、ギガビットEthernetを備えること。
 - f OSはmacOSとし、納入時点でメーカーが提供する現行の対応版であること。
- (イ) ワイヤードキーボード
 - a インターフェースは、USB Type-A対応のこと。
 - b キー構造はメンブレンであること。
 - c macOSに対応すること。
 - d キー配列は日本語配列であり、テンキー付であること。
 - e キーピッチは19mmであること。

- f キーストロークは2mmであること。
- g ケーブル長は1.5m程度であり、本体とケーブルが分離しないこと。
- h 本体寸法は、W450×D140×H30mm以内であること（スタンドは含まない）。
- (ウ) USBハブ
 - a USB 2.0以上に対応した、4ポート以上のUSBハブであること。
 - b ケーブル長は30cm程度以上あること。
 - c パソコン本体側とUSB Type-Cで接続できること。
- (エ) ワイヤードマウス
 - a コネクタ形状はUSB-Aコネクタであること。
 - b ボタンの数はホイールボタンを含み3つであること。
 - c ケーブル長は1.2m程度以上であり、本体とケーブルが分離しないこと。
 - d 重量は80g以下であること。
 - e macOSに対応すること。
- (オ) マウスパッド
 - a マウスパッドは光学式及びレーザー式マウスに対応していること。
 - b 約150mm×180mm×2mm程度の大きさであること。
- (カ) パソコン盗難防止機材（セキュリティワイヤー）
 - a ワイヤー長は2.0mであること。
 - b ワイヤー直径は2.2mmであること。
 - c ワイヤーのかしめ部は直径5.6mm、長さ12.5mmであること。
 - d ワイヤーの輪の内寸は縦66mm、横30mmであること。
- (キ) パソコン盗難防止機材（セキュリティ南京錠）
 - a 南京錠のU字部の金具太さは直径3.2mmであること。
 - b 南京錠を1個、鍵を2本含むこと。また鍵は統一キーであること。
- (ク) パソコン盗難防止機材（ケーブルロック）
 - a ケーブルの太さに応じた三箇所に取り付け箇所があること。
 - b ケーブル取り付け可能直径が、3mm、5mm、7mmであること。
- (ケ) パソコン盗難防止機材（セキュリティスロット用取り付け金具）
 - a 3×7mmのセキュリティスロットに差し込み可能な形状であること
 - b 大きさはW25×D7×H18mmであること。
 - c 南京錠を取付する構造であること。
 - d 直径5mmまでのケーブルを通すことのできる構造であること。
 - e 重さは10g以下であること。

ウ 新入生一時貸与用PC

- (ア) 13インチ程度の可搬型ノートパソコンであること。
- (イ) Apple A18 Pro（6コアCPU、5コアGPU）相当以上であること。
- (ウ) 主記憶装置は8GB以上であること。
- (エ) 補助記憶装置は256GB以上であること。
- (オ) 20W USB-C電源アダプタとUSB-C充電ケーブルを同梱すること。
- (カ) OSはmacOSとし、納入時点でメーカーが提供する現行の対応版であること。

(2) 調達物品一覧

ア コンピュータ室 2

用途	数量
教員用パソコン	1
学生用パソコン	50
予備用パソコン	2
Web カメラ	51
USB ハブ	51
パソコン用モニター	53
パソコン盗難防止機材（セキュリティワイヤー）	51
パソコン盗難防止機材（セキュリティ南京錠）	129
パソコン盗難防止機材（ケーブルロック）	51
パソコン盗難防止機材（セキュリティスロット用取り付け金具）	129
マウスパッド	51
画像転送マスター装置	1
画像転送スチューデントユニット	27
画像転送装置中間モニター	27
画像転送用変換コネクタ	1
課金プリンタ本体一式	1
課金プリンタ外付けコントローラー一式	1
Vectorworks ライセンス管理サーバー	1

イ コンピュータ室 3

用途	数量
24 インチ iMac	6
ワイヤードキーボード	6
USB ハブ	6
Mac 用有線マウス	6

用途	数量
マウスパッド	6
セキュリティワイヤー	6
セキュリティ南京錠	6
ケーブルロック	6
セキュリティ取付け部品	6

ウ 新入生一時貸与用PC

用途	数量
新入生一時貸与用 Mac	10

(2) ソフトウェア一覧

用途	メーカー	ソフトウェア	数量
オフィススイート	日本マイクロソフト	Office LTSC Standard 2024（教育機関向け）	51
CAD ソフト	キャノン I T ソリューションズ	SOLIDWORKS EDU Edition Network 100 Users	1
プロテクト兼メンテナンス操作ソフト	富士通	Systemwalker Desktop Restore Lite クライアントライセンス	51
オフィススイート	日本マイクロソフト	Office LTSC Standard for Mac 2024（教育機関向け）	6
プロテクトソフト	ファロニクス	Deep Freeze Mac Education クライアントライセンス	10
		Deep Freeze Mac Cloud Subscription License Education 1 年	10
		Cloud License テクニカルサポート（初年度）	1

6 性能、機能以外に関する仕様

納入については以下の通りとする。

- ・ 納入前に電源投入試験を行い、機器が起動するか確認した上で納品すること。
- ・ 納入物品は、本学指定の場所へ納入し整理整頓すること。
- ・ 機器の据付及び設定時に動作が不調な機器がある場合は、本学が別に委託する設定及び設置業務の受託者が行う原因調査に協力すること。その際に納入物品の瑕疵がないとする場合は、そのことについて完全なる説明を行うこと。
- ・ 納品にあたり本学施設・設備に損傷を与えた場合は、受託者の責任において原状回復すること。

- ・ 保証書は整理分類の上、本学に一括して提出すること。
- ・ 契約期間満了時には、再リース又は買い取りとなる物品を除き、受託者の負担において機器の撤去を行い、機器内部に記録されているデータの消去を行うこと。なお、撤去に際しては事前に本学と協議し、その指示に従うこと。
- ・ 本機器の導入時に想定機器からの機種変更があった場合、事前に本学の承認を得た上で後継機種を納入すること。
- ・ 導入スケジュール等については本学担当職員と協議し、その指示に従うこと。
- ・ 納入に際しては、授業及びその他の業務に支障がないよう事前に本学担当職員と打合せを行い、その指示に従うこと。作業工程を変更する必要がある場合は遅滞なくその旨を申し出ることとし、本学の承認を受けること。

7 その他

本仕様書に定めのない事項及び本仕様書の記載事項に関し疑義が生じたときは、本学と受託者が協議のうえ定めるものとする。