

仕 様 書

1 名称

令和7年度桑園コンピュータ室2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

貸借期間は令和7年4月1日から令和12年3月31日とする。

ただし、各種設定作業を行う都合上、全ての納入物品は令和7年2月21日までに納品すること。

4 概要説明

「5 機器構成」の各仕様を満たす物品を納入すること。

納入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、各機器の起動確認を含むこと。

5 機器構成

(1) 桑園コンピュータ室2

ア 性能・機能に関する要件（ハードウェア）

イ 学生用パソコン

- ① CPUは、インテル Core i3-13100 プロセッサ（3.40GHz）相当以上の機能を有すること。
- ② チップセットは、インテル Q670チップセット相当以上の機能を有すること。
- ③ 主記憶装置は、16GB DDR4 SODIMM 3200MT/s（8GB×2）相当以上の機能を有すること。
- ④ グラフィックコントローラーは、インテル® UHD グラフィックス 730相当以上の機能を有すること。
- ⑤ 補助記憶装置は、256GBフラッシュストレージ（SSD、M.2 NVMe PCIe Value）相当以上の機能を有すること。
- ⑥ オプティカルドライブは、DVD-ROM相当以上の機能を有すること。
- ⑦ ネットワークコントローラーは、インテルI219-LM ギガビット・ネットワーク・コネクションを備えること。
- ⑧ オーディオは、Realtek ALC3252（オンボード）相当以上の機能を有すること。
- ⑨ 筐体はディスプレイ一体型であること。
- ⑩ ディスプレイは23.8インチワイド フルHD 液晶ディスプレイであること。
- ⑪ キーボードは、有線フルサイズ キーボード（日本語、USB）を備えること。
- ⑫ マウスは、有線光学マウス（USB）を備えること。
- ⑬ SDカードリーダーを備えること。

- ⑭ OSは、Windows11 Pro 64bit（日本語版）相当以上であること。
- ⑮ 5年間のオンサイトメーカー保守を付帯すること。
- (イ) 卓上型フラットベッドカラーレスキャナー装置（オートドキュメントフィーダ付きモデル）
 - ① 原稿サイズは、A3対応であること。
 - ② 光学解像度は、600dpi以上であること。
 - ③ 読取解像度は、9,600dpi以上であること。
 - ④ 読取速度は、カラー200dpiで片面40枚/分以上であること。
 - ⑤ 読取階調は、RGB各色16bit入力、8bit出力以上であること。
 - ⑥ 外部接続インターフェースは、Hi-Speed USB/USB、Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tインターフェースをそれぞれ1基以上備えること。
 - ⑦ 自動両面原稿読み取り装置を備えること。
 - ⑧ ドライバソフト、接続ケーブル等接続に必要なもの全てを含むこと。
- (ウ) パソコン盗難防止機材（セキュリティワイヤー）
 - ① ワイヤー長は1.5mであること。
 - ② ワイヤー直径は1.0mmであること。
- (エ) パソコン盗難防止機材（セキュリティ南京錠）
 - ① 南京錠のU字部の金具太さは直径3.2mmであること。
 - ② 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。
- (オ) パソコン盗難防止機材（ケーブルロック）
 - ① ケーブルの太さに応じた三箇所取り付け箇所があること。
 - ② ケーブル取り付け可能直径が、3mm、5mm、7mmであること。
- (カ) 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）
 - ① 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
 - ② 大きさはW25×D7×H18mmであること。
 - ③ 南京錠を取付する構造であること。
 - ④ 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。
 - ⑤ 重さは10g以下であること。
- (キ) マウスパッド
 - ① 光学式マウス、レーザー式マウスに対応していること。
 - ② サイズは横150mm、縦180mm、厚さ3mm程度であること。
 - ③ 表面の材質はポリ塩化ビニル（PVC）であること。
 - ④ 裏面の材質は天然ゴムであること。
- (ク) ライセンス管理サーバー
 - ① ラックマウント型で1Uに収まる筐体であること。
 - ② CPUはAMD EPYC 7313Pプロセッサー1P16C（3.0GHz）相当以上であること。
 - ③ 主記憶装置は32GB 2R×4 PC4-3200AA-R Smart メモリキット相当以上のメモリを備えること。
 - ④ 補助記憶装置はSerial Attached SCSI接続で回転数7,200rpm以上、アンフォーマット時容量2TB以上を4台内蔵し、内蔵ハードウェアアレイコントローラによ

りRAID5+スペア構成を実装できること。

- ⑤ ネットワークインターフェースは10/100/1000BASE-T対応を4基以上備えること。
 - ⑥ 外部インターフェースはUSB3.0×4基（背面2、前面1、内部1）以上を備えること。
 - ⑦ 本体サイズはW482mm×D686mm×H43mm以下であること。
 - ⑧ 5年間のハードウェアオンサイト保守サポート（24時間年中無休）を付帯すること。
 - ⑨ ラックマウント型で1Uに収まる筐体の無停電電源装置を付属すること。
 - ⑩ 無停電電源装置の出力は動作電圧100Vで1200/900(VA/W)以上で、出力電圧波形は正弦波であること。
 - ⑪ 無停電電源装置はLEDインジケータとしてフロントパネルにLEDディスプレイを搭載していること。
 - ⑫ 無停電電源装置の入力プラグはNEMA5-15Pであること。
 - ⑬ 無停電電源装置は奥行き調整可能なラックマウント用レールを付属すること。
 - ⑭ サーバー管理ソフトウェアを付属すること。
 - ⑮ シリアル通信ケーブルとUSB通信ケーブルを付属すること。
- (カ) 無停電電源装置用ネットワークモジュール
- ① ライセンス管理サーバー管理用ソフトウェアに連携して電源管理を行うことができること。
- (キ) 課金プリンタ本体
- ① 形式は、コンソールタイプであること。
 - ② 書き込み解像度は、1,200×2,400dpi以上であること。
 - ③ 各色256階調以上、1,670万色対応以上であること。
 - ④ プリント方式は、半導体レーザー+乾式電子写真方式相当であること。
 - ⑤ ウォームアップ・タイムは、30秒以下であること。
 - ⑥ ファーストコピータイムは、A4横出力で、カラー6.7秒以下、モノクロ4.9秒以下であること。
 - ⑦ プリント速度は、カラーA4横出力でカラー・モノクロとも毎分35枚以上であること。
 - ⑧ 本体トレイの用紙サイズは、最大A3以上対応していること。また、手差しトレイにて最小郵便はがきサイズまで対応していること。
 - ⑨ 機械本体内に各段600枚以上収容可能な4段以上の給紙トレイを装備していること。また、手差しトレイを装備していること。
 - ⑩ 自動両面印刷機能を備えていること。
 - ⑪ スキャン機能を備えていること。
 - ⑫ 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。
 - ⑬ 札幌市立大学内で利用しているプリペイドカードが利用可能であること。
 - ⑭ プリペイドカードを使い、カードにマーキングされた度数に見合った枚数のコ

ピー、プリントができること。

- ⑮ プリペイドカードリーダ装置はプリペイドカードに対して目安度数を感熱方式でマーキングすること。
- ⑯ プリペイドカードリーダ装置の減算度数はカード1枚あたり1～999であること。
- ⑰ プリペイドカードリーダ装置は単一料金モード、用紙サイズ別料金モード、メーター別（モノクロ/単色/フルカラー）用紙サイズ（S/L/その他）別料金モード、出力形態（コピー/プリンタ）別、メーター別（モノクロ/単色/フルカラー）、用紙サイズ（S/L/その他）別料金モードが選択可能であること。
- ⑱ プリペイドカードリーダ装置の電源はカラープリンタ本体から供給されること。

（ク） 課金プリンタ外付けコントローラー

- ① CPUは、インテル® Core™ i3-8100 プロセッサ（3.6 GHz）相当以上の機能を有すること。
- ② 主記憶装置は、16GB以上を備えていること。
- ③ ハードディスクは、アンフォーマット時1TB×1基以上を備えていること。
- ④ 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。
- ⑤ ネットワークプロトコルは、TCP/IP（lpd / FTP / SMB / JDF / HTTP）、Bonjour対応のこと。
- ⑥ ページ記述言語は、Adobe PostScript3対応のこと。
- ⑦ 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）、欧文136書体に対応のこと。
- ⑧ 課金プリンタ本体との接続ケーブルを含むこと。
- ⑨ 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。
- ⑩ グラフィックボードを追加搭載すること。
- ⑪ 対応OSは、Windows10/11、Server2016/2019、MacOS 10.15/11/12/13/14 各日本語版に対応していること。
- ⑫ 5年間オンサイトの保守を行うこと。

イ 性能・機能に関する要件（ソフトウェア）

想定ソフトウェア一覧に記載のあるソフトウェアを、指定数用意すること。

ウ 想定ハードウェア一覧

用途	メーカー	名称	数量	型番
学生用パソコン	日本HP	One 440 G9 ベースユニット/23.8インチワイド フルHD 非光沢液晶ディスプレイ(液晶一体型)/Windows 11 Pro (日本語版)/インテル(R) Q670 チップセット/Intel Core i3-	50	カスタマイズモデル

		13100 (4C/3.4GHz/12M) / メモリ16GB (DDR4 SODIMM 3200MT/s) /256GB SSD (M.2 NVMe PCIe Value) /DVD-ROMドライブ/SDカードリーダー/インテルI219-LM ギガビット・ネットワーク・コネクション/ Displayport x 1/TMP2.0準拠/USB 320Kキーボード (日本語) /USB 320M 光学マウス/ 150W ACアダプター/国際エネルギースター適合/Epeat Gold/Realtek ALC3252 (オンボード) /5MP Webカメラ & マイク (Webカメラ内蔵) /【Active Care】オンサイト 翌日対応 5年/HPサービス登録案内レター		
卓上型フラットベッドカラーレスキャナー装置	エプソン	A3 ドキュメントスキャナー	1	DS-60000
		ネットワークインターフェイスパネル DS シリーズ用	1	DSPNNW1
パソコン盗難防止機材	サンワサプライ	セキュリティロックシステム(統一キー)	50	SL-57
パソコン盗難防止機材 (セキュリティワイヤー)	サンワサプライ	e セキュリティ (ワイヤー、長さ 1.5m・直径 1.0mm)	50	SLE-6W
パソコン盗難防止機材 (セキュリティ南京錠)	サンワサプライ	e セキュリティ (南京錠小No.1)	50	SLE-2L-1N
パソコン盗難防止機材 (ケーブルロック)	サンワサプライ	e セキュリティ (ケーブルロック)	50	SLE-12P
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)	サンワサプライ	e セキュリティ (取付け部品)	50	SLE-13P
マウスパッド	エレコム	レーザー&光学式マウス対応マウスパッド(ブラック)	50	MP-113BK
ライセンス管理サーバー	日本HP	DL325 Gen10 Plus v2 4LFF ベースユニット /EPYC 7313P 3.0GHz 1P16C CPU/32GB 2R×4 PC4-3200AA-R Smart メモリキット/MegaRAID MR416i-a コントローラー/4LFF SAS/SATA バックプレーンキット w/ケーブル/Smartストレージバッテリー 12W/工場設定 RAID5+スペア (1RAIDグループ) /2TB 7.2krpm LP 3.5	1	カスタマイズモデル

		型 12G SAS DS HDD×4/Ethernet 1G 4ポート BASE-T 1350-T4 OCP3 NIC/DL325 Gen10 Plus v2 Standardファンキット F10/CE Mark Removal F10 Enable Kit/500w FS Platinum LH パワーサプライ/UPS R1500 G5/DL300 Gen10 Plus 1U SFF用 Easy Install式ラック レールキット/Trusted Platform Module (TPM) 2.0黒リベットモジュールキット/3年間保証 (3年間パーツ保証、3年間翌営業日オンサイト) /HPE Tech Care Essential 5年 ProLiant DL325 Gen10 Plus v2用		
無停電電源装置用 ネットワークモジュール	日本HP	UPSネットワークマネジメントモジュール	1	Q1C17A
課金プリンタ本体	富士ゼロックス	Apeos C3570 (Model-P)	1	LC100712
		スキャナーキット	1	EC104373
		ウイングテーブル	1	EC104201
		USB メモリーキット	1	EC104223
		Dispenser2	1	E9100207
		Dispenser2、CopyLyzer/MC 接続ケーブル (Dサブ 14ピン用/230cm)	1	E9100067
		結露防止/関連商品用 AC キット 1	1	EC104238
		イニシャルパック	1	ZPAA0176
課金プリンタ外付け コントローラー	富士ゼロックス	GP Controller N01	1	QC100221
		マウス	1	EC104229
		キーボード	1	EC104230
		LCD モニター	1	ED100136
		グラフィックボードオプション	1	EC103997
		GP Controller N01 年間保守	5	—

エ 想定ソフトウェア一覧

用途	メーカー	名称	数量	型番
プロテクトソフト	富士通	Systemwalker Desktop Restore Lite メディアパック (64bit) V16	1	B5143QG1C
		Systemwalker Desktop Restore Lite 1 クライアントライセンス V16	49	B5143QE1B
オフィススイート	日本マイクロソフト	Office Standard 2024 (Japan only) EDU	50	DG7GMGF0PN5D0001
サーバライセンス	日本マイクロソフト	Windows Server 2025 Standard - 16 Core EDU	2	DG7GMGF0PWHC0003

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内部に記録されているデータの消去を行ったうえで物品を撤去すること。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。