

# 仕 様 書

## 1 役務の名称

令和7年度桑園コンピュータ室2システム設計構築業務

## 2 概要説明

別途調達する令和7年度桑園コンピュータ室2システムの各機器等の設置設定を行う。内容は、札幌市立大学（以下「大学」という。）と協議し、その指示に従うこと。また、設置設定には各機器の正常動作確認を含むこと。

設置設定する想定機器およびインストール予定の想定ソフトウェア一覧は別紙1のとおり。

## 3 業務実施期限

令和7年3月31日（月）

なお、機器の納品予定日は、令和7年2月21日（金）

## 4 設置設定に関する技術仕様

### (1) 設置設定の手順

ア 設置設定に先立ち動作検証を実施すること。具体的には検証機を1台作成し、大学と協議しながらオペレーティングシステム及びアプリケーションごとの細かなセッティングを確認すること。また、動作検証結果を元に設定仕様書を作成し、大学の了解を得ること。

イ 設置に際しては大学の指示に従い、現地レイアウトに合わせて設置すること。その際に現地に敷設済みの電源コンセントおよびLANケーブルに接続すること。

設置完了時点の状況をシステム概要図にまとめること。

梱包材に関しては受託者の責任において廃棄すること。

ウ 設定は動作検証結果を元に作成した設定仕様書に従って、均一な設定を実施すること。

エ 設置設定が完了した実機を元に、大学の指示に従い動作確認を全台行うこと。併せて操作手順書及び運用保守手順書を作成すること。

### (2) 管理用パソコン・学生用パソコンの設置

ア 補助記憶装置の初期化を行い大学が指示するサイズのパーティションを作成してオペレーティングシステムをインストールすること。

イ 各パソコンに導入するソフトウェア（フォントを含む）は、全て大学の指示に従い導入及び適切な初期設定をすること。

ウ オペレーティングシステム及びソフトウェアは、設定時点で公開されている最新の状態にアップデートすること。

エ 周辺機器のローカル接続及びそのドライバソフトの導入は、大学の指示に従い、各々指定のパソコンに接続調整すること。

オ パソコンを利用するためのユーザアカウントを大学の指示に従い設定すること。また、各ユーザアカウントには適切なアクセス権を設定すること。

カ 学内の各サーバの利用及びインターネット接続（TCP/IP）を可能とするために必要なアドレス、プロキシ等の設定・調整を大学の指示に従い全てを行なうこと。

キ 大学が指定する学内のファイルサーバの共有フォルダに対して、パソコンにログインした際に自動的に接続されるよう設定を行うこと。なお、その際の認証方法については大学の指示に従うこと。

ク 学生用パソコンにはプロテクトソフトの設定を行い、再起動すると自動的に規定のシステムが復元されるようにすること。

ケ 学生用パソコンのセットアップに関しては、完成された検証機の複製を用いるなど効率的な手法を用いて、工期の短縮及び品質の平準化に努めること。

コ 管理用パソコンには全ての学生用パソコンのシステム保護を一括して有効・無効にできる仕組みを用意すること。

サ 学生用パソコンにインストールする一部ソフトウェアに関して、付属するネットワーク同時使用ライセンス管理ソフトウェアをライセンス管理用パソコンにインストールすること。

学生用パソコンからの当該ソフトウェアの起動時に正常に通信し、ライセンス管理機能が動作することを確認すること。

### (3) ライセンス管理サーバの設置

ア サーバ室ラック内の指定する場所にマウントすること。またマウント時にはサーバ室ラック内の既稼働システムに影響を及ぼさないよう留意すること。

イ 補助記憶装置の初期化を行い大学が指示するサイズのパーティションを作成してオペレーティングシステムをインストールすること。

ウ 仮想サーバを構成し必要な個数のオペレーティングシステムをインストールすること。

エ ユーザアカウントを大学の指示に従い設定すること。

オ 学内の各サーバの利用及びインターネット接続（TCP/IP）を可能とするために必要なアドレス、プロキシ等の設定・調整を大学の指示に従い全てを行なうこと。

カ オペレーティングシステム及びソフトウェアは、設定時点で公開されている最新の状態にアップデートすること。

キ 当学にて別途契約している統計ソフトウェアに関して、ネットワーク同時使用ライセンス管理ソフトウェアをインストールすること。

学生用パソコン及び桑園校舎内パソコンからの当該ソフトウェアの起動時に正常に通信し、ライセンス管理機能が動作することを確認すること。

ク 当学にて別途契約している一部ウイルス対策ソフトウェアに関して、ウイルス定義配信のための管理ソフトウェアをインストールすること。

学生用パソコン及び桑園校舎内パソコンからの当該ソフトウェアの起動時に正常に通信し、ウイルス定義ファイル配信機能が動作することを確認すること。

各種詳細設定については既設サーバの設定を確認し反映させること。

ケ Microsoft社より提供されるWindowsUpdate管理サーバソフトウェアに関して、セキュリティアップデート配信のための管理ソフトウェアをインストールすること。

学生用パソコン及び桑園校舎内パソコンの起動時に正常に通信し、セキュリティアップデート配信機能が動作することを確認すること。

各種詳細設定については既設サーバの設定を確認し反映させること。

コ OS標準機能を用いて時刻同期サーバとしてセットアップし、学生用パソコン及び桑園校舎内パソコンからの時刻同期要求に正常に応答することを確認すること。

各種詳細設定については既設サーバの設定を確認し反映させること。

(4) 予備用パソコンの設置

ア 出荷時状態のまま設定はせず大学担当職員の指示する学内保管場所に納めること。

(5) マウスパッドの設置

ア 教員用及び学生用パソコンのマウスに配備すること。

(6) パソコン盗難防止機材の設置

ア 机上に設置した各種機材に関して大学の指示に従い取り付け施錠すること。

(7) 卓上型フラットベッドカラーレスキャナー装置の設置

ア 大学が指示する場所に設置すること。

イ 学生用パソコンとの通信を可能とするために必要なIPアドレス等の設定・調整を大学の指示に従い全て行なうこと。

ウ 大学が指示する学生用パソコンにドライバをインストールし、正常にスキャン処理が出来ることを確認すること。

(8) 課金プリンタ本体および課金プリンタ外付けコントローラーの設置

ア メーカー担当者が設置を行った後のIPアドレス等の設定・調整を大学の指示に従い全て行なうこと。

イ 教員用パソコン及び学生用パソコンにドライバをインストールし、正常に課金及び印刷処理が出来ることを確認すること。

5 設置設定以外に関する仕様

(1) 既存パソコン撤去及び一部移設

本システムの設置に先立ち、既存設置パソコン（管理用：1台、学生用：48台、ライセンス管理サーバ：1台）について大学の指示する学内指定場所まで運搬すること。

(2) 設計・導入

本調達機器に設定するホスト名、IPアドレス、パスワード、ポート等の初期設定は、事前に大学と打合せを行い、その指示に従うこと。

別紙1に示したソフトウェアについては全て指定されたパソコンにインストールすること。

また、パソコン及びソフトウェアについては、ネットワークへの接続に必要な登録・調整等を行い、諸機能が最良の状態ですぐに動作することの確認を行なうこと。諸機能の例示としては、データの入力・加工・保存・出力・サーバ等へのアクセスである。なお、動作が不調な場合はその原因が本業務の瑕疵ではないことについて完全なる説明を行なうこと。

(3) 指導・説明

本システムを用いて授業を行うために、全体的な操作説明を教員に対して行うこと。

また、本システムの運用・保守を行うために、システム詳細及び運用手順の説明を管理者となる教職員に対して行うこと。

(4) ドキュメント提出

システムの設定、動作確認、調整が完了した後、以下のドキュメントを提出すること。

- ・設定仕様書（クライアントの設定一覧）
- ・操作手順書（クライアントの操作の要点をまとめたマニュアル）
- ・システム概要図（クライアント及び周辺機器の設置場所やネットワーク接続の図）
- ・運用保守手順書（クライアントの運用保守に特化したマニュアル）

(5) その他

導入スケジュール等については大学と協議し、その指示に従うこと。

設定後の動作確認に際しては、授業及びその他の業務に支障がないよう事前に大学と打合せを行い、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、大学の承認を受けること。

結線に際しては、ケーブル等が雑然としないようにスパイラルチューブなどで整理すること。

別途大学で用意するウイルス対策ソフト及び大学が指示するフリーウェアを各パソコンにインストールすること。

インストールに際しては大学の指示に従い、設定調整を行うこと。

大学が指定する管理番号をステッカーにて貼付すること。

保証書等の備品は整理分類のうえ、本学が指定する場所に保管すること。

別紙1

1 桑園コンピュータ室2システム想定ハードウェア一覧

上記機器は想定のものであり、同等品に変更となる可能性あり。

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 i3-13100(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	50	カスタマイズモデル
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	1	カスタマイズモデル
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	富士フイルムビジネスイノベーション	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	富士フイルムビジネスイノベーション	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	—

## 2 桑園コンピュータ室2システム想定ソフトウェア一覧

上記ソフトウェアは想定のものであり、同等品に変更となる可能性あり。

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
ウイルス対策ソフト	Broadcom	Symantec Endpoint Protection	50	
プリンタードライバ	富士フイルムビジネスイノベーション	Apeos C3570	50	
統計ソフト	SPSS	SPSS Statistics	50	
PDF 閲覧ソフト	Adobe	Adobe Reader	50	