

仕様書

(生物資源学部情報処理演習機器 一式)

仕様内容

【デスクトップパソコン：3台】設置場所：永平寺キャンパス 1台、あわらキャンパス 2台

- ・CPU: インテル Core i5-12500 プロセッサ(3.00 GHz-最大 4.60GHz/インテル スマート・キャッシュ 18MB)
- ・OS: Windows 11 Pro
- ・メモリ: 16GB
- ・容量: 256GB SSD
- ・光学ドライブ: スーパーマルチドライブ
- ・ワイヤレス LAN: なし
- ・キーボード / マウス: あり(キーボードは日本語キーボードであること)
- ・PC 本体については、PC メーカーの 5 年間オンサイト修理サービス付き

【23.8 インチモニター：3台】設置場所：永平寺キャンパス 1台、あわらキャンパス 2台

- ・モニターは、23.8 インチ FHD モニター(約 1,677 万色)で保証期間は 5 年間(使用時間 30,000 時間程度以内想定)で国内メーカーであること
- ・輝度: 250cd/m²
- ・入力端子: HDMI×1、アナログ RGB×1 を有すること
- ・HDMI ケーブル(1.5m)が付属すること
- ・国内メーカー、または国内生産であること
- ・色はホワイトであること

【Mac mini：1台】設置場所：あわらキャンパス

- ・CPU: 14 コア CPU、20 コア GPU、16 コア Neural Engine 搭載 Apple M4 Pro チップ
- ・メモリ: 48GB ユニファイドメモリ
- ・ストレージ: 1TB SSD ストレージ
- ・Ethernet: ギガビット Ethernet
- ・Thunderbolt: Thunderbolt 5 ポート × 3、HDMI ポート、USB-C ポート × 2、ヘッドフォンジャック
- ・Magic Mouse
- ・Magic Keyboard 日本語 JIS テンキー付
- ・メーカー 保守 3 年

【27 インチモニター(Mac mini 用)：1 台】設置場所：あわらキャンパス

- ・モニターは、27 インチ 4K モニター(約 10 億 7374 万色)で保証期間は 5 年間(使用時間 30,000 時間程度以内想定)で国内メーカーであること
- ・輝度：350cd/m²
- ・入力端子：HDMI×1、DisplayPort×1、USB-C×1 を有すること
- ・HDMI ケーブル (1.5m)、USB ケーブル (C-C USB 3.2 Gen2 1.0m) が付属すること
- ・高さ調整、ピボット回転(左 90°、右 90°)ができること
- ・国内メーカー、または国内生産であること

【A3 対応 カラーLED プリンタ：3 台】設置場所：永平寺キャンパス

- ・印刷方式：デジタル 4 連 LED フルカラー乾式電子写真方式
- ・ウォームアップ時間：20.0 秒程度(パワーオン時)、9.9 秒程度(パワーセーブ時)
- ・ファースト印刷時間：6.3 秒程度
- ・印刷速度：A4 36 ページ/分、A3 20 ページ/分、自動両面印刷 A4 27 ページ/分以上
- ・メモリ：1GB
- ・7 年間の保証があること、また、メンテナンス品についても 7 年間無償提供されること

【大判プリンタ：1 台】設置場所：永平寺キャンパス

- ・PrecisionCore インクジェット方式 2400dpi×1200dpi であること
- ・ノズル配列は、ブラック 3,200 ノズル/カラー6,400 ノズルであること
- ・印刷速度は、B0 サイズでプロフェッショナルフォトペーパー、600dpi×600dpi：2.5 分程度
- ・1200dpi×1200dpi：4.4 分程度であること
- ・インクは、各色独立タイプで、フォトブラック、マットブラック、グレー、シアン、マゼンタ、イエローの 6 色とすること
- ・5 年間のメーカー純正保守をつけ、修理の際は、費用は掛からないように費用を含めること
- ・納品の際は、時間指定して納品を調整することまた、設置作業についても、メーカーのサービスを利用すること

【A3 カラー複合機：1 台】設置場所：あわらキャンパス

- ・レーザー方式 (半導体レーザービーム走査 + 乾式二成分電子写真方式)
- ・自動両面印刷コピー対応
- ・機器メーカーの保証を 5 年間つけること
- ・納品の際は、時間指定して納品を調整することまた、設置作業についても、メーカーのサービスを利用すること

- ・コピーチャージ不要
- ・印刷スピード：35 枚程度/分(A4)
- ・給紙容量：2,001 枚
- ・ファクス機能があること
- ・150 枚セット可能な ADF で、両面同時スキャンができ、A3/A4 スキャンも可能

【バックアップソフト】

- ・Datacloning Wizard/WS 1L 6.0 を 3 本使用して、各 Windows PC のバックアップを取得し保存するための容量を準備して保存する設定をすること

【ネットワークスイッチ：2 台】設置場所：永平寺キャンパス 1 台、あわらキャンパス 1 台

- ・AT-GS950/10 V2-Z5 デリバリースタANDARD保守 5 年付

【会議音響システム】設置場所：永平寺キャンパス 1 台、あわらキャンパス 1 台

ヤマハのユニファイドコミュニケーション マイクスピーカーシステム：2 個

YVC-1000 用拡張マイク：2 個

センドバック 5 年間保守をつけること

【ワイヤレス HDMI】設置場所：永平寺キャンパス 1 式、あわらキャンパス 1 式

サンワサプライの製品を準備し、使用できるようにセットアップをすること

- ・ワイヤレス HDMI エクステンダー（送受信機セットモデル）：2 個（永平寺キャンパス 1 個、あわらキャンパス 1 個）
- ・ワイヤレス HDMI エクステンダー（送信機のみ）：8 個（永平寺キャンパス 4 個、あわらキャンパス 4 個）

【ソフトウェア】※今回の PC にインストール必要

関連コンポーネントのサポート終了や提供終了、その他運用改善のため導入するソフトウェア構成を変更することが望ましい場合、予め案を提示し、本学の了解を得ること

- ・Windows Server 2025 - 1 Device CAL EDU：3 本
（永平寺キャンパスの Windows PC 1 台、あわらキャンパスの PC 2 台）
- ・Office Professional Plus 2024 (Japan only) EDU：3 本
（永平寺キャンパスの Windows PC 1 台、あわらキャンパスの PC 2 台）
- ・Photoshop Elements：1 本（永平寺キャンパスの Windows PC 1 台）

- ・教育/VIP MLP Creative Cloud for enterprise complete エンタープライズ版 60 ヶ月分 Level 1 共有デバイス
ライセンス 延長サブスクリプション：2 本（あわらキャンパスの PC 2 台）
- ・GENETYX ネットワーク版 同時利用 10 ライセンスセット (C タイプ)
C タイプ：Windows・Macintosh が混在した環境で利用可：1 本（永平寺キャンパスの PC 2 台）
- ・エクセル統計 教育機関向け 5 年 2 台：1 本（あわらキャンパスの PC 2 台）

【盗難防止用品：一式】※今回の PC：4 台分

4 台の PC・モニタのセキュリティーワイヤーなど、必要な盗難防止用品を準備すること

【55 インチのディスプレイ+ディスプレイスタンド：7 式】設置場所：永平寺キャンパス 2 台、あわらキャンパス 5 台

- ・55 型 4K UHD (10 億 7374 万色 以上)程度の液晶ディスプレイで、保証期間は 3 年間を有すること
- ・輝度は 350 cd/m²以上
- ・RS-232C 端子については、D-sub9 ピン（オス）×1 以上有すること
- ・入力端子は、HDMI×3 以上を有すること
- ・ケーブル類は、電源コード(1.8m)、HDMI ケーブル（1.8m）を有すること
- ・連続稼働時間、18 時間に対応していること
- ・国内メーカー製であること
- ・上記のモニター用のハヤミ工産のスタンドを準備すること
- ・指定場所に、搬入設置をおこなうこと

【デジタルフルカラー複合機：1 式】設置場所：永平寺キャンパス

（印刷機能）

- ・印刷方式：ライン型インクジェットであること
- ・印字ヘッド：ピエゾ型、最大 11 階調であること
- ・解像度：300dpi×300dpi、300dpi×600dpi 以上であること
- ・印刷速度：A4 横片面 120 枚/分、A4 横両面 60 枚/分
A4 片面 90 枚/分、A4 両面 45 枚/分
B4 片面 76 枚/分、B4 両面 34 枚/分
A3 片面 66 枚/分、A3 両面 32 枚/分以上であること
- ・給紙容量：1000 枚以上（85g/m²用紙）であること
- ・排紙トレイ：オフセット排紙、ステープル可能であること

- ・用紙サイズ：最大 A3 ワイド版相当以上であること
- ・メモリ：4GB 以上であること
- ・HDD：500GB 以上であること
- ・対応 OS：Windows 10/11、Windows Server 2016/2019/2022 であること
- ・インターフェース：10/100/1000BASE-T Ethernet であること
- ・5 年間ハードウェア保守を有すること

（スキャナー機能）

- ・型式：オートフィーダ付フラットベッドスキャナであること
- ・スキャンモード：カラースキャン対応であること
- ・光学解像度：600dpi 以上であること
- ・読取速度：片面 80 枚/分（A4 横）、両面 40 枚/分（A4 横）以上であること

◎留意事項

- ・令和 7 年 9 月 1 日～令和 7 年 10 月 8 日の間で本学指定日に設置すること

ただし、本学が指定した機器について、メーカー側の納期遅延等、やむを得ない特段の事情がある場合には、事前にその旨を報告し、了承を得ること

また、できる限り速やかに納入を行うための調整を双方で行うこと

- ・指定された場所に機器を設置し、初期設定、ソフトウェアのインストールを行うこと
- ・本調達には、調達物品の搬入、据付け、設定、既存設備との接続及び契約満了時の撤去を含む
- ・撤去時には PC 内のデータ消去を行うこと
- ・OS、ソフトウェアについては、最新のセキュリティ修正プログラムを適用して納品すること
- ・ウイルスチェックプログラムについて、本学が保有する、Trend Micro Apex One をインストールし、最新版が自動取得できる設定を行うこと
- ・パソコン、プリンタの MAC アドレスや機番等を記載した一覧を本学に提出すること
- ・パソコン、プリンタの保守登録を行い、証明書を本学に提出すること
- ・パソコン、プリンタの IP アドレス、サポートの連絡先や連絡方法を記載したラベルシールを作成し、本体に貼ること
- ・プリンタの印字テストを実施すること