

香川県立高等技術学校  
丸亀校パソコン CAD 科  
パソコンシステム

仕 様 書

## 1 購入物品

| 項番 | 種 類                                | 数量   | 仕様     |
|----|------------------------------------|------|--------|
| 1  | サーバ（アクセス管理・ファイル管理用）                | 1 台  | 物品仕様 1 |
| 2  | デスクトップパソコン<br>（指導員用 1 台・訓練生用 15 台） | 16 台 | 物品仕様 2 |
| 3  | モニタ（指導員用 2 台・閲覧用モニタ 8 台）           | 10 台 | 物品仕様 3 |
| 4  | アプリケーションソフトウェア                     | 16 式 | 物品仕様 4 |
| 5  | A1 プリンタ                            | 1 台  | 物品仕様 5 |
| 6  | 無停電電源装置（UPS）                       | 1 台  | 物品仕様 6 |
| 7  | 外付け DVD                            | 3 台  | 物品仕様 7 |
| 8  | 接続関連機器                             | 一式   | 物品仕様 8 |

※購入物品の設置時に必要な電源、各種ケーブル類、その他付属部品、製品取扱説明書等を備えること

## 2 納入設置期限

香川県立高等技術学校丸亀校 パソコン CAD 科パソコンシステム

令和 7 年 10 月 31 日

※契約締結後、2 週間以内に納入スケジュールを作成し、本校に提出すること。

## 3 設置場所

香川県立高等技術学校丸亀校 本館 3 階 パソコン CAD 科パソコン室

## 4 機器の要求仕様及び設置に伴う工事等

### （1）機能・性能等に関する仕様

購入物品は、物品仕様 1 から物品仕様 8 までの基本仕様及び性能を満たすほか、下記の要件を満たしていること。

- ・納入する機器は、要求仕様に適合するものとする。
- ・入札・納入業者は ISMS 認証を取得した業者であること。
- ・「香川県グリーン購入推進ガイドライン」（令和 7 年（第 26 版）《URL: [https://www.pref.kagawa.lg.jp/documents/2364/guideline\\_v26.pdf](https://www.pref.kagawa.lg.jp/documents/2364/guideline_v26.pdf) に掲載中》の対象となる機種については当該ガイドラインの環境配慮仕様を満たしていること。
- ・サプライチェーンの過程において意図せざる変更が加えられないように適切な措置が講じられていること。
- ・購入物品について、納入から 1 年間は無償保証期間とすること。
- ・本校をユーザーとするユーザー登録を行うこと。

### （2）設置等要件

- ・設置等要件のとおり設置等を行うこと。
- ・機器設置にあたっては、本校が指定した位置に設置すること。
- ・本校の行事・講義・実習等に支障が出ないように、本校と事前打ち合わせの上、設置期限内に搬入・設置・配線・設定・動作確認・検査を完了すること。

- ・疑義が生じた場合には本校担当者と協議し、指示に従うこと。

### (3) 設定要件

- ・設定要件のとおり設定を行うこと。

### (4) ソフトウェア要件

- ・ソフトウェアについては、指定数のライセンスを導入し、正常動作するようインストール及び設定すること。なお、アカデミック版ライセンスの形態も可とする。

## 5 納品物

- ・納入設定期限までにシステム環境設定書を電子データ及び紙媒体として提供すること。当該設定書には機器構成表、パソコンシステムの各設定、ユーザー登録等状況、全てのパスワード及びサーバ運用手引きを記載すること。

## 6 検収

- ・仕様に定めた性能であることを本校担当者の立会いのもとで行う。仕様書の各種要件を満たさない個所がある場合は、納入設置期限までに契約者の負担で対応すること。

なお、疑義が生じた場合には本校担当者と協議し、指示に従うこと。

## 7 受注者に求める要件

- ・本システム納入後5年間は、ハードウェア故障時は、オンサイトによる修理（本調達時費用に含む）とする。ネットワークを含むソフト等は、スポット対応による修理（本調達費用に含まない）とし、速やかに対応すること。
- ・納入システム及びその関連（サーバ等）の技術相談及び障害発生時の相談に無料で応じること。

### 物品仕様 1 サーバ 1 台

| 項 目    | 基本仕様及び性能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ハードウェア | <p>下記の仕様を持つメーカー製サーバコンピュータであること。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 CPU は、Intel XeonSilver 4509Y 2.6GHz 1P8C CPU (125W) 相当以上であること。</li> <li>2 メインメモリは RAM 規格で 16GB 以上とすること。</li> <li>3 内蔵ハードディスクは、SAS もしくは SATA 規格 HDD で、RAID 構成にて実効容量 1.2TB 以上とすること。</li> <li>4 ハードディスクは RAID 1 モード（1RAID グループ、同一ディスク 2 基で構成）とし、障害発生時においてデータを損失することがない構成とすること。</li> <li>5 DVD-ROM ドライブを有すること。なお、外付け USB 型 DVD-ROM ドライブでも可とする。</li> <li>6 サーバモニタは、既存モニタ (DELL LCD E1715S) を使用するので、当該モニタに接続できる D-Sub ミニおよび DP1.2 端子を備えていること。（変換アダプタ使用も可）</li> </ol> |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>7 1000BASE-T に対応したネットワークインターフェースを有すること。</p> <p>8 109 日本語キーボード及びホイール付光学式マウス、マウスパッドを有すること。</p> <p>9 USB インターフェース (USB2.0 及び USB3.0 準拠) を 2 個以上 (空きスロット) 有すること。</p> <p>10 バックアップ用に NAS(実効容量 2TB 以上)1 台を別途設置すること。</p> <p>11 サーバとの接続インターフェースは LAN 接続とすること。</p> <p>12 5 年のオンサイト翌日保守(平日 9:00-17:00 程度)にて対応できること。</p> |
| ソフトウェア | <p>1 OS は Windows Server 2022 Standard とすること。</p> <p>2 Windows Server クライアントライセンス アカデミック デバイス CAL は 16 以上とすること。</p> <p>3 サーバ用バックアップソフト、UPS 管理ソフトを付属すること。</p>                                                                                                                                                     |

物品仕様 2 デスクトップ PC 16 台 (指導員用 1 台・訓練生用 15 台)

| 項 目    | 基本仕様及び性能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ハードウェア | <p>下記の仕様を持つメーカー製省スペース型コンピュータであること。</p> <p>1 CPUは、インテルCorei7-14700プロセッサ(2.1GHz—最大5.6GHz)相当以上であること。第13世代以降CPUであること。</p> <p>2 メインメモリはRAM規格・16GB以上で、DDR5 SDRAMとすること。</p> <p>3 補助記憶装置は、内蔵のSSD規格で512GB以上とし、M.2スロット対応とすること。</p> <p>4 グラフィックスカードは、NVIDIA T1000 8GB 相当以上のものを有すること。</p> <p>5 訓練生用PC15台は、既存モニター(DELL LCD U2412M)のDP1.1a端子に接続するものとし、上記グラフィックスカードのディスプレイポートを使用し、既存モニターに出力するものとする。当該必要な変換アダプタなども準備すること。</p> <p>6 指導員用PC1台は、物品仕様3で導入するモニター2台に接続するものとする。5と同様、グラフィックスカードのディスプレイポートを使用し、モニターに出力できること。</p> <p>7 1000BASE-T に対応したネットワークインターフェースを有すること。</p> <p>8 109A 日本語版キーボード及びホイール付光学式マウス、キーボードカバー、マウスパッドを有すること。</p> <p>9 USB インターフェース (USB2.0 及び USB3.0 準拠) を前面 1 個以上 (空きスロット)は有すること。</p> <p>10 メーカーのリカバリ媒体を添付すること。</p> |

|       |                                                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 11 5年のオンサイト翌日保守(平日 9:00-17:00)にて対応できること。                                                                                             |
| 基本ソフト | 1 OSはMicrosoft Windows 11 Pro とすること。<br>2 DVD/CD 書込ソフト及び再生ソフト<br>書込み及び再生ができればWindows 標準ソフトで対応可とする。<br>3 デバイスドライバ類は最新の状態とし、動作確認を行うこと。 |

物品仕様3 モニタ 10台（指導員用モニタ2台・閲覧用モニタ8台）

| 項 目 | 基本仕様及び性能                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| モニタ | 1 モニタは、画面サイズ 23.8 インチ以上、縦横比 16 : 9 の LED システムとすること。<br>2 画素数は 1920×1080 ドット (FHD) 以上であり、IPS パネルであること。<br>3 表示性能はフルカラー（表示色数約 1670 万色）に対応していること。<br>4 当該モニタは、スピーカーを内蔵していること。<br>5 閲覧用モニタへの接続は、HDMI とすること。<br>6 指導員用モニタの出力に関しては、グラフィックスカードのディスプレイポートを使用し出力するものとする。<br>7 色は黒であること。<br>8 5年センドバック保守付きの製品であること。 |

物品仕様4 アプリケーションソフトウェア

| 項 目                                | 基本仕様及び性能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 授業支援ソフト<br>16セット<br>(指導員用1＋訓練生用15) | 1 指導員用パソコンから訓練生用パソコンのモニタリング（個別、一括の切替え）、リモート操作（マーキング・ハイライト指導、複数一斉）、画面送受信、メッセージ送信、ソフトウェアの起動、ファイル・フォルダ単位での教材の配布（ドラッグ・ドロップ操作）・回収などの操作が1台及び複数台へ行えること。<br>2 端末の再起動により、OSを含めた復元機能を有すること。ただし、復元しないドライブやフォルダ、ファイルを複数指定でき、複数の端末の設定を一括で行えること。環境復元機能は授業支援ソフトから設定・操作可能であること。<br>3 指定以外のソフトウェアのインストールや使用の禁止、ブラウザ・アプリケーション等の制限機能、プリンタ制御機能等を有すること。<br>4 年度更新の際、容易に必要な情報の更新ができること。<br>5 端末のバージョンアップを行うためのアップデート（WindowsUpdateの重要な更新プログラム）が自動的に行えるか、又はスケジュール管理できること。<br>6 クライアントライセンス数は16とする。 |

|                           |                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                           | ※上記仕様を満たす参考ソフトウェア：「WINGNET CWG-4000RC」                                    |
| ビジネスソフト<br>16セット          | 1 Office STANDARD 2024 EDU とすること。2 ライセンス数は16 とすること。                       |
| ウイルスソフト<br>16＋<br>1（サーバ用） | 1 TRSL ウイルスバスターCO ED PLUS アカデミックライセンスとする。調達するパソコン及びサーバ全てに1年分のライセンスを有すること。 |

物品仕様5 A1 プリンタ 1式

| 項 目                | 基本仕様及び性能                                                                                                                                                  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1 インクジェット<br>プリンタ | 1 A1 カラー印刷可能なインクジェットプリンタであること。<br>2 プリンタスタンドを付属すること。<br>3 LAN インターフェース（1000BASE-T）を有し、ネットワーク経由で出力可能なこと。また、USB 接続においても出力可能であること。<br>4 メモリ容量は512MB 以上とすること。 |

物品仕様6 無停電電源装置（UPS） 1台

| 項 目     | 基本仕様及び性能                                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 無停電電源装置 | 1 物品仕様1（サーバ）が正常に動作できること。<br>2 停電時に対象機器への電源供給を行い、一定時間経過後に正常終了できること。<br>3 最大出力容量が500VA 以上のものであること。 |

物品仕様7 ポータブル外付け DVD 3台

| 項 目             | 基本仕様及び性能                                                                           |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ポータブル外付け<br>DVD | 1 USB3.2 ポータブル外付け DVD とすること。<br>2 再生・書込みソフト添付すること。<br>3 対応の USB ケーブルも付属すること。（3セット） |

物品仕様8 接続関連機器 必要数

| 項 目                       | 基本仕様及び性能                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 分配器<br>（教卓用入力ソース切替え装置を含む） | 1 指導員用パソコン2台と閲覧用モニタ8台を接続できる分配器（給電式）を設置すること。<br>2 閲覧用モニタに指導員用モニタの画像などが、支障なく分配され出力できるものとし、FHD 対応であり、HDMI ディスプレイ対応であること。（3D、4K2K に対応のこと）<br>3 閲覧用モニタには常時接続できるものとし、閲覧用モニタへの表示のON・OFF 及び画面切替えは、併せて設置する教卓用入力ソース切替え装置等にて簡易に切替えできるようにすること。 |
| スイッチングハブ                  | 1 レイヤー2、BS-GS2116 等の機器を使用し、室内ネットワーク                                                                                                                                                                                                |

|     |                                                      |
|-----|------------------------------------------------------|
|     | 全体を支障なく構築できるものであること。現在スイッチングハブは、8ポートが2台、16ポートが1台である。 |
| その他 | 1 機器の接続に必要なケーブル及び変換アダプタ等必要数準備すること。                   |

その他 設置要件等

| 項 目   | 基本仕様及び性能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 機器設置等 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 サーバ、デスクトップ PC 及び A1 プリンタを、物品仕様 8 のスイッチングハブで LAN 接続すること。なお、パソコン CAD 科パソコン室（フリーアクセスフロア）内に整備されている既存 LAN ケーブルを利用してもよいこととする。ただし、既存 LAN ケーブルで支障をきたす場合は LAN ケーブルを新設すること。この場合の新設費用は、当該購入費に含むものとする。また、既設のインターネット回線に接続すること。</li> <li>2 既存ハブはすべて更新するものとする。</li> <li>3 LAN ケーブルの配線については配置図を参考とし、詳細については本校担当者と協議の上行なうこと。</li> <li>4 LAN ケーブルの両終端にケーブル番号を記すこと。</li> <li>5 分配器と閲覧用モニタの接続は、HDMI ケーブルにて接続すること。</li> <li>6 HDMI ケーブルの分配器側にモニタ番号を記すこと。</li> <li>7 サーバクライアント型のネットワークを 1000BASE-T で構築すること。</li> <li>8 8 台の閲覧用モニタには、物品仕様 8 にて導入する分配器などを介して、常時接続且つ、指導員用モニタ 2 台に投影された映像が表示できるようにし、指導員用 PC の音声出力も各閲覧用モニタで出力できること。また、中継ポイントの教卓用入力ソース切替え装置等を用いて、指導員用モニタ 2 台の画面及び非表示（閲覧用モニタに何も表示されない状態）も含め、容易に操作ができるようにすること。</li> </ol> |
| 機器設定等 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 サーバの初期設定を行うこと。サーバ用バックアップソフト、UPS 管理ソフト、その他サーバ管理に必要なソフトをインストールするとともに必要な設定をすること。</li> <li>2 担当者と打ち合わせの上、フォルダアクセス権等の設定を行うこと。</li> <li>3 担当者と打ち合わせの上、指導員用、訓練生用、ゲスト用及び管理者用ユーザー登録を行うこと。</li> <li>4 各機器にネットワーク設定を行い、インターネットの接続を行うこと。</li> <li>5 担当者と打ち合わせの上、パーティション区分け、容量の区画</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>し、OS のインストールを行うこと。</p> <p>6 物品仕様 4（アプリケーションソフトウェア）を導入するパソコン全てにインストールすること。また、最新のサービスパックを適用すること。</p> <p>7 バックアップ用に設置した NAS は、システム全体を日々バックアップするよう設定すること。</p> <p>8 サーバーOS 及びクライアント OS は、最新のサービスパックを適用すること。また、デバイスドライバ類は最新の状態とし、動作確認を行うこと。</p> <p>9 CAD ソフトについては、本校が準備する。<br/> AUTOCAD2025 inventor2025 fusion360 を予定とするが、本校指導員のアカウントを利用するものとし、当該認定機関ライセンス（無償）を用いて、購入 PC16 台全てにインストールすること。本ソフトに関しては、必ず担当者と打ち合わせの上、インストール作業に取り掛かること。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|