

広島県立福山高等技術専門校 CAI 教室

訓練用パソコンシステム（賃貸借）調達仕様書

1 調達内容等

広島県立福山高等技術専門校（以下「本校」という。）で使用する、Windows サーバ1台、指導員用パソコン1台、訓練生用パソコン20台及び周辺機器の納入、ソフトのインストール、初期設定、及び保守を調達する。

調達方法は保守込み賃貸借とし、賃貸借期間は60か月（令和8年3月7日～令和13年3月6日）とすること。

2 履行場所

納入場所：広島県立福山高等技術専門校（福山市山手町六丁目 30-1）

設置場所：本館2階 CAI 教室

3 物品構成

項目	数量
Windows サーバ	1 台
指導員・訓練生用パソコン	21 台
ディスプレイ（Windows サーバ用）	1 台
ディスプレイ（指導員用）	1 台
ディスプレイ（訓練生用）	20 台
ディスプレイ（画面配信用）	13 台

HDMI 分配器	1 式
HDMI 切替器	1 式
ネットワーク機器	1 式
カラーLED プリンタ	1 台
大判プリンタ	1 台

4 物品詳細仕様

(1) Windows サーバ

規格等

摘要	規格等
タイプ	タワー型サーバ専用機
基準品	NEC N8100-2995Y (同等品以上提案可)
CPU	Intel Xeon E-2414 相当以上
メモリー	N8102-757 相当以上 (16GB×1 以上)
ストレージ	記憶容量：4TB×2 (RAID1/回転数：7,200rpm)
内蔵ドライブ	DVD-ROM ドライブ
マウス	ホイール機能を有したマウス
キーボード	テンキー付日本語キーボード
外部インタフェース	USB3.2 × 7

	アナログ RGB(ミニ D-Sub 15ピン) × 1 シリアルポート × 1
ネットワーク	1000Base-T/100Base-TX/10Base-T 準拠以上
OS	Windows Server 2025 Standard Edition (x86) 日本語版
電源ユニット	N8181-177 (同等品以上提案可)
無停電電源装置	N8180-69 (容量 750VA) (同等品以上提案可)

(2) 指導員・訓練生用端末

規格等

摘要	規格等
タイプ	ワークステーション
基準品	Lenovo 製 ThinkStation P2 Tower 30JRS06B00 (同等品以上提案可)
CPU	インテル Core Ultra5 作動周波数 3.5GHz (同等品以上提案可)
メモリー	16GB 以上 (8GB×2でも可)
ストレージ	512GB SSD 以上
内蔵ドライブ	DVD ライター
マウス	USB 128 レーザーマウス
キーボード	USB 320 キーボード (日本語版 109A キーボード)

外部インタフェース	前面 USB3.2Gen 1 × 2、USB3.2Gen 2 × 2、前面 Type-C USB3.2Gen1 × 1 背面 USB3.2Gen1 × 2、USB2.0 × 2、Display Port × 2、HDMI × 1、1 GbE RJ45 × 1、マイク入力/コンボジャック × 各 1（前面）、ライン出力 × 1（背面）
ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T（Wake on LAN 対応）オンボード
OS	Windows 11 Pro 64bit(日本語)
環境配慮 (節電対応)	パソコン本体の電源を ON にすると同時にディスプレイも ON になる機能を有していること。 本体電源 OFF 時と本体省電力時に自動的にディスプレイの消費電力がほぼゼロになる機能を有していること。

ア「環境配慮（節電対応）」については、「規格等」の機能を有していれば、パソコン本体のほか、ディスプレイ又は外部制御でも差支えないものとする。

イ（１）と同一メーカーの商品で「ア」の要件を全てみたすもの。また、訓練生用パソコンは全て同一のメーカー、型番で 21 台を統一すること。

（３） ディスプレイ（Windows サーバ用）

規格等

摘要	規格等
基準品	I・Oデータ機器製 LCD-A241DB（同等品以上提案可）
画面サイズ	23.8 型ワイド以上
画素数	1,920 × 1,080 d p i

表示色	1 6 7 7 万色
電源	A C 電源内蔵
インタフェース	DisplayPort (HDCP 1.3) x 1, HDMI (HDCP 1.4) ×1, DVI-D (HDCP 1.4) ×1,D-Sub15 ピン

(4) ディスプレイ (指導員用・訓練生用)

ア 規格等

摘要	規格等
基準品	EIZO EV2460-BK (同等品以上提案可)
画面サイズ	23.8 型(IPS アンチグレア)以上
画素数	1920x 1080 (アスペクト比 16:9)
表示色	1677 万色
視野角(水平/垂直)	178° /178°
コントラスト比	1000:1
スピーカー	内蔵 (1.0W+1.0W) 相当
インタフェース	DisplayPort (HDCP 1.3) x 1, HDMI (HDCP 1.4) ×1, DVI-D (HDCP 1.4) ×1,D-Sub15 ピン
昇降	140mm
チルト	上 35° /下 5°
スワイベル	344°
電源	A C 電源内蔵

イ 全て同一のメーカー、型番で 21 台統一すること。

(5) ディスプレイ (画面配信用)

ア 規格等

摘要	規格等
基準品	EIZO EV2460-BK (同等品以上提案可)
画面サイズ	23.8 型(IPS アンチグレア)以上
画素数	1920x 1080 (アスペクト比 16:9)
表示色	1677 万色
視野角(水平/垂直)	178° /178°
コントラスト比	1000:1
スピーカー	内蔵 (1.0.W+1.0W) 相当
インタフェース	DisplayPort (HDCP 1.3) x 1, HDMI (HDCP 1.4) ×1, DVI-D (HDCP 1.4) ×1,D-Sub15
昇降	140mm
チルト	上 35° /下 5°
スワイベル	344°
電源	A C 電源内蔵

イ 全て同一のメーカー、型番で 13 台統一すること。

(6) HDMI 分配器

摘要	規格等
基準品	VAC-S16U (同等品以上提案可)
規格等	入力数：1 系統 出力数：6 系統 入出力信号：HDMI / DVI 1.0 TMDs シングルリンク、HDCP 1.4 / 2.2 x.v.Color / 3D / HDR / CEC (IN と OUT1 間でパススルー) ※ARC / HEC 非対応 入出力コネクタ：HDMI Type A (19 ピン) フォーマット：VGA ～ 4K 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 4K ※4K フォーマットは 24 Hz / 25 Hz / 30 Hz / 50 Hz (4:4:4) / 60 Hz (4:4:4) まで対応 ケーブル最大距離：デジタル入力・30m(1080p@60) 12m(4K@60) デジタル出力・30m(1080p@60) 12m(4K@60) 外部制御：LAN・1 系統 RJ-45 コネクタ 10base-T/100base-TX

	その他機能：WEB ブラウザー制御、アンチストーム、コネクションリセット、ボタンロック、OUT1 のみダウンコンバート対応（4K から 1080p への変換）、状態通知、出力ごとの映像ミュート / オフ、入出力信号ステータス表示、システムチェック
--	--

（7）HDMI 切替機

摘要	規格等
基準品	IMP-S41U（同等品以上提案可）
規格等	画像音声入力：4 系統 HDMI/DVI1.0 TMDS シングルリンク、HDCP1.4/2.2 TMDS クロック：最大 300MHz、TMDS データレート：最大 18Gbps リニアPCM：最大 8 チャンネル サンプリング周波数：32/44.1/48/88.2/96/176.4/192 k H z コネクタ：HDMI Type A（19 ピン） 最大距離：30m(1080p@60) 12m(4K@60) 画像音声出力：1 系統 HDMI/DVI1.0 TMDS シングルリンク、HDCP1.4/2.2 TMDS クロック：最大 300MHz、TMDS データレート：最大 18Gbps リニアPCM：最大 8 チャンネル サンプリング周波数：32/44.1/48/88.2/96/176.4/192 k H z コネクタ：HDMI Type A（19 ピン）

	最大距離：30m(1080p@60) 12m(4K@60) 入力・出力については下記の画像信号に対応していること 640x480@60 ～ 2560x1600@60 Reduced Blanking 480i、576i ～ 3840x2160@24/25/30/50/59.94/60 (4:4:4)、3840x2160@50/59.94/60 (4:2:0)、 4096x2160@24/25/30/50/59.94/60 (4:4:4)、4096x2160@50/59.94/60 (4:2:0) 色深度: 24/30/36 bits アナログ音声：1 系統ステレオ L/R 出力インピーダンス: 100 Ω バランス/50 Ω アンバランス 基準レベル: -4 dBu バランス/-10 dBu アンバランス 最大出力レベル: +16 dBu バランス/+10 dBu アンバランス コネクタ：ターミナルブロック (5 ピン) 制御インタフェース：RS-232C：1 系統 コネクタ: ターミナルブロック (3 ピン) LAN：1 系統 10Base-T/100Base-TX (Auto Negotiation)、Auto MDI/MDI-X、コネクタ: RJ-45
--	--

(9) HDMI ケーブル

摘要	規格等
HDMI ケーブル	必要数かつ正常作動するもの

(10) ネットワーク機器

摘要	規格等
基準品	バッファロー BS-GS2008P (同等品以上提案可)

準拠規格	IEEE802.3 10Base-T / IEEE802.3U 100Base-TX / IEEE802.3ab 1000Base-T
管理機能	SNMP v1/v2c/v3 サポート MIB II、Bridge MIB、Etherlike MIB、P-bridge MIB、Q-bridge MIB、Interface MIB、RMON MIB、RADIUS MIB、RMON (Group1,2,3,9) サポート (including Statistics, History, Alarm and Event) LLDP 日本語 Web 設定インタフェース (IP v4/IP v6) http/https (Web ブラウザ) による設定、ファームウェアアップグレード、設定の保存・復元 Syslog/Syslog 転送サポート ネットワーク管理ソフトウェア (WLS-ADT、BN-ADT) 対応
その他	RoHS 指令に適合すること すべての端末が同一ネットワークで接続され機能すること LAN ケーブルは新設し、正常に機能すること

(11) カラーLED プリンタ

摘要	規格等
基準品	OKI カラーLED プリンタ C835dnw (同等品以上提案可)

- ・ LED プリンタ用各種消耗品については、落札者推奨品以外を使用した場合、保守対象外とする。

(12) 大判プリンタ

摘要	規格等

基準品	E P S O N 製 SC-T5455 (同等品以上提案可)
-----	---------------------------------

・インクジェットプリンター用各種消耗品については、落札者推奨品以外を使用した場合、保守対象外とする。

5 ソフト構成

マイクロソフト WindowsServer2025 Standard LicensePack EDU	1 本
マイクロソフト WindowsServer2025 Device CAL EDU	21 本
マイクロソフト Office Pro Plus 2024 EDU	21 本
SolidWorks EDU Edition NetWork (100USER)	1 本
授業支援アプリ SKYMENU Pro (サーバーレス版)	21 本

次の(1)～(3)に注意すること。

(1) 授業支援アプリ(指導員用・訓練生用)詳細

納入品：SKYMENU Pro (サーバーレス版)

・システムの安定性を考慮し以下の機能を同一メーカーの製品で有し、また、サーバ機がない環境下でも、設定及び運用ができること。

・管理者の端末からネットワークを介して以下の機能設定を行う事が出来ること。

(ア) ファイル削除やレジストリ変更をされた場合でも再起動のみで初期状態に戻せること。

(イ) 復元する対象領域は、ドライブ単位又はフォルダ/ファイル単位で設定できること。

(ウ) フォルダ/ファイル単位で保護対象外の領域を設定できること。

上記機能により、ウィルス対策ソフトのパターンファイルが更新された状態を保持したまま復元可能なこと。

(エ) 登録したプログラム以外の起動を制限できること。 また、登録したプログラムのみの起動を許可できること。

(オ) 手動・スケジュール設定にて制御端末の電源オン/オフ/再起動が行えること。

(カ) 特定の通信ポートやプロトコルを遮断することが可能で、端末から発生する通信リクエストを遮断したり、特定のアプリケーションの起動を制限出来ること。

制限可能項目

- ・ ウェブブラウザ

- ・ オンラインゲーム

- ・ FTP

- ・ Telnet

- ・ メッセンジャー

(キ) サーバ機や管理者端末がないスタンドアロン環境でも、1 台の端末から設定情報を USB メモリなどを介し他の端末に展開可能なこと。

(ク) 下記の設定を制御(禁止)可能なこと。

- ・ レジストリエディタ

- ・ コントロールパネル

- ・ ネットワークのプロパティ

- ・ システムのプロパティ

- ・ 画面のプロパティ

- ・ インターネットオプション

- ・ Windows タスクマネージャー

・アクションセンター

・画面のプロパティ

(2) マイクロソフト Office2024Standard (指導員用・訓練生用)

Windows Server Device CAL 2025 EDU (指導員用・訓練生用)

ただし、4の規格等を踏まえ、必要なライセンス数を取得し、機種提案時に明示すること。

(3) ライセンス契約

ア ライセンス契約について、広島県に代わり必要な登録作業等を行うこと。

ウ 各機器の保証書並びにソフトウェアのライセンス契約書及びライセンス証書、取扱説明書等付属品は、整理及びファイリングを行ったうえで提出すること。

6 設置作業

(1) OA タップは既存のものを利用すること。

(2) 訓練生用パソコンは使用可能な状態にした上で、空いている USB 差込口は全て物理的にふさぐものとし、併せて解除のための専用工具、鍵等を納品すること。

7 初期設定作業

(1) 指導員用・訓練生用パソコン初期セットアップ

項目	作業内容
PC名	設定
一時パスワード	設定

IP アドレス	設定
Windows Update (Microsoft Office)	最新アップデート
Microsoft Office Pro Plus 2024	ライセンス認証
セキュリティソフト (Windows ディフェンダー)	インストール及び初期設定
システム復元・授業支援ソフト	インストール及び初期設定作業
Acrobat Reader	インストール

本システムは、Windows Update のために必要な場合以外には、インターネットに接続しないことを原則として運用する。

その他、設定については管理者より落札業者に別途指示するものとする。

(2) 画像配信設備

指導員用操作画面が配信されるよう設置すること。

(3) サーバ初期セットアップ

項目	作業内容
サーバ名	設定
管理パスワード	設定
IP アドレス	設定
RAID	設定
ユーザー設定	設定

P C アクセス権	設定
-----------	----

その他、設定については管理者より落札業者に別途指示するものとする。

(4) Autodesk 製品、Solidworks 製品

ライセンスサーバーセットアップ作業

各端末への製品インストール作業

(5) プリンタ初期セットアップ

項目	設定内容
カラーLED プリンタ	指導員・訓練生用端末から印刷設定
大判プリンタ	指導員・訓練生用端末から印刷設定

8 その他

- (1) 調達機器の搬入、据付、調整及びライセンス登録等、調達機器の設置・設定に必要なすべての部材、作業に必要な工具類、作業及び手続き等に必要な費用は、本調達に含まれるものであること。
- (2) 今回新たに調達するソフトウェア一式は、1 に示す賃貸借期間が満了した後も、当校に帰属するものであること。
- (3) 検品後、6 月以内に消耗品の不良又は施工の不完全が発生した場合は、受注者の負担で速やかに無償交換を行うこと。
- (4) 納入時に出る廃棄物、不要な既存コード類については、受注者が責任をもって回収・廃棄すること。
ただし、既存のパソコンの廃棄を含む。
- (5) 納入するハードウェア及びソフトウェアは、仕様書に特に定めがない場合、原則として本調達のために開発されたものではないこと。

- (6) 受注者は、保守・点検業務等、一部の業務について再委託を希望する場合には、あらかじめ書面により申請すること。ただし、その再委託相手先は、令和 6 年広島県告示第 670 号（令和 7 年から令和 9 年において県が行う物品及び役務を調達するための競争入札に参加する者に必要な資格等）によって必要な資格を認定されている者であること、地方自治法施行令第 167 条の 4 のいずれにも該当しない者であること、物品調達及び委託役務業務の競争入札等に係る指名除外要領（平成 22 年 1 月 1 日施行）による指名除外されている者でないこと及び低入札価格調査制度事務処理要領第 11 項に定める他入札への参加禁止措置の対象となっている者でないことを要する。

9 納入工程

(1) 落札決定後

受注者は落札後速やかに、県担当職員と協議の上、納入工程及び機器等の据付・調整等について、スケジュール表を作成・提出し、県担当職員の承認を得ること。また、その後の機器の据付・設定作業においても、スケジュールの進行状況を県担当者に適宜報告すること。

(2) 監督及び検査

ア 監督

本契約の適正な履行を確保するため必要と認められる場合は、本校担当職員を本調達物品の製造場所、その他必要な場所に派遣し監督を行うことができるものとする。

イ 検査

受注者は、本校担当職員の質問、検査及び資料の提出などの指示があったときは、これに応じなければならない。

- (3) 受注者は、本書に明示されていない事項で必要と認められる作業は、本校担当職員に報告し、その指示に従うこと。
- (4) 本校担当職員が必要と認め、指示した事項については、その指示に従うこと。

(5) 受注者は、機器搬入前に出荷前検査を十分に行うこと。

(6) 納入期限（設置・設定期限）

令和8年3月6日

上記期日までに、設置・設定・動作の確認及び指定する試験が完了し、県の検査を受けていること。

10 保守について

(1) 受注者は落札決定後速やかに障害・故障対応、操作支援の体制を構築し、対応する 会社名・営業所名、住所、電話・FAX番号、担当部署名、担当者名を記入した対応 体制票を提出すること。なお、連絡体制は可能な限り簡素化すること。

(2) 保守作業の実施は、受注者所定の時間内に行うものとする。ただし、本校が受注業者所定の時間以外に保守作業を希望する場合には、協議の上別途契約し、行うものとする。

(3) 障害の連絡を受けた後、保守要員を現地に派遣し、一次訪問を行い支援にあたること。

(4) 故障対応は、翌営業日以降訪問対応とする。

(5) 仕様書に特に補償の定めがない物品については、納入後1年以上の無償修理保証期間を有すること。

なお、賃借料には、5年間のハードウェア保守費用を含む。

(6) システムに予想される問題点（バグ等）を発見した場合には速やかに本校担当者に報告し、その指示にしたがうこと。

(7) 受注者は契約日から1年間、(1)の体制を維持し、提出した対応体制票の内容に変更があった場合には、速やかに書面で報告するものとする。なお、(1)～(7)の内容はすべて受注者の負担で行うものとする。

11 機密の保持

(1) 保守の実施等に当たり知り得た県の業務上の機密を外部に漏らしたり、他の目的に利用してはならない。契約期間満了後も同様とする。

- (2) 保守作業において記憶装置を交換する際や賃貸借期間満了後の機器撤去の際など、記憶装置から情報漏えいの可能性がある場合は、本校の使用により記憶された全てのデータを完全に消去し、当該データが復元不能になった旨を書面により本校に報告しなければならない。
- (3) 前項の作業が困難な場合、記憶装置を物理的に破壊し、当該装置が再利用不能になった旨を書面により、本校に報告しなければならない。

12 提出物等

(1) 設定手順書

納品したすべての機器のハードウェア及びソフトウェアについて、納入時のすべての設定に関する手順書及び設定内容を各1部及びデジタルデータを提出すること。

(2) リカバリーCD-ROM 又は DVD-ROM

ソフトウェアの再インストール作業等を伴わずに、パソコンを納品時の状態に復帰させるためのリカバリーCD-ROM 又は DVD-ROM 等をサーバー、指導員用パソコン及び訓練生用パソコンの計3種作成し（本体に付属していない場合に限る）、再設定作業の手順について示した説明書と併せて提出すること。

(3) 操作マニュアル

トラブルが発生した場合でも、容易に初期状態に戻せる日本語操作マニュアルが装備されていること。

13 再賃貸借について

- (1) 上記1に示す借入れ期間の満了前にあらかじめ当校が受注者に対して当該期間満了後も引き続き本調達に係る機器等の全部又は一部を借受けることを申し出たときは、受注者はこれに応じなければならない。
- また、当該借受対象機器等について、当校が当該機器の保守の付加を求めたときは、受注者はこれに応じなければならない。ただし、当該機器等の劣化、メーカーサポートの終了等やむを得ない事情のあるときは、この限りでない。

- (2) 上記(1)により当校が当該機器等を借受ける場合における賃貸借費用については、次に掲げる基準により、当校と受注者が別途協議して定めるものとする。

ア ハードウェア(当該ハードウェアにバンドルされていたソフトウェアを含む。以下、同じ。)の利用に係る費用・・・本調達に係る契約における費用の12分の1以下とする。

イ ハードウェアの保守に係る費用・・・本調達に係る契約における費用以下とする。

- (3) 上記(1)により当校が機器等を借受ける場合においては、(11の(2))中、「賃貸借期間」とあるのは「再賃貸借期間」と読み替えるものとする。

注) 上記(2)アに含まれるものを除き、ソフトウェアは賃貸借期間満了により、当校に帰属することとなる(8の(2)参照)ので、再賃貸借の対象には含まれない。