

仕 様 書

1 件名

広島市立広島工業高等学校実習用コンピュータ機器等の賃貸借

2 納入場所及び借上場所

広島市立広島工業高等学校（広島市南区東本浦町1-18）（エレベータなし）

- ・ 4号棟2階：コンピュータ教室①、コンピュータ教室②
- ・ 1号棟3階：コンピュータ教室⑤

3 契約期間等

(1) 契約期間

契約締結日から令和14年3月31日まで

(2) 納入期限及び履行期間

区分	納入期限	履行期間
コンピュータ教室① コンピュータ教室②	令和9年2月28日	令和9年3月1日から令和14年2月29日まで
コンピュータ教室⑤	令和9年3月31日	令和9年4月1日から令和14年3月31日まで

4 機種・型式及び数量等

別紙1「機器等仕様書」の仕様条件を満たすこと。

- (1) 賃貸借期間中は、修理部品の供給が可能であり、かつ、同一部品（型式）による部品の交換・修理が可能であること。
- (2) 「納入予定物品承認願」若しくは「同等性の証明」により承認を受けた機器の後継機種と認められるもの、又はソフトのバージョンアップ版が、本契約締結までに発売されたときは、本市の承認を得て、その機種又はソフトにより契約すること。
- (3) 別紙1「機器等仕様書」に記載されている以外であっても、システム構築上必要な関連部品や機器等があれば、本市と協議のうえ付加し、完全に動作することを確認すること。
- (4) 接続に係る機器設定について、明らかにすること。

5 設置方法等

- (1) システム構成は、別紙2「機器構成図」のとおりとする。

- (2) 導入機器について、次の設定を行うこと。また、引き渡し時までに全て最新化を行うこと。

ア 本契約で導入するパーソナルコンピュータ（以下、「パソコン」という。）が、本市が別に導入するプロキシサーバを経由してインターネットに接続できるように設定すること。

プロキシサーバに関する設定情報は、契約締結後に本市から提供する。また、コンピュータ名、IPアドレス、共有フォルダの設定については、学校の指示に従って行うこと。

イ 各パソコンに、本市が指定するプリンタドライバのインストールを行い、初期設定を行うこと。ドライバ及び設定情報は、契約締結後に本市から提供する。

ウ 各パソコンに、本市が指定するウイルス対策ソフトをインストールし、アップデートを自動実行できるなど必要な設定及び登録を行うこと。なお、ウイルス対策ソフトのライセンスは本市が用意するものを使用すること。

- エ 教師用パソコンからNASの設定が行えるよう、デスクトップ画面に、NASの設定画面のショートカットを登録しておくこと。
- オ 本契約で導入するNASの共有設定を行うこと。また、既存の同等環境下で保有しているデータについて、学校の指示に従いデータ移行させ、正常に動作することを確認すること。
- カ NASに外付けHDDを接続し、毎月1回以上データバックアップを取得するよう設定すること。
- キ インターネット関連ソフトウェア（Microsoft Edge、Google Chrome、Adobe Reader）の導入及び初期設定を行うこと。
- ク 学校の指示に従い、授業支援ソフト（SKYMENU）の初期設定を行うこと。なお、授業支援ソフトのサーバ機能については、広島市教育委員会が準備するセンターサーバを使用すること。センターサーバには本校以外の複数の学校が接続しているため、センターサーバの設定及び接続作業について、学校向け SKYMENU センターサーバ環境における設定作業の実務経験を有する技術者が担当、または支援を受け適切に行うこと。また、作業は他校の授業時間外に実施し、作業前後に他校の接続状況及び動作状況に異常がないことを確認すること。万一、他校の運用に支障が生じた場合は、直ちに受注者の責任において原状復旧すること。
- ケ 既存の SKYMENU で保有しているデータの移行を行うこと。移行にあたっては、学校の指示に従い、データが正常に動作することを確認すること。
- コ パソコンへのソフトウェアのインストール及び設定は、事前にマスターイメージを作成した上で展開する方式とすること。マスターイメージには、本契約で導入する全てのソフトウェア及び本市が提供するソフトウェアのうちインストール可能なものを全て含めること。マスターイメージは任意のパソコンに対して確実に展開・復元できることを技術的に保証すること。また、マスターイメージの内容（インストールされているソフトウェアの一覧、バージョン、ライセンス認証状態、各種設定値等）について学校の確認を受け、問題がないことを確認した上で最終イメージを確定すること。
- サ 本契約におけるパソコンの設定・導入作業全般については、SKYMENU を含む授業支援ソフトウェアの導入実績を有し、かつ学校における同等規模の導入作業を複数件担当した経験を持つ技術者が中心となって実施すること。また、センターサーバへの接続設定については、当該サーバの構成及び既存接続校の設定内容を熟知した上で作業に臨み、設定ミスによる障害が発生しないよう万全を期すこと。
- シ センターサーバへの接続設定を行う前に、既存接続校のネットワーク構成・認証設定・ポリシー設定を事前に把握し、本校の設定が既存環境と整合性を保つことを技術的に確認すること。接続設定完了後、本校及び既存接続校の全ての機能（授業支援機能、クライアント復元機能等）が正常に動作することを実機にて検証すること。
- ス 設置作業完了後、全パソコンについて授業で実際に使用する状態での動作確認を行い、学校担当者が操作して問題なく利用できる状態であることを確認すること。なお、動作確認は教室単位で全台実施し、センターサーバとの通信品質（応答速度、同時接続時の安定性等）も含めて検証すること。
- セ パソコン画像転送装置一式は、映像転送側装置から、教師用のパソコン横に2台の授業支援用センターモニターを設置・配線し、生徒側の机にパソコン2式に対して1台の授業支援用センターモニターを設置・配線等し、受信側装置から生徒側の机に設置した授業支

援用センターモニター映像等への送信等ができるようにすること。既存機器や導入機器との接続後、映像等が正常に表示されるかどうか検証・確認を行うこと。

ソ 本契約で導入するパソコンから同校既存の管理サーバへの接続は不可とするよう設定すること。

- (3) 学校の指示に従って機器を搬入・設定するとともに、各機器及び既存の機器の接続を行い、最良の状態で使用できるように調整し、完全に動作することを確認すること。
- (4) 接続に必要なケーブル等は、機器仕様書以外に必要な数を加えるとともに、見積金額に含むこと。
- (5) 授業支援ソフトウェアや納入するシステムについては、操作方法等を記載したマニュアルを作成し、学校及び教育企画課に提出すること。なお、マニュアルは実際の操作手順を詳細に記載し、教員が単独で操作できる水準で作成すること。SKYMENU センターサーバ接続環境特有の操作手順についても漏れなく記載すること。
- (6) パソコンを速やかに納入完了時の状態に戻せるよう、復元ディスクとマニュアルを作成し、学校及び教育企画課に提出すること。復元ディスクによる復元テストを実施し、復元が正常に完了することを技術的に確認すること。なお、センターサーバへの再接続設定も含め、復元後に全機能が正常に動作する状態となることを保証すること。
- (7) 搬入・設定が完了後、納入したパソコン等の機器設定情報や授業支援ソフトウェアやシステムの環境設定情報、ネットワーク設定情報に関する資料を完成図書として、速やかに学校及び教育企画課に提出し、その際、システム運用に係る説明を行うこと。

なお、提出する完成図書は下記の通りとする。

ア 作業計画書（導入体制図、保守連絡先等）

イ 納入機器一覧

ウ パラメータシート（パソコン、NAS、MAC アドレス一覧）

エ LAN ケーブル配線図

オ リカバリ媒体（USB 又は DVD 等）及び復元マニュアル

カ 調達ソフトウェアに関する設定情報（パスワード情報、設定内容等）

キ 製品マニュアル（付属する場合）

ク マスターイメージ内容一覧（インストールソフト・バージョン・設定値を記載したもの）

ケ センターサーバ接続設定内容一覧（既存接続校との設定差異を含む）

コ 復元手順書（センターサーバ再接続手順を含む）

サ SKYMENU データ移行内容一覧（移行前後のデータ内容を記載したもの）

なお、上記完成図書は全て納入時に学校及び教育企画課へ提出すること。

6 機器の管理

- (1) 受注者は、善良な管理者の注意をもって管理し、機器に所有権者の資産である旨の表示（所有者名及び電話番号、機器の品名、整理番号、借上期間等）を貼付すること。
- (2) 整理番号については、契約締結後に教育企画課より指定する。
- (3) サーバ及びパソコン等に記録しているデータについては、賃貸借を終了する際、本市の指示に基づき、意味のないデータ等を上書きするなどにより、データを復元できないよう、完全に消去すること。
- (4) 管理上必要と考えられる設定は、協議の上で行うこと。また、設定を行った内容はすべての情報をまとめて報告書（完成図書）として提出すること。

7 検査受領

設置後、すみやかに検査員に報告し、検査員立会いの上、検査書に基づき検査を受けること。
検査書については、契約締結後に教育企画課より送付する。

8 保守

賃貸借契約約款第9条の維持管理の詳細は、次のとおりとする。

- (1) 納入者（又は製造者）の責任に属する不良箇所が見つかった場合は、無償で修理又は良品と取り替え、借上期間中は適切に利用できるよう機能維持をすること。
- (2) 定期点検は、各年度1回以上実施するとともに、機器・ソフトの利用について適切な助言・提案等（ソフトウェアの導入・設定変更等に係るリカバリーソフトの設定、Windowsアップデート及びウイルス定義の最適化に関する情報を含む。）を必要に応じて行うこと。
- (3) 借上期間中に、機器の取り扱い方法について依頼を受けたときは、迅速に対応すること。
また、機器の不具合等が発生し修理の依頼を受けたときは、直ちに学校に専門技術者を派遣し、機器の修理・調整を行うこと。機器の故障等により、やむを得ず当該機器を搬出する必要がある等修理・調整に日数を要する場合は、その期間中代替機を設置すること。
- (4) 次の場合は、本契約の保守に含まれないものとする。
 - ア 接続している他の機器又は機器の不適切な取扱いに起因した故障及び損傷の場合。
 - イ 指定の保守サービス会社以外で修理、改造された場合。
 - ウ 火災、天災、公害、塩害、異常電圧等の外部要因に起因する故障及び損傷の場合。
 - エ 発注者の過失による移動時の落下及び衝撃等に起因した故障及び損傷の場合。
 - オ 説明書に記載の使用方法又は注意に反する取り扱い（不安定な電力共有、仕様に定める動作可能温度及び動作可能湿度の範囲外での使用等の使用環境の問題も含む。）によって発生した故障及び損傷の場合。

9 その他

- (1) 搬入、設置、設定作業及び定期点検は、原則として、土・日曜日及び休日以外の日とし、日程については事前に学校と協議の上決定すること。
- (2) 本契約で導入した機器を撤去する際に必要となる一切の費用については、受注者の負担とする。
- (3) その他、本件に関する疑義が生じた場合、又は定めのない事項については、受注者と学校及び教育企画課が協議して定めるものとする。協議後は、協議録を作成し、教育企画課に提出すること。

機器等仕様書

次の仕様全てを満たす機器の組み合わせで、かつ、最新の機器で構成され、Windows アップデートなどの最新化を行ったものを納品すること。

1 ハードウェア等

(1) 教師用デスクトップパソコン

項 目	仕 様	数量
OS	Windows11 Professional 64bit 又はこれと同等のもの	3 台 コンピュータ室① (1 台) コンピュータ室② (1 台) コンピュータ室⑤ (1 台)
CPU	Intel Core i7-14700 相当以上であること	
メモリ (RAM)	16GB (8 GB×2 又は 16GB×1) 以上であること	
グラフィックボード (グラフィックアクセラレータ)	NVIDIA T600同等以上の性能を持つグラフィックボードであること。また、VRAMを4GB以上搭載すること	
ストレージ	SSD : 512GB以上であること。	
光学式ドライブ	DVD スーパーマルチドライブ同等以上を内蔵 (外付けの場合は専用スタンド等により本体と一体化と見做す措置を行ったものであること) すること	
インターフェイス	①USB3.2 (Type-A 形状) ×3 ポート以上有していること。本体に内蔵しない場合は、USB3.1 Type-C 又は USB3.1 Gen1 (USB3.0) に接続使用 (アップストリーム) するものとして上記に示すポート数量に、バスパワーUSB ハブ等により増やすこと ②映像出力 : HDMI×1 以上、Display Port×1 以上のいずれかを搭載すること ③10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T の規格を自動認識して通信する LAN インターフェイスを1ポート以上有すること。 Wake on LAN 機能に対応していること ④ライン入出力、マイク入力を有すること	
USBマウス	①スクロール機能を有すること ②レーザー光又は BlueLED 方式の光学式であること	
キーボード	JIS 配列準拠 (10 キーを有する) であること	
液晶ディスプレイ	①サイズ : 23.8 インチ以上 (ワイド対応) であること ②解像度 : 1920×1080 以上、色数 1677 万色以上に対応していること ③ノングレア対応であること ④スピーカー (2W+2W (ステレオ)) を有すること ⑤教師用デスクトップパソコンと接続できること	
その他	グリーン購入法及びグリーン購入ガイドラインの基準を満たしていること	

(2) 生徒用デスクトップパソコン

項 目	仕 様	数 量
OS	Windows11 Professional 64bit 又はこれと同等のもの	61 台 コンピュータ室① (20 台) コンピュータ室② (20 台) コンピュータ室⑤ (21 台)
CPU	Intel Core i5-12500 相当以上であること	
メモリ (RAM)	16GB (8 GB×2 又は 16GB×1) 以上であること	
グラフィックボード (グラフィックアクセラレータ)	NVIDIA T600同等以上の性能を持つグラフィックボードであること。また、VRAMを4GB以上搭載すること。	
ストレージ	SSD : 512GB以上であること	
インターフェイス	①USB3.2 (Type-A 形状) ×3 ポート以上有していること。本体に内蔵しない場合は、USB3.1 Type-C 又は USB3.1 Gen1 (USB3.0) に接続使用 (アップストリーム) するものとして上記に示すポート数量に、パスパワーUSB ハブ等により増やすこと ②映像出力 : HDMI×1 以上、Display Port×1 以上のいずれかを搭載すること ③10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T の規格を自動認識して通信する LAN インターフェイスを 1 ポート以上有すること。Wake on LAN 機能に対応していること ④ライン入出力、マイク入力を有すること。	
USBマウス	①スクロール機能を有すること ②レーザー光又は BlueLED 方式の光学式であること	
キーボード	JIS 配列準拠 (10 キーを有する) であること	
液晶ディスプレイ	①サイズ : 23.8 インチ以上 (ワイド対応) であること ②解像度 : 1920×1080 以上、色数 1677 万色以上に対応していること ③ノンフレア対応であること ④スピーカー (2W+2W (ステレオ)) を有すること ⑤生徒用デスクトップパソコンと接続できること	
その他	グリーン購入法及びグリーン購入ガイドラインの基準を満たしていること	

(3) 教師用補助ディスプレイ

項 目	仕 様	数 量
液晶ディスプレイ	①サイズ : 23.8 インチ以上 (ワイド対応) であること ②解像度 : 1920×1080 以上、色数 1677 万色以上に対応していること ③ノンフレア対応であること ④スピーカー (2W+2W (ステレオ)) を有すること ⑤教師用デスクトップパソコンと接続できること	3 台 コンピュータ室① (1 台) コンピュータ室② (1 台) コンピュータ室⑤ (1 台)

(4) 授業支援用センターモニター

項 目	仕 様	数 量
液晶ディスプレイ	①サイズ : 23.8 インチ以上 (ワイド対応) であること ②解像度 : 1920×1080 以上、色数 1677 万色以上に対応していること ③ノンフレア対応であること ④映像入力端子として DVI-D×1 又は変換アダプタにより利用可能であること	20 台 コンピュータ室① (10 台) コンピュータ室② (10 台)

(5) NAS

項 目		仕 様	数 量
ディスク容量		1本あたり1TB以上のディスクを4本以上有すること。ディスク交換はホットスワップに対応していること	2 台 コンピュータ室② (1 台) コンピュータ室⑤ (1 台)
OS		Windows Server IoT 2022 for Storage Standard以上	
インターフェイス	LAN	RJ45×1 以上	
	USB	USB3.2(A タイプ)×2 以上	
		USB2.0(A タイプ)×1 以上	
バックアップ用 HDD		2TB 以上 (USB 接続) を有すること	
その他		無停電電源装置と連動する機能を有すること	
無停電電源装置	出力電力容量	300W 以上 / 500 VA 以上に対応していること	
	コンセント	差込出力用コンセント×6 口 以上	
	その他	① ホットスワップ対応であること ② 停電時などにファイルサーバを安全にシャットダウン出来るように設定すること (専用ソフトが付属していること) ③ 本体制御用のケーブル等を付属させること ④ 蓄電池が契約期間内に経年劣化による交換時期が到来した場合 は本契約内の保守作業として取替交換を行うこと ⑤ 本市から提供するウイルス対策ソフトを必要に応じてインストールすること	

(6) ネットワーク機器

項 目		仕 様	数 量
スイッチングハブ その1	通信規格	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T	3 台 コンピュータ室① (1 台) コンピュータ室② (1 台) コンピュータ室⑤ (1 台)
	ポート数	24 ポート	
	ループ検知機能	ループ防止検知機能付であること	
	付属品	専用 AC 電源ケーブル等	
スイッチングハブ その2	通信規格	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T	2 台 コンピュータ室② (1 台) コンピュータ室⑤ (1 台)
	ポート数	16 ポート	
	ループ検知機能	ループ防止検知機能付であること	
	付属品	専用 AC 電源ケーブル等	

(7) 3Dプリンタ

項 目	仕 様	数 量
造形方式	FDM方式又はFFF(熱溶解フィラメント製法)方式であること	2 台 コンピュータ室① (1 台) コンピュータ室⑤ (1 台)
プリントヘッド	可動式デュアルヘッドとすること	
造形サイズ	300×300×300 mm 以上 (シングルヘッド造形時)	
積層ピッチ	0.05～0.60 mmの範囲を含んでいること	
使用材料	PLA、ABS 対応であること	
サポート OS	Windows11	
入力ファイル形式	STL	

項 目	仕 様	数 量
タッチパネル	タッチパネルによる操作が可能なこと。 障害発生時にはトラブルシューティングを表示し復旧までの手順が確認可能なこと タッチパネル上で本体の各種設定が実施可能なこと	
スライスソフト	本体に対応したスライスソフトを有していること	
接続方法	Wi-Fi、LAN、USB、Ethernet	
入力電圧	AC100V 50/60HZ	
付属品	取扱説明書・各種ケーブル類の付属品を含むこと プリンタ台を有すること	

(8) カラー複合機

項 目		仕 様	数 量
プ リ ン ト 機 能	解像度	1,200dpi×1,200dpi 以上	2 台 コンピュータ室① (1 台) コンピュータ室⑤ (1 台)
	メモリ	512MB 以上	
	印刷速度	モノクロ及びカラー：最速 30 枚以上／分（A 4 片面）	
	印刷サイズ	はがき、B5、A4、B4、A3 の用紙に複写可能であること。	
	給紙方法	給紙カセット（2 段以上）による給紙が可能であること。また、同時に 2 種類以上のサイズの用紙が収納できること	
	給紙容量	給紙トレイは、合計 800 枚以上の給紙が可能であること	
	両面印刷機能	自動両面印刷機能を備えること。	
	インターフェイス	100BASE-TX 以上に対応していること USB に対応していること	
ス キ ャ ン 機 能	最大用紙サイズ	A3	
	解像度	1200dpi ×2400dpi 以上	
	両面スキャン	対応していること。	
	ADF 機能	対応していること。 最大 50 枚まで連続して読み取りが可能なこと。	
	その他	モノクロ及びカラースキャンが可能なこと。	

(9) モノクロプリンタ

項 目	仕 様	数 量
解像度	1200dpi×1,200dpi 以上	7 台 コンピュータ室① (2 台) コンピュータ室② (2 台) コンピュータ室⑤ (3 台)
メモリ	512MB 以上	
印刷速度	45 枚以上／分（A 4 横片面）	
印刷サイズ	はがき、封筒、B5、A4、B4、A3 の用紙に対応していること	
給紙方法	給紙カセット（2 段）及び手差しトレイによる給紙が可能であること	
給紙容量	手差しトレイは、100 枚以上の給紙が可能であること 給紙トレイは、各 500 枚以上の給紙が可能であること	
両面印刷機能	自動両面印刷機能を備えること。	
インターフェイス	100BASE-TX/10BASE-T に対応していること USB に対応していること	

(10) B0 カラープロッタ

項 目	仕 様	数 量
印字方式	サーマルインクジェット方式	3 台 コンピュータ室① (1 台) コンピュータ室② (1 台) コンピュータ室⑤ (1 台)
解像度	2,400×1,200dpi	
印字速度	26 秒	
インク	6 色以上に対応すること	
給紙方法	ロール紙：2 本 カット紙：手差し	
用紙サイズ	A4 縦～B0 サイズに対応していること カット紙：210×279～1,118×1,676 mm ロール紙：279～1,118 mm	
インターフェイス	1000Base-T 対応	
メモリ	128GB 以上	
ハードディスク	500GB 以上	
対応 OS	Windows 11	
付属品	取扱説明書・電源ケーブル・スタンド含む	

(11) プロジェクター

項 目	仕 様	数 量
投影方式	3LCD 方式、DLP 方式又は LCOS 方式であること	1 台 コンピュータ室⑤ (1 台)
明るさ	5000 ルーメン同等以上であること	
コントラスト	1000:1 以上であること	
対応画像度	WXGA に対応していること	
投影画像補正	台形補正が可能であること	
インターフェイス	入力	
	ミニ D-Sub15 ピン×1 以上を有すること	
	HDMI×1 以上を有すること	
	出力	
	ミニ D-Sub15 ピン以上を有すること	
	HDMI×1 以上を有すること	
付属品	ワイヤレスリモコン、各種接続ケーブル	

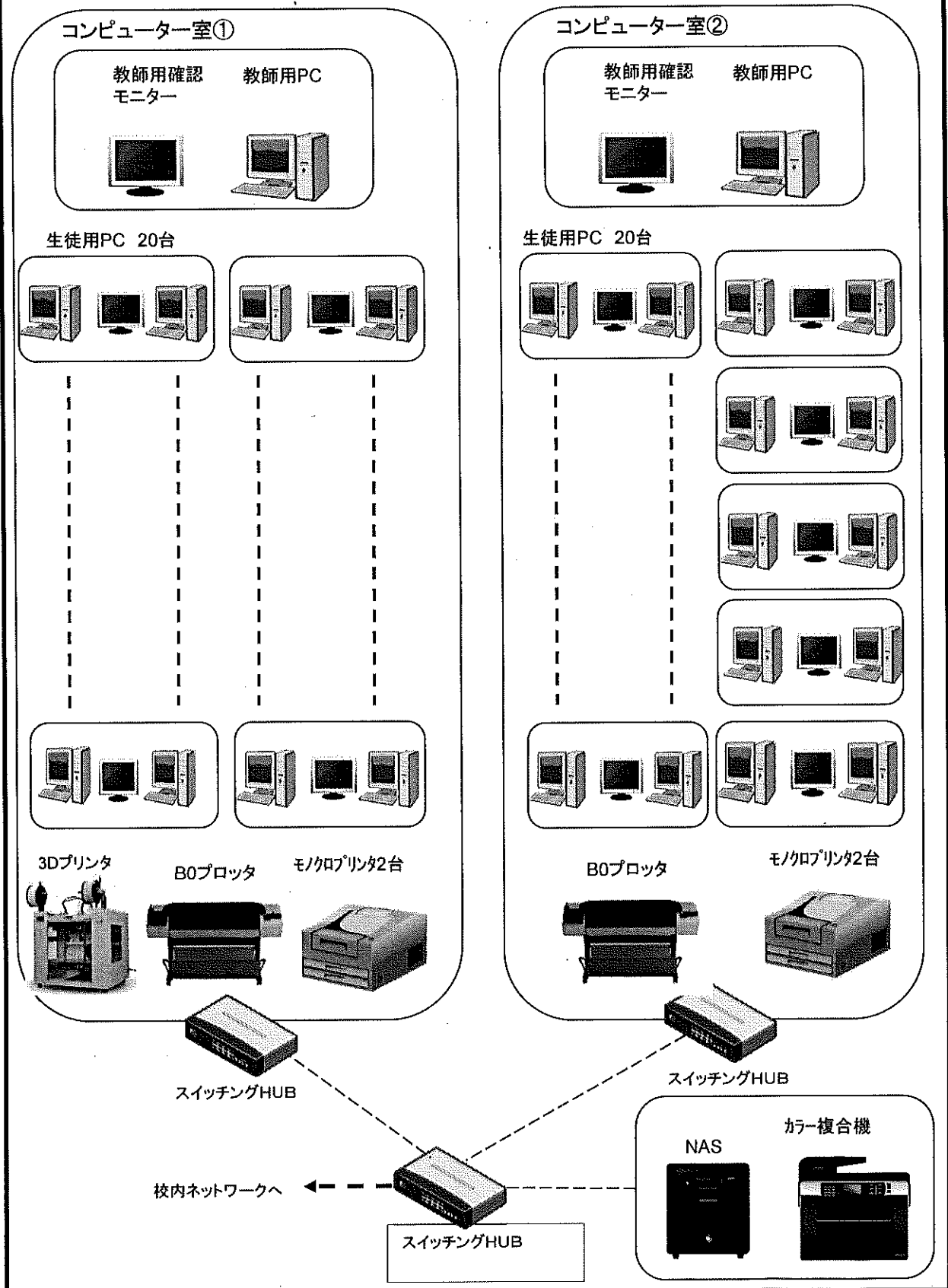
2 ソフトウェア等

全てのソフトウェアは、示されたバージョン以降の最新版であること。また、納品時において、最新のセキュリティ対策や、障害対策に関する修正モジュールがあれば、それらを適用しておくこと。
教師用デスクトップ用パソコンに授業支援ソフトのサーバ機能を設定すること。

項 目	仕 様	数 量
授業支援ソフト	SKYMENU Pro 2025(クライアント復元含む) 広島市立高校版 センターモニター形式又は同等以上	64 式 コンピュータ室① (21 式) コンピュータ室② (21 式) コンピュータ室⑤ (22 式)
	センターモニターを複数台接続した状態で正常に動作すること	
	センターモニターの台数は、右記数量を参照すること	
	PC画面上から画像ソース切替等の操作ができる機能を有すること	
環境復元ソフト	クライアント復元機能を有すること	64 式 コンピュータ室① (21 式) コンピュータ室② (21 式) コンピュータ室⑤ (22 式)

項 目	仕 様	数 量
統合ソフトウェア	教育/VIP MLP Creative Cloud for teams-Complete 60ヶ月分教育機関向け小中高サイトライセンス共有デバイスライセンス(教育用ライセンスで最適なもので契約すること)同等以上 ※インストールソフトについては学校と協議すること	64 式 コンピュータ室① (21 式) コンピュータ室② (21 式) コンピュータ室⑤ (22 式)
統合開発環境ソフトウェア	MPLAB X IDE 同等以上 MPLAB XC コンパイラ 同等以上 MPLAB Code Configurator 同等以上	64 式 コンピュータ室① (21 式) コンピュータ室② (21 式) コンピュータ室⑤ (22 式)
CADソフト	Auto CAD 同等以上 Auto CAD mechanical 同等以上 JW CAD 同等以上 Autodesk Fusion 同等以上 (ただし、コンピュータ室⑤のみ) FUSION360 同等以上 Sketch Up Pro 同等以上 (ただし、コンピュータ室⑤のみ) Sketch Up Free 同等以上 (ただし、コンピュータ室①②のみ) Shade3D 同等以上 (ただし、コンピュータ室⑤のみ)	64 式 コンピュータ室① (21 式) コンピュータ室② (21 式) コンピュータ室⑤ (22 式)
Microsoft Office	本市より提供する。ライセンス認証 (KMS) を行うこと。	64 式 コンピュータ室① (21 式) コンピュータ室② (21 式) コンピュータ室⑤ (22 式)
Visual Studio Community	ライセンス認証 (KMS) を行うこと。	64 式 コンピュータ室① (21 式) コンピュータ室② (21 式) コンピュータ室⑤ (22 式)
Web フィルタリングソフト	本市より提供する。必要な設定を行うこと。	64 式 コンピュータ室① (21 式) コンピュータ室② (21 式) コンピュータ室⑤ (22 式)
ウイルス対策ソフト	本市より提供する。必要な設定を行うこと。	64 式 コンピュータ室① (21 式) コンピュータ室② (21 式) コンピュータ室⑤ (22 式)

広島市立広島工業高等学校コンピュータ機器等の賃貸借(コンピュータ室①、コンピュータ室②)



広島市立広島工業高等学校コンピュータ機器等の賃貸借(コンピュータ室⑤)

