

## 仕 様 書

### 1 件名

広島市立基町高等学校ほか5校授業用コンピュータ機器等の賃貸借

### 2 契約期間等

- (1) 契約期間  
契約締結日から令和13年3月31日まで
- (2) 納入期限

| 設置場所となる教室（準備室含む） |           | 納入期限      |
|------------------|-----------|-----------|
| 広島市立基町高等学校       | コンピュータルーム | 令和8年3月31日 |
| 広島市立舟入高等学校       | コンピュータルーム | 令和8年3月31日 |
| 広島市立沼田高等学校       | コンピュータルーム | 令和8年3月31日 |
| 広島市立美鈴が丘高等学校     | コンピュータルーム | 令和8年3月31日 |
| 広島市立広島中等教育学校     | コンピュータルーム | 令和8年2月28日 |
|                  | 国際情報ルーム   | 令和8年2月28日 |
| 広島市立広島特別支援学校     | コンピュータルーム | 令和8年3月31日 |

- (3) 借入期間

| 設置場所となる教室（準備室含む） |           | 開始       | 終了         |
|------------------|-----------|----------|------------|
| 広島市立基町高等学校       | コンピュータルーム | 令和8年4月1日 | 令和13年3月31日 |
| 広島市立舟入高等学校       | コンピュータルーム | 令和8年4月1日 | 令和13年3月31日 |
| 広島市立沼田高等学校       | コンピュータルーム | 令和8年4月1日 | 令和13年3月31日 |
| 広島市立美鈴が丘高等学校     | コンピュータルーム | 令和8年4月1日 | 令和13年3月31日 |
| 広島市立広島中等教育学校     | コンピュータルーム | 令和8年3月1日 | 令和13年2月28日 |
|                  | 国際情報ルーム   | 令和8年3月1日 | 令和13年2月28日 |
| 広島市立広島特別支援学校     | コンピュータルーム | 令和8年4月1日 | 令和13年3月31日 |

- (4) 借入場所

- ア 広島市立基町高等学校（広島市中区西白島町25番1号）
- イ 広島市立舟入高等学校（広島市中区舟入南一丁目4番4号）
- ウ 広島市立沼田高等学校（広島市安佐南区伴東六丁目1番1号）
- エ 広島市立美鈴が丘高等学校（広島市佐伯区美鈴が丘緑二丁目13番1号）
- オ 広島市立広島中等教育学校（広島市安佐北区三入東一丁目14番1号）
- カ 広島市立広島特別支援学校（広島市南区出島四丁目1番1号）

### 3 機種・型式・数量等

- (1) 機種・型式・数量等は、別紙1「機器等仕様書」を満たすものであること。
- (2) 借入期間中の修理部品の供給が可能であり、かつ、部品の交換・修理が可能であること。
- (3) 入札手続きにおいて、「納入予定物品承認願」又は「同等性の証明書」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。
- (4) 機器仕様書に記載されているもの以外のものであっても、システム構築上必要な関連部品又は機器等があれば、本市と協議の上、付加すること。
- (5) 機器は「広島市役所グリーン購入方針」及び「広島市役所グリーン購入ガイドライン」に従うこと。

### 4 設置等

- (1) システム構成は、別紙2「機器構成図」のとおりとする。最適な状態で利用できるよう、適宜、協議等を行い、設置場所に設置すること。統一の環境設定を行うものとするが、学校側の要望があった場合は、実現可能な範囲内で対応を行うこと。
- (2) 機器は、必要なソフトウェアのインストール、初期設定、ユーザ登録等を行い、引渡し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。）等のコンピュータ名、IPアドレス、共有フォルダ、個人フォルダの設定については、本市の指示に従うこと。
  - イ 各パソコンに対して、インターネット関連ソフトウェア（Microsoft Edge、Google Chrome、Adobe Reader）のインストール及び初期設定を行うこと。

- ウ 各パソコンに対して、契約締結後に本市が提供するウイルス対策ソフト (Trend Micro Apex One) をインストールし、有効化を行うこと。また、ウイルス対策の定義ファイルがクライアント復元機能の対象外となるように設定を行うこと。
  - エ 各パソコンに対して、契約締結後に本市が提供するクラウド型プロキシサーバに係る連携用ソフトウェア (i-FLITER@Cloud) のインストール及び初期設定を行うこと。
  - オ 各パソコンに対して、契約締結後に本市が提供するプリンタドライバのインストール及び初期設定を行うこと。
  - カ 各パソコンに対して、契約締結後に本市が提供する次のソフトウェアのインストール及びライセンス認証 (KMS) を行うこと。
    - ① Visual Studio Professional
    - ② Microsoft Office
  - キ 広島市立広島中等教育学校のパソコンに対して、契約締結後に本市が提供する次のソフトウェアのインストール及び初期設定を行うこと。
    - ① デイジーピックス
    - ② Scratch3.0
  - ク 学校の指示に従い、授業支援ソフトの初期設定を行うこと。
  - ケ 本契約で導入するNAS (以下「NAS」という。) の共有設定を行うとともに、学校の指示に従い、既存の同等環境下で保有しているデータの移行を行うこと。
  - コ 教員用パソコン及び教材作成用パソコンからNASの設定が行えるよう、Microsoft Edge のお気に入りになりNASの設定画面のURL又はショートカットを登録すること。
  - サ NASに外付けHDDを接続し、毎月1回程度データバックアップを取得するよう設定すること。
  - シ パソコン画像転送装置は、授業支援用センターディスプレイを教員用パソコンの横に2台、生徒用パソコン2台に対して1台を設置すること。
- (3) 学校の指示に従って機器を搬入・設置・設定するとともに、各機器及び既存の機器の接続を行い、最良な状態で利用できるように調整すること。また、学校の求めに応じて説明を行うこと。
- (4) 全ての機器、ソフトウェア、ソフトウェア添付のサンプルプログラム、サンプルデータ等の正常動作を検証・確認すること。
- (5) 搬入・設置・設定作業及び定期点検は、原則として、土曜日・日曜日・祝日のいずれでもない日とし、日程については学校と協議すること。なお、学校の下承を有られた場合はこの限りでない。

## 5 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、契約締結後に本市が指定する整理番号、借入期間等) を貼付すること。
- (2) パソコン等に記録しているデータについては、借入れを終了する際、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し、データ消去証明書を提出すること。
- (3) 管理上必要と考えられる設定は、本市と協議の上で行うこと。また、全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。
- 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 ケーブル及び映像ケーブル配線図
  - オ リカバリ媒体 (USB 又は DVD 等) 及び復元マニュアル (各学校分用意すること)
  - カ 授業支援ソフトに関する設定情報 (パスワード情報、主要設定内容、復元機能解除・再設定方法等)
  - キ 製品付属マニュアル

## 6 検査

設置後、速やかに検査員に報告し、検査員立会いの上、契約締結後に本市が提供する検査書に基づき検査を受けること。

## 7 保守体制

受注者は次のとおり、機器に必要な部品の交換、機械の清掃、修理及び調整等の整備を受注者の負担において行い、機器を良好な状態に保つこと。

- (1) 受注者（又は製造者）の責任に属する不良箇所が見つかった場合又は無停電電源装置の蓄電池の経年劣化による交換時期が到来した場合は、無償で修理又は良品と取り替え、借入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、各年度に1回実施（令和7年度を除く。）するとともに、必要に応じ本市に対して、機器・ソフトの利用に関する適切な助言・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。）を行うこと。
- (3) 借入期間中に、機器の取扱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、直ちに現地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・調整に日数を要し、授業に支障が生じる場合は、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。

## 8 その他

- (1) 業務の実施に当たっては、本市の情報セキュリティポリシーを遵守すること。
- (2) 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、受注者と本市が協議して定めるものとする。協議後は、協議録を作成し、本市に提出すること。

## 機器等仕様書

※ 数量は1教室当たりである。

## 1 ハードウェア等

次の全ての仕様を満たす最新の機器、かつ、Windows アップデートなどの最新化を行ったものを納入すること。

## (1) 生徒用パソコン

| 項目        | 仕様  | 数量                    |                     |
|-----------|---|-----------------------|---------------------|
|           |   | 基町高校<br>ほか4校<br>(6教室) | 特別支援<br>学校<br>(1教室) |
| OS        | Windows 11 Pro 64bit 同等以上   | 42 式                  | 20 式                |
| CPU       | Intel Core i5 3.1GHz 又は AMD Ryzen 5 3.1GHz 同等以上   |                       |                     |
| メモリ (RAM) | 16GB (8GB×2 又は 16GB×1) 以上   |                       |                     |
| ストレージ     | SSD256GB 以上   |                       |                     |
| ディスプレイ    | ①21 インチ以上 (ワイド対応)<br>②解像度 1920×1080 以上<br>③照明等の反射を防止できること (ノングレア)<br>④スピーカー内蔵で 1W+1W (ステレオ) 対応であること<br>⑤コンピュータ本体との接続ケーブルを付属させること  |                       |                     |
| 光学式ドライブ   | DVD スーパーマルチドライブ同等以上 (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)  |                       |                     |
| インターフェイス  | ①USB (Type-A) ×2 以上のポートを有すること (本体に内蔵されたものが Type-C のみの場合は、Type-A の USB ポート×2 以上が利用可能なように USB ハブを付属させること)<br>②HDMI×1 又は DisplayPort×1 以上<br>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ポート以上有し、Wake on LAN 機能に対応していること<br>④ライン入出力、マイク入力を有すること |                       |                     |
| キーボード     | USB 接続の JIS 配列準拠キーボード (10 キーを有する)   |                       |                     |
| USBマウス    | ①スクロール機能を有すること<br>②レーザー光又は Blue LED 方式の光学式  |                       |                     |

## (2) 教員用パソコン及び教材作成用パソコン

| 項目                       | 仕様   | 数量                    |                     |
|--------------------------|--|-----------------------|---------------------|
|                          |  | 基町高校<br>ほか4校<br>(6教室) | 特別支援<br>学校<br>(1教室) |
| OS                       | Windows 11 Pro 64bit 同等以上  | 2式                    | 2式                  |
| CPU                      | Intel Core i5 3.1GHz 又は AMD Ryzen 5 3.1GHz 同等以上  |                       |                     |
| メモリ (RAM)                | 16GB (8GB×2 又は 16GB×1) 以上  |                       |                     |
| ストレージ                    | SSD512GB 以上  |                       |                     |
| ディスプレイ                   | ①21 インチ以上 (ワイド対応)<br>②解像度 1920×1080 以上<br>③照明等の反射を防止できること (ノングレア)<br>④スピーカー内蔵で 1W+1W (ステレオ) 対応であること<br>⑤コンピュータ本体との接続ケーブルを付属させること   |                       |                     |
| 光学式ドライブ                  | DVD スーパーマルチドライブ同等以上 (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)   |                       |                     |
| グラフィックアクセラレータ又はグラフィックボード | NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti 同等以上の性能を持つグラフィックボードであり、VRAM を 4GB 以上搭載すること  |                       |                     |
| インターフェイス                 | ①USB (Type-A) ×3 以上のポートを有すること (本体に内蔵されたものが Type-C のみの場合は、Type-A の USB ポート×3 以上が利用可能なように USB ハブを付属させること)<br>②同時にディスプレイ及びパソコン画像転送装置と接続できる数のインターフェイスを有すること<br>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 ポート以上有し、Wake on LAN 機能に対応していること<br>④ライン入出力、マイク入力を有すること |                       |                     |
| キーボード                    | USB 接続の JIS 配列準拠キーボード (10 キーを有する)  |                       |                     |
| USBマウス                   | ①スクロール機能を有すること<br>②レーザー光又は Blue LED 方式の光学式   |                       |                     |

## (3) NAS

| 項目         |     | 仕様  | 数量                    |                     |
|------------|-----|---|-----------------------|---------------------|
|            |     |   | 基町高校<br>ほか4校<br>(6教室) | 特別支援<br>学校<br>(1教室) |
| ディスク容量     |     | 保存容量が2TB×2台 (RAID 1構成、OS領域含む) 以上有し、ディスク交換はホットスワップに対応していること                                    | 1式                    | 1式                  |
| OS         |     | Windows Server lot 2022 for Storage Standard 同等以上   |                       |                     |
| インターフェイス   | LAN | RJ45×1以上  |                       |                     |
|            | USB | USB3.0 (Type-A) ×2以上  |                       |                     |
|            |     | USB2.0 (Type-A) ×2以上  |                       |                     |
| バックアップ用HDD |     | USB3.0 接続可能な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    |     | ①ホットスワップ対応<br>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できること (専用ソフトが付属していること)<br>③本体制御用のケーブル等を付属させること |                       |                     |

## (4) パソコン画像転送装置

| 項目                  |      | 仕様  | 数量                                       |  |
|---------------------|------|---|--|--|
|                     |      |   | 基町高校<br>ほか4校<br>(6教室)                    | 特別支援<br>学校<br>(1教室)                      |
| 授業支援用<br>センターディスプレイ |      | ①21.5インチ以上のTFT液晶ディスプレイ<br>②解像度1920×1080以上<br>③映像入力端子としてHDMI端子又は変換アダプタにより利用可能であること | 23式                                      | 12式                                      |
| 映像転送<br>側装置         | 入力   | HDMI×5、RGB×1、ライン (ステレオミニジャック) ×4、4極ステレオミニジャック (入出力兼用) ×1以上                        | 1式                                       | 1式                                       |
|                     | 出力   | HDMI×4、RCA/ステレオミニジャック×1、4極ステレオミニジャック (入出力兼用) ×1以上                                 |  |  |
|                     | 付属品  | 操作ユニット (接続ケーブル含む) ×1、<br>各種接続ケーブル、電源ケーブル  |  |  |
| 映像転送側装置統合・<br>分離装置  |      | マスタースレーブ接続双方向用 (10m対応) ×1、<br>各種接続ケーブル、電源ケーブル                                     | 1式                                       | 1式                                       |
| 受信側装置               | 接続端子 | HDMI×1以上  | ディス<br>プレイ<br>21台<br>接続<br>に<br>必要<br>な数 | ディス<br>プレイ<br>10台<br>接続<br>に<br>必要<br>な数 |
|                     | 対応台数 | 受信側装置 (スチューデントユニット) 1台につき、<br>ディスプレイ1台以上接続可能であること                                 |  |  |
|                     | 電源   | 映像転送側装置 (マスター装置) より供給又はDC6V (付<br>属のACアダプタ使用) であること                               |  |  |
|                     | 付属品  | 必要なケーブルを付属させること (机配置により長さが異なる。最大15m程度)  |  |  |

(5) 外付ブルーレイドライブ

| 項目          | 仕様                         | 数量                    |                     |
|-------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|
|             |                            | 基町高校<br>ほか4校<br>(6教室) | 特別支援<br>学校<br>(1教室) |
| タイプ         | 外付ポータブル                    | 1式                    | 1式                  |
| 電源          | ACアダプタより電源供給可能であること        |                       |                     |
| ディスクローディング  | トレイタイプ                     |                       |                     |
| インターフェイス    | USB3.0対応                   |                       |                     |
| 書き込みエラー防止機能 | BD、DVD、CD書き込みエラー防止機能を有すること |                       |                     |
| 著作権保護       | CPRM（読み込み/書き込み）対応          |                       |                     |
| 適合フォーマット    | BD-ROM、DVD-ROM、CD-ROM      |                       |                     |
| その他         | USBケーブル等必要な接続配線類が付属していること  |                       |                     |

(6) スイッチングハブ

| 項目   | 仕様      | 数量                             |                     |
|------|---------|--------------------------------|---------------------|
|      |         | 基町高校<br>ほか4校<br>(6教室)          | 特別支援<br>学校<br>(1教室) |
| 教室用  | 通信規格    | 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T |                     |
|      | 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                     |                     |
|      | 付属品     | 専用AC電源ケーブル等                    |                     |
| 準備室用 | 通信規格    | 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T |                     |
|      | 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                     |                     |
|      | 付属品     | 専用AC電源ケーブル等                    |                     |

2 ソフトウェア

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、納入時において、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。

授業支援ソフト（クライアント復元機能含む。）は、教員用パソコン及び生徒用パソコンに導入すること。その際、教員用パソコンにサーバ機能を設定すること。

| 項目                     | 仕様   | 数量                    |                     |
|------------------------|--|-----------------------|---------------------|
|                        |  | 基町高校<br>ほか4校<br>(6教室) | 特別支援<br>学校<br>(1教室) |
| 授業支援ソフト（クライアント復元機能含む。） | ①Sky MENU 2025 広島市立高校版同等以上（メーカー確認のこと）<br>②パソコン画面上からの画像ソース切替等の機能を有すること                              | 43本                   | 21本                 |
| 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校共有デバイスライセンス同等以上（教育用ライセンスで最適なもので契約すること） | 44本                   | 0本                  |

機器構成図

