

仕様書

1 件名

VR実習関連装置一式

2 数量

1式

3 詳細仕様

別紙のとおり

4 留意事項等

- (1) VR実習関連装置一式に係る搬入、設置に関しては、学校担当者の指示に従うとともに、必要に応じて協議し、十分調整を行ったうえで実施すること。
- (2) 利用する材料等は全て新品で耐食性・耐久性のあるものを使用すること。
- (3) 使用上の安全性を十分に考慮したものであること。
- (4) 現地据付作業に必要な資材、器具等及び作業者の一切は受注者が用意するものとする。また、他の機器、設備に損害を与えないよう十分に注意すること。万が一、そのような事態が発生した場合は遅滞なく本市に報告し、その指示に従って速やかに現状に復すること。
- (5) 受注者は業務実施に当たり、知り得た情報を厳重に管理し、業務遂行以外の目的で受注者及び下請会社の作業を除く第三者への開示、提供を行ってはならない。
- (6) 本仕様書に記載する業務の実施に際して、必要費用は全て受注者が負担するものとする。
- (7) 納入場所への搬入設置費用、組立その他の費用を含むものとする。
- (8) 設置に係る詳細仕様に記載のOAタップ及びモール等の配線保護部材の設置作業等を含むものとする。
- (9) 業務の実施に当たっては、広島市情報セキュリティポリシーを遵守すること。

5 検収等

- (1) 本市の指示に基づき納入時に、数量・員数確認、内部仕様確認、外観確認、動作確認に係る検査の合格をもって検収の完了とする。仕様書の内容又は承認した内容と相違が認められ、検査不合格となった場合は、指摘箇所を是正した上で再検査を受けるものとする。
- (2) 受注者は、納品物を利用して納入検査完了後に、教員に対し次の内容の講習を協議の上で決定した日時で行うものとする。
 - ア 取扱説明書（マニュアル等含む）、各装置の構造、使用方法、使用上の注意事項、点検方法
 - イ 取扱説明書に基づく利活用に係る説明

6 保証

保証期間は納入後1年間とする。ただし、納入者（または製造者）の責任に属する不良個所が生じた場合は、保証期間経過後においても無料で修理または良品と取り替えるものとする。

7 納入期限

令和8年1月30日(金)

8 納入場所及び納入条件

広島市立広島商業高等学校 新館1階クリエイトスタジオ
(広島市東区牛田新町一丁目1番1号)

詳細仕様書

1 生徒用パソコン

区分	機能仕様	備考
デスクトップパソコン × 4	① CPU : intel Core i7 プロセッサ 14700F (20 コア / 8 P-cores / 12 E-cores / 28 スレッド / 最大 5.4GHz / 33MB) 同等以上 ② 初期導入 OS : Windows 11 Pro 64bit またはこれと同等のもの ③ グラフィックス : NVIDIA GeForce RTX 5060 / 8GB 同等以上 ④ メモリ : DDR5 16 GB ⑤ HDMI × 1 及びディスプレイポート × 1 以上 ⑥ ストレージ 512 GB SSD, NVMe SSD 以上 ⑦ ワイヤレス・アダプター Wi-Fi 6E 対応 ⑧ Bluetooth® 対応 ⑨ Bluetooth 対応のキーボード及びスクロール機能付きマウス付属 ⑩ シリアル接続 (内蔵又は外付け) 機能 ⑪ NIC (有線 LAN 1 Gbps 以上) 内蔵 ⑫ USB3.0 以上 × 4 以上 ⑬ TV チューナーが内蔵されていないこと	○ OA タップ (6 口) を付属させること ○ ディスプレイ接続用ケーブル (5m 程度 × 1、1m 程度 × 1) を付属すること
ディスプレイ × 4	① 21 インチ以上 ② 1920x1080 以上の解像度 ③ HDMI 又はディスプレイポート対応 ④ パネルとフレームとの段差がないこと ⑤ スピーカー内蔵 ⑥ 4.5 kg 未満 ⑦ ワゴンに耐震シール等で取付 ⑧ TV チューナーが内蔵されていないこと	
パソコンラック × 4	① 天板 : 横幅 : 600 × 奥行 : 600 × 高さ : 700 (mm) 程度 ② 下段棚板、キャスター付	

2 教員用パソコン

区分	機能仕様	備考
ノート型パソコン × 3	① CPU : Intel Core™ i7-13620H プロセッサ 同等以上 ② 初期導入 OS : Windows 11 Pro 64bit またはこれと同等のもの ③ グラフィックス : NVIDIA GeForce RTX 5060 Laptop GPU / GDDR7 8GB 同等以上 ④ メモリ : 32GB (16GB × 2) 以上 ⑤ ストレージ : 512GB NVMe SSD 以上 ⑥ パネル : 15 インチ以上 解像度 2560 × 1440 以上 ⑦ インターフェイス USB Type-A × 3、Mini DisplayPort × 1、HDMI × 1、Type-C × 1 以上のポートを有していること ⑧ Wi-Fi 6E (最大 2.4Gbps) 対応 IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n 準拠 + Bluetooth 5 内蔵 ⑨ TV チューナーが内蔵されていないこと	

3 VR揺動・歩行装置用モニター

区分	機能仕様	備考
ディスプレイ × 2	① 40 インチ以上 ② 1920×1080 程度以上の解像度 ③ IPS(ADS)パネル方式 ④ HDMI 又はディスプレイポート対応 ⑤ VESA 規格対応 ⑥ スピーカー内蔵 ⑦ 本体重量 7.5 k g 未満 ⑧ TV チューナーが内蔵されていないこと	

4 記憶装置

区分	機能仕様	備考
N A S × 1	① ディスク容量：16TB (4TB×4) 以上 ② OS：Windows Server IoT 2025 for Storage Workgroup 相当以上 ③ インターフェイス：LAN 10GBASE-T×1, 1000BASE-T×2 USB 3.0×2 以上 ④ RAID：ソフトウェア RAID RAID5 で構成 ⑤ CPU：Intel Atom C3338 相当以上 ⑥ メモリ：8GB 以上 ⑦ 対応クライアント OS：Windows11 ⑧ 保証：5 年間 (オンサイト翌営業日対応)	

5 VR撮影用カメラ

区分	機能仕様	備考
360度3D カメラ及び付 属品1式	① Insta360 Pro2 プロ級パノラマカメラ ② レンズ保護ケース ③ スーツケース ④ バッテリー ⑤ 電源アダプター ⑥ AC ケーブル ⑦ ネットワークケーブル ⑧ USB Type-C ケーブル ⑨ ショルダーストラップ ⑩ 1/4” -1/4” ネジ式コネクタ ⑪ Network Adapter ⑫ アンテナ×2	

6 設置・設定等について

(1) 導入機器について、次の設定を行うこと。引き渡し時までにはすべ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）等に対して、本市の指示に従い既存のパソコンと同様の設定およびアプリのインストールを実施すること。ウイルス対策ソフト、Micorsoft ライセンスなどのソフトウェアについては本市から提供が可能である。

イ 教師用パソコンについては、既存のVR揺動装置およびVR歩行装置との連動プログラムのインストールを実施し、各装置と正常に動作することを確認すること。

ウ VR揺動・歩行装置用モニターは既設ブースに専用フレームで固定取付すること。

エ 既設の無線投影装置を介し、各パソコンからVR揺動・歩行装置用モニターへ映像の転送が行えるよう設定し、正常に動作することを確認すること。

オ 本契約で導入するNASの共有設定を行うこと。本市の指示に従い、権限設定および共有フォルダへの割当を実施すること。

カ 既存のパソコンおよび本契約で導入するパソコンについて共有フォルダへのショートカットを作成し、ファイルの保存・参照が正常に動作することを確認すること。