

仕 様 書

佐賀県立佐賀工業高等学校

1 目的

本機は生徒実習用として、バーチャル空間で溶接作業を体験する為に使用する。

2 要件

バーチャルリアリティ（VR）および複合現実（MR）技術を使った溶接シミュレーターであること。

3 品名・数量・規格

（１）VR 溶接トレーナー 3 式

※参考機種は「6 基本仕様（１）」のとおり

※搬入費及び据え付け、調整、動作確認作業含む

（２）ノート PC 11 台

※詳細は「6 基本仕様（２）」のとおり

※上記（１）の制御用 PC として使用するのためのものとする

※搬入費及び据え付け、ネットワーク接続作業含む

4 納入場所

ア 名称 佐賀県立佐賀工業高等学校 機械電気実習棟 3 階 計測実習室

イ 所在地 佐賀市緑小路 1 番 1 号

5 納入期限

令和 8 年 9 月 30 日（水）

6 基本仕様

（１）VR 溶接トレーナー

以下の参考機種と同等以上の機能・サイズを有すること。

※参考機種（イマクリエイト株式会社製 WeldNext）

・溶接の種類：被覆アーク溶接、半自動溶接、TIG

・VR モード：バーチャルな空間で溶接する

・MR モード：実際の作業環境や治具を目視しながら、現実空間で仮想の母材を自由に配置して溶接する

（２）ノート PC

以下の機能を有すること。

CPU : インテル Core i7 プロセッサー 14650HX 以上

メインメモリ : 16GB 以上（サードパーティでの対応も可とする）

ストレージ : 1TB SSD / NVMe M.2

グラフィックメモリ : NVIDIA GeForce RTX 5050 8GB GDDR6

サウンド : オーディオ機能

インターフェース : RGB×2 以上 変換ケーブルによる対応も可とする

TypeA : USB2.0×4、USB3.2 (Gen1)×4

前面に 2 以上あること

キーボード・マウス	: USB レーザーマウス
LAN ボード	: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠
OS	: Windows 11 Pro 64bit (プリインストール)
液晶ディスプレイ	: 15.6 型 フル HD (1920×1080 ドット) 144Hz リフレッシュレート

(3) 取付工事

- ア 各機器の搬入、据え付け、調整、動作確認まで行い、機器が稼働可能な状態にすること。設置等に係る諸経費を一切含むものとする。
- イ 各機器間の接続等、すべてのネットワーク接続をおこなうこと。各機器間の接続に用いる配線調達を含む。

(4) インストール

- ア ソフトウェアについては、最新のバージョンを納入すること。ただし、学校側の環境では動作が不確実なものについては、協議の上選定すること。最新のセキュリティ修正パッチを適用していること。
- イ 全てのソフトウェアのインストールを行うこと。また、学校からの依頼があれば、学校所有のソフトウェアのインストール(AUTCAD 等)も合わせて行うこと。
- ウ 各機器の設定、納入ソフトウェアの動作試験を行うこと。

7 その他

- (1) 搬入日までの製品保管に要する費用は、受注者が負担すること。また、搬入日に関しては、学校と打ち合わせをすること。
- (2) 受注者は、本導入機器の搬入、据付、稼働調整、及び動作確認を自らの責任と負担で行うこと。
- (3) 納入検収後に故障が発生した場合は、点検・修理・部品供給等について速やかに対処できること。
- (4) 物品の操作説明については、学校と打合せの上無償で行なうこと。必要に応じて取扱い説明会を実施すること（無償）
- (5) 保証期間は、検収後1年間とする。
- (6) 保証期間終了後も現地訪問サポートを長年行えること。
- (7) アフターサービス体制を有していること。
- (8) 記載した要件をすべて満たしていること。

* 上記仕様は、主要事項のみを記載したものであり、上記仕様に標記されない事項についても、VR 溶接トレーナーを効率的に稼働するために必要な機能・性能は具備されているものとします。