

# UC-win/Road

## ハプティクスプラグイン・オプション NEW

価格 ¥220,000  
(税抜 ¥200,000)

ハプティックデバイスを用いてVRシミュレーションで温度や質感などの触覚を体感

ハプティックグローブをUC-win/Roadと連携させることで、バーチャルオブジェクトに触れた際に、反力や温度、表面の質感などの触覚フィードバックを体験できます。特に、ヘッドマウントディスプレイと併用することで、よりリアルで没入感の高いVR体験が期待できます。

### 【機能】

- バーチャルオブジェクトとの直感的なインタラクション: 手で押し、つかみ、動かす
- バーチャルオブジェクトに触れ、その質感や表面温度を感じる
- 自身の手の動きの可視化
- 高度なシミュレーション機能との連動
- 対応デバイス: TouchDIVERハプティックグローブ (WEART社)  
※ その他各社デバイスにも順次対応予定

### 【ユースケース】

#### シミュレーションや評価、トレーニング

- 倉庫作業員による出荷箱の棚への配置効率シミュレーション
- 部品の組み立て練習

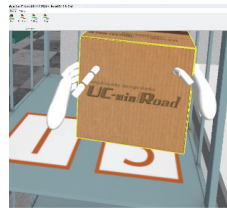
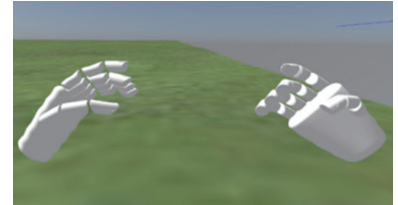
#### 展示会、博物館、VR体験

- バーチャル展示物、没入型インタラクティブツアー など

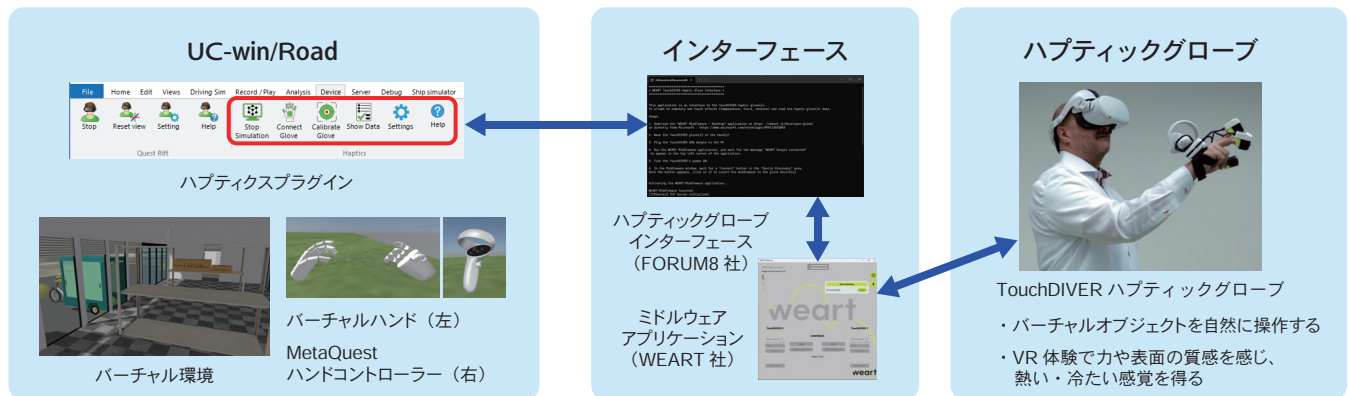
TouchDIVER ハプティックグローブ



バーチャルハンド



### 【システム概要】



## UC-win/Road 溶接プラグイン NEW

動作・視線・触覚フィードバックにより溶接作業を支援

### システム構成

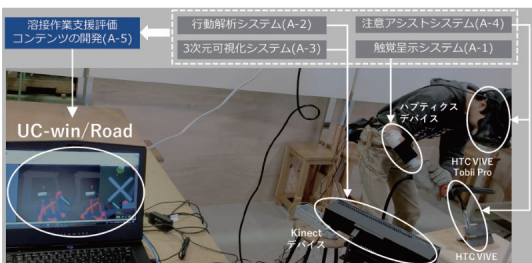
ハードウェア: ディスプレイ、ハプティックデバイス、KinectV2、HMD (開発 HTC Vive)  
ソフトウェア: UC-win/Road (Advanced以上)、  
教習用VRデータ

価格 ¥330,000  
(税抜 ¥300,000)

ハプティクスデバイスとVRを連携し、非熟練作業者が体感的に溶接作業を練習できる教育訓練用シミュレータシステム。熟達者の姿勢、ツールの速度、仕上がり部への注視といったインストラクションをVR空間内で実施し、短期間での効率的な技術者の育成を支援します。

### 【VRモデルとシミュレーション設定】

- 実際に溶接を行っているようなシミュレーションを実現
- トーチモデルの先端からアーク (炎流) を放出する表現も可能
- 溶接対象となる十字継手モデルの形状や色味変更、アーク溶接の影響範囲や放出口の向きなど、各種設定が可能



### 【構成システム】

#### 行動解析システム

- 被験者及び溶接熟練者の溶接時の動作を計測し行動モデルを作成

#### 3次元可視化システム

- 行動解析結果を基に作業をリアルタイムに3次元可視化
- 計測した姿勢を評価し、行動モデルの色を変化させる

#### 注意アシストシステム

- 被験者の視線と熟達者の視線を比較し、被験者に注意を促す

### 【ハプティックデバイス連携】

- 触覚フィードバックを受けることで、熟練者の動きを体感的に学習

差分データ表示 (青: 初心者、黄: 熟練者)

