

## 8DOF交通安全シミュレータ

### 高性能大型ドライビングシミュレータ

6自由度モーションプラットフォームとYawテーブル、Xテーブルで構成される8自由度車両運動モデル実車運転模擬装置です。UC-win/Roadのクラスタ構成による360度投影装置、音響システム、振動装置などにより限りなく実運転に近い環境を提供します。



## 車両性能実証装置

### 高精度ドライビング・シミュレータシステム

#### 大型5面立体視ドライビング・シミュレータ

VR空間内での運転・車両走行模擬を実現した世界初※大型5面立体視ドライビング・シミュレータ。人間特性・感性の高感度モニタリング・数学モデリングに関する研究開発に最適なシステムとして構築されています。



※2015年6月現在公開されているシミュレータとして、大型5面没入型ディスプレイとモーション付きコックピットの組合せは世界初

## 鉄道シミュレータ

### 研究開発、教育・訓練、広報展示目的の鉄道運行シミュレータ

車両や人間工学の研究開発用、乗務員の教育・訓練用、博物館、鉄道展等での運転体験用、列車運転ゲームなどさまざまな用途に対応可能です。2010年、独立行政法人 鉄道建設・運輸施設整備支援機構へ納入いたしました。



## 情報利用型人間-自動車-交通流相互作用系シミュレーションシステム

### 6自由度0.7G対応モーションプラットフォームの高度研究用ドライビングシミュレータ

ドライビングシミュレータ、交通流シミュレータ、車両運動シミュレータ、HILS/ECUエミュレータ、視線計測装置等を、UC-win/Roadによるインテグレーションで連携させた運転シミュレーションシステムです。



◎九州大学

# ITによる健康年齢増進ヘルスケアソリューション

サービス価格  
別途見積

フィットネス・病気予防など健康年齢増進を支援する各種ヘルスケアシステムを構築

現政権が進める全世代型の社会保障改革では、ITを活用して病気を予防したうえで「健康年齢」を伸ばす取り組みが盛り込まれることが宣言されています(2018年10月)。フォーラムエイトでは、VR連携システムを利用してこれらの取り組みを推進するさまざまなヘルスケアソリューションを提供しています。

### 【フィットネス・運動不足解消システム】

目的・レベルに合わせてVR空間内で楽しみながら運動し、体力向上に取り組むことができます

- ◎ UC-win/Roadで用途に応じたVRコンテンツを柔軟に作成し各種デバイスと連携
- ◎ ハンドル+足こぎペダルやHMDなどの構成で簡易システム構築も可能

### 【リハビリテーション用ドライブシミュレータシステム】

- ◎ 脳機能のリハビリ: 自動車を運転することで脳が活性化
- ◎ 身体機能のリハビリ: 体を使って運転することで、身体機能のリハビリとなる
- ◎ 社会復帰: 運転技術向上、交通ルール遵守など社会復帰に向けた訓練を行う

### 【高齢者運転シミュレータ】

- ◎ ドライブシミュレータを活用した認知機能低下の検出、運転能力の評価、運転能力の訓練システム
- ◎ 診断シナリオは自由に組み合わせ可能



▲自転車シミュレータ

▲HMDの使用イメージ

▲ドライブ・シミュレータ

▲高齢者運転シミュレータ

### 【UC-win/Road安全運転シミュレータ】

- ◎ 運転シミュレータ型式認定基準に準拠した運転教習所向けのDS(未認定)
- ◎ VRデータで様々なコンテンツを作成可能

▼危険予測教材



▼夜間の運転教習教材



### 【車いすシミュレータ】

- ◎ 本体に両輪別駆動のトルクセンサー付き車輪を実装して算出した車速、路面抵抗のモデルを車いすの運動モデルとして使用
- ◎ 車いすシミュレータからの実測値のデータをUC-win/Roadに読み込み、VR空間を移動可能か検証



### 導入事例

#### 医療法人知邑舎 岩倉病院 リハビリテーションセンター

#### 運転判断反応評価シミュレータ

高次脳機能障害をはじめ広く意識障害を持つ患者向けに、運転時の反応を評価するための「運転判断反応評価シミュレータ」を開発・導入。生活道路の端に登下校の子供たちや買い物途中の母親たちがいたり、先行車両が急ブレーキをかけた、といった多様な条件を設定可能で、現実空間と同じようにドライバーの判断能力や認知機能を評価できます。



▲運転判断反応評価シミュレータ

(弊社広報誌 Up&Coming123号 掲載)

特集・ソリューション

シミュレーション

FEM 解析

エンジニアスイート

構造解析・評価

橋梁上部工

橋梁下部工

基礎工

仮設工

道路土工

港湾

水工

地盤解析・地盤改良

CAD/CIM

維持管理・地盤リスク

プラント・建築

船舶・遊覧

紹介プログラム

技術サービス・サポート