

# 医療系VRシステム

サービス価格  
別途見積

病院や医療現場で活用できるVRを用いたソリューション提案

病院・医療施設計画における耐震診断・避難解析・建物エネルギー解析、教育・研究現場での血管シミュレータや酔っ払い運転の再現シミュレータなど、医療分野におけるVRを活用したソリューションを提供します。

## 【施設計画】

- 医療現場の改善や、要介護者を含めた避難経路の確保を目的としたシミュレーションの実施で危機管理
- 設計意図や要望の把握、省エネ・環境対応

## 【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UC-win/Roadに実測値のデータを読み込み、VR空間で移動可能か検証

## 【組み込みシステム開発とメンタルストレスチェック】

- スマートフォンを利用した顔表情収集装置、画像解析装置等の開発

## 【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

## 【医療分野でのドライブシミュレータ応用】

- 酔っ払い運転シミュレータ：飲酒時の視界を再現したドライブシミュレータ
- 血管シミュレータ：血管のつながりや血管内の赤血球の流れなどをVRで再現

## 【手術シミュレーション】

- VR空間内の3Dモデルで直接観察できない部位を直感的に確認
- VR空間の操作に従って実際にロボットを制御するハプティクス連携システムを診断や手術の研修・訓練に活用

## 健康年齢増進ヘルスケアソリューション

ITを活用したフィットネス・病気予防

### フィットネス・運動不足解消用システム

個人の目的・レベルに合わせたVR空間内で楽しみながら運動し、体力向上。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



▲自転車シミュレータ

### 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を構築。診断シナリオは自由に組み合わせ可能。



▲高齢者運転シミュレータ

### リハビリテーション用

### ドライブシミュレータシステム

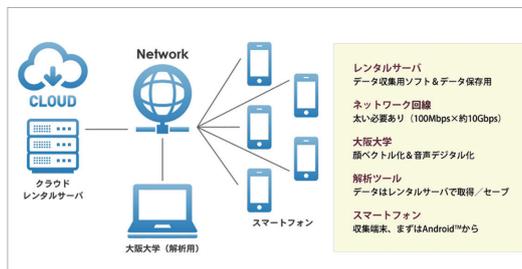
自動車を運転することによって脳が活性化し、体を使って運転することで、身体機能のリハビリに。運転技術の向上、交通ルール遵守など社会復帰に向けた訓練としても活用。



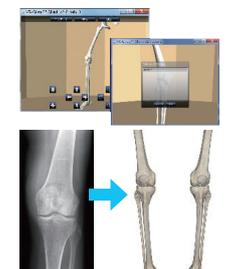
▲病院内イメージ検討・確認



▲車いすシミュレータ



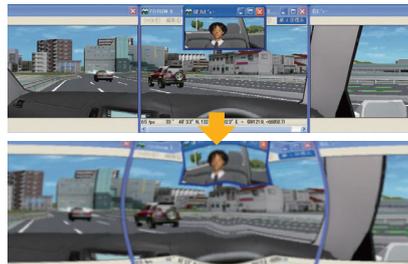
▲ストレスチェック画像解析



▲人工膝関節インプラント手術シミュレーション



▲ドライブ・シミュレータ



▲酔っ払い運転シミュレータ



▲運転教習用危険予測教材



▲血管シミュレータ

## UC-win/Road 製造業向けソリューション

サービス価格  
別途見積

BIMとVRを活用した製造業におけるソリューション展開

BIMの手法を利用し、製造業における工場設計や工場内のレイアウト評価等にUC-win/Roadを適用。建物の設計、施工から維持管理まで効率的に行います。

- 平面図の作成：基本となるレイアウト（柱／壁／出入口／通路など）を、2D平面図として定義、2D-CADを操作するように、簡単に平面図を作成可能
- 工場のモデリング例：同様の手順で、工場内の3Dモデルも作成可能

## 【導入効果】

- 空間評価：3Dで表現された空間で、装置の配置、人の動きの妥当性など評価
- 評価指標：人と物との衝突回数・距離など、明確な数値評価が算出
- 合意形成：関係者への説明資料やプレゼンに活用し合意形成の促進
- 作業指示：ビジュアルな作業指示などに活用

## 【製造業向けソリューションの実施形態例】

- 工場設計アプリケーションの提供、3次元工場モデル作成サービス、個別カスタマイズサービスなど

