

DX時代の設計・製造ソリューション。デジタルツインを可視化するVRCGソフト

Virtual Reality Design Studio

UC-win/Road



デジタルツインによるものづくりを支援します

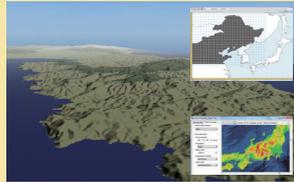


フォーラムエイトのキャラクター
パトリック・バーラン氏

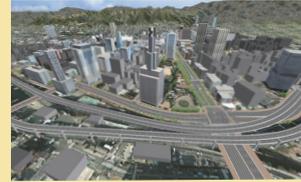
UC-win/Roadのデジタルツインで多様な産業分野における研究開発とものづくりを支援

UC-win/Road 基本機能

オープンデータ、地図、標準CAD、点群等と連携して容易に大規模空間を構築し、景観、交通流、運転、日照等の多様なリアルタイムシミュレーションが可能。交通流、風、環境、災害(洪水・津波・土石流・地震・火災)、人流・避難などの解析結果を可視化します。まちづくりや防災をはじめとして、医療、教育、製造業など、様々な産業分野で広く活用されています。



標準データ・オープンデータの活用



大規模空間をリアルタイム表示

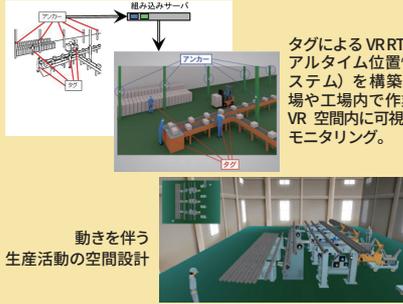


災害・避難シミュレーション

製造業向けソリューション

製造業における工場の設計・レイアウト・維持管理に加えてモニタリングや作業訓練にも活用可能

■作業員モニタリングシステム

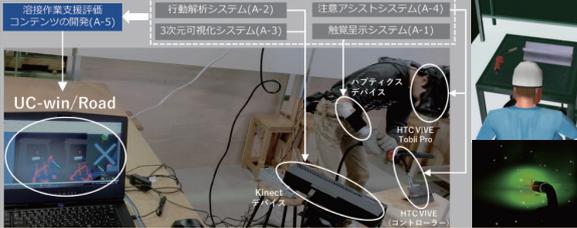


タグによるVRRTLS (リアルタイム位置情報システム) を構築し、現場や工場内で作業員をVR空間内に可視化してモニタリング。

動きを伴う生産活動の空間設計

AR/MR 連携システム

■溶接訓練シミュレータ 国立研究開発法人産業技術総合研究所



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

教育訓練

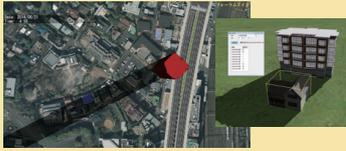
■除雪車両運転教育用車両操作シミュレータ 中日本高速道路株式会社



除雪車両オペレータの育成を目的として共同開発した車両操作シミュレータ。操縦装置はモーション装置付きの3面ディスプレイで構成される。3台の梯団除雪の運転訓練にも対応。

環境・SDGs etc.

■環境アセスメントプラグインを活用した太陽光反射シミュレーション



3D都市モデル上で設置方位・角度・高さなどを基に反射シミュレーションを行い、有効な反射点と反射先座標を調査

■養魚場跡地太陽光発電所計画 ソーラカナモリ株式会社



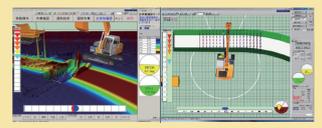
太陽光発電施設の光害の影響を検討。3DVRを活用した予測と住民意見の反映により田園環境に配慮

■VRシミュレーション 超小型EV車シェアリングシステム トヨタ自動車株式会社



豊田市低炭素社会システム実証プロジェクトにおいて、元の街並みとの融合性や車両貸出・返却時の手順、ユーザの動線設計などの検証に活用

■建設機械の遠隔施工自動運転システム



物理計算ライブラリ (AgX) で構築された重機ダイナミクスモデルと実空間の車両位置を連携し、VR空間にて表示、監視、制御を行う

F8VPS

オフィスや工場、ショールームなどのバーチャルシステムを構築。業務管理や作業訓練などを通じてものづくりを支援。

FORUM8 バーチャルプラットフォームシステム

基本機能・活用事例

Web会議機能



アバターやビデオを利用しリアル以上に円滑なコミュニケーションを!

レイアウト機能



モデルインポート可能、Shade3Dとの連携でさらに美しいバーチャル空間へ

VRモード



ヘッドマウントディスプレイを利用した没入型の3Dに対応

空間共有機能



VR空間をユーザーと共有!

ログイン機能



来場者管理でユーザー情報取得、導線の見え易さを実現

ログ機能



ユーザーの行動履歴をビッグデータとして集積

■バーチャル教室・講義 (実証実験協力: 大阪大学)



F8VPSとMRデバイスを連携し実空間と仮想空間を連携。3Dモデル教材を使った説明やディスカッションなど、非接触・遠隔のコミュニケーションツールとして活用できる。(経産省令和3年度次世代ソフトウェアプラットフォーム実証事業採択「XR技術を活用したコミュニケーションプラットフォーム開発」)

■アカマツハイブリッド展示会 アカマツ株式会社



F8VPSを利用したバーチャル会場。OA機器やサブスクリプション製品を中心に資料閲覧やプロモーション動画の再生、商品の鑑賞などが可能。



建設・測量生産性向上展
～次世代を担う、最先端技術が一堂に～

5/25 水 ▶ 27 金
会場 | 幕張メッセ 券 | G-71

フォーラムエイト出展テーマ
建設DXを加速! 3次元空間情報活用
デジタルツインを可視化するVRCGソフト

※製品名、社名は一般に各社の商標または登録商標です。

株式会社フォーラムエイト 東京本社 Tel (代表) 03-6894-1888 (営業窓口) 0120-1888-58
東京都港区港南2-15-1 品川インターシティA棟21F Fax 03-6894-3888 | E-mail f8tokyo@forum8.co.jp
◆ショールーム: 東京・大阪・名古屋 ◆セミナールーム: 東京・大阪・名古屋・福岡・仙台・札幌・金沢・岩手・宮崎・沖縄・上海・青島・台北・ハノイ

