

デジタルツイン、メタバースを実現する国産VRCGソフト

～3DVRソフトによる地理空間情報を活用したDX～

Virtual Reality Design Studio

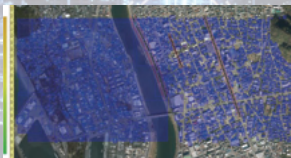
UC-win/Road

あらゆるオープンデータと連携してデジタルツインを構築

3次元空間情報活用 VRで建設DXを加速!国土交通データプラットフォーム

PLATEAU [プラトー]活用

CityGML対応、PLATEAUデータ読み込み機能を拡張。国土交通省が主導する日本全国の3D都市モデル整備・活用・オープンデータ化プロジェクト「PLATEAU」から、道路、建物、橋梁等のインポートが可能。



国土交通プラットフォームの3D地形、航空写真テクスチャーの読み込み



PLATEAU



UC-win/Roadへインポート



UC-win/Road 3Dハザードマップへの活用シーン



CityGML形式を読み込んで、品川駅の属性を確認した例

高精度点群データ活用によるデジタルツイン構築

点群データ・写真測量

「G空間情報センター」で無料公開されている点群データと、電子国土Webの地形・航空写真データを活用して、UC-win/Roadで3DVR空間を構築。これをベースとしてさらにデータや情報等を追加し、デジタルツインとして構築することで、各種シミュレーション、実験、維持管理等での活用も可能です。



UC-win/Roadで点群データを読み込み
(左：河津七滝ループ橋外観、右：三島駅付近)



高速道路の点群データから3次元モデルを作成し、メタバースによる維持管理手法を検討

DXを活用した建設ICTソリューション

3DVRとの連携で、遠隔操縦の統合管理、モニタリング、訓練、教育に活用

ダム建設工事における重機 3Dリアルタイムデジタルツインシステム

大成建設株式会社



第21回3D・VRコンテストオンライン最優秀賞

XRを活用したマシンガイダンス 情報表示システム

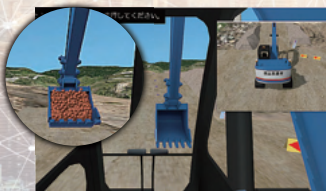
株式会社竹中土木



第22回3D・VRコンテストオンライン審査員特別賞

遠隔操縦操作訓練用シミュレータ

国土交通省 九州地方整備局



第19回3D・VRコンテストオンライン優秀賞

3DVRと連動する 遠隔施工システム

旧(独)土木研究所 技術推進本部



F8VPS

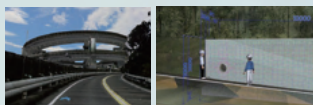
FORUM8 Virtual Platform System

業界最先端の技術によって、御社のオープンプラットフォーム化を強力に推進。最小限のコストで、クラウド上での開発・展開から、テレワーク、商品PR・広報まで、DX時代に必須のバーチャルプラットフォームシステムを構築。

NEW FUNCTION

点群表示機能

メタバース適用プロジェクトの活用や計画・点検・維持管理にも活用可能



エディター機能

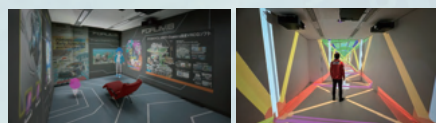
ブラウザ上でコンテンツやモデルの編集が可能。
Shade3Dで作成したモデルも簡単に配置



適用事例

デジタルツインメタバースショールーム with Web3 NEW

F8VPS、VRCGソリューションにより構築されたインタラクティブなメタバース空間を実物大スケールで体験可能なショールーム。東京本社で近日公開予定。



MR連携システムバーチャル教室・講義

経産省 令和3年「次世代ソフトウェアプラットフォーム実証事業」採択
「XR技術を用いた次世代コミュニケーションプラットフォーム」



第2回VRシステムオブザイヤー

DX研修用デジタル教材・除雪シミュレータ

国土交通省東北技術事務所



インフラDX推進のため、若手技術者を対象とした研修コンテンツを作成している。道路・橋梁の管理知識、測量や施工の管理等を学ぶVR教材、実物大の樋管や橋台を用いた解説を行うAR教材、安全指導や遠隔操縦を目的としたバックホウシミュレータ、安全・操作技術向上のための除雪シミュレータを作成し、研修に使用している。

※表示価格はすべて税込です。※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
東京都港区港南 2-15-1 品川インナーシティ A 棟 21F

Tel (代表) 03-6894-1888 (営業窓口) 0120-1888-58
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・虎ノ門・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・ハワイ

FORUM8
フォーラムエイト®
www.forum8.co.jp