

デジタルツイン、メタバースを実現する国産VRCGソフト

～3DVRで実現するDX施工と国土強靱化～

UC-1
土木建築設計CADソフト

UC-1シリーズ

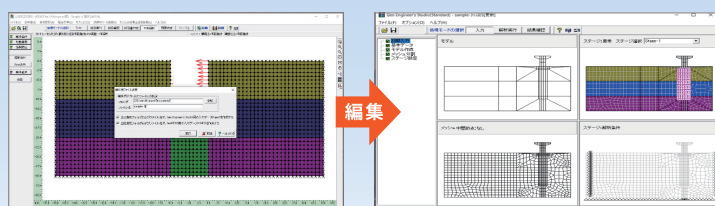
仮設工

土留め工の設計

地盤解析シリーズGeoESと連携し、
幅広く仮設や地盤の問題に対応！

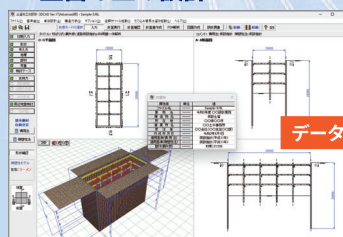
土留め掘削のFEM解析において、「土留め工の設計・3DCAD」では地盤のみを線形弾性でモデル化し、弾塑性法などで計算した壁体変位を強制変位として与える簡易法(強制変位法)を一つのプログラムで実施することができます。さらに、「土留め工の設計・3DCAD」から基本データを「Geo Engineer's Studio」データ(*.ges)をエクスポートすることができます。「Geo Engineer's Studio」で編集することで様々なモデルを容易に作成可能です。

近接施工影響検討に幅広く用いることが可能！
都市土木で懸念される施工にともなう変形など幅広く解析！



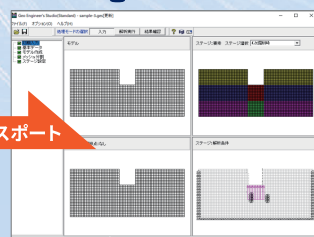
土留め工影響検討からデータエクスポート FEMモデルへ編集可能

土留め工の設計・3DCAD

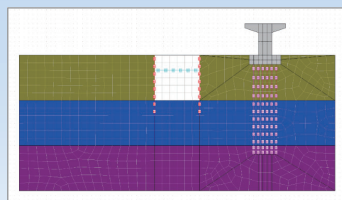


簡易法(強制変位法)

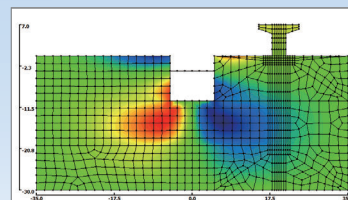
Geo Engineer's Studio



簡易法(強制変位法)
逐次解析法(マルチステージ解析)



最終掘削時のモデル



解析結果: 水平変位コンタ

土留め工の設計・3DCAD

¥264,000(税込)～

慣用設計法及び弾塑性法による土留め工解析・図面作成プログラム
たて込み簡易土留め、建築学会2017対応版



Geo Engineer's Studio

¥495,000(税込)～

静的な地盤の応力～変形解析を行う自社開発の2次元弾塑性FEM
地盤解析プログラム



UC-win/Road Virtual Reality Design Studio

3次元大規模空間を簡単なPC操作で作成できる3DVRシミュレーションソフトUC-win/Road。
BIM/CIM、J-LandXML、IFCデータ形式対応。

点群モデリングプラグイン

4億点以上の点群をリアルタイムVRがサポート

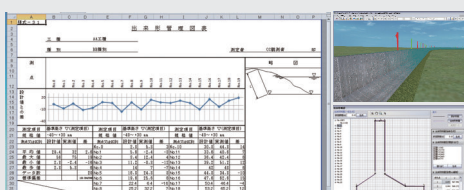
無料公開の3次元高精度点群データ



読み込んだ高精度点群データから、河津七滝ループ橋周辺
及び三島駅付近をUC-win/Roadで再現

3D点群・出来形管理プラグイン

設計データ・点群データから差分を計測、出来形管理
帳票を作成



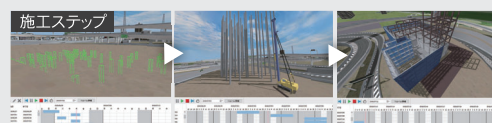
出来形管理帳票

出来形確認

施工シミュレーション

4Dシミュレーションで造成や架設、架設計画

第5回 3D・VRシミュレーションコンテスト グランプリ
「大師ジャンクションと大師換気所施工シミュレーション」
首都高速道路株式会社 神奈川建設局



山留・地盤改良(施工前)

杭打設

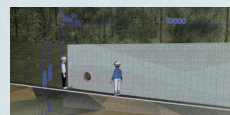
足場架設・
コンクリート打設・PC建込

F8VPS

Web VR プラットフォーム

NEW!!
点群表示機能(開発中)

F8VPS上で大規模
点群データを表示。



情報共有と遠隔協議

あらゆる空間のバーチャルシステムを構築!

ブラウザベースのアバターコミュニケーションにより、
工場見学、オフィスなど、多様なメタバースを柔軟に
構築。デジタルツインの利用シーンを拡大できます。

第1回 VRシステムオブザイヤー

施工DXチャレンジ(遠隔施工等実演会)
デジタルツインシステム 国土交通省



DX実験フィールドで開催される遠隔施工等
実演会のバーチャル会場を構築

公共事業のDXを豊富な図解で「サクッ」と解説!

1日で学べる 建設 ICT

表現技術検定公式ガイドブック

稲垣 竜興

稲垣 竜興

一般社団法人 建設・舗装技術研究会 理事長



「1日で学べる建設 ICT」 ～建設 ICT 表現技術検定認定～

NEW!

著者: 稲垣 竜興
(工学博士、一般社団法人
道路・舗装技術研究会 理事長)

発行: 2023年6月22日

価格: ¥1,980 (税抜¥1,800)



▲ご購入はこちら

「従来の教育を受けた土木技術者が、初めて i-Construction
や ICT 施工に挑戦する際に入門書として手軽に読める一冊だ。
土木界で既に ICT に取り組む人がまとめたハンドブックとし
て参照するときも重宝するだろう。」

レビューア: 建設 IT ジャーナリスト 家入 龍太氏

※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 品川インターシティ 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・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