

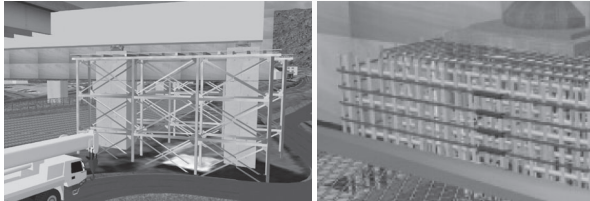


The 19th
3DVR Simulation Contest on Cloud
第19回 3D・VRシミュレーションコンテスト オン・クラウド

3D VRシミュレーションソフト「UC-win/Road」を活用した、土木・建築・交通・自動車など多様な分野からのVR データが集められるコンテスト。

Grand Prix グランプリ

橋梁補修時の施工 VR シミュレーション
ショーボンド建設株式会社



施工性を上げるためには、現場状況を正確に把握し、計画に反映させることが重要。今回、工事を行う前に点群データを採取し、さらに設計図面から正確に部材をモデル化し、現場状況等を表現。そして、想定している工事内容を表現し、施工性の検討を行った。

Excellent Award 準グランプリ



遠隔操縦操作訓練用
シミュレータ
国土交通省九州地方
整備局九州技術事務所



実際の遠隔操作用のコントローラをVRと接続。災害時の初期初動対応を目的に、分解組立型バックホウの遠隔操作訓練データを構築した。

Idea Award アイデア賞



運転時反応試験用VRデータ
株式会社デンソー

Essence Award エッセンス賞



VRによる「西部幹線道路を都市道路へ変更」するための道路設計
ソウル市インフラストラクチャー本部

第19回 3D・VRシミュレーションコンテスト
他受賞作品とコンテスト詳細はこちら

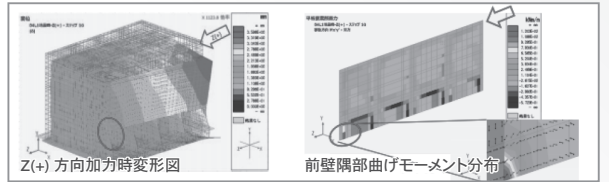


The 7th
National Resilience Design Award
第7回 ナショナル・レジリエンス・デザインアワード

国土強化ソリューションを推進・支援するため、構造解析から地盤工学、水工学、防災などの各分野における、優れた事例・成果に対して表彰。

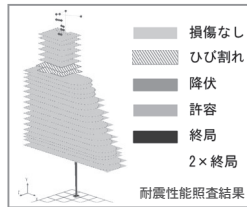
Grand Prix グランプリ

既設水槽構造の2次元および3次元
モデルによる耐震検討結果比較
株式会社日本水工コンサルタント



従来2次元断面モデルとして検討を行うことが多い水槽構造物の設計。本検討では従来の検討を行った後、提案型として実物通りの板要素を用いた3次元モデルを作成、解析・照査した。その傾向があるか比較し、モデル化の妥当性について確認した。

Excellent Award 準グランプリ



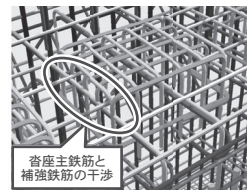
観測地震動による耐震
性能照査手法の検証
内外エンジニアリング
株式会社



実際の観測地震動を用いて頭上工の耐震性能照査実施。照査結果の損傷状態が実際の被災状況と整合するかを比較検証した。

Honorable Judge Award 審査員特別賞

<CAD for Construction Award> 審査委員長 吉川弘道氏



逆T式橋台 CIM モデルによる
鉄筋の干渉チェック
株式会社サンポー

鉄筋干渉の把握および干渉箇所に対する鉄筋組立時の対処方法を検討。基礎資料作成を目的として3次元 CIM モデルを作成。

第7回 ナショナル・レジリエンス・デザインアワード
他受賞作品とコンテスト詳細はこちら



NEW

2020年11月出版
フォーラムエイトの **新刊書籍**

書籍のご購入はこちら ▶ amazon 楽天市場 yahoo! でも販売中



数値シミュレーションで考える構造解析
【増補改訂版】

著：東京都市大学名誉教授 吉川弘道 / フォーラムエイト ¥2,800 + 税

構造解析の基礎から実構造物に対するパラメトリックシミュレーションまで、丁寧にわかりやすく解説したロングセラー書籍を、増補刷新。ファイバー要素を用いた先進の解析手法をはじめとして、幅広い検討事例を取り扱っています。解析のポイントや注意点をまとめた「テクニカルノート」もさらに充実!

