



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

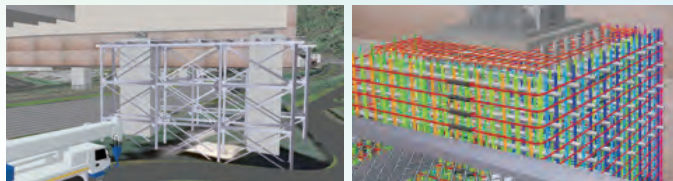
3D VRシミュレーションソフト「UC-win/Road」を活用したVRデータが国内外から集結。土木・建築・交通などの高度な作品がコンテストを盛り上げます。

Grand Prix グランプリ

橋梁補修時の施工 VR シミュレーション  
ショーポンド建設株式会社



作品概要



施工性を上げるためには、正確な現場状況の把握と計画への反映が重要。今回、工事を行う前に点群データを採取し、設計図面から部材をモデル化、現場状況等をVRで表現して施工性の検討を行った。複雑な維持管理において有効で、緻密かつ一般の方でもわかりやすい点が高く評価された。

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



作品概要

実際の遠隔操縦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、分解組立型パ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

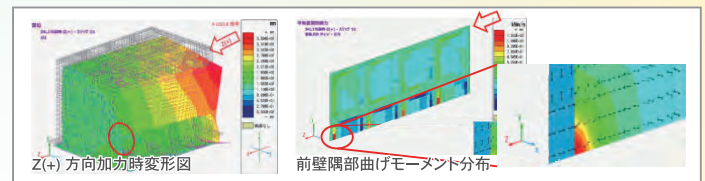
国土強靱化ソリューションを推進・支援するため、構造解析から地盤工学、水工学、防災などの各分野における、優れた事例・成果に対して表彰。

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

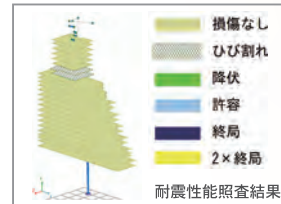


作品概要



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。2通りの解析・照査結果にどのような傾向があるかを比較し、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

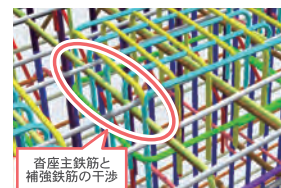


作品概要

実際の観測地震動を用いて頭首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

複雑な配筋箇所における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、2次元図面から3次元 CIM モデルを構築。

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**

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！

書籍のご購入はこちら ▶  
amazon 楽天市場 yahoo! でも販売中

