

デジタルツインを可視化する VRCGソフトとF8VPS

デジタル田園都市構想・
グリーンインフラを支援する
UC-1、FEM、3D・VRソフト

UC-1 水工関連製品 CIM対応

フォーラムエイトCMキャラクター
パトリック・ハーラン氏

下水管を点検

破損箇所を
探しましょう

UAV、探査ロボットによる
無人点検

環境整備・治水対策・
水辺利用

災害対策、避難計画

上・下水道ソリューション

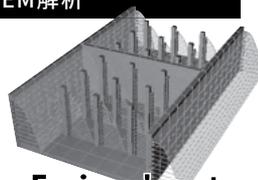
マンホール **3D配筋**
BOX 下水道管 **3D配筋**
ハニカムボックス
大型ハニカムボックス
更生管
調節池・調整池
配水池の耐震
下水道管の耐震
水道管
バイブライン
ポンプ容量
管網の設計
耐震性貯水槽
水路橋

河川・砂防ソリューション

柔構造樋門 **3D配筋**
等流・不等流
開水路 **3D配筋**
水門
水門ゲート
落差工
かごマット
砂防堰堤
揚排水機場
矢板式河川護岸
洪水吐
ため池

FEM解析

Engineer's Studio
WCOMD Studio
地盤の動的
有効応力解析 (W/C)



Engineer's Studio
3次元積層プレート・ケーブルの
動的非線形解析

小規模河川の 氾濫推定図作成プログラム **NEW**

適用基準「小規模河川の氾濫推定図作成の手引き」(令和2年6月版)に基づき、小規模河川を対象に無破壊・次元不等流計算による氾濫解析手法により、氾濫形態(流下型氾濫/貯留型氾濫)の判定を行い、浸水想定図を作成出力するプログラム。

3DVR浸水ハザードマップサービス **NEW**

自治体のハザードマップや各種解析結果と連携し、災害時シミュレーションや避難経路を3次元で確認できるシステム。道路冠水、床下浸水の水位・面積等が可視化され、全体俯瞰、避難場所位置、浸水前後の変化等を様々な視点位置から確認可能。



水位表示

避難所表示

下水道管路調査データからの 3Dモデルの融合

管路情報活用有限責任事業組合
第16回 3D・VRコンテストアイデア賞

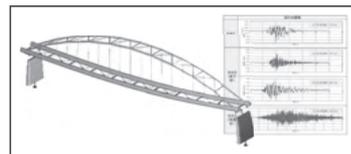
管路調査データと3DVRデータを融合。緊急時に於ける各管理者間の共有資料に活用可能。



既設鋼管アーチ水管橋の耐震検討

株式会社新日本コンサルタント
第8回 NaRDA グランプリ

水道施設耐震工法指針に準じ、橋長59mのランガー補剛形式の水管橋耐震診断調査を実施。耐震補強基本設計では、耐力が不足する箇所について補強工法の比較検討を行った。



木更津市沿岸部再開発提案モデル

木更津市
第16回 3D・VRコンテスト 審査員特別賞

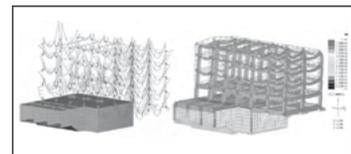
海浜公園を含む魅力的な地域作りを目指す、木更津市沿岸部再開発の提案を表現。



土木施設と建築施設を一体化した 耐震性能照査

有限会社エフテック
第8回 NaRDA 準グランプリ

地下土木施設と地上建築施設を一体化した解析モデルを構築し、動的解析で排水機場の耐震性能を照査する手法を提案。



社名は一般に各社の商標または登録商標です。