

DX時代 下水道におけるICT活用

VRデジタルプラットフォーム 浸水氾濫・津波対策ソリューション

フォーラムエイトCMキャラクター
バトリック・ハーラン氏

フォーラムエイトは ソフトウェアでDXを支えます

UC-1 水工関連製品 CIM対応

下水道

マンホールの設計・3D配筋
BOXカルバートの設計・3D配筋 (下水道耐震)
ハニカムボックスの設計計算
大型ハニカムボックスの設計計算
下水道管の耐震計算
更生管の計算
調節池・調整池の計算

レーダーによる
様々な維持管理
システム開発

河川

柔構造樋門の設計・3D配筋
水門の設計計算
水門ゲートの設計計算
等流の計算
等流・不等流の計算・3DCAD
落差工の設計計算
洪水吐の設計計算
揚排水機場の設計計算
砂防堰堤の設計・3DCAD
ため池の設計計算
かごマットの設計計算
開水路の設計・3D配筋
矢板式河川護岸の設計計算
RC特殊堤の設計計算

上水道

耐震性貯水槽の計算
配水池の耐震設計計算
パイプラインの計算
ポンプ容量の計算
管網の設計・CAD
水路橋の設計計算
水道管の計算

降雨流出・氾濫解析ソフトウェア



3DVRハザードマップ構築事例

津波迅速避難教育システム

秋田県産業技術センター / 秋田大学

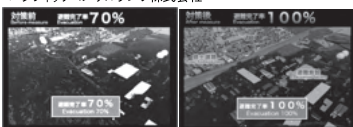


津波来襲をVRで可視化

浸水域の避難経路

津波・避難解析結果を用いたVRシミュレーション

パシフィックコンサルタンツ株式会社



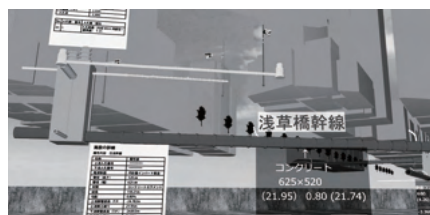
3DVR浸水ハザードマップサービス NEW

公開された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「3DVR浸水ハザードマップ」を構築。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、浸水前後の変化などを様々な視点位置から確認できます。



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

管路調査で「改築・修善」に使用したデータから3D管路施設作成データと融合したVRを構築。全体可視化地下構造部の活用として、維持管理・補修設計(土木)が行えると同時に、緊急地震等に於いて下水道管理者、災害担当者と共有資料として活用可能。



第13回3D・VRシミュレーションコンテスト ノミネート賞

VRを活用したカリフォルニア州レッドランズ市氾濫解析プロジェクト

Michael Baker International

レッドランズ市ダウンタウン地区は周辺の100年洪水を想定し、既存の排水施設の改善を含めVRを活用した氾濫解析業務。解析部は雨水流出解析ソフトウェアxpswmmを用いてDTM地形データと共に水理モデルで解析した。解析結果をUC-win/Roadへ読み込み、洪水状況とハザードリスクを3次元バーチャルで表現した。



氾濫流速ベクトル



下水道網と下水管内の流れ

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

◆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・ハノイ・ヤンゴン

Tel (代表) 03-6894-1888 (営業窓口) 0120-1888-58

Fax 03-6894-3888 | E-mail f8tokyo@forum8.co.jp

FORUM 8
フォーラムエイト®

www.forum8.co.jp