

# 3Dデジタルシティで、 耐震設計・インフラ維持管理・防災対策まで 下水道分野を統合的にサポート



## 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
- バイブレーション
- 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

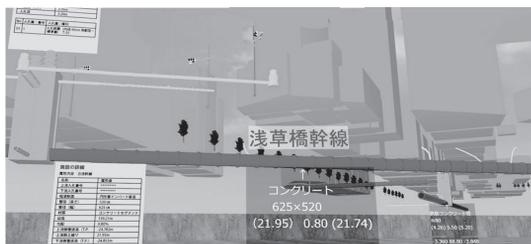
Engineer's Studio<sup>®</sup>  
COMO Studio  
地盤の動的有効応力解析 (UMIC)



## 下水道の可視化・維持管理事例

「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・修繕」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・補修設計が行える。また、災害担当者と共有資料として活用が可能。



## 3DVR 浸水ハザードマップサービス <sup>NEW</sup>

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。

《見積例》3DVR浸水ハザードマップ（港区）：¥683,489

### 《データ作成例》

- ・避難所マークテキストチャ、モデル作成
- ・箱モデル統合作業
- ・水位モデル作成、テキスト調整

景観視点追加/コンテキスト設定/  
表示切替設定/スクリプト作成

