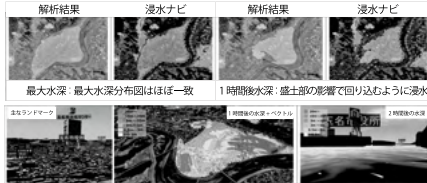




2023年(第10回)受賞作品

グランプリ 3D 都市モデルを活用した氾濫シミュレーション
-動くハザードマップを利用した災害リスクの可視化-
熊本県玉名市

使用ソフト: UC-win/Road, xpswmm



3DVR 空間上に浸水範囲や水位変化のリアルタイム表現で災害リスクを可視化

3次元 VR 空間上に3D 都市モデル(CityGML)を取り込みのデジタルツインを構築した上で、3D 都市モデルをベースとした氾濫シミュレーションを行い、3DVR 空間上でリアルタイムに再現することにより、災害リスクを可視化し、防災計画や避難路設定への活用を図る。

準グランプリ 新名神高速道路天神川橋(仮称)の設計
-RC7径間連続二層アーチ橋の構造成立性を確保するために-
鹿島建設株式会社

使用ソフト: Engineer's Studio®, UC-BRIDGE・3DCAD
(部分係数法・H29 通示対応)



完成イメージ



天神川橋は、新名神高速道路の大津JCT～城陽JCT区間(25km)において、一級河川天神川を跨ぐ橋長552.0mのRC7径間連続二層アーチ橋である。下層部分は開腹アーチ、上層部分は一般盛土と変わらない舗装構造が可能な充腹式アーチを採用している。

災害対策・防災ソリューション

解析 小規模河川の氾濫推定計算

価格 ¥297,000
(税抜¥270,000)



「小規模河川の氾濫推定図作成の手引き」に準拠した効率的な検討が可能

流域治水の考え方のもと、膨大な数の小規模河川に対し、水害リスクの空白地の解消や見直しが進んでいます。本製品は「小規模河川の氾濫推定図作成の手引き」に基づき、地形データから河川情報を取得し、氾濫推定図を短時間かつ低コストで作成可能。



可視化 3DVR浸水ハザードマップサービス



浸水・氾濫、避難、交通の解析結果と連携した3DVRによる浸水ハザードマップを構築・提供

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次元で可視化。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。



FEM・解析支援サービス



Engineer's Studio® 解析支援サービス

多様な構造物の静的、動的、線形及び非線形の設計を行う支援サービス。



3次元積層プレート・ケーブルの動的非線形解析より現実に近い高精度な解析が可能

フォーラムエイトがプレ処理～計算エンジン～ポスト処理まで、全てを自社開発した3次元有限要素法(FEM)プログラム。はり要素や平板要素でモデル化し、構造物の非線形挙動を解析するツール。

既設橋(現況+補強)		配水池(3次元)	
柱はM-φ要素でモデル化し、現況と補強(トリアール3回)を実施		柱はファイバー要素、頂版・底版・側壁は非線形平板要素でモデル化	
解析支援サービス費	¥1,271,683 (税抜¥1,156,076)	解析支援サービス費	¥1,782,194 (税抜¥1,620,177)

2025年度 新卒者募集!

フォーラムエイトは、ソフトウェア開発により社会に安全・安心をもたらすことを使命として活動するエンジニアリング企業です。パッケージソフトウェア開発技術を基盤として、VR・CG/FEM/CAD/クラウド等の分野で先端的な製品開発を行っています。



■職種

技術系 ソフトウェア・エンジニア
(ソフトウェア開発) ほか

営業系 営業、システム営業
(ソフトウェア販売、システム提案) ほか

■勤務地

東京本社、大阪支社、名古屋ショールーム、福岡営業所、仙台事務所、札幌事務所、金沢事務所、岩手事務所、沖縄事務所、宮崎支社、神戸研究室、ケンブリッジ虎ノ門研究室 ほか

■勤務時間

9:00～17:30
フレックス制
休日
週休2日制
(土日祝祭日)

■福利厚生

奨学金返還支援制度
リフレッシュ休暇手当
アニバーサリー休暇手当
健康スポーツ休暇
住宅手当 ほか

■応募資格

大学卒業程度の基礎学力を有するもの
高卒(高校卒業程度の資格を有するもの)
採用学部・学科
不問

※表示価格はすべて税込です。※製品名、社名は一般に各社の商標または登録商標です。