

自治体ソリューション

特集 5

自治体向けソフトウェア、システム構築、技術サービス

VRソフトウェアの活用により、各種プロジェクトの景観検討や設計協議、事業説明等における関係者間のコミュニケーションをサポート。さらに、3次元の都市モデルを基盤とした津波解析や避難解析、道路損傷情報の提供や緊急地震速報システムなど、さまざまな安全対策ソリューションも提案。公共事業の合意形成やアカウンタビリティ向上を支援します。

3Dデジタルシティ・GIS

都市情報を3次元の都市モデルに移行し、これを基盤にした管理とシミュレーションを行う「都市シミュレータ」の構築を提案。大規模な空間をマルチユーザ環境で共有できます。

●交通シミュレーション

- ・UC-win/Roadによる道路計画・交通シミュレーション(P.20)



●景観シミュレーション

- ・VRを活用した都市景観・街路整備の検討(P.19)
- ・BIM&VRソリューション(P.16)



●氾濫・洪水シミュレーション

- ・xpswmmによる河川、下水道のモデル作成(P.88)
- ・UC-win/Road for xpswmmで浸透流解析結果を可視化(P.88)



●揺れやすさマップ・GIS

- ・洪水・避難・津波・建築計画などのGISと連携した3Dシミュレーション
- ・各種ハザードマップ作成支援サービス



●道路損傷情報システム

- ・平時および災害時の道路損傷発生箇所収集・提供システム(P.106)



震災対策ソリューション

構造物の安全性、経済性などの性能を照査し、耐震診断や補強設計を支援するツールおよび技術サービスを提供。津波解析や避難解析、緊急地震速報システムなどの安全対策ソリューションを提案します。

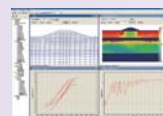
●構造解析/耐震診断

- ・Engineer's Studio®(P.34)
- ・UC-win/FRAME(3D) 解析支援サービス(P.37)



●液状化解析

- ・地盤の動的有効応力解析 Ver.2 UWLC (P.91)
- ・地盤解析支援サービス(P.95)



●津波解析

- ・UC-win/Road for Tsunami による津波解析/津波数値解析支援サービス(P.88)



●避難解析

- ・EXODUS/SMARTFIRE(P.113)



●スパコン解析

- ・スパコンの高い演算性能を活用した大規模解析/シミュレーション/CGレンダリングなどのソリューション(P.120)



●緊急地震速報

- ・モバイルメール向け緊急地震速報通知サービス



●BCP作成支援ツール

- (P.106)

開発中



広報・展示システム

ドライブシミュレータの活用による計画道路の検討や、模型VRシステムなどの景観シミュレータ構築サービス、VR計画案をオンラインで共有可能なVR-Cloud™などにより合意形成を支援します。

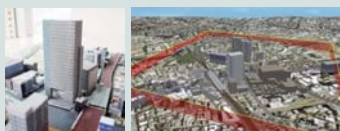
●VR-Cloud™

- ・UC-win/Roadで作成したVRデータをクラウド上で参照・体感できる参加型システム(P.28)



●模型VRシステム

- ・模型・VRの連携によるシミュレーション/プレゼンテーションシステム(P.31)



●ドライビングシミュレータ

- ・本格的四輪実車型ドライビングシミュレータ・パッケージシステム(P.25)



●デジタルサイネージュシステム

- ・赤外線深度センサによるマルチ画面クラスターシステム(P.30)



BIM & VR

VR-Studio
ラージスケール・マルチVR

設計チェック・維持管理システム

土木構造物の設計における重大な瑕疵のチェックにより発注者を支援するソフトや、コンクリートの維持管理・橋梁点検ツールなど、維持管理・長寿命化計画をサポートします。

●設計成果チェック支援システム

- ・土木構造物の設計において重大な瑕疵があるか否かのチェックを支援(P.44)



●UC-1シリーズ/電子納品

- ・土留め工の設計 Ver.8(P.61) ・擁壁の設計Ver.11(P.69)
- ・電子納品支援ツール(P.100) ・UC-1 for SaaS(P.41)



●橋梁点検支援システム(P.105)

- ・橋梁点検における損傷状況の記録
- ・各種点検調査、部材図・損傷図作成



●コンクリートの維持管理(P.104)

- ・ひび割れの原因判定、補修要否判定、工法選定、劣化過程判定、劣化進行予測

