

# IM&VR / 国土強靱化ソリューション

i-Construction対応、BIM/CIMによる建築土木設計ソリューション

国土交通省が推進するi-Construction（建設生産革命の推進）にいち早く対応。VRと土木建築・構造設計、解析の各種ソフトおよび、クラウドやシステムの連携を図ることで、i-ConstructionのワークフローにおいてBIM/CIMを広く活用可能とし、設計、施工、維持管理の各フェーズを、製品間のデータ連携だけでなく時間軸の面からもつないでいきます。



特集・ソリューション

シミュレーション

FEM 解析

エンジニアスイート

構造解析・断面

橋梁上部工

橋梁下部工

基礎工

仮設工

道路土工

港湾

水工

地盤解析・地盤改良

CAD/CIM

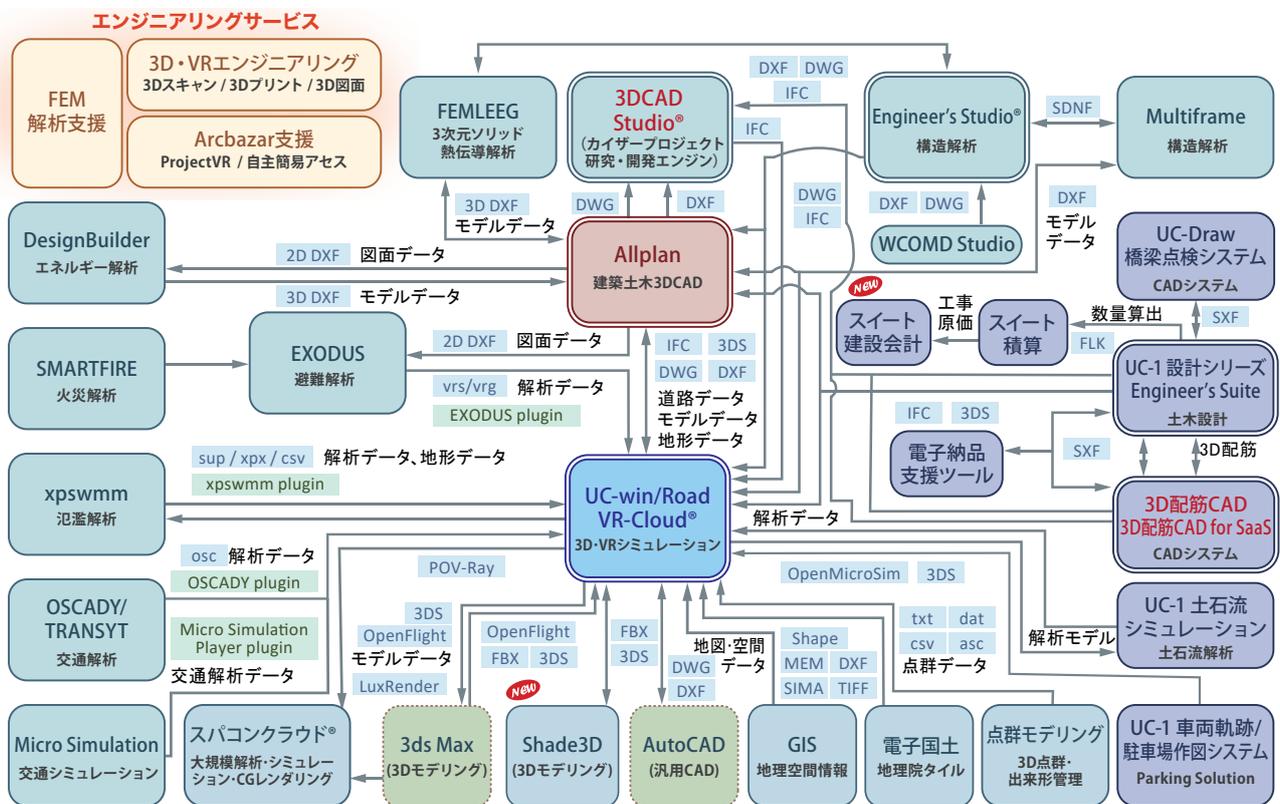
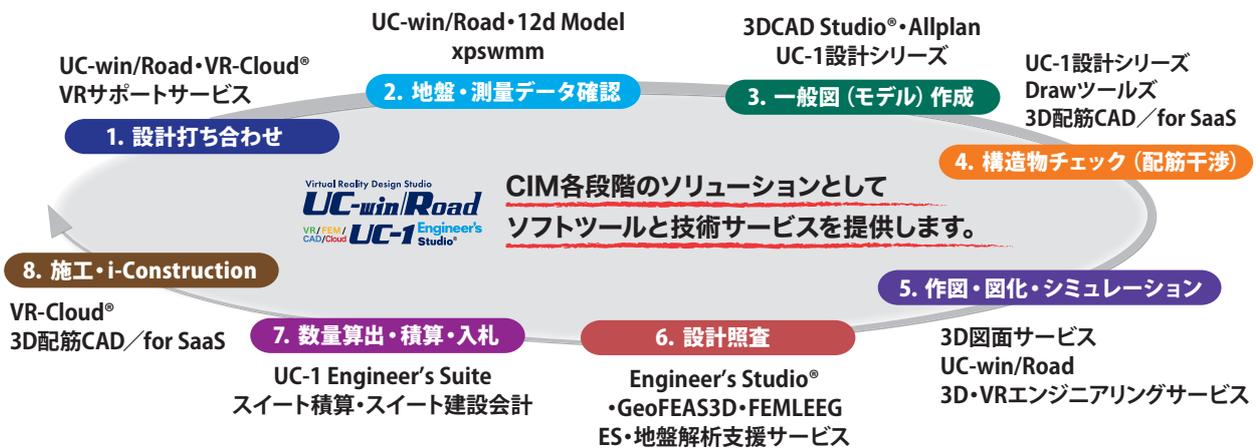
維持管理・地盤リスク

プラント・建築

船舶・遊艇

紹介プログラム

技術サービス・サポート

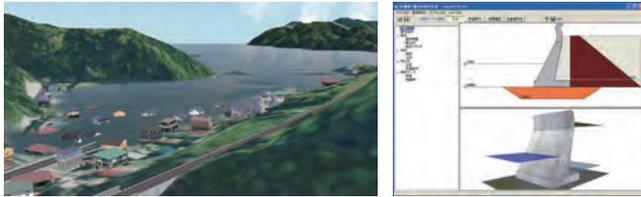


# 国土強靱化ソリューション

## 【鋼構造及びコンクリート、道路】



## 【都市及び地方計画、港湾及び空港、鉄道】



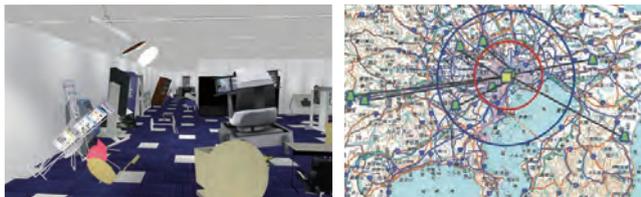
## 【土質及び基礎、河川砂防及び海岸・海洋】



## 【電力土木・トンネル・施工計画／施工設備及び積算、建設環境】



## 【IT関連、その他】



### UC-win/Roadベースの3次元開発設計支援システム

(株式会社 竹中土木)

点群データ



地形CADデータ



DAT CSV  
XYZ ASC  
↓  
点群データ

変更した地形は  
再度CADデータに  
反映可能  
↑  
CAD CSV  
DWM XML  
地形データ



リアルタイム3次元VR UC-win/Road

3Dデータをさまざまな  
角度から閲覧



ゴルフ場や空地などの  
植物や風景のバリエーションを豊富に選択



グリーンなどの微妙な  
勾配を表現



切り土、盛り土量などの  
土量計算も可能



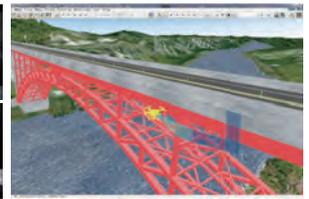
# IM&VRソリューション

## 【測量ソリューション】

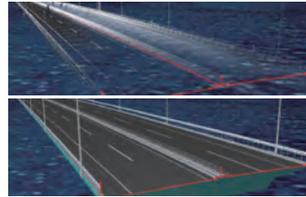
●3Dレーザスキャンサービス



●UAVプラグイン・オプション



●UC-win/Road 点群モデリング



●SfMプラグイン・オプション

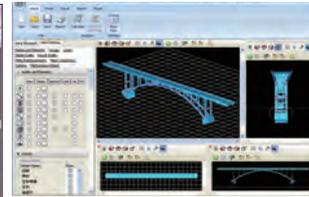


## 【設計・データ作成】

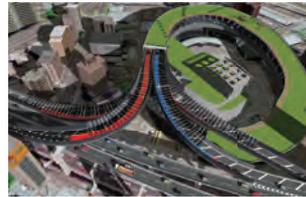
●UC-1シリーズ



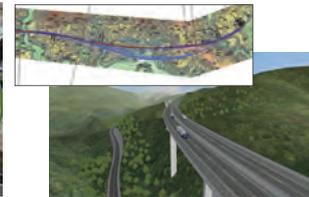
●FEM解析シリーズ



●UC-win/Road

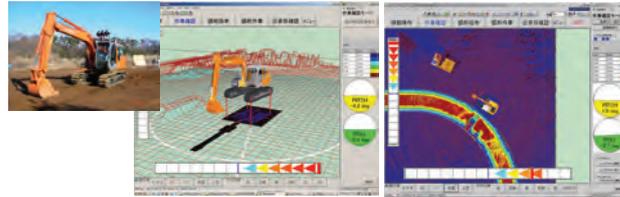


●OHPASS プラグイン・オプション



## 【施工管理・その他】

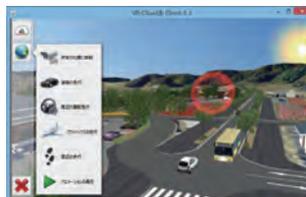
●マンマシンインターフェース



●HMD (ヘッドマウントディスプレイ) とVRの連携



●VR-Cloud®



●3D配筋CAD for SaaS

