

■Allplanが建設ITガイドで紹介

建設ITガイド2011「BIMで変わる? BIMで変える!」BIMツール特集でAllplan Architectureを紹介

BIM&VR (BIMによる建築土木設計ソリューション)は、3次元統合CADソフトAllplanを中核として、さまざまな解析・シミュレーションソフトとの連携を実現しています。この度、建設ITガイド2011(財団法人 経済調査会刊)の特集「BIMで変わる? BIMで変える!」において、Allplan(Architecture)が紹介されています。

Allplanは、各BIMソフトの機能や3Dモデルの比較を行う「BIMツール徹底検証」と題した記事内で取り上げられました。3Dモデリングの比較検証では、一般的なモデル作成機能に加えて、柱・梁への自動配筋作図が行えるAllplan独自の配筋ツールが特に注目されています。

その他、さまざまな段階におけるBIM導入事例の紹介や、「施工段階でのBIM活用が成功の秘訣」など今後の展望について取り上げた記事なども掲載されており、BIMに取り組みたいユーザーにとって非常に充実した内容になっています。



win/Road Ver.5で実装された点群モデリングプラグインを使用すると、スキャンしたデータを点群データとしてUC-win/Roadのデータに読み込むことができ、建物や橋梁などの既存の施設の形状をVR上で正確に表現することができます。

VRと組み合わせることで点群の周りに車や人などの動きを表現することができます。特に、図面の入手が困難な現況の施設をVR上で正確に表現したい場合には、VRと3Dスキャンによる点群データの組み合わせが有効となります。また、点群の抽出機能などを使用し、読み込んだ点群データをもとに道路を作成することも可能となり、既に点群データをお持ちのお客様はVRを簡単に作成することができます。

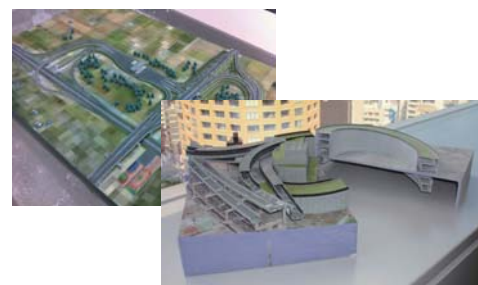


3D模型サービス

フォーラムエイトでは、3Dレーザースキャナを用いて建物や道路など3Dスキャンを行うサービスを開始しています。今年9月にリリース予定のUC-win/Road Ver.5で実装される点群モデリングプラグインを使用すると、スキャンしたデータを点群データとしてUC-win/Roadのデータに読み込むことができ、建物や橋梁などの既存の施設の形状をVR上で正確に表現することができます。

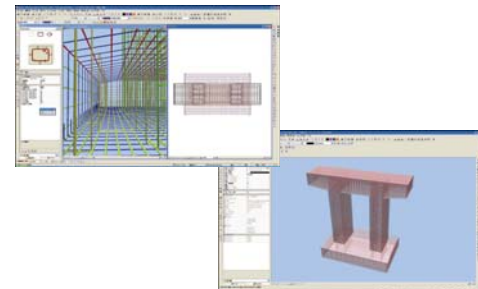
VRと組み合わせることで点群の周りに車や人などの動きを表現することができます。特に、図面の入手が困難な現況の施設をVR上で正確に表現したい場合には、VRと3Dスキャンによる点群データの組み合わせが有効となります。また、点群の抽出機能などを使用し、読み込んだ点群データをもと

に道路を作成することも可能となり、既に点群データをお持ちのお客様はVRを簡単に作成することができます。



3D図面オプション/報告書・図面トータルサービス

AllplanシリーズのBIM統合ソリューションを用いて、3D図面および2D図面を作成するサービスを開始しています。Allplan3次元データ(IFC対応)出力を最終成果として提供可能です。対象構造物は、建築・土木構造物全般となります。



■3D・VRエンジニアリングサービス >>P.123

3Dスキャンモデリングサービス

フォーラムエイトでは、3Dレーザースキャナを用いて建物や道路など3Dスキャンを行うサービスを開始しています。UC-

SaaS・クラウド系サービス

フォーラムエイトでは、クラウドを活用したさまざまなソリューションを提供しています。クラウド上でVR、土木設計データを扱う事で、ネットワークに接続できる環境であればどこでもデータの閲覧・共有・修正が行えるようになります。

■VR-Cloud™ >>P.28

クラウドサーバ上で3D・VRを利用する統合ソリューション。インターネット環境さえあれば、場所やマシン性能を問わずWebブラウザでVR空間を操作できます。

経産省クラウド研究事業採択!

経済産業省の「産業技術研究開発委託費(次世代高信頼・省エネ型IT基盤技術開発事業)」(平成22年度)について、「クラウドコンピューティングによる合意形成支援仮想3次元空間の利用サービス」が採択されました。

クラウドサーバレンタルサービス >>P.125

- 標準5クライアント: ¥315,000
- 追加5クライアント: ¥63,000
- 2週間~無期のレンタル対応

■第9回 3D・VRコンテスト受賞作品をSaaSで体験!

走行、登録地点への移動、コンテキストの変更、スクリプトの実行、VRの自由な移動などが可能です。

- 体験URL: <http://roadforsaa.sforum8.co.jp/20000/>



第9回 3D・VRシミュレーションコンテスト 優秀賞  
ハイウェイライビングシミュレーションシステム  
(東日本高速道路株式会社)

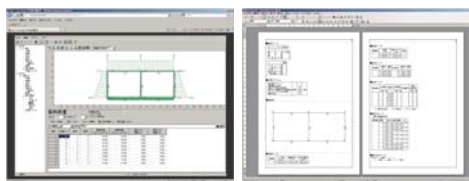
■UC-1 for SaaS >>P.41~

土木設計、事務処理をクラウドで活用可能なサービス。計算データの共有、スケジュール管理やワークフローなどの事務処理機能を搭載。

- メーカー、OpenOffice for SaaS(グループウェア上でファイル編集、一括管理)、ユーザストレージサービス(1ユーザー1GBまで)を提供。
- 運用価格の低コスト化: ライセンスは1ヶ月単位での契約。必要に応じた期間のみのアプリケーション利用が可能。
- 導入費用の削減: サーバ上で集中管理されたアプリケーションにアクセス。インストールするアプリケーションを必要最小限に抑えることが可能。

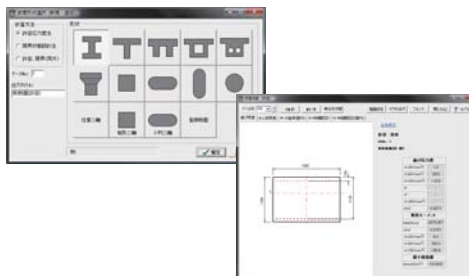
UC-1 for SaaS FRAME面内 >>P.42

従来製品と同等の面内解析機能、入力支援機能をサポート。荷重ジェネレート機能、部材断面の断面積、断面二次モーメントの算出機能などベース製品の機能をサポート。



UC-1 for SaaS RC断面 >>P.42

鉄筋コンクリート断面の応力度計算、断面照査システム。許容応力度法による断面照査、限界状態設計法による断面照査など、ベース製品の機能をサポート。



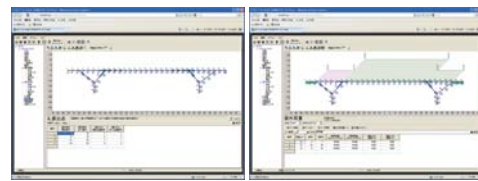
UC-1 for SaaS グループウェア事務処理機能 >>P.43

Webブラウザ上より、各種データ登録、検索条件などの入力を行い、サーバ上でデータの登録と抽出を実行。



UC-1 for SaaS FRAMEマネージャ >>P.43

FRAME(面内)、(面外)、(IL)の計算機能を網羅した、任意形の平面骨組解析Webサービス。表入力部のコピー&ペースト機能、計算結果で複数部材(格点または支点)での結果一覧表示へ対応。GroupWareストレージ、または、ローカルPCへのデータ保存が可能。



■土木設計・グループウェアをSaaSで体験!

UC-1 for SaaS土木設計ソフト・土木設計に特化した事務処理ソフトをクラウドで活用可能。ブラウザ上で土木設計が行えるほか、計算データの共有、スケジュール管理やワークフローなどの事務処理機能をぜひお試しください。

- 体験URL: [https://www2.sforum8.co.jp/saas\\_uc1/](https://www2.sforum8.co.jp/saas_uc1/)

■スパコンクラウドサービス >>P.120

フォーラムエイトでは、2012年4月に次世代スパコン「京」に隣接して建設される「高度計算科学支援研究室(財)計算科学振興財団(FOCUS)」内に「スパコンクラウド神戸研究室」を開業し、3DVRクラウド、解析ソフトのクラウド化・高速化、音響・流体シミュレーションなどのスーパーコンピュータを利用したサービス提供に取り込む。

くわしくは、本誌11ページの「特集2 ちょっと教えたいお話 スパコン(HPC)」をご覧ください。