

AutoCAD Civil 3D 土地開発、道路、環境プロジェクトのための優れたソリューション

建築土木プロジェクトにおける複雑な作業のスピードアップや精度の向上、最終的な設計図の作成まで、あらゆる面での効率化に必要なツールと機能を提供するトータルソリューションです。現況分析から設計、評価のプロセス全般において、ダイナミックな変更にも即応するパワーと柔軟性を備えています。

AutoCAD Civil 3Dの特徴は、2次元感覚の操作で、3次元設計ができ、多くの操作はこれまでどおり平面や断面を利用して行います。たとえば平面で変更した内容は瞬時に3次元のモデルに反映され、自動的に断面図も更新され、操作している人は3次元設計を行っていることを忘れるほど、快適な作業環境を手に入れる事ができます。標準でLandXMLのインポート・エクスポートに対応しています。



データ連携

UC-win/Road for Civil 3D

■UC-win/Road for Civil 3D 価格(Civil3D本体は、含まず)

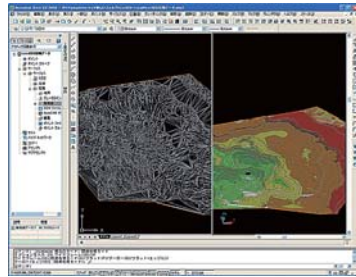
製品名	価格
UC-win/Road Ver.9 Ultimate	¥1,700,000
UC-win/Road Ver.9 Advanced	¥900,000
UC-win/Road Ver.9 Standard for Civil 3D	¥655,000
UC-win/Road Civil 3D プラグイン	¥75,000

■AutoCAD Civil 3D 2013 製品価格

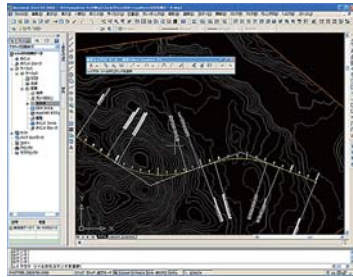
Autodesk Civil 3D 2013	価格
AutoCAD Civil 3D 2013スタンダードエディション	¥875,000
AutoCAD Civil 3D 2013ネットワーク版	¥1,095,000

開発：オートデスク(株) ※サブスクリプション(保守) ¥131,000

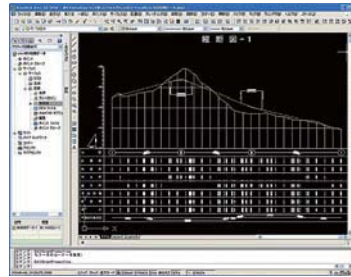
▼サーフェス(3D地形モデル)



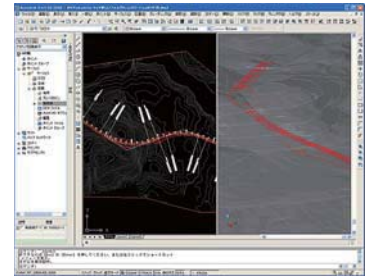
▼平面線形



▼縦断計画



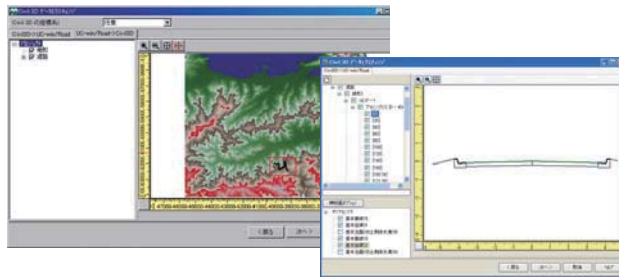
▼コリドーモデル



▼コリドーモデルカタログ



▼UC-win/Road for Civil 3D



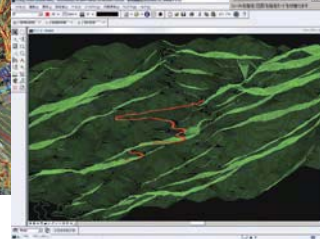
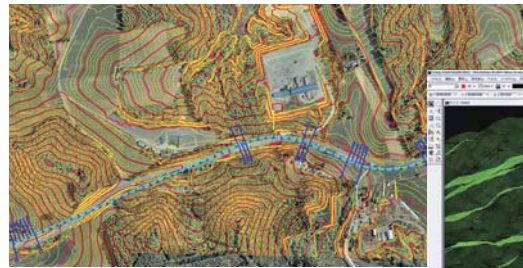
▼UC-win/Road



InRoads 3次元土地造成/道路設計システム

「InRoads」は、道路建設プロジェクトにおける設計から、建設現場までの道路・土地設計作業に必要なあらゆる機能を備えた「3次元土地造成/道路設計システム」です。螺旋、独立した坂や水路の制御などを含めたユーザ定義の標準的な断面、パラメトリックドリブンの意思決定表など、関連的に連携した高度なDTM機能を提供しています。平面図、側面図、断面図、斜線の分析モデルの等高線図が、ユーザの標準で抽出することができます。

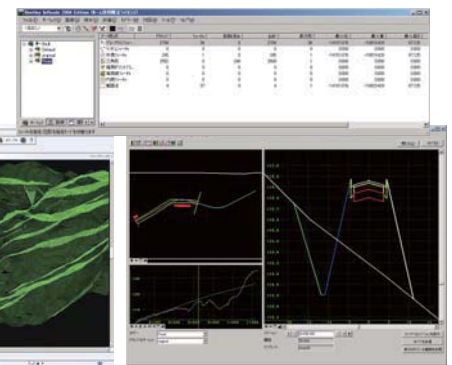
- 主な機能
 - ・土地造成
 - ・クローン緩和と曲線を考慮した水平路線
 - ・設計速度に合わせた自動バンク作成機能
 - ・道路断面の自動作成と表示
 - ・現況地形と計画地形からの土工量計算
- UC-win/Road InRoadsプラグイン
 - ・データ読み込み:
 - 道路の新規生成 (平面線形、縦断線形、横断面)
 - 道路の更新 (平面線形、縦断線形、横断面)
 - ツリー表示で対象とするデータの指定
 - ・データ書出し: 対象となる道路・地形の指定



プログラム価格: ¥1,200,000.



開発: 株式会社ベントレー・システムズ社
<http://www.bentley.co.jp>



OHPASS 2013

紹介プログラム

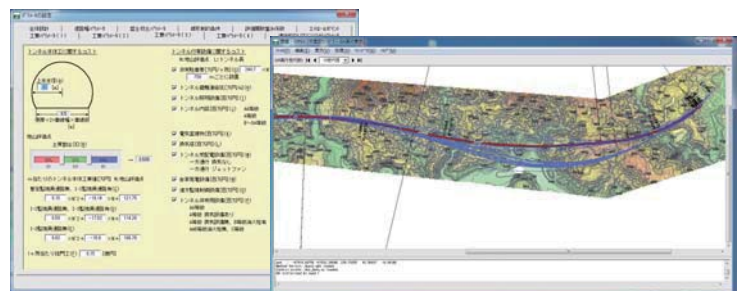
道路最適線形探索システム

OHPASS(Optimal Highway Path Automatic Search System:一般名称オーパス)とは、高速道路等の最適な線形を計算する手法であり、その特長としては、遺伝的アルゴリズムを用いたものです。

- 初期条件定義
デジタル地形情報、計画線形の定義、コントロールポイントの設定の3つのファイルを定義し、初期条件として読み込みます。
- 各種計算条件設定
最適線形を得るための入力として、線形条件、横断面設定、工費入力、コントロールポイント設定、アルゴリズムの設定、評価設定などの項目があります。
- 計算・結果表示
計算途中及び、計算結果の表示では、初期線形、世代別の線形、最適化された線形を描画し、確認する事が可能です。結果はテキストファイルに出力され、線形、工費、評価などについて確認することができます。

体験
セミナー

プログラム価格: ¥500,000.
レンタル価格: ¥100,000.~



※社名、製品名は一般に各社の登録商標または商標です。