

2024年3月4日

報道関係者各位

福井コンピュータ株式会社

トレンドロードデザイナー BIM/CIM 道路設計 3DCAD システム「TREND ROAD Designer」、 機能拡充を図ったアップデート版を 2024 年 4 月および同 7 月にリリース

～3D による道路設計を強力に支援する、米ベントレー・システムズ社製品の日本語版 OEM 製品～

建設業向け CAD メーカーの福井コンピュータ株式会社（本社：福井県坂井市、代表取締役 CEO：杉田 直）は、BIM/CIM 道路設計 3DCAD システム「TREND ROAD Designer」について、機能拡充を図ったアップデート版を 2024 年 4 月および同 7 月にリリースします。

「TREND ROAD Designer」は、ベントレー・システムズ社（米国：<https://www.bentley.com/>）からリリースされている道路の計画・設計・施工・運用のための業界標準 CAD「OpenRoads Designer」(<https://www.bentley.com/software/openroads-designer/>)をベースに、国内の法令、基準に準拠した道路・構造物設計が行えるよう独自に改良を加えた日本語版 OEM 製品で、2023 年 7 月に道路設計における基本機能部分を先行して国内向け販売を開始しました。以降、交差点や排水計画など、道路設計において必要となる各種機能について、国内の設計手法に沿った仕様改良や機能拡充を順次進めており、2024 年 4 月に交差点関連、同 7 月に排水計画関連の機能について提供を開始いたします。

弊社では、測量～設計～施工といったプロジェクト全体における 3D ソリューションの供給体制を強化し、インフラ分野の DX に取組む建設業界全体への更なる支援と共に、業界が抱える課題の解決を目指して参ります。

■ アップデートの概要 (TREND ROAD Designer 2023 Release 2)

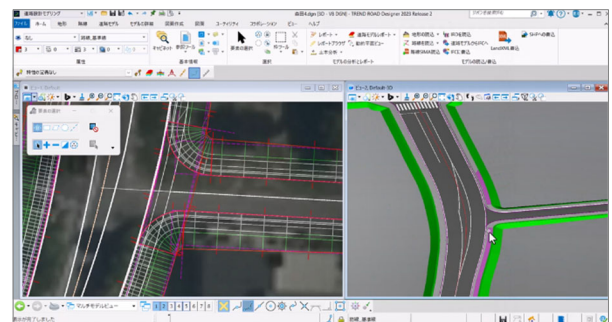
- ① “土木セル”による交差点、取付道路、拡幅等の設計パーツの追加
- ② 排水計画、排水構造物の設計機能追加
- ③ 既存機能のブラッシュアップ

■ リリース日

- ①③：2024 年 4 月 23 日（火）
- ②：2024 年 7 月（予定）

■ 価格

- 初回登録料 ¥20,000（税別）
年間使用料 ¥360,000（税別）



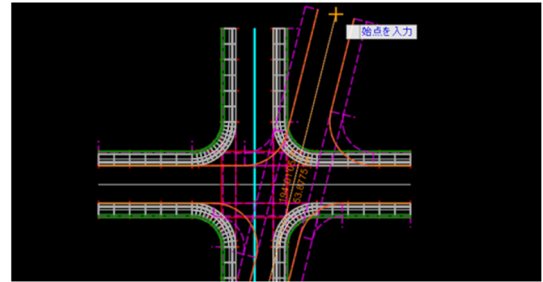
 TREND ROAD Designer

【本件に関するお問合せ】 福井コンピュータ株式会社 事業本部 営業部 営業推進課 担当：牧野
福井県坂井市丸岡町磯部福庄 5-6 HP：<https://const.fukuicompu.co.jp/>
Tel：0776-67-8860 問い合わせフォーム：<https://hd.fukuicompu.co.jp/contact/general.php>

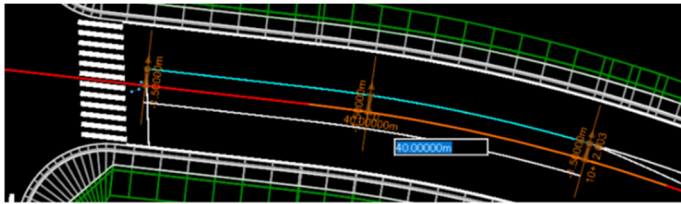
【TREND ROAD Designer 2023 Release 2 の新機能】

① “土木セル”による交差点、取付道路、拡幅等の設計パーツの追加

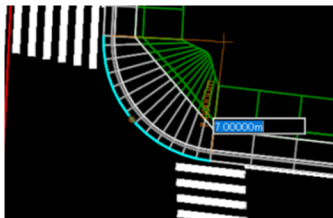
- “土木セル”とは、様々な要素を1つのユニットとしてテンプレート化したもので、道路の交差状態などに応じて構成する各要素が可変、追従する3Dの設計パーツです。
- 計画線形や既存道路に対し、交差点の基本モデルとなる“土木セル”を配置し、滞留長、シフト長、交差点半径、停止線位置、横断歩道位置、幅員などを調整することで、効率よく交差点の設計が可能です。



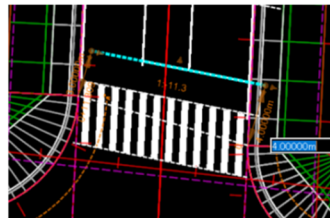
●構成要素が可変・追従する交差点モデル（土木セル）



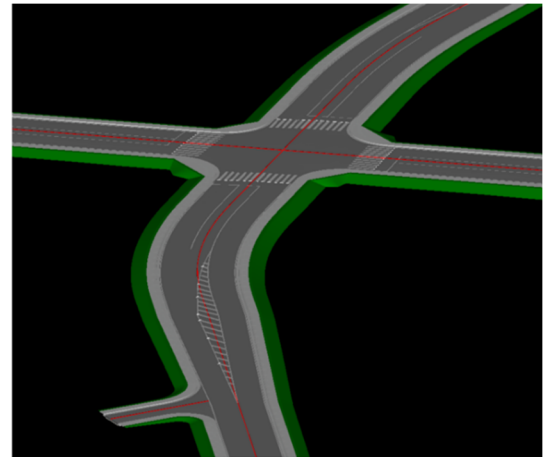
●右折レーン滞留長の調整



●交差点半径の調整



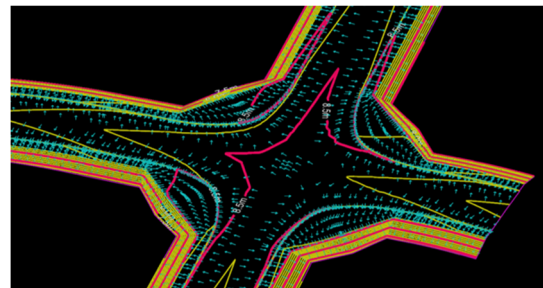
●停止線、横断歩道の調整



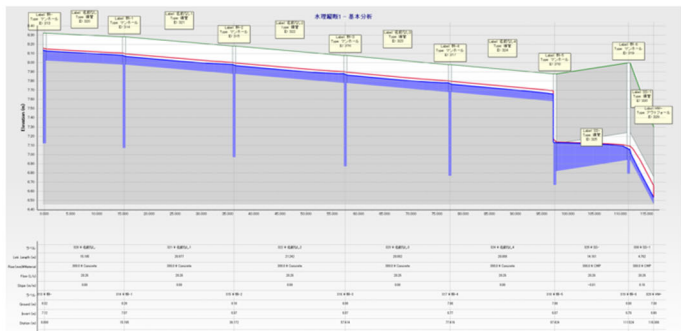
●交差点の3Dイメージ

②排水計画、排水構造物の設計機能追加

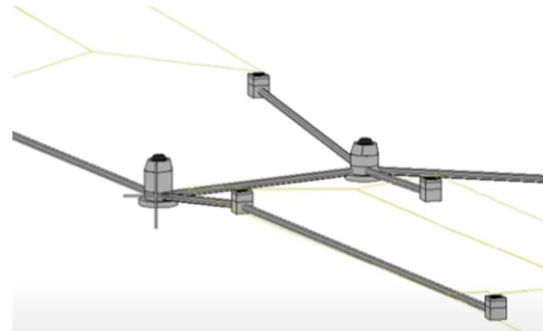
- 3Dの現況地形や計画モデルから、流域や流向を分析し排水計画が行えます。自動で集水域を描画することも可能です。
- 集水桝や側溝、暗渠等の排水系統の計画や付随する構造物を3Dモデル空間で作成が可能です。
- 降雨データを入力し、ネットワークの解析が可能です。流量や流速、水位等の分析を行うことが可能です。
- 水理縦断からの図面作成も可能です。



●等高線と流向を表示



●水理縦断で分析



●排水のネットワークを3Dで確認

③ 既存機能のブラッシュアップ

- 縦断図（VCL 旗揚げ）、横断図（測点名・CL 線・DL 線表示）などの国内仕様への対応。
- 旗揚げ項目の日本語表示対応
- 座標変換機能の追加（最小二乗法、ヘルマート、アフィンなど）
- IFC エクスポート機能の強化（排水構造物などすべての複合オブジェクトが出力可能）
- 測点・オフセットレポートの利便性向上
- 縦断交点機能の強化（道路交差部などの縦断交点を連続して抽出可能）

建設・測量生産性向上展（CSPI-EXPO 2024）にて最新情報をご紹介します

2024 年 5 月 22 日（水）～24 日（金）に幕張メッセ（千葉県千葉市）にて開催される「建設・測量生産性向上展（CSPI-EXPO 2024）」において、弊社ブースステージおよび製品 PR セミナーにて「TREND ROAD Designer」の最新情報をご紹介します。

以上