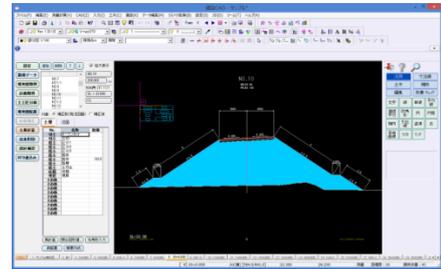


➤ 横断に関わる土工機能を強化

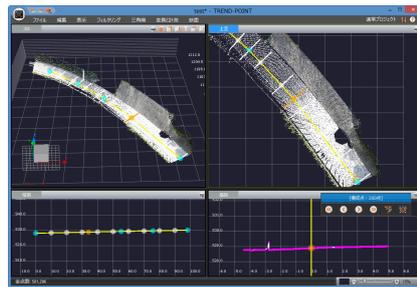
- ◇ 測量・土木で流通する横断 SIMA をはじめ、現場端末システム「X-FIELD」、3D 点群処理システム「TREND-POINT」のデータを利用して、起工測量後の土量算出や出来形図の作成をスムーズに行うことができます。従来と比較して約 60%の作業時間短縮（※自社検証比）が見込めます。



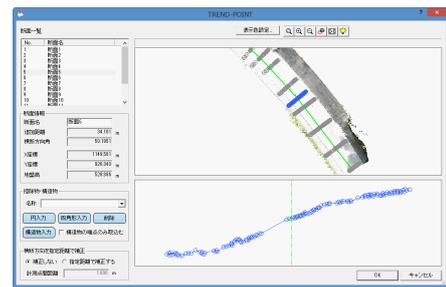
▲起工測量後の土量算出および出来形図作成画面

➤ 切削オーバーレイの強化

- ◇ 3D レーザースキャナー等で路面形状を計測した点群データを「TREND-POINT」に取り込み、現地盤や控除物の情報を「建設 CAD」にて連携利用することが可能になります。これにより外業作業が約 50%短縮（※自社検証比）され、計画・設計から成果作成まで効率的にデータ作成を行うことができます。



▲TREND-POINT で点群データを取り込み



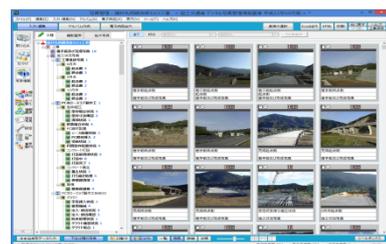
▲平面図と横断面図で連携表示

➤ 「X-FIELD」に電子小黑板機能を搭載し、写真管理の手間を大幅削減

- ◇ 現場端末システム「X-FIELD」に搭載する電子小黑板機能を活用することにより、電子小黑板付きの工事写真を撮影することが可能になります。この電子小黑板を活用することで、「EX-TREND 武蔵 2016」の写真管理プログラムにて、写真の自動振り分けが可能になり、手間のかかる写真整理作業が大幅に削減されます。



▲X-FIELDの電子小黑板イメージ
※画面は開発中のものです。

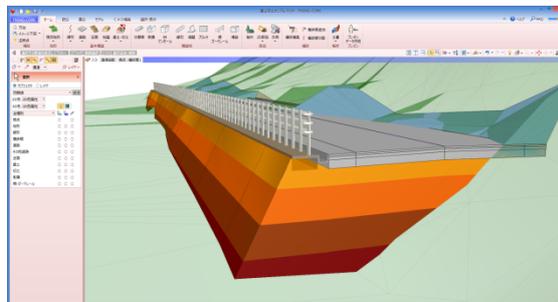


▲写真管理プログラムへ連携

CIMコミュニケーションシステム「TREND-CORE 2016」の概要

今年1月に国産のCIM用3次元CADとしてリリースした「TREND-CORE」は、現場技術者自身が操作し、施工フェーズにおけるCIM活用を目的としたシステムとなっています。

今回の「TREND-CORE 2016」では、法面・道路・地形などの計画モデルから盛土・切土オブジェクトを自動生成し、施工途中のモデルを簡単に再現できるようになります。計画モデルと現況モデルからの土量算出にも対応し、現場で必要な情報を3次元モデルから得ることができます。



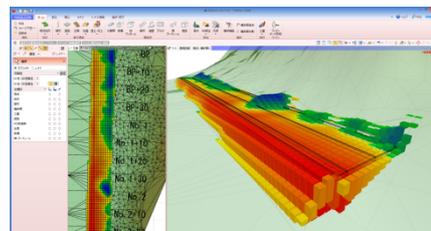
※層別のまき出しモデルを合成したイメージ画像

TREND-CORE
CIMコミュニケーションシステム【トレンドコア】

■ 「TREND-CORE 2016」の主な機能

▶ 3次元モデルからの土量シミュレーション機能を追加

- ◇ 計画土量の把握は施工計画の第一歩です。TREND-CORE 2016では、メッシュ法による土量算出に対応します。
- ◇ 現況と計画モデルを入力すれば自動算出できるため、計画検討の数値的な裏付けを簡単に手に入れることができます。
- ◇ 算出された土量は、計算根拠と共に CSV ファイルとして出力可能です。
- ◇ 3次元点群処理システム「TREND-POINT 2016」から出力されたメッシュ土量データを読み込むことも可能なため、実績と計画の土量を比較検討し、一歩先んじた判断を支援します。



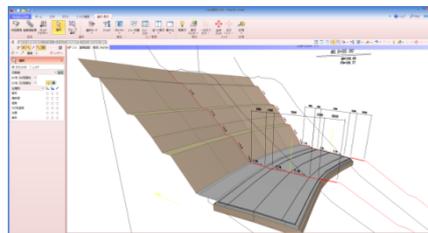
▲計画モデルと現況モデルから土量算出

▶ 盛土・切土オブジェクトに対応

- ◇ 盛土オブジェクトでは、指定した「まき出し厚」による段階的な施工モデルを簡単に再現できます。
- ◇ 計画モデルだけでなく、施工中のモデルを取り扱うことで、施工者の為のCIMを支援します。
- ◇ 盛土・切土の各オブジェクトは、「土量」をプロパティとし参照できるため、全体だけでなく、施工段階での計画土量をあらかじめ把握することができます。

➤ 3次元モデルと「横断図」の重ね合わせ表示に対応

- ◇ 3次元モデルと横断図を同じ3Dビュー上で重ね合わせて表現するなど、3次元モデルと2次元図面を同時に表示することで、施工の見える化の幅を広げ、現場の手戻りを削減することが可能です。



▲3次元モデルと横断図を重ねて表示

その他、土木専用機能を強化した現場端末システム「X-FIELD」のアップグレード版を同日より提供開始いたします。



▲年単位で契約できる現場端末システム「X-FIELD」

※ 開発内容は予告なく変更する場合がございます。

■ **動作環境**

- 福井コンピュータオフィシャルサイトの動作環境ページをご覧ください。

■ **発売予定日**

- 2015年7月7日（火）

■ **価格**

- EX-TREND 武蔵 2016 電子納品出来形 CAD セット 870,000 円（税抜）～
- TREND-CORE 2016 基本部 600,000 円（税抜）～
- X-FIELD 土木基本セット 80,000 円/年間（税抜）～
（※現場端末は含まれておりません）

- このリリースに関するお問い合わせは下記までお願いします。

福井コンピュータ株式会社 営業部営業推進課 Tel : 0776-67-8860

福井県坂井市丸岡町磯部福庄5-6

ホームページ : <http://const.fukuicompu.co.jp/>