報道関係者各位

2019 年 7 月 25 日
福井コンピュータ株式会社

3D 点群処理システム「TREND-POINT（トレンド ポイント）」、最新版を 2019 年 8 月 27 日（火）に発売

最新の i-Construction 関連要領への対応と、測量・設計用途における機能を強化

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、代表取締役社長：杉田 直）では、最新版の 3D 点群処理システム「TREND-POINT Ver.7」を、2019 年 8 月 27 日（火）に発売いたします。

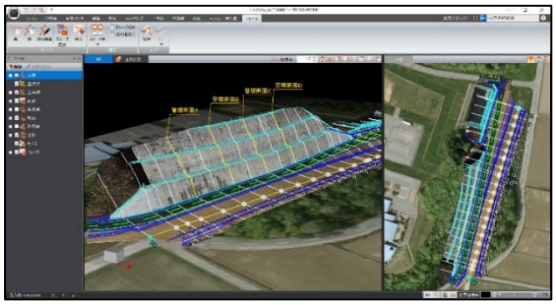
国土交通省が推進する i-Construction※は開始から 4 年目に入り、様々な工種において ICT 活用を促進するため、順次新しい要領・基準等が公開されています。また、国土地理院も同様に i-Construction の一環となる 3 次元測量に対応した公共測量マニュアル等を順次公開するなど、施工現場だけではなく測量や設計業務においても、3D 点群データ活用ソフトウェアの需要が高まっています。弊社では、公共工事のライフサイクル全体において、3D 点群データ活用を支援する「TREND-POINT」の機能強化版を適宜供給し、建設現場の生産性向上を後押ししてまいります。

※ICT の全面的な活用で、建設生産システム全体の生産性向上を図り、魅力ある建設現場を目指す取組み。

【最新版のポイント】

✧ 2019 年度の i-Construction に関わる各種要領・基準等への対応を可能にします。
✧ 測量、設計業務において活用できる新機能を含め、60 項目以上の機能強化を行います。
✧ 公共工事ライフサイクルの様々な場面における 3D 点群データ活用を実現します。

（最新版の詳しい内容につきましては別紙をご覧ください。）



TREND-POINT

3D 点群処理システム「TREND-POINT」は、
「IT 導入補助金 2019」の適用対象商品です。

【リリース日】

2019 年 8 月 27 日（火）

【価格】（税抜）

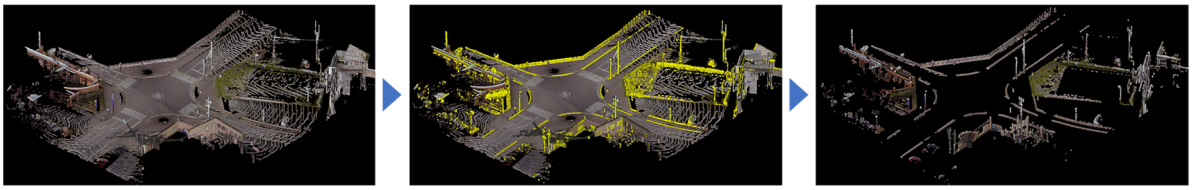
標準セット：¥1,000,000～

【本件に関するお問合せ】 福井コンピュータ株式会社 営業部 営業推進課 担当：野路
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

【別紙】TREND-POINT Ver.7 の主な新機能

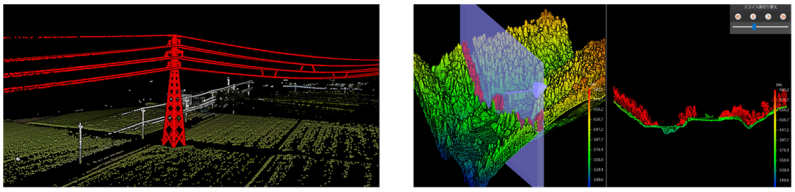
- **最新の i-Construction 関連要領への対応**
  - ICT 土工：法面／軟岩 I の規格値、河川土工の掘削工（水中部）の規格値を追加。
  - ICT 舗装工：欠測許容値 10%の警告表示、及びオーバーレイ工規格値を追加。
  - ICT 法面工（吹付工）：凹凸に追従した法面計測機能の追加。
  - ICT 浚渫工（港湾）：取得点密度達成率改定に対応。
  - 情報化施工技術活用のガイドライン（農林水産省）：ファイル命名規則改定に対応。
  - 三次元点群データを使用した断面図作成マニュアル：平成 31 年 3 月版に対応。

- **測量・設計用途の機能強化**
  - エッジ抽出、トレース機能の強化
    - 点群からのエッジを解析・表示することで、トレース作業を支援します。
    - トレース線自動抽出時の平滑化設定を追加します。
    - 線種・線幅設定による表現力の向上を図っています。



3D点群データ　エッジ部をハイライト　エッジ部を抽出

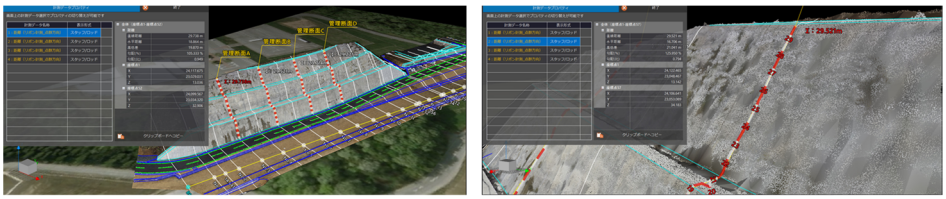
  - 点群処理機能の強化
    - 集合体抽出強化により、電線などの長い物体であっても、一括抽出が可能となります。
    - 厚さと方向指定によるスライス機能により、断面表示をしながら点群処理が可能です。



電線抽出　3D点群の断面スライス

  - 三角網の強化
    - 三角網平滑化により、精度を劣化させない範囲で隣接する三角網を統合できます。
    - トレース線をブレークラインとして利用することで、三角網編集の効率化を支援します。
    - 3D 三角網による断面抽出・体積計算に対応し、点群活用の幅が広がります。

- **その他、基本機能の強化**
  - 計測機能の強化
    - 現地の計測器具を表現したスタッフ・ロッド表示が可能で、出来形資料としてのわかりやすさが向上します。
    - 法面などの凹凸に追従したリボン計測機能に対応します。



凹凸に追従する計測器具イメージによる計測

  - ビューアー強化
    - 複数ビューアーの同時起動が可能となります。
    - 起動の高速化により、現行 Ver.と比較し、約 30%のスピードアップを実現しています。
    - ビューアーのプロパティーに作成者情報の付与ができます。

※掲載の画面は開発中のものであり、実際とは異なる場合があります。
（データ出典元：静岡県ポイントクラウドデータベース、株式会社道端組）