

シーズの概要

3次元点群処理システムTREND-POINT

膨大な点群データを快適に取り扱えるだけでなく、豊富なフィルター(ごみ取り)による点群データの加工や断面作成、メッシュ土量計算などが行え、現在i-Construction対象業務において多数の利用実績がある点群処理ソフトウェア。

点群のスムーズな高速処理を実現

3Dレーザースキャナー、ドローン、MMS(移動計測車両)等で計測した膨大な点群データをストレスなく、取り扱いが可能です。数十億点におよぶ大規模点群にも対応しています。

各種ファイルを取込み!

読み込み時間が約50%短縮!
(※自社検証比)

点群データを様々なシーンで活用!

多種多彩なフィルター機能

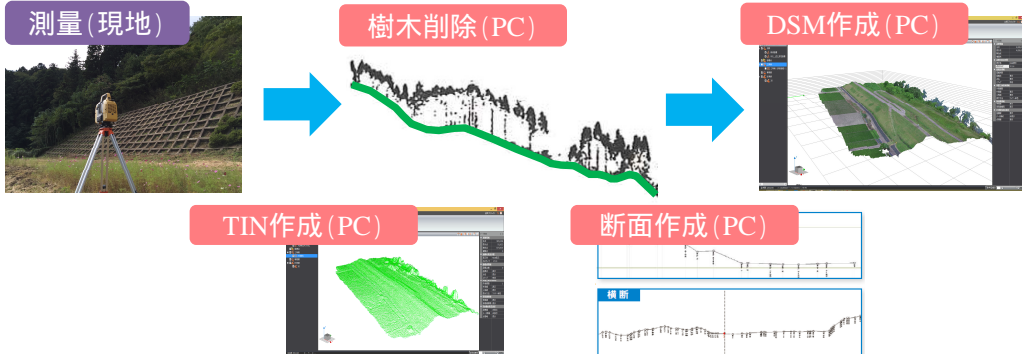
高性能なフィルター機能(ごみ取り)を豊富に搭載し、効率よく点群データを加工できます。

<p>カラー フィルター</p> <p>指定したRGB値、受光強度を持つ点を抽出・削除します。</p>	<p>格子 フィルター</p> <p>格子で区切った中の指定した標高値と残点数以外の点を抽出・削除します。</p>	<p>地表面 フィルター</p> <p>地表面から離れている点を抽出・削除します。樹木を消す場合に有効です。</p>	<p>密度 フィルター</p> <p>点密度の低い領域の点を自動で抽出・削除します。</p>
<p>間引き フィルター</p> <p>自動 フィルター</p>	<p>ノイズ フィルター</p> <p>近傍点 フィルター</p>		

想定したニーズに対するシーズの活用案

ニーズ：植生を取り除いた地形測量を行いたい

植生を含んだ地形測量を行い、PC上でデータ処理で樹木や植生を削除。伐採を行うには多大な労力が発生するため、植生を含んだデータを取得し、解析時に植生を取り除くフィルターを行うことにより、現地の伐採作業が不要となる。



現場導入による効果

後続作業の作業も効率化

植生を含んだ計測さえ行っておけば、PC上で測量成果の作成は自由自在に行うことが可能であり、現地作業の大幅な提言が見込まれる。

・ 測量成果の作成（縦横断面図）

※【TREND-ONE】【BLUETREND XA】【Mercury-Evoluto】は、別途購入が必要です。

【TREND-ONE】と連携して、点群データを背景にした路線線形計画や概路設計が行えます。



・ 測量成果の作成（等高線作成）

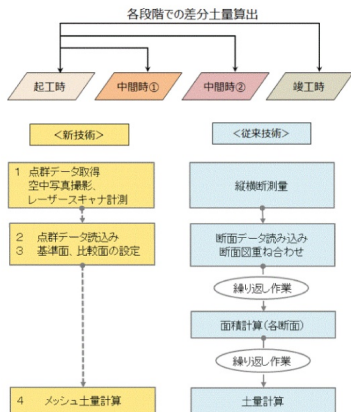
地形図の等高線から5mm単位の細かな道路の変状まで、等高線で表現が可能です。作成した等高線は【TREND-ONE】【BLUETREND XA】【Mercury-Evoluto】に連携して、出力することができます。



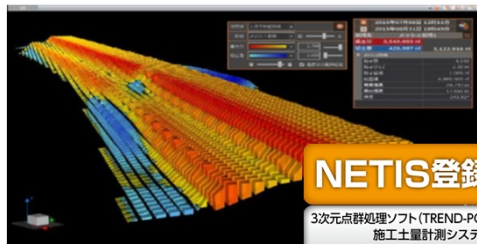
現場導入の例

・ 土量計算

点群データがあれば土量計算も3次元で可能であり、測量以後の作業の効率化が図れる。従来手法の平均断面法と比較した作業効率化事例（NETIS KK-150058-VE）



基準とする数量	10	単位	ha
	新技術	従来技術	変化値(%)
経済性	214006.6 円	1286682.6 円	83.39 %
工程	4.3 日	20.7 日	79.23 %



NETIS登録技術

3次元点群処理ソフト(TREND-POINT)を用いた
施工土量計測システム
【登録番号】KK-150058-VE



3Dレーザーキャナーやドローン、MMS等で計測した膨大な点群データをストレスなく高速に取り扱うことができ、豊富なフィルター（ごみ取り）や断面作成、メッシュ土量計算が可能な3D点群処理システムです。急速に普及が進む点群データの活用を幅広くサポートします。

福井コンピュータ株式会社

福井コンピュータ

検索

本社 / 福井県坂井市丸岡町磯部福庄5-6 <http://const.fukuicompu.co.jp>

札幌・盛岡・仙台・水戸・宇都宮・高崎・新潟・長野・埼玉・千葉・東京・横浜・静岡・名古屋・岐阜・福井・京都・大阪・神戸・岡山・高松・松山・広島・山口・福岡・熊本・大分・宮崎・鹿児島・沖縄