

線形モデル・土工形状モデル

使用ソフトウェア：TREND-CORE EX-TREND武蔵 TREND-POINT\*

※TREND-POINTは、土工形状モデルのみ対応

## ▼使用するデータ

【2次元図面】  
平面図、縦断面図、横断面図、座標リスト

LandXML1.2に準じた  
3次元設計データ交換標準（案）に対応

## ▼作成するデータ

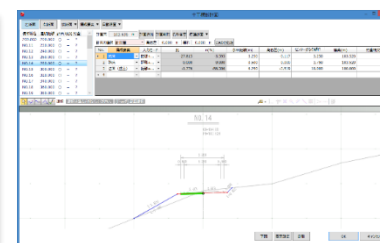
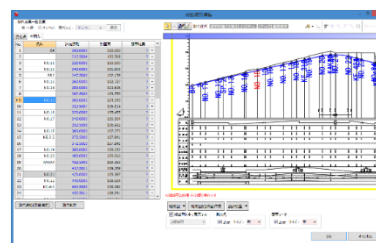
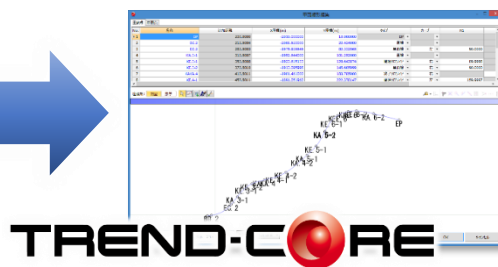
【平面線形】

【縦断面線形】

【横断面計画】

発注図書

発注データ



**TREND-CORE**

- ✓ 発注図書（平面図及び縦横断面図）をもとにデータを入力。
- ✓ 数値入力情報を比較する設計照査にも対応。
- ✓ ICT施工や計画土量算出、面的出来形管理などで利用可能。



## 構造物モデル

使用ソフトウェア：TREND-CORE

### ▼使用するデータ

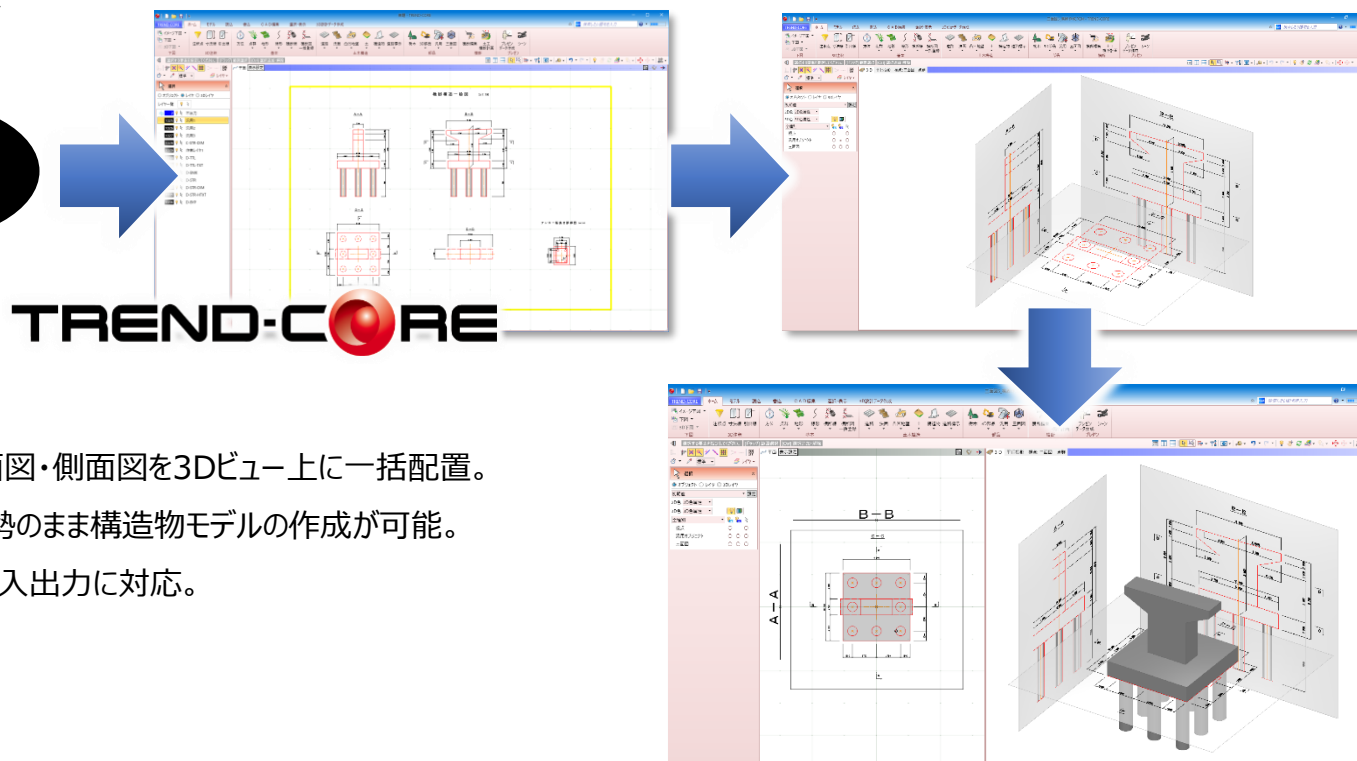
【2次元図面】

平面図、正面図、側面図

### ▼作成するデータ

構造物モデル

2D図面  
(SXF等)

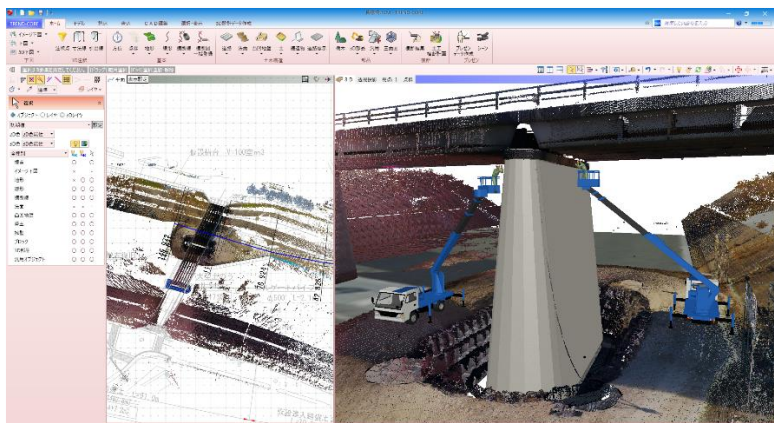


- ✓ 平面図・正面図・側面図を3Dビュー上に一括配置。
- ✓ 立体的な姿勢のまま構造物モデルの作成が可能。
- ✓ IFCファイルの入出力に対応。

## 構造物モデル

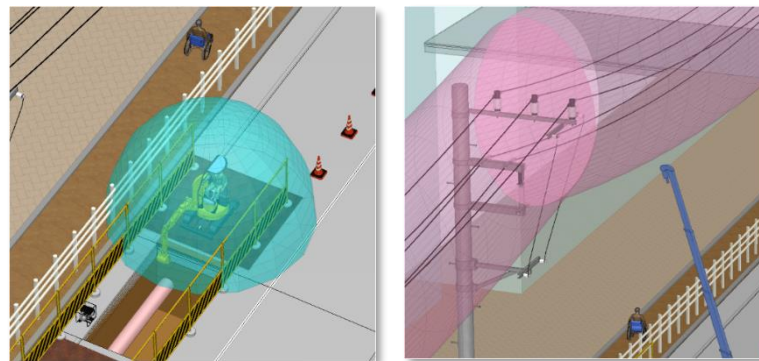
### ▼TREND-COREの活用例

#### 現況3Dモデル作成に点群データを活用



データ提供：YDN（やんちゃな土木ネットワーク）

#### 重機可動範囲や危険箇所を“見える化”



#### 4D施工ステップ作成機能で施工手順や進捗状況を“見える化”



データ提供：株式会社松本組（三重県） ※国土地理院の電子地形図を利用しています。（<http://www.gsi.go.jp>）



## 地形モデル

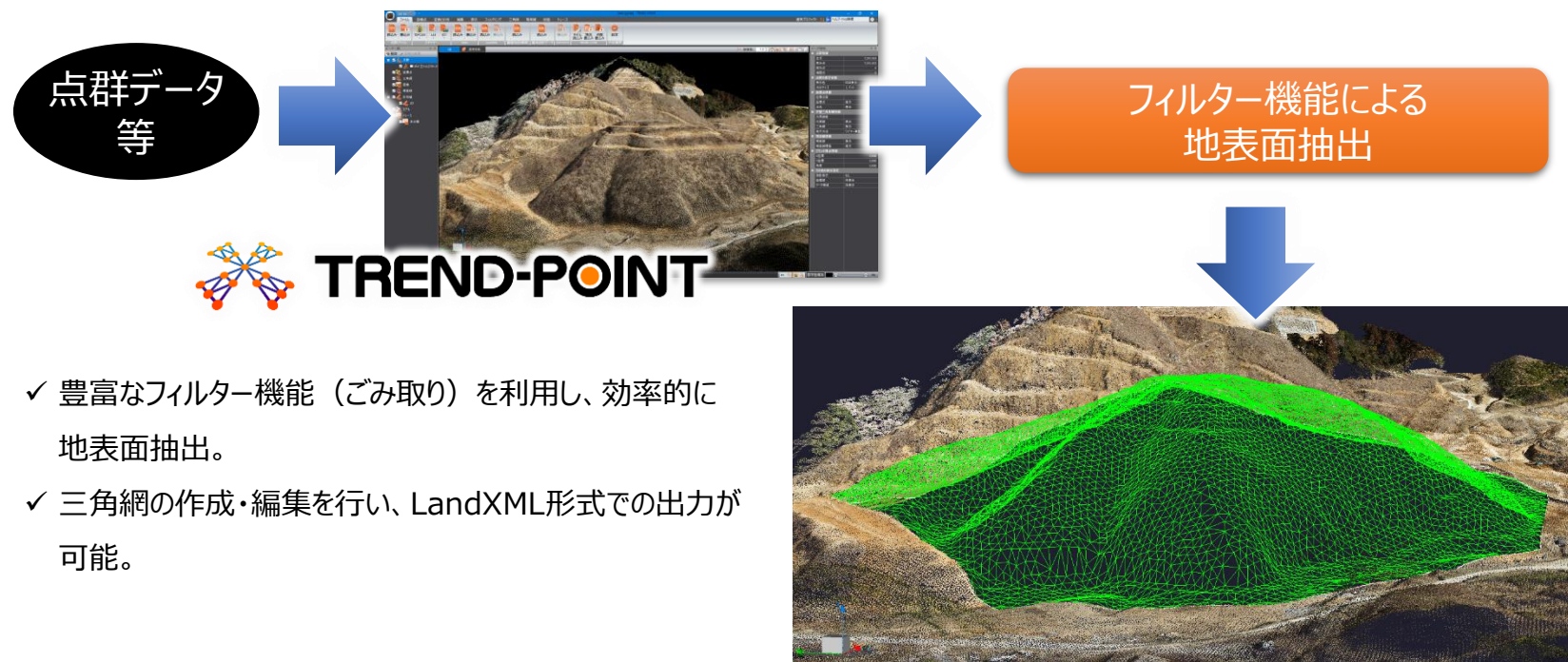
使用ソフトウェア：TREND-CORE EX-TREND武蔵 TREND-POINT

### ▼使用するデータ

【点群データなど】

- ・空中写真測量や3Dレーザースキャナー等で取得した点群ファイル
- ・基盤地図情報（数値標高モデル）ファイル

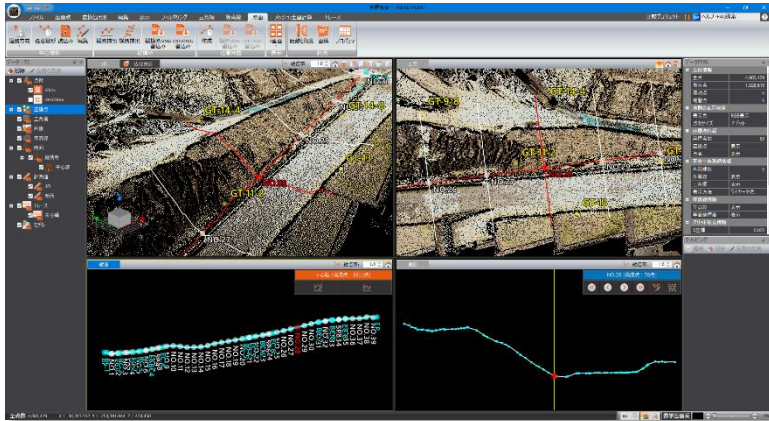
### ▼作成するデータ



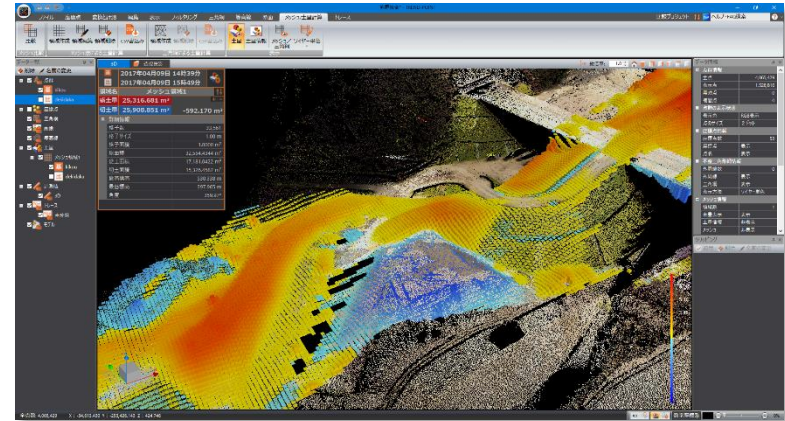
## 地形モデル

### ▼TREND-POINTの活用例

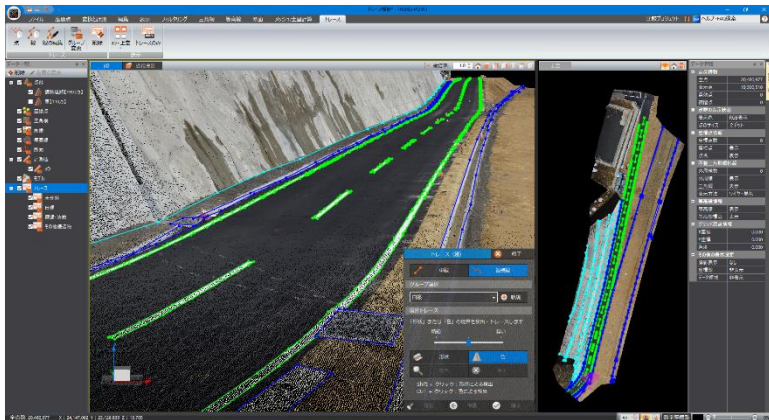
#### 点群から断面抽出



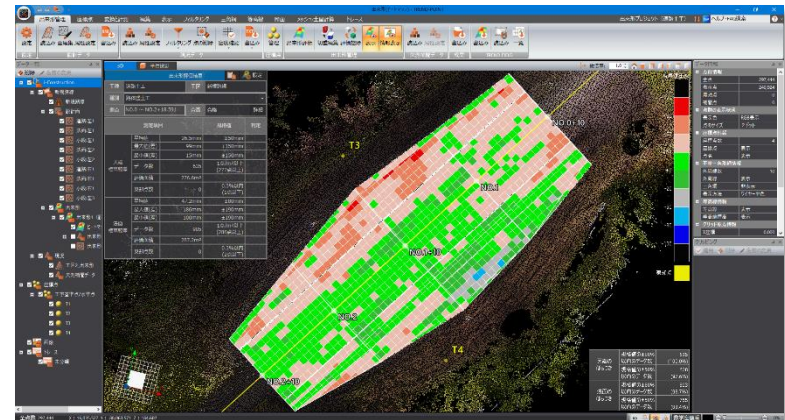
#### 数量算出



#### トレース



#### 面的出来形管理



データ提供：株式会社道端組