

線形モデル・土工形状モデル

使用ソフトウェア:SiTECH 3D

▼使用するデータ

【2次元図面】

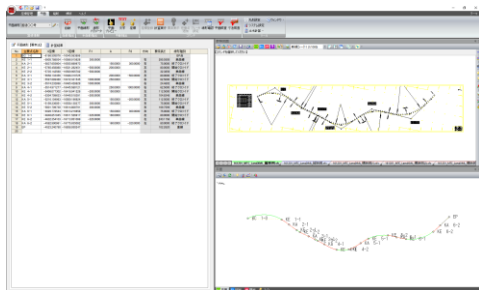
- ・ 平面図、縦断面図、横断面図

【LandXML】

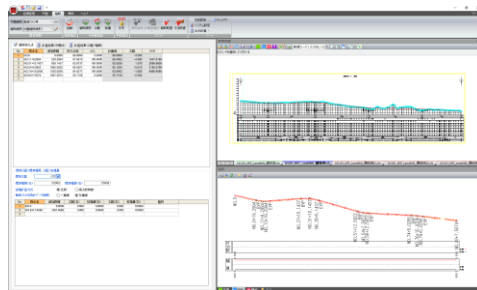
- ・ LandXML1.2に準じた3次元設計データ交換標準（案）形式

▼作成するデータ

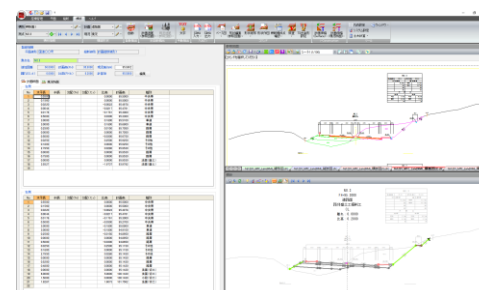
【平面線形】



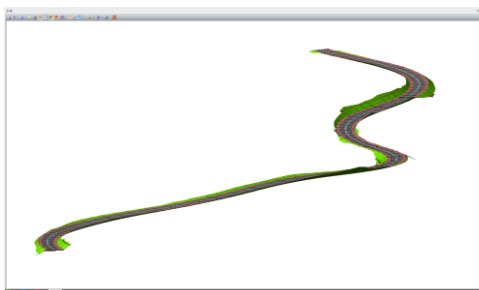
【縦断線形】



【横断形状】



【3Dビュー】



- ・ 2次元図面を元に平面+縦断+横断で3次元設計、施工データを作成
 - ・ 作成したデータはICT施工に活用！
 - ・ LandXML1.2に準じた3次元設計データ交換標準（案）形式で出力が可能。
- 取り込みにも対応しているため、本データ形式のLandXMLを受領すればそのまま設計の3次元形状を施工に活用。

▼使用するデータ

【点群】

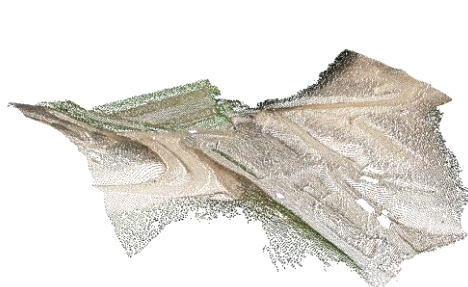
- ・空中写真測量やTLS計測により得られる点群データ

▼作成するデータ

【オリジナル点群データ】 【クリーニングと間引き】



- ・オリジナルの点群データを読み込み(csv、txt、las、cl3、clr、pts)



- ・点群のクリーニングと間引きの処理作業を実施

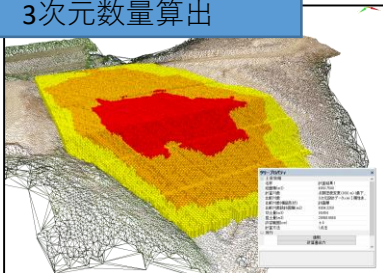
【地形サーフェスモデル】



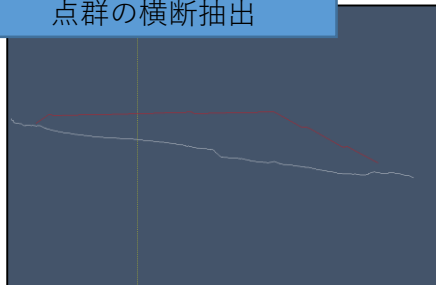
- ・処理後の点群からTINサーフェスを生成。LandXMLでの面データ出力が可能

▼SiTE-Scopeの活用例

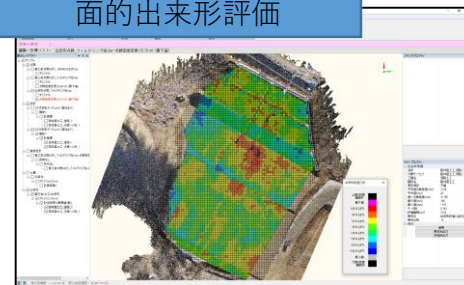
3次元数量算出



点群の横断抽出



面的出来形評価



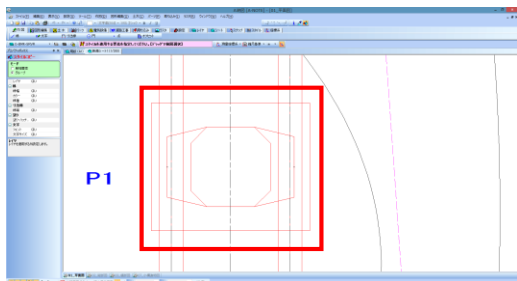
▼使用するデータ

【2次元図面】

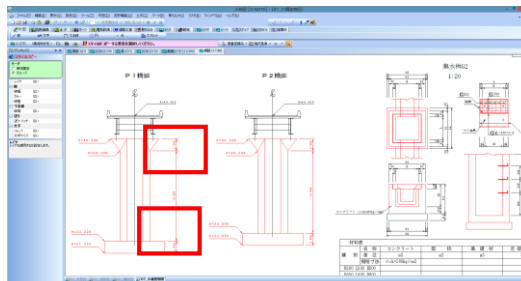
- ・平面図、断面図等

▼作成するデータ

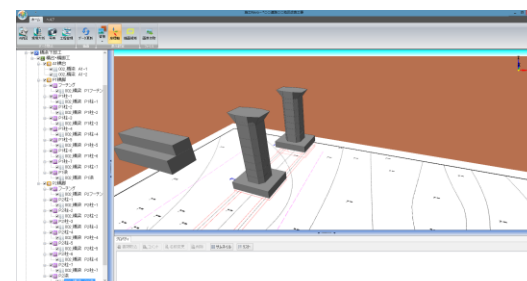
【構造物モデル】



- ・2次元の平面図より構造物の外形を取得



- ・断面図より各構造物の上部、下部の高さを取得



- ・施工Revoに構造物モデルが生成。IFCの入出力にも対応

▼施工Revoの活用例

工程管理システムと連携し時間軸の表現

