



株式会社ビーシステム

概要資料

Scan Survey

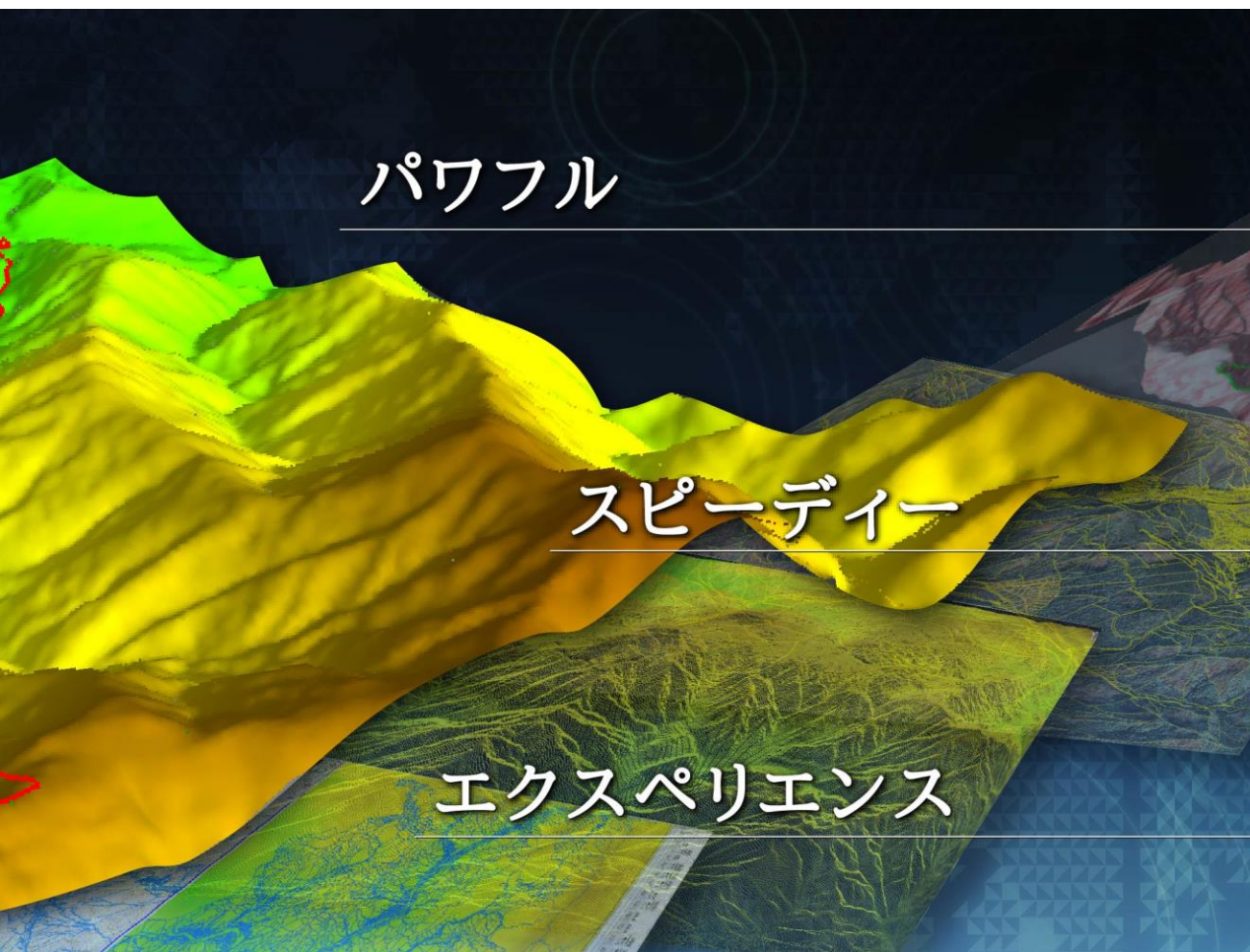
数億の点群

3D GIS

目次

1.概要	3
2.ScanSurveyZでできること	4~6
3.標準機能	7~12
4.その他の機能	13~14
5.オプション	15~19
6.仕様.....	20~21

“パワフル、スピーディー、エクスペリエンス” GIS・CIMに特化した3D点群処理システム



パワーとスピード、
ScanSurveyZは新たな3D GISで
す。

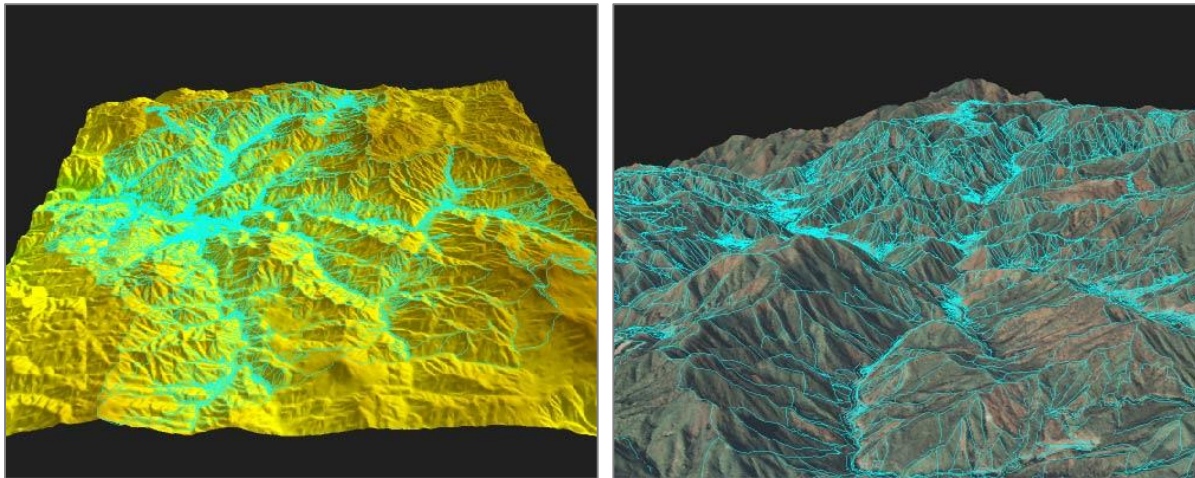
計測技術の進歩やレーザー測量技
術の充実により、大容量の点群
データが簡単に手に入るようにな
りました。

かつてScanSurveyVCで大量のラ
スタ図面を処理したように、今度
は大量の点群データを使った3D
GISを提供します。

ScanSurveyZでできること

ScanSurveyZは簡単に地形モデルを作成することができ、3D GIS・CIMとして活用することができます。

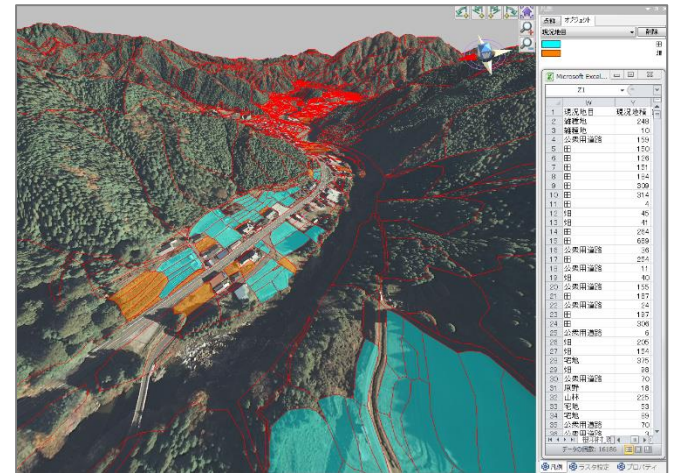
地形モデルの作成



平面図からTINデータを作成することができます。
さらに航空写真を読み込み、地形モデルと表現します。

P5

3D GIS・CIM

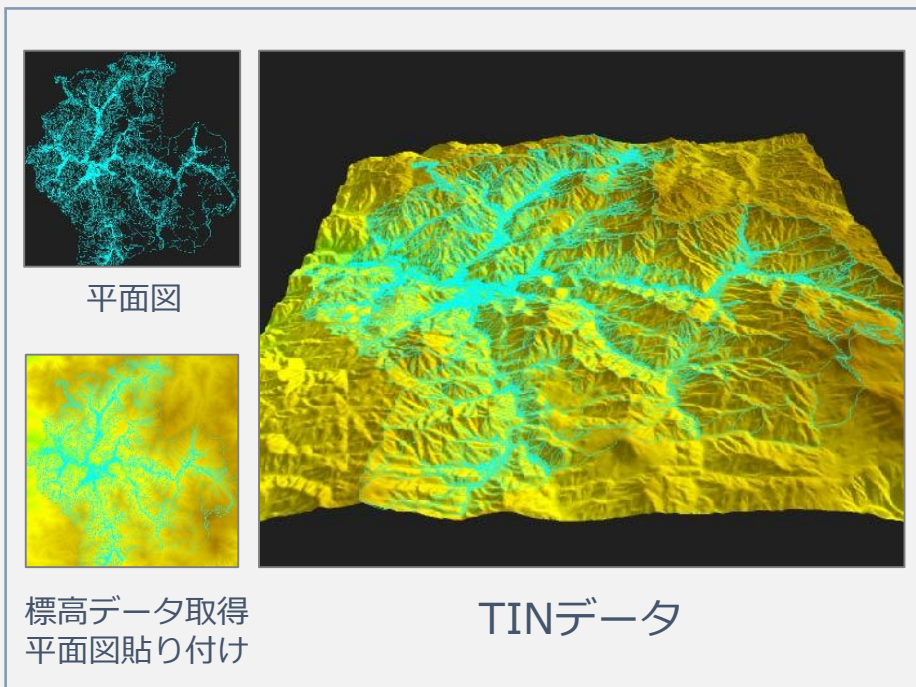


次世代の3D GIS・CIMとして活用できます。

P6

ScanSurveyZでできること

TINデータの作成



平面図に標高データを取得し図を貼り付け、TINデータを作成します。

さらに航空写真をテクスチャとして貼り付けると、3D地形モデルとして表現できます。

地上レーザー点群、オルソ点群、国土地理院点群データをすぐに取り込むことができます。

ScanSurveyZでできること

3D GIS・CIMの活用

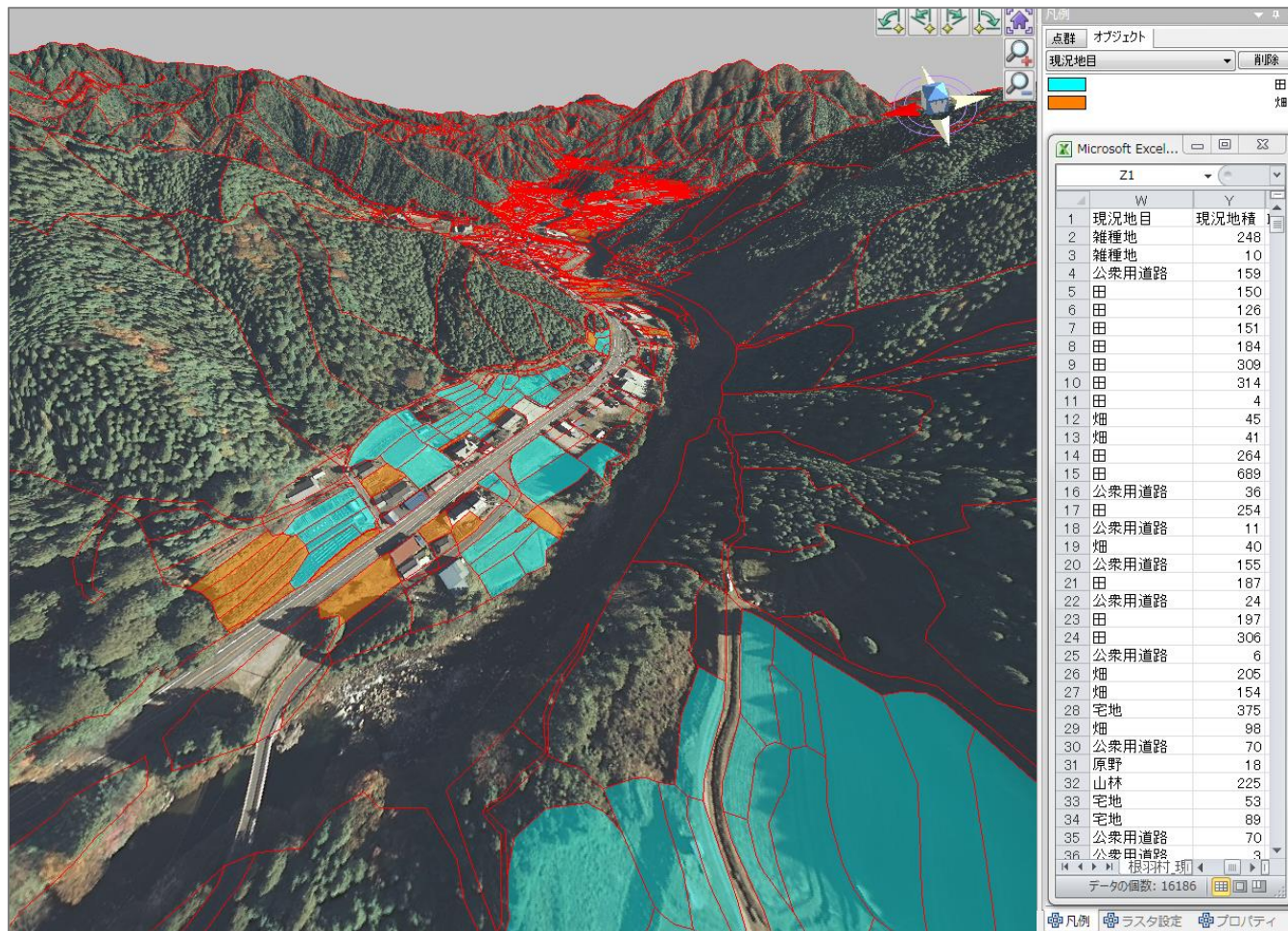
農地・森林では傾斜が重要な要素です。

地形モデルを使用し、起伏の面積も計算できます。

3D表現することで、立地環境を視覚でとらえることができます。

また、属性情報があるExcelデータとベクタを簡単に結合することができます。

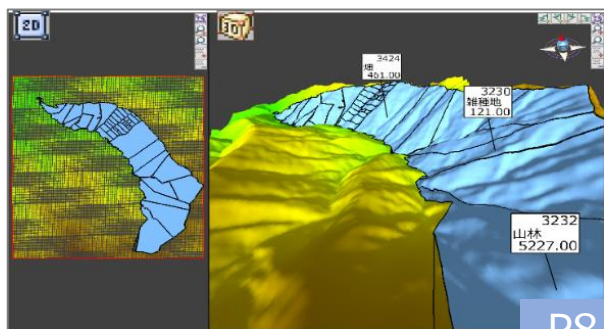
属性データをExcelに持たせることでさまざまなデータを活かすことができ、今までにない3D GISを実現できます。



標準機能

ScanSurveyZの基本的な標準機能を紹介します。

2D/3D表示、2画面連動表示



P8

電子国土を取り込み



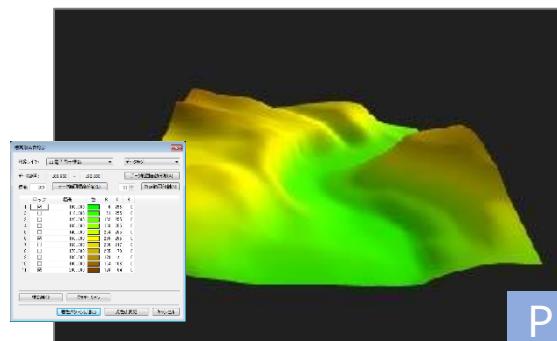
P9

属性表示、検索と着色、EXCEL連携



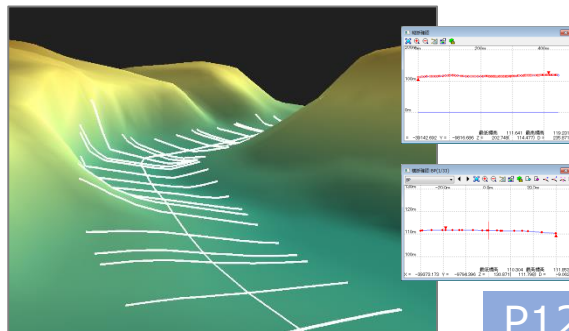
P10

着色・段彩、傾斜分布



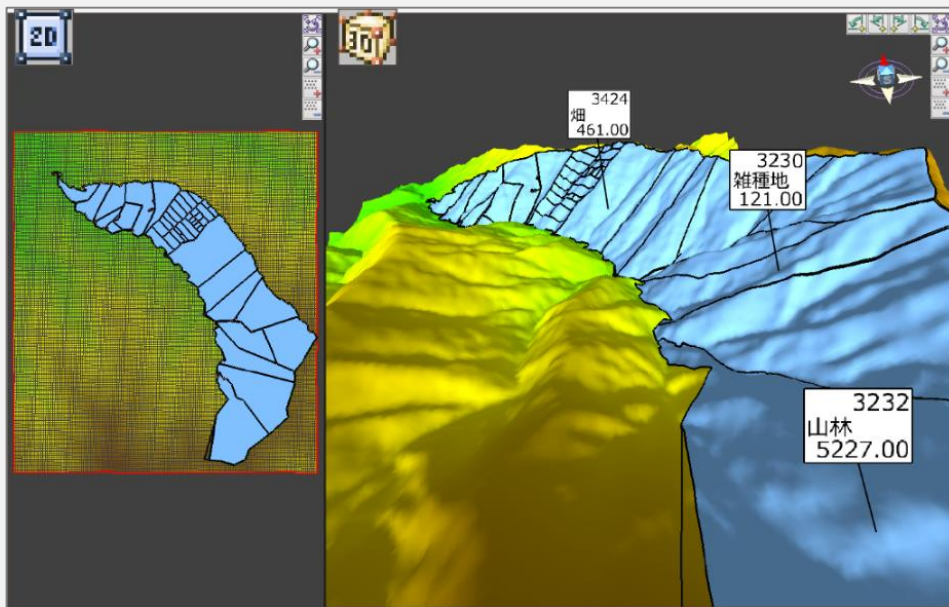
P11

縦横断

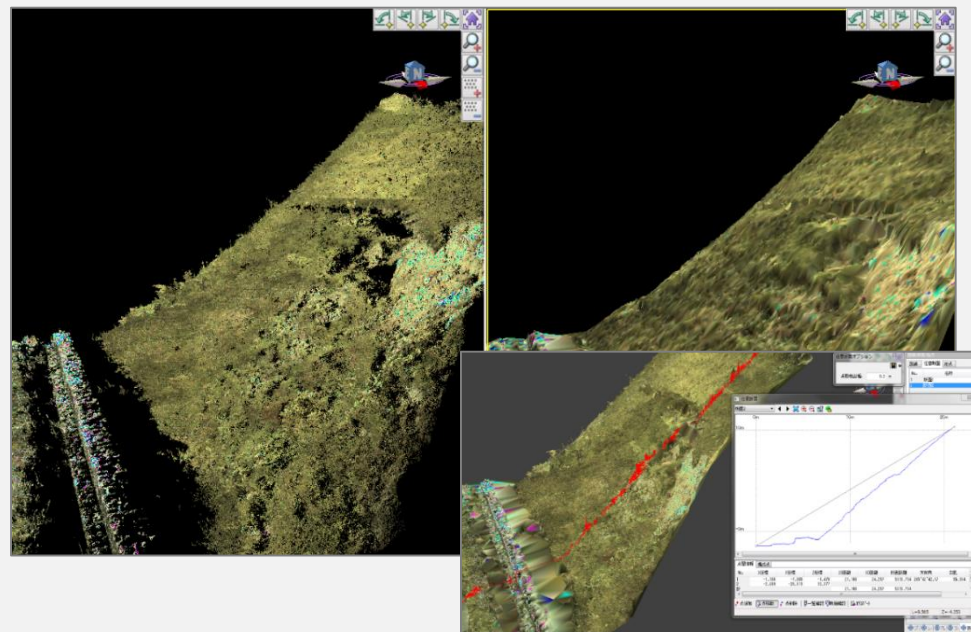


P12

2D/3D表示、2画面連動表示



2Dと3Dの2画面



同期表示

2Dと3Dをどちらでも表示でき、ワンクリックで切り替えることができます。画面分割機能により、2Dと3Dの2画面連動表示も可能です。

表示内容を変更して2画面同期表示、例えば等高線やオルソを別々に表示しながら、同一アングルからの表示なども可能です。

電子国土を取り込み



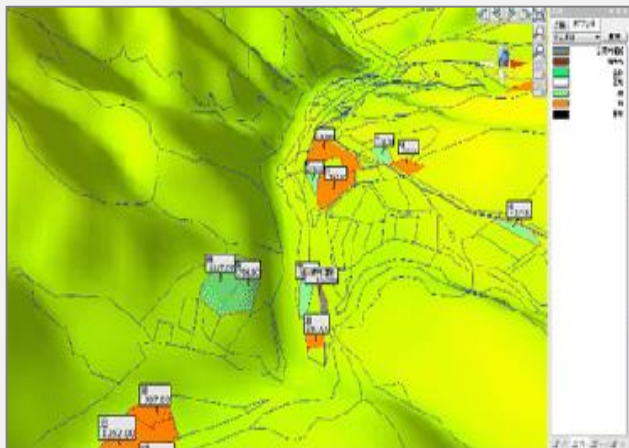
電子国土webから取り込み



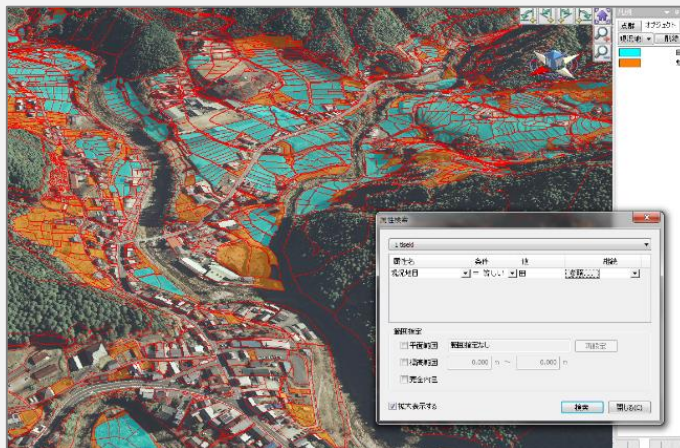
地形モデルに合わせて最適なデータを作成

国土地理院が公開している電子国土Webからデータを取り込むことができます。
地形モデルに合わせて最適なデータを取り込むことができます。

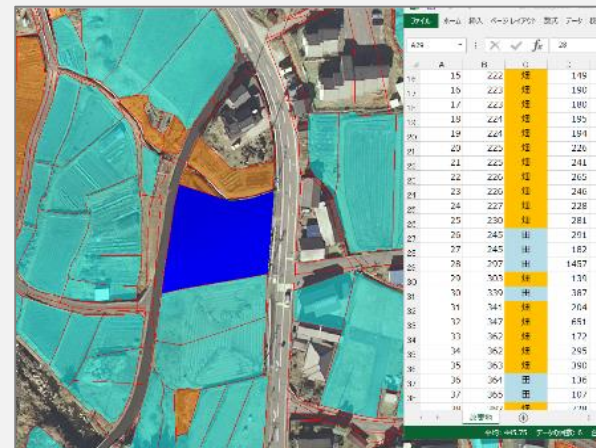
属性表示、検索と着色、EXCEL連携



属性表示



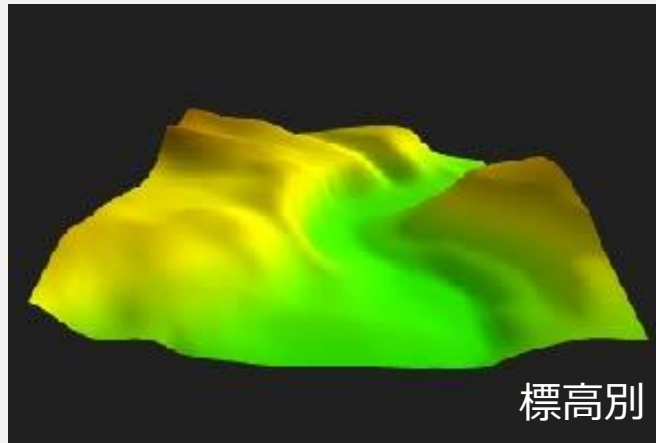
検索と着色



EXCEL連携

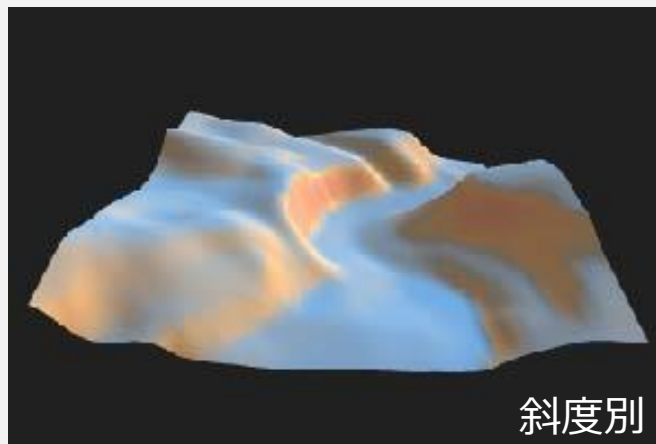
属性はレイヤごとに設定でき、表示方法もパネルとしての旗上げ機能やチップ表現などがあります。また属性項目を使つての着色機能があります。ベクタとEXCELデータを簡単に結合することができます。

着色・段彩、傾斜分布



標高別、斜度別に色分けすることができます。

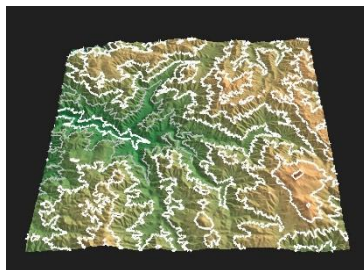
色分けすることで視覚的にとらえることができます。



その他の機能

等高線の作成

等高線を作成することができます。等高線としてエクスポートすることもできます。



ポイント・ライン・ポリゴンのCAD機能

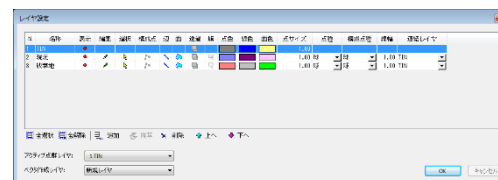


ポイント・ライン・ポリゴンなどのベクタを描画し、3Dに合わせて配置することができます。属性情報を付加することができます。

GEOSACE (オプション)

GEOSPACEをラスタとして使用することができます。

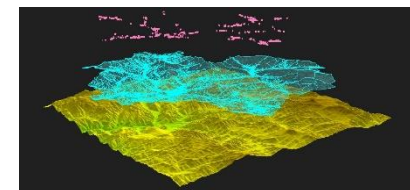
色分けレイヤ管理



レイヤ管理をそれぞれ詳細に設定することができます。

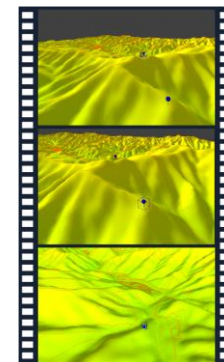
階層表示

レイヤを階層表示することができます。



視点管理

視点を登録し管理することができます。縦横断データで入力した線形データを使って、ウォークするViewアニメーションを作成することができます。



その他の機能

アニメーション (Pro版)



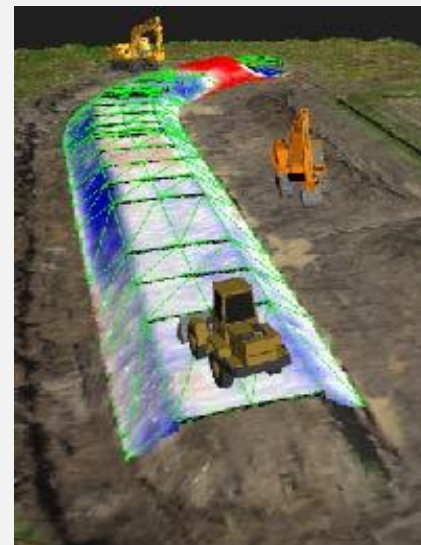
1



2



3



4

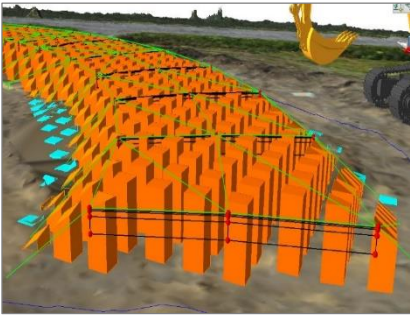


アニメーションを設定することができます。進捗や比較イメージとして活用することができます。

オプション

ScanSurveyZではオプションを追加することができます。

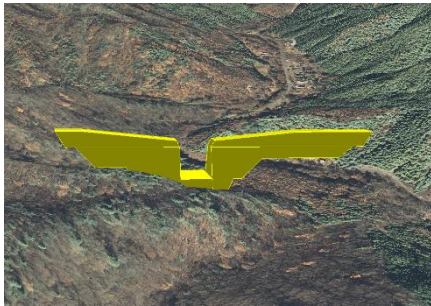
土量計算



メッシュを生成し、土量を計算します。

P16

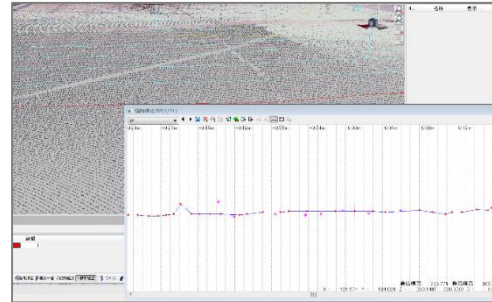
3Dモデルの配置



3D CADで作成した3Dモデルのデータを配置します。

P17

路面性状オプション(仮称)



断面図を表示し、点の追加や削除など編集をすることができます。

P18

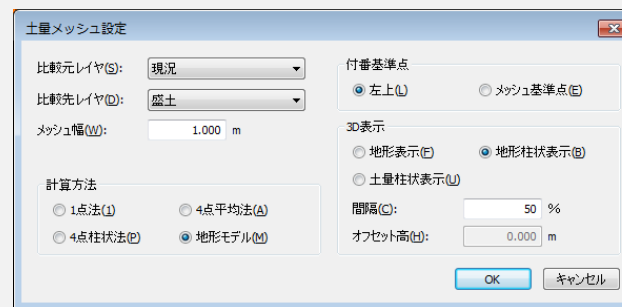
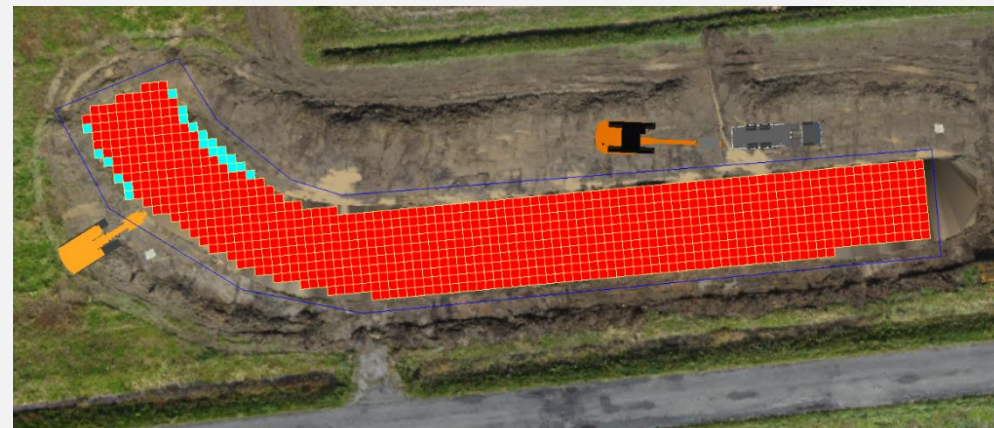
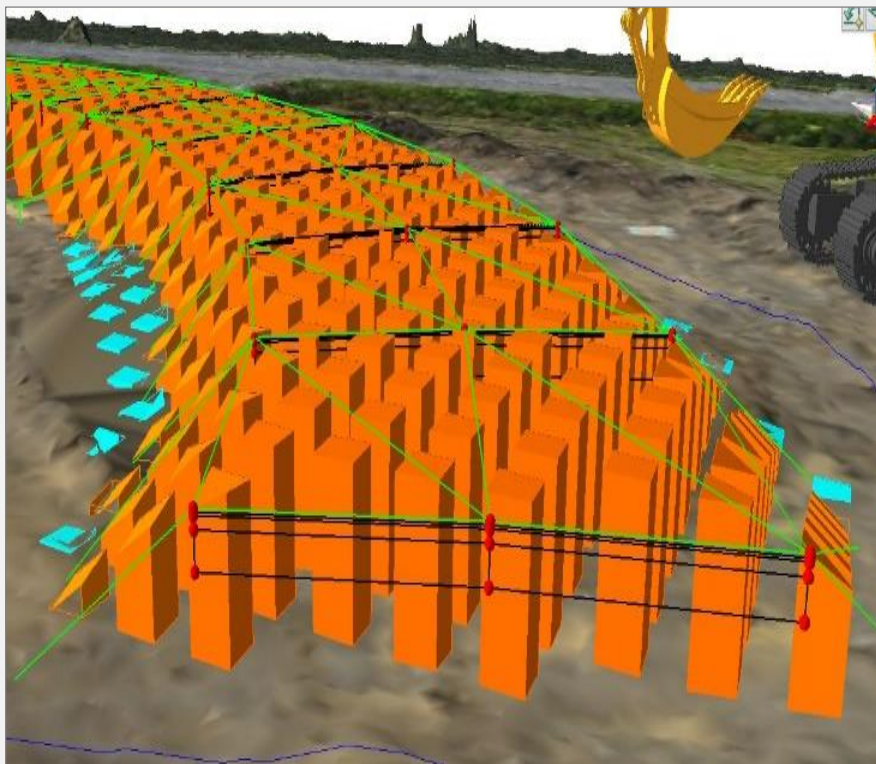
ScanSurveyZ BROWSER



ScanSurveyZをブラウザで表示することができます。

P19

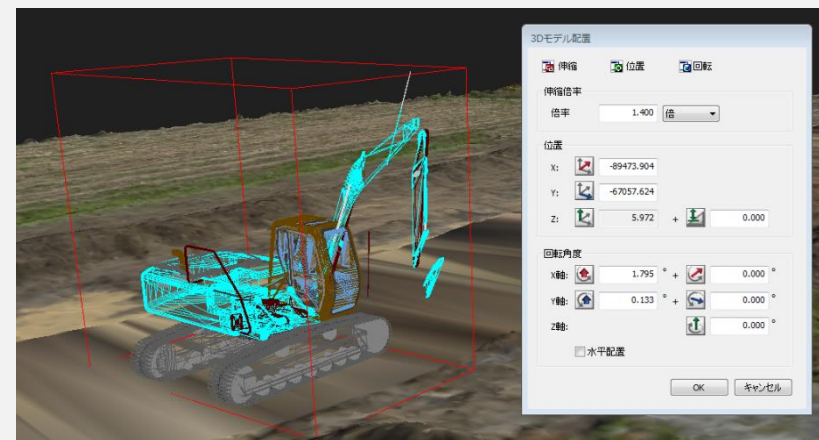
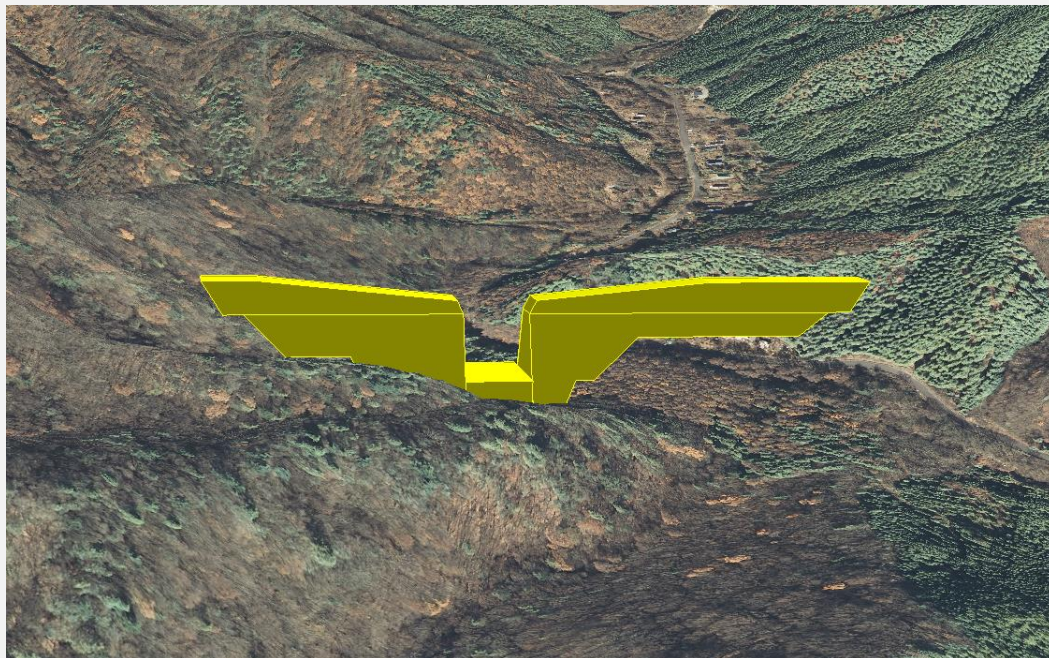
土量計算



←計算方法も1点法、4点平均法、4点柱状法、地形モデルがあり、必要に応じて選択することができます。

メッシュを生成し、土量を計算することができます。TIN単位で細かく土量を計算しますので、高精度な計算を行うことができます。

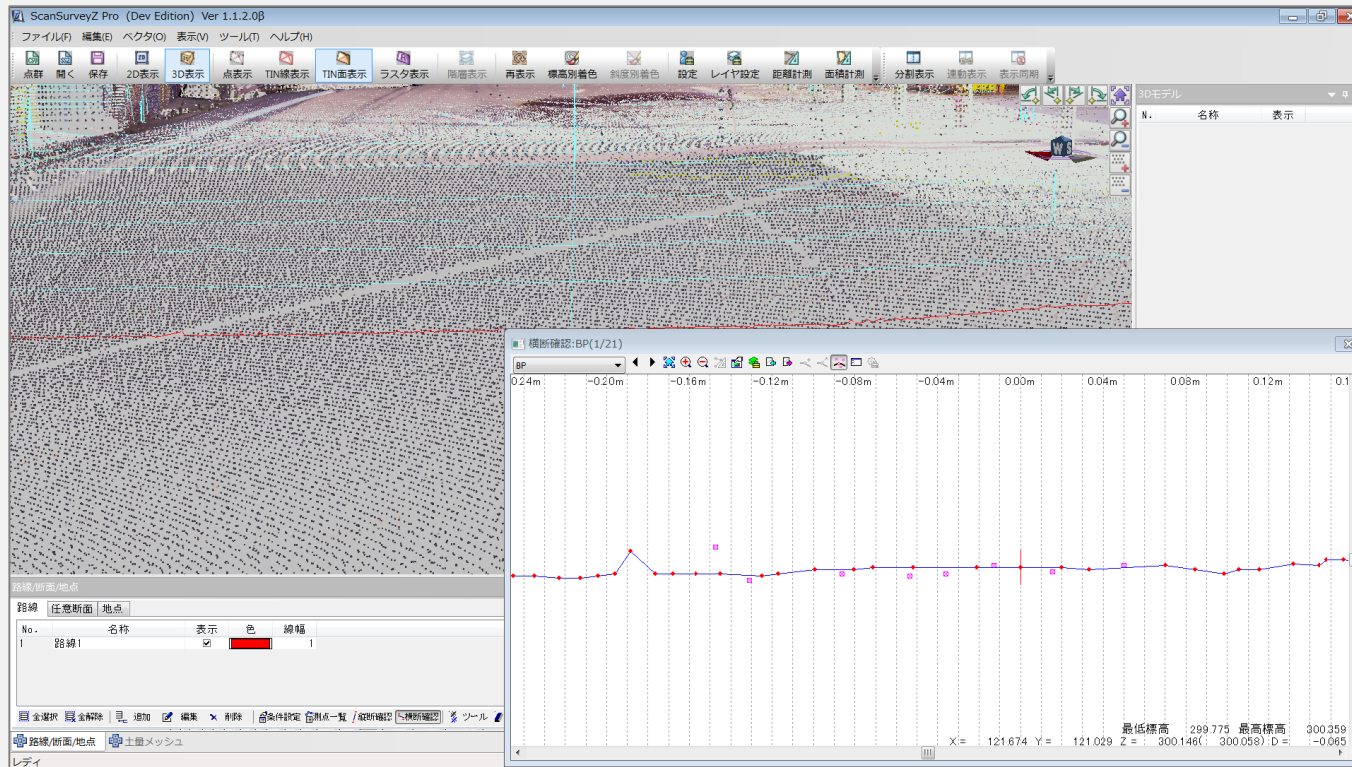
3Dモデルの配置



DWG等のCADデータ(3Dモデル)を配置することができます。
伸縮はもちろん、位置や回転などを設定できるので自由に配置することができます。

オプション

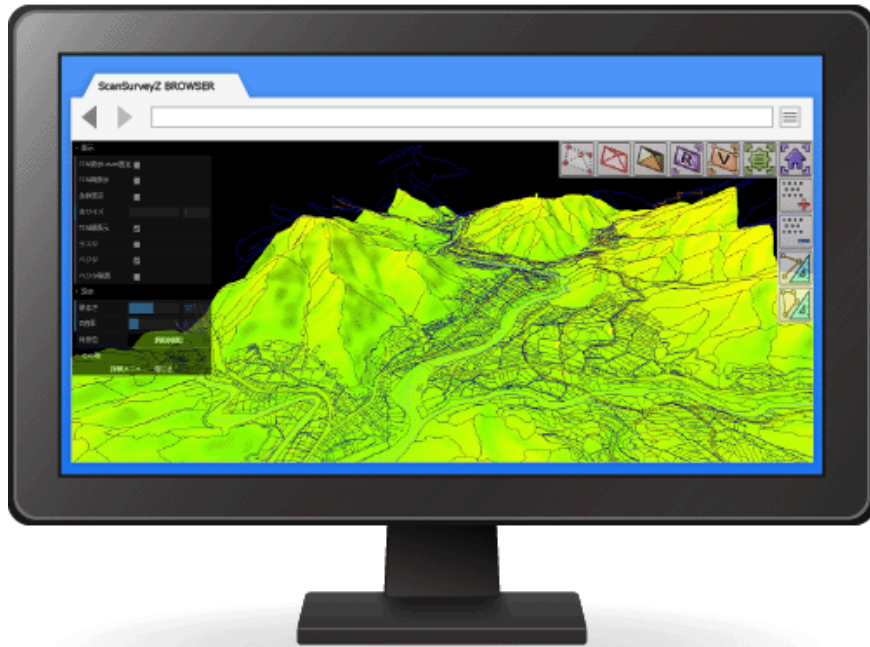
路面性状オプション (仮称)



断面図を表示し、点の追加や削除など編集をすることができます。

断面図をSIMAデータとして出力することができます。

ScanSurveyZ BROWSER



ScanSurveyZ BROWSERは点群データ、航空写真、3次元形状をWEBブラウザで確認できる3D VIEWERです。

ScanSurveyZで作成したデータをEdgeやChromeでご確認いただけます。

CADデータはもちろん、ドローン、情報化施工、地形図、森林、航空写真などのさまざまな3Dデータもブラウザ上ですぐに体験できます。

ご要望に応じてカスタマイズにも対応可能です。

仕様

フォーマット

多数の形式をサポートしています。

入力

○点群ファイル

- CSVファイル (csv、txt、xyz)
- 数値地図標高メッシュファイル (xml)
- LASファイル (las)
- PET'sファイル (itb)
- ライカファイル (pts、ptx)
- E-57ファイル (e57)
- Auto CADファイル (dwg、dxf)
- 3Dファイル (fbx、3ds、obj、dae)
- SHAPEファイル (shp)
- SIMAファイル (sim)

○ベクタファイル

- XMLファイル (xml)
- Auto CADファイル (dwg、dxf)
- 3Dファイル (fbx、3ds、obj、dae)
- SHAPEファイル (shp)
- SIMAファイル (sim)
- SXFファイル (sfc、p21)
- 地籍フォーマット2000ファイル (hed)
- CSVファイル (csv、txt) ※ライン
- GGAファイル (gga) ※ライン

○TINファイル

- AutoCADファイル (dwg、dxf)
- 3Dファイル (fbx、3ds、obj、dae)
- SHAPEファイル (shp)

出力

- DWGファイル (dwg)
- DXFファイル (dxf)
- SHAPEファイル (shp)
- SIMAファイル (sim)
- TIFFファイル (tif)
- Geo TIFFファイル (tif)
- JPEGファイル (jpg)
- BMPファイル (bmp)
- XMLファイル (xml)
- FBXファイル (fbx)
- 3DSファイル (3ds)
- COLLADAファイル (dae)
- OBJファイル (obj)
- SXFファイル (sfc、p21)

ラインナップ比較

オプションは追加することができます。

○ = 搭載
 △ = 未搭載 (オプション追加可能)
 × = 搭載不可

	ScanSurveyZ (標準版)	ScanSurveyZ Pro (高機能版)	ScanSurveyZ VIEWER (ビューワー版)	
標準機能	○	○	表示、印刷、設定などの一部の機能	
Pro機能	×	部分保存、アニメーション他	×	
オプション	土量計算	△	○	×
	3Dモデル	△	○	×
	路面性状オプション	△	△	×
	Zブラウザ※1	△	△	×
	GEOSPACE※2	△	△	×

※1 年間契約 ※2 別途ライセンス費用が必要/年間



www.be-system.co.jp