



TOWISE Ver.4 機能紹介

2011年7月

TOWISE Ver.4 製品ラインアップ



2011年6月時点



座標 DataBase の拡張

データエディタ(測点DBの拡張)

①測点に属性項目を追加可能(備考の追加)

測点の備考として10個の属性を追加できるようになりました。

この備考データは点の記の情報へ連携可能です。

備考のガイド設定

①:	備考1	⇒	基準点コード
②:	備考2	⇒	次数
③:	備考3	⇒	所在地
④:	備考4	⇒	管理者
⑤:	備考5	⇒	現況地目
⑥:	備考6	⇒	観測年月日

備考設定

<input checked="" type="checkbox"/>	基準点コード	
<input checked="" type="checkbox"/>	次数	1次
<input checked="" type="checkbox"/>	所在地	●●県▲▲市■町1丁目
<input checked="" type="checkbox"/>	管理者	▲▲市
<input checked="" type="checkbox"/>	現況地目	公衆用道路
<input checked="" type="checkbox"/>	観測年月日	平成23年●月●日
<input checked="" type="checkbox"/>	作業機関	●●測量コンサルタント株式会社
<input checked="" type="checkbox"/>	作業責任者	山田 太郎
<input checked="" type="checkbox"/>	標識	金属紙
<input checked="" type="checkbox"/>	備考	

備考のガイド設定

OK キャンセル

座標	所在地	基準点コード	次数	管理者	現況地目	観測年月日
400	●●県...		1次	▲▲市	公衆用道路	平成23年...
660	●●県...		1次	▲▲市	公衆用道路	平成23年...
	●●県...		1次	▲▲市	公衆用道路	平成23年...
	●●県...		1次	▲▲市	公衆用道路	平成23年...
	●●県...		1次	▲▲市	公衆用道路	平成23年...
	●●県...		1次	▲▲市	公衆用道路	平成23年...
	●●県...		1次	▲▲市	公衆用道路	平成23年...
	●●県...		1次	▲▲市	公衆用道路	平成23年...
	●●県...		1次	▲▲市	公衆用道路	平成23年...

Z座標(Z) ①ポイント高(H) ②点種別(I) ③杭種別(Q) ④観測種別(K)

未登録 未登録 未登録

1点の座標が選択されました。

データエディタ(測点DBの拡張)

②測点に写真データをリンク可能(JPEG,BMP,TIFF)

撮影情報設定

測点一覧

No.	名称	撮影情報
1	山	-
2	幼稚園	-
3	公園	-

写真一覧(成果バインダー)

	IMG_0370 IMG_0370.jpg 782 [KB] 拡張子 [JPG] Index		IMG_0377 IMG_0377.jpg 898 [KB] 拡張子 [JPG] Index
	IMG_0379 IMG_0379.jpg 767 [KB] 拡張子 [JPG] Index		IMG_0380 IMG_0380.jpg 802 [KB] 拡張子 [JPG] Index
	丸岡.jpg 丸岡.jpg 513 [KB] 拡張子 [JPG] Index		点の記-図1 <C> Trnk_003.bmp 1,387 [KB] Index
	点の記-図1 <C> Trnk_002.bmp 1,387 [KB] Index		点の記-図1 <C> Trnk_001.bmp 1,387 [KB] Index
	2500-4 2500-4.tif 1,747 [KB] 拡張子 [TIF]		

全測点の撮影情報を解除 並び順に割付 位置情報(GPS座標)で割付 割付済の写真を非表示にする リスト表示 點ネバ表示 OK キャンセル



成果バインダーに登録した写真データを測点に割付けることが可能です。
1つの測点に5枚の写真に登録することが可能です。



**さらに写真のリンクを
簡単に！**

Exifファイルを利用する。



Exif ファイルとは

Exchangeable image file formatの略で、日本電子工業振興協会 (JEIDA)で規格化された画像メタデータのフォーマットです。

撮影した画像に、日時、機器メーカー名、機器モデル名、画像全体の解像度、水平・垂直方向の単位あたり解像度、撮影方向、シャッタースピード、絞り(F値)、ISO感度、測光モード、フラッシュの有無、露光補正ステップ値、焦点距離、色空間(カラースペース)、**GPS情報 - GPS付きカメラの場合、緯度・経度・標高**などの情報を付加することができます。

対応画像形式はJPEG、TIFF、JPEG XR(HD Photo)等があります。

TOWISEはJPEGに対応

データエディタ(測点DBの拡張)

③-1 Exif付き写真データを利用する(JPEG)

The screenshot displays the '撮影情報登録' (Photo Information Registration) window. It features two photo thumbnails with their respective metadata. The first photo, '樹木' (Trees), has a pink border. The second photo, '5基準点' (5 Benchmark), has a blue border. A red callout box points to the pink border with the text '枠がピンクは位置情報付画像' (Pink border indicates location information image). To the right, a circular map shows concentric circles representing distances from a '撮影地点' (Photography location) to a '5基準点' (5 Benchmark). A blue callout box points to the benchmark location on the map with the text '撮影した位置情報' (Location information where photo was taken).

写真名	ファイル名	サイズ	説明
(写真3)樹木	Pic016.jpg	95 [KB]	遠景 Index
5基準点	SN300079.JPG	1,579 [KB]	拡張子 [JPG] Index

撮影情報の登録先: 5基準点

位置情報で中央表示

登録 終了

Exifの位置情報を中心に円で表示します。画面で確認しながら測点への割付を行うことが可能です。(半自動)

データエディタ(測点DBの拡張)

③-2 Exif付き写真データを利用する(JPEG)

Exifの位置情報を中心にして検索範囲を設定し、そこから最も近い測点へ自動で割り付けが可能です。(全自動)

位置情報による割当設定

登録処理選択

既存の測点の撮影情報に登録する
検索範囲: 100 m

新規測点として登録する
登録開始No: 1001

平面直角座標系

第 6系: 京都.大阪.福井.滋賀.三重.奈良.和歌山

OK キャンセル

① 既存測点に割付

② 新点座標として登録

データエディタ(測点DBの拡張)

④座標リストも写真付きで出力

設定した備考の項目と、写真のデータをもとに、写真付きの座標リストも作成可能です。

座 標 リ ス ト

1 A-1		種 類	入力点	
X 座 標	-137648.3699	Y 座 標	-45726.8023	
Z 座 標	4.5752	ジオイド高		
観 測 種 別		点 種 別		
杭 種 別		使 用 数	1	
編 集 可 S W	○	印 刷 可 S W	○	
作 成 日	11/03/03 15:10	更 新 日	11/03/03 15:38	
基準点コード				
次 数 1次				
所 在 地 ●●県▲▲市■■町1				
管 理 者 ●●県				
現 況 地 目 山林				
観 測 年 月 日 平成23年●月●日				
種 別 ○○測量				
天 気 平成 太郎				
都 市 金属紙				
衛 星 数				
    				
2 A-2		種 類	入力点	
X 座 標	-137481.3915	Y 座 標	-45721.8253	
Z 座 標	4.8462	ジオイド高		
観 測 種 別		点 種 別		
杭 種 別		使 用 数	1	
編 集 可 S W	○	印 刷 可 S W	○	
作 成 日	11/03/03 15:10	更 新 日	11/03/03 17:47	
基準点コード				
次 数 1次				

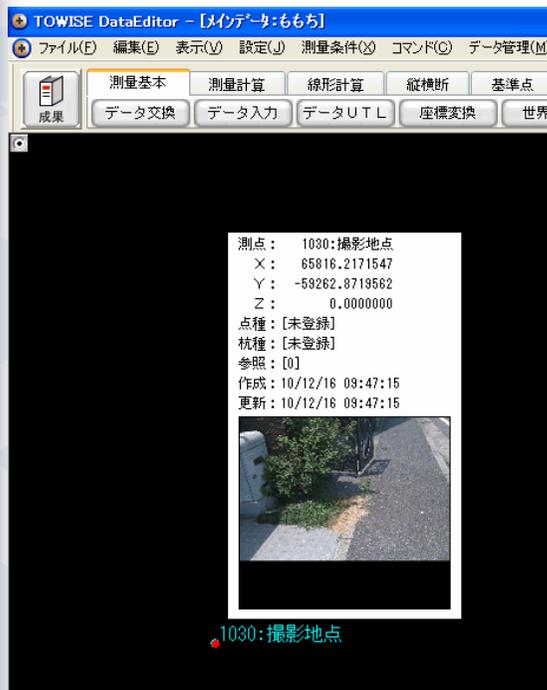
座 標 リ ス ト

1		名 称	A-1	
X 座 標	-137648.3699	Y 座 標	-45726.8023	
Z 座 標	4.5752	種 類	入力点	
点 種 別		杭 種 別		
作 成 日	11/03/03 15:10	更 新 日	11/03/03 15:38	
基準点コード				
次 数 1次				
				
2		名 称	A-2	
X 座 標	-137481.3915	Y 座 標	-45721.8253	
Z 座 標	4.8462	種 類	入力点	
点 種 別		杭 種 別		
作 成 日	11/03/03 15:10	更 新 日	11/03/03 17:47	
基準点コード				
次 数 1次				
				
3		名 称	A-3	
X 座 標	-137478.9448	Y 座 標	-45725.6419	
Z 座 標	4.8462	種 類	入力点	
点 種 別		杭 種 別		
作 成 日	11/03/03 15:10	更 新 日	11/03/03 17:47	
基準点コード				
次 数 1次				
				
4		名 称	A-4	
X 座 標	-137478.6874	Y 座 標	-45925.8763	
Z 座 標	4.8462	種 類	入力点	
点 種 別		杭 種 別		
作 成 日	11/03/03 15:10	更 新 日	11/03/03 17:47	
基準点コード				
次 数 1次				
				
7		名 称	A-7	
X 座 標	-137478.2365	Y 座 標	-45927.9210	
Z 座 標	6.0795	種 類	入力点	
点 種 別		杭 種 別		
作 成 日	11/03/03 15:10	更 新 日	11/03/03 17:47	
基準点コード				
次 数 1次				
				
8		名 称	A-8	
X 座 標	-137499.2916	Y 座 標	-45929.9279	
Z 座 標	6.0795	種 類	入力点	
点 種 別		杭 種 別		
作 成 日	11/03/03 15:10	更 新 日	11/03/03 17:47	
基準点コード				
次 数 1次				
				

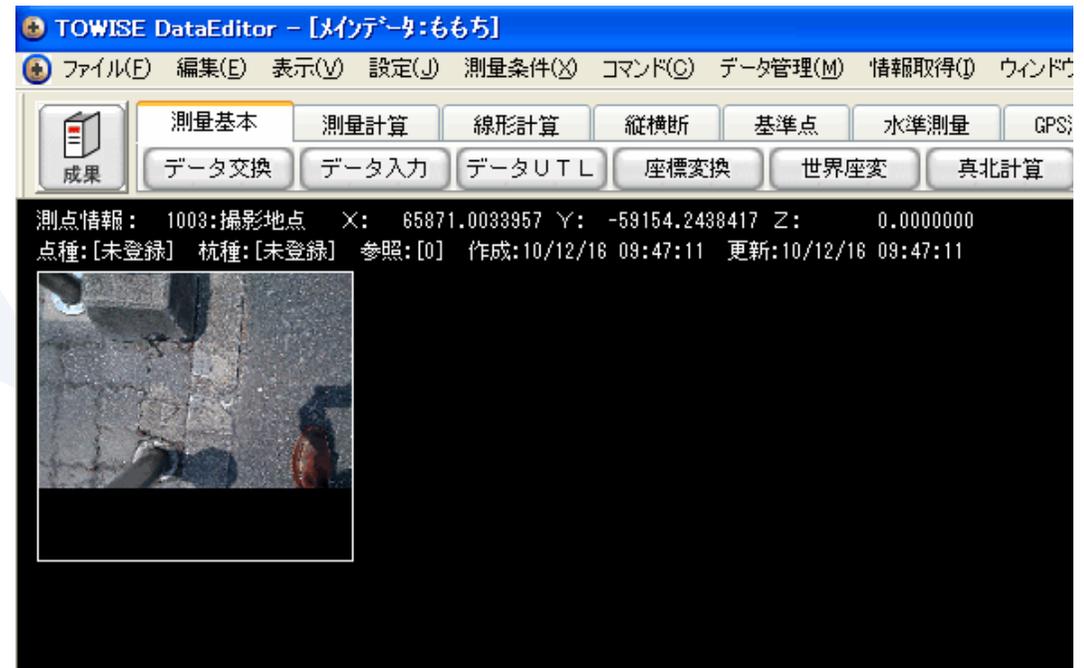
データエディタ(測点DBの拡張)

⑤測点情報の表示も見やすく

測点に登録した写真データを画面上で簡単に閲覧が行えます。



測点付近に表示



画面上部に固定表示

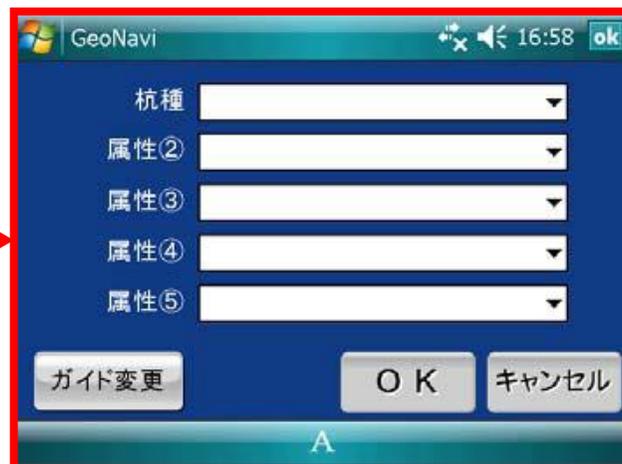
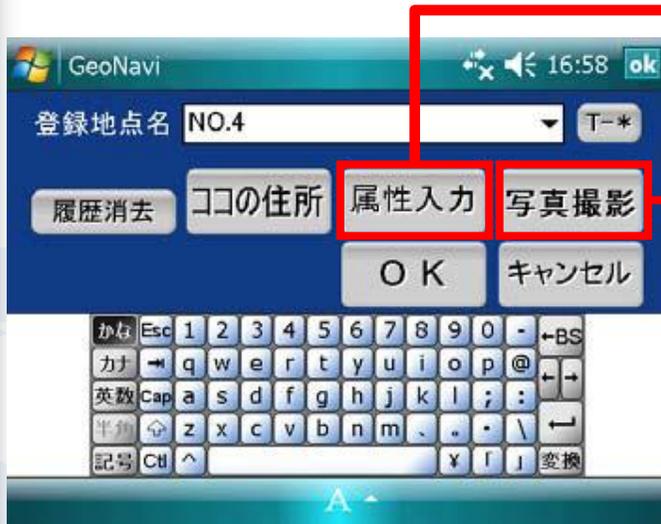
GeoNaviを利用すると..



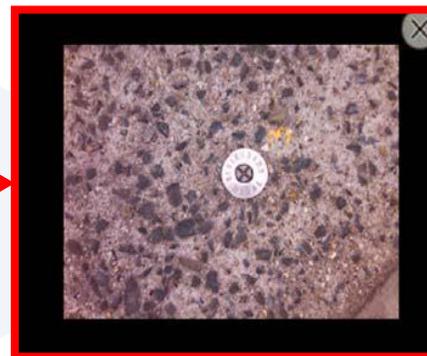
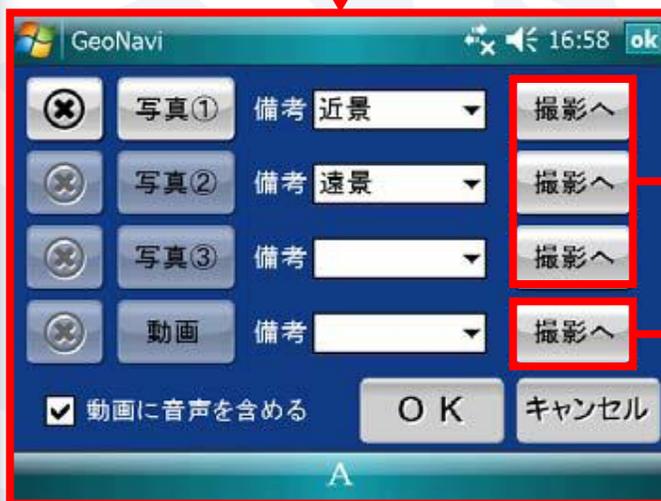
**測点に写真と属性を同時に
取得可能！**

GeoNavi(Pathfinder SB)

■地点の登録時、属性情報と写真、動画が取得可能です



属性情報は5つ登録可能



写真は3つ、動画は1つ登録可能

データエディタ(測点DBの拡張)

⑥-1 GeoNaviとの連携

GeoNaviで取得した、位置情報、点名、属性×3、写真データ×3、動画データ×1をダイレクトにTOWISEへ取り込めます。



連動データ (GeoNaviお気に入り情報)	
位置情報	経度緯度
属性1~5	文字列
写真①撮影情報	画像ファイル(*.jpg)
	写真①の備考
写真②撮影情報	画像ファイル(*.jpg)
	写真②の備考
写真③撮影情報	画像ファイル(*.jpg)
	写真③の備考
	動画ファイル(*.wmv)
	画の備考

登録地点名	分類名	登録日時	写真①	写真②	写真③	動画	種別	天気	都市
茨城県水戸市...	街区点	2011/03/31 15:16:28	-	-	-	-			
KG3272051F054	分類5	2011/03/31 16:07:48	○	○	○	○	街区点		
KG3272051E844	分類5	2011/03/31 16:12:06	○	-	-	○	街区点		
KG3272051E843	分類5	2011/03/31 16:14:59	○	○	-	-	点属性		
KG3272051E845	分類5	2011/03/31 16:22:14	○	-	-	○	街区点		
KG3272051E846	分類5	2011/03/31 16:23:52	-	○	-	-	街区点		
KG3272051E847	分類5	2011/03/31 16:30:33	○	-	-	○	1 2 3		
M-01	マンホール	2011/04/19 11:39:41	○	○	-	○	雨水人孔	雨	上田
M-02	マンホール	2011/04/19 11:44:02	○	○	-	○	雨水人孔	雨	上田
G-01	街区点	2011/04/19 11:46:17	○	○	-	-	街区点	雨	上田
E-01	電柱	2011/04/19 11:48:53	○	○	-	-	電気	雨	上田
長野県上田市...	分類5	2011/04/19 13:43:18	○	○	-	-	街区点	雨	上田
長野県上田市...	分類7	2011/04/19 13:47:38	○	○	-	○			
E-02	マンホール	2011/04/19 13:51:29	○	-	-	-	街区点	雨	上田
G-02	マンホール	2011/04/19 17:03:50	○	-	-	○			
公園入口	分類4	2011/04/20 11:52:12	○	○	-	-	標石	曇り	松本市
マンホール1	分類4	2011/04/20 11:57:48	○	○	○	○	雨水人孔	曇り	松本市
マンホール2	分類4	2011/04/20 11:59:53	○	○	-	-	雨水人孔	曇り	松本市
マンホール3	分類4	2011/04/20 12:01:06	○	○	-	-	雨水人孔	曇り	松本市
雨水樹	分類4	2011/04/20 12:09:45	○	○	-	-	雨水樹	曇り	松本市
電柱1	分類4	2011/04/20 13:00:09	○	○	-	-	電柱	晴れ	松本市

データエディタ(測点DBの拡張)

⑥-2 GeoNaviとの連携

GeoNaviお気に入り情報

登録方法の選択

- 全て新点として測点を登録する
- 既存の測点(同一名)に撮影情報+属性を登録する
- 既存の測点(同一名)に全ての情報を上書きする
- 写真・動画ファイルのみ登録する
- 一致する測点名がなければ新点として登録する

登録条件

新規測点の登録開始No

- 備考のガイド名をGeoNaviの属性名に変更する
- 写真ファイルを撮影情報・成果バインダーに登録する
- 動画ファイルを成果バインダーに登録する

属性設定

- 種別
- 天気
- 都市
- 衛星数
- 属性
- 分類名
- 住所

種別	種別
天気	天気
都市	都市
衛星数	衛星数
現況地目	現況地目
基準点コード	基準点コード
次数	次数
所在地	所在地
管理者	管理者
現況地目	現況地目
観測年月日	観測年月日
種別	種別
天気	天気

<input checked="" type="checkbox"/>	長野県上田市...	分類5	20
<input checked="" type="checkbox"/>	長野県上田市...	分類7	20
<input checked="" type="checkbox"/>	E-02	マンホー	20
<input checked="" type="checkbox"/>	G-02	マンホー	20
<input checked="" type="checkbox"/>	公園入口	分類4	20
<input checked="" type="checkbox"/>	マンホール1	分類4	20
<input checked="" type="checkbox"/>	マンホール2	分類4	20
<input checked="" type="checkbox"/>	マンホール3	分類4	20
<input checked="" type="checkbox"/>	雨水桝	分類4	20
<input checked="" type="checkbox"/>	電柱1	分類4	20

設定 平面直角座標系: 第6系: 京都.大



測点DBの備考との連携

Y座標	Z座標	種別	天気	都市	衛星数
1.4807	49.1391				
4.7899	56.7344				
7.7180	72.6265				
2.9153	70.2200				
7.2555	69.0200				
7.6532	83.1504				

測点DB～点の記作成連携強化

測点データに付加した属性項目を点の記の情報として連動することが可能です。

No	点名	ふりがな	種別・等級	基準点コード
7	撮影地点		----	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

点の記入入力画面

別点の備考 1～10

- 備考1 ⇒ ふりがな
- 備考2 ⇒ 種別・等級
- 備考3 ⇒ 基準点コード
- 備考4 ⇒ 25万分の1図
- 備考5 ⇒ 20万分の1図
- 備考6 ⇒ 5万分の1図
- 備考7 ⇒ 2万5千分の1
- 備考8 ⇒ 測量原簿
- 備考9 ⇒ 作業樹形図
- 備考10 ⇒ 選点番号

撮影情報の備考

- 撮影情報1の備考 ⇒ 設置区分
- 撮影情報2の備考 ⇒ 標識
- 撮影情報3の備考 ⇒ 標識番号
- 撮影情報4の備考 ⇒ 林下層
- 撮影情報5の備考 ⇒ 所在地

測点の撮影情報の写真を添付図に割り当てる

写真の割当設定

Google Earthとの連携(KMLデータ出力)

写真の割付した測点をKMLに出力すると、Google Earthに写真付きで表示します。

KML出力設定(測量データ)

測量データ設定 | 測点 | 画地

登録設定

平面直角座標系: 第9系:東京 福島 栃木 茨城 埼玉 千葉 群馬 神奈川

標高の解釈モード: 地形に合わせて表示する 画地の境界点を測点として登録する

測点毎に目印を登録する

フォルダ登録: 測点 説明登録する

ラベル: 色 縮尺 0.8 透過度 100 表現 名称

アイコン: 色 縮尺 0.5 透過度 100

撮影情報の写真を吹き出しとして出力する(JPEGのみ)

画地の中心位置に目印を登録する

フォルダ登録: 地番 説明登録する

ラベル: 色 縮尺 1.0 透過度 100 表現 名称

アイコン: 色 縮尺 0.5 透過度 100

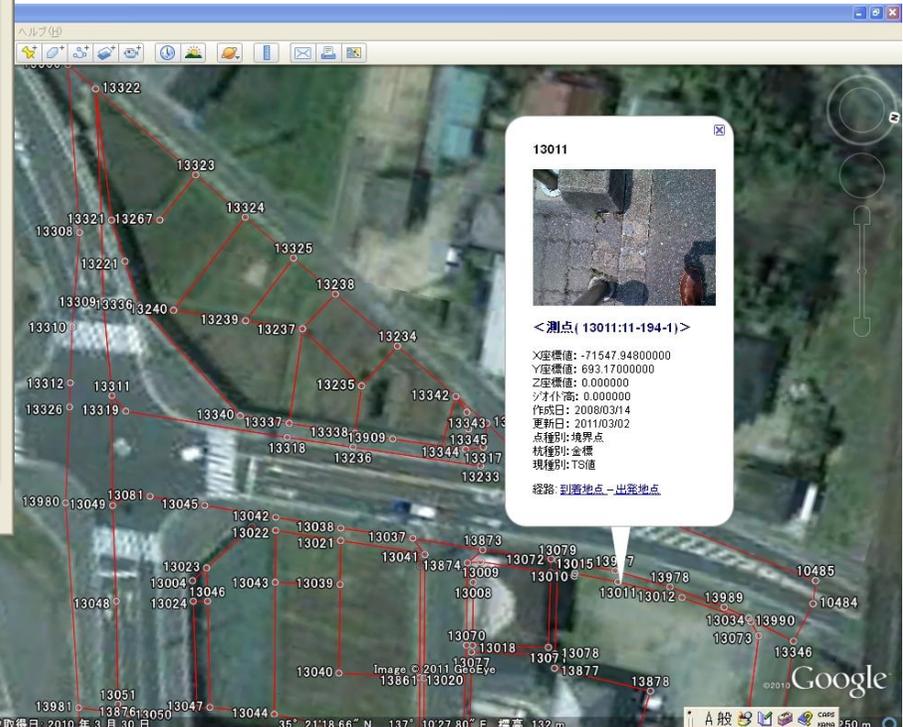
画地の境界線をポリゴンとして登録する

フォルダ登録: 境界線 説明登録する

直線: 色 幅 1.0 透過度 100 表現 名称

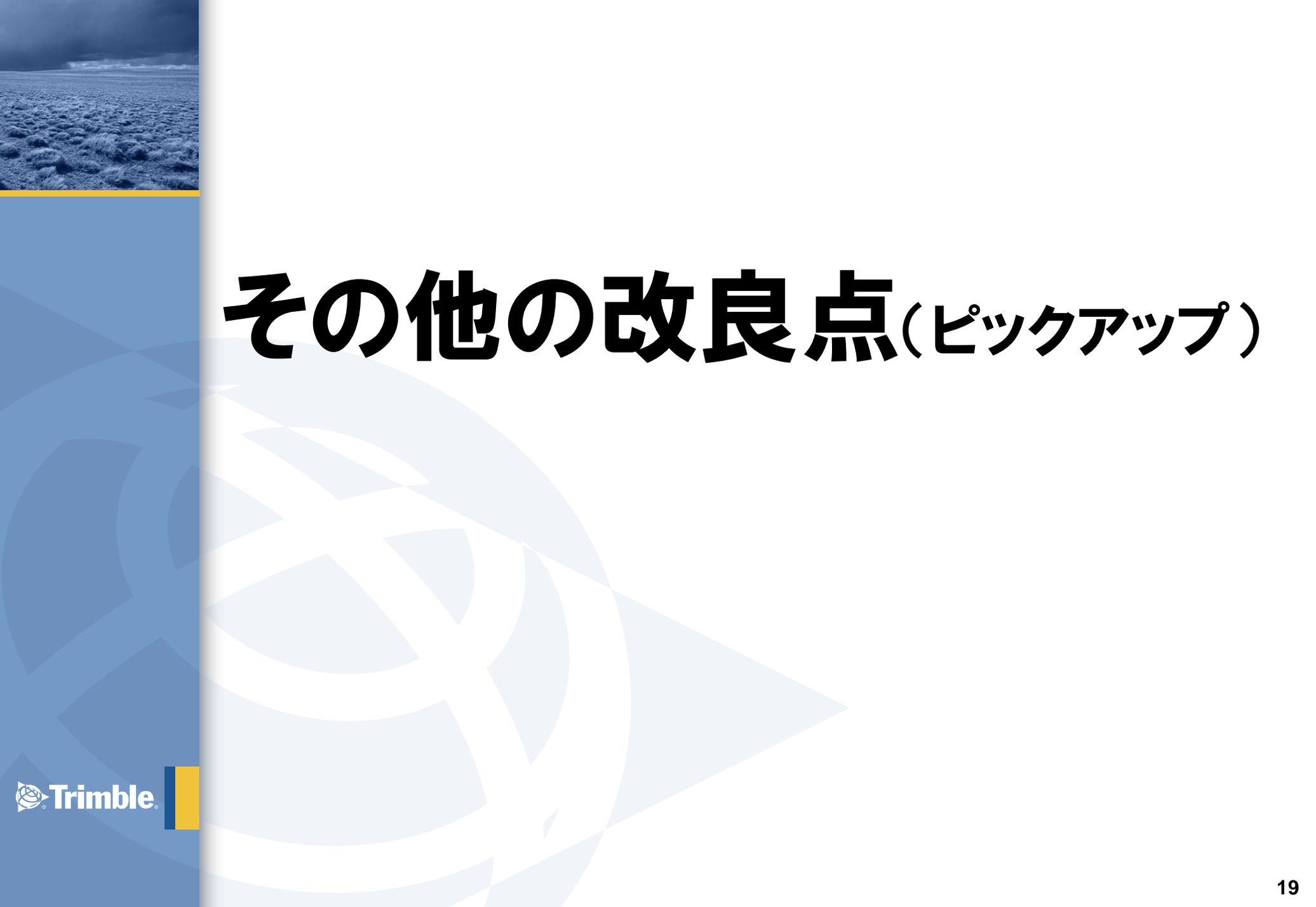
範囲: 色 塗りつぶし+枠線 透過度 30

登録後に関連付けされたアプリケーションで開く



- 写真
- 道路
- 建築物の3D表示
- 海
- ストリートビュー
- 天気
- キャラール
- グローバル アウェアネス
- その他





その他の改良点(ピックアップ)

基準点(TS)・水準でJPGISフォーマットに対応

基準点測量、水準測量で必要な成果表(数値データ)をJPGIS準拠形式で作成することが可能です。

基準点共通計算

基準点測量JPGIS出力

製品仕様
国土地理院製品仕様例

助言番号
Hyy#*****

出力パートの選択
対象種別: 厳密網

厳密水平網	46	水平網	...
厳密高低網	48	高低網	...

次へ キャンセル ヘルプ

国土地理院「基準点測量製品仕様書」
「近畿地方測量部の製品仕様書サンプル」
に準拠したJPGIS成果数値ファイルの作成
が行えます。

水準共通計算

水準測量JPGIS出力

製品仕様
水準測量(新設・復旧)製品仕様

助言番号
Hyy#*****

出力パートの選択
水準網 1 3級水準測量

出力開始 キャンセル ヘルプ

「水準測量(新設・復旧)製品仕様書」
「水準測量(改測・地盤変動)製品仕様書」に
準拠したJPGIS成果数値ファイルの作成が
行えます。

基準点(TS)・水準で品質評価表に対応

品質評価表は、様式2-1品質評価表(総括表)と様式2-2品質評価表(個別表)を作成することが可能です。

品質要求や方法、結果を設定し、網平均計算パートや点検測量パート(水準は手簿パート)を指定することで、標準偏差や較差へ結果が反映します。

基準点共通計算

水準共通計算

品質評価表 個別表

データ品質適用範囲		基準点		
品質要素	品質要求	品質評価方法	品質評価結果	
完全性	過剰	誤率0%	(全数検査) 成果数値データ等に、重複又は余分なデータがないか検査プログラム又は目視で検査	誤率0%
	漏れ	誤率0%	(全数検査) 成果数値データ等に、漏れているデータがないか検査プログラム又は目視で検査	誤率0%
論理性	書式一貫性	誤率0%	(全数検査) 成果数値データが、成果表数値フォーマットの仕様に適合しているか検査プログラム又は目視で検査	誤率0%
	概念一貫性	誤率0%	(全数検査) 成果数値データ等が、応用スキーマと矛盾がないか検査プログラム又は目視で検査	誤率0%
	定義域一貫性	誤率0%	(全数検査) 成果数値データ等が、定められた定義域の中にあるか検査プログラム又は目視で検査	誤率0%
	位相一貫性	-	-	-
位置正確度	絶対又は外部正確度	平均計算の水平位置の標準偏差10cm以内、平均計算の標高の標準偏差20cm以内	(全数検査) 成果数値データ、精度管理表を目標等により許容範囲にあるか検査	水平位置の標準偏差1.7cm、標高の標準偏差0.5cm、水平角の較差4"、鉛直角の較差5"、距離の較差1mm
	相対又は内部正確度	-	-	-
	グリッドデータ位置正確度	-	-	-
時間正確度	時間測定正確度	-	-	-
	時間一貫性	-	-	-
	時間妥当性	-	-	-
主観正確度	分類の正しさ	-	-	-
	非定量的属性の正しさ	誤率0%	(全数検査) 成果数値データが、製品仕様書等と比較して、属性が正しく記載されているか検査	誤率0%
	定量的属性の正確度	-	-	-

基準点(TS)・水準で品質評価表に対応

品質評価表のデータを元にメタデータエディタVersion2.0に読み込み可能なCSVファイルへ出力が可能です。

基準点共通計算 / 水準共通計算

メタデータエディタ Version2.0

基本項目入力

データの要約

作業名 〇〇市基準点測量

助言番号

納品日 2011 04 14

データ範囲 「緯度経度」と「平面直角」と「市町村名」のいずれか最低1つを入力または選択して下さい。

緯度経度 西側境界 東側境界 南側境界 北側境界

平面直角 西側境界 東側境界 南側境界 北側境界

市町村名

計画機関名

電話番号

基準点測量品質評価表【新規】

1 基準点測量品質評価表-1

製品名	〇〇市基準点測量データ
ライセンス	〇〇市
作成時期	平成〇〇年〇月〇日
作成者	〇〇市建設部都市計画課
座標系	第8系
領域又は地名	〇〇市全域
検査実施者	〇〇測量株式会社 〇〇〇〇
データ品質適用範囲	基準点
等級区分	1級
品質評価結果	合格

完全 論理 位置 時間 主題 観測網 点検測量

総括	要求	誤率0%
過剰	方法	〈全数検査〉 成果数値データ等に、重複
	結果	誤率0%
漏れ	要求	誤率0%
	方法	〈全数検査〉 成果数値データ等に、漏れて
	結果	誤率0%

CSVファイル出力

メタデータエディタVersion2.0

データキャビネット

登録階層の追加

2階層⇒5階層(キャビネット+フォルダー4階層)に追加しました。

The screenshot displays the TOWISE DataCabinet application window. The title bar reads "TOWISE DataCabinet". The menu bar includes "ファイル(F)", "編集(E)", "表示(V)", "設定(S)", "電子納品(C)", and "ヘルプ(H)". The toolbar contains icons for "新規", "開く", "移動", "複写", "削除", "1つ上へ", "1つ下へ", "検索", "成果検索", "プリント", "エクスポート", "電納ヘルプ", and "終了".

The main interface is divided into several sections:

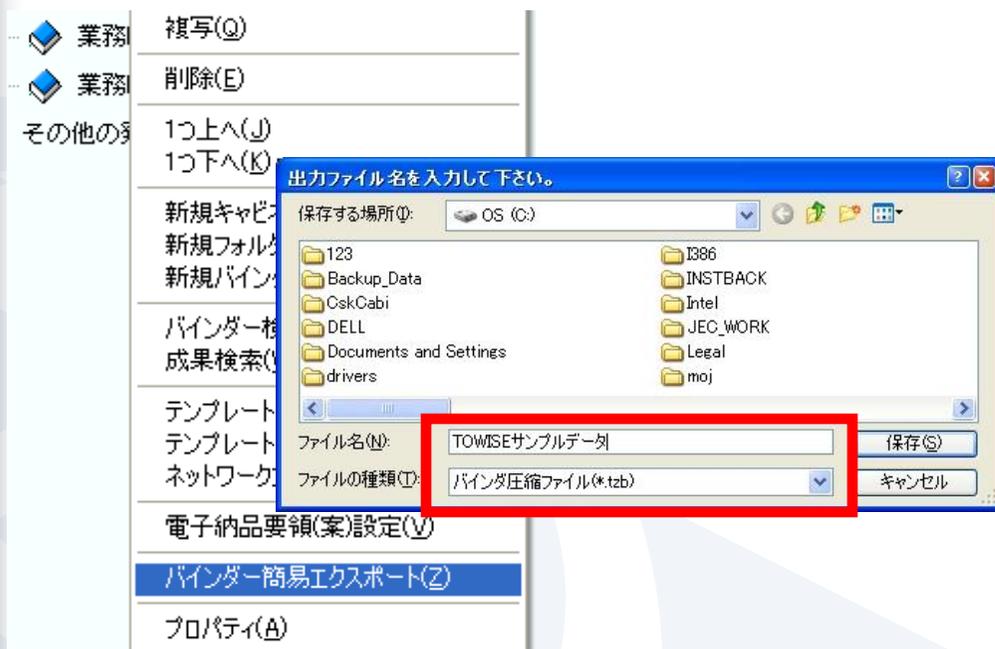
- Header:** A banner for "株式会社 コントロリブル" (Kontrolibu Co., Ltd.) is on the left. On the right, a metadata box shows "タイトル 01-GLV (点の記作成)", "更新日 2011/04/13 18:08:51", "発注者 所在", and "備考". Below this are buttons for "開始", "コピー", "ペースト", "納設定", "電納", "削除", and a "一覧" dropdown.
- File Tree (Left):** A tree view shows the folder structure. A red box highlights the following path:
 - 004_測量sample
 - 001_ラスタ
 - Demo Sample
 - DM編集
 - 測量用
 - H20
 - A工区
 - H20.1~H20.6
 - H20.7~H20.12
 - 01-GLV (点の記作成)
 - データ色々
 - オンライン申請

- Thumbnail Grid (Right):** A grid of 20 thumbnails showing various data types, including satellite imagery, street views, and technical drawings.

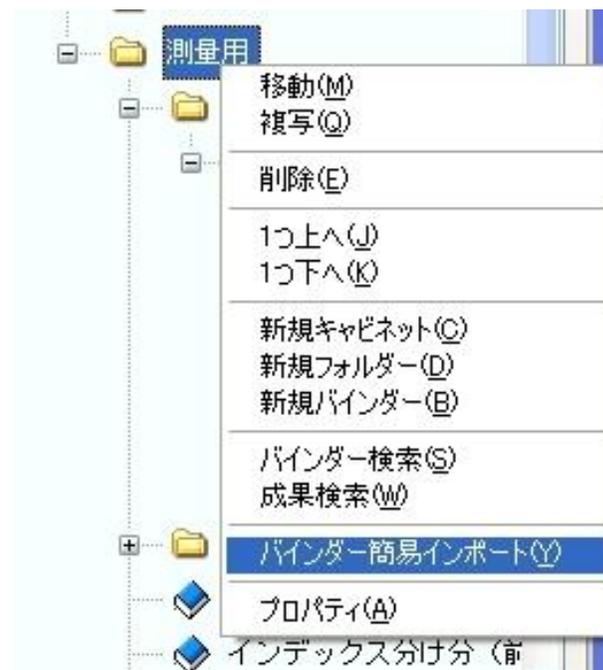
データキャビネット

■ バインダーの簡易入出力

エクスポート



インポート



■ TOWISE独自の圧縮ファイル(tzb)で登録します。(lzhと同形式)
メールでのやり取りに便利です。

■ バインダー名をそのままファイル名として登録可能です。また、1バインダー
単位のやり取りを目的としていますので、キャビネット等の登録は不要です。

素材データの共有

各PCで作成した、パーツ、表、図枠、書式、条件等の各データを共有することが可能です。

共有項目	共有中のデータ数
<input checked="" type="checkbox"/> パーツ(点/線/面/混合)	42 件
<input checked="" type="checkbox"/> 表	3 件
<input checked="" type="checkbox"/> 図枠	0 件
<input checked="" type="checkbox"/> 定型書式	1 件
<input checked="" type="checkbox"/> 帳票	1 件
<input checked="" type="checkbox"/> テンプレート	2 件
<input checked="" type="checkbox"/> 印刷条件(カスタムペン設定)	0 件

各素材データを共有するエリアを設定します

共有したい項目にチェックをつけると、新規に素材を登録するときに、共有領域への登録が可能です。

点パーツ作成ツール

パーツの共有が有効に設定されています。
このパーツを共有領域へも登録しますか?

(はい)Y (いい)N キャンセル

TOWISE起動時にチェックし更新データがあれば登録します。

SHAPEコンバータ(オプション)

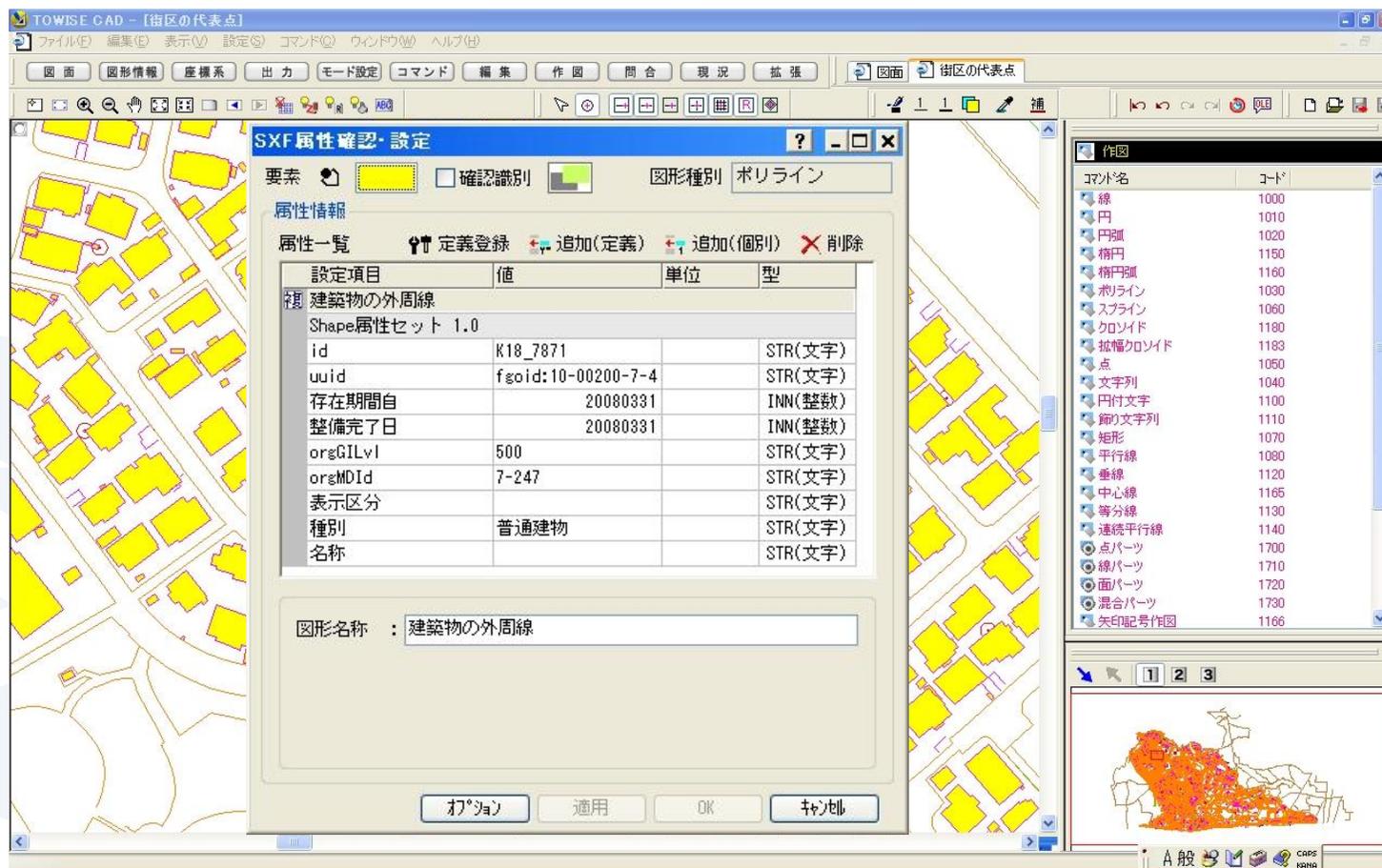


GISの標準形式であるSHAPEコンバートに対応しました。

**1シェープファイル=1レイヤで変換します。
複数のシェープを合成し1つのすることも可能です。**

シェープデータ		TOWISE CAD
点	⇒	点、点パーツ図形
線	⇒	ポリライン図形
面	⇒	ポリライン、ペイント図形
属性情報	⇒	SXF属性テーブル

SHAPE属性情報の確認・編集

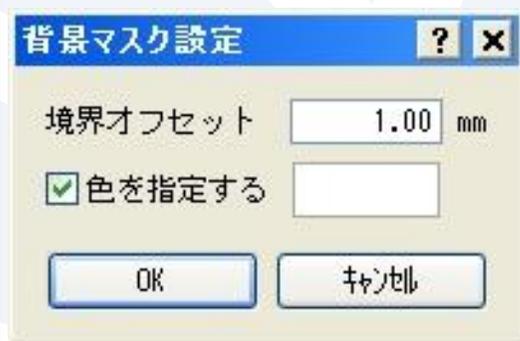
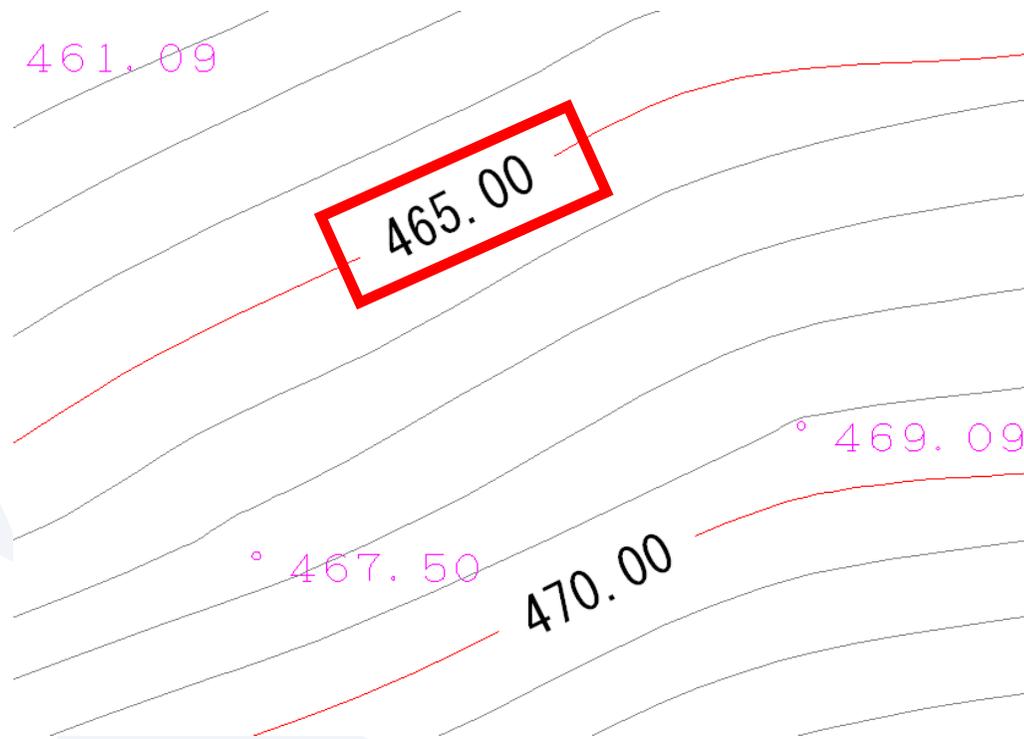
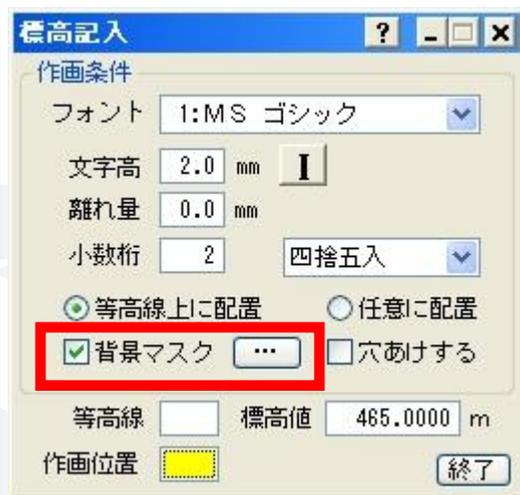


読み込んだSHAPEファイルの属性情報はSXF属性テーブルを利用して確認することが可能です。

さらに、内容を変更・追加・削除等の更新作業も行えます。

TOWISE CAD 背景マスク機能

①文字列の背景にマスク(重なっている箇所を隠す)が可能。



等高線をカットせずに標高文字を記入できるので、文字の移動を行う場合も編集が楽です。

TOWISE CAD 背景マスク機能

②画像の上の文字配置にも背景マスク

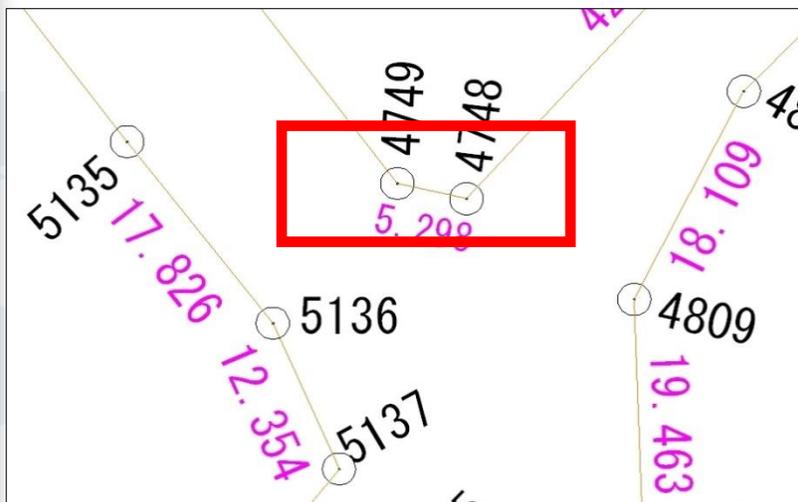
背景の色を指定することで、画像の上に文字を配置する場合も表現力がアップします。



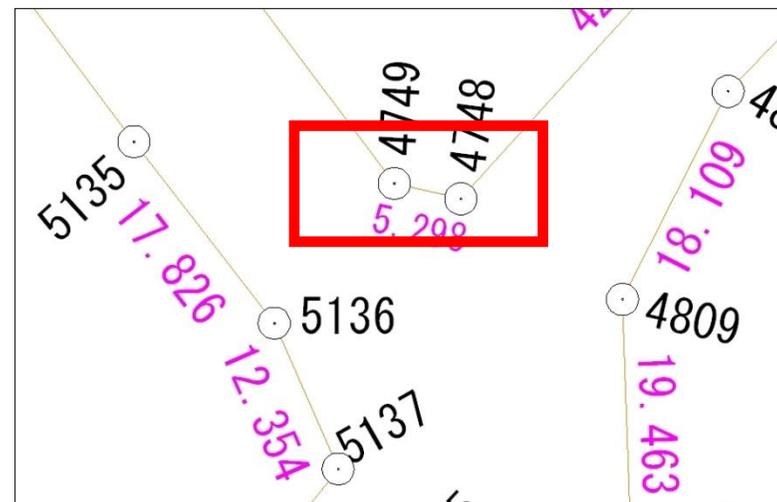
TOWISE CAD 背景マスク機能

③プロットマークの背景にマスク。

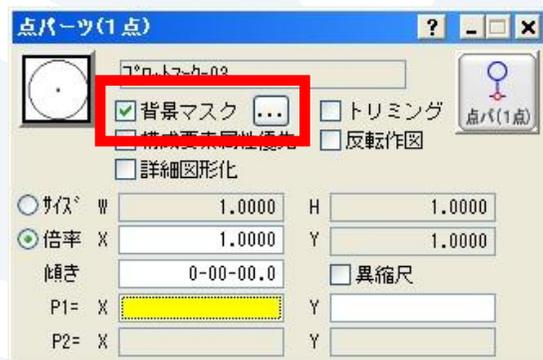
プロットと線の交点部分は穴あけをしていないので、線長コマンドで点間距離の計測が可能。



マスク処理無し



マスク処理有り



※測量の成果作成時の指定は次期バージョンで計画中。

詳細はTOWISEブースまで
お越しく下さい。

有難うございました。