Bigvan al-Nil 2022

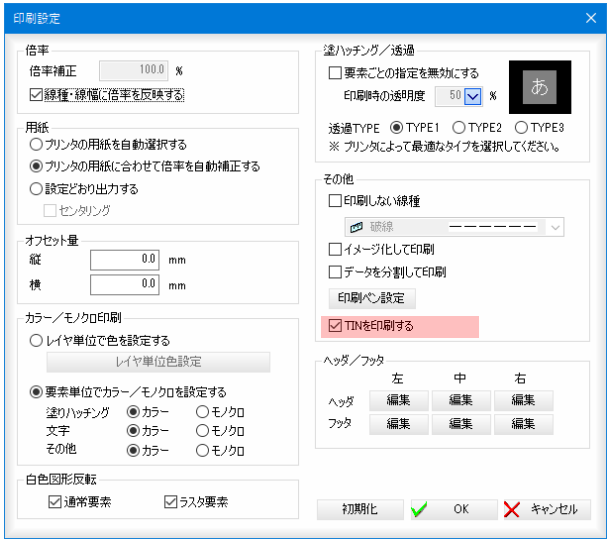
ビッグバン アルニール

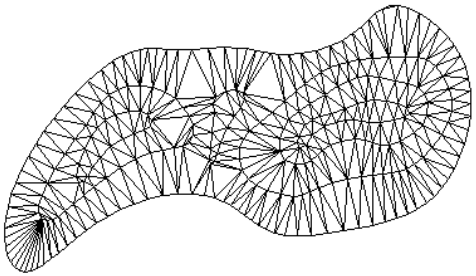
SXF Hyper-Converter (SXF ハイパーコンバーター)

機能強化点

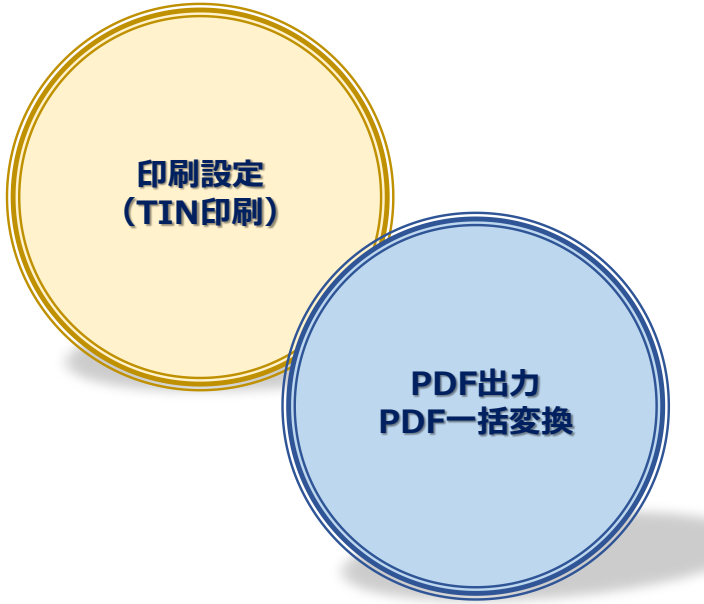
BIGVAN INC.

印刷設定（TIN印刷）

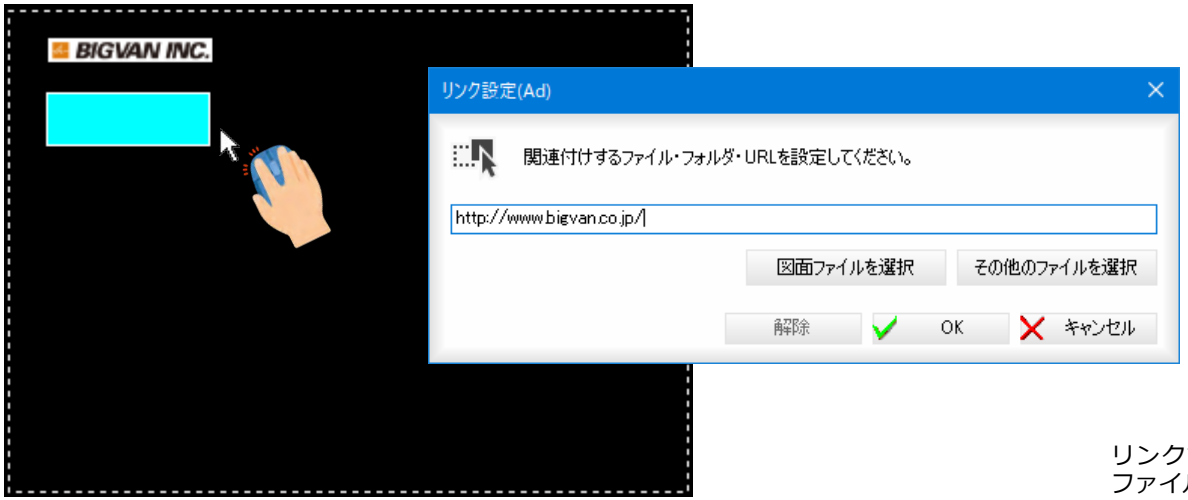


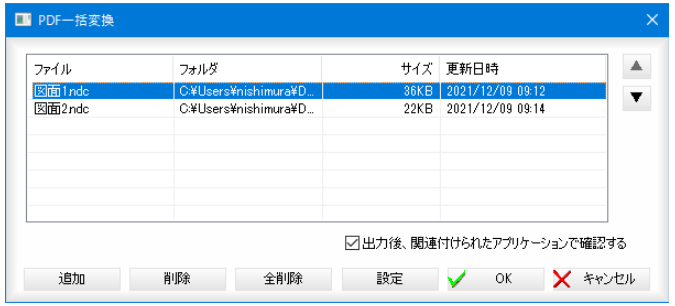


印刷設定に、「TINを印刷する」チェックボックスを追加しました。
チェックを入れるとTINを印刷することができます。



PDF出力/PDF一括変換

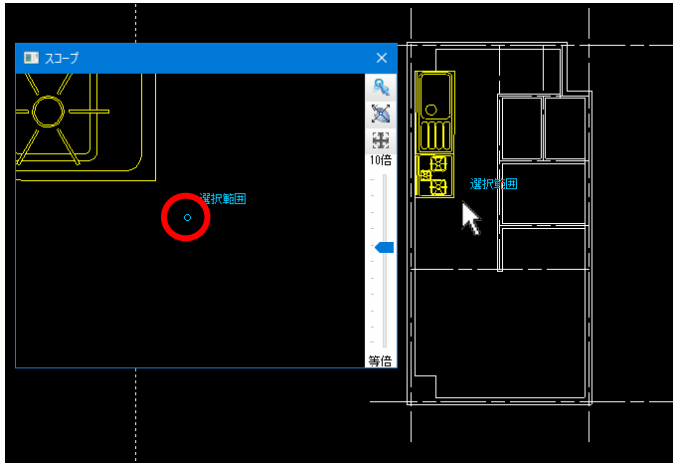




リンク設定で「URL」が設定されている図形を、リンク情報を付加してPDFファイルを出力する機能を追加しました。

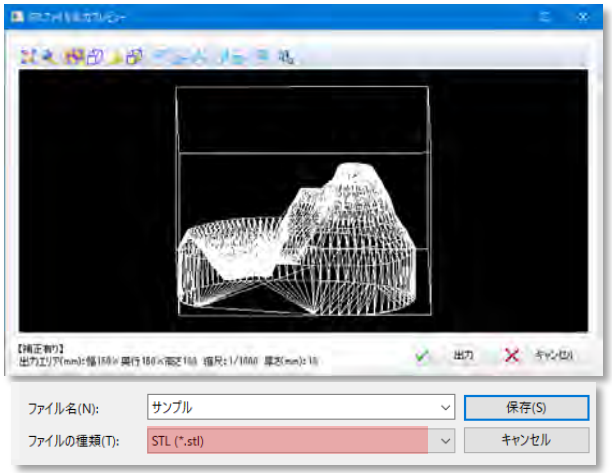
※対象要素：文字・引出線・バルーン・各ハッチング・ラスタ

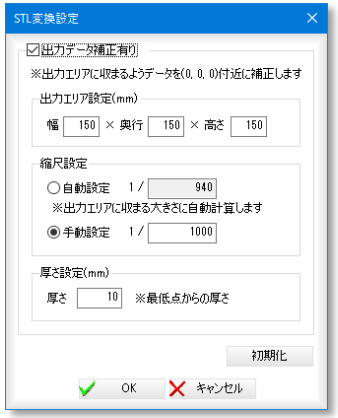
スコープ



マウスカーソル位置に○マークを表示します。

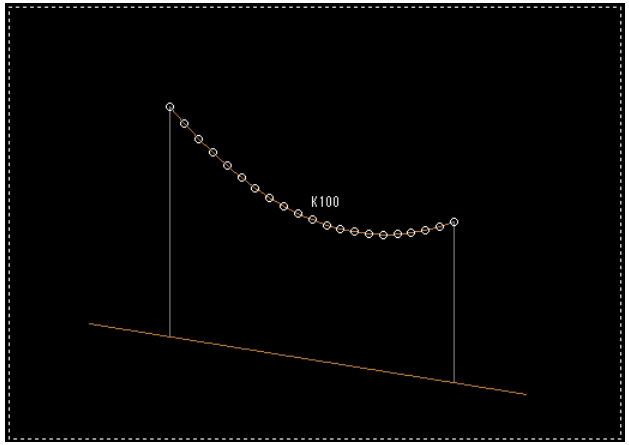
STL出力





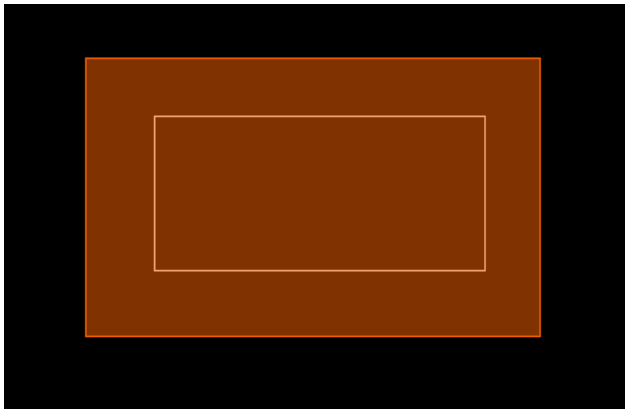
STL出力が追加されました。
※3Dプリンターに出力する際は、Windows10、11に付属しているアプリ等でSTLファイルを開いて出力してください。

カテナリー曲線



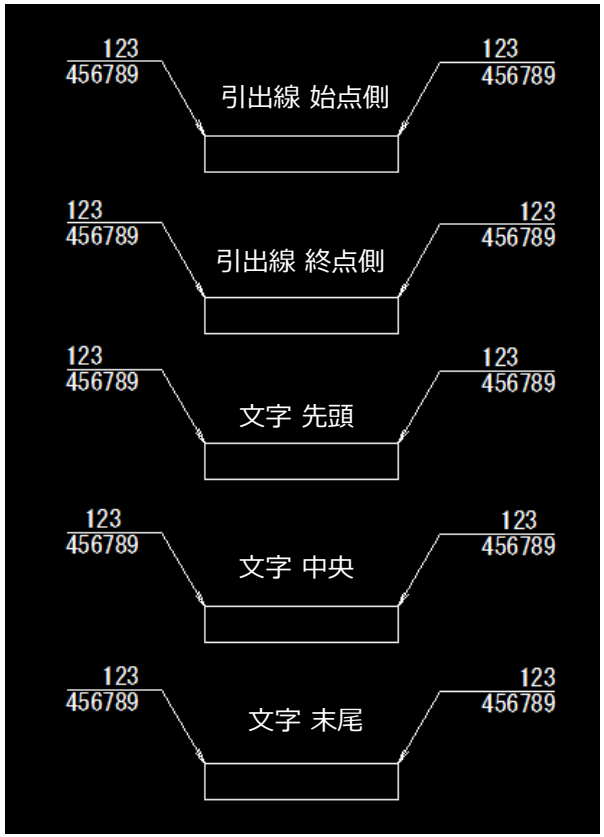
区間を指定後弛みパラメータをキー入力し、電線の垂れ下がり曲線を作図します。

ハッチング



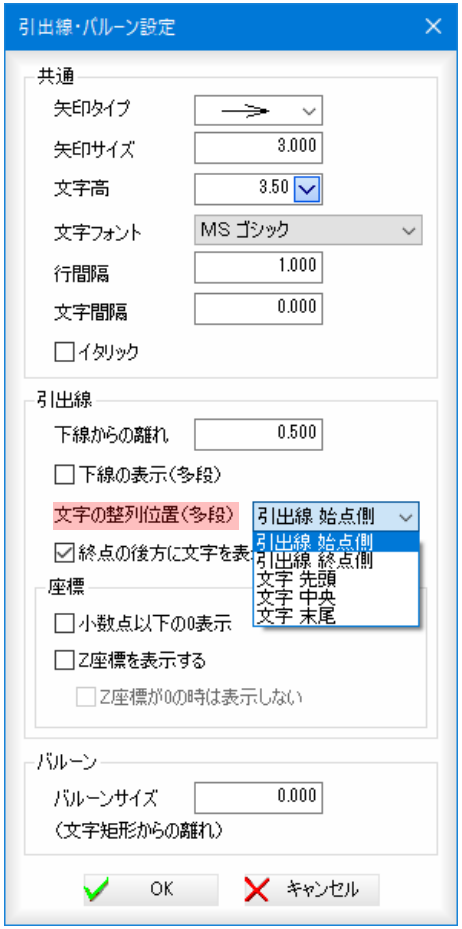
透過OFFの塗ハッチングを中抜きの対象として選択した場合、塗ハッチングと重なった位置にある他の要素が見えるように塗ハッチングを50%透過表示するようになりました。

引出線／引出し寸法



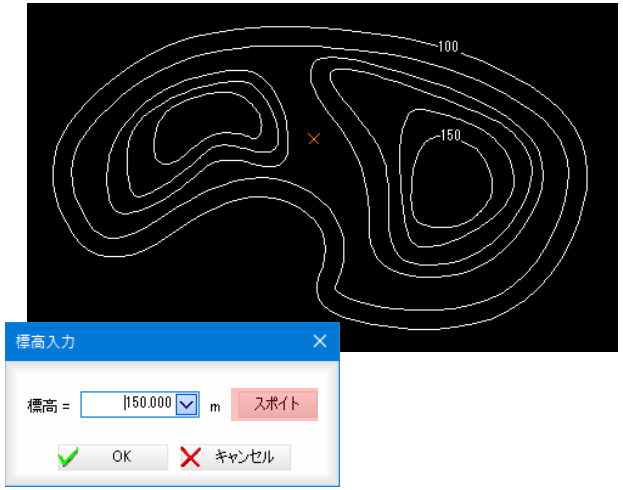
引出線の文字を「上下」「多段」で作図した場合、
複数の文字をどのように整列させるか設定できる
ようになりました。

寸法線／位置補正



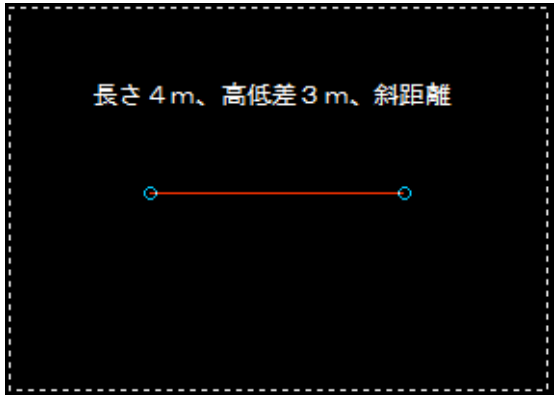
複数の文字がある引出線を位置補正する際、
引出線・バルーン設定の「文字の整列位置
（多段）」の設定値に合わせて
文字を整列させるようになりました。

標高入力



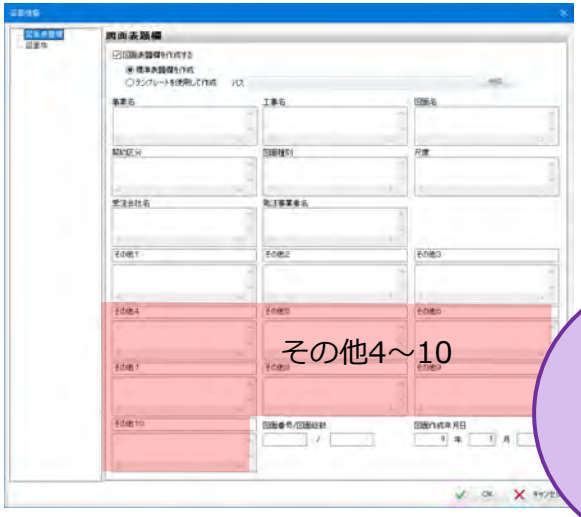
点・円・楕円要素で、標高が一つだけしか設定
できない要素の標高入力ダイアログに「スポイ
ト」機能を追加しました。

斜距離



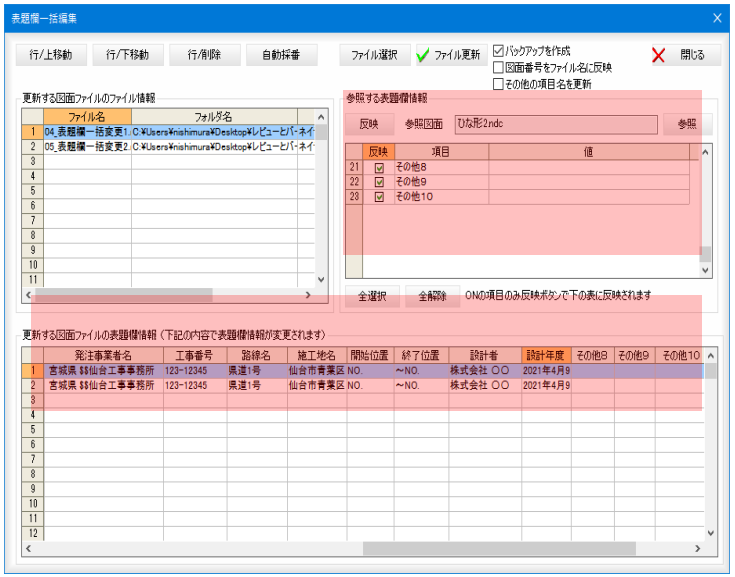
斜距離(※3次元上の距離)を計測する機能を追加しました。

表題欄情報（その他 4～10）



図面表題欄作成・編集項目にその他4～その他10が追加されました。

表題欄一括編集



図面表題欄テンプレート登録、
図面表題欄属性付加にも
その他4～10が追加されました

斜距離

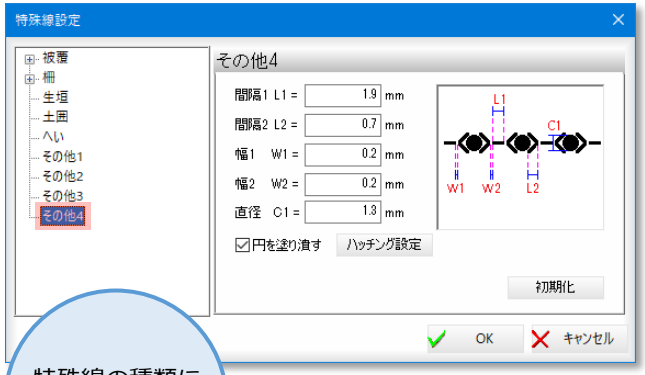
表題欄情報

表題欄一括編集編集

参照表題欄情報で読み込む図面でその他の項目を編集していた場合は、編集した項目名が反映されるようになりました。

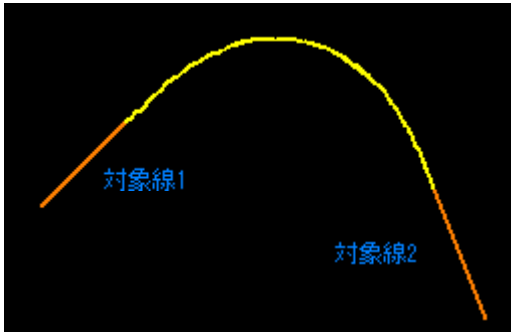
※SXF出力時にはその他の項目名を編集している場合は破棄されます。

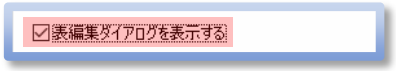
特殊線



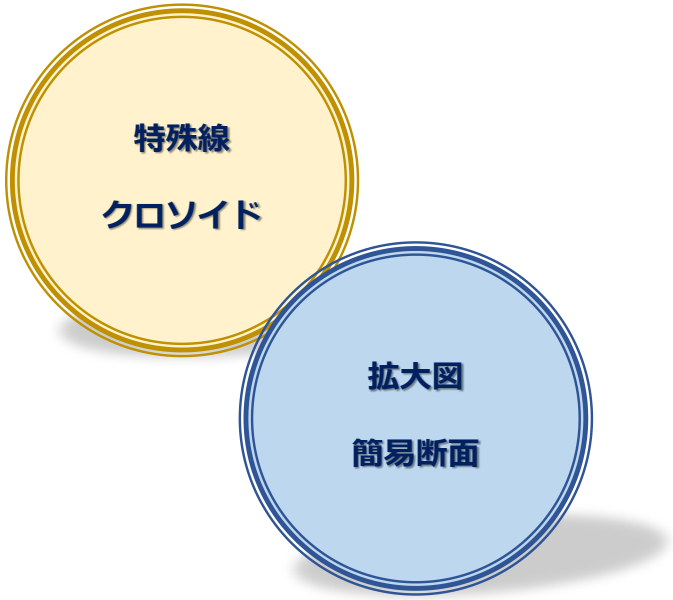
特殊線の種類にその他４を追加しました。

クロソイド

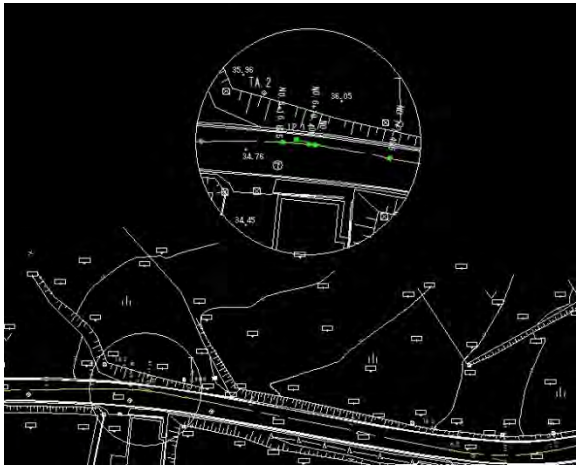




２線を指示してクロソイド曲線を作図するモードを追加しました。
諸元表を配置する際に、表ダイアログを表示しない設定を追加しました。

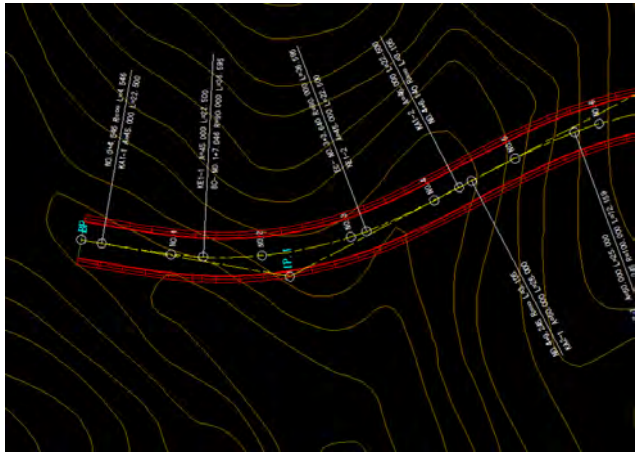


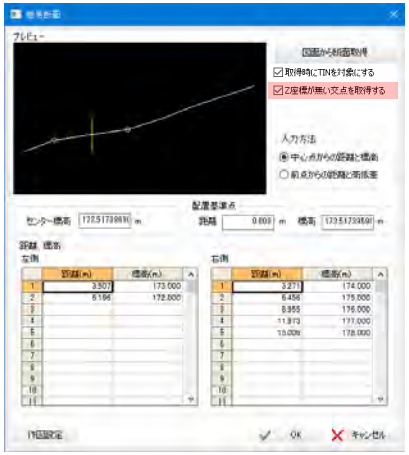
拡大図



拡大元の指定領域の枠線を、コマンド確定時に要素として枠線を作図する機能を追加しました。

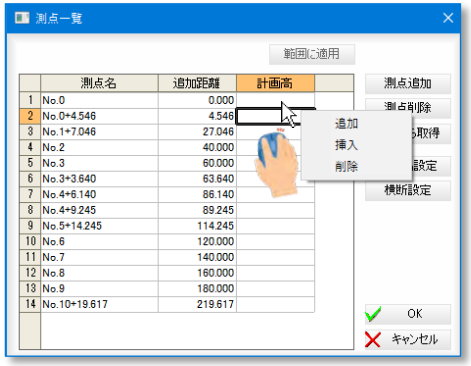
簡易断面





「Z座標がない交点を取得する」機能を追加しました。

縦横断図

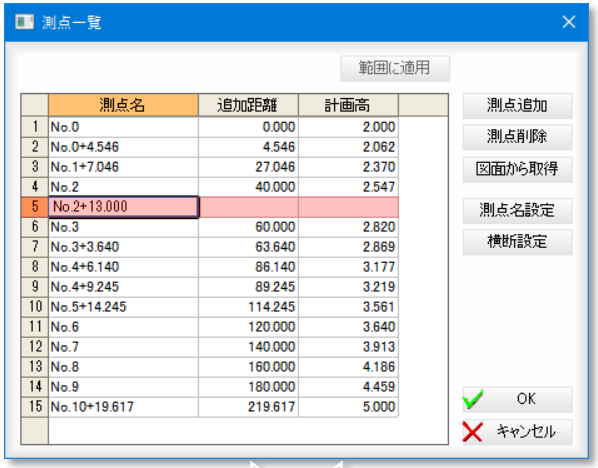


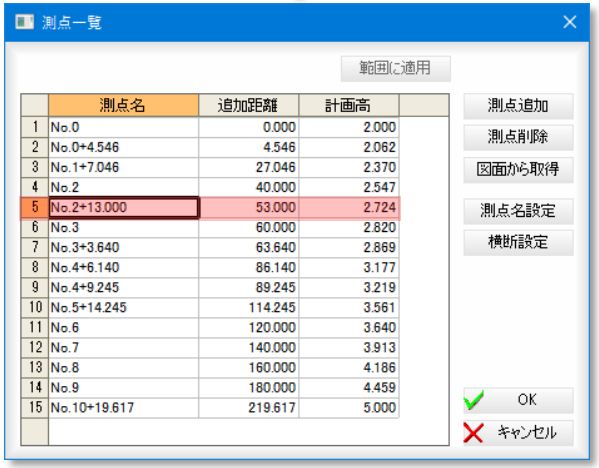
コマンド起動時の「図面から取得する」にて
測点一覧のグリッドにポップアップを追加し、
「追加」「挿入」「削除」機能を追加しました。
「測点名」「計画高」のみ編集が可能でしたが、
「追加距離」の編集ができるようになりました。

起動

縦横断図コマンド実行時に表示される「縦横断図」ダイアログに「ファイルを開く」ボタンを追加しました。

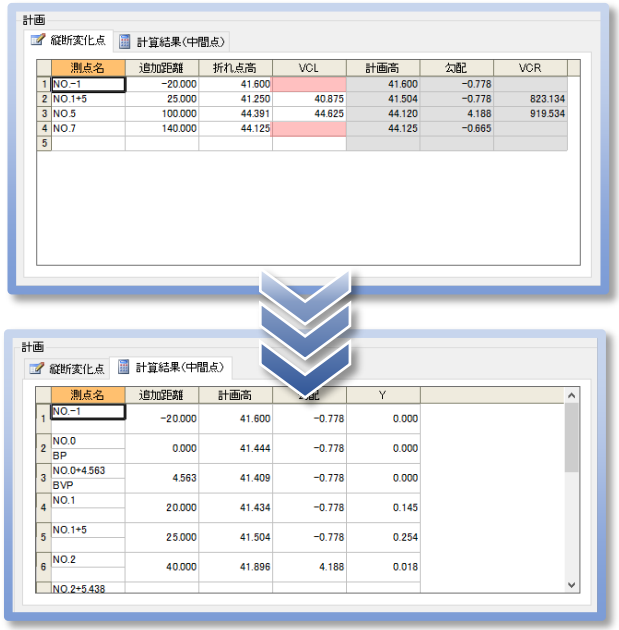
測点一覧（図面から取得）





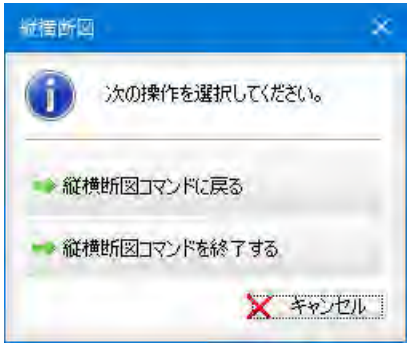
挿入した測点に計画高が未入力の場合に前後の測点から比例計算した値が反映されるようになりました。

縦断図



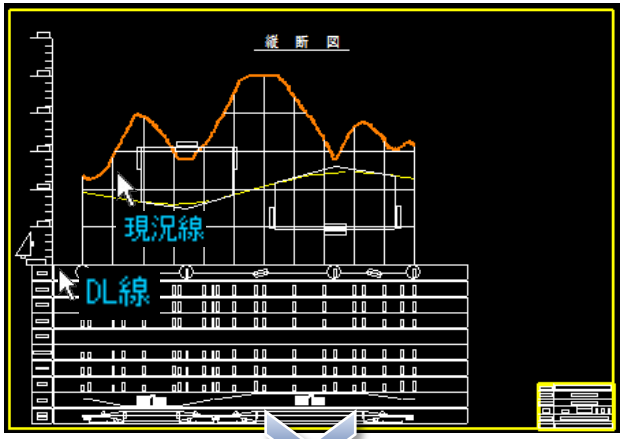
VCL未入力で「0」と判断するようになりました。

終了



図面を左クリックした際に、次の操作を選択するためのダイアログを表示するようになりました。

現況線から取得（縦断）



現況

	測点名	測点種別	追加距離	地盤高
1	NO.0	測点	0.000	173.540
2	NO.0+0.186	測点	0.186	173.460
3	NO.0+1.592	測点	1.592	173.000
4	NO.0+1.794	測点	1.794	172.922
5	NO.0+1.816	測点	1.816	172.919
6	NO.0+2.311	測点	2.311	172.761
7	NO.0+2.376	測点	2.376	172.757
8	NO.0+2.643	測点	2.643	172.688
9	NO.0+2.820	測点	2.820	172.648
10	NO.0+3.057	測点	3.057	172.609
11	NO.0+3.270	測点	3.270	172.580
12	NO.0+3.415	測点	3.415	172.569
16	NO.0+4.320	測点	4.320	172.562
17	NO.0+4.546	測点	4.546	172.570
18	NO.0+4.768	測点	4.768	172.577
19	NO.0+5.225	測点	5.225	172.607
20	NO.0+5.271	測点	5.271	172.610
21	NO.0+5.431	測点	5.431	172.621
22	NO.0+5.997	測点	5.997	172.679
23	NO.0+6.000	測点	6.000	172.679
24	NO.0+6.723	測点	6.723	172.775
25	NO.0+6.827	測点	6.827	172.789
26	NO.0+7.449	測点	7.449	172.889

現況データとして取込

図面の縦断図のDL線と現況線を指定して、現況の測点名、測点種別、追加距離、地盤高を現況データとして取り込む機能を追加しました。

平面線形から正規化

現況

	測点名	測点種別	追加距離	地盤高
1	NO.0	測点	0.000	173.540
2	NO.0+0.186	測点	0.186	173.460
3	NO.0+1.592	測点	1.592	173.000
4	NO.0+1.794	測点	1.794	172.922
5	NO.0+1.816	測点	1.816	172.919
6	NO.0+2.311	測点	2.311	172.761
7	NO.0+2.376	測点	2.376	172.757
8	NO.0+2.643	測点	2.643	172.688
9	NO.0+2.820	測点	2.820	172.648
10	NO.0+3.057	測点	3.057	172.609
11	NO.0+3.270	測点	3.270	172.580
12	NO.0+3.415	測点	3.415	172.569
13	NO.0+3.603	測点	3.603	172.561
14	NO.0+3.723			
15	NO.0+4.177	測		
16	NO.0+4.320	測		
17	NO.0+4.546	測		
18	NO.0+4.768	測		
19	NO.0+5.225	測		
20	NO.0+5.271	測		
21	NO.0+5.431	測		
22	NO.0+5.997	測		
23	NO.0+6.000	測		
24	NO.0+6.723	測		
25	NO.0+6.827	測点	6.827	172.789
26	NO.0+7.449	測点	7.449	172.889

追加
挿入
削除
平面線形から正規化
平面線形から取得

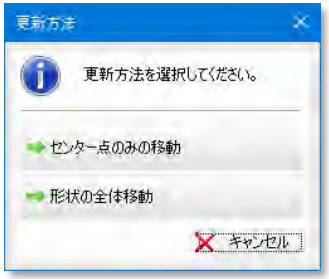
現況

	測点名	測点種別	追加距離	地盤高
1	NO.0	測点	0.000	173.540
2	NO.0+4.546	測点	4.546	172.570
3	NO.1+7.046	測点	27.046	183.891
4	NO.			
5	N			
6	NO.			
7	NO.9+6.404	測点	186.404	187.587
8	NO.10+11.404	測点	211.404	181.342
9				

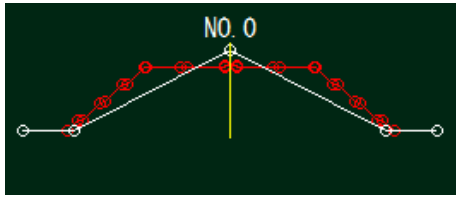
平面線形に対応した測点に正規化

「現況線から取得」で現況の値を取得した測点情報を、平面線形の測点に対応した測点に正規化する機能を追加しました。
※平面線形の情報が入ってないとできません。

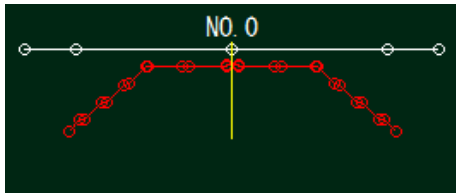
縦断取込



センター点のみの移動



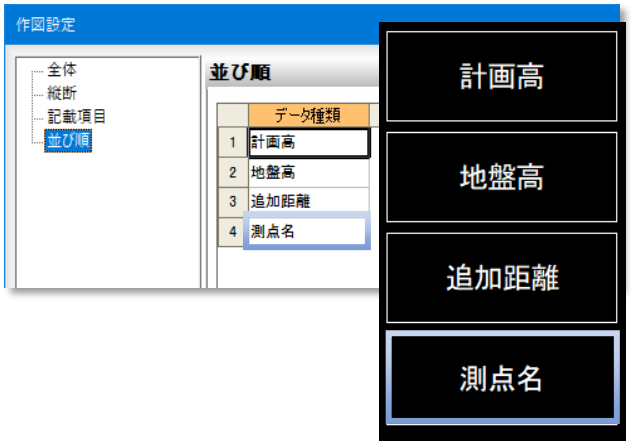
形状の全体移動

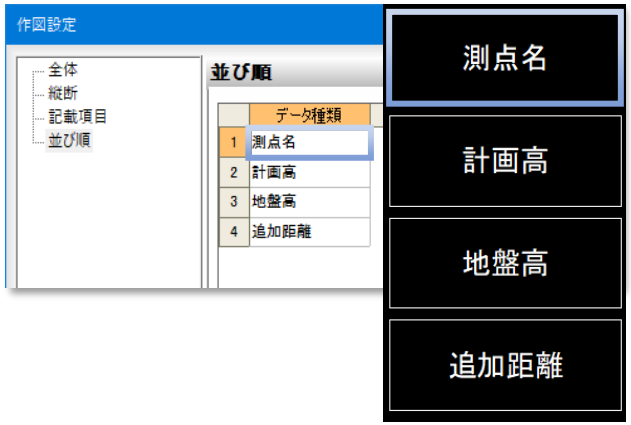


縦断タブの地盤高が横断に反映

縦断から横断に測点と高さが任意で連動出来るようになりました。

作図設定（縦断）

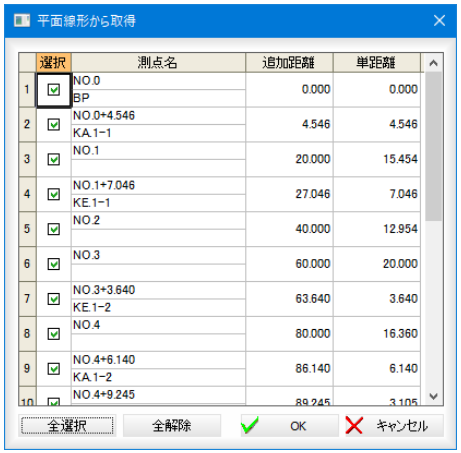




縦断表の項目で並び順の変更が可能になりました。

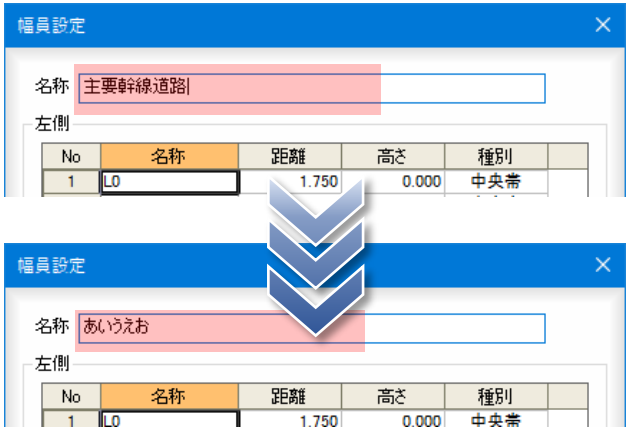
平面線形から取得

	測点名	測点種別	追加距離	地盤高
1	NO.0	測点	0.000	173.460
2	NO.0+1.405			173.000
3	NO.0+1.608			172.922
4	NO.0+1.629			172.919
5	NO.0+2.124			172.761
6	NO.0+2.190			172.757
7	NO.0+2.457			172.688
8	NO.0+2.634			172.648
9	NO.0+2.871			172.609
10	NO.0+3.083			172.580
11	NO.0+3.228	測点	3.228	172.569
12	NO.0+3.417	測点	3.417	172.561
13	NO.0+3.536	測点	3.536	172.560
14	NO.0+3.991	測点	3.991	172.558
15	NO.0+4.134	測点	4.134	172.562
16	NO.0+4.359	測点	4.359	172.570
17	NO.0+4.581	測点	4.581	172.577
18	NO.0+5.038	測点	5.038	172.607
19	NO.0+5.085	測点	5.085	172.610
20	NO.0+5.245	測点	5.245	172.621
21	NO.0+5.811	測点	5.811	172.679
22	NO.0+5.813	測点	5.813	172.679
23	NO.0+6.537	測点	6.537	172.775
24	NO.0+6.640	測点	6.640	172.789
25	NO.0+7.262	測点	7.262	172.889
26	NO.0+7.953	測点	7.953	173.000



縦断タブの、現況で平面線形の測点名と追加距離を取得する機能を追加しました。
※平面線形の情報が入ってないとできません。

標準断面設定（幅員設定）

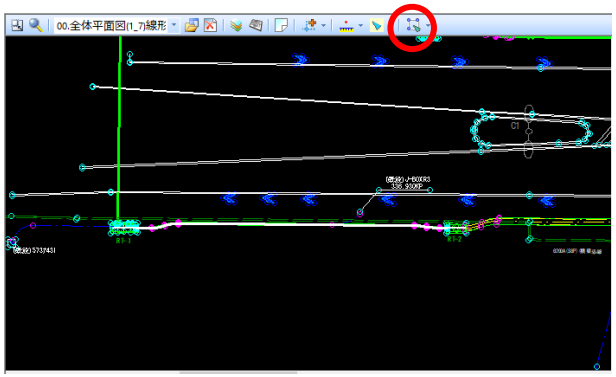


標準断面設定の幅員設定ダイアログで、名称を任意入力できるよう対応しました。

計画高・地盤高取得

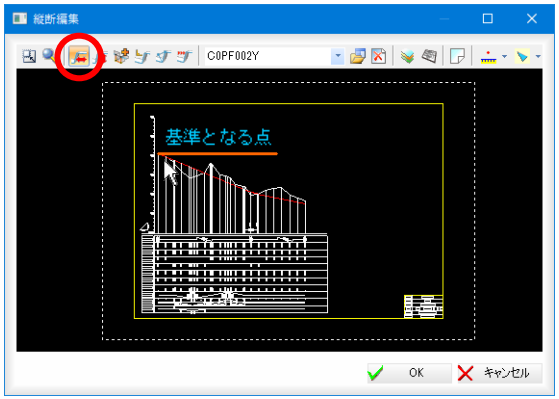
横断タブで表示される画面に、計画高と地盤高を縦断から取得する機能を追加しました。

端点表示（平面ビュー）



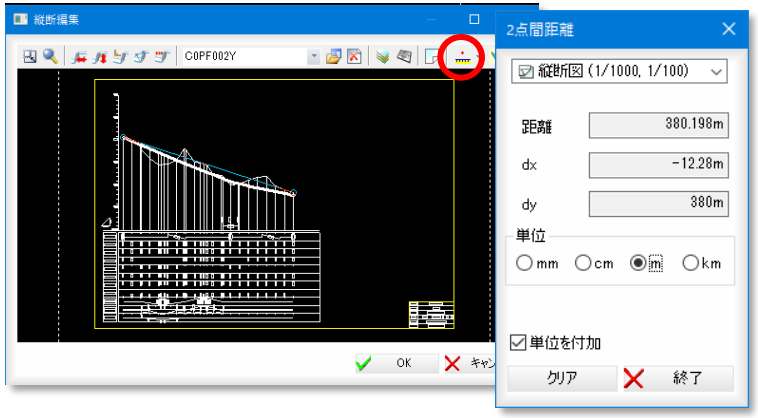
平面ビューに端点表示モード追加しました。

縦断編集（位置合わせ）



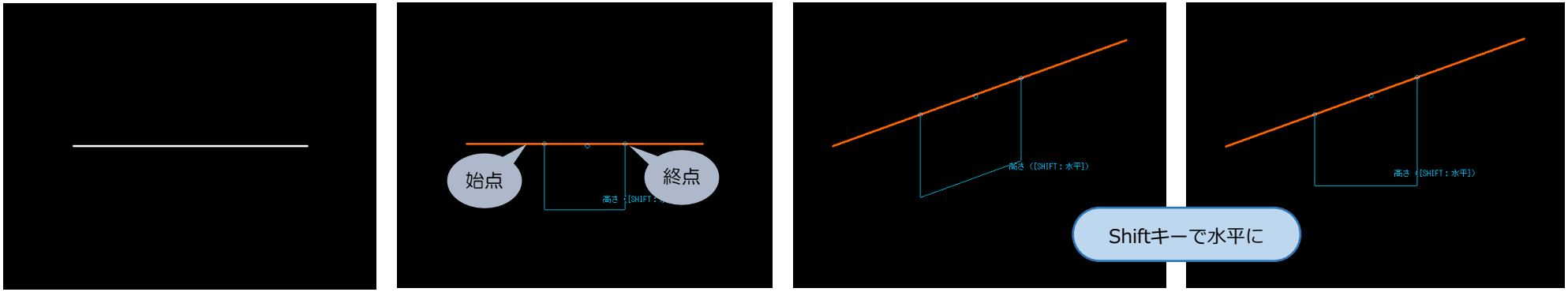
縦断線形の開始位置をマウスで指定できます。

縦断編集（計測）



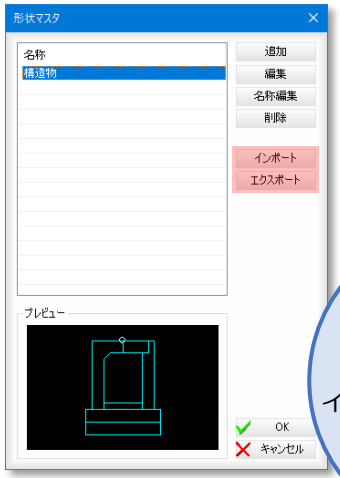
縦断編集画面で計測ができます。

垂直作成



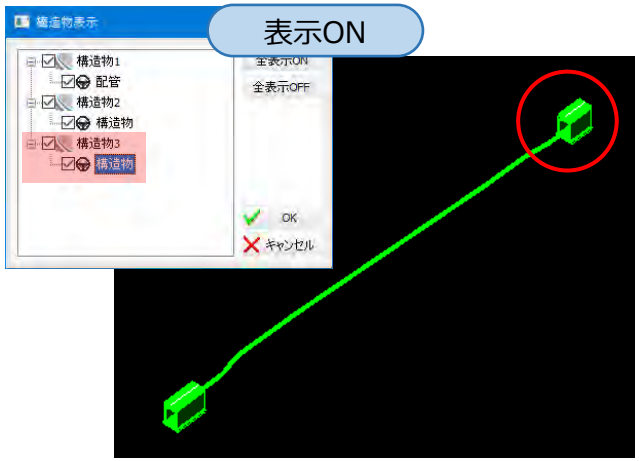
「垂直作成」機能を追加しました。

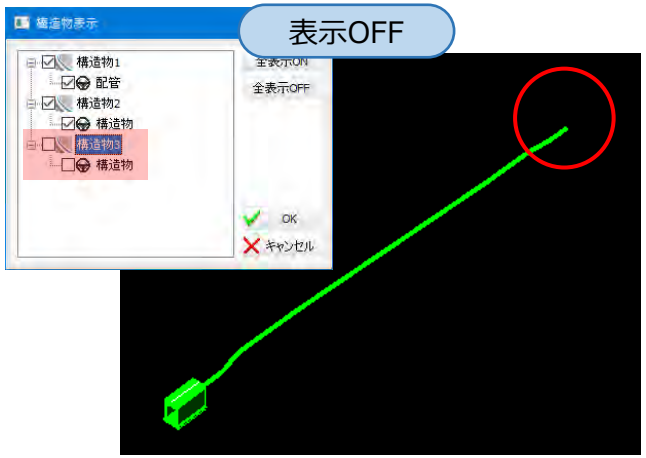
形状マスタ



形状マスタファイル（*.xasm）のインポート、エクスポートができます。

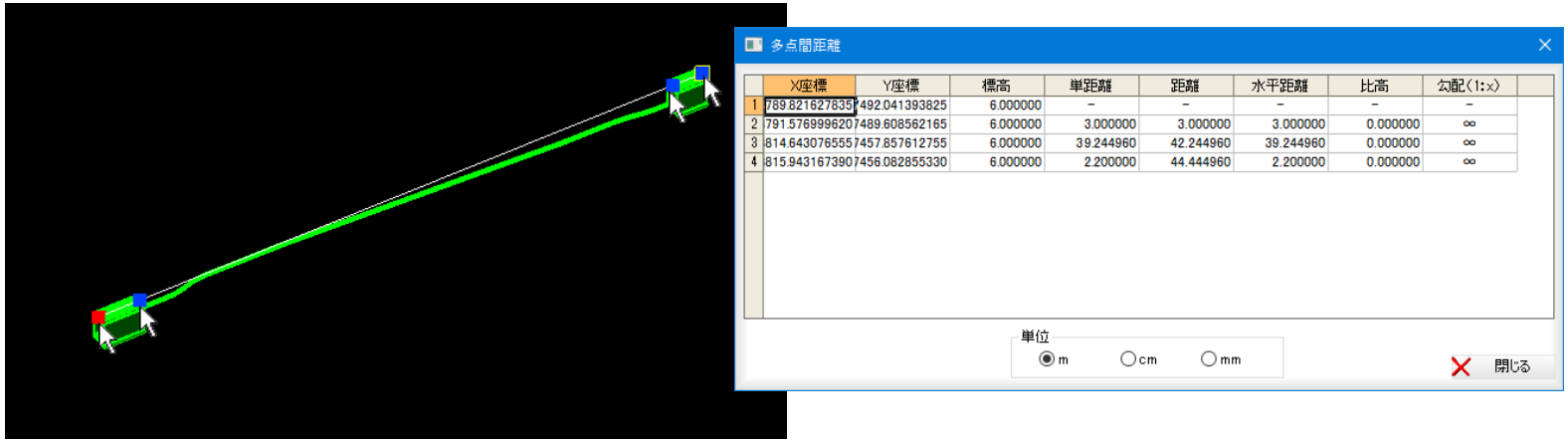
表示切替機能





構造物ごとの表示切替機能を追加しました。

3Dビュー（多点間距離）



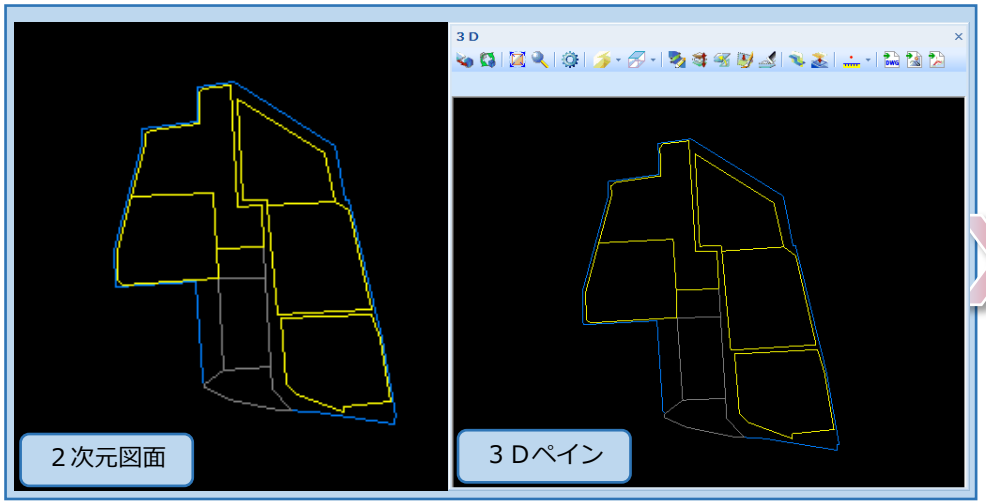
	X座標	Y座標	標高	単距離	距離	水平距離	比高	勾配(1:x)
1	789.821627835	492.041393825	6.000000	-	-	-	-	-
2	791.576999620	489.608562165	6.000000	3.000000	3.000000	3.000000	0.000000	∞
3	814.643076555	457.857612755	6.000000	39.244960	42.244960	39.244960	0.000000	∞
4	815.943167390	456.082855330	6.000000	2.200000	44.444960	2.200000	0.000000	∞

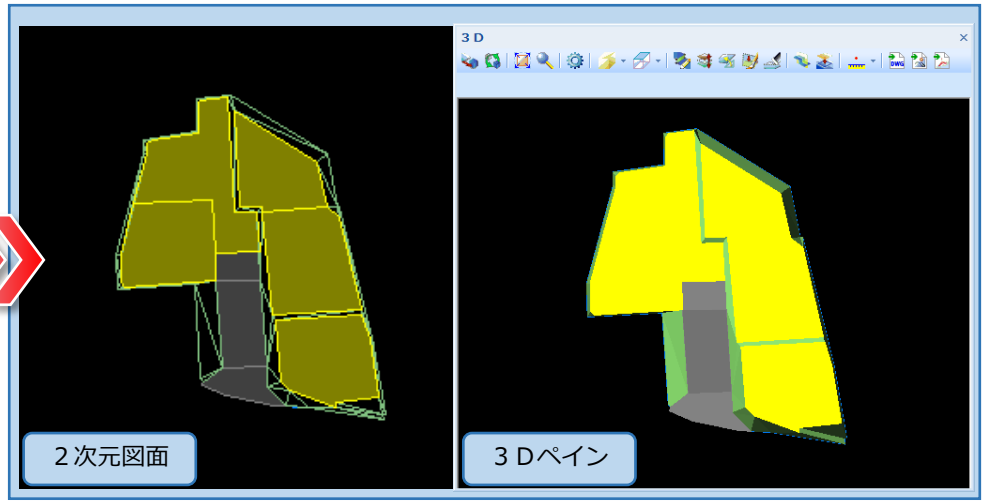
多点間距離コマンドを追加しました。

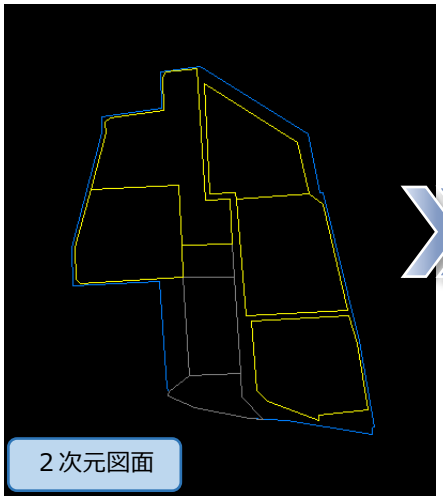
形状マスタ
表示切替機能
多点間距離

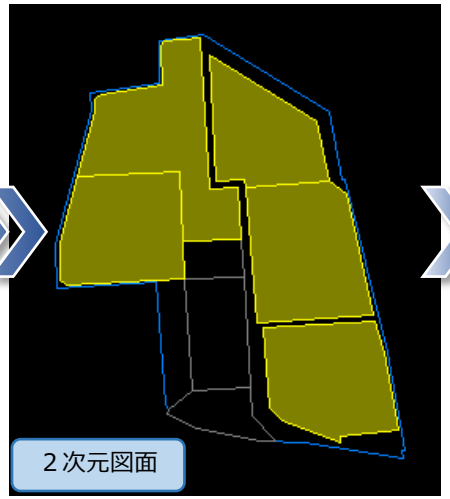
３Dプランオプション

２次元図面、３Dペイン上で図面を同時に表示し、それぞれの図面上で編集ができます。

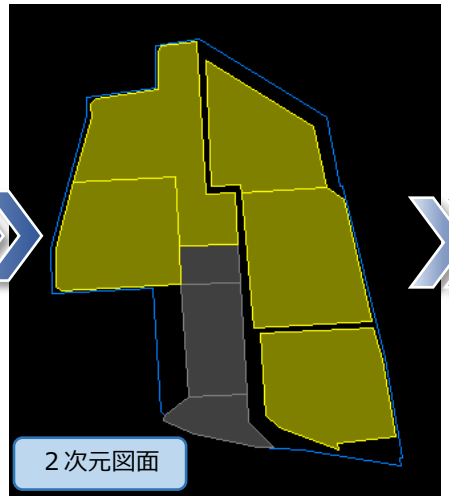




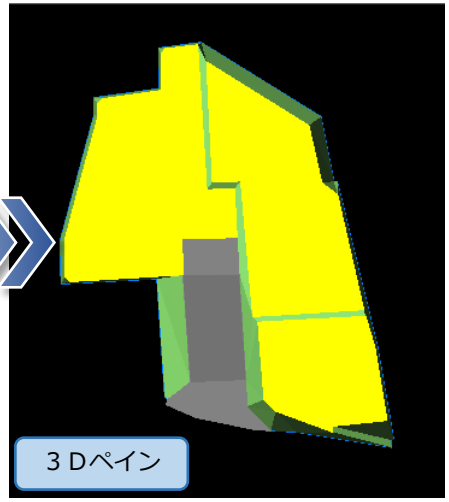




３Dプラン属性のある塗りハッチングを作成

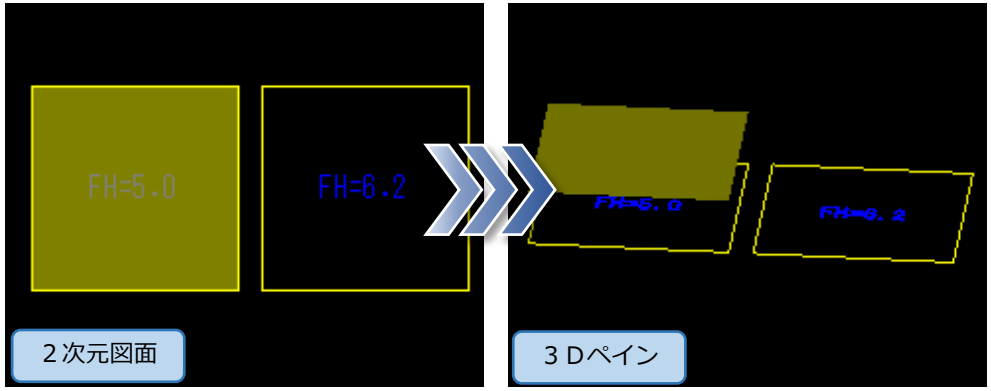


道路面を作成



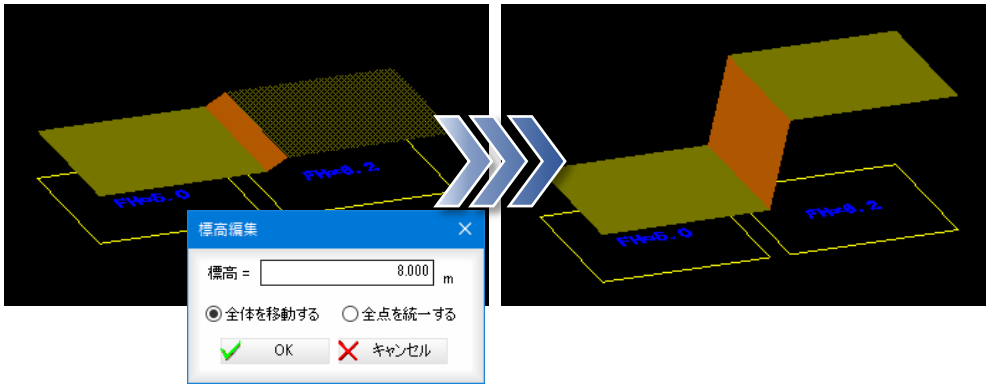
法面を作成

面データ入力



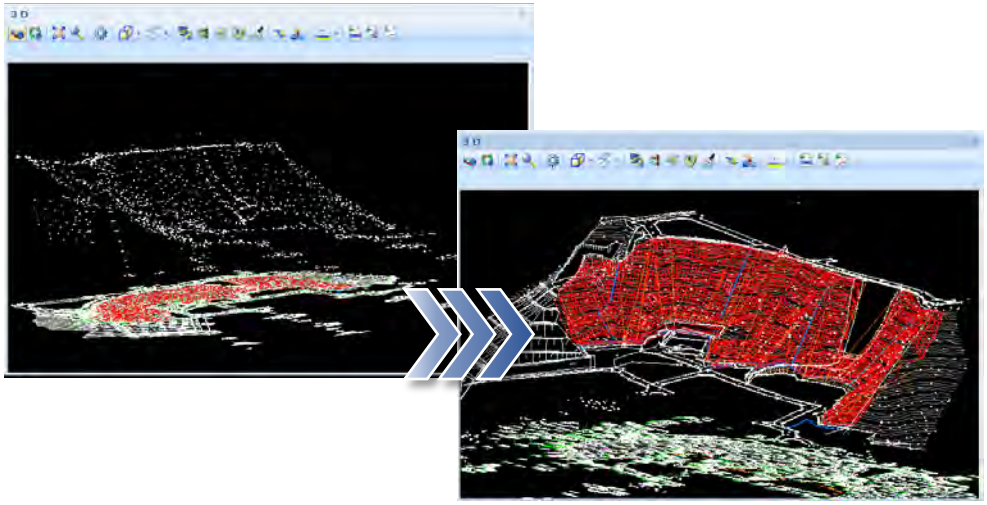
２次元図面上で３Ｄプラン属性を持ったデータを作成することができます。２次元図面上から高さ情報を取得できます。

標高編集



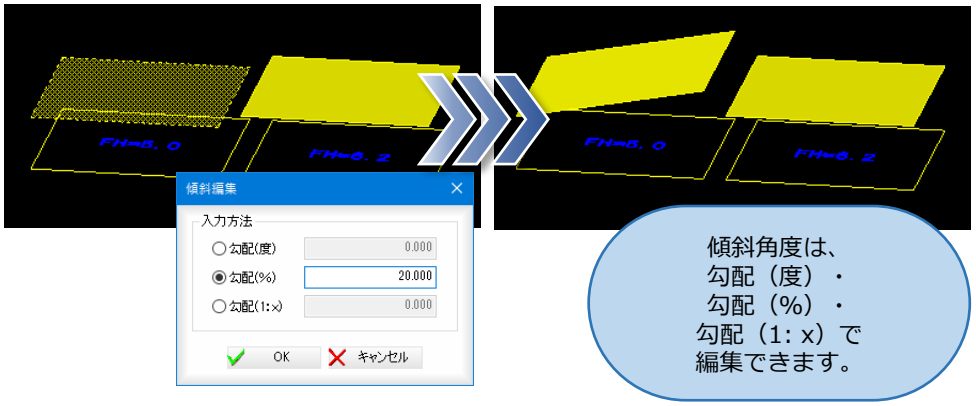
２次元図面上と３Ｄペイン上で作成した面データの標高を編集することができます。

標高付加（測点）



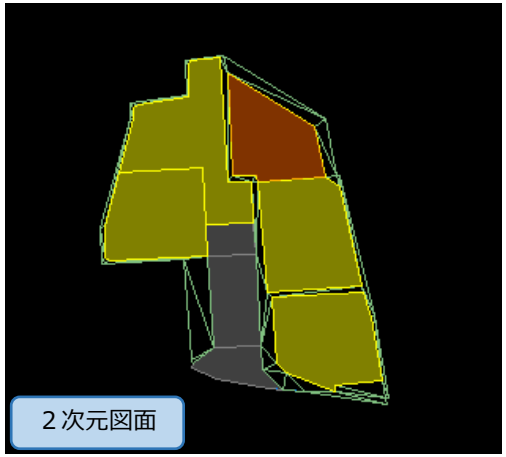
2Dデータに３Ｄ測点を読込み３Ｄ図面にできます。

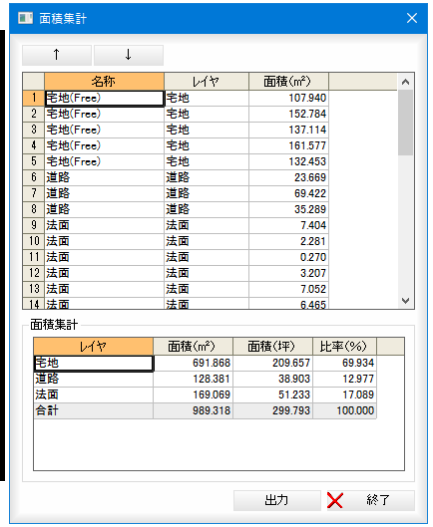
傾斜編集



２次元図面上と３Ｄペイン上で作成した面データの傾斜を編集することができます。

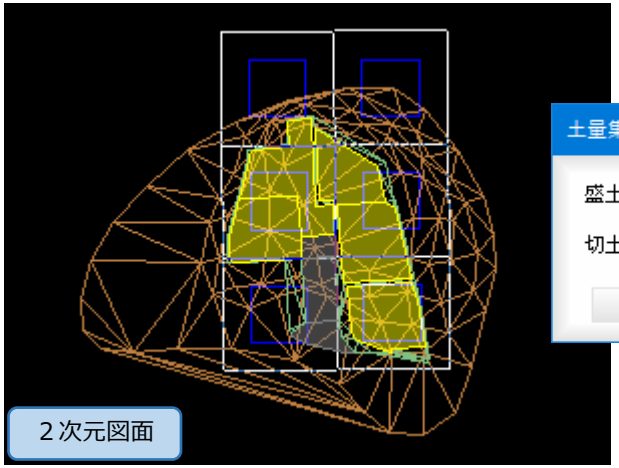
面積集計

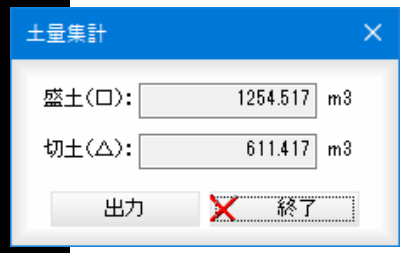




属性ごとに面積集計する機能を追加しました。
計算結果は表として図面に貼ることができます。

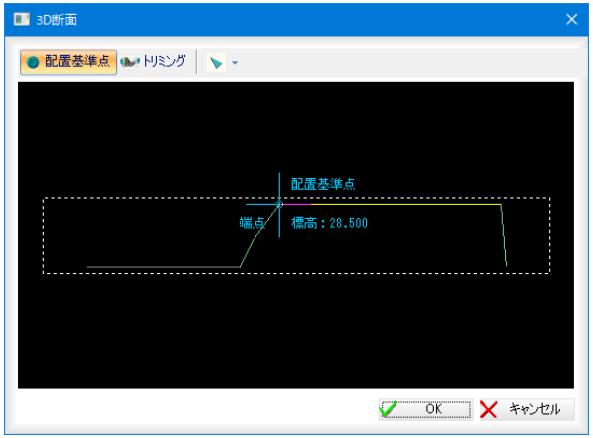
土量集計





現況のTINと３Ｄプランデータから土量計算の機能を追加しました。
計算結果は表として図面に貼ることができます。

３Ｄ断面



２次元図面上、３Ｄペイン上のデータの断面を
作成する機能を追加しました。

出力

作成したデータは3D DWG / DXF、JPEG、3D PDFに出力できます