



Bigvan al-Nil 2019

機能強化点



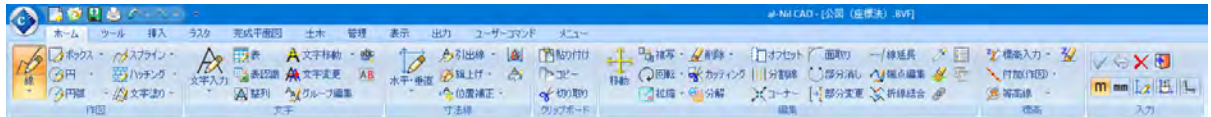
BIGVAN INC.

本体機能

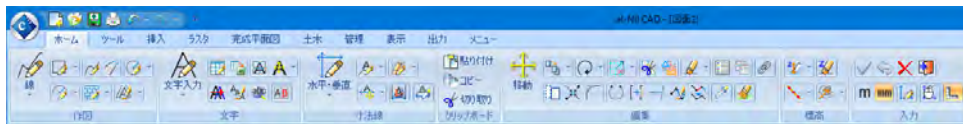
1): システム全般

■ リボン

- ・リボンのホームカテゴリを整理し、コマンドがわかりやすくなりました。
- ・図面を開いていた際に使用していたリボンカテゴリーを保持するようにしました。



2019



2018

■ クイックプロパティ

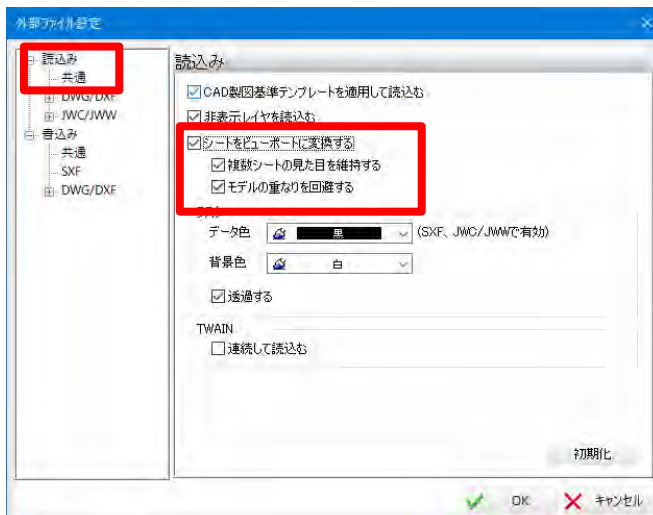
バックデータの要素に対して、クイックプロパティを表示するようにしました。



2): ファイル入出力

■ 外部ファイル読込み

シートをモデルに読込む機能を追加しました。
(ビューポート変換 (P3) をファイル読込み時に行います。)



本体機能

3): 印刷

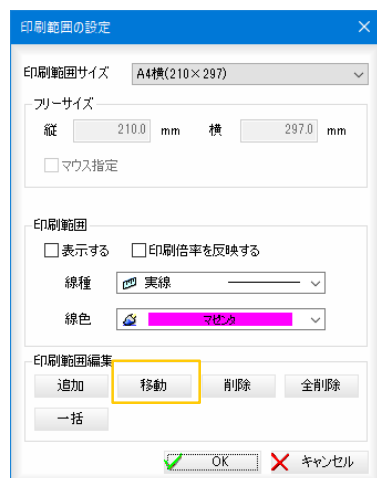
■ 印刷範囲(一括)

指定した個数で印刷範囲を一括で作成する機能を追加しました。



■ 印刷範囲(移動)

印刷範囲の移動時に印刷範囲を回転させる機能を追加しました。



本体機能

4): ツール

■ビューポート変換

シートをビューポートに変換する機能を追加しました。

選択したシートがビューポートに変換されます。

1/20 (1/20)
シート1 (1/10)
1/10 (1/10)
枠 (1/1)

レイヤ (viewport) が非表示で追加されます。

モデル

■モデル表示

ビューポートの表示エリアをモデルに切り替えて表示する機能を追加しました。

ビューポート枠を指示

モデル上で指示したビューポートエリアを表示

レイアウト

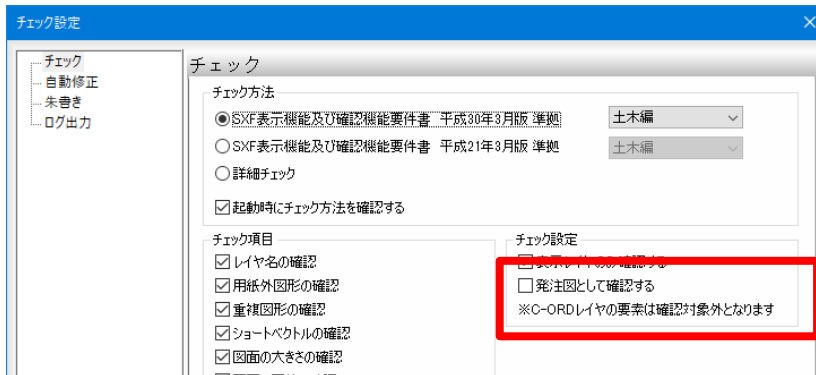
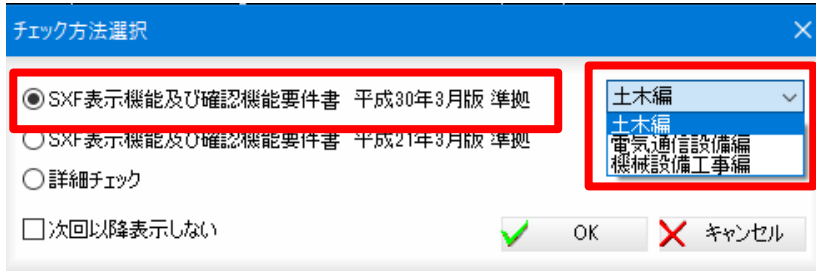
モデル

モデル全体

本体機能

■ CAD製図基準チェック

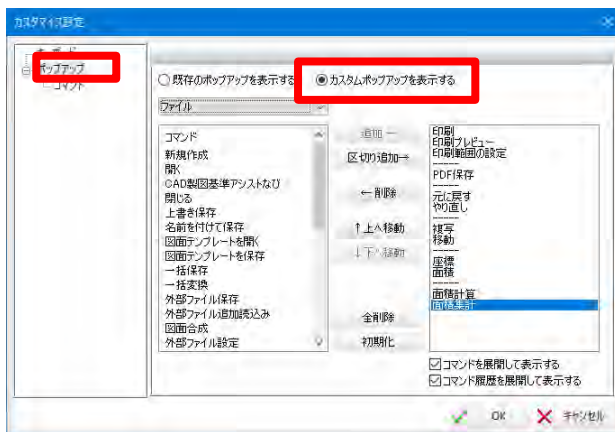
SXF表示機能及び確認機能要件書に平成30年3月版のチェック機能を追加しました。



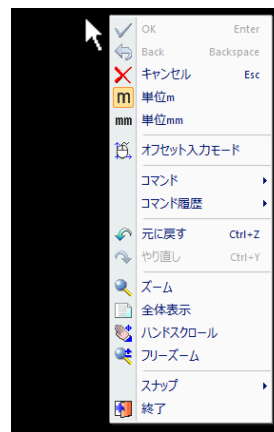
5):その他

■ カスタマイズ

ポップアップメニューの第1階層をカスタマイズする機能を追加しました。

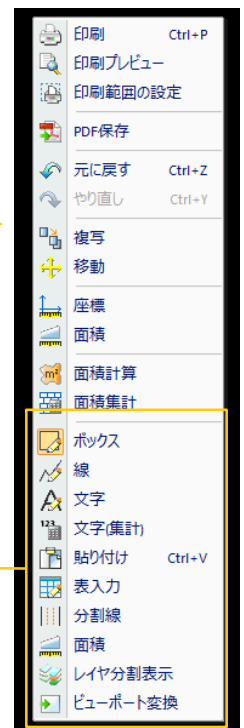


管理-カスタマイズ



2018
既存のポップアップを表示する

コマンド履歴を展開して表示



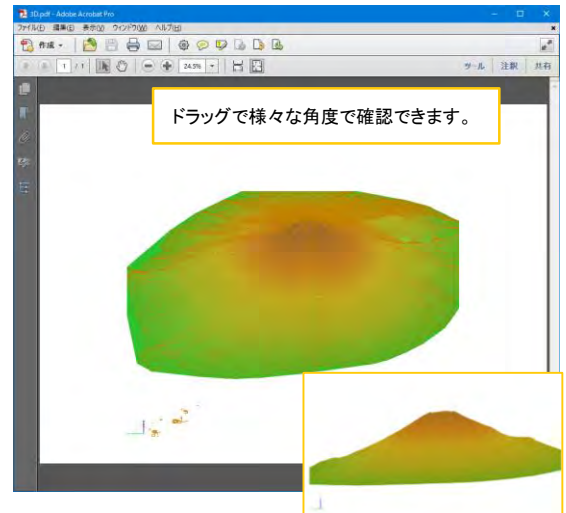
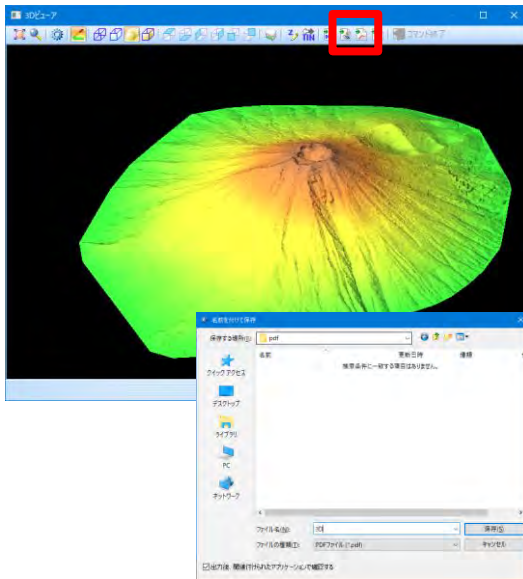
2019
カスタムポップアップを表示する

CADオプション機能

1): ツール

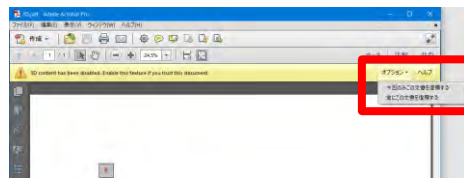
■ 3Dビューア

- ・3D PDFの出力に対応しました。
- ・TINデータと面データをLandXML(サーフェス形式)出力に対応しました。



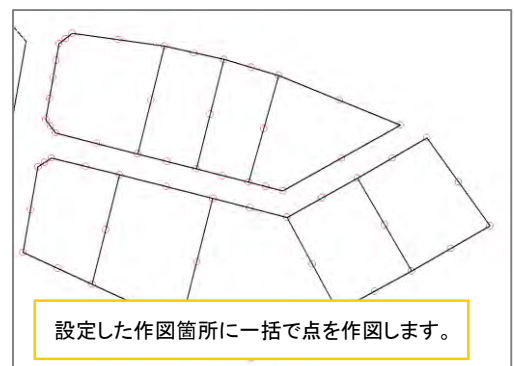
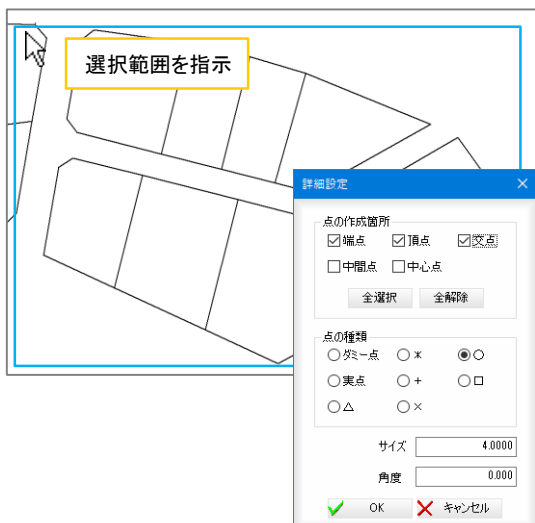
補足

PDFを3Dで確認するには「オプション」から「...信頼する」を選択する必要があります



■ 点一括

選択範囲内の対象要素の、端点・頂点・中間点・中心点・交点に点を作図する機能を追加しました。

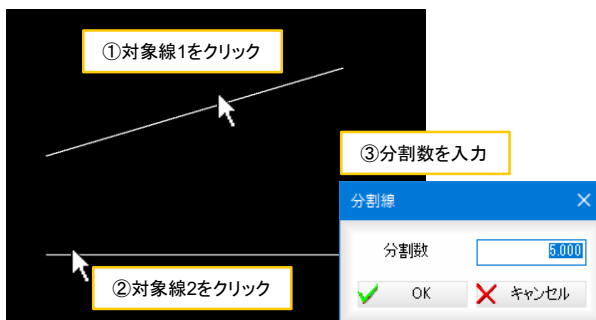


CADオプション機能

2): 作図・編集機能

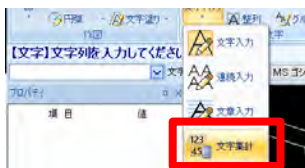
■ 分割線

2線間を指定した分割数でオフセットする機能を追加しました。



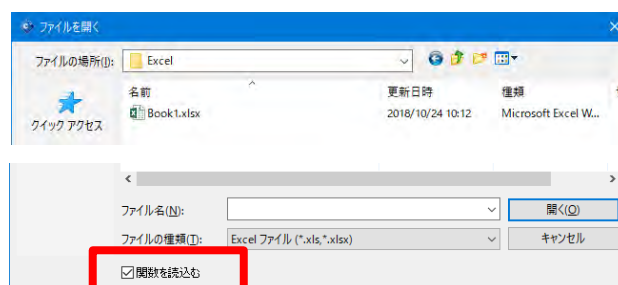
■ 文字集計

選択した数値文字列を加算して合計数値を作図する機能を追加しました。



■ 表

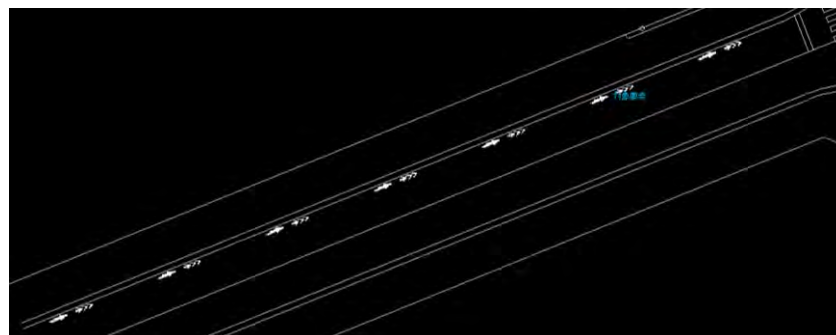
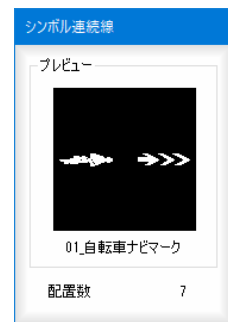
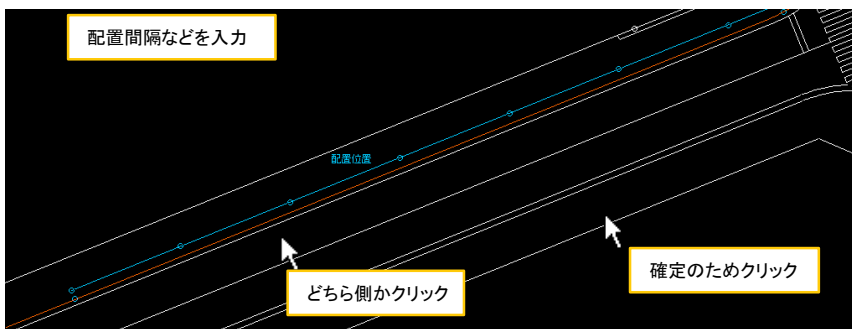
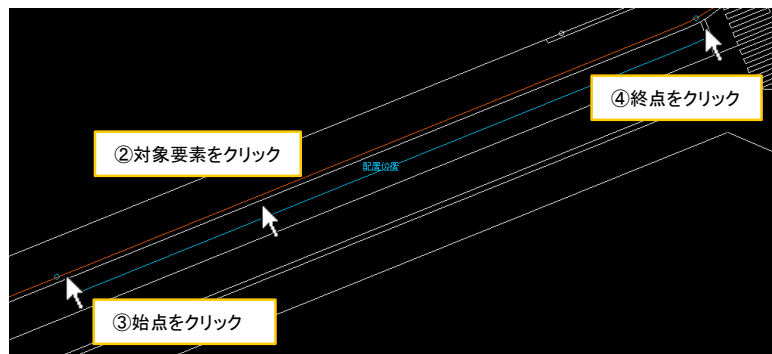
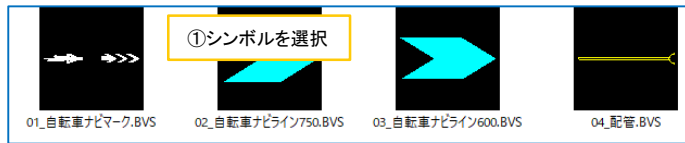
エクセルデータ読込時に関数を読込まない設定を追加しました。



3): 挿入機能

■ シンボル連続線

連続線上に等間隔でシンボルを配置する機能を追加しました。



4) : ユーザーコマンド機能

■ ユーザーコマンド

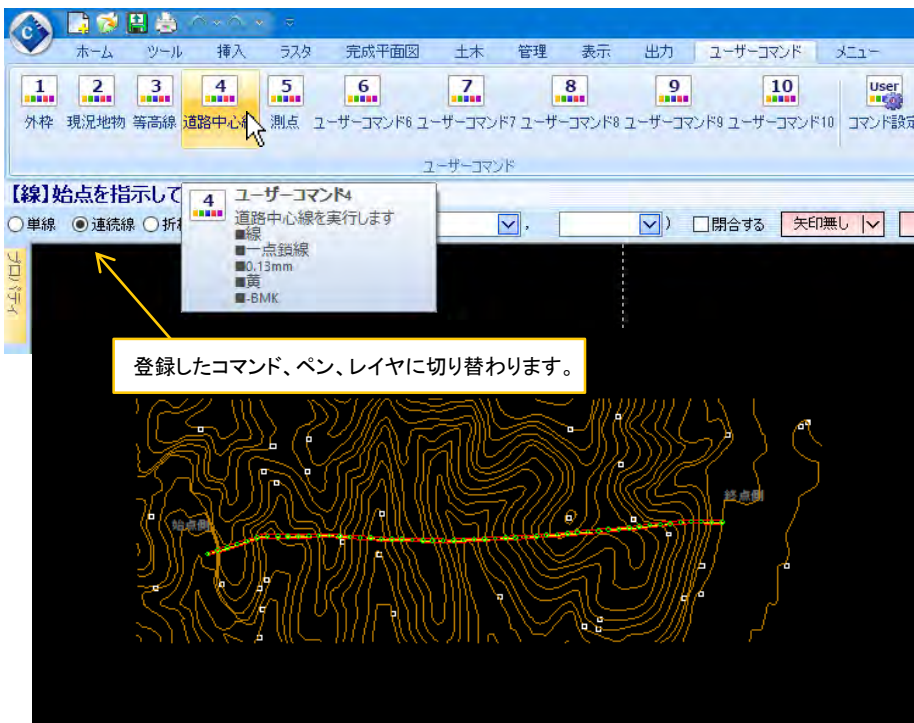
コマンド、ペン、レイヤを1コマンドとして登録できる機能を追加しました。



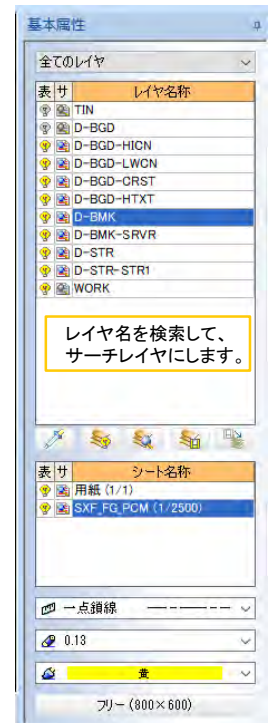
未設定のユーザーコマンドがコマンド設定から設定することができます。



読み込み、保存することができます。
ペンセットの設定も読み込み可能です。



登録したコマンド、ペン、レイヤに切り替わります。



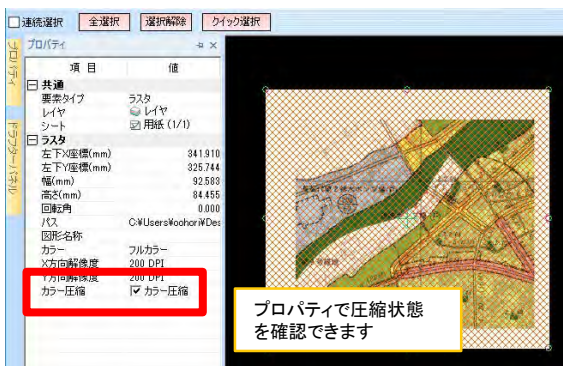
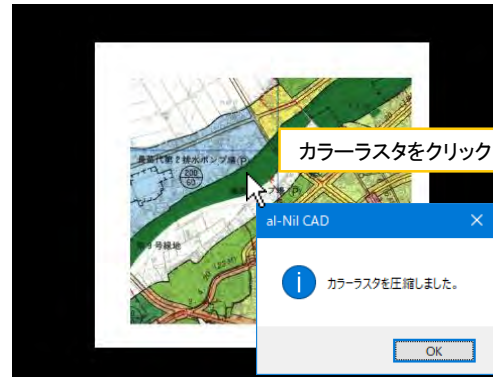
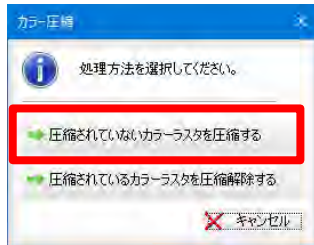
レイヤ名を検索して、
サーチレイヤにします。

ラストオプション機能

1): 変換

■ カラー圧縮

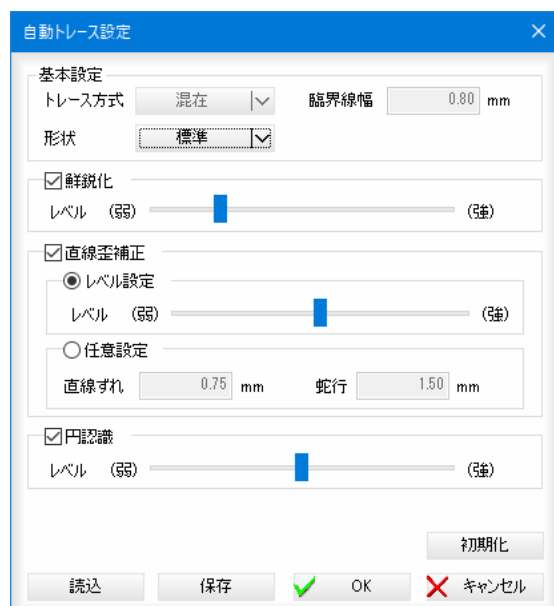
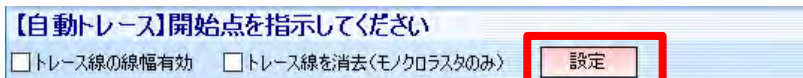
指定したカラーラストを圧縮・圧縮解除する機能を追加しました。
カラーラストを読み込む際、圧縮して読みます。



※プロパティからは変更できません。

■ 自動トレース

ベクタ化コマンドの設定を追加しました。

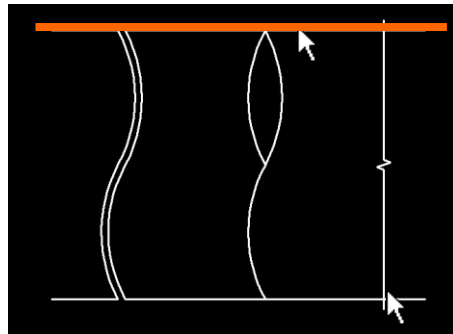


拡張土木オプション機能

1): 図形

■ 土木図形

破断記号(Type1・Type2・Type3)に、指定した対象線に直交した記号を作図する機能を追加しました。



①対象線をクリック

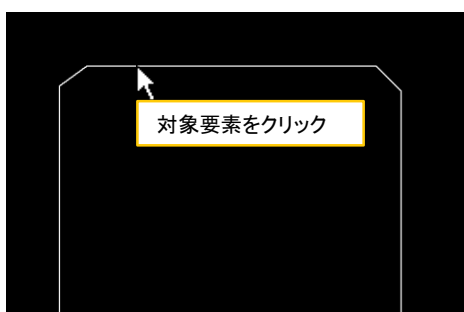
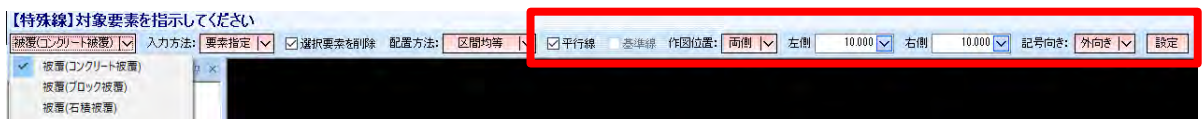
②終点をクリック

■ 特殊線

・3種類(その他1～3)の線種を追加しました。

その他1 — — — — — — — — — —
その他2 — — — — — — — — — —
その他3 — ○ — ○ — ○ — ○ — ○ — ○ — ○ —

・被覆(コンクリート被覆、ブロック被覆、石積被覆)の作図で、基準線からオフセットした特殊線を作図する機能を追加しました。



対象要素からオフセットした位置に作図されます。

■ その他

下記のコマンドにおいて、設定で選択した図形種類をカレントモードにする機能を追加しました。

- ・土木図形
- ・土木ハッチング
- ・法面記号
- ・特殊線

拡張土木オプション機能

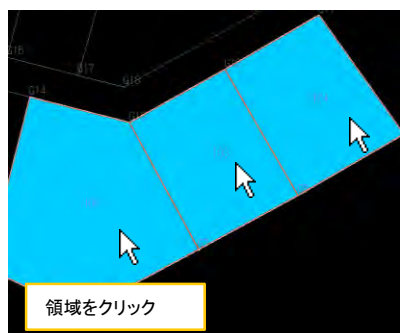
2) : 測量

■ 面積計算

複数の領域の面積計算を行った場合、求積表を領域ごとに作成する機能を追加しました。

【面積計算】領域内を指示してください

計算方法: 入力方法: 面積 ☐ 合計 ☒ 個別



面積計算

領域番号	X座標	Y座標	面積
1	40.250	181.540	
2	70.701	183.032	
3	70.710	183.100	
4	99.929	172.969	
5	98.970	180.750	
6	74.229	154.919	
7	80.900	196.295	
8	100.664	188.614	
9	100.660	166.610	
10	90.824	173.977	
11	83.829	173.969	
12	70.710	183.100	
13	99.932	194.229	
14	92.054	210.381	
15	107.889	199.080	
16	107.809	199.080	
17	100.662	188.610	
18	100.664	166.614	
19	80.925	196.297	
合計面積			1089.0779300 m²

求積表 合計 設定 終了

面積計算結果

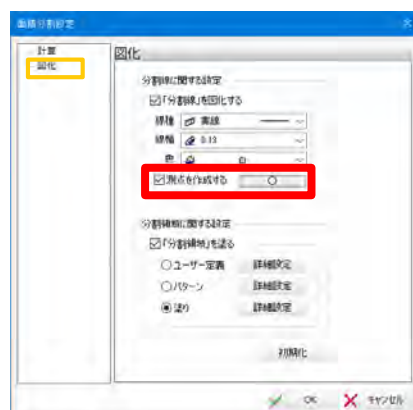
領域番号	番号	X座標	Y座標	X座標 - Y座標	Y座標 - X座標	面積
1	1	40.250	181.540	141.290	-141.290	1089.0779300
1	2	70.701	183.032	112.781	-112.781	1089.0779300
1	3	70.710	183.100	112.390	-112.390	1089.0779300
1	4	99.929	172.969	73.190	-73.190	1089.0779300
1	5	98.970	180.750	81.780	-81.780	1089.0779300
1	6	74.229	154.919	80.690	-80.690	1089.0779300
1	7	80.900	196.295	115.395	-115.395	1089.0779300
1	8	100.664	188.614	87.950	-87.950	1089.0779300
1	9	100.660	166.610	-33.050	33.050	1089.0779300
1	10	90.824	173.977	-83.153	83.153	1089.0779300
1	11	83.829	173.969	-90.140	90.140	1089.0779300
1	12	70.710	183.100	112.390	-112.390	1089.0779300
1	13	99.932	194.229	93.219	-93.219	1089.0779300
1	14	92.054	210.381	118.327	-118.327	1089.0779300
1	15	107.889	199.080	116.225	-116.225	1089.0779300
1	16	107.809	199.080	116.275	-116.275	1089.0779300
1	17	100.662	188.610	87.948	-87.948	1089.0779300
1	18	100.664	166.614	-33.046	33.046	1089.0779300
1	19	80.925	196.297	115.372	-115.372	1089.0779300
1	合計					1089.0779300

■ 面積分割

面積分割で作図される分割線の端点に測点要素を作図する機能を追加しました。

【面積分割】始点を指示してください

分割方法: 基準線指示方法: 入力方法: 指示: ☒ フリー ☐ 連続線



測点登録

番号	測点名	X座標	Y座標
1	G21	171218.841	114461.847
2	G22	170787.900	101447.550
3	G23	163608.420	104220.208
4	G24	175852.687	117766.925

全選択 全解除 測点名称の一括入力

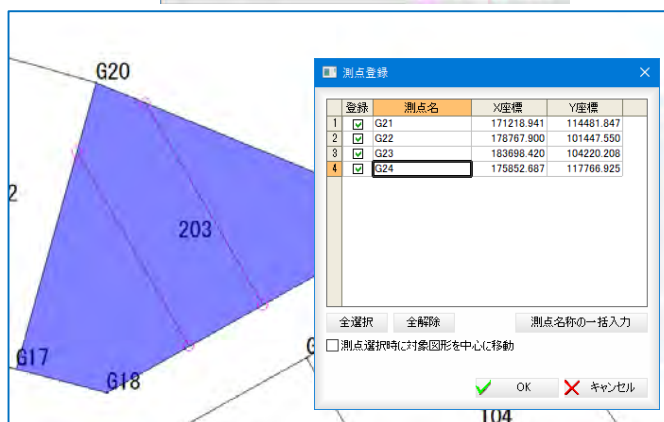
測点名称の一括入力

接頭語:

開始番号:

OK キャンセル

複数選択して測点名を一括入力することができます



視準点、X座標、Y座標をSIMA出力・CSV出力する機能を追加しました。

トランス計算

器械点名	X座標 (m)	Y座標 (m)	
1	-461.088	-41.924	

後視点名	X座標 (m)	Y座標 (m)	
1	-420.047	192.008	

図面指示

図面指示

設定

計算書

モード	視準点名	観測角	観測距離 (m)	観測	鉛直角	X座標 (m)	Y座標 (m)
1	開放	20.0000	20.000	水平距離		-464.578	-22.231
2	開放	10.0000	30.000	斜距離			
3	開放			水平距離			
4	開放			水平距離			
5	開放			水平距離			
6	開放			水平距離			
7	開放			水平距離			
8	開放			水平距離			
9	開放			水平距離			
10	開放			水平距離			
11	開放			水平距離			
12	開放			水平距離			

← 行挿入

→ 行削除

図化

読み込み

保存

測量データ書き込み

■ 測点变换

測点変換コマンドに、測点名を一括入力できる機能を追加しました。

測点変換

測点名

No.	測点名
1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>
8	<input checked="" type="checkbox"/>
9	<input checked="" type="checkbox"/>
10	<input checked="" type="checkbox"/>
11	<input checked="" type="checkbox"/>
12	<input checked="" type="checkbox"/>
13	<input checked="" type="checkbox"/>
14	<input checked="" type="checkbox"/>
15	<input checked="" type="checkbox"/>
16	<input checked="" type="checkbox"/>
17	<input checked="" type="checkbox"/>
18	<input checked="" type="checkbox"/>
19	<input checked="" type="checkbox"/>
20	<input checked="" type="checkbox"/>
21	<input checked="" type="checkbox"/>
22	<input checked="" type="checkbox"/>

全選択 全解除 測点名称の一挿入力

☒ 測点選択時に対象図形を中心に移動

OK Cancel

選択する測点を指示して下さい。
※Ctrlキーを押しながら文字をクリックすると、その文字を測点名として取得します。

☒ 全選択
 ☐ 全解除
 ☐ 測点名の一括入力

変換	測点名
1 <input checked="" type="checkbox"/>	NO1
2 <input checked="" type="checkbox"/>	NO2
3 <input checked="" type="checkbox"/>	NO3
4 <input checked="" type="checkbox"/>	NO4
5 <input checked="" type="checkbox"/>	NO5
6 <input checked="" type="checkbox"/>	NO6
7 <input checked="" type="checkbox"/>	NO7
8 <input checked="" type="checkbox"/>	NO8
9 <input checked="" type="checkbox"/>	NO9
10 <input checked="" type="checkbox"/>	NO10
11 <input checked="" type="checkbox"/>	NO11
12 <input checked="" type="checkbox"/>	NO12
13 <input checked="" type="checkbox"/>	NO13
14 <input checked="" type="checkbox"/>	NO14
15 <input checked="" type="checkbox"/>	NO15
16 <input checked="" type="checkbox"/>	NO16
17 <input checked="" type="checkbox"/>	NO17
18 <input checked="" type="checkbox"/>	NO18
19 <input checked="" type="checkbox"/>	NO19
20 <input checked="" type="checkbox"/>	NO20
21 <input checked="" type="checkbox"/>	NO21
22 <input checked="" type="checkbox"/>	NO22

☒ 測点選択時に対象図形を中心に移動

☒ OK
 ☐ キャンセル

測点名称の一括入力

接頭語 NO

開始番号 1

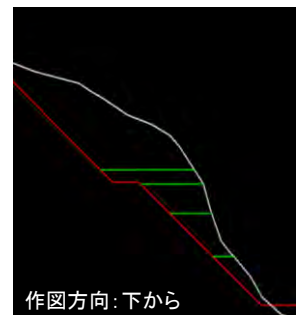
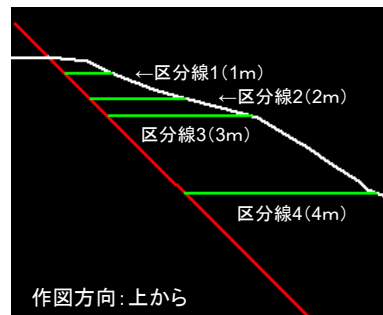
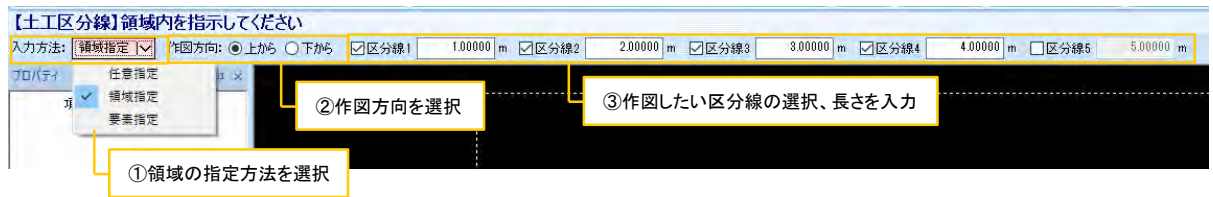
OK キャンセル

拡張土木オプション機能

3): 土量

■ 土工区分線

領域内に指定した幅の線分(土工区分線)を作図する機能を追加しました。

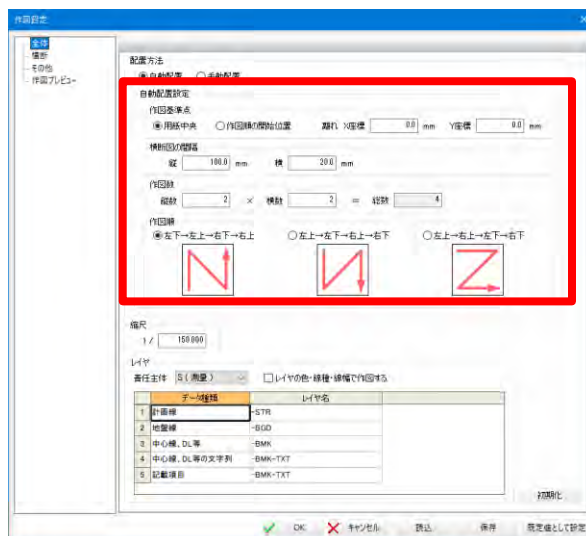


4): 縦横断面図

■ 縦横断面図

断面図の完成イメージをプレビューできる機能を追加しました。

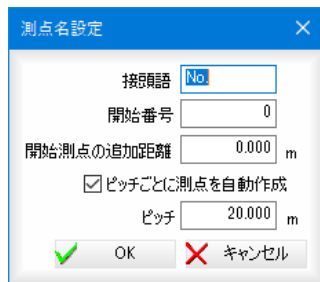
断面図の作図基準点を、中央、左上、左下から選択できる機能を追加しました。



拡張土木オプション機能

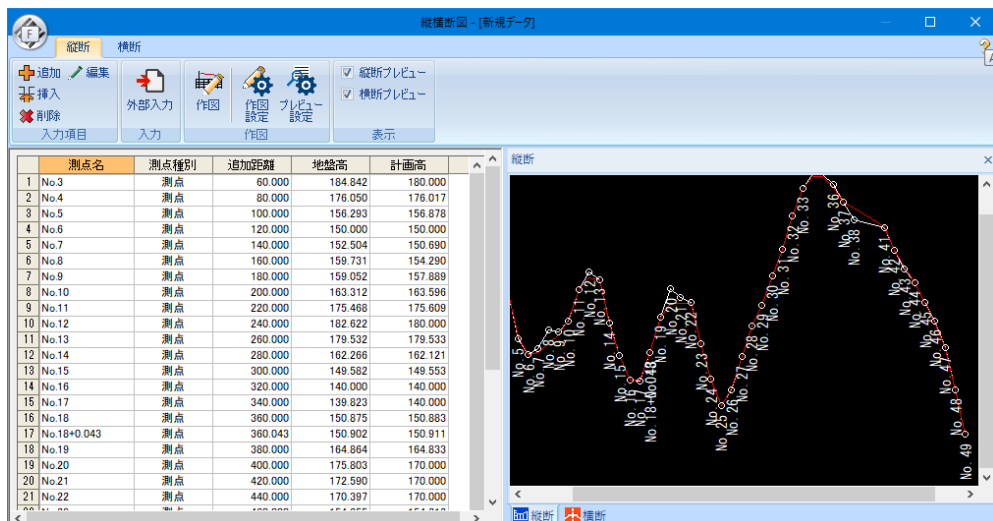
■ 縦横断図(図面から取得)

図面から座標・高さ・距離を取得して、縦横断図を作成する機能を追加しました。



測点の自動作成や編集をすることができます。

測点名	追加距離	X座標	Y座標	計画高
1 No.0	0.000	-25343.080475	-106028.628972	103.449
2 No.1	20.000	-25324.048369	-106022.482517	171.657
3 No.2	40.000	-25305.016262	-106016.336061	180.000
4 No.3	60.000	-25285.984155	-106010.189606	180.000
5 No.4	80.000	-25266.952049	-106004.043150	176.017
6 No.5	100.000	-25247.919942	-105997.896695	156.878
7 No.6	120.000	-25228.887835	-105991.750240	150.000
8 No.7	140.000	-25209.855728	-105985.603785	150.690
9 No.8	160.000	-25190.823621	-105979.457330	154.290
10 No.9	180.000	-25171.791514	-105973.310875	157.889
11 No.10	200.000	-25152.759407	-105967.164420	163.596
12 No.11	220.000	-25133.727300	-105961.017965	175.609
13 No.12	240.000	-25114.695193	-105954.871510	180.000
14 No.13	260.000	-25095.663086	-105948.725055	179.533
15 No.14	280.000	-25076.630979	-105942.578600	162.121
16 No.15	300.000	-25057.598872	-105936.432145	149.553



株式会社ビッグバン

〒101-0032 東京都千代田区岩本町2丁目8番12号 NKビル9階

本社 営業統括本部 商品企画グループ

Tel 03-3851-2227 Fax03-3851-2228

H31.01.10 rev 1.00

