

Bigvan al-Nil^{ビッグバン アルニール}2026

SXF Hyper-Converter (SXF ハイパーコンバーター)

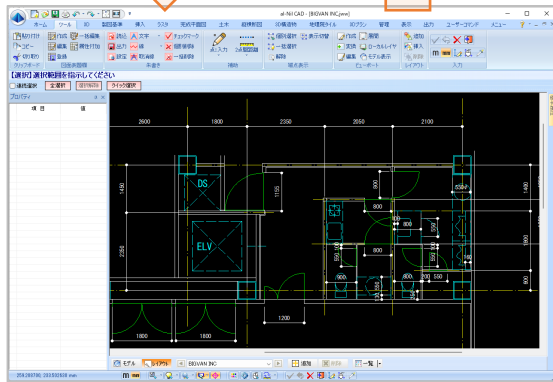
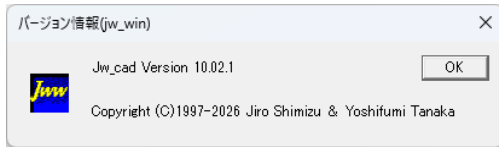
機能強化点



JWW入出力

JWCAD Ver.10形式の入出力に対応しました。

最新バージョン 10.02.1(2026/1/21現在)



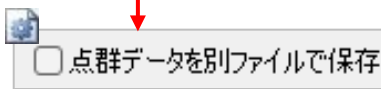
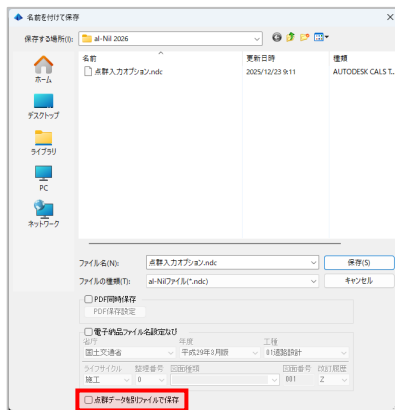
DWG入力

AutoCADの未対応ハッチングを、塗ハッチングにして読み込む機能を追加しました。



名前を付けて保存

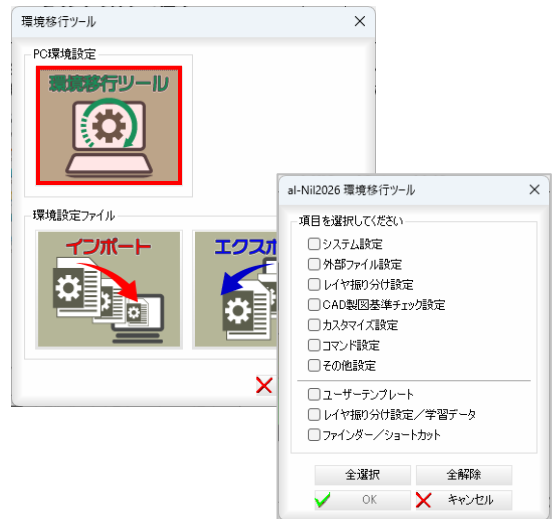
点群データをNDCファイルに内包して保存する機能を追加しました。



点群データをNDCファイルに内包して保存することができます。チェックオンで今まで通り別ファイルで保存できます。

環境移行ツール

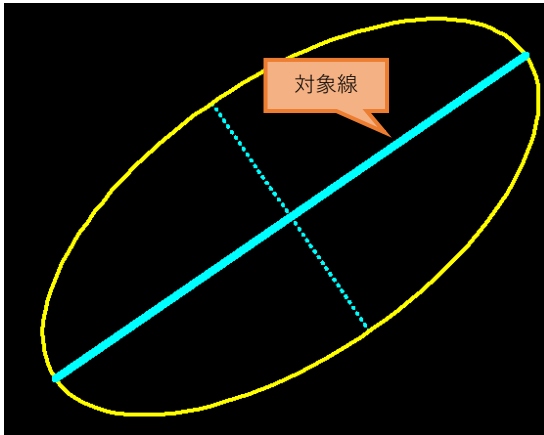
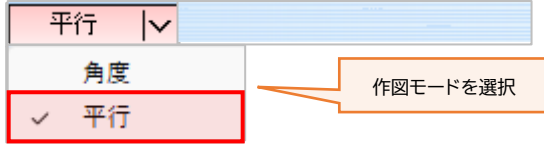
下位バージョンの環境設定の読み込みに対応しました。



al-Nil 2025以前のバージョンの環境をインポートすることができます。

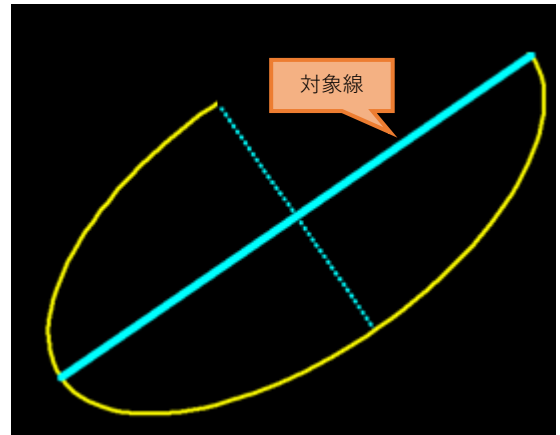
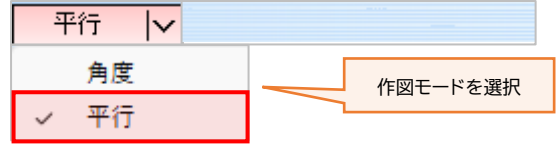
楕円

平行モードを追加しました。
指示した対象線と同じ傾きの楕円を作図できます。



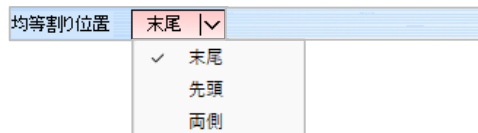
楕円弧

平行モードを追加しました。
指示した対象線と同じ傾きの楕円弧を作図できます。

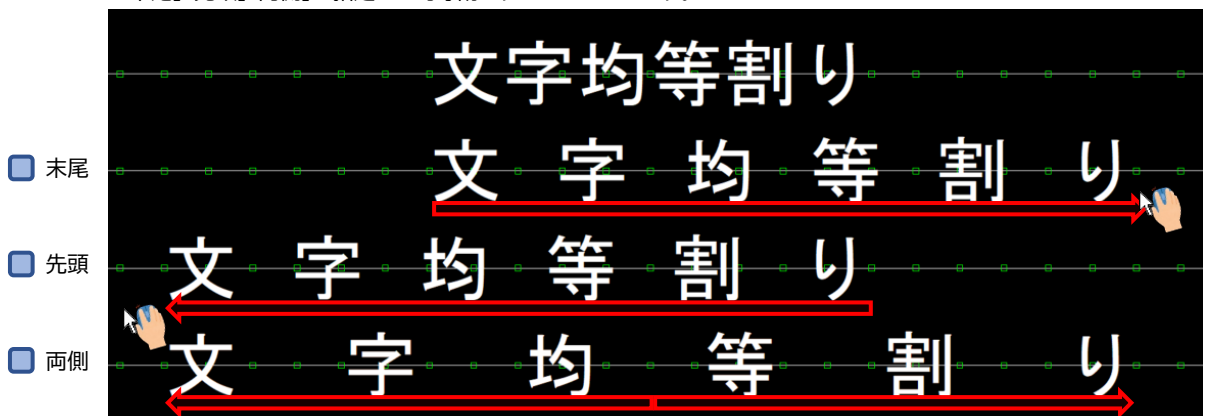


文字均等割り

文字要素を均等割り配置する機能を追加しました。

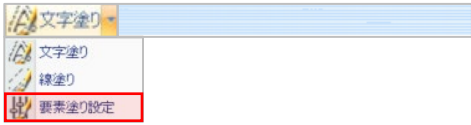


「末尾」「先頭」「両側」を指定して均等割りすることができます。

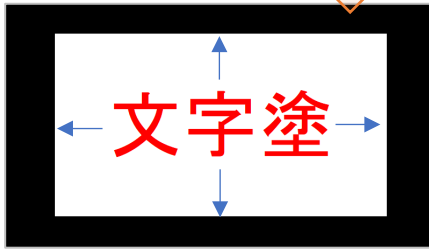


文字塗り(要素塗り設定)

要素塗り設定に、文字塗りをオフセットして作図する設定を追加しました。

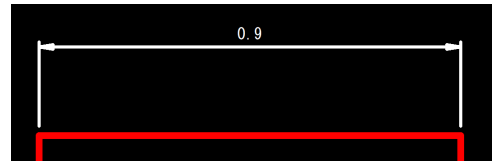
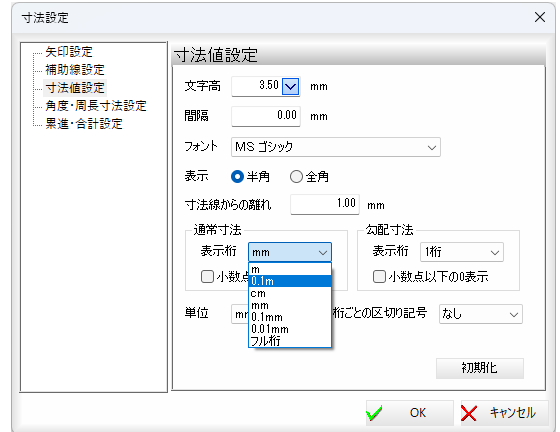


※オフセットなしで文字塗り



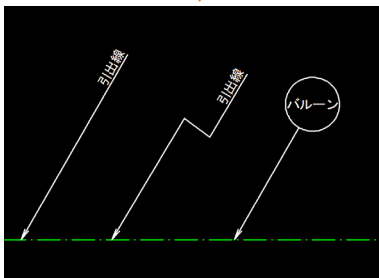
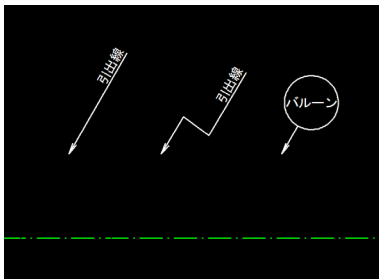
寸法

0.1mの表示桁で寸法線を作図する機能を追加しました。



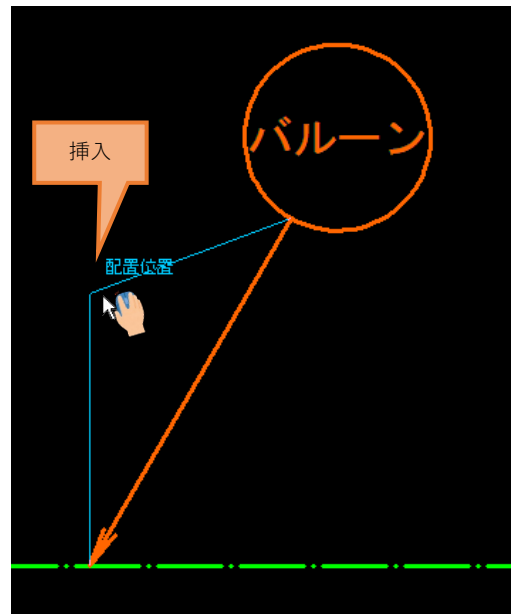
線延長

対象要素に引出線とバルーンを追加しました。延長できるのは最初の辺、または最後の辺です。



端点編集

「移動・挿入」「削除」モードの対象要素に引出線とバルーンを追加しました。



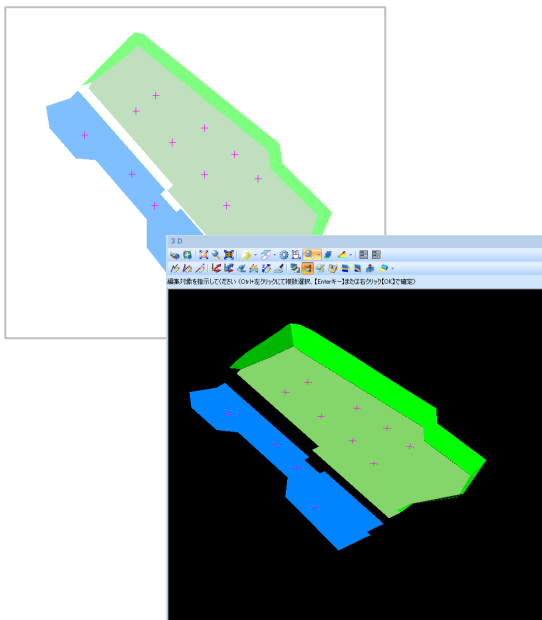
座標

マウスでクリックした位置の面データ上の標高値を表示する機能を追加しました。



点

マウスでクリックした位置の面データ上に点を配置する機能を追加しました。



TIN枠外削除

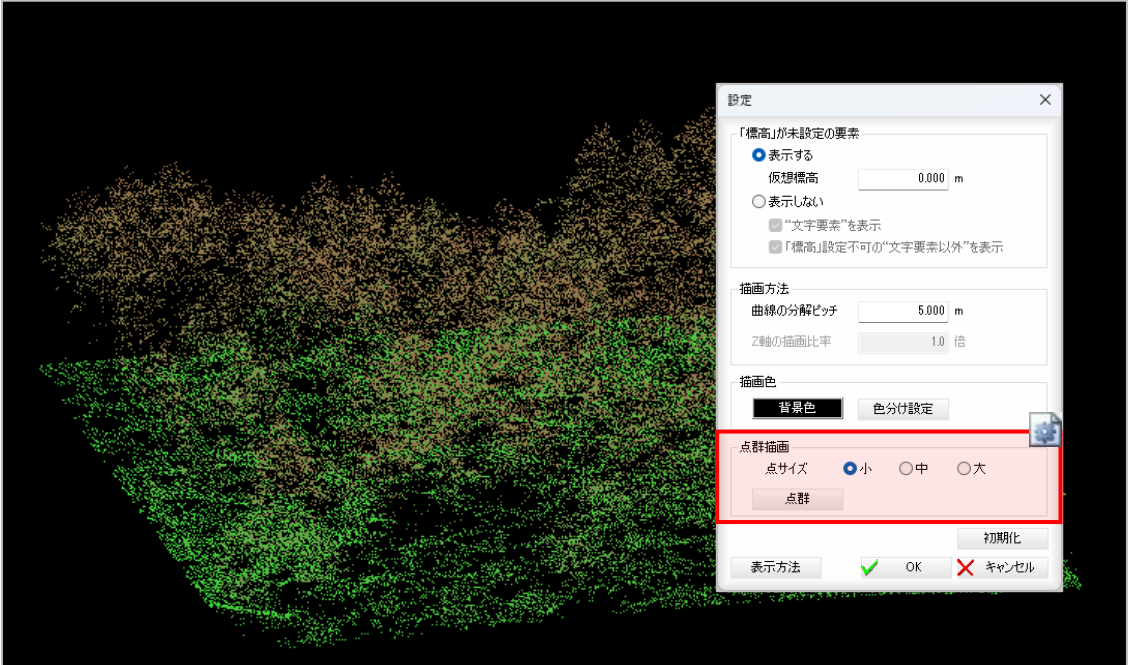
TIN要素の指定範囲外を削除する機能を追加しました。



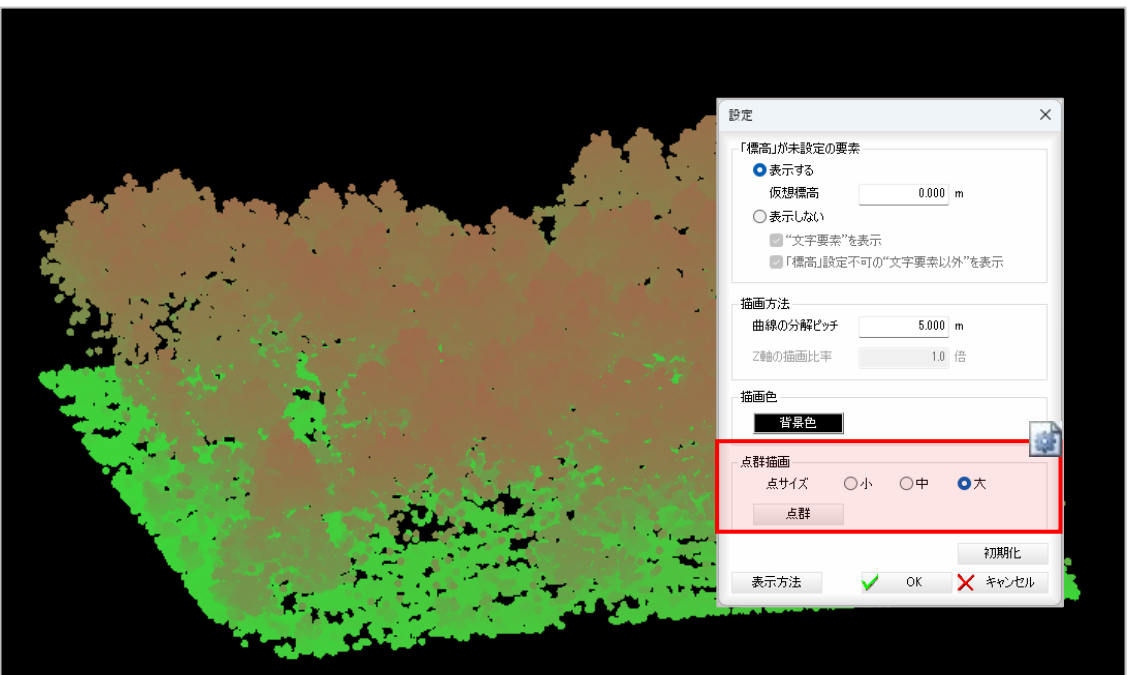
3Dビューア

点群の大きさを3種類(小・中・大)で表示する設定を追加しました。

点サイズ:小



点サイズ:大



リンク設定

1つの要素に10個までのリンク情報(ファイル・URL)を設定できます。

リンク設定(Ad)

リンク設定(Ad) 要素に関連付けられているリンク設定一覧

ファイル名	フォルダ名	コメント
月間発生件数.xlsx	D:\BIGVANDATA_SET\%	
工事写真01.JPG	D:\BIGVANDATA_SET\%	

関連付け情報の追加

関連付けするファイル・フォルダ・URLを設定してください。

関連付け情報: D:\BIGVANDATA_SET\%002_縦断面図.SFC

コメント:

図面ファイルを選択 その他のファイルを選択

※【ファイルビューア出力】を行った場合には、ビュー起動環境で図面を開くアプリケーションがインストールされている場合には、図面を開くことが可能です。

OK キャンセル

ファイル、またはURLを設定できます。

※点群入力オプションのファイルビューア出力で、関連付けしたファイルを内包した状態で出力することができます。

リンク実行

リンク設定で複数のリンク情報を設定できるようになったため、どのリンク情報を実行するか選択します。

リンク実行(Go)

リンク実行(Go) 要素に関連付けられているリンク設定一覧

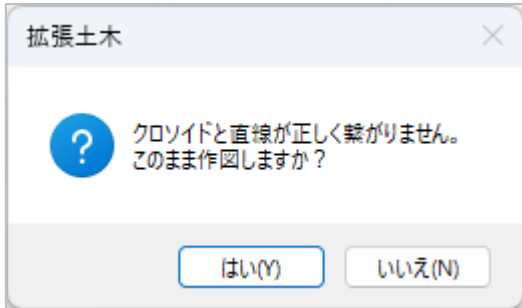
ファイル名	フォルダ名	コメント
月間発生件数.xls	D:\BIGVAN#DATA_SET%	エクセルデータ
工事写真01.JPG	D:\BIGVAN#DATA_SET%\画像%	画像データ
002_縦断面図.SFC	D:\BIGVAN#DATA_SET%	図面データ

OK キャンセル

※ファイルビューア出力で出力したデータで、リンク情報を開くことができます。

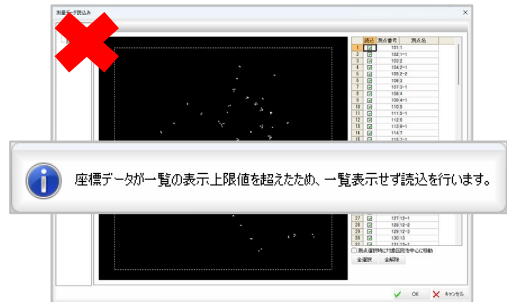
クロソイド

作図するクロソイドが交差していたり、直線と正しく繋がらない場合、エラーメッセージを表示する機能を追加しました。



測量データ

大容量の測量データファイルの読み込みに対応しました。



測点が100(最大1000)以上ある場合、プレビュー画面をスキップして作図します。

測量データ

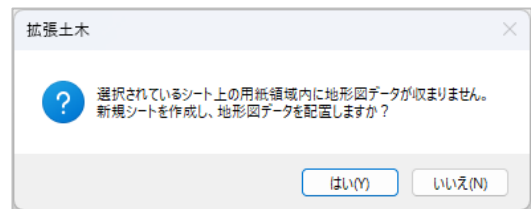
画地選択画面の画地名検索にて「一括選択」ボタンを追加しました。検索文字列を使用して一覧内のヒットした全ての行を選択状態にします。



	読込	画地番号	画地名
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1 364-1	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2 364-2	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3 364-3	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4 364-4	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	5 364-5	
6	<input type="checkbox"/>	6 365-1	
7	<input type="checkbox"/>	7 365-2	
8	<input type="checkbox"/>	8 365-4	
9	<input type="checkbox"/>	9 365-5	

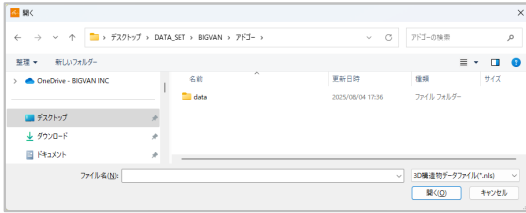
地形図データ

地形図データを自動で用紙枠内に収めて読み込むように対応しました。



ファイルを開く 名前を付けて保存

各メニューで表示されるファイルを開くや名前を付けて保存で、前回開いたファイルのフォルダーを保持するようにしました。



【コマンドバー】

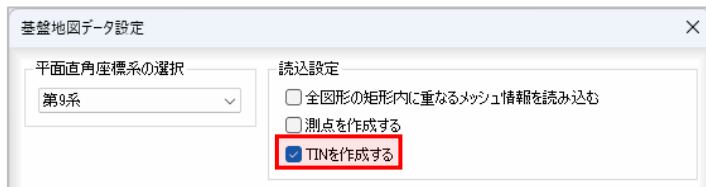
- 基盤地図データ
- トラバース計算／読込・保存
- 逆トラバース計算／読込・保存
- ラスター登録
- GPS写真配置
- TIN読込
- 縦横断面図／開く
- 縦横断面図／保存
- 3D構造物／開く
- 3D構造物／保存

【3Dペイン】

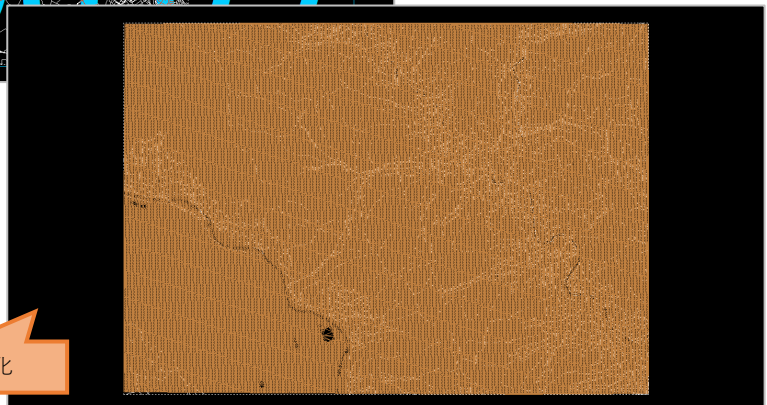
- 入力:3D構造物
- 入力:LandXML
- 入力:IFC
- 出力:DWG/DXF
- 出力:画像
- 出力:PDF
- 出力:LandXML(Surface)
- 出力:シンボル(+シンボル登録)

基盤地図データ

基盤地図データの点情報を、TIN要素として図化する機能を追加しました。
また、エリア番号を指定後、配置したいエリアを範囲選択するオペレーションを追加しました。



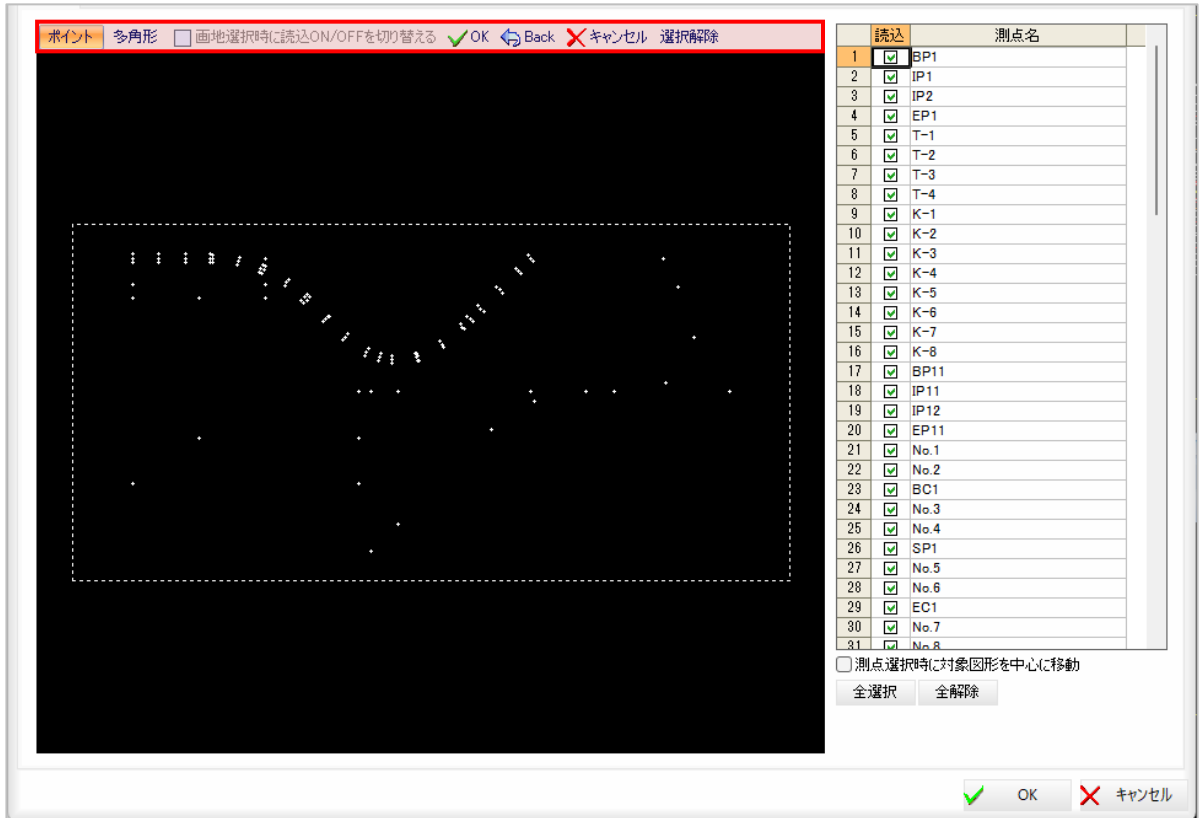
読込むエリアを範囲選択



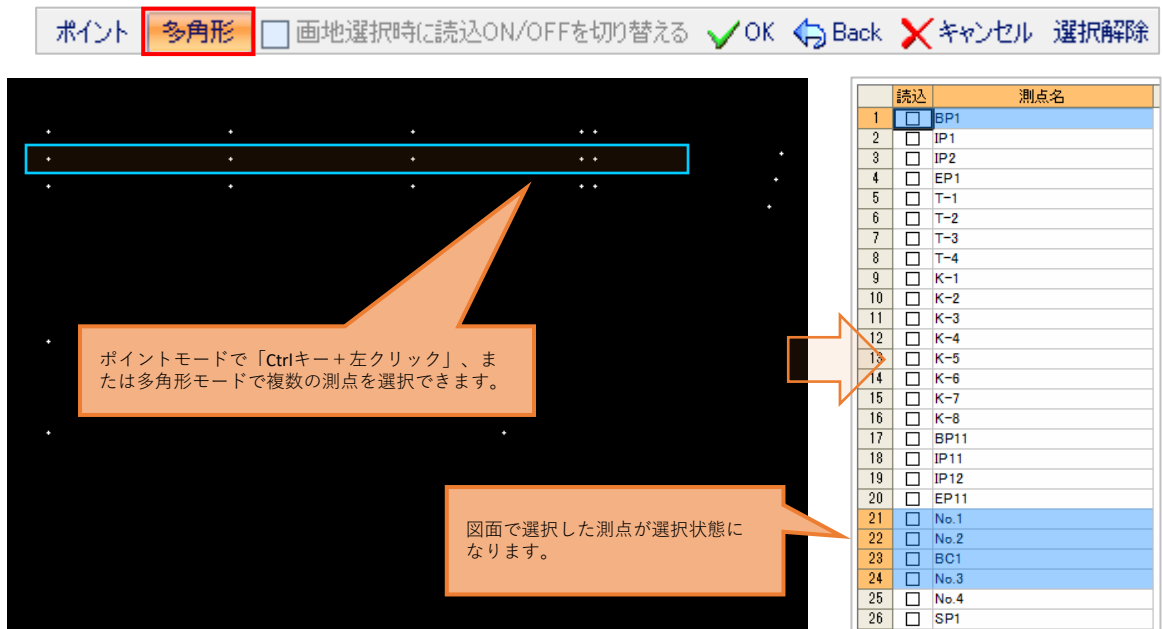
TIN要素を図化

外部入力

測点選択/路線選択画面にてCAD上部にツールバーを追加しました。



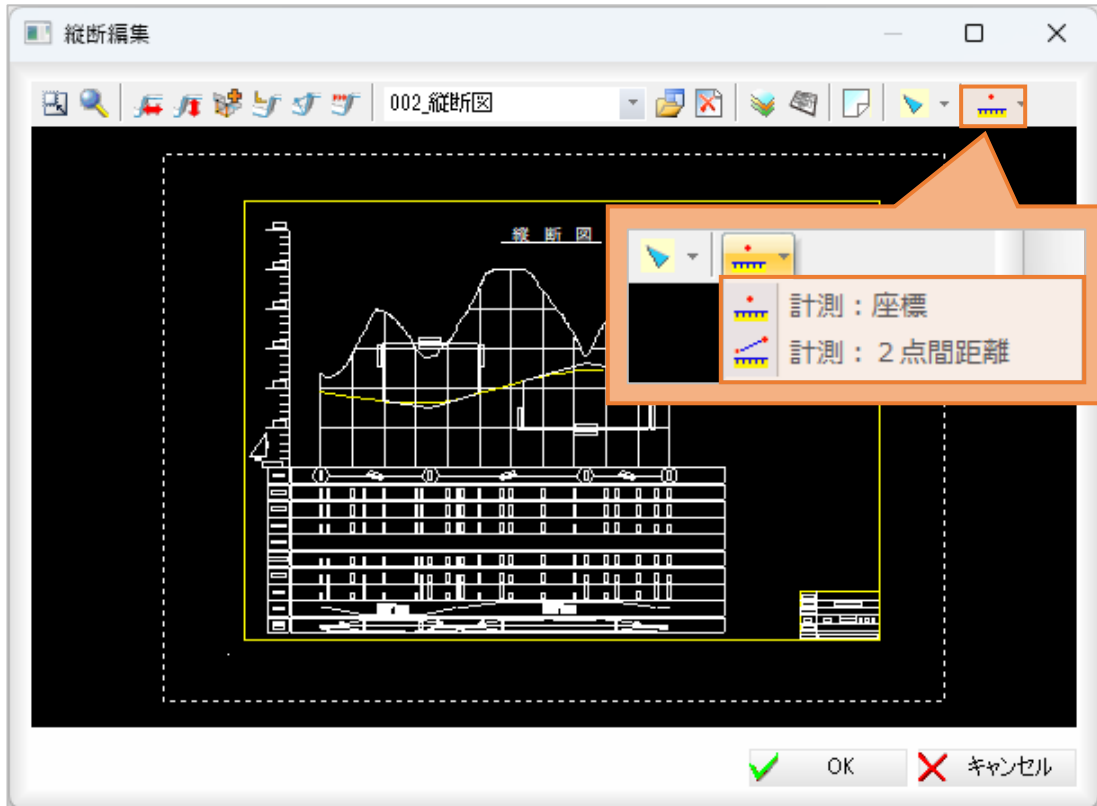
多角形指定で選択した複数の測点に対応した測点一覧の項目が選択されます。



縦断線形(計測)

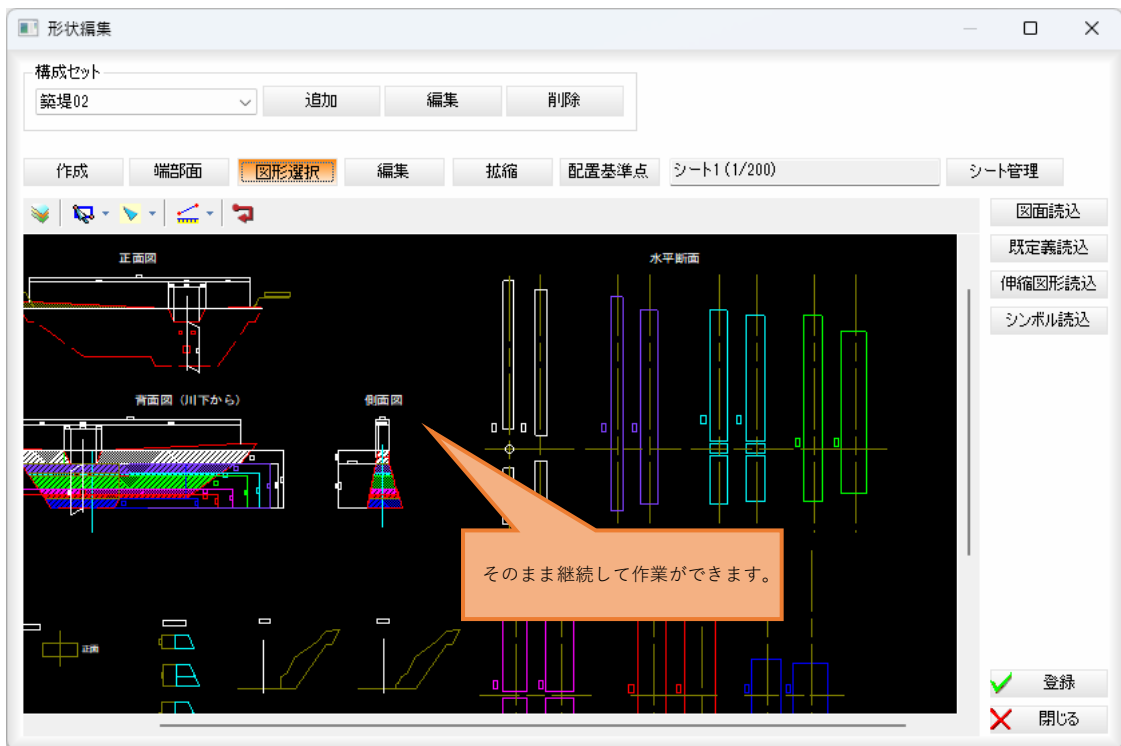
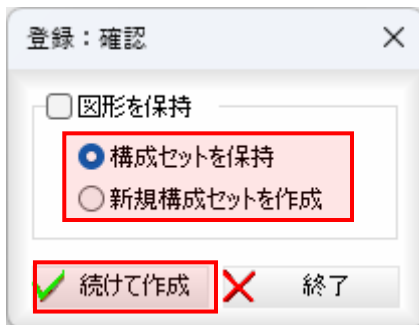
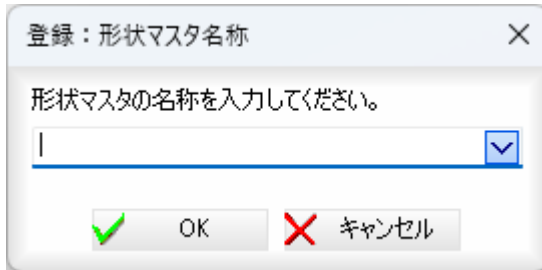
CADのツールバーに「座標」「2点間距離」の計測コマンドを搭載しました。

また、縦断編集/高さ編集/図面から取得/高さ取得(図面)ダイアログにも「座標」「2点間距離」コマンドを搭載しました。



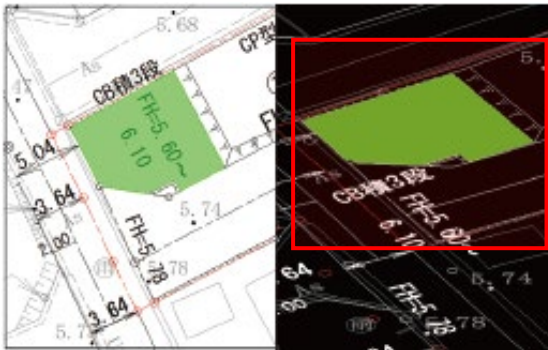
マスタ管理／形状編集

形状編集にて開いた図面から複数の形状を登録できるようにオペレーションを変更しました。



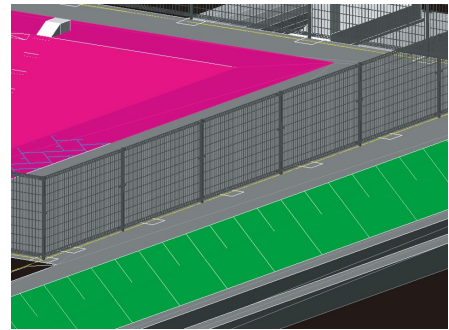
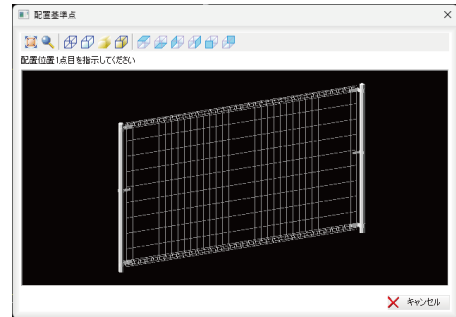
3D: 標高編集

3Dペインに搭載されている「3D: 標高編集」「3D: 面持ち上げ」の「図面から取得」にて3Dペインから文字要素を選択し取得できるように対応しました。



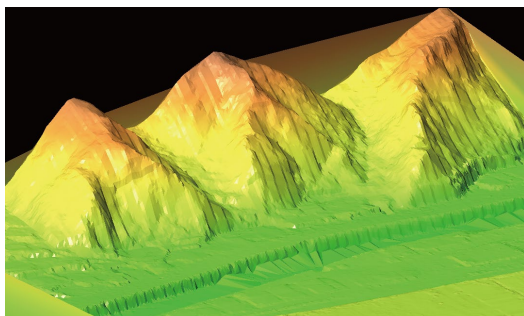
入力: 3Dシンボル連続配置

2点指示によるシンボルの連続配置を行う機能を追加しました。



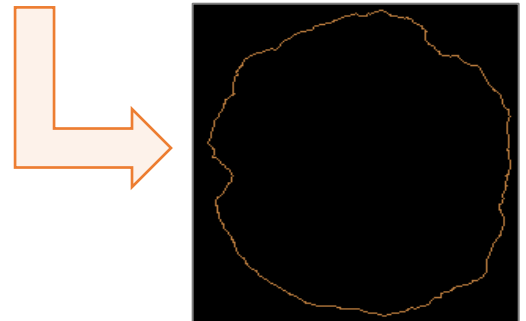
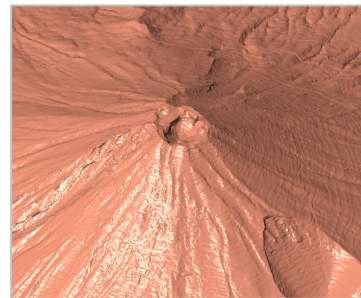
標高色分け表示

標高値で色分け表示する機能を追加しました。



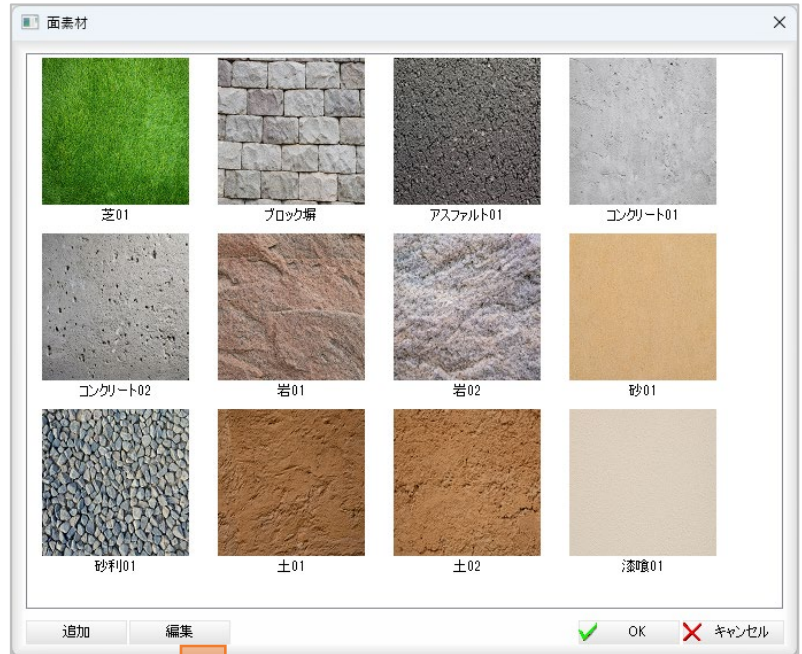
3D断面(水平)

矩形、多角形指定により入力された標高から水平に断面を作成する機能を追加しました。

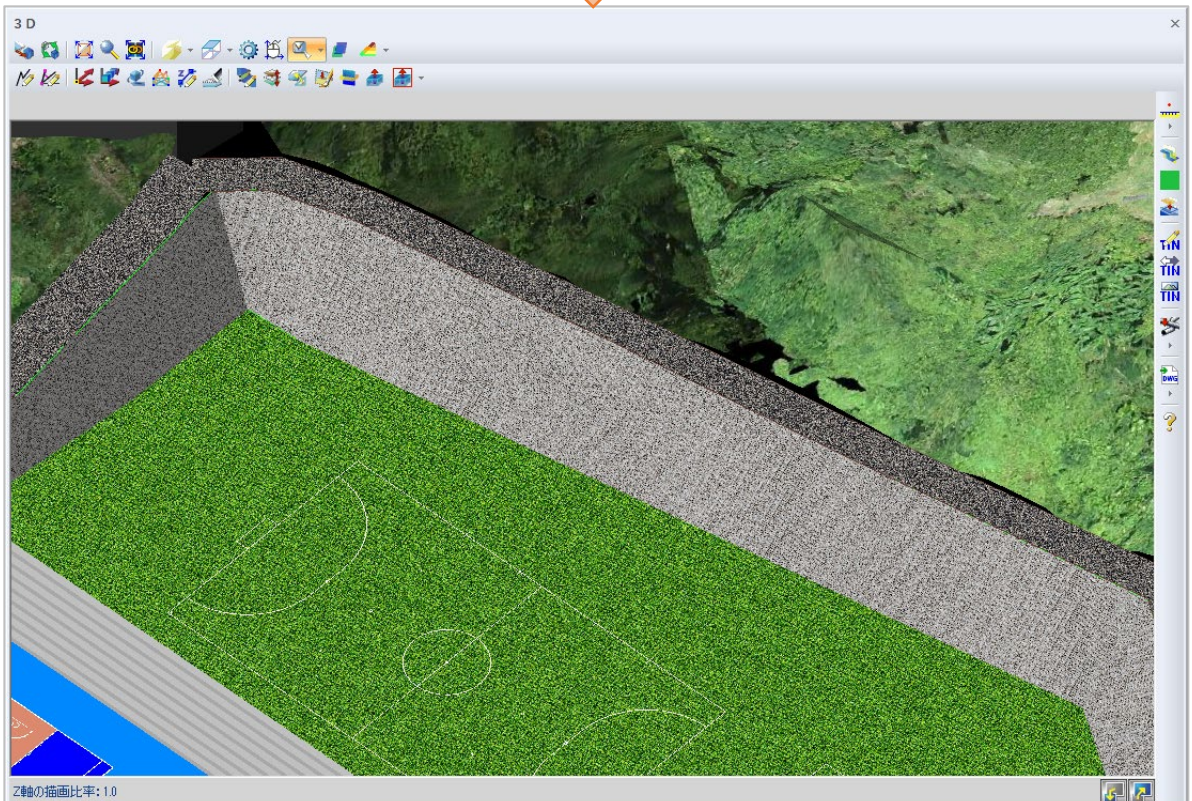


面素材

面データに画像を貼り付ける機能を追加しました。



※サンプル画像を用意しています。

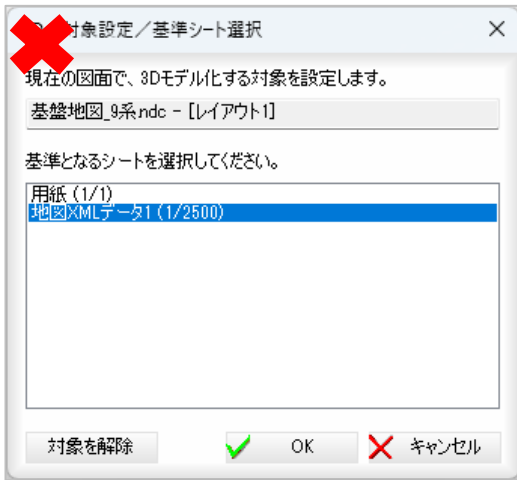


3D:対象設定

初回反映時は対象設定ダイアログを表示せずに3Dモデルを反映するよう仕様変更しました。



3D : 対象設定
3Dモデル化する対象を設定します

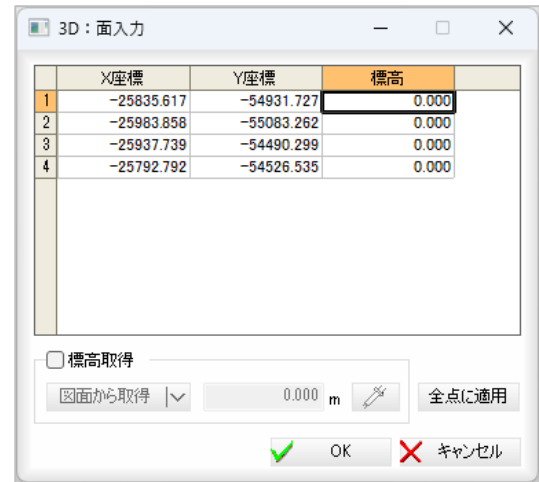


3D:面入力

頂点確定時に各頂点の一覧を表示して標高を設定する機能を追加しました。



3D : 面入力
3Dプランデータの面 (TIN) を作成します

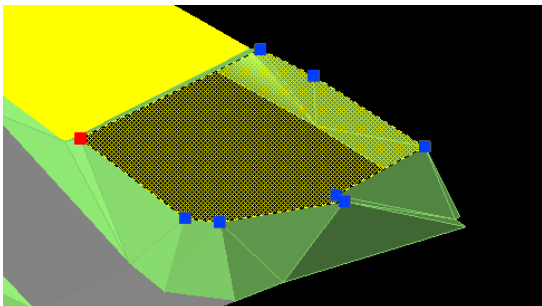


3D:頂点Z編集

標高を付加する3Dオブジェクトを複数選択できるよう対応しました。
3Dオブジェクトを複数選択した場合は、3Dオブジェクトのグリップを選択し標高設定を行います。



3D : 頂点Z編集
頂点の高さを編集します



スナップ

点群のスナップの仕様を変更しました。
(手前の点を優先します)



スナップ有効
スナップ : スナップ有効

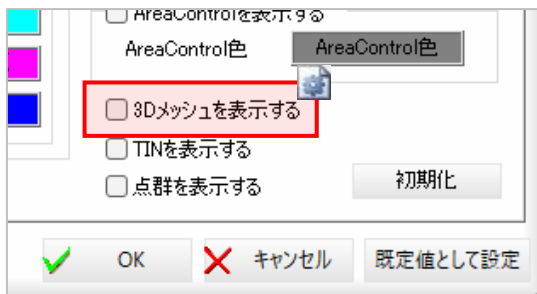


3Dメッシュ

システム設定の「3Dメッシュを表示」がオフの場合、3Dメッシュ読み込み時にメッセージを表示し設定をオンにする機能を追加しました。



i システム設定の「3Dメッシュを表示する」をONに変更します。

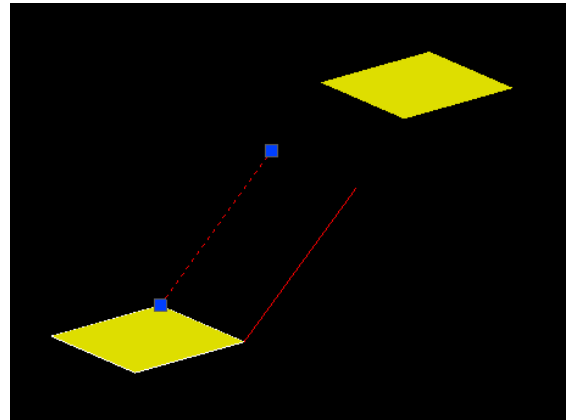


3D:線延長

指定した単線の勾配を維持した状態で延長する機能を追加しました。



3D : 線延長
対象線を選択し、線の延長を行います

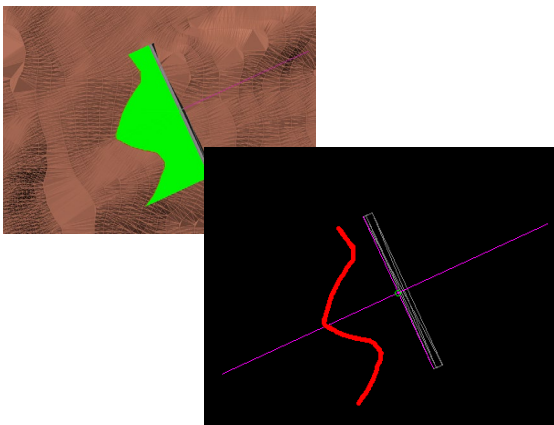


3D:面境界線

3Dモデル上で面データが交差している箇所に線を作成する機能を追加しました。面図形の対象要素は「TIN」「3Dメッシュ」「塗りハッチング」です。



3D : 面境界線
面と面の境界線を作成します



コマンドメニュー

3Dペインのツールバーにあるコマンドのうち、選択したコマンドを専用ウィンドウに表示する機能を追加しました。



3D : コマンドメニュー
コマンドメニューを表示します



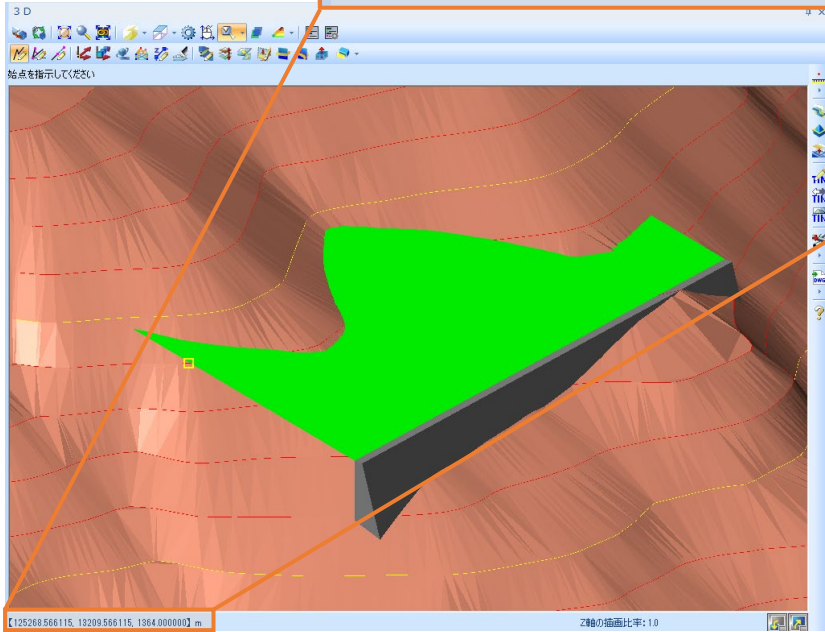
3D : コマンドメニュー設定
コマンドメニューに表示する項目を設定します



座標表示

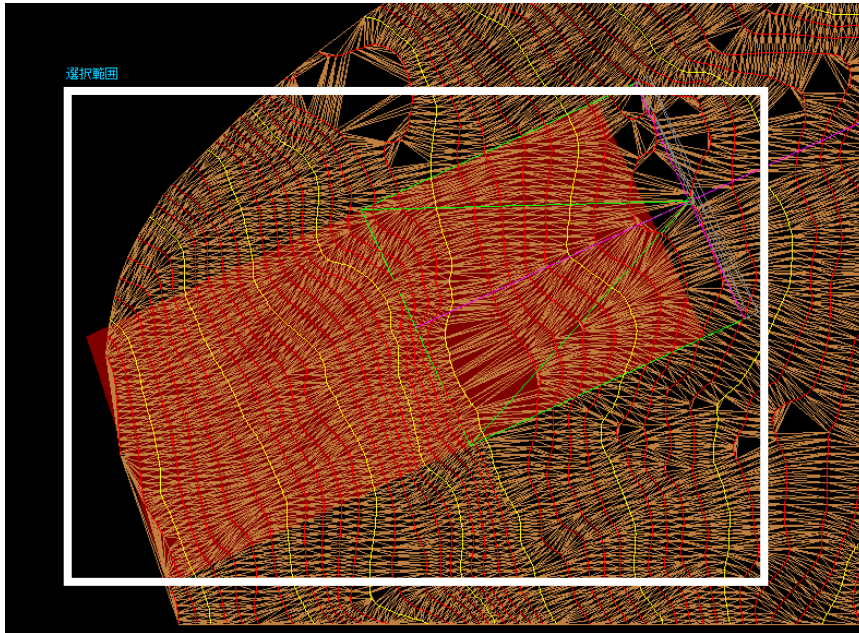
3Dペインのステータスバー左下にXYZ座標を表示する機能を追加しました。

[125268.566115, 13209.566115, 1364.000000] m



土量集計

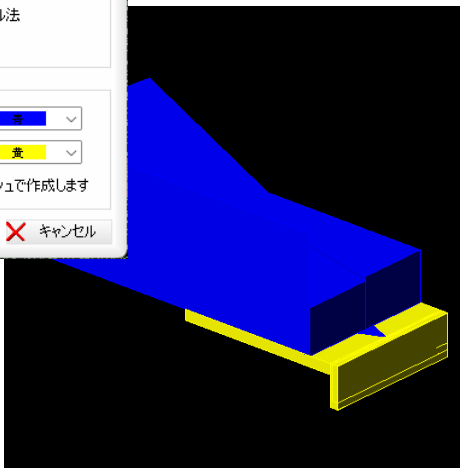
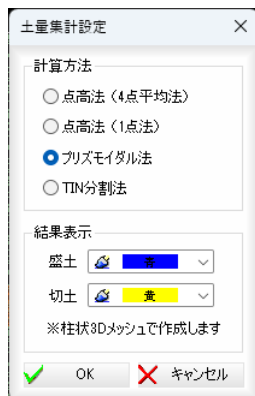
範囲指定で土量計算を行う機能を追加しました。



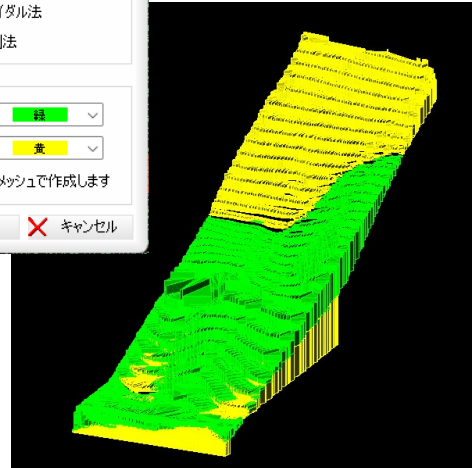
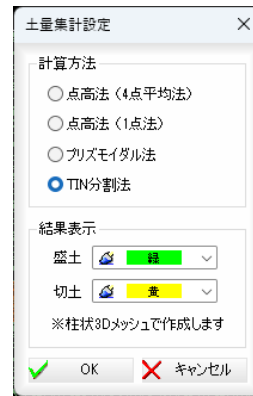
土量集計

計算方法に「プリズモイダル法」「TIN分割法」を追加しました。既存の「4点平均法」「1点法」の名称を、それぞれ「点高法(4点平均法)」「点高法(1点法)」に変更しました。また、点高法でも柱状メッシュでの結果表示に対応しました。

プリズモイダル法

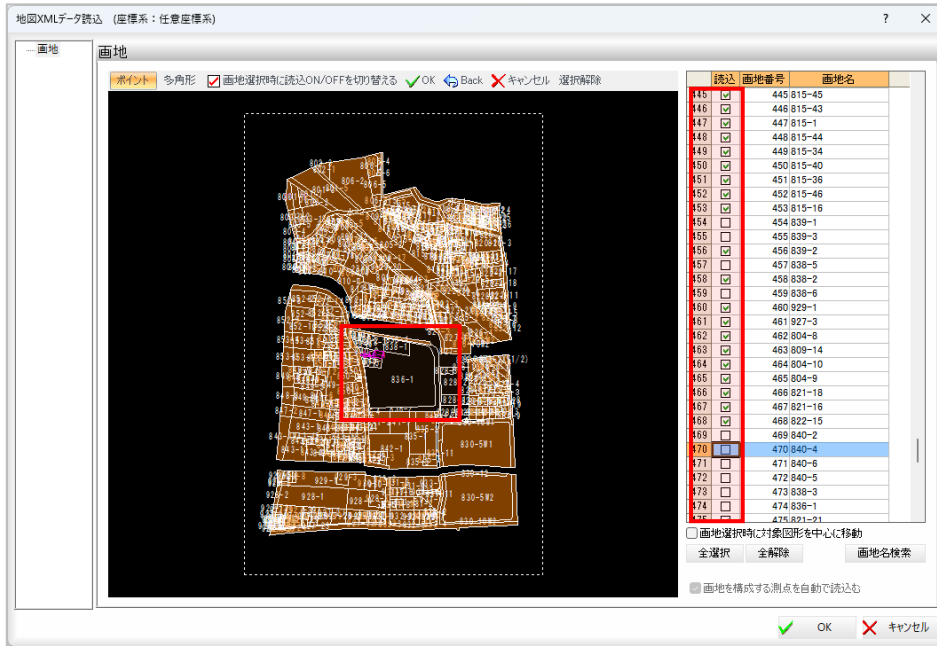


TIN分割法



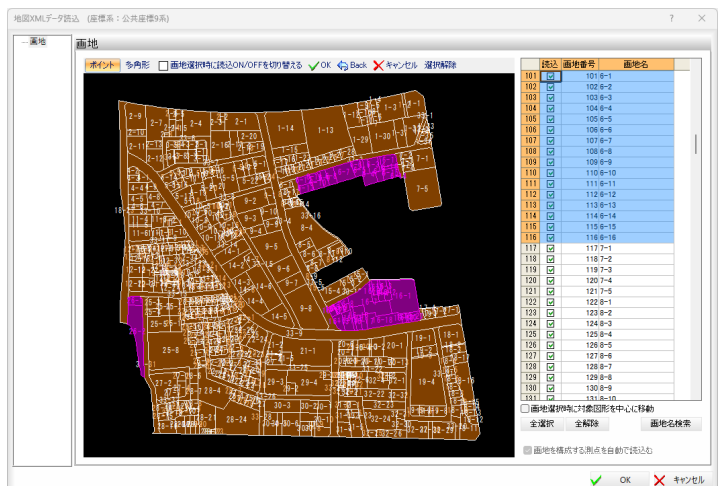
読み込み

CADウィンドウで画地をクリックし、画地一覧のチェックボックスのON/OFFを切り替える機能を追加しました。また、単一選択の「ポイント」、複数選択の「多角形」モードを追加しました。



文字検索

CSV一覧選択/地図XMLデータ一覧ダイアログに搭載されている文字検索機能に「一括選択」ボタンを追加しました。検索対象の文字を使用しヒットした全ての行を選択状態にします。

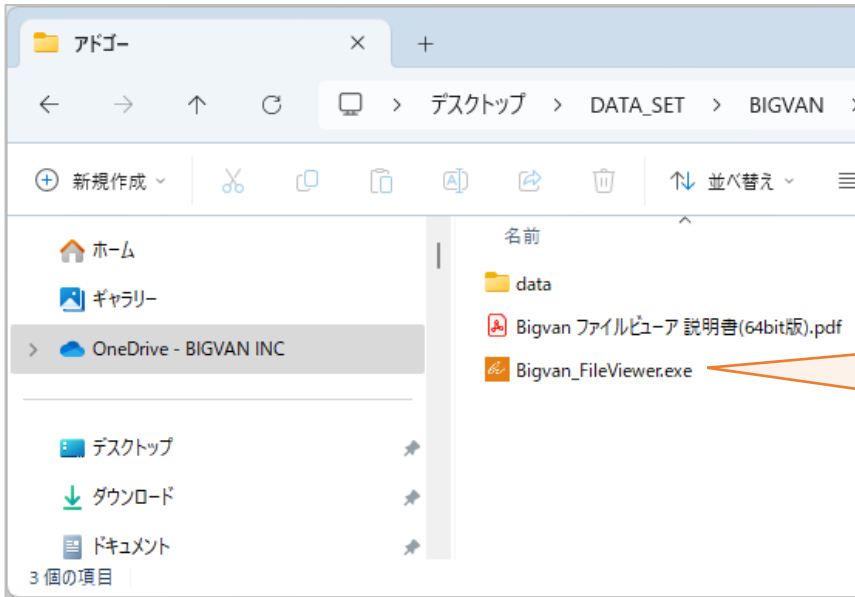


ファイルビューア出力

ファイルを保存し、専用のアプリを起動して3D図面をビューイングする機能を追加しました。

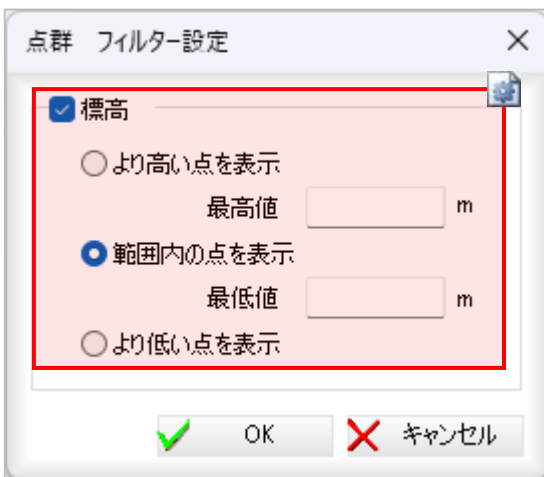
「ファイルビューア出力」プログラムは、al-Nilで作成したデータを閲覧することができる機能です。

なお、出力したデータの編集は行えません。リンク設定コマンドで複数の情報を内包したファイルを出力する機能を追加しました。



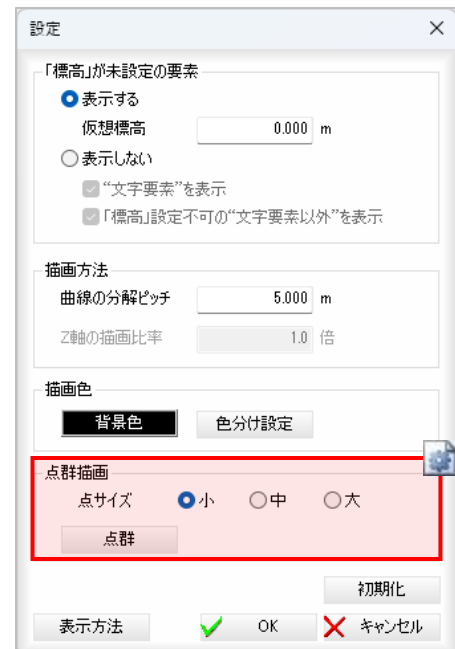
点群管理(標高表示)

フィルターを設定して表示したい標高を設定できるようになりました。



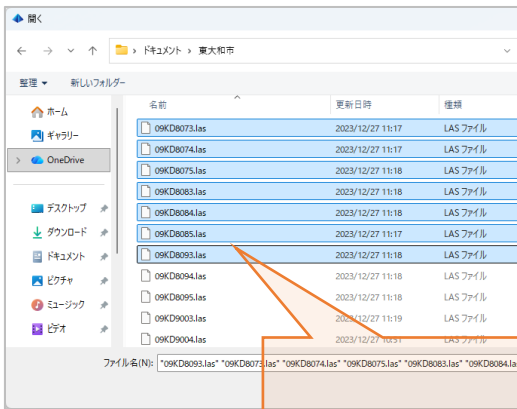
設定

点群の大きさを3種類(小・中・大)で表示する設定を追加しました。

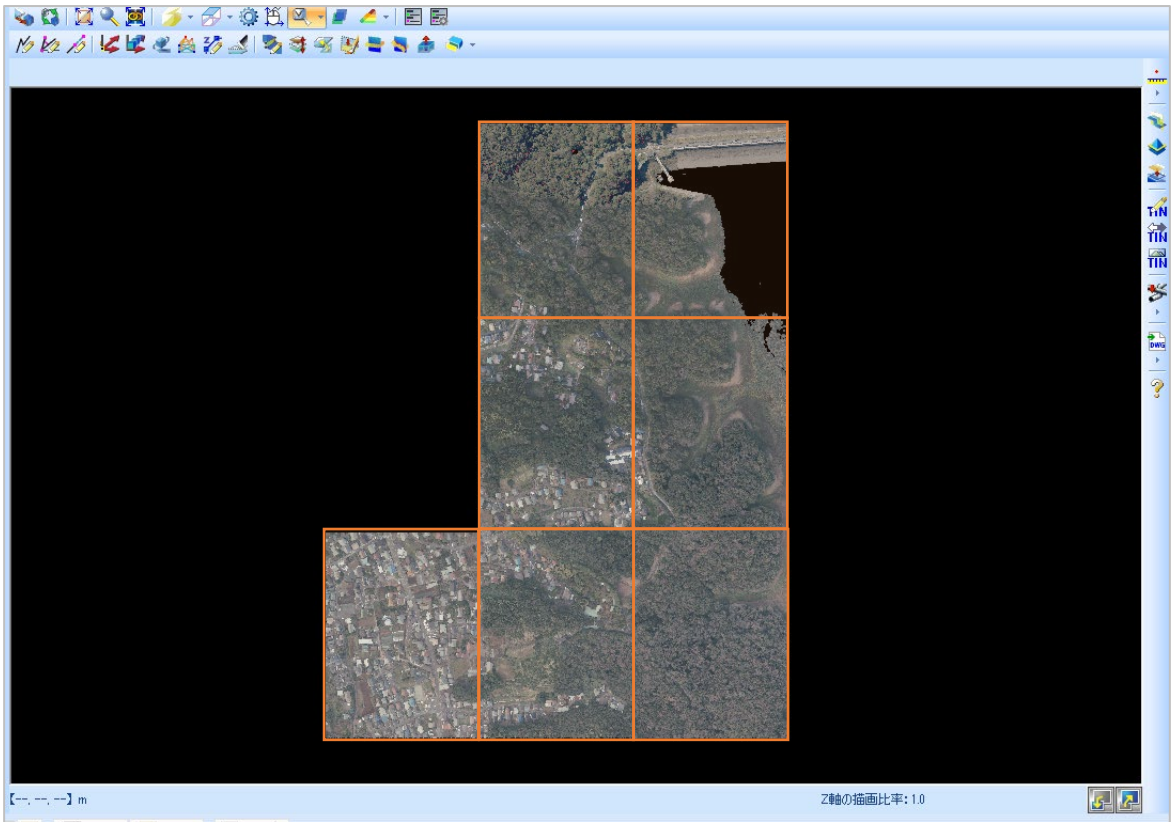
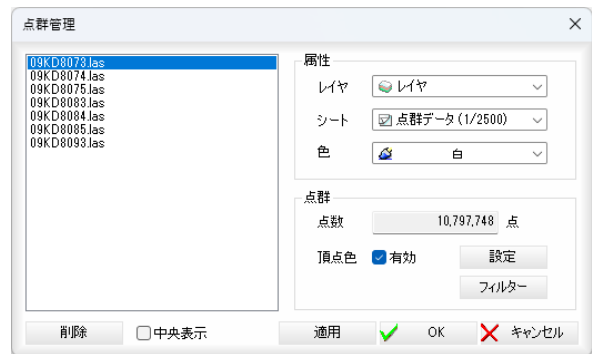


点群読込

一度に複数の点群ファイルをまとめて読込む機能を追加しました。



複数ファイルが選択可能です。



Bigvan al-Nil 2026 新機能一覧
株式会社ビッグバン
2026年3月5日 第1版発行

Copyright © BIGVAN Inc. All Rights Reserved.
Microsoft、MS、Windowsは米国Microsoft corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
Adobe、Adobe ロゴ、Adobe PDF および Adobe PDF Readerは、Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
Autodesk、AutoCADは、米国およびまたはその他の国におけるAutodesk,inc.の登録商標です。
その他、商品名は一般に各社の商標および登録商標です。
本利用ガイドの著作権は株式会社ビッグバンに帰属します。
権利者の許諾を得ることなく、取扱説明書の内容の全部または一部を複製、改版することは、著作権法上禁止されております。