

LandForms^{ランドフォームス}[®]

シリーズ

Ver.5.32

バージョンアップ情報

2026/6

新機能・新要素

メッシュグラフ
表現方法の刷新
・切土盛土の色反転
・切土グラフの下方向表示
(p1)

一括編集
新たな選択モード
「条件選択」
(p2)

ビデオ鳥瞰
「断面表示」
(p4)

主な機能追加・修正点

ランダムデータ合成時
外周点の有効/無効選択
(p5)

分水嶺の矩形選択
(p6)

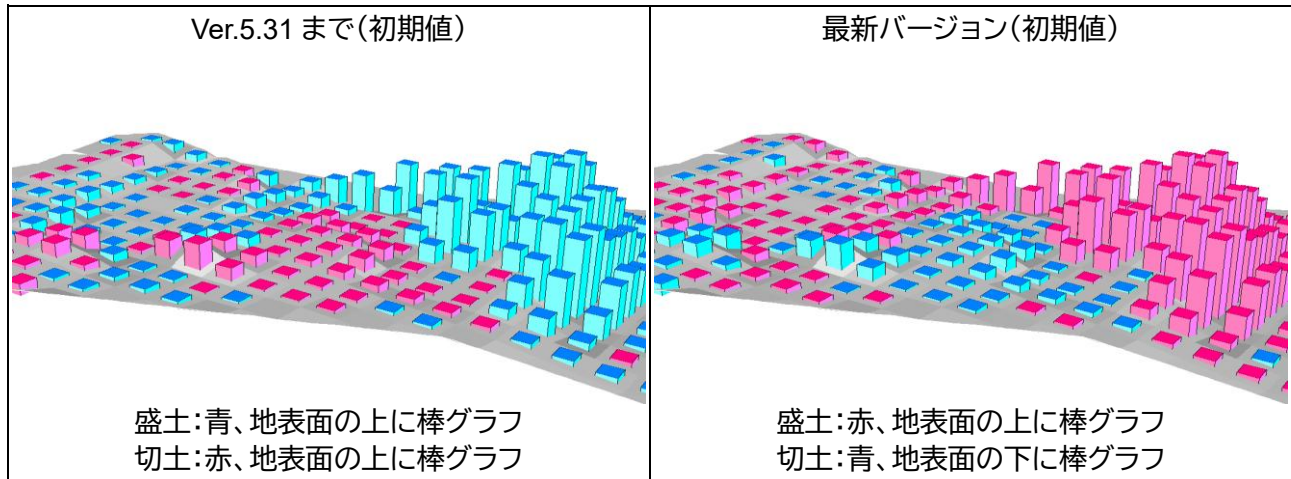
その他 機能追加・変更・不具合修正

新機能・新要素

メッシュグラフの表現刷新

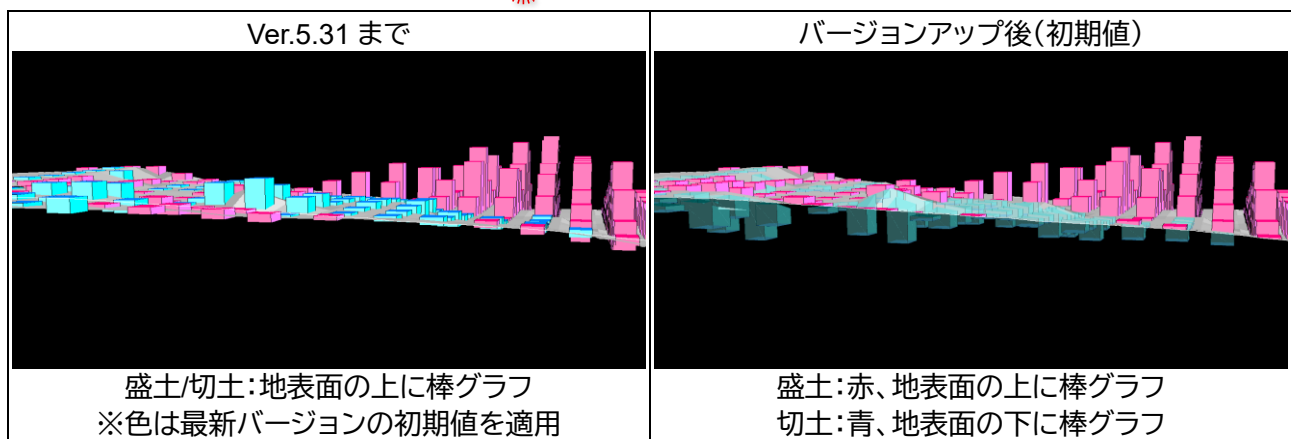
(「メッシュ」ボタン>「メッシュグラフ」ボタン)

切土と盛土の色の初期値を反転



※上記は初期値です。任意の色に変更が可能です。

切土棒グラフの下方向表示モードを追加

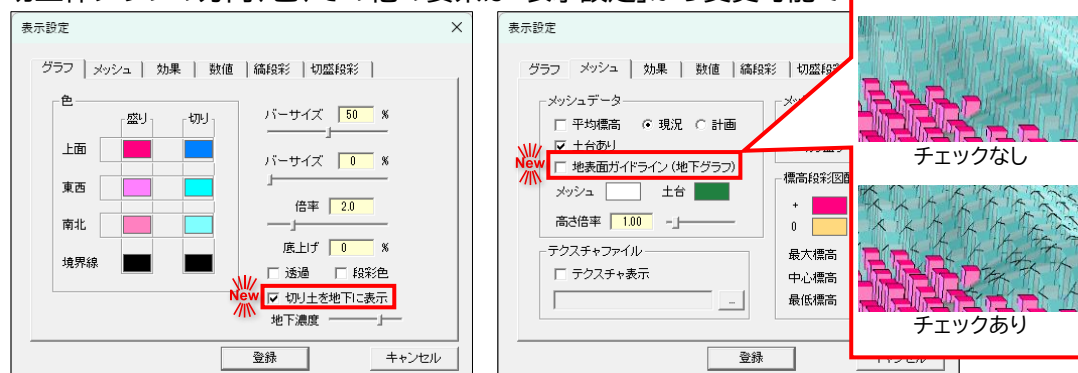


※違いがわかりやすいように背景色を黒に設定しています。

※従来通り、切土棒グラフを地表面の上に表示させることも可能です。

その他、初期値の変更(棒グラフサイズを 40%→50%)を行っています。

切土棒グラフの方向、色、その他の要素は「表示設定」から変更可能です。



➤ 一括編集の新たな選択モード「条件選択」

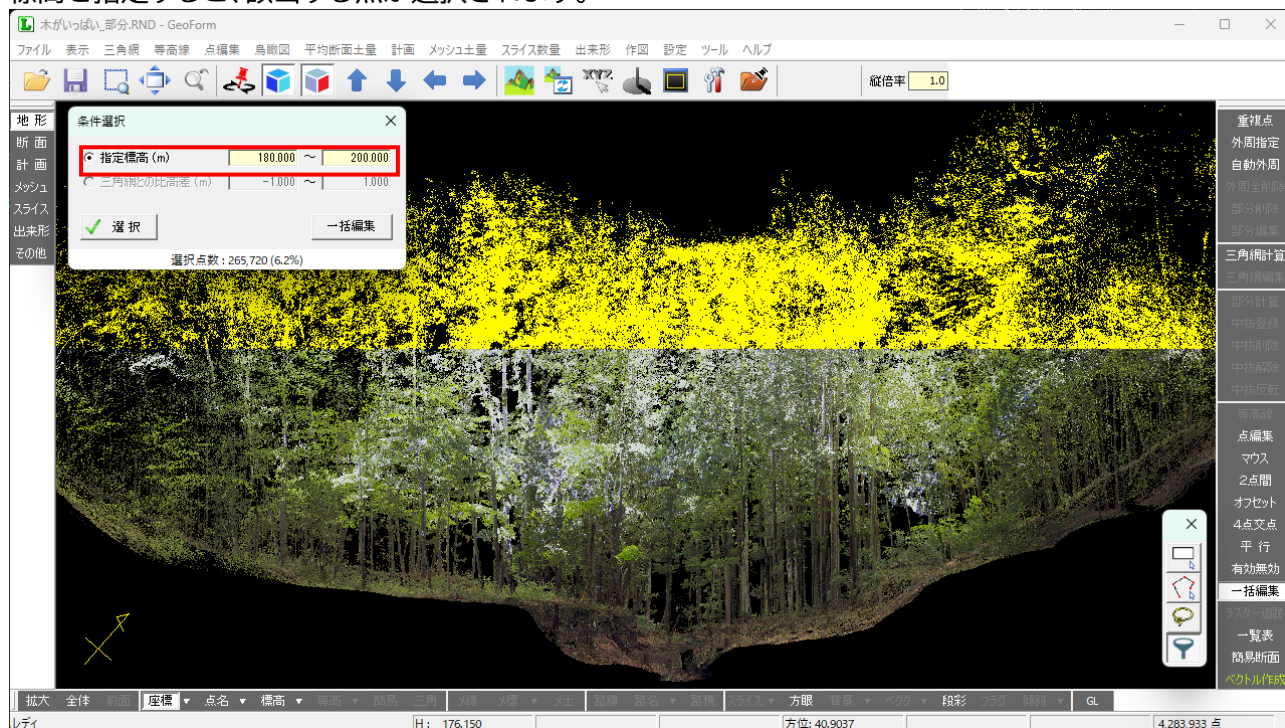
(「地形」ボタン>「一括編集」ボタン)



一括編集に「条件選択」モードを追加しました。

<指定標高>

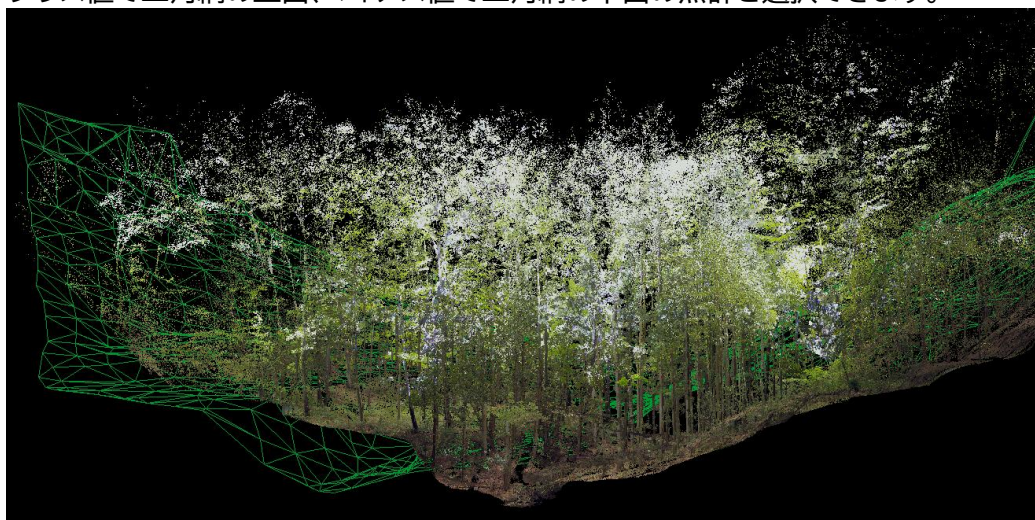
標高を指定すると、該当する点が選択されます。



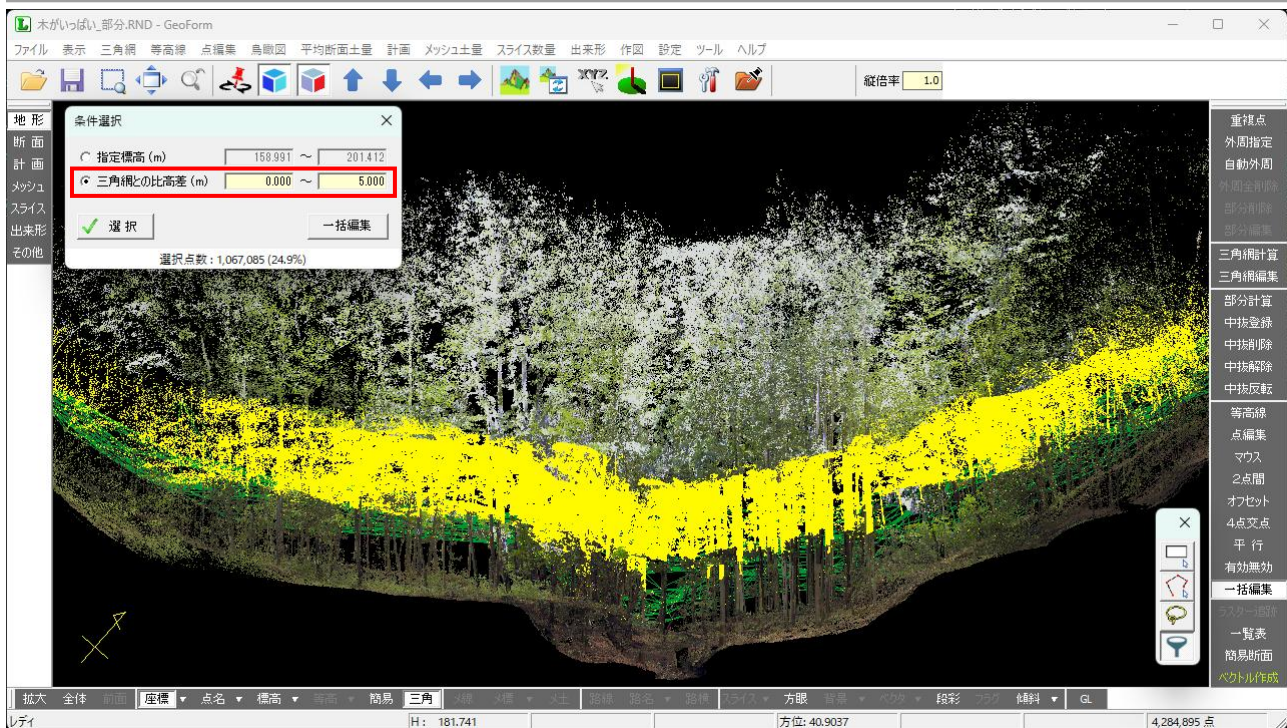
<三角網との比高差>

三角網との比高差を指定すると、該当する点が選択されます。

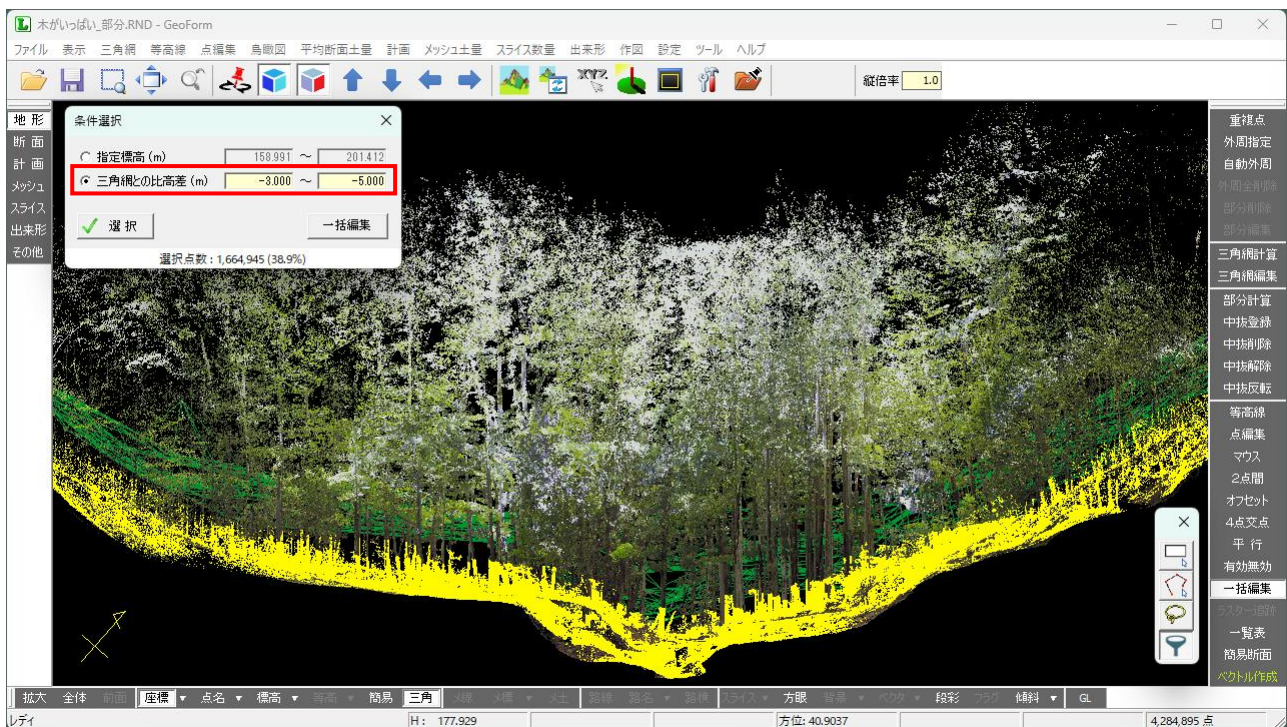
プラス値で三角網の上面、マイナス値で三角網の下面の点群を選択できます。



5m 底上げした地表面モデル(緑線)と現況点群



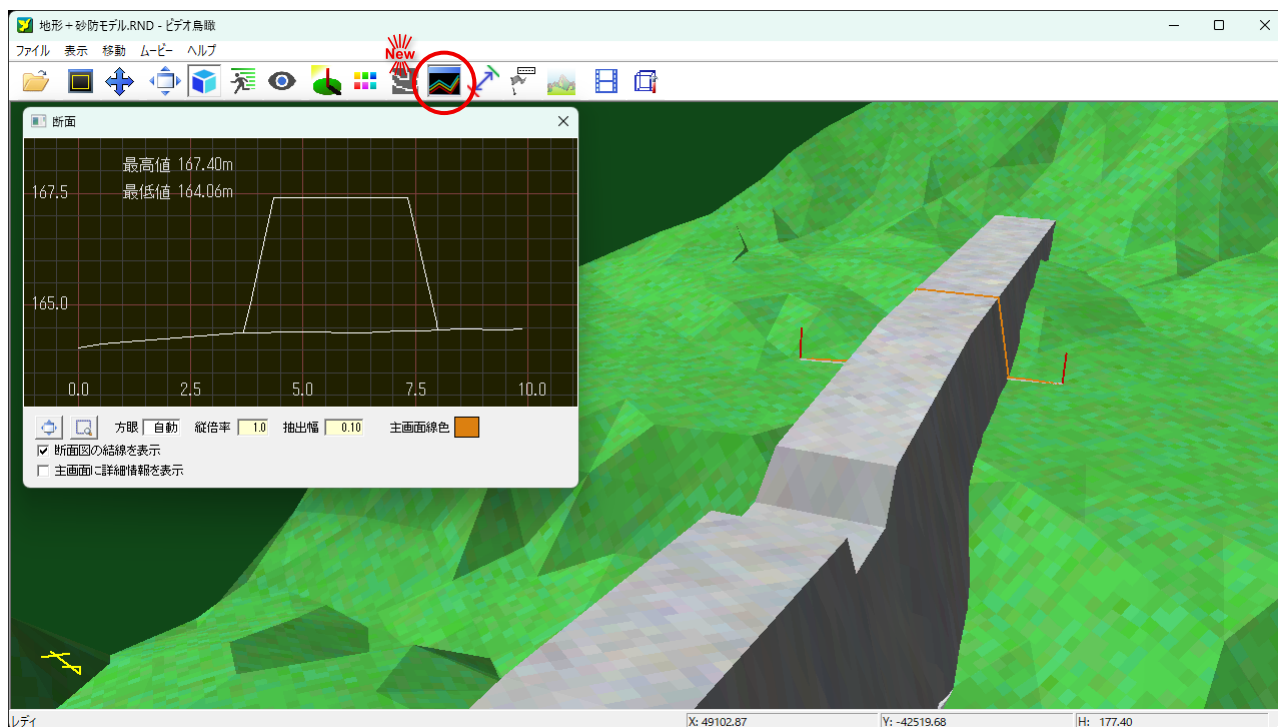
0~5m を指定→三角網上面から上に 5m の間に存在する点を選択される



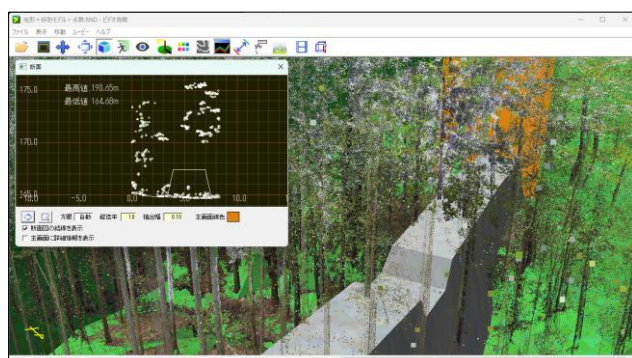
-3~-5m を指定→三角網下面の 3m 下がった位置から、下に 2m の間に存在する点を選択される

▶ ビデオ鳥瞰「断面表示」機能

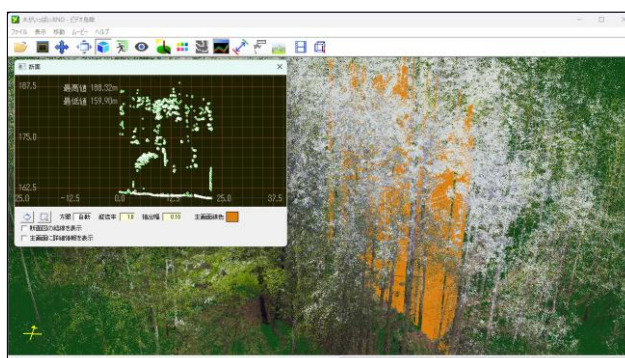
(「鳥観図」メニュー>「ビデオ鳥瞰」>「断面表示」アイコン)



三角網のみの断面表示



三角網と点群の断面表示



点群のみの断面表示

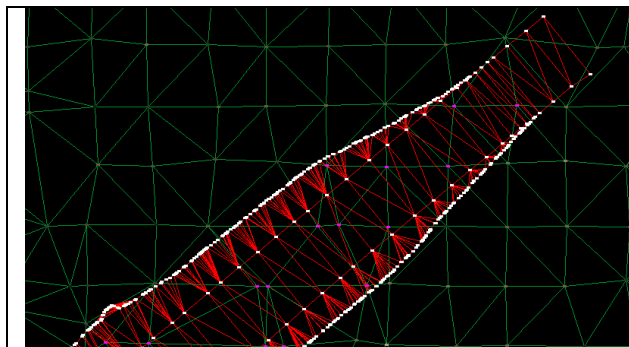
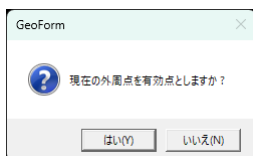
ビデオ鳥瞰に断面表示機能を追加しました。

複数のデータの断面を表示したい場合は、あらかじめ LandForms(GeoForm)で合成し 1 つのファイルとして読み込んでください。

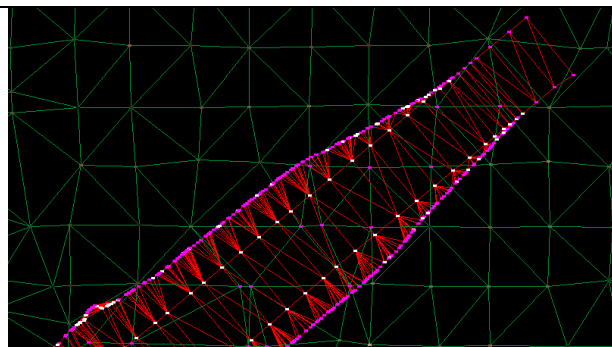
※「ファイル」メニュー>「計画データ追加読み込」で読み込んだ計画データは断面表示できません。

追加機能

▶ ランダムデータ合成(外周判定)時、外周点の有効/無効選択対応 (「ファイル」メニュー>「ランダムデータ合成」>「外周判定」)



「はい」を選択
外周点が有効点となる

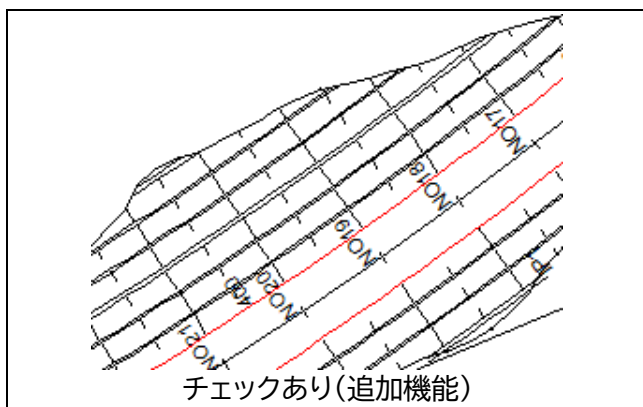


「いいえ」を選択
外周点が無効点となる

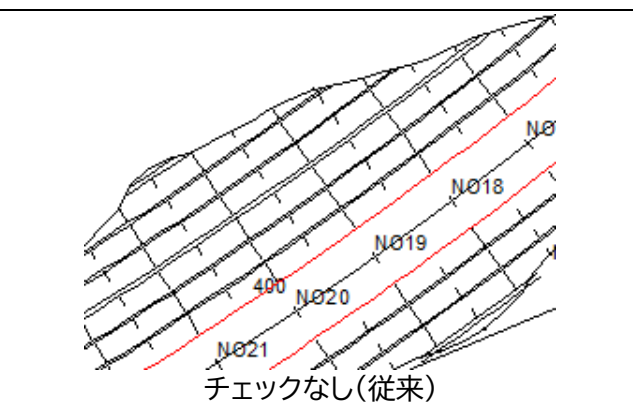
外周判定でランダムデータを合成する際、外周点を有効点とするか否かを選択できるようになりました。
「いいえ」を選択すると外周点は無効点となります。

▶ 平面図での文字表示方向切り替え

(「作図」メニュー>「平面図作図」>「作画パラメータ設定」ボタン)



チェックあり(追加機能)



チェックなし(従来)

NO 測点などの文字を路線方向に回転させて表示する機能を追加しました。

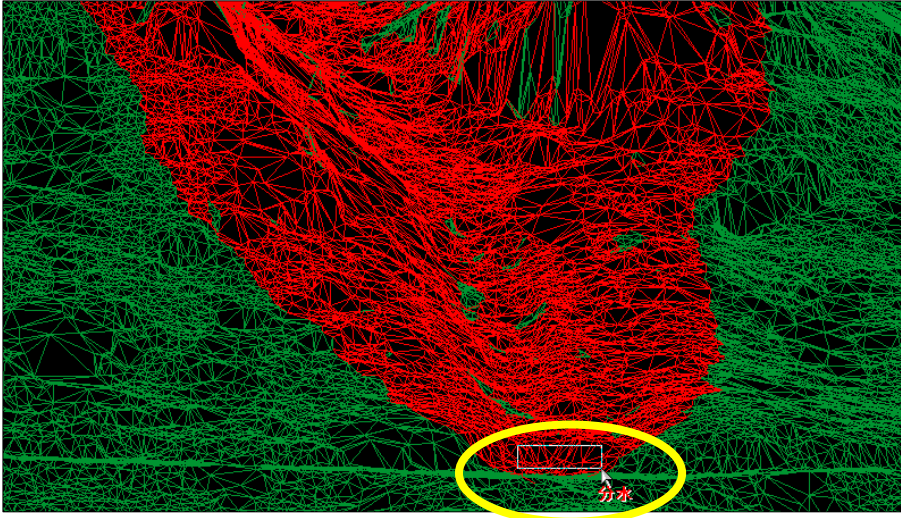
DXF 出力時にも選択した状態が反映されます。

※KML 出力には文字回転機能がないため反映されません。

▶ 分水嶺で矩形選択に対応

(「三角網」メニュー>「分水嶺」)

クリック選択に加え、矩形で範囲を選択し分水嶺を探索できるようになりました。



連続して複数個所の選択が可能です。

キーボードの ESC キーを押すとそれまでの結果(赤線)が解除されます。

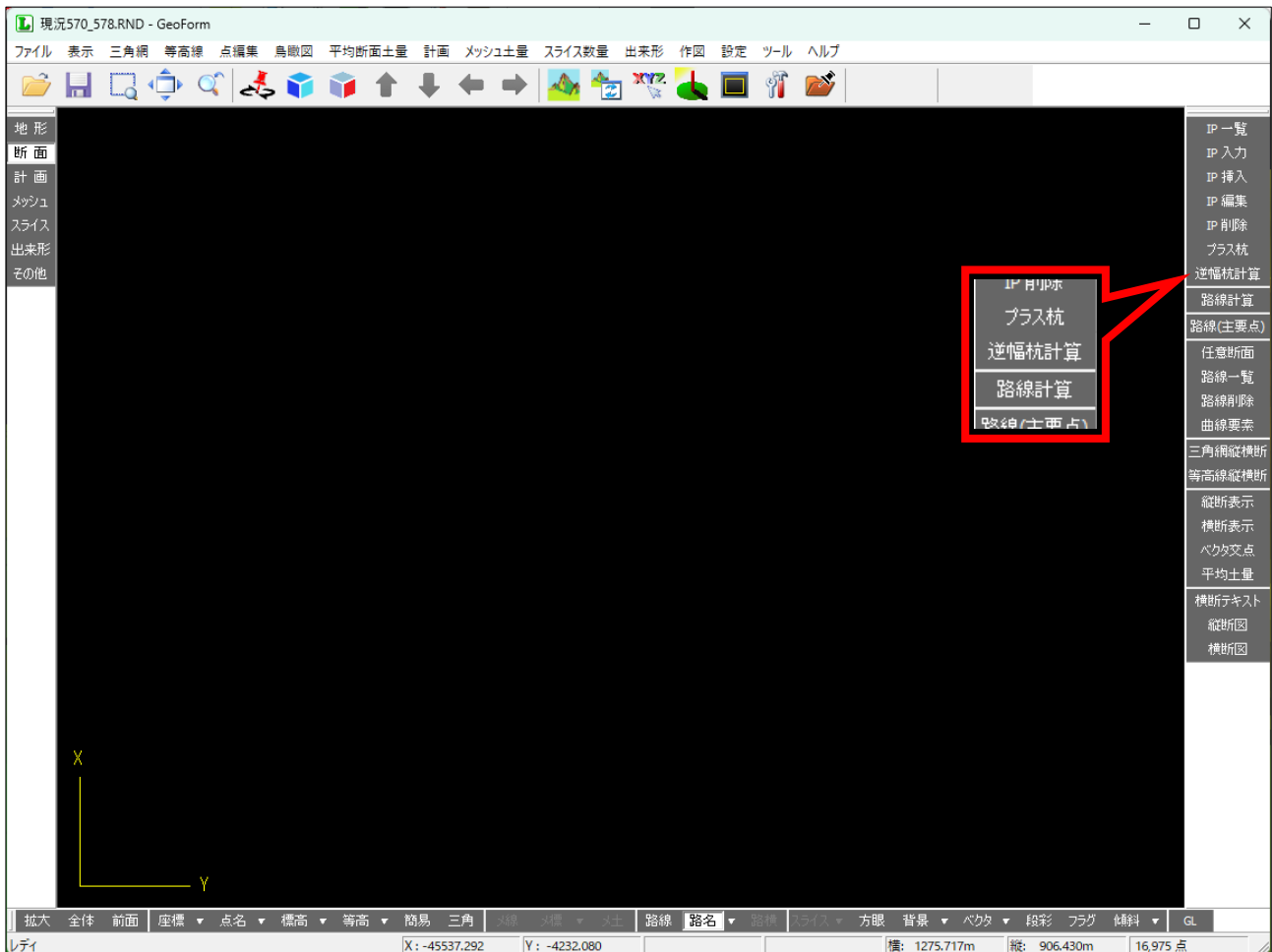
「分水嶺探索」を終了するときは他のメニューを選択してください。

※矩形のサイズ、データの内容によっては計算終了に時間がかかる場合があります。その場合は「Q」キーで中断可能です。

変更した仕様・表示

▶ ショートカットメニュー追加

断面メニューの右メニューに「逆幅杭計算」を追加しました。



▶ バクトル作成で 3D 表示時、円・円弧の半径値をライン上に表示するよう変更



修正した不具合

➤ GeoForm

- ・ LAS データで一部の色情報が白になる
- ・ ベクトル作成で円弧が正しく登録・分割されない場合がある
- ・ LandXML を追加読込すると強制終了する
- ・ 「路線(主要点)」で開始点が卵形クロソイド起点の場合、正しく計算されない場合がある

➤ 横断計画

- ・ 「法」>「小段水平化」で、地盤線の状況によっては水平化した際に法が地盤線に到達しない