

Ver.5.25 バージョンアップ情報 (2023/12)

LandForms シリーズ(Ver.5.25)の主な変更点は以下のとおりです。

詳細は各ページをご参照ください。

新機能・新要素

簡易断面
TIN と点群が混在する
データに対応
(p1)

指定範囲の
重複点チェック
(p1)

縦横断計算
点群のみのデータで
横断間隔指定に対応
(p2)

主な機能追加・変更点・修正点

段彩表示の凡例選択
(p3)

メッシュグラフ
テクスチャ読込で
jpg、png に対応
(p3)

その他 表示変更・
不具合修正

新機能・新要素

- **簡易断面 TIN と点群が混在するデータに対応**（「地形」ボタン＞「簡易断面」ボタン）

従来は点群のみ、三角網のみでしか行えなかった簡易断面が、混在したデータでも可能になりました。

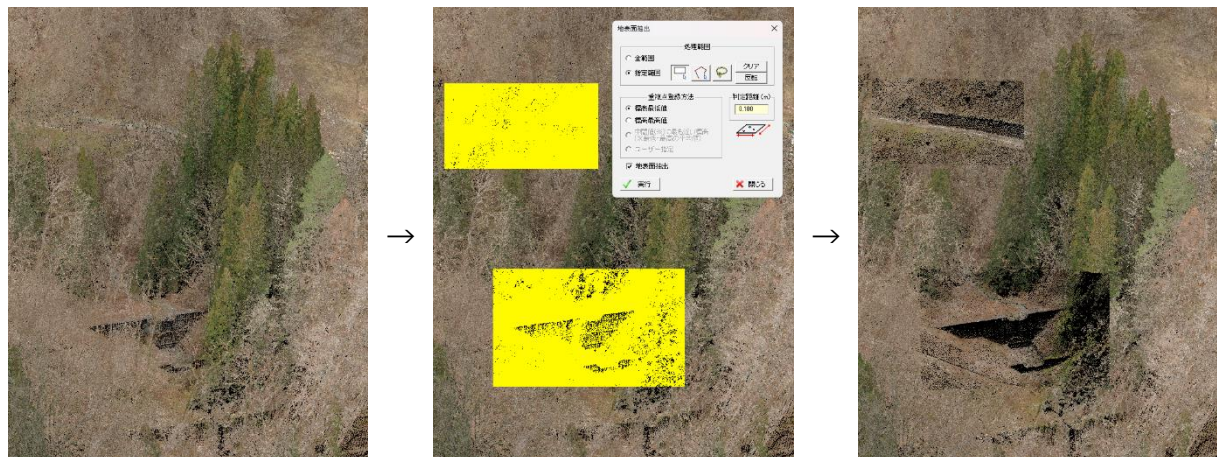


- **指定範囲の重複点チェック**（「地形」ボタン＞「重複点」ボタン）

指定した範囲内のみの重複点チェックが行えるようになりました。

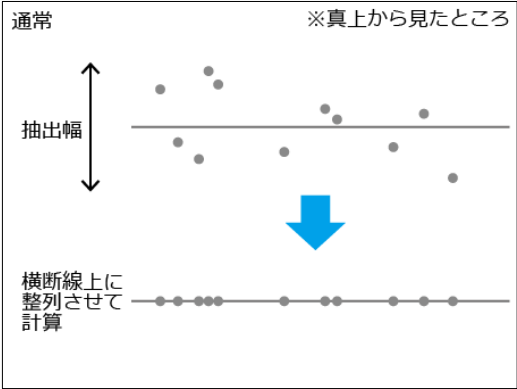
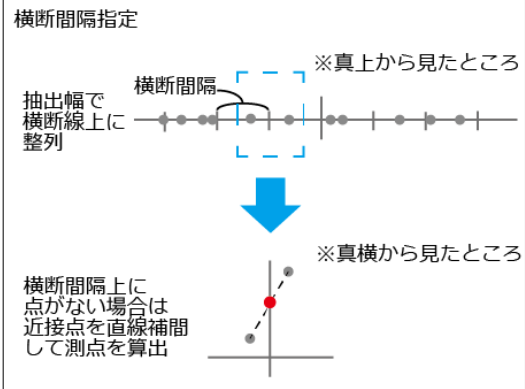
黄色の部分が重複点チェックの対象範囲です。

使用例：場所によって点密度を変えてのフィルタリング



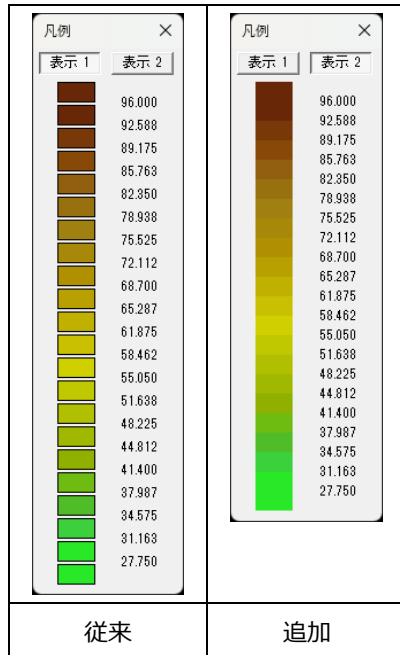
● 縦横断計算 点群のみのデータで横断間隔指定に対応（「断面」ボタン>「三角網縦横断」ボタン）

TIN の無い点群データからでも、横断間隔を指定して縦横断計算ができるようになりました。

 通常 ※真上から見たところ 抽出幅 横断線上に 整列させて 計算	 横断間隔指定 ※真上から見たところ 抽出幅で 横断線上に 整列 横断間隔 ※真横から見たところ 横断間隔上に 点がない場合は 近接点を直線補間 して測点を算出
通常：横断線に対して抽出幅上にあるすべての点を計算します ※これまでの TIN なし点群のみの縦横断計算と同じ方法	横断間隔指定：指定した間隔の横断測点で計算します

追加・変更・修正**追加**● **段彩表示の凡例選択**

段彩表示時の凡例が 2 種類から選択できるようになりました。

● **メッシュグラフのテクスチャ読み込で jpg、png に対応**（「表示設定」ボタン>「メッシュ」タブ）

読み込める画像ファイルの種類を追加しました。

● **色設定項目の追加**（「設定」ボタン>「色設定」タブ）

精密網体積の色設定項目を追加しました。

● **縦断面図**

- ・「作画バラ」ボタン>「表の書式」タブ
勾配欄の「○」を常に細く表示できる機能を追加

● **横断面図**

- ・「DXF 作成」ボタン
文字原点指定機能を追加
- ・QDN ファイルのドラッグ＆ドロップに対応（現況横断面図のみ）

● **ビデオ鳥瞰ビュー**

- ・「表示」メニュー>「寸法線」>「追加・編集」
ビュー上でも自由に寸法線を記載できる機能を追加
※保存機能はありません
- ・「表示」メニュー>「オブジェクト表示」
オブジェクト設定機能で配置したオブジェクトの表示/非表示が切り替えられる機能を追加
※ビュー上でオブジェクトを追加・修正・削除することはできません。

変更

● GeoForm

- ・「地形」ボタン>「簡易断面」ボタン
マウスドラッグ時の P (%) 表記を「鉛直距離／斜距離」から「鉛直距離／水平距離」へ変更

● ビデオ鳥瞰

- ・「走行設定」ボタン
走行設定ダイアログ内の項目に単位を記載

● 横断計画

- ・ファイル読み込み時、同名の画像ファイルや DXF ファイルがフォルダ内にあれば同時に読み込むよう変更

● 座標変換

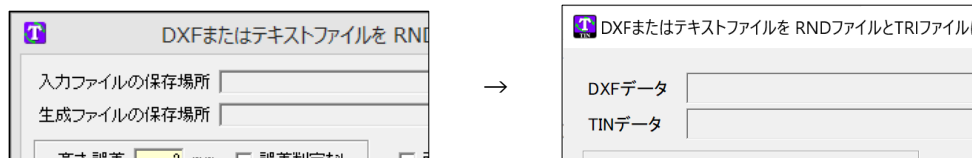
- ・機能名を「座標変換ユーティリティ」から「座標変換」へ変更
- ・変換種別の初期値を「ランダムデータ座標変換」へ変更

● 線形図・平面図

- ・定規図・法が登録されていない断面区間で作図される、横断中心までの線分を作図しないよう変更

● TIN データ変換

- ・ダイアログの文言変更



修正

● GeoForm

- ・ 「地形」ボタン>「重複点」ボタン
中間値選択時に、点数の減り方に偏りが現れる
- ・ 「断面」ボタン>「路線計算」ボタン
「縦断測点の間隔」を 1.0m、「曲線区間の間隔」を 0.5m で計算すると曲線区間の測点名が正しい名前にならない
「NO 測点名」を「追加距離」で計算した場合、追加距離がマイナスの測点名の値が距離に対して 1 少ない
測点名の表記を修正（例：「-1+-10」→「1-1-10」）
- ・ 「三角網」メニュー>「面積・体積計算」>「地積面積計算」
「求積表」の誤字修正
- ・ 「点編集」メニュー>「トンネル展開」
Backspace キーまたは Delete キーを押すと基点が削除される
- ・ 一部の CAD ソフトウェアから出力した DXF の読み込み時に不必要な文字が表示される

● ビデオ鳥瞰

- ・ オブジェクトファイル（OVX ファイル）読み込み時に正しく読み込まれない場合がある
- ・ RND ファイル読み込み時に正しく表示されない場合がある

● メッシュグラフ

- ・ 「表示設定」ボタン>「メッシュ」タブ
テクスチャファイル読み込み時、位置情報があるファイルを読み込んで正しい位置に表示されない

● 縦断図

- ・ 測点名の文字数によって、読込指定が正しく動作しない場合がある

● 横断図

- ・ DXF ポリライン出力時に出力されないラインがある

● GeoView

- ・ 「ファイル」メニュー>「Land XML 読込」
読み込み時にプログラムが強制終了する

以上