

## Ver.5.27 バージョンアップ情報 (2025/01)

LandForms シリーズ(Ver.5.27)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

閉領域体積計算

(p1)

図枠単位のデータ出力

(p2)

### 主な機能追加・変更点・修正点

外周部分削除  
選択方法追加

(p3)

簡易断面の DXF 出力

(p4)

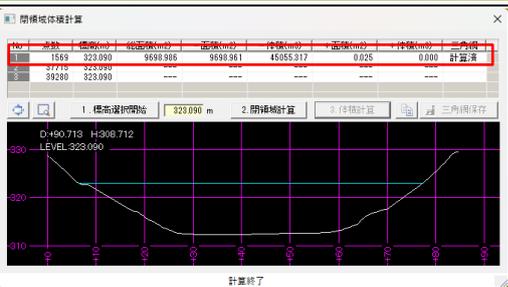
その他 表示変更・  
不具合修正

## 新機能・新要素

### ● 閉領域体積計算（「三角網」メニュー>「面積・体積計算」>「閉領域体積計算」）

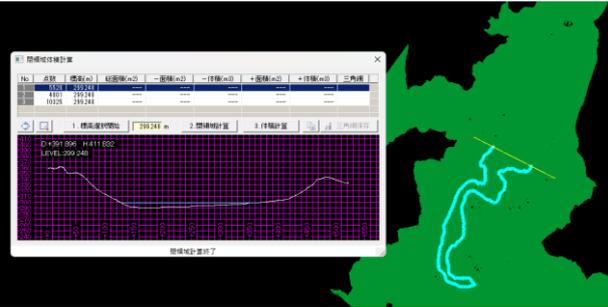
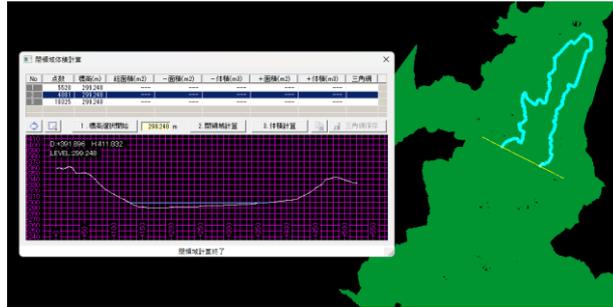
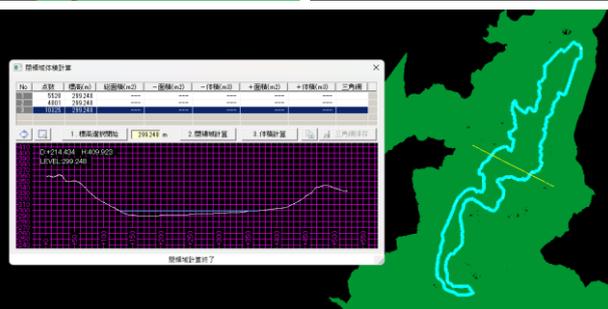
※LandForms LT（TP シリーズを含む）、LandForms に搭載

指定した 2 点の断面上の標高値を選択し、その標高面と現況面との体積が計算できるようになりました。

	<p>2 点を指定し断面を作成</p>
	 <p>計算したい標高を選択</p>
	 <p>体積を計算 作成した面は三角網として保存可能</p>

標高を選択すると 3 パターンの体積計算が可能です。

※指定した位置・標高によっては、1 パターンの場合や閉領域がない場合もあります。

● 図枠単位のデータ出力（「ファイル」メニュー→「ランダムデータ外部出力」→「図枠単位出力」）

作業中のデータを図枠単位（総務省が定めた「統計に用いる標準地域メッシュおよび標準地域メッシュコード」）で保存できるようになりました。

また、任意の区域を指定して保存することも可能です。

<2次メッシュ・3次メッシュ>

	<p>複数のメッシュを選択、出力が可能です。 座標系が選択されていない場合は、「19 座標系選択」ボタンで座標系を選択してから出力します。</p>
	<p>出力対象となるデータがないメッシュを選択した場合は、ファイルが出力されません。</p>

<区域指定>

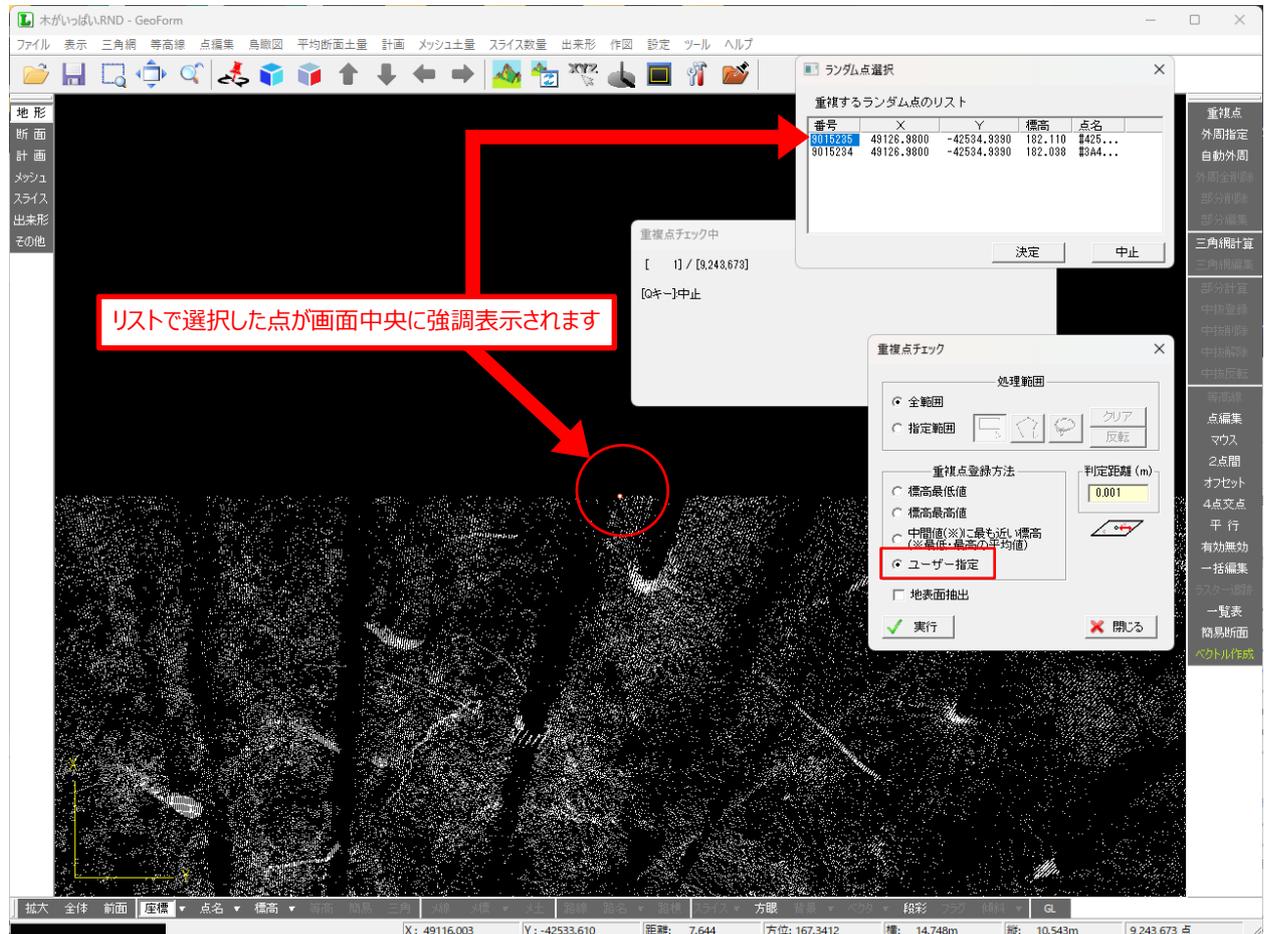
	<p>マウスドラッグで任意の区域を指定します。 指定した区域は数値入力で調整可能です。</p>
--	---

## 追加・変更・修正

### 追加

- ユーザー指定時の重複点強調表示（「地形」ボタン>「重複点」ボタン）

ユーザーが確認しながら重複点登録する際、リストで選択した点を強調して表示するよう変更しました。



- 外周部分削除の選択方法を追加（「地形」ボタン>「部分削除」ボタン）

従来の1点ごとの削除機能の他に、削除したい外周点を矩形または投げ縄でまとめて選択する機能を追加  
<投げ縄選択の例>



● 簡易断面の DXF 出力（「地形」ボタン>「簡易断面」ボタン）

表示している簡易断面を DXF で出力できるようになりました。

<出力例>

	簡易断面	DXF 読み込み例
三角網のみ		
2つの三角網		
三角網と点		

● E57 読み込みに対応（DATA Cleaner、XYZ-MESH）

● GeoForm

- ・「ファイル」メニュー>「ビットマップで保存」  
TIF 形式の保存に対応

## 変更

### ● GeoForm

- ・ 「断面」ボタン>「プラス杭」  
「縦断計画点、拡幅勾配変化点取得」の際、現在の路線データの追加距離との重複判定を実施し、重複追加距離は登録しないよう変更
- ・ 「表示」メニュー>「テキストフラグ」  
追加操作時、3D 表示でも選択した点を強調表示するよう変更

### ● ビデオ鳥瞰

- ・ 「増減量」表記を「増減量(度)」表記に変更

### ● 横断計画

- ・ 「断面」メニュー>「計画線交差判定」  
法尻法肩線とも交差判定を行うよう変更

## 修正

### ● E57 読み込み

- ・ 受光強度が正しく表示されない

### ● GeoForm

- ・ 点選択中に回転中心の操作を行うと点を選択できなくなる
- ・ 特定のパソコンで GL (OpenGL) をオンにした場合、データを動かすと残像が残る
- ・ 「地形」ボタン>「重複点」ボタン  
地表面抽出終了時に結果表示のダイアログが隠れることがある
- ・ 「断面」ボタン>「三角網縦横断」ボタン  
計算が失敗し、強制終了する場合がある
- ・ 「三角網」メニュー>「未使用点三角網削除」  
「三角網計算」以外で作成した三角網に行くと、データが破損する

### ● 横断計画

- ・ 「断面」メニュー>「計画線交差判定」  
つづら折りの折れ線路線の場合に、法や土工線が欠損する場合がある

### ● DATA Cleaner

- ・ リーグル形式 (RXP ファイル) の読み込みに失敗することがある

### ● GeoView

- ・ 「ファイル」メニュー>「GeoView データを開く」  
メインウィンドウ上部にファイル名が表示されない

以上