

GeoForm			機能	内容
LandForms LT				
LandForms				
○	○	○	外部データ入出力	入力：TXT、SIMA(座標/縦横断/線形)、LAS(LAZ)、LandXML(面/点/等高線)、CL3、RDBX、RXP、STL、OBJ、GPS ログ、数値地図、国土地理院 XML(5m/10m ムッシュ等)、DXF(2D/3D)、SXF(P21/SFC) 出力：TXT、SIMA(座標/縦横断/線形)、LAS(LAZ)、LandXML(面/点/等高線)、STL、OBJ、DXF(2D/3D)、Microsoft DirectX、KML、土量計算結果テキスト等
○	○	○	三角網計算・編集	座標データから三角網(TIN)を作成、作成後の編集も可能
○	○	○	座標編集・追加	<ul style="list-style-type: none"> 座標の編集(一括編集等) 座標の追加(任意位置/2点間/オフセット/4点交点/平行) 面と面との交点を算出して座標追加(三角網交差座標計算)
○	○	○	座標変換	<ul style="list-style-type: none"> D Mデータ等を RND(弊社独自フォーマット)へ変換 RND、CSVの座標変換(±反転/軸入替え/オフセット/拡大・縮小/回転)
○	○	○	図面等から3次元座標作成	<ul style="list-style-type: none"> 等高線等の図面データを自動追跡し3次元座標作成 画像データ(TIFF/BMP)、DXF(2D/3D)、SXF(P21/SFC)に対応
○	○	○	変化量出力	2つの3Dデータ(TIN/POINT)から比高差を抽出、結果は切り盛り数量算出に利用可能
○	○	○	3Dモデル解析	<ul style="list-style-type: none"> 三角網(TIN)モデルから各種解析と出力が可能 等高線計算(図面・DXF出力可)/2点間断面表示/体積、表面積、水平面積の計算(リスト出力可) 傾斜方向や傾斜角度による段彩表示(図面出力可)/流水方向、分水嶺表示/ブレイクライン作成
○	○	○	背景表示	<ul style="list-style-type: none"> 座標データの背景に画像や図面を表示 画像データ(TIFF/BMP/JPEG/PNG)、DXF(2D/3D)、SXF(P21/SFC)に対応 地理院タイルの表示および画像ファイルへの変換
○	○	○	鳥瞰表示	<ul style="list-style-type: none"> 三角網(TIN)モデルに画像や図面を貼り付けた状態で3D表示、表示状態(視点位置/角度/段彩/等)の保存 座標を指定して文字列を表示(テキストフラグ)
○	○	○	無償鳥瞰ビューワ(2種類)	<ul style="list-style-type: none"> 3Dデータの閲覧のみ可能なビューワ 3Dデータの解析(簡易等高線/簡易断面/傾斜表示等)、背景表示(画像/DXF)、LandXML読み込み可能なビューワ いずれも配布用データ作成可能(ファイルの保存や出力不可)
オ プ シ ヨ ン	○	○	断面計算(縦横断)	<ul style="list-style-type: none"> 線形計算(IP法)による縦横断計算 SIMA入出力、テキスト形式出力に対応 図面出力(印刷またはDXF) 任意の2点間を1断面とし複数箇所指定できる機能など、河川処理にも対応
	○	○	計画(道路・造成)	<ul style="list-style-type: none"> 縦横断計算後、計画縦断を入力、定規図・法を指定し横断形状を作成 定規図(標準断面図)、法パターンの作成と保存 平均断面法による土量計算、精密網体積計算(プリズモイダル法) 計画平面図、縦横断図の図面出力(印刷またはDXF) トンネル・橋梁の設定 TS出来形XML入出力、LandXML出力に対応
	○	○	メッシュ数量	<ul style="list-style-type: none"> メッシュ法による数量計算 メッシュ標高計算、メッシュ土量計算(4点平均法/1点法/4点柱状法) 計算結果はグラフ表示、作図、表計算ソフトへのコピー&ペーストに対応
	○	○	スライス数量	<ul style="list-style-type: none"> スライス法による数量計算 閉合コンターによるスライス(等高線)土量計算、貯水量計算 プラスコンタ、任意ステップの設定が可能
	○	○	ビデオ鳥瞰	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft DirectX形式の3Dモデルの取り込みと配置 画像の貼付で、よりリアルな表現が可能 走行シミュレーション 日影、気象条件の変化等の表示効果 シミュレーションの動画ファイル(AVI)作成 配布用データ作成可能(ファイルの保存や出力不可)
	○	○	TINデータ変換	<ul style="list-style-type: none"> 他システムで作成された三角網(TIN)を三角網TRI(弊社独自フォーマット)へ変換 DXF(3D-Face)、TINテキスト形式の入力に対応
	○	○	DATA Cleaner	<ul style="list-style-type: none"> データのノイズ除去やフィルター処理 樹木などの不要なデータ除去、点群の間引き処理、点密度の均一化処理 マルチビーム測深器、地上型レーザースキャナー、UAV、UAVレーザースキャナーなどのデータに対応
	○	○	ベクトル作成	<ul style="list-style-type: none"> CADの前処理ツール ランダム点を参照し2D/3Dの線画(16色)作成 既存のDXF修正にも利用可能
	○	○	XYZ-MESH	3Dデータ(POINT)を読み込み、任意サイズの正方形または立方体単位で、指定した条件により点群を抽出
	○	○	出来形管理	<ul style="list-style-type: none"> i-Constructionに準拠した出来形帳票用データを作成 土工編/舗装工事編/浚渫工編に対応 出来形判定処理後ヒートマップを表示し、帳票用の数値や画像データを作成 点密度判定、点群抽出も可能