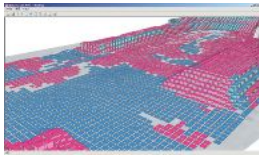
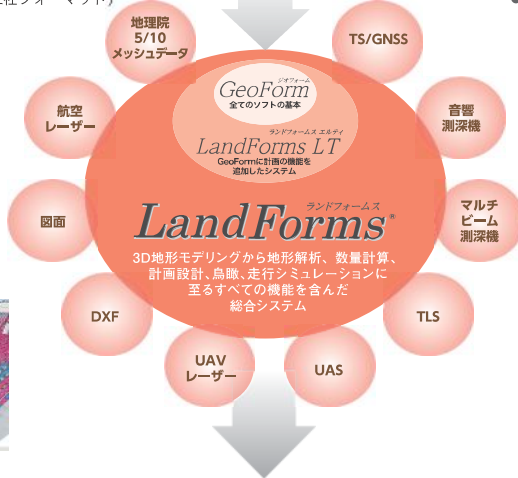


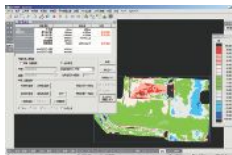
使用可能なデータ

測量機	レーザスキャナー (地上型・車載型・航空機型)	音響測深機・ マルチビーム測深機	国土地理院データ (XML)	図面・その他
<ul style="list-style-type: none"> ● SIMA ● TXT ● CSV 	<ul style="list-style-type: none"> ● TXT ● LAS ● LAZ NEW ● CL3 (トプコン社フォーマット) ● RXP (RIEGL社フォーマット) 	<ul style="list-style-type: none"> ● TXT ● LAS ● LAZ NEW ● CSV 	<ul style="list-style-type: none"> ● 5m/10m メッシュ標高 ● 地理院タイル ● 基礎地図情報 	<ul style="list-style-type: none"> ● LandXML ● DXF (2D/3D) ● 画像 (BMP/JPG他) ● TS出来形XML ● NMEA (GPS通信プロトコル)



メッシュグラフ3D表示

RENEWAL
i-Construction対応
土工
舗装工
浚渫工



出来形管理表とヒートマップ表示

ランドフォームス LandForms®

3D空間設計・解析システム

i-Construction 対応

汎用スペックPCで動作

LandForms® には、ユーザーニーズに合わせた様々なエクスポート機能が装備されています。

プレゼンテーション

合意形成を効果的に表現

- 住民説明
- 打合せの効率化



飛行場

ビュー

用途に合わせたビューを用意

- GeoView (無償)
- ビデオ鳥瞰 (有償)
 - ・ 動画作成 (AVIファイル)
 - ・ 日影機能・・・他

データ

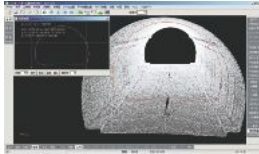
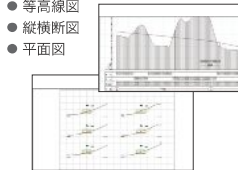
用途に応じたデータ形式で保存

- RND (ISPフォーマット)
- TXT/CSV
- DXF (2D/3D)
- OBJ/STL
- LandXML
- LAS (位置情報のみ)
- LAZ **NEW**
- TS出来形XML
- SIMA

図面

各種図面をDXF形式で出力

- 等高線図
- 縦横断面
- 平面図



トンネル解析

分野・用途は多岐にわたります。

分野	用途
<ul style="list-style-type: none"> ● 測量 ● 土木 ● 電力 ● 港湾 ● その他 	<ul style="list-style-type: none"> ● 3D 全般 ● i-Construction ● 住民説明・プレゼン等 ● 公共測量マニュアル(案) ● その他



宅地造成

動作環境	OS	Windows 10/8/7(各64bit)(32bit)	CPU	2GHz以上
	メモリ	Min 2GB	ハードディスク	250MB以上の空き容量(インストール時)
	グラフィックメモリ	Min 64MB	ディスプレイ	XGA(1024×768)以上

高解像度対応 **NEW**
詳細は、弊社HPを参照ください。記載された商品名は各社の商標または登録商標です。

i-Construction：建設現場において測量・設計から、施工、さらに管理にいたる全プロセスにおいて、3次元データを活用させようとする国土交通省が推進している新基準の取組み



Since 1990

<http://www.ispland.co.jp/>

株式会社 アイ・エス・ピー Integrated Software Products Co., Ltd.

本社 〒064-0824 札幌市中央区北4条西20丁目2番地6
TEL 011-614-3811 FAX 011-614-3817

東京事務所 〒110-0005 東京都台東区上野5-15-14 御徒町CYビル9F
TEL 03-5817-8956 FAX 03-5817-8957

(営業開始日 2019年2月28日より TEL/FAXが上記に変更となりました)

■ お問い合わせは

2019.2.28.8 T

3Dを始めるのも 極めるのも

The Engineering Software Specialists



INTEGRATED SOFTWARE PRODUCTS

LandForms®

LandForms®は3Dデータを利用する「土木及び測量向け設計支援システム」です。

創業(1990年)より3Dに特化したプログラム開発を行っており、利用分野は、測量・土木・電力・港湾等と多岐に渡ります。

主に地形関係を得意とし、現況表示～モデリング～解析～3D設計～土量計算～シミュレーション(ビューワ)～出来形管理(i-Construction)までの処理を高速で行います。

土量計算の手法は、平均断面・メッシュ標高・スライス・差分法・精密網体積計算(プリズモイダル)等を用意しています。

汎用スペックPCでの軽快な動作は3Dデータ活用の幅を広げると共に、他社にない独自の「見える化・見せる化」で、差別化できます。(無償ビューワを用意しています)

LandForms®は一歩進んだ3Dデータ活用を皆様にご提案します。

3D処理は ここから始まる



isp • LandForms®
• LandForms LT
• GeoForm

商品のパッケージは予告なく変わる場合がございます。

3D地形モデル作成・解析

座標点(X,Y,Z)から三角網(TIN)を自動生成します。

弊社独自のアルゴリズムにより正確な3D地形モデルを作成し、様々な解析が可能です。

- 地形形状の把握
(等高線・簡易断面など)
- 三角網解析
(傾斜・流水方向検索など)
- 面積・体積計算
(水平面積・表面積など)

断面計算

三角網(TIN)から断面を算出する事により、正確な断面形状を取得します。

- IP法
クロソイド・プラス抗対応
- 任意断面
河川・ダムなど
- 十字横断
鉄塔敷地など

作成データは縦断面図・横断面図としてDXFやSIMAへ出力します。

3D設計

縦断計画

計画高は標高値または勾配入力で設定します。最大8パターンの計画データを作成できます。

横断計画

定規図・法形状を指定することにより、連続した横断形状を作成します。3D機能により、横断形状を視覚的に捉えながら断面設計が行えます。

設計要素のわかる平面図などからも3D計画モデルが作成可能です。

豊富なクリーニング機能

点群データ活用にはクリーニング作業が必須です。多彩な機能により、作業効率が大幅にアップします。

- 一括編集
(範囲指定方法: 矩形・投げ縄など)
- 重複点自動処理
(標高最高値・最低値を選択)
- 3D範囲指定(矩形・円錐など)
- 地表面抽出機能 **NEW**
- データクリーナ (円フィルター・点密度判定 **NEW**)
- XYZ-MESH(点群分割登録など)

多彩な土量計算手法

異なる計算手法で確認することにより、計算結果の信頼度がアップします。

- 体積計算
- 変化量出力
- メッシュ法 **RENEWAL**
(4点平均法・1点法・4点柱状法)
- 平均断面法
- スライス法
- 精密網体積計算

シミュレーション

正確な三角網解析により、様々なシミュレーションが可能です。

- 水位変化
- 表示効果(光源・日影・気象条件を反映)
- 航空写真や図面の立体表示
- 3Dモデルデータ取り込み
- 走行・飛行動画ファイル作成 など

