

2次元図面を3次元設計データへ変換

国内拡張子（SFC/P21）の2次元図面に対応しており、簡単操作で路線データや線形のないデータを3次元設計データへ変換することが可能です。また、2D CAD や LandXML の取り込みも可能です。

路線データの作成

平面図・縦断面図・横断面図の順番で構成パーツを作成し、路線データを簡単なフローで作成することができます。トレース機能により、簡単に要素を抽出することで短時間で3次元設計データを作成することが可能です。

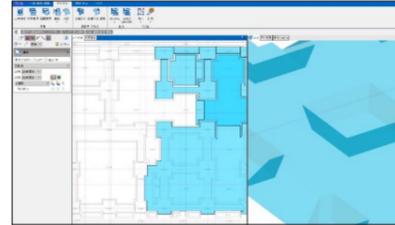
多種多様なデータ出力に対応

トプコンの ICT 建機システム、監督さん 3D 用のファイル形式（TP3）や、面管理出来形用データ（J-LandXML）、さらに一般的な測量用データ（LandXML1.2）の拡張子出力にも対応しています。



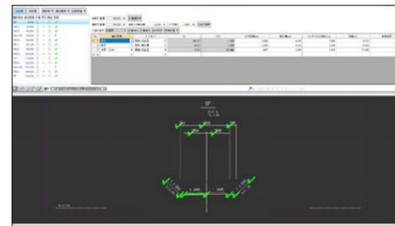
線形のない設計データも作成可能

中心線形のない設計データにも対応。設計座標標高と平面図から簡単に3Dデータを作成することが可能なため、根伐りや整地を行う現場にて MG/MC の活用を最大限に高めることが可能です。



自動照査機能

自動検出・自動抽出のみならず、設計した3D施工データと2D図面の寸法や数値との自動照査機能も搭載。ワンクリックで完了するため、抽出・入力ミスも簡単に発見でき、確実な設計データの作成に貢献します。また照査結果はPDFにて出力・印刷することもできます。



対応データフォーマット

種別	拡張子	入力	出力	備考
座標データ	SIMA	○	—	EXCEL(CSV) コピー & ペーストに対応
2D データ	DWG/DXF	○	—	Autodesk 社拡張子
	JWW/JWC	○	—	Jw_cad 拡張子
	SFC/P21	○	—	公共拡張子
	SFZ/P2Z	○	—	公共拡張子
3D データ	出来形 LandXML	○	○	LandXML1.2 に準じた 3 次元設計データ交換標準に準拠
	LandXML1.2	○	○	LandXML1.2、グローバル形式
トプコンデータ	TP3	—	○	トプコン 3D データ拡張子

PC 動作環境

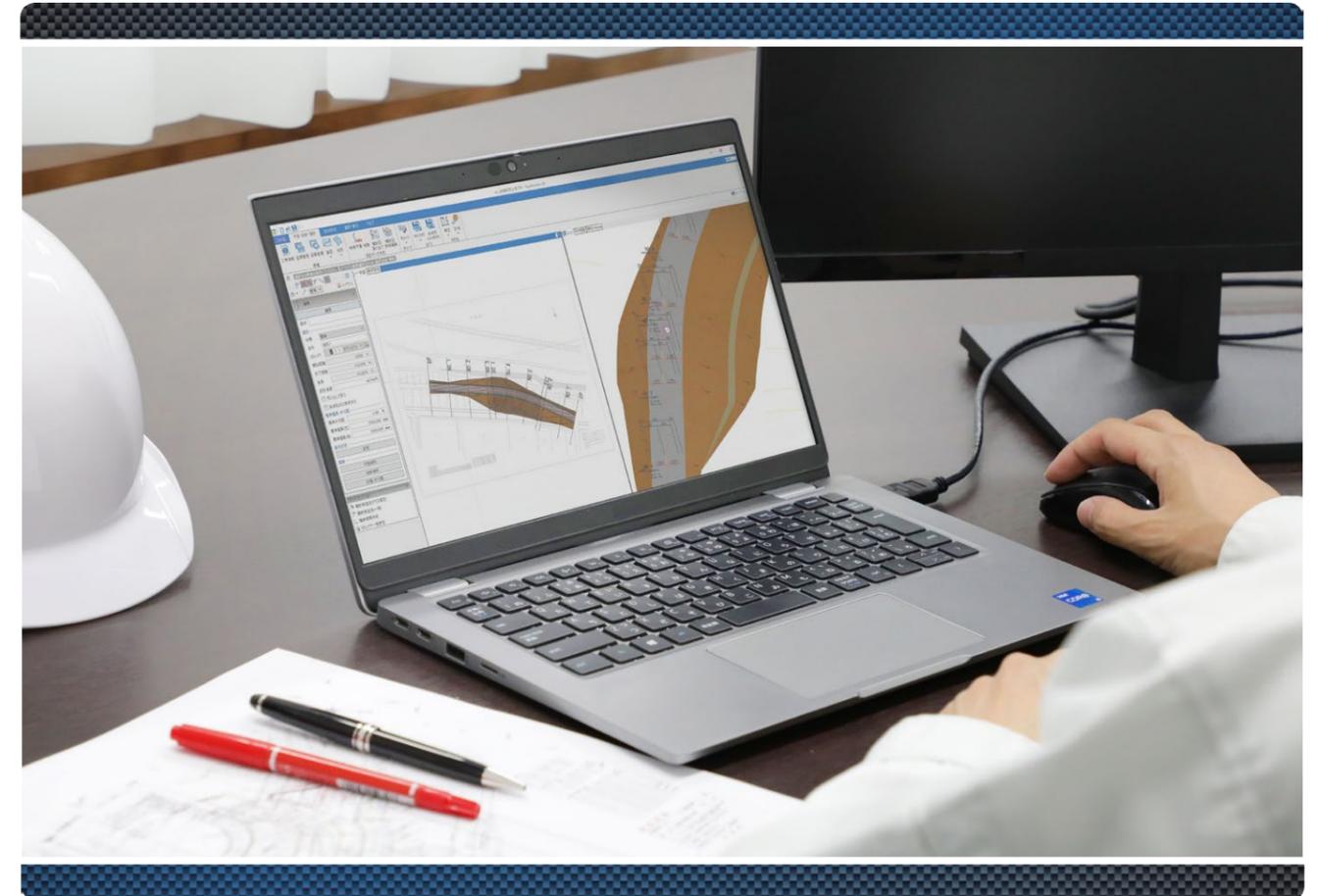
対応 OS	Windows 11 バージョン 23H2 Windows 10 バージョン 22H2 (2022 Update) (64bit)
CPU	推奨 Core i7(最低 Core i5 以上) ※ Intel 社製 Celeron では動作しません
必要メモリ	推奨 16GB(最低 4GB 以上)
必要 HDD 容量	推奨 2GB(最低 1.5GB 以上) ※データの大きさにより異なります。
必要解像度	推奨 1600 × 1200(最低 1280 × 1024 以上)
その他	Microsoft.NET Framework Ver 4.7.1 ※一部の機能を利用するためには Microsoft Edge WebView2 ランタイムが必要です。

●GoogleマップはGoogle LLCの商標または登録商標です。
●その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。
●カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
●カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
【注意】 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は



TopModeler 3D
3次元設計データ変換ソフトウェア



**3次元設計データの内製化に
チャレンジ!**

業界初! 自動検出 & 調整機能搭載!

- ・垂直面を自動検出!ワンクリックで簡単調整
- ・2次元図面を3次元設計データへ変換
- ・路線データの作成
- ・線形のない設計データも作成可能
- ・LandXML データを3次元設計データへ変換
- ・多種多様なデータ出力に対応



TOPCON -'はかる'で変わる、未来がある。-
<https://www.topconpositioning.asia>

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター ☎ 0120-54-1199 (フリーダイヤル)
受付時間9:00~17:00(土・日・祝日・弊社休業日は除く)

株式会社 **トプコン** 本社 スマートインフラ事業管理部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2527 ホームページ <https://www.topcon.co.jp>

株式会社 **トプコンソキアポジションングジャパン**
本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672
札幌オフィス 仙台オフィス 東京オフィス 名古屋オフィス 大阪オフィス 福岡オフィス

『TopModeler 3D』は直感的で優れたシンプル操作により、 2次元図面を3次元設計データに変換する PC ソフトウェアです。

3次元設計データの作成業務に不慣れな方でも覚えやすい、流れるような操作手順を実現しました。また、2次元図面から3次元設計データへの変換のみならず、図面照査・ICT 施工用データチェック機能も搭載することで、データ整合性確認に費やす時間のロスや、手戻り作業の軽減にも貢献します。



ICT 活用の課題

人材不足
難易度の高さ

TopModeler3D

シンプルな操作で
3次元化の不安を解消

ICT 施工には3次元設計データが不可欠ですが、作成する技術者の人材不足や作成の難しさが内製化に対する大きなボトルネックとなっています。この課題に対し、TopModeler 3D はシンプルな操作感・チェック機能により皆さまが安心して3次元データの内製化を進められるツールとして活躍します。

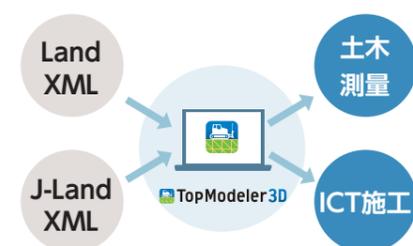
こんな方にもおすすめ

- 今まで外注していた設計データの作成を内製化したい
- 建築現場で根伐掘削用データを手軽に作成して ICT 建機で作業したい
- 簡単に 2 次元図面の変換作業を行いたい

こんな場面で簡単・便利!

コンバーター機能を実装

他社ソフトで作成した 3 次元設計データ (LandXML、J-LandXML 形式) を取り込み、トプコンの ICT 建機用施工データへ変換することが可能です。また、監督さん 3D でも用いることも可能なので、他トプコン製品との親和性・連携性も抜群です。



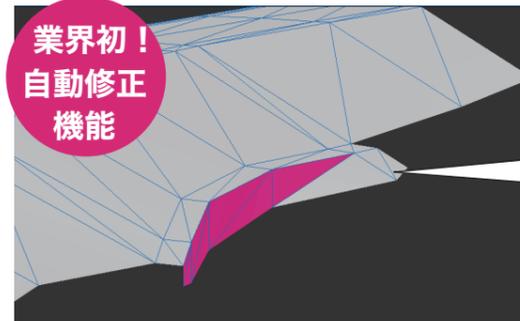
エラー面の自動検出 / 修正で簡単に現場トラブルを事前回避

基図である 2 次元図面との照査、垂直面やオーバーハング面の自動修正を搭載。本機能では MC 施工時に問題となる垂直面を自動検出、さらに任意のずらし量を設定することで一括で修正も可能です。施工データの確認を短時間で完了でき、現場持ち込み後の施工時トラブルなども事前に回避できます。

設計データもらったから、変換してみよう!



トラブルが発生した時にどうすればいいかわからない...



業界初! 自動修正機能

構造物によくある垂直面



設計データの確認もサーフェスチェックでワンクリック! 垂直面の調整も一括簡単!



事前のチェックだから安心! トラブル発生回数も減るから工期の可視化、生産性もアップ!

