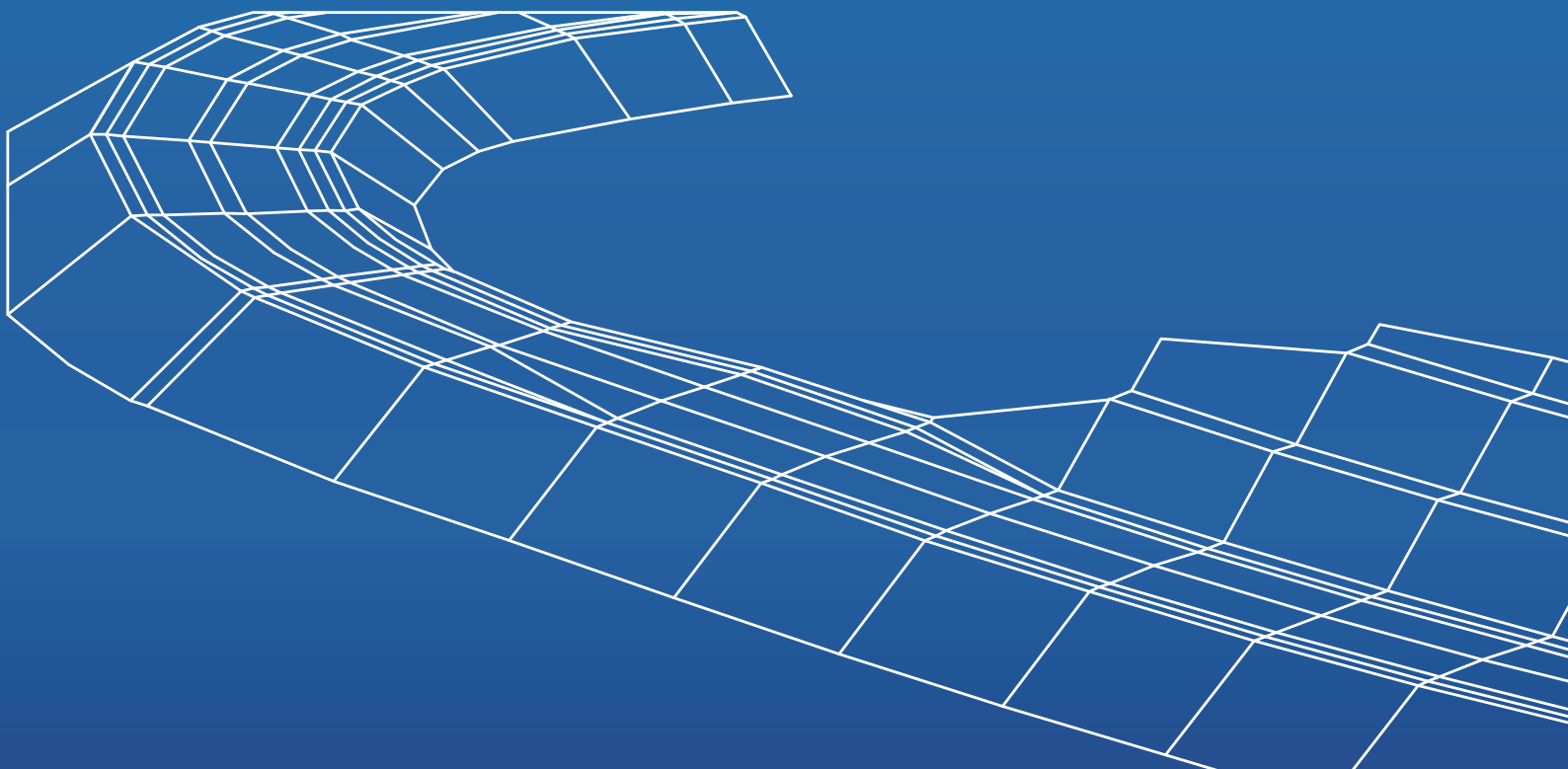


i -Construction 対応

iLEX Series

-  Bigvan LandXML Viewer
-  Bigvan LandXML Editor
-  Bigvan LandXML Checker

「LandXML1.2 に準じた 3次元設計データ交換標準 (案)」
(J-LandXML) に対応した①目視 [Viewer]、②編集 [Editor]、
③確認 [Checker] が連携してできる新時代のアプリケーションです。



iLEX Series

国土交通省では「LandXML1.2 に準じた 3 次元設計データ交換標準 (案)」（略称：J-LandXML）を制定し、道路事業、河川事業の設計及び工事において、CIM や i-Construction で必要となる 3 次元設計データの形式を LandXML 準拠として標準化することにより、詳細設計、施工、維持管理業務など、後の各工程での利活用を図ることを推進しています。

iLEX Series を使用した作業の流れ

作成

各作成ソフトで LandXML や SIMA データ、2 次元図面データを作成します。

LandXML

座標 SIMA/CSV
横断 SIMA

2次元図面
P21/SFC/P22/SFZ/
DWG/DXF/JWW/JWC/
NDC/BVF

Bigvan LandXML Editor

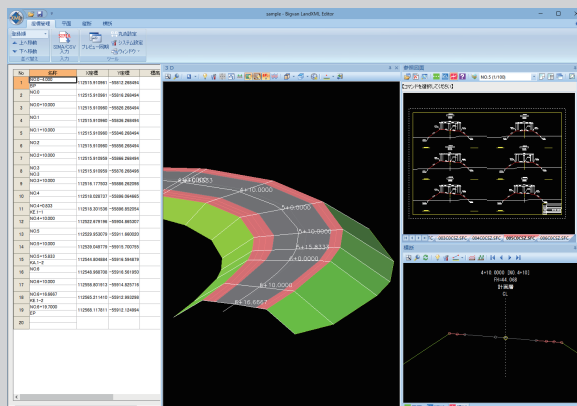
データ読み込み

LandXML1.2 に準拠した 3 次元設計データを読み込みます。「追加読み込み機能」で複数路線の編集も可能です。参照図面として 2 次元図面を読み込みます。

追加・編集

計画断面の各データ、現況断面の水平長・比高データの確認、編集および追加作成が行えます。2 次元図面から自動認識したデータをもとに横断データの作成、構成点接続、及び法面の切盛境や構造物との接合部などの横断データを追加作成することも可能です。

※ 座標や線形、縦断データの編集については各作成ソフトにて編集をお願いします。



Bigvan LandXML Checker

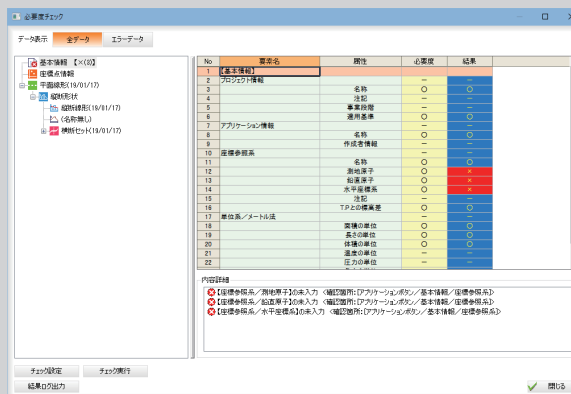
データ読み込み (スキーマチェック)

LandXML データを読み込む際、LandXML データの構文に問題が無いか確認します。

チェック (必要度・目視確認)

3 次元設計データ交換標準 (案) で使用する設計データとして必要なデータがそろっているかを確認します。参照図面として読み込んだ 2 次元図面と整合が取れているか目視確認をします。

※ Bigvan LandXML Editor のライセンスがある場合、横断データの追加・編集など一部修正が可能になります。



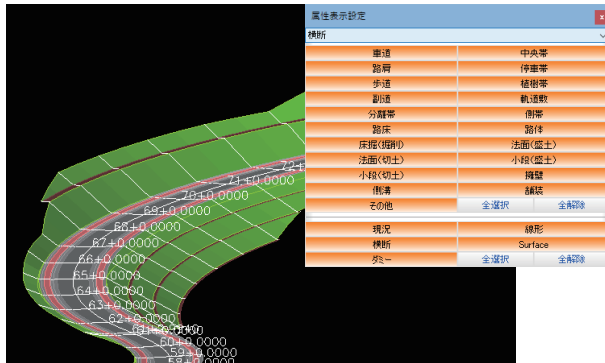
Bigvan LandXML Viewer

確認 「LandXML1.2 に準じた 3 次元設計データ交換標準 (案)」に準拠したファイルの閲覧方法に対応しています。

多彩な確認機能

Viewer Editor Checker

3Dビュー



LandXMLデータを3Dで高速に表示します。計画断面の各属性ごと、サーフェスの表示・非表示など3D形状を確認しながら切り替えができます。

データ確認

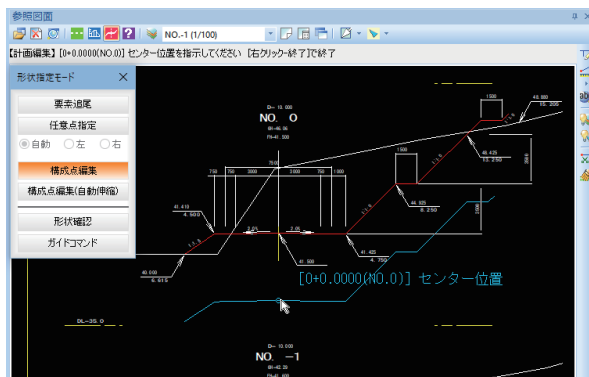
No	名称	X座標	Y座標	標高	属性
1	NO 0	-6335.759184	-16452.030918		中間点
2	NO 1	-6319.406372	-16463.545498		中間点
3	NO 2	-6303.053561	-16475.060078		中間点
4	NO 3	-6286.700749	-16486.574658		中間点
5	NO 4	-6270.347937	-16498.089238		中間点
6	NO 5	-6253.995126	-16509.603818		中間点
7	NO 6	-6237.642314	-16521.118398		中間点
8	NO 7	-6221.289503	-16532.632978		中間点
9	NO 8	-6204.936691	-16544.147558		中間点
10	NO 8+9.286	-6197.380367	-16549.482309		中間点
11	NO 9	-6188.481887	-16555.513796		中間点
12	NO 10	-6171.420619	-16566.943702		中間点
13	NO 11	-6153.741218	-16575.287608		中間点

基本情報（プロジェクト情報等）と平面・縦断・横断それぞれの数値データ・2D表示を確認することができます。2D表示では、2点間距離や座標などを計測することができます。

図面の横断形状から断面データの作成・編集機能

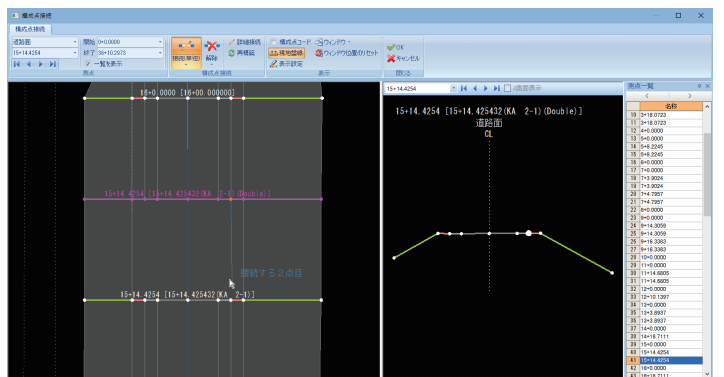
Editor

形状抽出（計画編集）



SXF・DWGデータ等の2次元図面の横断図から形状を自動認識し高精度なデータ作成を行うことができます。

構成点接続

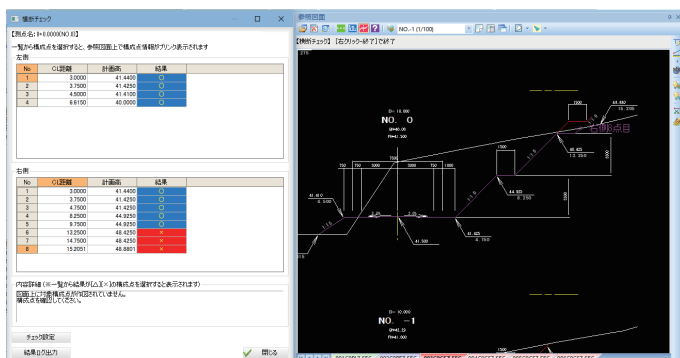


横断構成点を平面的に見ながら構成点接続を行うことが可能です。

目視確認チェック機能

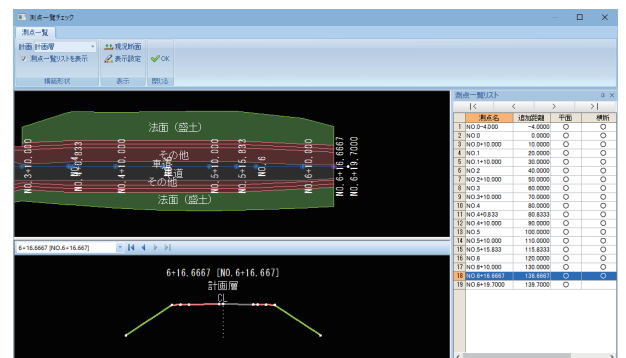
Checker

座標・平面・縦断・横断チェック



各データが2次元図面との整合が取れているかをチェックします。差異がある場合にはエラーとして表示し、対象箇所を図面と比較して確認できます。

測点一覧チェック



平面、横断の測点データの有無が一覧形式で表示され、不足している横断データを確認することができます。

iLEX Series 機能比較表

コマンド			Viewer	Editor	Checker
アプリケーションメニュー	開く	オリジナルファイル入力 LandXML読み込み・追加読み込み	—	○	○
	保存	オリジナルファイル出力	○	○	○
	ファイル出力	LandXML	—	○	△
	基本情報	表示確認 変更	—	○	○
	画像出力		○	○	○
	共通	ツール	丸め設定・システム設定 プレビュー同期 3D測点表示同期	○	○
座標管理	チェック	必要度チェック・座標チェック	—	—	○
	並べ替え	並び順移動	—	○	○
	入力	SIMA/CSV入力	—	○	△
平面	チェック	必要度チェック・平面チェック・測点一覧チェック	—	—	○
	線形情報	平面線形	○	○	○
	コマンド	計算実行 要素表示・プレーキ設定 任意点追加	○	○	○
	縦断	必要度チェック・縦断チェック	—	—	○
横断	チェック	必要度チェック・横断チェック・測点一覧チェック	—	—	○
	横断情報	横断セット選択	—	○	○
		横断セット編集	—	○	△
		測点選択	—	○	○
		測点作成・削除	—	○	△
	構築形状	計画選択	—	○	○
		計画編集・作成	—	○	△
		現況選択	—	○	○
		現況編集・作成	—	○	△
	入出力	SIMA入力・出力	—	○	○
コマンド	形状抽出・計画編集・現況編集・形状複写など	—	○	△	
参照図面	開く・計測など	—	○	○	
2Dビュー	平面・縦断・横断	○	○	○	
3Dビュー	ズーム		—	○	○
	再構築		○	○	○
	表示	属性表示設定・複数表示・表示選択・面表示	—	○	○
		区間表示・Surface 測点名・断面補間	○	○	○
	描画		○	○	○
	ビュー		—	○	○
計測		○	○	○	

※「△」… Bigvan LandXML Editor オプションがある場合、使用可能になります。

年間保守内容

- サポート専用フリーダイヤル
- 最新版へのバージョンアップサービス（無償）
- 最新版ビルドアップ（不具合改善等）
- USBシステムユニット破損時無償交換（年1回のみ）

ラインナップ／仕様

Bigvan LandXML Editor

- ライセンス管理：USBシステムユニット

Bigvan LandXML Checker

- ライセンス管理：USBシステムユニット

Bigvan LandXML Viewer

- ライセンス管理：日付制限

Bigvan LandXML Checker 官公庁版

- ライセンス管理：日付制限
- 官公庁版にはEditorオプションの追加不可

Bigvan LandXML Viewer 官公庁版

- ライセンス管理：日付制限

動作環境

- 対応CPU：1GHz以上の32bitまたは64bitプロセッサ以上（推奨Intel Core i5以上）
- OS：Windows 10、Windows 8.1
- メモリ：32bitOS 2GB以上（推奨4GB）、64bitOS 8GB以上（推奨16GB以上）
- ハードディスク：20GB以上
- ディスプレイ：65,536色以上・解像度1280×768以上（推奨1920×1080 WXGA+以上）
- その他：ディスクドライブ、マウスなどのポインティングデバイス、（推奨3Dグラフィックボード）、（推奨インターネット接続環境）

Microsoft、Windows、Microsoft Officeは、米国Microsoft Corporationの米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。その他記載されている製品及び会社名は、各社の商標または登録商標です。掲載されている仕様は予告なしに変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。

開発／販売元：

 **株式会社 ビッグバン**

本社/東京営業所 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-8-12 NKビル9F TEL 03-3851-2227 FAX 03-3851-2228
 名古屋営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-8-24 オフィスオオモリ7F TEL 052-223-0307 FAX 052-223-0308
 大阪営業所 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町7-26 EPOCH江坂ビル602 TEL 06-6385-5101 FAX 06-6385-5102
 福岡営業所 〒830-0047 福岡県久留米市津福本町481-1 BV福岡ビル3F TEL 0942-65-7308 FAX 0942-65-7309
 北陸営業所 〒918-8237 福井県福井市和田東1-1807 ビルズK203 (北陸営業所のTEL・FAXは本社までお願いします。)

ホームページ <http://www.bigvan.co.jp/>

販売代理店