

BIGAL 3DViewer

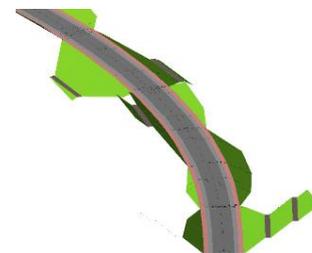
手順書

バージョン：BIGAL 3DViewer Ver.1

OCF 検定認証番号：27118040203

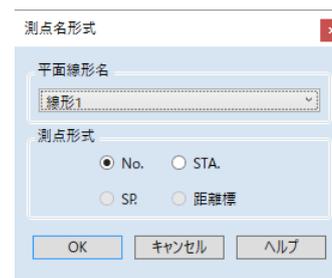
1 - 1. 3DViewer の機能

- ・プロジェクト情報の閲覧
- ・3D モデリングの表示
- ・平面線形の形状および情報の表示
- ・縦断線形の形状および情報の表示
- ・横断面の形状・寸法および情報の表示
- ・3D イメージの保存

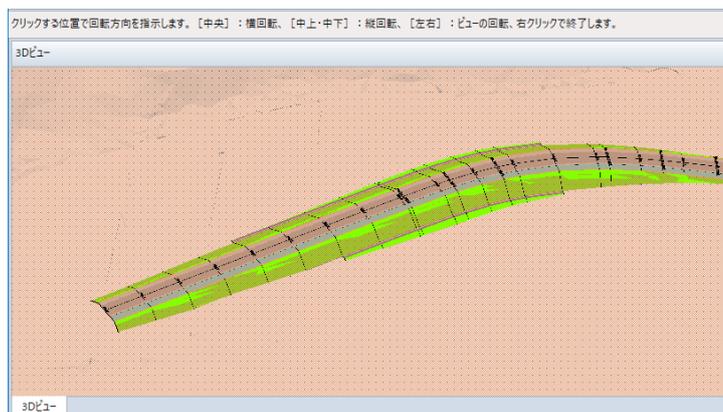


2 - 1. LandXML ファイルを開く

[ホーム]タブの[ファイル]グループ/[開く]から、ファイル形式「LandXML(*.xml)」を選び、ファイルを選択して開きます。



測点名形式ダイアログで、[平面線形名]、
[測点形式]を選んで[OK]をクリック
してください。
3D ビューに図形データが表示されます。



2-2. 3Dビューの表示を変えるには



レンダリング

[ホーム]タブの[3D ナビ]のドロップダウンリストから、レンダリングの種類を選択します。

※初期値は「フラット」

レンダリングの種類は「ワイヤーフレーム」、「陰線処理」、「フラット」、「フラット+フレーム」、「シェード」、「シェード+フレーム」の6種類です。

アングル

[ホーム]タブの[3D ナビ]のドロップダウンリストから、アングルの種類を選択します。

※初期値は「南西アイソメ」。

アングルの種類は「平面」、「下面」、「左側面」、「右側面」、「正面」、「背面」、「南西アイソメ」、「南東アイソメ」、「北東アイソメ」、「北西アイソメ」の10種類です。

レイヤーの表示・非表示

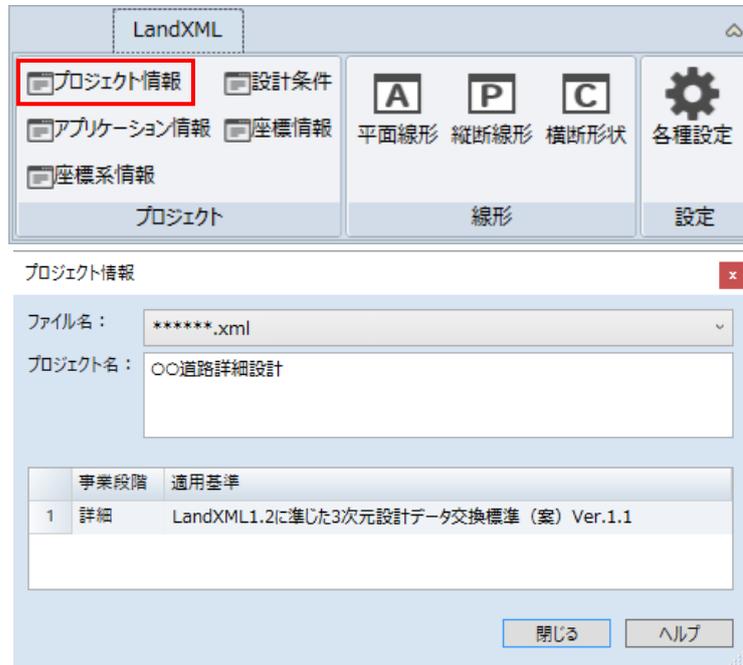
[ホーム]タブの[レイヤー]グループ/[レイヤー]で、表示・非表示を切り替えることができます。

その他色設定

[ホーム]タブの[設定]グループ/[各種設定]で、3Dビュー・2D ウィンドウの画面の背景色、LandXML データの要素種別ごとの色設定およびサーフェスの透過率を設定することができます。

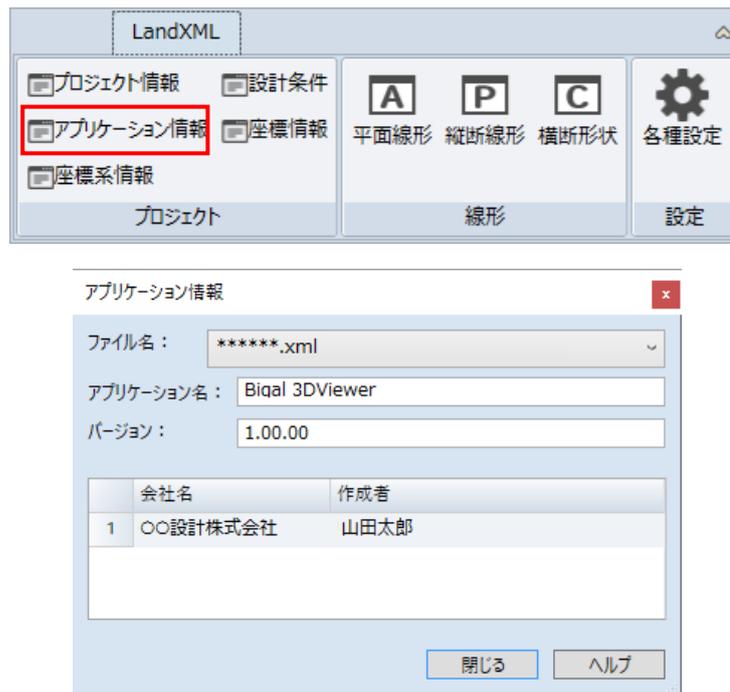
3-1. ファイル/プロジェクトの情報を閲覧するには

[LandXML]タブの[プロジェクト]グループ/[プロジェクト情報]で、「ファイル名」、「プロジェクト名」、「事業段階」、「適用基準」の情報を閲覧することができます。



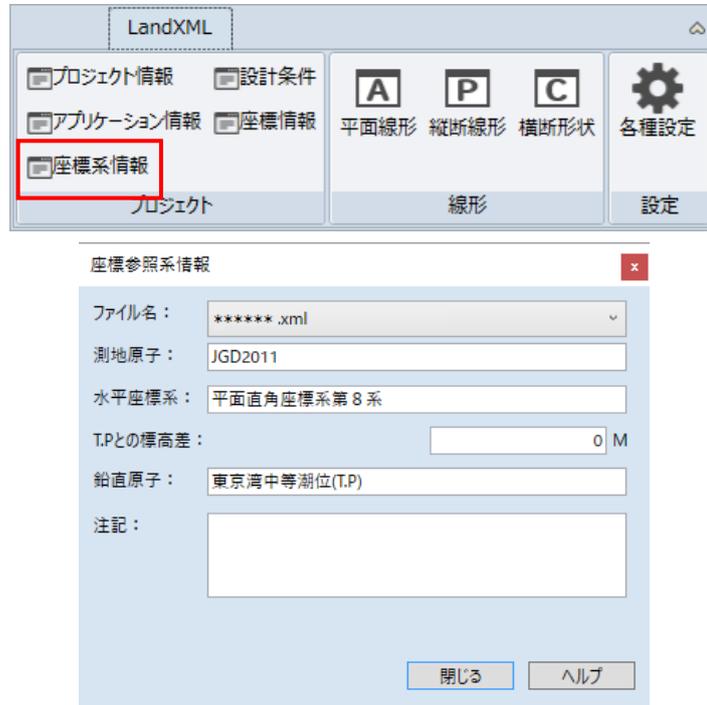
3-2. 作成したアプリケーションの情報を閲覧するには

[LandXML]タブの[プロジェクト]グループ/[アプリケーション情報]で、LandXML データを作成した「アプリケーション名」、「バージョン番号」、「作成者」の情報を閲覧することができます。



3-3. 座標系の情報を閲覧するには

[LandXML]タブの[プロジェクト]グループ/[座標系情報]で、「ファイル名」、「測地原子(測地系)」、「水平座標系」、「T.Pとの標高差」、「鉛直原子」の情報を閲覧することができます。



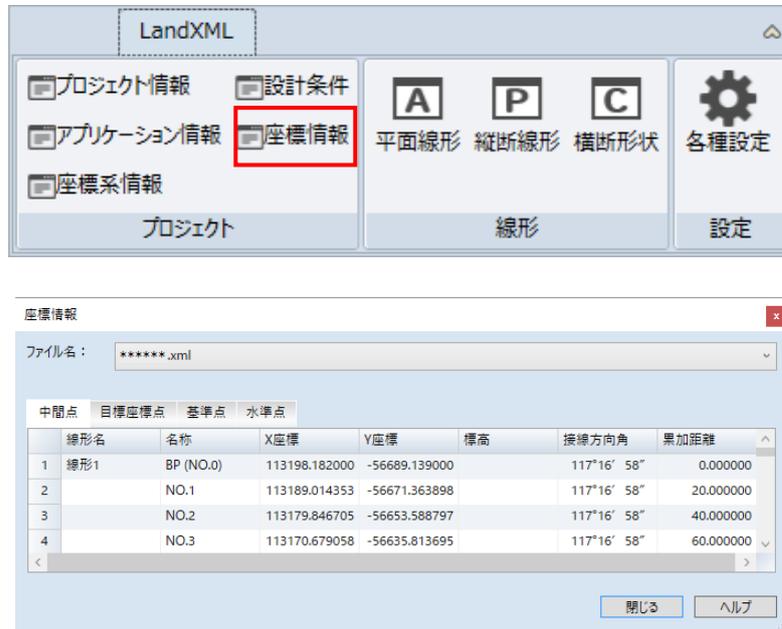
3-4. 設計条件を閲覧するには

[LandXML]タブの[プロジェクト]グループ/[設計条件]で、道路または河川の構築物情報、規格・等級、設計交通量(河川の場合は左右岸区分)を閲覧することができます。



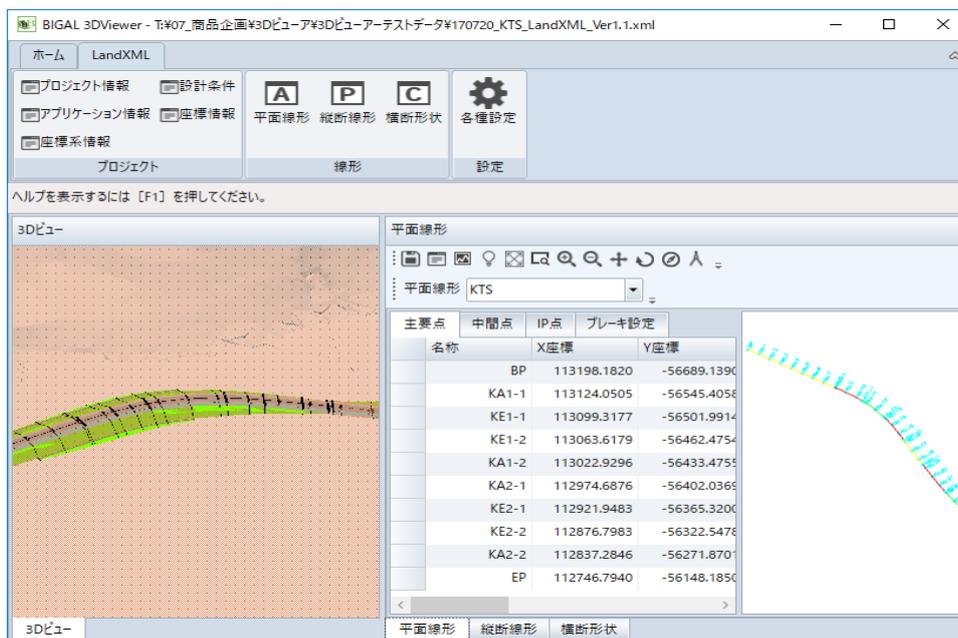
3-5. 中間点などの座標情報を閲覧するには

[LandXML]タブの[プロジェクト]グループ/[座標情報]で、「中間点」、「基準点等の名称」、「座標」、「標高」の一覧を閲覧することができます。



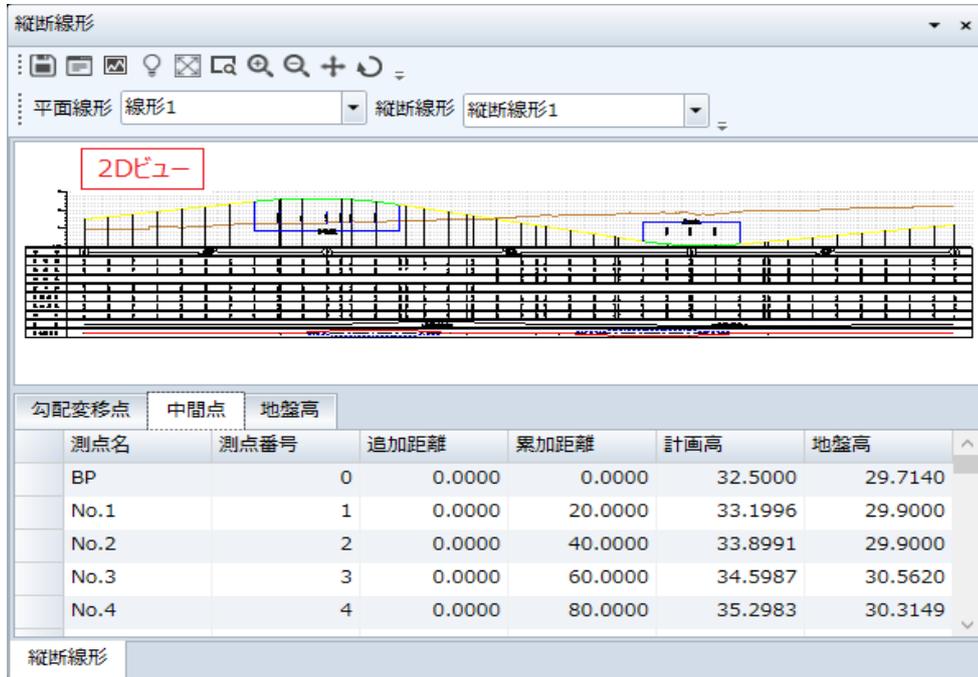
3-6. 平面線形の形状および情報を閲覧するには

[LandXML]タブの[線形]グループ/[平面線形]で、平面線形の形状、座標情報および曲線要素情報を表示します。「主要点」、「中間点」、「IP 点」、「ブレーキ設定」の情報と、「2D ビュー」で平面線形の形状を閲覧することができます。



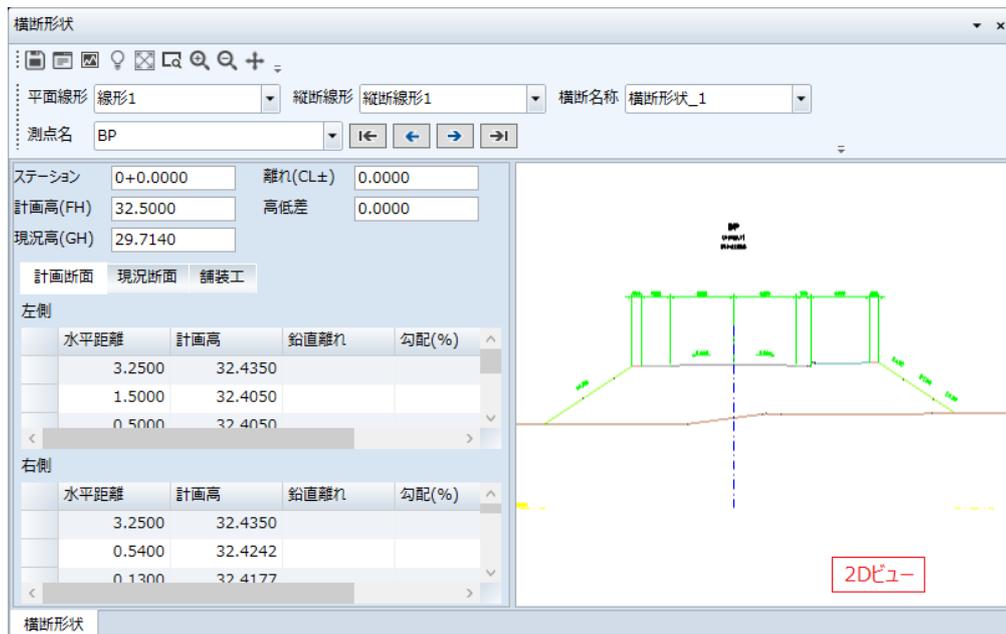
3-7. 縦断線形の形状および情報を閲覧するには

[LandXML]タブの[線形]グループ/[縦断線形]で、縦断面形状を縦断面図形式で表示します。「勾配変移点」、「中間点」、「地盤高」の情報と、「2Dビュー」で縦断線形の形状を閲覧することができます。



3-8. 横断形状の形状および情報を閲覧するには

[LandXML]タブの[線形]グループ/[横断形状]で、横断面の形状、中心線からの距離と高さ、寸法情報を表示します。「計画断面」、「現況断面」、「塗装工」の情報と、「2Dビュー」で横断形状を閲覧することができます。



4-1. 3Dビューのイメージを保存するには

[ホーム]タブの[ファイル]グループ/[イメージ保存]で、ファイル形式と出力サイズを選択して保存します。

ファイル形式は、「*.bmp」、「*.jpg」、「*.png」、「*.tif」の4種類です。

出力サイズは、「1024×768」、「5120×3840」、「10240×7680」の3種類です。

