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



STA. 距離輝

キャンセル ヘルプ

OK

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。

ホーム					۵	測点名形式
	全図形 長示範囲 Q拡大 全図形 表示範囲 Q縮小 +移動	2Dビュー・ 南西アイソメ・ オービット	Q 17-	◆ 各種設定	⑦ヘルプ①製品情報	平面線形名 線形1 測占形式
ファイル	表示	3D7ビ	L17-	設定	ヘルプ	• No.

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

ホーム					۵
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	全図形 長示範囲 Q拡大 全図形 表示範囲 Q補小 +移動	2Dビュー・ 南西アイソメ・オービット	Q 17-	、 各種設定	⑦ヘルプ ①製品情報
ファイル	表示	3D7ビ	レイヤー	設定	ヘルプ

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。

	L	andXML		۵
ロブ ロア: 日座	ロジェクト プリケーシ 漆標系情報	情報	A P C 平面線形 縦断線形 横断形状	会 種設定
	7	プロジェクト	線形	設定
プロジェ	ロクト情報			x
ファイル	/名:	*****.xml		v
プロジュ	[クト名:	00道路詳細設計		
	事業段限	(清田其淮		
1	詳細	LandXML1.2に進じた3)	次元設計データ交換標準(案)Ver.1.1	
			閉じる	ヘルプ

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。

		LandXM	L				۵			
∎7º	ジェク	└情報	設計条件	A	Ρ	С	4			
■アブ	ህታ-:	ション情報	■座標情報	平面線形	縦断線形	橫断形状	各種設定			
严座相	票 系情	報								
		プロジェク	٢		線形		設定			
_										
	アプリケーション情報 ×									
	ファイル	名:	*****.xml				~			
	アプリク	ケーション名	: Bigal 3DVi	ewer						
	バージ	וע∈	1.00.00							
		会社名		作成者						
	1	00設計	株式会社	山田太郎						
				_						
					閉じる	ヘルブ				

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。

	LandXML	-				۵
 プロジェ アプリケ 座標系 	クト情報 ーション情報 に情報	■設計条件 ■座標情報	人 平面線形	P 縦断線形	C 横断形状	各種設定
	ノロジェクト	•		線形		設定
座	櫄参照系情報					x
7:	ァイル名:	***** .xml				~
測	地原子:	JGD2011				
水	《平座標系:	平面直角座標系	第8系			
т.	Pとの標高差:				0	м
ŝ	這原子:	東京湾中等潮位	:(T.P)			
注	記:					
				閉じる	ヘルプ	

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。

Land	JXML			۵
■プロジェクト情報 ■アプリケーション ■座標系情報	■設計条件 情報 ■座標情報	A P 平面線形 縦断線形	C 横断形状	会 種設定
プロジ	ንェクト	線形		設定
設計条件	青報			×
ファイル名	: ***** .xm	I		~
種別	道路			
規格·等	級 第3種第2級			
設計交通	10000 (台/E	3)		
設計条件	:			
平面線形	彡 線形1			
設計速度	50 (km/h)			
		閉じる	ヘルプ	

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。

	La	indXML						۵		
	プロジェクト情 アプリケーショ 座標系情報]設計条件]座標情報	人 平面線形	ア 縦断線形	て横断形状	各種設	Ē		
	プ	ロジェクト			線形		設定			
座標情 ファイル 中間	座價情報 ズ ファイル名: ******.xml 。									
	線形名	名称	X座標	Y座標	標高	接線方向角	累加距離	^		
1	線形1	BP (NO.0)	113198.182000	-56689.139000		117°16′58″	0.000000			
2		NO.1	113189.014353	-56671.363898		117°16′58″	20.000000			
3		NO.2	113179.846705	-56653.588797		117°16′58″	40.000000			
4		NO.3	113170.679058	-56635.813695		117°16′58″	60.000000	~		
<						閉じる	> 			

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。

🐠 BIGAL 3DViewer - T:¥07_商品企画	i¥3Dビューア¥3Dビューアーラ	テストデータキ	€170720_KTS_	LandXML_	Ver1.1.xml		_		×
市ーム LandXML									۵
■プロジェクト情報 ■設計条件			*						
■アプリケーション情報 ■座標情報	平面線形 縦断線形	「「「」」	各種設定						
■座標系情報									
プロジェクト	線形		設定						
ヘルプを表示するには [F1] を押してくださ	·U\.								
3Dビュー		平面線形							
		:	M 0 🖂	G Q 6	2+0	ØÅ.			
		平面線	形 ктѕ		-				
		主要占	中間占	IDE 1	デレーキ設定				
		二人二名	称	N X座標	YE	至標	21.		
5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		BP	11319	8.1820	-56689.1390	aller .		
-1j1 -			KA1-1	11312	4.0505	-56545.4058		44	
A PARTING			KE1-1	11309	9.3177	-56501.9914		- Xe	
A Lan			KE1-2	11306	3.6179	-56462.4754		\[\] \[\[\] \[\] \[\] \[\[\] \[\] \[\] \[\[\] \[\[\] \[\[\] \[\[\[\[en e
			KA1-2	11302	2.9296	-56433.4755			E.
			KA2-1	112974	4.6876	-56402.0369			- 🏹
			KE2-1	11292	6 7092	-56365.3200			
			KA2-2	11283	7.2846	-56271.8701			
			EP	11274	6.7940	-56148.1850			
		<				>			
3DĽi-		平面線用	₿ 縦断線开	形 横断开	形状				

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。

縦断線形					•	×					
: ■ ■ ♀ ⊠ द Q Q + v) -											
平面線形 線形1 ▼ 縦断線形 縦断線形1 ▼ -											
2Dビュー											
勾配亦移占 山明	占加松吉										
測点名	測点番号	追加距離	累加距離	計画高	地盤高	^					
BP	0	0.0000	0.0000	32.5000	29.7140						
No.1	1	0.0000	20.0000	33.1996	29.9000						
No.2	2	0.0000	40.0000	33.8991	29.9000						
No.3	3	0.0000	60.0000	34.5987	30.5620						
No.4	4	0.0000	80.0000	35.2983	30.3149	~					
彩建建成建立											

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。

橫断形状	構断形状 ▼ ×										
: 🗃 🖻 🛛	: 🖿 📼 🖓 🖾 🗔 🔍 🕂 🖕										
平面線形	線形1	•	縦断線形	縦断線	形1		→ 横断名称 横断形状_1 →				
測点名	BP		•	€ (+ >	⇒					
ステーション	0+0.00	00 離	n(CL±)	0.0000							
計画高(FH)) 32.500) 高	低差	0.0000]					
現況高(GH) 29.714)					arment arment artelina				
計画断面	词 現況断國	面 舗装工									
左側											
水平	□距離	計画高	鉛直離れ	24	配(%)	^					
	3.2500	32.4350									
	1.5000	32.4050									
<	0 5000	32 4050			>	~					
右側											
水平	四距離	計画高	鉛直離れ	24	配(%)	^					
	3.2500	32.4350									
	0.5400	32.4242									
<	0 1300	32 4177			>	~	2DE1-				
横断形状							rt				

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。

ホーム					۵
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	全図形 長示範囲 Q、拡大 全図形 表示範囲 Q、縮小 +移動 +移動	2Dビュー・ 南西アイソメ・ オービット	Q 177-	◆ 各種設定	⑦ヘルプ①製品情報
ファイル	表示	3Dナビ	レイヤー	設定	ヘルプ

