

検定種別	LandXML に準じた3次元設計データ対応検定		
認証番号	17118010195		
会社名	株式会社ビッグバン	更新日	2018/03/30
ソフトウェア名称	Bigvan LandXML Editor	バージョン	1
主な適用分野			
シリーズ認証			
特記事項			
製品情報ページ	http://www.bigvan.co.jp/product/ble_1/index.html		

対応機能

No.	機能種別	出力 検定	入力 検定	備考
1	中心線形データ作成		○	入出力はしますが、作成はできません。
2	横断データ作成	○	○	
3	サーフェスデータ作成	○	○	
4	データ編集		○	横断データのみ編集可能です。
5	帳票作成	主要点計算書		
		中間点計算書		
		IP 諸元計算書		
		縦断計算書		
		横断勾配計算書		
6	図面作成	線形図		
		縦断図		
		横断図		
7	3次元表示	スケルトン	○	
		サーフェス	○	
8	2次元表示	平面線形	○	
		縦断線形	○	
		縦断地盤線	○	
		横断形状セット	○	
		座標点	○	
9	管理情報表示		○	

【横断データ作成】

- 平面線形／縦断線形データは LandXML ファイルから入力し、そのデータに対して横断面を新規作成可能

※横断面作成 (NO.1+10 の測点を追加する画面の例)

※横断形状の構成点作成

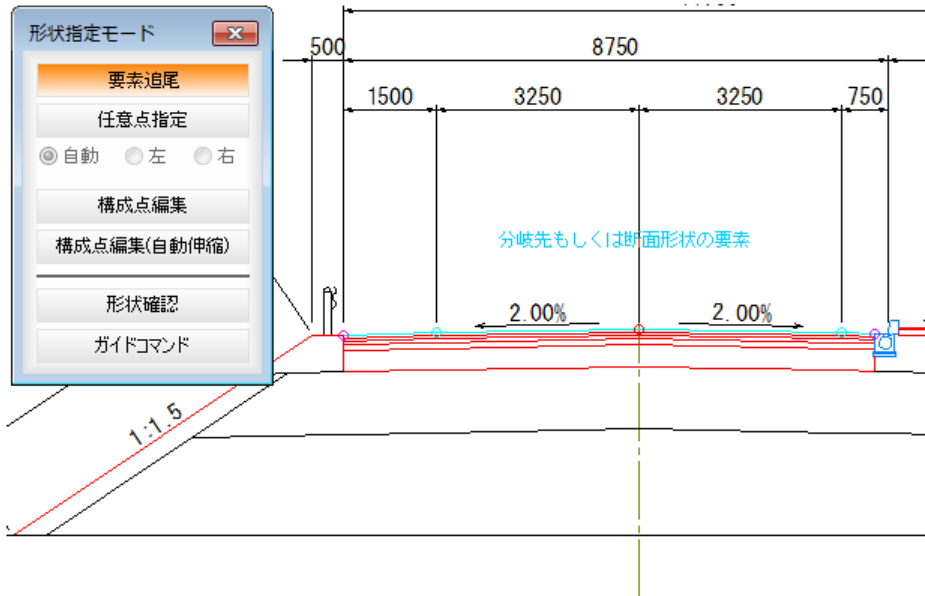
水平長／比高／計画高の数値をエディットボックスで入力、要素種別をコンボボックスで設定

No	水平長	斜長	勾配(%)	勾配(1:x)	比高	計画高	種別
1							車道
2							

No	水平長	斜長	勾配(%)	勾配(1:x)	比高	計画高	種別
1							車道
2							

※図面上の横断構成点や形状を示す図形を指示することにより、形状を作成する例

【計画編集】分岐先もしくは断面形状の要素を指示してください [右クリック=OK]で確定

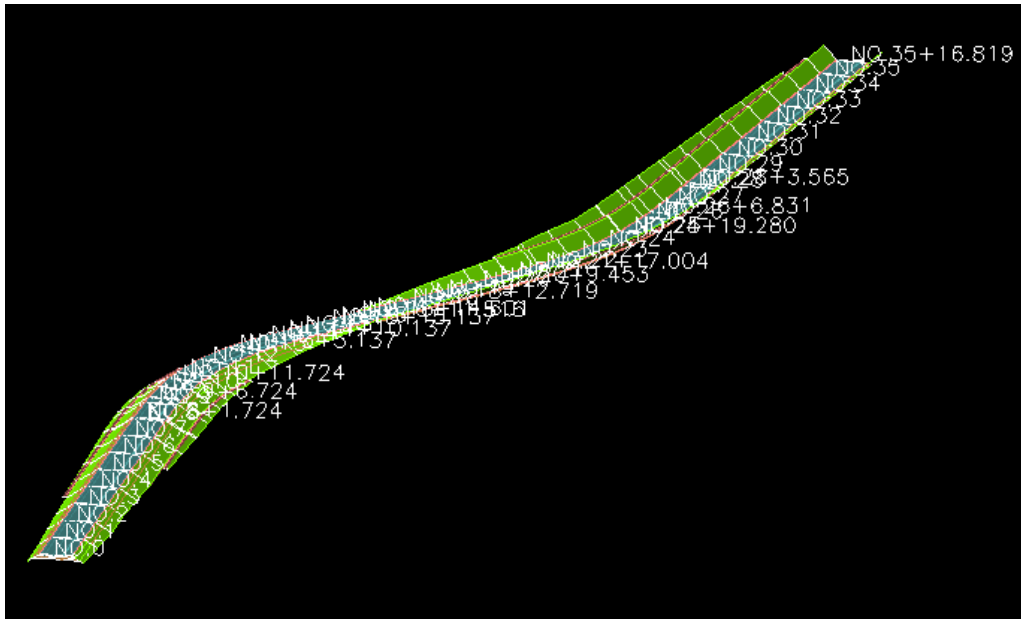


- ① 形状の中心を指示
- ② 横断構成点や形状を示す図形を指示
※形状を示す図形が連続していれば、図形を追尾して形状を作成可能
- ③ 図面から形状を指示確定で数値データ化され、グリッドにデータが構築

計画断面		現況断面					
左側							
No	水平長	斜長	勾配(%)	勾配(1:x)	比高	計画高	種別
1	8.2500000				-0.0650	33.135	車道
2	1.5000				-0.0300	33.105	路肩
3	0.5000				0.0000	33.105	その他
4	0.9433				-0.6289	32.476	法面(盛土)
5	1.5464				-1.0309	31.445	法面(盛土)
6	2.3178				-1.5452	29.900	法面(盛土)
7							
右側							
No	水平長	斜長	勾配(%)	勾配(1:x)	比高	計画高	種別
1	3.2500				-0.0650	33.135	車道
2	0.5400				-0.0108	33.124	路肩
3	0.1300				-0.0065	33.118	路肩
4	0.0800				0.0000	33.118	路肩
5	0.0000				0.0065	33.124	歩道
6	0.0384				0.1920	33.316	歩道
7	0.0000				0.0000	33.224	歩道

【サーフェスデータ作成】

- LandXML ファイルから入力したスケルトンデータより、TIN(LandXML の Surfaces データ)を作成可能



【データ編集】

- 入力した LandXML ファイルの横断面データの編集可能

※水平長／比高／計画高の数値をエディットボックスで編集、要素種別をコンボボックスで設定する例

🏠 計画断面
📍 現況断面

左側

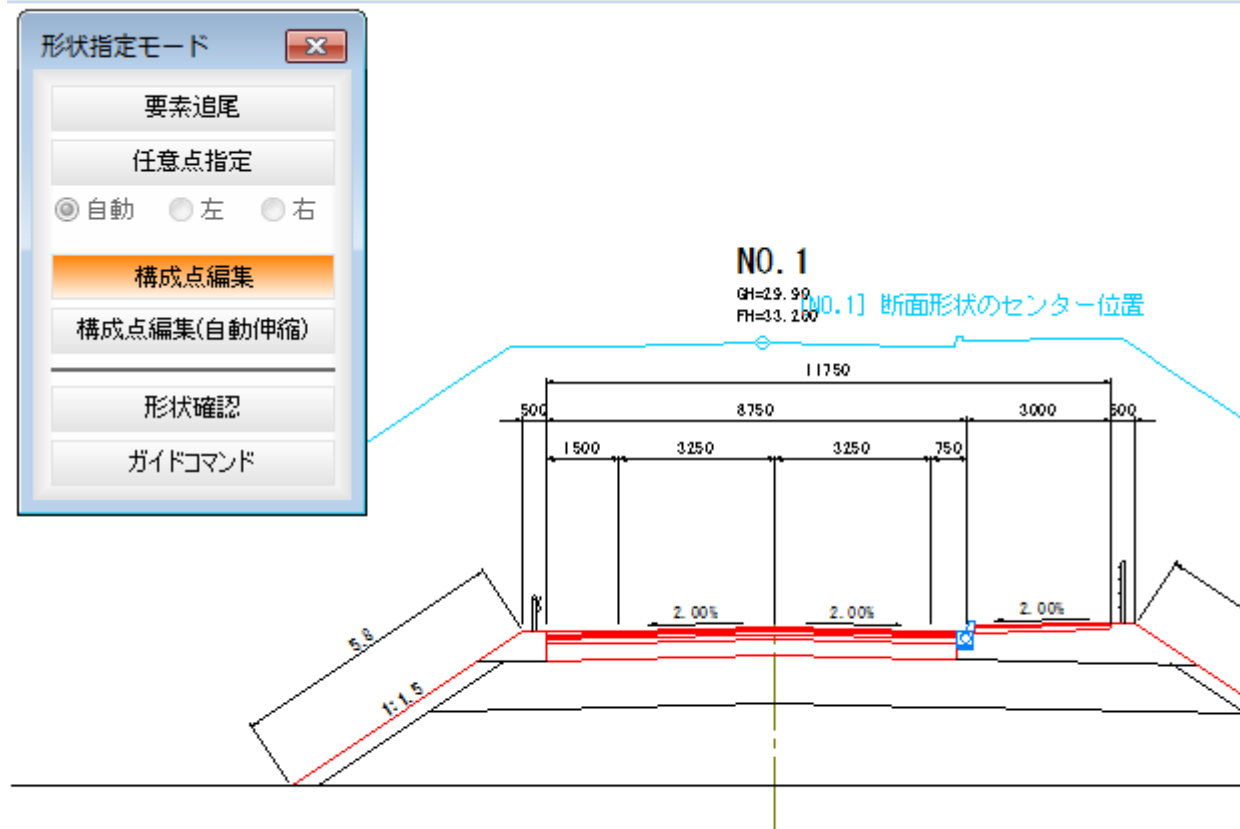
No	水平長	斜長	勾配(%)	勾配(1:x)	比高	計画高	種別
1	3.2500000				-0.0650	33.135	車道
2	1.5000				-0.0300	33.105	路肩
3	0.5000				0.0000	33.105	その他
4	0.9433				-0.6289	32.476	法面(盛土)
5	1.5464				-1.0309	31.445	法面(盛土)
6	2.3178				-1.5452	29.900	法面(盛土)
7							

右側

No	水平長	斜長	勾配(%)	勾配(1:x)	比高	計画高	種別
1	3.2500				-0.0650	33.135	車道
2	0.5400				-0.0108	33.124	路肩
3	0.1300				-0.0065	33.118	路肩
4	0.0800				0.0000	33.118	路肩
5	0.0000				0.0065	33.124	歩道
6	0.0384				0.1920	33.316	歩道
7	0.0000				0.0000	33.316	歩道

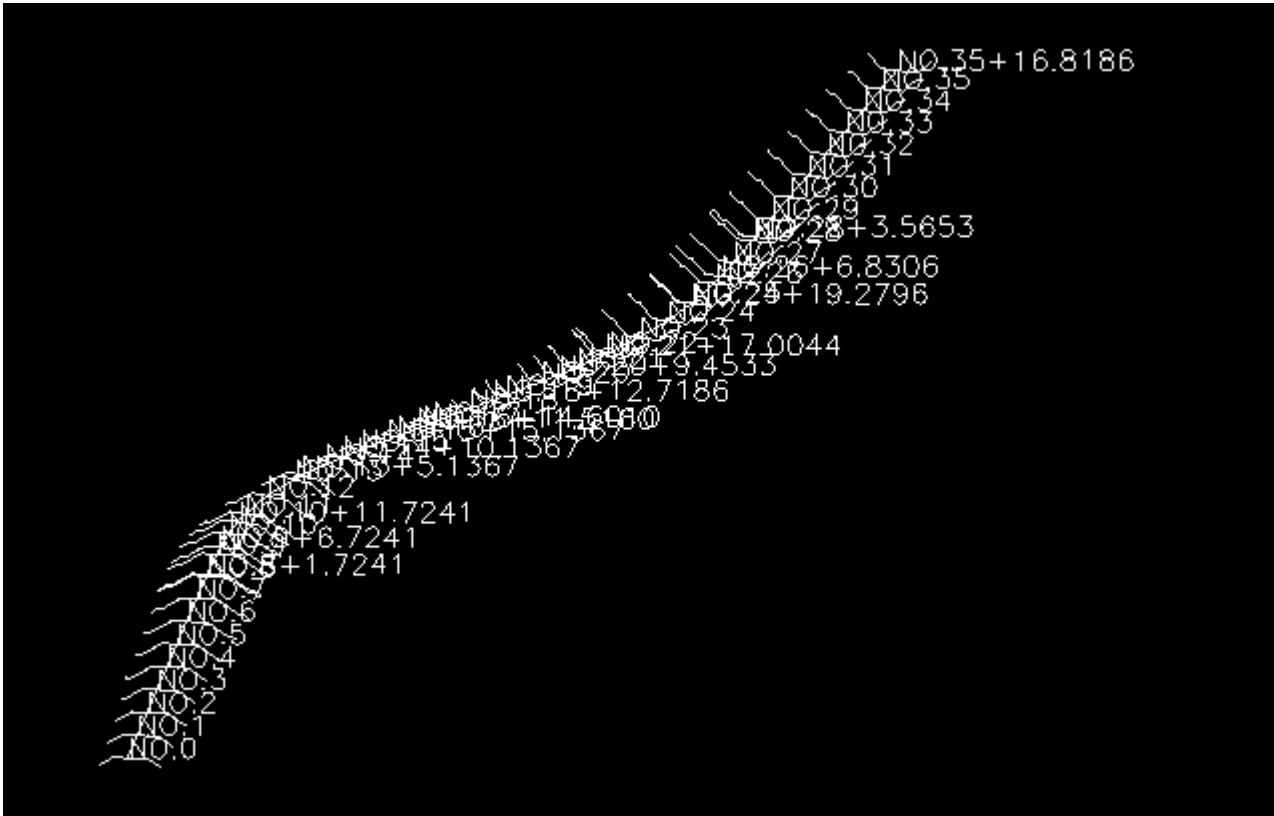
※図面上の横断構成点や形状を示す図形を指示することにより、形状を編集する例

【計画編集】 [NO.1] 断面形状のセンター位置を指示してください [右クリック=終了]で終了

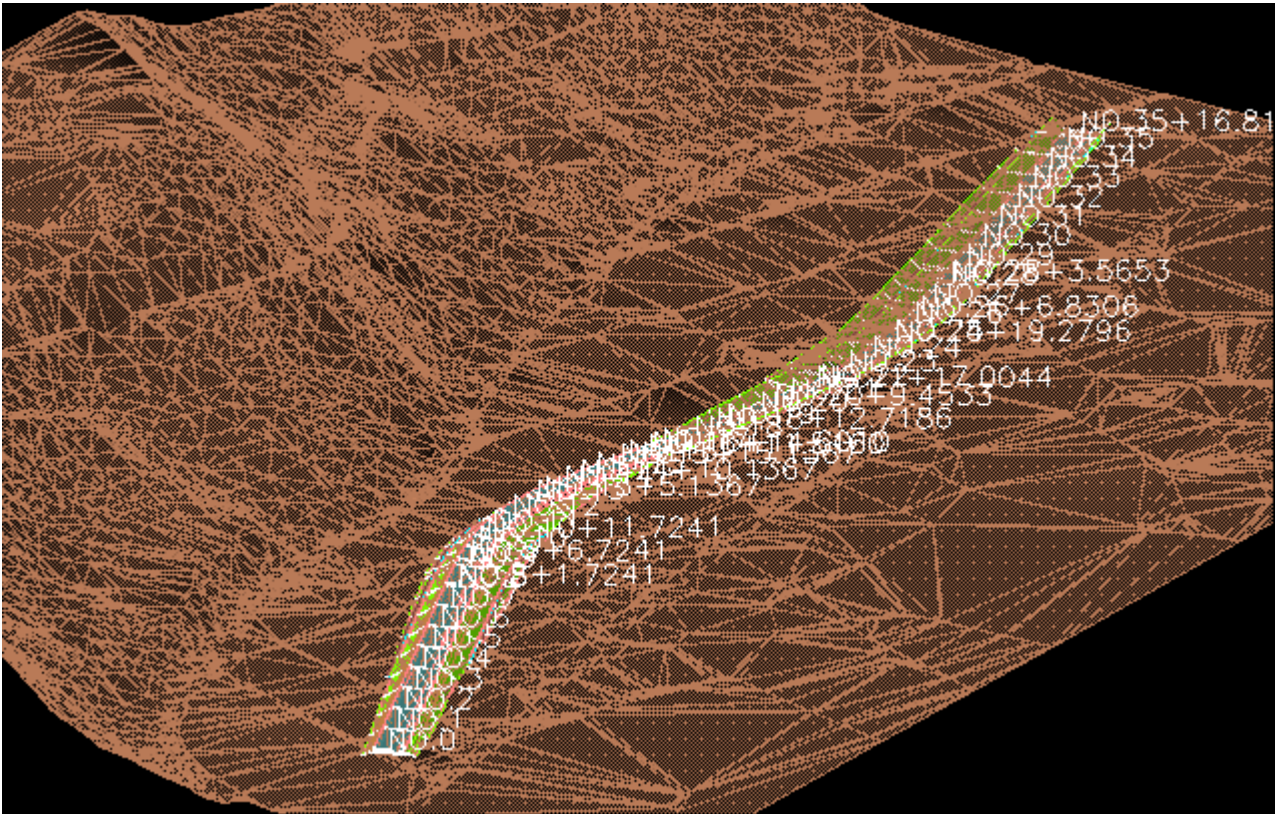


【3次元表示】

- スケルトン
 - 表示項目(形状): 平面線形／縦断線形／横断面
 - 表示項目(注記): 測点名
 - 色分け表示: 中心線形の表示色の変更可能
 - 表示 ONOFF 切替え: 中心線形／横断／測点名称の表示 ONOFF 可能

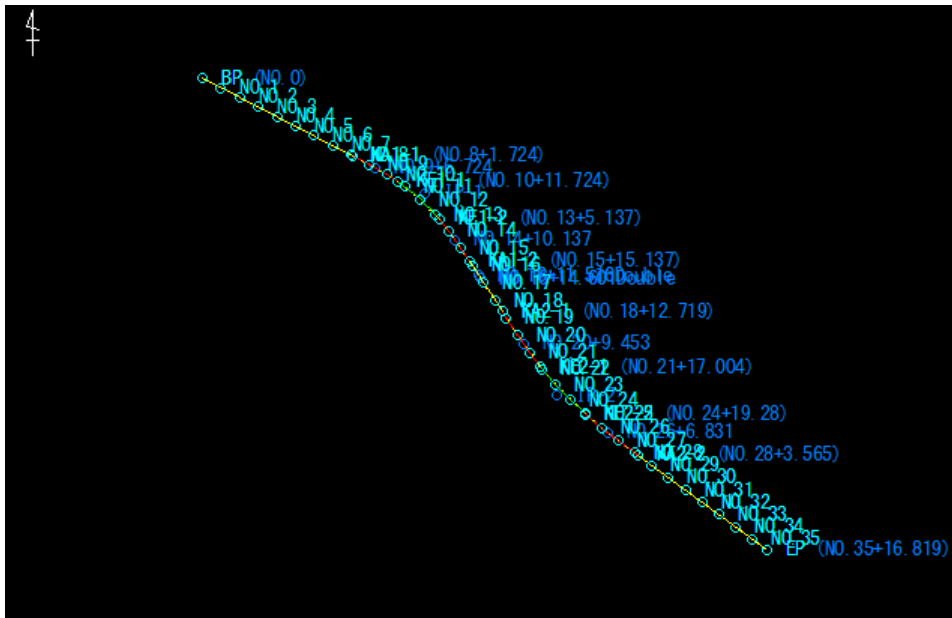


- サーフェス
 - 表示項目
 - ◇ スケルトンから生成されたデータ
 - ◇ TIN(LandXML の Surfaces データ)
 - 色分け表示
 - ◇ スケルトンから生成されたデータ:横断の表示色の変更可能
 - ◇ TIN:表示色の変更可能
 - 表示 ONOFF 切替え
 - ◇ スケルトンから生成されたデータ:横断の表示 ONOFF 可能、透過表示可能
 - ◇ TIN:表示 ONOFF 可能、透過表示可能



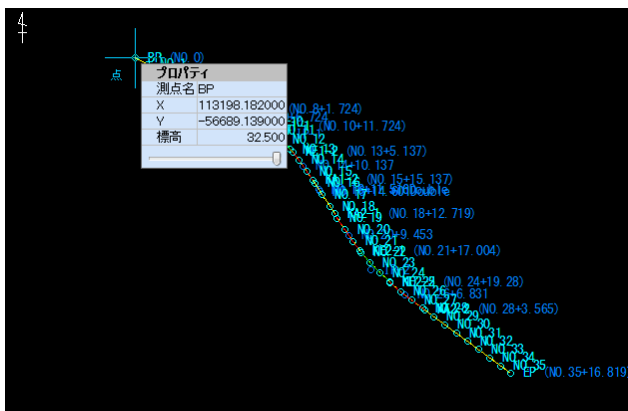
【2次元表示】

- 平面線形
 - 表示項目(形状):平面線形/主要点/中間点
 - 表示項目(注記):主要点名/中間点名
 - 色分け表示:平面線形の幾何要素により表示色の変更可能
 - 表示 ONOFF 切替え:平面線形/主要点/中間点の表示 ONOFF 可能



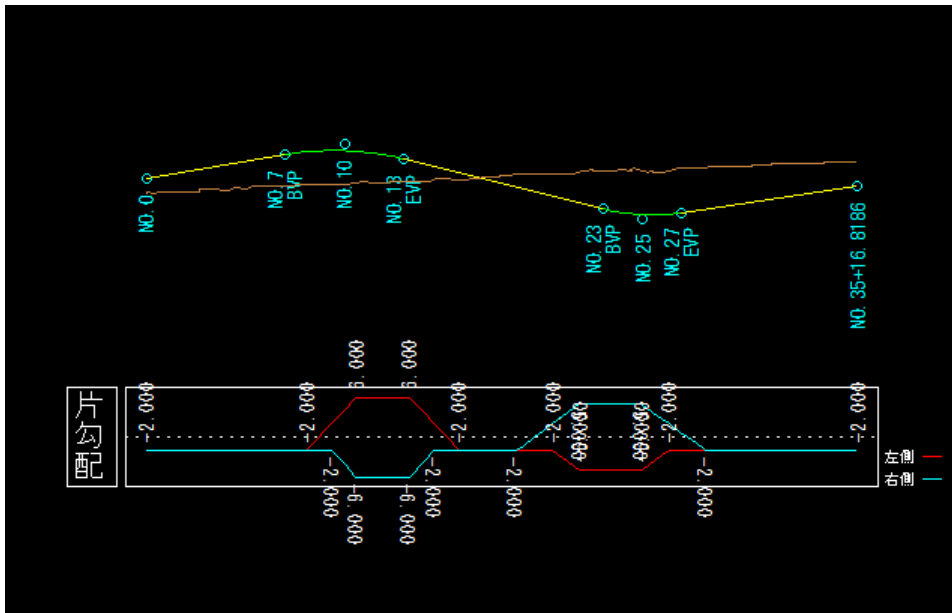
- 平面線形(数値データ表示)
 - 表示グリッドの行選択で、2次元表示の相応する幾何要素のブリンク表示可能
 - 2次元表示の測点をクリックすることにより XY 座標値の表示可能

No	主要点名称	X座標	Y座標	R1	A	R2	方向	要素長さ	線形種別
1	BP	113198.182000	-56689.139000						BP点
2	KA1-1	113124.050503	-56545.405844					161.7241	直線
3	KE1-1	113099.317662	-56501.991372	200.000	100.0000		右	50.0000	開始クロソイド
4	KE1-2	113063.617862	-56462.475426	200.000			右	53.4126	単曲線
5	KA1-2	113022.929572	-56433.475549		100.0000	200.000	右	50.0000	終了クロソイド
6	KA2-1	112974.687562	-56402.036925					57.5819	直線
7	KE2-1	112921.948348	-56365.320019	-350.000	150.0000		左	64.2857	開始クロソイド
8	KE2-2	112876.798329	-56322.547775	-350.000			左	62.2753	単曲線
9	KA2-2	112837.284613	-56271.870146		150.0000	-350.000	左	64.2857	終了クロソイド
10	EP	112746.794000	-56148.185000					153.2533	直線



- 縦断線形、縦断地盤線

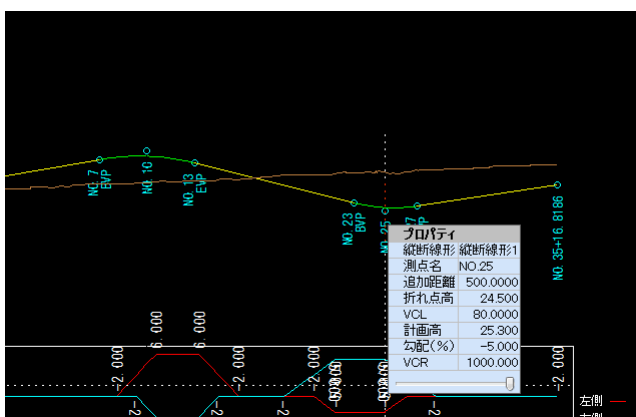
- 表示項目(形状): 縦断線形 / 縦断地盤線 / 片勾配
- 表示項目(注記): 測点名
- 色分け表示: 縦断線形 / 縦断地盤線 / 片勾配の表示色の変更可能
- 表示 ONOFF 切替え: 縦断線形 / 縦断地盤線 / 片勾配の表示 ONOFF 可能



- 縦断線形(数値データ表示)


- 表示グリッドの行選択で、2次元表示の相応する縦断変化点のリンク表示可能
- 2次元表示の縦断変化点をクリックすることにより累加距離値の表示可能

No	測点名	追加距離	折れ点高	VCL	計画高	勾配	VCR
1	NO.0	0.0000	32.500	0.0000	32.500	3.500	
2	NO.10	200.0000	39.500	120.0000	38.225	3.500	1411.765
3	NO.25	500.0000	24.500	80.0000	25.300	-5.000	1000.000
4	NO.35+16.8186	716.8186	31.005	0.0000	31.005	3.000	
5							



- 縦断地盤線(数値データ表示)

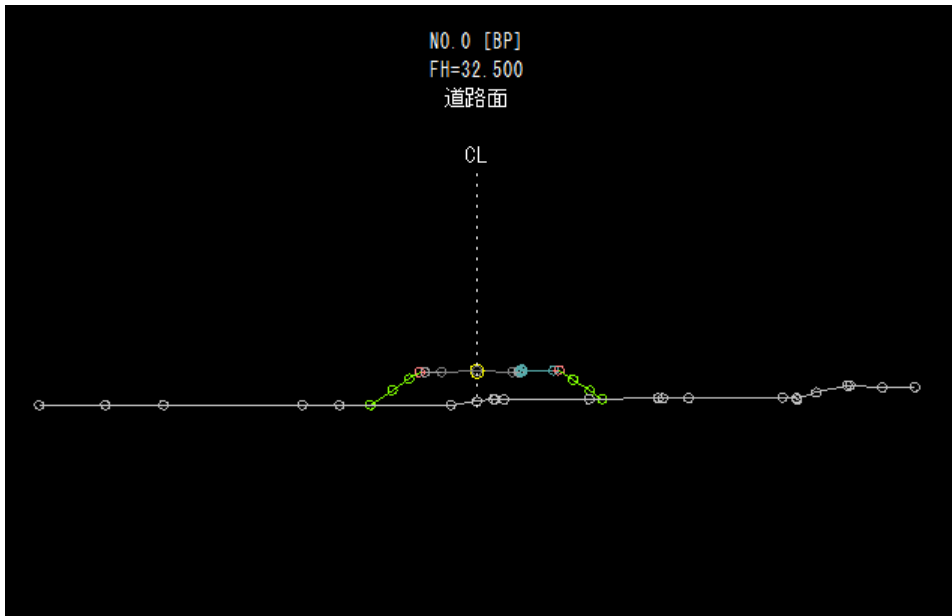
- 表示グリッドの行選択で、2次元表示の相応する縦断地盤構成点のブリンク表示可能



No.	追加距離	標高
1	0.0000	29.714
2	1.1459	29.876
3	1.4338	29.866
4	7.9824	29.621
5	12.6547	29.900
6	14.5535	29.900
7	20.0000	29.900
8	27.7778	29.900
9	40.0000	29.900
10	53.3734	29.900
11	53.4682	30.317
12	53.5097	30.500
13	60.0000	30.562
14	63.1052	30.592
15	66.9894	30.628
16	68.3751	30.500

- 横断形状セット

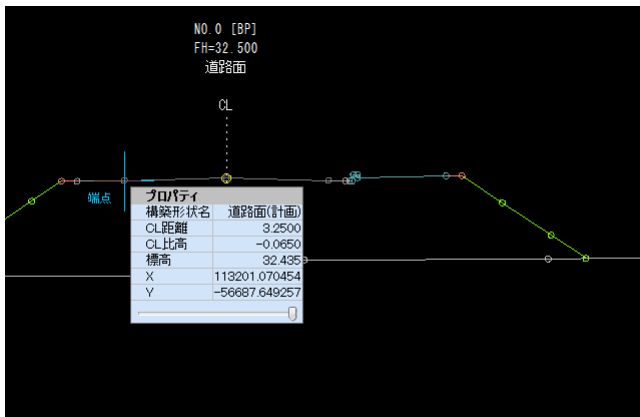
- 表示項目(形状):横断形状/地形線
- 表示項目(注記):横断面名/計画高
- 色分け表示:横断形状/地形線の表示色の変更可能
- 表示 ONOFF 切替え:横断形状/地形線の表示 ONOFF 可能
- 道路面/路床面/路体面を各々表示するか一括で表示するかの切替可能



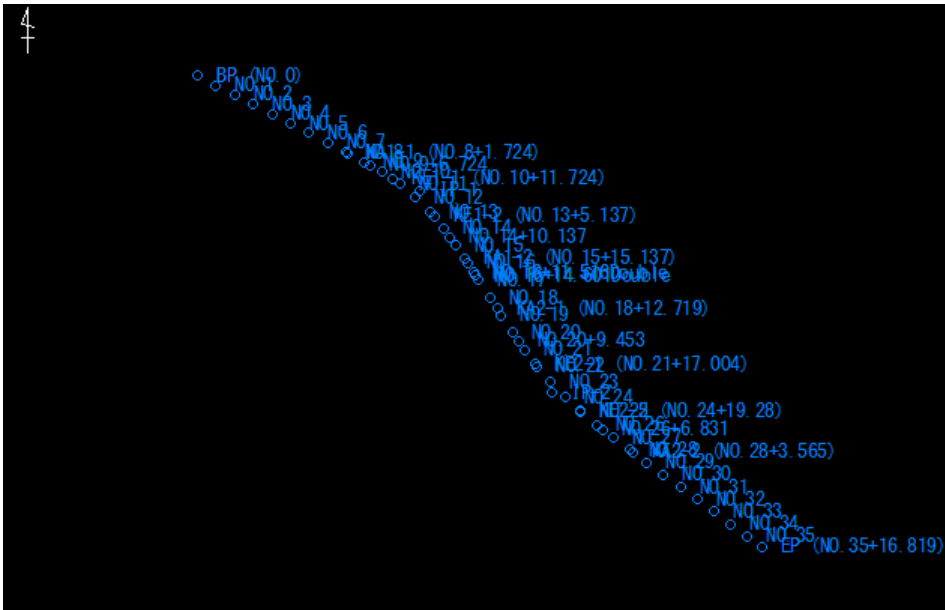
- 横断形状セット(数値データ表示)

- 表示グリッドで選択行の構成点と次行の構成点を結ぶ形状のブリンク表示可能
- 2次元表示の構成点をクリックすることにより構成点の CL からの距離、標高の表示可能

計画断面		現況断面					
左側							
No	水平長	斜長	勾配(%)	勾配(1:x)	比高	計画高	種別
1	3.2500				-0.0650	32.435	車道
2	1.5000				-0.0300	32.405	路肩
3	0.5000				0.0000	32.405	その他
4	0.9433				-0.6289	31.776	法面(盛土)
5	1.5464				-1.0309	30.745	法面(盛土)
6	2.0178				-1.3452	29.400	法面(盛土)
7							
右側							
No	水平長	斜長	勾配(%)	勾配(1:x)	比高	計画高	種別
1	3.2500				-0.0650	32.435	車道
2	0.5400				-0.0108	32.424	路肩
3	0.1300				-0.0065	32.418	路肩
4	0.0800				0.0000	32.418	路肩
5	0.0000				0.0065	32.424	歩道
6	0.0384				0.1920	32.616	歩道
7	0.0098				0.0080	32.624	歩道
8	0.1218				0.0000	32.624	歩道
9	0.0000				-0.1000	32.524	歩道
10	2.8300				0.0566	32.581	歩道
11	0.5000				0.0000	32.581	その他
12	1.2847				-0.8565	31.724	法面(盛土)



- 座標点
 - 表示項目(形状): 中間点
 - 表示項目(注記): 座標点名
 - 色分け表示: 表示色の変更可能



【管理情報表示】

- プロジェクト情報／座標参照系／単位系の表示可能

- プロジェクト情報(データ表示)

プロジェクト情報

件名

事業段階

データ作成者情報

	会社名	作成者名
1	OCF	Kobata
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

読込んだLandXMLファイルの適用基準
MlitLandXmlVer.1.1

OK キャンセル

- 座標参照系(データ表示)

座標参照系

測地原子

鉛直原子

TPとの標高差 m

水平座標系

OK キャンセル

- 単位系(データ表示)

単位系

面積

長さ

体積

温度

圧力

角度

方向

OK キャンセル