

平面線形

路線名 : Alignment-1

緩和曲線種:クロソイド(A)

測点ピッチ:20

開始測点:0+00.000000

No.	主要点名	測点	X座標	Y座標	始点半径	パラメータ	終点半径	線形長	要素	カーブ方向
1	BP	0+00.000000	23,774.823739	314,278.604333	0.000000		0.000000	108.289283	直線	—
2	KA 1-1	5+8.289283	23,688.173500	314,343.552812	0.000000	100.000000	-200.000000	50.000000	緩和曲線	左
3	KE 1-1	7+18.289283	23,649.475406	314,375.159573	-200.000000		-200.000000	71.153015	円弧	
4	KE 1-2	11+9.442298	23,608.080266	314,432.570547	-200.000000	100.000000	0.000000	50.000000	緩和曲線	
5	KA 1-2	13+19.442298	23,590.316116	314,479.271348	0.000000		0.000000	144.523131	直線	—
6	EP	21+3.965429	23,544.604404	314,616.374866						

【半径】 マイナスが左カーブ、プラスが右カーブ
緩和曲線は始点/終点半径の符号に準ずる

【読取り結果】

【チェックポイント】

項番	項目	内容	チェック結果	備考
1	要素数	5個	一致・不一致	
2	起点測点	NO.0	一致・不一致	
3	終点測点	NO.21+3.96542886	一致・不一致	弊社ソフト内の測点最大桁で確認。(4桁表示・四捨五入)
4	起点座標	X = 23,774.823739 Y = 314,278.604333	一致・不一致	
5	終点座標	X = 23,544.604404 Y = 314,616.374866	一致・不一致	
6	主測点間隔	20m	一致・不一致	
7	要素/カーブ方向	J・K列	一致・不一致	
8	半径	F・H列	一致・不一致	
9	緩和曲線長	I列の着色部	一致・不一致	
9	緩和曲線パラメータ(A)	G列の着色部	一致・不一致	
10	路線名	Alignment-1	一致・不一致	

平面線形

路線設定

現場名: コリドー - (2)

路線名: Alignment-1

平面線形の入力方法

IP法 要素法(卵型等) 横断が中心線形に直交しない

横断方向の左右

道路モード (起点から終点を見た方向)
 河川モード (上流から下流を見た方向)

測点名形式

NO. Oを小文字

STA.
 SP.
 任意
 距離標

測点間隔

20m 50m 100m
 任意 m
 測点名=距離

単円の役杭名

SP. (BC-SP-EC) MC. (BC-MC-EC)

平面線形計算開始点の設定

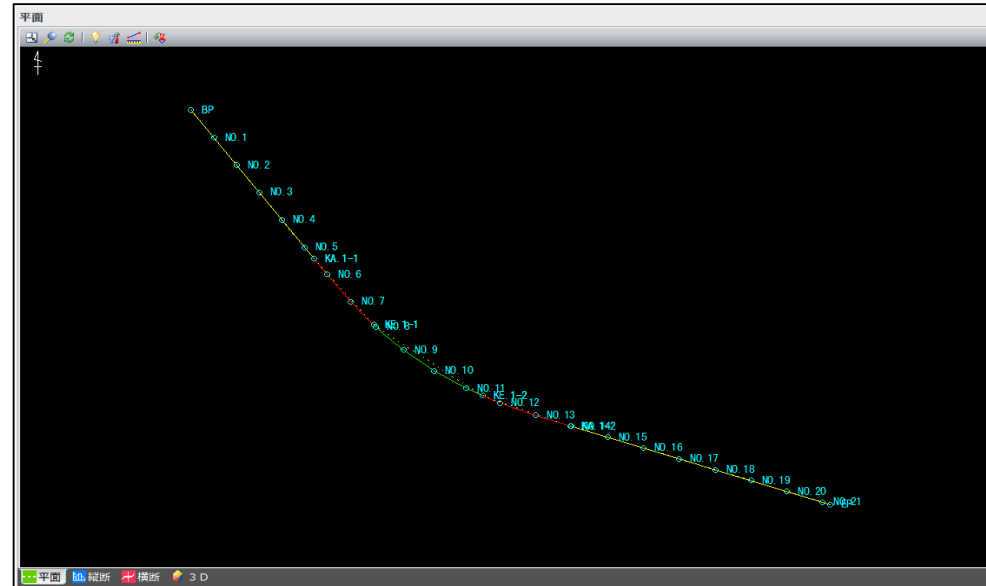
計算開始点名 NO.

計算開始点の追加距離 m

OK キャンセル

平面線形【要素法】 計算結果

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	23774.823739	314278.604333						BP点
2	KA.1-1	23688.173500	314343.552812					108.2893	直線
3	KE.1-1	23649.475406	314375.159573	-200.0000	100.0000		左	50.0000	開始クロノイド
4	KE.1-2	23608.080266	314432.570547	-200.0000			左	71.1530	単曲線
5	KA.1-2	23590.316116	314479.271348		100.0000	-200.0000	左	50.0000	終了クロノイド
6	EP	23544.604404	314616.374866					144.5231	直線
7									



縦断線形

縦断線形名称 : 計画縦断線形1

No.	測点	交点高	勾配(%)	V C L	V C R
1	0+00.000000	27.000000	1.000000		
2	15+0.000000	30.000000	-2.420030	50.000000	1,461.975676
3	21+3.965429	27.000000			

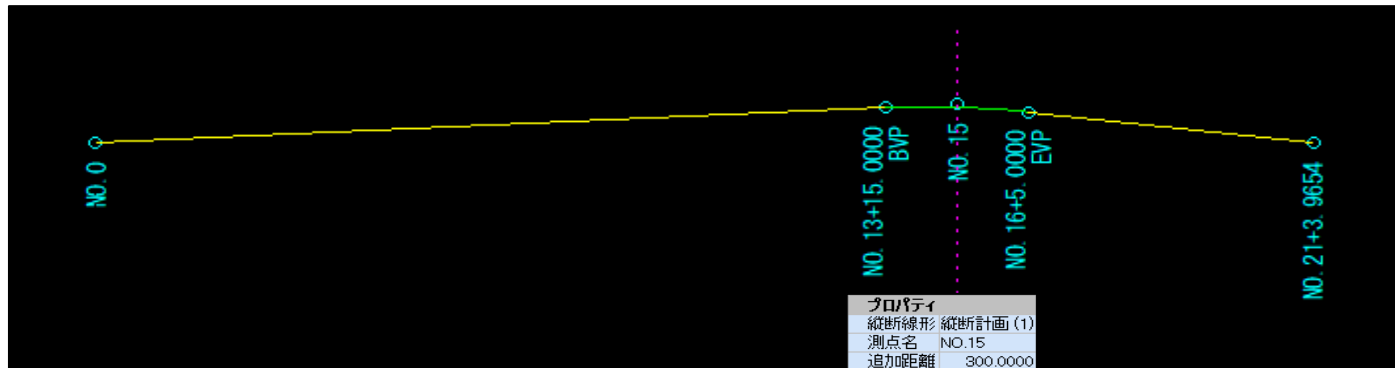
【読取り結果】

【チェックポイント】

項番	項目	内容	チェック結果	備考
1	変化点数	3個	一致 不一致	
2	変化測点、交点高	B・C列に記載	一致 不一致	
3	縦断曲線長	E列に記載	一致 不一致	

縦断線形

縦断変化点 計算結果(中間点) 計算結果(勾配/幅員)							
No	測点名	追加距離	折れ点高	VCL	計画高	勾配	VCR
1	NO.0	0.0000	27.0000	0.0000	27.0000	1.000	
2	NO.15	300.0000	30.0000	50.0000	29.7862	1.000	1461.9754
3	NO.21+3.9654	423.9654	27.0000	0.0000	27.0000	-2.420	
4							



プロパティ	
縦断線形	縦断計画 (1)
測点名	NO.15
追加距離	300.0000
折れ点高	30.0000
VCL	50.0000
計画高	29.7862
勾配 (%)	1.000
VCR	1461.9754