

平面線形

路線名 : 国道〇〇号

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	接線方向角	要素	カーブ方向
1	BC 1-0	0+00.000000	-6,186.505076	-16,545.583898	300.000000		300.000000	295.550450	323-24-04.1301	円弧	右
2	KE 1-1	14+15.550450	-5,905.788934	-16,586.915626	300.000000	150.000000	0.000000	75.000000	19-50-49.6513	緩和曲線	
3	KA 2-1	18+10.550450	-5,837.655604	-16,555.689973	0.000000	200.000000	-500.000000	80.000000	27-00-32.7521	緩和曲線	左
4	KE 2-1	22+10.550450	-5,765.458080	-16,521.282451	-500.000000		-500.000000	32.385583	22-25-31.5676	円弧	
5	KE 2-2	24+02.936033	-5,735.142560	-16,509.905782	-500.000000	200.000000	0.000000	80.000000	18-42-51.5557	緩和曲線	右
6	KA 3-1	28+02.936033	-5,658.133456	-16,488.319725	0.000000	250.000000	1,000.000000	62.500000	14-07-50.3712	緩和曲線	
7	KE 3-1	31+05.436033	-5,597.689460	-16,472.431545	1,000.000000		1,000.000000	24.480160	15-55-16.1464	円弧	右
8	KE 3-2	32+09.916193	-5,574.232898	-16,465.428829	1,000.000000	250.000000	0.000000	62.500000	17-19-25.5420	緩和曲線	
9	KA 4-1	35+12.416193	-5,514.971277	-16,445.580121	0.000000	150.000000	-200.000000	112.500000	19-06-51.3172	緩和曲線	左
10	KE 4-1	41+04.916193	-5,406.077302	-16,418.941228	-200.000000		-200.000000	104.834751	2-59-59.3404	円弧	
11	KE 4-2	46+09.750944	-5,304.709633	-16,440.518391	-200.000000	150.000000	0.000000	112.500000	332-58-00.7428	緩和曲線	右
12	KA 5-1	52+02.250944	-5,216.104963	-16,509.196924	0.000000	150.000000	300.000000	75.000000	316-51-08.7660	緩和曲線	
13	KE 5-1	55+17.250944	-5,159.336051	-16,558.130377	300.000000		300.000000	169.759872	324-00-51.8668	円弧	右
14	KE 5-2	64+07.010816	-5,001.709730	-16,614.800791	300.000000	150.000000	0.000000	75.000000	356-26-10.1574	緩和曲線	
15	KA 6-1	68+02.010816	-4,926.778544	-16,613.216658	0.000000	160.000000	-320.000000	80.000000	3-35-53.2582	緩和曲線	左
16	KE 6-1	72+02.010816	-4,846.851945	-16,611.526917	-320.000000		-320.000000	243.115842	356-26-10.1574	円弧	
17	KE 6-2	84+05.126658	-4,632.354103	-16,713.051099	-320.000000	160.000000	0.000000	80.000000	312-54-23.1510	緩和曲線	-
18	KA 6-2	88+05.126658	-4,582.990961	-16,775.935092	0.000000		0.000000	102.281958	305-44-40.0502	直線	
19	EP	93+07.408616	-4,523.240790	-16,858.950247					305-44-40.0502		

【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	18個	一致 不一致	
2	起点測点	NO.0	一致 不一致	
3	終点測点	NO.93+07.408616	一致 不一致	弊社ソフト内の追加距離最大桁で確認。「NO.93+7.4086」
4	起点座標	X = -6,186.505076 Y = -16,545.583898	一致 不一致	
5	終点座標	X = -4,523.240790 Y = -16,858.950247	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	K・L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	国道〇〇号	一致 不一致	

平面線形

路線設定

現場名

路線名

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

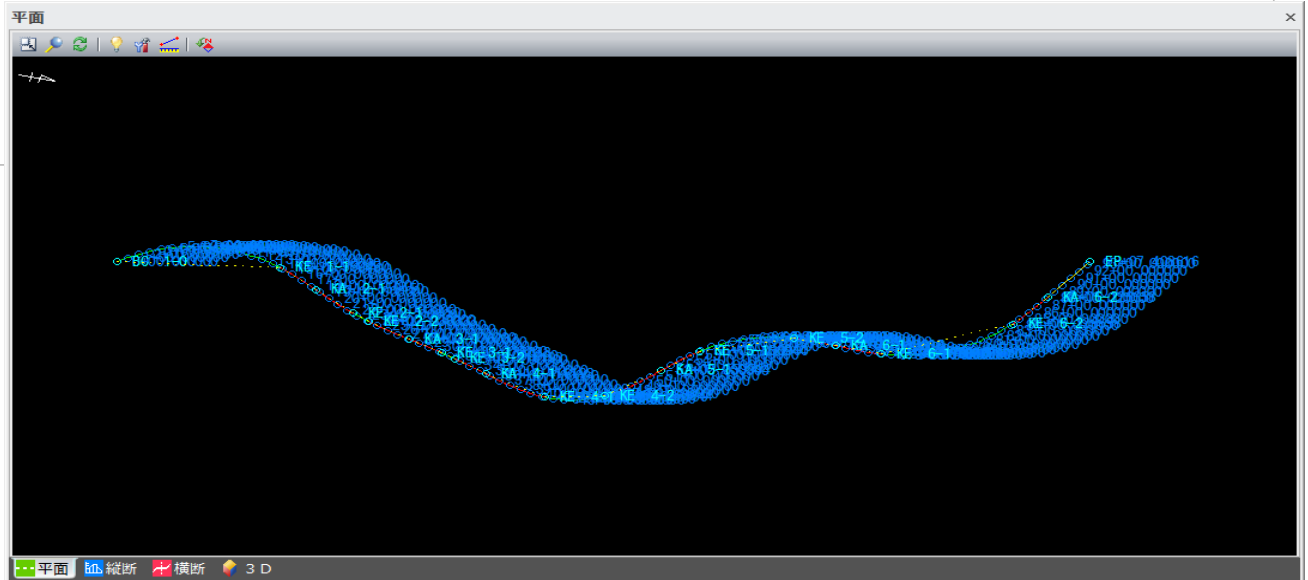
計算開始点名 NO.

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	BC 1-0	-6186.505076	-16545.583898						BP点
2	KE 1-1	-5905.788934	-16586.915626	300.0000			右	295.5505	単曲線
3	KA 2-1	-5837.655604	-16555.689973		150.0000	300.0000	右	75.0000	終了クロソイド
4	KE 2-1	-5765.458080	-16521.282451	-500.0000	200.0000		左	80.0000	開始クロソイド
5	KE 2-2	-5735.142560	-16509.905782	-500.0000			左	32.3856	単曲線
6	KA 3-1	-5658.133456	-16488.319725		200.0000	-500.0000	左	80.0000	終了クロソイド
7	KE 3-1	-5597.689460	-16472.431545	1000.0000	250.0000		右	62.5000	開始クロソイド
8	KE 3-2	-5574.232898	-16465.428829	1000.0000			右	24.4802	単曲線
9	KA 4-1	-5514.971277	-16445.580121		250.0000	1000.0000	右	62.5000	終了クロソイド
10	KE 4-1	-5406.077302	-16418.941228	-200.0000	150.0000		左	112.5000	開始クロソイド
11	KE 4-2	-5304.709633	-16440.518391	-200.0000			左	104.8348	単曲線
12	KA 5-1	-5216.104963	-16509.196924		150.0000	-200.0000	左	112.5000	終了クロソイド
13	KE 5-1	-5159.336051	-16558.130377	300.0000	150.0000		右	75.0000	開始クロソイド
14	KE 5-2	-5001.709730	-16614.800791	300.0000			右	169.7599	単曲線
15	KA 6-1	-4926.778544	-16613.216658		150.0000	300.0000	右	75.0000	終了クロソイド
16	KE 6-1	-4846.851945	-16611.526917	-320.0000	160.0000		左	80.0000	開始クロソイド
17	KE 6-2	-4632.354103	-16713.051099	-320.0000			左	243.1158	単曲線
18	KA 6-2	-4582.990961	-16775.935092		160.0000	-320.0000	左	80.0000	終了クロソイド
19	EP	-4523.240790	-16858.950247					102.2820	直線
20									



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(%)	VCL	VCR
1	0+00.000000	98.000000	-4.500000		
2	11+09.299396	87.681527	1.569730	100.000000	1,647.520270
3	31+10.143671	93.973698	-5.618790	150.000000	2,086.660480
4	54+02.582151	68.552135	-1.000000	100.000000	2,165.068510
5	76+15.020630	64.027749	-2.500000	100.000000	6,666.661190
6	93+07.507407	55.715580			

【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	6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	弊社ソフト内の追加距離最大桁で確認。小数点以下4桁で一致確認。
3	縦断曲線長	E列に記載	一致 不一致	

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	98.0000	0.0000	98.0000	-4.500	
2	NO.11+9.2994	229.2994	87.6815	100.0000	88.4402	-4.500	1647.5199
3	NO.31+10.1437	630.1437	93.9737	150.0000	92.6259	1.570	2086.6609
4	NO.54+2.5822	1082.5822	68.5521	100.0000	69.1295	-5.619	2165.0700
5	NO.76+15.0206	1535.0206	64.0277	100.0000	63.8402	-1.000	6666.6688
6	NO.93+7.5074	1867.5074	55.7156	0.0000	55.7156	-2.500	
7							

縱斷線形

