

# 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	・小数点以下4桁表示の範囲で一致
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	・円弧半径はR1欄に表示、クロソイド始点半径はR2欄/終点半径はR1欄に表示
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

平面線形 国道〇〇号

路線情報

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	300.000			右	295.5505	単曲線
3	KA 2-1	-5837.655604	-16555.689973		150.000	300.000	右	75.0000	終了クロソイド
4	KE 2-1	-5765.458080	-16521.282451	-500.000	200.000		左	80.0000	開始クロソイド
5	KE 2-2	-5735.142560	-16509.905782	-500.000			左	32.3856	単曲線
6	KA 3-1	-5658.133456	-16488.319725		200.000	-500.000	左	80.0000	終了クロソイド
7	KE 3-1	-5597.689460	-16472.431545	1000.000	250.000		右	62.5000	開始クロソイド
8	KE 3-2	-5574.232898	-16465.428829	1000.000			右	24.4802	単曲線
9	KA 4-1	-5514.971277	-16445.580121		250.000	1000.000	右	62.5000	終了クロソイド
10	KE 4-1	-5406.077302	-16418.941228	-200.000	150.000		左	112.5000	開始クロソイド
11	KE 4-2	-5304.709633	-16440.518391	-200.000			左	104.8348	単曲線
12	KA 5-1	-5216.104963	-16509.196924		150.000	-200.000	左	112.5000	終了クロソイド
13	KE 5-1	-5159.336051	-16558.130377	300.000	150.000		右	75.0000	開始クロソイド
14	KE 5-2	-5001.709730	-16614.800791	300.000			右	169.7599	単曲線
15	KA 6-1	-4926.778544	-16613.216658		150.000	300.000	右	75.0000	終了クロソイド
16	KE 6-1	-4846.851945	-16611.526917	-320.000	160.000		左	80.0000	開始クロソイド
17	KE 6-2	-4632.354103	-16713.051099	-320.000			左	243.1158	単曲線
18	KA 6-2	-4582.990961	-16775.935092		160.000	-320.000	左	80.0000	終了クロソイド
19	EP	-4523.240790	-16858.950247					102.2820	直線



平面線形【要素法】 計算結果

No	測点名	追加距離	単距離	X	Y	接線方向角
1	NO.0 BC 1-0	0.0000	0.0000	-6186.505076	-16545.583898	323° 24' 04.13"
2	NO.1	20.0000	20.0000	-6170.063054	-16556.964222	327° 13' 15.12"
3	NO.2	40.0000	20.0000	-6152.899429	-16567.223942	331° 02' 26.10"
4	NO.3	60.0000	20.0000	-6135.090457	-16576.317478	334° 51' 37.09"
5	NO.4	80.0000	20.0000	-6116.715259	-16584.204427	338° 40' 48.08"
6	NO.5	100.0000	20.0000	-6097.855472	-16590.849751	342° 29' 59.07"
7	NO.6	120.0000	20.0000	-6078.594887	-16596.223924	346° 19' 10.05"
106	NO.88+5.1267 KA 6-2	1765.1267	5.1267	-4582.990961	-16775.935092	305° 44' 40.05"
107	NO.89	1780.0000	14.8734	-4574.302378	-16788.006756	305° 44' 40.05"
108	NO.90	1800.0000	20.0000	-4562.618955	-16804.239366	305° 44' 40.05"
109	NO.91	1820.0000	20.0000	-4550.935532	-16820.471976	305° 44' 40.05"
110	NO.92	1840.0000	20.0000	-4539.252108	-16836.704585	305° 44' 40.05"
111	NO.93	1860.0000	20.0000	-4527.568685	-16852.937195	305° 44' 40.05"
112	NO.93+7.4086 EP	1867.4086	7.4086	-4523.240790	-16858.950247	305° 44' 40.05"

# 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	・小数点以下4桁表示の範囲で一致
3	縦断曲線長	E列に記載	一致・不一致	

