

平面線形

路線名 : KTS

緩和曲線種:クロソイド(A)

測点ピッチ:20

開始測点: 0 + 0.00000000

主要点名称	測点	追加距離	X座標	Y座標	始点半径	パラメータ	終点半径	要素長	接線角	要素	カーブ方向
BP	0 + 0.00000000	0.00000000	113.198.18200000	-56.689.13900000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	161.72414471	117-16-57.99	直線	—
KA1-1	8 + 1.72414471	161.72414471	113.124.05050283	-56.545.40584408	0.00000000	-100.00000000	-200.00000000	50.00000000	117-16-57.99	緩和曲線	右
KE1-1	10 + 11.72414471	211.72414471	113.099.31766179	-56.501.99137163	-200.00000000	0.00000000	-200.00000000	53.41256153	124-26-41.09	円弧	
KE1-2	13 + 5.13670624	265.13670624	113.063.61786182	-56.462.47542647	-200.00000000	-100.00000000	0.00000000	50.00000000	139-44-46.75	緩和曲線	—
KA1-2	15 + 15.13670624	315.13670624	113.022.92957198	-56.433.47554864	0.00000000	0.00000000	0.00000000	57.58192922	146-54-29.85	直線	
KA2-1	18 + 12.71863546	372.71863546	112.974.68756243	-56.402.03692451	0.00000000	150.00000000	350.00000000	64.28571429	146-54-29.85	緩和曲線	左
KE2-1	21 + 17.00434975	437.00434975	112.921.94834814	-56.365.32001922	350.00000000	0.00000000	350.00000000	62.27527587	141-38-47.16	円弧	
KE2-2	24 + 19.27962562	499.27962562	112.876.79832890	-56.322.54777475	350.00000000	150.00000000	0.00000000	64.28571429	131-27-6.60	緩和曲線	—
KA2-2	28 + 3.56533990	563.56533990	112.837.28461253	-56.271.87014580	0.00000000	0.00000000	0.00000000	153.25327483	126-11-23.91	直線	
EP	35 + 16.81861473	716.81861473	112.746.79400000	-56.148.18500000	—	—	—	—	126-11-23.91	—	—

円曲線の半径、クロソイドのパラメータに関する符号は、-:上に凸(右回り)、+:下に凸(左回り)

【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	9個	一致 不一致	
2	起点測点	0 + 0.00000000	一致 不一致	
3	終点測点	35 + 16.81861473	一致 不一致	35+16.818616
4	起点X座標	113.198.18200000	一致 不一致	113.198.182000,-56.689.139000
5	起点Y座標	-56.689.13900000	一致 不一致	
6	終点X座標	112.746.79400000	一致 不一致	小数点以下6桁目に誤差あり
7	終点Y座標	-56.148.18500000	一致 不一致	
8	主測点間隔	20m	一致 不一致	
9	要素ノカーブ方向	K・L列	一致 不一致	
10	半径	F・H列の着色部	一致 不一致	
11	曲線長	I列の着色部	一致 不一致	
12	緩和曲線パラメータ(A)	G列の着色部	一致 不一致	
13	路線名	KTS	一致 不一致	

# 平面線形

編集線形の初期設定/検討情報設定 [KTS]

初期設定 | 線形検討情報 |

ファイル情報

コメント KTS  
 ファイル名 C:\USERS\HORII\Desktop\APS-C\KTS\_V11.ARA  
 道路規格 3種2級 区分 普通道路 設計速度 60 参照  
 測地成果表示 JGD2011 JGD2011 原点番号 8:

緩和曲線種

クローンソイド(A) 三次放物線 三次放物線(精密解1) 三次放物線(精密解2)  
 クローンソイド(TCL) Sine曲線 Sine曲線(精密解1) Sine曲線(精密解2)

測点変換方式

マイナス測点の表記  
 0+00.0000表示  
 0K000.0000表示  
 0K000M0000表示  
 0.0000表示  
 0.0000M表示  
 KP表示

測点ピッチ 20 メートル  
 IP成果出力開始番号 0

開始測点 0+00.000000 測点変更

OK キャンセル

交差点設計図化システム APS-C Win [C:\Users\horii\Desktop\APS-C\KTS\_V11.APC]

ファイル(F) 編集(E) オプション(O) ヘルプ(H)

計算座標

番号	測点名称	測点	X座標	Y座標	始点半径	パラメータ	終点半径	線形長	接続方向角
1	BP	0+00.000000	113,198.182000	-56,689.139000	0.000000		0.000000	161.724145	117-16-57.987
2	KA1-1	8+01.724145	113,124.050503	-56,545.405844	0.000000	100.000000	200.000000	50.000000	117-16-57.987
3	KE1-1	10+11.724145	113,099.317662	-56,501.991872	200.000000		200.000000	53.412562	124-26-41.087
4	KE1-2	13+05.136707	113,063.617862	-56,462.475426	200.000000	100.000000	0.000000	50.000000	139-44-46.746
5	KA1-2	15+15.136707	113,022.929572	-56,433.475548	0.000000		0.000000	57.581930	146-54-29.847
6	KA2-1	18+12.718638	112,974.687562	-56,402.036924	0.000000	150.000000	-350.000000	64.285714	146-54-23.847
7	KE2-1	21+17.004851	112,921.948348	-56,365.320019	-350.000000		-350.000000	62.275275	141-38-47.161
8	KE2-2	24+13.279626	112,876.798329	-56,322.547775	-350.000000	150.000000	0.000000	64.285714	131-27-06.596
9	KA2-2	28+03.565340	112,837.284612	-56,271.870146	0.000000		0.000000	153.253275	126-11-23.910
10	EP	35+16.818616	112,746.793939	-56,148.185000					126-11-23.910

ブレーキ設定 主要点名称生成 IP名称登録

交差点設計図化システム APS-C Win [C:\Users\horii\Desktop\APS-C\KTS\_V11.APC]

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検討情報設定(G) 設定(D) オプション(O) 補助機能(Q) ヘルプ(H)

1/770 345° 19%

再作図 座標

データ一覧

- [交差点]
- [隣接交差点]
- [路面等高線]
- [編集線形]
- [初期設定/検討情報]
- [IP名称]
- [主要点リスト]
- [平行線]
- [縮尺線形]
- [任意測点]
- [参照線形]
- [平面現況図]
- [CP]
- [IntermediateP]

入力データ 検証ツール

NO.	要素	R	X座標	Y座標
1	直線	-	113198.182000	-56689.139000
2	緩和曲線	-	113124.050503	-56545.405844
3	円(右)	200.000000	113099.317662	-56501.991872
4	緩和曲線	-	113063.617862	-56462.475426
5	直線	-	113022.929572	-56433.475548
6	緩和曲線	-	112974.687562	-56402.036924
7	円(左)	-350.000000	112921.948348	-56365.320019
8	緩和曲線	-	112876.798329	-56322.547775
9	直線	-	112837.284612	-56271.870146
10	終点	-	112746.794000	-56148.185000

0+00 2+00 4+00 6+00 8+00 10+00 12+00 14+00 16+00 18+00 20+00 22+00 24+00 26+00 28+00 30+00 32+00 34+00

L=161.724 R=∞  
 L=53.413 R=200 A=100  
 L=57.582 R=∞ A=100  
 L=64.286 A=150 L=62.275 R=350  
 L=153.253 R=∞

(112713.98860790, -56150.30806262) 座標スナップ [端/交/CP/登] [メッセージ] 平面曲率図

# 縦断線形

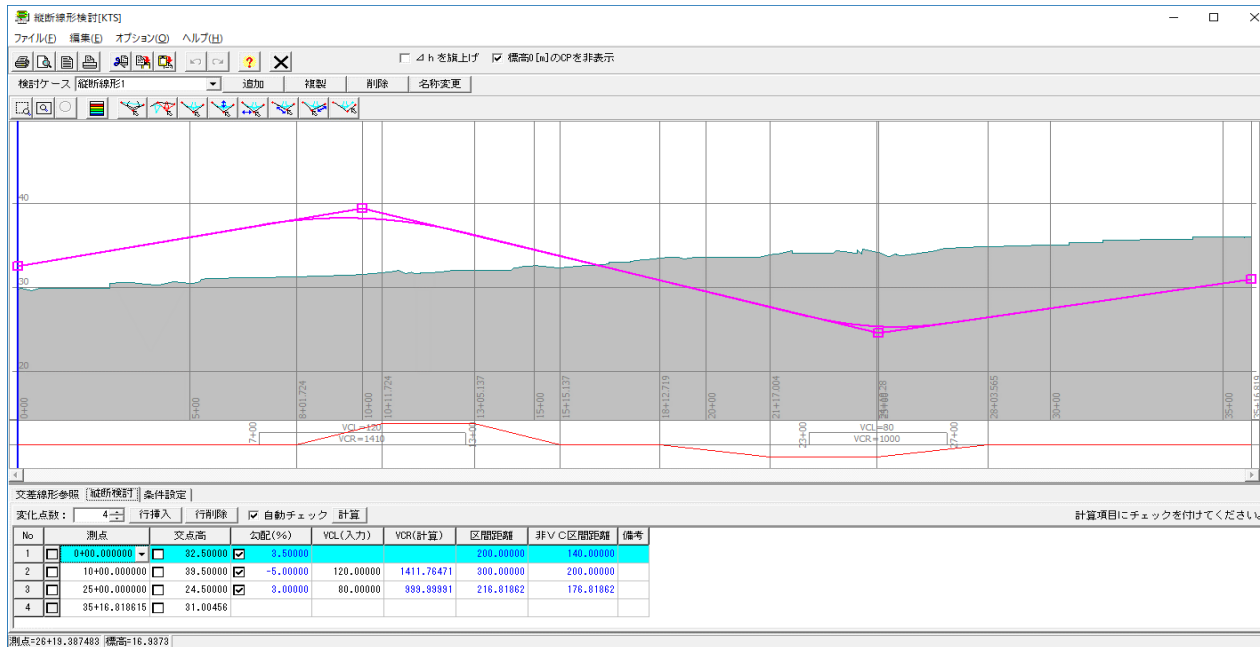
縦断線形名称 : 縦断線形1

No.	測点	交点高	勾配(%)	VCL	VCR
1	0 + 0.0000000	32.5000000	3.500000		
2	10 + 0.0000000	39.5000000	-5.000000	120.000000	1,411.764706
3	25 + 0.0000000	24.5000000	3.000000	80.000000	1,000.000000
4	35 + 16.81861474	31.00455845			

【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	4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	



交差線形参照 [縦断検討] 条件設定

変化点数: 4 行挿入 行削除  自動チェック 計算

No	測点	交点高	勾配(%)	VCL(入力)	VCR(計算)	区間距離	非V/C区間距離	備考
1	0+00.000000	32.50000	3.50000		200.00000	200.00000	140.00000	
2	10+00.000000	39.50000	-5.00000	120.00000	1411.76471	300.00000	200.00000	
3	25+00.000000	24.50000	3.00000	80.00000	999.99991	216.81862	176.81862	
4	35+16.818615	31.00458						