

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	17118450184		
会社名	株式会社エムティシー	更新日	2018/03/30
ソフトウェア名称	道路横断図システム APS-ODAN	バージョン	2
主な適用分野	道路・鉄道線形概略・予備設計		
シリーズ認証			
特記事項			
製品情報ページ	<a href="http://www.mtc-aps.co.jp/products/alignment/aps_odan.html">http://www.mtc-aps.co.jp/products/alignment/aps_odan.html</a>		

## 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	○	○	
2	横断データ作成	○	○	入力は横断現況のみ
3	サーフェスデータ作成	○	○	
4	データ編集			
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			

## 【帳票作成】

## 主要点計算書(1.主要点計算書.pdf)

## 主要点座標リスト

線形名 : M4線形データ

測地系 : JGD2011

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
1	BP	0+00.000000	113,198.182000	-56,689.139000	0.000000		0.000000	161.724144	117-16-57.987
2	KA1-1	8+01.724144	113,124.050503	-56,545.405845	0.000000	100.000000	200.000000	50.000000	117-16-57.987
3	KE1-1	10+11.724144	113,099.317662	-56,501.991372	200.000000		200.000000	53.412563	124-26-41.087
4	KE1-2	13+05.136707	113,063.617861	-56,462.475426	200.000000	100.000000	0.000000	50.000000	139-44-46.747
5	KA1-2	15+15.136707	113,022.929571	-56,433.475549	0.000000		0.000000	57.581923	146-54-29.848
6	KA2-1	18+12.718630	112,974.687566	-56,402.036928	0.000000	150.000000	-350.000000	64.285714	146-54-29.848
7	KE2-1	21+17.004345	112,921.948352	-56,365.320023	-350.000000		-350.000000	62.275277	141-38-47.162
8	KE2-2	24+19.279622	112,876.798331	-56,322.547778	-350.000000	150.000000	0.000000	64.285714	131-27-06.596
9	KA2-2	28+03.565336	112,837.284615	-56,271.870149	0.000000		0.000000	153.253279	126-11-23.910
10	EP	35+16.818615	112,746.794000	-56,148.185000					126-11-23.910

## 中間点計算書(2.中間点計算書.pdf)

## 中間点成果出力

コメント : M4線形データ

測地系 : JGD2011

緩和曲線種: クロソイド(A)

開始測点 : 0+00.000000

計算ピッチ: 20.000000

BP/KA1-1 線形長= 161.724144 R1= 0.000000 A= 0.000000 R2= 0.000000

No.	測点	X座標	Y座標	接線方向角	弦長	弦方向角
1	0+00.000000	113,198.182000	-56,689.139000	117-16-57.987	20.000000	117-16-57.987
2	1+00.000000	113,189.014353	-56,671.363898	117-16-57.987	20.000000	117-16-57.987
3	2+00.000000	113,179.846705	-56,653.588797	117-16-57.987	20.000000	117-16-57.987
4	3+00.000000	113,170.679058	-56,635.813695	117-16-57.987	20.000000	117-16-57.987
5	4+00.000000	113,161.511410	-56,618.038593	117-16-57.987	20.000000	117-16-57.987
6	5+00.000000	113,152.343763	-56,600.263491	117-16-57.987	20.000000	117-16-57.987
7	6+00.000000	113,143.176115	-56,582.488390	117-16-57.987	20.000000	117-16-57.987
8	7+00.000000	113,134.008468	-56,564.713288	117-16-57.987	20.000000	117-16-57.987
9	8+00.000000	113,124.840821	-56,546.938186	117-16-57.987	1.724144	117-16-57.987
10	8+01.724144	113,124.050503	-56,545.405845	117-16-57.987		

## IP 諸元計算書(3.IP 諸元計算書.pdf)

## IP座標一覧リスト(IPの角度・距離計算書)

線形名 : M4線形データ

測地系 : JGD2011

IP番号	X座標	Y座標	IP間距離	方向角	IA	パラメータ 1	半径	パラメータ 2
BP	113,198.182000	-56,689.139000						
			239.738713	117-16-57.987				
IP.1	113,088.290000	-56,476.070000			29-37-31.861(右)	100.000000	200.000000	100.000000
			231.799383	146-54-29.848				
IP.2	112,894.089003	-56,349.512003			20-43-05.938(左)	150.000000	350.000000	150.000000
			249.456169	126-11-23.910				
EP	112,746.794000	-56,148.185000						

[ M4線形データ ]

測地系 : JGD2011

IPNO. 0 [ ]

交 会 点 (IP) X = 113,088.290000 Y = -56,476.070000 交 角(IA) 29-37-31.861 ( 右カーブ )

曲線中点 (SP) 11+18.430425 X = 113,082.788880 Y = -56,481.039864 接線方向角 132-05-43.917

構成要素 A1 = 100.000000 R1 = 200.000000 A2 = 100.000000

セカント SL = 7.413627

曲線長 CL = 153.412563

接線長 TL = 78.014569

点名	測点	曲線長	弦長/中央縦距	X座標	Y座標	接線角 / ia
KA1-1	8+01.724144	50.000000	49.965286	113,124.050503	-56,545.405845	117-16-57.987
KE1-1	10+11.724144	53.412563	53.253974	113,099.317662	-56,501.991372	124-26-41.087
円心 1			1.780416	112,934.383258	-56,615.113617	
KE1-2	13+05.136707	50.000000	49.965286	113,063.617861	-56,462.475426	139-44-46.747
KA1-2	15+15.136707			113,022.929571	-56,433.475549	146-54-29.848

(クロソイド(A) 諸量)

A = 100.000000

R = 200.000000  $\tau = 7-09-43.101$  X = 49.921931 Y = 2.081009  $\Delta R = 0.520543$  XM = 24.986985

W = 53.027584

A = 100.000000

R = 200.000000  $\tau = 7-09-43.101$  X = 49.921931 Y = 2.081009  $\Delta R = 0.520543$  XM = 24.986985

W = 53.027584

## 縦断計算書(4.縦断計算書.pdf)

## 縦断中間点入力データ

測地系 : JGD2011  
 コメント : KTS  
 測点範囲 : 0+00.000000 ~ 35+16.818615

縦断線形名称 : 縦断線形1

No.	測点	累加距離	区間距離	交点高	高低差	勾配(%)	VCL	VCR	非VC区間距離
1	0+00.000000	0.000000	200.000000	32.500000	7.000000	3.500000			140.000000
2	10+00.000000	200.000000	300.000000	39.500000	-15.000000	-5.000000	120.000000	1,411.764706	200.000000
3	25+00.000000	500.000000	216.818615	24.500000	6.504558	3.000000	80.000000	1,000.000026	176.818615
4	35+16.818615	716.818615		31.004558					

## 縦断成果(中間点)出力-付加情報(地盤高)

No.	測点	接線高	Y	計画高	地盤高	切土高	盛土高
1	0+00.000000	32.500000	0.000000	32.500000	29.713954		2.786046
2	1+00.000000	33.200000	0.000000	33.200000	29.900000		3.300000
3	2+00.000000	33.900000	0.000000	33.900000	29.900000		4.000000
4	3+00.000000	34.600000	0.000000	34.600000	30.561959		4.038041
5	4+00.000000	35.300000	0.000000	35.300000	30.314895		4.985105
6	5+00.000000	36.000000	0.000000	36.000000	30.454486		5.545514
7	6+00.000000	36.700000	0.000000	36.700000	31.118773		5.581227
8	7+00.000000	37.400000	0.000000	37.400000	31.195921		6.204079
9	8+00.000000	38.100000	-0.141667	37.958333	31.266956		6.691377
10	8+01.724144	38.160345	-0.167145	37.993200	31.273080		6.720120
11	9+00.000000	38.800000	-0.566667	38.233333	31.372980		6.860353
12	9+09.411765	39.129412	-0.864706	38.264706	31.439238		6.825468
13	10+00.000000	39.500000	-1.275000	38.225000	31.543089		6.681911
14	10+11.724144	38.913793	-0.825406	38.088387	31.799647		6.288739
15	11+00.000000	38.500000	-0.566667	37.933333	31.978985		5.954349
16	12+00.000000	37.500000	-0.141667	37.358333	31.778489		5.579844
17	13+00.000000	36.500000	0.000000	36.500000	32.000000		4.500000
18	13+05.136707	36.243165	0.000000	36.243165	32.000000		4.243165
19	14+00.000000	35.500000	0.000000	35.500000	32.000000		3.500000
20	15+00.000000	34.500000	0.000000	34.500000	32.588115		1.911885
21	15+15.136707	33.743165	0.000000	33.743165	32.363267		1.379898
22	16+00.000000	33.500000	0.000000	33.500000	32.441121		1.058879
23	17+00.000000	32.500000	0.000000	32.500000	32.769062	0.269062	
24	18+00.000000	31.500000	0.000000	31.500000	33.245362	1.745362	
25	18+12.718630	30.864068	0.000000	30.864068	33.471100	2.607031	

## 横断勾配計算書(5.横断勾配計算書.pdf)

## 横断勾配すり付け計算書

線形名 : M4線形データ  
 測地系 : JGD2011  
 横断面名称: (名称未設定)  
 測点ピッチ: 測点ピッチ=20 計算範囲: 0+00.000000~ 16+11.516010  
 計算ピッチ: 20.000000

左側		測点	右側		備考
摘要	片勾配		片勾配	摘要	
	2.000000	0+00.000000	-2.000000		
	2.000000	1+00.000000	-2.000000		
	2.000000	2+00.000000	-2.000000		
	2.000000	3+00.000000	-2.000000		
	2.000000	4+00.000000	-2.000000		
	2.000000	5+00.000000	-2.000000		
	2.000000	6+00.000000	-2.000000		
	2.000000	7+00.000000	-2.000000		
	2.000000	8+00.000000	-2.000000		
	2.000000	8+01.724144	-2.000000		
	-0.924137	9+00.000000	-2.000000		
	-4.124137	10+00.000000	-4.124137		
	-6.000000	10+11.724144	-6.000000		
	-6.000000	11+00.000000	-6.000000		
	-6.000000	12+00.000000	-6.000000		
	-6.000000	13+00.000000	-6.000000		
	-6.000000	13+05.136707	-6.000000		
	-3.621873	14+00.000000	-3.621873		
	-0.421873	15+00.000000	-2.000000		

