株式会社 三英技研／STRAXcube

【帳票作成】

- 主要点計算書

主要点一覧

線形番号 1 [○○路線-線形2（主測点間隔20m、S型、卵型）]　　測点単位: 20

主要点名	測点	x座標	y座標	接線角	始点半径	パラメータ	終点半径	線形長
KA1-1	0 + 0	-5514.745986	-16548.533731	11-35- 8.0523	-0.000000	150.000000	-350.000000	64.285714
KE1-1	3 + 4.2857	-5451.428147	-16537.560712	6-19-25.3660	-350.000000		-350.000000	185.854003
KE1-2	12 + 10.1397	-5269.955918	-16565.941657	335-53-56.3948	-350.000000	150.000000	-0.000000	64.285714
KA1-2	15 + 14.4254	-5213.011733	-16595.722788	330-38-13.7084	0.000000	150.000000	250.000000	90.000000
KE2-1	20 + 4.4254	-5132.185916	-16635.015128	340-57- 1.3735	250.000000		250.000000	44.803504
KAE2	22 + 9.2289	-5088.755507	-16645.775550	351-13- 6.9181	250.000000	90.000000	200.000000	8.100000
KEE2	22 + 17.3289	-5080.730432	-16646.871405	353-18-25.2699	200.000000		200.000000	29.836179
KE2-2	24 + 7.1651	-5050.948480	-16648.129669	1-51-16.0387	200.000000	120.000000	0.000000	72.000000
KA2-2	27 + 19.1651	-4979.885229	-16637.216248	12-10- 3.7038	-0.000000	140.000000	-280.000000	70.000000
KE3-1	31 + 9.1651	-4910.950556	-16625.333090	5- 0-20.6031	-280.000000		-280.000000	101.132200
EP	36 + 10.2973	-4810.803961	-16634.696586	344-18-40.5544				

- 中間点計算書

中間点計算書

線形番号 1［○○路線-線形2（主測点間隔20m、S型、卵型）］　　測点単位: 20

要素番号　1　KA1-1　/　KE1-1
長さ =　64.285714 始点半径 =　0.000000 パラメータ =　150.000000 終点半径 =　350.000000

測点	X	Y	接線角	弦長	割線角
0 + 0	-5514.745986	-16548.533731	11-35- 8.0523	19.999930	11-24-56.8977
1 + 0	-5495.141723	-16544.575190	11- 4-34.5874	19.999403	10-23-49.9711
2 + 0	-5475.470705	-16540.965871	9-32-54.1925	19.998350	8-21-36.1177
3 + 0	-5455.684858	-16538.058253	7- 0- 6.8678	4.285689	6-40- 0.1489
3 + 4.2857	-5451.428147	-16537.560712	6-19-25.3660		

要素番号　2　KE1-1　/　KE1-2
長さ =　185.854003 半径 =　350.000000

測点	X	Y	接線角	弦長	割線角
3 + 4.2857	-5451.428147	-16537.560712	6-19-25.3660	15.712966	5- 2-14.9316
4 + 0	-5435.775873	-16536.180997	3-45- 4.4972	19.997279	2- 6-51.2170
5 + 0	-5415.792207	-16535.443261	0-28-37.9368	19.997279	358-50-24.6567
6 + 0	-5395.799025	-16535.848031	357-12-11.3765	19.997279	355-33-58.0963
7 + 0	-5375.861593	-16537.393986	353-55-44.8161	19.997279	352-17-31.5359
8 + 0	-5356.044995	-16540.076080	350-39-18.2558	19.997279	349- 1- 4.9756
9 + 0	-5336.413922	-16543.885557	347-22-51.6954	19.997279	345-44-38.4152
10 + 0	-5317.032456	-16548.809981	344- 6-25.1350	19.997279	342-28-11.8549
11 + 0	-5297.963867	-16554.833277	340-49-58.5747	19.997279	339-11-45.2945
12 + 0	-5279.270404	-16561.935783	337-33-32.0143	10.139363	336-43-44.2045
12 + 10.1397	-5269.955918	-16565.941657	335-53-56.3948		

要素番号　3　KE1-2　/　KA1-2
長さ =　64.285714 始点半径 =　350.000000 パラメータ =　150.000000 終点半径 =　0.000000

測点	X	Y	接線角	弦長	割線角
12 + 10.1397	-5269.955918	-16565.941657	335-53-56.3948	9.860004	335- 7-59.4727
13 + 0	-5261.010057	-16570.087891	334-24-31.1013	19.998696	333-11-32.8923
14 + 0	-5243.160689	-16579.107200	332- 8-45.8542	19.999603	331-26-21.1156
15 + 0	-5225.594833	-16588.668832	330-54- 7.5369	14.425418	330-43-31.6512
15 + 14.4254	-5213.011733	-16595.722788	330-38-13.7084		

- IP 諸元計算書

IP点一覧

線形番号 1［○○路線-線形2（主測点間隔20m、S型、卵型）］　　測点単位: 20

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	-5514.745986	-16548.533731						
			162.997594	11-35- 8.0523				
IP 1	-5355.069328	-16515.798727			40-56-54.3439	150.000000	350.000000	150.000000
			298.285101	330-38-13.7084				
IP 2	-5095.104362	-16662.059515			41-31-49.9954	150.000000	250.000000 200.000000	90.000000 120.000000
			220.909228	12-10- 3.7038				
IP 3	-4879.157885	-16615.497665			27-51-23.1494	140.000000	280.000000	0.000000
			70.998996	344-18-40.5544				
EP	-4810.803961	-16634.696586						

IP点計算書

線形番号 1［○○路線-線形2（主測点間隔20m、S型、卵型）］　　測点単位: 20

IP番号 1

交 会 点　IP　X =　-5355.069328　Y =　-16515.798727　IA =　40-56-54.3439

交　　点　TS1　X =　-5472.743458　Y =　-16539.922874　IA =　5-15-42.6863
　　TS2　X =　-5356.833280　Y =　-16527.077713　IA =　30-25-28.9713
　　TS3　X =　-5250.379613　Y =　-16574.698972　IA =　5-15-42.6863

円 中 心　M　X =　-5412.877163　Y =　-16885.431121

曲線中点　SP　X =　-5358.797062　Y =　-16539.634443　測点　7 + 17.2127

円 半 径　R　=　350.000000
セカント　SL　=　24.125450
曲 線 長　CL　=　314.425432
接 線 長　TL1 =　162.997594　TL2 =　162.997594

主要点名	測点	曲線長	弦長	x座標	y座標	接線角
KA1-1	0 + 0	64.285714	64.261620	-5514.745986	-16548.533731	11-35- 8.0523
KE1-1	3 + 4.2857	185.854003	183.678110	-5451.428147	-16537.560712	6-19-25.3660
KE1-2	12 + 10.1397	64.285714	64.261620	-5269.955918	-16565.941657	335-53-56.3948
KA1-2	15 + 14.4254			-5213.011733	-16595.722788	330-38-13.7084

<クロソイド諸量>

A　=　150.000000
R　=　350.000000　τ　=　5-15-42.6863　X =　64.231517　Y =　1.966745　ΔR =　0.491834　XM =　32.133823
W　=　130.863771

A　=　150.000000
R　=　350.000000　τ　=　5-15-42.6863　X =　64.231517　Y =　1.966745　ΔR =　0.491834　XM =　32.133823
W　=　130.863771

- 縦断計算書

(縦断線形要素一覧表.pdf)

縦断線形要素一覧表

番号	測点	累加距離	(区間距離)	交点高(m)	(高低差)	(勾配%)	VCL	VCR	非VC区間距離
1	0+ 0.0000	0	92.8625	83.55	-4.354	-4.6886			42.86246
2	4+ 12.8625	92.8625	148.3137	79.1961	-5.0866	-3.4296	100	7942.796846	48.313693
3	12+ 1.1762	241.1762	205.9703	74.1095	-0.7867	-0.382	100	3281.210213	105.970283
4	22+ 7.1464	447.1464	217.5634	73.3228	-0.7867	-0.3616	100	491334.2493	117.563357
5	33+ 4.7098	664.7098	65.5875	72.5361	-2.4392	-3.719	100	2978.522606	15.587522
6	36+ 10.2973	730.2973		70.0969					

(縦断計画高計算書.pdf)

縦断計画高計算表

番号	測点	累加距離	計画高(m)	勾配(%)	縦距(m)	備考
1	0+ 0.0000	0	83.55	-4.6886	0	KA1-1
2	1+ 0.0000	20	82.6123	-4.6886	0	
3	2+ 0.0000	40	81.6746	-4.6886	0	
4	2+ 2.8625	42.8625	81.5404	-4.6886	0	
5	3+ 0.0000	60	80.7554	-4.4728	0.0185	
6	3+ 4.2857	64.2857	80.5648	-4.4189	0.0289	KE1-1
7	4+ 0.0000	80	79.886	-4.221	0.0868	
8	4+ 12.8625	92.8625	79.3535	-4.0591	0.1574	
9	5+ 0.0000	100	79.067	-3.9692	0.1157	
10	6+ 0.0000	120	78.2983	-3.7174	0.0329	
11	7+ 0.0000	140	77.5799	-3.4656	0.0005	
12	7+ 2.8625	142.8625	77.4813	-3.4296	0	
13	8+ 0.0000	160	76.8935	-3.4296	0	
14	9+ 0.0000	180	76.2076	-3.4296	0	
15	9+ 11.1762	191.1762	75.8243	-3.4296	0	
16	10+ 0.0000	200	75.5336	-3.1607	0.0119	
17	11+ 0.0000	220	74.9624	-2.5512	0.1266	
18	12+ 0.0000	240	74.513	-1.9416	0.3632	
19	12+ 1.1762	241.1762	74.4905	-1.9058	0.381	
20	12+ 10.1397	250.1397	74.3319	-1.6326	0.2566	KE1-2
21	13+ 0.0000	260	74.1857	-1.3321	0.1481	
22	14+ 0.0000	280	73.9802	-0.7226	0.019	
23	14+ 11.1762	291.1762	73.9185	-0.382	0	
24	15+ 0.0000	300	73.8848	-0.382	0	
25	15+ 14.4254	314.4254	73.8297	-0.382	0	KA1-2
26	16+ 0.0000	320	73.8084	-0.382	0	
27	17+ 0.0000	340	73.732	-0.382	0	
28	18+ 0.0000	360	73.6556	-0.382	0	
29	19+ 0.0000	380	73.5793	-0.382	0	
30	19+ 17.1464	397.1464	73.5138	-0.382	0	
31	20+ 0.0000	400	73.5029	-0.3814	0	
32	20+ 4.4254	404.4254	73.4861	-0.3805	0.0001	KE2-1
33	21+ 0.0000	420	73.427	-0.3773	0.0005	
34	22+ 0.0000	440	73.352	-0.3732	0.0019	
35	22+ 7.1464	447.1464	73.3253	-0.3718	0.0025	
36	22+ 9.2289	449.2289	73.3176	-0.3714	0.0023	KAE2
37	22+ 17.3289	457.3289	73.2876	-0.3697	0.0016	KEE2
38	23+ 0.0000	460	73.2777	-0.3692	0.0014	
39	24+ 0.0000	480	73.2043	-0.3651	0.0003	
40	24+ 7.1651	487.1651	73.1782	-0.3636	0.0001	KE2-2
41	24+ 17.1464	497.1464	73.142	-0.3616	0	
42	25+ 0.0000	500	73.1317	-0.3616	0	
43	26+ 0.0000	520	73.0594	-0.3616	0	
44	27+ 0.0000	540	72.987	-0.3616	0	
45	27+ 19.1651	559.1651	72.9177	-0.3616	0	KA2-2
46	28+ 0.0000	560	72.9147	-0.3616	0	
47	29+ 0.0000	580	72.8424	-0.3616	0	
48	30+ 0.0000	600	72.7701	-0.3616	0	
49	30+ 14.7098	614.7098	72.7169	-0.3616	0	
50	31+ 0.0000	620	72.6931	-0.5392	-0.0047	
51	31+ 9.1651	629.1651	72.6295	-0.8469	-0.0351	KE3-1
52	32+ 0.0000	640	72.518	-1.2107	-0.1074	
53	33+ 0.0000	660	72.2088	-1.8822	-0.3443	
54	33+ 4.7098	664.7098	72.1164	-2.0403	-0.4197	
55	34+ 0.0000	680	71.7652	-2.5536	-0.2022	
56	35+ 0.0000	700	71.1873	-3.2251	-0.0363	
57	35+ 14.7098	714.7098	70.6766	-3.719	0	
58	36+ 0.0000	720	70.4799	-3.719	0	
59	36+ 10.2973	730.2973	70.0969	-3.719	0	EP

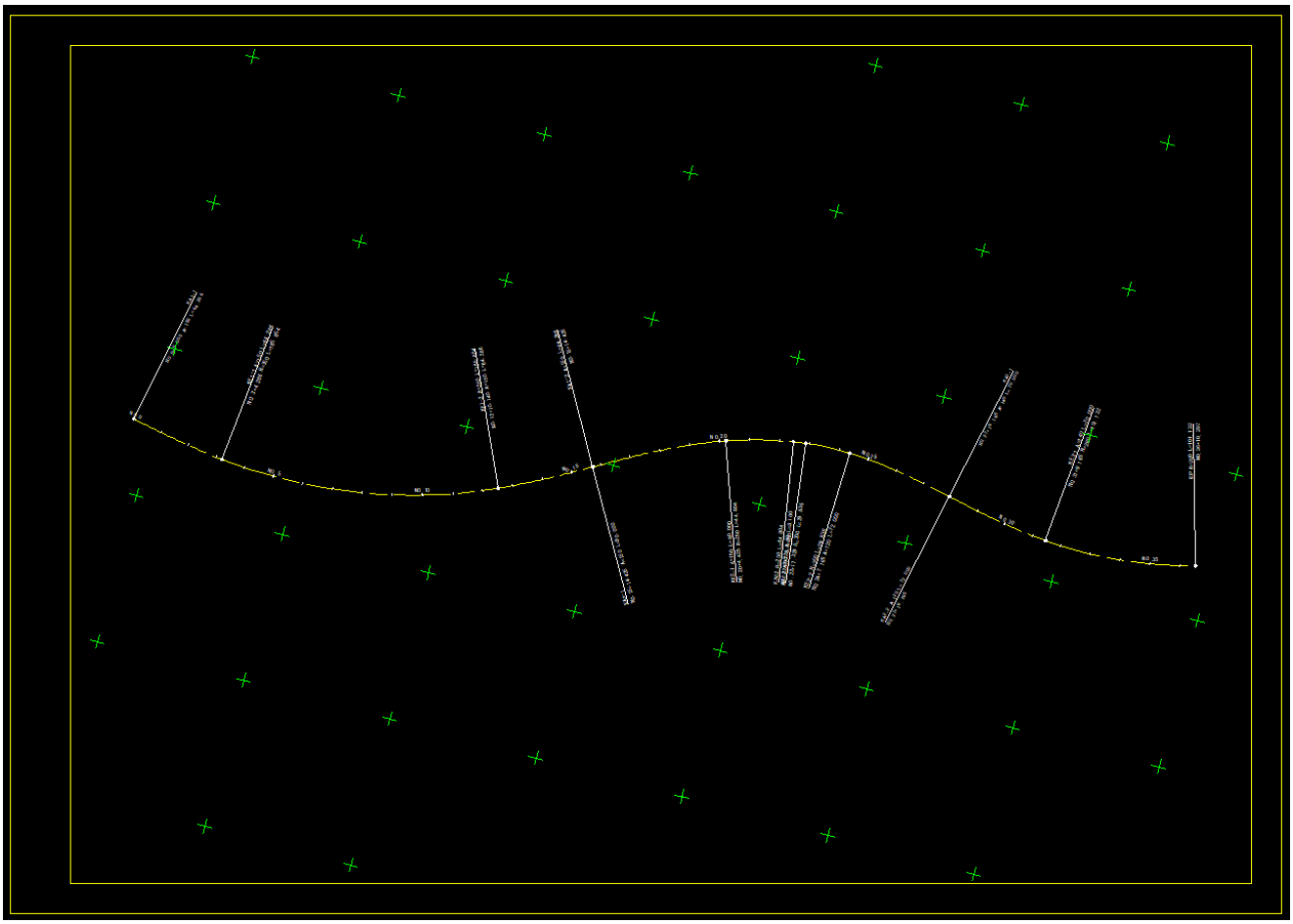
- 横断勾配計算書

横断勾配計算表

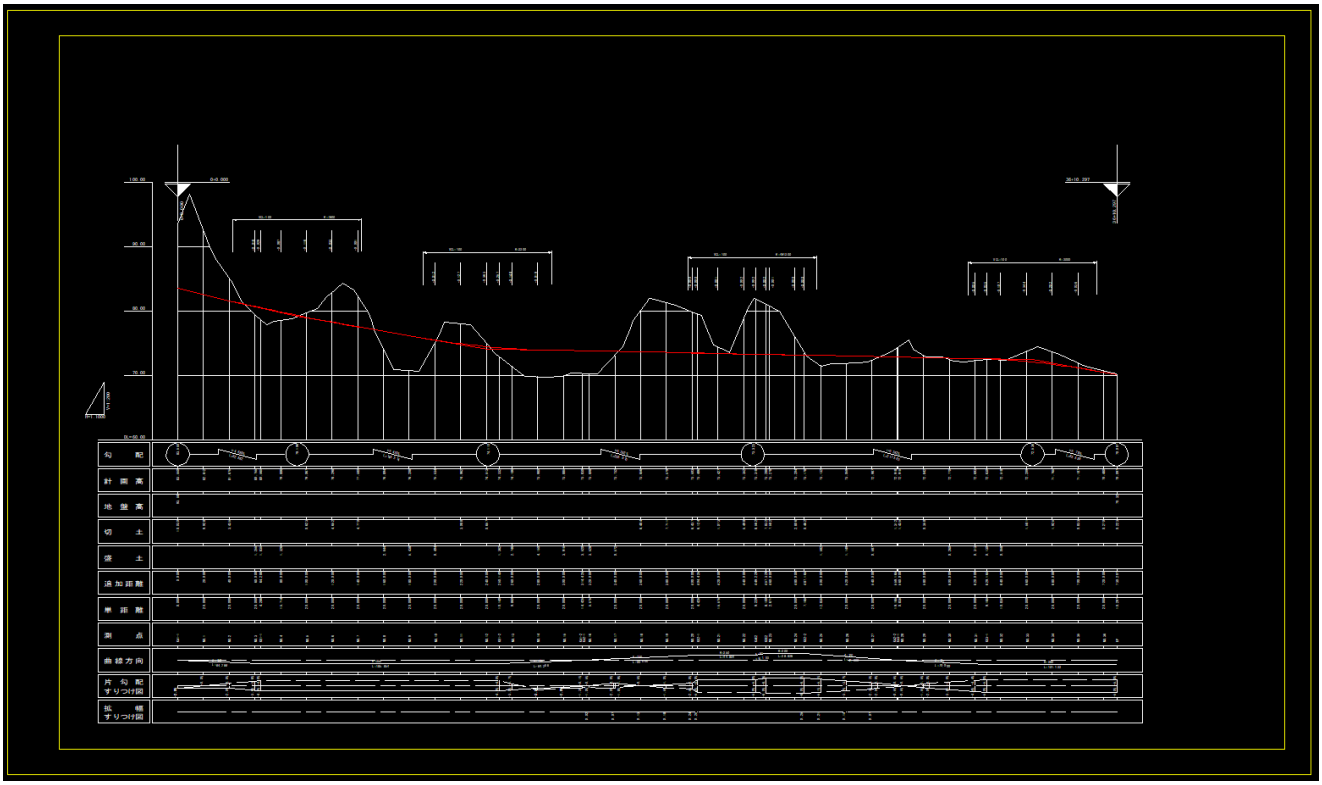
番号	測点	左側(%)		右側(%)		適用
1	0+ 0.0000	-2	／	-2	＼	
2	1+ 0.0000	-2	／	0	―	
3	2+ 0.0000	-2	／	2	／	
4	3+ 0.0000	-3.6471	／	3.6471	／	
5	3+ 4.2857	-4	／	4	／	
6	4+ 0.0000	-4	／	4	／	
7	5+ 0.0000	-4	／	4	／	
8	6+ 0.0000	-4	／	4	／	
9	7+ 0.0000	-4	／	4	／	
10	8+ 0.0000	-4	／	4	／	
11	9+ 0.0000	-4	／	4	／	
12	10+ 0.0000	-4	／	4	／	
13	11+ 0.0000	-4	／	4	／	
14	12+ 0.0000	-4	／	4	／	
15	12+ 10.1397	-4	／	4	／	
16	13+ 0.0000	-3	／	1.6885	／	
17	14+ 0.0000	-2	／	-3	＼	
18	15+ 0.0000	-1	／	-2	＼	
19	15+ 14.4254	0.1179	＼	-1.2787	＼	
20	16+ 0.0000	0.5499	＼	-1	＼	
21	16+ 18.7111	2	＼	-2	＼	
22	17+ 0.0000	1.8789	＼	-1.8486	＼	
23	18+ 0.0000	0	―	0.5	／	
24	19+ 0.0000	1	＼	-1.5	＼	
25	20+ 0.0000	2	＼	-2.5	＼	
26	20+ 4.4254	5	＼	-5	＼	
27	21+ 0.0000	5	＼	-5	＼	
28	22+ 0.0000	5	＼	-5	＼	
29	22+ 9.2289	5	＼	-5	＼	
30	22+ 17.3289	6	＼	-6	＼	
31	23+ 0.0000	6	＼	-6	＼	
32	24+ 0.0000	6	＼	-6	＼	
33	24+ 7.1651	6	＼	-6	＼	
34	25+ 0.0000	5.1064	＼	-5.1064	＼	
35	26+ 0.0000	3.714	＼	-3.714	＼	
36	27+ 0.0000	2.3216	＼	-2.3216	＼	
37	27+ 4.6197	2	＼	-2	＼	
38	27+ 19.1651	0.5455	＼	-0.5455	＼	
39	28+ 0.0000	0.462	＼	-0.462	＼	
40	29+ 0.0000	-1.538	／	1.538	／	
41	29+ 4.6197	-2	／	2	／	
42	30+ 0.0000	-3.0358	／	3.0358	／	
43	31+ 0.0000	-4.3828	／	4.3828	／	
44	31+ 9.1651	-5	／	5	／	
45	32+ 0.0000	-5	／	5	／	
46	33+ 0.0000	-5	／	5	／	
47	34+ 0.0000	-5	／	5	／	
48	35+ 0.0000	-5	／	5	／	
49	36+ 0.0000	-5	／	5	／	
50	36+ 10.2973	-5	／	5	／	

【図面作成】

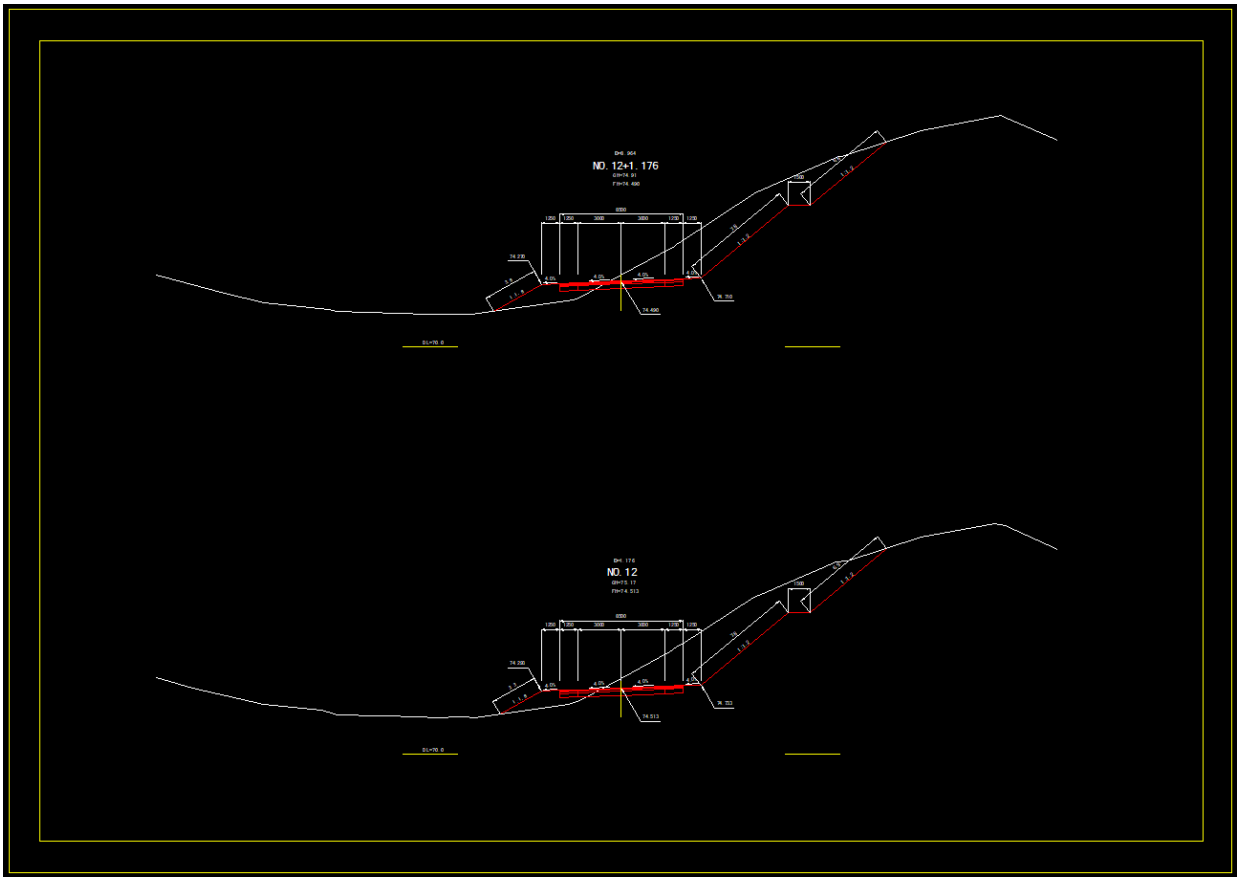
- 線形図



- 縦断図



- 横断図

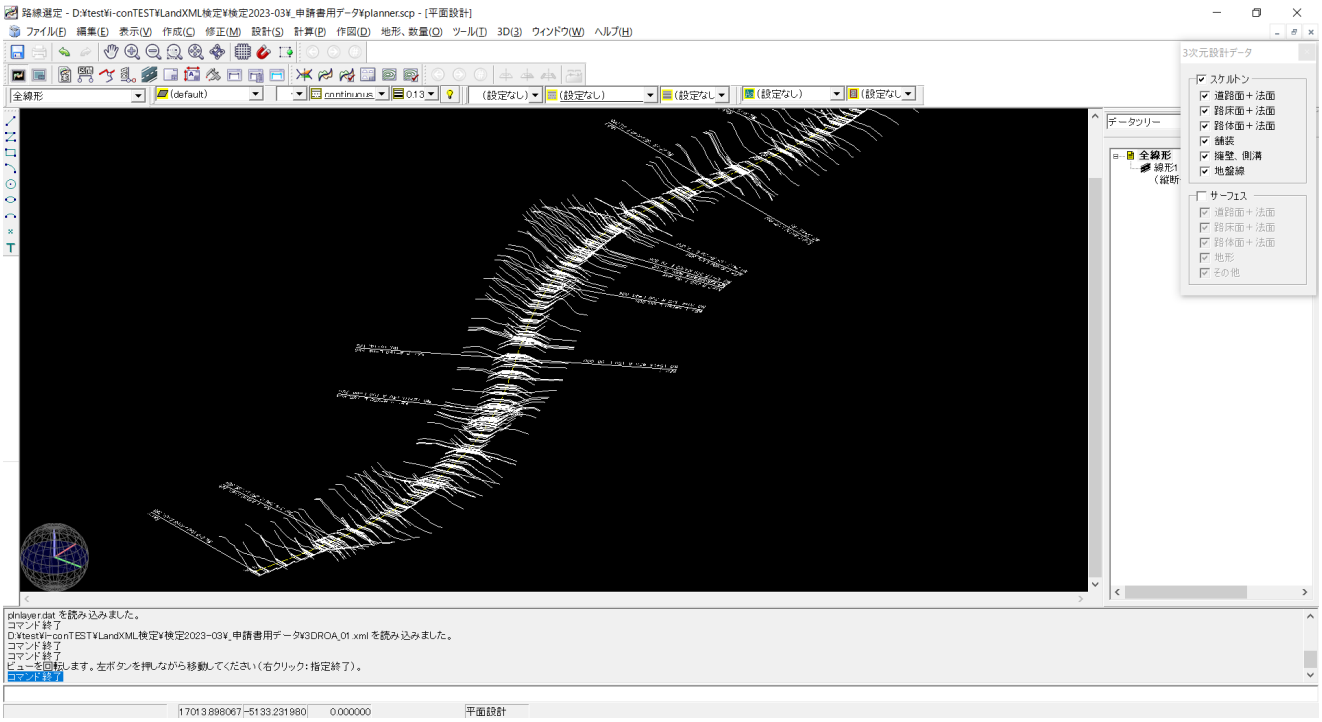


【3 次元表示】

- スケルトン

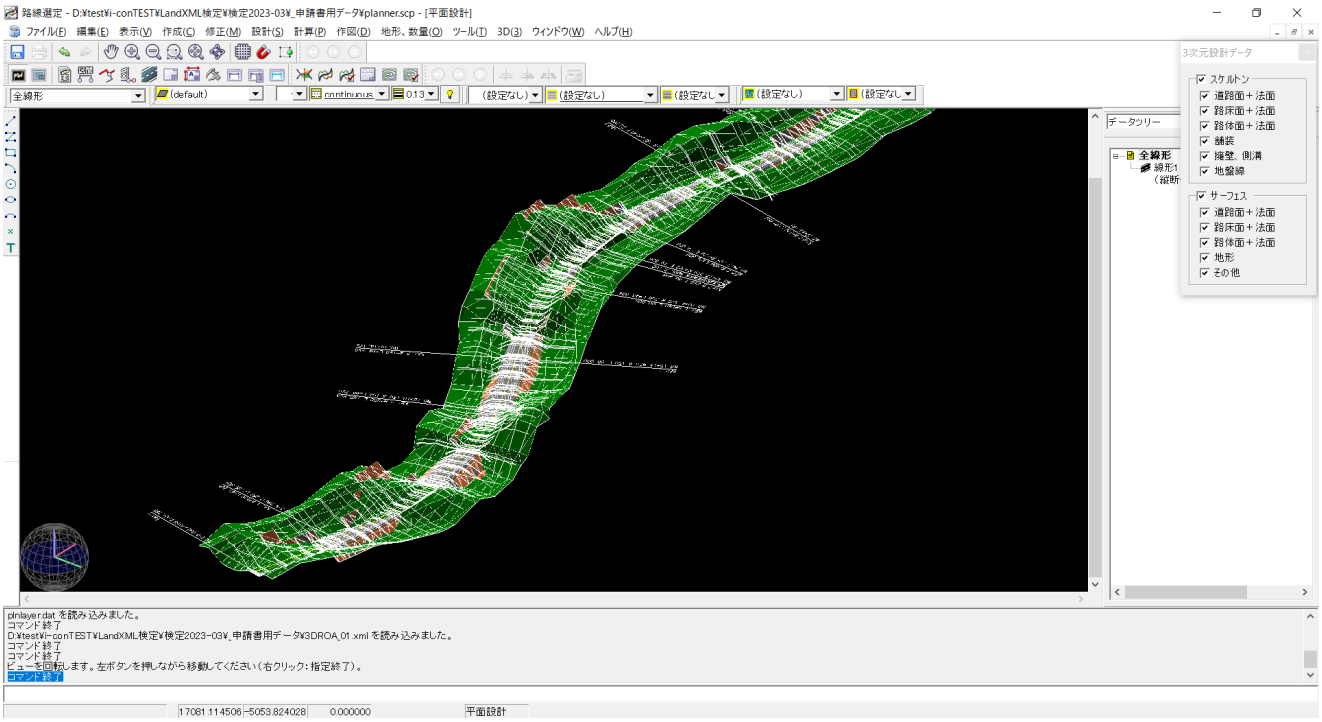
形状：横断面形状、現況横断、平面線形、縦断線形

表示切り替え：要素種別により表示の切り替えが可能



- サーフェス

形状：TIN(道路面、路床面、路体面、現況地形)
表示切り替え：要素種別により表示の切り替えが可能

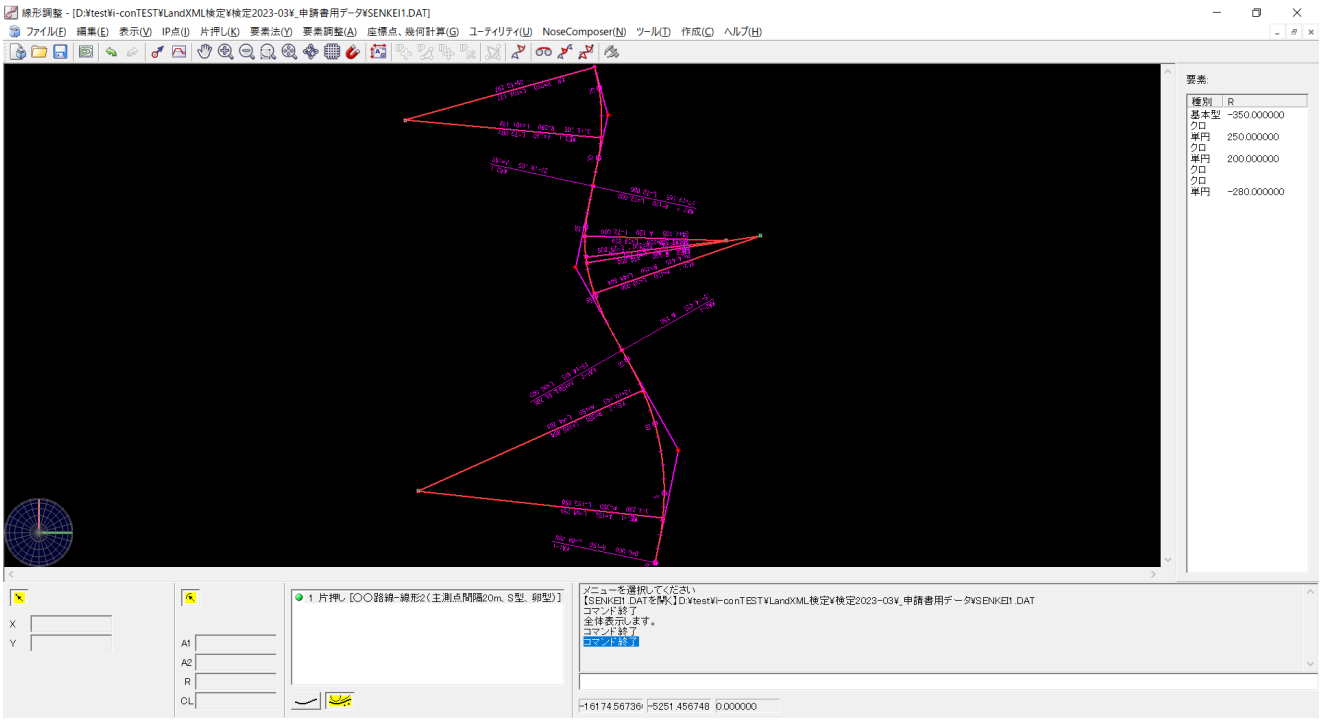


【2 次元表示】

- 平面線形

形状：平面線形、主要点

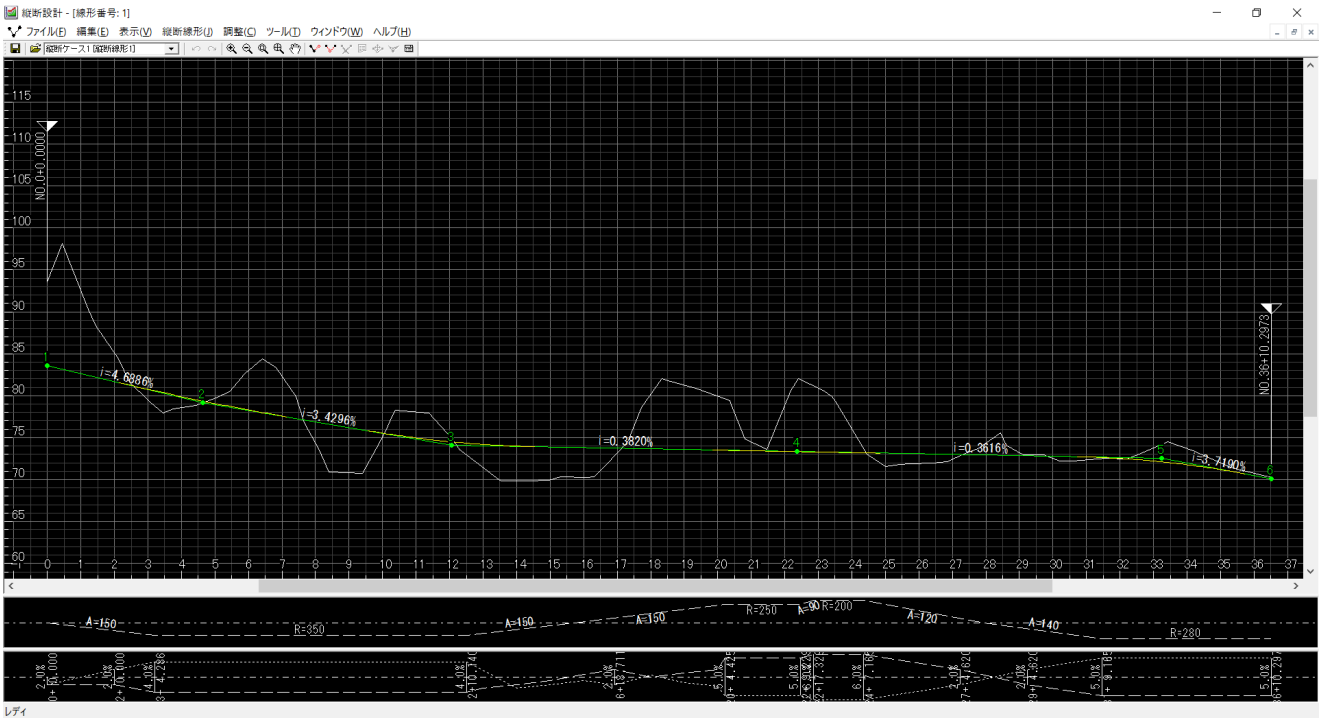
注記：曲線要素のパラメータ、測点



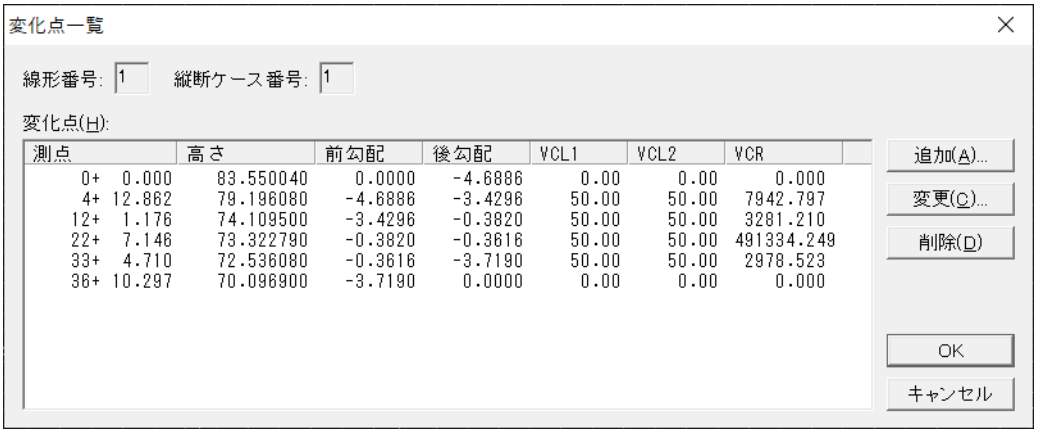
属性：下記のステータスバーにクリックした主要点または要素の情報が表示される

- 縦断線形
- 縦断地盤線

形状: 縦断線形、縦断地盤線
注記: 縦断変化点
表示色の変更が可能



属性表示: 下記のダイアログに変化点の一覧が表示される



変化点一覧

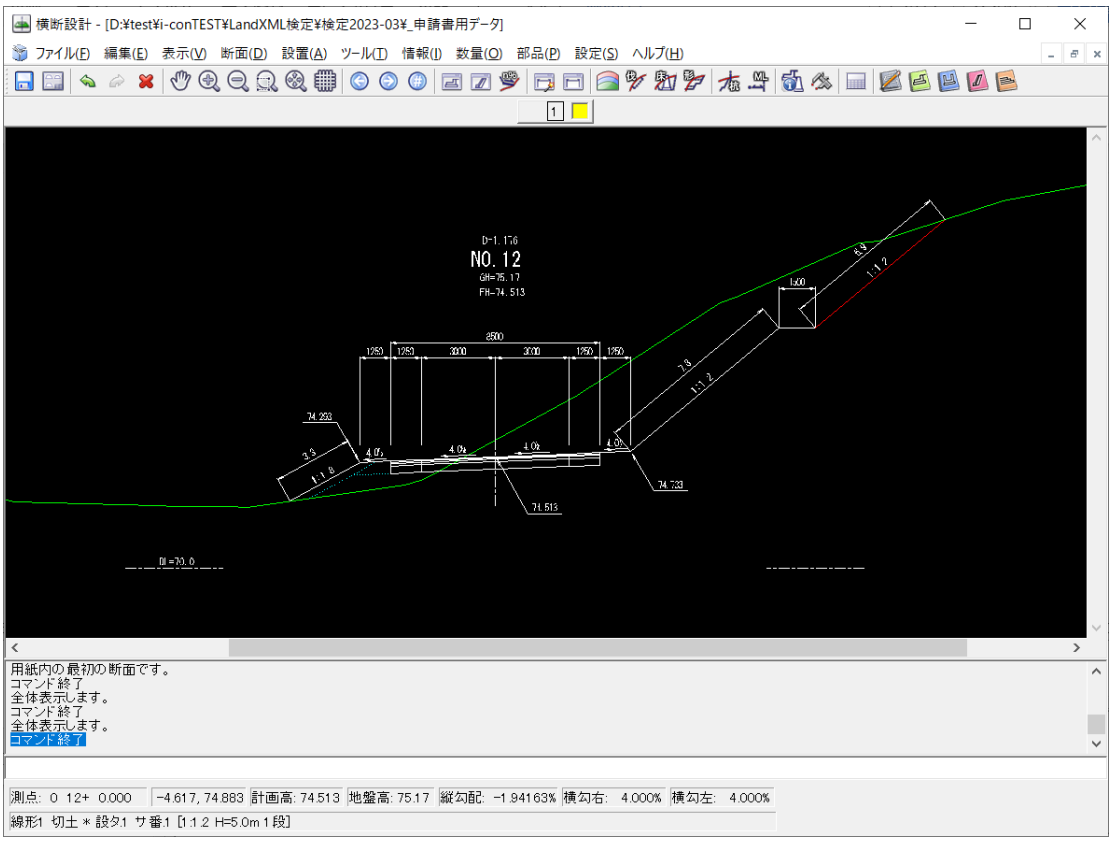
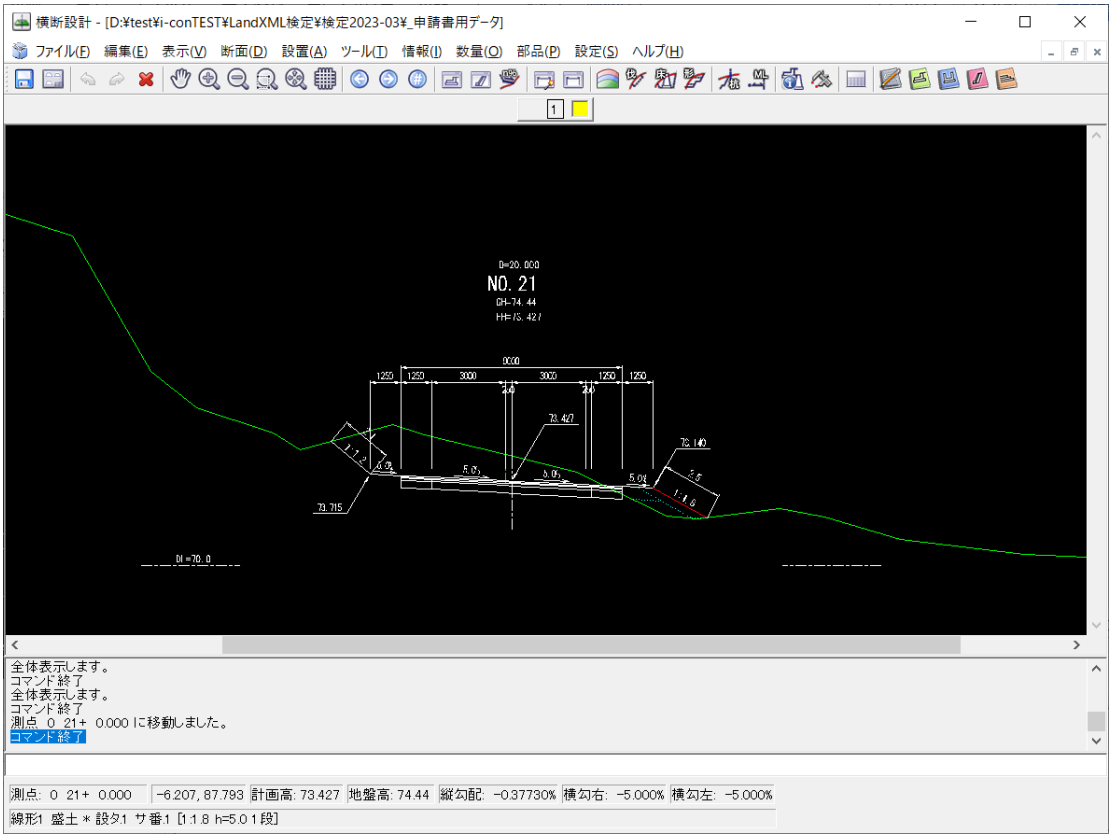
線形番号: 1　縦断ケース番号: 1

変化点(H):

測点	高さ	前勾配	後勾配	VCL1	VCL2	VCR
0+ 0.000	83.550040	0.0000	-4.6886	0.00	0.00	0.000
4+ 12.862	79.196080	-4.6886	-3.4296	50.00	50.00	7942.797
12+ 1.176	74.109500	-3.4296	-0.3820	50.00	50.00	3281.210
22+ 7.146	73.322790	-0.3820	-0.3616	50.00	50.00	491334.249
33+ 4.710	72.536080	-0.3616	-3.7190	50.00	50.00	2978.523
36+ 10.297	70.096900	-3.7190	0.0000	0.00	0.00	0.000

追加(A)...
変更(C)...
削除(D)
OK
キャンセル

- 横断形状セット

形状：道路面、路床面、路体面、舗装、現況地形

注記：測点、GH、FH、DL、寸法