

DEKISPART
デキスパート®

現場大将

データ入出力 - 3次元設計データ交換標準(案) -

時をきずき、未来をひらく。

 株式会社 **建設システム**
KENSETSU SYSTEM

1

LandXML 1.2 に準じた 3 次元設計データ交換標準(案)に沿った作成手順

現場大将にて 3 次元データを作成します。



[平面線形] のデータを入力・計算。

平面線形要素入力 (役杭要素法) 【道路モード】

ファイル(F) 編集(E) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

起点 X=-6483.396264 Y=-17804.497672
 終点 X=-5590.945807 Y=-18069.379123

NO.	要素の種類	IP.	曲りの方向	役杭名	座標 X	座標 Y	円曲線 R 半径	加幅 ¹ A1 減幅 ² A2	加幅 ¹ L1 減幅 ² L2
1	クローン(前半)		右曲り	KA KE	-6394.975967 -6137.937664	-17734.981196 -17305.878842	800.0000	300.0000	112.5000
2	クローン(後半)	1	右曲り	KA KE	-6118.369806 -6099.690117	-17195.118794 -17092.676137	600.0000	250.0000	104.1667
3	クローン(前半)	2	左曲り	KA KE	-5949.453719 -5873.112421	-16818.733308 -16747.913572	600.0000	250.0000	104.1667
4	クローン(後半)	2	左曲り	KA KE	-5779.035903 -5586.700282	-16660.347412 -16197.832223	700.0000	300.0000	128.5714
5	クローン(前半)	3	右曲り	KA KE	-5590.945807 -5590.945807	-18069.379123 -18069.379123	700.0000	300.0000	128.5714
6	クローン(後半)	3	右曲り	KA KE					

Spaceキーで切り替え

計算実行

挿入

削除

任意点

要素表示

印刷

CSV出力

閉じる

主メニュー

線形計算結果、幅員計算 【道路モード】

ファイル(F) 表示(V) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

左側

表示形式
 左右別々 左右同時

表示データ
 車線 方向杭 端部からの方向杭

左右切替
 左 右

NO.	測点名	方杭	追加距離	弧長	中心座標 X Y	接線方向角 横断方向角	左幅員	杭座標 X Y	弧長
1	NO.0 BP.		0.0000		-6483.396264 -17804.497672	36°49'54.4" 306°49'54.4"	0.7500	-6482.946663 -17805.037971	
2	任意点		20.0000	20.0000	-6467.397175 -17792.496464	36°57'32.8" 306°57'32.8"	0.7500	-6466.946241 -17793.095763	20.0017
3	任意点		40.0000	20.0000	-6451.451610 -17780.424288	37°20'27.9" 307°20'27.9"	0.7500	-6450.996691 -17781.020567	20.0050
4	任意点		60.0000	20.0000	-6435.614033 -17768.210892	37°58'39.7" 307°58'39.7"	0.7500	-6435.152517 -17768.802080	20.0083
5	任意点		80.0000	20.0000	-6419.940782 -17755.787482	38°52' 8.3" 308°52' 8.3"	0.7500	-6419.470126 -17756.371419	20.0117
6	NO.1		100.0000	20.0000	-6404.490958 -17743.087498	40° 0'53.6" 310° 0'53.6"	0.7500	-6404.008718 -17743.661906	20.0150
7	任意点		112.5000	12.5000	-6394.975967 -17734.981196	40°51'37.4" 310°51'37.4"	0.7500	-6394.485303 -17735.548425	12.5111
8	任意点		120.0000	7.5000	-6389.326756 -17730.048042	41°23'51.1" 311°23'51.1"	0.7500	-6388.830796 -17730.610647	7.5070
9	任意点		140.0000	20.0000	-6374.490843 -17716.636293	42°49'47.7" 312°49'47.7"	0.7500	-6373.980975 -17717.186330	20.0188
10	任意点		160.0000	20.0000	-6359.994825 -17702.857888	44°15'44.4" 314°15'44.4"	0.7500	-6359.471366 -17703.395002	20.0188
11	任意点		180.0000	20.0000	-6345.847760 -17688.721420	45°41'41.0" 315°41'41.0"	0.7500	-6345.311039 -17689.245281	20.0188
12	任意点		200.0000	20.0000	-6332.058491 -17674.235729	47° 7'37.6" 317° 7'37.6"	0.7500	-6331.508842 -17674.746009	20.0188
13	任意点		220.0000	20.0000	-6318.635636 -17659.409869	48°33'34.2" 318°33'34.2"	0.7500	-6318.073403 -17659.906250	20.0188
14	任意点		240.0000	20.0000	-6305.587593 -17644.253106	49°59'30.8" 319°59'30.8"	0.7500	-6305.013118 -17644.735278	20.0188
15	任意点		260.0000	20.0000	-6292.922487 -17628.774911	51°25'27.5" 321°25'27.5"	0.7500	-6292.336148 -17629.242572	20.0188

一括設定

ブレーキ設定

拡幅・勾配

弧長⇄弦長

任意点

逆幅杭

弧長合計

印刷

CSV出力

座標登録

閉じる

主メニュー

[縦断線形] のデータを入力。

縦断線形要素入力(平面線形と連動)

ファイル(F) 編集(E) 測点(S) ツール(T) 設定(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

表示計画高: 計画高 左右線を表示する ? 説明

計画高 |

NO.	測点名	追加距離	折れ点高	VCL	計画高	勾配	VCR	VCM
1	NO.0	0.0000	98.9154	0.0000	98.9154	-0.393	-----	0.0000
2	NO.9+70.022	1070.0222	94.7055	150.0000	94.8243	-0.393	23667	0.1188
3	NO.19+27.546	2027.5463	97.0069	0.0000	97.0069	0.240		0.0000
4								

線追加
線削除
挿入
削除
他線参照
断面設定
断面解除
経路中断
中断解除
測点取込
VC変化点
標高登録
印刷
閉じる
主メニュー

縦断計算結果(計画高)

NO.	計算する測点	追加距離	計画高	勾配	Y
1	NO.0(BP.)	0.0000	98.9154	-0.393	0.0000
2	NO.0+20(任意点)	20.0000	98.8367	-0.393	0.0000
3	NO.0+40(任意点)	40.0000	98.7580	-0.393	0.0000
4	NO.0+60(任意点)	60.0000	98.6793	-0.393	0.0000
5	NO.0+80(任意点)	80.0000	98.6006	-0.393	0.0000
6	NO.1	100.0000	98.5219	-0.393	0.0000
7	NO.1+12.5(KE.1-1)	112.5000	98.4728	-0.393	0.0000
8	NO.1+20(任意点)	120.0000	98.4432	-0.393	0.0000
9	NO.1+40(任意点)	140.0000	98.3646	-0.393	0.0000
10	NO.1+60(任意点)	160.0000	98.2859	-0.393	0.0000
11	NO.1+80(任意点)	180.0000	98.2072	-0.393	0.0000
12	NO.2	200.0000	98.1285	-0.393	0.0000
13	NO.2+20(任意点)	220.0000	98.0498	-0.393	0.0000
14	NO.2+40(任意点)	240.0000	97.9711	-0.393	0.0000
15	NO.2+60(任意点)	260.0000	97.8924	-0.393	0.0000
16	NO.2+80(任意点)	280.0000	97.8137	-0.393	0.0000
17	NO.3	300.0000	97.7351	-0.393	0.0000
18	NO.3+20(任意点)	320.0000	97.6564	-0.393	0.0000
19	NO.3+40(任意点)	340.0000	97.5777	-0.393	0.0000
20	NO.3+60(任意点)	360.0000	97.4990	-0.393	0.0000

全ての測点が計算されました。

[横断丁張] のデータを入力。

横断丁張(計画) (平面線形と連動)

ファイル(F) 編集(E) 測点(K) ツール(T) 設定(S) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

測点名: NO.0

構築形状: 道路面

縦断計画高: 98.9154 センター計画高: 99.2404 追加距離: 0.0000

NO.	CL距離	水平長	斜長	計画高	高低差	横断勾配	法勾配
1	0.7500	0.7500	0.7500	99.2404	0.0000	0.000	
2	0.7500	0.0000	0.2500	98.9904	-0.2500		1: 0.000
3	1.2500	0.5000	0.5001	98.9804	-0.0100	-2.000	1:-50.000
4	4.5000	3.2500	3.2506	98.9154	-0.0650	-2.000	1:-50.000
5	7.7500	3.2500	3.2506	98.8504	-0.0650	-2.000	1:-50.000
6	8.2500	0.5000	0.5001	98.8404	-0.0100	-2.000	1:-50.000
7	9.5000	1.2500	1.2502	98.8154	-0.0250	-2.000	1:-50.000
8	10.2500	0.7500	0.7501	98.8304	0.0150	+2.000	1: 50.000
9	16.0327	5.7827	7.5274	103.6493	4.8189	+83.333	1: 1.200
10							
	-----	-----	任意経路	-----	-----	-----	-----
1							

前測点 次測点

左右切替

挿入

削除

経路追加

舗装断面

複写・取込

断面積

方向杭

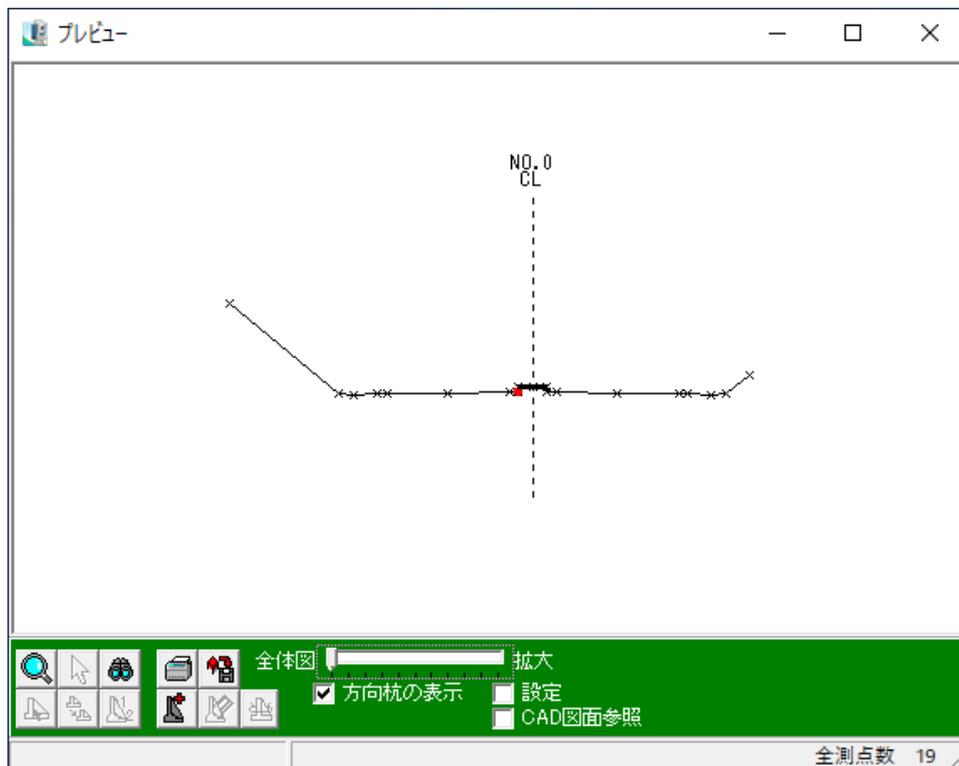
丁張計算

端部伸縮

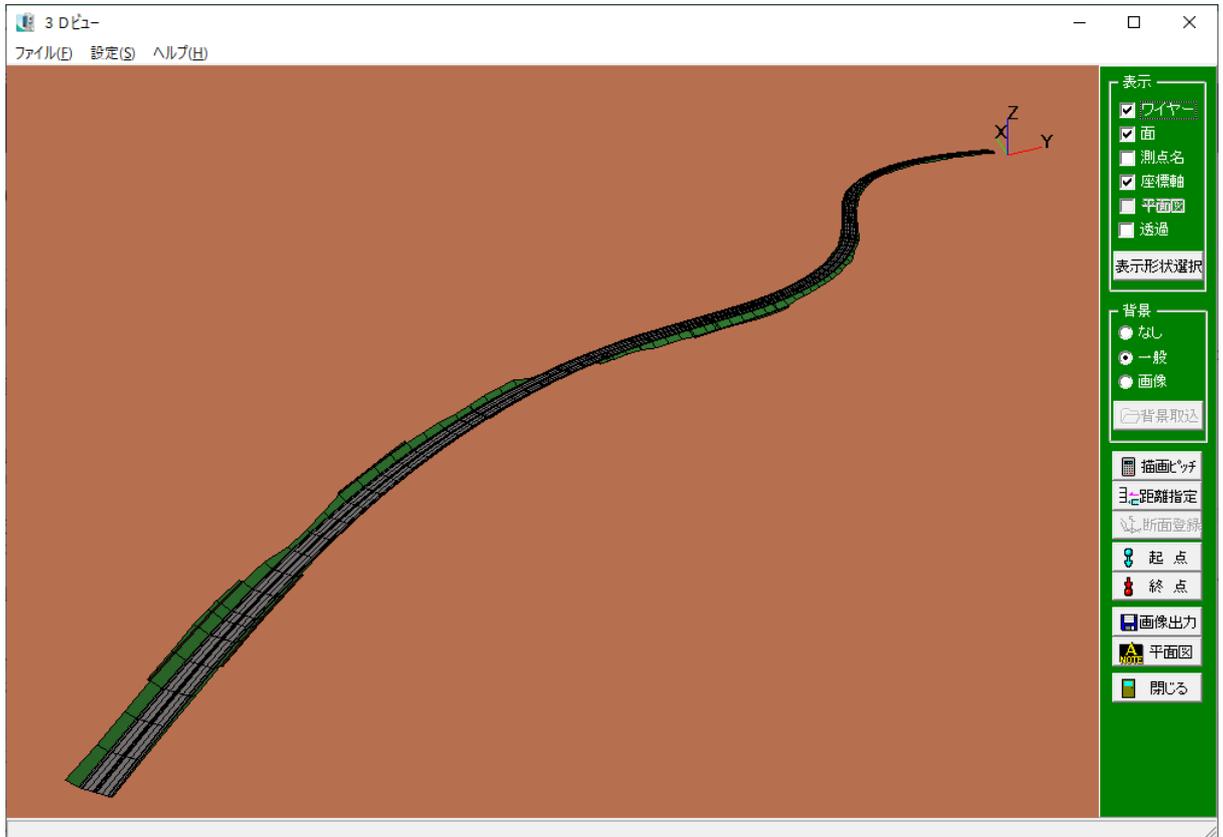
印刷

閉じる

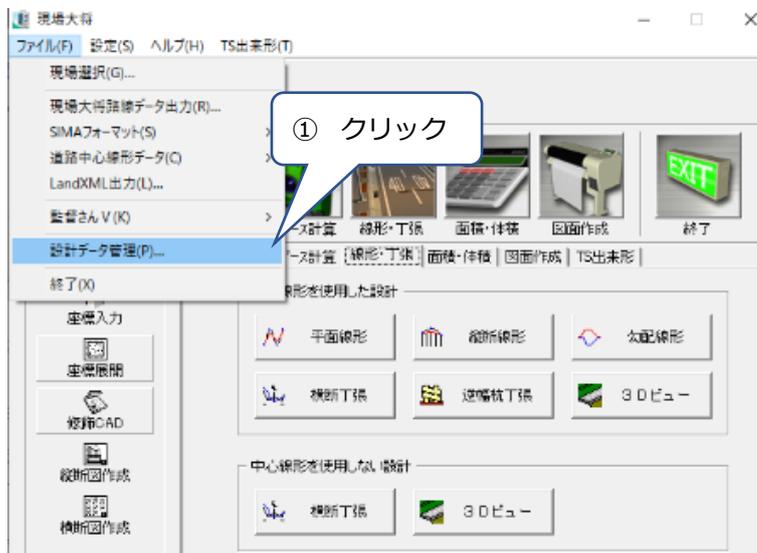
標高離れ (FH+) 0.3250m, センター離れ (CL+) 0.0000m

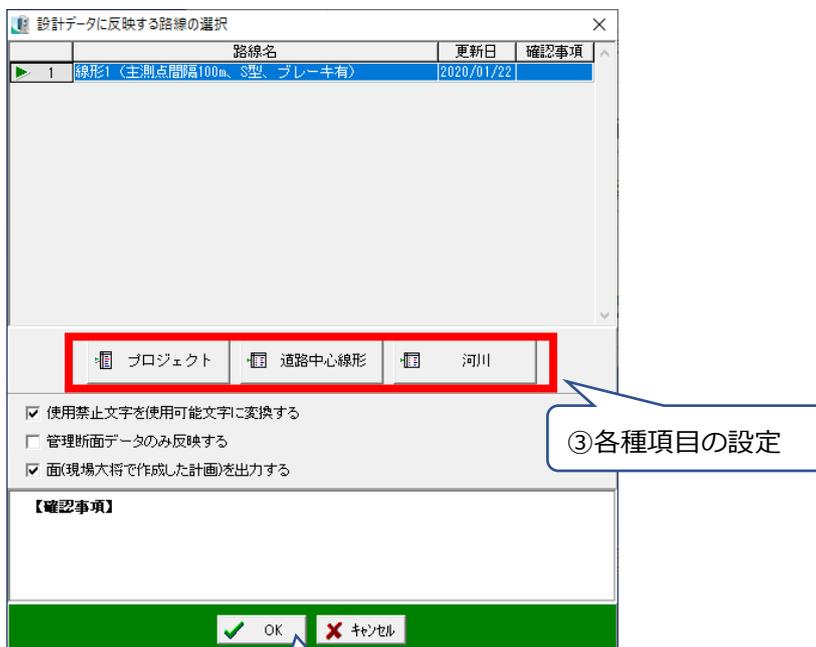
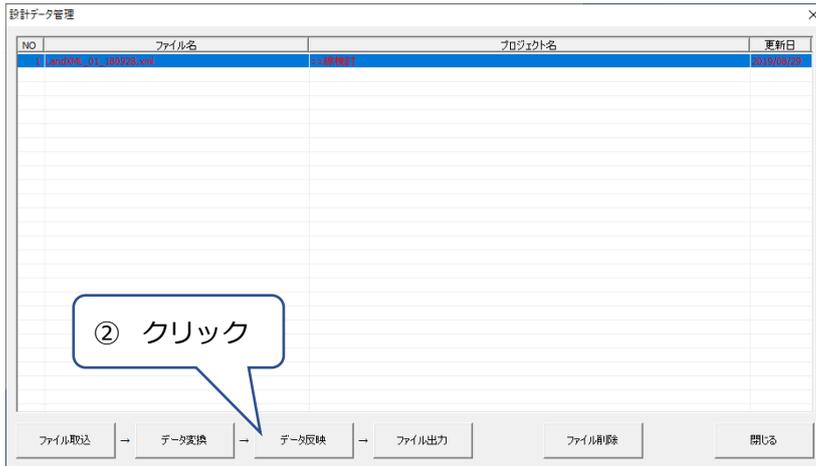


作成した 3 次元データの形状等を確認。

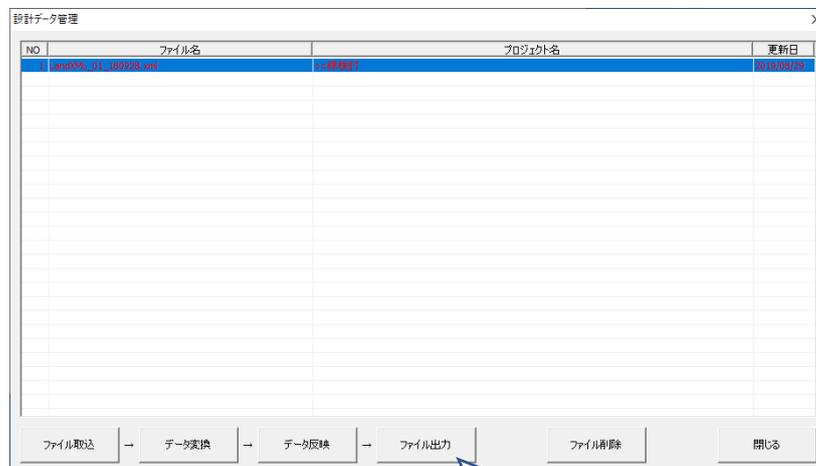


LandXML の 3 次元設計データ交換標準(案)形式での出力。





④OK をクリック



⑤ファイル出力をクリック

2

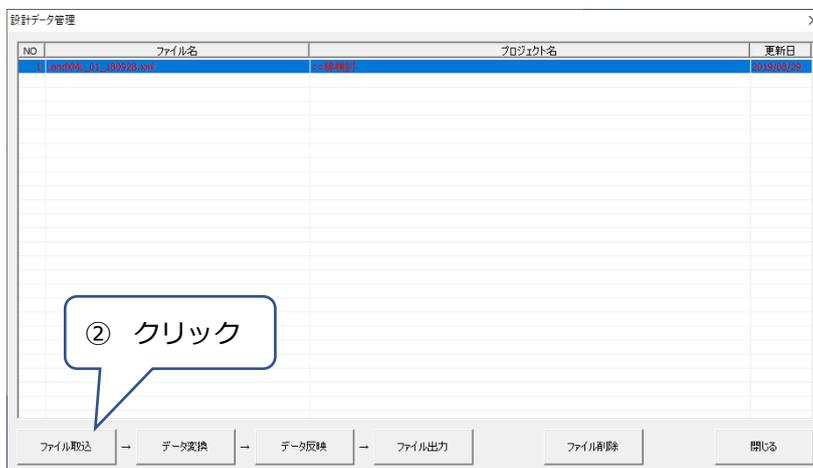
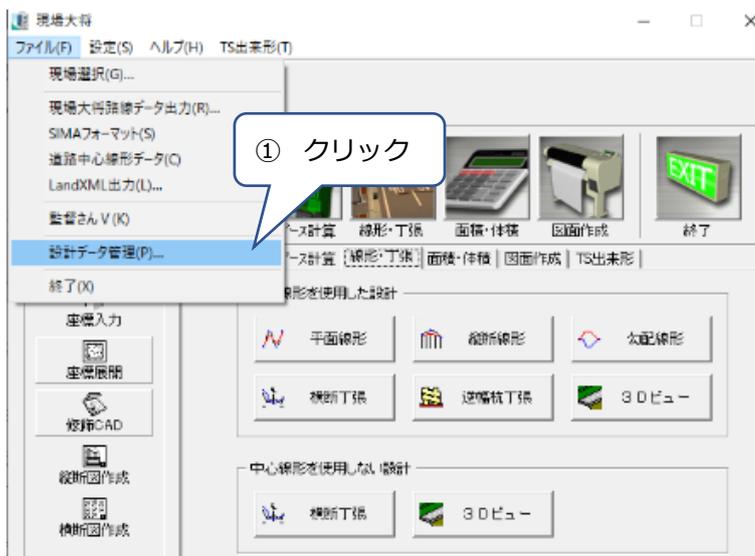
LandXML 1.2 に準じた 3 次元設計データ交換標準(案) データの取り込み手順

3次元設計データ交換標準(案)形式のデータを受領した場合、データを取り込み、データの確認、加工・編集を行って施工データとして活用できます。

現場大将を起動します。



「設計データ管理」の「ファイル取込」をクリックし、ファイルの取込、変換を行います。



データが取り込まれます。(平面・縦断・横断)
 内容を確認し、必要に応じて加工・編集が可能です。

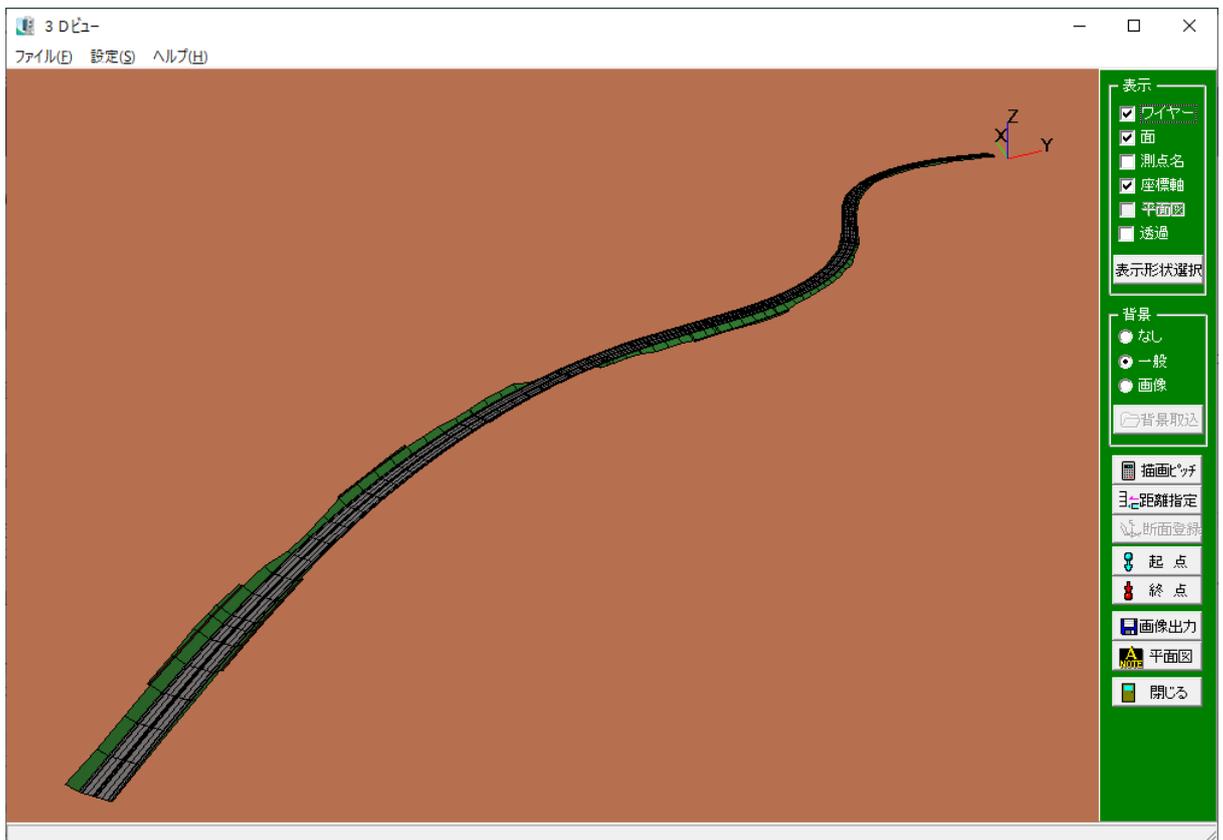
平面線形要素入力 (役杭要素法) 【道路モード】

ファイル(F) 編集(E) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

起点 X=-6483.396264 Y=-17804.497672
 終点 X=-5590.945807 Y=-16069.379123

NO.	要素の種類	IP.	曲りの方向	役杭名	座標 X	座標 Y	円曲線 R 半径	加算点 A1 半径 A2	加算点 L1 曲線長 L2
1	クロソイド(前半)		右曲り	KA KE	-6394.975967 -6137.937664	-17734.981196 -17305.878842	800.0000	300.0000	112.5000
2	クロソイド(後半)	1	右曲り	KA	-6118.369806	-17195.118794	800.0000	300.0000	112.5000
3	クロソイド(前半)	2	左曲り	KA KE	-6099.690117 -5949.453719	-17092.676137 -16818.733308	600.0000	250.0000	104.1667
4	クロソイド(後半)	2	左曲り	KA	-5873.112421	-16747.913572	600.0000	250.0000	104.1667
5	クロソイド(前半)	3	右曲り	KA KE	-5779.035903 -5586.700282	-16860.347412 -16197.832223	700.0000	300.0000	128.5714
6	クロソイド(後半)	3	右曲り	KA	-5590.945807	-16069.379123	700.0000	300.0000	128.5714

Spaceキーで切り替え



ご注意

- (1) 本書の内容およびプログラムの一部、または全部を当社に無断で転載、複製する事は禁止されております。
- (2) 本書およびプログラムに関して将来予告なしに変更する事があります。
- (3) プログラムの機能向上、または本書の作成環境によって、本書の内容と実際の画面・操作が異なってしまう可能性があります。この場合には、実際の画面・操作を優先させていただきます。
- (4) 本書の内容について万全を期して作成しましたが、万一ご不審な点・誤り・記載漏れなどお気づきの事がございましたら、当社までご連絡ください。
- (5) 本書の印刷例および画面上の会社名・数値などは、実在のものとは一切関係ございません。

正式名称・商標および著作権について

Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。 Adobe、Acrobat は Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の商標または登録商標です。 その他の社名および製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

発行所 株式会社 建設システム
〒417-0862 静岡県富士市石坂 312-1
TEL 0545-23-2600 FAX 0545-23-2601

令和2年1月30日