

【データ編集】

- 編集対象項目
平面線形・縦断線形・拡幅片勾配・横断計画

＜LandXML 読み込み画面＞

- 読み込み対象の選択(チェックを入れたものを読み込む)

LandXML読み込み

読み込み対象を選択してください

舗装工・土量数量・地層は読込対象外です

☒ 座標点

☒ 〇〇路線-線形2 (主測点間隔20m、S型、卵型)

☒ 線形

☐ 横断形状

☒ 横断図

☒ 横断計画

☐ 横断地形

☐ ExistingGround

☒ サーフェス

☒ 〇〇路線-線形2 (主測点間隔20m、S型、卵型)

☒ FinishedGrade

☒ SubBase

☒ SubGrade

☐ 舗装は読み込み対象外です

サーフェスをどのように読み込むかを選択してください

☐ 計画サーフェスを汎用オブジェクトとして読み込む

☒ 全てのサーフェスを地形要素として読み込む

汎用色 地形色

読み込み後の横断形状のなめらかさを選択してください

☐ 荒い ☒ 通常 ☐ なめらか

読み込む横断形状・計画の範囲を設定してください。

対象線形

〇〇路線-線形2 (主測点間隔20m、S型、卵型)

開始断面

NO.0

終了断面

NO.36+10.297

LandXML内の座標系を設定してください。

測量系

数学系

OK

キャンセル

<基本設定画面>

- 線形開始距離・中間点のピッチ・中間点の頭文字の編集が可能
- 設定した条件に基づいて中間点を自動発生

 基本設定 ×

線形開始距離

開始距離: m

測点ピッチ設定

No杭ピッチ: m

中間点ピッチ: m

測点名称設定

頭文字:

名称タイプ

☒ No杭 ☐ 距離標

☐ Km区切り文字表示

☐ 小数点以下が0の場合省略

道路/河川

☐ 河川として扱う

＜平面線形編集画面＞

- セルの各種パラメータを編集できる

平面線形編集

No.	名称	追加距離	X座標(m)	Y座標(m)	タイプ	カーブ	R1	R2	A
1	KA1-1	0.0000	-5514.745986	-16548.533731	BP				
2	KE1-1	64.2857	-5451.428147	-16537.560712	開始クロソイド	左	350.0000		150.0000
3	KE1-2	250.1397	-5269.955918	-16565.941657	単曲線	左	350.0000		
4	KA1-2	314.4254	-5213.011733	-16595.722788	終了クロソイド	左		350.0000	150.0000
5	KE2-1	404.4254	-5132.185916	-16635.015128	開始クロソイド	右	250.0000		150.0000
6	KAE2	449.2289	-5088.755507	-16645.775550	単曲線	右	250.0000		
7	KEE2	457.3289	-5080.730432	-16646.871405	卵形クロソイド	右	250.0000	200.0000	90.0000
8	KE2-2	487.1651	-5050.948480	-16648.129669	単曲線	右	200.0000		
9	KA2-2	559.1651	-4979.885229	-16637.216248	終了クロソイド	右		200.0000	120.0000
10	KE3-1	629.1651	-4910.950556	-16625.333090	開始クロソイド	左	280.0000		140.0000
11	EP	730.2973	-4810.803961	-16634.696586	単曲線	左	280.0000		
12					直線				

座標系: 測量 数学

点選択 道路基準点を指定してください [F5] 断面選択

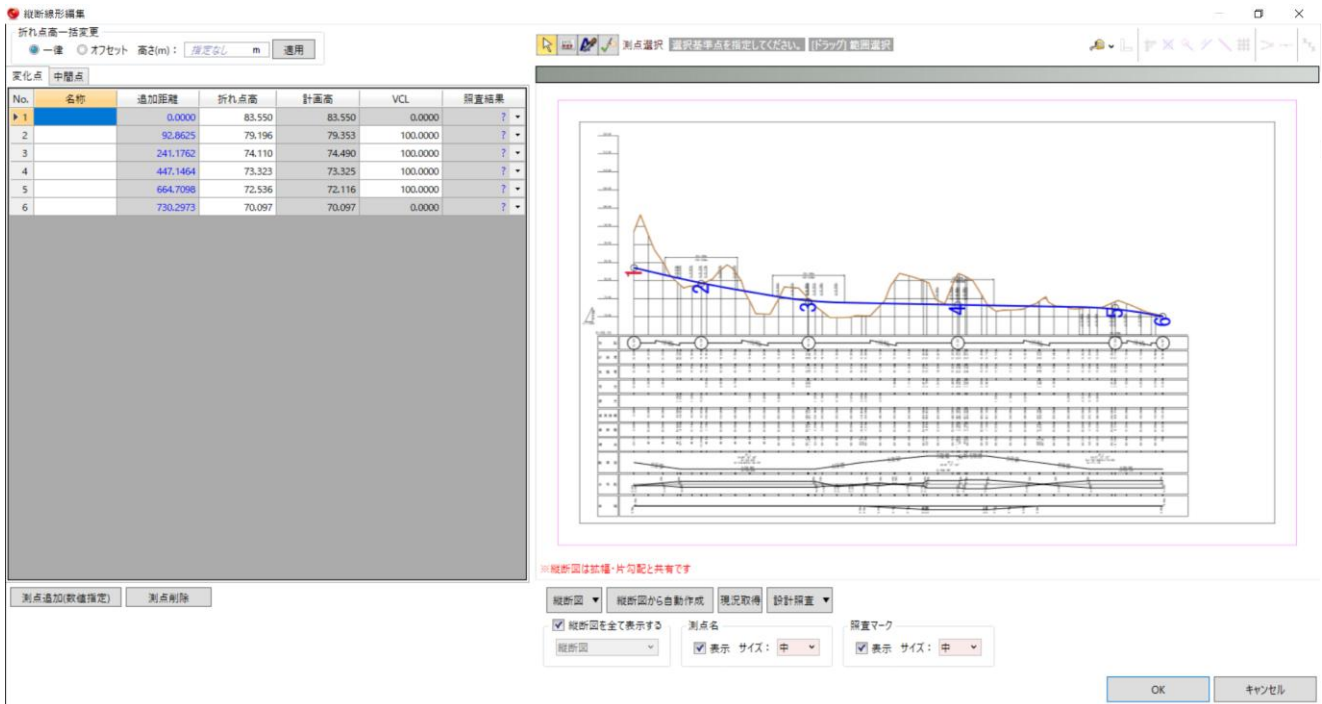
測点名 断面マーク

☒ 表示 サイズ: 中 ☒ 表示 サイズ: 中 座標管理値で更新 中間点 設計規章

OK キャンセル

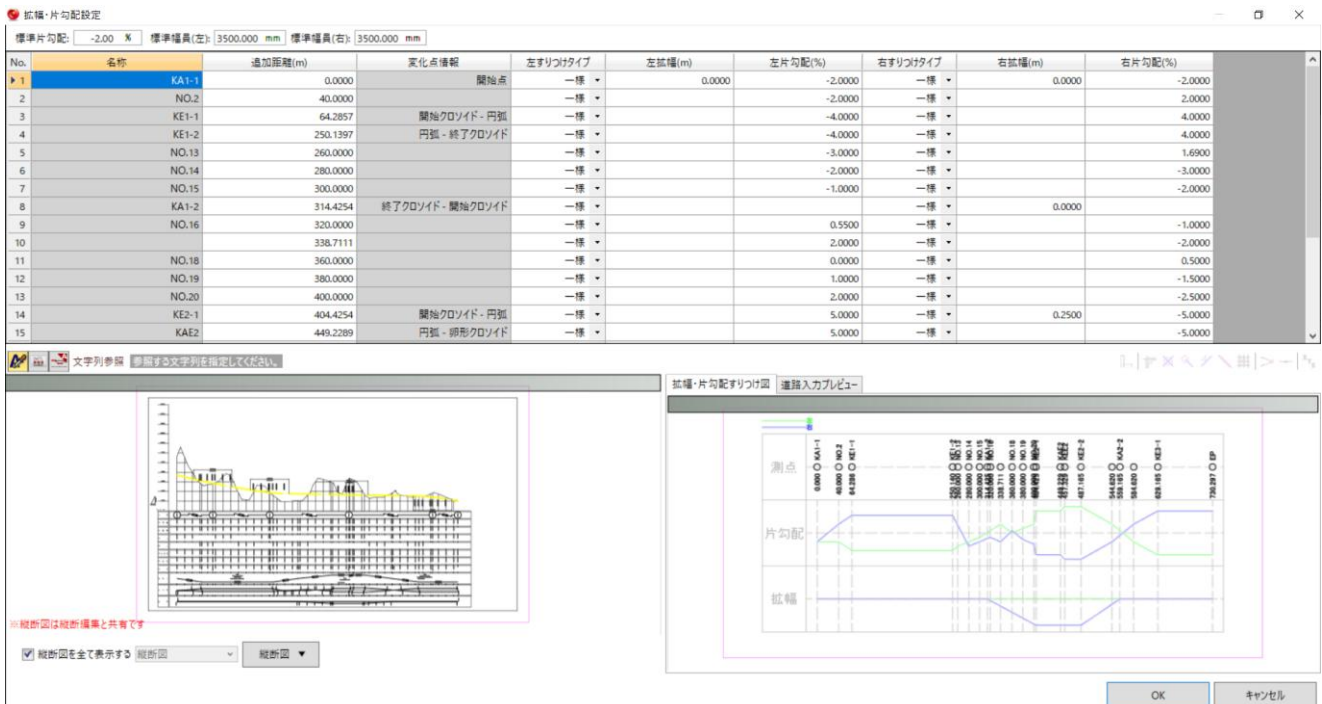
<縦断線形編集画面>

- セルの各種パラメータを編集できる



<拡幅・片勾配編集画面>

- セルの各種パラメータを編集できる



<横断データ編集画面>

- セルの値を変更して横断計画を編集できる

[No.12]

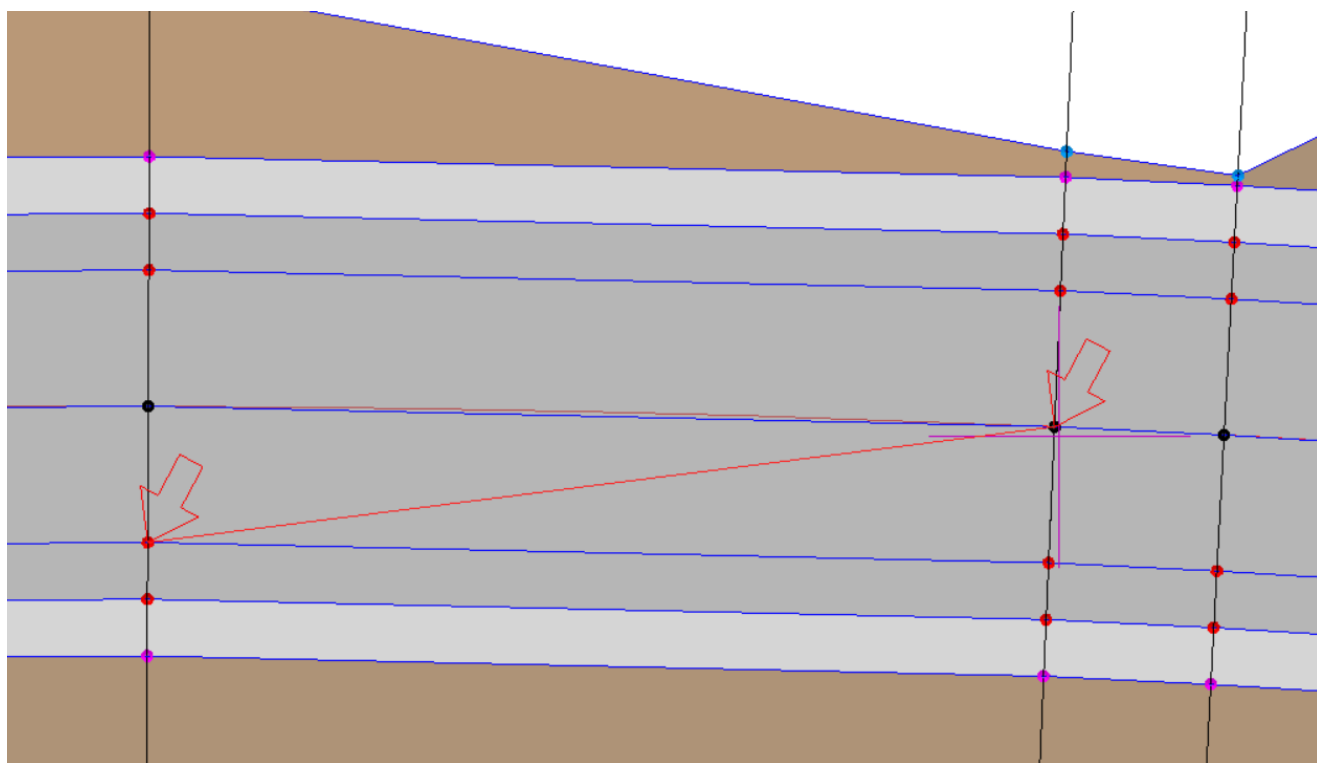
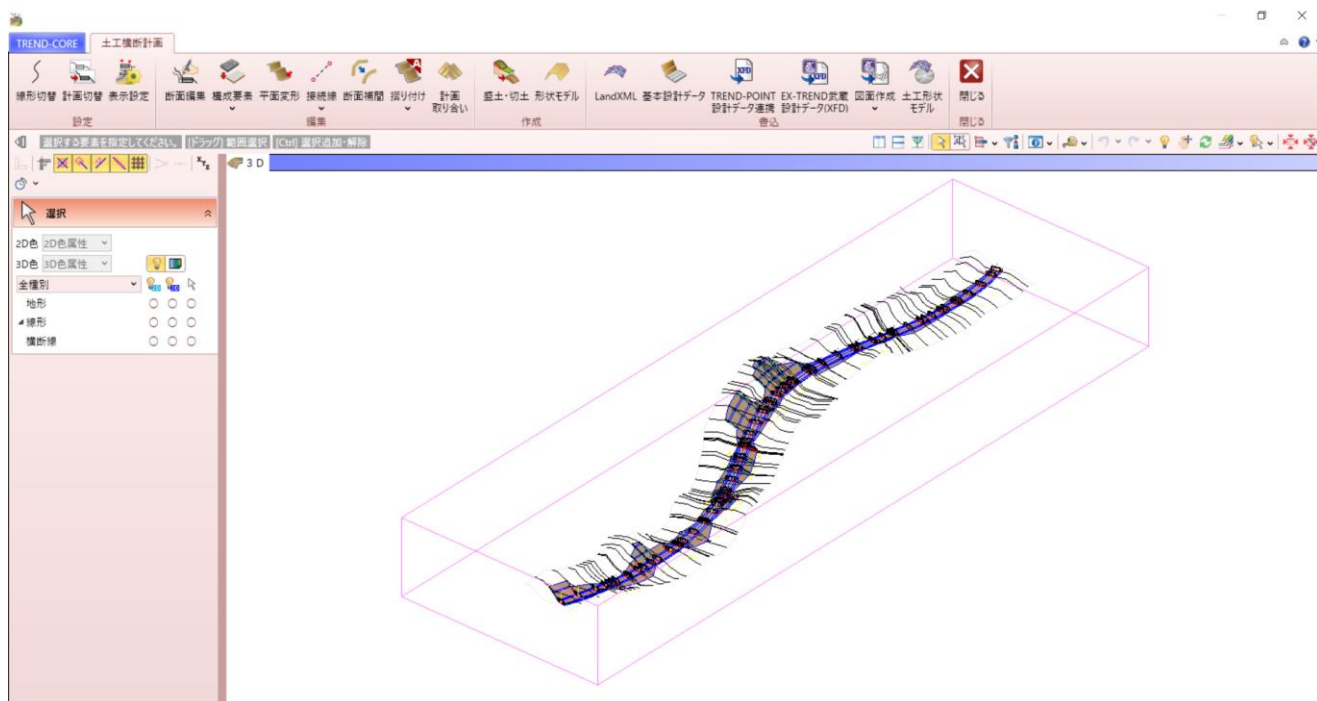


[No.21]



＜サーフェスデータ編集＞

前述の横断データを繋ぎ合わせてサーフェスデータを作成、接続線を編集する



<LandXML 書き込み画面>

- 書き込み時に以下のダイアログを表示し、参照座標系など各種設定を行う
- 出力する LandXML の形式を選択可能

LandXMLデータ交換標準出力設定

×

出力形式：☒ 「LandXML1.2に準じた3次元設計データ交換標準(案)」に準拠 J-LandXML Ver.1.6 ▾

設計情報

工事名

LandXML検定データ(13)

路線名

路線1

道路規格

第4種第1級 ▾

設計速度

60km/h ▾

設計交通量

7000

事業段階

詳細 ▾

座標参照系

座標系名称

CRS1

測地原子

日本測地系2011 ▾

鉛直原子

基準面

東京湾中等潮位(T.P) ▾

TPとの標高差

0.0000m

水平座標系

2系

サーフェス出力

☒ 土工横断計画から作成

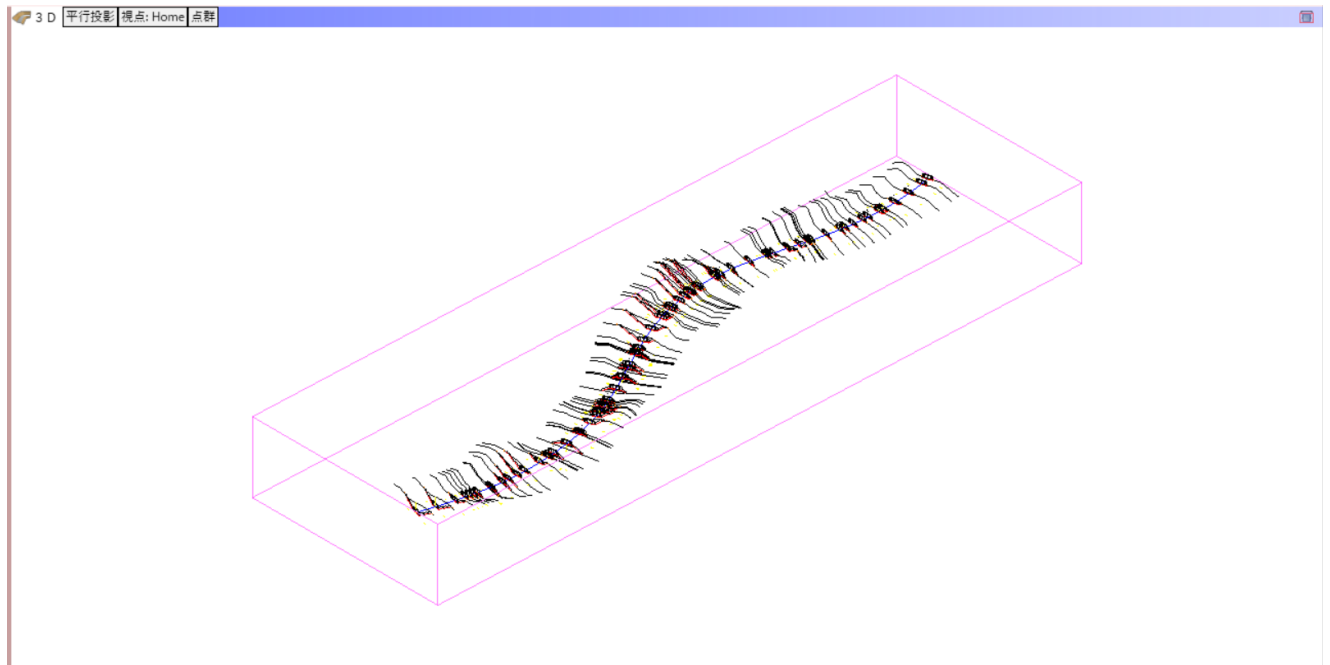
※青文字は入力必須項目です。

OK

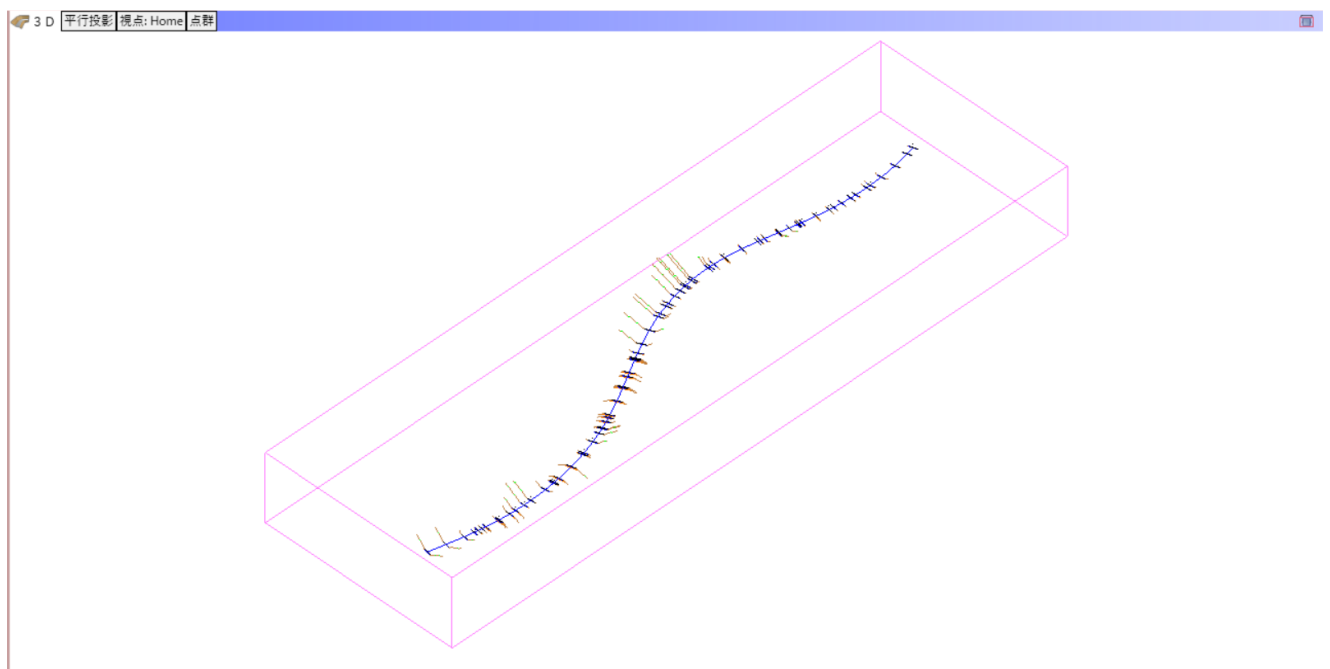
キャンセル

【3次元表示】

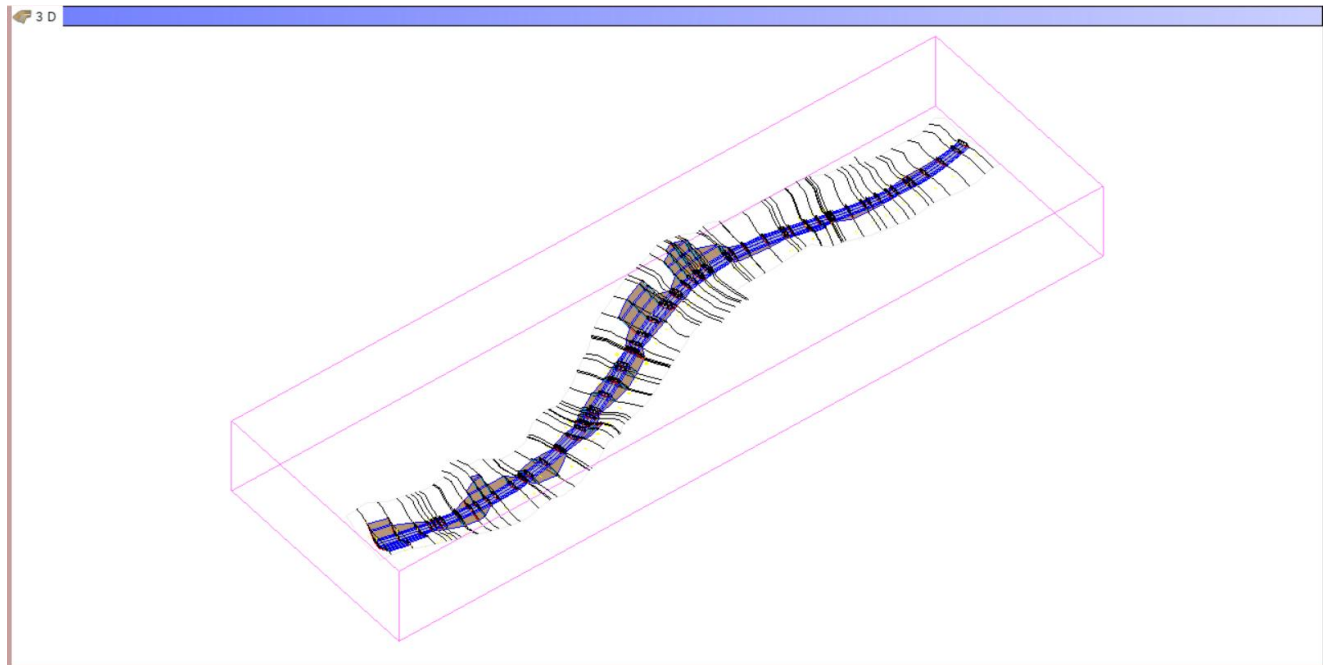
- スケルトン
線形・断面ごとの表示/非表示の切り替えが可能
- 帳票、図面から作成した場合
形状: 中心線形と横断面図



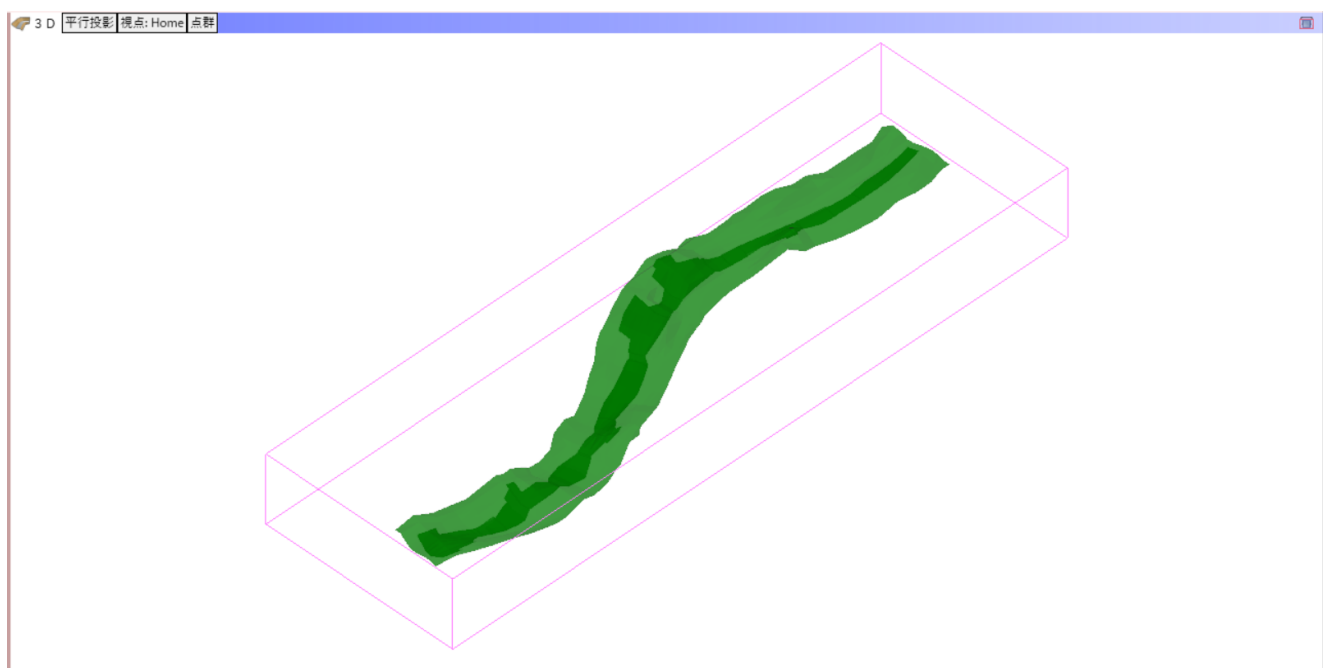
- J-LandXML データを読み込んだ場合
形状: 中心線形と横断のスケルトン
注記: 測点名



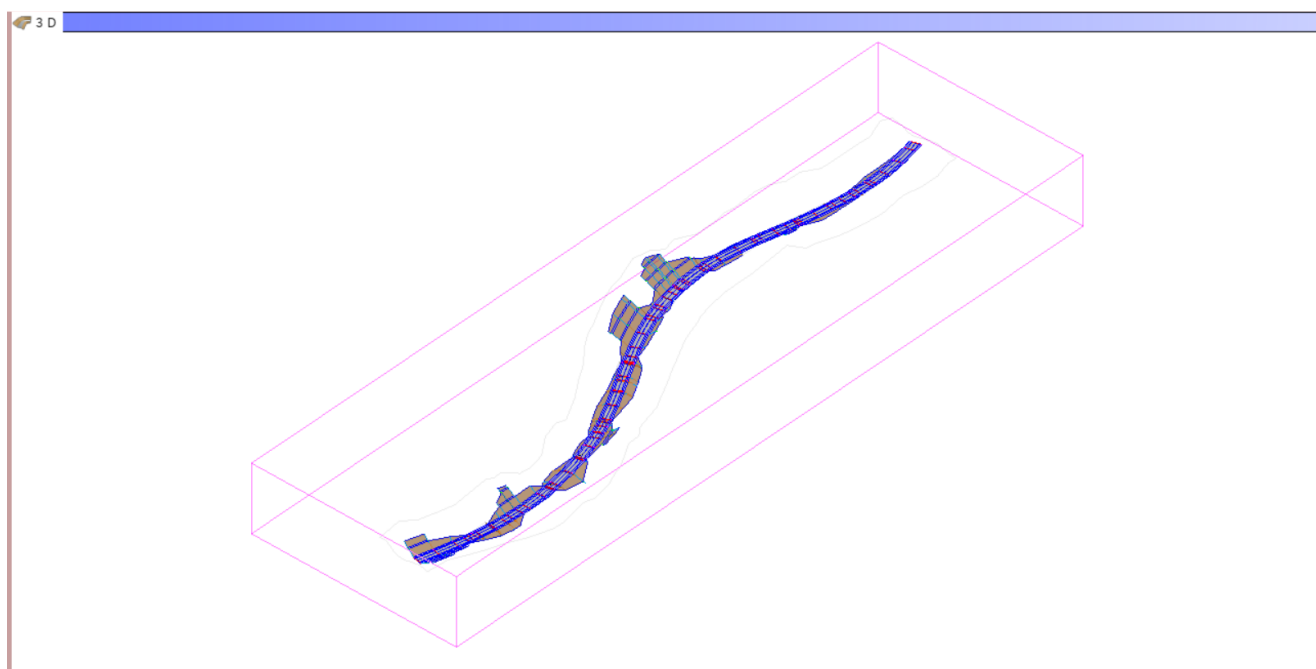
- サーフェス
形状: 3D サーフェスモデル
道路面、路床面などの計画面の切り替え表示が可能
- 帳票、図面から作成した横断データを繋いで作成した場合



- J-LandXML データのサーフェスを読み込んだ場合
色の変更が可能(透過色含む)



- ・J-LandXML データの横断データを読み込み、繋いで作成した場合



【2 次元表示】

• 平面線形

形状: 平面線形、主要点、中間点

注記: 主要点・中間点名称

測点名の表示/非表示・表示サイズの変更が可能

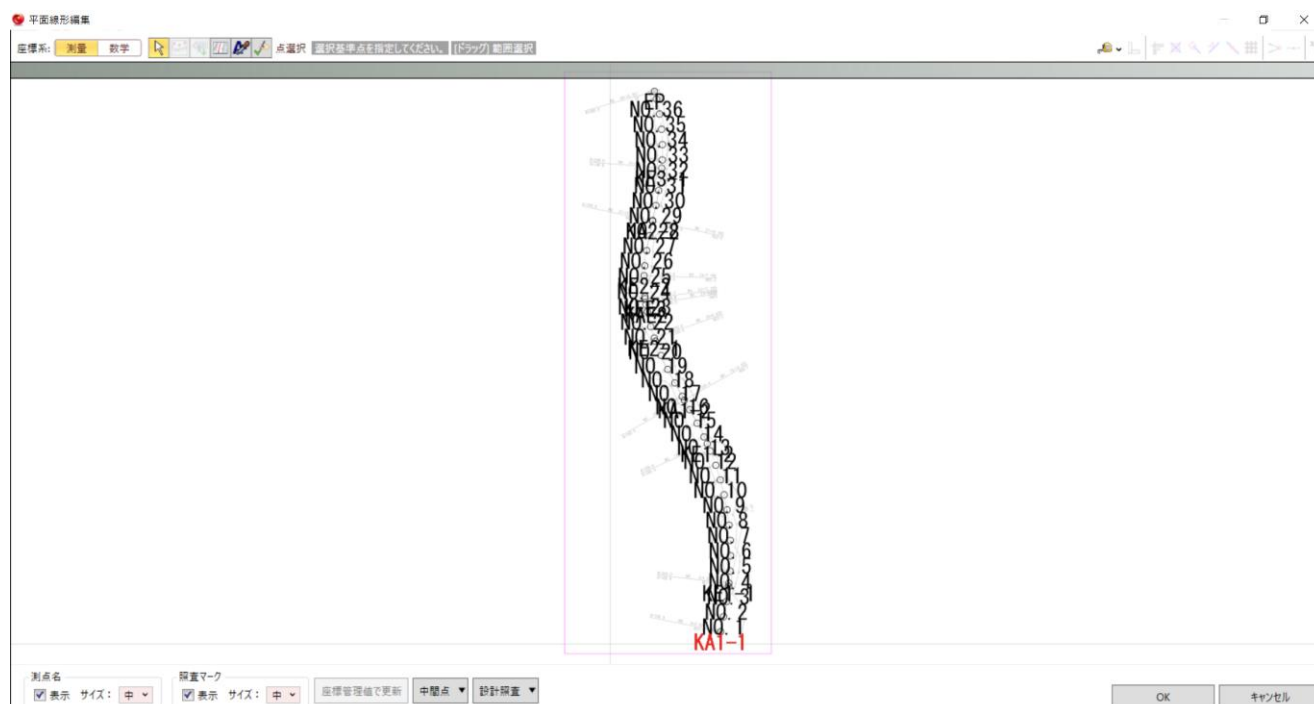
CAD の点名と上のセルの選択が連動する

平面線形編集

No.	名称	追加距離	ブレーキ	X座標(m)	Y座標(m)	照査結果
1	KA1-1	0.0000		-5514.745966	-16548.533731	?
2	NO.1	20.0000		-5495.141723	-16544.575190	?
3	NO.2	40.0000		-5475.470705	-16540.965872	?
4	NO.3	60.0000		-5455.684858	-16538.058253	?
5	KE1-1	64.2857		-5451.428147	-16537.560712	?
6	NO.4	80.0000		-5435.775873	-16536.180997	?
7	NO.5	100.0000		-5415.792207	-16535.443261	?
8	NO.6	120.0000		-5395.799025	-16535.848031	?
9	NO.7	140.0000		-5375.861593	-16537.393966	?
10	NO.8	160.0000		-5356.044995	-16540.076080	?
11	NO.9	180.0000		-5336.413921	-16543.885557	?
12	NO.10	200.0000		-5317.032456	-16548.809981	?
13	NO.11	220.0000		-5297.963867	-16554.833277	?
14	NO.12	240.0000		-5279.270404	-16561.935783	?
15	KE1-2	250.1397		-5269.955918	-16565.941657	?
16	NO.13	260.0000		-5261.010056	-16570.087892	?
17	NO.14	280.0000		-5243.160688	-16579.107201	?
18	NO.15	300.0000		-5225.594832	-16588.668832	?
19	KA1-2	314.4254		-5213.011733	-16595.722788	?
20	NO.16	320.0000		-5208.152690	-16598.455097	?
21	NO.17	340.0000		-5190.662398	-16608.154743	?
22	NO.18	360.0000		-5172.956739	-16617.453997	?
23	NO.19	380.0000		-5154.890075	-16626.028035	?
24	NO.20	400.0000		-5136.356209	-16633.534382	?
25	KE2-1	404.4254		-5132.185916	-16635.015128	?
26	NO.21	420.0000		-5117.315499	-16639.636757	?
27	NO.22	440.0000		-5097.848186	-16644.196602	?
28	KAE2	449.2289		-5088.755507	-16645.775550	?
29	KEE2	457.3289		-5080.730432	-16646.871405	?
30	NO.23	460.0000		-5078.075571	-16647.164991	?
31	NO.24	480.0000		-5058.112463	-16648.233221	?
32	KE2-2	487.1651		-5050.948480	-16648.129669	?
33	NO.25	500.0000		-5038.448558	-16648.333834	?

測点名: ☒ 表示 サイズ: 中
照査マーク: ☒ 表示 サイズ: 中
座標管理値で更新 中間点 設計照査

OK キャンセル



- 縦断線形・縦断地盤線
形状:縦断線形・縦断現況
注記:変化点・中間点名称
測点名の表示/非表示・表示サイズの変更が可能
CAD の点名と左のセルの選択が連動する

縦断線形編集

折れ点高一括変更
● 一律 ○ オフセット 高さ(m): 既定なし m 適用

変化点 中間点

No.	名称	追加距離	計画高	設置結果
1		0.0000	83.550	?
2	NO.1	20.0000	82.612	?
3	NO.2	40.0000	81.675	?
4	NO.3	60.0000	80.755	?
5	KE1-1	64.2857	80.565	?
6	NO.4	80.0000	79.886	?
7		92.8625	79.353	?
8	NO.5	100.0000	79.067	?
9	NO.6	120.0000	78.298	?
10	NO.7	140.0000	77.580	?
11	NO.8	160.0000	76.894	?
12	NO.9	180.0000	76.208	?
13	NO.10	200.0000	75.534	?
14	NO.11	220.0000	74.962	?
15	NO.12	240.0000	74.513	?
16		241.1762	74.490	?
17	KE1-2	250.1397	74.332	?
18	NO.13	260.0000	74.186	?
19	NO.14	280.0000	73.980	?
20	NO.15	300.0000	73.885	?
21	KA1-2	314.4254	73.830	?
22	NO.16	320.0000	73.808	?
23	NO.17	340.0000	73.732	?
24	NO.18	360.0000	73.656	?
25	NO.19	380.0000	73.579	?
26	NO.20	400.0000	73.503	?

測点追加(数値指定) 測点削除

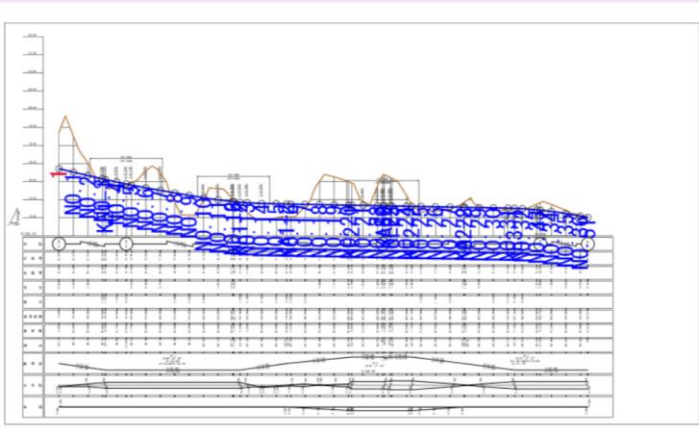
縦断図 縦断図から自動作成 現況取得 設計解算

☒ 縦断図を全て表示する 縦断図

測点名 ☒ 表示 サイズ: 中

設置マーク ☒ 表示 サイズ: 中

OK キャンセル



縦断線形編集

折れ点高一括変更
● 一律 ○ オフセット 高さ(m): 既定なし m 適用

変化点 中間点

No.	名称	追加距離	計画高	設置結果
1		0.0000	83.550	?
2	NO.1	20.0000	82.612	?
3	NO.2	40.0000	81.675	?
4	NO.3	60.0000	80.755	?
5	KE1-1	64.2857	80.565	?
6	NO.4	80.0000	79.886	?
7		92.8625	79.353	?
8	NO.5	100.0000	79.067	?
9	NO.6	120.0000	78.298	?
10	NO.7	140.0000	77.580	?
11	NO.8	160.0000	76.894	?
12	NO.9	180.0000	76.208	?
13	NO.10	200.0000	75.534	?
14	NO.11	220.0000	74.962	?
15	NO.12	240.0000	74.513	?
16		241.1762	74.490	?
17	KE1-2	250.1397	74.332	?
18	NO.13	260.0000	74.186	?
19	NO.14	280.0000	73.980	?
20	NO.15	300.0000	73.885	?
21	KA1-2	314.4254	73.830	?
22	NO.16	320.0000	73.808	?
23	NO.17	340.0000	73.732	?
24	NO.18	360.0000	73.656	?
25	NO.19	380.0000	73.579	?
26	NO.20	400.0000	73.503	?

測点追加(数値指定) 測点削除

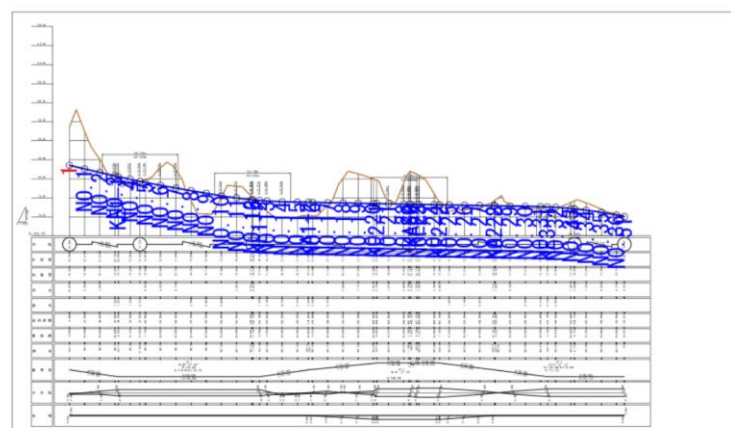
縦断図 縦断図から自動作成 現況取得 設計解算

☒ 縦断図を全て表示する 縦断図

測点名 ☒ 表示 サイズ: 中

設置マーク ☒ 表示 サイズ: 中

OK キャンセル



- 横断形状セット

形状:道路面、路床面、路体面、LandXML 内にある横断地盤線(地形サーフェスから取得することも可)

下図(図面): SXF などから CAD データを読み込む(表示色の変更が可能)

[NO.12]



[NO.21]



- 座標点
形状: 中間点・(基準点・水準点)
注記: 点名称

座標管理

座標値の小数桁数は、オプション：表記法設定で設定してください。

点番	点名	X座標	Y座標	Z座標	備考	種別	登録方法
1	KA1-1	-5514.746	-16548.534	83.550		主要点	LandXML 202
2	NO.1	-5495.142	-16544.575	82.612		中間点	LandXML 202
3	NO.2	-5475.471	-16540.966	81.675		中間点	LandXML 202
4	NO.3	-5455.685	-16538.058	80.755		中間点	LandXML 202
5	KE1-1	-5451.428	-16537.561	80.565		主要点	LandXML 202
6	NO.4	-5435.776	-16536.181	79.886		中間点	LandXML 202
7	NO.5	-5415.792	-16535.443	79.067		中間点	LandXML 202
8	NO.6	-5395.799	-16535.848	78.298		中間点	LandXML 202
9	NO.7	-5375.862	-16537.394	77.580		中間点	LandXML 202
10	NO.8	-5356.045	-16540.076	76.894		中間点	LandXML 202
11	NO.9	-5336.414	-16543.886	76.208		中間点	LandXML 202
12	NO.10	-5317.032	-16548.810	75.534		中間点	LandXML 202
13	NO.11	-5297.964	-16554.833	74.962		中間点	LandXML 202
14	NO.12	-5279.270	-16561.936	74.513		中間点	LandXML 202
15	KE1-2	-5269.956	-16565.942	74.332		主要点	LandXML 202
16	NO.13	-5261.010	-16570.088	74.186		中間点	LandXML 202
17	NO.14	-5243.161	-16579.107	73.980		中間点	LandXML 202
18	NO.15	-5225.595	-16588.669	73.885		中間点	LandXML 202
19	KA1-2	-5213.012	-16595.723	73.830		主要点	LandXML 202
20	NO.16	-5208.153	-16598.455	73.808		中間点	LandXML 202
21	NO.17	-5190.662	-16608.155	73.732		中間点	LandXML 202
22	NO.18	-5172.957	-16617.454	73.656		中間点	LandXML 202
23	NO.19	-5154.890	-16626.028	73.579		中間点	LandXML 202
24	NO.20	-5136.356	-16633.534	73.503		中間点	LandXML 202

選択 座標を指定してください。

登録数: 47 最終番号: 47

閉じる

表示色の変更が可能(種別ごと)

設定

座標表示 ☐ 点番 ☒ 点名

色分け ☒ 種別 ☐ 登録日 ☐ 更新日

- (不明)		IP点	
センター点		主要点	
中間点		巾杭点	
縦断点		横断点	
基準点		水準点	
三角点		任意点	
既知点		計算点	
観測点		境界点	
引照点			

OK キャンセル

座標管理

開く
閉じる

座標値の小数桁数は、オプション：表記法設定で設定してください。

点番	点名	X座標	Y座標	Z座標	備考	種別	登録方法
46	NO.36	-4820.767	-16632.095	70.480		中間点	LandXML 202
47	EP	-4810.804	-16634.697	70.097		主要点	LandXML 202
48	幅杭-L1	-5510.870	-16567.441	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
49	幅杭-L2	-5491.530	-16563.025	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
50	幅杭-L3	-5473.945	-16550.038	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
51	幅杭-L4	-5463.465	-16545.963	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
52	幅杭-L5	-5459.253	-16544.668	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
53	幅杭-L6	-5454.868	-16544.708	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
54	幅杭-L7	-5450.657	-16544.518	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
55	幅杭-L8	-5436.544	-16542.146	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
56	幅杭-L9	-5435.357	-16542.567	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
57	幅杭-L10	-5422.619	-16546.371	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
58	幅杭-L11	-5415.654	-16552.043	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
59	幅杭-L12	-5405.421	-16560.617	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
60	幅杭-L13	-5396.955	-16559.520	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
61	幅杭-L14	-5377.141	-16549.426	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
62	幅杭-L15	-5365.014	-16544.878	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
63	幅杭-L16	-5363.952	-16547.151	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
64	幅杭-L17	-5358.010	-16552.015	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
65	幅杭-L18	-5339.625	-16558.230	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
66	幅杭-L19	-5318.703	-16554.677	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
67	幅杭-L20	-5318.274	-16554.591	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
68	幅杭-L21	-5316.547	-16556.444	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202
69	幅杭-L22	-5300.623	-16562.484	0.000	セット：1...	巾杭点	LandXML 202

選択 座標を指定してください。

登録数：201
最終番号：201

閉じる

【管理情報表示】

LandXMLデータ交換標準出力設定

×

出力形式：☒「LandXML1.2に準じた3次元設計データ交換標準(案)」に準拠

J-LandXML Ver.1.6

設計情報

工事名

LandXML検定データ(13)

路線名

路線1

道路規格

第4種第1級

設計速度

60km/h

設計交通量

7000

事業段階

詳細

座標参照系

座標系名称

CRS1

測地原子

日本測地系2011

鉛直原子

基準面 東京湾中等潮位(T.P)

TPとの標高差

0.0000m

水平座標系

2系

サーフェス出力

☒ 土工横断計画から作成

※青文字は入力必須項目です。

OK

キャンセル