

【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
- 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
  - 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 ○○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
— □ ×

主要点
中間点

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	-5514.745086	-16540.533731	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	-5268.955918	-16585.941657	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	KE2-2	457.3289	-5080.730432	-16646.871405	開始クロソイド	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	539.1651	-4979.085229	-16637.216248	終了クロソイド	右		200.0000	120.0000
10	KE3-1	629.1651	-4910.950556	-16625.333050	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		

座標系: 測量 数学
点選択
座標座標点を指定(UC/CR/L/R)
1/557/1 詳細表示

別点名
座標マーク
座標管理値で更新
中間点
設計検査

表示 サイズ: 中
  表示 サイズ: 中

## <縦断線形編集画面>

- セルの各種パラメータを編集できる

縦断線形編集画面のスクリーンショット。左側にデータテーブルがあり、右側に縦断線形図が表示されています。

No.	名称	追加距離	折れ点高	計画高	VCL	設置結果
1		0.0000	83.550	83.550	0.0000	?
2		92.8625	79.196	79.353	100.0000	?
3		241.1762	74.110	74.490	100.0000	?
4		447.1464	73.323	73.325	100.0000	?
5		664.7098	72.536	72.116	100.0000	?
6		730.2973	70.097	70.097	0.0000	?

右側の縦断線形図には、地形線（茶色）と設計線（青）が描かれ、各折れ点の位置と高さが示されています。下部には、縦断図の表示設定（縦断図、縦断図から自動作成、現況取得、設計設置）と、縦断図を全て表示する、縦断図の表示サイズ、縦断図の表示マークなどのオプションがあります。

## <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

拡幅・片勾配編集画面のスクリーンショット。左側にデータテーブルがあり、右側に拡幅・片勾配図が表示されています。

No.	名称	追加距離(m)	変換点情報	左すり上げタイプ	左拡張(m)	左片勾配(%)	右すり上げタイプ	右拡張(m)	右片勾配(%)
1	KA1-1	0.0000	開始点	一括	0.0000	-2.0000	一括	0.0000	-2.0000
2	NO.2	40.0000		一括		-2.0000	一括		2.0000
3	KE1-1	64.2897	開始クロソイド-円弧	一括		-4.0000	一括		4.0000
4	KE1-2	250.1397	円弧-終了クロソイド	一括		-4.0000	一括		4.0000
5	NO.13	260.0000		一括		-3.0000	一括		1.6900
6	NO.14	280.0000		一括		-2.0000	一括		-3.0000
7	NO.15	300.0000		一括		-1.0000	一括		-2.0000
8	KA1-2	314.4254	終了クロソイド-開始クロソイド	一括			一括	0.0000	
9	NO.16	320.0000		一括	0.9500		一括		-1.0000
10		338.7111		一括	2.0000		一括		-2.0000
11	NO.18	360.0000		一括	0.0000		一括		0.5000
12	NO.19	380.0000		一括	1.0000		一括		-1.5000
13	NO.20	400.0000		一括	2.0000		一括		-2.5000
14	KE2-1	404.4254	開始クロソイド-円弧	一括	5.0000		一括	0.2500	-5.0000
15	KA2	449.2289	円弧-線形クロソイド	一括	5.0000		一括		-5.0000

右側の拡幅・片勾配図には、測点（0.0000 KA1-1, 40.0000 NO.2, 64.2897 KE1-1, 250.1397 KE1-2, 260.0000 NO.13, 280.0000 NO.14, 300.0000 NO.15, 314.4254 KA1-2, 320.0000 NO.16, 338.7111, 360.0000 NO.18, 380.0000 NO.19, 400.0000 NO.20, 404.4254 KE2-1, 449.2289 KA2）と、片勾配（緑色の線）と拡張（青色の線）のグラフが描かれています。下部には、縦断図を全て表示する、縦断図の表示サイズ、縦断図の表示マークなどのオプションがあります。

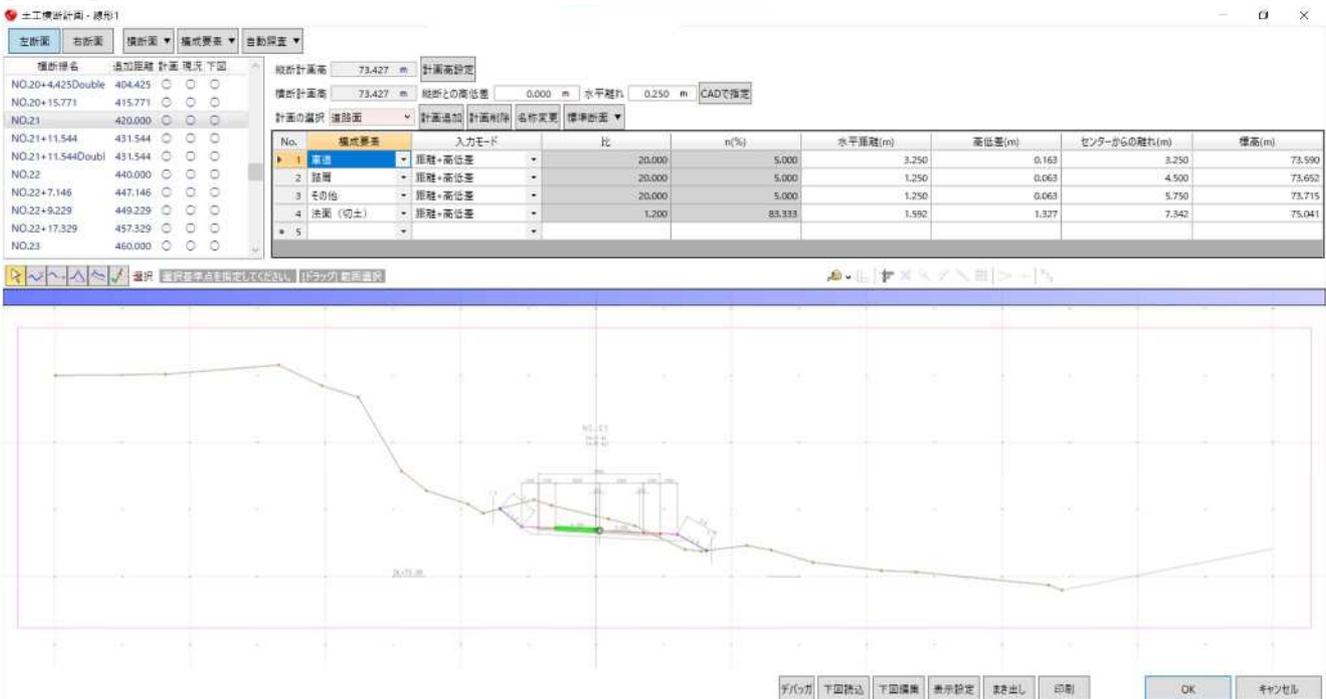
## <横断データ編集画面>

- セルの値を変更して横断計画を編集できる

[No.12]

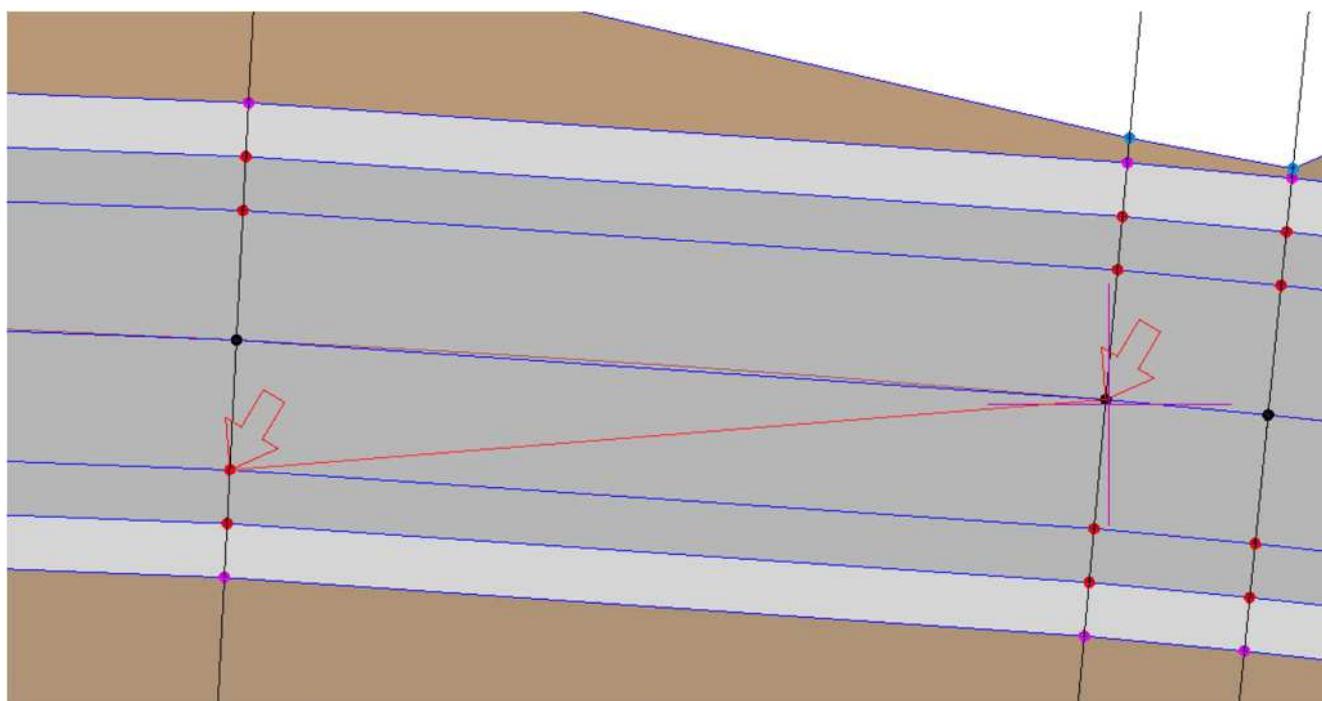
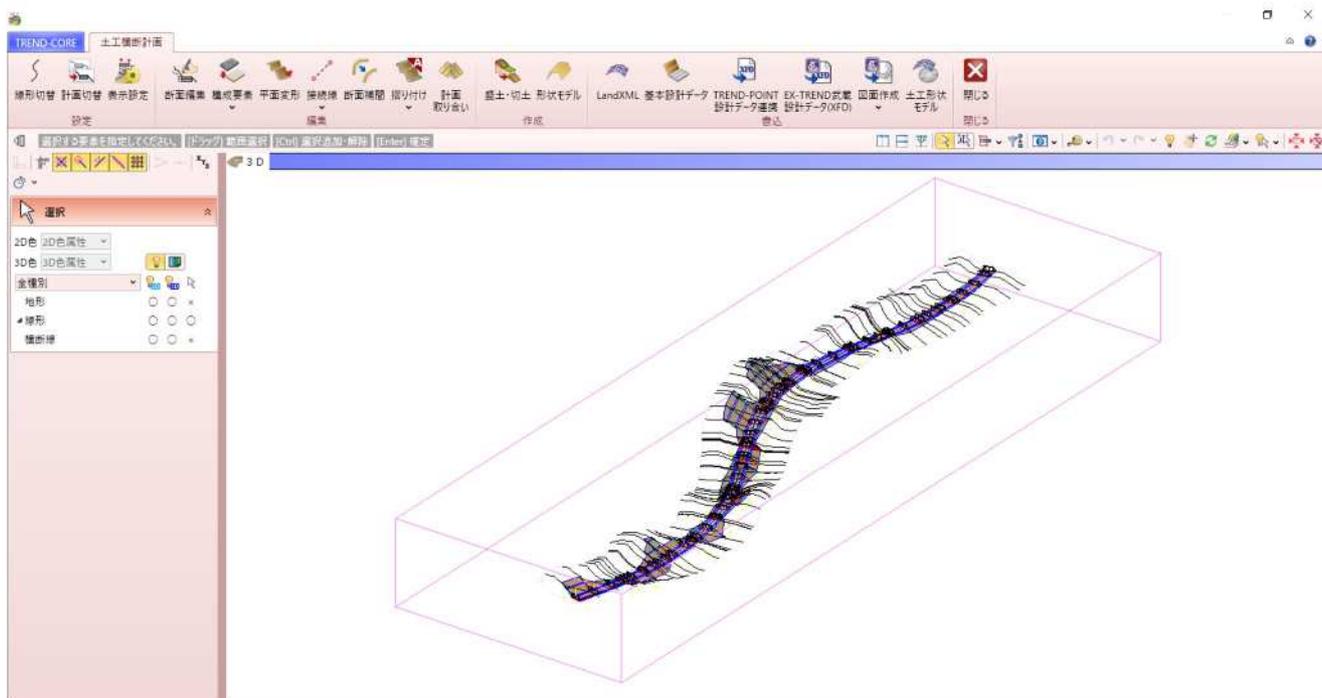


[No.21]



## <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	座標参照系
工事名: LandXML検定データ(13)	座標系名称: CRS1
路線名: 路線1	測地原子: 日本測地系2011
道路規格: 第4種第1級	鉛直原子: 基準面 東京湾中等潮位(T.P)
設計速度: 60km/h	TPとの標高差: 0.0000m
設計交通量: 7000	水平座標系: 2系
事業段階: 詳細	サーフェス出力: <input checked="" type="checkbox"/> 土工横断計画から作成

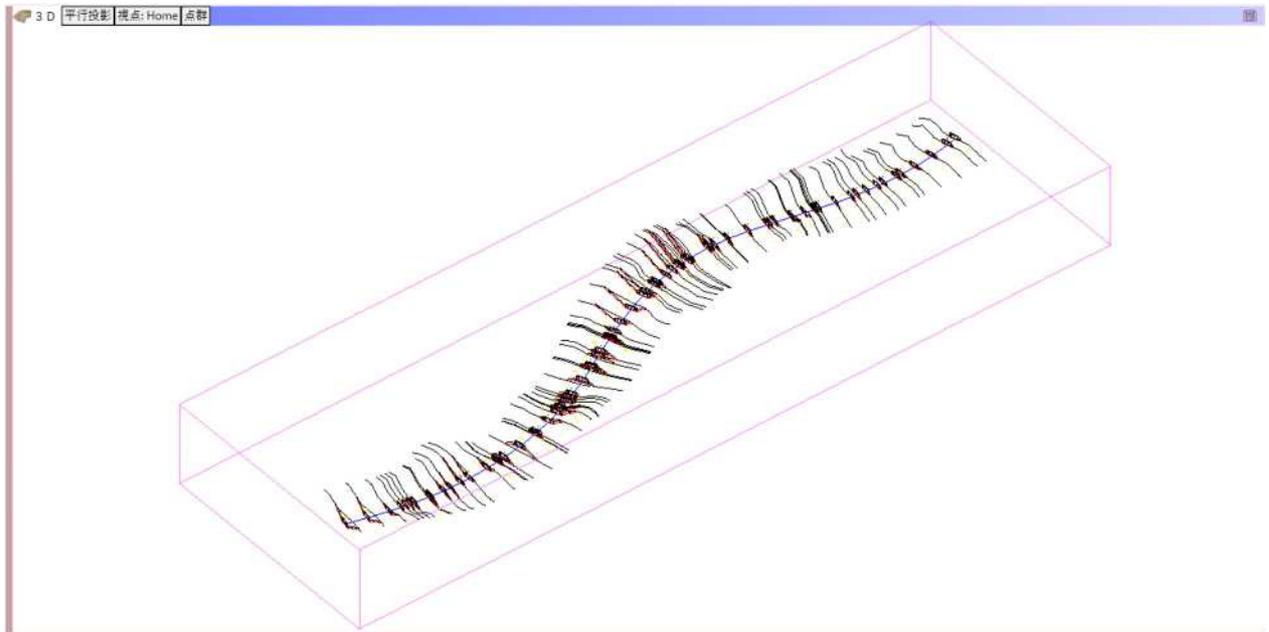
※青文字は入力必須項目です。

OK キャンセル

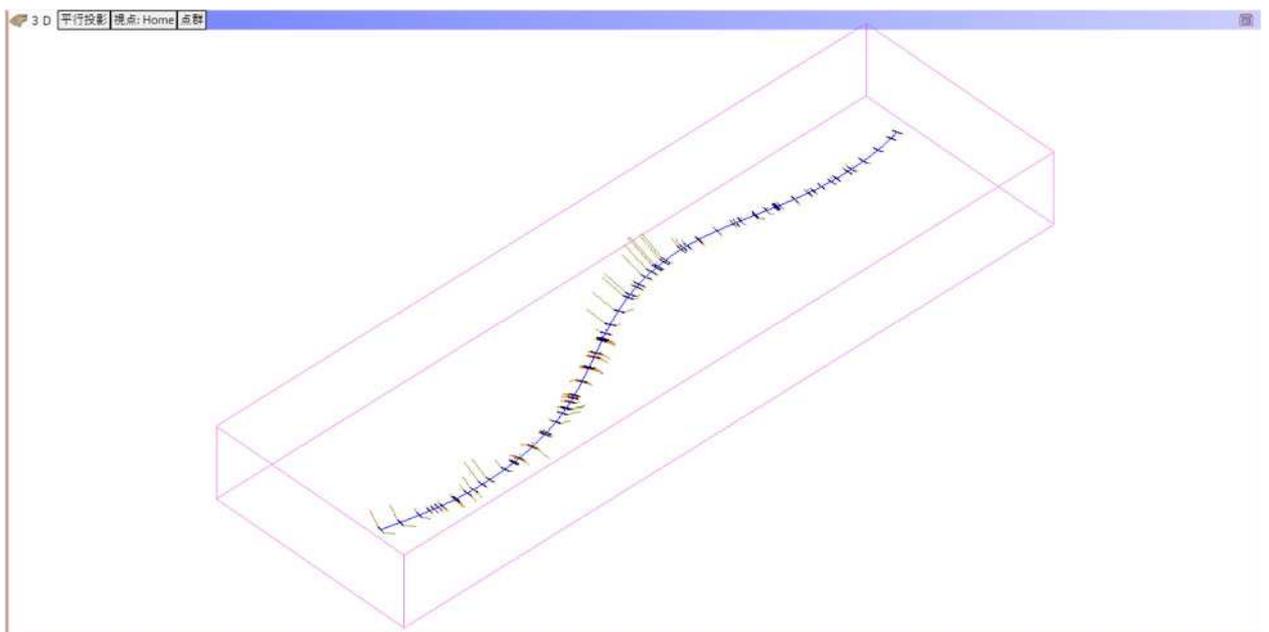
### 【3次元表示】

- 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

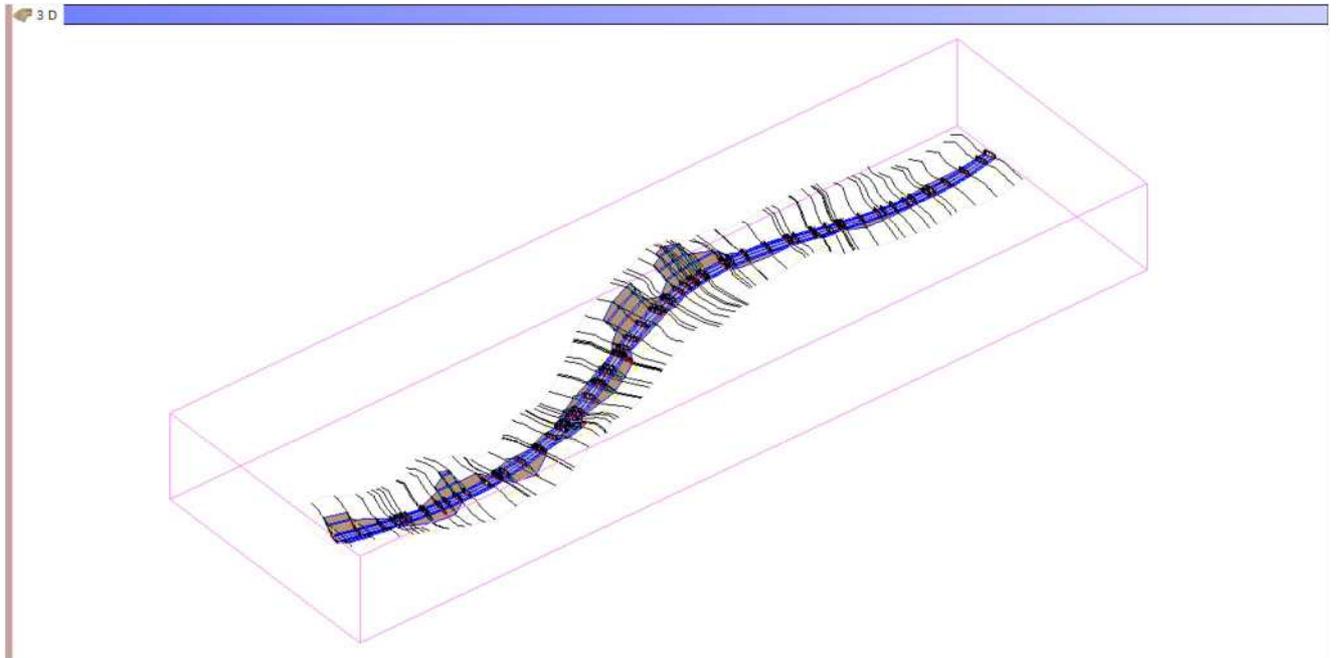


- J-LandXML データを読み込んだ場合  
形状: 中心線形と横断のスケルトン  
注記: 測点名

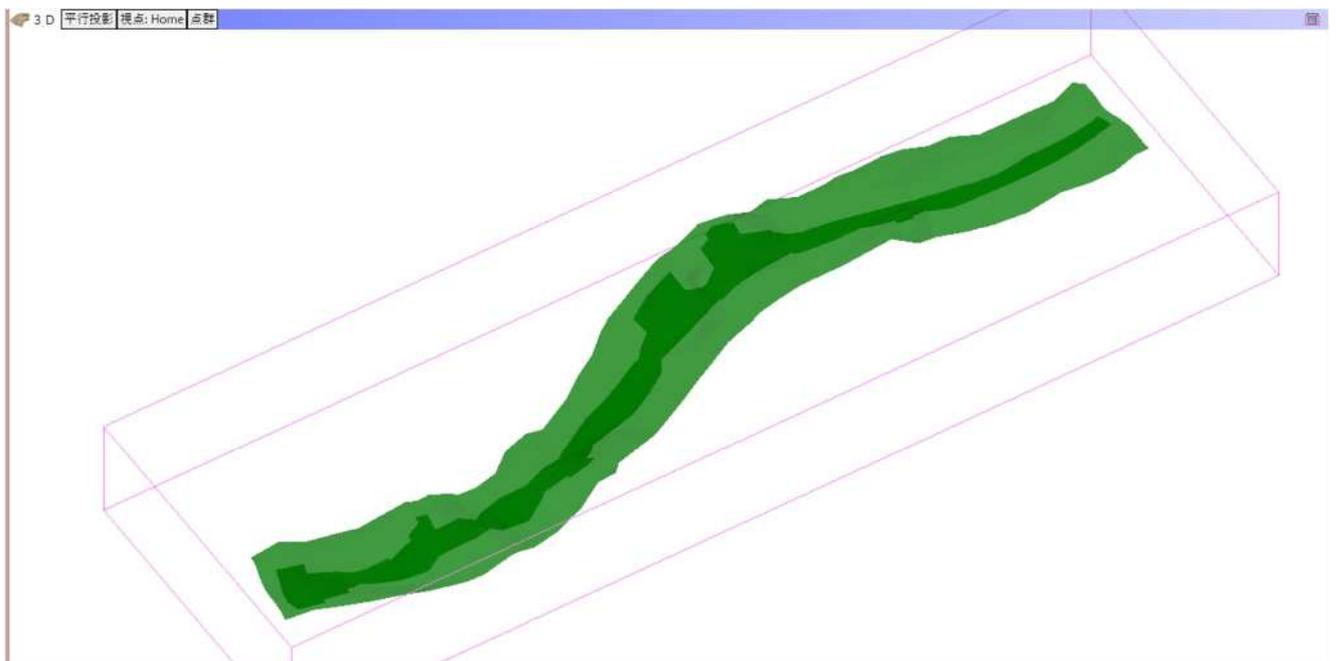


- サーフェス  
形状:3D サーフェスモデル  
サーフェスモデルの切り替え表示が可能

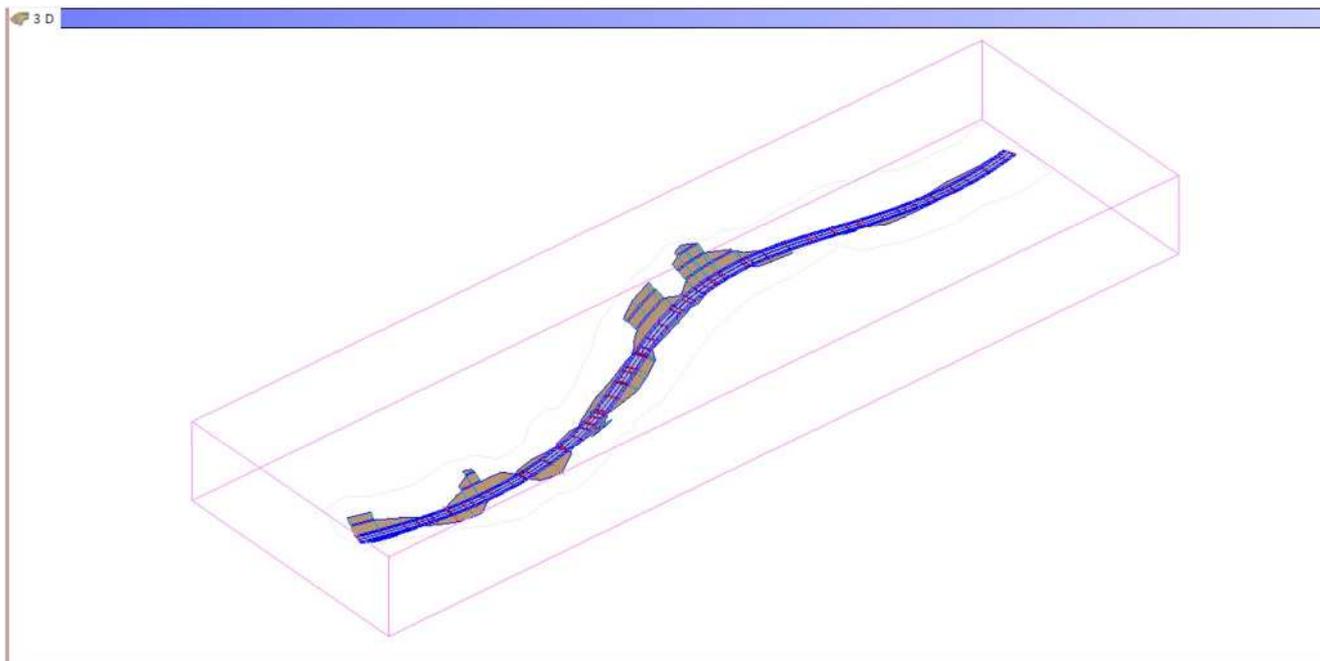
・帳票、図面から作成した横断データを繋いで作成した場合



・J-LandXML データの Surface を読み込んだ場合  
色の変更が可能



・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

主要点 中間点

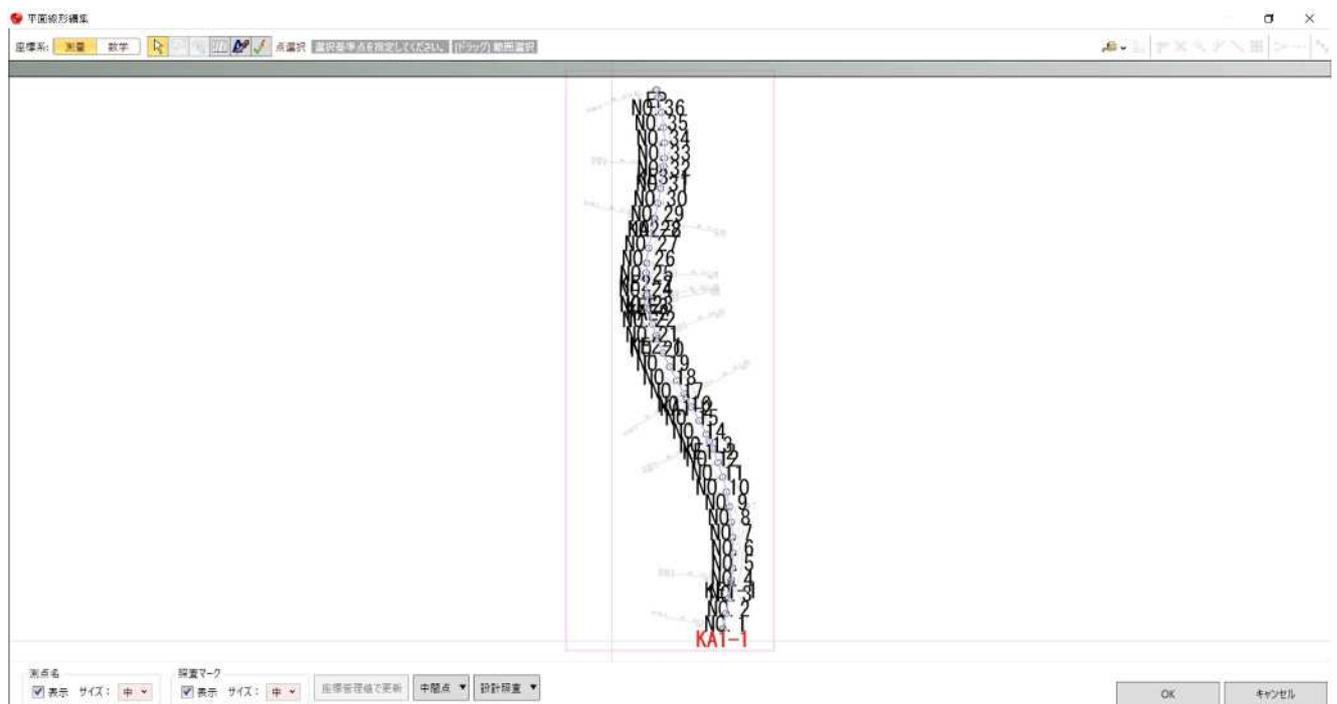
No.	名称	追加距離	ブレーキ	X座標(m)	Y座標(m)	設置標準
1	KA1-1	0.0000		-5514.745966	-16548.533731	?
2	NO.1	20.0000		-5495.141723	-16544.575190	?
3	NO.2	40.0000		-5475.470705	-16540.965872	?
4	NO.3	60.0000		-5455.684858	-16538.056253	?
5	KE1-1	64.2657		-5451.428147	-16537.560712	?
6	NO.4	80.0000		-5435.775073	-16536.180997	?
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		-5297.963967	-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	-16578.107201	?
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		-5190.652398	-16608.154743	?
22	NO.18	360.0000		-5172.956739	-16617.453997	?
23	NO.19	380.0000		-5154.890075	-16626.028036	?
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		-5097.548186	-16644.198602	?
28	KAE2	449.2289		-5088.755507	-16645.775550	?
29	KEE2	457.3289		-5080.730432	-16646.871495	?
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	?

測点名  表示 サイズ: 中

設置マーク  表示 サイズ: 中

座標管理値で更新 中間点 設計標準

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

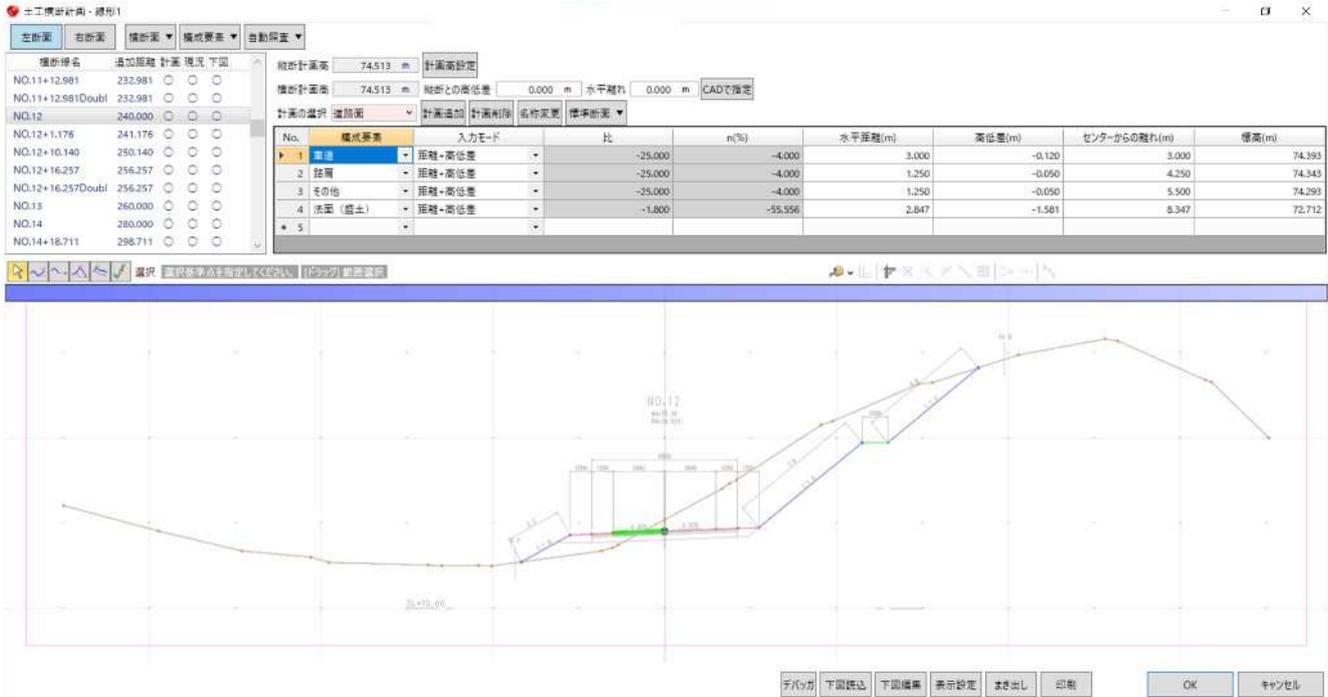
No.	名称	追加距離	計画高	現況橋高
1		0.0000	83.550	?
2	NO.1	20.0000	82.612	?
3	NO.2	40.0000	81.675	?
4	NO.3	60.0000	80.735	?
5	KE1-1	64.2857	80.583	?
6	NO.4	80.0000	79.886	?
7		92.8625	79.353	?
8	NO.5	100.0000	79.067	?
9	NO.6	120.0000	78.298	?
10	NO.7	140.0000	77.580	?
11	NO.8	160.0000	76.894	?
12	NO.9	180.0000	76.208	?
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	74.196	?
19	NO.14	280.0000	73.990	?
20	NO.15	300.0000	73.805	?
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	?

- 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

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)	<input type="text"/>	IP点	<input type="text"/>
センター点	<input type="text"/>	主要点	<input type="text"/>
中間点	<input type="text"/>	巾杭点	<input type="text"/>
縦断点	<input type="text"/>	横断点	<input type="text"/>
基準点	<input type="text"/>	水準点	<input type="text"/>
三角点	<input type="text"/>	任意点	<input type="text"/>
既知点	<input type="text"/>	計算点	<input type="text"/>
観測点	<input type="text"/>	境界点	<input type="text"/>
引照点	<input type="text"/>		

OK キャンセル

# 幅杭読み込み

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
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	座標参照系
工事名: LandXML検定データ(13)	座標系名称: CRS1
路線名: 路線1	測地原子: 日本測地系2011 ▾
道路規格: 第4種第1級 ▾	鉛直原子: 基準面 東京湾中等潮位(T.P) ▾
設計速度: 60km/h ▾	TPとの標高差: 0.0000m
設計交通量: 7000	水平座標系: 2系
事業段階: 詳細 ▾	サーフェス出力: <input checked="" type="checkbox"/> 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