# GrandBase

J-LandXML 作成手順

アイサンテクノロジー株式会社

## もくじ

LandXML1.2 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	2
地形データを取り込む	2
座標点を入力する	2
線形を入力する	3
縦断を入力する	4
片勾配・拡幅を設定する	5
横断を入力する	6
サーフェスを作成する	8
J-LandXML の出力	9
J-LandXML の入力	11

本書は GrandBase version 1.1.0 を元に作成されています。



平面線形、縦横断の現況や計画を作成することができます。

### 地形データを取り込む

サーフェスを直接取り込むか、座標点を SIMA から取り込んでサーフェスを作成します。



### 座標点を入力する

平面線形の主要点や IP 点を入力します。

座標点管理	座標点管理								
ок	キャンセル		XY反転	追加图	面抽出」				
上田	座標点名称	X座標	Y座標	標高	点属性				
1	BP	-189247.098521	39459.992380		•				
2	IP1	-189569. 223720	39502.657969		•				
3	IP2	-189718.553282	39769. 317902		•				
4	EP	-190032.145363	39747.985107		•				

### 平面線形を入力する

IP 法または要素法で平面線形を入力します。

OR	キャンセ	JL	行	削除			図面抽出	e   _	追加	移動
【基本	情報】——		<b>_</b> [	₽点】						
中心線	肥:	路線-線	形	No.	IP点	名 A1	R	A2		
				1	BP	0.000	0.0000	0.0000	)	
烙線番	号:		0	2	IP1	0.000	200.0000	0.0000	)	
P点名	:	BP		3	IP2	0.000	200.0000	0.0000	)	
				4	EP	0.000	0.0000	0.0000	)	
開始累	加距離標:	0	.0000							
<b>งo.</b> ピッ	チ:	100	.0000							
計算ピ	ッチ:	20	.0000							
則占名		$  V \cup X + Y  $	~							
則点名 折線接 【 + 杭】	: 線方向角: 】	中心基準	¥ ~		[ <sup>ブレ-</sup>	-+]				
則点名 新線接 【 + 杭 No. 1	: 線方向角: 】	NU.X+Y 中心基 <sup>2</sup> 1名	Ŷ 単 义 果加距離		-【ブレ- No.	-キ】 累加距離標(前 1	5) 累加距離機	票(後)	累加距離	
則点名 所線接 ( +杭 No. 1 ( 中間)	: 線方向角: 】	中心基準	 単 果加距離		-【ブレ- No.	-キ】 果加距離價(前 1	j) 緊加距離核	震(後)	累加距離	
則点名 所線接 ( +杭 : No. 1 ( 中間) No.	: 線方向角: プラス材 点一覧】 中間点	NU.X+Y 中心基 名	▲  ▲  ▲  ●	接線方	【ブレ- No. 5向角	ーキ】 果加距離標(前 1 X座標	5) 果加距離核 Y座標	票(後)	累加距離	
則点名 新線接 ( +杭 : No. 1 No. 1	: 線方向角: 】 プラス材 点一覧】 中間点 BP	NU.X+Y 中心基 名	▲ ✓ ✓ ▲ ✓ ▲ ✓ ▲ ✓ ▲ ✓ ▲ ✓ ▲ ✓ ▲ ✓ ▲ ✓ ▲	接線7	【ブレ- No. 5向角 2-27-18	ーキ】 果加距離標(育 」 X座標 -189247.0985	<ul> <li>前) 果加距離核</li> <li>Y座標 39459.9924</li> </ul>	ຼ (後)	累加距離	
則点名 所線接 (+杭 No. 1 (中間) No. 1 2	: 線方向角: 】 プラス机 「 プラス机 中間点 BP NO. 0+20. 0	NO.X+Y 中心基	集加距離 累加距離 0.0000 20.0000	接線7 172 172	【ブレ- No. 5向角 2-27-18 2-27-18	-キ】 果加距離標(育 1 ×座標 -189247.0985 -189266.9254	<ul> <li>京) 果加距離根</li> <li>Y座標</li> <li>39459.9924</li> <li>39462.6185</li> </ul>	■ (後)	累加距離	
則点名 所線接 (+杭 No. 1 No. 1 2 3	: 線方向角: プラス机 プラス机 中間点 BP NO.0+20.0 NO.0+20.0	NO.X+Y 中心基 <sup>2</sup> 花名 000 000	集加距離 累加距離 0.0000 20.0000 40.0000	接線7 172 172 172	【ブレ・ No. 与向角 2-27-18 2-27-18 2-27-18	-キ】 果加距離標(育 1 ×座標 -189247.0985 -189266.9254 -189286.7522	<ul> <li>京) 果加距離根</li> <li>Y座標</li> <li>39459.9924</li> <li>39462.6185</li> <li>39465.2445</li> </ul>	票(後)	果加距離	
則点名 所線接 ( + 杭 No. 1 No. 1 2 3 4	: 線方向角: プラス相 「 「 日間点 BP N0.0+20.0 N0.0+40.0 N0.0+60.0	NO.X+Y 中心基 <sup>2</sup> 花名 000 000 000	業加距離 第加距離 0.0000 20.0000 40.0000 60.0000	接線プ 177 177 177 177	【ブレ・ No. 与向角 2-27-18 2-27-18 2-27-18 2-27-18 2-27-18	ーキ】 累加距離標(育 1 ×座標 -189247.0985 -189266.9254 -189286.7522 -189306.5791	<ul> <li>大座標 39459.9924 39462.6185 39465.2445 39467.8706</li> </ul>	票(後)	果加距離	
則点名	: 線方向角: プラス相 プラス相 の一覧】 中間点 BP N0.0+20.0 N0.0+40.0 N0.0+60.0	NO.X+Y 中心基述 花名 000 000 000 000	業加距離 業加距離 0.0000 20.0000 40.0000 60.0000 80.0000	接線7 172 172 172 172 172	【ブレ- No. 5向角 2-27-18 2-27-18 2-27-18 2-27-18 2-27-18 2-27-18	-キ】 累加距離標(育 1 ×座標 -189247.0985 -189266.9254 -189266.7522 -189306.5791 -189326.4059	<ul> <li>京) 果加距離根</li> <li>V座標</li> <li>39459.9924</li> <li>39462.6185</li> <li>39465.2445</li> <li>39467.8706</li> <li>39470.4967</li> </ul>	票(後)	果加距離	
則点名	: 線方向角: プラス相 プラス相 のの中間点 BP NO.0+20.0 NO.0+40.0 NO.0+60.0 NO.0+80.0 NO.0+80.0	NO.X+Y 中心基	業加距離 案加距離 第加距離 0.0000 20.0000 40.0000 60.0000 80.0000 100.0000	接線7 172 172 172 172 172 172	【ブレ- No. 5向角 2-27-18 2-27-18 2-27-18 2-27-18 2-27-18 2-27-18 2-27-18	-キ】 累加距離標(育 1 ×座標 -189247.0985 -189266.9254 -189266.7522 -189306.5791 -189326.4059 -189346.2327	<ul> <li>第二章 10 第二章 11 第二</li></ul>	票 (後)	果加距離	

### 縦断を入力する

縦断地盤線を入力します。



#### 縦断線形を入力します。



### 片勾配・拡幅を設定する

片勾配および拡幅の設定を行います。



### 横断を入力する

横断情報を作成する横断面を設定します。

	キャンセル	中心線形から追加		。 2011	選択削	OK キャンセル						
黄新面-	一覧】					【一括追加】				【横断形状	セット属	性 参照情報 】
lo.	横断面名	累加距離	種別	注記		🗹 主要点 🛛	NO杭	🖌 +杭		縦断線形	:	計画1
1 BF	P	0.0000 主要	更点									
2 NO	0. 0+20. 0000	20.0000 NO标	î.			□ 新起机梯形发112只		加幅氮化点		次配	:	任意勾配・拡幅コマンドの設定を使用
3 NO	0. 0+40. 0000	40.0000 NO标	τ									
4 NC	0. 0+60. 0000	60.0000 NO标	τ			-【横断面一覧】						
5 NC	0. 0+80. 0000	80.0000 NO标	î.							拡幅	:	任意勾配・拡幅コマンドの設定を使用
6 NC	0. 1+0. 0000	100.0000 NO标	τ.			No. 横断面名	累加距離	種別	追加			
7 NC	0. 1+20. 0000	120.0000 NO标	τ			1 BP	0.0000	主要点	0			
8 NC	0. 1+40. 0000	140.0000 NO板	τ			2 NO. 0+20. 0000	20.0000	NO杭	0			
9 NC	0. 1+60. 0000	160.0000 NO标	ħ			3 NO. 0+40. 0000	40.0000	NO杭	0			
10 NO	0. 1+80. 0000	180.0000 NO标	î.			4 NO. 0+60. 0000	60.0000	NO杭	0			
11 NC	0. 2+0. 0000	200.0000 NO标	î.			5 NO. 0+80. 0000	80.0000	NO杭	0			
12 NO	0. 2+20. 0000	220.0000 NO标	î.			6 NO. 0+90. 0000	90.0000	縦断線形変化点	×			
13 BC	01	224.7723 主要	要点			7 NO. 1+0. 0000	100.0000	NO杭	0			
14 NC	0.2+40.0000	240.0000 NO标	π.			8 NO. 1+20. 0000	120.0000	NO杭	0			
15 NC	0. 2+60. 0000	260.0000 NO标	π			9 NO. 1+40. 0000	140.0000	NO杭	0			
16 NC	0.2+80.0000	280.0000 NO标	τ			10 NO. 1+60. 0000	160.0000	N0杭	0			
17 NC	0. 3+0. 0000	300.0000 NO标	τ			11 NO. 1+80. 0000	180.0000	N0杭	0			
						12 NO. 1+84. 7723	184. 7723	勾配/拡幅変化点	×			
						13 NO. 2+0. 0000	200.0000	NO杭	0			
						14 NO. 2+20. 0000	220.0000	NO杭	0			
						15 BC1	224.7723	主要点	0			
						16 NO. 2+24. 7723	224, 7723	勾配/拡幅変化点	×			
						17 NO. 2+40. 0000	240.0000	NO杭	0			

#### 横断地盤線を各横断面に一括で入力します。



#### GrandBase J-LandXML 作成手順

横断計画を各横断面に一括で入力します。



編集は1横断面ずつ行います。



**サーフェスを作成する** 作成した横断計画を基にサーフェスを作成します。





J-LandXML に書きこまれるプロジェクト情報や座標系の情報は「現場情報編集」で設定します。

	編集			×
	C	DK キャンセル		
		刀期データ】―――		解除
現場情報編集		「「「」」		
11-ジョン情報		事業名称:	GrandBaseサンブル	
うインドウ配置のリセット		事業段階: 地層の主データ:		
アプリケーションの終了	;	注記:	計画サーフェスの作成まで実施	
■ =+ int 1		<b>座標参照系】</b> ————		
	:	名称:	CRS1	
	3	測地原子:	JGD2011 ~	
	ł	鉛直原子:	T.P ~	
	;	水平座標系:	DXX	
	5	注記:		

作成したデータを J-LandXML として出力します。



#### GrandBase J-LandXML 作成手順

J-LandXML のバージョンや出力対象を選択し、ファイルを出力します。





新規現場の作成時、J-LandXML を初期データとして取り込んで現場を作成することができます。 (現場の作成後でも J-LandXML ファイルを取り込むことが可能です。)

新規作成		×		新規作成	X
OK         キャンセル           【初期データ】		7	アイル指定	OK         キャンセル           初期データ】	
	(			rs¥	¥
【事業情報】———				【事業情報】————	
事業名称:				事業名称:	GrandBaseサンプル
事業段階:				事業段階:	
地層の主データ:	なし 〜			地層の主データ:	<u> </u>
注記:				注記:	計画サーフェスの作成まで実施
-【座標参照系】				└	
名称:				名称:	CRS1
測地原子:	JGD2011 ~			測地原子:	JGD2011 ~
鉛直原子:	T.P 🗸			鉛直原子:	T.P ~
水平座標系:	DXK			水平座標系:	以茶
注記:				注記:	



GrandBase J-LandXML 作成手順

GrandBase J-LandXML 作成手順 発行 アイサンテクノロジー株式会社 © 2025 AISAN TECHNOLOGY CO., LTD.

本書の内容の一部、または全部を無断で複写、複製、引用することを固く禁じます。本書の内容に関して予告なく変更されることがあります。

2025/1 作成