

株式会社 ビーガル/DynaCAD CUBE

【データ編集】

ブレーキ設定を反映した中心線形計算、現況地形サーフェスからの現況地盤線の取得、縦断勾配を反映した計画縦断線形計算、片勾配すりつけ、任意横断勾配、拡幅を反映した横断形状の作成、編集、土工数量の抽出、計算書の印刷を行います。

1. 中心線形データ作成

1-1. 平面線形

IP法、要素法による中心線形の計算を行います。

・要素法

主要点名称、座標、線形形状、半径、パラメータを入力し、主要点のステーション、追加距離、接線方向角および線形要素の計算結果を表示します。

線形: ○○路線-線形2 (主測点間隔20m, S型、卵型)

NO	名称	X	Y	ステーション	追加距離	接線方向角
1	KA1-1	-5514.745986	-16548.533731	0+ 0.000000	0.000000	11°35' 08"
2	KE1-1	-5451.428147	-16537.960712	3+ 4.285714	64.285714	6°19' 25"
3	KE1-2	-5269.955918	-16565.941657	12+ 10.139717	250.139717	335°53' 56"
4	KA1-2	-5213.011733	-16595.722788	15+ 14.425432	314.425432	330°38' 14"
5	KE2-1	-5132.185916	-16635.015128	20+ 4.425432	404.425432	340°57' 01"
6	KAE2	-5088.755507	-16645.775550	22+ 9.228936	449.228936	351°13' 07"
7	KEE2	-5080.730432	-16646.871405	22+ 17.328936	457.328936	353°18' 25"
8	KE2-2	-5050.948480	-16648.129669	24+ 7.165116	487.165116	1°51' 16"
9	KA2-2	-4979.885229	-16637.216248	27+ 19.165116	559.165116	12°10' 04"
10	KE3-1	-4910.950556	-16625.333090	31+ 9.165116	629.165116	5°00' 21"
11	EP	-4810.803961	-16634.696586	36+ 10.297316	730.297316	344°18' 41"

線形要素

主要点/形状	要素名	要素値
クロソイド: KA1-1 ~ KE1-1	RS	∞
	RE	350.000000
	A	150.000000
	L	64.285714
	X	64.231517
	Y	1.966745
	τ	5°15' 43"
	δ	1°45' 14"
	ΔR	0.491834

・IP法

IP点名称、座標、線形形状、半径、パラメータを入力して、主要点の座標、ステーション、接線方向角および線形要素の計算結果を表示します。

線形: 線形-3 (IP法-基本型、拡幅有り)

名称	X	Y
BP	-5829.028337	-16550.867375
IP1	-5666.485963	-16466.258130
IP2	-5517.062139	-16456.097310
IP3	-5332.872832	-16365.946939
IP4	-5136.042101	-16640.219269
EP	-4925.441685	-16639.697981

IP点の曲線設定

形状: クロソイド(基本型)

R: 200.000000
A1: 90.000000
A2: 90.000000

名称	X	Y	ステーション	追加距離	接線方向角
BP	-5829.028337	-16550.867375	0+ 0.000000	0.000000	27°29' 55"
KA1-1	-5721.580785	-16494.936998	6+ 1.132900	121.132900	27°29' 55"
KE1-1	-5685.062546	-16477.467763	8+ 1.632900	161.632900	21°41' 51"
KE1-2	-5644.789557	-16466.151803	10+ 3.542100	203.542100	9°41' 29"
KA1-2	-5604.516939	-16462.044236	12+ 4.042100	244.042100	3°53' 24"
KA2-1	-5565.181741	-16459.369443	14+ 3.468100	283.468100	3°53' 24"
KE2-1	-5527.932445	-16455.272130	16+ 0.968100	320.968100	11°03' 07"
KE2-2	-5508.057473	-16449.952355	17+ 1.558900	341.558900	18°55' 02"
KA2-2	-5473.741903	-16434.894476	18+ 19.058900	379.058900	26°04' 45"
KA3-1	-5463.884123	-16430.069644	19+ 10.034100	390.034100	26°04' 45"

線形要素

主要点/形状	要素名	要素値
IP1	IA	23°36' 31"
	CL	122.909200
	T1	62.112132
	T2	62.112131
KA1-1 ~ KE1-1	L	40.500000
	X	40.458501
	Y	1.365874
	τ	5°48' 04"
	δ	1°56' 01"

1-2. ブレーキ

ブレーキ設定は、ブレーキ位置の追加距離と設定後の追加距離を指定します。

線形属性【変更】

線形セット 追加 変更 削除

基本設定 測点名 設計条件

線形名

計算方法 IP法 要素法

開始点追加距離 (m)

主測点間隔 (m) 副測点間隔 (m)

注記

ブレーキ設定

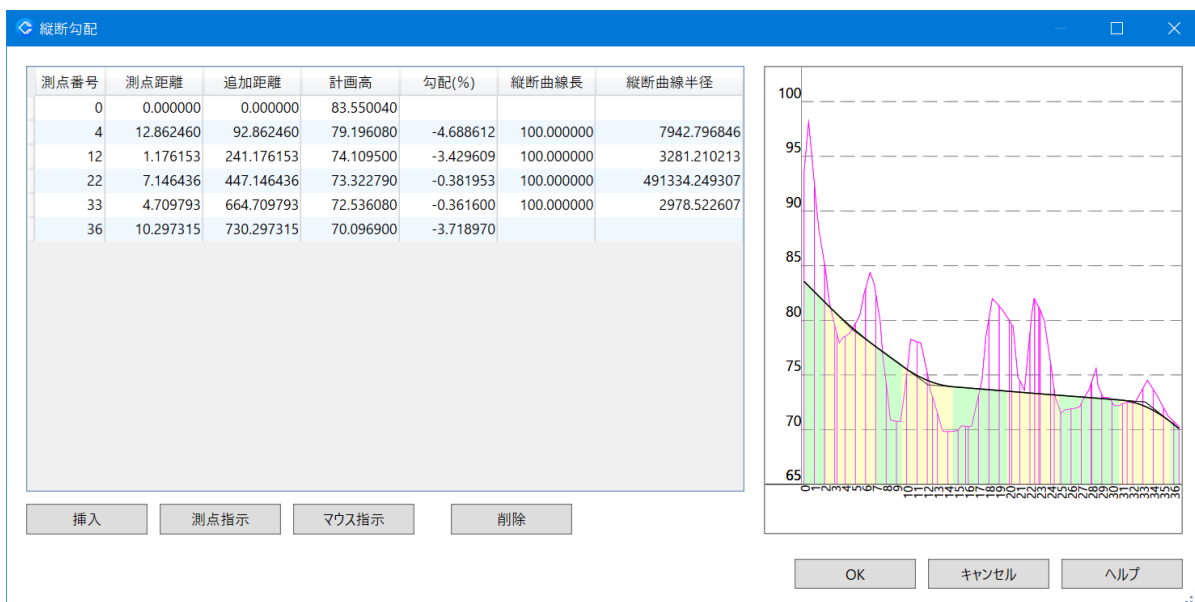
追加距離	[前]追加距離	[前]ステーション	[後]追加距離	[後]ステーション	
500.000000	500.000000	5+ 0.000	700.000000	7+ 0.000	追加
1000.000000	1200.000000	12+ 0.000	900.000000	9+ 0.000	削除

OK キャンセル ヘルプ

1-3. 縦断線形

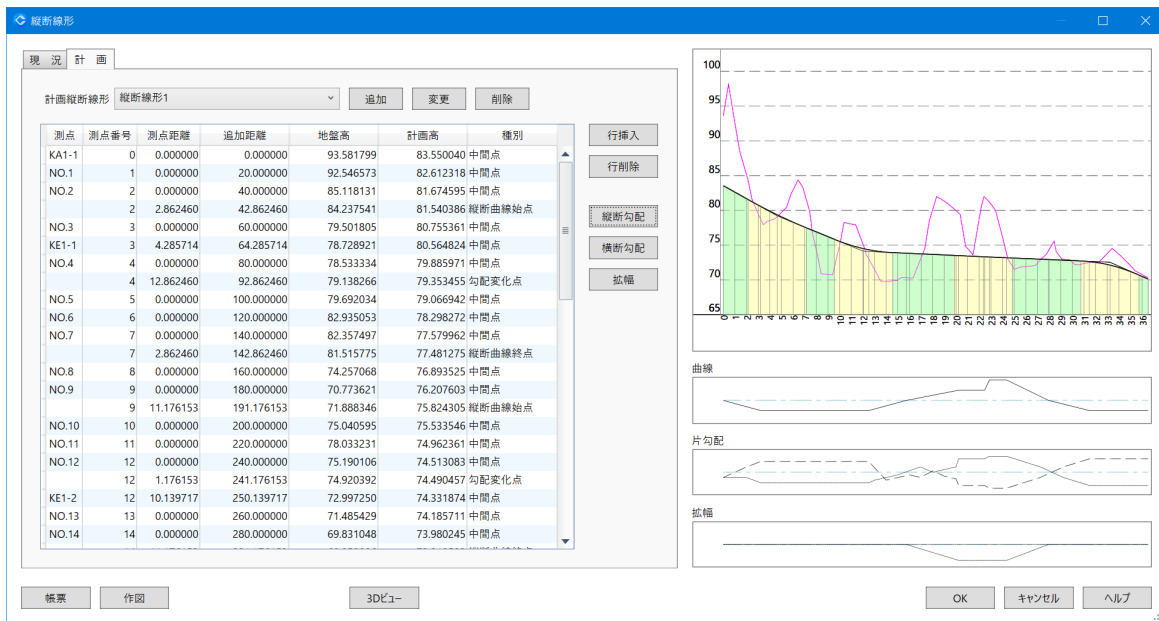
・縦断勾配

ステーションまたは追加距離、計画高、縦断曲線長を入力し、勾配および縦断曲線半径を計算します。



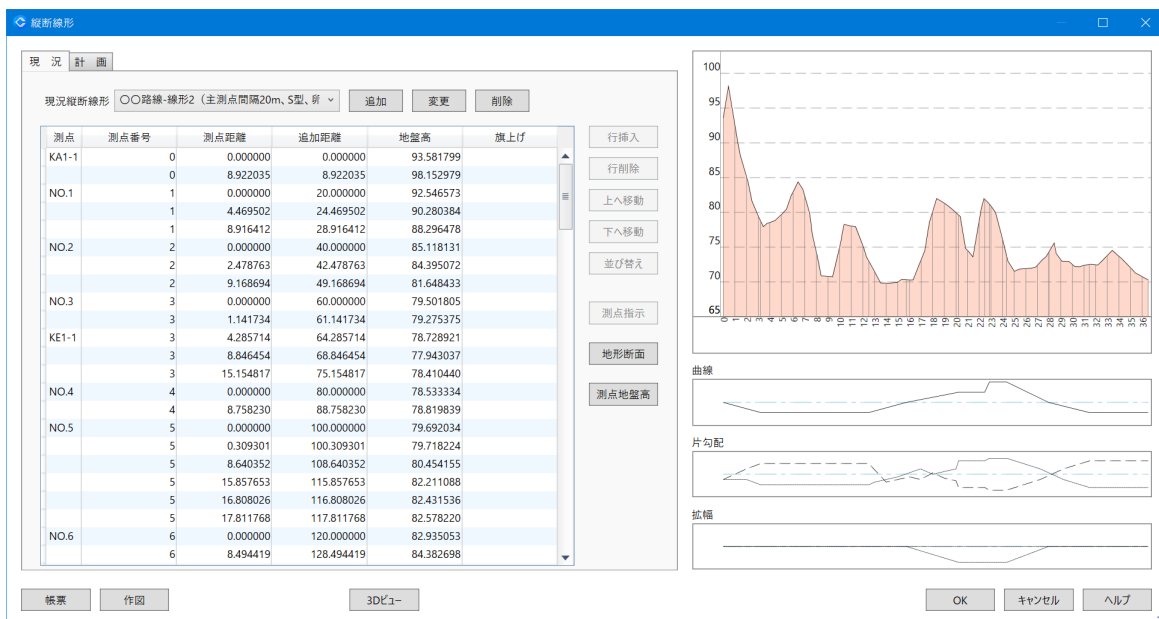
・縦断線形

縦断勾配の設定を反映した結果を表示します。



1-4. 縦断地盤線

ステーションまたは追加距離と地盤高の直接数値入力または地形サーフェスから縦断地盤線を取り込みます。



1-5. 片勾配すりつけ

・横断勾配（片勾配すりつけ）

定型の片勾配すりつけ形状に基づいて直線部横断勾配、位置のタイプと追加距離、最大片勾配を指定します。

横断勾配

横断勾配のタイプ
 片勾配すりつけ 任意横断勾配

車線
 一車線 多車線

片勾配すりつけ入力
 直線部横断勾配(%) 2.000000 【+ : おがみ勾配】
 位置 片勾配すりつけ開始 最大片勾配(%) 4.000000 待ち勾配
 追加距離 0 測点指示 追加

片勾配すりつけリスト

NO	位置	追加距離	ステーション	勾配左(%)	勾配右(%)
1	片勾配すりつけ開始	0.000000	0+ 0.000	-2.000000	-2.000000
2	直線曲線移行区間	20.000000	0+ 20.000	0.000000	-2.000000
3	始点側勾配変化点	40.000000	0+ 40.000	2.000000	-2.000000
4	最大片勾配開始	112.500000	1+ 12.500	4.000000	-4.000000
5	最大片勾配終了	621.225823	8+ 21.226	4.000000	-4.000000
6	終点側勾配変化点	697.522119	8+ 97.522	2.000000	-2.000000
7	終点側勾配変化点	727.522119	8+ 27.522	2.000000	-2.000000

削除 OK キャンセル ヘルプ

・横断勾配（任意横断勾配）

横断勾配が不規則な場合に、任意な追加距離と横断勾配を入力します。

横断勾配

横断勾配のタイプ
 片勾配すりつけ 任意横断勾配

車線
 一車線 多車線

勾配の符号
 L (+) (+) R
 (-) (-)

List of cross slope

NO	追加距離	ステーション	勾配左(%)	勾配右(%)
1	0.000000	0+ 0.000000	-2.000000	-2.000000
2	40.000000	2+ 0.000000	-2.000000	2.000000
3	64.285714	3+ 4.285714	-4.000000	4.000000
4	250.139717	12+ 10.139717	-4.000000	4.000000
5	260.000000	13+ 0.000000	-3.000000	1.688502
6	280.000000	14+ 0.000000	-2.000000	-3.000000
7	300.000000	15+ 0.000000	-1.000000	-2.000000
8	320.000000	16+ 0.000000	0.549941	-1.000000
9	338.711146	16+ 18.711146	2.000000	-2.000000
10	360.000000	18+ 0.000000	0.000000	0.500000
11	380.000000	19+ 0.000000	1.000000	-1.500000
12	400.000000	20+ 0.000000	2.000000	-2.500000
13	404.425432	20+ 4.425432	5.000000	-5.000000
14	449.228936	22+ 9.228936	5.000000	-5.000000
15	457.328936	22+ 17.328936	6.000000	-6.000000

挿入* 削除 測点指示 All Clear

OK キャンセル ヘルプ

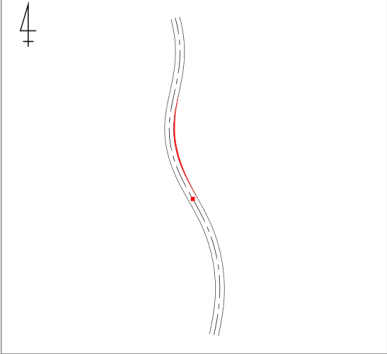
1-6. 拡幅

ステーションまたは追加距離、拡幅量、拡幅方法、計算方法を入力します。

拡幅設定

名称	測点番号	測点距離	追加距離	拡幅量	拡幅方法	計算方法
KA1-1	0	0.000000	0.000000	0.000000	▼	変化なし ▼
KA1-2	15	14.425432	314.425432	0.000000	片側拡幅 ▼	一次拡幅 ▼
KE2-1	20	4.425432	404.425432	0.250000	片側拡幅 ▼	変化なし ▼
KE2-2	24	7.165116	487.165116	0.250000	片側拡幅 ▼	一次拡幅 ▼
KA2-2	27	19.165116	559.165116	0.000000	▼	変化なし ▼
EP	36	10.297316	730.297316	0.000000	▼	変化なし ▼

挿入* 測点指示 削除



OK キャンセル ヘルプ

2. 横断データ作成

標準断面とそれを割り当てる区間を指定して、各横断面の計画面を作成します。

2-1. 道路面

断面の種類: 道路面

形状: 幅員中心オフセット CL離れ 0.000000 計画高との高低差 0.000000

構成点	構造物	種別	コード	幅員中心からの距離	計画高	種別
F0n0		車道	F0n0	0.000000	74.513083	車道
L0n1		車道	L0n1	3.000000	74.393083	車道
L0n1		路肩	L0n1	3.000000	74.393083	路肩
L0n2		路肩	L0n2	4.250000	74.343083	路肩
L0n2		その他	L0n2	4.250000	74.343083	その他
L0n3		その他	L0n3	5.500000	74.293083	その他
L0n3		法面(盛土)	L0n3	5.500000	74.293083	法面(盛土)
L0n4		法面(盛土)	L0n4	8.346694	72.711586	法面(盛土)

断面の種類: 道路面

形状: 幅員中心オフセット CL離れ 0.250000 計画高との高低差 0.250000

構成点	構造物	種別	コード	幅員中心からの距離	計画高	種別
F0n0		車道	F0n0	0.000000	73.427008	車道
L0n1		車道	L0n1	3.250000	73.589508	車道
L0n1		路肩	L0n1	3.250000	73.589508	路肩
L0n2		路肩	L0n2	4.500000	73.652008	路肩
L0n2		その他	L0n2	4.500000	73.652008	その他
L0n3		その他	L0n3	5.750000	73.714508	その他
L0n3		法面(切土)	L0n3	5.750000	73.714508	法面(切土)
L0n4		法面(切土)	L0n4	7.341866	75.041063	法面(切土)

2-2. 路床面

断面の種類: 路床面

形状: 幅員中心オフセット CL離れ 0.000000 計画高との高低差 0.000000

構成点	構造物	種別	コード	幅員中心からの距離	計画高	種別
F1n0		路床	F1n0	0.000000	74.013083	路床
L1n1		路床	L1n1	3.000000	73.893083	路床
L1n2		路床	L1n2	4.250000	73.843083	路床
L1n3		路床	L1n3	6.310000	73.843083	路床
L0n3		法面(盛土)	L0n3	6.310000	73.843083	法面(盛土)
L0n4		法面(盛土)	L0n4	8.346694	72.711586	法面(盛土)

計画横断

横断形状セット 横断形状セット1

断面の種類 路床面

測点	測点番号	測点距離	追加距離	地盤高	計画高
16+17.443	16	17.443000	337.443000	72.639123	73.741806
NO.17	17	0.000000	340.000000	73.171273	73.732039
17+7.361	17	7.361000	347.361000	74.983654	73.703924
NO.18	18	0.000000	360.000000	80.149374	73.655649
NO.19	19	0.000000	380.000000	81.314025	73.579258
NO.20	20	0.000000	400.000000	79.971159	73.502876
KE2-1	20	4.425432	404.425432	79.615825	73.486018
20+15.376	20	15.376000	415.376000	75.317548	73.444476
NO.21	21	0.000000	420.000000	74.501668	73.427008
21+11.544	21	11.544000	431.544000	74.747013	73.383588
NO.22	22	0.000000	440.000000	78.868465	73.351955

形状 幅員中心オフセット CL離れ 0.250000 計画高との高低差

構成点	構造物	舗装		
左側				
コード	幅員中心からの距離	計画高	種別	挿入*
F1n0	0.000000	72.927008	路床	削除
L1n1	3.250000	73.089508	路床	上に移動
L1n2	4.500000	73.152008	路床	下に移動
L1n3	5.111702	73.182593	路床	建築限界
L0n3	5.111702	73.182593	法面(盛土)	
L0n4	7.341866	75.041063	法面(切土)	
右側				
コード	幅員中心からの距離	計画高	種別	挿入*
F1n0	0.000000	72.927008	路床	削除
R1n1	3.250000	72.764508	路床	上に移動
R1n2	4.500000	72.702008	路床	下に移動
R1n3	6.537500	72.702008	路床	建築限界
R0n3	6.537500	72.702008	法面(盛土)	
R0n4	7.911278	71.938798	法面(盛土)	

標準断面化 標準断面から作成

OK キャンセル ヘルプ

2 - 3. 路体面

計画横断

横断形状セット 横断形状セット1

断面の種類 路体面

測点	測点番号	測点距離	追加距離	地盤高	計画高
10+0.396	10	0.396000	200.396000	75.184343	75.521053
10+2.611	10	2.611000	202.611000	76.054638	75.452059
NO.11	11	0.000000	220.000000	78.033231	74.962361
11+12.981	11	12.981000	232.981000	76.720785	74.656873
NO.12	12	0.000000	240.000000	75.190106	74.513083
KE1-2	12	10.139717	250.139717	72.997250	74.331874
12+16.257	12	16.257000	256.257000	72.059322	74.237706
NO.13	13	0.000000	260.000000	71.485429	74.185711
NO.14	14	0.000000	280.000000	69.831048	73.980245
NO.15	15	0.000000	300.000000	69.967070	73.884820
KA1-2	15	14.425432	314.425432	70.309497	73.829722

形状 幅員中心オフセット CL離れ 0.000000 計画高との高低差

構成点	構造物	舗装		
左側				
コード	幅員中心からの距離	計画高	種別	挿入*
L2n2	7.394517	72.843083	路体	削除
L2n3	8.110000	72.843083	路体	上に移動
L0n3	8.110000	72.843083	法面(盛土)	下に移動
L0n4	8.346694	72.711586	法面(盛土)	建築限界
右側				
コード	幅員中心からの距離	計画高	種別	挿入*
				削除
				上に移動
				下に移動
				建築限界

標準断面化 標準断面から作成

OK キャンセル ヘルプ

計画横断

横断形状セット 横断形状セット1

断面の種類 路体面

測点	測点番号	測点距離	追加距離	地盤高	計画高
16+17.443	16	17.443000	337.443000	72.639123	73.741806
NO.17	17	0.000000	340.000000	73.171273	73.732039
17+7.361	17	7.361000	347.361000	74.983654	73.703924
NO.18	18	0.000000	360.000000	80.149374	73.655649
NO.19	19	0.000000	380.000000	81.314025	73.579258
NO.20	20	0.000000	400.000000	79.971159	73.502876
KE2-1	20	4.425432	404.425432	79.615825	73.486018
20+15.376	20	15.376000	415.376000	75.317548	73.444476
NO.21	21	0.000000	420.000000	74.501668	73.427008
21+11.544	21	11.544000	431.544000	74.747013	73.383588
NO.22	22	0.000000	440.000000	78.868465	73.351955

形状 幅員中心オフセット CL離れ 0.250000 計画高との高低差

構成点	構造物	舗装		
左側				
コード	幅員中心からの距離	計画高	種別	挿入*
				削除
				上に移動
				下に移動
				建築限界
右側				
コード	幅員中心からの距離	計画高	種別	挿入*
				削除
				上に移動
				下に移動
				建築限界

標準断面化 標準断面から作成

OK キャンセル ヘルプ

2 - 4. 舗装工

計画横断

横断形状セット 横断形状セット1

断面の種類 指定なし

測点	測点番号	測点距離	追加距離	地盤高	計画高
10+ 0.396	10	0.396000	200.396000	75.184343	75.521053
10+ 2.611	10	2.611000	202.611000	76.054638	75.452059
NO.11	11	0.000000	220.000000	78.033231	74.962361
11+12.981	11	12.981000	232.981000	76.720785	74.656873
NO.12	12	0.000000	240.000000	75.190106	74.513083
KE1-2	12	10.139717	250.139717	72.997250	74.331874
12+16.257	12	16.257000	256.257000	72.059322	74.237706
NO.13	13	0.000000	260.000000	71.485429	74.185711
NO.14	14	0.000000	280.000000	69.831048	73.980245
NO.15	15	0.000000	300.000000	69.967070	73.884820
KA1-2	15	14.425432	314.425432	70.309497	73.829722

形状 幅員中心オフセット CL離れ 0.000000 計画高との高低差

構成点 構造物 舗装

左側

種類	表層	材料	厚さ
L4n0	0.000000	アスファルト混合物	0.050000
L4n1	3.000000	アスファルト混合物	0.050000
L4n2	4.250000	アスファルト混合物	0.050000
L4n3	4.250000	アスファルト混合物	0.050000
L4n4	3.000000	アスファルト混合物	0.050000
L4n5	0.000000	アスファルト混合物	0.050000

右側

種類	表層	材料	厚さ
R4n0	0.000000	アスファルト混合物	0.050000
R4n1	3.000000	アスファルト混合物	0.050000
R4n2	4.250000	アスファルト混合物	0.050000
R4n3	4.250000	アスファルト混合物	0.050000
R4n4	3.000000	アスファルト混合物	0.050000
R4n5	0.000000	アスファルト混合物	0.050000

標準断面化 標準断面から作成

OK キャンセル ヘルプ

計画横断

横断形状セット 横断形状セット1

断面の種類 指定なし

測点	測点番号	測点距離	追加距離	地盤高	計画高
16+17.443	16	17.443000	337.443000	72.639123	73.741806
NO.17	17	0.000000	340.000000	73.171273	73.732039
17+ 7.361	17	7.361000	347.361000	74.983654	73.703924
NO.18	18	0.000000	360.000000	80.149374	73.655649
NO.19	19	0.000000	380.000000	81.314025	73.579258
NO.20	20	0.000000	400.000000	79.971159	73.502876
KE2-1	20	4.425432	404.425432	79.615825	73.486018
20+15.376	20	15.376000	415.376000	75.317548	73.444476
NO.21	21	0.000000	420.000000	74.501668	73.427008
21+11.544	21	11.544000	431.544000	74.747013	73.383588
NO.22	22	0.000000	440.000000	78.868465	73.351955

形状 幅員中心オフセット CL離れ 0.250000 計画高との高低差

構成点 構造物 舗装

左側

種類	表層	材料	厚さ
L4n0	0.000000	アスファルト混合物	0.050000
L4n1	3.250000	アスファルト混合物	0.050000
L4n2	4.500000	アスファルト混合物	0.050000
L4n3	4.500000	アスファルト混合物	0.050000
L4n4	3.250000	アスファルト混合物	0.050000
L4n5	0.000000	アスファルト混合物	0.050000

右側

種類	表層	材料	厚さ
R4n0	0.000000	アスファルト混合物	0.050000
R4n1	3.250000	アスファルト混合物	0.050000
R4n2	4.500000	アスファルト混合物	0.050000
R4n3	4.500000	アスファルト混合物	0.050000
R4n4	3.250000	アスファルト混合物	0.050000
R4n5	0.000000	アスファルト混合物	0.050000

標準断面化 標準断面から作成

OK キャンセル ヘルプ

2 - 5. 横断現況線

現況横断

横断形状セット 横断形状セット1

種類 現況地形

測点	測点番号	測点距離	追加距離	地盤高	注記
10+ 0.396	10	0.396000	200.396000	75.184343	
10+ 2.611	10	2.611000	202.611000	76.054638	
NO.11	11	0.000000	220.000000	78.033231	
11+12.981	11	12.981000	232.981000	76.720785	
NO.12	12	0.000000	240.000000	75.190106	
KE1-2	12	10.139717	250.139717	72.997250	
12+16.257	12	16.257000	256.257000	72.059322	
NO.13	13	0.000000	260.000000	71.485429	

左側

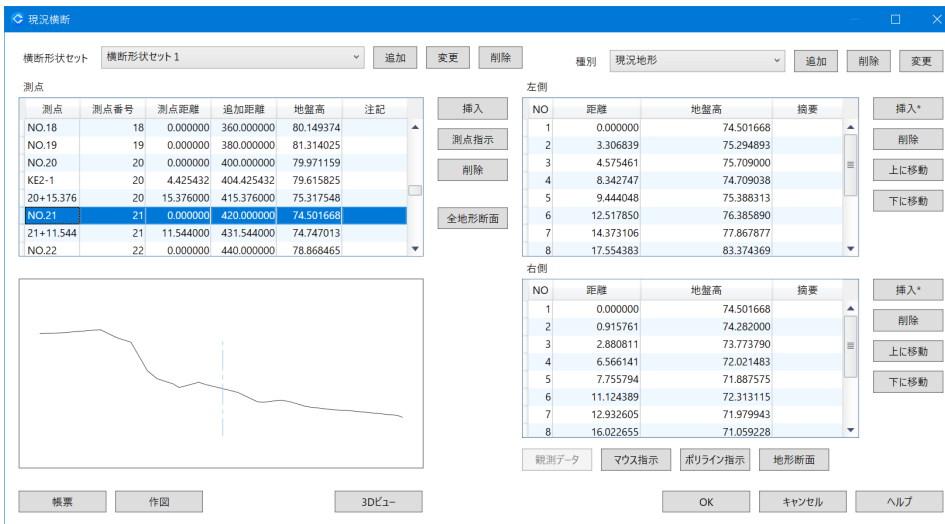
NO	距離	地盤高	摘要
1	0.000000	75.190106	
2	2.705086	73.715732	
3	3.040441	73.554417	
4	3.667340	73.357811	
5	10.060401	72.474921	
6	10.835440	72.509796	
7	12.959125	72.487482	
8	13.754619	72.529107	

右側

NO	距離	地盤高	摘要
1	0.000000	75.190106	
2	3.327195	77.003553	
3	3.776105	77.306335	
4	4.183379	77.523320	
5	9.118439	80.767292	
6	9.784047	80.988659	
7	14.760850	83.157745	
8	15.573757	83.248755	

観測データ マウス指示 ポリライン指示 地形断面

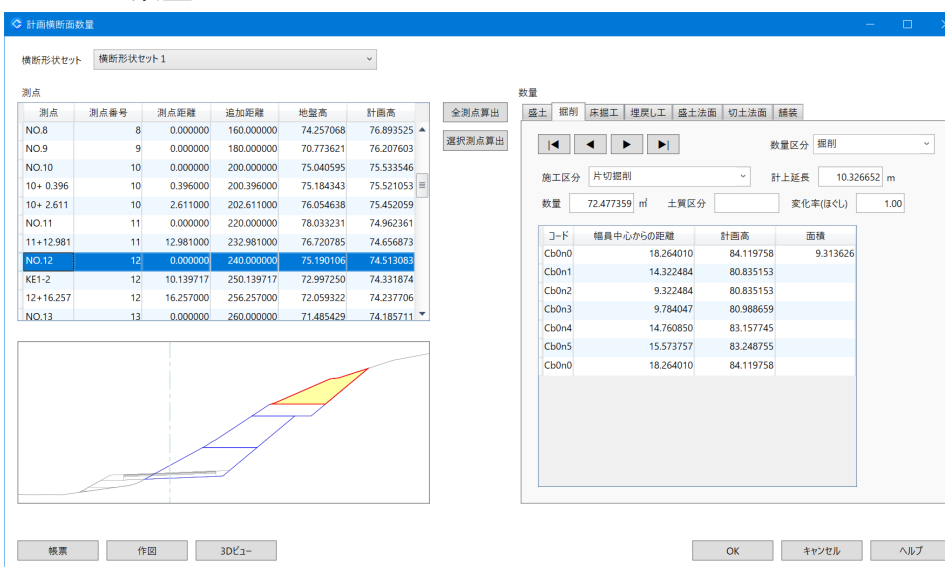
OK キャンセル ヘルプ



2 - 6. 地層



2 - 7. 土工数量



計画横断面数量

横断形状セット 横断形状セット1

測点

測点	測点番号	測点距離	追加距離	地盤高	計画高
NO.18	18	0.000000	360.000000	80.149374	73.655649
NO.19	19	0.000000	380.000000	81.314025	73.579258
NO.20	20	0.000000	400.000000	79.971159	73.502876
KE2-1	20	4.425432	404.425432	79.615825	73.486018
20+15.376	20	15.376000	415.376000	75.317548	73.444476
NO.21	21	0.000000	420.000000	74.501668	73.427008
21+11.544	21	11.544000	431.544000	74.747013	73.383588
NO.22	22	0.000000	440.000000	78.868465	73.351955
KAE2	22	9.228936	449.228936	81.905140	73.317596
KEE2	22	17.328936	457.328936	81.206667	73.287583
NO.23	23	0.000000	460.000000	80.924865	73.277716

全測点算出 選択測点算出

数量

盛土 掘削 床掘工 埋戻し工 盛土法面 切土法面 舗装

数量区分 掘削

施工区分 片切掘削 計上延長 11.711252 m

数量 183.136155 m³ 土質区分 実化率(%) 1.00

コード	植栽中心からの距離	計画高	面積
Cb0n0	-4.575461	75.709000	1.819310
Cb0n1	-3.306839	75.294893	
Cb0n2	-2.028491	74.988250	
Cb0n3	-7.028491	74.988250	
Cb0n4	-7.091866	75.041063	
Cb0n0	-4.575461	75.709000	

概要 作図 3Dビュー OK キャンセル ヘルプ

【帳票作成】

• 主要点計算書

主要点計算書						
線形	〇〇路線-線形2 (主測点間隔20m、S型、卵型)					
KA1-1 ~ KE1-1 クロソイド L = 64.285714 RS = ∞ RE = 350.000000 A = 150.000000						
測点	ステーション	追加距離	X	Y	接線方向角	
KA1-1	0+ 0.000	0.000000	-5514.745986	-16548.533731	11° 35' 08"	
KE1-1	3+ 4.286	64.285714	-5451.428147	-16537.560712	6° 19' 25"	
LS	0.000000	XS	0.000000	YS	0.000000	
ΔRS	0.000000	SOS	0.000000	τS	0° 00' 00"	δS 0° 00' 00"
XMS	0.000000	TLS	0.000000	TKS	0.000000	
LE	64.285714	XE	64.231517	YE	1.966745	
ΔRE	0.491834	SOE	64.261620	τE	5° 15' 43"	δE 1° 45' 14"
XME	32.133823	TLE	42.876092	TKE	21.445799	
KE1-1 ~ KE1-2 円 弧 L = 185.854003 R = 350.000000						
測点	ステーション	追加距離	X	Y	接線方向角	
KE1-1	3+ 4.286	64.285714	-5451.428147	-16537.560712	6° 19' 25"	
KE1-2	12+10.140	250.139717	-5269.955918	-16565.941657	335° 53' 56"	
R	350.000000	LC	185.854003	C	183.678110	CA 30° 25' 29"
KE1-2 ~ KA1-2 クロソイド L = 64.285714 RS = 350.000000 RE = ∞ A = 150.000000						
測点	ステーション	追加距離	X	Y	接線方向角	
KE1-2	12+10.140	250.139717	-5269.955918	-16565.941657	335° 53' 56"	

• 中間点計算書

中間点計算書						
線形	〇〇路線-線形2 (主測点間隔20m、S型、卵型)					
クロソイド L = 64.285714 RS = ∞ RE = 350.000000 A = 150.000000						
測点	ステーション	追加距離	X	Y	接線方向角	
KA1-1	0+ 0.000	0.000000	-5514.745986	-16548.533731	11° 35' 08"	
NO. 1	1+ 0.000	20.000000	-5495.141723	-16544.575190	11° 04' 35"	
NO. 2	2+ 0.000	40.000000	-5475.470705	-16540.965872	9° 32' 54"	
NO. 3	3+ 0.000	60.000000	-5455.684858	-16538.058253	7° 00' 07"	
KE1-1	3+ 4.286	64.285714	-5451.428147	-16537.560712	6° 19' 25"	
円 弧 L = 185.854003 R = 350.000000						
測点	ステーション	追加距離	X	Y	接線方向角	
KE1-1	3+ 4.286	64.285714	-5451.428147	-16537.560712	6° 19' 25"	
NO. 4	4+ 0.000	80.000000	-5435.775873	-16536.180997	3° 45' 04"	
NO. 5	5+ 0.000	100.000000	-5415.792207	-16535.443260	0° 28' 38"	
NO. 6	6+ 0.000	120.000000	-5395.799025	-16535.848030	357° 12' 11"	
NO. 7	7+ 0.000	140.000000	-5375.861593	-16537.393986	353° 55' 45"	
NO. 8	8+ 0.000	160.000000	-5356.044995	-16540.076079	350° 39' 18"	
NO. 9	9+ 0.000	180.000000	-5336.413922	-16543.885556	347° 22' 52"	
NO. 10	10+ 0.000	200.000000	-5317.032456	-16548.809981	344° 06' 25"	

- IP 諸元計算書

主要点計算書								
線形	線形-3 (IP法-基本型、拡幅有り)							
BP	X =	-5829.028337	Y =	-16550.867375	追加距離 =	0.000000	ステーション =	0+ 0.000
IP.1	X =	-5666.485963	Y =	-16466.258130	IA =	23° 36' 31"		
	A1	90.000000	R	200.000000	A2	90.000000		
	CL	122.909200	T1	62.112132	T2	62.112131		
	測点	ステーション	追加距離	X	Y	接線方向角		
	KA.1-1	6+ 1.133	121.132900	-5721.580785	-16494.936998	27° 29' 55"		
	KE.1-1	8+ 1.633	161.632900	-5685.062546	-16477.467763	21° 41' 51"		
	KE.1-2	10+ 3.542	203.542100	-5644.789557	-16466.151803	9° 41' 29"		
	KA.1-2	12+ 4.042	244.042100	-5604.516939	-16462.044236	3° 53' 24"		
KA.1-1 ~ KE.1-1								
	A	90.000000	L	40.500000	R	200.000000	τ	5° 48' 04"
	X	40.458501	Y	1.365874	SO	40.481550	δ	1° 56' 01"
	XM	20.243082	ΔR	0.341594	TL	27.014513	TK	13.513195
KE.1-1 ~ KE.1-2								
	R	200.000000	LC	41.909200	C	41.832578	CA	0.209546
KE.1-2 ~ KA.1-2								

- 縦断計算書

縦断勾配計算書							
線形	縦断線形1						
	ステーション	追加距離	区間距離	計画高	勾配 (%)	縦断曲線長	縦断曲線半径
	0+ 0.000000	0.000000		83.550040			
	4+12.862460	92.862460	92.862460	79.196080	-4.688612	100.000000	7942.796846
	12+ 1.176153	241.176153	148.313693	74.109500	-3.429609	100.000000	3281.210213
	22+ 7.146436	447.146436	205.970283	73.322790	-0.381953	100.000000	491334.249307
	33+ 4.709793	664.709793	217.563357	72.536080	-0.361600	100.000000	2978.522607
	36+10.297315	730.297315	65.587522	70.096900	-3.718970		

計画縦断リスト						
線形	縦断線形1					
測点	ステーション	追加距離	地盤高	計画高	勾配左 (%)	勾配右 (%)
KA1-1	0+ 0.000000	0.000000	93.581799	83.550040	-2.000000	-2.000000
NO.1	1+ 0.000000	20.000000	92.546573	82.612318	-2.000000	-2.000000
NO.2	2+ 0.000000	40.000000	85.118131	81.674595	-2.000000	-2.000000
	2+ 2.862460	42.862460	84.237540	81.540386	-2.235732	-2.235732
NO.3	3+ 0.000000	60.000000	79.501805	80.755361	-3.647059	-3.647059
KE1-1	3+ 4.285714	64.285714	78.728921	80.564824	-4.000000	-4.000000

- 横断勾配計算書

横断勾配計算書						
線形	縦断線形1	横断勾配タイプ		任意横断勾配	車線	多車線
測点	ステーション	追加距離	勾配左(%)	勾配右(%)	摘要	
KA1-1	0+ 0.000000	0.000000	-2.000000	-2.000000		
NO. 1	1+ 0.000000	20.000000	-2.000000	-2.000000		
NO. 2	2+ 0.000000	40.000000	-2.000000	-2.000000		
NO. 3	3+ 0.000000	60.000000	-3.647059	-3.647059		
KE1-1	3+ 4.285714	64.285714	-4.000000	-4.000000		
NO. 4	4+ 0.000000	80.000000	-4.000000	-4.000000		
NO. 5	5+ 0.000000	100.000000	-4.000000	-4.000000		
NO. 6	6+ 0.000000	120.000000	-4.000000	-4.000000		
NO. 7	7+ 0.000000	140.000000	-4.000000	-4.000000		
NO. 8	8+ 0.000000	160.000000	-4.000000	-4.000000		
NO. 9	9+ 0.000000	180.000000	-4.000000	-4.000000		
NO. 10	10+ 0.000000	200.000000	-4.000000	-4.000000		
NO. 11	11+ 0.000000	220.000000	-4.000000	-4.000000		
NO. 12	12+ 0.000000	240.000000	-4.000000	-4.000000		
KE1-2	12+10.139717	250.139717	-4.000000	-4.000000		
NO. 13	13+ 0.000000	260.000000	-3.000000	-3.000000		
NO. 14	14+ 0.000000	280.000000	-2.000000	-2.000000		

【図面作成】

• 線形図

平面線形図作成設定

出力項目

IP点 主要点 中間点 巾杭点 点名称
 IP線 中心線 巾杭線 旗上げ 曲線要素表

作図シートと属性

シート: メイン

	レイヤ	線種	線幅	色
IP点・線	レイヤ1	L:実線	L:既定	LAYER
主要点・線	レイヤ1	L:実線	0.13	LAYER
中間点・線	レイヤ1	L:実線	0.13	LAYER
巾杭点・線	レイヤ1	L:実線	L:既定	LAYER
曲線要素表	レイヤ1	L:実線	0.13	LAYER

ポイント設定

	タイプ	サイズ(mm)
IP点	○	1.0
主要点	○	1.5
中間点	○	1.0
巾杭点	○	1.0

文字スタイル

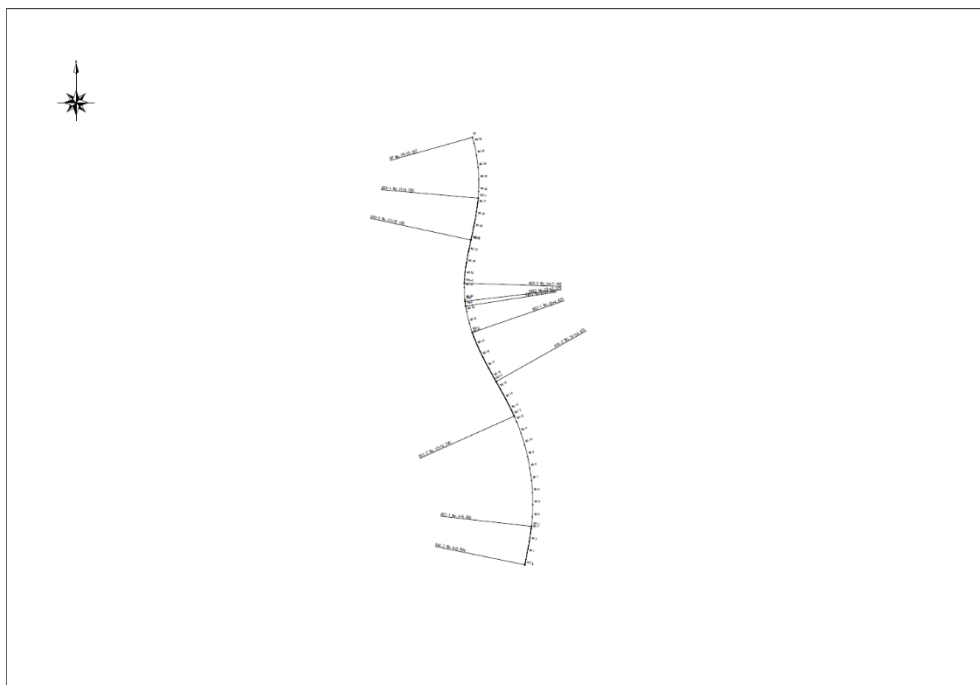
測点名称: MSゴシック-2.5mm
旗上げ: MSゴシック-3.5mm
曲線要素表: MSゴシック-3.5mm

各種設定

曲線の近似分割間隔(M): 0.100

点名称を横断方向の向きで作図
 IP線を方向線で作図 方向線の長さ(mm): 10.0

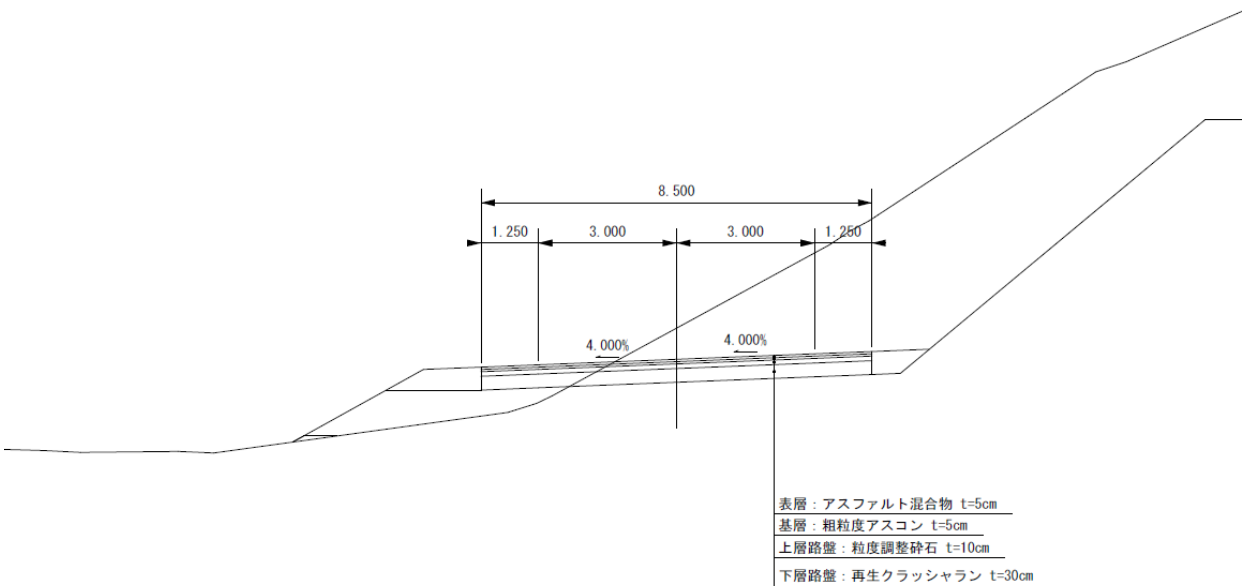
OK キャンセル ヘルプ



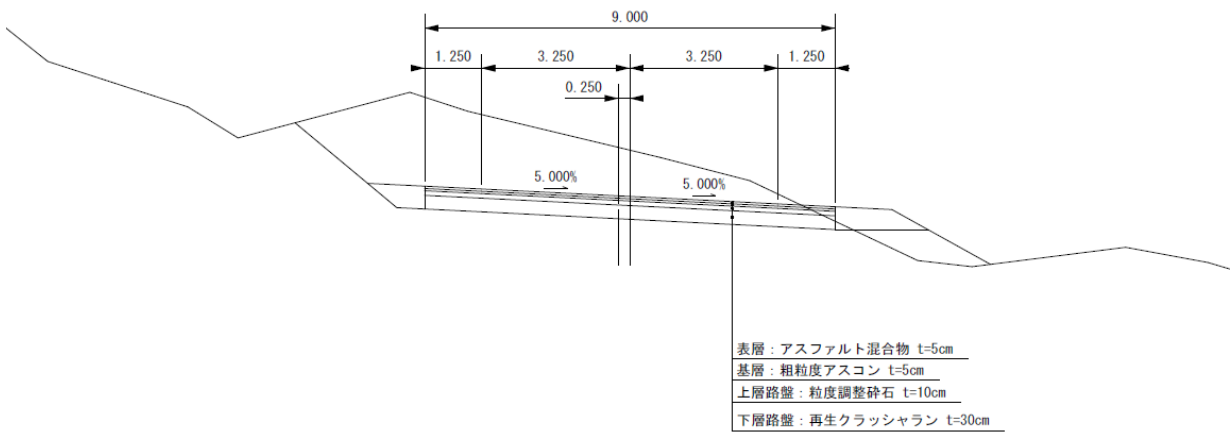
● 横断面



NO. 12
 GH = 75.190
 FH = 74.513



NO. 21
GH = 74.502
FH = 73.427



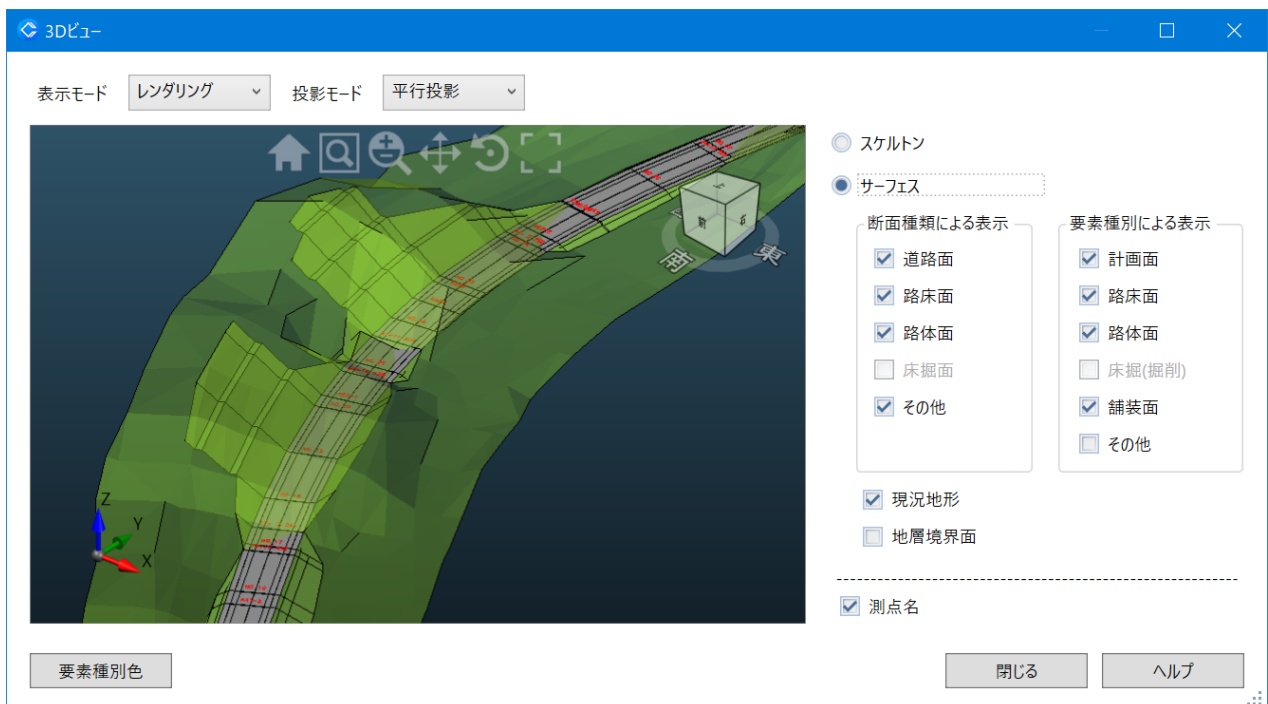
【3次元表示】

• スケルトン



• サーフェス

計画面のサーフェスは、平面線形、縦断線形、横断形状の情報から生成して表示を行います。断面種類（横断名）、要素種別による表示のオン・オフと、要素種別ごとに色の変更を行います。

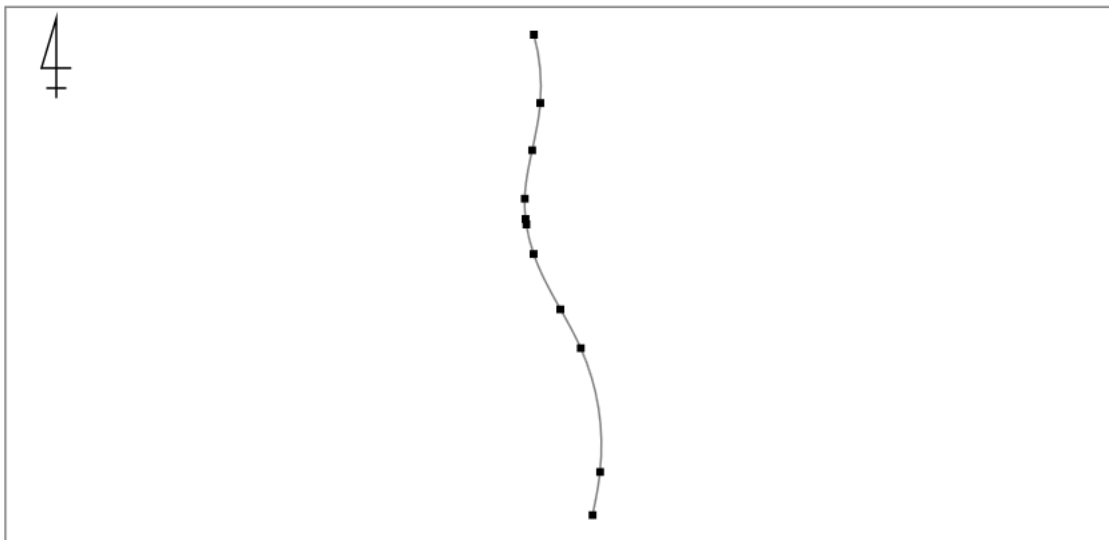


【2次元表示】

各コマンドのダイアログ上で、座標、位置を目視確認するための簡易的な表示を行います。

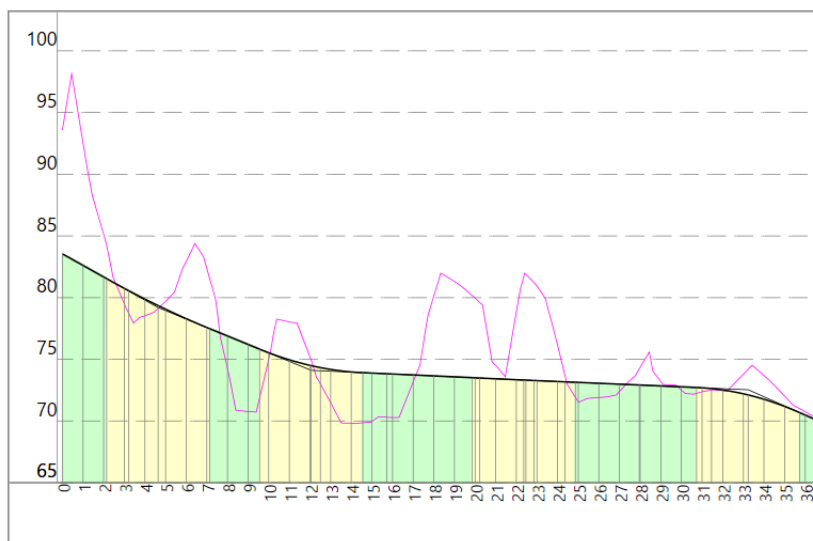
• 平面線形

表示項目：主要点、中心線



• 縦断線形

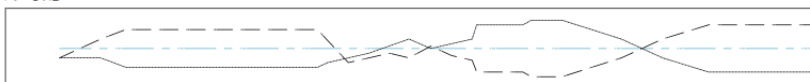
表示項目：現況線、計画線、曲線形状、片勾配、拡幅、ブレーキ位置



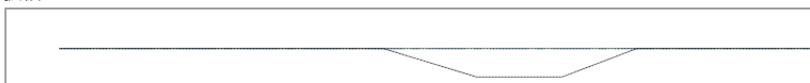
曲線



片勾配

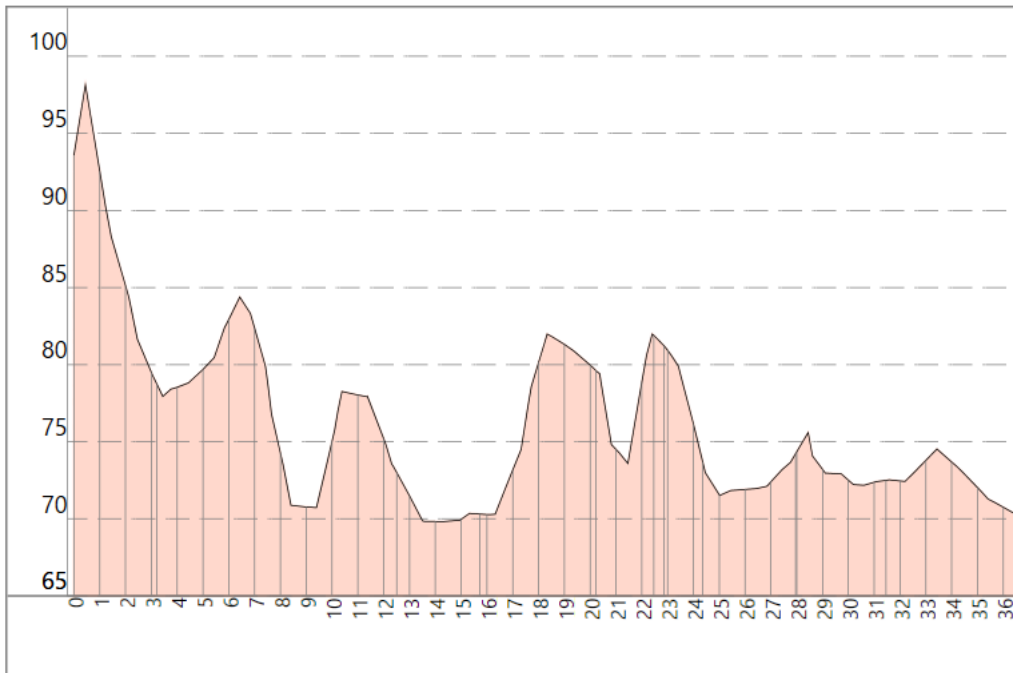


拡幅



• 縦断地盤線

表示項目：現況線



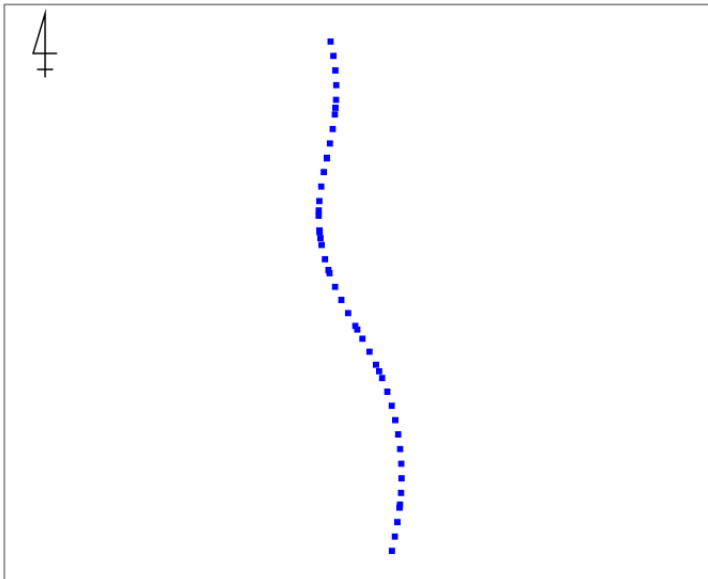
• 横断形状セット

表示項目：現況線、計画線、路床線、路体線、舗装、横断勾配、法面勾配、寸法



- 座標点

表示項目：座標点のみ



【管理情報表示】

管理情報は、LandXML ファイル出力時の情報として表示、入力を行います。

管理情報

ファイル名

作成日時 LandXMLバージョン 1.2

プロジェクト アプリケーション 座標参照系 単位系

プロジェクト名 LandXML検定データ(11)

注記 LandXML検定・任意横断勾配

事業段階 詳細設計

適用基準 LandXML1.2 に準じた3次元設計データ交換標準(案) Ver.1.4 令和 3年3月

OK キャンセル ヘルプ

管理情報

ファイル名

作成日時 LandXMLバージョン 1.2

プロジェクト アプリケーション 座標参照系 単位系

アプリケーション DynaCAD CUBE 更新

バージョン 3.00.00.000

会社名 BGL

作成者名 Ishida

OK キャンセル ヘルプ

管理情報

ファイル名

作成日時 LandXMLバージョン 1.2

プロジェクト アプリケーション 座標参照系 単位系

名称 c:RS1

測地原系 日本測地系2011

座標系 平面直角座標系第 2 系

鉛直原系 T.P 東京湾中等潮位 追加

東京湾中等潮位(T.P)との標高差 0.0

注記

OK キャンセル ヘルプ

管理情報

ファイル名

作成日時 LandXMLバージョン 1.2

プロジェクト アプリケーション 座標参照系 単位系

長さ メートル 角度 度分秒

方向 度分秒 面積 平方メートル

体積 立方メートル 温度 摂氏

圧力 ヘクトパスカル

OK キャンセル ヘルプ