



AutoCAD Civil3D 2015

トレーニングテキスト
(道路編-中級)

2014年9月
Ver1.0

目 次

1. はじめに	1
1. トレーニングの概要	1
2. 必要なスキル	1
3. データの準備	1
2. 交差点の作成	2
1. アセンブリの作成	2
2. 交差点の作成	6
3. 交差点部以外のコリドーモデルの作成	13
4. 交差点のコリドーサーフェスの作成	22
3. 横断勾配摺り付け(片勾配)の設定	26
1. 横断勾配摺り付けの設定	26
2. 平面線形上での片勾配設定の確認	29
3. 片勾配が設定されたコリドーの作成	30
4. 片勾配設定の確認と編集	33
5. 横断エディタでの確認	35

1. はじめに

1. トレーニングの概要

AutoCAD Ciivil3D 2015 には、強化された交差点のコリドーモデル作成機能や、片勾配の設定機能が搭載されております。

本テキストでは、それらの機能について習得します。

2. 必要なスキル

本テキストでは AutoCAD Civil3D2015 について基礎的な知識を有している方向けに作成されておりますので、下記のセルフトレーニングテキストの内容について事前に習得して頂くことが望ましいです。

Autodesk AutoCAD Civil 3D トレーニング教材

- ・ 地形データ作成編
- ・ 道路作成編

<http://www.autodesk.co.jp/adsk/servlet/item?siteID=1169823&id=20593775&linkID=14194355>

3. データの準備

このテキストで使用するデータセットは「Civil3D2015Training」にまとめられております。フォルダの場所に指定はありませんので任意の場所にフォルダを配置してトレーニングを進めて下さい。

2. 交差点の作成

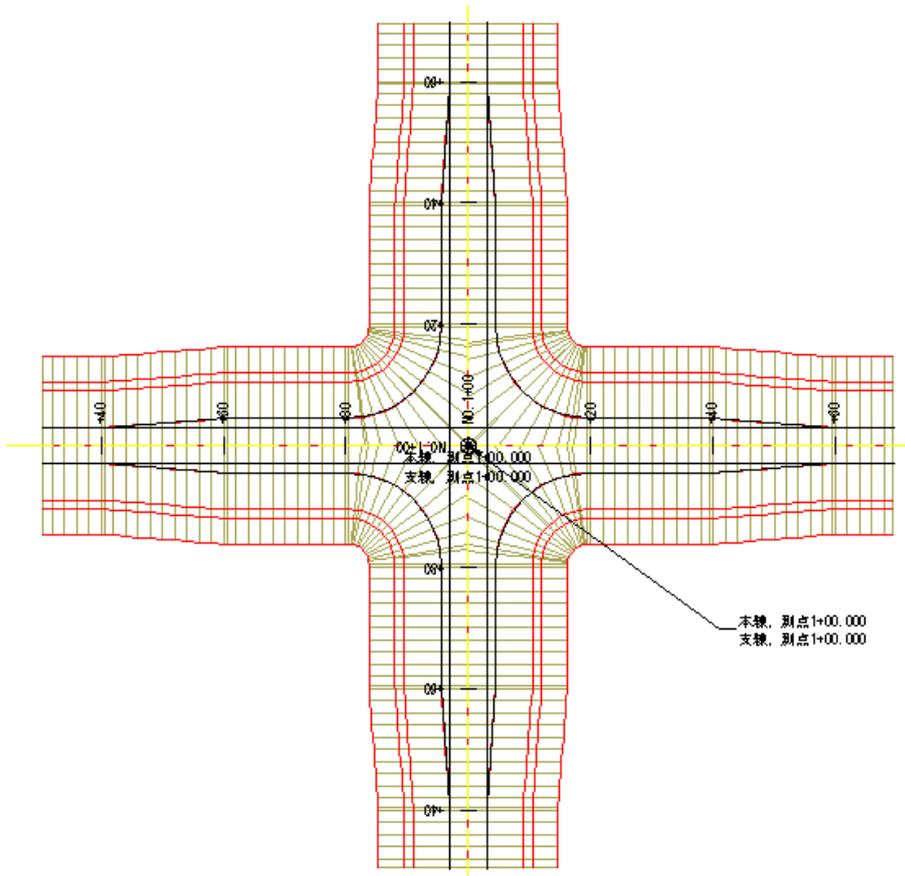
1. アセンブリの作成

データセットから「Civil3D 交差点 01.dwg」を開きます。

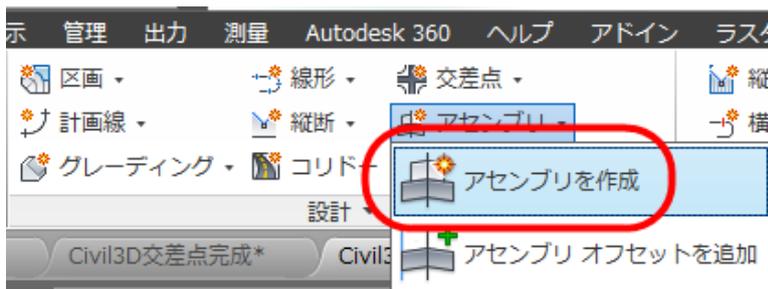
主道路、従道路の平面線形、縦断計画まで作成された図面が表示されます。

コリドーモデルを作成するにはアセンブリが必要ですが、交差点のコリドーモデルを作成するには、主道路、従道路について方向別の7種類のアセンブリを作成する必要があります。

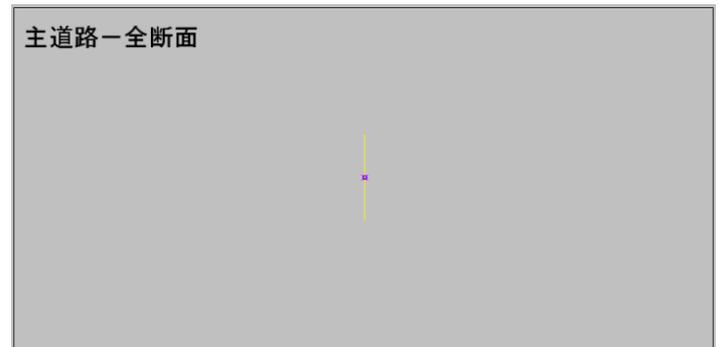
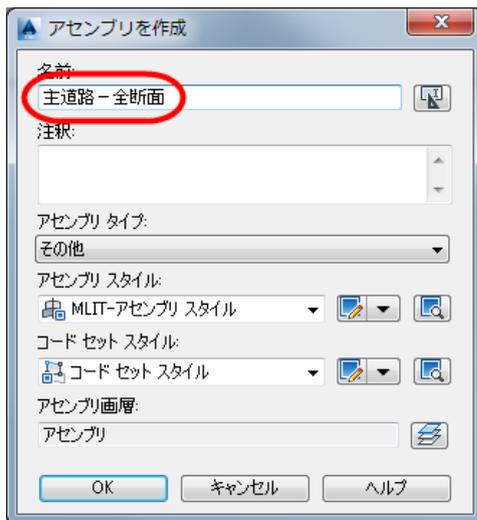
本トレーニングでは通常的设计とは異なりますが、機能を分かり安く把握するため、車線と法面だけの簡単なアセンブリを作成します。



- ・主道路—全断面 のアセンブリを作成する
「ホーム」タブのから「設計」の「アセンブリ」を選択します。



アセンブリの名前として「主道路－全断面」と入力し、アセンブリ基線を用意された枠の中に配置します。

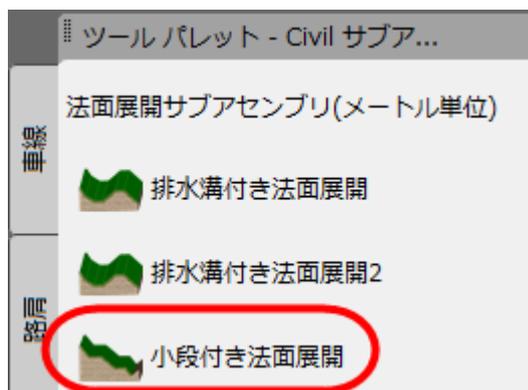


ツールパレットから「横断勾配摺り付け車線」と「小段付き法面展開」のサブアセンブリを使用して下記の通りのアセンブリを作成します。



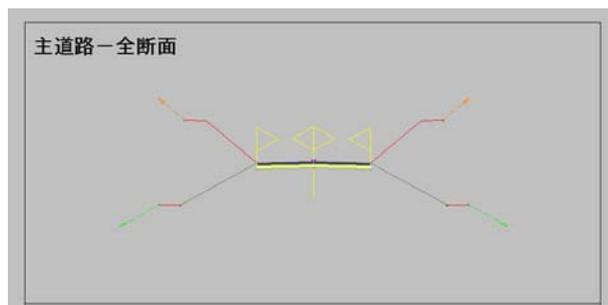
パラメータ	
車線勾配	-2.00%
車線の幅	3.600
バージョン	R2013
横断勾配摺り付け回転軸	サポートされています
作成方向	右
幅	4.000m
既定の勾配	-2.00%
表層1の深さ	0.025m

主道路では車線の幅は 4.0m、横断勾配は-2.00%とします。

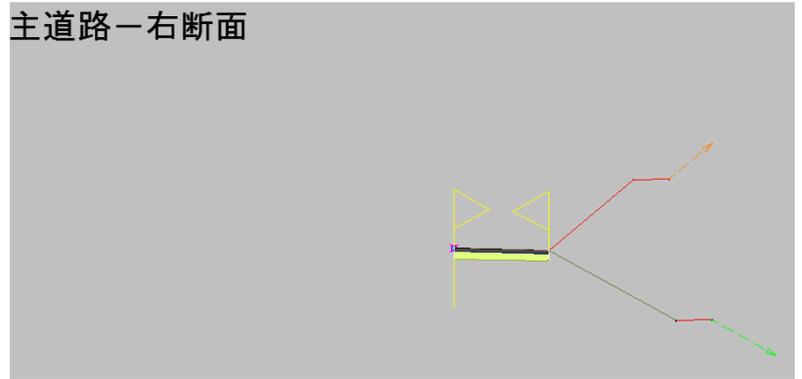
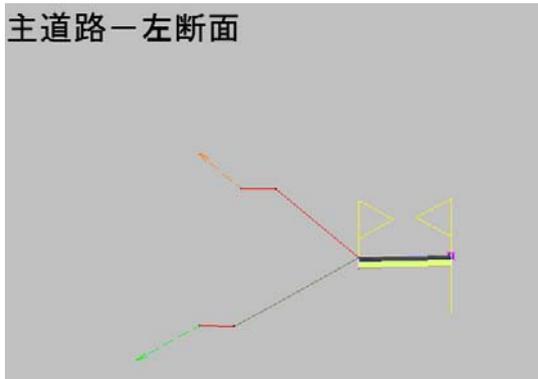


パラメータ	
バージョン	R2013
作成方向	右
切土法面	1.20:1
切土の最大の高さ	3.000m
盛土法面	1.80:1
盛土の最大の高さ	3.000m
小段の幅	1.500m

切土法面の勾配は 1.2、盛土法面の勾配は 1.8 とします。

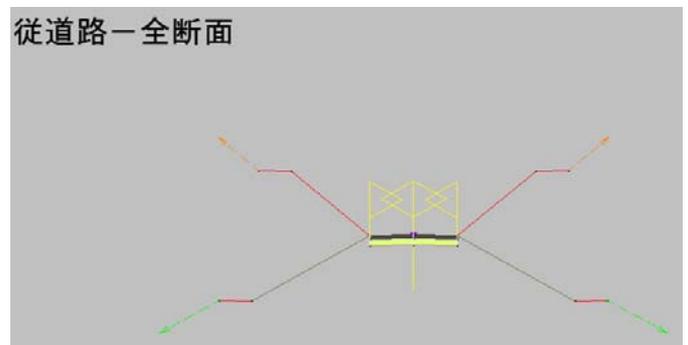


- ・主道路—左断面、主道路—右断面 のアセンブリを作成する
同じ要領で下記の通り主道路の左側と右側のアセンブリを作成します。

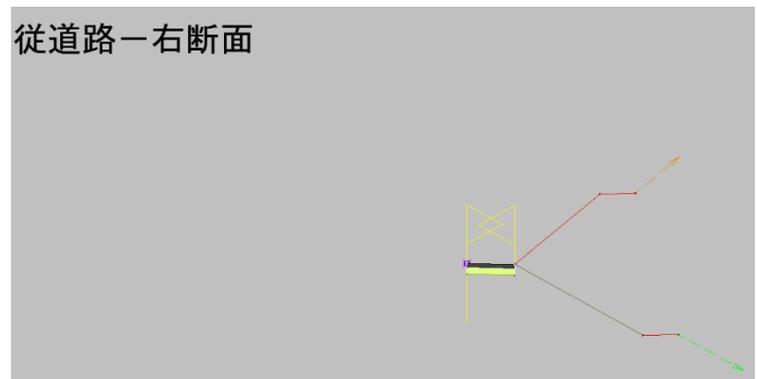
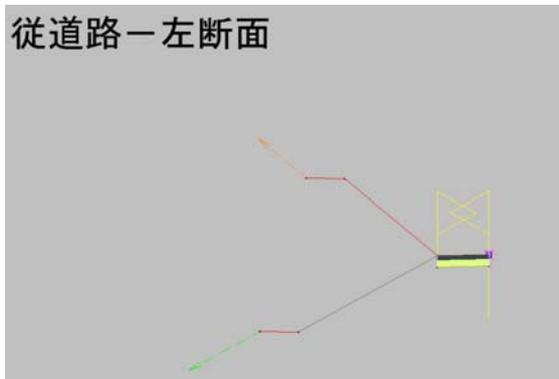


- ・従道路—全断面 のアセンブリを作成する
従道路では車線の幅を2.00mにします。横断勾配、法面の勾配は主道路と同じです。

パラメータ	
車線勾配	-2.00%
車線の幅	3.600
バージョン	R2013
横断勾配擦り付け回転軸	サポートされています
作成方向	右
幅	2.000m
既定の勾配	-2.00%

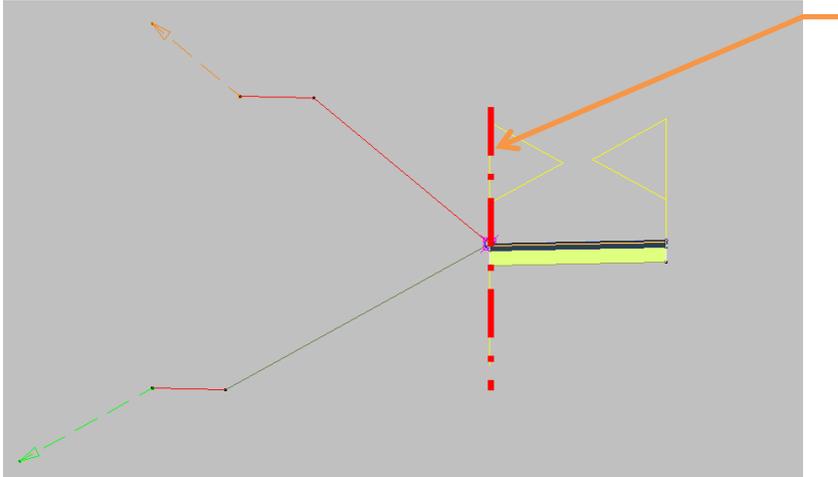


- ・従道路—左断面、従道路—右断面 のアセンブリを作成する
同じ要領で下記の通り従道路の左側と右側のアセンブリを作成します。



- ・巻き込み部 のアセンブリを作成する
車線の勾配を+2.00%にして下図の通り作成します。

パラメータ	
車線勾配	-2.00%
車線の幅	3.600
バージョン	R2013
横断勾配擦り付け回転軸	サポートされています
作成方向	右
幅	2.000m
既定の勾配	2.00%



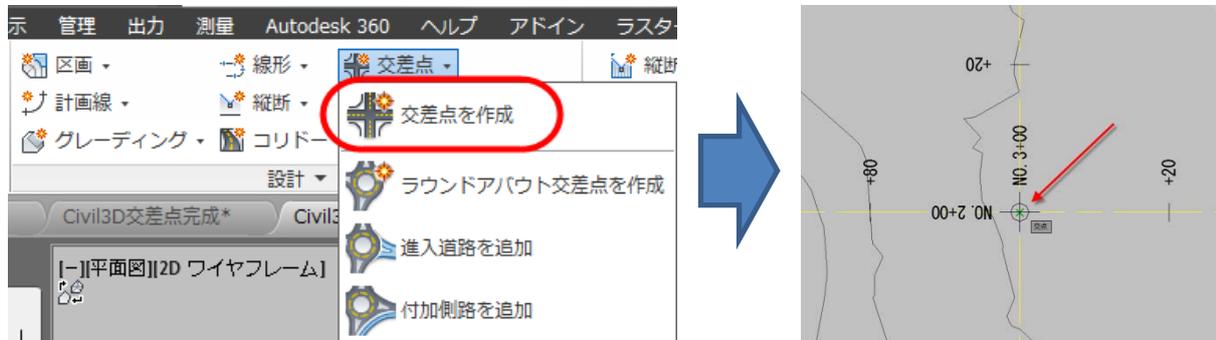
アセンブリ基線の位置に注意

2. 交差点の作成

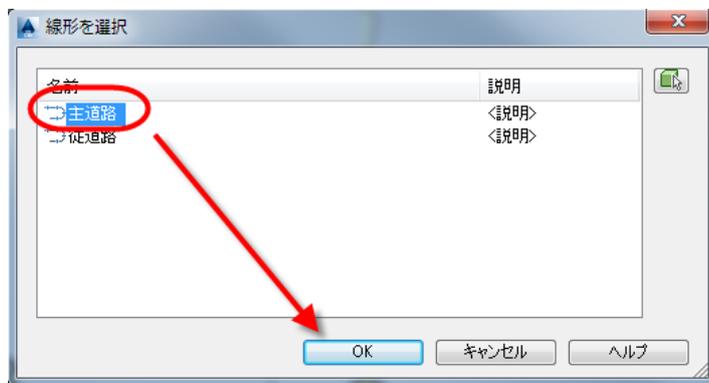
(ここから始める場合は「Civil3D 交差点 02.dwg」を開きます)

「ホーム」タブのから「設計」の「交差点」→「交差点を作成」を選択します。

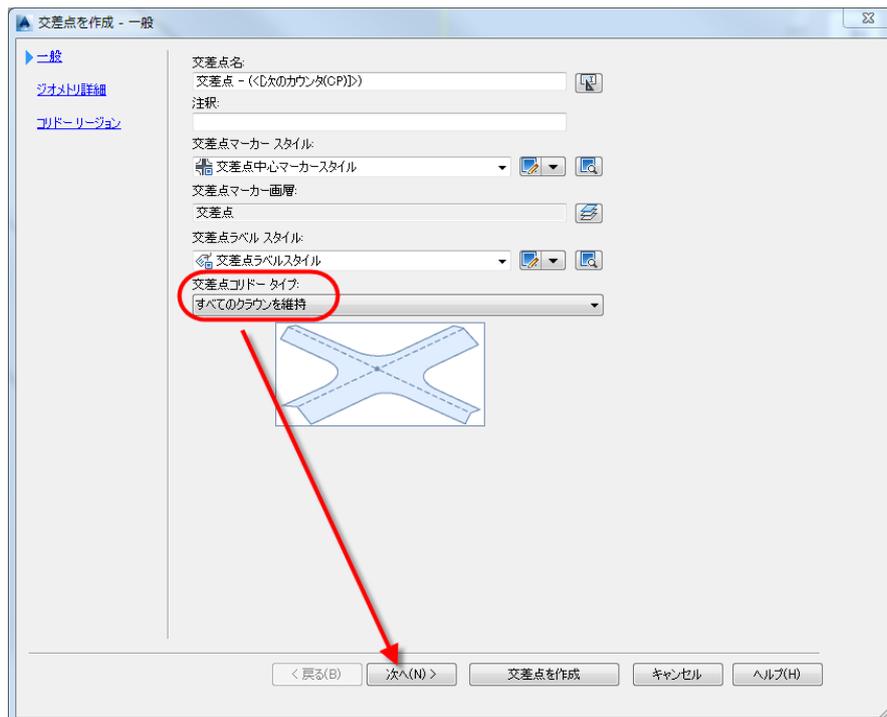
「交差点を選択:」と表示されるので、下図の通り主道路線形、従道路線形の交点でクリック



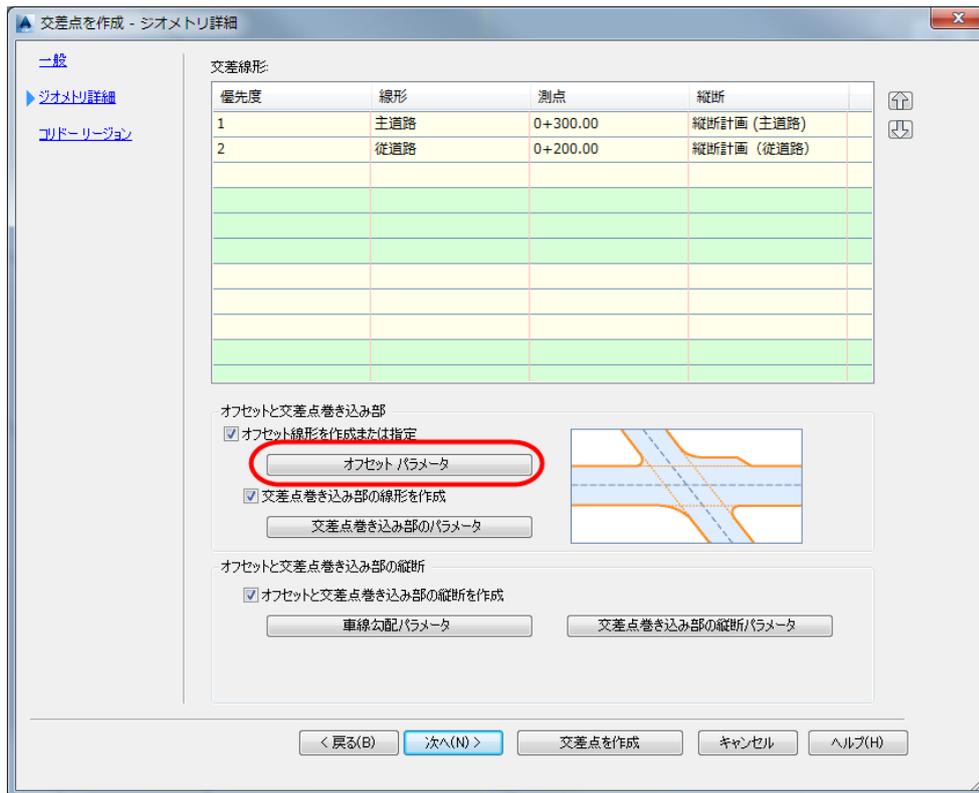
「主要道路の線形を選択くまたは Enter キーを押してリストから選択> :」と表示されるので、「Enter」キーを押して、一覧から線形「主道路」を選択して「OK」を押します。



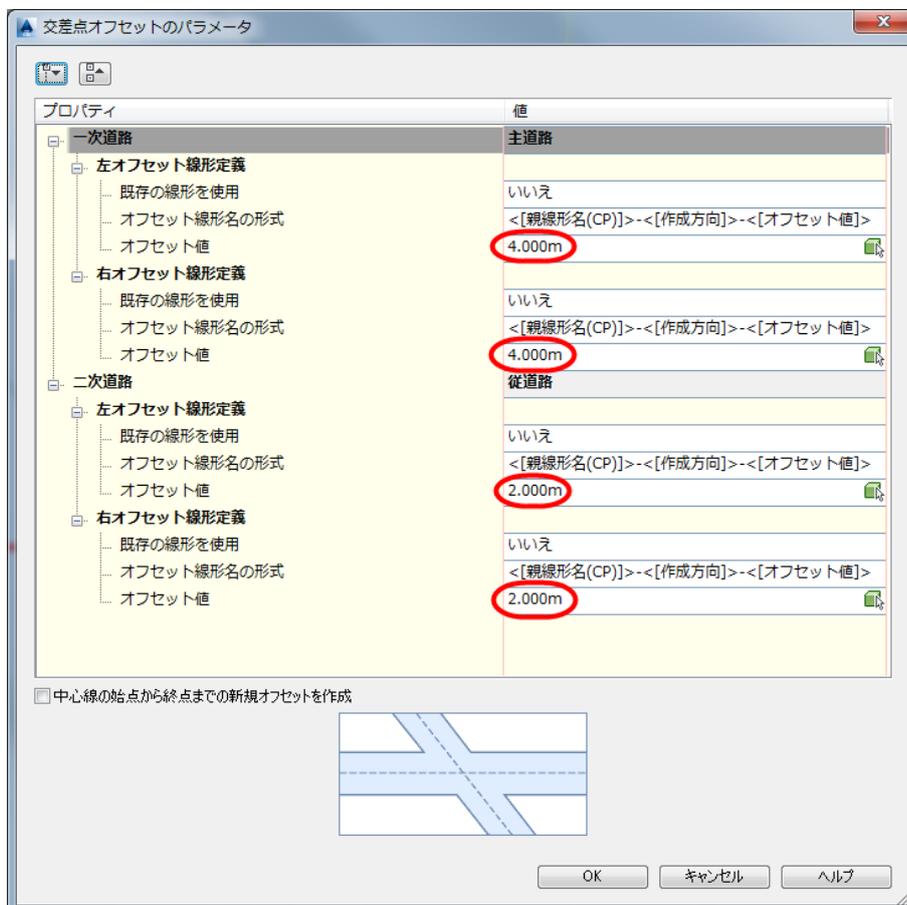
「交差点を作成—一般」ダイアログが表示されるので交差点コリドータイプに「すべてのクラウンを維持」を選択して「次へ」ボタンを押します。



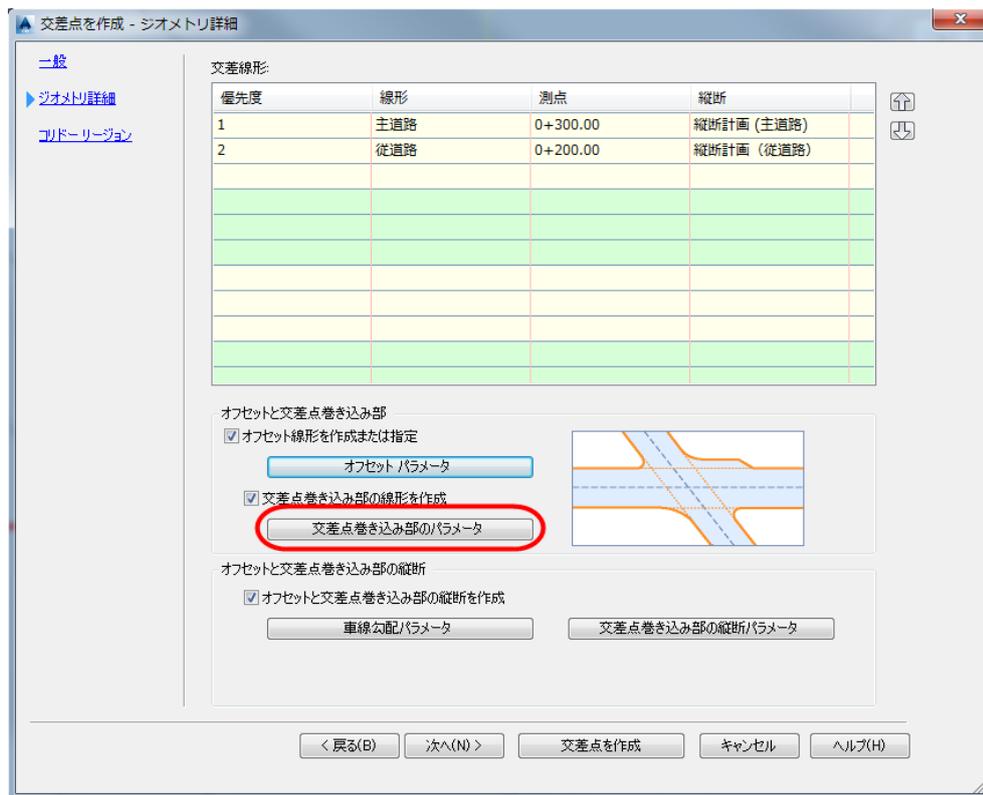
「交差点を作成—ジオメトリ詳細」ダイアログが表示されるので「オフセットパラメータ」ボタンを押します。



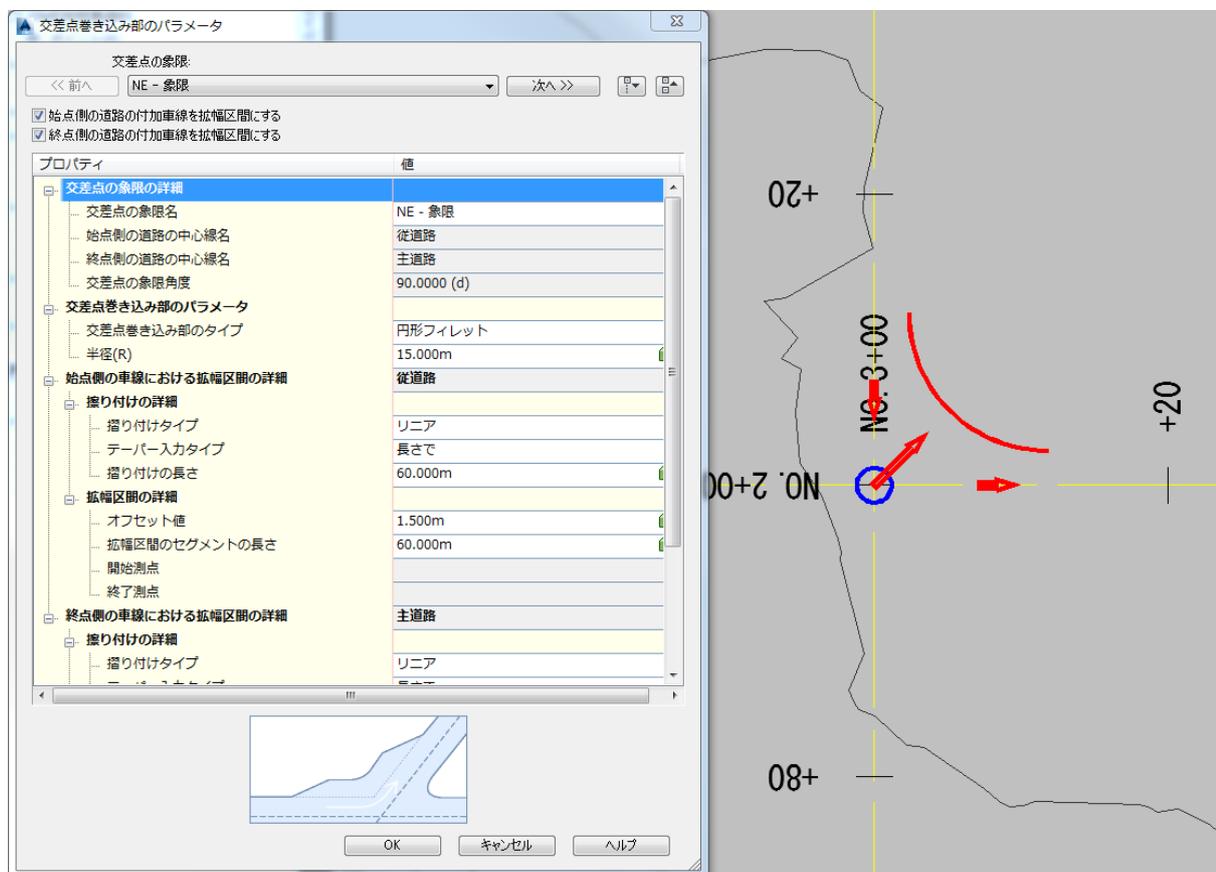
サブアセンブリで設定した幅の通り、オフセット値を下記の通り、主道路:4.0m、従道路:2.0m にします。



「OK」ボタンを押して、次に「交差点巻き込み部のパラメータ」ボタンを押します。

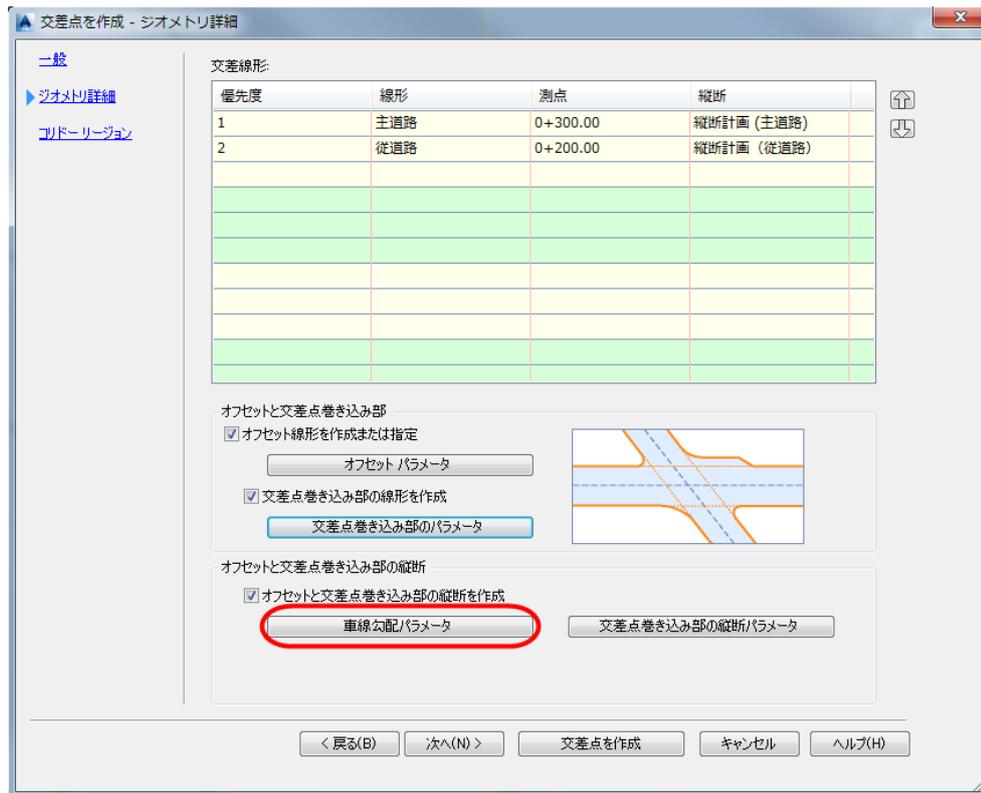


交差点の各象限毎に巻き込み部のタイプや拡幅部の長さなどを設定します。

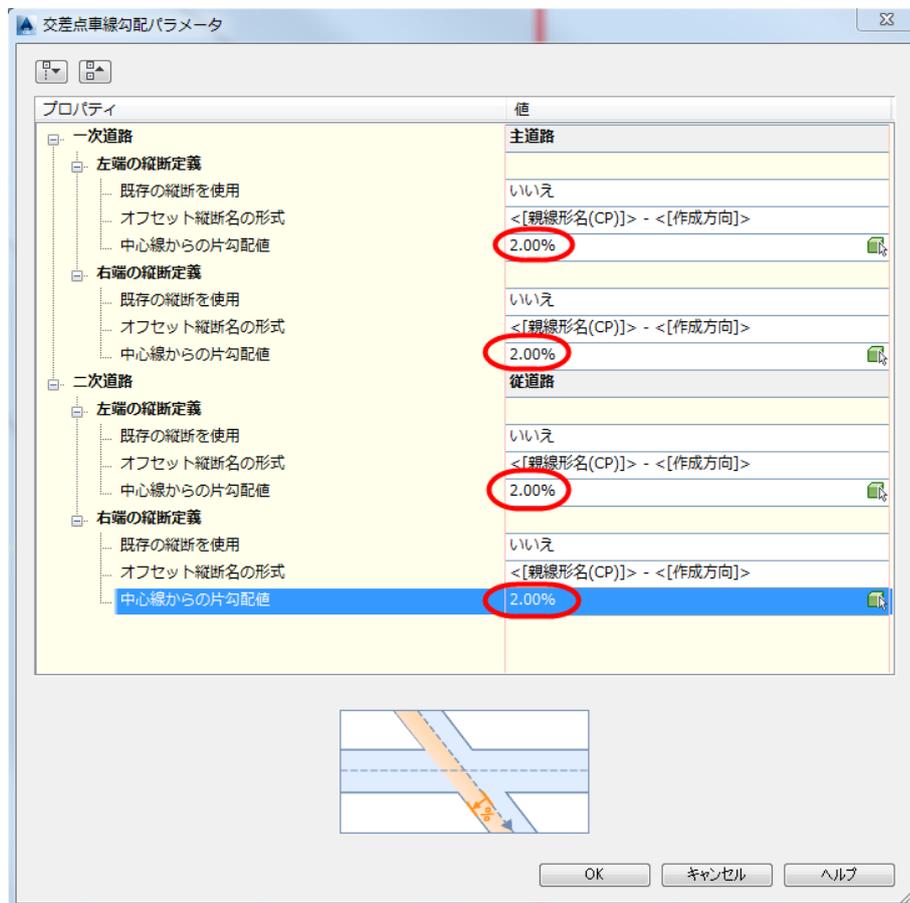


本来であれば拡幅部などについて詳細な設定を行いますが、本トレーニングではそのまま「OK」とします。

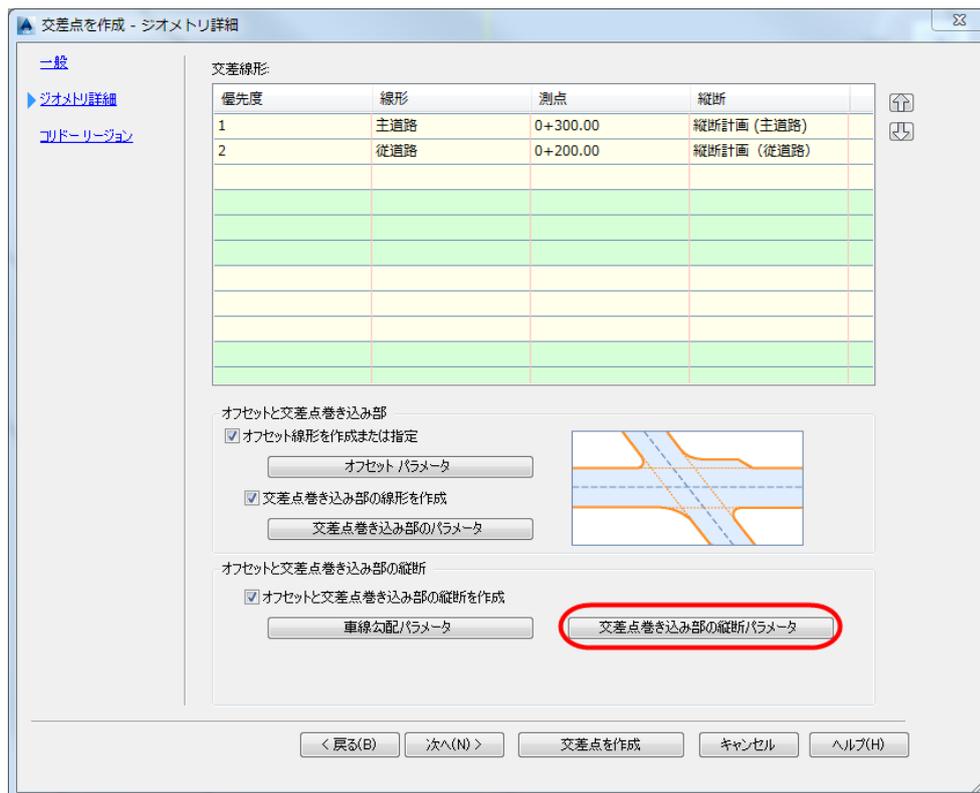
次に「車線勾配パラメータ」ボタンを押します。



「交差点車線勾配パラメータ」ダイアログが表示されるので、主従各道路の横断勾配「2.0%」を入力します。

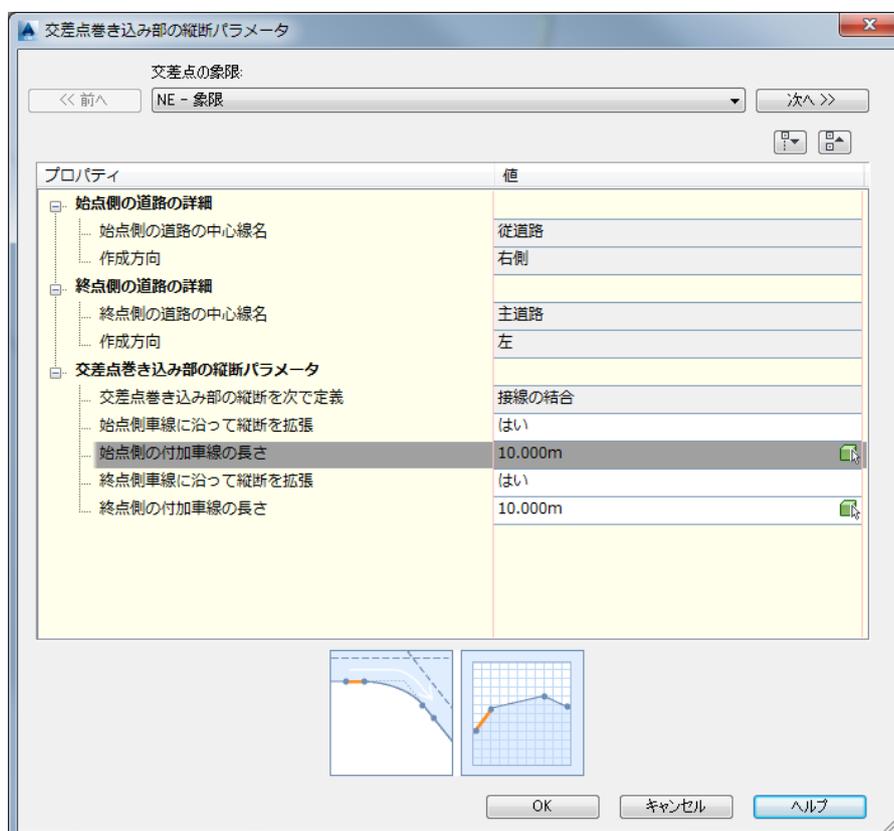


「OK」ボタンを押して、次に「交差点巻き込み部の縦断パラメータ」ボタンを押します。

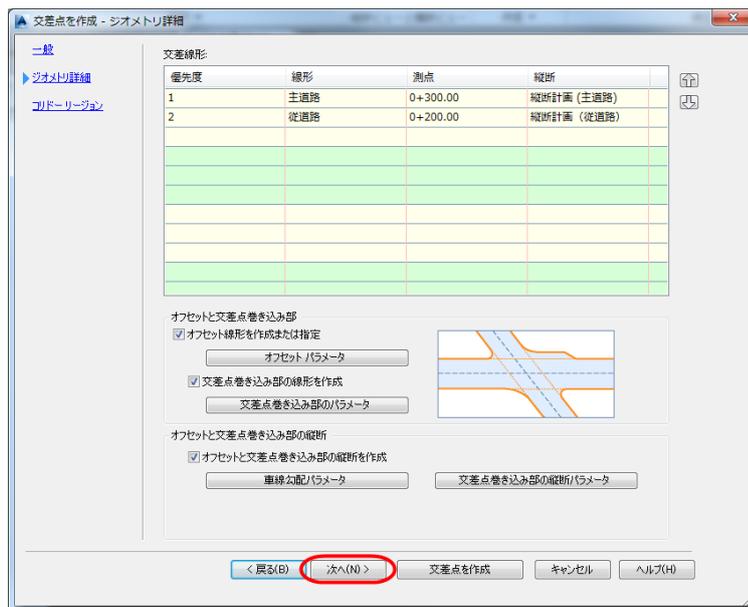


「交差点巻き込み部の縦断パラメータ」ダイアログが表示され、ここでは巻き込み部の縦断のすりつけ範囲等の設定ができます。

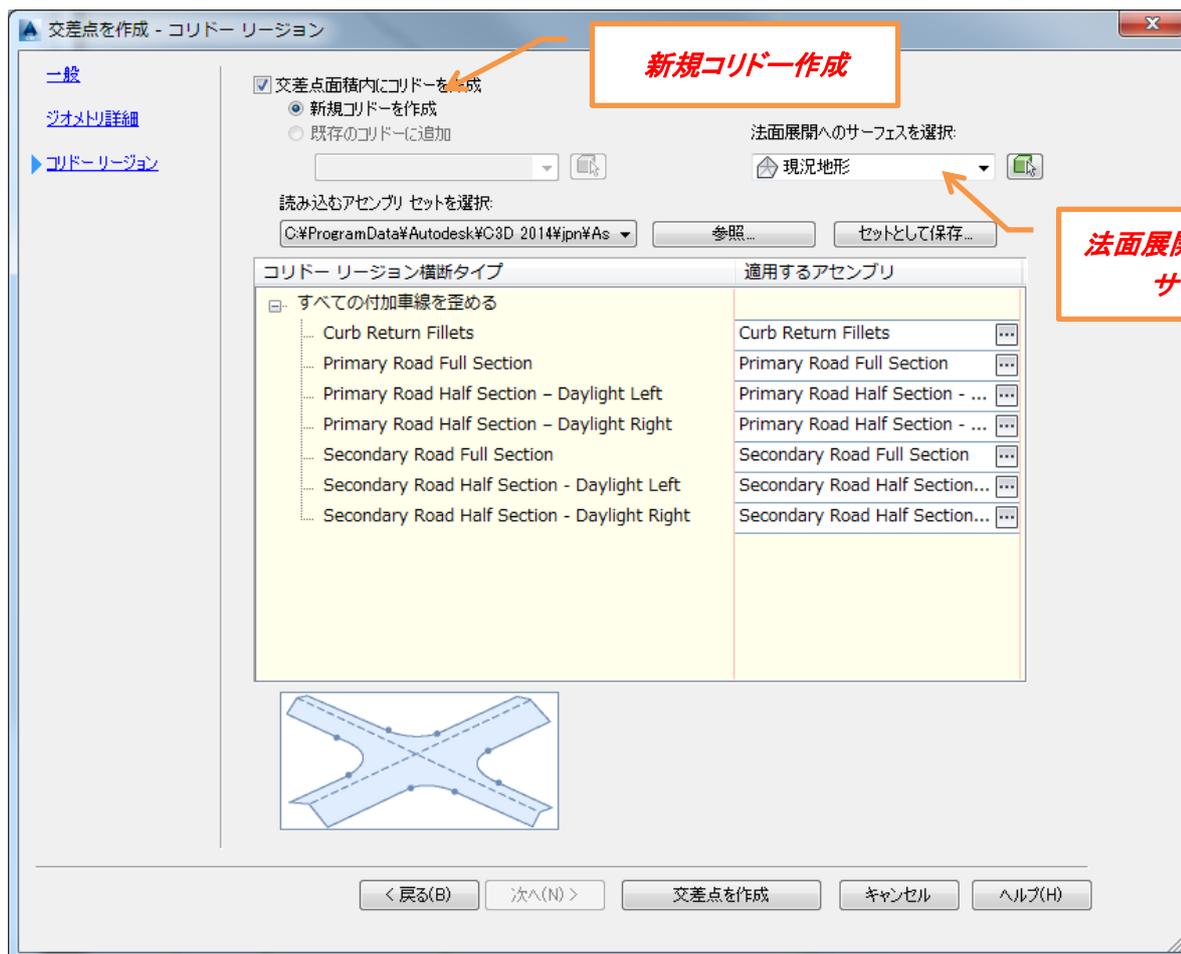
本トレーニングでは詳細な設定は行いませんので、そのまま「OK」ボタンを押して下さい。



「交差点を作成—ジオメトリ詳細」ダイアログに戻り、「次へ」ボタンを押します。



「交差点を作成—コリドーリージョン」ダイアログが表示されます。



「新規コリドーを作成」にチェック、法面展開のターゲットサーフェスとして「現況地形」(サーフェス名)になっている事を確認します。

次に交差点の各部で使用するアセンブリを設定します。

適用するアセンブリを下記の通り変更します。

コリドー リージョン横断タイプ	適用するアセンブリ
☐ すべての付加車線を歪める	
Curb Return Fillets	Curb Return Fillets ...
Primary Road Full Section	Primary Road Full Section ...
Primary Road Half Section - Daylight Left	Primary Road Half Section -
Primary Road Half Section - Daylight Right	Primary Road Half Section -
Secondary Road Full Section	Secondary Road Full Section ...
Secondary Road Half Section - Daylight Left	Secondary Road Half Section... ...
Secondary Road Half Section - Daylight Right	Secondary Road Half Section... ...

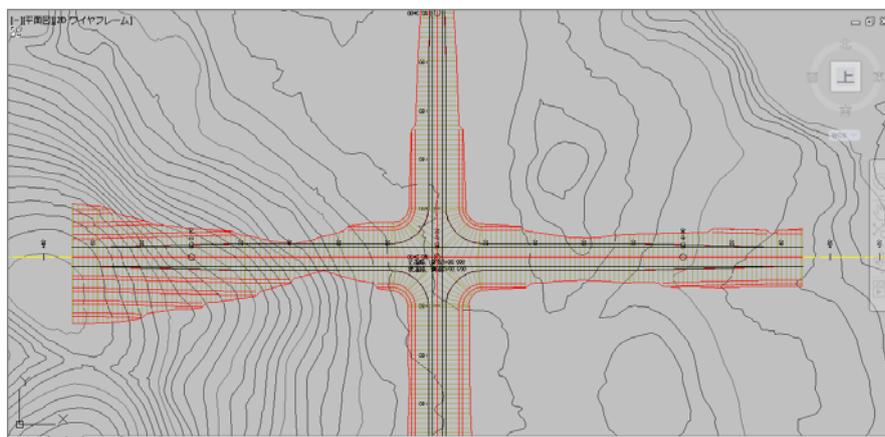


コリドー リージョン横断タイプ	適用するアセンブリ
☐ すべての付加車線を歪める	
Curb Return Fillets	巻き込み部 ...
Primary Road Full Section	主道路 - 全断面 ...
Primary Road Half Section - Daylight Left	主道路 - 左断面 ...
Primary Road Half Section - Daylight Right	主道路 - 右断面 ...
Secondary Road Full Section	従道路 - 全断面 ...
Secondary Road Half Section - Daylight Left	従道路 - 左断面 ...
Secondary Road Half Section - Daylight Right	従道路 - 右断面 ...

「交差点を作成」ボタンを押して交差点のコリドーモデルを作成します。



交差点のコリドーモデルが表示されます。

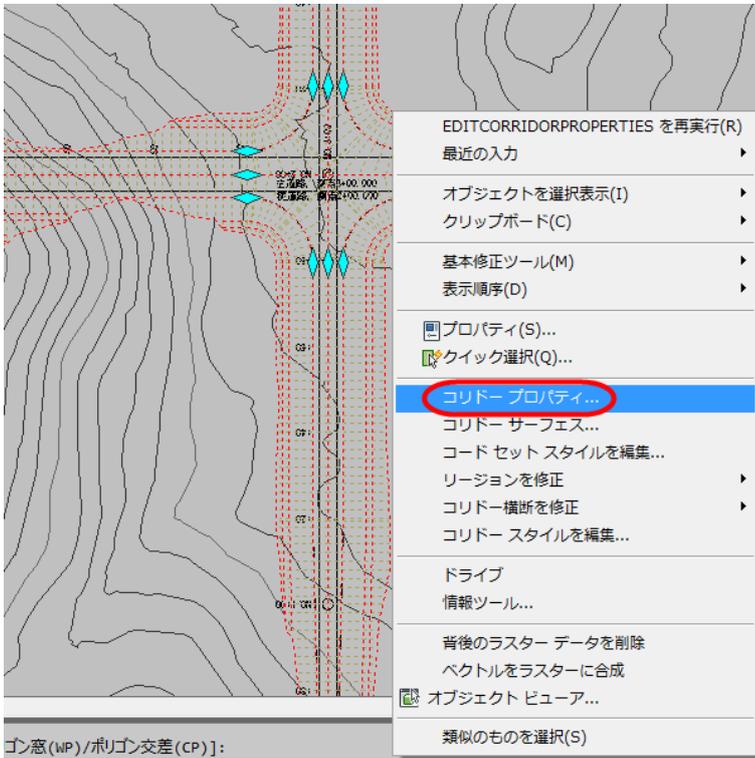


3. 交差点部以外のコリドーモデルの作成

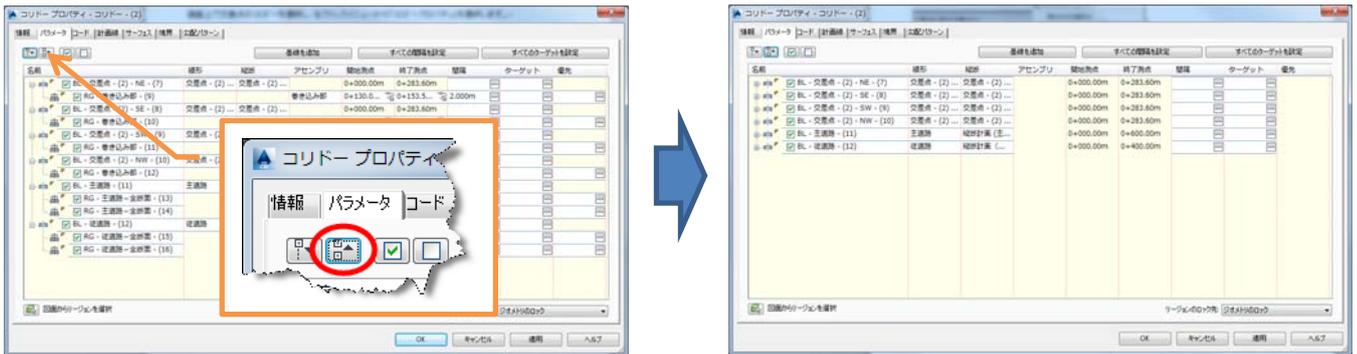
前頁までの操作で交差点部のコリドーモデルが作成されました。
ここからは交差点部以外の残りの線形部分についてコリドーモデルを作成します。

・主道路のリージョンを追加する

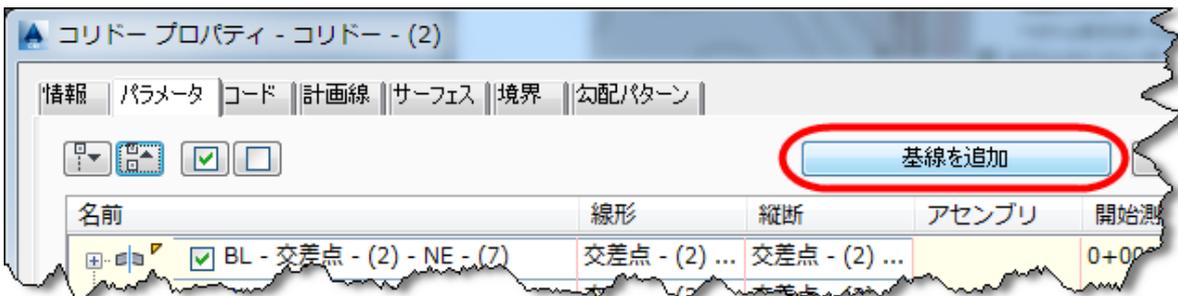
画面上で交差点のコリドーを選択し、右クリックメニューから「コリドープロパティ」を選択します。



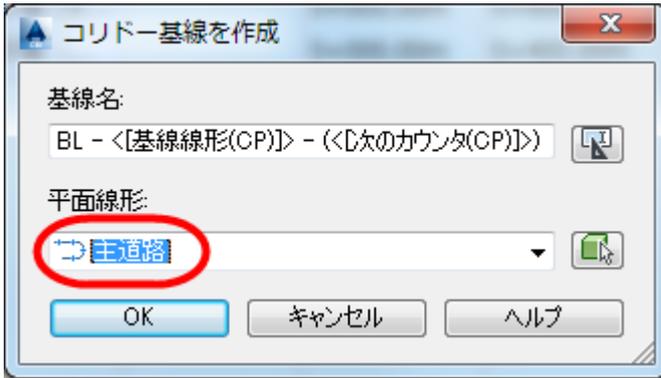
「コリドープロパティ」ダイアログが表示されますので、この後の作業を行いやすくするために全ての項目を折りたたんでおきます。



「基線を追加」ボタンを押します。

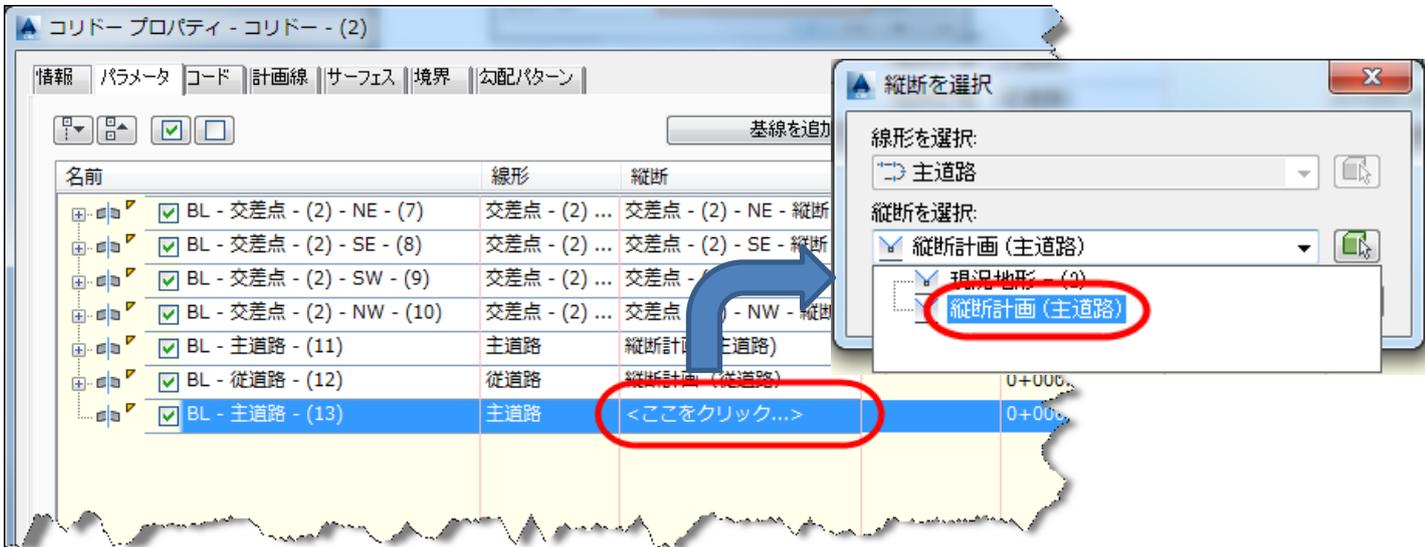


平面線形は「主道路」を選択して「OK」ボタンを押します。



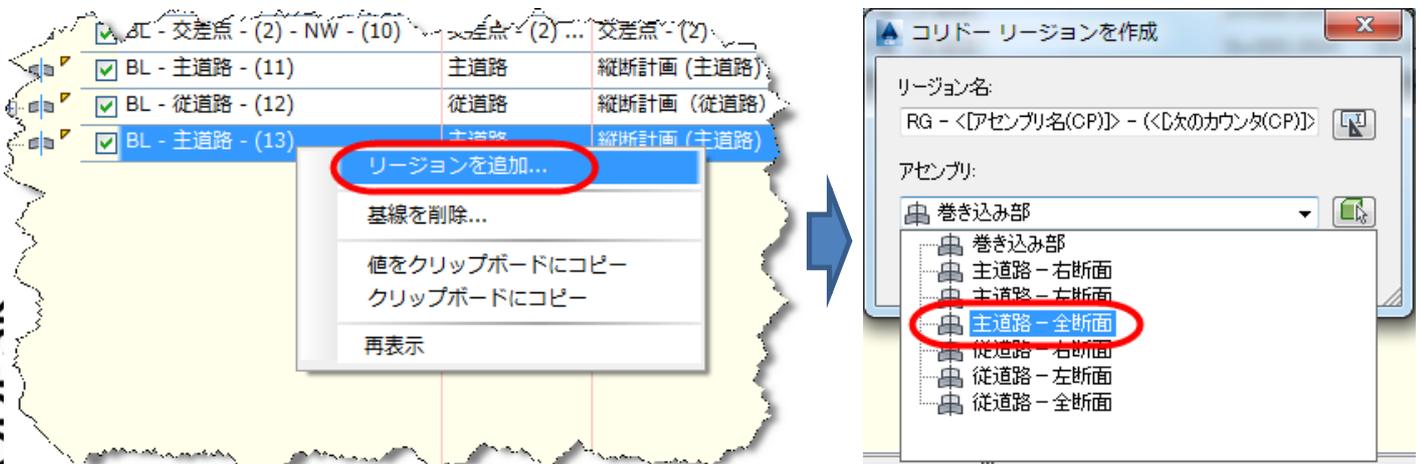
基線として「BL-主道路」が追加されます。

「<ここをクリック...>」をマウスでクリックして、主道路の縦断として「縦断計画(主道路)」を選択します。

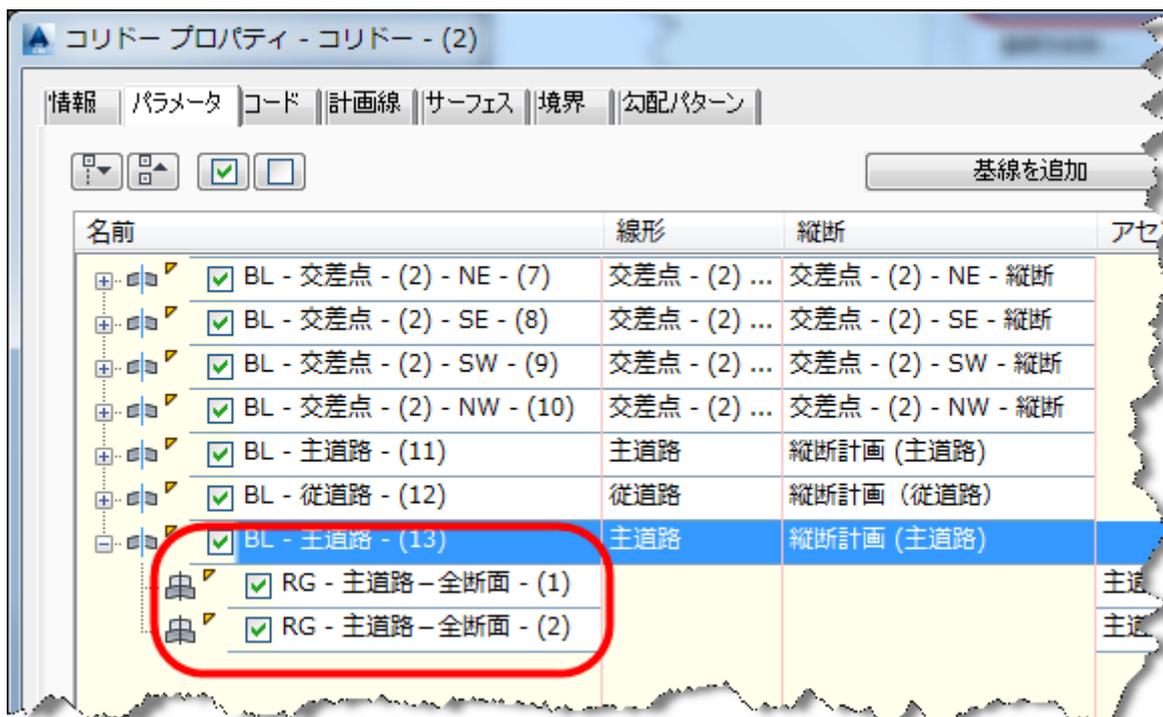


「BL-主道路」の上で右クリックして「リージョンを追加」を選択します。

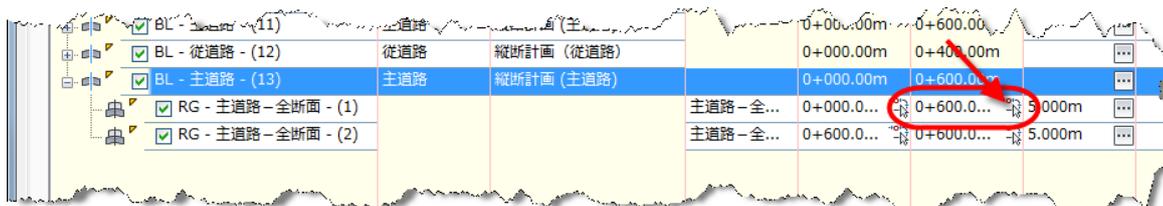
リージョンのアセンブリとして「主道路-全断面」を選択します。



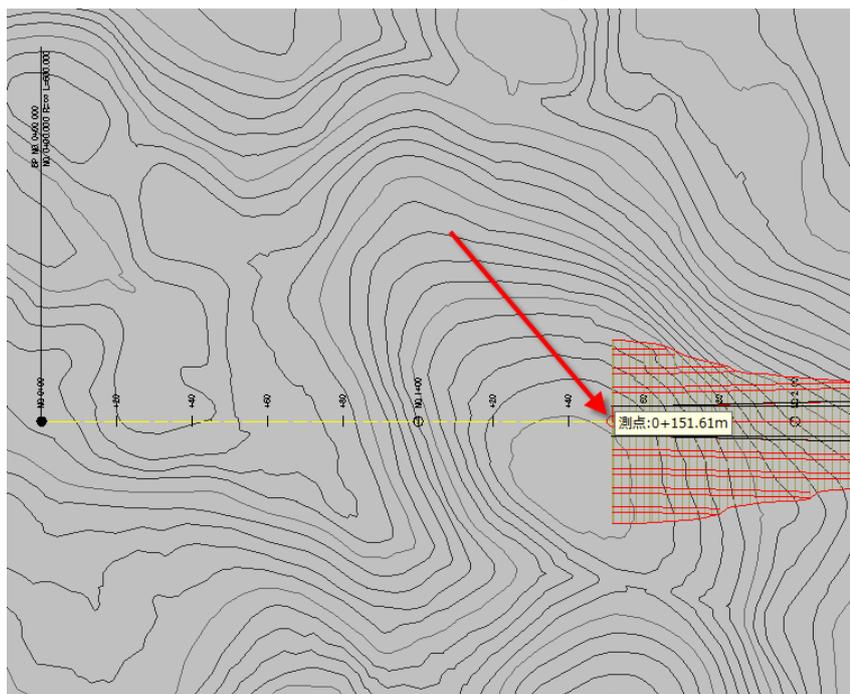
この操作を 2 回繰り返し、リージョンを 2 つ追加します。



1 番目のリージョンの「終了測点」のマークをクリックします。



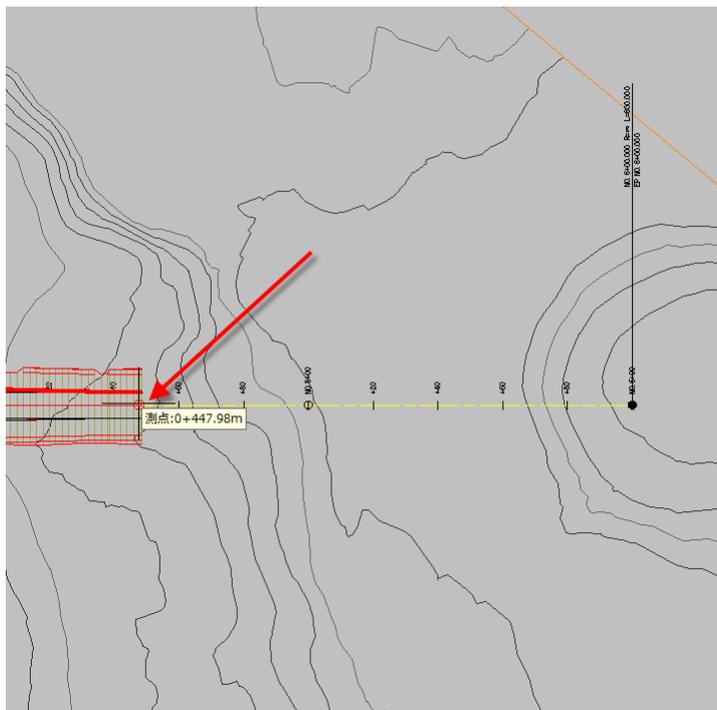
OSNAP を使ってコリドーの端部と線形の交点をクリックして指示します。



次に 2 番目のリージョンの「開始測点」のマークをクリックします。

名前	線形	縦断	アセンブリ	開始測点	終了測点	間隔	ターゲット	優先
BL - 主道路 - (13)	主道路	縦断計画 (主道路)		0+000.00m	0+400.00m			
RG - 主道路-全断面 - (1)	主道路-全...		主道路-全断面	0+000.00m	0+151.50m	5.000m		
RG - 主道路-全断面 - (2)	主道路-全...		主道路-全断面	0+600.00m	0+600.00m	5.000m		

OSNAP を使って終点側のコリドーの端部と線形の交点をクリックして指示します。

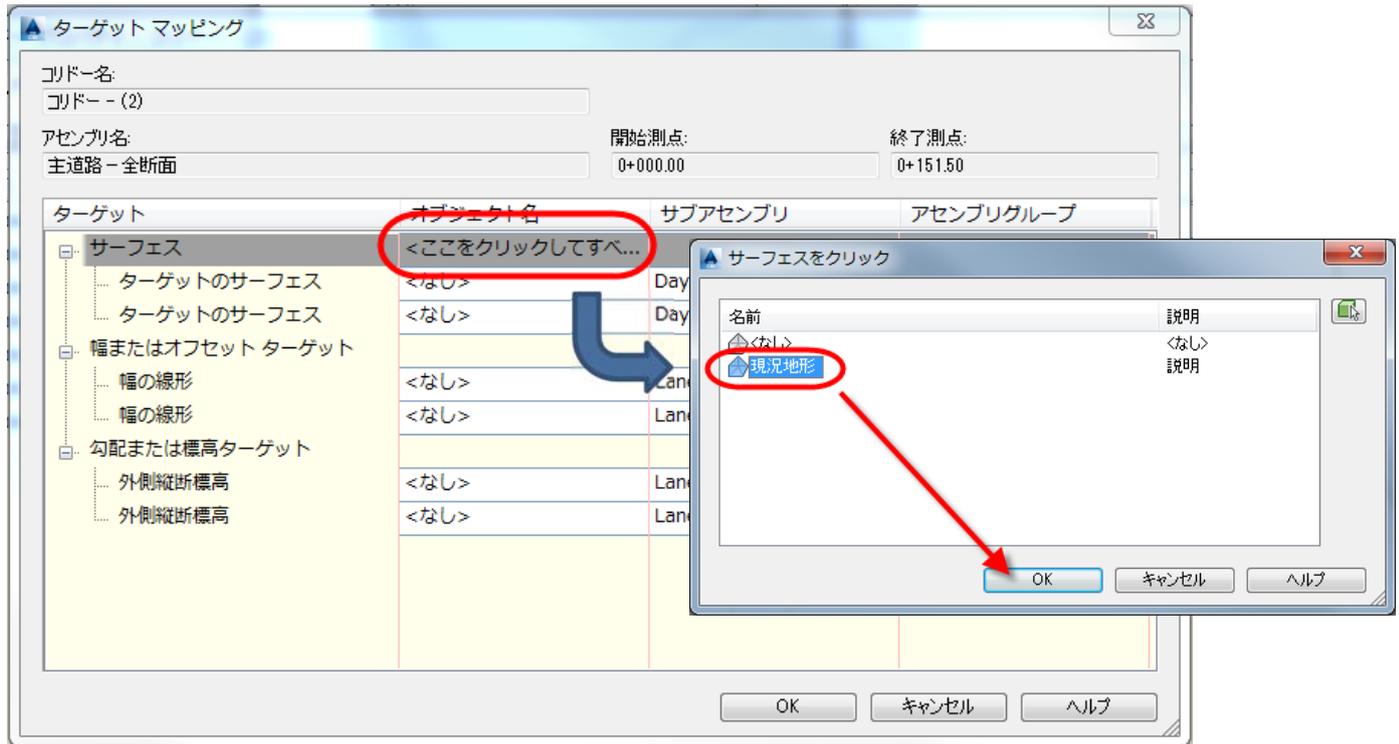


主道路-全断面	0+000.00m	0+151.50m
主道路-全断面	0+448.50m	0+600.00m

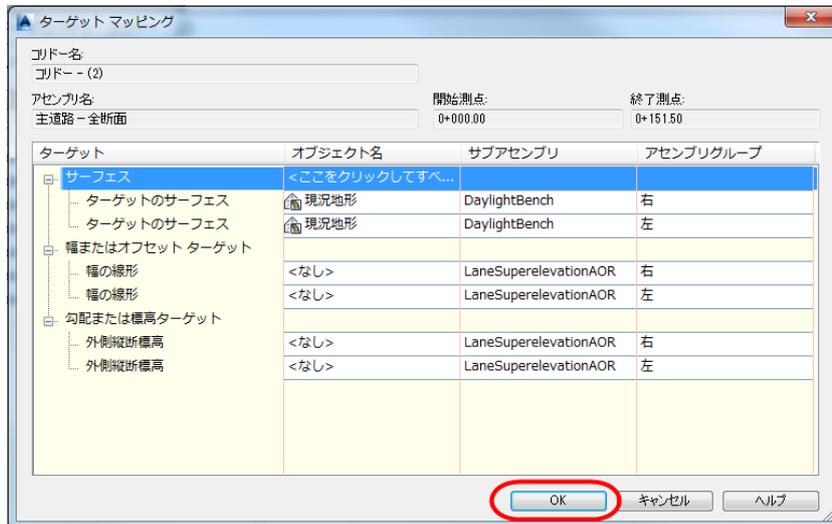
各リージョンのターゲット列にある「...」ボタンを押します。

名前	線形	縦断	アセンブリ	開始測点	終了測点	間隔	ターゲット	優先
BL - 交差点 - (2) - NE - (7)	交差点 - (2...	交差点 - (2) - NE - 縦断		0+000.00m	0+283.60m		...	...
BL - 交差点 - (2) - SE - (8)	交差点 - (2...	交差点 - (2) - SE - 縦断		0+000.00m	0+283.60m		...	...
BL - 交差点 - (2) - SW - (9)	交差点 - (2...	交差点 - (2) - SW - 縦断		0+000.00m	0+283.60m		...	...
BL - 交差点 - (2) - NW - (10)	交差点 - (2...	交差点 - (2) - NW - 縦断		0+000.00m	0+283.60m		...	...
BL - 主道路 - (11)	主道路	縦断計画 (主道路)		0+000.00m	0+600.00m		...	...
BL - 従道路 - (12)	従道路	縦断計画 (従道路)		0+000.00m	0+400.00m		...	...
BL - 主道路 - (13)	主道路	縦断計画 (主道路)		0+000.00m	0+600.00m		...	...
RG - 主道路-全断面 - (1)			主道路-全断面	0+000.00m	0+151.50m	5.000m	...	...
RG - 主道路-全断面 - (2)			主道路-全断面	0+448.50m	0+600.00m	5.000m	...	...

「ターゲットマッピング」ダイアログが表示されますので「<ここをクリックして...>」をクリックし、法面を作成するためにターゲットとするサーフェス「現況地形」を選択して「OK」ボタンを押します。

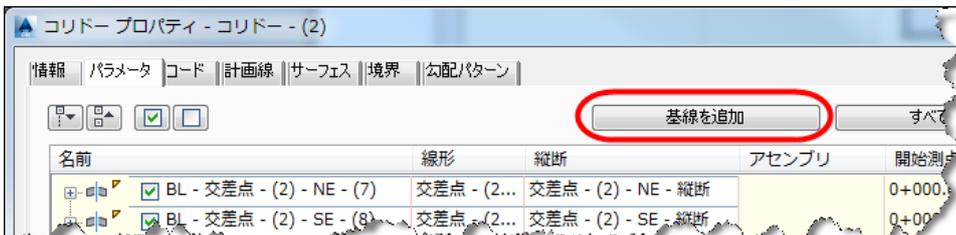


「OK」ボタンを押して「ターゲットマッピング」ダイアログに戻り、2 番目のリージョンについても同じ操作を行います。

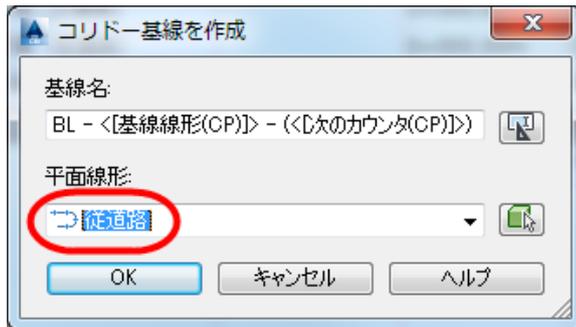


・従道路のリージョンを追加する

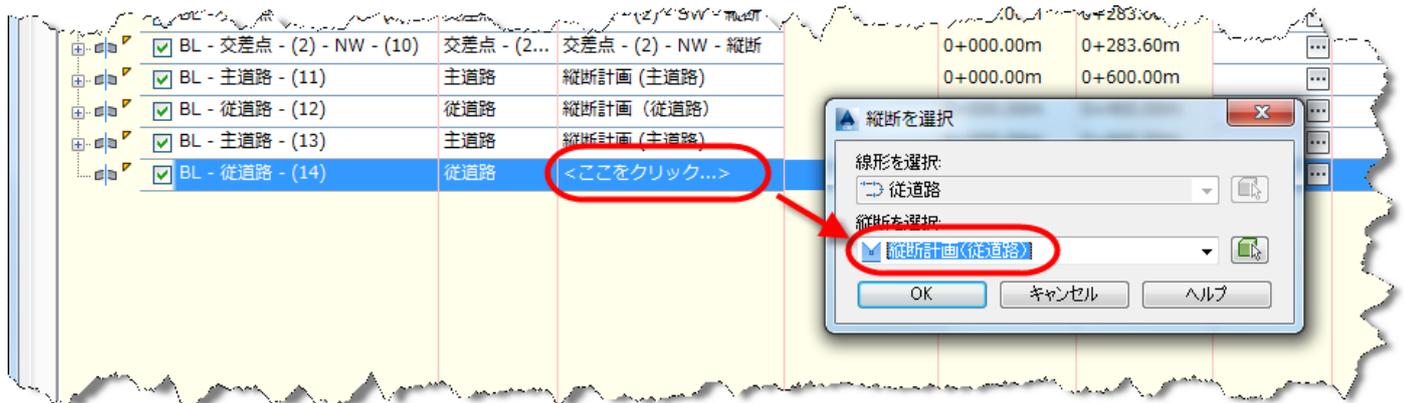
主道路の時と同じ操作を行い、従道路についても基線および 2 区間のリージョンを追加します。



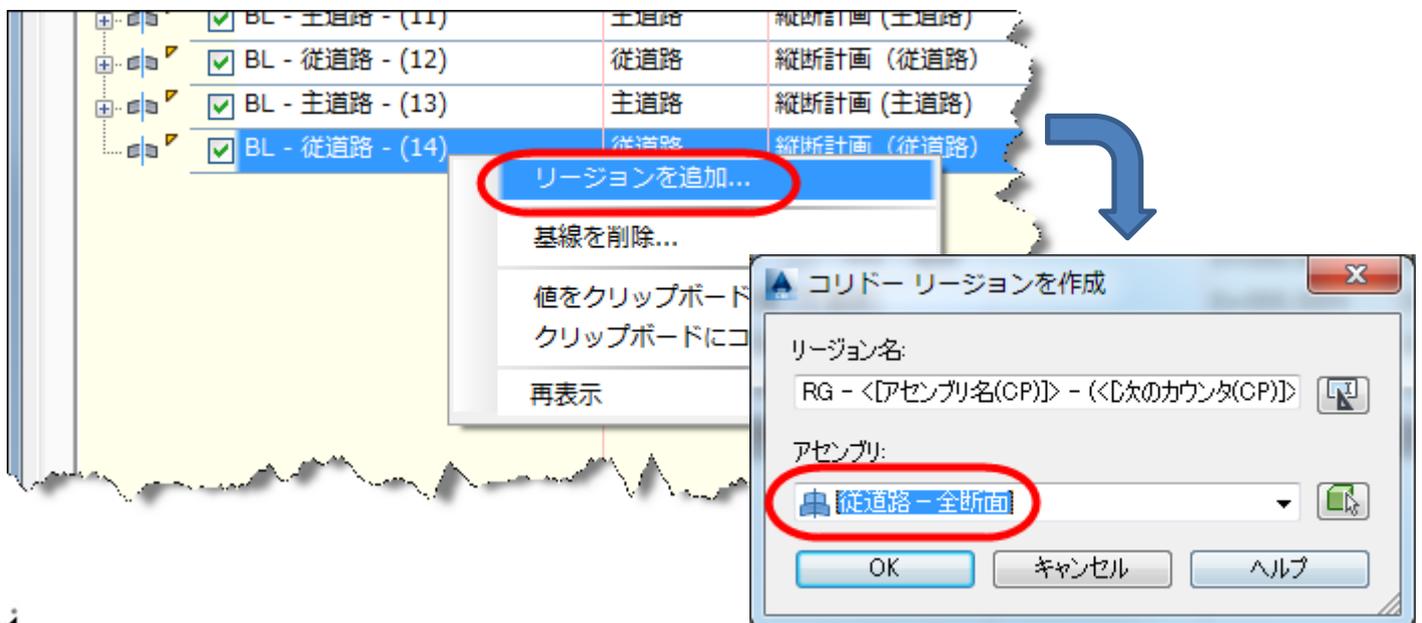
コリドー基線の平面線形は「従道路」を選択します。



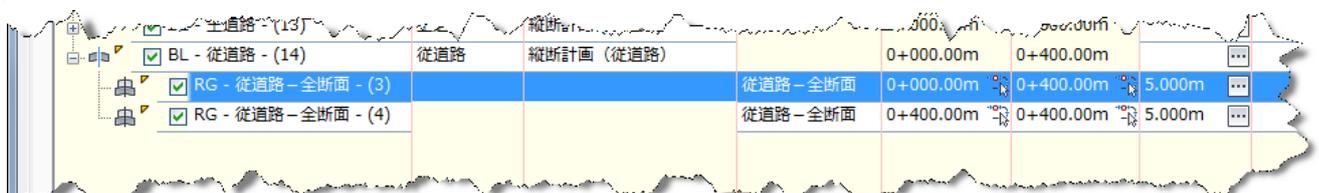
縦断については「縦断計画(従道路)」を選択します。



「BL-従道路」で右クリックし、リージョンを2区間追加します。
アセンブリは「従道路-全断面」を選択します。



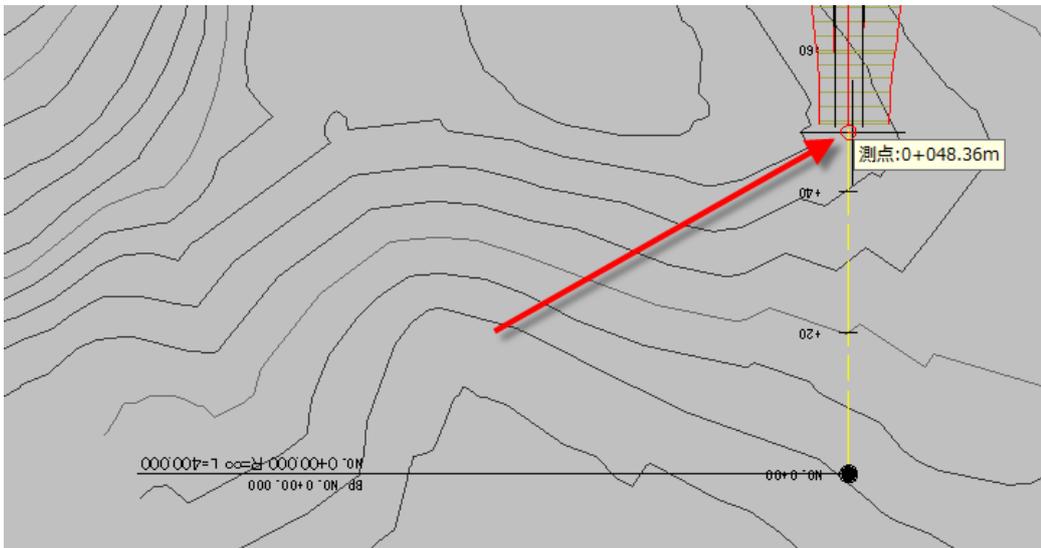
従道路のリージョン2区間が追加されました。



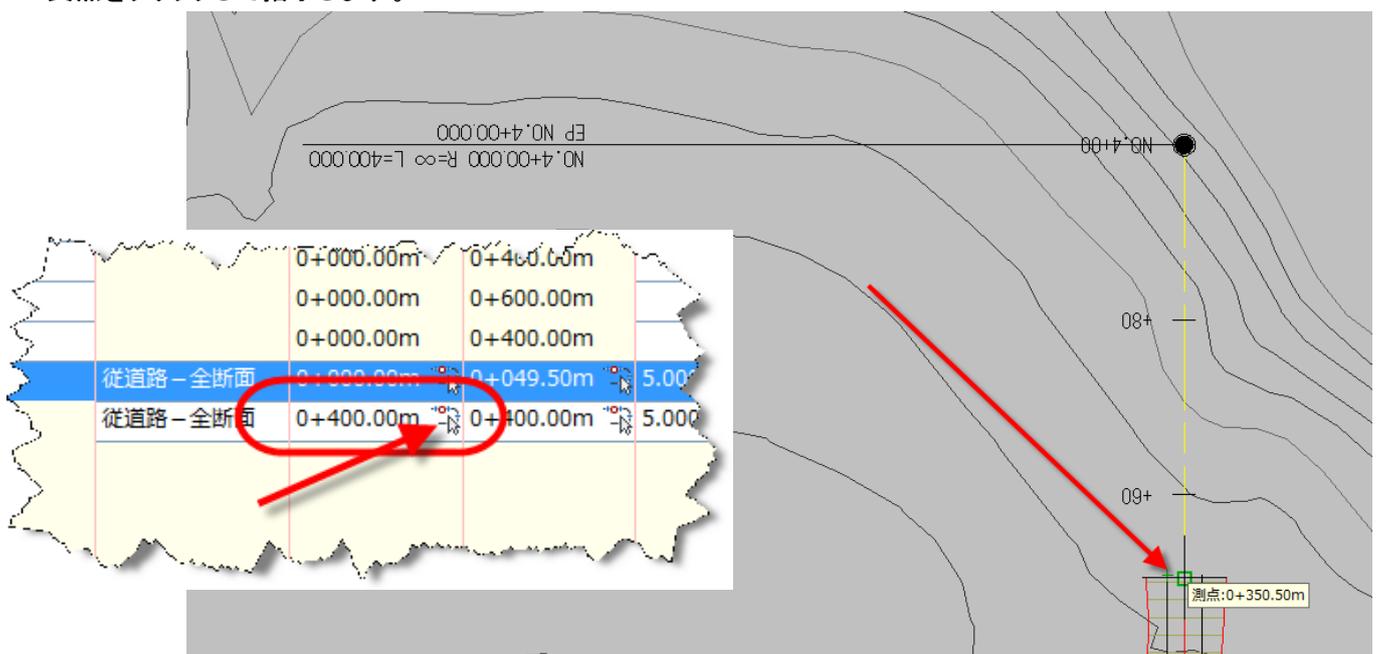
1 番目のリージョンの「終了測点」のマークをクリックし、

	0+000.00m	0+600.00m	
	0+000.00m	0+400.00m	
従道路-全断面	0+000.00m	0+400.00m	5.000m
従道路-全断面	0+400.00m	0+400.00m	0.000m

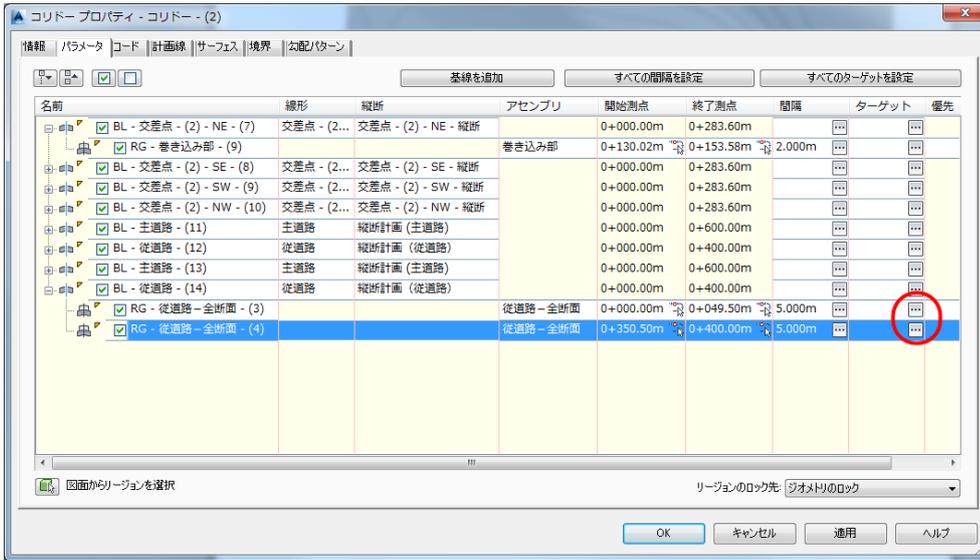
従道路の線形上の始点側の交差点コリドー端部の交点をクリックして指示します。



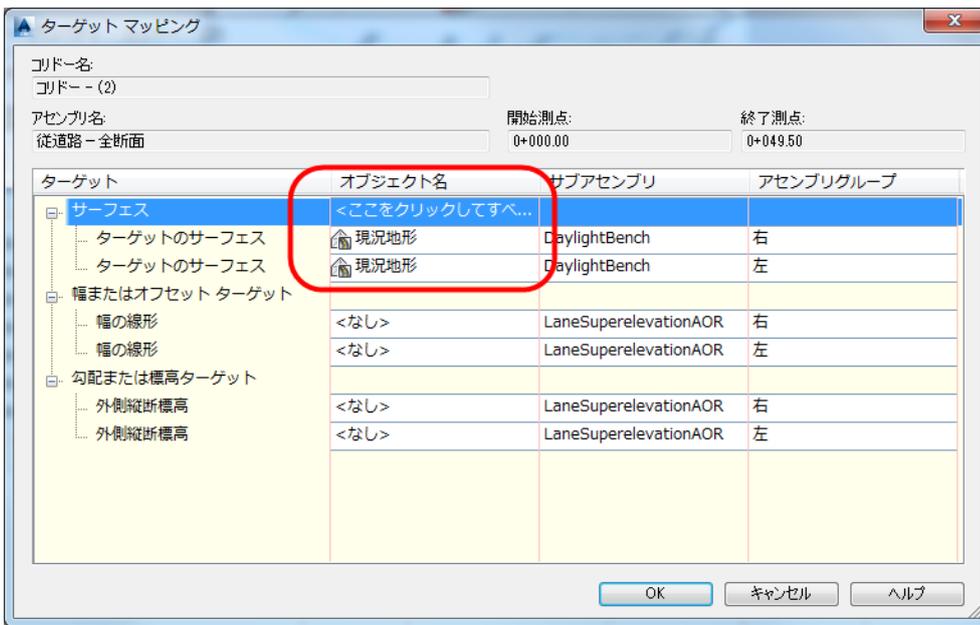
同様に 2 番目のリージョンの「開始測点」のマークをクリックし、従道路線形終点側の交差点コリドーの端部との交点をクリックして指示します。



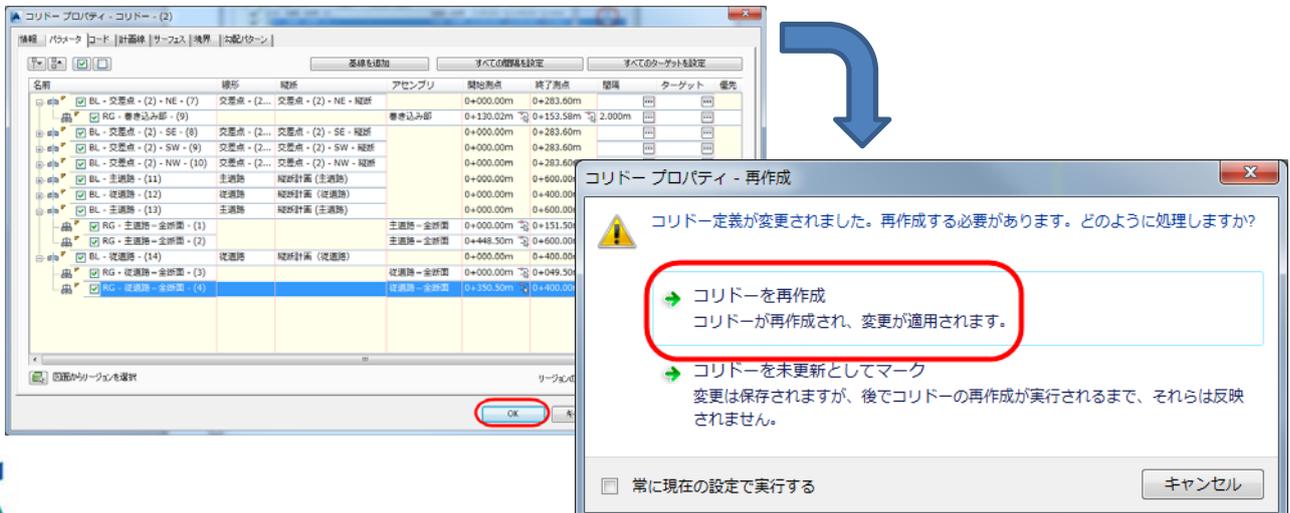
主道路の時と同様にターゲットの「・・・」ボタンをクリックして法面を作成するターゲットのサーフェスを選択します。



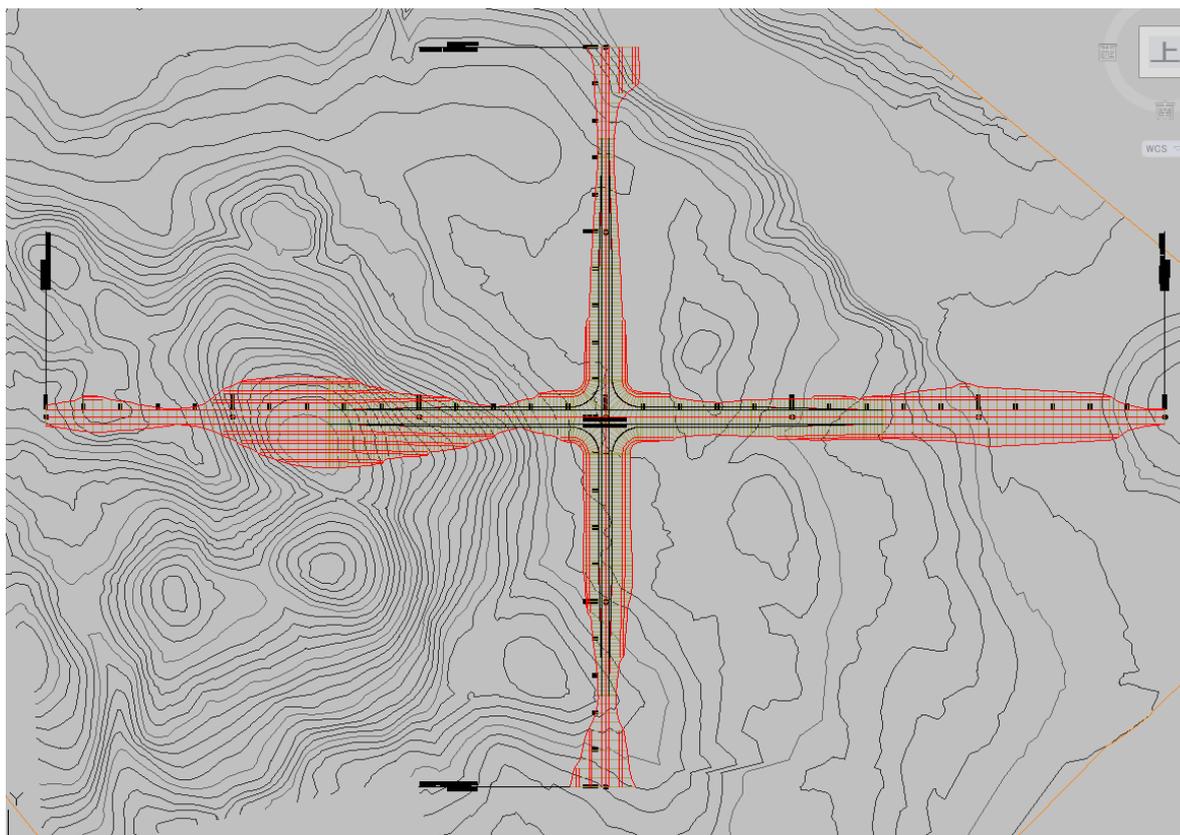
ターゲットサーフェスを「現況地形」サーフェスにします。



これで全ての設定が完了しましたので「OK」ボタンを押してコリドーを更新します。



交差点部以外にもコリドーが作成されました。



4. 交差点のコリドーサーフェスの作成

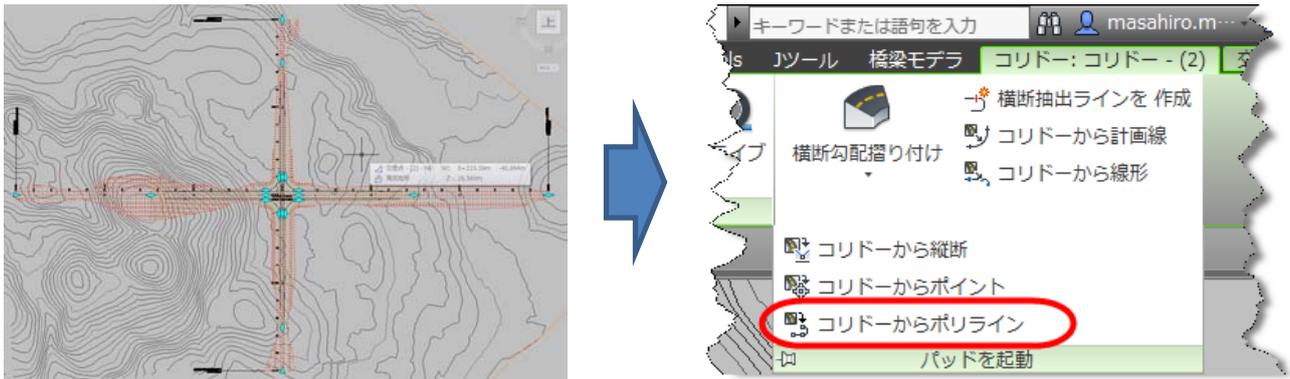
前頁までの操作で交差点を含む主道路、従道路線形のコリドーモデルが完成しました。
この章では交差点コリドーからサーフェスを作成する手順を解説します。

一般的なコリドーモデルであれば 1 回の手順でコリドーサーフェスを作成することができますが、交差点のような複雑な形状の場合はコリドー境界の作成を複数回の手順に分けて行う必要があります。

・コリドー境界の作成

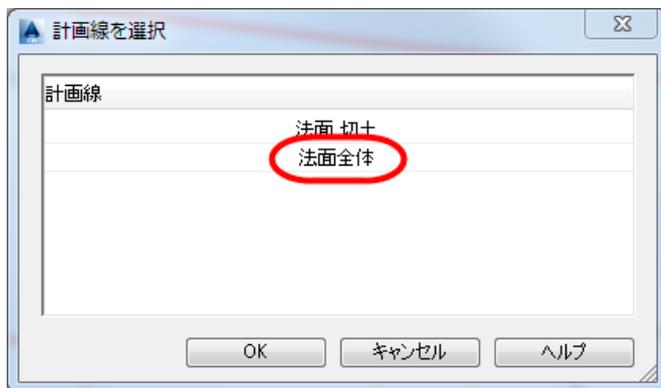
画面上でコリドーを選択します。

「コリドー」タブの「コリドーからポリライン」を選択します。



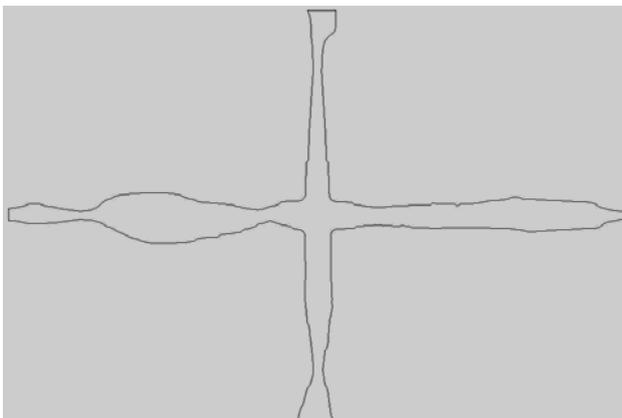
画面上でコリドーの外側のライン(輪郭)をクリックすると下図のダイアログが表示されます。

「計画線を選択」ダイアログで「法面全体」を選択します。



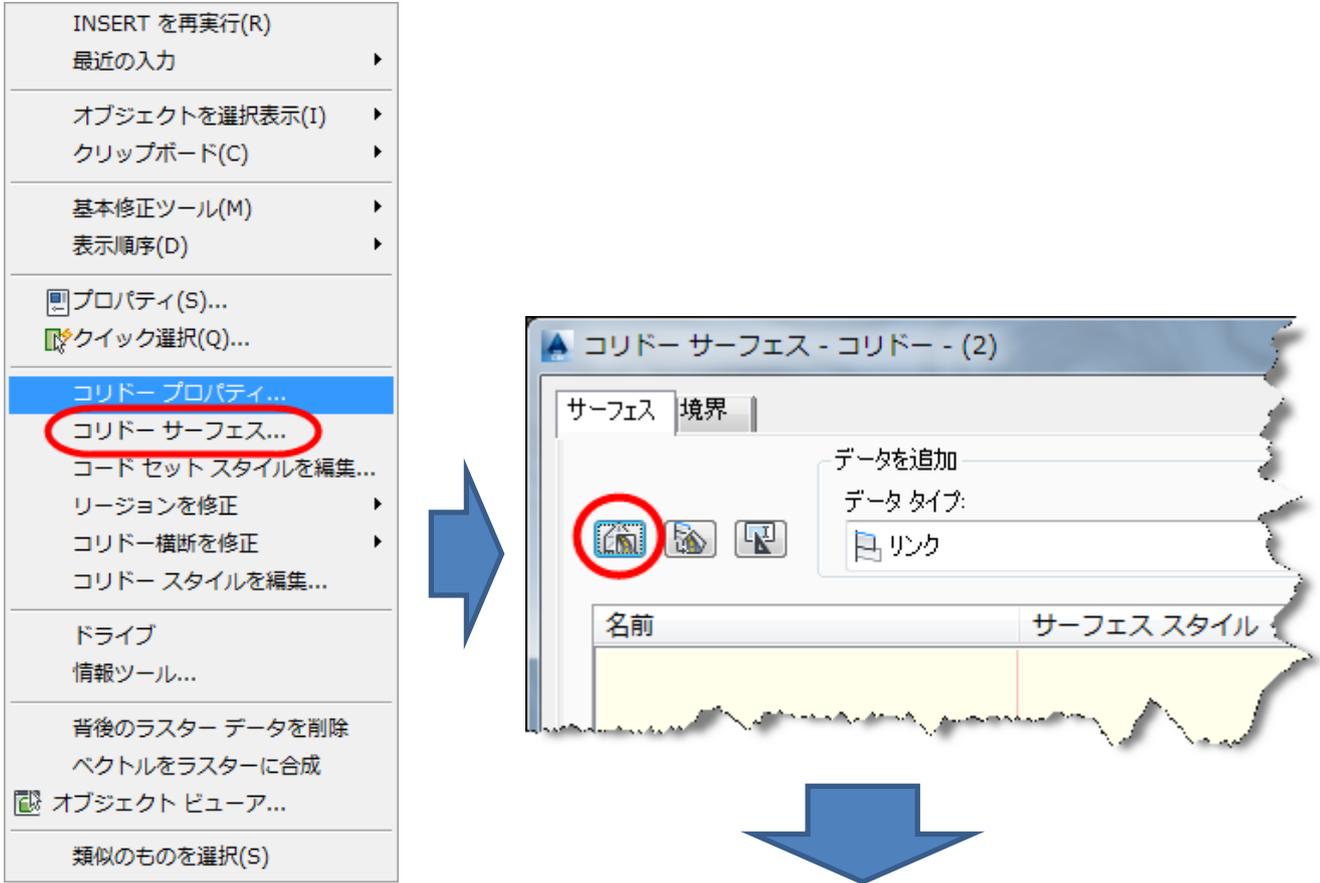
何度か同じ手順を繰り返してコリドーの輪郭すべてにポリラインを作成します。

作成されたポリラインを編集してコリドーの輪郭に合わせたポリラインにします。

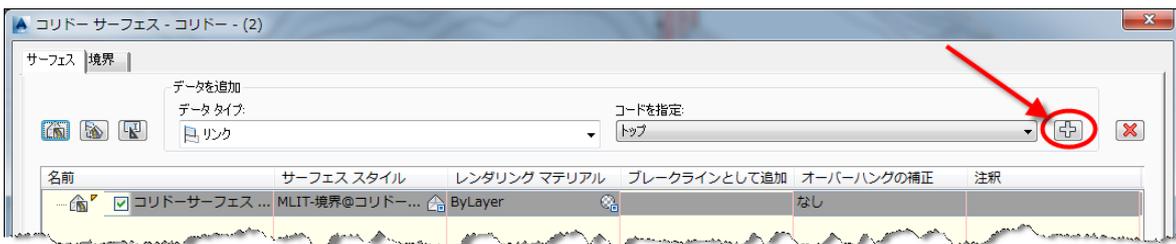


ここではあらかじめ作成された境界線のポリラインがありますので、これをブロック挿入します。
(コリドー境界線.dwg)

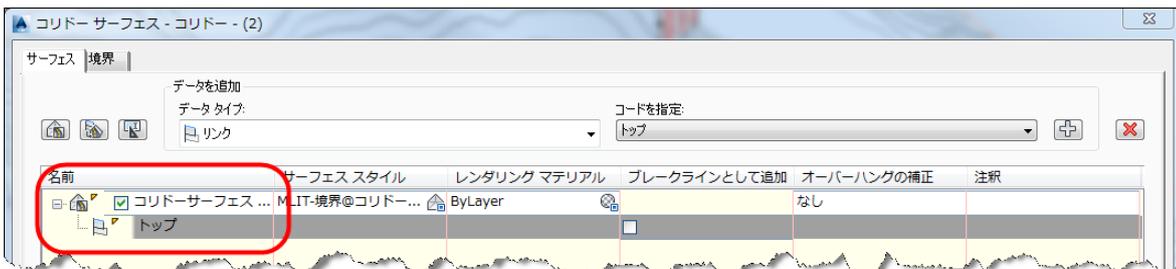
コリドーを画面上で選択して右クリックして「コリドーサーフェス...」を選択します。
「コリドーサーフェス」ダイアログが表示されるので「コリドーサーフェスを作成」ボタンを押します。



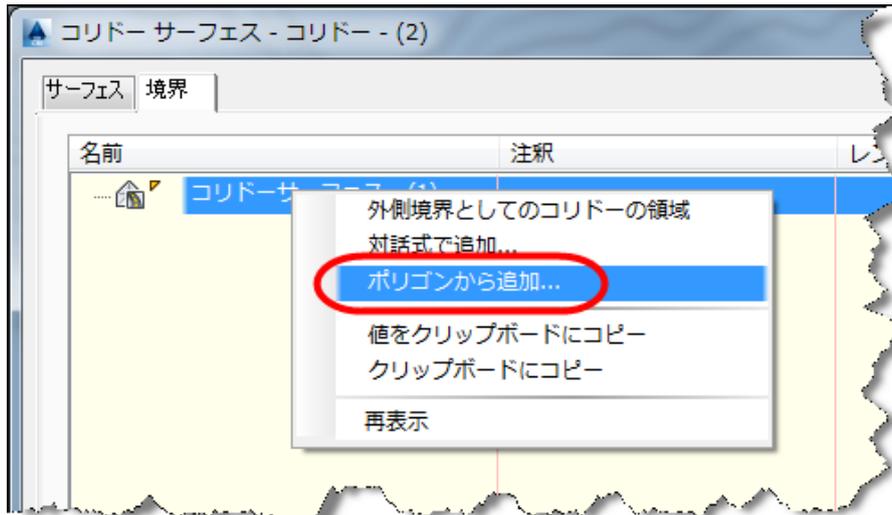
「サーフェス項目を追加」ボタンを押します。



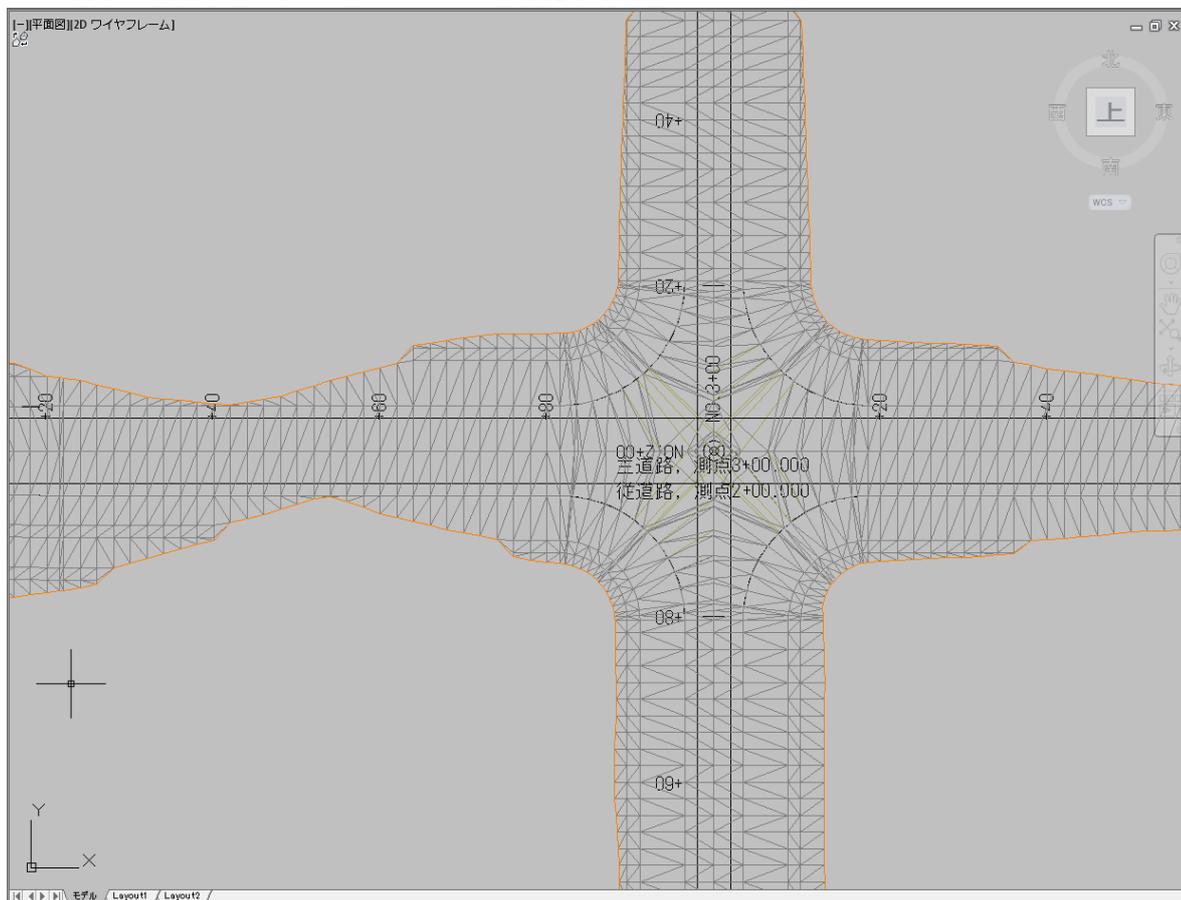
ポイントコード「トップ」が追加されました。



「境界」タブに移動し、「コリドーサーフェス」で右クリックして「ポリゴンから追加」を選択します。



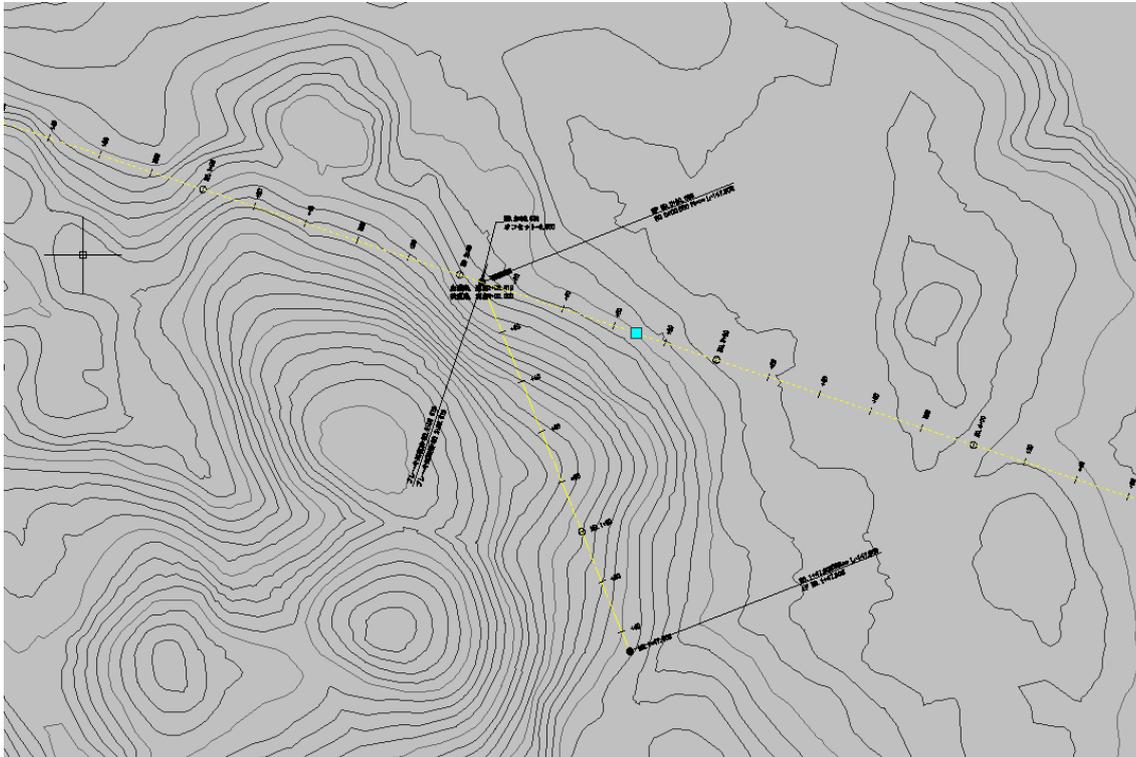
ブロック挿入した境界のポリラインを選択します。
「OK」ボタンを押すとコリドーサーフェスが作成されます。



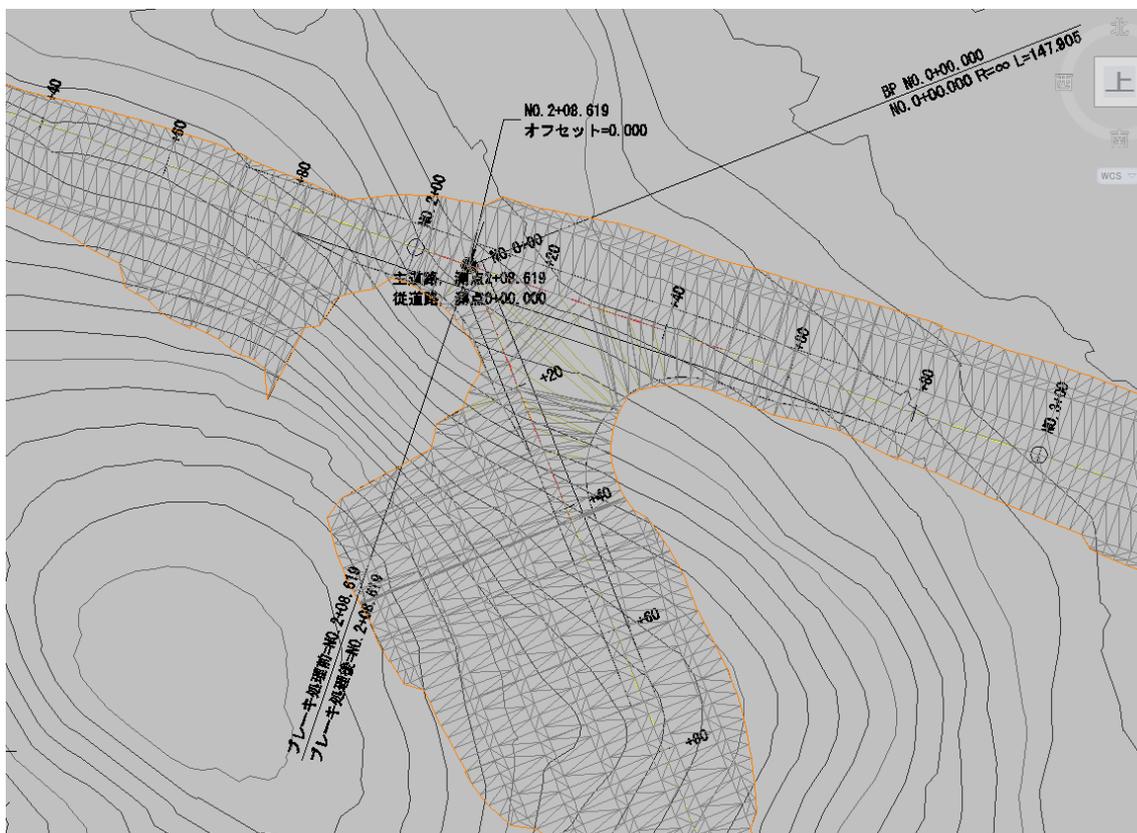
Exercise

三差路でも交差点作成機能を使用してコリドーを作成することができます。

(Civil3D 交差点例題.dwg に線形、アセンブリまで作成されていますので、交差点コリドーを作成してみてください)



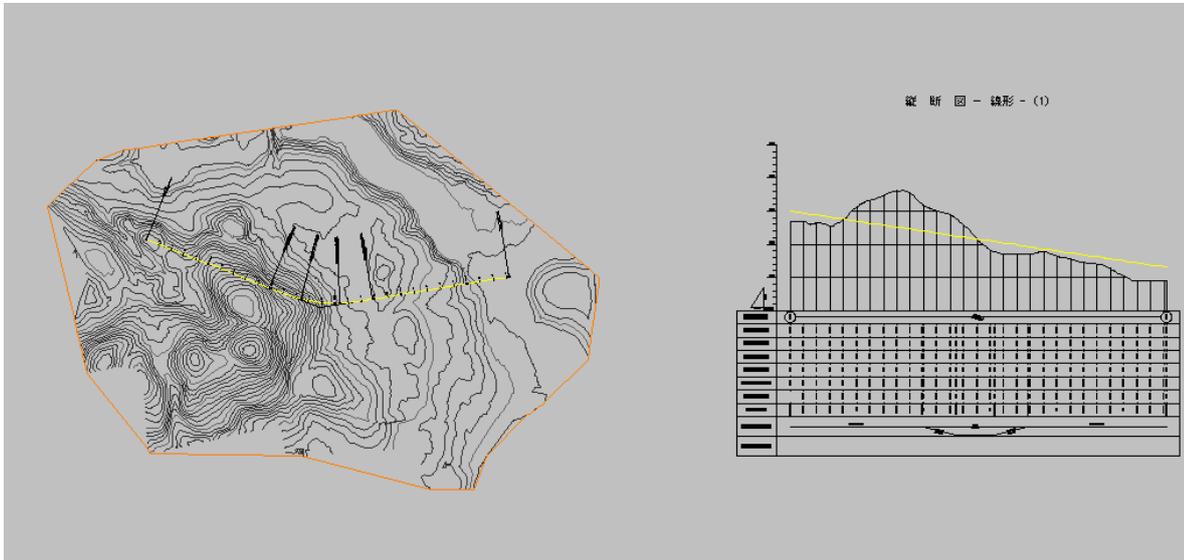
この例題の完成図は下記の通りです。



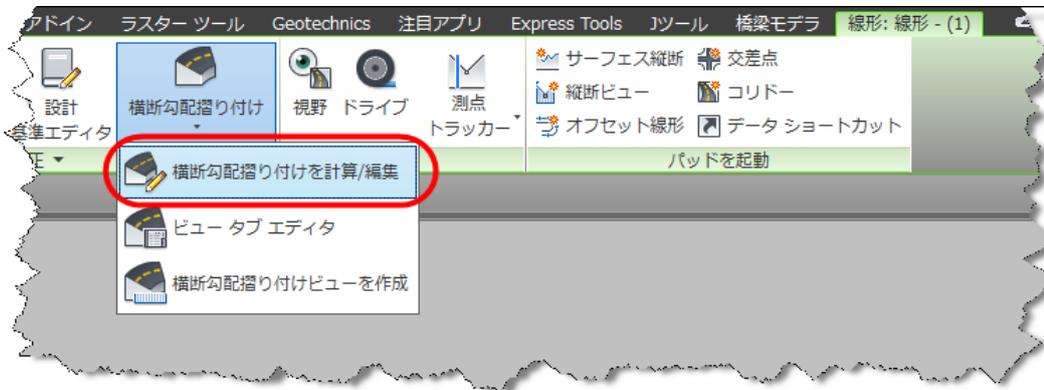
3. 横断勾配摺り付け(片勾配)の設定

1. 横断勾配摺り付けの設定

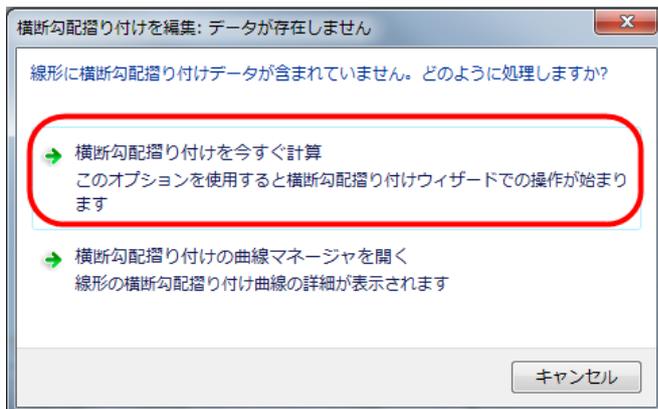
データセットから「Civil3D 片勾配 01.dwg」を開きます。
(あらかじめ簡単な平面線形と縦断が設定された図面です)



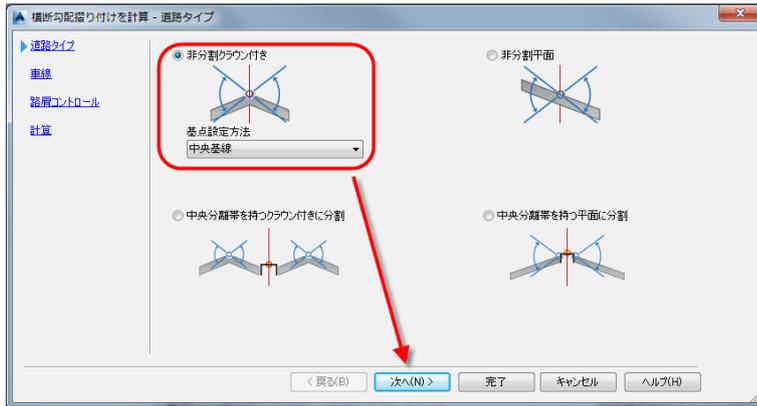
画面上で線形を選択します。
線形が選択されると「線形」タブが表示されるので、「横断勾配摺り付けを計算/編集」を選択します。



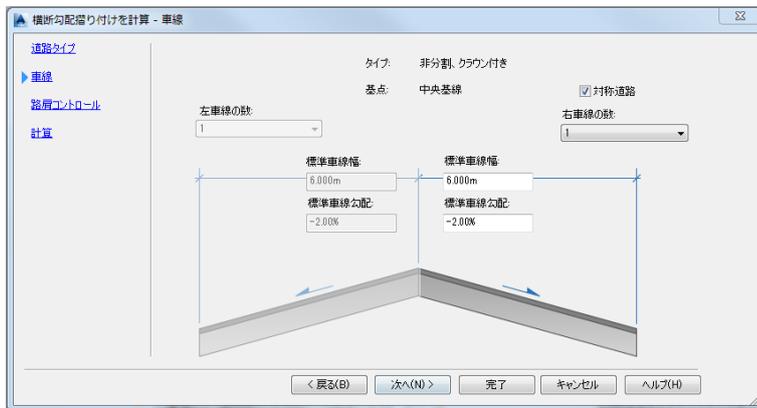
設定ウィザードを使用して横断勾配摺り付けの設定を行いますので、下図の通り「横断勾配摺り付けを今すぐ計算」を選択します。



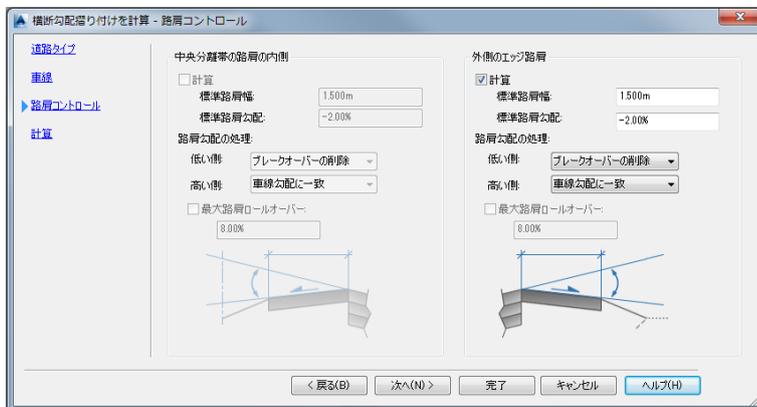
「非分割クラウン付き」を選択して「次へ」ボタンを押します。



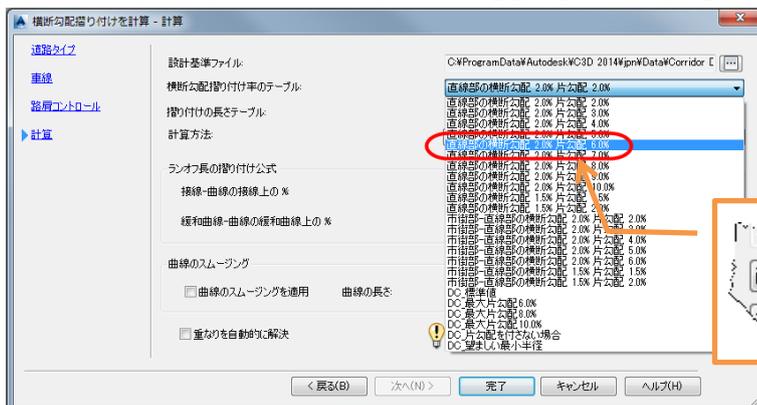
「横断勾配摺り付けを計算 - 車線」ダイアログはそのまま「次へ」ボタンを押します。



「横断勾配摺り付けを計算 - 路肩コントロール」ダイアログはそのまま「次へ」ボタンを押します。



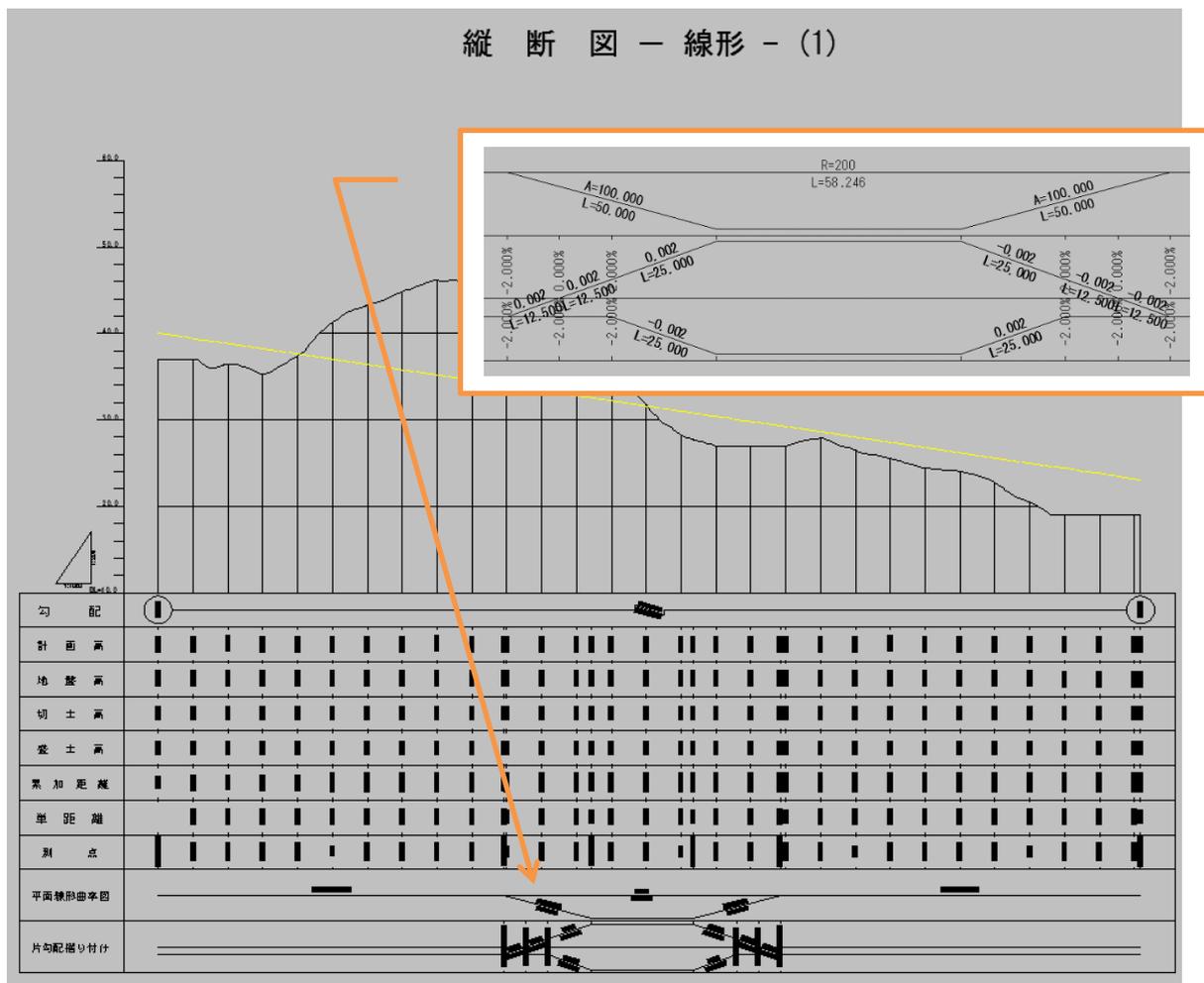
「直線部の横断勾配 2.0% 片勾配 6.0%」を選択して「完了」ボタンを押します。



片勾配が設定され、各測点位置での勾配設定を一覧で確認出来ます。

横断勾配摺り付け曲線	開始測点	終了測点	長さ	オーバ...	左路肩の外側	左レーンの外側	右レーンの外側	右路肩の外側	曲線のスムージング(ROS)
曲線(C)-1									
内摺り付け区間									
ランアウト	0+198.56m	0+248.56m	50.000m						
標準クラウンの終了	0+198.56m	0+211.06m	12.500m						
レベルクラウン	0+198.56m	0+211.06m			-2.00%	-2.00%	-2.00%	-2.00%	0.000
流出	0+211.06m	0+248.56m	37.500m		-2.00%	-2.00%	0.00%	0.00%	0.000
レベルクラウン	0+211.06m	0+223.56m			-2.00%	-2.00%	0.00%	0.00%	0.000
内側保護路肩勾配	0+223.56m	0+223.56m			-2.00%	-2.00%	2.00%	2.00%	0.000
リバースクラウン	0+223.56m	0+248.56m			-2.00%	-2.00%	2.00%	2.00%	0.000
最大片勾配の開始	0+248.56m	0+248.56m			-6.00%	-6.00%	6.00%	6.00%	0.000
曲線を開始	0+248.56m	0+306.81m							
外摺り付け区間	0+306.81m	0+356.81m	50.000m						
流出	0+306.81m	0+344.31m	37.500m						
最大片勾配の終了	0+306.81m	0+306.81m			-6.00%	-6.00%	6.00%	6.00%	0.000
曲線を終了	0+306.81m	0+306.81m							
内側保護路肩勾配	0+331.81m	0+331.81m			-2.00%	-2.00%	2.00%	2.00%	0.000
リバースクラウン	0+331.81m	0+344.31m			-2.00%	-2.00%	2.00%	2.00%	0.000
レベルクラウン	0+344.31m	0+344.31m			-2.00%	-2.00%	0.00%	0.00%	0.000
ランアウト	0+344.31m	0+356.81m	12.500m						
レベルクラウン	0+344.31m	0+344.31m			-2.00%	-2.00%	0.00%	0.00%	0.000
標準クラウンの開始	0+356.81m	0+356.81m			-2.00%	-2.00%	-2.00%	-2.00%	0.000

同時に縦断面図も更新され、片勾配摺り付けの帯が作図されます。



2. 平面線形上での片勾配設定の確認

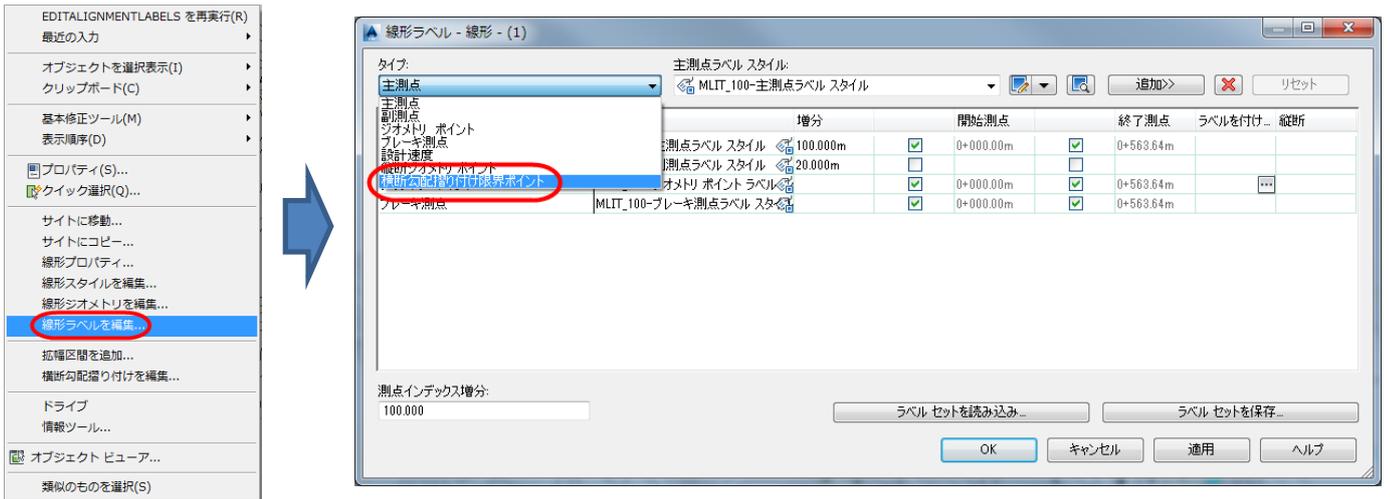
平面線形に対して横断勾配摺り付けラベルを挿入することにより、線形上の測点位置での横断勾配を確認することができます。

(ここから始める場合は「Civil3D 片勾配 02.dwg」を開きます)

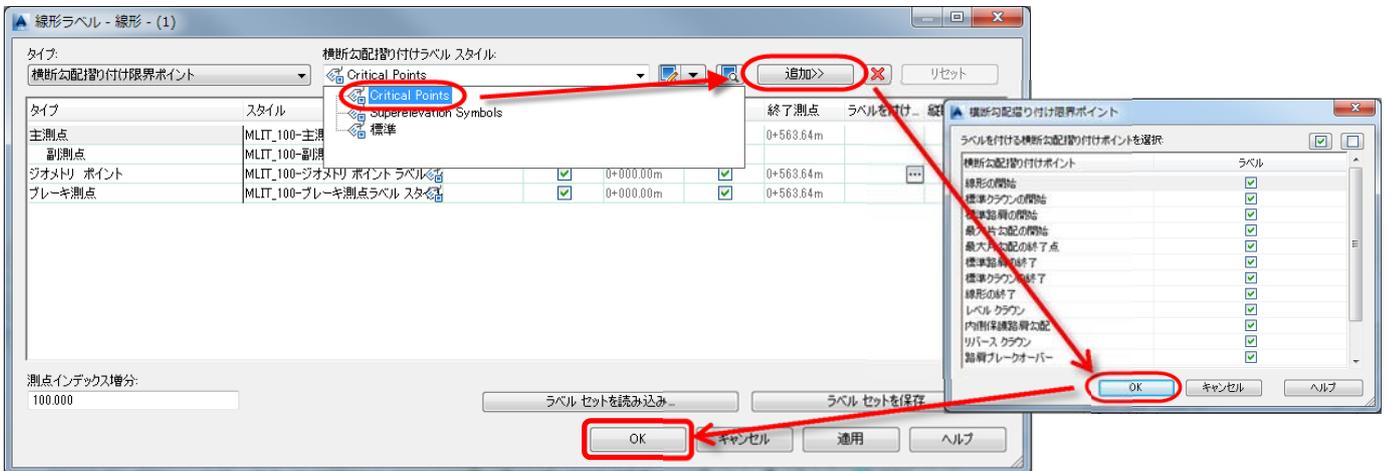
画面上で線形を選択して右クリックをします。

表示されるメニューから「線形ラベルを編集」を選択します。

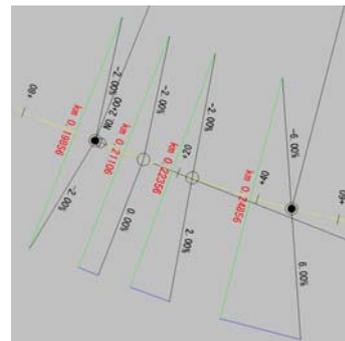
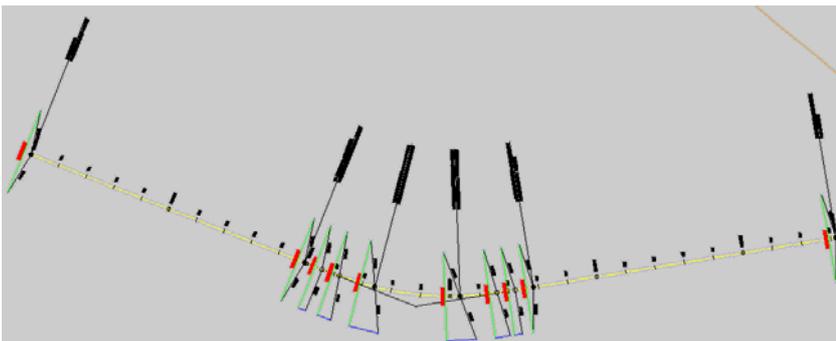
「線形ラベル」ダイアログが表示されるので、タイプから「横断勾配摺り付け限界ポイント」を選択します。



次に横断勾配摺り付けラベルスタイルから「Critical Points」スタイルを選択して「追加ボタン」を押します。



「横断勾配摺り付け限界ポイントを選択」ダイアログはそのまま「OK」ボタン、「線形ラベル」ダイアログの「OK」ボタンの順に押すと平面線形上に片勾配を表示したラベルが作成されます。



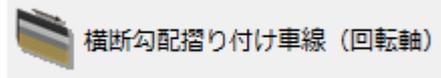
3. 片勾配が設定されたコリドーの作成

平面線形への片勾配の設定と確認が完了しましたので、新たにアセンブリを作成しコリドーモデルを作成します。

・アセンブリの作成

下記のサブアセンブリおよびパラメータを設定してアセンブリを作成します。

使用するサブセンブリ①: 横断勾配摺り付け車線(回転軸)

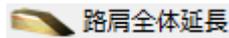


パラメータ	
車線勾配	-2.00%
車線の幅	3.600
バージョン	R2013
横断勾配摺り付け回転軸	サポートされています
作成方向	左
幅	6.000m
既定の勾配	-2.00%
表層 1 の深さ	0.025m
表層 2 の深さ	0.025m
基層の深さ	0.100m
路盤の深さ	0.300m
横断勾配摺り付けを使用	左車線外側
勾配方向	クラウンから離れる
潜在基点	はい
内側のポイントコード	管頂
外側のポイントコード	舗装の端(ETW)

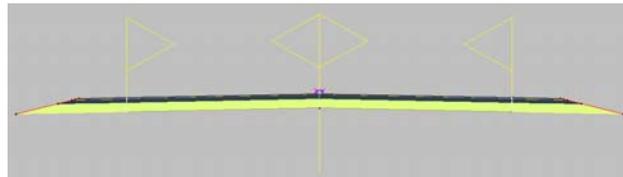


パラメータ	
車線勾配	-2.00%
車線の幅	3.600
バージョン	R2013
横断勾配摺り付け回転軸	サポートされています
作成方向	右
幅	6.000m
既定の勾配	-2.00%
表層 1 の深さ	0.025m
表層 2 の深さ	0.025m
基層の深さ	0.100m
路盤の深さ	0.300m
横断勾配摺り付けを使用	右車線外側
勾配方向	クラウンから離れる
潜在基点	はい
内側のポイントコード	管頂
外側のポイントコード	舗装の端(ETW)

使用するサブセンブリ②: 路肩全体延長

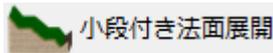


パラメータ	
法面展開標高	-0.537
法面展開オフセット	-4.357
法面展開勾配	-4.00:1
路肩の % 勾配	-2.00%
路肩の幅	2.400
バージョン	R2013
横断勾配摺り付け回転軸	サポートされています
作成方向	左
路肩の幅	1.500m
横断勾配摺り付けを使用	左路肩の外側
路肩勾配方向	クラウンから離れる
路肩の % 勾配	-2.00%

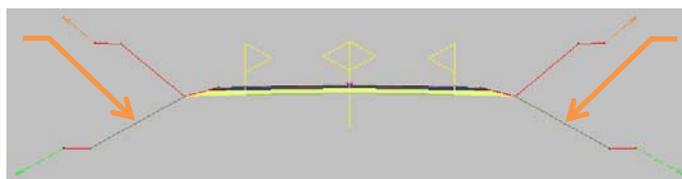


パラメータ	
法面展開標高	-0.537
法面展開オフセット	-4.357
法面展開勾配	-4.00:1
路肩の % 勾配	-2.00%
路肩の幅	2.400
バージョン	R2013
横断勾配摺り付け回転軸	サポートされています
作成方向	右
路肩の幅	1.500m
横断勾配摺り付けを使用	右路肩の外側
路肩勾配方向	クラウンから離れる
路肩の % 勾配	-2.00%

使用するサブセンブリ③: 小段付き法面展開

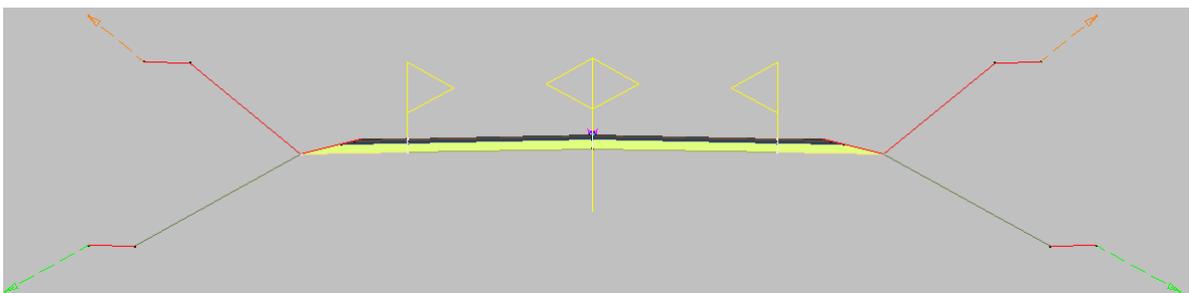


パラメータ	
バージョン	R2013
作成方向	左
切土法面	1.20:1
切土の最大の高さ	3.000m
盛土法面	1.80:1
盛土の最大の高さ	3.000m



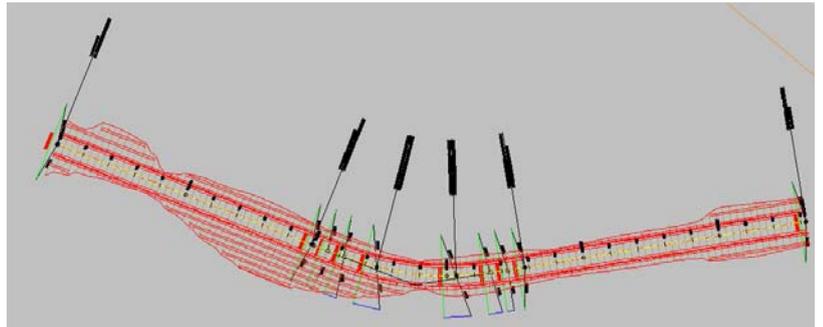
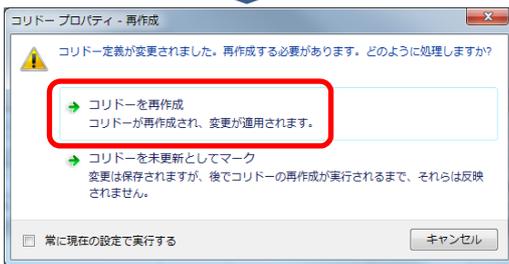
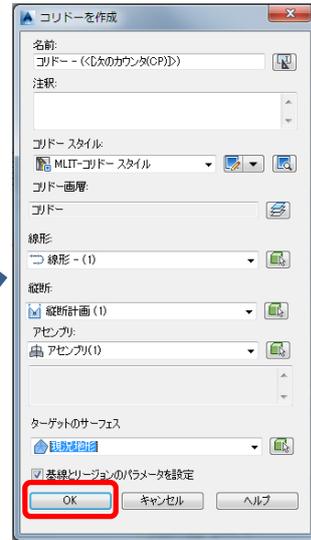
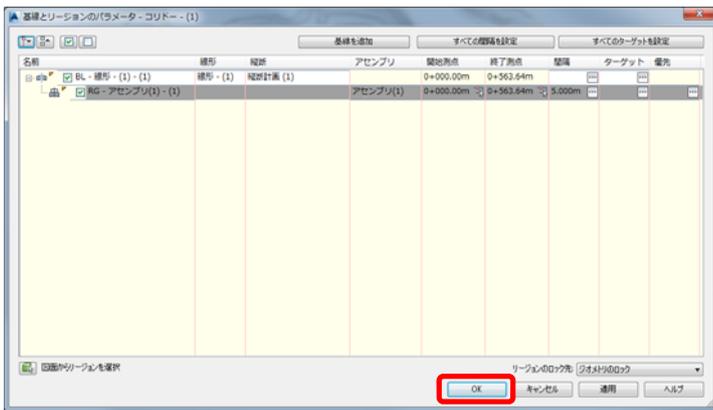
パラメータ	
バージョン	R2013
作成方向	右
切土法面	1.20:1
切土の最大の高さ	3.000m
盛土法面	1.80:1
盛土の最大の高さ	3.000m

完成したアセンブリは下記の通りです。



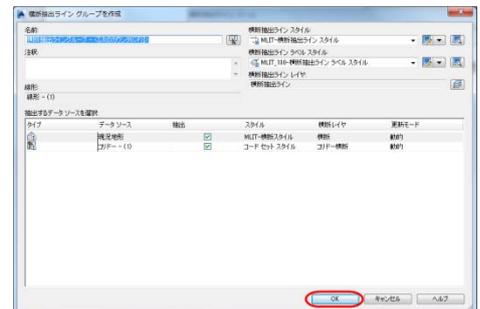
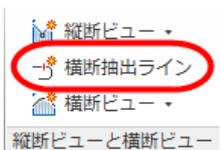
・コリドーの作成と横断面図の確認（ここから始める場合は「Civil3D 片勾配 03.dwg」を開きます）
 通常の手順でコリドーモデルを作成します。

「ホーム」タブの「設計」の「コリドー」を選択

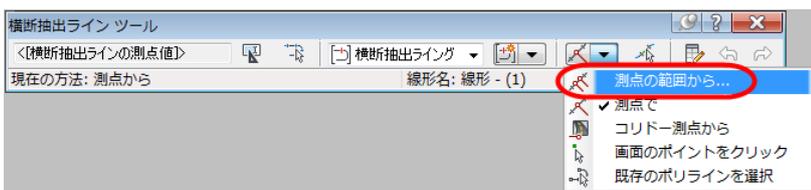


横断面抽出ラインの作成

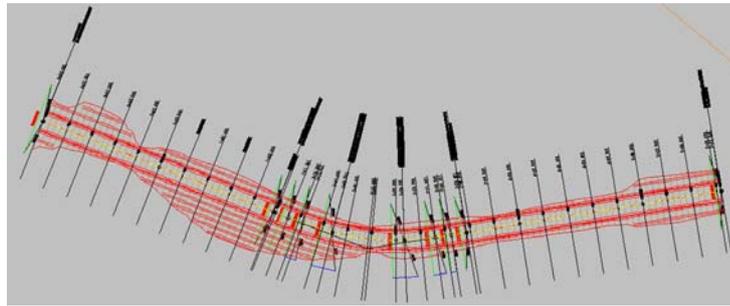
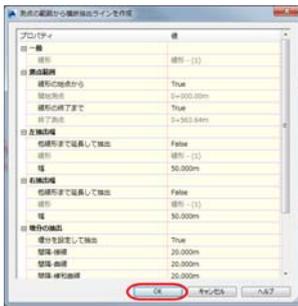
「ホーム」タブの「縦断ビューと横断ビュー」の「横断抽出ライン」を選択



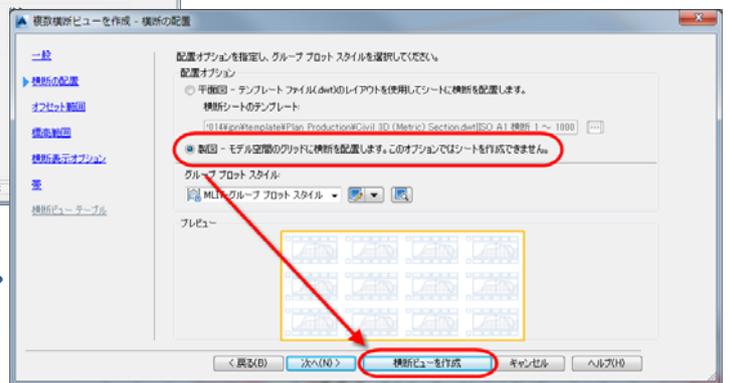
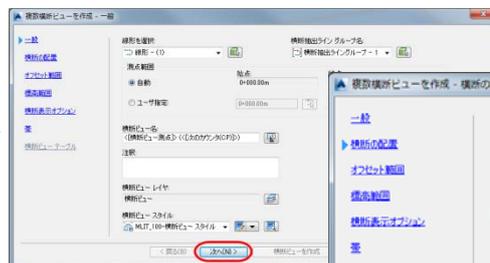
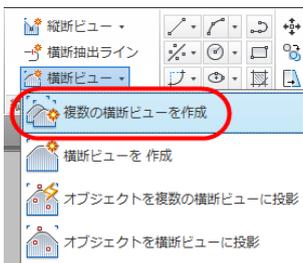
「横断面抽出ラインツール」では「測点の範囲から...」を選択します。



「測点の範囲から横断抽出ラインを作成」ダイアログはそのまま「OK」ボタンを押します。
「Enter」キーで確定、コマンドを終了させます。



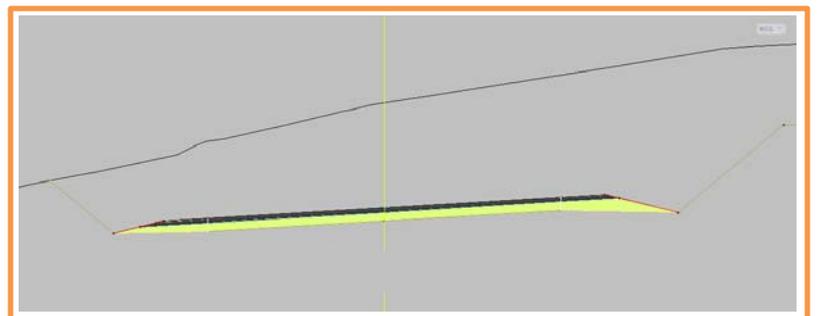
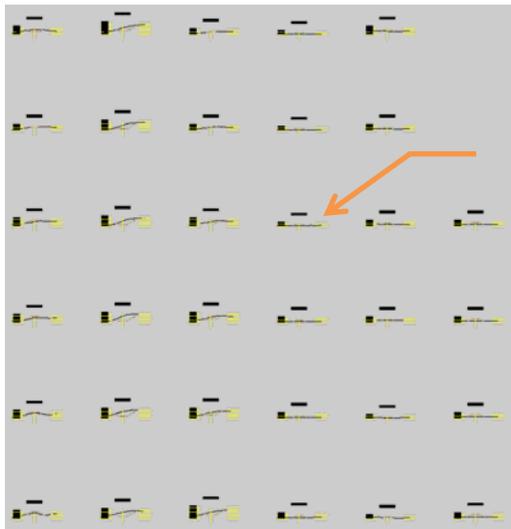
「ホーム」タブの「縦断ビューと横断ビュー」の「横断ビュー」から「複数の横断ビューを作成」を選択します。



モデル空間に配置されるオプションを選択し
「横断ビューを作成」ボタンを押します。



配置された横断図から片勾配が反映されているか確認します。

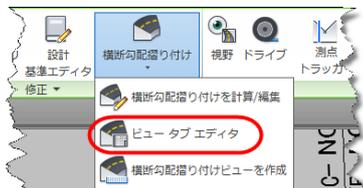


4. 片勾配設定の確認と編集

設定された片勾配はいつでも確認と編集を行うことができます。
(ここから始める場合は「Civil3D 片勾配 03.dwg」を開きます)

・片勾配設定のビュータブエディタ

画面上で平面線形を選択して「線形」タブの「修正」の「ビュータブエディタ」を選択します。

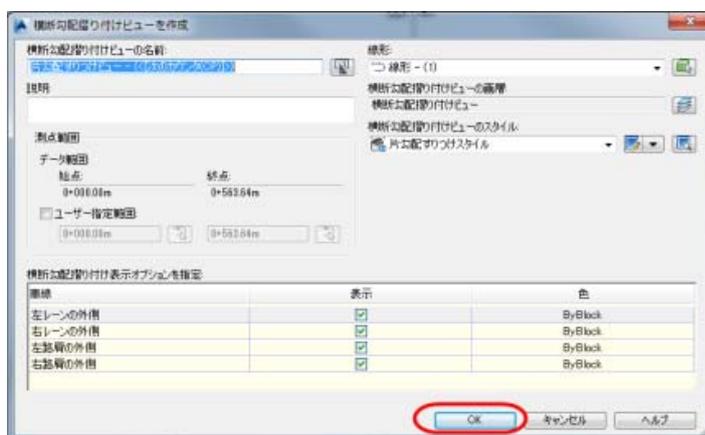
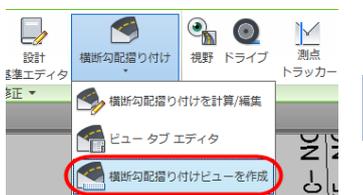


片勾配が設定されている各測点における横断勾配値が一覧で表示されます。
数値を直接編集することができます。

横断勾配割り付け曲線	開始測点	終了測点	長さ	オーバー...	左路肩の外側	左レーンの外側	右レーンの外側	右路肩の外側	曲線のスムージング(ROS)
内張り付け区間	0+198.56m	0+248....	50.000m						
ランアウト	0+198.56m	0+211....	12.500m						
標準クラウンの終了	0+198.56m				-2.00%	-2.00%	-2.00%	-2.00%	0.000
レベルクラウン	0+211.06m				-2.00%	-2.00%	0.00%	0.00%	0.000
流出	0+211.06m	0+248....	37.500m						
レベルクラウン	0+211.06m				-2.00%	-2.00%	0.00%	0.00%	0.000
内側保護路肩勾配	0+223.56m				-2.00%	-2.00%	2.00%	2.00%	0.000
リバースクラウン	0+223.56m				-2.00%	-2.00%	2.00%	2.00%	0.000
最大片勾配の開始	0+248.56m				-6.00%	-6.00%	6.00%	6.00%	0.000
曲線を開始	0+248.56m								
外張り付け区間	0+306.81m	0+356....	50.000m						
流出	0+306.81m	0+344....	37.500m						
最大片勾配の終了	0+306.81m				-6.00%	-6.00%	6.00%	6.00%	0.000
曲線を終了	0+306.81m								
内側保護路肩勾配	0+331.81m				-2.00%	-2.00%	2.00%	2.00%	0.000
リバースクラウン	0+331.81m				-2.00%	-2.00%	2.00%	2.00%	0.000
レベルクラウン	0+344.31m				-2.00%	-2.00%	0.00%	0.00%	0.000
ランアウト	0+344.31m	0+356....	12.500m						
レベルクラウン	0+344.31m				-2.00%	-2.00%	0.00%	0.00%	0.000
標準クラウンの開始	0+356.81m				-2.00%	-2.00%	-2.00%	-2.00%	0.000

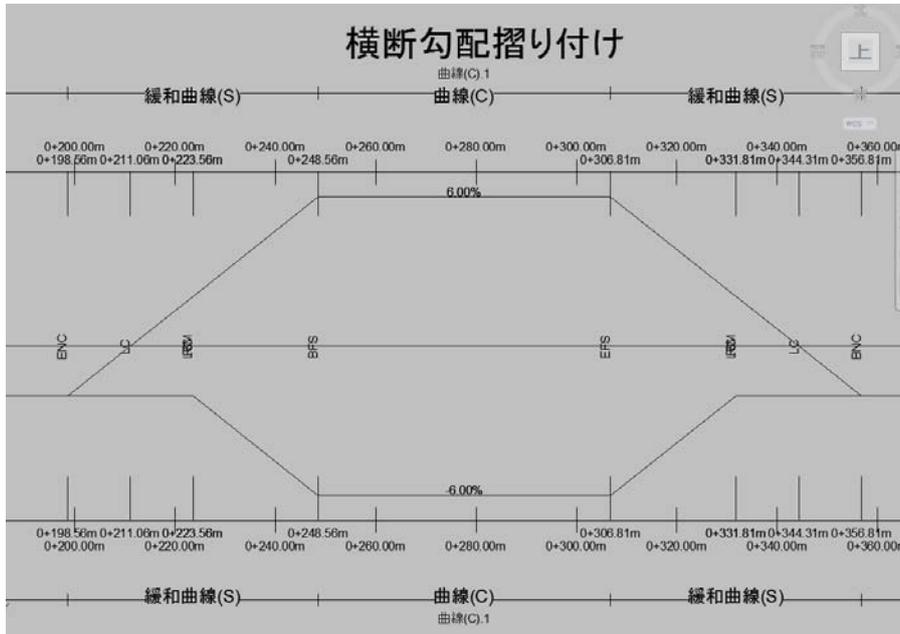
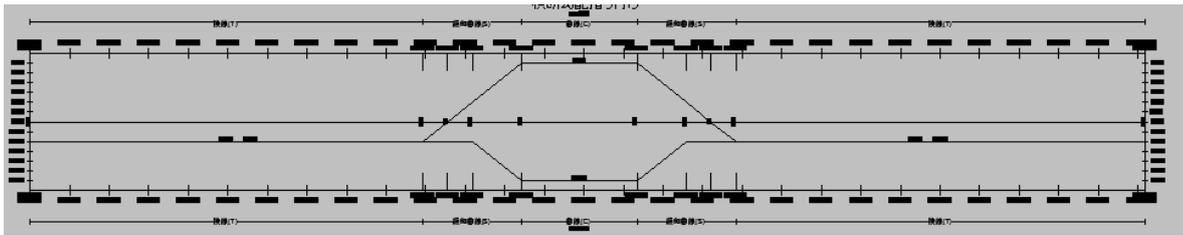
・横断勾配割り付けビューの作成

画面上で平面線形を選択して「線形」タブの「修正」の「横断勾配割り付けビューを作成」を選択します。

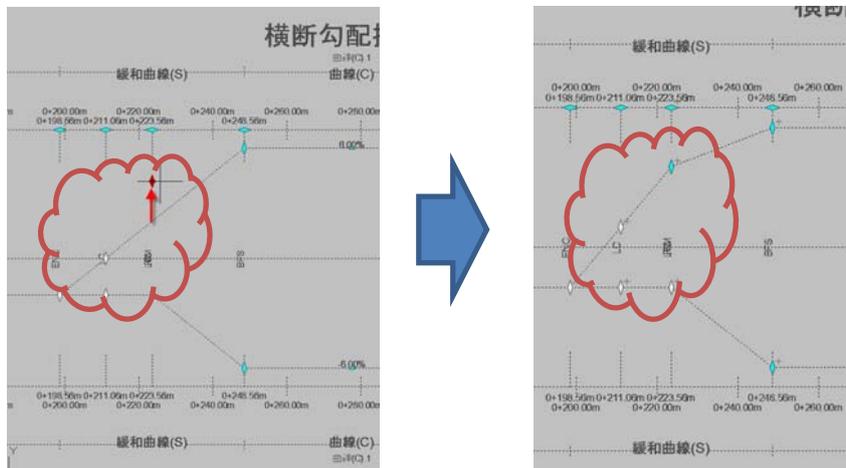


「横断勾配割り付けビューを作成」ダイアログが表示されます。
ここではそのまま「OK」ボタンを押します。

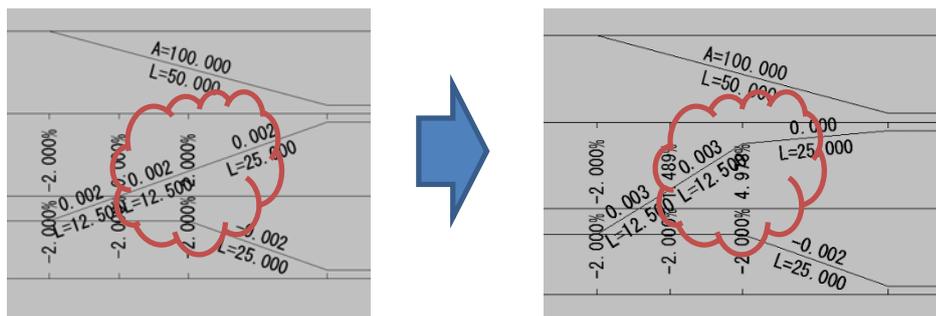
画面上の適当な位置をクリックして指示すると横断勾配摺り付けビューが作成されます。



ビューを選択すると編集可能なグリッが表示されます。



ビューの編集に応じて縦断図の帯の内容も自動的に更新されます。



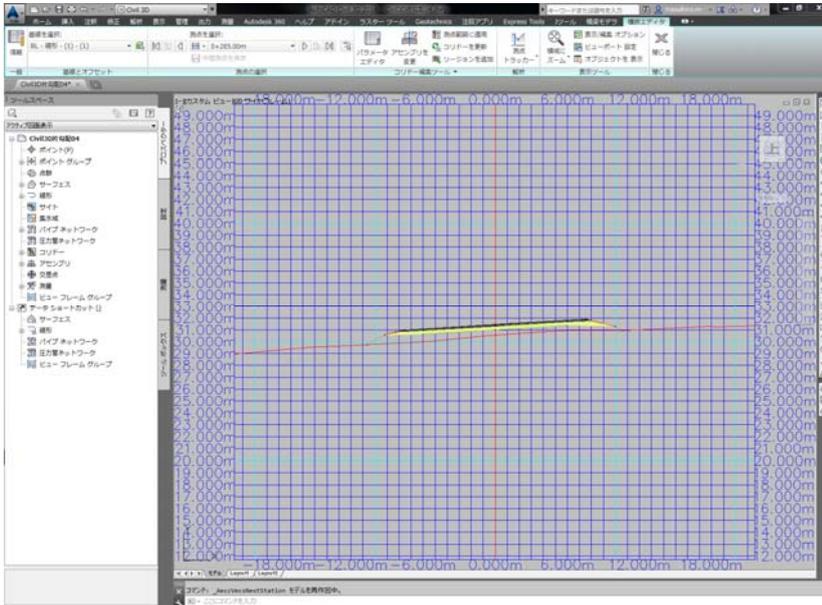
5. 横断エディタでの確認

前項で配置した横断面は線形変化点で作成されています。
 任意の測点位置での横断の確認方法について解説します。
 (ここから始める場合は「Civil3D 片勾配 04.dwg」を開きます)

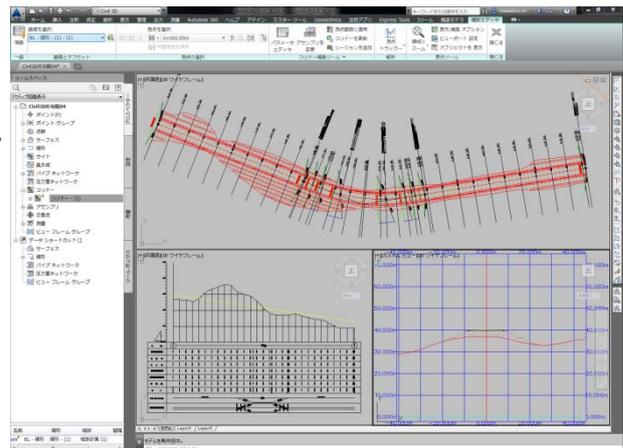
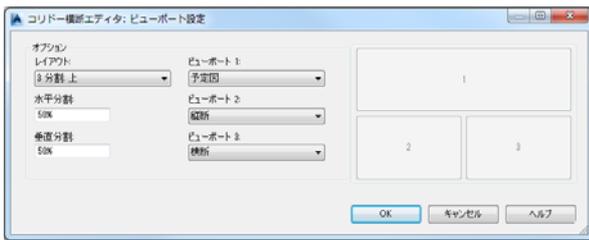
画面上でコリドーを選択することで表示される「コリドー」タブの「コリドー横断を修正」の「横断エディタ」を選択します。



線形の変化点ではなく、コリドー測点毎の横断を確認/修正することができます。



横断エディタのビューの設定を変更することで、表示形式を変更することもできます。



オートデスク株式会社
 〒104-6024 東京都中央区晴海 1-8-10
 晴海アイランド トリトンスクエア オフィスタワーX24F

AUTODESK、AUTODESK ロゴ、その他オートデスク製品名は、オートデスク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。その他記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。