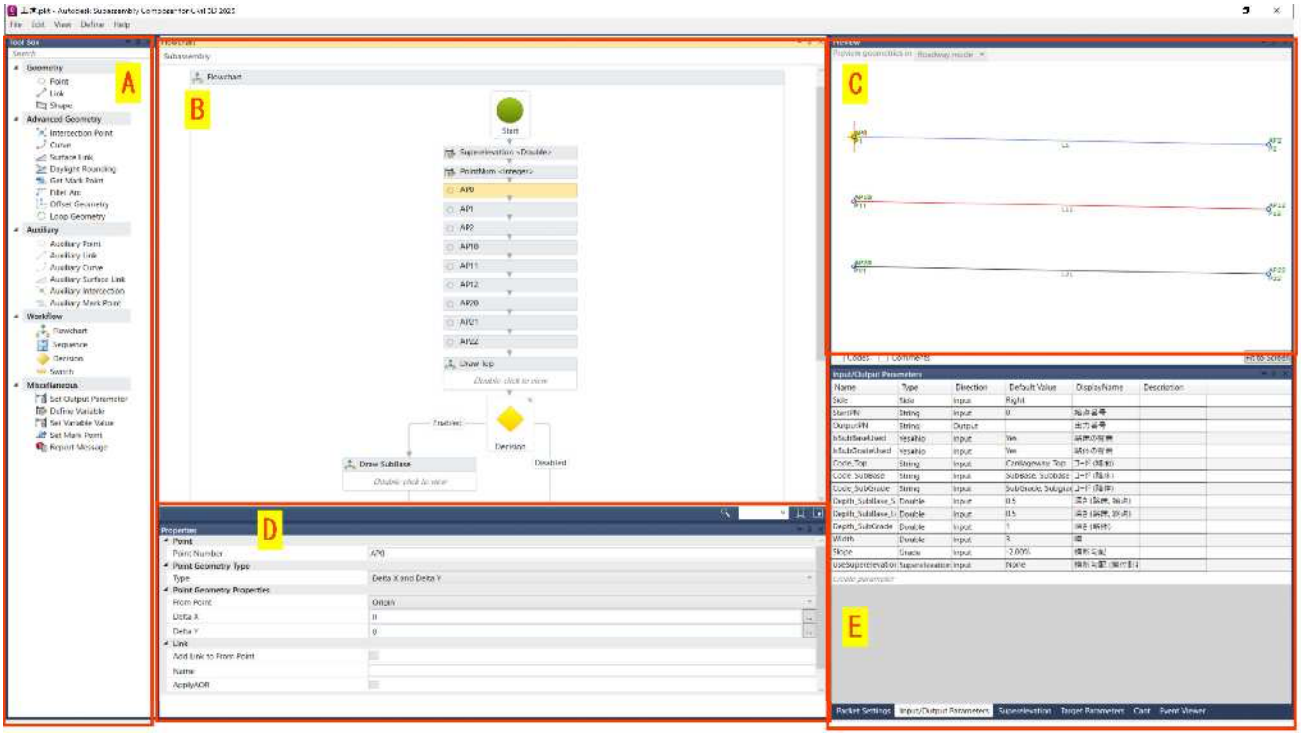
Subassembly　Composer 簡易解説



A.[Tool box]パネル
サブアセンブリのポイントやリンクなどの要素を[Flowchart]欄にドラッグアンドドロップし、作成

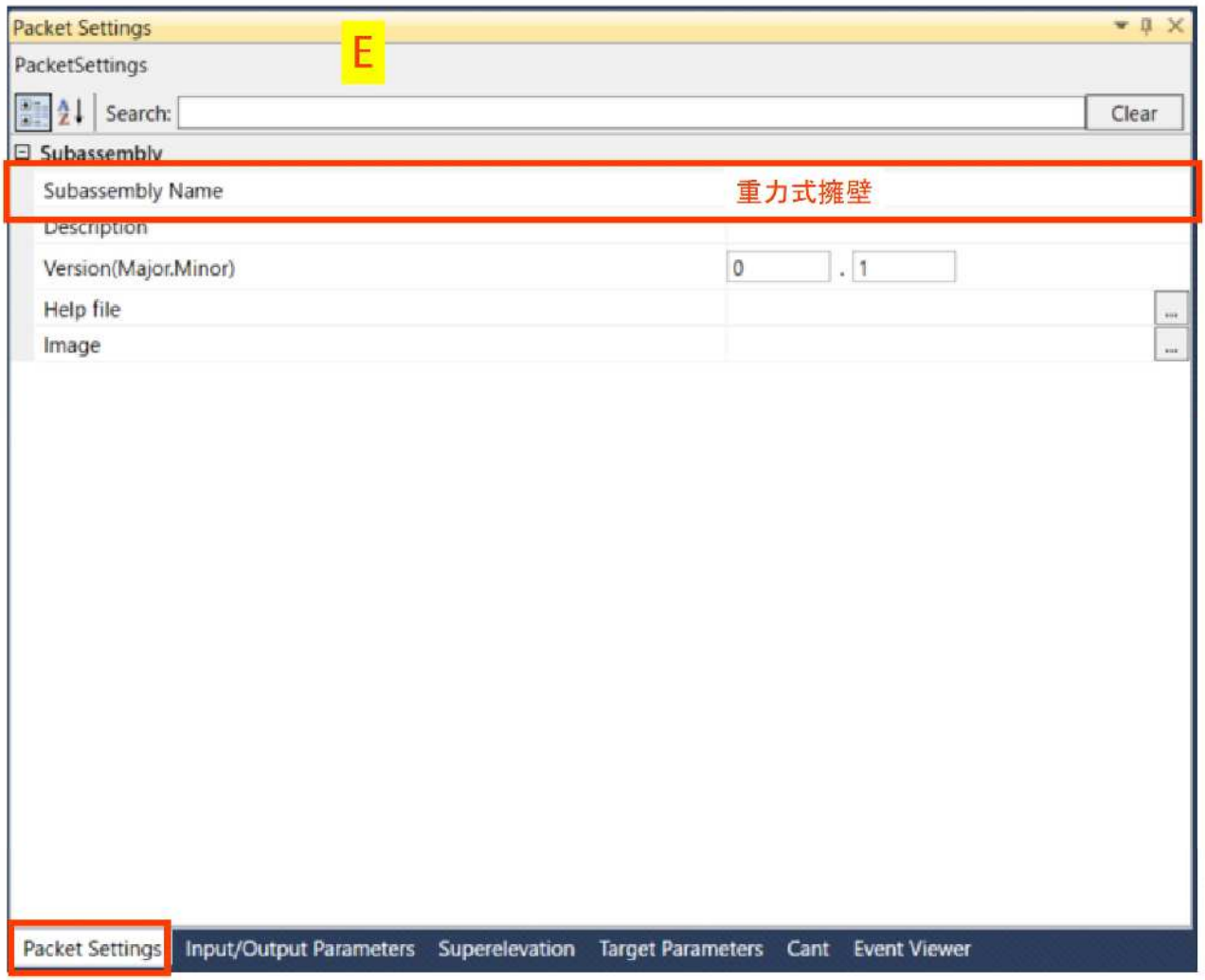
B.[Flowchart]パネル
ポイントやリンクなどの要素を作成順に並べます。また、要素をクリックして選択すると[Properties]パネルにプロパティが表示されます。

C.[Preview]パネル
[Flowchart]パネルと[Properties]パネルで定義した要素がプレビューされます。正確に定義されていない場合、プレビューされません。

D.[Properties]パネル
[Flowchart]パネルで選択した要素のプロパティ（座標値、長さ、勾配、コードなど）を編集

E.[Packet Settings]パネルなど
アセンブリの名前を定義する[Packet Settings]パネルの他、ユーザ入力を作成する[Input/Output Parameters]パネル、サーフェスなどのターゲットを作成する[Target Parameters]パネルなどが表示され、タブで切り替えることができます。

① サブアセンブリの名称を入力

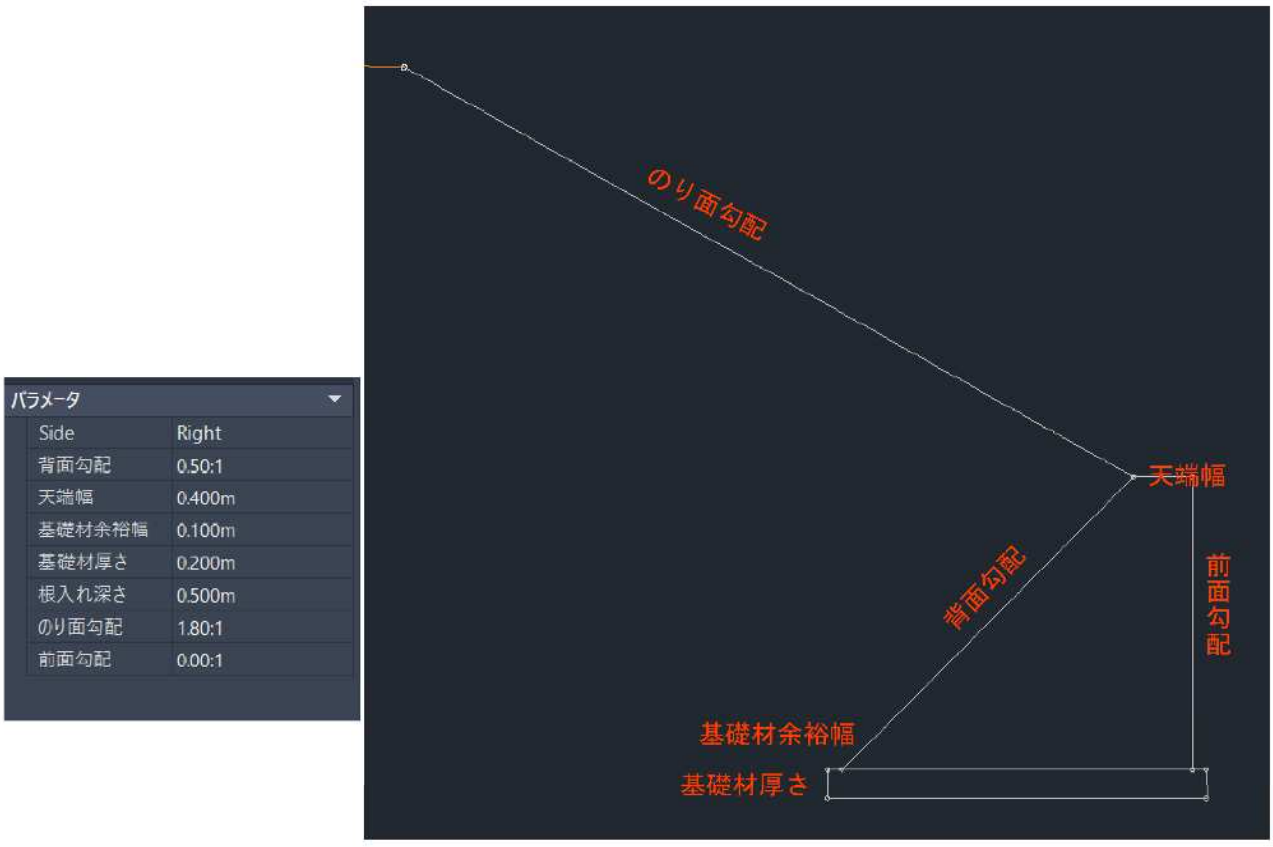


② インプットデータを設定

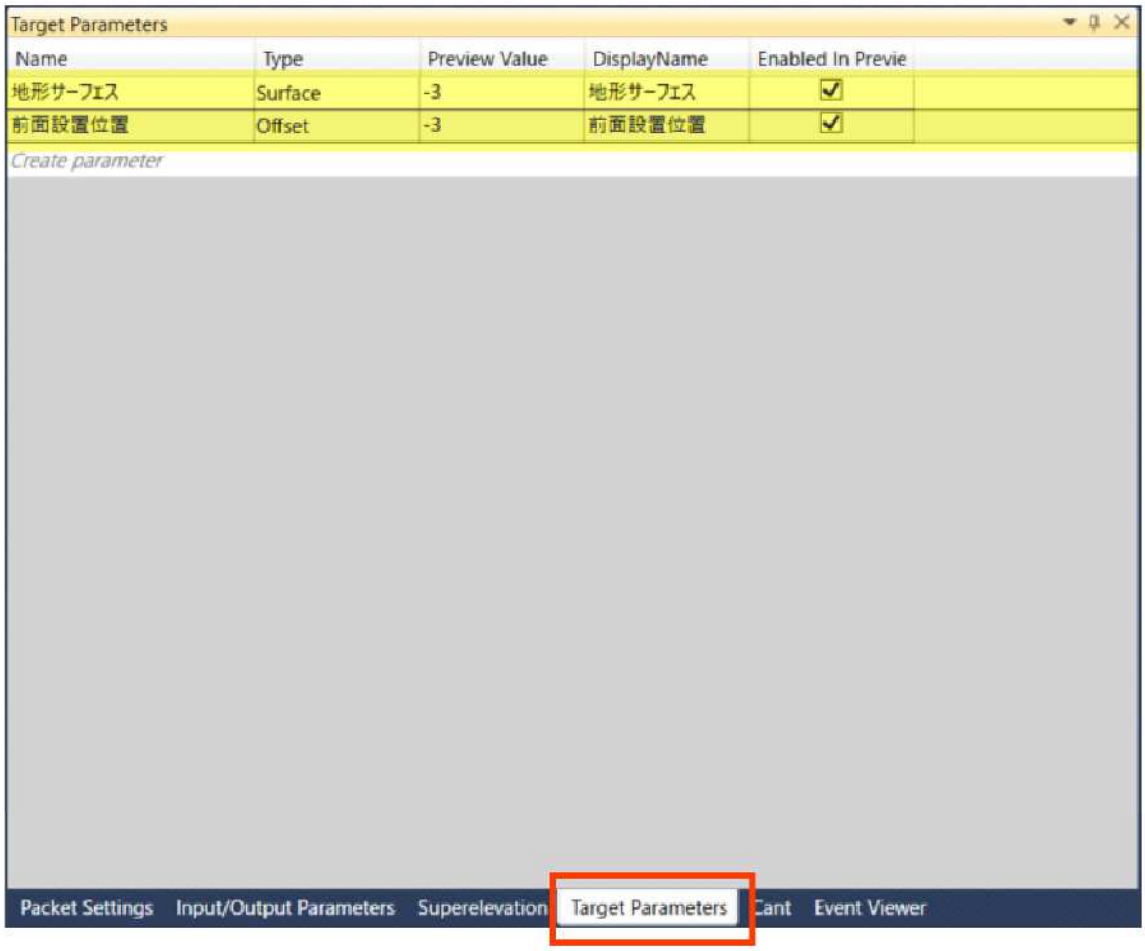
Input/Output Parameters

Name	Type	Direction	Default Value	DisplayName	Description
Side	Side	Input	Left		
背面勾配	Slope	Input	0.50:1		
天端幅	Double	Input	0.4		
基礎材余裕幅	Double	Input	0.1		
基礎材厚さ	Double	Input	0.2		
根入れ深さ	Double	Input	0.5		
のり面勾配	Slope	Input	1.80:1		
前面勾配	Slope	Input	0.00:1		
Create parameter					

Packet Settings | Input/Output Parameters | Superelevation | Target Parameters | Cant | Event Viewer



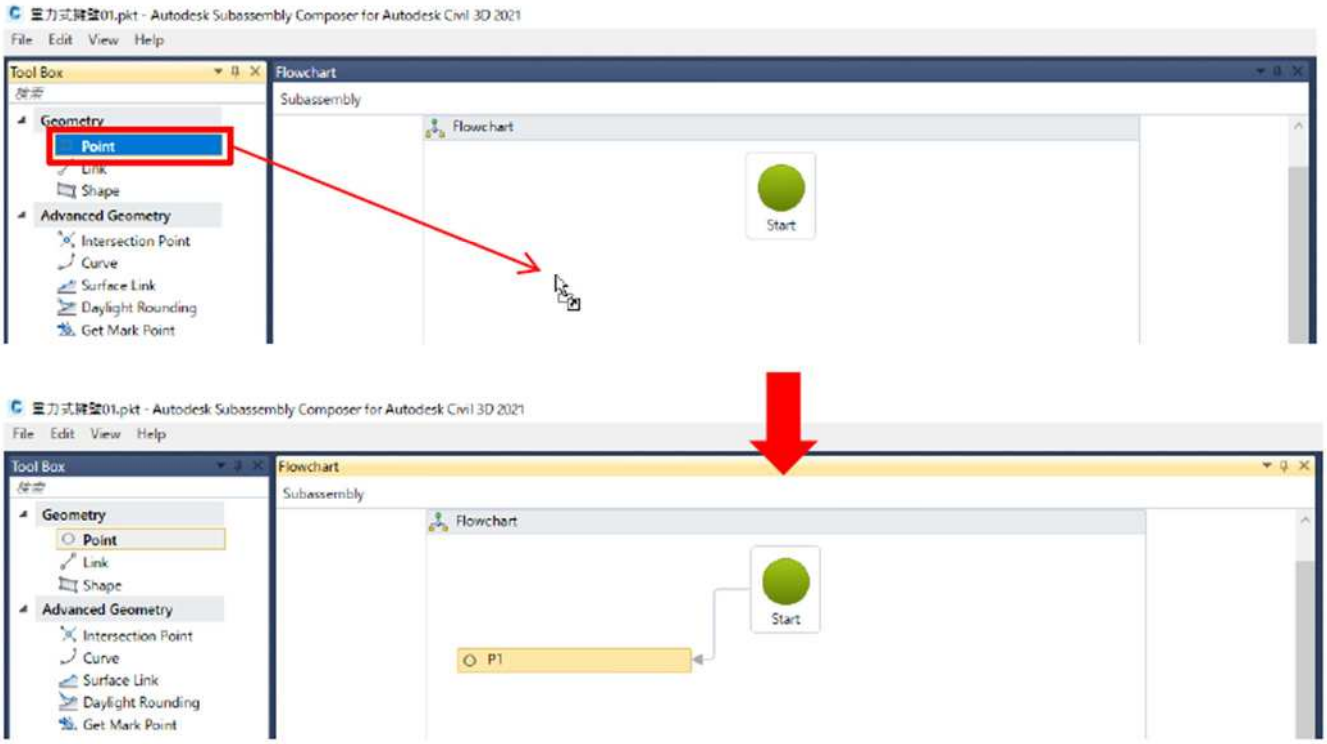
③ ターゲットの設定


Target Parameters
Name
Type
Preview Value
DisplayName
Enabled In Previe
地形サーフェス
Surface
-3
地形サーフェス
前面設置位置
Offset
-3
前面設置位置
Create parameter
Packet Settings
Input/Output Parameters
Superelevation
Target Parameters
Cant
Event Viewer

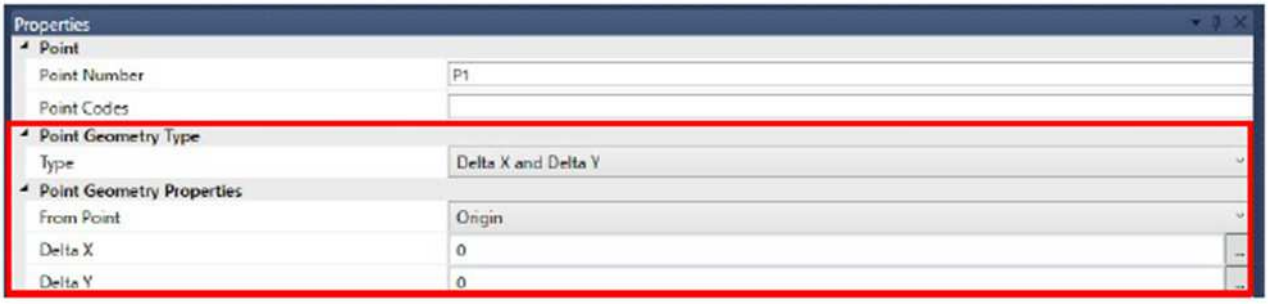

ターゲット マッピング
コリドー名:
コリドー (1)
基線開始測点:
0+0.00
基線終了測点:
6+17.83
オフセットと標高
サーフェス
サブアセンブリ
基線
リー...
開始測点
終了測点
アセ...
作成...
アセ...
オフセット
保護路肩
路肩
車道
重力式擁壁
前面設置位置
BL (1) - ...
RG (1) - ...
0+0.00
6+17.83
アセンブリ (...
右
左
<すべてを...
<なし>

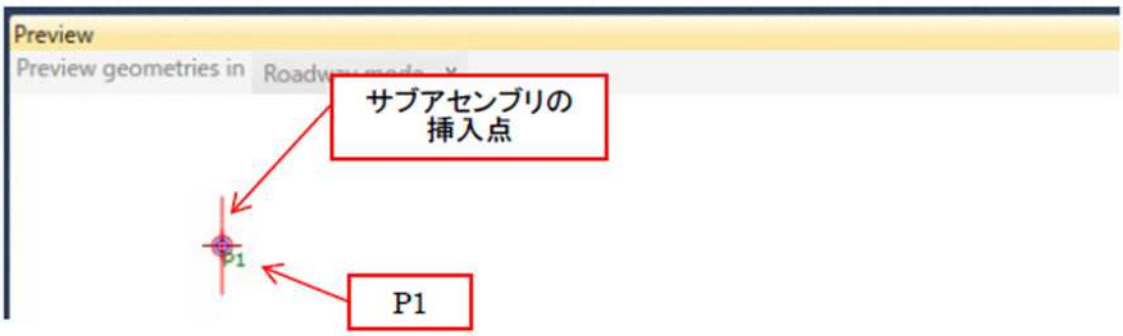

ターゲット マッピング
コリドー名:
コリドー (1)
基線開始測点:
0+0.00
基線終了測点:
6+17.83
オフセットと標高
サーフェス
すべてのサーフェス ターゲットのサーフェスを選択
<すべてを設定>
サブアセンブリ
基線
リージョン
開始測点
終了測点
アセン...
作成...
アセン...
ターゲット
保護路肩
路肩
車道
重力式擁壁
地形サーフェス
BL (1) - 線...
RG (1) - ア...
0+0.00
6+17.83
アセンブリ (1)
右
左
<すべて...
<なし>

④ [Toolbox]パネルから[Point]を[Flowchart]パネルにドラッグ&ドロップする。



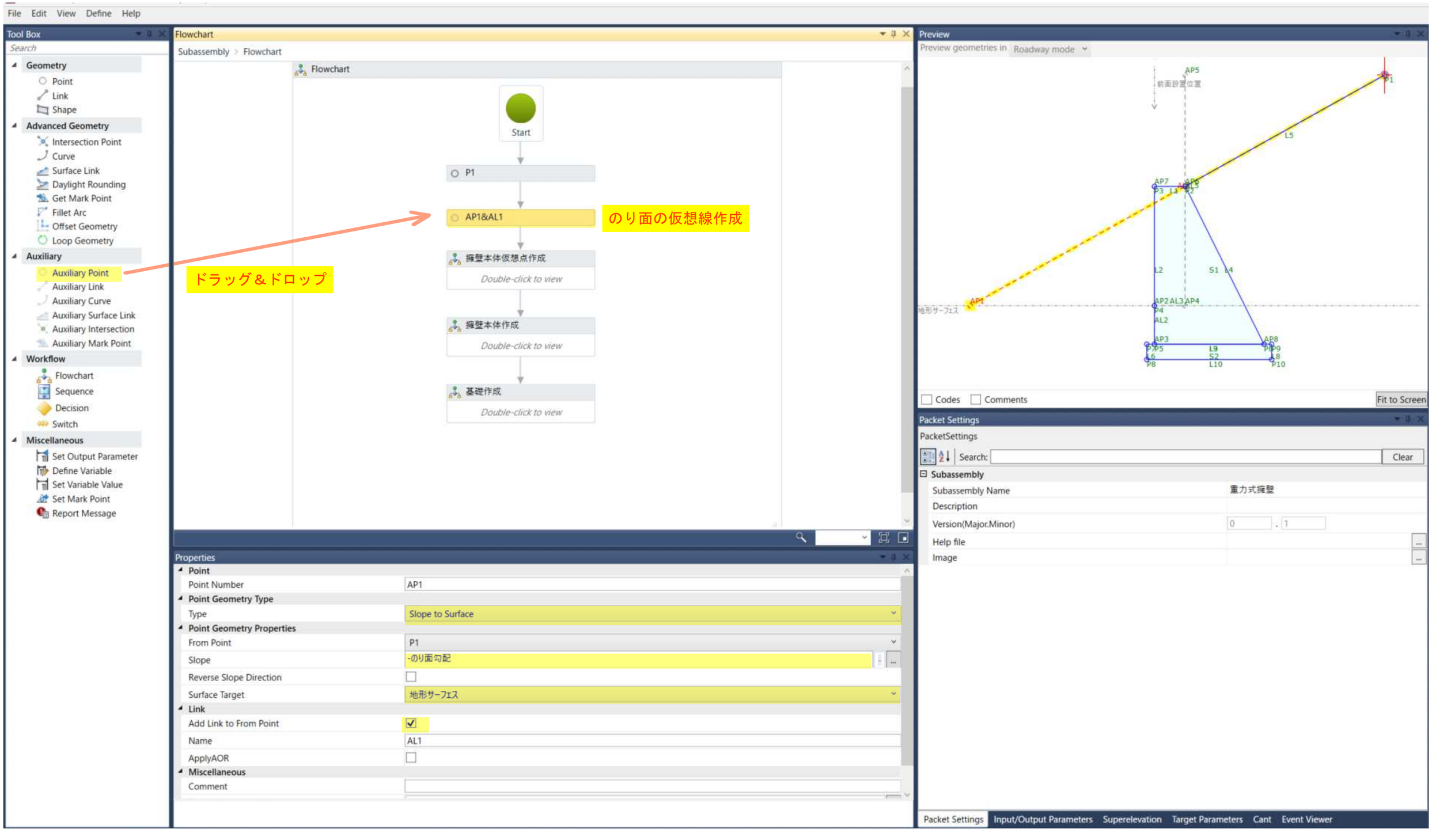
ポイント[P1]が作成されました。[P1]のプロパティを確認します。



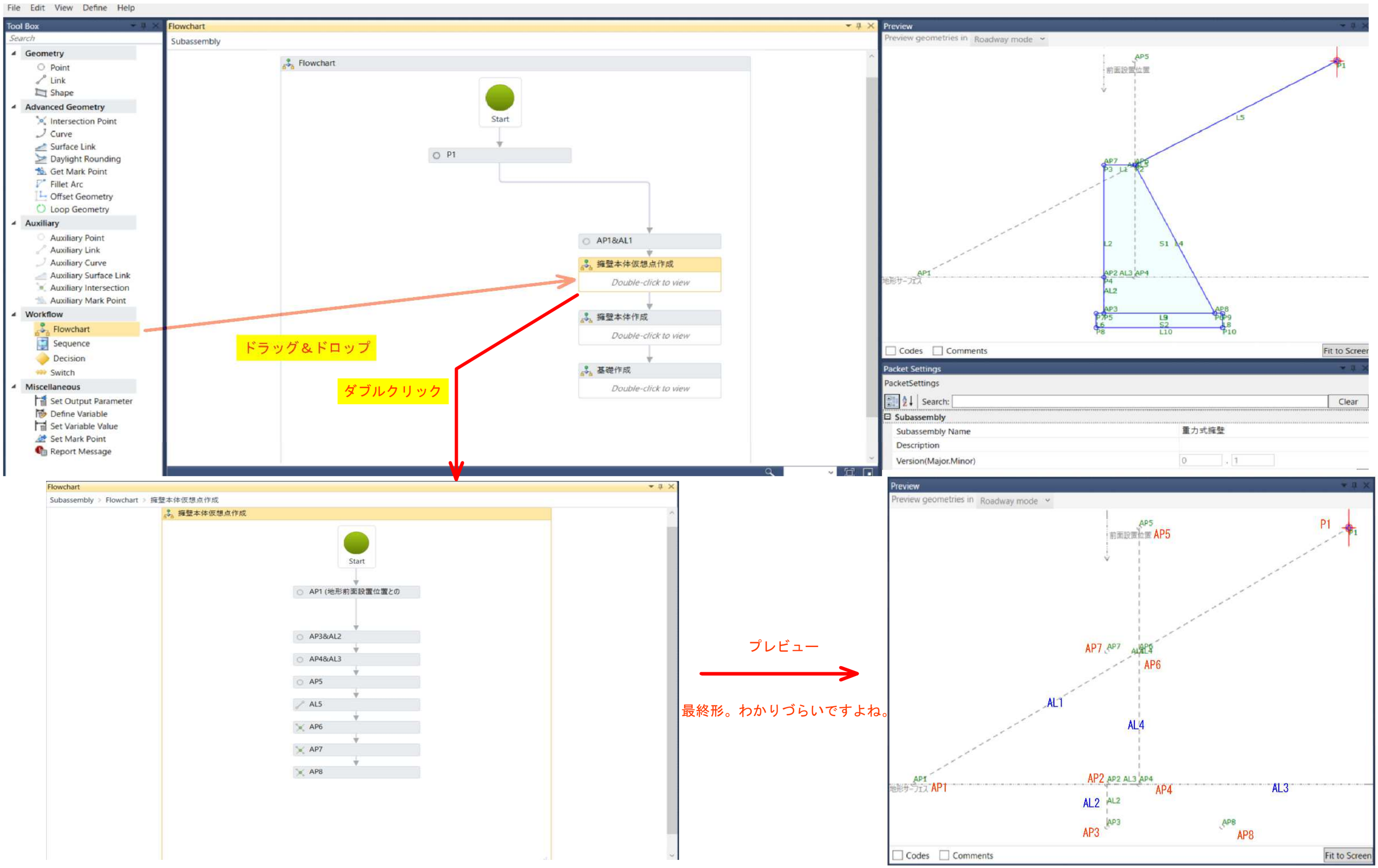


[Preview]パネルで、サブアセンブリの挿入点にポイント[P1]が作成されていることを確認する。
同様の手順でドラッグ＆ドロップでポイントやリンクなど追加して紐づけしていく。

⑤仮想ポイントと仮想リンクを作成していく



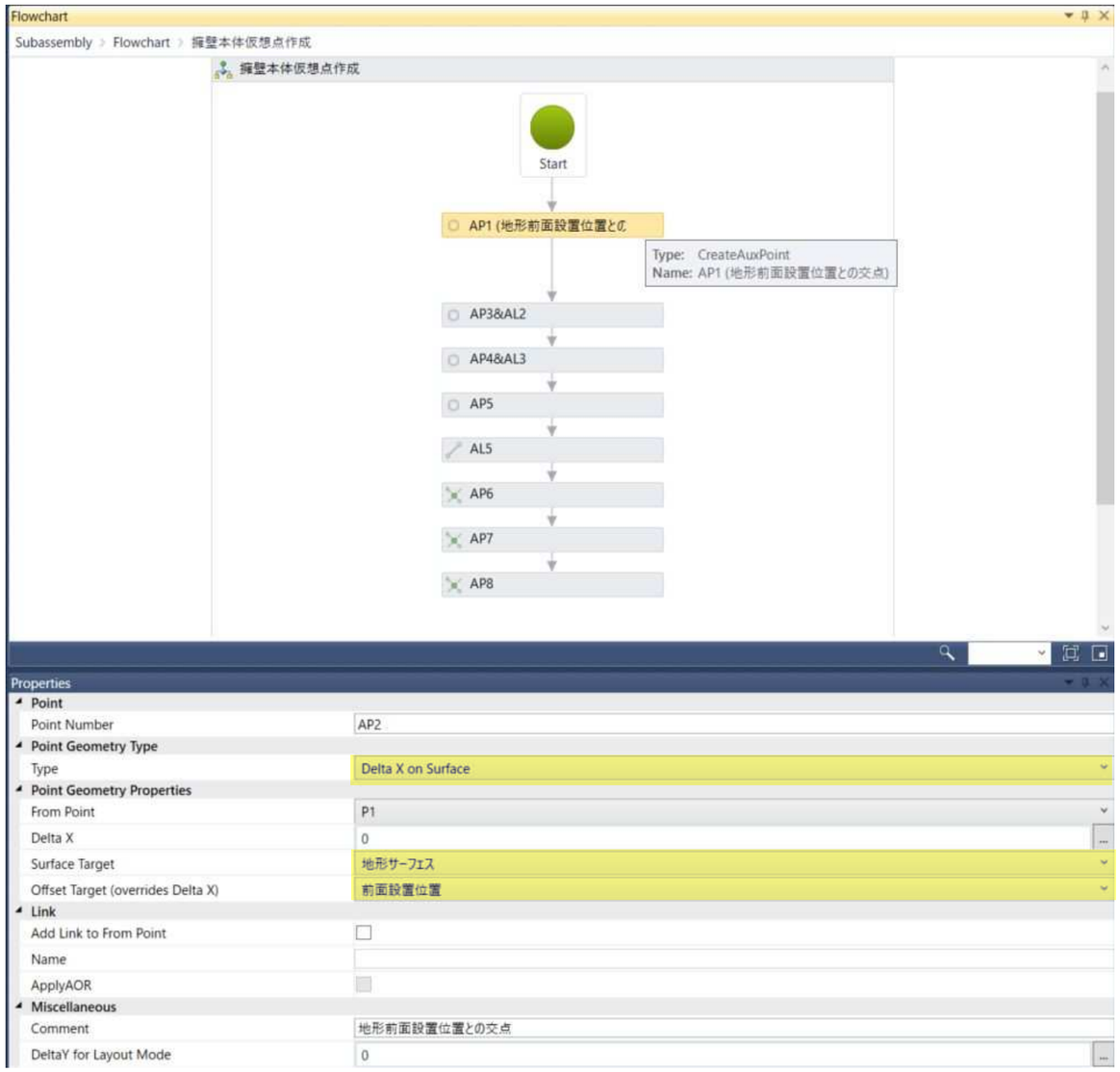
⑥擁壁の仮想本体を作成するためのフローチャートを作成
　小分けにしておかないと管理がしづらいため種別ごとに分割して作成していく。

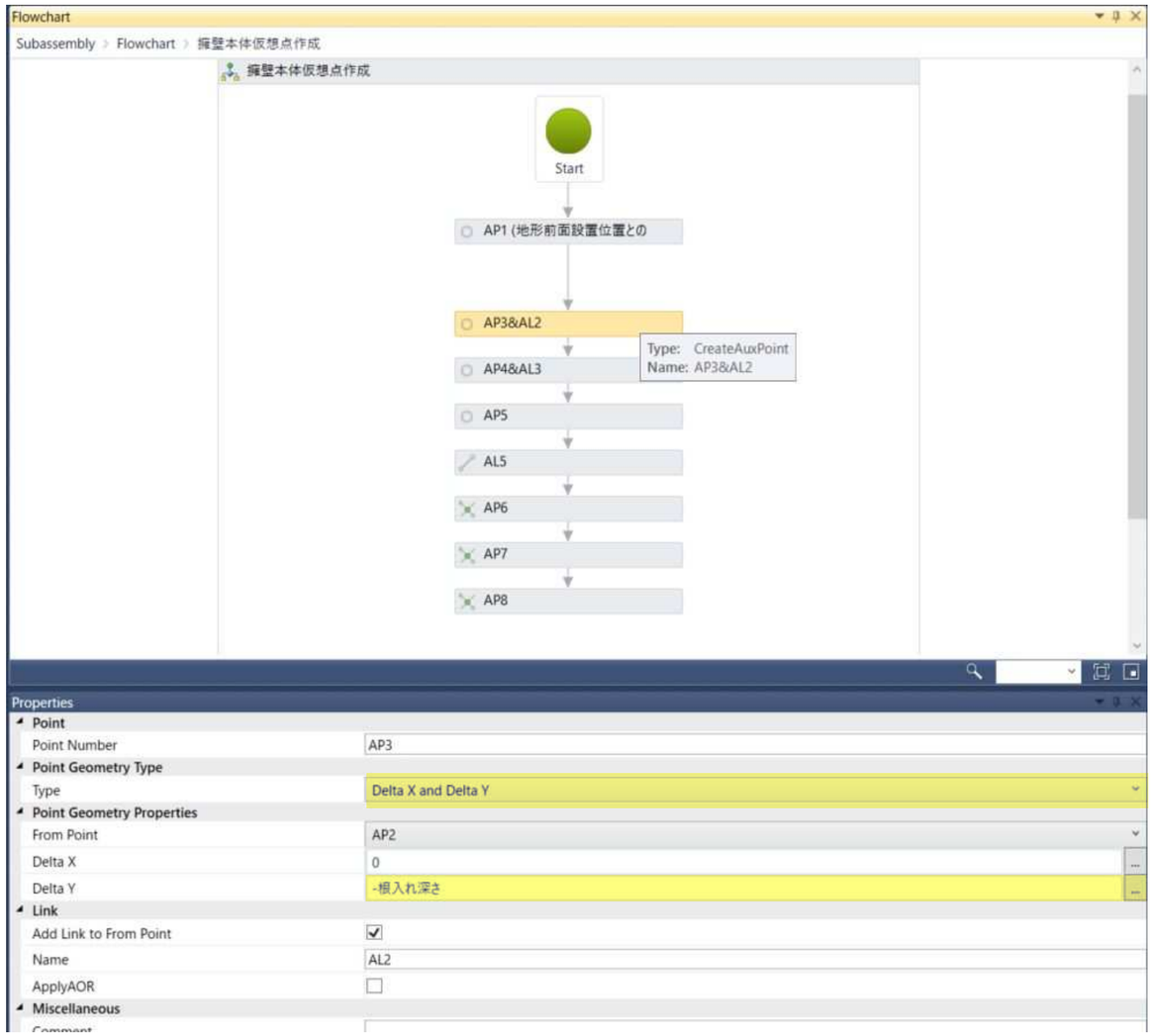


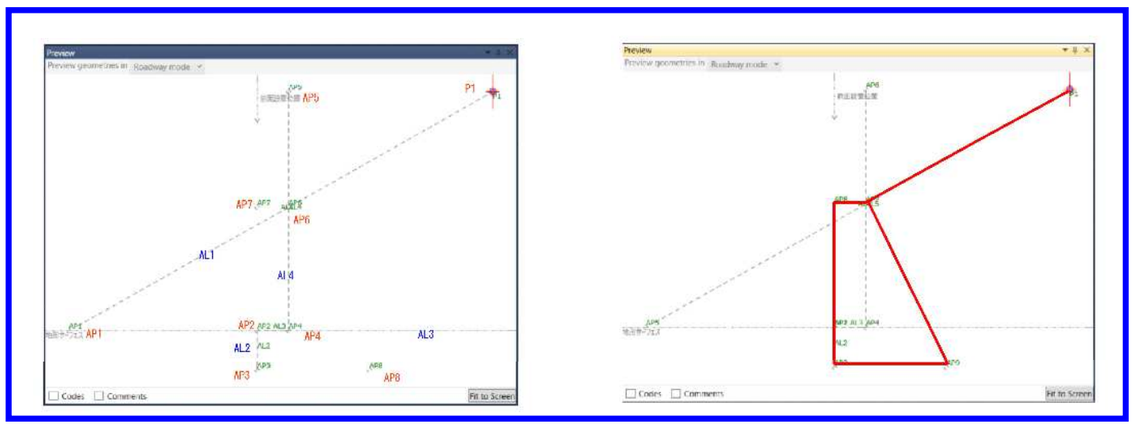
⑦使用する仮想ポイントとリンクの種類



⑧擁壁本体作成のための仮想ポイント作成

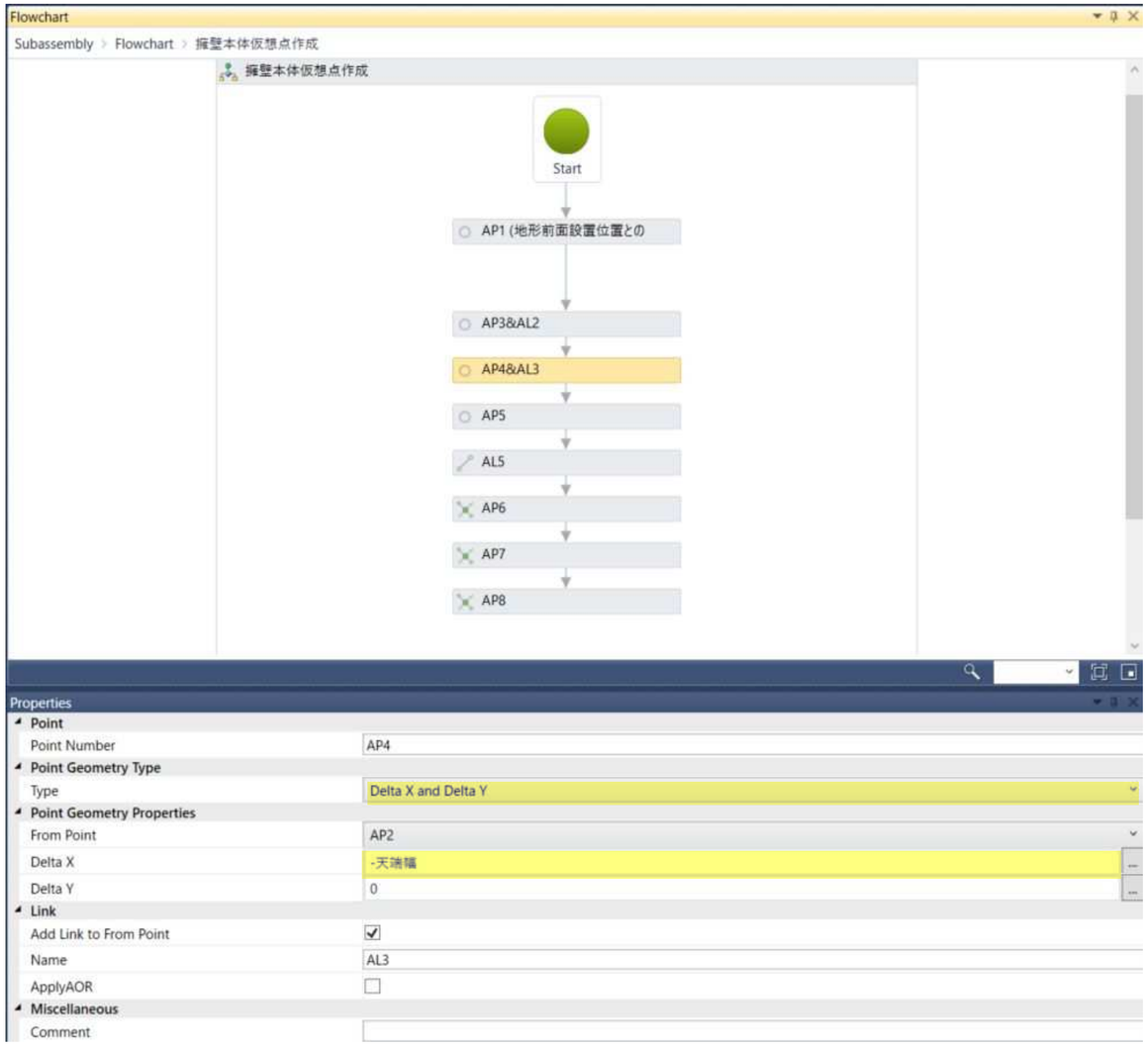


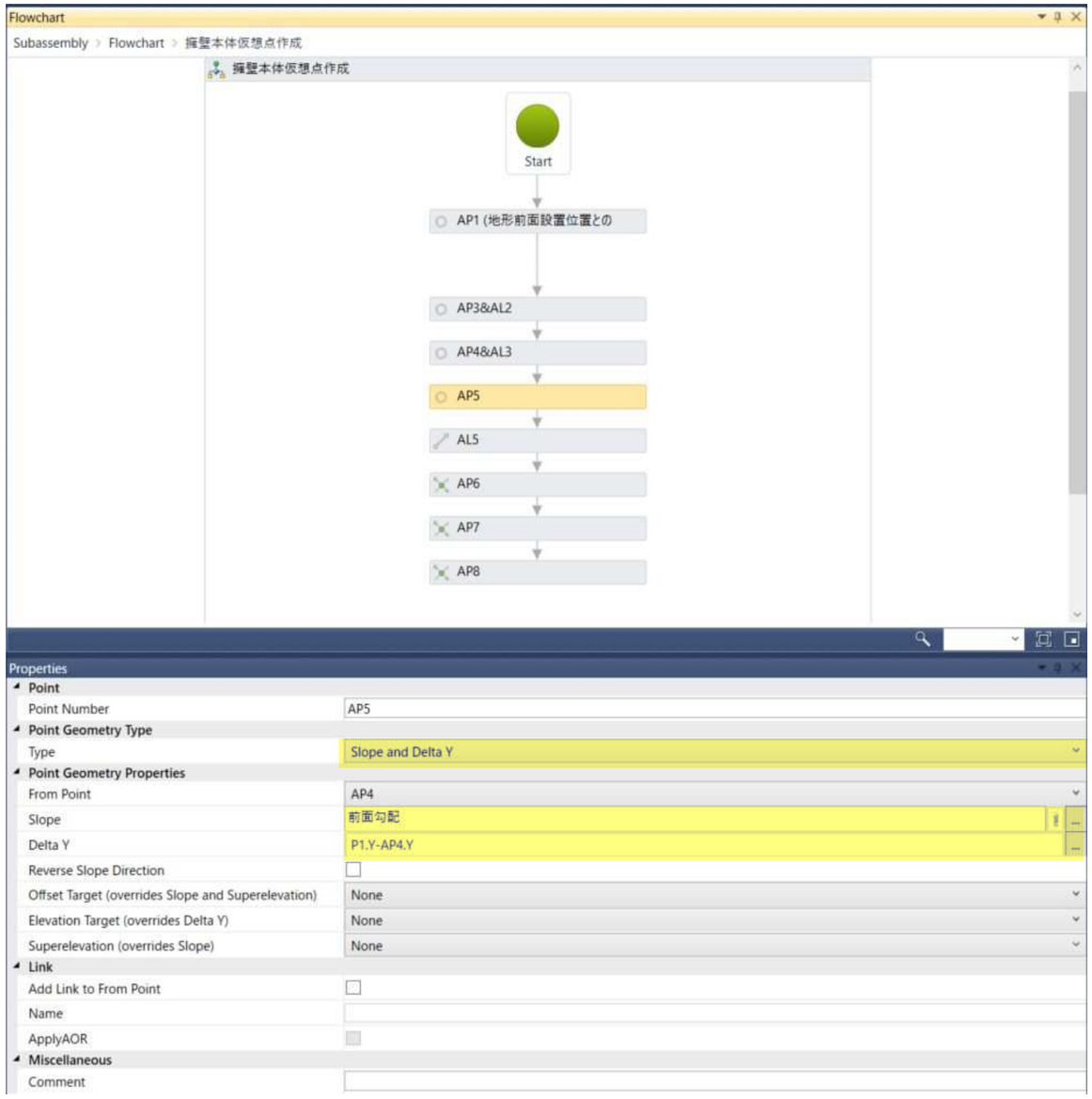


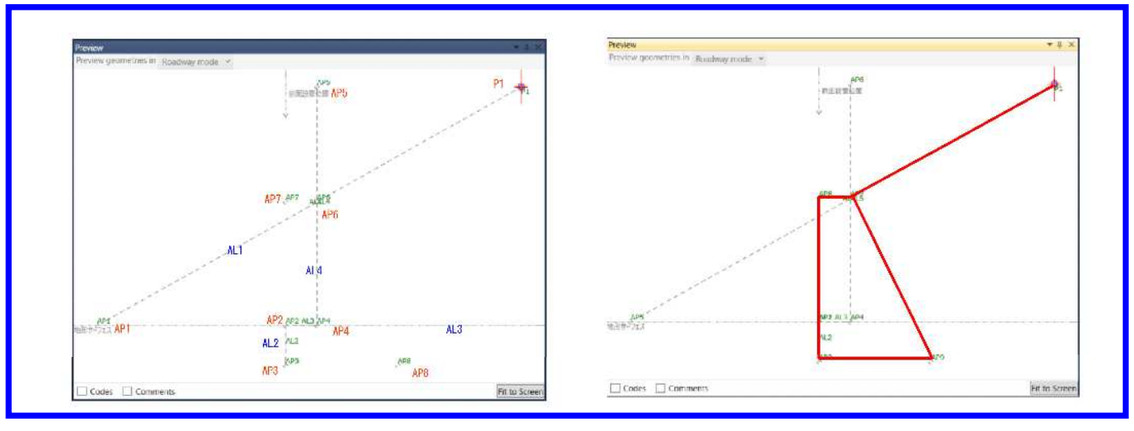


最終仕上がりイメージ

⑧擁壁本体作成のための仮想ポイント作成

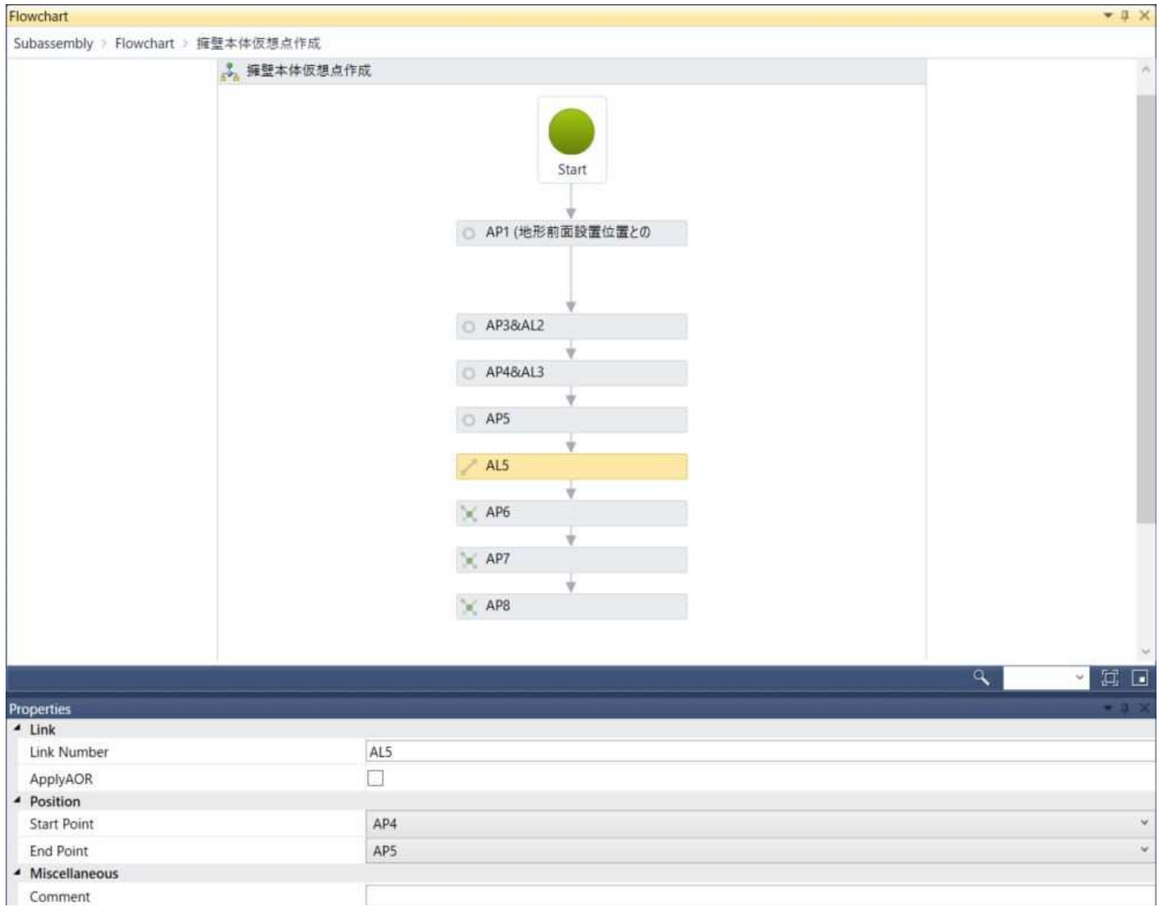


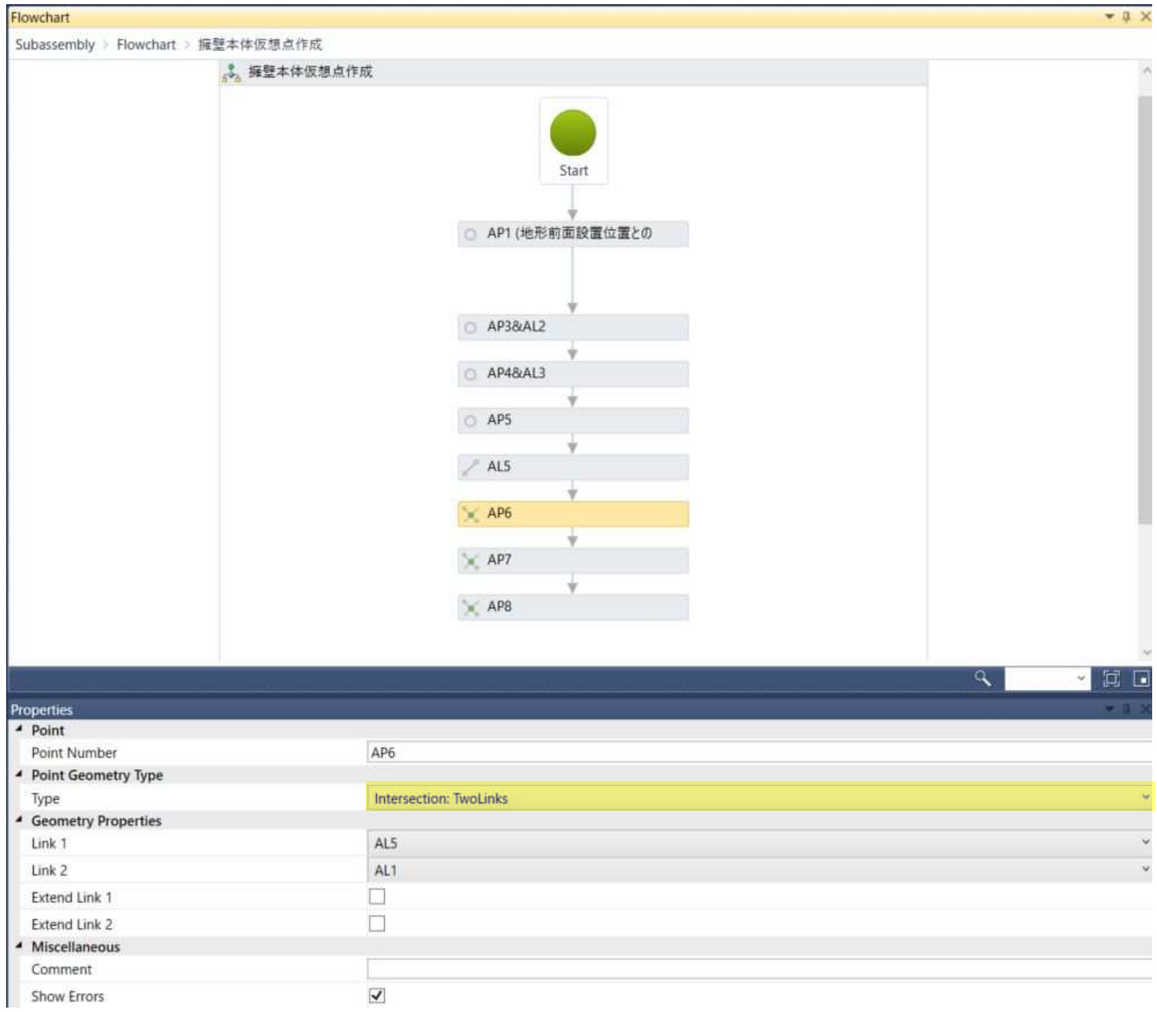


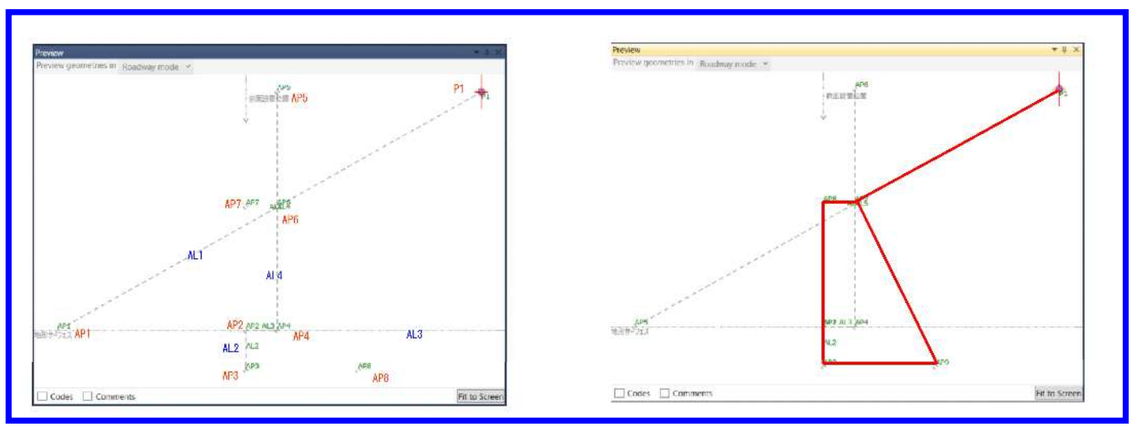


最終仕上がりイメージ

⑧擁壁本体作成のための仮想ポイント作成

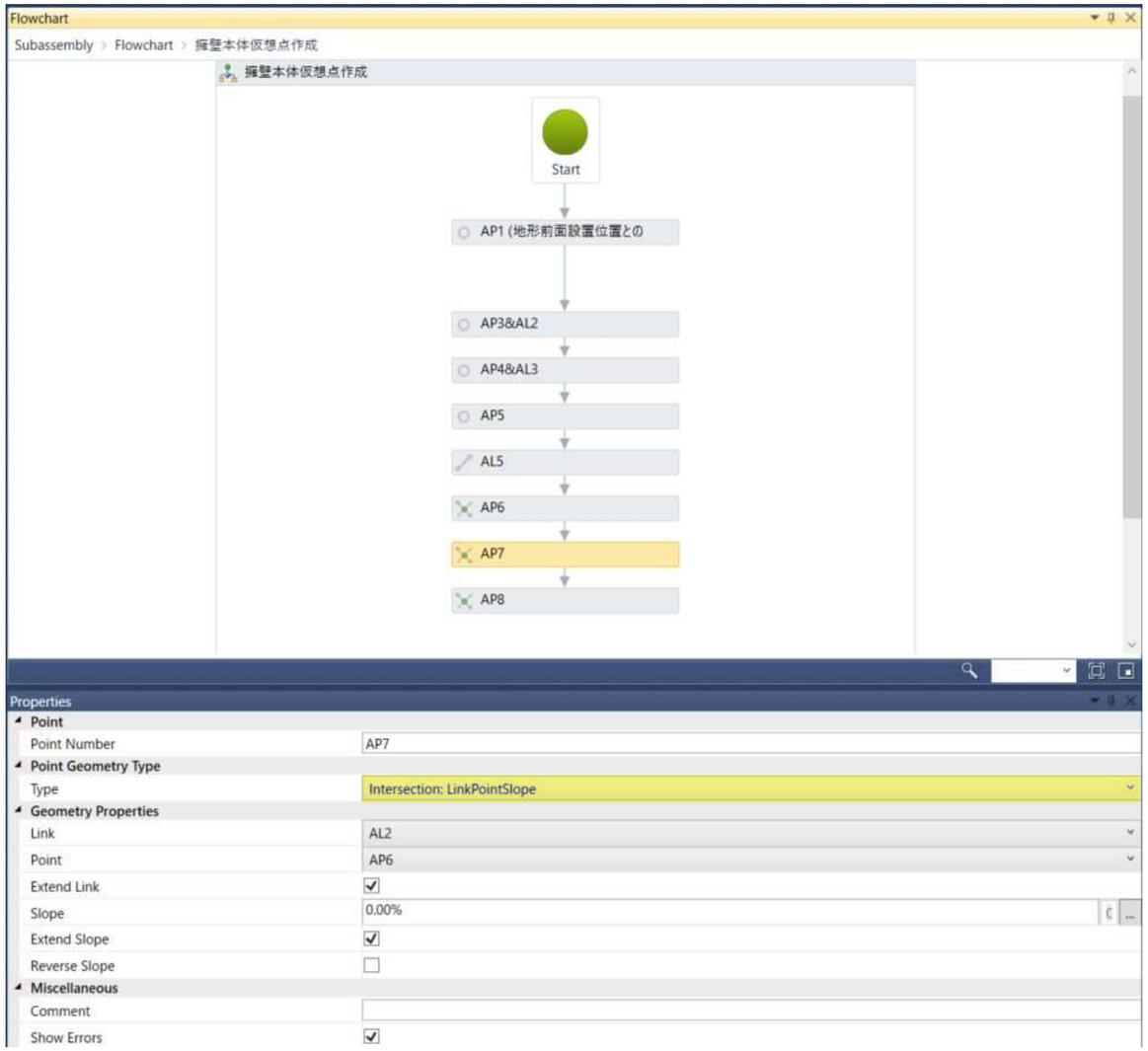


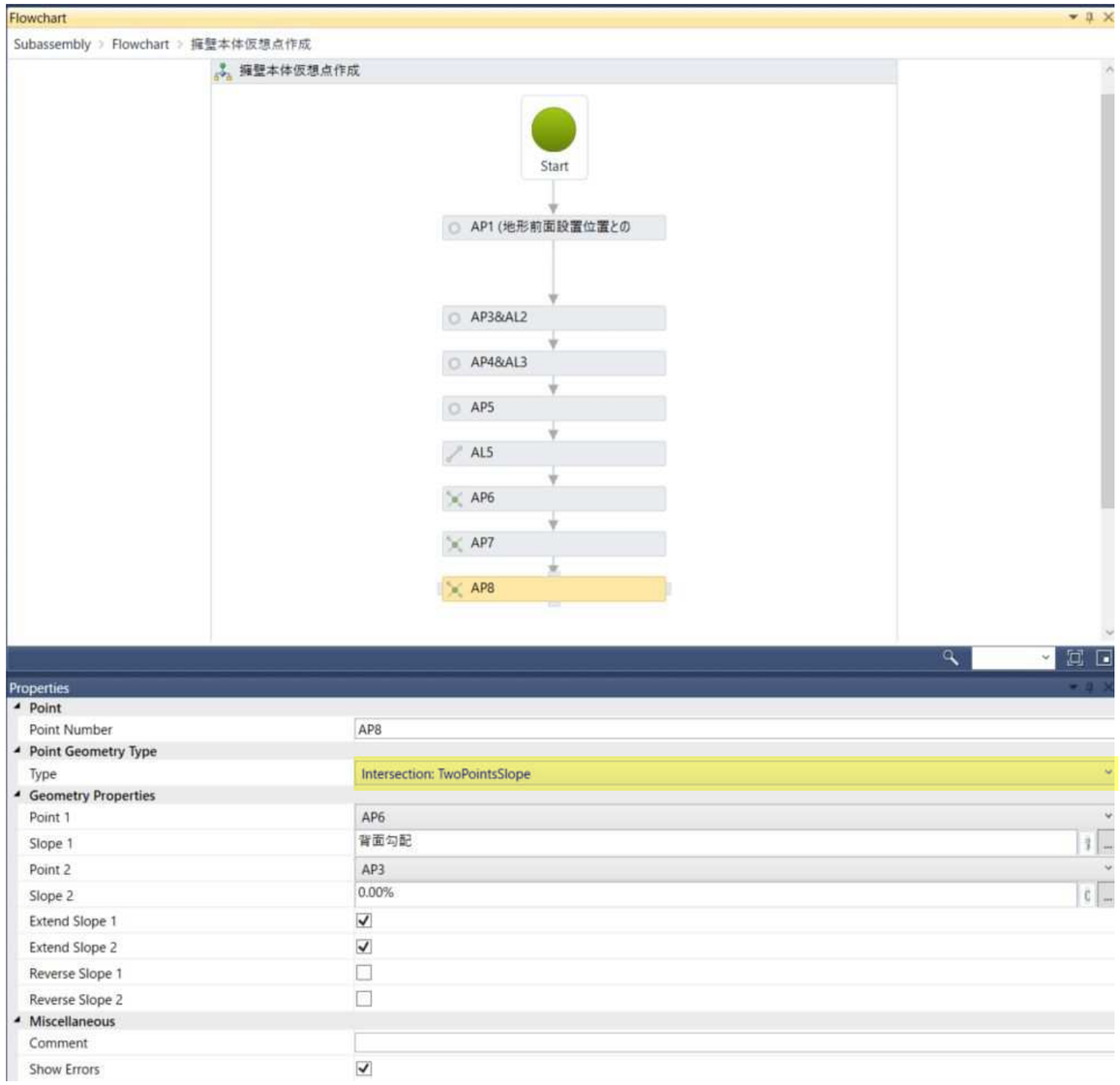


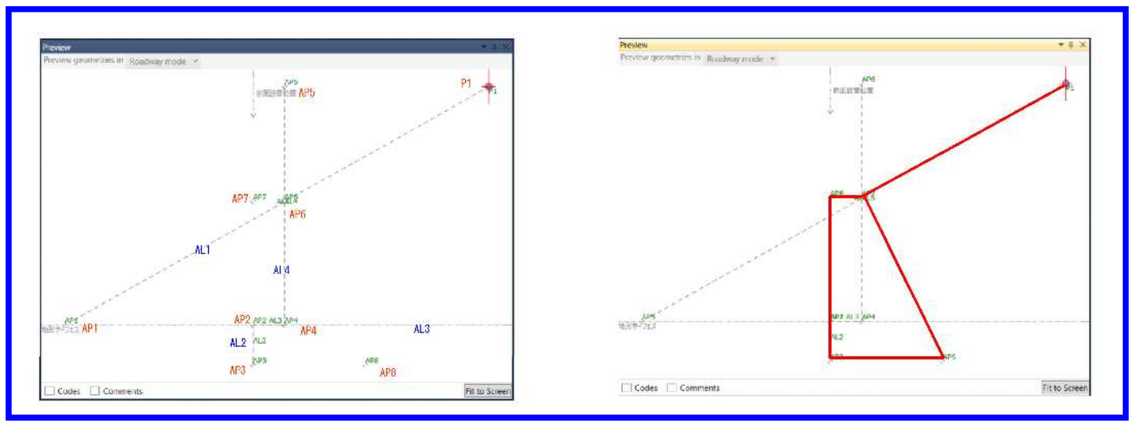


最終仕上がりイメージ

⑧擁壁本体作成のための仮想ポイント作成

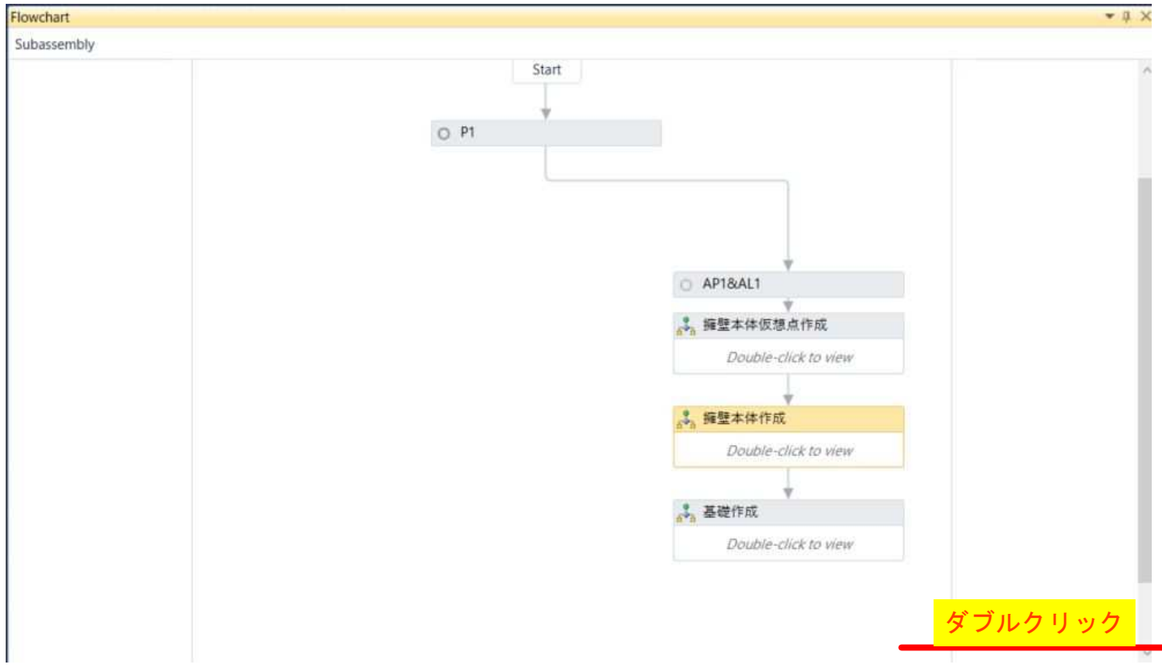




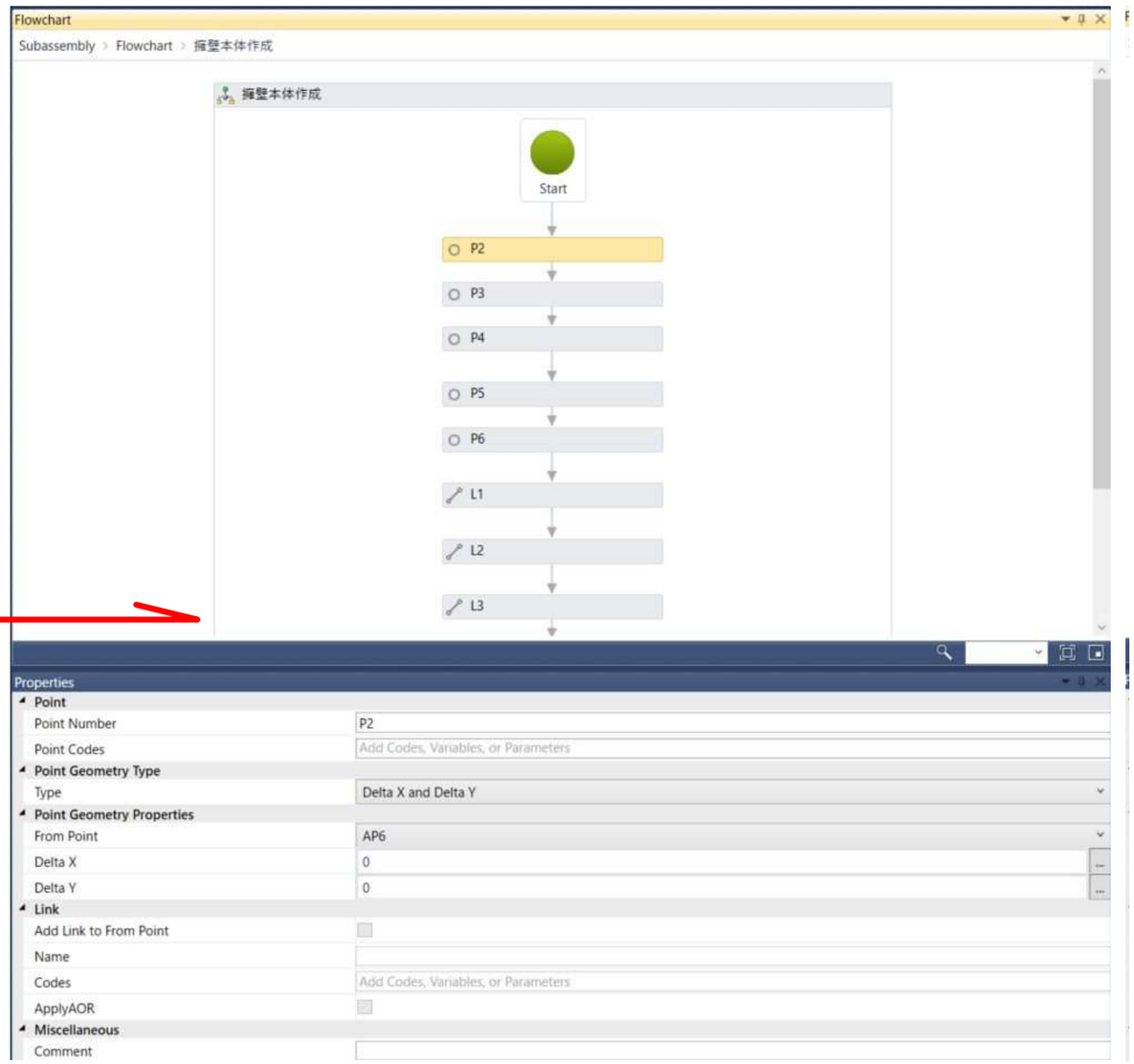


最終仕上がりイメージ

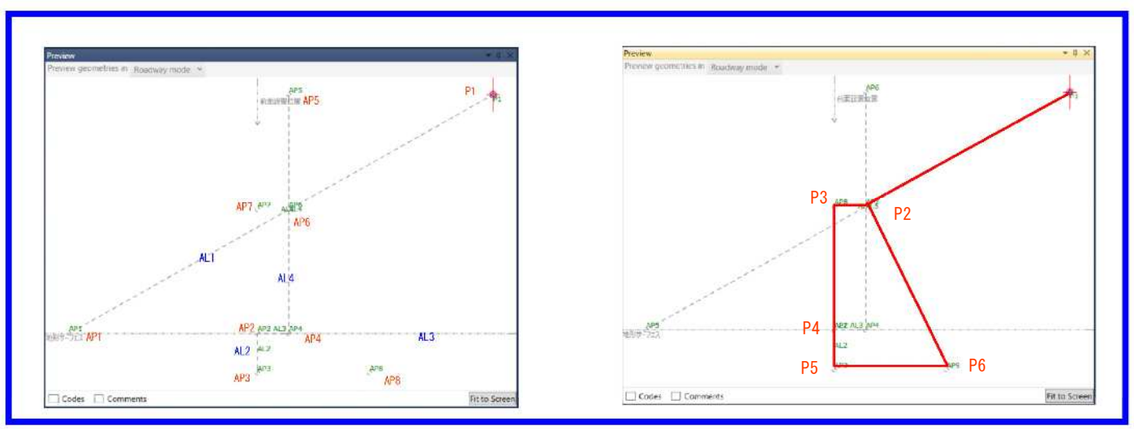
⑧仮想ポイントから擁壁本体の作成



ダブルクリック

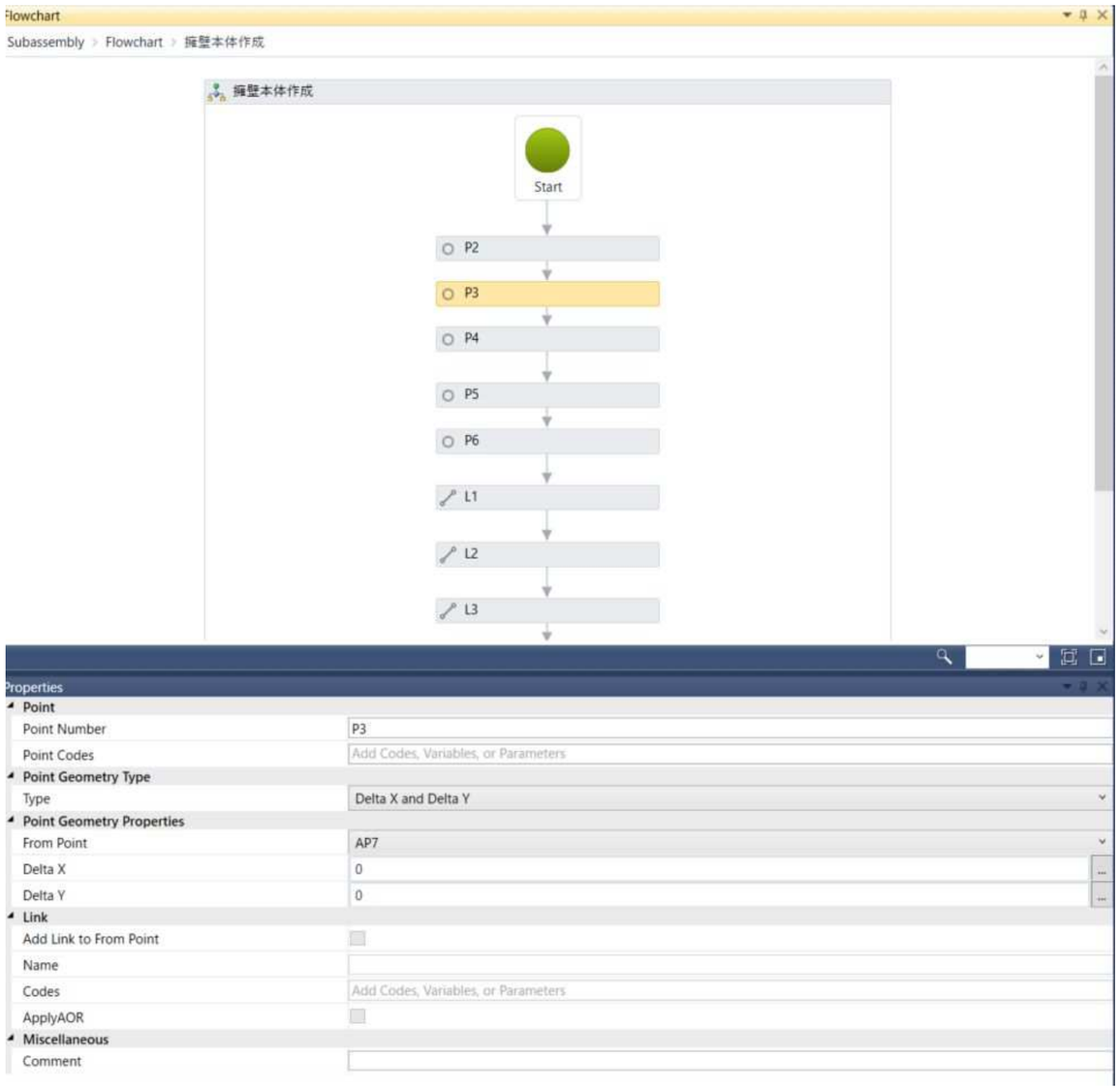


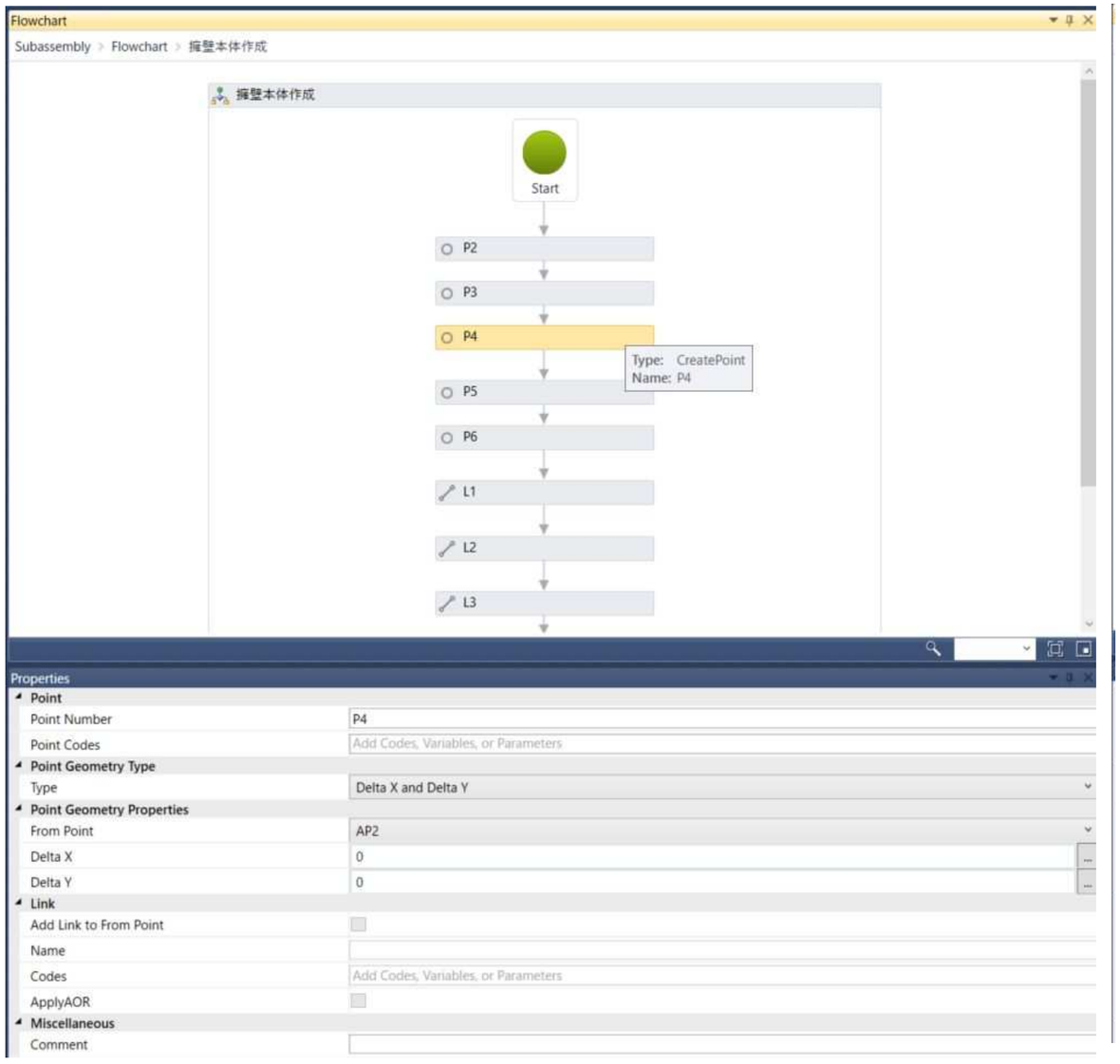
仮想ポイントを実際のGeometryのポイントにしよう

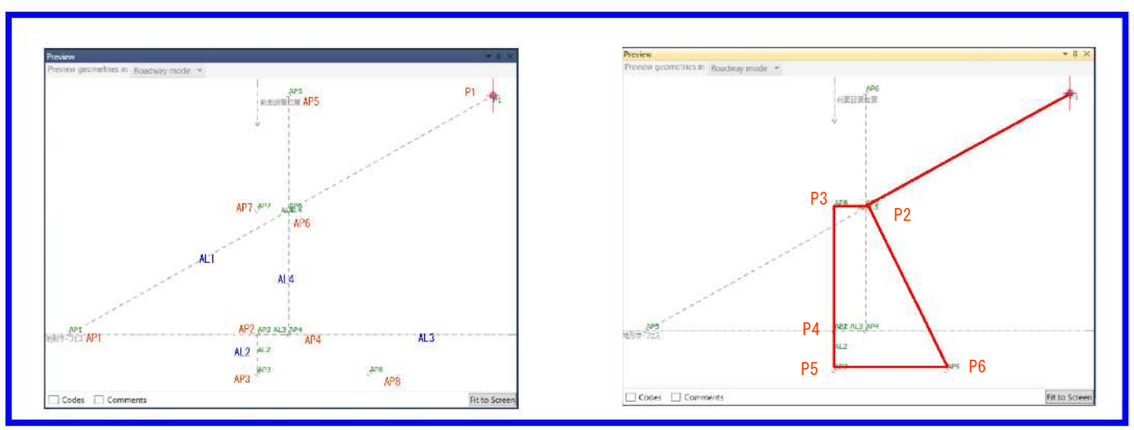


最終仕上がりイメージ

⑧仮想ポイントから擁壁本体の作成

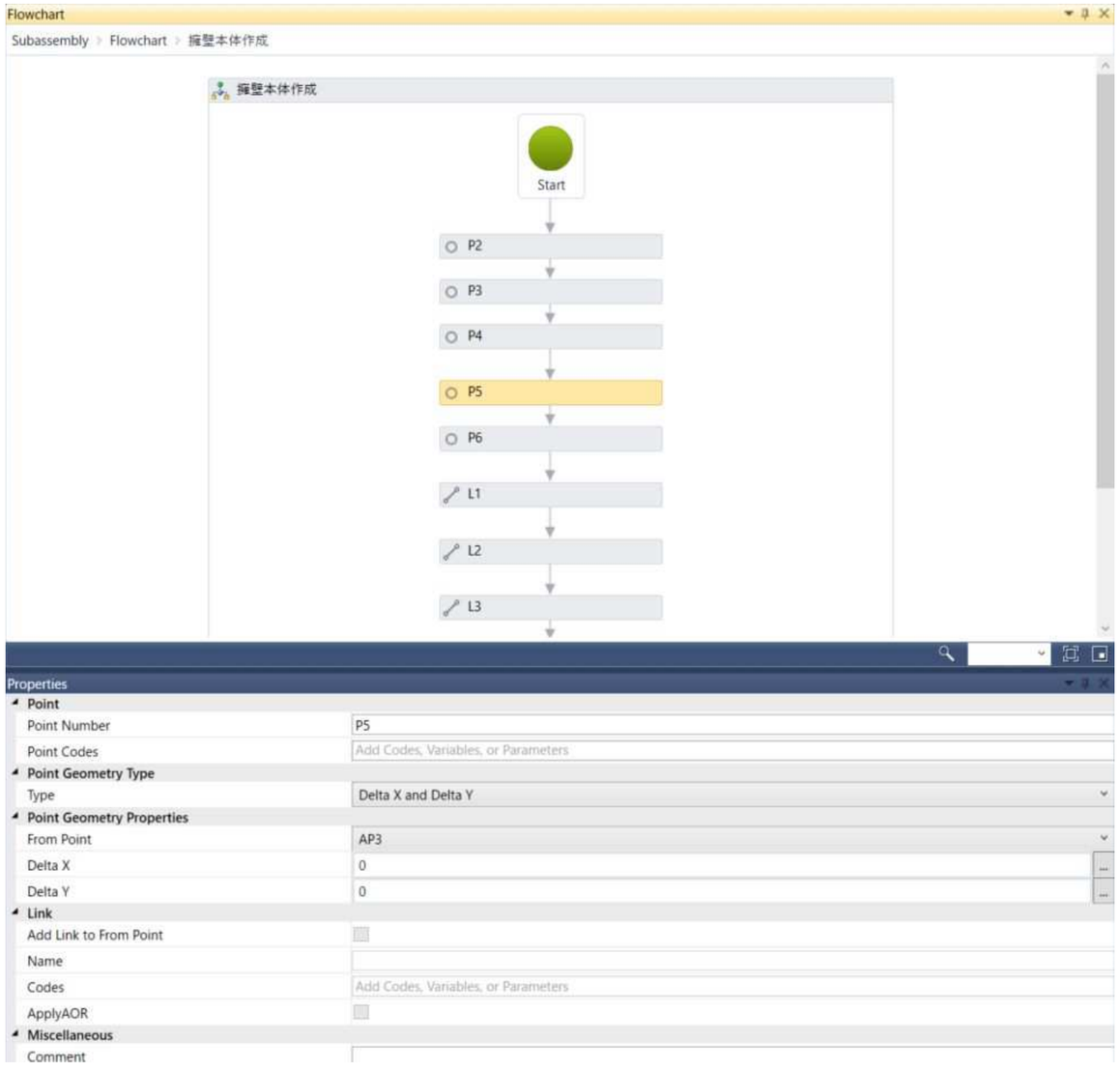


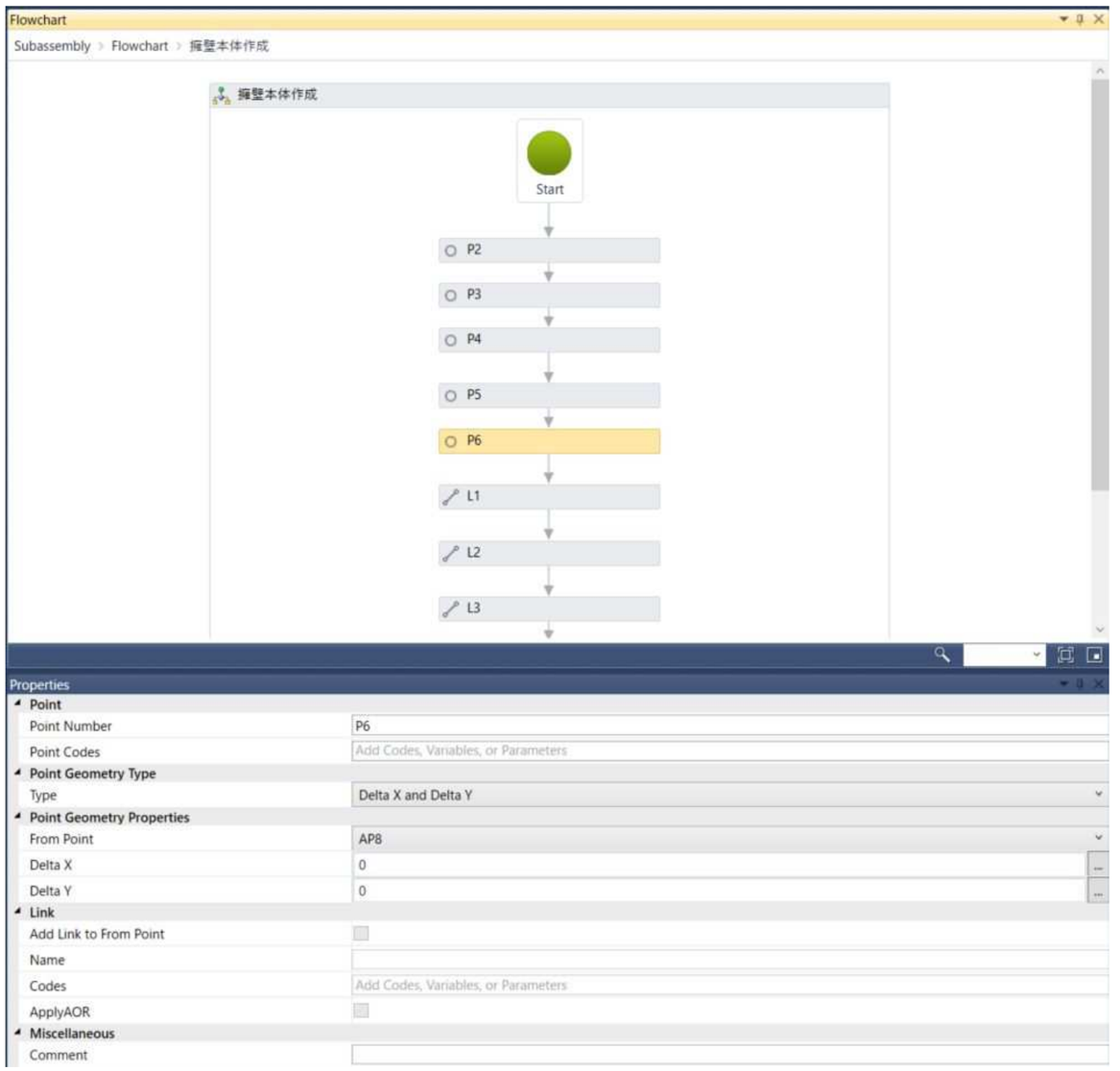


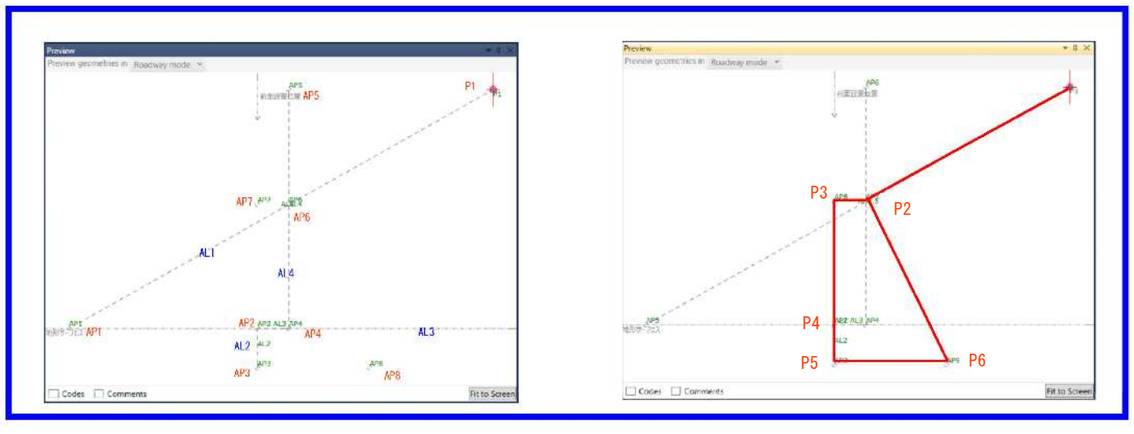


最終仕上がりイメージ

⑧仮想ポイントから擁壁本体の作成

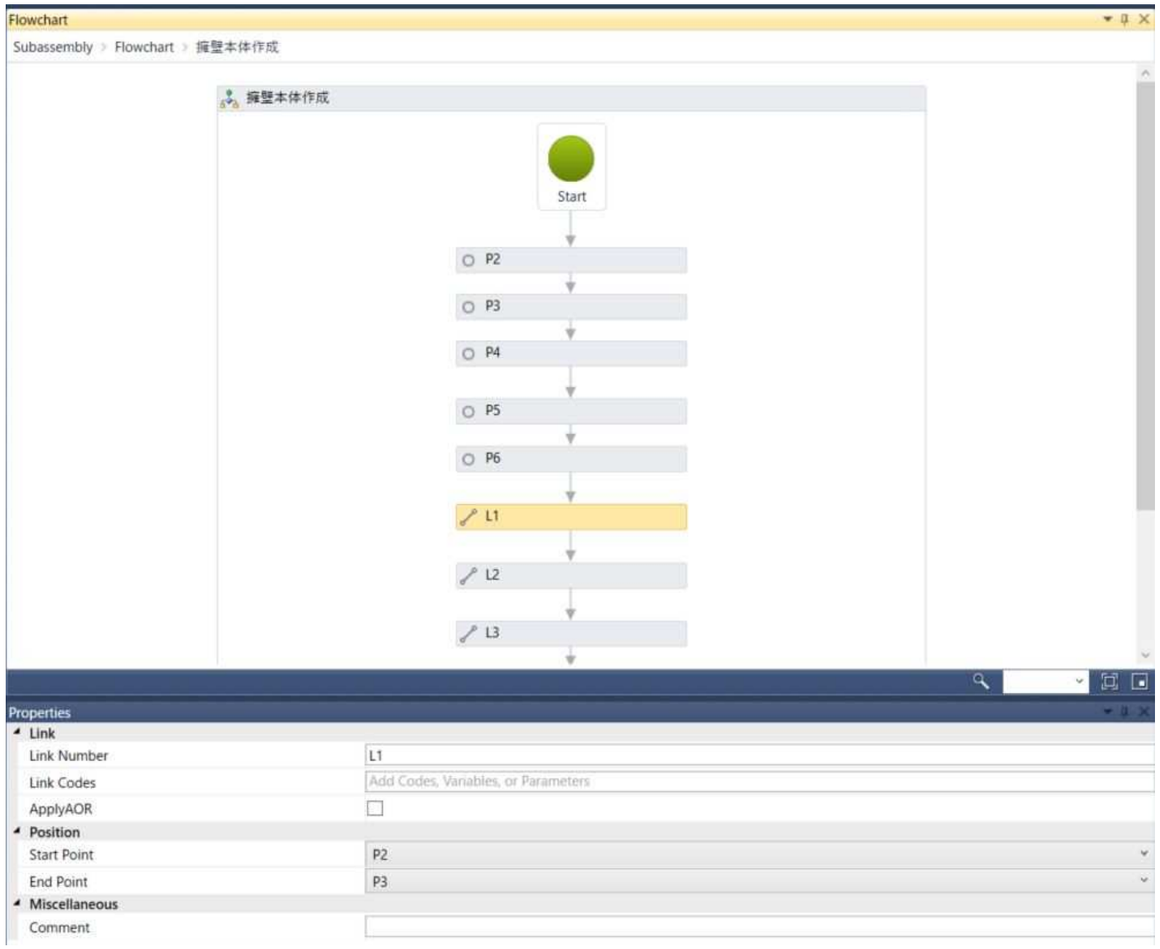


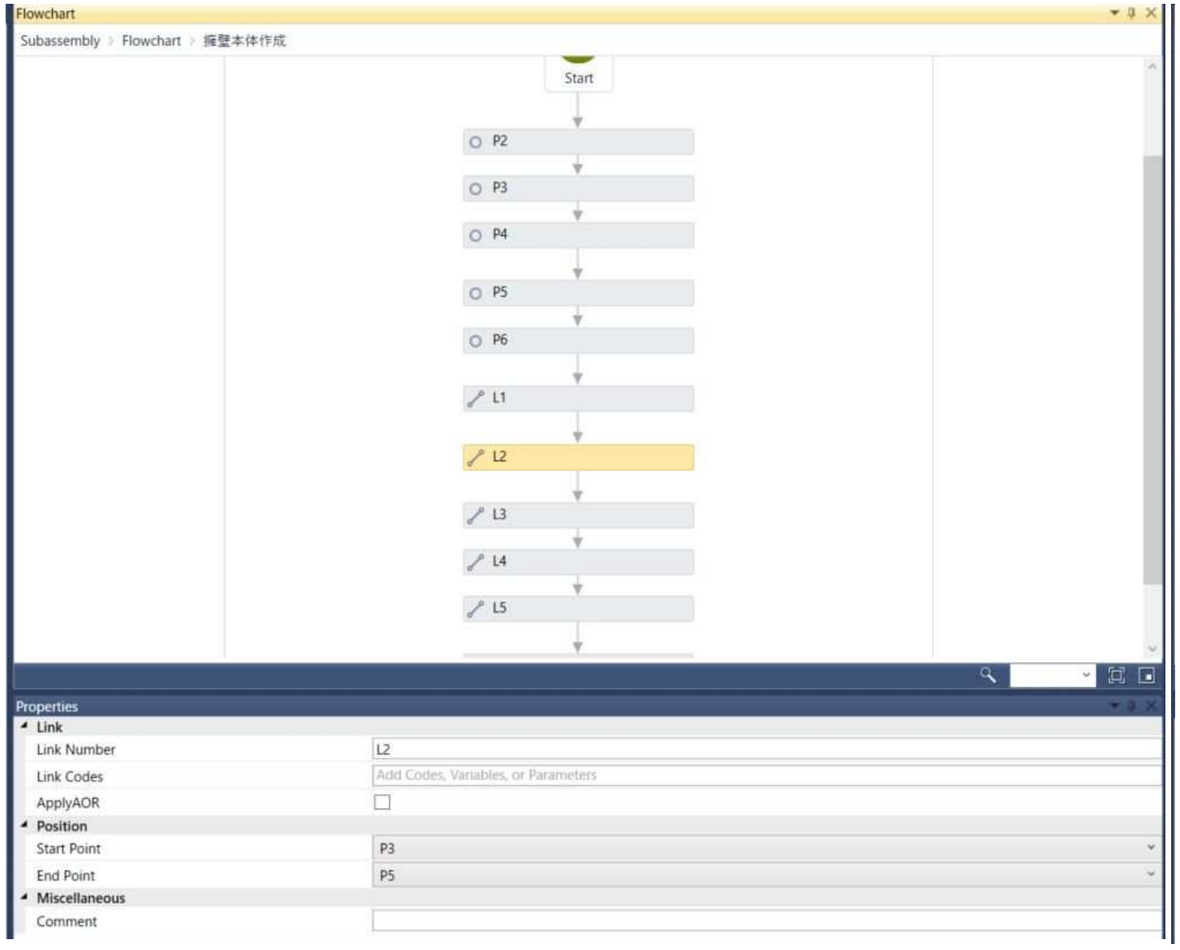


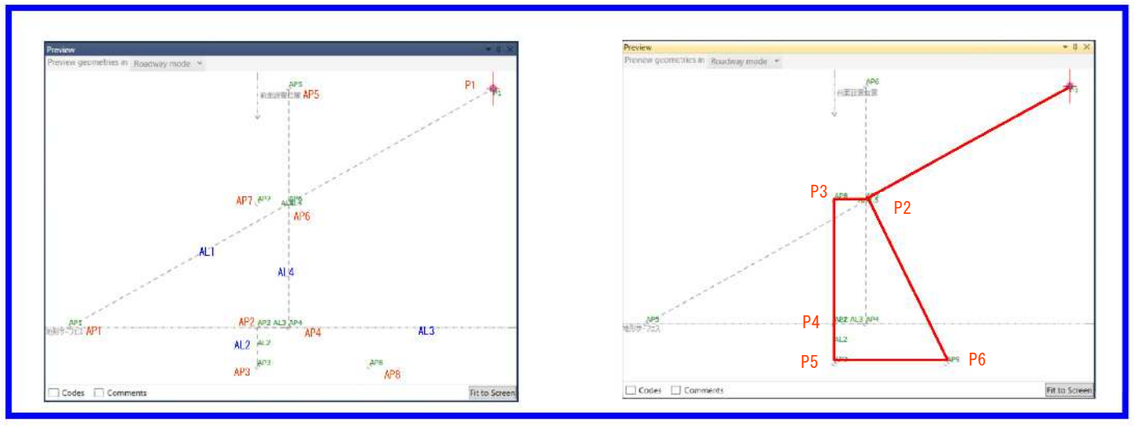


最終仕上がりイメージ

⑧仮想ポイントから擁壁本体の作成

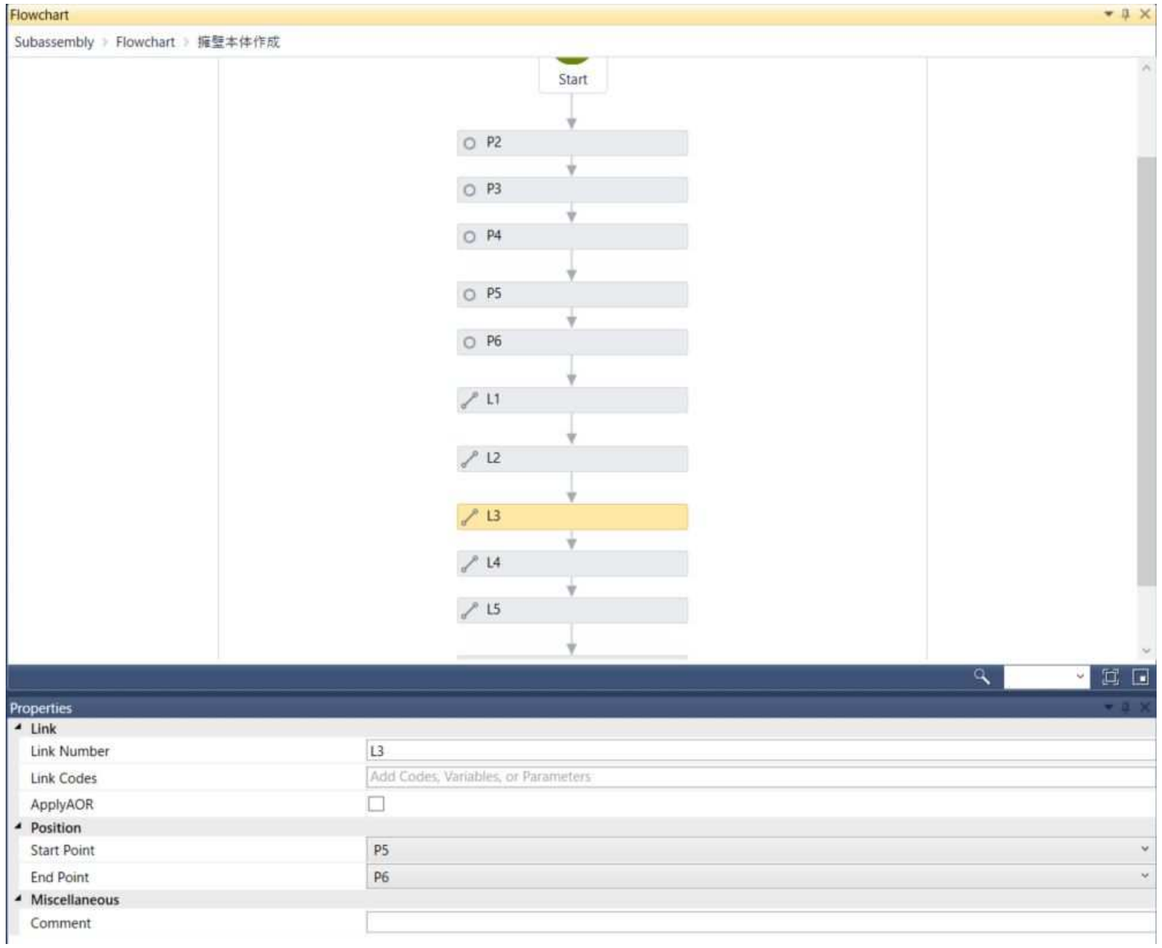


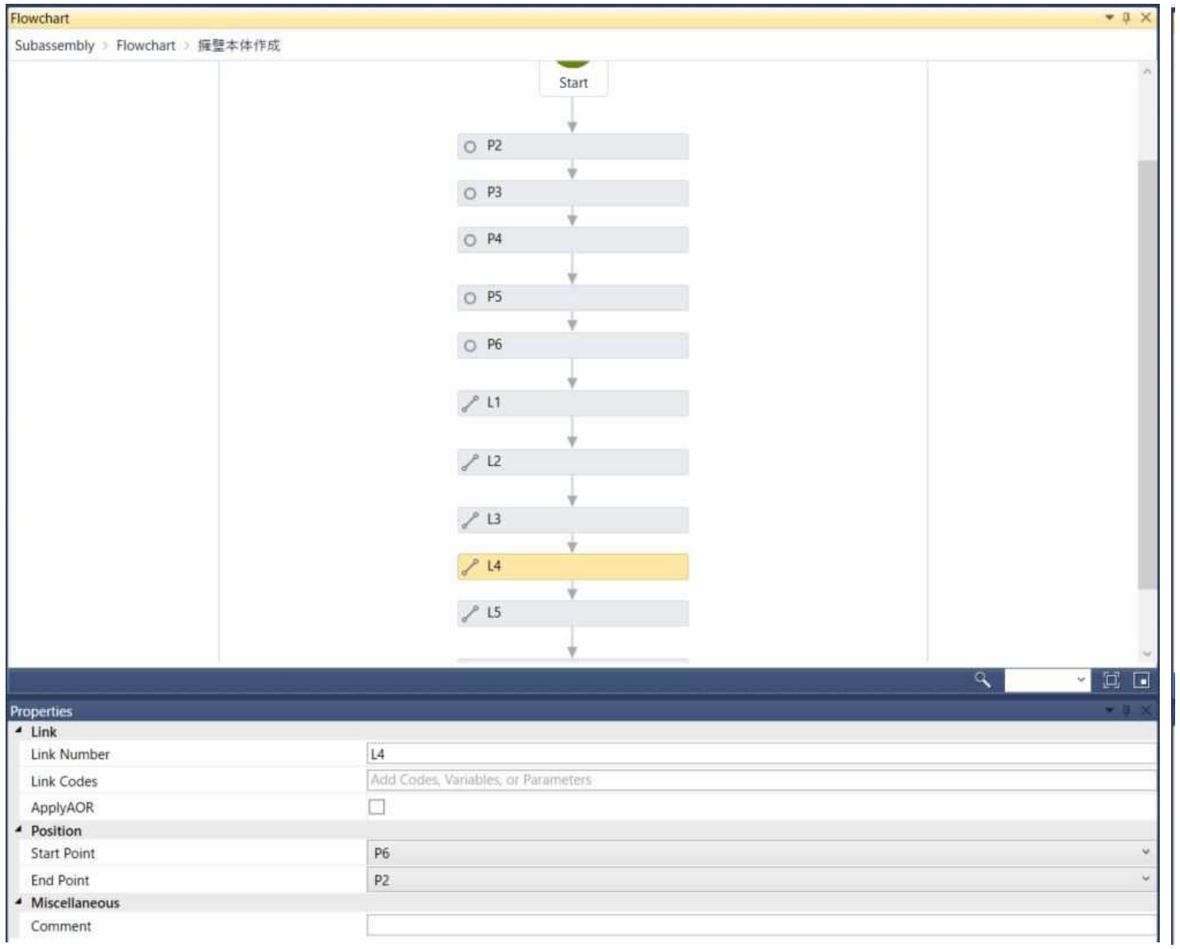


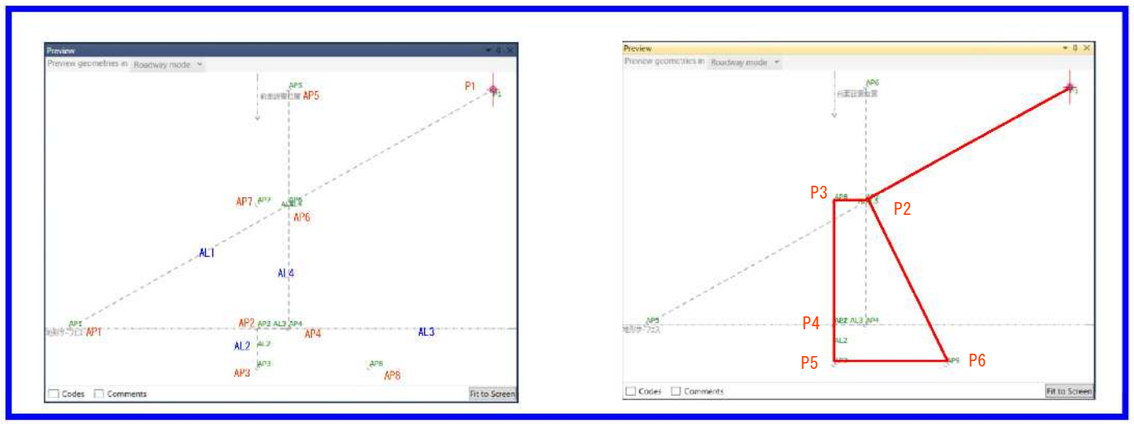


最終仕上がりイメージ

⑧仮想ポイントから擁壁本体の作成

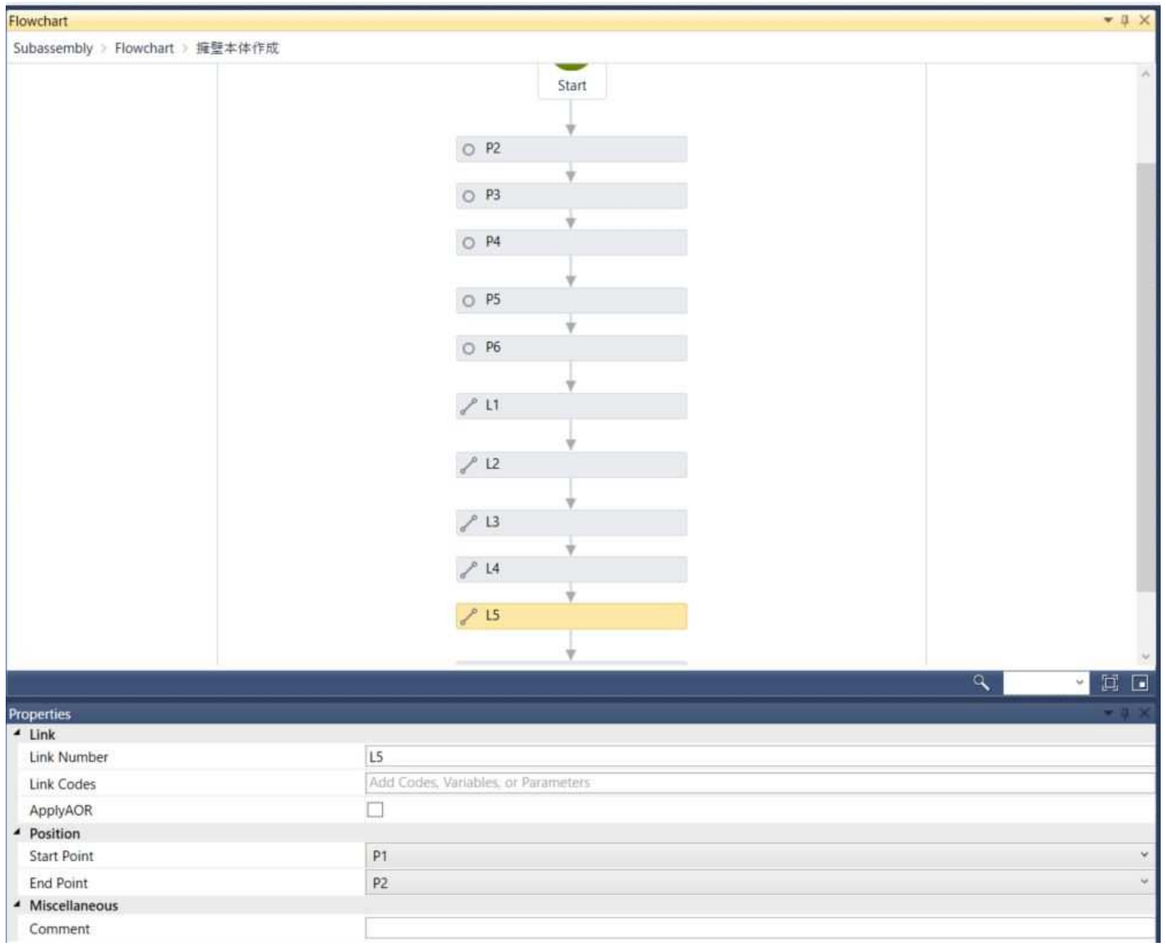


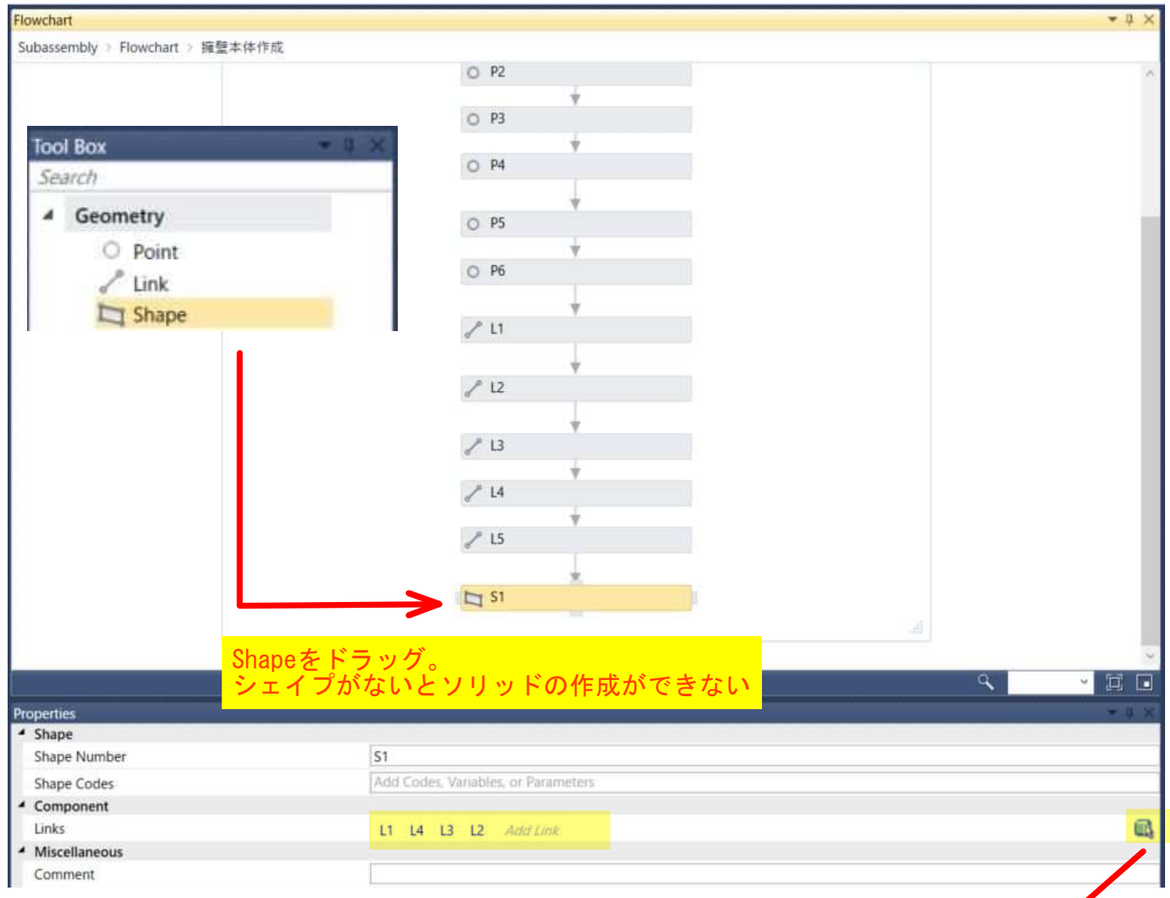


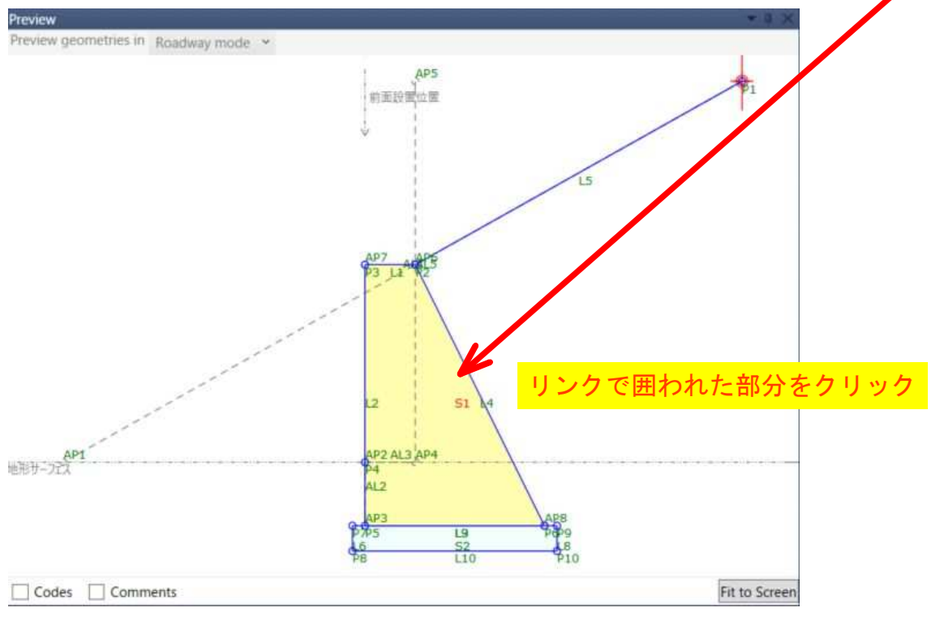


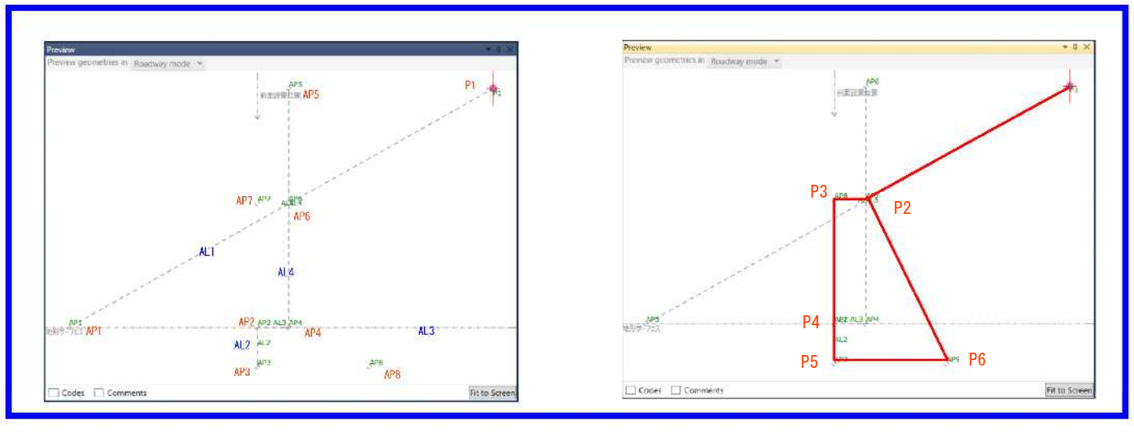
最終仕上がりイメージ

⑧仮想ポイントから擁壁本体の作成



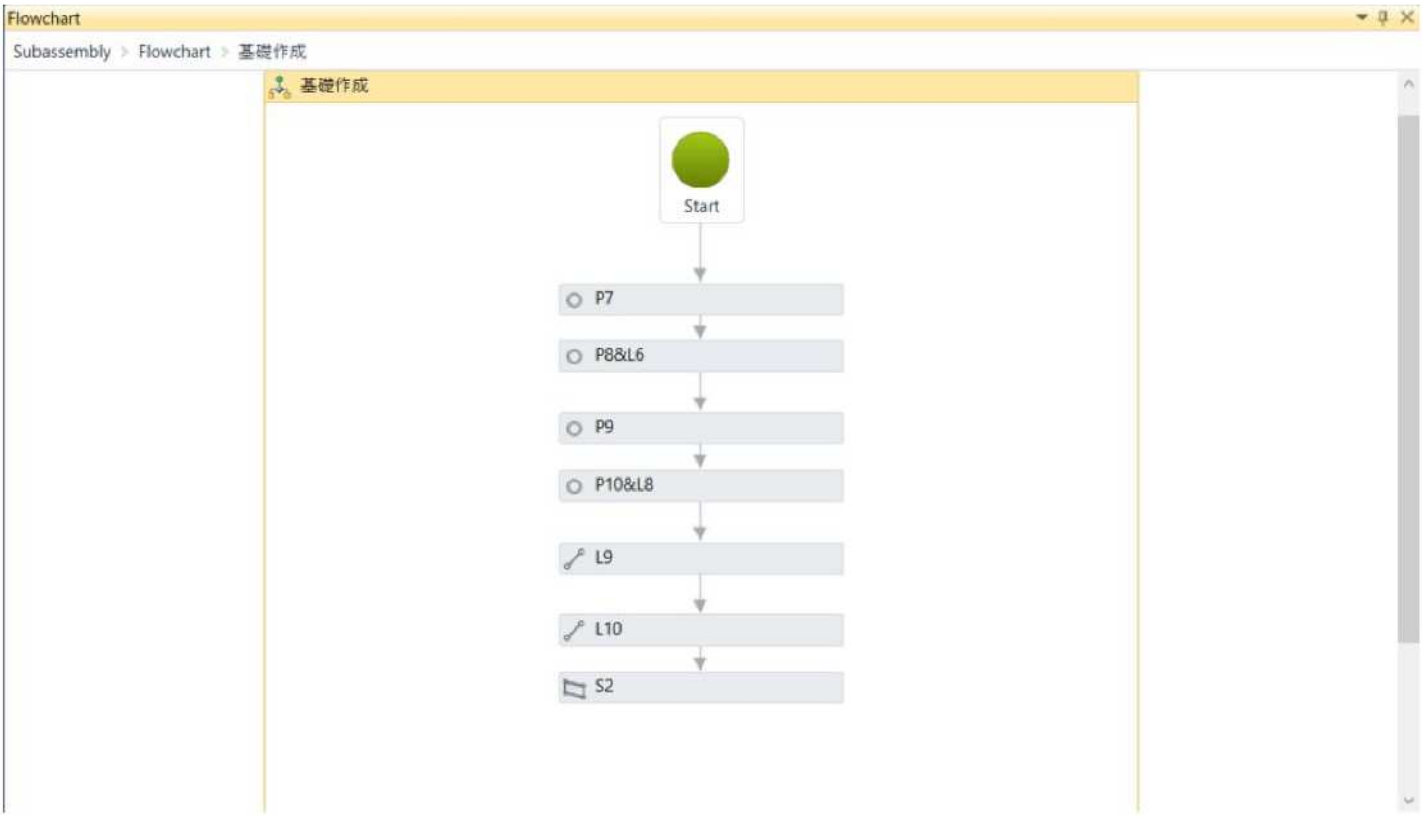


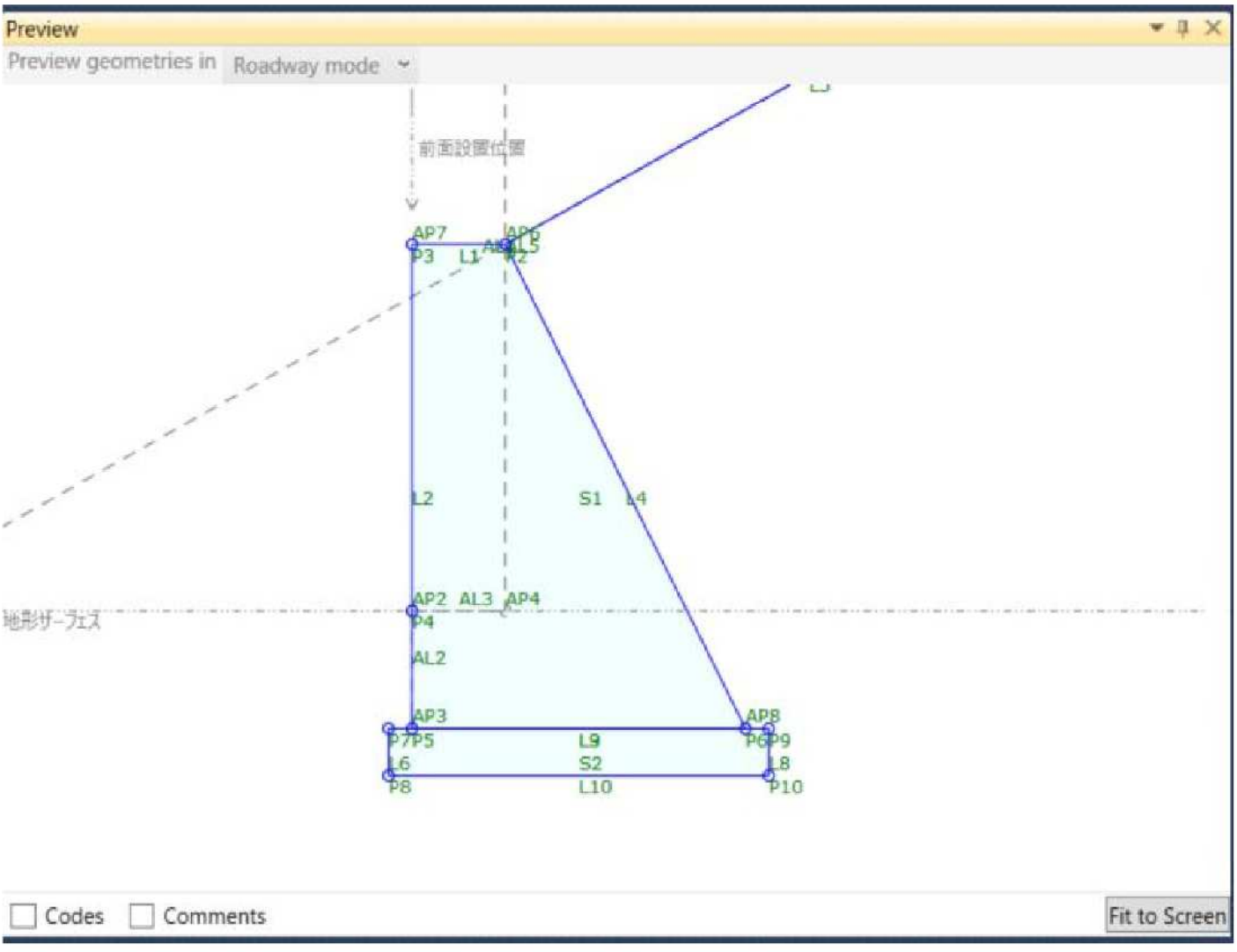




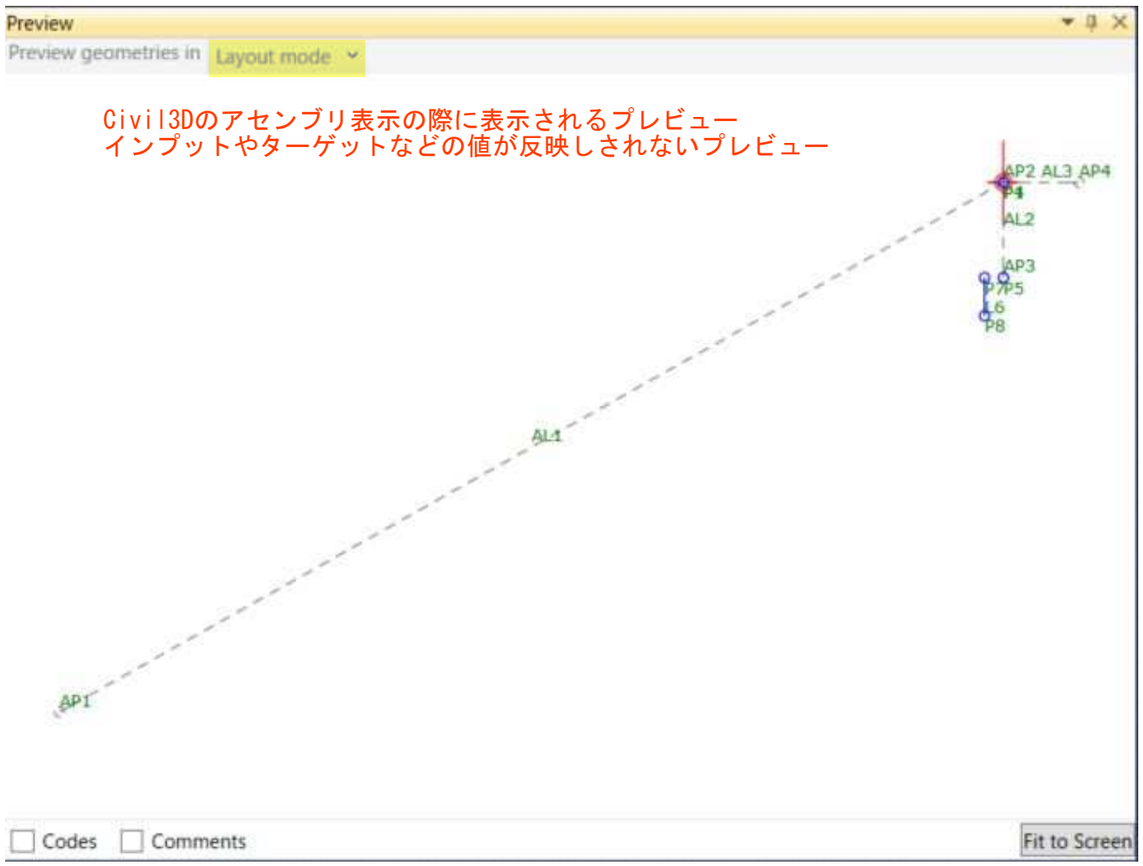
最終仕上がりイメージ

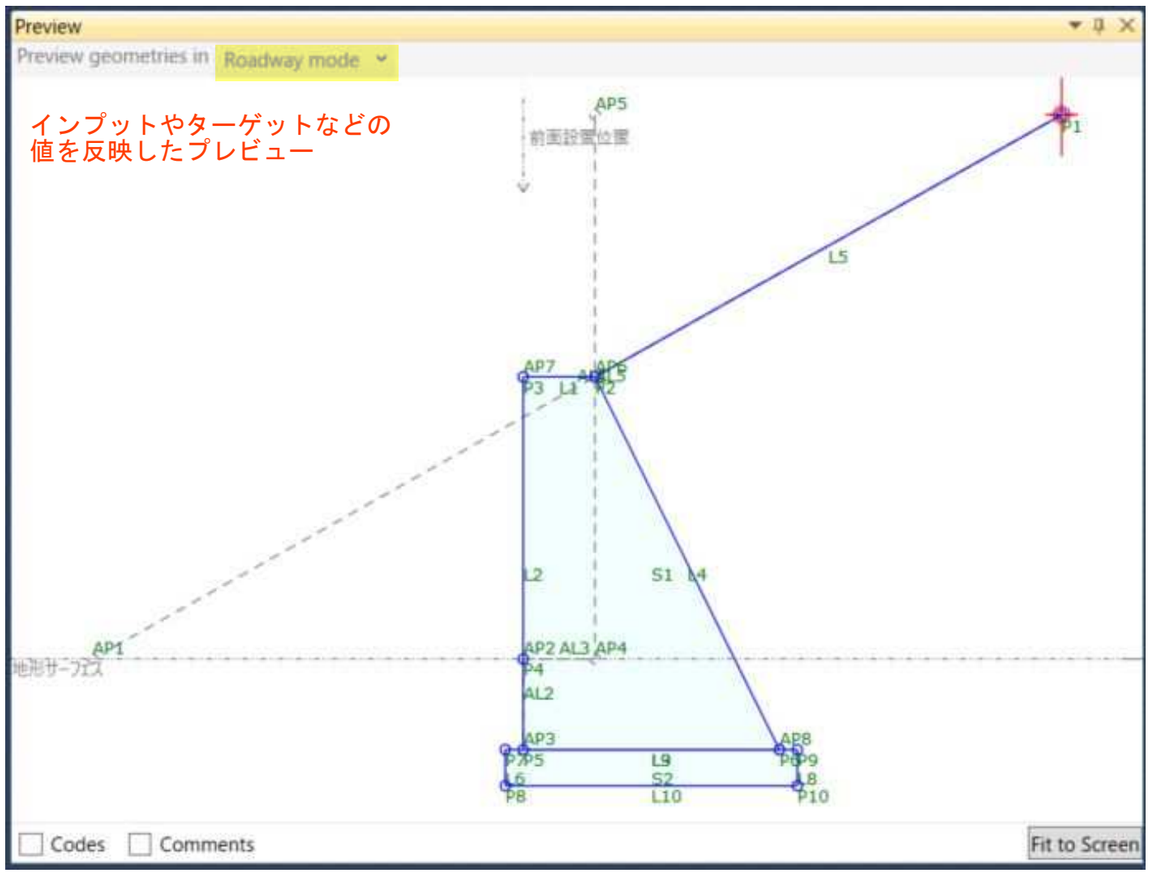
⑨基礎の部分を自分でつくってみよう



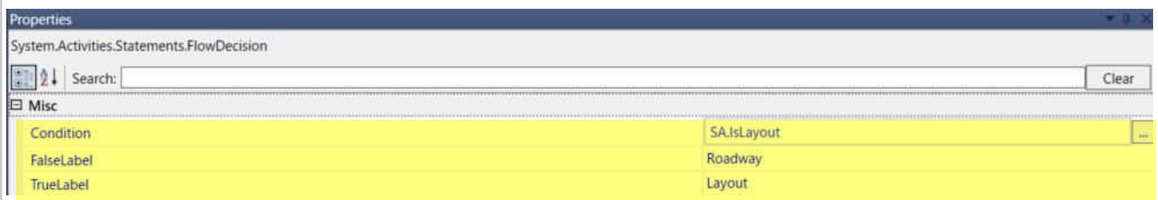


⑩プレビューの調整

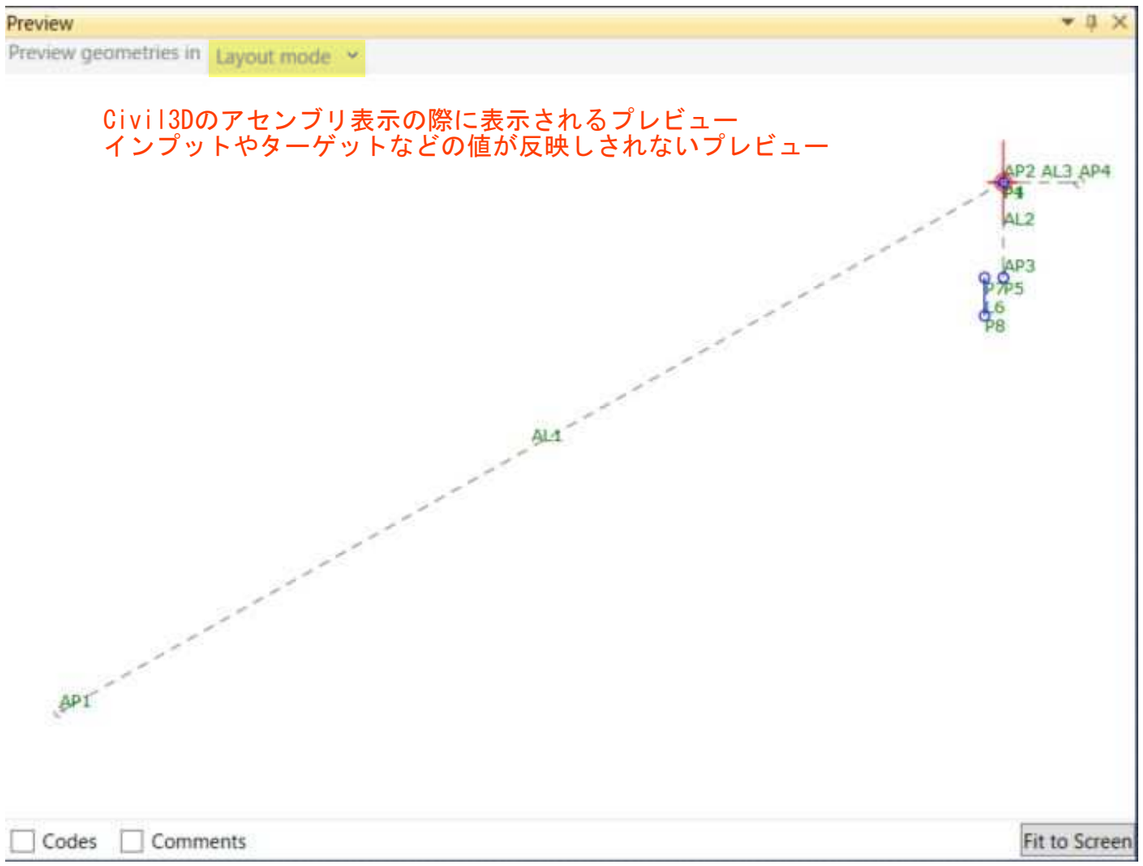

Preview
Preview geometries in
Layout mode
Civil3Dのアセンブリ表示の際に表示されるプレビュー
インプットやターゲットなどの値が反映しされないプレビュー
AP1
AL1
AP2 AL3 AP4
AL2
AP3
P8
Codes
Comments
Fit to Screen

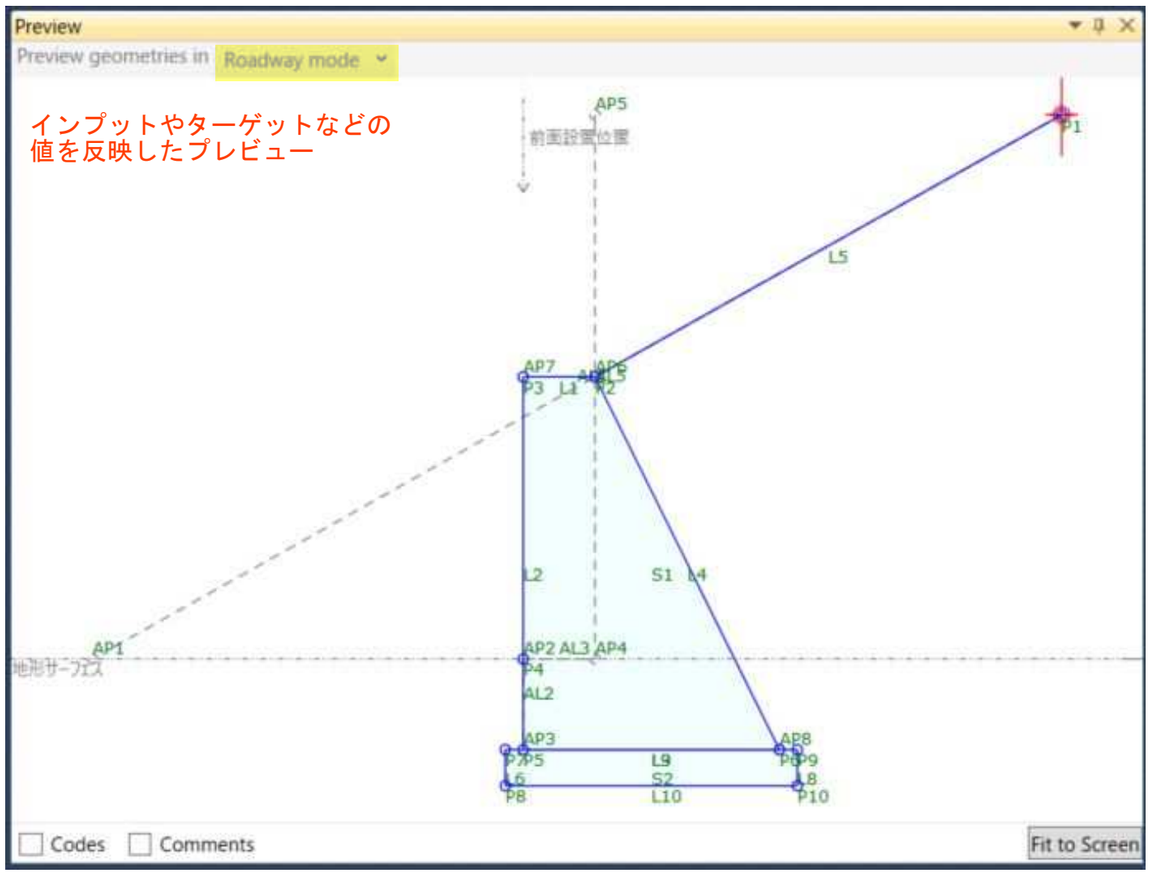

Preview
Preview geometries in
Roadway mode
インプットやターゲットなどの
値を反映したプレビュー
AP5
前面設置位置
P1
L5
AP7
P3
L1
L2
S1
L4
AP1
地形サーフェス
AP2 AL3 AP4
AL2
AP3
AP8
L9
S2
L10
P10
Codes
Comments
Fit to Screen


Flowchart
Subassembly
Workflow
Flowchart
Sequence
Decision
Switch
Start
P1
Layout
Roadway
Decision
条件分岐処理
本体
Double-click to view
基礎作成
Double-click to view
AP1&AL1
解整本体仮想点作成
Double-click to view
解整本体作成
Double-click to view
基礎作成
Double-click to view

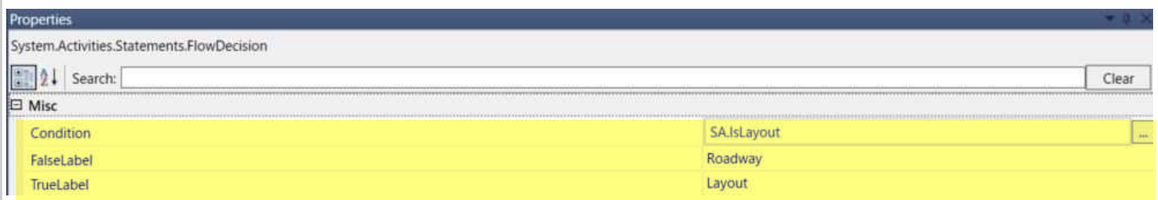

Properties
System.Activities.Statements.FlowDecision
Search:
Clear
Misc
Condition
SA.IsLayout
FalseLabel
Roadway
TrueLabel
Layout

⑩プレビューの調整


Preview
Preview geometries in
Layout mode
Civil3Dのアセンブリ表示の際に表示されるプレビュー
インプットやターゲットなどの値が反映しされないプレビュー
AP1
AL1
AP2 AL3 AP4
AL2
AP3
P8
Codes
Comments
Fit to Screen


Preview
Preview geometries in
Roadway mode
インプットやターゲットなどの
値を反映したプレビュー
AP5
前面設置位置
P1
L5
AP7
P3
L1
L2
S1
L4
AP1
地形サーフェス
AP2 AL3 AP4
AL2
AP3
AP8
L9
S2
L10
P10
Codes
Comments
Fit to Screen


Flowchart
Subassembly
Workflow
Flowchart
Sequence
Decision
Switch
Start
P1
Layout
Roadway
Decision
条件分岐処理
本体
Double-click to view
基礎作成
Double-click to view
AP1&AL1
解整本体仮想点作成
Double-click to view
解整本体作成
Double-click to view
基礎作成
Double-click to view


Properties
System.Activities.Statements.FlowDecision
Search:
Clear
Misc
Condition
SA.IsLayout
FalseLabel
Roadway
TrueLabel
Layout

⑩プレビューの調整　本体と基礎を改めてつくってみよう

