

# Revit による土木構造物作成講座

## 第 2 回 質問回答集

※現在確認中のため非掲載の質問もございます。ご了承ください。

- 1) Revit で鉄筋を作成する際のラップ箇所についてですが、鉄筋径分ずらして配置させるにはどのようにすれば良いのでしょうか？かぶりを設定しているのに鉄筋径 1 本分ずらして配置することができませんでした。教えていただけますでしょうか？
  - A) 鉄筋の拘束機能を試してみてください。  
参考：[鉄筋の拘束のタイプについて](#)
  
- 2) CIVIL3D で線形データに立方体型の基礎ブロックを、5m 間隔で 100 基作図したいのですが、何か REVIT が活用できないかヒントを探しております。
  - A) Dynamo を活用することをおすすめします。Revit に Civil3D の線形を読み込んで、指定の間隔・個数でファミリを配置することが可能です。  
参考：[Dynamo for Revit で道路に沿ってプレキャスト擁壁を割り付け](#)
  
- 3) 立面図で要素を回転させようとする『要素はこの位置に回転できません。』とエラーが出るのですが、要素は立面図での回転はできないのでしょうか？
  - A) ファミリ作成の画面で、「常に垂直」という項目にチェックが入っていないことが要因である可能性があります。  
参考：[Revit の立面図ビューと断面図ビューで機械設備コンポーネントを回転する場合、「この位置に要素を回転できません」](#)
  
- 4) REVIT だけで、どんな形状の構造物でも作成できるわけではないのでしょうか。他のソフト (CIVIL3D, AUTOCAD 等) も必要ですか？
  - A) 時間をかければ求めている形状に近い形状を Revit だけで作ることができると思いますが、効果的ではない場合もあります。例えば道路線形に沿って橋梁を作成する場合、線形の情報 Civil3D のものを使用するほうが簡単です。Dynamo を活用することで効果的に作成することが可能になる場合があります。
  
- 5) 横断での水平でない場合、参照面をとのことですが縦断において勾配がついてる場合、同じように対応できるのでしょうか？
  - A) ファミリで勾配を付けたい場合、それが縦断でも横断でも参照「線」で可能ですし、参照線を使わない方法ももちろん存在します。プロジェクト内で勾配を付けたい場合はファミリの配置方法で勾配をつけることも可能です。

6) 今回は実際の画面で操作することがなかったので、何をやってあのような状態になったのが理解できませんでした。自分で再現できないので何か工夫して頂けると幸いです。例えば実際の作業手順を動画で公開するなど。よろしくお願い致します。

A) 次回以降、動画多めでご紹介させていただきます。今回のファミリー作成方法については、概ね同じものが以下に掲載されていますので、ご確認ください。

参考：[応用技術主催 Revit2021 初心者向け 土木構造物 \[ボックスカルバート\] 入力編](#)

7) 形状の違う帯筋のファミリーの作成方法が知りたい。

A) 鉄筋の形状は、配置の方法やパラメータで設定できます。

参考：[鉄筋形状について](#)

8) 現在 Revit 使用中で、ジオメトリの切り取りと結合がうまくいかない箇所があるのですが、2つのジオメトリがしっかり合わさっていない？ズレがあるからでしょうか？あと、結合しても結合ラインがそのまま見えているのは結合されていない状態でしょうか？

A) ズレがあると結合できない可能性があります。また、結合していても隙間が空いている場合、結合ラインが表示されます。

9) Civil3d での「属性付与」の仕方がわかりません。

A) プロパティセットを使って属性を付与することができます。

参考：[プロパティセットについて](#)