

Revitによる土木構造物作成講座

第3回：土木構造物作成（直線橋梁）

オートデスク株式会社 技術営業本部

2020年12月9日



アジェンダ

Revitの基本



1. 直線橋梁BIM/CIMモデルのファミリー概要



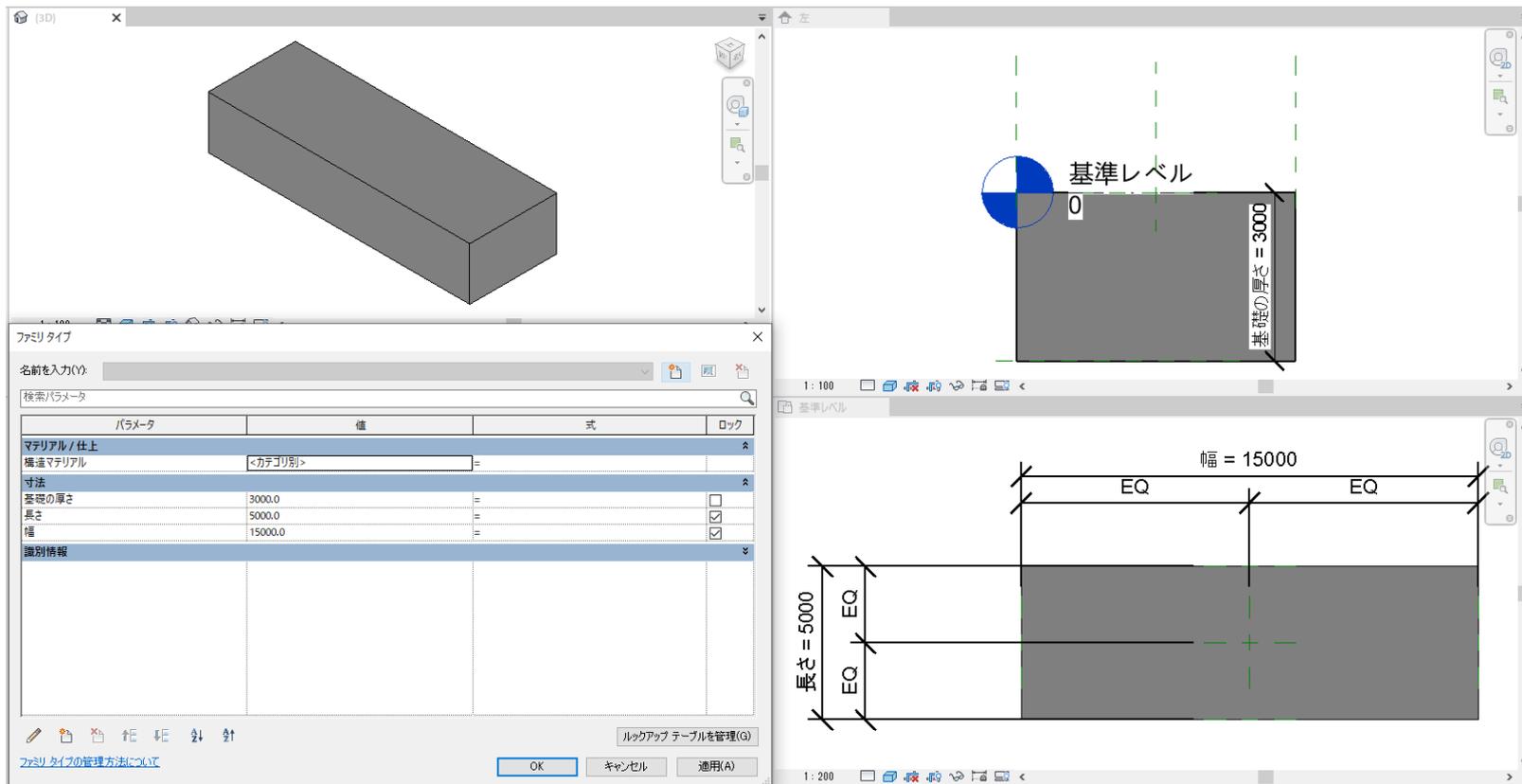
2. 直線橋梁BIM/CIMモデルの作成



直線橋梁BIM/CIMモデルのファミリー概要

ファミリー概要

基礎（構造基礎テンプレート）



The image displays a software interface for a foundation family template. It is divided into three main sections:

- 3D View (Top):** Shows a perspective view of a rectangular foundation block.
- Family Editor (Middle):** A window titled "ファミリータイプ" (Family Type) containing a parameter table. The table lists various parameters and their values.
- 2D View (Bottom):** Shows a top-down view of the foundation with dimension lines and labels. A blue circle highlights the "基準レベル" (Reference Level) at the top-left corner.

Family Editor Parameter Table:

パラメータ	値	式	ロック
マテリアル / 仕上			
構造マテリアル	<カテゴリ別>	=	
寸法			
基礎の厚さ	3000.0		<input type="checkbox"/>
長さ	5000.0		<input checked="" type="checkbox"/>
幅	15000.0		<input checked="" type="checkbox"/>
識別情報			

2D View Dimensions:

- 基準レベル (Reference Level) is marked at the top-left corner.
- 基礎の厚さ = 3000 (Foundation Thickness = 3000) is indicated on the right side.
- 幅 = 15000 (Width = 15000) is indicated at the top.
- 長さ = 5000 (Length = 5000) is indicated on the left side.
- EQ (Equal) dimensions are shown for the width and length, indicating equal spacing from the reference level.

ファミリ概要

橋脚（構造柱テンプレート）

The screenshot displays a CAD software interface for a bridge pier family template. The interface is divided into several panels:

- 3D View:** Shows a perspective view of a grey, cylindrical bridge pier with rounded ends.
- Top View:** Shows a top-down view of the pier with a width of 20000. It includes reference levels: "上基準レベル" (Upper Reference Level) at 4000 and "下基準レベル" (Lower Reference Level) at 0.
- Side View:** Shows a side view of the pier with a height of 3000. It includes dimensions for "EQ" (equal) and "ECEQ" (equal edge to centerline).
- Family Type Panel:** Contains the following information:
 - 名前を入力(Y): 橋脚
 - 検索パラメータ: [Search icon]
 - パラメータ表:

パラメータ	値	式	ロック
マテリアル / 仕上			
構造マテリアル (既定値)	<カテゴリ別>	=	
寸法			
奥行き	3000.0		<input checked="" type="checkbox"/>
幅	20000.0		<input checked="" type="checkbox"/>
識別情報			

Buttons at the bottom: OK, キャンセル, 適用(A). A link for "ファミリタイプの管理方法について" is also present.

ファミリー概要

橋台（構造柱テンプレート）

ビュー1

ファミリータイプ

名前を入力(1):

検索パラメータ

パラメータ	値	式	ロック
マテリアル / 仕上			
構造マテリアル (既定値)	<カテゴリ別>	=	
寸法			
勾配	100.00°	=	<input type="checkbox"/>
奥行き	3000.0	=	<input type="checkbox"/>
幅	15000.0	=	<input checked="" type="checkbox"/>
桁変幅	1500.0	=	<input type="checkbox"/>
桁高さ	2000.0	=	<input type="checkbox"/>
識別情報			

ルックアップ テーブルを管理(G)

ファミリータイプの管理方法について

OK キャンセル 適用(A)

1: 20

1: 50

下基準レベル

1: 100

桁高さ = 2000

上基準レベル 4000

下基準レベル 0

奥行き = 3000

桁変幅 = 1500

EQ EQ

EQ EQ

幅 = 15000

ファミリー概要

支承（一般モデルテンプレート）

The screenshot displays a software interface for a support plate family. It is divided into three main sections:

- 3D Model:** Shows two stacked gray rectangular plates.
- Technical Drawing:** A side view of the plates with dimensions: 高さ = 250 (Height = 250), 上下部材高さ = 50 (Upper/Lower material height = 50), and a blue circular symbol labeled 基準レベル 0 (Reference level 0).
- Family Type Parameters:** A table defining the parameters for the family type.

パラメータ	値	式	ロック
マテリアル / 仕上			
免震ゴム	<カテゴリ別>	=	
支承板	<カテゴリ別>	=	
寸法			
上下部材高さ	50.0		<input type="checkbox"/>
幅2	300.0		<input type="checkbox"/>
幅	600.0		<input checked="" type="checkbox"/>
高さ	250.0		<input type="checkbox"/>
識別情報			

Technical drawing dimensions (bottom view):

- 幅 = 600 (Width = 600)
- 幅2 = 300 (Width 2 = 300)
- 幅2 = 300 (Width 2 = 300)
- 幅 = 600 (Width = 600)
- 幅2 = 300 (Width 2 = 300)

ファミリー概要

主桁（構造フレームプレート）

The image displays a software interface for defining a structural beam family. On the left, a 3D perspective view shows a grey I-beam. On the right, a technical drawing shows the beam's cross-section with dimensions: top flange width = 500, web thickness = 50, bottom flange width = 500, and height = 1500. A reference level is indicated by a blue and white circle with the number 0. Below the 3D view is a 'ファミリータイプ' (Family Type) dialog box with a table of parameters.

パラメータ	値	式	ロック
マテリアル/仕上			
構造マテリアル (既定値)	鋼, S 235		
寸法			
ウェブ厚	50.0		<input type="checkbox"/>
上フランジ厚	50.0		<input type="checkbox"/>
上フランジ幅	500.0		<input type="checkbox"/>
下フランジ厚	50.0		<input type="checkbox"/>
下フランジ幅	500.0		<input type="checkbox"/>
桁高	1500.0		<input type="checkbox"/>
長さ (既定値)	3000.0		<input type="checkbox"/>
識別情報			

検索/ラメータ

ルックアップ テーブルを管理(G)

ファミリータイプの管理方法について

OK キャンセル 適用(A)

ファミリー概要

床版（構造フレームプレート）

The image displays a software interface for a structural family template. On the left, a 3D perspective view of a long, narrow concrete slab is shown. Below it is a 'ファミリータイプ' (Family Type) dialog box with a table of parameters.

パラメータ	値	式	ロック
マテリアル/仕上			
構造マテリアル (既定値)	<カテゴリ別>		
寸法			
長さ (既定値)	3000.0		
幅	15000.0		
桁幅	12000.0		
床厚	400.0		
勾配	2.0000%		
角度	1.15°	= atan(勾配)	
桁受け幅	600.0		<input checked="" type="checkbox"/>
ハンチ幅	1200.0	= 桁受け幅 * 2	<input checked="" type="checkbox"/>
識別情報			

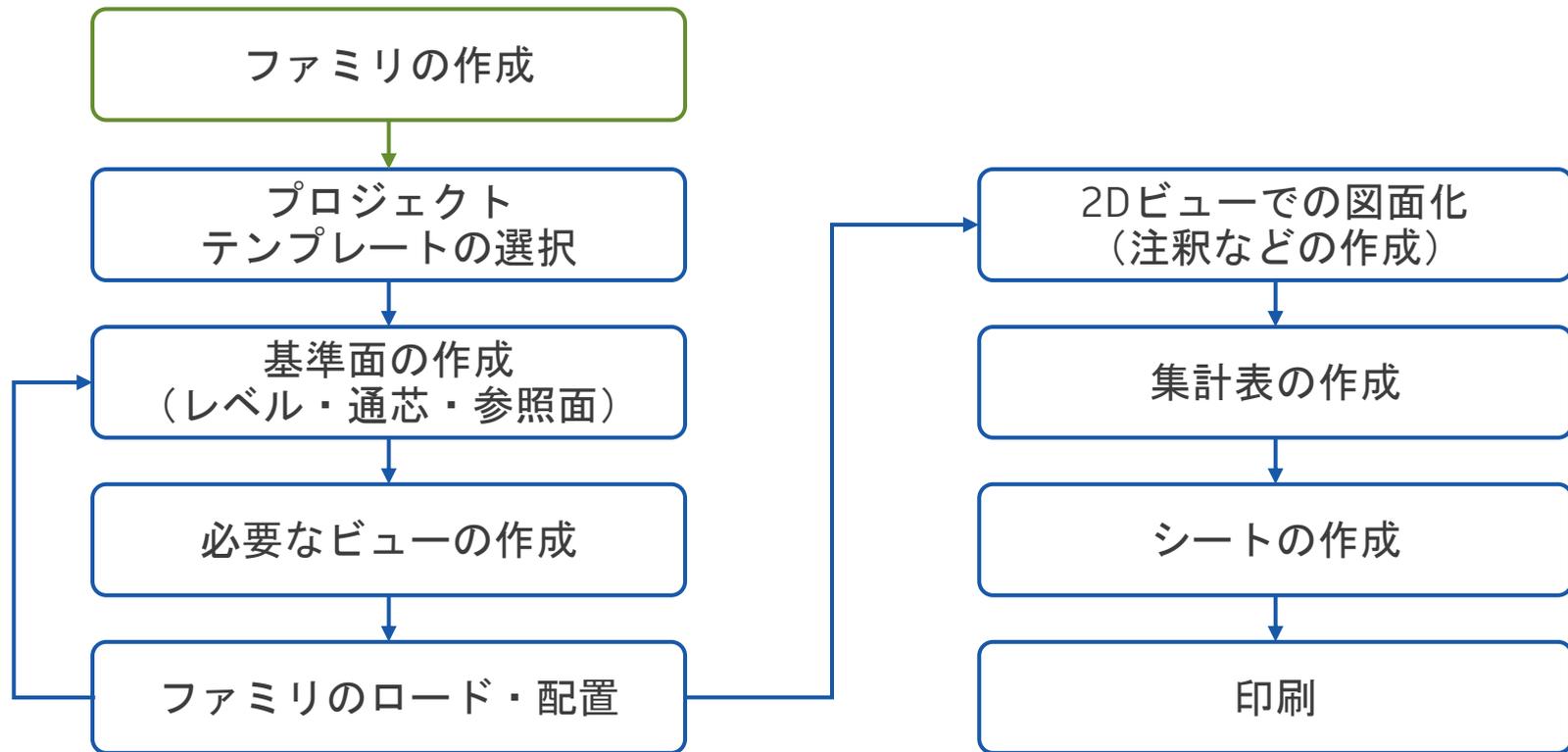
On the right, a technical drawing of the slab is shown with dimensions: 幅 = 15000, 桁幅 = 12000, 床厚 = 400, and 基準レベル 0. The drawing includes labels for 'EQ' (equal spacing) and 'ハンチ幅' (hanger width) of 1200. Below the drawing is a smaller perspective view of the slab.

直線橋梁BIM/CIMモデルの作成



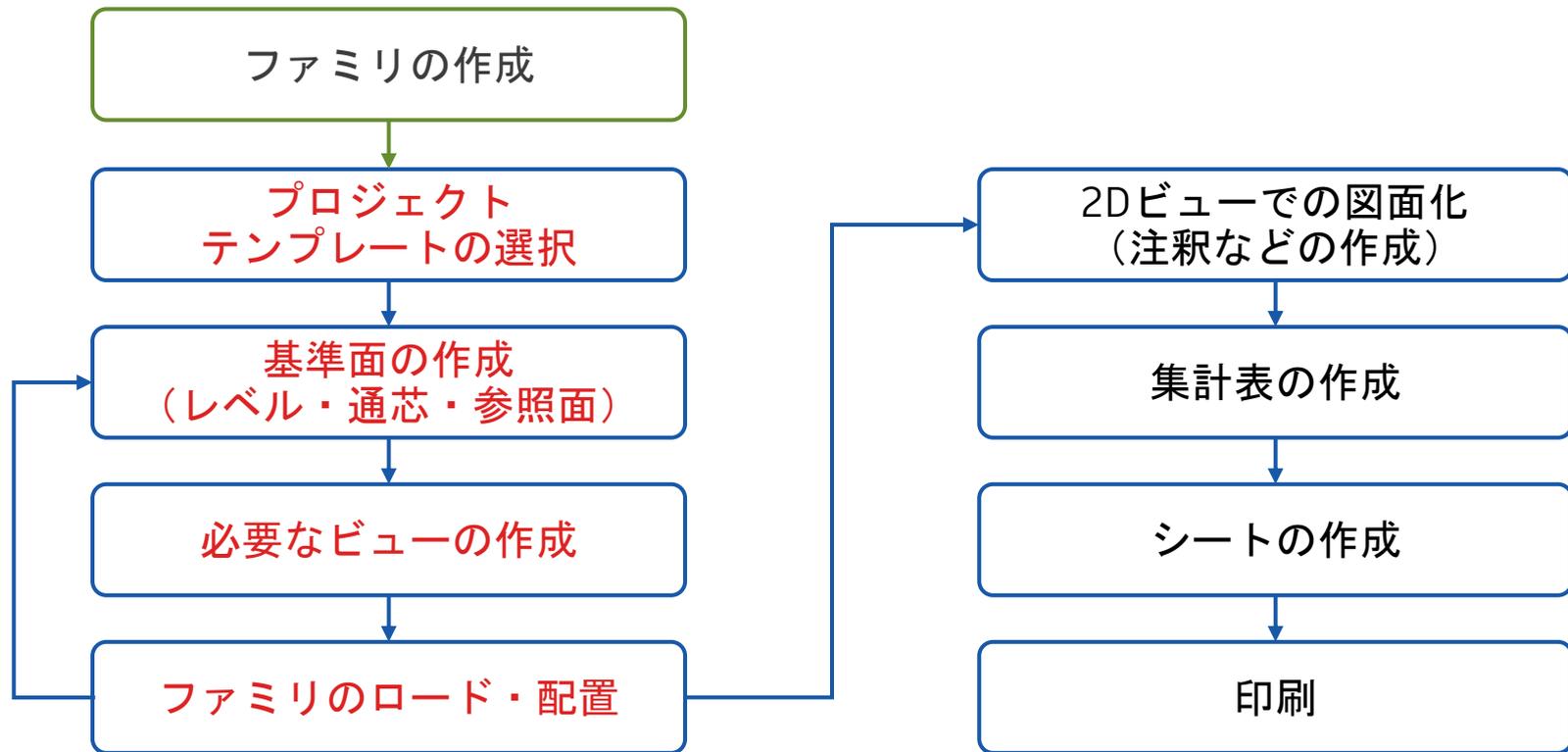
BIM/CIMモデル作成の流れ

例：最終納品が図面の場合



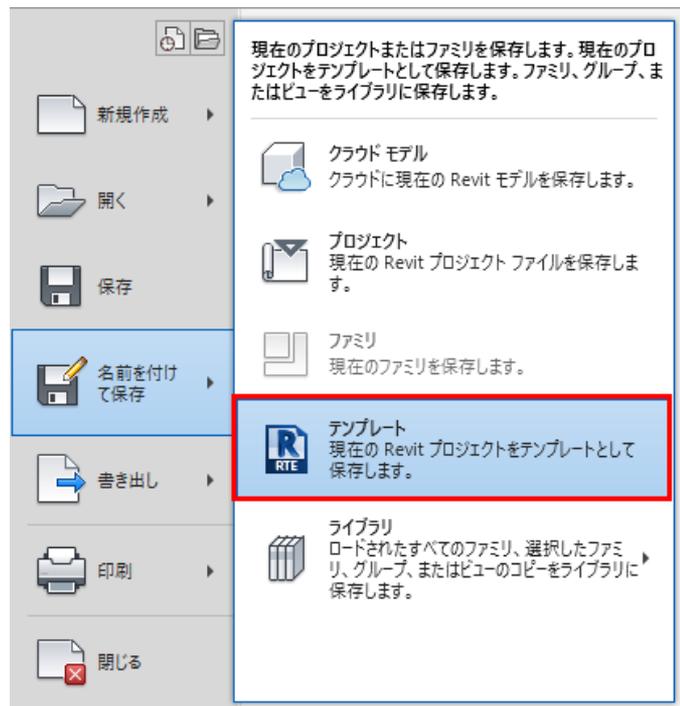
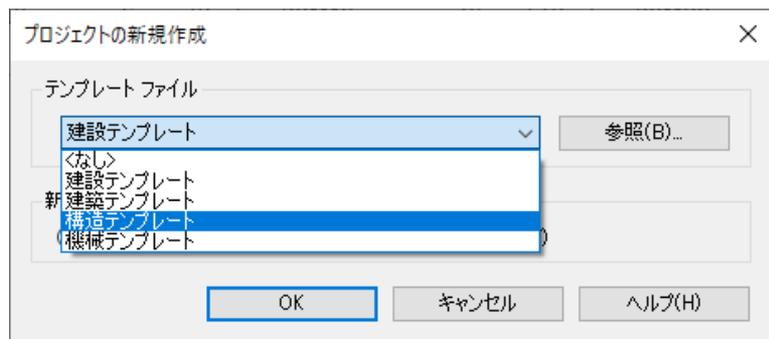
BIM/CIMモデル作成の流れ

例：最終納品が図面の場合

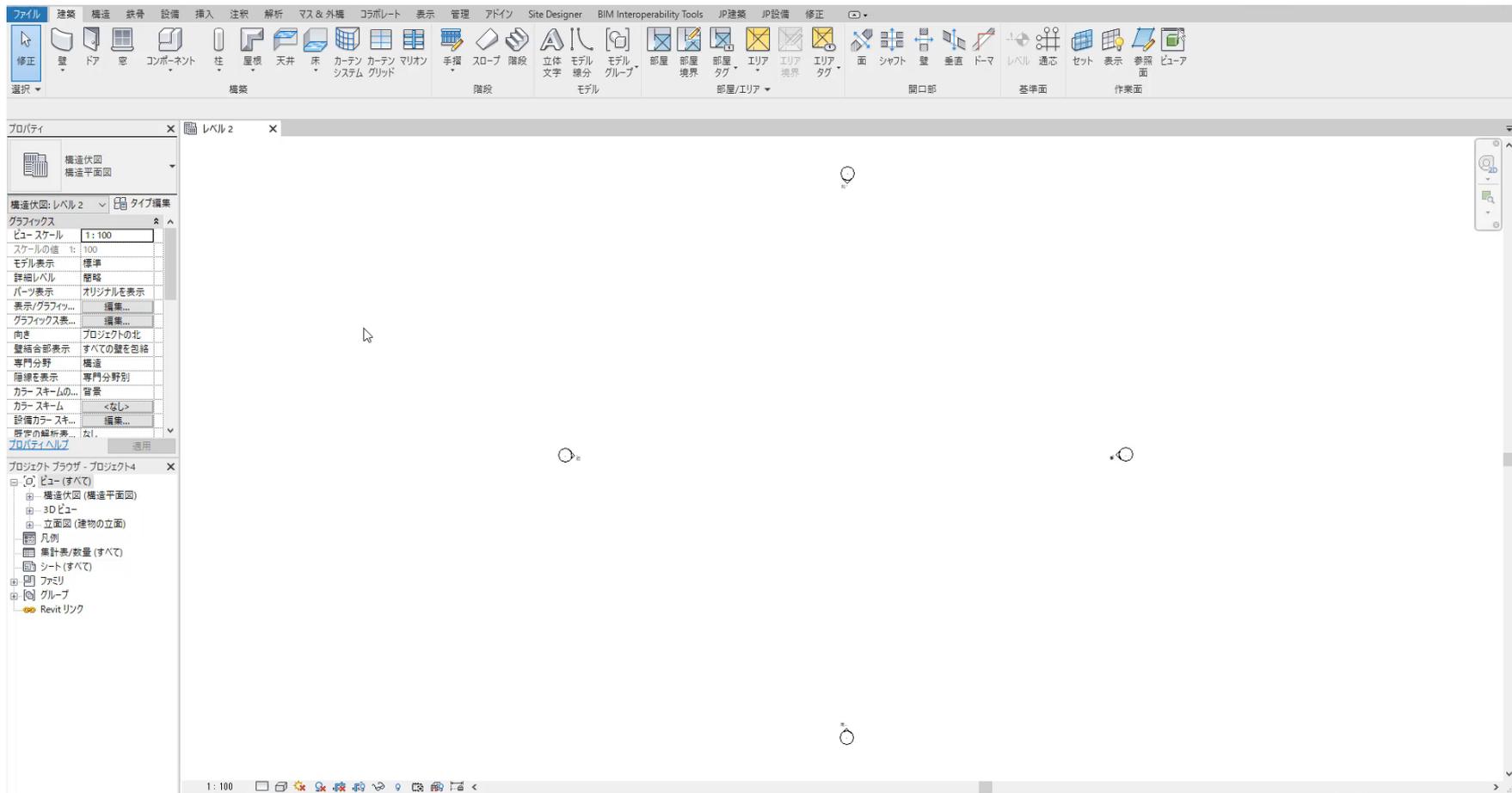


プロジェクトテンプレートを選択

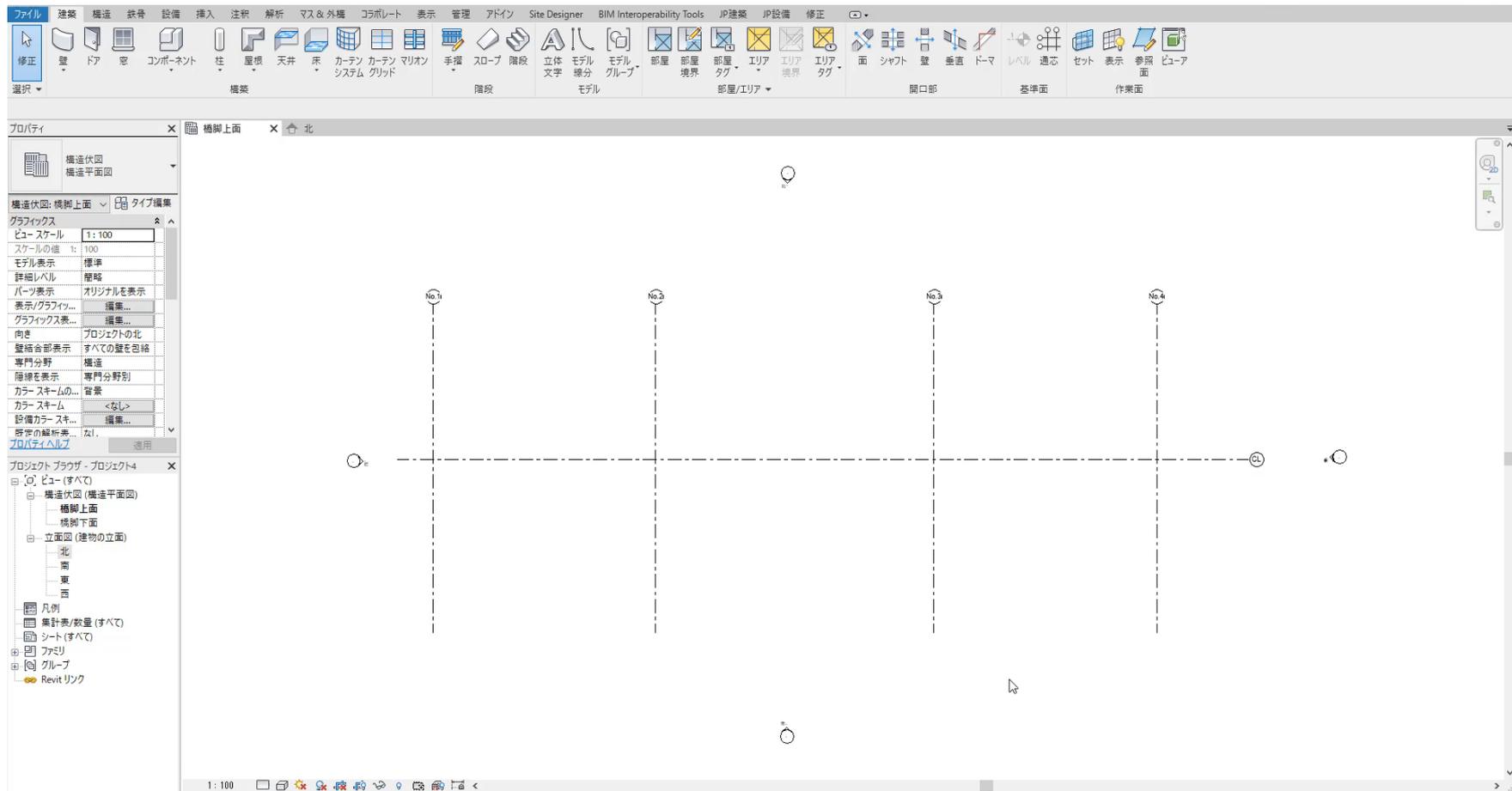
既存のテンプレートを開く／カスタムテンプレートを開く



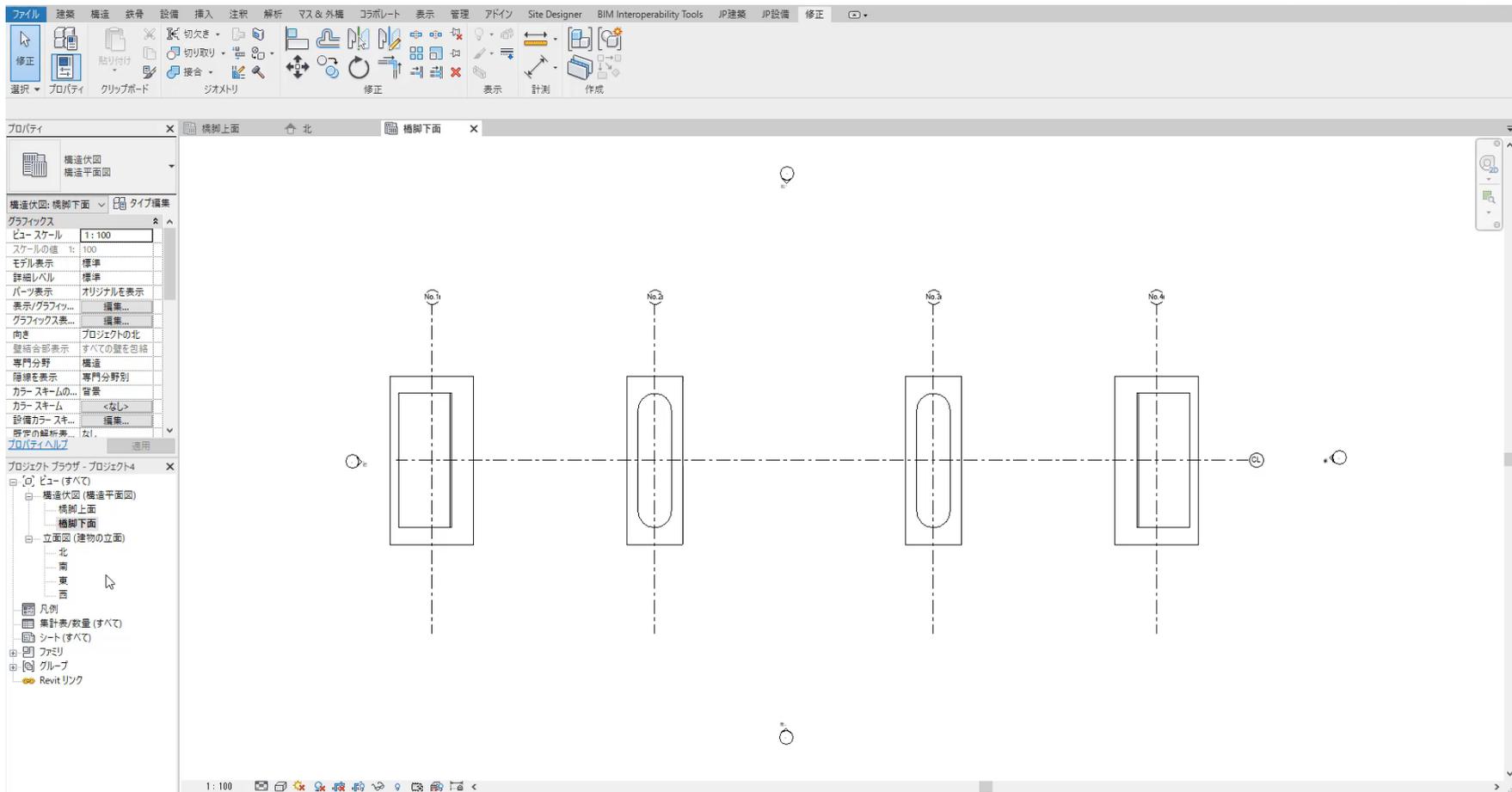
基準面の作成



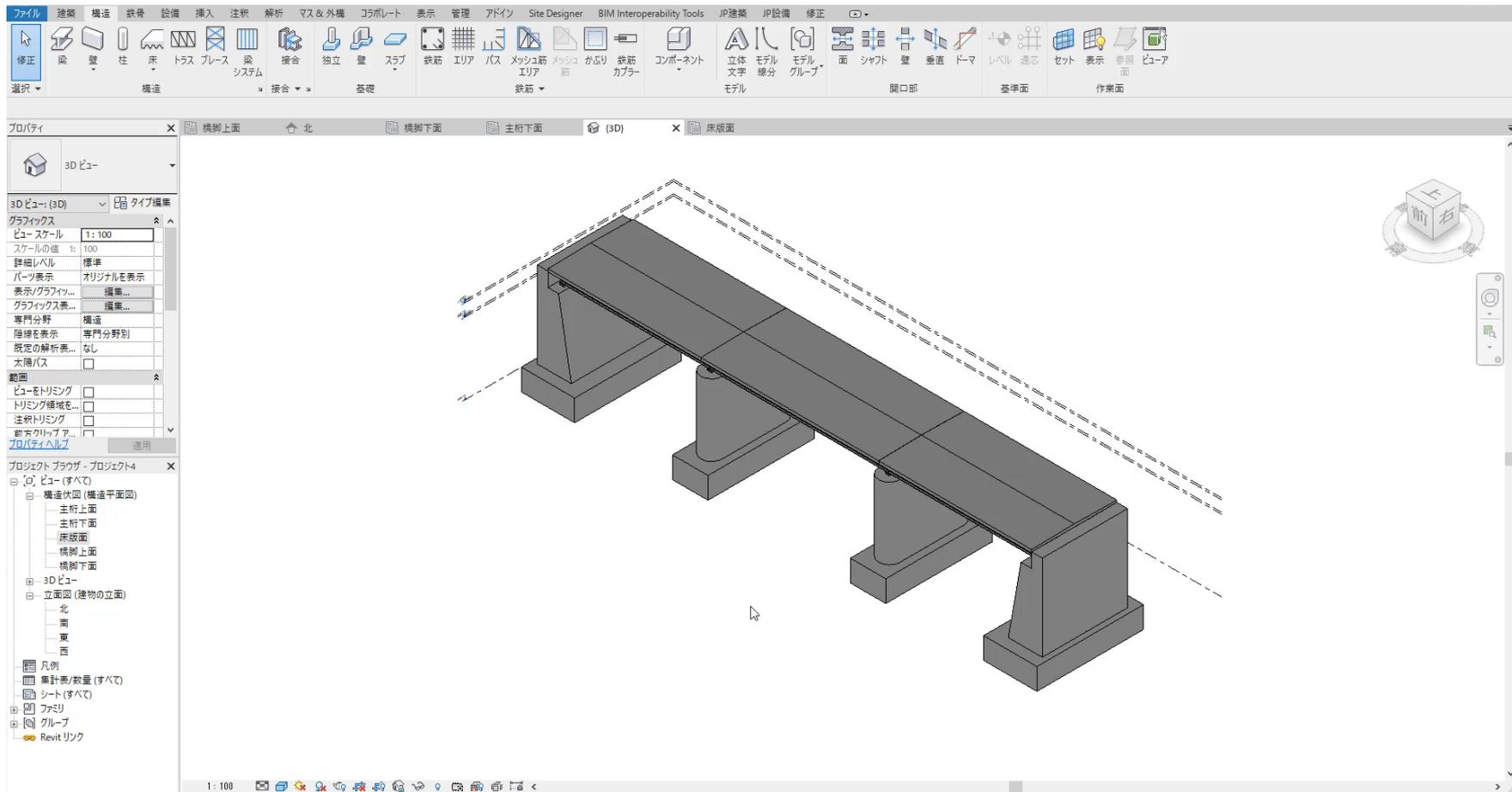
ファミリのロード／下部エモデル作成



上部工モデル作成

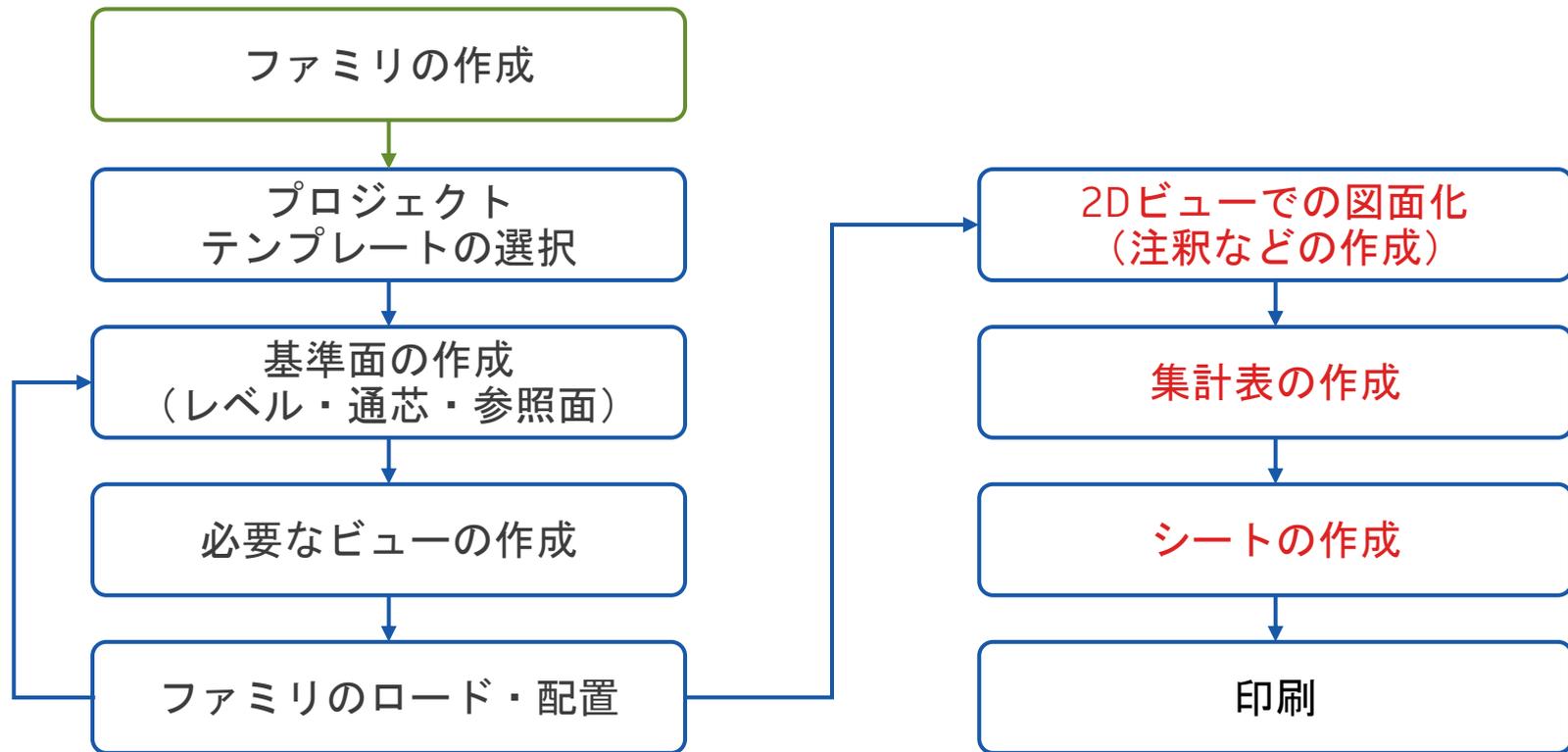


マテリアルの割り当て



BIM/CIMモデル作成の流れ

例：最終納品が図面の場合



断面図ビュー作成／表示設定

The screenshot displays the Revit software interface for creating and setting a section view. The main window shows a 3D model of a bridge structure with a section cut view. The left-hand pane contains the following panels:

- プロパティ (3D)**:
 - 3D ビュー
 - 3D ビュー (3D) タイプ編集
 - ビュースケール: 1:100
 - スケールの値: 100
 - 詳細レベル: 標準
 - パーツ表示: オリジナルを表示
 - 表示/グラフィック: 編集...
 - グラフィックス表示: 編集...
 - 専門分野: 構造
 - 隠線を表示: 専門分野別
 - 既定の解析表示: なし
 - 太陽パス:
 - 断面:
 - ビュートリミング:
 - トリミング領域を差:
 - 注釈トリミング:
 - 前方クリップアク:
 - 前テクリップオフ: 104800.0
 - 3Dプロパティヘルプ
 - 適用
- プロジェクトブラウザ - プロジェクト4**:
 - ビュー (3D)
 - 構造図 (構造平面図)
 - 主桁上面
 - 主桁下面
 - 床面
 - 橋脚上面
 - 橋脚下面
 - 3D ビュー
 - 立面図 (建物の立面)
 - 北
 - 南
 - 東
 - 西
 - 凡例
 - 集計表/数量 (3D)
 - シート (3D)
 - ファミリ
 - グループ
 - Revit リンク

The main view shows a 3D model of a bridge structure with a section cut view. The section cut is indicated by dashed lines. The right-hand pane contains a navigation cube and a view control panel.

2D図面化

The image displays a software interface for creating 2D drawings. The top ribbon contains various tool groups such as 'ファイル' (File), '建築' (Architecture), '構造' (Structure), '鉄骨' (Steel), '設備' (Equipment), '挿入' (Insert), '解析' (Analysis), 'マス & 外構' (Mass & Exterior), 'コラボレート' (Collaborate), '表示' (View), '管理' (Management), 'アドイン' (Add-ins), 'Site Designer', 'BIM Interoperability Tools', 'JP建築' (JP Architecture), 'JP設備' (JP Equipment), and '修正' (Correction). The left-hand panel includes a 'プロパティ' (Properties) section for 'No.1_横断' through 'No.4_横断' and '主桁上面', a 'グラフィックス' (Graphics) section with settings for scale (1:100), model display, and line styles, and a 'プロジェクト ブラウザ - プロジェクト4' (Project Browser - Project 4) section showing a tree view of views like '主桁上面' and '断面図'.

The main drawing area shows a 2D plan view of a structure with a grid and four vertical section lines labeled 'No.1', 'No.2', 'No.3', and 'No.4'. A horizontal centerline is labeled 'CL'. The drawing area is filled with a stippled pattern, likely representing a specific material or section. The bottom status bar shows the scale '1:100' and various tool icons.

シートの作成

The image displays a software interface for creating sheets, likely a CAD or BIM application. The interface is divided into several main sections:

- Ribbon Menu:** Located at the top, it contains various tool groups such as "ファイル" (File), "建築" (Architecture), "構造" (Structure), "鉄骨" (Steel), "設備" (Equipment), "挿入" (Insert), "注釈" (Annotation), "解析" (Analysis), "マス & 外構" (Mass & Exterior), "コラボレート" (Collaborate), "表示" (View), "管理" (Management), "アドイン" (Add-ins), "Site Designer", "BIM Interoperability Tools", "JP建築" (JP Architecture), "JP設備" (JP Equipment), and "修正" (Modify). Each group contains specific icons for tasks like creating views, filters, and presentations.
- プロパティ (Property) Panel:** Located on the left side, it shows settings for the selected view type, "断面図: 縦断面" (Section: Vertical Section). It includes options for "グラフィックス" (Graphics) such as scale (1:100), model display, and detail level, and "表示" (Display) options like "表示/グラフィック..." (Show/Graphic...) and "グラフィックス表示..." (Graphic Display...). There is also a "プロパティヘルプ" (Property Help) button.
- Project Browser:** Located below the property panel, it shows a tree view of the project structure, including "プロジェクト ブラウザ - プロジェクト4" (Project Browser - Project 4) with sub-items like "3D ビュー" (3D View), "立面図 (建物の立面)" (Elevation (Building Elevation)), and "断面図 (建物断面)" (Section (Building Section)).
- Main Drawing Area:** The central workspace shows a technical drawing of a vertical section of a building. It features a horizontal beam structure supported by four vertical columns. The columns are labeled "No.1", "No.2", "No.3", and "No.4" from left to right. The drawing includes various lines representing structural elements and a dashed line indicating the section cut.
- Status Bar:** At the bottom, it shows the current scale as "1:100" and other application-specific icons.

集計表の作成

The screenshot displays the Revit software interface with the following components:

- Top Ribbon:** Includes tabs for 'ファイル' (File), '建築' (Architecture), '構造' (Structure), '設備' (Mechanical/Electrical/Plumbing), '挿入' (Insert), '注釈' (Annotations), '解析' (Analysis), 'マス & 外観' (Massing & Appearance), 'コラボレート' (Collaborate), '表示' (View), '管理' (Manage), 'アドイン' (Add-ins), 'Site Designer', 'BIM Interoperability Tools', 'JP建築' (JP Architecture), 'JP設備' (JP MEP), and '修正' (Modify).
- Left Panel (Properties):** Shows the '3D ビュー' (3D View) properties. The '範囲' (Range) section includes options for 'ビューをトリミング' (Trim View), 'トリミング領域を表示' (Show Trimming Area), '注釈トリミング' (Trim Annotations), '前方クリップアクティブ' (Front Clip Active), '前方クリップオフ' (Front Clip Off), 'スコープボックス' (Scope Box), and '切断ボックス' (Cut Box). The 'カメラ' (Camera) section includes 'レンダリングの設定' (Rendering Settings), '奥行き/下方クリップ' (Depth/Bottom Clip), and '投影モード' (Projection Mode).
- Project Browser (Bottom Left):** Lists the project structure, including '3D ビュー' (3D View), '立面図 (建物の立面)' (Elevation Views), '断面図 (建物断面)' (Section Views), '凡例' (Legend), '集計表/数量 (すべて)' (Summary Table/Quantity), and 'シート (すべて)' (Sheets).
- Main Viewport:** Displays a 3D perspective view of a concrete structure with a summary table overlaid. The table lists items and their quantities. A '前右' (Front Right) view orientation icon is visible in the top right corner of the viewport.
- Status Bar (Bottom):** Shows the scale '1:100' and various application icons.

属性情報の連動

Autodesk Revit 2020.2 - StraightBridge_201119.rvt - 3D ビュー (3D)

修正 登 ドア 窓 コンポーネント 柱 壁 屋根 天井 床 カーテン マリオン システム グリッド 階段 スロープ 階段 立体文字 モデル 縁分 モデル グループ 部屋 部屋境界 部屋 クラック エリア 境界 エリア タグ 面 シャフト 壁 垂直 ドマ レベル 遠近 セット 表示 参照 ビュー

プロパティ (3D) 03 - 横断面

3D ビュー

3Dビュー (3D) タイプ編集

クォリフィカス

ビュースケール 1:100

詳細レベル 標準

パーツ表示 オリジナルを表示

表示/クォリフィカス... 編集...

グラフィック表示... 編集...

専門分野 構造

階層表示 専門分野別

既定の解凍表示... なし

太陽パス

範囲

ビューモジシング

トリミング領域を表示

注釈トリミング

新方向のアク...

プロパティパネル

プロジェクトブラウザ - StraightBridge_201...
 3D ビュー (3D)
 03 - 横断面

01_コンクリート_体積/面積/重量表

<01_コンクリート_体積/面積/重量表>

A	B	C	D	E	F
ファミリー/タイプ	マテリアル 名前	マテリアル 仕様	マテリアル 単位量	マテリアル 面積	重量
橋台 橋台	コンクリート、現場打	332.50 m³	23.6 kN/m³	375 m²	7849.65 kN
橋脚 橋脚	コンクリート、現場打	332.02 m³	23.6 kN/m³	375 m²	7849.65 kN
橋脚 15000x3000	コンクリート、現場打	301.46 m³	23.6 kN/m³	320 m²	7117.36 kN
床版 床版	コンクリート、現場打	131.58 m³	23.6 kN/m³	638 m²	3106.25 kN
床版 床版	コンクリート、現場打	164.31 m³	23.6 kN/m³	794 m²	3878.86 kN
床版 床版	コンクリート、現場打	131.58 m³	23.6 kN/m³	638 m²	3106.25 kN
地覆 地覆	コンクリート、現場打	17.29 m³	23.6 kN/m³	177 m²	408.06 kN
地覆3 地覆	コンクリート、現場打	17.29 m³	23.6 kN/m³	177 m²	408.06 kN

03 - 横断面

03

拡大表示 (範囲指定)

4回目の予定

The background features a complex, layered geometric design. On the left, there are several overlapping, curved planes in shades of light blue and white, creating a sense of depth and movement. On the right, a darker blue triangular shape overlaps the lighter elements. The bottom right corner shows a grid pattern, suggesting a technical or architectural theme. The overall aesthetic is clean, modern, and professional.

次回の予定 (1/20 13:20~14:00)

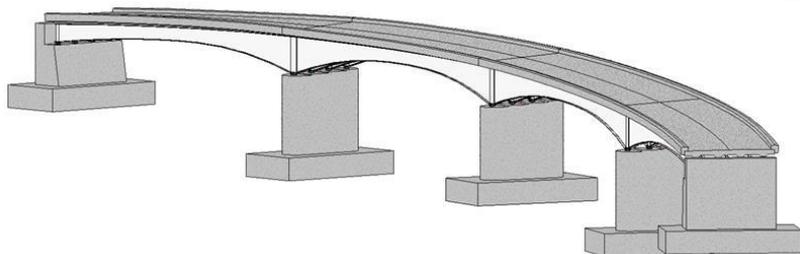
構造物モデル作成

❖ 曲線橋梁作成の一例

- Civil3Dで作成したコリドーの確認
- 曲線に沿った上部エファミリ作成
- 曲線橋梁モデルの作成

❖ 注意点

※ 中級者向け
(Civil3D、Revitを使っている前提)



今すぐ登録 >

Revitによる土木構造物作成講座 第4回

2021年1月20日
午後1時20分・午後2時0分

📅 カレンダーに追加 ▾

Revitによる土木構造物作成講座 第4回

オートデスクの土木・建築向け製品AEC-Collectionには、「Revit」が含まれています。Revitは土木構造の分野でも大きな力を発揮します。AutoCADで土木構造物の3Dモデルを作成する場合に比べ、Revitでは作業を効率化し、データを活用した設計が可能になります。本セミナーはシリーズで、Revitの概念から基本的な使い方、応用的なDynamo活用などを、土木構造に合わせた内容で解説します。

第4回：曲線橋梁の作成例（中級）

Civil3Dで作成した線形に沿って、Revitで曲線橋梁を作成する方法の一例を紹介します

開始日時：2021年 1月 20日（水） 13:20~14:00

自己学習について

The background features a series of vertical, slightly curved lines in shades of light blue and white, creating a textured, layered effect. A prominent, thick, light blue ribbon-like shape curves across the lower half of the image. A sharp white diagonal line runs from the top right towards the bottom center, dividing the composition. The overall aesthetic is clean, modern, and professional.

オートデスク 無料 オンラインセミナー

AUTODESK

BIM design 土木・インフラ向け

講師向け | 土木・インフラ向け

I-Construction ユーザー事例 製品紹介 イベント・セミナー案内 ムービー トレーニング

土木・インフラ向け Home > イベント・セミナー案内

イベント・セミナー案内



オートデスク主催 オンライン 無料
AutoCAD LTからのステップアップ！初心者向けCivil3D活用講座 第1回 (オンライン)
オートデスクの建設向け製品には、AutoCADをベースに土木技術者向けの機能を搭載したCivil 3Dがあり、すでに多くのお客様にご活用頂いております。
本セミナーでは、これからCivil 3Dを使ってみようという方、最近使い始めた方といったビギナー向けに、Civil 3Dで何が出来るのか、どうやって使うのかをシリーズで解説して行きたいと思っております。

第1回目は、Civil 3Dって何？どんなことが出来るのか？
AutoCAD/AutoCAD LTと何が違うのかを解説します。

開催日時： 2020年10月21日 (水) 13:30 - 14:30

詳細はこちら



オートデスク主催 オンライン 無料
Revitによる土木構造物作成講座 第1回 (オンライン)
オートデスクの土木・建築向け製品AEC-Collectionには、「Revit」が含まれています。
Revitは土木構造の分野でも大きな力を発揮します。
AutoCADで土木構造物の3Dモデルを作成する場合には、Revitでは作業を効率化し、データを活用した設計が可能になります。
本セミナーはシリーズで、Revitの概念から基本的な使い方の、応用的なDynamo活用などを、土木構造に合わせた内容で解説します。

第1回：Revitの概念やファミリー・テンプレートについて解説します

開催日時： 2020年10月29日 (水) 13:30 - 14:30

詳細はこちら



オートデスク主催 オンライン 無料
初心者向け InfraWorks 活用講座 (オンライン)
オートデスクの土木・建築向け製品AEC-Collectionには、概略設計や合意形成にお使いいただけるソフトウェア「InfraWorks」が含まれています。InfraWorksでは、他のソフトウェアで作成した様々な3Dモデルを読み込んだり、InfraWorks内で直感的に3Dモデルを作成したりしながら、視覚的なプレゼンテーションを作成できます。
本セミナーは、InfraWorks初心者の方に向けて、InfraWorksで何が出来るのか、どのように使うのかをシリーズで解説していきます。

<第1回>

- ・InfraWorks とは
- ・InfraWorks の使いどころ
- ・様々な事例のご紹介
- ・Autodesk で提供しているコンテンツのご紹介

開催日時： 2020年11月4日 (水) 13:30 - 14:00

詳細はこちら

■ AutoCAD LTからのステップアップ！初心者向けCivil3D活用講座

- 第1回： AutoCAD、AutoCAD LTとCivil3Dの違い (10月21日)
- 第2,3回： Civil3D 地形作成編
- 第4回： Civil3D 道路設計編
- 第5回： Civil3D 造成計画、土量計算編

■ Revitによる土木構造物作成講座

- 第1回： Revitの基本
- 第2回： ファミリについて
- 第3回： 土木構造物の作成 (直線橋梁)
- 第4回： 曲線橋梁の作成例 (中級)
- 第5回： ビジュアルプログラミングツール「Dynamo」の活用。

■ 初心者向け InfraWorks 活用講座

- 第1回： InfraWorks とは (11月4日)
- 第2回： 地形作成編
- 第3回： 道路設計編
- 第4回： 橋梁設計編



<http://bim-design.com/infra/event/>

応用技術 無料 オンラインセミナー (オンデマンド)

http://bim-design.com/infra/event/

AUTODESK
BIM design 本家・インフラ向け

Construction ユーザー事例 製品紹介 **イベント・セミナー案内** ムービー トレーニング

ホーム > インフラ向け > Home > イベント・セミナー案内

イベント・セミナー案内

AUTODESK CIVIL 3D
オンライン | 応用技術主催 | 無料

応用技術主催 CIMセミナー Civil 3D 活用術 (1)

本セミナーでは、Civil 3D を使用する際の効率化のためのちょっとしたテクニックやCivil 3D の便利な機能、表現方法をご紹介します。

<アジェンダ>

1. AutoCADとCivil 3Dを一掃に扱う場合の注意事項
2. コンバーから地形を作成する
3. アンブレートを後から取り当てるには
4. ポリラインからアセンブリを作成する
5. リーフエスの結合
6. 線形の0の位置を変更する
7. 高度の変更 (4車道、縦断図)
8. 縦断図の高度の変更 (帯路幅の深さ、切土/盛土を建造し)
9. コリドー (切土/盛土のラインを色で表現・法面勾配の変更)

[詳細はこちら](#)

AUTODESK INFRAWORKS
オンライン | 応用技術主催 | 無料

応用技術主催CIMセミナー InfraWorks 基礎編

InfraWorks2020を用いたオンラインでの体験セミナーです。
本セミナーでは、地形地形を作成し、道路設計を行う手順を紹介します。
体験版と併せてご利用ください。

<アジェンダ>

1. InfraWorks2020概要
2. 地形
3. 地形作成 (地形地形)
4. 計画案件
5. 道路設計
6. 数量計算
7. プレゼンテーション
8. アニメーション

[詳細はこちら](#)

AUTODESK INFRAWORKS
オンライン | 応用技術主催 | 無料

応用技術主催 CIMセミナー InfraWorks 活用術 (1)

本セミナーでは、InfraWorksを使用する際の効率化のためのちょっとしたテクニックやInfraWorksの便利な機能、表現方法をご紹介します。

<アジェンダ>

1. 道路の法面を線形に変更する方法
2. コンポジット道路の作成、構築等方法
3. InfraWorks日本仕様使いの

[詳細はこちら](#)

AUTODESK NAVISWORKS MANAGE 2020
オンライン | 応用技術主催 | 無料

応用技術主催CIMセミナー Navisworks (基礎編)

Navisworks2020を用いたオンラインでの体験セミナーです。
Navisworksでは、様々な形式の大規模の3Dモデルを統合することができ、ストレスなく操作することが可能です。統合したモデルを利便した手書きチェックや4D工程シミュレーションなどを行うこともできます。また、Navisworkで作成したモデルは、ソフトをお持ちでない方にもご覧いただけるよう簡便なビューアーも提供されていますので、設計・施工の様々なシーンで利用可能です。このセミナーでは、Navisworksの基本的な使い方を紹介致します。
体験版と併せてご利用ください。

<アジェンダ>

1. Navisworks2020概要
2. ファイル形式
3. 統合モデル
4. アニメーション (Animator)
5. 手書きチェック (Clash Detective)
6. 4D/5Dのシミュレーション(Timeline)
7. ビューアーで情報共有

[詳細はこちら](#)

AUTODESK REVIT
オンライン | 応用技術主催 | 無料

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

Revitは本業においては土木構造物を作成するためのソフトウェアです。
ファミリーと呼ばれる複数の要素を組み合わせて、1つの大きな土木構造物を作成します。
本セミナーでは、ボックスカルバートのファミリーを作成した後、基本的ボックスカルバートの形状は維持したまま、様々なサイズに変化させることが出来るタイプカタログの使い方を紹介します。

<アジェンダ>

- I. Revit (概要)
- II. ファミリー (概観)
- III. インターフェース (概観)
- IV. ボックスカルバート (入力操作)

Tips (補足)

[詳細はこちら](#)

AUTODESK REVIT
オンライン | 応用技術主催 | 無料

応用技術主催CIMセミナー Revit 橋梁 基礎編

Revit 2020を用いたオンラインでの体験セミナーです。
Revitの機能概要や橋梁を設計する際の基本的な操作を体験することが出来ます。
体験版と併せてご利用ください。

<アジェンダ>

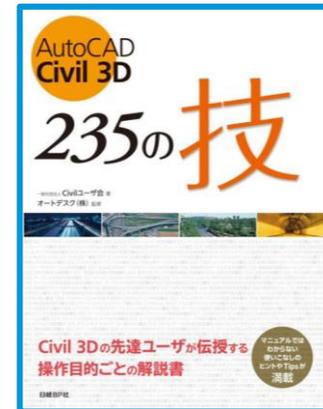
1. 概要
2. 地形データの挿入
3. 橋梁作成
- (1) レベルの作成
- (2) 梁の作成
- (3) ビューの設定
- (4) 橋脚軸基礎の配置
- (5) 橋脚の配置
- (6) 橋の配置
- (7) 上部工の作成
- (8) 橋脚の高さの調整
- (9) 地形の作成

[詳細はこちら](#)

すべて
操作テキスト
データセット付



学習本（大手書店、インターネットでお求めください）



<目次>

http://bim-design.com/infra/assets/file/book_revit_beginner.pdf



AUTODESK®

Make anything™