

地域建設コンサルタントのための「これだけは知っておきたい」

BIM/CIM 実践研修会 ～Autodesk Revit を使って～

プログラム

■日 時：令和 7 年 9 月 3 日(水)～9 月 5 日(金)（計 3 日間）

■場 所：オンライン開催（発信元：ONESTRUCITION 株式会社）

■概 要

本講習は、Autodesk Revit の基本から応用までを体系的に習得できるトレーニングです。基礎から応用内容までを段階的に進行し、土木設計業務に即活用できる操作スキルとノウハウの定着を目指します。

■到達目標

- ✓ 「習得する事項」を学び、一連の作業（作成・編集）ができる。
- ✓ 「理解する事項」を学び、Revit および関連ソフトウェアで実施可能な機能について理解する。

■内 容

習得事項

☐ Revit の基本の習得

- ・ 画面と各部名称（UI）について
- ・ 操作の基本（画面移動・オブジェクトの選択…）

☐ 構造物モデリングの習得

- ・ 橋台の作成
- ・ 上部工の作成
- ・ 配筋モデルの作成

理解する事項

☐ Autodesk Revit とは？

- ・ Revit とは（得意なところ、他のソフトとの違い）
- ・ 使用するための予備知識

☐ 実務に役立つ操作等

- ・ IFC 出力について
- ・ モデル間の位置合わせ
- ・ 最新のモデリングガイドラインに準拠した属性情報の付与方法
- ・ 照査書類の作成方法

※上記は講習内容で順序を表すものではありません。

スケジュール

令和 7 年 9 月 3 日～9 月 5 日

【1 日目】

1. 令和 7 年度 BIM/CIM 導入に向けたポイント 10:00～12:00

(10 分休憩含む)

☐ 基準・要領等 一覧

☐ 直轄土木業務・工事における BIM/CIM 適用に関する実施方針

- 適用の目的
- 適用の対象範囲
- 実施内容等
- 3 次元モデルの活用
- BIM/CIM 取扱要領について

———— 昼休憩 (60 分) ————

2. Autodesk Revit の基本操作 13:00～16:15

(10 分休憩を 2 回含む)

☐ UI について

☐ 基本的なモデリング操作 (押し出しやスイープ)

☐ 橋台の 3D モデルを用いた配筋モデリング

3. 質疑応答 16:15～16:30

【2 日目】

4. 赤黄チェックの実践 10:00～11:00

—— 休憩（5 分） ——

5. 属性とパラメータ設計 11:05～12:00

———— 昼休憩（60 分） ————

6. マテリアル（画像）の付与、ビジュアライゼーション..... 13:00～13:20

7. ソフトウェア間の位置合わせ（点群を含む） 13:20～14:00

—— 休憩（10 分） ——

IFC 出力について 14:10～15:00

—— 休憩（10 分） ——

8. Revit モデルと積算の連携 15:10～16:15

—— 休憩（5 分） ——

9. 質疑応答 16:15～16:30

【3 日目】

10. 干渉チェック 10:00～10:30

11. Dynamo でできること 10:30～11:00

—— 休憩（5 分） ——

12. 振り返り・モデリングに関する質疑 11:05～12:00

———— 昼休憩（60 分） ————

13. 道路設計業務、橋梁設計業務の業務事例 13:00～15:00

(5 分休憩含む)

—— 休憩（10 分） ——

14. 今後の人材育成・システム整備 15:10～15:55

—— 休憩（10 分） ——

15. プログラム総括・質疑応答 16:05～16:30

■講師 プロフィール

宮内芳維（みやうち よしゆき）

- ・ ONESTRUCTION 株式会社の取締役 CTO（最高技術責任者）兼 BIM マネージャー
- ・ 様々な企業や大学と協業し、国交省とのモデル事業や IT 開発を行う
- ・ IFC を定義する buildingSMART の IFC 利用支援小委員会の委員長
- ・ BIM に関する国際資格を持ち、海外の BIM/CIM 案件を手掛ける
- ・ 所持資格：BIM Professional Certification、BIM Project Information PRACTITIONER、Civil User Group 認定インストラクター

鈴木空（すずき そら）

- ・ BIM/CIM に関する様々な実業務を BIM モデラーとして 3 年間遂行。

※ プログラムの内容・時間配分等に変更することがあります。

- ◆ 業務予定などの都合による参加者交代は可能です。
- ◆ この研修会は全国測量設計業協会 C P D 認定講習会（15 ポイント）です。建設系 C P D 連絡協議会に所属する（一社）建設コンサルタンツ協会、（公社）農業農村工学会等で研修会を受講した旨の申請ができます。
- ◆ この研修会は厚生労働省の人材開発支援助成金の対象となります。