

(一社)建設コンサルタンツ協会 近畿支部
会 員 各 位

(一社)建設コンサルタンツ協会 近畿支部 技術委員会
本部・情報部会 ICT 委員会 CIM 技術専門委員会

CIM ハンズオン講習会（開催のお知らせ）

国土交通省では、建設生産性向上を図る i-Construction の取り組みにおいて、3次元モデルを活用し社会資本の整備、管理を行う BIM/CIM の導入普及に取り組んでいます。平成28年度末には CIM 導入ガイドランが公表され、年次改定、適用工種の拡大が進められています。令和3年には3次元モデル成果物作成要領（案）が策定され、令和4年には小規模を除く工事に係る詳細設計業務において原則として BIM/CIM 適用することとしています。そこで、国土交通省の BIM/CIM 実施内容を協会会員に周知し、実際にパソコンを操作することより、CIM への対応を体験してもらうハンズオン（パソコンを用いた）講習会を実施します。

以下の開催要領を熟読の上、ご参加下さるようお願いいたします。

開 催 内 容

1. 講習会対象者

- ・ CIM にはじめて取り組む初心者、初級者
(初歩的な内容を簡単に講習します。既に対象ソフトを利用されている方には簡単すぎますので、お勧めしません)

※受講対象；建設コンサルタンツ協会会員に限ります。
(近畿支部会員企業以外は参加できません。)

2. 開催予定

本講習会は、**土工編**と**構造物編**に分かれています。

コース	開催日	使用するソフトウェア	主な実習内容	対象分野	定員
土工編	9月8日(木)	Autodesk Civil 3D、 InfraWorks	土工（道路）モデル、 統合モデルの作成	土工	20名
構造物編	9月9日(金)	Autodesk Revit、 Navisworks	構造物（橋梁）モデル、 統合モデルの作成	全般	20名

3. 使用パソコン・使用ソフトの準備

使用ソフトウェア：Autodesk Civil 3D、InfraWorks、Revit、Navisworks

パソコン、ソフトウェアは、受講者が用意してください。

パソコンの推奨スペックは、別紙を参照ください。

ソフトウェアのライセンスをお持ちではない場合は、**30日間利用可能な体験版**を用意ください。
詳細は、事前準備案内メールでお知らせいたしますので、**事前にダウンロード・インストールして、ソフトウェアが起動することを確認しておいてください。**

Autodesk Infracworks LT では、対応できない機能がありますので、ご注意ください。

4. 講習内容

9月8日(木) 定員 20名 Autodesk Civil 3D、InfraWorks 使用		9月9日(金) 定員 20名 Autodesk Revit、Navisworks 使用	
9:30	受付開始	9:30	受付開始
10:00	開会あいさつ(講習会目的説明)	10:00	開会あいさつ(講習会目的説明)
10:05	CIM/i-Con 動向 講習内容の説明	10:05	CIM/i-Con 動向 講習内容の説明
10:30	Civil モデル化の考え方	10:30	Revit モデル作成の考え方
11:00	地形作成	11:00	構造物モデル作成実習
12:00	昼食	12:00	昼食
13:00	土工モデル作成、統合モデル作成	13:00	橋梁モデル、統合モデル作成実習
17:00	閉会あいさつ	17:00	閉会あいさつ

講習で利用するテキストとデータは、事前にご案内いたしますので、各自、ダウンロードして、印刷・保存してから参加してください。

5. 参加費 : 無料

6. 講習会申込み方法締め切り等

【申し込み方法】

- ・近畿支部会員宛に配信する別紙『CIM ハンズオン講習会 受講申込書』に必要事項をご記入のうえ、建設コンサルタンツ協会近畿支部事務局へメールでお申し込みください。
- ・本講習会はその性質上参加人数が限られているため、**受講希望者多数の場合はコースごとに1社1名に調整のうえ、“抽選”により参加会社を決定いたします。参加の可否については、申込み担当者宛に8月25日までにご連絡いたします。**
- ・受講希望者が少ない場合は中止となる可能性があります。予めご了承ください。

【申し込み期限】

2022年8月19日(金)まで

【質問等】

- ・講師は、一般社団法人 Civil ユーザ会認定 CIM インストラクターに依頼しております。
- ・ご質問等ございましたら、下記アドレスへメールでお問い合わせください。
建設コンサルタンツ協会 近畿支部 事務局 (mail@kk.jcca.or.jp)

7. その他

本講習は CPD 対象プログラムとなっております。(CPD 単位 6)

プログラム番号等 CPD の詳細は、(一社)建設コンサルタンツ協会ホームページ CPD 情報 (<https://www.cpd-jcca.jp/>) に公開いたします。

コース	プログラム名	CPD 番号
土工編	CIM ハンズオン講習会 2022 土工編(大阪①)	申請中
構造物編	CIM ハンズオン講習会 2022 構造物編(大阪②)	申請中

なお、講師は、一般社団法人 Civil ユーザ会認定 CIM インストラクターに依頼しております。

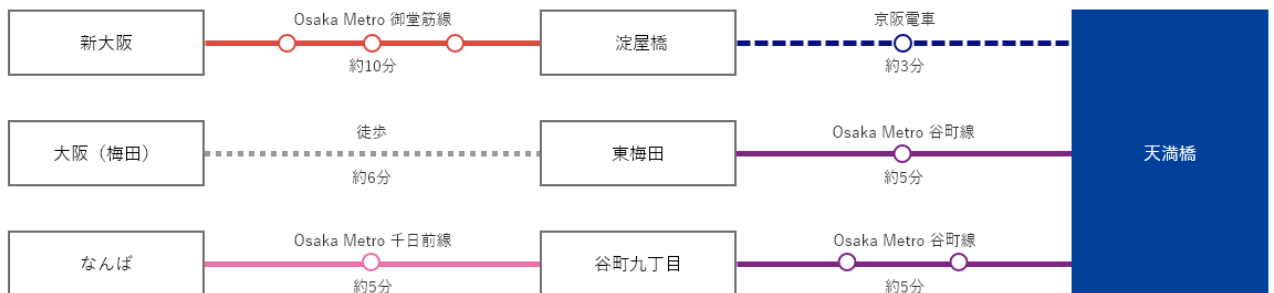
8. 講習会会場

OMM B1 ギャラリー

〒540-0008 大阪市中央区大手前 1-7-31



京阪電車「天満橋」駅東口、Osaka Metro 谷町線「天満橋」駅北改札口からOMM地下2階に連絡



9. 注意事項

新型コロナウイルス感染症対策にご協力ください。

- ・緊急事態宣言、まん延防止等重点措置実施期間となった場合は中止
- ・会場ではマスク着用、手洗い等を徹底

その他、会場担当者の指示に従うこと。

【参考資料】

1. 体験版のダウンロード

Civil 3D 2022 : <http://www.autodesk.co.jp/products/autocad-civil-3d/free-trial>

Revit 2022 : <https://www.autodesk.co.jp/products/revit/free-trial>

InfraWorks : <http://www.autodesk.co.jp/products/infraworks-360/free-trial>

Navisworks 2022 : <https://www.autodesk.co.jp/products/navisworks/free-trial>

2. 推奨環境

Civil 3D 2021 の動作環境	
オペレーティングシステム	<ul style="list-style-type: none"> 64 ビット版 Microsoft® Windows® 10 64 ビット版 Microsoft Windows 8.1 サポート情報については、オートデスクの「 製品サポートのライフサイクル 」を参照してください。
プロセッサ	最小構成: 2.5 ~ 2.9 GHz のプロセッサ 推奨: 3 GHz 以上のプロセッサ
メモリ	16 GB
画面解像度	従来型ディスプレイ: True Color 対応 1920 x 1080 高解像度および 4K ディスプレイ: Windows 10、64 ビット システム でサポートされる最大 3840 x 2160 の解像度 (対応するディスプレイ カードが必要)
ビデオカード	最小構成: 帯域幅 29 GB/秒 の 1 GB GPU (DirectX 11 互換) 推奨: 帯域幅 106 GB/秒 の 4 GB GPU (DirectX 11 互換)
ディスク空き容量	16 GB
ポインティングデバイス	マイクロソフト社製マウスまたは互換製品
ファイル形式の変更	DWG または Civil 3D オブジェクト形式は変更されません ¹ 。 ¹ 2021 で追加された橋梁フィーチャおよび配管フィーチャは、前バージョンではプロキシ オブジェクトとして表示される場合があります。
.NET Framework	.NET Framework バージョン 4.8

Revit 2021	
最小モデル: エントリーレベルの構成	
オペレーティングシステム*	64 ビット版 Microsoft® Windows® 10 または Windows 11 サポート情報については、オートデスクの「 製品サポートのライフサイクル 」を参照してください。
CPU の種類	シングルコアまたはマルチコアの Intel®、Xeon®、または i-Series の SSE2 テクノロジ対応のプロセッサ、またはこれらに相当する AMD® プロセッサ。入手可能な最高速度の CPU を推奨します。 Autodesk® Revit® 製品は、さまざまなタスクで複数のコアを使用します。
メモリ	8 GB の RAM <ul style="list-style-type: none"> 通常、単一モデルの一般的な編集セッションでは、最大約 100MB のディスクメモリで十分です。この結果は社内検証による結果とユーザーからの検証報告に基づいており、実際のコンピュータ リソースの使用とパフォーマンス特性は、モデルにより異なります。 旧バージョンの Revit 製品で作成されたモデルは、最新の状態に一度にアップグレードするプロセスにおいて、より多くのメモリを必要とする場合があります。
ビデオディスプレイの解像度	最小: 1280 x 1024、True Color 対応 最大: 4K UHD モニタ
ビデオアダプタ	基本的なグラフィックス: 24 ビット カラー対応のディスプレイ アダプタ 高度なグラフィックス: Shader Model 5 搭載の DirectX® 11 対応グラフィックス カード および 4 GB 以上のビデオ メモリ
ディスク空き容量	30 GB のディスク空き容量
メディア	ダウンロードまたは DVD9 または USB キーからのインストール
ポインティングデバイス	マイクロソフト互換マウス、または 3Dconnexion® 互換デバイス
.NET Framework	.NET Framework バージョン 4.8 以降
ブラウザ	Microsoft® Internet Explorer® 10 以降
接続	インターネット接続(ライセンス登録および必須コンポーネントのダウンロードに必要)

Autodesk InfraWorks の動作環境	
オペレーティングシステム	Microsoft® Windows® 10 64 ビット版(Enterprise または Pro)
CPUの種類	デュアルコア Intel® Core™2 または同等の AMD プロセッサ(クアッドコア Intel® Core™ i7、6 コア Intel® Xeon® 以上を強く推奨)、レイトレーシング レンダリング機能を使用するには、CPU が SSE 4.1 をサポートしている必要があります
メモリ	最小で 8 GB の RAM (16 GB 以上を推奨)
画面解像度	1,280 x 720 以上(1440 x 900 以上を推奨)
ディスプレイカード	DirectX® 10.1 対応グラフィックス カード、2 GB (以上)のグラフィックス メモリ搭載、8x 以上アンチエイリアシング(8x AA)対応。デスクトップの場合は NVIDIA Quadro® 5000 または 6000、ラップトップの場合は NVIDIA Quadro 2000M または GeForce® GT 650M など(最低: DirectX® 10.1 対応グラフィックス カード、1 GB のグラフィックス メモリ搭載、2x 以上アンチエイリアシング(2x AA)対応)。
ディスク空き容量	16 GB
ポインティングデバイス	マイクロソフト社製マウスまたはその互換製品
メディア	DVD またはファイルのダウンロード
ブラウザ	Google Chrome™ (最新) または Firefox® (最新)
インターネット	インターネット接続(すべてのオンライン ヘルプと学習教材へのアクセス、およびオートデスクのクラウド サービスの使用に必要)

Navisworksシングル インストールの要件	
オペレーティングシステム	Microsoft® Windows® 10、Microsoft Windows 8.1、Microsoft Windows 8 (64 ビット版)、または Microsoft Windows 7 (64 ビット版) (Service Pack 1) Home Basic、Home Premium、Professional、Enterprise、または Ultimate (推奨)
CPU	SSE2 テクノロジ対応の Intel® Pentium® 4 または AMD Athlon™ 3.0 GHz 以上
RAM	2 GB の RAM (最小)
ディスク空き容量	インストール用に 15 GB のディスク空き容量
グラフィックス	Direct3D 9® および OpenGL® 対応の、Shader Model 2 をサポートするグラフィックス カード(最小)
ディスプレイ	True Color 対応、1,280 x 800 VGA ディスプレイ (1,920 x 1,080 モニタおよび 32 ビット ビデオ ディスプレイアダプタを推奨)
ポインティングデバイス	マイクロソフト社製マウスまたはその互換製品
ブラウザ	Microsoft Internet Explorer® 8.0 以降

CIM ハンズオン講習会（2022 大阪 1, 大阪 2）

受講申込書

会社名：

電話番号：

申込担当者氏名：

申込担当者 E-mail：

No.	所属部署	参加者氏名	ソフト 使用歴 (年)	希望コース（○を記入）	
				土工編 大阪1（8/8）	構造物編 大阪2（8/9）
1					
2					

- ※ 受講希望コースに○印を付けてください。
- ※ ソフト使用歴は、おおよその年数をご記入ください。初めての方は0としてください。
- ※ 本講習会はその性質上参加人数が限られているため、参加希望者多数の場合はコースごとに1社1名に調整のうえ、“抽選”により参加会社を決定いたします。
- ※ 参加の可否については、申込み担当者宛に 8月25日までにご連絡いたします。
- ※ 参加希望者が少ない場合は、中止となる可能性があります。予めご了承ください。

申込期限：2022年8月19日（金）17:00まで