

(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きました。

令和5年度は、BIM/CIM 原則適用として「直轄土木業務・工事における BIM/CIM 適用に関する実施方針」が公表されています。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を用いた設計担当者、初心者、初級者

（初歩的な内容を簡単に講習します。既に対象ソフトを業務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、2日間のパソコンを用いた実習です。

	開催日	使用するソフトウェア	実習の概要	対象分野	定員
1日目	10月19日 (木)	Autodesk Navisworks、 InfraWorks	3次元モデル活用 (住民説明・関係者協議、 景観検討等での活用)	全般	20名
2日目	10月20日 (金)	Autodesk Civil 3D、 Revit	3次元モデル作成 (土工モデル、構造物モデル 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。**

4. 講習内容

1 日目(定員 20 名) Autodesk Navisworks、InfraWorks 使用		2 日目(定員 20 名) Autodesk Civil 3D、 Revit 使用	
9:30	受付開始	9:30	受付開始
10:00	開会あいさつ 講習会の目的、使用ソフト、令和 5 年 度 BIM/CIM 原則適用について解説	10:00	3 次元モデル作成実習 Civil3D による土工モデル作成
10:30	Navisworks による 3 次元モデルの活 用		
12:00	昼食	12:00	昼食
13:00	InfraWorks による 3 次元モデルの活 用	13:00	Civil3D による土工モデル作成
16:00	AutoCAD 3D モデル作成	14:00	Revit による構造物モデル作成
17:00	1 日目終了	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。ダウンロード等には時間がかかる場合がありますので、余裕をもってご準備くださいますようお願いいたします。

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 10 月 6 日（金）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】

2023 年 9 月 29 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までメールでお問い合わせください。
お問い合わせ先 : 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。

プログラム名	CPD 番号
CIM ハンズオン講習会 2023 3 次元モデル活用(大阪①)	申請中
CIM ハンズオン講習会 2023 3 次元モデル作成(大阪②)	申請中

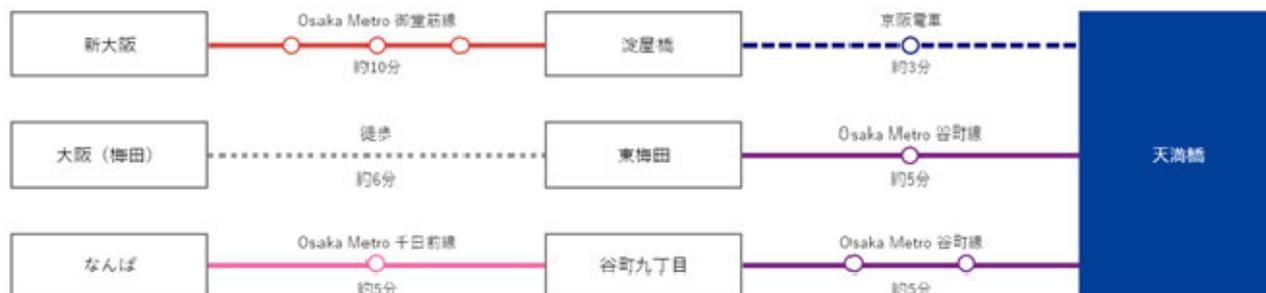
8. 講習会会場

OMM 203 会議室 <https://www.omm.co.jp/access/>

〒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



以上

【参考資料】

1. 体験版のダウンロード

Civil 3D 2024 : <http://www.autodesk.co.jp/products/autocad-civil-3d/free-trial>

Revit 2024 : <https://www.autodesk.co.jp/products/revit/free-trial>

InfraWorks 2024 : <http://www.autodesk.co.jp/products/infraworks-360/free-trial>

Navisworks 2024 : <https://www.autodesk.co.jp/products/navisworks/free-trial>

2. 推奨環境

・ Civil3D

Civil 3D 2024 の動作環境	
オペレーティングシステム	64 ビット版 Microsoft® Windows® 11 または Windows 10 バージョン 1809 以降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	基本: 2.5 ~ 2.9 GHz のプロセッサ(ベース)、ARM プロセッサはサポートされていません。 推奨: 3 GHz 以上のプロセッサ(ベース)、4 GHz 以上(ターボ)
メモリ	基本: 8 GB 推奨: 32 GB
表示解像度	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: 最大 3840 x 2160 の解像度(「推奨」ビデオカードが必要)
ディスプレイカード	基本: 帯域幅 29 GB/秒の 2 GB GPU (DirectX 11 互換) 推奨: 帯域幅 106 GB/秒の 8 GB GPU (DirectX 12 互換) [シェード(高速)]表示スタイルおよび[シェードとエッジ(高速)]表示スタイルには、機能レベル 12_0 の DirectX 12 が必要です。ビデオカード製造元の Web サイトにある最新のドライバを使用してください。 注: Civil 3D は、コンピュータのビデオカードを使用して、表示の操作、線のスムージング、文字/線種の生成など、さまざまな基本的なグラフィックス操作を行います。これらの操作を最適な速度でサポートするために、専用の VRAM を搭載したビデオカードを使用することをお勧めします。
ディスク空き容量	20.0 GB (SSD を推奨)
ネットワーク	「Windows 版 Autodesk Network License Manager」を参照
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
.NET Framework	.NET Framework バージョン 4.8 以降

・ Revit

Revit 2024	
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	Intel® i-Series、Xeon®、AMD® Ryzen、Ryzen Threadripper PRO、2.5 GHz 以上 最大 GHz の CPU を推奨 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	16 GB の RAM ・ 通常、単一モデルの一般的な編集セッションでは、最大約 300MB 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、最新の状態で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: 超高解像度(4K)モニター
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
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	Chrome、Edge、または Firefox
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)

• InfraWorks

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、Microsoft® Windows® 11: 64 ビット版
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)
表示解像度	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	マイクロソフト互換マウス
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	64 ビット版 Microsoft® Windows® 11 および Windows 10。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	3.0 GHz 以上のプロセッサ
RAM	2 GB の RAM(最低限)
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	Shader Model 2 を搭載した Direct3D 9® および OpenGL® 対応グラフィックスカード(最低)
ディスプレイ	True Color 対応 1280 x 800 VGA ディスプレイ(1920 x 1080 モニタおよび 32 ビット ビデオディスプレイアダプタ推奨)
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

CIM ハンズオン講習会（2023 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）	
				3Dモデル活用編 大阪①（10/19）	3Dモデル作成編 大阪②（10/20）
1					
2					

- ※ 受講希望コースに○印を付けてください。お一人で両方のコースにお申込みも可能です。
- ※ 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 **10月6日（金）**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：**2023年9月29日（金）17:00**まで