

2024年8月20日

(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 近畿支部会員に限ります。

#### 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8日 (火)	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9日 (水)	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)		2 日目(定員 20 名)	
Autodesk Navisworks、InfraWorks 使用		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 6 年 度 BIM/CIM 動向の解説	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 [mail@kk.jcca.or.jp](mailto:mail@kk.jcca.or.jp) でお申し込みください。Fax で送信されても受理できませんので、ご注意ください。
- ・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 9 月 27 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】

2024 年 9 月 20 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](mailto: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 2024 3 次元モデル活用(大阪①)	申請中
CIM ハンズオン講習会 2024 3 次元モデル作成(大阪②)	申請中

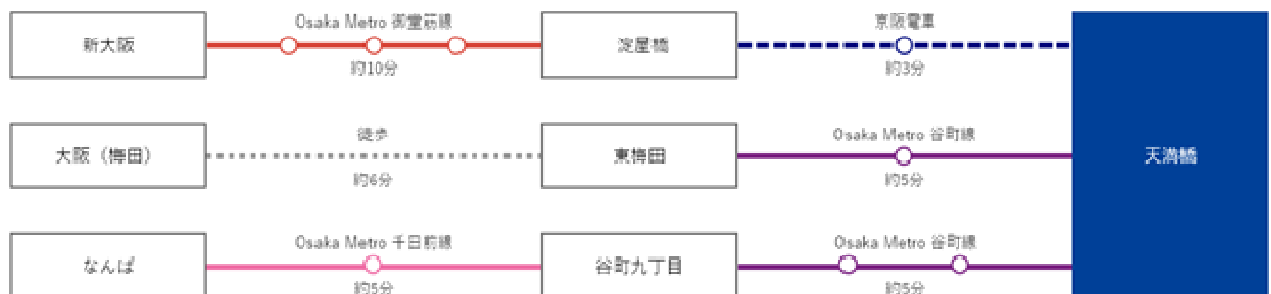
## 8. 講習会会場

OMM 202 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 2025 : <https://www.autodesk.co.jp/products/autocad-civil-3d/free-trial>

Revit 2025 : <https://www.autodesk.co.jp/products/revit/free-trial>

InfraWorks 2025 : <https://www.autodesk.co.jp/products/infraworks-360/free-trial>

Navisworks 2025 : <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「 <a href="#">製品サポートのライフサイクル</a> 」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「 <a href="#">製品サポートのライフサイクル</a> 」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	<b>基本的なグラフィックス:</b> 24 ビット カラー対応のディスプレイ アダプタ  <b>高度なグラフィックス:</b> 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「 <a href="#">製品サポートのライフサイクル</a> 」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（2024 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（10/8）	3Dモデル作成編 大阪②（10/9）
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 **9月27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：**2024年9月20日（金）17:00**まで