

2019年10月4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（2019 大阪 3, 大阪 4）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、平成 30 年度には、土工、河川、ダム、橋梁、トンネル、機械設備を対象に本格的な CIM の導入が開始されています。この CIM 導入ガイドラインの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 導入ガイドライン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）講習会を昨年度に引き続き実施します。

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、新入社員（初歩的な内容を簡単に講習しますので、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）
- ・ 建設コンサルタンツ協会会員 限定

2. 開催コース

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 (大阪 1)	8月6日(火) 9:30~17:30	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 (大阪 2)	8月7日(水) 9:30~17:30	Autodesk Revit、 Navisworks	構造物（橋梁）モデル、 統合モデルの作成	全般	20名
土工編 (大阪 3)	11月6日(水) 9:30~17:30	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 (大阪 4)	11月7日(木) 9:30~17:30	Autodesk Revit、 Navisworks	構造物（橋梁）モデル、 統合モデルの作成	全般	20名

- ・ 講習内容は1回目（大阪 1、大阪 2）の内容と同様です。

3. プログラム

土工編（大阪 1 および 3） Autodesk Civil 3D 2019、InfraWorks 使用		構造物編（大阪 2 および 4） Autodesk Revit 2019、Navisworks 使用	
9:00	受付開始	9:00	受付開始
9:30	開会あいさつ(講習会目的説明)	9:30	開会あいさつ(講習会目的説明)
9:35	CIM/i-Con 動向 講習内容の説明	9:35	CIM/i-Con 動向 講習内容の説明
9:45	Civil モデル化の考え方	9:45	Revit モデル作成の考え方
10:00	地形作成	10:00	構造物モデル作成実習
12:00	昼食（受講者各自負担）	12:00	昼食（受講者各自負担）
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
17:30	閉会あいさつ	17:30	閉会あいさつ

4. 使用パソコン・使用ソフト等の事前準備について

- ・ **パソコン、ソフトウェア、延長コードは、受講者をご用意ください。**
パソコンの推奨スペックは、別紙①を参照してください。
- ・ 使用ソフトウェアは Autodesk Civil 3D、InfraWorks、Revit、Navisworks です。
30 日間の無料ライセンスの利用が可能です。講習で使用するテキスト、データセット等とあわせて事前にご案内しますので、**使用ソフトのインストールと起動確認、テキストの印刷、データセットのコピー（パソコンへの保存）**等、予め準備をしてからご参加くださいますようお願いいたします。

5. 参加費

- ・ 無料（昼食は各自負担・手配となります）

6. 申込み方法

- ・ 近畿支部会員宛に配信する別紙②『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 Fax 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 10/25 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。

7. 申込み期限

- ・ **2019 年 10 月 21 日（月） 17 時まで**

8. 問い合わせ先・その他

- ・ 本講習は CPD 対象プログラムとなっております。（両日とも CPD 単位 7）
認定番号等、詳細は JCCA CPD システム (<https://www.cpd-jcca.jp/>) よりご確認ください。
- ・ 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)

8. 講習会会場

・ 大阪科学技術センター 6F 600号室

大阪市西区靱本町 1-8-4 TEL 06-6443-5324

交通アクセス

■大阪方面・なんば方面より

地下鉄四つ橋線本町駅下車 28号出口より北へ徒歩5分

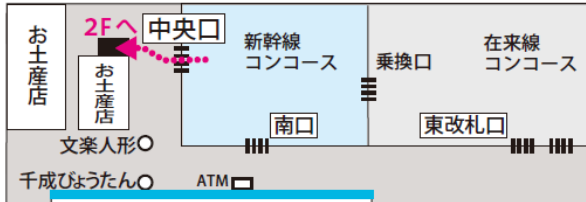


■新大阪方面より

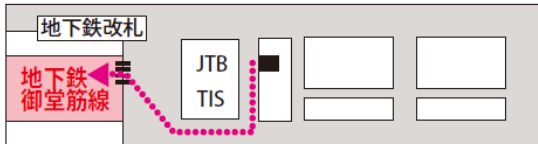
地下鉄御堂筋線本町駅下車 2号出口より西へ徒歩8分

○新幹線から地下鉄御堂筋線への乗り換え

JR 新大阪駅 3F



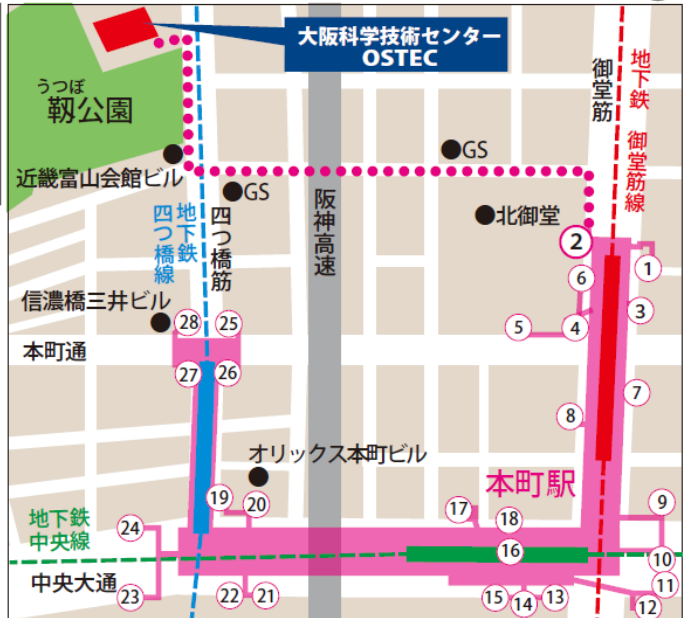
2F



一般財団法人 大阪科学技術センター
〒550-0004 大阪市西区靱本町 1丁目 8-4

貸会場担当 Tel. 06-6443-5324

本町駅 2号出口から



パソコン推奨環境

Civil 3D 2019 の動作環境	
オペレーティングシステム	Microsoft® Windows® 10 Anniversary Update (バージョン 1607 以降) Microsoft Windows 8.1 (更新プログラムのインストールが必要: KB2919355) Microsoft Windows 7 SP1
ブラウザ	最小構成: Internet Explorer® 11 以降 推奨: Google™ Chrome
プロセッサ	最小構成: 2.5~2.9 GHz 以上のプロセッサ 推奨: 3 GHz 以上のプロセッサ
メモリ	最小構成: 8 GB 推奨: 16 GB
画面解像度	従来型ディスプレイ: True Color 対応: 1360 x 768、125% 以下のデスクトップスケーリング(120 DPI)を推奨 高解像度および 4K ディスプレイ: True Color 対応、解像度最大 3840 x 2160 (Windows 10 64 ビット版および対応するビデオカード)
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	インストール: 10.0 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
.NET FRAMEWORK	.NET Framework 4.7

Revit 2019 バリュー モデル: 価格と性能の両立	
オペレーティングシステム ¹	Microsoft Windows 7 SP1 64 ビット版: Enterprise、Ultimate、Professional、Home Premium Microsoft Windows 8.1 64 ビット版: Enterprise、Pro、Windows 8.1 Microsoft Windows 10 Anniversary Update 64 ビット版(バージョン 1607 以降): Enterprise、Pro
CPUの種類	SSE2 テクノロジ対応のマルチコア Intel Xeon、または i-Series 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 ソフトウェア製品は、さまざまなタスクで複数のコアを使用します。フォトリアリスティックに近いレンダリング操作では最大 16 コアを使用します。
メモリ	8 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: 1680 x 1050、True Color 対応 最大: 4K UHD モニタ
ビデオアダプタ	Shader Model 5 対応、DirectX 11 対応のグラフィックスカード
ディスク空き容量	5 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
ブラウザ	Microsoft Internet Explorer 7.0 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 Enterprise または Pro Windows® 8/8.1 64 ビット Professional または Enterprise Windows® 7 64 ビット Professional、Ultimate、Enterprise edition (SP1)
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	インストール用に 10 GB のディスク空き容量(データ サイズに応じて異なる追加容量が必要)
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	Microsoft® Internet Explorer® 11、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)

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 テクノロジー対応の 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

Fax 送信状は不要です

2019年 月 日

Fax 06-6945-5892

(一社) 建設コンサルタンツ協会近畿支部 事務局 宛

CIM ハンズオン講習会 (2019 大阪 3, 大阪 4)

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3 (11/6)	構造物編 大阪4 (11/7)
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10/25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 : 2019年 10月 21日 (月) 17:00 まで