CIMチャンピオン養成講座のご案内
～CIM現場でのデータ活用とマネジメント～

熊本大学大学院自然科学研究科　教授
CIM研究会　会長
九州地方整備局　九州地方CIM導入検討会　委員長　小林一郎

九州地方整備局では昨年7月に「九州地方CIM導入検討会」を立ち上げ、CIMの推進に努めてきています。現在、5現場で試行事業を進めています。

本講座は、今後予想されるCIM導入による建設生産システムの改善を見据え、次世代の土木技術者を育成することで、以下のことを実践することを目的としています。

- **CIMの内容をよりよく理解し、所属する会社で水平展開する**
- **国土交通省、地方自治体等の公共事業において自らCIMを実践する**
- **受発注者間、警察等関係協議等で自らCIMを活用する**
- **事業履行期間、データマネジメントを行う**

CIM研究会は、オートデスク（株）の協力を得ながら、平成26年7月より各月1回の頻度で講座を開始します。講座では、上記項目の実現のためCIMの講座（座学）と演習で構成しています。座学では、CIMの概要や九州管内のCIM現場での実状を学習し、知識の向上を目指し、演習では、現在試行されているCIM事業で多く利用されている「Autodesk Infrastructure Design Suite」のスキルアップを目指します。

各講座は、下記内容・日程で実施することとしておりますので、養成講座への参加募集についてご案内申し上げます。

記

１．開催日程：

平成26年　7月　～　平成27年　2月（通年）

- **第1回　平成26年7月26日（土）13:00-17:30**
- **第2回　平成26年8月9日（土）13:00-17:30**
- **第3回　平成26年9月13日（土）13:00-17:30**

以降、第2土曜日を基本とします。全8回開催します。

２．主　催：CIM研究会

３．後　援：オートデスク株式会社

４．場　所：熊本大学　工学部　小林研究室

５．対　象：九州地方整備局管轄の発注者、施工者、建設コンサルタントのうちCIMに関する知識の向上とスキルアップを真剣に目指す方。

６．講座の目標と内容

コース名	研　修　目　標	備　考
CIM講座	・CIMの概要を把握する ・CIMの最新情報を取得する ・現場の動向を理解する	・各開催日の最初の1時間
CIM演習	・CIM現場で必要なデータを理解する ・CIMを効果的に活用するためのモデルを把握する ・CIMを活用するためのツールの内容を理解する ・各ツールの基本機能を習得する ・CIM現場での課題解決のためのツールの機能を理解する	・パソコンによる演習（1台/社） ・「演習修了証」を発行 ・演習後の問い合わせはCIM-LINKで実施する ・講座期間のライセンスは無償貸与（実業務には使用不可） ・ライセンスの有償貸与には、別途費用が掛かります。

・受講資格は特にありません。
・受講費用には、テキスト費用が含まれています。交通費、宿泊費、食事代は含みません。
・使用するCIMツール（ソフトウェア）は、当方で準備します。ただし、実務への展開を考えると持込をお勧めします。
・使用するパソコンは、受講者にてご準備ください。
・連絡や演習後の問い合わせはCIM-LINK (SNS)を使用しますので、インターネット環境が必要です。
・諸般の事情により内容を変更する場合があります。
・1社2名まで受講可とし、先着10社で締め切ります。ただし、演習は1社1台のPCとなります。

７．費用

講座参加費　￥500,000円（税抜）　但し、2014年7月～2015年2月となります。

ソフトウェア購入費用

講座で使用するソフトウェアの購入を希望される場合は、以下となります。

・Autodesk Infrastructure Design Suite Premium　1ライセンス　年間保守込
1,010,000円（税抜）
・Autodesk Infrastructure Design Suite Premium　1ライセンス　レンタル1年間
475,000円（税抜）
・Autodesk Infrastructure Design Suite Premium　1ライセンス　レンタル3ヶ月
178,000円（税抜）

８．お問合せ先：CIMチャンピオン養成講座　事務局
（代行：株式会社 ベアールートシステム　担当：増田、藤田）

〒860-0041 熊本市中央区細工町3-7 細工町ハイツ2F
cad-pro@bearroot.co.jp
Tel 096-322-6403 / Fax 096-326-0648

９．お申込み方法：参加申込書（次ページ）に必要事項をご記入の上、「８．お問い合わせ先」までメール又はFaxにてお申込み下さい。お申込みは平成26年7月18日までにお願いします。申込み受付後、確認メールを送信致します。

「CIMチャンピオン養成講座」参加申込書

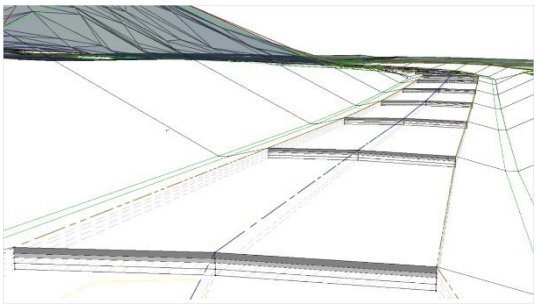
送信日：　　年　　月　　日

参加資格	CIM講座およびCIM演習	CIM講座のみ
(ﾌﾘｶﾞﾅ) 参加者氏名	年齢 (　　才)	年齢 (　　才)
機関名(会社名) 所属・役職		
連絡先住所	〒	
	TEL　　FAX	
E-mail		
受講にあたっての確認	※どちらかに ○をお付け下さい。 1）ソフトウェアの貸与　　希望　・　不要 2）ソフトウェアの貸与希望の場合　　有償　・　無償 ※無償の場合は、実業務では利用できません。	
請求書	※どちらかに ○をお付け下さい。 必　要　・　不　要　　通	
	※必要な場合の宛先、送付先他あれば、ご記入下さい。	
送金日	※あらかじめお分かりでしたらご記入下さい。 月　日　　銀行　　支店より送金	

※定員オーバーの場合、受付をお断りする場合もありますので、予めご了承願います。

CIMチャンピオン養成講座　演習ソフト一覧

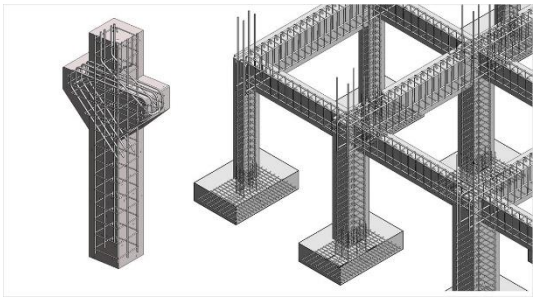
AutoCAD Civil3D



Civil 3Dは、CIMをサポートする特に土木事業に特化した3次元設計ソフトです。汎用のAutoCADでは困難な地形作成の機能を保持しています。

本講座では、Civil 3Dの基本的な機能を使用して、国土地理院の提供している数値地図や現地測量データ、レーザスキャナにより取得された点群データ等、3次元情報を活用し、現況地形データを作成し、土木現場でのベースとなるデータを作成します。

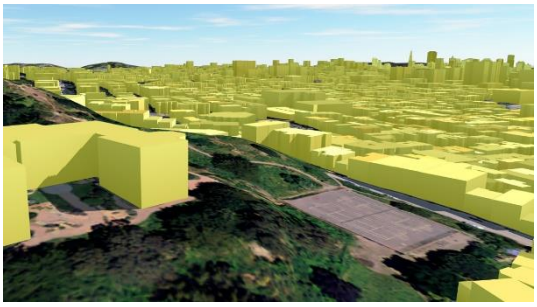
Autodesk Revit



Revitは、「ファミリ」と呼ばれる建設部品を配置することで、複雑な構造物の形状や過密鉄筋の可視化、数量算出など、2次元では表現が難しいモデルを効率的に作成できる構造物の3Dモデリングに特化したソフトです。

本講座では、Revitの基本的な機能を使用して、特に構造物を対象としたモデルを作成します。

Autodesk InfraWorks



InfraWorksは、モデル空間に道路・鉄道・区画や構造物を配置して、視覚的にわかりやすい3次元のモデル空間を構築できます。また、様々な3次元ツールで作成したコンテンツを統合することが可能です。

本講座では、InfraWorksの基本的な機能を使用して、地形データの読み込みや道路・構造物の作成、および各種データ形式の読み込みを行い3次元のモデル空間を構築し、事業の見える化を実践します。

Autodesk Navisworks



Navisworksは地形、道路、構造物等のデータを1つのモデルの中に統合できるソフトで、干渉チェック、4D工程シミュレーション等が可能です。

本講座では、Navisworksの基本的な機能である干渉チェックや4D工程シミュレーション、アニメーションの作成を実践し、現場で懸念される重機の配置や作業手順の確認を行います。