

## 開催報告

2015年7月25日（土）

事務局

本日（2015年7月25日）、熊本大学にて、第2回 CIM チャンピオン養成講座を開催しました。台風12号の接近もあり、開催が危ぶまれていましたが、当日は暑いぐらいの晴天に恵まれ、29名の参加がありました。誠にありがとうございました。

さて、本日は、いよいよ小林一郎教授の登壇です。講座のはじめに挨拶を兼ねて、CIM-LINK の使い方について、説明がありました。グループウェアを使うことで、名刺交換も必要なくなるかもしれませんね。

講座では、「CIMを学ぶ」と題して、講演いただきました。第1回で配布した、小林研究室の取り組みをまとめた「CIMを学ぶ」ですが、JACICのホームページで電子データとしても配布されています。昨年度チャンピオンから CIM-LINK を通じて質問のあった粘土模型や、Infraworks の利用事例について、解説（回答）がありました。建設の各段階が変わるとき、データの受け渡しの際に意識しておくべきことについて、「相手が欲しいデータ」を次の段階に渡してあげることが重要だと話されていました。



CIM 講演会の様子（小林教授による「CIMを学ぶ」）

また、「CIM を学ぶ」の中でも説明のある SketchUp を使った事例について、その当時、本業務に携わった九州建設コンサルタントの宮崎様より実際のデータを見せて貰いながら、丁寧に解説していただきました。一級河川と支川の分岐点の事例で、堤防の勾配が違う際の擦り付けについて、階段を挟むことで解決した等々、当時の苦労話をお聞かせくださいました。階段の設置場所は、歩行者の導線を意識した配置をされたそうです。また、河川に取り付ける階段は上流側を向けてはダメ、などの制約も打合せで議論されたそうです。工事用道路の転落防止柵の設置では、橋梁と堤防の柵の隙間から転落しないように、細やかな工夫をされたそうです。

何より、こう言った電子データを使った創意工夫の結果が、今、白川にあります。「CIM を学ぶ」を読んで、一度、現地に足を運んではいかががでしょうか？



CIM 講演会の様子（宮崎様による SketchUp の事例紹介）

研究室の学生による **Infraworks** の事例紹介もおこなわれました。学部4年の中嶋 陽(みなみ)さんと修士1年の川崎仁美さんが **Infraworks** を操作し、日影の検討や視点場からの景観検討、満水時のシミュレーションをおこなった事例等、それぞれが思い描く「一番見せたいところ(苦労したところ)」を紹介して貰いました。

現地説明会の際に、「夕日が見えるか」という地元からの意見に対し、**Infraworks** で再現したそうですが、その延長で、「**Infraworks** で、お月見できたらいいね」という教授からのリクエストもありました。ここは、是非、オートデスク社に頑張って貰いましょう！



CIM 講演会の様子 (研究室学生による **Infraworks** 実演)

演習 1 部では、前回に引き続き、Civil 3D を使用しました。現況地形に線形を作成し、縦断面を作図し、標準横断（アセンブリ）を使ってコリドーモデルを作成しました。2016 の新機能で、サーフェスからオブジェクトを抽出し、3D プリンターで印刷できるリトグラフ（STL 形式ファイル）を作成する手順についても説明を行いました。



CIM 演習 第 1 部（みなさん、真剣に画面に見入っています。）

演習 2 部では、引き続き、Civil 3D を使用して、横断面の作成や、計画地形と現況地形を比較して、土量計算をおこないました。2016 の新機能で、横断面を左右反転できるようになったことも説明しました。河川の断面を作図する時には利用できそうですね。

最後、3D モデルの作成では、予め 3D プリンターで出力したテトラポッドの模型を皆さんに渡し、それを見ながら、回転や移動を使って、テトラポッドを作成しました。

情報提供として、日本仕様の β 版が CUG (Civil User Group) のサイトにアップされていることや、鋼橋 CIM で使われることの多いソリューションとして、2 次元図面と Excel から 3 次元モデルを自動作成するツールについて動画での紹介を行いました。



CIM 演習 第 2 部 (話ながら演習しています。)

第3部のビアガーデンでの懇親会には、18名の方が参加されました。本日、参加できなかった方は、大変残念でしたが、次回、参加をお待ちしております。

懇親会では、ライトアップされた熊本城をバックにそれぞれの CIM への思いについて、お互いに意見交換を行いました。九州から、どんどん CIM を盛り上げていきましょう。

次回は、8月29日（土）です。次回も Civil 3D を演習します。引き続き、よろしくお願いいたします！



CIM への思いを熱く語っている（はず）様子



凛々しくそびえる熊本城。ライトアップされて幻想的です。  
(Infraworks で再現できるのでしょうか?)