

平成23年度「夏期研究協議会」報告

製図分科会 主査 吉城 守
(埼玉県立春日部工業高等学校)

実施日：平成23年8月3日(木)・4日(金)

場 所：日本工学院専門学校蒲田キャンパス

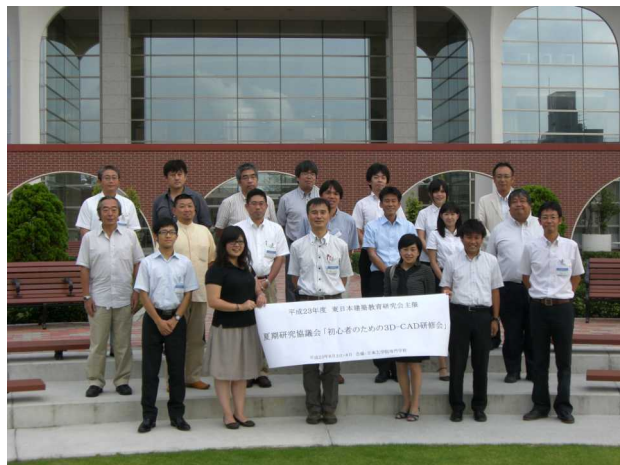
内 容：第1日目

- ・受付 9:30～
- ・開会式 9:50～10:00
- ・3D-CAD研修会
 - 午前の部 10:00～12:00
 - 午後の部 13:00～17:00

第2日目

- ・受付 9:30～9:45
- ・3D-CAD研修会
 - 午前の部 9:45～12:00
 - 午後の部 13:00～15:00
- ・閉会式 15:00～15:30

参加者：1都8県より19名参加



製図分科会では、「三次元CAD」の活用法について理解することを目的に「初心者のための3D-CAD研修会」と題して、夏期研究協議会を開催いたしました。内容としましては、フリーソフトであるJW_CADとGoogle Sketch Upを使用して、プレゼンテーション図面の作成を行いました。製図分科会委員である山梨県立甲府工業高等学校定時制の櫻井良明先生が講師となり、ご本人の著書である最新本「高校生から始めるJw_cad建築プレゼン入門(エクスナレッジ)」をテキストとして使用いたしました。

東日本大震災の影響で、今年度は参加者が少ないのではないかと心配していましたが、1都8県から建築系学科の先生方15名と本研究協議会賛助会員の専門学校の先生方4名、計19名の先生方に参加していただきました。アンケートにもあるように皆さん真剣に取り組んでいただき、有意義な2日間の研修会になったと感じております。

最後になりますが、直接ご指導いただきました櫻井良明先生には、大変お忙しい中、短い期間での準備並びにご講義をいただき感謝申し上げます。また、日本工学院専門学校様には全面的なご協力をいただき、改めてお礼を申し上げます。快く会場をご提供いただきました日本工学院専門学校の清水憲一先生をはじめ、お手伝いいただきました先生方に感謝申し上げます。今後も本研究会並びに製図分科会の取り組みにご理解とご協力をお願い申し上げます。

夏期研究協議会「初心者のための3D-CAD研修会」アンケート結果

1. 今回のCAD研修会は役に立ちましたか？

はい(19) いいえ(0) どちらでもない(0)

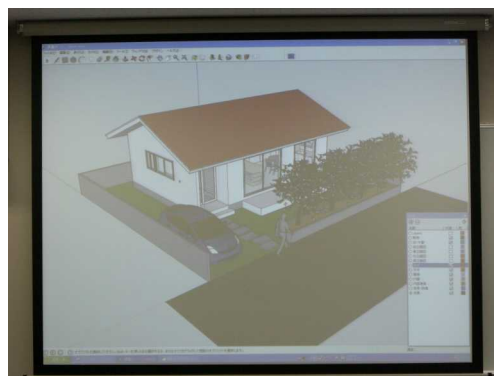
2. CADの操作は簡単でしたか？

はい(9) いいえ(5) どちらでもない(5)



3. 今回のCAD研修会で興味を持った内容を簡単に記入してください。

- ・ Sketch UpへJw_cadの図面を取り込む方法など、とても参考になりました。
- ・ 学生（生徒）のことを一番に考え、彼らの役に立つことを学習しているように感じました。
- ・ プラグインデータの活用。
- ・ フリーソフトのプラグインによる拡張機能の多さ。
- ・ プラグインを使用したときの便利だったところ。
- ・ プラグイン（RSjww、windows_kai）
- ・ フリーソフトでここまで出来るとは、びっくりしました。
- ・ Jw_cadの平面図を基に、比較的簡単に3D図面を作成できる点。フリーソフトのみの組合せで、図面作製の幅が広がる点。
- ・ プラグインの機能。Jw_cadをより多様に使えて興味深かった。
- ・ Jw_cadで作図した図を読み込むことができると知り、多くの立体化ができそうで、操作の面白みが増した。コンピューターを若い先生に押し付けるのではなく、自らも学んでいきたいと感じました。
- ・ Sketch Upのデータをもとにして、断面パースなど色々なことに応用できると感じた。
- ・ Sketch Upの操作全てです。また、Jw_cadの図面をSketch Upにコピーできることは感動だった。
- ・ 二次元から三次元へ関連性を持った教材は、勤務先及び生徒へ還元したいと思いました。製図が好きになる「きっかけ」となる教材だと思います。
- ・ 研修を受けているうちに、色々なことが分り大変ためになる研修会でした。
- ・ Sketch Upを使用したのは初めてだったので、その操作方法について、今後も学習したいと思いました。また、Jw_cadでプレゼンテーションの作製の仕方について知りたかったので、今回知ることができて良かったです。
- ・ 違うやり方でやろうとすると、プッシュ/プルが変に反応したり、線や面を消す時に上手くいかなかったりと、生徒に教えるには手順を考えてやらねばならないと思った。



4.3D-CADを使用した授業がありますか？

はい(10) いいえ(9)

5.4で「はい」と答えた方へ質問。

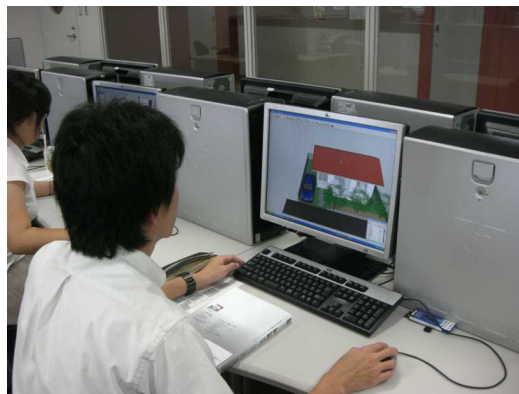
(1) 3D-CADは、どのような授業で指導されていますか？

実習(8) 製図(3) 情報基礎(0) 工業基礎(0)

その他(課題研究3、希望者のみ設計製図1)

(2) 使用している3Dソフトをご記入下さい。

- ・ ARCHITREND-Z Ver6 (2)
- ・ マイホームデザイナー (2)
- ・ Sketch Up (3)
- ・ Vector Works (3)
- ・ shade (2)



6. 協議会を通して、ご意見・ご要望がございましたらお書きください。

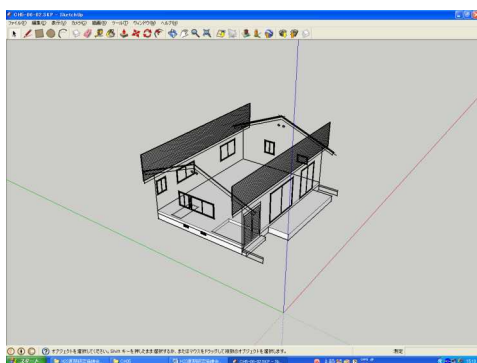
- ・ 今回みたいに実際の教育現場で使えるような内容で、生徒がどの時点でつまずいたりするのか、その対応を盛り込んだりしてほしい。
- ・ 有意義な研修会ありがとうございました。
- ・ 2日間ありがとうございました。
- ・ 今回も大変有意義な会で感謝しています。
- ・ またこのような機会がありましたら、是非お知らせいただければと思います。本日はありがとうございました。
- ・ 初めての参加でしたが、とても内容が濃く良かったです。
- ・ 新教育課程に向けて、これから授業で行う3D-CAD実習の情報交換ができれば幸いです。
- ・ 初めて Google Sketch Up を触りましたが、櫻井先生の丁寧な指導で良く理解できました。研修も良い雰囲気が進み、2日間とても充実できました。ありがとうございました。
- ・ とても勉強になりました。ありがとうございました。
- ・ 今回はとても有意義な講習会をありがとうございました。学校でも早速、実習の項目で実施してみたいと思いました。生徒の「すごい！」という声が聞こえてきました。
- ・ 研修会の企画、準備、運営ご苦労さまでした。大変素晴らしい研修会でした。今後も定期的な開催を望みます。
- ・ 今後もこのような研修会がありましたら、参加したいと思います。

アンケートにご協力いただき、ありがとうございました。

製図分科会委員 櫻井良明先生（甲府工・定）著書
「高校生から始める Jw_cad 建築プレゼン入門」
（エクスナレッジ）

この本を今回の夏期研究協議会で、テキストとして使用いたしました。フリーソフト（Jw_cad、Google Sketch Up 等）を使用して、プレゼンテーション図面をまとめる方法が、高校生とその指導者に向けて、分かりやすく説明されています。現場で熱心なコンペ指導にあたられた先生ならではの内容になっています。

夏期研究協議会に参加いただけなかった先生方にも是非ご一読いただき、今後のコンペ指導並びに C A D の指導等にご活用いただければと思います。



附録の C D には、練習用データや図形データが収録されています。

製図分科会では、今回行った夏期研究協議会の内容（初心者のための 3 D -C A D 研修会）を「冬期研修会」として、1 2 月に実施する方向で計画を進めています。年度当初は、東京近郊の会場を予定していましたが、東日本大震災で被災された地域の教育的支援なればとの思いから、会場を宮城県に変更をして計画を進めています。また、生徒対象の「冬期講習会」も同じ内容で同時に開催したいと思っています。実施要項を東日本建築教育研究会のホームページ（<http://www.hnkkk.org/>）に掲載をいたしますので、東北地方の先生方並びに生徒の皆さんのご参加をお待ちしています。