

平成24年度

「建築系高校生設計製図講習会」冬期講習・「設計製図指導者研修会」冬期研修 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 24 年 12 月 27 日 (木)

場 所：日本工学院専門学校・蒲田キャンパス 3 号館 8 階 C A D 室

内 容：

- ・受 付 9:00 ~ 9:15
- ・開講式 9:15 ~ 9:30
- ・演習 9:30 ~ 12:00
- ・昼 食 12:00 ~ 12:50
- ・演習 12:50 ~ 17:00
- ・閉講式 17:00 ~ 17:15

参加者：6 県より 17 名参加



製図分科会では、「CADによるプレゼンテーションの手法を身に付ける」ことを目的に、生徒を対象とした「建築系高校生設計製図講習会」と、教員を対象とした「設計製図指導者研修会」冬期研修を同時に実施いたしました。この冬期講習会・研修会も4年目の実施となります。

平成23年度に夏期研究協議会(製図分科会担当)で実施した「初心者のための3D-CAD研修会」が好評だったこともあり、本年度もフリーソフトのJw\_cadとSketch Upを使用して、プレゼンテーション図面を作成するという内容で実施いたしました。夏期研究協議会は2日間で行いましたが、今回は生徒や先生方が参加しやすいよう1日での実施としました。本年度は、6県から先生7名、生徒10名の計17名に参加していただきました。

当日の様子は、アンケート結果にもあるように、3D-CAD(Sketch Up)を初めて使用する方が殆どでしたので、最初戸惑う部分も見受けられましたが、だんだんと操作にも慣れ、3D-CADの活用方法を学んでいただけたのではないのでしょうか。また、時間的に若干忙しい部分もありましたが、有意義な講習会・研修会になったと感じています。

最後になりますが、直接ご指導いただきました、山梨県立甲府工業高校定時制の櫻井良明先生には、年末の大変お忙しい中、ご講義をいただき感謝申し上げます。また、本研究会の賛助会員であります日本工学院専門学校様並びに日本工学院八王子専門学校様には全面的なご協力を頂き、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。今後ともご支援ご協力いただければ幸いです。

製図分科会としましては、授業に活用できる内容の研修会を企画、実施していきたいと考えております。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いたします。

「建築系高校生設計製図講習会」冬期講習・「設計製図指導者研修会」冬期研修 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(17) 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(6) いいえ(7) どちらでもない(4)

3. 今回のCAD研修会・研修会で興味を持った内容を記入してください。(一部抜粋)

- ・今までCADを使って今日のように仕上げたことが無かったので、とても楽しかった。
- ・立面図を回転させて開口部や窓の厚みを取ったりするのが、最初は戸惑ったけど、使えればとても便利なソフトだと思った。
- ・今まで2DのJw\_cadを使ってきましたが、3DのCADを使うことで、表現できなかった構造なども表現できると思う。
- ・3Dギャラリーの種類がとても多くて、興味をもちました。
- ・普段学校でも取組んでいるが、更にレベルをUPできたと思う。
- ・無料にも関わらず様々な建築物を3Dで表現できる Sketch Up の柔軟さ。
- ・Jw\_cad で描いた図面を使用して3D化できる点。
- ・簡単な操作で3Dが描けるところ。
- ・Jw\_cad から Sketch Up にデータが移るところ。
- ・プレゼン図面ができるところ。



4. 講習会・研修会全体を通して、感想をお聞かせ下さい。(一部抜粋)

- ・操作が難しく戸惑うことも多かったけれども、思っていたよりも便利なものなので、Sketch Up を使ってコンペ等の作品を作りたいと思った。(生徒)
- ・私は今回3D-CADを初めて扱ったので難しく思えました。しかし、基本的な操作は使えるようになったので、今日学んだ事を忘れのように家でも復習してみようと思いました。(生徒)
- ・Jw\_cad の使い方に慣れてしまって、最初はなかなかスムーズにできませんでした。1日で3DのCADをマスターすることはできず、もっと練習して使用できる幅を広げたい。(生徒)
- ・講師の方々がとても分かり易く教えてくれたおかげで、何とか終わらせることができ嬉しかったです。今日の講習会のおかげで、Sketch Up について興味がわきました。(生徒)
- ・今後の自分の進路で、役立てることができると思う。(生徒)
- ・今日は1日 Sketch Up の講習をしていただき、ある程度の操作が分かるようになりました。今後のコンペや仕事などに活かしたいと思います。フリー版もあるということなので、家に帰ってダウンロードしたいと思います。(生徒)
- ・Sketch Up は初めて操作したが、難しい操作も多く苦戦しました。Jw\_cad とは異なり3Dでの表現ということで、頭を抱えた時もありましたが、良い作品ができて楽しかったです。更にCADに興味をもちました。(生徒)

- ・ Sketch Up の操作自体はとても簡単で尚且つ、やっていた面白かったので、家に帰ったら早速インストールしてみて、今日やったことを復習し、今取組んでいるコンペに使えるように上達していきたいと思います。(生徒)
- ・ 私はコンペに参加したこともあります。いつも手描きなので、今回このような操作を覚えられたのは大きな収穫だと思います。平面図から立体を起すことが出来ることにとても感動しました。(生徒)
- ・ 1日だけの研修ですが、Sketch Up の概要を楽しく理解できました。(教員)
- ・ 基本操作等はわかるが、細かい所や変換するところが難しかった。(教員)
- ・ ゆっくり進めて頂いたので、何とかできました。とても楽しかったです。機会があればまた参加させていただきたいです。(教員)
- ・ レスキューがあって助かった面があります。授業になると・・・少人数展開でないとかかなりの工夫が必要だと感じました。(教員)
- ・ 模型や軸組への活用方法などに興味があります。今日の研修会は大変参考になりました。(教員)
- ・ あっという間に時間が過ぎていた。興味深い内容を分かり易く学ぶことができました。ちょっとしたコツや操作をすることができて良かったです。(教員)

5. 3D-CADを使用した授業がありますか？(教員のみ)

はい(7) いいえ(0)

6. 5で「はい」と答えた方へ質問。(教員のみ)

(1) 3D-CADは、どのような授業で指導されていますか？

実習(6) 製図(2) 情報基礎(0) 工業基礎(1)

(2) 使用している3Dソフトをご記入下さい。(教員のみ)

・ マイホームデザイナー (2)

・ Sketch Up (3)

・ Vector Works (2)

アンケートにご協力いただき、ありがとうございました。



## 参加者へのプレゼント

本研究会の賛助会でもある日本工学院専門学校様から、この講習会・研修会に参加した生徒と先生方に、建築家・平田晃久先生のサイン本をプレゼントしていただきました。日本工学院専門学校の山野大星先生、清水憲一先生のお心遣いに感謝申し上げます。