

会告

日本設計工学会主催 2006 年度第 1 回講習会 (学会 40 周年記念出版講習会)
 「3 次元 CAD 実践活用法
 ～コンカレントエンジニアリングで商品開発に差をつける～」

開催期日:平成 18 年 11 月 21 日(火)

主催: (社) 日本設計工学会
 企画: 事業部会
 協賛: (交渉中)

今日の我が国の製造業は、「コスト削減」、「納期の短縮」が強く求められています。高い品質を維持しながら、これらを実現していくための施策として、3次元 CAD で作成された 3D 形状データをモノづくりに有効に活用していくコンカレントエンジニアリングの実践が注目されています。しかしながら、その中核をなす 3D 形状データの作成段階、解析や加工に利用する段階において多くの労力を費やす場合が生じています。これらの効率化には、3次元 CAD をいかに有効に活用するかが重要な鍵となります。

そこで、本講習会では 3 次元 CAD の実践活用法と題し、3次元 CAD を用いた 3D 形状データの効率的な作成方法、3D 形状データが企画から設計、生産まで一貫したモノづくりの流れでどのように活用されているのか、さらに 3次元 CAD/CAE/CAM などの導入、社内教育手法について焦点を当て、第一線でご活躍の講師の先生をお招きして、実例を挙げながら活用法やノウハウについて解説していただきます。企業や研究所、学校関係者等で企画・設計・開発に関心がある方々の多数のご参加をお待ちしております。

尚、講習会のテキストとして日本設計工学会編「3次元 CAD の実践活用法」(コロナ社¥3,600)を 1 冊進呈いたします。

日 時:平成 18 年 11 月 21 日(火), 9 時 30 分～16 時 00 分

会 場:早稲田大学 大久保キャンパス(〒169-8555 東京都新宿区大久保 3-4-1 TEL:03-5286-3000、FAX:03-5286-3500)

*JR 高田馬場駅 徒歩15分, 新大久保駅 徒歩12分

時 間	題 目	内 容	講 師
9:30 ～10:30	【基調講演】 3 次元 CAD 活用概論	3次元CADはコストパフォーマンスの向上により、製造業において急速に普及している。3次元CADは2次元とは異なり、製造業における情報システムとしての活用が不可欠である。ここでは各論に先立ち3次元CADの導入と活用に関するポイントを述べる。	東京都立産業技術高等専門学校 朝比奈奎一
10:40 ～11:40	3次元 CAD のモデリング 技法	自動車工業会で 3D 図面が検討されている。そこで、3次元 CAD による設計プロセスやその表現技法、3次元 CAD データの品質、リバースエンジニアリングによるモデリング、および 3次元 CAD データの生産技術への利用・活用について解説する。	静岡文化芸術大学 望月達也
11:40 ～12:40	昼 食		
12:40 ～13:40	3 次元 CAD の生産への活 用法	現在の設計製造業務に不可欠な CAD データを用いたモノづくりについて述べる。モノづくりには、代表的な切削加工法、板金・プレス加工法、あるいは積層造形法などがある。一方、製造された加工物を評価するための測定法などがある。これらの活用事例を中心に紹介する。	日本工業大学 長坂保美
13:50 ～14:50	CAE の有効活用法	最近の製造業では、納期短縮とコスト低減のためにコンカレントエンジニアリングが実践されはじめており、その中で、設計されたモデルを検証して評価する CAE に対する期待は大きい。そこで、CAE の概念とその活用手法について解説する。	東京都立産業技術高等専門学校 大高敏男
15:00 ～16:00	3 次元 CAD 活用法の展望	広範な生産活動の中で上流過程に位置付けられる設計工程の支援ツールである 3次元 CAD システムが、生産システムの核としてさらに有効に機能するためには、ユーザ側の工場環境や製品の特性に対処して、システムのカスタマイズ化が必要になる。このカスタマイズ化の方法について解説する。	テクファ・ジャパン (株) 香取英男

定 員: 60 名 (先着順で定員になり次第締切ります)

参加費: 会員 (賛助会員および協賛団体会員を含む) 20,000 円, 非会員 30,000 円 (テキスト代含む), 学生会員 無料 (ただし、テキストは別途購入頂きますので、3,600 円をご負担ください), 学生非会員 6,000 円 (テキスト代含む)

申込締切: 平成 18 年 11 月 10 日 (金)

申込方法: 氏名, 所属, 連絡先, 講習会名を記入の上, FAX または E-Mail にて設計工学会事務局宛にお申し込みください。

問い合わせ先: 〒140-0011 品川区東大井 1-10-40 東京都立産業技術高等専門学校 大高敏男

電話 03-3471-6331/FAX03-3471-6338 E-Mail: otaka@tokyo-tmct.ac.jp

申込先: 日本設計工学会

〒169-0073 東京都新宿区百人町 2-22-17 セラミックビル内, 電話 03-5348-6301, Fax03-5348-6280,

E-Mail: jimukyoku@jsde.or.jp, URL: http://www.jsde.or.jp/