

第 76 回型技術セミナー

製品開発から金型設計までの一貫通貫と 泥臭い現場的 CAE の活用法について

◆ 開催日時：2006 年 5 月 26 日（金） 10:00～17:30

◆ 開催場所：松下電工（株） 電器事業本部（彦根工場）
〒522-8520 滋賀県彦根市岡町 33 番地

◆ 主 催：型技術協会

◆ 趣 旨：

製品開発から金型設計／製作までのリードタイム短縮が大きな課題となっている中で、データの一貫通貫と共に、各プロセスで CAE による問題解決をいかに迅速に行うかが重要な課題となっています。本セミナーでは、家電製品とウェルネス製品での製品開発や金型設計での CAE の活用について、松下グループの事例紹介を伺い、関連する現場の見学もさせていただきます。

CAE は解の定量的信頼性が悪いことが問題となっていますが、重要なことは精度の高い解を得ること（それらは往々にして開発リードタイムの延長と高コスト化を招く）ではなく、各プロセスでの問題解決をいかに要領よく図るかにあります。したがって、製品の 3 次元 CAD データをそのまま利用して高負荷な解析を行うのではなく、できるだけ簡易な形状、簡易なモデルでシミュレーションを実施し、有効な問題解決を図ることが望ましいと言えます。また、シミュレーション結果と実成形結果の相関から定量的な予測を行う手法、実験結果を活用した材料特性値の合わせ込み手法等、泥臭い現場的取り組みが真の CAE 活用につながります。

これらの現場での工夫と苦労話を、参加者も共に討論に加わり、分かち合えるセミナーにしたいと願っています。CAE に未だ取り組んでいない方々も含め、「CAE は使い物になるのか」ということに関心のある方々の積極的なご参加をお待ちしています。こうすれば CAE は使い物になるということを提示したいと思っています。

なお、工場見学については、同業者はお断りする場合がございますので予めご了承下さい。

◆ 講演者（講演順）

司会：大阪産業大学 大橋 江利架

10:00～10:05 開会挨拶

10:05～10:20 『松下電工（株） 彦根工場の紹介』

電器モノづくり革新センター センター長 小松 照明 氏

10:20～11:20 『ダウエルネス製品開発におけるデジタルモノづくりと CAE の活用』

松下電工（株） 電器事業本部 電器モノづくり革新センター
開発プロセス革新グループ グループ長 川本 哲郎 氏

11:20～12:20 『家電製品開発におけるデジタルモノづくりと CAE の活用』

松下電器産業（株） 松下ホームアプライアンス社 製造力強化センター
デジタルモノづくり推進チーム チームリーダー 森脇 信康 氏

12:20～13:00 昼 食（弁当付）

13:00～14:00 『金属光造形複合加工による金型製作と CAE の活用』

松下電工（株） 生産技術研究所 レーザ加工技術開発グループ グループ長 吉田 徳雄 氏

14:00～15:00 彦根工場の見学

15:00～15:20 休 憩

15:20～16:20 『家電製品用金型製作における CAE の活用』

ムネカタ（株） 福島ファクトリー モルディング&ツールビジネスユニット システム チームリーダー野内 仁 氏

16:20～17:20 ディスカッション 『CAE は使い物になるのか?』

司 会 大阪産業大学 前川 佳徳 氏

17:20～17:30 閉会挨拶

九州工業大学 鈴木 裕 氏

◆参加費 : 会 員 20,000 円 (型技術協会 正・法人会員) 1,000 円 (型技術協会 学生会員)
一 般 30,000 円 ※いずれもテキスト1冊を含む

◆定 員 : 60名 (申込順で定員になり次第締切ります)

◆申込締切: 2006年5月14日 (日)

(参加の可否は2006年5月19日(金)までに直接参加申込者へご連絡いたします)

◆申込方法: ホームページよりオンライン申込ください。

※工場見学については、同業者はお断りする場合がございますので予めご了承下さい。

※参加決定者には参加券及び会場地図をお送りする際に請求書を同封いたしますので、参加費の納入は参加確定後にお願いいたします。

※会場への車での来場は、ご遠慮ください。

振込銀行 三井住友銀行 三田通支店 普通預金 No. 7813068 型技術協会

郵便振替 No. 00160 - 1 - 35639

※ 振込手数料は各自でご負担願います。

◆申込先: 型技術協会

〒231-0011 横浜市中区太田町6-79 マスマニチュアル生命横浜ビル201号室

電話: 045-224-6081 FAX: 045-224-6082

Eメール: info@jsdmt.jp ホームページ <http://www.jsdmt.jp/>

◆ご注意 : 1) 参加決定者には参加券をお送り致します。当日参加券と引換にテキストをお渡し致しますのでご持参下さい。
2) 参加費納入後取消の申出がございましたも参加料は返金致しませんのでご了承下さい。その場合テキストはお送り致します。