

上流工程でのCAE有効活用を目指して

- 主催 関西CAE懇話会
 幹事 岡田 浩(オムロン㈱)
 王野 元博(松下電器産業㈱)
 大川 浩一(バンドー化学㈱)
 小村 政則(ローム㈱)
 末廣 祥三(三菱重工業㈱)
 高田 久(コナミホールディングス ㈱)
 徳田 昭彦(三ツ星ベルト㈱)
 長坂 通均(㈱浅野歯車工作所)
 吉田 豊(㈱ジー・エス・コアソリューション)
 劉 継紅(ダイキン工業㈱)

設計でCAEを活かすためにどうすればよいかを考えよう!!

「上流工程への設計ウエイトのシフト」による「商品開発プロセス革新」が取り組まれはじめるのとほぼ同時期に、設計業務へのCAEの積極的な活用をめざした「設計者向けCAE」と呼ばれる「簡易計算機能を持ち、かつ操作性の良いCAE」が登場し、プロセス革新にはCAEの有効活用が必要不可欠と言われてきました。しかしながら現状を見る限り、「設計者向け」を含むCAEの活用が十分な効果をもたらしているのかについて、疑問が残ります

そこで2005年度関西CAE懇話会では、1年間にわたり、設計現場でCAEを有効活用するにはどうしたらよいのか?をさまざまな立場(CAE推進者、設計者)観点で検討することなどを目的とした分科会を足元いたしました。単発での参加も、もちろんOKですが続けて参加されますとよりためになりますので、ぜひご検討ください。

第1回 設計プロセスの革新をささえるCAEの推進!!

(第17回関西CAE懇話会 8月5日(金)大阪大学)

<内容>

- 基礎講座 : CAE推進者としてCAEを活用・推進する上で最低限必要な知識を習得します。
- 導入展開事例 : 「導入・展開レベル」「(展開後の)活用・ナレッジ」の2つに分け、推進者の事例をCAEユーザーさんから紹介いただきます。
- アット・シグ : 「CAEの上手いアウトソーシングの仕方」を受託解析などのアウトソーシングを請け負っているメーカーさんから発表いただきます。

<タイムテーブル(予定)>

午前	基礎講座 「工学、FEMの基礎」 (CAE推進者向け) 2時間
午後	導入展開事例 2テーマ アット・シグ 1テーマ 3時間

第2回 (仮) 設計現場でのCAE活用事例

(第18回関西CAE懇話会 11月実施予定)

<内容>

- 基礎講座 : 設計者がCAEを活用する際に知っておくべき知識を習得します。
現象をCAEにどのように置き換えるか? 解析結果を使った設計の評価法。
- 設計現場でのCAE活用事例 : 産業別の事例(自動車分野、電機分野など)
- 最新技術動向 : 最適設計、ロバスト手法について

<タイムテーブル(予定)>

午前	基礎講座 「工学、FEMの基礎」 (設計者向け): 2時間
午後	・設計現場でのCAE活用事例 ・最適設計・ロバスト

第3回 (仮) ユーザー・ベンダー交流会!

(第19回関西CAE懇話会 2月24日実施予定)

<内容>

- ベンダー各社からの製品紹介、事例紹介(高度なCAE解析、最適設計などのシステム)
 パネルディスカッション(ユーザー、ベンダー合同で)

<タイムテーブル(予定)>

午前	ベンダーによる設計で活用できるCAEおよびその周辺システムの紹介
午後	午前の続き パネルディスカッション