

各 位

2014年2月19日

サイバネットシステム株式会社

# CAE ユニバーシティ人気講座「FEM 実験室」の 振動解析編を新規開講

## 振動解析に強くなりたいエンジニアに待望の講座

サイバネットシステム株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：田中 邦明、以下「サイバネット」）は、CAE のリーディングカンパニーとして、CAE 有効活用のためにエンジニア向け技術教育事業である「CAE ユニバーシティ」を展開しております。

このたび、新規講座「FEM 実験室-振動解析編」を2014年3月に開講することをお知らせいたします。

「実験結果と解析結果の比較はどう捉えたらよいのか？」という声は、CAE を導入している多くの設計現場から聞かれる共通の課題となっております。そのような声にお応えし、CAE ユニバーシティでは、2010年に実験・解析・理論を組み合わせた「FEM 実験室」（現：「FEM 実験室-静解析編」）を開講いたしました。この講座では、静解析を対象として実験を行い、シミュレーション解と比較することによって、シミュレーションの「正しさ」と「妥当性」を検討するプロセスを体験することができます。

今回開講する「FEM 実験室-振動解析編」は、その後の多くのご要望にお応えして企画された「FEM 実験室」の新たな講座となります。特に、共振現象を体感していただき、共振と固有振動数の関係を理解していただけます。また、実際に振動計測を行い、固有振動数を算出し、シミュレーション解と比較いたします。これらの内容を通じて、シミュレーションの妥当性を評価する力学的直感を養うことができます。



モニター開催の様子

### ■開催概要■

担当講師	国立大学法人愛媛大学 理工学研究科 准教授 中畑和之氏
初回開講日時	2014年3月19日（水） 10：00～17：00
会場	サイバネット 東京本社
受講料	36,000円（税抜き）（※初回はキャンペーン価格 18,000円（税抜き））
詳細情報	<a href="http://www.cybernet.co.jp/cae-univ/course/fem_vibration/">http://www.cybernet.co.jp/cae-univ/course/fem_vibration/</a>

なお、本講座は、以降も定期開催として半期に1度開催していく予定です。  
 また、今後は、中部・西日本地区での開催も検討しております。

## お知らせ

### CAE ユニバーシティについて



「ものづくりのための、ひとづくり」をキーワードに、CAE エンジニア育成のための教育プログラムを提供しています。CAEの有効活用には、CAEをブラックボックス化せずにシミュレーション結果の妥当性を評価する能力が必要となります。この能力を身に付けるためには工学・物理・数学の知識・技術が必須です。CAEに使われている物理や工学の背景を含め、技術向上に繋がる知識を身に付けて、シミュレーションソフトを有効活用できるエンジニア育成を目指しております。講義は毎回同一の講師が担当しているため、講義内容は常に改定が行われます。また、講師ミーティングなどを開催し、講座間での連携を図るようしております。そのため、大学における一貫教育のように各教科がつながりと意味を持ち、真に知識を体系的に学べるエンジニア教育プログラムを目指しております。

名称	CAE ユニバーシティ
開講期間	年2回開催（各一連の講義は同一内容）
目的	CAE ツールに採用されている技術・法則を理解することで、ツールが持つポテンシャルを最大限に引き出す能力を身に付ける。
対象者	設計・開発において CAE ツールを利用、または利用予定であり、より効率的でより良い「ものづくり」を目指す方。
講師	対象分野で活躍されている、大学の先生及び民間企業のエンジニア
会場	サイバネット 東京本社（秋葉原）／中部支社（名古屋）／西日本支社（大阪）
URL	<a href="http://www.cae-univ.com/">http://www.cae-univ.com/</a>

#### サイバネットについて

サイバネットシステム株式会社は、科学技術計算分野、特に CAE（※）関連の多岐にわたる先端的なソフトウェアソリューションサービスを展開しており、電気機器、輸送用機器、機械、精密機器、医療、教育・研究機関など様々な業種及び適用分野におけるソフトウェア、教育サービス、技術サポート、コンサルティング等を提供しております。具体的には、構造解析、射出成形解析、音響解析、機構解析、制御系解析、通信システム解析、信号処理、光学設計、照明解析、電子回路設計、汎用可視化処理、医用画像処理など多様かつ世界的レベルのソフトウェアを取扱い、様々な顧客ニーズに対応しております。

また、企業が所有する PC/スマートデバイス管理の効率化を実現する IT 資産管理ツールをはじめ、個人情報や機密情報などの漏洩・不正アクセスを防止し、企業のセキュリティレベルを向上させる IT ソリューションをパッケージやサイバネットクラウドで提供しております。

サイバネットシステム株式会社に関する詳しい情報については、下記 Web サイトをご覧ください。

<http://www.cybernet.co.jp/>

※CAE（Computer Aided Engineering）とは、「ものづくり」における研究・開発時に、従来行われていた試作品によるテストや実験をコンピュータ上の試作品でシミュレーションし分析する技術です。試作や実験の回数を劇的に減らすと共に、様々な問題をもれなく多方面に亘って予想・解決し、試作実験による廃材を激減させる環境に配慮した「ものづくり」の実現に貢献しております。

本件に関するお問い合わせ サイバネットシステム株式会社

- 内容について  
 ADS 第2事業部 CAE ユニバーシティ室／川口  
 TEL：03-5297-3692 E-MAIL：info@cae-univ.com

- 報道の方は  
 広報室／目黒  
 TEL：03-5297-3066 E-MAIL：irquery@cybernet.co.jp