

2010年9月7日
サイバネットシステム株式会社

各 位

エンジニアのための理論教育「CAE ユニバーシティ」 制御系トピックセミナー開催のお知らせ

**「ものづくり」とともに「ひとづくり」にも強い情熱を。
CAE エンジニアを教育面から強力にサポート。**

サイバネットシステム株式会社（本社：東京都、代表取締役社長：田中 邦明、以下「サイバネット」）は、CAE（※1）のリーディングカンパニーとして CAE 有効活用のために理論を学ぶエンジニア向け教育事業「CAE ユニバーシティ」を展開しています。今回新たに、2つのトピックセミナーを開催し、ロバスト制御（※2）・PID 制御（※3）等、制御系の内容をより一層充実いたします。

**ロバスト制御の実務活用をお考えの方必見！
「実例から学ぶロバスト制御理論セミナー」**

ロバスト制御は、実際の制御系設計で生じる「理論」と「実際」のギャップを埋めるために開発された制御理論ですが、理論的に難解な部分があるため、実際の現場で十分活用されるまでには至っていません。本セミナーでは、ロバスト制御の考え方からその使い方までを、古典制御や現代制御との比較を交えながら、わかりやすく解説します。その際、直感的に理解できるように、実例や数値解析（※4）ソフトによる設計デモを交えながら講義を進めます。ロバスト制御を実務に活用したいとお考えの方に 必見のセミナーです。



- 講 師：宇都宮大学准教授 平田 光男 氏
- 開 講 日 時：9月27日（月）13:00～17:00
- 受 講 料：21,000円（税込み）
- お申し込み： <http://www.cybernet.co.jp/cae-univ/info/seminar2.html>

**産業界の主力制御技法 PID 制御の理解を深め、ステップアップ！
「制御振る舞いを目で見て分かる制御実験セミナー」**

自ら設計した制御器により実機がどのように振舞うかを目で見てわかるセミナーです。産業界でもっとも使われている PID 制御について、他の制御との違いを実験で、目で見て確認しながら、背景にある理論を解説します。具体的には DC モーターを用いて、速度制御、位置制御を行い、さらに数値解析ソフトを用いて、設計手法によって異なる現象を体感いただけます。制御設計に携わる方にとって、実機の振る舞いと理論との関係を知り、次のステップに踏み出すきっかけとなるセミナーです。

- 講 師：宇都宮大学准教授 平田 光男 氏
- 開 講 日 時：10月29日（金）13:00～17:00
- 受 講 料：31,500円（税込み）
- お申し込み： <http://www.cybernet.co.jp/cae-univ/info/seminar3.html>

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です。この能力を身に付けるためには工学・物理・数学の理論知識が必須です。CAE に使われている物理や工学の理論を座学・実験・シミュレーションを身に付け、シミュレーションを有効活用できるエンジニア育成を目指しています。

講義は毎回同一の講師が担当しているため、講義内容は常に改訂が行われます。また、講師ミーティングなどを開催し、講座間での連携をはかるようにしています。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います。

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） I 期：7 月～9 月 II 期：1 月～3 月
目的	CAE ツールが利用している理論・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、大学の先生および民間企業のエンジニア
会場	サイバネットシステム 東京本社（秋葉原）
URL	http://www.cae-univ.com/

注釈

- ※ 1 : CAE (Computer Aided Engineering) : 製品が市場に投入されるまでには試作・検証の工程が欠かせない。これらをコンピュータ上でシミュレーションすることにより、開発期間の短縮とコスト削減が実現される。このシミュレーション技術が CAE。
- ※ 2 : ロバスト制御: モデル誤差があっても制御性を失わない制御。アクティブサスペンションなど高度な制御が必要とされる分野で利用されている。
- ※ 3 : PID 制御: 古典制御の枠組みで長い歴史を持つ制御であるが、現在でも産業界の主力である制御技法である。
- ※ 4 : 数値解析: 数値計算を用いて近似解を求める手法。代表的な数値解析ソフトとして MATLAB などがある。

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 (※ 1) 関連で多岐にわたるソフトウェアソリューションサービスの提供を行っています。

エンジニアリング分野における CAE シミュレーションソフトウェアの提供・技術サポート・コンサルティングを通して、設計・開発・製造各期間の短縮化や品質の向上をはじめとする様々な顧客ニーズに対応しています。また、企業のインフラ構築に欠かせないセキュリティサービスや IT 資産管理、Web 会議システムの実施、PC セキュリティ管理など、IT ソリューション・ソフトウェアの提供も行っています。さらには、技術者育成を支援する教育セミナーの実施やコンサルティング、受託解析などの技術サービスも提供しています。詳細は下記 Web サイトをご覧ください。

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

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

- 内容について
サイバネットシステム株式会社 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
サイバネットシステム株式会社 広報室／野口、渡辺
TEL : 03-5297-3066 FAX : 03-5297-3609
E-MAIL : irquery@cybernet.co.jp