

平成23年8月吉日

各位

富山県工業技術センター  
所長 榎本祐嗣

## 技術講習会「システムシミュレーションの基礎から活用法まで」の開催について

時下、ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

各種装置や機械・機器類のより一層の省エネ化や高性能化が求められており、ますます複雑化するシステムを、どのように解析して最適化していくかが大きなポイントと考えられます。現在、様々なシミュレーションツールが手軽に利用できるようになり、機械の機構、電気、磁気、液圧(油空圧)、熱(空調)といった複数の物理要素が混在するシステム(複合システム)を対象とした動作シミュレーションまでできるようになり、産業界のあらゆる分野で利用されています。

本講習会では、このように便利なシステム・シミュレーション・ソフトウェアをより効果的に使っていただくために、シミュレーションの基礎的事項から最新の活用法までを具体的事例を交えて解説します。シミュレーションを初めて行う方、より詳細にシミュレーションを行いたい方、リアルタイムシミュレーション(HILS)を行いたい方(制御・信号処理系の設計や他システムとの相互作用を検証するために実際の機械装置などを実時間でシミュレートしたい方)が対象です。

ご多忙の折とは存じますが多数ご参加くださいますようご案内申し上げます。

### 記

1. 日時：平成23年9月27日(火) 13:30~17:00

2. 会場：富山技術交流センター 2階大研修室(富山市高田529) (次頁地図参照)

3. 内容

①13:30~15:00

講演：第1部「シミュレーションの勘どころ」

講師：サイバネットシステム株式会社 チーフテクニカルオフィサー

兼 マルチドメインソリューション事業部 副事業部長 石塚真一 氏

概要：最近のシミュレーションツールは、通常、“深く考えなくても”そこそこの答えが出るように作られています。しかし、ほんの少し、シミュレーションの仕組みを知るだけでツールをより効果的に使用できるようになります。ここではその秘訣を紹介します。

- ・シミュレーションの基礎知識(モデル化と表現方法、ソルバの種類と特長、解き方、他)
- ・シミュレーションを成功させる秘訣!(誤差の詳細、安定性、精度や速度の向上、他)

②15:15~16:45

講演：第2部「シミュレーションを活用する制御設計手法の実際」

講師：同上

概要：シミュレーションを利用しながら制御設計を行っていくというシステム開発手法を紹介します。サイバネットシステム社製の複合システムシミュレータ MapleSim を使用したシステムシミュレーション事例、制御システム設計・実装事例等を紹介いたします。

- ・制御のいろは(そもそも制御とは?、制御設計手順、ツールの役割、他)
- ・事例紹介(システム解析事例、制御設計事例、先進制御事例、社内教育事例、他)

③16:45~17:00

- ・富山県工業技術センター新規設備「メカトロ検証システム」の紹介
- ・質疑応答・技術相談

4. 受講料：無料

5. 申し込み：下記の申込用紙に必要事項をご記入の上、FAX または電子メールにてお申し込み下さい。**申し込み締め切りは平成23年9月22日(木)です。**

6. 申し込み・問い合わせ先

〒930-0866 富山市高田 383 富山県工業技術センター 機械電子研究所 担当：金森、上野  
TEL：076-433-5466 **FAX：076-433-5472** E-mail：kanamori@itc.pref.toyama.jp

富山県工業技術センター講習会「システムシミュレーションの基礎から活用法まで」参加申込書

FAX：076-433-5472 担当：金森、上野

企業名 団体名	住所	TEL: _____ FAX: _____	
所属・役職	氏名	メールアドレス	
		個人情報の提供可否 ※	メルマガ・リストへの登録可否 ※
		<input type="checkbox"/> 個人情報を提供しない	<input type="checkbox"/> メルマガ登録しない
		<input type="checkbox"/> 個人情報を提供しない	<input type="checkbox"/> メルマガ登録しない
		<input type="checkbox"/> 個人情報を提供しない	<input type="checkbox"/> メルマガ登録しない

<備考>

1. 本申込書に記載された個人情報は、受講者の確認や、やむを得ない事情により、日時、会場の変更があった場合にその連絡を行うために提出していただくものです。

2. また、本申込書に記載された個人情報(社名、所属、氏名のみ)を参加者名簿の形で講師に提供する予定です。提供することに同意されない場合は、欄にチェックを入れてください。

3. ものづくり研究開発センターのメルマガのリストに登録を希望しない場合は、欄にチェックを入れてください。

