

平成25年11月吉日

各位

富山県工業技術センター
所長 榎本祐嗣

平成25年度ものづくり産学官協働パトゾーン形成研究会（設計システム研究会）
「信号処理・画像処理システムの高速開発操作体験セミナー」のご案内

時下、ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

さて、信号処理・画像処理システムの開発には、様々な信号やデータの解析、処理、設計、可視化といった作業の繰り返しが不可欠です。従来、これらの作業には主に専用ソフトウェアや自作ソフトウェアが使用されてきましたが、システム開発の迅速化やプログラム・ノウハウの他の技術者への継承が大きな課題となっています。

そこで、当研究会では、信号処理システム・画像処理システムの高速開発と技術継承を目的として、高機能汎用技術計算ソフトウェア（MATLAB/Simulink）の活用に関する操作体験セミナーを企画しました。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お願い申し上げます。

（なお、富山県工業技術センターでは、この高機能汎用技術計算ソフトウェアを備えた設備を平成22年度に新規導入し、共同研究や人材育成などに使用しています。）

記

- 1 日 時： 平成25年12月10日（火）13：00～17：00
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）
3 内 容

- (1) 高機能汎用技術計算ソフトウェア MATLAB/Simulink の概要
- (2) MATLAB による画像処理体験会
 - オブジェクト抽出（画像から赤色の物体を抽出）
 - レポート生成機能（ボタン1つで作成したプログラムも解析結果もまとめて出力）
- (3) MATLAB による信号処理
 - フィルタ設計専用のユーザインタフェースを使って、素早くフィルタ設計
 - Simulink 上で作成したフィルタを検証
- (4) Simulink による画像処理 ～まばたきの検出とカウントするアルゴリズムの開発～
 - 動画の取り込み、画像の切り出し、ノイズ低減

講師： MathWorks Japan

シニア・アプリケーション・エンジニア 田中 明美 氏

MATLAB は数値演算、可視化、プログラミング機能を提供するコマンド入力型ソフトウェアです。直観的なコマンド入力でアイデアをすぐに机上で確認できます。行列演算ベースの文法のため、C 言語などでは煩雑になりがちな画像処理などのプログラムを簡潔に記述することができます。

Simulink はブロック線図によるシミュレーション環境です。機能ブロックをドラッグアンドドロップで配置しマウス操作で結線してブロック線図を作成し、スタートボタンを押すことで、すぐにシミュレーションを実行できます。ブロック線図は見た目によりわかりやすく仕様書としても活用でき、社内プログラム資産の引き継ぎや再利用にも効果的です。

これらの機能を活用すれば、例えば工場のライン上で不良品を動画画像から検出するアルゴリズムを効率よく開発することにつながります。

4 受講料： 無料

5 申し込み

次頁の参加申込書へご記入の上、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： 平成25年12月5日(木)

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

参加申込書

**富山県工業技術センター 設計システム研究会
「信号処理・画像処理システムの高速開発操作体験セミナー」**

平成25年12月10日(火) 13:00~17:00開催

会場：富山技術交流センター 2階大研修室(富山市高田529)

送信先 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しない場合は、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ールマガジン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。