

# 「製造系ソフトウェア最前線」

開催期日：平成23年11月24日(木)

申込締切：平成23年11月17日(木)

主催：公益社団法人 精密工学会 企画：事業部企画第1グループ

協賛（予定）：大田区産業振興協会/SME 東京支部/型技術協会/首都圏産業活性化協会/TAMA-TLO/応用物理学会/品川区/機械技術協会/機械振興協会/軽金属学会/計測自動制御学会/自動車技術会/情報処理学会/電気加工学会/電気通信協会/電子情報通信学会/東京都金属プレス工業会/日本オプトメカトロニクス協会/日本金型工業会/日本機械学会/日本工学会/日本工作機械工業会/日本自動車工業会/日本設計工学会/日本塑性加工学会/日本ソフトウェア科学会/日本ダイカスト協会/日本鑄造工学会/日本溶接協会/日本ロボット学会/コンピュータソフトウェア協会 (CSAJ)

現在の加工技術は、実際に加工を行う工作機械などのハードウェアだけでなく、電子化された様々な技術情報と、それらを扱うソフトウェアツールを活用することが不可欠です。海外の生産技術の差別化が求められている今、加工技術に直結している製造系ソフトウェアの役割は、ますます重要なものになると予想されます。

今回の講習会は、製造系ソフトウェアの最新技術に関する講演で構成いたしました。是非ご参加いただき、今後の活動にお役立てください。企画グループ一同、心よりお待ちしております。

日時：平成23年11月24日(木)9時55分～17時10分

会場：パシフィコ横浜 会議センター2F 211号室（横浜市西区みなとみらい1-1-1）

\*みなとみらい駅（みなとみらい線）下車徒歩3分、桜木町駅（JR京浜東北線、横浜市営地下鉄）下車徒歩12分、

\*会場 URL: <http://www.pacifico.co.jp/visitor/accessmap.html>

司会：森重功一（電気通信大学）、香川敏之（デジタルプロセス㈱）

次第：（予定）

時間	題目	内容	講師
09:55～10:00	挨拶		
10:00～11:00	デジタルものづくりを実現する DFM (Design for manufacturing) と CAD/CAM	デジタルものづくりの実現に向けて製造業では様々な取り組みが行われている。3D データから加工が困難な部位を抽出し、設計者にフィードバックすることで現場でのトラブルを早期に解決する DFM もその一つである。本講演では、CAD/CAM, IT, 設計製造ソリューションから FDM を眺めながら、デジタルものづくりの現状と今後の動向について解説する。	静岡文化芸術大学 大学院 デザイン研究科 望月 達也
11:00～12:00	機械加工による成型品の意匠性、機能性向上に寄与するCAM	CAD データでは表現が難しい形状、模様についてもデジタル化が進み機械加工での新しい分野が見えてきた。本講演では射出成形品の意匠性、機能性を向上させることを可能にした CAM を紹介する。	株式会社牧野フライス製作所 製造ソフトウェア事業部 開発セクション 商品開発グループ 浅見 聡一郎
12:00～13:00	昼食		
13:00～14:00	hyperMILLの5軸加工テクノロジー	なぜ、hyperMILL が 5 軸加工マーケットにおいてスタンダードな存在となったのか、その歴史と発展、考え方、将来性について解説する。	オープン・マインド テクノロジーズ・ジャパン株式会社 菅井 晃
14:00～15:00	型彫り加工自動化の取り組み	世の中の型彫り加工現場では、これまでの CAM 技術の向上により高能率化が進んできた。我々は更なる効率化を目指し、これまで経験に基づいて思考錯誤により決定していた加工手順をシミュレーション手法を用いて自動決定する技術を開発してきた。今回は、その取り組みを紹介する。	株式会社豊田中央研究所 試作開発部 機械加工技術室 桑野 義正
15:00～15:10	休憩		
15:10～16:10	3次元CADデータからの板金 CAD/CAM システム技術	設計や生産技術・製造における負荷を取り除くことが CAD/CAM の役割である。ここでは、機械板金加工用 CAD/CAM システムについて紹介する。3次元 CAD データを徹底的に活用し、レーザー切断・タレットパンチプレス等のブランク加工機械や、ロボットを含む曲げ加工機械等の NC プログラムを一気通貫で作成する仕組みについて実演を交えながら解説する。	株式会社アマダ グローバルエンジニアリング本部 グローバルエンジニアリング部 豊田 圭二
16:10～17:10	『iCAD V7』で実現する、100万部品 0.2秒の世界	「iCAD V7」では、100万部品に及ぶ大規模な機械装置においても 0.2秒で処理可能な 3次元 CAD エンジンを搭載した。本講演では、超高速 3D CAD エンジンにより実現する「設計情報を活用したデジタル立会い」と「メカ・電気・制御の融合設計」について、デモンストラレーションを交えて紹介する。	iCAD 株式会社 技術部 別府 哲哉

定員：60名（先着順で定員になり次第締切ります）

参加費：会員（賛助会員および協賛団体会員を含む）20,000円、非会員30,000円 【会員・非会員とも講習会テキスト代含む】

学生会員 無料（ただし、講習会テキストご入用の場合は、4,000円をご負担ください）

学生非会員 6,000円（講習会テキスト代含む）

\*参加費・講習会テキスト代とも消費税を含みます。

資料：講習会テキストのみ、または聴講者で2冊以上ご希望の場合、1冊4,000円

申込方法：ホームページ (<http://www.jspe.or.jp/event/koshukai/seminar.html>) からお申込み下さい。

申込先：公益社団法人 精密工学会（〒102-0073 東京都千代田区九段北1-5-9 九段誠和ビル2F、電話 03-5226-5191、Fax03-5226-5192）