

[技術セミナー]

CAM による製造工程自動化

2019.11.7 [THU] 10:00-17:00

[会場] 宮城県産業技術総合センター

[参加費] 無料

[締切] 2019年11月6日

CAMの最新情報が集結！

CAMの効率的な利用から製造工程自動化まで、CAMに関連する最新情報を学ぶ技術セミナーです。

[各コースの概要]

A-1 11:00 - 12:00

PMI情報の高度活用をご紹介します！

— 紙図面からの脱却と加工の自動化へ —

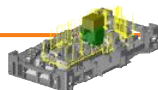
【キーワード】 自動化、省人化、CAM、マルチCAD対応、PMI情報、3Dデータ活用、3Dビューア



B-1 11:00 - 12:00

プレス金型製作の自動化・効率化

【キーワード】 自動化、省人化、CAM、マルチCAD対応、PMI情報、3Dデータ活用、3Dビューア



A-2 13:00 - 14:00

驚異的な加工時間の短縮！

— 加工時間を70%削減するCAMの仕組み —

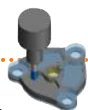
【キーワード】 加工条件、自動計算、加工ノウハウ不要、国際特許CAM、SOLIDWORKS、アドイン、Inventorアドイン

B-2 13:00 - 14:30

定員 10名

SOLIDWORKS CAM 体験セミナー

【キーワード】 製造業全般、SOLIDWORKS、治具、自動化
※申込み状況によって1社PC1台とさせて頂く場合がございます。



A-3 14:15 - 15:15

**独自の高精度造形技術
“SRT工法”で変わる金型づくり**

【キーワード】 樹脂金型設計製造、残留応力の解消法、金属3Dプリンタでの金型作成、3D冷却配管や深リブなどの一体製、金属プリンターの寸法違いや割れ

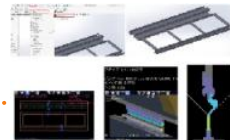


B-3 14:45 - 16:15

定員 9名

**SOLIDWORKS
板金業種向け体験セミナー**

【キーワード】 板金、SOLIDWORKS、手戻り撲滅、曲げシミュレーション
※申込み状況によって1社PC1台とさせて頂く場合がございます。



A-4 15:30 - 16:30

自動化・省人化へのご紹介！

— Robotmasterがティーチングの常識を変える！ —

【キーワード】 自動化・省人化、オフラインティーチング、3Dデータ活用溶接、ロボット、バリ取り、CAM



実機展示コーナー

CAM ソフトウェア

CAMWorks, SOLIDWORKS CAM, Mastercam, CAMTOOL, EXCESS ESPRIT, CADmeister

オフラインティーチング

Robotmaster, OCTOPUZ (オクトパス)

板金設計ツール

CAL

新世代3Dモデルビューア

Glovius

3D プリンタ

OPM250L (造型サンプルの展示)



各コースの内容のご紹介

要 事 前 申 込 み

A-1 11:00 - 12:00

PMI 情報の高度活用をご紹介！ － 紙図面からの脱却と加工の自動化へ －

講師：株式会社インテグラ技術研究所 技術部
部長 山田尚史氏

近年、PMI 情報として 3 次元寸法や幾何公差など、これまで紙図面では表現出来なかった情報が規格化され、3D モデル上で表現できるようになってきました。
本セッションでは、紙図面の代わりに設計から、製造・流通へと広範囲に PMI 情報をマルチ CAD で活用できるツール (Glovis) 概要と、その機能をご紹介します。

A-2 13:00 - 14:00

驚異的な加工時間の短縮！ － 加工時間を 70% 削減する CAM の仕組み －

講師：タクテックス (株) 東日本営業部 SE 課
課長補佐 山田俊人氏

SolidCAM のオプションソフト「iMachining (アイマシニング)」は、多くの他社 CAM と異なり、独自開発 (国際特許取得) したユニークな効率化システムです。ユーザ事例をもとに iMachining の圧倒的な優位性をご紹介します。また、驚異的な加工時間の短縮と工具寿命を延ばす仕組みを技術面から紹介いたします。

A-3 14:15 - 15:15

独自の高精度造形技術「SRT 工法」で変わる金型づくり

講師：株式会社 ソディック

金属 3D プリントによる加工では避けて通れない造形物内部の残留応力を抑制する技術「SRT 工法」を開発し、特許を取得しました。近年金属 3D プリントの適用が進むニュースに触れる機会が増えたが、実際の導入現場では多くの課題があり、決して「簡単に欲しいものがつくれる技術ではない」ことも解ってきています。
本セミナーでは、弊社が開発した「SRT 工法」の技術説明と本技術によってより「簡単・高精度」となった金属部品造形事例のご紹介および従来の金属 3D プリントによる部品製造工程との比較を交えて解説いたします。

A-4 15:30 - 16:30

自動化・省人化へのご紹介！ － Robotmaster がティーチングの常識を変える！ －

講師：(株) ゼネテック エンジニアソリューション本部
営業技術部 部長 佐原 宗樹氏

Robotmaster はティーチングを簡単な作業へと変えるシステムです。ティーチングが簡単になればロボットを活用した自動化・省人化の可能性が大きく広がります。ロボットティーチングの現状と、Robotmaster による課題解決をデモと事例を通じてご紹介します。Robotmaster は多関節ロボットの動きを作ることに特化したオフラインティーチングシステムで、いわばロボット用 CAM システムです。ロボットを用いて溶接やバリ取りなど「加工」を行いたい方がターゲットになります。

B-1 11:00 - 12:00

プレス金型製作の自動化・効率化

講師：日本ユニシス・エクセリョーションズ (株)
商品戦略本部 商品企画部 佐野 記章氏

金型製作の更なる納期短縮が求められている中、CAD/CAM システムには操作性向上による金型設計～ NC データ作成までの作業工数削減に向けた要望が多く寄せられています。
本セミナーでは、CADmeister を用いたプレス金型加工データ作成の自動化・効率化機能をご紹介します。

B-2 13:00 - 14:30

定員 10 名

SOLIDWORKS CAM 体験セミナー

講師：株式会社大塚商会 株式会社インテグラ技術研究所

3D モデル作成から加工データ作成まで SOLIDWORKS を活用した設計・製造の効率化を体感頂くセミナーです。
前半は SOLIDWORKS、後半は SOLIDWORKS CAM を体験いただきます。

B-3 14:45 - 16:15

定員 9 名

SOLIDWORKS 板金業種向け体験セミナー

講師：株式会社大塚商会 株式会社バイカル・ジャパン

SOLIDWORKS の板金機能を使った板金モデル作成と SOLIDWORKS にアドオンする板金検証ソフト CAL により、手戻りのない板金作業を体感いただくセミナーです。
前半は SOLIDWORKS、後半は CAL を体験いただきます。

●セミナーのお申込みについて

電子メールにてお申し込みください。メール件名を「11/7 CAM セミナー」とし、本文には「貴社名」、「ご連絡先 (TEL と E-Mail)」、「参加者名」「参加希望のコース (例：A-1、B-2、A-4 に参加希望)」を記載して下記まで送信して下さい。

※参加ご希望のコースの開催時間にご注意下さい。

メール | miyagi-de@pref.miyagi.lg.jp

●申込先・お問い合わせ先

宮城県産業技術総合センター商品開発支援班 伊藤 (利)・篠塚
〒981-3206 宮城県仙台市泉区明通 2-2

TEL : 022-377-8700 / FAX : 022-377-8712

E-mail : miyagi-de@pref.miyagi.lg.jp

URL : <https://www.mit.pref.miyagi.jp>