

## 研修・セミナー事業への参画

製造技術を核とした企業が、その技術水準を維持し更に発展させるためには、自社の基盤技術・ノウハウを活用し、新たな製品、製造方法等の開発に取り組むことが重要であることは論を待ちません。しかし、基盤技術を学ぶ機会も少なくなってきました。

そこで、あゆみ野にある「大阪府立産業技術総合研究所」では、基盤技術について基礎から最新情報に至るまでの各種研修など、ものづくり企業の新分野進出や技術高度化の支援が行われています。

以下に、その一例を紹介します。

### ・「ものづくりIT活用支援のための技術研修」

産技研では「基礎実技研修」と「応用実技研修」の2段階で研修が実施されています。

金型設計から金属プレス、プラスチック、鋳造の流動解析・応力解析等のCAD / CAM / CAEソフトウェア等を用いて、ソフトウェアに触れた経験のない方を想定した「画面操作を中心に基本操作に重点をおいた研修」から、金属・プラスチックのラピッドプロトタイプによる「試作等コンピューター解析の導入による設計時間の短縮、モデル作成のシステム導入支援レベル・活用支援レベルの実技研修」が行われています。研修の修了者には、設置ソフトや機器の開放利用が可能になります。

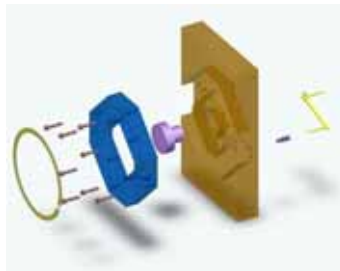
### 産技研で研修可能なCAD・CAEソフト

用途/適用	ソフト名	備考
ミッドレンジ CAD	Solid Works	構造部品用
ハイエンド CAD	Pro/ENGINEER	意匠部品用
簡易射出成形 CAE	MoldFlow Mold Adviser	充填解析、他
簡易構造解析	Design Space	強度、変形、熱伝導
RPデータ作成ソフト	FDM Insight	造形用データ作成
高精度射出成形 CAE	MoldFlow Plastics Insight	充填・保圧・冷却・そり、繊維配向
構造解析	Nastran for Windows	強度、変形、熱伝導、他
金型用 CAD/CAM	CADCEUS Mold Design、Press Design	プラスチック金型、プレス金型
3次元 CAD/CAM/CAE	CADCEUS 6.2R	3次元統合ソフト
鍛造用解析ソフト	MSC, Super Forge	鍛造プロセス解析
鋳造用解析ソフト	JSCAST	鋳造プロセス解析(湯流、凝固)
プレス用解析ソフト	PAM-STAMP	板金プレスシミュレーション
振動解析用ソフト	LS-DYNA	非線形動的構造解析

### 産技研で試作した部品モデル



材質：ポリカーボネート  
直径：100mm  
造形時間：4h



金型設計例



材質：鉄・ニッケル  
直径：107mm  
造形時間：16h

### ・現場技術者の実践講座

産技研では、機能性材料、先進加工、評価及びクレーム処理について、寄せられた実例を示しながら、ものづくりに必要な基礎知識や基盤技術を判り易く解説する「技術講習会」、産技研の機械・装置を実際に使った「機器利用講習会」、高度な技術を習得する「技術研修生の受入」など、数多くのメニューが用意されています。

特に、産技研が得意とする「金属材料の強度と破壊」、「表面処理」、「プラスチック材料の破損解析」は日々のクレーム処理とトラブル防止の原因究明の即戦力として多くの企業から受講されています。

この他、それぞれのオーダーメイドの研修が準備されています。

産技研は東大阪市、八尾市において、就業後の時間帯(18:00~20:00)に基礎から最新情報にいたるまでのシリーズ研修を行い、ものづくり企業の新分野進出や技術の高度化を支援しています。**地元である和泉市でも希望があれば、同様に、若手技術者を中心とした研修の実施を検討いただけます。受講したい基盤技術を当センターまでお申し出下さい。**