

## デジタルエンジニアリングの活用技術

こんなお困りに、効きます！

- 高硬度材料などの加工コストダウンを目指したい
- マシニングセンタの性能を引き出すためのノウハウが足りない
- 高速・高精度加工のためのパス作成・工具選択がわからない 等々

### 講師 ㈱牧野フライス製作所

近年の成形品の品質向上・コスト削減等の実現には、金型の設計および製作が重要な役割を担っています。その金型製作において、重要機械の一つであるマシニングセンタ(MC)は、成形品に要求される形状の精密性や複雑性とあいまって、高精度化・高剛性化・多軸化などの高性能化の方向にあります。MCを駆動する情報は、CAD/CAM システムの操作によって、工具経路情報として生成されます。その際、要求形状の特徴を踏まえた上でMCの特性などを考慮した生成が非常に重要となることから、技術者にはMCに対する基礎的な理解が必須といえます。

本講座では、基礎的内容としてMCの特徴・プログラミング・工具選択等を、実践的内容として高精度・高速加工時の工具経路生成の考え方について解説とデモ加工を実施する予定です。加えて、5軸加工についても関連内容を解説予定です。

1. マシニングセンタの基礎
2. 高精度・高速加工に対する工具経路生成
3. デモ加工(SKD11の直彫り加工)
4. 質疑応答



日時 平成**30**年 2月 9日(金)  
9時から16時まで

定員 **15**名

場所 九州工業大学情報工学部  
先端金型センター

(飯塚市川津680-4)

受講対象

裏面の対象分野に属する福岡県内企業及びこれに新規参入を目指す県内企業の社員等

※ お申し込みは裏面の申込書をFAXもしくはEメールでお送りください。

◀ 申 込 書 ▶

送信票不要

宛先（公財）飯塚研究開発機構 川原、原田  
 FAX: 0948-21-2150 / E-mail: harada@cird.or.jp

「デジタルエンジニアリングの活用  
 技術」2月 9日(金)

ふりがな 会社名		営業業種	
会社所在地			
連絡先	TEL (            )            -		
	FAX (            )            -		

連絡窓口	* 受講者ご自身の場合は記入不要です。			
	ふりがな 氏名		所属・役職	
	E-mail			
* 研修等のご案内をさせていただきます。不要の方はチェックをお願いします。→ <input type="checkbox"/> 配信不要				

受講者	ふりがな 氏名		男・女	所属・役職	
	年齢	歳	実務経験年数	年	E-mail
					* 研修等のご案内をさせていただきます。不要な方はチェックをお願いします。→ <input type="checkbox"/> 配信不要
	現在の業務内容				講座参加の 目的・目標

受講者	ふりがな 氏名		男・女	所属・役職	
	年齢	歳	実務経験年数	年	E-mail
					* 研修等のご案内をさせていただきます。不要な方はチェックをお願いします。→ <input type="checkbox"/> 配信不要
	現在の業務内容				講座参加の 目的・目標

<p>※講座内容に関するお問い合わせ先                  九州工業大学情報工学部先端金型センター長 榎原弘之                  820-8502 福岡県飯塚市川津 680-4                  TEL :0948-29-7766 FAX :0948-29-7751                  E-mail: nara@mse.kyutech.ac.jp</p>	<p>※申込手続き等に関するお問い合わせ・お申込み先                  公益財団法人飯塚研究開発機構 川原、原田、村田                  820-8517 福岡県飯塚市川津 680-41                  TEL:0948-21-1156 FAX:0948-21-2150                  E-mail: harada@cird.or.jp</p>
--	---

※福岡先端ものづくりカイゼン促進・雇用創造プロジェクトの対象分野  
 ~部品、製造設備、加工、設計を含む。新規参入を目指す企業もOK~

①自動車関連産業分野	②水素・燃料電池関連産業分野	③ロボット関連産業分野	④パワー半導体関連産業分野
⑤軽量 Ruby による組み込みソフトウェア開発関連産業分野	⑥再生可能エネルギー関連産業分野		
⑦有機 EL 関連産業分野	⑧医療福祉機器関連産業分野	⑨航空機関連産業分野	⑩食品製造関連産業分野

《参加申込前のご承諾事項について》  
 ①本講座は、福岡県の委託を受けて開講するものです。アンケートを行いますので、ご協力をお願いします。  
 ②本講座では、受講者及び所属企業との連絡を確実に、円滑な講座運営を目指しています。このため、受講者及び所属企業の窓口ご担当者の連絡先はもれなくご記入ください。ご提供いただいた連絡先情報は、本講座の実施のために利用いたします。