



芝浦工業大学 技術セミナー

東京都 大学と連携したものづくり中小企業のイノベーション支援事業

機械加工の原理と、 センシングデータ活用のススメ方

R6年度 11/14~1/16 全5回

11/14(木) 11/21(木) 15:30~18:00
12/25(水) 1/9(木) 1/16(木) 14:00~17:00

昨年大好評をいただいた、高度な機械加工技術の背景にある原理と、加工状態のセンシングの方法、およびその時に得られたデータ処理の基礎を学ぶ連続セミナーを、内容を充実させ本年度も開催いたします。

◆対象

- ・ 製造技術にセンシングやデータ解析を付加し品質や部留まり向上を目指す企業
- ・ 機械加工を原理・原則から知りたい方、人材育成を検討している企業

◆受講料

- ・ 東京都内中小企業 **無料**
- ・ 上記対象外 ¥50,600/社 (4名まで)

◆会場

芝浦工業大学豊洲キャンパス
江東区豊洲3-7-5

◆申込期間 9/24~11/8まで

お申し込み、詳細は裏面



技術セミナー

機械加工の原理と、センシングデータ活用のススメ方

◆カリキュラム

開催日	概要	講師
第1回 11月14日	機械加工（旋盤・フライス・研削加工）の原理・原則を学ぶ 機械加工におけるセンシングの必要性と有効性	澤先生
	データ解析の基礎 1 データの種類、データ解析の考え方、統計学・統計解析のいくつかの手法のご紹介	木村先生
第2回 11月21日	切削工具と研削砥石の種類と特徴・使い分け	澤先生
	データ解析の基礎 2 データマイニング手法の概要	木村先生
第3回 12月25日	切削条件と研削条件の基本と応用	澤先生
	時系列データ解析とニューラルネットワーク	木村先生
第4回 1月9日	機械加工の様々な現場的課題に対する改善対策事例 当研究室の研究成果の紹介	澤先生
	データ解析基礎演習 データ解析プログラム例の紹介とExcelを使った単回帰分析など	木村先生
第5回 1月16日	生産性向上の取り組み センシングの実務的事例の紹介 加工トラブル低減作業の標準化（標準作業表）、ツーリングリスト	澤先生
	データ解析例の紹介 切削工具の摩耗に関するデータ解析例	木村先生

講師 工学部 機械工学課程 基幹機械コース 教授 澤武一
工学部 情報通信工学課程 情報工学コース 教授 木村昌巨

その他

- ・支援機関の講演や先行取組企業のご紹介、参加企業のプレゼンなども予定しています
- ・先進製造プロセス研究センター（略称：AMRC）見学など
- ・個別ご相談の受付

◆お申込み 下記URLまたは、QRコードからお申込みください
受付期間 9/24～11/8まで

URL <https://surl.jp/4jFLXxfv>

- ◆主催 芝浦工業大学
- ◆お問い合わせ先 研究推進部 研究企画課
TEL 03-5859-7180
E-mail: sangaku@ow.shibaura-it.ac.jp

