

先端機械加工セミナー

(Advanced Machining Seminar)

主催 名古屋大学 生産工学研究グループ, オークマ工作機械工学寄附講座
協賛 日本機械学会東海支部, 精密工学会東海支部, 中部生産加工技術振興会

本セミナーでは、切削加工や工作機械分野の世界的権威であるブリティッシュコロンビア大学のアルティンタス教授をお招きし、切削加工プロセスと工作機械の振動、デジタルマシニングの最前線についてご講演頂きます。また、名古屋大学での同分野の産学連携研究成果の事例についてご紹介し、関連の実験室見学も行います。切削加工プロセスと工作機械に関する先端技術、それらの産業応用に関して学ぶまたとない機会です。奮ってご参加いただけますようご案内申し上げます。

記

1. 日時 2023年3月29日(水) 13:00～17:30
2. 会場 名古屋大学 オークマ工作機械工学館 オークマホール
(名古屋市千種区不老町 地下鉄名城線「名古屋大学」下車3番出口)
3. セミナー内容 (アルティンタス先生のご講演は英語で通訳はありません。)
13:00-13:05 開会のご挨拶
13:05-13:50 Part I - Mechanics of metal cutting, Prof. Yusuf Altintas
Orthogonal cutting mechanics, Oblique cutting, Cutting force coefficient identification, Turning/drilling/milling, Examples
14:00-14:45 Part II - Dynamics of machining, Prof. Yusuf Altintas
Fundamentals of vibrations, Tap testing and its interpretation by estimating natural frequency/stiffness and damping of modes, Orthogonal chatter stability, Milling chatter stability, Examples
15:00-15:45 Part III - Digital machining, Prof. Yusuf Altintas
Simulation of NC Part programs and challenges, Optimization of machining operations, Digital twin assisted monitoring
16:00-16:40 Part IV - 産学連携研究成果の事例, 名古屋大学 社本英二
各種びびり抑制技術, 新金属積層造形技術など
16:40-17:30 Part V - オークマ工作機械工学館 実験室見学会, 名古屋大学 早坂健宏,
水谷雄大, 担当学生
注) 終了時間は前後する可能性がありますので、予めご了承下さい。
4. 定員 90名(予定)
5. 聴講料 無料
6. 申込方法 E-mailにて、件名に「先端機械加工セミナー申込み」と記し、本文に以下をご記入の上お申込みください。1. 氏名, 2. 所属先, 3. 電話番号, 4. 当方から連絡可能なメールアドレス(特に送信元と異なる場合は必須)。申込み・問合せ先:
webmaster@mel.mae.nagoya-u.ac.jp