

セミナーご案内

— センサレス切削力推定技術とその応用 —

定員: 50名様

日程: 2016年10月21日(金) 15:00~18:00

会場: DMG森精機株式会社 東京グローバルヘッドクォータ セミナールーム



セミナータイトル

「センサレス切削力推定技術とその応用」

講師: 柿沼 康弘 先生

慶應義塾大学 理工学部
システムデザイン工学科 准教授

概要: 生産工学や加工学のほか機械機能要素などを研究されている慶應義塾大学の柿沼康弘先生を講師にお迎えし、センサレス切削力推定技術とその応用に関するセミナーを実施します。

内容: 工作機械は多軸・複合化することでインペラに代表される複雑部品をワンチャックで製造できるまでに進化した。一方で、工具軌道は複雑になりプログラムミスによる工具の衝突・干渉や、高付加価値の製品加工における工具摩耗やびびり振動はより深刻な問題となっている。そのため、加工状態を実時間監視し、加工状態に応じて適切なアクションを行う知能化工作機械の開発研究が脚光を浴びている。我々は、知能化工作機械に必要な不可欠なプロセスモニタリング技術に焦点をあて、制御工学のオブザーバ理論を応用したセンサレス切削力推定技術の開発ならびに応用研究を行っている。本セミナーでは、各機械要素でのセンサレス切削力推定手法ならびにプロセス監視への応用方法について説明する。まず始めに、切削力をサーボ情報のみで推定する外乱オブザーバの外乱推定理論について述べ、工作機械ステージならびに主軸に実装してセンサレス切削力/トルク推定を行う方法について説明する。次に、センサレス切削力推定技術を応用した①工具摩耗 ②工具欠損 ③びびり振動の検知手法について紹介する。

スケジュール: 15:00~16:20 センサレス切削力推定技術とその応用
16:20~16:30 休憩
16:30~17:00 ショールーム見学
17:00~18:00 講師・セミナー参加者の懇親会

事前登録について / 定員:50名

参加費用: 5,000円 (懇親会費用を含む)
お支払い方法: 当日受付にて頂戴いたします。
申込方法: セミナーへのご参加は、事前登録が必要です。
DMG MORIホームページの「お客様の事前登録フォーム」
(<http://www.dmgmori.co.jp/>)にて、
10月20日(木)までにご登録をお願い申し上げます。

●お申込みが定数になり次第、募集を締め切りとさせていただきます。

お問い合わせ先

DMG森精機株式会社 東京グローバルヘッドクォータ 東京SC加工技術部
〒135-0052 東京都江東区潮見2丁目3-23
TEL: 03-6758-5900 (代表) FAX: 03-6758-5916
E-mail: users@dmgmori.co.jp
東京SC加工技術部 エンジニアリング研修グループ 山岡、石山、深澤

交通のご案内

会場: DMG森精機株式会社 東京グローバルヘッドクォータ
(東京都江東区潮見2丁目3-23) TEL.03-6758-5900 (代)

- ・東京駅より電車で7分 (JR京葉線・武蔵野線「潮見」駅西口下車徒歩2分)
- ・羽田空港より車で20分

※駐車場は設けておりませんので、ご来場の際は公共交通機関をご利用ください。

