

No. 13-73 学生対象事業  
第1回産学連携学生アカデミー

かくはん機械の設計・製造と操作

(産業・化学機械と安全部門 企画)

開催日 2013年8月2日(金) 13:30~17:00

会場 佐竹化学機械工業株式会社

〒335-0021 埼玉県戸田市新曽66  
<http://www.satake.co.jp/access.html>

**趣旨** 当部門は機械学会の中でも、とりわけ横断的色彩が濃い部門である。対象は、建設機械、農業機械、食品(加工)機械など、多くの産業機械関連分野、そして、化学装置、化学プラント等、化学製品製造に関わる化学機械関連分野である。当部門はこの特長を生かし、多種多様な関連産業に共通する課題を見だし、情報の共有化、情報の発信をしていくことを使命と考えている。その一つとして「安全」を取り上げている。

また、関連する機械が多種多様であることから、社会で実務経験を有する技術者も多彩であることを示している。今日のように複雑化した機械技術においては、各技術者が専門とする技術のみでは解決できない場合も多々あると考える。複数の技術の融合により、より高度な技術に発展していく可能性がある。そのためには、情報収集と懇談の場を提供する必要があると考えて、本企画を計画した。今後も定期的開催していく予定である。

**講演要旨** 製造プラントにおいて重要な役割を果たしている、かくはん(攪拌)機械の設計・製造に焦点を当て、攪拌操作と混合現象の概論、攪拌機械の設計と安全、攪拌混合現象の解析と操作などについて紹介し、攪拌機械の研究開発現場を見学する。

**プログラム**

1) 攪拌操作と混合現象の概論 (13:30~14:20)

講師: 東京工業大学大学院理工学研究科 准教授 吉川史郎

2) 攪拌機械の設計と安全 (14:30~15:10)

講師: 佐竹化学機械工業株式会社 技術部 チーフ 猪塚真彦

3) 攪拌目的に適したインペラの開発と実際 (15:10~16:00)

講師: 佐竹化学機械工業株式会社 攪拌技術研究所 チーフ 佐々木健介

※事情により講師・演題が変更となる場合もございます。予めご了承下さい。

4) 研究所見学 (16:15~17:00)

場所: 佐竹化学機械工業株式会社 攪拌技術研究所

**対象** 大学生および大学院生

**定員** 15名(定員に達し次第締め切ります。)

**参加費** 無料

**申込方法** 「第1回産学連携学生アカデミー」と題記し、(1)氏名(フリガナ)、(2)年齢、(3)会員資格、(4)所属大学名、(5)連絡先(郵便番号・住所・電話番号・FAX・E-mailアドレス)を明記の上、E-mail または FAX にて下記までお申し込み下さい。

**申込先** 〒160-0016 東京都新宿区信濃町35 信濃町煉瓦館5階 日本機械学会産業・化学機械と安全部門(担当職員 渡邊) / 電話(03)5360-3504 / FAX(03)5360-3508 / E-mail: watanabe@jsme.or.jp