

**No.10-61—機械・製造技術者のための基礎講座—**  
**「摩擦攪拌接合の事例紹介と最近の動向」**  
(機械材料・材料加工部門 第8技術委員会企画)

**開催日** 2010年9月17日(金)

**会場** 豊橋技術科学大学 研究基盤センター  
〒441-8580 愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1 TEL:0532-47-0111(代表)

**交通/バス:** JR豊橋駅前2番のりばから豊鉄バス豊橋技科大線に乗車 約35分、タクシー:豊橋駅前から南へ8.2km 約20分  
<http://www.tut.ac.jp/>

**趣旨** 新たに「ものづくり」の仕事に従事された方、あるいはすでに「ものづくり」の現場でご活躍の若手・中堅技術者を対象にしています。これまで製造技術についてあまり勉強する機会がなかった方、わかった気になって使っているが本質がよく理解できていない方、いまさら人には聞けないと思っている方はおられないでしょうか。近年、摩擦攪拌接合(FSW)／摩擦攪拌点接合(FSJ)／摩擦攪拌プロセス(FSP)が、非溶融の接合技術として注目を浴びています。Alなど比較的低融点な金属材料の共材接合から、鋼などのより融点が高い材料に、溶接が難しい異種材料の接合に、と適用分野の拡大のための研究開発がさかんです。本講義では、各分野の専門家の方から、FSWの基礎から最新の技術開発まで、幅広く、事例紹介も含めてわかりやすくご講義を頂きます。さらに、装置見学やデモンストレーションで実際のものを見て頂く機会も用意しています。百聞は一見しかずということもあります。是非、奮ってのご参加をお願いいたします。

**題目・講師**

13:00~13:05 開会

**<講演>**

13:05~13:55 FSWの基礎と最近の動向 日本大学 教授 加藤 数良  
13:55~14:40 FSJの現状と今後の展開 川崎重工株式会社 システム技術開発センター 大橋 良司

**<事例紹介>**

14:40~15:10 FSWによるAl/Feなどの異種材料の接合 豊橋技術科学大学 准教授 安井 利明  
15:10~15:40 摩擦攪拌現象を応用した表面改質 株式会社東芝 電力・社会システム技術開発センター 高橋 雅士

休憩と場所移動(20分)

**<見学とデモンストレーション>**

16:00~16:50 FSW/FSPの装置見学およびデモンストレーション 実験実習工場

場所移動(10分)

17:00~17:05 閉会

**定員** 30名、申込み先着順により定員になり次第締め切ります。

**聴講料** 会員 15,000円、会員外 25,000円、学生員 3,000円、一般学生 5,000円  
(聴講料は当日会場にてお支払ください)

**申込方法**

下記アドレスに必要事項を記載の上、メールにてご送信ください。(担当職員 石澤 章弘)

【e-mail】 [ishizawa@jsme.or.jp](mailto:ishizawa@jsme.or.jp) 【TEL】 03-5360-3502

【必要事項】 ①氏名 ②勤務先 ③勤務先の住所 ④電話番号 ⑤会員等の場合には会員番号、会員外の場合にはその旨ご連絡ください