



# 産学連携セミナー 第 80 回寺子屋せんだい

## 溶かさないうで溶接？

### セミナー概要

摩擦攪拌接合(Friction Stir Welding: FSW)は溶融を伴わない固相接合です。まだ 22 歳の若い接合法ですが、接合部の変形が小さく、欠陥が少なく、諸特性が良好など多くの利点をもつことから、アーク溶接が困難なアルミニウム合金への適用が急速に進み、航空宇宙、鉄道、自動車、船舶、橋梁など様々な分野ですでに実用化され、さらに鉄鋼材料などへの適用が期待されています。このセミナーでは、摩擦攪拌接合について、基礎的な原理と知識を解説し、実用状況や世界情勢を紹介します。



右図は摩擦攪拌接合の様子

## かくはん ～摩擦攪拌接合～



### 講師紹介

東北大学 大学院工学研究科 材料システム工学専攻

教授 粉川 博之氏

1979 年東北大学大学院工学研究科博士後期課程(金属材料工学専攻)修了(工学博士)、同年東北大学工学部金属加工学科助手、1984 年同助教授、1989-1990 年(1 年間)トロント大学客員研究員、1995 年東北大学工学部材料加工学科教授(2004 年重点化で大学院工学研究科材料システム工学専攻に)、現在に至る。粒界工学、溶接・接合の材料工学、摩擦攪拌接合の研究に従事。現在、溶接学会副会長、日本溶接協会理事、軽金属溶接協会理事、他。

### 日時

平成 25 年 8 月 9 日(金)  
18:00～

(1 時間程度の講演後、講師を交えた交流会実施)

### 場所

(公財)仙台市産業振興事業団会議室  
仙台市青葉区中央 1-3-1 AER7 階

### 参加費

1,000 円(当日お支払いいただきます)

### お申込・お問合せ先

公益財団法人仙台市産業振興事業団  
地域産業振興部 新事業推進課 担当:西  
電話:022-724-1212 FAX:022-715-8205  
Eメール:[shiencenter@siip.city.sendai.jp](mailto:shiencenter@siip.city.sendai.jp)

### 申込方法

「第 80 回寺子屋せんだい申込」と明記し、氏名・所属団体名・部署(役職)・メールアドレスを明記の上、メールか FAX でお申し込みください。(様式自由)

※ お申込でご記入いただいた個人情報につきましては、当該セミナーの受講者名簿の作成および受講または受講後のフォローアンケートに関する連絡のほか、(公財)仙台市産業振興事業団および仙台市主催の各事業情報提供の目的のみに使用いたします。

### 申込締切

平成 25 年 8 月 6 日(火)

### 定員

40 名(先着順)