

開催報告

未来ビークルリサーチセンター第9回シンポジウム報告

「材料間の接合および高品位化のための摩擦攪拌接合 F S W の現状」

未来ビークルリサーチセンター 生産コア 准教授 安井利明

未来ビークルリサーチセンターの3重点研究プロジェクトの1つである「革新的ものづくり（異材接合）」に関連し、「材料間の接合および高品位化のための摩擦攪拌接合 F S W の現状」と題したシンポジウムを2008年11月20日に本学で開催しました。まず、1つ目の基調講演として F S W の基本特許を有し、接合技術の世界的な研究拠点として知られる TWI の Wylde 氏に F S W 研究の現状と今後の展望についてご講演いただきました。次に、2つ目の基調講演として GKSS の Santos 氏にヨーロッパでの産学連携による F S W の開発動向についてご講演いただきました。その後、日本での研究開発状況について招待講演として光生アルミニウム工業の篠田氏にご講演いただきました。最後に、一般講演として豊橋技術科学大学の福本氏と日本車輛製造の佐藤氏にご講演いただきました。自動車軽量化などに有用な技術である F S W への関心は高く、本シンポジウムには学外より 67 名、学内より 15 名、計 82 名の参加者にお集まり頂きました。また、シンポジウム後に行った交流会にも学外より 23 名、学内より 10 名、計 33 名の方にご参加いただき、講演者を交えて活発な意見交換を行なっていただきました。本シンポジウムに対して、ご協力いただきました関係各位に厚く御礼を申し上げます。



写真（左から）Wylde 氏，Santos 氏，福本氏，篠田氏，佐藤氏



写真（左から）シンポジウム，研究室ツアー，交流会の様子

豊橋技術科学大学未来ビークルリサーチセンター
第9回シンポジウム&交流会

「材料間の接合および高品位化のための摩擦攪拌接合 F S W の現状」

日時：平成20年11月20日（金）13：00～19：00

場所：豊橋技術科学大学 講義棟 A1 棟 101 室

主催：豊橋技術科学大学未来ビークルリサーチセンター

| 時間 | プログラム | 講演者 |
|-----------------|--|--------------------------------------|
| 13：00 | 開会の挨拶 | |
| 13：05 ～14：05 | 基調講演 # 1 「FSW の現状と将来への展望」 | TWI Ltd (UK) J. Graham Wylde 氏 |
| 14：05 ～15：05 | 基調講演 # 2 「FSW に関する最近の技術／研究の動向」 | GKSS (Germany) J. F. dos Santos 氏 |
| 15：05 ～15：20 | 休憩 | |
| 15：20 ～15：50 | 招待講演 「わが国における FSW 技術の進展とトピックス紹介」 | 光生アルミニウム工業(株) 篠田 剛 氏 |
| 15：50 ～16：10 | 一般講演 # 1 「豊橋技術科学大学における経産省プロジェクトの紹介」 | 豊橋技術科学大学 福本昌宏 氏 |
| 16：10 ～16：30 | 一般講演 # 2 「FSW における材料流れの FEM 数値シミュレーション」 | 日本車輛製造(株) 佐藤哲郎 氏 |
| 16：30 ～17：00 | 研究室ツアー (5 軸マシニングセンター、FSJ 装置) | |
| 17：10 | 中締め挨拶 | |
| 17：30 ～19：00 | 交流会 (ひばりラウンジ) | |