

## 未来ビークルリサーチセンター第3回シンポジウム報告

### 「自動車軽量化，リサイクルに向けたアルミ／鋼間異材接合の現状と課題」

未来ビークルリサーチセンター 助教授 安井利明

2006年10月23日に本学において「自動車軽量化，リサイクルに向けたアルミ／鋼間異材接合の現状と課題」と題し、未来ビークルリサーチセンター第3回シンポジウムを開催しました。本シンポジウムでは、自動車の燃費や運動性能の向上を目的として適用が始まっているアルミ／鋼間異材接合技術について、大学より2名、材料メーカーより2名、自動車メーカーより1名、機器メーカーより1名の計6名の講演者を招き、アルミ／鋼間異材接合技術の研究状況ならびに開発動向を紹介するとともに、リサイクル性などの実用化に向けた問題の所在についても幅広く討議を行ないました。本シンポジウムには学外より63名、学内より50名、計113名の参加者にお集まり頂きました。また、シンポジウム後に開かれた懇親会にも37名にご出席いただき、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。



第3回シンポジウムにおける講演の様子

豊橋技術科学大学未来ビークルリサーチセンター第3回シンポジウム プログラム  
「自動車軽量化, リサイクルに向けたアルミ/鋼間異材接合の現状と課題」

日 時： 平成18年10月23日(月) 13:00~18:45

場 所： 豊橋技術科学大学 A1-101 講義室

時間		講演者
13:00 ~13:03	挨拶	豊橋技術科学大学 西永 頌 学長
13:03 ~13:06	挨拶	中部科学技術センター 常務理事待遇事務局長 星野 章 氏
13:06 ~13:15	背景説明	豊橋技術科学大学 未来ビークルリサーチセンター 福本昌宏 センター長
13:15 ~14:00	(基調講演) 「アルミ/鋼の各種異材接合プロセスの現状と 今後の展開」	大阪大学 接合科学研究所 中田一博 教授
14:00 ~14:30	「自動車の車体における異種金属接合の現状の 課題」	三菱自動車工業(株) 松村吉修 氏
14:30 ~15:00	「ハイブリッド構造と異材溶融接合技術(NEDO 自動車軽量化プロジェクトにおける取組)」	(株)神戸製鋼所 加藤 淳 氏
15:00 ~15:15	休憩	
15:15 ~15:45	「アルミニウムの異材接合」	昭和電工(株) 橋本武典 氏
15:45 ~16:15	「アルミニウムと低炭素鋼のスポット摩擦攪拌 接合」	(株)日立製作所 青田欣也 氏
16:15 ~16:45	「摩擦攪拌作用によるアルミ/鋼のスポット接合」	豊橋技術科学大学 未来ビークルリサーチセンター 安井利明 助教授
16:45 ~17:00	総合討論	
17:15 ~18:45	懇親会(ひばりラウンジ)	