

## 未来ビークルリサーチセンター第11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 Part3」

未来ビークルリサーチセンター 准教授 安井利明

2009年10月2日に豊橋商工会議所において「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 Part3」と題し、未来ビークルリサーチセンター第11回シンポジウムを開催しました。異材接合をターゲットとしたシンポジウムとしては、3回目の開催となります。まず、基調講演として日産自動車の中西氏に車体軽量化の動向とそのために必要な接合技術についてご講演いただきました。その後、まず溶融溶接による異材接合として、レーザックスの三瓶氏よりレーザ溶接、神戸製鋼所の笹部氏より抵抗スポット接合ならびにミグ/レーザブレイズ溶接についてご講演いただきました。次に、非溶融の固相接合による異材接合として、川崎重工業の藤本氏より摩擦攪拌点接合について、矢崎総業の高田氏より超音波接合と摩擦攪拌点接合についてご講演いただきました。当初、経済状況の悪さから参加者が集まるか心配されましたが、将来の自動車軽量化に必要なこれら技術に関する関心は高く、本シンポジウムには学外より99名、学内より8名、計107名の参加者にお集まり頂き、各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。シンポジウム終了後には懇親会を開催し、こちらにも27名の方にご参加いただきました。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。



講演会の様子



懇親会の様子

豊橋技術科学大学未来ビークルリサーチセンター第11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 Part3」

日 時: 平成21年10月2日(金) 13:00~17:20 シンポジウム

17:30~19:00 懇親会

場 所: シンポジウム 豊橋商工会議所 9F大ホール

時間		講演者
13:00 ~13:20	開会の辞	
13:20 ~14:20	(基調講演) 「車体軽量化のこれまでと将来について・・・接合に何が 求められるか・・・」	日産自動車(株) 中西 栄三郎 氏
14:20 ~15:00	「自動車軽量化とレーザ溶接~異材接合」	(株)レーザックス 三瓶 和久 氏
15:00 ~15:10	休憩	
15:10 ~15:50	「抵抗スポット接合ならびにミグ/レーザブレイズ溶接に よる鋼とアルミニウム合金との異種金属接合技術」	(株)神戸製鋼所 笹部 誠二 氏
15:50 ~ 16:30	「摩擦攪拌点接合(FSJ)の適用状況ならびに今後の展開 について」	川崎重工業(株) 藤本 光生 氏
16:30 ~17:10	「超音波接合および摩擦攪拌点接合によるアルミニウム と銅の異種金属接合技術」	矢崎総業(株) 高田 肇 氏
17:10 ~17:20	閉会の辞	
17:30 ~19:00	懇親会	