

平成21年12月17日
溶学研第21－50号

委員各位

社団法人 溶接学会
軽構造接合加工研究委員会
委員長 里中 忍
JW第3委員会
委員長 里中 忍
(公印省略)

開催通知

第88回軽構造接合加工研究委員会を下記の通り開催いたしますので、各位お繰合せの上、ご出席下さいますようにご案内申し上げます。なお、ご出欠は回答欄にご記入の上、e-mail (s_kogure@tt.rim.or.jp) にて、事務局に平成22年1月8日(金)までにお知らせ下さい。

記

1. 日時

平成22年1月15日(金) 10:30～16:45

2. 場所

キャンパス・イノベーションセンター東京 国際会議室 (東京・田町)
(案内図をご参照下さい) 住所:東京都港区芝浦3-3-6

3. テーマ

抵抗溶接・FSW・圧接技術全般

4. 幹事会のお知らせ

昼食休憩時に幹事会を開催いたしますので、役員および幹事(または代理)の方はご参集下さいますようお願い申し上げます。場所は5階リエゾンコーナーです。

☆出席人数が一事業所2名を越えますときは、3人目から、資料費として1名につき2,000円を納入願います。なお、その場合は、あらかじめ返信メールにてお知らせ下さい。

☆昼食は、各自ご用意下さい。

第88回 軽構造接合加工研究委員会プログラム

－ 抵抗溶接・FSW・圧接技術全般 －

1. 日 時: 平成22年1月15日(金) 10:30～16:45
2. 場 所: キャンパス・イノベーションセンター東京 (CIC東京)
3. プログラム (都合により若干変更される場合がありますので、予めご了承をお願い申し上げます)

時 間	題 目	講 演 者
10:30 ～ 11:15	「Al系材料/軟鋼摩擦圧接の 接合現象と継手強度について」 (MP-472-2010)	兵庫県立大学 大学院工学研究科 ○木村真晃, 日下正広, 海津浩一 北見工業大学 工学部 富士明良
	純Al/軟鋼, およびA5052/軟鋼との組み合わせについて, 摩擦過程中的の接合現象を詳細に観察し, 得られる継手の引張強さを調べた。その結果, どちらの組み合わせでもAl系母材部から破断する継手を得るためには, アブセット圧力を適正な値に設定し, 軟鋼側圧接面の全面にAl系材料を移着させる摩擦時間とすることが望ましいことがわかった。	
11:15 ～ 12:00	「電気・電子部品を電磁圧接するための基礎実験」 (MP-473-2010)	東京都立産業技術高等専門学校 ○相沢友勝, 岡川啓悟
	マンガン/銅板の電磁シーム溶接, 電磁圧接によるスポットおよびマルチスポット溶接, 銅板/金属円柱(銅パン)の電磁圧接, 端子板/電線の電磁圧接, 各種金属箔の電磁圧接, フレキシブルプリント配線銅箔の電磁スポット溶接などを紹介する。	
12:00 ～ 13:00	昼食および休憩 (幹事会開催)	
13:00 ～ 13:30	委員会 (軽構造接合加工研究委員会・JIW委員会) 議事	
13:30 ～ 14:15	「ショットピーニングによる異種薄板の冷間接合」 (MP-474-2010)	兵庫県立大学 大学院工学研究科 ○原田泰典
	ショットピーニング技術を用い, 冷間での異種金属薄板同士の接合を行いました。難接合材料として知られているマグネシウム合金や高張力鋼などの金属薄板を用いて接合した内容について発表します。	
14:15 ～ 15:00	「ニッケル細線のマイクロ抵抗溶接」 (MP-475-2010)	大阪大学 大学院工学研究科 ○福本信次, Z.Chen, Y.Zhou
	NiおよびAuめっきNi細線のマイクロ抵抗溶接を行った。Ni細線のクロスワイヤ溶接は通電開始直後に生成する液相がワイヤ変形とともに外部に排出され, 最終的に固相接合になることが明らかになった。またAuめっきがある場合は, 排出されるAu-Ni液相がフィレットを形成することによって継手の機械的性質が向上した。	
15:00 ～ 15:15	休 憩	
15:15 ～ 16:00	「アルミニウム合金板と鋼板の摩擦スポット接合」 (MP-476-2010)	日本大学 生産工学部 ○加藤数良, 仲間 大
	アルミニウム合金と鋼板の厚さ1mm板を用いた摩擦スポット接合による重ね継手の機械的性質について報告する。	
16:00 ～ 16:45	「バイクハード性を有する自動車用 アルミニウム合金摩擦攪拌接合部の析出現象」 (MP-477-2010)	東北大学 大学院工学研究科 ○佐藤 裕, 阿部奈津美, 粉川博之
	バイクハード性を有する自動車用アルミニウム合金に摩擦攪拌接合を行い, 接合したままの接合部, 接合後バイクハード処理を行った接合部の硬さと強化析出物の分布状態について調べるとともに, 接合過程およびバイクハード処理過程における析出現象について検討した。	

※○: 講演者

5.案内図

<キャンパス・イノベーションセンター東京>

東京都港区芝浦3-3-6

JR山手線・京浜東北線 田町駅下車 芝浦口から徒歩1分
都営三田線・浅草線 三田駅下車 A4出口から徒歩5分

