

平成 25 年 5 月 10 日
溶学研第 25－9 号

委員各位

一般社団法人 溶接学会
軽構造接合加工研究委員会
委員長 及川初彦
JIW第3委員会
委員長 里中 忍
(公印省略)

開催通知

第101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25年6月5日(水)迄にお知らせ下さい。

記

1. 日時

平成25年6月12日(水) 10:45～16:30

2. 場所

キャンパス・イノベーションセンター東京 1階 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。

5. 昼食会について

例年、表彰式の際にあわせて開催しておりました昼食会が今年度より会場都合により
できなくなりましたのでご了承ください。昼食は各自でおとり下さい。
表彰式は昼食休憩後の委員会議事の時間に開催いたします。

☆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。

第101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－

- 日時:平成25年6月12日(水)10:45～16:30
- 場所:キャンパスイノベーションセンター東京(CIC東京)1階 国際会議室
- 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
10:45 ～ 11:30	溶接品質モニタリング (MP-535-2013)	新日鐵住金(株) システム研究開発部 ○穴山 和孝
	抵抗スポット溶接は産業界で幅広く利用されており、溶接点のインライン検査手法が求められている。本報告では、スポット溶接中の電極間電圧のモニタリング信号をもとに、機械学習手法によりナゲット品質をリアルタイムで自動判定するシステムの検討結果を紹介する。	
11:30 ～ 12:00	Fe-Al異材スポット溶接継手の特性に 及ぼすSi添加の影響 (MP-536-2013)	(株)神戸製鋼所 材料研究所 ○松本克史
12:00	Al-Mg-Si系合金/冷延鋼板の組合せでの抵抗スポット溶接による異種金属接合強度に及ぼすSi添加量の影響について検討を行った。	
12:00 ～ 13:00	昼食および休憩(幹事会の開催)	
13:00 ～ 13:30	表彰式および委員会(軽構造接合加工研究委員会・JIW委員会) 議事	
13:30 ～ 14:15	二相ステンレス鋼摩擦攪拌接合部の 組織と機械的特性 (MP-537-2013)	東北大学 大学院工学研究科 ○佐藤 裕, 森 優智, 粉川博之 日本冶金工業(株) 御幸正則, 平田 茂
	SUS329J4L二相ステンレス鋼に対して、種々の接合条件にて摩擦攪拌接合を行った。得られた接合部のミクロ組織および機械的特性を調べ、それらに及ぼす定性的入熱量の影響を明らかにした。	
14:15 ～ 15:00	竜巻FSWの開発 (MP-538-2013)	(株)日立製作所 日立研究所 ○平野 聡
	竜巻FSWはプローブを有するツールとプローブを嵌合できる凹みを有するツールを板厚方向に対向させた両面FSWである。竜巻FSWは未接合部が形成しない、高速接合可能、一つのツールセットで接合板厚を変更できる等の特徴を有する。一般的に利用されている片面FSWとの比較を交えて、竜巻FSWの特徴を紹介する。	
15:00 ～ 15:15	休 憩	
15:15 ～ 15:45	摩擦肉盛によるアルミニウム合金板と 鋼板の活性化点接合 (MP-539-2013)	(株)豊田中央研究所 材料プロセス研究部 ○渡辺吾朗, 与語康宏
	Al合金板をFe板に重ねAl上面に消耗性Al丸棒を押付けて回転させ、異種材接合を行う新規手法を提案。棒成分の肉盛により接合部の厚みが補われると共に、高い引張せん断強度を得た。	
15:45 ～ 16:30	継手の解体が可能な打抜きリベット締結 (MP-540-2013)	兵庫県立大学 大学院工学研究科 ○海津浩一, 日下正広, 木村真晃 宮崎大学 工学部 木之下広幸
	リベットを薄板に打ち込むことによる穴あけと薄板の締結を同時に行う打抜きリベット締結法より作製した継手は、高い締結強度を持ち、面外変形が小さく、さらに分解が可能であるという特徴がある。本報告では、このリベット締結法について紹介する。	

※○:講演者

■ キャンパス・イノベーションセンター東京(CIC 東京)1 階 国際会議室 案内図

住所：東京都港区芝浦 3-3-6

<アクセス>

J R 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

