

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 及川初彦
(公印省略)

開 催 通 知

第110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27年9月4日(金)迄にお知らせ下さい。

記

1. 日 時

平成27年9月11日(金) 10:30～16:00

2. 場 所

大阪大学接合科学研究所 荒田記念館 (大阪)
〒567-0047 大阪府茨木市美穂ヶ丘 11 番 1 号
(案内図をご参照下さい)

3. テーマ

接合プロセスの監視、制御、品質管理及び生産システムの最適化

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。

☆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110回 軽構造接合加工研究委員会プログラム

ー接合プロセスの監視、制御、品質管理及び生産システムの最適化ー

1. 日時:平成27年9月11日(金)10:30～16:00
2. 場所:大阪大学 接合科学研究所 荒田記念館
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	高出力レーザ加工におけるモニタリング技術 (MP-585-2015)	エル・ティエー・エフ ○門屋輝慶
	レーザ加工は、さまざまな分野で重要なプロセスになっており、多くの製品では製造に不可欠な要素になっている。そして、より優れた品質保証が求められている。レーザ加工においてはモニタリングという技術が重要になっており、産業用としてのニーズを満たすに足る優れたモニタリング技術が生まれている。これらについて紹介する。	
11:15 ～ 12:00	レーザ加熱を用いた硬化領域新成による 抵抗スポット溶接継手の強化 (MP-586-2015)	九州工業大学 大学院 ○北村貴典, 秋山哲也
	抵抗スポット溶接継手の引張せん断強度, 十字引張強度について, 過去の研究者が提案した強度予測式を基にして, ナゲット端部近傍をレーザ加熱して硬化領域を新成することによる継手の強化方法を提案し, その有効性を実験により確認したので報告する。	
12:00 ～ 13:00	昼食および休憩 (幹事会の開催)	
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	加熱工具による軟化を利用した高分子材料の接合に関する研究 (MP-587-2015)	西日本工業大学 ○中村賢治 熊本県立技術短期大学校 里中 忍 茨城大学 岩本知広
	既報では、新しい高分子材料の突合せ接合法を提案し、接合現象のその場観察と被接合材の温度履歴などから、継手形成を支配する因子について報告した。提案法では、接合速度が比較的速くなると母材に比較して十分な継手特性が得られない場合があった。この原因を表面に発生する微細な融合不良が原因と考え、熱風溶接とのハイブリッド溶接化による継手特性向上を試みた事例について報告する。	
14:15 ～ 15:00	薄板の電子ビーム溶接継手における疲労強度への影響因子 (MP-588-2015)	神鋼溶接サービス株式会社 ○永井卓也
	10 mm程度の薄板の電子ビーム溶接継手について、疲労強度への影響因子として考えられる残留応力特性を実験および解析で調査した。また、3点曲げ疲労試験での強度確認試験も実施した。	
15:00 ～ 15:15	休 憩	
15:15 ～ 16:00	ロボットによる高効率・高品質溶接技術の紹介 (MP-589-2015)	株式会社ダイヘン ○水浦重人
	アーク溶接工程に要求される『軽量化と高強度化の両立』, 『溶接品質・生産性の向上』に対応するため、新たに開発した超低スパッタ・高速・高品質溶接システムについて紹介する。	

※○：講演者

■ 大阪大学 接合科学研究所 荒田記念館 案内図

〔所在地〕

〒567-0047 大阪府茨木市美穂ヶ丘 11 番 1 号 大阪大学 接合科学研究所荒田記念館

[交通機関]

-  大阪モノレール 阪大病院前駅下車
 徒歩 西北へ約 10 分
-  阪急電鉄北千里線 北千里駅下車
 徒歩 東へ約 30 分, または,  タクシーで約 10 分
-  地下鉄御堂筋線 千里中央駅下車
 阪急バス「阪大本部前行」または「茨木美穂ヶ丘行 (阪急山田経由)」
 阪大本部前下車  徒歩 北へ約 10 分
-  J R 東海道線 茨木駅下車
 近鉄バス「阪大本部前行 (JR 茨木駅経由)」
 阪大本部前下車  徒歩 北へ約 10 分
-  阪急電鉄京都線 茨木市駅下車
 近鉄バス「阪大本部前行 (JR 茨木駅経由)」
 阪大本部前下車  徒歩 北へ約 10 分

