

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102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9月17日(火)迄にお知らせ下さい。

記

1。日 時

平成25年9月26日(木) 10:40～16:30

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

アーク溶接・ろう接およびその他の接合技術

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102回 軽構造接合加工研究委員会プログラム

ーアーク溶接・ろう接およびその他の接合技術ー

1. 日時 : 平成26年9月26日(木) 10:40～16:30
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
10:40 ～ 11:20	航空機構造の CFRP／軽金属リベット接合部の耐食性 (MP-541-2013)	東京工業大学 ○池庄司敏孝 JAXA 森本哲也
11:20 ～ 12:00	近年、旅客機の構造材料に従来のアルミニウム合金、チタン合金と共に CFRP が導入されてきている。CFRP は電気伝導性があり金属材料の電解腐食が懸念される。そこで、CFRP/軽金属材料のリベット接合部の腐食について電気化学的測定による腐食傾向と、塩水噴霧試験による腐食試験の結果を紹介する。	
11:20 ～ 12:00	コールドタンデム GMA 溶接法による 薄鋼板溶接の品質向上 (MP-542-2013)	(株)ダイヘン ○恵良哲生, 上園敏郎, 塩崎秀雄 高橋憲人, 上山智之
12:00 ～ 13:10	低スパッタ化を実現するとともに、パルスマグ溶接法よりも高速・高溶着な溶接を可能にするコールドタンデム GMA 溶接法を開発した。そのシステムの概要、特徴ならびに溶接性能などについて紹介する。	
12:00 ～ 13:10	昼食および休憩(幹事会の開催)	
13:10 ～ 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 ～ 14:10	超低スパッタを実現する 新溶接電源融合型ロボット Active TAWERS (MP-543-2013)	パナソニック溶接システム(株) ○藤原潤司
14:10 ～ 14:50	ロボットと溶接電源を融合した TAWERS で、新たに溶接波形制御とワイヤ送給制御の融合をすることにより大幅なスパッタ発生低減を実現したので紹介する。	
14:10 ～ 14:50	粒子法による溶融池の数値シミュレーション (MP-544-2013)	大阪大学 ○茂田正哉, 田中学 東北大学 伊藤真澄, 伊澤精一郎, 福西 祐
14:50 ～ 15:10	TIG 溶接時に形成される溶融池の流動現象を SPH 法によってシミュレーションした例について紹介する。	
14:50 ～ 15:10	休 憩	
15:10 ～ 15:50	プラズマ溶接における 溶接線歪み制御への視覚センサの適用 (MP-545-2013)	埼玉大学 ○山根敏, 藤間次郎, 鈴木洸 日立建機 細谷和道, 中嶋徹, 山本光
15:50 ～ 16:30	厚板のプラズマ溶接において、良好な裏ビードを得るために、視覚情報が重要である。そこで、ロボット溶接において、溶接中にリアルタイムで CCD カメラを用いて、溶融池を撮影し、その画像を処理した。その結果から溶接線の歪みとスタンドオフの同時制御を行った。	
15:50 ～ 16:30	プラズマ切断における磁気吹き現象とその抑制 (MP-546-2013)	金沢大学 ○上杉喜彦, 伊藤毅, 田中康規, 石島達夫 コマツ産機 山口義博
16:30 ～ 16:30	プラズマ切断の現場において、磁化した鋼板を切断する際に切断進行につれて鋼板からの漏れ磁場が増加し、プラズマジェットがローレンツ力を受けて偏向する。その結果、トーチ部品の異常損傷や切断品質の低下等を引き起こす「磁気吹き現象」と呼ばれ問題が発生する。本報告では、プラズマ切断トーチに電磁石やネオジム磁石による外部磁場を印加することで磁気吹き現象を実験室において再現し、プラズマ切断における磁気吹きの発生条件や発生過程の詳細の解明およびその抑制に関する研究結果について述べる。	

※○: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]

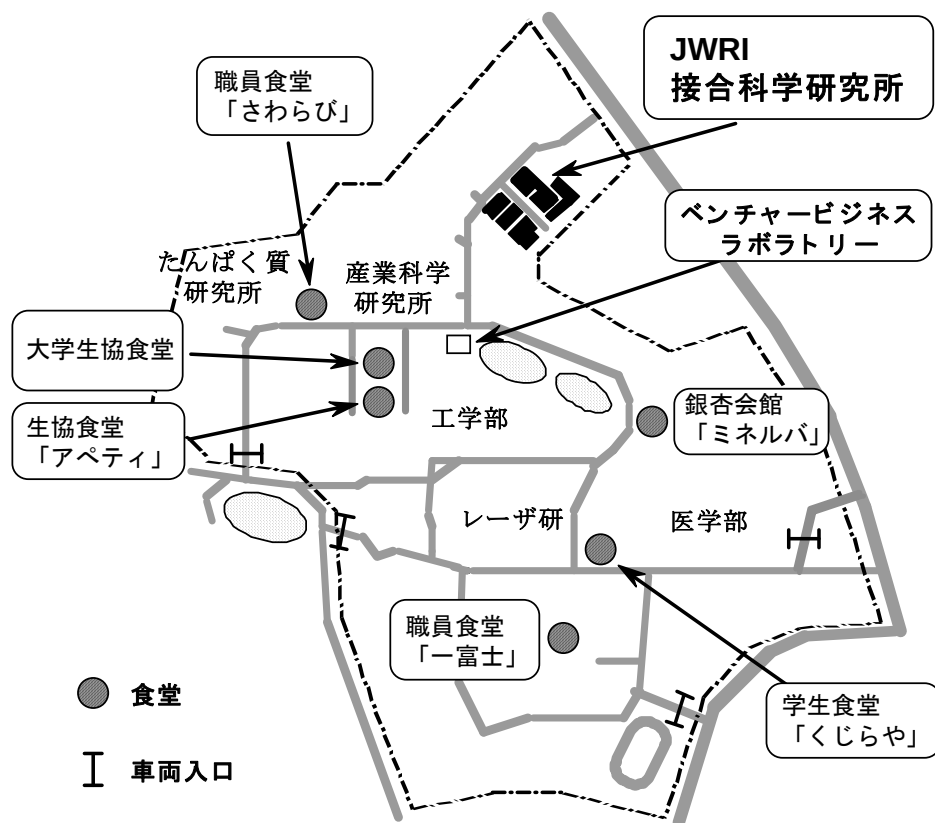
〒567-0047 大阪府茨木市美穂ヶ丘 11 番 1 号 大阪大学 接合科学研究所荒田記念館

「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



大阪大学吹田キャンパス 食堂案内



大阪大学接合科学研究所

〒567-0047

大阪府茨木市美穂ヶ丘11番1号

電話 06(6879)8678