

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 芹澤 久  
JIW第3委員会  
委 員 長 芹澤 久  
(公印省略)

## 開 催 通 知

第114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28年9月2日(金)迄にお知らせ下さい。

### 記

#### 1.日 時

平成28年9月9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。会場は当日ご案内いたします。

☆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114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28年9月9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<br>～<br>11:15 | 三次元発光分光法によるミグ溶接の温度計測<br>(MP-607-2016)                                                                                             | 大阪大学<br>○野村和史, 戸田 要<br>吉井嘉一郎, 三村晃平<br>平田好則, 浅井 知 |
|                     | アーク溶接において熱源特性はプロセスの入力であるため重要であり,これを解明するためにしばしば分光計測が行われている。本研究では非軸対称・非定常なアークプラズマの熱源温度計測について述べる。                                    |                                                  |
| 11:15<br>～<br>12:00 | 溶接解析から摩擦攪拌接合,<br>金属積層造形への解析技術の展開<br>(MP-608-2016)                                                                                 | (株)JSOL<br>○功刀厚志                                 |
|                     | 摩擦攪拌接合(FSW)や金属積層造形(AM)などの新たな技術が,量産利用へと移行し,溶接解析技術もそれらを取り扱うための開発が進んでいる。本講演では,FSW,AMなど最新の生産技術解析を紹介する。                                |                                                  |
| 12:00<br>～<br>13:00 | 昼食および休憩(幹事会の開催)                                                                                                                   |                                                  |
| 13:00<br>～<br>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<br>～<br>14:15 | 最近のスポット溶接関係JIS及びISO規格の改定動向<br>(MP-609-2016)                                                                                       | 大阪大学<br>○松山欽一                                    |
|                     | 抵抗溶接試験方法 ISO 規格の5年見直しに伴って,4件の改正規格の発行が最近行われ,1件の改正作業が開始されている。また,スポット溶接部の品質検査基準の JIS 規格改正作業が完了した。これらの改正点を紹介する。                       |                                                  |
| 14:15<br>～<br>15:00 | 短時間抵抗スポット溶接における数値シミュレーション<br>(MP-610-2016)                                                                                        | 埼玉大学<br>○山根 敏, 小池伴内<br>高橋亜由美                     |
|                     | 一般に,数百msの溶接時間で抵抗スポット溶接が行われている。本研究では20ms以内でのスポット溶接を対象として,3次元の数値モデルを構築し,電気・熱・応力の連成解析に基づいた数値解析を行った。母材と電極の接触領域を求め,溶接パラメータの範囲について考察した。 |                                                  |
| 15:00<br>～<br>15:15 | 休 憩                                                                                                                               |                                                  |
| 15:15<br>～<br>16:00 | 理想化陽解FEMに基づく溶接変形解析の実機適用<br>(MP-611-2016)                                                                                          | 大阪府立大学<br>○柴原正和                                  |
|                     | 本研究では,大規模複雑構造物の溶接変形,残留応力を高速に解析することができる理想化陽解法FEMの適用事例について紹介する。特に,自動車部品溶接時の溶接変形予測に対する適用事例について詳細に紹介する。                               |                                                  |

※○: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]

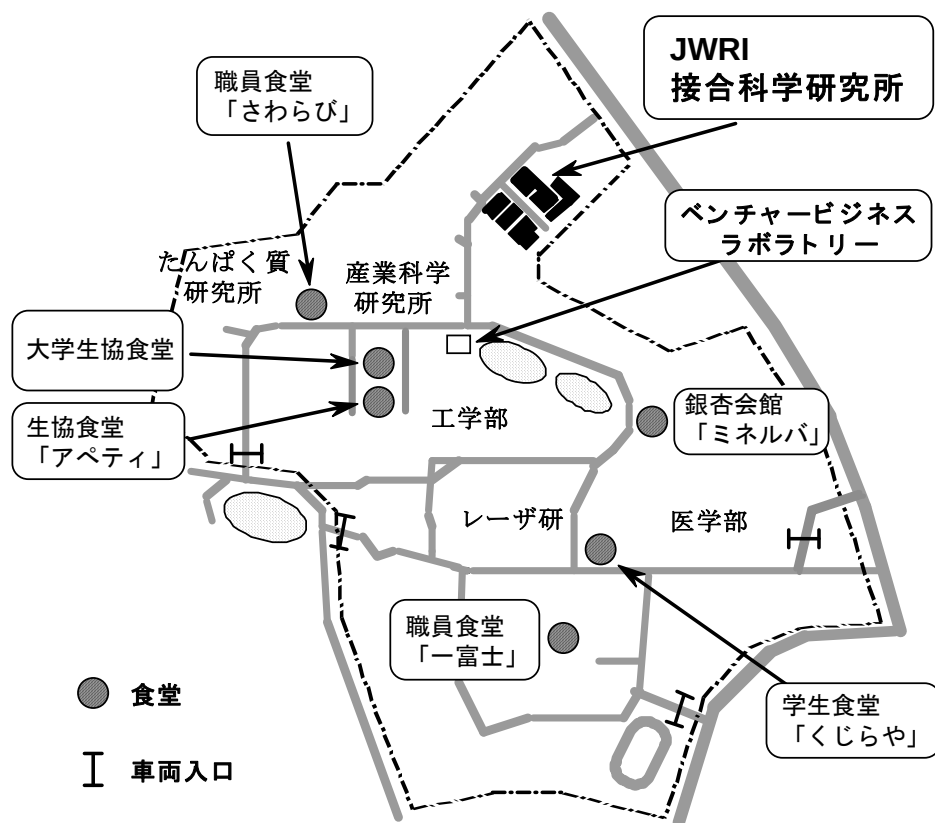
〒567-0047 大阪府茨木市美穂ヶ丘 11 番 1 号 大阪大学 接合科学研究所荒田記念館

### [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
- JR 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