

2023年8月9日

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 藤井英俊
JIW第3委員会
委員長 芹澤 久
(公印省略)

開催通知

第142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2023年9月1日(金)迄にお知らせ下さい。

記

1.日 時

2023年(令和5年) 9月 8日(金) 13:00～16:30

2.場 所

大阪大学接合科学研究所 荒田記念館 (大阪)
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

継手構造のあり方と強度評価及び接合に関わる解析

4.幹事会のお知らせ

幹事会を12:00～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。

第142回 軽構造接合加工研究委員会プログラム

－継手構造のあり方と強度評価及び接合に関わる解析－

1. 日時:2023年(令和5年) 9月 8日(金) 13:00～16:30

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
12:00 ～ 13:00	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	
司会：伊與田 宗慶(大阪工業大学)		
13:30 ～ 14:10	ろう付けを併用した抵抗スポット溶接重ね継手の高強度化 (MP-725-2023)	九州工業大学 ○北村貴典, 秋山哲也, 植村篤郎, 三原知夏, 川端智也, 今村光宏, 岩谷航希, 渡邊海香
	抵抗スポット溶接された継手の高強度化を図ることを目的とし, ろう接併用を試みた. ナゲット周囲のろう接部の存在と継手強度の関係について報告する.	
14:10 ～ 14:50	高強度薄鋼板のレーザ溶接部の割れ現象に関する検討 (MP-726-2023)	日本製鉄株式会社 ○芦田肇, 富士本博紀
	高強度薄鋼板をレーザ溶接するとクレーター部を起点とした低温割れが発生するケースがある. 本検討では低温割れに及ぼす材料側影響因子について検討した結果を報告する.	
14:50 ～ 15:10	休 憩	
司会：柴柳 敏哉（富山大学）		
15:10 ～ 15:50	固相抵抗スポット接合による高張力鋼板接合部の脆化抑制 (MP-727-2023)	大阪大学 接合科学研究所 ○相原巧, 釜井正善, 森貞好昭, 宮内貴章, 長谷川慎一, 藤井英俊
	抵抗スポット溶接では材料強度が 800MPa を超えると十字引張強度が減少することが知られている. これは溶融に伴うナゲットの靱性低下が原因である. そこで材料を溶融させずに固相での接合を可能とする固相抵抗スポット接合法を開発した. 本接合法を高張力鋼板に適用することで接合領域の脆化を抑制し, 十字引張強度の向上に成功した.	
15:50 ～ 16:30	Fe-Al 異材抵抗スポット溶接時の Al 合金溶融部内における対流挙動の In-situ 評価 (MP-728-2023)	大阪工業大学 ○伊與田宗慶, 立花瑞樹 大阪大学 佐野智一, 松田朋己 JAEA 菖蒲敬久 理化学研究所 林雄二郎
	放射光 X 線を用いた Fe-Al 異材抵抗スポット溶接時における Al 合金溶融部内における対流挙動の直接観察を実施した. ハイスピードカメラを用いたその場ラジオグラフィにより溶融部内を移動するトレーサ粒子の様子を捉えることで, 対流挙動と溶融部の拡大現象の関係性, 並びに温度場に及ぼす影響について考察した.	

※ ○:講演者

5.ご参加について

- ① 5日以内に新型コロナウイルス感染症の症状があった方、開催日時点で発熱症状など体調がすぐれない方はご出席をお控え下さい。
- ②会場内のマスク着用は個人の判断にお任せしますが着用を推奨いたします。
- ③会場の入り口付近に手指の消毒液が準備されているときはその励行をお願いいたします。

配布資料について

当日の配布資料は委員会開催前にダウンロードシステムを利用し皆様へご送付致します。
開催当日までにご自身にて印刷等を行っていただきご準備のうえご参加をお願いいたします。

✓配付資料は各自でご持参ください。会場に紙資料のご用意はございません。

6.案内図

■ 大阪大学 接合科学研究所 荒田記念館 案内図



交通アクセス

- 大阪モノレール 阪大病院前駅下車
西北へ徒歩約10分
- 阪急電鉄北千里線 北千里駅下車
東へ徒歩約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）」
阪大本部前下車北へ徒歩約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）」
阪大本部前下車北へ徒歩約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）」
阪大本部前下車北へ徒歩約10分

