

2024年5月14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145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。ご出欠は回答欄にご記入の上、e-mailにて、事務局に2024年6月11日(火)までにお知らせ下さい。

記

1. 日時

2024年(令和6年) 6月 18日(火) 12:50～16:30

2. 場所

大阪大学 医学・工学研究科 東京ブランチ 912+913会議室
東京都中央区日本橋本町二丁目3番11号 日本橋ライフサイエンスビルディング9階

3. テーマ

アーク溶接・ろう付け及びその他の接合技術

4. 幹事会のお知らせ

幹事会を913会議室にて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。

第145回 軽構造接合加工研究委員会プログラム

－アーク溶接・ろう付け及びその他の接合技術－

1. 日時：2024年(令和6年)6月18日(火) 12:50～16:30
2. 場所：大阪大学 医学・工学研究科 東京ランチ
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
11:00 ～ 11:50	幹事会の開催	
12:50 ～ 13:20	委員会（軽構造接合加工研究委員会・JIW委員会）議事 表彰式	
司 会：馬場 勇人（(株)ダイヘン）		
13:20 ～ 13:50	低温線形摩擦接合したnear β 型Ti-17合金継手の 微視組織と機械的特性 (MP-737-2024)	大阪大学 接合科学研究所 ○木内夏実, 青木祥宏, 潮田浩作, 藤井英俊 近畿大学 仲井正昭
低温線形摩擦接合(LFW)を用いて, Near β 型Ti-17合金の継手を作製し, 継手は引張特性, 疲労特性(Cold Dwell疲労を含む)とも母材と同等であったことを明らかにした.		
13:50 ～ 14:20	リング治具を用いたアルミニウム合金の高効率制御積層造形(CHEAP) (MP-738-2024)	大阪大学 接合科学研究所 ○石田冬輝, 山下享介, 釜井正善, 森貞好昭, 藤井英俊
本研究では, 高効率な固相状態での金属積層造形の実現のため, アルミニウム合金を用いてリング治具を導入した新たな積層造形法を開発した.		
14:20 ～ 14:50	軟鋼センター材を用いたAA7075アルミニウム合金と SS400鋼のセンタードライブ両面線形摩擦接合 (MP-739-2024)	大阪大学 接合科学研究所 ○Furkan Khan, 三浦拓也, 森貞好昭, 潮田浩作, 藤井英俊
本研究では, センター材に軟鋼を採用したセンタードライブ両面線形摩擦接合法によりSS400とAA7075の異材接合を実施し, 健全な異材継手の実現に成功した.		
14:50 ～ 15:00	休 憩	
司 会：福川 孝司（スズキ(株)）		
15:00 ～ 15:30	高張力鋼の固相抵抗スポット接合 (MP-740-2024)	(株)ダイヘン ○宮内貴章, 長谷川慎一 大阪大学 接合科学研究所 森貞好昭, 藤井英俊
抵抗スポット溶接よりも低温で接合が可能な固相抵抗スポット接合法において, 高張力鋼へ適応した際の利点について, 両接合法における継手強度の比較結果をもとに報告する.		
15:30 ～ 16:00	高温多湿環境下における鉄鋼-アルミニウム合金 異材接合継手の腐食疲労特性に関する研究 (MP-741-2024)	大阪大学 接合科学研究所 ○芹澤 久
異材重ね接合継手の腐食疲労特性を計測するため, 複合サイクル腐食試験装置内に設置可能な疲労試験装置を作製して, 高温多湿環境下における鉄鋼-アルミニウム合金異材接合継手の, 腐食疲労特性を計測した結果を報告する. また, 複合サイクル腐食試験装置で模擬した腐食促進環境の妥当性検証のため, 中高温地域および室温・大気中の自然腐食環境下で計測した腐食疲労特性を計測した結果についても報告する.		
16:00 ～ 16:30	パルス電流の波形制御と休止時間自動制御による 高板厚比三枚重ねスポット溶接技術の開発 (MP-742-2024)	本田技研工業(株) ○渡邊信也, 斉藤仁, 譚錫昊 大阪大学 接合科学研究所 池田倫正, 豊田紘樹
スポット溶接における高板厚比の薄厚厚の三枚重ね溶接では品質確保と散り抑制の排反両立が困難である. 我々はその排反事象を解決する新スポット溶接電流制御技術を開発した. その制御方法, 溶接メカニズム, 板組の拡大性, 量産モニタにおける散り抑制効果について報告する.		

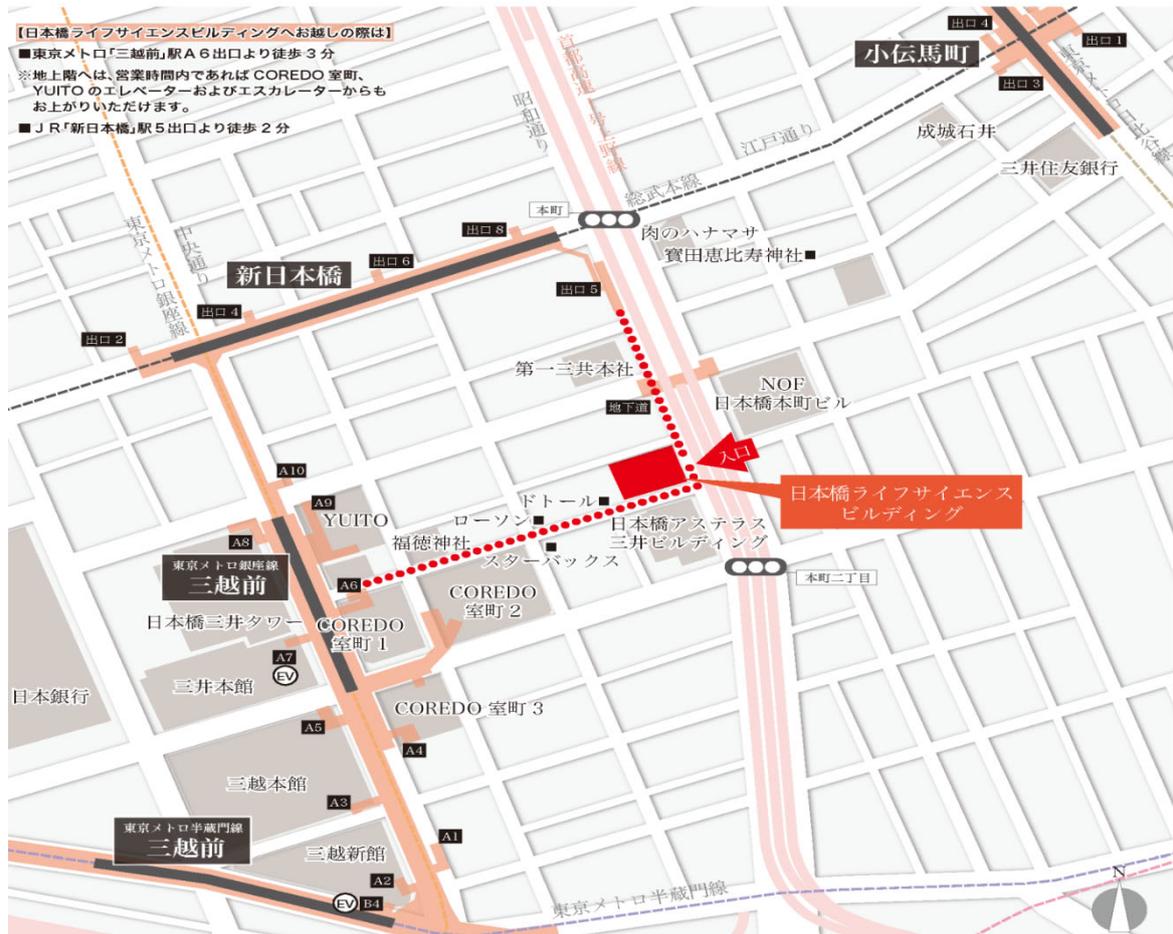
※○:講演者

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。

(案内図)



アクセス

- ・東京メトロ銀座線・半蔵門線「三越前」駅A6出口より徒歩3分
- ・JR総武本線「新日本橋」駅 5番出口より徒歩2分
- ・JR各線「神田」駅 南口より徒歩 11分
- ・JR各線「東京」駅 新日本橋口より徒歩 17分

以上