2023年12月6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）

（対面単独開催）

開 催 通 知

第144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1月9日（火）までにお知らせ下さい．

記

1．日　時

2024年（令和6年）1月　15日（月）　13:00～16:30

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

抵抗溶接・FSW・圧接技術全般

4．幹事会のお知らせ

幹事会を 911 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144回 軽構造接合加工研究委員会プログラム

－抵抗溶接・FSW・圧接技術全般－

1. 日 時： 2024年（令和6年）1月15日（月） 13:00～16:30
2. 場 所： 大阪大学 医学・工学研究科 東京ブランチ
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 ～ 12:00	幹事会の開催	
13:00 ～ 13:20	委員会（軽構造接合加工研究委員会・JIW委員会）議事	
13:20 ～ 13:50	司 会： 岩本 知広（茨城大学）	
	マイクロ力学試験を用いた 鋼/アルミニウム異材接合部の局所破壊挙動評価 (MP-731-2024)	大阪大学 ○松田朋己，林浩太郎，大畑充，廣瀬明夫 茨城大学 岩本知広 量子科学技術研究開発機構 野澤 貴史
	鋼およびアルミニウム合金からなる異種材料接合部は，界面に形成される金属間化合物の形態によって継手特性が支配されることが知られている．本講演ではマイクロスケールでの力学特性評価を通じて，接合界面近傍における破壊発生・進展挙動と力学特性との対応について発表する．	
13:50 ～ 14:20	TiN含有タングステン電極によるアルミニウムの抵抗溶接 (MP-732-2024)	茨城大学 ○伊藤吾朗 茨城大学大学院 車田亮，太田佳宏 日本タングステン(株) 向江信悟
	TiN量を変化させたW-TiN電極を用いて，アルミニウムの抵抗スポット溶接を行い，溶接性に及ぼすTiN量の影響を調査した結果を報告する．	
14:20 ～ 14:50	日本伝統工芸・截金における金箔の焼き合わせ接合機構 (MP-733-2024)	WELLBOND ○大橋修 東京工業大学 春本高志 日本電子(株) 小野寺浩，木村隆 東京藝術大学 相原健作，並木秀俊
	截金とは金箔の接合箔(積層数:5～6枚)を線状に裁ち切り，線状の接合金箔で文様を描く装飾技法である．この金箔の接合機構について，加熱時の金箔からの脱ガス，金箔の表面分析，接合部の断面観察等から検討した結果を詳述する．	
14:50 ～ 15:00	休 憩	
15:00 ～ 15:30	司 会 ： 北本 和（電元社トーア(株)）	
	抵抗スポット溶接時の曲げひずみ付与による Znめっき鋼板のLME割れ感受性評価方法 (MP-734-2024)	JFEテクノリサーチ(株) ○三宅彩香，安田功一 大阪大学接合科学研究所 池田倫正 JFEスチール(株) 沖田泰明，川邉直雄，高島克利
	亜鉛めっき鋼板の抵抗スポット溶接部について，LME割れ感受性を曲げひずみと温度により定量的に評価した．本報では，980MPa級および1180MPa級溶融亜鉛めっき鋼板について，LME割れ感受性を比較した結果を報告する．	
15:30 ～ 16:00	フランジ平面幅短縮を目的としたディンプル溶接の基礎実験 (MP-735-2024)	日産自動車(株) ○渡辺由布，太田竜司， 松蔭武士，樽井大志
	自動車車体の溶接フランジ平面幅の短縮を目的とし，ディンプル溶接の溶接品質の調査のための溶接条件，生産過程で起こりうる外的要因を模擬的に変化させた結果について報告する．	
16:00 ～ 16:30	スポット溶接自動検査システム (MP-736-2024)	(株)東芝 ○高橋宏昌，千葉康徳，斎藤真拡 東芝インフラシステムズ(株) 岸伸享 東芝検査ソリューションズ(株) 松本真
	スポット溶接は，自動車等の接合方法として広く用いられる．東芝は，ロボット制御技術と超音波検査技術を組み合わせて自動化に成功した．今回は，このスポット溶接自動検査システムについて紹介する．	

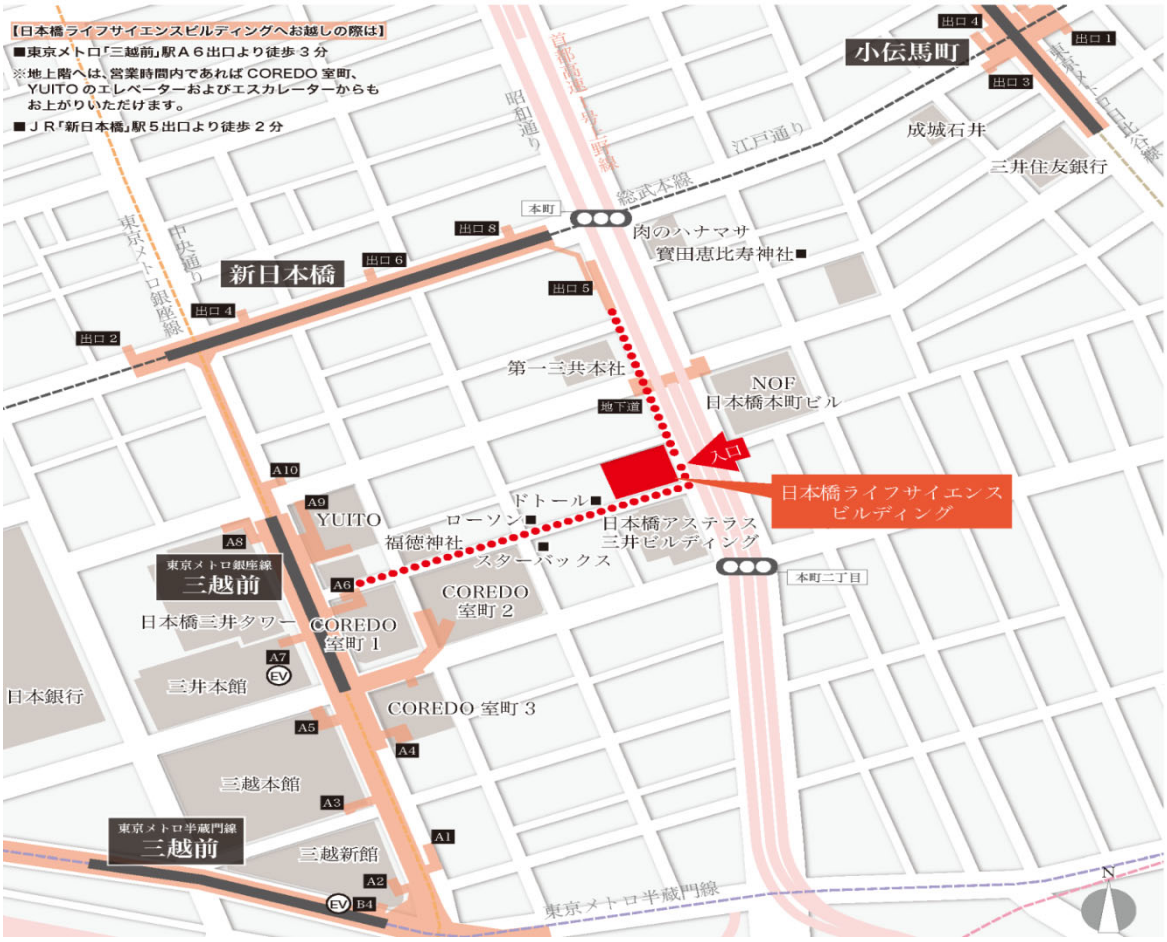
※○：講演者

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