

2022年12月7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140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1月5日(木)迄にお知らせ下さい。

記

1.日時

2023年(令和5年) 1月 12日(木) 13:00～16:15

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

※感染状況によっては、オンライン開催に切り替える場合もございますが、今回は対面単独開催となります。オンラインの利用はございません。

3.テーマ

各種材料の接合及び各種接合技術の比較

4.幹事会のお知らせ

幹事会を開催いたします。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 911 会議室です。

第140回 軽構造接合加工研究委員会プログラム

－各種材料の接合及び各種接合技術の比較－

1. 日時:2023年(令和5年)1月12日(木) 13:00～16:15
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 ～ 12:00	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: 山田 景太 (三菱電機(株))		
13:30 ～ 14:00	アルミニウム中空押出材とアルミニウム板材の 摩擦攪拌接合における空気圧を利用した裏面固定方法の検討 (MP-716-2023)	(株)神戸製鋼所 ○奥田真三樹、鈴木励一、 下田陽一朗
	アルミニウム合金押出材の中空部に、アルミニウム板材を FSW できるエアホースと薄い裏板を利用したエアバックিং FSW 法を開発した。本報告では、開発した手法の各要素が欠陥に与える影響について、紹介する。	
14:00 ～ 14:40	高張力鋼板とアルミニウム合金板の 接着・クリンチング接合継手の強度解析 (MP-717-2023)	伊藤忠テクノソリューションズ(株) ○秋田麗佳 大阪大学 麻寧緒 豊橋技術科学大学 安部洋平
	接着剤を併用した高張力鋼板とアルミニウム合金板のメカニカルクリンチング接合継手に関する数値シミュレーション技術の活用について紹介する。	
14:40 ～ 14:55	休 憩	
司 会: 戸田 要 (株)神戸製鋼所)		
14:55 ～ 15:35	アンカー効果を利用した熱可塑性樹脂と金属の直接接合法 (MP-718-2023)	(株)ダイヘン ○宮内貴章、玉城怜二、 長谷川慎一、上山智之
	輸送機器の EV 化に伴い、車体の軽量化が求められている中、自動車部品において樹脂などの軽量材料と鋼を組み合わせる用途が増えていく。そこで異なる特性を持つ異種材料を接合でき、生産ラインへの適応性が高い、新しい接合プロセスを開発する必要がある。本研究では、レーザを用いた金属/熱可塑性樹脂の異種材接合プロセスについて検討した結果を報告する。	
15:35 ～ 16:15	化学結合と融着、2つの接合メカニズムで行う異種材料接合 (MP-719-2023)	輝創(株) ○前田知宏
	化学結合と融着の2つの接合メカニズムで接合する CAM 接合法と本方法により接合された金属板材と樹脂材の接合例を紹介します	

※ ○: 講演者

5.参加について

溶接学会対面方式開催における 新型コロナウイルス感染症対策ガイドライン(別紙参照)に基づき感染防止対策を講じた上で開催に努めます。

会場へお越しになる際に以下をご協力ください

- ①マスクを着用(各自ご用意)いただけない場合はご参加をお断りいたします。
- ②当日の検温結果が 37.5 度以上または風邪症状や倦怠感がある場合、ご参加をお断りいたします。
- ③会場ではお弁当等食事摂取はできません。飲料のみ摂取いただけます。
昼食は各自ですませて来場ください。

6.配布資料について

当日の配布資料は委員会開催前に従来通り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。

✓各自で資料ご持参にご協力ください。

7.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