



# 第1回 異種材料接合技術研究会 (全3回)

主催：(公財)科学技術交流財団  
後援：名古屋大学協力会

協力：愛知工研協会

昨今、異種材料の接合技術は自動車や電子、電機分野で積極的に利用されています。従来では困難とされた異種材料の接合技術の革新は目覚ましいものがあり、新たな材料を組み合わせることで、製品の軽量化や機能・性能の向上、コスト削減に寄与するものと期待されています。

当財団では企業の方々の新事業創出、新商品開発などに役立ていただくことを目的とし、異種材料接合の最新の状況について、専門家を招聘してご講演いただく研究会を全3回の予定で開催します。是非ご参加ください。

## 《第1回》

日時：平成30年12月18日(火)

13:30~16:30

場所：ウインクあいち 1101会議室

(愛知県産業労働センター)

名古屋市中村区名駅4-4-38

※応募多数の場合は、締切日前に受付を終了させていただきます(定員：80名)。

## 《プログラム》

13:30~13:35 主催者挨拶

13:35~14:45 「最近の異種材料接着・接合技術の原理別分類とその概要」

講師 鈴木接着技術研究所 所長 鈴木 靖昭 氏

最近の金属の湿式エッチングー樹脂射出成形法、金属またはFRP・CFRPのレーザー処理ー樹脂射出成形法、金属表面の無処理・陽極酸化処理・PMS処理ー樹脂レーザー接合法、インサート材使用の樹脂ー異種材料レーザー接合法、電気抵抗溶着法、摩擦重ね・攪拌接合法、熱板融着法、分子接着剤接合法、樹脂ーゴム架橋接着法、カップリング反応・付加反応利用接合法、その他接着剤を用いない化学接合法の概要を紹介し、その接合および耐久性向上のメカニズムについて説明する。

14:45~14:55 休憩

14:55~16:05 「大気圧プラズマ ToughPlasma による接着・接合前処理事例の紹介」

講師 株式会社FUJI RS事業本部技術開発部第3課 課長 神藤 高広 氏

大気圧下において空気中の酸素をプラズマ状態にし、高密度な酸素ラジカルを生成させる技術を開発した。酸素ラジカルは、電気的には中性で非常に反応性が高く、対象物の表面に付着した有機汚れを化学的に分解除去する効果と有機物表面に親水基を付与し、接着・接合に適した表面状態にする。

大気圧プラズマユニット ToughPlasma による、熱可塑性樹脂や金属表面の表面改質&ドライ洗浄、接着・接合事例を紹介する。

16:05~16:30 名刺交換会(自由参加)



(JR・地下鉄・名鉄・近鉄)名古屋駅より  
◎JR名古屋駅桜通口から ミッドランドスクエア方面 徒歩5分  
◎ユニモール地下街 5番出口 徒歩2分  
※名駅地下街サンロードからミッドランドスクエア、マルケイ観光ビル、名古屋クロスコートタワーを経由 徒歩8分

◀ **今後の予定** ※講師の都合等により、今後の予定については変更となる場合があります。

**第2回 平成31年1月10日(木) 13:30~ 於ウインクあいち 1201会議室**

I…大阪大学 産業科学研究所 所長 菅沼 克昭 氏

「次世代パワー半導体のための異種材接合技術」

II…ポリプラスチックス株式会社 研究開発本部テクニカルソリューションセンター 見置 高士 氏

「さまざまな異材樹脂接合を可能にする新規接合技術 「AKI-Lock®」

**第3回 平成31年1月24日(木) 13:30~ 於ウインクあいち 1101会議室**

I…三重大学 大学院工学研究科機械工学専攻 助教 尾崎 仁志 氏

「レーザー溶接による軽金属と鉄鋼との異種金属接合」

II…メック株式会社 新事業開発室 営業マーケティンググループ 内藤 勇太 氏

「金属と樹脂との直接接合技術 “アマルファ (AMALPHA)” の紹介」

◆ **申込方法** 下記申込書にご記入の上、12月11日(火)までにFAX又はメール (chusyo@astf.or.jp) にてお申込み下さい。  
科学技術交流財団HPからもお申込みいただけます。  
ホームページ : <http://www.astf.or.jp/astf/hukyu/bunya/h30k103.html>

◆ **参加費** 全3回分 5,000円  
(研究交流クラブ会員・愛知工研協会会員の方は3,000円)

◆ **お支払方法** 研究会前日までに、以下の銀行口座にお振込み下さい。  
振込手数料はご負担願います。

銀行名 : 三菱東京UFJ銀行『愛知県庁出張所』(店番号191)

口座番号 : (普通)1031946

口座名義 : 公益財団法人 科学技術交流財団 理事長 濱口道成

◆ **お問い合わせ先** 当財団業務部 山岸、松田 (電話 : 0561-76-8325)

**第1回 異種材料接合技術研究会 参加申込書**

**FAX 0561-21-1651**

(公財)科学技術交流財団 業務部 行 担当:山岸/松田

ふりがな	
会社名	
所在地	〒
ふりがな	
所属・氏名	
連絡先	TEL FAX メールアドレス

※ ご記入いただいた個人情報、当財団からの各種連絡・情報提供のために利用させていただきます。

※ 受講票は発行いたしません。直接会場にお越しください。