



平成23年度大気圧プラズマ講演会風景

平成24年11月26日(月)
あいち産業科学技術総合センター
産業技術センター 自動車・機械技術室
担当 鈴木、村上
電話 0566-24-1841
愛知県産業労働部産業科学技術課
管理・調整グループ
担当 西村、山口
内線 3381, 3389
ダイヤルイン 052-954-6347

「異種材料の接着・接合技術に関する技術講演会」 の参加者を募集します

あいち産業科学技術総合センターでは、文部科学省事業「地域イノベーション戦略支援プログラム^{※1}」の成果を県内企業等に普及するため、平成23年4月、産業技術センターに「材料表面改質トライアルコア^{※2}」を設置し、異種材料の接着・接合技術に関する技術相談を行っています。

異種材料の接着・接合技術は、軽量化が求められる自動車分野や、デバイスの高機能化をめざす電子・電機分野など多くの分野で、積極的に利用されています。

本講演会では2回にわたり、異種材料の様々な接着・接合技術を紹介するとともに、そのメカニズムおよび評価技術を分かりやすく解説します。

参加費は無料で、1回のみでの参加も可能です。多くの皆様の参加をお待ちしております。

1 開催内容

(1) 第一回：様々な異種材料の接着・接合技術

【日 時】平成24年12月20日(木) 午後1時30分～午後4時

【場 所】あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 講堂
愛知県刈谷市恩田町一丁目157番地1 TEL：0566-24-1841

【プログラム】

- ・取組紹介 「材料表面改質トライアルコアの紹介」
あいち産業科学技術総合センター産業技術センター 自動車・機械技術室
主任 鈴木 正史 (午後1時30分～午後1時50分)
- ・講演 I 「ガラス、セラミックス、金属部材と熱可塑性および熱硬化性樹脂材との新規な化学的接合技術」
株式会社新技術研究所 代表取締役社長 ひらい きんじ 平井 勤二 氏
(午後1時50分～午後2時50分)
- ・講演 II 「金属と樹脂のレーザー接合における表面処理と接合強度」
名古屋工業大学工学部機械工学科 はやかわ しんや 准教授 早川 伸哉 氏
(午後3時～午後4時)

(2) 第二回 接着・接合材料の評価手法

【日 時】平成24年12月26日(水) 午後1時30分～午後4時30分

【場 所】あいち産業科学技術総合センター 本部 講習会室
愛知県豊田市八草町秋合1267-1 TEL:0561-76-8301

【プログラム】

- ・講演Ⅰ 「接着剤の選定方法と接合のメカニズム」
エーピーエス リサーチ 代表 ^{わかばやし かずたみ} 若林 一民 氏
(午後1時40分～午後2時40分)
- ・講演Ⅱ 「金属/樹脂を中心とした異種材料接着界面の解析と評価」
産業技術総合研究所ナノシステム研究部門 主任研究員 ^{ほりうち しん} 堀内 伸 氏
(午後2時50分～午後3時50分)
- ・見学会 高度計測分析機器の見学
(午後3時50分～午後4時30分)

2 参加費

無料

3 定員

各回50名(申込先着順)

4 申込方法

異種材料の接着・接合技術に関心をお持ちの企業、大学、試験研究機関の方々をはじめ、どなたでも参加できます。

講演案内チラシの参加申込書に必要事項を記入し、FAXにてお申込みください。また、申込書はあいち産業科学技術総合センターのホームページ(<http://www.aichi-inst.jp/>)からもダウンロードできます。

5 申込期限

平成24年12月18日(火)(定員に達し次第、締め切らせて頂きます)

※参加受付証は発行いたしません。お申込みの上、直接会場にお越し下さい。

なお、定員超過の場合のみ連絡させていただきます。

6 申込先及び問い合わせ先

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター

自動車・機械技術室 鈴木、村上

〒448-0013 刈谷市恩田町一丁目157番地1

電話:0566-24-1841 FAX:0566-22-8033

【用語説明】

※1 地域イノベーション戦略支援プログラム

文部科学省が実施する地域科学技術振興施策。地域イノベーション戦略支援プログラムは、優れた研究開発ポテンシャルを有する地域の大学等を核とした産学官共同研究等を実施し、産学官の網の目のようなネットワークの構築により、イノベーションを持続的に創出するクラスターの形成を図ることを目的としています。

※2 材料表面改質トライアルコア

プラズマを活用し、金属・樹脂等の表面を低コスト、省エネルギーで多機能化させ、異種材料を接着・接合する技術や、その評価、測定技術を普及するため、平成23年4月20日にあいち産業科学技術総合センター 産業技術センター及び尾張繊維技術センターに「材料表面改質トライアルコア」を設置しました。

「異種材料の接着・接合技術に関する技術講演会」

開催のご案内

主催：あいち産業科学技術総合センター産業技術センター
共催：愛知工研協会

異種材料の接着・接合技術は、自動車・電子・電機などの分野で積極的に利用されています。特に近年は多種多様な方法が検討されており、その応用展開も進められています。

あいち産業科学技術総合センターでは、文部科学省事業「地域イノベーション戦略支援プログラム」の成果を県内企業等に展開するため、「材料表面改質トライアルコア」を平成23年4月に設置し、大気圧プラズマ処理等を用いた材料の表面改質、ならびに、異種材料の接着・接合技術に関する技術相談を行っています。

そこで、本講演会では異種材料の様々な接着・接合技術や、そのメカニズムおよび評価技術に関する研究をされている講師をお招きし、分かりやすく解説して頂きます。多くの皆様にご参加頂きますようお願い申し上げます。

「異種材料の接着・接合技術および評価技術に関する技術講演会」の開催内容

○第一回 様々な異種材料の接着・接合技術

【日 時】平成24年12月20日（木）午後1時30分～午後4時

【場 所】あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 講堂

愛知県刈谷市恩田町一丁目157番地1 TEL：0566-24-1841

【プログラム】

- ・取組紹介 「材料表面改質トライアルコアの紹介」
あいち産業科学技術総合センター産業技術センター自動車・機械技術室
主任 鈴木 正史 (午後1時30分～午後1時50分)
- ・講演Ⅰ 「ガラス、セラミックス、金属部材と熱可塑性および熱硬化性樹脂材との新規な化学的接合技術」
株式会社新技術研究所
代表取締役社長 平井 勤二 氏 (午後1時50分～午後2時50分)
- ・講演Ⅱ 「金属と樹脂のレーザ接合における表面処理と接合強度」
名古屋工業大学工学部機械工学科
准教授 早川 伸哉 氏 (午後3時～午後4時)

○第二回 接着・接合材料の評価手法

【日 時】平成24年12月26日（水）午後1時30分～午後4時30分

【場 所】あいち産業科学技術総合センター 本部 講習会室

愛知県豊田市八草町秋合1267-1 TEL：0561-76-8301

【プログラム】

- ・講演Ⅰ 「接着剤の選定方法と接合のメカニズム」
エーピーエス リサーチ
代表 若林 一民 氏 (午後1時40分～午後2時40分)
- ・講演Ⅱ 「金属/樹脂を中心とした異種材料接着界面の解析と評価」
産業技術総合研究所ナノシステム研究部門
主任研究員 堀内 伸 氏 (午後2時50分～午後3時50分)
- ・見学会 高度計測分析機器の見学 (午後3時50分～午後4時30分)

< 参加申込について >

- ◆ 定員 50名 (申込先着順)
- ◆ 参加費 無料
- ◆ 申込方法について

下記の申込書にご記入の上、FAXにてお申し込みください。

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター自動車・機械技術室 鈴木、村上
 FAX : 0566-22-8033

- ◆ 申込期限 平成24年12月18日(火) (定員になり次第締め切らせて頂きます。)
- ◆ 交通のご案内

第一回開催場所

あいち産業科学技術総合センター
 産業技術センター (刈谷市)



- ・名鉄「一ツ木」駅から南へ徒歩10分
- ・名鉄「知立」駅からタクシーで10分
- ・JR「刈谷」駅からタクシーで12分

第二回開催場所

あいち産業科学技術総合センター
 本部 (豊田市)



- ・東部丘陵線リニモ「陶磁資料館南」駅下車すぐ

「異種材料の接着・接合技術に関する技術講演会」参加申込書

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 自動車・機械技術室 鈴木、村上
 FAX : 0566-22-8033

ふりがな		
企業名		
所在地	〒	
ふりがな		
所属・氏名		
連絡先	TEL	FAX
	E-mail	
参加希望日	第一回(12月20日) <input type="checkbox"/>	第二回(12月26日) <input type="checkbox"/>

※ご記入いただいた個人情報は、セミナー情報の提供等、当センターからの各種連絡のために利用させていただくことがあります。あらかじめご了承ください。

※受講票は発行いたしません。直接会場にお越し下さい。

「センターニュース」の配信新規登録希望の場合は、チェックしてください。