

新しい大気圧プラズマ源の開発と応用展開

～ダメージフリー・マルチガス・高速処理への挑戦～

日時 2016年4月27日(水) 10:30～16:30

会場 江東区産業会館 第1会議室 東京都江東区東陽4-5-18

受講料 49,980円 ※昼食・資料付

(税込) ※案内会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
 ・1名でお申込みされた場合1名につき47,250円
 ・2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、計49,980円(2人目無料)です。
 ※大学生、教員のご参加は、1名につき受講料10,800円です。
 (ただし、企業在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。)

主催 (株)R&D支援センター

定員:30名

※満席になり次第、

募集を終了させていただきます。

講師 沖野 晃俊 氏 / 東京工業大学大学院総合理工学研究所 創造エネルギー工攻 准教授 博士(工学)

このセミナーの

趣旨

大気圧プラズマは真空容器や排気設備を必要とせず、また高密度な活性種を生成できるため、産業応用には大変多くのメリットがあります。このため、ここ数年、材料表面の親水化処理、接着性の向上、クリーニング等の分野で急速に利用され始めています。学術的にも、IEEEの国際会議では2005年には1%以上だった大気圧プラズマ発表数が、近年では25%を越すまで増加しています。しかし、大気圧プラズマの発生や利用法についてはブラックボックスな部分が多いため、産業応用へのしきりが高いのも事実です。そこで本講演では、大気圧プラズマの物理をおもしろく解説するとともに、講師の最新の研究テーマであるダメージフリープラズマ、マルチガスプラズマ、温度制御プラズマなどの開発およびこれらを用いた、高速表面クリーニング、接着性改善、高速酸化還元リアルターガス分解、新しい殺菌処理技術、高速分析などにスポットをあてて研究結果をご紹介します。

申込受付は終了しました

プログラム

1. 大気圧プラズマの基礎

- 1-1. なぜ大気圧プラズマ?
- 1-2. プラズマとは
- 1-3. プラズマの特長
- 1-4. 大気圧プラズマの生成法
- 1-5. プラズマ中の原子・分子過程
- 1-6. プラズマの物理
- 1-7. 大気圧プラズマの計測法

2. 新しい大気圧プラズマのコンセプトと装置

- 2-1. 大気圧プラズマの分類
- 2-2. リモートプラズマ
- 2-3. ダメージフリープラズマ
- 2-4. マルチガスプラズマ
- 2-5. 温度制御プラズマ

3. 大気圧プラズマの応用例

- 3-1. 表面処理(接着前処理、酸化膜還元、コーティング等)への応用
- 3-2. 殺菌・医療・バイオ分野への応用
- 3-3. 環境浄化・分析への応用
- 3-4. 医療・美容関連分析への応用

4. 大気圧プラズマの有効な利用法と近未来展望

『新しい大気圧プラズマ源の開発と応用展開』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号	FAX		
お名前	所属	E-Mail	
①			
②			
案内会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。 ・お申込み後の連絡、受講証の発送、請求業務などは(株)R&D支援センターが行います。 ・Eメールまたは郵送でセミナー・書籍ののご案内をお送りします。 ・ご案内は(株)R&D支援センターおよびS&T出版(株)からお送りします。			
		<input type="checkbox"/> Eメール	<input type="checkbox"/> 郵送

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法

左記必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。お申込み後の連絡、受講証の発送、請求業務などは(株)R&D支援センターが行います。折り返し、R&D支援センターから受講証(当日ご持参下さい)、請求書、会場地図をご本人様宛てにお送り致します。お申込み後、5日以内にお手元に届かない場合は必ずR&D支援センター(TEL:03-5857-4811)へご一報下さい。

■お支払

請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いいたします。

■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、当社および主催者が、事務連絡、ご案内等に使用いたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方をご出席ください。