

大気圧プラズマの基礎と応用展開

～マルチガス・精密温度制御・高速処理への挑戦～

1名分料金で
2人目無料

- ◆日時:2018年9月20日(木) 10:30～16:30
 - ◆会場:江東区産業会館 第2会議室
 - ◆聴講料:1名につき49,980円(税込、昼食・資料付)
- ※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名でお申し込みされた場合、1名につき47,250円
 - ・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,980円)
- ※学生のご参加は、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。)

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】 東京工業大学 科学技術創成研究院
未来産業技術研究所 准教授 博士(工学) 沖野 晃俊 氏

【講座の趣旨】

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%以下だった大気圧プラズマの発表件数が、近年では半数に迫る勢いで激増しています。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的な部分が多いため、産業応用へのしきいが高いのも事実です。

そこで本講演では、前半で大気圧プラズマの物理や基本的な装置構成をわかりやすく解説し、後半で講師の最新の研究テーマである、金属の3Dプリンタを用いた、マルチガスプラズマや温度制御プラズマなど新しい装置の開発、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、酸化膜還元、殺菌処理、皮膚等付着物分析、医療・農業応用などにスポットをあてて研究成果をご紹介します。

【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.プラズマの特長
 - 1-3.大気圧プラズマの生成法
 - 1-4.プラズマ中の原子・分子過程
 - 1-5.プラズマの物理
 - 1-6.大気圧プラズマの計測法
2. 大気圧高温プラズマと応用
 - 2-1.大気圧高温プラズマ
 - 2-2.ガス分解処理
 - 2-3.半導体表面処理

3. 大気圧低温プラズマ
 - 3-1.さわれるプラズマとは
 - 3-2.リモートプラズマ
 - 3-3.ダメージフリープラズマ
 - 3-4.プラズマガス種と生成される活性種
 - 3-5.精密温度制御プラズマ
4. 大気圧低温プラズマの応用例
 - 4-1.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
 - 4-2.殺菌・医療・農業分野への応用
 - 4-3.環境浄化・分析への応用
5. 大気圧プラズマの有効な利用法と近未来展望

《質疑応答・名刺交換》

『大気圧プラズマ』セミナー申込書

FAX:03-5857-4812

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

左の申込みフォームに必要事項をご明記の上、FAXでお送りください。お申込み後は、弊社より確認のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。セミナーお申込み後のキャンセルは基本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がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>