

大気圧プラズマの基礎と 各種材料の表面処理等への応用

1名分料金で
2人目無料

～マルチガス・温度制御・パーティクルフリーを活かす～

◆日時：【LIVE受講】2025年7月15日(火) 10:30～16:30
【アーカイブ受講】2025年7月17日(木)～25日(金)

◆形式：ZoomによるWEB配信

◆聴講料：1名につき55,000円(税込、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名でお申込みされた場合、1名につき44,000円(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000円(税込))

★HPはこちらから ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/2507113>

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：東京科学大学 総合研究院 未来産業技術研究所 准教授 博士(工学) 沖野 晃俊 氏

【受講対象】

大気圧プラズマの利用を考えている方、すでに利用していてもっと効果を上げたい方。

【習得できる知識】

- ・似ているようで違う、様々な大気圧プラズマ装置
- ・大気圧プラズマの中で起こっている事
- ・表面処理、ガス分解、殺菌、医療、分析ほかの応用例
- ・プラズマ応用のポイント

【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。そのため、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、近年ではゆうに半数を超えています。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。また、どんな装置が所望の処理に適しているのかもよくわかりません。

そこで本セミナーでは、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、マルチガスプラズマ、温度制御プラズマ、パーティクルフリープラズマなど新しい装置の開発、およびこれらを活かした高速表面処理、接着性改善、酸化膜還元、殺菌処理、環境浄化、皮膚等付着物分析、美容・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】

- 大気圧プラズマの基礎
 - なぜ大気圧プラズマ？
 - プラズマの特長
 - 様々なプラズマの生成法
 - プラズマ中の原子・分子過程
- 大気圧高温プラズマと応用
 - 大気圧高温プラズマ
 - ガス分解処理
 - 半導体表面処理
- 各種の大気圧低温プラズマ装置
 - 低温プラズマとは
 - ダイレクトプラズマとリモートプラズマ
 - プラズマガス種と生成される活性種
 - 温度制御プラズマ
 - 大面積のバリア放電プラズマ
 - クリーンルーム対応リニア型プラズマ
- 大気圧低温プラズマの応用例
 - 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
 - 殺菌・美容・医療・農業分野への応用
 - 環境浄化・分析への応用
 - プラズマとバブル、超音波、紫外線、赤外線等のハイブリッド処理
- 大気圧プラズマの有効な利用法と近未来展望

◀ 質疑応答 ▶

※職場や自宅のPCでオンライン会議アプリZoomを使って受講できます。受講方法は申込後にご連絡いたします。

『大気圧プラズマ』セミナー申込書 ※ご希望の受講形式どちらかにチェックを入れて下さい⇒< LIVE アーカイブ >

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 ●

左記の欄に必要事項をご明記の上、FAXでご送付ください。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして、受講券・請求書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>