

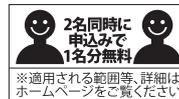


用途広がる大気圧プラズマ

その基礎から表面処理、環境浄化、医療分野、農業分野等への応用技術まで徹底解説

# Live(リアルタイム)配信 大気圧プラズマの基礎と産業応用

～表面処理や殺菌、医療、農業、環境分野への応用展開～



日時	2021年1月28日(木) 10:30～17:00	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※
受講料	49,500円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。	資料付	

## 第1部 10:30～14:20 大気圧プラズマの基礎と新しい装置開発および各種応用の現状

講師 東京工業大学 未来産業技術研究所 准教授 沖野 晃俊 氏 (兼務 神戸大学 大学院 医学研究科 客員准教授)

**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、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、ウイルスの不活化や殺菌への応用も期待されています。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、利用への敷居が高いのも事実です。本講演では、大気圧プラズマの生成法や中身をわかりやすく解説するとともに、最新の大気圧プラズマ装置の現状と、表面・粉体・液体・気体等の処理例を紹介いたします。

- プログラム**
- |   |                      |
|---|----------------------|
| 1. 大気圧プラズマの基礎<br>1.1 教科書に書かれているプラズマ<br>1.2 なぜ大気圧プラズマ?<br>1.3 様々な大気圧プラズマの生成法 | 3. 大気圧高温プラズマとその応用    |
| 2. 大気圧プラズマの中身   | 4. 新しい大気圧低温プラズマとその応用 |
|   | 5. 質疑応答              |

## 第2部 14:30～17:00 大気圧プラズマの環境浄化および表面処理への応用

講師 大阪府立大学 大学院工学研究科 教授 大久保 雅章 氏

**趣旨** 本講演では、はじめに、大気圧プラズマの発生方法と発生メカニズムの基礎について事例をあげわかりやすく解説します。次に講師が開発した大気圧プラズマ複合処理技術の基礎と応用例を、分野の最新動向を交えながらわかりやすく解説します。例として環境浄化と表面処理への応用例を取り上げます。具体的には、ディーゼルエンジン排ガス処理、水中プラズマによる水浄化廃水処理、揮発性有機化合物(VOC)分解処理、空気清浄装置、フッ素樹脂フィルムの接着性向上技術、ガラス表面およびポリマー表面の恒久的処理技術などを選択して解説し、受講後、類似の開発を直ちに始めることができるような具体的情報を提供します。なお、研究途上の技術については実用化に向けた技術的課題、今後の見通しを述べます。

- プログラム**
- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. 大気圧プラズマの発生方法と発生メカニズムの基礎        | 6. 大気圧プラズマ複合プロセスによるフッ素樹脂フィルムの接着性向上技術      |
| 2. ディーゼルエンジン排気のPM、NOx同時除去         | 7. 大気圧プラズマ複合プロセスによるガラス表面およびポリマー表面の恒久的処理技術 |
| 3. 水中気液界面プラズマによる廃水処理              | 8. 質疑応答・試作サンプル紹介                          |
| 4. 低温プラズマ複合処理によるVOC(揮発性有機化合物)分解技術 |   |
| 5. プラズマ空気清浄システム                   |   |

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

### セミナー申込用紙 B210188 (大気圧プラズマ)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

**今後のご案内**

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を  
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。  
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

**お支払方法**

銀行振込 (振込予定日 月 日)

**通信欄**

●受講料について  
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
●お申込みについて  
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。  
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。  
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
●お支払いについて  
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。  
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。  
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて  
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。  
詳しくはホームページをご覧ください。  
●キャンセル規定  
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**S&T サイエンス & テクノロジー**  
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
サイエンス&テクノロジー株式会社  
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
〒105-0013  
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
http://www.science-t.com