



謎の多い、捉えにくい、大気圧プラズマプロセス技術の物理、生成、現象等から理解  
適用分野が幅広く、今後も市場拡大が期待できる大気圧プラズマプロセス技術の実用化のために

# 【Live配信(リアルタイム配信)】 大気圧プラズマプロセス技術の基礎と応用

～プラズマ物理の基礎知識～ ～プラズマ現象と実用例～  
～大気圧放電の原理と生成方法～ ～大気圧プラズマ特性の各種評価方法～



日時	2021年2月10日(水) 10:30～16:30	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

**講師** (国研)産業技術総合研究所 電子光基礎技術研究部門 先進プラズマプロセスグループ 研究グループ長 博士(工学) 榊田 創 氏

**趣 旨** 本セミナーでは、大気圧プラズマプロセス技術について解説する。現在、プラズマ技術は人類にとって必要不可欠でありその適用分野は幅広く、今後も市場拡大が期待できる。そこでセミナーを通じ、プラズマ技術の学術的背景と技術的内容についての知見を得るとともに、プラズマプロセス技術の具体例を挙げ、多種・多様な素材・材料の高機能化・高付加価値化、新規医療機器、剤形加工等への展開を解説する。

<b>プログラム</b>	1. プラズマ物理の基礎	•電気的計測 •分光計測 •質量分析
	1.1 放電、プラズマの歴史 1.2 プラズマ現象例 1.3 プラズマ実用例 1.4 プラズマとは? •プラズマの定義 •シース •反応過程 •エネルギーと光の関係	
	2. 大気圧プラズマの基礎	3. 大気圧低温プラズマの実用化と展望
	2.1 大気圧非平衡プラズマの分類と各特徴 •コロナ放電 •誘電体バリア放電 •グロー放電 2.2 大気圧プラズマの実用化例 2.3 大気圧プラズマ特性の各種評価方法	3.1 医療機器用プラズマと国際標準 •低侵襲プラズマ止血機器 •国際標準規格 3.2 マイクロ波プラズマによる新規材料プロセス •炭素系材料の成膜 •親水化処理等 3.3 今後、プラズマで何が出来るか? •大気圧プラズマ •準大気圧プラズマ
		4. 質疑応答

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 X210210(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。

<b>今後のご案内</b>	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<b>通信欄</b>	

●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日前以前でのキャンセル: 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  
https://www.science-t.com