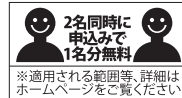


★ フルオロアクリレート系ポリマー技術・フッ素系コーティングをとことん解説します！



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 【出席者特典:アーカイブ付(5日間視聴OK)】 フッ素系コーティング剤/ フルオロアクリレート系ポリマーの基礎と応用展開



日時	2021年9月30日(木) 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	55,000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:49,500円/※E-Mail案内登録価格 46,970円 ※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。 ※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させて頂きます。		資料付

講師 技術コンサルタント MMリサーチ代表 博士(工学) 森田 正道 氏 【元・ダイキン工業(株) テクノロジー・イノベーションセンター 主任技師】2020.9末まで。

**趣旨** フルオロアクリレート系ポリマーは1950年代から繊維用途の撥水撥油剤として使用されてきたが、分子設計の多様性を生かして、近年、様々な用途に展開されている。本講演では、フルオロアクリレート系ポリマーの基礎(分子運動性、表面再編成、動的撥液性など)を抑えた上で、各種用途(特に、繊維処理用撥水撥油剤、電子デバイス用途、細胞培養容器、超撥液コーティング)について解説する。また、一般に動的撥液性が高いと言われるフッ素系材料、シリコン系材料、炭化水素系材料・・・計数十種類を網羅的に測定した結果を元に、第4世代撥液材料(平滑表面で微細凹凸表面と同等の転落速度を有する)の構成材料になり得る設計指針について解説する。今後、増えてくることが予想される非フッ素系コーティング剤(設計指針に共通点が多い)についても概要を解説する。

<b>プログラム</b>	1. 撥水撥油性、フッ素系コーティング剤の基礎と応用 1.1 表面自由エネルギーの基礎 1.2 撥水撥油剤(非フッ素系についても解説)、防水・防湿コーティング剤、離型剤 → 主モノマー・コモノマーの選択により「表面再編成」を抑制・「相構造」を制御 1.3 SR剤、紙用撥水撥油剤、化粧品用粉体 → 「表面再編成」を積極的に利用した機能性材料	3.3 間隙/水深/水圧の関係、膜厚と電気特性の関係、加速試験(超促進耐候性試験、対硫化試験) 3.4 競合品・競合技術との比較: コーティング剤、プラズマCVD、樹脂CVD、部材(防水テープ・メッシュ・パッキン)
	2. フルオロアクリレート系ポリマーの動的表面特性の基礎と応用 2.1 ポリマー分子設計 2.2 撥液性評価方法: 接触角、転落角[実用的に意味のある転落角 (roll-off angle)の測定法]、転落速度、水中接触角 2.3 構造解析:表面元素分析、表面摩擦係数、結晶性	4. 超撥液コーティング 4.1 物理的urface改質による撥液性向上の基礎、超撥液性と耐久性の両立 4.2 第4世代撥液材料(平滑表面で微細凹凸表面と同等の転落速度を有する新規フッ素樹脂)の創成
3. 電子デバイス用 防水・防湿コーティング剤 3.1 基本特性:防水・防湿・防錆性、作業性、労働安全性 3.2 ポリマー設計(PFOAフリー)	5. 細胞「非接着性」培養容器 分子運動性の抑制が細胞「非接着性」の起源	6. インクジェットプロセス用撥液剤
		7. 環境規制 □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(製本テキスト)はお申し込み時のご住所へ開催日4.5日前に発送させて頂きます。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27,500円)

※2名様ともE-Mail案内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、代表者がPDFデータにてお送りいたします。  
※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	B210930(フッ素系コーティング)	お申し込みには会員の事前登録が必須となります
----------	---------------------	------------------------

会社名 団体名	〒	
部署		
役職	住所	
ふりがな		
氏名		
TEL	FAX	
E-mail	※申込みに関係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	E-Mail案内登録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。手続き完了次第、2~3営業日以内にPDFデータにて請求書・受講券をお送り致します。  
●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)にてお願いします。  
※会場受講の場合に限り、当日に現金、またはカードでのお支払いが可能です。  
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。

**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