



静的/動的ぬれに対する正しい知識・評価技術から最新の超撥水/撥油, 超親水, 高滑液性表面処理技術までを一日速習!

【Live配信(リアルタイム配信)】 超撥水/油・超親水・高滑液性 表面処理技術の基礎と最前線



日時	2021年4月23日(金) 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 / ※E-Mail案内登録価格 33,440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」割引を適用させていただきます。		資料付
講師	(国研)産業技術総合研究所 極限機能材料研究部門 材料表面グループ 研究グループ長 博士(工学)穂積 篤 氏		
趣旨	本セミナーでは、固体表面における「ぬれ」の正しい評価方法と制御技術についての基礎～応用知識の修得を目指す。最新の超撥水/撥油, 超親水, 高滑液性表面処理技術について、国内外の最新の研究開発動向を紹介するとともに、演者らが取り組んでいる実用的な表面処理技術について、その設計指針と得られる機能について事例(単分子膜, ゲル, ポリマーブラシ, ハイブリッド皮膜等)を挙げながら分かりやすく詳細に解説する。		
プログラム	<p>1. ぬれの基礎</p> <p>1.1 Youngの式</p> <p>1.2 表面張力の定義</p> <p>1.3 表面自由エネルギーとは?</p> <p>1.4 Cassieの式(凹凸表面におけるぬれ)</p> <p>1.5 Wenzelの式(複合表面におけるぬれ)</p> <p>1.6 CassieとWenzelの式は本当に正しいのか?</p> <p>1.7 既存理論を否定する研究事例</p> <p>1.8 3相接触線の重要性</p> <p>1.9 これまでのぬれ性評価法とその問題点</p> <p>1.10 静的接触角</p> <p>2. 動的ぬれ性の考え方と測定・制御方法</p> <p>2.1 動的ぬれ性とは?</p> <p>2.2 動的ぬれ性制御の重要性</p> <p>2.3 動的接触角</p> <p>2.4 動的接触角の測定方法</p> <p>2.5 接触角ヒステリシス</p> <p>2.6 自然界における高/低接触角ヒステリシス表面</p> <p>2.7 接触角ヒステリシス制御に関する過去の研究</p> <p>2.8 接触角ヒステリシスを抑制するためのコンセプト</p> <p>2.9 接触角ヒステリシスと滑液性の関係</p> <p>2.10 低接触角ヒステリシス表面の応用事例</p> <p>3. (超)撥水/撥油処理の国内外の最新研究開発動向</p> <p>3.1 (超)撥水/撥油性を得るための指針</p> <p>3.2 これまでの(超)撥水/撥油性表面の問題点・課題</p> <p>3.3 最近の(超)撥水/撥油性の定義</p> <p>3.4 (超)撥水/撥油処理の最新研究開発動向</p> <p>3.5 滑液性に優れた機能表面の作成事例</p> <p>4. (超)親水処理の最新研究開発動向</p> <p>4.1 (超)親水性を得るための指針</p> <p>4.2 これまでの(超)親水性表面の問題点</p> <p>4.3 (超)親水性処理の最新研究開発動向</p> <p>4.4 防曇処理への応用</p> <p>5. 最近のトピックス, まとめ</p> <p>□質疑応答□</p>		
<p>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にてダウンロードいただきます。詳細はホームページをご確認ください。</p>			

■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E-Mail案内登録を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	A210473 (超撥水・親液)	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	住所 〒	※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。
部署		
役職	住所 〒	今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み } E-Mail案内登録価格 <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み } を適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない } (E-mailアドレス必須)
ふりがな		お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)
氏名	住所 〒	通信欄
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。	
●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。		

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