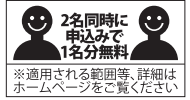


- ★ 気鋭の表面科学研究者が解説する、ぬれ性制御の最前線！
- ★ 汚れ、着氷、菌繁殖、腐食など、液体の付着に由来する問題の解決へ。



～高度なぬれ性制御と応用研究～ 超撥水・超撥油・滑液・超滑液性表面の 基礎と最先端技術



日時	2020年12月17日(木) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 研修室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 46,970円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価: 本体45,000円+税4,500円 会員: 本体42,700円+税4,270円)		資料・昼食付

講師 (国研)物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 独立研究者 天神林 瑞樹 氏

趣旨 “濡(ぬ)れる”という現象は工業プロセスから材料開発、製品応用まで至るところで重要な役割を担っている。本セミナーでは以下の3点を解説する。

1. 濡れ現象に関する基礎知識と正しい評価方法
2. 濡れ性を制御する手法とその技術、表面材料設計、課題、応用
3. 演者の取り組んでいる超撥水(油)・滑水(油)性表面の実例を踏まえた国内外の先端研究紹介

プログラム	1. 濡れの基礎	2.14 Leidenfrost現象
	1.1 表面張力 1.2 Laplace圧 1.3 拡張係数 1.4 Zismanの経験則 1.5 Youngの式と接触角 1.6 接触角の測定方法 1.7 表面張力と重力 1.8 三重接触線 1.9 動的接触角 1.10 JohnsonとDettreの実験 1.11 液滴の付着を防ぐために	3. 濡れの動力学制御による固体滑液材料の開発 3.1 接触角ヒステリシスと摩擦力 3.2 理想的な表面 3.3 滑液表面の設計 3.4 動的表面張力と適応濡れ 3.5 滑液表面の課題と開発動向
	2. 濡れの力学制御による超撥水(油)材料の開発	4. 濡れと粘弾性の動力学制御による潤滑型滑液材料の開発
	2.1 Wenzelのモデル 2.2 Cassie-Baxterのモデル 2.3 撥水表面と親水表面のモデル 2.4 撥水と親水のしきい値 2.5 超撥水表面の設計 2.6 自然界に存在する超撥水表面 2.7 Rotus効果とRose Petal効果 2.8 静的接触角の考え方 2.9 ピン止め現象とリエントラント構造 2.10 超撥油表面の設計 2.11 超撥水(油)表面の評価方法 2.12 超撥水(油)表面の課題と開発動向 2.13 液体ビーター	4.1 Landau-Levich-Derjaguinの薄膜 4.2 ハイドロプレーニング現象 4.3 オレオプレーニング液滴 4.4 潤滑型滑液材料の力学 4.5 潤滑液含浸多孔質表面(SLIPS) 4.6 SLIPSの課題と開発動向 4.7 液体吸着平坦表面(SPLASH) 4.8 液滴浮遊(エアロプレーニング液滴)
		5. まとめ □質疑応答・名刺交換□

■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 B201237 (超撥液・超滑液)

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。

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