

超親液・超撥液表面の形成原理と制御法および実用化技術

日時 2016年3月11日(金) 10:30~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング(東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 49,800円 Eメール案内会員価格 47,300円 ※昼食・資料代を含む

(税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限ります。

※2名様ご参加は2名様分の参加申込が必要で、ご連絡なく2名様ご参加はできません。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり1,800円OFFとなります。

Eメール案内登録(無料)をいただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 矢嶋 龍彦 氏 / 埼玉工業大学 工学部 生命環境化学科 教授

申込受付は終了しました

超親水・超撥水性をはじめとする材料の超親液・超撥液機能は、印刷・接着、生活用品、衣料、自動車、建設・医療など、また、最先端の、エレクトロニクスや新エネルギーなど広い分野へ応用され、関心を集めている。

本講演では、こうした超親液および超撥液機能について、基礎的な知識と原理を詳述する。基本的な原理を理解することにより、実際上のさまざまな局面への正しい応用が可能となる。

講演詳細

1. 事例に見る超親水・超撥水のメカニズムと課題

- 1.1 テフロン超親水化の事象とメカニズム
- 1.2 炭素繊維材料の超親水化・超撥水化
- 1.3 何が原因でぬれ性が低下する?
- 1.4 ぬれ性低下を抑制するには
- 1.5 対策とまとめ

2. 超親液・超撥液の基礎と原理

- 2.1 親水性・撥水性の向上に役立つ因子とは
- 2.2 材料表面の化学的性質と表面形態
- 2.3 ドライブプロセスにおけるぬれ性向上・低下因子
- 2.4 ウェットプロセスにおけるぬれ性向上・低下因子

3. 親液性・撥液性の評価(接触角測定)

- 3.1 静的接触角の測定と評価
- 3.2 動的接触角の測定と意義
- 3.3 付着力
- 3.4 測定上の注意点と問題点

4. 超親液・超撥液化技術とその実際

4.1 超親液・超撥液化技術

- a) プラズマ処理による超親液・超撥液
- b) ゴルゲル法による超親液・超撥液
- c) 光触媒による超親水化
- d) 添加剤による超親液・超撥液
- e) フッ素系表面改質剤による超撥水

4.2 応用

- a) 繊維への超撥水加工
- b) 燃料電池、太陽電池などエネルギー関連機器と超撥水性
- c) セルフクリーニング・防曇
- d) 次世代ディスプレイと超撥水化
- e) 医療材料と超親水性
- f) その他

(※第4項については、内容を変更することがあります。)

セミナー申込用紙

セミナー名: ST160311(超親液・超撥液表面の形成原理と制御法および実用化技術)

会社・団体名		TEL	
住所		FAX	
①	氏名	部署・役職	
	E-mail		
②	氏名	部署・役職	
	E-mail		
支払方法		<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日	
Eメール案内会員登録(無料)		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
<small>※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。</small>		通信欄	

※上記ご記入の上、FAX 03-3261-0238までお申込みください。

■お申込み方法
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。

セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払

銀行振込にてお願いいたします。受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。