S&T出版 検索

汚れ付着と洗浄のメカニズムおよび防汚機能表面の設計指針

日　時　2015年3月20日（金）　12:30～16:30　　**主　催**　(株)R&D支援センター

会　場　商工情報センター（カメリアプラザ）　9F　第2研修室　東京都江東区亀戸2-19-1

受講料（税込）　49,980円　※資料付

※案内会員登録（無料）をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
・1名でお申込みされた場合1名につき47,250円
・2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、計49,980円（2人目無料）です。
※大学生、教員のご参加は1名につき受講料10,800円です。
（ただし、企業在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。）

定員：30名
※満席になり次第、募集を終了させていただきます。

講　師　文化学園大学　服装学部　テキスタイル研究室　教授　工学博士　米山　雄二　氏

＜ご略歴＞
1984年3月　東京理科大学大学院理工学研究科　博士後期課程　修了（工学博士）
1984年4月　ライオン株式会社　子供・家庭用洗浄剤の製品開発に従事
2009年3月　ライオン株式会社　退社
2009年4月　文化学園大学（旧文化女子大学）服装学部　教授
2014年4月　文化学園大学大学院生活環境学研究科　科長

＜活動＞
一般社団法人　日本油化学会　理事(2013年～)
一般社団法人　日本繊維製品消費科学会　理事(2013年～)
一般社団法人　色材協会　理事(2013年～)

このセミナーの申込受付は終了しました

趣旨

スマートフォンやパソコンなど、タッチパネル式のインターフェースが増えていますが、操作画面が手の脂で汚れていることを、よく目にします。これと同じように、私たちの身の回りには、汚れが付くと困ってしまう場面が多くあります。また産業分野においても、鉄板などの製品に指紋を付けたくない、またそれを洗浄するのにコストがかかるなど、多くの場面で汚れの付着が問題と成ります。商品価値を上げ、または洗浄に係る製造コストを削減できるなど、汚れが付かない表面、汚れが容易に落とせる表面をもとめる声をよく聞きます。こうした防汚機能を有する表面を設計する試みとして、界面科学的な考えから洗浄メカニズムを理論的に考え、アプローチする方法があります。

本セミナーでは、洗浄メカニズムの理論面を解説し、防汚機能性表面を設計するにおける指針が学べるように、講義します。洗浄のメカニズムを理論的に理解したいという初心者から、防汚技術開発へのヒントをつかみたいという中級者に応えられるよう、分かりやすい内容としますので、ぜひご参加ください。

プログラム

1. 表面と界面
   表面と界面の違いは?
2. 表面張力と界面活性剤
   表面張力はなぜ発生し、界面活性剤でなぜ低下するのか?
3. 洗浄のメカニズム
   洗浄とはどういう現象なのか、エネルギー的に考えてみると…?
4. 汚れの付着と脱離
   汚れがつくことと、汚れが落ちることによる表面エネルギーの変化は?
5. 表面エネルギー変化の実験方法
   汚れの付着と脱着のエネルギー変化を実験で求めるには?
6. 防汚機能表面へのヒント
   防汚機能表面へのいろいろな考え方

【質疑応答・名刺交換】

『汚れ付着と洗浄のメカニズムおよび防汚機能表面の設計指針』セミナー申込書

会社・大学			
住　所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

案内会員登録（無料）※案内方法を選択してください。複数選択可。
・お申込み後の連絡、受講証の発送、請求業務などは(株)R&D支援センターが行います。
・E-メールまたは郵送でセミナー・書籍の情報のご案内をお送りします。
・ご案内は(株)R&D支援センターおよびS&T出版(株)からお送りします。

☐Eメール　☐ 郵送

※左記ご記入の上、FAX 03-3261-0238 までお申込みください。

■お申込み方法
左記必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。お申込み後の連絡、受講証の発送、請求業務などは(株)R&D支援センターが行います。
折り返し、R&D支援センターから受講証（当日ご持参下さい）、請求書、会場地図をご本人様宛てにお送り致します。お申込み後、5日以内にお手元に届かない場合は必ずR&D支援センター（TEL:03-3599-5811）へご一報下さい。

■お支払
請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いいたします。

■個人情報の取り扱い
ご記入の個人情報は、当社および主催者が、事務連絡、ご案内等に使用いたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

S&T 出版株式会社　TEL 03-3261-0230　FAX 03-3261-0238　http://www.stbook.co.jp/
〒101-0051　東京都千代田区神田神保町2-8 DSビル3F