コーティングプロセスへの応用を目的に界面化学、高分子レオロジー、微粒子分散の基礎を習得
コーティングプロセス関連でない方でもレオロジー測定や界面物性測定について習得できるよう解説します

B180941

コーティングプロセスにおける レオロジー＆ぬれ性解析

～レオロジーと”ぬれ”からコーティングを正しく理解する～

2名同時に申込みで1名分無料
※適用される範囲等、詳細はホームページをご覧ください

日時	2018年9月21日(金) 13:00～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 6F 中会議室
受講料	43,200円 ⇒S&T会員 41,040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40,000円＋税3,200円　会員:本体38,000円＋税3,040円)		資料付

講師　千葉大学 名誉教授　大坪 泰文 氏

趣旨

コーティング液の多くは、媒体中にバインダーなどの高分子や顔料などの微粒子が分散した不均一系流体であり、コーティング液の物性制御およびコーティングプロセスの管理を理解するために基盤となる学問はレオロジーと界面化学です。塗料やインクなどは液体状態で紙、プラスチック、金属などに塗布された後、乾燥や化学反応などを経て固体塗膜となりますが、この過程に密接に関連するのは濡れ性に関する界面化学です。一方、液体中に分散した微粒子は、ほとんどの場合、その界面化学的性質に起因して凝集しており、その効果はコーティング液のレオロジー的性質に大きく反映されます。

本セミナーでは、コーティング技術を総合的に把握するために、液体および固体の界面化学、続いてコーティング液の材料科学として高分子のレオロジーと微粒子分散系の安定性を概説し、さらにそれらをコーティングプロセスに応用するための基礎について説明します。

プログラム

1. 界面化学の基礎
   - 1.1 表面張力と表面エネルギー
   - 1.2 固液界面における濡れと接触角
   - 1.3 Zismanプロットと臨界表面張力
   - 1.4 表面の幾何学と超撥水
   - 1.5 溶液の表面張力と界面活性剤の吸着
   - 1.6 臨界ミセル濃度と表面張力
   - 1.7 界面活性剤のHLB値

2. レオロジーの基礎
   - 2.1 連続体力学の基礎
   - 2.2 粘性の基礎
   - 2.3 粘弾性の基礎

3. コーティング液の材料設計にかかわる界面化学とレオロジー
   - 3.1 粒子分散系のコロイド化学的安定性
   - 3.2 高分子液体のレオロジー

4. プロセスから見たレオロジーおよび界面現象
   - 4.1 レベリングと表面張力
   - 4.2 分散系のレオロジーと印刷適性
   - 4.3 タックと伸長流動
   - 4.4 ラテックス分散系の乾燥
   - 4.5 コーティング液の濡れ性と硬化塗膜の接着強度

5. ケーススタディ～インクジェットインクにおける動的挙動～
   - 5.1 界面の流動とMarangoni効果
   - 5.2 動的表面張力
   - 5.3 動的粘弾性
   - 5.4 濡れ性と浸透性

□ 質疑応答 □

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の21,600円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限ります。 ※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　00000000　　P

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
□E-mail希望・登録済み
□郵送希望・登録済み
□希望しない
} S&T会員価格を適用いたします。(E-mailアドレス必須)

お支払方法
□銀行振込(振込予定日　　月　　日)
□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ことがございます。

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
http://www.science-t.com

FAX 03-5733-4187　HPからもお申込みができます　検索サイトで　0000　で検索!