

静的・動的 “ぬれ性” 基礎講座

ぬれ性は、親水化や撥水化の技術だけでなく、接着性、離型性、防汚性等にも密接に関連しています。一方、コーティング、印刷などの分野では、固体表面に対して液体が高速に移動していたり、界面活性剤の吸着現象が関与する機会が多く、動的接触角、動的表面張力などに着目する必要があります。他方、接着性、防汚性の評価では、滑落角や滑落加速度に着目することが必要です。

本セミナーではこのようなぬれ性全般について、これから評価を始めてみようというかたを対象に、基本事項を説明します。

受講者が得られる知識・情報

接触角、表面張力の基本概念、測定方法と注意点。

これまでに寄せられた数多くの相談を踏まえ、測定担当者が感じる疑問・不安を払拭することを目指します。

日時 2015年1月26日(月) 10:30~16:30

会場 連合会館 4階 401会議室 (東京都千代田区神田駿河台3-2-11)

受講料 48,600円 STbook会員価格: 46,000円 *昼食・資料代を含む
(税込) *2名様同時でお申込の場合、2人目無料

*2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限りです

*3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。

例: STbook会員で参加者1名様: 46,000円 2名様合計: 46,000円 3名様合計: 81,200円

STbook会員とは当社ホームページの登録会員(ログイン機能)です。(無料)

講師 福山 紅陽 氏 FIA 代表

【ご略歴】

1993年3月: 東京工業大学大学院 理工学研究科 無機材料工学専攻 修士課程 修了。

1993年4月: 三菱マテリアル株式会社 入社。SIMS, XPSなどの表面分析業務に従事。

1997年4月: 協和界面科学株式会社 入社。表面張力計、接触角計などの研究開発業務に従事。

2010年10月: FIA 創業。

講演詳細

1 ぬれ性, 接触角, 表面張力の基礎

- 1.1 接触角から何がわかるか?
- 1.2 接触角測定 of 表面感度~膜厚と表面被覆率
- 1.3 Youngの式~接触角と表面張力との関係
- 1.4 表面張力とは?
- 1.5 表面張力から何がわかるか?
- 1.6 表面張力の温度依存性
- 1.7 表面張力と表面自由エネルギー

2 接触角測定

- 2.1 静的接触角と動的接触角の違い
- 2.2 接触角の測定方法(静滴法, 拡張収縮法, 滑落法, 浸透速度法)
- 2.3 接触角測定 of 誤差要因

3 表面張力測定

- 3.1 静的表面張力と動的表面張力の違い
- 3.2 界面活性剤の吸着と表面張力の変化
- 3.3 表面張力の測定方法
(Wilhelmy法, 懸滴法, 最大泡圧法)
- 3.4 表面張力測定 of 誤差要因

4 滑落法による付着性, 撥水性の評価方法

- 4.1 滑落角(転落角)だけでは評価できない
- 4.2 静的撥水性と動的撥水性
- 4.3 滑落加速度の評価

セミナー申込用紙 セミナー名: ST150126(静的・動的 “ぬれ性” 基礎講座)

DM

会社名 団体名				〒
部署・役職				
ふりがな				
氏名	住所			
TEL	FAX	支払方法		
E-mail	<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金			
STbook会員(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み		※E-mailアドレスが必須です。 ※左に✓印をつけてご入会いただくと、この申込からSTbook会員価格で申込できます。		
今後、弊社からのご案内が不要な方は以下に✓印をつけてください。 <input type="checkbox"/> 郵送DM不要 <input type="checkbox"/> E-mail不要		通信欄 月 日		

※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
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、開催日までにお願いたします。やむを得ず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。