

## ぬれ性の基本的な考え方と測定・評価法

日時 2016年4月5日(火) 10:30~16:30

主催 S&amp;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) &lt;1名様分の受講料で2名様まで受講できます。&gt;

※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す。ご連絡なく2名様の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10,800円OFFになります。

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

講師 福岡 紅場 氏 / F.A. 代表

## 趣旨

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 경우가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。

## 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 接触角測定の表面感度～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 表面張力と分子間力との関係
- 1.7 表面張力の温度依存性
- 1.8 表面張力と表面自由エネルギー
- 1.9 表面自由エネルギーの成分分け
- 1.10 表面粗さとぬれ性

## 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 接触角測定の誤差要因

## 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 表面張力測定の誤差要因

## 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: ST160405(ぬれ性の基本的な考え方と測定・評価法)

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	
※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。		通信欄	

※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。