

# インクジェットインクのレオロジー・界面化学の 基礎と実測例

日時 2015年7月30日(木) 13:00~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 連合会館 5F 502会議室 東京都千代田区神田駿河台3-2-11

受講料 43,200円 Eメール案内会員価格 41,000円 ※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。

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 大坪 泰文 氏 / 千葉大学 工学教授

【ご略歴】

1978年 東北大学大学院工学研究科化学工学専攻博士課程修了(工学博士)

1978年 東北大学工学部 助手

1982年 千葉大学工学部 助手

1987年~1988年 米国 Princeton 大学 Visiting Research Associate

1990年 千葉大学共同研究推進センター 助教授

2000年 千葉大学大学院工学研究科 教授

2015年 千葉大学定年退職、千葉大学名誉教授

【学会賞】

色材協会論文賞

日本機械学会ROBOMECH表彰

日本レオロジー学会賞

## 申込受付は終了しました

趣旨

インクジェットインクは低濃度の高分子溶液に顔料である微粒子が分散した低濃度分散系としてモデル化されますので、まず、低濃度分散系と高分子希薄溶液のレオロジーをメカニズムに基づいて概説します。インクジェットにおいてはバルクのインクから液滴が吐出されますが、このときインクには新しい液面が形成されます。また、紙などの被印刷体上では固体表面がインクで濡れた後、浸透乾燥されることとなりますので、インクの界面化学的性質もこのプロセスを支配する重要な因子となります。インクジェットインクのレオロジーと界面化学について測定法も含めて様々な観点から解説します。

講演詳細

### 1. インクジェットインクのレオロジー

#### 1.1 粘度と粘弾性の基礎

- (1) ニュートン流動
- (2) 非ニュートン流動
- (3) 動的粘弾性

#### 1.2 分散系と高分子溶液のレオロジーに関する基礎

- (1) 非凝集分散系のレオロジー
- (2) 凝集分散系のレオロジー
- (3) 高分子希薄溶液のレオロジー

#### 1.3 インクジェットインクのレオロジーに関する実測例とその解析

- (1) 擬塑性流動
- (2) 粘弾性挙動
- (3) 伸長粘度

### 2. インクジェットインクの界面化学

#### 2.1 表面張力

- (1) 表面張力と表面自由エネルギー
- (2) 臨界表面張力

#### 2.2 動的表面張力

- (1) 界面活性剤の拡散と動的表面張力
- (2) 動的表面張力の測定
- (3) インクジェットインクの動的表面張力に関する実測例

#### 2.3 固液界面における濡れと接触角

- (1) 濡れ性と接触角
- (2) 接触角と液体の流動
- (3) 表面の幾何学と濡れ性

セミナー申込用紙

セミナー名: ST150730(インクジェットインクのレオロジー・界面化学の基礎と実測例)

会社名 団体名			
部署・役職			
ふりがな	住所	〒	
氏名	住所	〒	
TEL	FAX	支払方法	
E-mail	<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金		
Eメール案内会員登録(無料)	※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。		
Eメール案内(無料)に	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み		
通信欄	※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日		

※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。