

# 微小液滴の紙における着弾・浸透挙動の理論、方法、応用

日時 2016年3月15日(火) 10:30~16:30

主催 S&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) <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 江前 敏晴 氏 / 筑波大学 生命環境科学研究科系 教授

## 趣旨

インクジェット印刷による種々の印刷物やデバイスの品質や機能を決めるのは、着弾した液滴が基材の上でどのような形状を作り、定着するかに依存する。そのためには、着弾から定着に至るまでの液滴形状の測定方法や定着した形状の定量的な観察と評価が重要である。その手法について解説する。その他、印刷用紙の基本、インクジェット印刷と紙を使ったデバイス作製の研究についても解説する。

## 講演詳細

### 1 紙の製造と科学

- 1.1 木材の組織とパルプ化
- 1.2 パルプの種類と繊維の形状
- 1.3 紙の製造工程
- 1.4 印刷用紙の物性
- 1.5 塗工紙の製造と性質
- 1.6 塗工紙の製造
- 1.7 塗工紙の構造
- 1.8 塗工材料の違い
- 1.9 インクジェット紙の印刷適性
- 1.10 塗工紙と水の相互作用
- 1.11 液体の浸透理論

### 2 表面処理された炭酸カルシウムを顔料とするインクジェット紙

- 2.1 インクジェット受容層向け炭酸カルシウムの改質
- 2.2 粒子表面の濡れ性の評価
- 2.3 塗工紙の吸水速度の評価
- 2.4 画質にじみの評価
- 2.5 インク浸透深さの計測

### 2.6 インクドットの3次元解析

### 3 卵殻カルシウムを利用したインクジェット紙の開発

### 4 インク滴着弾の挙動

- 4.2 「インク滴の吸収時間」を捉える
- 4.3 インクジェットメディアのマイクロサイズ度
- 4.4 インクジェットで吐出した微小水滴の紙への吸収速度解析
- 4.5 共焦点レーザー走査顕微鏡によるインクドットの3次元形状の測定
- 4.6 インクジェット印刷物の耐擦性

### 5 インクジェット印刷で作る紙のデバイス

- 5.1 ペーパーエレクトロニクス
- 5.2 紙基板健康診断チップ
- 5.3 紙とインクジェット印刷を用いたバイオアクセスシステムの開発
- 5.4 紙の振動を電気に変換するデバイスの開発

## セミナー申込用紙

セミナー名: ST160315(微小液滴の紙における着弾・浸透挙動の理論、方法、応用)

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	
<small>※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。</small>		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。