

UV硬化過程の測定・解析・評価法

日時 2015年8月24日(水) 13:00~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 連合会館 5階 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 瀧 健太郎 氏 / 金沢大学 理工研究域 自然システム学系 准教授

【ご略歴】

2005年 京都大学大学院工学研究科博士課程修了 博士(工学)
京都大学博士(工学)

2005年 同 助 手

2007年 同 助 手

2013年 山形大学大学院理工学研究科 准教授

2014年 金沢大学理工研究域自然システム学系 准教授

このセミナーの

趣旨

UV硬化樹脂の硬化過程は、成形品の物性に大きな影響を及ぼすと考えられてきたが、UV硬化樹脂の硬化時間がわずか数秒と短いため、測定が困難であるため、これまで十分に研究が行われてきたとは言いがたい。現在はphoto-DSCと並んで最もよく使われているDSCsim FT-IRの測定精度と再現性を大幅に向上させる手法を開発し、real time FT-IR測定によるUV硬化反応の見かけの反応速度定数の算出が可能になった。これにより従来よりも系統的な研究が可能になり、硬化過程のシミュレーション、酸素阻害の評価などを行えるようになった。また、ロールツーロールのナノインプリントや3DUVプリンターなどへも展開している。本講演ではこれらの内容について、日ごろの1時間の講演では説明しきれない詳細な内容について解説する。なお、本講義では個別のモノマーや開始剤の反応性の比較については、最小限の解説にとどめ、硬化過程の測定法や解析法を解説する。

本セミナーで得られる知識

ロールツーロールUVナノインプリントプロセス、
再現性の良いreal time FT-IRの測定法、
UV硬化樹脂のネットワーク構造の考え方

講演詳細

1. 講義の位置づけ
2. ロールツーロールUVナノインプリントプロセス
3. real time FT-IRを使用した硬化過程の測定法
4. 反応速度定数の算出方法
5. 硬化過程の数値シミュレーション
6. 3DUVプリンターにおける酸素阻害の影響
7. フォトレオメータでわかること
8. まとめ

セミナー申込用紙

セミナー名: ST150824 (UV硬化過程の測定・解析・評価法)

会社名 団体名				TEL	FAX	支払方法 <input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金
部署・役職						
ふりがな				〒		月 日
氏名				住所		
E-mail				Eメール案内に関する連絡に使用するため、E-mailアドレスまたはFAX番号をご記入下さい。		※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください
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✓印をつけて登録したと、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		

※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わらせていただきます。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。