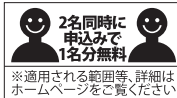


長年の経験談を元にした、入門解説から、硬化プロセスにおいて重要な光源装置の解説まで、総合的にUV硬化技術を分かりやすく理解できる講座です。四方山話や今後の発展分野におけるUV硬化技術の役割など、面白い話題も提供します。



# <入門にも最適！> UV硬化技術における 材料・プロセスの基礎と照射・光源技術



日時	2019年5月23日(木) 10:30~16:30	会場	東京・港区浜松町 芝エクセレントビル B1F KCDホール
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)	資料・昼食付	

## 第1部 10:30~15:00 ※昼食・休憩含 「UV硬化入門~硬化反応・材料設計・プロセスの基礎から応用設計例まで~」

講師 共栄社化学(株) 機能性化学品事業部 研究部 上席研究員 池田 順一 氏

**趣旨** 1970年代に本格化したUV硬化システムは、その発展とともに広範な市場展開を推し進めており、刷版材料、各種コーティング剤、多層配線板、粘・接着剤、封止剤、レジスト材料を始め多種多様な様々な新規材料が世代交代し、発展してきた。本講では、時代に合わせた最適UV硬化樹脂を設計するにあたり、演者の35年余りのUV樹脂設計の経験を通して得た、様々なUV樹脂の反応の基礎、性質や役割、機能を、四方山話やコラムをふんだんに取り入れて具体的に、かつわかりやすく解説します。またこれまで発展してきたUV硬化技術について、私自身の経験も取り入れながらレビューした上で、複合材料など最新の応用分野に如何に活かすかについて解説します。講演前に頂いた質問にも対応しながら、参加者とゆっくりにディスカッションさせていただく予定です。

- プログラム**
- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. はじめに UV硬化システムは如何に発展してきたか</li> <li>2. UV硬化の化学 各種UV硬化反応の概要、長所、短所など特長について</li> <li>3. UV硬化樹脂の構成成分 ラジカル反応を中心に</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>4. 具体例 これまでに開発した機能性複合材料の最新応用例を解説</li> <li>5. UV硬化性樹脂の未来 今後急速に発展する分野に対応するために</li> <li>6. まとめ</li> </ul> |
|--|---|

質疑応答

## 第2部 15:10~16:30 「UV硬化反応と照射技術」

講師 ヘレウス(株) ノーブルライト事業部 事業部長 博士(工学) 足利 一男 氏

**趣旨** 本講演では、導入部では光開始重合による三次元架橋反応であるUV硬化反応の基本的な概念を紹介し、UV硬化開始系の設計についても簡単に触れる。そして、UV硬化反応プロセスを制御するパラメーターを明確にしたうえで、UV照射により発現する様々な現象について紹介する。また、UV照射装置の視点からは、UV照射光源の違いが硬化物のミクロ構造ならびに硬化物特性に与える影響についても議論する。最後にUV硬化反応プロセスの高効率化の取り組みを実施例とともに紹介する。

- プログラム**
- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. UV硬化反応について</li> <li>2. UV照射により発現する様々な現象</li> <li>3. UV照射光源の硬化物特性に与える影響</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>4. UV硬化反応の高効率化への取り組み</li> <li>5. まとめ</li> </ul> |
|---|--|

質疑応答

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

### セミナー申込用紙 B190563 (UV硬化・光源)

会社名 団体名			〒
部署			
役職			
ふりがな			
氏名	住所		
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

<b>今後のご案内</b>	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<b>通信欄</b>	

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。  
●キャンセル規定 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**S&T サイエンス & テクノロジー**  
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
サイエンス&テクノロジー株式会社  
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
〒105-0013  
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
http://www.science-t.com