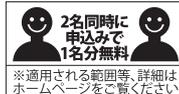


UV硬化技術の利用における、最適な過程と結果に必要な、現場の総合知識を学習！  
 配合材料から硬化プロセス制御や硬化物評価まで、要素技術からしっかり理解して様々なトラブルを防ぐ・解決する力をつけよう。



# 【京都開催】UV硬化技術の実践的総合知識

～酸素硬化阻害・硬化収縮・基材密着性・黄変・耐候性などのトラブル対策に～



日時	2019年2月12日(火) 10:30～16:30	会場	京都・京都市下京区 京都市リサーチパーク 東地区1号館 4F B会議室
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

講師	大阪府立大学 名誉教授 工学博士 角岡 正弘 氏
紹介	【専門】高分子化学、高分子光学、UV硬化技術、フォトレジスト材料、高分子の耐久性 フォトポリマー懇話会副委員長、ラドテック国際会議組織委員会副会長など歴任

**趣旨** UV硬化技術はコーティング、インキ、接着剤、フォトレジスト、エレクトロニクス部材、自動車関連部材など広い領域で表面加工技術として広く利用されている。この技術は高速で硬化できるので、熱硬化に比べて経済的であり、溶剤を利用しない、あるいは極度に低減できるので環境保全の立場からますます重要になってきている。さらにこの技術を利用とする分野は広がっている。このような現状でこの分野に興味を持ちこの技術を習得しようとしたとき、この技術は複雑で、習得するのが大変と思われる方も多いと思う。しかし、基本を理解するとそのような心配はなくなる。この技術は光源、フォーミュレーション(配合物:オリゴマー、モノマーおよび開始剤など硬化する材料)および応用(高速プロセス、用途など)の要素技術から成り立っており、原理的には簡単である。ただし、実用化に当たっては必ず理解しておかないとトラブルを起こすことがある。

本講ではUV硬化を利用するにあたっての必須事項(光源、フォーミュレーション、硬化過程の評価、硬化物の評価など)の紹介とトラブル対策(酸素硬化阻害、硬化収縮、黄変など)を中心に講義するだけでなく、あらかじめ質問を受ける、あるいは講義中、質問に回答するなどの討論形式で疑問点の解決を図る。

なお、最近の話題であるハイパーブランチポリマーの利用、チオール・エンUV硬化、無機-有機ハイブリッド系UV硬化およびUV-LED硬化技術の動向についても紹介する。

<b>プログラム</b>	1. はじめに UV硬化技術とはどのような技術か。この技術の有用性、メリットとデメリット。原理と方法(光源、配合物(フォーミュレーション)および用途(応用)) (この項ではUV硬化の原理と技術について、応用(塗料、接着剤、インキ、フォトレジストなど)との関連で紹介する) 2. 光源の選択 3. UVラジカル硬化 4. UVカチオン硬化: 酸素共存下でも利用できる硬化法 5. UVアニオン硬化: 新しいUV硬化法の提案 6. 硬化過程の追跡法と硬化物の評価	7. UV硬化塗膜と基板との密着について(基礎的な考え方と具体例) 8. デュアル硬化法: 光があたらないところの硬化(光と熱、光と湿気の利用) 9. UV-LED(UV発光ダイオード)硬化法の特長と現状 10. おわりに RadTech Asia 2016 (Tokyo) (第14回紫外線・電子線硬化技術国際会議)にみる最近の動向と今後の検討課題 11. 参考文献 □質疑応答・名刺交換□
--------------	--	--

■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。

<b>セミナー申込用紙</b> F190212 (UV硬化)		P	
会社名 団体名		※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。	
部署		<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。 <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み } (E-mailアドレス必須) <input type="checkbox"/> 希望しない	
役職	〒		
ふりがな	住所	<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	
氏名			
TEL	FAX	<b>通信欄</b>	
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。		
●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。	