



最適な開始剤の選択と扱い方と効果的な使用のための総合知識  
どの開始剤・増感剤を選べばいいのか、どんな反応が起こるのか

# 光重合開始剤の総合知識 ～基礎・種類と選定・使用・配合技術、硬化阻害対策～

- 光重合開始剤、光増感剤の種類と特徴■
- 各種硬化条件での光重合開始剤、増感剤の正しい選定■
- 硬化阻害要因への対策■



日時	2019年3月19日(火) 13:00～16:30	会場	東京・大田区蒲田 大田区産業プラザ(PI0) 6F D会議室
受講料	43,200円 ⇒S&T会員 41,040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40,000円+税3,200円 会員:本体38,000円+税3,040円)		資料付

講師 BASFジャパン(株) エレクトロニックマテリアルズ  
ディスプレイマテリアルズ アプリケーションラボ シニアマネージャー 倉久稔氏

趣旨 光重合開始剤は光硬化において硬化過程や最終塗膜の特性に大きな影響を与えます。本講座では、光重合開始剤の種類と特徴について概説します。また、各種硬化条件での光重合開始剤の適切な選定および使用方法、光硬化において問題となる硬化阻害要因とその対処法や光重合開始剤に起因する光硬化以外の問題点についても詳しく紹介します。

- プログラム
- 光重合開始剤を用いた光硬化技術
    - はじめに 光硬化とは 1.2 光硬化の用途
    - 光硬化に使用する光の波長と露光光源
    - 感光性組成物
    - 光硬化過程と光重合開始剤の光反応過程
    - ラジカル重合とカチオン重合
    - 光硬化特性を決定する因子
  - 光重合開始剤の種類、特性および反応メカニズム
    - 光重合開始剤の分類
    - ラジカル型重合開始剤
      - アセトフェノンの光反応機構
      - 代表的なアセトフェノン型光重合開始剤の種類と特徴
      - ベンジルジメチルケタール
      - α-ヒドロキシケトン - α-アミノケトン
      - アセトフェノン型光重合開始剤の光増感反応の利用と増感剤の選定
      - 他の単分子開裂型光重合開始剤の種類と特徴
      - アシルフォスフィンオキサイド
      - オキシムエステル - チタノセン
      - 分子内水素引抜型光重合開始剤の特徴
      - 分子間水素引抜型光重合開始剤の特徴
    - 分子間電子移動型光重合開始剤の特徴
    - カチオン型硬化開始剤
      - オニウム塩型光カチオン重合開始剤の種類と特徴
      - オニウム塩型光カチオン重合開始剤の光反応機構
      - オニウム塩型光カチオン重合開始剤の特徴
      - オニウム塩型光カチオン重合開始剤の対アニオンの影響
      - オニウム塩の光増感反応の利用と増感剤の選定
  - 光重合開始剤の最適使用法
    - 光硬化阻害因子と光重合開始剤の最適選定及び最適使用
      - 内部硬化性 - 色材含有系および厚膜の光硬化
      - 表面硬化性 - 酸素阻害の改善法
      - 陰部の光硬化
    - 2次特性に着目した光重合開始剤の最適選定
      - 着色(黄変) - 臭気、揮発性
      - 溶解性
  - まとめ
- ☐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21,600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		B190399 (光重合開始剤)		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				
役職	〒			今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み ) S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み ) 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない ) (E-mailアドレス必須)
ふりがな	住所			
氏名				
TEL	FAX			お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い
E-mail	※申込みに関係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。		通信欄 _____

**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