

UV硬化樹脂の硬化プロセスと

1名分料金で
2人目無料

硬化度評価・解析手法

- ◆日時:2018年10月22日(月) 10:30~15:45
- ◆会場:江東区産業会館 第4展示室
- ◆聴講料:1名につき49,980円(税込、昼食・資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき47,250円
- ・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,980円)

※大学生、教員のご参加は、1名につき受講料10,800円です。

(ただし、企業在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。)

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

第一部 フィラーを含むUV硬化樹脂の開発と応用 10:30~11:30

●講師:共栄社化学(株) 奈良研究所 機能性化学品事業部 研究部 工学博士 池田 順一 氏

UV硬化樹脂にフィラーを組み込むことで発現しがちな脆弱性、低硬化性など様々な課題を解決するためにはベースとなるUV樹脂をしっかり設計する必要がある。本講座では30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わかりやすく解説する。

1. はじめに
2. UV樹脂の構成成分 ~各種構成成分の働き、種類、特長~
3. 樹脂とフィラーの働き ~樹脂とフィラーの組み合わせ方~
4. 具体例 ~これまでに開発した機能性複合材料~
5. まとめ

※内容は省略しています。
詳細はホームページをご確認ください。

【質疑応答・名刺交換】

第二部 光重合開始剤の種類と最適な選定 12:15~13:15

●講師:BASFジャパン(株)ディスプレイアプリケーション エレクトロニック マテリアルズ 鮫島 かおり 氏

光硬化技術は工業的に広く利用されており、その用途は多岐にわたります。光重合開始剤は、光照射による重合を開始させる活性種の生成に寄与するだけでなく、光硬化物の特性にも影響を与えるため、望ましい硬化特性に合わせて選択する必要があります。本公演では、光重合開始剤の種類と代表的な光重合開始剤に関する特徴(吸収特性や反応性)を解説し、硬化条件に応じた光重合開始剤の選定方法について紹介します。

1. 主要な光重合開始剤の紹介
2. 光ラジカル重合開始剤の種類と特徴
3. 光カチオン重合開始剤の種類と特徴
4. 各種硬化条件での選定

【質疑応答・名刺交換】

第三部 UV照射光源と照射プロセス 13:30~14:30

●講師:シーシーエス(株) 新規事業部 担当部長 國枝 利之 氏

UV硬化が可能なプロセスを紹介します。

UV硬化が不可能なプロセスもあることも知っていただきたいために、例を述べます。

UV硬化は、紫外線を当てれば良いという事ではなく、どの様な波長を照射すれば完全硬化を行えるかを説明します。

UV硬化プロセスは、様々な条件があり材料が硬化します。

その材料硬化の検証には、硬化テストが必ず必要となります。

弊社テストングルームの紹介も兼ねて説明します。

1. UV硬化が可能なプロセス
2. UV硬化プロセス
3. テストによるUV硬化条件の検証

【質疑応答・名刺交換】

第四部 硬化樹脂の分析と評価方法 14:45~15:45

●講師:東芝ナノアナリシス(株) 化学分析技術センター センター長 前田 裕志 氏

UV硬化プロセスおよびその製品時における不良を解明する際に用いる分析手法の原理・特徴の説明とそこで得られた分析結果(チャート)の見方の説明。FT-IR、Ramanを始めとした分光分析法とGC/MS、LC/MS、TOF-SIMSなどの質量分析を中心に、これらを用いた微小異物や微量添加剤の同定などの事例を紹介する。近年、樹脂の高機能化のために樹脂中にナノ材料を分散する手法が注目されているが、このナノ材料は分散性が悪く、様々な手法で評価が行われている。その中でもナノ材料の表面官能基に関する評価ニーズは高く、当社が開発した官能基評価の1手法として注目を浴びているTPD-MS法について、事例を示しながら説明する。

1. はじめに
2. 分析法の原理と特徴
3. 各種分析法の事例
4. まとめ

【質疑応答・名刺交換】

『UV硬化』セミナー申込書 FAX:03-5857-4812

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、弊社へFAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送