

エポキシ樹脂の硬化メカニズムと 特性改良技術および応用展開

日時 2016年2月8日(月) 10:30~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング(東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 49,800円 Eメール案内会員価格 47,300円 ※昼食・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ます。

※2名様ご参加は2名様分の参加申込が必要です。ご連絡なく2名様のご参加はできません。

※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でさせていただきます。

【第1部】 エポキシ樹脂の化学構造と特徴と硬化メカニズム [10:30~12:30]

久保内 昌敏 氏 / 東京工業大学 大学院理工学研究科 化学工学専攻 教授

第1部 エポキシ樹脂の化学構造と特徴

1. エポキシ樹脂の高分子構造 2. ビスフェノール型エポキシ樹脂の構造と特徴 3. ノボラック型エポキシ樹脂の構造と特徴 4. その他のエポキシ樹脂

第2部 主な硬化剤と硬化メカニズムの基礎

1. 反応活性要素 2. アミノ系硬化剤との反応 3. 酸無水物系硬化剤、フェノール系硬化剤との反応 4. その他の硬化剤との反応

【第2部】 フェノール樹脂系硬化剤の特性と技術開発動向 [13:00~14:20]

佐藤 泰 氏 / DIC(株) ポリ第一技術本部 ポリマ技術5グループ 研究主任

1. フェノール樹脂のエポキシ樹脂硬化剤への適用

1-1 フェノールとエポキシの反応 1-2 ノボラック系硬化剤 1-3 アミノリアジノボラック硬化剤 1-4 ポリフェノール系硬化剤

2. フェノール樹脂系の技術的な展開例

2-1 アミノリアジノボラック硬化剤の応用例 2-2 特殊フェノール樹脂系硬化剤とその応用例

【第3部】 酸無水物系硬化剤の特性と技術開発動向 [14:20~15:20]

吉川 秀幸 氏 / 新日本理化(株) 樹脂原料事業部 大阪営業チーム 係長

1. 酸無水物エポキシ硬化剤の概要

1.1 酸無水物の使用方法 1.2 酸無水物の種類と特徴 1.3 酸無水物を使いこなすポイント

2. エポキシ硬化物性の改良例

2.1 無色透明用液状酸無水物 2.2 可撓性付与型酸無水物 2.3 不揮発性酸無水物

【第4部】 イミダゾール化合物の特性と硬化剤、硬化触媒としての利用 [15:30~16:30]

溝部 昇 氏 / 四国化成工業(株) 化学品研究・開発 機能材料チーム チームリーダー

1. イミダゾール化合物とは

(1) 一般的な性質 (2) 一般的な合成法 (3) 硬化剤としての特長
(4) 代表的なイミダゾール化合物 (5) イミダゾールの反応性と硬化のメカニズム (6) エポキシ樹脂硬化触媒としてのイミダゾール化合物

2. イミダゾール化合物の応用

(1) イミダゾールの選択~反応温度領域と保存安定性~ (2) 用途例~塗料、積層板、半導体封止剤など~

3. 開発品のご紹介

(1) エポキシ樹脂向け開発品のご紹介

※講師・内容は予告なく変更することがあります。予めご了承ください。

セミナー申込用紙

セミナー名: ST160208(エポキシ樹脂の硬化メカニズムと特性改良技術および応用展開)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
① 氏名	部署・役職		
	E-mail		
② 氏名	部署・役職		
	E-mail		
支払方法 <input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください		月	日
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✓印をつけてご登録いただくと、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	

※上記ご記入の上、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えさせていただきます。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。