

☆モディファイドポリイミド(変性ポリイミド)の技術開発動向、市場の将来展望についても解説!

1名分料金で
2人目無料

電子材料・回路基板用 ポリイミドの基礎と応用

◆日時:【LIVE受講】2025年4月16日(水) 13:00~17:00
【アーカイブ受講】2025年4月18日(金)~25日(金)

◆形式: ZoomによるWEB配信

◆聴講料: 1名につき49,500円(税込、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38,500円(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,500円(税込))

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。

★HPはこちらから ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/2504128>

◆講師: 合同会社ニスティ 代表社員 田原 修二 氏 ※元三井化学(株)

【受講対象】

- ・電子回路用材料開発にこれから携わろうとしている方
- ・ポリイミドについて基礎を学びたい方
- ・ポリイミドをベースとした、機能設計のヒントを探している方
- ・その中でも、機能設計の考え方など、自社開発へ適用可能な設計例に興味をもっている方

【習得できる知識】

- ・ポリイミドとは
- ・ポリイミドの接着原理
- ・異種材料との接着剤設計例
- ・変性ポリイミドの合成例
- ・変性ポリイミドのフィルム化
- ・今後のポリイミドの展開

【講座の趣旨】

ポリイミドは、その電気特性や耐熱性、機械強度、耐薬品性、寸法安定性等々、多くの優れた特性を有しており、フレキシブルプリント配線の基板材料やその周辺材料として、さらには半導体素子の絶縁保護膜等、広く応用展開されている。

本セミナーでは、電子材料の開発に携わる、または携わろうとしている方に、ポリイミドの特長や種類などの基礎から、その特性発現のメカニズムを説明。次に、構造を制御することによる新たな特性の発現と用途展開の例を提示するとともに、該ポリマーの合成とフィルム化例を紹介する。

ポリイミドは、開発当初はその加工の難しさ故に、なかなか用途展開が難しい材料であったが、今日では本セミナーで説明する方法等を駆使し、更なる市場の伸びが期待されている。その点も踏まえ、聴講して戴きたい。

※職場や自宅のPCでオンライン会議アプリZoomを使って受講できます。受講方法は申込後にご連絡いたします。

【プログラム】

1. ポリイミドって何?
 - 1-1 基本構造と物性
 - 1-1-1 熱硬化性ポリイミド
 - 1-1-2 熱可塑性ポリイミド
 - 1-1-3 可溶性ポリイミド
 - 1-1-4 その他ポリイミド(透明性、低誘電性他)
 - 1-2 合成
 - 1-2-1 熱イミド化
 - 1) テトラカルボン酸二無水物とジアミン(典型例)
 - 2) テトラカルボン酸二無水物とジイソシアネート
 - 1-2-2 化学イミド化
 - 1-2-3 その他
 - 1-3 特徴
 - 1-3-1 耐熱性
 - 1-3-2 熱伝導性
 - 1-3-3 電気特性
 - 1-3-4 難燃性
 - 1-3-5 その他(寸法安定性、耐薬品性、耐放射線性・・・)
 - 1-4 用途
 - 1-4-1 航空宇宙産業分野
 - 1-4-2 産業用機器分野
 - 1-4-3 電子機器分野
2. 分子設計、複合化などの基礎
 - 2-1 機能とモノマー選定
 - 2-1-1 可溶性
 - 2-1-2 透明性
 - 2-1-3 感光性
 - 2-1-4 低応力
 - 2-1-5 その他
 - 2-2 機能と重合方法とその合成例
 - 2-2-1 イミド共重合ポリアミド酸
 - 2-2-2 イミド変性樹脂
 - 2-3 機能とフォーミュレーション
 - 2-3-1 有機モノマー系
 - 2-3-2 フィラー系
 - 2-3-3 その他
3. フィルム化
 - 3-1 一般的ポリイミドフィルム
 - 3-2 低温仕様ポリイミドフィルム
4. 異種材料との接着剤設計例
 - 4-1 接着性の発現
 - 4-1-1 接着力発現の要素
 - 4-1-2 ポリイミドの接着
 - 4-2 加工条件適応性
5. FCCL用モディファイドポリイミドへの展開・技術開発動向、市場の将来展望

《質疑応答》

『ポリイミド』セミナー申込書 ※ご希望の受講形式どちらかにチェックを入れて下さい⇒ LIVE アーカイブ

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

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

● セミナーの受講申込みについて ●

左記の欄に必要事項をご明記の上、FAXでご送付ください。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>