

液晶ポリマー(LCP)の現状と将来動向

— 特許情報に基づく5G向け材料としての量産化技術の紹介 —

1名分料金で
2人目無料

※この講座は職場や自宅のノート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。

- ◆日時: 2021年4月20日(火) 13:30~16:30
 - ◆会場: あなたの職場や自宅のPCで受講可(WindowsPC推奨)
 - ◆聴講料: 1名につき44,000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
 - ・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で44,000円)

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。

●講師: 八角コンサルティンググループ 代表ノ(一社)技術知財経営支援センター 理事 八角 克夫 氏

《受講対象》 プラスチックメーカー、成形加工メーカーの研究開発・生産製造に携わる方。(初心者から中級者まで)

《習得できる知識》

- ・液晶ポリマーの基礎
- ・液晶ポリマーの成形加工技術
- ・5G向け液晶ポリマーフィルムの成形加工情報

《講座の趣旨》

液晶ポリマー(LCP)は、一般にスーパーエンジニアリングプラスチックと呼ばれる分野に属し、高い耐熱性、そして射出成形時における優れた寸法安定性、高い流動性そしてバリなどが発生しにくいことから精密・微細化などを目的とする用途に適している。

更に近年、これまでの通信方式と比べ高速・大容量化などの特徴を有する第5世代移動通信システム(5G)への適用が始まり、高周波・高速伝達回路による伝達損失を抑えることのできる材料としてもLCPは期待されている。

しかしながら、5G向けの用途としてはフィルム化が要求されており、LCPの持つ高い配向性が原因でフィルム加工しにくい欠点を有していた。

そこで、各LCPメーカーは独自の加工技術で、この欠点を克服し、フィルム化とその量産化を試みている。

本セミナーでは、LCPに関する市場動向、基礎的物性、用途そして特許などの公開情報から最新の成形加工技術を紹介し、さらに将来の展望について幅広く紹介する。特に成形加工技術に関しては、5G向けFCCL用フィルムの製造方法についても紹介する。

《プログラム》

- はじめに
- 世界の液晶ポリマー(LCP)の市場
 - 2-1 LCPの市場動向
 - 2-2 市場を支配する中国
- 液晶とは
 - 3-1 液晶分子の特徴
 - 3-2 液晶構造の主な種類
- 液晶ポリマーとは
 - 4-1 ポリマーの特徴
 - 4-2 液晶ポリマーの種類
 - 1) リオトロピック液晶ポリマー
 - 2) サーモトロピック液晶ポリマー
- グローバルLCP市場の主要プレーヤー
- LCPのモノマー
- LCPの用途
- LCPの成形加工
 - 8-1 リオトロピックLCPの成形方法
 - 8-2 サーモトロピックLCPの成形方法
 - 8-2-1 射出成形
 - 8-2-2 押出成形
 - 8-2-3 溶液キャスト法
- 5G技術を支えるLCPの動向
 - 9-1 LCPフィルム市場動向
 - 9-2 LCPフィルムの現状と課題
 - 9-3 特許情報から見る、LCPフィルムの量産化に向けた技術動向
 - 9-3-1 新規フィルム成形法への挑戦
 - 1) 多層Tダイの交差成形
 - 2) 磁場をかける製膜方法
 - 3) ラミネート成形した後、延伸成形
 - 4) 回転インフレーション成形
 - 5) 溶液キャストフィルム成形
 - 9-3-2 LCPフィルムを使ったFCCLとFPCの製造技術
 - 9-4 最新のLCPの研究開発
- LCPの今後の展望
- おわりに

【質疑応答】

『液晶ポリマー』WEB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 ●

左の申込みフォームに必要な事項をご明記の上、FAXしてください。お申込み後は、弊社より確認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>

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