

フィルム延伸の基礎と 解析法を用いたトラブル対策【大阪開催】

- ◆日時:2018年11月9日(金) 10:30~16:30
- ◆会場:ドーンセンター 4F 大会議室3【大阪・天満橋】
- ◆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)**

※学生のご参加は、1名につき受講料10,800円です。

(ただし、企業に籍者は除きます。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。

●講師:金沢大学名誉教授 学術博士 山田 敏郎 氏

【ご専門】化学工学、成形加工学、重合工学

【講座の趣旨】

押出・キャスト工程から延伸工程、巻取工程までのフィルム製造時において、様々な課題に遭遇する。これらの課題を解決するための基礎技術から最新の研究成果までを、企業技術者・研究者としての22年間と2014年3月に退職するまでの大学研究者としての20年間、延べ約40年にわたり高分子フィルム成形に関する研究を続けてきた経験を基に、実例を交えながら、理論解析を中心に、質疑に逐一答える形で解説する予定である。具体的には、フィルムを取り扱う時に遭遇する様々なトラブルとその対策について、逐次二軸延伸フィルムを中心に説明する。更に、フィルム製造時の基本技術はもちろんのこと、厚みムラや幅方向の物性差の要因となるボーイング現象や光学フィルム等で問題となる延伸工程中での分子配向軸やレターデーション挙動の予測法を紹介する。

■受講対象

フィルムを取り扱う企業の技術者(フィルム製造技術者、フィルム加工技術者、フィルム用ポリマー開発技術者等)

■必要な予備知識

特に必要ないが、できれば、ResearchGateから小生の研究報告をダウンロードして、予め読んでおけばより深く理解できる。なお、ResearchGateの案内に従って登録すれば、技術者はだれでもダウンロードできる。

■習得できる知識

フィルム製造技術の概要を習得できる

【プログラム】

- 40年の研究生生活を振り返って
- これまでの高分子に関する研究概要紹介
 - 高分子反応工学
 - 高分子成形加工
 - フィルム製造プロセス解析 (2)紡糸プロセス解析
 - 射出成形工程・樹脂封止工程解析
 - 高分子成形品の特性評価
 - 逐次二軸ポリエステルフィルム製造プロセスとトラブル対策
 - 概要
 - 押出・キャスト工程 ・縦延伸工程
 - 横延伸・熱固定工程 ・トリミング・巻き工程
 - フィルム製造プロセスでのポリマーに及ぼす温度の影響
 - フィルム成形加工時のトラブルとその推定要因
 - フィルムの共通特性に関するトラブル
 - 厚みムラ(偏肉) ・平面性不良(ハギネス;波状たるみ)
 - 幅方向物性差(ボーイング歪み)
 - コンバーティング時のフィルム基材に因るトラブル
 - 印刷加工時および後のトラブル ・ラミネーション時または製袋後のトラブル
 - 用語の定義

- 3.3 フィルム製造プロセス(製膜・延伸・巻取)中でのトラブル
 - (1)押出・キャスト工程でのトラブル (2)縦(MD)延伸工程でのトラブル
 - (3)横(TD)延伸工程でのトラブル (4)巻き工程でのトラブル
4. フィルム工程データの統計解析
 - ・製膜シミュレーションとは ・フィルム製造工程エキスパートシステム
 - ・製造工程データの統計解析例 ・巻き易さの解析
 - ・フィルム製造工程内の温度計測
5. フィルム製膜技術の概要
6. 押出・キャスト工程の解析
7. ピニング装置を有するキャスト工程のシミュレーションモデル
 - (1)キャスト工程における定常状態の理論解析
 - (2)キャスト工程における過渡状態の理論解析
8. フィルム縦延伸工程のシミュレーションモデル
9. フィルム横延伸工程のシミュレーションモデル
 - (1)横延伸工程中でのフィルムの分子配向状態の予測
 - (2)横延伸工程(テンター)内での
マイクロ変形挙動(レターデーション(複屈折)分布)予測
 - (3)多層フィルムの横延伸工程中的変形挙動予測
10. 巻き工程の解析
 - (1)巻き込み空気量を考慮した巻き工程解析

【質疑応答・名刺交換】

『フィルム延伸【大阪開催】』セミナー申込書 FAX:03-5857-4812

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 ●

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>