

半日で理解するプラスチックフィルムの基礎講座

～市場、用途、物性、添加剤、成形加工、試験方法から最近注目のトピックまで～

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:2023年7月25日(火) 13:00～17:00
- ◆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44,000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49,500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。

詳細はHPにて⇒<https://www.rdsc.co.jp/seminar/230784>

●講師:八角コンサルティンググループ 代表 技術士(化学部門) 八角 克夫 氏

※(一社)技術知財経営支援センター 副代表理事

《受講対象》

プラスチックフィルム技術初心者、ポリマーの研究開発者、プラスチックフィルム全般を網羅的に勉強したい方。(主に初心者/初級者向け)

《講座の趣旨》

プラスチックは世界で最も広く使用されている工業製品であり、その代表的な加工法としてフィルムの成形・成膜があげられる。汎用樹脂をはじめとした様々なプラスチックフィルムが容器・包装・農業さらには自動車産業など多岐の用途に利用されており、我々の生活になくてはならない重要な材料となっている。そうした背景から、プラスチックフィルムに関して、昔から多くの成形加工技術などが検討されており、今後も市場要求の高まり等により、更なる技術開発が求められると思われる。

本セミナーでは、プラスチックフィルムに関して、原料となる樹脂特性、添加剤技術、成形加工技術およびそれらに纏わる試験・評価方法について幅広く概説し、また、最新のプラスチックフィルム技術の動向についても詳しく紹介する。

《習得できる知識》

- ・プラスチックフィルムの樹脂種類別の特性、成形加工技術、評価・試験方法
- ・市場・用途別の現状、最近成長性の高いフィルム技術の開発動向
- ・特許情報から得られるフィルム技術の開発動向

《プログラム》

0. はじめに

1. プラスチックフィルムの市場動向

1.1 プラスチックフィルム全体市場規模推移および予測

1.2 用途別フィルムの動向

(1) 容器包装分野 (2) 農業分野 (3) 自動車分野

(4) エレクトロニクス分野 (5) 建築資材分野

2. 樹脂特性におけるプラスチックフィルムの特性・添加剤について

2.1 汎用樹脂フィルム

(1) ポリエチレン(PE) (2) ポリプロピレン(PP)

(3) ポリ塩化ビニル(PVC) (4) ポリスチレン(PS)

(5) ポリエチレンテレフタレート(PET)

2.2 (スーパー)エンブレフィルム

(1) ポリアミド(PA) (2) ポリカーボネート(PC)

(3) ポリフェニレンサルファイド(PPS)

(4) ポリテトラフルオロエチレン(PTFE)

(5) ポリエーテルエーテルケトン(PEEK) (6) 液晶ポリマー(LCP)

3. 成形加工技術

3.1 溶融押出成形

(1) Tダイ成形(一軸延伸、二軸延伸) (2) インフレーション成形

3.2 キャスティング成形

3.3 カレンダー成形 3.4 単層フィルムと多層フィルム

4. フィルムの評価・試験

4.1 機械物性評価

(1) 引張試験 (2) 引裂き試験 (3) 耐ピンホール性試験

(4) 衝撃試験(ダートインパクト、フィルムインパクト) (5) 突刺し試験

(6) 剥離試験 (7) ヒートシール性試験 (8) ホットタック性試験

(9) 摩擦係数試験 (10) ブロッキング試験 (11) ガス透過試験

(12) 水蒸気透過試験 (13) 加熱収縮率試験 (14) 耐折試験

(15) むれ張力試験 (16) クリーブ試験

4.2 耐候性・耐老化性評価

4.3 耐燃焼性評価 4.4 光学特性評価

5. 特許状況に基づいた最新のフィルム技術の動向

5.1 電子材料フィルム

(1) PETを適用した電子材料フィルムの現状と課題

(2) 液晶ポリマーを適用した電子材料フィルムの現状と課題

5.2 生分解フィルム

6. おわりに

【質疑応答】

『プラスチックフィルム』WEB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 ●

左の申込みフォームに必要事項をご明記の上、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>