

## ～ 物性低下・異物(塗膜)への対策と評価法 ～

## 再生プラスチックを「使える品質」にする高品質マテリアルリサイクル

https://www.rdsc.co.jp/seminar/2603119

【LIVE/アーカイブ】

◆日時：2026年03月24日(火) 13:00～16:00

【アーカイブ配信：3/25～4/1】

◆会場：WEBセミナー(オンライン開催)

◆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46,200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。

●講師：山形大学 大学院有機材料システム研究科 准教授 博士(工学) 高山 哲生 氏

## 【講座の趣旨】

世界的な環境規制の強化に伴い、プラスチック資源循環は「サーマル」から「高品質マテリアルリサイクル」への転換が急務となっています。しかし、再生材の活用には、劣化による物性低下や異物(塗膜)混入といった技術的課題が立ちまわります。

本セミナーでは、単に新品同様を目指す過剰品質ではなく、用途に見合った「使える品質」を実現するための実践的ノウハウを体系的に解説します。具体的には、欧州ELV指令などの最新法規制や市場動向の整理からスタートし、主力素材であるポリプロピレン(PP)を題材に、酸化劣化のメカニズムを詳説します。

さらに、リサイクルの最大の障壁となる異物への対策や、ポリマーブレンドや複合化による「アップグレードリサイクル」の実践事例を紹介し、再生材を高度に使いこなすための技術と戦略を短時間で習得することを目指します。

## 【プログラム】

1. プラスチック廃棄物の現状を知る
  - 1-1 プラスチック廃棄物の現状とフロー
  - 1-2 日本のリサイクル率のカラクリ(サーマルからマテリアルへ)
  - 1-3 容器包装と自動車部品のリサイクルの決定的な違い
  - 1-4 「バージン材同等」は必要か?(過剰品質と適正品質)
  - 1-5 今後待ち受けている法規制と要求される材料スペック(欧州ELV指令など)

2. ポリプロピレン(PP)の劣化メカニズムと寿命評価
  - 2-1 高分子の劣化メカニズム(熱、光、せん断履歴)
    - (1) 自動酸化反応の基礎プロセス
    - (2) 分子量低下と架橋反応
  - 2-2 PPのリサイクルに伴う物性変化
    - (1) 成形加工履歴(熱履歴)による熔融粘度の変化
    - (2) 結晶化度と機械的特性の相関
  - 2-3 劣化の診断・評価技術
    - (1) ケミルミネッセンス(CL)法による酸化劣化評価
3. リサイクル材特有の課題対策
  - 3-1 マテリアルリサイクルの阻害要因と対策
    - (1) 異物(塗膜片)の混入が物性に与える影響
  - 3-2 ポリマーブレンド技術の応用
    - (1) 「あえて混ぜる」アップグレードリサイクル
4. 高品質マテリアルリサイクルの実践事例
  - 4-1 ドライブレンドによる高機能化
    - (1) 自動車用バンパー + バージン材
    - (2) 自動車用バンパー + リサイクル材
    - (3) 容り材 + バージン材
    - (4) 容り材 + リサイクル材
  - 4-2 2次処理によるアップグレードリサイクル
    - (1) 自動車バンパー + プライマー
  - 4-3 未活用廃材を用いたアップグレードリサイクル
    - (1) 楽器用リード
5. まとめ

## 「再生プラスチック」セミナー申込書

■LIVE

■アーカイブ

※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい

会社名			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属・役職	E-mail	
①			
②			

## ● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項を記入のうえ、FAXにてお申し込みください。弊社で内容を確認後、受領のご連絡を差し上げます。受講用URLは後日お送りいたします。

なお、お申し込み後のキャンセルは原則として承っておりません。ご都合により出席できない場合は、代理の方にご出席いただくようお願いいたします。代理の方も見つからない場合は、(土日祝日を除く)8日前までにご連絡いただければキャンセルを承ります。

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)

Eメール郵送

※ご希望の案内方法を選択してください。複数選択可。