

2.5時間で学ぶ！

# 自己再生能力を活かした マテリアルリサイクル手法と最新動向・展望【LIVE配信】

1名分料金で  
2人目無料

- ◆日時: 2021年12月7日(火)13:00~15:30
  - ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
  - ◆聴講料: 1名につき27,500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名でお申し込みされた場合、1名につき22,000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27,500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: 福岡大学 工学部 教授 工学博士 八尾 滋 氏

#### 【習得できる知識】

- ・プラスチックの力学物性発現メカニズム
- ・プラスチックの自己再生能力を活かした高性能化
- ・プラスチックのマテリアルリサイクルに関する知識
- ・結晶性高分子の内部構造と物性の関係
- ・メソ領域構造の解析手法

現在プラスチックによる地球環境破壊が深刻な問題としてクローズアップされている。一方で、安価で清潔・安全・安心な生活を維持継続するためには、プラスチックは欠かせないものであり、全世界的にその需要そして生産量が減少することはないと思われる。従って、増加し続ける廃棄プラスチックの処理問題解決には、効率的かつ効果的なリサイクルプロセスの研究開発が欠かせない。

また資源循環が目に見えて分かりやすいマテリアルリサイクルは、循環型経済社会の確立のためにも欠かせない。しかし従来廃棄プラスチックは再生不可能な化学劣化により物性低下が生じているとされ、本格的な再利用はなされてこなかった。

福岡大学は、この物性低下原因が内部構造変異による物理的なものであり、再生手法の最適化により物性向上が可能であることを見出し、そのための再ペレタイズプロセスを開発している。

本講演ではこれらの研究について解説するとともに、最近のリサイクルに関する研究開発状況について概況する。

#### 【プログラム】

1. プラスチックが及ぼす環境問題と解決法の課題
  - 1-1. 生分解・海洋分解性プラスチックの課題
  - 1-2. バイオマスの課題
2. 日本のプラスチックリサイクルの現状について
3. リサイクルプラスチックの力学物性
  - 3-1. 物理劣化メカニズム
  - 3-2. 高分子の自己再生能力と物理再生メカニズム
  - 3-3. 高分子の力学的特性発現メカニズムとメソ構造
4. 実用的な高度再生プロセス
  - 4-1. 二軸押出機によるペレタイズプロセスと物性
  - 4-2. 二軸押出機によるペレタイズプロセスと内部構造
  - 4-3. 射出成形プロセスと物性
5. 今後のプラスチックリサイクル全般に関する考察

【質疑応答】

#### 【LIVE配信セミナーとは？】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた (<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>) をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL (<https://zoom.us/test>) から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

### 『マテリアルリサイクル【WEBセミナー】』セミナー申込書

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、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す。受講用URLは後日お送りいたします。

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>