

★企業を取り巻く国内外の背景や政策・規制、各プラスチックリサイクル技術の開発動向と併せて、リサイクルが事業として成り立つための課題や企業の取り組み、検討事項を解説。

# プラスチックリサイクル

～製品別処理技術と事業化に向け求められる企業対応

発行：2024年7月 定価：64,900円(税込(消費税10%)) 体裁：B5判ソフトカバー 288頁

## ○国内外のマテリアルリサイクル状況、プラスチック資源循環促進法解説と企業が留意すべきこと

### ○プラスチックリサイクル技術概要と品質改善、評価対応

- ・ケミカルリサイクル/マテリアルリサイクル技術概要、各手法の比較や適用可能なプラスチックの種類など
- ・簡便な使用済みプラスチックの評価方法と分析例
- ・リサイクル材の品質低下要因と改善策

### ○自動車、産業廃棄物、容器包装、複合材等 製品別のリサイクル技術開発動向

- ・扱うプラスチックの種類、リサイクル材の回収から処理工程、異物の選別手法、品質管理方法
- ・異物を大量に含む複合材プラスチックの課題と対応
- ・耐久性や物性の劣化対策、環境への影響評価、コストや異物対策など社会実装に向けた検討課題

### ○リサイクルによる脱炭素効果および資源循環の目標設定について

- ・LCA(ライフサイクルアセスメント)の実施例を解説。評価条件やCO<sub>2</sub>排出量の算出方法など
- ・企業が資源循環に関する目標設定を行うには?その考え方および具体的な流れ、指標の事例をご紹介

詳細はWEBに掲載⇒<https://johokiko.co.jp/publishing/BC240703.php>

又は「情報機構 BC240703」と検索

#### 第1章 プラスチックサーキュラーエコノミーに関する規制と国内外の動向

- 第1節 プラスチックのマテリアルリサイクルにおける技術開発と海外での動向
- 第2節 プラスチック資源循環促進法の概要
- 第3節 日本企業における法的対応のあり方
- 第4節 日本企業に今後求められる取り組みと注視すべきポイント

#### 第2章 各製品のリサイクル技術と評価/品質改善/課題対応

- 第1節 日本を取り巻く廃プラリサイクルの現状と求められること
- 第2節 ケミカルリサイクルとは?~その特徴と要素技術
- 第3節 マテリアルリサイクルの現状と技術課題
- 第4節 熱分解ガスクロマトグラフィーによるプラスチックの性状評価
- 第5節 マテリアルリサイクルにおける品質上の課題と改善技術
- 第6節 製品別プラスチックのリサイクル技術および検討
  - 第1項 家電混合プラスチックの高度選別と自己循環リサイクル

#### 第2項 使用済み家電製品からのマテリアルリサイクル技術と動向

- 第3項 自動車におけるプラスチックリサイクル技術動向
- 第4項 建築系廃プラスチックのリサイクル
- 第5項 環境対応包装における循環型プラスチックの欧州事情
- 第6項 オフィス・プラスチックのリサイクルに向けた取り組みと検討、その課題
- 第7項 食品容器の「トレーtoトレー」&「ボトルto透明容器」の資源循環型リサイクル
- 第8項 PET(ペットボトルなど)のリサイクル(MRとCR)
- 第9項 使用済み紙おむつのリサイクル
- 第10項 プラスチック複合材の水平リサイクルにおけるその課題と解決方法
- 第11項 プラスチック複合材(炭素繊維強化プラスチック)のリサイクル技術

#### 第3章 リサイクルによる脱炭素効果および資源循環の目標設定

- 第1節 ライフサイクルアセスメントの手法と事例
- 第2節 資源循環に関する目標設定の仕方・指標の考え方

### 執筆者一覧(敬称略)

- 八尾滋(福岡大学) ●岸村小太郎(三井化学(株)) ●芝田麻里(芝田総合法律事務所) ●伊部英紀((株)iPL) ●室井高城(アイシーラボ)
- 府川伊三郎((株)旭リサーチセンター) ●位地正年(環境・バイオ・プラスチックリサーチ) ●山内涼太郎(東北大学) ●熊谷将吾(東北大学)
- 渡辺亮(フロンティア・ラボ(株)) ●寺前紀夫(東北大学) ●渡辺忠一(フロンティア・ラボ(株)) ●吉岡敏明(東北大学) ●本間精一(本間技術士事務所)
- 井関康人(三菱電機(株)) ●福嶋容子(シャープ(株)) ●水谷篤(日産自動車(株)) ●磯部孝行(武蔵野大学) ●住本充弘(住本技術士事務所)
- 森村努(エム・エム・プラスチック(株)) ●若林大介((株)エフビコ) ●吉村利夫(福岡女子大学) ●植村隆二(萩原工業(株)) ●岡島いづみ(静岡大学)
- 松本亨(北九州市立大学) ●水上碧(みずほリサーチ&テクノロジーズ(株))

FAX : 03-5740-8766、または、→<https://johokiko.co.jp>にて

※FAX番号はくれぐれもお間違えの無い様お願い致します。

#### ★書籍申込書

(書籍申し込み要領)

◎右記記入の上、FAXでお申込を承ります。

◎お申込書を確認次第、書籍、請求書および振込要領をお送りいたします。

◎未発刊の書籍をお申込の場合、発刊時に弊社より書籍、請求書、納品書および振込要領をご送付いたします(送料は弊社負担)

◎お支払いは請求日翌月末日までに、銀行振込にてお願いいたします。原則として領収証の発行はいたしません。

◎振り込み手数料はご負担ください。

★ <https://johokiko.co.jp/>の申込みフォームからも承ります!

書籍名HP【BC240703】		
プラスチックリサイクル～製品別処理技術と事業化に向け求められる企業対応 書籍 冊数 ____冊 ※記入の無い場合は1冊		
会社名		
所属部課・役職等		
申込者氏名	TEL	FAX
E-MAIL	上司役職・氏名	
住所〒		
備考		
ご案内をご希望の場合は今後の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送		

ご連絡頂いた、個人情報は弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。今後のサービス向上のため「個人情報の取扱いに関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先policy@johokiko.co.jp