

## 動きが活発な循環型プラスチックの利用の課題と今後の包装

## 講師：住本 充弘 氏 / 住本技術士事務所 所長

Covid-19 Pandemicにおいても、包装ビジネスは順調に伸びている。紙、フィルム、樹脂、機械部品に使用される原材料の前例のない価格上昇や世界の一部の地域で熟練した労働力の不足などがあるが、食品業界や医薬品業界が着実な成長を続け、品質管理を強化し、より自動化された生産ラインへの需要の高まり、印刷関連企業が包装分野の機械に参入など動きが活発である。世界は地球温暖化への対応が急務となっており、包装産業においても動きが活発になっている。包装材料については、大きな課題は、short runs、プラスチックの使用量削減と廃棄物の回収及びリサイクルシステムの整備、バイオプラスチック材料とリサイクルプラスチックの使用がクローズアップしている。ここでは、プラスチック包材、特に課題が多い軟包装材料について、SDGsとの関係、ケミカルリサイクルの整備、再生樹脂/circular resinsの採用事例など国内外の具体的な事例を挙げて説明し、今後の方向性を予想する。

## 【講師経歴】

《専門》パッケージの開発、パッケージ加工技術を利用した産業部材の開発  
 《略歴》1967年3月 東北大学 理学部 化学科卒業、1967年4月 大日本印刷(株)入社 各種パッケージ開発及びシステム開発、バリアフリー、ユニバーサルデザイン (user-friendly, accessible design package)、RFID、環境対応パッケージ等、2004年1月 大日本印刷(株)定年退社、2004年1月から現在 国内外でパッケージングのコンサルタント活動。  
 《活動》・包装学会 ・(公社)日本技術士会 会員 技術士包装物流会理事 ・日本包装コンサルタント協会 理事 ・日本包装管理士会 ・海外との情報交換

開催日時	2022年3月29日(火) 13:30~16:30	※本セミナーは、 <b>当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。</b>
受講料	44,000円(税込) ※資料付 *メルマガ登録者 39,600円(税込) *アカデミック価格 26,400円(税込)	

\*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。★【対象者】全業種における包装関連の営業、商品企画、技術開発、生産技術の方、★【得られる知識】SDGsと包装の関係、ケミカルリサイクル及び種類、マスバランス方式、環境配慮の包材加工技術、透明蒸着技術、リサイクル性とは、生分解性樹脂及びコンポスト樹脂の課題

## 【本ウェビナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- 世界の包装の動きの理解: Sustainable Packaging
- SDGs対応及びCircular Economy/Circular Packaging
- これからの包装設計の考え方:  
Less Package, Less Energy
  - 再生再利用適性
  - 各素材の再生再利用技術
- 環境配慮の包装素材
  - プラスチック
  - 紙素材
  - アルミニウム、ガラス、段ボール
- 環境配慮の加工技術
  - 延伸フィルム (Less Material)
  - 水蒸気及び酸素ガスバリア性
  - 必要数量だけの生産体制
- プラスチックの再生技術
  - ケミカルリサイクル
    - 熱分解油
    - ガス化
    - 超臨界技術
  - マスバランス方式
- リサイクル性とは  
認証機関、回収システムと具体的な市場の存在
- 海外における再生材料の事例及び英国の30%配合
- 日本のプラスチック資源循環法の概要
- 生分解性及びコンポスト樹脂の課題
- 機能性パッケージ、Smart Packageの動き
- Q&A

弊社記入欄	ウェビナー申込書			
セミナー名	動きが活発な循環型プラスチックの利用の課題と今後の包装			
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓	会社名(団体名)	TEL:		
	住所 〒	FAX:		
		E-mail:		
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職	氏名
お支払方法	銀行振込・その他		お支払予定	2022年 月 日頃

■申込方法: セミナー申込書にご記入の上 FAX、E-mail (re@cmcre.com) でお申し込みください。

■申込先: (株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧いただけます。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号  
**03-3291-5789**

※表面より続く。お申し込みは表面をご覧ください。

# 動きが活発な循環型プラスチックの利用の課題と今後の包装

**講師：住本 充弘 氏/住本技術士事務所 所長**

**当該セミナーは、ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）です！**

## 【ライブ配信対応セミナー】

- ・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記リンクから視聴環境をご確認ください。  
→ <https://zoom.us/test>
- ・当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- ・タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・お手元のPC等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A機能はご利用いただけます。
- ・ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- ・「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。  
<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

## 【お申込み後の流れ】

- ・開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- ・事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- ・セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- ・講師に了解を得た場合には資料をPDFで配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEBへの掲載などは固く禁じます。
- ・資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

## 【注意事項】

- ・本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元のPCなどの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。  
<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6>
  - ・Zoomクライアントは最新版にアップデートして使用してください。
  - ・インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が乱れる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
  - ・万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
  - ・本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。
- 複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- ・受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
  - ・Zoomのグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。  
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。