

脱プラスチックの流れの中で求められる高分子技術

～ 環境訴求型組成物設計論 および 移り気な報道との距離感 ～

世界中で騒がれているプラスチックによる環境問題。生分解・バイオマスプラスチックは本当の解決策となるのか。企業として・高分子技術者として、この事象をどう捉え対処すべきか。本セミナーでは、高分子組成物設計・天然材料の両方に精通する希代な講師が、この問題とバイオマス組成物設計技術について解説します。他では語られることのない講義内容です。ぜひこの機会をご活用ください。

講師 材料技術研究所 技術コンサルタント
技術士(化学部門) 渡辺 聡志 氏

高分子組成物技術者として、実践的な配合設計技術に精通する技術コンサルタント。技術的知見に裏打ちされた先見の明をもち、新技術領域の確立経験も有する。天然素材にも造詣が深く著作も多い。化学企業に対する長年のコンサルティング実績から「世の中が求める高分子技術」を具体的に語る講師である。



趣旨 脱プラスチックストロー宣言の外食企業が好意的に報道される時代。このような状況下で輝くべき「生分解性プラスチック」だが、誰も食指を伸ばさない。背景には「生分解に至るまでの条件と時間」を曖昧化し、分解に半世紀以上要するものまで「生分解性プラスチック」とした曖昧さが垣間見える。

本講座ではまず、脱プラスチックの流れに潜む技術と政策の問題点を客観化する。同時に、ガラパゴス的な「日本のプラスチックリサイクル政策」に触れる。今後の高分子業界の技術課題として避けて通れない「バイオマスプラスチックの設計」とはどのようなものかを示し、主要材料となる天然素材の配合技術を解説する。

今後の技術のかじ取りを担う全ての高分子系技術者のために、報道に惑わされない情報と実践的技術を提示したい。

プログラム

1. 環境問題の俯瞰と把握

- 1.1 プラスチックに波及する国際動向
LCA・バーゼル条約・包装容器リサイクル法
- 1.2 高分子製品に係る環境用語
生分解性プラスチック・バイオマスプラスチック・バイオプラスチック
グリーンプラ・酸性化ポテンシャル量・温室効果ガス
- 1.3 サーマルリサイクルの論点
- 1.4 疑発ガン物質とフェアトレードが絡む複雑性

2. 脱プラスチックの紆余曲折

- 2.1 生分解性プラスチックがモノにならない理由
- 2.2 検証「塩化ビニル樹脂 極悪論」
- 2.3 バイオアルコールの挫折と林業政策
- 2.4 ガラス代替として進むプラスチック化

3. バイオマスプラスチック組成物設計の基礎

- 3.1 天然素材を使うと二酸化炭素が減るという建前
- 3.2 天然素材を学ぶ
セルロース・胡粉・植物シリカ・うるし・炭
- 3.3 天然素材を使いこなす組成物設計
- 3.4 混練・成形工程に留意すべき熱と水分の対応技術

4. これからの方向性を考えるための視点

- 4.1 反プラスチック報道とマーケティング
- 4.2 天然ゴム製品が環境問題に寄与しない理由
- 4.3 実需は拡大傾向にあるプラスチック製品
- 4.4 環境側面から考える高分子製品の流布

□質疑応答・名刺交換□

日時	2019年9月19日(木) 10:30～16:30	会場	東京・千代田区駿河台 連合会館 5階 502会議室
受講料	48,600円 ⇒ S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価: 本体45,000円+税3,600円 会員: 本体42,750円+税3,420円)	資料・昼食付	

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 W190919 (バイオマスプラスチック組成物設計) P

会社名 団体名						※太枠の中をご記入下さい。※□にチェックをご記入ください。 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。
部署						
役職						
ふりがな						
氏名						
TEL		FAX				今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み } 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない } (E-mailアドレス必須)
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。					お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い
						通信欄

- 受講料について
複数名でお申込みの場合 (同一法人、同一セミナーに限ります。)
2名で申込/1名につき7,560円割引 3名以上で申込/1名につき10,800円割引
- お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
- お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

- 個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
- キャンセル規定
開催日から逆算(営業日: 土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。



サイエンス & テクノロジー

研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com