



高分子の多彩な劣化メカニズムならびにその解析手法について要領よく解説するとともに、酸化防止剤、紫外線吸収剤と光安定剤の種類、特徴、作用および海洋プラスチックごみ等の最近のトピックスについて概説する。

高分子材料の劣化 —そのメカニズムと解析方法および対策事例—

酸化防止剤、紫外線吸収剤と光安定剤の種類、特徴、作用についても解説
海洋プラスチックごみ等の最近のトピックスについても言及します



日時 2021年8月5日(木) 10:00~17:00 **会場** Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※

受講料 49,500円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】
1名申込みの場合: 受講料 定価: 35,200円 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円
※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。
※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させて頂きます。 **資料付**

講師 群馬大学 大学院 理工学府 教授 黒田 真一 氏

趣旨 高分子材料は、自然環境に曝されているうちに物理的・化学的作用を受け、徐々に本来の特性を失い実用に耐えなくなる。これは、高分子材料の特性が発現するもとなる分子の化学構造と集合状態が変化するためである。このような高分子の劣化を防止し、安定性・耐久性を向上させるために多くの努力が払われている。しかし、この努力が効率的に結実するためには、劣化メカニズムの基本を理解し、また劣化挙動を正しく解析することが重要である。
本講演では、高分子の多彩な劣化メカニズムならびにその解析手法について要領よく解説する。また、酸化防止剤、紫外線吸収剤と光安定剤の種類、特徴、作用および海洋プラスチックごみ等の最近のトピックスについて概説する。

<p>プログラム</p> <ol style="list-style-type: none"> はじめに <ol style="list-style-type: none"> 劣化とは? 劣化の要因と発現挙動 高分子の熱・熱酸化劣化機構 <ol style="list-style-type: none"> ポリオレフィンの劣化過程 高分子の自動酸化 芳香族高分子の劣化過程 高分子の光劣化機構 <ol style="list-style-type: none"> 光化学の基礎 光劣化の素過程 光劣化の支配因子 高分子劣化挙動の解析 <ol style="list-style-type: none"> 促進劣化試験 分子量変化(SECによる解析) 化学構造変化-1(IR分光測定による解析) 化学構造変化-2(ケイ光、リン光測定による解析) モデル化合物を用いた解析 	<ol style="list-style-type: none"> 高次構造変化(顕微鏡観察、X線回折、熱測定、動的粘弾性測定による解析) 力学物性変化(引張試験、曲げ試験、衝撃試験) 化学構造変化-高次構造変化-物性変化の相関 寿命予測 <ol style="list-style-type: none"> 高分子の安定化対策 <ol style="list-style-type: none"> 酸化防止剤 紫外線吸収材(UVA) ヒンダードアミン系光安定剤(HALS) 安定剤の相乗効果 高次構造制御による安定化 <ol style="list-style-type: none"> 最近のトピックス <ol style="list-style-type: none"> 高分子熱反応の速度論的解析 劣化領域の伝搬 屋外暴露による高分子表面近傍の損傷発生・成長 海洋プラスチックごみとマイクロプラスチック <p>□ 質疑応答 □</p>
---	---

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料(製本テキスト)はお申し込み時のご住所へ開催日4.5日前に発送させて頂きます。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,750円)
※2名様ともE-Mail案内登録をいただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※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 B210815 (高分子劣化) **お申し込みにはS&T会員の事前登録が必須となります**

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
氏名		
TEL	FAX	
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。	

※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。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み } E-Mail案内登録価格
 郵送希望・登録済み } を適用いたします。
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)

通信欄

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●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。

S&T 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
https://www.science-t.com