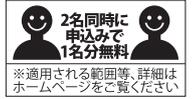


★ 溶液が浸透すると機械的強度が低下し、高温高濃度など厳しい環境に長時間曝されると加水分解など化学反応を起こして劣化する。
★ 劣化形態に基づいた高分子材料の腐食の考え方とは！？ さらにケミカルリサイクルについても解説！

【Live配信(リアルタイム配信)】 【出席者特典:アーカイブ付(5日間視聴OK)】 高分子材料の劣化・腐食メカニズムと寿命予測 およびケミカルリサイクル技術



日時 2021年7月13日(火) 10:30~16:30 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 55,000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:49,500円/※E-Mail案内登録価格 46,970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 東京工業大学 物質理工学院 応用化学系 教授 久保内 昌敏 氏

趣旨 プラスチック材料は、酸やアルカリ水溶液環境下でも腐食に耐えるといわれるが、溶液が浸透すると機械的強度が低下し、さらに高温高濃度といった厳しい環境に長時間曝されると加水分解など化学反応を起こして劣化する。ここでは、熱硬化性樹脂を中心に酸・アルカリ水溶液といった腐食性環境における劣化現象を腐食劣化と定義し、その劣化形態に基づいた高分子材料の腐食の考え方について解説する。
また、エポキシ樹脂の硝酸による腐食分解を利用して得られた分解物によるケミカルリサイクルへの展開について述べる。

- プログラム
- プラスチック材料の腐食劣化
 - 耐食性樹脂と耐食FRP
 - 耐食樹脂の種類と化学構造
 - 耐食FRPと積層構造
 - 耐食用途への適用事例と劣化事例
 - 耐食樹脂の適用事例
 - 化学プラント等における劣化事例
 - 物理的な劣化
 - 薬液浸入挙動とFickの理想拡散
 - 水の浸入挙動
 - Fickの理想拡散
 - 分析事例
 - フィラーや強化材の効果
 - フィラー周りの浸入挙動
 - FRPにおける浸入挙動
 - 化学的な劣化
 - 劣化の3形態
 - 3つの劣化形態
 - ケミカルリサイクルへの展開
 - エポキシ樹脂の硝酸分解
 - エポキシ樹脂の分解挙動
 - 分解物の収率
 - リサイクル樹脂の特徴
 - リサイクル樹脂の機械的性質
 - 高強度リサイクル材を得る分解
 - リサイクル方法の展開
 - 分解速度
 - 連続分解への展開
 - 強化繊維の回収と利用
- 質疑応答□

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。
セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただけます。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27,500円)

※2名様ともE-Mail案内登録をして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。
※受講書および領収書は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 B210713 (高分子の劣化/リサイクル) お申し込みには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。

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