

炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の利用拡大に伴い、必要とされるリサイクル技術。国内外動向・課題、将来展望などについて、詳しく解説します。



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 CFRPリサイクルの国内外動向と課題・展望 および、低コスト・省エネ技術



**日時** 2021年7月14日(水) 13:00~16:30 **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** 44,000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: 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」割引を適用させていただきます。

資料付

**講師** 守富環境工学総合研究所 所長 工学博士 守富 寛 氏  
**紹介** 専門: 化学工学、炭素繊維リサイクル、大気汚染(水銀排出など)、廃棄物処理

**趣旨** 輸送エネルギーの大幅な削減のため自動車・航空機への利用拡大が期待される炭素繊維強化プラスチック(CFRP)は、埋立処分が現状であり、炭素繊維のリサイクルが求められています。  
炭素繊維回収のリサイクル技術としては、熱分解・溶解法(常圧)・流体法・触媒分解法等があげられ、その形態としては、粉末状のミルド系・短繊維のチョップド系・長繊維があります。  
ここでは、リサイクル技術の概略に加え、特に二段階熱処理法による長繊維のまま回収できる低コスト・省エネについて紹介する。また、リサイクル炭素繊維の利活用の現状と課題についても紹介する。

- プログラム**
- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CFRPとリサイクルの需要動向                     <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 世界需要予測</li> <li>1.2 日本需要予測</li> </ol> </li> <li>2. 炭素繊維の回収技術                     <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 海外における開発技術状況</li> <li>2.2 日本における開発技術状況</li> </ol> </li> <li>3. 健康被害対策のための作業環境づくり                     <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 主な原因である粉塵の発生原因およびその特徴</li> <li>3.2 マウス試験結果などを元にした健康への影響</li> </ol> </li> <li>4. 実用化に向けたリサイクル炭素繊維の規格・標準化                     <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 プラスチックの規格とは</li> <li>4.2 リサイクル特有の課題</li> </ol> </li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>5. 低コストで安全性の高いリサイクル法                     <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 炭化炉特性</li> <li>5.2 焼成炉特性</li> <li>5.3 回収炭素繊維特性</li> </ol> </li> <li>6. リサイクル炭素繊維の様々な活用例                     <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 ミルド(粉末)利用</li> <li>6.2 短繊維利用</li> <li>6.3 長繊維利用</li> <li>6.4 超長繊維利用</li> </ol> </li> <li>7. 国内外の動向                     <ol style="list-style-type: none"> <li>7.1 世界市場とアジア市場</li> <li>7.2 収集・回収・中間基材・製品への流れ加速</li> </ol> </li> </ol> <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22,000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** B210734 (CFRP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