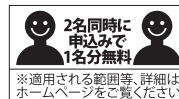


代表的な熱硬化性樹脂複合材料製品であるGFRP、CFRPのリサイクル技術を把握
 主なCF回収方法の比較、国内・海外のリサイクル技術とそのバリエーション、リサイクル後の回収材の利用方法



使用済みCFRP&GFRPの国内外における リサイクル技術の動向・課題と 回収材の用途開発、再利用技術



日時	2020年11月24日(火) 10:30~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第3講習室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 46,970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4,500円 会員: 本体42,700円+税4,270円)		資料・昼食付

講師 溶解技術(株) 代表取締役 博士(工学) 柴田 勝司 氏 名古屋大学客員教授 ※元日立化成(株)

趣旨 熱硬化性樹脂複合材料の代表的な製品としては、不飽和ポリエステル樹脂/ガラス繊維複合材料(GFRP: Glass Fiber Reinforced Plastics)、エポキシ樹脂/炭素繊維複合材料(CFRP: Carbon Fiber Reinforced Plastics)が挙げられる。CFRPに使用される炭素繊維(CF)は高価なため、最近ではリサイクルされ始め、回収CFの用途探索も進んできた。一方、CFRP生産量の20倍以上のGFRPについては、2000年頃頃から約20年間、セメントの原燃料化によるリサイクルしか実用化されていなかった。しかしながら、ここ数年でリサイクル技術は著しく進歩し、GFRP製の風力発電用ブレードなどがリサイクルされるようになってきた。本セミナーではGFRP並びにCFRPのリサイクル技術に関する最新動向を報告する。

プログラム	1. 緒言・複合材料の定義と分類	3.1.1 マテリアルリサイクル 3.1.2 熱分解法 3.1.3 超臨界流体法 3.1.4 加溶媒分解法等 3.1.5 その他の回収技術 3.1.6 回収材の再利用技術
	2. GFRPリサイクル技術の動向 2.1 国内のGFRPリサイクル技術 2.1.1 マテリアルリサイクル 2.1.2 熱分解法 2.1.3 超臨界流体法 2.1.4 加溶媒分解法等 2.1.5 その他の回収技術 2.1.6 回収材の再利用技術 2.2 海外のGFRPリサイクル技術 2.2.1 マテリアルリサイクル 2.2.2 熱分解法 2.2.3 超臨界流体法 2.2.4 加溶媒分解法等 2.2.5 回収材の再利用技術	3.2 海外のCFRPリサイクル技術 3.2.1 マテリアルリサイクル 3.2.2 熱分解法 3.2.3 超臨界流体法 3.2.4 加溶媒分解法 3.2.5 その他の回収技術 3.2.6 回収材の再利用技術
	3. CFRPリサイクル技術の動向 3.1 国内のCFRPリサイクル技術	4. 結言 4.1 結論 4.2 今後の技術課題 □質疑応答□

■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S&T会員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。
 ※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 B201164 (CFRP & GFRP)

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	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
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
 「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
<http://www.science-t.com>

FAX 03-5733-4187

HPからも
お申込みができます

検索
サイトで

B201164 CFRP&GFRP

で検索!