

形式：オンラインセミナー（Live 配信）

補足：Live 配信に加え【見逃し配信】も実施します。当日の受講が難しい場合は見逃し配信をご視聴ください（配信期間は 10 日間程度）

ジャンル：化学・材料

講習会コード： t d s 2 0 2 6 0 6 2 9 h 1

サーキュラーエコノミーの実現に向けて、自動車、航空機、船舶、スポーツ用品など多様な分野で採用の進む CFRP リサイクル技術について、その基礎や手法の各論から『リサイクル後の素材』としての特性をわかりやすく解説！ 更に今後の動向や課題についても様々な観点から講義します。

CFRP の分離回収技術の基礎・用途適性とリサイクルの最前線

～炭素繊維の分離回収技術から再利用・標準化・事業化まで～

講師：神戸技術オフィス 代表 平野 康雄 氏

大阪大学 大学院工学研究科 石油化学専攻 修士課程修了。米国テラウェア大学 大学院工学研究科 航空機械工学専攻 博士課程修了。宇部興産株式会社、株式会社神戸製鋼所にて電気電子・自動車用ナイロン樹脂、電気電子・自動車用繊維強化プラスチックの開発、航空機用複合材料の開発、ゴム加工機械の開発、機能性鋼板の開発などに従事したのち、神戸技術オフィスにて現職を務める。岩谷直治記念賞（2003 年度）を受賞。また、第 186・187 回 西山記念技術講座（2005 年）講師を担当。

● 日程 2026 年 6 月 29 日（月） 14:00 ～15:30 ● 受講料 17,600 円（税込／テキスト付）

I. はじめに

II. なぜ今 CFRP リサイクルなのか

III. CFRP リサイクル技術の全体俯瞰

IV. 分離回収技術①：熱分解・過熱水蒸気・化学溶解

V. 分離回収技術②：最新の注目法（電気パルス・低温化学分解）

VI. 回収した炭素繊維をどう使うか：短繊維から長繊維・連続繊維へ

VII. CFRP リサイクルの新潮流：閉ループ化、樹脂回収、設計段階からのリサイクル対応

VIII. 標準化・品質保証・トレーサビリティと事業化の課題

IX. まとめ

<本講座での習得事項>

1. CFRP リサイクルの最新動向を体系的に理解できる
2. 炭素繊維の分離回収技術の特徴と課題を把握できる
3. 回収炭素繊維の再利用の方向性を理解できる
4. 標準化・品質保証・事業化の要点を整理できる

<講義概要>

本講義では、CFRP（炭素繊維強化プラスチック）リサイクルの最新動向について、炭素繊維の分離回収技術を中心に体系的に解説する。近年、航空機、自動車、圧力容器、エネルギー関連機器などで CFRP の利用が拡大する一方、使用後製品や製造工程で発生する端材の処理、資源循環、環境負荷低減への対応が大きな課題となっている。

本講義では、こうした背景を整理したうえで、熱分解、過熱水蒸気、化学溶解、電気パルス、低温化学分解などの主要な分離回収技術について、それぞれの特徴、長所、課題、回収繊維の品質や用途適性を比較しながら整理する。さらに、回収した炭素繊維の再利用について、短繊維用途から長繊維・連続繊維用途への展開、閉ループ化、樹脂回収、設計段階からのリサイクル対応といった新潮流を取り上げる。加えて、標準化、品質保証、トレーサビリティ、事業化に向けた課題にも触れ、技術・研究開発・事業企画の各観点から、今後の CFRP リサイクルの方向性を考察する。

<お申込要項>

下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）


FAX
03-6261-7924

申込講座	2026/6/29 CFRP の分離回収技術の基礎・用途適性とリサイクルの最前線	申込プラン (複数ある場合)
会社名※		
所在地※ <small>(請求書等の送付先)</small>	〒	
参加者①	氏名※	TEL※
	所属※	FAX
		役職
	Email※	@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない <small>(登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)</small>	
参加者②	氏名※	TEL※
	所属※	FAX
		役職
	Email※	@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない <small>(登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)</small>	
支払方法※	<input type="checkbox"/> 銀行振込（紙請求書） <input type="checkbox"/> 銀行振込（PDF 請求書） <input type="checkbox"/> カード支払い <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する	
支払予定日※	<input type="checkbox"/> [] 月 [] 日ごろを予定している <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する	
備考※		

※【個人情報の取扱いについて】 ご記入された個人情報については、当社規定の「個人情報の取扱い」に基づき、適切に管理・運用いたします（詳細 https://www.tech-d.jp/privacy/apply_privacy.pdf）。

お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先：entry@tech-d.jp メール本文に<①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	https://tech-d.jp/ の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

<注意>

① お申込後 1 週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください

② 開催日の 7 日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

お支払について

<期日>

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください

※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

<方法>

① 銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）

② クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店（909）
口座番号	（普） 0 9 7 3 5 2 2
名義	株式会社テックデザイン

主催 申込・問合せ先	名称	株式会社テックデザイン（ http://www.tech-d.jp/ ）		
	住所	〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 1-12-15 九段大和ビル 3 階		
	電話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp（申込） / info@tech-d.jp（問合せ）		