



先進技術活用セミナー(CFRP)

主催：公益財団法人科学技術交流財団、協力：愛知工研協会

炭素繊維複合材料(CFRP)は、金属等の競合材料と比較して圧倒的な軽量化が実現できるため、自動車をはじめとする幅広い産業分野での需要が増加しています。CFRP技術は地域の中小ものづくり企業から大いに注目されています。

本年度の「先進技術活用セミナー(CFRP)」は全3回の予定で開催します。講演会については、会場とオンラインのどちらで参加いただいても結構です。ぜひ、ご参加ください。

第1回：令和5年10月23日(月) 13:30~16:30

会場：あいち産業科学技術総合センター(通称：知の拠点あいち) 講習会室

オンライン：Zoom(Webinar)を予定

オンデマンド配信：当日参加できなかった場合でも視聴可能

定員：90名(うち、会場参加は40名以内)

※応募多数の場合は、締切日前に受付を終了させていただきます。

《プログラム》

13:30~13:35 主催者あいさつ

(会場にて講演)

13:35~14:45 「複合材料適用産業における最近の開発動向や適用状況」

講師 (公財)科学技術交流財団 研究開発支援アドバイザー(元 大同大学教授)
平 博仁 氏

欧米の複合材料の情報を集積している機関のニュースから、主要な複合材料適用産業における最近の開発動向や適用状況を調査した結果を報告する。

14:45~15:00 休憩

15:00~16:10 「超軽量CFRTP/CFRPハイブリッド部材開発」(会場にて講演)

講師 東レ株式会社 複合材料研究所 主任研究員 武部 佳樹 氏

温室効果ガス排出削減に向けた自動車軽量化の流れを受け、材料を適材適所に配置し、無駄を省いて軽量化するマルチマテリアル化技術が、環境規制の厳しい欧州を軸に進んでいる。軽量性に特に優れる炭素繊維材料はBMWやAudiなどに適用されているが、熱硬化性CFRP(CFRP)が主流となっている。一方で、熱可塑性CFRP(CFRTP)は、現状の車体設計では十分に活用されているとは言い難い。ここでは、これまで開発してきたCFRTP材料および成形技術を活用しつつ、超軽量のCFRTP/CFRPハイブリッド材部材を設計し、軽量化効果を実証した国家プロジェクトでの成果について紹介する。

16:10~16:30 講師へのコンタクト(会場：名刺交換)

講師との意見交換や技術相談などを進めたい方は、その内容と氏名、所属、メールアドレスをコンタクト用紙に記入してください。事務局がまとめて、講師にお渡します。コンタクト用紙はメールに添付して事前に送付します。

《今後の予定》 ※講師の都合等により、今後の予定については変更となる場合があります。

第2回 令和5年11月15日(水) 13:30~ オンライン及び会場(知の拠点あいち講習会室)

- I…東京工業大学 科学技術創成研究院 未来産業技術研究所 教授 佐藤 千明 氏
「マルチマテリアル構造のための接着技術の開発(仮題)」
II…元 広島大学大学院先進理工系科学研究科 特任教授 杉本 幸弘 氏
「自動車のマルチマテリアル化と異材接合技術(仮題)」

第3回 令和5年12月13日(水) 13:30~ オンライン及び会場(知の拠点あいち講習会室)

- I…株式会社ミライ化成 化成品部 主任研究員 円子 春菜 氏
「CFRP リサイクルの現状・課題と産業創出に向けた取り組み(仮題)」
II…株式会社豊田自動織機 先行要素開発センター センター長 尾頭 卓 氏
「CFRP リサイクル技術と循環システム構築に向けた取り組み」(JEC AWARDS 受賞テーマ)

申込方法	下記申込書にご記入の上、8月31日(木)までに科学技術交流財団ホームページ又はメールにてお申込みください。 ホームページ： https://www.astf.or.jp/post/cfrp2023 メール：chusyo@astf.or.jp 下記の参加申込書の項目を記載しご送付ください。 参加申込書のPDFを添付していただいても結構です。
参加費	全3回分 5,000円(資料代) (研究交流クラブ会員・愛知工研協会会員の方は3,000円) ※ご参加いただけなかった場合も返金は致しません。
お支払方法	申込み受付後、支払い方法をお知らせします。



参加方法

Webで参加される方	Z o o m (Webinar) を使用します。Webでの参加方法(Zoomの招待状)はメールでお知らせします。 ※当日の配布資料は、事前に郵送します。
会場で参加される方	参加申込で「会場参加」とされた方のみとします。 ※発熱、倦怠感、味覚異常など体調がすぐれない方は参加をご遠慮ください ※マスクの着用、手洗いの徹底など感染予防にご留意ください
当日参加できない方	開催後1週間以内にオンデマンド配信を開始します。 (次回セミナー開催日前日の11月14日まで)

- ◎公共交通機関利用
地下鉄東山線藤が丘で
東部丘陵線リニモに乗り換え
「陶磁資料館南駅」下車すぐ
- ◎車利用
(施設内に無料駐車場あり)
・名古屋瀬戸道路長久手ICから
東へ約3Km
・猿投グリーンロード八草ICから
西へ約800m

お問合せ先：(公財)科学技術交流財団 業務部 担当:山岸/松田 0561-76-8326

先進技術活用セミナー(CFRP) 参加申込書

ふりがな	
会社名	
所在地	〒
ふりがな	
所属・氏名	
連絡先	TEL FAX メールアドレス
参加方法	Web参加 会場参加 (←いずれかに○を付けてください)

※ご記入いただいた個人情報は、当財団からの各種連絡・情報提供のために利用させていただきます。