



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変注目されています。

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、会場あるいはオンラインにて参加いただけますので、ご関心のある皆様は、ぜひ、ご参加ください。

第1回：令和6年9月12日(木) 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、締切日前に応募受付を締め切ることがあります。

《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 —2023年から2024年の動向—」

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

前年に引き続き、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、2023/2024年に国際的に評価され賞を受けた複合材開発を紹介するとともに、最近の複合材料適用状況や開発状況について調査した結果を報告する。今年はエネルギー関連への適用動向を重点調査対象とする。

14:45~15:00 休憩

15:00~16:10 「可変軸 CFRP・アルミ複合大型モノコック構造の実証」(会場にて講演)
(JEC COMPOSITES INNOVATION AWARDS 受賞)

講師 トヨタ自動車(株) レクサス統括部 カンパニー人事総括室 カンパニー総括G
兼務) レクサス GT 開発部 & LE 開発部 岩野 吉宏 氏

近年、繊維強化複合材料の異方性を活用し製品性能を向上させる技術として、製品内部にて局所配向制御がなされた複合材料である可変軸複合材料(VAC)が注目されている。一方で荷重条件が複雑になるにつれ、状況によって異方性材料のみならず、等方性材料を組み合わせるマルチマテリアル化による軽量化の重要性も増してきている。そこで異方性構造として「最適化したCFRPによるVAC」と等方性である「金属材料アルミ」を組み合わせ、マルチマテリアル構造の車両モノコックをフルスケールで設計・試作し実証実験を行った。今回はその概要とトヨタの目指すモノづくりについて紹介する。

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6年10月21日（月） 13:30～ オンライン及び会場(知の拠点あいち講習会室)

- I…国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）航空技術部門 研究開発員 佐藤 光桜 氏
「リサイクルCFRPの機械的特性向上を目指した取り組みについて」
- II…川崎重工業株式会社 航空宇宙システムカンパニー シニアエキスパート 木下 康裕 氏
「水素航空機のコア技術開発とその社会実装に向けた取組について」

第3回 令和6年11月28日（木） 13:30～ オンライン及び会場(知の拠点あいち講習会室)

- I…三菱重工業株式会社 総合研究所 製造研究部 製造第四研究室 主任 井野元 誠 氏
「積層造形技術の航空宇宙産業への活用とハイブリッド成形技術の開発」
- II…豊橋技術科学大学 建築・都市システム学系 教授 松本 幸大 氏
「炭素繊維を構造材とした建築物の最近の話題」

申込方法	<p>下記申込書にご記入の上、8月5日（月）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/cfrp2024 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。</p>
参加費	<p>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。</p>
お支払方法	<p>申込み受付後、支払い方法をお知らせします。</p>



参加方法

Webで参加される方	<p>Zoom（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。 ※当日の資料は、事前に郵送します。</p>
会場で参加される方	<p>参加申込で「会場参加」とされた方のみとします。 ※発熱、倦怠感など体調がすぐれない方は、オンラインでご参加いただけます。</p>
当日参加できない方	<p>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10月20日まで）</p>

- ◎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	〒
所属・役職	
ふりがな	
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、当財団からの資料送付、各種連絡・情報提供のために利用させていただきます。