



# 炭素繊維応用技術研究会

主催：公益財団法人科学技術交流財団、後援：名古屋大学協力会  
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。

本研究会は全3回の予定で開催します。今年度の講演会の開催については、新型コロナウイルス感染防止のため、原則としてWebセミナーとして開催します。ただし、Web参加できない方を対象に視聴会場も用意します。

《第2回》 令和2年10月20日(火) 13:30~16:30

会場参加も可能な「Zoom」によるWebセミナー

(会場参加の場合の視聴会場) 知の拠点あいち 講習会室

<http://www.aichi-inst.jp/acist/access/>

## 《プログラム》

13:30~13:35 開会等

13:35~14:45 「炭素繊維とエンジニアリングプラスチックと複合材料」(Web講演)

講師 ダイセル・エポニック株式会社

テクニカルセンター所長 六田 充輝 氏

炭素繊維(CF)は、高強度、高弾性率、高熱伝導、高電気伝導の、エンブラにとっては最も高性能でユニークな特徴を持つフィラーです。本講では、補強材という視点から①高い熱伝導性がエンブラの摺動性に及ぼす影響、②ギアにCF強化が不適切な理由、エンブラが逆にCFを支えるという視点から③ポリメタクリルイミド発泡体によるコア材とCFRP、④CFRPを補強するナイロンパウダーという切り口で解説を試みます。

14:45~15:00 休憩

15:00~16:10 「複合材を活かす最適構造(仮題)」(Web講演)

講師 宇宙航空研究開発機構 航空技術部門

構造・複合材技術研究ユニット ユニット長 中村 俊哉 氏

複合材は「軽くて強い」ために輸送機器を代表とした機械構造物の軽量化、すなわち、燃費向上を通じて低炭素社会実現への貢献が期待され、利用が進んでいます。しなしながら、必ずしもその潜在力が十分に発揮されているとは言えないのが現状です。ここでは、宇宙航空研究開発機構(JAXA)で進めている航空機構造・材料研究の概要、特に、「複合材を活かす最適構造」の実現に向けた課題と取り組みについてご紹介いたします。

16:10~16:30 講師へのコンタクト

Web講演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を送付します。

◀ **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3回 令和2年11月25日(水) 13:30~ 視聴会場：知の拠点あいち講習会室**

I…金沢工業大学 大学院工学研究科 高信頼ものづくり専攻 教授 影山 裕史 氏

「将来自動車におけるバイオ系複合材料の可能性について」(Web講演)

II…GACT 代表 複合材料アドバイザー 石川 源 氏

「(仮題)提案!軽量化以外のCFRPの特性を活かした製品開発

そのための設計・加工の基礎知識確認」(視聴会場にて講演)

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| <b>申込方法</b>  | 下記申込書にご記入の上、10月13日(火)までにFAX又はメール(chusyo@astf.or.jp)にてお申込み下さい。科学技術交流財団HPからもお申込みいただけます。ホームページ: <a href="http://www.astf.or.jp/astf/hukyu/bunya/h32k102.html">http://www.astf.or.jp/astf/hukyu/bunya/h32k102.html</a> |  |
| <b>参加費</b>   | 全3回分 5,000円(資料代)<br>(研究交流クラブ会員・愛知工研協会会員の方は3,000円)<br>※なお、ご参加いただけなかった場合も返金は致しません。   |  |
| <b>お支払方法</b> | 申込み受付後、支払い方法をお知らせします。  |  |
| <b>参加方法</b>  | 会場で参加される方  | 参加票を持参の上、現地にお越しください(定員40名)。<br>※「三密」回避のため、参加人数を絞っております。参加申込書で「視聴会場：利用する」とされた方のみとします(参加票は郵送します)<br>※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<br>※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 |
|              | Webで参加される方   | Webセミナーへの参加方法、事前の接続テスト(任意)については締切後にメールでご案内いたします。<br>※10月16日(金)の時点でメール未着の場合は、事務局にご連絡ください<br>※セミナーは、ビデオ会議システム「Zoom」を使用します<br>インターネットに接続され、動画視聴可能なPC又はスマートフォンが必要です      |

お問合せ先：(公財)科学技術交流財団 業務部 担当:山岸/松田 0561-76-8325

**第2回 炭素繊維応用技術研究会 参加申込書 (FAX 0561-21-1651)**

|       |   |
|-------|---|
| 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  | 会場参加・Web参加 (←○で囲ってください)<br>※会場参加は東海三県の在住者に限定し、先着40名で締め切らせていただきます。 |

※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。