

複合材料セミナー 「炭素繊維複合材料の最新技術」

公益財団法人ふくい産業支援センターでは、県内ものづくり企業の新分野展開・新事業創出、労働生産性の向上等を支援するプロフェッショナル人材マッチング支援事業を実施しています。その一環として、ふくい CFRP 研究開発・技術経営センターおよびふくいオープンイノベーション推進機構との共催で、複合材料セミナー「炭素繊維複合材料の最新技術」を開催します。

近年、炭素繊維複合材料（CFRP）は、航空機分野や自動車分野など、様々な分野での適用が進んでいます。今回、CFRP の最新の技術開発を行っておられる講師の方をお迎えし、CFRP の 3D プリント技術や CFRP の力学特性、また CFRP の元となる炭素繊維の特異性とその表面改質技術について、ご紹介いただきます。

皆様のご参加をお願い申し上げます。

◇ 日 時 ◇ 令和6年11月20日(水)13:30~16:00

◇ 場 所 ◇ 福井県工業技術センター 講堂 & Web
(福井市川合鷲塚町61-10)

◇ 主 催 ◇ 公益財団法人ふくい産業支援センター

◇ 共 催 ◇ ふくい CFRP 研究開発・技術経営センター
ふくいオープンイノベーション推進機構

参加無料

申込〆切
11/18
(月)

<プログラム>

○ 挨拶 公益財団法人ふくい産業支援センター 常務理事 後藤 基浩

○ 講演(13:35~14:35)

「CFRPの3Dプリント／圧縮強度に優れるCFRP」

日本大学 理工学部 機械工学科 教授 上田 政人 氏

これからの航空機分野のモノづくりに寄与する2つのトピックをご紹介します。前半は、CFRPの3Dプリント技術です。3DプリンタでCFRP部品が製造可能です。連続繊維を用いたCFRPの3Dプリント技術の課題、それを解決する方法をご紹介します。後半では、航空機構造に使用されるCFRPの弱点である圧縮特性について解説します。圧縮強度に優れるCFRPを作るにはどうすればよいかをご説明します。



<休 憩>

○ 講演(14:45~15:45)

「炭素繊維の特性について～異方性を有する各種特性と表面改質技術～」

三菱ケミカル株式会社 SIC FDL 横浜 G 杉浦 直樹 氏

CFRPの優れた性能が発現する機構は十分に理解されていません。炭素繊維の特異性が要因です。この特異性について、構造由来の各種機械的特性と顕著な異方性に着目して解説します。また、炭素繊維は脆性材料であることから、主に延性材料である樹脂と複合化して用いられますが、炭素繊維は元来樹脂との親和性が悪く、表面酸化処理やサイジング処理が施されます。これらの表面改質技術についても紹介します。



○ 名刺交換会(15:45~16:00)

<申し込み方法>

下記 GoogleForm、もしくは必要事項をご記入の上、e-mail、FAX でお申し込みください。
<https://forms.gle/urrkRf8Dfm9Uzhek9>



<問い合わせ先>

公益財団法人ふくい産業支援センター オープンイノベーション推進部 三谷、小林
TEL : 0776-55-1555 FAX : 0776-55-1878 e-mail : crr_support@fisc.jp

※その他 環境への配慮から、来場に際しましては、出来る限り公共交通機関をご利用ください。
また、車のご利用に際しましては、アイドリングストップにご協力ください。

※本事業は福井県からの委託により実施しています。「プロフェッショナル人材マッチング支援事業」

複合材料セミナー「炭素繊維複合材料の最新技術」
参加申込票

<申込〆切：R6.11.18（月）>

送付先：公益財団法人ふくい産業支援センター オープンイノベーション推進部
三谷、小林宛（FAX：0776-55-1878、e-mail：crr_support@fisc.jp）

貴社名： _____

住 所： _____

T E L : _____ F A X : _____

お名前	所属・役職	会場 or Web どちらかに○	e-mail
		会場 ・ Web	
		会場 ・ Web	
		会場 ・ Web	