

# 未来を切り開く！ 複合材料が実現する豊かで楽しく持続可能な社会

炭素繊維をはじめとした強化繊維と樹脂を材料とする複合材料は、軽量・高強度で長寿命なことから、鉄やコンクリートに代わる構造材料として注目されています。特に近年ではCO<sub>2</sub>の排出削減のための自動車軽量化や再生可能エネルギーを担う風力発電ブレード、さらには水素社会で重要となる高圧水素タンク等では必要不可欠となっています。さらに環境意識の高まりから複合材料の分野においても軽量長寿命に加え、サーキュラーエコノミーの取り組みが進んでいます。

本セミナーでは、革新的な複合材料の技術動向、適用事例とこれらを実現するための産学連携活動について、紹介いたします。



金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター（ICC）



日時 2023年 **12月7日(木)** 14:00~16:30

会場 Zoomを利用したオンライン配信

対象 **ものづくりに携わる企業・個人事業主、  
研究開発機関、行政機関等の方**

※本市または本市近郊に事業所がある方が対象です。

参加申込みはこちら

参加費  
無料



## 第1部

「革新的複合材料の最先端技術と  
世界の適用拡大動向」

講師：鵜澤 潔 氏

(金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター 所長)

複合材料は軽量・高強度で長寿命であることから持続可能な社会の構築には不可欠な材料ですが、近年ではさらにリサイクルを容易にする材料開発や環境に低負荷な植物由来材料の適用技術、低エネルギーな製造プロセス等が注目されています。さらに製造プロセスを高度化するデジタル技術等について紹介します。

## 第2部

「大学の枠を超えたICCの産学官連携」

講師：斉藤 義弘 氏

(株式会社ICEM 代表取締役社長  
金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター  
産学連携担当)

産学連携において大学の学術領域と産業界の製品開発をいかにつなげるかが課題であり、さらに産業界からの要望の大きい大学の領域を超えた開発支援について、金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター（ICC）/ICEM が一体となった独自の産学連携の仕組みや、海外の先進的な産学連携事例についても紹介します。

## 第3部

「革新CFRP材料 Flexcarbon®の  
開発について」

講師：小田 宗一郎 氏

(サンコロナ小田株式会社 取締役 副本部長)

独自糸加工技術である炭素繊維の開繊技術を軸に、金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター（ICC）と産学官連携により今までにない新しい素材、熱可塑性炭素繊維複合材料「Flexcarbon」を開発。この素材の特徴と製品事例について、そして開発経緯を紹介します。

## 講師プロフィール

### 鵜澤 潔 (うざわ きよし) 氏

金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター 所長

(株)本田技術研究所、(株)ジーエイチクラフト、東京大学 特任准教授を経て、2012年 金沢工業大学 教授に就任。  
2013年より金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター (ICC) 所長。  
金沢工業大学 COI事業、石川県 内閣府事業を通じて、複合材料の適用拡大に従事。

### 斉藤 義弘 (さいとう よしひろ) 氏

株式会社ICEM 代表取締役社長 / 金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター 産学連携担当

三井造船(株)、(株)ジーエイチクラフトにて、プラント設計や複合材料の試作開発に従事。  
2012年より文科省事業にて石川県産業創出支援機構の研究開発コーディネーターに就任。  
現在、(株)ICEMを設立し、金沢工業大学 ICC 産学連携コーディネーター業務に従事。

### 小田 宗一郎 (おだ そういちろう) 氏

サンコロナ小田株式会社 取締役 副本部長

伊藤忠商事(株)、サンコロナ小田(株)、海外子会社の廈門旺世(アモイオウセイ)商貿有限公司総経理(現地社長)を経て現在、サンコロナ小田(株) 取締役に就任。  
現在、新規事業の開発として炭素繊維複合材料の事業化業務に従事。

## 「先端ものづくり技術交流セミナー(第1回)」参加申込書

企業名			
所在地	〒		
TEL			
参加者	役職	氏名	E-mail

※お申込みいただいた方には、今後、金沢市からセミナー等のご案内を差し上げる場合がございます。

- 申込方法 : ①「金沢市電子申請サービス」を利用したオンライン申請  
②E-mail または FAX(076-240-1903)による申請  
のいずれかによりお申込みください。
- 申込先 : 金沢市産学連携事業運営委員会事務局  
金沢市異業種研修会館 担当 中上  
TEL:076-240-1934  
FAX:076-240-1903  
E-mail:igyousyu@city.kanazawa.lg.jp
- 申込締切 : 令和5年11月30日(木)

申込方法等の詳細は、Webサイト

「金沢市産学連携  
ネットワーク」  
をご覧ください。



金沢市産学連携ネットワーク 検索