

FW 成形実習

主催：あいち産業科学技術総合センター 三河繊維技術センター

フィラメントワインディング（FW）法とは、樹脂を含浸させた炭素繊維やガラス繊維をマンドレルと呼ばれる型に巻き付ける成形法です。この方法は、数ある繊維強化複合材料の製造法の中で元の繊維素材の強度を最大限に引き出すことができる作製法と言われています。ここで得られる成形品は、円筒状や球形のような回転体に限られますが、パイプ、圧力容器、釣竿、ゴルフクラブシャフト等の幅広い産業分野での用途があり、特に、軽量、高強度、高剛性の炭素繊維強化複合材料（CFRP）で作製した圧力容器は、燃料電池車の水素タンクなどとして、今後の需要増が期待される製品のひとつです。



実習に使用するFW成形機と
試作したCFRPパイプ（右下）

本実習は、CFRP 事業への本格参入を検討されている企業の方々を対象とし、FW 法によるCFRPの成形技術をわかりやすく学んでいただくことを目的としています。今回は、FW 成形の基礎として、タンク、段付きパイプ、球などの多様な製品の巻きパターンを学ぶとともに、当センターに設置されているFW成形機を用いて実践を行う予定です。

内 容：FW成形の概要説明とFW機による成形実習
講 師：旭化成エンジニアリング株式会社 プラント事業部システム機器部 山田慶悟氏
定 員：5名（先着順）

参加は原則1社につき1名です。（ただし、1社で複数名の参加を希望される場合、2人目は作業に支障のない少し離れた場所からの見学となります。また、3人目以降は会場の都合上お断りすることがあります。）

会 場：あいち産業科学技術総合センター 三河繊維技術センター 紡織棟内

日 時：平成31年1月30日（水）13:00～17:00

参加費用：無料

参加条件：CFRP事業への本格参入を検討されている愛知県内の中小企業等の方。

申込方法：裏面の申込書に必要事項をご記入の上、[FAX \(0533-59-7176\)](mailto:0533-59-7176)にてお申込みください。

応募締切：平成31年1月24日（木）午後5時まで（定員になり次第締め切らせていただきますので、お早目にお申込みください。定員オーバーの際はご連絡いたします。）

問合せ先：三河繊維技術センター 山口、原田、石川、池上 電話：0533-59-7146

- ・当日は作業服（作業ができる服装・靴）でご参加ください。
- ・普段お使いの保護めがね・保護手袋をご持参ください。

交通アクセス

三河繊維技術センター



〒443-0013

愛知県蒲郡市大塚町伊賀久保 109

電話：0533-59-7146 FAX：0533-59-7176

最寄り駅からの経路

JR「三河三谷駅」下車タクシー5分、徒歩20分

申 込 書

申込先：三河繊維技術センター

FAX：0533-59-7176

申込日：平成 年 月 日

受講日	平成 31 年 1 月 30 日(水) 13:00~17:00		
フリガナ		TEL	
企業名		FAX	
所在地	〒 ※定員に達したため、募集を締め切りました。		
フリガナ			
所属・職・氏名		E-mail	

- 受講票は発行いたしません。
- 特にお断りのない場合は参加できますので、当日会場にお越しください。
- ご記入頂いた情報を元に、あいち産業科学技術総合センター三河繊維技術センターからセミナー等に関するご案内を送付させていただく場合がございます。