

多給系 FW 成形研修

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ダー（FW）は、樹脂が含浸した炭素繊維やガラス繊維をライナやマンドレルと呼ばれる芯材に巻き付け、CFRP（Carbon Fiber Reinforced Plastics）・GFRP（Glass Fiber Reinforced Plastics）を成形する装置です。燃料電池自動車の水素タンクをはじめとする高圧容器やドライブシャフトなど、軽量かつ高強度が求められる成形体の製造装置として需要が拡大し、生産性向上への要求が高まっています。

今回、成形研修を実施いたします多給系方式のフィラメントワインダー（多給系FW）の最大の特長は、多本数の繊維を一気に巻き付けることができ、従来のFWに比べ生産性を大幅に向上したことにあります。また、うねりのない（ノンクランプ）状態の繊維配向を形成できるため、繊維の特性を最大限に引き出すことができ、優れた力学的特性を有する成形体の製造を可能としました。

本研修は、CFRP 事業への本格参入を検討されている企業の方を対象とし、多給系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、多給系FW成形の基礎として、多給系FWの基本構造や自動化技術を説明し、タンクやパイプ、更に曲がり形状への多給系技術の応用例を紹介いたします。当センターに設置されている多給系FWを用いての実習では、タンクやパイプ製品の巻き工程を行う予定です。



実習に使用する多給系FW

内 容：多給系FW成形の概要説明と成形実習

講 師：村田機械株式会社 研究開発本部 技術開発センター 主任部員 魚住 忠司 氏

定 員：15名

※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人目以降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。）応募者多数の場合は愛知県内の中小企業の方を優先させていただきます。

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：令和2年2月7日(金)13:00～17:00

参加費用：無料

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：令和2年2月6日(木)午後5時まで

問合せ先：三河繊維技術センター 深谷、原田、茶谷、松田 電話：0533-59-7146

- ・当日は成形現場で実習を行いますので、作業服（作業着上着・作業靴）をご用意ください。

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](tel:0533597176)

申込日：令和 年 月 日

受講日	令和2年2月7日(金) 13:00~17:00		
フリガナ			
企業名	TEL		
	FAX		
所在地	〒		
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。