

平成28年度

炭素繊維複合材料に関する成形講座（基礎編）

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

炭素繊維複合材料は、軽量・高強度といった炭素繊維が持つ基本物性の高さから注目され、各種産業分野での採用が進んでいます。特に、航空機や自動車をはじめ、スポーツ・レジャー用品、圧力容器、風力発電ブレードなどでは需要が増加しており、本格的な拡大期に突入したと言えます。

本講座は、炭素繊維複合材料に関する事業への参入を真剣に検討されている企業の内、成形初心者の方を対象とし、炭素繊維の基本特性から複合材料成形の最新工法までを、座学と実習を組み合わせながら、わかりやすく学んでいただくことを目的としています。

実習は、炭素繊維複合材料のハンドレイアップ法による成形を中心に行います。具体的には、右図のような簡単な形状の成形品を作製するとともに、試験機を用いてその強度を測定し、得られた物性値から各々が作製した成形品の品質を評価します。実際に炭素繊維に触れながら作業性や成形性を確認できます。さらに、VaRTM（真空含浸）成形のデモを見ながら、手順等についても学びます。



図 実習予定の成形品
（Car Body Shape）

- 内容と日程 - ＊本講座は2回に分けて行いますので、両日ともご参加をお願い致します。

日 程	種 別	内 容
11月15日（火）終日	座学、実習	炭素繊維複合材料の基礎と応用、成形品の作製
11月22日（火）午後	測定、評価、デモ	物性測定、成形品の評価、VaRTM成形のデモ

講 師：有限会社CAST 代表取締役 富田隆広 氏

定 員：10社20名まで（**先着順**）

※なお、原則1社1名まで。1社で複数参加される場合、2人目からは見学となります。

また、1社で多数参加される場合、3人目からは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

日 時：第1回 平成28年11月15日（火）10：00～17：00

第2回 平成28年11月22日（火）13：30～17：00

参加費用：無料

参加条件：炭素繊維複合材料に関する事業への参入を検討されている愛知県内の中小企業の方。

2日とも参加できる方。（1日しか参加できない方は代理の方が出席できること。）

申込方法：裏面の申込書に必要事項をご記入のうえ、平成28年11月11日（金）までに、**FAX**
(0533-59-7176) にてお申込みください。

問合せ先：三河繊維技術センター 電話：0533-59-7146

- ・ 両日とも作業ができる服装（軽装）でご参加ください。
- ・ また、普段お使いの保護めがね・帽子・手袋をご持参ください。
- ・ なお、実習で必要な資材は当センターが用意致します。

※本講座は、「知の拠点あいち重点研究プロジェクト（I期）」のフォローアップ活動の一環として実施しています。

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：平成28年 月 日

受講日	第1回：平成28年11月15日（火）10：00～17：00 第2回：平成28年11月22日（火）13：30～17：00（両日ともご参加ください）		
フリガナ		TEL	
企業名		FAX	
所在地	〒		
フリガナ			
所属・職・氏名		E-mail	

- ・応募締切り後、受講の可否をご連絡いたします。
- ・受講票は発行いたしません。直接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。