

# 炭素繊維強化プラスチック入門 (成形実習と強度評価)

日時 平成30年9月21日(金) 10:00~16:00

場所 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター  
(多摩テクノプラザ)  
東京都昭島市東町3-6-1  
JR青梅線「西立川」駅下車(徒歩7分)

受講料 3,800円

量産車の主要骨格に採用されたことから、炭素繊維強化プラスチック(CFRP\*)に大きな注目が集まっています。今後は自動車分野に限らず、一般機械・産業分野などへの幅広い利用が期待されます。CFRP製品の試作から評価までできる多摩テクノプラザの施設も、日々、多くの方々にご活用いただいています。

本講習会では、CFRPを利用するための基礎知識について、多くの事例やサンプルを示しながら解説します。また、理解を深めるために、CFRP板の成形実習と引張試験による強度評価を行います。

CFRP\* : Carbon Fiber Reinforced Plastics の略語



マスコットキャラクター テリン®

定員

8名

## 講座内容・スケジュール

時間	科目	講師
10:00~12:00	<b>【講義】炭素繊維強化プラスチックの基礎</b> 炭素繊維およびプラスチックの分類・種類・特徴について説明します。また、CFRPの特徴(強度特性)、成形方法、各諸問題について解説します。身近にあるCFRP製品や3Dカーボンプリンターについても紹介します。	東京都立産業技術研究センター 西川 康博 電子・機械グループ主任研究員
12:00~13:00	休憩	
13:00~16:00	<b>【実習】炭素繊維強化プラスチックの成形実習と強度評価</b> <b>1. 成形実習</b> プレス成形によりCFRP板を作製します。 <b>2. 強度評価</b> CFRP試験片について引張試験を行い、引張強さや弾性率といった材料特性を求めます。	東京都立産業技術研究センター 武田 浩司 複合素材開発セクター副主任研究員  東京都立産業技術研究センター 西川 康博 電子・機械グループ主任研究員