

複合材入門講座実践シリーズのご案内 ～先端複合材 エキスパート育成プログラム カーボンFRP実践講座～

先端材料技術協会企画委員会では、複合材入門講座実践シリーズとして新人教育や新規参加者を対象とした実践講座を企画しています。年間3回のプログラムを受講していただくことにより、材料試験、設計、成形、二次加工、非破壊検査等、複合材製品を製作する上で必要なノウハウを学べる講座となっております。

今年度3回目となる本講座では、“熱可塑性複合材料の成形”を題材に、成形のポイントやよくある失敗例を含め、途に合わせた CFRTP/GFRTP 材料の選択と成形法や自動車の量産事例、海外の熱可塑性複合材料成形の最新事例なども紹介します。大変有意義な内容となっておりますので、是非ご参加ください。

1. 講座名 **2020年度 第3回複合材入門講座（熱可塑性複合材料の成形について）**
 2. 日程 2021年04月13日(火) 13:00～17:15 (12:45 入室可能)
 3. 会場 オンライン講座 (Zoom)
 4. 参加費
正会員・賛助会員: 30,000 円 (※ 過去開催講座受講者: 20,000 円)
名誉・シニア会員: 15,000 円
非会員: 50,000 円
学生会員: 無料
※ 過去開催講座受講者とは、過去の成形実践講座に参加した正会員・賛助会員に限る
 5. 参加申込 お申込みは以下の参加申込システムをご利用ください。
<https://service.gakkai.ne.jp/society-member/auth/apply/SAMPE>
 6. 定員 50名 (04月08日(木) 17時に締め切ります。)
 7. 登録費振込期日
・ クレジット決済 04月08日(木) 17時迄
・ 銀行支払 04月08日(木) 17時迄
- 会員ID・パスワードがご不明な場合は、先端材料技術協会事務局までお問い合わせください。
- ・ 電話番号 03-5981-9824 (ガリレオ・学会業務情報化センター内 SAMPE Japan)
 - ・ メールアドレス g001sentan-mng@ml.gakkai.ne.jp

2020年度 第3回 複合材入門講座のご案内 ～ 熱可塑性複合材料の成形について ～

プログラム

2021年04月13日(火)

12:45～13:00 入室可能 ※音声と画像の確認をお願いいたします。

13:00～13:30 熱可塑性複合材料成形の概要

KADO 倉谷 泰成(協会企画委員長)

はじめに、熱可塑性複合材料の概要について説明する。

各種成形方法を紹介後、プレス成形に焦点をあて、成形全体の流れを解説する。

13:30～14:30 連続繊維熱可塑性複合材料のハイブリッド成形と自動車応用事例

サンワトレーディング 馬場 俊一

用途に合わせたCFRTP/GFRTP材料の選択と成形法、そして自動車を中心に量産事例を紹介する。

14:30～14:45 休憩

14:45～16:45 熱可塑性複合材料を用いたプレス成形講座

KADO 倉谷 泰成(協会企画委員長)・長谷 健太郎

サンワトレーディング 馬場 俊一

材料の取り扱いから成形完了までの一連の流れを、成形のポイントやよくある失敗例を交えて説明する。今回の成形では、材料は熱可塑性複合材料(連続繊維と長繊維)、装置は500tプレス機を使用し、自動で材料を投入し、ハット形状の成形を行う。併せて、海外における熱可塑性複合材料成形の最新事例(ATL成形、表面改質、IRヒーター等周辺設備、溶着)も紹介する。

16:45～17:15 まとめ・質疑応答・ディスカッション・クロージング

KADO 倉谷 泰成(協会企画委員長)

サンワトレーディング 馬場 俊一

※時間は目安のため若干前後する可能性があります。