

## 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入者を対象とした実践講座を企画しました。一般的な先端複合材のセミナーは多々ありますが、当協会の実践講座は テーマ毎に複合材料の実務に精通した講師を厳選し、先端複合材の設計や製造を行う上で必要不可欠な情報を盛り込んだ実践講座です。

このたび 2年ぶりにリアル開催いたします(※オンライン配信なし)。  
皆様のご参加を心よりお待ちしております。

第1回講座	<ul style="list-style-type: none"><li>・【熱硬化成形技術シリーズ】</li><li>・日程：2021年11月25日(木) 13:00～17:30</li><li>・場所：Web会議(ZOOM) / 金沢工業大学 ICC</li><li>・内容：最新リキッドモールドニング技術と樹脂技術</li></ul>
第2回講座	<ul style="list-style-type: none"><li>・【熱硬化成形技術シリーズ】</li><li>・日程：2021年12月13日(月) 13:00～17:00</li><li>・場所：Web会議(ZOOM) / 羽生田鉄工所</li><li>・内容：オートクレーブ成形について</li></ul>
第3回講座	<ul style="list-style-type: none"><li>・【設計・加工・接着シリーズ】</li><li>・日程：2022年02月24日(木) 13:00～18:00</li><li>・場所：Web会議(ZOOM)</li><li>・内容：設計 / GACT 石川 源 様 (株)エーシーエム 稲垣 公弥 様 加工 / オーエスジー(株) 滝川 義寛 様 接着 / 東京工業大学 佐藤 千明 様</li></ul>
第4回講座	<ul style="list-style-type: none"><li>・【熱可塑成形技術シリーズ】</li><li>・日程：2022年06月24日(金) 12:30～17:15</li><li>・場所：株式会社 KADO (リアル開催のみ)</li><li>・内容：熱可塑成形 (プレス・オートテ-プレイアップ・超音波溶着・電磁誘導溶着など)</li></ul>

## 2021 年度 第 4 回 複合材入門講座実践シリーズ

### 【 熱可塑成形技術 】

1. 日程 2022 年 06 月 24 日(金) 12:50~17:15 ( 受付 12:30~)
2. 会場 株式会社 KADO (兵庫県たつの市新宮町光都 3 丁目 34 番 1 号)
3. 参加費

会員種別	参加費	課税区分	特記
正会員 賛助会員(5 人/口まで)	30,000 円	非課税	過去開催講座受講者 に限り、20,000 円
名誉・シニア会員	15,000 円	非課税	-
非会員	50,000 円	税込	-
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

4. 参加申込 **06 月 20 日(月) 17 時まで**  
下記 URL よりお申込ください。  
<https://service.gakkai.ne.jp/society-member/auth/apply/SAMPE>
5. 定員 20 名
6. 登録費振込期日 クレジット決済、銀行支払 06 月 20 日(月) 17 時まで

- ✓ 請求書・領収書はオンライン発行となります。各自ダウンロードしてください。
- ✓ 上記以降のお支払いご希望の場合、事務局へのご連絡にて、対応いたします。
- ✓ 当日の現金払いは受け付けておりません。

➤ 会員 ID・パスワードについて、その他ご不明点がございましたら、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](mailto:g001sentan-mng@ml.gakkai.ne.jp)

## タイムテーブル

時間	内容
12:30～	受付開始
12:50～13:00	挨拶・当日の流れの説明
13:00～13:30	<p><b>【講義】「CFRTPの成形法について」</b>            講師 KADO 倉谷 泰成</p> <p>熱可塑性成形工法の中で、メジャーであるスタンピング成形や、近年注目されている自動成形技術オートテーブルレイアップなど、熱可塑性FRPの様々な工法の概要をお伝えいたします。</p>
13:30～14:00	<p><b>【講義】「複合材のプラズマによる表面処理と表面機能化」</b>            講師 日本プラズマトリート 上坂 一郎 様</p> <p>金属材料の代替や補完を目的としてCFRPやCFRTPを使用してより軽い製品を作るためには、それらの複合材が持つ接着の課題をクリアすることが必要です。プラズマの効果を検証いただいている論文や最新の採用事例の紹介を交えながら、大気圧プラズマと大気圧プラズマコーティング技術がどのようにそれらの解決策となり得るのかを御説明致します。</p>
14:00～15:00	<p><b>【実演】(前半)：プレス成形、オートテーブルレイアップ成形、超音波溶着・電磁誘導溶着など</b>            講師 KADO 倉谷 泰成、岡山 毅、長谷 健太郎</p>
15:00～15:15	・・・ 休憩 ・・・
15:15～16:15	<p><b>【実演】(後半)：プレス成形、オートテーブルレイアップ成形、超音波溶着・電磁誘導溶着など</b>            講師 KADO 倉谷 泰成、岡山 毅、長谷 健太郎</p>
16:15～16:35	<p><b>【製品紹介】「プリプレグ材料のご紹介」</b>            三菱ガス化学 山添 葵 様</p> <p>三菱ガス化学では独自の高性能樹脂をマトリクスに用いたバラエティに富むプリプレグを開発しております。本講座の実演に用いる高強度・低吸水性、金属との優れた溶着性が特長のポリアミド樹脂MXD6を含浸したレニーテープ、および当社独自の樹脂含浸技術により高い機械強度を実現したポリカーボネート樹脂プリプレグを中心に、各材料のご紹介をさせていただきます。</p>
16:35～17:00	<p><b>【製品紹介】「熱可塑性CFRP用プリプレグのご紹介／DUALON」</b>            カジレーネ 本近 俊裕 様</p> <p>当社で開発した熱可塑性CFRP用プリプレグであるコングルヤーンや半含浸テープは含浸性とテキスタイル加工性に優れ、従来困難であった熱可塑性CFRP×テキスタイルコンポジットの組合せを実現することに貢献致します。織物、組物やNCF等、様々なテキスタイルに適用した開発例や、DUALONの特長・特性についてご紹介いたします。</p>
17:00～17:15	質疑応答、クローージング、閉会の挨拶

※時間は目安のため若干前後する可能性があります。

## 会場案内

会場受付：株式会社 KADO (<http://www.kado-corporation.com/>)

住所： 〒679-5165 兵庫県たつの市新宮町光都 3 丁目 34 番 1 号

公共交通機関でお越しください。(無料送迎バスは、出ておりません。)

自家用車でのご来社は、ご遠慮ください。

### ■ 電車をご利用の場合：

東海道・山陽新幹線 **相生駅** で下車します。

相生駅より KADO へはバス又はタクシーをご利用ください。(所要時間 約 30 分)

### ■ バスをご利用の場合：

JR 相生駅 南口から 神姫バス Spring8 行き に乗車、**三濃山トンネル北** で下車します。(所要時間 約 20 分、バスは約 30 分ごとの運行。)

三濃山トンネル北バス停より当社へは 500m(徒歩約 8 分)です。

- 神姫バスホームページ (<https://navi.shinkibus.jp/snk/>)



## 入場確認書

以下の事項を厳守することを条件として、会場内への立入りを可能といたします。

- ① 会場内では必ずマスクを着用してください。
- ② 入場時には消毒を行ってください。また場内での換気にご協力ください。
- ③ 場内では「密閉・密集・密接」にならないようソーシャルディスタンスを確保するとともに、大きな声での会話は行わないよう注意してください。
- ④ 以下の確認項目を全て満たした場合に入館を可能とします。

氏名		
所属		
連絡先(携帯電話)		
確認項目④	体調が悪くない(体温は 37.5℃未満、咳・咽頭痛等の症状がない)。	<input type="checkbox"/>
	マスクを持参している。	<input type="checkbox"/>
	家族や身近な人に新型コロナウイルス感染症の感染を疑われる人がいない。	<input type="checkbox"/>
	過去 14 日以内に政府から入国制限、入国後の観察期間を必要としている国、地域等への渡航又は当該在住者との濃厚な接触がない。	<input type="checkbox"/>

- ・ 受付時、入場確認書とあわせて名刺2枚(名札用・受付用)をご提出ください。
- ・ セミナー終了後 14 日以内に新型コロナウイルスに感染された場合は、必ず事務局までご連絡ください。
- ・ 入場に係る条件を満たせない場合、セミナーにはご参加いただけません。お預かりしております受講料は全額を返金させていただきますので、下記事務局までご連絡ください。

### 先端材料技術協会事務局

- ・ 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](mailto:g001sentan-mng@ml.gakkai.ne.jp)