

## 令和8年度「初心者のためのFRP成形実習セミナー」開催のご案内

主催：関西FRPフォーラム

協賛：一般社団法人 強化プラスチック協会、ほくりく先端複合材研究会

6月5日の「FRP/FRTP講習会」で学んだ知識を、実際の“体験”につなげるのが本セミナーです。講習会を受講された方はもちろん、FRPについて基礎知識はあるものの、「実際に見たことがない」「触れたことがない」「作ったことがない」という方を対象に、FRPの成形技術を実地で学んでいただきます。まずは、実習に必要な基本知識や使用する材料・資材について解説します。そのうえで、写真や図だけでは伝わらない、成形作業の現場感を間近でご覧いただけます。

次に、参加者ご自身の手で、もっとも基本的な成形技術である

- ハンドレイアップ法 を実際に体験していただきます。
- VaRTM（Vacuum assisted Resin Transfer Molding）のプロセスを、実演を通して理解していただきます。

また、FRPの実用化に不可欠な接合技術のうち、非常に重要な方法である

- 接着接合 のポイントについても、実演を通して学んでいただきます。

さらに、製品としての性能を確認するうえで欠かせない

- FRP（FRTP）の機械的特性評価と各種分析手法 にも触れていただき、テキストだけでは分らなかった「評価と解析の現場」も体験できます。

本セミナーは、FRPの設計・開発・製造・評価の一連の流れを、体験を通して“自分の知識”として落とし込む貴重な機会です。ぜひ、ご参加ください。

【日 時】令和8年11月19日（木）9:30～17:00（※受付は9:00より）

【会 場】地方独立行政法人 大阪産業技術研究所 森之宮センター 4階小講堂

【住 所】大阪市城東区森之宮1-6-50

◆プログラム ※プログラムは都合により一部変更する場合がありますので予めご了承下さい。

| 時刻                        | 内容                                                                                                                                | 講師                                                                                    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00～                     | 受付                                                                                                                                |                                                                                       |
| 9:30～9:40                 | ①挨拶と班分け、スケジュール説明                                                                                                                  | 野田 淳二氏<br>関西FRPフォーラム代表・近畿大学                                                           |
| 9:40～10:00                | ②-1ハンドレイアップ成形における使用材料・副資材の説明、作業の流れ、注意事項                                                                                           | 倉好 亮介氏<br>関西FRPフォーラム幹事・多田化工株式会社                                                       |
| 10:00～10:05               | 別棟へ移動                                                                                                                             |                                                                                       |
| 10:05～10:20               | ③-1 VaRTM基材配置、バックキング等の見学                                                                                                          | 若林 百海氏・嶋尾 貴好氏・則友 健二氏<br>エフ・アール・ビー・サービス株式会社                                            |
| 10:20～11:55               | ②-2ハンドレイアップ成形実習<br>積層実習（ガラス繊維・カーボン繊維、樹脂調合、積層）                                                                                     | 倉好 亮介氏<br>関西FRPフォーラム幹事・多田化工株式会社                                                       |
| 11:55～12:55               | 小講堂へ移動して昼食休憩<br>※VaRTMおよびRTMについての動画視聴                                                                                             | ※昼食は各自ご持参ください。また、ゴミは各自お持ち帰りください                                                       |
| 12:55～13:00               | 別棟へ移動                                                                                                                             |                                                                                       |
| 13:00～13:55               | ③-2 VaRTM成形実演と解説<br>※Light RTMについても説明あり                                                                                           | 若林 百海氏・嶋尾 貴好氏・則友 健二氏<br>エフ・アール・ビー・サービス株式会社                                            |
| 13:55～14:45               | ④FRPの接着実演<br>③-3 VaRTM脱型見学                                                                                                        | 中川 健太氏<br>株式会社ITW/パフォーマンスポリマーズ&フルイズジャパン<br>若林 百海氏・嶋尾 貴好氏・則友 健二氏<br>エフ・アール・ビー・サービス株式会社 |
| 14:45～14:50               | 小講堂へ移動                                                                                                                            |                                                                                       |
| 14:50～16:45<br>(各35分・3班制) | ⑤力学的評価および分析実習<br>1. 力学的評価<br>CFRPの引張強度とGFRP接着継手強度<br>2. 熱力学的評価・分析<br>強化繊維の違いによる材料の曲げ強度の比較など<br>3. 分析・観察<br>走査型電子顕微鏡によるFRP破断面の観察など | 田中 基博氏 大阪産業技術研究所<br>米川 盛生氏 大阪産業技術研究所<br>籠 恵太郎氏 大阪産業技術研究所                              |
| 16:45～17:00               | ⑥ Q&Aと閉会の辞                                                                                                                        | 藤井 透氏（関西FRPフォーラム顧問）                                                                   |

### 〈FRP成形実習セミナー〉受講料

1. 関西FRPフォーラム会員： 18,000 円
2. 協賛団体会員： 25,000 円
3. 非会員： 40,000 円
4. 学生： 5,000 円 （学生会員の事前登録が必要。年会費無料）

●お申込み 参加申込書にて、ewada@frp.co.jp（担当：和田）まで、E-mailにてお申込み下さい。  
定員：24名 ※先着順といたしますので、お早めにお申し込み下さい。  
**※申込み締切日：11月5日（木）必着**

●お支払方法 当日、受講料請求書をお渡し致しますので、開催後にお振込み下さい。

●その他 成形実習セミナー当日は、作業着、または汚れても良い衣服をご用意下さい。

### ●● 関西FRPフォーラム会員の募集 ●●

関西FRPフォーラムでは、FRPやFRTPなど高分子系複合材料に関わる皆様に会員を募っています。各種講演会、セミナーおよび講習会に無料、または会員特価でご参加頂けます。各種会合を通じ、幅広い方々とも交流を進めて頂けます。この機会にぜひ本会にご加入ください。上記事務局までご連絡下さい。

年会費 ￥10,000（企業会員）、 ￥5,000（個人会員）