

## 令和4年度「FRP成形実習セミナー」開催のご案内

9月13日の「FRP講習会」を受講された方、あるいは知識としてFRPは知っているが、「見て、触れて、作って」の経験がない方を対象として、FRPの成形を体験して頂きます。  
はじめに、FRP作りのための知識（材料、必要資材について）を学びます。その後、  
● 高性能なFRP成形品を作る方法の一つ、RTM（Resin Transfer Molding）  
について、参加者に直接触れていただきます。写真や図ではわからない成形の実際をみる事ができます。次いで、参加者自身により  
● ハンドレイアップ法による成形  
を体験していただきます。FRPで部品、構造物を作るためには接合技術が欠かせません。その中で、接着は重要は締結法です。そこで、  
● 接着剤、接着方法  
についても触れます。最後に、その日作った  
● FRPについての評価  
を行います。これにより、テキストで学んだFRPを参加者の生きた知識としていただきます。ぜひ、セミナーにもご参加ください。

【日 時】令和4年9月14日（水）10:00～17:00（※受付は9:30より）

※新型コロナウイルスの感染拡大の状況によっては、開催を延期・中止とさせていただきます。

【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 本棟4階小講堂／別棟

【住 所】大阪市城東区森之宮1-6-50

◆プログラム（案） ※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
9:30～	受付	
10:00～10:10	①開催の挨拶	藤井 透 氏 関西FRPフォーラム代表
10:10～10:30	②ハンドレイアップ成形における使用材料・副資材の説明	大内 大 氏 エフ・アール・ピー・サービス株式会社
10:30～10:40	研究棟へ移動	
10:40～11:25	③RTM成形模擬実演	嶋尾 貴好 氏／小南 昭一 氏 エフ・アール・ピー・サービス株式会社
11:25～12:10	④ハンドレイアップ成形実習 ※③・④は、1グループ最大15名で交代で回ります。	福田 裕二 氏（予定） エフ・アール・ピー・サービス会社
12:10～12:45	昼食休憩（フォーラムで準備／講堂内）	
12:45～13:00	研究棟へ移動	
13:00～13:45	⑤接着のデモンストレーション	中川 健太 氏 株式会社ITWパフォーマンスポリマース&フルイズジャパン
13:45～14:30	⑥オートクレープ成形実演	北山 文康 氏 株式会社羽生田鉄工所
14:30～14:50	RTM脱型見学・移動	
14:50～16:45	⑦力学的評価方法実習 （引張り曲げ試験、その他の試験機の紹介） ⑧分析的評価方法実演 （IR、DSC、その他の試験機の紹介） ⑨休憩（小講堂内にて） ※⑦・⑧・⑨は、3グループに分け、交代で回ります。	田中 基博 氏 大阪産業技術研究所 森之宮センター 米川 盛生 氏 大阪産業技術研究所 森之宮センター
16:45～17:00	⑩閉会の辞	

### 〈FRP成形実習セミナー〉受講料

1. 関西FRPフォーラム会員： 15,000円
2. 協賛団体会員： 22,500円
3. 非会員： 30,000円
4. 学生： 5,000円

※受講料には、当日の昼食代が含まれます。

- お申込み 参加申込書にて、ewada@frp.co.jp（受付担当：和田）まで、E-mailにてお申込み下さい。  
定員：30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：9月2日（金） 必着**
- お支払方法 セミナー開催後、受講料請求書をお送り致しますので、ご確認の上お振込み下さい。
- 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。