

令和7年度「初心者のためのFRP/FRTP入門講習会」開催のご案内  
共催：関西FRPフォーラム、一般社団法人 強化プラスチック協会  
協賛：ほくりく先端複合材研究会  
後援：大阪産業技術研究所森之宮センター（予定）

手に取ると軽いのに、信じられないほど丈夫。しかも思い通りの形に加工できる——そんな“夢の素材”がFRPです。FRPとは「繊維強化プラスチック」。ガラスや炭素などの強い繊維と、しなやかな樹脂が一体となることで、単体では成しえなかった性能を実現します。強さと自由な成形性。このふたつを同時に叶える構造が、FRPの最大の魅力です。繊維だけでも、樹脂だけでも成立しない。両者が支え合ってこそ初めて、その真価が発揮されるのです。FRPは、かつてはバスタブや水タンクなど限られた用途にとどまっていたのですが、今では風力発電のブレードやドローン、ロボット、リハビリ機器など、幅広い分野で使われています。カーボンニュートラルやGX（グリーントランスフォーメーション）の実現に向けて、自動車のEV化や航空機の軽量化が進むなか、FRPの役割はますます重要になっています。素材そのものの可能性だけでなく、それをどう使いこなすかが問われる時代になりました。しかしFRPは、「どんな繊維とどんな樹脂を使うか」「どうやって成形するか」によって性質が大きく変わる複合材料です。まさに“レシピと料理人”によって仕上がりが異なる世界。これからFRPを使ってみたい、もっとよく理解したいと考える方々にとって、基本的な知識と全体像をつかむことは非常に大切です。

本講習会では、そうした方々に向けて、FRPの基礎から応用までをわかりやすく解説します。また、後日に実施される【実習セミナー】では、実際に手を動かしてFRPを作る体験も予定しています。本講習を受講いただくことで、その実習の理解もより深まるはずです。

● 今回の入門講習では、FRPを中心に講義を行います。近年注目されている熱可塑性樹脂を母材としたFRTP（Fiber Reinforced Thermo-Plastics）についても、FRPとの違いを比較しながらご紹介します。

【日 時】 令和7年11月17日（月）9:50～17:00（※受付は9:30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 3階大講堂

【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
9:30～	受付	
9:50～10:00	①開催の挨拶 本日のスケジュール説明	野田 淳二氏 関西FRPフォーラム代表・近畿大学
10:00～12:20 ※途中、10分の休憩を含む	②繊維強化複合材料概論（FRP/FRTP） 複合材料とは・そのしくみ、強化材と母材、界面、機械的特性（静的（引張り、圧縮、曲げetc）・衝撃、疲労、クリープ）、異方性、強度解析、設計、最近のトピックスなど	中谷 隼人氏 大阪公立大学 野田 淳二氏 近畿大学
12:20～13:05	昼食休憩	※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
13:05～14:05	③FRP概論1（材料） 強化材（短繊維、長繊維、粒子）・母材樹脂・副資材、SMC、プリプレグ	椋野 秀和氏 株式会社レソナック
14:05～15:05	④FRP概論2（成形） 各種成形方法と素材、長所・短所、適用例	木村 肇氏 大阪産業技術研究所 森之宮センター
15:05～15:15	休憩	
15:15～15:45	⑤FRP概論3（接着・接合・補修） 接着接合、機械的締結、強度特性	藤井 透氏 TRAMI
15:45～16:50	⑥FRTP概論 樹脂、強化材、成形法、プリプレグ、機械的特性（各種物性性能と用途）、今後の展望	大谷 章夫氏 京都工芸繊維大学
16:50～17:00	⑦事務連絡・閉会の辞	藤井 透氏（フォーラム前代表・顧問）

〈FRP/FRTP入門講習会〉受講料

1. 関西FRPフォーラム会員： 10,000円（共催 一般社団法人 強化プラスチック協会会員を含む）
2. 協賛団体会員： 15,000円
3. 非会員： 25,000円
4. 学生： 3,000円（学生会員の事前登録が必要。年会費無料）

※受講料には、当日配布資料代が含まれます。

※講習会では、『基礎からわかるFRP』（強化プラスチック協会、<https://jrps.or.jp/publications/>）を参考資料として推奨しています。ご購入を希望される方は、同WEBから強化プラスチック協会にお申込みください。

●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。  
※申込み締切日：11月4日（火）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。

●● 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。上記事務室までご連絡下さい。

年会費 ￥10,000（企業会員）、 ￥5,000（個人会員）