

# 繊維強化プラスチック(FRP)の基礎

金属は溶けた熔融状態から固まるときに、多方向から樹状組織と呼ばれる固体が現れ、それが成長して固まります。よってどちらから荷重をかけても、ほぼ同じ強度を示しますが、それに対してFRPは繊維方向にだけ極端に強い強度特性を示しますので「荷重のかかる方向」を考慮に入れて物を作らなければなりません。この軽くて高強度のFRP材料を金属材料に置き換えるというだけで、対象となる工業製品の範囲が限りなく広がります。FRP（繊維強化プラスチック）講座ではCFRP（炭素繊維強化プラスチック）を中心にしてGFRP（ガラス繊維強化プラスチック）の講義も行います。新材料FRPを使いこなすコツをお教えします。

- 講座開催日……………令和6年6月3日(月)、10日(月)、17日(月) 3日間
- 対象者……………CFRP・GFRPに関心のある方で実際に製造してみたい在職者
- 会場……………浜松技術専門校(浜松テクノカレッジ)

## ■スケジュール

1日目		<b>【FRPの基礎】</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・GFRPとCFRPの違いと使用場所</li><li>・実験データに見るCFRPの強度</li><li>・積層数別CFRPの引張り試験結果</li><li>・CFRP複合材の曲げ試験結果</li></ul>
2日目	9:00 ～ 15:00	<b>【FRPを成形する型製作】</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・レプリカ製作（原型にFRP貼り付け）</li><li>・コピー型製作（レプリカから型製作）</li><li>・複製</li></ul>
3日目		<b>【FRPの製造】</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・繊維の切断</li><li>・型の準備と離型剤塗布</li><li>・繊維を型へ貼り込み樹脂で固める</li><li>・型からの脱型</li><li>・FRPのトリミング・切断</li></ul>

※上記内容は変更になる可能性があります。

■ 講 師…………池谷 暢昭 氏 (株)ファクトリーインプローブメント)

■ 定 員…………8名

■ 受 講 料…………3,300円 (資料代等)  
講習会初日に現金でお支払いください。

■ 申込方法

本校ホームページから受講申込書 (PDF版・Excel版) を入手して必要事項を記入の上、直接来校されるか、FAX 又は郵送 (受付締め切り日必着) してください。  
また、本校ホームページから電子申請で申込みすることもできます。

■ 受付期間…………令和6年4月15日 (月) より5月29日 (水) まで  
(定員になり次第締め切ります)

■ 受付時間…………土・日・祝を除く午前8時30分から午後5時15分  
(電子申請及びFAXは24時間受付)

■ 受講決定

講習会開始の概ね10日前に通知します。  
定員に達しない場合は中止する場合があります。  
また、新型コロナウイルス感染症等の拡大状況によっては、延期または中止することがあります。



静岡県立浜松技術専門学校  
(浜松テクノカレッジ)

〒435-0056 浜松市中央区小池町2444-1

TEL : 053-462-5603

FAX : 053-462-5604

ホームページ <https://hamamatsu-tech.ac.jp>