

デジタル化等促進在職者訓練

静岡県立浜松技術専門校

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5年11月7日(火)、14日(火)、21日(火) 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 | 9:00 ～ 15:00 | 【FRPの基礎】 <ul style="list-style-type: none">・ GFRP と CFRP の違いと使用場所・ 実験データに見る CFRP の強度・ 積層数別 CFRP の引張り試験結果・ CFRP 複合材の曲げ試験結果 |
| 2日目 | | 【FRPの製造】 <ul style="list-style-type: none">・ 繊維の切断・ 型の準備と離型剤塗布・ 繊維を型へ貼り込み樹脂で固める・ 型からの脱型・ FRP のトリミング・切断 |
| 3日目 | | 【FRPの強度試験】 <ul style="list-style-type: none">・ 引張り試験・ 圧縮試験・ 曲げ試験・ FRP 複合材の強度試験 |

※上記内容は変更になる可能性があります。

- 講 師……………株式会社ファクトリーインプローブメント 池谷 暢昭
- 定 員……………8名
- 受 講 料……………1,100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
本校の在職者訓練の受講申込書（本校ホームページからダウンロードしてください）に必要事項を記入の上、直接来校されるか、FAX 又は郵送してください。
当校ホームページから直接電子申請で申込みすることもできます。
- 受付期間……………令和5年8月1日（火）より（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 浜松市東区小池町2444-1
TEL : 053-462-5603
FAX : 053-462-5604

ホームページ <http://www.hamamatsu-tech.ac.jp>