

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】 ・ 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】 ・ 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】 ・ 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…………池谷 暢昭 (株)ファクトリーインプループメント)

■ 定 員…………8名

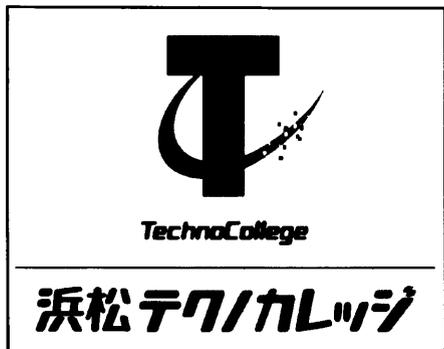
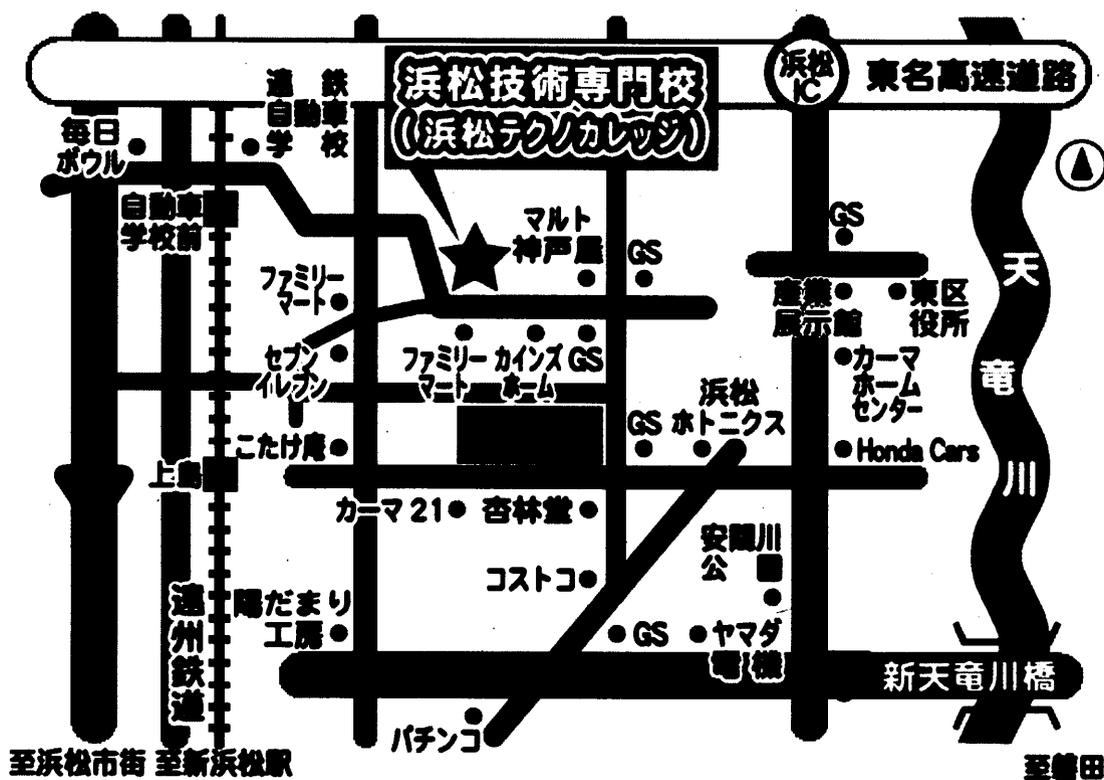
■ 受 講 料…………1,100円 (資料代等)
講習会初日に現金でお支払いください。

■ 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>