

CFRP成形セミナー〈エントリークラス〉開催のご案内

株式会社 **羽生田鉄工所**

CC Composite Center

■ はじめに

近年、装置・機器の軽量化、それに伴うエネルギー使用量削減、製品の高付加価値化などを目的として、CFRP(炭素繊維強化樹脂)の部材適用、既存材料との代替が、航空機や自動車、スポーツ用品をだけでなく、広い分野で進められており、CFRP成形の参入、活用を検討される事業者の数も年々増加しています。

このような背景から、CFRPのハードルを下げることを目的として、この度、**CFRPに興味のある初学者、オートクレーブを使った成形を体験してみたいという方々を主な対象とした「CFRP成形セミナー〈エントリークラス〉」を開催致します。**

2日目には、弊社新製品となる「ハイサイクルオートクレーブ」によるCFRTP高速成形のデモンストレーションも予定しております。

■ 日 時 2020年1月27日(月) ~ 1月28日(火) 2日間
※1月27日(月) 13:00受付 13:30開始 / 1月28日(火) 15:00終了予定

■ 場 所 株式会社羽生田鉄工所 4F視聴覚室
長野県長野市柳原2433番地

●電車でお越しの場合

北陸新幹線若しくは特急しなのでJR長野駅下車後、
長野電鉄長野駅に乘換え、
柳原駅にて下車 徒歩15分(約1.2km)
(車にて御迎えに上がります)

●お車でお越しの場合

上信越自動車道「須坂長野東IC」より約15分(約6km)



■ 参 加 費 39,000円(1.5日間・税込)
※1月27日夜 懇親会を予定・会費2,000円程度の予定(別途)

■ 定 員 最大10名

■ 申 込 方 法 裏面の申込用紙をご記入の上、**2020年1月20日(月)までに**下記のメールアドレス
またはFAX(026-296-9227)にてお申し込みください。
担当者 コンポジットセンター 渡邊 s-watanabe@hanyuda.co.jp

■ 支 払 方 法 後日納品書と共に請求書が届きますので、指定の口座にお振込みをお願い申し上げます。

■ 内 容 スケジュールとともに裏面参照

<裏面をご覧ください。>

■ スケジュール

●1日目午後 2020年1月27日(月) 13:30~17:00 (途中10分間の小休憩あり)

- ・講義 CFRPの実体を捉える(「CFRPとはどういうものか」、という概論)
- ・実習 CFRP成形作業の初歩的な概要~罫書き
- ・実習 CFRPプリプレグ、副資材の積層作業、バギングまで

※形状は「コの字」形状、若しくは平板になります。

●2日目午前 2020年1月28日(火) 9:00~12:00 (途中10分間の小休憩あり)

- ・実習 キュアスケジュールの説明(温度設定や時間設定の根拠)
- ・実習 前日の積層品のオートクレーブによるキュア(加熱硬化)
- ・ハイサイクルオートクレーブのデモンストレーション(オートクレーブ成形との速さの比較を実感できます)
- ・講義 CFRPの機械的特性(積層設計の導入、機械的特性等の物性、用途と絡めて「なぜ採用されるか」など)
- ・講義 CFRPの樹脂特性と繊維特性(熱可塑性樹脂と熱硬化性樹脂、PAN系とピッチ系、機械的、化学的な面を含めて)

●2日目午後 2020年1月28日(火) 13:00~15:00

- ・実習 オートクレーブから取り出し
- ・講義 CFRP成形に関わる分析・評価方法
- ・CFRPを扱う上でおすすめする資料、講習会
- ・質疑応答、弊社工場見学

CFRP成形セミナー〈エントリークラス〉申込用紙

御社名

電話番号

FAX番号

所属・役職・氏名 ①

メール ①

所属・役職・氏名 ②

メール ②

住所

		交通手段	電車・車・その他
1月27日		1月28日(弊社でお弁当を手配します)	
懇親会参加	参加・不参加	昼食のご用意	要・不要

【備考】

・今回知り得た個人情報につきましては、個人情報の保護に関する法令、社会的規範並びにその他の規定類を遵守し、個人情報を適正に取り扱います。詳しくは弊社ホームページの個人情報保護方針(<http://www.hanyuda.co.jp/policy.html>)をご覧ください。