

炭素繊維複合材(CFRP) オートクレーブ成形の基礎

2017年 9月28日(木)・29日(金)

受講者
募集

炭素繊維を樹脂で固めた炭素繊維複合材料(CFRP)は、「軽くて強い」素材で、その特徴をいかしてスポーツ用品、産業機械部品、工業部材に使用されているほか、民間航空機の一次構造材、自動車部品等にも用途を広げつつあります。

また、その使用部位によりCFRPの要求性能がそれぞれ異なるため、多種多様な複雑な部品の製造に当たっては、様々な加工技術の開発が必要となっています。

本セミナーでは、代表的なCFRP成形技術であるオートクレーブ成形法について、その成形理論を学ぶとともに加熱・加圧成形炉を用いた試作とその評価を行うことで、CFRP成形技術の基礎を習得します。 **南信工科短大の見学も出来ます。**

日時

- 平成29年9月28日(木)・29日(金) 9:30~16:30

会場

- 長野県南信工科短期大学校 課題製作室
〒399-4511 上伊那郡南箕輪村 8304-190 Tel. 0265-71-5051

対象者

- 炭素繊維複合材(CFRP)成形の理論と方法を実践的に習得したい方

定員

- 10名

カリキュラム

次ページをご参照下さい

講師

- 株式会社 羽生田鉄工所 研究開発室 室長 **多田 晃 氏**
研究開発室 **松峯 拓郎 氏**

費用

- 受講料 8,000円(試作材料費を含みます)
南信工科短大振興会会員 受講料 4,000円
受講決定後に送付します納入通知書により、事前に納入してください。

持ち物

- 鉛筆(2B~HB)、折れ刃カッター(部材の切断に使用します)
- 昼食(事前にお弁当の予約もできます)

募集締切

- 平成29年9月20日(お申し込み多数の場合、事前に締め切る場合もあります)
- 添付用紙にて、FAXかメールでお申し込み下さい。

【お問い合わせ先】 南信工科短大振興会事務局(伊那技術形成センター内)
Tel:0265-76-5661 Fax:0265-73-9023
E-Mail:keisei3@ina.janis.or.jp URL <http://www.ina.janis.or.jp/~keisei/>

【主催】 南信工科短大振興会、長野県南信工科短期大学校

炭素繊維複合材(CFRP) オートクレーブ成形の基礎 カリキュラム

時刻 月日	午前 9時30分	10	11	12	午後 1時	2	3	4時30分
9 月 28 日 (木)	講義 ● CFRP成形理論 (1)羽生田鉄工所の紹介 (2)CFRPの基礎知識 (3)CFRPの成形技術 (4)オートクレーブ成形概要 ※時間に余裕があれば実習を開始				昼 休 み	実習 ● CFRPオートクレーブ成形品の試作 (実践チーム：UD材を用いた試験板 体験チーム：綾織材を用いた成形体験) (1)プリプレグの裁断 (2)プリプレグの積層作業 (3)バギング・リークチェック (4)オートクレーブ運転		
9 月 29 日 (金)	実習・講義 ● CFRPの取り出し (1)できばえの確認・評価 ● CFRPの評価試験方法 (1)CFRP評価方法の紹介 (2)3点曲げ試験の手順の説明					講義 (2) 3点曲げ試験の手順の説明（続き） (3) 3点曲げ試験の実施（未定） ● まとめ (1)質疑応答		

炭素繊維複合材(CFRP)オートクレーブ成形の基礎

参加のお申込みは以下の記入欄にご記入のうえ、FAXで送信してください

会社名

所在地
〒

Tel.

Fax.

応募ご担当者様

部署

氏名

E-mail

参加者

ふりがな 氏名	所属・役職	お弁当 500円 (要は○)

* お申し込みは、本紙ご記入の上、FAXにてお願いします。(E-Mailでも可)

* ご記入の個人情報は、募集イベントの登録情報としてのみ利用し、他の用途には一切使用いたしません。

お申し込みFAX



0265-73-9023

会場は
こちらです

会場

長野県南信工科短期大学校
上伊那郡南箕輪村8304-190
Tel. 0265-71-5051



【主催】 南信工科短大振興会、長野県南信工科短期大学校