

CFRPの成形加工と接着・接合技術【実践入門編】

～課題から解決するための将来技術まで～

日時 2015年6月3日(水) 13:00～16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 連合会館 4階 404会議室 東京都千代田区神田駿河台3-2-11

受講料 43,200円 Eメール案内会員価格 41,000円 ※資料代を含む

(税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限りです。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。

Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 深川 仁 氏 / 岐阜大学 研究推進 社会連携機構 特任教授

【ご略歴ご活動】

岐阜県関市出身、京都大学工学部金属材料学専攻・精密工学専攻。

川崎重工(株)航空宇宙カンパニーにて約30年、航空宇宙機器の製造・研究開発・品質保証・社員教育などを行う。

H22年 岐阜大学に転出。(特任教授として) CFRP加工技術の研究開発を実施中。

「岐阜大学CFRP研究会」を設立・主宰。

(岐阜での講演会形式セミナーと複数回開催地視察会を5回実施)

2014年 岐阜大学材料研究センター設立。

東海広域ナノテクモノづくりクラスター、地域イノベーション戦略支援プログラム、サポイン事業などに参加。

岐阜県技術士会(元)代表幹事。

講演・執筆活動、社会人教育など、学会・技術士会などで、100回以上の講演・セミナー・社会人教育を務めている。

機械学会・精密工学会・複合材料学会・砥粒加工学会・日本航空宇宙学会、プラスチック成形加工学会、

AMPE(会員)。

このセミナーの

申込受付は終了しました

航空機・自動車・船舶の一部部品などで、市場拡大が進むCFRPについて、その加工技術の中でも、成形加工、孔あけ切断などの2次加工、接合技術を中心に、皆さんが新しい製品開発などに役立つよう、易しくかつ実践的な内容で解説を行います。

本セミナーで得られる知識

- ・学術的な内容ではなくて、実践的な加工技術の勉強ができる。
- ・CRRPで新製品を開発したいようなときの適不適等のコツをお教えします。
- ・CFRPを適用すると、軽量化以外の効果がある点をお教えします。

講演詳細

はじめに

1. CFRPの種類と特徴

CFRPの成形性・被削性など(基礎知識を簡単に解説します)

2. CFRPの加工について

- 1) 成形方法について(オートクレープ、VaRTM、ホットプレス成形など)
- 2) 各種加工法の紹介(成形加工、切削加工、塗装その他)
- 3) 切断とトリム加工
- 4) 穴あけ加工(ドリル加工、リーマ加工など)
- 5) AWJ加工(AWJの特徴、注意点など)
- 6) レーザ、プラスト加工など(研究中の特殊加工法の紹介)
- 7) 熱硬化と熱可塑の加工性の違いと注意点

3. CFRPの接合技術について

- 1) ファスニング技術とその種類
- 2) 接着技術(Co-cure、Co-bondなどの違い)
- 3) 溶着(融接)技術(Consolidationの方法、超音波、電磁誘導など)
- 4) 設計による部品一体化技術
- 5) 接合の課題と将来技術の紹介

4. 質疑応答 意見交換

セミナー申込用紙 セミナー名: ST150603 (CFRPの成形加工と接着・接合技術【実践入門編】)

会社名 団体名				支払方法 <input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金
部署・役職				
ふりがな	住所	〒		※左記ご記入の上、 FAX 03-3261-0238 までお申込みください。 ■お申込み方法 必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。 または当社ホームページからお申し込みください。 ■受付完了のご連絡 受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。 セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。 ■お支払 銀行振込にてお願いいたします。 受講料のご入金は、開催日までにお願いたします。やむなく開催日に際にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。 ■個人情報 個人情報の取り扱い ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。
氏名	住所	〒		
TEL	FAX			
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、E-mailアドレスまたはFAX番号をご記入下さい。			月 日
Eメール案内会員登録(無料) ※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。	Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み			
通信欄				