

第 1 回 FRP 講習会のご案内

主催：日本複合材料学会

協賛(予定)：日本機械学会、日本航空宇宙学会、日本材料学会、強化プラスチック協会

期日：2016 年 12 月 12 日(月)

会場：日本大学 理工学部 駿河台校舎 5 号館 2 階 524 会議室
(東京都千代田区神田駿河台 1-8-14)

趣旨：本講習会では GFRP や CFRP に代表される繊維強化プラスチックの基礎知識にはじまり、その製造方法について講義するとともに、FRP の強度や靱性、疲労強度等の機械的・機能的特性の評価手法などについてご紹介します。また先進複合材料に関する研究事例を通して、FRP の最新研究とその動向についてもご紹介します。先進複合材料の研究に携わる現役の大学教員が講義を担当致します。この講習会が、この分野の学問を学ぶためのきっかけとなるように配慮して内容を精査しました。FRP の製造および研究に携わっている技術者・研究者の方々はもちろん、学生の方々、FRP の工業応用に関心のある方々の参加をお待ちしております。

題目・講師：

第 1 講 10:00～11:00 FRP とは？ FRP の機能と特徴／講師：松崎亮介(東京理科大学)

ガラス繊維強化プラスチック(GFRP)や炭素繊維強化プラスチック(CFRP)とは何かについてご紹介するとともに、その機能や特徴、代表的な工業製品への応用事例などについてご紹介します。

第 2 講 11:10～12:10 FRP の成形法／講師：荒井政大(名古屋大学)

オートクレーブや RTM による熱硬化性 FRP の成形法や、射出成形・プレス成形等による熱可塑性 FRP の成形法について基礎から詳しく講義します。

第 3 講 13:10～14:40 FRP の機械的・機能的性質の評価／講師：上田政人(日本大学)

材料試験による FRP の強度・靱性の評価法や各種の物性評価法さらには疲労特性や衝撃強度の評価手法、非破壊検査手法等についてご紹介します。

第 4 講 14:50～16:20 先端複合材料とその評価手法／講師：小柳潤(東京理科大学)

グラフェン等を用いた先進複合材料に関する最新研究事例や、有限要素法を用いた FRP の損傷解析など、FRP の最新の研究事例について詳しくご紹介します。

定 員：30 名、申込み先着順により定員になり次第締め切ります。

聴講料：会 員：20,000 円、非会員：30,000 円、学 生：8,000 円
(協賛学会員の方は会員価格で聴講いただけます)

申込方法：事前のお申し込みをお願いいたします。お名前、ご所属、ご住所、ご連絡先を本会事務局宛に E-mail または FAX でお知らせください。申込フォームは以下の URL からダウンロードください。

<http://www.jscm.gr.jp/>

なお、空席があれば当日の参加も可能です。聴講料は当日の受付にてお支払いください。

<事前申し込みのご連絡先>

一般社団法人 日本複合材料学会 事務局宛

〒112-0012

東京都文京区大塚 5-3-13 小石川アーバン 4F

TEL 03-5981-6011, FAX 03-5981-6012

E-mail: jscm@asas.or.jp