

## 講演会

# 「炭素繊維の最新利用技術」

炭素繊維は、耐熱性、電気伝導性、耐引張力などに優れ、かつ軽量である繊維であります。特に優れた強度をもつ特性が活かされ、航空機などの大型輸送機器から釣り竿などの身近な道具、テニスラケットなどのスポーツ分野に至るまで、多方面に利用されております。

近年では、炭素繊維を機体の大部分に使用した航空機が開発されるなど、注目される繊維材料となっています。そこで、炭素繊維の基礎的な話からその加工法や最新利用技術を詳しく解説する講演会を下記の要領にて開催致します。本講演会を通じて、炭素繊維は何かという話から、その利用技術の最新動向の情報まで得ることを目的としております。多数の方々のご参加をお待ちしています。

【日時】平成22年10月22日(金) 10.00~16.50

【会場】大阪科学技術センター (大阪市西区靱本町1-8-4, 地下鉄四つ橋線「本町」下車, 北へ5分)

【内容】

(1) 最近の炭素繊維とその応用 (10.00~11.00)	井塚技術士事務所	井塚 淑夫
キーワード: 炭素繊維, 複合材料, CFRP, 航空機用途, 自動車用途, 風力発電, 機械部品, サステナブルコンポジット		
(2) 炭素繊維開織技術と開織糸の応用 (11.00~12.00)	丸八(株) 常務取締役	菅原 寿秀
キーワード: 開織, プリプレグ, エポキシ, 熱可塑		
(3) 炭素繊維の生物親和性と伝導性を活用した環境水再生技術 (13.00~13.50)	群馬工業高等専門学校 物質工学科 特命教授	小島 昭
キーワード: 生物親和性, 水質浄化, 藻場, 赤潮, アオコ, 電気伝導性		
(4) 航空機へのPAN系炭素繊維複合材料の適用状況について (14.00~14.50)	東レ(株) ACM 技術部 航空・宇宙技術室 室長	京野 哲幸
キーワード: PAN系炭素繊維, 航空機, 構造材料, 層間強化, 高靱性複合材料		
(5) PAN系炭素繊維の現状と将来 - 環境配慮型社会と炭素繊維の可能性 - (15.00~15.50)	三菱レイヨン(株) 炭素繊維複合材料技術統括室 室長	佐々木 晋
キーワード: 成長予測, 環境配慮型社会, 風力発電, 自動車用途, 高圧水素ガスタンク		
(6) 高熱伝導性炭素繊維 Raheama(R)とその応用事例について (16.00~16.50)	帝人(株) 新事業開発グループ HCM 推進班 (岩国駐在)	原 寛
キーワード: 熱伝導性, 炭素繊維, 伝熱, 放熱		

※都合により講師ならびに講演の順序が変更される場合がありますので、あらかじめご了承下さい。

【参加費】会員 12,000 円, 非会員 15,000 円, 学生会員 3,000 円 (いずれも資料代, 消費税を含む)

【協賛】大阪染色協会

【申込】別紙申込書または講演会「炭素繊維の最新利用技術」と明記し, ①氏名, ②所属, ③連絡先 (電話番号, FAX 番号, E-mail アドレス), ④会員種別を記入の上 E-mail または FAX にて下記宛お申し込み下さい。学会 HP (<http://wwwsoc.nii.ac.jp/tmsj/japan>) より講演会参加申込書のダウンロードができます。

(社)日本繊維機械学会 〒550-0004 大阪市西区靱本町1-8-4, 大阪科学技術センタービル  
TEL.06-6443-4691, FAX.06-6443-4694, E-mail : i-love-tmsj@nifty.com

(社) 日本繊維機械学会

FAX : 06 - 6443 - 4694

E-mail : i-love-tmsj@nifty.com

10月22日(金)

**講演会「炭素繊維の最新利用技術」参加申込書**

氏名： \_\_\_\_\_

勤務先： \_\_\_\_\_

所属部課名： \_\_\_\_\_

所在地：〒 \_\_\_\_\_

連絡先 TEL： \_\_\_\_\_ FAX： \_\_\_\_\_

会員種別： \_\_\_\_\_

連絡事項：

今後、本学会からの開催行事案内メール配信を

\_\_\_\_\_ 希望する      ・      希望しない

希望するを選ばれた場合メールアドレスを記載下さい

E-mail: \_\_\_\_\_