

## 繊維の表面改質に関する技術講演会のご案内

主催：あいち産業科学技術総合センター三河繊維技術センター  
公益財団法人科学技術交流財団

本地域では、知的クラスター創成事業（第Ⅱ期）「東海広域ナノテクものづくりクラスター」を実施しており、地域の産業界における先進プラズマ科学の研究成果の幅広い活用を推進しています。

今回、更なる成果活用を図るため、種々の表面改質処理に用いられるプラズマの基礎から応用、および、近年輸送機器用材料として注目されている PAN 系炭素繊維の表面処理についての技術講演会を開催します。多くの皆様にご参加頂きますようお願い致します。

【日 時】平成25年1月22日（火） 13:30～16:50

【会 場】あいち産業科学技術総合センター三河繊維技術センター 講堂  
（愛知県蒲郡市大塚町伊賀久保109 TEL:0533-59-7146）

【受講料】無料

【プログラム】

13:30～13:40 開会挨拶

13:40～15:10 「大気圧プラズマの基礎と合成樹脂の表面改質などの応用研究」

豊田工業大学 特任教授 原 民夫 氏

大気圧プラズマジェットは真空環境を必要としないだけでなく小型の装置であるが大変優れた表面改質能力を有します。これを利用した合成樹脂の表面改質のための開発研究や窒素固定の研究について紹介します。

15:10～15:20 休憩

15:20～16:50 「PAN系炭素繊維の製造から複合化の為の機能付与技術の紹介」

三菱レイヨン株式会社 複合材料開発センター リサーチフェロー 杉浦 直樹 氏  
炭素繊維は典型的な脆性材料であり、単独では機械的特性を発現させることはできず樹脂材料と複合化して用いられます。樹脂との複合化で最大の性能が発現するように、表面酸化、サイズ剤付与など表面改質処理が施されています。今回、アクリル繊維から炭素繊維を製造する技術概要と、樹脂との複合化のために炭素繊維に付与されている表面処理技術、さらに複合材料としての性能発現について紹介します。

■ 申込期限 平成25年1月21日（月）

■ 定 員 40名

■ 申し込み及び問い合わせ先

あいち産業科学技術総合センター 三河繊維技術センター 製品開発室 （山本、小林）

TEL:0533-59-7146 FAX:0533-59-7176 E-mail:takayuki\_1\_kobayashi@pref.aichi.lg.jp

### 《技術講演会1月22日参加申込書》

あいち産業科学技術総合センター 三河繊維技術センター宛

会社名		電話	
所在地	〒		
氏 名			

\* ご記入頂きました個人情報は本講演会以外の目的には使用しません。