

第43回公開講演会のご案内

主催：日本技術士会近畿本部 繊維部会・化学部会

共催：日本技術士会近畿本部、日本繊維技術士センター、日本染色加工同業会

日時：2013年1月25日(金) 13:30～16:30

場所：大阪産業創造館 6階 会議室E

(大阪市中央区本町 1-4-5、地下鉄 堺筋本町下車、中央線②出口、堺筋線⑫出口) 徒歩5分

《演題》 産学連携で活かすセラミックナノ中空粒子の不思議な性質

・・・五輪バレーボール、透明超断熱フィルムなど・・・

《講師》名古屋工業大学 教授 藤 正督 (ふじ まさよし) 先生

《要旨》

セラミックナノサイズの中空粒子は不思議な性質を持ち、それはその構造に由来する。例えば、それを塗料化し、人工皮革に塗布することで得られるグリップ性向上機能により、北京オリンピック以降の国際バレーボール公式球として採用されている。この不思議な性質は他にも熱的、電氣的、光学的など多くの物性においても検証されつつある。熱的性質としては熱力学的予想を10倍以上も上回る超断熱性を示すことが見出されている。本性質とナノ粒子が可視光波長に比較して小さいために起こる透明性を用いた「透明断熱性」は各分野で応用が加速されている。例えば窓ガラス用透明断熱フィルムが発売されている。バレーボールや断熱フィルムに応用された性質は地道な材料研究の中で偶然に発見された。これらの成功の根底には産学共同開発パートナーの協力があり、偶然を花開かせる基盤が出来ていたことも重要な要因だったと言える。本講演では産学連携の研究開発経過及び関連研究成果を紹介したい。

<藤先生のご略歴>

平成元年3月：東京都立大学工学部工業化学科卒、平成3年3月 同 大学院工業化学専攻
修士課程修了、平成3年4月 同 大学院工学研究科助手

平成14年4月：名古屋工業大学セラミック基盤工学研究センター助教授

平成19年7月：名古屋工業大学工学研究科 教授

平成21年4月：名古屋工業大学 セラミック基盤工学センター長

平成24年4月：名古屋工業大学 先進セラミック研究センター長

CPD区分A (一般共通課題)、課題4 (技術動向)、時間 2.75 です。 ●切り取らず、このまま FAX して下さい。

第43回 公開講演会 参加申込書		
平成25年1月25日(金) 13:30～16:30		
○参加する ○資料のみ請求 (チェックして下さい)	申し込み 期限 1月15日	参加費 2,000円 *参加費は当日会場でお願ひします
氏名	(姓のフリガナ)	
所属 (会員区分)	(現役勤務の方は社名をお願いします。)	
ご連絡先 TEL	(資料の送付先はこの欄に)	

* 問い合わせ・申し込み先

資料の印刷を致しますので必ず事前にお申し込みください。

繊維部会： 城山 義見 (ジョウヤマ)

TEL&FAX 078-858-0257, E メール y.joyama@nifty.com

化学部会： 丹生 光雄 (タンジョウ)

TEL&FAX 0798-35-9123, E メール tanjo@syd.odn.ne.jp