

高分子学会九州支部フォーラム

主題＝最先端ナノ材料のデザイン―基礎と応用―

<趣旨>本フォーラムでは、環境・エネルギー・ナノテク・ナノサイエンスの分野で期待が集まっている分子触媒・ナノシリコン・カーボンナノチューブ・燃料電池・ナノ微粒子・DDSの最前線と将来展望に焦点をあてて講演会を企画した。講演会終了後にミキサーを予定しておりますので、情報交換・交流の場としてご活用ください。

主催 高分子学会九州支部

共催 九州地区ナノテクノロジー拠点ネットワーク

JST-CREST (溶解カーボンナノチューブ高機能ナノシステムデザイン)

日時 2009年8月22日(土) 13:00—17:25

会場 九州大学 伊都キャンパス環境システム科学研究センター (CE40) 多目的セミナー室 (2F) 住所：福岡市西区元岡 744

交通 <http://suisin.jimu.kyushu-u.ac.jp/info/index.html>をご参照ください。

<プログラム>

1) 13:00-13:45 光触媒を用いる水の可視光完全分解

(東京大学大学院工学系研究科) 堂免一成

2) 13:45-14:30 単一カーボンナノチューブの光物理科学

(京都大学化学研究所附属元素科学国際研究センター) 松田一成

3) 14:30-14:45 カーボンナノチューブの電子準位の実験的決定法

(九州大学大学院工学研究院) 田中泰彦・平兮康彦

14:45-15:00 コーヒーブレイク

4) 15:00-15:25 シリカで被覆されたカーボンナノチューブ担持Ptの電極触媒への応用

(九州大学大学院工学研究院) 竹中 壮

5) 15:25-15:50 ボトムアップデザインによるカーボンナノチューブ燃料電池触媒の設計と開発

(九州大学大学院工学研究院) 藤ヶ谷剛彦

6) 15:50-16:15 近赤外機能性ナノデバイスの創製-異方性金属ナノ粒子の光物性制御と光機能化-

(九州大学大学院工学研究院) 新留康郎

7) 16:15-16:40 金ナノロッドをフォトサーマル素子として利用したがん治療とDDS

(九州大学大学院工学研究院) 新留琢郎

16：40-17:25 環境・エネルギー・資源・安全に配慮したナノシリコンの設計と創
成：フルカラー発光化および結晶シリコンの低温形成化

(奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科) 藤木道也

17:40-19:00 ミキサー 参加費 一般2000円(学生1000円)程度(予定)

参加要領 1) 定員 50 名 2) 参加費 無料 3) ミキサー費用 2000 円
程度(当日徴収) 4) 申込み要領 氏名・所属・e-mail アドレス・ミキサー参加
有無を e-mail あるいは Fax でお申し込みください。

申込先 〒819-0395 福岡市西区元岡 744 九州大学大学院工学研究院 応用化学部
門 中嶋直敏E-mail: nakashima-tcm@mail.cstm.kyushu-u.ac.jp, FAX:092-804-2840