

第54回 UV/EB研究会

ON
SA

ご 案 内

第1部 講演会 13:30～

1. 電子線グラフト重合技術を活用した繊維状触媒材料の開発(50分)

(独)日本原子力研究開発機構 瀬古 典明

エネルギー資源確保のために、環境負荷低減型の廃食油からのバイオディーゼル燃料 (BDF)の生成技術として、電子線グラフト重合技術を利用して BDF へ転換可能な繊維状固体触媒の開発を進めている。作製した塩基性陰イオン交換繊維は、菜種油やパームオイルの他、廃油成分のトリグリセリドを BDF となる脂肪酸エステルに効率的に転換できることを確認した。

2. ナノコンポジット熱収縮チューブの開発(50分)

住友電気工業株式会社 エレクトロニクス・材料研究所 高分子材料技術研究部 山崎 智

熱収縮チューブは加熱することで径方向に収縮するチューブで、家電、電子機器、自動車、航空機などの分野において幅広く使用されている。近年の電子部品の小型化・高性能化に伴い、薄肉化のニーズが高まっている。収縮特性に優れる低融点の低密度ポリエチレンにナノフィラーを添加し、ナノコンポジット化することで、薄肉でも挿入作業性を確保できる熱収縮チューブを開発した。

3. 低温プラズマ加工技術を応用した繊維素材の展開(50分)

ユニチカトレーディング株式会社 技術開発部 吉田 耕二

低温プラズマ技術による繊維加工は、環境への負荷の低減や、その物質自体の特性は変えずに表面特性を変えることができる特徴がある。当社では、低温プラズマ加工技術による繊維加工の研究を約 30 年前から開始し、羊毛やポリエステル素材に低温プラズマ加工処理した機能加工素材を開発、販売している。本講演ではプラズマに関する基礎的な説明と、当社の低温プラズマ加工技術を応用した機能素材について紹介する。

4. 大気圧プラズマ応用技術(50分)

積水化学工業株式会社 P2 事業推進部 湯浅 基和

大気圧プラズマは、電子材料製造プロセスにおいては、①装置が小さく簡便で大型化が容易である、②連続の高速処理が可能であることから、真空プロセスや UV に変わりうる技術として量産工程で指定席化されている。本講演では、大気圧プラズマの発生原理や反応メカニズムを解説し、FPD やプリント配線基板等の多数の応用例を報告する。

第2部 技術交流会 17:30～

主催：(一社)大阪ニュークリアサイエンス協会

日時：2013年9月6日(金) 13:30～19:00

場所：サンエイビル3F (裏面参照)

第1部参加費：6,000円 但し、協会会員及びUV/EB会員 3,000円
大学・公設研究機関 2,000円
放射線科学研究会会員・学生 無料

第2部参加費：3,500円

第 54 回 UV/EB 研究会 平成 25 年 9 月 6 日(金)13:30~19:00

研究会参加申し込み票

(宛先)大阪市中央区南船場 3-3-27 サンエイビル 4F
(一社)大阪ニュークリアサイエンス協会

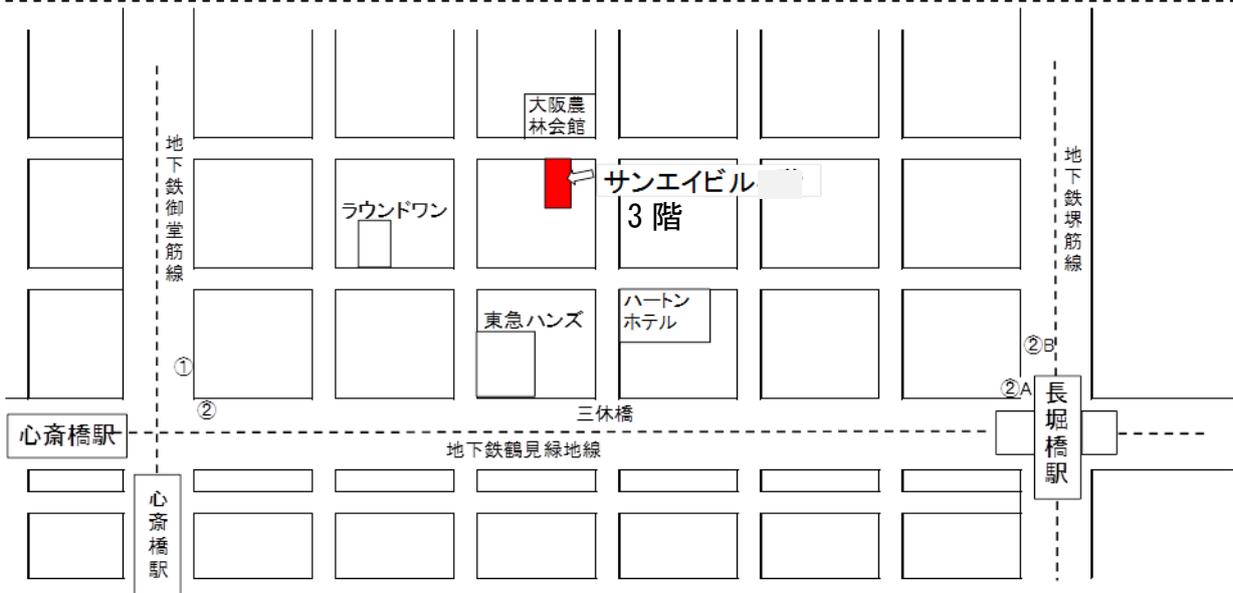
FAX:06-6282-3351, TEL:06-6282-3350, e-mail: onsa-ofc@nifty.com

- * お手数ですが、それぞれの出・欠、どちらかに○を付け、FAX でお申込み下さい。
- * e-mail の可能な方はご連絡先にアドレスもお書き下さい。今後のご案内を差し上げます。
- * お申込は準備の都合上なるべく早い目をお願いします。

なお、交流会ご出席のお申込を頂き、後日キャンセルされる場合は研究会の3日前までに
お願いいたします。

ご氏名	ご連絡先(所属)	講演会	技術交流会
		出欠	出欠
		出欠	出欠
		出欠	出欠

ご注意：今回の会場はオンサ事務局の入居ビル内3階講義室になっております。



大阪市営地下鉄御堂筋線、鶴見緑地線心斎橋駅より徒歩 5 分
大阪市営地下鉄堺筋線長堀橋駅より徒歩 7 分