

上野啓司先生 特別講演会のお知らせ

平成23年8月2日
化学工学会 材料・界面部会 塗布技術研究会

皆様におかれましては、ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

さて、化学工学会 第43回秋季大会(9/14～16、名古屋工業大学)にあわせ、埼玉大学大学院にてご活動されている上野啓司先生を迎えまして特別講演会を開催させていただきます。

上野先生は埼玉大学大学院 理工学研究科 准教授としてご活動されており、最近の研究では次世代透明導電膜用途のグラフェン^{※1}材料を用いたウェットプロセスによる製膜分野において最前線でご活躍されております。

※1 グラフェンとは、層状の結晶構造を持つグラファイトの構成単位層1枚の呼称です。キャリア移動度や導電性が高いことから、新しい透明導電膜用材料として期待されています。

記

題目 「グラフェン透明導電膜の塗布形成とその課題」

講演者 埼玉大学大学院理工学研究科准教授 上野啓司 先生

【ご講演日時】

○日時 : 平成23年9月15日(木) 講演開始 17:00～(開場 16:30)

○場所 : ABC貸会議室 (<http://www.abckashikaigishitu.com/>)

〒453-0015 愛知県名古屋市中村区椿町16-23 名駅ABCビル

Tel 052-453-4445、Fax 052-453-4442

○参加費 : 企業関係者6,000円、大学関係者5,000円(懇親会費含む)

講演会のみ、もしくは懇親会のみ参加も歓迎致します。

その場合の参加費については、企業関係者4,000円、大学関係者3,000円とさせていただきます。

(参加費は講演当日に現地にて現金徴収させていただきます)

○申込み : 指定フォーム(P2)を利用し、E-mail または Fax にて塗布研究会事務局(窓口 本多)までお申込み下さい。

○〆切 : 平成23年8月31日〆切とさせていただきます。

○懇親会のご案内

ご講演後、先生を囲んでの懇親会を準備しております。多数のご参加をお待ちしております(別紙参照)。

以 上

【会場周辺地図】



2011年 塗布技術研究会 上野啓司先生講演会申込み用紙

国際文献社内 塗布技術研究会事務局

e-mail cra-post@bunken.co.jp

Fax 03-3368-2822

講演会に参加いたします。

会社名、大学名 _____

御名前 _____

E-mail _____

参加内容 番号：____ (①講演会+懇親会、②講演会のみ、③懇親会のみ)
(番号記載なき場合、①講演会+懇親会への参加として受付致します)

【ご講演内容について】

ご講演内容につきましては、以下の内容にてご講演頂く予定です。

1. グラフェンとは何か
 - 1-1 グラフェンの定義, 構造
 - 1-2 グラフェンの持つ特異な性質
 - 1-3 グラフェンに期待される応用
2. グラフェン薄膜の形成手法
 - 2-1 グラフェン成膜手法の概要
 - 2-2 CVD法による成膜
 - 2-3 酸化グラフェンの形成と塗布/還元による成膜
 - 2-4 極性溶媒を用いた非酸化単層剥離, 塗布成膜
3. 塗布グラフェン導電膜の有機半導体素子応用
 - 3-1 有機半導体デバイスにおけるグラフェンの利点
 - 3-2 グラフェン透明導電膜の構造, 物性評価
 - 3-3 グラフェン透明導電膜を用いた塗布型有機薄膜太陽電池, FET
4. 最新の研究動向

参考文献: 未来材料 Vo.10、No.9 P25-31、月刊ディスプレイ 2009年8月号 P15-22 など。

上野先生の研究内容詳細につきましては下記リンク(研究室HP)をご参照下さい。

(<http://surface-www.chem.saitama-u.ac.jp/wiki/index.php>)

以 上

【別紙】

【懇親会のご案内】

ご講演後、先生を囲んでの懇親会を準備しております。多数のご参加をお待ちしております。場所につきましては、ご講演会会場とは異なりますので、以下に記載致します。

店名) 居酒屋鶴八 新幹線駅前店 (Tel : 052-451-2041)

(<http://r.gnavi.co.jp/n047414/>)

場所) JR 名古屋駅 徒歩 1分(講演会場から約 100m)

時間) 18 : 30～

備考) 「塗布技術研究会 柳澤」にて予約させて頂いております。



以上