

# 第 35 回 顔 料 物 性 講 座

## 環境に優しい色材技術と太陽電池

主 催 (社) 色材協会, 顔料物性研究会, 顔料技術研究会

協 賛 (予定) 日本化学会, 高分子学会, 化成工業協会, 日本無機薬品協会, 有機合成化学協会, 日本ゴム協会, 日本塗料工業会, 日本油化学会, 表面技術協会, 日本色彩学会, 日本印刷学会, 日本材料学会, 日本塗装技術協会, 日本防錆技術協会, 腐食防食協会, 印刷インキワニス工業会, 日本木材学会, 電気化学会, 日本塗装機械工業会, 日本塗料検査協会, 日本分析化学会, 日本レオロジー学会, 日本セラミックス協会, 日本粉体工業技術協会, 日本画像学会, 日本写真学会

持続可能な社会を目指すために環境に優しい技術開発が求められ、NEDO の太陽電池コンソーシアムが立ち上がる等、太陽電池技術が注目されています。今年の顔料物性講座では、「環境に優しい色材技術と太陽電池」をテーマとし、色材技術と関連のある色素増感太陽電池・有機薄膜太陽電池・化合物系太陽電池・酸化亜鉛透明電極、印刷ペーストをピックアップして企画しました。各講師の方々はこの分野で活躍されている研究者で、一歩踏み込んだ技術性の高い講演を基礎から応用までわかりやすく講演していただきます。是非、ご来聴下さいませようご案内申し上げます。

開催日時 2010 年 11 月 19 日 (金) 9:30~16:50

場 所 東京塗料会館 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-12-8 TEL:03-3443-2811

JR 山手線・埼京線, 地下鉄日比谷線, 「恵比寿」駅より徒歩12~15分 (受講券に案内図印刷)

— プログラム(各講演時間には質疑応答 10 分が含まれている) —

- 9:30~10:40 色素増感太陽電池の最新技術 桐蔭横浜大学 大学院工学研究科 教授 宮坂 力  
低コストで10%以上の効率を実現する色素増感太陽電池(DSSC)について、フレキシブル化、固体化を含めた最近の技術進歩を紹介するとともに有機薄膜太陽電池との違いについても触れる。
- 10:50~12:00 金属内包フラーレンの基礎と太陽電池への応用 株式会社イデアルスター 取締役副社長 表 研次  
有機太陽電池用材料としても期待されるナノマテリアルである金属内包フラーレンの世界動向について解説する。
- 13:00~14:10 CdTe 多結晶薄膜太陽電池の現状と課題 木更津工業高等専門学校 電気電子工学科 准教授 岡本 保  
CdTe 多結晶薄膜太陽電池は、低価格な太陽電池パネルとして生産量を急速に伸ばしており、注目を集めている。本講演では、CdTe 太陽電池の構造・作製プロセスおよび現状、開発課題について述べる。
- 14:20~15:30 酸化亜鉛透明導電膜：電気特性と光学特性、いかにその両立を図るか  
公立大学法人 高知工科大学 総合研究所 マテリアルデザインセンター 教授・センター長 山本 哲也  
酸化亜鉛透明導電膜は液晶テレビ、薄膜太陽電池、タッチパネルなどの透明電極として特に透過率に従来のITOよりも優位性をもつ。光学特性はバンドギャップ、格子欠陥、キャリア密度に大きく依存し、その影響はそれぞれ波長領域が異なり、後者2つは電気特性に直接影響する。要求特性は応用により異なる。本講演では電気特性と光学特性、いかにその両立を図るかについて議論する。
- 15:40~16:50 太陽電池用スクリーン印刷ペースト 地方独立行政法人大阪市立工業研究所 理事 中許 昌美  
太陽電池に必要な配線・電極形成用ナノ粒子ペーストについて概説する。

参 加 費 会員・協賛学協会会員共 19,000 円, 会員外 29,000 円, 学生 3,000 円(テキスト, 消費税共)  
テキストの事前配布をご希望の場合は、申込書に記入の上送料 500 円を受講料と併せてご送金下さい。

申込締切日 11 月 12 日(金)ただし、定員になり次第締切りますので、お早目にお申し込み下さい。

申 込 方 法 下記申込書に所定の事項を明記して FAX でお送り下さい。

申込書に記入頂いた個人情報につきましては、(社)色材協会事務局にて厳重に管理いたします。

受講料は①銀行振込 ②郵便振替のいずれかで 11 月 12 日(金)までにお振込下さい。

銀行口座：三菱東京UFJ銀行 恵比寿支店 普通預金 No. 1547898 郵便口座：00120-7-76423 (社)色材協会

申 込 先 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-12-8 東京塗料会館 201

(社)色材協会 TEL:03-3443-2811 FAX:03-3443-3699 E-mail: shikizai@poem.ocn.ne.jp

### 「第 35 回顔料物性講座」申込書

受付 No. \_\_\_\_\_

氏 名 \_\_\_\_\_ 所属学協会名 \_\_\_\_\_ 会員 No. \_\_\_\_\_

勤務先 \_\_\_\_\_ 所属部課名 \_\_\_\_\_

所在地 (〒 \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_

TEL \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

受講料①会 員 ¥19,000 円 ※適宜○で囲みご記入下さい。 振込方法 (請求書を郵送いたします)

②会員外 ¥29,000 円 ①銀行振込 ( 月 日振込予定)

③学 生 ¥3,000 円 ②郵便振替 ( 月 日振込予定)

④テキスト送料 ¥500 円 (テキスト事前配布希望者のみ)

今後開催される色材協会主催講座について E-mail での案内を希望しますか ( 希望する ・ 希望しない )

(社)色材協会 御中 (FAX: 03-3443-3699)

平成 22 年 月 日