

## 第 20 回高分子エレクトロニクス研究会講座

主題＝材料から見た次世代太陽電池—求められる性能、現状、問題点 そして 展望—

<趣旨> 再生可能なエネルギー源として太陽光の高度利用が注目され、太陽電池の開発研究が盛んに行われています。本研究会講座では、次世代太陽電池の候補であるシリコン系太陽電池、有機薄膜太陽電池、色素増感太陽電池などを網羅した講演会を企画しました。これらの太陽電池の現状と、問題点、問題の解決方法を議論し、将来を展望します。また、これらの太陽電池を実現するために、どのような材料が必要とされるかを議論します。高性能な新太陽電池の開発には、材料、プロセス、デバイス、評価を含めた幅広い情報が必要であり、本研究会講座がこれらの情報交換の場として、さまざまな分野の専門の方々の参加をお願いします。

**主 催** 高分子学会 高分子エレクトロニクス研究会

**協 賛** 応用物理学会、化学工学会、画像電子学会、電気学会、電気化学会、電子情報通信学会  
日本印刷学会、日本化学会、(予定)

**日 時** 11月28日(月)、29日(火)

**会 場** 上智大学中央図書館棟9階 921 会議室(東京都千代田区紀尾井町 7-1)

**交 通** JR 中央線、地下鉄丸ノ内線・南北線とも「四谷駅」下車 徒歩 5 分

### 講 演

#### 第 1 日=11月28日(月) <10:00~ 17:15>

- 10:00~11:00 1) シリコン系太陽電池の現状と将来展望  
(産業技術総合研究所太陽光発電研究センター) 近藤 道雄
- 11:00~12:00 2) 有機薄膜太陽電池に関する現状と今後の展望  
(産業技術総合研究所 太陽光発電研究センター) 斉藤 和裕
- 13:00~14:00 3) 色素増感太陽電池の性能向上に関する要素技術  
(九州工業大学大学院生命体工学研究科) 早瀬 修二
- 14:00~15:00 4) 色素増感太陽電池用シール剤の特性、評価と封止技術  
(スリーボンド 研究所) 三国 博之
- 15:15~16:15 5) 色素分子の設計と色素増感太陽電池  
(産業技術総合研究所 光反応制御研究センター) 杉原 秀樹
- 16:15~17:15 6) P V D F - H F P 系ゲル状イオン伝導性ポリマーを用いた色素増感  
太陽電池の固体化検討 (新日本石油) 錦谷 禎範

#### 第 2 日=11月29日(金) <10:00~ 16:15>

- 10:00~11:00 7) 色素増感太陽電池の光マネジメントに関する研究動向  
(触媒化成工業) 小柳 嗣雄
- 11:00~12:00 8) 色素増感太陽電池の性能シミュレーションと限界効率  
(電力中央研究所) 宇佐美 章

- 13:00～14:00 9) 色素増感太陽電池の評価方法の確立と高効率化  
(シャープ) 韓 礼元
- 14:00～15:00 10) 進化する色素増感太陽電池—大型フィルム, モジュール, 光蓄電型、  
ポリマー全固定化  
(桐蔭横浜大学大学院工学研究科) 宮坂 力
- 15:15～16:15 11) 大型モジュールの高効率化  
(フジクラ) 北村 隆之

- 参加要領**
- 1) 定員 100 名
  - 2) 参加費(銀行振込) 会社 27,300 円、大学・官公庁 9,450 円、学生・GS 3,150 円  
(高分子エレクトロニクス研究会メンバー 会社 22,050 円、大学・官公庁 7,350 円)
  - 3) 申込方法 下記申込用紙に記入し、お申込み下さい。  
※プログラムは予告なく変更になる場合がございます。予めご了承下さい。

**申込先** 高分子学会 第 20 回高分子エレクトロニクス研究会講座係  
〒104-0042 東京都中央区入船 3-10-9 新富町東急ビル 6F  
TEL03-5540-3771 FAX03-5540-3737

第 20 回高分子エレクトロニクス研究会講座 行  
FAX 03-5540-3737

### 第 20 回高分子エレクトロニクス研究会講座 参加申込書

(ふりがな) 参加者名	
勤務先  (部署・課・グループ名までご記入ください。)	
連絡先住所 〒 (□勤務先 □自宅 ←該当するものにチェックしてください)	
TEL	FAX
e-mail	
高分子エレクトロニクス研究会メンバー資格 <span style="float: right;">有          無</span>	
送金方法 (該当するものにチェックしてください) 送金額 ¥_____ (所属: □企業 □大学/官公庁 □学生 □ゴールド □シルバー) □請求書希望 □銀行振込・UFJ 銀行 銀座支店 (普通) 1126232 (振込予定 月 日) □郵便振込・00110-6-111688 (振込予定 月 日)	