



## ～ 有機太陽電池の開発最前線 ～

近年、クリーンで再生可能エネルギーである太陽光発電技術への期待とその重要性が益々高まっている。そのような状況のなか、次世代太陽電池の候補として有機系太陽電池が注目を集め、国内外で実用化へ向けた研究開発が活発に行われている。有機材料の特長を活かして、従来の結晶シリコン太陽電池に比べて低コスト化や軽量化できる可能性があるのが特徴であり、幅広い用途での実用化も期待されている。そこで、M&BEでは有機太陽電池である色素増感太陽電池と有機薄膜太陽電池の研究開発最前線における現状を、基礎・総論から、材料やデバイス開発、メカニズムの解析、評価法等に関して幅広く紹介する場として本講習会を企画いたします。

日時： 2010年11月11日（木）、12日（金）

場所：（独）産業技術総合研究所臨海副都心センター 別館 11F 第一会議室  
 東京都江東区青海 2-4-7 <http://unit.aist.go.jp/waterfront/>

### ■ プログラム：

2010年11月11日（木曜日）	
13:00 ～ 13:05	～開会の挨拶～ 産業技術総合研究所・原浩二郎
13:05 ～ 13:40	・有機太陽電池における活性種の振舞い 【基調講演】筑波大学・徳丸克己
13:40 ～ 14:15	・有機半導体デバイスの潮流～有機太陽電池の実現に向けて 【特別講演】千葉大学・工藤一浩
14:15 ～ 14:50	・色素増感太陽電池の高効率化に向けて 【特別講演】九州工業大学・早瀬修二
～休憩～	
15:10 ～ 15:45	・過渡吸収分光法による色素・酸化半導体ナノ界面での電子移動過程の評価 産業技術総合研究所・加藤隆二
15:45 ～ 16:20	・色素吸着酸化チタン単結晶電極のナノ界面構造解析 大阪大学・今西哲士
16:20 ～ 16:55	・レーザ分光法による有機薄膜太陽電池の光電変換メカニズムの解析 京都大学・大北英生
16:55 ～ 17:30	・有機太陽電池におけるキャリア移動過程の評価 信州大学・森正悟
18:00 ～	懇親会

2010年11月12日（金曜日）	
9:30 ～ 10:05	・色素増感太陽電池における高性能色素分子の開発 株式会社ケミクレア・三浦偉俊
10:05 ～ 10:40	・プリンタブル・プラスチック色素増感太陽電池の開発 ベクセル・テクノロジーズ・手島健次郎
10:40 ～ 11:15	・色素増感太陽電池モジュールの屋外耐久性評価 豊田中央研究所・加藤直彦
11:15 ～ 11:50	・太陽電池評価用光源と出力特性評価法 産業技術総合研究所・猪狩真一
～昼食～	
13:00 ～ 13:35	・低分子有機薄膜太陽電池の最近の進展 【特別講演】分子科学研究所・平本昌宏
13:35 ～ 14:10	・ポリマー薄膜太陽電池の界面構造制御 東京大学・但馬敬介
14:10 ～ 14:45	・バルクヘテロ接合型有機薄膜のナノ構造と太陽電池特性（財）マイクロマシンセンター／技術研究組合 BEANS 研究所・阪井淳
～休憩～	

15:00 ～ 15:35	・ベンゾポルフィリン結晶を用いた塗布型有機薄膜太陽電池 三菱化学株式会社・佐藤佳晴
15:35 ～ 16:10	・太陽電池開発の現状と有機太陽電池に求められるもの 産業技術総合研究所・増田淳
16:10 ～ 16:15	～閉会の挨拶～ 産業技術総合研究所・吉田郵司

### ■ 参加費・テキスト代（消費税含む）：

	一般	学生
M&BE 分科会個人会員	9,000 円	3,000 円
応用物理学会・協賛学会個人会員 または M&BE 分科会賛助会員	10,000 円	4,000 円
上記以外	12,000 円	5,000 円

\*懇親会参加費：実費 4,000 円／当日お支払い下さい。

### ■ 定員：140 名

### ■ 参加申込方法：

下記分科会ホームページ内の登録フォームにて御登録下さい。

<http://annex.jsap.or.jp/support/division/MandBE/>

参加登録完了後、下記銀行口座にご連絡頂いた期日までに参加費をお振込ください。原則として参加費の払い戻し、請求書の発行は致しません。入金の確認後、参加証をお送り致します。領収書は当日受付にてお渡し致します。講習会当日、受付にて参加費をお支払いの場合、その旨上記登録フォーム内にてコメントを下さい。

参加費振込先：三井住友銀行 本店営業部（本店可）

普通預金 3379632

(社)応用物理学会 有機分子・バイオエレクトロニクス分科会

(シャ)オウヨウブツリガツカイユウキブシ・バイオエレクトロニクスブツカカイ

### ■ 参加申込締切：2010年10月29日（金）

### ■ 参加問合せ先：

〒102-0073 東京都千代田区九段北 1-12-3 井門九段北ビル 5F

応用物理学会 分科会担当 岡本晋一 Tel: 03-3238-1043

Fax: 03-3221-6245, E-mail: [divisions@jsap.or.jp](mailto:divisions@jsap.or.jp)

### ■ 内容問合せ先・講習会世話人：

原浩二郎（産業技術総合研究所）[k-hara@aist.go.jp](mailto:k-hara@aist.go.jp)

安田剛（物質材料研究機構）[YASUDA.Takeshi@nims.go.jp](mailto:YASUDA.Takeshi@nims.go.jp)

古部昭広（産業技術総合研究所）[akihiro-furube@aist.go.jp](mailto:akihiro-furube@aist.go.jp)

吉田郵司（産業技術総合研究所）[yuji.yoshida@aist.go.jp](mailto:yuji.yoshida@aist.go.jp)