



バイオエレクトロニクスの基礎と応用

“応用物理の潜在的な可能性の発掘のために”

協賛：日本物理学会、電気学会、電子情報通信学会、高分子学会、日本化学会、日本生物物理学会、電気化学会、日本バイオマテリアル学会、日本生化学会、日本生物工学会、大阪大学グローバル COE プログラム「次世代電子デバイス教育研究開発拠点」

近年、バイオエレクトロニクスは、その基礎研究から産業応用へと益々注目が高まってきており、医工連携、産学官連携により、分野を越えた学際領域として発展を続け、更には数多くのベンチャー企業へと展開しています。応用物理学会において活発に議論されている材料、計測、エレクトロニクス等についてもバイオエレクトロニクスへの潜在的な“可能性”が期待されているところです。中でも有機エレクトロニクスの最近の進展、生体適合性の高い材料開発やデバイス開発などの新展開もあり、バイオエレクトロニクスとの“接点”の探索が図られています。そこで、有機分子・バイオエレクトロニクス分科会では、計測、材料、物性、デバイスなどをキーワードとし、バイオと応用物理、そしてその最先端技術と産業の“接点と可能性”を幅広くディスカッションする機会として、本講習会を企画いたしました。

日時：2007年11月12日（月）13:00～17:35、13日（火）9:30～16:35

場所：大阪大学 銀杏会館（大阪モノレール 阪大病院前駅より徒歩5分）

大阪府吹田市山田丘2-2 <http://www.office.med.osaka-u.ac.jp/icho/icho-jp.html>

プログラム：

11月12日（月）	
13:00-13:05	開会挨拶 藤井彰彦・大阪大学
13:05-14:05	ナノバイオサイエンス：ノイズと生命機能 柳田敏雄・大阪大学 【基調講演】 (休憩)
14:20-15:05	電気化学細胞デバイスを用いた遺伝子発現の検出 末永智一・東北大学
15:05-15:50	半導体とバイオとの融合～バイオキサイドエレクトロニクス～ 田畑 仁・東京大学 (休憩)
16:05-16:50	細胞機能解析を目的としたマイクロ/ナノ流体システム 庄子智一・早稲田大学
16:50-17:35	ナノバイオデバイスのための高機能バイオインターフェイス 石原一彦・東京大学
17:45-19:45	懇親会 於 レストラン ミネルバ（銀杏会館内）
11月13日（火）	
9:30-10:15	表面プラズモン共鳴による生細胞応答の検出と医療への応用 秀 道広・広島大学
10:15-11:00	細胞マイクロアレイのための新しいバイオセンシング技術 鈴木正康・富山大学
11:00-11:45	フェムト秒レーザー照射と溶液攪拌による新しいタンパク質結晶化技術 森 勇介・大阪大学
11:45-13:15	昼食
13:15-14:00	人工視覚：脳に学んだ集積視覚システム 八木哲也・大阪大学
14:00-14:45	自己組織化単分子膜を用いた DNA センサーの構築 中村史夫・東レ (休憩)
15:00-15:45	バイオトランジスタによる生体分子認識の検出 宮原裕二・物質・材料研究機構
15:45-16:30	バイオと無機材料の融合：統合物質科学の創成 山下一郎・奈良先端科学技術大学院大学
16:30-16:35	閉会挨拶 中村史夫・東レ

参加費：テキスト代・消費税含む

	一般	学生
M&BE 分科会個人会員または M&BE 分科会賛助会員	7,500 円	1,500 円
応用物理学会個人会員または協賛学会個人会員、協賛 COE 実施専攻に属する者	15,000 円	3,000 円
上記以外の一般参加者	20,000 円	4,000 円

*懇親会参加費：4,000 円（参加費と懇親会費は同時に振り込んで下さい）

**M&BE 分科会賛助会社所属の方は M&BE 分科会賛助会員扱いとします。

***現在非会員の方でも参加申込時に M&BE 分科会（年会費 A:4,000 円, B:3,000 円, 学生員:1,000 円）にご入会いただければ、本講習会より会員扱いとさせていただきます。下記ホームページより入会登録を行い、仮会員番号取得後、本講習会に参加お申し込み下さい。入会決定後、年会費請求書をお送り致します。本講習会参加費と同時に振込をさせていただきます。

<http://www.jsap.or.jp/join/index.html>

定員：200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登録して下さい。

<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。

*領収書は当日受付にてお渡しいたします。

参加費振込先：三井住友銀行 本店営業部（本店も可）
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）オウヨウブツリガクカイユキブシ・バイオエレクトロニクスブシカカイ

参加申込締切：2007年11月2日（金）

内容問合せ先：藤井彰彦（大阪大学）

Tel:06-6879-7758 E-mail:afujii@eei.eng.osaka-u.ac.jp

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 福井

Tel: 03-3238-1043 Fax: 03-3221-6245

E-mail: divisions@jsap.or.jp

世話人：藤井彰彦（大阪大学）藤村 徹（日立製作所）中 茂樹（富山大学）中村史夫（東レ）三浦佳子（北陸先端科学技術大学院大学）