

有機半導体講習会

-ポストシリコンデバイスを目指して-

半導体特性を示す有機材料の研究は1950年代に赤松、井口による先駆的な研究に端を発し、1980年代のNTT、三菱電機、松下電器による電界効果トランジスタ(FET)の応用研究が世界を席捲しました。しかしながら、当時のトランジスタ特性が液晶等の駆動回路としての利用には特性が十分ではなく、日本における研究開発は中絶してしまいました。しかし、1987年以降の有機電界発光(EL)素子の研究開発およびその実用化研究において、その有機材料固有の特性が見直されています。一方、一昨年来のベル研究所の成果には疑義が出されていますが、FET構造を利用した移動度制御や電荷注入に対するアイデアは斬新なものです。

今回、日本において生まれ、そして発展してきた「有機半導体」の研究について、ポスト・シリコン・テクノロジーへの展望と最先端の有機半導体デバイス研究の状況を、当該分野で第一線で研究されている若手研究者に話題提供をお願いしました。

広範な分野の方々の参加をお願いします。

1. 日時：2002年8月26日(月) 13:00～27日(火) 16:50
 2. 場所：アジュール竹芝(〒105-0022 東京都港区海岸1-11-2, Tel: 03-3437-5566)
<http://www.all.co.jp/bridal/shikijou/tokyo/23/azurmap.html>

3. プログラム：

日 時	講 演 題 目
8月26日(月)	
Session I-有機半導体概論-	
13:00～13:05	開会挨拶 八瀬清志(産総研・光技術)
13:05～14:05	有機感光体、ELそしてトランジスタ 筒井哲夫(九大・総理工)
14:05～15:05	有機半導体トランジスタの現状 工藤一浩(千葉大・工)
Session II-欧米の動向-	
15:20～16:00	米国の有機半導体研究の現状 星野 聡(産総研・光技術)
16:00～17:00	総合討論-ベル研究所(ルーセント)の最近の研究結果について 小田 敦(NEC)
17:30～20:00	懇親会
8月27日(火)	
Session III-ポストシリコンテクノロジー-	
9:15～10:00	シリコンテクノロジーと有機材料 鳥海 明(東大・工)
10:00～10:45	カーボンナノチューブFET 塚越一仁(理研)
11:00～11:45	有機半導体液晶 半那純一(東工大・総理工)
11:45～12:30	無機・有機複合系 江良正直(佐賀大・工)
Session IV-有機半導体デバイスの現状-	
13:30～14:15	高効率有機トランジスタ 多田博一(分子研)
14:15～15:00	有機太陽電池 高橋光信(金沢大・工)
15:15～16:00	有機TFTドライバー 時任静士(NHK)
16:00～16:45	有機固体レーザー 安達千波矢(千歳科技大)

*M&BE 分科会賛助会社所属の方は、分科会会員扱いとします。

**応用物理学会賛助会社所属の方は、応用物理学会会員扱いとします。

***参加申込時に M&BE 分科会(年会費 A 会員：4,000 円, B 会員：3,000 円, 学生会員：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。

入会登録は下記 URL よりできます。

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

紙版の入会申込書をご希望の方は、右記事務局までご請求ください。入会決定後、年会費請求書をお送りいたします。セミナー参加費と同時のお振り込みはなさらないで下さい。

5. 懇親会参加費：3,000 円

6. 参加締切：2002年8月19日(月)

7. 定員：150 名

8. 参加申込方法：E-mail, Fax, にて①参加者名 ②所属先・住所・Tel・Fax・E-mail③所属学会・会員番号④参加費種別・振込額・振込予定日⑤懇親会参加の有無⑥参加証送付先住所(宛名用)⑦M&BE 分科会ご入会の有無を明記の上、下記までお申し込み下さい。同時に参加費を下記振込先までお振込み下さい。入金確認後参加証をお送りいたします。参加費の払い戻し、請求書の発行は原則としていたしません。

9. 申込先：応用物理学会 分科会担当 伊丹
 Tel: 03-3238-1043 Fax: 03-3221-6245
 E-mail: divisions@jsap.or.jp

10. 参加費振込先：三井住友銀行 九段営業部
 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

11. 問合せ先：
 安達千波矢(千歳科学技術大学)
 〒066-8655 千歳市美々758-65
 Tel&Fax: 0123-27-6048
 E-mail: c-adachi@photon.chitose.ac.jp

4. 参加費：テキスト代・消費税含む

M&BE分科会会員	応物学会・協賛学会 会員	M&BE分科会・応物学会 学生会員	その他	学生非会員
5,000円	10,000円	1,000円	20,000円	2,000円