

第34回 薄膜・表面物理セミナー（2006）

ナノエレクトロニクスに向けた技術展開 その場・動作状態でのデバイス計測評価技術を中心にしてー

最近のナノエレクトロニクス分野は、ナノ領域に突入したVLSI技術や、ドットやワイヤなどの半導体量子効果デバイスに加えてスピン材料を用いたデバイス研究などが活発に行われています。しかし、これらの研究はその場・動作状態での多様な評価分析手法を伴ってはじめて進展します。本セミナーでは、各種デバイス群の研究動向と併せて、その場・動作状態でのデバイス計測評価技術を中心に紹介します。

日時：平成 18 年 7 月 20 日(木) 9:40-17:00, 21 日(金) 9:40-17:00

場所：東京大学 本郷キャンパス 山上会館 大会議室

(東京都文京区本郷7-3-1, TEL: 03-3815-6363)

http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/map01_02_j.html (本郷キャンパスアクセスマップ)

http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_00_02_j.html (キャンパス内マップ)

1. プログラム：

日時	講演題目	講師
7月20日(木)	9:40 ~ 10:50	VLSI技術の進展と動作状態解析の重要性 望月康則 (NEC)
	10:50 ~ 12:00	動作中 FET のキャリア分布計測 山田啓文・小林 圭 (京大)
	12:00 ~ 13:15	昼休憩
	13:15 ~ 14:25	電子線ホログラフィーによるデバイスの電界分布計測 平山 司 (ファインセラミックセンター)
	14:25 ~ 15:35	量子ドットとフォトニック結晶の光通信・量子情報への応用 荒川泰彦・岩本 敏 (東大)
	15:35 ~ 15:50	休憩
	15:50 ~ 17:00	量子細線・量子ドットの局所発光解析 山本直紀 (東工大)
7月21日(金)	9:40 ~ 10:50	Si 単電子デバイスとその場計測の重要性 高橋庸夫 (北大)
	10:50 ~ 12:00	ナノサイエンスから生まれた「原子スイッチ」 - その開発の現状と新展開 - 長谷川剛 (物材機構)
	12:00 ~ 13:15	昼休憩
	13:15 ~ 14:25	スピントランジスタの研究動向 菅原 聡 (東大)
	14:25 ~ 15:35	放射光電子顕微鏡 PEEM によるナノ領域の磁区観察と制御 尾嶋正治 (東大)
	15:35 ~ 15:50	休憩
15:50 ~ 17:00	ナノ磁性の応用と計測の重要性 大谷義近 (東大、理研)	

*薄膜・表面物理分科会賛助会社の方は分科会会員扱いいたします。

**応用物理学会賛助会社の方は、応用物理学会会員扱いいたします。

現在非会員の方でも、参加登録時に薄膜・表面物理分科会(年会費A会員:3,000円、B会員:2,200円)にご入会いただければ、本セミナーより会員扱いとさせていただきます。

<http://www.jsap.or.jp/join/kojin.html> より入会登録を行い、仮会員番号を取得後、本セミナーにお申込み下さい。

入会決定後、年会費請求書をお送りいたします。

(年会費をセミナー参加費と同時にお振込なさらないで下さい)

3. 定員：100名(満員になり次第締め切ります)

4. 参加申込締切：2006年7月6日(木)

5. 分科会HP：<http://annex.jsap.or.jp/tfspd/>
下記参加登録URLにリンクしています。

6. 申込手続：下記URLより参加登録をして下さい。
<https://annex.jsap.or.jp/phpESP/public/survey.php?name=HakuhyouSeminar34>
参加登録完了後、下記口座に参加費を参加者名でお振込み下さい。参加費の返金はいたしません。また、原則として請求書の発行はいたしません。領収書は当日会場にてお渡しいたします。

7. 受講費振込先：

三井住友銀行 本店営業部(本店でも可)

普通預金 口座番号：9474715

(社) 応用物理学会薄膜・表面物理分科会

(シヤ) オヨクブツリカクカイハクマク・ヒョウメンブツリブツリカク

8. セミナー内容問合せ先：

静岡大学電子工学研究所 田部道晴

TEL: 053 478 1307 FAX: 053 478 1651

E-Mail: romtabe@rie.shizuoka.ac.jp

大阪電気通信大学情報通信工学部 安江常夫

TEL: 072 824 1131 FAX: 072 825 4590

E-Mail: yasue@isc.osakac.ac.jp

9. 参加登録問合せ先：

応用物理学会事務局分科会担当 伊丹 文子

TEL: 03 3238 1043 FAX: 03 3221 6245

E-Mail: divisions@jsap.or.jp

2. 参加費：テキスト代、消費税を含む。

薄膜・表面物理分科会会員*	応用物理学会会員** ・協賛学協会会員	学生	その他
15,000円	20,000円	3,000円	25,000円