

エレクトロニクスソサイエティ  
材料デバイスサマーミーティングのお知らせ

エレクトロニクスソサイエティ (ES) では6月20日 (金), 機械振興会館において材料デバイスサマーミーティングを開催します。これは、以前から続けてまいりました「材料・デバイス連合講演会」を発展させたものです。材料・デバイス分野の研究者が一堂に会して有益な意見交換ができる場を提供することが目的の一つです。

今年度も、昨年度と同様に、7つの研究会が参加します。(5つの第一種研究会に加えて、集積光デバイスと応用技術時限研究会、次世代ナノ技術時限研究会が参加します)。

また、午後の冒頭には京都工芸繊維大学上田大助様による特別講演「半導体パワーデバイスの進展と今後の展開」の開催 (地下3階研修2号室, 13:00~13:50) を予定しております。

多数の方に参加して頂けるよう以下に御案内申し上げます。

### ★機構デバイス研究会 (EMD)

専門委員長 関川純哉 副委員長 久我宣裕  
幹事 服部康弘・阿部宜輝 幹事補佐 和田真一

### ★電子部品・材料研究会 (CPM)

専門委員長 高野 泰 副委員長 野毛 悟  
幹事 佐藤知正・小館淳一 幹事補佐 岩田展幸・坂本 尊

### ★有機エレクトロニクス研究会 (OME)

専門委員長 加藤景三 副委員長 松田直樹  
幹事 瀧本 清・森 竜雄 幹事補佐 鴻野晃洋・井上振一郎

### ★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 鈴木扇太 副委員長 植之原裕行  
幹事 荒川太郎・中川剛二 幹事補佐 鈴木賢哉

### ★レーザ・量子エレクトロニクス研究会 (LQE)

専門委員長 近藤正彦 副委員長 小路 元  
幹事 有賀 博・梅沢俊匡

日時 6月20日 (金) 9:00~17:05

会場 機械振興会館地下3階2号室, 研修2号室 (港区芝公園3-5-8. 東京メトロ日比谷線: 神谷町駅下車徒歩10分, JR: 浜松町駅下車徒歩20分, 都営地下鉄三田線: 御成門駅・大江戸線: 赤羽橋駅下車徒歩10分. [http://www.jcmanet.or.jp/gaiyo/map\\_kaikan.htm](http://www.jcmanet.or.jp/gaiyo/map_kaikan.htm) TEL (03) 3434-8211)

議題 材料デバイスサマーミーティング

セッション1 (地下3階2号室9:00~17:00) (機構デバイス/電子部品・材料/有機エレクトロニクス)

1. カラム分離手法を用いた半導体量子ドット-色素間エネルギー移動効率の向上  
○倉林智和・船木那由太・福田武司・本多善太郎・鎌田憲彦・鈴木美穂 (埼玉大)
2. フレキシブル透明 TFT に向けた低温プロセス ZnO 薄膜の結晶性評価  
○渡邊 拓・モハマツ カーフィ アディー ビン・山内 博・國吉繁一・飯塚正明・酒井正俊・工藤一浩 (千葉大)
3. 熱刺激電流測定法による有機電気光学デバイスの熱安定性の評価 II  
○池本龍馬・杵村和彦 (東工大)・山田俊樹・大友 明 (NICT)・田口 大・間中孝彰・岩本光正 (東工大)
4. 光導波路分光・水晶振動子複合センサによる電解質交互吸着膜の堆積その場評価  
○新保一成・河内啓介・廣上昌洋・大平泰生・馬場 暁・加藤景三・金子双男 (新潟大)
5. 反応性 SAM と蒸着重合による電極/高分子界面の制御  
萩原佑哉・金 性湖・田中邦明 (東京農工大)・Rigoberto C. Advincula (ケースウェスタン大)・○白井博明 (東京農工大)
6. 縮退形クロスバースイッチの研究 (その1) ートーラス埋め込み形クロスバースイッチー 小原 仁 (秋田大)
7. プリント基板上に設置した対象物の基本力学パラメータの評価方法 (5)ー固有振動数・減衰比 (2)ー  
○越田圭治・和田真一・久保田洋彰 (TMC)・澤 孝一郎 (日本工大)
8. 定在波同軸管法を用いた PIM 測定における非共振試料の試料寸法依存性に関する実験的検討

○森田久美子・久我宣裕（横浜国大）

午後

9. [特別講演] 半導体パワーデバイスの進展と今後の展開 上田大助（京都工繊大）
10. 触媒反応生成高エネルギー H<sub>2</sub>O を用いてサファイア基板上に成長した ZnO 薄膜の結晶構造と転位分布  
○中村友紀・石塚侑己・山口直也・玉山泰宏・安井寛治（長岡技科大）
11. 触媒反応生成高エネルギー H<sub>2</sub>O を用いてサファイア基板上に堆積した窒素ドーパ ZnO の成長  
○大橋優樹・叶内慎吾・山口直也・玉山泰宏・安井寛治（長岡技科大）
12. Bi 系ペロブスカイト型酸化物人工超格子の磁氣的-電氣的特性  
○渡部雄太・及川貴大・稲葉隆哲・大島佳祐・高瀬浩一・橋本拓也・山本 寛・岩田展幸（日大）
13. 溶液成長法により作製した n-ZnO/p-CuO ヘテロ接合の電氣的特性の改善—中間層挿入と熱処理—  
○寺迫智昭・村上聡宏・兵頭 篤・白方 祥（愛媛大）
14. LiNbO<sub>3</sub> 基板上における Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 薄膜の結晶成長及び構造解析  
○中村拓未・林 佑太郎・隅田貴士・橋本浩佑・山本 寛・岩田展幸（日大）
15. YAlO<sub>3</sub> 単結晶基板の表面処理条件の探索と Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 薄膜の結晶成長  
○林 佑太郎・中村拓未・隅田貴士・橋本浩佑・山本 寛・岩田展幸（日大）
16. 自由電子レーザーを照射して成長させた単層カーボンナノチューブの電氣特性  
○津田悠作・吉田圭佑・川口大貴・岩田展幸・山本 寛（日大）
17. 溶液成長法によって作製した PbS 薄膜の移動度及びキャリア濃度の成長時間依存性  
○摩須大輝・高野 泰（静岡大）

セッション 2（地下 3 階研修 2 号室 10：30～17：05）（光エレクトロニクス／レーザ・量子エレクトロニクス／集積光デバイスと応用技術時限研究会（協賛）、レーザー学会（協賛））

アクティブデバイスと集積化技術，一般

1. LASER ASSIST 法によるカーボンナノチューブ構造制御の検討  
○渡辺克樹・高井裕司（東京電機大）・赤羽浩一・山本直克（NICT）
2. CNT 含有シリコンスロット導波路の作製と非線形光学特性  
○山田佐代子・福田晃士・桑江博之・水野 潤（早大）・高島 正（吉田機械興業）・大野翔太郎・松島裕一・石川浩・宇高勝之（早大）
3. 高非線形 TiO<sub>2</sub> 光導波路による広波長帯域光発生  
○北 智洋・内島晃司・藪野正裕・片山竜二・枝松圭一・山田博仁（東北大）

午後

4. [特別講演] 半導体パワーデバイスの進展と今後の展開 上田大助（京都工繊大）
5. 直接貼付 InP/Si 基板上量子ドット LED からの EL 発光 ○松本恵一・金谷佳則・岸川純也・下村和彦（上智大）
6. T バンド及び O バンド用平坦スペクトル応答を有するアレイ導波路回折格子の設計  
○ナズィルル アファム イドリス・浅倉秀明・津田裕之（慶大）
7. 1.3 μm 帯 InGaAlAs MQW RS-BH DFB レーザによる 56 Gb/s 直接変調の検討  
○中原宏治・若山雄貴・北谷 健・谷口隆文（日立）・深町俊彦・佐久間 康（オクラロ）・田中滋久（日立）
8. リニアドライバ IC 内蔵の 224 Gb/s DP-16QAM 小型変調器モジュール開発  
○巽 泰三・板橋直樹・五十川知子・河野直哉・関 守弘・田中啓二・山路和宏・藤村 康・上坂勝己・中林隆志・小路 元・荻田省一（住友電工）
9. Low Driving Voltage Electro-absorption Modulator Laterally Integrated with VCSEL  
○Hamed Dalir・Yuta Takahashi・Fumio Koyama（Tokyo Inst. of Tech.）
10. 全光論理ゲート素子に向けた多重積層量子ドット SOA 及び組成拡散導波路の集積化の検討  
○武井勇樹・松本 敦・松下明日香（早大）・赤羽浩一（NICT）・松島裕一・石川 浩・宇高勝之（早大）
11. III-V CMOS フォトニクスを用いた小型低クロストーク光スイッチ  
○一宮佑希・横山正史（東大）・市川 磨・長田剛規・秦 雅彦（住友化学）・竹中 充・高木信一（東大）

☆EMD 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

7 月 11 日（金） 機械振興会館〔締切済〕 テーマ：放電，実装，EMC 一般

【問合先】

関川純哉（静岡大）

TEL & FAX [053] 478-1618

E-mail：tjsekik@ipc.shizuoka.ac.jp

久我宣裕（横浜国大）

TEL & FAX [045] 339-4279

E-mail：kuga@ynu.ac.jp

服部康弘（住友電装）

TEL [059] 382-8634, FAX [059] 382-8591

E-mail : yasuihiro-hattori@gate.sws.co.jp

阿部宜輝（NTT フォトニクス研究所）

TEL [046] 240-2262, FAX [046] 270-6421

E-mail : abe.yoshiteru@lab.ntt.co.jp

◎EMD 研究会に関する最新の情報は、<http://www.ieice.org/es/emd/jpn/>を御参照下さい。

☆OME 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

7月10日（木） 信州大繊維学部〔締切済〕テーマ：有機ナノ材料・構造制御，デバイス応用，一般

**【問合せ先】**

森 竜雄（愛知工大）

E-mail : t2mori@aitech.ac.jp

瀧本 清（キヤノン電子）

E-mail : takimoto.kiyoshi@canon-elec.co.jp

☆OPE 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

7月17日（木），18日（金） 室蘭工大〔締切済〕テーマ：光・電波ワークショップ

**【問合せ先】**

荒川太郎（横浜国大）

〒240-8501 横浜市保土ヶ谷区常盤台 79-5

TEL [045] 339-4143, FAX [045] 338-1157

E-mail : arakawa@ynu.ac.jp

中川剛二（富士通研）

〒211-8588 川崎市中原区上小田中 4-1-1

TEL [044] 754-2643, FAX [044] 754-2640

E-mail : gnakagawa@jp.fujitsu.com

鈴木賢哉（NTT フォトニクス研究所）

〒243-0198 厚木市森の里若宮 3-1

TEL [046] 240-4084, FAX [046] 240-4526

E-mail : s.kenya@lab.ntt.co.jp

◎OPE 研究会ホームページ

<http://www.ieice.or.jp/es/ope/>

◎OPE 研究会では、H18 年度より「学生優秀研究賞」を新設しました。学生の方の発表の中から特に優れた研究を表彰致しますので、積極的な御投稿をお待ちしています。詳細は研究会 HP を御覧下さい。

☆LQE 研究会

**【問合せ先】**

有賀 博（三菱電機）

TEL [0467] 41-2471, FAX [0467] 41-2519

E-mail : Aruga.Hiroshi@ab.MitsubishiElectric.co.jp

梅沢俊匡（NICT）

TEL [042] 327-7528, FAX [042] 327-7938

E-mail : toshi\_umezawa@nict.go.jp

◎LQE 研究会ホームページ

<http://www.ieice.org/~lqe/jpn/>

◎LQE 研究会では平成 18 年度より「LQE 奨励賞」を設けました。対象は発表年度の 4 月 1 日時点で 32 歳以下の若手研究者（学生を含む）です。積極的に御投稿下さい。