

★電子デバイス研究会 (ED)

専門委員長 原 直紀 副委員長 前澤宏一
幹事 上田哲三・葛西誠也 幹事補佐 松永高治・鈴木寿一

★シリコン材料・デバイス研究会 (SDM)

専門委員長 奈良安雄 副委員長 大野裕三
幹事 笹子佳孝 幹事補佐 黒田理人

日時 2月27日(木) 13:30~18:15

28日(金) 9:00~12:30

会場 北海道大学百年記念会館(札幌市北区北9条西6丁目。JR:札幌駅下車、徒歩10分。http://www.hokudai.ac.jp/introduction/campus/100th TEL [011] 706-6509 葛西誠也)

議題 機能ナノデバイス及び関連技術

27日

1. [招待講演] 粘菌アメーバから着想を得た計算パラダイムとナノフォトンクス・電子デバイス実現
○青野真士(東工大/JST)・成瀬 誠(NICT)・金 成主(物質・材料研究機構)・巳波弘佳(関西学院大)
2. カーボンナノチューブ TFT の試作と評価 ○田中 朋・佐野栄一(北大)
3. プラスチック基板上における n 型カーボンナノチューブ薄膜トランジスタの作製と評価
○安西智洋・岸本 茂・大野雄高(名大)
4. 高速なフレキシブル印刷技術を用いたカーボンナノチューブ薄膜トランジスタの作製
○樋口健太郎(名大)・中嶋勇太・外村卓也・武居正史(バンドー化学)・岸本 茂(名大)・畑 克彦(バンドー化学)・大野雄高(名大)
5. 直接ギャップ半導体ヘテロ接合によるトポロジカル絶縁体の実現
○鈴木恭一・小野満恒二・原田裕一・村木康二(NTT)
6. 極薄 SOI 膜のゼーベック係数制御とナノ構造熱電特性測定技術の構築
○池田浩也・鈴木悠平・三輪一聡(静岡大)・ファイズ サレ(静岡大/学振)
7. Synthesis of various F-doped tin oxide nanostructures on the glass substrate by the atomized spray pyrolysis deposition for DSSC application
Gamini Rajapakse (Univ. Peradeniya)・Devinda Liyanage (Shizuoka Univ.)・Viraj Jayaweera (SPD Lab.)・Vikum Premalal・○Madhu Mohan (Shizuoka Univ.)・Navaratne Bandara (Univ. Peradeniya)・Masaru Shimomura・Kenji Murakami (Shizuoka Univ.)
8. Properties of the ZnO nanorods-based dye sensitized solar cells
○Rangga Winantyo・Madhu Mohan (Shizuoka Univ.)・Gamini Rajapakse (Univ. Peradeniya)・Kenji Murakami (Shizuoka Univ.)
9. 非対称ゲート制御 GaAs ナノワイヤによる電子ブラウンラチェットデバイスの特性評価
○阿部遊子・田中貴之・葛西誠也(北大)
10. InAs ナノワイヤ/CMOS 異種技術融合集積回路の試作
○道又賢司・島本一成・和保孝夫・荻野雄大・下村和彦(上智大)

28日

1. MOVPE 法による GaN/AlGaIn 共鳴トンネルダイオード構造の作製—窒化物量子井戸構造の解析—
○伊藤成顕・ソダーバンル ハッサネット・杉山正和・中野義昭(東大)
2. 共鳴トンネル発振器のセンサー応用 ○前澤宏一・潘 杰・角谷祐一郎・中野 純・森 雅之(富山大)
3. 簡易転写プロセスによるカーボンナノチューブ薄膜パターン形成とタッチセンサ応用
○深谷徳宏(名大)・金 東榮(早大)・岸本 茂(名大)・野田 優(早大)・大野雄高(名大)
4. カリウムイオン SiO₂ エレクトレット膜の帯電特性 ○橋口 原・杉山達彦・柴田 泰(静岡大)
5. リアルタイム OS による時間確定型エレクトロマイグレーション制御システム
○安藤昌澄・金丸祐真・齋藤孝成・白樫淳一(東京農工大)
6. FPGA を用いた超高速フィードバック制御型エレクトロマイグレーション
○金丸祐真・安藤昌澄・齋藤孝成・白樫淳一(東京農工大)
7. Cu/MoO_x 抵抗変化メモリのスイッチ動作における導電フィラメントの直接観察
○大野裕輝・工藤昌輝・廣井孝弘・浜田弘一・有田正志・高橋庸夫(北大)
8. ナノギャップでの原子のマイグレーション現象により作製した Ni 系ナノスケールデバイス
○須田隆太郎・伊藤光樹・森原康平・豊中貴大・滝川主喜・白樫淳一(東京農工大)

◆応用物理学会共催

◎27 日研究会終了後，懇親会を予定していますので御参加下さい．

☆ED 研究会

【問合先】

上田哲三（パナソニック）

TEL〔06〕6906-4940, FAX〔06〕6906-2426

E-mail：ueda.tetsuzo@jp.panasonic.com

葛西誠也（北大）

TEL〔011〕706-6509, FAX〔011〕716-6004

E-mail：kasai@rciqe.hokudai.ac.jp

☆SDM 研究会今後の予定

2 月 28 日（金） 機械振興会館 テーマ：配線・実装技術と関連材料技術