★電子デバイス研究会 (ED)

専門委員長 津田邦男 副委員長 須原理彦 幹事 新井 学・東脇正高 幹事補佐 大石敏之・岩田達哉

★シリコン材料・デバイス研究会 (SDM)

専門委員長 国清辰也 副委員長 品田高宏

幹事 黒田理人・山口 直 幹事補佐 池田浩也・諸岡 哲

日時 2月28日 (水) 10:00~17:30

会場 北海道大学百年記念会館大会議室

議題 機能ナノデバイス及び関連技術

- 1. 単層 Fe-MgF2 グラニュラー薄膜を用いた単電子トランジスタの電気特性
 - ○浅井佑基・本庄周作・瘧師貴幸・福地 厚・有田正志・高橋庸夫(北大)
- 2. 微小トンネル接合ランダム配列での単一電子帯電効果に関する数値シミュレーション
 - ○水柿義直・守屋雅隆・島田 宏・松本和彦・森林 誠・谷貝知起 (電通大)・木村康男 (東京工科大)・平野愛弓 (東北大)・廣瀬文彦 (山形大)
- 3. レジスト溝内に選択配置して作製した金ナノ粒子配列での単一電子帯電効果
 - ○松本和彦・森林 誠・谷貝知起・守屋雅隆・島田 宏 (電通大)・木村康男 (東京工科大)・平野愛弓 (東北大)・廣瀬文彦 (山形大)・水柿義直 (電通大)
- 4. フレキシブル基板上カーボンナノチューブアナログ集積回路の設計と作製
 - ○松浦智紀・鹿嶋大雅・廣谷 潤・岸本 茂・大野雄高(名大)
- 5. カーボンナノチューブバイオセンサの電気的特性に対する電解液の影響
 - ○長谷川加奈・牛山拓也・岸本 茂・大野雄高(名大)

午後(13:50~)

- 6. 〔招待講演〕 半導体薄膜の熱電特性 太田裕道(北大)
- 7. 表面電位顕微鏡を用いたナノ材料ゼーベック係数測定手法の開発 鈴木悠平・岡 晃人・川合健斗・立岡浩一・ 猪川 洋・下村 勝・村上健司 (静岡大)・ファイズ サレ (マラヤ大)・○池田浩也 (静岡大)
- 8. カーボンナノチューブ薄膜を用いた流体発電の発電機構の理解と高出力化
 - ○西 涼平・岸本 茂 (名大)・片浦弘道 (産総研)・大野雄高 (名大)
- 9. ナノ材料の熱伝導特性解析のためのシミュレーションの構築
 - 山下尚見・太田裕也・七尾 亮・猪川 洋・下村 勝・村上健司・○池田浩也(静岡大)
- 10. イジングマシンでの実験パラメータ探索と最適化による Au 原子接合の量子化コンダクタンス制御
 - ○酒井正太郎・岩田侑馬・塩村真幸・木原裕介・白樫淳一(東京農工大)
- 11. 人工知能により支援された Au 原子接合の作製と量子状態の観測
 - ○岩田侑馬・酒井正太郎・沼倉憲彬・白樫淳一(東京農工大)
- 12. シリコン MOS トランジスタにおけるチャージポンピング電子捕獲過程の実時間観察
 - ○渡邉時暢(富山大)・堀 匡寛・小野行徳(静岡大)

◆応用物理学会共催

☆ED 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月8日(木) 東レ総合研修センター〔締切済〕テーマ:回路デバイス境界技術領域合同研究会

4月19日(木), 20日(金) 山形大[2月15日(木)]テーマ:有機デバイス,酸化物デバイス,一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい.

http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html

【問合先】

新井 学(新日本無線)

TEL (049) 278-1441, FAX (049) 278-1269

E-mail: marai@njr.co.jp

東脇正高 (NICT)

TEL (042) 327-6092, FAX (042) 327-5527

E-mail: mhigashi@nict.go.jp

☆SDM 研究会今後の予定 〔 〕内発表申込締切日

3月8日(木) 東レ総合研修センター〔締切済〕テーマ:回路デバイス境界技術領域合同研究会

【問合先】

黒田理人 (東北大)

TEL (022) 795-4833, FAX (022) 795-4834

E-mail: rihito.kuroda.e3@tohoku.ac.jp