

★電子デバイス研究会 (ED)

専門委員長 前澤宏一 副委員長 津田邦男
幹事 鈴木寿一・新井 学 幹事補佐 東脇正高・大石敏之

★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

日時 2月24日(金) 10:00~17:35

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札幌駅から徒歩10分。 <https://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

- コンパクトなシリコン三重量子ドットの作製と評価
○内田貴史・福地 厚・有田正志(北大)・藤原 聡(NTT)・高橋庸夫(北大)
- SOI MOS p-i-n ダイオードの低温チャージポンピング 渡邊時暢(富山大)・堀 匡寛・○小野行徳(静岡大)
- 溶液法を用いた酸化亜鉛系薄膜トランジスタの作製及び熱ナノインプリント法による酸化物薄膜のダイレクトパターンニング
○木村史哉・アブドゥラ ハナキ・孫 屹・佐々木祥太・永山幸希・小山政俊・前元利彦・佐々誠彦(阪工大)
- 共鳴トンネル素子を装荷した伝送線路発振器の高調波生成に関する線形モデル解析
○前澤宏一・岸 拓郎・森 雅之(富山大)
- 自然収束動作を利用したイジングコンピューティング技術の開発とFPGAへの実装
○木原裕介・伊藤光樹・齋藤孝成・塩村真幸・酒井正太郎・白樫淳一(東京農工大)
- 論理ゲートで表現された2次元イジング計算機の組合せ最適化問題への適用
○塩村真幸・齋藤孝成・伊藤光樹・木原裕介・酒井正太郎・白樫淳一(東京農工大)

午後(14:00~)

- [招待講演] グラフェン, グラフェンナノリボンのガスセンサーを含む電子デバイスへの応用
佐藤信太郎(富士通研)
- カーボンナノチューブ薄膜を用いた神経伝達物質の高感度な電気化学的検出
○牛山拓也・グエン シュアン ヴィエット・岸本 茂・大野雄高(名大)
- カーボンナノチューブ複合紙の表面筋電検出電極への応用 位田祐基・○葛西誠也・白田健人・稲田一稀(北大)
- カーボンナノチューブ薄膜/電解質液体界面の相互作用を用いた発電素子の評価
○安西智洋・岸本 茂・大野雄高(名大)
- ウェアラブル発電デバイスのためのナノ結晶フレキシブル材料の熱電特性
○池田浩也・ファイザン カーン・ベルスワミイ パンディヤラサン・坂本翔太・マニ ナヴァニーザン・下村勝・村上健司・早川泰弘(静岡大)
- 分子動力学法を用いた2元系IV-IV族混晶半導体のフォノン物性の再現と予測
○富田基裕(早大)・小椋厚志(明大)・渡邊孝信(早大)
- 次世代太陽電池の高効率化に関する考察 ○山口真史・Lee Kan-Hua・荒木建次・小島信晃(豊田工大)

◆応用物理学会共催

☆ED 研究会

【問合先】

鈴木寿一(北陸先端大)
TEL [0761] 51-1441, FAX [0761] 51-1455
E-mail: tosikazu@jaist.ac.jp

☆SDM 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