

★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 松永高治・鈴木寿一 幹事補佐 新井 学・東脇正高

★シリコン材料・デバイス研究会 (SDM)

専門委員長 大野裕三 副委員長 国清辰也
幹事 黒田理人 幹事補佐 山口 直

日時 3月3日(木) 14:00~17:10

4日(金) 10:00~11:40

会場 北海道大学百年記念会館大会議室(札幌市北区北9条西6丁目, JR札幌駅下車, 北方面へ徒歩7分, <http://www.hokudai.ac.jp/introduction/campus/100th/> TEL [011] 706-7171 (量子集積センター事務) 葛西誠也)

議題 機能ナノデバイス及び関連技術

3日

1. [招待講演] 酸化物半導体を用いた薄膜デバイス応用の新展開
○前元利彦・孫 屹・松田宗平・佐々木翔太・芦田浩平・カルトシュタイン オリバー・小山政俊・小池一歩・矢野満明・佐々誠彦(阪工大)
2. Evaluation of wearable thermoelectric power generators by Sb-/Ag-doped ZnO nanocomposites and their properties
○Pandiyarasan Veluswamy・Archana Jayaram・Navaneethan Mani (Shizuoka Univ.)・Faiz Salleh (Univ. Malaya)・Yasuhiro Hayakawa・Hiroya Ikeda (Shizuoka Univ.)
3. スプレー熱分解堆積法を利用したフッ素添加酸化スズナノ構造の形成
○村上健司・バンダラ アジット・奥谷昌之・下村 勝(静岡大)・R.M.G. Rajapakse (ペラデニア大)
4. ナノワイヤサーモパイル型赤外線センサのための均一SiGe混晶の成長と熱電特性
○池田浩也・オンプラカシュ ムスサミ・早川泰弘(静岡大)
5. シリコン酸化膜界面欠陥の低温チャージポンピング ○渡辺時暢・堀 匡寛・小野行徳(富山大)
6. Nonlinear voltage transfer characteristics of a graphene three-branch nano-junction device and its control
○Xiang Yin (Hokkaido Univ.)・Polin Liu・Hirofumi Tanaka (Kyushu Inst. of Tech.)・Seiya Kasai (Hokkaido Univ.)

4日

1. プラスチックフィルム上に作製したカーボンナノチューブ薄膜トランジスタの大規模特性評価
○廣谷 潤・岸本 茂・大野雄高(名大)
2. パルス発生・伝搬場による情報処理 ○前原史雄・大矢剛嗣(横浜国大)
3. 粘菌コンピューティングを模したニューラルネットワーク型A/D変換器 ○石田宇一・和保孝夫(上智大)
4. HEMTと空洞共振器を用いた $\Delta\Sigma$ 型マイクロフォンセンサ
○山岡昂博・藤野瞬也・山岸 凌・山川雅暉・島田知輝・森 雅之・前澤宏一(富山大)

◆応用物理学学会共催

◎3日研究会終了後, 懇親会を予定しております。お時間ありましたら是非御参加下さい。
(学外, 会費5,000円前後)

☆ED研究会

【問合先】

松永高治 (NEC)
TEL [044] 435-8348, FAX [044] 455-8253
E-mail: k-matsunaga@fp.jp.nec.com
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