

★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 葛西誠也・松永高治 幹事補佐 鈴木寿一・新井 学

★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 2月5日(木) 13:30~17:50
6日(金) 9:30~12:30

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] 706-7171 (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

5日

1. [招待講演] 極薄Si酸化膜技術を用いたSi系熱電ナノ材料の開発 ○中村芳明・酒井 朗(阪大)
2. 高効率熱電変換デバイス用SiGe混晶のゼーベック係数
○池田浩也・ベラッパン マニムス・ムスサミ オンブラカシュ・鈴木悠平・ファイズ サレ・ムカンナン アリバナンドハン(静岡大)・鎌倉良成(阪大)・早川泰弘(静岡大)
3. 実時間チャージポンピングの精度評価
○渡辺時暢・堀 匡寛(富山大)・土屋敏章(島根大)・小野行徳(富山大)
4. 多入力・多出力高機能デバイスを念頭においた3端子ナノドットアレイの高機能特性
○吉岡 勇・佐藤 光・内田貴史・有田正志(北大)・藤原 聡(NTT)・高橋庸夫(北大)
5. 表面プラズモンアンテナ付フォトダイオードを用いた屈折率測定の高感度化
○佐藤弘明・岩田将平・小野篤史・猪川 洋(静岡大)
6. P(VDF-TrFE)単結晶ナノファイバー強誘電体デバイス
○根尾陽一郎・野寄雅史・増澤智昭・三村秀典(静岡大)
7. カーボンナノチューブ薄膜への電界集中効果によるOLEDのキャリア注入増強
○山田竜也・岸本 茂・大野雄高(名大)
8. Low pull-in voltage graphene nanoelectromechanical switch
○Jian Sun・Takuo Chikuba・Nozomu Kanetake・Manoharan Muruganathan・Hiroshi Mizuta(JAIST)
9. 共鳴トンネル超再生検波回路における基本波を超える高周波信号の検波
○前澤宏一・潘 杰・角谷祐一郎・中山大周・森 雅之(富山大)

6日

1. [招待講演] 単結晶ナノワイヤナノデバイス 柳田 剛(阪大)
2. 単分子表面分散GaAsナノワイヤFET及びカーボンナノチューブ素子の電流雑音特性
井上慎也・○葛西誠也(北大)・アグン セティアディ・赤井 恵(阪大)
3. 高速印刷技術を用いた微細トップゲート型カーボンナノチューブ薄膜トランジスタの作製
○前田迪彦・樋口健太郎・岸本 茂(名大)・外村卓也・武居正史・畑 克彦(バンドー化学)・大野雄高(名大)
4. グラフェン単キャリアトランジスタの作製と評価
○岩崎拓哉・ムルガナタン マノハラン・水田 博(北陸先端大)
5. フレキシブルカーボンナノチューブ集積回路の動作速度改善
○三善利忠(名大)・カスケラ アンティ・ライホ パトリック・ナシブリン アルバート(アールト大)・岸本 茂(名大)・カウピネン エスコ(アールト大)・大野雄高(名大)
6. アメーバ型最適化問題探索アルゴリズムの電子回路実装
○若宮 遼・葛西誠也(北大)・青野真士(東工大)・成瀬 誠(NICT)・巳波弘佳(関西学院大)

◆応用物理学会共催

☆ED研究会

【問合先】

葛西誠也(北大)
TEL [011] 706-6509, FAX [011] 716-6004

E-mail : kasai@rciqe.hokudai.ac.jp

松永高治 (NEC)

TEL [044] 435-8348

E-mail : k-matsunaga@fp.jp.nec.com

☆SDM 研究会

【問合先】

黒田理人 (東北大)

TEL [022] 795-4833, FAX [022] 795-4834

E-mail : kuroda@fff.niche.tohoku.ac.jp