

★シリコン材料・デバイス研究会 (SDM)

専門委員長 平野博茂 副委員長 大見俊一郎

幹事 森 貴洋・小林伸彰 幹事補佐 野田泰史・諏訪智之

日時 11月19日(木) 10:00~17:10

20日(金) 9:30~17:40

会場 オンライン開催

議題 プロセス・デバイス・回路シミュレーション及び一般

19日午前 (9:55~12:00)

1. [招待講演] SISPAD2020 レビュー 相馬聡文 (神戸大)
2. [招待講演] 古典 MD で再現された High-k ゲートスタックの界面ダイポール 渡邊孝信 (早大)

19日午後 (13:10~15:10)

3. [招待講演] 大規模第一原理計算とデバイス・プロセスシミュレータ統合に向けて 押山 淳 (名大)
4. [招待講演] 第一原理計算とマテリアルズ・インフォマティクスに基づくペロブスカイト型酸化物の誘電率予測モデル 野田祐輔 (金沢学院大)

午後 (15:20~17:10)

5. [招待講演] 裏面照射型 CMOS 撮像素子における近赤外線の像面位相差検出
○國清辰也・佐藤英則・神野 健・飯塚康治・園田賢一郎・山下朋弘 (ルネサスエレクトロニクス)
6. A model of dark current mechanism in barrier infrared photodetectors ○Yen Le Thi (Hanoi Univ. of Science and Tech.)・Yoshinari Kamakura (Osaka Inst. of Tech.)・Nobuya Mori (Osaka Univ.)
7. モンテカルロシミュレーションによる微細 Si ワイヤのフォノンの平均自由行程の解析 ○鈴木悠平・藤田悠摩 (阪工大)・ファウジア ホティマトウル・野北崇人・池田浩也 (静岡大)・渡邊孝信 (早大)・鎌倉良成 (阪工大)

20日午前 (9:30~12:30)

1. [招待講演] シリコン量子コンピュータ開発の現状 伊藤公平 (慶大)
2. [招待講演] ゲート電圧波形の機械学習を用いたパワーデバイスの劣化推定
山崎大夢・宮崎耕太郎・羅 揚・イスラム マーフズル・畑 勝裕・桜井貴康・○高宮 真 (東大)
3. [招待講演] Si IGBT の3次元デバイス・シミュレーション—物理モデルの検討と実測結果との比較—
○執行直之・渡辺正裕・角嶋邦之・星井拓也・古川和由 (東工大)・中島 昭 (産総研)・佐藤克己 (三菱電機)・末代知子 (東芝)・更屋拓哉・高倉俊彦・伊藤一夫・福井宗利・鈴木慎一・竹内 潔 (東大)・若林 整・宗田伊里也 (東工大)・西澤伸一 (九大)・筒井一生 (東工大)・平本俊郎 (東大)・大橋弘通・岩井 洋 (東工大)

20日午後 (13:30~15:30)

4. [招待講演] 反応性力場分子動力学計算及び量子化学計算を活用した CVD/ALD 薄膜堆積機構の解析
○徳増 崇・上根直也・馬淵拓哉 (東北大)・財津 優・安原重雄 (JAC)
5. [招待講演] 絶縁膜原子層エッチングにおける加工特性の定量考察 久保井信行 (SSS)

午後 (15:40~17:40)

6. [招待講演] ファンデルワールスヘテロ構造におけるバンド間トンネルの NEGF シミュレーション
○森 伸也・橋本風渡 (阪大)
7. [招待講演] 第一原理バンド計算を基盤とした原子層チャネルトンネルトランジスタの TCAD シミュレーション
○浅井栄大 (産総研)・黒田龍哉 (阪大)・福田浩一・服部淳一・池上 努 (産総研)・森 伸也 (阪大)

☆SDM 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

12月2日(水) 龍谷大響都ホール校友会館 [締切済] テーマ:シリコン関連材料の作製と評価及びディスプレイ技術/半導体材料プロセス・デバイス研究会

【問合先】

野田泰史 (パナソニック)

〒570-8501 守口市八雲中町 3-1-1

TEL [080] 8442-6837

E-mail: noda.taiji@jp.panasonic.com

鎌倉良成 (阪工大)

〒573-0196 枚方市北山 1-79-1

TEL [072] 866-5381

E-mail: yoshinari.kamakura@oit.ac.jp