

★シリコン材料・デバイス研究会 (SDM)

専門委員長 大見俊一郎 副委員長 宇佐美達矢

幹事 諏訪智之・野田泰史 幹事補佐 細井卓治・二瀬卓也

日時 11月10日(木) 9:55~18:15

11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

10日午前(9:55~12:00)

1. [招待講演] CMOS デバイス技術の最新動向と IRDS ロードマップ 若林 整 (東工大)
2. [招待講演] 表面ラフネス散乱の非線形理論に基づく極薄膜 nMOSFET チャネル材料と面方位の最適設計
○隅田 圭・姜 旼秀・陳 家驄・トープラサートボン カシディット・竹中 充・高木信一 (東大)

10日午後(13:00~15:00)

3. [招待講演] GPGPU による Monte Carlo イオン注入の高速化—高エネルギーイオン注入を対象として—
○町田文枝・越本浩央・嘉山康之 (SRJ)・Alexander Schmidt・Inkook Jang (SEC)・山田 悟 (SRJ)・Dae Sin Kim (SEC)
4. [招待講演] CrSi 薄膜の電気特性のモデリング
○園田賢一郎・白石信仁・前川和義・伊藤 望・長谷川英司・緒方 完 (ルネサスエレクトロニクス)

(15:15~18:15)

5. [招待講演] CMOS を用いたスピン量子ビット読み出し単一電子回路シミュレーション 棚本哲史 (帝京大)
6. [招待講演] ゲート式量子コンピューティングアルゴリズムを採用したナノスケールデバイスシミュレーション手法の検討 ○相馬聡文・松尾信吾・石橋拓也 (神戸大)
7. [招待講演] 材料計算: 古典コンピュータでできること, 量子コンピュータでしかできないこと—材料計算プラットフォーム Quloud-RSDFT を例に—
○松下雄一郎 (東工大)・岩田潤一・小杉太一・トラン バ フン・西谷侑将・西 紘史 (Quemix)

11日午前(9:30~11:55)

1. [招待講演] 信号電子の混合効果の抑制によるスーパー時間分解を目指して
○江藤剛治・ゴ グエン ホアイ (阪大)・下ノ村和弘・安藤妙子・松長誠之 (立命館大)・志村考功・渡部平司 (阪大)・武藤秀樹 (リンクリサーチ)・鎌倉良成 (阪工大)・エドアルド シャーボン (ローザンヌ工大)
2. [招待講演] 自己加熱制御用の金属酸化物材料分子センサのコンパクトモデル実装
○椎木陽介 (慶大)・長田紳太郎・高橋綱己・柳田 剛 (東大)・石黒仁揮 (慶大)
3. ニューラルネットワークを用いた急峻な SS を持つ “PN-Body Tied SOI-FET” モデリング検討
○中田賢吾・森 貴之・井田次郎 (金沢工大)

11日午後(13:00~15:00)

4. [招待講演] クライオ CMOS における電子移動度制限要因の理解
○岡 博史・稲葉 工・飯塚将太・浅井栄大・加藤公彦・森 貴洋 (産総研)
5. [招待講演] 酸化窒化膜をゲート絶縁膜に有する Si 面 4H-SiC MOSFET における反転層移動度の評価とモデル化
○野口宗隆 (三菱電機)・喜多浩之 (東大)

(15:15~17:40)

6. [招待講演] SiC パワーモジュールの高信頼性設計—劣化予測へ向けた実験的特性評価—
○福永崇平 (阪大)・カステイラズィ アルベルト (京都先端科学大)・舟木 剛 (阪大)
7. [招待講演] SISPAD2022 レビュー 相馬聡文 (神戸大)
8. ReRAM のサイクル変動特性の評価とモデリング ○吉本将馬・竹森聖起・鎌倉良成 (阪工大)

◆応用物理学会共催

【問合先】

野田泰史 (パナソニックホールディングス)

〒570-8501 守口市八雲中町3丁目1番1号

TEL [070] 2917-5991

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