

★電子デバイス研究会 (ED)

専門委員長 須原理彦 副委員長 藤代博記

幹事 大石敏之・岩田達哉 幹事補佐 小谷淳二・堤 卓也

日時 11月21日(木) 13:00~17:00

22日(金) 9:00~12:30

会場 機械振興会館地下3階2号室(港区芝公園3-5-8. 東京メトロ日比谷線: 神谷町駅下車徒歩8分. TEL [053] 478-1358 根尾陽一郎(静岡大))

議題 電子管と真空ナノエレクトロニクス

21日

1. ルンゲ・クッタ・フェールベルグ4次法を用いた電磁界中の電子軌道の計算精度の検証
○池田貴大・村田英一・下山 宏(名城大)
2. 時間依存密度汎関数法によるカーボンナノチューブのエミッション電流の計算
○樋口敏春・山田洋一・佐々木正洋(筑波大)
3. Si抵抗一体型フィールドエミッタアレイの製作
○新谷英世・村田英一・六田英治(名城大)・長尾昌義・村上勝久(産総研)
4. 転写モールド法微小突起型陰極アレイの誘電体バリア放電特性評価 ○清水皓介・文 宗鉉(静岡大)
5. Ga液体金属電界放射陰極の特性評価 ○高藤祐太・根尾陽一郎・三村秀典(静岡大)
6. 小型イオンエンジン用 Graphene/SiO₂/Si 積層型 mA 級平面電子源の開発
○古家 遼(横浜国大)・村上勝久・長尾昌善(産総研)・鷹尾祥典(横浜国大)
7. ボルケーノ構造フィールドエミッタアレイの大電流化
○名測雄太(産総研/静岡大)・長尾昌善・村上勝久(産総研)・三村秀典・根尾陽一郎(静岡大)
8. 微小電子源を用いた真空集積回路創成のための技術的課題 後藤康仁(京大)
9. エレクトロスプレーズスタの高密度エミッタアレイ作製とイオン引き出し実験
○鈴木貫太(横浜国大/産総研)・井上直樹(横浜国大)・長尾昌善・村上勝久(産総研)・クンプアン ソマワン・原 史朗(産総研/ミニマルファブ推進機構)・鷹尾祥典(横浜国大)

22日

1. ホウ素添加ダイヤモンド薄膜の合成とキャリア密度評価
○三宅 拓・中川央也・増澤智昭・三村秀典・青木 徹(静岡大)
2. 放射線環境下のセンサ出力を伝送する線路において生成するガンマ線励起電流の評価
○後藤康仁(京大)・奥野泰希(原子力機構)・佐藤信浩(京大)・秋吉優史(阪府大)・今泉 充(JAXA)・小林知洋(理研)・岡本 保(木更津高専)
3. K-Cs-Sb バイアルカリアルカリ光電面形成時の in-situ 特性評価
○佐野祐輔・三村秀典・細田 誠・根尾陽一郎(静岡大)
4. n型ダイヤモンド酸素終端表面からの電子放出のエネルギー分析
○増澤智昭・根尾陽一郎・三村秀典(静岡大)・岡野 健(国際基督教大)・山田貴壽(産総研)
5. 二次電子放出効率を制御した高速電子方式撮像管
○仲田真人・三村秀典・畑中義式・増澤智昭・根尾陽一郎(静岡大)
6. アモルファスセレン超格子中のサブバンド形成とその物性制御 ○ジョシュア D ジョン・榎本国孝・宮地紀年(国際基督教大)・増澤智昭(静岡大)・山田貴壽(産総研)・岡野 俊(TUC)・岡野 健(国際基督教大)
7. ガンマ線照射下における FEA の特性測定装置とそれを用いた電子放出特性の評価
○後藤康仁・森藤瑛之・半田裕典(京大)・長尾昌善(産総研)・佐藤信浩(京大)・秋吉優史(阪府大)・高木郁二(京大)・岡本 保(木更津高専)
8. Graphene/h-BN の積層構造を用いた平面型電子源 ○猪狩朋也(筑波大/産総研)・長尾昌善(産総研)・三石和貴(物材機構)・佐々木正洋・山田洋一(筑波大)・村上勝久(産総研/筑波大)

☆ED研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

12月23日(月), 24日(火) 東北大通研 [締切済] テーマ: ミリ波・テラヘルツ波デバイス・システム

2020年1月30日(木), 31日(金) 機械振興会館 [11月4日(月)] テーマ: 化合物半導体IC及び超高速・超高速周波デバイス/マイクロ波/一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合先】

東脇正高 (NICT)

TEL [042] 327-6092, FAX [042] 327-5527

E-mail : mhigashi@nict.go.jp

大石敏之 (佐賀大)

TEL [0952] 28-8642

E-mail : oishi104@cc.saga-u.ac.jp