

★電子デバイス研究会 (ED)

専門委員長 藤代博記 副委員長 葛西誠也

幹事 小谷淳二・堤 卓也 幹事補佐 磯野僚多・山本佳嗣

日時 12月9日(木) 9:30~16:00

会場 オンライン開催

議題 電子管と真空ナノエレクトロニクス及びその関連評価技術

1. [招待講演] 負電子親和力表面の半導体フォトカソードで挑む電子ビーム技術革新
西谷智博 (Photo electron Soul/名大)
2. 300 GHz 帯 FWG 形 TWT の開発 ○梶川恵広・松本大輝・笠原明彦・安孫子修司 (NETS)
3. 原子層物質を用いた平面型電子源の開発 村上勝久 (産総研)
4. Field Emission Microscope による Ga 液体金属電子源の評価
○安藤大貴・小田陸人・根尾陽一郎・三村秀典 (静岡大)
5. 少電荷近似における空間電荷制限電流密度の式の評価 後藤康仁 (京大)
6. [招待講演] 真空中を進行する電子波動と銀回折格子上の表面プラズモンまたはシリコン光導波路との相互作用を利用した光放射 桑村有司 (金沢大)
7. 注入同期マグネトロンを用いる飛行中ドローンへの無線送電実験
○楊 波・高林伸幸・三谷友彦・篠原真毅 (京大)
8. 3D 数値シミュレーションによる TWT 用ピルボックス窓及び電子銃の最適設計
○中島研二 (静岡大/NEC スペーステクノロジー/NEC ネットワーク・センサ)・小杉直史 (NEC ネットワーク・センサ)・葛木邦夫 (電研)・三村秀典 (電研/静岡大)
9. 地球低軌道応用に向けた平面型グラフェン電子源の耐酸素コーティング
○松本直之 (横浜国大/産総研)・鷹尾祥典 (横浜国大)・長尾昌善・村上勝久 (産総研)
10. 深紫外線フィールドエミッションランプの開発
○小池 励・根尾陽一郎・三村秀典 (静岡大)・松本貴裕 (名古屋市大)・細田 誠 (静岡大)
11. グラフェン平面陰極搭載の走査型電子顕微鏡用電子銃の最適設計
○亀田ゆきの (静岡大/産総研)・村上勝久・長尾昌善 (産総研)・三村秀典・根尾陽一郎 (静岡大)

☆ED 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

12月20日(月), 21日(火) (予定) 東北大学電気通信研究所 [締切済] テーマ: ミリ波・テラヘルツ波デバイス・システム

2022年1月27日(木), 28日(金) オンライン開催/機械振興会館 (予定) [締切済] テーマ: 化合物半導体 IC 及び超高速・超高周波デバイス/マイクロ波一般

【問合先】

小谷淳二 (富士通研)

TEL [046] 250-8243

E-mail: kotani.junji-01@jp.fujitsu.com

堤卓也 (NTT)

TEL [046] 240-3180

E-mail: tsutsumi.takuya@lab.ntt.co.jp