

★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

日時 10月21日(火) 13:30~16:45

22日(水) 9:00~11:50

会場 北海道大学札幌キャンパスファカルティハウス「エンレイソウ」(JR札幌駅から徒歩20分, または地下鉄南北線: 北12条駅から徒歩15分. <http://www.hokudai.ac.jp/introduction/campus/enreiso/> 札幌キャンパスの中央(北11西8). TEL [011] 706-6509 葛西誠也)

議題 電子管と真空ナノエレクトロニクス及びその評価技術

21日

1. カーボン被覆フィールドエミッタの電子放射モデルの検討(第3報)

○樋口敏春・佐々木正洋・堀江翔太・山田洋一(筑波大)・松本修二・福田茂樹(高エネルギー加速器研究機構)

2. 電界集束スピント型冷陰極の電子ビーム取り出し効率の改善

○本田悠葵・難波正和・宮川和典・久保田 節(NHK)・根尾陽一郎・三村秀典(静岡大)・江上典文(近畿大)

3. ボルケーノ構造スピント型エミッタの電子放出特性 長尾昌善(産総研)

4. 電界放出電子源のエミッタ付近の電界計算手法の検討 ○後藤康仁・辻 博司(京大)

5. [招待講演] 光電子増倍管(PMT)の極限への挑戦—世界最大PMTとMEMS技術を応用した世界最小PMTの開発— ○小玉剛史・下井英樹・大村孝幸・久嶋浩之(浜松ホトニクス)

6. a-Seのキャリア増倍を利用した光検出器の高感度化

○増澤智昭(静岡大)・大西正徳・胡谷大志・大畑慧訓・月村玲菜・落合 潤・齋藤市太郎(国際基督教大)・山田貴壽(産総研)・根尾陽一郎・三村秀典(静岡大)・岡野 健(国際基督教大)

22日

1. Field Emission Spectroscopy 用高精度制御電源装置の開発

○古川和人・熊谷成輝・村田英一・浅井泰尊・加藤秀次・六田英治・下山 宏(名城大)

2. シリコンフィールドエミッタの光照射効果

○嶋脇秀隆(八戸工大)・長尾昌善(産総研)・根尾陽一郎・三村秀典(静岡大)・若家富士男・高井幹夫(阪大)

3. [招待講演] テラヘルツ技術の研究開発動向—非破壊検査から無線通信まで—

○寶迫 巖・関根徳彦・菅野敦史・川西哲也・笠松章史(NICT)

4. テラヘルツ波帯における真空デバイスの開発動向と取組

○吉田 満・岡本耕治・増田則夫・松岡順一(NCS)・関根徳彦・菅野敦史・寶迫 巖・川西哲也(NICT)

5. 300 GHz 帯 MEMS-FWG-TWT の設計検討

吉田 満・松岡順一(NCS)・○葛木邦夫・根尾陽一郎・三村秀典(静岡大)

◎21日の研究会終了後, 懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆ED 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

1月14日(水)~16日(金) 機械振興会館[11月10日(月)] テーマ: 化合物半導体デバイス及び超高周波デバイス/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。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【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] 455-8348, FAX [044] 455-8253

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