

★電子デバイス研究会 (ED)

専門委員長 津田邦男 副委員長 須原理彦
幹事 東脇正高・大石敏之 幹事補佐 岩田達哉・小谷淳二

★テラヘルツ応用システム研究会 (THz)

◎本研究会は参加費が必要になります。

エレソの技報電子化研究会に関する御案内ページ

<https://www.ieice.org/es/jpn/e-gihou-2018es/e-gihou-2018es.htm>

日時 12月17日(月) 12:55~17:50

18日(火) 9:00~12:30

会場 東北大学電気通信研究所片平北キャンパスナノ・スピコン総合研究棟4階カンファレンスルーム(尾辻泰一)

議題 ミリ波・テラヘルツ波デバイス・システム

17日

1. [招待講演] 高速テラヘルツカラーイメージング装置の開発 ○坪内雅明・永島圭介(量子科技研開発機構)
2. Amplitude-modulated radar in the terahertz band based on a resonant-tunneling-diode oscillator ○Adrian Dobroiu・Ryotaka Wakasugi・Yusuke Shirakawa・Safumi Suzuki・Masahiro Asada(Tokyo Inst. of Tech.)
3. 塗膜下水酸化鉄系腐食生成物に対するテラヘルツ分光分析 ○長谷川 涼・田邊匡生・小山 裕(東北大)
4. [招待講演] テラヘルツ放射分光・イメージングによる半導体材料・デバイス評価 川山 巖(阪大)
5. [招待講演] ナノカーボン材料並びにプラズモニク構造によるテラヘルツ帯撮像素子—マルチビュー計測と超解像計測— 河野行雄(東工大)
6. 1.5 μm 帯励起用金属微粒子プラズモニクテラヘルツ波検出デバイスの開発
○寶田智哉・芹田和則・川山 巖・村上博成・斗内政吉(阪大)
7. SiC 表面分解により生成したグラフェンの層間結合力測定
○田邊匡生・唐 超・布施吉貴・菅原健太・込山貴大・佐藤陽平・吹留博一・尾辻泰一・小山 裕(東北大)
8. イメージング応用に向けた高平均出力テラヘルツ波パラメトリック光源
○森口祥聖・時実 悠・縄田耕二・瀧田佑馬(理研)・永野繁憲(トプコン)・南出泰亜(理研)
9. 有機非線形結晶を用いた高強度テラヘルツ波発生とその偏光制御
○吉峯 功・山下将嗣・保科宏道・齋藤美紀子・南出泰亜・大谷知行(理研)

18日

1. [招待講演] InP系, Sb系及びGaN系HEMTの高速化とそのテラヘルツ無線応用
○遠藤 聡・渡邊一世・山下良美・笠松章史(NICT)・藤代博記(東京理科大)・三村高志(NICT)
2. テラヘルツ無線のRoF技術応用へ向けたボウタイ型アンテナ集積共鳴トンネルダイオードの構造設計と動作解析
○須原理彦・中西真崇・北角真太郎(首都大東京)・浅川澄人(都立産技高専)
3. 格子ゲート構造プラズモニク THz ディテクタの偏光特性制御のための二次元ナノアンテナ導入 ○鈴木雅也・細谷友崇・末光哲也(東北大)・瀧田佑馬・伊藤弘昌・南出泰亜(理研)・尾辻泰一・佐藤 昭(東北大)
4. フォトニック結晶-金属ワイヤー融合型テラヘルツ導波路
○宮浦 潤・長谷川 涼・田邊匡生・小山 裕(東北大)
5. 高効率 THz 波発生に向けた二次元層状化合物半導体 GaSe 結晶の低温液相成長
○佐藤陽平・唐 超・渡辺克也・大崎淳也・田邊匡生・小山 裕(東北大)
6. 新規摩擦誘起成膜法による層状半導体 MoS₂ の結晶成長 ○伊藤孝郁・田邊匡生・小山 裕(東北大)
7. Low temperature liquid phase growth and terahertz optical properties of 2D layered semiconductor InSe crystal
○Chao Tang・Yohei Sato・Katsuya Watanabe・Junya Osaki・Tadao Tanabe・Yutaka Oyama (Tohoku Univ.)

◎17日18:00~19:30, 意見交換会を行います。

☆ED研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2019年1月17日(木), 18日(金) 日立中研〔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】

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