

電子情報通信学会エレクトロニクスソサエティ電子デバイス研究会

第91回ナノ・スピニング工学研究会 併催

- ・テーマ「ミリ波・テラヘルツ波デバイス・システム」
- ・日時：2016年12月19日(月)～20日(火)
- ・場所：東北大学電気通信研究所 片平北キャンパス ナノ・スピニング総合棟4階 カンファレンスルーム
- ・協賛：電子情報通信学会・テラヘルツ応用システム次元研究専門委員会

12月19日(月)

No.	講演番号	開始時刻	終了時刻	時間	特記	講演題目・講演者
1	S1-1	14:00	14:40	40		[招待講演]Evaluation of transistor performance in single and double δ -doping in InP-based high-electron-mobility transistors with MOVPE-grown InAs/In _{0.8} Ga _{0.2} As quantum-well ○Amine El Moutaouakil・Hiroki Sugiyama・Hideaki Matsuzaki(NTT)
2	S1-2	14:40	15:05	25		InP HEMTの低温DC・RF特性に関するドレイン側リセス長の影響 ○遠藤 聡・渡邊 一世・笠松章史(NICT)・高橋 剛・芝 祥一・中舎安宏・岩井大介(富士通研)・三村高志(富士通研/NICT)
3	S1-3	15:05	15:45	40		[招待講演]InPデバイス、CMOSデバイスによるミリ波・テラヘルツ波回路技術 ○川野陽一(富士通研)
Break		15:45	16:05			
4	S2-1	16:05	16:30	25	Student	180 nmCMOSプロセスを用いたテラヘルツ検出器の設計と評価 ○脇田幸典・池辺将之(北大)・Arnold Stevanus・尾辻泰一(東北大)・瀧田佑馬・南出泰重(理研)・佐野栄一(北大)
5	S2-2	16:30	16:55	25	Student	直列アレイ化とレンズ集積による非対称二重格子ゲート高電子移動度トランジスタのテラヘルツ波受光効率向上 ○細谷友崇・種谷文月・谷口弘樹・渡辺隆之・末光哲也・尾辻泰一(東北大)・瀧田佑馬・伊藤弘昌・南出泰重(理研)・石橋忠夫(NTTエレクトロニクステクノ)・清水 誠(NEL)・佐藤 昭(東北大)
6	S2-3	16:55	17:20	25	Student	高効率THz波発生のための両性不純物Ge添加GaSe結晶の液相成長 ○佐藤陽平・趙 枢・田邊匡生・前田建作・小山 裕(東北大)
7	S2-4	17:20	17:45	25	Student	テラヘルツ波源応用を目指した自己補対ボウタイアンテナの広帯域特性モデリングと放射特性解析 ○山倉裕和・須原理彦(首都大東京)
Reception		18:00	19:30			

12月20日(火)

No.	講演番号	開始時刻	終了時刻	時間	特記	講演題目・講演者
8	S3-1	9:00	9:25	25	Student	中空光ファイバを用いた時間領域分光イメージングの試み ○伊藤公聖・片桐崇史・松浦祐司(東北大)
9	S3-2	9:25	9:50	25		テラヘルツ光源による紙幣の変造・損傷の非接触検査 ○田邊匡生・木村 隆・前田健作(東北大)・五井広一(ローレルバンクマシン)・小山 裕(東北大)
10	S3-3	9:50	10:15	25	Student	ナノカーボン材料のテラヘルツ応答特性 ○宮島卓也(北大)・杉目恒志(早大)・菅原健太・渡辺隆之・尾辻泰一(東北大)・佐野栄一(北大)
Break		10:15	10:35			
11	S4-1	10:35	11:00	25	Student	波長可変レーザーテラヘルツ放射顕微鏡によるタンデム型太陽電池の個別セル観察 ○濱内翔太・川山 巖・酒井裕司・梅垣俊仁(阪大)・伊藤 明・中西英俊(SCREEN)・村上博成(阪大)・Charles Schmuttenmaer(イェール大/阪大)・斗内政吉(阪大)
12	S4-2	11:00	11:25	25		ヒト培養細胞における70-300 GHz照射の影響 ○八重柏典子・大槻 聖(理研)・林 伸一郎(NICT/理研)・川瀬見道(名大/理研)
13	S4-3	11:25	11:50	25	Student	被覆AI素線の非破壊欠陥状態検査に向けたテラヘルツ分光応用 ○黒尾健太・木村 隆・田邊匡生・小山 裕(東北大)
Lunch		11:50	13:15			
14	S5-1	13:15	13:55	40		[招待講演]Input Power Optimization of a Tripler-Base 300-GHz CMOS Up-Conversion Mixer ○Ruibing Dong(NICT)・Kosuke Katayama(Hiroshima Univ.)・Shinsuke Hara(NICT)・Kyoya Takano(Hiroshima Univ.)・Issei Watanabe・Norihiko Sekine・Akifumi Kasamatsu(NICT)・Takeshi Yoshida・Shuhei Amakawa・Minoru Fujishima(Hiroshima Univ.)
15	S5-2	13:55	14:20	25	Student	大気観測装置用ミリ波帯超伝導SISミキサのリニアリティ測定 ○秋山直輝・中島 拓・水野 亮・長浜智生・鈴木和司(名大)・藤井泰範(国立天文台)
16	S5-3	14:20	15:00	40		[招待講演]Modeling of resonant tunneling diodes and their application to short distance terahertz wireless communications ○Sebastian Diebold・Masayuki Fujita・Tadao Nagatsuma(Osaka University)
17	S5-4	15:00	15:25	25	Student	共鳴トンネルダイオード発振器を用いた周波数偏波多重テラヘルツ無線通信 ○大島直到・橋本和秀・鈴木左文・浅田雅洋(東工大)

電子デバイス研究会 (ED)
 専門委員長 前澤 宏一(富山大)
 副委員長 津田 邦男(東芝)
 幹事 鈴木 寿一(北陸先端大)、新井 学(新日本無線)
 幹事補佐 東脇 正高(NICT)、大石敏之(佐賀大学)

【問合せ先】
 鈴木 寿一(北陸先端科学技術大学院大学)
 TEL: 0761-51-1441 Fax: 0761-51-1455 | E-mail: sijaist