

電子デバイス研究会

〔委員長〕 上野和良 (芝浦工業大学)

〔副委員長〕 四戸 孝 (東芝)

〔幹 事〕 九鬼孝夫 (日本放送協会), 杉山克己 (芝浦工業大学)

日 時 平成22年3月4日 (木) 9:00~17:50

3月5日 (金) 9:30~16:40

場 所 龍谷大学セミナーハウス「ともいき荘」 (〒602-8019 京都市上京区室町通下長者町通下
ル近衛町38番地, 地下鉄丸太町駅2番出口から徒歩6分, 市バス烏丸下長者町から徒歩
3分, Tel 075-366-5303, <http://www.ryukoku.ac.jp/tomoikiso/>)

共 催 電子情報通信学会 マイクロ波研究会
IEEE MTT-S Japan Chapter

協 賛 ミリ波信号処理の技術と科学調査専門委員会 (委員長 大平 孝, 副委員長 九鬼孝夫
黒木太司, 幹事 河合 正, 古神義則)
IEEE MTT-S Kansai Chapter

議 題 テーマ「ミリ波, マイクロ波技術」

3月4日 (木) 9:00~11:55 学生研究会

EDD-10-046 方向性フィルタを用いた移動式ワイヤレス電力伝送

9:00~9:20

○浪越和紀, 役野茂生, 堀 邦仁, 栗井郁雄 (龍谷大学)

EDD-10-047 垂直交差励振形TE₁₀-TE₂₀ モード変換器

9:20~9:40

○池内裕章 (兵庫県立大学), 松本公志 (古野電気)
河合 正, 太田 勲 (兵庫県立大学)

EDD-10-048 新しいH面導波管横断回路

9:40~10:00

○池内裕章 (兵庫県立大学), 松本公志 (古野電気)
河合 正 (兵庫県立大学), 岸原充佳 (岡山県立大学)
太田 勲 (兵庫県立大学)

EDD-10-049 導波管型右手/左手系複合線路を用いた零次共振器

10:00~10:20

○清水健太, 久保 洋, 真田篤志 (山口大学)

EDD-10-050 チューナブル特性を有する広帯域マイクロストリップ結合線路BPFに関する実験的
10:35~10:55 検討

○須賀勇介 (電気通信大学)
太田謙一 (太陽誘電)
和田光司 (電気通信大学)

EDD-10-051 基本低域区間の並列接続からなる有極結合形フィルタの一般的合成法

10:55~11:15

○井上晃好, 関根敏和, 高橋康宏 (岐阜大学)

EDD-10-052 インターデジタル型共振器を用いた広帯域通過フィルタの一設計法

11:15~11:35

○安住壮紀, 山本純平, 上野伴希, 橋本 修 (青山学院大学)

- EDD-10-053 床面/壁面 2次元通信システムに関する基礎検討
11:35~11:55 ○横田宗大, 亀井利久 (防衛大学校)
鈴木洋介, 内海要三 (キーコム)
- 3月4日(木) 13:00~17:50 学生研究会
- EDD-10-054 LiNbO3 光変調器用平面型共振回路設計に関する検討
13:00~13:20 ○中里喬紀, 豊島智美, 清水隆志, 古神義則 (宇都宮大学)
- EDD-10-055 WGモード共振器法によるミリ波誘電体基板材料の複素誘電率測定に関する検討
13:20~13:40 ○大澤 悟, 中村雅人, 清水隆志, 古神義則 (宇都宮大学)
- EDD-10-056 マルチポートコリレータ型 2ポートVNAのモデル化
13:40~14:00 ○松浦弘樹, 松田祐也, 廣瀬健二, 阿久津直人, 矢加部利幸 (電気通信大学)
- EDD-10-057 MMIC6 ポートコリレータ型 2ポートVNA試作機の評価
14:00~14:20 ○廣瀬健二, 松浦弘樹, 八木洋充, 松隈亮詞, 矢加部利幸 (電気通信大学)
- EDD-10-058 消化管治療を目的とした腔内加温用 MSA 型アプリケーションの開発
14:35~14:55 ○上村貴良, 齊藤一幸, 高橋応明, 伊藤公一 (千葉大学)
- EDD-10-059 高精細人体数値モデルを用いた心臓ペースメーカ用アンテナの特性解析
14:55~15:15 ○中田智史, 齊藤一幸, 高橋応明, 伊藤公一 (千葉大学)
- EDD-10-060 1.5GHz帯マイクロ波曝露によるラット内温度上昇の不確定性
15:15~15:35 ○金井侑也, 平田晃正, 藤原 修 (名古屋工業大学)
増田 宏 (ボルドー大学)
河井寛記 (情報通信研究機構)
有馬卓司 (情報通信研究機構/東京農工大学)
渡辺聡一 (情報通信研究機構)
- EDD-10-061 コニカル状ビームを有するクロスダイポールアンテナを用いたフェーズドアレー
15:35~15:55 アンテナのビーム走査特性
○長谷川翔平, 安住壮紀 (青山学院大学)
風間保裕 (宇宙航空研究開発機構)
橋本 修 (青山学院大学)
- EDD-10-062 室内RFIDシステムにおけるマルチパス環境の電界強度分布に関する基礎検討
16:10~16:30 平岡 遼, ○寺崎 光, 安住壮紀 (青山学院大学)
遠藤哲夫 (大成建設)
橋本 修 (青山学院大学)
- EDD-10-063 Techniques for the Development of a Highly Efficient Rectenna for the Next
16:30~16:50 Generation Battery less System Applications -- Development of a Batteryless
Sensor Radio Transmitter --
○Chomora Mikeka, Hiroyuki Arai (Yokohama Nat. University)
- EDD-10-064 Applications for Concentrated EM Wave with Sheet-shaped Waveguide
16:50~17:10 - for Contact-less Power Transfer and Wireless Body-centric Communications
○Kunsun Eom, Hiroyuki Arai (Yokohama Nat. University)
- EDD-10-065 Double-directional channel with spherical harmonics
17:10~17:30 ○Kenji Nakai, Jun-ichi Takada, Minseok Kim, Marzieh Dashti (Tokyo Tech) Tommi
Laitinen (HUT)

- EDD-10-066 任意の確率密度を持った不規則平面による波動散乱
17:30~17:50 ○長谷川 弘, 高橋信行 (公立はこだて未来大学)
- 3月5日(金) 9:30~11:50 学生研究会
- EDD-10-067 60GHz帯誘電体基板支持スリットアレイ平面アンテナにおける誘電体スラブモード
9:30~9:50 の影響
○中村元紀, 沖横田誠, 黒木太司 (呉工業高等専門学校)
- EDD-10-068 ミリ波帯両面金属装荷トリプレート線路の中心導体位置ずれから発生する
9:50~10:10 不要モード
○川頭弘幸, 表 祐介, 田丸了次, 黒木太司 (呉工業高等専門学校)
- EDD-10-069 FETを用いた発振回路の位相雑音解析
10:30~10:50 ○崎原孫周, 石田修己 (沖縄工業高等専門学校)
大平 孝 (豊橋技術科学大学)
- EDD-10-070 反射係数に着目した自己注入同期NRDガイドガン発振器のQファクタ解析
10:50~11:10 ○竹田慎平, 大上晃一, 黒木太司 (呉工業高等専門学校)
大平 孝 (豊橋技術科学大学)
- EDD-10-071 擬フィボナッチ数列を用いたマルチバンド無線通信用低消費電力リング型DCOの
11:10~11:30 開発
○濱田智史, Abhishek Tomar, Ramesh Pokharel
金谷晴一, 吉田啓二 (九州大学)
- EDD-10-072 F行列を用いたダイレクトサンプリングミキサにおける非線形解析
11:30~11:50 ○相尾浩介, 石井正輝, 荒木純道 (東京工業大学)
- 3月5日(金) 13:00~16:40 フェロー記念講演および一般
フェロー
記念講演
13:00~13:45 今までの研究生活を振り返って
○橋本 修 (青山学院大学)
- 表彰式
14:00~14:30
- 特別講演 2009年ヨーロッパマイクロ波会議 (European Microwave Conference 2009) 出席
14:30~15:10 報告
○檜橋祥一, 河合邦浩, 古田敬幸 (NTTドコモ)
上田哲也 (京都工芸繊維大学)
伊藤敬義 (東芝)
大石 昇 (三菱電機)
- EDD-10-073 Plus-Minus Splittingに基づく無条件安定conformal FDTDスキームの検討
15:25~15:50 ○藤田和広, 並木武文 (富士通)
- EDD-10-074 分周数分解能0.5を実現する並列型デュアルモジュラスプリスケラを搭載した
15:50~16:15 PLLシンセサイザ
○中溝英之, 田島賢一, 林 亮司 (三菱電機)
魚住俊弥 (ルネサステクノロジ)
- EDD-10-075 マルチタイミング動作並列PFD構成による低雑音Ku帯PLL-IC
16:15~16:40 ○堤 恒次, 高橋貴紀, 下沢充弘, 小牧昌彦, 末松憲治 (三菱電機)