

## ★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 村口正弘 副委員長 古神義則・岡崎浩司・田島賢一  
幹事 平野拓一・中村宝弘 幹事補佐 小野 哲・本良瑞樹

## ★集積回路研究会 (ICD)

専門委員長 日高秀人 副委員長 永田 真  
幹事 高宮 真・橋本 隆 幹事補佐 夏井雅典・柘植政利・伊藤浩之・範 公可

日時 3月1日(木) 10:30~17:15

2日(金) 10:35~14:40

会場 滋賀県立大学(彦根市八坂町 2500, JR 南彦根駅まで JR 京都駅から普通で 60 分, JR 名古屋駅から快速で 80 分(米原駅で乗り継ぎ), JR 彦根駅まで JR 京都駅から新快速で 50 分, 新幹線で 30 分(米原駅で乗り継ぎ), JR 名古屋駅から新幹線で 35 分(米原駅で乗り継ぎ), JR 金沢駅から特急で 2 時間(米原駅で乗り継ぎ), 南彦根駅, 彦根駅からは県立大学までバスあり(バス時刻表: [http://www.usp.ac.jp/campus/acs\\_map/](http://www.usp.ac.jp/campus/acs_map/)). [http://www.usp.ac.jp/campus/acs\\_map/](http://www.usp.ac.jp/campus/acs_map/) 土谷 亮)

議題 マイクロ波集積回路/マイクロ波一般

1 日午前 MW 研 一般講演

1. ミリ波帯 NRD ガイド給電ループアンテナ ○千田純一・黒木太司(呉高専)
2. 高誘電率誘電体基板を用いた 60 GHz 帯ビームリードダイオードマウントの検討  
○内田悠斗・黒木太司(呉高専)
3. 自己共振形インダクタ変位センサの温度特性に関する検討 ○迫川智貴・黒木太司(呉高専)

1 日午後 MW 研 特別講演 2017 年度マイクロ波設計試作コンテスト

4. [特別講演] 高減衰量を有する楕円関数型低域通過フィルタの実現—遮蔽筐体及び遮蔽壁を用いた減衰量の確保—  
○横山達也・小野 哲・和田光司(電通大)
5. [特別講演] 楕円関数型 HPF による阻止域における高減衰量の実現—シールドケースによる特性改善—  
○阿部 励・小野 哲・和田光司(電通大)
6. [特別講演] スタブ線路を用いた 2G 帯域阻止フィルタの設計 ○熊原宏征・迫川智貴・黒木太司(呉高専)

MW 研 特別講演/一般講演 2017 年度マイクロ波設計試作コンテスト

7. [特別講演] 高減衰 5 極楕円関数型ローパスフィルタの設計と試作 ○清水大智・後田寛紀(佐賀大)
8. [特別講演] 集中定数と分布定数素子を組み合わせた小型 15 段ハイパスフィルタ 永田智士(龍谷大)
9. [特別講演] プリント基板加工機による V スロット DGS を用いた小型 BRF の試作方法  
○中村流星・小野 哲・和田光司(電通大)
10. 折り返しオープンスタブ装荷メアングループ共振器を用いた帯域阻止フィルタ  
○富田翔晴・田村昌也(豊橋技科大)

ポスターセッション・ショートプレゼン

11. [ポスター講演] チップ内多層インダクタの構造と特性の関係評価 土谷 亮(滋賀県立大)
12. [ポスター講演] 野外における 2.4 GHz 帯無線モジュールの通信可能距離の実測評価  
○高杉陽介・土谷 亮・井上敏之・岸根桂路(滋賀県立大)
13. [ポスター講演] ネットワークアナライザによる S パラメータ測定における校正不整合について  
平野拓一(東工大)
14. [ポスター講演] 音波・電波ハイブリッドによる測距技術の基礎検討  
○ヨ ジョン・伊藤浩之・石原 昇・道正志郎・益 一哉(東工大)

MW 研 一般講演

15. マイクロストリップラインの導体損失測定に関する一検討 ○草間裕介・横井雄亮(香川高専)
16. プリンテッドエレクトロニクス用フレキシブル基板のミリ波複素誘電率の周波数及び温度依存性測定  
○最上 優・清水隆志・古神義則(宇都宮大)

MW 研 特別講演 IEEE MTT-s YEA 講演

17. [招待講演] Study of hollow aperture antennas using axial post-wall laminated substrates for terahertz wireless communications Takuro Tajima (NTT)

2 日午前 MW 研 一般講演

1. 共平面構造 H スロット共振器を用いた同軸入力 30 GHz 帯狭帯域バンドパスフィルタに関する検討  
○後藤洗介・清水隆志・古神義則(宇都宮大)
2. 銅張誘電体基板に挟まれた誘電体円柱共振器を用いた界面比導電率の周波数依存性測定に関する検討  
○平野勇作・清水隆志・古神義則(宇都宮大)

3. リング共振器を用いた血中循環腫瘍細胞検出電極に関する検討 ○空 翔太・熊原宏征・黒木太司（呉高専）・江口正徳・今里浩子・山川 烈（ファジィシステム研）・堀尾恵一（九工大）・米田和恵・田中文啓（産業医科大）

2日午後 MW 研 一般講演

4. 次世代 HTS 衛星通信用 28 GHz 帯ダイレクト RF アンダーサンプリング広帯域受信機  
○桂 陽・則島景太・本良瑞樹・亀田 卓・末松憲治（東北大）
5. ベクトル合成型移相機能を備えたミクサ 平井暁人・○横溝真也・藤原孝信・下沢充弘（三菱電機）
6. PLL を用いた FMCW レーダにおけるチャープ信号の位相シフトによる干渉波同定手法  
○中溝英之・田島賢一（三菱電機）
7. L 性高インピーダンス折り返しダイポールを用いる広帯域レクテナ  
○岸本大輝・伊東健治・野口啓介・井田次郎（金沢工大）

◎1日研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

◆IEEE SSCS Japan Chapter/Kansai Chapter 共催. IEEE MTT-S Japan Chapter/Kansai Chapter/Nagoya Chapter 協賛

☆MW 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

4月27日（金） 機械振興会館〔締切済〕 テーマ：電力伝送／マイクロ波・一般

【問合先】

小野 哲（電通大）

E-mail : ono.satoshi@uec.ac.jp

平野拓一（東工大）

E-mail : hirano.t.aa@m.titech.ac.jp

☆ICD 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

4月19日（木）、20日（金） 機械振興会館〔締切済〕 テーマ：メモリ技術（深層学習、ニューロモルフィック、セキュリティ）及び一般

5月14日（月）、15日（火） 東大生研〔未定〕 テーマ：LSI とシステムのワークショップ 2018

【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】

吉田 毅（広島大）

TEL & FAX [082] 424-7643

E-mail : tyoshida@dsl.hiroshima-u.ac.jp