

## ★環境電磁工学研究会 (EMCJ)

専門委員長 西方敦博 副委員長 田島公博

幹事 日景 隆・高橋昌義 幹事補佐 松島清人・緒方健二・松嶋 徹

日時 1月27日(金) 9:00~16:50

会場 WASHU BLUE RESORT 風籠かさご (〒711-0926 倉敷市下津井吹上 303-17 岡山駅(高松駅)からJR瀬戸大橋線児島駅下車下津井循環線とこはい号(1時間に一本) <https://kasago.jp/glamour.php> 豊田啓孝 TEL [0120] 489-526)

議題 EMC一般

午前 EMC1 (9:00~10:20)

1. 簡易回路モデルによるウェアラブル義手制御に向けた人体通信の受信電極設計とその検証  
○近藤育真・矢野佑典・安在大祐・王 建青(名工大)
2. 脳波の特徴抽出に基づく手の握り運動の識別 ○庄司怜雄・王 建青(名工大)
3. 5G Sub 6 周波数帯における植込み型医療機器 EMI のばく露偏波依存特性推定  
○西川拓次・日景 隆(北大)・井山隆弘・東山潤司・鈴木恭宜(NTTドコモ)
4. ミリ波局所ばく露による温熱生理及び細胞機構の変化に関する研究に向けた60GHzばく露装置の特性評価  
○山本康平・日景 隆(北大)・増田 宏・石竹達也(久留米大)・Kun Li(香川大)・永井亜希子(愛知学院大)

EMC2 (10:30~12:10)

5. 電磁ノイズ可視化に向けたスタック型メタサーフェス電波吸収体の開発  
○竜田明浩・谷本真一・藤野新九郎・菊池文孝(パナソニックコネクト)・宮井大雅・中村匠汰・八木谷 聡(金沢大)
6. メタサーフェス電波吸収体の広帯域化に関する一検討  
○宮井大雅・八木谷 聡・中村匠汰(金沢大)・藤野新九郎・谷本真一・竜田明浩(パナソニックコネクト)・井町智彦・尾崎光紀(金沢大)
7. 導電膜格子状配列シートと誘電体を用いるマイクロ波帯用空間フィルターの設計  
○谷口雄視・山本真一郎・相河 聡(兵庫県立大)・松岡茂樹・長尾正揮(日本ジッパーチュービング)
8. メタルバックを用いないミリ波帯用電波吸収体の設計及び反射特性評価  
○蔭川慎之介・山本真一郎・畠山賢一(兵庫県立大)・伊藤盛通(大阪産技研)・戸川 斉(キーパー)
9. 幾何光学近似手法による吸収電力密度推定の検討  
○阿久津裕大(東京農工大)・櫛山祐次郎(NICT)・有馬卓司・宇野 亨(東京農工大)・長岡智明(NICT)

午後 EMC3 (12:50~14:10)

10. 屋内への5G通信路推定のためのガラスに対するミリ波帯透過減衰量の実験的評価  
○恒成創太・福本幸弘・松嶋 徹(九工大)
11. 大規模FDTD解析によるローカル5G最適エリア設計に向けた屋内実環境伝搬特性推定  
○吉田総希・日景 隆・山本 学(北大)・久野伸晃・猪俣 稔・山田 渉(NTT)
12. 複数の漏えいチャネルに着目した復元情報の高精度化に関する検討 ○北澤太基・林 優一(奈良先端大)
13. プリント回路基板のグラウンド分割で生じるコモンモードによるサイドチャネル情報漏洩  
○下田洗平・日室雅貴・五百旗頭健吾・豊田啓孝(岡山大)

EMC4 (14:20~15:20)

14. 6-10GHzにおける比吸収率測定システムの総合評価試験及び不確かさ評価  
○清水悠斗・川上博士・長岡智明(NICT)
15. 円形TE01モード導波管端で挟んだ不定形材料の2ポート測定と電気定数の推定  
○岩垣 侑・西方敦博(東工大)
16. ハーモニック共振器摂動法による磁性体コンポジットシートの透磁率及び誘電率測定  
○宮澤安範・山口正洋(東北大)・三浦太郎(ザ・ミュラー)

EMC5 (15:30~16:50)

17. 落雷電流波形の非線形解析による雷観測測定条件の明確化 石山文彦(NTT)
18. Investigation of Applicable Type to Noise-source Equivalent-circuit Model to Predict Conducted Noise from DC-DC Converter ○Yanyu Jin・Shuqi Zhang・Kengo Iokibe・Yoshitaka Toyota(Okayama Univ.)
19. インピーダンスバランス法による三相インバータ回路の出力側コモンモード電流の抑制  
○西本太樹・山岡正拓・新井康弘(パナソニックインダストリー)
20. 三相インバータを構成するIGBTの個々のスイッチング時におけるコモンモード電圧解析  
○藤村 誠・松嶋 徹・福本幸弘(九工大)・高田康平・小林孝次(サンデン)

◆IEEE EMC Society Sendai Chapter, IEEE EMC Society Japan Joint Chapter 協賛

☆EMCJ 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

3月17日(金) 機械振興会館 [1月13日(金)] テーマ：ヘルスケア・医療情報通信技術, 生体, EMC, 一般

**【問合せ先】**

松嶋 徹 (九工大)

E-mail : emcj@mail.ieice.org