

## ★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 林 優一・高橋昌義 幹事補佐 松島清人・志田浩義・松嶋 徹

日時 12月8日(水) 8:55~17:40

会場 貸し会議室イールーム名古屋駅前A(名古屋市中村区名駅3-12-14 今井ビル5F. 名古屋駅東口から徒歩5分.

<https://www.spacee.jp/listings/10975> 松嶋 徹(EMCJ 幹事補佐/九工大)

議題 半導体電力変換, 自然・人工雑音, EMC 一般

午前 EMC (I) (8:55~10:15)

- 電力変換器の高周波数駆動に適したリアクトル構造に関する検討  
○山崎 徹・綾野秀樹(東京高専)・松井義弘(福岡工大)
- パルス位置が変化する3相PWMの基準補償 ○佐藤伸二・山口大輝・八尾 惇・佐藤 弘(産総研)
- 金属/磁性多層膜を用いたdirect-on-chip EMI シールド膜  
○喜々津 哲・黒崎義成・白鳥聡志(東芝)・藤田篤史・西垣 寿・松中繁樹(芝浦メカトロニクス)

EMC (II) (10:30~12:10)

- EMCJ-4. 大規模FDTD解析を用いた4GHz帯WAICシステムのための機外観測面における伝搬特性推定  
○関口徹也・日景 隆・山本 学・野島俊雄(北大)・ニッ森俊一・森岡和行・河村暁子・米本成人(電子航法研)
- EMCJ-5. 3素子演算型ベクトル電磁界プローブによる時間波形測定 西方敦博(東工大)
- EMCJ-6. LF帯電波観測による冬季の雷放電長距離進展様相の考察  
○森本健志(近畿大)・田尻貴浩(中部電力)・中村佳敬(神戸高専)・酒井英男(富山大)・清水雅仁(中部電力)
- EMCJ-7. VLF帯送信電波伝搬の数値計算を用いたプロトンオーロラに伴う下部電離層擾乱のモデリング  
○野本博樹・芳原容英(電通大)・土屋史紀・平井あすか(東北大)

午後 EMC (III) (13:00~14:15)

- 三相誘導電動機の伝導雑音伝搬特性評価に関する一検討—ユニタリ変換によるミックスモードパラメータ抽出—  
○舟木 剛・井淵貴章(阪大)
- 降圧チョップ回路に起因するEMIを対象としたCAN通信におけるデジタルノイズ除去手法  
○白井 諒・和田圭二(都立大)
- 電力変換回路から発生するノイズがEthernet通信に及ぼす通信障害検証を目的としたプラットフォーム  
○青島直輝・白井 諒・和田圭二(都立大)

EMC (IV) (14:30~16:10)

- EMCJ-11. 100BASE-T1ケーブルへのESD間接放電試験で生ずる妨害波の測定及び通信障害へのシミュレーション  
評価 ○吉田征弘・矢野佑典・王 建青(名工大)・石田武志(ノイズ研)
- EMCJ-12. 電気自動車における加速時のノイズ発生メカニズム  
○小林研介・木田喜啓・大岡信治(SOKEN)・中村克己(デンソー)
- EMCJ-13. クロススペクトルを用いたノイズ源推定法 赤堀一郎(デンソー EMCES)
- EMCJ-14. 三相インバータ回路におけるインピーダンスバランス法を用いたコモンモードノイズ電圧低減  
○甲斐太基・松嶋 徹・福本幸弘(九工大)・小林孝次・高田康平(サンデンAT)

EMC (V) (16:25~17:40)

- FPCコイルを用いた数MHzの高周波磁化過程測定装置の開発  
○森賢太郎・萬年智介・磯部高範・喜多英治・柳原英人(筑波大)
- 鉄道車両駆動用主回路システムにおけるノイズ対策用コアによるコモンモード電流抑制効果のシミュレーション評価  
○長谷川尚宏・近藤圭一郎(早大)・千田忠彦・篠宮健志・小暮浩史(日立)
- モータドライブシステムにおける入出力結合パッシブEMIフィルタ ○高橋翔太郎・前川佐理(成蹊大)

◆電気学会; 電磁環境技術委員会/半導体電力変換研究会連催. URSI 日本国内委員会 E 小委員会, 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

2022年1月21日(金) 九州工業大学+オンライン [締切済] テーマ: EMC 一般

【問合先】

松嶋 徹(九工大)

E-mail: [emcj@mail.ieice.org](mailto:emcj@mail.ieice.org)