

★環境電磁工学研究会 (EMCJ)

専門委員長 王 建青 副委員長 西方敦博

幹事 鶴生高徳・林 優一 幹事補佐 佐々木菜実・志田浩義・室賀 翔

日時 12月11日(金) 9:00~17:30

会場 オンライン開催 (Zoom 会議室. (URL 取得方法は別途連絡します))

議題 半導体電力変換, EMC 一般

EMC (I) (9:00~10:45)

EMCJ-1. ESD 間接放電試験環境における磁界分布の測定及び筋電義手誤動作との相関の検討

○森永育宏・王 建青・安在大祐 (名工大)

EMCJ-2. ループアンテナを用いた 30 MHz 以下の EMI 測定—ループアンテナの給電点位置による影響—

○近山 潤 (東京農工大)・チャカロタイ ジェドヴィスノブ・藤井勝巳・和氣加奈子 (NICT)・宇野 亨・有馬卓司 (東京農工大)

EMCJ-3. RF 信号の交差・非交差を電子的に切替え可能なマイクロストリップ構造による平面交差回路の検討

○犬塚 悠・西方敦博・荒木純道 (東工大)

EMCJ-4. プリント回路の伝送線路の高周波特性測定における基礎検討

○戸花照雄・秋元浩平・磯田陽次 (秋田県立大)

EMC (II) (10:55~12:10)

5. 大電流インバータに適用可能な貫通型パッシブコモンモードノイズキャンセラ

○小原峻介・小笠原悟司・折川幸司 (北大)

6. 巻線とコア間の絶縁体を考慮したトロイダルインダクタに生じる浮遊容量の推定法

○高橋翔太郎・和田圭二 (都立大)

7. 電力変換回路に起因して CAN 通信線に誘起される周期的な電磁ノイズの対策手法

○白井 諒・和田圭二・清水敏久 (都立大)

午後 EMC (III) (13:00~14:40)

EMCJ-8. 準ミリ波・ミリ波帯電波ばく露における等価電磁流源推定による吸収電力密度評価に関する検討

○松本 涼 (青学大/NICT)・大見峻太郎・佐々木謙介・和氣加奈子 (NICT)・須賀良介・橋本 修 (青学大)

EMCJ-9. 挟み込み型のコイル構造を持つ無線電力伝送装置からの漏洩磁界に関するばく露評価

○北原 真・鈴木敬久・多氣昌生 (都立大)・秋山美郷・佐々木秀勝・佐野宏靖 (都立産技研センター)

EMCJ-10. DC/DC コンバータのターンオン・ターンオフに着目したノイズ源等価回路モデルの構築

○上松大志・張 書奇・五百旗頭健吾・豊田啓孝 (岡山大)

EMCJ-11. 透磁率の周波数特性を並列共振回路によって表現したコモンモードコイルの等価回路モデル

○桑島遼輝・須賀良介 (青学大)・長谷川光平・常盤 豪 (東芝)・上野伴希・橋本 修 (青学大)

EMC (IV) (14:50~16:30)

12. SiC デバイスを用いた AC/DC コンバータにおける伝導性ノイズモデリングの高精度化に関する一考察

○桑名一輝・北川 亘・竹下隆晴 (名工大)

13. 同期整流型 DC-DC 降圧コンバータにおける電源ラインの寄生成分が伝導ノイズ特性に与える影響評価に関する一検討

○齊藤裕也・井淵貴章・舟木 剛 (阪大) 川井一馬・津田剛宏 (デンソー)

14. 同期整流型 DC-DC 降圧コンバータにおける MHz 帯のコモンモード伝導ノイズ低減に関する一検討

○京谷千春・井淵貴章・舟木 剛 (阪大)・宮崎達也・大河内裕太・坂井優斗・中原 健 (ローム)

15. 球電極対のマイクロギャップ ESD に伴って発生する近傍過渡電磁界の一特性

○加藤健人・川又 憲・石上 忍 (東北学院大)・藤原 修 (名工大)

招待講演 (16:40~17:30)

EMCJ-16. [招待講演] CASE と自動車の EMC 内藤隆之 (トヨタ自動車)

◆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. IEEE EMC Society Sendai Chapter 協賛

☆EMCJ 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2021年1月22日(金) オンライン開催 [締切済] テーマ: EMC 一般

3月5日(金) オンライン開催 [1月15日(金)] テーマ: 生体, EMC 一般

【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.

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合先】

室賀 翔 (秋田大)

E-mail: emcj@mail.ieice.org