

電磁環境/半導体電力変換研究会

〔委員 長〕 平田晃正 (名古屋工業大学)

〔幹 事〕 井淵貴章 (大阪大学)

〔幹事補佐〕 椎名健雄 (電力中央研究所)

〔委員 長〕 藤井幹介 (富士電機)

〔副委員長〕 和田圭二 (東京都立大学)

〔幹 事〕 磯部高範 (筑波大学), 岡子祐輔 (日産自動車)

〔幹事補佐〕 日下佳祐 (長岡技術科学大学), 高見 弘 (芝浦工業大学)

日 時 令和8年5月28日(木) 13:00~17:20
令和8年5月29日(金) 9:30~14:50

場 所 情報通信研究機構(NICT)小金井本部
(〒184-8795 東京都小金井市貫井北町4丁目2-1 情報通信研究機構)
アクセス: <https://www.nict.go.jp/about/hq.html>

連 催 IEEJ-EMC (電子情報通信学会 環境電磁工学研究会)

共 催 IEEE Industry Applications Society Japan Chapter
IEEE Power Electronics Society Japan Chapter
IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter

協 賛 IEEE EMC Society Japan Joint Chapter
IEEE EMC Society Sendai Chapter

議 題 テーマ「EMC 一般」

5月28日(木) 13:00~13:05 開会挨拶

5月28日(木) 13:05~14:45 テーマ「EMCJ 1」

EMC-26-005 IEC TC106における最近の標準化動向～人体ばく露に関する電界, 磁界, 及び電磁
SPC-26-090 界の評価方法～

○大西輝夫 (NICT)

EMC-26-006 空間伝送方式 WPT システム電波ばく露における植込み型心臓ペースメーカー EMI 評
SPC-26-091 価のための高精度 FDTD シミュレーション

○小川泰世, 日景 隆 (北海道大学)

EMC-26-007 数値人体モデルによる電波防護用反射係数評価法の提案と実測比較
SPC-26-092

○長谷川遼, 日景 隆 (北海道大学),

石岡諒汰, 井山隆弘, 東山潤司 (NTT ドコモ)

EMC-26-008 7 GHz 帯局所電波ばく露による温熱生理反応評価を目的としたレンズアンテナの開
SPC-26-093 発および特性解析

○鈴木将太, 日景 隆 (北海道大学), 増田 宏, 石竹達也 (久留米大学),
李 鯤 (電気通信大学), 永井亜希子 (愛知学院大学)

5月28日(木) 14:45~15:00 休憩 (15分)

5月28日(木) 15:00~16:15 テーマ「EMCJ 2, IEEJ」

- EMC-26-009 給電用ワイヤハーネスを模擬した高周波解析モデルの検討
SPC-26-094 ○川上雅士, 住田初音(大阪工業大学), 秋田敏宏(八戸工業高等専門学校)
- EMC-26-010 GNSSの実時間情報に基づき同期した並列接続PWMインバータのインターリーブ動作時における伝導ノイズの実験的評価
SPC-26-095 ◎神林諒輔, 高橋翔太郎(秋田大学)
- EMC-26-011 三相インバータにおける寄生容量構成変更によるインピーダンスバランス法を用いたノイズ低減—低周波帯特性の検討—
SPC-26-096 ◎中山 駿, 野村勝也(関西学院大学)

5月28日(木) 16:15~16:30 休憩(15分)

5月28日(木) 16:30~17:20 招待講演

- EMC-26-012 環境電磁工学関連およびその他研究トピックの紹介(仮題)
SPC-26-097 ○西方敦博(元 東京科学大学)

5月29日(金) 9:30~10:45 テーマ「EMCJ 3」

- EMC-26-013 能動的電磁解析における鍵復元性能向上のための位相および振幅を利用した解析手法に関する基礎検討
SPC-26-098 ○北澤太基, 藤本大介, 林 優一(奈良先端科学技術大学院大学)
- EMC-26-014 シールドドレス4線ケーブルを用いたモード分割多重伝送の高周波特性評価
SPC-26-099 ○藤井大智, 井形裕司, 中山大輔, 松嶋 徹, 福本幸弘(九州工業大学)
- EMC-26-015 近傍界・遠方界情報を用いたノイズ源寄与推定法のシングルボードコンピュータへの適用
SPC-26-100 ○佐野宏靖(東京都立産業技術研究センター), 梅林健太(東京農工大学)
鈴木 聡, 佐々木秀勝, 金田泰昌(東京都立産業技術研究センター)

5月29日(金) 10:45~11:00 休憩(15分)

5月29日(金) 11:00~12:15 テーマ「EMCJ 4」

- EMC-26-016 並列 FDTD 解析による海底反射を考慮した自律型海中ロボット等の広域海中電波通信特性評価
SPC-26-101 ○清水智裕, 日景 隆(北海道大学), 松嶋 徹, 福本幸弘(九州工業大学)
- EMC-26-017 出力空間最適化とBi-LSTMを用いた限られた学習データによるEMIフィルタ減衰スペクトル予測
SPC-26-102 ○吉田 征弘, 前川 諒, 豊田啓孝(岡山大学)
- EMC-26-018 6GHz帯低雑音増幅器モジュールの内部EMI遮蔽のSパラメータとEVMによる評価
SPC-26-103 ○知念幸勇(GLEX), 金城伊智子(沖縄工業高等専門学校)

5月29日(金) 12:15~13:30 昼休憩(75分)

5月29日(金) 13:30~14:45 テーマ「EMCJ5」

EMC-26-019 Optimization of Fixture Width for 50 Ω Impedance Matching in Port Extension
SPC-26-104 ○Md Zahidul Islam, Masahiro Yoshida, Yoshitaka Toyota (Okayama Univ.)

EMC-26-020 2.92 mm-1.85 mm 異種同軸 LRL 校正器の開発と評価
SPC-26-105 ○吉田 信 (シーデックス), 川原祐紀 (川島製作所)

EMC-26-021 プラ円筒装荷同軸フランジによる少量な液体の複素誘電率測定法の基礎検討
SPC-26-106 ○柴田幸司, 小林正樹 (八戸工業高等専門学校)

5月29日(金) 14:45~14:50 閉会挨拶

◎ 講演時間 1件当たり25分(質疑応答5分を含む)