

# 電磁環境/半導体電力変換研究会

〔委員長〕 牛尾知雄（大阪大学）  
〔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7年5月30日（金） 10:00～16:25

場 所 京都市勧業館 みやこめっせ（京都市左京区岡崎成勝寺町 9-1）  
<https://www.miyakomesse.jp/access/>

連 催 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-S Sendai Chapter

議 題 テーマ「半導体電力変換，EMC 一般」

懇親会 研究会開催後に懇親会を開催します。詳細については当プログラムの末尾をご確認ください。

5月30日（金） 10:00～10:05 開会挨拶

10:05～11:20 テーマ「IEICE-EMCJ 1」

EMC-25-007 ユーザビリティを考慮した電磁的音情報漏えいにおけるマスキング対策の検討  
SPC-25-126 ○北澤太基，角野 匠，藤本大介，林 優一（奈良先端科学技術大学院大学）

EMC-25-008 非侵襲性電圧・電流用測定プローブの感度特性  
SPC-25-127 ○小林隆一，田島公博（NTT-AT）

EMC-25-009 発振用 IC を実装した回路基板の寄生結合を考慮した EMC マクロモデルの簡易構築  
SPC-25-128 手法  
○玉木愛美，矢野皓平（九州工業大学）  
三村僚太郎，石橋直人（パナソニック），松嶋 徹，福本幸弘（九州工業大学）

5月30日（金） 12:20～14:25 テーマ「IEEJ-EMC, IEEJ-SPC」

EMC-25-010 位置効率分布を代用する等価誘起電圧 $|E_a|$ の数式構造分析と中継コイル式2連送電コ  
SPC-25-129 イルアレイ上の受電コイル位置効率分布実証

○安倍秀明（所属なし）

- EMC-25-011 GNSS の実時間情報に基づき同期した並列接続電力変換器におけるコモンモードノイズの実験的評価  
SPC-25-130 ◎神林諒輔, 高橋翔太郎(秋田大学)
- EMC-25-012 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コモンモードノイズ低減の検討  
SPC-25-131 ◎中山 駿, 野村勝也(関西学院大学)
- EMC-25-013 筐体を有するモータドライブシステムにおける放射 EMI 解析環境の検討  
SPC-25-132 ◎大橋布未也, 前川佐理(明治大学)
- EMC-25-014 分布定数回路モデルによる放射 EMI 解析の一検討  
SPC-25-133 ◎飯田 幹也, 大井 陽一郎, 佐藤 典秀(ファナック)

**5月30日(金) 14:40~16:20 テーマ「IEICE -EMCJ 2」**

- EMC-25-015 周波数 40 GHz までの妨害波許容値のモデルと試算  
SPC-25-134 ○松本 泰, 呉 奕鋒, 渡邊 航, 千代島敏夫, 後藤 薫 (NICT)
- EMC-25-016 大規模 FDTD 解析による小型航空機電波高度計の干渉経路損失特性評価  
SPC-25-135 ○牛丸皓介, 日景 隆, 大宮 学 (北海道大学), ニッ森俊一 (電子航法研究所)
- EMC-25-017 自律型海中ロボット等の広域海中電波通信特性評価を目的とした FDTD シミュレーションに関する検討  
SPC-25-136 ○清水智裕, 日景 隆 (北海道大学)
- EMC-25-018 デジタル IC チップとパッケージシステムにおける近傍電磁界シミュレーション手法の検討  
SPC-25-137 ○山里康生 (神戸大学), 渡邊 航 (NICT), 弘原海拓也, 永田 真 (神戸大学)

**5月30日(金) 16:20~16:25 閉会挨拶**

◎ 講演時間 1 件当たり 25 分 (質疑応答 5 分を含む)

**■懇親会のご案内**

研究会開催後に懇親会を開催します。詳細は以下の通りです。

- ・開催日時  
2025 年 5 月 30 日 (金) 17:30~
- ・開催場所  
ととうお四条河原町 (京都府京都市下京区四条小橋東入橋本町 1 0 5 PONTO ビル 2F)
- ・会費  
確定次第ご連絡します。(現状一般 6000 円以下、学生 3000 円以下を予定)
- ・集金方法  
現地にて現金でのお支払いとなります。
- ・申込期限  
2025 年 5 月 16 日 (金)
- ・申込先 (主催委員会担当者連絡先や申込フォームの URL)  
<https://forms.gle/jdnUB5xGqwh4Qbnf6>