

電磁環境/半導体電力変換合同研究会

〔委員長〕 石上 忍（東北学院大学）
〔幹事〕 池畑正輝（鉄道総合技術研究所）
〔幹事補佐〕 井淵貴章（大阪大学）

〔委員長〕 伊東淳一（長岡技術科学大学）
〔副委員長〕 小高章弘（富士電機）
〔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 2021年12月8日（水） 8：55～17：50

場 所 貸し会議室イールーム 名古屋駅前 A（愛知県名古屋市中村区名駅 3-12-14 今井ビル
5F），および，WEB のハイブリッド開催

連 催 電子情報通信学会 環境電磁工学研究会

協 賛 URSI 日本国内委員会 E 小委員会，
IEEE EMC-S Japan Joint Chapter, IEEE EMC-S Sendai Chapter

議 題 テーマ「半導体電力変換，EMC 一般」

★参加登録【無料】のお申込みは[こちら](#)。

★研究会資料の購入【有料】は電気学会[電子図書館 \(Book Park\)](#)にて購入いただきます。

12月8日（水） 8:55～10:15 テーマ「EMC(I)」

8:55～9:00 委員長挨拶

EMC-21-029 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
SPC-21-149 ◎山崎 徹，綾野秀樹（東京工業高等専門学校），松井義弘（福岡工業大学）

EMC-21-030 パルス位置が変化する 3 相 PWM の基準補償
SPC-21-150 ○佐藤伸二，山口大輝，八尾 惇，佐藤 弘（産業技術総合研究所）

EMC-21-031 金属/磁性多層膜を用いた direct-on-chip EMI シールド膜
SPC-21-151 ○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）

12月8日（水） 10:30～12:10 テーマ「EMC(II)」

EMC-21-032 大規模 FDTD 解析を用いた 4GHz 帯 WAIC システムのための
SPC-21-152 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（北海道大学）

ニッ森俊一，森岡和行，河村暁子，米本成人（電子航法研究所）

EMC-21-033 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
SPC-21-153 ○西方敦博（東京工業大学）

EMC-21-034 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
SPC-21-154 ○森本健志（近畿大学），田尻貴浩（中部電力），中村佳敬（神戸工業高等専門学校），酒井英男（富山大学），清水雅仁（中部電力）

EMC-21-035 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
SPC-21-155 のモデリング
○野本博樹，芳原容英（電気通信大学），土屋史紀，平井あすか（東北大学）

12月8日（水） 13:00～14:15 テーマ「EMC(III)」

EMC-21-036 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
SPC-21-156 トモードパラメータ抽出-

○舟木 剛，井渕貴章（大阪大学）

EMC-21-037 降圧チョッパ回路に起因する EMI を対象とした CAN 通信におけるデジタルノイズ
SPC-21-157 除去手法

◎白井 諒，和田 圭二（東京都立大学）

EMC-21-038 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
SPC-21-158 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（東京都立大学）

12月8日（水） 14:30～16:10 テーマ「EMC(IV)」

EMC-21-039 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
SPC-21-159 へのシミュレーション評価

○吉田征弘，矢野佑典，王 建青（名古屋工業大学），石田武志（ノイズ研究所）

EMC-21-040 電気自動車における加速時のノイズ発生メカニズム

SPC-21-160 ○小林研介，木田喜啓，大岡信治（SOKEN），中村克己（デンソー）

EMC-21-041 クロススペクトルを用いたノイズ源推定法

SPC-21-161 ○赤堀一郎（デンソーEMCES）

EMC-21-042 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（九州工業大学）

小林孝次，高田康平（サンデン AT）

12月8日（水） 16:25～17:40 テーマ「EMC(V)」

EMC-21-043 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

SPC-21-163 ◎森賢太郎，萬年智介，磯部高範，喜多英治，柳原英人（筑波大学）

EMC-21-044 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

SPC-21-164 ◎長谷川尚宏，近藤圭一郎（早稲田大学），千田忠彦，篠宮健志，小暮浩史（日立製作所）

EMC-21-045 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

SPC-21-165 ◎高橋翔太郎，前川佐理（成蹊大学）

17:40～17:50 委員長挨拶

◎ 講演時間 1 件当たり 25 分（質疑応答 5 分を含む）