

電磁環境/半導体電力変換合同研究会

〔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6年6月28日（金） 9：00～18：00

場 所 ホテルサンシティ函館（北海道函館市）および Zoom によるハイブリッド開催

連 催 電子情報通信学会 環境電磁工学研究会

共 催 IEEE Industry Applications Society Japan Chapter
IEEE Power Electronics Society Japan Chapter
IEEE IES Japan Joint Chapter

協 賛 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」

★本研究会への参加を希望される方は以下の URL より参加をお申込みください。

（参加申込期限：2024年6月24日（月）12：00）

<https://ieej-20240628emcspc.peatix.com/>※Peatix（外部サイト）にジャンプします。

6月28日（金） 9:00～9:05 開会挨拶

9:05～10:25 テーマ「EMC 1」

EMC-24-005 大口径の同軸給電型段差付遮断円筒導波管を用いた繰り返し再現性に優れる MHz 帯
SPC-24-124 からの液体の誘電率測定

○柴田幸司，小林正樹（八戸工大）

EMC-24-006 時間変動を考慮したドローンの電磁ノイズ評価手法の検討

SPC-24-125

○三家雄志（神戸大），渡邊 航（NICT）

芦田壮亮，上原啓，田中 聡，永田 真（神戸大）

EMC-24-007 電子機器の設計データにもとづく遠方界放射電界強度シミュレーションの取り組み

SPC-24-126

○田中顕裕，野末修平，本木浩之，中西秀行（RITA エレクトロニクス）

中橋幸一，飯坂直也，小宮純一（東京ドロウイング）

EMC-24-008 IEC における電磁両立性標準化の動向報告(2)

SPC-24-127

○石上 忍（東北学院大）

6月28日(金) 10:30~11:50 テーマ「EMC 2」

- EMC-24-009 5GSub-6周波数帯および準ミリ波帯電波ばく露下における植込み型医療機器 EMI 特
SPC-24-128 性推定手法の検討
○津村楓奈, 脇 修平, 日景 隆 (北大)
栃倉芳年, 井山隆弘, 東山潤司, 鈴木恭宜 (NTTドコモ)
- EMC-24-010 6 MHz帯磁界結合型 WPT システムによる植込み型医療機器電磁干渉影響評価のため
SPC-24-129 の干渉誘起電圧推定
○脇 修平, 津村楓奈, 日景 隆 (北大)
- EMC-24-011 複数種類の数値人体モデルを用いた上向き電波ばく露に対する SAR 評価
SPC-24-130 ○籠橋みのり, 日景 隆, 山本 学 (北大)
- EMC-24-012 ミリ波局所ばく露が温熱生理および細胞機構にもたらす影響の調査を目的とした
SPC-24-131 60GHz 空間合成ばく露装置の特性評価
○敦賀 桜, 日景 隆 (北大), 増田 宏 (久留米大)
Kun Li (電通大), 永井亜希子 (愛知学院大)

6月28日(金) 12:50~14:30 テーマ「IEE-EMC」

- EMC-24-013 中継コイルアレイ式ワイヤレス給電の設計条件で多様になる受電コイル位置効率
SPC-24-132 実証と効率分布を代用する2次誘起電圧特性の検証
○安倍 秀明 (無所属)
- EMC-24-014 補助変換器を用いた双方向キャパシタ絶縁 DC-DC コンバータの実験検証
SPC-24-133 ◎山田 竜也, 萩原 誠 (東京工業大)
- EMC-24-015 高電圧差動プローブの特性がパワエレ計測に与える影響に関する一検討
SPC-24-134 ○舟木 剛, 井瀨 貴章, 福永 崇平 (阪大)
- EMC-24-016 モータドライブシステムにおける入出力コモンモード電流抑制のためのパッシブキ
SPC-24-135 ャンセレーションの性能評価
◎神林 諒輔, 高橋 翔太郎 (秋田大)
- EMC-24-017 IGBT 入力容量可変型アクティブゲート駆動回路の運転条件に対する検討
SPC-24-136 ◎鈴木 陸矢, 前川 佐理 (明治大)

6月28日(金) 14:35~15:55 テーマ「EMC 3」

- EMC-24-018 シールド付きカッド線を用いたモード多重伝送におけるクロストークの評価
SPC-24-137 ○矢田部 颯, 松嶋 徹, 中山大輔, 福本幸弘 (九工大)
- EMC-24-019 負荷電流依存性を考慮した DC/DC コンバータ回路の EMC マクロモデル
SPC-24-138 ○矢野皓平, 松嶋 徹, 福本幸弘 (九工大), 奥村浩幸 (パナソニック)
- EMC-24-020 電力線通信の非接触信号印加法における適したフェライトコアの選定基準
SPC-24-139 ○南 翔龍, 松嶋 徹, 福本幸弘, 脇坂俊幸 (九工大)
- EMC-24-021 欠番
SPC-24-140

6月28日(金) 16:00~17:00 テーマ「EMC 4」

- EMC-24-022 VNA と AMN を用いたブラシモータの動作内部インピーダンスの同定と評価
SPC-24-141 ○増野彰人, 菅 翔平, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝 (岡山大)
- EMC-24-023 暗号 IC からのサイドチャネル情報漏洩を抑制するための伝達関数目標の設定
SPC-24-142 ○日室雅貴, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝 (岡山大)

EMC-24-024 機器の利用環境が電磁的情報漏えいを与える影響評価
SPC-24-143 ○池内 陸, 北澤太基, 藤本大介, 林 優一 (奈良先端大)

6月28日(金) 17:05~17:55 特別講演
17:55~18:00 閉会挨拶

EMC-24-025 未来大におけるメディカルIT研究の状況
SPC-24-144 ○藤野雄一, 佐藤生馬 (公立ほこだて未来大)

◎ 講演時間 1件当たり20分 (質疑応答5分を含む)