

★環境電磁工学研究会 (EMCJ)

専門委員長 多氣昌生 副委員長 曾根秀昭
幹事 王 建青・秋山佳春 幹事補佐 平井義人・肖 鳳超

★無線電力伝送研究会 (WPT) (第二種研究会)

専門委員長 藤野義之 副委員長 篠原真毅
幹事 袁 巧微・小紫公也 幹事補佐 三谷友彦・平山 裕

◎本研究会は EMCJ 研究会と WPT 研究会の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

日時 1月30日(木) 10:00~17:00
31日(金) 9:30~17:05

会場 佐賀大学本庄キャンパス理工学部6号館2階多目的セミナー室(佐賀市本庄町1. 佐賀駅バスセンターからバスで約15分。http://www.saga-u.ac.jp/access/ TEL [0952] 28-8661 佐々木伸一)

議題 通信, 無線電力伝送, EMC, 一般

30日午前

EMCJ-1. 屋外通信設備の雷害事例とその対策

○伊藤俊夫・中村尚倫・菊地繁実・小倉康則・村川一雄 (NTT 東日本)・牧野博徳 (NTT フィールドテクノ)・山崎元嗣 (NTT ファシリティーズ)・堀井 瞳・前田達也・澤田和也・今村和久 (NTT フィールドテクノ)

EMCJ-2. GPU クラスタを用いた MW-FDTD 法による雷放電電磁界の実モデル超高速解析

○園田 潤・小関勇気 (仙台高専)・佐藤源之 (東北大)・本間規泰 (東北電力)

EMCJ-3. LIM/FDTD 混合手法による静電気放電シミュレーション ○高田 剛・關根惟敏・浅井秀樹 (静岡大)

EMCJ-4. 放射電界分布を用いた線状導体の電圧源推定

○南條裕太・戸花照雄・笹森崇行・磯田陽次 (秋田県立大)

30日午後

WPT-5. 直交偏波分離型マルチ偏波受信レクテナの偏波角依存性の検討

○中島龍一・西山英輔・豊田一彦 (佐賀大)

WPT-6. 位相差給電による磁界共振結合型選択的無線電力伝送システムにおける共振器位置依存性の検討

○小原寛貴・西山英輔・豊田一彦 (佐賀大)

WPT-7. 無線電力駆動するミニ四駆の試作 ○阿部晋士・袁 巧微・星 貴博・石川貴範 (仙台高専)

EMCJ-8. スルーホールによる信号電力の GND 層間漏洩量の解析

○小林 剛・澁谷幸司 (三菱電機)・竹内紀雄・前田憲司 (三菱電機エンジニアリング)

EMCJ-9. 屈曲した差動線路における非対称構造を用いた経路差の減少によるモード変換の抑制

○菅 翔平・豊田啓孝・五百旗頭健吾 (岡山大)・渡辺哲史 (岡山工技センター)

EMCJ-10. プリント配線板からの放射雑音低減の検討—抵抗付加法— ○松本裕章・佐々木伸一 (佐賀大)

EMCJ-11. マイクロストリップ線路における遠端クロストーク低減技術—パッチキャパシター—

○蘆塚信博・佐々木伸一 (佐賀大)

EMCJ-12. アナログ・デジタル混載基板におけるクロストーク評価—グランドスロットの影響—

○円田智博・佐々木伸一・馬場俊輔 (佐賀大)

EMCJ-13. 導電性誘電体細線による平面波透過抑圧効果の検討—各種モデルによる結果の比較と細線誘導電流分布—

○越後 宏 (東北学院大)・相澤和夫

31日午前

EMCJ-1. TEM セルを用いた広帯域伝導妨害電圧測定装置の開発

○石上 忍・後藤 薫・呉 奕鋒・松本 泰 (NICT)

EMCJ-2. GHz 超帯向け多段 SIW 共振器装荷電磁波シールド構造

○米田 諭・白木康博・佐々木雄一・岡 尚人・大橋英征 (三菱電機)

EMCJ-3. 筐体の低周波シールド特性評価の解析モデルに関する検討

○内藤悠基・矢矧宗一郎・須賀良介 (青学大)・松沢晋一郎・塚田浩司・田中宏哉・服部佳晋 (豊田中研)・橋本修 (青学大)

EMCJ-4. 金属線周期配列シートの比誘電率の数値計算

山本真一郎・○薄木 誠・畠山賢一（兵庫県立大）・岩井 通（カワサキテクノ）

EMCJ-5. 周期的に穴のあいた金属板の近傍磁界遮へい特性 ○山本真一郎・末崎健太・畠山賢一（兵庫県立大）

EMCJ-6. 複数のLED電球における放射雑音源分離 ○後藤 薫・呉 奕鋒・石上 忍・松本 泰（NICT）

31日午後

WPT-7. 結合共振型無線電力伝送における負荷の状態によるEMC特性の変化

○矢満田博之・深沢翔平・平山 裕・菊間信良・榊原久二男（名工大）

WPT-8. E²級DC-DCコンバータを用いた磁界共鳴型無線電力伝送システムの解析的設計

○永島和治・井上一秀（千葉大）・魏 秀欽（福岡大）・関屋大雄（千葉大）

WPT-9. 細胞研究のための新たな共鳴結合無線電力伝送システム ○水野公平・宮越順二・篠原真毅（京大）

WPT-10. MHz帯ワイヤレス電力伝送システム近傍の簡易人体モデルに対するばく露評価

○岩本卓也（東京農工大）・チャカルタイ ジェドヴィスノプ・和氣加奈子・藤井勝巳（NICT）・有馬卓司（東京農工大）・渡辺聡一（NICT）・宇野 亨（東京農工大）

EMCJ-11. 電気自動車用ワイヤレス電力伝送装置の人体ばく露評価 ○関根大輔・多氣昌生（首都大東京）

EMCJ-12. 宇宙太陽発電のマイクロ波電力伝送における変温動物への影響 ○福田勇輝・多氣昌生（首都大東京）

EMCJ-13. 生体信号センサの電磁イミュニティ確保に関する調査

○村上真之・志水 匠・入月康晴（都立産技研究センター）

EMCJ-14. トランスを用いた150KHz以下で使用するCDNの検討

○桑原伸夫・奥村 拓（九工大）・奥川雄一郎・秋山佳春（NTT）

EMCJ-15. 遠方界推定のための電子機器の等価放射源モデル化に関する一検討

○川畑将人・石田康弘（福岡県工技センター）・桑原伸夫（九工大）

◆IEEE EMC Society Sendai Chapter 協賛

◎30日研究会後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆EMCJ研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

2月 休会

3月14日（金）機械振興会館〔1月13日（月）〕テーマ：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。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

肖 鳳超（電通大情報・通信工学科電子情報システムコース）

〒182-8585 調布市調布ヶ丘1-5-1

TEL & FAX [042] 443-5234

E-mail: emcj@mail.ieice.org

☆WPT研究会

【問合先】

平山 裕（名工大）

E-mail: wpt@mail.ieice.org