

★環境電磁工学研究会 (EMCJ)

専門委員長 曾根秀昭 副委員長 和田修己

幹事 豊田啓孝・大坂英樹 幹事補佐 高橋篤弘・萱野良樹・勝部勇作

★無線電力伝送研究会 (WPT)

専門委員長 篠原真毅

幹事 西川健二郎・田村昌也 幹事補佐 日景 隆・山本綱之

◎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28日(木) 9:00~17:15

29日(金) 9:00~17:15

会場 熊本高等専門学校熊本キャンパス(旧熊本電波高専)くぬぎ会館2階 第1研修室(合志市須屋2659-2)

http://www.kumamoto-nct.ac.jp/general/access/access_k.html TEL [096] 242-6433 下塩義文)

議題 通信, 無線電力伝送, EMC 一般

28日午前

EMCJ-1. 高速差動信号線用コモンモードチョークコイルの電磁界解析用モデルの検討

○中本藤之・佐々木雄一・渡邊陽介・宮崎千春・岡 尚人(三菱電機)

EMCJ-2. 種々のケーブルに対する多線条伝送線路モデルの適用についての一検討

○山村光卓・上 芳夫(電通大)・村野公俊(東海大)・肖 鳳超(電通大)

EMCJ-3. 選好度付セットベースデザイン(PSD)手法を用いたEMIフィルタ設計手法の検討

○川上雅士・上 芳夫・石川晴雄・肖 鳳超(電通大)

EMCJ-4. 抵抗付加法によるプリント配線板電源層からの放射雑音低減—最適抵抗値の検討—

○南 龍司・佐々木伸一(佐賀大)

WPT-5. 磁場解析と回路連成による非接触充電コイル用コアの検討

○勝代健次(広島大)・喜多雅子(サイバネットシステム)・川口人士・山野上耕一(今仙電機製作所)・黒木太司(呉高専)

WPT-6. メッシュ構造を用いた電界結合無線電力伝送

○阿部晋士・青柳祐輝・國吉大輝・田中 將・坂井尚貴・大平 孝(豊橋技科大)

WPT-7. 大電力下における液相の複素誘電率算出方法の検討 ○田村昌也・山本恭平・仲 泰正(豊橋技科大)

28日午後(13:10~)

EMCJ-8. 単純化された電力線モデルの漏洩特性と誘導特性の関係—無分岐とコンセント分岐の比較—

○徳田正満(東大)・鳥海陽平・高谷和宏・秋山佳春(NTT)・大崎博之(東大)

EMCJ-9. 高速伝送線路におけるピア部分での信号反射抑制

○秋山清和・前田 登・杉本勇次(日本自動車部品総研)・柳場康成・秋道 淳・片岡良平(デンソー)

EMCJ-10. 屈曲した差動伝送路のコモンモードノイズ低減—パッチキャパシタ適用方法の検討—

○木原大輔・佐々木伸一・蘆塚信博(佐賀大)

EMCJ-11. 単線信号線におけるクロストークと高密度実装化に関する検討

○桑原 崇・明星慶洋(三菱電機)・斉藤成一(サレジオ高専)

EMCJ-12. 短縮モノポールアンテナの近傍界評価とばく露評価への適用

○岩谷祥来(青学大/NICT)・藤井勝巳・和氣加奈子・チャカロタイ ジェドウィスノプ・渡辺聡一(NICT)・須賀良介・橋本 修(青学大)

EMCJ-13. 携帯電話基地局の電波による遠方界ばく露の評価及び第3世代携帯電話端末によるばく露との比較

○新沼友望・多氣昌生・幾代美和(首都大東京)・長岡智明・和氣加奈子(NICT)

EMCJ-14. kHz帯無線電力伝送システム近傍における人体ばく露量への床面の影響

○青木悠平(東京農工大)・チャカロタイ 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)

WPT-15. [特別講演] 電波の安全性—国際的評価と動向— 宮越順二(京大)

29日午前

EMCJ-1. BCI試験を用いた平面波電磁界に対する伝送線路の感受性の推定方法の検討—理論的検討—

○星野美咲(東海大)・上 芳夫・肖 鳳超(電通大)・タヤラニ マジド(イラン科技大)・村野公俊(東海大)

EMCJ-2. ハーネスからのコモンモード電流注入におけるモード等価回路シミュレーションと評価

○久米川公嗣・豊田啓孝・五百旗頭健吾(岡山大)

EMCJ-3. 近傍放射イミュニティ試験の試験波形に対する検討

○中村尚倫・奥川雄一郎・広島芳春・高谷和宏 (NTT)

EMCJ-4. 近接放射イミュニティ試験の EUT とアンテナ間の試験距離に関する検討

○高谷和宏・中村尚倫・奥川雄一郎・広島芳春 (NTT)

WPT-5. 携帯無線端末使用時の電力伝送コイル付人工視覚システム埋め込み人体の局所 SAR 推定

○日景 隆・進藤和輝・野島俊雄 (北大)・米澤栄二・大澤孝治 (ニデック)

WPT-6. 電化道路電気自動車内の電磁界測定

○澤田 篤・鈴木良輝・崎原孫周・坂井尚貴・大平 孝 (豊橋技科大)

WPT-7. 中間周波数帯ワイヤレス電力伝送システムによる人体ばく露の数値解析に関する一検討

○柳島慶太・多氣昌生 (首都大東京)

29 日午後 (13:05~)

EMCJ-8. マイクロギャップ ESD に伴う電磁波放射特性の電極表面状態の影響

○安倍顕一郎・川又 憲・嶺岸茂樹 (東北学院大)・藤原 修 (名工大)

EMCJ-9. FSS 装荷型乾式二重壁を戸境壁とした屋内における無線 LAN 通信環境の改善

○齋藤弘稀・須賀良介 (青学大)・荒木純道 (東工大)・橋本 修 (青学大)

EMCJ-10. 穴あき金属板の穴配列と遮へい効果の実験的検討

○濱野 晃・山本真一郎 (兵庫県立大)・岩井 通 (カワサキテクノ)・畠山賢一 (兵庫県立大)

EMCJ-11. 2 kHz 以上の伝導妨害波測定用疑似電源回路網 (AMN) の設計

○マハムド ファーハン・岡本 健・立道英俊・高谷和宏 (NTT)

EMCJ-12. 無線 LAN 電波によって発生する通信装置の故障メカニズムの解析

○長尾 篤・平澤徳仁・伊藤秀紀・加藤 潤 (NTT 東日本)

EMCJ-13. マトリクスコンバータで電力供給される大型天井クレーンのアース電流とクレーンフックのストレイ電圧

○笹田一郎・松田卓弥 (九大)・山本 宙・齋藤 隆・武藤充孝・西田 隆 (JAXA)

WPT-14. コプレーナ線路で形成した不平衡給電逆 L アンテナを用いた無線電力伝送システム

○武井 翔・田口光雄 (長崎大)

WPT-15. 平行二線路を用いた電磁界結合ワイヤレス給電における二次側負荷の制御方法

○前川拓也・ズオン クオン タン・東野武史・岡田 実 (奈良先端大)

WPT-16. MF 帯におけるアンテナコイルのインピーダンス特性について ○大塚信吾・中嶋徳正 (福岡工大)

◆IEEE EMC Society Sendai Chapter 協賛, IEEE EMC Society Japan Joint Chapter 協賛

◎29 日 18:30 からアークホテル熊本城前で懇親会を行います。皆様お誘い合わせの上、奮って御参加下さい。

会費：一般 4,000 円, 学生 2,000 円

参加を希望される方は、下記の連絡先まで〔所属〕,〔名前〕を御連絡頂きたくお願い致します。

E-mail: emcj-2016jan@mail.ieice.org

◎交通に関するお知らせ

・熊本市内に宿泊されている場合

#バス利用の場合

熊本交通センター 15 番乗り場 (通町筋バス停などからも乗車可) から熊本電鉄バス北 1・北 3 系統の菊池温泉行または菊池プラザ行 (急行及び田島経由を除く) (約 40 分)。熊本高専前下車。徒歩 2 分。

#電車利用の場合

熊本電鉄の藤崎宮 (前駅から御代志行に乗車, 熊本高専前下車 (約 25 分)。徒歩 2 分。

・航空機御利用の場合

#阿蘇くまもと空港から自動車約 45 分 (18.8 km)

#阿蘇くまもと空港から熊本市内経由, リムジンバス (九州産交) 乗車。西部車庫・熊本駅前行通町筋バス停下車 (約 40 分)。熊本電鉄バス北 1・北 3 系統の菊池温泉行または菊池プラザ行 (急行及び田島経由を除く) に乗り換え, 熊本高専前バス停下車 (約 40 分)。徒歩 2 分。

・JR 御利用の場合

#JR 熊本駅から: 熊本駅前より, 熊本電鉄バス北 1・北 3 系統の菊池温泉行または菊池プラザ行 (急行及び田島経由を除く) 熊本高専前バス停下車 (約 50 分)。徒歩 2 分。

#JR 上熊本駅から: JR 上熊本駅前の熊本電鉄上熊本駅から北熊本行に乗車, 北熊本下車 (約 10 分)。北熊本駅で御代志行に乗り換え, 熊本高専前下車 (約 20 分)。徒歩 2 分。

・高速バス御利用の場合

#高速西合志バス停下車後, 徒歩 25 分。または熊本電鉄バス黒石下バス停まで徒歩 6 分。熊本電鉄バス北 1・北 3 系統の菊池温泉行または菊池プラザ行に乗車, 熊本高専前バス停下車 (約 5 分)。徒歩 2 分。または熊本電鉄電車三石駅まで徒歩 6 分。熊本電鉄電車御代志行に乗車, 熊本高専前下車 (約 4 分)。徒歩 2 分

☆EMCJ 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2月 休会

3月11日(金) 機械振興会館〔1月13日(水)〕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>

【問合せ先】

萱野良樹(秋田大)

E-mail: emcj@mail.ieice.org

☆WPT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2月12日(金) YRP センター1号館ホール〔締切済〕テーマ:無線電力伝送技術最新動向と規格, 一般

【問合せ先】

日景 隆(北大)

E-mail: wpt@mail.ieice.org