

★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 高谷和宏・豊田啓孝 幹事補佐 肖 鳳超・高橋篤弘

★無線電力伝送研究会 (WPT)

専門委員長 篠原真毅

幹事 袁 巧微・西川健二郎 幹事補佐 平山 裕・日景 隆

◎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22日(木) 9:00~17:25

23日(金) 9:00~16:45

会場 沖縄県市町村自治会館(那覇市旭町116-37。バスの場合はバスターミナルから目の前徒歩で3分、モノレールの場合は旭橋駅から目の前徒歩で5分。http://www.okinawa-jichikaikan.com/access.html TEL [098] 862-8181 (会場) 藤井智史(琉球大))

議題 通信, 無線電力伝送, EMC 一般

22日午前

WPT-1. ランダムレクテナアレーによる高調波再放射抑制に関する研究—2次及び3次高調波の同時抑制について—

○藤野義之・吉岡佑介・小林泰士(東洋大)

WPT-2. 実験住宅における WPT 漏えい電磁界分布特性の測定と解析

○宮西克也・泉 貴志・立野吉英・渡辺浩亘・斎藤 裕(パナソニックシステムネットワークス開発研)

WPT-3. WPT システムの動作周波数と漏えい電磁界特性に関する研究

○油井辰憲・金崎善宏・宇野博之・池田和彦・斎藤 裕(パナソニックシステムネットワークス開発研)

EMCJ-4. BCI 試験における伝送線路の感受性に関する検討

○高田直樹(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-5. 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—薄い基板への適用—

○南 龍司・佐々木伸一・馬場俊輔(佐賀大)

EMCJ-6. パッチキャパシタを用いた遠端クロストークの低減—屈曲線路への適用評価—

○木原大輔・佐々木伸一・蘆塚信博(佐賀大)

EMCJ-7. 多層基板での差動線路における SI/PI 協調解析の検討

○川満悠生・上 芳夫(電通大)・村野公俊(東海大)・肖 鳳超(電通大)

22日午後(13:10~)

WPT-8. 広ダイナミックレンジ・デュアルバンド整流回路の提案

○楠 裕翔・黒岩史登・辻井優伸・西川健二郎(鹿児島大)・河合邦浩・岡崎浩司・植橋祥一(NTTドコモ)

WPT-9. ドハティ整流回路の原理提案と実証 ○宮崎陽一郎・坂井尚貴・大平 孝(豊橋技科大)

WPT-10. 準静的な電界及び磁界による人体内部誘導電界の周波数スケージングに関する検討

○柳島慶太・多氣昌生(首都大東京)

EMCJ-11. 2つの異なる MHz 帯ワイヤレス電力伝送システムにおける人体ばく露評価の比較

○岩本卓也(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)

EMCJ-12. Comparison of two approaches for determining the whole-body average SAR in a reverberation chamber at 6 GHz

○Jingjing Shi (Nagoya Inst. of Tech.)・Jerdvisanop Chakarothai (NICT)・Jianqing Wang (Nagoya Inst. of Tech.)・Kanako Wake・Soichi Watanabe (NICT)・Osamu Fujiwara (Nagoya Inst. of Tech.)

EMCJ-13. 電気自動車無線電力給電におけるコイル形状による体内誘導電界の差異

○島本拓也・ラークソ イルッカ・平田晃正(名工大)

EMCJ-14. 6 MHz 帯無線電力伝送に対する適合性評価法の一検討

○春原 哲・平田晃正(名工大)・大西輝夫(NTTドコモ)

WPT-15. [特別講演] ワイヤレス電力伝送システムの技術的条件に関する検討状況について 杉野 勲(総務省)

23日午前

EMCJ-1. 周期的に穴のあいた金属板と誘電体積層構造による帯域, 高域通過フィルター

○山本真一郎・畠山賢一(兵庫県立大)・岩井 通(カワサキテクノ)・蔦岡孝則(広島大)

EMCJ-2. アナログ信号を用いたスペクトラム拡散によるスイッチング電源の EMI 低減化

○小堀康功・落合伸弥(小山高専)・金谷浩太郎・築地伸和・高井伸和・小林春夫(群馬大)

EMCJ-3. 差動伝送線路の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-4. プレーナ型 EBG 構造の単位セル小型化の検討

○山下祐輝・豊田啓孝・五百旗頭健吾（岡山大）・近藤幸一・吉田栄吉（NEC トーキョー）・金子俊之（KCS）

EMCJ-5. AM 帯放射電磁ノイズの車載機器からアンテナへの伝播のモデル化

○野村貴志・飯田導平・中村克己・我妻秀治（デンソー）

EMCJ-6. 放射 EMI 測定用ボウタイアンテナの放射特性の改善

永澤雅樹・○金井一輝・須賀良介（青学大）・安住壮紀（東芝）・上野伴希・橋本 修（青学大）・長谷川幸久（東芝）

EMCJ-7. 放射 EMI 測定用有指向性ダイポールアンテナのサイドローブ抑制

○永澤雅樹・須賀良介（青学大）・安住壮紀・長谷川幸久（東芝）・上野伴希・橋本 修（青学大）

23 日午後

WPT-8. ワイヤレス電力伝送技術の実用化に向けた動向と取り組み—国内での新制度化, 国際協調活動と標準規格化—
— 庄木裕樹（東芝）

WPT-9. 比較的短距離のための無線ビーム電力伝送システム

○高野 忠・宮崎康行・三枝健二（日大）・藤野義之（東洋大）・牧 謙一郎（JAXA）・古川 実（日本電業工作）

WPT-10. マイクロ波無線電力伝送における MIMO システムによる改善効果

○桑原達朗・高森 凌・西川健二郎（鹿児島大）

WPT-11. EV 向け 85 kHz 帯 7 kW 級無線電力伝送システム用共振子の開発

○司城 徹・小川健一郎・尾林秀一（東芝）

EMCJ-12. 信号相関性を用いた放射電磁界の源因の推定 ○風間 智・池田博康（労働安全衛生総研）

EMCJ-13. 加算器を用いた電磁妨害波によって生ずる機器内部の故障評価手法に関する基礎検討

○長尾 篤・奥川雄一郎・高谷和宏（NTT）・林 優一・本間尚文・青木孝文（東北大）

EMCJ-14. 3 端子コンデンサにおける周波数特性の有理関数近似と等価回路表現

○高垣勇登（京大）・三船洋嗣・日高青路（村田製作所）・廣本正之・佐藤高史（京大）

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

◎22 日研究会終了後, 懇親会を予定していますので御参加下さい。

場所：沖縄県市町村自治会館

予算：5,000 円程度

☆EMCJ 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2 月 休会

3 月 6 日（金）機械振興会館 [1 月 12 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）

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