

★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

日時 6月25日(木) 10:00~17:00

26日(金) 10:00~15:55

会場 Electrical Engineering Department, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL) (1 Soi Chalongkrung 1 Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand. Recommended hotel and transportation: Grand Mercure Fortune Bangkok (Connected to subway MRT station Rama 9; Four stars), <http://www.accorhotels.com/gb/hotel-5931-grand-mercure-fortune-bangkok/index.shtml> <http://www.kmitl.ac.th/en/main.php> Werachet Khan-ngern)

議題 EMC Joint Workshop, 2015, Bangkok

25日午前 一般講演セッション EMCJ(1)

EMCJ-1. 拡張スペクトラム拡散によるスイッチング電源のEMI低減化—擬似アナログノイズ利用スペクトラム拡散—
○小堀康功(小山高専/群馬大)・築地伸和・高井伸和・小林春夫(群馬大)

EMCJ-2. Study on Application of the Preference Set-based Design Method to Layout of Microstrip Lines with Required Performances
○Masashi Kawakami・Kazuya Nagao・Haruo Ishikawa・Yoshio Kami・Fengchao Xiao(UEC)

EMCJ-3. A Study on Imbalance Component and EM Radiation from Bent Equi-Length Differential—Paired Lines
○Yoshiki Kayano(Akita Univ.)・Hiroshi Inoue(The Open Univ.)

4. A study on characterization of conducted emission in DC-DC converter based on spectrogram analysis
Takaaki Ibuchi・Tsuyoshi Funaki(Osaka Univ.)

5. A study on equivalent circuit modeling of transformer to simulate ringing phenomena associated with switching operation in fly-back converter
Katsuya Sugiki・Takaaki Ibuchi・Tsuyoshi Funaki(Osaka Univ.)

25日午後 招待講演(13:30~)

EMCJ-6. [招待講演] Planar EBG Structure with Ferrite Thin Film for Power-bus Noise Reduction
Yoshitaka Toyota(Okayama Univ.)

EMCJ-7. [招待講演] EMC Facilities for Products Certification for AEC
Kraison Aunchaleevanapan(PTEC, NSTDA, Thailand)

Visit to PTEC(15:20~17:00)

Short lecture on PTEC and visit

26日午前 一般講演セッション2

1. Comparison of preliminary breakdown pulses of cloud-to-ground and intracloud lightning flashes using BOLT and phased array radar
Yasuhiro Akiyama・Wu Ting・Kim Gwan・Hiroshi Kikuchi・Tomoo Ushio・Satoru Yoshida(Osaka Univ.)

2. 磁性薄膜ノイズ抑制体のシールド効果の解析
Masahiro Yamaguchi・Jingyan Ma・Hanae Aoki(Tohoku Univ.)

招待講演

EMCJ-3. [招待講演] Development of EMC toolkit for undergraduate laboratory based on Buddhist's precept
Werachet Khan-ngern(KMITL)

26日午後 ポスターセッション

EMCJ-4. [ポスター講演] Effect of Clock Frequencies on EM Information Leakage from Cryptographic Devices
○Megumi Saito・Yuichi Hayashi・Takaaki Mizuki・Hideaki Sone(Tohoku Univ.)

EMCJ-5. [ポスター講演] SAR estimations for a human body owing to various positions of a typical tablet computer
Akihiro Tateno(Chiba Univ.)・○Tomoaki Nagaoka(NICT)・Kazuyuki Saito(Chiba Univ.)・Soichi Watanabe(NICT)・Masaharu Takahashi・Koichi Ito(Chiba Univ.)

EMCJ-6. [ポスター講演] ICRP 解剖データに合致した幼児及び小児モデルのSAR評価
○長岡智明・渡辺聡一(NICT)

EMCJ-7. [ポスター講演] EMC activities in Thailand
Werachet Khan-ngern(KMITL)

8. [ポスター講演] Experimental study on relationship between electrode approaching speed and variation in the amplitude of electromagnetic radiation due to ESD
Kenichiro Abe・Ken Kawamata・Shigeki Minegishi(Tohoku Gakuin Univ.)・Osamu Fujiwara(Nagoya Inst. of Tech.)

一般講演 セッション3

EMCJ-9. A Study on Broadband Measurement of Complex Permittivity for Liquids Using the Open-ended Coaxial Line Reflection Method
Kouji Shibata(Hachinohe Inst. of Tech.)

EMCJ-10. Influence of Incident Electric Field to SAR in Human Body nearby MHz Wireless Power Transfer Systems

○Jerdvisanop Chakarothai (NICT)・Takuya Iwamoto (TUAT)・Kanako Wake・Soichi Watanabe (NICT)・
Takuji Arima・Toru Uno (TUAT)

EMCJ-11. Macro model of LDO voltage regulator for estimation of immunity to conducted disturbance

○Tohlu Matsushima・Nobuaki Ikehara・Hidetoshi Miyahara・Takashi Hisakado・Osami Wada (Kyoto Univ.)

◆電気学会；電磁環境技術委員会／マグネティックス研究会連催，IEEE EMC Society Sendai Chapter/IEEE EMC Society Japan Chapter 協賛

◎24 日午後に EMC 研究施設 (Electrical and Electronic Institute (EEI) under umbrella of Ministry of Industry) の見学を予定しています。推奨ホテルや送迎の集合場所・時間，事前登録，見学などの詳細はワークショップ特設ページ <http://j.mp/emcj-ws> を御覧下さい。

◎このプログラムは予告なく変更になる場合がございます。

☆EMCJ 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

7 月 9 日 (木) 機械振興会館〔締切済〕テーマ：若手研究者発表会

7 月 10 日 (金) 機械振興会館〔締切済〕テーマ：放電，実装，EMC 一般

8 月休会

9 月 4 日 (金) けいはんなプラザ〔7 月 14 日 (火)〕テーマ：PCB，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