

## ★機構デバイス研究会 (EMD)

専門委員長 阿部宜輝

幹事 林 優一・水上雅人 幹事補佐 荻野良樹

日時 11月17日(金) 9:30~17:35

会場 電気通信大学(調布市調布ヶ丘1-5-1. <http://www.uec.ac.jp/about/profile/access/> 荻野良樹)

議題 国際セッション IS-EMD2017

1. DC48 V/100 A, 大きい誘導性負荷の条件下でもサージとアーク点弧を抑制する過渡電流スイッチ回路デバイスの研究 ○田村浩昭・新行内成晃(日本電産コパル電子)・若月 昇(石巻専修大)
2. A Method for Evaluating Degradation Phenomenon of Electrical Contacts using a Micro-Sliding Mechanism—Minimal Sliding Amplitudes against Input Waveforms (3) —  
○Shin-ichi Wada・Keiji Koshida (TMC System)・Koichiro Sawa (NIT)
3. Electromagnetic Energy Transmission in Magnetic Pulse Welding of Al/Cu Sheets using 1, 3, 4 and 6 Turn Flat Coils  
Tomakatsu Aizawa (Tokyo Metropolitan College)
4. アーク放電形式が電磁接触器の各種特性と電極質量変化に及ぼす影響  
○吉田 清・澤 孝一郎(日本工大)・鈴木健司・高谷幸悦(富士電機機器制御)
5. Dependence of Contact Resistance on Contact Force for Cu Contacts  
○Satoshi Asai・Junya Sekikawa (Shizuoka Univ.)

午後(13:15~)

6. The influence of contact conditions of gap on the frequency characteristics of the transmission line  
○Kenji Aihara (Tohoku Univ.)・Yu-ichi Hayashi (NAIST)・Takaaki Mizuki・Hideaki Sone (Tohoku Univ.)
7. Study on Thermal Stability of Molten Bridge in an Arc-less Hybrid DC Switch  
○Mo Chen・Kyotaro Nakayama・Yuta Yamada・Koichi Yasuoka (Tokyo Inst. of Tech.)
8. Analysis of the force received by the arc when it is blown out by high-speed air blow  
○Shoma Yamashita・Junya Sekikawa (Shizuoka Univ.)
9. simulation of the molten metal jet and molten pool formation on copper contact in a nitrogen arc  
○Bo Kai・Zhou Xue・Zhai Guofu (Harbin Inst. of Tech.)
10. Measurement of Length of Break Arcs at Arc Extinction by Simultaneous Observation from Two Directions  
○Ryuichiro Yamamura・Junya Sekikawa (Shizuoka Univ.)
11. Shooting of High-Current Break Arcs from Two Directions with High Speed Cameras  
○Ryuichi Takano・Junya Sekikawa (Shizuoka Univ.)
12. カーボンブラシ-スリップリングシステムのV-I特性に及ぼす潤滑オイルの影響  
○天田友樹・澤 孝一郎・上野貴博(日本工大)
13. Splitting Break arcs Being Magnetically Blown-out at 20 A or less in DC High Voltage Circuit  
○Yu Ota・Junya Sekikawa (Shizuoka Univ.)
14. Break Arcs Magnetically Blown-out in Nitrogen or Air in a DC High Voltage Resistive Circuit  
○Akinori Ishihara・Junya Sekikawa (Shizuoka Univ.)

◆継電器・コンタクトテクノロジー研究会共催

【問合先】

阿部宜輝(NTT)・林 優一(NAIST)・水上雅人(室蘭工大)・荻野良樹(電通大)

E-mail: [ykayano@uec.ac.jp](mailto:ykayano@uec.ac.jp)

©EMD 研究会に関する最新の情報は、<http://www.ieice.org/es/emd/jpn/>を御参照下さい。