

電気学会研究会資料目次

放電 静止器合同研究会 開閉保護

〔委員長〕 匹田政幸（九州工業大学）
〔幹事〕 栃久保文嘉（首都大学東京），熊田重紀子（東京大学）
〔幹事補佐〕 山納 康（埼玉大学），坂野美菜（東芝）

〔委員長〕 稲葉次紀（中央大学）
〔幹事〕 岩尾 徹（東京都市大学），井坂 進（東芝）
〔幹事補佐〕 清水洋隆（能開総合大学），水野康宏（愛知電機）

〔委員長〕 金子英治（琉球大学）
〔幹事〕 佐藤 隆（日立製作所），森 正（東芝）
〔幹事補佐〕 楫野宏樹（三菱電機），恩地俊行（富士電機アドバンステクノロジー）

日時 2009年6月22日（月） 13:30～17:00
6月23日（火） 9:00～14:50

場所 名古屋大学 エコトピア科学研究所 ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー（〒464-8603
愛知県名古屋市不老町）

テーマ「アークプラズマ・電気接点とその応用」

- ED-09-44 温度域 300-30,000 K における $\text{CO}_2\text{-N}_2$ 混合ガスの熱力学・輸送特性
SA-09-32
SP-09-1
近藤智也，横水康伸，松村年郎（名古屋大学）
内井敏之，河野広道，鈴木克巳（東芝）…………… 1
- ED-09-45 アーク周辺空間への消弧板配置環境下における電流遮断能力と電磁力に関する
SA-09-33 基礎検討
SP-09-2
藤原誠二，横水康伸，松村年郎（名古屋大学）…………… 7
- ED-09-46 ガス流量変化時における Ar ツイントーチプラズマアーク特性
SA-09-34
SP-09-3
阿部正太郎，柳 達也，稲葉次紀（中央大学）…………… 13

ED-09-47 SA-09-35 SP-09-4	鉄電極を用いたアルゴンプラズマアークの高温放射特性ならびに紫外線殺菌効果	東 佑樹, 西村英悟, 新谷英晴, 稲葉次紀 (中央大学) …… 19
ED-09-48 SA-09-36 SP-09-5	乾燥空気中におけるバリア放電進展機構	老田友紀, 松岡成居, 熊田亜紀子, 日高邦彦 (東京大学) 吉田忠広, 竹内敏恵 (三菱電機) …… 25
ED-09-49 SA-09-37 SP-09-6	GIS 絶縁スペーサの帯電現象における表面抵抗の影響	道念大樹, 松岡成居, 熊田亜紀子, 日高邦彦 (東京大学) 武井雅文, 保科好一 (東芝) …… 31
ED-09-50 SA-09-38 SP-09-7	熱プラズマ照射時のポリマー溶発蒸気混入率に対する実験, 数値解析からの検討	網谷和浩, 作山俊昭, 田中康規, 上杉喜彦 (金沢大学) 金子周平, 岡部成光 (東京電力) …… 37
ED-09-51 SA-09-39 SP-09-8	縦磁界電極におけるアーク時間とアーク拡散面積の関係	安部淳一, 月間 満, 三木真一 (三菱電機) …… 43
ED-09-52 SA-09-40 SP-09-9	[欠 番]	
ED-09-53 SA-09-41 SP-09-10	小電流真空アークの動的特性	赤嶺利紘, 知念明史, 金子英治 (琉球大学) 宮城太一 (沖縄県庁) …… 47
ED-09-54 SA-09-42 SP-09-11	消弧ガスとしての CO ₂ /CH ₄ 混合ガスの基礎特性	内井敏之, 真島周也, 宮崎健作, 河野広道, 島村 旭 (東芝) …… 53
ED-09-55 SA-09-43 SP-09-12	[欠 番]	

ED-09-56 SA-09-44 SP-09-13	密閉容器内で大電流アークが発生した場合の圧力上昇・伝搬シミュレーション	岩田幹正, 田中慎一, 大高聡也, 天川正士 (電力中央研究所) Kittipong Anantavanich, Gerhard J. Pietsch (アーヘン工科大学) ……	59
ED-09-57 SA-09-45 SP-09-14	配線用遮断器による直流電流の限流遮断時のアーク消滅過程に関する基礎実験	谷口善康, 横水康伸, 松村年郎 (名古屋大学) ……	63
ED-09-58 SA-09-46 SP-09-15	CIP 法を用いたアークおよび熱ガス流解析によるガス遮断器の遮断性能評価	浦井 一, 小泉 眞 (日立製作所) 柳沼宣幸, 筑紫正範 (日本 AE パワーシステムズ) ……	69
ED-09-59 SA-09-47 SP-09-16	並列抵抗を有する遮断器の TRV 解析手法	腰塚 正, 宇田川恵佑, 河野広道, 小坂田昌幸, 豊田 充 (東芝) 池田久利 (東京大学) 萩森英一 (中央大学) ……	75
ED-09-60 SA-09-48 SP-09-17	低圧アークにおけるゼロ点近傍の特性の実験的および理論的検討	恩地俊行, 磯崎 優 (富士電機アドバンステクノロジー) 川崎 圭, 田中康規, 上杉喜彦 (金沢大学) ……	79
ED-09-61 SA-09-49 SP-09-18	Thickness of Oxide Layer for Movement of Cathode Spots in Low-Pressure Arc	Shinya Kamishima, Toru Iwao, Motoshige Yumoto (Tokyo City University) ……	85
ED-09-62 SA-09-50 SP-09-19	Lateral Gas Flow for Fluctuating Anode Attachment	Tsuyoshi Inomata, Toru Iwao, Motoshige Yumoto (Tokyo City University) ……	89
ED-09-63 SA-09-51 SP-09-20	Heat Transfer of Pulsed Arc as a Function of Current Frequency and Pulsed Width Ratio	Yusuke Morita, Toru Iwao, Motoshige Yumoto (Tokyo City University) ……	93
ED-09-64 SA-09-52 SP-09-21	Three Dimensional MHD Simulation of SF ₆ Arc Plasma under Externally Applied Magnetic Field	Satoshi Hirayama, Takayasu Fujino, Motoo Ishikawa (University of Tsukuba) ……	97

ED-09-65 Circuit Breaker Research in University
SA-09-53
SP-09-22

Hisatoshi Ikeda (The University of Tokyo)
Katsuhiko Harada, Hiroaki Toda,
Shinya Ohtsuka, Masayuki Hikita (Kyushu Institute of Technology) ……103

共 催 電気学会 東海支部
協 賛 アーク・グロー放電の応用技術調査専門委員会
高機能大電流エネルギー技術調査専門委員会