

# 放 電 静 止 器 合 同 研 究 会 開 閉 保 護

〔委員 長〕 中野俊樹（防衛大）  
 〔副委員 長〕 匹田政幸（九州工大）  
 〔幹 事〕 柄久保文嘉（首都大学東京），熊田亜紀子（東 大）  
 〔幹事補佐〕 安井祐之（東 芝）  
 〔委員 長〕 稲葉次紀（中央大）  
 〔幹事〕 岩尾 徹（武蔵工大），井坂 進（東 芝）  
 〔幹事補佐〕 清水洋隆（能開総合大），辻 昭彦（日新電機）  
 〔委員 長〕 金子英治（琉球大）  
 〔幹事〕 河野広道（東 芝），佐藤 隆（日 立）  
 〔幹事補佐〕 楫野宏樹（三菱電機），岩田幹正（電中研）

日 時 平成18年7月3日（月）13：00～17：30  
 平成18年7月4日（火） 9：00～15：30

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  
 （愛知県名古屋市不老町）

共 催 電気学会 東海支部（支部長：松井信行）

協 賛 大電流エネルギー技術の高度化に関する調査専門委員会（委員長：前山光明）

議 題 テーマ「アークプラズマ・電気接点とその応用」

## 7月3日（月）13：00～17：30

ED-06-53 変電所侵入誘導雷サージ電圧の発生要因  
 SA-06-34 宮地 巖，依田正之（愛知工大）  
 SP-06- 1

ED-06-54 真空開閉器による小電流直流遮断実験  
 SA-06-35 新城 本也，平良 泰，上原 孝広，金子 英治（琉球大）  
 SP-06- 2

ED-06-55 電極間における真空アークの電流密度解析  
 SA-06-36 長島 正和，與儀 一史，金子 英治（琉球大）  
 SP-06- 3

ED-06-56 固体絶縁スイッチギヤの開発  
 SA-06-37 佐藤 純一，木下 晋，阪口 修，宮川 勝，横倉 邦夫，  
 SP-06- 4 本間 三孝，清水 敏夫，鈴木 克巳（東芝）

ED-06-57 非対称構造GCBの最適絶縁設計法の研究  
 SA-06-38 谷垣 秀一，吉岡 芳夫（金沢工大）  
 SP-06- 5

- ED-06-58 ノズル角度変化時におけるツイントーチプラズマアークのアーク姿態の解明  
SA-06-39 岩尾 徹, 林 義仁, 湯本 雅恵 (武蔵工大)  
SP-06- 6
- ED-06-59 ツイントーチプラズマアークの温度分布に対する電流変化の影響  
SA-06-40 菊地 瑞穂 (中央大), 岩尾 徹 (武蔵工大), 稲葉 次紀 (中央大)  
SP-06- 7
- ED-06-60 金属蒸気混入率変化時における高温アルゴンの紫外線放射の傾向  
SA-06-41 宮島 拓郎, 岩尾 徹, 湯本 雅恵 (武蔵工大)  
SP-06- 8
- ED-06-61 磁界の影響を考慮したプラズマアーク姿態の解明  
SA-06-42 藤田 悠佑 (中央大), 岩尾 徹 (武蔵工大), 稲葉 次紀 (中央大)  
SP-06- 9
- ED-06-62 誘導熱プラズマによるアルミナナノ粒子生成の圧力・ガス流量依存性  
SA-06-43 中野 誠, 田中 康規, 上杉 喜彦 (金沢大),  
SP-06- 10 酒井 義文, 湯蓋 一博, 藤井 隆司 (日清製粉)
- ED-06-63 移行形アークプラズマを用いた超微粒子の創製における数値解析を用いた原材料粒子  
SA-06-44 注入条件の選定  
SP-06-11 古川 静枝, 岩田 幹正, 足立 和郎, 天川 正士 (電中研)
- 7月4日(火) 9:00~12:00**
- ED-06-64 Arc Parameters around Current Zero in CO<sub>2</sub>-Blast Quenching Chamber and Their  
SA-06-45 Dependences on Filled Pressure and Nozzle Shape  
SP-06-12 Yasunobu Yokomizu, Toshiro Matsumura (名古屋大)
- ED-06-65 ロータリーアーク型負荷開閉器における CO<sub>2</sub> 混合ガスの遮断能力に関する検討  
SA-06-46 神田 大輔, 横水 康伸, 松村 年郎 (名古屋大), 石川 晃 (中部電力),  
SP-06-13 古畑 隆, 三ツロ 邦夫 (エネルギーサポート)
- ED-06-66 CO<sub>2</sub>+ H<sub>2</sub> gas mixture inclusion effect on shrinkage of Ar induction thermal plasmas  
SA-06-47 Sharif A. AlMamun, 田中 康規, 上杉 喜彦 (金沢大)  
SP-06-14
- ED-06-67 Numerical Simulation of CO<sub>2</sub>+ H<sub>2</sub> arc quenching process in different nozzle shapes  
SA-06-48 宋 小麗, 丸岡久充, 田中康規, 上杉喜彦 (金沢大)  
SP-06-15
- ED-06-68 分子性ガスを混入した Ar 誘導熱プラズマの振動回転温度と励起温度の比較  
SA-06-49 内田 翼, 田中 康規, 上杉 喜彦 (金沢大)  
SP-06-16
- ED-06-69 粒子内の温度分布を考慮した高分子固体パウダー Ar 誘導熱プラズマ間の熱的相互作用

SA-06-50 用の数値解析  
 SP-06-17 武内 良峰, 田中 康規, 上杉 喜彦 (金沢大),  
 金子 周平, 岡部 成光 (東京電力)

ED-06-70 Ag系接点間短ギャップ気中アークの温度およびAg蒸気混入率の評価  
 SA-06-51 上野 康志, 横水 康伸, 松村 年郎 (名古屋大)  
 SP-06-18

**7月4日(火) 13:00~15:30**

ED-06-71 実験計画法を用いたノズル形状に対するCO<sub>2</sub>アークの遮断性能の検討  
 SA-06-52 鎌田 真貴, 大野 英之, 河村 英昭, 山中 三四郎 (名城大),  
 SP-06-19 横水 康伸, 松村 年郎 (名古屋大)

ED-06-72 円筒円環電極を冷却した場合の走行アークによる電極損耗量特性  
 SA-06-53 藤野 裕一郎, 大野 英之, 河村 英昭, 山中 三四郎 (名城大),  
 SP-06-20 横水 康伸, 松村 年郎 (名古屋大)

ED-06-73 電気鉄道における直流定常アークがパンタグラフ材料に与える影響  
 SA-06-54 林屋 均 (JR東日本), 萬代 毅 (三和テッキ),  
 SP-06-21 中島 等, 出野 市郎 (JR東日本)

ED-06-74 245kV-50kA GCBの自力形消弧室の開発  
 SA-06-55 新海 健, 森 正 (東芝)  
 SP-06-22

ED-06-75 平行平板樹脂間に発生するアークの電圧と温度特性  
 SA-06-56 恩地 俊行, 磯崎 優, 杉山 修一, 柳瀬 博雅,  
 SP-06-23 山崎 正志 (富士電機アドバンステクノロジー),  
 秦 淳一郎, 米満 和哲 (富士電機機器制御)

ED-06-76 66/77kV用短絡対応続流遮断型アークホーンにおける電流零点近傍のアークパラメータのコンダクタンスおよび電流への依存性  
 SA-06-57 岩田 幹正, 田中 慎一, 大高 聡也, 合田 豊 (電中研)  
 SP-06-24