

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

テーマ「アークプラズマ・電気接点とその応用」

[委員長] 湯本雅恵 (武蔵工大)
[幹事] 中野俊樹 (防衛大), 匹田政幸 (九州工大)
[幹事補佐] 柄久保文嘉 (都立大), 村田隆昭 (東芝)
[委員長] 稲葉次紀 (中央大)
[幹事] 徳増 正 (東芝), 岩尾 徹 (武蔵工大)
[幹事補佐] 清水洋隆 (能開総合大), 出口昌弘 (ダイヘン)
[委員長] 松村年郎 (名古屋大)
[幹事] 佐藤 隆 (日立), 河野広道 (TMT&D)
[幹事補佐] 岩田幹正 (電中研)
〔

日 時 平成17年6月6日(月) 13:00~17:00
平成17年6月7日(火) 9:00~17:00

場 所 金沢大学 工学部 秀峯会館 中会議室 (石川県金沢市小立野 2-40-20)

- ED-05-27 2回線侵入自然雷サージ電圧波形の総合特性比較
SA-05-40
SP-05-1
宮地 巖, 依田正之 (愛知工業大学) …… 1
- ED-05-28 真空バルブ用磁気駆動電極における磁界とアーク挙動の関係
SA-05-41
SP-05-2
丹羽芳充, 捧 浩資, 横倉邦夫 (東芝)
金子英治 (琉球大学) …… 5
- ED-05-29 磁界安定化大電流真空アークの残留プラズマパラメータについて
SA-05-42
SP-05-3
高橋真治, 新井一由, 森宮 脩 (日本工業大学) …… 11
- ED-05-30 減圧アーク陰極点によるステンレス表面の酸化膜厚みと酸化膜除去の関係
SA-05-43
SP-05-4
稲垣芳宏, 岩尾 徹, 湯本雅恵 (武蔵工業大学) …… 17

ED-05-31 SA-05-44 SP-05-5	減圧アークの表面除染技術への応用 —陽極からのガスの吸引によるダストの回収— 古川静枝, 神戸弘己, 藤原和俊, 天川正士, 足立和郎 (電力中央研究所) …… 23
ED-05-32 SA-05-45 SP-05-6	パルスアーク放電における電流と線スペクトル放射パワー密度 永田 聡 (武蔵工業大学) 大塚尊裕 (東光電気) 稲葉次紀 (中央大学) 岩尾 徹, 湯本雅恵 (武蔵工業大学) …… 27
ED-05-33 SA-05-46 SP-05-7	吸収を考慮した高温アルゴンガスにおける波長別放射パワー密度 岩尾 徹, 湯本雅恵 (武蔵工業大学) …… 33
ED-05-34 SA-05-47 SP-05-8	外部磁場印加時におけるトーチプラズマアーク姿態の変形 菊地瑞穂, 牛島崇大, 大野敬介, 根本明仁 (中央大学) 岩尾 徹 (武蔵工業大学) 稲葉次紀 (中央大学) …… 39
ED-05-35 SA-05-48 SP-05-9	マルチトーチプラズマ電圧のフラクタル次元解析 林 祺 (中央大学) 岩尾 徹 (武蔵工業大学) 稲葉次紀 (中央大学) …… 45
ED-05-36 SA-05-49 SP-05-10	スペクトル観測による短ギャップ大電流アークの分析 上野康志, 横水康伸, 松村年郎 (名古屋大学) …… 49
共 催	電気学会 北陸支部
協 賛	エネルギーシステムにおける大電流技術調査専門委員会 アーク・グロー放電現象基礎技術調査専門委員会

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

テーマ「アークプラズマ・電気接点とその応用」

- ED-05-37 熱的反応論的非平衡を考慮した時間依存電磁熱流体モデルによる
SA-05-50 Ar-N₂パルス変調誘導熱プラズマ下流部 N 密度解析
SP-05-11
田中康規（金沢大学）…………… 1
- ED-05-38 窒化用熱源 Ar-N₂パルス変調誘導熱プラズマのスペクトル観測と Ti 表面高速窒化
SA-05-51
SP-05-12
室屋貴史，田中康規，上杉喜彦（金沢大学）…………… 7
- ED-05-39 高分子材料投入時における Ar 誘導熱プラズマの温度分布の数値解析
SA-05-52
SP-05-13
武内良峰，田中康規，上杉喜彦（金沢大学）
金子周平，岡部成光（東京電力）…………… 13
- ED-05-40 CO₂投入による Ar 誘導熱プラズマ下流における C₂分子振動回転温度への影響
SA-05-53
SP-05-14
内田 翼，田中康規，上杉喜彦（金沢大学）…………… 19
- ED-05-41 CO₂アークの熱的遮断限界に対するノズル形状の影響の数値解析
SA-05-54
SP-05-15
丸岡久充，田中康規，上杉喜彦（金沢大学）
金子周平，岡部成光（東京電力）…………… 25
- ED-05-42 平板状消弧室における環境保全ガスの遮断能力に対する分散分析を用いた検討
SA-05-55
SP-05-16
鎌田真貴，大野英之，河村英昭，山中三四郎（名城大学）
横水康伸，松村年郎（名古屋大学）…………… 31
- ED-05-43 二圧式 CO₂封入遮断モデル装置における異なる吹き付け圧力環境下の
SA-05-56 アークパラメータ
SP-05-17
諸岡郁磨，鈴木真聡，横水康伸，松村年郎（名古屋大学）…………… 37

ED-05-44 SA-05-57 SP-05-18	現実強化モデルによる小型ガス遮断器の耐電圧性向上解析	高奈秀匡（東北大学） 内井敏之，河野広道（東芝） 西山秀哉（東北大学）…………… 43
ED-05-45 SA-05-58 SP-05-19	シールド電極による電界緩和効果及び非対称構造 GCB の電界強度の検討	谷垣秀一，吉岡芳夫（金沢工業大学）…………… 49
ED-05-46 SA-05-59 SP-05-20	銅-炭化物複合材料接点の電流さい断特性	山本敦史，草野貴史，奥富 功，本間三孝（東芝）…………… 55
ED-05-47 SA-05-60 SP-05-21	H ₂ と Air アーク装置の再発弧電圧とハイブリッド構成による電流遮断	井上浩次，横水康伸，松村年郎（名古屋大学）…………… 61
ED-05-48 SA-05-61 SP-05-22	低圧直流大電流遮断における限流過程とアーク長に関する検討	神田大輔，横水康伸，鈴木真聡，松村年郎（名古屋大学） 伊藤裕幸，小林 正（日東工業）…………… 67
ED-05-49 SA-05-62 SP-05-23	配線用遮断器から排出される高温ガス特性と放電特性の関係	恩地俊行，磯崎 優，杉山修一（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）…………… 73
ED-05-50 SA-05-63 SP-05-24	不均一温度分布を有する SF ₆ ガス中の放電進展メカニズムに関する考察	内井敏之，河野広道，西脇 進（東芝）…………… 79
ED-05-51 SA-05-64 SP-05-25	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時定数およびアーク損失	岩田幹正，田中慎一，大高聡也，合田 豊（電力中央研究所） 多田納武志（関西電力） 安達元久（東京電力） 上村健太郎（日本カタン）…………… 85
共 催	電気学会 北陸支部	
協 賛	エネルギーシステムにおける大電流技術調査専門委員会 アーク・グロー放電現象基礎技術調査専門委員会	