

# 電気学会研究会資料目次

## 放 電 開閉保護合同研究会 静 止 器

### 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）  
〔副委員長〕長尾雅行（豊橋技科大）  
〔幹事〕中野俊樹（防衛大），匹田政幸（九州工大）  
〔幹事補佐〕朽久保文嘉（都立大），村田隆昭（東芝）  
〔委員長〕松村年郎（名古屋大）  
〔幹事〕大下陽一（日立），河野広道（TMT&D）  
〔幹事補佐〕望月哲夫（TMT&D），杉山修一（富士電機アドバンステクノロジー）  
〔委員長〕稲葉次紀（中央大学）  
〔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）

日 時 平成16年6月7日（月）13：30～16：30  
6月8日（火） 9：00～17：00

場 所 名古屋大学ベンチャービジネスラボラトリー（VBL）3階ベンチャーホール（愛知県名古屋市千種区不老町，）

ED-04-44 送電鉄塔系雷撃電流分離の実態

SP-04-1

SA-04-27

宮地 巖，依田正之（愛知工業大学）・・・ 1

ED-04-45 真空アーク放電中に見られる特異現象

SP-04-2

SA-04-28

金子英治（琉球大学）

鈴木伸輔，柳父 悟（東京電機大学）

小林信一（埼玉大学）

松井芳彦（日本AEパワーシステムズ）・・・ 5

ED-04-46 細隙中金属蒸気アークの温度分布および連続スペクトル放射

SP-04-3

SA-04-29

イエルサダ・マイラ，荒井聡明（東京電機大学）・・・ 11

ED-04-47	異なる開極速度における直流アーク装置の電流遮断性能	
SP-04-4		鈴木真聡, 横水康伸, 中山和夫, 松村年郎 (名古屋大学)
SA-04-30		伊藤裕幸, 小林 正 (日東工業) . . . . 17
ED-04-48	細隙内における大電流アーク特性の検討	
SP-04-5		磯崎 優, 恩地俊行, 杉山修一 (富士電機アドバンステクノロジー)
SA-04-31		米満和哲, 秦淳一郎 (富士電機機器制御) . . . . 21
ED-04-49	移行型アークプラズマを用いた窒化アルミニウム球状ナノ構造複合粒子の創製	
SP-04-6		岩田幹正, 古川静枝, 天川正士, 足立和郎 (電力中央研究所) . . . . 27
SA-04-32		
ED-04-50	微量タングステン混入高温空気の線スペクトル放射パワー密度	
SP-04-7		岩尾 徹, 湯本雅恵 (武蔵工業大学)
SA-04-33		本田 賢, 井上順恵, 稲葉次紀 (中央大学) . . . . 33
ED-04-51	ツイントーチプラズマアーク発生装置の開発	
SP-04-8		牛島崇大, 瀧澤秀行, 稲葉次紀 (中央大学)
SA-04-34		岩尾 徹, 湯本雅恵 (武蔵工業大学) . . . . 39
ED-04-52	圧力変化時における減圧アークによる炭素鋼の溶射前処理	
SP-04-9		原 正行, 前園 悟, 久保祐也, 稲葉次紀 (中央大学)
SA-04-35		小倉浩司, 戸部省吾 (足利工業大学) 岩尾 徹 (武蔵工業大学) . . . . 45
ED-04-53	二次元局所熱平衡モデルによる $N_2$ , $CO_2$ および $SF_6$ アークの過渡変化比較	
SP-04-10		田中康規, 岡田健志, 上杉喜彦 (金沢大学)
SA-04-36		渋谷正豊 (電力中央研究所) . . . . 51
ED-04-54	$CO_2$ の熱プラズマクエンチングに及ぼす $CF_4$ ガス混合の影響	
SP-04-11		丸岡久充, 岡田健志, 田中康規, 上杉喜彦 (金沢大学) . . . . 57
SA-04-37		
ED-04-55	Measurements of Breakdown Voltage of $CO_2$ and Air at Temperatures between 300K and	
SP-04-12	3000K at a Pressure of 0.1MPa	
SA-04-38		松村年郎, 太田大輔, Pablo C. Almiron, 山本和磨, 横水康伸 (名古屋大学) . . . . 63
ED-04-56	平板状消弧室における環境保全ガスの遮断能力	
SP-04-13		鎌田真貴, 伊藤孝修, 大野英之, 河村英昭, 山中三四郎 (名城大学)
SA-04-39		横水康伸, 松村年郎 (名古屋大学) . . . . 69

ED-04-57	H <sub>2</sub> と Air アーク装置のハイブリッド構成による電流遮断と再発弧電圧	
SP-04-14	横水康伸, 松村年郎, E. Calixte, 平田修一, 松本 偉 (名古屋大学)	75
SA-04-40		
ED-04-58	環境保全ガス封入パuffa型負荷開閉器における遮断能力の比較	
SP-04-15	井上浩次, 平田修一, 松本 偉, 横水康伸, 松村年郎 (名古屋大学)	
SA-04-41	石川 晃 (中部電力)	
	古畑 隆, 三ツ口邦夫 (エナジ - サポート)	81
ED-04-59	CO <sub>2</sub> , Air および H <sub>2</sub> グリッド型負荷開閉器における電流遮断性能の相互比較	
SP-04-16	松本 偉, 平田修一, 横水康伸, 松村年郎 (名古屋大学)	
SA-04-42	石川 晃 (中部電力)	
	古畑 隆, 三ツ口邦夫 (エナジ - サポート)	85

ED-04-60	GCB 熱ガス排気筒内における過渡的冷却過程に関する考察	
SP-04-17	内井敏之, 宮崎健作, 河野広道, 加藤紀光 (ティーエム・ティーアンドディー) . . . .	89
SA-04-43		

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