

# 放 電 開閉保護 合同研究会 高 電 圧

〔委員 長〕 匹田政幸（九州工業大学）  
〔幹 事〕 柄久保文嘉（首都大学東京），熊田亜紀子（東京大学）  
〔幹事補佐〕 坂野美菜（東芝），山納 康（埼玉大学）

〔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〕 恩地俊行（富士電機アドバンステクノロジー），楫野宏樹（三菱電機）

〔委員 長〕 藤波秀雄（電力中央研究所）  
〔幹 事〕 保科好一（東芝），松本 聡（芝浦工業大学）  
〔幹事補佐〕 水谷嘉伸（電力中央研究所）

日 時 平成21年11月19日（木） 10:00～16:45  
平成21年11月20日（金） 9:30～14:30  
場 所 長崎大学 工学部 文教キャンパス（長崎市文教町1-14）  
<http://www.eng.nagasaki-u.ac.jp/access/access.html>  
テーマ 「雷および高電圧，開閉保護，放電技術」

## 11月 19日（木）10:00～12:00 総合教育研究棟 2F 多目的ホール

### 議 題 テーマ「アークプラズマ」

ED-09-152 電気・光学同期計測による SF<sub>6</sub> ガス中部分放電現象の印加電圧極性差の検討  
SP-09-23 ○大塚信也，原 知輝，鈴木悠太，曾我部敦志，古川真陽，  
HV-09-32 小迫雅裕，匹田政幸（九州工業大学）  
末廣純也（九州大学）

ED-09-153 電流減衰時におけるポリマー溶発アークの電磁熱流体解析  
SP-09-24 ○◇竹澤幸大，田中康規，上杉喜彦（金沢大学）  
HV-09-33

ED-09-154 Ar+N<sub>2</sub> および Ar+O<sub>2</sub> 誘導熱プラズマ照射時におけるポリマー材料溶発蒸気の分光観  
SP-09-25 測と質量損耗量の測定  
HV-09-34 ○◇網谷和浩，吉崎徳人，田中康規，上杉喜彦（金沢大学）  
金子周平，岡部成光（東京電力）

ED-09-155 ガス遮断器内アークプラズマの消弧特性計測システムによるトムソン散乱測定  
SP-09-26 ○◇竹中大悟，戸田弘明，原田克彦，大塚信也，匹田政幸（九州工業大学）  
HV-09-35 鈴木克己（東芝），池田久利（東京大学）  
富田健太郎，内野喜一郎（九州大学）

ED-09-156 プラズマカッテングアーク電極近傍における温度場・流動場の数値解析  
SP-09-27 ○田中康規，吉田和記，上杉喜彦（金沢大学）  
HV-09-36 山口義博（コマツ産機/金沢大学）

11月 19日 (木) 10:00~12:00 総合教育研究棟 3F 大講義室  
議 題 テーマ「雷」

- ED-09-157 CIP 法用いた雷電磁界パルス計算  
SP-09-28 ○◇松本慎哉, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学)  
HV-09-37
- ED-09-158 需要家アンテナ雷撃時の雷被害低減に向けた実験的検討  
SP-09-29 ○◇古河征二, 浅川 聡, 横山 茂 (電力中央研究所)  
HV-09-38
- ED-09-159 欠番  
SP-09-30  
HV-09-39
- ED-09-160 第一雷撃と第二雷撃の電界波形パラメータの相関の検討  
SP-09-31 ○津崎慎也, 道下幸志 (静岡大学)  
HV-09-40 生田昌輝 (九州電力)
- ED-09-161 LLS で観測された大電流を伴う雷放電  
SP-09-32 ○齋藤幹久, 石井 勝, 藤居文行 (東京大学)  
HV-09-41 杉田明子 (フランクリン・ジャパン)

11月 19日 (木) 13:30~16:15 総合教育研究棟 3F 大講義室  
議 題 テーマ「遮断器」

- ED-09-162 アークモデルを用いた CO2 遮断器の SLF 遮断性能評価の検討  
SP-09-33 ○腰塚 正, 宇田川恵佑, 新海 健, 内井敏之, 河野広道 (東芝)  
HV-09-42
- ED-09-163 ガス遮断器の絶縁回復特性測定と考察  
SP-09-34 ○◇細野喬文, 浦井 一, 小泉 眞, 大下陽一 (日立製作所)  
HV-09-43
- ED-09-164 自力消弧室の熱的遮断性能と吹付け角度の関係  
SP-09-35 ○◇宇田川恵佑, 新海 健, 西郷壽展 (東芝)  
HV-09-44
- ED-09-165 ガス遮断器における消弧現象解明に向けたパルスマイクロアークの評価  
SP-09-36 ○◇斉木涼平, 金丸 誠, 橋口展明, 井深真治, 石井彰三 (東京工業大学)  
HV-09-45 浦井 一 (日立製作所)
- ED-09-166 欠番  
SP-09-37  
HV-09-46
- ED-09-167 Investigation of TRV at Transformer Limited Fault by using Transformer Impedance  
SP-09-38 Calculated by FRA Measurement  
HV-09-47 ○◇Myo Min Thein, Hiroaki Toda, Katsuhiko Harada, Masayuki Hikita,  
Shinya Ohtsuka (Kyushu Institute of Technology)  
Hisatoshi Ikeda (The University of Tokyo)  
Eiichi Haginomori (Chuo University) , Tadashi Koshiduka (Toshiba Corporation)

11月 19日 (木) 13:30~16:45 総合教育研究棟 2F 多目的ホール

議題 テーマ「風力発電システム」

ED-09-168 冬季雷放電進展モデルによる風力発電所に設置される独立避雷塔の雷遮へい効果予  
SP-09-39 測  
HV-09-48

○阪田 正 (きんでん)  
山本和男 (神戸市立工業高等専門学校)  
関岡昇三 (湘南工科大学), 横山 茂 (電力中央研究所)

ED-09-169 実機風力発電システムの接地特性

SP-09-40  
HV-09-49

○柳川俊一 (昭電), 山本和男 (神戸市立工業高等専門学校)  
関岡昇三 (湘南工科大学)  
山吹巧一 (和歌山工業高等専門学校), 横山 茂 (電力中央研究所)

ED-09-170 風力発電設備における接地に関する一考察

SP-09-41  
HV-09-50

○関岡昇三 (湘南工科大学)

ED-09-171 風車塔脚に接続された階段への雷電流分流様相ーロゴスキーコイルを用いた雷電流  
SP-09-42 測定に与える影響ー  
HV-09-51

○◇植田直哉, 雨谷昭弘 (同志社大学)  
山本和男 (神戸市立工業高等専門学校)

ED-09-172 洋上ウィンドファーム接続ケーブルのサージ伝搬特性に関する検討 - 海洋でのスケ  
SP-09-43 ールモデルを用いたフィールドテスト -  
HV-09-52

○山吹巧一, 久堀健太 (和歌山高等専門学校)

ED-09-173 雷害対策研究のための風力発電設備について

SP-09-44  
HV-09-53

○関岡昇三 (湘南工科大学), 本庄暢之 (JPOWER), 植田俊明 (中部電力)  
山本和男 (神戸市立工業高等専門学校)  
佐藤智之, 横山 茂 (電力中央研究所), 舟橋俊久 (明電舎)  
阪田 正 (きんでん), 古永 充 (東洋設計)

11月 20日 (金) 9:30~12:00 工学部 2号館 21 番講義室

議題 テーマ「サージ」

ED-09-174 雷インパルス高電圧標準計測システムの波高値計測の不確かさ評価

SP-09-45  
HV-09-54

○◇宮寄 悟, 五島久司, 新開裕行, 天野貴明, 八島政史 (電力中央研究所)  
脇本隆之 (千葉工業大学), 石井 勝 (東京大学)

ED-09-175 現用 6.6kV 配電機材における雷サージ絶縁協調

SP-09-46  
HV-09-55

○◇佐藤智之, 三木 貫, 新開裕行, 三木 恵, 横山 茂 (電力中央研究所)  
本田秀樹, 工藤英明 (東北電力)

ED-09-176 近傍雷撃時の誘導雷による低圧配電系統への影響解析

SP-09-47  
HV-09-56

○◇大城諒士, 伊佐真史, 金子英治 (琉球大学)

ED-09-177 過渡現象測定用リード線の影響に関する一検討

SP-09-48  
HV-09-57

○◇丸山祐里依, 雨谷昭弘 (同志社大学)  
小村広司 (関西電力)

ED-09-178 変電所引込み線サージ伝搬特性に関する縮小モデル実験と FDTD 解析

SP-09-49  
HV-09-58

○高見 潤, 坪井敏宏, 岡部成光 (東京電力)

11月 20日 (金) 9:30~12:30 総合教育研究棟 2F 多目的ホール

議 題 テーマ「開閉装置」

- ED-09-179 GISの絶縁診断技術について  
SP-09-50 ○◇保戸田悦生, 野平直人 (日新電機)  
HV-09-59
- ED-09-180 GIS外部に設置する部分放電検出用 UHF センサの感度特性  
SP-09-51 ○丸山志郎, 星野俊弘, 榊原高明 (東芝)  
HV-09-60 村瀬 洋 (愛知工業大学)  
溝尻智之
- ED-09-181 部分放電電流波形と UHF 帯電磁波の同時測定による GIS 内部診断の精度向上  
SP-09-52 ○◇吉田昌展, 遠藤奎将, 早川直樹, 小島寛樹, 大久保仁 (名古屋大学)  
HV-09-61
- ED-09-182 UHF 部分放電計測による GIS リスク評価の検討  
SP-09-53 ○加藤達朗, 森山智広 (日立製作所), 篠原亮一 (日本 AE パワーシステムズ)  
HV-09-62
- ED-09-183 ガス分析に基づく GIS の状態診断手法ー吸着剤からの分解ガスの簡易検出ー  
SP-09-54 ○◇新開裕行, 五島久司, 天野貴明, 八島政史 (電力中央研究所)  
HV-09-63
- ED-09-184 厚膜絶縁被覆による SF6 ガス絶縁システムの高耐電圧化  
SP-09-55 ○◇海永壮一朗, 吉村 学, 釣本崇夫, 武藤浩隆, 井波 潔  
HV-09-64 木佐貫治, 羽馬洋之 (三菱電機)

11月 20日 (金) 10:00~12:00 総合教育研究棟 2F207

議 題 テーマ「真空遮断器」, 放電担当

- ED-09-185 真空中インパルス電圧印加時における微小電流特性  
SP-09-56 ○◇青木圭太, 安川英明, 小島寛樹, 大久保仁 (名古屋大学)  
HV-09-65 本間三孝, 塩入 哲 (東芝)
- ED-09-186 操作電流波形分析による電磁操作式真空遮断器の状態監視  
SP-09-57 ○◇蓑田強平, 丸山昭彦, 竹内敏恵 (三菱電機)  
HV-09-66
- ED-09-187 短絡電流遮断後の真空バルブ絶縁特性  
SP-09-58 ○池田久利 (東京大学), M. Koochack Zadeh (Darmstadt 工科大学)  
HV-09-67 原田克彦, 匹田政幸 (九州工業大学), 横水康伸 (名古屋大学)
- ED-09-188 真空遮断器の電流裁断現象  
SP-09-59 ○松井芳彦, 斉藤 仁, 榊 正幸 (日本 AE パワーシステムズ)  
HV-09-68

11月 20日 (金) 13:00~14:00 総合教育研究棟 2F207

議題 テーマ「避雷器」

ED-09-189 高圧線断線事故低減に向けた合理的な避雷器施設方法に関する検討

SP-09-60

HV-09-69

○高橋明久, 古河征二, 浅川 聡 (電力中央研究所)  
日高哲也 (中国電力)

ED-09-190 ポリマー形避雷器の長期信頼性について

SP-09-61

HV-09-70

○◇齋藤弘樹, 楫野宏樹, 中村智貴, 笹山祥平, 山口 誠 (三菱電機)

11月 20日 (金) 13:00~14:30 工学部 2号館 21番講義室

議題 テーマ「絶縁性能」

ED-09-191 60kV 級コンパクト固体絶縁接続部の電気絶縁設計と 60kV20MVA 級全固体変圧器の

SP-09-62 試設計

HV-09-71

○◇高橋俊裕, 水谷嘉伸, 古川静枝 (電力中央研究所)

ED-09-192 背後電極を有する気中沿面絶縁構成における絶縁破壊特性

SP-09-63

HV-09-72

○佐藤純一, 塩入 哲 (東芝)

ED-09-193 超高速測定による不平等電界中の空気中絶縁破壊メカニズムの検討

SP-09-64

HV-09-73

○◇岩田 健, 小島寛樹, 早川直樹, 遠藤奎将, 大久保仁 (名古屋大学)  
柳田憲史, 六戸敏昭, 加藤達朗 (日立製作所)

○: 発表者

◎ 講演時間 1件当り30分 (質疑応答8分を含む)

◎ 講演はプロジェクターのみ, OHPは使用できません。

\* 11月19日 (木) 研究会終了後, 18:00 (予定) より, 懇親会を開催しますので奮ってご参加ください。 (会費4,500円程度の予定)

\* 懇親会への参加を希望される方は, e-mail で, 楫野宏樹 (かじのひろき・三菱電機・系統変電システム製作所変電技術課, e-mail: Kajino.Hiroki ( ) bx.MitsubishiElectric.co.jp) に, 11月13日 (金) までにご連絡ください。

なお, 懇親会の参加希望は当日会場でも受け付けさせていただきますが, 会場準備の都合上, 可能な限り事前にお申込みお願いいたします。

※ ( ) ⇒@へ変換の上, メール発信お願い致します。