

放 電

誘電・絶縁材料 合同研究会

高 電 圧

〔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〕 岡本達希 (電中研)
 〔幹 事〕 内田克巳 (中部電力), 宮下芳次 (三菱電線工業)
 〔幹事補佐〕 岡下 稔 (昭和電線), 西川宏之 (芝浦工大)

〔委員 長〕 横山 茂 (電中研・九州大)
 〔幹 事〕 青野一朗 (TMT&D), 井上 保 (TMT&D)
 〔幹事補佐〕 五島久司 (電中研)

日 時 平成16年1月22日 (木) 9:00~17:35
 1月23日 (金) 9:00~15:20

場 所 琉球大学工学部 受付: 第一会場前, **第一会場**: 2号館2階工学部大会議室, **第二会場**: 3号館1階101室 (沖縄県中頭郡西原町字千原1番地, 那覇空港からは111番高速バス線, 113番具志川空港線のバスで「琉大入口」(高速道路内バス停)下車, 徒歩4分, または, 那覇バスセンターからは97番, 98番琉球大学行のバスで終点「琉大北口」(大学構内)下車, いずれも所要時間45~50分。会議室の場所は, http://www.u-ryukyu.ac.jp/general/outline/campus_map.html を, アクセスは <http://www.u-ryukyu.ac.jp/access/access.html#north> を参照, 問合せは, 琉球大学工学部 金子英治助教授 (kaneko@eee.u-ryukyu.ac.jp, Tel. 098-895-8685))

共 催 電気学会 九州支部 (支部長 二宮 保)

協 賛 IEEE Fukuoka Section DEI Chapter

議 題 テーマ「気体放電, 液体放電, 真空放電, 固体放電, 放電・高電圧・材料一般」

1月22日 (木) 9:00~10:40 (第一会場)

ED-04-1 低圧 N₂/O₂ ガス中グロー放電の前駆現象のスペクトル
 DEI-04-8 細川辰三, 山本晃生, 大内幹夫, 金田輝男 (東京電機大)
 HV-04-1

ED-04-2 レーザ生成プラズマによる絶縁ガスの高電圧絶縁特性に関する研究
 DEI-04-9 縄田能久, 原野孝幸, 大塚信也, 趙 孟佑, 匹田政幸 (九州工大)
 HV-04-2

ED-04-3 浮遊金属粒子からのコロナ放電機構の検討
 DEI-04-10 瀬戸口 誠, Yulistya Negara, 栗原隆史, 末廣純也, 林 則行, 原 雅則 (九州大)
 HV-04-3 岩本道男, 鶴 信一郎 (九州電力)

ED-04-4 浴面放電型避雷装置の消弧メカニズム
 DEI-04-11 林 英輝 (宮崎大), 木下文宏 (九州電力)
 HV-04-4 鳥越裕也, 大坪昌久, 本田親久 (宮崎大)

1月22日(木) 10:50~12:30 (第一会場)

- ED-04-5 コイル構造をもつ超伝導電力機器の常温等価絶縁試験電圧の決定法
DEI-04-12 西岡孝則, 栗原隆史, 末廣純也, 原 雅則 (九州大)
HV-04-5 岡元 洋 (九州電力)
- ED-04-6 沿面放電型避雷装置の繰り返し動作による表面状態の変化と電気的特性に与える影響
DEI-04-13 坂江摩己, 穴見直也, 日高伸亮, 大坪昌久, 本田親久 (宮崎大)
HV-04-6 中田一則 (宮崎県工技センター)
- ED-04-7 絶縁チューブ内に雨水が浸入したときの沿面放電型避雷装置の動作特性
DEI-04-14 日高伸亮, 栢 健一, 三宅保裕, 大坪昌久, 本田親久 (宮崎大)
HV-04-7 坂江摩己, 副 裕宣 (九州電力)
- ED-04-8 鳥巣との共存を考慮した配電線の装柱-限流アークホーン付がいしの適用-
DEI-04-15 立和名康平, 山下敬彦, 藤島友之, 松尾寿夫 (長崎大)
HV-04-8

1月22日(木) 10:50~12:30 (第二会場)

- ED-04-9 酸化処理を施した Ti 電極の真空中絶縁破壊特性と電極の表面状態
DEI-04-16 伊藤康浩, 山納 康, 小林信一 (埼玉大)
HV-04-9 齊藤芳男 (高エネルギー粒子加速器研究機構)
- ED-04-10 真空中熱処理が無酸素銅電極の電界電子放出特性に与える影響
DEI-04-17 浅利直紀, 山納 康, 小林信一 (埼玉大)
HV-04-10 齊藤芳男 (高エネルギー粒子加速器研究機構)
- ED-04-11 真空中不平等電界下の面積効果に及ぼすコンディショニング特性
DEI-04-18 宮崎郁佳, 稲川諭季彦, 加藤克巳 (名古屋大)
HV-04-11 榊 正幸, 市川裕己, (日本 AE パワーシステムズ)
大久保 仁 (名古屋大)
- ED-04-12 2つの真空トリガギャップを用いたクローバ回路の比較
DEI-04-19 田中 剛, 山士家 奨, 菅原 晃, 板垣厚一 (新潟大)
HV-04-12

1月22日(木) 13:40~15:20 (第一会場)

- ED-04-13 Analysis of Electric Field Distribution on the Surface of Polymeric Material Exposed to Moisture
DEI-04-20 Yong Zhu, Masahisa Otsubo, Chikahisa Honda (Miyazaki University)
HV-04-13 Yousuke Hashimoto, Akinori Ohno (Kyushu Electric Power Co., Inc.)
Noriyuki Hayashi (Kyushu University)
- ED-04-14 電解質水溶液面に進展する局部放電先端付近の液面電位
DEI-04-21 河村耕介, 鬼木嗣治, 藤島友之, 山下敬彦, 松尾寿夫 (長崎大)
HV-04-14
- ED-04-15 ポリマーがいし材料の表面漏れ電流分布の検討
DEI-04-22 穴見直也, 吉田 満, 大坪昌久, 本田親久 (宮崎大)
HV-04-15 竹之内 修 (航空大), 橋本洋助, 大野哲雅 (九州電力)
- ED-04-16 ポリマー材料における三水和アルミナの漏れ電流に及ぼす影響
DEI-04-23 宗田康裕, 津留崎 巧, 大塚信也 (九州工大)
HV-04-16 大野哲雅, 橋本洋助, 東 誠二 (九州電力)
匹田政幸 (九州工大)

1月22日(木) 13:40~15:45 (第二会場)

ED-04-17 高出力紫外光レーザーを用いた弱電離プラズマチャンネル中でのストリーマ先端電界の
DEI-04-24 計測
HV-04-17

細田洋平 (大阪大)
島田義則, 山浦道照, 内田成明, 山中千代衛 (レーザー技術総研)

ED-04-18 真空中不平等電界下コンディショニングの電極表面粗さ依存性
DEI-04-25
HV-04-18

稲川諭季彦, 宮崎郁佳, 加藤克己 (名古屋大)
榎 正幸, 市川裕己 (AE パワーシステムズ)
大久保 仁 (名古屋大)

ED-04-19 真空遮断器主ギャップ部電極形状の絶縁最適化自動計算
DEI-04-26
HV-04-19

加藤克己 (名古屋大), 岡部成光, 湯浅禎之 (東京電力)
大久保 仁 (名古屋大)

ED-04-20 交流電圧による絶縁スペーサの帯電現象
DEI-04-27
HV-04-20

山本 修, 濱田昌司, 福田正樹, 佐野大輝 (京都大)
園田敏雄 (関西電力)

ED-04-21 宇宙用太陽電池アレイ上の持続放電のモデリング
DEI-04-28
HV-04-21

趙 孟佑 (九州工大)

1月22日(木) 15:30~17:35 (第一会場)

ED-04-22 放電処理された高分子材料表面のフォトルミネセンスによる極性基検出への検討
DEI-04-29
HV-04-22

北川 元, 湯本雅恵 (武蔵工大)

ED-04-23 AE法による水車発電機固定子巻線の部分放電位値評定システムの開発
DEI-04-30
HV-04-23

竹村明人 (宮崎大), 金子正光 (宮崎公立大), 竹之内 修 (航空大)
成 烈文, 大坪昌久, 本田親久 (宮崎大)
福良敦司, 田中和洋 (九州電力), 鶴田芳男 (興電舎)

ED-04-24 熱刺激電流測定における新しいノイズ除去法
DEI-04-31
HV-04-24

吉浦昌彦, 野村誠輝, 川口仁志 (大阪工大), 吉田福蔵 (大阪工大短大)
前田成欣 (大阪工大)

ED-04-25 離散準位の応用へ向けた研究 アントラセン中の不純物準位
DEI-04-32
HV-04-25

清水史朗, 古谷親彦, 吉浦昌彦 (大阪工大), 吉田福蔵 (大阪工大短大)
前田成欣 (大阪工大)

ED-04-26 リスクアセスメントのための部分放電放射電磁波第一波に及ぼす GIS タンクサイズの影響
DEI-04-33
HV-04-26

大塚信也, 尾野本道雄, 手嶋隆志 (九州工大)
湯浅禎之, 岡部成光 (東京電力), 匹田政幸 (九州工大)

1月23日(金) 9:00~10:40 (第一会場)

ED-04-27 誘電率傾斜 FGM の誘電率分布制御技術に関する検討
DEI-04-34
HV-04-27

朱宮秀記, 加藤克己 (名古屋大), 足達廣士 (三菱電機)
佐久間秀一 (TMT&D), 大久保 仁 (名古屋大)

ED-04-28 決定木を用いた GIS 故障要因判定法: 部分放電パターンの場合
DEI-04-35
HV-04-28

廣瀬英雄, 大畑将史, 大塚信也, 松本 聡 (九州工大)
鶴 信一郎 (九州電力), 匹田政幸 (九州工大)

ED-04-29 ポリエチレン中の水トリーの形状におよぼす印加電圧周波数の影響
 DEI-04-36 金子大作, 前田知哉, 大木義路 (早稲田大)
 HV-04-29 小西武史, 中道好信 (鉄道総研), 岡下 稔 (昭和電線電纜)

ED-04-30 直流とマイクロ波電源による大気圧プラズマの発生
 DEI-04-37 田村幸彦, 久保田智史, 山竹 厚, 安岡康一, 石井彰三 (東工大)
 HV-04-30

1月23日 (金) 10:50~12:30 (第一会場)

ED-04-31 水中パルスアーク放電を用いたカーボンナノ粒子の合成
 DEI-04-38 大城 豊, 今坂公宣, 末廣純也, 原 雅則 (九州大)
 HV-04-31

ED-04-32 Theoretical consideration on the movement of alumina particles in an epoxy resin exposed to an
 DEI-04-39 ultrasonic wave
 HV-04-32 Wibowo Sulistio, Noriyuki Hayashi, Masanori Hara (Kyushu University)
 Shin-Ichiro Tsuru (Kyushu Electric Power Co. Inc.)

ED-04-33 輸送時間を用いた N 原子の実効的な拡散係数の算出
 DEI-04-40 久保田 純, 湯本雅恵 (武蔵工大)
 HV-04-33

ED-04-34 低気圧 N₂/O₂ 混合気体中グロー放電の開始電圧と Paschen 則
 DEI-04-41 山本晃生, 細川辰三, 金田輝男 (東京電機大)
 HV-04-34

1月23日 (金) 10:25~12:30 (第二会場)

ED-04-35 真空中絶縁物材料特性の変化に伴う帯電特性変化の検討
 DEI-04-42 臼井健太郎, 宮崎郁佳, 加藤克巳 (名古屋大)
 HV-04-35 谷口洋一郎 (日 立), 大久保 仁 (名古屋大)

ED-04-36 表面電荷密度分布測定 of 分解能に及ぼす各種パラメータの影響
 DEI-04-43 熊田亜紀子, 日高邦彦 (東 大), 岡部成光 (東京電力)
 HV-04-36

ED-04-37 代数的 ACA とその帯電電荷測定用逆計算への適用
 DEI-04-44 濱田昌司, 松 明芳, 山本 修 (京都大)
 HV-04-37

ED-04-38 宇宙用高電圧太陽電池アレイの持続放電発生条件に関する研究
 DEI-04-45 麻生誠司, 曲 徳路, 奥村哲平, 細田聡史, 趙 孟佑 (九州工大)
 HV-04-38

ED-04-39 真空中における熱処理を施したアルミナの表面状態と絶縁特性
 DEI-04-46 塚本 慶, 山納 康, 小林信一 (埼玉大)
 HV-04-39 齊藤芳男 (高エネルギー粒子加速器研究機構)

1月23日 (金) 13:40~15:20 (第一会場)

ED-04-40 PLD 法でのレーザー照射条件が LaNiO₃ 膜の堆積と特性に与える影響
 DEI-04-47 杉田寛幸, 結城貴文, 藤島友之, 山下敬彦, 松尾寿夫 (長崎大)
 HV-04-40

ED-04-41 極低温オゾンナイザの特性解析
 DEI-04-48 高橋賢裕, 丁 衛東, 今坂公宣, 末廣純也, 原 雅則 (九州大)
 HV-04-41

ED-04-42 部分放電現象に基づく CO₂ ガス中における絶縁破壊特性の検討
 DEI-04-49 木山和治, 横山信彦, 大塚信也, 趙 孟佑, 松本 聡, 匹田政幸 (九州工大)
 HV-04-42

ED-04-43 モンテカルロ法を用いた設計パラメータの最適化手法の開発と高電圧機器への応用
DEI-04-50 松本 聡, 大塚信也, 匹田政幸 (九州工大)
HV-04-43

- ◎ 講演時間：一件当たり 25 分（質疑応答 5 分を含む）
- ◎ 懇親会：1 月 22 日（木）研究会終了後、琉球大学 学生会館食堂にて、懇親会（時間：18:00～20:00、会費：一般 3,500 円，学生 2,00 円（予定））を開催いたしますので、奮ってご参加下さい。
- ◎ 見学会：24 日（土）午前 9 時～午後 5 時頃 那覇空港解散の予定で、電気学会 放電技術委員会主催で、沖縄にあります「沖縄やんばる海水揚水発電所」の見学会を開催します。参加希望者は、放電技術委員会幹事補 村田様（takaaki.murata@toshiba.co.jp）に代表者の所属と氏名、代表者電子メールアドレス、人数をお知らせください。