

# 電気学会研究会資料目次

## 放電・絶縁材料合同研究会 高電圧

テーマ「気体放電，液体放電，固体放電，放電・高電圧・材料一般」

〔委員長〕湯本雅恵（武蔵工業大学）

〔幹事〕中野俊樹（防衛大学校），匹田政幸（九州工業大学）

〔幹事補佐〕朽久保文嘉（東京都立大学），村田隆昭（東芝）

〔委員長〕岡本達希（電力中央研究所）

〔幹事〕内田克己（中部電力），宮下芳次（三菱電線）

〔幹事補佐〕岡下 稔（昭和電線電纜），西川宏之（芝浦工業大学）

〔委員長〕横山 茂（電力中央研究所／九州大学）

〔幹事〕青野一朗（ティ・エム・ティ・アット・ティ），井上 保（ティ・エム・ティ・アット・ティ）

〔幹事補佐〕五島久司（電力中央研究所）

日時 平成17年1月27日（木）9：30～16：45

1月28日（金）9：30～14：55

場所 早稲田大学大学院 情報生産システム研究科，102 講義室。〒808-0135 北九州市若松区ひびきの2-7。最寄り駅はJR 折尾駅。折尾駅西口より「学研都市」行きのバスに乗り，「学研都市ひびきの」で下車（所要時間15分）。徒歩2分。詳細は<http://www.ips.waseda.ac.jp/>を参照。問合せは早稲田大学理工学総合研究センター講師 小迫雅裕氏（田中研究室）（[kozako@waseda.jp](mailto:kozako@waseda.jp)，TEL: 093-692-5192）。

ED-05-1 金属コロイド水溶液中でのアーク放電による金属ナノ粒子の生成

DEI-05-9

HV-05-1

金武佑介，今坂公宣，未廣純也，原 雅則（九州大学）..... 1

ED-05-2 配電機器劣化診断のためのEP ゴムにおける部分放電検出の基礎研究

DEI-05-10

HV-05-2

加藤栄士（宮崎大学）

竹之内 修（航空大学校）

本田親久，大坪昌久（宮崎大学）

馬場誠一郎（九州電力）..... 7

ED-05-3 DEI-05-11 HV-05-3	複合加速劣化試験における試験条件と放電電気量の関係	山本浩文, 朱 勇, 大坪昌久, 本田親久 (宮崎大学) 竹之内 修 (航空大学校) 橋本洋助, 大野哲雅 (九州電力) .....	13
ED-05-4 DEI-05-12 HV-05-4	ポリアミドナノコンポジットの電気トリーイング劣化特性 - 新しく試作したトリー電極試料による評価 -	山野俊一, 小迫雅裕, 田中祀捷 (早稲田大学) .....	19
ED-05-5 DEI-05-13 HV-05-5	ポリアミドナノコンポジットの部分放電劣化特性 - SEM および表面粗さ計による評価 -	城戸亮一, 小迫雅裕, 布施則一, 大木義路, 田中祀捷 (早稲田大学) .....	23
ED-05-6 DEI-05-14 HV-05-6	高温超電導コイルの絶縁弱点部に関する常温等価絶縁試験電圧決定のための 媒質係数	栗原隆史, 中野亮介, 末廣純也, 原 雅則 (九州大学) .....	27
ED-05-7 DEI-05-15 HV-05-7	The Effect of Buffer Gas and Mode of Operation on the Spectral Output of Low Pressure Discharges	S. Kitsinelis, K. H. Loo, H. Motomura, M. Jinno (Ehime University) .....	33
ED-05-8 DEI-05-16 HV-05-8	外部電極設置による複数放電回路型希ガス放電管の高輝度・高効率化	鳥生健二郎, 村上 忠, 岡本政弘, 黒河久悦, 本村英樹, 神野雅文 (愛媛大学) .....	39
ED-05-9 DEI-05-17 HV-05-9	マクロ孔バリア放電の紫外光源への応用	久保田智史, 竹内 希, 安岡康一, 石井彰三 (東京工業大学) 中井真澄, 蓮尾俊治 (九州三井アルミニウム工業) .....	45
ED-05-10 DEI-05-18 HV-05-10	大気開放型プラズマによる放出ラジカルの空間計測	大坪正史, 中込直樹, 片山弘士, 安岡康一, 石井彰三 (東京工業大学) .....	51
ED-05-11 DEI-05-19 HV-05-11	窒素を用いた無水銀液晶バックライトの開発	田窪修二 (ハリソン東芝ライティング)	

迫田祐治，本村英樹，神野雅文（愛媛大学）..... 57

ED-05-12 家電機器の雷被害様相の変遷と今後の課題  
DEI-05-20  
HV-05-12

細川 武（元・日本電子材料工業会）  
副田正裕，吉岡哲夫（九州電力）  
横山 茂（九州大学・電力中央研究所）  
Vasa Nilesh，古賀聡一（九州大学）..... 63

ED-05-13 模擬漏洩抵抗を用いた汚損ポリマー沿面放電特性の取得  
DEI-05-21  
HV-05-13

松本修一，松本隆宇（静岡大学）..... 69

ED-05-14 導電性皮膜上を進展する局部放電先端付近の電位  
DEI-05-22  
HV-05-14

立花大介，河村耕介，藤島友之，山下敬彦，松尾寿夫（長崎大学）..... 73

共 催 電気学会九州支部

協 賛 IEEE Fukuoka Section，IEEE/DEI Fukuoka Chapter

# 電気学会研究会資料目次

## 放電・絶縁材料合同研究会 高電圧

テーマ「気体放電，液体放電，固体放電，放電・高電圧・材料一般」

- ED-05-15 飽和液体ヘリウムの金属粒子トリガー直流破壊電圧特性  
DEI-05-23  
HV-05-15  
前田勇司，中川喜隆，末廣純也，原 雅則（九州大学）  
山田修一（核融合科学研究所）..... 1
- ED-05-16 交流電界下の粒子トリガー部分放電の評価  
DEI-05-24  
HV-05-16  
瀬戸口 誠，Yulistya Negara，栗原隆史，  
末廣純也，林 則行，原 雅則（九州大学）  
鶴 信一郎，一丸純治（九州電力）..... 7
- ED-05-17 ポリマーアクチュエータ材料の電圧応答特性  
DEI-05-25  
HV-05-17  
佐藤雅代，小迫雅裕，田中祀捷（早稲田大学）..... 13
- ED-05-18 種々の生分解性高分子の部分放電劣化  
DEI-05-26  
HV-05-18  
布施則一，藤田慎二郎，平井直志，  
小迫雅裕，田中祀捷，大木義路（早稲田大学）  
向當政典，岡部成光（東京電力）..... 19
- ED-05-19 〔欠 番〕  
DEI-05-27  
HV-05-19
- ED-05-20 Viscosity of unimodal/bimodal alumina-epoxy mixture  
DEI-05-28  
HV-05-20  
Wibowo Sulistio，Noriyuki Hayashi（Kyushu University）  
Tomohiko Onoda，Yasushi Sakamoto（Nishi Nippon Electric Wire & Cable）  
Shin-ichiro Tsuru（Kyushu Electric Power）  
Masanori Hara（Kyushu University）..... 27

ED-05-21 DEI-05-29 HV-05-21	超音波法による運転中水車発電機固定子巻線の長期部分放電特性	金子正光（宮崎公立大学） 上田隆司（宮崎大学） 竹之内 修（航空大学校） 大坪昌久，本田親久（宮崎大学） 福良敦司，田中和洋（九州電力） 鶴田芳男（興電舎）..... 33
ED-05-22 DEI-05-30 HV-05-22	がいしの部分放電に伴う放電音波と波形解析方法	辻 利則（宮崎公立大学） 坂田卓章，松本慎吾，中山新吾，大坪昌久，本田親久（宮崎大学） 中原洋一（九州電力） 野口博志（九州電技開発）..... 39
ED-05-23 DEI-05-31 HV-05-23	誘電泳動によるカーボンナノチューブガスセンサの作製と感度制御	今給黎広志，周 広斌，末廣純也，原 雅則（九州大学）..... 45
ED-05-24 DEI-05-32 HV-05-24	SF <sub>6</sub> 中部分放電による分解ガス拡散現象のカーボンナノチューブガスセンサを用いた観測	林 亮太，丁 衛東，末廣純也，原 雅則（九州大学）..... 51
ED-05-25 DEI-05-33 HV-05-25	GIS 内各種金属異物による部分放電発生源推定アルゴリズムの構築	西村寿紘，手嶋隆志，大塚信也，松本 聡，廣瀬英雄（九州工業大学） 鶴 信一郎，一丸純治（九州電力） 匹田政幸（九州工業大学）..... 57
ED-05-26 DEI-05-34 HV-05-26	低気圧中で発生する N <sub>2</sub> (A <sup>3</sup> Π <sub>u</sub> <sup>+</sup> ) の電子増倍現象への影響	尾崎興祐，湯本雅恵（武蔵工業大学）..... 63

共 催 電気学会九州支部  
協 賛 IEEE Fukuoka Section , IEEE/DEI Fukuoka Chapter