

# 電気学会研究会資料目次

## 放電研究会

〔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〕朽久保文嘉（都立大），安井祐之（東芝）

**日時** 平成17年9月20日（火）14:00～18:00

平成17年9月21日（水） 9:30～13:05

**場所** 佐賀大学 理工学部6号館（DC棟）2階多目的セミナー室（佐賀市本庄町1番地，大学へのアクセスは<http://www.saga-u.ac.jp/saga-u/acess.html>，構内配置図<http://www.saga-u.ac.jp/saga-u/honjo.pdf>，連絡先：猪原 哲，TEL：0952-28-8655，FAX：0952-28-8651，e-mail：[iharas@cc.saga-u.ac.jp](mailto:iharas@cc.saga-u.ac.jp)）

### テーマ「環境浄化技術，放電一般」

ED-05-71 〔欠 番〕

ED-05-72 容量結合型放電による気体放電処理

井上博陽，江原由泰（武蔵工業大学）…………… 1

ED-05-73 高周波高電圧放電によるディーゼルエンジンのNO<sub>x</sub>分解

奥井 一，戸田憲孝，小松康廣（立命館大学）

城戸崎貴子（イーテック）…………… 7

ED-05-74 LIF法による大気圧直流ストリーマ放電中のOHの観測（II）

金沢誠司，田中博仁，大久保利一，野本幸治（大分大学）

Marek Kocik, Jerzy Mizeraczyk（Polish Academy of Sciences）

Jen-Shih Chang（McMaster University）…………… 13

ED-05-75 スパッタリング法による可視光応答型光触媒の作製とその環境浄化効果

川崎仁晴，金子 勉，大島多美子，須田義昭（佐世保工業高等専門学校）…………… 19

ED-05-76 オゾン技術の環境への利用に関する現状と展望

山部長兵衛（佐賀大学）…………… 23

ED-05-77	空気原料オゾンナイザのガス温度とオゾン発生特性	田中正明, 和田 昇, 民田太郎 (三菱電機) ……	29
ED-05-78	印加電圧波形による放電諸量とオゾン生成に関する研究	寺川章典, 芹沢壮太郎, 江原由泰 (武蔵工業大学) ……	33
ED-05-79	対向沿面放電型オゾンナイザの基礎特性	藤井光太郎, 猪原 哲, 山部長兵衛 (佐賀大学) ……	39

共 催 電気学会 九州支部, 放電学会

# 電気学会研究会資料目次

## 放電研究会

〔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〕 朽久保文嘉（都立大）， 安井祐之（東芝）

**日時** 平成17年9月20日（火） 14:00～18:00

平成17年9月21日（水） 9:30～13:05

**場所** 佐賀大学 理工学部6号館（DC棟）2階多目的セミナー室（佐賀市本庄町1番地，大学へのアクセスは <http://www.saga-u.ac.jp/saga-u/acess.html>，

構内配置図 <http://www.saga-u.ac.jp/saga-u/honjo.pdf>，

連絡先：猪原 哲，TEL：0952-28-8655，FAX：0952-28-8651，e-mail：[iharas@cc.saga-u.ac.jp](mailto:iharas@cc.saga-u.ac.jp)）

### テーマ「環境浄化技術，放電一般」

- ED-05-80 半導体開放スイッチを用いたパルスパワー電源  
田代 稔，猪原 哲，佐藤三郎，山部長兵衛（佐賀大学）…………… 1
- ED-05-81 Characteristics of Main-Discharge Formation and Light Emission in Ar Gas (1~5atm)  
Using the Automatically Pre-ionized Plasma Electrode  
Sung-Ki Hong, Nobuya Hayashi,  
Satoshi Ihara, Saburoh Satoh, Chobei Yamabe (Saga University)…………… 7
- ED-05-82 無声放電によるプラスチックの表面改質  
柳沢雄太，吉岡芳夫（金沢工業大学）…………… 13
- ED-05-83 誘電体バリヤ放電における放電の観測とギャップ間電圧の測定  
所山太二，吉岡芳夫（金沢工業大学）…………… 19
- ED-05-84 ギャップの放電確率を考慮したバリヤ放電の電気回路的シミュレーション  
吉岡芳夫（金沢工業大学）…………… 25

- ED-05-85 フィラメント状放電の形成を考慮した誘電体バリア放電内での NO 酸化過程のシミュレーション  
朽久保文嘉, 内田 諭 (首都大学東京)  
安井祐之, 佐藤和雄 (東芝) …… 31
- ED-05-86 水中パルス放電の進展過程における電源特性インピーダンスの影響  
山口貴広, 山本邦博, 境 俊典, 山田千恵美,  
Choi Jaegu, 浪平隆男, 勝木 淳, 秋山秀典 (熊本大学) …… 37
- ED-05-87 電気刺激を用いたスクミリンゴガイ *Pomacea Canaliculata* の行動抑制に関する研究  
柳生義人, 佐藤三郎, 山部長兵衛 (佐賀大学)  
和田 節 (九州沖縄農業研究センター) …… 41
- 共 催 電気学会 九州支部, 放電学会