

電気学会研究会資料目次

放電研究会

テーマ「環境浄化技術，放電一般」

〔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）

日時 10月6日（月）9：30～18：00
10月7日（火）9：30～16：00
場所 佐賀大学工学部6号館（DC棟）2階多目的セミナー室（佐賀市本庄町1番地，詳細は，次のURLをご参照下さい，大学へのアクセス <http://www.saga-u.ac.jp/access.htm>，
構内配置図 <http://www.saga-u.ac.jp/haichi.htm>）
（連絡先：猪原 哲（Tel. 0952-28-8655））

- ED-03-122 面放電型プラズマディスプレイの製作と基礎特性
葛 飛，手塚貴之，篠田大樹，平川貴義，内池平樹（佐賀大学）..... 1
- ED-03-123 半導体開放スイッチを用いた誘導性パルスパワー電源によるエキシマレーザーの発振
猪原 哲，森 正憲（佐賀大学）
松永 隆（佐賀大学・ギガフォトン）
佐藤三郎，林 信哉，山部長兵衛（佐賀大学）..... 5
- ED-03-124 O₂/O₃混合ガス中におけるクラスター生成と負イオン移動度の減少
林 喬久，木村太郎，鈴木 進，伊藤晴雄（千葉工業大学）..... 11
- ED-03-125 オゾンラジカルの酸化物薄膜高品質化への利用
蛸原健治，大島多美子，川島一平（熊本大学）..... 17
- ED-03-126 磁気駆動を用いたシャンティングアークプラズマ成膜の速度改善
高木浩一，長谷川隆治，向川政治，中村 諭，藤原民也（岩手大学）
熊谷基也，行村 建（同志社大学）..... 23
- ED-03-127 直流ストリーマ放電プラズマリアクタ内での放電と流れ場の関係
島元世秀，金沢誠司，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)	29
ED-03-128	大気圧沿面放電を用いたパーフルオロカーボンの分解特性 山本和弘, 林 信哉, 猪原 哲, 佐藤三郎, 山部長兵衛 (佐賀大学)	33
ED-03-129	放電プラズマによるフルオロカーボン分解過程における副生成物の発生特性 甲斐智之, 林 信哉, 猪原 哲, 佐藤三郎, 山部長兵衛 (佐賀大学)	37
ED-03-130	強誘電体ペレット DBD リアクタ C ₂ F ₆ 分解のペレット形状依存性 高木浩一 (岩手大学) 浦島邦子 (文部科学省科学技術政策研究所) J. S. Chang (McMaster University)	41
ED-03-131	大気圧マイクロ波励起プラズマによるパーフルオロコンパウンド分解装置 稲永康隆, 吉田清彦, 土井雅史, 葛本昌樹 (三菱電機)	47
ED-03-132	NO _x 除去用の無声放電と併用する最適な TiO ₂ 光触媒の焼結温度 片本晃徳, 小越澄雄 (東京理科大学)	51
ED-03-133	光触媒を用いた無声放電型電気集じん装置による NO _x 処理 細井克彦, 伊藤泰郎, 江原由泰, 高橋武男 (武蔵工業大学) 瑞慶覧章朝, 河野良宏, 安本浩二 (富士電機)	57
ED-03-134	Laser Diagnostics of NO _x Removal Process in a Corona Radical Shower Reactor M. Kocik, J. Mizeraczyk (Polish Academy of Sciences) S. Kanazawa, T. Ohkubo, Y. Nomoto (Oita University) J. S. Chang (McMaster University)	61
ED-03-135	ディーゼル排ガスの放電プラズマ処理に及ぼす微小粒子の影響 江原由泰, 伊藤泰郎 (武蔵工業大学) John W. Hoard (Ford Research Laboratory)	67
ED-03-136	アンモニアラジカルインジェクターにおける放電管ギャップ長の DeNO _x に 与える影響 河村賢介, 山本 極, 行村 建 (同志社大学) 神原信志, 守富 寛 (岐阜大学) 山下 亨 (出光興産)	73
ED-03-137	酸素を含む高濃度 NO 濃度領域における高効率脱硝 山本 極, 河村賢介, 行村 建 (同志社大学) 神原信志, 守富 寛 (岐阜大学) 山下 亨 (出光興産)	79
ED-03-138	Development of Electrostatic Precipitator for Air Cleaning in Automobile Tunnel	

Tomio Fujii , Hiroshi Kitamura (Kobe City College of Technology)
Yasushi Arao (Kawasaki Heavy Industries) 85

共 催 電気学会 九州支部

電気学会研究会資料目次

放電研究会

テーマ「環境浄化技術，放電一般」

- ED-03-139 水中ストリーマ放電に伴う衝撃波の観測
田中啓一，勝木 淳，秋山秀典，Hansjoachim Bluhm(熊本大学) 1
- ED-03-140 OH ラジカル生成用水中気泡内放電の基礎特性
山下貴教，林 信哉，猪原 哲，佐藤三郎，山部長兵衛(佐賀大学) 5
- ED-03-141 水中における気層沿面放電を用いた活性酸素種の生成
竹下文章，林 信哉，猪原 哲，佐藤三郎，山部長兵衛(佐賀大学) 9
- ED-03-142 二酸化チタン光触媒薄膜を用いた水処理効果
川崎仁晴，大島多美子，
上田 剛，中島将太，須田義昭，(佐世保工業高等専門学校) 13
- ED-03-143 大気圧沿面放電を用いた二酸化炭素の分解特性
吉田裕志，林 信哉，猪原 哲，佐藤三郎，山部長兵衛(佐賀大学) 19
- ED-03-144 非熱平衡プラズマによる有機物処理 直接法と間接法
小田哲治，小野 亮(東京大学) 23
- ED-03-145 紫外光・オゾン・放電併用による有機化合物の分解特性
宮崎幸一，下崎光明，林 信哉，
猪原 哲，佐藤三郎，山部長兵衛(佐賀大学) 29
- ED-03-146 低圧グロープラズマによるガス処理
井口直樹，林 信哉，猪原 哲，佐藤三郎，山部長兵衛(佐賀大学) 33
- ED-03-147 水エマルジョン燃料を用いたディーゼルエンジン排ガスのNO除去
手塚 拓，吉岡芳夫(金沢工業大学) 37
- ED-03-148 ディーゼルエンジン排ガスのNO除去システムにおける自動制御法
その1、放電電力とHC添加の同時制御法
林 健司，吉岡芳夫(金沢工業大学) 43

ED-03-149	ディーゼルエンジン排ガスのNO除去システムにおける自動制御法 その2、ニューラルネットを用いた放電電力の制御 大槻利樹, 林 健司, 吉岡芳夫(金沢工業大学).....	49
ED-03-150	マイクロ放電とラジカルの拡散によるNO除去過程のシミュレーション 吉岡芳夫, 所山太二(金沢工業大学).....	55
ED-03-151	誘電体コーティング電極を用いたNO _x -less小型オゾナイザの基礎特性 川口修平, 馬場誠二, 林 信哉, 猪原 哲, 佐藤三郎, 山部長兵衛(佐賀大学).....	63
ED-03-152	無声放電式オゾナイザの最大オゾン収率 田中正明, 民田太郎(三菱電機).....	67
ED-03-153	高純度酸素を用いたオゾン発生特性 田口正樹(富士電機総合研究所) 松下博史(富士電機).....	71
ED-03-154	オゾン発生特性とpd積 沖田裕二, 飯島崇文, 山梨伊知郎, 村田隆昭(東 芝).....	77