

電気学会研究会資料目次

放電研究会

テーマ「放電新応用および一般」

〔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 平成15年12月12日（金） 9:35～17:15

場所 同志社大学田辺キャンパス（京田辺市のキャンパス）内，ローム記念館会議室（正門右手すぐ）（京都府京田辺市多々羅都谷 1-3，近鉄京都線新田辺駅からタクシーあるいはバスあるいは次の興戸駅から徒歩15分，キャンパス内の地図は次のURLをご参照下さい。
http://www.doshisha.ac.jp/daigaku/campus/non_tanabe/index.html）

- ED-03-239 アンモニアラジカル NO_x 処理最適化における DBD ギャップ長の影響
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）..... 1
- ED-03-240 Experimental and Numerical Analyses of NO_x/SO_x Reduction Processes
by Non-Thermal Plasma System Associated with Primary and Secondary
Aerosol Particles
Masayuki Itoh , Koichi Okitsu (Doshisha University)
Kuniko Urashima (Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology)
Jen-Shin Chang (McMaster University)
Hiroshi Takano (Doshisha University) 7
- ED-03-241 Simultaneous and Real Time Chemical Analysis of Elemental Sulfur
and Nitrogen in an Aerosol Particle from the Removal Process of SO_x/NO_x Gases
with Non-Thermal Plasma System
Masayuki Itoh (Doshisha University)
Hidenori Yoshiyama (AIST)
Masahide Nimura (Doshisha University)
Takao Nishimura (Motomachi Seisakusho)
Hiroshi Takano (Doshisha University) 13

ED-03-242	Characteristics of Aerosol Assisted Non-Thermal Plasma Systems for Removal of NO _x /SO _x in High Temperature Exhausted Gases	Masayuki Itoh , Ryoma Yamaguchi (Doshisha University) Kuniko Urashima (Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology) Jen-Shin Chang (McMaster University) Hiroshi Takano (Doshisha University)	19
ED-03-243	アルゴン / 酸素混合ガス中における間欠ジルコニウム陰極アーク放電による酸化ジルコニウム薄膜堆積におけるガス流量の影響	行村 建, 義永博章 (同志社大学) 大津康徳, 藤田寛治 (佐賀大学) 中村圭二 (中部大学)	25
ED-03-244	マグネトロンスパッタ法による可視光応答型酸化チタン薄膜光触媒の作製	竹内雅人, 松岡雅也, 安保重一 (大阪府立大学)	31
ED-03-245	銅イオンプロセス用ドロップレットフリープラズマ源の開発	中村圭二, 池澤俊治郎 (中部大学) 佐々木浩一 (名古屋大学) 吉田達彦 (アネルバ)	35
ED-03-246	燃焼炎法によるダイヤモンド合成における基板移送の効果	安藤康高, 戸部省吾 (足利工業大学) 田原弘一, 吉川孝雄 (大阪大学)	41
ED-03-247	温度勾配下における高分子フィルム中の空間電荷が絶縁破壊に及ぼす影響	中舗泰昌, 門脇一則, 西本 栄, 木谷 勇 (愛媛大学)	45
ED-03-248	針対平板電極系における静電インクジェット現象	川本広行, 新井健治, 小泉竜太, 梅津信二郎 (早稲田大学)	51
ED-03-249	絶縁用 SF ₆ /N ₂ 混合ガス分離回収装置の自動化	山本 修 (京都大学) 道下 誠, 木内政行 (宇部興産)	59
ED-03-250	圧力波のウェーブレット解析によるポリオレフィン系絶縁材料内部の部分放電劣化診断	門脇一則, 西本 栄, 木谷 勇 (愛媛大学)	65
ED-03-251	導電材尖鋭部のマイクロ波強電界を用いた自砕性コンクリートの加熱効率の向上	田林準史, 切山勇介, 西尾英剛, 中本 聡, 竹野裕正 (神戸大学)	

大澤靖治（京都大学）
並木宏徳（京橋工業）..... 71

ED-03-252 パルスパワーによる氷の破碎

猪原 哲，山部長兵衛（佐賀大学）..... 77

協 賛 プラズマイオン高度利用プロセス調査専門委員会

電気学会研究会資料目次

放 電 研 究 会

テーマ「放電新応用および一般」

〔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 平成15年12月13日（土）10：00～17：40

場 所 同志社大学田辺キャンパス（京田辺市のキャンパス）内，ローム記念館会議室（正門右手すぐ）（京都府京田辺市多々羅都谷 1-3，近鉄京都線新田辺駅からタクシーあるいはバスあるいは次の興戸駅から徒歩15分，キャンパス内の地図は次の URL をご参照下さい。
http://www.doshisha.ac.jp/daigaku/campus/non_tanabe/index.html）

ED-03-253 磁気駆動型シャンティングアークによる生成膜におけるイオン電流

行村 建，熊谷基也（同志社大学）
高木浩一，長谷川隆治，中村 諭，向川政治，藤原民也（岩手大学）..... 1

ED-03-254 窒素雰囲気中チタン陰極アークプラズマイオン注入堆積法による
直径 200mm ターゲットにおける窒化チタン薄膜堆積の成膜特性

行村 建，池田憲正（同志社大学）..... 7

ED-03-255 アンバランスマグネトロンスパッタリング法による成膜装置の開発と皮膜作製

上村雅治，東 欣吾，八束充保（姫路工業大学）..... 13

ED-03-256 プラズマイオン注入・成膜法によって作製した DLC 膜における残留応力の

	イオン注入電圧依存性	
	切貫理治, 岡 好浩, 西村芳実, 東 欣吾, 八束充保 (姫路工業大学)	19
ED-03-257	酸化物電極を用いた容量結合型放電プラズマの高密度化	
	大津康徳, 島添稔博, 三沢達也, 藤田寛治 (佐賀大学)	25
ED-03-258	減圧アークの陰極点の炭素鋼上酸化膜における振舞い	
	久保祐也, 君塚則彦 (中央大学)	
	足立和郎, 古川静枝, 天川正士 (電力中央研究所)	
	稲葉次紀 (中央大学)	31
ED-03-259	負極性 ns 沿面放電と波頭長	
	吉村匡顕, 成田延浩, 奥村克夫, 河村達雄, 室岡義広 (芝浦工業大学)	37
ED-03-260	N ₂ ガス中における (球 - 誘電体 - 平板) 複合電極のパルス放電特性	
	西川寛之, 上野秀樹, 中山博史 (姫路工業大学)	41
ED-03-261	沿面放電特性に及ぼす背後電極の影響	
	松井良介, 上野秀樹, 中山博史 (姫路工業大学)	47
ED-03-262	Xe 直流放電における陽光柱収縮のモデリング	
	ルーカーホン, 神野雅文, 本村英樹, 青野正明 (愛媛大学)	53
ED-03-263	窒素雰囲気中チタン陰極アークプラズマイオン注入堆積法による 直径 200mm ターゲットにおけるイオンシース特性	
	行村 建, 村穂智之 (同志社大学)	59
ED-03-264	ディーゼルエンジン排ガス中の NO 除去プロセスにおける反応経路	
	所山太二, 吉岡芳夫 (金沢工業大学)	65
ED-03-265	高速繰り返し反転パルス放電と化学反応プロセスを併用した NO _x 除去	
	山賀圭介, 門脇一則, 西本 栄, 木谷 勇 (愛媛大学)	73
ED-03-266	アンモニアラジカルインジェクションによる NO _x 除去において酸素を 混入した場合の NO 除去に及ぼす影響	
	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
協 賛	プラズマイオン高度利用プロセス調査専門委員会	