

# 電気学会研究会資料目次

## プラズマ 研究会 放 電

[委員長] 小野 茂 (武蔵工業大学)  
[副委員長] 行村 建 (同志社大学)  
[幹 事] 小野 靖 (東京大学), 池畑 隆 (茨城大学)  
[幹事補佐] 堤井君元 (九州大学)  
[委員長] 中野俊樹 (防衛大学校)  
[副委員長] 匹田政幸 (九州工業大学)  
[幹 事] 柄久保文嘉 (首都大学東京), 熊田亜紀子 (東京大学)  
[幹事補佐] 安井祐之 (東 芝)

日 時 平成19年9月13日 (木) 13:45~17:30  
平成19年9月14日 (金) 9:00~17:15  
場 所 北海道大学情報科学研究科2階A21室 (札幌市北区北14条西9丁目, 詳細については次のURLを参照ください。 <http://www.ist.hokudai.ac.jp/contact/>)

### テーマ「放電・プラズマ一般」

- PST-07-42 キセノンガスの高周波大気圧グロー放電に関する研究  
ED-07-122  
五十木幹彦, 水田泰治, 大島啓嘉 (HOYA CANDEO OPTRONICS)  
小野 茂 (武蔵工業大学) …………… 1
- PST-07-43 間欠誘電体バリア放電による NO<sub>x</sub> ガスの高効率直接脱硝  
ED-07-123  
加藤博貴, 行村 建 (同志社大学) …………… 5
- PST-07-44 低気圧直流グロー放電中でのメタノール分解特性  
ED-07-124  
勝又綾子, 佐藤孝紀, 伊藤秀範 (室蘭工業大学) …………… 11
- PST-07-45 吸着濃縮・放電分解式 VOC 除害装置における吸着水分の影響評価  
ED-07-125  
生沼 学, 稲永康隆, 谷村泰宏 (三菱電機) …………… 17
- PST-07-46 N<sub>2</sub> (A<sup>3</sup>Σ<sub>g</sub><sup>+</sup>) の大気汚染物質による衝突脱励起反応速度係数の決定  
ED-07-126  
鈴木 進, 伊藤晴雄 (千葉工業大学) …………… 23

- PST-07-47 カarbonナノチューブ電子群加速を利用したクロロフェノール類の分解処理評価  
ED-07-127  
山浦道照, 藤田雅之, 中塚正大, 山中千代衛 (レーザー技術総合研究所)  
内田成明 (東京工業大学) …… 29
- PST-07-48 衝撃電界電子加速による  $CF_4$  分子,  $CF_x$  ラジカル分解の効率  
ED-07-128  
荒木田大嗣, 江口礼良, 森 直樹,  
菅原広剛, 酒井洋輔, 須田善行 (北海道大学) …… 33
- PST-07-49 モンテカルロ法による高周波  $CF_4$  プラズマ中電子エネルギー分布の特性解析  
ED-07-129  
森 直樹, 菅原広剛, 荒木田大嗣,  
江口礼良, 須田善行, 酒井洋輔 (北海道大学) …… 37
- PST-07-50 直流電圧印加による表面波プラズマパラメータの改善  
ED-07-130  
武捨章洋, 工藤祐輔, 小越澄雄 (東京理科大学) …… 43
- PST-07-51 流体モデルによるナノチューブ成長用プラズマの数値シミュレーション  
ED-07-131  
小田昭紀 (名古屋工業大学)  
沖田篤士, 須田善行 (北海道大学) …… 47
- PST-07-52 アルコール触媒化学気相堆積法によるカーボンナノチューブ成長における  
ED-07-132 Co/Mo 触媒条件の依存性  
前川将之, 須田善行, 沖田篤士, 菅原広剛, 酒井洋輔 (北海道大学) …… 53
- PST-07-53 ハイパワーパルススパッタグロー放電 (HPPS) の電圧, 電流特性および  
ED-07-133 発光スペクトル  
三枝亮介, 行村 建 (同志社大学)  
玉垣 浩, 沖本忠雄 (神戸製鋼所) …… 59
- PST-07-54  $C_3F_{18}$  プラズマ CVD による a-C:F 膜生成とその特性の評価  
ED-07-134  
小池広恵, 菅原広剛, 酒井洋輔, 須田善行, 山内達也 (北海道大学) …… 65
- PST-07-55 純粋  $CF_4$ ,  $C_2F_6$ ,  $C_3F_8$  気体中の電子のドリフト速度と縦方向拡散係数の再測定  
ED-07-135  
中村義春 (慶應義塾大学) …… 71
- PST-07-56 純粋  $NH_3$  及び 5.03% $NH_3$ -Ar 混合気体中の電子輸送係数の測定と  $NH_3$  分子の  
ED-07-136 電子衝突断面積  
大塚 良, 中村義春 (慶應義塾大学) …… 77
- PST-07-57 数値最適化法を用いた電子スウォーム法による断面積推定における実測輸送  
ED-07-137 係数に含まれる誤差の影響  
小川 翔, 光浪孝貴, 中村義春 (慶應義塾大学) …… 83
- PST-07-58 電力機器モデルスピーサの直流高電界下での帯電特性  
ED-07-138  
田中大樹, 林 純也, 松岡成居, 熊田亜紀子, 日高邦彦 (東京大学)  
保科好一 (東芝) …… 89

- PST-07-59 表面電位計を用いた正極性および負極性沿面放電の残留電荷密度分布高分解測定  
ED-07-139 高橋 功, 松岡成居, 熊田亜紀子, 日高邦彦 (東京大学) …… 95
- PST-07-60 高感度シャック・ハルトマン型レーザ波面測定システム  
ED-07-140 松本洋和, 松岡成居, 熊田亜紀子, 日高邦彦 (東京大学) ……101
- PST-07-61 圧電トランスを用いた DBD 型オゾン発生器の開発  
ED-07-141 ー誘電体材料がオゾン生成に及ぼす影響ー  
寺西研二, 下村直行 (徳島大学)  
鈴木 進, 伊藤晴雄 (千葉工業大学) ……107

共 催 電気学会北海道支部