

# 電気学会研究会資料目次

## プラズマ研究会

(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)

**日 時** 平成18年5月25日(木) 13:30~18:20  
平成18年5月26日(金) 9:30~16:10  
**場 所** 武蔵工業大学世田谷キャンパス 1号館3階第1会議室(東京都世田谷区玉堤1-28-1, 交通: 東急大井町線「尾山台」下車, 徒歩12分. 詳細は下記のURLをご参照ください。  
<http://www.musashi-tech.ac.jp/GeneralInfo/map.html>)

### テーマ「プラズマ一般」

- PST-06-35 電気集じん装置における放電電極形状改善による発生オゾンの低減  
柳下大樹, 高木康裕, 江原由泰 (武蔵工業大学)  
瑞慶覧章朝, 河野良宏, 安本浩二 (富士電機システムズ) …… 1
- PST-06-36 無電極大気圧マイクロ波 H<sub>2</sub>O プラズマ源の開発  
海野 真, 金子仁志, 小野 茂 (武蔵工業大学) …… 7
- PST-06-37 放電プラズマの中性粒子温度に関する直接モンテカルロシミュレーション  
市来高彦, 坂本武士, 松浦治明, 赤塚 洋 (東京工業大学) …… 13
- PST-06-38 共鳴吸収プラズマの平均電子温度・密度の推定  
小越澄雄, 勝俣宏信, 鎌田貴之 (東京理科大学) …… 19
- PST-06-39 マイクロ波放電窒素プラズマ中における N<sub>2</sub> C<sup>3</sup>Π, B<sup>3</sup>Π 状態の振動温度に関する分光学的研究  
坂本武士, 松浦治明, 赤塚 洋 (東京工業大学) …… 23
- PST-06-40 プラズマアクチュエータを用いた空力騒音低減に関する研究  
竹内 希, 安岡康一, 石井彰三 (東京工業大学) …… 29

PST-06-41	Cu をターゲットとした Ar 及び O <sub>2</sub> ガス雰囲気中スパッタリングの発光分析 小島幹雄, 柏倉隆之, 鈴木光政 (宇都宮大学) ……………	35
PST-06-42	ECR プラズマ中における直流バイアス基板への軸方向電位分布測定と ナノダイヤモンド薄膜形成 堤井君元, 池田知弘 (九州大学) ……………	41
PST-06-43	p 形半導体ダイヤモンド陰極を用いた気体放電特性 八田章光, 西川 毅, 中妻 大, 大澤一恭, 高木宏和, 古川雅英, 矢内啓資, 吉村紘明, 李 朝陽 (高知工科大学) ……………	47
協 賛	IEEE Nuclear & Plasma Sciences Society Japan Chapter	

# 電気学会研究会資料目次

## プラズマ研究会

(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)

日 時 平成18年5月25日(木) 13:30~18:20  
平成18年5月26日(金) 9:30~16:10  
場 所 武蔵工業大学世田谷キャンパス 1号館3階第1会議室(東京都世田谷区玉堤1-28-1, 交通: 東急大井町線「尾山台」下車, 徒歩12分. 詳細は下記のURLをご参照ください。  
<http://www.musashi-tech.ac.jp/GeneralInfo/map.html>)

### テーマ「プラズマ一般」

- PST-06-44 電解質水溶液中のマイクロギャップにおける電極界面の特性  
四竈真理, 南野健一, 井深真治, 安岡康一, 石井彰三 (東京工業大学) …… 1
- PST-06-45 気液相プラズマを利用した水質の改善  
三井信一, 白井孝幸 (群馬大学)  
J. S. Chang (McMaster University)  
Kuen Ting, C. M. Liu (龍華科技大學)  
小野 茂 (武蔵工業大学)  
大嶋孝之, 佐藤正之 (群馬大学) …… 7
- PST-06-46 酸素ガス流と水中プラズマを用いたラジカル生成による難分解性物質処理  
山竹 厚, 安岡康一, 石井彰三 (東京工業大学) …… 11
- PST-06-47 容量結合型放電による気体放電処理  
岡部恭寛, 江原由泰 (武蔵工業大学) …… 17

PST-06-48	A hybrid plasma generation triggered by shunting arc discharge using a positively-biased electrode	K. Yukimura, T. Imai (Doshisha University) I. Levchenko (The University of Sydney) K. Takaki (Iwate University) T. Ikehata (Ibaraki University) ……………	23
PST-06-49	[欠 番]		
PST-06-50	大気圧マイクロプラズマ生成のための携帯型高速高電圧パルス電源 古屋文崇, 小椋健二, 井深真治, 安岡康一, 石井彰三 (東京工業大学) ……………		27
PST-06-51	高周波放電酸素プラズマによる固体表面洗浄 佐藤和明, 吉田優弥, 小野 茂 (武蔵工業大学) ……………		33
PST-06-52	高周波プラズマアルコール CVD 法によるカーボンナノチューブの生成 岡山倫之, 小野 茂 (武蔵工業大学) ……………		39
PST-06-53	デュアルプラズマイオンプロセスにおける絶縁性基材の帯電制御 野中裕彌, 中尾領揮, 諸岡正人, 池畑 隆, 佐藤直幸 (茨城大学) 行村 建 (同志社大学) 東 欣吾 (兵庫県立大学) ……………		43
協 賛	IEEE Nuclear & Plasma Sciences Society Japan Chapter		