

# プラズマ研究会

〔委員長〕 行村 建 (同志社大学)  
 〔副委員長〕 藤原民也 (岩手大学)  
 〔幹事〕 小野 靖 (東京大学), 堤井君元 (九州大学)

日 時 平成20年5月23日 (金) 13:00~18:00  
 平成20年5月24日 (土) 9:30~16:00  
 場 所 名古屋工業大学3号館2階 機械工学科大会議室 221号室 (名古屋市昭和区御器所町,  
 JR・地下鉄鶴舞駅徒歩約10分、詳細は<http://www.nitech.ac.jp/campus/index.htm>をご参照  
 下さい。)  
 協 賛 IEEE Nuclear & Plasma Science Society Japan Chapter  
 メタルスパッタプラズマの高度化調査専門委員会 (委員長 中村圭二, 幹事 佐々木浩  
 一)

議 題 テーマ「プラズマ一般」

5月23日 (金) 13:00~18:00

- PST-08-16 誘導性結合型 Ar/N<sub>2</sub> プラズマ特性に関する実験的研究  
 ○春日井宏樹, 木村高志 (名古屋工業大学)
- PST-08-17 キセノン大気圧放電による真空紫外光の効率  
 ○五十木幹彦, 水田泰治, 千野 学, 大島啓嘉 (HOYA CANDEO OPTRONICS)  
 小野 茂 (武蔵工業大学)
- PST-08-18 放電窒素プラズマの励起状態数密度に関する原子分子素過程的考察  
 ○赤塚 洋, 柴田智彦, 根津 篤 (東京工業大学)
- PST-08-19 マルチアレイ型マイクロホロー電極の放電特性  
 ○渡辺 純, 掛井良太, 荻野明久, 永津雅章 (静岡大学)
- PST-08-20 水中気泡内パルス空気プラズマの注入エネルギーと気中・水中副生成物の関係  
 ○宮田洋平, 佐藤圭輔, 安岡康一 (東京工業大学)
- PST-08-21 ナノサイズカーボンナノチューブ電子源の電界放出特性とプラズマ照射の効果  
 ○松田貴文, 佐藤 淳, 荻野明久, 永津雅章 (静岡大学)
- PST-08-22 Study of inactivation factors in low temperature microwave plasma sterilization  
 ○Mrityunjai K. Singh, 徐 蕾, 荻野明久, 永津雅章 (静岡大学)
- PST-08-23 マイクロ波励起高密度プラズマを用いた PTFE フィルムの表面改質  
 石川喬介, 石島達夫 (名古屋大学)  
 笹井建典 (東海ゴム工業)  
 豊田浩孝 (名古屋大学)  
 菅井秀郎 (中部大学)
- PST-08-24 酢酸添加表面波励起アルゴンプラズマを用いた樹脂表面の密着性向上  
 ○安沢英気, Martin Kral, 荻野明久, 永津雅章 (静岡大学)

- PST-08-25 大気圧大型リモートプラズマ源の開発と親水化処理実験  
○佐々木良太, 熊谷 航, 宮原秀一, 堀田栄喜, 沖野晃俊 (東京工業大学)

5月24日(土) 9:30~12:30

- PST-08-26 周波数シフトプローブを用いた電子密度・電子温度の同時計測  
○張 祺, 中村圭二, 菅井秀郎 (中部大学)

- PST-08-27 大阪工業大学・小型人工衛星搭載用パルスプラズマロケットエンジンの開発研究  
○田原弘一 (大阪工業大学)

- PST-08-28 非平衡大気圧プラズマを用いたミドリカビの殺菌メカニズムの検証  
○井関紗千子, 山本桂司, 太田貴之, 伊藤昌文 (和歌山大学)  
加納浩之 (NU エコ・エンジニアリング)  
東島康裕 (NU システム)  
堀 勝 (名古屋大学)

- PST-08-29 マイクロホローカソードプラズマを用いた金属原子密度測定のための吸収分光光源の開発  
○太田貴之, 橘 善洋, 田子多直樹, 伊藤昌文 (和歌山大学)  
高島成剛 (名古屋大学)  
加納浩之 (NU エコ・エンジニアリング)  
東島康裕 (NU システム)  
田 昭治 (片桐エンジニアリング)  
堀 勝 (名古屋大学)

- PST-08-30 表面波励起プラズマを用いた円筒内面DLC成膜の高速化に関する研究  
○上坂裕之, 岸根 翔, 梅原徳次 (名古屋大学)

- PST-08-31 大電力パルススパッタ (HPPS) と RF 放電のハイブリッド型放電について  
○佐久間雄基, 行村 建 (同志社大学)  
玉垣 浩, 沖本忠雄 (神戸製鋼所)

5月24日(土) 13:30~16:00

- PST-08-32 プラズマフォーカスにおける高強度パルスビームを利用した薄膜生成  
○伊藤弘昭, 中田洋平, 西野勇紀, 王 植平,  
Hamid Reza Yousefi, 升方勝己 (富山大学)

- PST-08-33 高強度パルス重イオンビーム開発とその材料プロセスへの応用  
○升方勝己, 伊藤弘昭 (富山大学)

- PST-08-34 Biocompatibility of Lanthanide (La, Ce) Oxide Films Synthesized by Dual Plasma Deposition  
○F. J. Jing (西南交通大学)  
P. K. Chu (香港城市大学)  
N. Huang (西南交通大学)

PST-08-35 金属部品の細穴内面処理のためのマイクロ波励起高密度プラズマ生成  
○上坂裕之, 門脇慎之介, 梅原徳次 (名古屋大学)

PST-08-36 大気圧ヘリウム直流グロー放電の一次元流体シミュレーション  
—電極温度が放電特性へ与える影響—  
○小田昭紀, 木村高志 (名古屋工業大学)

- \* 講演時間 1件当たり25分(質疑応答5分を含む)
- \* 表機材: 液晶プロジェクタのみ. 会場にPCあり.
- \* 23日の研究会終了後に懇親会を開催いたします。お誘い合わせの上, 多数ご参加下さいますようお願い申し上げます。
- \* 連絡先: 名古屋工業大学 木村高志 TEL/FAX 052-735-5381  
E-mail: t-kimura@nitech.ac.jp