

電気学会研究会資料目次

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。)

テーマ「プラズマ一般」

- PST-08-16 誘導性結合型 Ar/N₂ 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) …… 1
- 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) …… 7
- 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) …… 13
- 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) …… 19
- 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) …… 25
- 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) …… 31

- PST-08-22 Study of Inactivation Factors in Low Temperature Microwave Plasma Sterilization
Mrityunjai K. Singh (Shizuoka University)
Lie Xu (JST)
Akihisa Ogino, Masaaki Nagatsu (Shizuoka University) …… 37
- 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, 豊田浩孝 (名古屋大学)
笹井建典 (東海ゴム工業)
菅井秀郎 (中部大学) …… 43
- 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
安澤栄気, Kral Martin, 荻野明久, 永津雅章 (静岡大学) …… 47
- 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) …… 53
- 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

電気学会研究会資料目次

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。)

テーマ「プラズマ一般」

- PST-08-26 周波数シフトプローブを用いた電子密度測定におけるプローブ形状の影響
張 祺, 中村圭二, 菅井秀郎 (中部大学) …… 1
- 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) …… 7
- 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) …… 13
- 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
吸収分光用光源の開発
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, 堀 勝 (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) …… 19

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) ……………	25
PST-08-31	対向電極型大電力パルススパッタ (HPPS) グロー放電と 195kHz-RF 放電による ハイブリッド放電の電気的特性 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) ……………	29
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, H. R. Yousefi, 升方勝己 (富山大学) ……………	35
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) ……………	41
PST-08-34	Biocompatibility of Lanthanum Oxide Films Synthesized by Dual Plasma Deposition F. J. Jing (Southwest Jiaotong University) P. K. Chu (City University of Hong Kong) N. Huang (Southwest Jiaotong University) ……………	47
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) ……………	53
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) ……………	57
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	