

# プラズマ研究会

〔委員長〕 行村 建(産業技術総合研究所)  
〔副委員長〕 赤塚 洋(東京工業大学)  
〔幹事〕 大津康徳(佐賀大学)  
〔幹事補佐〕 井深真治(東京工業大学), 竹内 希(東京工業大学)

日時 2011年8月7日(日) 13:00~16:50  
2011年8月8日(月) 9:00~17:00  
2011年8月9日(火) 9:20~12:10  
場所 大阪工業大学 大宮キャンパス(大阪市旭区大宮5丁目16-1, 交通:JR大阪駅から市バス34系統「守口車庫行」約25分。詳細は次のURLをご参照ください。  
<http://www.oit.ac.jp/japanese/access/omiya.html>)  
共催 大阪工業大学 人工衛星プロジェクト</br> IEEE 日本カウンスル Chapter NPS-05(Nuclear and Plasma Science Society)  
議題 テーマ「プラズマ一般」

(多目的室(1号館2階)) 8月7日(日) 13:00~15:00 テーマ「プラズマ一般(その1)」

PST-11-036 スリット型アークジェットにおけるプラズマ特性のノズル広がり角依存性  
◎梢 和樹,難波慎一,遠藤琢磨,多幾山憲(広島大学),佐藤国憲,田村直樹(核融合研)

PST-11-037 パルス変調誘導熱プラズマを用いた高速窒化処理における窒素イオン寄与効果の検討  
◎春多洋佑,藤本健太,田中康規,上杉喜彦(金沢大学)

PST-11-038 球状RFPプラズマにおける画像計測  
○三瓶明希夫,政宗貞男,大木健輔,深堀大祐,出口和明,中木聖也,比村治彦(京都工芸繊維大学)

PST-11-039 発光分光計測を用いたマイクロ波放電窒素プラズマのN<sub>2</sub><sup>+</sup>の振動、回転温度評価  
◎川野泰和,根津 篤,松浦治明,赤塚 洋(東京工業大学)

PST-11-040 白金触媒プローブによる酸素ラジカル密度測定  
○小野 茂,千葉隼人,蛭川能成(東京都市大学)

PST-11-041 Er:YAGレーザーによる非侵襲的低温プラズマ殺菌の可能性  
○白藤 立(大阪市立大学),高橋憲司(金沢大学),後藤哲男(ホワイトネット)

(多目的室(1号館2階)) 8月7日(日) 15:10~16:10 テーマ「プラズマ一般(その2)」

PST-11-042 大気圧プラズマを用いたフッ素樹脂の表面処理

◎杉尾淳一郎,吉田恵一郎(大阪工業大学)

PST-11-043 微細ガス流を用いた大気圧パルス・マイクロ放電生成における直流予備放電

◎菊地 淳,鈴木雄太,武藤貴昭,井深真治,石井彰三,安岡康一(東京工業大学)

PST-11-044 ショッキンググローの発生

○行村 建,小木曾久人,中野 禅(産業技術総合研究所),高木浩一(岩手大学)

(多目的室(1号館2階)) 8月7日(日) 16:10~16:50 テーマ「特別講演(その1)」

座長 行村 健(産業技術総合研究所)

PST-11-045 高密度・高電離度金属プラズマの発生に関する研究

○池畑 隆(茨城大学)

(多目的室(1号館2階)) 8月8日(月) 9:00~10:20 テーマ「プラズマ一般(その3)」

座長 田原弘一(大阪工業大学)

PST-11-046 超小型衛星搭載用パルスプラズマロケットエンジンシステムの開発

○上西一樹,木咲秀彌,田中慎人,中 雅理,田原弘一(大阪工業大学),渡辺陽介(大阪大学)

PST-11-047 イオンエンジン解析におけるボルツマン関係式適用の検討

◎杉山仁志,宮坂武志,安里勝雄,バハルディンファクラジ(岐阜大学)

PST-11-048 パルスプラズマを用いた水中有機物の分解

○見市知昭,藤本崇史(大阪工業大学)

PST-11-049 大電力パルスマグネトロンスパッタリングにおける磁界分布の影響

◎奥原大地,東 欣吾(兵庫県立大学),赤松 浩(神戸市立工業高等専門学校),池畑 隆(茨城大学)

(多目的室(1号館2階)) 8月8日(月) 10:30~12:10 テーマ「プラズマ一般(その4)」

PST-11-050 大気圧プラズマ複合表面処理によるフッ素樹脂の接着性向上とその応用

○大久保雅章(大阪府立大学),田原 充(大阪府立産業技術総合研究

所),黒木智之(大阪府立大学)

PST-11-051 高流速ガス放電による活性種の生成

◎成松梨沙,見市知昭(大阪工業大学)

PST-11-052 空気中のバリア放電による色素増感太陽電池の性能向上

◎全 俊豪,寺本慶之,小野 亮,小田哲治(東京大学)

PST-11-053 [欠番]

PST-11-054 大気圧低温プラズマジェットにより生成されるOHラジカルの計測

◎米森星矢,中川雄介,小野 亮,小田哲治(東京大学)

(多目的室(1号館2階)) 8月8日(月) 13:30~14:30 テーマ「特別講演(その2)」

座長 田原弘一(大阪工業大学)

PST-11-055 小惑星探査機はやぶさ7年間の軌跡

○西山和孝(宇宙航空研究開発機構)

(多目的室(1号館2階)) 8月8日(月) 14:30~15:30 テーマ「プラズマ一般(その5)」

PST-11-056 磁場重畳型MPD推進機における推力増加の検証と超アルヴェン速プラズマ流の観測

◎高橋直大,橋間裕子,大川耕平,渡部 博,田中のぞみ,安藤 晃(東北大学)

PST-11-057 超小型高周波イオン推進機におけるプラズマ源の周波数依存性

◎鷹尾祥典,江利口浩二,斧 高一(京都大学)

PST-11-058 ホールスラスタ内部のプレシースと壁面イオン損失

◎金子亮太郎,小紫公也,張 科寅,細田誠也,荒川義博(東京大学大学院)

(多目的室(1号館2階)) 8月8日(月) 15:40~17:00 テーマ「プラズマ一般(その6)」

PST-11-059 アンモニアラジカルインジェクションの脱硝メカニズム

○神原信志,早川幸男(岐阜大学),増井 芽(アクトリー),守富 寛(岐阜大学)

PST-11-060 ストリーマ放電シミュレーションによる放電特性解析

◎小室淳史,小野 亮,小田哲治(東京大学)

PST-11-061 [欠番]

PST-11-062 ベーマイト膜を無機プロトン伝導体に用いた単室型燃料電池の特性評価  
◎長井未紗子,長田昭義(大阪工業大学)

(多目的室(1号館2階)) 8月9日(火) 9:20~10:40 テーマ「プラズマ一般(その7)」  
座長 赤塚 洋(東京工業大学)

PST-11-063 大阪工業大学・超小型衛星プロイテレスの開発  
○恵上直樹,中野紗恵,井上陽一,尾崎淳一,池田知行,田原弘一(大阪工業大学),渡辺陽介(大阪大学)

PST-11-064 DBDおよびVUVによる励起アンモニアの組成  
神原信志,◎小貝美江(岐阜大学),増井 芽(アクトリー),菱沼宣是(ウシオ電機),守富 寛(岐阜大学)

PST-11-065 Arイオンビーム照射による金属材料表面の形状変化  
○鷹尾良行(西日本工業大学)

PST-11-066 FET利用の高周波イオン源開発と水素負イオンビーム生成  
◎松野哲郎,船生拓也,田中のぞみ,安藤 晃(東北大学)

(多目的室(1号館2階)) 8月9日(火) 10:50~12:10 テーマ「プラズマ一般(その8)」  
座長 鷹尾良行(西日本工業大学)

PST-11-067 オイラー法による大気圧非平衡DCパルスプラズマ中のラジカルシミュレーション  
◎湯地敏史(宮崎大学),赤塚 洋(東京工業大学),須崎嘉文(香川大学),芝田 浩(広島商船高等専門学校),田代真一,田中 学(大阪大学)

PST-11-068 ECRプラズマ支援触媒イオン化法による水素ペアイオン生成  
◎太田智喜,大原 渡(山口大学)

PST-11-069 プラズマが誘起する表面反応の赤外分光解析  
○篠原正典,原幸治郎,高見佳生,高木雄也,深江陽大,天野勝裕,松田良信,藤山 寛(長崎大学)

PST-11-070 内部電極が挿入された対向電極型大電力パルススパッタプラズマの電気的特性  
○東 欣吾,奥原大地(兵庫県立大学),行村 建,中野 禅,小木曾久人(産業技術総合研究所)

※ 1件当り20分(質疑応答を含む)