

# プラズマ研究会

[委員長] 赤塚 洋(東京工業大学)

[幹事] 大津康徳(佐賀大学), 金 載浩(産業技術総合研究所)

[幹事補佐] 白井直機(首都大学東京), 竹内 希(東京工業大学)

日時 2013年3月15日(金) 9:00~17:30

2013年3月16日(土) 9:00~17:30

場所 茨城大学工学部(茨城県日立市中成沢町4-12-1, 交通: 茨城大学日立キャンパスは、JR常磐線の日立駅と常陸多賀駅の間に位置しています。東京からの場合、上野発の特急(スーパーひたち、フレッシュひたち)のご利用が便利です(東京から90~100分)。詳細は次のURLをご参照ください。  
<http://www.eng.ibaraki.ac.jp/generalinfo/campus/access/index.html>)

議題 テーマ「プラズマ一般」

(茨城大学工学部日立キャンパス) 3月15日(金) 9:00~12:00 テーマ「特集  
「透明導電膜のプラズマ合成(その1)」」

座長 池畑 隆(茨城大学)

PST-13-001 太陽電池に求められる透明導電膜

○近藤道雄(産業技術総合研究所)

PST-13-002 SnO<sub>2</sub>系フルスペクトル透明導電膜

○長谷川哲也(東京大学, 神奈川科学技術アカデミー), 中尾祥一郎(神奈川科学技術アカデミー)

PST-13-003 ZnO系透明導電膜のSi系薄膜及びCu<sub>2</sub>O系ヘテロ接合太陽電池への応用

○宮田俊弘, 西 祐希, 南 内嗣(金沢工業大学)

(茨城大学工学部日立キャンパス) 3月15日(金) 13:00~16:20 テーマ「特集  
「透明導電膜のプラズマ合成(その2)」」

座長 佐藤直幸(茨城大学)

PST-13-004 カーボン系透明導電膜

○長谷川雅考, 山田貴壽, 石原正統, 沖川侑揮(産業技術総合研究所, 技術研究組合TASC), 津川和夫, 嶋田那由太(技術研究組合TASC), 川原田洋(早稲田大学)

PST-13-005 直流アークプラズマを用いた Ga 添加 ZnO 透明導電膜: 機能とその持続性

○山本哲也, 宋 華平, 牧野久雄, 岸本誠一(高知工科大学)

PST-13-006 チタン薄膜合成に向けたホロー陰極スパッタ実験と関連現象

(茨城大学工学部日立キャンパス) 3月15日(金) 16:30~17:30 テーマ「プラズマ応用(その1)」

座長 須田善行(豊橋技術科学大学)

PST-13-007 同軸円筒マグネトロンプラズマによるソーワイヤの真鍮めっき除去プロセス

◎宮崎清志(長崎大学大学院),西山新一郎(ジャパンファインスチール),篠原正典,藤山 寛(長崎大学大学院)

PST-13-008 大気圧熱プラズマを用いた鉄鋼の熱処理の可能性

○市來龍大,永松寛和,井上貴史,吉光祐樹(大分大学),吉田昌史(静岡理工科大学),金澤誠司,赤峰修一(大分大学)

PST-13-009 温度制御-酸素混合ヘリウムプラズマジェットを用いた大腸菌の殺菌

◎大下貴也,上原広大,高松利寛,川手彬嗣,宮原秀一,沖野晃俊(東京工業大学)

(茨城大学工学部日立キャンパス) 3月16日(土) 9:00~10:20 テーマ「プラズマ基礎・応用(その1)」

座長 市來龍大(大分大学)

PST-13-010 窒素ガス中アーク放電で合成した炭素微粒子の特性と応用

○須田善行,尾崎公洋,田上英人,滝川 浩史(豊橋技術科学大学),植 仁志(東海カーボン),清水 一樹(湘南合成樹脂製作所)

PST-13-011 一様な大気圧放電プラズマの生成

○真瀬 寛(茨城大学 名誉教授),佐藤徳芳(東北大学名誉教授)

PST-13-012 膨張窒素アークジェットプラズマの発光分光特性

八町昌彦,渡部 創,松浦治明,○赤塚 洋(東京工業大学)

PST-13-013 パルス放電における波形データからの雑音の除去方法(局所的な3次関数近似による平滑化)

○東 欣吾(兵庫県立大学)

(茨城大学工学部日立キャンパス) 3月16日(土) 10:35~11:55 テーマ「プラズマ応用(その2)」

座長 小松正二郎(物質・材料研究機構)

PST-13-014 Si基板上Mgスパッタ膜のアニール処理によるMg<sub>2</sub>Siの合成と微細構造解析

◎山本拓哉,安藤龍哉,高木雄太,佐藤直幸,鵜殿治彦,池畑 隆(茨城大学)

PST-13-015 大気圧プラズマが誘起する表面反応の赤外分光計測

天野勝裕,深江陽大,○吉田裕太,篠原正典,松田良信,藤山 寛(長崎大学)

PST-13-016 酸素マイクロ波プラズマによるポリイミドの表面改質

◎鈴木脩一,小野 茂(東京都市大学)

PST-13-017 大気圧マイクロ波Ar-H<sub>2</sub>Oプラズマによるポリイミドの親水化処理におけるH<sub>2</sub>O混合比の影響

◎小松昌太郎,小野 茂(東京都市大学)

(茨城大学工学部日立キャンパス) 3月16日(土) 13:00~14:20 テーマ「プラズマ応用(その3)」

座長 東欣吾(兵庫県立大学)

PST-13-018 ヘリコンプラズマによる磁気ノズル変形現象の検討

◎東山弘樹,鈴木達也,高橋和貴,藤原民也,高木浩一(岩手大学)

PST-13-019 気液界面プラズマにおける物質輸送計算モデルの低次元化

◎竹内 希,安岡康一(東京工業大学)

PST-13-020 レーザーイオン化質量分析法による残留農薬一斉分析に向けた研究

◎村上大介,中西弘樹,前田教行,佐藤直幸,池畑 隆(茨城大学)

PST-13-021 sp<sup>3</sup>-結合性BN多形薄膜のレーザ支援プラズマCVDによる成長

○小松正二郎(物質・材料研究機構)

(茨城大学工学部日立キャンパス) 3月16日(土) 14:35~15:55 テーマ「プラズマ応用(その4)」

座長 金載浩(産業技術総合研究所)

PST-13-022 ガイド磁場のある磁気リコネクションにおけるイオン加速・加熱現象

神尾修治,竹村剛一良,○井 通暁,山田琢磨,渡辺岳典,山崎広太郎,小野靖(東京大学)

PST-13-023 コロナ放電荷電粒子の生成と輸送特性に及ぼす雰囲気ガスの効果

◎YudiKristanto(茨城大学),岡野一雄(職業能力開発総合大学校),佐藤直幸,池畑 隆(茨城大学)

PST-13-024 プラズマ処理と過硫酸処理を組み合わせた有機フッ素化合物分解

◎北川 譲,竹内 希,安岡康一(東京工業大学)

PST-13-025 大電力パルス駆動ペニングスパッタ装置における高密度プラズマの生成に関する研究

◎菊地貴允,佐藤直幸(茨城大学),東 欣吾(兵庫県立大学),池畑 隆(茨城大学)

(茨城大学工学部日立キャンパス) 3月16日(土) 16:10~17:30 テーマ「プラズマ応用(その5)」

座長 沖野晃俊(東京工業大学)

PST-13-026 水中気泡内パルスプラズマの促進酸化技術向上に関する検討

◎柴田龍一,竹内 希,安岡康一(東京工業大学)

PST-13-027 高エネルギー非熱的粒子計測のための2次元X線計測器の開発

○石口孝治(放送大学),山田琢磨,神尾修治,渡辺岳典,曹慶紅,山崎広太郎,竹村剛一良,板垣宏知,井通暁,小野靖(東京大学)

PST-13-028〔欠番〕

PST-13-029〔欠番〕