

プラズマ研究会

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

日時 2011年5月27日(金) 13:00~17:20
2011年5月28日(土) 9:00~15:40

場所 富山大学五福キャンパス 黒田講堂((富山市五福3190, 富山市内電車 大学前駅下車
徒歩5分。詳細は次のURLをご参照ください。http://www.u-
toyama.ac.jp/jp/access/gofuku/index.html))

議題 テーマ「プラズマ一般」

5月27日(金) 13:00~14:20

- PST-11-007 ハイパワーパルスマグネトロンスパッタプラズマ源のガス圧力依存性
◎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)
- PST-11-008 対向電極型ハイパワーパルススパッタグロー放電における静電シールドの効果
○東 欣吾,奥原大地(兵庫県立大学),行村 建,中野 禪,小木曾久人(産業技術
総合研究所)
- PST-11-009 100 kW級ペンニング型パルスグローの発生
○行村 建,小木曾久人,中野 禪(産業技術総合研究所),東 欣吾(兵庫県立大
学),EhiasarianArutiun P. (Sheffield Hallam University)
- PST-11-010 マイクロ波励起プラズマのSelf-consistentシミュレーション
◎キムドンミン,大崎博之(東京大学大学院)

5月27日(金) 14:30~15:50

- PST-11-011 重イオンビーム慣性核融合における高効率な燃料標的爆縮
◎古関俊介,川田重夫,久富祐也,黒崎竜也,茨田大輔(宇都宮大学),Ogoyski A. I.
(Varna Technical University)
- PST-11-012 高強度パルスビーム用両極性パルス加速器の特性評価
◎北島一樹,伊藤弘昭,升方勝己(富山大学)
- PST-11-013 レーザー生成プラズマ・ダイナミクス of 磁場による制御
◎池田峻輔,中島充夫,堀岡一彦(東京工業大学)
- PST-11-014 レーザーと薄膜との相互作用による高効率イオン生成
◎佐藤 大,高橋孝紀,泉山 豪,茨田大輔,川田重夫(宇都宮大
学),KongQ.,WangP.X.(フーダン大学),WangW.M.(中国科学院),MaY.Y.(国際防

衛大学)

5月27日(金) 16:00~17:20

PST-11-015 水中気泡内直流酸素プラズマの反応解析

◎竹内 希,石井陽子,安岡康一(東京工業大学)

PST-11-016 水中気泡内直流プラズマによる有機フッ素化合物分解の高効率化への検討

◎小杉明弘,菅野 悠,竹内 希,安岡康一(東京工業大学)

PST-11-017 [欠番]

PST-11-018 [欠番]

5月28日(土) 9:00~10:20

PST-11-019 低電子温度プラズマCVDによる撥水膜合成とその密着性改善

○大津康徳,木原清晴,三沢達也(佐賀大学)

PST-11-020 Long Preservation of Flesh Plants in Controlled Environments with High-Field Plasma

○西田 靖(National Cheng Kung University),LiuChung-Ming(Lunghwa University of Science and Technology),岩崎 憲一(大高商事),TingKuen (Lunghwa University of Science and Technology)

PST-11-021 大気圧均一バリア放電によるパラ系アラミド繊維の表面改質

◎千葉 開(金沢工業大学大学院),小木涼太,大澤直樹,吉岡芳夫(金沢工業大学)

PST-11-022 金属コーティングしたヘリカルカーボンナノファイバへの誘電体バリア放電処理

○須田善行,杉岡由基,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),梅田良人(東邦ガス)

5月28日(土) 10:30~12:10

PST-11-023 パルスマグネトロンスパッタリングによるダイヤモンドライクカーボン成膜

○木村高志(名古屋工業大学),飯田将康(名古屋工業大学)

PST-11-024 Out-of-plane growth behavior of aluminum nitride film on amorphous substrate by pulsed laser deposition

◎王 植平,伊藤弘昭,升方勝己(富山大学),森本章治(金沢大学)

PST-11-025 表面窒化処理用変調誘導熱プラズマ下流におけるガス組成分析

◎藤本健太(金沢大学大学院),春多洋佑,田中康規,上杉喜彦(金沢大学)

PST-11-026 大阪工業大学プロイテレス3号機・月探査超小型衛星搭載用低電力ホールタイプイオンエンジンの開発研究

○池田知行,戸川和也,西田隆寛,田原弘一(大阪工業大学),渡辺陽介(大阪大学)

PST-11-027 ナノ粒子生成用変調誘導熱プラズマトーチ・反応容器内の温度変化の電磁熱流体解析
◎郭 韋萱,附 達也,坂井寛明,田中康規,上杉喜彦(金沢大学),酒井義文,中村圭太郎(日清製粉グループ本社)

5月28日(土) 13:10~14:30

PST-11-028 揮発性有機化合物処理に用いる高気圧パルスグロー放電の分光計測
◎恩田正行,今田 剛(新潟工科大学)

PST-11-029 供給ガスへの誘電体バリア放電による炭化水素燃焼ラジカル発光強度分布の変化
◎住石裕次郎,小野素平,上杉喜彦,田中康規(金沢大学)

PST-11-030 直流放電プラズマ中の中性粒子流れに起因する同位体効果
○赤塚 洋(東京工業大学)

PST-11-031 定積パルスパワー放電による発泡金属プラズマの導電率計測
◎天野祐介,三木康稔,高橋拓也,佐々木徹,菊池崇志,原田信弘(長岡技術科学大学)

5月28日(土) 14:40~15:40

PST-11-032 100GHz帯後進波発振管に用いる電子銃の設計と評価
◎加藤真志,曾我之泰,三村徹也,鎌田啓一,佐藤政行(金沢大学),吉田光宏(高エネルギー加速器研究機構)

PST-11-033 ヘリカルウィーグラー磁場を用いた自由電子メーザーの設計
◎北村太郎,加藤克将,山田尚久,野瀬孔太,三澤 賢,柳 晶子,曾我之泰,鎌田啓一(金沢大学),吉田光宏(高エネルギー加速器研究機構),ギンツブルグナウム(ロシア科学アカデミー応用物理学研究所)

PST-11-034 プラズマフォーカス装置におけるパルスイオンビームの放射特性
◎岸本竜太,伊藤弘昭,升方勝己(富山大学)

PST-11-035 ダメージフリーマルチガスプラズマジェットを用いた表面親水化および酸化膜除去
◎柴田 萌,平位英之,高松利寛,佐々木良太,宮原秀一,沖野晃俊(東京工業大学)

※ 1件当り20分(質疑応答5分を含む)

※ 27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。