

# 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10月31日 (金) 13:00~18:05  
平成20年11月1日 (土) 9:30~12:40

**場 所** 東北大学工学部電子情報システム・応物系103会議室  
(仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-05, 仙台市営バス (工学部中央下車徒歩約3分))  
(アクセス: <http://www.eng.tohoku.ac.jp/map/?menu=access>を参照下さい。  
会場は上記 HP>工学部キャンパスマップ>エリアB>電子情報システム・応物系南講義棟⑦にあります。)

**議 題** テーマ「プラズマ一般」

## 10月31日 (金) 13:00~18:05

PST-08-58 周波数シフトプローブの電子温度計測への応用

○張祺、中村圭二、菅井秀郎 (中部大学)

PST-08-59 Ar-N<sub>2</sub>-H<sub>2</sub> パルス変調誘導熱プラズマにおける窒素系粒子数変化の分光学的検討

○伊藤智幸、田中康規、上杉喜彦 (金沢大学)

PST-08-60 任意波形変調誘導熱プラズマの動的挙動と負荷変動特性

○坪川祐樹、田中康規、上杉喜彦 (金沢大学)

PST-08-61 複数種イオンプラズマ中のシア駆動ドリフト波に対するランダウ減衰の効果

○田村周一、金子俊郎、畠山力三 (東北大学)

14:40-14:55 休憩

PST-08-62 ハイパワーパルススパッタグロー放電 (HPPS) から引き出されたプラズマとイオン電流に関する検討

○東 欣吾 (兵庫県立大学)

三枝亮介、行村 建 (同志社大学)

玉垣 浩、沖本忠雄 (神戸製鋼所)

PST-08-63 ホール推進機におけるイオン輸送効果が放電電流振動および推進効率に与える影響に関する研究

○山村有希、根城安伯 (八戸工業大学)

田原弘一 (大阪工業大学)

PST-08-64 永久磁石利用発散型プラズマ源の基礎特性

○小国薫、高橋和貴、藤原民也（岩手大学）

PST-08-65 マイクロ磁化プラズマの生成とチューブ内壁処理への応用

○吉木宏之（鶴岡工業高等専門学校）

16:35-16:50 休憩

PST-08-66 ナノダイヤモンド膜の形成機構と電気伝導特性

○池田知弘、堤井君元（九州大学）

PST-08-67 プラズマイオン制御によるカルシウム内包カーボンナノチューブの創製

○清水哲弘、加藤俊顕（東北大学）  
大原 渡（山口大学）  
畠山力三（東北大学）

PST-08-68 コイル電流矩形波 AM 変調を施した誘導熱プラズマによる機能性ナノ粒子生成

○南雲俊宏、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）

懇親会（18:30～20:30）下記参照

**11月1日（土）9:30～12:40**

PST-08-69 擬火花放電プラズマジェットの陽極孔径の効果

○鎌田貴晴（八戸工業高等専門学校）  
渡部政行（日本大学）  
藤原民也（岩手大学）

PST-08-70 大気圧プラズマジェットを用いた高分子材料表面の親水性  
制御における水分の効果

○伊藤 寛、北慎勇希、志田 寛、向川政治、高木浩一、藤原民也（岩手大学）

PST-08-71 大気圧マイクロギャップバリア放電における自己組織化の発現

○阿部光良（岩手大学）  
縄 幸太（(株)東芝）  
志田 寛、向川政治、高木浩一、藤原民也（岩手大学）

PST-08-72 同軸円筒型バリア放電方式 NO 除去に対する初期ガス条件の影響

○内藤潤、向川政治、高木浩一、藤原民也（岩手大学）  
三浦友規（澤藤電機）

11:10-11:25 休憩

PST-08-73 気相-液相界面放電プラズマにおける反応プロセス制御

○馬場和彦、金子俊郎、畠山力三(東北大学)

PST-08-74 大気圧マイクロ波 H<sub>2</sub>O プラズマのラジカル密度の軸方向分布

○鈴木佑太、小野 茂(武蔵工業大学)

PST-08-75 気相放電水中進展型リアクタを用いた高導電性汚水の浄化

○高橋克幸、佐々木由佳、向川政治、高木浩一、藤原民也、颯田直哉(岩手大学)

\*講演時間は1件当たり25分(質疑応答5分を含む)

\*発表はプロジェクトのみで、各自PCの持参を推奨します。

会場設置PC(ソフトはWindowsXP+Office2000)も使用可能です。

どちらの場合も講演前に動作を確認下さい。

\*10月31日(金)の発表終了後(18:30より)に東北大学工学部青葉記念会館“四季彩”(TEL 022-711-2350)にて懇親会を予定しております。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。会費4,000円程度。出席希望者は10月27日(月)までに下記担当宛にご連絡下さい。

(懇親会場は上記 HP > 工学部キャンパスマップ > エリアF > 青葉記念会館@3Fにあります。)

担当: 東北大学電気・通信工学専攻 飯塚 哲

([iizuka@ecei.tohoku.ac.jp](mailto:iizuka@ecei.tohoku.ac.jp): TEL 022-795-7113)