

# プラズマ研究会

〔委員長〕小野 茂（武蔵工業大学）  
 〔副委員長〕行村 建（同志社大学）  
 〔幹事〕小野 靖（東京大学），池畑 隆（茨城大学）  
 〔幹事補佐〕堤井君元（九州大学）

日 時 平成19年12月21日（金）9：40～18：00

平成19年12月22日（土）9：40～18：00

場 所 12月21日 同志社大学・寒梅館地下1階大会議室・地A

12月22日 同志社大学・寒梅館6階大会議室

（〒602-0032 京都市上京区上立売下ル八幡町103（京都市営地下鉄烏丸線今出川駅にて前方下車、烏丸通北へ約200m。左手、アーチ型入り口の建物。詳細については次のURLを参照ください。<http://www.doshisha.ac.jp/access/> MAP・交通機関～今出川校地～キャンパスマップ）

両日で、会場建物は同じですが、会議室が異なります。ご注意ください。

協 賛 IEEE Nuclear & Plasma Science Society Japan Chapter

議 題 テーマ「プラズマ一般」

12月21日（金）9：40～18：00

PST-07-62 エアロゾル駆動-低温プラズマ法によるNO<sub>x</sub>除去プロセス

東 大輔，江見悠司，高野 頌，伊藤正行（同志社大学）

PST-07-63 無声放電の研究と応用について

田中正明，和田 昇，太田幸治，民田太郎，  
葛本昌樹，八木重典（三菱電機）

PST-07-64 大気圧非平衡プラズマによる水素燃焼特性とその反応メカニズム

神原信志，古谷野文香，栗山諒二（岐阜大学）  
刑部友敬（小島プレス工業）  
行村 建（同志社大学）  
守富 寛（岐阜大学）

PST-07-65 紫外線照射によって生成する励起種をもちいたエアロゾル駆動NO<sub>x</sub>除去プロセス

江見悠司，東 大輔，高野 頌，伊藤正行（同志社大学）

PST-07-66 プロセス用高周波・マイクロ波プラズマ源の開発とその応用

藤田寛治，大津康徳，三沢達也（佐賀大学）

PST-07-67 プラズマベースイオン注入法を用いた液体材料（H<sub>2</sub>O）からのプラズマの作成

田中 武（広島工業大学）  
若元郁夫（MHI ソリューションテクノロジーズ）  
高木俊宜（広島工業大学）

PST-07-68 周波数シフトプローブを用いたプラズマ計測

中村圭二，原田 亮，菅井秀郎（中部大学）

PST-07-69 微量試料分析用ドロレット試料導入ヘリウム誘導結合プラズマの基本特性

目黒太一，宮原秀一，中島尚紀，堀田栄喜，沖野晃俊（東京工業大学）

- PST-07-70 キセノン大気圧グロー状放電における酸素の影響  
五十木幹彦，水田泰治，大島啓嘉（HOYA CANDEO OPTRONICS）  
小野 茂（武蔵工業大学）
- PST-07-71 キャピラリー放電による再結合励起レーザ発振の可能性  
酒井雄祐，高橋俊輔，渡辺正人，沖野晃俊，堀田栄喜（東京工業大学）
- PST-07-72 マイクロストリップ線路を用いたマイクロ波励起大気圧吹き出し形プラズマの放電特性  
金 載浩（産業技術総合研究所）  
桂井 誠（放送大学）  
金 東珉，大崎博之（東京大学）
- PST-07-73 水中パルス放電の進展に対するマイクロバブルの効果  
西山広幸，門脇一則，西本 榮，木谷 勇（愛媛大学）
- PST-07-74 水中パルス放電による難分解物質の処理  
安岡康一，佐藤圭輔（東京工業大学）
- PST-07-75 ネジ対平板電極構成下での流水上パルス放電による水中 *Bacillus Subtilis* spores の不活性化  
曾根敏文，門脇一則，西本 榮，木谷 勇（愛媛大学）
- PST-07-76 大気圧マイクロギャップ放電における気流の効果  
縄 幸太，伊藤 寛，阿部光良，北慎勇希， 向川政治，  
高木浩一，藤原民也（岩手大学）
- PST-07-77 束縛条件付き補間プロファイル法による一次元荷電粒子流の流体的解析  
東 欣吾（兵庫県立大学）
- PST-07-78 表面波プラズマ源の最適設計のためのシミュレーションコード開発  
秋田友子，宮岸 誠，三瓶明希夫，比村治彦，  
政宗貞男（京都工芸繊維大学）
- PST-07-79 1次元流体モデルによる大気圧希ガス直流放電プラズマの数値シミュレーション  
小田昭紀，木 村高志（名古屋工業大学）
- 12月22日（土）9：40～18：00
- PST-07-80 プラズマ CVD 法によるナノダイヤモンド成膜の初期過程における水素の役割  
劉 冲明（龍華科技大学）  
堤井君元（九州大学）  
丁 鯤，堤井信力（龍華科技大学）
- PST-07-81 熱プラズマによるアモルファス酸化チタン皮膜の結晶化処理  
安藤康高，戸部省吾（足利工業大学）  
田原弘一（大阪大学）
- PST-07-82 炭化水素プラズマによるカーボンナノチューブ生成とそのプラズマ解析 - カーボンナノチューブへの流量割合の影響 -  
須田善行，沖田篤士（北海道大学）

- 小田昭紀（名古屋工業大学）  
中村潤児（筑波大学）  
菅原広剛，酒井洋輔（北海道大学）
- PST-07-83 低誘電率薄膜のプラズマ窒化における誘電体メッシュの効果  
及川勇太，下河原孝夫，伊藤康裕， 向川政治，高木浩一，  
藤原民也（岩手大学）
- PST-07-84 ネジ対平板電極構成下での流水上パルス放電による青色染料の脱色  
明比孝裕，門脇一則，西本 榮，木谷 勇（愛媛大学）
- PST-07-85 負パルス-デュアルプラズマ法の基礎特性とポリマー表面改質への応用  
石塚直夫，根本 翔，池畑 隆，佐藤直幸（茨城大学）  
行村 建（同志社大学）
- PST-07-86 表面波プロセスプラズマ装置を用いたナノクリスタルダイヤモンド薄膜合成  
金 東珉（東京大学）  
桂井 誠（放送大学）  
大崎 博之（東京大学）
- PST-07-87 放電プラズマ特性のプラズマ密度依存性  
酒井洋輔（北海道大学）
- PST-07-88 窒素雰囲気でのコロナ放電イオナイザーの動作特性と除電効果  
村上太一，大久保貴広，高橋和貴（岩手大学）  
伊藤 剛（日立国際電気）  
向川政治，高木浩一， 藤原民也（岩手大学）
- PST-07-89 気液二相流内パルスバリア放電の観測と水中難分解物質処理  
本間裕之，安岡康一（東京工業大学）
- PST-07-90 薄板ガラス上での極性反転パルス沿面放電を用いた NO 除去の高効率化  
鈴木啓顕，門脇一則，西本 榮，木谷 勇（愛媛大学）
- PST-07-91 大気圧マルチガスプラズマ源を用いた手術用麻酔ガスの分解処理  
後藤 優，佐々木良太，宮原秀一，堀田栄喜，沖野章俊（東京工業大学）
- PST-07-92 水面上パルス放電内の OH ラジカルのレーザ誘起蛍光法計測  
中川原尚幸，安岡康一（東京工業大学）
- PST-07-93 バリアー放電マイクロプラズマの壁電荷挙動とその外部光制御  
櫻井 彪，久保田悟（山梨大学）
- PST-07-94 片側バリア表面放電におけるストリーマの伸展と電気流体力学流の発生  
竹内 希，安岡康一（東京工業大学）
- PST-07-95 低アスペクト比逆磁場ピンチプラズマにおける MHD 現象  
政宗貞男，三瓶明希夫，池添竜也，恩地拓己，村田健一，大木健輔，  
島津弘行，山下哲生，比村治彦（京都工芸繊維大学）
- PST-07-96 ハイパワーパルススパッタグロー放電（HPPS）に関する研究

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-07-97 球状トラス研究の最近の進展

小野 靖 (東京大学)

\*1件当たり, 発表15分, 質疑討論5分.

当日込み合っていますので、発表される方は事前に備え付けのパソコンに発表内容(パワーポイントあるいはpdfファイルとして)を受付にてセーブしてください。発表後、すべて消去します。

\*発表機材: PCプロジェクタ使用可。会場にPCあり。

\*12月21日(金)の発表終了後に同志社大学・寒梅館7階スカイレストラン・SECOND HOUSE will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。