

電気学会研究会資料目次

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18年1月12日（木）10：00～17：30
平成18年1月13日（金） 9：00～15：40
場 所 茨城大学日立キャンパス 総合研究棟8階イノベーションルーム（茨城県日立市中成沢町4-12-1，交通：JR常磐線日立駅（中央口）から日立電鉄バス、中央線経由「平和台行3」又は「小咲台行4」に乗車、「茨大前」で下車，または，JR常磐線常陸多賀駅から日立電鉄バス、中央線経由「日立駅行3」又は「日立駅行4」に乗車、「茨大前」下車，いずれもバス乗車時間は約20分．徒歩1分．
詳細はhttp://www.ibaraki.ac.jp/all/map_hitachi.htmをご参照ください。）

テーマ「プラズマ一般」

- PST-06-1 アルファ粒子の非等方性軌道損失から発生するトカマクプラズマのトロイダル回転に関するシミュレーション
小林憂樹，三枝幹雄（茨城大学）
濱松清隆，飛田健次（日本原子力研究開発機構）…………… 1
- PST-06-2 セシウム添加型大面積負イオン源におけるビーム様性の改善
関 孝義，花田磨砂也，戸張博之，井上多加志，
柏木美恵子，谷口正樹，渡邊和弘，坂本慶司（日本原子力研究開発機構）
高戸直之，水野貴敏，畑山明聖（慶應義塾大学）…………… 7
- PST-06-3 重イオンビーム慣性核融合におけるビーム照射不均一に関する研究
宮沢賢太郎，染谷哲勇，若月嘉真，菊池崇志，川田重夫（宇都宮大学）…………… 11
- PST-06-4 CNTを用いた多極管型電界放射電子源の基礎特性
小竹 航，張 亨峻，池畑 隆，佐藤直幸（茨城大学）…………… 17

PST-06-5	マイコンにより制御された真空アークスラスタ用プラズマ源の開発 柴田 智, 本柳立太, 柳平丈志, 鶴田浩一 (茨城大学) ……	23
PST-06-6	大電流マイクロ波イオン源および静電レンズの開発 原 重充, 田中政信, 羽江隆光, 伊賀 尚 (日立製作所) ……	27
PST-06-7	オゾン注入方式による NO 除去の高効率化 佐藤 徹, 佐藤大樹, 有馬 要, 加藤昭二, 向川政治, 高木浩一, 藤原民也 (岩手大学) ……	31
PST-06-8	SOS ダイオードを用いたパルス電源による NO _x 除去 澤田定秀, 加藤昭二, 向川政治, 高木浩一, 藤原民也 (岩手大学) ……	37
PST-06-9	大気圧誘電体バリア放電による水中難分解性有機物の分解 山口隆士, 片山弘士, 安岡康一, 石井彰三 (東京工業大学) ……	43
PST-06-10	大気圧プラズマの医学への応用に関する考察 秋津哲也 (山梨大学) ……	47
PST-06-11	半導体開放スイッチを用いたパルスパワー電源の基礎特性 田代 稔, 猪原 哲, 佐藤三郎, 山部長兵衛 (佐賀大学) ……	53
PST-06-12	マイクロ波 H ₂ O プラズマによるプラスチック分解 鈴木 健, 小野 茂 (武蔵工業大学) ……	59
PST-06-13	放電破壊現象に関する新しい解釈 真瀬 寛 (茨城大学) ……	65
PST-06-14	分光学的手法を用いた大電流パルスグロー放電の振動温度導出 野田千春, 向川政治, 高木浩一, 藤原民也 (岩手大学) ……	71
PST-06-15	ホロー電極を用いた微細ガス流マイクロプラズマ制御 山内隆彦, 横山拓馬, 井深真治, 安岡康一, 石井彰三 (東京工業大学) ……	77
PST-06-16	表面波プラズマにおける直流負バイアスによるプラズマ空間電位制御の簡易理論 金 載浩, 桂井 誠 (東京大学) ……	81
PST-06-17	原料ガス分離分解型プラズマ CVD 法により生じる H ₂ -N ₂ プラズマ状態の解析 仲田英起, 蛭田泰隆, 本橋光也, 本間和明 (東京電機大学) ……	87

PST-06-18 大気圧プラズマ CVD による配向カーボンナノチューブの合成

野崎智洋, 大西空摩, 岡崎 健 (東京工業大学)

Lorenzo Mangolini,

Joachim Heberlein, Uwe Kortshagen (University of Minnesota) …… 93

協 賛 IEEE Nuclear & Plasma Sciences Society Japan Chapter

電気学会研究会資料目次

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18年1月12日（木）10:00～17:30
平成18年1月13日（金） 9:00～15:40
場 所 茨城大学日立キャンパス 総合研究棟8階イノベーションルーム（茨城県日立市中成沢町4-12-1，交通：JR常磐線日立駅（中央口）から日立電鉄バス、中央線経由「平和台行3」又は「小咲台行4」に乗車、「茨大前」で下車，または，JR常磐線常陸多賀駅から日立電鉄バス、中央線経由「日立駅行3」又は「日立駅行4」に乗車、「茨大前」下車，いずれもバス乗車時間は約20分．徒歩1分．
詳細はhttp://www.ibaraki.ac.jp/all/map_hitachi.htmをご参照ください。）

テーマ「プラズマ一般」

- PST-06-19 接点開離金属アークを種とする正バイアス電極を用いた複合プラズマ生成
行村 建，明石周平（同志社大学）
池畑 隆，佐藤直幸（茨城大学）…………… 1
- PST-06-20 〔欠 番〕
- PST-06-21 大気圧マイクロ波 H₂O プラズマ源の開発
海野 真，小野 茂（武蔵工業大学）…………… 7
- PST-06-22 レーザブレイクダウンによる大気圧中プラズマ発生およびナノ粒子発生に関する研究
藤枝雅広，伊藤久朗，加藤文武（茨城工業高等専門学校）…………… 13
- PST-06-23 プラズマイオン照射に伴う C₆₀ 薄膜からの尖塔構造形成
斎藤 大，佐藤直幸，池畑 隆（茨城大学）…………… 17

PST-06-24	電解質プラズマ中 DNA 負イオン照射によるカーボンナノチューブへの内包 岡田 健, 金子俊郎, 畠山力三 (東北大学) ……	23
PST-06-25	正バイアス電極を用いたシャンティングアークによる誘起プラズマの生成 行村 建, 今井貴文, 江古憲一 (同志社大学) 高木浩一, 向川政治, 藤原民也 (岩手大学) 池畑 隆, 佐藤直幸 (茨城大学) ……	29
PST-06-26	アーク放電プラズマによるナノカーボンの合成と燃料電池電極への応用 東 敬亮, 丹羽宏彰, 篠原賢司, 滝川浩史, 榊原建樹 (豊橋技術科学大学) 徐 国春 (湘南合成) 伊藤茂生, 山浦辰雄 (双葉電子工業) ……	35
PST-06-27	アーク放電によるカーボンナノチューブの生成とプラズマパラメータ 岡山倫之, 佐々木大輔, 小野 茂 (武蔵工業大学) ……	39
PST-06-28	デュアルプラズマ含浸イオンプロセスによる絶縁物の表面処理 中尾領揮, 野中裕彌, 池畑 隆, 佐藤直幸 (茨城大学) 行村 建 (同志社大学) 東 欣吾 (兵庫県立大学) ……	43
PST-06-29	光触媒のプラズマ処理による可視光活性化 飯村修志, 佐藤 賢, 鴨志田 武 (茨城県工業技術センター) 長谷川良雄 (アート科学) ……	49
PST-06-30	シャンティングアークプラズマの大容量化と管内壁処理への適用 高木浩一, 熊谷 倫, 今西圭吾, 向川政治, 藤原民也 (岩手大学) 行村 建 (同志社大学) 須田善行 (北海道大学) ……	53
PST-06-31	大気熱プラズマ CVD による光触媒酸化物薄膜の高速合成 安藤康高, 戸部省吾 (足利工業大学) 田原弘一 (大阪大学) ……	59
PST-06-32	ガスバリア膜形成への銅イオン源の応用 中村圭二, 西戸雄輝 (中部大学) ……	65
PST-06-33	正パルスバイアス PBII&D 法による TiN コーティングの予備実験 佐々木良太, 小池章人, 池畑 隆, 佐藤直幸 (茨城大学) 行村 建 (同志社大学) ……	69

PST-06-34 動重力効果を利用したプラズマイオンの選択的運動量制御による ZnO 薄膜
合成実験
中野恭嗣, 木下廣介, 佐藤直幸, 池畑 隆, 山内 智, 大貫 仁 (茨城大学) …… 75

協 賛 IEEE Nuclear & Plasma Sciences Society Japan Chapter