

電気学会研究会資料目次

プラズマ研究会

テーマ「プラズマ一般」

〔委員長〕 石井彰三（東京工業大学）

〔副委員長〕 小野 茂（武蔵工業大学）

〔幹事〕 小野 靖（東京大学）

〔幹事補佐〕 新里卓史（東京工業大学）

日時 平成16年11月18日（木）13：00～18：00

平成16年11月19日（金） 9：00～15：30

場所 富山大学工学部大会議室（富山市五福3190 TEL 076-445-6011(代表) , JR 北陸本線富山駅下車 - 市内電車「大学前」行き「大学前」下車 ,
<http://www.toyama-u.ac.jp/jp/Outline/access/>)

- PST-04-82 オゾンによる燃焼改善に関する研究
安藤秀幸, 鈴木 篤, 江原由泰, 岸田治夫, 伊藤泰郎（武蔵工業大学）..... 1
- PST-04-83 大気圧中における浮遊多電極を用いた気体の改質
長澤 武, 小林晴彦, 岩田直俊（宇都宮大学）..... 7
- PST-04-84 パックドベッドリアクタにおけるビーズ材料が NO_x 除去に与える影響
伊藤大介, 岩崎俊典, 江原由泰, 岸田治夫, 伊藤泰郎（武蔵工業大学）..... 11
- PST-04-85 両極性パルス加速器の開発
清水悠一郎, 井川賢治, 富田隆行, 北村岩雄, 升方勝己（富山大学）
田上尚男, 荒井和雄（産業技術総合研究所）..... 17
- PST-04-86 大強度電子ビームを用いた 5 GHz の電磁波放射
山本堅正, 中嶋礼滋, 富澤 成, 安藤利得, 鎌田啓一（金沢大学）..... 23
- PST-04-87 高強度サブミリ波ビームの発生とプラズマ散乱計測への応用
小川 勇, 板倉 豊, 明道政彦, 安藤宏紀, 出原敏孝（福井大学）
堀 利浩（情報通信研究機構）..... 29
- PST-04-88 20T パルスマグネットコイルを用いたテラヘルツジャイロトロンの開発

	渡邊 理, La Agusu, 木村 純, 土屋博崇, 林 俊明, 印牧知廣, 光藤誠太郎, 小川 勇, 出原敏孝 (福井大学)	33
PST-04-89	大強度相対論的電子ビームを用いた Large Orbit Gyrotron の開発 鎌田正輝, 出原敏孝, La Agusu (福井大学) V. N. Manuilov (ニージニーノブゴロド州立大学) 江 偉華, 八井 浄 (長岡技術科学大学)	39
PST-04-90	A Study of the Methanol Non-Thermal Plasma Reaction C.S. Cheng, Y.L. Tsai, Y.H. Chan, S. Teii (Lunghwa University of Science and Technology)	43
PST-04-91	ゲッタースパッタ法による Mg-B 系薄膜の作製 鈴木光政, 田中 奨, 菊池真理子, 塚本陽介 (宇都宮大学)	49
PST-04-92	Numerical Simulation and Experimental Study of a Pen-like Atmospheric Plasma Torch T.H. Ko, C.M. Liu, A.Z. Lin (Lunghwa University of Science and Technology) Y. Matsuo, S. Ono (Musashi Institute of Technology) S. Teii (Lunghwa University of Science and Technology · Musashi Institute of Technology)	53
PST-04-93	ツイントーチプラズマアークの三次元温度分布 山崎博之, 本多秀行 (中央大学) 岩尾 徹, 湯本雅恵 (武蔵工業大学) 稲葉次紀 (中央大学)	59
PST-04-94	Ar-N ₂ パルス変調誘導熱プラズマにおける温度変化と熱的非平衡性の数値 解析的検討 田中康規 (金沢大学)	65
PST-04-95	パルス変調 Ar 誘導熱プラズマの Ar 原子励起温度時間変化の軸方向依存性 谷口賢次, 田中康規, 上杉喜彦 (金沢大学)	71

協 賛 IEEE Nuclear & Plasma Science Society Japan Chapter
電気学会 北陸支部

電気学会研究会資料目次

プラズマ研究会

テーマ「プラズマ一般」

- PST-04-96 メタンガス流を用いたマイクロプラズマによる水素生成
角田礼央, 三上 亮, 井深真治, 安岡康一, 石井彰三 (東京工業大学) 1
- PST-04-97 銅微粒子を用いたマイクロプラズマの高効率なパルス電力注入
天野孝浩, 浜田修平, 井深真治, 安岡康一, 石井彰三 (東京工業大学) 7
- PST-04-98 プラズマイオン注入を用いて作製した DLC 膜の密着強度評価
八束充保, 岡 好浩 (兵庫県立大学) 13
- PST-04-99 プラズマ CVD による a-SiN:H 堆積におけるラジカルの実効付着係数の測定
藤掛伸二 (富士電機アドバンステクノロジー)
成田政隆, 市川幸美 (富士電機デバイステクノロジー) 19
- PST-04-100 PIC-MCC 法を用いた表面波プラズマでの高エネルギー電子に関する研究
萩坂 渉, 小越澄雄 (東京理科大学) 25
- PST-04-101 表面波プラズマにおける電子エネルギー分布関数の駆動周波数依存性
- PST-04-102 [欠 番]
- PST-04-103 空洞共振を利用した表面波プラズマ装置における高密度プラズマ生成に関する研究
田村 純, 小越澄雄 (東京理科大学) 35
- PST-04-104 大気圧マイクロ波 H₂O プラズマ源
松尾雄平, 小野 茂 (武蔵工業大学)
堤井信力 (龍華科技大学) 41
- PST-04-105 プラズマガンを用いた高出力パルス重イオンビーム源
東山昌義, 細川洋平, 成瀬康徳, 北村岩雄, 升方勝己 (富山大学)
田上尚男, 荒井和雄 (産業技術総合研究所) 45

PST-04-106	プラズマフォーカスにおける電流シース及び中性子発生特性の評価 川口善和，上田晋也，江尻裕一，高田真一，北村岩雄，升方勝己（富山大学）.....	51
PST-04-107	ヘリウム・キセノン混合希ガスを用いた MHD 発電の安定動作 菱川 満，奈良 昇，原田信弘（長岡技術科学大学）.....	57
PST-04-108	代替絶縁油（菜種エステル油）中のインパルス沿面放電特性 岩佐佳宜，花岡良一，高田新三（金沢工業大学） 仲神芳武（工学院大学）.....	63
PST-04-109	誘電体バリア放電プラズマによる基板洗浄実験 浅野間将太，渡辺 毅，坂井勇一，原田信弘（長岡技術科学大学）.....	69
PST-04-110	RF 放電プラズマによる半導電性ポリエチレンの表面改質 土田高義，小野 茂（武蔵工業大学） 堤井信力（龍華科技大学）.....	75