

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19年1月26日 (金) 9:00~18:20

場 所 金沢大学 自然科学研究科棟G15会議室 (石川県金沢市角間町, Tel: 076-264-5024, 交通案内: 金沢市角間町金沢駅東口3番乗り場発 91・93・94・97金沢大学行き (兼六園下経由) 34~37分 片道350円, <http://www.kanazawa-u.ac.jp/j/info/access/access.html>)

テーマ「プラズマ一般」

- PST-07-1 高周波を用いた低誘電率薄膜のプラズマ窒化
伊藤康裕, 及川勇太, 向川政治, 高木浩一, 藤原民也 (岩手大学) 1
- PST-07-2 ペニング様効果を用いたアルゴン-窒素ランプのプリアイジングによる窒素消費対策
松田達也, 山田一輝, 本村英樹, 神野雅文 (愛媛大学) 7
- PST-07-3 電解質溶液を陰極とする微小ギャップにおける大気圧グロー放電の生成に関する研究
四竈真理, 中澤将人, 井深真治, 安岡康一, 石井彰三 (東京工業大学) 13
- PST-07-4 コロナ放電方式によるイオナイザーと除電への応用
大谷 勝, 大久保貴広, 向川政治, 高木浩一, 藤原民也 (岩手大学)
伊藤 剛 (日立国際電気) 19
- PST-07-5 高速パルス電源による大気圧窒素グロー放電の安定形成に関する研究
加藤桂生, 安岡康一, 石井彰三 (東京工業大学)
石田順彦, 勝川裕幸 (日本ガイシ) 25
- PST-07-6 光導波路を用いたバリアー放電壁面近傍励起種の吸収計測
原 大介, 垣尾省司, 櫻井 彪 (山梨大学) 31
- PST-07-7 誘電体バリア放電の電極形状による放電特性の変化
有馬 要, 畑中友貴, 佐藤大樹, 向川政治, 高木浩一, 藤原民也 (岩手大学) 37

PST-07-8	Parametric survey for efficient DeNO _x by direct decomposition of NO using an intermittent DBD generated by one-cycle sinusoidal power source Ken Yukimura, Hiroshi Murakami, Masayuki Itoh (Doshisha University) ……………	43
PST-07-9	容量連結型電極を用いたプラズマ生成における回路パラメータの影響 佐々木忠弘, 向川政治, 高木浩一, 藤原民也 (岩手大学) 真瀬 寛 (茨城大学) 佐藤徳芳 (東北大学) ……………	49
PST-07-10	誘導結合プラズマのパルス変調特性 近藤 章, アハマド・ナズリ, 本村英樹, 神野雅文 (愛媛大学) ……………	55
PST-07-11	飛行時間差を利用した2次元トムソン散乱計測システムの開発 山下恒平, 住川 隆, 河森栄一郎, 小野 靖 (東京大学) ……………	61
PST-07-12	[欠 番]	
PST-07-13	アルブンプラズマアークによる放射パワーと集光点温度上昇の関係 岩瀬慶一郎, 岩尾 徹 (武蔵工業大学) 田代真一, 田中 学 (大阪大学) 湯本雅恵 (武蔵工業大学) ……………	65
PST-07-14	大口径12相交流アーク放電プラズマの生成とカーボンナノチューブ合成への応用 江原遼一, 竹内慎也, 久世宏志, 松本和憲 (富山県立大学) 松浦次雄 (福井県工業技術センター) ……………	71
PST-07-15	パルス変調 Ar-N ₂ 誘導熱プラズマによる窒素原子数増幅効果の電力・変調条件依存性 林 耕平, 中村 司, 田中康規, 上杉喜彦 (金沢大学) ……………	75
PST-07-16	新型任意変調誘導熱プラズマ炉の開発 森下 悠, 奥永京太, 伏江俊祐, 田中康規, 上杉喜彦 (金沢大学) ……………	81
PST-07-17	水中気泡内パルスプラズマの発生と難分解物質処理 佐藤圭輔, 山竹 厚, 安岡康一, 石井彰三 (東京工業大学) ……………	87
PST-07-18	両極性パルス加速器の開発 中西大介, 御館洋文, 北村岩雄, 伊藤弘昭, 升方勝己 (富山大学) ……………	93
PST-07-19	プラズマ発生用高効率インバータ式12相交流電源の研究開発 久世宏志, 池田広大, 木谷聡志, 江原遼一, 松本和憲 (富山県立大学) 長井健治, 清水弘慈 (立山マシン) 織田誠二 (コーセル) ……………	99

- PST-07-20 プラズマフォーカスを用いた材料開発研究
中田洋平, 水野俊哉, Yosefi Hamid Reza, 北村岩雄,
伊藤弘昭, 升方勝己 (富山大学) …… 103
- PST-07-21 高繰り返しマルクス発生器の動作特性評価
井川賢治, 御館洋文, 北村岩雄, 伊藤弘昭, 升方勝己 (富山大学) …… 107
- PST-07-22 静電プローブ計測を用いたパルス変調誘導熱プラズマの過渡応答特性の解明
竹口雄治, 川下嘉章, 上杉喜彦, 田中康規 (金沢大学) …… 113
- PST-07-23 Effect of transport properties of CO_2+H_2 on the temperature distribution of Ar thermal plasma
Sharif Abdullah Al-Mamun, Yu Morishita,
Yasunori Tanaka, Yoshihiko Uesugi (Kanazawa University) …… 119