

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)

日時 平成17年10月27日(木) 10:00~17:10

平成17年10月28日(金) 9:00~15:30

場所 兵庫県立大学姫路書写キャンパス 書写紀年会館 (姫路市書写2167, Tel: 0792-66-1661 (工学部企画調整課),

交通: 新幹線またはJR山陽本線姫路駅下車。神姫バス駅前バスターミナル(お城側)から横関経由「書写西住宅45, 46」, 「荒木41」, 「緑台43」方面行き乗車「県立大工学部」下車(約30分)。徒歩1分。

場所, アクセス情報は <http://www.u-hyogo.ac.jp/access/campus03.html> をご参照ください。)

テーマ「プラズマ一般」

- PST-05-73 UBM-PBII 複合法を用いた Ti ミキシング層の作製
小野武雄, 上村雅治, 八東充保 (兵庫県立大学) …… 1
- PST-05-74 RF・高電圧パルス重畳 PBIID 法における二次電子発生とプラズマ発光
西川圭一, 岡 好浩, 藤原関夫, 八東充保 (兵庫県立大学) …… 5
- PST-05-75 バリア放電リアクタによる燃焼排ガスの NO_x 処理
藤井茉美, 北村 洋, 藤井富朗 (神戸市立工業高等専門学校) …… 11
- PST-05-76 Radicals and Plasma Chemical Reactions by the High Pressure Corona Discharge
TOMIO FUJII, HIROSHI KITAMURA (Kobe City College of Technology)
YASUSHI ARAO (Kawasaki Heavy Industries co.)
MASSIMO REA (University of Padova) …… 15
- PST-05-77 対向電極型プラズマジェットの特長
小林 明, 石橋規史 (大阪大学) …… 19

PST-05-78	プラズマ反応溶射法による TiO_2 粉末の即時合成 ー反応場のガス冷却効果ー 大崎 堅, 武井信裕, 藤本 聡, 福政 修 (山口大学) …… 23	23
PST-05-79	イオンビーム援用 BN 薄膜の作製と分子動力学評価 花木 聡, 栗原朗優, 山下正人, 内田 仁 (兵庫県立大学) …… 27	27
PST-05-80	プラズマイオン注入・成膜法を用いて作製した DLC 膜の体積抵抗率特性 内海隆行, 岡 好浩, 藤原関夫, 八束充保 (兵庫県立大学) …… 33	33
PST-05-81	プラズマ CVD 法による炭素薄膜の作製とリチウムイオン電池負極特性評価 福塚友和, 松尾吉晃, 杉江他曾宏 (兵庫県立大学) 安部武志, 小久見善八 (京都大学) …… 39	39
PST-05-82	マイクロ波プラズマ CVD 法によるナノダイヤモンド/アモルファスカーボン 複合膜の合成と相制御 堤井君元, 池田知弘 (九州大学) …… 43	43
PST-05-83	液中アーク放電を用いたカーボンナノチューブ, ナノホーン, 無機フラーレン の合成 佐野紀彰 (兵庫県立大学) …… 49	49
PST-05-84	多層膜合成用の T/クランカーハイブリッド FAD の開発 彦坂博紀, 岩崎康浩, 滝川浩史, 榊原建樹 (豊橋技術科学大学) 長谷川祐史, 辻 信広 (オンワード技研) …… 55	55
PST-05-85	Ar- N_2 パルス変調誘導熱プラズマを用いた金属表面窒化処理における照射条件 依存性 室屋貴史, 田中康規, 上杉喜彦 (金沢大学) …… 61	61
PST-05-86	高周波電磁界と燃焼火炎の相互作用と燃焼制御に関する基礎研究 上杉喜彦, 田中康規 (金沢大学) 大坂有吾, 大野哲靖, 小林敬之, 高村秀一 (名古屋大学) …… 67	67
PST-05-87	分子性ガスを混合した高温熱プラズマの熱的挙動 黒川隆彦, S. A. Al-Mamun, 田中康規, 上杉喜彦 (金沢大学) …… 71	71
PST-05-88	フッ素系ガスプラズマ RIE を用いた LiNbO_3 結晶のマスク非使用による表面加工 藤井隆裕, 小俣輝明, 吉門進三 (同志社大学) …… 77	77

- PST-05-89 放電重合法によるベンゼンモノマの重合膜の形成に関する研究
田中俊介, 吉門進三 (同志社大学) …………… 83
- PST-05-90 プラズマイオン注入用高密度・大容量プラズマ源の開発とその評価
橋本好幸 (神戸市立工業高等専門学校) …………… 89
- PST-05-91 正バイアス・プラズマイオンプロセスの展開
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) …………… 95

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）

日時 平成17年10月27日（木）10：00～17：10

平成17年10月28日（金） 9：00～15：30

場所 兵庫県立大学姫路書写キャンパス 書写紀年会館（姫路市書写2167，Tel：0792-66-1661（工学部企画調整課），

交通：新幹線またはJR山陽本線姫路駅下車。神姫バス駅前バスターミナル（お城側）から横関経由「書写西住宅45，46」，「荒木41」，「緑台43」方面行き乗車「県立大工学部」下車（約30分）。徒歩1分。

場所，アクセス情報は <http://www.u-hyogo.ac.jp/access/campus03.html> をご参照ください。）

テーマ「プラズマ一般」

- PST-05-92 RF酸素プラズマによる固体表面洗浄
佐藤和明，佐藤淳一，小野 茂（武蔵工業大学）…………… 1
- PST-05-93 マイクロ波水蒸気プラズマを用いた廃棄プラスチックリサイクル
山崎敏和，鈴木 健，小野 茂（武蔵工業大学）…………… 7
- PST-05-94 宇宙推進用ホール型プラズマ加速器の性能とイオンビーム計測
田原弘一，弓削政郎，白崎篤司，佐伯優一（大阪大学）…………… 13
- PST-05-95 30W級小型マイクロ波放電型イオンエンジンの性能評価
鷹尾良行（大分工業高等専門学校）
片原田 弘，山本直嗣，中島秀紀（九州大学）…………… 19
- PST-05-96 両極性パルス加速器の開発
富田隆行，井川賢治，
T. TANTISATTAYAKUL，北村岩雄，伊藤弘昭，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）…………… 23

PST-05-97	プラズマガンを用いた高出力パルス重イオンビーム源の開発 東山昌義, 三宅秀典, 廣明拓哉, 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) ……	29
PST-05-98	銅微粒子を用いたマイクロプラズマの電磁加速とその応用 浜田修平, 金丸 誠, 井深真治, 安岡康一, 石井彰三 (東京工業大学) ……	35
PST-05-99	液体フィラメントを用いたマイクロプラズマの生成とその特性 尾仲 悠, 白井直機, 中川原尚幸, 井深真治, 安岡康一, 石井彰三 (東京工業大学) ……	41
PST-05-100	分布定数線路を用いた高周波パルス電源とその大気圧マイクロプラズマ生成 への適用 三上 亮, 古屋文崇, 井深真治, 安岡康一, 石井彰三 (東京工業大学) ……	47
PST-05-101	Correlation between multiple compression and neutron production Hamid.R.Yousefi, Yuichi Ejiri, Hiroaki Ito, Katsumi Masugata (Toyama University) ……	53
PST-05-102	パルスプラズマにおける過渡イオンシースについて 政宗貞男 (京都工芸繊維大学) 行村 建 (同志社大学) ……	57
PST-05-103	2 流体プラズマ生成のための非中性プラズマを用いた試行実験 比村治彦, 三瓶明希夫, 政宗貞男 (京都工芸繊維大学) 和田篤始, 栗原智成 (東京大学) ……	61
PST-05-104	マルンバークトラップ中における電子プラズマの不安定性の計測 和田篤始, 栗原智成 (東京大学) 比村治彦, 三瓶明希夫, 政宗貞男 (京都工芸繊維大学) ……	65
PST-05-105	E×B ドリフトを利用した電子偏向システムの開発 栗原智成, 和田篤始 (東京大学) 比村治彦, 三瓶明希夫, 政宗貞男 (京都工芸繊維大学) ……	71
PST-05-106	RFP プラズマの抵抗性不安定性への外部回転擾動磁場の効果 三瓶明希夫, 池添竜也, 政宗貞男, 比村治彦, 恩地拓己 (京都工芸繊維大学) 和田篤始, 栗原智成 (東京大学) ……	75
PST-05-107	[欠 番]	