

電気学会研究会資料目次

プラズマ研究会

〔委員長〕 行村 建 (同志社大学)
〔幹事〕 堤井君元 (九州大学)
〔幹事補佐〕 赤塚 洋 (東京工業大学)

日 時 平成21年11月13日 (金) 13:00~18:20
平成21年11月14日 (土) 10:00~15:00

場 所 東京都市大学 世田谷キャンパス (〒158-8557 東京都世田谷区玉堤1-28-1) 東急
大井町線尾山台から徒歩12分, 13日 (金) 3号館4階メモリアルホールA, 14日 (土)
1号館3階第一会議室, 地図: <http://www.tcu.ac.jp/access/index2.html>

テーマ「プラズマ一般」

- PST-09-113 高風速条件下における電気集じん装置の基礎研究
中野良亮, 江原由泰, 山本俊昭 (東京都市大学)
瑞慶覧章朝, 河野良宏 (富士電機システムズ) …… 1
- PST-09-114 オゾン水供給装置の作成
田中 武 (広島工業大学)
藤原勝則 (エクセル)
林 秀朗 (ジャパンメディカルクリエーティブ)
小山 勇 (埼玉医科大学) …… 5
- PST-09-115 パルス変調誘導熱プラズマによる酸化チタンナノ粒子生成と, 生成粒子径の
デューティ比依存性
坂井寛明, 附 達也, 田中康規, 上杉喜彦 (金沢大学)
酒井義文, 中村圭太郎 (日清製粉グループ本社) …… 9
- PST-09-116 Ar-N₂-H₂ パルス変調誘導熱プラズマによるチタンの表面窒化の付加ガス
混入法の検討
伊藤智幸, 藤本健太, 上杉喜彦, 田中康規 (金沢大学) …… 15

PST-09-117	フィードバック制御型変調誘導熱プラズマ炉の開発 ープラズマ温度の波形追隨ー 坪川祐樹, 上坂洋介, 田中康規, 上杉喜彦 (金沢大学) …… 21
PST-09-118	大気圧マイクロ波プラズマによる CO ₂ 分解 児玉健太郎, 小野 茂 (東京都市大学) …… 27
PST-09-119	同軸円筒型バリア放電方式 NO 除去における周波数依存性 内藤 潤, 向川政治, 高木浩一, 藤原民也 (岩手大学) 三浦友規 (澤藤電機) …… 31
PST-09-120	電気回路シミュレーションによる誘電体バリア放電の電流波形の分析 吉岡芳夫, 大澤直樹 (金沢工業大学) …… 37
PST-09-121	トルエン分解におけるハニカム型放電リアクタを用いたギャップの効果 伊藤良和, 江原由泰, 山本俊昭 (東京都市大学) 大矢康裕, 岩田昌之 (山武) …… 45
PST-09-122	非熱平衡プラズマによる大気中低濃度 TCE 分解処理における酸化マンガ 触媒効果 藤澤秀俊, 小野 亮, 小田哲治 (東京大学) …… 49
PST-09-123	微細ガス流を用いた大気圧コロナマイクロ放電の制御とその応用 柳 重幸, 大塚朋永, 井深真治, 石井彰三 (東京工業大学) …… 55
PST-09-124	交差ガスを用いた大気圧直流マイクログロー放電の不安定現象 市東浩明, 佐藤 連, 井深真治, 石井彰三 (東京工業大学) …… 61
PST-09-125	マイクロ波励起大気圧吹き出しプラズマの各種食材表面照射に関する 予備実験 (第 2 報) 桂井 誠 (放送大学) 金 載浩 (産業技術総合研究所) 小野 茂 (東京都市大学) 田辺英二 (エーイーティ) 大崎 博之 (東京大学) …… 67
PST-09-126	世界の二酸化炭素排出半減に貢献するプラズマ技術 浦島邦子 (文部科学省) …… 71

電気学会研究会資料目次

プラズマ研究会

〔委員長〕行村 建（同志社大学）

〔幹事〕堤井君元（九州大学）

〔幹事補佐〕赤塚 洋（東京工業大学）

日 時 平成21年11月13日（金）13:00～18:20
平成21年11月14日（土）10:00～15:00

場 所 東京都市大学 世田谷キャンパス（〒158-8557 東京都世田谷区玉堤1-28-1）東急大井町線尾山台から徒歩12分，13日（金）3号館4階メモリアルホールA，14日（土）1号館3階第一会議室，地図：<http://www.tcu.ac.jp/access/index2.html>

テーマ「プラズマ一般」

- PST-09-127 水素ガス導入による ICP 合成 ZnO 透明導電膜の低抵抗化
吉田善紀，佐藤直幸，池畑 隆（茨城大学）…………… 1
- PST-09-128 ECR リモートプラズマを用いた Cu_xO/ZnO ヘテロ接合による光起電力の発生
橘川裕太，佐藤直幸，池畑 隆（茨城大学）…………… 7
- PST-09-129 誘導結合型フロロカーボンプラズマのシミュレーション
板津史明，長田広光，早河建祐，中村圭二（中部大学）
田中正明（ペガサスソフトウェア）…………… 13
- PST-09-130 リング状ホロー溝電極を用いた高密度容量結合型プラズマの生成
大津康徳，浦崎浩史，三沢達也，藤田寛治（佐賀大学）…………… 19
- PST-09-131 対向電極型 HPPS グロープラズマ源が放出するプラズマ流の電流電圧特性
東 欣吾（兵庫県立大学）
行村 建（同志社大学）
玉垣 浩，沖本忠雄（神戸製鋼所）…………… 23
- PST-09-132 高電圧ダブルパルスを用いた大気圧過渡グロー放電特性のガス流量依存性
五十嵐晃一，菊地 淳，吉田直晃，井深真治，石井彰三（東京工業大学）…………… 29
- PST-09-133 ナノリットル試料分析のための誘導結合プラズマへの安定したドロプレット
試料導入の検討
重田香織，中島尚紀，岩井貴弘，宮原秀一，沖野晃俊（東京工業大学）…………… 35

PST-09-134	H ₂ -N ₂ 系グロー放電プラズマ中の電子エネルギー状態 仲田英起, 和賀井達也, 本橋光也, 本間和明 (東京電機大学) ……	41
PST-09-135	窒素混合表面波プラズマのプロープ計測 大坪弘治, 小野 茂 (東京都市大学) ……	47
PST-09-136	分光学的診断と分子動力学法計算を用いた非平衡プラズマ伝熱の基礎研究 橘高勇介, 根津 篤, 松浦治明, 赤塚 洋 (東京工業大学) ……	51
協 賛	IEEE Nuclear & Plasma Science Society Japan Chapter	