

# 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10月21日（木）13:00～16:35

平成16年10月22日（金） 9:30～16:40

場 所 熊本大学 黒髪北地区キャンパス「くすの木会館」(熊本市黒髪2丁目39番1号, Tel 096-344-2111 (代表))

[http://www.kumamoto-u.ac.jp/contents/guide/profile/MAP\\_kurokami\\_1.HTM](http://www.kumamoto-u.ac.jp/contents/guide/profile/MAP_kurokami_1.HTM)

交通詳細はこちらをご参照ください。

<http://www.kumamoto-u.ac.jp/campus-map/cmap-lst.htm>

【JR熊本駅から】市営バス第1環状線「子飼橋」下車徒歩10分

産交バス大津方面行き「熊本大学前」下車

【JR上熊本駅から】市営バス第1環状線「子飼橋」下車徒歩10分

【熊本空港から】空港リムジンバス熊本駅行き「通町筋」下車,  
「水道町」から市営バス立田口線・楠線または産交バス大津・武蔵ヶ  
丘方面行き「熊本大学前」下車

【交通センターから】市営バス立田口線・楠線「熊本大学前」下車

産交バス大津・武蔵ヶ丘方面行き「熊本大学前」下車)

### PLD プロセス, プラズマ生成とプロセス

PST-04-62 PLD 法によるリチウムイオン二次電池正極材料用  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  薄膜の作製

尾辻弘成, 河原一剛, 池上知顯, 蛭原健治 (熊本大学) ..... 1

PST-04-63 PLD 法を用いた有機発光薄膜の作製とその特性評価

田中康裕, 蛭原健治, 池上知顯, 朴 相武 (熊本大学) ..... 5

PST-04-64 Transparent conducting ZnO thin films prepared by pulsed laser deposition

Sang-Moo Park, Manuel Peres Alonso, Kodai Tokumasu,

Kouji Fujii, Tomoaki Ikegami, Kenji Ebihara (Kumamoto University) ..... 11

PST-04-65 極短パルス電流駆動 Z ピンチプラズマのダイナミクス

秋吉伸一, 福本治彦, 堀田寛之,

	木村彰宏，浪平隆男，勝木 淳，秋山秀典（熊本大学）.....	15
PST-04-66	誘導性パルスパワー電源で駆動した仮想陰極マイクロ波発振器の特性 福本治彦，堀田寛之，勝木 淳，秋山秀典（熊本大学）.....	19
PST-04-67	セカンドハーモニク ECR の共鳴的閉じ込め効果による低気圧マイクロプラズマ 生成と診断 古江陽光，井上弘之，隈本 稔，黒木大輔，藤山 寛（長崎大学）.....	25
PST-04-68	同軸型マイクロプラズマを用いた絶縁物細管内壁コーティング 内田丈滋，隈本 稔，井上弘之，藤山 寛（長崎大学）.....	29
PST-04-69	液中パルスアーク放電プラズマを用いたナノ構造物質の試作 川崎仁晴，大島多美子，中島将太， 松永裕司，金子 勉，須田義昭（佐世保工業高等専門学校）.....	33
協 賛	プラズマイオン高度利用プロセス調査専門委員会 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

### テーマ「プラズマ一般」

#### CVD, 計測

- PST-04-70 分離型パルスレーザーデポジション (Separated PLD:SPLD) 法の開発  
徳増広大, 藤井康次, Manuel Peres Alonso, 池上知顯, 蛭原健治 (熊本大学) ..... 1
- PST-04-71 [欠 番]
- PST-04-72 PLA 併用熱 CVD 法によるカーボンナノチューブの作製における Ar ガスの影響  
坂本賢太郎, 永野裕己, 上野 剛, 池上知顯, 蛭原健治 (熊本大学) ..... 5
- PST-04-73 メタンプラズマ CVD 法による薄膜形成過程の赤外分光解析  
柴田泰充, 篠原正典, 片桐輝昭, 岩辻圭太郎, 松田良信, 藤山 寛 (長崎大学) ..... 9
- PST-04-74 誘導結合型プラズマスパッタによる酸化ジルコニウム薄膜合成に及ぼす  
ターゲット状態の影響  
大津康徳, 日野 譲, 三沢達也, 藤田寛治 (佐賀大学)  
行村 建 (同志社大学)  
秋山守人 (産業技術総合研究所) ..... 13
- PST-04-75 レーザアブレーション TiO<sub>2</sub> プラズマブルームの挙動計測  
大島多美子, 中島将太,  
松永裕司, 川崎仁晴, 須田義昭 (佐世保工業高等専門学校) ..... 19

#### 放電応用

- PST-04-76 次世代廃家電リサイクル技術  
加藤善英, 浪平隆男, 勝木 淳, 秋山秀典 (熊本大学)  
長嶋貴志, 久角隆雄 (松下電器産業) ..... 23
- PST-04-77 高周波誘電体バリア放電による高濃度オゾン生成と土壌処理特性  
高山正広, 蛭原健治, 池上知顯, H.D.Stryczewska (熊本大学)  
行徳 裕 (熊本県農業研究センター)  
立花賢浩 (同仁グローバル)  
中宮俊幸 (九州東海大学) ..... 29

PST-04-78	DBD アンモニアラジカルインジェクション法による高効率脱硝	河村賢介, 平松孝士, 行村 建 (同志社大学) 神原信志, 守富 寛, 熊野雄太 (岐阜大学) 山下 亨 (出光興産) .....	33
PST-04-79	マイクロ放電のアコースティックスペクトル特性	笹原大樹, 蛭原健治, 池上知顯 (熊本大学) 中宮俊幸 (九州東海大学) .....	39
PST-04-80	マイクロ放電時における放電音の短時間フーリエ変換による時間周波数解析	中宮俊幸 (九州東海大学) 笹原大樹, 蛭原健治, 池上知顯 (熊本大学) 津田良一 (九州東海大学) .....	45
PST-04-81	プラズマベースイオン注入法を用いた PET 膜中への注入イオンのシミュレーション	田中 武, 池本 努, 中島 建 (広島工業大学) 渡邊悟志 (創研工業) 高木俊宜 (広島工業大学) .....	51