

# 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)

〔副委員長〕 藤原民也 (岩手大学)

〔幹事〕 小野 靖 (東京大学), 堤井君元 (九州大学)

日 時 平成20年7月4日 (金) 13:00~17:00

平成20年7月5日 (土) 10:00~12:30

場 所 広島工業大学23号館3F会議室 (広島市佐伯区三宅2-1-1, 最寄の駅は, JR五日市駅徒歩約30分, 詳細は[http://www.cc.it-hiroshima.ac.jp/09about/01\\_01map.html](http://www.cc.it-hiroshima.ac.jp/09about/01_01map.html)ご参照下さい。)

### テーマ「プラズマ一般」

- PST-08-37 二周波プラズマスパッタリングによる窒化アルミニウム薄膜の高速合成  
~アルミニウム薄膜高速化~  
樋野幸己, 三沢達也, 大津康徳 (佐賀大学)  
秋山守人 (産業技術総合研究所九州センター)  
藤田寛治 (佐賀大学) ..... 1
- PST-08-38 窒素雰囲気でのコロナ放電イオナイザーによる電荷の発生と空間分布  
大久保貴広, 高橋和貴 (岩手大学)  
池内 達 (岩手県)  
向川政治, 高木浩一, 藤原民也 (岩手大学) ..... 5
- PST-08-39 アモルファス炭素膜の成膜機構  
篠原正典, 松田良信, 藤山 寛 (長崎大学)  
中谷達行 (トーヨーエイテック) ..... 9
- PST-08-40  $C_2H_2F_2$  を用いたプラズマ CVD 法による撥水性薄膜合成とその密着性の検討  
和田憲和, 三沢達也, 大津康徳, 藤田寛治 (佐賀大学) ..... 13
- PST-08-41 誘電体バリヤ放電に及ぼす Xe/Ne 混合ガス比の影響  
山村貴博, 三沢達也, 大津康徳, 藤田寛治 (佐賀大学) ..... 17

PST-08-42	低圧プラズマイオン蒸着によるダイヤモンド形成のメカニズム 堤井君元, 高妻 豊 (九州大学) …………… 21
PST-08-43	ハイパワーパルススパッタ (HPPS) マグネトロン放電の電気的特性および 発光スペクトル 加藤博貴, 行村 建 (同志社大学) 玉垣 浩, 沖本忠雄 (神戸製鋼所) …………… 27
PST-08-44	対向電極型ハイパワーパルススパッタ (HPPS) グロー放電からの金属イオンの 引き出しおよび基材面のプラズマ密度 三枝亮介, 行村 建 (同志社大学) 玉垣 浩, 沖本忠雄 (神戸製鋼所) …………… 33

# 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)

〔副委員長〕 藤原民也 (岩手大学)

〔幹事〕 小野 靖 (東京大学), 堤井君元 (九州大学)

日 時 平成20年7月4日 (金) 13:00~17:00

平成20年7月5日 (土) 10:00~12:30

場 所 広島工業大学23号館3F会議室 (広島市佐伯区三宅2-1-1, 最寄の駅は, JR五日市駅徒歩約30分, 詳細は[http://www.cc.it-hiroshima.ac.jp/09about/01\\_01map.html](http://www.cc.it-hiroshima.ac.jp/09about/01_01map.html)ご参照下さい。)

### テーマ「プラズマ一般」

- PST-08-45 正孔および電子輸送層を有する高効率 Si ドット発光素子  
重本広貴, 雨宮嘉照, 横山 新 (広島大学) …… 1
- PST-08-46 ハイパワーパルススパッタグロー放電 (HPPS) におけるプラズマ負荷特性  
の検討  
東 欣吾 (兵庫県立大学)  
三枝亮介, 行村 建 (同志社大学)  
玉垣 浩, 沖本忠雄 (神戸製鋼所) …… 5
- PST-08-47 Biomedical applications of plasma and ion beam processing  
N. Huang, Y. X. Leng, P. Yang,  
J. Wang, J. Y. Chen, F. Jin (Southwest Jiaotong University) …… 11
- PST-08-48 水素・アルゴン混合パルスプラズマによるスズ薄膜のエッチングに関する研究  
東 欣吾, 中島章孝, 藤原関夫 (兵庫県立大学) …… 15
- PST-08-49 プラズマイオン注入法を用いた滅菌における滅菌ガス (Ar と N<sub>2</sub>) の効果  
田中 武, 浜田啓司, 松原健介,  
曾我和彦, 吉本晃弘, 高木俊宜 (広島工業大学) …… 21