

# 2012 年度静電気学会春期講演会プログラム

会 期:2012 年 3 月 6 日(火) 9:50~15:30

会 場:東京大学工学部 2 号館 245, 246 号教室

## 第1会場 (245 教室)

午前の部 9:50~12:00 (20 分/1件, 休憩 10 分を含む) (○印:発表者)

- 1a-1 色素増感太陽電池の大気圧バリア放電処理におけるガス組成とメッシュ電極の影響  
(東大工\*, 東大新領域\*\*)○花輪啓輔\*\*, 全 俊豪\*\*, 寺本慶之\*\*, 小野 亮\*\*, 小田哲治\*
- 1a-2 EHD 電気集じん装置の電極オリエンテーションによる微粒子捕集  
(東京都市大)○櫻井貴久, 江原由泰, 山本俊明
- 1a-3 プラズマ処理を併用した DSSC の低温焼成技術の開発  
(東大新領域\*, 東大工\*\*)○全 俊豪\*, 寺本慶之\*, 小野 亮\*, 小田哲治\*\*
- 1a-4 静電気力による導電性ボール飛翔条件の研究  
(日本工業大)○徐 斌, K.P. Disna Jayampathi Karunanayake, 星野坦之
- 1a-5 2011 年度の雨滴の電荷量  
(神奈川工大)○遠藤択真, 下川博文
- 1a-6 大気イオン電流の測定  
(豊技大)○木下洋輔, 高島和則, 水野 彰

午後の部 13:00~15:30 (20 分/1件, 休憩 10 分を含む)

- 1p-1 単一気泡に対するプラズマの同期発生制御  
(東工大理工)○大保勇人, 竹内 希, 安岡康一
- 1p-2 Simple Equivalent Electric Model of Charged Non-woven Fabrics in Contact  
with or in the Proximity of a Grounded Electrode  
(Toyohashi University of Technology, Japan\*, University of Poitiers, France\*\*)  
○Antoniou, Angela\* \*\*, Plopeanu, Marius-Cristian \*\*, Mizuno, Akira \*, Dascalescu, Lucian\*\*
- 1p-3 大気圧低温プラズマによる  $\phi$ X174 フェージ不活化メカニズムの解析  
(豊技大\*, 三菱電機\*\*)○田中良昌\*, 安田八郎\*, 栗田弘史\*, 高島和則\*, 太田幸治\*\*, 水野 彰\*
- 1p-4 ナノ秒パルス電源を用いた大気圧プラズマの生体細胞への影響  
(東大\*, 東京都市大\*\*, 岩手大\*\*\*)○八木一平\*, 三谷 成\*, 安田拓真\*, 小野 亮\*, 小田哲治\*,  
筒井千尋\*\*, 平田孝道\*\*, 高木浩一\*\*
- 1p-5 低温プラズマジェット照射による不活化効果に対する大腸菌増殖期の影響  
(豊技大)○中島知子, 栗田弘史, 安田八郎, 高島和則, 水野 彰
- 1p-6 熱泳動を利用したディーゼルエンジン用電気集塵装置のガイシの絶縁保護に関する基礎研究  
(豊技大工)清山竜一, 南 正久, ○林 秀明, 栗田弘史, 高島和則, 水野 彰
- 1p-7 放電プラズマによる水溶液中メチレンブルーの分解 —放電モードと触媒効果の検討—  
(東大工)○伴野卓也, 佐々木佳祐, 小野 亮, 小田哲治

## 第2会場 (246 教室)

午前の部 10:00～11:50 (20分/1件, 休憩10分を含む)

- 2a-1 大気圧ストリーマ放電における活性種生成機構の解析  
(東大新領域\*, 東大工\*\*)○小室淳史\*, 小野 亮\*, 小田哲治\*\*
- 2a-2 水面上酸素コロナ放電による有機フッ素化合物分解  
(東工大理工)○竹内 希, 安岡康一
- 2a-3 大気圧ヘリウムプラズマジェット中の OH ラジカル密度計測  
(東大新領域\*, 東大工\*\*)○米森星矢, 中川雄介\*\*, 小野 亮\*, 小田哲治\*\*
- 2a-4 マイクロ波照射による VOC 吸着用ゼオライトの加熱再生に関する研究  
(豊技大)○上床敏輝, 高島和則, 水野 彰
- 2a-5 大気圧ストリーマ中における N 原子生成機構解明  
(東大新領域\*, 東大工\*\*)○寺本慶之\*, 小野 亮\*, 小田哲治\*\*

午後の部 13:00～15:30 (20分/1件, 休憩10分を含む)

- 2p-1 ラマン分光法による水素-酸素予混合気放電着火過程に於ける水素および水分子の計測  
(東大新領域\*, 東大工\*\*)○熊本亜由美\*, 小野 亮\*, 小田哲治\*\*
- 2p-2 気液界面プラズマにおける有機フッ素化合物の吸着量と分解反応の関係  
(東工大工)○松谷有里子, 竹内 希, 安岡康一
- 2p-3 Influence of dielectric layer on the plasma parameters of a sliding discharge  
(Toyohashi University of Technology)○Jerome Jolibois, Kazunori Takashima, Akira Mizuno
- 2p-4 大気圧非熱平衡プラズマによる低濃度 TCE 分解における触媒及び湿度の影響  
(東大工)○富村勇太, 小野 亮, 小田哲治
- 2p-5 双極コロナ放電の2段階電気集塵装置  
(パナソニックエコシステムズ株)\*, 豊技大\*\*)片谷篤史\*, 細野 洋\*, ○村田 光\*, 八幡大志\*, 水野 彰\*\*
- 2p-6 大気圧空気下のバリア放電における OH と揮発性有機物との反応過程観測  
(東大)○中川雄介, 小野 亮, 小田哲治
- 2p-7 単一電源によるハニカム内放電を用いた触媒活性化技術の開発  
(豊技大)○鈴木智也, 林 秀明, 栗田弘史, 高島和則, 水野 彰