

2017 年度静電気学会春期講演会プログラム

会 期：2017 年 3 月 7 日(火) 10:00～16:30

会 場：東京大学 工学部 2 号館 245, 246 講義室

第 1 会場 (246)

午前の部 10:00～11:40 (20 分/1 件)

(○印：発表者)

- 1a-1 エタノールの EHD 現象および窒素依存性
(神奈川工大)○秋山佳祐, 下川博文
- 1a-2 励起波長依存型高感度紫外光電子分光による絶縁性高分子膜のギャップ内準位を含む
状態密度の直接評価
(千葉大*, Sabaragamuwa Univ. of Sri Lanka**, 東理大理工***)○佐藤友哉*,
コスワッタゲ ラシカ**, 中山泰生**, 石井久夫*
- 1a-3 パルス電界による海水の殺菌
(神奈川工大*, 富士電機株**)○中田悠太*, 瑞慶覧章朝*, 澤井 淳*, 和田理征*,
豊角浩之**, 乾 貴誌**
- 1a-4 炭素電極を用いた流通式 PEF 殺菌装置の開発と日本酒への応用
(群馬大) 廣澤 充, ○二渡飛竜, 谷野孝徳, 松井雅義, 大嶋孝之
- 1a-5 液体を用いた新しい姿勢検出システム開発の一考察
(山形大)○益子康太郎, 八塚京子

午後の部 13:00～15:50 (20 分/1 件, 休憩 10 分を含む)

- 1p-1 真空紫外光を用いた OH の殺菌効果の検証と定量化
(東大)○岩瀬篤郎, 小野 亮
- 1p-2 DNA 損傷に関わるプラズマ処理水中のラジカルの解析
(豊技大)○田中 慧, 安田八郎, 虎走里南, 宮近沙希, 栗田弘史, 高島和則, 水野 彰
- 1p-3 マウスメラノーマへのナノ秒パルスストリーマ放電が誘発する免疫応答による
抗腫瘍効果の検証
(東大新領域*, 東大工**, スタンフォード大***)○白川佑貴*, 坂本達哉**, 石崎 啓**,
水野和恵**, 小野 亮*
- 1p-4 プラズマ医療においてがん細胞を細胞死へ導く活性種の効果の検証
(東大)○石崎 啓, 坂本達哉, 白川佑貴, 川野邊素, 小野 亮
- 1p-5 エタノール溶液中でのソリューションプラズマを用いたグラファイトの親水化
(東工大工)○川原一真, 星野修平, 竹内 希
- 1p-6 水溶液内ピンホール放電の熱/非熱状態変化と溶液導電率の関係
(東工大工*, アテナシス**)○中山 遼*, 菅沼亮太*, 安岡康一*, 池田 圭**
- 1p-7 放電プラズマを用いた炭化水素改質に関する研究
(豊技大)○林 正洋, 栗田弘史, 安田八郎, 高島和則, 水野 彰
- 1p-8 非熱平衡プラズマを利用したプラズマ支援燃焼
(東大新領域)○小倉一晃, 小野 亮

優秀論文賞・エクセレントプレゼンテーション賞 表彰式

(16:10～)

第2会場 (245)

午前の部 10:10~11:50 (20分/1件)

(○印：発表者)

- 2a-1 大気圧ストリーマ放電における荷電粒子の反応過程
(東北大) ○小室淳史, 安藤 晃
- 2a-2 高温空気中の正パルスストリーマに関する温度効果の検証
(東大) ○石川祐太, 小野 亮
- 2a-3 高ガス温度中の大気圧ストリーマ放電における荷電粒子反応モデルに関する検討
(東北大院工) ○松行柊人, 小室淳史, 高橋和貴, 安藤 晃
- 2a-4 VUV法による活性種の選択的生成とシミュレーションの検証
(東大工*, 東大新領域**) ○川野邊素*, 小野 亮**
- 2a-5 Use of Radio-Frequency Plasma on Dry Methane Reforming
(Tokyo Institute of Technology) ○Lukman Adi PRANANTO, Seigo KAMESHIMA and Tomohiro NOZAKI

午後の部 13:00~15:50 (20分/1件, 休憩10分を含む)

- 2p-1 球雷放電内における水素の励起準位温度と電子密度の測定
(埼玉大) ○鈴木 仁, 稲田優貴, 前山光明
- 2p-2 大気圧He/O₂プラズマジェットにおけるO₂(a¹Δ_g)密度その場計測
(東大新領域) ○井上湧貴, 小野 亮
- 2p-3 種々のガス環境下においてACDBDプラズマアクチュエータが生成する誘起流と放電の特性
(東北大院工) ○佐藤響之介, 小室淳史, 高橋和貴, 浅井圭介, 安藤 晃
- 2p-4 3電極プラズマアクチュエータの性能向上に向けた交流電圧波形の検討
(農工大*, 鳥取大**) ○中井公美*, 西田浩之*, 松野 隆**
- 2p-5 3Dプリンタによるイオン風発生装置の試作と評価
(大分大工*, 崇城大工**) ○甲斐雅崇*, 今川 航*, 松成祥平*, 赤峰修一*, 市來龍大*, 金澤誠司*, 金澤康次**
- 2p-6 電気集塵装置によるにおいと浮遊粒子の同時除去に関する研究
(職業大) 川田吉弘, ○立田翔太, 清水洋隆
- 2p-7 集合放電極を用いた分煙用電気集塵装置の開発研究
(山形大) ○五十嵐剛輝, 八塚京子
- 2p-8 誘導帯電を用いた微粒子の捕集技術の検討
(豊技大) ○河野大夢, 栗田弘史, 高島和則, 水野 彰