

2018 年度静電気学会春期講演会プログラム

会 期：2018 年 3 月 5 日(月) 9:30～16:30

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 9:40～11:50 (20 分/1 件, 休憩 10 分を含む)

(○印：発表者)

- 1a-1 コロナ放電荷電量から算出した大気じん粒径と光学粒径の関係に関する考察
(株)富士通ゼネラル研究所) ○永吉健太郎, 栗田加奈絵
- 1a-2 Basic Characteristics of Electrostatic Field Strength Sensor for Detecting Lightning
(Christian Academy in Japan*, Kasuga Denki Inc.**; National Inst. of Occupational Safety & Health, Japan***) ○HoSu CHOI*, Teruo SUZUKI** and Kwangseok CHOI**
- 1a-3 大気圧プラズマを用いた非接触式人体除電装置の開発
(沼津高専) 大津孝佳, ○藤田真太郎, 大石晋平, 迫川 瞭
- 1a-4 真空中のプラズマ除電に関する研究
(茨城大院理工) ○包 睿達, 木島智貴, 佐藤直幸, 池畑 隆
- 1a-5 軟 X 線イオナイザを用いた移動帯電体除電の研究
(沼津高専) 大津孝佳, ○佐藤 慶
- 1a-6 コロナ放電を用いた除電における印加電圧の周波数の影響
(岩手大工*, シンド静電気**) ○加賀裕章*, 久保勝也*, 高橋克幸*, 高木浩一*, 山口晋一**, 永田秀海**

午後の部 13:00～16:10 (20 分/1 件, 休憩 10 分を含む)

- 1p-1 光電界センサを用いた静電気放電によるロボットの誤動作解析
(沼津高専*, (株)精工技研**) 大津孝佳*, ○田代治己*, 荻島規宏*, 竹内誠人*, 大沢隆二**
- 1p-2 粉粒体用静電チャックの基礎特性と人工播種への応用
(山形大院理工) ○大森拓磨, 杉本俊之
- 1p-3 高電界パルス印加による大腸菌の漏出した核酸の大きさと電界強度の関係
(名城大) ○山下 遼, 佐藤拓直, 吉川大貴, 村上祐一, 村本裕二
- 1p-4 パルス電界による海水中微生物の不活性化における生物サイズの影響
(神奈川工科大*, 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**
- 1p-5 高電界パルス殺菌モデルを用いたパルス幅および試料温度を考慮した大腸菌生菌率の算出
(名城大) ○佐藤拓直, 村上祐一, 村本裕二
- 1p-6 パルス電界印加によるウサギ精子の先体反応の誘導
(佐賀大院工*, 佐賀大総合分析実験センター**) ○白石将平*, 猪原 哲*, 北嶋修司**, 松久葉一**
- 1p-7 リーフレタスの葉に対するパルス電界の影響調査
(熊本大工*, 熊本大院自然**, 熊本大パルスパワー科学研***) ○林 雄*, 佐藤流星**, 東 佑弥**, 浪平隆男**, 王 斗艶**
- 1p-8 ナノ秒パルスプラズマを用いたマウスメラノーマの抗腫瘍効果の検証と免疫応答の病理解析
(東大工*, 東大新領域**, スタンフォード大医**, 帝京大医****) ○坂本達哉*, 石崎 啓**, 水野和恵**, 西島良美****, 小野 亮**
- 1p-9 出芽酵母への大気圧低温プラズマ曝露による酸化ストレス反応の検出
(豊技大) ○村上幸士朗, 安田八郎, 浴 俊彦, 栗田弘史, 高島和則

優秀論文賞・エクセレントプレゼンテーション賞 表彰式
(16:30～)

第2会場 (245)

午前の部 9:30~11:40 (20分/1件, 休憩10分を含む)

(○印: 発表者)

- 2a-1 針対水面直流放電による有機フッ素化合物 PFOS の分解
(東工大院工*, 産総研**) ○鈴木大輔*, 竹内 希**.*
- 2a-2 球雷放電による水処理過程に影響を及ぼす要因の研究
(埼玉大院理工) ○高取芳光, 稲田優貴, 前山光明
- 2a-3 水中放電衝撃波によるセルロース間水素結合切断に関する研究
(首都大理工) ○大畑 諒, 中川雄介, 内田 諭, 朽久保文嘉
- 2a-4 Oxidation behavior of Ni/Al₂O₃ catalysts in CO₂ DBD
(Tokyo Institute of Technology) ○Zunrong Sheng, Seigo Kameshima, Takumi Yamazaki, Dimas Adrianto, Tomohiro Nozaki
- 2a-5 大気圧誘電体バリア放電を用いた常温下におけるアンモニア貯蔵物質生成
(東工大工) ○阿部哲也, 山本将士, 全 俊豪
- 2a-6 電気集塵装置におけるコロナ放電に及ぼす接地電極上の吸着材の影響
(職業大) ○中尾建斗, 川田吉弘, 清水洋隆

午後の部 13:00~16:10 (20分/1件, 休憩10分を含む)

- 2p-1 プラズマ・ケミカル複合技術を用いた半乾式反応塔における NO_x 除去
(日本山村硝子*, 大阪府立大**) ○山本 柱**.*, 黒木智之**, 藤島英勝**, 大久保雅章**
- 2p-2 Decomposition of gaseous dimethyl sulfide in air by using negative corona discharge
(Gunma University) Azuchi HARANO, ○Nguyen Trung Hoang
- 2p-3 充填層放電プラズマを用いたディーゼル排ガス成分からのアンモニア合成
(豊技大) ○久保田翔, 栗田弘史, 高島和則
- 2p-4 針—水面単一パルス放電による水中電位形成
(東北大流体研*, 東北大工**, 産総研***) ○奥村賢直*, 周 超一**, 清水鉄司***, 中嶋智樹*, 佐藤岳彦*
- 2p-5 水中およびエタノール中でのソリューションプラズマを用いた酸化グラフェンの還元
(東工大工*, 産総研**) ○川原一真*, 杉山剛志*, 竹内 希**.*
- 2p-6 紫外線を用いた色素増感太陽電池の低温焼成法における活性種の効果
(東大新領域*, 東工大工**) ○小松祐太*, 全 俊豪**, 小野 亮*
- 2p-7 プラズマジェットで生成した活性酸素の2次元分布観測—化学プローブ法と脱色法の比較—
(大分大理工*, Inst. of Fluid Flow Machinery PAS**) ○松尾 英*, 古木貴志*, 赤峰修一*, 市来龍大*, 金澤誠司*, Marek KOCIK*.**
- 2p-8 ヘリウムプラズマジェットの二次元分光測定
(埼玉大院理工) ○今村謙吾, 稲田優貴, 前山光明
- 2p-9 水面上パルスストリーマ放電における OH ラジカルの LIF 計測
(東大新領域) ○青野海豊, 小野 亮