

# 2019 年度静電気学会春期講演会プログラム

会 期：2019 年 3 月 4 日(月) 9:20~17:00

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 9:20~11:50 (20 分/1 件, 休憩 10 分を含む) (○印：発表者)

- 1a-1 真空紫外光を用いた選択的活性種生成法のシミュレーションの検証  
(東京大学) ○岩瀬篤郎, 小野 亮
- 1a-2 多流体モデルへ拡張された特性曲線法による放電解析  
(東京大学) ○柴田寿一
- 1a-3 ストリーマ放電進展過程の空气中水分量依存性  
(埼玉大院理工) ○安齋隼仁, 稲田優貴, 前山光明
- 1a-4 中気圧プラズマにおける窒素原子密度の TALIF 計測  
(首都大学東京) ○吉井 樹, 中川雄介, 内田 諭, 朽久保文嘉
- 1a-5 2 次ストリーマの簡易シミュレーションモデルの妥当性検証  
(東北大工\*, 埼玉大学\*\*) ○小室淳史\*, 稲田優貴\*\*, 安藤 晃\*
- 1a-6 表面電位計を用いた放電に伴う水中電荷量計測  
(東北大流体研\*, 東北大院工\*\*, 産総研電子光 RI\*\*\*) ○上原聡司\*, 佐藤 旭\*\*, 清水鉄司\*\*\*,  
佐藤岳彦\*
- 1a-7 PtRh 電極を用いたスパーク放電による硝酸イオンの生成  
(豊技大, シンフォニアテクノロジー\*\*) ○下村友人\*, 谷本 壮\*, 針谷 達\*, 滝川浩史\*,  
井出健太郎\*\*, 日弁 勉\*\*, 爪 光男\*\*

午後の部 13:00~16:30 (20 分/1 件, 休憩 10 分を含む) (○印：発表者)

- 1p-1 マイクロ波放電式プラズマ源による高真空下除電に関する研究  
(東大院工航空宇宙\*, JAXA 宇宙科学研\*\*, 春日電機(株)\*\*\*) ○森下貴都\*, 神田大樹\*\*, 細田聡史\*\*,  
最上智史\*\*\*, 峯村和樹\*\*\*, 野村信雄\*\*\*, 國中 均\*\*
- 1p-2 有機溶剤の噴霧帯電における導電率依存性  
(労働安全衛生総合研究所) ○遠藤雄大
- 1p-3 水滴の帯電量の影響が及ぼす微小水滴の発生メカニズム  
(神奈川工科大学) ○堀江史人, 下川博文
- 1p-4 電極間距離を変化させたときの液滴径と細孔分布の関係  
(日大生産工) ○江頭雅之, 関口 航, 今関 巧, 山田凌誠, 矢澤翔大, 工藤祐輔, 中西哲也
- 1p-5 パルス高電界が熱風乾燥処理におけるハウレンソウの水分蒸散速度に及ぼす影響  
(岩手大理工\*, 岩手大次世代アグリバ<sup>イ</sup>ンフ<sup>イ</sup>ション研究セ\*\*\*, 岩手大農\*\*\*, (株)ニチレイフーズ\*\*\*\*)  
○山田崇寛\*, 山影航也\*\*\*, 高橋克幸\*\*\*, 高木浩一\*\*\*, 折笠貴寛\*\*\*\*, 鎌形潤一\*\*\*\*,  
青木仁史\*\*\*\*
- 1p-6 液体を用いた姿勢検出器のキャパシタンス検出に関する研究  
(山形大院理工) ○益子康太郎, 八塚京子
- 1p-7 交流電界の電界強度およびその周波数が水の氷核生成に及ぼす影響  
(岩手大理工\*, 岩手大次世代アグリバ<sup>イ</sup>ンフ<sup>イ</sup>ション研究セ\*\*) ○加賀慶斗\*, 高橋克幸\*\*\*, 高木浩一\*\*\*
- 1p-8 静電気力を用いた顆粒剤のハンドリング  
(山形大院理工) ○田中 醇, 杉本俊之
- 1p-9 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\*, ○永尾優磨\*, 田代治己\*, 漆畑幸星\*, 大沢隆二\*\*
- 1p-10 エアモータを用いた回転セクタ式静電界センサの開発  
(春日電機(株)\*, 安衛研\*\*) ○長田裕生\*, 崔 光石\*\*, 鈴木輝夫\*

## 第2会場 (245)

午前の部 9:20~11:50 (20分/1件, 休憩10分を含む) (○印: 発表者)

- 2a-1 電気集じん装置荷電部における鋸歯状放電電極のオゾン生成量時間変化  
(株式会社ネラル研\*, 東京都市大\*\*) ○栗田加奈絵\*, 野崎優介\*, 永吉健太郎\*, 江原由泰\*\*
- 2a-2 Ultrafine particle reduction performance of a novel ion spray type ESP air purifier with emission of near zero ozone  
(KIMM) ○Hak-Joon Kim, Yong-Jin Kim, Bangwoo Han
- 2a-3 正コロナ放電による気中香り成分の除去に関する研究  
(職業能力開発総合大学校) ○大川翔太郎, 川田吉弘, 清水洋隆
- 2a-4 誘電体バリア放電を用いたエチレン分解に印加電圧波形が与える影響  
(岩手大理工\*, 岩手大次世代アグリノベーション研究セ\*\*, エナジーサポート(株)\*\*\*) ○岩井輝\*, 高橋克幸\*\*, 高木浩一\*\*, 石田進二\*\*, 寺澤達矢\*\*
- 2a-5 低NOx排出を目的とした誘電体バリア放電による希薄メタン-空気予混合燃焼の安定化  
(東大新領域) ○石川祐太, 小野 亮
- 2a-6 純酸素極短ギャップ放電における酸素原子密度のTALIF計測及びオゾン干渉の補正  
(首都大院システムデザイン) ○川北拓弥, 中川雄介, 内田 諭, 朽久保文嘉
- 2a-7 ヘリウム大気圧プラズマジェットのOH密度時空間分解計測  
(東京大学) ○徳弘 誠, 小野 亮

午後の部 13:00~16:30 (20分/1件, 休憩10分を含む) (○印: 発表者)

- 2p-1 低圧環境下でのDBDプラズマアクチュエータを用いた気流制御実験  
(東北大学) ○丸山善暉, 佐藤響之介, 小室淳史, 野々村拓, 浅井圭介, 安藤 晃
- 2p-2 DC放電とAC放電を併用したプラズマアクチュエータに関する研究  
(東京農工大学) ○畑本明彩未, 長谷川大地, 中井公美, 大塩裕哉, 西田浩之
- 2p-3 DBDプラズマアクチュエータにおける気流制御効果と投入エネルギーの関係  
(東北大院工) ○鈴木健人, 小室淳史, 菅野将輝, 高島圭介, 野々村拓, 金子俊郎, 浅井圭介, 安藤 晃
- 2p-4 各種条件下におけるヘリウムプラズマジェットの二次元電界・気体温度分布測定  
(埼玉大学) ○柘植智也, 稲田優貴, 前山光明
- 2p-5 テルフラ酸を用いた化学プローブ法による液中OHラジカルの測定 -電子スピン共鳴法との比較-  
(大分大理工) ○立花孝介, 北野玄武, 末永智規, 古木貴志, 市来龍大, 小林 正, 金澤誠司
- 2p-6 大気圧アルゴンプラズマ照射で生成する気相・液相活性種の関係  
(豊橋技科大\*, 高知高専\*\*) ○瀬戸貴仁\*, 水田成海\*\*, 栗田弘史\*, 長門研吉\*\*, 高島和則\*
- 2p-7 油中水滴への高電界印加による哺乳類細胞への遺伝子導入  
(豊橋技科大) ○栗田弘史, 菅野健太, 岸川健太, 沼野利佳, 高島和則
- 2p-8 ナノ秒パルスプラズマを用いた正常組織への照射による抗腫瘍効果の検証  
(東大新領域\*, スタンフォード大医\*\*) ○石崎 啓\*, 近藤陽介\*, 水野和恵\*\*, 小野 亮\*
- 2p-9 ナノ秒パルスプラズマを用いたマウスメラノーマの肺転移抑制効果の検証  
(東大新領域\*, 東大工\*\*, スタンフォード大医\*\*\*) ○石崎 啓\*, 坂本達哉\*\*, 水野和恵\*\*, 小野 亮\*
- 2p-10 大気圧低温プラズマによるバクテリオファージMS2の不活化条件の検討  
(豊橋技科大) ○早川ふみ, 安田八郎, 栗田弘史, 高島和則

第1会場 (246)

16:40~ 優秀論文賞・エクセレントプレゼンテーション賞 表彰式