

# 2023 年度静電気学会春期講演会プログラム

会 期：2023 年 3 月 1 日（水） 9:20～16:45

会 場：東京工業大学 大岡山キャンパス 及び Zoom によるオンライン

## 第 1 会場

午前の部 9:30～12:00（20 分/1 件，休憩 10 分を含む）（○印：発表者）

- 1a-1 磁性流体を放電電極としたプラズマアクチュエータのイオン風発生機構  
（日本工業大）○朝香祐輔，桑原拓也
- 1a-2 プラズマ照射によって誘起される液体流の制御に関する研究  
（西日本工業大）○沈 克成，史 合平，西田 誠，川崎敏之
- 1a-3 風車ブレードの保護に向けた避雷塗料塗膜に関する研究  
（東工大\*，武蔵塗料(株)\*\*）○桶川雄生\*，全 俊豪\*，竹内 希\*，鈴木悠也\*\*，  
秋元哲也\*\*
- 1a-4 両極性出力可能な半導体化インパルス発生器  
（埼玉大）○林 寿盛，前山光明，稲田優貴
- 1a-5 Based on VUV Photodissociation Method to Treat Polypropylene Surface:  
The Synergistic Effects Between Oxygen Radicals and Ozone  
（Dept. of Ele. Eng.& Info. Sys.,The Univ. of Tokyo\*， Dept. of Adv. Ene.,The Univ.  
of Tokyo\*\*）○Hao DU\*， Atsushi KOMURO\*\* and Ryo ONO\*\*
- 1a-6 高温下でのアンモニア合成における大気圧流動層プラズマの効果の検証  
（東工大）○金子友哉，近藤凌平，全俊 豪，竹内 希
- 1a-7 Pd<sub>2</sub>Ga/SiO<sub>2</sub>触媒によるプラズマ支援逆水性ガスシフト反応：熱平衡の限界を超えた  
反応促進  
（東工大\*，北大\*\*）○Kim Dae-Yeong\*， Chen Xiaozhong\*， 古川森也\*\*， 野崎智洋\*

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 TVS ダイオードの回路定数・周波数特性と ESD 印加時の応答波形の関係  
（東理大）○馬 韜馭，吉田孝博
- 1p-2 RC 回路と電極を用いた長時間誘起雑音の基礎特性の計測  
（東理大）○萩本雄大，吉田孝博
- 1p-3 同軸筒型電気集塵装置における粒子軌道解析  
（神奈川工大\*，職業大\*\*）○保坂華穂\*，貴島勇希\*，安本浩二\*，瑞慶覧章朝\*，  
川田吉弘\*\*
- 1p-4 気流と静電気を組み合わせた電気集塵装置に対する試み  
（職業大）○五十嵐駿亮，川田吉弘
- 1p-5 カーボンブラシ電極を用いた電気集塵装置における発生オゾン濃度の低減と集じん率  
（神奈川工大\*，富士電機(株)\*\*）○片田涼太\*，池田祐斗\*，安本浩二\*，  
瑞慶覧章朝\*，松本雅弘\*\*，松本 伸\*\*
- 1p-6 深紫外線を併用した電気集塵装置による捕集ウイルス及び浮遊ウイルスの不活性化  
（神奈川工大\*，富士電機(株)\*\*）○相澤智也\*，杉山裕俊\*，安本浩二\*，瑞慶覧章朝\*，  
吉野秀吉\*，高村岳樹\*，澤井 淳\*，和田理征\*，松本雅弘\*\*，松本 伸\*\*
- 1p-7 ポリエステルフィルムの摩擦帯電特性に及ぼすヒンダードアミン添加の効果  
（千葉大）○安藤啓太，寺元雄大，宮崎直大，塚田 学，星野勝義
- 1p-8 粉体充てん時に接地金属材料から発生する静電気放電と除電およびエネルギー分散効果  
（春日電機(株)\*，安衛研\*\*）○長田裕生\*，庄山瑞季\*\*，鈴木輝夫\*，崔 光石\*\*
- 1p-9 エレクトレット不織布の電荷分布の評価  
（佐賀大\*，産総研\*\*）○江口大雅\*\*，福田 修\*，菊永和也\*\*
- 1p-10 静電式ロールクリーナーの綿糸吸着・脱離特性  
（山形大）古屋佑樹，○杉本俊之

## 第2会場

午前の部 9:30~12:00 (20分/1件, 休憩10分を含む) (○印: 発表者)

- 2a-1 窒素, 酸素混合気体中における沿面誘電体バリア放電の電位分布と発光計測  
(東大工\*, 東大新領域\*\*) ○上村拓真\*, 小室淳史\*\*, 小野 亮\*\*
- 2a-2 Measurement of net electric field in parallel-plate dielectric barrier discharges at atmospheric pressure air  
(Dept. of Adv. Ene., The Univ. of Tokyo) ○Genmou RIKU, Atsushi KOMURO and Ryo ONO
- 2a-3 二酸化炭素中におけるストリーマ放電の電流電圧特性の計測  
(東大工\*, 東大新領域\*\*) ○大森健翔\*, 小室淳史\*\*, 小野 亮\*\*
- 2a-4 準大気圧放電アフターグロー中の励起窒素  $N_2(A^3\Sigma_u^+, v''=2)$  の Single-Shot LIF 計測における圧力依存性  
(大分大\*, ポーランド科学アカデミー\*\*, グディニア海事大\*\*\*) ○久納晃人\*, 田ノ内翔大\*, 田坂飛竜\*, 古木貴志\*, 立花孝介\*, 市來龍大\*, 金澤誠司\*, Marek Kocik\*\*, Jerzy Mizeraczyk\*\*
- 2a-5 準大気圧下で形成したパルス放電における酸素原子の密度測定  
(東京都立大) ○大柿慈温, 朽久保文嘉, 中川雄介
- 2a-6 Simulation study of the influence of the oxygen concentration in  $N_2-O_2$  mixture on the propagation of the streamer  
(Electr.& Electronic Eng., The University of Tokyo\*, Dept. of Adv. Ene., The University of Tokyo\*\*) ○Zhenyu WEI\*, Atsushi KOMURO\*\* and Ryo ONO\*\*
- 2a-7 準大気圧  $He/O_2$  混合ガス中のパルスバリア放電における酸素原子のレーザー計測  
(東京都立大) ○小林真矢, 中川雄介, 朽久保文嘉

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 ナノ秒パルスストリーマ放電の進展特性解明  
(熊大工\*, 熊大院\*\*, 熊大産業ナノマテリアル研\*\*\*) ○平川耀一\*, 山本一人\*\*, 王 斗艶\*\*, 浪平隆男\*\*
- 2p-2 誘電泳動を利用したヒト乳がん細胞由来エクソソームの分離  
(九州大) ○中林 龍, 高山理衣, 稲葉優文, 中野道彦, 末廣純也
- 2p-3 マウス正常組織のプラズマ照射による抗腫瘍効果の機序解明と照射条件の検証  
(東大工\*, 東大新領域\*\*, 東大先端研\*\*\*) ○和田健吾\*, 小室淳史\*\*, 柳井秀元\*\*, 小野 亮\*
- 2p-4 ナノ秒パルスストリーマ放電によるがんの局所再発抑制の検証  
(東大新領域\*, 東大先端研\*\*) ○伊藤隆一朗\*, 小室淳史\*, 柳井秀元\*\*, 小野 亮\*
- 2p-5 マウスに対するプラズマ照射による免疫チェックポイント阻害剤の抗腫瘍効果の促進  
(東大新領域\*, 東大先端研\*\*) ○岡田大樹\*, 小室淳史\*, 柳井秀元\*\*, 小野 亮\*
- 2p-6 低電圧ナノ秒パルス電界を用いた MCF-7 細胞のミトコンドリア膜電位低下  
(東京都立大) ○蜷川悠斗, 加藤英子, 八木一平, 内田 諭
- 2p-7 パルスパワー印加によるアニサキス不活性化とその形態観察  
(熊大工\*, 熊大院\*\*, ジャハソシフーズ\*\*\*, 群大理工\*\*\*\*, 熊大産業ナノマテリアル研\*\*\*\*\*)  
○石橋雄大\*, 山田敦也\*\*, 鬼塚千波里\*\*, \*\*\*, 中村健吾\*\*\*, 松井雅義\*\*\*\*, 谷野孝徳\*\*\*\*, 大嶋孝之\*\*\*\*, 王 斗艶\*\*\*\*, 浪平隆男\*\*\*\*
- 2p-8 窓に付着した害虫の線状電極アレーとその電界変化による除去手法の開発  
(東理大\*, (有)アスウェル\*\*) ○橋本貫生\*, 橋本洋一\*\*, 吉田孝博\*
- 2p-9 線維症病変の新規治療技術の検討  
(東京都立大\*, 国立がん研究センター東病院\*\*, 東大\*\*\*) ○佐藤 廉\*, 加藤英子\*, 八木一平\*, 内田 諭\*, 砂川弘憲\*\*, 柿花隆昭\*\*
- 2p-10 局所加熱による線維性組織の機械特性変化  
(東京都立大) 小池一輝, 加藤英子, ○八木一平, 内田 諭

## 第1会場

16:30~ 宍戸奨励賞・エクセレントプレゼンテーション賞 表彰式