

# 2024 年度静電気学会春期講演会プログラム

会 期：2024 年 2 月 29 日（木） 9:20～16:30

会 場：東京大学 本郷キャンパス 2 号館 4 階 245, 246 教室 及びオンライン

## 第 1 会場（246）

午前の部 9:30～11:40（20 分/1 件）

（○印：発表者）

- 1a-1 DBD プラズマアクチュエータによる翼型周り動的失速流れの気流制御手法の検討  
（東大工<sup>\*</sup>，東大新領域<sup>\*\*</sup>）○Xin SONG<sup>\*\*</sup>，上村拓真<sup>\*</sup>，小室淳史<sup>\*\*</sup>，小野 亮<sup>\*\*</sup>
- 1a-2 沿面誘電体バリア放電における表面電荷分布が誘起流速場に与える影響  
（東大工<sup>\*</sup>，東大新領域<sup>\*\*</sup>）○上村拓真<sup>\*</sup>，小室淳史<sup>\*\*</sup>，小野 亮<sup>\*\*</sup>
- 1a-3 過剰な高電圧で生成されたダイヤフラム放電プラズマによる過酸化水素生成  
（東工大）○渡辺泰一，全 俊豪，竹内 希

休憩<10:30～10:40>

- 1a-4 火星環境下における誘電体バリア放電プラズマを用いた二酸化炭素分解に関する研究  
（東大工<sup>\*</sup>，東大新領域<sup>\*\*</sup>）○大森健翔<sup>\*</sup>，小室淳史<sup>\*\*</sup>，小野 亮<sup>\*\*</sup>
- 1a-5 ダイヤフラム放電による有機フッ素化合物の分解に関する研究  
（東工大）○桶川雄生，吉村ほの花，Qing Shanshan，全 俊豪，竹内 希
- 1a-6 エジェクタ内放電装置によるインジゴカルミンの分解特性  
（金沢工大<sup>\*</sup>，アイナックス稲本<sup>\*\*</sup>）○森本翔太<sup>\*</sup>，竹前亘琉<sup>\*</sup>，前田悠斗<sup>\*</sup>，  
大澤直樹<sup>\*</sup>，谷田育宏<sup>\*</sup>，大澤 敏<sup>\*</sup>，米加田勇<sup>\*\*</sup>，中田幸一<sup>\*\*</sup>

午後の部 13:00～16:10（20 分/1 件）

（○印：発表者）

- 1p-1 帯電液滴の表面電位・帯電量に関する研究  
（八戸工大<sup>\*</sup>，弘前大<sup>\*\*</sup>，東北大<sup>\*\*\*</sup>，九州工大<sup>\*\*\*\*</sup>，本田技研工業<sup>\*\*\*\*\*</sup>）○神 凜人<sup>\*</sup>，  
栗原悠太<sup>\*</sup>，大黒正敏<sup>\*</sup>，城田 農<sup>\*\*</sup>，宮川泰明<sup>\*\*</sup>，岡部孝裕<sup>\*\*</sup>，松川嘉也<sup>\*\*\*</sup>，  
青木秀之<sup>\*\*\*</sup>，斎藤泰洋<sup>\*\*\*</sup>，福野純一<sup>\*\*\*\*</sup>
- 1p-2 低周波大気圧 He プラズマ中の微小液滴の挙動観測  
（東京都立大）○堀口秀太郎，中川雄介，朽久保文嘉
- 1p-3 気流と静電気力を組み合わせた電気集塵装置の実現可能性  
—吸引流量が粒子通過に及ぼす影響—  
（職業大）○五十嵐駿亮，川田吉弘
- 1p-4 おが屑のプラズマ処理生成ガスに対する水分の影響  
（職業大）○北垣貴健，川田吉弘
- 1p-5 誘電泳動によるマイクロプラスチック捕集基礎特性の解析  
（東京都立大）○福井紗也，八木一平，内田 諭

休憩<14:40～14:50>

- 1p-6 誘電体表面電位と大気圧空気中における均一バリア放電現象の関係  
（金沢工大）○渡部佳月，大澤直樹
- 1p-7 高帯電した絶縁性フィルム上で発生する沿面放電の電荷量に関する実験的研究  
（春日電機<sup>\*\*</sup>，安衛研<sup>\*\*</sup>）○長田裕生<sup>\*</sup>，鈴木輝夫<sup>\*</sup>，崔 光石<sup>\*\*</sup>
- 1p-8 ポリスチレン膜の帯電特性と膜質の相関性の評価  
（産総研<sup>\*</sup>，千葉大工<sup>\*\*</sup>，千葉大分子キラリティ研<sup>\*\*\*</sup>）○佐藤友哉<sup>\*</sup>，仲野 綾<sup>\*\*</sup>，  
宮前孝行<sup>\*\*\*</sup>，菊永和也<sup>\*</sup>
- 1p-9 背景型シュリーレン法を用いた空間測定  
（日本文理大）○島元世秀

16:20～ 宍戸奨励賞・エクセレントプレゼンテーション賞 表彰式

## 第2会場 (245)

午前の部 9:30~11:40 (20分/1件)

(○印：発表者)

- 2a-1 Characteristics of electric field in parallel plate dielectric barrier discharge: Difference in oxygen and air  
(Univ. of Tokyo) ○Yejie ZHENG, Genmou RIKU, Atsushi KOMURO and Ryo ONO
- 2a-2 Effects of voltage parameters and gap distance on net electric field in parallel-plate dielectric barrier discharges at atmospheric pressure air  
(Univ. of Tokyo) ○Genmou RIKU, Atsushi KOMURO and Ryo ONO
- 2a-3 レーザートムソン散乱を用いた空気中ストリーマ放電の電子エネルギー分布関数の時間変化計測  
(東大新領域\*, 北海道大工\*\*) ○Seungwon MOK\*, Yiming PAN\*\*, 富田健太郎\*\*, 小室淳史\*, 小野 亮\*

休憩<10:30~10:40>

- 2a-4 高感度紫外光電子分光によるポリエチレン自立膜のギャップ内準位の直接観測と帯電シミュレーション  
(千葉大工\*, 千葉大院融合理工\*\*, 千葉大先進\*\*\*, 千葉 MCRC\*\*\*\*) ○星川瑠菜\*, 山口雄生\*\*, 久保那緒斗\*\*, 吉澤雅弘\*\*, 大原正裕\*\*, 中澤遼太郎\*\*, 石井久夫\*\*\*,\*\*\*\*,\*\*\*\*\*
- 2a-5 球雷放電における OH ラジカル密度分布の三次元ダイナミクス  
(埼玉大) ○渋谷侑平, 稲田優貴, 前山光明
- 2a-6 CO<sub>2</sub>-VUV 法のシミュレーションの検証および O 原子のポリマー表面反応計測への応用  
(東大新領域) ○木全悠人, 小室淳史, 小野 亮

午後の部 13:00~16:10 (20分/1件)

(○印：発表者)

- 2p-1 準大気圧下で形成した純酸素バリア放電における酸素原子の二次元分布解析  
(東京都立大) ○大柿慈温, 朽久保文嘉, 中川雄介
- 2p-2 準大気圧 He/O<sub>2</sub> 混合ガス中のパルスバリア放電における酸素原子の圧力依存性  
(東京都立大) ○小林真矢, 中川雄介, 朽久保文嘉
- 2p-3 照射物体の誘電率に対するプラズマジェット性状依存性の発光分光測定  
(埼玉大) ○三上星空, 稲田優貴
- 2p-4 マウスを用いた腫瘍照射実験モデルにおけるパルスストリーマ放電と免疫チェックポイント阻害剤の併用による抗腫瘍効果の検証  
(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-5 大気圧プラズマジェットによるがんの局所再発抑制効果の検証  
(東大新領域\*, 東大工\*\*, 東大先端研\*\*\*) ○住友亮太\*, 永田莉沙\*\*, 伊藤隆一郎\*, 小室淳史\*, 柳井秀元\*\*\*, 小野 亮\*

休憩<14:40~14:50>

- 2p-6 ストリーマ放電によるがんの局所再発抑制における免疫応答に関する検証  
(東大新領域\*, 東大先端研\*\*) ○伊藤隆一郎\*, 小室淳史\*, 柳井秀元\*\*, 小野 亮\*
- 2p-7 周波数変調誘電泳動による細胞老化の検出  
(東京都立大) ○舩井亮哉, 加藤英子, 八木一平, 内田 諭
- 2p-8 低電圧ナノ秒パルス電界による腫瘍細胞のアポトーシス誘導条件の基礎検証  
(東京都立大) ○佐藤寛人, 加藤英子, 八木一平, 内田 諭
- 2p-9 油中液滴への高電圧印加による細胞膜穿孔および修復  
(豊橋技科大) 津留崎佳乃, 沼野利佳, ○栗田弘史

第1会場

16:20~ 宍戸奨励賞・エクセレントプレゼンテーション賞 表彰式