

# 2025 年度静電気学会春期講演会プログラム

会 期：2025 年 3 月 3 日（月） 9:20～17:00

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）

○印：発表者

午前の部 9:30～11:40（20 分/1 件）

座長：大澤直樹(金沢工大)

- 1a-1 大気圧プラズマジェットで生成するイオンに対する添加ガスの影響  
(高知高専\*, 豊橋技科大\*\*) ○道倉心音\*, 長門研吉\*, 栗田弘史\*\*
- 1a-2 大気圧ヘリウムプラズマジェットを用いたポリプロピレン表面処理  
(東大工) ○浦 大輝, 小野 亮
- 1a-3 対向型プラズマアクチュエータの電位分布が作動特性に及ぼす影響の実験的研究  
(東京農工大\*, 産総研\*\*, 東北大流体研\*\*\*) ○石井悠貴\*, 小室淳史\*\*,  
金子 泰\*\*\*, 大友衆示\*, 西田浩之\*

休憩<10:30～10:40>

- 1a-4 静電気力顕微鏡用カンチレバーホルダにおけるシールド機能の検討  
(日大院理工\*, 日大理工\*\*, 三菱電機株\*\*\*) ○有泉龍馬\*, 中川活二\*\*,  
上原利夫\*\*, 岸本幸樹\*\*\*, 塩田裕基\*\*\*, 武藤浩隆\*\*\*, 芦澤好人\*\*
- 1a-5 補助コンデンサ付き半導体化インパルス発生器の動作特性の解明  
(埼玉大) ○近藤唯斗
- 1a-6 火星模擬環境における放電プラズマを用いた CO<sub>2</sub> 分解に関する研究  
(東大工\*, 東大新領域\*\*, 産総研\*\*\*) ○大森健翔\*, 小野 亮\*\*, 金 賢夏\*\*\*,  
小室淳史\*\*&\*\*\*

午後の部 13:00～16:30（20 分/1 件）

座長：全 俊豪(青学大)

- 1p-1 エジェクタ内放電装置のスロート径が放電特性とインジゴカルミンの脱色性能に  
及ぼす影響  
(金沢工大\*, アイナックス稲本\*\*) ○前田悠斗\*, 谷口 挑\*, 森本翔太\*,  
山田幹大\*, 大澤直樹\*, 谷田育宏\*, 大澤 敏\*, 米加田勇\*\*, 中田幸一\*\*
- 1p-2 誘電体微粒子の効率的捕集に向けた交流電気浸透の挙動の解析  
(東京都立大) ○長谷 拓, 福井紗也, 八木一平, 内田 諭
- 1p-3 ナノ秒ストリーマ放電を用いたエアロゾル捕集におけるパルス電圧極性の影響  
(岩手大\*, 岩手大次世代アグリバ-ション\*\*, 神奈川工大\*\*\*, リンナイ株\*\*\*\*)  
○畠山 侑\*, 高橋克幸\*, 高木浩一\*&\*\*\*, 瑞慶覧章朝\*\*\*, 柘植真吾\*\*\*\*,  
野々山昌生\*\*\*\*, 林 雄一\*\*\*\*
- 1p-4 高風速条件における高電界型電気集じん装置のディーゼル微粒子の集じん率に  
対する矩形波交流電圧の効果  
(神奈川工大) ○小島拓海, 伊藤颯人, 米山慎乃祐, 安本浩二, 瑞慶覧章朝
- 1p-5 二段式電気集塵装置の集塵部における不均一な電界と気流で構成した集塵プロセス  
の検討  
(職業大) 五十嵐駿亮, ○黒水将史, 川田吉弘

休憩<14:40～14:50>

座長：立花孝介(大分大)

- 1p-6 高電界の食品の鮮度および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-ション\*\*) ○木谷映玲奈\*, 藤原百合\*,  
高橋克幸\*, 高木浩一\*&\*\*\*
- 1p-7 大気圧流動層プラズマを用いたアンモニア合成におけるナノ粒子触媒の影響  
(青山学院大\*, 東京科学大\*\*) ○全 俊豪\*, 近藤凌平\*\*
- 1p-8 大気圧ヘリウム-酸素プラズマジェットによる一重項酸素の空間ダイナミクス  
(大分大\*, ポーランド科学アカデミー\*\*, グディニア海事大\*\*\*) ○金澤誠司\*,  
福井友也\*, 古木貴志\*, 立花孝介\*, 市來龍大\*, Marek Kocik\*\*, Jerzy Mizeraczyk\*\*\*
- 1p-9 コロナ帯電電位測定による橋梁塗膜の劣化度評価  
(山形大\*, 春日電機株\*\*) 金田 翔\*, ○杉本俊之\*, 最上智史\*\*
- 1p-10 球状火炎を用いた液体燃料の最小点火エネルギー評価法  
(日大生産工) 林 溪太, ○高橋栄一

16:45～ 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)

○印：発表者

午前の部 9:30~11:40 (20分/1件)

座長：竹内 希(東京科学大)

- 2a-1 大気圧空气中プラズマのレーザートムソン散乱計測におけるガス温度および負イオンの影響  
(東大新領域\*, 北大工\*\*) ○Seungwon MOK\*, Yiming PAN\*\*, 富田健太郎\*\*, 小野 亮\*
- 2a-2 電極表面の凹凸加工が誘電体バリア放電の発生様相と分散性に及ぼす影響  
(金沢工大\*, メタウォーター(株)\*\*) ○中西誠弥\*, 森 駿也\*, 田中成樹\*, 北谷内達也\*, 大澤直樹\*, 松田伸太郎\*\*, 田口正樹\*\*, 青木未知子\*\*, 大戸時喜雄\*\*
- 2a-3 大気圧低周波 He バリア放電中の液滴ダイナミクスおよび液滴内の酸化反応  
(東京都立大) ○堀口秀太郎, 中川雄介, 朽久保文嘉

休憩<10:30~10:40>

- 2a-4 帯電液滴の表面電位・帯電量測定に関する研究 第2報 運動中の液滴表面電位測定  
(八戸工大\*, 弘前大\*\*, 東北大\*\*\*, 九州工大\*\*\*\*, 本田技研工業\*\*\*\*\*)  
○栗原悠太\*, 神 凜人\*, 大黒正敏\*, 城田 農\*\*, 宮川泰明\*\*, 岡部孝裕\*\*, 松川嘉也\*\*, 青木秀之\*\*, 齋藤泰洋\*\*\*\*, 福野純一\*\*\*\*\*
- 2a-5 He 大気圧直流グロー放電のプラズマ及び流体を連成した数値解析モデルの構築  
(東京都立大) ○白土雄大, 中川雄介, 朽久保文嘉
- 2a-6 パルス性ストリーマコロナ放電における電気流体力生成特性の数値解析  
(東京農工大) ○清水萌々子, 西田浩之

午後の部 13:00~16:30 (20分/1件)

座長：遠藤雄大(安衛研)

- 2p-1 超臨界 CO<sub>2</sub> 中パルスアーク放電の電流波形の FFT 解析  
(長崎大\*, 埼玉大\*\*) ○田中泰生\*, 藤田真一\*, 手島大智\*, 古里友宏\*, 稲田優貴\*\*
- 2p-2 Analysis of Nitrogen Fixation Characteristics in Water with Plasma in Underwater Air Bubbles  
(Instit. of Sci. Tokyo) ○Hailiang GAO, Wangke ZHANG, Nozomi TAKEUCHI
- 2p-3 KI-デンブンプン試薬を用いた活性酸素種の2次元呈色反応  
(九州大\*, 東大\*\*, 西日本工業大\*\*\*) ○史 合平\*, 浦 大輝\*\*, 奥村賢直\*, 古閑一憲\*, 白谷正治\*, 小野 亮\*\*, 川崎敏之\*\*
- 2p-4 フラクショナルレーザーによる皮膚柔軟化の検討  
(東京都立大) ○佐藤 廉, 高野優成, 加藤英子, 八木一平, 内田 諭
- 2p-5 PEF 処理によるリンゴ主要アレルゲンタンパク質の構造・機能変化  
(群馬大\*, 東京家政学院大\*\*) ○村田莉久\*, 八幡 衛\*, 大嶋孝之\*\*, 谷野孝徳\*

休憩<14:40~14:50>

座長：小野 亮(東大)

- 2p-6 ストリーマ照射がマウス獲得免疫系に与える影響の検証  
(東大新領域\*, 東大先端研\*\*) ○住友亮太\*, 柳井秀元\*\*, 小野 亮\*
- 2p-7 大気圧低温プラズマ照射による細胞内活性酸素種の生成機構  
(豊橋技科大) 北嶋 侃, ○栗田弘史
- 2p-8 物体表面に誘引されるイオンによって流れる電流の計測  
(株)SOKEN\*, トヨタ自動車(株)\*\* ○高須賀直一\*, 前田 登\*, 前田和宏\*\*
- 2p-9 不導体間で発生する静電気放電の電荷量測定  
(安衛研) ○遠藤雄大
- 2p-10 放電を利用したレーザー誘起気泡の内圧測定法の開発  
(東北大\*, 大分大\*\*, EPFL\*\*\*) ○佐藤岳彦\*, 上原聡司\*, 鎌田さやか\*, 金澤誠司\*\*, 伊賀由佳\*, 中嶋智樹\*, Mohamed Farhat\*\*\*

第1会場

16:45~17:00 六戸奨励賞・エクセレントプレゼンテーション賞 表彰式