

2021 年度静電気学会春期講演会プログラム

会 期：2021 年 3 月 2 日(火) 9:20～15:45

会 場：Zoom によるオンライン会議

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 ノズルへの電圧印加による導電性液体の噴霧帯電量低減効果
(労働安全衛生総合研究所) 遠藤雄大
- 1a-2 Controlling Electrospraying and Corona Discharge from Taylor Cone by AC Voltage Superimposed on DC Voltage
(Tokyo Metropolitan Univ.)○Most Tauhida Tabassum, Yusuke Nakagawa and Fumiyoshi Tochikubo
- 1a-3 触媒溶液を微細化した際の Taylor コーンと液柱の分裂の観察
(日大生産工)○江頭雅之, 浅倉考成, 矢澤翔大, 工藤祐輔, 新妻清純
- 1a-4 水中放電衝撃波による木材糖化前処理に対する放電特性の影響
(東京都立大学)○上田 航, 中川雄介, 朽久保文嘉
- 1a-5 多並列ダイヤフラム放電による過酸化水素生成特性
(東京工業大学)○渡辺泰一, 竹内 希, 全 俊豪
- 1a-6 水およびエタノールを溶媒とした大気圧グロー放電電解による銅酸化物ナノ粒子合成
(東京都立大学)○中島元葵, 中川雄介, 朽久保文嘉
- 1a-7 電子スピン共鳴法を用いた希硫酸中におけるヒドロキシラジカル・硫酸イオンラジカルの反応機構解明
(大分大*, 岩手大**, 名古屋大***, 東工大****, 釜山大*****)○村田菜緒*, 立花孝介*, 金澤誠司*, 高橋克幸**, 稗田純子***, 竹内 希****, Oi Lun Li*****

午後の部 13:00～15:30 (20 分/1 件, 休憩 10 分を含む) (○印：発表者)

- 1p-1 オゾン処理による土壌中の水分量の変化が硝酸態窒素に及ぼす影響について
(熊本大自然科学*, 熊本大先端科学**) ○野間口裕翔*, 光木文秋**
- 1p-2 Mode Change of Microsecond-Pulsed Discharge in Water
(Tohoku Univ.*, Huazhong Univ. of Sci&Tech.***) ○Siwei LIU*, Yi LIU**, Yijia REN** and Takehiko SATO*
- 1p-3 ノズル型双極性除電器から発生する異常放電の着火危険性に関する実験的研究
(安衛研*, 春日電機株**)○崔 旻*, 崔 光石*, 長田裕生**, 鈴木輝夫**
- 1p-4 正極性シングルフィラメントストリーマの進展計測とオゾン密度計測
ー 酸素濃度による影響
(東京大学)○吉野彰浩, 小室淳史, 小野 亮
- 1p-5 パラレル電極型ストリーマ放電で生成する励起窒素 $N_2(A^3\Sigma_u^+)$ の酸素濃度による影響
：LIF 計測
(大分大*, ダイキン工業**, ポーランド科学アカデミー***, グディニア海事大****)
○中谷俊晶*, 西本将基*, 古木貴志*, 立花孝介*, 市来龍大*, 金澤誠司*, 黒井聖史**, 鈴木 啓**, 田中利夫**, 茂木完治**, Marek Kocik***, Jerzy Mizeraczyk****
- 1p-6 大気圧 He/O₂ プラズマジェットでの O 密度計測
(東大新領域*, 東京都立大**)○堀部ひかり*, 中川雄介**, 小室淳史*, 小野 亮*
- 1p-7 ナノ共振器シリコンラマンレーザのイオン空間電荷応答
(大阪府立大院工*, 京都大院工**)○高橋友基*, 保田賢志*, 浅野 卓**, 野田 進**, 高橋 和*

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 棘対平板型電気集塵装置における電流密度及びイオン風解析
(神奈川工科大*, 職業大**, 住友重機械工業(株)***)[○]田村亮太*, 館 優也*, 瑞慶覧章朝*, 川田吉弘**, 田岡智浩***
- 2a-2 コロナ放電によるカーボンブラックの分散処理
(大阪工業大学)[○]伊藤誠治, 吉田恵一郎, 見市知昭
- 2a-3 塩基性化合物をドーピングした高分子フィルムと鉄粉キャリアビーズとの動的摩擦帯電特性
(千葉大学)[○]齋藤史也, 寺本雄大, 塚田 学, 星野勝義
- 2a-4 Analysis of incense smoke decomposed by dielectric barrier discharge
(Kanazawa Univ.)[○]Sai Ngaunn Hseng, M. Amin, T. Kimura, T. Yamaguchi, T. Ishijima, Y. Tanaka, Y. Nakano, M. Hata and M. Furuuchi
- 2a-5 誘電泳動における大腸菌の蛍光およびインピーダンス計測
(東京都立大学)[○]朱 祖潔, 八木一平, 内田 諭
- 2a-6 SiC-MOSFET 駆動小型共振型高電圧パルス電源の開発と放電負荷への適用
(岩手大理工*, 岩手大次世代アグリハーション研究セ***, エナジーサポート(株)***)
[○]齊藤 凌*, 高橋克幸*&***, 高木浩一*&***, 寺澤達也***

午後の部 13:00~15:30 (20分/1件, 休憩10分を含む) (○印: 発表者)

- 2p-1 RF プラズマ処理によるステンレスの窒化
(日大生産工)[○]矢澤翔大, 田宮拓朗, 金澤一生, 原 健人, 深田智久, 江頭雅之, 工藤祐輔, 黒岩 孝, 新妻清純
- 2p-2 *in situ* 赤外吸収分光によるプラズマ触媒反応機構解明-Pd 合金触媒によるCO₂水素化-
(東京工業大学*, 北海道大学**)[○]Kim Dae-Yeong*, Zunrong Sheng*, 古川森也**, 野崎智洋*
- 2p-3 針対平板電極によるコロナ放電の新規計測法での放電と流れ場の特性
(大分大*, 東北大**, グディニア海事大***)[○]輿石昂宏*, 三井大雅*, 古木貴志*, 立花孝介*, 市來龍大*, 金澤誠司*, 佐藤岳彦**, Jerzy Mizeraczyk***
- 2p-4 平行平板電極で発生する空气中 DBD における誘電体表面電位計測
(東北大学*, 東京大学**)[○]夏目知奈*, 小室淳史**, 安藤 晃*
- 2p-5 表面電荷密度と大気圧均一バリア放電の関係
(金沢工業大学)[○]渡部佳月, 大木貴智, 木下起流, 大澤直樹
- 2p-6 パルスバリア放電における表面電位の計測: 電圧極性の影響について
(東大新領域*, 東北大工**)[○]小室淳史*, 三橋孝平**, 安藤 晃**
- 2p-7 帯電物へのイオン流入分布計測回路の開発
(岩手大理工*, 岩手大次世代アグリハーション研究セ***, 東工大工***, シシド静電気****)
[○]内御堂駆*, 高橋克幸*&***, 高木浩一*&***, 竹内 希***, 山口晋一*&****, 永田秀海****

第1会場

15:30~ 優秀論文賞・エクセレントプレゼンテーション賞 表彰式