

2020 年度静電気学会春期講演会プログラム

会 期：2020 年 3 月 3 日(火) 9:30~16:10

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 9:30~11:40 (20 分/1 件, 休憩 10 分を含む) (○印: 発表者)

- 1a-1 OH-LIF measurement in a single filament positive streamer discharge under different oxygen concentrations
(東京大学) ○Zhang Xiang, Ryo Ono
- 1a-2 広帯域紫外吸収分光法を用いた球雷放電の OH ラジカル絶対密度測定
(埼玉大学) ○齊藤直岐, 前山光明, 稲田優貴
- 1a-3 マイクロ波水プラズマの OH 密度 LIF 計測
(東大*, 米倉製作所**, 金沢大***) ○井上 樹*, 小野 亮*, 相澤 洸***&***, 石島達夫***
- 1a-4 パラレル電極型ストリーマ放電における準安定準位 $N_2(A^3\Sigma_u^+)$ の LIF 計測の圧力依存性
(大分大*, ダイキン工業**, ポーランド科学アカデミー***, グディニア海事大学****)
○西本将基*, 立花孝介*, 古木貴志*, 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****
- 1a-5 ヘリウムプラズマジェット of 2 次元電界分布測定に向けた電界-窒素線スペクトル強度比の関係式導出
(埼玉大学理工) ○本間敬浩, 稲田優貴, 前山光明
- 1a-6 酸素/窒素混合ガス中における大気圧パルスバリア放電の特性計測とモデリング: 酸素分率が与える影響
(東北大学院工*, 三菱電機神戸製作所**, 三菱電機先端技術総合研究所***)
○吉田圭吾*, 小室淳史*, 安藤 晃*, 和田 昇**, 内藤皓貴***

午後の部 13:00~15:50 (20 分/1 件, 休憩 10 分を含む) (○印: 発表者)

- 1p-1 誘電体バリア放電プラズマアクチュエータ用小型高電圧電源の開発
(東北大学工学研究科) ○鈴木健人, 小室淳史, 安藤 晃
- 1p-2 大気圧プラズマ照射による気相・液相活性種の生成過程に関する研究
(豊技大*, 高知高専**) ○瀬戸貴仁*, 栗田弘史*, 長門研吉**, 高島和則*
- 1p-3 プラズマ誘起気泡の崩壊挙動に対する液体依存性
(東北大工*, 東北大流体研**) ○日塔開斗***, 上原聡司**, 中嶋智樹**, 佐藤岳彦**
- 1p-4 木材糖化加速を目的とした水中衝撃波による前処理の特性解析
(首都大学東京) ○大和田佑介, 中川雄介, 内田 諭, 朽久保文嘉
- 1p-5 コロナ放電とオゾンを用いた水処理における pH の影響
(大阪工業大学大学院) ○伊藤誠治, 吉田恵一郎, 見市知昭
- 1p-6 水中気泡内プラズマによる酢酸分解におけるオゾン生成の影響
(東京工業大学*, 産総研**) ○渡辺泰一*, 全 俊豪*, 竹内 希*&***
- 1p-7 球雷放電を用いた水処理性能に対するミスト散布の影響評価
(埼玉大工電気電子システム工学科) ○浜名竜大, 田代潤一郎, 前山光明, 稲田優貴
- 1p-8 機能性粒子合成過程解明を目的としたエタノールに対するグロー放電電解の特性評価
(首都大学東京) ○中島元葵, 中川雄介, 内田 諭, 朽久保文嘉

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 ハンディータイプ接地確認装置の開発 (その1)
(春日電機(株)*, 労働安全衛生総合研究所**)○長田裕生*, 鈴木輝夫*, 崔 光石**
- 2a-2 電気集じん装置荷電部汚れモデルによる荷電量の予測
(株)富士通ゼネラル研究所)○野崎優介, 永吉健太郎
- 2a-3 線電極3本時の場合の線対平板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**, 住重プラントエンジニアリング(株)***)○田村亮太*,
伊藤航平*, 瑞慶覧章朝*, 川田吉弘**, 田岡智浩***
- 2a-4 電気集じん装置荷電部における接地電極奥行と汚損の影響
(株)富士通ゼネラル研究所)○栗田加奈絵, 永吉健太郎
- 2a-5 ウェアラブル機器に誘起される長時間誘起雑音のESDガンを用いた
イミュニティ試験法の提案
(東理大工)○下門敬典, 吉田孝博
- 2a-6 低電圧ナノ秒パルス電界によるJurkat細胞の特定脂質外在化
(首都大学東京システムデザイン研究科)○杉浦 廉, 内田 諭

午後の部 13:00~15:50 (20分/1件, 休憩10分を含む) (○印: 発表者)

- 2p-1 プロトンスポンジをドーブ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
(千葉大学大学院工学研究院)○齋藤史也, 塚田 学, 星野勝義
- 2p-2 酢酸エチルの噴霧帯電量測定
(労働安全衛生総合研究所)○遠藤雄大
- 2p-3 Particle Velocity Measurement during Pneumatic Conveying: A Comparison
between Electric Current Signal and Image Analysis
(Dept. of Chem. & Bio Eng., Univ. of Ottawa*, JNIOHSH**)○Milad TAGHAVIVAND*,
Mohsen I. NIMVARI*, Poupak MEHRANI*, Kwangseok CHOI**
- 2p-4 表面バリア放電における誘電体上電位分布の可視化
(東北大学工学研究科)○三橋孝平, 小室淳史, 鈴木健人, 安藤 晃
- 2p-5 ポリプロピレンの表面処理におけるOHラジカルの効果の定量的測定
(東京大学)○村上晋一郎, 小野 亮
- 2p-6 Fundamental analysis of TiO₂ powder surface treatment using dielectric
barrier discharge with rotatable electrodes
(Kanazawa University)○Naw Rutha Paw, Takuma Kimura, Tatsuo Ishijima,
Yasunori Tanaka, Yusuke Nakano, Yoshihiko Uesugi, Shiori Sueyasu,
Shu Watanabe, Keitaro Nakamura
- 2p-7 大気圧プラズマグラフト重合処理によるPTFEの接着性の改良(送り速度と
モノマー温度の影響)
(大阪府立大学工)○成田 允, 中村 学, 黒木智之, 大久保雅章
- 2p-8 RFプラズマ処理によるステンレス箔の窒化
(日大生産工)○矢澤翔大, 田宮拓朗, 江頭雅之, 工藤祐輔, 黒岩 孝, 新妻清純

第1会場 (246)

16:00~ 優秀論文賞・エクセレントプレゼンテーション賞 表彰式