

2015 年度静電気学会春期講演会プログラム

会 期:2015 年 3 月 5 日(木) 9:30~16:30

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 電荷を持った水滴落下時の表面帯電
(神奈川工大)○二見悠介, 下川博文.....1
- 1a-2 種々のポリマー膜の摩擦帯電挙動 —帯電水侵入モデルを用いた検討—
(千葉大院 融合科学)○宮本克真, 波多江幸広, 戸村一也, 星野勝義.....5
- 1a-3 連続衝突帯電装置による 1 個粒子の帯電性評価
(創価大工)○長田裕生, 松山 達, 井田旬一, 山本英夫.....11
- 1a-4 旋回気流を用いた粉体の帯電評価装置の開発(第一報)
(春日電機株)*, (独)安衛研***)○野舘直人*, 鈴木輝夫*, 崔 光石**.....13
- 1a-5 絶縁体同士の接触帯電量の計測 (第 2 報)
(阪府産技研*, 信州大繊維***)○平井 学*, 木村裕和**.....17
- 1a-6 色素増感太陽電池の 150 度低温焼成技術の原因解明
(東大新領域*, 東大工***)○全 俊豪*, 井上涌貴**, 小野 亮**.....19

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

- 1p-1 接触分離過程における二物体間電圧の直接測定
(創価大工)○村上彩子, 松山 達, 井田旬一, 山本英夫.....23
- 1p-2 静電噴霧時の電流波形と電荷量
(神奈川工大)○知久数正, 下川博文.....25
- 1p-3 極細炭素繊維のコロナ放電特性に関する研究
(豊技大)○橋本佳幸, 太田高史, 栗田弘史, 高島和則, 水野 彰.....29
- 1p-4 非接地導体と接地導体間に発生する二次放電バースト現象
(東理大工)○和田紗希, 吉田孝博.....31
- 1p-5 誘導帯電式電気集塵装置の検討
(パナソニック環境エンジニアリング株)*, パナソニックエコシステムズ株)***, 豊技大***)
片谷篤史*, 細野 洋**, ○村田 光**, 八幡大志**, 水野 彰***.....37
- 1p-6 炭素繊維植毛平板を用いた静電捕集における微小粒子への影響
(豊技大)○山中悠司, 太田高史, 栗田弘史, 高島和則, 水野 彰.....41
- 1p-7 N₂-SF₆ 混合ガス中における AC コロナ放電イオナイザの静電気除電特性
(茨城大電電*, 茨城大院**, 職業大***)○松尾 武*, 根本大輔**, 賀 婉婷**, 佐藤直幸**,
岡野一雄**, 池畑 隆**.....43
- 1p-8 負極性ストリーマ放電の進展および OH 計測
(東大新領域*, 東大工**, 東北大工***)○花川 亘*, 石橋祐太**, 米森星矢*, 小室淳史***,
小野 亮*.....49

-優秀論文賞・エクセレントプレゼンテーション賞 表彰式-
(16:00~)

第2会場 (245)

午前の部 9:30~11:40 (20分/1件, 休憩10分を含む)

- 2a-1 負極性ストリーマ放電のシミュレーションおよび実験計測との比較
(東大新領域*, 東北大**)〇齊藤大揮*, 花川 亘*, 小室淳史**, 小野 亮*53
- 2a-2 二次元 TALIF を用いたストリーマ中 N 原子の挙動解明
(独)産総研)〇寺本慶之, 石橋祐太, 金 賢夏, 尾形 敦, 根岸信彰59
- 2a-3 2次元 LIF を用いた連続パルス放電中 OH ラジカルの挙動観測
(東大工*, (独)産総研**, 東大新領域***)〇石橋祐太*, 寺本慶之**, 小野 亮***63
- 2a-4 3D プリンターによる放電プラズマリアクタの試作とその評価
(大分大)〇衛藤 啓, 藤澤和哉, 赤峰修一, 市来龍大, 金澤誠司67
- 2a-5 大気圧ヘリウムプラズマジェットによる活性種の供給量と細胞応答の関係
(東大新領域*, 東大工**)〇米森星矢*, 水野和恵**, 小野 亮*69
- 2a-6 プラズマ・オゾン併用方式による難分解有機物酢酸の促進酸化処理
(東工大工)〇神谷 佑, 佐伯 亮, 立花孝介, 安岡康一73

午後の部 13:00~15:50 (20分/1件, 休憩10分を含む)

- 2p-1 低圧水銀ランプ照射下における $O_2(a^1 \Delta_g)$ の赤外発光分光計測
(東大工*, 岩崎電気**)〇園部宗俊*, 小野 亮*, 松本裕之**75
- 2p-2 DBD・触媒ハイブリッドによる CH_4/CO_2 改質: 発光分光分析による反応機構解明
(東工大)〇田村奎志朗, 亀島晟吾, 石橋裕太郎, 野崎智洋77
- 2p-3 ナノ秒パルスストリーマ放電によるマウス腫瘍部の抗腫瘍効果の検証
(東大新領域)〇秋山雄俊, 米玉利健太, 白川佑貴, 水野和恵, 小野 亮83
- 2p-4 芽胞菌のプラズマ殺菌におけるガス加湿及び寒天培地の蒸散水蒸気の影響
(東大新領域)〇小松真之, 米玉利健太, 小野 亮87
- 2p-5 大気圧空気プラズマの加湿・除湿制御による促進酸化実現とバイオフィルム殺菌
(東工大工)〇菅沼亮太, 安岡康一91
- 2p-6 静電気力による油中液滴操作を応用した培養細胞株への遺伝子導入
(豊技大)高橋昇汰, 高雄康大, 〇栗田弘史, 沼野利佳, 高島和則, 水野 彰97
- 2p-7 OH ラジカルによる殺菌効果の検証
(東大)〇徳光悠介, 全 俊豪, 米森星矢, 小野 亮99
- 2p-8 プラスミドDNAへの大気圧バリア放電照射による塩基配列の変異に関する研究
(豊技大)〇田中大樹, 安田八郎, 栗田弘史, 高島和則, 水野 彰103