

学術講演会プログラム

9月8日(月)第1会場 (1301)

○印：発表者

一般講演 A 静電気基礎 <10:00~12:00> 含 15 分間休憩 座長 朽久保文嘉 (首都大)

8aA-1 Poly (β -Phenethyl L-Aspartate) の螺旋反転現象と圧電性
(関西大*, 東工大**, 三井化学(株)***, 小林理研****) ○谷本一洋*, ***, 伊東成晃**,
柴田幸樹**, 古屋秀峰**, 安部明廣**, 西崎久祥*, 多田照之*, 潮見勇樹*,
伊達宗宏****, 深田栄一****, 田實佳郎*

8aA-2 固相延伸法によるポリ乳酸の圧電性能および POM 観察による高次構造
(三井化学(株)*, 関西大**) ○吉田光伸*, 小野木隆行*, 大西克己*, 杉谷英樹**,
多田照之**, 林 翔太**, 田實佳郎*

8aA-3 摩擦帯電による洗浄後エレクトレットフィルタの再帯電
(三菱電機(株)) ○中村保博, 稲永康隆, 太田幸治

8aA-4 アゾベンゼン化合物添加 LDPE-Al₂O₃ ナノコンポジットの熱的耐久性
(千葉大) 山野芳昭

8aA-5 複合体の誘電特性に関する研究
(秋田大*, 昭和電線ケーブルシステム(株)**) ○加藤 宗*, 楊 瀚知*,
カビール・ムハムドゥル*, 鈴木雅史*, 荻島みゆき**, 桑木亮仙**

8aA-6 回転対称等価回路モデルの作成と低水トリ一進展率における損失電流の検討
(秋田大) ○齋藤雄太, 鈴木雅史

8aA-7 微小水滴からのコーンの分裂を伴わない直流負コロナ放電
(山形大) ○中島拓弥, 東山禎夫

昼食 <12:00~13:00>

臨時総会・学会賞授賞式 <13:15~14:00>

特別講演 1 <14:15~15:00>

8pS-1 エアロゾルと静電気
(広島大) 奥山喜久夫

一般講演 A 静電気基礎 <15:00~16:45> 含 15 分間休憩 座長 小野 亮 (東大)

8pA-1 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

8pA-2 三次元電界を用いた超撥水性材料上の粘性水滴の挙動
(山形大) ○大内孝記, 東山禎夫

8pA-3 帯電水滴を滴下した時の超撥水面の帯電と分裂
(神奈川工大) ○二見悠介, 下川博文

8pA-4 プラズマベースイオン注入法を用いた RF バーストプラズマによる放電特性,
(広島工大) ○藤村信幸, 野口央照, 下野和洋, 豊田 宏, 田中 武

8pA-5 大気圧ストリーマ放電における振動エネルギーの減衰過程について
(東北大) ○小室淳史, 高橋和貴, 安藤 晃

8pA-6 原子内における電子の運動
(日本文理大) ○島元世秀, 竹本義夫

9月8日(月)第2会場 (1302)

一般講演 B 静電気応用 (I) <10:15~12:00> 含 15 分間休憩 座長 金 賢夏 (産総研)

- 8aB-1 ゼオライトへの電圧印加による水中のセシウムイオン除去促進に関する研究
(豊技大) ○武田雄大, 田井野湧貴, 菅野卓馬, 栗田弘史, 安田八郎, 高島和則,
水野 彰
- 8aB-2 水中正ストリーマの進展開始電圧に及ぼす放電パラメータの影響
(東北大院*, 大分大**, 東北大流体研***) ○藤田英理*, 金澤誠司**, 大谷清伸***,
小宮敦樹***, 金子俊郎*, 佐藤岳彦***
- 8aB-3 電気集塵装置のコロナ放電に対する接地電極長の効果
(職業大*, 神奈川工大**) ○川田吉弘*, 清水洋隆*, 大井 悟**, 瑞慶覧章朝**
- 8aB-4 グラディエント力を利用した電気集塵装置—電極板の堆積状態—
(パナソニック環境エンジニアリング㈱*, パナソニックエコシステムズ㈱**, 豊技大***)
片谷篤史*, 細野 洋**○村田 光**, 八幡大志**, 水野 彰***
- 8aB-5 プラズマ・ケミカル複合技術によるガラス溶解炉向け湿式排ガス処理パイロットスケール試験
(阪府大*, 日本山村硝子**) ○山本 柱***, 黒木智之*, 藤島英勝*,
大久保雅章*
- 8aB-6 放電プラズマと触媒を用いたアンモニア合成
(豊技大) 山崎権史, ○中村拓麻, 栗田弘史, 高島和則, 水野 彰

一般講演 B 静電気応用 (I) <15:00~15:45> 座長 高島和則 (豊技大)

- 8pB-1 低温プラズマと銀担持ゼオライト触媒の相互作用
(産総研) ○金 賢夏, 寺本慶之, 佐野泰三, 根岸信彰, 尾形 敦
- 8pB-2 誘電体バリア放電による CO₂ 分解実験及び反応経路のシミュレーション
(首都大) ○吉田陽太, 白井直機, 内田 諭, 朽久保文嘉
- 8pB-3 プラズマ支援ドライメタンリフォーミングにおける逆水性ガスシフト反応とメタネーションの影響
(東工大*, ミネソタ大学**) ○亀島晟吾*, 田村奎志朗*, Sampson MOORE**,
野崎智洋*

休憩 <15:45~16:00>

一般講演 C 静電気応用 (II) <16:00~16:45> 座長 高島和則 (豊技大)

- 8pC-1 誘電体バリア放電により間接放電処理した光触媒のホルムアルデヒド除去性能に関する研究
(日大) ○鶴見智成, 東城真史, 矢澤翔大, 工藤祐輔, 大塚哲郎
- 8pC-2 静電噴霧沈着法を用いて作製した光触媒基板のホルムアルデヒド分解性能に関する研究
(日大) ○矢澤翔大, 鶴見智成, 江頭雅之, 工藤祐輔, 大塚哲郎, 小井戸純司
- 8pC-3 正負両極帯電を用いたシート貼り付け装置の基礎特性
(山形大*, 春日電機㈱**) ○小澤圭祐*, 杉本俊之*, 野村信雄**

9月8日(月)第3会場 (1303)

一般講演 C 静電気応用(Ⅱ) <10:30~11:45> 含 15 分間休憩 座長 安岡康一(東工大)

- 8aC-1 放電プラズマによる先進水処理システムの開発
(大分大*, (株)ティー・アール・シー**) ○金澤誠司*, 阿南裕己*, 林 浩之*, 赤峰修一*, 市來龍大*, 山村健敏**, 山平 豊**, 本地洋一**
- 8aC-2 細胞培養液中放電のプラズマ特性
(東北大院工*, 東北大流体科学研**) ○佐藤佑介*, 佐藤岳彦**, 吉野大輔*
- 8aC-3 芽胞菌のプラズマ殺菌における酸素濃度及び寒天培地の蒸散水蒸気の影響
(東大) ○小松真之, 米玉利健太, 八木一平, 小野 亮
- 8aC-4 球状固体表面の DBD による殺菌
(群馬大) 有坂拓也, 谷野孝徳, ○大嶋孝之

一般講演 D 静電気障災害<15:00~16:30> 含 15 分間休憩 座長 杉本俊之(山形大)

- 8pD-1 電極加熱による低発塵コロナ放電式イオナイザーの開発(その3)
(株)テクノ菱和*, 豊技大**) ○佐藤朋且*, 鈴木政典*, 水野 彰**
- 8pD-2 帯電体からの誘導サージの発生プロセス
(神奈川工大) ○渡辺健太, 下川博文
- 8pD-3 静電気放電による粉体の着火性にパージ用窒素濃度が及ぼす影響
(安衛研*, 産業安全技術協会**) ○崔 光石*, 西村浩次郎**
- 8pD-4 接地確認装置の開発
(春日電機(株)) ○最上智史, 橋本文秋, 廣田友樹, 鈴木輝夫, 山田文男, 野村信雄
- 8pD-5 負極性インパルス印加時のマイクロ浴面ギャップ放電特性
(東大) ○岩渕大行, 松岡成居, 熊田亜紀子, 日高邦彦

9月9日(火)第1会場 (1301)

一般講演 B 静電気応用 (I) <10:00~10:45> 座長 工藤祐輔(日大)

- 9aB-1 プラスチック基板型色素増感太陽電池の低温焼成技術の開発
(東大) ○全 俊豪, 石橋祐太, 小野 亮
- 9aB-2 数十 keV 電子線還元法を用いた多孔質基板表面への白金粒子生成
(原子力機構*, 埼玉大**) ○箱田照幸*, 山本春也*, 有谷博文**, 吉川正人*
- 9aB-3 液中エレクトロスプレーマイクロリアクターを用いた金ナノ粒子の多孔質固体材料への固定・安定化
(産総研) ○寺本慶之, 小原ひとみ, 金 賢夏, 尾形 敦, 脇坂昭弘

休憩 <10:45~11:00>

一般講演 A 静電気基礎<11:00~12:00> 座長 工藤祐輔(日大)

- 9aA-1 ガラス管およびアルミナ管を用いて生成した大気圧低温プラズマジェットの実光分光計測
(熊本大) ○高村紀充, 王 斗艶, 浪平隆男, 秋山秀典
- 9aA-2 パルス時間間隔がストリーマ放電に与える影響
(東大*, 産総研**) ○石橋祐太*, 寺本慶之**, 小野 亮*
- 9aA-3 負極性ストリーマ放電の進展計測
(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*
- 9aA-4 数値解析による負極性及び正極性ストリーマコロナ放電の進展過程の比較
(東大) ○齊藤大揮, 小野 亮

昼食 <12:00~13:00>

特別講演 2 <13:00~14:00>

- 9pS-1 呉と大和
(呉市産業部参事・大和ミュージアム統括) 相原謙次

一般講演 C 静電気応用 (II) <14:00~15:00> 座長 大嶋孝之(群馬大)

- 9pC-1 大気圧プラズマジェットが液状ターゲット表面に供給する ROS の二次元濃度分布
(日本文理大) ○濱田勝幹, 若林泰昂, 江藤 航, 安部泰史, 木原啓助, 坂井美穂, 川崎敏之
- 9pC-2 大気圧 LF プラズマジェットの植物への照射による影響
(大分大) ○衛藤 啓, 大鳥大地, 赤峰修一, 市来龍大, 金澤誠司
- 9pC-3 大気圧プラズマ照射による生体分子損傷と細胞応答の解析
(豊技大*, 東大**) ○栗田弘史*, 佐野香織*, 清水美佳*, 中島知子*, 水野和恵**, 小野 亮**, 安田八郎*, 高島和則*, 水野 彰*
- 9pC-4 DNA 結合に伴う微粒子の誘電泳動変化を利用した DNA 検出
(九大シス情) ○中野道彦, 丁 震昊, 笠原弘道, 末廣純也

エクセレントプレゼンテーション賞表彰式 <15:15~ > (会場: 1301)

9月9日(火)第2会場 (1302)

一般講演 C 静電気応用(Ⅱ) <10:00~12:00> 含 15 分間休憩 座長 中野道彦(九州大)

- 9aC-1 多電極マイクロプラズマアクチュエータによる流体の能動制御
(静岡大工*, 静岡大イノベーション社会連携推進機構**, 電通大***) ○水野良典*,
マリウスブラジャン*, 米田仁紀***, 清水一男**
- 9aC-2 真空紫外光を用いた選択的活性種生成法の開発
(東大) ○徳光悠介, 全 俊豪, 米森星矢, 小野 亮
- 9aC-3 マウス皮膚ガン細胞のナノ秒ストリーマ放電処理におけるガス流量の影響
(東大) ○秋山雄俊, 八木一平, 水野和恵, 小野 亮, 小田哲治
- 9aC-4 コロナ放電による電極表面上の黄色ブドウ球菌の殺菌に対する加湿の効果
(神奈川工大) ○三浦貴裕, 瑞慶覧章朝, 澤井 淳
- 9aC-5 ミスト空気放電によるバイオフィルム殺菌
(東工大) ○菅沼亮太, 安岡康一
- 9aC-6 コロナ放電による気中浮遊菌の殺菌
(群馬大*, 三菱電機㈱**) 谷野孝徳*, 宮崎 中*, 古橋拓也**, ○大嶋孝之*
- 9aC-7 交流コロナ照射を用いた顕微鏡用スライドガラスの帯電及びこれによる蛍光ビーズ吸着固定の観察
(豊技大*, トレックジャパン㈱**) ○中島知子*, 東尾順平**, 安田八郎*, 栗田弘史*,
高島和則*, 水野 彰*

9月9日(火)第3会場 (1303)

一般講演 D 静電気障災害<10:00~12:00> 含 15 分間休憩 座長 崔 光石(安衛研)

- 9aD-1 コロナ放電型イオナイザの除電特性に及ぼす負性ガスの効果
(茨城大*, 職業大**) ○根本大輔*, Yudi Kristanto*, 賀 婉婷*, 松尾 武*, 佐藤直幸*,
岡野一雄**, 池畑 隆*
- 9aD-2 帯電物電界を活用したコロナ放電型イオナイザの開発
(茨城大*, 職業大**) ○佐藤崇志*, 池畑 隆*, 岡野一雄***
- 9aD-3 クリーンルーム用イオナイザの電極材料と磨耗防止について その2
(㈱テクノ菱和*, 豊技大**) ○鈴木政典*, 佐藤朋且*,**
- 9aD-4 双極性除電器による粉体貯蔵槽内の静電気放電の抑制
(安衛研*, 春日電機㈱**) ○崔 光石*, 鈴木輝夫*, 最上智史**, 山隈瑞樹*
- 9aD-5 重合釜内で発生した火災の原因調査
(消防研) ○田村裕之, 渡会俊幸
- 9aD-6 歩行中の帯電した人体による誘導電流波形の解析
(鳥取大) ○中尾和樹, 西村 亮
- 9aD-7 歩行中の人体電位変動に起因する静電誘導電流検出技
(近畿大) 栗田耕一

一般講演 D 静電気障災害<14:00~15:00>

座長 田村裕之(消防研)

- 9pD-1 振動型静電界センサ内の送風による電界強度計測への影響
(春日電機㈱*, 安衛研**) ○野舘直人*, 鈴木輝夫*, 崔 光石**, 山隈瑞樹**
- 9pD-2 粉体空気輸送の配管に設置した静電界センサの測定に関する一考察
(春日電機㈱*, 安衛研**) ○野舘直人*, 鈴木輝夫*, 崔 光石**, 山隈瑞樹**
- 9pD-3 板状絶縁物の側面からの除電
(安衛研) 大澤 敦
- 9pD-4 グリッド式帯除電装置の基礎特性
(山形大*, 春日電機㈱**) ○木村剛久*, 杉本俊之*, 野村信雄**