

学術講演会プログラム

9月18日(木) 第1会場(108号教室) ○印:発表者

一般講演 A 静電気基礎 <9:45~10:45> 座長 大澤 敦(安衛研)

18aA-1 PA/BaTiO₃コンポジットフィルムの熱刺激電流

(大阪工業大学*, 日東電工(株)**) ○吉田福蔵*, 太田 司**, 吉浦昌彦*

18aA-2 粘着テープの剥離時の帯電(3) -測定方法の改良、及び湿度の影響-

(名工大) ○堀 靖郎, 山川 健, 平尾卓也

18aA-3 摩擦帯電体の電荷減衰に対する環境の影響

市川恒樹

18aA-4 高分子絶縁材料の吸水特性と電荷形成

(関井技術士事務所*, 情報通信研究機構**) ○関井康雄*, 前野 恭**

休 憩 <10:45~11:00>

一般講演 A 静電気基礎 <11:00~12:00>

座長 杉本俊之(山形大)

18aA-5 針対平板電極系における負極性スプレッドコロナ放電の特性(II)

(大分大工) ○外矢祐介, 工藤俊明, 赤峰修一, 大久保利一

18aA-6 棒電極先端に形成した水滴からの直流コロナ放電特性に及ぼす表面張力の影響

(山形大院理工) ○大西悠也, 東山禎夫

18aA-7 実用化に向けた負極性スプレッドコロナ放電プラズマ反応器用放電極の検討

(大分大工) ○工藤俊明, 外矢祐介, 赤峰修一, 大久保利一

18aA-8 空気中の低電圧微小ギャップ間放電

(東大工) ○小野雄人, 小田哲治

昼 食 <12:00~13:00>

臨時総会 <13:00~13:45>

特別講演 1 <13:45~14:45>

座長 佐藤正之(群馬大)

18pS-1 フロン分解触媒の開発と工業化

(大分大学工学部・教授) 瀧田祐作

休 憩 <14:45~15:00>

一般講演 D 静電気障災害 <15:00~16:00>

座長 吉田孝博(東理大)

18pD-1 コロナ放電式イオナイザの特性改善に関する研究(I)

(仙台電波高専*, シシド静電気(株)**) ○服部正行*, 後藤優昌*, 遠藤大介*, 菅谷純一*, 斉藤智克**, 和泉健吉**

18pD-2 除電制御システム用空間電荷バランスセンシングシステム

(能開総合大) ○シヤムシュル アリフィン, 田辺敏雄, 岡野一雄

18pD-3 コロナ放電式イオナイザの放電電極劣化特性

(春日電機) 中山智子, ○野村信雄, 岡村善次, 中島和朗, 橋元文秋

18pD-4 イオン核凝縮を用いたイオン搬送式イオナイザの開発 その2

(株)テクノ菱和*, 豊技大**) ○鈴木政典*, 松田 喬*, 松橋秀明*, 水野 彰**

休 憩 <16:00~16:15>

一般講演 D 静電気障災害<16:15~17:00> 座長 岡野一雄(能開総合大)

- 18pD-5 針対金網電極系における負極性スプレッドコロナ放電によるイオン風の特性
(大分大工)○有田知史, 武藤裕士, 赤峰修一, 大久保利一
- 18pD-6 正・負両極性イオン搬送量の分離測定に関する研究
(山形大院理工*, (株)コガネイ**)○深田佳成**&**, 安川尚志**, 八塚京子*
- 18pD-7 車両における人体除電システム
(日産自動車(株)*, (株)村田製作所**) 不破崇行*, ○嶋中康彦**, 加藤慎滋**

9月18日(木) 第2会場 (107号教室)

一般講演 C 静電気応用(II) <9:45~10:45> 座長 八塚京子(山形大)

- 18aC-1 全固体 EC 素子用透明導電薄膜の PLD 法による作製
(大分大工)○土居正典, 鳥井勇希, 赤峰修一, 大久保利一
- 18aC-2 静電農薬散布と接地導電性ネットによる農薬飛散低減
(鳥取大院工)○西村 亮, 橋本祥史, 西守克己, 石原永伯
- 18aC-3 商用ニホンナシ樹への静電農薬散布の有効性評価のための実証実験
(鳥取大院工)○橋本祥史, 西村 亮, 西守克己, 石原永伯
- 18aC-4 微粒化静電粉体塗装システムにおける塗膜厚均一性と評価方法
(Zao ES Lab.*, オーウェル**, I. P. D.***)○松井 満*, 小山博文**, 伊藤 孜***

休 憩<10:45~11:00>

一般講演 C 静電気応用(II) <11:00~12:00> 座長 西村 亮(鳥取大)

- 18aC-5 PLD法によるWO₃成膜条件の着色特性に及ぼす影響
(大分大工)○益留秀樹, 鳥井勇希, 赤峰修一, 大久保利一
- 18aC-6 PLD 法による酸素イオン伝導体 LSGMCO 膜の作製と燃料電池への応用
(大分大工*, 熊本大院自**)○金沢誠司*, 松永章嗣*, 赤峰修一*, 大久保利一*, 光木文秋**
- 18aC-7 熱制御方式イオンプリントシステムの開発
(小林クリエイト(株)*, (有)福岡テクノ研工業**)○新美則明*, 葛谷麻子*, 松添久宣**
- 18aC-8 絶縁被膜した対称円筒-円筒電極系での EHD 効果
(山形大理工)○下山俊輔, 藤倉資啓, 八塚京子

昼 食<12:00~13:00>

一般講演 C 静電気応用(II) <15:00~15:45> 座長 枋久保文嘉(首都大)

- 18pC-1 積層型静電アクチュエータ用電極リボンの製作
(東工大)○藤川健一, 綿貫良祐, 山本浩輔, 実吉敬二
- 18pC-2 マイクロプラズマを用いた低電圧殺菌技術の基礎研究(II)
(静大イノベーション共同研究センター)○山田真広, Marius BLAJAN, 清水一男
- 18pC-3 Ar/Ar+H₂Oプラズマトーチを用いた大腸菌殺菌
(豊技大)○藤井直斗, 中島知子, 安田八郎, 高島和則, 水野 彰

休 憩<15:45~16:00>

一般講演 C 静電気応用 (II) <16:00~17:00> 座長 清水一男(静岡大)

18pC-4 マイクロギャップリアクタ内における泳動濃縮を援用したパルス電界殺菌の基礎検討
(首都大理工) ○築谷篤人, 内田 諭, 朽久保文嘉

18pC-5 泳動濃縮マイクロフィルタにおける菌捕捉領域の数値的検討
(首都大理工) ○今福慎太郎, 内田 諭, 朽久保文嘉

18pC-6 エレクトロプロベディング法によるλDNAの抽出
(豊技大) ○橋本麻衣, 安田八郎, 栗田弘史, 高島和則, 水野 彰

18pC-7 化学溶剤中寄生微生物に対する誘電泳動効果の検討
(首都大理工) ○柴田邦彦, 内田 諭, 朽久保文嘉

9月18日(木) 第3会場(109号教室)

一般講演 B 静電気応用 (I) <10:00~11:00> 座長 小野 亮(東大工)

18aB-1 帯電分離式フロン再生装置に関する研究
(アサダ*, 産総研**, 豊技大***) ○大野 誠*, 小野泰蔵**, 水野 彰***

18aB-2 静電流体力学を利用した電気集塵装置による低抵抗ディーゼル微粒子捕集
(武蔵工大*, 富士電機システムズ(株)**) ○山本俊昭*, 阿部峻彦*, 三村卓也*, 伊藤良和*, 大塚尚幸*, 江原由泰*, 瑞慶覧章朝**

18aB-3 光学システムを用いた触媒表面における放電プラズマの直接観察
(産総研*, 韓瑞大学**) ○金 賢夏*, 金 鍾浩**&**, 尾形 敦*

18aB-4 針電極バリア放電を用いた固体尿素からのアンモニア生成
(豊技大) Adrian MIHALCIOIU, Selma Mededovic THAGARD, 高島和則, 水野 彰

休 憩<11:00~11:15>

一般講演 B 静電気応用 (I) <11:15~12:00> 座長 川崎敏之(日本文理大)

18aB-5 非熱プラズマとガス循環処理による吸着キシレンの分解
(阪府大*, 武蔵工大**) ○黒木智之*, 平井聖之*, 大久保雅章*, 山本俊昭**

18aB-6 負極性スプレッドコロナ放電によるオゾン発生とトルエン分解の特性
(大分大工) ○武藤裕士, 有田知史, 赤峰修一, 大久保利一

18aB-7 ゼオライトに吸着したトルエンと気相オゾンの反応—赤外分光法による表面吸着種の検討—
(産総研*, 九大総理工**) ○尾形 敦*, 和泉 博*, 金 賢夏*, 菅澤正己*, 永長久寛**

昼 食<12:00~13:00>

一般講演 B 静電気応用 (I) <15:00~15:45> 座長 黒木智之(阪府大)

18pB-1 大気圧マイクロプラズマによる室内空気汚染物質処理に関する基礎研究 (II)
(静大イノベーション共同研究センター) ○金森正樹, Marius BLAJAN, 清水一男

18pB-2 プラズマと触媒を利用したVOC分解法の高度化—オゾン分解触媒を活用するために—
(産総研*, 埼玉工大**, 九大総理工***) ○尾形 敦*, 齋藤圭市**&**, 金 賢夏*, 菅澤正己*, 有谷博文**, 永長久寛***

18pB-3 吸着・熱脱離・浴面放電を利用した経済的VOC除去
(武蔵工大) ○大石裕次郎, 江原由泰, 山本俊昭

9月19日(金) 第1会場(108号教室)

一般講演 A 静電気基礎<9:30~10:45>

座長 山野芳昭(千葉大)

19aA-1 液体中での静電凝集作用の観測

(大分大工)○近藤義徳, 赤峰修一, 金沢誠司

19aA-2 ハニカム放電の発光スペクトル測定

(豊技大*, FMFI UK**)○佐藤 聡*, Karol HENSEL**, 山内浩輝*, 高島和則*, 水野 彰*

19aA-3 窒素雰囲気中でのマイクロプラズマの発光分光計測

(静大イノベーション共同研究センター)○石井達也, Marius BLAJAN, 清水一男

19aA-4 帯電粒子雲と接地電極間に起きる静電気放電の放電路長と発光領域

(山形大院理工)○遠藤正章, 土岐賢司, 東山禎夫

19aA-5 大気の静電気測定

(豊技大) 水野 彰

休 憩<10:45~11:00>

特別講演 2 <11:00~12:00>

座長 大久保利一(大分大)

19aS-1 小さな目でさぐる重い星のまわりの星形成史

(大分大学教育福祉科学部・教授) 仲野 誠

昼 食<12:00~13:00>

一般講演 A 静電気基礎<13:00~14:15>

座長 東山禎夫(山形大)

19pA-1 静電植毛帯を用いたシリコンゴム表面の汚損時絶縁性能の向上

(山形大*, (有)新和製作所**)○杉本俊之*, 安食和也**

19pA-2 コロナ放電の基礎過程 -金属板上に形成する放電痕跡の表面分析-

(横浜市大院国際総合科学研)○関本奏子, 高山光男

19pA-3 金属フタロシアニン添加 Al_2O_3 ナノコンポジットLDPEの電気トリ-発生特性

(千葉大)○山野芳昭, 飯塚正明

19pA-4 水素-空気混合気の放電着火過程における主要分子密度のラマン散乱計測

(東大工)○前川明裕, 小野 亮, 小田哲治

19pA-5 歩行に伴う人体帯電電圧波形の測定

(豊技大) 水野珠恵, 高島和則, 水野 彰

9月19日(金) 第2会場(107号教室)

一般講演 C 静電気応用(Ⅱ) <9:45~10:45> 座長 浪平隆男(熊本大)

- 19aC-1 放電部下流域における化学的活性種の生成輸送機構
(東北大流体研*, 東北大院工(現, いすゞ自動車)**, アドテックプラズマテクノロジー***)
佐藤岳彦*, 落合史朗**, 浦山卓也***
- 19aC-2 水中パルス放電による可溶性タンパク質の分解
(群大院工)○大嶋孝之, 堀野太希, 柴田義幸, 長谷川優子, 佐藤正之
- 19aC-3 低電圧水中放電による液体浄化の基礎的検討(Ⅱ)
(静大イノベーション共同研究センター)○村松秀一, 園田智紀, Marius BLAJAN, 清水一男
- 19aC-4 気中パルス放電水処理法における水滴化と水滴位置の効果
(山形大院理工*, 積水化学工業**)○小林 勤*, 半田泰輝*, 南谷靖史*, 田島陽介**, 能勢泰祐**

昼 食<12:00~13:00>

一般講演 B 静電気応用(Ⅰ) <13:00~13:45> 座長 金 賢夏(産総研)

- 19pB-1 大気圧直流ストリーマ放電の発生条件がOH-LIF計測に及ぼす影響
(大分大工*, Polish Academy of Sci.***, McMaster Univ.***)○平尾迪彦*, 赤峰修一*, 金沢誠司*, 大久保利一*, Marek Kocik**, Jerzy Mizeraczyk**, Jen-Shih Chang***
- 19pB-2 ポーラス型陽極酸化アルミナをバリアに用いた無声放電の基礎特性
(日本文理大工)○川崎敏之, 栗秋孝徳, 高濱伸幸, 野口一秀, 虞 杰明, 耿 思源, 李 善求
- 19pB-3 レーザー誘起蛍光法による大気圧パルスコロナ放電の準安定準位 $N_2(A^3\Sigma u^+)$ 計測
(東大工)○寺本慶之, 小野 亮, 小田哲治

休 憩<13:45~14:00>

一般講演 C 静電気応用(Ⅱ) <14:00~14:45> 座長 高島和則(豊技大)

- 19pC-1 超長寿命フッ素樹脂電子ペーパー実現のためのプラズマ複合めっき処理法
(阪府大*, 大阪府立産技研**)○大久保雅章*, 田原 充**, 黒木智之*, 日比野利友*
- 19pC-2 マイクロプラズマ生成用小型パルスパワー電源の開発
(熊本大学*, 大分高専**)○浪平隆男*, 上野崇寿**, 佐久川貴志*, 勝木 淳*, 秋山秀典*
- 19pC-3 エレクトロクロミック素子用 WO_3 薄膜の分光計による膜厚測定
(大分大工)○鳥井勇希, 赤峰修一, 大久保利一

9月19日(金) 第3会場(109号教室)

一般講演 B 静電気応用 (I) <9:45~10:45> 座長 尾形 敦 (産総研)

- 19aB-1 非熱プラズマによる吸着剤の再生と NOx 還元-電極形状の最適化-
(阪府大*, JSTイノベーションプラザ大阪**, インド科学大***) ○中條 登*, 吉田恵一郎**,
B.S.Rajanikanth***, 大久保雅章*
- 19aB-2 パイロット規模プラズマ・ケミカル複合方式ボイラー排ガス NOx 除去 (第2報)
(阪府大*, 高尾鉄工所**, 武蔵工大***, JSTイノベーションプラザ大阪****) ○藤島英勝*,
黒木智之*, 大塚馨一**, 辰巳敦美*, 山本俊昭***, 吉田恵一郎****, 大久保雅章*
- 19aB-3 マイクロプラズマによる NOx 除去過程の研究
(静大イノベーション共同研究センター) ○Marius BLAJAN, 金森正樹, 清水一男
- 19aB-4 オゾン吹込みによるディーゼル排ガス中の PM 個数濃度分布変化
(豊技大) ○梅本博司, 高島和則, 水野 彰

昼 食 <12:00~13:00>

一般講演 D 静電気障災害<13:00~13:45> 座長 萩本安昭 (科警研)

- 19pD-1 金属電極間放電で発生する放射電磁ノイズに影響を及ぼす放電電流の振動成分について
(東理大工) ○河崎健太郎, 吉田孝博, 増井典明
- 19pD-2 粉体プロセスでの防爆型除電器の帯電量制御
(春日電機*, 安衛研**) ○最上智史*, 鈴木輝夫*, 山隈瑞樹**, 崔 光石**
- 19pD-3 人体からの静電気放電に及ぼす接地電極形状の影響 (II)
(東理大工) ○吉原 宏, 吉田孝博, 増井典明

休 憩<13:45~14:00>

一般講演 D 静電気障災害<14:00~14:45> 座長 鈴木輝夫 (春日電機)

- 19pD-4 水素放出口形状が静電気着火危険性の低減に及ぼす効果
(産総研) ○今村友彦, 茂木俊夫, 和田有司, 緒方雄二
- 19pD-5 電界中の絶縁導体の火花放電エネルギーの計算
(安衛研) 大澤 敦
- 19pD-6 新潟県中越沖地震による発電所内変圧器火災の火災原因調査
(消防研究センター) 田村裕之