

講演番号	Time Table	座長	所属	氏名
------	------------	----	----	----

講演題目

9月25日(月) 第一会場 122号室

**一般講演D**  
**静電気障害** 10:00 ~ 10:45 座長:杉本俊之(山形大)

25aD-1	水素-空気混合気の放電着火: レーザ誘起蛍光法によるOH密度とガス温度計測	東大	小野亮、小田哲治
25aD-2	フレキシブルコンテナに使用する帯電防止内袋の帯電特性	太陽工業*, シシド静電気**, 産安技協***	山野辺敦*, 澤木 健*, 児玉 勉**, 泉 房男***
25aD-3	ノズル型除電器から発生する着火性放電の抑制	春日電機	鈴木輝夫
10:45 ~ 11:00		休憩	

**一般講演D**  
**静電気障害** 11:00 ~ 11:45 座長:鈴木輝夫(春日電機)

25aD-4	接地金属容器内の帯電雲による着火性ブラシ放電の防止	安衛研	大澤敦
25aD-5	高帯電粒子雲形成に及ぼす気流の効果	山形大学工学部	右田 真一、土岐 賢司、杉本 俊之、東山 禎夫
25aD-6	静電気放電による噴霧液体の着火特性	安衛研	○崔 光石、山隈瑞樹、大澤 敦

**一般講演B**  
**静電気応用**  
( ) 15:00 ~ 16:15 座長:崔 光石(安衛研)

25pB-1	ACコロナ放電型イオナイザの除電特性に関するシミュレーション	能開総合大	樋谷裕志, 岡野 一雄
25pB-2	交流コロナ放電式イオナイザのイオンバランス	東理大理工	笹井 春樹
25pB-3	コロナ放電方式によるイオナイザーと除電への応用	岩手大*, 日立国際電気**	大谷勝*, 向川政治*, 高木浩一*, 藤原民也*, 伊藤剛**, 豊田一行**, 小川雲龍**
25pB-4	遮蔽構造を持つ軟X線イオナイザーの遮蔽構造と遮蔽性能の評価	(株)テクノ菱和*, 豊橋技科大**	鈴木政典*, 佐藤朋且*, 松橋秀明*, 水野彰**
25pB-5	軟 X 線による荷電粒子生成過程の緩和時間	茨城大工 1, 能開総合大 2	作山昌史 1, 竹内学 1, 吉野龍太 2, 岡野 一雄 2
16:15 ~ 16:30		休憩	

**一般講演D**  
**静電気障害** 16:30 ~ 17:45 座長:岡野一雄(能開大)

25pD-1	クラスターイオン沈着法を用いたナノ粒子配列	阪府大工	白井浩之、足立元明
25pD-2	金属電極間のESDにおける放電電流波形と放射電磁ノイズ	東理大工	吉田孝博、隅田淳、増井典明
25pD-3	等価的仕事関数に基づく電子機器搬送工程の帯電抑制技術	三菱電機(株) 先端技術総合研究所	北林宏佳

25pD-4	金属からの静電気放電に及ぼす湿度の影響	東理大工	隅田淳、吉田孝博、増井典明
25pD-5	帯電した人体からの放電電流波形と放電パターン	東理大工	高澤裕之、吉田孝博、増井典明

**9月25日(月) 第二会場 123号室**

**一般講演A  
静電気基礎** 9:45 ~ 10:30 座長:竹内 学(茨城大)

25aA-1	PZTセラミックスの圧電性に基づく弾性波遮断	関西大大学院工, 井元製作所*, 小林理学研究所**	田原孔明、上田裕章、井元健二*、伊達宗宏**、深田栄一**、田實佳郎
25aA-2	キラル高分子繊維の圧電性評価	関西大大学院工	本田雅大、林和人、金崎雅義、守本雄、田實佳郎
25aA-3	カリウムアイオノマーの非線形誘電スペクトル	*三井・デュボン ポリケミカル株式会社 テクニカルセンター、**関西大大学院 工学研究科	牧伸行**、張翔**、守本雄**、田實佳郎**
10:30 ~ 10:45 休憩			

**一般講演A  
静電気基礎** 10:45 ~ 11:45 座長:田實佳郎(関西大)

25aA-4	O2プラズマ処理による微小高分子粉体の帯電特性変化	東理大理工	工藤祐輔、齊藤充嘉、村田雄司
25aA-5	高分子粉体のTSCD測定	茨城大工	鈴木暁大 竹内学
25aA-6	Effect of crystal face on triboelectrification using a single crystal ice	Hokkaido Univ. of Education	Hisashi Shio
25aA-7	純水の超音波霧化時に発生する帯電霧	神奈川工科大学	佐藤 隆浩 下川 博文

**一般講演C  
静電気応用** ( ) 15:00 ~ 16:15 座長:服部正行(仙台電波高専)

25pC-1	果樹への静電農薬散布の基礎実験	鳥取大工	西川友也、西尾和也、西村亮、西守克己、石原永伯
25pC-2	メタリック塗料吹き付け塗装時の塗着電位特性	山形大学* (株)アルファ・テクノツール**	杉本俊之*、白畑紀行*、東山禎夫* 武田幸一**
25pC-3	微粒化静電粉体塗装システムの運転条件最適化に関する一考察	Zao ES Lab.*1、トップ工業*2、I. P. D.*3	0松井 満*1、高橋 正*2、伊藤 孜*3
25pC-4	粉体塗料の帯電挙動( )	茨城大工	金井 健一、栗崎 崇彦、竹内学
25pC-5	高速電子写真技術のための帯電プロセスの改善( )	東理大理工	山下 大輔
16:15 ~ 16:30 休憩			

**一般講演C  
静電気応用** ( ) 16:30 ~ 17:45 座長:東山禎夫(山形大)

25pC-6	マイクロチューブ内のW/Oエマルジョンの電氣的解乳化に関する検討	豊技大	中野 道彦、水野 彰
--------	----------------------------------	-----	------------

25pC-7	液/液系における静電プロセス(II) - 二種類荷電法による水/油エマルジョンの解乳化 -	大分大工	金沢誠司, 高橋優介
25pC-8	直流線 - 非平行平板型電気流体ガス・ポンプの正極性特性	* マクマスター大学, * * 大阪市立大学, †有明 高専	上野潤*, ***, 坪根弘明*, †, B. KOMEILI*, 南繁行**, G. D. HARVEL*, 浦島邦子*, J. S. CHANG*
25pC-9	積層型静電アクチュエータの微細化	東京工業大学	高重達郎 畑良幸 立入泉樹 実 吉敬二
25pC-10	ディスク型コロナモータの基礎的研究( )	* 仙台電波高専, **シシ †静電気(株)	服部正行*, 高橋克幸*, 三浦祥 太*, 大泉哲哉*, 和泉健吉**

## 9月25日(月) 第三会場 124号室

### 一般講演B 静電気応用 ( )

15:00 ~ 16:30 座長: 尾形 敦(産総研)

25pB-6	SrTiO <sub>3</sub> とA1203を用いたSi-MIS構造	豊橋技術科学大学	服部和雄, 中島紀幸, 水野彰
25pB-7	ナノ秒パルスコロナ放電により誘起されるストリーマ進展の数値シミュレーション	阪府大・院工	大久保雅章, 山本俊昭
25pB-8	2光子励起レーザ誘起蛍光法を用いた火災中の窒素原子ラジカルの観測	東大工	土井田尚, 小野亮, 小田哲治
25pB-9	LIF法による大気圧コロナ放電中のOHラジカルの計測(II)	* 大分大 工, **ポー ランド科学アカデミー, * ** マクマスター大	金沢誠司*, 福毛義法博仁*, 大久保利一*, Marek Kocik**, Jerzy Mizeraczyk**, Jen-Shih Chang***
25pB-10	陽極酸化アルミナを用いた排ガス処理用無声放電型反応器に関する基礎実験	日本文理大 工	川崎敏之 佐藤秀俊
25pB-11	直接及び間接プラズマ・ケミカル複合プロセスによるNO <sub>x</sub> 除去性能の比較	大阪府立大学*, ダイキ ン工業**	福本悠二*, 春名俊治**, 藤 島英勝*, 黒木智之*, 大久保雅 章*, 山本俊昭*

16:30 ~ 16:45 休憩

### 一般講演B 静電気応用 ( )

16:45 ~ 17:45 座長: 高木浩一(岩手大)

25pB-12	窒素非熱プラズマを用いたディーゼルNO <sub>x</sub> の還元と吸着剤の再生	大阪府立大	吉田恵一郎, 大久保雅章, 黒木 智之, 山本俊昭
25pB-13	大気圧マイクロプラズマを用いた低電圧NO <sub>x</sub> 除去の検討	静大	杉山 剛己, 清水一男
25pB-14	VOCの低温プラズマ分解におけるエネルギー効率と副生成物分布に及ぼすVOC混合の効果	産総研	二タ村 森, 菅澤正己
25pB-15	吸着と酸素プラズマを用いるサイクルシステムによるVOC分解に最適な触媒探索	産総研	0金 賢夏, 尾形 敦, 二タ村 森

## 第4会場 大講義室

臨時総会 12:50 ~ 13:30

特別講演 13:30 ~ 14:30 座長:山本俊昭(阪府大)

25pS-1 「超イオン伝導ガラスの開発 全固体2次電池の実現をめざして」 大阪府立大学 学長 南 務

9月26日(火) 第一会場 122号室

一般講演A  
静電気基礎 9:15 ~ 10:30 座長:山野芳昭(千葉大)

26aA-1	酸化防止剤添加ポリエチレン樹脂の空間電荷分布測定	日大理工*, 日大短大**	星村義一*, 小林峻*, 木下清**
26aA-2	印刷手法を用いた高分子材料の帯電特性制御の検討	電気化学工業*, 東工大 院理工**	川田正寿*, **, 早川晃鏡* *, 柿本雅明**
26aA-3	コロナ処理による高分子の帯電特性制御	東理大理工	大内 稔
26aA-4	XY型2次元帯電分布測定装置の製作とPMMA/PET市 松模様フィルムの帯電分布	名工大*, 電気化学工業 **	堀 靖郎*, 穂永 信*, 川田正 寿**, 山川 健*, 長谷川 仁*
26aA-5	ガラスの光電子放出特性の熱電子照射による変化と帯電 特性との関係	東理大理工	工藤祐輔, 成瀬俊介, 村田雄司

10:30 ~ 10:45 休憩

一般講演A  
静電気基礎 10:45 ~ 12:00 座長:工藤祐輔(東理大)

26aA-6	高分子量ポリプロピレンの熱刺激電流スペクトル	慶大*, 東理大理工*	池崎和男*, 村田雄司**
26aA-7	エチレン-プロピレン・ランダム共重合体の熱刺激電流	慶大*, 東理大理工*	池崎和男*, 村田雄司**
26aA-8	ポリプロピレン開回路TSCスペクトルの反転TSC成分	慶大*, 東理大理工*	池崎和男*, 村田雄司**
26aA-9	PTFEとFEPのエレクトレットの安定性	名工大	加藤 孝広, 柳原 祐誠, 堀 靖 郎
26aA-10	LDPEにおける電気トリーの芳香属系添加剤による発生抑 制	千葉大教育	山野芳昭, 神保正典

9月26日(火) 第二会場 123号室

一般講演C  
静電気応用  
( ) 9:15 ~ 10:30 座長:佐藤岳彦(東北大)

26aC-1	誘電泳動を利用した水棲微生物の捕集	鳥羽商船高専	伊藤友仁
26aC-2	尿素SCRのための低温におけるアンモニア生成	豊橋技術科学大学 *, University of Tucuman **	飯塚喜啓*, 山内浩揮*, 高島和 則*, 桂進司*, Graciela Prieto**, 水野彰*
26aC-3	低温プラズマによる脂肪族炭化水素のCO2改質における エネルギー効率の評価	産総研	菅澤正己, 二村村森

26aC-4	織物電極の作製とパルス殺菌への適用	群馬大工*, 群馬繊維工**	上田香奈*, 北島信義**, 大嶋孝之*, 佐藤正之*
26aC-5	殺菌剤液滴の帯電と手指殺菌の促進	群馬大工*, 日大生産工*	大嶋孝之*, 宮下征吾*, 小暮卓夫*, 中根偕夫**, 佐藤正之*

10:30 ~ 10:45 休憩

**一般講演C  
静電気応用  
( )**

10:45 ~ 12:00 座長: 大嶋孝之(群馬大)

26aC-6	誘電泳動インピーダンス計測法による大腸菌の代謝活性モニタリング	エンテストジャパン(株)*, 首都大理工**	円城寺 隆治*, **, 尼子 恵里**, 内田 諭**, 朽久保 文嘉**
26aC-7	低気圧パルス放電を用いたチューブ内殺菌	豊技大	天野勇、谷野雅一、高島和則、水野彰
26aC-8	マイクロ波放電を用いた大気圧低温プラズマ流の滅菌機構	東北大流体研*, 静岡大工**, 東北大院工*** (1現, NTT東日本), アドテックプラズマテクノロジー****, トーヨーエイ	佐藤岳彦*, 宮原高志**, 落合史朗***, 土井章子***, 1, 浦山卓也****, 中谷達行*****
26aC-9	バリア放電と沿面放電を併用した放電による殺菌	豊技大	谷野雅一*, 高島和則*, 桂進司**, 水野彰*
26aC-10	帯電ナノ液滴による大腸菌殺菌	阪府大工*, 阪府大理*	溝田樹容子*, 足立元明*, 古田雅一**

**9月26日(火) 第三会場 124号室**

**一般講演B  
静電気応用  
( )**

9:45 ~ 11:00 座長: 金 賢夏(産総研)

26aB-1	SPCP反応器によるトリクロロエチレンの曝気処理	創価大工	渡部創土、井田旬一、松山 達、山本英夫
26aB-2	水膜と放電プラズマによるアセトアルデヒド処理	豊技大	内藤朋、高島和則、桂進司、水野彰
26aB-3	電子ビーム照射下におけるTiO <sub>2</sub> 及びAg/TiO <sub>2</sub> による空気中キシレン中間生成物の酸化	原子力機構*, 埼工大*	箱田 照幸*, 島田 明彦*, 松本 加奈江**, 小嶋 拓治*
26aB-4	放電と触媒の複合リアクタにおけるトルエン分解プロセスの温度依存	東芝*, 産総研**, 東芝ITコントロールシステム***	○林 和夫*, 安井 祐之*, 田中 元史*, 永長 久寛**, 二ツ村 森*, 栗田 諭***, 青柳 謙一**
26aB-5	大気圧マイクロプラズマによる室内空気浄化の研究	静大	L.S. マニーシャ ニシャーマニ

11:00 ~ 11:15 休憩

**一般講演B  
静電気応用  
( )**

11:15 ~ 12:00 座長: 小野 亮(東大)

26aB-6	非熱プラズマを用いたトルエン濃縮技術-プラズマ脱着の最適化-	阪府大・院工	黒木智之, 川端亮平, 大久保雅章, 山本俊昭
26aB-7	パルス駆動バリア放電を用いたオゾン生成効率	岩手大 澤藤電機*	○高木浩一 佐藤大樹 有馬要 向川政治 藤原民也 三浦友規*
26aB-8	金ナノ粒子触媒と低温プラズマの複合によるCO酸化	産総研	○金 賢夏、坪田 年、伊達 正和、尾形 敦、二ツ村 森