

第2回 静電気学会-エアロゾル学会合同シンポジウム

-静電気とエアロゾルに関する研究の最新トピック-

主催、企画：(一社) 静電気学会, 日本エアロゾル学会

協 賛：(一社) 日本粉体工業技術協会, (一社) 化学工学会反応工学部会活性種化学分科会

開 催 日：2016年11月17日(木) 10:00~16:30

会 場：東京大学本郷キャンパス 山上会館

〒113-8654 東京都文京区本郷7-3-1 電話03-3818-3008

<http://www.sanjo.nc.u-tokyo.ac.jp/>

参加費：学会会員(協賛も含む) 5,000円, 学生会員(協賛も含む) 1,000円, 会員外 10,000円,
会員外学生 3,000円 (参加費は当日受付にてお支払い下さい。)

開催主旨

エアロゾルのような微粒子では、重力と共に静電気力が非常に重要です。そのため、両学会は発足当初より、集塵技術の開発等を通じて、研究の交流が活発に行われてきました。しかし、近年では微粒子の帯電現象は、集塵技術だけでなく、エアロゾル計測や制御、静電微粒化による新粒子の生成など多岐にわたっており、今後、より親密な交流が不可欠になってきています。今後は基礎となる微粒子の静電現象に対する理解をより一層深めるとともに、それをサポートする測定技術や工業的な応用技術をさらに発展させる必要があります。

静電気学会と日本エアロゾル学会は2013年に第1回合同シンポジウムとして「大気汚染物質の除去に関する特別講演会」と題した講演会を大阪府立大学で開催し、盛況のうちに終えております。本シンポジウムでは第2回合同シンポジウムとして、両学会における各種学会賞の受賞者を中心として、静電気とエアロゾルに関する最新の研究成果を発表して頂きます。また、今回は新たな試みとして第2部にシーズ発掘シンポジウムを開催いたします。この分野の研究者、技術者、学生にとって有益な橋渡しとなる事を願っております。

プログラム

(演題、講演者等は都合により変更する事があります。)

10:00-10:05 開会挨拶

第1部 合同シンポジウム

座長：小野 亮 (東大)

10:05-10:25 電気力学天秤による帯電粒子の浮揚実験の紹介

群馬大学大学院理工学府

原野 安土 ☆

10:25-10:45 粉体操作の安全性確保とセルフチェック機能付き接地装置の開発

春日電機株式会社

最上 智史 ☆

10:45-11:05 延出針一丸孔形状による放電極肥大を抑制するコロナ荷電装置

アマノ株式会社

木佐貴 善行 ☆

座長：岡野 一雄 (職業大)

11:05-11:25 企業カタログ展示説明

11:25-11:45 休憩

座長：綾 信博 (産総研)

11:45-12:05 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

東北大学

小室 淳史 ☆

12:05-12:25 Kelvin Probe Force Microscopy を用いたエアロゾル個別粒子の帯電状態の測定

慶應義塾大学工学部応用化学科

奥田 知明 ☆

12:25-13:25 昼休み

座長：原野 安土（群馬大学）

- 13:25-13:45 静電気をを用いた粒子の計測とその標準化
産総研物質計測標準研究部門 桜井 博
- 13:45-14:05 誘電泳動を利用した細菌迅速検出装置の開発
九州大学大学院システム情報科学研究所 末廣 純也 ☆
- 14:05-14:25 火力発電用電気集塵装置の現状と将来展望
電力中央研究所エネルギー技術研究所 牧野 尚夫、野田 直希
- 14:25-14:45 L型ポリ乳酸(PLLA)のエレクトレット特性と直感的な操作が可能な次世代ヒューマンイン
ターフェイスの実用化
関西大学システム理工学部 田實 佳郎 ☆

座長：鍵 直樹（東工大）

- 14:45-15:05 企業カタログ展示説明
15:05-15:25 休憩

第2部 シーズ発掘シンポジウム

座長：工藤 祐輔（日大）

- 15:25-15:45 エレクトレットフィルターのタバコ煙耐久性の向上
東洋紡株式会社 林 敏昭
- 15:45-16:05 コロナ放電を用いた青果物混載輸送のためのエチレン除去システムの開発
シンド静電気株式会社・岩手大学 高橋 克幸
- 16:05-16:25 多様化する静電気をを用いたエアロソル計測器とその用途
東京ダイレック株式会社 濱 尚矢
- 16:25~16:30 閉会の挨拶
- ☆：静電気学会、エアロソル学会にて学会賞を受賞

企業カタログ展示

エアロソル学会：日本カノマックス株式会社、東京ダイレック株式会社、柴田科学株式会社、リオン株式会社、株式会社司測研、東洋紡株式会社など（予定）

静電気学会：（交渉中）

第3部 交流会（17:00-19:00）

場 所：東京大学 伊藤国際学術研究センター内 ファカルティクラブ

交流会費：5,000円（当日受付でお支払いください。）

定 員：40名（申込み先着順、定員になり次第締め切ります）

申込方法、問い合わせ先

下記の情報を記入の上、静電気学会事務局へメールにて、11/10（木）までに申し込みしてください。

あて先 iesj@iesj.org

①氏名、②所属先、③住所、電話、メールアドレス、④所属学会と会員番号（静電気学会、エアロソル学会、その他）、⑤会員のステータス（学会員、学生学会員、非会員、学生非学会員）、⑥交流会参加（する、しない）