

# エアロゾル研究

第28巻 第2号 2013年 夏

## → 目 次 ←

卷頭言	・第30回エアロゾル科学・技術研究討論会開催にあたって	松坂 修二	111
特集「移動度分析法の進展とその応用」			
・特集にあたって	長門 研吉	112	
・移動度分析法によって分離された気相クラスター異性体イオンの分光と反応	美齊津文典・小安喜一郎	113	
・タンパク質複合体のイオンモビリティ質量分析	明石 知子・七種 和美	119	
・平行平板型2層式微分型電気移動度分析器(DLDMA)による ナノ粒子分級の新しい可能性	折井 孝彰	125	
・エアロゾル両極拡散電荷中和器の荷電効率とイオン移動度の時間変化の関係	佐藤 佳宏・桜井 博・榎原 研正	131	
・「移動度分析法の進展とその応用」関連用語	長門 研吉	139	
研究論文	・サルフェイトモニターによる富山県の平野部および山岳域における硫酸塩粒子の計測 渡辺 幸一・曹 仁秋・成瀬 功・石田 幸恵・上原 佳敏・朴木 英治	140	
ノート	・紙巻たばこに含まれる安定同位体セシウムの煙中移行 古川知恵美・吉井 裕美・細野 清志	150	
レビューペーパー			
・ドライアイス粒子の形成と表面洗浄への応用	劉 奕宏・松坂 修二	155	
アラカルト	・足尾銅山観光で工学倫理	原野 安土	163
行事報告	・第9回エアロゾル学会若手フォーラム開催報告 矢吹 正教・萩野 浩之・濱 尚矢・小瀧 美里	164	
研究室紹介		165	
若手会のひろば		166	
エアロゾルスクエア		167	
会告	行事報告、行事予定、その他の行事	168	
	第30回エアロゾル科学・技術研究討論会参加案内・プログラム	169	
エラータ		181	



日本エアロゾル学会

〒600-8176 京都市下京区烏丸通六条上ル北町 181  
第5キヨトビル 7階  
TEL : 075-352-8065  
FAX : 075-352-8530  
URL : <http://www.jaast.jp>

# **Earozoru Kenkyu**

## **Vol.28 No.2 Summer 2013**

### **CONTENTS**

#### **Foreword**

- The 30th JAAST Annual Symposium on Aerosol Science and Technology ······ S. Matsusaka 111

#### **Feature Articles**

##### **—Advances in Mobility Spectrometry and Their Applications—**

- Introduction to the Feature Articles ······ K. Nagato 112
- Spectroscopy and Reaction Study on Isomer Ions of Gas-Phase Clusters Separated by Mobility Spectrometry ······ F. Misaizu and K. Koyasu 113
- Characterization of Protein Complexes by Ion Mobility Mass Spectrometry ······ S. Akashi and K. Saikusa 119
- Potentiality of Aerosol Size-Selection by a Novel Parallel Plate Double-Layer Differential Mobility Analyzer (DLDMA) ······ T. Orii 125
- The Relation between the Charged Fractions of a Bipolar Diffusion Aerosol Charge Neutralizer and the Mobility Change of the Ions in the Neutralizer ······ Y. Sato, H. Sakurai and K. Ehara 131
- Technical Terms Related to Feature Articles ······ K. Nagato 139

#### **Research Paper**

- Measurements of Sulfate Particles Using a Sulfate Monitor at a Plain Site and a Mountainous Site in Toyama, Japan ······ K. Watanabe, R. Cao, I. Naruse, S. Ishita, Y. Uehara and H. Honoki 140

#### **Note**

- Transfer of Stable Cesium Isotope in Cigarette into Smoke ······ C. Furukawa, H. Yoshii and K. Hosono 150

#### **Review Paper**

- Formation of Dry Ice Particles and Their Application to Surface Cleaning ······ Y.-H. Liu and S. Matsusaka 155

#### **Aerosol à la Carte**

- Ashio Copper Mine Pollution and Engineering Ethics ······ A. Harano 163

#### **JAAST Activity**

- A Report on the 9th Forum for Young Associations in JAAST ······ M. Yabuki, H. Hagino, N. Hama and M. Kotaki 164

#### **Profile of My Lab** ······ 165

#### **News of Youth Group** ······ 166

#### **Aerosol Square** ······ 167

#### **Announcement** ······ 168

- 30th Symposium on Aerosol Science and Technology ······ 169

#### **Erratum** ······ 181

**Editor-in-chief** : Naoki Kaneyasu

**Executive Editor** : Shuichi Hasegawa

**Editorial Committee** : Kenjiro Iida, Yasuhito Igarashi, Takashi Ogi, Tomoko Kojima, Kei Sato, Ken-ichiro Tanoue, Kenkichi Nagato, Tomoki Nakayama, Norikazu Namiki, Azuchi Harano, Michihiro Mochida



**Japan Association  
of  
Aerosol Science and Technology**

7th Floor, No.5 Kyoto Bldg., 181 Kitamachi, Karasuma-dori,  
Rokujo-agaru, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8176, Japan

Tel. +81-75-352-8065 Fax. +81-75-352-8530

URL : <http://www.jaast.jp>