

# エアロゾル研究

第30卷 第3号 2015年 秋

## → 目 次 ←

卷頭言	・エアロゾル工学との出会いと大学執行部の仕事	空閑 良壽	159
特集「火山性エアロゾルの短期的影響」			
・特集にあたって	財前 祐二	160	
・火山噴火航空機事故防止の取組と大気火山灰濃度の航空機観測研究			
吉谷 純一・安田 成夫・Jónas ELÍASSON・味喜 大介・井口 正人	161		
・数値シミュレーションによる降灰予測	新堀 敏基	168	
・火山灰ならびに火山ガスの健康影響	石峯 康浩	177	
・火山噴出物の特徴と試料採取	嶋野 岳人	183	
研究論文	・Kelvin Probe Force Microscopy を用いたエアロゾル個別粒子の帶電状態の測定		
奥田 知明・郡司 裕真・I. Wuled LENGGORO	190		
・簡易微生物検出シートを用いた空気中浮遊生菌の計測	林田 恵子・小島 知子	198	
マイウェイ	・やっと始まったエアロゾル研究	秋元 肇	207
会議報告	・第9回アジアエアロゾル会議参加報告		
大谷 吉生・小島 知子・並木 則和・諏訪 好英・飯田健次郎・			
田島奈穂子・和田 匠司・反町 篤行・中山 智喜・藤谷 雄二・			
黒木 智之・宗村 大樹・濱 大祐・白鳥 雄大・鍵 直樹	209		
行事報告	・2015年度日本エアロゾル学会各賞受賞者のことば		218
・第11回エアロゾル学会若手討論会（プレAACイベント）			
「アジアで活躍する若手研究者によるエアロゾル研究」報告			
足立 光司・岩本 洋子・清水 翔・樋口 直己	221		
若手会のひろば	・私の研究紹介「自由対流圈高度におけるエアロゾルと雲の相互作用」	緒方 裕子	223
エアロゾルスクエア			224
エアロゾル関係の修士論文・博士論文の一覧			225
会 告	行事報告、行事予定、その他の行事		227
学会賞			230
総会報告			232



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 : <https://www.jaast.jp>

# Earozoru Kenkyu

## Vol.30 No.3 Autumn 2015

### CONTENTS

#### *Foreword*

- Opportunities to Start Aerosol Research and University Executive ..... Y. Kuga 159

#### *Feature Articles*

##### —Short-term Effects of Volcanic Aerosol—

- Introduction to the Feature Articles ..... Y. Zaizen 160
- Efforts to Prevent Aircraft Accidents by Volcanic Eruption and Airborne Measurement of Ash Concentration ..... J. Yoshitani, N. Yasuda, J. Elíasson, D. Miki and M. Iguchi 161
- Tephra Fall Prediction by Numerical Simulation ..... T. Shimbori 168
- The Health Hazard of Volcanic Ash and Gases ..... Y. Ishimine 177
- Characteristics and Sampling Method of Eruptive Products for Understanding Volcanic Eruptions ..... T. Shimano 183

#### *Research Paper*

- Measurement of the Electrostatic Charging State of Individual Particles in Ambient Aerosol Using Kelvin Probe Force Microscopy ..... T. Okuda, Y. Gunji and I. W. Lenggoro 190
- Measurement of Living Airborne Microbes Using Sheet-Type Aerobic Count Plates ..... R. Hayashida and T. Kojima 198

#### *My Way*

- My Study on Aerosols Is Now Started Finally ..... H. Akimoto 207

#### *Conference Report*

- A Report on the Asian Aerosol Conference, AAC 2015 in Kanazawa  
Y. Otani, T. Kojima, N. Namiki, Y. Suwa, K. Iida, N. Tajima, M. Wada, A. Sorimachi, T. Nakayama, T. Kuroki, Y. Fujitani, D. Munemura, D. Hama, Y. Shiratori and N. Kagi 209

#### *JAASST Activity*

- Recipients of JAASST Annual Awards 2015 ..... 218
- Report on the 11th JAASST Youth Meeting (Pre-AAC event)  
“Aerosol Analyses by Early Career Researcher in Asia”  
K. Adachi, Y. Iwamoto, S. Shimizu and N. Higuchi 221

#### *News of Youth Group* ..... 223

#### *Aerosol Square* ..... 224

#### *List of Master's Theses and Doctoral Dissertations* ..... 225

#### *Announcement* ..... 227

- JAASST Award ..... 230
- General Meeting of JAASST ..... 232

*Editor-in-chief* : Azuchi Harano

*Executive Editor* : Naoki Kagi

*Editorial Committee* : Kenjiro Iida, Takashi Ogi, Tomoyuki Kuroki, Tomoko Kojima, Yuji Zaizen, Atsuyuki Sorimachi, Fumikazu Takeda, Izumi Taniguchi, Tomoki Nakayama, Norikazu Namiki, Yuji Fujitani



**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 : <https://www.jaast.jp>