

# エアロゾル研究

第29巻 第3号 2014年 秋

## 目 次

巻頭言	・内なる矢と外への矢	東野 達	157
特集「大気エアロゾル観測における品質保証」			
	・特集にあたって	飯田健次郎	158
	・気象庁におけるエアロゾルの光学的厚さのトレーサビリティについて	居島 修・鈴木 健司・辰己 弘	159
	・エアロゾルライダー：データ品質保証と観測の整合性の確保	杉本 伸夫・西澤 智明・清水 厚・松井 一郎	166
	・気象研究所における雲核の地上モニタリング観測とその品質管理	山下 克也・村上 正隆・田尻 拓也・斎藤 篤思	174
	・PM <sub>2.5</sub> 硫酸塩エアロゾル質量濃度の自動測定の実状と課題	竹川 暢之	183
	・「大気エアロゾル観測における品質保証」関連用語	飯田健次郎	188
技術論文	・クリーンルーム内のダクトなどに堆積した微粒子の気流による再飛散に関する検討	長谷部 弥・山田 容子・鈴木 良延	190
ノ ー ト	・マレーシアにおける PM <sub>2.5</sub> 中イオン成分の特性	藤井 佑介・東野 達・Mastura MAHMUD	196
解説記事	・吸入による PM <sub>2.5</sub> の体内取り込みについて考えること	福津久美子	200
行事報告	・エアロゾル先端計測研究会：紹介と会合の報告	飯田健次郎	206
エアロゾルスクエア			208, 213
若手会のひろば			209
エアロゾル関係の修士論文・博士論文の一覧			211
会 告	行事報告, 行事予定, その他の行事		214
	学会賞		216
	総会報告		218
研究室紹介			223



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キョートビル 7階  
TEL : 075-352-8065  
FAX : 075-352-8530  
URL : <http://www.jaast.jp>

# Earozoru Kenkyu

## Vol.29 No.3 Autumn 2014

### CONTENTS

#### *Foreword*

- Inaugural Address ..... S. Tohno 157

#### *Feature Articles*

##### —On the *Quality Assurance of Measurement Data for Atmospheric Aerosol Observations*—

- Introduction to the Feature Articles ..... K. Iida 158
- On the Traceability of Aerosol Optical Depth Measurements at Japan Meteorological Agency ..... O. Ijima, K. Suzuki and H. Tatsumi 159
- Assurance of Data Quality of Aerosol Lidars and a Method for Obtaining Consistency of Observations with Different Types of Lidars  
N. Sugimoto, T. Nishizawa, A. Shimizu and I. Matsui 166
- Grand-Based Monitoring of Cloud Condensation Nuclei and Its Quality Control at Meteorological Research Institute ..... K. Yamashita, M. Murakami, T. Tajiri and A. Saito 174
- Online Analysis Methods for PM<sub>2.5</sub> Sulfate Aerosol Mass Concentrations: Current Status and Issues ..... N. Takegawa 183
- Technical Terms Related to Feature Articles ..... K. Iida 188

#### *Technical Paper*

- Study on Reentrainment of Fine Particles Deposited on Duct Walls by Airflow  
H. Hasebe, Y. Yamada and Y. Suzuki 190

#### *Note*

- Characteristics of Inorganic Ions in PM<sub>2.5</sub> Collected in Malaysia  
Y. Fujii, S. Tohno and M. Mahmud 196

#### *Interpretive Article*

- Some Thoughts on the Particle Size of Inhaled PM<sub>2.5</sub> ..... K. Fukutsu 200

#### *JAAST Activity*

- Research Society for Advanced Aerosol Instrumentation—Introduction and Report— ..... K. Iida 206

*Aerosol Square* ..... 208, 213

*News of Youth Group* ..... 209

*List of Master's Theses and Doctoral Dissertations* ..... 211

*Announcement* ..... 214

- JAAST Award ..... 216

- General Meeting of JAAST ..... 218

*Profile of My Lab* ..... 223

*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>