

エアロゾル研究

第28巻 第3号 2013年 秋

目 次

巻頭言	・この冬のPM _{2.5} 問題について	嶋山 史郎	187
特集「粒子分析のための新しい顕微鏡技術」			
	・特集にあたって	小島 知子	188
	・電子線トモグラフィによるエアロゾル粒子の3次元形態解析	足立 光司	189
	・環境制御型電子顕微鏡によるエアロゾルの環境応答のその場観察	林 政彦	195
	・バイオエアロゾルの蛍光顕微鏡観察		
	牧 輝弥・原 和崇・山田 丸・小林 史尚・長谷川 浩・岩坂 泰信		201
	・ラマン顕微鏡を用いた大気エアロゾル研究	松木 篤	208
技術論文	・ファンダメンタルパラメーター法を用いたEDXRFによるPM _{2.5} の非破壊多元素同時分析法の開発	奥田 知明・鳩谷 和希	214
行事報告	・第9回エアロゾルシンポジウム開催報告	矢吹 正教	222
若手会のひろば			223
エアロゾルスクエア			224
修士論文・博士論文の紹介			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		233



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.28 No.3 Autumn 2013

CONTENTS

Foreword

- On the PM_{2.5} Problem in This Winter ····· S. Hatakeyama 187

Feature Articles

—New Microscopic Techniques for Particle Analysis—

- Introduction to the Feature Articles ····· T. Kojima 188
- Three-Dimension Analyses of Aerosol Particles Using Electron Tomography ····· K. Adachi 189
- *In-Situ* Observation of Environmental Responses of Aerosol Particles
Using Environmental Electron Microscopy ····· M. Hayashi 195
- Epifluorescent Microscopic Observation of Aerosol
T. Maki, K. Hara, M. Yamada, F. Kobayashi, H. Hasegawa and Y. Iwasaka 201
- Application of Micro Raman Spectroscopy on Atmospheric Aerosol Research ····· A. Matsuki 208

Technical paper

- Development of Non-Destructive Simultaneous Analytical Method for
Multi-Elements in PM_{2.5} Using Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry
with a Fundamental Parameter Quantification Technique ····· T. Okuda and K. Hatoya 214

JAAST Activity

- A Report on the 9th Aerosol Symposium ····· M. Yabuki 222

News of Youth Group ····· 223

Aerosol Square ····· 224

List of Master's Theses and Doctoral Dissertations ····· 225

Announcement ····· 227

- JAAST Award ····· 230
- General Meeting of JAAST ····· 233

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>