

エアロゾル研究

第29巻 第1号 2014年 春

目 次

巻頭言	・ 静電気とエアロゾル	水野 彰	3
特集	「スス・ブラックカーボン粒子：マイクロからマクロまで」		
	・ 特集にあたって	中山 智喜	4
	・ 燃焼場における多環芳香族炭化水素とスス粒子の生成過程	戸野倉賢一	5
	・ ナノスケールで見るすす粒子	足立 光司	10
	・ ブラックカーボンの観測研究：単一粒子レーザー誘起白熱法の原理と応用	茂木 信宏	15
	・ ブラックカーボン粒子のモデル研究：ミクロスケールから全球スケールまで	大島 長	22
	・ 「スス・ブラックカーボン粒子：マイクロからマクロまで」関連用語	中山 智喜	32
技術論文			
	・ エアロゾル個数濃度エアロゾル・センサによる PM _{2.5} の推定	内山 政弘・奥村 聡・河上 由行・中川 太郎	33
解説記事	・ 電気力学天秤を用いて一粒を測る（第2報）— 化学熱力学的特性と相変化 —	原野 安土	39
インタビュー	・ エアロゾル研究のさらなる発展に向けて	笠原三紀夫	49
行事報告	・ 第10回エアロゾル学会若手フォーラム開催報告	萩野 浩之・矢吹 正教・濱 尚矢・小瀧 美里	52
	・ エアロゾル研究のための電子顕微鏡講習会報告	足立 光司・宮川 拓真	54
	・ 静電気学会—エアロゾル学会合同シンポジウム		
	・ 大気汚染物質の除去に関する特別講演会	大谷 吉生・大久保雅章・足立 元明	56
若手会のひろば			57
書 評			59
会 告	行事報告, 行事予定, その他の行事		60



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>

Eerozoru Kenkyu

Vol.29 No.1 Spring 2014

CONTENTS

Foreword

- Electrostatics for Aerosol ······ A. Mizuno 3

Feature Articles

—Soot/Black Carbon Particle: From Micro to Macro Scale—

- Introduction to the Feature Articles ······ T. Nakayama 4
- Formation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Soot Particle in Combustion ··· K. Tonokura 5
- Nano Views of Soot Particles ······ K. Adachi 10
- Observational Studies of Black Carbon: Principles and Applications
of the Single-Particle Laser-Induced Incandescence Technique ······ N. Moteki 15
- Modeling Studies of Black Carbon Particles: From the Micro Scale to the Global Scale
N. Oshima 22
- Technical Terms Related to Feature Articles ······ T. Nakayama 32

Technical Paper

- Evaluation of PM_{2.5} Using a Aerosol Sensor to Measure Number Concentrations
M. Utiyama, S. Okumura, Y. Kawakami and T. Nakagawa 33

Interpretive Article

- Single Microparticle Measurement Using an Electrodynamic Balance (II)
—Chemical Thermodynamic Properties and Phase Changes— ······ A. Harano 39

Interview

- Toward the Further Development of Aerosol Research ······ M. Kasahara 49

JAAST Activity

- A report on the 10th JAAST Youth Forum ····· H. Hagino, M. Yabuki, N. Hama and M. Kotaki 52
- Report on a Workshop for Aerosol Studies by Electron Microscopy ··· K. Adachi and T. Miyakawa 54
- Joint Symposium between the Institute of Electrostatics Japan
and Japan Association of Aerosol Science and Technology
—Removal of Atmospheric Air Pollutants— ······ Y. Otani, M. Okubo and M. Adachi 56

News of Youth Group ······ 57

Book Review ······ 59

Announcement ······ 60

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>