

エアロゾル研究

第32巻 第1号 2017年 春

目 次

巻頭言	・ 出会いを大切に	三浦 和彦	3
特集「第33回エアロゾル科学・技術研究討論会特集」			
(研究論文)			
	・ 瀬戸内海沿岸部における大気エアロゾル中の有機態窒素	中村 篤博・成田 祥・金澤 啓三・植松 光夫	4
(技術論文)			
	・ 電気力学天秤を用いた浮遊微小液滴の結晶化過程の観察	白鳥 雄大・原野 安土	14
	・ Soot Particle-AMS によるブラックカーボン測定のパフォーマンス評価	藤谷 雄二・疋田 利秀・下野 彰夫	20
	・ インクジェットエアロゾル発生器を用いた光散乱式気中パーティクルカウンタの 計数効率評価	水上 敬・細川 勉・近藤 郁・飯田健次郎・榎原 研正・桜井 博	29
(ノート)			
	・ 移動度の電界強度依存性を利用した大気クラスターイオンの分離	長門 研吉	37
研究論文	・ 立山における粗大粒子体積濃度から見た黄砂飛来頻度の季節変化	長田 和雄・清水 厚・飯田 肇・木戸 瑞佳	44
ノ ー ト	・ Formation of Non-Aggregated $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ Particles in a Flame Reactor	Yoshiki Okada, Atsushi Mizutori and Daiki Yamaoka	52
連載 エアロゾル学基礎講座 一計測一			
	・ 3. 分級①：微分型移動度分析器	飯田健次郎・宮川 拓真・桜井 博	58
インタビュー	・ エアロゾル科学・技術の無限の可能性を信じて 向阪保雄名誉教授	インタビューワー：原野 安土・並木 則和・佐藤根大士	67
若手会のひろば	・ バイオマス燃焼に着目したタイ、チェンマイにおける大気観測	山口 良介	73
会 告	・ 行事報告, 行事予定, その他の行事		75
エアロゾルスクエア			84
研究室紹介			85



日本エアロゾル学会

〒602-8048 京都市上京区下立売通
小川東入ル西大路町 146
中西印刷株式会社 学会部内
TEL : 075-415-3661 FAX : 075-415-3662
E-mail : jaast@nacos.com

Earozoru Kenkyu

Vol.32 No.1 Spring 2017

CONTENTS

Foreword

- Cherish encounter K. Miura 3

Feature Articles

—*Special Issue of the 33rd Annual Meeting and Symposium on Aerosol Science & Technology*—
(*Research Paper*)

- Organic Nitrogen of Atmospheric Aerosols in the Coastal Area of Seto Inland Sea
T. Nakamura, Y. Narita, K. Kanazawa and M. Uematsu 4

(Technical Paper)

- In Situ Observation of Crystallization Process of Single Levitated Microdroplet Using
Electrodynamic Balance Y. Shiratori and A. Harano 14
- Performance Evaluation of Black Carbon Measurements with a Soot Particle-AMS
Y. Fujitani, T. Hikida and A. Shimono 20
- Evaluation of Counting Efficiencies for Optical Particle Counters by using Inkjet Aerosol Generator
T. Minakami, T. Hosokawa, K. Kondo, K. Iida, K. Ehara and H. Sakurai 29

(Note)

- Separation of Atmospheric Cluster Ions Using the Dependence of Ion Mobility on the Strength of
Electric Field K. Nagato 37

Research Paper

- Seasonal Variation of Asian Dust Transport to Mt. Tateyama Based
on Volume Concentration of Coarse Particles K. Osada, A. Shimizu, H. Iida and M. Kido 44

Note

- Formation of Non-Aggregated $Li_4Ti_5O_{12}$ Particles in a Flame Reactor
Y. Okada, A. Mizutori and D. Yamaoka 52

Aerosol Studies Basic Courses

—*the Measurement Series*—

- 3. Classification-I: Differential Mobility Analyzer K. Iida, T. Miyagawa, H. Sakurai 58

Interview

- Interview with Emeritus Prof. Yasuo Kosaka
Believing in infinite potential of aerosol science and technology
Interviewer: A. Harano, N. Namiki and H. Satone 67

News of Youth Group 73

Announcement 75

Aerosol Square 84

Profile of My Lab 85

Editor-in-chief : Norikazu Namiki

Executive Editor : Naoki Kagi

Editorial Committee : Yoko Iwamoto, Kazuo Osada, Takuya Kinoshita, Tomoyuki Kuroki, Hitomi Kobara, Yuji Zaizen, Hitoshi Satone, Atsuyuki Sorimachi, Fumikazu Taketani, Izumi Taniguchi, Yuji Fujitani



**Japan Association
of**

Aerosol Science and Technology

Nakanishi Printing Co. Ltd. 146 Nishioji-cho,
Shimodachiuri-dori/Ogawa

Higashi-iru, Kamigyo-ku, Kyoto 602-8048, JAPAN

Phone: +81-75-415-3661; Facsimile: +81-75-415-3662

E-mail: jaast@nacos.com