

エアロゾル研究

第32卷 第1号 2017年 春

→ 目 次 ←

卷頭言	・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性能評価						
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 Li ₄ Ti ₅ 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					
	・インタービューウィー：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 $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ 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