

エアロゾル研究

第33巻 第2号 2018年 夏

目 次

巻頭言	・第35回エアロゾル科学・技術研究討論会を名古屋で開催	長田 和雄	75
特集	「大気エアロゾル濃度の長期観測と人為起源排出量の長期変化」		
	・特集にあたって	長田 和雄	76
	・人工衛星による日本周辺域でのエアロゾル光学的厚さの長期観測	板橋 秀一	77
	・ライダーにより検出された日本上空におけるエアロゾル鉛直分布の中長期的変動	清水 厚	84
	・大気汚染常時監視測定局での地上大気エアロゾル (SPM・PM _{2.5}) 濃度の長期変動傾向	高橋 克行	89
	・アジア全域と中国・日本における大気エアロゾル関連物質排出量の長期変化	大原 利真・黒川 純一	95
研究論文	・The Deposition of Submicron Fluorescent Aerosol Particles by a Closed-Loop Flow System Ferry FAIZAL, Suryani SAALLAH, Azusa TAKAGI and I. Wuled LENGGORO		102
連載	エアロゾル学基礎講座 一計測一		
	・8. 粒径分布②：光散乱式粒子計数法	矢吹 正教	108
行事報告	・第14回エアロゾル学会若手フォーラム開催報告	三澤健太郎・内田 里沙・道家 康平・栩野 成視	119
	・研究会セミナー開催報告—小型センサーの開発動向と環境への応用—	並木 則和・関口 和彦・生田 紀夫	120
	・PM _{2.5} の化学特性に関する研究会：研究セミナー「PM _{2.5} 化学成分の分析精度の向上」 の報告	木戸 瑞佳・長田 和雄・山神真紀子・ 熊谷貴美代・長谷川就一・中坪 良平	122
若手会のひろば	・エアロゾル中和器新型 SMAC の開発	清水 翔	124
エアロゾルスクエア			125
会 告	行事報告, 行事予定, その他の行事		126
	第35回エアロゾル科学・技術研究討論会参加案内・プログラム		127



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@nacoss.com

Eaorozoru Kenkyu

Vol.33 No.2 Summer 2018

CONTENTS

Foreword

- The 35th Annual Meeting and Symposium on Aerosol Science and Technology at Nagoya
K. Osada 75

Feature Articles

—Long-Term Observations of Atmospheric Aerosol Concentration and Changes in Anthropogenic Emissions—

- Introduction to the Feature Articles ····· K. Osada 76
- Space-Borne Long-Term Observation of Aerosol Optical Depth around Japan ····· S. Itahashi 77
- Mid-Long Term Variation of Aerosol Vertical Distribution over Japan Detected by Lidars
A. Shimizu 84
- Long-Term Variation of Atmospheric Aerosols (SPM, PM_{2.5}) at Air-Quality Monitoring Stations
K. Takahashi 89
- Long-Term Variation of Emissions of Air Pollutants Related to Atmospheric Aerosol in Asia,
China and Japan ····· T. Ohara and J. Kurokawa 95

Research Paper

- The Deposition of Submicron Fluorescent Aerosol Particles by a Closed-Loop Flow System
F. Faizal, S. Saallah, A. Takagi and I. W. Lenggoro 102

Aerosol Studies Basic Courses

—the Measurement Series—

- 8. Particle Size Distribution-Part 2: Optical Particle Counter ····· M. Yabuki 108

JAAST Activity

- A Report on the 14th Forum for Young Associations in JAAST
K. Misawa, R. Uchida, K. Dohke and S. Tochino 119
- Report on a Workshop Seminar
—Development Trend of Small Sensor and Application to Environment—
N. Namiki, K. Sekiguchi and N. Shoda 120
- Research Society for Chemical Property of PM_{2.5}—Report on Research Meeting for Accuracy
Improvement of Quantitative Analysis—
M. Kido, K. Osada, M. Yamagami, K. Kumagai, S. Hasegawa and R. Nakatsubo 122

News of Youth Group ····· 124

Aerosol Square ····· 125

Announcement ····· 126

- 35th Symposium on Aerosol Science and Technology ····· 127

Editor-in-chief : Norikazu Namiki
Executive Editor : Naoki Kagi
Editorial Committee : Yoko Iwamoto, Kazuo Osada, Takuya Kinoshita, Tomoyuki Kuroki, Hitomi Kobara, Yuji Zaizen, Hiroshi 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, Kamigyō-ku, Kyoto 602-8048, JAPAN
Phone: +81-75-415-3661; Facsimile: +81-75-415-3662
E-mail: jaast@nacos.com