

エアロゾル研究

第36巻 第2号 2021年 夏

目 次

巻頭言	・「いつでも・どこでも」できる研究交流遠隔時代	張 代洲	95
特集「大気エアロゾルに対して人間圏の活動変化が与えるインパクト—日本を取り巻く東アジアの例」			
・特集にあたって		宮川 拓真・池盛 文数	96
・日本におけるディーゼルエンジン車からの粒子排出規制強化に伴う 近年の元素状炭素濃度の変化		山神真紀子	97
・長崎県・福江島での10年間の観測から評価した中国からの ブラックカーボン排出量と減少トレンド		金谷 有剛・山地 一代	104
・中国における人為起源排出規制による東アジアスケールのエアロゾル組成の変化		鷗野伊津志・板橋 秀一・王 哲	110
・Short-term Air Quality Improvement in Three Asian Cities During the COVID-19 Pandemic and the Reduction of Potential Health Risk		Chang-Jin MA	115
・「大気エアロゾルに対して人間圏の活動変化が与えるインパクト —日本を取り巻く東アジアの例」関連用語		宮川 拓真・池盛 文数	122
ノ ー ト			
・100nm 単分散粒径標準粒子の開発：微分型電気移動度分析器を用いた ポリスチレンラテックス粒子への個数平均径および粒径分布幅の高精度値づけ		高畑 圭二・桜井 博	123
技術論文			
・Effect of Threshold Size and Counting Efficiency on the Leak Evaluation of Particle Counters		Muhammad Aiman MOHD NOR and Yoshihide SUWA	129
マイウェイ			
・エアロゾル計測技術の発展と私の半生		福嶋 信彦	136
井伊谷賞その後			
・井伊谷賞その後「化学的処理を用いた空気浄化手法における 粒子状分解生成物の低減」		関口 和彦	138
若手会のひろば			
・気候・健康への影響を理解するための粒子の特性評価に関する研究		岩田 歩	141
書 評			
・「大気環境モデリング」		嶋寺 光	143
行事報告			
・第17回 日本エアロゾル学会若手フォーラム報告		久保 優・鶴丸 央・石川 信幸・平崎 太一	144
法人会員とエアロゾル		柴田科学株式会社	145
会 告			
・行事報告, 行事予定, その他の行事			146



日本エアロゾル学会

〒162-0801 東京都新宿区山吹町358-5
アカデミーセンター
株式会社国際文献社内
TEL: 03-6824-9378 FAX: 03-5227-8631
E-mail: jaast-post@bunken.co.jp

Earozoru Kenkyu

Vol.36 No.2 Summer 2021

CONTENTS

Foreword

- Era of Research Communication Remotely Available Anywhere and Anytime D. Zhang 95

Feature Articles

—Impacts of Humanospheric Activity Changes on Atmospheric Aerosols in East Asia—

- Introduction to the Feature Articles T. Miyakawa and F. Ikemori 96
- Recent Changes in Elemental Carbon Concentrations Due to Tightening of Particulate Matter Emissions Limits for Diesel Engine Vehicles in Japan M. Yamagami 97
- Major Reduction in Black Carbon Emissions from China Over the Past Decade as Identified from Long-term Observations at Fukue Island, Nagasaki, Japan Y. Kanaya and K. Yamaji 104
- Changes in Aerosol Composition over East Asia Due to the Emission Regulations in China I. Uno, S. Itahashi and Z. Wang 110
- Short-term Air Quality Improvement in Three Asian Cities During the COVID-19 Pandemic and the Reduction of Potential Health Risk C.-J. Ma 115
- Technical Terms Related to the Feature Articles: Impacts of Humanospheric Activity Changes on Atmospheric Aerosols in East Asia T. Miyakawa and F. Ikemori 122

Note

- Development of the 100nm Monodisperse Size Standard Particles: Accurate Determination of Number Average Diameter and Size Distribution Width of the Polystyrene Latex Particles with a Differential Mobility Analyzer K. Takahata and H. Sakurai 123

Technical Paper

- Effect of Threshold Size and Counting Efficiency on the Leak Evaluation of Particle Counters M. A. Mohd Nor and Y. Suwa 129

My Way

- Progress in Aerosol Instrumentation and Half of My Life N. Fukushima 136

Report from Iinoya Award Winner

- Reduction of Particulate Degradation Products in Air Purification Methods Using Chemical Treatment K. Sekiguchi 138

News of Young Association 141

Book Review 143

JAAST Activity

- A Report on the 17th JAAST Youth Forum M. Kubo, H. Tsurumaru, N. Ishikawa and T. Hirasaki 144

Company Members and Aerosol 145

Announcement 146

Editor-in-chief: Yuji Fujitani
Executive Editor: Hiroshi Satone
Editorial Committee: Kenjiro Iida, Fumikazu Ikemori, Mizuo Kajino, Masaru Kubo, Yasuhiro Sadanaga, Kei Sato, Koichi Nakaso, Chiharu Nishita-Hara, Kakeru Fujiwara, Takuma Miyakawa, Maromu Yamada



**Japan Association
of
Aerosol Science and Technology**

International Academic Publishing Co., Ltd.
358-5 Yamabukicho,

Shinjuku-ku, Tokyo 162-0801, JAPAN

Phone: +81-3-6824-9378; Facsimile: +81-3-5227-8631

E-mail: jaast-post@bunken.co.jp