

エアロゾル研究

第35巻 第1号 2020年 春

目 次

巻頭言	・「エアロゾル研究」の形態について	岡田 芳樹	3
特集「黄砂が関わる多様なプロセス・影響」			
	・特集にあたって	定永 靖宗	4
	・黄砂の混合状態が持つ気候学的重要性—個別粒子観察の見地から—	松木 篤・岩田 歩・張 代洲・ 小島 知子・山田 丸・當房 豊	5
	・化学反応場としての黄砂—多環芳香族化合物の二次生成—	亀田 貴之	14
	・長距離輸送される黄砂バイオエアロゾルの特性	牧 輝弥・小林 史尚・岩坂 泰信	20
	・黄砂および砂漠由来粒子の健康影響	上田 佳代	27
	・「黄砂が関わる多様なプロセス・影響」関連用語	定永 靖宗	33
研究論文	・ Study on the Installed Filter Leakage Evaluation Criterion for Particle Counter and Aerosol Photometer	Muhammad Aiman MOHD NOR and Yoshihide SUWA	34
技術論文	・ 壁面衝突粒子崩壊挙動の直接観察	佐藤根大士・山富 拓夢・飯村 健次	43
インタビュー	・ 若いエアロゾル研究者・技術者への期待	金岡千嘉男	48
マイウェイ	・ 大気と海洋を行きつ戻りつ	植松 光夫	52
井伊谷賞その後	・ 「屋内環境の研究における分子シミュレーション応用の可能性」	諏訪 好英	55
学会誌とエアロゾル	・ トランステック株式会社		58
書 評	・ 「大気環境の事典」		59
若手会のひろば	・ 微粒子工学から大気化学の研究へ	玄 大雄	60
研究室紹介	・ 名古屋大学 宇宙地球環境研究所／大学院環境学研究科 大気化学研究室		62
会 告	・ 行事報告, 行事予定, その他の行事		63



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

Earozeru Kenkyu

Vol.35 No.1 Spring 2020

CONTENTS

Foreword

- Opinion about the Form of “Earozeru Kenkyu” ······ Y. Okada 3

Feature Articles

—Various Processes and Influences Involving Asian Dust—

- Introduction to the Feature Articles ······ Y. Sadanaga 4
- Mixing States of KOSA and Related Climatic Implications:
On the Basis of Individual Particle Analysis ······ A. Matsuki, A. Iwata, D. Zhang, T. Kojima,
M. Yamada and Y. Tobo 5
- Asian Dust as a Chemical Reaction Field
—Secondary Formation of Polycyclic Aromatic Compounds— ······ T. Kameda 14
- Characteristics of Bioaerosols Transported for Long Distance by Kosa Events
T. Maki, F. Kobayashi and Y. Iwasaka 20
- Health Effects of Asian Dust and Desert Dust ······ K. Ueda 27
- Technical Terms Related to the Feature Articles ······ Y. Sadanaga 33

Research Paper

- Study on the Installed Filter Leakage Evaluation Criterion for Particle Counter
and Aerosol Photometer ······ M. A. Mohd Nor and Y. Suwa 34

Technical Paper

- Direct Observation of Fracture Phenomenon of Particle Impacting with Wall
H. Satone, T. Yamatomi and K. Imura 43

Interview

- Expectation for Young Aerosol Researchers and Engineers ······ C. Kanaoka 48

My Way

- Going Back and Forth between Atmosphere and Ocean ······ M. Uematsu 52

Report from Iinoya Award Winner

- After the Iinoya Prize: Ability of Molecular Simulation
on the Study of Indoor Environment ······ Y. Suwa 55

Company Members and Aerosol ······ 58

Book Review ······ 59

News of Young Association ······ 60

Profile of My Lab ······ 62

Announcement ······ 63

Editor-in-chief : Shuichi Hasegawa
Executive Editor : Yuji Fujitani
Editorial Committee : Kenjiro Iida, Yoko Iwamoto, Kazuo Osada, Mizuo Kajino, Takuya Kinoshita, Masaru Kubo, Hitomi Kobara, Yasuhiro Sadanaga, Kei Sato, Hiroshi Satone, Maromu Yamada



**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