

エアロゾル研究

第38巻 第1号 2023年 春

目 次

巻頭言	・エアロゾル科学・技術における空気汜過・集塵技術	並木 則和	3
特集「大気エアロゾルの健康影響」			
	・特集にあたって	西田 千春	4
	・大気中 PM _{2.5} の健康影響に関する環境疫学研究 —全体濃度と成分濃度の短期曝露について—	道川 武紘	5
	・大気有機粒子の各種毒性の <i>in vitro</i> 評価と発生源別寄与	伏見 暁洋・中島 大介	11
	・PM _{2.5} の化学成分と毒性 —サイクロンを用いた粒子状物質の新たな健康影響評価手法—	奥田 知明	18
	・超微小粒子の健康影響に関する疫学知見	上田 佳代・池田 和男・Paoin Kanawat・梁 雨文	24
	・「大気エアロゾルの健康影響」関連用語	西田 千春	29
研究速報	・Development of Sampling and Measurement Technology for Indoor Particulate Matter Using a Small Drone	Daisuke ONOSHIMA, Ryosuke SATO, Hiroshi YUKAWA, Kosuke NOHIRA, Hongkyu MIN and Yoshinobu BABA	30
ノ ー ト	・製鉄所高炉停止前後における大気沈着物中の不溶性球状粒子の性状	小玉 泰聖・岩本 洋子	33
会議報告	・第40回 AAAR 年会報告	森 樹大・石井 悠人・大金 葉子・新家 雪実・中野 康平	39
インタビュー	・フィールド屋のエアロゾル	土器屋由紀子	42
エアロゾルスクエア			45
若手会のひろば	・富士山頂で氷晶核の観測	村田浩太郎	46
会 告	・行事報告, 行事予定, その他の行事		48



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@as.bunken.co.jp

Earozoru Kenkyu

Vol.38 No.1 Spring 2023

CONTENTS

Foreword

- Air Filtration and Particle Collection Technologies in Aerosol Science and Technology ···· N. Namiki 3

Feature Articles

—Health Effects of Atmospheric Aerosols—

- Introduction to the Feature Articles ····· C. Nishita-Hara 4
- Environmental Epidemiological Evidence of the Association between Short-term Exposure to Outdoor PM_{2.5} and Health ····· T. Michikawa 5
- Various *in vitro* Toxicity Assays and Source Contributions of Atmospheric Organic Aerosols ····· A. Fushimi and D. Nakajima 11
- Relationship between the Chemical Composition and Toxicity of PM_{2.5} —A Novel Technique for Toxicity Evaluation of Particulate Matter Using Cyclone— ····· T. Okuda 18
- Epidemiological Evidence on the Health Effects of Ultrafine Particles ····· K. Ueda, K. Ikeda, K. Paoim and Y. Liang 24
- Technical Terms Related to the Feature Articles: Health Effects of Atmospheric Aerosols ····· C. Nishita-Hara 29

Letter

- Development of Sampling and Measurement Technology for Indoor Particulate Matter Using a Small Drone ····· D. Onoshima, R. Sato, H. Yukawa, K. Nohira, H. Min and Y. Baba 30

Note

- Characteristics of Insoluble Spherical Particles in Atmospheric Deposition Before and After Blast Furnace Shutdown at Steelworks ····· T. Kodama and Y. Iwamoto 33

Conference Report

- A Report on 40th AAAR (American Association for Aerosol Research) Annual Conference ····· T. Mori, Y. Ishii, K. Ogane, Y. Shinke and K. Nakano 39

Interview

- Field Study and Aerosol ····· Y. Dokiya 42

Aerosol Square ····· 45

News of The Young Association ····· 46

Announcement ····· 48

Editor-in-chief : Hiroshi Satone
Executive Editor : Mizuo Kajino
Editorial Committee : Fumikazu Ikemori, Syuichi Itahashi,
 Keiji Takahata, Koichi Nakaso, Chiharu Nishita-Hara,
 Hidenori Higashi, Tomoyuki Hirano, Akihiro Fushimi,
 Kakeru Fujiwara, Takuma Miyakawa, Masashi Wada
Editorial Office : Megumi Seki, Kazuya Hasegawa



**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@as.bunken.co.jp