

# エアロゾル研究

第38巻 第3号 2023年 秋

## 目 次

巻頭言	・楽しみながら研究することの大事さ	諏訪 好英	143
特集「大気中マイクロプラスチック研究の現状と課題」			
・特集にあたって		池盛 文数	144
・プラスチック大気汚染の現状と課題			
・大河内 博・谷 悠人・小野塚洋介・王 一澤・速水 洋・竹内 政樹・反町 篤行・藤井 佑介・竹中 規訓・宮崎あかね・須永 奈都・羽山 伸一・徳長ゆり香・山口 高志・勝見 尚也・松木 篤・池盛 文数・梶野 瑞王・足立 光司・石原 康宏・岩本 洋子・新居田恭弘			145
・自動車交通に由来するブレーキ摩耗粒子, タイヤ摩耗粒子, 道路摩耗粒子の大気中マイクロプラスチック研究の現状と課題		萩野 浩之	160
・農用地土壌のマイクロプラスチック			
—発生源および分析手法—		勝見 尚也・大河内 博	173
・大気中マイクロプラスチック毒性研究の現状と課題			
・和田百合花・河野まおり・鍋谷 悠・石原 康宏			181
・マイクロプラスチック関連化学物質の健康影響		小池 英子	187
技術論文	・マスクフィットテスターに内蔵されている平行平板 DMA 伝達関数の性能評価		
		佐藤 佳宏・福嶋 信彦	194
マイウェイ	・高度なエアロゾルの科学と工学への挑戦		
		奥山喜久夫	202
若手会のひろば	・環境磁気測定を用いた酸化鉄エアロゾルの研究		
		土屋 望	205
エアロゾルスクエア			207, 215
研究室紹介			208
エラータ			208
会 告	行事報告, 行事予定, その他の行事		209
	学会賞		212
	総会報告		216



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.3 Autumn 2023

### CONTENTS

#### *Foreword*

- Importance of Enjoying Research Because It Is Interesting ..... Y. Suwa 143

#### *Feature Articles*

##### *—Current Status and Issues in Airborne Microplastics Research—*

- Introduction to the Feature Articles ..... F. Ikemori 144
- Current Status and Issues of Plastic Air Pollution  
..... H. Okochi, Y. Tani, Y. Onozuka, Y. Wang, H. Hayami, M. Takeuchi, A. Sorimachi, Y. Fujii,  
N. Takenaka, A. Miyazaki, N. Sunaga, S. Hayama, Y. Tokunaga, T. Yamaguchi, N. Katsumi,  
A. Matsuki, F. Ikemori, M. Kajino, K. Adachi, Y. Ishihara, Y. Iwamoto and Y. Niida 145
- Current Status and Challenges of Traffic-related Atmospheric Microplastics Research on Brake Wear  
Particles, Tire Wear Particles, and Road Wear Particles ..... H. Hagino 160
- Microplastics in Agricultural Land  
—Sources and Analytical Methods— ..... N. Katsumi and H. Okochi 173
- Recent Toxicological Study and Future Issue of Airborne Microplastics  
..... Y. Wada, M. Kono, Y. Nabetani and Y. Ishihara 181
- Health Effects of Microplastic-Related Chemicals ..... E. Koike 187

#### *Technical Paper*

- Performance Evaluation of Transfer Functions of Parallel Plate DMA Used in the Mask Tester  
..... Y. Sato and N. Fukushima 194

#### *My Way*

- Challenges in Advanced Aerosol Science and Technology ..... K. Okuyama 202

*News of The Young Association* ..... 205

*Aerosol Square* ..... 207, 215

*Profile of My Lab* ..... 208

*Erratum* ..... 208

*Announcement* ..... 209

- JAAST Award ..... 212
- General Meeting of JAAST ..... 216

*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