

エアロゾル研究

第38巻 第2号 2023年 夏

目 次

巻頭言	・第40回エアロゾル科学・技術討論会開催にあたって	原野 安土	65
特集「農業を支えるエアロゾル研究」			
	・特集にあたって	和田 匡司	66
	・バイオマス燃焼から排出される粒子状物質の化学的特徴と大気環境への影響	市川有二郎	67
	・農業環境とエアロゾル		
	—大気汚染とバイオエアロゾルについての解析—	能田 淳	80
	・畜産におけるエアロゾル		
	—疾病, 空気衛生環境と悪臭との関係—	池口 厚男	87
	・日本における農薬の散布技術	吉田 隆延	94
	・細霧冷房技術	柴田 昇平	100
	・「農業を支えるエアロゾル研究」関連用語	和田 匡司	105
研究論文	・帯電微粒子水の照射による真菌の細胞および胞子の不活化とそのメカニズム	小村 泰浩・石上 陽平・須田 洋・向本 雅郁	106
マイウェイ	・川の流れのように	明星 敏彦	112
井伊谷賞その後	・井伊谷賞その後「レーザーアブレーションによるナノカーボン合成」	井上(酒井) 歩・瀬戸 章文	115
若手会のひろば	・東アジアにおける反応性窒素の大気-植生表面間交換に関する研究	徐 懋	120
会 告	行事報告, 行事予定, その他の行事		122
エアロゾルスクエア			139



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

Eaorozoru Kenkyu

Vol.38 No.2 Summer 2023

CONTENTS

Foreword

- Toward the 40th JAAST Annual Meeting and Symposium on Aerosol Science and Technology
..... A. Harano 65

Feature Articles

—Aerosol Research for Agriculture—

- Introduction to the Feature Articles M. Wada 66
- Chemical Characteristics of Particulate Matter Emitted from Biomass Burning and Its Impact
on the Atmospheric Environment Y. Ichikawa 67
- Agricultural Environment and Aerosols
—Analysis of Air Pollution and Bioaerosols— J. Noda 80
- Aerosol in Livestock Production
—The Relationship between Aerosol and Hygienic Environment, Odor— A. Ikeguchi 87
- Application Technology of Pesticide in Japan T. Yoshida 94
- Fog Cooling Technology S. Shibata 100
- Technical Terms Related to the Feature Articles: Aerosol Research for Agriculture M. Wada 105

Research Paper

- Inactivation of Fungal Cells and Spores by Exposing Nano-sized Electrostatic Atomized Water
Particles and Its Mechanism Y. Komura, Y. Ishigami, H. Suda and M. Mukamoto 106

My Way

- Like the Flow of a River T. Myojo 112

Report from Iinoya Award Winner

- Synthesis of Nanocarbons by Laser Ablation A. Sakai Inoue and T. Seto 115

News of The Young Association 120

Announcement 122

Aerosol Square 139

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