

エアロゾル研究

第37巻 第3号 2022年 秋

目 次

巻頭言	・ JAASTの40年とこれから	長田 和雄	163
特集「GOOD Aerosol」			
	・ 特集にあたって	久保 優・梶野 瑞王	164
	・ Functionalization of Nanoparticulate Thin-film Fabrication for Enhanced Properties Via a One-step Gas Phase Method	Meditha HUDANDINI, Dianping JIANG, Kusdianto KUSDIANTO, Masaru KUBO and Manabu SHIMADA	165
	・ 超音波霧化分離法の応用分類と分離モデル	松浦 一雄	172
	・ 大気中で実効的に氷晶核として働くエアロゾル粒子とシーディング物質	田尻 拓也・折笠 成宏・村上 正隆	178
	・ 気候システムでエアロゾルがもたらす便益と不利益	大島 長	189
	・ 「GOOD Aerosol」関連用語	久保 優・梶野 瑞王	201
研究論文	・ 夏季の富士山頂における新粒子の雲凝結核への成長	木村 駿・五十嵐博己・三浦 和彦・森 樹大・岩本 洋子・加藤 俊吾・大河内 博・和田 龍一	202
ノ ー ト	・ Preparation of Nickel Catalysts Supported on Silica Particles by Collisions at a High Speed in a Gas-Phase Reactor	Yoshiki OKADA, Ryusuke TSUJI and Takuya KINOSHITA	212
行事報告	・ 第1回 日本エアロゾル学会若手会基礎講習会開催報告	鶴丸 央・藤井 佑介・石川 信幸・藤井 俊樹	218
若手会のひろば	・ 電子顕微鏡を利用した自動車由来粒子の研究	福田 圭佑	220
会 告	・ 行事報告, 行事予定, その他の行事		222
	・ 学会賞		224
	・ 総会報告		227
	・ 第39回エアロゾル科学・技術研究討論会プログラム		233
研究室紹介			241
エアロゾルスクエア			241



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.37 No.3 Autumn 2022

CONTENTS

Foreword

- 40 Years of JAAST and the Future K. Osada 163

Feature Articles

—GOOD Aerosol—

- Introduction to the Feature Articles M. Kubo and M. Kajino 164
- Functionalization of Nanoparticulate Thin-film Fabrication for Enhanced Properties Via a One-step Gas Phase Method M. Hudandini, D. Jiang, K. Kusdianto, M. Kubo and M. Shimada 165
- Case Study of the Application and Separation Mechanism in Separation Through Ultrasonic Atomization K. Matsuura 172
- Suitable Aerosols Act as Effective Ice Nucleating Particles in the Atmosphere and Seeding Materials T. Tajiri, N. Orikasa and M. Murakami 178
- Benefits and Disbenefits Caused by Aerosols in the Climate System N. Oshima 189
- Technical Terms Related to the Feature Articles: GOOD Aerosol M. Kubo and M. Kajino 201

Research Paper

- Growth of New Particles into Cloud Condensation Nuclei at the Summit of Mt. Fuji during Summer S. Kimura, H. Igarashi, K. Miura, T. Mori, Y. Iwamoto, S. Kato, H. Okochi and R. Wada 202

Note

- Preparation of Nickel Catalysts Supported on Silica Particles by Collisions at a High Speed in a Gas-Phase Reactor Y. Okada, R. Tsuji and T. Kinoshita 212

JAAST Activity

- A Report on the 1st Basic Training Seminar for JAAST Young Researchers H. Tsurumaru, Y. Fujii, N. Ishikawa and T. Fujii 218

News of The Young Association 220

Announcement 222

- JAAST Award 224
- General Meeting of JAAST 227
- 39th Symposium on Aerosol Science and Technology 233

Profile of My Lab 241

Aerosol Square 241

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