

エアロゾル研究

第35巻 第3号 2020年 秋

目次

巻頭言	・日本エアロゾル学会の将来へ向けて	島田 学	153
特集「海洋性エアロゾルの生成・動態・気候影響」			
	・特集にあたって	岩本 洋子	154
	・白波砕波と波飛沫	猿渡亜由未	155
	・10 Hz 測定光学粒子計による海上波浪境界層観測	相木 秀則・近藤 文義・根田 昌典・田中 潔・藤田 敏男	160
	・対流圏における海塩粒子と大気化学過程の関係		
	—海塩・ハロゲンサイクルの影響—	原 圭一郎	170
	・海洋表層の生物生産が駆動する海洋大気有機エアロゾルの生成	宮崎 雄三	183
	・海洋起源エアロゾル粒子の雲凝結核への寄与	岩本 洋子	192
	・「海洋性エアロゾルの生成・動態・気候影響」関連用語	岩本 洋子	199
研究論文	・浮揚ヨウ化カリウム微小液滴の結晶化過程の観察	鈴木 彩佳・松岡 慧・原野 安土	200
	・温帯落葉広葉樹林から放出されたバイオエアロゾルの輸送過程の数値解析	南 光太郎・堅田 元喜・北 和之・反町 篤行・保坂健太郎・五十嵐康人	208
ニューフェイス	・2011年東南極で採取した表面積雪中黒色炭素エアロゾル粒径分布と濃度の観測	木名瀬 健	219
書評	・「Atmospheric Multiphase Chemistry Fundamentals of Secondary Aerosol Formation」Hajime Akimoto, Jun Hirokawa 共著	佐藤 圭	225
若手会のひろば	・分子動力学計算を用いた衝突速度定数の推算	玉舘 知也	226
エアロゾルスクエア			227
会告	・行事報告, 行事予定, その他の行事		228
	・学会賞		230
	・総会報告		234
学会誌とエアロゾル	・株式会社司測研		239



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

Eaorozoru Kenkyu

Vol.35 No.3 Autumn 2020

CONTENTS

Foreword

- Toward the Future of JAAST M. Shimada 153

Feature Articles

—Production, Dynamics and Climate Impacts of Marine Aerosol—

- Introduction to the Feature Articles Y. Iwamoto 154
- Whitecapping and Sea Spray Production A. Saruwatari 155
- Marine Wave Boundary Layer Observation Using an Optical Particle Counter
with 10-Hz Temporal Resolution H. Aiki, F. Kondo, M. Konda, K. Tanaka and T. Fujita 160
- Relation between Sea-Salt Aerosols and Atmospheric Chemistry in the Troposphere
—Impact of Sea-Salt and Halogen Cycles— K. Hara 170
- Formation of Organic Aerosol in the Marine Atmosphere
Driven by Biological Production in the Surface Ocean Y. Miyazaki 183
- Contribution of Aerosol Particles of Marine Origin to Cloud Condensation Nuclei ... Y. Iwamoto 192
- Technical Terms Related to the Feature Articles Y. Iwamoto 199

Research Paper

- Observation of the Crystallization Behavior of the Levitated Potassium Iodide Microdroplet
A. Suzuki, S. Matsuoka and A. Harano 200
- Numerical Analyses of Transport Processes of Bioaerosol
Released from a Temperate Deciduous Broad-Leaved Forest
K. Minami, G. Katata, K. Kita, A. Sorimachi, K. Hosaka and Y. Igarashi 208

New Face

- Concentrations and Size Distributions of Black Carbon in the Surface Snow
of Eastern Antarctica in 2011 T. Kinase 219

Book Review 225

News of Young Association 226

Aerosol Square 227

Announcement 228

- JAAST Award 230

- General Meeting of JAAST 234

Company Members and Aerosol 239

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