

エアロゾル研究

第36巻 第1号 2021年 春

目次

巻頭言	・エアロゾルペディア	長田 和雄	3
特集「森林—大気系におけるエアロゾルの挙動」			
・特集にあたって		梶野 瑞王	4
・森林生態系からのバイオエアロゾル放出—真菌類胞子に着目して—		五十嵐康人	5
・植物の揮発性有機化合物放出に及ぼす環境要因		奥村 智憲	19
・紀伊半島の森林における大気エアロゾル粒子の生成・成長と その雲凝結核としての寄与		持田 陸宏	25
・森林におけるエアロゾルの乾性沈着：ガス—粒子変換が及ぼす影響		松田 和秀・徐 懋	32
・植物に対するエアロゾル粒子の影響		山口 真弘・伊豆田 猛	39
・「森林—大気系におけるエアロゾルの挙動」関連用語		梶野 瑞王	45
研究論文	・大気窒素化合物の日本海への沈着が表層クロロフィル a 濃度に及ぼす影響	竹谷 文一・相田 真希・関谷 高志・山地 一代・ 池田 恒平・松本 和彦・本多 牧生・金谷 有剛	46
	・雲凝結核が降水に与える影響—平成 27 年 9 月関東・東北豪雨を対象として—	高橋 麗・梶野 瑞王・津口 裕茂・林 修吾・橋本 明弘	55
解説記事	・エアロゾルと飛沫感染・空気感染	竹川 暢之	65
インタビュー	・エアロゾル，長い付き合いだがいまだに惹かれるものがある	岩坂 泰信	75
書評	・「大気環境と植物」伊豆田 猛 [編著]	梶野 瑞王	79
若手会のひろば	・エアロゾルとしてのウイルスに関する研究	成畑 晃希	80
研究室紹介			81
会告	行事報告，行事予定，その他の行事		82
エアロゾルスクエア			82, 91



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

Earozoru Kenkyu

Vol.36 No.1 Spring 2021

CONTENTS

Foreword

- Aerosolpedia K. Osada 3

Feature Articles

—Behaviors of Aerosols in Forest – Atmosphere System—

- Introduction to the Feature Articles M. Kajino 4
- Bioaerosols Emission from Forest Ecosystem—Close Look at Fungal Spore— Y. Igarashi 5
- Environmental Factors Affecting the Emission of Volatile Organic Compounds from Vegetation
M. Okumura 19
- Formation and Growth of Atmospheric Aerosol Particles and Their Contribution
as Cloud Condensation Nuclei over a Forest in the Kii Peninsula M. Mochida 25
- Aerosol Dry Deposition on Forests: Effects of Gas to Particle Conversion
K. Matsuda and M. Xu 32
- Effects of Aerosol Particles on Plants M. Yamaguchi and T. Izuta 39
- Technical Terms Related to the Feature Articles M. Kajino 45

Research Paper

- Influence of Deposition of Atmospheric Nitrogen Compounds
to the Surface Chlorophyll-a Concentration over Japan Sea
F. Taketani, M. N. Aita, T. Sekiya, K. Yamaji,
K. Ikeda, K. Matsumoto, M. C. Honda and Y. Kanaya 46
- Impacts of Cloud Condensation Nuclei on Precipitation
—A Case Study on Kanto-Tohoku Heavy Rainfall Event in September 2015—
R. Takahashi, M. Kajino, H. Tsuguti, S. Hayashi and A. Hashimoto 55

Interpretive Article

- Aerosol, Droplet Transmission, and Airborne Transmission N. Takegawa 65

Interview

- Aerosol! I Have Known Him for a Long Time, but Can't See Him Y. Iwasaka 75

Book Review 79

News of Young Association 80

Profile of My Lab 81

Announcement 82

Aerosol Square 82, 91

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

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