

エアロゾル研究

第30巻 第1号 2015年 春

目 次

巻頭言	・エアロゾル研究の今昔	明星 敏彦	3
特集「人工降雨と降雪」			
	・特集にあたって	原野 安土	4
	・人工降雨とは	村上 正隆	5
	・MRI 雲生成チェンバー実験—雲シーディング物質の雲核・氷晶核能—	田尻 拓也・山下 克也・斎藤 篤思・村上 正隆	14
	・航空機を用いた雲へのシーディングによる人工降雨・降雪実験	折笠 成宏・村上 正隆・斎藤 篤思	24
	・数値モデルを用いた人工降雨・降雪研究	橋本 明弘・久芳奈遠美・村上 正隆	32
	・「人工降雨と降雪」関連用語	原野 安土	40
研究論文	・2013年夏季関東における微小粒子の広域観測—PMFによる発生源寄与推定のアプローチ—	齊藤 勝美・伏見 暁洋・田邊 潔・佐藤 圭・藤谷 雄二・高見 昭憲	42
技術論文	・ミスト分級が超音波噴霧熱分解装置により合成した磁気ハイパーサーミア粒子の粒径・磁気特性に与える影響	木下 卓也・貴志 暢大・古藪 孝充・足立 元明	53
ノ ー ト	・沖縄県辺戸岬および長崎県福江島におけるエアロゾル個数濃度の粒径分布	三好 猛雄・高見 昭憲・伊禮 聡・キム セヨン・瀬戸 章文・近藤 豊	62
ニューフェイス	・黄砂を介して長距離伝播した浮遊細菌の解析	原 和崇	68
若手会のひろば	・私の研究紹介「個別粒子レーザー蒸発質量分析計を用いたエアロゾル研究」	秀森 丈寛	72
会 告	行事報告, 行事予定, その他の行事		74



日本エアロゾル学会

〒600-8176 京都市下京区烏丸通六条上ル北町 181
第5キョートビル 7階
TEL : 075-352-8065
FAX : 075-352-8530
URL : <http://www.jaast.jp>

Earozoru Kenkyu

Vol.30 No.1 Spring 2015

CONTENTS

Foreword

- Tales of Times Now Past on Aerosol Research T. Myojo 3

Feature Articles

—Rain and Snow Making—

- Introduction to the Feature Articles A. Harano 4
- What is Rainmaking? M. Murakami 5
- MRI Cloud Chamber Experiments: Cloud Condensation Nuclei and Ice Nuclei Abilities of Cloud Seeding Materials T. Tajiri, K. Yamashita, A. Saito and M. Murakami 14
- Cloud Seeding Experiment for Precipitation Augmentation with Aircraft In-situ Measurements N. Orikasa, M. Murakami and A. Saito 24
- Research on Precipitation Enhancement by Using Numerical Model A. Hashimoto, N. Kuba and M. Murakami 32
- Technical Terms Related to Feature Articles: Rain and Snow Making A. Harano 40

Research Paper

- Atmospheric Fine Aerosol Measurement in Summertime of 2013 in Kanto Area, Japan: Approaches to Source Apportionment by Positive Matrix Factorization K. Saitoh, A. Fushimi, K. Tanabe, K. Sato, Y. Fujitani and A. Takami 42

Technical Paper

- Effect of Mist Classification on Size and Magnetic Property of Magnetic Hyperthermia Particles Synthesized by Ultrasonic Spray Pyrolysis T. Kinoshita, N. Kishi, T. Furuyabu and M. Adachi 53

Note

- Number Size Distribution of Ambient Aerosols at Cape Hedo, Okinawa and Fukue Island, Nagasaki T. Miyoshi, A. Takami, S. Irei, S. Kim, T. Seto and Y. Kondo 62

New Face

- Airborne Bacteria Transported in Long-range Transported Asian Dust: Bacterial Abundance and Viability, and Culturable Bacterial Composition K. Hara 68

News of Youth Group 72

Announcement 74

Editor-in-chief : Azuchi Harano
Executive Editor : Naoki Kagi
Editorial Committee : Kenjiro Iida, Takashi Ogi, Tomoyuki Kuroki, Tomoko Kojima, Yuji Zaizen, Atsuyuki Sorimachi, Fumikazu Taketani, Izumi Taniguchi, Tomoki Nakayama, Norikazu Namiki, Yuji Fujitani



**Japan Association
of**

Aerosol Science and Technology

7th Floor, No.5 Kyoto Bldg.,181 Kitamachi, Karasuma-dori,
Rokujo-agaru, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8176, Japan
Tel. +81-75-352-8065 Fax. +81-75-352-8530
URL : <http://www.jaast.jp>