

エアロゾル研究

第33巻 第1号 2018年 春

→ 目次 ←

卷頭言	・50年後や100年後の科学研究や教育のあり方—AIをめぐって	五十嵐康人	3
特集「最近の各分野の研究動向」			
・特集にあたって	並木 則和	4	
(研究論文)			
・冬季から初春季につくばで測定されたエアロゾル吸湿パラメータ κ の変化			
財前 祐二・折笠 成宏・田尻 拓也・青木 輝夫・庭野 匡思		5	
・喫煙空間および非喫煙空間両空間境界面における低境界風速条件での分煙性能			
並木 則和・鍵 直樹	12		
・電気集塵装置内の二相流と二次流れの解析	大久保雅章	20	
・磁気ハイパーサーミア発熱体微粒子の開発			
木下 阜也・楣原 健司・岡田 芳樹・石井 俊充・足立 元明	26		
研究論文	・九州大学筑紫キャンパスにおけるアンモニア態窒素と		
無機硝酸態窒素のガス・粒径別エアロゾル濃度の季節変化			
長田 和雄・上口 友輔・桑原 昇平・Pan Xiaole・			
原 由香里・鵜野伊津志・山本 重一	31		
連載 エアロゾル学基礎講座 一計測一			
・7. エアロゾルの無機成分分析	萩野 浩之	40	
マイウェイ	・エアロゾルと出会いと後悔と	足立 元明	50
インタビュー	・エアロゾルとともに過ごした半世紀	京都大学名誉教授 高橋 幹二	53
会員活動紹介	・ミニ研究集会「大気－海洋境界層における大気物質の役割		
—数値計算の視点から— の開催報告			
竹谷 文一・岩本 洋子・中村 篤博・			
吉末 百花・植松 光夫・三浦 和彦	56		
若手会のひろば	・自動車排ガス中のナノ粒子計測に関する研究	羽野 成視	58
会 告	行事報告、行事予定、その他の行事		60
エアロゾルスクエア			71



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.33 No.1 Spring 2018

CONTENTS

Foreword

- Future Scientific Research and Education in the 50 or 100 Years Later – Role of AI • • Y. Igarashi 3

Feature Articles

—Recent Research Topics of Each Field in Aerosol Research—

- * Introduction to the Feature Articles N. Namiki 4

(Research Paper)

- Variation of Aerosol Hygroscopicity Parameter κ Measured at Tsukuba during Winter and Early Spring Y. Zaizen, N. Orikasa, T. Tajiri, T. Aoki and M. Niwano 5
 - Smoke Isolation Performance at the Interface between Smoking and Non-smoking Zones at a Lower Interfacial Velocity N. Namiki and N. Kagi 12
 - CFD Analysis of Two-Phase and Secondary Flows in Electrostatic Precipitators M. Okubo 20
 - Development of Fine Particle Materials for Magnetic Hyperthermia Therapy T. Kinoshita, K. Sugihara, Y. Okada, T. Ishii and M. Adachi 26

Research Paper

- Seasonal Variations of Gaseous and Size-Segregated Particulate NH_x and Inorganic Nitrate at Chikushi Campus, Kyusyu University

Aerosol Studies Basic Courses

—the Measurement Series—

- 7. Component Analysis of Inorganic Aerosols ······ 40

My Way

Interview

- Interview with Emeritus prof. Kanji Takahashi
My Past Years with Aerosols 53

JAASST Member's Activity

- Report on Mini-Workshop for Role of Atmospheric Species at Atmosphere-Ocean Boundary from the View Point of Numerical-Model Study
F. Taketani, Y. Iwamoto, T. Nakamura, M. Yoshizue, M. Uematsu and K. Miura 56

News of Youth Group

- Announcement* 60

Aerosol Saquare

Editor-in-chief: Norikazu Namiki

Executive Editor: Naoki Kagi

Executive Editor : Naoko Kaga
Editorial Committee : Yoko Iwamoto, Kazuo Osada, Takuuya Kinoshita, Tomoyuki Kuroki, Hitomi Kobara, Yuji Zaizen, Hitoshi Satone, Atsuyuki Sorimachi, Fumikazu Taketani, Izumi Taniguchi, Yuji Fujitani



 Japan Association
of
Aerosol Science and Technology

Nakanishi Printing Co., Ltd. 146 Nishioji-cho,
Shimodachiuri-dori/Ogawa
Higashi-ku, Kamigyo-ku, Kyoto 602-8048, JAPAN
Phone: +81-75-415-3661; Facsimile: +81-75-415-3662
E-mail: jaast@nacos.com