

エアロゾル研究

第27卷 第3号 2012年 秋

→ 目 次 ←

卷頭言	・エアロゾル科学・技術の新規発展を目指して	畠山 史郎	247
特集「気候変動と大気エアロゾルⅡ」			
・特集にあたって	五十嵐康人	248	
・地上日射量の世界的減光・増光	工藤 玲・内山 明博	249	
・エアロゾル・雲相互作用：エアロゾルの水雲への影響	小池 真	256	
・太陽活動が地球気候に及ぼす影響—銀河宇宙線によるエアロゾル生成—	増田 公明	264	
・海洋生物起源硫黄化合物の硫化ジメチル（DMS）による気候調節	永尾 一平	269	
・超巨大噴火と「火山の冬」	高橋 正樹	278	
・風成塵から眺めた古気候研究	長島 佳菜・豊田 新	284	
技術論文	・DSMC法による多元系希薄気体の数値シミュレーション	諏訪 好英・藤井 修二	292
ノート	・Aerosol Spectrometer for Measuring Diameters and Chemical Compositions of Particulate Organic Matter Using a GC-MS Equipped with an Adsorption Thermal Desorption Tube	Y. Okada, T. Kawabata and S. Kudoh	306
マイウェイ	・大気エアロゾル研究30年	太田 幸雄	312
井伊谷賞その後	・「黄砂と肺の炎症」その後		
	森 育子・市瀬 孝道・全 浩・董 旭輝・西川 雅高	314	
会員活動報告	・東京理科大学総合研究機構山岳大気研究部門2011年度活動報告	三浦 和彦	315
若手会のひろば			318
エアロゾルスクエア			319, 323
エアロゾル関係の修士論文・博士論文の一覧			320
会告	行事報告、行事予定、その他の行事		324
	学会賞		326
	総会報告		330



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キヨトビル 7階
TEL : 075-352-8065
FAX : 075-352-8530
URL : <http://www.jaast.jp>

Earozoru Kenkyu

Vol.27 No.3 Autumn 2012

CONTENTS

Foreword

- Inaugural Address S. Hatakeyama 247

Feature Articles

—Effects of Atmospheric Aerosols on Climate II—

- Introduction to the Feature Article Y. Igarashi 248
- Global Dimming and Brightening R. Kudo and A. Uchiyama 249
- Review of Recent Studies of Aerosol Impacts on Warm Clouds M. Koike 256
- The Influence of Solar Activity on Global Climate
—Aerosol Production by Galactic Cosmic Rays— K. Masuda 264
- Climatic Regulation by Marine Biogenic Sulfur Compound, Dimethylsulfide (DMS) I. Nagao 269
- Super Eruption and “Volcanic Winter” M. Takahashi 278
- Paleoclimate Reconstruction Based on Asian Dust in the Marine Sediments
K. Nagashima and S. Toyoda 284

Technical paper

- Numerical Simulation of Rarefied Gas Mixture by DSMC Method Y. Suwa and S. Fujii 292

Note

- Aerosol Spectrometer for Measuring Diameters and Chemical Compositions of Particulate Organic Matter Using a GC-MS Equipped with an Adsorption Thermal Desorption Tube Y. Okada, T. Kawabata and S. Kudoh 306

My Way

- Study of Atmospheric Aerosols for 30 Years S. Ohta 312

Report from Iinoya Award Winner

- Inflammation in the Lungs Caused by Kosa Particles Update
I. Mori, T. Ichinose, H. Quan, X. Dong and M. Nishikawa 314

JAASST Members' Activity

- Report on Activity of Mountain Atmosphere Research Division, Research Institute for Science and Technology, Tokyo University of Science K. Miura 315

News of Youth Group

Aerosol Square

List of Master's Theses and Doctoral Dissertations on Aerosols

Announcement

JAASST Award

General Meeting of JAASST

Editor-in-Chief: Takafumi Seto

Executive Editor : Toshiyuki Fujimoto

Editorial Committee : Yasuhito Igarashi, Wuled Lenggoro, Mariko Ono-Ogasawara, Kei Sato, Kazuhiko Sekiguchi, Toshihiko Takemura, Ken-ichiro Tanoue, Kenkichi Nagato, Shuichi Hasegawa, Masahiko Hayashi, Michihiro Mochida



**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>