

エアロゾル研究

第26巻 第2号 2011年 夏

目 次

巻頭言	・第28回エアロゾル科学・技術研究討論会開催にあたって	島山 史郎	101
特集「東アジアにおけるエアロゾルの植物・人間系へのインパクト」			
・特集にあたって		佐藤 圭	102
・東アジアから輸送されるエアロゾルの植物・人間系へのインパクト解明を目指して		島山 史郎	103
・エアロゾルの生成と排出源の評価		東野 達	108
・東アジアのエアロゾル・大気汚染物質の輸送と広域分布の解明		杉本 伸夫・兼保 直樹・島山 史郎・早川 和一・ 定永 靖宗・向井 苑生・内田 昌男	115
・植物に対するエアロゾルの影響に関する研究		伊豆田 猛	120
・エアロゾルの健康影響の解明		本田 靖	127
・「？」：「東アジアにおけるエアロゾルの植物・人間系へのインパクト」関連用語		佐藤 圭	133
研究論文	・凝縮性有機物質の電場によるフラグメント化と表面吸着現象に及ぼす影響のモデル化	諏訪 好英・田村 一	134
ノ ー ト	・テストダスト粒子に含まれる水溶性物質の体積割合	長田 和雄・川北 康介・上田紗也子・水野 祐貴	147
シンポジウム報告	・山岳大気エアロゾル研究会主催 第4回シンポジウム 「アジア山岳エアロゾル観測ネットワークに向けて」報告	松木 篤	152
若手会のひろば			154
会 告	行事報告, 行事予定, その他の行事		156
	第28回エアロゾル科学・技術研究討論会参加案内・プログラム		157
エアロゾル・スクエア			169



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.26 No.2 Summer 2011

CONTENTS

Foreword

- The 28th JAAST Annual Symposium on Aerosol Science and Technology ····· S. Hatakeyama 101

Feature Articles

— *Impacts of Aerosols in East Asia on Plants and Human Health* —

- Introduction to Feature Articles ····· K. Sato 102
- Investigations toward Elucidation of the Impacts of Long-Range-Transported Aerosols from East Asia on Plants and Human Health ····· S. Hatakeyama 103
- Evaluation of Aerosol Formation and the Emission Sources ····· S. Tohno 108
- Study on Transport and Distribution of Aerosols and Air Pollutants in East Asia
N. Sugimoto, N. Kaneyasu, S. Hatakeyama, K. Hayakawa,
Y. Sadanaga, S. Mukai and M. Uchida 115
- Study on the Effects of Aerosol on Plants ····· T. Izuta 120
- Health Impact of Aerosols ····· Y. Honda 127
- Technical Terms Related to Feature Articles ····· K. Sato 133

Research Paper

- A Model for Fragmentation and Adsorption of Charged Condensable Organic Compound on the Surface of Substrate ····· Y. Suwa and H. Tamura 134

Note

- Water Soluble Volume Fraction of Test Dust Particles
······ K. Osada, K. Kawakita, S. Ueda and Y. Mizuno 147

Symposium Report

- Report on 4th Symposium of Research Community for Atmospheric Aerosol by Using Mountain and High Altitude Platform “The Asian Mountain Network for the Atmospheric Aerosol Observation” ····· A. Matsuki 152

News of Youth Group ····· 154

Announcement ····· 156

- 28th Symposium on Aerosol Science and Technology ····· 157

Aerosol Square ····· 169

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>