

# エアロゾル研究

第26巻 第2号 2011年 夏

## → 目 次 ←

卷頭言	・第28回エアロゾル科学・技術研究討論会開催にあたって	畠山 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	畠山 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・畠山 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	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 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	156	
エアロゾル・スクエア		157	
		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キヨトビル 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 28<sup>th</sup> JAASST 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>