

エアロゾル研究

第26巻 第1号 2011年 春

目 次

巻頭言	・大気と海洋間のエアロゾルの生物地球化学的循環	植松 光夫	3
特集「超音波による霧化分離技術」			
・特集にあたって：超音波による霧化分離技術	関口 和彦	4	
・超音波霧化の原理と分離特性	安田 啓司	5	
・超音波霧化現象の可視化解析	土屋 活美・林 秀哉・藤原 和久・松浦 一雄	11	
・超音波霧化によるナノ液滴の発生	矢野 陽子	18	
・溶液中のクラスタ構造から見た超音波霧化現象	脇坂 昭弘	24	
・超音波霧化分離の工業的応用	松浦 一雄	30	
・超音波を利用したナノ粒子合成と特性	萩 崇・奥山喜久夫	36	
研究論文	・沖縄辺戸岬における大気中のアンモニア／アンモニウム濃度の変動と分配		
	高見 昭憲・長田 和雄・定永 靖宗・坂東 博	42	
技術論文	・大型ガラス基板用ストック内の気流変動と汚染の対策に関する検討		
	諏訪 好英・藤井 修二・山田 容子・山下 りえ・ 関 太泓・林 孝雄・松葉 克己	47	
インタビュー	・創刊100号記念インタビュー エアロゾル学会へのメッセージ	江見 準	57
井伊谷賞その後	・「カイトを用いた大気微量成分観測」その後：2000年受賞	林 政彦	60
行事報告	・「第7回エアロゾルシンポジウム報告—エアロゾルの測定・分析法の最近の動向—」 の開催報告	鍵 直樹	62
シンポジウム報告	・第20回コンタミネーションコントロールに関する国際シンポジウム（ISCC 2010） 報告	関口 和彦・柳 宇・並木 則和・鍵 直樹・諏訪 好英	64
エアロゾル・スクエア			70
法人会員とエアロゾル			71
若手会のひろば			72
会 告	行事報告, 行事予定, その他の行事		76
投稿規定, 執筆の手引き, 投稿カード			



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.1 Spring 2011

CONTENTS

Foreword

- Biogeochemical Cycle of Aerosols Between Atmosphere and Ocean M. Uematsu 3

Feature Articles

— Separation Technique by Ultrasonic Atomization —

- Introduction to the Feature Articles K. Sekiguchi 4
- Principle and Separation Characteristics of Ultrasonic Atomization K. Yasuda 5
- Visual Analysis of Ultrasonic Atomization and Its Associated Phenomena
K. Tsuchiya, H. Hayashi, K. Fujiwara and K. Matsuura 11
- Nanodroplets Generated by Ultrasonic Atomization Y. F. Yano 18
- Ultrasonic Atomization from the Viewpoint of Cluster Structure in Solution A. Wakisaka 24
- Industrial Applications of Separation through Ultrasonic Atomization K. Matsuura 30
- Preparation of Nanoparticles by Ultrasonic Spray Pyrolysis T. Ogi and K. Okuyama 36

Research Paper

- Variation and Distribution of Ammonia/Ammonium Concentration at the Cape Hedo,
Okinawa in the Ambient Air A. Takami, K. Osada, Y. Sadanaga and H. Bandow 42

Technical Paper

- Countermeasure to the Airflow Fluctuation and the Contamination in Clean Stockers
Used for Large-Scaled Glass Substrates
Y. Suwa, S. Fujii, Y. Yamada, R. Yamashita, T. Min, T. Hayashi and K. Matsuba 47

Interview

- Earozoru Kenkyu 100th Anniversary Issue Interview
—Message to JAAST from Past President H. Emi 57

Report from Iinoya Award Winner

- Kite-Borne Observation of Aerosols in the Troposphere M. Hayashi 60

JAAST Activity

- Report of “The 7th Symposium on Recent Trend of Measurement and Analysis for Aerosol”
N. Kagi 62

Symposium Report

- Report on the 20th ISCC 2010 K. Sekiguchi, U. Yanagi, N. Namiki, N. Kagi and Y. Suwa 64

Aerosol Square 70

Company Members and Aerosol 71

News of Youth Group 72

Announcement 76

Information for Authors, Guidelines for Preparing Manuscripts, Title Page

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>