

エアロゾル研究

第27巻 第4号 2012年 冬

目 次

巻頭言	・「エアロゾル研究」の編集を担当するにあたって	兼保 直樹	339
特集	「粒子発生と個別粒子測定に関わる最近のトピックス」		
	・特集にあたって	藤本 敏行・関口 和彦	340
	・インクジェット技術を使ったエアロゾル発生	飯田健次郎・櫻井 博・斎藤 敬三・榎原 研正	341
	・(研究論文) 二次生成有機エアロゾルの毒性評価を目指した小規模チャンバーによる粒子発生法評価	藤谷 雄二・佐藤 圭・古山 昭子・伏見 暁洋・伊藤 智彦・田邊 潔・平野靖史郎・今村 隆史・高見 昭憲	350
	・電気力学天秤を用いて一粒を測る	原野 安土	357
	・単一エアロゾル微小水滴のレーザー捕捉・顕微分光	石坂 昌司	365
	・単一微粒子質量分析法を用いた最近の応用エアロゾル研究	古谷 浩志	371
技術論文	・インパクト MAIS-10 の開発と評価	曹 仁秋・東野 達・志野 敬久・西山 文隆・国村 伸祐・河合 潤・井上 浩三	385
行事報告	・第29回エアロゾル科学・技術研究討論会報告	森本 泰夫	394
	・日本エアロゾル学会創立30周年記念シンポジウム開催報告	瀬戸 章文・高見 昭憲・櫻井 博	403
	・第8回日本エアロゾル学会若手討論会報告	堀江 祐範	404
会議報告	・ヨーロッパエアロゾル会議2012参加報告	兼保 直樹・荻 崇・竹谷 文一・山本 朋依	406
若手会のひろば			409
エアロゾルスクエア			410
エアロゾル研究27巻(2012)索引			412
会 告	行事報告, 行事予定, その他の行事		414



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.27 No.4 Winter 2012

CONTENTS

Foreword

- Letter from the New Editor-in-Chief N. Kaneyasu 339

Feature Articles

— *Recent Topics on Generation of Particles and Single Particle Measurements* —

- Introduction to the Feature Articles T. Fujimoto and K. Sekiguchi 340
- Aerosol Generation Using an Inkjet Technology K. Iida, H. Sakurai, K. Saito and K. Ehara 341
- (*Research Paper*) Generation of Secondary Organic Aerosols in a Small Chamber for Toxicity Studies
Y. Fujitani, K. Sato, A. Furuyama, A. Fushimi, T. Ito,
K. Tanabe, S. Hirano, T. Imamura and A. Takami 350
- Single Microparticle Measurement Using an Electrodynamic Balance A. Harano 357
- Laser Trapping and Spectroscopy of Single Aerosol Water Droplets S. Ishizaka 365
- Recent Application of Single Particle Mass Spectrometry for Advanced and
Applied Aerosol Research H. Furutani 371

Technical paper

- Design and Performance of a Cascade Impactor, MAIS-10
..... R. Cao, S. Tohno, T. Shino, F. Nishiyama, S. Kunimura, J. Kawai and K. Inoue 385

JAAST Activity

- The 29th Symposium on Aerosol Science and Technology
— Report from Conference Chair — Y. Morimoto 394
- A Report on the JAAST 30th Anniversary Memorial Symposium
..... T. Seto, A. Takami and H. Sakurai 403
- A Report on the 8th JAAST Youth Meeting M. Horie 404

Conference Report

- Report on the EAC2012 N. Kaneyasu, T. Ogi, F. Taketani and T. Yamamoto 406

News of Youth Group 409

Aerosol Square 410

Index of Earozoru Kenkyu Vol.27 412

Announcement 414

Editor-in-chief : Naoki Kaneyasu
Executive Editor : Shuichi Hasegawa
Editorial Committee : Kenjiro Iida, Yasuhito Igarashi,
Takashi Ogi, Tomoko Kojima, Kei Sato, Ken-ichiro Tanoue,
Kenkichi Nagato, Tomoki Nakayama, Norikazu Namiki,
Azuchi Harano, 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>