

エアロゾル研究

第31卷 第2号 2016年 夏

→ 目 次 ←

卷頭言	・第33回エアロゾル科学・技術研究討論会においてやす	足立 元明	79
特集「最近の我が国のクリーン化技術の動向」			
・特集にあたって	並木 則和・鍵 直樹	80	
・人と製造物を完全分離するミニマルファブとその開発	原 史朗・クンプアン ソマワン・谷島 孝・		
	前川 仁・池田 伸一・石田 夕起	81	
・天井レスクリーンルームにおける環境制御に関する研究	栗木 茂・鈴木 孝彦・永井 裕之・伊藤 茂久, 村江 行忠, 太田 裕司	89	
・バイオクリーンルームにおける微生物対策予測	一次亜塩素酸水の検証を中心に一	山口 一・山田 容子	96
・人工光型植物工場における栽培環境制御とクリーン化技術	丸山 真一	104	
研究論文	・中国北部農村地域の農業廃棄バイオマス民生燃料由来の		
	PM _{2.5} 中の炭素成分と無水糖類の特性		
	王 青躍・伊藤 恒一・岡本 敬義・佐藤 慎平・姜 兆武・関口 和彦・		
	董 旭輝・白 文濤・故 王 瑋・呂 森林・坂本 和彦	110	
・金属イオンの磁気回収を目的とした			
超常磁性キレート樹脂複合粒子の噴霧乾燥法による合成	木下 卓也・山内 雄平・石井 俊充・足立 元明	121	
#伊谷賞その後	・「井伊谷賞その後」2005年受賞:エアロゾル科学技術への静電噴霧の展開	ウレット レンゴロ	130
ニューフィズ	・Transport of Aerosol Particles on a Solid Substrate toward Environmental Applications	Masao Gen (玄 大雄)	132
行事報告	・PM _{2.5} の化学特性に関する研究会:PM _{2.5} の成分測定に関する勉強会の報告		
	木戸 瑞佳・山神真紀子・長田 和雄・長谷川就一・熊谷貴美代	137	
若手会のひろば	・私の研究紹介「カリフォルニア工科大学滞在記」	松木 篤	139
会 告	行事報告, 行事予定, その他の行事		141
	第33回エアロゾル科学・技術研究討論会参加案内・プログラム		142



日本エアロゾル学会

〒 602-8048 京都市上京区下立売通
小川東入ル西大路町 146
中西印刷株式会社 学会部内
TEL: 075-415-3661 FAX: 075-415-3662
E-mail: jaast@nacos.com

Earozoru Kenkyu

Vol.31 No.2 Summer 2016

CONTENTS

Foreword

- Welcome to the 33rd JAAST Annual Meeting M. Adachi 79

Feature Articles

—Latest Trend of Clean Technologies in Japan—

- Introduction to the Feature Articles N. Namiki, N. Kagi 80
- Minimal Fab with a Complete Isolation between Man and Product
S. Hara, S. Khumpuang, T. Yajima, H. Mekawa, S. Ikeda and Y. Ishida 81
- Study on Environmental Control in Ceilingless Cleanroom
S. Kuriki, T. Suzuki, H. Nagai, S. Ito, Y. Murae and Y. Ota 89
- The Prediction of Anti-Microbe Measurement in Biological Cleanroom
—Examination of Sterlizing Efficacy of Hypochlorite— M. Yamaguchi and Y. Yamada 96
- Control of Culture Environment and Cleaning Techniques for Closed Plant Factory with Artificial Lighting S. Maruyama 104

Research Paper

- Characteristics of Carbonaceous Components and Anhydrous Saccharides in PM_{2.5} Emitted from House Holding Burning by Agricultural Wasted Biomass in Rural Area of Northern China
Q. Wang, K. Ito, T. Okamoto, S. Sato, Z. Jiang, K. Sekiguchi, X. Dong, W. Bai, The late W. Wang, S. Lu and K. Sakamoto 110
- Synthesis of Superparamagnetic Chelate Resin Particles by Spray Drying Method for the Separation of Metal Ions T. Kinoshita, Y. Yamauchi, T. Ishii and M. Adachi 121

Report from Iinoya Award Winner

- Report from Iinoya Award Winner
—Applications of Electrosprays to Aerosol Science and Technology— W. Lenggoro 130

New Face

- Transport of Aerosol Particles on a Solid Substrate toward Environmental Applications
M. Gen 132

JAAST Activity

- Research Society for Chemical Property of PM_{2.5}
—Report on Study Meeting for Measurements of PM_{2.5} Composition—
M. Kido, M. Yamagami, K. Osada, S. Hasegawa and K. Kumagai 137

News of Youth Group

Announcement

- 33rd Symposium on Aerosol Science and Technology 142

Editor-in-chief : Azuchi Harano

Executive Editor : Naoki Kagi

Editorial Committee : Kenjiro Iida, Takashi Ogi, Tomoyuki Kuroki, Tomoko Kojima, Yuji Zaizen, Atsuyuki Sorimachi, Fumikazu Taketani, Izumi Taniguchi, Tomoki Nakayama, Norikazu Namiki, Yuji Fujitani



**Japan Association
of
Aerosol Science and Technology**

Nakanishi Printing Co. Ltd. 146 Nishioji-cho,

Shimodachiuri-dori/Ogawa

Higashi-iru, Kamigyo-ku, Kyoto 602-8048, JAPAN

Phone: +81-75-415-3661; Facsimile: +81-75-415-3662

E-mail: jaast@nacos.com