

エアロゾル研究

第36巻 第3号 2021年 秋

目 次

巻頭言	・パブリック・リレーションズ作業部会の活動について	原野 安土	155
特集「火炎とエアロゾル」			
	・特集にあたって	藤原 翔	156
	・微小重力環境における粉塵爆発火炎の伝播挙動	佐伯 琳々・金 佑勁	157
	・間接消火に対する高温壁面と液滴の衝突で生じる微粒化現象の影響	廣田 光智・鳥飼 宏之・斎藤 寛泰・畠中 和明	164
	・火災現場におけるふく射熱伝達—ウォーターミストによるふく射熱遮蔽—	江目 宏樹・鷹木 勇人・長尾 太一・小野 泉帆・古川 琢磨・守谷 修一・岡島淳之介	170
	・微小拡散火炎群による低ペクレ数火炎合成反応場の特性	平沢 太郎	176
	・「火炎とエアロゾル」関連用語	藤原 翔	183
レビューペーパー			
	・インドネシアの泥炭火災によるヘイズ汚染—粒子状物質の化学性状を中心に—	藤井 佑介・東野 達	184
ノ ー ト	・福岡県福岡市・長崎県福江島・沖縄県辺戸岬におけるエアロゾル化学成分の特徴	吉野 彩子・高見 昭憲・原 圭一郎・西田 千春・林 政彦	196
若手会のひろば	・管状火炎を用いた微粒子合成	平野 知之	204
会 告	行事報告, 行事予定, その他の行事		206
	学会賞		208
	総会報告		212
研究室紹介	・関西大学 環境都市工学部 エネルギー・環境工学科 ナノ粒子工学研究室		217



日本エアロゾル学会

〒162-0801 東京都新宿区山吹町 358-5
アカデミーセンター
株式会社国際文献社内
TEL: 03-6824-9378 FAX: 03-5227-8631
E-mail: jaast-post@bunken.co.jp

Earozoru Kenkyu

Vol.36 No.3 Autumn 2021

CONTENTS

Foreword

- Activities of Public Relations Working Group A. Harano 155

Feature Articles

—Flame and Aerosol—

- Introduction to the Feature Articles K. Fujiwara 156
- Flame Propagation Behavior During Dust Explosions in a Microgravity Environment
..... R. Saeki and W. Kim 157
- Influence of Atomization Phenomenon Caused by Droplet Impact
with Hot Wall on Indirect Fire Extinguishing M. Hirota, H. Torikai, H. Saitoh and K. Hatanaka 164
- Radiative Heat Transfer in Hazardous Fires—Protection from Thermal Radiation by Mist Barriers—
..... H. Gonome, Y. Takagi, T. Nagao, M. Ono, T. Kogawa, S. Moriya and J. Okajima 170
- Low Peclet Number Reaction Field for Flame Synthesis Formed by Clustered Diffusion Microflames
..... T. Hirasawa 176
- Technical Terms Related to the Feature Articles: Flame and Aerosol K. Fujiwara 183

Review Paper

- Haze Pollution Derived from Indonesian Peatland Fires
—Chemical Characterization of Particulate Matter— Y. Fujii and S. Tohno 184

Note

- Chemical Composition in Aerosol in Fukuoka City, Fukue Island, and Okinawa, Japan
..... A. Yoshino, A. Takami, K. Hara, C. Nishita-Hara and M. Hayashi 196

News of Young Association 204

Announcement 206

- JAAST Award 208
- General Meeting of JAAST 212

Profile of My Lab 217

Editor-in-chief: Yuji Fujitani
Executive Editor: Hiroshi Satone
Editorial Committee: Kenjiro Iida, Fumikazu Ikemori,
 Mizuo Kajino, Masaru Kubo, Yasuhiro Sadanaga, Kei Sato,
 Koichi Nakaso, Chiharu Nishita-Hara, Kakeru Fujiwara,
 Takuma Miyakawa, Maromu Yamada



**Japan Association
of
Aerosol Science and Technology**

International Academic Publishing Co., Ltd.
 358-5 Yamabukicho,
 Shinjuku-ku, Tokyo 162-0801, JAPAN
 Phone: +81-3-6824-9378; Facsimile: +81-3-5227-8631
 E-mail: jaast-post@bunken.co.jp