

エアロゾル研究

第36巻 第4号 2021年 冬

目 次

巻頭言	・新型コロナウイルス感染症の感染経路	鍵 直樹	221
特集「呼吸器由来エアロゾルとウイルスへの感染」			
	・特集にあたって	飯田健次郎	222
	・新型コロナウイルス感染症のエアロゾル感染とマスクの効果	明星 敏彦・岡田 崇顧	223
	・呼吸器由来の飛沫の水分蒸発過程	竹川 暢之	231
	・SARS-CoV-2 感染機序についての構造生物学的研究の現状	伊藤 隆	237
	・ウイルス感染対策としての換気の考え方	諏訪 好英	246
(技術論文)			
	・気中浮遊インフルエンザウイルスのセンシングに向けた湿式静電捕集サンプラの開発	成畑 晃希・飯田健次郎	253
研究論文	・光触媒式小型空気清浄機による飛沫除去挙動の評価	秋吉 優史・綿野 哲・落合 剛	263
技術論文	・ウエットデニュージャーに対応した水溶性大気粒子状物質のオンライン捕集器	前田 夏穂・田中 遥・和田莉緒奈・大河内 博・戸田 敬・田中 秀治・竹内 政樹	273
行事報告	・第38回エアロゾル科学・技術研究討論会報告	張 代洲・林 政彦	279
	・2021年度日本エアロゾル学会各賞受賞者のことば		283
	・第16回日本エアロゾル学会若手討論会報告	久保 優・鶴丸 央・石川 信幸・平崎 太一	288
会議報告	・第39回 AAAR 年会報告	佐藤 圭・飯田健次郎	290
	・第8回アジア粉体工学シンポジウム (APT2021) 参加報告	佐藤根大士	292
書 評	・「バイオクリーン環境の知識」	三浦 和彦	294
研究会のひろば	・2020年度若手会活動報告	久保 優	296
法人会員とエアロゾル	・ミドリ安全株式会社		297
エアロゾル研究36巻(2021)索引			298
会 告	行事報告, 行事予定, その他の行事		300
	第38回エアロゾル科学・技術研究討論会プログラム		303
研究室紹介			282
エアロゾルスクエア			289, 295



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.4 Winter 2021

CONTENTS

Foreword

- Transmission of COVID-19 N. Kagi 221

Feature Articles

—Topics Related to Viral Transmission by Inhalation of Respiratory Aerosol—

- Introduction to the Feature Articles K. Iida 222
- Aerosol Transmission of COVID-19 and Effectiveness of Masks T. Myojo and T. Okada 223
- Evaporation of Water from Respiratory Droplets: A Review N. Takegawa 231
- Structural Biology Studies to Understand the Mechanism of SARS-CoV-2 Infection Y. Ito 237
- Way of Ventilation to Achieve Effective Countermeasures Against Virus Infection Y. Suwa 246

(Technical Paper)

- Development of Electrostatic Aerosol-to-hydrosol Sampler for Biosensing of Airborne Influenza Virus K. Narihata and K. Iida 253

Research Paper

- Evaluation of the Droplet Removal Behavior by a Small Air Cleaner with Photocatalyst M. Akiyoshi, S. Watano and T. Ochiai 263

Technical Paper

- Online Collector for Water-Soluble Atmospheric Particulate Matter Compatible with a Parallel Plate Wet Denuder K. Maeda, H. Tanaka, R. Wada, H. Okochi, K. Toda, H. Tanaka and M. Takeuchi 273

JAAST Activity

- The 38th Annual Meeting and Symposium on Aerosol Science and Technology—Report by Chairs of Organizing Committee— D. Zhang and M. Hayashi 279
- Recipients of JAAST Annual Awards 2021 283
- Report on the 16th JAAST Youth Meeting M. Kubo, H. Tsurumaru, N. Ishikawa and T. Hirasaki 288

Conference Report

- A Report on 39th AAAR (American Association for Aerosol Research) Annual Conference K. Sato and K. Iida 290
- A Report on the 8th Asian Particle Technology Symposium (APT2021) H. Satone 292

Book Review 294

News of Young Association 296

Company Members and Aerosol 297

Index of Earozoru Kenkyu Vol. 36 298

Announcement 300

- 38th Symposium on Aerosol Science and Technology 303

Profile of My Lab 282

Aerosol Square 289, 295

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