

微粒化 第32巻108号

2024年3月

目次

巻頭言

「京都での微粒化シンポジウム」・・・・・・・・・・ 松村 恵理子・・・ 1

特集「第32回微粒化シンポジウム」

まえがき

「第32回微粒化シンポジウム特集号」
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 松村 恵理子・・・ 2

解説

第32回微粒化シンポジウムレビュー (第1日目, A11: ガソリン噴霧)	堀 司・・・ 3
第32回微粒化シンポジウムレビュー (第1日目, A12: ディーゼル噴霧)	鶴 大輔・・・ 5
第32回微粒化シンポジウムレビュー (第1日目, B11: 微粒化機構・二相流)	斎藤 寛泰・・・ 7
第32回微粒化シンポジウムレビュー (第1日目, B12: 計測 I)	林 潤・・・ 9
第32回微粒化シンポジウムレビュー (第2日目, A21: 微粒化方法・装置)	大嶋 元啓・・・ 11
第32回微粒化シンポジウムレビュー (第2日目, A22: 壁面衝突・蒸発)	小橋 好充・・・ 14
第32回微粒化シンポジウムレビュー (第2日目, A23: 新燃料)	座間 淑夫・・・ 17
第32回微粒化シンポジウムレビュー (第2日目, B21: 微粒化機構・モデル)	尾形 陽一・・・ 19
第32回微粒化シンポジウムレビュー (第2日目, B22: 微粒化機構・二流体)	井上 智博・・・ 22
第32回微粒化シンポジウムレビュー (第2日目, B23: 計測 II)	駒田 佳介・・・ 24

随想

第32回微粒化シンポジウム参加記・・・・・・・・・・ 内田 奈緒・・・ 26

随想

第32回微粒化シンポジウム参加記・・・・・・・・・・ 松田 大・・・ 27

会告

編集後記	告 1
第32回微粒化シンポジウム報告書	告 2
2024年度会誌「微粒化」広告・ホームページバナー広告掲載のお願い	告 5
2023年度第2回理事会議事録	告 9
2023年度総務部会報告	告 12
2023年度出版部会報告	告 14
2023年度広報部会報告	告 15
2023年度事業部会報告	告 16
2023年度研究部会報告	告 17
2023年度国際部会報告	告 18
表彰委員会報告	告 19
日本液体微粒化学会 倫理規定	告 20

会誌委員会規定，校閲委員会規定	告 21
日本液体微粒化学会 会則・細則	告 22
投稿規定	告 24
投稿論文校閲要項	告 26
執筆要項	告 27
日本液体微粒化学会《維持会員》ご入会のお願い	告 30
日本液体微粒化学会入会申込書（維持会員）	告 34
日本液体微粒化学会入会申込書（正会員）	告 35
日本液体微粒化学会入会申込書（学生員）	告 36

表紙写真の説明

題目：「Martini 液膜に気流を添えて。」

神戸大学大学院 金月 翔哉氏，森 奏人氏，野尻 智輝氏 提供

ガスタービンで使用される平面液膜式気流噴射弁からの液膜の様子を正面から捉えた瞬間である。表面張力によって極薄の平面液膜が円柱状に収縮していく過程で，左右からの波動が重なり合い，液膜に鮮やかな切子模様が浮かび上がっている。これはまるでカクテルグラスを彷彿させ，本実験前の緊張感の中に心の安らぎをもたらしてくれた。次の瞬間には，液膜の前後面に平行気流が噴射され，液膜は微粒化していく。

Atomization
Journal of the ILASS-JAPAN
March 2024
Vol.32, No.108

CONTENTS

Preface

ILASS-Japan Symposium at Kyoto Eriko MATSUMURA . . . 1

Preface of Special Issue on the 32nd ILASS-Japan Symposium

Introduction for the Special Issue of the 32nd ILASS-Japan Symposium
. Eriko MATSUMURA . . . 2

Reviews of the 32nd ILASS-Japan Symposium

The First Day, Room A: Gasoline Spray
. Tsukasa HORI . . . 3

The First Day, Room A: Diesel Spray
. Daisuke TSURU . . . 5

The First Day, Room B: Atomization Process/Two Phase Flow
. Hiroyasu SAITOH . . . 7

The First Day, Room B: Measurement I
. Jun HAYASHI . . . 9

The Second Day, Room A: Atomization Process/ Equipment
. Motohiro OSHIMA . . . 11

The Second Day, Room A: Wall Impingement/Evaporation
. Yoshimitsu KOBASHI . . . 14

The Second Day, Room A: Alternative Fuel
. Yoshio ZAMA . . . 17

The Second Day, Room B: Atomization Process/Model
. Yoichi OGATA . . . 19

The Second Day, Room B: Atomization Process/Twin Fluid
. Chihiro INOUE . . . 22

The Second Day, Room B: Measurement II
. Keisuke KOMADA . . . 24

Essy

Report on Participation in the Thirty-second Symposium (ILASS-Japan) on Atomization
. Nao UCHIDA . . . 26

Essay

Participation in the 32th ILASS JAPAN Symposium
. Dai MATSUDA . . . 27