

微粒化 第31巻103号

2022年7月

目次

巻頭言

第30回微粒化シンポジウム巻頭言	森上 修	1
------------------	------	---

特集「第30回微粒化シンポジウム」

まえがき

「第30回微粒化シンポジウム特集号」	山下 勇人, 堀 司	2
--------------------	------------	---

解説

第30回微粒化シンポジウムレビュー (第1日目, A11: 噴霧1)	小林 佳弘	3
第30回微粒化シンポジウムレビュー (第1日目, A12: 噴霧2)	小橋 好充	5
第30回微粒化シンポジウムレビュー (第1日目, B11: 蒸発・着火・燃焼)	林 潤	9
第30回微粒化シンポジウムレビュー (第1日目, B12: 計測)	尾形 陽一	11
第30回微粒化シンポジウムレビュー (第2日目, A21: 微粒化機構)	田島 博士	14
第30回微粒化シンポジウムレビュー (第2日目, A22: 微粒化機構)	大嶋 元啓	17
第30回微粒化シンポジウムレビュー (第2日目, A23: 液膜・液滴)	安藤 詩音	20
第30回微粒化シンポジウムレビュー (第2日目, B21: 混相流)	駒田 佳介	23
第30回微粒化シンポジウムレビュー (第2日目, B22: キャビテーション)	鶴 大輔	25

随想

第30回微粒化シンポジウム参加記	佐古 憲孝	27
------------------	-------	----

随想

第30回微粒化シンポジウム参加記	疋田 航	28
------------------	------	----

論文

吸気管噴射用マルチホールノズルを用いた減圧沸騰噴霧の噴霧特性解析	西村 佳那子, 松田 大, 松村 恵理子, 千田 二郎	29
----------------------------------	-----------------------------	----

その他

日本液体微粒化学会 2022年度微粒化研究推進助成テーマ採択通知		35
----------------------------------	--	----

会告

編集後記		告1
第30回微粒化シンポジウム報告書		告2
第31回微粒化シンポジウム開催と講演募集のお知らせ		告5
第22回写真コンテスト開催のお知らせ		告7
2021年度総会議事録		告8
2021年度第3回理事会議事録		告10

2021 年度決算報告	告 13
2022 年度予算計画	告 16

表紙写真の説明

題目：Marangoni fireworks
工学院大学 長谷川 浩司氏 提供

ヒマワリ油のプール上にアルコール水溶液を優しく滴下すると、その液滴は、プール上を液膜伸展し、間もなく自発的に微粒化し始める。滴下後の約 20 秒間で数千個の微小液滴が生成され消えゆく姿はあたたかも世代交代のようで、「方丈記」の冒頭を想起させる。写真は、濃度勾配と温度勾配が織り成すマランゴニ効果で駆動される現象の一端であり、その様相は、まるで「花火」を思わせる。シンプルな系に潜む奥深さと相界面が魅せる美を感じる刹那ではないだろうか。

Atomization
Journal of the ILASS-JAPAN
July 2022
Vol.31, No.103

CONTENTS

Preface

30th ILASS-Japan Symposium Osamu MORIUE . . . 1

Preface of Special Issue on the 30th ILASS-Japan Symposium

Introduction for the Special Issue of the 30th ILASS-Japan Symposium
. Hayato YAMASHITA, Tsukasa HORI . . . 2

Reviews of the 30th ILASS-Japan Symposium

The First Day, Room A: Spray 1
. Yoshihiro KOBAYASHI . . . 3

The First Day, Room A: Spray 2
. Yoshimitsu KOBASHI . . . 5

The First Day, Room B: Evaporation, Ignition and Combustion
. Jun HAYASHI . . . 9

The First Day, Room B: Measurements
. Yoichi OGATA . . . 11

The Second Day, Room A: Atomization Mechanism
. Hiroshi TAJIMA . . . 14

The Second Day, Room A: Atomization Analysis
. Motohiro OSHIMA . . . 17

The Second Day, Room A: Sheet and Droplet
. Shion ANDO . . . 20

The Second Day, Room B: Multiphase Flow
. Keisuke KOMADA . . . 23

The Second Day, Room B: Cavitation
. Daisuke TSURU . . . 25

Essay

Report on Participation in the 30th ILASS-Japan Symposium Noritaka SAKO . . . 27

Essay

Report on Participation in the 30th ILASS-Japan Symposium Wataru HIKITA . . . 28

Paper

Analysis of Flash-boiling Spray Characteristics in Multi-hole Nozzle for Port Fuel Injection SI Engine
. Kanako NISHIMURA, Dai MATSUDA, Eriko MATSUMURA, Jiro SENDA . . . 29

Other

Notice of Adoption of the Atomization Research Promotion Aid in 2022 35