

微粒化 第30巻100号

2021年7月

目次

巻頭言

- 会誌「微粒化」30周年記念特集号の発刊に寄せて 赤松 史光 . . . 1
オンラインで実施した第29回微粒化シンポジウム 天谷 賢児 . . . 4

特集「第29回微粒化シンポジウム」

まえがき

- 「第29回微粒化シンポジウム特集号」
. 齋藤 寛泰, 堀 司 . . . 5

解説

- 第29回微粒化シンポジウムレビュー (第1日目, A11: 液膜・衝突)
. ゴンザレス ファン . . . 6
第29回微粒化シンポジウムレビュー (第1日目, A12: ガソリン噴霧)
. 小林 佳弘 . . . 8
第29回微粒化シンポジウムレビュー (第1日目, B11: 計測)
. 尾形 陽一 . . . 10
第29回微粒化シンポジウムレビュー (第1日目, B12: 微粒化機構)
. 林 潤 . . . 13
第29回微粒化シンポジウムレビュー (第2日目, A21: ディーゼル噴霧 I)
. 鶴 大輔 . . . 15
第29回微粒化シンポジウムレビュー (第2日目, A22: ディーゼル噴霧 II)
. 小橋 好充 . . . 17
第29回微粒化シンポジウムレビュー (第2日目, B21: 蒸発・沸騰)
. 荒木 幹也 . . . 20
第29回微粒化シンポジウムレビュー (第2日目, B22: 二流体・気流微粒化)
. 古畑 朋彦 . . . 22

随想

- 第29回微粒化シンポジウム参加記 神谷 朋宏 . . . 25

随想

- 第29回微粒化シンポジウム参加記 木村 一至 . . . 26

随想

- 第29回微粒化シンポジウム参加記 長谷川 浩司 . . . 27

論文

- 直噴ガソリン機関用マルチホールノズルにおける液膜分裂を考慮した噴霧分裂モデル
. 藤嶋 玄, 松田 大, 松村 恵理子, 千田 二郎 . . . 28

特集「学会創立30周年」

随想

- 日本液体微粒化学会創立30周年に際して 藤本 元 . . . 38

随想

- 日本液体微粒化学会の創成期と会誌微粒化 新井 雅隆 . . . 41

技術資料

- Front Covers 47

その他

日本液体微粒化学会 2021 年度微粒化研究推進助成テーマ採択通知・・・・・・・・・・・・・・ 52

会 告

編集後記・・	告 1
第 29 回微粒化シンポジウム報告書・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	告 2
第 30 回微粒化シンポジウム開催のお知らせ・・・・・・・・・・・・・・・・	告 5
第 21 回写真コンテスト開催のお知らせ・・・・・・・・・・・・・・・・	告 8
2020 年度総会議事録・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	告 9
2020 年度第 3 回理事会議事録・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	告 11
2020 年度決算報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	告 13
2021 年度予算計画・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	告 16

表紙写真の説明

題目：液バルーンの生成と分裂

広島大学 邢 文静氏, 西田 恵哉先生, 尾形 陽一先生,
三菱パワー 佐藤 一教氏, 三菱重工業 橋口 和明氏 提供

二流体噴射弁では, 特定の条件で表面にたくさん皺(しわ)のバルーンが連続的に次々と生じ, 破裂する特異な現象が見られます. 夢や希望が膨らみ, 乱され, しぼみ, そして割れる…
思うにまかせぬ人の世の変幻と儚さの一瞬を捉えたようにも思えます.

噴射条件 二流体噴射弁, 水流量 5 g/s, 微粒化用空気流量 0.09 g/s

撮影条件 照明: 背景散乱光, LED 光源(NAC-LLBK1-LA-W0001) 70W, カメラ: 高速度ビデオカメラ(NAC-HX, 768x1056 pixels), 撮影速度 6130fps, シャッター20 μ s, レンズ: Nikon, 105mm, f/2.8

Atomization
Journal of the ILASS-JAPAN
July 2021
Vol.30, No.100

CONTENTS

Preface

Inaugural Address of the President of ILASS-Japan Celebrating the 30th Anniversary of JLASS-Japan	Fumiteru AKAMATSU	1
29 th ILASS-Japan Symposium Conducted by Online System	Kenji AMAGAI	4

Preface of Special Issue on the 29th ILASS-Japan Symposium

Introduction for the Special Issue of the 29th ILASS-Japan Symposium	Hiroyasu SAITOH, Tsukasa HORI	5
---	-------------------------------	---

Reviews of the 29th ILASS-Japan Symposium

The First Day, Room A: Liquid Films and Impingement	Juan C. GONZÁLEZ PALENCIA	6
The First Day, Room A: Gasoline Spray	Yoshihiro KOBAYASHI	8
The First Day, Room B: Measurements	Yoichi OGATA	10
The First Day, Room B: Atomization Mechanism	Jun HAYASHI	13
The Second Day, Room A: Diesel Spray I	Daisuke TSURU	15
The Second Day, Room A: Diesel Spray II	Yoshimitsu KOBASHI	17
The Second Day, Room B: Evaporation and Boiling	Mikiya ARAKI	20
The Second Day, Room B: Twin-Fluid and Airblast Atomization	Tomohiko FURUHATA	22

Essay

Report on Participation in the 29th ILASS-Japan Symposium	Tomohiro KAMIYA	25
--	-----------------	----

Essay

Report on Participation in the 29th ILASS Japan Symposium	Kazushi KIMURA	26
--	----------------	----

Essay

Report on Participation in the 29th ILASS Japan Symposium	Koji HASEGAWA	27
--	---------------	----

Paper

Spray Breakup Model with Sheet Breakup Process for Multi-Hole Nozzles in Direct Injection Gasoline Engine

• • • • • Gen FUJISHIMA, Dai MATSUDA, Eriko MATSUMURA, Jiro SENDA • • 28

Special Issue "30th Anniversary of ILASS-JAPAN"

Essay

Celebrating the thirteenth anniversary of JLASS-Japan

• • • • • Hajime FUJIMOTO • • 38

Essay

Founding Era of ILASS-Japan and Its Journal "Biryuka"

• • • • • Masataka ARAI • • 41

Technical Information

Front Covers • • • • • 47

Other

Notice of Adoption of the Atomization Research Promotion Aid in 2021 • • • • • 52