

微粒化 第27巻91号

2018年7月

目次

巻頭言

お台場での微粒化シンポジウム・・・・・・・・・・ 壹岐 典彦・・・ 1

特集「第26回微粒化シンポジウム」

まえがき

特集「第26回微粒化シンポジウム特集号」
・・・・・・・・・・ 桑原 譲二, 堀 司・・・ 2

解説

第26回微粒化シンポジウムレビュー	(第1日目, A11: 最新計測技術)	脇本 辰郎・・・ 3
第26回微粒化シンポジウムレビュー	(第1日目, A12: 燃焼)	座間 淑夫・・・ 6
第26回微粒化シンポジウムレビュー	(第1日目, B11: 壁面衝突)	野村 浩司・・・ 8
第26回微粒化シンポジウムレビュー	(第1日目, B12: 微粒化機構)	小橋 好充・・・ 10
第26回微粒化シンポジウムレビュー	(第2日目, A21: 数値シミュレーションI)	宋 明良・・・ 12
第26回微粒化シンポジウムレビュー	(第2日目, A22: 数値シミュレーションII)	新城 淳史・・・ 14
第26回微粒化シンポジウムレビュー	(第2日目, A23: ディーゼル噴霧)	尾形 陽一・・・ 16
第26回微粒化シンポジウムレビュー	(第2日目, B21: 物質生成)	松村 恵理子・・・ 19
第26回微粒化シンポジウムレビュー	(第2日目, B22: 二次微粒化)	林 潤・・・ 21
第26回微粒化シンポジウムレビュー	(第2日目, B23: 噴霧特性)	井上 智博・・・ 23

論文

ねじれ三角噴孔ノズルによる噴霧の高分散化
・・・・・・・・・・ 河村 清美, 増田 糧, 植田 玲子, 井戸田 芳典, 永岡 真・・・ 25

表紙写真の説明

題目: 液膜から発生した Bag-Breakup

広島大学 土田 崇史 氏, 大槻 洸介 氏, 秋山 京介 氏, 尾形 陽一 先生, 西田 恵哉 先生
マツダ株式会社 山本 亮 氏, 中村 和博 氏, 丸井 堅太郎 氏, 横畑 英明 氏 提供

100×100 mm の正方形管内気液二相流における液膜挙動をシャドウグラフ法で撮影した。液相に水, 気相に空気を使用し, 光源にはストロボライトを用いた。写真下部の黒く映った膜が液膜であり, その上には空気が 30 m/s で右から左へ流れている。液滴の分裂の仕方として Bag-Breakup と呼ばれる分裂が確認されていたが, 液膜の状態からでも波が発達し, 波頭が気相から受ける慣性力によって風船のように膨らみ Bag-Breakup が起こることが確認された。

随想

第 26 回微粒化シンポジウム参加記

.....村上 洋輔..... 32

その他

日本液体微粒化学会 2018 年度微粒化研究推進助成について..... 34

会 告

編集後記..... 告 1

第 26 回微粒化シンポジウム報告書..... 告 2

第 27 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 18 回写真コンテスト開催のお知らせ..... 告 7

2017 年度総会議事録..... 告 8

2017 年度第 2 回理事会議事録..... 告 10

2017 年度決算報告..... 告 13

2018 年度予算計画..... 告 16

Atomization
Journal of the ILASS-JAPAN
July 2018
Vol.27, No.91

CONTENTS

Preface

ILASS-Japan Symposium at Odaiba · · · · · Norihiko IKI · · 1

Preface of Special Issue on the 26th ILASS-Japan Symposium

Introduction for the Special Issue of the 26th ILASS-Japan Symposium
· · · · · Joji KUWABARA, Tsukasa HORI · · 2

Reviews of the 26th ILASS-Japan Symposium

The First Day, Room A: Recent Measurement Technique
· · · · · Tatsuro WAKIMOTO · · 3

The First Day, Room A: Combustion
· · · · · Yoshio ZAMA · · 6

The First Day, Room B: Wall Impingement
· · · · · Hiroshi NOMURA · · 8

The First Day, Room B: Atomization Mechanism
· · · · · Yoshimitsu KOBASHI · · 10

The Second Day, Room A: Numerical Simulation I
· · · · · Akira SOU · · 12

The Second Day, Room A: Numerical Simulation II
· · · · · Junji SHINJO · · 14

The Second Day, Room A: Diesel Spray
· · · · · Yoichi OGATA · · 16

The Second Day, Room B: Material Production
· · · · · Eriko MATSUMURA · · 19

The Second Day, Room B: Secondary Atomization
· · · · · Jun HAYASHI · · 21

The Second Day, Room B: Spray Characteristics
· · · · · Chihiro INOUE · · 23

Paper

Formation of High Dispersion Spray by the Twisted Triangular Hole Nozzle
· · · · Kiyomi KAWAMURA, Ryo MASUDA, Reiko UEDA, Yoshinori IDOTA,
Makoto NAGAOKA · · 25

Essay

Report on the 26th ILASS-JAPAN Symposium
· · · · · Yosuke MURAKAMI · · 32

Other

Notice of Adoption of the Atomization Research Promotion Aid in 2018 · · · · · 34