

微粒化 第28巻94号

2019年7月

目次

巻頭言

岡山での微粒化シンポジウム・・・・・・・・・・・・・・・・河原 伸幸・・・ 1

特集「第27回微粒化シンポジウム」

まえがき

特集「第27回微粒化シンポジウム特集号」
・・・・・・・・・・・・・・・・山下 勇人, 田島 博士・・・ 2

解説

第27回微粒化シンポジウムレビュー	(第1日目, A11: 燃焼・火炎)	・・・・・・・・小橋 好充・・・	3
第27回微粒化シンポジウムレビュー	(第1日目, A12: 壁面衝突)	・・・・・・・・千田 二郎・・・	5
第27回微粒化シンポジウムレビュー	(第1日目, B11: 微粒化機構Ⅰ)	・・・・・・・・瀬尾 健彦・・・	8
第27回微粒化シンポジウムレビュー	(第1日目, B12: 微粒化機構Ⅱ)	・・・・・・・・新城 淳史・・・	10
第27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)	・・・・・・・・宋 明良・・・	12
第27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)	・・・・・・・・小田 哲也・・・	15
第27回微粒化シンポジウムレビュー	(第2日目, A23: ノズル内流れ・キャビテーション)	・・・・・・・・井上 智博・・・	18
第27回微粒化シンポジウムレビュー	(第2日目, B21: 航空宇宙における微粒化)	・・・・・・・・林 潤・・・	20
第27回微粒化シンポジウムレビュー	(第2日目, B22: 燃料)	・・・・・・・・座間 淑夫・・・	22
第27回微粒化シンポジウムレビュー	(第2日目, B23: モデル・設計)	・・・・・・・・尾形 陽一・・・	24

随想

第27回微粒化シンポジウム参加記
・・・・・・・・・・・・・・・・新田 吾一・・・ 27

表紙写真の説明

題目: 金属液滴の連鎖分岐

九州大学 渡辺 大貴 氏, 井上 智博 氏, 猪口 雄三 氏 提供

金属を研磨すると, 金属粒子が火花として飛散する. 約1w%の炭素を含む炭素鋼の場合, 金属粒子ははじめ固体であり, 周囲酸素と反応して温度上昇することで, やがて融解して液滴になる. 写真は, 左から右に飛散する炭素鋼の金属液滴である. はじめ1個の液滴が何度も分裂を繰り返す様子を, 火花の連鎖分岐として撮影した. 約2世紀前から知られる金属液滴の連鎖分岐の機構は, 未だ明らかにされていない.

その他

日本液体微粒化学会 2019 年度微粒化研究推進助成について	29
--------------------------------	----

会 告

編集後記	告 1
第 27 回微粒化シンポジウム報告書	告 2
第 28 回微粒化シンポジウムおよび 第 20 回微粒化アジア会議開催と講演募集のお知らせ	告 5
第 19 回写真コンテスト開催のお知らせ	告 8
2018 年度総会議事録	告 9
2018 年度第 3 回理事会議事録	告 11
2018 年度決算報告	告 14
2019 年度予算計画	告 17

Atomization
Journal of the ILASS-JAPAN
July 2019
Vol.28, No.94

CONTENTS

Preface

ILASS-Japan Symposium at Okayama Nobuyuki KAWAHARA . . . 1

Preface of Special Issue on the 27th ILASS-Japan Symposium

Introduction for the Special Issue of the 27th ILASS-Japan Symposium
. Hayato YAMASHITA, Hiroshi TAJIMA . . . 2

Reviews of the 27th ILASS-Japan Symposium

The First Day, Room A: Combustion and Flame
. Yoshimitsu KOBASHI . . . 3

The First Day, Room A: Wall Impingement
. Jiro SENDA . . . 5

The First Day, Room B: Atomization Mechanism I
. Takehiko SEO . . . 8

The First Day, Room B: Atomization Mechanism II
. Junji SHINJO . . . 10

The Second Day, Room A: Diesel Spray I
. Akira SOU . . . 12

The Second Day, Room A: Diesel Spray II
. Tetsuya ODA . . . 15

The Second Day, Room A: Internal Flow and Cavitation
. Chihiro INOUE . . . 18

The Second Day, Room B: Atomization in Aerospace
. Jun HAYASHI . . . 20

The Second Day, Room B: Fuel
. Yoshio ZAMA . . . 22

The Second Day, Room B: Model and Design
. Yoichi OGATA . . . 24

Essay

Report on the 27th ILASS-JAPAN Symposium
. Goichi NITTA . . . 27

Other

Notice of Adoption of the Atomization Research Promotion Aid in 2019 29