

微粒化 第28巻93号

2019年3月

目次

巻頭言

会長就任のご挨拶・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・森吉 泰生・・・1

特集「研究室探訪3」

まえがき

特集「研究室探訪3」・・・・・・・・・・・・・・・・井上 智博・・・2

解説

研究室探訪3・・・・・・・・・・・・・・・・榎本 啓士・・・3

解説

研究室探訪3・・・・・・・・・・・・・・・・大嶋 元啓・・・5

解説

研究室探訪3・・・・・・・・・・・・・・・・鶴 大輔・・・9

論文

異種衝突噴霧の流管モデルに基づく二液スラスト性能予測（フィルム冷却燃料の効果）
・・・・・・・・・・・・・・・・井上 智博，藤井 剛，大門 優・・・11

会告

編集後記・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告1

2019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2

2018年度第1回理事会議事録・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告6

2018年度第2回理事会議事録・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告9

2018年度総務部会報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告12

2018年度出版部会報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告14

2018年度広報部会報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告15

2018年度事業部会報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告16

2018年度研究部会報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告17

2018年度国際部会報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告18

表彰委員会報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告19

ILASS-Asia ロゴマークデザインコンテスト・・・・・・・・・・・・告20

日本液体微粒化学会 倫理規定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告21

会誌委員会規定，校閲委員会規定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告22

日本液体微粒化学会 会則・細則・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告23

投稿規定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告25

投稿論文校閲要項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告27

執筆要項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告28

原稿表紙・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告31

投稿原稿割付見本（論文用）（和文）・・・・・・・・・・・・・・・・・・告33

投稿原稿割付見本（論文用）（英文）・・・・・・・・・・・・・・・・・・告35

微粒化シンポジウム講演原稿割付見本・・・・・・・・・・・・・・・・・・告37

投稿原稿割付見本（論説，随想，解説，技術資料用）・・・・・・・・告39

投稿原稿割付見本（レビュー用）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告41

投稿原稿割付見本（会員の窓，会告，その他用）・・・・・・・・・・・・告42

日本液体微粒化学会《維持会員》ご入会のごお願い・・・・・・・・・・告44

日本液体微粒化学会入会申込書（維持会員）・・・・・・・・・・・・告48

日本液体微粒化学会入会申込書（正会員）・・・・・・・・・・・・告49

日本液体微粒化学会入会申込書（学生員）・・・・・・・・・・・・告50

Atomization
Journal of the ILASS-JAPAN
March 2019
Vol.28, No.93

CONTENTS

Preface

Inaugural Address of the President of ILASS-Japan Yasuo MORIYOSHI . . . 1

Special Issue on “Laboratory Report 3”

Introduction Chihiro INOUE . . . 2

Review

Laboratory Report 3 Hiroshi ENOMOTO . . . 3

Review

Laboratory Report 3 Motohiro OSHIMA . . . 5

Review

Laboratory Report 3 Daisuke TSURU . . . 9

Paper

Bi-Propellant Thruster Performance Prediction Based on Stream Tube Model at Unlike Impinging Spray
(Effect of Film Cooling Fuel)

. Chihiro INOUE, Go FUJII, Yu DAIMON . . . 11

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 1 w%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。