

微粒化 第26巻87号

2017年3月

目次

巻頭言

会長就任のご挨拶・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・調 尚孝・・・ 1

特集「研究室探訪1」

まえがき

特集「研究室探訪1」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・玉木 伸茂・・・ 3

解説

研究室探訪1・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・稲村 隆夫・・・ 4

解説

研究室探訪1・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・大黒 正敏・・・ 9

随想

ILASS-Korea 2016 参加記・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・林 潤・・・ 13

随想

18th Annual Conference on Liquid Atomization and Spray Systems-Asia (ILASS-Asia 2016)

参加記・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・河原 伸幸・・・ 15

会告

編集後記・・告 1

2016年度第2回理事会議事録・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告 2

2016年度総務部会報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告 5

2016年度出版部会報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告 7

2016年度広報部会報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告 10

2016年度事業部会報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告 11

2016年度研究部会報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告 12

2016年度国際部会報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告 13

表彰委員会報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告 14

第25回微粒化シンポジウム報告書・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告 15

日本液体微粒化学会 倫理規定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告 18

会誌委員会規定, 校閲委員会規定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告 19

日本液体微粒化学会 会則・細則・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告 20

投稿規定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告 22

投稿論文校閲要項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告 24

執筆要項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告 25

原稿表紙・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告 28

投稿原稿割付見本(論文用)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告 30

微粒化シンポジウム講演原稿割付見本・・・・・・・・・・・・・・・・告 32

表紙写真の説明

題目：スワール噴霧の液膜分裂過程および内部構造

同志社大学 酒谷 昇吾 氏, 丹羽 晶大 氏, 蟹由 惇 氏, 松村 恵理子 先生,
千田 二郎 先生 提供

スワール噴霧の分裂過程および内部構造を撮影した。スワール噴霧は旋回力を与えられた状態で噴射されるため、液膜は遠心力により広がりホロコーン形状になる($t/t_{inj}=1.0$)。液膜が広がる際にホロコーン内部は負圧になるため、噴射終了後に微小液滴が噴霧内部に取り込まれる現象が捉えられている($t/t_{inj}=3.0$)。また、光源に Nd:YAG レーザ、撮影系に拡大投影機および大判フィルムを用いた自作カメラを用いて噴霧根元の拡大撮影を行った。液膜中に不規則に孔が発生し、液糸および液滴へと分裂する現象が捉えられている。

| | |
|--------------------------|------|
| 投稿原稿割付見本（論説，随想，解説，技術資料用） | 告 34 |
| 投稿原稿割付見本（レビュー用） | 告 36 |
| 投稿原稿割付見本（会員の窓，会告，その他用） | 告 37 |
| 日本液体微粒化学会《維持会員》ご入会のお願い | 告 39 |
| 日本液体微粒化学会入会申込書（維持会員） | 告 43 |
| 日本液体微粒化学会入会申込書（正会員） | 告 44 |
| 日本液体微粒化学会入会申込書（学生員） | 告 45 |

Atomization
Journal of the ILASS-JAPAN
March 2017
Vol.26, No.87

CONTENTS

Preface

Inaugural Address of the President of ILASS-Japan Naotaka SHIRABE . . . 1

Special Issue “Laboratory Report 1”

Introduction Nobushige TAMAKI . . . 3

Review

Laboratory Report 1 Takao INAMURA . . . 4

Review

Laboratory Report 1 Masatoshi DAIKOKU . . . 9

Essay

Report on Participation in the ILASS-Korea 2016 Jun HAYASHI . . . 13

Essay

Report on Participation in the 18th Annual Conference on Liquid Atomization and Spray
Systems-Asia (ILASS-Asia 2016)
. Nobuyuki KAWAHARA . . . 15