

# 微粒化 第31巻105号

2023年3月

## 目次

### 特集「研究室探訪7」

#### まえがき

特集「研究室探訪7」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・橋本 望・・・1

#### 解説

研究室探訪・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・林 潤・・・2

#### 解説

研究室探訪 大阪大学大学院工学研究科 燃烧工学研究室  
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・堀 司, 澤田 晋也, 赤松 史光・・・6

---

### 随想

第31回微粒化シンポジウム参加記・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・此尾 友花・・・12

### 随想

第31回微粒化シンポジウム参加記・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・坂東 太郎・・・13

### 随想

第31回微粒化シンポジウム参加記・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・金月 翔哉・・・14

---

### 会告

編集後記・・・告1

2023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

2022年度第2回理事会議事録・・・告6

2022年度総務部会報告・・・告8

2022年度出版部会報告・・・告10

2022年度広報部会報告・・・告11

2022年度事業部会報告・・・告12

2022年度研究部会報告・・・告13

2022年度国際部会報告・・・告14

表彰委員会報告・・・告15

日本液体微粒化学会 倫理規定・・・告16

会誌委員会規定, 校閲委員会規定・・・告17

日本液体微粒化学会 会則・細則・・・告18

投稿規定・・・告20

投稿論文校閲要項・・・告22

執筆要項・・・告23

### 表紙写真の説明

題目：Marangoni fireworks

工学院大学 長谷川 浩司氏 提供

ヒマワリ油のプール上にアルコール水溶液を優しく滴下すると、その液滴は、プール上を液膜伸展し、間もなく自発的に微粒化し始める。滴下後の約20秒間で数千個の微小液滴が生成され消えゆく姿はあたかも世代交代のようで、「方丈記」の冒頭を想起させる。写真は、濃度勾配と温度勾配が織り成すマランゴニ効果で駆動される現象の一端であり、その様相は、まるで「花火」を思わせる。シンプルな系に潜む奥深さと相界面が魅せる美を感じる刹那ではないだろうか。

日本液体微粒化学会《維持会員》ご入会のお願い	告 26
日本液体微粒化学会入会申込書（維持会員）	告 30
日本液体微粒化学会入会申込書（正会員）	告 31
日本液体微粒化学会入会申込書（学生員）	告 32

**Atomization**  
**Journal of the ILASS-JAPAN**  
**March 2023**  
**Vol.31, No.105**

**CONTENTS**

**Special Issue on “Laboratory Report 7”**

Introduction . . . . . Nozomu HASHIMOTO . . . 1

**Review**

Laboratory Report  
. . . . . Jun HAYASHI . . . 2

**Review**

Laboratory Report: Combustion Engineering Laboratory, Osaka University  
. . . . . Tsukasa HORI, Shinya SAWADA, Fumiteru AKAMATSU . . . 6

---

**Essay**

Reports on Participation in the 31<sup>st</sup> ILASS-Japan Symposium  
. . . . . Tomoka KONOO . . . 12

**Essay**

Reports on Participation in the 31<sup>st</sup> ILASS-Japan Symposium  
. . . . . Taro BANDO . . . 13

**Essay**

Reports on Participation in the 31<sup>st</sup> ILASS-Japan Symposium  
. . . . . Shoya KINGETSU . . . 14