

# 微粒化 第30巻101号

2021年11月

## 目次

### 特集「第1研究委員会活動報告」

#### まえがき

「研究会活動報告(2019-2020年度・第1研究会)」・・・座間 淑夫・・・1

#### 解説

ガソリン噴霧の壁面衝突数値解析におけるモデル評価・・・尾形 陽一, 郭 官明・・・2

#### 解説

木壁面に衝突したガソリン噴霧の流動解析・・・座間 淑夫・・・7

#### 解説

ディーゼル噴霧のPIV計測ならびにシャドウグラフ法の同時計測・・・鶴 大輔・・・11

#### 解説

L2Fによるディーゼルインジェクタ噴孔近傍の噴霧液滴計測・・・駒田 佳介・・・15

---

### 論文

二次元気流噴射弁における非定常噴霧構造の画像解析

・・・井上 拓哉, 井上 智博, 高和 潤弥, 伊藤 光紀・・・19

---

### 随想

ICLASS 2021 参加記・・・林 潤・・・26

### 随想

ICLASS 2021 参加記・・・松村 恵理子・・・27

### 随想

ICLASS・Round Table 参加記・・・井上 智博・・・28

---

### その他

2022年度微粒化研究推進助成公募要項・・・29

---

### 会告

編集後記・・・告1

第30回微粒化シンポジウムプログラム(日本語版)・・・告2

第30回微粒化シンポジウムプログラム(英語版)・・・告8

2021年度第1回理事会議事録・・・告16

### 表紙写真の説明

題目: 液バルーンの生成と分裂

広島大学 邢 文静氏, 西田 恵哉先生, 尾形 陽一先生,  
三菱パワー 佐藤 一教氏, 三菱重工業 橋口 和明氏 提供

二流体噴射弁では, 特定の条件で表面にたくさん皺(しわ)のバルーンが連続的に次々と生じ, 破裂する特異な現象が見られます. 夢や希望が膨らみ, 乱され, しぼみ, そして割れる... 思うにまかせぬ人の世の変幻と儚さの一瞬を捉えたようにも思えます.

噴射条件 二流体噴射弁, 水流量 5 g/s, 微粒化用空気流量 0.09 g/s

撮影条件 照明: 背景散乱光, LED 光源(NAC-LLBK1-LA-W0001) 70W, カメラ: 高速度ビデオカメラ(NAC-HX, 768x1056 pixels), 撮影速度 6130fps, シャッター20  $\mu$ s, レンズ: Nikon, 105mm, f/2.8

**Atomization**  
**Journal of the ILASS-JAPAN**  
**November 2021**  
**Vol.30, No.101**

**CONTENTS**

**Preface of Special Issue on “Activity Report of the Research Committees (FY2019-2020, The First Study Group)”**

Activity Report of the Research Committees (FY2019-2020, The First Study Group)  
..... Yoshio ZAMA · · · 1

**Review**

Evaluation of Models for Numerical Analysis of Wall Impingement of Gasoline Spray  
..... Yoichi OGATA, Guanming Guo · · · 2

**Review**

Flow Characteristics of Gasoline Spray Impinged on a Wall  
..... Yoshio ZAMA · · · 7

**Review**

Simultaneous Measurements of PIV and Shadowgraphy for Diesel Spray  
..... Daisuke TSURU · · · 11

**Review**

Measurement of Diesel Spray Droplets near Nozzle Exit using L2F  
(Activity Report of the First Committee in 2019-2020)  
..... Keisuke KOMADA · · · 15

---

**Paper**

Image Analysis of Unsteady Spray Structure at Planar Airblast Atomizerr  
..... Takuya INOUE, Chihiro INOUE, Junya KOUWA, Mitsunori ITOH · · · 19

---

**Essay**

Report on Participation in the ICLASS 2021  
..... Jun HAYASHI · · · 26

**Essay**

Report on Participation in the ICLASS 2021  
..... Eriko MATSUMURA · · · 27

**Essay**

Report on Participation in the ICLASS · Round Table  
..... Chihiro INOUE · · · 28

---

**Other**

Public Offering Guide Lines of the Atomization Research Promotion Aid in 2022 · · · · · · · · · · 29