

微粒化 第22巻76号

2013年7月

目次

巻頭言

会長就任のご挨拶 西田 恵哉 1

追悼文

橋本弘之先生の思い出 鈴木 孝司 3

特集「第21回微粒化シンポジウム」

第21回微粒化シンポジウム特集号まえがき 森吉 泰生 5

解説「セッション概要」

第1日目, A室: 招待講演 松浦 一哲 6

第1日目, A室: 数値シミュレーション I, II 宋 明良 8

第1日目, A室: 数値シミュレーション III, 計測法 I 森上 修 11

第1日目, B室: 微粒子生成 白川 善幸 14

第1日目, B室: ガソリン・ディーゼル噴霧, 噴霧挙動 I 城田 農 18

第2日目, A室: 特別講演 三上 真人 22

第2日目, A室: 混合気形成・キャビテーション, 計測法 II, III 古畑 朋彦 24

第2日目, B室: 噴霧燃焼, 噴霧挙動 II 鈴木 孝司 28

優秀講演賞

一般研究論文 壁面衝突噴霧の燃料付着率推定法の検討

. 増田 糧, 河村 清美, 永岡 真, 溝渕 剛史, 鈴木 久雄 30

一般研究論文 対向流拡散火炎に対する水噴霧の消火メカニズムの解明

. 田渡 貴史, 瀬尾 健彦, 三上 真人 37

解説 Light Field Camera による分散粒子の三次元撮影の可能性

. 川口 達也 43

解説 微量の気体噴射を付加した衝突微粒化現象

. 井上 智博, 渡辺 紀徳, 姫野 武洋, 鶴沢 聖治, 山中 翔太 49

随想

第21回微粒化シンポジウム参加記 金子 聖太郎 56

第21回微粒化シンポジウム参加記 加藤 寿子 58

随想

ICLASS 2012 参加記 崎坂 亮太 60

会告

編集後記 告 1 第13回写真コンテスト開催 告 6

第22回微粒化シンポジウムおよび 2012年度総会議事録 告 7

第16回微粒化アジア会議 告 2 2012年度決算報告 告 9

粒子光計測国際会議 2014 告 5 2012年度第3回理事会議事録 告 12

表紙写真の説明

題目: スカート内の液滴達のたわむれ

山口大学 神田智行様, 瀬尾健彦先生, 三上真人先生 ご提供

渦巻噴射弁 (Delavan, 60°A-0.2) を用いてシリコンオイル (KF-56A) を噴射圧 $P_{inj}=0.2\text{MPa}$ で大気圧下に噴霧させた場合の噴射口近傍での画像である。液膜が中空となり下流で閉じ, その内部に無数の軌跡が見て取れる。これは, 下流部の液膜端部で生成された無数の液滴が中空液膜内部において不規則に動き回ることによって描き出されたものである。このような現象は, 噴射圧 $P_{inj}=0.2\text{MPa}$ で大気圧下に噴霧させた場合のみ観察された。この様はまるで紡錘形状をしたスカート内を液滴達が自由にたわむれているようである。

Atomization
Journal of the ILASS-JAPAN
July 2013
Vol. 22, No. 76

CONTENTS

Preface

Inaugural Address of the President of ILASS-JAPAN Kei-ya NISHIDA 1

In Memoriam

In Memory of Prof. Hiroyuki HASHIMOTO Takashi SUZUKI 3

Preface of Special Issue on 21st ILASS-Japan Symposium

Introduction Yasuo MORIYOSHI 5

Reviews of 21st ILASS-Japan Symposium

The First Day, Room A : Invited Lecture Kazuaki MATSUURA 6

The First Day, Room A : Numerical Simulation I, II Akira SOU 8

The First Day, Room A : Numerical Simulation III, Measurement Techniques I
. Osamu MORIUE 11

The First Day, Room B : Particle/Powder Production Yoshiyuki Shirakawa 14

The First Day, Room B : Gasoline Diesel Spray, Spray Behavior I
. Minori SHIROTA 18

The Second Day, Room A : Special Lecture Masato MIKAMI 22

The Second Day, Room A : Mixture Formation/Cavitation, Measurement Techniques II,
Measurement Techniques III . . . Tomohiko FURUHATA 24

The Second Day, Room B : Spray Combustion, Spray Behavior II
. Takashi SUZUKI 28

Award for Outstanding Presentation at 21st ILASS-Japan Symposium

Paper

A Study on Estimation of the Adhered Fuel Ratio of Wall-impinging Spray
. Ryo MASUDA, Kiyomi KAWAMURA, Makoto NAGAOKA,
Takeshi MIZOBUCHI, Hisao SUZUKI 30

Study of Fire Extinguishing Mechanism of Water Spray on Counterflow Diffusion Flame
. Takafumi TADO, Takehiko SEO, Masato MIKAMI 37

Review

Three Dimensional Spray Imaging by Light Field Camera
. Tatsuya KAWAGUCHI 43

Impinging Atomization with Microjet Injection
. Chihiro INOUE, Toshinori WATANABE, Takehiro HIMENO,
Seiji UZAWA, Shota YAMANAKA 49

Essay

The Experience in the 21th Symposium (ILASS-JAPAN) on Atomization
. Kentaro KANEKO 56

An Experience of Participation for the 21th Symposium on Atomization
. Hisako KATO 58

Essay

Participation in ICLASS 2012 Ryota SAKISAKA 60