

微粒化 第20巻69号

2011年3月

目次

巻頭言

会長就任挨拶	千田 二郎	1
会長退任にあたって	稲村 隆夫	2

追悼文

佐藤 豪先生 追悼	藤本 元	3
-----------	------	---

特集号まえがき

特集「航空宇宙における微粒化」	松浦 一哲	4
-----------------	-------	---

解説

消防飛行艇における放水空力に関する研究 伊藤 健, 加藤 裕之, 郷田 雄志, 田川 眞司, 根岸 英一	7
「環境適応型小型航空機用エンジン研究開発」プロジェクトにおける急速混合型低 NO _x 燃焼器の研究開発の概要 細井 潤, 廣光 永兆, 山本 政彦	13
ロケットエンジン噴射器周りの熱流動現象と数値解析の適用 井上 智博, 姫野 武洋, 渡辺 紀徳, 宮下 陽輔, 鶴沢 聖治	20

部会報告

事業部会	森吉 泰生	27
広報部会	千田 二郎	28
研究部会	西田 恵哉	29
表彰部会	西田 恵哉	31
総務部会	大黒 正敏	32
出版部会	壹岐 典彦	34

その他

2010年校閲委員		35
-----------	--	----

会告

編集後記	告 1	維持会員入会申込書	告 14
2010年度 第3回 議事録	告 2	会員名簿の訂正と変更届	告 15
2010年度 総会 議事録	告 5	投稿規定	告 16
会則・細則	告 7	執筆要綱	告 18
入会案内	告 9	原稿割付見本	告 21
維持会員入会案内	告 10	原稿表紙	告 24
入会申込書	告 13		

表紙写真の説明

題目：液柱の分裂過程で見られる不思議なかたち

豊橋技術科学大学 鈴木 孝司先生、織田健太郎氏 ご提供

円管ノズルから鉛直下向きに流出したマイクロバブルを含む液柱の分裂過程（長距離顕微鏡により拡大して瞬間写真撮影）。

マイクロバブルを含む液柱は、その分裂過程において液体の集積部につながる液系が十分に細くならないうちに千切れることがある。このため通常の液柱の分裂過程ではあまり見られないような不思議な界面形状がしばしば観察される。ノズル内径は 1.26mm，液体は 10wt% エタノール水溶液，流量は 100cc/min，流出レイノルズ数は 1250。

Atomization
Journal of the ILASS-JAPAN
March 2011
Vol.20, No.69

CONTENTS

Preface

Inaugural Address of the President of ILASS-Japan Jiro SENDA 1

Retirement Address by the Former President Takao INAMURA 2

In Memoriam

Professor Takeshi G SATO Hajime FUJIMOTO 3

Preface of Special Issue

Atomization in Aerospace Kazuaki MATSUURA 4

Review

EFD and CFD Research of Water-Dropping Aerodynamics for Fire-Fighting Amphibian
. . . Takeshi ITO, Hiroyuki KATO, Yushi GODA, Shinji TAGAWA,
Eiichi NEGISHI 7

Review

Summary of Research and Development of Rapid Mixing Type Low NOx Combustor
for ECO Engine Project
. . . Jun HOSOI, Nagayoshi HIROMITSU,
Masahiko YAMAMOTO 13

Review

Thermo-Fluid Phenomena Associated with Atomization in Liquid Rocket Engines and
Application of Numerical Analysis
. . . Chihiro INOUE, Takehiro HIMENO, Toshinori WATANABE,
Yosuke MIYASHITA, Seiji UZAWA 20

Activity Report 27

Acknowledgement

Reviewers 35