

巻頭言 界面現象の数値解析

..... 今石宣之 ・ 60

特集:理論化・モデリング その2

《流体物理分野》

(解説) The Faraday Instability in Inhomogeneous Fluids

.....Farzam ZOUESHTIAGH , Ranga NARAYANAN and Sakir AMIROUDINE ・ 61

(解説) Understanding Particle Accumulation Structures (PAS) in Thermocapillary Liquid Bridges

.....Hendrik C. KUHLMANN and Frank H. MULDOON ・ 64

(解説) On Synchronization of Particles with the Wave in Thermocapillary Oscillatory Flows

.....Denis MELNIKOV , Tomohiko TAKAKUSAGI , Dmitri PUSHKIN
and Valentina SHEVTSOVA ・ 78

(解説) 気液二相流のパターンダイナミクスモデリング

.....小澤 守 ・ 網 健行 ・ 85

(解説) Gravity Scaling of Pool Boiling Heat Transfer

.....Jungho KIM, Rishi RAJ and John McQUILLEN ・ 93

学会からのお知らせ 100

編集委員長 石川正道

編集委員 足立 聡, 井尻憲一, 今井良二, 上野一郎, 大西 充, 小澤俊平, 川添謙一, 栗林一彦,
黒谷明美, 木暮和美, 田仲広明, 田辺光昭, 永井秀明, 西野耕一, 渡邊匡人

JASMA 日本マイクログラビティ応用学会誌 Vol. 29, No. 2 2012年4月30日 (年4回発行)

発行 日本マイクログラビティ応用学会 (会長 大田治彦)

〒170-0013 東京都豊島区東池袋 2-62-8-507 (有) ワズ内

電話 03(5950)1290 FAX 03(5950)1292

©2011 日本マイクログラビティ応用学会

表紙デザイン 北田和子

CONTENTS

Preface Simulation of Interfacial Phenomena
.....N. IMAISHI • 60

Special Articles : Theorization and Modeling II

Fluid Physics

(Review) The Faraday Instability in Inhomogeneous Fluids
.....F. ZOUESHTIAGH , R. NARAYANAN and S. AMIROUDINE • 61

(Review) Understanding Particle Accumulation Structures (PAS) in Thermocapillary Liquid Bridges
.....H. C. KUHLMANN and F. H. MULDOON • 64

(Review) On Synchronization of Particles with the Wave in Thermocapillary Oscillatory Flows
..... D. MELNIKOV, T. TAKAKUSAGI, D. PUSHKIN and V. SHEVTSOVA • 78

(Review) Pattern Dynamics Approach to Two-Phase Flow Dynamics
.....M. OZAWA and T. AMI • 85

(Review) Gravity Scaling of Pool Boiling Heat Transfer
.....J. KIM, R. RAJ and J. McQUILLEN • 93

Information from the Society 100

Editorial Committee

- | | |
|------------------------------------|--|
| M. Ishikawa (RIKEN), Chairman | K. Ijiri (University of Tokyo) |
| S. Adachi (JAXA) | I. Ueno (Tokyo University of Science) |
| R. Imai (IHI) | S. Ozawa (Chiba Institute of Technology University.) |
| M. Ohnishi (JAXA) | K. Kuribayashi (Shibaura Institute of Technology.) |
| K. Kawazoe (IHI Aerospace) | K. Kogure (JSF) |
| A. Kurotani (JAXA) | M. Tanabe (Nihon University) |
| H. Tanaka (Confocal Science. Inc.) | K. Nishino (Yokohama National University) |
| H. Nagai (AIST) | |
| M. Watanabe (Gakushuin University) | |

The Journal is published quarterly by **The Japan Society of Microgravity Application** (H. Ohta, President).
c/o WORDS Publishing House, 2-62-8-507 Higashi Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013, Japan