

目次	卷頭言	
	微小重力実験の復活	
	.....	川崎 和憲 • 251
	小特集：微小重力下の熱工学	
	その1 沸騰研究	
	(解説) Review of Reduced Gravity Boiling Heat Transfer: European Research	..... P. D. MARCO • 252
	(解説) Review of Reduced Gravity Boiling Heat Transfer: US Research	..... J. KIM • 264
	(解説) Review of Reduced Gravity Boiling Heat Transfer: Japanese Research	..... H. OHTA • 272
	その2 燃焼研究	
	(解説) 日本および米国における微小重力燃焼研究の現状と展望	..... 藤田 修 • 286
	原著論文	
	Resonance Behavior of a Liquid Bridge Caused by Horizontal Vibrations	..... N. ICHIKAWA, M. KAWAJI, M. MISAWA and G. PSOFOGIANNAKIS • 292
	小特集：微小重力科学関連の受賞者	
	(前書き) 小特集「微小重力科学関連の受賞者」に寄せて	..... 木下 恭一 • 301
	受賞者一覧	..... • 302
	受賞理由文	..... • 303
	Coffee Break	
	Benz 教授退官記念最終講義に出席して	..... 日比谷 孟俊 • 310
	学会からのお知らせ	..... • 312

編集長 河村 洋

編集委員 阿部 宜之，石川 毅彦，石川 正道，井尻 憲一，稲富 裕光，内田美佐子，大西 充，木下 恭一，津江 光洋，中村 裕彦，西野 耕一，福山 博之，牧原 正記，最上 善広，山根 敬喜

JASMA 日本マイクロ重力応用学会誌 Vol. 20, No. 4 2003年10月31日 (年4回発行)

発行 日本マイクロ重力応用学会 (会長 日比谷 孟俊)

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

電話 03(5950)1290 FAX 03(5950)1292

印刷所 小宮山印刷工業株

© 2003 日本マイクロ重力応用学会

定価3,000円

表紙デザイン 北田和子

CONTENTS

Preface	K. KAWASAKI •	251
Special Issue 1: Thermal Engineering in Microgravity		
Part 1: Boiling		
(Review) Review of Reduced Gravity Boiling Heat Transfer: European Research	P. D. MARCO •	252
(Review) Review of Reduced Gravity Boiling Heat Transfer: US Research	J. KIM •	264
(Review) Review of Reduced Gravity Boiling Heat Transfer: Japanese Research	H. OHTA •	272
Part 2: Combustion		
(Review) Present and Future of Microgravity Combustion Research in Japan and USA	O. FUJITA •	286
Original Article		
Resonance Behavior of a Liquid Bridge Caused by Horizontal Vibrations	N. ICHIKAWA, M. KAWAJI, M. MISAWA and G. PSOFOGIANNAKIS •	292
Special Issue 2: Awarded Persons in the Field of Microgravity		
(Forward)	K. KINOSHITA •	301
Coffee Break	T. HIBIYA •	310

Editorial Committee	H. Kawamura (Sci. Univ. of Tokyo), chairman	
	Y. Abe (AIST)	Y. Mogami (Ochanomizu Univ.)
	H. Fukuyama (Tokyo Inst. of Tech.)	H. Nakamura (MRI)
	Y. Inatomi (JAXA)	K. Nishino (Yokohama National Univ.)
	M. Ishikawa (MRI)	M. Ohnishi (JAXA)
	T. Ishikawa (JAXA)	M. Tsue (Univ. of Tokyo)
	K. Ijiri (Univ. of Tokyo)	M. Uchida (IHI)
	K. Kinoshita (JAXA)	T. Yamane (JSUP)
	M. Makihara (MeSci)	

The Journal is published quarterly by

The Japan Society of Microgravity Application (T. Hibiya, President).

c/o WORDS Publishing House, 2-62-8-507 Higashi Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013, Japan

〈複製される方へ〉

本誌に掲載された著作物の複製許諾は、学術著作権協会
(〒107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41, Tel : 03-3475-5618 Fax : 03-3475-5619
E-mail : naka-atsu@muj.biglobe.ne.jp) から得て下さい。

〈Notice about photocopying〉

In order to photocopy any work from this publication, you or your organization must obtain permission from the following organization which has been delegated for copyright for clearance by the copyright owner of this publication.

Japan Academic Association for Copyright Clearance (JAACC)

41-6 Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan

Tel: 81-3-3475-5618 Fax: 81-3-3475-5619 E-mail: naka-atsu@muj.biglobe.ne.jp