

目次	<b>巻頭言</b>	
	「過去は今、今は未来」で拓く道	小田原 修 • 193
	<b>解説</b>	
	Space Flyer Unit (SFU) の国立科学博物館での展示	清水 幸夫 • 194
	<b>原著論文</b>	
	二酸化炭素臨界流体中の動的ピストン効果研究のためのフライト実験装置の開発	本田 克也・小林 礼人・竹之内武義・石川 正道・吉原 正一・ 桜井 誠人・大西 充・松本 昌昭・河合 潤・三浦 裕一 • 201
	<b>原著論文</b>	
	Spontaneous Alteration of the Pattern Formation in the Bioconvection of <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	A. AKIYAMA, A. OOKIDA, Y. MOGAMI and S. A. BABA • 210
	<b>ニュース</b>	
	第6回日中微小重力ワークショップ報告	大田 治彦 • 216
	<b>Keynote Paper</b>	
	The Present Status of Microgravity Science in Japan	S. YODA • 217
	<b>Keynote Paper</b>	
	Main Progress of Microgravity Sciences and Space Life Sciences Research in China	Y. NIE, Q. LIU and M. FENG • 229
	<b>Keynote Paper</b>	
	Space Science in China	J. WU and J. CHANG • 242
	<b>Keynote Presentation</b>	
	Achievements and Current Status of Space Science in Japan	T. KOSUGI • 246
	<b>国内外の動き</b>	
	第4回 ECI 微小重力・宇宙科学国際会議報告	大田 治彦 • 247
	第4回 ECI 微小重力・宇宙科学国際会議に参加して	鈴木 進補 • 247
	<b>学会からのお知らせ</b>	• 249
	<b>JASMAC-21講演論文集</b>	• 253

編集長 栗林 一彦

編集委員 石川 毅彦, 石川 正道, 伊地智幸一, 井尻 憲一, 稲富 裕光, 今井 良二, 大西 充, 木下 恭一,  
黒谷 明美, 木暮 和美, 田仲 広明, 津江 光洋, 西野 耕一, 牧原 正記, 山根 敬喜, 渡辺 匡人

JASMA 日本マイクログラビティ応用学会誌 Vol. 22, No. 4 2005年11月28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 小田原 修)

〒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㈱

© 2005日本マイクログラビティ応用学会

定価3,000円  
表紙デザイン 北田和子

**CONTENTS**

**Preface** ..... O. ODAWARA • 193

**Review**

Exhibition of Space Flyer Unit (SFU) in The National Science Museum  
..... Y. SHIMIZU • 194

**Original Article**

Development of Flight Experiment Facility for the Study of Dynamic Piston Effect  
Of Carbon Dioxide near Critical Point  
..... K. HONDA, H. KOBAYASHI, T. TAKENOUCI, M. ISHIKAWA, S. YOSHIHARA,  
M. SAKURAI, M. OHNISHI, M. MATSUMOTO, J. KAWAI and Y. MIURA • 201

**Original Article**

Spontaneous Alteration of the Pattern Formation in the Bioconvection of *Chlamydomonas reinhardtii*  
..... A. AKIYAMA, A. OOKIDA, Y. MOGAMI and S. A. BABA • 210

**Keynote Paper**

The Present Status of Microgravity Science in Japan  
..... S. YODA • 217

**Keynote Paper**

Main Progress of Microgravity Sciences and Space Life Sciences Research in China  
..... Y. NIE, Q. LIU and M. FENG • 229

**Keynote Paper**

Space Science in China  
..... J. WU and J. CHANG • 242

**Keynote Presentation**

Achievements and Current Status of Space Science in Japan  
..... T. KOSUGI • 246

**JASMAC-21 Abstracts**

Editorial Committee	K. Kuribayashi (JAXA), chairman	
	T. Ishikawa (JAXA)	M. Ishikawa (Tokyo Inst. of Tech.)
	K. Ijiri (Univ. of Tokyo)	K. Ijichi (USEF)
	Y. Inatomi (JAXA)	R. Imai (IHI)
	M. Ohnishi (JAXA)	K. Kinoshita (JAXA)
	A. Kurotani (JAXA)	K. Kogure (JSF)
	H. Tanaka (JSF)	M. Tsue (Univ. of Tokyo)
	K. Nishino (Yokohama National Univ.)	M. Makihara (AIST)
	T. Yamane (JSUP)	M. Watanabe (Gakushuin Univ.)

The Journal is published quarterly by

The Japan Society of Microgravity Application (O. Odawara, President).

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

複写される方へ

本誌に掲載された著作物を複写したい方は、(社)日本複写権センターと包括複写許諾契約を締結されている企業の方でない限り、著作権者から複写権等の行使の委託を受けている次の団体から許諾を受けて下さい。

〒107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 乃木坂ビル (中法) 学術著作権協会  
電話(03)3475-5618 Fax(03)3475-5619 E-mail : jaacc@mtd.biglobe.ne.jp

著作物の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、直接本会へご連絡下さい。

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 clearance by the copyright owner of this publication.

Japan Academic Association for Copyright Clearance, Inc. (JAACC)

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

Phone 81-3-3475-5618 Fax 81-3-3475-5619 E-mail: jaacc@mtd.biglobe.ne.jp