

巻頭言 特集号「宇宙環境利用中長期ビジョン」の発刊に寄せて

..... 大田治彦 ・ 104

特集：宇宙環境利用中長期ビジョン

(解説) 宇宙環境利用科学の今後の展望
..... 依田真一 ・ 105

(解説) JAXA における宇宙環境利用科学プロジェクトの現状と展望
..... 高柳昌弘 ・ 112

(解説) 国際宇宙ステーション利用研究の実践的戦略
..... 石川毅彦 ・ 119

(解説) 新しい時代の宇宙生命科学-「Space and Human Exploration」に向けた基礎生物科学研究の
方向性について (私見) -
..... 石岡憲昭 ・ 124

(解説) A Vision for Life Sciences Research on ISS
..... S. C. SUN , K. A. SOUZA and J. D. SMITH ・ 131

(解説) 燃焼研究における宇宙環境利用ビジョン
..... 菊池政雄 ・ 137

(解説) 微小重力下における化学過程
..... 辻井 薫・出口 茂 ・ 144

(解説) 我が国における微小重力下での基礎物理研究の現状と将来構想
..... 足立 聡 ・ 150

(解説) 「きぼう」を利用した結晶成長研究
..... 稲富裕光 ・ 155

(解説) IHI エアロスペースにおける宇宙環境利用中長期ビジョン
..... 岡 利春・志佐 陽・藤野 宏 ・ 160

学会からのお知らせ 161

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, 奥谷 猛, 川添謙一, 木下恭一, 栗林一彦,
黒谷明美, 木暮和美, 田仲広明, 田辺光昭, 西野耕一, 渡邊匡人

JASMA 日本マイクロ重力応用学会誌 Vol. 28, No. 4 2011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 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 日本マイクロ重力応用学会

表紙デザイン 北田和子

CONTENTS

Preface	On the Publication of the Special Issue for "Mid and Long Term Vision of Space Utilization"	H. OHTA	• 104
Special Articles : Mid and Long Term Vision of Space Utilization			
(Review)	Prospects of the Future Microgravity Science in Japan	S. YODA	• 105
(Review)	JAXA's Status and Prospects of Biological and Physical Sciences in Space	M. TAKAYANAGI	• 112
(Review)	A Practical Strategy for Research Projects Using the International Space Station	T. ISHIKAWA	• 119
(Review)	Space Life Sciences for a New Era-Personal Opinion about the Research Direction in Space Biology for "Space and Human Exploration"	N. ISHIOKA	• 124
(Review)	A Vision for Life Sciences Research on ISS	S. C. SUN , K. A. SOUZA and J. D. SMITH	• 131
(Review)	Vision of Space Utilization on Combustion Research	M. KIKUCHI	• 137
(Review)	Chemical Processes under Microgravity	K. TSUJII and S.DEGUCHI	• 144
(Review)	Current Status and Future Visions in Fundamental Physics under Microgravity in Japan	S. ADACHI	• 150
(Review)	Crystal Growth Research Using Kibo	Y. INATOMI	• 155
(Review)	Vision of IHI AEROSPACE Space Utilization	T. OKA , A. SHISA and H. FUJINO	• 160
Information from the Society			161

Editorial Committee

M. Ishikawa (Tokyo Inst. of Tech.), Chairman	K. Ijiri (Univ. of Tokyo)
S. Adachi (JAXA)	I. Ueno (Tokyo Univ. of Science)
R. Imai (IHI)	T. Okutani (Yokohama National Univ.)
M. Ohnishi (JAXA)	T. Kawanishi (JAROS)
K. Kawazoe (IHI Aerospace)	K. Kuribayashi (Shibaura Inst. of Tech.)
K. Kinoshita (JAXA)	K. Kogure (JSF)
A. Kurotani (JAXA)	M. Tanabe (Nihon Univ.)
H. Tanaka (Conf. Sci. Inc.)	M. Watanabe (Gakushuin Univ.)
K. Nishino (Yokohama National Univ.)	