

巻 頭 言 微小重力環境と惑星科学

..... 山本哲生 • 161

特集：微小重力×惑星科学(惑星科学における微小重力の役割)

(解説) 微小重力下での小天体表面現象 高木靖彦 • 163

(解説) 小惑星表面の浮遊ダストの観測可能性について 千秋博紀 • 169

(解説) 宇宙環境で静磁場によって固体粒子に誘導される力学運動 久好圭治・植田千秋 • 176

(解説) 超高過飽和環境下で生成するナノ粒子の表面自由エネルギーと吸着係数の
同時決定と微小重力実験の重要性..... 木村勇気・野沢貴也・田中今日子・
三浦 均・真木孝雄・塚本勝男・左近 樹・稲富裕光 • 184

学会からのお知らせ 190

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，栗林一彦，黒谷明美，
木暮和美，田仲広明，田辺光昭，永井秀明，中川 陽子，西野耕一，渡邊匡人

JASMA 日本マイクロ重力応用学会誌 Vol. 29, No. 4 2012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

©2012 日本マイクロ重力応用学会

表紙デザイン 北田和子

CONTENTS

Preface	Role of Microgravity Environment in Planetary Science	T. YAMAMOTO • 161
Special Articles : Planetary Science under Microgravity		
(Review)	Surface Phenomena on Solar System Small Bodies	Y. TAKAGI • 163
(Review)	Levitation Dust Around Asteroids: Numerical Model and Near Future Observation	H. SENSHU • 169
(Review)	Dynamical Motions of Solid Particles Induced by Static Field in Cosmic Condition	K. HISAYOSHI, C. UYEDA • 176
(Review)	Simultaneous Determination of Surface Free Energy and Sticking Probability of Nanoparticles Formed under very High Supersaturation Environment and Importance of Microgravity Experiment	Y. KIMURA, T. NOZAWA, K. K. TANAKA, H. MIURA, T. MAKI, K. TSUKAMOTO, I. SAKON and Y. INATOMI • 184
Information from the Society		190

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)
M. Ohnishi (JAXA)	A. Kurotani (JAXA)
K. Kuribayashi (Shibaura Institute of Technology)	H. Tanaka (Confocal Science Inc.)
K. Kogure (JSF)	H. Nagai (AIST)
M. Tanabe (Nihon University)	K. Nishino (Yokohama National University)
Y. Nakagawa (IHI Aerospace)	
M. Watanabe (Gakushuin University)	