

巻頭言 宇宙実験に想う
 小山 正人 • 159

特集: 小型衛星・実験装置 その2

(解説) 民生部品を活用した低コスト宇宙用監視カメラの開発
 木村 真一 • 160

(解説) 温度勾配炉と実験供試体の開発について
 深澤 智晴・岡 利春・荒井 康智・石川 毅彦 • 165

(解説) 溶液結晶成長実験装置・供試体の開発について
 友部 俊之・岡 利春・吉崎 泉 • 169

(解説) 蛋白質結晶生成装置及び高品質蛋白質結晶生成実験用セルユニットの開発について
 永島 貴穂・岡 利春・松本 邦裕 • 176

[技術解説講座] 航空機実験用加速度スイッチの作り方(第四回)ー初心者のためのマイコン電子工作講座
 夏井坂 誠 • 182

(座談会) 30周年をむかえて～過去・現在・未来～
 澤岡 昭・西永 頌・毛利 衛・石川 正道・石川毅彦 • 198

(ニュース) JASMAサマースクール2013 電子工作実習「加速度スイッチを作ろう」開催報告
 夏井坂 誠・勝田 真登・田丸 晴香 • 207

(ニュース) ELGRAシンポジウム参加報告
 夏井坂 誠 • 209

編集委員長 石川毅彦
 編集委員 足立 聡, 今井良二, 今村 宰, 上野一郎, 大西 充, 小澤俊平, 栗林一彦,
 木暮和美, 鈴木進補, 田仲広明, 永井秀明, 中川 陽子, 西野耕一, 吉崎 泉, 渡邊匡人

発行日 2013年10月31日 (年4回発行)
 発行者 日本マイクロ重力ティ応用学会 (会長 石川正道)
 〒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

CONTENTS

Preface Anticipation for the microgravity experiments
 M. KOYAMA • 159

Special Articles : Micro / Nano-satellites and Experiment Facilities II

(Review) Low Cost Monitoring System for Space Applications using Commercial-Off-The-Shelf Devices
S. KIMURA • 160

(Review) Development of the Gradient Heater Furnace and Sample Cartridge
T. FUKAZAWA, T. OKA, Y. ARAI and T. ISHIKAWA • 165

(Review) Development of the Experiment Cell and Solution Crystallization Observation Facility (SCOF)
T. TOMOBE, T. OKA and I. YOSHIZAKI • 169

(Review) Development of the Protein Crystallization Research Facility (PCRF) and High Density Protein Crystallization Cell unit (HDPCC)
 T. NAGASHIMA, T. OKA and K. MATSUMOTO • 176

Technical Notes

How to Make an Acceleration Switch for Parabolic Flight Experiments (No. 4)
 A Lecture for a Beginner to Make a Microcomputer-Controlled, Electronic Device
M. NATSUISAKA • 182

(Round-Table Talk) The 30th Anniversary of JASMA "Past - Present - Future"
A. SAWAOKA, T. NISINAGA, M. MOURI, M. ISHIKAWA, T. ISHIKAWA • 198

(News) Summer School 2013
M. NATSUISAKA, M.KATSUTA, H. TAMARU • 207

(News) European Low Gravity Research Association
M. NATSUISAKA • 209

Editorial Committee

- | | |
|---|--|
| T. Ishikawa (JAXA), Editor in chief | R. Imai (IHI) |
| S. Adachi (JAXA) | I. Ueno (Tokyo University of Science) |
| O. Imamura (Nihon University) | S. Ozawa (Chiba Institute of Technology) |
| M. Ohnishi (JAXA) | K. Kogure (JSF) |
| K. Kuribayashi (Shibaura Institute of Technology) | H. Tanaka (Confocal Science Inc.) |
| S. Suzuki (Waseda University) | Y. Nakagawa (IHI Aerospace) |
| H. Nagai (AIST) | I. Yoshizaki (JAXA) |
| K. Nishino (Yokohama National University) | |
| M. Watanabe (Gakushuin University) | |