

巻頭言 宇宙環境利用科学に期待する

..... 松岡 勝・1

特集 1: JEM「きぼう」船内実験室における g-ジッター環境

- (解説) “きぼう”における微小重力環境の解析と測定
..... 村上敬司・後藤雅享・4
- (解説) 「きぼう」の実験環境と生活振動
..... 後藤雅享・村上敬司・大熊隼人・8
- (解説) 宇宙輸送機による国際宇宙ステーションの振動
..... 大熊隼人・村上敬司・後藤雅享・13

特集 2: JEM「きぼう」船外実験プラットフォームを利用した科学

- (解説) 「きぼう」船外実験プラットフォーム利用の概要
..... 高柳昌弘・18
- (解説) 全天 X 線監視装置とそのサイエンス
..... 小浜光洋・上野史郎・富田 洋・川崎一義・足立康樹・板本康治・松岡 勝
三原建弘・杉崎 睦・芹野素子・山岡和貴・中平聡志・吉田篤正・根来 均
中島基樹・河合誠之・常深 博・磯辺直樹・上田佳宏・山内 誠・坪井陽子
他 MAXI チーム・23
- (解説) 全天 X 線監視装置搭載 X 線 CCD カメラ
..... 富田 洋・29
- (解説) 全天 X 線監視装置 (MAXI) 搭載ループヒートパイプ
..... 上野史郎・34
- (解説) 超伝導サブミリ波リム放射サウンダ (SMILES) のミッション概要
..... 塩谷雅人・菊池健一・佐野琢己・42
- (解説) JEM/SMILES からの観測で得られた大気科学的成果
..... 佐野琢己・塩谷雅人・47

学会からのお知らせ 52

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，川西登音夫，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，渡辺匡人

JASMA 日本マイクロ重力応用学会誌 Vol.28, No.1 2011年1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)ワーズ内
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