

巻頭言 きぼう利用の重点課題その後

澤岡 昭

320401

特集: 「きぼう」利用重点課題テーマ「FLARE」

(解説) 「きぼう」利用重点課題テーマFLAREの目的および概要

藤田 修

320402

(解説) 微小重力環境における薄い平板試料の可燃限界予測

高橋 周平

320403

(原著論文) 航空機実験による微小重力環境下の固体燃料揮発成分の希薄限界付近における点火挙動

中谷 辰爾・小林 芳成・津江 光洋

320404

(解説) 宇宙空間におけるプラスチック材料の難燃性評価 — ISO4589-2を利用した評価概念に関する諸検討 —

中村 祐二・細貝 亜樹

320405

(解説) 国際宇宙ステーションプログラムで適用している燃焼性試験: その問題点と改善点

細貝 亜樹・中村 祐二

320406

(解説) Solid Combustionテーマおよび固体燃焼実験装置の概要

菊池 政雄

320407

(原著論文) 国際宇宙ステーションでの液滴振動法による熔融スラグ/熔融鉄界面張力の測定に関する数値解析的検討

上野 翔也・久保 正樹・塚田 隆夫・杉岡 健一・渡邊 匡人

320408

(ショートノート) Estimation of Plasma Parameters in Dusty Plasmas

K. TAKAHASHI, H.M. THOMAS, V.I. MOLOTKOV, G.E. MORFILL and S. ADACHI

320409

(解説) Thermophysical Property Measurements of Oxide Melts at High Temperature by Electrostatic Levitation Furnace on the ISS

T. ISHIKAWA, J.T. OKADA, Y. WATANEBE, H. TAMARU and Y. NAKAMURA

320410

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, 宇宿功史郎, 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, 吉崎 泉, 渡邊匡人
H. Kuhlmann, V. Molotkov, P.-F. Paradis, H.Thomas
発行日 2015年10月31日 (年4回発行)
発行者 日本マイクロ重力応用学会 (会長 石川正道)
© 2015 The Jpn. Soc. Microgravity Appl.
<http://www.jasma.info/journal/ja>
PRINT ISSN: 0915-3616 ONLINE ISSN: 2188-9783

© 2015 日本マイクロ重力応用学会

CONTENTS

Preface Status of Prioritized Projects for Microgravity Utilization in Japan

A. SAWAOKA
320401

Special Articles: Prioritized Kibo Utilization Project "FLARE"

(Review) Introduction of JAXA Priority Project FLARE utilizing ISS/"KIBO"

O. FUJITA
320402

(Review) Prediction of Flammability Limit of Flat Materials in Microgravity Environments

S. TAKAHASHI
320403

(Original Paper) Ignition Behaviors of Pyrolyzed Component and Air near the Lean Limit under Microgravity Condition Available from Parabolic Flights

S. NAKAYA, Y. KOBAYASHI and M. TSUE
320404

(Review) A Classification of Flammability of Thermoplastic Materials in Space -Challenges to Utilize ISO4589-2 to Estimate the Flammability Limit under Reduced Gravity Environments-

Y. NAKAMURA and A. HOSOGAI
320405

(Review) Overview of Flammability Test for the International Space Station Program; Inherent Problems and Potential Improvements

A. HOSOGAI and Y. NAKAMURA
320406

(Review) Overview of the "Solid Combustion" Experiment and the Solid Combustion Experiment Module

M. KIKUCHI
320407

(Original Paper) Numerical Investigation for Measuring Molten Slag/Molten iron Interfacial Tension by an Oscillating Drop Technique in the International Space Station

S. UENO, M. KUBO, T. TSUKADA, K. SUGIOKA and M. WATANABE
320408

(Short Note) Estimation of Plasma Parameters in Dusty Plasmas

K. TAKAHASHI, H.M. THOMAS, V.I. MOLOTKOV, G.E. MORFILL and S. ADACHI
320409

(Review) Thermophysical Property Measurements of Oxide Melts at High Temperature by Electrostatic Levitation Furnace on the ISS

T. ISHIKAWA, J.T. OKADA, Y. WATANEBE, H. TAMARU and Y. NAKAMURA
320410

Editorial Committee

T. Ishikawa (JAXA), Editor in chief	S. Ozawa (Chiba Institute of Technology)
S. Adachi (JAXA)	S. Suzuki (Waseda University)
R. Imai (Muroran Institute of Technology)	H. Tanaka (Confocal Science Inc.)
O. Imamura (Nihon University)	I. Ueno (Tokyo University of Science)
K. Kogure (JSF)	K. Usuku (JAXA)
K. Kuribayashi (Shibaura Institute of Technology)	I. Yoshizaki (JAXA)
H. Nagai (AIST)	M. Watanabe (Gakushuin University)
M. Ohnishi (JAXA)	V. Molotkov (JIHT, Russia)
H. Kuhlmann (TUW, Austria)	H. Thomas (DLR, Germany)
P.-F. Paradis (INO, Canada)	

The journal is published quarterly by **The Japan Society of Microgravity Application** (M. Ishikawa, President).

Published 31 October 2015 © 2015 The Jpn. Soc. Microgravity Appl.

<http://www.jasma.info/journal>

PRINT ISSN: 0915-3616 ONLINE ISSN: 2188-9783