

International Journal of Microgravity Science and Application

Vol.31
No.4
2014

巻頭言

微小重力研究における落下塔の重要性

特集：身近な宇宙，落下塔による微小重力実験

（原著論文）

短時間微小重力環境を利用した高圧雰囲気における
バイオマス燃料液滴の蒸発実験

雰囲気中の二酸化炭素が微小重力環境下の単一燃料液滴の
燃焼挙動に及ぼす影響

低圧における液滴間燃え広がり微小重力実験

微小重力環境における薄い固体試料の可燃限界のモデリング

微小重力実験による飽和超流動ヘリウム中膜沸騰の

臨界熱流束におけるvan der Waals Force効果の検証

（解説）

落下塔を活用したホットディスク法による金属融液の
熱伝導度測定における対流効果の検証

