

International Journal of Microgravity Science and Application

Vol.30
No.1
2013



巻頭言

計算機シミュレーション

特集：理論化・モデリング その3

<凝固分野>

(解説)

微小重力環境下におけるバルク結晶成長時の移動現象に関する数値解析

Crystal Nucleation in Supercooled Liquid Metals

多面体結晶の形態安定性の観点からみた氷円盤結晶の成長不安定

凝固・結晶成長のためのフェーズフィールド法

<融体熱物性>

(解説)

Diffusion of Mass in Liquid Metals and Alloys - Recent Experimental Developments and New Perspectives

溶融合金・イオン性融体の表面張力の熱力学計算
浮遊液滴の非線形ダイナミクス

Electromagnetic Levitation - White-noise Measurement Protocol for Modulated Calorimetry

Modeling of EML in Combined AC/DC Magnetic Fields as the Basis for Microgravity Experiments

(技術解説講座)

加速度スイッチの作り方 (第一回)

—航空機実験利用を目指したマイコン制御装置の作り方

(ニュース)

第26回学術講演会 (JASMAC-26) 実施報告

第9回日中韓微小重力科学ワークショップ開催報告

学会からのお知らせ

JASMA