

日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 (JASMAC)

学生口頭発表 最優秀賞 受賞者一覧

《第 37 回日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 (JASMAC-37) 受賞者》

稲川 昌樹 (東京理科大学) 繊維束状多孔質体内への粘性流体含浸過程とボイド形成に関する数値解析 —複雑流内 気液二相流での気液分離制御機構に向けて—
門井 洸衛 (早稲田大学) ISS-ELF で溶融凝固させた TiC 添加 Ti-6Al-4V 試料における SPring-8 の XRD- CT を用 いた粒数推定
森 隼人 (山口大学) 微小重力実験に向けた大気圧・低温環境での低沸点燃料の液滴生成および高温環境での 燃焼の試み

《第 36 回日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 (JASMAC-36) 受賞者》

谷本 滉平 (東京都市大学) 液滴浮遊法における内部対流が結晶粒成長に及ぼす影響
原田 真作 (山口大学) 微小重力場における冷炎を考慮した液滴間の燃え広がりに関する研究

《第 35 回日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 (JASMAC-35) 受賞者》

松浦 勇翔 (山口大学) 単一アンモニア液滴の着火方法調査と微小重力場・高圧雰囲気における燃焼速度定数計 測
河本 幹太 (同志社大学) 密閉型ガスジェット浮遊装置による Hypercooling limit を利用した金属の融解熱測定
花本 慶 (岐阜大学) 炭素繊維強化プラスチックの下方燃え広がり挙動のモデル化

《第 34 回日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 (JASMAC-34) 受賞者》

下村 健太 (千葉工業大学) 雰囲気酸素分圧制御下におけるトランス因子と六方晶 LnMnO_3 相の生成の関係
千野 祥瑚 (東京理科大学) 低重力および地球上重力環境下密閉容器内での液体挙動 -ISS 軌道上実験に向けて-
佐伯 琳々 (広島大学) 航空機の放物線飛行を利用したアルミニウム粉塵爆発実験
家村 和輝 (日本大学) 燃料二液滴で生じる冷炎振動に関する位相空間を用いた研究

≪第 33 回日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 (JASMAC-33) 受賞者≫

牧 晴也 (東京都立大学) 濡れ性を考慮したマランゴニ対流の気液二相流数値解析に向けた手法検討
小林 由央 (早稲田大学) 蛍光 X 線分析を用いた液体 Sn 中における Bi の不純物拡散係数測定
小島 岬 (東京都立大学) 格子ボルツマン法とフェーズフィールド法による相変化解析手法の開発
松川 直生 (岐阜大学) 炭素繊維配合方向の異なる炭素繊維強化プラスチックの下方燃え拡がり挙動

≪第 32 回日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 (JASMAC-32) 受賞者≫

大野友利恵 (日本大学) 非定常加熱を考慮した数値計算を用いた二液滴の自発点火時における冷炎振動の分析
早坂 燿 (千葉工業大学) DyMnO ₃ の過冷却凝固における六方晶(h-LnMnO ₃ , Ln: Lanthanoid)と斜方晶(o-LnMnO ₃)の相選択
折笠 勇 (早稲田大学) 試料幅減少に伴う上部高温液体中の速度・温度場変化

≪第 31 回日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 (JASMAC-31) 受賞者≫

岡田 雅弘 (東京理科大学) サブクールプール中の Hele-Shaw Cell 内に射出された蒸気泡の凝縮過程
有信 潤哉 (横浜国立大学) 微小重力条件下の液柱マランゴニ対流に対する周囲気体流動とふく射伝熱の影響
折笠 勇 (早稲田大学) 重力環境下での高精度な Soret 係数測定に向けた細流路溶液セルの開発
金野 佑亮 (北海道大学) 電線被覆上の火炎燃え拡がりと消炎現象

≪第 30 回日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 (JASMAC-30) 受賞者≫

山崎紘一郎 (横浜国立大学) 懸下液滴内温度差マランゴニ対流に対する外部電場の影響の解析
永田拳太郎 (山口大学) 微小重力場における干渉二液滴を含む不等直径液滴列の燃え広がり特性に関する調査
吉田 泰子 (山口大学) ISS「きぼう」における「Group Combustion」実験結果－微小重力場におけるランダム分散液滴群の局所燃え広がり限界－
板倉 真博 (千葉工業大学) 表面酸素分圧を考慮した電磁浮遊法による半導体融体の表面張力測定