

令和3年度東北大学流体科学研究所リーダーシップ共同研究採択課題(令和3年5月19日現在)

課題番号	研究課題名	研究代表者	所属機関	職名	所内対応教員または 所外対応研究者	所属機関	職名
J21L012	水中爆発を用いた洗浄効果向上の研究	北川 一敬	愛知工業大学	教授	大谷 清伸	東北大学	特任准教授
J21L018	分子動力学シミュレーションによる固液界面における不凝縮ガスに関する解析	堀 琢磨	東京農工大学	准教授	菊川 豪太	東北大学	准教授
J21L021	通気性のある生地を被覆した物体の空力改善に関する基礎研究	長谷川 裕晃	宇都宮大学	教授	大林 茂	東北大学	教授
J21L022	加熱壁面に衝突する液滴の熱流動様相に関する研究	岡部 孝裕	弘前大学	助教	岡島 淳之介	東北大学	准教授
J21L033	超低レイノルズ数流れにおける数値的・実験的研究による非定常空力現象の解明	佐々木 大輔	金沢工業大学	教授	下山 幸治	東北大学	准教授
J21L034	極低温液体水素中における気泡初生の量子分子動力学解析	津田 伸一	九州大学	准教授	徳増 崇	東北大学	教授
J21L040	飛行する回転中空円筒の実験と数値解析	平田 勝哉	同志社大学	教授	石本 淳	東北大学	教授
J21L042	水中ストリーマの高速進展機構	佐藤 岳彦	東北大学	教授	金澤 誠司	大分大学	教授
J21L053	再突入カプセル形状物体後流域の定量的密度計測	太田 匡則	千葉大学	准教授	永井 大樹	東北大学	教授
J21L058	はやぶさ型カプセルの後部形状が背面流れに及ぼす影響の解明	山田 剛治	東海大学	准教授	大谷 清伸	東北大学	特任准教授
J21L060	タンパク質のGPI修飾の解明および予測法の開発	越中谷 賢治	青山学院大学	助教	太田 信	東北大学	教授
J21L069	実際の構造を反映させた多孔質材料内部の固気反応を伴う物質移動と構造変化の大規模シミュレーション	松下 洋介	東北大学工学研究科	准教授	小宮 敦樹	東北大学	教授
J21L070	ナノ構造界面での気体分子散乱特性の分子動力学解析	徳増 崇	東北大学	教授	武内 秀樹	高知工業高等専門学校	准教授
J21L084	種々の微粒子流れの数値解析法の開発と工学的応用	高橋 俊	東海大学	准教授	大林 茂	東北大学	教授
J21L085	自励振動ヒートパイプの設計高精度化に向けた低次元化モデルの開発と応用	高橋 俊	東海大学	准教授	永井 大樹	東北大学	教授
J21L087	航空機体と稼働エンジンとの統合解析	千葉 一永	電気通信大学	教授	大林 茂	東北大学	教授
J21L097	分子動力学シミュレーションを用いた接触線近傍に働く摩擦力の解析及び数値モデリング	Akinori Fukushima	福井大学	講師	徳増 崇	東北大学	教授

採択件数 17件