

令和2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2年5月7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
J20L006	Development of Conservative Kinetic Force Method Near Equilibrium	Vladimir Saveliev	Institute of Ionosphere, National Center of Space Researches and Technologies	Researcher	米村 茂	東北大学	准教授
J20L012	Analysis of transport phenomena of oxygen ion in dual-phase electrolyte material	徳増 崇	東北大学	教授	Jeongmin Ahn	Syracuse University	Associate Professor
J20L013	水中プラズマによる微細気泡の生成・安定化機構	佐藤 岳彦	東北大学	教授	中谷 達行	岡山理科大学	教授
J20L017	モーションキャプチャーPSP法を用いた弾道飛行装置での再突入模型の圧力分布計測	坂上 博隆	University of Notre Dame	准教授	永井 大樹	東北大学	教授
J20L019	Comparison between h-BN and Mxene as promising 2D materials for biolubricant additives: Molecular Dynamic Simulation Perspective	徳増 崇	東北大学	教授	Yusuf Rodjali, Nasruddin	Universitas Indonesia	Professor
J20L027	火星ヘリの実現を目指した同軸反転ローターの研究開発	永井 大樹	東北大学	教授	米澤 宏一	電力中央研究所	研究員
J20L031	タンパク質GPI修飾機構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
J20L038	中性粒子ビームを用いたプラズマと触媒の相互作用機構の解明	白谷 正治	九州大学	教授	都甲 将	東北大学	助教
J20L046	離島間を結ぶ飛行車両についての実現性の検討	森澤 征一郎	沖縄工業高等専門学校	講師	大林 茂	東北大学	教授
J20L050	Geothermal Onsen Seminar	鈴木 杏奈	東北大学	助教	Roland N. Horne	Stanford University	Professor
J20L051	塑性加工された炭素繊維強化熱可塑性プラスチックの内部欠陥に関する研究	中山 昇	信州大学	准教授	三木 寛之	東北大学	准教授
J20L058	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
J20L060	細径ノズルから噴射される大気圧マイクロプラズマの流れ解析	吉木 宏之	鶴岡工業高等専門学校	教授	佐藤 岳彦	東北大学	教授
J20L066	数値的・実験的研究による低レイノルズ数領域での回転翼・運動翼における動的空力特性の解明	佐々木 大輔	金沢工業大学	准教授	下山 幸治	東北大学	准教授
J20L067	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
J20L072	分子シミュレーションを用いた固液界面のナノスケール気泡形成の解析	堀 琢磨	東京農工大学	准教授	菊川 豪太	東北大学	准教授
J20L080	セルロース単繊維創成法に向けた濃度勾配下におけるナノ繊維・静電流動場相互作用系の理論構築	石本 志高	秋田県立大学	教授	高奈 秀匡	東北大学	准教授
J20L085	キャビテーション不安定現象の遷移メカニズムの解明	姜 東赫	埼玉大学	准教授	伊賀 由佳	東北大学	教授
J20L086	局所軸幾何理論による渦軸の解析と定義	中山 雄行	愛知工業大学	准教授	服部 裕司	東北大学	教授
J20L098	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
J20L106	構造化照明を用いた高精度PSP計測手法の開発	松田 佑	早稲田大学	准教授	永井 大樹	東北大学	教授
J20L108	Modeling of the contact line and contact angle dynamics based on the molecular dynamics simulation	Akinori Fukushima	福井大学	講師	徳増 崇	東北大学	教授

採択件数 22件