

令和4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4年6月24日現在)

課題番号	研究課題名	申請者氏名	所属機関	職名	所内対応教員または所外対応研究者氏名	所属機関	職名
J22L009	機械学習が加速させる地下流体エネルギーに係る破壊現象の理解	椋平 祐輔	東北大学	助教	直井 誠	京都大学	助教
J22L011	懸濁粒子のスマートコントロールによる機能性流体の創製	福井 智宏	京都工芸繊維大学	助教	船本 健一	東北大学	准教授
J22L014	対称反射壁を用いたクアッドロータ機の地面効果の評価	大塚 光	金沢大学	助教	永井 大樹	東北大学	教授
J22L017	機能性流体を用いた地下開発効率化に向けた基礎物性測定	澤山 和貴	京都大学	助教	椋平 祐輔	東北大学	助教
J22L018	次世代液化燃料の噴射過程に関する研究	川原田 光典	交通安全環境研究所	研究員	大島 逸平	東北大学	助教
J22L021	既存空港を利用した那覇空港を拠点とした際の離島や都市部を結ぶ飛行車両の実現性の検討	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
J22L022	高速・低環境負荷での炭素触媒合成を可能とするキャビテーションプラズマ反応場の制御	竹内 希	東京工業大学	准教授	高奈 秀匡	東北大学	教授
J22L024	非普遍的な乱流場における乱流エネルギー・スカラー輸送機構に関する基礎研究	伊藤 靖仁	名古屋大学	准教授	服部 裕司	東北大学	教授
J22L030	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	准教授	岡島 淳之介	東北大学	准教授
J22L032	弾性体の流体起因自励振動を利用したクリーンエネルギー発電技術の研究	寺島 修	富山県立大学	准教授	永井 大樹	東北大学	教授
J22L033	壁面近傍における液滴流動機構	大島 逸平	東北大学	助教	斎藤 寛泰	芝浦工業大学	教授
J22L041	プレノプティック光学系による高速飛しょう体周囲の流れ場可視化計測	水書 稔治	東海大学	教授	大谷 清伸	東北大学	特任准教授
J22L045	Investigation of phase change heat transfer at human body skin in high temperature environment such as Sauna room	古川 琢磨	八戸工業高等専門学校	助教	岡島 淳之介	東北大学	准教授
J22L049	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
J22L061	分子動力学シミュレーションによる界面ナノバブルの応力と安定性の解明	堀 琢磨	東京農工大学	准教授	菊川 豪太	東北大学	准教授
J22L063	コアスケールのモデリング 3Dマイクロモデルを用いたマルチスケール気孔率の検討	鈴木 杏奈	東北大学	准教授	ジュリエン マーズ	Heriot-Watt University	Research Fellow
J22L081	応力降下量と、観測に基づくせん断応力の直接比較	椋平 祐輔	東北大学	助教	YOSHIMITSU Nana	京都大学	助教
J22L082	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
J22L083	微細流路内部の液滴を介した熱および運動量輸送特性の解析	Akinori Fukushima	福井大学	講師	徳増 崇	東北大学	教授
J22L090	脳血管画像に基づく流れ場推定手法の開発	杉山 慎一郎	広南病院	医師	安西 眸	東北大学	助教
J22L091	Numerical study on transonic flow characteristics over return capsules	Bok Jik Lee	Seoul National University	准教授	永井 大樹	東北大学	教授

採択件数 21件