

令和5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5年5月1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
J23L003	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
J23L014	飛行しながら回転する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
J23L016	実寸脳動脈瘤壁への壁せん断応力による張力に伴う進展と流れ不安定性への弾性壁の影響	田中 学	千葉大学	教授	太田 信	東北大学	教授
J23L017	リプレット加工による粘性抵抗低減メカニズムの解明	大山 聖	宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所	准教授	焼野 藍子	東北大学	助教
J23L018	回転同軸二重円筒型MHDエネルギー変換装置の高性能化に向けた研究	小林 宏充	慶應義塾大学	教授	高奈 秀匡	東北大学	教授
J23L023	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
J23L027	直交格子による超音速／極超音速下における熱流束予測	佐々木 大輔	大阪公立大学	教授	大林 茂	東北大学	教授
J23L028	火星飛行機実現に向けた柔軟膜翼の数値的・実験的研究	佐々木 大輔	大阪公立大学	教授	永井 大樹	東北大学	教授
J23L032	ロータ配置の対称性に着目したマルチロータ機の地面効果の解明	大塚 光	金沢大学	助教	永井 大樹	東北大学	教授
J23L037	マグナス風車の性能向上に向けたフィン付き回転円柱の非定常流れ場の解明とフィン形状の最適化	長谷川 裕晃	宇都宮大学	教授	大林 茂	東北大学	教授
J23L040	実効粘度の非接触測定に向けた慣性移動を伴う懸濁液流れの数値的・実験的研究	川口 美沙	東京農工大学	特任助教	船本 健一	東北大学	准教授
J23L042	機能性流体を用いた地下開発高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
J23L048	ファインバブル燃料の微粒化と燃焼特性	中武 靖仁	久留米工業高等専門学校	教授	早川 晃弘	東北大学	准教授
J23L051	スライディングメッシュ法による稼働エンジンと機体の統合解析	千葉 一永	電気通信大学	教授	大林 茂	東北大学	教授
J23L052	Physical fracture models by 3d-scanning and -printing	Michael Kröhn	GRS gGmbH	Scientific expert	鈴木 杏奈	東北大学	准教授
J23L053	数値流体力学解析と細胞実験による血管疾患の機序解明	宮内 優	宮崎大学	准教授	船本 健一	東北大学	准教授
J23L067	プラズマを用いたサスティナブルアンモニア製造法の開発	白石 僚也	山口大学	准教授	徳増 崇	東北大学	教授
J23L068	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
J23L069	EHD流れ支援型相変化熱貯蔵内流れのシュリーレン法による速度計測	James Cotton	McMaster University	教授	佐藤 岳彦	東北大学	教授
J23L075	分子動力学法を用いた界面ナノバブルの応力解析	堀 琢磨	東京農工大学	准教授	菊川 豪太	東北大学	准教授
J23L079	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
J23L083	火星探査航空機の空力と動特性に対するプロペラ後流の影響調査	金崎 雅博	東京都立大学	教授	永井 大樹	東北大学	教授
J23L090	Data Analysis of Thermo-Physical Properties of Organic Materials Using Machine Learning Algorithms	Hari Krishna Chilukoti	National Institute of Technology, Warangal	助教	菊川 豪太	東北大学	准教授

採択件数 23件