

## 2019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

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
J19L016	機能性薄膜のエピタキシャル成長における量子・分子論的考察	金子 智	神奈川県立産業技術総合研究所	グループリーダー	徳増 崇	東北大学流体科学研究所	教授
J19L023	超小型航空機周りの非定常空気力学特性に関する数値的・実験的研究	佐々木 大輔	金沢工業大学工学部	准教授	下山 幸治	東北大学流体科学研究所	准教授
J19L025	乱流の階層スケールにおけるEigen-vortical-axis lineに関する研究	中山 雄行	愛知工業大学	准教授	服部 裕司	東北大学流体科学研究所	教授
J19L040	飛翔体物理の解明を目指した分子イメージング計測技術の開発	沼田 大樹	東海大学工学部航空宇宙学科航空宇宙学専攻	講師	大谷 清伸	東北大学流体科学研究所	特任准教授
J19L043	Neutral beam based interface engineering for triboelectric nanogenerators	Dukhyun Choi	Kyung Hee University	准教授	寒川 誠二	東北大学流体科学研究所	教授
J19L045	Application of nanostructure surfaces to enhance the thermal performance of heat pipe	Zhang Peng	Shanghai Jiao Tong University	教授	永井 大樹	東北大学流体科学研究所	教授
J19L054	Analysis and modeling of the transport properties of the contact line based on the molecular dynamics simulation	Akinori Fukushima	Faculty of Engineering, Fukui University	Senior assistant professor	徳増 崇	東北大学流体科学研究所	教授
J19L067	爆風脳損傷の予防	中川 敦寛	東北大学病院臨床研究推進センター	特任教授	大谷 清伸	東北大学流体科学研究所	特任准教授
J19L069	Upper Surface Blowing機能を有する将来型垂直・短距離着陸小型機の主翼開発とその空力特性に関する基礎研究	川添 博光	鳥取大学工学研究科	教授	大林 茂	東北大学流体科学研究所	教授
J19L073	自動振動ヒートパイプの設計高精度化に向けた気液二相流の熱流体解析の応用	高橋 俊	東海大学工学部動力機械工学科	准教授	永井 大樹	東北大学流体科学研究所	教授
J19L083	界面ナノバブルの形成過程および安定性に関する分子動力学解析	堀 琢磨	東京農工大学	准教授	菊川 豪太	東北大学流体科学研究所	准教授
J19L085	飛翔体周りの非定常流れ場に対する密度計測	太田匡則	千葉大学	准教授	永井 大樹	東北大学流体科学研究所	教授
J19L092	赤外線カメラによる高精度温度測定手法の確立	古川琢磨	八戸工業高等専門学校	助教	岡島 淳之介	東北大学流体科学研究所	助教
J19L093	中赤外吸収分光法を応用した燃焼中間生成物計測手法の高度化研究	田中 光太郎	茨城大学	教授	中村 寿	東北大学流体科学研究所	准教授
J19L095	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	東北大学流体科学研究所	教授
J19L099	水中爆発を用いた物体洗浄効果の研究	北川 一敬	愛知工業大学	教授	大谷 清伸	東北大学流体科学研究所	特任准教授
J19L103	タンパク質の細胞内局在に基づく糖鎖修飾知識ベースの開発	越中谷賢治	青山学院大学 理工学部	助教	太田 信	東北大学流体科学研究所	教授
J19L105	Surface Pressure Measurement of a Re-Entry Model in Ballistic Range Facility using Motion-Capturing Pressure-Sensitive Paint Method 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	東北大学流体科学研究所	教授
J19L107	Establishment of high-accuracy analysis method of spacecraft thermal system using data assimilation	永井 大樹	東北大学流体科学研究所	教授	Takashi Misaka	産業技術総合研究所 エレクトロニクス・製造領域	主任研究員

採択件数19件