

## 平成29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

No.	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
J17L017	バドミントンシャトルコックの非定常空力特性	長谷川 裕晃	宇都宮大学	教授	永井 大樹	東北大学	教授
J17L019	常圧圧縮せん断法を用いたマイクロ成形技術の開発	中山 昇	信州大学	准教授	高木 敏行	東北大学	教授
J17L020	低・高温プラズマ気流の特性解析とその材料表面に与える影響	山田 剛治	東海大学	講師	大林 茂	東北大学	教授
J17L021	予混合燃焼における火炎のダイナミクスに及ぼす未燃ガス温度と熱損失の影響	門脇 敏	長岡技術科学大学	教授	小林 秀昭	東北大学	教授
J17L024	旋回流プラズマジェット微粒史京成プロセス用高熱効率プラズマトーチの開発	安藤 康高	足利工業大学	教授	西山 秀哉	東北大学	教授
J17L027	飛翔体周りの非定常流れ場に対する定量的密度計測	太田 匡則	千葉大学	准教授	永井 大樹	東北大学	教授
J17L028	Shock-fabric interaction	Loïc Ehrhardt	French-German research Institute of Saint-Louis	Researcher	孫 明宇	東北大学	准教授
J17L041	高繰返しレーザーパルスを用いた超音速流体制御の数値解析	岩川 輝	名古屋大学	講師	大林 茂	東北大学	教授
J17L042	マッハ1近傍の流れの非定常性の研究	菊池 崇将	日本大学	助教	大谷 清伸	東北大学	特任准教授
J17L046	Physicochemical modelling in computations of high-enthalpy hypersonic flows with strong shock waves	Georgy Shoen	Khrstianovich Institute of Theoretical and Applied Mechanics SB RAS	Research Fellow	米村 茂	東北大学	准教授
J17L050	係留式高層プラットフォームシステムのためのLTA機体空力設計	千葉 一永	電気通信大学	准教授	大林 茂	東北大学	教授
J17L054	Combustion characteristics of biogas at various pressures	Willyanto Anggono	Petra Christian University	Associate Professor	早川 晃弘	東北大学	助教
J17L058	Investigation of nozzle flows at low Reynolds numbers	Yevgeniy Bondar	Khrstianovich Institute of Theoretical and Applied Mechanics, SB RAS	Head of Computational Aerodynamics Lab	丸田 薫	東北大学	教授
J17L061	Aeroacoustics of Low Reynolds Number Flows Via Dynamic Hybrid RANS/LES and Stochastic Noise Generation and Radiation	Adrian Sescu	Mississippi State University	Assistant Professor	服部 裕司	東北大学	教授
J17L062	微細加工を施した伝熱面を流れる液膜流の熱流動特性	足立 高弘	秋田大学	教授	岡島 淳之介	東北大学	助教
J17L063	微小循環系における血球挙動の数値解析ならびに実験観察	福井 智宏	京都工芸繊維大学	助教	早瀬 敏幸	東北大学	教授
J17L067	殺菌用大気圧低温プラズマ照射による水中の電荷輸送機構	佐藤 岳彦	東北大学	教授	清水 鉄司	産業技術総合研究所	博士研究員
J17L068	プラズマ流による密閉小型容器内のウイルス不活化法の開発	佐藤 岳彦	東北大学	教授	押谷 仁	東北大学	教授
J17L073	ふく射要素法を用いたレーザー温熱治療に関する研究	櫻井 篤	新潟大学	准教授	岡島 淳之介	東北大学	助教
J17L074	触媒層内酸素輸送抵抗に対する表面散乱の影響	徳増 崇	東北大学	教授	杵淵 郁也	東京大学	講師

平成29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

No.	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
J17L075	各種基板上的カーボン系薄膜成長における量子・分子論的解析	徳増 崇	東北大学	教授	金子 智	神奈川県産業技術センター	博士研究員
J17L077	Development of Conservative Kinetic Force Method	Vladimir Saveliev	National Center of Space Researches and Technologies	Leading Researcher	米村 茂	東北大学	准教授
J17L079	Thermodynamic Effect on Tip Leakage Vortex Cavitation	姜 東赫	青山学院大学	助教	伊賀 由佳	東北大学	准教授
J17L081	遷臨界/超臨界状態における酸水素混合系に対する熱物性解析	徳増 崇	東北大学	教授	津田 伸一	九州大学	准教授
J17L089	溶射用外部磁界印加型プラズマジェット内の飛行粒子の数値解析	藤野 貴康	筑波大学	准教授	高奈 秀匡	東北大学	准教授
J17L090	飛翔動物から着想・進化させた高L/D翼の探索とその空力特性	川添 博光	鳥取大学	教授	大林 茂	東北大学	教授
J17L092	中性粒子ビームプロセスによる新材料ナノデバイスの特性向上に関する研究	遠藤 和彦	産業技術総合研究所	研究グループ長	寒川 誠二	東北大学	教授
J17L094	中性粒子ビームプロセスを利用した高効率ゲルマニウム発光素子開発	澤野 憲太郎	東京都市大学	教授	寒川 誠二	東北大学	教授
J17L098	微分位相構造に基づく後方乱気流の多感覚呈示	竹島 由里子	東京工科大学	准教授	大林 茂	東北大学	教授
J17L099	次世代高温環境センサ研究会 (フェーズ3)	内一 哲哉	東北大学	教授	矢口 仁	インテリジェント・コスモス研究機構	取締役, 産学官連携イノベーション事業部長
J17L101	弾道飛行装置での自由飛翔体の圧力・温度分布計測	坂上 博隆	University of Notre Dame	Associate Professor	永井 大樹	東北大学	教授

採択件数31件