

平成30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
J18L005	プラズマ-生体界面における活性種挙動の大規模数値解析	内田 諭	首都大学東京	准教授	佐藤 岳彦	東北大学	教授
J18L010	プラズマ入射束制御技術を用いた酸化・窒化による機能性材料の形成	竹中 弘祐	大阪大学	助教	岡田 健	東北大学	助教
J18L014	爆風脳損傷の予防	中川 敦寛	東北大学	特任准教授	大谷 清伸	東北大学	特任准教授
J18L017	歪み速度テンソルの固有ベクトルを用いた乱流構造解析の応用	石原 卓	岡山大学	教授	服部 裕司	東北大学	教授
J18L018	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	主任研究員	徳増 崇	東北大学	教授
J18L023	混相流中における移動物体周りの流れの数値予測	高橋 俊	東海大学	准教授	大林 茂	東北大学	教授
J18L024	自励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	准教授	永井 大樹	東北大学	教授
J18L025	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
J18L033	ナノマイクロ粒子コーティングによるふく射伝播制御	江目 宏樹	山形大学	助教	岡島 淳之介	東北大学	助教
J18L039	固体燃料の排出ガス生成機構の解明	大上 泰寛	秋田県立大学	准教授	中村 寿	東北大学	准教授
J18L049	Numerical study on gas lubrication system using micro/nanoscale dimples	米村 茂	東北大学	准教授	Bondar, Yevgeniy	ITAM, SBRAS	Head of Computational Aerodynamics Lab
J18L051	ナノ構造機能材料を用いた多機能ナノデバイス作成とその応用に関する研究	高橋 庸夫	北海道大学大学院	教授	寒川 誠二	東北大学	教授
J18L052	Application of a data assimilation methodology to a numerical simulation of pedestrian flow	Fumiya Togashi	Applied Simulations Inc.	Chief combustion scientist	大林 茂	東北大学	教授
J18L063	Application of Data Assimilation to Aviation Safety System	Shinkyu Jeong	Kyunghee University	教授	大林 茂	東北大学	教授
J18L064	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	助教
J18L069	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
J18L074	Proposal of VS-TOL Aircraft Concept using USB and its Aerodynamic Characteristics	川添 博光	鳥取大学	教授	大林 茂	東北大学	教授
J18L076	MHD攪拌を活用した水素生成プロセスの高度化	岩本 悠宏	名古屋工業大学	助教	高奈 秀匡	東北大学	准教授
J18L077	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	教授
J18L087	Mathematical modelling of nanoparticles production in thermal plasmas	Pierre Proulx	Université de Sherbrooke	教授	高奈 秀匡	東北大学	准教授
J18L088	Aeroacoustics of Low Reynolds Number Flows Via Dynamic Hybrid RANS/LES and Stochastic Noise Generation and Radiation	Adrian Sescu	Mississippi State University	助教	服部 裕司	東北大学	教授
J18L095	Molecular Dynamics Simulation of Droplet Shearing	Akinori Fukushima	University of Fukui	講師	徳増 崇	東北大学	教授
J18L098	離脱衝撃波脈動を利用した超音速飛行体の姿勢制御	水書 稔治	東海大学	教授	大林 茂	東北大学	教授

平成30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
J18L100	水面への単発パルス放電後の水中電荷移動の数値解析	上野 和之	岩手大学	教授	佐藤 岳彦	東北大学	教授
J18L106	回転円すいを用いた遠心力場における高粘度液体の揚水遷移	足立 高弘	秋田大学	教授	岡島 淳之介	東北大学	助教
J18L107	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	清水 鉄司	産業技術総合研究所	主任研究員	佐藤 岳彦	東北大学	教授
J18L111	数値流体力学を用いた脳血管内治療における流動現象の解明	中嶋 伸太郎	順天堂大学	医師	太田 信	東北大学	教授

採択件数27件