

平成28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
J16L003	熱遷移流に対する分子動力学解析	山口 浩樹	名古屋大学	准教授	菊川 豪太	東北大学	准教授
J16L004	腹足類這行運動の粘液の特性解析と その壁面移動ロボットへの応用	塚越 秀行	東京工業大学	准教授	中野 政身	東北大学	教授
J16L006	海洋細菌に対する衝撃波殺菌効果の向上に関する 研究	阿部 晃久	神戸大学	教授	孫 明宇	東北大学	准教授
J16L026	水および液体窒素の高圧環境下における噴霧特性 の研究	渡邊 力夫	東京都市大学	准教授	小林 秀昭	東北大学	教授
J16L029	次世代高温環境センサ研究会（フェーズ2）	内一 哲哉	東北大学	准教授	矢口 仁	(株)インテリジェント ・コスモス研究機構	取締役産学官 連携 インキューベ ーション事業部
J16L034	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	助教	大林 茂	東北大学	教授
J16L039	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
J16L040	MR流体流動場における微粒子挙動の解明	井門 康司	名古屋工業大学	教授	中野 政身	東北大学	教授
J16L041	Numerical simulation for reducing future tsunami damage	大林 茂	東北大学	教授	Togashi Fumiya	Applied Simulations Inc.	Chief combustion scientist
J16L044	しゅう動面におけるMe-DLC由来軟質金属層の 諸物性と摩擦・摩耗特性に関する研究	後藤 実	宇部工業 高等専門学校	准教授	高木 敏行	東北大学	教授
J16L048	膨張波照射による生体組織への影響	橋本 時忠	佐賀大学	准教授	大谷 清伸	東北大学	助教
J16L052	自然環境中の大規模非定常高速流体现象の 定量的可視化計測法	水書 稔治	東海大学	教授	大林 茂	東北大学	教授
J16L055	パリストティックレンジへ適用可能な感圧塗料技術 の開発	沼田 大樹	東北大学	助教	大谷 清伸	東北大学	助教
J16L058	PDMS基板へのP-セレクチンパターン塗布技術の 確立	白井 敦	東北大学	准教授	Jean-Paul Rieu	リヨン第一大学	教授
J16L059	歪みGe-on-Insulator基板の作製とデバイス応用	澤野 憲太郎	東京都市大学	准教授	寒川 誠二	東北大学	教授
J16L061	中性粒子ビームプロセスによる高性能高移動度 MOSトランジスタに関する研究	遠藤 和彦	産業技術総合研究所	上級主任研 究員	寒川 誠二	東北大学	教授
J16L064	生体内光熱伝播制御による温熱治療の研究	圓山 重直	東北大学	教授	Victoria Timchenko	The University of New South Wales	Professor
J16L070	腸骨内の骨髓流れの数値流体モデルの構築	中山 敏男	鶴岡工業高等専門学 校	助教	太田 信	東北大学	准教授
J16L074	セルロースを用いた新しいスマートマテリアルの 開発	太田 信	東北大学	准教授	Lundell Fredrik	スウェーデン 王立工科大学	准教授
J16L076	Tornado Formation Research with Wind Tunnel	Tao Rongjia	Temple University	Professor	中野 政身	東北大学	教授

平成28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
J16L079	Application of Data Assimilation to Aviation Safety System	大林 茂	東北大学	教授	鄭 信圭	Kyunghee University	教授
J16L084	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
J16L085	Numerical study of thermal and chemical non-equilibrium effects in near-continuum hypersonic flows	Georgy Shoen	Siberian Branch of Russian Academy of Science (ITAM SB RAS)	Associate Researcher	米村 茂	東北大学	准教授
J16L086	Cavity formation mechanism in a cavitation process	佐藤岳彦	東北大学	教授	Mohamed Farhat	Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL)	Senior Scientist
J16L087	Investigation of nozzle flows at low Reynolds numbers	Yevgeniy Bondar	Siberian Branch of Russian Academy of Science	Head of Computational Aerodynamics Lab	丸田 薫	東北大学	教授
J16L100	Transport phenomena of nanoscale water droplet in a nano pore	徳増 崇	東北大学	准教授	Philippe Vergne	INSA-Lyon	Professor
J16L103	Shock amplification behind fabrics	Loïc Ehrhardt	French-German research Institute of Saint-Louis	Researcher	孫 明宇	東北大学	准教授
J16L106	AERODYNAMIC DESIGN AND OPTIMIZATION OF HIGH SPEED TRANSPORT AIRCRAFT	BuraRomie Oktovianus	Bandung Institute of Technology	Assistant Professor	大林 茂	東北大学	教授

採択件数28件