

令和5(2023)年度科学研究費助成事業「国際共同研究加速基金(国際先導研究)」新規採択研究課題一覧

※研究代表者の所属等は応募時のもの

審査区分	課題番号	研究課題名	研究代表者	所属研究機関	部局	職
人文社会系	23K20033	普遍的価値と集合的記憶を踏まえた国際和解学の探究	浅野 豊美	早稲田大学	政治経済学術院	教授
理工系	23K20034	カーボンニュートラルを志向した作動状態解析に基づく固体触媒設計	富重 圭一	東北大学	大学院工学研究科	教授
理工系	23K20035	超伝導工学・大規模数値計算・データ科学で解明する宇宙最初期の重元素生成過程	河野 孝太郎	東京大学	大学院理学系研究科	教授
理工系	23K20036	デトネーションエンジンの物理解明：宇宙飛行実証国際共同研究	笠原 次郎	名古屋大学	未来材料・システム研究所	教授
理工系	23K20037	変形機構の高次制御による超高強度・高延性金属の創成：実験＋計算二刀流人材の育成	辻 伸泰	京都大学	大学院工学研究科	教授
理工系	23K20038	パワーレーザー極限状態の固体とプラズマにおける物質と場の構造変化に関する学理探究	兒玉 了祐	大阪大学	レーザー科学研究所/工学研究科	所長/教授
理工系	23K20039	先端材料化学と量子物性物理の融合による量子分子エレクトロニクス創製	安達 千波矢	九州大学	工学研究院	教授
生物系	23K20040	レドックス超分子の生命機能解明に向けたグローバルな研究先導	赤池 孝章	東北大学	医学系研究科	教授
生物系	23K20041	ポストコロナ時代を見据えた学際ウイルス学研究の推進	佐藤 佳	東京大学	医科学研究所	教授
生物系	23K20042	NLR生物学の基礎的理解による作物耐病性増強	寺内 良平	京都大学	農学研究科	教授
生物系	23K20043	次世代ART：哺乳類生殖工学の新展開を支えるグローバルネットワークの構築	林 克彦	大阪大学	大学院医学系研究科	教授
生物系	23K20044	オートファジーに関する学際的研究：動作原理から病態生理まで	小松 雅明	順天堂大学	大学院医学研究科	教授

## FY2023 List of Adopted Research Projects under International Leading Research

As of December 2023

Review Section	Research Project Number	Title of Research Project	Name of the PI	Research Institution	Academic Unit	Position
Humanities and Social Sciences	23K20033	Exploring International Reconciliation Studies based on Universal Values and Collective Memory	ASANO Toyomi	Waseda University	Graduate School of Philosophy, Politics, and Economics	Professor
Science and Engineering	23K20034	<i>Operando</i> -analysis-based design of heterogeneous catalysts for carbon neutrality	TOMISHIGE Keiichi	Tohoku University	Graduate School of Engineering	Professor
Science and Engineering	23K20035	Heavy Elements in the Early Universe Elucidated by Superconducting Nanoelectronics, Large-Scale Numerical Simulations, and Data Science	KOHNO Kotaro	The University of Tokyo	Graduate School of Science	Professor
Science and Engineering	23K20036	Detonation Engine Physics Elucidation: International Joint Research on Space Flight Demonstration	KASAHARA Jiro	Nagoya University	IMaSS	Professor
Science and Engineering	23K20037	Structural Metallic Materials Managing Ultra High Strength and Large Ductility by High-Order Control of Deformation: Fostering Young Researchers with Dual-Sword Skills of Experiments and Computation	TSUJI Nobuhiro	Kyoto University	Graduate School of Engineering	Professor
Science and Engineering	23K20038	Exploration of the principles of structural changes of material and field in solids and plasmas under extreme conditions with high-power lasers	KODAMA Ryosuke	Osaka University	Institute of Laser Engineering	Professor
Science and Engineering	23K20039	Creation of quantum molecular electronics by fusion of advanced materials chemistry and quantum solid-state physics and fostering global researchers	ADACHI Chihaya	Kyushu University	Faculty of Engineering	Professor
Biological Sciences	23K20040	Global Exploration for Redox Supermolecules Evolving in Life Functions	AKAIKE Takaaki	Tohoku University	Graduate School of Medicine	Professor
Biological Sciences	23K20041	Promotion of comprehensive interdisciplinary virology for the post-COVID era	SATO Kei	The University of Tokyo	Institute of Medical Science	Professor
Biological Sciences	23K20042	Advancing fundamental knowledge of NLR biology to enhance crop resistance against pathogens	TERAUCHI Ryohei	Kyoto University	Graduate School of Agriculture	Professor
Biological Sciences	23K20043	Next-generation ART: Building a global network to create innovative technologies in mammalian reproductive engineering	HAYASHI Katsuhiko	Osaka University	Graduate School of Medicine	Professor
Biological Sciences	23K20044	Interdisciplinary research on autophagy: From working principles to pathophysiology	KOMATSU Masaaki	Juntendo University	Graduate School of Medicine	Professor