

公益財団法人日立財団 2019年度（第51回）倉田奨励金受領者一覧／The Kurata Grants 2019 Recipients

(敬称略)

奨励金No.	研究テーマ / Title of research program	所属 / Institution	職位/Title	氏名/Name	研究機関/ Research period	助成金額/ Grant amount
自然科学・工学研究部門 エネルギー・環境分野／Natural Sciences and Engineering_Energy, Environment						
1386	エーヤワディーデルタにおける地下水ヒ素汚染マッピング Mapping of arsenic pollution in groundwater from Ayeyarwady Delta	熊本県立大学 環境共生学部 Faculty of Environmental and Symbiotic Sciences, Prefectural University of Kumamoto	准教授 Associate Professor	阿草 哲郎(他3名) Tetsuro Agusa (and 3 others)	1年	1,000,000
1387	バイオ分子によるCdS光触媒の水素製造増大及び光腐食防止の 機構解明 Mechanistic studies of hydrogen production over biomolecule decorated CdS nanoparticles	山形大学 理工学研究科 Graduate School of Science and Engineering, Yamagata University	准教授 Associate Professor	有馬ポシールアハンマド Arima Bashir Ahmmad	1年	1,000,000
1388	SFG/EQCM同時計測による電解液/電極界面の電気二重層・ SEI被膜のin situ測定手法の確立 in situ SFG/EQCM observation of electric double layer and SEI film at electrolyte/electrode interface	東京工業大学 物質理工学院 Department of Materials Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology	助教 Assistant Professor	岩橋 崇(他1名) Takashi Iwahashi (and 1 other)	1年	1,000,000
1389	機械学習を援用した摩擦抵抗低減デバイスの動的制御 Dynamic control of friction drag reducing device by the aid of machine learning	大阪大学大学院 工学研究科 Department of Mechanical Engineering, Osaka University	助教 Assistant Professor	岡林 希依(他1名) Kie Okabayashi (and 1 other)	1年	1,000,000
1390	量子論に基づくシミュレーションによる高移動度SiC-MOS界面 とその創製プロセスの設計 Design of high mobility SiC-MOS interface and its fabrication process by theoretical simulation based on quantum mechanics	神戸大学大学院 工学研究科 Graduate School of Engineering, Kobe University	教授 Professor	小野 倫也(他1名) Tomoya Ono (and 1 other)	1年	1,000,000
1391	ペロブスカイト太陽電池向け非鉛材料の探索 Exploration of Pb-Free Halide Perovskite Materials for Solar Cell Applications	物質・材料研究機構 National Institute for Materials Science (NIMS)	主任研究員 Senior Researcher	カダカ ビドゥラバ (他1名) DHRUBA B. KHADKA (and 1 other)	1年	1,000,000
1392	高次フラレンとの π 相互作用を利用したハロゲン化芳香族類 の精密分離・定量 Separation and determination of halogenated aromatic compounds by- interactions with higher fullerenes	京都大学大学院 工学研究科 Graduate School of Engineering, Kyoto University	准教授 Associate Professor	久保 拓也(他1名) Takuya Kubo (and 1 other)	1年	1,000,000
1393	計算科学的手法を用いたネオジム焼結磁石界面近傍の副相に関 する微視的研究 Microscopic study on subphases near grain boundaries in neodymium sintered magnets using computational methods	名桜大学 リベラルアーツ機構 University Center for Liberal Arts Education, Meio University	准教授 Associate Professor	立津 慶幸 Yasutomi Tatetsu	1年	1,000,000
1394	全固体エネルギーデバイス用イオン伝導材料における界面分極 の定量評価手法の開発 Quantitative analysis of interface polarization in solid electrolytes relevant to all-solid-state energy devices	物質・材料研究機構 国際ナノアー キテクニクス研究拠点 International Center for Materials Nanoarchitectonics, National Institute for Materials Science	主任研究員 Senior Researcher	土屋 敬志 Takashi Tsuchiya	1年	1,000,000
1395	高効率太陽電池開発のための超短パルスレーザー過渡光電流分 光計測システムの開発 Development of transient photocurrent spectroscopy with ultrashort pulse laser for high efficiency solar cell	大阪大学 放射線科学基盤機構 Institute for radiation science, Osaka University	特任研究員 project researcher	寺本 高啓 Takahiro Teramoto	1年	1,000,000
1396	無機半導体光触媒反応と生体触媒反応とを組み合わせた光バイ オ水素生産系の構築 Development of photobiohydrogen production system using a combination of inorganic photocatalyst and biocatalyst	奈良女子大学研究院 自然科学系 Faculty of Science, Nara Women's University	助教 Assistant Professor	本田 裕樹 Yuki Honda	1年	1,000,000
自然科学・工学研究部門 都市・交通分野／Natural Sciences and Engineering_Urban Development, Transportation						
1397	歩行者の安全・安心と交通円滑性を満たす自動運転車両の挙動 要件に関する研究 Requirements of Autonomous Vehicle Maneuvers to Satisfy Pedestrian Safety and Traffic Efficiency	名古屋大学大学院 環境学研究科 Graduate School of Environmental Studies, Nagoya University	准教授 Associate Professor	井料 美帆 Miho Iryo	1年	1,000,000
1398	逆浸透膜のナノスケールレベルの欠陥を簡易に修復する『ナノ スケールバンドエイド』の開発 Plugging Nano-scale Imperfections in the Polyamide Active Layer of Thin-film Composite Reverse Osmosis Membrane for Inhibiting Advective Solute Transport	山口大学大学院 創成科学研究科 Graduate School of Sciences and Technology for Innovation, Yamaguchi University	准教授 Associate Professor	鈴木 祐麻 Tasuma Suzuki	2年	3,000,000

奨励金No.	研究テーマ / Title of research program	所属 / Institution	職位/Title	氏名/Name	研究機関/ Research period	助成金額/ Grant amount
1399	生物多様性・生態系サービスの保全に最適な都市開発戦略の探索：大規模フィールド調査およびシミュレーションによる検証	東京大学大学院 農学生命科学研究科	准教授	曾我 昌史	2年	1,000,000
	Exploring optimal urban development forms for the conservation of biodiversity and ecosystem services: Field data and simulation analysis	Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo	Associate Professor	Masashi Soga		
1400	津波伝播・遡上計算用地形データ作成ツールの開発～世界津波防災力の向上に向けて～	防災科学技術研究所	主任研究員	近貞 直孝	2年	3,000,000
	Developing digital terrain model creating tool for tsunami inundation calculation- Toward tsunami disaster mitigation around the world	National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience (NIED)	Senior Researcher	Naotaka Chikasada		
1401	安全安心な自律飛行ドローンシステムを構築するための車両間無線通信性能の発展に関する研究	名古屋大学大学院 情報学研究科	博士後期課程2年	平井 健士(他4名)	1年	1,000,000
	Performance Evaluations and Improvements of Vehicle-to-Everything Communications for Safe Autonomous Drone Network Systems	Graduate School of Informatics, Nagoya University	PhD candidate	Takeshi Hirai (and 4 others)		
自然科学・工学研究部門 健康・医療分野 / Natural Sciences and Engineering_Healthcare						
1402	KRAS 遺伝子変異を持つ癌に対する PRMT5 を介した新しい癌幹細胞維持機構を標的とした癌治療法の確立	日本医科大学 先端医学研究所	助教	阿部 芳憲(他2名)	1年	850,000
	Establishment of therapeutic strategy for KRAS-mutant cancer targeting PRMT5-mediated cancer stem cells maintenance machinery	Institute for Advanced Sciences, Nippon Medical School	Assistant Professor	Yoshinori Abe (and 2 others)		
1403	ICTを利用した月経前症候群の重症度に伴う労働生産性損失の推計～働く女性の健康経営に向けて～	京都大学 医学研究科	医学博士課程	池田 裕美枝(他4名)	1年	1,000,000
	Assumption of Work Productivity Loss in Premenstrual Syndrome Using Smart Phone Application ~Aiming Healthy Company for Working Women~	Graduate School of Medicine, Kyoto University	PhD candidate	Yumie Ikeda (and 4 others)		
1404	ゲノム解析に基づく子宮腺筋症・内膜症の個別化治療法の開発に向けた分子基盤の構築	国立がん研究センター研究所	特任研究員	井上 聡	1年	1,000,000
	Establishment of personalized medicine for adenomyosis and endometriosis based on genomic characterization	National Cancer Center Japan	project researcher	Satoshi Inoue		
1405	CRISPR/Cas9技術を応用した皮膚癌における新規エピゲノム編集の開発	北海道大学大学院 医学研究院	助教	應田 涼太(他4名)	2年	2,500,000
	A novel epigenome editing technology in skin cancer	Faculty of Medicine, Hokkaido University	Assistant Professor	Ryota Ouda (and 4 others)		
1406	自閉症的特性をもつ「気になる子ども」の不安軽減に役立つインターネットセラピーを促進するためのVRの開発	熊本大学大学院 生命科学研究部	教授	大河内彩子(他1名)	1年	1,000,000
	VR development for enhancing interoception to ease anxiety among children with broad autism phenotype	Graduate School of Health Sciences, Kumamoto University	Professor	Ayako Okochi (and 1 other)		
1407	新規の薬物依存治療法確立を目指したペプチドGPCRのアレスチンバイアスリガンド開発	東京大学大学院 総合文化研究科	准教授	加藤 英明(他2名)	2年	2,650,000
	Development of arrestin biased peptide GPCR agonist for the treatment of drug addiction	Department of Life Sciences, The University of Tokyo	Associate professor	Hideaki Kato (and 2 others)		
1408	末梢からのプリオン感染リスクの網羅的解析	北海道大学大学院 獣医学研究院	准教授	小林 篤史	1年	1,000,000
	Comprehensive analysis of potential risk of peripheral prion infection	Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University	Associate Professor	Atsushi Kobayashi		
1409	選択的スプライシングバリエント制御による治療抵抗性乳がん治療法の確立	大阪大学大学院 医学系研究科	准教授	眞田 文博(他1名)	1年	1,000,000
	Development of treatment for chemo-resistant breast cancer by targeting alternative splicing variant	Graduate School of Medicine, Osaka University	Associate professor	Fumihito Sanada (and 1 other)		
1410	新眼科医療機器SmartEyeCameraを使用した、眼科疾患の早期発見と早期診断の実現	慶應義塾大学 医学部	特任助教	清水 映輔(他4名)	1年	1,000,000
	Smart Eye Camera; an innovational smartphone attachment to enable the early detection and diagnosis of the eye disease.	Keio University School of Medicine	Research Associate	Eisuke Shimizu (and 4 others)		
1411	17型ヘルパーT細胞を標的とした新規粘膜炎ワクチンアジュバントの開発	大阪大学大学院 薬学研究科	特任准教授	立花 雅史(他2名)	1年	1,000,000
	Development of novel vaccine adjuvants inducing T helper 17 cells	Graduate School of Pharmaceutical Sciences,Osaka University.	Specially Appointed Associate Professor	Masashi Tachibana (and 2 others)		
1412	光学的手法による定量機械物性顕微鏡の開発に関する基礎検討	浜松医科大学 光先端医学教育研究センター	助教	田村 和輝	1年	980,000
	Basic study for quantitative mechanical property microscope using optical measurement	Preeminent Medical Photonics Education & Research Center, Hamamatsu University School of Medicine	Assistant Professor	Kazuki Tamura		

奨励金No.	研究テーマ / Title of research program	所属 / Institution	職位/Title	氏名/Name	研究機関/ Research period	助成金額/ Grant amount
1413	精神神経疾患の発症に関わる小脳神経回路基盤 Cerebellar circuit basis for the pathogenesis of neuropsychiatric disorders	東京大学大学院 医学系研究科 Graduate School and Faculty of Medicine, the University of Tokyo	助教 Assistant Professor	堤 新一郎 Shinichiro Tsutsumi	1年	1,000,000
1414	タンパク質性Ras阻害剤 (PRI-73) の構造最適化と癌治療への 応用 Optimization and in-vivo application of proteic Ras inhibitors for cancer treatment	岐阜大学大学院 連合創薬医療情報研究科 The United Graduate School of Drug Discovery and Medical Information Sciences, Gifu University	助教 Assistant Professor	本田 諒(他1名) Ryo Honda (and 1 other)	1年	1,000,000
1415	チロシンリン酸化に着目した敗血症の病態解明と新規治療法の 開発 Investigation of the pathogenesis of septic shock.	岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University	助教 Assistant Professor	松本 佳則(他3名) Yoshinori Matsumoto (and 3 others)	1年	1,000,000
1416	高精度遠隔治療を実現する次世代内視鏡Visionの開発 Development of next-generation endoscopic vision for realization of high-precision telemedicine	埼玉医科大学 保健医療学部 Faculty of Health and Medical Care, Saitama Medical University	教授 Professor	若山 俊隆(他1名) Toshitaka Wakayama (and 1 other)	1年	1,000,000
人文・社会科学研究部門 / Humanities and Social Sciences						
1417	IoTの周縁で；変容の東南アジア庶民の足（ジャカルタとプ ンベンを例として） On the Margin of IoT: Southeast Asian Transportation System in Transition with special reference to Jakarta and Phnom Penh.	立命館大学 政策科学研究科 School of Policy Science, Ritsumeikan University	教授 Professor	東 佳史(他4名) Yoshifumi Azuma (and 4 others)	1年	1,000,000
1418	工業高専での哲学対話によるシチズンシップ教育を目的とした 学生ファシリテーターの養成 Development of student facilitators for citizenship education through philosophical dialogue at National Institute of Technology	宇部工業高等専門学校 一般科 Department of General Education, National Institute of Technology, Ube College	講師 Lecturer	小川 泰治(他2名) Taiji Ogawa (and 2 others)	1年	1,000,000
1419	ブレイン・マシン・インターフェース (BMI) の倫理的課題： 人間はどこまでサイボーグになれるのか？ Ethical considerations on BMI (Brain Machine Interface)	愛媛大学 社会共創学部 Faculty of Collaborative Regional Innovation, Ehime University	准教授 Associate Professor	折戸 洋子(他4名) Yohko Orito (and 4 others)	1年	750,000
1420	「巨大テクノロジー企業」から捜査機関への任意の情報提供の 憲法上の課題 Constitutional Issues about providing information voluntarily from “Big-Tech” to law enforcement agency	一橋大学大学院 法学研究科 Graduate School of Law, Hitotsubashi University	博士後期課程3年 A third-year student in the Doctoral Program	小西 葉子 Yoko Konishi	1年	1,000,000
1421	高度科学技術社会における「安全と権利自由の両立」－治安機 関に対する民主的統制制度の研究 Balancing Security and Human Rights in Advanced Science and Technology Society: The Study of Democratic Oversight of Intelligence and Security Services	明治大学 専門職大学院（公共政策大学院） Graduate School of Governance Studies (Public Policy School), Meiji University	特任教授 Professor	小林 良樹 Yoshiki Kobayashi	1年	1,000,000
1422	ビッグサイエンスと地方自治体の関係についての事例間比較研 究 Comparative Analysis of Case Studies on Big Science and Local Government in Japan	東京大学 教養学部 College of Arts and Sciences, The University of Tokyo	特任准教授 Project Associate Professor	定松 淳(他2名) Atsushi Sadamatsu (and 2 others)	1年	1,000,000
1423	現代科学技術の歴史的構造の我が国における様相の解明 Analysis of Particularities of the Historical Structure of Science and Technology in Contemporary Japan	新潟大学 人文社会科学系 Niigata University	教授 Professor	佐藤 靖 Yasushi Sato	1年	860,000
1424	医学史と社会の対話－メディカル・ヒューマニティーズの社会 への研究成果還元およびアウトリーチ活動の展開 Dialogue between History of Medicine and Society	慶應義塾大学 経済学部・社会学研究科 Faculty of Economics/Graduate School of Sociology, Keio University,	教授 Professor	鈴木 晃仁(他2名) Akihito Suzuki (and 2 others)	1年	1,000,000
1425	AI, IoTなどのテクノロジーと育児介護家事などの家庭内活動の 未来 The Future of Unpaid Work: AI, IoT's Potential to transform Domestic Work	お茶の水女子大学 基幹研究院 Faculty of Core Research Human Science Division, Ochanomizu University	教授 Professor	永瀬 伸子(他2名) Nobuko Nagase (and 2 others)	1年	1,000,000
1426	遺伝子ドライブの倫理的・法的・社会的課題に関する環境衛生 倫理的考察 Consideration of ethical, legal, and social issues on gene drive from the viewpoint of environmental health ethics	神戸市看護大学 Kobe City College of Nursing	准教授 Associate Professor	藤木 篤 Atsushi Fujiki	1年	900,000

奨励金No.	研究テーマ / Title of research program	所属 / Institution	職位/Title	氏名/Name	研究機関/ Research period	助成金額/ Grant amount
1427	電子計算機がもたらした科学技術計算の発展と社会の変容の研究 －1960年代の建築・都市・気象・通信を中心に－ Progress and Acceptance of Electronic Computers Made in Japan: Focusing on Structural Analysis, Urban Planning, Numerical Weather Prediction and Telecommunication in the 1960s	総合研究大学院大学 文化科学研究科 School of Cultural and Social Studies, The Graduate University for Advanced Studies, SOKENDAI	博士後期課程 Doctoral student	前山 和喜 Kazuki Maeyama	1年	710,000
1428	科学の世紀を支えた科学普及活動―19世紀フランスにおける ルイ・フィギエの活動と現代における意義 Popularization of science as a base for a scientific century: Activities of Louis Figuier in 19th century France and their meaning	宇都宮大学 国際学部 Faculty of International Studies, Utsunomiya University	助教 Assistant Professor	槇野佳奈子 Kanakano Makino	1年	800,000
1429	グローバル化とデジタル化がもたらす国際課税ルールの変容に みる市場、国家、市民社会の将来像に関する研究 Research on Future Relationship among Market, Nation State and Civil Society: Perspective from the Analysis of Changing International Tax Rules under the Pressure of Globalization and Digitalization	京都大学大学院 経済学研究科/地球環境学堂 Graduate School of Economics & Graduate School of Global Environmental Studies (GSGES), Kyoto University	教授 Professor	諸富 徹 Toru Morotomi	1年	1,000,000