

公益財団法人日立財団 2020年度(第52回)倉田奨励金受領者一覧
The Kurata Grants 2020 Recipients

(敬称略)

自然科学・工学研究部門 エネルギー・環境分野/Natural Sciences and Engineering_Energy and the Environment

奨励金No Grant No	研究テーマ Research Title	所属 Institution	職位 Title	氏名 Name	研究機関 Research period	助成金額 Grant amount
1430	スピンの局在化に立脚した有機ダブルレット発光体の創製 Development of Organic Doublet Emitters Based on Spin Localization	茨城大学工学部 College of Engineering, Ibaraki University	准教授 Associate Professor	吾郷 友宏 Tomohiro AGOU	1年	1,000,000
1431	ポリチオフェンによる可視光照射下でのカーボンフリーグリーン水素製造法の確立 Carbon-Free Green Hydrogen Production by Visible-Light-Driven Water-Splitting with Polythiophene	早稲田大学理工学術院 Faculty of Science and Engineering, Waseda University	博士課程2年 2nd year of doctoral course	岡 弘樹 (他2名) Kouki OKA (and 2 others)	1年	989,000
1432	SiCデバイス信頼性確保に向けたSiCエピタキシャル層キャリア寿命測定 Measurements of carrier lifetime in SiC epitaxial layers for ensuring reliability of SiC devices	名古屋工業大学 Nagoya Institute of Technology	准教授 Associate Professor	加藤 正史 (他1名) Masashi KATO (and 1 other)	1年	980,000
1433	敵を味方に:植物ウイルスを利用し、環境に優しい持続的なエネルギー生産 Turning the table: Sustainable energy production using plant virus	筑波大学 University of Tsukuba	助教 Assistant Professor	木下 奈都子 (他1名) Natsuko KINOSHITA (and 1 other)	1年	1,000,000
1434	分子状酸素が可能にする効率的かつ環境調和的な機能性物質構築法の開発 Oxidative C(sp ³)-H functionalization under oxygen atmosphere: A straight and environmental-friendly route to functional materials	東北大学大学院 薬学研究科 Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University	助教 Assistant Professor	熊田 佳菜子 Kanao KUMADA	1年	1,000,000
1435	配位子還元体を活性種とする二酸化炭素還元触媒システムの開発 Development of catalytic CO ₂ reduction system using ligand reduced complex as an active species	九州大学大学院 工学研究院 Graduate School for Engineering, Kyushu University	助教 Assistant Professor	小出 太郎 Taro KOIDE	2年	3,000,000
1436	環状ポリレンの開発と応用 Development and Application of Cyclic Borylene	名古屋大学大学院 工学研究科 Graduate School of Engineering, Nagoya University	助教 Assistant Professor	中野 遼 Ryo NAKANO	1年	1,000,000
1437	グローバルサプライチェーンにおける汚染物質排出構造の解明 A study on the emission structure in global supply chains	中央大学 (2021.3.1~名古屋大学) Chuo University (2021.3.1~Nagoya University)	助教 Assistant Professor	土中 哲秀 Tesshu HANAKA	1年	960,000
1438	鉄の吸収と体内輸送能力を強化したアルカリ性の不良土壌でも良く育つ樹木ポプラの作出とバイオマス増産 Production of novel poplar which shows better growth in calcareous soils with enhanced iron absorption and transportation ability, and increased biomass production	秋田県立大学 生物資源科学部 Faculty of Bioresource Sciences, Akita Prefectural University	助教 Assistant Professor	増田 寛志 (他3名) Hiroshi MASUDA (and 3 others)	1年	1,000,000
1439	深共晶溶液を用いた熱化学電池の開発 Development of high-temperature thermocell consisting of deep eutectic solvent	東京大学 The University of Tokyo	教授 Professor	山田 鉄兵 Teppei YAMADA	1年	1,000,000
1440	マルチセンサー地理空間データを用いて森林の回復力を強化するコミュニティ林業プロジェクトの有効性の評価:カンボジアから学んだ経験 Evaluating the Effectiveness of Community Forestry Projects Using Multi-Sensor Geospatial Data to Enhance Forest Resilience: Lessons Learned from Cambodia	北海道大学 地球環境科学研究院 Faculty of Environmental Earth Science, Hokkaido University	助教 Assistant Professor	ラム アバタル (他1名) Ram AVTAR (and 1 other)	1年	970,000
1441	ロックイン探針増強非定常ラマン法の確立と2次元熱伝導マッピング Lock-in tip-enhanced transient Raman method for 2D heat conduction mapping	九州大学 Kyushu University	助教 Assistant Professor	李 秦宜 Qinyi LI	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 and Transportation

奨励金No. Grant No.	研究テーマ ResearchTitle	所属 Institution	職位 Title	氏名 Name	研究機関 Research period	助成金額 Grant amount
1442	水域生態系への安全性を考慮した下水中の抗菌剤分解除去法の開発 Development of degradation and removal method of antibiotics in sewage that ensures the safety of aquatic ecosystem	岩手大学 Iwate university	准教授 Associate Professor	石川 奈緒 (他4名) Nao ISHIKAWA (and 4 others)	1年	1,000,000
1443	高度経済成長期におけるビルの意匠的特質に関する研究—名古屋都市圏を事例として— A study on designing characteristic of the building during economic growth period -Based on Nagoya and its neighboring area-	名古屋市立大学大学院 芸術工学研究科 Graduate School of Design and Architecture, Nagoya City University	博士後期 課程 Doctoral Course	謡口 志保 Shiho UTAGUCHI	1年	900,000
1444	自動運転社会を見据えた歩行者から見る安心な自動車挙動に関する研究 Research on safe vehicle behavior in the autonomous driving society - from the perspective of pedestrians -	岡山大学大学院 環境生命科学研究科 Graduate School of Environmental and Life Science, Okayama University	博士後期 課程学生 PhD student	海野 遥香 (他1名) Haruka UNO (and 1 other)	1年	900,000
1445	夜間光データを用いた物流発生集中量推定モデルの構築とその応用 Estimation of cargo generation/attraction using night light satellite data	東京大学大学院 工学系研究科 Graduate School of Engineering, The University of Tokyo	講師 Lecturer	川崎 智也 Tomoya KAWASAKI	1年	1,000,000
1446	モバイル型ビッグデータの活用に基づく都心部の歩道空間における歩行者の回遊行動の変遷と特徴に関する研究 Research on the transition and characteristics of pedestrian behavior in the sidewalk space in the city center based on the use of mobile big data	大阪市立大学大学院 工学研究科 Graduate School of Engineering, Osaka City University	准教授 Associate Professor	蕭 閔偉 (他2名) Hongwei HSIAO (and 2 others)	2年	2,100,000
1447	超狭隘極限空間からの環境サンプル低侵襲回収・保護を実現する球殻飛行体の開発 Development of a spherical shell flying object that realizes minimally invasive recovery and protection of environmental samples from ultra-narrow extreme spaces	東北大学タフ・サイバーフィジカルAI研究センター、大学院情報科学研究科(兼任) Tough Cyberphysical AI Research Center, Graduate School of Information Sciences, Tohoku University	准教授 Associate Professor	多田 隈 建二郎 (他2名) Kenjiro TADAKUMA (and 2 others)	2年	2,100,000

自然科学・工学研究部門 健康・医療分野／Natural Sciences and Engineering_Healthcare

奨励金No. Grant No.	研究テーマ ResearchTitle	所属 Institution	職位 Title	氏名 Name	研究機関 Research period	助成金額 Grant amount
1448	長期記憶維持における細胞小器官の局在変化と分子基盤の解明 Elucidation of the molecular mechanisms and organelle localization underlying long-term memory retention	名古屋大学大学院 理学研究科 Graduate School of Science, Nagoya University	講師 Lecturer	上田(石原) 奈津実 Natsumi AGETA- ISHIHARA	1年	1,000,000
1449	短受検時間・低被曝線量な光子計数型X線CT用新構造シリコンX線センサーの創製 Development of a new structure silicon X-ray sensor for photon counting type X-ray CT with short inspection time and low radiation dose	九州工業大学 Kyushu Institute of Technology	助教 Assistant Professor	有吉 哲也 (他1名) Tetsuya ARIYOSHI (and 1 other)	1年	995,000
1450	精巣・腎臓の臓器間質細胞移植～精巣は慢性腎臓病を救えるか～ Transplantation of the interstitial cells between testis and kidney	東京大学大学院 農学生命科学研究科 Department of Veterinary Anatomy, The University of Tokyo	大学院生 PhD candidate	内田 あや Aya Uchida	1年	1,000,000
1451	KRAS遺伝子変異を有する大腸がん個別化医療に向けた抗体医薬開発 Development of antibody drugs for the personalized medicine of colorectal cancer patients with KRAS mutations	微生物化学研究会 微生物化学研究所 沼津支所 Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Numazu, Microbial Chemistry Research Foundation	主任研究員 Senior Researcher	大石 智一 (他1名) Tomokazu OHISHI (and 1 other)	1年	1,000,000

	ナノ粒子界面の精密設計に基づいたDNAナノシステムによる感染症のその場診断技術の開発	筑波大学数理工学系	准教授	大石 基		
1452	Development of point of care testing for infectious diseases using DNA nano-systems based on precise design of interface of nanoparticles	Faculty of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba	Associate Professor	Motoi OISHI	1年	1,000,000
1453	がん代謝不均一性「メタボリックヘテロジェネティ」を克服するがん治療法の開発	東京大学先端科学技術研究センター	特任准教授	大澤 毅 (他2名)	1年	1,000,000
	Development of anti-cancer treatments to overcome metabolic heterogeneity	RCAST, The University of Tokyo	Associate Professor	Tsuyoshi OSAWA (and 2 others)		
1454	質量分析イメージングを用いた自己免疫性疾患の病態解明	北海道大学大学院医学研究院	助教	河野 通仁	1年	1,000,000
	Study of mechanism on autoimmune diseases using mass spectrometry imaging	Faculty of Medicine, Hokkaido University	Assistant Professor	Michihito KONO		
1455	治療抵抗性うつ病に対する新規治療薬創出	大阪大学大学院医学系研究科	准教授	近藤 誠 (他1名)	1年	1,000,000
	Creation of novel therapeutic drug for treatment-resistant depression	Graduate School of Medicine, Osaka University	Associate Professor	Makoto KONDO (and 1 other)		
1456	腎臓病の個別化医療実現に向けた尿中落下細胞を用いた非侵襲的検査法の確立	東北大学大学院医学系研究科	准教授	鈴木 教郎 (他1名)	1年	1,000,000
	Establishment of a non-invasive diagnosis strategy for personalized precision medicine against kidney disease by using urine exfoliated cells	Graduate School of Medicine, Tohoku University	Associate Professor	Norio SUZUKI (and 1 other)		
1457	新規膵がん遺伝子型モデル動物に立脚した膵がん個別化治療法の開発	北海道大学遺伝子病制御研究所	教授	園下 将大 (他1名)	1年	1,000,000
	Developing personalized therapy for pancreatic cancer leveraging a novel whole-animal platform	Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University	Professor	Masahiro SONOSHITA (and 1 other)		
1458	ウイルスの院内感染予防に向けた遠隔バイタル計測センサーの開発	大阪府立大学	教授	竹井 邦晴 (他1名)	2年	2,000,000
	Wireless vital sensor sheet to prevent secondary infection of virus	Osaka Prefecture University	Professor	Kuniharu TAKEI (and 1 other)		
1459	糖タンパク質を標的とした膵がん早期診断技術の開発	産業技術総合研究所細胞分子工学研究部門	研究グループ長	館野 浩章 (他1名)	1年	1,000,000
	Development of early diagnosis technology of pancreatic cancer targeting glycoproteins	Cellular and Molecular Biotechnology Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	Group Leader	Hiroaki TATENO (and 1 other)		
1460	膜透過ペプチド固定化ヒアルロン酸を用いた非侵襲的成長ホルモン投与による成長ホルモン分泌不全症治療の可能性評価	摂南大学薬学部	特任助教	伴野 拓巳 (他1名)	1年	1,000,000
	Therapeutic potential of non-invasive growth hormone dosage using cell-penetrating peptide-linked hyaluronic acid against growth hormone deficiency	Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University	Assistant Professor	Takumi TOMONO (and 1 other)		
1461	新規の生体イメージングモデルを駆使した血栓器質化機構の解明	神戸薬科大学	准教授	原 哲也	2年	3,000,000
	Clarification of the mechanisms of thrombus organization using novel in vivo imaging model	Kobe Pharmaceutical University	Associate Professor	Tetsuya HARA		
1462	急性骨髄性白血病に対する新規創薬標的的探索	岐阜薬科大学	教授	檜井 栄一	1年	1,000,000
	Identification of novel drug targets for AML	Gifu pharmaceutical University	Professor	Eiichi HINOI		
1463	概日リズム関連疾患の治療に向けた時計タンパク質CRYの機能制御化合物の研究	名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所	特任准教授	廣田 毅	2年	2,000,000
	Analysis of small molecule modulators of the clock protein CRY toward treatment of circadian clock related diseases	Institute of Transformative Bio-Molecules, Nagoya University	Designated Associate Professor	Tsuyoshi HIROTA		

1464	肺循環補助を目指した拍動心筋組織付き人工血管グラフト開発 Development of artificial blood vessel graft with pulsatile cardiac tissue for the pulmonary circulation support	東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 Institute of Advanced Biomedical Engineering and Science, Tokyo Women's Medical University	准教授 Associate Professor	松浦 勝久 (他2名) Katsuhisa MATSUURA (and 2 others)	1年	1,000,000
1465	肝特異的フェロトーシス制御機構の解明とこれを利用した新規治療法の開発 Molecular mechanism of liver specific ferroptosis	自治医科大学 分子病態治療研究センター 炎症・免疫研究部 Division of Inflammation Research, Center for Molecular Medicine, Jichi Medical University	博士研究員 Post doctor	山田 直也 (他1名) Naoya YAMADA (and 1 other)	1年	1,000,000
1466	シングルセル解析とリポドーム解析を用いた、急性腎障害が慢性腎臓病へ移行する機序の解明 Unraveling the pathophysiology of AKI to CKD transition by integrating single-cell RNA sequencing and lipidomic analyses	大阪大学医学系研究科 Graduate School of Medicine, Osaka University	医員 Clinical Fellow	山本 毅士 (他2名) Takeshi YAMAMOTO (and 2 others)	1年	1,000,000

人文・社会科学研究部門 / Humanities and Social Sciences

奨励金No. Grant No.	研究テーマ ResearchTitle	所属 Institution	職位 Title	氏名 Name	研究機関 Research period	助成金額 Grant amount
1467	信頼されるAI (trusted AI)に関する信頼関係の継続的な構築における法的課題の研究 Study of Legal Issues in Continuous Construction of Fiduciary Duties in Trusted AI	尚美学園大学大学院 総合政策研究科 Graduate School of Policy Management, Shobi University	教授 Professor	奥乃 真弓 Mayumi J. OKUNO	1年	1,000,000
1468	科学技術の発展・普及に伴う人々の心理的变化の検討 Cross-temporal change of personality traits with the progress of science and technology in Japan	早稲田大学文学学術院 Faculty of Letters, Arts and Sciences, Waseda University	教授 Professor	小塩 真司 Atsushi OSHIO	1年	1,000,000
1469	イノベーション・エコシステムを担う最先端研究基盤施設における新しい研究コラボレーションの検討 Research Collaborations of State-of-the-art Research Infrastructures in Innovation Ecosystem	東京工業大学 生命理工学院 School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology	特別研究員 Special Research Fellow	小野田 敬 Takashi ONODA	1年	1,000,000
1470	農薬使用の社会的最適性と生産者・消費者の行動変容 The Social Optimum for Pesticide Use, and the Behavior Changing of Producer and Consumer	東京農業大学大学院 Tokyo University of Agriculture	博士後期課程 Doctoral course student	桐山 大輝 Hiroki KIRIYAMA	1年	970,000
1471	20世紀における中国の地方隆盛と革命勢力——電信事業を中心に China's local prosperity and revolutionary forces in 20th century: Focusing on Telecommunication.	お茶の水女子大学 Ochanomizu university	博士後期課程1年 Doctoral student	白鳥 翔子 Shoko SHIRATORI	1年	750,000
1472	再生医療の臨床試験デザインにおける科学性と倫理性の再考 Reexamining the scientific and ethical issues in clinical trial design for regenerative medicine	京都大学iPS細胞研究所 Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University	特定研究員 Research Fellow	高嶋 佳代 (他1名) Kayo TAKASHIMA (and 1 other)	1年	800,000
1473	演劇を用いた科学技術コミュニケーション手法の開発および参加者の先端科学技術の受容態度の変容に関する調査 Development of a communication method for science and technology using drama and research of the change of participants' attitude toward the acceptance of advanced science and technology	北海道大学 高等教育推進機構 Institute for the Advancement of Higher Education, Hokkaido University	特任講師 Specially Appointed Lecturer	種村 剛 (他3名) Takeshi TANEMURA (and 3 others)	1年	600,000
1474	ニューノーマル時代の人事管理:テレワークおよび兼副業が公正感に与える影響 Human Resource Management in the New Normal Era: The effects of Telecommuting and Side Businesses on Organizational Justice	東京都立大学大学院 経営学研究科 Graduate School of Management, Tokyo Metropolitan University	准教授 Associate Professor	西村 孝史 (他1名) Takashi NISHIMURA (and 1 other)	1年	1,000,000

1475	東北アジア半導体産業のテクノナショナリズム: 韓国、日本、台湾、中国についてのケーススタディ Technonationalism in the Semiconductor Global Value Chain in Northeast Asia: Case studies of South Korea Japan Taiwan and China	東北大学 Tohoku University	博士課程 学生 Doctoral student	パク ソヒ アシュリー Seohee Ashley PARK	1年	900,000
1476	密接密集を避けた新たな文化体験手法の探 究:仮想空間とインタープリテーションの融合に よるauthentic experienceの提供に向けて Exploring New Approaches for Cultural Experiences with Fewer Physical Contacts: Providing Authentic Experiences Through Virtual Reality and Interpretation	金沢大学人間社会研究域 College of Human and Social Sciences, Kanazawa University	准教授 Associate Professor	山田 菜緒子 (他2名) Naoko YAMADA (and 2 others)	1年	1,000,000
1477	幕末維新期における馬車輸送の導入の社会 的影響—事業の担い手、経営の実態、再組 織化される社会基盤の複合的研究— The social effects by introducing mail coach in the days from the end of Tokugawa shogunate to early Meiji era -Comprehensive research on business agents, agencies and reorganized infrastructures-	総合研究大学院 大学先導科学研究科 School of Advanced Sciences, The Graduate University for Advanced Studies, SOKENDAI	客員研究員 Visiting Researcher	山根 伸洋 Nobuhiro YAMANE	1年	1,000,000
総額/Total						54,914,000