

2. 2020年度の新規採択 助成研究一覧 (New Grantees for 2020)

▶ 化学・生命分野

Category : Chemistry & Life Sciences 51件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants

42件

	所属*	役職*	氏名	研究課題	助成総額(千円) [終了年度]
1	北海道大学大学院 工学研究院 応用化学部門	助教	柳瀬 隆 Takashi Yanase	化学気相蒸着法によるNbドーピングした単層MoS ₂ の作製とドーピングレベルの簡易的決定法の確立 Synthesis of Nb-doped monolayer MoS ₂ by chemical vapor deposition and establishment of simple evaluation method to determine the doping level	2,000 [2020]
2	東北大学 多元物質科学研究所	講師	吉松 公平 Kohei Yoshimatsu	室温下で可視光相転移を示す新しい酸化チタンの単結晶薄膜合成 Synthesis of new titanium-oxide single-crystalline film that shows visible-light phase-transition at room temperature	2,000 [2021]
3	東京大学大学院 農学生命科学研究科	准教授	榎本 有希子 Yukiko Enomoto	ジバニリン酸を骨格とする新規芳香族バイオポリエステル合成と材料化 Bio-based aromatic polyesters derived from divanillic acid	2,000 [2021]
4	東京農工大学大学院 工学研究院 生命工学専攻	特任 准教授	一川 尚広 Takahiro Ichikawa	Gyroid 構造膜を用いた透析カプセルの創成と変性タンパク質の高速再生への利用 Development of microcapsules having gyroid nanostructured shells and their application to rapid-refolding field of enzymatic proteins	1,900 [2021]
5	東京工業大学 物質理工学院 応用化学系	助教	澤田 敏樹 Toshiki Sawada	繊維状ウイルスからなる液晶性分離膜の創製とそれに基づくバイオマーカーの選択的捕捉 Selective capture of biomarkers based on liquid crystalline separation membrane composed of filamentous virus	2,000 [2021]
6	金沢大学 理工研究域 物質化学系	准教授	酒田 陽子 Yoko Sakata	新奇なインターロック構造を含む有機無機ハイブリッド高分子材料の創製 Construction of Organic-Inorganic Hybrid Polymer Materials Containing Unique Interlocked Structure	2,000 [2021]
7	静岡大学 学術院工学領域 電子物質科学コース	准教授	中嶋 聖介 Seisuke Nakashima	炭素材料の合成プロセスを利用した鉄酸化物柱状ナノ構造の作製とマルチフェロイクス材料への応用 Fabrication of Fe-oxide nano-pillar structures using a synthetic process of carbon materials and application for multiferroic materials	2,000 [2021]
8	名古屋大学大学院 工学研究科 有機・高分子化学専攻	准教授	三宅 由寛 Yoshihiro Miyake	ヘテロ [8] サーキュレンの配列・配座制御による固体物性開拓 Development of Unique Properties of Hetero[8]circulenes in Solid State	2,000 [2021]
9	静岡県立大学 薬学部 医薬生命化学教室	講師	小出 裕之 Hiroyuki Koide	標的分子吸着プラスチックナノ粒子の体内動態制御に関する基盤技術の構築 Development of basic technology for control of plastic antibody biodistribution	2,000 [2021]
10	関西学院大学 理工学部 化学科	教授	畠山 琢次 Takuji Hatakeyama	超高色純度熱活性化遅延蛍光材料の開発 Development of ultrapure color thermally activated delayed fluorescent materials	2,000 [2021]
11	名古屋大学大学院 工学研究科 有機・高分子化学専攻	助教	内山 峰人 Mineto Uchiyama	可逆的連鎖移動に基づくリビングカチオン重合を鍵とする光学活性高分子の精密合成 Precision Synthesis of Optically Active Polymers by Degenerative Chain-Transfer Cationic Polymerization	2,000 [2021]
12	広島大学大学院 先進理工系科学研究科	助教	平尾 岳大 Takehiro Hirao	超分子化学を基盤とした光電気機能性ポリマーの精密合成手法の開拓 Development of functional polymers under the condition of controlled equilibrium	2,000 [2020]
13	北海道大学大学院 工学研究院 材料科学部門	助教	石田 洋平 Yohei Ishida	金属クラスターの分子的特性を利用した新規人工光合成モデルの提案 Utilization of molecular characteristics of noble metal nanoclusters for artificial photosynthesis model	2,000 [2020]
14	北海道大学大学院 理学研究院 化学部門	助教	齋尾 智英 Tomohide Saio	細胞内における液-液相分離の光操作技術の開発 Development of techniques for the regulation of liquid-liquid phase separation	2,000 [2021]

*) 所属・役職名は採択時点

15	茨城大学 工学部 物質科学工学科	准教授	中島 光一 Kouichi Nakashima	溶液反応化学に立脚したナノキューブ粒子の開発 Development of nanocube particles based on liquid phase chemistry	2,000 [2021]
16	東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻	助教	松野 太輔 Taisuke Matsuno	ボウル・イン・チューブ型構造を有する外場応答性分子ベアリング External-Field-Responsive Bowl-in-Tube Molecular Bearings	2,000 [2021]
17	岐阜大学 工学部 化学・生命工学科	准教授	植村 一広 Kazuhiro Uemura	金属結合で介した単一次元鎖磁石の創製 Syntheses and characterization of single chain magnets consisting of metal-metal bonds	2,000 [2021]
18	名古屋大学大学院 理学研究科 物質理学専攻化学系	准教授	北浦 良 Ryo Kitaura	原子層の精密合成法の開発に基づくサブ 10nm チャンネルデバイスの創製 Precise growth of atomic layers for ultra-short channel devices	2,000 [2021]
19	大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	教授	佐伯 昭紀 Akinori Saeki	宇宙利用を想定したペロブスカイト太陽電池の放射線照射効果 Radiation Effect of Perovskite Solar Cell Aimed at a Space Use	2,000 [2020]
20	九州大学大学院 理学研究院 化学部門	准教授	小澤 弘宜 Hironobu Ozawa	ノンバイアスでの水の完全分解を可能にする Spacer 導入型酸素生成触媒の創製 Development of a Water Oxidation Molecular Catalyst Having a Spacer Unit Enabling Unbiased Overall Water Splitting	2,000 [2020]
21	北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科	講師	増田 貴史 Takashi Masuda	液体 Si への電子線照射による「液体-固体」直接変換の研究 Study on liquid-Si to solid-Si conversion by electron beam irradiation	2,000 [2021]
22	北海道大学 高等教育推進機構	特任 准教授	繁富 香織 Kaori Kuribayashi-Shigetomi	マイクロ・ナノパターンデバイスによる癌腫瘍の自己組織化とダイナミクス解析 Self-organization and dynamics analysis of cancer tumors using a micro / nano pattern device	2,000 [2021]
23	東京農工大学大学院 工学研究院 生命機能科学部門	准教授	浅野 竜太郎 Ryutarō Asano	グルコース脱水素酵素のスプリット化に基づく新規電気化学イムノセンサ素子の開発 Development of a novel electrochemical immunosensor based on split glucose dehydrogenase	2,000 [2020]
24	東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所	助教	野本 貴大 Takahiro Nomoto	超低侵襲ケミカルサージェリーによるがんの根治を支援する生体内鉄イオン制御技術の開発 Development of technology for controlling iron ions to support complete cure of cancers by minimally invasive chemical surgery	2,000 [2021]
25	京都大学大学院 医学研究科 高次脳機能専攻	准教授	實吉 岳郎 Takeo Saneyoshi	核内情報伝達の光操作による記憶の人為操作 Generation of artificial memory through transcriptional manipulation	2,000 [2021]
26	京都大学大学院 薬学研究科薬学専攻 病態情報薬学分野	准教授	高橋 有己 Yuki Takahashi	細胞外小胞を利用したバイオ医薬品の経口デリバリー法の開発 Development of oral delivery carrier of biopharmaceuticals using extracellular vesicles	2,000 [2020]
27	京都大学大学院 工学研究科 高分子化学専攻	特定 助教	西村 智貴 Tomoki Nishimura	両親媒性ブロックコポリマーからなる人工分子チャンネルの創製 Development of Artificial Molecular Channels Based on Amphiphilic Block Copolymers	2,000 [2021]
28	京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻	准教授	原 雄二 Yuji Hara	細胞膜張力感知機構に着目した筋幹細胞制御法の構築 Development of methods to regulate the function of muscle stem cells, based on the mechanosensing machinery of the plasma membrane	2,000 [2020]
29	京都大学大学院 工学研究科 マイクロエンジニアリング専攻	教授	横川 隆司 Ryuji Yokokawa	腎臓近位尿管細管モデルチップにおける TEER 計測と細胞機能の相関に関する研究 The Relationship Between TEER Measurement and Cell Functions in an On-Chip Model for Kidney Proximal Tubules	2,000 [2020]
30	福井県立大学 生物資源学部 生物資源学科	准教授	丸山 千登勢 Chitose Maruyama	微生物における非タンパク性アミノ酸合成機構の解明と新しいアミノ酸定量法開発への応用 The biosynthetic study of the bacterial non-proteinogenic amino acids for the development of enzymatic amino acid assay	2,000 [2021]
31	名古屋大学大学院 生命農学研究科 応用生命科学専攻	講師	伊藤 智和 Tomokazu Ito	ビタミン B ₆ 新規サルベージ経路と輸送系の同定 Identification of novel salvage pathway and transport system of vitamin B ₆	2,000 [2021]

32	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻	准教授	大谷 美沙都 Misato Ohtani	植物と病原菌の相互作用による植物の水輸送効率制御機構の解明 Elucidation of regulatory mechanisms for water transport efficiency in plants by the interaction between plants and pathogenic bacteria	1,900 [2021]
33	武蔵野大学 薬学部	講師	桑迫 香奈子 Kanakano Kuwasako	スプライシング因子とブランチ部位の「ゆるい」相互作用メカニズムの解明 Structural study of the loose interaction mechanism between a splicing factor and the branch site sequence	2,000 [2021]
34	東北大学 多元物質科学研究所	助教	天貝 佑太 Yuta Amagai	細胞生物学とケミカルバイオロジーの融合による初期分泌経路の亜鉛イオン動態の解明 Elucidation of zinc ion dynamics in the early secretory pathway of mammalian cells by cell biology and chemical biology techniques	2,000 [2021]
35	東京大学大学院 工学系研究科 化学生命工学専攻	准教授	平林 祐介 Yusuke Hirabayashi	分析化学と細胞生物学の融合によるニューロンにおけるエネルギー調節機構の解明 Investigation of the energy modulation mechanism in neurons by cell biological analytic chemistry	2,000 [2020]
36	名古屋大学 未来社会創造機構 ナノライフシステム研究所ものづくり部門	特任 准教授	湯川 博 Hiroshi Yukawa	量子ナノ材料とがん光免疫療法の融合による量子ナノがん光免疫療法の開発 Development of quantum-nano photo-immunotherapy (QPIT) through fusion of quantum-nano materials and photo-immunotherapy	2,000 [2021]
37	大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	講師	溝端 栄一 Eiichi Mizohata	クライオ電顕とX線自由電子レーザーの融合によるシャペロニンの構造機能相関の解明 Elucidation of structure-function relationship of chaperonin by combined use of cryo-EM and X-ray free electron laser	2,000 [2021]
38	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 医療デバイス部門 バイオエレクトロニクス分野	助教	堀口 諭吉 Yukichi Horiguchi	ナノポアデバイスによる呼吸器系感染症の新規迅速診断技術の創出 Investigation of rapid detection system for respiratory infection using nanopore device	2,000 [2020]
39	東京工業大学 物質理工学院 材料系	助教	岩橋 崇 Takashi Iwahashi	電解液 / 電極界面の定量測定に基づくイオン吸着・脱離の過電圧計測技術の確立 Quantitative evaluation of overpotential for ion adsorption/desorption at electrochemical interface	2,000 [2020]
40	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	准教授	足立 俊輔 Shunsuke Adachi	水の窓軟X線による液相での過渡吸収分光の実現 Soft X-ray transient absorption spectroscopy in the liquid phase	1,900 [2021]
41	富山大学大学院 理工学研究部	准教授	石山 達也 Tatsuya Ishiyama	生体適合性を有する高分子界面の分子構造研究 Study of Molecular Structure at Interfaces of Biocompatible Polymer	2,000 [2021]
42	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	助教	朴 昭映 Soyoung Park	DNA とアミノ酸を融合した機能性バイオハイブリッド分子の開発と応用 Development and application of functional biohybrid materials by merging DNA and amino acids	2,000 [2021]

▶ 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers 5件

43	東京工業大学 情報理工学院 情報工学系	准教授	瀧ノ上 正浩 Masahiro Takinoue	DNA ナノ構造の液滴界面自己組織化による環境応答可能な細胞型分子ロボットの創製 Construction of environmentally responsive cell-like molecular robots based on self-assembly of DNA nanostructures at a droplet interface	5,900 [2022]
44	藤田医科大学 医学部生理学Ⅱ講座	教授	山下 貴之 Takayuki Yamashita	X線を用いた細胞機能操作法の確立と応用 Establishment and application of a technology that can control cellular functions using X-rays	6,000 [2022]
45	京都大学 高等研究院 物質-細胞統合システム拠点	准教授	堀毛 悟史 Satoshi Horike	配位高分子ガラスを利用したナフサ由来 C4 ガス分離膜の開発 Development of coordination polymer glass membranes for separation of C4 gases from naphtha	6,000 [2022]
46	九州工業大学大学院 情報工学研究院	准教授	花田 耕介 Kousuke Hanada	新規の植物ペプチドホルモンの受容体の同定方法の確立 Identifying strategy of receptor proteins for novel hormone-like peptides in plants	6,000 [2022]
47	慶應義塾大学 理工学部物理学科	専任 講師	千葉 文野 Ayano Chiba	エントロピー駆動液体分離 Entropically driven liquid separation	6,000 [2022]

▶ ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects 4件

48	北海道大学大学院 医学研究院 細胞生理学教室	教授	大場 雄介 Yusuke Ohba	サイズや形状の異なるウイルス粒子と相互作用した際に見られる細胞膜動態の多様性 Diversity of cell membrane dynamics upon interaction with viral particles with different sizes and morphologies	10,000 [2023]
49	東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻	教授	平岡 秀一 Shuichi Hiraoka	エネルギーランドスケープの変調による速度論支配における分子自己集合系の開発 Development of molecular self-assemblies under kinetic control by modulation of energy landscape	10,000 [2023]
50	東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻	教授	大栗 博毅 Hiroki Oguri	二量体型アルカロイド群の生合成拡張型骨格多様化合成 Development of biogenetically inspired synthetic process that generates skeletally diverse dimeric alkaloids	10,000 [2023]
51	国立遺伝学研究所 ゲノム・進化研究系	教授	北野 潤 Jun Kitano	野外における種分化実験 Experimental speciation in nature	10,000 [2023]

▶ 物理・情報分野
Category : Physics & Information Sciences 13件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 11件

52	山形大学大学院 理工学研究科 機械システム工学専攻	助教	江目 宏樹 Hiroki Gonome	機械学習による直接吸収型太陽熱収集器の高機能化 Improvement of direct absorption solar collector by machine learning	2,000 [2021]
53	東北大学大学院 理学研究科 物理学専攻	准教授	松原 正和 Masakazu Matsubara	機能的スピナノ構造の新しい光検出技術の開拓 Development of novel optical detection techniques for functional spin nanostructures	2,000 [2020]
54	東北大学 先端スピントロニクス 研究開発センター 基礎スピントロニクス 研究グループ	助教	ヤナ ルスティコバ Jana Lustikova	スピン偏極電気化学顕微鏡法の開拓 Exploration of spin-polarized electrochemical microscopy	2,000 [2021]
55	筑波大学大学院 数理工学系 物理工学域	助教	奥村 宏典 Hironori Okumura	酸化物半導体を用いたノーマリオフ高耐圧素子の開発 Development of normally-off high-power transistors using Ga2O3	2,000 [2020]
56	千葉大学大学院 工学研究院 電気電子工学コース 専攻	准教授	森田 健 Ken Morita	THzパルスドリフトによるスピンホール効果時空間ダイナミクス計測 Spatio-temporal dynamics measurement of spin Hall effect using THz pulse drift technique	1,900 [2020]
57	名古屋大学 未来材料・システム 研究所高度計測技術 実践センター電子顕 微鏡計測部	講師	大塚 真弘 Masahiro Ohtsuka	電子チャネリング効果を活用したサイト選択的磁気モーメント計測の試み Development of site-selective spin-state analysis method by utilizing electron channeling effect	2,000 [2021]
58	東京大学大学院 工学系研究科 総合研究機構	准教授	関 真一郎 Shinichiro Seki	遍歴電子を用いた新しい機構による超高密度な磁気スキルミオンの生成と制御 Creation and manipulation of high-density magnetic skyrmions with novel origin mediated by itinerant electrons	2,000 [2020]
59	弘前大学大学院 理工学研究科	准教授	星野 隆行 Takayuki Hoshino	インターカレーター分子を制御因子とした dsDNA 構造体の可逆的機能制御 Reversible control of dsDNA functional structure using intercalator molecules	2,000 [2020]
60	電気通信大学大学院 情報理工学研究科 機械知能システム学 専攻	准教授	菅 哲朗 Tetsuo Kan	電流検出型表面プラズモン共鳴センサにおける高感度信号検出技術基盤の研究 Research on highly sensitive electrical detection of surface plasmon resonance	2,000 [2021]
61	大阪大学 産業科学研究所	教授	千葉 大地 Daichi Chiba	スピントロニクス MEMS センサの開発 Development of Spintronics MEMS sensor	2,000 [2021]

62	熊本大学大学院 先端科学研究部	准教授	嵯峨 智 Satoshi Saga	世界間インタラクションのための相互変換情報編集システム Mutual conversion information editing system for world interaction	2,000 [2021]
----	--------------------	-----	----------------------	---	-----------------

▶ 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers 2件

63	大阪大学大学院 基礎工学研究科 物質創成専攻	助教	生田 力三 Rikizo Ikuta	非線形光学導波路共振器を用いた非線形量子操作の実現 Nonlinear quantum operation based on a nonlinear optical waveguide resonator	6,000 [2022]
64	兵庫県立大学大学院 物質理学研究科	教授	和達 大樹 Hiroki Wadati	スピンドYNAMICS解明のための時間空間元素分解軟 X 線カー効果の開発 Development of time-, space- and element-resolved soft x-ray Kerr effects for revealing spin dynamics	6,000 [2022]

▶ 建築・都市分野

Category : Architecture & Urban Engineering 9件

▶ サステイナブルな未来への研究助成 提案研究コース
Research Grants for Sustainable Future, Proposed Research 5件

65	東北大学大学院 工学研究科 都市・建築学専攻	助手	石田 泰之 Yasuyuki Ishida	猛暑適応策としての上空風の運動エネルギー資源利用に関する研究—運動エネルギー輸送を決定づける市街地形態パラメータの解明および新たな風環境評価指標の開発— Study on utilization of kinetic energy resources in an urban area for adapting to severe hot environment -Analysis of relationship between urban morphology and kinetic energy transport within the urban area and development of evaluation method for wind environment-	1,400 [2020]
66	横浜国立大学大学院 都市イノベーション 研究院	助教	尹 莊植 Jangshik Yoon	都市のコンパクト化に向けた計画・実現ツールのあり方に関する研究 - 立地適正化計画策定後における既存都市計画の変化と実現手法, 独自の取り組みを中心に - Research on Planning and Realization methods for Compact city -Focusing on Changes of Urban Planning and Realization method after establishment of Location Normalization Plan-	1,000 [2020]
67	東京都立大学大学院 都市環境科学研究科 建築専攻	准教授	一ノ瀬 雅之 Masayuki Ichinose	アジア蒸暑地域のオフィスビルにおける気密性能に関する実態調査と省エネルギー効果への影響 Effect of airtightness on the energy performance of office building in the tropics Asia	1,500 [2021]
68	近畿大学 建築学部	講師	池尻 隆史 Takashi Ikejiri	ジョージタウン (インド・チェンナイ) における旧植民都市空間の変容とその持続可能性に関する研究 A study on spatial composition and its sustainability of post colonial cities in India: A case study of George Town (Chennai, India)	1,500 [2020]
69	東京大学 生産技術研究所	助教	松川 和人 Kazuto Matsukawa	劣化した鉄筋コンクリート柱の長期安全性評価に関する研究 Research on Long-term safety evaluation for reinforced concrete columns deteriorated by corrosion of reinforcing bars	1,500 [2021]

▶ サステイナブルな未来への研究助成 発展研究コース
Research Grants for Sustainable Future, Developmental Research 2件

70	福島大学 共生システム理工学 類 社会計画コース	准教授	川崎 興太 Kota Kawasaki	復興期間 10 年間ににおける福島復興政策の検証と復興期間後の福島復興に向けた長期課題に関する研究 Review of Fukushima Revitalization Policies during the 10-year Reconstruction Period and Identification of Long-Term Issues for Revitalization of Fukushima after the Reconstruction Period	3,600 [2023]
71	西日本工業大学 デザイン学部 建築学科	教授	古田 智基 Tomoki Furuta	大地震後の継続使用を可能にする木造住宅の次世代耐震設計法の開発 Development of Next-generation Seismic Design Method Enabling Continuous Use of Timber Houses after Large Earthquakes	3,600 [2022]

▶ 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers 2件

72	香川大学 創造工学部	准教授	宮本 慎宏 Mitsuhiro Miyamoto	地域性を有する伝統構法木造建物の耐震性能評価および耐震改修工法の開発 Evaluation of seismic performance and development of seismic reinforcement method for local traditional wooden houses	5,400 [2022]
73	九州大学大学院 芸術工学研究院	講師	齋藤 一哉 Kazuya Saito	折紙工法ハニカムコアによる光・熱・音の環境デザイン手法の開発 Development of environmental design methods for light, sound, and heat by using origami honeycomb cores	5,400 [2022]

▶ 人文・社会科学分野

Category : Humanity & Social Sciences 15件

▶ サステイナブルな未来への研究助成 提案研究コース
Research Grants for Sustainable Future, Proposed Research 10件

74	慶應義塾大学 経済学部	教授	大久保 敏弘 Toshihiro Okubo	自然災害における家計の防災意識とエネルギー意識に関する実証研究 Empirical studies on people's attitude to energy and natural disasters	1,000 [2021]
75	日本大学 危機管理学部	専任 講師	宮脇 健 Takeshi Miyawaki	避難所運営ゲーム (HUG) を用いた防災教育の効果測定に関する研究 A study on the effects of the education for disaster reduction using shelter management game (HUG)	600 [2020]
76	摂南大学 法学部	講師	鳥谷部 壤 Jou Toriyabe	共有水資源の持続的利用のための国際法理論の再構築—国際水路、越境帯水層、海洋の統合的・総合的管理に向けて— Reconstruction of the Theory of International Law for Sustainable Use of Shared Water Resources: Toward Integrated Management of the International Watercourses, the Transboundary Aquifers, and the Sea	1,000 [2021]
77	東京大学 公共政策大学院	特任 講師	山口 健介 Kensuke Yamaguchi	ミャンマー紛争地域におけるミニグリッド:少数民族コミュニティの自律 Mini-grid Developments in Conflict-prone Areas of Myanmar: Autonomy of Ethnic People	1,000 [2021]
78	新潟大学 法学部	教授	田中 良弘 Yoshihiro Tanaka	原子力利用に関する住民参加システムの構築に向けた国際共同実証研究 International Joint Study Aiming to Establish a System of Public Participation in Decision-Making about Nuclear Power	1,000 [2020]
79	立命館大学 産業社会学部	准教授	加藤 雅俊 Masatoshi Kato	現場からみる保育政策の課題と展望—大阪市、京都市、西宮市の保育所および行政担当者への調査を通じて— A Study on the Problem and Possibility of Childcare Policy in Japan: Based on the Empirical Research on Stakeholders	1,000 [2021]
80	香川大学 経済学部	准教授	緒方 宏海 Hiromi Ogata	離島在住高齢者の親密圏と地域社会とのつながりに関する文化人類学的研究—日本と中国における人口減少に直面する島嶼社会を比較して— Cultural Anthropological Research Concerning the Sphere of Intimacy Among Aged Residents of Outlying Islands and Their Ties with the Local Community - Comparison of island communities facing population decrease in Japan and China -	1,000 [2021]
81	石川県立大学 生物資源環境学部	准教授	上野 裕介 Yusuke Ueno	農作業実態に基づく人口減少下での農山村グリーンインフラの維持方策と戦略的土地利用計画の提案 Proposal of Strategic Land Use Planning and Maintenance Measures of Rural Village as Green Infrastructure under Declining Population Based on the Record Book of Farmer's Work	600 [2020]
82	筑波大学 人文社会系	准教授	山本 英弘 Hidehiro Yamamoto	女性議員が増えるとな何がかわるのか?—市区町村議会における実証的検討— How have policies changed as the number of female lawmakers increased?: An empirical study in local assemblies in Japan	1,000 [2021]
83	筑波大学 人文社会系	准教授	松島 みどり Midori Matsushima	途上国の母子保健改善と持続可能な未来のための人的資本形成に向けて—医療従事者・妊産婦のペアデータを用いた検証, 行動経済学・医療人文科学の視点を取り入れた計量分析— Towards Better Maternal Health and Human Capital Development for a Sustainable Future in Developing Countries: Quantitative Investigation Using Health Workers-Pregnant Women Pairs' Data, Applying Theories and Methodology of Behavioural Economics and Medical Humanities	900 [2020]

▶ サステイナブルな未来への研究助成 発展研究コース

Research Grants for Sustainable Future, Developmental Research

3件

84	大阪大学 社会経済研究所	特任 教授	小野 善康 Yoshiyasu Ono	長期停滞経済における景気対策と環境政策の両立 Compatibility of economy-stimulation and environmental policies under secular stagnation	2,700 [2022]
85	東京大学 東洋文化研究所	教授	佐藤 仁 Jin Sato	天然資源の持続的管理における中間団体の機能と可能性—東南ア ジアの比較事例研究 Functions and Potentials of Intermediary Organizations in the Sustainable Governance of Natural Resources: A Comparative Study in Southeast Asia	2,000 [2021]
86	九州大学大学院 医学研究院	講師	菊地 君与 Kimiyo Kikuchi	バングラデシュにおける女性のための持続可能な遠隔健診システ ムの構築 Building a sustainable telemedicine system for women in Bangladesh	3,000 [2022]

▶ 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers

1件

87	東京大学 未来ビジョン研究セ ンター	准教授	アレクサンドロス・ ガスパトス Alexandros Gasparatos	Political Ecology of certification in oil palm and cocoa value chains in Ghana	3,000 [2022]
----	--------------------------	-----	--	---	-----------------

▶ ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects

1件

88	法政大学 人間環境学部	教授	西城戸 誠 Makoto Nishikido	県外避難者に対する「支援のローカルガバナンス」と制度設計に 関する実証的研究—生活再建支援拠点の比較を通じて— Empirical Study on “Local Governance of Support” and System Design for Evacuees - Comparison of Support Centers for Livelihood Recovery	3,000 [2022]
----	----------------	----	---------------------------	---	-----------------

▶ 環境フィールド研究分野

Category : Environmental Field Research 8件

▶ サステイナブルな未来への研究助成 提案研究コース

Research Grants for Sustainable Future, Proposed Research

4件

89	山形大学 農学部 食料生命環境学科	准教授	斎藤 昌幸 Masayuki Saito	糞は資源か恐怖の対象か? : タヌキのタメ糞に対する在来および 外来哺乳類の応答とその相違 Is feces a resource or an object of fear? Responses of native and non-native mammals to raccoon dog latrine and their differences	1,000 [2020]
90	東京大学 大気海洋研究所	助教	平井 惇也 Junya Hirai	北太平洋外洋域におけるカイアシ類の分類学的問題の解決と生物 モニタリングへの応用 Resolving taxonomic problems of copepods in the North Pacific Ocean and its application to a marine biomonitoring	1,000 [2021]
91	弘前大学 農学生命科学部 生物学科	准教授	池田 紘士 Hiroshi Ikeda	個体群が縮小しつつある溪流性甲殻類の生態的特徴の解明 Ecological characteristics of stream crustacean species decreasing population size	1,000 [2020]
92	山形大学 学術研究院 (農学部配置)	准教授	江成 広斗 Hiroto Enari	ニホンザルの個体群管理の適正化に資する低コスト・モニタリン グ技術「ボイストラップ法」の開発 Developing “voice trapping method” as a novel low-cost technique to monitor macaque populations	1,000 [2021]

▶ サステイナブルな未来への研究助成 発展研究コース

Research Grants for Sustainable Future, Developmental Research

4件

93	京都大学大学院 理学研究科 生物科学専攻	助教	山本 哲史 Satoshi Yamamoto	昆虫の季節性変化による生殖隔離の解消 Disappearance of reproductive isolation by phenological change in insect	3,900 [2021]
94	法政大学 国際文化学部 / 自然 科学センター	教授	島野 智之 Satoshi Shimano	タイ王国の洞窟における節足動物の生物多様性に基づく石灰岩地 域の生態系保全へのアプローチ Approach to ecosystem conservation in limestone areas based on arthropod biodiversity of caves in Thailand	3,900 [2023]

95	筑波大学 生命環境系	准教授	佐伯 いく代 Ikuyo Saeki	希少種の宝庫 東海丘陵の湿地が育む生物文化多様性～人と自然のつながりの再構築を目指して～ Biocultural diversity of wetland ecosystems that support a mine of rare species in the Tokai hilly terrain: Towards reconnecting people and nature	3,600 [2023]
96	富山大学 学術研究部 理学系	准教授	山崎 裕治 Yuji Yamazaki	人・生物・環境をつなぐ水利用が水田生態系の絶滅危惧種イタセンパラに与える影響評価 Assessing the impact of water use on the endangered Itasenpara bitterling in paddy field ecosystems: Approach from the interaction between humans, organisms, and the environment	3,600 [2021]

▶ 海外研究助成

Overseas Research Grants 36件

▶ タイ・チュラロンコン大学 Chulalongkorn University, Thailand 9件

No	所属	氏名	研究課題	助成総額(千円)
97	Biomedical Engineering Program, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Juthamas Ratanavaraporn	Development of Thai silk fibroin-based bioink for 3D bioprinting application of tissue engineered construct 組織工学構築物の3Dバイオプリンティング応用のためのタイシルクフィブロインベースのバイオインクの開発	835
98	Department of Metallurgical Engineering, Faculty of Engineering	Dr. Sirichai Leelachao	Oxidation behavior of Zr-modified nickel aluminides via pack-cementation aluminization using ZrO ₂ powder ZrO ₂ 粉末を使用したバックセメントアルミナライジングによるZr改質ニッケルアルミナイドの酸化挙動	600
99	Department of Chemistry, Faculty of Science	Asst. Prof. Dr. Numpon Insin	Synthesis and electrocatalytic activities of MgNiCoCuZn high entropy oxides for hydrogen and oxygen evolution reactions 水素および酸素発生反応のためのMgNiCoCuZn高エントロピー酸化物の合成および電極触媒活性	835
100	Department of Geology, Faculty of Science	Assoc. Prof. Dr. Pitsanupong Kanjanapayont	Application of EBSD to petroleum related strike-slip zones in Thailand タイの石油関連横ずれ断層への後方散乱電子回折法(EBSD)の適用	835
101	Imunology Unit, Department of Microbiology, Faculty of Medicine	Asst. Prof. Dr. Asada Leelahavanichkul	Cold plasma therapy attenuates multi-drug resistant bacteria induced infected-wound mouse-models through the neutralization of bacteria and bacterial biofilm with inducing anti-inflammatory immune cells (neutrophil) 抗炎症性免疫細胞(好中球)を誘導する細菌および細菌バイオフィームの中和を通じた、感染創傷マウスモデルに誘導された多剤耐性細菌を減衰させる低温プラズマ療法	835
102	Research Affairs, Faculty of Medicine	Dr. Sira Sriwasdi	Label-free identification and classification of circulating tumor cells using deep learning and high-content imaging ディープラーニングとハイコンテンツイメージングを使用した循環腫瘍細胞のラベルフリー識別と分類	835
103	Metallurgy and Materials Science Research Institute	Dr. Nithiwach Nawaukkaratharnant	Utilization of Gypsum-bonded Investment Mold Waste from Jewelry and Accessory Industry as Raw Material for Construction Materials using Geopolymer Technology ジオポリマー技術を使用した建設資材の原料としての宝石およびアクセサリー産業からの石膏結合インベストメント金型廃棄物の利用	555
104	Institute of Biotechnology and Genetic Engineering	Dr. Sudkate Chaiyo	Non-enzymatic electrochemical detection of cholesterol using β -cyclodextrin immobilised on 3D paper-based device 3D紙ベースのデバイスに固定化された β -シクロデキストリンを使用したコレステロールの非酵素的電気化学的検出	835
105	Environmental Research Institute	Dr. Wilailuck Niyommaneerat	Enhancing Local Capability toward Sustainable Municipal Solid Waste Management: Case Study of Nan Municipality, Thailand 持続可能な都市固形廃棄物管理に向けた地域能力の強化: タイのナン市の事例研究	835

▶ タイ・キングモンクット工科大学 トンブリ校 King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand 7件

106	Biological Engineering Program, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Dujduan Waraho	Isolation of Anti-PCSK9 Nanobodies from a Synthetic Camelized Human Nanobody Library to Reduce LDL-Cholesterol for the Treatment of Dyslipidemia 脂質異常症の治療のための LDL コレステロールを減らすための合成ラクダ化ヒトナノボディライブラリーからの抗 PCSK9 ナノボディの分離	714
107	Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering	Assoc. Prof. Dr. Vitoon Uthaisangasuk	Material Design and Characterisation for Laser Heat Treating and Welding Process Using a Multi-Scale Approach マルチスケールアプローチを使用したレーザー熱処理および溶接プロセスに向けた材料設計と特性評価	714
108	School of Bioresource and Technology	Dr. Worata Klinsawat	Impacts of Human Disturbance on Genetic Connectivity and Diversity of Coastal and Riverine Populations of Irrawaddy Dolphin (<i>Orcaella brevirostris</i>) in Thailand and Indonesia タイとインドネシアのイラワジイルカ (<i>Orcaella brevirostris</i>) の沿岸および河川の個体群の遺伝的接続性と多様性に対する人間の攪乱の影響	714
109	Institute of Field Robotics	Dr. Warasinee Chaisangmongkon	Development and Validation of Tuberculosis and Pneumonia Detection Algorithms for Chest X-Ray Images in Thai Population タイ人集団における胸部 X 線画像のための結核および肺炎検出アルゴリズムの開発と検証	716
110	Learning Institute	Dr. Sirawaj Itthipuripat	Developing an Integrated Brain-Based Diagnostic Tool for Children with Attention-Deficit and Hyperactivity Disorder 注意欠陥および多動性障害の子供のための統合された脳ベースの診断ツールの開発	714
111	Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Patiya Kemacheevakul	Photocatalytic Degradation of Hazardous Volatile Organic Compound Using an Innovative Reactor with Nitrogen-Doped Photocatalytic-Coated Glass Sheets Under Visible and Solar Light Irradiations 可視光と太陽光の照射下で窒素をドーブした光触媒被覆ガラスシートを備えた革新的な反応器を使用した有害な揮発性有機化合物の光触媒分解	714
112	Pilot Plant Development and Training Institute	Mr. Anucha Kamjing	Threat Assessment and Management Prioritization for Otters' Long-Term Conservation in Coastal Wetlands of Southern Thailand タイ南部の沿岸湿地におけるカワウソの長期保全のための脅威評価と管理優先順位付け	714

▶ インドネシア・バンドン工科大学 Institut Teknologi Bandung, Indonesia 14件

113	School of Electrical Engineering and Informatics	Prof. Dr. Adit Kurniawan	Cognitive Radio Technique for 5G/6G Wireless Communications System 5G / 6G 通信システムに向けたコグニティブ無線技術	500
114	Geodesy and Geomatic Engineering, Faculty of Earth Sciences and Technology	Asst. Prof. Dr. Dudy Darmawan Wijaya	Establishment of a space - based atmospheric water vapour monitoring system for hydro - meteorological disaster management in Indonesia インドネシアの水文気象災害管理のための宇宙ベースの大気水蒸気監視システムの確立	500
115	Engineering Physics Program, Faculty of Industrial Technology	Dr. Iwan Prasetyo	Development of Sound Absorber based on Oil Palm Empty Fruit Bunch for Low Frequency Absorption 低周波吸収のためのアブラヤシ空果実房に基づく吸音体の開発	500
116	Division of Inorganic and Physical Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja	Smart porous nanostructured silica for controlled drug delivery 薬物送達を制御するためのスマートな多孔質ナノ構造シリカ	500
117	Materials Engineering, Faculty of Mechanical and Aerospace Engineering	Dr. Afriyanti Sumboja	Magnesium-air battery with seawater electrolyte for seawater-activated batteries application 海水活性化電池用途向けの海水電解質を備えたマグネシウム空気電池	500
118	Metallurgical Engineering, Faculty of Mining and Petroleum Engineering	Dr. Taufiq Hidayat	Achieving zero waste in alumina industry: Development of high temperature processing of bauxite residue アルミナ産業における廃棄物ゼロの達成：ボーキサイト残留物の高温処理の開発	500
119	Chemical Engineering, Faculty of Industrial Technology	Asst. Prof. Dr. Elvi Restiawaty	Remediation of Bauxite-Mining Polluting Water using Modified Clay 改質粘土を用いたボーキサイト鉱業汚染水の修復	500
120	Faculty of Earth Sciences and Technology	Dr. Deni Suwardhi	Heritage Smart City Planning (HESTYA) スマートな遺産都市計画 (HESTYA)	500
121	Regional and Rural Planning, School of Architecture, Planning and Policy Development	Asst. Prof. Dr. Saut Aritua Hasiholan Sagala	Policy Analysis for the Development of Biogas from Palm Oil Waste as Renewable Energy at District Level 地域レベルでの再生可能エネルギーとしてのパーム油廃棄物からのバイオガス開発のための政策分析	500

122	School of Electrical Engineering and Informatic	Prof. Dr. Trio Adiono	Design and Hardware Implementation of Visible Light Communication (VLC) for indoor Internet-of-Things (IoT) environment 屋内のIoT環境向けの可視光通信 (VLC) の設計とハードウェア実装	500
123	Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Prof. Dr. Mitra Djamal	Development of Trivalent Rare Earth Ion Doped Glasses for Solid State Lighting Application 固体照明用途のための三価希土類イオンドープガラスの開発	500
124	Chemical Engineering, Faculty of Industrial Technology	Dr. Wibawa Hendra Saputera	Development of Visible-Light Active Photocatalyst for Wastewater Treatment 廃水処理用の可視光活性光触媒の開発	500
125	Urban Planning and Design, School of Architecture, Planning and Policy Development	Asst. Prof. Dr. Niken Prilandita	Sustainable Business Model for Renewable Energy Development in Rural Area: The Case of East Sumba 農村地域における再生可能エネルギー開発のための持続可能なビジネスモデル: 東スンバの事例	500
126	Department of Pharmacology-Clinical Pharmacy, School of Pharmacy	Associate Prof. Dr. Kusnandar Anggadiredja	Virgin Coconut Oil (VCO) as adjunct therapy for nicotine dependence in smokers 喫煙者のニコチン依存症の補助療法としてのバージンココナッツオイル (VCO)	500

▶ ベトナム・ハノイ工科大学 Hanoi University of Science and Technology, Vietnam 6件

127	Center for Polymer Composite and Paper Technology, School of Chemical Engineering	Dr. Nguyen Hoang Chung	Production of nanocellulose-coated paperboard from sugarcane bagasse for the fabrication of food and drink self biodegradable containers to replace single-use plastic items 使い捨てプラスチック製品に代わる食品および飲料の自己生分解性容器の製造のためのサトウキビカスからのナノセルロース被覆板紙の製造	400
128	Computer Science, School of Information and Communication Technology	Dr. Ha-Bang Ban	Developing Metaheuristic Techniques for Solving Optimization Problems in Transportation for Post-Disaster Responses and Energy Savings 災害後の対応とエネルギー節約のために輸送における最適化問題を解決するためのメタヒューリスティック技術の開発	400
129	Department of Organic and Petrochemical Technology, School of Chemical Engineering	Dr. Phan Thi To Nga	Synthesis of porous LaFeO ₃ with enhanced toxic gas sensing properties 有毒ガス検知特性が強化された多孔質 LaFeO ₃ の合成	400
130	Optics and Optoelectronics, School of Engineering Physics	Dr. Luu Thi Lan Anh	Synthesized and characterization of WO ₃ nanorod hybridization Gr application in environmental treatment 環境処理に用いられるグラフェン複合化 WO ₃ ナノロッドの合成および特性評価	400
131	Department of Industrial Automation, School of Electrical Engineering	Dr. Dao Quy Thinh	Development of a pneumatic artificial muscle based robotic orthosis for gait rehabilitation 歩行リハビリテーションのための空気圧人工筋肉ベースのロボット装具の開発	200
132	Iron and Steelmaking, School of Materials Science and Engineering	Dr. Nguyen Cao Son	Study on Ability of Basic Oxygen Furnace Slag recycling in Pre-treatment process 前処理プロセスにおける塩基性酸素炉スラグのリサイクル能力に関する研究	200