

2. 2018年度の新規採択 助成研究一覧 (New Grantees for 2018)

▶ 自然科学系 第1分野 (化学・生命科学)

Natural Sciences Category 1 (Chemistry and Bioscience) 55件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants

45件

	所属*	役職*	氏名	研究課題	助成総額(千円) [終了年度]
1	秋田大学大学院 理工学研究科 物質科学専攻	助教	中村 彩乃 Ayano Nakamura	感温性高分子を用いた遮光性ゲルフィルムの開発 Development of light-shielding gel film with temperature-responsive polymer	2,000 [2019]
2	山形大学大学院 理工学研究科 化学・バイオ工学科	助教	皆川 真規 Maki Minakawa	環境調和型ヘテロ環骨格の合成と機能性ヘテロ環化合物への展開 A Novel Synthesis of Environmentally Friendly Heterocyclic Structures and Development of Functional Heterocyclic Compounds	2,000 [2019]
3	群馬大学大学院 理工学府 分子科学部門	助教 (卓越 研究員)	覚知 亮平 Ryohei Kakuchi	イミダゾリウム塩を有する共役ポリマーの多成分連結反応によるライブラリー合成と超高感度アニオンセンサーの戦略的創出 A combinatorial approach toward ultra-sensitive anion sensors based on library synthesis of conjugated polymers featuring imidazolium salts via multi-component reactions	2,000 [2019]
4	東京大学大学院 工学系研究科 応用化学専攻	助教	堂本 悠也 Yuya Domoto	自己集合錯体のナノサイズ空間における複合金属ナノ粒子・クラスターの超精密ヘテロ集積 Construction of Highly Ordered Hybrid Nanoparticles/clusters within Nano-sized Self-assembled Complexes	2,000 [2019]
5	東京大学大学院 工学系研究科 マテリアル工学専攻	講師	百瀬 健 Takeshi Momose	3Dプリンタおよび超臨界流体薄膜堆積法を用いたテラヘルツ導波管作製法の開発 Development of fabrication method for terahertz waveguides by using 3D printer and supercritical fluid deposition	2,000 [2019]
6	東京工業大学 物質理工学院 応用化学系	教授	村橋 哲郎 Tetsuro Murahashi	ライスボール型サブナノ遷移金属クラスターの開発 Development of Subnano-sized Rice-ball Transition Metal Clusters	2,000 [2019]
7	横浜国立大学大学院 工学研究院 機能の創生部門	准教授	金井 俊光 Toshimitsu Kanai	コロイドアモルファスの作製と応用 Preparation of amorphous structure of colloids and its application	1,800 [2018]
8	滋賀大学 自然科学系	教授	徳田 陽明 Yomei Tokuda	強磁場 NMR と二結晶蛍光 X 線によるガラス構造と物性相関の理解 Understanding of glass structure and physical property correlation by high field NMR and high resolution XRF	2,000 [2019]
9	京都大学大学院 人間環境学研究所 相関環境学専攻	助教	上田 純平 Junpei Ueda	3d 遷移金属イオンの真空基準束縛エネルギー準位図の構築と新規長残光蛍光体の開発 Development of new persistent phosphors based on the constructed vacuum referred binding energy diagram of 3d transition metal ions	2,000 [2019]
10	京都大学大学院 工学研究科 高分子化学専攻	准教授	田中 一生 Kazuo Tanaka	三次元共役ホウ素クラスター分子による機械的刺激応答性固体発光フィルムの開発 Development of mechanochromic luminescent films based on steric conjugated boron cluster	1,800 [2018]
11	九州大学大学院 理学研究院 物理学部門	助教	岩下 靖孝 Yasutaka Iwashita	バルク材料に適用可能なガラス超安定化機構の提案と実証 Proposition and demonstration of ultrastabilization mechanism of glassy state applicable to bulk materials	2,000 [2019]
12	九州大学 先端物質化学研究所	助教	岩田 隆幸 Takayuki Iwata	ワンポットトリプチセン合成法を用いた高次イプチセン類の合成 Synthesis of Higher Order Iptycenes Using One-Pot method to Synthesize Triptycene	2,000 [2019]
13	九州大学大学院 工学研究院 応用化学部門 (機能)	助教	長谷川 丈二 George Hasegawa	柔軟性を有する低密度ポリイミドキセロゲルの開発と断熱特性評価 Development of Flexible Porous Polyimide Xerogels and Their Thermal Insulating Properties	2,000 [2019]
14	大分大学 理工学部共創理工学 科応用化学コース	助教	鈴木 絢子 Ayako Suzuki	極限生物の細胞膜を模倣した新しい二分子膜の合成と、膜構造と圧力の相互関係の解析 Syntheses of novel bilayer membranes imitated the cell membranes of extremophile, and analysis of correlation between membrane structure and pressure	1,800 [2019]

*) 所属・役職名は採択時点

15	奈良先端科学技術大学院大学 研究推進機構	特任 准教授	網代 広治 Hiroharu Ajiro	生体材料応用を目指したセンチピード型ポリウレタンの創製 Creation of polyurethane derivatives with centipede structure for biomedical application	2,000 [2019]
16	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	小池 隆司 Takashi Koike	炭素-水素結合の直接アミノ化を基軸とする面不斉アリアルアミン化合物の簡便合成とその応用 Development of Simple Synthesis of Planar-chiral Arylamines through Direct C-H Amination	2,000 [2019]
17	奈良工業高等専門学校 物質化学工学科	准教授	亀井 稔之 Toshiyuki Kamei	イミドナフトールを利用した電子不足性芳香族化合物のワンポット合成法の開発と物性評価 Development of one-pot synthesis of electron deficient aromatic compounds based on Imidenaphthol and their properties	2,000 [2019]
18	神戸大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	准教授	丸山 達生 Tatsuo Maruyama	導電性高分子/グラフェン複合体によるメタルフリー高導電性材料の開発 Development of metal-free highly-conductive materials using a conductive polymer/graphene complex	2,000 [2019]
19	慶應義塾大学 理工学部 応用化学科	准教授	緒明 佑哉 Yuya Oaki	層状有機化合物を活用した外部刺激蓄積量の定量的なイメージング Quantitative imaging of accumulated external stimuli by using layered organic compounds	2,000 [2019]
20	東京理科大学 理学部 応用化学科	教授	根岸 雄一 Yuichi Negishi	メタン有効活用精密貴金属担持触媒の創製 Creation of metal Cluster Supported Catalyst for the Effective Use of Methane	2,000 [2019]
21	北海道大学大学院 薬学研究院	教授	脇本 敏幸 Toshiyuki Wakimoto	海綿動物由来生理活性物質の生合成機構解析 Biosynthetic studies on sponge-derived bioactive natural products	2,000 [2019]
22	東京大学大学院 工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻	准教授	カブラル オラシオ Horacio Cabral	がん細胞とがん幹細胞の双方を標的とするボロン酸誘導体を搭載したナノメディシンの開発 Development of nanomedicines bearing boronic acid derivatives targeting both cancer cells and cancer stem cells	2,000 [2018]
23	東京大学大学院 薬学系研究科 薬品作用学教室	特任 研究員	竹内 春樹 Haruki Takeuchi	ダイレクトプログラミングによる嗅覚神経細胞を用いたバイオセンサーの開発 Development of olfactory receptor based biosensors	2,000 [2019]
24	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所	准教授	木村 剛 Tsuyoshi Kimura	細胞移動によるがん免疫抑制解除を目指した免疫細胞誘引・捕獲マテリアルの開発 Development of a material that lure and capture immune cells for cancellation of cancer immunosuppression through cell migration	2,000 [2019]
25	名古屋工業大学大学院 工学研究科 生命・応用化学専攻	助教	吉井 達之 Tatsuyuki Yoshii	人工オルガネラと化学プローブによる細胞内微量化学種の検出 Highly Sensitive Detection of intracellular chemicals using engineered artificial organelle and chemosensor	2,000 [2019]
26	京都大学 iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門	准教授	吉田 善紀 Yoshinori Yoshida	マイクロRNA 応答性合成 RNA を用いた細胞の病的変化を検出するバイオセンサーの開発 Development of novel biosensors for the detection of cellular pathological changes using miRNA-responsive synthetic RNAs	2,000 [2019]
27	慶應義塾大学 医学部 微生物学・免疫学	特任 准教授	谷口 浩二 Koji Taniguchi	消化器癌におけるサイトカインの機能解析 Functional analysis of cytokines in gastrointestinal cancer	2,000 [2019]
28	北九州工業高等専門学校 生産デザイン工学 学科物質化学コース	助教	高原 茉莉 Mari Takahara	部位特異的脂質修飾技術によるマラリア伝搬阻止ワクチンの開発 Development of malaria transmission-blocking vaccines by site-specific lipidated antigen	1,800 [2019]
29	首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 附属金の化学研究センター	特任 助教	石川 大輔 Daisuke Ishikawa	液液二相界面に構築した柔らかいDNA構造体膜における疎水性基質の低温触媒変換 Low-temperature catalytic conversion of hydrophobic substrates in soft DNA films constructed at the liquid-liquid interface	1,800 [2019]
30	筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構 (WPI-IHS)	准教授	林 悠 Yu Hayashi	母と乳児の相互作用により誘導される乳児の特徴的な脳活動とその分子基盤の解析 Analyses of a characteristic brain activity induced in infant mice upon interaction with the mother	2,000 [2019]
31	東京大学大学院 薬学系研究科 薬学専攻	准教授	大戸 梅治 Umeharu Ohto	脂質二重膜中での Toll 様受容体とリガンドの相互作用の構造基盤解明 Elucidation of structural basis of the interactions between Toll-like receptor and ligands in lipid bilayer	2,000 [2019]

32	大阪大学大学院 歯学研究科 薬理学教室	准教授	中澤 敬信 Takanobu Nakazawa	自閉症に高頻度に認める POGZ 遺伝子変異に注目した自己と他者との社会的相互作用制御の分子基盤解明 Involvement of autism-associated de novo mutated gene products in social behavior	2,000 [2019]
33	東京農業大学 生命科学部バイオサイエンス学科	教授	太治 輝昭 Teruaki Taji	植物が環境適応過程で獲得した水欠乏耐性と病害抵抗性の相互作用解析 Signal integration between immune and osmotic stress response for adaptation to changing environmental conditions in plants	1,800 [2019]
34	北海道大学大学院 薬学研究院	准教授	山田 勇磨 Yuma Yamada	光科学とナノ DDS の融合によるミトコンドリアを標的とする治療抵抗性癌に対する新たなアプローチ Combining the fields of optical science and nano DDS opens new approaches of mitochondrial targeting therapy for drug resistant cancer	2,000 [2019]
35	名古屋大学 高等研究院 / 医学系 研究科病態内科学講座呼吸器内科	SYLC 特任助教	佐藤 和秀 Kazuhide Sato	近赤外蛍光体フタロシアニンと抗体の融合による、光を用いた小細胞肺癌、大細胞肺癌に対する新規治療法の開発 Development of new photo-targeted therapy against SCLC and LCNEC with the combination of mAbs and near-infrared dye phthalocyanine	2,000 [2019]
36	名古屋大学 環境医学研究所次世代創薬研究センター	講師	溝口 博之 Hiroyuki Mizoguchi	精神薬理学と計算行動科学の融合によるストレス社会を生き抜くやる気スイッチの脳内神経回路の解明 Elucidation of motivational neural circuitry to survive in a stressful society using both psychopharmacological and computational approaches	2,000 [2019]
37	近畿大学 農学部バイオサイエンス学科	講師	岡村 大治 Daiji Okamura	発生工学技術と環境科学の融合による、異種間キメラ生殖細胞補完法による希少動物種の新規保存技術の確立 Development of novel technology with germ-cell complementation in interspecies chimera for endangered species	2,000 [2019]
38	東京大学大学院 医学系研究科 機能生物学専攻	助教	松井 鉄平 Teppei Matsui	意思決定の脳内機構解明を加速するマルチカラー・マルチスケールイメージング法の開発 Development of Multi-Color and Multi-Scale Imaging for Understanding Neural Mechanism of Decision Making	2,000 [2019]
39	東京大学 先端科学技術研究センター合成生物学分野	准教授	谷内江 望 Nozomu Yachie	哺乳動物全身の発生における細胞系譜を一斉にトレーシングできる技術の開発 Development of a technology to trace the whole cell lineage of mammalian development	2,000 [2019]
40	大阪大学大学院 工学研究科 生命先端工学専攻	准教授	堀 雄一郎 Yuichiro Hori	超解像イメージング技術 RESOLFT に応用する蛍光スイッチング分子の設計と開発 Design and Development of Fluorescence Switching Molecules for RESOLFT Superresolution Imaging	2,000 [2019]
41	東京理科大学 理学部 第一部化学科	講師	伴野 元洋 Motohiro Banno	補償光学二光子励起光音響分光装置の開発と光散乱体深部における分光計測 Development of adaptive optic two-photon photoacoustic spectrometer and its application to samples deeply buried by scattering media	2,000 [2018]
42	国立遺伝学研究所 分細胞工学研究部門	教授	鐘巻 将人 Masato Kanemaki	ケミカルバイオロジーによるオーキシンドegradon基盤技術開発 Improvement of the auxin-inducible degron technology by chemical biology approaches	1,800 [2019]
43	北陸先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科	講師	桶葎 興資 Kosuke Okeyoshi	天然多糖の非平衡環境下におけるマクロ空間認識 Macro-space recognition of natural polysaccharides in non-equilibrium environment	1,800 [2019]
44	東京理科大学 理学部 第一部応用化学科	講師	湯浅 順平 Junpei Yuasa	次世代暗号通信を目指した円偏光発光性希土類錯体の開発 Development of lanthanide complexes exhibiting circularly polarized luminescence for future encrypted communication	2,000 [2018]
45	自然科学研究機構 分子科学研究所 生命・錯体分子科学研究 領域錯体触媒研究部門	准教授	榎山 儀恵 Norie Momiyama	ハロゲン結合を活用する有機分子触媒高分子反応場の創成 Generation of Organocatalyst Polymer Reaction Field via Halogen Bond	2,000 [2019]

▶ 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers 7 件

46	お茶の水女子大学 理系女性教育開発共同機構	准教授	植村 知博 Tomohiro Uemura	超解像ライブイメージングによる植物の病原菌感染応答の可視化システムの開発 Establishment of visualization system for immune-response of plant against pathogen by Super-resolution live imaging.	5,000 [2020]
47	東京大学大学院 新領域創成科学研究科	准教授	杉本 宜昭 Yoshiaki Sugimoto	実材料の単一原子の元素同定法の開発 Chemical identification of single atoms on solid materials	6,000 [2020]

48	金沢大学 ナノ生命科学研究所	准教授	高橋 康史 Takahashi Yasufumi	Operando 計測を実現する走査型イオンコンダクタンス顕微鏡の開発 Development of Scanning Ion Conductance Microscopy for Operando analysis	6,000 [2020]
49	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	教授	依光 英樹 Hideki Yorimitsu	ピロール環の還元的開環を利用するアザボリン環構築法の開発 Development of methods for the construction of azaborins via reductive cleavage of pyrrole rings	6,000 [2020]
50	大阪大学大学院 理学研究科 高分子科学専攻	講師	高島 義徳 Yoshinori Takashima	可逆的結合を用いた自己修復性接着システムの構築 Construction of self-healable adhesive systems using reversible bonds	5,000 [2020]
51	九州大学 先端物質化学研究所	教授	柳田 剛 Takeshi Yanagida	分子形状記憶機能を付加した堅牢な分子認識酸化ナノワイヤ生体分子検出デバイス Robust Molecule Recognition Oxide Nanowire Sensor Devices with Molecule Shape Memory Function	3,800 [2020]
52	福井県立大学 生物資源学部 生物資源学科	教授	濱野 吉十 Yoshimitsu Hamano	未利用抗生物質の実用化を志向した論理的生合成工学プラットフォームの構築 Rational biosynthetic engineering of unutilized antibiotics for their clinical use	3,800 [2020]

▶ ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects 3件

53	東京大学 先端科学技術研究センター	教授	岡本 晃充 Akimitsu Okamoto	合成化学とゲノム医学の融合によるメチル化 DNA 液体生検法の創出 Development of methylated DNA-based liquid biopsy through coalition between synthetic chemistry and genome medicinal science	1,000 [2020]
54	京都大学大学院 農学研究科 応用生物科学専攻	教授	高野 義孝 Yoshitaka Takano	植物の生存を保障する侵入後抵抗性の分子機構解明と応用展開 Dissection of the molecular mechanism of postinvasive resistance essential for plant survival and its application and development	10,000 [2020]
55	北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科	教授	藤本 健造 Kenzo Fujimoto	細胞内ゲノム DNA 及び RNA を標的とした光化学的なピンポイント塩基編集による遺伝子治療法の開発 Development of ultrafast photo-cross-linking mediated cellular DNA and RNA editing from C to U	10,000 [2021]

▶ 自然科学系 第2分野 (物理・情報)
Natural Sciences Category 2 (Physics and Information) 13件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 10件

56	大阪大学大学院 基礎工学研究科附属 極限科学センター	助教	阿保 智 Satoshi Abo	赤外レーザー加熱焦電結晶を用いた超小型中性子源の実現 Development of miniature neutron source using pyroelectric crystal excited by infrared laser light	2,000 [2019]
57	東京大学 物性研究所	准教授	三輪 真嗣 Shinji Miwa	電圧による高効率スピン制御に関する研究 Research for highly efficient voltage control of spin	2,000 [2019]
58	沖縄工業高等専門学校 情報通信システム 工学部	助教	相川 洋平 Yohei Aikawa	光信号処理による類似度計算を用いた光パケット技術 A study on comparison operation by using optical signal processing	2,000 [2019]
59	東京工業大学 理学院物理学系	准教授	平原 徹 Toru Hirahara	磁性トポロジカル絶縁体ヘテロ構造による室温での量子異常ホール効果の実現 Realization of room temperature Quantum anomalous Hall effect using magnetic topological heterostructures	2,000 [2019]
60	佐賀大学 理工学部	准教授	大島 孝仁 Takayoshi Oshima	酸化ガリウムで実現できる新奇 type-II 接合型金属絶縁体半導体 (MIS) フォトダイオード開発とアバランシェ増幅の実現 Fabrication of novel Ga ₂ O ₃ -based type-II MIS photodiodes for avalanche multiplication	2,000 [2019]
61	名古屋大学大学院 工学研究科機械システム 工学専攻	助教	上野 藍 Ai Ueno	フラクタル構造をもつ多孔体を用いた熱流動現象の解明とマイクロ熱輸送デバイスの開発 Thermal flow phenomenon and application to micro heat transport device using porous material with fractal structure	2,000 [2019]

62	東京大学大学院 工学系研究科 バイオエンジニアリ ング専攻	准教授	松井 裕章 Hiroaki Matsui	プラズモニック応力センシングによるひずみ計測技術の開拓 Development of strain measurements based on plasmonic- induced stress sensing	2,000 [2019]
63	北見工業大学 工学部地域未来デザ イン工学科	助教	佐藤 一宏 Kazuhiro Sato	リーマン多様体上の最適化手法に基づく対称性を備えたシステム の数理モデリング法の開発 Development of modeling method of systems with symmetry based on Riemannian optimization	1,000 [2019]
64	九州大学大学院 工学研究院 航空宇宙工学部門	准教授	坂東 麻衣 Mai Bando	最適軌道のスパース性に着目した宇宙機の軌道設計 Optimal design of spacecraft trajectory based on sparsity	2,000 [2019]
65	福井工業高等専門学校 電気電子工学科	准教授	松浦 徹 Toru Matsuura	電子結晶とナノ機械振動子を組み合わせた新規量子デバイスの構築 Development of new quantum devices united electrical crystals and nano-mechanical oscillators	1,900 [2019]

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

66	東京大学先端科学技 術研究センター生命 知能システム分野	講師	高橋 宏知 Hirokazu Takahashi	自発活動する人工ニューラルネットワークの開発 Artificial neural network with spontaneous activity	4,000 [2020]
67	九州大学カーボン ニュートラル・エネル ギー国際研究所触媒 的物質変換研究部門	准教授	高橋 幸奈 Yukina Takahashi	新型プラズモン誘起電荷分離システムを利用した全固体光電変換 セルの開発 Development of solid state photovoltaic cells based on novel plasmon-induced charge separation system	6,000 [2020]

▶ ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects 1件

68	慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科	准教授	安藤 和也 Kazuya Ando	スピントロニクス現象の化学的制御 Chemically engineered spintronics phenomena	8,000 [2021]
----	---------------------------	-----	----------------------	---	-----------------

▶ 自然科学系 第3分野(建築・都市工学)
Natural Sciences Category 3 (Architecture and Urban Engineering) 5件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 3件

69	首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 建築学域	准教授	多幾山 法子 Noriko Takiyama	伝統木造躯体における嵌合型接合部のポジショニングと復元力の発現 Relationship between Restoring Force and Arrangement of Fitting Type Joint of Traditional Wooden Structure	2,000 [2019]
70	福島工業高等専門学校 都市システム工学科	教授	齊藤 充弘 Mitsuhiro Saito	福島県浜通り地域を対象とした復旧・復興市街地の形成と相補関 係を構築した持続可能な市街地整備に関する研究 An approach to the sustainable urban renewal through maintenance of restoration and reconstruction urban areas and construct complementary relationship between urban areas in the Hamadori area of Fukushima prefecture	1,500 [2019]
71	神戸市立工業高等専門 学校都市工学科	准教授	宇野 宏司 Kohji Uno	南海トラフ地震影響圏沿岸砂浜のEco-DRR機能に関する実験的検証 An Experimental Verification on Eco-DRR Function of Coastal Sandy Beach in the Nankai Trough Earthquake impact area	1,800 [2018]

▶ 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers 1件

72	大阪市立大学大学院 工学研究科	准教授	石山 央樹 Hiroki Ishiyama	木造建築物における各部位劣化時の建物構造性能の定量評価 Quantitative Evaluation of Wooden Building Structural Performance with Each Part Degradation	5,000 [2020]
----	--------------------	-----	--------------------------	--	-----------------

▶ ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects 1件

73	筑波大学 システム情報系 社会工学域	教授	村上 暁信 Akinobu Murakami	都市化によるライフスタイル・住民構成の変化を踏まえた環境的・ 社会的に快適な住空間の創出 Design for environmentally and socially sound living landscape considering the changes in lifestyle and community caused by urbanization	5,000 [2020]
----	--------------------------	----	---------------------------	---	-----------------

▶ 人文・社会科学系
Humanities and Social Sciences 5件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 5件

74	筑波大学 人文社会系	助教	塩谷 哲史 Akifumi Shioya	中央アジアの水資源利用と社会の再生に向けた在来知の活用 Application of Local Knowledge to the Better Water Use and Social Reconstruction in Central Asia	1,000 [2018]
75	京都大学大学院 経済学研究科	特定 助教	中山 琢夫 Takuo Nakayama	再生可能エネルギーの市場統合をどう進めるか How to promote market integration of renewable energy	1,000 [2018]
76	京都大学大学院 法学研究科 政治学専攻	教授	奈良岡 聰智 Sochi Naraoka	戦後日本における国土保全事業の総合化・政策化および国民的受容過程に関する歴史的分析 Historical Research on the Policy of National Land Conservation and its Impact in Postwar Japan	1,000 [2019]
77	長崎大学大学院 水産・環境科学総合 研究科	助教	重富 陽介 Yosuke Shigetomi	オイルパームの持続可能な消費と生産を支援する国際サプライチェーンの検討 Investigation of global supply chains supporting sustainable consumption and production of palm oil	1,000 [2019]
78	愛知医科大学 医学部 衛生学講座	講師	梅村 朋弘 Tomohiro Umemura	インドコルカタにおける貧困層の児童を対象とした呼吸器疾患の研究 Research on Respiratory Disease of Children Belonging to the Lower Class in Kolkata, India	1,000 [2019]

▶ 環境フィールド研究
Environmental Field Research 6件

79	千葉大学大学院 理学研究院 生物学研究部門	特任 助教	高橋 佑磨 Yuma Takahashi	河川性のカワナ類を用いた2つの相反する分布限界成立機構の検証 Testing two conflicting mechanisms leading to the establishment of range limit in the freshwater snail, <i>Semisulcospira reiniana</i>	4,000 [2020]
80	京都大学大学院 農学研究科 応用生物科学専攻	准教授	中川 聡 Satoshi Nakagawa	ヒトデは普遍的にヒト病原菌近縁種を宿しているか～本州特定第三種漁港の一斉調査～ Do starfish species commonly host human pathogen relatives? ~ survey of core fishing ports on Honshu ~	4,000 [2020]
81	京都大学大学院 人間・環境学研究科 相関環境学専攻	准教授	西川 完途 Kanto Nishikawa	熱帯・亜熱帯アジアにおけるシロアリ食の小型脊椎動物群集の自然史解明と炭素循環への影響 Investigation on natural history of termite-eating small vertebrates fauna and its effect on carbon cycle in tropical and subtropical Asia	3,900 [2019]
82	和歌山大学 システム工学部	准教授	原 祐二 Yuji Hara	ユネスコ未来遺産海南市孟子不動谷を事例とした持続可能な生態系モニタリングシステムモデルの構築 Development of sustainable ecosystem monitoring in Mo-Ko satoyama valley in Wakayama, central Japan	3,000 [2020]
83	琉球大学 理学部海洋自然科学 科生物系	准教授	大瀧 丈二 Joji Otaki	放射能汚染地域のチョウを用いた被曝線量効果と間接効果の検討 A study on the exposure dose effects and the indirect effects using butterflies from radioactively polluted areas	4,000 [2020]
84	東京農業大学 生物産業学部	准教授	白木 彩子 Saiko Shiraki	日露協同による海ワシ類の越境的な生息環境の保全を目指す研究 A study on migratory sea eagles for the cooperative conservation of the transboundary habitats between Japan and Russia	3,100 [2020]

▶ 海外研究助成

Overseas Research Grants 31件

▶ タイ・チュラロンコン大学 Chulalongkorn University, Thailand 10件

No	所属	氏名	研究課題	助成総額(千円)
85	The Petroleum and Petrochemical College	Asst. Prof. Dr. Stephan Thierry Dubas	Development of composite polyelectrolyte complex LDH/graphene membrane for supercapacitors 層状複水酸化物(LDH) / グラフェン複合材料を用いたスーパーキャパシタ用高分子電解膜の開発	700
86	Department of Chemical Technology, Faculty of Science	Associate Prof. Dr. Sirilux Poompradub	Development of natural rubber composite for carbon dioxide adsorbent material 二酸化炭素吸着材用の天然ゴム複合材料の開発	700
87	Department of Chemical Technology, Faculty of Science	Associate Prof. Dr. Napida Hinchiranan	Removal of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Waste Tire Pyrolysis Oil via Catalytic Hydrogenation 廃タイヤ熱分解油からの接触水素化による多環芳香族炭化水素(PAH)の除去	700
88	Metallurgy and Materials Science Research Institute	Dr. Niphaphun Soatthyanon	Poly(Lactic Acid)/Cellulose Green Composites for Automotive Applications 自動車用のポリ乳酸 / セルロース・グリーンコンポジット	700
89	Metallurgy and Materials Science Research Institute	Dr. Jiaqian Qin	Wearable woven supercapacitor fabrics with high energy density 高エネルギー密度の着用可能な布製スーパーキャパシタ	700
90	Department of Chemistry, Faculty of Science	Associate Prof. Dr. Pakorn Varanusupakul	Optical fiber sensor based on surface plasmon resonance for sensitive and selective detection of Atrazine herbicides アトラジン除草剤の高感度・選択的検出のための表面プラズモン共鳴をベースにした光ファイバーセンサー	700
91	Biomedical Engineering Program, Faculty of Engineering	Dr. Peerapat Thongnuek	Evaluation of in vitro biocompatibility and efficiency of novel bioactive calcium silicate glass-Thai silk fibroin hybrid scaffolds for bone tissue engineering 新たな生体活性ケイ酸カルシウムガラス / タイシルク複合材料を用いた骨組織工学用スキャフォールドの体外での生体適合性や効率の評価	700
92	Department of Materials Science, Faculty of Science	Asst. Prof. Dr. Pornapa Sujaridworakun	Efficiency and photostability of visible-light driven metal-doped NaTaO ₃ photocatalysts for environmental purification and clean energy production 環境浄化およびクリーンエネルギー産生用の可視光駆動型金属ドーブ NaTaO ₃ 光触媒の効率と光安定性	700
93	Department of Civil Engineering, Faculty Of Engineering	Associate Prof. Dr. Withit Pansuk	Appraisal of corrosion degree and structural properties on reinforced concrete beam using mill cut steel fiber concrete ミルカット鋼繊維コンクリートを使った強化コンクリート梁の腐食度および構造特性の評価	700
94	Department of Mining and Petroleum Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Kreangkrai Maneeintr	Coal Waste Utilization for Soil Amendment for Chulalongkorn University Saraburi Campus Area チュラロンコン大学サラブリーキャンパス地域の土壌改良への石炭廃棄物の活用	700

▶ 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 5件

95	The Project of Administrative Cooperation in Media Arts and Media Technology Curriculum, School of Architecture and Design	Dr.Kejkaew Thanasuan	Developing a Dynamic Tangible Interactive Game for Improving Learning, Planning, Problem-solving and Computational Thinking Skills in Children 子どもの学習、プランニング、問題解決、計算的思考力を向上させるダイナミックで体感的な対話型ゲームの開発	600
96	School of Bioresources and Technology	Dr.Sarawut Cheunkar	Systematic Investigation of Biofilm Formation of Acetogens and Methanogens Derived from Argo-Industrial Wastewater Using Microfluidic Devices and Applied Bio-interface Chemistry 農産工業排水由来の酢酸生成菌およびメタン生成菌のバイオフィーム形成に関するマイクロ流体デバイスとバイオインターフェース化学を用いた系統的調査	600
97	Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Asst.Prof.Dr. Thidarat Bunsri	Recycled Spent Dry Batteries for Low Cost Zinc and Manganese Coating Solution 使用済み乾電池を再生した低コスト亜鉛・マンガンコーティング液	600
98	School of Bioresources and Technology	Dr. Lakha Salaipeth	Field Isolated Mycoviruses to Control Mango's Anthracnose Disease Caused by <i>Collectotrichum gloeosporioides</i> <i>Collectotrichum gloeosporioides</i> によるマンゴ炭疽病を抑えるフィールド単離マイコウィルス	600
99	Pilot Plant Development and Training Institute	Dr. Wanlop Chutipong	Population and Density Estimates of the Threatened Fishing Cat (<i>Prionailurus viverrinus</i>) in Human Modified Wetland 人為的に開発された湿地帯における絶滅危惧種スナドリネコ (<i>Prionailurus viverrinus</i>) の個体数および密度の推計	600

▶ インドネシア・バンドン工科大学 Institut Teknologi Bandung, Indonesia 16 件

100	Biomedical Engineering, School of Electrical Engineering and Informatics	Asst. Prof. Dr. Hasballah Zakaria	Mobile Non-invasive Hemoglobin Measurement for Maternal Health Monitoring 母体健康モニタリング用の可搬式非侵襲的ヘモグロビン値測定	1,000
101	Dept. of Geophysical Engineering, Faculty of Mining and Petroleum Engineering	Prof. Dr. Hendra Grandis	Modelling of Controlled-Source Audio Magnetotelluric (CSAMT) data for geothermal exploration 地熱探査への可聴周波数帯人工信号源による地磁気地電流 (CSAMT) 法データのモデリング	1,000
102	School of Electrical Engineering and Informatics	Asst. Prof. Dr. Donny Danudirdjo	TA Prototype of Magnetic Field Camera 磁界カメラの試作研究	500
103	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Associate Prof. Dr. Intan Muchtadi	Construction of Hybrid Quantum Codes from Nested Linear Codes ネストされた線形コードからのハイブリッド量子コードの構築	500
104	Instrumentation and Control, Faculty of Industrial Technology	Associate Prof. Dr. Suprijanto	Understanding the Resonance Scattering Phenomenon on the Interaction between Ultrasound Wave and Needle in Soft Tissue: toward to Needle Visibility Enhancement on Medical Ultrasound-Guided for Needle Insertion 軟組織中の針と超音波の相互作用における共鳴散乱現象の検討: 医用超音波誘導による針穿刺での針の視認性向上に向けて	500
105	Biology / School of Life Sciences and Technology	Dr. Anggraini Barlian	Stem cell Application in Tissue Engineering for Back Pain Injury 背部損傷の組織工学への幹細胞の応用	500
106	School of Architecture, Planning and Policy Development	Asst. Prof. Dr. Saut Aritua Hasiholan Sagala	Increasing livelihood opportunity of community in rural area through renewable energy, Case Study: East Sumba 農村地域において再生可能エネルギーで生計を立てる機会の上についてー東スンバ県での事例研究	500
107	School of Architecture, Planning and Policy Development	Asst. Prof. Dr. Niken Prilandita	Understanding of Urban Gas Consumer Demand in Palembang city through Agent-based Modelling パレンバン市の都市ガス消費需要のエージェントベースモデリングによる検討	500
108	Genetics and Molecular Biotechnology, School of Life Sciences and Technology	Asst. Prof. Dr. Fenny Martha Dwivany	The Transcriptomics Study on Ripening Process of 'Klutuk' Banana (<i>Musa balbisiana</i> Genome B) Klutuk バナナ (<i>Musa balbisiana</i> ゲノム B) の熟成プロセスに関するトランスクリプトミクス研究	500
109	Study Program of Geology Engineering, Faculty of Earth Sciences and Technology	Asst. Prof. Dr. Asep Saepuloh	Detection of Magmatic Gas Leakage at Volcano Environment to Asses Fluid Paths using Satellite Thermal Infrared and Ground Sensors 流路調査のための衛星熱赤外・接地センサーを使った火山環境の岩漿ガス漏出の評価	500
110	Physics/Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Inge Magdalena	Thermophysical Characterization of Ionic Liquid based on Imidazolium or Ammonium Cations as Latent Thermal Energy Storage 潜熱蓄熱材料としてのイミダゾリウム / アンモニウムカチオンベースのイオン液体の熱物理的特性	500
111	School of Electrical Engineering and Informatics	Prof. Dr. Adit Kumiawan	Improved-Capacity and Spectrum-Efficient Wireless Access Network to Support Internet of Things in 5G/6G Wireless Communication Systems 5G / 6G 無線通信システムにおいて IoT をサポートする高容量高密度無線アクセスネットワーク	500
112	Faculty Earth Sciences and Technology	Asst. Prof. Dr. Kosasih Prijatna	Detection of Sea level Change due to Super Typhoon Haiyan Using Multi-mission Satellite Altimetry (Case Study: Indonesian Water) マルチミッション式衛星高度計を使った超大型台風 Haiyan による海面変動検知 (事例研究: インドネシア海域)	500
113	Bioenergy and Chemurgy Engineering, Faculty of Engineering Technology	Asst. Prof. Dr. Elvi Restiawaty	Optimization of Operating Condition for Cellulose Nanocrystals Production from Agro-Industrial Waste 農産工業廃棄物からのセルロースナノ結晶生産条件の最適化	500
114	Geology/ Faculty of Earth Science & Technology	Dr. Johan Arif	Environment in Rembang Zone in East Java During Plio-Pleistocene Based on Limestone Formation-Based of Climate Change 気候変動による石灰石形成にもとづく鮮新世の東ジャワ州レンバンの環境	500
115	Physics/Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Wahyu Srigutomo	Development of 3-D Magnetotelluric Finite Element Modeling and Efficient Non-Linear Inversion in Volcanology and Geothermal System 火山学および地熱システムにおける 3D 地磁気地電流有限要素モデリングと効率的な非線形反転の開発	500

*) 30th Anniversary Special Grant Program