

2. 2019年度の新規採択 助成研究一覧 (New Grantees for 2019)

▶ 自然科学系 第1分野 (化学・生命科学)

Natural Sciences Category 1 (Chemistry and Bioscience) 53件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants

43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	准教授	山本 拓矢 Takuya Yamamoto	全共役構造の環状 P3HT とカーボンナノチューブの自己組織化による新素材の創成 Novel materials by self-assembly of fully conjugated cyclic P3HT and carbon nanotubes	2,000 [2020]
2	東北大学 多元物質科学研究所	助教	山本 孟 Hajime Yamamoto	二重 K ₂ NiF ₄ 型酸化物の開拓 Investigations of double-K ₂ NiF ₄ -type oxides	2,000 [2020]
3	千葉大学大学院 工学研究院 共生応用化学コース	准教授	桑折 道済 Michinari Kohri	液晶場を利用するホルミウムの配列と強磁性の発現 Development of ferromagnetic material by assembly of holmium using liquid crystal	2,000 [2020]
4	東京大学大学院 工学系研究科 化学生命工学専攻	准教授	福島 和樹 Kazuki Fukushima	分岐型メソゲンを両端に有する生分解性ポリマーの足場材料への応用と動的機能化 Biodegradable polymers with branched mesogens at both chain ends towards applications in tissue engineering biomaterials	2,000 [2020]
5	横浜国立大学大学院 工学研究院 機能の創生部門	准教授	上野 和英 Kazuhide Ueno	溶媒和フラストレーションの導入による超イオン伝導性 Li イオン電解液の創製 Development of superionic Li ion liquid electrolytes by introducing frustrated solvation	2,000 [2019]
6	京都大学大学院 工学研究科 分子工学専攻	准教授	梅山 有和 Tomokazu Umeyama	光機能化遷移金属ジカルコゲニドの開発と光エネルギー変換系への応用 Development of Photofunctionalized Transition Metal Dichalcogenides and Their Application to Light Energy Conversion Systems	2,000 [2020]
7	京都大学大学院 工学研究科 物質エネルギー化学 専攻	准教授	三木 康嗣 Koji Miki	カーボンナノチューブ超分子複合体を基盤とする抗がん剤の創出 Development of Anticancer Agents Consisting of Supramolecularly-Functionalized Carbon Nanotubes	2,000 [2020]
8	大阪大学大学院 基礎工学研究科 物質創成専攻	准教授	清水 章弘 Akihiro Shimizu	有機電解酸化反応を用いる新規 π 電子系双性イオンの迅速合成と機能開拓 Rapid Synthesis of Novel π -Electronic Zwitterions Using Electroorganic Reactions and Their Application as Functional Materials	2,000 [2020]
9	九州大学大学院 薬学研究院 創薬科学部門	准教授	谷口 陽祐 Yosuke Taniguchi	DNA 中の微量な損傷塩基を特異的に増幅し検出を可能にする人工核酸の合成と機能評価 Synthesis and evaluation of artificial nucleic acids for the amplification and detection of damaged nucleobase in DNA	2,000 [2020]
10	長崎大学 生命医科学域(薬学系) 生命薬科学専攻	准教授	大庭 誠 Makoto Oba	環境・刺激に応答した機能性ペプチドフォルダマーの開発 Development of functional peptide foldamers in response to environment and stimuli	2,000 [2020]
11	高エネルギー加速器 研究機構 物質構造科学研究所	助教	本田 孝志 Takashi Honda	セレンにおけるアモルファス-結晶化過程における溶媒の極性によるキラリティ制御の解明 Clarification of chirality control by solvent polarity in amorphous-crystallization process of selenium	2,000 [2020]
12	筑波大学 数理物質系 化学域	助教	中村 貴志 Takashi Nakamura	金属配位サイトに囲まれた空間をもつ超分子錯体の合成と高難度分子変換 Synthesis of supramolecular complexes with an internal space surrounded by metal coordination sites and their applications to challenging molecular conversion reactions	2,000 [2019]
13	東京農工大学大学院 工学研究院 応用化学部門	助教	岡田 洋平 Yohei Okada	界面電子移動を活かしたラジカルイオンディールス・アルダー反応の新展開 Advancement of Radical Ion Diels-Alder Reactions using Surface Electron Transfer	2,000 [2019]
14	京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻	准教授	大村 智通 Toshimichi Ohmura	sp ³ 炭素-水素結合の高難度変換「C-H/C-H 酸化的クロスカップリング」の開発 Development of C-H/C-H Oxidative Cross-Coupling Based on Conversion of Inert sp ³ Carbon-Hydrogen Bonds	2,000 [2020]

*) 所属・役職名は採択時点

15	北海道大学大学院 工学研究院	助教	磯野 拓也 Takuya Isono	植物原料由来ブロック共重合体の自己組織化を利用した微細構造 炭素材料の精密合成 Precise synthesis of nanoporous carbon materials by self-assembly of plant-derived block copolymers	2,000 [2020]
16	岡山大学大学院 自然科学研究科 地球生命物質科学専攻	准教授	大久保 貴広 Takahiro Ohkubo	窒化ホウ素を基材とする小分子活性化触媒の開発 Development of boron nitride catalysts for the activation of small molecules	2,000 [2020]
17	九州大学 先導物質化学研究所	助教	村上 大樹 Daiki Murakami	抗血栓性材料モデルとしての密度制御高分子ブラシの創製と水和 構造解析 Hydration structure analysis of density-controlled polymer brush as a model of anti-thrombogenic material	2,000 [2020]
18	東北大学 材料科学高等研究所	准教授 (卓越 研究員)	熊谷 明哉 Akichika Kumatani	二次元材料におけるナノ電気化学イメージングを利用した電極触 媒反応の高活性化 Re-activation of Electrocatalytic Reaction on Two-dimensional Materials by Nanoelectrochemical Imaging Technique	2,000 [2020]
19	東京大学大学院 工学系研究科 化学システム工学専攻	准教授	大久保 将史 Masashi Okubo	固体中で酸化物イオンを酸化還元する電極材料の創成 Solid-state electrochemistry based on redox reaction of oxide ions in battery cathodes	2,000 [2020]
20	東京工業大学 物質理工学院	准教授	道信 剛志 Tsuyoshi Michinobu	高速電子移動型高分子の開発と光電変換素子への応用 Photovoltaic Devices Based on High Electron Mobility Polymers	2,000 [2020]
21	佐賀大学 理工学部	教授	田中 徹 Tooru Tanaka	太陽光水素製造に向けたマルチバンドギャップ半導体の開発と応用 Development of multi-band-gap semiconductors for solar hydrogen production	2,000 [2020]
22	茨城工業高等専門学校 国際創造工学科 (化学・生物・環境系)	助教	澤井 光 Hikaru Sawai	マイクロバブルにより促進される界面キレート反応に基づいた固 体廃棄物中レアメタルの回収技術 Recovery of rare metal from solid waste based on microbubble- enhanced interface chelation reaction	2,000 [2020]
23	北海道大学大学院 工学研究院	助教	小笠原 泰志 Yasushi Ogasawara	ポリグルタミン酸生合成機構の解明 Biosynthetic studies of polyglutamic acid	2,000 [2020]
24	東京大学大学院 工学系研究科 化学生命工学専攻	教授	山東 信介 Shinsuke Sando	生体治療に向けた人工線維芽細胞増殖因子の開発 Development of Artificial Fibroblast Growth Factor for Medical Applications	2,000 [2019]
25	名古屋大学大学院 理学研究科 生命理学専攻	講師	上田(石原) 奈津実 Natsumi Ageta- Ishihara	新規認知症治療薬開発を目指した空間弁別機能障害の回復を促す 生理活性物質の探索 Exploration of biologically active substances to improve the defect of spatial pattern separation, in which the goal is the development of novel medicines for dementia	2,000 [2020]
26	上智大学 理工学部 物質生命理工学科	教授	竹岡 裕子 Yuko Takeoka	アデノシン三リン酸を選択的に認識する π 共役系高分子電解質の 開発 Development of conjugated polymer electrolytes for the selective detection of adenosine triphosphate	2,000 [2020]
27	大阪大学 生物工学国際交流セ ンター	准教授	木谷 茂 Shigeru Kitani	微生物間化学シグナルを介した天然物生産活性化法の開発 Development for discovery of cryptic natural products with microbial chemical signals	2,000 [2020]
28	石川県立大学 生物資源工学研究所	講師	中川 明 Akira Nakagawa	大腸菌を用いたモルヒネの発酵生産 Morphine production using Escherichia coli	1,900 [2019]
29	東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻	助教	富岡 征大 Masahiro Tomioka	動物と微生物の相互作用による脳機能の調節機構 Regulatory mechanisms of brain function by interactions between animals and microbes	2,000 [2020]
30	東京工業大学 生命理工学院	准教授	中戸川 仁 Hitoshi Nakatgoawa	オートファジーを駆動するタンパク質と脂質膜の相互作用の解明 Elucidation of protein-lipid membrane interactions that drive autophagy	2,000 [2019]
31	名古屋大学大学院 理学研究科 生命理学専攻	助教	篠原 秀文 Hidefumi Shinohara	植物ペプチドホルモン RGF とその受容体の相互作用を介した根の 継続的な成長機構の解明 Research on the mechanisms of continuous root growth regulated by peptide hormone RGF and RGF receptors in plants	2,000 [2020]

32	大阪大学大学院 薬学研究科	助教	笠井 淳司 Atsushi Kasai	母体免疫活性と胎仔脳の相互作用に起因する社会性行動の異常に関わる全脳活動変化と分子基盤の解明 Elucidation of neuronal activity change and molecular basis related to behavioral abnormalities caused by the interaction between maternal immune activation and fetal brain	2,000 [2020]
33	奈良先端科学技術大学院大学 研究推進機構	特任 准教授	吉田 聡子 Satoko Yoshida	寄生植物と宿主植物の相互作用における寄生器官誘導シグナルの解明 Identification of signals involved in parasite haustorium induction in interaction between parasitic plants and host plants	2,000 [2020]
34	東京農工大学大学院 工学研究院 生命機能科学部門	テニユア トラック 特任 准教授	篠原 恭介 Kiyosuke Shinohara	計算構造力学と構造生物学の融合による哺乳類の繊毛運動パターンを決める原理の解明 Elucidation of a mechanism that determines motion pattern of mammalian motile cilia by combining computational structural dynamics with structural biology	2,000 [2020]
35	富山大学大学院 理工学研究部 (理学)	講師	松村 茂祥 Shigeyoshi Matsumura	進化学と MEMS の融合による RNA 翻訳スイッチの無細胞進化系の構築 Development of a cell-free evolution system for an RNA translational switch by fusing evolutionary engineering and MEMS	2,000 [2020]
36	北海道大学 触媒科学研究所	准教授	高草木 達 Satoru Takakusagi	偏光全反射蛍光 XAFS 法の高度化による触媒活性点立体構造のオペランド計測 Operando 3D structure measurement of active sites in heterogeneous catalysts by development of PTRF-XAFS technique	2,000 [2019]
37	東北大学 学際科学フロンティア研究所 新領域創成研究部	助教	梨本 裕司 Yuji Nashimoto	血管を備えた癌モデルの再構築とその代謝活性の定量評価にむけた新規マイクロデバイスの構築 Quantitative evaluation of a tumor spheroid with a perfusable vascular network using the electrochemical technique	2,000 [2020]
38	埼玉大学大学院 理工学研究科 生命科学部門	准教授	津田 佐知子 Sachiko Tsuda	小脳神経ネットワーク発達機構の解明を目指した膜電位イメージングと統計解析技術の開発 Development of membrane potential imaging and statistical analysis techniques for elucidating the developmental mechanism of cerebellar neuronal networks	2,000 [2020]
39	東京大学大学院 工学系研究科 マテリアル工学専攻	准教授	江島 広貴 Hiroataka Ejima	表面増強ラマン分光による単一エクソソーム分析と診断マーカーの高感度検出 Single Exosome Analysis by Surface-Enhanced Raman Spectroscopy for High-Sensitivity Detection of Diagnostic Markers	2,000 [2020]
40	東京大学大学院 工学系研究科 応用化学専攻	准教授	馬渡 和真 Kazuma Mawatari	化学・生命科学のための極微小空間 (10-100nm) 溶液構造解析法 Structural analysis of solution in 10-100nm space for chemistry and life science	2,000 [2020]
41	東京学芸大学 教育学部 自然科学系分子化学分野	准教授	山田 道夫 Michio Yamada	フラーレンを基盤とする阻害剤開発のための分子間相互作用の計測と評価 Measurement and evaluation of intermolecular interaction for developing fullerene-based inhibitors	2,000 [2020]
42	名古屋大学大学院 工学研究科 生命分子工学専攻	准教授	榎田 啓 Hiromu Kashida	核酸の二重鎖形成を利用した生体分子の網羅的解析 Comprehensive analysis of biomolecules by using duplex formation of nucleic acids	2,000 [2020]
43	東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻	助教	水野 英如 Hideyuki Mizuno	ガラスの普遍的な振動特性・熱物性に関する理論的研究: 分子シミュレーションを用いてガラスの二準位系を解明する Theoretical study of vibrational and thermal properties of glasses: Identification of two-level system by using molecular simulation	2,000 [2019]

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

7件

44	北海道大学大学院 工学研究院 応用化学部門	准教授	猪熊 泰英 Yasuhide Inokuma	脂肪族カルボニル化合物を基盤とする巨大 π 共役系化合物の「一筆書き合成法」の開発 Development of the 'unicursal synthesis method' of giant π -conjugated compounds based on aliphatic carbonyl compounds	6,000 [2021]
45	大阪大学大学院 基礎工学研究科 物質創成専攻	教授	石渡 晋太郎 Shintaro Ishiwata	巨大公差相関応答を示す新奇強相関スピントロニクス材料の高圧合成 High pressure synthesis of novel correlated spintronic materials showing giant cross-correlation effects	6,000 [2021]
46	東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻	助教	吉村 英哲 Hideaki Yoshimura	多細胞サンプル内における遺伝子発現 1 細胞長時間定量追跡法の開発 Development of a single-cell long-term gene expression tracking technology based on bioluminescence imaging	6,000 [2021]

47	東京工業大学 生命理工学院	准教授	二階堂 雅人 Masato Nikaido	脊椎動物におけるフェロモン受容の起源に関する研究 Molecular evolutionary study of the origin of pheromone detection in vertebrates	5,700 [2021]
48	静岡大学 工学部 化学バイオ工学科	准教授	新谷 政己 Masaki Shintani	実環境中で薬剤耐性遺伝子の伝播を引き起こすプラスミドの実体の解明 Identification of plasmids spreading antibiotic resistance genes in natural environments	6,000 [2021]
49	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	廣戸 聡 Satoru Hiroto	ヘテロ元素埋め込み型曲面 π 共役分子の機能開拓 Exploration of functions for heteroatom-embedded curved π -conjugated molecules	6,000 [2021]
50	甲南大学 理工学部生物学科/ 統合ニューロバイオ ロジー研究所	教授	久原 篤 Atsushi Kuhara	XDHが機能する介在ニューロンの上流で機能する想定外の温度を感じるための分子機構 Novel molecular mechanisms on temperature sensation in neurons upstream of XDH functioning interneuron	6,000 [2021]

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

51	名古屋大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻	准教授	岡本 佳比古 Yoshihiko Okamoto	ディラック電子系物質に創出する革新的熱・電気エネルギー変換機能 Development of Innovative Thermoelectric Materials in Dirac Electron Systems	10,000 [2021]
52	学習院大学 理学部 化学科	教授	狩野 直和 Naokazu Kano	典型元素の超原子価状態を活用した新官能基の開発 Development of new functional groups by using hypervalent state of main group elements	8,000 [2022]
53	甲南大学 フロンティアサイエ ンス学部生命化学科	教授	三好 大輔 Daisuke Miyoshi	核酸四重らせん構造リガンドを用いた細胞内相分離現象の制御 Development of G-quadruplex ligands targeting RNA phase separation in cells	12,000 [2022]

▶ 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 11件

54	北海道大学大学院 情報科学研究科 情報エレクトロニク ス専攻	准教授	富岡 克広 Katsuhiko Tomioka	ナノワイヤトンネル接合による相補型ミリボルトスイッチ集積技術に関する研究 Development of complementary millivolt switch by nanowire tunnel junction	2,000 [2020]
55	東京大学 生産技術研究所	教授	岩本 敏 Satoshi Iwamoto	バレーフォトリック結晶の界面状態を用いたスローライト導波路に関する研究 Research on slow-light waveguides using an interface state in valley photonic crystals	1,800 [2020]
56	東京大学大学院 工学系研究科 量子相エレクトロニ クス研究センター	准教授	高橋 陽太郎 Youtarou Takahashi	フラストレーション磁性体を用いたテラヘルツ帯の非線形現象の開拓 Development of nonlinear optical effect in terahertz region on frustrated magnets	2,000 [2019]
57	東京大学大学院 工学系研究科 電気系工学専攻	准教授	竹中 充 Mitsuru Takenaka	革新的光位相制御を用いた深層学習アクセラレーター Deep learning accelerator using innovative optical phase control	1,800 [2020]
58	東京農工大学 工学部知能情報シ ステム工学科	准教授	張 亜 Ya Zhang	半導体マイクロ/ナノ構造における熱輸送の超高速分光技術 Ultrafast spectroscopy of heat transport in semiconductor micro/nano structures	2,000 [2019]
59	東北大学 多元物質科学研究所	助教	中村 崇司 Takashi Nakamura	固体電解質界面におけるイオン整流現象を活用した超高温論理デバイスの開発 Development of ultra-high temperature logic devices using ionic rectification at solid electrolyte interfaces	2,000 [2020]
60	大阪大学大学院 基礎工学研究科	助教	高橋 英史 Hidefumi Takahashi	極性構造不安定性に起因したフォノンダイナミクスが生み出す特異な熱電現象の解明 Unusual thermoelectric properties generated by phonon dynamics in polar metal	2,000 [2020]

61	東北工業大学大学院 工学研究科 電子工学専攻	准教授	柴田 憲治 Kenji Shibata	金属ナノ構造における量子伝導の制御と機能性素子への応用 Control of quantum transport in metal nanostructures and their application to functional devices	2,000 [2020]
62	東京大学 先端科学技術研究センター	准教授	小谷 潔 Kiyoshi Kotani	動的モード抽出による嚥下動作解析法の開発とウェアラブルセンシング応用 Analysis of swallowing motion by dynamic mode decomposition of wearable sensing data	2,000 [2020]
63	小山工業高等専門学校 電気電子創造工学科	講師	千川 尚人 Naoto Hoshikawa	なりすまし検出を目的としたクロック周波数信号情報のドリフト特徴に基づくデジタル機器の識別技術 Identification technology of digital equipment based on drift characteristics of clock frequency signal information for spoof detection	1,200 [2020]
64	東北大学大学院 情報科学研究科 情報基礎科学専攻	教授	住井 英二郎 Eijiro Sumii	動的機密性の環境双模倣による静的検証 Static Verification of Dynamic Confidentiality by Environmental Bisimulation	1,200 [2020]

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

65	東北大学大学院 工学研究科 ロボティクス専攻	特任 准教授	吉田 慎哉 Shinya Yoshida	超高性能圧電微小超音波イメージャによって実現する小型・高セキュリティ複合生体認証システム Small and Highly-Secure Multimodal Biometric System Realized by Ultrahigh-Performance Piezoelectric Micromachined Ultrasonic Imager	6,000 [2021]
----	------------------------------	-----------	-------------------------	---	-----------------

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

66	大阪大学 産業科学研究所	教授	大岩 顕 Akira Oiwa	電荷計検出を活用した自己形成量子ドットにおける分離クーパー対相関と光子ースピン変換の研究 Split Cooper pair correlation and photon-spin conversion in self-assembled quantum dots using charge sensing	10,000 [2021]
----	-----------------	----	--------------------	--	------------------

▶ 自然科学系 第3分野(建築・都市工学)
Natural Sciences Category 3 (Architecture and Urban Engineering) 6件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 4件

67	大阪市立大学大学院 工学研究科 都市系専攻	講師	ショウ コウジ Hongwei Hsiao (Koji Sho)	歴史的市街地における空き家物件活用型宿泊施設の改修・活用プロセス及び周辺地域に対する影響・効果に関する研究 Study on the effect on local community and revitalization process of accommodation facility using empty house in historical area	1,000 [2020]
68	滋賀県立大学大学院 環境科学研究科 環境計画学専攻	助教	川井 操 Misao Kawai	「大雑院」化した北京旧城・四合院の居住環境の実態とその持続的改修モデルに関する実践的研究 Practical Study on Actual Condition and Sustainable Renovation Model of the Residential Environment from "SIHEYUAN" to "DAZAYUAN" in Beijing Old Castle	2,000 [2019]
69	京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 環境科学専攻	准教授	鈴木 健二 Kenji Suzuki	定員の年齢構成からみた認可保育所の整備実態の質的検証と中長期的に持続可能な整備手法の検討 Qualitative verification of the conditions of authorized nursery from the view point of age structure of capacity and review of sustainable planning method in the medium to long term	1,200 [2020]
70	芝浦工業大学 システム理工学部 環境システム学科	教授	増田 幸宏 Yukihiro Masuda	建物のレジリエンスを高めるための統合モニタリングシステムに関する実証的開発研究 Development of integrated building monitoring system for business continuity to realize resilient buildings	1,500 [2020]

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

71	宇都宮大学 地域デザイン科学部 建築都市デザイン学科/ 大学院工学研究科	准教授	藤本 郷史 Satoshi Fujimoto	外壁面の箇所ごとに異なる経年変化をもたらす雨水移動現象の解明～築40年超の鉄筋コンクリート造建築物モニタリングに基づいて～ Investigation of rainwater transport behaviour as a cause for deterioration of building walls - monitoring of reinforced concrete buildings over 40 years old -	5,900 [2021]
72	横浜国立大学大学院 環境情報研究院 社会環境と情報部門	教授	鳴海 大典 Daisuke Narumi	農山村地域の持続可能な居住区モデルならびにエネルギーシステムの在り方 Study on the ideal way of sustainable residential model and energy system around betwixt mountainous areas	3,000 [2021]

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

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 4件

73	立教大学 社会学部 現代文化学科	教授	石井 香世子 Kayoko Ishii	日本に外国人労働者が残した無国籍児の実態調査－外国人労働者受入れ拡大と移民政策不在の矛盾に着目して－ Survey on Stateless Children Left in Japan by Migrant Workers: Contradictions in Policy to Increase the Acceptance of Foreign Labor and the Absence of Migrant Acceptance Policy	1,000 [2019]
74	東京大学大学院 工学系研究科 システム創成学専攻	准教授	村上 進亮 Shinsuke Murakami	情報開示が資源国の紛争解決に与える影響－ドッド・フランク法の検証－ Impact of information disclosure on conflict resolution in resource producing countries -Assessment of Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act	1,000 [2020]
75	神戸大学大学院 法学研究科	特別研究員 (日本学術振興会 PD)	平野 実晴 Miharu Hirano	持続可能な開発目標 (SDGs) から見た日本の水行政－法学的研究手法の提案に向けて Assessment of Japanese Water Administration through the Lens of Sustainable Development Goals: A Proposal for a Legal Research Method	1,000 [2020]
76	関西外国語大学 外国語学部 英米語学科	准教授	白崎 護 Mamoru Shirasaki	社会分裂へおよぼすインターネットの影響－共生を実現する市民の政治参加に向けて－ The Impact of Internet Usage on a Society Fragmentation – The Political Participation toward the Society Co-existing with Others –	1,000 [2020]

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

77	早稲田大学 政治経済学術院	教授	有村 俊秀 Toshi H. Arimura	再生可能エネルギー普及に向けた需要・供給サイドの研究：日独比較を通じた経済分析 A Comparative Study of Renewable Energy Promotion in Japan and Germany: An Economic Analysis of Demand and Supply Sides	4,900 [2021]
----	------------------	----	---------------------------	--	-----------------

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

78	北海道大学大学院 地球環境科学研究院 統合環境科学部門 自然環境保全分野	教授	露崎 史朗 Shiro Tsuyuzaki	ミズゴケ湿原の回復機構の解明と復元手法の開発－地球環境保全を目指して－ Clarification of revegetation mechanisms of bogs and development of the restoration techniques – toward global environmental conservation –	2,400 [2020]
79	北海道大学 北方生物圏フィールド科学センター	准教授	三谷 曜子 Yoko Mitani	北海道沿岸におけるラッコの再定着は何をもたらすか：生物多様性保全と持続的利用の両立に向けて What happens next after the return of sea otters along the coast of Hokkaido?: Designing coexistence between biodiversity conservation and sustainable usage of fisheries resources	4,000 [2020]
80	横浜国立大学大学院 環境情報研究院	教授	鏡味 麻衣子 Maiko Kagami	東京湾における赤潮原因珪藻の真の消費者を探る Exploring the real consumers of bloom forming diatoms in Tokyo Bay	4,000 [2021]
81	神戸大学大学院 理学研究科 生物学専攻	准教授	佐藤 拓哉 Takuya Sato	生息地の分断が引き起こす種内多様性の急速な消失：サケ科魚類の降海関連 DNA 変異による検証 The effect of habitat fragmentation on the variation of migration-related genes in red-spotted masu salmon	3,800 [2021]
82	愛媛大学大学院 理工学研究科 環境機能科学専攻	特定助教	今田 弓女 Yume Imada	コケをめぐる多様な生物間相互作用とその季節消長 Detecting diversity and seasonality of bryophyte-arthropod interactions	3,800 [2021]
83	九州大学大学院 農学研究院 資源生物科学部門 農業生産科学講座 昆虫学分野	助教	三田 敏治 Toshiharu Mita	ナナフシの卵を利用する昆虫の多様性と卵を運ぶ意義の解明 Diversity of insects associated with the eggs of stick insects and importance of egg transportation	4,000 [2021]

▶ 海外研究助成

Overseas Research Grants 32件

▶ タイ・チュラロンコン大学 Chulalongkorn University, Thailand 12件

No	所属	氏名	研究課題	助成総額(千円)
84	International School of Engineering, Faculty of Engineering	Dr. Charusluk Viphavakit	Non-Invasive Blood Glucose Monitoring through Optical Fibre Technology 光ファイバ技術による非侵襲的血糖モニタリング	640
85	Department of Chemistry, Faculty of Science	Dr. Pannee Leeladee	Noncovalent Functionalization of Graphene Oxide for Photocatalytic Applications 光触媒応用のための酸化グラフェンの非共有官能化	575
86	Department of Physics, Faculty of Science	Assist. Prof. Dr. Panadda Dechadilok	Investigation of Effects of Physiological and Hemodynamic Changes Observed in Patients with Diabetic Nephropathy on Glomerular Fluid and Macromolecule Filtration through a Mathematical Simulation Employing Hindered Transport Theory 障害輸送理論を用いた数学的シミュレーションによる糖尿病性腎症患者で観察された生理的および血行力学的変化が糸球体液および高分子濾過に及ぼす影響の調査	425
87	Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering	Assist. Prof. Dr. Pitcha Jongvivatsakul	Utilization of bacteria for self-healing concrete 自己修復コンクリートへの細菌の利用	640
88	Department of Material Science, Faculty of Science	Associate Prof. Dr. Kawee Srikulkit	Synthesis and Applications of Citronella Oil Nanoemulsion シトロネラ油ナノエマルジョンの合成と応用	640
89	Department of Food Technology, Faculty of Science	Associate Prof. Dr. Ubonrat Siriptrawan	Early Detection of Anthracnose on Mango Fruit Using Hyperspectral Imaging ハイパースペクトルイメージングを用いたマンゴー果実上の炭そ病の早期検出	510
90	Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering	Associate Prof. Dr. Somkiat Tangjitsitcharoen	Intelligent Monitoring and Estimation of Surface Roughness and Straightness in CNC Turning CNC旋削における表面粗さと真直度の知的モニタリングと評価	530
91	Department of Physics, Faculty of Science	Assist. Prof. Dr. Sojipong Chatraphorn	Investigation of Defect States from Radiative Emissions in $\text{CuIn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Se}_2$ / $\text{Cu}(\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x)_3\text{Se}_5$ Bi-Layer Systems by Photoluminescence Technique フォトルミネッセント法による $\text{CuIn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Se}_2$ / $\text{Cu}(\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x)_3\text{Se}_5$ 2層系発光からの欠陥状態の調査	640
92	Department of Mining and Petroleum Engineering, Faculty of Engineering	Assist. Prof. Dr. Kreangkrai Maneeintr	Coal Combustion Product Utilization for Degraded Soil Improvement in Nan Province タイ Nan 県の劣化土壌改良のための石炭燃焼生成物利用	575
93	Department of Microbiology, Faculty of Science	Associate Prof. Dr. Tanapat Palaga	Crosstalk Between Liver Cancer Cells and Tumor Associated Macrophages in a Three-Dimensional Spheroid Culture 三次元スフェロイド培養における肝癌細胞と腫瘍関連マクロファージ間のクロストーク	640
94	Department of Biochemistry, Faculty of Science	Assist. Prof. Dr. Supaart Sirikantaramas	Functional Identification of Dof Transcription Factors Controlling Auxin Biosynthesis and Starch Degradation in Durian Fruit Ripening ドリアン果実熟成におけるオーキシン生合成と澱粉分解を制御する Dof 転写因子の機能的同定	620
95	Department of Microbiology, Faculty of Science	Associate Prof. Dr. Chulee Yompakdee	Development of a Yeast-Based Assay and Screening for Compounds that can Alleviate the Toxicity of Human Alpha-Synuclein, a Neurodegenerative Disease Associated Protein 酵母ベースのアッセイの開発と神経変性疾患関連タンパク質であるヒト α シヌクレインの毒性を軽減することができる化合物のスクリーニング	565

▶ 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 6件

96	Nanoscience and Nanotechnology Graduated Program, Faculty of Science	Dr. Surachate Kalasin	Microarray Printing of Sensitive Droplets Encapsulating ECOFLEX Modified with Polypyrrole (PPy) and Conductive Nanoparticles for Fast Interactive Wearable Sensors 高速対話型ウェアラブルセンサ用のポリピロロール (PPy) と導電性ナノ粒子で修飾した ECOFLEX をカプセル化した高感度液滴のマイクロアレイ印刷	1,000
97	Material Technology/School of Energy, Environment and Materials	Dr. Sompit Wanwong	Development of Thai Natural Textiles Based Triboelectric Nanogenerator for Energy Harvesting エナジーハーベスティングのためのタイの天然繊維ベースの摩擦電気ナノ発電機の開発	950
98	School of Bioresources and Technology	Asst. Prof. Dr. Teeraphan Laomettachit	Nano-TiO ₂ Hepatotoxic Response Mediated by Intracellular Signaling Pathways: A System-Level Investigation 細胞内シグナル伝達経路によって仲介されるナノ TiO ₂ 肝毒性反応: システムレベルの調査	490
99	Biological Engineering Program, Faculty of Engineering	Dr. Tassaneewan Laksanasopin	A Smart Platform for Stroke Rehabilitation of the Upper Limb 上肢の脳卒中リハビリテーションのためのスマートプラットフォーム	850

100	Pilot Plant Development and Training Institute	Ms. Tananun Chotiprasertkoon	The Status and Distribution of Green Peafowl (<i>Pavo muticus</i>) in Northern Thailand: Providing a Baseline for Community-Based Management タイ北部におけるグリーンクジャク (<i>Pavo muticus</i>) の現状と分布：地域密着型管理のためのベースラインの提供	720
101	The Joint Graduated School of Energy and Environment	Mr. Uday Pimple	Development Automated Mangrove Forest Monitoring System Characterized by Physiological Effect of Environmental Factors 環境要因の生理的影響を特徴とする自動マングローブ林モニタリングシステムの開発	990

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

102	School of Electrical Engineering and Informatics	Prof. Adit Kurniawan, Ph.D	Improved-Capacity and Spectrum-Efficient Wireless Access Network to Support Internet of Things (IoT) in 5G/6G Wireless Communication Systems 5G/6G 無線通信システムにおける Internet of Things (IoT) をサポートする容量およびスペクトル効率のよい無線アクセスネットワークの改良	500
103	Dept of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Prof. Dr. Zaki Su'ud	Development of Modular 50-200 MWe Gas Cooled Fast Reactors with high energy conversion 高エネルギー変換のモジュール型 50-200 MWe ガス冷却高速炉の開発	500
104	Faculty of Mining and Petroleum Engineering	Dr. Endra Gunawan	Environmental Geoscience Investigation on Searching a Newly Unidentified Fault in Eastern Indonesia インドネシア東部における未知の断層の探索に関する環境地球科学的調査	500
105	Faculty of Mining and Petroleum Engineering	Prof. Dr. Satria Bijaksana	Magnetic-based method for field-screening of Ni hyperaccumulator plants Ni 超蓄積植物の農場スクリーニングのための磁気ベースの方法	500
106	School of Life Science and Technology	Dr. Husna Nugrahapraja	Response of Microbial Community Structure and Dynamics of Chitosan Treated Banana during Fruit Ripening using Omics Technology Approach オミックス技術アプローチを用いた果実熟成中のキトサン処理バナナの微生物群集構造と動態の応答	500
107	Division of Inorganic and Physical Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Asst. Prof. Dr. Rino Rakhmata Mukti	Synthesis of nano mordenite zeolite in the absence of OSDA for bioplastic production OSDA 不在下でのバイオプラスチック生産用ナノモルデナイトゼオライトの合成	500
108	Physic of Magnetism and Photonic Group, Faculty of Mathematic and Natural Sciences	Asst. Prof. Dr. Priastuti Wulandari	Photocurrent Enhancement by Localized Surface Plasmon Resonance of Gold and Silver Nanoparticles Functionalized by Organic Molecules in Dye Sensitized Solar Cells 色素増感太陽電池における有機分子により官能化された金および銀ナノ粒子の局在表面プラズモン共鳴による光電流増強	500
109	Division of Inorganic and Physical Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja	Solvent-free, OSDA-free synthesis of ZSM-5 zeolites from rice husks: Towards a sustainable route 籾殻からの ZSM-5 ゼオライトの無溶媒、OSDA フリー合成：持続可能な経路に向けて	500
110	Department of Mining Engineering, Faculty of Mining and Petroleum Engineering	Asst. Prof. Dr. Irwan Iskandar	CO ₂ release related with tectonic activities and its impact to groundwater chemistry, challenge of carbon capture storage and atmospheric environment 地殻活動に関連した CO ₂ 放出と地下水化学への影響、炭素回収貯留と大気環境への挑戦	500
111	Chemical Engineering Program, Faculty of Industrial Technology	Associate Prof. Dr. Yogi Wibisono Budhi	Synthesis and Characterization of Immobilized Lipase onto Cellulose Nanocrystals for Biodiesel Production バイオディーゼル生産のためのセルロースナノクリスタル上への固定化リパーゼの合成とキャラクタリゼーション	500
112	Mining Engineering Program, Faculty of Mining and Petroleum Engineering / Groundwater Engineering Program, Faculty of Earth Sciences and Technology	Associate Prof. Dr. Lilik Eko Widodo	Hydro-geotechnical study of liquefaction potential in Bandung Basin - Learning from the Palu earthquake バンドン盆地における液状化ポテンシャルの水文地質工学的研究 - Palu 地震からの学習	500
113	Material Science and Engineering, Faculty of Mechanical and Aerospace Engineering	Dr. Hermawan Judawisastra	Transparent and conductive graphene electrodes derived from waste battery for electrochromic application 廃電池から誘導されたエレクトロクロミック用途のための透明導電性グラフェン電極	500
114	Department of Pharmacology and Clinical Pharmacy, School of Pharmacy	Dr. Aluicia Anita Artarini	Transcriptomic study on liver cells overexpressing Hepatitis B Virus X mutant protein T118N B 型肝炎ウイルス X 変異蛋白質 T118N を過剰発現する肝細胞に関するトランスクリプトーム研究	500
115	Department of Pharmacology and Clinical Pharmacy, School of Pharmacy	Asst. Prof. Dr. Neng Fisheri Kurniati	Development of Ethanolic Extract Combination of <i>Centella asiatica</i> and <i>Ipomoea aquatica</i> as a Hypnotic-Sedative Drug: Extract Standardization and Lab Scale Capsule Formulation 催眠鎮静薬としてのツボクサとヨウサイのエタノール抽出物併用の開発：抽出物標準化と実験室規模のカプセル製剤	500