

2. 2022年度の新規採択 助成研究一覧 (New Grantees for 2022)

▶ 化学・生命分野

Category : Chemistry & Life Sciences 58件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants

48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	鱒淵 友治 Yuji Masubuchi	多原子アニオン化合物を用いた環境応答発光材料の開発 Development of environmental response phosphors using polyatomic anion compounds	2,000 [2023]
2	筑波大学 数理工学系化学域	准教授	志賀 拓也 Takuya Shiga	動的電子状態を示すプロトン応答性金属有機構造体の構築と固体電解質膜への展開 Construction of proton-responsive metal organic frameworks showing dynamic electronic states and application to a solid electrolyte film	2,000 [2023]
3	東京大学大学院 薬学系研究科 薬科学専攻	准教授	尾谷 優子 Yuko Otani	環境応答的な環状ペプチドの細胞膜通過システムの開発 Development of an environmentally responsive cell membrane passage system for cyclic peptides	2,000 [2023]
4	工学院大学 先進工学部 応用化学科	准教授	後関 頼太 Raita Goseki	解重合性に立脚したサステナブル材料および特殊構造高分子のアトムエコノミーな合成法の開発 Development of "sustainable polymer materials" and "atom economical method for synthesis of architectural polymers" based on depolymerizability	1,700 [2023]
5	金沢大学 理工研究域 物質化学系	准教授	古山 溪行 Taniyuki Furuyama	次世代近赤外キラル材料の開発 Development of Novel Near-infrared Activable Chiral Materials	2,000 [2022]
6	信州大学 先鋭領域融合研究群 先鋭材料研究所	准教授	北沢 裕 Yu Kitazawa	アニオン性ホウ素クラスターの脂溶化による高速イオン伝導材料の開発 Development of electrolytes based on lipophilic functionalization of anionic boron cluster	2,000 [2023]
7	名古屋大学大学院 工学研究科 エネルギー理工学専攻	助教	高橋 倫太郎 Rintaro Takahashi	重合誘起自己集合によるイオンゲルの作製と物性評価 Preparing the ion gels through polymerization-induced self-assembly and investigation of their physical properties	1,700 [2023]
8	奈良女子大学 研究院自然科学系	准教授	松本 有正 Arimasa Matsumoto	極性結晶を利用した新規有機発光材料の開発 Development of novel organic light-emitting materials based on polar crystals	1,700 [2023]
9	広島大学大学院 先進理工系科学研究科 先進理工系科学専攻	研究員	加藤 智佐都 Chisato Kato	分子内イオン移動を利用した新規交差相関機構の開拓 Development of a novel cross-correlation mechanism based on intramolecular ion transfer	1,500 [2022]
10	九州大学大学院 工学研究院 化学工学部門	助教	長尾 匡憲 Masanori Nagao	不凍タンパク質の代替材料開発に向けた糖鎖高分子ライブラリーの合成と解析 Synthesis and analysis of a glycopolymer library for the development of alternative materials for antifreeze proteins	2,000 [2022]
11	九州大学大学院 理学研究院	准教授	堀尾 琢哉 Takuya Horio	金属クラスターの超原子軌道イメージング Imaging of superatomic orbitals in metal clusters	1,700 [2022]
12	熊本大学 国際先端科学技術研究機構	テニユア トラック 准教授	松尾 拓紀 Hiroki Matsuo	次世代蓄電デバイスの開発に向けた欠陥双極子誘起強誘電体の創製 Development of defect dipole-induced ferroelectrics for next-generation energy storage devices	2,000 [2022]
13	北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 環境・エネルギー領域	助教	高田 健司 Kenji Takada	コーヒー酸をベースとした高タフネスポリアミド抗菌性接着剤の開発 Synthesis of high toughness and antibacterial adhesive polyamides using caffeic acids	2,000 [2023]
14	東京大学大学院 薬学系研究科 薬科学専攻	特任准教授	平野 圭一 Keiichi Hirano	元素置換創薬を指向したホウ素化反応の開発 Development of Boration Reactions towards Novel Drug Design via Element-substitution	2,000 [2023]

*) 所属・役職名は採択時点

15	岐阜大学 工学部 化学・生命工学科	助教	崔 允寛 Masahiro Sai	アリルアルコールから調製したカリウムジアニオンを利用するホモエノラートの化学の新展開 Development of homoenolate chemistry using potassium dianions prepared from allylic alcohols	2,000 [2023]
16	京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻	教授	中尾 佳亮 Yoshiaki Nakao	ニトロ基を脱離基とする置換反応の創出 Development of Substitution Reactions of Nitro Compounds	2,000 [2023]
17	慶應義塾大学 理工学部応用化学科	准教授	佐藤 隆章 Takaaki Sato	プロリン・N-メチルアミノ酸選択的なペプチド直接修飾法の開発 Development of Proline- and N-Methyl Amino Acid-selective Functionalization of Peptides	2,000 [2023]
18	東京理科大学 先進工学部 生命システム工学科	准教授	吉田 優 Suguru Yoshida	ペプチド化学を模倣したマルチ(トリアゾール)固相合成法の開発 Solid-state synthesis of multi(triazole)s inspired by the peptide synthesis	2,000 [2023]
19	山形大学大学院 理工学研究科	プロジェクト 研究員	梅本 和輝 Kazuki Umemoto	溶解度差を用いたペロブスカイト量子ドットのコア-シェル型構造化 Forming of core-shell structures of perovskite quantum dots using differences in solubility	2,000 [2022]
20	東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所	准教授	今岡 享稔 Takane Imaoka	電子顕微鏡による動的原子配列構造解析法の開発 Development of a dynamic atomic structural analysis by electron microscopy	2,000 [2023]
21	名古屋大学大学院 工学研究科 有機・高分子化学専攻	助教	原 光生 Mitsuo Hara	自己集合するイオン性ポリシロキサンの開発と機能探索 Development and functional exploration of self-assembling ionic polysiloxanes	2,000 [2023]
22	九州大学 カーボンニュートラル・エネルギー国際 研究所	准教授	松島 敏則 Toshinori Matsushima	ペロブスカイト電界効果トランジスタのアンビポーラ駆動への挑戦 Ambipolar operation of metal halide perovskite field-effect transistors	2,000 [2022]
23	大阪公立大学大学院 工学研究科 電子物理系専攻	准教授	渋谷 昌弘 Masahiro Shibuta	内包フラーレン超原子の秩序集積による新機能の開拓 Pioneering of New Functionalities at Superatom Assembly with Endohedral Fullerene	2,000 [2023]
24	東京大学 物性研究所	助教	矢島 健 Takeshi Yajima	超イオン伝導体におけるイオン相関とイオン伝導の関係解明 Elucidation of the relationship between ionic correlation and ionic conduction in superionic conductors	2,000 [2023]
25	宮崎大学 工学教育研究部 応用物質化学プログラ ム	教授	井澤 浩則 Hironori Izawa	海藻多糖が拓く超簡便・低環境負荷なマイクロ造形技術 Simple and environmentally benign methodology to fabricate microstructured surfaces pioneered by seaweed polysaccharides	2,000 [2023]
26	茨城大学 理学部	准教授	鈴木 匠 Takumi Suzuki	神経産生期からグリア産生期への切り替えスイッチをONにする神経由来の生理活性物質の探索 Identifying neuron-derived factors that regulate transition from the neurogenic to the gliogenic phase	1,700 [2022]
27	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	本田 雄士 Yuto Honda	抗体の細胞質移行を促進するポリフェノールを基盤としたナノマシンの開発 Development of polyphenol-based nanomachines that promote cytoplasmic transfer of antibodies	1,800 [2023]
28	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	特任 講師	有馬 彰秀 Akihide Arima	ナノバイオデバイスを用いた1細胞におけるイオン輸送能の包括的分析 Comprehensive investigation of ionic transport properties at a single-cell level using nanobiodevices	2,000 [2022]
29	京都大学 iPS細胞研究所	特定 研究員	川崎 俊輔 Shunsuke Kawasaki	RNAを基盤とした汎用的な分子検出システムの創製 Development of a versatile molecular detection system with RNA	2,000 [2023]
30	大阪公立大学大学院 工学研究科 応用化学分野	准教授	児島 千恵 Chie Kojima	デンドリマー表面での高分子反応による変性しない人工蛋白質の化学合成法の開発 Development of chemical synthetic method of non-denatured artificial proteins by polymer reaction at dendrimer surface	2,000 [2023]
31	杏林大学 医学部 肉眼解剖学教室	講師	大石 篤郎 Atsuro Oishi	細胞が感じる圧を光に変換するPiezo2バイオセンサーの開発によるPiezo2開閉メカニズムの解明 Elucidation on-off switching mechanism of Piezo2 by development of Piezo2 biosensor	2,000 [2023]

32	旭川医科大学 医学部微生物学講座	教授	原 英樹 Hideki Hara	感染重症度のバイオマーカーとなるリン酸化シグナルの解明 Analysis of phosphorylation signals as biomarkers of infection severity	2,000 [2023]
33	宇都宮大学 バイオサイエンス教育研究センター	准教授	岡本 昌憲 Masanori Okamoto	コムギにおけるアブシシン酸とサリチル酸の協調作用の分子機構の解明 Elucidation of the molecular mechanism of co-operative action between abscisic acid and salicylic acid in wheat	2,000 [2023]
34	京都大学 化学研究所	准教授	川本 純 Jun Kawamoto	細菌の外膜小胞を基盤とする低温バイオテクノロジーの開発 Development of low-temperature biotechnology based on bacterial outer membrane vesicles	2,000 [2022]
35	筑波大学 生命環境系 生物圏資源科学専攻	助教	木下 奈都子 Natsuko Kinoshita	感染植物と健全植物の香りを介した相互作用：蛍光センサーを活用した分子応答の時空間ダイナミクスと持続型農業への利用 Volatile organic compound-mediated interaction between infected and healthy plants: Spatio-temporal dynamics of molecular responses using fluorescent sensors and its application to sustainable agriculture	1,700 [2023]
36	広島大学大学院 医系科学研究科 分子細胞情報学	助教	上川 泰直 Yasunao Kamikawa	核膜と小胞体の相互作用から迫る核膜恒常性維持機構の解明 Regulation of the integrity of the nuclear envelope mediated by its interaction with the endoplasmic reticulum	1,800 [2023]
37	東京慈恵会医科大学 熱帯医学講座	講師	大手 学 Manabu Ote	細胞内共生細菌とウイルスの相互作用インターフェースに形成される特殊な RNA 高次構造の解析 The non-canonical RNA secondary structures formed at the interface between viruses and symbiotic bacteria	2,000 [2022]
38	国立遺伝学研究所 遺伝メカニズム研究系 無脊椎動物遺伝研究室	助教	三好 啓太 Keita Miyoshi	細胞間相互作用を担うレトロトランスポゾン粒子の形成・伝播におけるシスエレメントの解明 Identification of cis-elements in the formation and propagation of retrotransposon particles responsible for cell-cell interaction	1,700 [2023]
39	北海道大学大学院 薬学研究院 医療薬学部門	准教授	竹内 雄一 Yuichi Takeuchi	超音波遺伝学と工学の融合による新しい非侵襲的脳刺激法の開発 Development of a novel non-invasive brain stimulation technology with ultrasound and genetic engineering	2,000 [2023]
40	北海道大学大学院 歯学研究院 血管生物分子病理学教室	助教	間石 奈湖 Nako Maishi	血管生物学とマイクロ流体工学の融合による新規転移診断法の開発 Development of novel metastasis diagnostics by fusion of Vascular Biology and Microfluidics research	2,000 [2023]
41	慶應義塾大学 医学部眼科学教室	特任 講師	清水 映輔 Eisuke Shimizu	医学と人工知能の融合による、失明と視覚障害の根絶：Smart Eye Camera を使用した眼科診断 AI の開発 Eradicating Blindness and Visual Impairment by Integrating Medicine and Artificial Intelligence: Development of Ophthalmic Diagnostic AI Using Smart Eye Camera	2,000 [2023]
42	早稲田大学大学院 情報生産システム研究科	教授	三宅 丈雄 Takeo Miyake	電気化学と細胞科学の融合による細胞用電動ナノ注射器の開発と細胞治療応用 Development of an electric intracellular nanoinjection system by combining electrochemistry and cell science and its application to cell therapy	1,700 [2022]
43	東京大学大学院 薬学系研究科 有機合成化学教室	特任 准教授	川島 茂裕 Shigehiro Kawashima	個体で機能する新規ヒストンアセチル化触媒の開発 Development of a novel histone acetylation catalyst for in vivo applications	2,000 [2022]
44	東京工業大学 生命理工学院	テニュ アト ラック 講師	近藤 徹 Toru Kondo	1 分子吸収分光法を用いた生体光反応の揺らぎ観測 Fluctuation analysis of biological photoreaction using single-molecule absorption spectroscopy	2,000 [2023]
45	東京工業大学 物質理工学院 応用化学系	准教授	田中 祐圭 Masayoshi Tanaka	生体膜の曲面構造を認識するノンコーディング RNA 探索技術の開発 Screening technology development of non-coding RNA with membrane curvature sensing property	1,700 [2023]
46	豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 電気・電子情報工学系	准教授	関口 寛人 Hiroyuki Sekiguchi	革新的生体光操作技術の創出に向けたマイクロ LED 光神経プローブの開発 Development of microLED neural probe for the innovation of biological optical manipulation technology	2,000 [2023]
47	京都大学 高等研究院	教授	谷口 雄一 Yuichi Taniguchi	細胞老化に共役したゲノムの 3 次元構造変化の解析 3D genome structure analyses coupled to cellular aging	1,900 [2023]

48	東京大学大学院 総合文化研究科	准教授	桐谷 乃輔 Daisuke Kiriya	分子接合が誘引する超高発光 2次元無機薄膜の学理探求 Study on the bright 2D materials induced by molecular interactions	1,700 [2023]
----	--------------------	-----	-------------------------	--	-----------------

▶ 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers 6件

49	北海道大学大学院 工学研究院	准教授	山本 拓矢 Takuya Yamamoto	ナノ粒子表面における環状高分子の特異的挙動の解明 Elucidation of the specific behaviors of cyclic polymers on the surface of nanoparticles	6,000 [2024]
50	東北大学 多元物質科学研究所	准教授	中村 崇司 Takashi Nakamura	固体電解質を介したアニオン欠陥自在制御による革新的蓄電材料の創製 Development of energy storage materials through flexible anion defect engineering by solid-electrolyte reactor	6,000 [2024]
51	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所	准教授	梨本 裕司 Yuji Nashimoto	がん微小環境からの極微量サンプリングとがん代謝マッピング Site-specific metabolic analysis in tumor microenvironment using microphysiological system	6,000 [2024]
52	筑波大学 数理物質系化学域	助教	中村 貴志 Takashi Nakamura	配位捕捉に基づく位置選択的反応を実現する環状多量体錯体の創出 Creation of Macrocyclic Oligomeric Complexes that Realize Site-Selective Reactions Based on Coordination Capture	6,000 [2024]
53	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	デュアル応答性プローブを用いるがん幹細胞の特異性の解明 Development of Dual-Responsive Probes for Characterization of Cancer Stem Cells	6,000 [2024]
54	大阪大学大学院 薬学研究科	准教授	笠井 淳司 Atsushi Kasai	社会性行動障害の原因となる脳発達期の構造・機能変化の同定とその分子基盤の解明 Identification of structural and functional alterations during brain development of ASD model mice exhibiting social deficits	6,000 [2024]

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

55	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	特異的受容体活性化を実現する Orthogonal FGFR アゴニストの創製 Development of Orthogonal FGFR Agonist with High Receptor Specificity	8,000 [2024]
56	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 物質系専攻	准教授	杉本 宜昭 Yoshiaki Sugimoto	単一分子の化学識別法の開発 Development of a chemical identification method for single molecules	8,000 [2025]
57	大阪大学 高等共創研究院・ 大学院理学研究科 高分子科学専攻	教授	高島 義徳 Yoshinori Takashima	分子 Knitting 法による有機-無機超分子複合材料の創製と分子・構造特性の解析 Creation and molecular structural analysis of organic-inorganic supramolecular composite materials fabricated by molecular Knitting method	8,000 [2025]
58	京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 応用生命科学専攻	准教授	沼田 宗典 Munenori Numata	異種分子接合面を持つ非対称超分子ブロックの創製 Creation of asymmetric supramolecular block polymers having molecular heterojunction	8,000 [2024]

▶ 物理・情報分野

Category : Physics & Information Sciences 11件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 9件

59	静岡大学大学院 総合科学技術研究科 工学専攻電気電子工 学コース	助教	青山 真大 Masahiro Aoyama	電磁気学理論に基づく空芯ハルバッチ巻線技術によるフレキシブルワイヤレス電力伝送技術の創生 Construction of Flexible Wireless Power Transmission Technique with Air-Core Halbach Winding Based on Electromagnetic Theory	2,000 [2022]
60	埼玉大学大学院 理工学研究科	助教	藤川 紗千恵 Sachie Fujikawa	希薄窒化物半導体のナローバンドギャップ領域の特性解析 Characteristic analysis of narrow band gap region in dilute nitride semiconductor	2,000 [2023]

61	慶應義塾大学大学院 理工学研究科 総合デザイン専攻	専任 講師	吉岡 健太郎 Kentaro Yoshioka	革新的アナログ回路技術を用いた IoT デバイス向け大規模並列 AI ハードウェアの研究 Development of massively parallel AI hardware for IoT devices using innovative analog circuit technology	2,000 [2023]
62	山梨大学大学院 総合研究部工学域	助教	鈴木 雅視 Masashi Suzuki	「高周波動作・広帯域幅・高耐電力」を両立する巨大圧電性分極反転構造 AIN 系薄膜を用いた次世代弾性波フィルタの開発 Developments of large piezoelectric and polarity-inverted AIN-based film bulk acoustic wave filters with high-frequency, wide-bandwidth, and high-power handling capability for future mobile communications	1,900 [2023]
63	日本大学 文理学部物理学科	助手	岩崎 義己 Yoshiki Iwasaki	有機磁性体における超熱輸送とスイッチング機能性の探索 Investigation of the superheat transport and switching functions in organic magnetic materials	2,000 [2022]
64	九州大学 先端物質化学研究所	准教授	斉藤 光 Hikaru Saito	非対称プラズモン導波路による光と物質のスピン選択相互作用の増強 Enhancement of spin-selective light-matter interaction by an asymmetric plasmonic waveguide	2,000 [2023]
65	筑波大学 数理物質系	助教	飯田 崇史 Takashi Iida	材料科学・機械学習との融合による新しいシンチレーション検出器と粒子識別手法の開拓 Development of new scintillation detector and particle identification method by unification materials science and machine learning	1,900 [2023]
66	東京大学大学院 情報理工学系研究科 システム情報学専攻	准教授	堀崎 遼一 Ryoichi Horisaki	高機能イメージングシステムのための回折光学素子設計 Diffractive optics design for high-functional imaging	2,000 [2023]
67	東京大学 生産技術研究所	准教授	梶原 優介 Yusuke Kajihara	Dual-probe パッシブ近接場顕微鏡による sub-10nm 分解能熱輸送解析 Heat transfer analysis with sub-10 nm resolution using a dual-probe passive near-field microscope	2,000 [2022]

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

68	学習院大学 理学部物理学科	助教	柴田 康介 Kosuke Shibata	高密度極低温原子集団による光散乱エンジニアリングとその応用 Engineering and application of optical scattering by high density and ultracold atoms	6,000 [2024]
----	------------------	----	-------------------------	--	-----------------

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

69	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	世界最高の情報密度を伴う磁気スキルミオン・トポロジカル準粒子の開拓 Exploration of magnetic skyrmions and other exotic topological quasiparticles with extremely high information density	12,000 [2024]
----	-----------------------------	-----	--------------------------	--	------------------

▶ 建築・都市分野

Category : Architecture & Urban Engineering 9 件

▶ サステ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 3 件

70	東京大学 生産技術研究所	助教	小南 弘季 Hiroki Kominami	持続可能な低密度社会に関する萌芽的研究 Exploratory Research on a Sustainable Low Density Society	1,000 [2023]
71	東京理科大学 工学部建築学科	教授	伊藤 拓海 Takumi Ito	自然素材を実装した版築-鉄骨合成構造の循環型建築システムの実用化研究 Practical Research of Sustainable Architectural System Using Natural Resource of Rammed Earth and Steel Hybrid Structures	1,500 [2023]
72	日本大学 理工学部建築学科	准教授	井本 佐保里 Saori Imoto	家具による貧困地域の学習環境の改善 - リモートによる支援手法の実践的研究 Upgrading of learning environment using furniture in poor area - The practical research under remote society	1,500 [2023]

▶ 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

73	宇都宮大学 地域デザイン科学部 建築都市デザイン学 科	教授	中島 史郎 Shiro Nakajima	地域の森林資源を活用した Mass Timber Curtain Wall の開発と実装に基づく性能検証 Development and Practical Performance Verification of Mass Timber Curtain Wall Composed of Regional Forest Resource	3,800 [2024]
74	自治医科大学 看護学部	講師	湯山 美杉 Misugi Yuyama	レセプトデータ解析による健康課題を有する高齢者の安定した地域生活継続性を実現する地域デザインの考察 A study on the regional planning to realize stable community life continuity for the elderly with health issues by analyzing medical fee receipt data	2,800 [2023]
75	小山工業高等専門学校 建築学科	准教授	大和 征良 Seira Ohwa	接着系注入方式あと施工アンカーの火災時及び火災後の付着強度に関する研究 Bond Strength of Adhesive Post-installed Rebars of Injection Resin Type During Fire and After Fire	3,800 [2024]

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

1 件

76	東京都立大学 都市環境科学研究科 建築学域	准教授	多幾山 法子 Noriko Takiyama	土壁の損傷過程に応じた伝統構法木造軸組のせん断力の推移の解明 Changes of Shear Force of Traditional Wooden Structures Depending on Damage Process of Mud Wall	5,600 [2024]
----	-----------------------------	-----	---------------------------	---	-----------------

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

2 件

77	大阪公立大学大学院 生活科学研究科	教授	中野 茂夫 Shigeo Nakano	工業立国・日本の都市計画：新産業都市・工業整備特別地域の空間編成史 Planning history of Japan as an Industrial Nation: Industrial development in new industrial cities and special industrial development areas	5,000 [2025]
78	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	原発事故からの復旧・復興における避難、帰還、移住を考慮した地域構造の変化と持続可能な市街地整備に関する研究 An Approach to Regional Structural Changes and Sustainable Urban Development Considering Evacuation, Return, and Migration in Recovery and Reconstruction from the Nuclear Accident	3,000 [2025]

▶ 人文・社会科学分野

Category : Humanity & Social Sciences 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

4 件

79	福岡工業大学 社会環境学部 社会環境学科	助教	橘 雄介 Yusuke Tachibana	持続可能な市場の形成という観点からみた分野横断的な「修理する権利論」の研究 A cross-disciplinary study of the 'right to repair' from the point of view of sustainable market development	1,000 [2023]
80	信州大学 学術研究院 人文科学系	准教授	茅野 恒秀 Tsunehide Chino	ボトムアップ型の地域脱炭素化戦略構築：「ゼロカーボン集落点検」の手法確立を通じて Building a bottom-up community strategy for net-zero emissions: through the establishment of a "Zero-Carbon Community Assessment" methodology	900 [2023]
81	長崎大学 経済学部	助教	高井 計吾 Keigo Takai	持続可能な地域産業を支える分業ネットワークにおける構造変化と販路拡大プロセスの解明 Analysis of Division of Labor Network as a Basis for Sustainable Local Industry: From the Perspective of Structural Change and Process of Sales Channel Expansion	1,000 [2023]
82	大分大学 経済学部	准教授	中本 裕哉 Yuya Nakamoto	気象条件の不確実性を考慮した太陽光発電所の発電効率性分析 Evaluating electricity generation activities of photovoltaic power plants considering uncertain parameters	1,000 [2023]

▶ 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

83	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 環境システム学専攻	准教授	石原 広恵 Hiroe Ishihara	生物多様性の多様な価値の可視化：グレナダにおけるイセエビ漁業を事例として Visualizing multiple values of biodiversity: Case study of Spiny Lobster Fisheries in Grenada	3,000 [2025]
84	兵庫県立大学大学院 情報科学研究科	教授	井上 寛康 Hiroyasu Inoue	網羅的企業間取引ネットワーク上のシミュレーションによるパンデミック下のレジリエンスの分析 Simulations on Large-scale Firm-trade Networks to Study Resilience under Pandemic	3,000 [2025]
85	東京大学 エグゼクティブ・マネジメント・プログラム	特命教授	小野塚 知二 Tomoji Onozuka	持続可能人口への長い減少過程が満たすべき条件についての社会経済史的考察 Socio-economic historical inquiry into conditions for a lengthy process of population-decreasing to the sustainable level	2,500 [2025]

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

1件

86	東京海洋大学 学術研究院	准教授	松井 隆宏 Takahiro Matsui	漁業者の知見と環境条件の可視化による「環境適応型スマート水産業」の構築 Establishment of “Environmentally Adaptive Smart Fisheries” by Visualizing Fishermen’s Knowledge and Environmental Conditions	3,000 [2024]
----	-----------------	-----	--------------------------	--	-----------------

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

1件

87	東京大学 未来ビジョン研究センター	特任講師	華井 和代 Kazuyo Hanai	コンゴの紛争資源問題からとらえるビジネスと人権 Business and Human Rights on the Conflict Minerals Issue in the DR Congo	4,400 [2025]
----	----------------------	------	-----------------------	---	-----------------

▶ 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

5件

88	山口大学 共同獣医学部	助教 (テニュアトラック)	今井 啓之 Hiroyuki Imai	離島：見島に分布する小型哺乳類の形態・遺伝学的特徴の包括的理解と系統解析 Comprehensive understanding of morphological and genetic characteristic of small mammals distributed in remote island, Mishima, based on phylogenetic analysis	1,000 [2023]
89	九州大学 熱帯農学研究センター	助教	細石 真吾 Shingo Hosoishi	地下性アリ類の低酸素ストレス耐性と呼吸器官の特殊化の解明 Hypoxia stress tolerance and specialization of respiratory organs in subterranean ants	1,000 [2023]
90	福井県立大学 生物資源学部 生物資源学科	准教授	角田 智詞 Tomonori Tsunoda	数十年に一度の洪水が河川敷の土壌棲昆虫の遺伝構造に与える影響の解明 Effects of an extreme flood on genetic diversity of soil dwelling insects	1,000 [2023]
91	静岡大学 理学部地球科学科	講師	久保 篤史 Atsushi Kubo	環境変動に伴うブルーカーボンの脆弱性評価 Vulnerability of Blue Carbon to Environmental Change	1,000 [2023]
92	高知大学 教育研究部 総合科学系	准教授	鈴木 紀之 Noriyuki Suzuki	「観察されやすさ」を考慮した個体数の推定：伝統栽培に依存する絶滅危惧種のチョウを対象に Estimating population size and detection probabilities of an endangered butterfly species that depends on the traditional farming	1,000 [2023]

▶ 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

93	京都大学大学院 情報学研究科 社会情報学専攻	教授	大手 信人 Nobuhito Ohte	森林の感染症・マツ枯れ：その生態系レベルの後遺症 Pine wilt disease as an infectious disease of the forest: Its ecosystem-level sequela	3,000 [2024]
94	神戸大学 内海域環境教育研究 センター	教授	奥田 昇 Noboru Okuda	流域生態系のリン代謝を in situ で診断する安定同位体手法の開発 Establishment of a new isotope method for in situ measurement of phosphorous metabolism in watershed ecosystems	4,000 [2025]
95	京都大学 野生動物研究セン ター	教授	三谷 曜子 Yoko Mitani	海中林における高次捕食者、ラッコとヒトは共存できるか：ラッコが沿岸生態系に与える影響 Can humans coexist with sea otters, a top predator in the underwater forest: The impact of sea otters on coastal ecosystems	4,000 [2023]

▶ 海外研究助成

Overseas Research Grants 39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)
96	Faculty of Engineering	Asst. Prof. Supareak Prasertthdam	Development of public catalytic materials database constructed via techniques in quantum chemistry, artificial intelligence, and high-throughput experimentation to enhance environmental friendliness and sustainability of gas and coal-fired stationary power plants in Thailand タイのガスおよび石炭火力発電所の環境への配慮と持続可能性を強化するために、量子化学、人工知能、およびハイスループット実験によって構築する公開用の触媒材料データベースの開発	700
97	Faculty of Pharmaceutical Science	Asst. Prof. Dr. Jittima Luckanagul	Development of targetable virus-like particles for the delivery of biological macromolecules for immunotherapy 免疫療法にむけた生体高分子輸送のための標的化可能なウイルス様粒子の開発	750
98	Faculty of Science	Dr. Pichaya In-na	Bioelectricity production from algal biosolar cells with a nature-inspired honeycomb structured system 自然に着想を得たハニカム構造システムを用いた藻類生物太陽電池によるバイオ電力生産	700
99	The Institute of Biotechnology and Genetic Engineering	Dr. Rueangwit Sawangkeaw	Ethanol as Extracting and Reacting Solvents for Biodiesel Production from Spent Coffee Grounds in Supercritical Condition 超臨界状態で使用済みのコーヒー粉末からのバイオディーゼル製造に向けた抽出と反応溶媒としてのエタノール	700
100	Faculty of Medicine	Dr. Chaiyaboot Ariyachet	Development of personalized three-dimensional (3D) organoids for studying and testing bioactivity of Thai herb-derived compounds タイのハーブ由来化合物の生物活性の試験・研究のためのオーダーメイド3次元(3D)オルガノイド臓器の開発	700
101	Faculty of Engineering	Dr. Theerayut Phengsaart	Plastic separation using hybrid jig for resources recycling: effects of geometrical properties of particles on the apparent density and separation 資源リサイクルのためのハイブリッド治具を使用したプラスチック分離：見掛け密度と分離に対する粒子の幾何学的特性の影響	700
102	Faculty of Science	Asst. Prof. Dr. Tanatorn Khotavivattana	Development of Novel Furocoumarin Derivatives as Anti-cancer Agents 抗がん剤としての新規フラノクマリン誘導体の開発	450
103	Faculty of Science	Dr. Junjuda Unruangsri	Marketable quality-biobased poly(ethylene 2,5-furandicarboxylate) production through ring-opening polymerization 開環重合による市場性の十分な品質のバイオ由来ポリ(エチレン2,5-フランジカルボキシレート)の製造	700
104	Faculty of Science	Dr. Nuttapon Pombubpa	Biocrust Reawakening: An investigation of biocrust metagenomics and exometabolomics changes after water activation バイオクラストの復活：水により活性化されたバイオクラストのメタゲノミクスとエキソメタボロミクスの変化の研究	800
105	Faculty of Science	Dr. Chanat Aonbangkhen	A Novel Strategy for Studying and Treating Alzheimer's Disease using Protein Dimerization タンパク質二量体化を用いたアルツハイマー病の研究と治療のための新戦略	800

▶ 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 8件

106	Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Patcharapit Promopattum	Design of 3d-printed scaffolds to enhance mechanical and biological responses of metal implants 金属インプラントの機械的および生物学的応答を高めるための3Dプリンターで作る足場の設計	855
107	Pilot Plant Development and Training Institute	Asst. Prof. Dr. Patthra Pason	Development of biocompatible magnetic cellulose from pineapple peel for enzyme immobilization: Sustainability research in enzyme recycling and stability 酵素固定化のためのパイナップル果皮からの生体適合性磁性セルロースの開発：酵素のリサイクルと安定化を目指した持続可能性の研究	430
108	School of Liberal Arts	Assoc. Prof. Dr. Atipat Boonmoh	The development of online training program for enhancing online communication and intercultural communication skills for undergraduate students in Thailand after the new normal 新しい日常でのタイ大学の学部生のためのオンラインや異文化間のコミュニケーションスキルを強化するためのオンライントレーニングプログラムの開発	486
109	Pilot Plant Development and Training Institute	Researcher Dr. Nasrul Hudayah	Relationship between quorum sensing and direct interspecies electron transfer (DIET) of microorganisms on conductive material for enhancing methane production メタン生成を促進するための導電性材料上の微生物のクオラムセンシングと種間直接電子移動 (DIET) の関係	419
110	Nanoscience and Nanotechnology Graduate Program, Faculty of Science	Lecturer Dr. Non Thongprong	An Accurate Description of Pre-Bias Space-Charge-Limited Current Measurements in Perovskite Thin Films for Accurate Charge Transport Properties: A New Machine Learning-Based Experimental-Computational Study 正確な電荷輸送特性のためのペロブスカイト薄膜におけるプレバイアス空間電荷制限電流測定法の厳密な記述：新しい機械学習に基づく実験-計算研究	430
111	Pilot Plant Development and Training Institute	Researcher Dr. Daphawan Khamcha	The globally Endangered Giant Nuthatch (<i>Sitta magna</i>): breeding ecology, nest-site characteristics and the role of mature pine plantation, one of the key factors for its conservation 世界的に絶滅の危機に瀕しているオニゴジュウカラ (<i>Sitta magna</i>) : その保護の重要な要素としての繁殖生態、営巣地の特徴、および成熟した松造林地の役割	855
112	Graduate School of Management and Innovation	Asst. Prof. Dr. Patipan Sae-Lim	Are We Ready for Climate Change? The Maturity Level of Climate Change Risk Mitigation and Adaptation in Thai Industry 気候変動への準備はできていますか？タイの産業における気候変動リスクの軽減と対応に対する成熟度について	670
113	Pilot Plant Development and Training Institute	Researcher Dr. Wanlop Chutipong	Population dynamics and survival of the threatened fishing cat (<i>Prionailurus viverrinus</i>) in human dominated landscape 人間支配環境内での絶滅危惧種であるスナドリネコ (<i>Prionailurus viverrinus</i>) の個体群動態と生き延び方	855

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

114	School of Business and Management	Associate Prof. Dr. Yos Sunitiyoso	Dynamic Modeling of Blockchain Adoption for Sustainable Business Model 持続可能なビジネスモデルのためのブロックチェーン採用の動的モデリング	500
115	School of Business and Management	Associate Prof. Dr. Pri Hermawan	Model for Energy Transition Ecosystem in Indonesia: Designing Drama-Theoretic Management System in capturing and analyzing the dilemmatic situations インドネシアのエネルギー転換エコシステムのモデル：ジレンマを抱える状況を把握、分析するドラマ理論的な管理システムの設計	500
116	Faculty of Mechanical and Aerospace Engineering	Asst. Prof. Dr. Lia Amelia Tresna Wulan ASRI	Sericin hydrogel containing moringa oleifera leaves extract for wound healing scaffold 創傷治癒の足場となる、モリンガオレイフェラの葉抽出物を含むセリシンヒドロゲル	500
117	Faculty of Earth Sciences and Technology	Asst. Prof. Dr. Irwan Gumilar	Risk evaluation of land subsidence and its Socio-Economic Impact in Bandung Basin バンドン盆地における地盤沈下とその社会経済的影響のリスク評価	500
118	Faculty of Earth Sciences and Technology	Asst. Prof. Dr. Dudy Darmawan Wijaya	Automatic real-time monitoring of water vapour from the Indonesian permanent GNSS network for hydro-meteorological disaster management インドネシアの常設GNSSネットワークによる水文気象災害マネジメントのための水蒸気自動常時監視	500
119	Faculty of Earth Sciences and Technology	Associate Prof. Dr. Ir. Eka Djunarsjah	Development of flood inundation analysis due to climate and land-use changes scenarios for disaster management in the coastal area of Bireuen District, Aceh Province アチェ州ビルン県沿岸地域における災害管理のための気候変動と土地利用変化シナリオによる洪水氾濫分析の開発	500

120	School of Pharmacy	Prof. Dr. Sukrasno	The Development of Microcapsules of Isoflavone Extract Fraction from Soya Tempeh as Supplement for Polycystic Ovary Syndrome (PCOS) 多嚢胞性卵巣症候群 (PCOS) のサプリメントとしての大豆テンペからのイソフラボン抽出物フラクションのマイクロカプセル開発	500
121	Faculty of Industrial Technology	Asst. Prof. Dr. Wibawa Hendra Saputera	Photocatalytic Degradation of Pharmaceutical Wastes Using Nitrogen-Doped Titanium Dioxide (N-TiO ₂) Catalyst 窒素ドーピング二酸化チタン (N-TiO ₂) 触媒を使用した医薬品廃棄物の光触媒分解	500
122	Faculty of Mathematics Earth and Natural Sciences	Prof. Drs. Freddy Permana Zen	Quantum Information Propagation in Open Systems for Development of Future Quantum Technology 将来の量子技術の開発のためのオープンシステムにおける量子情報伝搬	500
123	School of Pharmacy	Lecturer Dr. Lucy Dewi Nurhajati Sasongko	Correlation between Enteric Infections and Linear Growth Retardation: A Retrospective case control study in childhood stunting in Aceh Province, Indonesia 腸内感染と線形的な成長遅延との相関：インドネシア、アチェ州の小児発育阻害におけるレトロスペクティブ症例対照研究	500
124	School of Business and Management	Lecturer-Asst. Professor Dr. Melia Famiola	Turning waste into values with community based approach 地域密着型のアプローチで廃棄物を有価物に変える	500
125	Faculty of Industrial Technology	Lecturer Dr. Muhammad Iqbal	Development of Surface-Plasmon Resonance (SPR) Biosensor Based on 2-Dimensional Transition Metal Dichalcogenide (MoS ₂) Nanosheets for the Detection of Cholesterol コレステロール検出用の2次元遷移金属ジカルコゲナイド (MoS ₂) ナノシートを用いた表面プラズモン共鳴 (SPR) バイオセンサーの開発	500
126	Center for Water Resources Development	Lecturer/ Researcher Dr. Faizal Immaddudin Wira Rohmat	Development of Majalaya Watershed' s Future Extreme Flows Projection using Remote Sensing and Machine Learning Methods リモートセンシングと機械学習手法を用いたマジャラヤ流域の激流・洪水の予測法の開発	500
127	Faculty of Industrial Technology	Lecturer/ Researcher Dwita Astari Pujiartati	Effects of Audio in Virtual Reality System to Lower Limb Prosthetic User: A Step for Designing Gait Training System for Amputee バーチャルリアリティシステムの音声が下肢義足ユーザーに与える影響：下肢切断者のための歩行訓練システムを設計するためのステップ	500

▶ ベトナム・ハノイ工科大学 Hanoi University of Science and Technology, Vietnam 7件

128	School of Chemical Engineering	Lecturer Dr. TRAN Vu Tung Lam	Removal of BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene) from waste gases of chemical plant by adsorption on activated carbon fiber 活性炭繊維への吸着による化学プラント排ガスからのBTEX (ベンゼン, トルエン, エチルベンゼン, キシレン) の除去	450
129	Department of Mechanical Manufacturing Technology, School of Mechanical Engineering	Researcher Dr. TRUONG Duc Phuc	Study on the machinability of bulk metallic glass biomaterials in micro milling process マイクロミリングプロセスにおけるバルク金属ガラス生体材料の機械加工特性に関する研究	450
130	Department of Electronic Materials, School of Engineering Physics	Staff Ph.D. Student Phi Van Toan	Synthesis of silver nanoparticles by microemulsion method application in the cosmeceuticals 薬用化粧品に向けたマイクロエマルジョン法の応用による銀ナノ粒子の合成	400
131	Department of Inorganic Chemistry, School of Chemical Engineering	Staff Dr. NGUYEN Thi Tuyet Mai	Improving activity photocatalytic of ZnO in the visible light by the hybridization of ZnO with WO ₃ ZnO と WO ₃ のハイブリッド化による可視光中での ZnO 光触媒活性の向上	400
132	School of Information and Communication Technology	Dr. NGUYEN Khanh Phuong	Optimal scheduling for drone integration into the last-mile relief distribution system 被災世帯への救援物資分配システムへのドローン適用に向けたスケジューリングの最適化	400
133	Department of Physical Chemistry, School of Chemical Engineering	Lecturer Dr. NGUYEN Duc-Trung	Novel binary magnetic Fe ₃ O ₄ /Carbon-base material composites for efficient removal of heavy metal and industrial dyes 重金属および工業用染料の効率的除去のための磁性 Fe ₃ O ₄ と炭素をベースとした新しい複合材料	500
134	Department of Electrical Power Systems, School of Electrical and Electronic Engineering	Lecturer Dr. NGUYEN Thi Hoai Thu	Short-term solar irradiation forecasting based on a novel hybrid model of deep learning neural networks with optimized structure 最適化構造を持つ深層学習ニューラルネットワークの新しいハイブリッドモデルに基づく短期の日照予測	400