

2. 2021年度の新規採択 助成研究一覧 (New Grantees for 2021)

▶ 化学・生命分野

Category : Chemistry & Life Sciences 52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 | 北見工業大学 工学部 地球環境工学科 | 准教授 | 古瀬 裕章 Hiroaki Furuse | 異方性透明セラミック蛍光体の創成と特性評価 Development and characterization of anisotropic transparent ceramic phosphors | 2,000 [2022] |
| 2 | 東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻 | 准教授 | 田代 省平 Shohei Tashiro | プロトン共役多電子移動とキラルねじれ反転運動が同期する白金三核ナノマシン錯体の合成 Synthesis of trinuclear platinum nano-machine complexes showing chiral twist inversion motion synchronized with proton-coupled electron transfer | 1,900 [2021] |
| 3 | 名古屋大学大学院 理学研究科 物質理学専攻 | 講師 | 河野 慎一郎 Shinichiro Kawano | 多孔性液晶を活用する有機色素の配向制御と光電変換素子の開発 Control of Molecular Orientation of Organic Dyes in Nanoporous Liquid Crystals and Exploitation toward Efficient Organic Photovoltaics | 2,000 [2022] |
| 4 | 大阪大学大学院 理学研究科 高分子科学専攻 | 助教 | 小林 裕一郎 Yuichiro Kobayashi | 効率的かつ大量に環状高分子を合成する手法の開発 Development of a method for synthesizing cyclic polymers efficiently and in large quantities | 2,000 [2022] |
| 5 | 滋賀県立大学 工学部 材料科学科 | 准教授 | 加藤 真一郎 Shin-ichiro Kato | 安定な縮合多環型ヘテロπ電子系ジラジカルライブラリーの構築と有機二次電池材料への展開 Library Construction of Stable, Heterocyclic π-Conjugated Diradicaloids and Their Applications into Rechargeable Organic Battery | 2,000 [2022] |
| 6 | 大阪府立大学大学院 工学研究科 物質・化学専攻 | 特別 助教 | 北山 雄己哉 Yukiya Kitayama | バイオマーカー糖タンパク質濃度と糖鎖情報を同時発信可能な高分子ナノセンサ Polymeric Nanosensors Capable of Simultaneous Detection of Biomarker Glycoprotein Concentration and Sugar Chain Information | 1,900 [2022] |
| 7 | 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 | 准教授 | 瀬川 泰知 Yasutomo Segawa | 微小結晶の構造解析を基軸とする3次元有機共有結合ネットワークの開発 Development of 3D covalent organic networks based on the structural analysis of microcrystals | 2,000 [2022] |
| 8 | 東京農工大学大学院 工学研究院 応用化学部門 | 准教授 | 森 啓二 Keiji Mori | 分子内ヒドリド転位型不斉転写によるキラル物質合成 Asymmetric synthesis based on hydride shift mediated chirality transfer approach | 2,000 [2022] |
| 9 | 福井大学 学術研究院 工学系部門 | 准教授 | 吉見 泰治 Yasuharu Yoshimi | 安息香酸の可視光を用いた光脱炭酸によるアリアルラジカル生成と鈴木カップリング反応への応用 Application of Visible Light-induced Decarboxylative Radical Reaction of Benzoic Acid to Suzuki Coupling | 2,000 [2021] |
| 10 | 京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻 | 特定 准教授 | 土屋 康佑 Kousuke Tsuchiya | 酵素を利用した直接重縮合によるポリペプチド合成 Synthesis of polypeptides via direct polycondensation using enzyme | 2,000 [2021] |
| 11 | 大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻 | 助教 | 清川 謙介 Kensuke Kiyokawa | イミニルラジカルを活用するアミノ化反応の新展開 Development of Amination Reactions Utilizing Iminyl Radical Species | 2,000 [2022] |
| 12 | 愛媛大学大学院 理工学研究科 物質生命工学専攻 | 特任 講師 | 下元 浩晃 Hiroaki Shimomoto | ジアゾカルボニル化合物の立体特異性重合の試み Development of Pd-based initiating systems for stereospecific polymerization of diazoacetates | 2,000 [2022] |
| 13 | 学習院大学 理学部 化学科 | 助教 | 諸藤 達也 Tatsuya Morofuji | 水素分子を活性化するカチオン-ラジカルペア Hydrogen activation by cation and radical pair | 2,000 [2022] |
| 14 | 慶應義塾大学 理工学部 応用化学科 | 准教授 | 犀川 陽子 Yoko Saikawa | 水晶振動子を利用した有機化合物の不斉制御 Chirality control of organic molecules using quartz resonators | 2,000 [2022] |

*) 所属・役職名は採択時点

| | | | | | |
|----|---|--------------------------|--------------------------|--|-----------------|
| 15 | 東北大学 材料科学高等研究所 | 助教 | 馬 騰 Teng Ma | 2次元バイオハイブリッド超薄膜の特異的な光学性質の解明 Research on the unique optical properties of the 2D bio-hybrid membranes | 2,000 [2022] |
| 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 | 田中 裕也 Yuya Tanaka | 分子ジャンクションの構造安定化戦略に基づく有機金属単分子素子の開発 Development of Organometallic Single-Molecule Devices Based on the Structural Stabilization Strategy of Molecular Junction | 2,000 [2022] |
| 17 | 大阪大学 産業科学研究所 | 准教授 | 服部 梓 Azusa N. Hattori | 高感度相転移特性を持つ金属酸化物立体ナノ構造試料の創製とマルチガスセンサへの応用 Fabrication of the metal oxide nanostructures with the enhanced metal-insulator transition properties and their multi-gas sensor application | 2,000 [2022] |
| 18 | 和歌山県立医科大学 薬学部 薬剤学教室 | 講師 | 福田 達也 Tatsuya Fukuta | 間葉系幹細胞エクソソームを用いた脳梗塞部位血液脳関門突破型インテリジェントナノ DDS の開発 Development of intelligent nano-DDS capable of passing through the blood-brain barrier in ischemic stroke region with mesenchymal cell-derived exosomes | 2,000 [2022] |
| 19 | 東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻 | 教授 | 山田 鉄兵 Teppeï Yamada | 深共晶溶液 (DES) を用いた高性能中温型熱化学電池の開発 High performance thermocell at middle temperature range using deep eutectic solvent | 2,000 [2022] |
| 20 | 山口大学大学院 創成科学研究科 化学系専攻 | 助教 | 片山 祐 Yu Katayama | ナノ空間での反応中間体吸着形態の制御による高選択的二酸化炭素電解触媒の創成 Highly selective electrocatalyst for carbon dioxide conversion: precise tuning of the adsorption morphology of reaction intermediates in confined space | 2,000 [2021] |
| 21 | 大阪府立大学大学院 工学研究科 物質・化学系専攻 | 教授 | 山田 幾也 Ikuya Yamada | 超高压合成法を活用した新しい蓄熱材料の創製 High-pressure synthesis of novel thermal-storage materials | 2,000 [2021] |
| 22 | 東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻 | 特任 准教授 | 寺井 琢也 Takuya Terai | split VHH を用いた近赤外 chemi-genetic 蛍光プローブの開発 Development of near-infrared chemi-genetic fluorescent sensors using split VHH | 2,000 [2022] |
| 23 | 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 認知神経生物学分野 | 教授 | 上阪 直史 Naofumi Uesaka | 神経回路形成を司るグリア細胞生理活性物質の探索 Search for bioactive substances in glial cells that regulate neural circuit formation | 2,000 [2022] |
| 24 | 東京農工大学大学院 工学研究院 生命機能科学部門 | テニュー アト ラック 准教授 | 寺 正行 Masayuki Tera | ケモレジリエンスを基盤としたガラス基材への生細胞固定法 Development of live cells immobilization onto the glass plate through chemo-resilience. | 2,000 [2022] |
| 25 | 東京農工大学大学院 農学研究院 応用生命化学プログラム食品機能学研究室 | テニュー アト ラック 准教授 | 宮本 潤基 Junki Miyamoto | 食由来代謝物が宿主のエネルギー代謝調節に及ぼす影響 Gut microbial metabolites derived from diet and host energy homeostasis | 2,000 [2022] |
| 26 | 新潟大学大学院 自然科学研究科 生命・食料科学専攻 | 助教 | 岡本 暁 Satoru Okamoto | 根から葉への光合成産物の欠乏シグナルとして機能するペプチドホルモンの受容体の解明 Identification of a receptor for a root-derived carbon-deficient peptide signal | 2,000 [2022] |
| 27 | 金沢大学 ナノ生命科学研究所 | 准教授 | 新井 敏 Satoshi Arai | 生体分子濃度の時空間動態を細胞内で制御する光駆動型ナノ粒子の創出 Development of photo-responsive nanoparticles enabling to control the spatiotemporal dynamics of intracellular biomolecules | 2,000 [2022] |
| 28 | 名古屋大学 遺伝子実験施設 | 教授 | 打田 直行 Naoyuki Uchida | 植物組織の秩序を保ったまま細胞サイズと個体サイズを巨大化する新規化合物の研究 Research on a small compound that enlarges the size of plant tissues and cells | 2,000 [2022] |
| 29 | 京都大学大学院 生命科学系研究科 統合生命科学専攻 | 准教授 | 山岡 尚平 Shohei Yamaoka | 雄原細胞分化機構の研究および花粉稔性制御化合物の開発 Molecular mechanism of generative cell differentiation and the search for pollen fertility control chemicals | 2,000 [2022] |
| 30 | 東北大学大学院 薬学研究科 分子薬科学専攻 | 教授 | 浅井 禎吾 Teigo Asai | 生物種を超えたキメラ型天然物の合成生物学研究 Synthetic biology based production of natural products via chimeric pathway beyond species | 2,000 [2022] |

| | | | | | |
|----|--------------------------------------|----------|---------------------------------|--|-----------------|
| 31 | 東京大学大学院 薬学系研究科 薬化学専攻 | 准教授 | 淡川 孝義 Takayoshi Awakawa | 酸化酵素進化による次世代型有用生体触媒の創出 The creation of artificial oxidation enzyme via functional evolution | 2,000 [2022] |
| 32 | 北海道大学大学院 工学研究院 応用化学部門 | 助教 | 堀 千明 Chiaki Hori | 樹木が生産する抗菌成分を担子菌が克服する分子相互作用の解明 Elucidating molecular interactions between tree-producing antimicrobial agents and tree pathogens | 2,000 [2022] |
| 33 | 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 細菌感染制御学分野 | 准教授 | 芦田 浩 Hiroshi Ashida | 病原細菌と宿主の相互作用解析による生体防御応答クロストークの解明 Analysis of host defense crosstalk through the study of interaction between bacterial pathogens and host | 2,000 [2021] |
| 34 | 京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学系専攻 | 助教 | 谷間 桃子 Momoko Nagai-Tanima | 膝十字靭帯発生における下肢ダイナミクスと遺伝子発現の相互作用の三次元的解明 Three-dimensional investigation of the unique interaction between gene expression and lower limb dynamics during development of the cruciate ligaments | 2,000 [2022] |
| 35 | 大阪市立大学大学院 理学研究科 物質分子系専攻 | 教授 | 細川 千絵 Chie Hosokawa | 光と神経細胞との相互作用による神経伝達過程の時空間制御 Spatio-temporal control of neuronal transmission by interactions between laser and neurons | 1,900 [2022] |
| 36 | 東京農業大学 生命科学部 バイオサイエンス学科 | 准教授 | 伊藤 晋作 Shinsaku Ito | ストリゴラクトン生合成阻害剤を用いた植物と根寄生雑草の相互作用に関する化学シグナルの解析 Chemical mechanisms of the interaction between plant and parasitic weed by strigolactone biosynthesis inhibitors | 2,000 [2022] |
| 37 | 東京農工大学大学院 工学研究科 応用化学専攻 | 教授 | 村岡 貴博 Takahiro Muraoka | 超分子化学と神経科学の融合によるオルガノイド形成材料の開発 Development of organoid-forming materials through the integration of supramolecular chemistry and neuroscience | 2,000 [2022] |
| 38 | 北海道大学 電子科学研究所 | 教授 | 三上 秀治 Hideharu Mikami | 細胞内ダイナミクスを明らかにする高速・高分解3D蛍光顕微鏡 Development of high-speed, high-resolution 3D microscopy for revealing intracellular dynamics | 2,000 [2022] |
| 39 | 東京農工大学大学院 工学研究院 先端物理工学部門 | 准教授 | 吉野 大輔 Daisuke Yoshino | ヒト胎盤オルガノイドチップによる in vitro 妊娠高血圧症モデルの確立 Development of in vitro model for pregnancy hypertension using human placenta organoid chip | 2,000 [2022] |
| 40 | 慶應義塾大学 医学部解剖学 | 専任 講師 | 廣田 ゆき Yuki Hirota | 大脳皮質層形成機構の解明を目指した細胞接着分子の局在イメージングと接着能計測技術の開発 Development of subcellular imaging and measurement of cell adhesion in the developing cerebral cortex | 2,000 [2022] |
| 41 | 甲南大学 先端生命工学研究所 | 准教授 | 高橋 俊太郎 Shuntaro Takahashi | 環境依存的な遺伝子発現の情報化とその予測システムの開発 Development of the prediction system of gene expression depending on the environment | 2,000 [2022] |
| 42 | 東京大学大学院 薬学系研究科 有機薬科学専攻 | 准教授 | 宮本 和範 Kazunori Miyamoto | 三価の超原子価ヨウ素の脱離能を活用した二原子炭素の発生に基づく新規炭素同素体の創製、生成機構解明および生命起源分子の探索 Synthesis of carbon allotropes and exploration of life's first molecule based on the diatomic carbon generated from hypervalent iodine reagent | 2,000 [2022] |
| 43 | 東京工業大学 物質理工学院 材料系 | 助教 | 大曲 駿 Shun Omagari | 蛍光+原子間力ハイブリッド顕微鏡による SrAl ₂ O ₄ :Eu ²⁺ の応力発光メカニズム解明 Investigation of Mechanoluminescence of SrAl ₂ O ₄ :Eu ²⁺ by fluorescence + atomic force hybrid microscopy | 2,000 [2022] |

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

| | | | | | |
|----|--|-----|---------------------------|--|-----------------|
| 44 | 京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学系専攻 | 教授 | 林 悠 Yu Hayashi | 乳幼児期の睡眠の制御機構と脳発達における役割の解明 Analyses of the mechanisms of infant sleep and its roles in brain maturation | 6,000 [2023] |
| 45 | 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 | 准教授 | 桶蔭 興資 Kosuke Okeyoshi | 多糖の非平衡環境下における時空間マター Spatio-temporal matter of polysaccharides in non-equilibrium environment | 6,000 [2023] |
| 46 | 山陽小野田市立 山口東京理科大学 工学部応用化学科 | 講師 | 鈴木 克規 Katsunori Suzuki | 第6周期元素ビスマス含有拡張共役系の合成と機能探索 Synthesis and Characterization of Conjugated Systems Containing Sixth Low Main Group Element, Bismuth | 6,000 [2023] |

| | | | | | |
|----|------------------------|-----|-----------------------|---|-----------------|
| 47 | 慶應義塾大学 理工学部 | 准教授 | 緒明 佑哉 Yuya Oaki | 層状共役高分子の柔軟性制御による多様な力学的刺激の可視・定量化 Visualization and Quantification of Mechanical Stimuli by Flexibility Control of Layered Conjugated Polymers | 6,000 [2023] |
| 48 | 東洋大学 理工学部 生体医工学科 | 教授 | 合田 達郎 Tatsuro Goda | コロナウイルスを電氣的に検出する「スマートマスク」の開発 Development of "smart mask" that electrically detects coronavirus | 6,000 [2023] |

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

| | | | | | |
|----|-------------------------------|-----|----------------------------|--|------------------|
| 49 | 京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻 | 助教 | 村井 俊介 Shunsuke Murai | ナノアンテナ蛍光体における配光制御と高変換効率の両立 Achieving light distribution control and high conversion efficiency in nanoantenna phosphors | 10,000 [2023] |
| 50 | 九州大学大学院 総合理工学研究院 | 准教授 | 北條 元 Hajime Hojo | 金属・担体相互の作用解明による金属担持触媒の高機能化 Realization of high-performance supported-metal catalysts by elucidating the metal-support interactions | 10,000 [2024] |
| 51 | 慶應義塾大学 薬学部 生化学講座 | 教授 | 長谷 耕二 Koji Hase | 生物間代謝経路による胎児プログラミング機構の解明 Regulation of fetal development via symbiotic metabolism | 10,000 [2024] |
| 52 | 東京農業大学 生命科学部 バイオサイエンス学科 | 教授 | 中澤 敬信 Takanobu Nakazawa | 自閉症における社会性相互作用障害に注目した環境要因の中核分子薬理学研究 Pharmacological studies on the environmental factors in the development of autism spectrum disorder | 10,000 [2024] |

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

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 11件

| | | | | | |
|----|--------------------------------------|-----|---------------------------|---|-----------------|
| 53 | 東京大学大学院 工学系研究科 マテリアル工学専攻 | 助教 | 出浦 桃子 Momoko Deura | 半導体デバイス排熱の有効利用システムに向けた窒化物半導体材料の熱電特性解明 Thermoelectric properties of nitride semiconductors for utilization system of waste heat from semiconductor devices | 2,000 [2021] |
| 54 | 東京工業大学 科学技術創成研究院 フロンティア材料研究所 | 准教授 | 片瀬 貴義 Takayoshi Katase | 層状半導体のモルフォトロピック相境界を利用した革新的な熱機能の開拓 Thermal management by using morphotropic phase boundary of layered semiconductors | 2,000 [2022] |
| 55 | 東北大学 学際科学フロンティア研究所 | 助教 | 飯浜 賢志 Satoshi Iihama | 極薄強磁性 / 非磁性ヘテロ接合における光スピントルクを利用した高効率光磁気記録 All-optical magnetic recording using optical spin torque in a ultrathin ferromagnet/heavy metal heterostructure | 2,000 [2022] |
| 56 | 京都大学大学院 工学研究科 分子工学専攻 | 准教授 | 須田 理行 Masayuki Suda | キラル分子修飾ナノ粒子の超格子結晶化による革新的電流 - スピン流変換材料の創製 Development of novel charge-to-spin current converter based on a superlattice crystal of chiral molecule-modified nanoparticles | 2,000 [2022] |
| 57 | 大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻 | 准教授 | 新見 康洋 Yasuhiro Niimi | 原子層ジョセフソン接合を用いた超伝導流制御デバイスの創製 Control of supercurrent in van der Waals Josephson junctions | 2,000 [2022] |
| 58 | 岡山大学 異分野基礎科学研究 所超伝導・機能材料 コア | 准教授 | 安立 裕人 Hirotoshi Adachi | トポロジカルに保護された超伝導量子渦糸を利用する新しいスピン輸送原理の開拓 Exploration of a new spin-transport principle employing topologically-protected superconducting vortices | 2,000 [2022] |
| 59 | 東京工業大学 理学院 物理学系 | 准教授 | 打田 正輝 Masaki Uchida | 薄膜技術を用いた電子ネマティック相の解明 Investigation of electronic nematic phases using thin film technique | 2,000 [2021] |

| | | | | | |
|----|---|-----|-----------------------------|--|-----------------|
| 60 | 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 マテリアルサイエンス系 | 助教 | 麻生 浩平 Kohei Aso | 固体内イオン伝導の解明に向けた電子顕微鏡とデータ科学による動的解析 Dynamic analysis by electron microscopy and data-science toward understandings of ion dynamics in solids | 2,000 [2022] |
| 61 | 東北大学 タフ・サイバーフィジカル AI 研究センター | 准教授 | 多田隈 建二郎 Kenjiro Tadakuma | 磁性ヒルベルト曲線に基づく超膨張収縮式ロボット機構の研究開発 Research and Development of Hyper Deformable Robotic Mechanism based on the Magnetic Hilbert Curve | 2,000 [2021] |
| 62 | 香川大学 創造工学部 | 講師 | 小玉 崇宏 Kodama Takahiro | Beyond 5G を支える全光 OFDM 通信に向けた Si 光導波路型マイクロ光離散フーリエ変換デバイスの開発 Development of Si Optical Waveguide Micro-Optical Discrete Fourier Transform Device for All-Optical OFDM Communication Supporting Beyond 5G | 2,000 [2022] |
| 63 | 九州大学大学院 システム情報科学研究院 電気システム工学部門 | 助教 | 稲葉 優文 Masafumi Inaba | 光の不平等電界による低次元半導体微粒子の配向技術の確立 Establishment of alignment technology for low-dimensional semiconductor particles by non-uniform electric field of light | 2,000 [2022] |

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

| | | | | | |
|----|--|-----|-------------------------|--|-----------------|
| 64 | 電気通信大学大学院 情報理工学研究科 情報・ネットワーク工学専攻 | 准教授 | 木寺 正平 Shouhei Kidera | マイクロ波マンモグラフィのための革新的複素誘電率イメージング法 Innovative Complex Permittivity Imaging Technique for Microwave Mammography | 6,000 [2023] |
| 65 | 大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻 | 准教授 | 酒井 英明 Hideaki Sakai | ディラック電子系極性磁性体におけるスピン・バレー結合伝導現象の開拓 Revealing novel transport phenomena associated with the spin-valley coupling in polar Dirac magnets | 6,000 [2023] |

▶ 建築・都市分野
Category : Architecture & Urban Engineering 7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

| | | | | | |
|----|--------------------------------|-----|--------------------------|---|-----------------|
| 66 | 北海道大学大学院 工学研究院 建築都市部門 | 准教授 | 白井 和貴 Kazutaka Shirai | セメントレス EGC を用いた既存鉄筋コンクリート構造物の長寿命化に関する研究 Research on life-extending of existing reinforced concrete structures using cementless EGC | 1,500 [2022] |
| 67 | 東京工業大学 環境・社会理工学院 建築学系 | 助教 | 毎田 悠承 Yusuke Maida | ドローンを活用した被災建築物の損傷評価技術の構築 Construction of damage evaluation technology for damaged buildings utilizing drones | 1,500 [2022] |
| 68 | 椋山女学園大学 生活科学部 生活環境デザイン学科 | 助教 | 川口 香子 Kyoko Kawaguchi | 水辺住宅の耐水害構法と技術に関する日泰比較研究 Japan - Thailand comparative study on flood-resistant construction methods and technologies for waterside houses | 1,500 [2022] |

▶ サステ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

| | | | | | |
|----|-------------------------------|-----|-------------------------|---|-----------------|
| 69 | 芝浦工業大学大学院 理工学研究科 建設工学専攻 | 教授 | 南 一誠 Kazunobu Minami | 近世成立の商港集落のエコシステムの分析とソーシャル・サステナビリティの提案 An Analysis of the Ecosystem of Merchant Port Settlements Established in the Early Modern Period and a Proposal for Social Sustainability | 2,500 [2023] |
| 70 | 崇城大学 工学部 建築学科 | 准教授 | 古賀 元也 Motoya Koga | 熊本地震から学び東海地震に活かす一般・要援護者の防災活動支援システムの開発と運用 A development and operation of "A Support System for Disaster Prevention and Evacuation" for all of the regional inhabitants, learning from the Kumamoto earthquake and utilizing it for the Tokai earthquake | 3,000 [2023] |

▶ ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects 2件

| | | | | | |
|----|------------------------------------|-----|--------------------------|---|------------------|
| 71 | 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 | 教授 | 久保田 徹 Tetsu Kubota | 蒸暑アジアにおける開放系住宅を目指した日変化する建物外皮と総合的パッシブクーリング手法の開発 Development of building envelope with diurnal changes and comprehensive passive cooling techniques for open-designed residential buildings in the tropical Asia | 10,000 [2024] |
| 72 | 立命館大学 理工学部 建築都市デザイン学科 | 准教授 | 福山 智子 Tomoko Fukuyama | 鉄筋コンクリート構造物への電気インピーダンストモグラフィ技術の適用 Application of Electrical Impedance Tomography Method to Reinforced Concrete Structures | 8,000 [2023] |

▶ 人文・社会科学分野
Category : Humanity & Social Sciences 11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 7件

| | | | | | |
|----|--|-----------|-------------------------|---|-----------------|
| 73 | 東北学院大学 経済学部 共生社会経済学科 | 准教授 | 齊藤 康則 Yasunori Saito | 被災した農業を復旧・復興するために、どのような支援システムが必要とされているか——2010年代後半の自然災害から考える「農業ボランティア」の将来像 The support system for reconstructing disaster-affected agriculture and its communities: Referring to "agriculture volunteers" in the latter half of the 2010s | 1,000 [2022] |
| 74 | 聖学院大学 政治経済学部 | 准教授 | 鈴木 詩衣菜 Shiina Suzuki | 日豪渡り鳥保護協定の実効性確保に向けた法政策 Legal Policy to Ensuring the Effectiveness of the Japan-Australia Agreement for protection of Migratory Bird | 1,000 [2022] |
| 75 | 近畿大学 総合社会学部 総合社会学科 社会マスメディア専攻 | 講師 | 岡野 英之 Hideyuki Okano | 隣国タイにおける難民・移民の政治運動・社会運動は、ミャンマーの民主化にいかなる影響を与えているのか How the Political and Social Movements of Refugees and Immigrants in Neighboring Thailand Have Influence on Democratic Process in Myanmar | 1,000 [2021] |
| 76 | 宇都宮大学 留学生・国際交流センター | 助教 | 飯塚 明子 Akiko Iizuka | 持続可能な復興を視野に入れた災害ボランティアの役割とは何か The role of disaster volunteers in sustainable recovery | 1,000 [2022] |
| 77 | 東海大学 教養学部 人間環境学科 | 特任 准教授 | 小坂 真理 Mari Kosaka | SDGs実施における中小企業の役割 The role of SMEs in the implementation of the SDGs | 1,000 [2022] |
| 78 | 近畿大学 経営学部 経営学科 | 准教授 | 辺 成祐 Sungwoo Byun | 資源循環型サプライチェーンの競争力分析：日韓鉄鋼産業の比較を中心に Competitiveness analysis of resource-recycling supply chain: A comparative study of Japanese and Korean steel industries | 1,000 [2022] |
| 79 | 東北大学大学院 教育学研究科 | 准教授 | 鷲谷 洋輔 Yosuke Washiya | 越境するイノシシを追って—秋田県湯沢市における猟師とイノシシ問題の社会学的研究 Chasing wild boars across boundaries - A sociological study of hunters in Yuzawa City, Akita | 1,000 [2022] |

▶ サステ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

| | | | | | |
|----|---------------------------------|----|---------------------------|--|-----------------|
| 80 | 千葉大学大学院 社会科学研究院 政治政策コース専攻 | 教授 | 小川 玲子 Reiko Ogawa | 外国人労働者に対する日本のメディア報道の検証～多様性を尊重する公正な社会へ向けて Representation of Migrant Workers in the Japanese Media to build a Diverse and Inclusive Society | 2,500 [2022] |
| 81 | 学習院大学 法学部 法学科 | 教授 | 橋本 陽子 Yoko Hashimoto | 平等な雇用社会のための労働法制の再検討—多様な働き方に着目して— Reexamining of Labor Law Regulations for realizing of the equal society - from the point of diverse working style- | 3,000 [2024] |
| 82 | 白鷗大学 法学部 | 教授 | 樺 博行 Hiroyuki Yuzuriha | 大規模不法行為救済の比較法的研究 A Comparative Study on Remedies for Mass Torts | 2,500 [2023] |

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

| | | | | | |
|----|-----------------|-----|--------------------------|--|-----------------|
| 83 | 滋賀県立大学 環境科学部 | 准教授 | 村上 一真 Kazuma Murakami | コロナ禍に伴い家庭で増大する環境負荷の抑制に係る研究 Research on the control of the environmental load that increases in the home due to coronavirus pandemic | 3,000 [2023] |
|----|-----------------|-----|--------------------------|--|-----------------|

▶ 環境フィールド研究分野
Category : Environmental Field Research 11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 6件

| | | | | | |
|----|-----------------------------------|-----|------------------------------|--|-----------------|
| 84 | 北海道大学大学院 地球環境科学研究科 環境生物科学部門 | 准教授 | 越川 滋行 Shigeyuki Koshikawa | ゲノム配列を活用した地下性甲虫の遺伝的多様性と有効集団サイズの研究 A study on genetic diversity and effective population size of a subterranean beetle using a draft genome sequence | 1,000 [2022] |
| 85 | 小樽商科大学 商学部一般教育 | 准教授 | 片山 昇 Noboru Katayama | 侵略的外来植物が侵入地で抵抗性を獲得する過程：世代を超えた表現型可塑性と迅速な進化の検証 Process of acquired resistance in invasive alien plants: tests for phenotype plasticity and rapid evolution across generations | 750 [2022] |
| 86 | 東京大学大学院 農学生命科学研究科 附属演習林 | 講師 | 平尾 聡秀 Toshihide Hirao | 植生衰退に伴う土壌微生物叢の変化が土壌レガシー効果を引き起こすメカニズムの解明 Elucidation of the mechanism by which changes in soil microbiomes associated with a vegetation decline cause soil legacy effects | 750 [2022] |
| 87 | 鹿児島大学 学術研究院 理工学域理学系 | 助教 | 渡部 俊太郎 Shuntaro Watanabe | 奄美大島における外来植物の分布拡大をもたらした個体群生態学的要因とその時間スケールの解明 Exploring the ecological factor gave rise to rapid range expansion of invasive weed in Amami island | 1,000 [2022] |
| 88 | 琉球大学 理学部海洋自然科学 科生物系 | 助教 | 小林 峻 Shun Kobayashi | 座間味島における特定外来種グリーンアノールの在来種への影響 Effect of the invasive green anole on native species on Zamami Island, Ryukyu Archipelago, Japan | 500 [2021] |
| 89 | 北海道大学 北方生物圏フィールド 科学センター | 准教授 | 内海 俊介 Shunsuke Utsumi | シロツメクサ都市適応進化と都市一生態一進化連関：ニッチモデリングによるアプローチ Urban evolution in white clover and city-eco-evolutionary interplays: a niche modeling approach | 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 5件

| | | | | | |
|----|----------------------------------|-----|-----------------------------|--|-----------------|
| 90 | 東北大学大学院 生命科学研究科 生態発生適応科学専攻 | 教授 | 占部 城太郎 Jotaro Urabe | 阿寒湖保全のための環境DNAを活用した「近過去100年生物群集まるごと復元」に関する研究 Reconstruction of changes in the community for the past 100 years in Lake Akan using environmental DNA stored in the sediment | 4,000 [2023] |
| 91 | 神戸大学 大学院理学研究科 生物学専攻 | 准教授 | 坂山 英俊 Hidetoshi Sakayama | 絶滅危惧種を多く含む大型淡水藻類の多様性情報データベース構築・域外保全と希少性・保全価値評価 Construction of biodiversity database, ex situ conservation, and evaluation of species rarity and conservation value on freshwater macroalgal species, which include many endangered species | 4,000 [2023] |
| 92 | 京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 | 准教授 | 平山 貴美子 Kimiko Hirayama | 暖温帯域における都市近郊林の生物多様性保全に向けた常緑樹林化メカニズムの解明 Clarifying mechanisms of secondary succession in abandoned urban forests in a warm temperate region of Japan: for biodiversity conservation in the urban areas | 3,000 [2024] |
| 93 | 信州大学 学術研究院 (理学系) | 教授 | 高橋 耕一 Koichi Takahashi | 標高傾度にそった外来植物エゾノギシギシの成長：なぜ山岳域まで分布拡大できたのか？ Growth of the exotic plant Rumex obtusifolius along an elevation gradient: Why was it possible to expand the distribution to mountainous areas? | 2,500 [2024] |
| 94 | 北海道大学大学院 獣医学研究院 獣医学専攻 | 教授 | 坪田 敏男 Toshio Tsubota | アジアの生物多様性ホットスポット地域において新たな人獣共通感染症の発生を予測する Prospecting outbreaks of emerging zoonotic diseases in the biodiversity hotspots of Asia | 3,500 [2023] |

▶ 海外研究助成
Overseas Research Grants 40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) |
|-----|---|---|--|----------|
| 95 | Asian Research Center for Migration, Institute of Asian Studies | Dr. Pyone Myat Thu | Who will take over the farm? Youths and Agrarian Transition in Timor-Leste 誰が農場を引き継ぐのか？東ティモールの若者と農業の変遷 | 580 |
| 96 | Transfusion Medicine and Clinical Microbiology, Faculty of Allied Health Sciences | Dr. Pattarin Tangtanatakul | STAT4 regulatory pathway in type I interferon inducible monocyte-derived dendritic cells: an autoimmune disease model I型インターフェロン誘導性単球由来樹状細胞におけるSTAT4調節経路：自己免疫疾患モデル | 590 |
| 97 | Department of Biochemistry, Faculty of Science | Dr. Vorrapon Chaikeeratisak | Development of a novel phage-derived endolysin as an outer membrane-penetrating antibacterial against bacterial pathogens in aquaculture 水産養殖における細菌性病原体に対する外膜透過性抗菌剤としての新規ファージ由来エンドリシンの開発 | 590 |
| 98 | Department of Biology, Faculty of Science | Dr. Nut Songvorawit | Using radio telemetry to study oviposition sites of giraffe stag beetles for conservation planning ギラファノコギリクワガタ保全計画のための産卵場所研究への無線遠隔測定の応用 | 580 |
| 99 | Metallurgy and Materials Science Research Institute | Dr. Manunya Okhawilai | Development of polyacrylonitrile/bio-related polyurethane electrospun fiber mats as separator in Zn-ion battery 亜鉛イオン電池のセパレーターとしてのポリアクリロニトリル/バイオ関連ポリウレタンエレクトロスピンニングファイバーマットの開発 | 580 |
| 100 | The Petroleum and Petrochemical College | Dr. Sorapat Niyomsin | Biodegradable hydrogel covered with thermoresponsive polymer for prolonging water holding ability at elevated temperature 高温での保水能力を向上するための温度応答性ポリマーで覆われた生分解性ヒドロゲル | 580 |
| 101 | Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering | Assist. Prof. Dr. Sawekchai Tangaramvong | Development of sustainable concrete with recycling granite particle waste 花崗岩粒子廃棄物をリサイクルした持続可能なコンクリートの開発 | 580 |
| 102 | Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering | Assist. Prof. Dr. Dao Suwansang Janjaroen | Metal recovery from municipal solid waste fly ash using sulfur-oxidizing bacteria 硫酸酸化細菌を使用した都市固形廃棄物フライアッシュからの金属回収 | 590 |
| 103 | Department of Chemical Technology, Faculty of Science | Dr. Jitti Kasemchainan | Primary Battery Recycling towards Circular Economy and Environmental Sustainability 循環経済と環境の持続可能性に向けた一次電池のリサイクル | 580 |
| 104 | Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering | Dr. Jenyuk Lohwacharin | Optimized operation of slow and rapid sand filters based on relationships between microbial community structure and DOM geochemistry and biodegradability for small-to-medium scale waterworks 微生物群集構造と可溶有機物の地球化学および生分解性との関係に基づいた中小規模水道の低速および急速砂ろ過装置の最適化された操作 | 580 |
| 105 | Department of Chemical Technology, Faculty of Science | Dr. Manaswee Suttipong | Improvement of Aqueous Zinc-Ion Battery Performance by Combining Experiments and Molecular Dynamics Simulations 実験と分子動力学シミュレーションの組み合わせによる水性亜鉛イオン電池性能の改善 | 590 |
| 106 | Aquatic Resources Research Institute | Dr. Yotwadee Hawangchu | Characterization and product distribution via thermal conversion of abandoned, lost or otherwise discarded fishing gear (ALDFG) waste 廃棄、紛失、またはその他の方法で廃棄された漁具 (ALDFG) 廃棄物の熱変換による特性評価と製品流通 | 580 |

▶ 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

| | | | | |
|-----|---|---|--|-----|
| 107 | School of Bioresources and Technology | Dr. Kanthida Kusonmano | High-Resolution Study of Fecal Microbiome in Thai Captive Elephants Towards Nutrition Management and Welfare Improvement タイの飼育下ゾウの栄養管理と環境改善に向けた糞便マイクロバイオームの高精度な研究 | 900 |
| 108 | Faculty of Science | Asst. Prof. Dr. Nopporn Rujisamphan | Synthesis and Characterization on All-Inorganic Solar Cell: Combined Theoretical and Experimental Approach 全無機太陽電池の合成と特性評価：理論的アプローチと実験的アプローチの組み合わせ | 900 |
| 109 | Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering | Assoc. Prof. Dr. Sontipee Aimmanee | Stable Transition of Bistable Composite Plates 双安定な複合材プレートの安定した変形 | 900 |
| 110 | School of Information Technology | Dr. Debajyoti Pal | Measuring the End-User Experience with Voice-Assistants: from Usability to Acceptance 音声アシスタントによるエンドユーザーエクスペリエンスの測定：ユーザビリティから受容まで | 300 |
| 111 | Biological Engineering Program, Faculty of Engineering | Dr. Poomaree Namchaiw | Studying the Molecular and Cellular Response of Small Molecule-Induced Amyloidosis in 3-Dimensional Neuronal Culture Model: The Application for Understanding the Early Stage of Alzheimer's Disease 3次元神経細胞培養モデルにおける小分子誘発性アミロイドシスの分子および細胞応答の研究：アルツハイマー病の初期段階を理解するための応用 | 900 |
| 112 | Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering | Dr. Trairat Muangthong-on | Food Waste-to-Char Characteristics obtained from Various Kinds of Food Waste さまざまな種類の食品廃棄物から得られた食品廃棄物からチャーへの特性 | 400 |
| 113 | Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering | Asst. Prof. Dr. Songkeart Phattarapattamawong | Development and Design of a Novel Advanced Oxidation Process for Removal of Antibiotic and its Toxicity through Wastewater Effluent 抗生物質とその有害性を廃水から除去するための新しい高度な酸化プロセスの開発と設計 | 700 |

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

| | | | | |
|-----|--|---------------------------------------|---|-----|
| 114 | Biomedical Engineering, School of Electrical Engineering and Informatics | Dr. Isa Anshori | Electrochemical Sensor Development based on Bipyrmaid Gold Nanoparticle for Label-Free Dopamine Detection 双角錐金ナノ粒子ラベルフリードーパミン検出に基づく電気化学センサーの開発 | 500 |
| 115 | Biochemistry Division, Faculty of Mathematics and Natural Sciences | Dr. Rindia Maharani Putri | Transformation of Tropical Marine Diatoms into Light-Activated Catalysts for Treatment of Palm Oil Mill Effluent (POME) パーム油工場廃水 (POME) の処理のための熱帯海洋珪藻の光活性化触媒への変換 | 500 |
| 116 | Faculty of Mining and Petroleum Engineering | Dr. Endra Gunawan | Hunt for Fault Sources Responsible for Damaging Jakarta Metropolitan Area Environmentally ジャカルタ大都市圏を環境的に破壊する原因となる断層源の探索 | 500 |
| 117 | Chemical Engineering, Faculty of Industrial Technology | Asst. Prof. Dr. Megawati Zunita | Formic acid production from biomass using ionic liquid-based process イオン液体ベースのプロセスを使用したバイオマスからのギ酸生産 | 500 |
| 118 | Geodesy and Geomatic Engineering, Faculty of Earth Sciences and Technology | Asst. Prof. Dr. Dudy Darmawan Wijaya | A space-based geodetic technique for mitigating hydro-meteorological disasters in Indonesia インドネシアの水文気象災害を軽減するための宇宙ベースの測地技術 | 500 |
| 119 | Industrial Engineering, Faculty of Industrial Technology | Asst. Prof. Dr. Yosi Agustina Hidayat | Reverse Supply Chain Conceptual Model to Reduce Plastic Packaging Waste as Result of Increasing e-Commerce Sales during COVID-19 Pandemic COVID-19 パンデミック中のeコマース売上の増加によるプラスチック包装廃棄物を削減するための逆サプライチェーン概念モデル | 500 |
| 120 | Biology, School of Life Sciences and Technology | Dr. Azzania Fibriani | Isolation and characterization of ACE2-like enzyme from endogenous Indonesian microorganism in fermented food as an alternative treatment for COVID-19 COVID-19の代替治療としての発酵食品中の内因性インドネシア微生物からのACE2様酵素の分離と特性化 | 500 |
| 121 | School of Architecture, Planning and Policy Development | Asst. Prof. Dr. Nurrohman Wijaya | Assessing the renewable energy source potential using a GIS-AHP-based model in West Java Province of Indonesia インドネシアの西ジャワ州でのGIS-AHPベースのモデルを使用した再生可能エネルギー源の可能性の評価 | 500 |
| 122 | School of Life Sciences and Technology | Asst. Prof. Dr. Indra Wibowo | MicroRNAs Analysis in Gonadal Maturity Regulation of Male Nile Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) in response to Carica papaya Seeds Extract Exposure Carica papaya 種子抽出物曝露に応答した雄ニールチラピア (<i>Oreochromis niloticus</i>) の性腺成熟調節におけるマイクロRNA分析 | 500 |

| | | | | |
|-----|---|---------------------------------|--|-----|
| 123 | Department of Chemical Engineering | Asst. Prof. Dr. Helen Julian | Concentration of seawater reverse osmosis (SWRO) brine by membrane distillation for chloralkali plant (CAP) feed solution クローラルカリプラント (CAP) 供給溶液の膜蒸留による海水逆浸透 (SWRO) 塩水の濃縮 | 500 |
| 124 | School of Life Sciences and Technology | Dr. Ramadhani Eka Putra | Application of local domesticated bees as pollination agent of some economic important crops of West Java : Impact of productivity and economic of the small-holder farmers 西ジャワのいくつかの経済的に重要な作物の受粉媒体としての地元で飼いやられたミツバチの応用：小規模農家の生産性と経済性の影響 | 500 |
| 125 | School of Life Sciences and Technology | Dr. Husna Nugrahapraja | Response of Microbial Community Structure and Dynamics of Black Soldier Fly Organic Waste Treatment using Omics Technology Approach オミクス技術アプローチを用いたアメリカミズアブ有機廃棄物処理の微生物群集構造と動力学の応答 | 500 |
| 126 | School of Life Sciences and Technology | Dr. Magdalena Lenny Situmorang | Symbiotic modulation of gut microbiome, metabolic function and metabolite profiles in Pacific white shrimp <i>Litopenaeus vannamei</i> grow-out culture in biofloc production system バイオフィロック生産システムにおけるバナベイエビの成長培養における腸内微生物、代謝機能および代謝産物プロファイルの共生的調節 | 500 |
| 127 | Department of Pharmacochemistry, School of Pharmacy | Prof. Dr. Daryono Hadi Tjahjono | Design, synthesis, and activity assay of functionalized Epidermal Growth Factor Receptor ligands as anticancer candidate for NSCLC 非小細胞肺癌の抗癌剤候補としての機能化上皮成長因子受容体リガンドの設計、合成、および活性アッセイ | 500 |

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

| | | | | |
|-----|---|---------------------|--|-----|
| 128 | Department of Industrial Automation, School of Electrical Engineering | Dr. Dao Quy Thinh | Development of a pneumatic artificial muscles based robotic orthosis for gait rehabilitation (Phase 2) 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 (フェーズ2) | 200 |
| 129 | Department of Pharmaceutical Chemistry and Pesticide Technology, School of Chemical Engineering | Dr. Dao Huy Toan | Semi-synthesis of new derivatives of zerumbone and their bioactivities against cancer ゼルンボンの新しい誘導体の半合成と癌に対する生物活性 | 350 |
| 130 | Department of Metal Forming, School of Mechanical Engineering | Dr. Nguyen Thi Thu | Research of blank holder pressure on product quality in the hydrostatic forming for sheet metal 板金の静水圧成形における製品品質に対するブランクホルダー圧力の研究 | 350 |
| 131 | Department of Electronics and Computer Architecture, School of Electronics and Telecommunications | Dr. Vo Le Cuong | Social Distancing preventing Covid-19 spread based on computer vision and deep learning technology コンピュータビジョンと深層学習技術に基づく Covid-19 の蔓延を防ぐ社会的距離 | 300 |
| 132 | Department of Chemical Engineering, School of Chemical Engineering | Dr. Do Xuan Truong | Techno-economic and greenhouse gas emission analysis of bioethanol production from Cassava in Vietnam ベトナムのキャッサバからのバイオエタノール生産の技術経済および温室効果ガス排出の分析 | 200 |
| 133 | Department of Industrial Automation, School of Electrical Engineering | Dr. Nguyen Duy Dinh | A flux balancing technique for DC/DC converters in quick charging station applications 急速充電ステーションアプリケーションにおける DC/DC コンバータの磁束平衡化技術 | 400 |
| 134 | Department of 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, Phase 2: Role of Basic Oxygen Furnace Slag in Dephosphorization and Desulphurization of Hot Metal 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、フェーズ2：溶銑の脱リン酸化と脱硫における基本的な酸素炉スラグの役割 | 200 |