

2. 2017年度の新規採択 助成研究一覧 (New Grantees for 2017)

▶ 自然科学系 第1分野(化学・生命科学)

Natural Sciences Category 1 (Chemistry and Bioscience) 52件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants

44件

	所属*	役職*	氏名	研究課題	助成総額(千円) [終了年度]
1	東京大学大学院 薬学系研究科 薬科学専攻	ERATO グループ リーダー	相馬 洋平 Youhei Sohma	光酸化触媒を利用したアミロイド凝集体の生命機能解明 Photooxygenation catalyst-driven identification of amyloid protein functions	2,000 [2018]
2	東京大学大学院 工学系研究科化学シ ステム工学専攻	助教	チャイキッティスィン ワッチャロップ Watcharop CHAIKITTISILP	理論計算支援による骨格中ヘテロ原子位置の制御された二機能性 ゼオライト触媒の設計と合成 Design and Synthesis of Bifunctional Zeolite Catalysts having Controlled Locations of Heteroatoms in Frameworks with the Aid of Theoretical Calculation	2,000 [2017]
3	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	庄子 良晃 Yoshiaki Shoji	新規化学ドーパントを用いたナノカーボンの高電導化・高分散化 による新材料開発 Development of nano-carbon-based materials with high electrical conductivity and dispersibility using a new chemical hole-doping reagent	2,000 [2018]
4	京都大学大学院 工学研究科 高分子化学専攻	准教授	大内 誠 Makoto Ouchi	ビニルポリマーの解重合制御による配列評価と再配列制御 Sequence Analyses and Sequence Rearrangement for Vinyl Polymers via Control of Depolymerization	2,000 [2018]
5	東京大学大学院 総合文化研究科	教授	寺尾 潤 Jun Terao	牽引・固定化による高電荷輸送共役高分子の構造設計と合成 Design and synthesis of high charge transport conjugated polymers by extension and fixation	2,000 [2018]
6	京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻	准教授	三浦 智也 Tomoya Miura	環状 [3] アリーレンシクロプロパン ([3]CAC) の不斉合成と物性 評価 Asymmetric synthesis and properties of [3] cycloarylenecyclopropane ([3]CAC)	2,000 [2018]
7	京都工芸繊維大学 分子化学系	助教	山田 重之 Shigeyuki Yamada	キラリティーを必要としない簡便かつ効率的な円偏光発光分子の 新規創製および特性評価 Facile and Effective Synthesis of Circularly Polarized Molecules without Bearing Chirality and Evaluation of their Physical Characterization	2,000 [2018]
8	広島大学大学院 工学研究院	准教授	姜 舜徹 Soonchul Kang	レアメタルフリーの金属錯体ナノサイズ分子磁石の開発 Development of rare metal-free molecule-based magnets	2,000 [2018]
9	大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	准教授	麻生 隆彬 Taka-Aki Asoh	微小ソフトマテリアルの精密操作を可能にするリンクルフィン ガーチップの開発 Development of wrinkled micro-fingertip for precision manipulation of small soft-materials	2,000 [2018]
10	慶應義塾大学 理工学部 物理学科	専任講 師	千葉 文野 Ayano Chiba	高分子結晶の空隙に対する分子の選択的吸着現象の解明: エント ロピー力の立場から Investigation of causes of selective molecular adsorption phenomenon in voids of polymer crystals: From a viewpoint of entropic force	2,000 [2018]
11	立命館大学 生命科学部 応用化学科	教授	前田 大光 Hiromitsu Maeda	n型半導体を指向したπ電子系カチオンの合成と集合化 Synthesis and Assembly of π-Electronic Cations Providing n-Type Semiconductive Materials	2,000 [2018]
12	京都大学 化学研究所元素科学 国際研究センター	特定助 教	岩本 貴寛 Takahiro Iwamoto	新規動的な不斉変換法による光学活性アミノ酸の合成 Development of Novel Enantioconvergent Method of Racemic Amino Acid	2,000 [2018]
13	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	藤原 哲晶 Tetsuaki Fujihara	二酸化炭素の炭素資源再生を指向した遷移金属錯体触媒の開発 Development of Transition-Metal Catalysts for Fixation of Carbon Dioxide as a Renewable Source	2,000 [2018]
14	群馬大学大学院 理工学部 分子科学部門	助教	畠山 義清 Yoshikiyo Hatakeyama	金属ナノ粒子とイオン液体の機能協奏を利用した有機ハイドライド 開発 Synergistic Materials Using Metal-Nanoparticles and Ionic Liquids for Hydrogen Storage	2,000 [2018]

*) 所属・役職名は採択時点

15	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	定常的エネルギー供給により実現する Up-Hill 型分子集積と高活性超分子化学への展開 Creation of activated supramolecular architectures through "up-hill" self-assembly under external energy supply	2,000 [2018]
16	兵庫県立大学大学院 工学研究科 化学工学専攻	准教授	朝熊 裕介 Yusuke Asakuma	単分散ナノ粒子生成プロセスの新展開～マイクロ波 2 段階照射による核生成・成長過程の分離～ New development of mono-dispersed nano-particle formation process - separation of nucleation and growth processes by two-stage microwave irradiation -	2,000 [2018]
17	北見工業大学 工学部	助教	平井 慈人 Shigeto Hirai	半永久的に充電可能な金属空気電池を実現する二元機能触媒の開発 Development of bifunctional catalysts for realizing long-term rechargeable metal-air batteries	2,000 [2018]
18	長崎大学大学院 水産・環境科学総合 研究科環境科学領域	准教授	白川 誠司 Seiji Shirakawa	二酸化炭素を有用炭素資源として活用した環境調和型有機合成反応システムの構築 Construction of environmentally benign reaction system using carbon dioxide as a C1 feedstock	2,000 [2018]
19	慶應義塾大学 理工学部 化学科	助教	吉田 真明 Masaaki Yoshida	クリーンな水素製造システムを構築する有機・無機ハイブリッド触媒の創生 Development of organic-inorganic hybrid catalysts toward clean hydrogen production system	2,000 [2018]
20	松江工業高等専門学校 数理科学科	准教授	鈴木 純二 Junji Suzuki	電極材中のナトリウム移動速度評価による高出力ナトリウムイオン二次電池負極材の開発 Development of high power sodium ion battery by estimation of sodium diffusion rate in negative electrode materials	2,000 [2018]
21	東京大学大学院 薬学系研究科	准教授	岡田 正弘 Masahiro Okada	クオラムセンシングフェロモンを介した腸内細菌とヒトのクロストーク The cross-talk mediated by quorum sensing pheromone between probiotic bacteria and human host	2,000 [2018]
22	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所	助教	合田 達郎 Tatsuro Goda	インフルエンザウイルス認識を電気信号に変換する導電性高分子デバイスの開発 Development of conducting polymer devices for transducing influenza virus recognition into electrical signal	2,000 [2018]
23	東京農工大学大学院 工学研究科 応用化学部門	教授	大栗 博毅 Hiroki Oguri	マンザミンアルカロイド群の骨格多様化合成 Efficient synthesis and skeletal diversification of manzamine alkaloids	2,000 [2018]
24	東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究科	准教授	布施 新一郎 Shinichiro Fuse	N-メチル化ペプチドの超高効率マイクロフロー合成法の開発 Development of Highly Efficient Micro-Flow Synthetic Approach for N-Methylated Peptides	2,000 [2017]
25	大阪大学大学院 基礎工学研究科 機能創成専攻	准教授	土井 謙太郎 Kentaro Doi	単極イオン溶液の生成・誘導と高速シグナル伝達の実現 Creation and Induction of Monopolar Ion Solutions to Achieve High-Speed Signal Transmission	2,000 [2018]
26	大阪府立大学大学院 工学研究科 物質・化学系専攻	助教	弓場 英司 Eiji Yuba	糖残基を導入したデンドロン脂質の合成とデンドロン脂質集合体を用いる免疫細胞特異的 DDS の開発 Synthesis of sugar moiety-introduced dendron lipids and development of immune cell-specific DDS using dendron lipid-based assemblies	2,000 [2017]
27	東京理科大学 基礎工学部 材料工学科	助教	上村 真生 Masao Kamimura	生体深部の温度イメージングと光操作を可能とする近赤外蛍光プローブの開発 Development of Near-Infrared Fluorescent Probes for in vivo Nanothermometry and Photomanipulation	2,000 [2017]
28	関西医科大学 附属生命医学研究所	学長特命准教授	小早川 高 Ko Kobayakawa	嗅覚誘導性低体温を制御する分子メカニズムの解明と人工冬眠・低体温療法への応用 Molecular mechanisms of olfactory-mediated hypothermia and its application to artificial hibernation and therapeutic hypothermia	2,000 [2017]
29	北海道大学大学院 医学研究院・医学院 細胞生理学分野	教授	大場 雄介 Yusuke Ohba	高速原子間力顕微鏡と蛍光バイオイメージングのハイブリッド顕微鏡によるインフルエンザウイルスと宿主細胞の相互作用インターフェースの動的解析 Dynamics analysis of the interface of interaction between influenza virus and host cells by a hybrid system comprising of atomic force and fluorescence microscopy	2,000 [2018]
30	名古屋大学 環境医学研究所	教授	竹本 さやか Sayaka Takemoto- Kimura	同種間相互作用から生じる社会行動制御の新規分子神経回路基盤の解明 Molecular and neuronal basis for regulation of social behavior induced by conspecific interaction	2,000 [2018]

31	大阪市立大学 複合先端研究機構	特任准教授(テニユアトラック)	山口 良弘 Yoshihiro Yamaguchi	細菌の休眠及び覚醒を制御する HipA, YjjJ と HipB の相互作用 Interaction between HipA, YjjJ and HipB regulating cell dormancy and re-growth in bacteria	2,000 [2017]
32	慶應義塾大学 薬学部	教授	長谷 耕二 Koji Hase	腸内細菌と宿主細胞の相互作用による腸内共生システム成立の分子機構 Establishment of intestinal symbiosis through host-microbe interaction	2,000 [2018]
33	名古屋大学 未来材料・システム 研究所システム創成 部門	准教授	松田 佑 Yu Matsuda	統計的機械学習と単一分子計測技術の融合による高分子過冷却液体のナノ計測と物性評価に関する研究 Nano-scale measurement and thermo-physical property of polymers in super-cooled melt using single-molecule tracking assisted by statistical machine learning	2,000 [2018]
34	九州工業大学 若手研究者フロン ティア研究アカデ ミー	准教授	花田 耕介 Kousuke Hanada	ゲノムのビックデータの情報解析と分子生物学的解析の融合による植物に存在する新規ペプチド性遺伝子の機能探索 Functional analyses of novel small coding genes hidden in plant genome throughout both informatic analysis of big genomics data and experimental analysis of molecular biology	2,000 [2018]
35	北海道大学大学院 工学研究院 応用化学部門	助教	真栄城 正寿 Masatoshi Maeki	マイクロアレイデバイスによるタンパク質の立体構造解析法の開発 Development of protein 3D structure analysis method using microarray devices	2,000 [2018]
36	東京大学大学院 工学系研究科 機械工学専攻	准教授	小穴 英廣 Hidehiro Oana	クロマチン折り畳み構造制御による DNA 複製制御とエピゲノム解析への応用 Regulation of DNA duplication by controlling chromatin folded structure and its application to epigenetic analysis	2,000 [2018]
37	東京大学大学院 医学系研究科	助教	並木 繁行 Shigeyuki Namiki	抗体化学と有機化学の融合によるライブセル超解像顕微鏡法の開発 Development of novel superresolution microscopy technique based on antibody chemistry and organic chemistry	2,000 [2018]
38	名古屋大学大学院 理学研究科 構造生物学研究セン ター	准教授	成田 哲博 Akihiro Narita	新規蛍光-AFM 相関顕微鏡を用いた細胞膜上構造生物学のための基盤技術構築 Development of structural biology on the cell membrane by using a new correlative microscope based on atomic force and fluorescence	2,000 [2017]
39	大阪大学大学院 理学研究科 化学専攻	助教	大塚 洋一 Yoichi Otsuka	ナノ液体を用いた異種多次元イメージング技術と統合解析手法の開発 Development of the heterogeneous and multidimensional imaging technology with nano-liquid and its integration analysis method	2,000 [2018]
40	自然科学研究機構 生理学研究所 脳機能計測・支援セ ンター	准教授	村越 秀治 Hideji Murakoshi	運動学習中マウスの神経細胞内分子活性化イメージング Imaging the activity of neuronal signaling molecules during motor learning	2,000 [2017]
41	自然科学研究機構 分子科学研究所 光分子科学領域	助教	長坂 将成 Masanari Nagasaka	オペランド軟 X 線吸収分光法による電気二重層の局所構造変化の解明 Local structural changes of electric double layers revealed by in operando soft X-ray absorption spectroscopy	2,000 [2018]
42	筑波大学 数理物質系・物質工 学域	助教	森 龍也 Tatsuya Mori	テラヘルツ帯赤外・ラマン分光によるガラスの普遍的ダイナミクスの研究 Study of universal dynamics of glass by terahertz-band infrared and Raman spectroscopy	2,000 [2017]
43	東京工業大学 情報理工学院 情報工学系	准教授	瀧ノ上 正浩 Masahiro Takinoue	液滴界面での DNA フラクタルマイクロ構造の形成と機能性分子ロボットへの応用 Self-assembly of DNA fractal microstructures on a water-in-oil droplet interface and its application to the construction of functional molecular robots	2,000 [2018]
44	大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	准教授	森 直 Tadashi Mori	ヘキサアリアルベンゼンのトロイダル効果を活用した高効率フォトンアップコンバージョン Efficient photon upconversion through the toroidal interaction in hexaarylbenzene cores	2,000 [2018]

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

4 件

45	東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻	助教	坂本 良太 Ryota Sakamoto	「ボトムアップ型」金属錯体ナノシートの応用展開 Applications for Bottom-up Metal Complex Nanosheets	6,000 [2019]
----	---------------------------	----	-------------------------	--	-----------------

46	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	金属ナノ粒子アレイによる光・熱マネジメント Light and heat management by metallic nanoparticle array	5,200 [2019]
47	大阪大学大学院 医学系研究科 神経難病認知症 探索治療学寄附講座	寄附講 座講師	武内 敏秀 Toshihide Takeuchi	エクソソームを介した細胞非自律的プロテオスタシス維持機構 の解明と神経変性疾患治療への展開 Comprehensive understanding of exosome-mediated regulation of proteostasis toward development of molecular therapy for neurodegenerative diseases	6,000 [2019]
48	大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	准教授	武田 洋平 Youhei Takeda	直交性ドナー・アクセプター π 共役システムに基づく励起状態マ ネージメント Excited States Management based Perpendicular Donor- Acceptor π -Conjugated Systems	5,500 [2019]

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

49	北海道大学 電子科学研究所	教授	太田 裕道 Hiromichi Ohta	半導体界面に蓄積された二次元電子ガスの熱電能電界変調 Electric field thermopower modulation of two-dimensional electron gas accumulated at semiconductor interface	8,000 [2019]
50	千葉大学大学院 薬学研究院	教授	秋田 英万 Hidetaka Akita	多段階的な細胞内動態制御能とナノ環境依存的な崩壊能を1分子 に搭載したマルチ創剤基盤材料の創成 Development of intracellular environment-responsive multi-nanoDDS material designed for the control of trafficking and degradation	13,300 [2020]
51	香川大学 工学部 材料創造工学科	教授	舟橋 正浩 Masahiro Funahashi	イオン種を認識するナノ相分離型液晶性レドックス活性薄膜材料 の創製とデバイス応用 Development of ion-responsive thin films based on nanosegregated liquid-crystalline redox-active materials and their device application	8,000 [2019]
52	九州大学大学院 理学研究院 化学専攻	教授	大石 徹 Tohru Oishi	細胞内カルシウムイオン濃度を制御する生物活性分子の設計・合 成・評価 Design, Synthesis, and Evaluation of Bioactive Molecules Controlling Intracellular Calcium Ion Concentration	8,000 [2020]

▶ 自然科学系 第2分野 (物理・情報)
Natural Sciences Category 2 (Physics and Information) 12件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 10件

53	東北大学大学院 理学研究科 物理学専攻	准教授	遊佐 剛 Go Yusa	光検出MRI法によるナノスケールイメージングの物性物理への展開 Nanoscale imaging by optically detected MRI applied to solid state physics	2,000 [2017]
54	大阪大学大学院 基礎工学研究科 物質創成専攻	助教	生田 力三 Rikizo Ikuta	共振器構造を有する非線形光学結晶を用いた高効率単一光子波長 変換 Efficient frequency conversion via cavity-enhanced nonlinear optical effect	2,000 [2017]
55	学習院大学 理学部	助教	柴田 康介 Kosuke Shibata	サブマイクロスケール量子気体操作技術の応用に基づく集積原子 波回路の実現 Development of an integrated atomic circuit using sub-micrometer manipulation of a quantum gas	2,000 [2018]
56	名古屋大学大学院 理学研究科物質理学 専攻 (物理系)	助教	田辺 賢士 Kenji Tanabe	単結晶インダクタンス開発への挑戦 Challenge to development of single-crystalline inductance	2,000 [2018]
57	京都大学 化学研究所	准教授	菅 大介 Daisuke Kan	機械的動作を用いた遷移金属酸化物の機能開発 Exploring functional properties of transition metal oxides by mechanical strain	2,000 [2018]
58	大阪大学大学院 情報科学研究科	准教授	中川 博之 Hiroyuki Nakagawa	実時間制約を遵守する適応型ソフトウェアの実装フレームワーク に関する研究 A Study on a Programming Framework for Real-time Adaptive Systems	2,000 [2018]
59	九州大学大学院 工学研究院	助教	野上 大史 Hirofumi Nogami	子牛の気管支炎・肺炎の早期発見を目的とした、呼吸数・心拍数計測 システムのための高感度な受光部構造の低消費電力脈波センサの開発 Development of a low-power pulse wave sensor with a highly sensitive light receiving structure for respiration rate or heart rate measurement system aimed at early detection of pneumonia in calves	2,000 [2017]

60	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	超広帯域マイクロ波を用いた超分解能生体内部イメージング法の研究 Research of Super-resolution Biomedical Imaging Method for Ultra-wideband Microwave Radar	2,000 [2018]
61	大阪大学大学院 基礎工学研究科附属 極限科学センター	特任助 教	石河 孝洋 Takahiro Ishikawa	計算高圧科学とデータ科学の融合による水素化合物高温超伝導体の探索 Search for high-Tc superconductivity in hydrogen compounds by integration of computational and data sciences	2,000 [2018]
62	立命館大学 情報理工学部	教授	山下 茂 Shigeru Yamashita	Topological Quantum Computer 向けの量子回路の変形理論とその 応用 Theory of Transformation Rules of Quantum Circuits for Topological Quantum Computers and Its Applications	1,900 [2018]

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

63	東京大学大学院 工学系研究科 電気系工学専攻	准教授	八井 崇 Takashi Yatsui	近接場光エッチングによる超高感度生体磁気センサモジュールの 開発 Development of a highly sensitive biomagnetic sensor module using an optical near-field etching	6,000 [2019]
----	------------------------------	-----	---------------------------	---	-----------------

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

64	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	谷山 智康 Tomoyasu Taniyama	マルチフェロイク・マグノンクス技術の開発 Development of Multiferroic Magnonics	13,300 [2019]
----	------------------------------------	-----	-------------------------------	---	------------------

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

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 4件

65	九州大学大学院 芸術工学研究院	准教授	井上 朝雄 Tomo Inoue	バナキュラー建築による文化的断層に関する研究ーラカイン族住 居の意匠・構法・伝統・居住 Cultural Fault of Vernacular houses of Rakhine people	1,500 [2018]
66	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	田淵 敦士 Atsushi Tabuchi	伝統木造住宅の耐震化を目指した伝統的嵌合接合部の動的性能の解明 Evaluation of the dynamic performance in a Japanese traditional connection to strengthen seismic qualification of a traditional timber house	2,000 [2018]
67	早稲田大学 創造理工学部 建築学科	助教	山村 崇 Shu Yamamura	中高年居住者の外出・歩行習慣に寄与する都市環境因子とその影 響メカニズムの解明ー近畿大都市圏を対象としたパーソントリッ プ調査データを活用してー Association between neighborhood environmental factors and individual travel behavior of middle-aged and older adults: Analysis utilizing Person-Trip Survey of Kinki Metropolitan Area	1,500 [2017]
68	近畿大学 産業理工学部 建築・デザイン学科	講師	堀 英祐 Eisuke Hori	避難生活拠点セーフティネットとしての二地域居住に関する研究 Study on two district residence as safety net for facilities of evacuation life	1,500 [2018]

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

69	工学院大学 建築学部 まちづくり学科	教授	中島 裕輔 Yusuke Nakajima	人と住まいの自助・共助促進のための安全・健康・エコ見守リシ ステムの開発 Development of safe, health, and eco watching system for promoting self-help and mutual assistance of people and houses	9,500 [2019]
----	--------------------------	----	-----------------------------	---	-----------------

▶ 人文・社会科学系 Humanities and Social Sciences 6件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 5件

70	東京大学 国際高等研究所 サステナビリティ 学連携研究機構	准教授	アレクサンドロス ガスパトス Alexandros Gasparatos	アフリカのバイオ燃料の政治的生態学：ガーナの3つの事業プロジェクトからの実証 Political Ecology of biofuels in Africa: evidence from three operational projects in Ghana	1,000 [2018]
71	上智大学 経済学部 経済学科	准教授	堀江 哲也 Tetsuya Horie	奄美大島における耕作放棄地を利用した生態系保全政策の経済学的研究 An Economic Analysis of the Utilization of Abandoned Farmlands to Conserve Biodiversity in Amami Island	1,000 [2018]
72	岩手大学 農学部食料生産環境 学科水産システム学 コース	准教授	石村 学志 Gakushi Ishimura	震災復興経験からのレジリエンスある水産業構築にむけた政策探求 気仙沼延縄漁業を起点とした沿岸コミュニティ再構築事例分析 Development of Policy to Build the Resilience in Fishery and Associated Industries from the recovery experiences from the 2011 Earthquake	1,000 [2018]
73	滋賀県立大学 環境科学部	准教授	村上 一真 Kazuma Murakami	緑のカーテン普及施策の効果波及メカニズムの分析：個人の節電行動と行政への信頼に与える影響を中心に A causal analysis of the spillover mechanism of green curtain policy: Influence on household power savings and trust in local governments	1,000 [2017]
74	神戸大学大学院 人間発達環境学研究所 人間環境学専攻	准教授	田畑 智博 Tomohiro Tabata	わが国における燃料貧困の実態把握と将来動向の推計 Survey on actual situation and future outlook of fuel poverty in Japan	1,000 [2018]

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

75	大阪府立大学大学院 人間社会システム科 学研究科	准教授	遠藤 崇浩 Takahiro Endo	株井戸の研究－日本における先駆的な地下水管理制度の再評価に向けて－ The Kabu-ido system: toward re-evaluation of a pioneering institution for groundwater management in Japan	2,600 [2019]
----	--------------------------------	-----	---------------------------	--	-----------------

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

76	北海道大学 北方生物圏フィールド 科学センター	准教授	岸田 治 Osamu Kishida	北海道に侵入したアズマヒキガエルが水域の生物群集に与える影響 Impacts of an invasive toad species (Bufo japonicus) on aquatic community in Hokkaido	3,700 [2019]
77	弘前大学 白神自然環境研究所	准教授	中村 剛之 Takeyuki Nakamura	豪雪地帯の雪の下で活動する昆虫群集の解明 Investigation of insect communities active under the snow in areas with heavy snowfall	3,500 [2019]
78	横浜国立大学大学院 環境情報研究院	准教授	佐々木 雄大 Takehiro Sasaki	降水量変動と植物種多様性の変化による生物間相互作用の変容とその生態系機能への影響の解明 Changes in biotic interactions induced by rainfall variability and plant species diversity and their consequences on ecosystem functioning	3,500 [2020]
79	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部	准教授	溝上 展也 Nobuya Mizoue	ミャンマーの伝統的林業生態系におけるアジアゾウとの共生の実態と課題 Situation and challenges on coexistence with Asian elephant in traditional forestry ecosystems of Myanmar	3,700 [2019]
80	首都大学東京大学院 理工学研究科 生命科学専攻	准教授	江口 克之 Katsuyuki Eguchi	生物多様性ホットスポットであるベトナムにおける土壌動物の多様性創出機構の解明 Revealing diversity of soil animals in Vietnam, a biodiversity hotspot	3,600 [2020]
81	東京経済大学 経済学部	准教授	大久保 奈弥 Nami Okubo	開発の危機に晒される相模湾沿岸域に生息する動植物の生物目録作成 A survey of animals and plants in Sagami Bay endangered by the proposed coastal development	4,000 [2019]

▶ 海外研究助成

Overseas Research Grants 30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)
82	Department of Biochemistry, Faculty of Science	Kittikhun Wangkanont, Ph.D.	Synthesis of a galactofuranose affinity resin and isolation of novel microbe-specific lectins ガラクトフラノース親和性樹脂の合成と新規の微生物特異的レクチンの単離	700
83	Department of Mathematics and Computer Science, Faculty of Science	Assistant Professor Dr. Pattarasinee Bhattarakosol	A Development of Communication and Alert System through Eye Gaze Detection 視線検出による通信および警報システムの開発	700
84	Department of Chemistry, Faculty of Science	Lecturer Nawaporn Vinayavekhin, Ph.D.	Probing mechanisms of and improving 1-butanol tolerance of <i>Bacillus subtilis</i> by modulating levels of lipids in the membrane lipid biosynthetic pathways 膜脂質合成経路における脂質レベルの調節による枯草菌の1-ブタノール耐性のプロベリング機構とその改善	700
85	Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering	Associate Professor Kasidit Nootong, Ph.D.	Effects of Light Spectrums and Aeration Rates on Growth and Carotenoids Production in Microalgal <i>Chlorococcum</i> in Photobioreactor 光バイオリアクタにおける微細藻類クロロコックムの増殖とカロテノイド産生への光スペクトルと通気速度の影響	700
86	Metallurgy and Materials Science Research Institute	Dr. Malinee Meepho	Preparation of anode-supported SOFC with well controlled microstructure 良好に制御された微細構造を有するアノード支持型 SOFC の作製	700
87	Department of Biology, Faculty of Science	Dr. Natapot Warrit	Identification of potential bee pollinators in the family Megachilidae from trap nests 捕獲巣から得たハキリバチ科からの送粉可能なハチの同定	700
88	Department of Chemical Technology, Faculty of Science	Dr. Nuttapol Pootrakulchote	Non-intermittent hybrid solar converter based on organic supercapacitor and perovskite solar cell 有機スーパーキャパシタとペロブスカイト太陽電池を用いた非間欠型ハイブリッドソーラーコンバータ	700
89	Department of Environmental, Faculty of Engineering	Assistant Professor Dr. Benjaporn Suwannasilp	Characterization of Microbial Communities in Anaerobic Bioreactors in Industrial Wastewater Treatment Plants in Thailand タイの産業廃水処理場の嫌気性バイオリアクターにおける微生物群の特性	700
90	Department of Microbiology, Faculty of Science	Dr. Thanyanuch Kriangripipat	Sequencing and Characterization of a hypovirulence dsRNA virus from an oomycete 卵菌由来の弱毒性 dsRNA ウイルスのシーケンシングとキャラクタリゼーション	700
91	Department of Chemistry, Faculty of Science	Lecturer Prompong Pienpinijtham, Ph.D	Synthesis and applications of morphologically controlled silver and gold micro/nanostructures 形態学的に制御された銀と金のマイクロ/ナノ構造の合成と応用	700

▶ タイ・キングモンクット工科大学 トンブリ校 King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand 6件

92	Biological Engineering Program, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Boonserm Keawkamnerdpong	Speech-Recognizing Robot for Assisting in Autism Therapy 自閉症治療を支援する音声認識ロボット	404
93	Institute of Field roBOTics (FIBO)	Dr. Warasinee Chaisangmongkon	A Cloud-based Framework for Autonomous Big Data Modeling 自律型ビッグデータモデリングのためのクラウドベースのフレームワーク	440
94	Pilot Plant Development and Training Institute (PDTI)	Dr. Naruemon Tantipisanuh	Assessing distribution status of otter species in wetlands and coastal mangrove habitats in west coast of Southern Thailand タイ南部西海岸のマングローブが生息する沿岸地域や湿地におけるカワウソ類の分布状況の評価	663
95	Division of Biotechnology, School of Bioresources and Technology	Dr. Yaowaluck Maprang Roshorm	Development of <i>Bacillus subtilis</i> -based vaccine expressing S1 protein of Porcine Epidemic Diarrhea Virus in both vegetative cell and spore 栄養細胞および孢子中のブタ流行性下痢ウイルスに対する S1 タンパク質を発現する枯草菌を利用したワクチンの開発	593
96	Learning Institute	Dr. Supachok Tanpichai	Preparation of cellulose nanofibers isolated from agricultural wastes 農業廃棄物から分離したセルロースナノファイバーの調製	500

97	Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Sontipee Aimmanee	Analysis of electrical energy harvesting using a piezoelectric laminated Belleville spring 圧電体積層皿ばねを用いた電気エネルギー発電の解析	400
----	--	-----------------------------------	--	-----

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

98	Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Prof. Abdul Waris, Ph.D.	Three Dimensional Core Analysis of Nuclear Spent Fuel Direct Recycling Scheme in Advanced PWR AP1000 改良型加圧水型原子炉 AP1000 における使用済核燃料直接リサイクル計画の三次元コア解析	500
99	School of Electrical Engineering and Informatics	Prof. Andriyan Bayu Suksmono, Ph.D.	A Mobile Subsurface Imaging System On A Smartphone スマートフォン搭載用モバイル地下イメージングシステム	500
100	Engineering Physics, Faculty of Industrial Technology,	Asst. Prof. Ir. R. S. Joko Sarwono, Ph.D.	Soundscape Perception Modelling as a base for Designing Iconic Living Space 象徴的な居住空間を設計するための基礎となる音風景認識モデリング	500
101	Nuclear and Biophysics Research Div., Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Eng. Asril Pramutadi Andi Mustari	Investigation of the effect of oxide film spallation on protective layer generation under High Temperature Lead - alloy Coolant for Development of Generation IV Reactors 第 4 世代原子炉開発のための高温鉛合金クーラント下での酸化膜の破損が保護膜形成に与える影響の検討	500
102	Faculty of Earth Sciences and Technology	Associate Prof. Dr. Irwan Meilano, S.T., M.Sc	Deformation Study in Eastern Indonesia Based On GPS Observation Data and the Implication to Seismic Hazard of Indonesia GPS 観測データに基づいた東インドネシアにおける変形研究とインドネシアの地震ハザードの予測	500
103	Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science	Sony Suhandono, Ph.D	Molecular Characterization of Begomovirus from Java and Sumatra in order to Develop Biological synthetic Agent for Viral Resistant Plant ウイルス耐性植物の生合成物質の開発を目的としたジャワ島およびスマトラ島のベゴモウイルスの分子解析	500
104	Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Prof. Mitra Djamal	Development of Glass Laser Medium Based on Er ³⁺ Doped Borate Oxide Glass As High Efficient Laser Material 高効率レーザ材料として Er ³⁺ ドープホウ酸ガラスを用いたガラスレーザ媒質の開発	500
105	Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Asst. Prof. Dr. Freddy Haryanto	Development of Light Scattering Methods for Urinary nanocrystallites Diagnosis 尿中のナノ結晶診断のための光散乱法の開発	500
106	Nuclear Physics and Biophysics Research Div., Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Asst. Prof. Dr. Sidik Permana	Study on Transuranium Fuel Loading Effect to Fuel Breeding Capability and Nuclear Nonproliferation Aspect of Plutonium in Fast Breeder Reactor (FBR) 高速増殖炉 (FBR) における燃料増殖能力およびプルトニウムの核不拡散性に対する超ウラン燃料装荷効果に関する研究	500
107	Ocean Engineering Dep., Faculty of Civil and Environmental Engineering	Harman Ajiwibowo, Ph.D	Modeling Adaptation to Salinity Intrusion in Segara Anakan Estuary due to Sea Level Rise 海面上昇に起因するセガラ・アナカン河口の塩分侵入に対するモデル適応	500
108	Engineering Physics Program, Faculty of Industrial Technology	Dr. Rizki Armanto Mangkuto, ST, MT	Development of Colorimetric Model Based on Spectral Combination of White LED Lamps 白色 LED ランプのスペクトルの組み合わせに基づく比色分析モデルの開発	500
109	Petroleum Engineering Study Program, Faculty of Mining and Petroleum Engineering	Dr. Ing. Bonar Tua Halomoan Marbun	Comprehensive Cementing Design for Geothermal Wells 地熱井の総合的なセメント設計	500
110	Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Veinardi Suendo	Development of Reusable Substrate for Drop Coating Deposition Raman (DCDR) Spectroscopy as a Versatile Tool in Vibrational Analysis of Conjugated Compounds 共役化合物の振動解析における汎用的ツールとしてのドロップコーティングデポジションラマン (DCDR) 分光法のための再利用可能な基板の開発	500
111	Plant Sciences and Biotechnology, School of Life Sciences and Technology	Associate Prof. Dr. Rizkita Rachmi	Study of Gene Expression Related to <i>Stevioside Synthesis</i> Produced on <i>Stevia rebaudiana</i> (Bertonii) Shoot Culture Induced with Red LED Light in TIS RITA [®] Bioreactor System TIS RITA [®] バイオリクターシステムにおいて赤色 LED 光により誘発したステビアのシュート培養で産生されたステビオシドの合成に関する遺伝子発現の研究	500