

## 2. 2016年度の新規採択 助成研究一覧 (New Grantees for 2016)

### ▶ 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

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 電子科学研究所	助教	相良 剛光 Yoshimitsu Sagara	機械的刺激に応じて発光特性が変化するインターロック分子の開発 Development of Interlocked Molecules Exhibiting Mechanoresponsive Luminescence	2,000 [2017]
2	弘前大学大学院 理工学研究科 物質創成化学コース	准教授	北川 文彦 Fumihiko Kitagawa	金属ナノクラスター類のサイズ分析法の開発 Development of Size-Separation Method for Metal Nanoclusters	2,000 [2016]
3	横浜国立大学大学院 環境情報研究院	教授	多々見 純一 Junichi Tatami	メソスケール破壊特性評価に基づくセラミックスおよびガラスの 破壊現象の解明 Elucidation of Fracture Phenomena of Ceramics and Glass based on Evaluation of Fracture Properties in Mesoscale	2,000 [2017]
4	名古屋大学大学院 工学研究科マテリアル 理工学専攻	准教授	岡本 佳比古 Yoshihiko Okamoto	幾何学的にフラストレートした籠状構造を活用した高効率熱電 変換材料の開発 Geometrically-frustrated cage compounds as high-performance thermoelectric materials	2,000 [2017]
5	京都大学大学院 工学研究科 分子工学専攻	助教	櫻井 庸明 Tsuneaki Sakurai	有機半導体-異種材料界面における本質的電荷輸送特性評価手法の 開拓 Noncontact Evaluation Technique of Intrinsic Charge Carrier Transporting Property at Heterointerfaces	1,900 [2016]
6	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	助教	田中 隆行 Takayuki Tanaka	マルチラジカル性有機分子テープの開発 Development of Tape-like Organic Molecules Exhibiting Multi- radical Character	2,000 [2017]
7	京都大学 化学研究所	助教	村田 理尚 Michihisa Murata	5員環を含む多環芳香族炭化水素 CP-PAH を基軸とした機能探求 Development of Functional Materials Based on Cyclopenta- Fused Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (CP-PAHs)	2,000 [2017]
8	九州大学大学院 工学研究院 応用化学部門	准教授	楊井 伸浩 Nobuhiro Yanai	革新的なフォトン・アップコンバージョン分子システムの応用展開 Towards Applications of Novel Photon Upconversion Molecular Systems	2,000 [2017]
9	首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 分子応用化学域	准教授	梶原 浩一 Koichi Kajihara	希土類イオンの配置制御による発光性シリカガラスの開発 Development of photoluminescent silica glasses by configurational control of rare-earth ions	2,000 [2017]
10	名古屋市立大学大学院 薬学研究科 創薬生命科学専攻	准教授	梅澤 直樹 Naoki Umezawa	ペプチド活性の細胞内光制御: エピジェネティクス関連酵素 LSD1 活性を光制御する化学ツールの創製 Photoregulation of peptide function: Development of chemical tools to photocontrol LSD1 activity	2,000 [2017]
11	慶應義塾大学 理工学部 化学科	准教授	羽曾部 卓 Taku Hasobe	垂直配向 P/N 接合界面を有する超分子光電変換セルの創製 Construction and Evaluation of Supramolecular Photovoltaic Cells Composed of Vertical P/N Junction	2,000 [2017]
12	中央大学 理工学部 応用化学科	助教	鈴木 克規 Katsunori Suzuki	第6周期元素含有芳香族ビスムタベンゼンを鍵骨格とする機能性 材料の探索 Investigation of functional materials based on bismuthabenzenes as the 6th low element-incorporated aromatic system	2,000 [2016]
13	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	重合反応のナノ空間精密制御による構造一義的なポリカルボニル 化合物の合成手法開発 Development of oligomerization methods for synthesis of structurally discrete polycarbonyl compounds using nano-reaction-space	2,000 [2017]
14	山口大学大学院 創成科学研究科 化学系専攻	助教	川本 拓治 Takuji Kawamoto	新規トリフルオロメチルラジカル源による位置選択的トリフルオロ メチル化法の開発 Development of Novel Trifluoromethyl Radical Sources for Regioselective Trifluoromethylation Reactions	1,900 [2017]

\*) 所属・役職名は採択時点

15	横浜薬科大学 薬学部 薬科学科	講師	増井 悠 Hisashi Masui	マイクロフローリアクターを活用した安全かつ効率的なヒドロホルミル化反応の開発 Development of safe and efficient hydroformylation using flow reactor	1,000 [2016]
16	近畿大学大学院 総合理工学研究科 理学専攻	講師	松本 浩一 Kouichi Matsumoto	陽極酸化と陰極還元により生じる活性種を活用する置換アリル化合物の効率合成 Development of Paired Electro-synthesis of Allylic Compounds	2,000 [2017]
17	山形大学大学院 理工学研究科 機械システム工学専攻	助教	Gong Jin	次世代眼内レンズへ応用可能な屈折率分布をもつ革新的ゲル素材の創出 Development of Refractive-index-distribution Gels Hopefully being Applied to Lens	2,000 [2016]
18	東京工業大学 理学院化学系	准教授	西野 智昭 Tomoaki Nishino	単分子温度計測法の開発とグラフェン熱伝導への展開 Development of Single-Molecule Thermometry and Application to Thermal Conduction in Graphene	2,000 [2017]
19	岡山大学大学院 環境生命科学研究所	特任助教	根本 理子 Michiko Nemoto	シリカ沈着小胞の解析に基づく生物によるシリカナノパターンニング機構の解明 Analysis of the silica deposition vesicle towards an understanding of biosilica nano-pattern formation	2,000 [2017]
20	東北大学大学院 理学研究科 化学専攻	准教授	高石 慎也 Shinya Takaishi	電気二重層トランジスタによる一次元金属錯体のキャリア数制御と熱電変換材料への展開 Control of the carrier number of one-dimensional metal complexes by electron double layer transistor and their application for the thermoelectric devices	2,000 [2017]
21	東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻	准教授	狩野 直和 Naokazu Kano	超原子価状態を活用した高い水素含有率をもつ水素貯蔵物質の開発 Development of hydrogen storage materials with high hydrogen content by taking advantage of a hypervalent state	2,000 [2017]
22	金沢大学 理工研究域 自然システム学系	特任助教	遠藤 太佳嗣 Takatsugu Endo	イオン液体を用いたセルロース前処理における、高非晶化と低コスト化の同時実現 Novel cellulose pretreatment process using ionic liquid that achieves cost reduction and improved efficiency simultaneously	2,000 [2017]
23	山口大学大学院 理工学研究科 環境共生系専攻	講師	鈴木 祐麻 Tasuma Suzuki	二酸化チタン (アナターゼ) が重金属の土壌中挙動に及ぼす重要性の実証、およびこの自然現象を活用した革新的土壌浄化プロセスの開発 Quantitative evaluation of the role of anatase in the behavior of heavy metals in soils and development of a novel soil remediation technology	2,000 [2017]
24	山形大学大学院 理工学研究科 バイオ化学工学専攻	准教授	今野 博行 Hiroyuki Konno	環状リポペプチドを基盤にした新規抗カビ剤の創製 Synthesis and evaluation of anti-fungus agent based on cyclic lipopeptide	2,000 [2017]
25	東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 分子情報伝達学	教授	中島 友紀 Tomoki Nakashima	骨ミネラルリゼーション制御機構の解明から新規骨再生法の分子基盤の確立 Establishment of the molecular base of bone regeneration by regulating mechanism of bone mineralization	2,000 [2017]
26	大阪大学 微生物病研究所	特任准教授	吉岡 靖雄 Yasuo Yoshioka	有効かつ安全な感染症ワクチンの開発に資する新規生理活性ペプチドの創製 Development of bioactive peptides for the creation of vaccine with efficacy and safety	2,000 [2016]
27	東京工科大学 応用生物学部	助教	来須 孝光 Takamitsu Kurusu	オートファジーの時空間制御を介した代謝ネットワーク活性化による新奇次世代肥料の創出 Development of novel strategies to improve plant nutrition efficiency by spatiotemporal modulation of autophagy	2,000 [2017]
28	奈良工業高等専門学校 物質化学工学科	准教授	宇田 亮子 Ryoko Uda	光応答性高分子を用いた光アシスト DNA 輸送システムの構築 Photo-assisted DNA delivery system using photo-responsive polymers	2,000 [2017]
29	京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻	講師	金井 保 Tamotsu Kanai	原核生物で発見されたユビキチンシステムと基質タンパク質の相互作用解析による生理機能の解明 Elucidation of the physiological function of a prokaryotic ubiquitin system through interaction analysis with its substrate proteins	2,000 [2017]
30	京都大学大学院 医学研究科神経・細胞薬理学専攻	准教授	木内 泰 Tai Kiuchi	多重染色超解像顕微鏡による EGF 受容体と結合タンパク質の相互作用に基づく受容体の細胞内輸送機構の解明 Multi-target super-resolution imaging of EGF receptor trafficking regulated by the receptor-binding proteins	2,000 [2016]

31	石川県立大学 生物資源環境学部 腸内細菌共生機構学 寄附講座	寄附講 座准教 授	栗原 新 Shin Kurihara	ポリアミン合成系遺伝子を操作した腸内細菌を導入したノトバイ オートマウスによるヒトと腸内細菌の相互作用の解析 Analysis of interaction between host and gut bacteria and host using gnotobiotic mice associated with the intestinal bacteria where the genes responsible for polyamine biosynthesis are manipulated	2,000 [2016]
32	名古屋大学 環境医学研究所	助教	山下 貴之 Takayuki Yamashita	ナノ材料科学と神経科学の融合による非侵襲的脳神経活動操作法の 新規開発 Development of a novel method for non-invasive manipulation of neural activity by combining nano-technology with neuroscience	2,000 [2017]
33	岡山大学 異分野基礎科学研究所	助教	秋田 総理 Fusamichi Akita	光合成科学と構造生物学の融合による光化学系 II 複合体の酸素発生 機構の解明 Elucidation of the oxygen evolving mechanism of the photosystem II complex by fusion of photosynthesis science and structural biology	2,000 [2016]
34	大阪市立大学大学院 医学研究科 生理学第二教室	教授	水関 健司 Kenji Mizuseki	情報科学と神経生理学の融合による海馬における他者の表現の解明 Neural representation of others in the rodent brain	2,000 [2017]
35	国立遺伝学研究所 分子遺伝研究系 中心体生物学研究部門	教授	北川 大樹 Daiju Kitagawa	次世代シーケンシングと機能ゲノミクスの融合による中心体 非翻訳型 RNA の網羅的同定 Identification of long non-coding RNAs by combination of next- generation sequencing and functional genomics	2,000 [2017]
36	和歌山工業高等専門 学校 物質工学科	講師	SETIAMARGA Davin	ゲノム科学・環境化学・海洋生物学の融合によるイカ類の海洋 酸性化に対する適応遺伝子の探索及び同定 The identification of the Survival Genes against ocean acidification in decapodiform cephalopods	2,000 [2017]
37	山形大学大学院 理工学研究科 バイオ化学専攻	准教授	真壁 幸樹 Koki Makabe	タンパク質工学を駆使した自己組織化ナノシートの分子設計 Molecular design of self-assembly mimic nano sheets based on protein engineering	2,000 [2017]
38	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	1 生細胞内 RNA 定量経時追跡法の開発 Development of a method for time-course quantification of RNA in single living cells	2,000 [2017]
39	金沢大学 理工研究域 自然システム学系	准教授	木矢 剛智 Taketoshi Kiya	昆虫脳の活動依存的な神経回路の可視化・操作による感覚情報が 行動を制御する神経機構の解明 Elucidation of neural mechanisms that sensory information regulates behavior in insect brains through activity-dependent visualization and manipulation of neural circuits	2,000 [2017]
40	京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻	助教	内藤 豊裕 Toyohiro Naito	ポンプ融合型 LC カラムの新規キャピラリー電気クロマトグラフィー への応用 Applications of Pump-Integrated LC Columns to Capillary Electrophoresis	2,000 [2016]
41	京都大学再生医科学 研究所バイオメカニ クス研究領域	特定助 教	平島 剛志 Tsuyoshi Hirashima	細胞分裂を操作し、臓器をかたち作る制御デバイスの開発 Development of a regulator for cell division in internal organ morphogenesis	2,000 [2017]
42	大阪府立大学大学院 工学研究科 応用化学分野	教授	久本 秀明 Hideaki Hisamoto	新規疎水性蛍光基質分子群の設計・合成と油水界面酵素反応機構 解明に基づくキャピラリー型 1 ステップ免疫診断の展開 Design and synthesis of novel lipophilic fluorescent substrate and development of capillary-type single-step immuno-diagnostics based on the clarification of the enzyme reaction mechanism at the oil-water interface	2,000 [2017]
43	東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻	教授	平岡 秀一 Shuichi Hiraoka	自己集合性超分子マクロサイクルの形成メカニズムの解明 Investigation of Formation Mechanism of Self-assembled Supramolecular Macrocycles	2,000 [2017]

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

44	東京大学大学院 工学系研究科 化学生命工学専攻	准教授	新谷 亮 Ryo Shintani	革新的合成法による新規ケイ素架橋型 $\pi$ 共役化合物群の創製 Creation of Novel Silicon-Bridged $\pi$ -Conjugated Compounds by Innovative Synthetic Methods	5,000 [2018]
45	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	助教	北條 元 Hajime Hojo	Bi 系マルチフェロイック薄膜の磁気構造制御と電場による磁化 反転の実現 Realizing electric field control of magnetization in Bi-based multiferroic thin films	5,000 [2018]

46	京都大学 再生医科学研究所	准教授	山本 雅哉 Masaya Yamamoto	刺激応答性バイオマテリアルを用いた構造制御された血管疾患モデルの体外構築とその疾患研究 In vitro construction and investigation of vascular disease models structurally-defined by stimuli-responsive biomaterials	6,000 [2018]
47	大阪大学 産業科学研究所	准教授	筒井 真楠 Makusu Tsutsui	分子アレイ型熱発電モジュールの開発 Development of molecular thermoelectric devices	6,000 [2018]
48	熊本大学大学院 自然科学研究科 理学専攻	教授	澤 進一郎 Shinichiro Sawa	農業展開を念頭においた、サツマイモネコブセンチュウの感染機構の分子基盤整備 Molecular dissection of infection mechanisms of <i>M. incognita</i>	5,000 [2018]

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

49	名古屋大学大学院 工学研究科 物質制御工学専攻	教授	浅沼 浩之 Hiroyuki Asanuma	細胞内微量 miRNA の検出を目指した人工核酸によるシグナル増幅回路の開発 Development of signal amplification circuit with artificial nucleic acid for the detection of minute amount of miRNA in cell	12,000 [2018]
50	名古屋大学大学院 理学研究科 物質理学専攻	教授	斎藤 進 Susumu Saito	光照射下でも頑健な分子触媒の構造基盤構築と CO2 資源化への展開 Development of Structurally Robust Molecular Catalysts under Light: Application to CO2 immobilization as Carbon Resources	14,000 [2019]
51	名古屋工業大学大学院 工学研究科共同ナノメ ディシン科学専攻	教授	柴田 哲男 Norio Shibata	成層圏フロン分解プロセスを模倣したマイクロフロー技術によるフルオロ官能基化反応の開発 Development of fluoro-functionalization reactions in micro-flow technology inspired by stratospheric ozone depletion	8,000 [2019]
52	鳥取大学大学院 工学研究科化学・生 物応用工学専攻	教授	松浦 和則 Kazunori Matsuura	機能性生体分子を装備した人工ウイルス殻の創製 Creation of Artificial Viral Capsids armed by Functional Biomolecules	8,000 [2018]

▶ 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	北海道大学大学院 工学研究院 応用物理学部門	助教	鍛冶 怜奈 Reina Kaji	単一 InAIAs 量子ドットの正孔面内 g 因子の異方性と符合制御の研究 Anisotropy and sign control of in-plane hole g-factor in single InAIAs quantum dots	2,000 [2017]
54	横浜国立大学大学院 工学研究院	准教授	堀切 智之 Tomoyuki Horikiri	量子技術につながる 2 光子源の開発 Development of a two-photon source utilized for quantum technologies	2,000 [2017]
55	静岡大学 理学部	准教授	阪東 一毅 Kazuki Bando	有機結晶を活性層とするファブリーペロー型及びリング型共振器におけるポラリトンレーザーの研究 Polariton lasers for organic crystalline microcavities of Fabry-Perot and ring types	2,000 [2017]
56	東北大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻	助教	寺門 信明 Nobuaki Terakado	量子スピン鎖系高熱伝導材料を用いた熱輸送回路の創出 Fabrication of heat transport circuit using high thermal conductivity materials with quantum spin chains	2,000 [2017]
57	東京大学大学院 工学系研究科附属 量子相エレクトロニクス 研究センター	助教	打田 正輝 Masaki Uchida	イオンゲート法を用いた酸化薄膜における革新的電子機能の開拓 Development of novel electronic functions in oxide thin films by ion gating	2,000 [2016]
58	東京大学 生産技術研究所 機械・生体系部門	助教	斉藤 一哉 Kazuya Saito	折紙の幾何学と小型甲虫の後翅の展開収納機構を融合させた新しいコンプライアント・メカニズムの創成 Development of the new compliant mechanisms based on origami geometry and hindwing folding/unfolding systems found in small beetles	2,000 [2016]

59	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	ディラック電子系磁性体における異常熱磁気効果を利用した熱電変換 Study of thermoelectric and Nernst effects in magnets with Dirac fermions	2,000 [2017]
60	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	人間共生ロボットのための超高性能圧電単結晶 MEMS 超音波距離 画像センサーの創製 Development of ultrahigh performance piezoelectric monocrystalline MEMS ultrasonic range finder for human-friendly robot	2,000 [2017]
61	名古屋大学大学院 工学研究科 マイクロ・ナノシ テム工学専攻	助教	溝尻 瑞枝 Mizue Mizoshiri	採光ガラスへ付与可能な膜状熱電発電モジュールの開発 Development of film thermoelectric generators on lighting glasses	1,900 [2017]
62	埼玉大学大学院 理工学研究科 数理電子情報領域	准教授	堀山 貴史 Takashi Horiyama	多面体の展開図の列挙索引化のためのアルゴリズムの深化 Algorithms for enumerating/indexing developments of polyhedra	2,000 [2017]

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

63	筑波大学 数理物質系	助教	都甲 薫 Kaoru Toko	低発電コストを実現する擬似単結晶シリコンゲルマニウム薄膜 太陽電池の開発 Development of pseudo-single-crystal SiGe thin-film solar cells lowering the cost of power generation	6,000 [2018]
----	---------------	----	--------------------	---	-----------------

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

64	神戸大学大学院 理学研究科 物理学専攻	准教授	大道 英二 Eiji Ohmichi	多核種ナノ磁気共鳴イメージング法の開発 Development of a multi-nuclear nano magnetic resonance imaging method	15,000 [2018]
----	---------------------------	-----	-----------------------	---	------------------

▶ 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 5件

65	北海道大学大学院 工学研究院空間性能 システム部門	助教	福山 智子 Tomoko Fukuyama	電気化学的周波数特性の測定によるコンクリートの内部構造の推定 とこれを用いた腐食診断手法の開発 Development of corrosion diagnosis technique for reinforced concrete corrected by electrochemic frequency characteristics of concrete microstructures	2,000 [2017]
66	早稲田大学 理工学研究所	次席研 究員/ 研究院 講師	脇田 健裕 Takehiro Wakita	東南アジアにおける在来構法の類型化～タイの場合～ Classification of conventional construction method in Southeast Asia: In the case of Thailand	1,500 [2017]
67	京都大学大学院 工学研究科 建築学専攻	助教	前田 昌弘 Masahiro Maeda	旧紅茶農園地域の持続を支える労働者長屋の再生計画・技術に関する 研究 - 環境的サステナビリティと社会的サステナビリティの再構築 - A research on revitalization methods of labour's line house for sustainable development in the former tea plantation area : Reconstruction of environmental and social sustainability	1,500 [2017]
68	広島大学大学院 工学研究院 社会環境空間部門	准教授	田中 貴宏 Takahiro Tanaka	都市気候ゾーニングマップとゾーン別都市環境デザインガイドライン に関する研究 - 都市温暖化緩和を目的とした適材適所の都市環境 デザインを目的として - Making urban climate zone map and environmental design guidelines for each zone	1,500 [2017]
69	東京都市大学 環境学部 環境創生学科	准教授	横田 樹広 Shigehiro Yokota	バンコク近郊工業団地立地地域における洪水・渇水適応策としての 水・土地利用の統合的シナリオ・プランニング Integrated Scenario-based Planning on Water and Land Use as the Adaptation Measures to the Flood and Drought around the Industrial Estates in the Suburb of Bangkok Metropolitan Area	1,500 [2017]

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

70	島根大学大学院 総合理工学研究科 総合理工学専攻	教授	中野 茂夫 Shigeo Nakano	自動車産業の展開と都市計画：トヨタ町・スバル町・ダイハツ町の 企業城下町形成史 The relationship between automobile industry and city planning -a case study on Toyota, Subaru and Daihatsu company town-	3,000 [2018]
----	--------------------------------	----	------------------------	--	-----------------

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

### ▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 5件

71	岩手大学 農学部 食料生産環境学科	准教授	木下 幸雄 Yukio Kinoshita	農地と農業用水の管理制度設計の検討ープロパティ・ライツ制度論の適用ー Thinking the institutional design for managing farmland and irrigation water in Japan: Comparative institutional analysis based on property rights regimes	1,000 [2016]
72	京都大学 地球環境学堂	准教授	森 晶寿 Akihisa Mori	タイの環境政策停滞期におけるカドミウム汚染地域農民の代替的生計手段の経済的・環境的持続性 Economic and Environmental Sustainability of Alternative Livelihood for Farmers in Cadmium Polluted Area in Thailand amid Stagnated Progress in Environmental Policy	1,000 [2016]
73	東京大学 公共政策大学院	特任助教	華井 和代 Kazuyo Hanai	コンゴの紛争資源問題に対する日本の消費者市民社会の対応 Action of Consumers and Civil Societies to Solve the Conflict Minerals Issue in the Democratic Republic of the Congo (DRC)	900 [2017]
74	久留米工業高等専門学校 一般科目 (文科系)	講師	藤木 篤 Atsushi Fujiki	公衆衛生と環境保全の相反を巡る環境倫理的考察: 日本住血吸虫病対策事業の地域別比較研究から Environmental Ethical Inquiry into the Conflicts between Public Health and Environmental Protection: Regional Comparison among Measures against Schistosomiasis Japonica	700 [2016]
75	東京都立産業技術高等専門学校 ものづくり工学科	准教授	広瀬 義朗 Yoshiro Hirose	我が国財政の持続可能性ーカナダの財政再建を事例としてー Fiscal Sustainability of Japan - A Case Study of Fiscal Reconstruction of Canada -	1,000 [2017]

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

76	立命館大学 産業社会学部 現代社会学科	准教授	江口 友朗 Tomoaki Eguchi	アジア的な社会保障・福祉システムの数理モデル化とその比較: 7か国での「私的な相互援助」の実態に着目して A Modeling of Asian Social Securities and Welfare Systems by Using Statistical and Mathematical Data and Its Comparison among Seven Countries: From Aspects of 'Private and Mutual Assistancess' among them	3,000 [2018]
----	---------------------------	-----	-------------------------	---	-----------------

## ▶ 環境フィールド研究 Environmental Field Research 7件

77	北海道大学大学院 農学研究院 環境資源学専攻	教授	荒木 仁志 Hitoshi Araki	環境DNAを用いた絶滅危惧種イトウの遺伝的多様性・分布・生態系同時評価手法の開発 Methodological development of environmental DNA for evaluating genetic variation, distribution and ecological characteristics of Sakhalin taimen in Japan	4,000 [2018]
78	筑波大学 生命環境系	助教	川田 清和 Kiyokazu Kawada	バイオロギングリアルタイムグレイジング解析を用いたヤギによる砂漠化プロセスの解明 Elucidation of the contribution of goat to the desertification process using a bio-logging real-time grazing analysis method	3,500 [2018]
79	東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻	教授	塚谷 裕一 Hirokazu Tsukaya	アジア熱帯多雨林における腐生植物の実態解明 Comprehansive Studies of Saprophytes in Asian Tropical Rain Forests	4,000 [2018]
80	東京大学大学院農学 生命科学研究科附属 演習林北海道演習林	助教	福井 大 Dai Fukui	森林生態系におけるコウモリ類の環境指標生物化に関する研究 Research on bats as bioindicators in forest ecosystem	3,500 [2018]
81	高知大学教育研究部 人文社会科学系教育 学部門	准教授	伊谷 行 Gyo Itani	南海地震を見据えた土佐湾砂泥底の生物群集の保全と再生に関する研究 Conservation and restoration of soft-bottom benthic communities in Tosa Bay against the upcoming Nankai Earthquake damage	3,800 [2018]
82	石川県立大学 生物資源工学研究所	教授	三宅 克英 Katsuhide Miyake	生物多様性保全に向けた北陸海岸林のアカテガニの生態と有用性の検討 Studies on the ecology and usefulness of land crabs in long-protected forests near the coast in Hokuriku area for biodiversity conservation	1,200 [2017]
83	札幌大学 地域共創学群	教授	早矢仕 有子 Yuko Hayashi	絶滅危惧鳥類種シマフクロウの生息地を市民の目で見守るための情報公開手法の構築 Construction of the information disclosure system for watching habitats of endangered Blakiston's fish owls with citizen's eyes	2,000 [2018]

▶ 海外研究助成

Overseas Research Grants 29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)
84	Department of Physics, Faculty of Science	Asst. Prof. Dr. Patcha Chatraphorn	Self-assembled island formation in heteroepitaxial thin films on patterned substrates : A study by kinetic Monte Carlo simulations パターン基板上のヘテロエピタキシャル薄膜における自己組織化島状構造: キネティックモンテカルロシミュレーションによる研究	700
85	Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Amornchai Arpornwihanop	Design methodology and analysis of integrated fuel cell systems for clean power production クリーン発電用燃料電池システムの設計手法および分析	700
86	Department of Biochemistry, Faculty of Science	Asst. Prof. Dr. Kuakarun Krusong	Insight into large-ring cyclodextrin production mechanism of amyloamylase from <i>Corynebacterium glutamicum</i> <i>Corynebacterium glutamicum</i> によるアミロマルターゼの大環状シクロデキストリン生成メカニズムに関する考察	700
87	Department of Physics, Faculty of Science	Asst. Prof. Dr. Montian Tianprateep	Surface Profiling Underneath Thin Transparent Layer Using Speckle Interferometry of Superluminescent Diode Based on Fourier Transform Method フーリエ変換法に基づくスーパーluminescentダイオードのスペックル干渉計を用いた薄膜透明層の下の表面解析	700
88	Metallurgy and Materials Science Research Institute	Lecturer, Nadnudda Rodthongkum, Ph.D.	Development of Nanocomposite Material for Toxic Heavy Metal Sensor 有毒重金属センサー用ナノ複合材料の開発	700
89	Department of Anatomy, Faculty of Dentistry	Lecturer, Nuttha Klincumhom DVM, Ph.D.	The role of Toll-like receptor 3 ligand, Poly(I:C), on the stem cell properties and immunomodulation of human periodontal ligament cells (PDLSCs) ヒト歯根膜細胞 (PDLSC) の幹細胞特性および免疫修飾に対するツール様受容体 3 リガンド (Poly (I:C)) の役割	700
90	Department of Parasitology, Faculty of Medicine	Asst. Prof. Chaturong Putaporntip Ph.D.	Sequence diversity and evolution of the apical membrane antigen 1 gene (AMA1) of <i>Plasmodium vivax</i> -related primate malaria ( <i>P. knowlesi</i> , <i>P. cynomolgi</i> and <i>P. inui</i> ) 三日熱マラリア原虫近縁霊長類マラリアのアピカルメンブレン抗原 1 遺伝子 (AMA1) の配列多様性および進化 ( <i>P.knowlesi</i> , <i>P.cynomolgi</i> および <i>P.inui</i> )	700
91	Department of Biochemistry, Faculty of Medicine	Asst. Prof. Dr. Sunchai Payungporn	Enhanced Propagation Yield of Influenza Virus for Vaccine Production through Cellular MicroRNAs Regulation 細胞マイクロ RNA 制御によるワクチン製造用インフルエンザウイルスの繁殖収量改善	700
92	Department of Clinical Chemistry, Faculty of Allied Health Sciences	Asst. Prof. Dr. Viroj Boonyaratankornkit	Production of Novel Cell Penetrating Peptides for Targeted Therapy of Non-Small Cell Lung Cancer 非小細胞肺癌の標的治療のための新規細胞膜透過性ペプチドの製造	700
93	Department of Clinical Chemistry, Faculty of Allied Health Sciences	Lecturer, Dr. Tewarit Sarachana	"Investigation of Bisphenol-A Effects associated with Autism Spectrum Disorder using Transcriptomic Profiling and Interactomic Analysis of Multipotent Neural Stem Cells 多能性神経幹細胞のトランスクリプトーム解析およびインタラクトーム解析を用いた自閉症スペクトラム障害を伴うビスフェノール A 曝露影響の研究	700

▶ タイ・キングモンクット工科大学 トンブリ校 King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand 5件

94	Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Sumate NAETILADDANON	Three-Phase Resonant Inverter for High-Power Induction Heating Applications 高出力誘導加熱用 3 相共振インバータ	597
95	Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Teeranoot CHANTHASOPEEPHAN	Compliant Mechanism Design for Flexible Manipulator in Robotic System ロボットシステムにおけるフレキシブルマニピュレータ用コンプライアント機構の設計	660
96	Institute of Field Robotics (FIBO)	Dr. Supachai VONGBUNYONG	Development of Platform for Tele-operated Robotic System for In-Vitro Fertilization 体外受精遠隔操作ロボットシステムのためのプラットフォーム開発	700

97	Pilot Plant Development and Training Institute (PDTI)	Mr. Tiwa ONG-IN	An Assessment of Distribution of Forest Partridge in Southern Peninsular Thailand タイ半島南部における森林性鳥類の分布評価	400
98	Department of Tool and Materials Engineering, Faculty of Engineering	Dr. Chiraporn AUECHALITANUKUL	Effect of Bottom Ash Additions on the Microstructure of a Sintered Bronze-based Friction Material 青銅系燃結摩擦材のマイクロ組織へのボトムアッシュ添加の効果	643

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

99	Nuclear Physics and Biophysics (FMIPA)	Drs. Abdul Waris M.Eng.,Ph.D.	Three Dimensional Core Analysis of Nuclear Spent Fuel Direct Recycling Scheme in PWR PWRにおける核使用済燃料直接リサイクル計画の三次元炉心解析	500
100	Organic Chemistry (FMIPA)	Dr. Anita Alni	Thermodynamic stability of anti-pyran compounds and their bioactivity against P-388 Murine Leukimia Cells P-388 マウス白血病細胞に対するアンチピラン化合物およびその生物活性の熱力学的安定性	500
101	Industrial System and Techno-Economics (FTI)	Dr. Rajesri Govindaraju ST,MT	The design of a methodology for IT-Business alignment to support e-commerce implementation in SMEs SMEにおける電子商取引実施を支援するためのIT企業間連携手法の設計	500
102	Nuclear Physics and Biophysics (FMIPA)	Dr. Eng. Dwi Irwanto S.Si., M.Si., M	Investigation of Mechanical Behavior of Austenitic Stainless Steels by Means of In-situ Test in Lead-alloy Environment 鉛合金環境での現場試験によるオーステナイト系ステンレス鋼の機械的挙動の研究	500
103	Agrotechnology and Bioproduct Technology (SITH)	Elvi Restiawaty Ph.D	Development of biorefinery from lignocellulosic biomass: production of bioethanol リグノセルロース系バイオマスからのバイオファイナリー (バイオエタノール製法) の開発	500
104	Materials Engineering (FTMD)	Dr.Ir. Hermawan Judawisastra M.Eng.	Development of biodegradable silk fibroin scaffold for tissue engineering applications 再生医学用生分解性絹フィブロイン基質の開発	500
105	Plant Sciences and Biotechnology (SITH)	Dr. Ahmad Faizal	Establishment of hairy root lines and analysis of secondary metabolite production in the medicinal plant <i>Talinum paniculatum</i> (Javanese ginseng) 毛根の形成および薬用植物シュッコンハゼラン (土人參) における二次代謝産物の分析	500
106	Drilling, Production, and Management of Oil & Gas (FTTM)	Dr. Ing. Bonar Tua Halomoan Marbun	Optimization of Tubular Goods Material Selection in Injection Well for Carbon Capture and Storage (CCS) Application 二酸化炭素回収貯留 (CCS) 注入井における管状製品・材料選択の最適化	500
107	Nuclear Physics and Biophysics (FMIPA)	Dr.Eng. Sidik Permana S.Si.,M.Eng.	Analysis on Effect of Different Nuclear Fuel Loading to Fuel Breeding Capability and Plutonium Proliferation Aspect in Fast Breeder Reactor 高速増殖炉における燃料増殖能力およびプルトニウム増殖状況に対する異なる核燃料装荷の影響に関する分析	500
108	Anorganic and Physical Chemistry (FMIPA)	Dr. rer.nat. Rino Rakhmata Mukti S.Si.,M.Si.	Eco-friendly synthesis of SAPO-34: Introduction of mesopores for an efficient methanol-to-olefin (MTO) reaction 環境に優しいSAPO-34の合成: 効率的なメタノールからオレフィンへの転化 (MTO) 反応のためのメソ細孔の導入	500
109	Microbial Biotechnology (SITH)	Dr. Gede Suantika S.Si.,M.Si.	Quorum sensing-disruption capacity of microalgae-bacteria culture in Pacific white shrimp <i>Litopenaeus vannamei</i> larviculture towards pathogenic <i>Vibrio campbellii</i> infection 病原性ビブリオカンベリイ感染症に対するバナメイ ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) 養殖における微細藻類-バクテリア培養の菌体密度検出攪乱能力	500
110	Regional and Rural Planning (SAPPK)	Dr. Saut Aritua Hasiholan Sagala ST., M.Sc	Increasing Energy Security through Institution Adaptive Capacity, Case Study: Palembang City Indonesia 設備適応力増強によるエネルギー供給能の向上: スマトラ島パレンバン市のケーススタディ	500
111	Geodetic (FITB)	Dr. Irwan Meilano ST, M.Sc.	Interaction between Crustal Deformation and Geothermal Resources Analyzed using Global Positioning System (Study Case Kamojang Geothermal Power Plant) 全地球測位システムを用いて分析した地殻変動と地熱資源の相互作用 (スタディケース: カモジャン地熱発電所)	500
112	Physics of Electronic Materials (FMIPA)	Dr. Eng. Ferry skandar M. Eng.	Approaching 2D-materials with Langmuir Schaefer Method ラングミュア・シェーファー法による二次元材料へのアプローチ	500