

2. 2015年度の新規採択 助成研究一覧 (New Grantees for 2015)

▶ 自然科学系 第1分野 (化学・生命科学)

Natural Sciences Category 1 (Chemistry and Bioscience) 51件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants

43件





	所属*	役職*	氏名	研究課題	助成総額(千円) [終了年度]
1	北海道大学大学院 理学研究院 化学部門	助教	小門 憲太 Kenta Kokado 	超分子錯体形成を駆動力とする凝集誘起型発光現象の探索 Exploration of Aggregation-Induced Emitting Phenomena Driven by Formation of Supramolecular Complex	2,000 [2016]
2	北海道大学大学院 工学研究院	助教	関 朋宏 Tomohiro Seki 	固体4色発光特性を示す金属錯体の刺激応答特性の拡大と薄膜材料への展開 Development of stimuli-responsivity of an organometallic complex exhibiting tetracolored solid state photoluminescence and its application to thin film materials	2,000 [2015]
3	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 生体機能分子研究部門	助教	水口 貴章 Takaaki Mizuguchi 	EGFレセプター細胞外領域の構造変化を捉える新規蛍光プローブ の創製と評価系構築 Studies on the development of a novel fluorescence probe to respond to a conformational change in the EGF receptor extracellular domain	2,000 [2016]
4	名古屋大学大学院 工学研究科	助教	廣戸 聡 Satoru Hiroto 	フェノールの酸化反応を利用した積層型反芳香族性化合物の合成 と物性追求 Synthesis of stacked antiaromatic compounds with phenol oxidation	2,000 [2015]
5	京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻	助教	堀毛 悟史 Satoshi Horike 	水素同位体ガス分離に向けた錯体結晶の開発 Synthesis of coordination framework crystals for separation of gaseous hydrogen isotope	2,000 [2016]
6	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	准教授	依光 英樹 Hideki Yorimitsu 	ポルフィリン-リチウムハイブリッドを利用するポルフィリン集 積体の創出 Synthesis of multiporphyrinic systems via porphyrin-lithium hybrid reagents	2,000 [2016]
7	大阪大学大学院 理学研究科 高分子科学専攻	助教	高島 義徳 Yoshinori Takashima 	非共有結合とトポロジカル機能を組み合わせた自己修復的接着機 能の創製 Creation of self-healing adhesive functions with combination of non-covalent bond and topological properties	2,000 [2016]
8	大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻	教授	花咲 徳亮 Noriaki Hanasaki 	フラストレーション効果を活用した誘電材料の創製 Development of dielectric materials by frustration effect	2,000 [2016]
9	九州大学 先端物質化学研究所	助教	松本 健司 Kenji Matsumoto 	直接C-H活性化による含窒素拡張π共役化合物の合成とその新 規機能開拓 Synthesis of extended π-conjugated nitrogen-containing compounds via C-H activation and exploration of their functional properties	2,000 [2016]
10	東北大学大学院 生命科学研究科	准教授	不破 春彦 Haruhiko Fuwa 	変異c-Kit発現細胞に選択的に作用する複雑天然物の全合成と構造 活性相関解析 Total synthesis and structure-activity relationships of a complex natural product that selectively targets cells with aberrant c-Kit signaling	2,000 [2016]
11	北海道大学大学院 薬学研究院	教授	松永 茂樹 Shigeki Matsunaga 	不活性C-H結合の不斉官能基化を指向した第一列遷移金属不斉触 媒の開発 Development of Asymmetric First-Row Transition Metal Catalysts for Enantioselective C-H Functionalization	2,000 [2015]
12	京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻	講師	永木 愛一郎 Aiichiro Nagaki 	マイクロリアクターによる有機リチウム反応のインテグレーション Integration of Organolithium Reactions using Microreactors	2,000 [2016]
13	岐阜薬科大学 創薬化学大講座合成 薬品製造学研究室	助教	山口 英士 Eiji Yamaguchi 	レアメタルからの脱却を指向した分子変換反応の開発: 可視光空 気酸化による脱水素炭素-炭素結合形成反応 Development of rare-metal-free novel chemical transformation: dehydrogenative carbon-carbon bond forming photoareobic oxidation reaction	2,000 [2016]
14	東北大学 多元物質科学研究所	教授	三ツ石 方也 Masaya Mitsuishi 	フッ素系高分子微粒子薄膜の固・液・気相界面を利用した三相ナ ノ界面工学 Solid-Liquid-Gas Triphase Interface Nanoengineering of Fluorinated Polymer Nanoparticle Films	2,000 [2015]


*) 所属・役職名は採択時点

15	京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻	助教	清水 雅弘 Masahiro Shimizu		超短パルスレーザー励起局在プラズモン場を利用した金属ナノ粒子の形状制御 Shape Control of Au nanoparticles with ultrafast laser-induced localized surface plasmon	2,000 [2015]
16	千葉大学大学院 融合科学研究科 情報科学専攻	助教	中村 一希 Kazuki Nakamura		省エネ型スマートウィンドウへ向けた新規プラズモン吸収帯制御多色調光ガラス Novel multicolor optical-modulating glasses with localized surface plasmon resonance; toward energy-saving smart windows	2,000 [2016]
17	横浜国立大学大学院 工学研究院	准教授	福田 淳二 Junji Fukuda		ヒトiPS細胞を用いた立体的な肝組織の構築とマウス移植モデルによるin vivoイメージング Engineering of 3D liver tissues using human iPS cells and its in vivo imaging after transplantation	2,000 [2016]
18	大阪大学大学院 基礎工学研究科 物質創成専攻	講師	岡本 行広 Yukihiro Okamoto		珪藻被殻形成メカニズムを利用した単一細胞成分の抽出法の創成 Development of the extraction method for single cell component by natural silicification mechanism	2,000 [2016]
19	九州大学大学院 工学研究院 化学工学部門	教授	三浦 佳子 Yoshiko Miura		精密高分子合成を基盤とした病原体捕捉材料の開発と活用 Materials for Pathogen Removal Based on the Precise Polymerization	2,000 [2016]
20	大阪府立大学大学院 工学研究科 応用化学分野	テニユ アト ラック 助教	末吉 健志 Kenji Sueyoshi		三次元デジタル電気泳動法に基づく新規ブロットング分析法の開発と細胞内薬物動態解析への応用 Development of a novel blotting analysis based on three-dimensional digital electrophoresis and application to a pharmacokinetic analysis in a cell	2,000 [2016]
21	甲南大学 フロンティアサイエ ンス学部生命化学科	教授	三好 大輔 Daisuke Miyoshi		核酸四重らせん構造に対するペプチドリガンドのハイスループットスクリーニングシステムの構築 High-throughput screening system of peptides targeting DNA G-quadruplexes	2,000 [2016]
22	名古屋大学大学院 理学研究科 物質理学専攻	准教授	荘司 長三 Osami Shoji		シトクロムP450による光駆動型酸化反応を可能にする金属錯体連結疑似基質の開発 Development of decoy molecules with metal complexes for the light-driven oxidation reaction by cytochrome P450	2,000 [2015]
23	京都大学大学院 農学研究科 応用生命科学専攻	准教授	由里本 博也 Hiroya Yurimoto		酵母の代謝生理機能を基盤とするメタノールからの新規異種タンパク質生産系の開発 Development of the novel system for heterologous protein production from methanol based on yeast metabolic and physiological functions	2,000 [2016]
24	神戸大学大学院 理学研究科 生物学専攻	教授	深城 英弘 Hidehiro Fukaki		植物の根系構築を制御する低分子ペプチドシグナル伝達機構に関する研究 Research on the mechanism of small peptide signaling that regulates root system architecture in plants	2,000 [2016]
25	愛媛大学 農学部	准教授	阿野 嘉孝 Yoshitaka Ano		酢酸菌に見出したユニークなウロン酸酸化系の解明とバイオリアファイナリー技術への応用 Mechanism of uronate-oxidizing system in acetic acid bacteria and its application	2,000 [2016]
26	東京大学大学院 農学生命科学研究科 生物材料科学専攻	准教授	五十嵐 圭日子 Kiyohiko Igarashi		未利用バイオマス有効活用のための結晶性セルロースとセルラーゼの相互作用解析 Analysis of the interaction between crystalline cellulose and cellulase for the effective utilization of unused biomass	2,000 [2016]
27	名古屋大学大学院 理学研究科 ERATO 東山ライブホロニク スプロジェクト	研究員	水多 陽子 Yoko Mizuta		一分子ライブイメージングによる花粉管誘引ペプチドと花粉管の相互作用の解析 Live-cell imaging of the interaction between a pollen tube and its attractant at a single molecular level	2,000 [2016]
28	盛岡大学 栄養科学部 栄養科学科	准教授	成田 新一郎 Shin-ichiro Narita		細菌細胞表層の生合成と品質管理に関するプロテアーゼ BepA と外膜タンパク質の相互作用の解析 Analysis of the mode of interaction between bacterial outer membrane proteins and periplasmic protease BepA	2,000 [2016]
29	東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻	助教	植村 知博 Tomohiro Uemura		植物と病原菌の相互作用における植物の応答メカニズムの細胞生物学的研究 Study for the mechanism of plant immune response against pathogens at the cellular level	2,000 [2016]
30	富山大学大学院 医学薬学研究部 (医学)解剖学講座	助教	川口 将史 Masahumi Kawaguchi		雄と雌の相互作用が種分化を促す：生殖前隔離の神経基盤に関する研究 Interaction between male and female promotes the speciation; Study for the neural basis of reproductive isolation	2,000 [2016]
31	静岡大学 創造科学技術大学院	日本学術 振興会特 別研究員 (PD)	柿嶋 聡 Satoshi Kakishima		コダチスズムシソウと昆虫の相互作用により進化した周期的一斉開花枯死の分子メカニズムの解明 Studies on the molecular mechanisms of periodical mass flowering plant (<i>Strobilanthes flexicaulis</i>) evolved via interaction with insects	2,000 [2016]




32	静岡大学大学院 総合科学技術研究科 工学専攻	准教授	新谷 政己 Masaki Shintani		微好気・嫌気条件下の微生物間相互作用によってプラスミドが伝播する宿主域の解明 Evaluation of plasmid host ranges under semi-anaerobic or anaerobic conditions	2,000 [2016]
33	京都大学大学院 農学研究科 応用生物科学専攻	准教授	高野 義孝 Yoshitaka Takano		植物と病原糸状菌の相互作用により段階的に起動する多層型植物防御システム Multilayered plant defense system with stepwise activation via plant-fungal pathogen interactions	2,000 [2016]
34	奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科	准教授	西條 雄介 Yusuke Saijo		内生糸状菌とアブラナ科植物の相互作用を利用した貧栄養環境での植物生産技術の創出 Identification and utilization of endophytic fungi that inhabit in the Brassicaceae plants for growth promotion	2,000 [2016]
35	奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科	助教	藤井 壮太 Sota Fujii		サンゴ共生藻とその被食藻類との相互作用における分子メカニズムの解明 Understanding the molecular mechanism of heterotrophic feeding by Symbiodinium	2,000 [2016]
36	群馬大学大学院 理工学府 分子科学部門	准教授	佐藤 記一 Kiichi Sato		マイクロシステムと細胞工学の融合によるマイクロ人体モデルの開発 Development of micro human models by integration of microsystems and cell engineering	2,000 [2016]
37	東京大学 先端科学技術研究センター	教授	岡本 晃充 Akimitsu Okamoto		合成化学とゲノム医学の融合によるがん由来遊離メチル化 DNA 回収のための機能性核酸修飾担体の開発 Development of functional nucleic acid-modified supports for cancer-derived cell-free methylated DNA recovery by fusion of synthetic chemistry and genome medical science	2,000 [2016]
38	金沢大学脳・肝インターフェースメディスン研究センター	教授	佐藤 純 Makoto Sato		数理科学と発生生物学の融合による「分化の波」の伝播機構の解明 Mechanisms of the Wave of Differentiation by Integrative Research of Mathematical Science and Developmental Biology	2,000 [2016]
39	北陸先端科学技術大学院大学マテリアルサイエンス研究科	教授	藤本 健造 Kenzo Fujimoto		遺伝子治療を指向した化学と生命科学の融合による細胞内 RNA 上のシトシンをウラシルへ変換する手法論の開発 Development of cellular RNA C-U transition toward for gene therapy by fusion of chemistry and life science	2,000 [2016]
40	沖縄工業高等専門学校 機械システム工学科	准教授	政木 清孝 Kiyotaka Masaki		材料強度学と生物学の融合による枝状サンゴの外乱に適応した骨格形成と折損挙動の解明 Study on external disturbances adaptive skeleton formation and fracture behavior of branching coral based on interdisciplinary approach of strength of materials and biology	2,000 [2016]
41	東京農工大学大学院 工学研究院	講師	藤田 恭子 Kyoko Fujita		イオン液体で処理したタンパク質を水相へ戻して利用するためのイオン液体/水二相システムの創成 Construction of ionic liquid/water two phase systems for transport of proteins to the water phase after processing in ionic liquids	2,000 [2015]
42	東京大学大学院 新領域創成科学研究科	准教授	杉本 宜昭 Yoshiaki Sugimoto		原子間力顕微鏡による単一原子の化学識別 Chemical identification of single atoms by atomic force microscopy	2,000 [2016]
43	長崎総合科学大学 大学院工学研究科 新技術創成研究所	教授	加藤 貴 Takashi Kato		ナノ分子物質における振電相互作用の解析と特異な物性を有する高機能材料の実現 Vibronic interactions and their applications to the realization of the novel and high performance electronic properties in nanosized materials	2,000 [2016]

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

44	東北大学大学院 環境科学研究科 環境科学専攻	助教	伊野 浩介 Kosuke Ino		LSI 型多点電気化学デバイスを用いた電位計測による細胞活性評価法の開発 Potentiometric imaging using LSI-based electrode array devices for cell analysis	5,500 [2017]
45	筑波大学 数理物質系 物質工学科	准教授	山本 洋平 Yohei Yamamoto		導電性高分子マイクロ共振器への電荷注入と共鳴電界発光 Charge injection and resonant electroluminescence from conducting polymer microresonators	6,000 [2017]
46	千葉大学大学院 工学研究科 共生応用化学専攻	准教授	中村 将志 Masashi Nakamura		時分割 X 線回折による電極反応のオペランド観測 Operand observation during electrode reaction using time resolved X-ray diffraction	5,500 [2017]
47	神戸大学大学院 理学研究科 生物学専攻	准教授	石崎 公庸 Kimitsune Ishizaki		植物における栄養繁殖と腋芽発生の共通制御メカニズム Common regulatory mechanism shared by vegetative propagation and axillary bud formation in plants	6,000 [2017]

48	慶應義塾大学 理工学部 化学科	専任 講師	河内 卓彌 Takuya Kochi		遷移金属触媒のチェーンウォーキングを経る選択的結合切断・生成を利用した有機合成 Organic Synthesis Using Selective Bond Cleavage and Formation via Chain-Walking of Transition Metal Catalysts	5,500 [2017]
----	-----------------------	----------	--------------------------	---	--	-----------------

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


49	東京大学大学院 薬学系研究科 薬科学専攻	教授	内山 真伸 Masanobu Uchiyama		理論計算と合成化学の融合による近赤外光利用分子の創製と医薬化学的応用 Creation of Near-IR molecules and Practical Applications based on Integration of Theoretical Calculation and Synthetic Chemistry	14,000 [2018]
50	東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻	教授	小澤 岳昌 Takeaki Ozawa		RNA機能を解析する細胞膜リセプター光制御法の開発 Methods for light control of membrane receptors to analyze dynamic RNA function	16,000 [2018]
51	京都大学大学院 農学研究科 応用生命科学専攻	教授	小川 順 Jun Ogawa		腸内細菌脂質代謝の解析に基づく新規機能性脂質のデザインと酵素合成法開発 Design and enzymatic synthesis of novel functional lipids based on the analysis of gut microbial lipid metabolism	14,000 [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

52	大阪大学 産業科学研究所	教授	大岩 顕 Akira Oiwa		SiGe 自己形成量子ドットを使った革新的スピン量子素子の開拓 Development of innovative spin quantum devices based on SiGe self-assembled quantum dots	2,000 [2016]
53	鳥取大学大学院 工学研究科情報エレクトロニクス専攻	准教授	阿部 友紀 Tomoki Abe		紫外線用有機・無機ハイブリッド構造集積化 APD の実現 Development of organic-inorganic hybrid structure integrated APD for ultraviolet wavelength region	2,000 [2016]
54	東京大学 物性研究所	准教授	和達 大樹 Hiroski Wadati		軟 X 線カー効果による遷移金属酸化物薄膜の磁性研究と時間分解測定への応用 Studying magnetism of transition-metal-oxide thin films by soft x-ray Kerr effects and their application to time-resolved measurements	2,000 [2016]
55	筑波大学 数理物質系 物理工学域	准教授	柳原 英人 Hideto Yanagihara		スピネルフェライト複合膜における非線形電気磁気効果に基づいた電界誘起磁化反転の検証 Electric-field-induced magnetization switching via nonlinear magnetoelectric effect in spinel ferrite hybridfilms	2,000 [2016]
56	東京大学大学院 総合文化研究科	准教授	小野瀬 佳文 Yoshinori Onose		トポロジカル磁気構造におけるスピン起電力に由来した熱電効果の開拓 Thermoelectric effect induced by spin motive force in topological magnetic structures	2,000 [2015]
57	立命館大学 生命科学部 応用化学科	助教	金子 光佑 Kosuke Kaneko		液晶性を有する有機・無機ハイブリッドナノ材料の開発とブルー相への応用 Development of Liquid Crystalline Organic/Inorganic Hybrid Nanomaterials for Blue Phases	2,000 [2016]
58	東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻	講師	河村 彰星 Akitoshi Kawamura		空間データ処理における計算困難構造の解明 Structure and hardness of computational tasks in spatial information processing	1,000 [2016]
59	山形大学 地域教育文化学部	准教授	中西 正樹 Masaki Nakanishi		ハードウェアを用いた量子アルゴリズムの高速シミュレーションおよびその量子アルゴリズム開発・量子計算モデル解析への応用 Development of Hardware Quantum Algorithm Simulators and its Application to Design and Analysis of Quantum Algorithms	1,800 [2016]
60	木更津工業高等専門学校 情報工学科	助教	SAPKOTA ACHYUT		電気計測および流体力学シミュレーションによる血栓の早期検出手法の確立 Development of an early stage thrombosis detection method using electrical measurements and fluid dynamics simulation	2,000 [2015]
61	横浜国立大学大学院 工学研究院 システムの創生部門	准教授	鷹尾 祥典 Yoshinori Takao		超小型・超省電力エレクトロスプレー式マイクロ宇宙推進機の実現 Development of an Ultralow Power Electrospray Microthruster	2,000 [2016]

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

62	東京大学大学院 工学系研究科 量子相エレクトロニクス研究センター	特任講師	小塚 裕介 Yusuke Kozuka		ナノエレクトロニクス素子としての反強磁性絶縁体における磁壁伝導の研究 Magnetic domain wall conduction in antiferromagnetic insulators for nanoelectronics devices	6,000 [2017]
----	--	------	------------------------	---	---	-----------------

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


63	京都大学 エネルギー理工学研究所	教授	松田 一成 Kazunari Matsuda		極限二次元単層ナノ物質におけるグリーンフォトニクスの開拓 Pioneering of quantum green photonics in atomically thin nano-materials	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) 7件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 6件

64	新潟大学 工学部 建設学科	助教	松井 大輔 Daisuke Matsui		近代に形成された保養地型温泉街の空間設計に関する研究ー富山県黒部市の宇奈月温泉を事例としてー A study on spatial design of resort type hot springs town in modern period	1,500 [2016]
65	筑波大学 システム情報系	准教授	村上 暁信 Akinobu Murakami		低環境負荷型住まい方の実践とソーシャル・キャピタル向上の相乗効果を誘発する都市デザインーインドネシア・ジャカルタの中層住宅における建築空間・住民行動・コミュニティの関係分析 New urban design basis to stimulate synergy between low-energy lifestyle and social capital - Study on the relationships between build environments, residents' behavior and community activities at mid-rise housing complex in Jakarta, Indonesia	1,500 [2016]
66	横浜国立大学大学院 環境情報研究院 社会環境と情報部門	准教授	鳴海 大典 Daisuke Narumi		農山村の経済復興ならびに低炭素化を視野に入れた地域再設計の在り方に関する検討 Study on the strategy of regional redesign for the realization of economic revitalization and low carbon society around the rural village	1,500 [2015]
67	長岡技術科学大学 大学院工学研究科 環境社会基盤工学専攻	助教	松川 寿也 Toshiya Matsukawa		市街化調整区域における有料老人ホーム等サービス付き高齢者向け住宅の立地コントロールに関する研究 A Study on Location Control of Fee-based Home etc for the Elderly in Urbanization Control Area	1,500 [2016]
68	京都大学 防災研究所	特定研究員・特任助教	田中 傑 Masaru Tanaka		シチリア島における災害復興とサスティナビリティー17世紀以降の5つの地震災害に着目してー Disaster Reconstruction and Sustainability in Sicily - Focusing on five Earthquake Hazards after 17 th century -	1,500 [2015]
69	大阪大学大学院 工学研究科 地球総合工学専攻	准教授	真田 靖士 Yasushi Sanada		接合部破壊したRC建築物の復旧法の開発ー途上国の地震被災都市を円滑に再生する耐震技術開発ー Development of a Method to Restore RC Buildings Suffering Beam-Column Joint Failure: Development of Seismic Technologies for Smooth Reconstruction of Earthquake-Damaged Cities in Developing Countries	2,000 [2016]

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

70	広島大学大学院 国際協力研究科 開発科学専攻	准教授	久保田 徹 Tetsu Kubota		マレーシア現地に建設する実験住宅を用いたパッシブクーリングによる既存都市住宅の省エネ改修手法に関する実証実験 Demonstration experiment of energy-saving renovation through passive cooling techniques for existing urban houses using experimental houses constructed in Malaysia	5,500 [2017]
----	------------------------------	-----	-----------------------	---	---	-----------------


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

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 5件






71	早稲田大学 政治経済学術院	教授	有村 俊秀 Toshi H. Arimura		地域コミュニティのWellbeingに配慮した再生可能エネルギー促進策の経済分析：下関市安岡沖洋上風力発電開発の事例 An Economic Analysis of Renewable Energy Policy and Wellbeing in a Local Community: A Case of Windfarm Development Proposal in the Yasuoka Offshore Project	1,000 [2015]
----	------------------	----	---------------------------	---	---	-----------------

72	明星大学 教育学部	助教	西垣 美穂子 Mihoko Nishigaki		東日本大震災時における科学的情報の伝播経路について —福祉領域に着目して— Regarding Routes of Transmission of Scientific Information at the Time of the Great East Japan Earthquake – Focusing on the Welfare Domain –	1,000 [2016]
73	中央大学 法学部 政治学科	教授	中澤 秀雄 Hideo Nakazawa		東アジア Industrial Heritage Route の定礎—江原道と九州旧産炭地 Setting a Cornerstone for East Asian Industrial Heritage Route: Bridging Former Coalfields of Gangwondo and Kyushu	1,000 [2016]
74	法政大学 人間環境学部	教授	西城戸 誠 Makoto Nishikido		コミュニティの再編に対する復興支援員制度の比較研究—津波被災地の復興と原発県外避難者への支援を通じて Comparative Study about the reconstruction support group for community realignment	1,000 [2016]
75	三重大学大学院 生物資源学研究所	准教授	松井 隆宏 Takahiro Matsui		漁業者のニーズ・評価からみる水産業復興特区の意義と漁業・漁村地域の課題 The significance of special fishery zone for reconstruction efforts and problems of the local fishery and the fishing village area from the perspective of the needs and assessment of the fishermen	1,000 [2016]

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



76	静岡県立大学 食品栄養科学部 環境生命科学科	助教	戸敷 浩介 Kosuke Toshiki		一般廃棄物処理・リサイクルの広域化に関する GIS を用いた統合的評価手法の開発 Development of an integrated evaluation method utilizing GIS for expanding the area of municipal solid waste disposal and recycling	2,700 [2017]
----	------------------------------	----	----------------------------	---	---	-----------------

▶ 環境研究
Environmental Research 5件

77	北海道大学大学院 農学研究院 環境資源学部門	教授	平野 高司 Takashi Hirano		開発にともなう環境攪乱が熱帯泥炭生態系の泥炭分解に与える影響の評価 Assessment of the effects of disturbances due to land-use change on the oxidative decomposition of tropical peat	3,800 [2017]
78	千葉大学大学院 園芸学研究科 環境園芸学専攻	准教授	梅木 清 Kiyoshi Umeki		シカによる摂食圧力を受けた森林における鳥類群集の景観レベルの動態と回復に関する研究 Study on landscape-level dynamics and resilience of bird communities in forests affected by deer browsing	3,700 [2017]
79	北海道大学大学院 工学研究院 環境創生工学部門	准教授	木村 克輝 Katsuki Kimura		下水処理場をエネルギー消費施設から供給拠点へと転換させる下水の直接膜ろ過法の確立に関する研究 Direct membrane filtration of municipal wastewater for transforming wastewater treatment plants into energy production facilities	6,400 [2016]
80	大阪大学大学院 工学研究科 機械工学専攻	准教授	福重 真一 Shinichi Fukushige		製品の部分的破壊による革新的な分解プロセスのための設計手法の開発 Development of a Novel Design Method for Product Disassembly by Semi-Destructive Process	5,900 [2017]
81	北九州市立大学 国際環境工学部 環境生命工学科	教授	松本 亨 Toru Matsumoto		インドネシアの「ごみ銀行」に関する有効性評価と成立要件に関する研究 Evaluation of Effectiveness and Success Factors of “Waste Banks” in Indonesia	3,700 [2017]

▶ 海外研究助成
Overseas Research Grants 33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 Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Tawan Limpiyakorn	 In situ Activity Investigation of Ammonia-oxidizing <i>Archaea</i> and Bacteria in Water Recirculation Systems of Aquaculture Ponds using DNA-Stable Isotope Probing Technique DNA 安定同位体分析法を用いた養殖池の水再循環システムでのアンモニア酸化古細菌および細菌の活性の現場測定	800
83	Department of Physics, Faculty of Science	Asst. Prof. Dr. Sojiphong Chatraphorn	 Graded band gap $\text{CuIn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Se}_2$ thin film solar cells fabricated from bilayer thin films of CuInSe_2 and CuGaSe_3 $\text{CuInSe}_2/\text{CuGaSe}_3$ 二層薄膜から作った勾配型バンドギャップ $\text{CuIn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Se}_2$ 薄膜太陽電池	800

84	Department of Microbiology, Faculty of Science	Asst. Prof. Dr. Panan Rerngsamran		Cloning and expression of laccase from <i>Agrocybe</i> sp. CU43 in <i>Pichia pastoris</i> for fluorene degradation フルオレン分解用のピキア・パストリスにおける <i>Agrocybe</i> sp. CU43 からのラッカーゼのクローニングと発現	800
85	Department of Microbiology, Faculty of Dentistry	Dr. Panida Thanyasrisung		Adaptation of <i>Streptococcus mutans</i> gene expressions to human breast milk ミュータンス連鎖球菌遺伝子発現のヒト母乳への適応	800
86	Department of Pharmacology, Faculty of Veterinary Science	Dr. Chenphop Swangmake DVM.		Roles of simvastatin on proliferation and osteogenic differentiation potential of canine bone marrow-derived mesenchymal stem cells イヌの骨髄由来間充織幹細胞の増殖および骨形成分化能に対するシンバスタチンの役割	800
87	Department of Pharmacology, Faculty of Medicine	Assoc. Prof. Supeecha Wittayalerpanya		Effects of chronic renal failure on intestinal drug transporters and CYP3A in a mouse model マウスモデルの腸内薬物輸送体と CYP3A に対する慢性腎不全の効果	746
88	Department of Medicine, Faculty of Medicine	Dr. Chantana Polprasert		Molecular study of large granular lymphocyte leukemia (LGL) 大型顆粒リンパ球白血病 (LGL) の分子研究	800
89	Faculty of Medicine	Dr. Poorichaya Somparn		Quantitative protein abundance of anti-dsDNA mediated signaling in annexin II-knockdown human mesangial cell アネキシンIIノックダウンヒトメサンギウム細胞内の抗 dsDNA 媒介型シグナル伝達の定量的タンパク質量	854
90	Department of Clinical Microscopy, Faculty of Allied Health Sciences	Dr. Kamonlak Leecharoenkiat		Characterization of the Long non-coding RNA transcripts from chromosome 6q23 HBS1L-MYB intergenic region associated with fetal hemoglobin level 胎児のヘモグロビン値に関連する染色体 6q23 HBS1L-MYB 遺伝子間領域からの長い非コード RNA 転写産物の特徴づけ	800
91	The Petroleum and Petrochemical College	Dr. Uthaiporn Suriyaphadilok		Design and Simulation of Methanol Synthesis from Flue Gas: A Techno-Economic Study of a Power Plant in Thailand 煙道ガスからのメタノール合成の設計とシミュレーション: タイの発電所の技術経済研究	800

▶ タイ・キングモンクット工科大学トンプリ校 King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand 7 件

92	The Joing Graduate School of Energy and Environment (JGSEE)	Dr. Surawut Chuangchote		Electrochromic Window for Energy Efficient Buildings (Year 2) エネルギー効率の高い建物用のエレクトロクロミック・ウィンドウ (2 年目)	271
93	Mechanical Engineering, Faculty of Engineering	Dr. Amornrat Kaewpradap		Instabilities of Thai Natural Gas (NG) and Air Flames on Flat Burner フラットバーナーにおけるタイの天然ガス-空気炎の不安定性	600
94	Pilot Plant Development and Training Institute (PDTI)	Dr. Naruemon Tantipisanuh		Locality and Hotspot Areas of Globally Threatened Vertebrates in Thailand (Year 1) 世界的に絶滅が危惧されるタイの脊椎動物の生息地とホットスポット地域 (1 年目)	400
95	Civil Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Pitch Sutheerawatthana		Identification of Environmental and Social Impacts in Energy Infrastructure Projects through Social Group's Behaviors and Public Participation Process (Year 1) 社会グループの行動および大衆の参画プロセスを通じたエネルギーインフラ各プロジェクトにおける環境・社会面でのインパクトの確認 (1 年目)	290
96	The Joing Graduate School of Energy and Environment (JGSEE)	Mr. Uday Pimple		Field Sensor Network (FSN) for Monitoring Mangrove Forest Habitat and Its Environment in Trat Province of Thailand タイ・トラート県でのマングローブ森林生息地とその環境観察用の現場センサーネットワーク (FSN)	450
97	Biochemical Engineering Program, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Boonserm Kaewkamnerdpong		Monitoring System for Learning Ability via Implicit Learning through Brain Signal Analysis in Real Classroom Environment (Year 1) リアルな教室環境での脳信号分析による暗黙的学習を介しての学習能力観察システム (1 年目)	389
98	Microbiology, Faculty of Science	Dr. Triwit Rattanaojpong		Proteomic Analysis of Antigenic Proteins from <i>Campylobacter jejuni</i> for Vaccine Development in Chicken ニワトリ用ワクチン開発のためのカンピロバクター・ジェジュニからの抗原タンパク質のプロテオーム解析	600

▶ インドネシア・バンドン工科大学 Institut Teknologi Bandung, Indonesia 16 件

99	Faculty of Engineering Technology (FTI)	Dr. Yogi Wibisono Budhi ST, MT		Treatment of CO Containing Automotive Exhaust Gas Emission Using a Novel Method of Dynamic Operation of Fixed Bed Reactor 担持型反応器の動的運転による新たな方法を使ったCO含有自動車排ガスの処理	500
100	School of Life Sciences and Technology (SITH)	Fenny Martha Dwivany S.Si., M.Si., Ph.D.		Transcriptome and Expression Profile Analysis of Banana Genes that Play a Role in Ethylene Synthesis For Application in Agriculture Field 農場用のエチレン合成において役割を果たすバナナ遺伝子のトランスクリプトームおよび発現プロファイル分析	500
101	Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FMIPA)	Dr. Veinardi Suendo S.Si.		Development of surface modified synthetic graphite films as economical counter electrodes in dye-sensitized solar cell fabrication 色素増感太陽電池製造における経済的な対電極としての表面修飾合成グラファイトフィルムの開発	500
102	Faculty of Engineering Technology (FTI)	Dr. Tjokorde Walmiki Samadhi ST, MT		Application of Glassy Waste Materials for the Synthesis of Eco-Friendly Geopolymers 環境に優しいジオポリマー合成へのガラス廃材の活用	500
103	Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FMIPA)	Dr. Gunawan Handayani MSCE, Ph.D.		Landslide Investigation related to the soil type 土壌の種類に関連した地滑りの調査	500
104	Faculty of Earth Sciences and Technology (FITB)	Prof. Ir. Hasanuddin Z.A. Ph.D.		Establishment of Deformation Model for the Indonesian Semi-Dynamic Datum インドネシアの半動的データ用の変形モデル確立	500
105	Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FMIPA)	Prof. Dr. Fida Madayanti Warganegara MS, Ph.D.		Exploration and Characterization of Thermostable and Alcohol Tolerant Lipase from Compost Microorganism as Biocatalyst for Biodiesel バイオディーゼルの生体触媒としての堆肥微生物からの熱安定性およびアルコール耐性リパーゼの探査と特徴づけ	500
106	Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FMIPA)	Dr. Eng. Sidik Permana S.Si., M.Eng.		Analysis on Burnup and Cooling Time Effect of Nuclear Non-proliferation Aspect for Plutonium Production in Nuclear Power Plant (NPP) 原子力発電所におけるプルトニウム生成に関する核不拡散の観点に基づいた燃焼および冷却時間効果の分析	500
107	Faculty of Engineering Technology (FTI)	Ir. R. Sugeng Joko Sarwono MT., Ph.D.		Bahasa Speech Database for Automatic Speaker Recognition System Development in Indonesia インドネシアでの自動話者認識システム開発用のバハサ発話データベース	500
108	Faculty of Engineering Technology (FTI)	Ir. F.X. Nugroho Soelami M.B Env., Ph.D.		Development of Visual Comfort Data Collection Method Using High Dynamic Range Image 高ダイナミックレンジ画像を使った視覚的快適性データ収集方法の開発	500
109	Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FMIPA)	Dr. Enny Ratnaningsih		Cloning and expression of haloacid dehalogenase gene from <i>Bacillus cereus</i> local strain セレウス菌株からのハロ酸脱ハロゲン化酵素遺伝子のクローニングと発現	500
110	Faculty of Engineering Technology (FTI)	Dr. Ir. Hardianto Iridiastadi MSIE		Design Specifications of A Patient Handling Equipment 患者を扱う機器の設計仕様	500
111	School of Life Sciences and Technology (SITH)	Dr. Maelita Ramdani Ph.D.		Novel strategy for degrading PET using whole cell biocatalyst: OmpA-LC Cutinase 全細胞生体触媒 OmpA-LC Cutinase を使った PET 分解の新しい方法	500
112	Faculty of Earth Sciences and Technology (FITB)	Dr. Ir. Bambang Edhi Leksono S. M.Sc.		Study of Public Lands Compensation in Capacity and Existence of Abrasion and Accretion (Case Study: Northern Coast Region, Indramayu, West Java) 浸食と堆積の可能性や実態が含まれる場合の公有地保全の研究 (事例研究: 西ジャワ州インドラマユの北方沿岸地域)	500
113	School of Life Sciences and Technology (SITH)	Dr. I Nyoman Pugeg Aryantha		Evaluation of induced resistance on banana (<i>Musa acuminata</i> cv. <i>Pisang ambon kuning</i> , AAA group) by indigenous bacterial endophyte against <i>Fusarium oxysporum</i> tropical race 4 (FOC4) フザリウム・オキシスポラム熱帯種4 (FOC4) に対する常在細菌エンドファイトによるバナナ (<i>Musa acuminata</i> cv. <i>Pisang ambon kuning</i> , AAA 群) への耐性誘発評価	500
114	Faculty of Earth Sciences and Technology (FITB)	Dr. Eng. Imam Achmad Sadisun ST, MT		Development of time series sensor data acquirement for shallow landslide in tropical mountainous region of Indonesia, based on analog model アナログモデルをもとにしたインドネシア熱帯山岳地帯での浅い地滑り用の時系列センサーデータ取得法の開発	500