

公益財団法人 旭硝子財団 2019年度新規採択 助成研究一覧

(1) 第1分野(化学・生命科学系) 研究奨励 43件

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
1	北海道大学 大学院工学研究院 応用化学部門	准教授	山本 拓矢	全共役構造の環状P3HTとカーボンナノチューブの自己組織化による新奇材料の創成	2,000
2	東北大学 多元物質科学研究所	助教	山本 孟	二重 K_2NiF_4 型酸化物の開拓	2,000
3	千葉大学 大学院工学研究院 共生応用化学コース	准教授	桑折 道済	液晶場を利用するホルミウムの配列と強磁性の発現	2,000
4	東京大学 大学院工学系研究科 化学生命工学専攻	准教授	福島 和樹	分岐型メソゲンを両端に有する生分解性ポリマーの足場材料への応用と動的機能化	2,000
5	横浜国立大学 大学院工学研究院 機能の創生部門	准教授	上野 和英	溶媒和フラストレーションの導入による超イオン伝導性Liイオン電解液の創製	2,000
6	京都大学 大学院工学研究科 分子工学専攻	准教授	梅山 有和	光機能化遷移金属ジカルコゲニドの開発と光エネルギー変換系への応用	2,000
7	京都大学 大学院工学研究科 物質エネルギー化学専攻	准教授	三木 康嗣	カーボンナノチューブ超分子複合体を基盤とする抗がん剤の創出	2,000
8	大阪大学 大学院基礎工学研究科 物質創成専攻	准教授	清水 章弘	有機電解酸化反応を用いる新規 π 電子系双性イオンの迅速合成と機能開拓	2,000
9	九州大学 大学院薬学研究院 創薬科学部門	准教授	谷口 陽祐	DNA中の微量な損傷塩基を特異的に増幅し検出を可能にする人工核酸の合成と機能評価	2,000
10	長崎大学 生命医科学域(薬学系) 生命薬科学専攻	准教授	大庭 誠	環境・刺激に応答した機能性ペプチドフォルダマーの開発	2,000
11	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所	助教	本田 孝志	セレンにおけるアモルファス-結晶化過程における溶媒の極性によるキラリティ制御の解明	2,000
12	筑波大学 数理物質系化学域	助教	中村 貴志	金属配位サイトに囲まれた空間をもつ超分子錯体の合成と高難度分子変換	2,000
13	東京農工大学 大学院工学研究院 応用化学部門	助教	岡田 洋平	界面電子移動を活かしたラジカルイオンディールス・アルダー反応の新展開	2,000
14	京都大学 大学院工学研究科 合成・生物化学専攻	准教授	大村 智通	sp^3 炭素-水素結合の高難度変換「C-H/C-H酸化的クロスカップリング」の開発	2,000
15	北海道大学 大学院工学研究院	助教	磯野 拓也	植物原料由来ブロック共重合体の自己組織化を利用した微細構造炭素材料の精密合成	2,000
16	岡山大学 大学院自然科学研究科 地球生命物質科学専攻	准教授	大久保 貴広	窒化ホウ素を基材とする小分子活性化触媒の開発	2,000
17	九州大学 先導物質化学研究所	助教	村上 大樹	抗血栓性材料モデルとしての密度制御高分子ブラシの創製と水和構造解析	2,000
18	東北大学 材料科学高等研究所	准教授 (卓越研究員)	熊谷 明哉	二次元材料におけるナノ電気化学イメージングを利用した電極触媒反応の高活性化	2,000
19	東京大学 大学院工学系研究科 化学システム工学専攻	准教授	大久保 將史	固体中で酸化物イオンを酸化還元する電極材料の創成	2,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
20	東京工業大学 物質理工学院	准教授	道信 剛志	高速電子移動型高分子の開発と光電変換素子への応用	2,000
21	佐賀大学 理工学部	教授	田中 徹	太陽光水素製造に向けたマルチバンドギャップ半導体の開発と応用	2,000
22	茨城工業高等専門学校 国際創造工学科 (化学・生物・環境系)	助教	澤井 光	マイクロバブルにより促進される界面キレート反応に基づいた固体廃棄物中レアメタルの回収技術	2,000
23	北海道大学 大学院工学研究院	助教	小笠原 泰志	ポリグルタミン酸生合成機構の解明	2,000
24	東京大学 大学院工学系研究科 化学生命工学専攻	教授	山東 信介	生体治療に向けた人工線維芽細胞増殖因子の開発	2,000
25	名古屋大学 大学院理学研究科 生命理学専攻	講師	上田(石原) 奈津実	新規認知症治療薬開発を目指した空間弁別機能障害の回復を促す生理活性物質の探索	2,000
26	上智大学 理工学部 物質生命理工学科	教授	竹岡 裕子	アデノシン三リン酸を選択的に認識する π 共役系高分子電解質の開発	2,000
27	大阪大学 生物工学国際交流センター	准教授	木谷 茂	微生物間化学シグナルを介した天然物生産活性化法の開発	2,000
28	石川県立大学 生物資源工学研究所	講師	中川 明	大腸菌を用いたモルヒネの発酵生産	1,900
29	東京大学 大学院理学系研究科 生物科学専攻	助教	富岡 征大	動物と微生物の相互作用による脳機能の調節機構	2,000
30	東京工業大学 生命理工学院	准教授	中戸川 仁	オートファジーを駆動するタンパク質と脂質膜の相互作用の解明	2,000
31	名古屋大学 大学院理学研究科 生命理学専攻	助教	篠原 秀文	植物ペプチドホルモンRGFとその受容体の相互作用を介した根の継続的な成長機構の解明	2,000
32	大阪大学 大学院薬学研究科	助教	笠井 淳司	母体免疫活性と胎仔脳の相互作用に起因する社会性行動の異常に関わる全脳活動変化と分子基盤の解明	2,000
33	奈良先端科学技術大学院大学 研究推進機構	特任 准教授	吉田 聡子	寄生植物と宿主植物の相互作用における寄生器官誘導シグナルの解明	2,000
34	東京農工大学 大学院工学研究院 生命機能科学部門	テニュアト ラック特任 准教授	篠原 恭介	計算構造力学と構造生物学の融合による哺乳類の繊毛運動パターンを決める原理の解明	2,000
35	富山大学 大学院理工学研究部(理学)	講師	松村 茂祥	進化工学とMEMSの融合によるRNA翻訳スイッチの無細胞進化系の構築	2,000
36	北海道大学 触媒科学研究所	准教授	高草木 達	偏光全反射蛍光XAFS法の高度化による触媒活性点立体構造のオペランド計測	2,000
37	東北大学 学際科学フロンティア研究所 新領域創成研究部	助教	梨本 裕司	血管を備えた癌モデルの再構築とその代謝活性の定量評価にむけた新規マイクロロボットの構築	2,000
38	埼玉大学 大学院理工学研究科 生命科学部門	准教授	津田 佐知子	小脳神経ネットワーク発達機構の解明を目指した膜電位イメージングと統計解析技術の開発	2,000
39	東京大学 大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻	准教授	江島 広貴	表面増強ラマン分光による単一エクソソーム分析と診断マーカーの高感度検出	2,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
40	東京大学 大学院工学系研究科 応用化学専攻	准教授	馬渡 和真	化学・生命科学のための極微小空間 (10-100nm) 溶液構造解析法	2,000
41	東京学芸大学 教育学部 自然科学系分子化学分野	准教授	山田 道夫	フラーレンを基盤とする阻害剤開発のための分子 間相互作用の計測と評価	2,000
42	名古屋大学 大学院工学研究科 生命分子工学専攻	准教授	樫田 啓	核酸の二重鎖形成を利用した生体分子の網羅的解 析	2,000
43	東京大学 大学院総合文化研究科 広域科学専攻	助教	水野 英如	ガラスの普遍的な振動特性・熱物性に関する理論 的研究：分子シミュレーションを用いてガラスの 二準位系を解明する	2,000

(2) 第1分野(化学・生命科学系) 若手継続グラント 7件

44	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	脂肪族カルボニル化合物を基盤とする巨大 π 共役 系化合物の「一筆書き合成法」の開発	6,000
45	大阪大学 大学院基礎工学研究科 物質創成専攻	教授	石渡 晋太郎	巨大交差相関応答を示す新奇強相関スピントロニ クス材料の高圧合成	6,000
46	東京大学 大学院理学系研究科 化学専攻	助教	吉村 英哲	多細胞サンプル内における遺伝子発現1細胞長時間 定量追跡法の開発	6,000
47	東京工業大学 生命理工学院	准教授	二階堂 雅人	脊椎動物におけるフェロモン受容の起源に関する 研究	5,700
48	静岡大学 工学部 化学バイオ工学科	准教授	新谷 政己	実環境中で薬剤耐性遺伝子の伝播を引き起こすプ ラスミドの実体の解明	6,000
49	京都大学 大学院人間・環境学研究科 相関環境学専攻	准教授	廣戸 聡	ヘテロ元素埋め込み型曲面 π 共役分子の機能開拓	6,000
50	甲南大学 理工学部生物学科/ 統合ニューロバイオロジー研究 所	教授	久原 篤	XDHが機能する介在ニューロンの上流で機能する想 定外の温度を感じるための分子機構	6,000

(3) 第1分野(化学・生命科学系) ステップアップ助成 3件

51	名古屋大学 大学院工学研究科 応用物理学専攻	准教授	岡本 佳比古	ディラック電子系物質に創出する革新的熱・電気 エネルギー変換機能	10,000
52	学習院大学 理学部化学科	教授	狩野 直和	典型元素の超原子価状態を活用した新官能基の開 発	8,000
53	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	核酸四重らせん構造リガンドを用いた細胞内相分 離現象の制御	12,000

(4) 第2分野(物理・情報系) 研究奨励 11件

54	北海道大学 大学院情報科学研究科 情報エレクトロニクス専攻	准教授	富岡 克広	ナノワイヤトンネル接合による相補型ミリボルト スイッチ集積技術に関する研究	2,000
55	東京大学 生産技術研究所	教授	岩本 敏	バレーフォニック結晶の界面状態を用いたス ローライト導波路に関する研究	1,800
56	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	准教授	高橋 陽太郎	フラストレーション磁性体を用いたテラヘルツ帯 の非線形現象の開拓	2,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
57	東京大学 大学院工学系研究科 電気系工学専攻	准教授	竹中 充	革新的光位相制御を用いた深層学習アクセラレーター	1,800
58	東京農工大学 工学部 知能情報システム工学科	准教授	張 亜	半導体マイクロ/ナノ構造における熱輸送の超高速分光技術	2,000
59	東北大学 多元物質科学研究所	助教	中村 崇司	固体電解質界面におけるイオン整流現象を活用した超高温論理デバイスの開発	2,000
60	大阪大学 大学院基礎工学研究科	助教	高橋 英史	極性構造不安定性に起因したフォノンダイナミクスが生み出す特異な熱電現象の解明	2,000
61	東北工業大学 大学院工学研究科 電子工学専攻	准教授	柴田 憲治	金属ナノ構造における量子伝導の制御と機能性素子への応用	2,000
62	東京大学 先端科学技術研究センター	准教授	小谷 潔	動的モード抽出による嚙下動作解析法の開発とウェアラブルセンシング応用	2,000
63	小山工業高等専門学校 電気電子創造工学科	講師	千川 尚人	なりすまし検出を目的としたクロック周波数信号情報のドリフト特徴に基づくデジタル機器の識別技術	1,200
64	東北大学 大学院情報科学研究科 情報基礎科学専攻	教授	住井 英二郎	動的機密性の環境双模倣による静的検証	1,200

(5) 第2分野(物理・情報系) 若手継続グラント 1件

65	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	超高性能圧電微小超音波イメージャによって実現する小型・高セキュア複合生体認証システム	6,000
----	------------------------------	-----------	-------	--	-------

(6) 第2分野(物理・情報系) ステップアップ助成 1件

66	大阪大学 産業科学研究所	教授	大岩 顕	電荷計検出を活用した自己形成量子ドットにおける分離クーパー対相関と光子ースピン変換の研究	10,000
----	-----------------	----	------	--	--------

(7) 第3分野(建築・都市工学) 研究奨励 4件

67	大阪市立大学 大学院工学研究科 都市系専攻	講師	ショウ コウジ	歴史的市街地における空き家物件活用型宿泊施設の改修・活用プロセス及び周辺地域に対する影響・効果に関する研究	1,000
68	滋賀県立大学 大学院環境科学研究科 環境計画学専攻	助教	川井 操	「大雑院」化した北京旧城・四合院の居住環境の実態とその持続的改修モデルに関する実践的研究	2,000
69	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	鈴木 健二	定員の年齢構成からみた認可保育所の整備実態の質的検証と中長期的に持続可能な整備手法の検討	1,200
70	芝浦工業大学 システム理工学部 環境システム学科	教授	増田 幸宏	建物のレジリエンスを高めるための統合モニタリングシステムに関する実証的開発研究	1,500

(8) 第3分野(建築・都市工学) 若手継続グラント 2件

71	宇都宮大学 地域デザイン科学部 建築都市デザイン学科/ 大学院工学研究科	准教授	藤本 郷史	外壁面の箇所ごとに異なる経年変化をもたらす雨水移動現象の解明～築40年超の鉄筋コンクリート造建築物モニタリングに基づいて～	5,900
72	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	教授	鳴海 大典	農山村地域の持続可能な居住区モデルならびにエネルギーシステムの在り方	3,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
--	-------	----	----	------	-------------

(9) 人文・社会科学系 研究奨励 4件

73	立教大学 社会学部 現代文化学科	教授	石井 香世子	日本に外国人労働者が残した無国籍児の実態調査 ー外国人労働者受入れ拡大と移民政策不在の矛盾 に着目してー	1,000
74	東京大学 大学院工学系研究科 システム創成学専攻	准教授	村上 進亮	情報開示が資源国の紛争解決に与える影響ードッ ド・フランク法の検証ー	1,000
75	神戸大学 大学院法学研究科	特別研究員 (日本学術 振興会PD)	平野 実晴	持続可能な開発目標 (SDGs) から見た日本の水行 政ー法学的研究手法の提案に向けて	1,000
76	関西外国語大学 外国語学部 英米語学科	准教授	白崎 護	社会分裂へおよぼすインターネットの影響ー共生 を実現する市民の政治参加に向けてー	1,000

(10) 人文・社会科学系 ステップアップ助成 1件

77	早稲田大学 政治経済学術院	教授	有村 俊秀	再生可能エネルギー普及に向けた需要・供給サイ ドの研究：日独比較を通じた経済分析	4,900
----	------------------	----	-------	---	-------

(11) 環境フィールド研究 近藤記念グラント 6件

78	北海道大学 大学院地球環境科学研究院 統合環境科学部門 自然環境保全分野	教授	露崎 史朗	ミズゴケ湿原の回復機構の解明と復元手法の開発 ー地球環境保全を目指してー	2,400
79	北海道大学 北方生物圏フィールド科学セン ター	准教授	三谷 曜子	北海道沿岸におけるラッコの再定着は何をもたら すか：生物多様性保全と持続的利用の両立に向け て	4,000
80	横浜国立大学 大学院環境情報研究院	教授	鏡味 麻衣子	東京湾における赤潮原因珪藻の真の消費者を探る	4,000
81	神戸大学 大学院理学研究科 生物学専攻	准教授	佐藤 拓哉	生息地の分断が引き起こす種内多様性の急速な消 失：サケ科魚類の降海関連DNA変異による検証	3,800
82	愛媛大学 大学院理工学研究科 環境機能科学専攻	特定助教	今田 弓女	コケをめぐる多様な生物間相互作用とその季節消 長	3,800
83	九州大学 大学院農学研究院 資源生物科学部門 農業生産科学講座昆虫学分野	助教	三田 敏治	ナナフシの卵を利用する昆虫の多様性と卵を運ぶ 意義の解明	4,000

2019年度 新規採択 研究助成 国内 合計83件
採択総額 ¥ 239,100,000

(12) 海外研究助成

チュラロンコン大学 (タイ) 12件

	所属機関名	氏名	研究課題	助成額 (千円)
84	International school of Engineering, Faculty of Engineering	Dr. Charusluk Viphavakit	Non-Invasive Blood Glucose Monitoring through Optical Fibre Technology 光ファイバ技術による非侵襲的血糖モニタリング	640
85	Department of Chemistry, Faculty of Science	Dr. Pannee Leeladee	Noncovalent Functionalization of Graphene Oxide for Photocatalytic Applications 光触媒応用のための酸化グラフェンの非共有官能化	575
86	Department of Physics, Faculty of Science	Assist. Prof. Dr. Panadda Dechadilok	Investigation of Effects of Physiological and Hemodynamic Changes Observed in Patients with Diabetic Nephropathy on Glomerular Fluid and Macromolecule Filtration through a Mathematical Simulation Employing Hindered Transport Theory 障害輸送理論を用いた数学的シミュレーションによる糖尿病性腎症患者で観察された生理的および血行力学的変化が糸球体液および高分子濾過に及ぼす影響の調査	425
87	Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering	Assist. Prof. Dr. Pitcha Jongvivatsakul	Utilization of bacteria for self-healing concrete 自己修復コンクリートへの細菌の利用	640
88	Department of Material Science, Faculty of Science	Associate Prof. Dr. Kawee Srikulkit	Synthesis and Applications of Citronella Oil Nanoemulsion シトロネラ油ナノエマルジョンの合成と応用	640
89	Department of Food Technology, Faculty of Science	Associate Prof. Dr. Ubonrat Siriptrawan	Early Detection of Anthracnose on Mango Fruit Using Hyperspectral Imaging ハイパースペクトルイメージングを用いたマンゴー果実上の炭そ病の早期検出	510
90	Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering	Associate Prof. Dr. Somkiat Tangjitsicharoen	Intelligent Monitoring and Estimation of Surface Roughness and Straightness in CNC Turning CNC旋削における表面粗さと真直度の知的モニタリングと評価	530
91	Department of Physics, Faculty of Science	Assist. Prof. Dr. Sojipong Chatraphorn	Investigation of Defect States from Radiative Emissions in $\text{CuIn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Se}_2$ / $\text{Cu}(\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x)_3\text{Se}_5$ Bi-Layer Systems by Photoluminescence Technique フォトルミネッセント法による $\text{CuIn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Se}_2$ / $\text{Cu}(\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x)_3\text{Se}_5$ 2層系発光からの欠陥状態の調査	640
92	Department of Mining and Petroleum Engineering, Faculty of Engineering	Assist. Prof. Dr. Kreangkrai Maneeintr	Coal Combustion Product Utilization for Degraded Soil Improvement in Nan Province タイNan県の劣化土壌改良のための石炭燃焼生成物利用	575
93	Department of Microbiology, Faculty of Science	Associate Prof. Dr. Tanapat Palaga	Crosstalk Between Liver Cancer Cells and Tumor Associated Macrophages in a Three-Dimensional Spheroid Culture 三次元スフェロイド培養における肝癌細胞と腫瘍関連マクロファージ間のクロストーク	640
94	Department of Biochemistry, Faculty of Science	Assist. Prof. Dr. Supaart Sirikantaramas	Functional Identification of Dof Transcription Factors Controlling Auxin Biosynthesis and Starch Degradation in Durian Fruit Ripening ドリアン果実熟成におけるオーキシン生合成と澱粉分解を制御するDof転写因子の機能的同定	620
95	Department of Microbiology, Faculty of Science	Associate Prof. Dr. Chulee Yompakdee	Development of a Yeast-Based Assay and Screening for Compounds that can Alleviate the Toxicity of Human Alpha-Synuclein, a Neurodegenerative Disease Associated Protein 酵母ベースのアッセイの開発と神経変性疾患関連タンパク質であるヒト α シヌクレインの毒性を軽減することができる化合物のスクリーニング	565

キングモンクット工科大学トンブリ校（タイ） 6件

	所属機関名	氏名	研究課題	助成額 (千円)
96	Nanoscience and Nanotechnology Graduated Program, Faculty of Science	Dr. Surachate Kalasin	Microarray Printing of Sensitive Droplets Encapsulating ECOFLEX Modified with Polypyrrole (PPy) and Conductive Nanoparticles for Fast Interactive Wearable Sensors 高速対話型ウェアラブルセンサ用のポリピロロール (PPy) と導電性ナノ粒子で修飾したECOFLEXをカプセル化した高感度液滴のマイクロアレイ印刷	1,000
97	Material Technology/ School of Energy, Environment and Materials	Dr. Sompit Wanwong	Development of Thai Natural Textiles Based Triboelectric Nanogenerator for Energy Harvesting エナジーハーベスティングのためのタイの天然繊維ベースの摩擦電気ナノ発電機の開発	950
98	School of Bioresources and Technology	Asst. Prof. Dr. Teeraphan Laomettachit	Nano-TiO ₂ Hepatotoxic Response Mediated by Intracellular Signaling Pathways: A System-Level Investigation 細胞内シグナル伝達経路によって仲介されるナノTiO ₂ 肝毒性反応: システムレベルの調査	490
99	Biological Engineering Program, Faculty of Engineering	Dr. Tassaneewan Laksanasopin	A Smart Platform for Stroke Rehabilitation of the Upper Limb 上肢の脳卒中リハビリテーションのためのスマートプラットフォーム	850
100	Pilot Plant Development and Training Institute	Ms. Tananun Chotiprasertkoon	The Status and Distribution of Green Peafowl (<i>Pavo muticus</i>) in Northern Thailand: Providing a Baseline for Community-Based Management タイ北部におけるグリーンクジャク (<i>Pavo muticus</i>) の現状と分布: 地域密着型管理のためのベースラインの提供	720
101	The Joint Graduated School of Energy and Environment	Mr. Uday Pimple	Development Automated Mangrove Forest Monitoring System Characterized by Physiological Effect of Environmental Factors 環境要因の生理的影響を特徴とする自動マングローブ林モニタリングシステムの開発	990

バンドン工科大学（インドネシア） 14件

	所属機関名	氏名	研究課題	助成額 (千円)
102	School of Electrical Engineering and Informatics	Prof. Adit Kurniawan, Ph.D	Improved-Capacity and Spectrum-Efficient Wireless Access Network to Support Internet of Things (IoT) in 5G/6G Wireless Communication Systems 5G/6G無線通信システムにおけるInternet of Things (IoT)をサポートする容量およびスペクトル効率のよい無線アクセスネットワークの改良	500
103	Dept of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Prof. Dr. Zaki Su'ud	Development of Modular 50-200 MWe Gas Cooled Fast Reactors with high energy conversion 高エネルギー変換のモジュール型50-200 MWeガス冷却高速炉の開発	500
104	Faculty of Mining and Petroleum Engineering	Dr. Endra Gunawan	Environmental Geoscience Investigation on Searching a Newly Unidentified Fault in Eastern Indonesia インドネシア東部における未知の断層の探索に関する環境地球科学的調査	500
105	Faculty of Mining and Petroleum Engineering	Prof. Dr. Satria Bijaksana	Magnetic-based method for field-screening of Ni hyperaccumulator plants Ni超蓄積植物の農場スクリーニングのための磁気ベースの方法	500
106	School of Life Science and Technology	Dr. Husna Nugrahapraja	Response of Microbial Community Structure and Dynamics of Chitosan Treated Banana during Fruit Ripening using Omics Technology Approach オミックス技術アプローチを用いた果実熟成中のキトサン処理バナナの微生物群集構造と動態の応答	500
107	Division of Inorganic and Physical Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Asst. Prof. Dr. Rino Rakhmata Mukti	Synthesis of nano mordenite zeolite in the absence of OSDA for bioplastic production OSDA不在下でのバイオプラスチック生産用ナノモルデナイトゼオライトの合成	500
108	Physic of Magnetism and Photonic Group, Faculty of Mathematic and Natural Sciences	Asst. Prof. Dr. Priastuti Wulandari	Photocurrent Enhancement by Localized Surface Plasmon Resonance of Gold and Silver Nanoparticles Functionalized by Organic Molecules in Dye Sensitized Solar Cells 色素増感太陽電池における有機分子により官能化された金および銀ナノ粒子の局在表面プラズモン共鳴による光電流増強	500
109	Division of Inorganic and Physical Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja	Solvent-free, OSDA-free synthesis of ZSM-5 zeolites from rice husks: Towards a sustainable route 籾殻からのZSM-5ゼオライトの無溶媒、OSDAフリー合成:持続可能な経路に向けて	500
110	Department of Mining Engineering, Faculty of Mining and Petroleum Engineering	Asst. Prof. Dr. Irwan Iskandar	CO ₂ release related with tectonic activities and its impact to groundwater chemistry, challenge of carbon capture storage and atmospheric environment 地殻活動に関連したCO ₂ 放出と地下水化学への影響、炭素回収貯留と大気環境への挑戦	500
111	Chemical Engineering Program, Faculty of Industrial Technology	Associate Prof. Dr. Yogi Wibisono Budhi	Synthesis and Characterization of Immobilized Lipase onto Cellulose Nanocrystals for Biodiesel Production バイオディーゼル生産のためのセルロースナノクリスタル上への固定化リパーゼの合成とキャラクターゼーション	500
112	Mining Engineering Program, Faculty of Mining and Petroleum Engineering / Groundwater Engineering Program, Faculty of Earth Sciences and Technology	Associate Prof. Dr. Lilik Eko Widodo	Hydro-geotechnical study of liquefaction potential in Bandung Basin – Learning from the Palu earthquake バンドン盆地における液状化ポテンシャルの水文地質工学的研究—Palu地震からの学習	500
113	Material Science and Engineering, Faculty of Mechanical and Aerospace Engineering	Dr. Hermawan Judawisastra	Transparent and conductive graphene electrodes derived from waste battery for electrochromic application 廃電池から誘導されたエレクトロクロミック用途のための透明導電性グラフェン電極	500
114	Department of Pharmacology and Clinical Pharmacy, School of Pharmacy	Dr. Aluicia Anita Artarini	Transcriptomic study on liver cells overexpressing Hepatitis B Virus X mutant protein T118N B型肝炎ウイルスX変異蛋白質T118Nを過剰発現する肝細胞に関するトランスクリプトーム研究	500
115	Department of Pharmacology and Clinical Pharmacy, School of Pharmacy	Asst. Prof. Dr. Neng Fisheri Kurniati	Development of Ethanolic Extract Combination of <i>Centella asiatica</i> and <i>Ipomoea aquatica</i> as a Hypnotic-Sedative Drug: Extract Standardization and Lab Scale Capsule Formulation 催眠鎮静薬としてのツボクサとヨウサイのエタノール抽出物併用の開発:抽出物標準化と実験室規模のカプセル製剤	500

2019年度 新規採択 研究助成 海外 合計32件
採択総額 ¥ 19,000,000

2019年度 新規採択 研究助成 国内・海外 合計115件
採択総額 ¥ 258,100,000