

公益財団法人 旭硝子財団 2018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 45件

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
1	秋田大学大学院 理工学研究科 物質科学専攻	助教	中村 彩乃	感温性高分子を用いた遮光性ゲルフィルムの開発	2,000
2	山形大学大学院 理工学研究科 化学・バイオ工学科	助教	皆川 真規	環境調和型ヘテロ環骨格の合成と機能性ヘテロ環化合物への展開	2,000
3	群馬大学大学院 理工学府分子科学部門	助教 (卓越 研究 員)	覚知 亮平	イミダゾリウム塩を有する共役ポリマーの多成分連結反応によるライブラリー合成と超高感度アニオンセンサーの戦略的創出	2,000
4	東京大学大学院 工学系研究科 応用化学専攻	助教	堂本 悠也	自己集合錯体のナノサイズ空間における複合金属ナノ粒子・クラスターの超精密ヘテロ集積	2,000
5	東京大学大学院 工学系研究科 マテリアル工学専攻	講師	百瀬 健	3Dプリンタおよび超臨界流体薄膜堆積法を用いたテラヘルツ導波管作製法の開発	2,000
6	東京工業大学 物質理工学院 応用化学系	教授	村橋 哲郎	ライスボール型サブナノ遷移金属クラスターの開発	2,000
7	横浜国立大学大学院 工学研究院 機能の創生部門	准教授	金井 俊光	コロイドアモルファスの作製と応用	1,800
8	滋賀大学 自然科学系	教授	徳田 陽明	強磁場NMRと二結晶蛍光X線によるガラス構造と物性相関の理解	2,000
9	京都大学大学院 人間環境学研究所 人間環境学専攻	助教	上田 純平	3d遷移金属イオンの真空基準束縛エネルギー準位図の構築と新規長残光蛍光体の開発	2,000
10	京都大学大学院 工学研究科 高分子化学専攻	准教授	田中 一生	三次元共役ホウ素クラスター分子による機械的刺激応答性固体発光フィルムの開発	1,800
11	九州大学大学院 理学研究院 物理学部門	助教	岩下 靖孝	バルク材料に適用可能なガラス超安定化機構の提案と実証	2,000
12	九州大学 先端物質化学研究所	助教	岩田 隆幸	ワンポットトリプチセン合成法を用いた高次イプチセン類の合成	2,000
13	九州大学大学院 工学研究院 応用化学部門(機能)	助教	長谷川 丈二	柔軟性を有する低密度ポリイミドキセロゲルの開発と断熱特性評価	2,000
14	大分大学 理工学部 共創理工学専攻	助教	鈴木 絢子	極限生物の細胞膜を模倣した新しい二分子膜の合成と、膜構造と圧力の相互関係の解析	1,800
15	奈良先端科学技術大学院大学 研究推進機構	特任准 教授	網代 広治	生体材料応用を目指したセンチピード型ポリウレタンの創製	2,000
16	東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所	助教	小池 隆司	炭素-水素結合の直接アミノ化を基軸とする面不斉アリールアミン化合物の簡便合成とその応用	2,000
17	奈良工業高等専門学校 物質化学工学科	准教授	亀井 稔之	イミドナフトールを利用した電子不足性芳香族化合物のワンポット合成法の開発と物性評価	2,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
18	神戸大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	准教授	丸山 達生	導電性高分子/グラフェン複合体によるメタルフリー高導電性材料の開発	2,000
19	慶應義塾大学 理工学部 応用化学科	准教授	緒明 佑哉	層状有機化合物を活用した外部刺激蓄積量の定量的なイメージング	2,000
20	東京理科大学 理学部 応用化学科	教授	根岸 雄一	メタン有効活用精密貴金属担持触媒の創製	2,000
21	北海道大学大学院 薬学研究院	教授	脇本 敏幸	海綿動物由来生体活性物質の生合成機構解析	2,000
22	東京大学大学院 工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻	准教授	Cabral Horacio	がん細胞とがん幹細胞の双方を標的とするボロン酸誘導体を搭載したナノメディシンの開発	2,000
23	東京大学大学院 薬学系研究科 薬品作用学教室	特任研究員	竹内 春樹	ダイレクトリプログラミングによる嗅覚神経細胞を用いたバイオセンサーの開発	2,000
24	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所	准教授	木村 剛	細胞移動によるがん免疫抑制解除を目指した免疫細胞誘引・捕獲マテリアルの開発	2,000
25	名古屋工業大学大学院 工学研究科 生命・応用化学専攻	助教	吉井 達之	人工オルガネラと化学プローブによる細胞内微量化学種の検出	2,000
26	京都大学 iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門	准教授	吉田 善紀	マイクロRNA応答性合成RNAを用いた細胞の病的変化を検出するバイオセンサーの開発	2,000
27	慶應義塾大学 医学部 微生物学・免疫学	特任准教授	谷口 浩二	消化器癌におけるサイトカインの機能解析	2,000
28	北九州工業高等専門学校 生産デザイン工学科 物質化学コース	助教	高原 茉莉	部位特異的脂質修飾技術によるマラリア伝搬阻止ワクチンの開発	1,800
29	首都大学東京大学院 都市環境科学研究科附属 金の化学研究センター	特任助教	石川 大輔	液液二相界面に構築した柔らかいDNA構造体膜における疎水性基質の低温触媒変換	1,800
30	筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構 (WPI-IIIS)	准教授	林 悠	母と乳児の相互作用により誘導される乳児の特徴的な脳活動とその分子基盤の解析	2,000
31	東京大学大学院 薬学系研究科 薬学専攻	准教授	大戸 梅治	脂質二重膜中でのToll様受容体とリガンドの相互作用の構造基盤解明	2,000
32	大阪大学大学院 歯学研究科 薬理学教室	准教授	中澤 敬信	自閉症に高頻度に認めるPOGZ遺伝子変異に注目した自己と他者との社会的相互作用制御の分子基盤解明	2,000
33	東京農業大学 生命科学部 バイオサイエンス学科	教授	太治 輝昭	植物が環境適応過程で獲得した水欠乏耐性と病害抵抗性の相互作用解析	1,800
34	北海道大学大学院 薬学研究院	准教授	山田 勇磨	光科学とナノDDSの融合によるミトコンドリアを標的とする治療抵抗性癌に対する新たなアプローチ	2,000
35	名古屋大学 高等研究院/医学系研究科 病態内科学講座呼吸器内科	SYLC特任助教	佐藤 和秀	近赤外蛍光体フタロシアニンと抗体の融合による、光を用いた小細胞肺癌、大細胞肺癌に対する新規治療法の開発	2,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
36	名古屋大学 環境医学研究所 次世代創薬研究センター	講師	溝口 博之	精神薬理学と計算行動科学の融合によるストレス社会を生き抜くやる気スイッチの脳内神経回路の解明	2,000
37	近畿大学 農学部 バイオサイエンス学科	講師	岡村 大治	発生工学技術と環境科学の融合による、異種間キメラ生殖細胞補完法による希少動物種の新規保存技術の確立	2,000
38	東京大学大学院 医学系研究科 機能生物学専攻	助教	松井 鉄平	意思決定の脳内機構解明を加速するマルチカラー・マルチスケールイメージング法の開発	2,000
39	東京大学 先端科学技術研究センター 合成生物学分野	准教授	谷内江 望	哺乳動物全身の発生における細胞系譜を一斉にトレーシングできる技術の開発	2,000
40	大阪大学大学院 工学研究科 生命先端工学専攻	准教授	堀 雄一郎	超解像イメージング技術RESOLFTに応用する蛍光スイッチング分子の設計と開発	2,000
41	東京理科大学 理学部 第一部化学科	講師	伴野 元洋	補償光学二光子励起光音響分光装置の開発と光散乱体深部における分光計測	2,000
42	国立遺伝学研究所 分細胞工学研究部門	教授	鐘巻 将人	ケミカルバイオロジーによるオーキシンドェグロン基盤技術開発	1,800
43	北陸先端科学技術大学院 大学先端科学技術研究科	講師	桶葎 興資	天然多糖の非平衡環境下におけるマクロ空間認識	1,800
44	東京理科大学 理学部 第一部応用化学科	講師	湯浅 順平	次世代暗号通信を目指した円偏光発光性希土類錯体の開発	2,000
45	自然科学研究機構 分子科学研究所 生命・錯体分子科学研究領域 錯体触媒研究部門	准教授	榎山 儀恵	ハロゲン結合を活用する有機分子触媒高分子反応場の創成	2,000

(2) 第1分野(化学・生命科学系) 若手継続グラント 7件

46	お茶の水女子大学 理系女性教育開発共同機構	准教授	植村 知博	超解像ライブイメージングによる植物の病原菌感染応答の可視化システムの開発	5,000
47	東京大学大学院 新領域創成科学研究科	准教授	杉本 宜昭	実材料の単一原子の元素同定法の開発	6,000
48	金沢大学 ナノ生命科学研究所	准教授	高橋 康史	Operando計測を実現する走査型イオンコンダクタンス顕微鏡の開発	6,000
49	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	教授	依光 英樹	ピロール環の還元的開環を利用するアザボリン環構築法の開発	6,000
50	大阪大学大学院 理学研究科 高分子科学専攻	講師	高島 義徳	可逆的結合を用いた自己修復性接着システムの構築	5,000
51	九州大学 先端物質化学研究所	教授	柳田 剛	分子形状記憶機能を付加した堅牢な分子認識酸化ナノワイヤ生体分子検出デバイス	3,800
52	福井県立大学 生物資源学部 生物資源学科	教授	濱野 吉十	未利用抗生物質の実用化を志向した論理的生合成工学プラットフォームの構築	3,800

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
(3) 第1分野(化学・生命科学系) ステップアップ助成 3件					
53	東京大学 先端科学技術研究センター	教授	岡本 晃充	合成化学とゲノム医学の融合によるメチル化DNA 液体生検法の創出	10,000
54	京都大学大学院 農学研究科 応用生物科学専攻	教授	高野 義孝	植物の生存を保障する侵入後抵抗性の分子機構解 明と応用展開	10,000
55	北陸先端科学技術大学院 大学先端科学技術研究科	教授	藤本 健造	細胞内ゲノムDNA及びRNAを標的とした光化学的な ピンポイント塩基編集による遺伝子治療法の開発	10,000

(4) 第2分野(物理・情報系) 研究奨励 10件

56	大阪大学大学院 基礎工学研究科 附属極限科学センター	助教	阿保 智	赤外レーザー加熱焦電結晶を用いた超小型中性子源 の実現	2,000
57	東京大学 物性研究所	准教授	三輪 真嗣	電圧による高効率スピン制御に関する研究	2,000
58	沖縄工業高等専門学校 情報通信システム工学科	助教	相川 洋平	光信号処理による類似度計算を用いた光パケット 技術	2,000
59	東京工業大学 理学院物理学系	准教授	平原 徹	磁性トポロジカル絶縁体ヘテロ構造による室温で の量子異常ホール効果の実現	2,000
60	佐賀大学大学院 理工学部	准教授	大島 孝仁	酸化ガリウムで実現できる新奇type-II接合型金属 絶縁体半導体 (MIS) フォトダイオード開発とアパ ランシェ増幅の実現	2,000
61	名古屋大学大学院 工学研究科 機械システム工学専攻	助教	上野 藍	フラクタル構造をもつ多孔体を用いた熱流動現象 の解明とマイクロ熱輸送デバイスの開発	2,000
62	東京大学大学院 工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻	准教授	松井 裕章	プラズモニック応力センシングによるひずみ計測 技術の開拓	2,000
63	北見工業大学 工学部 地域未来デザイン工学科	助教	佐藤 一宏	リーマン多様体上の最適化手法に基づく対称性を 備えたシステムの数理モデリング法の開発	1,000
64	九州大学大学院 工学研究院 航空宇宙工学部門	准教授	坂東 麻衣	最適軌道のスパース性に着目した宇宙機の軌道設 計	2,000
65	福井工業高等専門学校 電気電子工学科	准教授	松浦 徹	電子結晶とナノ機械振動子を組み合わせた新規量 子デバイスの構築	1,900

(5) 第2分野(物理・情報系) 若手継続グラント 2件

66	東京大学 先端科学技術研究センター 生命知能システム分野	講師	高橋 宏知	自発活動する人工ニューラルネットワークの開発	4,000
67	九州大学 カーボンニュートラル・エネル ギー国際研究所 触媒的物質変換研究部門	准教授	高橋 幸奈	新型プラズモン誘起電荷分離システムを利用した 全固体光電変換セルの開発	6,000

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

(6) 第2分野(物理・情報系) ステップアップ助成 1件

68	慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科	准教授	安藤 和也	スヒントロニクス現象の化学的制御	8,000
----	---------------------------	-----	-------	------------------	-------

(7) 第3分野(建築・都市工学) 研究奨励 3件

69	首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 建築学域	准教授	多幾山 法子	伝統木造躯体における嵌合型接合部のポジショニングと復元力の発現	2,000
70	福島工業高等専門学校 都市システム工学科	教授	齊藤 充弘	福島県浜通り地域を対象とした復旧・復興市街地の形成と相補関係を構築した持続可能な市街地整備に関する研究	1,500
71	神戸市立工業高等専門学校 都市工学科	准教授	宇野 宏司	南海トラフ地震影響圏沿岸砂浜のEco-DRR機能に関する実験的検証	1,800

(8) 第3分野(建築・都市工学) 若手継続グラント 1件

72	大阪市立大学大学院 工学研究科	准教授	石山 央樹	木造建築物における各部位劣化時の建物構造性能の定量評価	5,000
----	--------------------	-----	-------	-----------------------------	-------

(9) 第3分野(建築・都市工学) ステップアップ助成 1件

73	筑波大学 システム情報系社会工学科	教授	村上 暁信	都市化によるライフスタイル・住民構成の変化を踏まえた環境的・社会的に快適な住空間の創出	5,000
----	----------------------	----	-------	---	-------

(10) 人文・社会科学系 研究奨励 5件

74	筑波大学 人文社会系	助教	塩谷 哲史	中央アジアの水資源利用と社会の再生に向けた在来知の活用	1,000
75	京都大学大学院 経済学研究科	特定助教	中山 琢夫	再生可能エネルギーの市場統合をどう進めるか	1,000
76	京都大学大学院 法学研究科 政治学専攻	教授	奈良岡 聰智	戦後日本における国土保全事業の総合化・政策化および国民的受容過程に関する歴史的分析	1,000
77	長崎大学大学院 水産・環境科学総合研究科	助教	重富 陽介	オイルパームの持続可能な消費と生産を支援する国際サプライチェーンの検討	1,000
78	愛知医科大学 医学部 衛生学講座	講師	梅村 朋弘	インドコルカタにおける貧困層の児童を対象とした呼吸器疾患の研究	1,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
(11) 環境フィールド研究 近藤記念グラント 6件					
79	千葉大学大学院 理学研究院 生物学研究部門	特任助 教	高橋 佑磨	河川性のカワニナ類を用いた2つの相反する分布 限界成立機構の検証	4,000
80	京都大学大学院 農学研究科 応用生物学専攻	准教授	中川 聡	ヒトデは普遍的にヒト病原菌近縁種を宿している か ～本州特定第三種漁港の一斉調査～	4,000
81	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	西川 完途	熱帯・亜熱帯アジアにおけるシロアリ食の小型脊 椎動物群集の自然史解明と炭素循環への影響	3,900
82	和歌山大学 システム工学部	准教授	原 祐二	ユネスコ未来遺産海南市孟子不動谷を事例とした 持続可能な生態系モニタリングシステムモデルの 構築	3,000
83	琉球大学 理学部 海洋自然科学科生物系	准教授	大瀧 丈二	放射能汚染地域のチョウを用いた被曝線量効果と 間接効果の検討	4,000
84	東京農業大学 生物産業学部	准教授	白木 彩子	日露協同による海ワシ類の越境的な生息環境の保 全を目指す研究	3,100

2018年度 新規採択 研究助成 国内 合計84件
採択総額 ¥ 233,200,000

(12) 海外研究助成

チュラロンコン大学 (タイ) 10件

	所属機関名	氏名	研究課題	助成額 (千円)
85	The Petroleum and Petrochemical College	Asst. Prof. Dr. Stephan Thierry Dubas	Development of composite polyelectrolyte complex LDH/graphene membrane for supercapacitors 層状複水酸化物(LDH) / グラフェン複合材料を用いたスーパーキャパシタ用高分子電解膜の開発	700
86	Department of Chemical Technology, Faculty of Science	Associate Prof. Dr. Sirilux Poompradub	Development of natural rubber composite for carbon dioxide adsorbent material 二酸化炭素吸着材用の天然ゴム複合材料の開発	700
87	Department of Chemical Technology, Faculty of Science	Associate Prof. Dr. Napida Hinchiranan	Removal of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Waste Tire Pyrolysis Oil via Catalytic Hydrogenation 廃タイヤ熱分解油からの接触水素化による多環芳香族炭化水素 (PAH) の除去	700
88	Metallurgy and Materials Science Research Institute	Dr. Niphaphun Soatthiyanon	Poly(Lactic Acid)/Cellulose Green Composites for Automotive Applications 自動車用のポリ乳酸 / セルロース・グリーンコンポジット	700
89	Metallurgy and Materials Science Research Institute	Dr. Jiaqian Qin	Wearable woven supercapacitor fabrics with high energy density 高エネルギー密度の着用可能な布製スーパーキャパシタ	700
90	Department of Chemistry, Faculty of Science	Associate Prof. Dr. Pakorn Varanusupakul	Optical fiber sensor based on surface plasmon resonance for sensitive and selective detection of Atrazine herbicides アトラジン除草剤の高感度・選択的検出のための表面プラズモン共鳴をベースにした光ファイバーセンサー	700
91	Biomedical Engineering Program, Faculty of Engineering	Dr. Peerapat Thongnuek	Evaluation of <i>in vitro</i> biocompatibility and efficiency of novel bioactive calcium silicate glass-Thai silk fibroin hybrid scaffolds for bone tissue engineering 新たな生体活性ケイ酸カルシウムガラス / タイシルク複合材料を用いた骨組織工学用スキャフォールドの体外での生体適合性や効率の評価	700
92	Department of Materials Science, Faculty of Science	Asst. Prof. Dr. Pornapa Sujaridworakun	Efficiency and photostability of visible-light driven metal-doped NaTaO ₃ photocatalysts for environmental purification and clean energy production 環境浄化およびクリーンエネルギー産生用の可視光駆動型金属ドーブNaTaO ₃ 光触媒の効率と光安定性	700
93	Department of Civil Engineering, Faculty Of Engineering	Associate Prof. Dr. Withit Pansuk	Appraisal of corrosion degree and structural properties on reinforced concrete beam using mill cut steel fiber concrete ミルカット鋼繊維コンクリートを使った強化コンクリート梁の腐食度および構造特性の評価	700
94	Department of Mining and Petroleum Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Kreangkrai Maneintr	Coal Waste Utilization for Soil Amendment for Chulalongkorn University Saraburi Campus Area チュラロンコン大学サラブリーキャンパス地域の土壌改良への石炭廃棄物の活用	700

キングモンクット工科大学トンプリ校（タイ） 5件

	所属機関名	氏名	研究課題	助成額 (千円)
95	The Project of Administrative Cooperation in Media Arts and Media Technology Curriculum, School of Architecture and Design	Dr.Kejkaew Thanasuan	Developing a Dynamic Tangible Interactive Game for Improving Learning, Planning, Problem-solving and Computational Thinking Skills in Children 子どもの学習、プランニング、問題解決、計算的思考力を向上させるダイナミックで体感的な対話型ゲームの開発	600
96	School of Bioresources and Technology	Dr.Sarawut Cheunkar	Systematic Investigation of Biofilm Formation of Acetogens and Methanogens Derived from Argo-Industrial Wastewater Using Microfluidic Devices and Applied Bio-interface Chemistry 農産工業排水由来の酢酸生成菌およびメタン生成菌のバイオフィーム形成に関するマイクロ流体デバイスとバイオインターフェース化学を用いた系統的調査	600
97	Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Asst.Prof.Dr. Thidarat Bunsri	Recycled Spent Dry Batteries for Low Cost Zinc and Manganese Coating Solution 使用済み乾電池を再生した低コスト亜鉛・マンガンコーティング液	600
98	School of Bioresources and Technology	Dr. Lakha Salaipeth	Field Isolated Mycoviruses to Control Mango's Anthracnose Disease Caused by <i>Collectotrichum gloeosporioides</i> <i>Collectotrichum gloeosporioides</i> によるマンゴ炭疽病を抑えるフィールド単離マイコウィルス	600
99	Pilot Plant Development and Training Institute	Dr. Wanlop Chutipong	Population and Density Estimates of the Threatened Fishing Cat (<i>Prionailurus viverrinus</i>) in Human Modified Wetland 人為的に開発された湿地帯における絶滅危惧種スナドリネコ (<i>Prionailurus viverrinus</i>) の個体数および密度の推計	600

バンドン工科大学（インドネシア） 16件

	所属機関名	氏名	研究課題	助成額 (千円)
100*	Biomedical Engineering, School of Electrical Engineering and Informatics	Asst. Prof. Dr. Hasballah Zakaria	Mobile Non-invasive Hemoglobin Measurement for Maternal Health Monitoring 母体健康モニタリング用の可搬式非侵襲的ヘモグロビン値測定	1,000
101*	Dept. of Geophysical Engineering, Faculty of Mining and Petroleum Engineering	Prof. Dr. Hendra Grandis	Modelling of Controlled-Source Audio Magnetotelluric (CSAMT) data for geothermal exploration 地熱探査への可聴周波数帯人工信号源による地磁気地電流(CSAMT)法データのモデリング	1,000
102	School of Electrical Engineering and Informatics	Asst. Prof. Dr. Donny Danudirdjo	A Prototype of Magnetic Field Camera 磁界カメラの試作研究	500
103	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Associate Prof. Dr. Intan Muchtadi	Construction of Hybrid Quantum Codes from Nested Linear Codes ネストされた線形コードからのハイブリッド量子コードの構築	500
104	Instrumentation and Control, Faculty of Industrial Technology	Associate Prof. Dr. Suprijanto	Understanding the Resonance Scattering Phenomenon on the Interaction between Ultrasound Wave and Needle in Soft Tissue: toward to Needle Visibility Enhancement on Medical Ultrasound-Guided for Needle Insertion 軟組織中の針と超音波の相互作用における共鳴散乱現象の検討:医用超音波誘導による針穿刺での針の視認性向上に向けて	500
105	Biology / School of Life Sciences and Technology	Dr. Angraini Barlian	Stem cell Application in Tissue Engineering for Back Pain Injury 背部損傷の組織工学への幹細胞の応用	500
106	School of Architecture, Planning and Policy Development	Asst. Prof. Dr. Saut Aritua Hasiholan Sagala	Increasing livelihood opportunity of community in rural area through renewable energy, Case Study: East Sumba 農村地域において再生可能エネルギーで生計を立てる機会の向上についてー東スンバ県での事例研究	500
107	School of Architecture, Planning and Policy Development	Asst. Prof. Dr. Niken Prilandita	Understanding of Urban Gas Consumer Demand in Palembang city through Agent-based Modelling パレンバン市の都市ガス消費需要のエージェントベースモデリングによる検討	500
108	Genetics and Molecular Biotechnology, School of Life Sciences and Technology	Asst. Prof. Dr. Fenny Martha Dwivany	The Transcriptomics Study on Ripening Process of 'Klutuk' Banana (<i>Musa balbisiana</i> Genome B) Klutukバナナ (<i>Musa balbisiana</i> ゲノムB) の熟成プロセスに関するトランスクリプトミクス研究	500
109	Study Program of Geology Engineering, Faculty of Earth Sciences and Technology	Asst. Prof. Dr. Asep Saepuloh	Detection of Magmatic Gas Leakage at Volcano Environment to Asses Fluid Paths using Satellite Thermal Infrared and Ground Sensors 流路調査のための衛星熱赤外・接地センサーを使った火山環境の岩漿ガス漏出の評価	500
110	Physics/Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Inge Magdalena	Thermophysical Characterization of Ionic Liquid based on Immidazolium or Ammonium Cations as Latent Thermal Energy Storage 潜熱蓄熱材料としてのイミダゾリウム/アンモニウムカチオンベースのイオン液体の熱物理的特性	500
111	School of Electrical Engineering and Informatics	Prof. Dr. Adit Kumiawan	Improved-Capacity and Spectrum-Efficient Wireless Access Network to Support Internet of Things in 5G/6G Wireless Communication Systems 5G/6G無線通信システムにおいてIoTをサポートする高容量高密度無線アクセスネットワーク	500

112	Faculty Earth Sciences and Technology	Asst. Prof. Dr. Kosasih Prijatna	Detection of Sea level Change due to Super Typhoon Haiyan Using Multi-mission Satellite Altimetry (Case Study: Indonesian Water) マルチミッション式衛星高度計を使った超大型台風 Haiyan による海面変動検知(事例研究:インドネシア海域)	500
113	Bioenergy and Chemurgy Engineering, Faculty of Engineering Technology	Asst. Prof. Dr. Elvi Restiawaty	Optimization of Operating Condition for Cellulose Nanocrystals Production from Agro-Industrial Waste 農産工業廃棄物からのセルロースナノ結晶生産条件の最適化	500
114	Geology/ Faculty of Earth Science & Technology	Dr. Johan Arif	Environment in Rembang Zone in East Java During Plio-Pleistocene Based on Limestone Formation-Based of Climate Change 気候変動による石灰石形成にもとづく鮮新世の東ジャワ州レンバンの環境	500
115	Physics/Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Wahyu Srigutomo	Development of 3-D Magnetotelluric Finite Element Modeling and Efficient Non-Linear Inversion in Volcanology and Geothermal System 火山学および地熱システムにおける3D地磁気地電流有限要素モデリングと効率的な非線形反転の開発	500

* 30th Anniversary Special Grant Program

2018年度 新規採択 研究助成 海外 合計31件
採択総額 ¥ 19,000,000

2018年度 新規採択 研究助成 国内・海外 合計115件
採択総額 ¥ 252,200,000