公益財団法人 旭硝子財団　2020年度新規採択 助成研究一覧

(1) 化学･生命分野 研究奨励　42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	助教	柳瀬　隆	化学気相蒸着法によるNbドーピングした単層MoS_2の作製とドーピングレベルの簡易的決定法の確立	2,000
2	東北大学 多元物質科学研究所	講師	吉松　公平	室温下で可視光相転移を示す新しい酸化チタンの単結晶薄膜合成	2,000
3	東京大学 大学院農学生命科学研究科	准教授	榎本　有希子	ジバニリン酸を骨格とする新規芳香族バイオポリエステルの合成と材料化	2,000
4	東京農工大学 大学院工学研究院 生命工学専攻	特任 准教授	一川　尚広	Gyroid構造膜を用いた透析カプセルの創成と変性タンパク質の高速再生への利用	1,900
5	東京工業大学 物質理工学院 応用化学系	助教	澤田　敏樹	繊維状ウイルスからなる液晶性分離膜の創製とそれに基づくバイオマーカーの選択的捕捉	2,000
6	金沢大学 理工研究域 物質化学系	准教授	酒田　陽子	新奇なインターロック構造を含む有機無機ハイブリッド高分子材料の創製	2,000
7	静岡大学 学術院工学領域 電子物質科学コース	准教授	中嶋　聖介	炭素材料の合成プロセスを利用した鉄酸化物柱状ナノ構造の作製とマルチフェロイクス材料への応用	2,000
8	名古屋大学 大学院工学研究科 有機・高分子化学専攻	准教授	三宅　由寛	ヘテロ[8]サーキュレンの配列・配座制御による固体物性開拓	2,000
9	静岡県立大学 薬学部 医薬生命化学教室	講師	小出　裕之	標的分子吸着プラスチックナノ粒子の体内動態制御に関する基盤技術の構築	2,000
10	関西学院大学 理工学部 化学科	教授	畠山　琢次	超高色純度熱活性化遅延蛍光材料の開発	2,000
11	名古屋大学 大学院工学研究科 有機・高分子化学専攻	助教	内山　峰人	可逆的連鎖移動に基づくリビングカチオン重合を鍵とする光学活性高分子の精密合成	2,000
12	広島大学 大学院先進理工系科学研究科	助教	平尾　岳大	超分子化学を基盤とした光電気機能性ポリマーの精密合成手法の開拓	2,000
13	北海道大学 大学院工学研究院 材料科学部門	助教	石田　洋平	金属クラスターの分子的特性を利用した新規人工光合成モデルの提案	2,000
14	北海道大学 大学院理学研究院 化学部門	助教	齋尾　智英	細胞内における液-液相分離の光操作技術の開発	2,000
15	茨城大学 工学部 物質科学工学科	准教授	中島　光一	溶液反応化学に立脚したナノキューブ粒子の開発	2,000
16	東京大学 大学院理学系研究科 化学専攻	助教	松野　太輔	ボウル-イン-チューブ型構造を有する外場応答性分子ベアリング	2,000
17	岐阜大学 工学部 化学・生命工学科	准教授	植村　一広	金属結合で介した単一次元鎖磁石の創製	2,000
18	名古屋大学 大学院理学研究科 物質理学専攻化学系	准教授	北浦　良	原子層の精密合成法の開発に基づくサブ10 nmチャンネルデバイスの創製	2,000
19	大阪大学 大学院工学研究科 応用化学専攻	教授	佐伯　昭紀	宇宙利用を想定したペロブスカイト太陽電池の放射線照射効果	2,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額（千円）
20	九州大学 大学院理学研究院 化学部門	准教授	小澤　弘宜	ノンバイアスでの水の完全分解を可能にするスペーサー導入型酸素生成触媒の創製	2,000
21	北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科	講師	増田　貴史	液体Siへの電子線照射による「液体－固体」直接変換の研究	2,000
22	北海道大学 高等教育推進機構	特任 准教授	繁富　香織	マイクロ・ナノパターンデバイスによる癌腫瘍の自己組織化とダイナミクス解析	2,000
23	東京農工大学 大学院工学研究院 生命機能科学部門	准教授	浅野　竜太郎	グルコース脱水素酵素のスプリット化に基づく新規電気化学イムノセンサ素子の開発	2,000
24	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	野本　貴大	超低侵襲ケミカルサージェリーによるがんの根治を支援する生体内鉄イオン制御技術の開発	2,000
25	京都大学 大学院医学研究科 高次脳機能専攻	准教授	實吉　岳郎	核内情報伝達の光操作による記憶の人為操作	2,000
26	京都大学 大学院薬学研究科 薬学専攻病態情報薬学分野	准教授	高橋　有己	細胞外小胞を利用したバイオ医薬品の経口デリバリー法の開発	2,000
27	京都大学 大学院工学研究科 高分子化学専攻	特定助教	西村　智貴	両親媒性ブロックコポリマーからなる人工分子チャネルの創製	2,000
28	京都大学 大学院工学研究科 合成・生物化学専攻	准教授	原　雄二	細胞膜張力感知機構に着目した筋幹細胞制御法の構築	2,000
29	京都大学 大学院工学研究科 マイクロエンジニアリング専攻	教授	横川　隆司	腎臓近位尿細管モデルチップにおけるTEER計測と細胞機能の相関に関する研究	2,000
30	福井県立大学 生物資源学部 生物資源学科	准教授	丸山　千登勢	微生物における非タンパク性アミノ酸生合成機構の解明と新しいアミノ酸定量法開発への応用	2,000
31	名古屋大学 大学院生命農学研究科 応用生命科学専攻	講師	伊藤　智和	ビタミンB6新規サルベージ経路と輸送系の同定	2,000
32	東京大学 大学院新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻	准教授	大谷　美沙都	植物と病原菌の相互作用による植物の水輸送効率制御機構の解明	1,900
33	武蔵野大学 薬学部	講師	桑迫　香奈子	スプライシング因子とブランチ部位の「ゆるい」相互作用メカニズムの解明	2,000
34	東北大学 多元物質科学研究所	助教	天貝　佑太	細胞生物学とケミカルバイオロジーの融合による初期分泌経路の亜鉛イオン動態の解明	2,000
35	東京大学 大学院工学系研究科 化学生命工学専攻	准教授	平林　祐介	分析化学と細胞生物学の融合によるニューロンにおけるエネルギー調節機構の解明	2,000
36	名古屋大学 未来社会創造機構 ナノライフシステム研究所 ものづくり部門	特任 准教授	湯川　博	量子ナノ材料とがん光免疫療法の融合による量子ナノがん光免疫療法の開発	2,000
37	大阪大学 大学院工学研究科 応用化学専攻	講師	溝端　栄一	クライオ電顕とX線自由電子レーザーの融合によるシャペロニンの構造機能相関の解明	2,000
38	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 医療デバイス部門 バイオエレクトロニクス分野	助教	堀口　諭吉	ナノポアデバイスによる呼吸器系感染症の新規迅速診断技術の創出	2,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額（千円）
39	東京工業大学 物質理工学院 材料系	助教	岩橋　崇	電解液/電極界面の定量測定に基づくイオン吸着・脱離の過電圧計測技術の確立	2,000
40	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	准教授	足立　俊輔	水の窓軟Ｘ線による液相での過渡吸収分光の実現	1,900
41	富山大学 大学院理工学研究部	准教授	石山　達也	生体適合性を有する高分子界面の分子構造研究	2,000
42	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	助教	朴　昭映	DNAとアミノ酸を融合した機能性バイオハイブリッド分子の開発と応用	2,000

（2）化学・生命分野　若手継続グラント　５件

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	DNAナノ構造の液滴界面自己組織化による環境応答可能な細胞型分子ロボットの創製	5,900
44	藤田医科大学 医学部生理学II講座	教授	山下　貴之	X線を用いた細胞機能操作法の確立と応用	6,000
45	京都大学 高等研究院 物質－細胞統合システム拠点	准教授	堀毛　悟史	配位高分子ガラスを利用したナフサ由来C4ガス分離膜の開発	6,000
46	九州工業大学 大学院情報工学研究院	准教授	花田　耕介	新規の植物ペプチドホルモンの受容体の同定方法の確立	6,000
47	慶應義塾大学 理工学部 物理学科	専任講師	千葉　文野	エントロピー駆動液体分離	6,000

（3）化学・生命分野　ステップアップ助成　４件

48	北海道大学 大学院医学研究院 細胞生理学教室	教授	大場　雄介	サイズや形状の異なるウイルス粒子と相互作用した際に見られる細胞膜動態の多様性	10,000
49	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	エネルギーランドスケープの変調による速度論支配における分子自己集合系の開発	10,000
50	東京大学 大学院理学系研究科 化学専攻	教授	大栗　博毅	二量体型アルカロイド群の生合成拡張型骨格多様化合成	10,000
51	国立遺伝学研究所 ゲノム・進化研究系	教授	北野　潤	野外における種分化実験	10,000

（4）物理・情報分野　研究奨励　１１件

52	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	江目　宏樹	機械学習による直接吸収型太陽熱収集器の高機能化	2,000
53	東北大学 大学院理学研究科 物理学専攻	准教授	松原　正和	機能的スピンナノ構造の新しい光検出技術の開拓	2,000
54	東北大学 先端スピントロニクス 研究開発センター 基礎スピントロニクス 研究グループ	助教	Lustikova Jana	スピン偏極電気化学顕微鏡法の開拓	2,000
55	筑波大学 大学院数理物質系 物理工学域	助教	奥村　宏典	酸化物半導体を用いたノーマリオフ高耐圧素子の開発	2,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額（千円）
56	千葉大学 大学院工学研究院 電気電子工学コース専攻	准教授	森田　健	THzパルスドリフトによるスピンホール効果時空間ダイナミクス計測	1,900
57	名古屋大学 未来材料・システム研究所 高度計測技術実践センター 電子顕微鏡計測部	講師	大塚　真弘	電子チャネリング効果を活用したサイト選択的磁気モーメント計測の試み	2,000
58	東京大学 大学院工学系研究科 総合研究機構	准教授	関　真一郎	遍歴電子を用いた新しい機構による超高密度な磁気スキルミオンの生成と制御	2,000
59	弘前大学 大学院理工学研究科	准教授	星野　隆行	インターカレーター分子を制御因子としたdsDNA構造体の可逆的機能制御	2,000
60	電気通信大学 大学院情報理工学研究科 機械知能システム学専攻	准教授	菅　哲朗	電流検出型表面プラズモン共鳴センサにおける高感度信号検出技術基盤の研究	2,000
61	大阪大学 産業科学研究所	教授	千葉　大地	スピントロニクスMEMSセンサの開発	2,000
62	熊本大学 大学院先端科学研究部	准教授	嵯峨　智	世界間インタラクションのための相互変換情報編集システム	2,000

（5）物理・情報分野　若手継続グラント　2件

63	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	非線形光学導波路共振器を用いた非線形量子操作の実現	6,000
64	兵庫県立大学 大学院物質理学研究科	教授	和達　大樹	スピンダイナミクス解明のための時間空間元素分解軟X線カー効果の開発	6,000

（6）建築・都市分野　サステイナブルな未来への研究助成（提案研究）　5件

65	東北大学 大学院工学研究科 都市・建築学専攻	助手	石田　泰之	猛暑適応策としての上空風の運動エネルギー資源利用に関する研究 ―運動エネルギー輸送を決定づける市街地形態パラメータの解明および新たな風環境評価指標の開発―	1,400
66	横浜国立大学 大学院都市イノベーション研究院	助教	尹　荘植	都市のコンパクト化に向けた計画・実現ツールのあり方に関する研究-立地適正化計画策定後における既存都市計画の変化と実現手法、独自な取り組みを中心に-	1,000
67	東京都立大学 大学院都市環境科学研究科 建築専攻	准教授	一ノ瀬　雅之	アジア蒸暑地域のオフィスビルにおける気密性能に関する実態調査と省エネルギー効果への影響	1,500
68	近畿大学 建築学部	講師	池尻　隆史	ジョージタウン（インド・チェンナイ）における旧植民都市空間の変容とその持続可能性に関する研究	1,500
69	東京大学 生産技術研究所	助教	松川　和人	劣化した鉄筋コンクリート柱の長期安全性評価に関する研究	1,500

（7）建築・都市分野　サステイナブルな未来への研究助成（発展研究）　2件

70	福島大学 共生システム理工学類 社会計画コース	准教授	川﨑　興太	復興期間10年間における福島復興政策の検証と復興期間後の福島復興に向けた長期課題に関する研究	3,600
71	西日本工業大学 デザイン学部 建築学科	教授	古田　智基	大地震後の継続使用を可能にする木造住宅の次世代耐震設計法の開発	3,600

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額（千円）

（8）建築・都市分野 若手継続グラント　2件

72	香川大学 創造工学部	准教授	宮本　慎宏	地域性を有する伝統構法木造建物の耐震性能評価および耐震改修工法の開発	5,400
73	九州大学 大学院芸術工学研究院	講師	齋藤　一哉	折紙工法ハニカムコアによる光・熱・音の環境デザイン手法の開発	5,400

（9）人文・社会科学分野 サステイナブルな未来への研究助成（提案研究）　10件

74	慶應義塾大学 経済学部	教授	大久保　敏弘	自然災害における家計の防災意識とエネルギー意識に関する実証研究	1,000
75	日本大学 危機管理学部	専任講師	宮脇　健	避難所運営ゲーム（HUG）を用いた防災教育の効果測定に関する研究	600
76	摂南大学 法学部	講師	鳥谷部　壌	共有水資源の持続的利用のための国際法理論の再構築―国際水路、越境帯水層、海洋の統合的・総合的管理に向けて―	1,000
77	東京大学 公共政策大学院	特任講師	山口　健介	ミャンマー紛争地域におけるミニグリッド：少数民族コミュニティの自律	1,000
78	新潟大学 法学部	教授	田中　良弘	原子力利用に関する住民参加システムの構築に向けた国際共同実証研究	1,000
79	立命館大学 産業社会学部	准教授	加藤　雅俊	現場からみる保育政策の課題と展望－大阪市、京都市、西宮市の保育所および行政担当者への調査を通じて－	1,000
80	香川大学 経済学部	准教授	緒方　宏海	離島在住高齢者の親密圏と地域社会とのつながりに関する文化人類学的研究―日本と中国における人口減少に直面する島嶼社会を比較して―	1,000
81	石川県立大学 生物資源環境学部	准教授	上野　裕介	農作業実態に基づく人口減少下での農山村グリーンインフラの維持方策と戦略的土地利用計画の提案	600
82	筑波大学 人文社会系	准教授	山本　英弘	女性議員が増えると何が変わるのか？－市区町村議会における実証的検討－	1,000
83	筑波大学 人文社会系	准教授	松島　みどり	途上国の母子保健改善と持続可能な未来のための人的資本形成に向けて～医療従事者・妊産婦のペアデータを用いた検証，行動経済学・医療人文科学の視点を取り入れた計量分析～	900

（10）人文・社会科学分野 サステイナブルな未来への研究助成（発展研究）　3件

84	大阪大学 社会経済研究所	特任教授	小野　善康	長期停滞経済における景気対策と環境政策の両立	2,700
85	東京大学 東洋文化研究所	教授	佐藤　仁	天然資源の持続的管理における中間集団の機能と可能性―東南アジアの比較事例研究	2,000
86	九州大学 大学院医学研究院	講師	菊地　君与	バングラデシュにおける女性のための持続可能な遠隔健診システムの構築	3,000

（11）人文・社会科学分野 若手継続グラント　1件

87	東京大学 未来ビジョン研究センター	准教授	Alexandros Gasparatos	Political Ecology of certification in oil palm and cocoa value chains in Ghana	3,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額（千円）

（12）人文・社会科学分野 ステップアップ助成　1件

88	法政大学 人間環境学部	教授	西城戸　誠	県外避難者に対する「支援のローカルガバナンス」と制度設計に関する実証的研究－生活再建支援拠点の比較を通じて－	3，000

（13）環境フィールド研究分野　サステイナブルな未来への研究助成（提案研究）　4件

89	山形大学 農学部 食料生命環境学科	准教授	斎藤　昌幸	糞は資源か恐怖の対象か？：タヌキのタメ糞に対する在来および外来哺乳類の応答とその相違	1，000
90	東京大学 大気海洋研究所	助教	平井　惇也	北太平洋外洋域におけるカイアシ類の分類学的問題の解決と生物モニタリングへの応用	1，000
91	弘前大学 農学生命科学部 生物学科	准教授	池田　紘士	個体群が縮小しつつある渓流性甲殻類の生態的特徴の解明	1，000
92	山形大学 学術研究院（農学部配置）	准教授	江成　広斗	ニホンザルの個体群管理の適正化に資する低コスト・モニタリング技術「ボイストラップ法」の開発	1，000

（14）環境フィールド研究分野　サステイナブルな未来への研究助成（発展研究）　4件

93	京都大学 大学院理学研究科 生物科学専攻	助教	山本　哲史	昆虫の季節性変化による生殖隔離の解消	3，900
94	法政大学 国際文化学部/自然科学センター	教授	島野　智之	タイ王国の洞窟における節足動物の生物多様性に基づく石灰岩地域の生態系保全へのアプローチ	3，900
95	筑波大学 生命環境系	准教授	佐伯　いく代	希少種の宝庫 東海丘陵の湿地が育む生物文化多様性　～人と自然のつながりの再構築を目指して～	3，600
96	富山大学 学術研究部 理学系	准教授	山崎　裕治	人・生物・環境をつなぐ水利用が水田生態系の絶滅危惧種イタセンパラに与える影響評価	3，600

2020年度 新規採択 研究助成　国内　合計96件
採択総額￥254,200,000

（15）海外研究助成

チュラロンコン大学（タイ）　９件

	所属機関名	氏名	研究課題	助成額（千円）
97	Biomedical Engineering Program, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Juthamas Ratanavaraporn	Development of Thai silk fibroin-based bioink for 3D bioprinting application of tissue engineered construct 組織工学構築物の3Dバイオプリンティング応用のためのタイシルクフィブロインベースのバイオインクの開発	835
98	Department of Metallurgical Engineering, Faculty of Engineering	Dr. Sirichai Leelachao	Oxidation behavior of Zr-modified nickel aluminides via pack-cementation aluminization using ZrO_2 powder ZrO_2粉末を使用したパックセメントアルミナイジングによるZr改質ニッケルアルミナイドの酸化挙動	600
99	Department of Chemistry, Faculty of Science	Asst. Prof. Dr. Numpon Insin	Synthesis and electrocatalytic activities of MgNiCoCuZn high entropy oxides for hydrogen and oxygen evolution reactions 水素および酸素発生反応のためのMgNiCoCuZn高エントロピー酸化物の合成および電極触媒活性	835
100	Department of Geology, Faculty of Science	Assoc. Prof. Dr. Pitsanupong Kanjanapayont	Application of EBSD to petroleum related strike-slip zones in Thailand タイの石油関連横ずれ断層への後方散乱電子回折法（EBSD）の適用	835
101	Imunology Unit, Department of Microbiology, Faculty of Medicine	Asst. Prof. Dr. Asada Leelahavanichkul	Cold plasma therapy attenuates multi-drug resistant bacteria induced infected-wound mouse-models through the neutralization of bacteria and bacterial biofilm with inducing anti-inflammatory immune cells (neutrophil) 抗炎症性免疫細胞（好中球）を誘導する細菌および細菌バイオフィルムの中和を通じた、感染創傷マウスモデルに誘導された多剤耐性細菌を減衰させる低温プラズマ療法	835
102	Research Affairs, Faculty of Medicine	Dr. Sira Sriwasdi	Label-free identification and classification of circulating tumor cells using deep learning and high-content imaging ディープラーニングとハイコンテンツイメージングを使用した循環腫瘍細胞のラベルフリー識別と分類	835
103	Metallurgy and Materials Science Research Institute	Dr. Nithiwach Nawaukkaratharnant	Utilization of Gypsum-bonded Investment Mold Waste from Jewelry and Accessory Industry as Raw Material for Construction Materials using Geopolymer Technology ジオポリマー技術を使用した建設資材の原料としての宝石およびアクセサリー産業からの石膏結合インベストメント金型廃棄物の利用	555
104	Institute of Biotechnology and Genetic Engineering	Dr. Sudkate Chaiyo	Non-enzymatic electrochemical detection of cholesterol using β-cyclodextrin immobilised on 3D paper-based device 3D紙ベースのデバイスに固定化されたβ-シクロデキストリンを使用したコレステロールの非酵素的電気化学的検出	835
105	Environmental Research Institute	Dr. Wilailuck Niyommaneerat	Enhancing Local Capability toward Sustainable Municipal Solid Waste Management: Case Study of Nan Municipality, Thailand 持続可能な都市固形廃棄物管理に向けた地域能力の強化：タイのナン市の事例研究	835

キングモンクット工科大学トンブリ校（タイ）　７件

	所属機関名	氏名	研究課題	助成額（千円）
106	Biological Engineering Program, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Dujduan Waraho	Isolation of Anti-PCSK9 Nanobodies from a Synthetic Camelized Human Nanobody Library to Reduce LDL-Cholesterol for the Treatment of Dyslipidemia 脂質異常症の治療のためのLDLコレステロールを減らすための合成ラクダ化ヒトナノボディライブラリーからの抗PCSK9ナノボディの分離	714
107	Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering	Assoc. Prof. Dr. Vitoon Uthaisangsuk	Material Design and Characterisation for Laser Heat Treating and Welding Process Using a Multi-Scale Approach マルチスケールアプローチを使用したレーザー熱処理および溶接プロセスに向けた材料設計と特性評価	714
108	School of Bioresource and Technology	Dr. Worata Klinsawat	Impacts of Human Disturbance on Genetic Connectivity and Diversity of Coastal and Riverine Populations of Irrawaddy Dolphin (*Orcaella brevirostris*) in Thailand and Indonesia タイとインドネシアのイラワジイルカ（*Orcaella brevirostris*）の沿岸および河川の個体群の遺伝的接続性と多様性に対する人間の攪乱の影響	714
109	Institute of Field Robotics	Dr. Warasinee Chaisangmongkon	Development and Validation of Tuberculosis and Pneumonia Detection Algorithms for Chest X-Ray Images in Thai Population タイ人集団における胸部X線画像のための結核および肺炎検出アルゴリズムの開発と検証	716
110	Learning Institute	Dr. Sirawaj Itthipuripat	Developing an Integrated Brain-Based Diagnostic Tool for Children with Attention-Deficit and Hyperactivity Disorder 注意欠陥および多動性障害の子供のための統合された脳ベースの診断ツールの開発	714
111	Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Patiya Kemacheevakul	Photocatalytic Degradation of Hazardous Volatile Organic Compound Using an Innovative Reactor with Nitrogen-Doped Photocatalytic-Coated Glass Sheets Under Visible and Solar Light Irradiations 可視光と太陽光の照射下で窒素をドープした光触媒被覆ガラスシートを備えた革新的な反応器を使用した有害な揮発性有機化合物の光触媒分解	714
112	Pilot Plant Development and Training Institute	Mr. Anucha Kamjing	Threat Assessment and Management Prioritization for Otters' Long-Term Conservation in Coastal Wetlands of Southern Thailand タイ南部の沿岸湿地におけるカワウソの長期保全のための脅威評価と管理優先順位付け	714

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）
113	School of Electrical Engineering and Informatics	Prof. Dr. Adit Kurniawan, Ph.D	Cognitive Radio Technique for 5G/6G Wireless Communications System 5G / 6G通信システムに向けたコグニティブ無線技術	500
114	Geodesy and Geomatic Engineering, Faculty of Earth Sciences and Technology	Asst. Prof. Dr. Dudy Darmawan Wijaya	Establishment of a space‐based atmospheric water vapour monitoring system for hydro‐meteorological disaster management in Indonesia インドネシアの水文気象災害管理のための宇宙ベースの大気水蒸気監視システムの確立	500
115	Engineering Physics Program, Faculty of Industrial Technology	Dr. Iwan Prasetiyo	Development of Sound Absorber based on Oil Palm Empty Fruit Bunch for Low Frequency Absorption 低周波吸収のためのアブラヤシ空果実房に基づく吸音体の開発	500
116	Division of Inorganic and Physical Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja	Smart porous nanostructured silica for controlled drug delivery 薬物送達を制御するためのスマートな多孔質ナノ構造シリカ	500
117	Materials Engineering, Faculty of Mechanical and Aerospace Engineering	Dr. Afriyanti Sumboja	Magnesium-air battery with seawater electrolyte for seawater-activated batteries application 海水活性化電池用途向けの海水電解質を備えたマグネシウム空気電池	500
118	Metallurgical Engineering, Faculty of Mining and Petroleum Engineering	Dr. Taufiq Hidayat	Achieving zero waste in alumina industry: Development of high temperature processing of bauxite residue アルミナ産業における廃棄物ゼロの達成：ボーキサイト残留物の高温処理の開発	500
119	Chemical Engineering, Faculty of Industrial Technology	Asst. Prof. Dr. Elvi Restiawaty	Remediation of Bauxite-Mining Polluting Water using Modified Clay 改質粘土を用いたボーキサイト鉱業汚染水の修復	500
120	Faculty of Earth Sciences and Technology	Dr. Deni Suwardhi	Heritage Smart City Planning (HESTYA) スマートな遺産都市計画（HESTYA）	500
121	Regional and Rural Planning, School of Architecture, Planning and Policy Development	Asst. Prof. Dr. Saut Aritua Hasiholan Sagala	Policy Analysis for the Development of Biogas from Palm Oil Waste as Renewable Energy at District Level 地域レベルでの再生可能エネルギーとしてのパーム油廃棄物からのバイオガス開発のための政策分析	500
122	School of Electrical Engineering and Informatic	Prof. Dr. Trio Adiono	Design and Hardware Implementation of Visible Light Communication (VLC) for indoor Internet-of-Things (IoT) environment 屋内のIoT環境向けの可視光通信（VLC）の設計とハードウェア実装	500
123	Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Prof. Dr. Mitra Djamal	Development of Trivalent Rare Earth Ion Doped Glasses for Solid State Lighting Application 固体照明用途のための三価希土類イオンドープガラスの開発	500
124	Chemical Engineering, Faculty of Industrial Technology	Dr. Wibawa Hendra Saputera	Development of Visible-Light Active Photocatalyst for Wastewater Treatment 廃水処理用の可視光活性光触媒の開発	500
125	Urban Planning and Design, School of Architecture, Planning and Policy Development	Asst. Prof. Dr. Niken Prilandita	Sustainable Business Model for Renewable Energy Development in Rural Area: The Case of East Sumba 農村地域における再生可能エネルギー開発のための持続可能なビジネスモデル：東スンバの事例	500
126	Department of Pharmacology-Clinical Pharmacy, School of Pharmacy	Associate Prof. Dr. Kusnandar Anggadiredja	Virgin Coconut Oil (VCO) as adjunct therapy for nicotine dependence in smokers 喫煙者のニコチン依存症の補助療法としてのバージンココナッツオイル（VCO）	500

ハノイ工科大学（ベトナム）　６件

	所属機関名	氏名	研究課題	助成額（千円）
127	Center for Polymer Composite and Paper Technology, School of Chemical Engineering	Dr. Nguyen Hoang Chung	Production of nanocellulose-coated paperboard from sugarcane bagasse for the fabrication of food and drink self biodegradable containers to replace single-use plastic items 使い捨てプラスチック製品に代わる食品および飲料の自己生分解性容器の製造のためのサトウキビカスからのナノセルロース被覆板紙の製造	400
128	Computer Science, School of Information and Communication Technology	Dr. Ha-Bang Ban	Developing Metaheuristic Techniques for Solving Optimization Problems in Transportation for Post-Disaster Responses and Energy Savings 災害後の対応とエネルギー節約のために輸送における最適化問題を解決するためのメタヒューリスティック技術の開発	400
129	Department of Organic and Petrochemical Technology, School of Chemical Engineering	Dr. Phan Thi To Nga	Synthesis of porous $LaFeO_3$ with enhanced toxic gas sensing properties 有毒ガス検知特性が強化された多孔質$LaFeO_3$の合成	400
130	Optics and Optoelectronics, School of Engineering Physics	Dr. Luu Thi Lan Anh	Synthesized and characterization of WO_3 nanorod hybridization Gr application in environmental treatment 環境処理に用いられるグラフェン複合化WO_3ナノロッドの合成および特性評価	400
131	Department of Industrial Automation, School of Electrical Engineering	Dr. Dao Quy Thinh	Development of a pneumatic artificial muscle based robotic orthosis for gait rehabilitation 歩行リハビリテーションのための空気圧人工筋肉ベースのロボット装具の開発	200
132	Iron and Steelmaking, School of Materials Science and Engineering	Dr. Nguyen Cao Son	Study on Ability of Basic Oxygen Furnace Slag recycling in Pre-treatment process 前処理プロセスにおける塩基性酸素炉スラグのリサイクル能力に関する研究	200

2020年度　新規採択　研究助成　海外　合計36件
採択総額￥21,000,000

2020年度　新規採択　研究助成　国内・海外　合計132件
採択総額￥275,200,000