

公益財団法人 旭硝子財団 2021年度新規採択 助成研究一覧

(1) 化学・生命分野 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	北見工業大学 工学部地球環境工学科	准教授	古瀬 裕章	異方性透明セラミック蛍光体の創成と特性評価	2,000
2	東京大学 大学院理学系研究科 化学専攻	准教授	田代 省平	プロトン共役多電子移動とキラルねじれ反転運動が同期する白金三核ナノマシン錯体の合成	1,900
3	名古屋大学 大学院理学研究科 物質理学専攻	講師	河野 慎一郎	多孔性液晶を活用する有機色素の配向制御と光電変換素子の開発	2,000
4	大阪大学 大学院理学研究科 高分子科学専攻	助教	小林 裕一郎	効率的かつ大量に環状高分子を合成する手法の開発	2,000
5	滋賀県立大学 工学部材料科学科	准教授	加藤 真一郎	安定な縮合多環型ヘテロ π 電子系ジラジカルライブラリーの構築と有機二次電池材料への展開	2,000
6	大阪府立大学 大学院工学研究科 物質・化学専攻	特別助教	北山 雄己哉	バイオマーカー糖タンパク質濃度と糖鎖情報を同時発信可能な高分子ナノセンサ	1,900
7	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	准教授	瀬川 泰知	微小結晶の構造解析を基軸とする3次元有機共有結合ネットワークの開発	2,000
8	東京農工大学 大学院工学研究院 応用化学部門	准教授	森 啓二	分子内ヒドリド転位型不斉転写によるキラル物質合成	2,000
9	福井大学 学術研究院 工学系部門	准教授	吉見 泰治	安息香酸の可視光を用いた光脱炭酸によるアリアルラジカル生成と鈴木カップリング反応への応用	2,000
10	京都大学 大学院工学研究科 材料化学専攻	特定准教授	土屋 康佑	酵素を利用した直接重縮合によるポリペプチド合成	2,000
11	大阪大学 大学院工学研究科 応用化学専攻	助教	清川 謙介	イミニルラジカルを活用するアミノ化反応の新展開	2,000
12	愛媛大学 大学院理工学研究科 物質生命工学専攻	特任講師	下元 浩晃	ジアゾカルボニル化合物の立体特異性重合の試み	2,000
13	学習院大学 理学部化学科	助教	諸藤 達也	水素分子を活性化するカチオン-ラジカルペア	2,000
14	慶應義塾大学 理工学部応用化学科	准教授	犀川 陽子	水晶振動子を利用した有機化合物の不斉制御	2,000
15	東北大学 材料科学高等研究所	助教	馬 騰	2次元バイオハイブリッド超薄膜の特異的な光学性質の解明	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	田中 裕也	分子ジャンクションの構造安定化戦略に基づく有機金属単分子素子の開発	2,000
17	大阪大学 産業科学研究所	准教授	服部 梓	高感度相転移特性を持つ金属酸化物立体ナノ構造試料の創製とマルチガスセンサへの応用	2,000
18	和歌山県立医科大学 薬学部薬剤学教室	講師	福田 達也	間葉系幹細胞エクソソームを用いた脳梗塞部位血液脳関門突破型インテリジェントナノDDSの開発	2,000
19	東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻	教授	山田 鉄兵	深共晶溶液 (DES) を用いた高性能中温型熱化学電池の開発	2,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
20	山口大学 大学院創成科学研究科 化学系専攻	助教	片山 祐	ナノ空間での反応中間体吸着形態の制御による高選択的二氧化碳電解触媒の創成	2,000
21	大阪府立大学 大学院工学研究科 物質・化学系専攻	教授	山田 幾也	超高压合成法を活用した新しい蓄熱材料の創製	2,000
22	東京大学 大学院理学系研究科 化学専攻	特任准教授	寺井 琢也	split VHHを用いた近赤外chemi-genetic蛍光プローブの開発	2,000
23	東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 認知神経生物学分野	教授	上阪 直史	神経回路形成を司るグリア細胞生理活性物質の探索	2,000
24	東京農工大学 大学院工学研究院 生命機能科学部門	テニユア トラック 准教授	寺 正行	ケモレジリエンスを基盤としたガラス基材への生細胞固定法	2,000
25	東京農工大学 大学院農学研究院 応用生命化学プログラム 食品機能学研究室	テニユア トラック 准教授	宮本 潤基	食由来代謝物が宿主のエネルギー代謝調節に及ぼす影響	2,000
26	新潟大学 大学院自然科学研究科 生命・食料科学専攻	助教	岡本 暁	根から葉への光合成産物の欠乏シグナルとして機能するペプチドホルモンの受容体の解明	2,000
27	金沢大学 ナノ生命科学研究所	准教授	新井 敏	生体分子濃度の時空間動態を細胞内で制御する光駆動型ナノ粒子の創出	2,000
28	名古屋大学 遺伝子実験施設	教授	打田 直行	植物組織の秩序を保ったまま細胞サイズと個体サイズを巨大化する新規化合物の研究	2,000
29	京都大学 大学院生命科学研究科 統合生命科学専攻	准教授	山岡 尚平	雄原細胞分化機構の研究および花粉稔性制御化合物の開発	2,000
30	東北大学 大学院薬学研究科 分子薬科学専攻	教授	浅井 禎吾	生物種を超えたキメラ型天然物の合成生物学研究	2,000
31	東京大学 大学院薬学系研究科 薬化学専攻	准教授	淡川 孝義	酸化酵素進化による次世代型有用生体触媒の創出	2,000
32	北海道大学 大学院工学研究院 応用化学部門	助教	堀 千明	樹木が生産する抗菌成分を担子菌が克服する分子相互作用の解明	2,000
33	東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 細菌感染制御学分野	准教授	芦田 浩	病原細菌と宿主の相互作用解析による生体防御応答クロストークの解明	2,000
34	京都大学 大学院医学研究科 人間健康科学系専攻	助教	谷間 桃子	膝十字靭帯発生における下肢ダイナミクスと遺伝子発現の相互作用の三次元的解明	2,000
35	大阪市立大学 大学院理学研究科 物質分子系専攻	教授	細川 千絵	光と神経細胞との相互作用による神経伝達過程の時空間制御	1,900
36	東京農業大学 生命科学部 バイオサイエンス学科	准教授	伊藤 晋作	ストリゴラクトン生合成阻害剤を用いた植物と根寄生雑草の相互作用に関する化学シグナルの解析	2,000
37	東京農工大学 大学院工学研究科 応用化学専攻	教授	村岡 貴博	超分子化学と神経科学の融合によるオルガノイド形成材料の開発	2,000
38	北海道大学 電子科学研究所	教授	三上 秀治	細胞内ダイナミクスを明らかにする高速・高分解3D蛍光顕微鏡	2,000
39	東京農工大学 大学院工学研究院 先端物理工学部門	准教授	吉野 大輔	ヒト胎盤オルガノイドチップによる <i>in vitro</i> 妊娠高血圧症モデルの確立	2,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
40	慶應義塾大学 医学部解剖学	専任講師	廣田 ゆき	大脳皮質層形成機構の解明を目指した細胞接着分子の局在イメージングと接着能計測技術の開発	2,000
41	甲南大学 先端生命工学研究所	准教授	高橋 俊太郎	環境依存的な遺伝子発現の情報化とその予測システムの開発	2,000
42	東京大学 大学院薬学系研究科 有機薬科学専攻	准教授	宮本 和範	三価の超原子価ヨウ素の脱離能を活用した二原子炭素の発生に基づく新規炭素同素体の創製、生成機構解明および生命起源分子の探索	2,000
43	東京工業大学 物質理工学院 材料系	助教	大曲 駿	蛍光+原子間力ハイブリッド顕微鏡によるSrAl ₂ O ₄ :Eu ²⁺ の応力発光メカニズム解明	2,000

(2) 化学・生命分野 若手継続グラント 5件

44	京都大学 大学院医学研究科 人間健康科学系専攻	教授	林 悠	乳幼児期の睡眠の制御機構と脳発達における役割の解明	6,000
45	北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 環境・エネルギー領域	准教授	桶葎 興資	多糖の非平衡環境下における時空間マター	6,000
46	山陽小野田市立 山口東京理科大学 工学部応用化学科	講師	鈴木 克規	第6周期元素ビスマス含有拡張共役系の合成と機能探索	6,000
47	慶應義塾大学 理工学部	准教授	緒明 佑哉	層状共役高分子の柔軟性制御による多様な力学的刺激の可視・定量化	6,000
48	東洋大学 理工学部生体医工学科	教授	合田 達郎	コロナウイルスを電気的に検出する「スマートマスク」の開発	6,000

(3) 化学・生命分野 ステップアップ助成 4件

49	京都大学 大学院工学研究科 材料化学専攻	助教	村井 俊介	ナノアンテナ蛍光体における配光制御と高変換効率の両立	10,000
50	九州大学 大学院総合理工学研究院	准教授	北條 元	金属・担体相互の作用解明による金属担持触媒の高機能化	10,000
51	慶應義塾大学 薬学部 生化学講座	教授	長谷 耕二	生物間代謝経路による胎児プログラミング機構の解明	10,000
52	東京農業大学 生命科学部 バイオサイエンス学科	教授	中澤 敬信	自閉症における社会性相互作用障害に注目した環境要因の中核分子薬理学研究	10,000

(4) 物理・情報分野 研究奨励 11件

53	東京大学 大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻	助教	出浦 桃子	半導体デバイス排熱の有効利用システムに向けた窒化物半導体材料の熱電特性解明	2,000
54	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	准教授	片瀬 貴義	層状半導体のモルフォトロピック相境界を利用した革新的な熱機能の開拓	2,000
55	東北大学 学際科学フロンティア研究所	助教	飯浜 賢志	極薄強磁性/非磁性ヘテロ接合における光スピントルクを利用した高効率光磁気記録	2,000
56	京都大学 大学院工学研究科 分子工学専攻	准教授	須田 理行	キラル分子修飾ナノ粒子の超格子結晶化による革新的電流-スピン流変換材料の創製	2,000
57	大阪大学 大学院理学研究科 物理学専攻	准教授	新見 康洋	原子層ジョセフソン接合を用いた超伝導流制御デバイスの創製	2,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
58	岡山大学 異分野基礎科学研究所 超伝導・機能材料コア	准教授	安立 裕人	トポロジカルに保護された超伝導量子渦糸を利用する新しいスピン輸送原理の開拓	2,000
59	東京工業大学 理学院物理学系	准教授	打田 正輝	薄膜技術を用いた電子ネマティック相の解明	2,000
60	北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 マテリアルサイエンス系	助教	麻生 浩平	固体内イオン伝導の解明に向けた電子顕微鏡とデータ科学による動的解析	2,000
61	東北大学 タフ・サイバーフィジカル AI研究センター	准教授	多田隈 建二郎	磁性ヒルベルト曲線に基づく超膨張収縮式ロボット機構の研究開発	2,000
62	香川大学 創造工学部	講師	小玉 崇宏	Beyond 5Gを支える全光OFDM通信に向けたSi光導波路型マイクロ光離散フーリエ変換デバイスの開発	2,000
63	九州大学 大学院システム情報科学研究院 電気システム工学部門	助教	稲葉 優文	光の不平等電界による低次元半導体微粒子の配向技術の確立	2,000

(5) 物理・情報分野 若手継続グラント 2件

64	電気通信大学 大学院情報理工学研究科 情報・ネットワーク工学専攻	准教授	木寺 正平	マイクロ波マンモグラフィのための革新的複素誘電率イメージング法	6,000
65	大阪大学 大学院理学研究科 物理学専攻	准教授	酒井 英明	ディラック電子系極性磁性体におけるスピン・パレー結合伝導現象の開拓	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） 3件

66	北海道大学 大学院工学研究院 建築都市部門	准教授	白井 和貴	セメントレスEGCを用いた既存鉄筋コンクリート構造物の長寿命化に関する研究	1,500
67	東京工業大学 環境・社会理工学院 建築学系	助教	毎田 悠承	ドローンを活用した被災建築物の損傷評価技術の構築	1,500
68	椋山女学園大学 生活科学部 生活環境デザイン学科	助教	川口 香子	水辺住宅の耐水害構法と技術に関する日泰比較研究	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

69	芝浦工業大学 大学院理工学研究科 建設工学専攻	教授	南 一誠	近世成立の商港集落のエコシステムの分析とソーシャル・サステナビリティの提案	2,500
70	崇城大学 工学部建築学科	准教授	古賀 元也	熊本地震から学び東海地震に活かす一般・要援護者の防災活動支援システムの開発と運用	3,000

(8) 建築・都市分野 ステップアップ助成 2件

71	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 先進理工系科学専攻	教授	久保田 徹	蒸暑アジアにおける開放系住宅を目指した日変化する建物外皮と総合的パッシブクーリング手法の開発	10,000
72	立命館大学 理工学部 建築都市デザイン学科	准教授	福山 智子	鉄筋コンクリート構造物への電気インピーダンストモグラフィ技術の適用	8,000

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

(9) 人文・社会科学分野 サステイナブルな未来への研究助成（提案研究） 7件

73	東北学院大学 経済学部 共生社会経済学科	准教授	齊藤 康則	被災した農業を復旧・復興するために、どのような支援システムが必要とされているか？——2010年代後半の自然災害から考える「農業ボランティア」の将来像	1,000
74	聖学院大学 政治経済学部	准教授	鈴木 詩衣菜	日豪渡り鳥保護協定の実効性確保に向けた法政策	1,000
75	近畿大学 総合社会学部総合社会学科 社会マスメディア専攻	講師	岡野 英之	隣国タイにおける難民・移民の政治運動・社会運動は、ミャンマーの民主化にいかなる影響を与えているのか	1,000
76	宇都宮大学 留学生・国際交流センター	助教	飯塚 明子	持続可能な復興を視野に入れた災害ボランティアの役割とは何か	1,000
77	東海大学 教養学部 人間環境学科社会環境課程	特任准教授	小坂 真理	SDGs実施における中小企業の役割	1,000
78	近畿大学 経営学部経営学科	准教授	辺 成祐	資源循環型サプライチェーンの競争力分析：日韓鉄鋼産業の比較を中心に	1,000
79	東北大学 大学院教育学研究科	准教授	鷲谷 洋輔	越境するイノシシを追って—秋田県湯沢市における猟師とイノシシ問題の社会学的研究	1,000

(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

80	千葉大学 大学院社会科学研究院 政治政策コース専攻	教授	小川 玲子	外国人労働者に対する日本のメディア報道の検証～多様性を尊重する公正な社会へ向けて	2,500
81	学習院大学 法学部法学科	教授	橋本 陽子	平等な雇用社会のための労働法制の再検討—多様な働き方に着目して—	3,000
82	白鷗大学 法学部	教授	楳 博行	大規模不法行為救済の比較法的研究	2,500

(11) 人文・社会科学分野 若手継続グラント 1件

83	滋賀県立大学 環境科学部	准教授	村上 一真	コロナ禍に伴い家庭で増大する環境負荷の抑制に係る研究	3,000
----	-----------------	-----	-------	----------------------------	-------

(12) 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） 6件

84	北海道大学 大学院地球環境科学研究院 環境生物科学部門	准教授	越川 滋行	ゲノム配列を活用した地下性甲虫の遺伝的多様性と有効集団サイズの研究	1,000
85	小樽商科大学 商学部一般教育	准教授	片山 昇	侵略的外来植物が侵入地で抵抗性を獲得する過程：世代を超えた表現型可塑性と迅速な進化の検証	750
86	東京大学 大学院農学生命科学研究科 附属演習林	講師	平尾 聡秀	植生衰退に伴う土壌微生物叢の変化が土壌レガシー効果を引き起こすメカニズムの解明	750
87	鹿児島大学 学術研究院 理工学域理学系	助教	渡部 俊太郎	奄美大島における外来植物の分布拡大をもたらした個体群生態学的要因とその時間スケールの解明	1,000
88	琉球大学 理学部海洋自然科学科生物系	助教	小林 峻	座間味島における特定外来種グリーンアノールの在来種への影響	500
89	北海道大学 北方生物圏フィールド科学センター	准教授	内海 俊介	シロツメクサ都市適応進化と都市—生態—進化連関：ニッチモデリングによるアプローチ	1,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
(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（発展研究） 5件					
90	東北大学 大学院生命科学研究科 生態発生適応科学専攻	教授	占部 城太郎	阿寒湖保全のための環境DNAを活用した「近過去100年生物群集まるごと復元」に関する研究	4,000
91	神戸大学 大学院理学研究科 生物学専攻	准教授	坂山 英俊	絶滅危惧種を多く含む大型淡水藻類の多様性情報データベース構築・域外保全と希少性・保全価値評価	4,000
92	京都府立大学 大学院生命環境科学研究科	准教授	平山 貴美子	暖温帯域における都市近郊林の生物多様性保全に向けた常緑樹林化メカニズムの解明	3,000
93	信州大学 学術研究院（理学系）	教授	高橋 耕一	標高傾度にそった外来植物エゾノギシギシの成長：なぜ山岳域まで分布拡大できたのか？	2,500
94	北海道大学 大学院獣医学研究院 獣医学専攻	教授	坪田 敏男	アジアの生物多様性ホットスポット地域において新たな人獣共通感染症の発生を予測する	3,500

**2021年度 新規採択 研究助成 国内 合計94件
採択総額 ¥ 257,700,000**

(14) 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)
95	Asian Research Center for Migration, Institute of Asian Studies	Dr. Pyone Myat Thu	Who will take over the farm? Youths and Agrarian Transition in Timor-Leste 誰が農場を引き継ぐのか? 東ティモールの若者と農業の変遷	580
96	Transfusion Medicine and Clinical Microbiology, Faculty of Allied Health Sciences	Dr. Pattarin Tangtanatakul	STAT4 regulatory pathway in type I interferon inducible monocyte-derived dendritic cells: an autoimmune disease model I型インターフェロン誘導性単球由来樹状細胞におけるSTAT4調節経路: 自己免疫疾患モデル	590
97	Department of Biochemistry, Faculty of Science	Dr. Vorrapon Chaikeratisak	Development of a novel phage-derived endolysin as an outer membrane-penetrating antibacterial against bacterial pathogens in aquaculture 水産養殖における細菌性病原体に対する外膜透過性抗菌剤としての新規ファージ由来エンドリシンの開発	590
98	Department of Biology, Faculty of Science	Dr. Nut Songvorawit	Using radio telemetry to study oviposition sites of giraffe stag beetles for conservation planning ギラファノコギリクワガタ保全計画のための産卵場所研究への無線遠隔測定の実用	580
99	Metallurgy and Materials Science Research Institute	Dr. Manunya Okhawilai	Development of polyacrylonitrile/bio-related polyurethane electrospun fiber mats as separator in Zn-ion battery 亜鉛イオン電池のセパレーターとしてのポリアクリロニトリル/バイオ関連ポリアクリロニトリル/ポリウレタンエレクトロスピンニングファイバーマットの開発	580
100	The Petroleum and Petrochemical College	Dr. Sorapat Niyomsin	Biodegradable hydrogel covered with thermoresponsive polymer for prolonging water holding ability at elevated temperature 高温での保水能力を向上するための温度応答性ポリマーで覆われた生分解性ヒドロゲル	580
101	Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering	Assist. Prof. Dr. Sawekchai Tangaramvong	Development of sustainable concrete with recycling granite particle waste 花崗岩粒子廃棄物をリサイクルした持続可能なコンクリートの開発	580
102	Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Assist. Prof. Dr. Dao Suwansang Janjaroen	Metal recovery from municipal solid waste fly ash using sulfur-oxidizing bacteria 硫酸化細菌を使用した都市固形廃棄物フライアッシュからの金属回収	590
103	Department of Chemical Technology, Faculty of Science	Dr. Jitti Kasemchainan	Primary Battery Recycling towards Circular Economy and Environmental Sustainability 循環経済と環境の持続可能性に向けた一次電池のリサイクル	580
104	Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Dr. Jenyuk Lohwacharin	Optimized operation of slow and rapid sand filters based on relationships between microbial community structure and DOM geochemistry and biodegradability for small-to-medium scale waterworks 微生物群集構造と可溶性有機物の地球化学および生分解性との関係に基づいた中小規模水道の低速および急速砂ろ過装置の最適化された操作	580
105	Department of Chemical Technology, Faculty of Science	Dr. Manaswee Suttipong	Improvement of Aqueous Zinc-Ion Battery Performance by Combining Experiments and Molecular Dynamics Simulations 実験と分子動力学シミュレーションの組み合わせによる水性亜鉛イオン電池性能の改善	590
106	Aquatic Resources Research Institute	Dr. Yotwadee Hawangchu	Characterization and product distribution via thermal conversion of abandoned, lost or otherwise discarded fishing gear (ALDFG) waste 廃棄、紛失、またはその他の方法で廃棄された漁具 (ALDFG) 廃棄物の熱変換による特性評価と製品流通	580

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)
107	School of Bioresources and Technology	Dr. Kanthida Kusunmano	High-Resolution Study of Fecal Microbiome in Thai Captive Elephants Towards Nutrition Management and Welfare Improvement タイの飼育下ゾウの栄養管理と環境改善に向けた糞便マイクロバイオームの高精度な研究	900
108	Faculty of Science	Asst. Prof. Dr. Nopporn Rujisamphan	Synthesis and Characterization on All-Inorganic Solar Cell: Combined Theoretical and Experimental Approach 全無機太陽電池の合成と特性評価: 理論的アプローチと実験的アプローチの組み合わせ	900
109	Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering	Assoc. Prof. Dr. Sontipee Aimmanee	Stable Transition of Bistable Composite Plates 双安定な複合材プレートの安定した変形	900
110	School of Information Technology	Dr. Debajyoti Pal	Measuring the End-User Experience with Voice-Assistants: from Usability to Acceptance 音声アシスタントによるエンドユーザーエクスペリエンスの測定: ユーザビリティから受容まで	300
111	Biological Engineering Program, Faculty of Engineering	Dr. Poomaree Namchaiw	Studying the Molecular and Cellular Response of Small Molecule-Induced Amyloidosis in 3-Dimensional Neuronal Culture Model: The Application for Understanding the Early Stage of Alzheimer's Disease 3次元神経細胞培養モデルにおける小分子誘発性アミロイドーシスの分子および細胞応答の研究: アルツハイマー病の初期段階を理解するための応用	900
112	Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Dr. Trairat Muangthong-on	Food Waste-to-Char Characteristics obtained from Various Kinds of Food Waste さまざまな種類の食品廃棄物から得られた食品廃棄物からチャーへの特性	400
113	Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Songkeart Phattarapattamawong	Development and Design of a Novel Advanced Oxidation Process for Removal of Antibiotic and its Toxicity through Wastewater Effluent 抗生物質とその有害性を廃水から除去するための新しい高度な酸化プロセスの開発と設計	700

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)
114	Biomedical Engineering, School of Electrical Engineering and Informatics	Dr. Isa Anshori	Electrochemical Sensor Development based on Bipyrimid Gold Nanoparticle for Label-Free Dopamine Detection 双角錐金ナノ粒子ラベルフリードーパミン検出に基づく電気化学センサーの開発	500
115	Biochemistry Division, Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Rindia Maharani Putri	Transformation of Tropical Marine Diatoms into Light-Activated Catalysts for Treatment of Palm Oil Mill Effluent (POME) パーム油工場廃水(POME)の処理のための熱帯海洋珪藻の光活性化触媒への変換	500
116	Faculty of Mining and Petroleum Engineering	Dr. Endra Gunawan	Hunt for Fault Sources Responsible for Damaging Jakarta Metropolitan Area Environmentally ジャカルタ大都市圏を環境的に破壊する原因となる断層源の探索	500
117	Chemical Engineering, Faculty of Industrial Technology	Asst. Prof. Dr. Megawati Zunita	Formic acid production from biomass using ionic liquid-based process イオン液体ベースのプロセスを使用したバイオマスからのギ酸生産	500
118	Geodesy and Geomatic Engineering, Faculty of Earth Sciences and Technology	Asst. Prof. Dr. Dudy Darmawan Wijaya	A space-based geodetic technique for mitigating hydro-meteorological disasters in Indonesia インドネシアの水文気象災害を軽減するための宇宙ベースの測地技術	500
119	Industrial Engineering, Faculty of Industrial Technology	Asst. Prof. Dr. Yosi Agustina Hidayat	Reverse Supply Chain Conceptual Model to Reduce Plastic Packaging Waste as Result of Increasing e-Commerce Sales during COVID-19 Pandemic COVID-19パンデミック中のeコマース売上の増加によるプラスチック包装廃棄物を削減するための逆サプライチェーン概念モデル	500
120	Biology, School of Life Sciences and Technology	Dr. Azzania Fibriani	Isolation and characterization of ACE2-like enzyme from endogenous Indonesian microorganism in fermented food as an alternative treatment for COVID-19 COVID-19の代替治療としての発酵食品中の内因性インドネシア微生物からのACE2様酵素の分離と特性化	500
121	School of Architecture, Planning and Policy Development	Asst. Prof. Dr. Nurrohman Wijaya	Assessing the renewable energy source potential using a GIS-AHP-based model in West Java Province of Indonesia インドネシアの西ジャワ州でのGIS-AHPベースのモデルを使用した再生可能エネルギー源の可能性の評価	500
122	School of Life Sciences and Technology	Asst. Prof. Dr. Indra Wibowo	MicroRNAs Analysis in Gonadal Maturity Regulation of Male Nile Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) in response to Carica papaya Seeds Extract Exposure Carica papaya種子抽出物曝露に応答した雄ナイルチラピア (<i>Oreochromis niloticus</i>) の性腺成熟調節におけるマイクロRNA分析	500
123	Department of Chemical Engineering	Asst. Prof. Dr. Helen Julian	Concentration of seawater reverse osmosis (SWRO) brine by membrane distillation for chloralkali plant (CAP) feed solution クロラルカリプラント(CAP) 供給溶液の膜蒸留による海水逆浸透(SWRO) 塩水の濃縮	500
124	School of Life Sciences and Technology	Dr. Ramadhani Eka Putra	Application of local domesticated bees as pollination agent of some economic important crops of West Java : Impact of productivity and economic of the small-holder farmers 西ジャワのいくつかの経済的に重要な作物の受粉媒体としての地元で飼いならされたミツバチの応用: 小規模農家の生産性と経済性の影響	500
125	School of Life Sciences and Technology	Dr. Husna Nugrahapraja	Response of Microbial Community Structure and Dynamics of Black Soldier Fly Organic Waste Treatment using Omics Technology Approach オミクス技術アプローチを用いたアメリカミズアブ有機廃棄物処理の微生物群集構造と動力学的の応答	500
126	School of Life Sciences and Technology	Dr. Magdalena Lenny Situmorang	Synbiotic modulation of gut microbiome, metabolic function and metabolite profiles in Pacific white shrimp <i>Litopenaeus vannamei</i> grow-out culture in biofloc production system バイオフィロック生産システムにおけるバナベイエビの成長培養における腸内微生物、代謝機能および代謝産物プロファイルの共生的調節	500
127	Department of Pharmacochemistry, School of Pharmacy	Prof. Dr. Daryono Hadi Tjahjono	Design, synthesis, and activity assay of functionalized Epidermal Growth Factor Receptor ligands as anticancer candidate for NSCLC 非小細胞肺がんの抗癌剤候補としての機能化上皮成長因子受容体リガンドの設計、合成、および活性アッセイ	500

ハノイ工科大学（ベトナム） 7件

	所属機関名	氏名	研究課題	助成額 (千円)
128	Department of Industrial Automation, School of Electrical Engineering	Dr. Dao Quy Thinh	Development of a pneumatic artificial muscles based robotic orthosis for gait rehabilitation (Phase 2) 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(フェーズ2)	200
129	Department of Pharmaceutical Chemistry and Pesticide Technology, School of Chemical Engineering	Dr. Dao Huy Toan	Semi-synthesis of new derivatives of zerumbone and their bioactivities against cancer ゼルンボンの新しい誘導体の半合成と癌に対する生物活性	350
130	Department of Metal Forming, School of Mechanical Engineering	Dr. Nguyen Thi Thu	Research of blank holder pressure on product quality in the hydrostatic forming for sheet metal 板金の静水圧成形における製品品質に対するブランクホルダー圧力の研究	350
131	Department of Electronics and Computer Architecture, School of Electronics and Telecommunications	Dr. Vo Le Cuong	Social Distancing preventing Covid-19 spread based on computer vision and deep learning technology コンピュータビジョンと深層学習技術に基づくCovid-19の蔓延を防ぐ社会的距離	300
132	Department of Chemical Engineering, School of Chemical Engineering	Dr. Do Xuan Truong	Techno-economic and greenhouse gas emission analysis of bioethanol production from Cassava in Vietnam ベトナムのキャッサバからのバイオエタノール生産の技術経済および温室効果ガス排出の分析	200
133	Department of Industrial Automation, School of ElectricalChemical Engineering	Dr. Nguyen Duy Dinh	A flux balancing technique for DC/DC converters in quick charging station applications 急速充電ステーションアプリケーションにおけるDC/DCコンバータの磁束平衡化技術	400
134	Department of 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, Phase 2: Role of Basic Oxygen Furnace Slag in Dephosphorization and Desulphurization of Hot Metal 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、フェーズ2: 溶銑の脱リン酸化と脱硫における基本的な酸素炉スラグの役割	200

2021年度 新規採択 研究助成 海外 合計40件
採択総額 ¥ 21,000,000

2021年度 新規採択 研究助成 国内・海外 合計134件
採択総額 ¥ 278,700,000