

# 公益財団法人 旭硝子財団 2024年度新規採択 助成研究一覧

## (1) 化学・生命分野 研究奨励 51件

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
1	東北大学 大学院薬学研究科	教授	吉戒 直彦	炭素ヨウ素結合アトロプ異性体の創製と機能開拓	3,000
2	北海道大学 大学院薬学研究院	教授	長友 優典	神経毒ゼテキトキシンABの全合成および新機能分子の創製	3,000
3	東京工業大学 物質理工学院材料系	准教授	岸 哲生	ガラス組成設計の革新に向けた構造情報によるガラス化範囲の再定義	3,000
4	名古屋大学 大学院理学研究科理学専攻	准教授	邨次 智	不斉NHC配位子と複合酸化物の協奏によるキラル固体触媒の創出	3,000
5	京都大学 大学院地球環境学堂 地球親和技術学廊	助教	権 正行	超原子価ゲルマニウム化合物を含む高効率近赤外発光高分子薄膜の創出	3,000
6	大阪大学 大学院理学研究科化学専攻	教授	齊藤 尚平	流れ場の伸長応力を解析する蛍光Force Probeの開発	3,000
7	京都大学 大学院工学研究科材料化学専攻	特定助教	手跡 雄太	浮遊法を用いた核形成酸化物を含む2元系ガラスの探索および新規ガラス合成に繋げるための構造解析	3,000
8	京都大学 大学院工学研究科材料化学専攻	助教	辻 優依	中性子散乱による天然クモ糸の優れた靱性を誘起する複数タンパク質間の相互作用の解明	3,000
9	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域	准教授	高石 和人	全可視光領域における円偏光発光性の符号反転	3,000
10	九州大学 大学院理学研究院化学部門	准教授	大谷 亮	空間反転対称性の破れた固体電解質の開発	3,000
11	九州大学 大学院工学研究院応用化学部門	准教授	小野 利和	剛性と柔軟性を両立する三重螺旋錯体を用いた有機固体レーザー材料の開発	3,000
12	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 物質創成科学領域	准教授	河口 範明	高いn/γ比と化学的安定性を両立した中性子計測用無機発光材料の開発	3,000
13	北海道大学 大学院薬学研究院	助教	森崎 一宏	拡張キラルプールの法：キラルプールの法欠点を補完した新規触媒の不斉反応	2,800
14	東京大学 大学院薬学系研究科薬科学専攻	講師	鳥海 尚之	光励起状態を自在設計した遷移金属触媒の開発	3,000
15	京都大学 大学院工学研究科 合成・生物化学専攻	助教	良永 裕佳子	リビングC-H活性化重合に基づく精密らせん高分子の自在合成法開拓	3,000
16	大阪大学 大学院薬学研究科創成薬学専攻	助教	佐古 真	低分子医薬品の高度化を指向したスピロシクロブタンを有する多様なヘテロ環化合物の効率的合成	3,000
17	神戸大学 大学院工学研究科応用化学専攻	教授	岡野 健太郎	有機リチウムの精密反応制御を鍵とするハロゲン組み替え技術の開発	3,000
18	大阪公立大学 大学院農学研究科	教授	藤枝 伸宇	人工非ヘム金属酵素の簡易設計と立体網羅的合成への応用	3,000
19	関西学院大学 理学部化学科	准教授	村上 慧	ビニルイソチオシアナートを起点とする光触媒反応開発と分子ライブラリー構築	3,000
20	東京大学 大学院農学生命科学研究科 応用生命工学専攻	助教	岩間 亮	生体膜間ナノスペースにおける膜間距離依存的なタンパク質動態の解析	3,000
21	東京工業大学 理学院化学系	助教	山科 雅裕	複数種の水素結合で制御された自己相補性環状四量体の開発と動的構造変換	3,000
22	学習院大学 理学部化学科	助教	高橋 慎太郎	平面T字構造に固定されたアルミニウムアニオン種の創造と構造的制約に起因した性質の解明	3,000
23	愛知医科大学 医学部薬理学講座	教授	丸山 健太	大腸菌由来細胞外分泌小胞による癌進展制御学の創成と応用	3,000
24	北海道大学 大学院工学研究院 環境循環システム部門	教授	中島 一紀	刺激応答性の接着タンパク質を用いた新規マイクロプラスチック回収技術	3,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
25	東京大学 大学院薬学系研究科	助教	牛丸 理一郎	合成生物学を基盤とした非天然型ヌクレオシドの創出	3,000
26	徳島大学 大学院医歯薬学研究部薬学域	教授	金沢 貴憲	脳内未踏空間への核酸医薬送達を実現する多成分系共集合型 Nose-to-Brain ナノデバイスの開発	3,000
27	大阪公立大学 大学院工学研究科 物質化学生命系専攻	准教授	許 岩	ナノ流体デバイスを用いたエクソソームの不均一性の解明	3,000
28	千葉大学 大学院理学研究院生物学研究部門	准教授	高橋 佑磨	有用な遺伝的多様性の網羅的探索 ～多様性を活用した革新的植物生産に向けて～	3,000
29	東京大学 大学院医学系研究科 疾患生命工学センター 臨床医工学部門	准教授	北條 宏徳	<i>In vitro</i> 骨発生・骨髄形成オルガノイド法の開発	3,000
30	福井大学 学術研究院医学系部門	助教	玉田 宏美	消化管内非神経細胞間連絡が作り出す新たな神経伝達ネットワークの解析	3,000
31	静岡大学 学術院農学領域	准教授	長尾 遼	低エネルギー化した特殊なクロロフィルdを有する光化学系I複合体の構造基盤	3,000
32	浜松医科大学 医学部医学科	教授	新明 洋平	グリア細胞に着目した高次脳機能の獲得機構の解明	3,000
33	名古屋大学 大学院理学研究科	教授	大澤 志津江	“貪食”マクロファージを介した非自律的がん促進機構の解明	3,000
34	名古屋大学 高等研究院トランスフォーマティブ 生命分子研究所	助教	水多 陽子	花粉の雄原細胞の分化制御機構の研究	3,000
35	京都大学 大学院農学研究科食品生物科学専攻	准教授	後藤 剛	脂肪細胞死に伴う脂肪組織再構築機構の解明と肥満関連疾患への応用展開	3,000
36	神戸大学 大学院工学研究科応用化学専攻	准教授	田中 勉	機械学習とともに紐解く微生物の分解機構発現メカニズムとバイオアップサイクルへの応用	3,000
37	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 バイオサイエンス領域	助教	若林 智美	マメ科ミヤコグサの地上部バイオマスによる環境適応機構の解明	3,000
38	名古屋市立大学 大学院薬学研究科	助教	高岸 麻紀	先天性水頭症の病態解明と薬剤評価系への応用	3,000
39	奈良県立医科大学 健康管理センター・精神医学講座	講師	山室 和彦	AMPK activatorの自閉症モデルへの効果とその作用機序の解明	3,000
40	京都大学 大学院生命科学系研究科 統合生命科学専攻	准教授	加藤 紀彦	糖鎖結合プローブの開発と応用による宿主と腸内細菌の相互作用の解明	3,000
41	九州大学 大学院医学研究院生体機能学分野	教授	森下 英晃	脂質代謝酵素とオルガネラ膜の相互作用を介する新規オルガネラ分解機構の分子基盤の解明	3,000
42	長崎大学 大学院総合生産科学研究科（工学系）	准教授	澤井 仁美	鉄トランスポーターと鉄輸送シャペロンの相互作用による安全で効率的な細胞内Fe <sup>2+</sup> 制御機構の解明	3,000
43	長崎大学 熱帯医学研究所ウイルス学分野	准教授	高松 由基	フィロウィルスのヌクレオカプシドタンパク質間相互作用機構の解明	3,000
44	横浜市立大学 大学院生命医科学研究科	助教	小沼 剛	c-MycとGAS41の相互作用に立脚したがん細胞における液-液相分離の機能解明	3,000
45	北海道大学 大学院理学研究院	准教授	竹内 勇一	神経科学とゲノミクスの融合による利きを発現する脳内機序の理解	3,000
46	千葉大学 大学院医学研究院付属 法医学教育研究センター	特任助教	山岸 由和	高性能質量分析装置を用いた塩素同位体パターンスクリーニング法の開発と化学と医薬学の融合によるヘモグロビンが寄与する死後の薬物動態の解明	3,000
47	東京大学 生産技術研究所	講師	坪山 幸太郎	合成生物学と情報科学の融合による、血液脳関門透過性の決定因子探索	3,000
48	東京大学 大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻	講師	内藤 瑞	高分子工学と再生医療の融合による心筋を標的とする高分子アプタマーの開発と心疾患治療への展開	3,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
49	東北大学 大学院理学研究科化学専攻	准教授	佐藤 雄介	精密迅速ウイルス感染力評価を指向した蛍光偏光 応答性プローブの創製	3,000
50	立命館大学 理工学部機械工学科	准教授	磯崎 瑛宏	高速たんぱく結晶解析のためのたんぱく結晶数珠 繋ぎ供給法の開発	3,000
51	京都産業大学 情報理工学部	准教授	伊藤 慎一郎	工学と芸術感性の観点の融合による高純度シリカ ガラス素材の新たな音響価値の提案	2,900

## (2) 化学・生命分野 若手継続グラント 8件

52	九州大学 生体防御医学研究所	助教	天貝 佑太	小胞体亜粒を制御する新規分子機構の探索	8,000
53	東北大学 多元物質科学研究所	助教	山本 孟	イルメナイト型バナジウム酸化物の結晶構造の特 徴を生かした多相変化材料の創出	8,000
54	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	光を用いた群れを担う神経ネットワークおよび発 達環境の解明	8,000
55	慶應義塾大学 薬学部	教授	宮本 和範	超原子価ハロゲンで拓く未踏反転 $\sigma$ 結合の発生・ 反応・理論解明	8,000
56	東京農工大学 大学院工学研究院	教授	村岡 貴博	超分子化学と神経科学の融合によるアセンブロイ ド培養	8,000
57	金沢大学 ナノ生命科学研究所	准教授	新井 敏	複数シグナル分子のマルチチャネル型制御システ ムの創出	8,000
58	名古屋大学 大学院工学研究科生命分子工学専攻	准教授	櫻田 啓	生体分子を不斉源として利用したキラル増幅系の 創製	8,000
59	滋賀県立大学 工学部材料化学科	准教授	加藤 真一郎	分子変換を起点とした斬新なヘテロ $\pi$ 電子系ジラ ジカルの創製と機能探求	8,000

## (3) 化学・生命分野 ステップアップ助成 4件

60	北海道大学 大学院工学研究院応用化学部門	教授	猪熊 泰英	医療応用に資するポリケトン由来機能性材料の創 成	14,000
61	東京大学 大学院理学系研究科化学専攻	助教	吉村 英哲	分子から多細胞をシームレスにつなぎ生体機能を 誘起する分子運動を解析する統合技術群の創出	14,000
62	福井県立大学 生物資源学部生物資源学科	教授	濱野 吉十	細胞内直接送達技術による超極性天然ペプチド探 索と未開拓機能の集積	13,200
63	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	嗅覚ニューロンが温度を感じる想定外の分子機構	14,000

## (4) 物理・情報分野 研究奨励 11件

64	千葉大学 大学院理学研究院物理学研究部門	教授	山田 泰裕	量子位相制御による極低温固体光学冷却への挑戦	3,000
65	長岡技術科学大学 電気電子情報系	助教	金井 綾香	Admittance Spectroscopy法を用いた次世代硫化物 薄膜太陽電池における総括的な欠陥準位の解明及 び薄膜成長方法の確立	3,000
66	大阪大学 産業科学研究所 先進電子デバイス研究分野	特任助教	野田 祐樹	連続流体から発電する「流体-固体」型発電素子の 開発	3,000
67	お茶の水女子大学 基幹研究院自然科学系	講師	高橋 遼	音響流を用いた動的スピン流体発電	2,900
68	大阪公立大学 大学院工学研究科電子物理工学分野	教授	安藤 裕一郎	スピン波による極微小空間の強制排熱技術	3,000
69	兵庫県立大学 大学院工学研究科電子情報工学専攻	准教授	有川 敬	電子デバイスによるテラヘルツデュアルコム分光 の実現	3,000
70	東北大学 先端スピントロニクス研究開発セン ター	准教授	森下 弘樹	ダイヤモンド中核スピンのゲート電圧磁気共鳴法 による核スピニコヒーレンス制御	3,000
71	東京工業大学 物質理工学院応用化学系	特任准教 授	熊谷 翔平	含窒素ペリレンジイミド類縁体を基盤としたn型有 機半導体超薄膜単結晶の創出と結晶成長メカニ ズム	3,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
72	大阪大学 大学院工学研究科物理学系専攻	教授	吉川 洋史	異方性レーザービームを駆使した次世代有機エレクトロニクス結晶の創出	3,000
73	慶應義塾大学 理工学部機械工学科	准教授	高橋 英俊	三次元球管体とLIG圧力センサ素子アレイを用いた風速風向センサ	3,000
74	奈良工業高等専門学校 情報工学科	准教授	岩田 大志	電源敷設工事不要で自律した農地向け獣害動物検出・通知IoTシステムの開発	3,000

#### (5) 物理・情報分野 若手継続グラント 3件

75	東京工業大学 国際先駆研究機構 元素戦略MDX研究センター	准教授	片瀬 貴義	超高速・省電力動作を目指した2D-3D構造相変化メモリ素子の開発	8,000
76	名古屋大学 大学院工学研究科 機械システム工学専攻	講師	上野 藍	スキンデバイスへの適用を目指した多機能マイクロピラー型ストレッチャブル熱デバイスの研究	8,000
77	大阪大学 大学院基礎工学研究科物質創成専攻	講師	高橋 英史	電気伝導素子でのフレキシブルエレクトロニクスの開拓	8,000

#### (6) 物理・情報分野 ステップアップ助成 2件

78	大阪大学 大学院基礎工学研究科物質創成専攻	准教授	生田 力三	量子周波数コムに基づく量子ビットの生成と制御	14,000
79	兵庫県立大学 大学院理学研究科	教授	和達 大樹	テラヘルツから軟X線までを駆使したレーザー励起磁化反転の解明	14,000

#### (7) 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） 6件

80	東京大学 生産技術研究所 (大学院工学系研究科建築学専攻)	准教授	本間 裕大	凸空間列挙アルゴリズムによる建築空間解析システムの高度化と理論的深化	2,500
81	東京電機大学 未来科学部建築学科/ 大学院未来科学研究科建築学専攻	教授	山田 あすか	まちとひとの持続可能性を高める「まちぐるみウェルネス」とそのハブとなる拠点に関する研究	2,500
82	早稲田大学 創造理工学部建築学科	助手	泉川 時	神社の空間形態と氏子領域を超越する瀬戸内海を介した持続的な氏子圏モデルの構築	2,400
83	筑波大学 システム情報系社会工学域	准教授	巖 先鏞	持続かつ実現可能なコンパクト化に向けた都市構造再編スケジューリング手法の開発	2,400
84	大阪公立大学 大学院生活科学研究科 居住環境学分野	講師	加登 遼	新駅開業による医療費削減効果：メディカルビッグデータを用いたCausal Impact評価システム技術の開発	1,700
85	日本工業大学 建築学部建築学科	助教	深和 佑太	半屋外空間における視環境の差異を考慮した熱的快適性評価	2,500

#### (8) 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） 3件

86	東北大学 大学院工学研究科都市・建築学専攻	教授	窪田 亜矢	中間貯蔵施設における人間と土地の新たな関係の探究～集合的記憶の変化と環境不正義への対抗行為に着目して	5,900
87	東北大学 大学院環境科学研究科 先進社会環境学専攻	准教授	小端 拓郎	屋根上太陽光発電と電気自動車を蓄電池として活用した双方向充電（V2H）の脱炭素化効果の研究	6,000
88	東京都市大学 都市生活学部	教授	坂井 文	開発行為に伴い設置される公園の持続可能な展開に向けた手法調査研究	3,900

#### (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

89	東京大学 大学院農学生命科学研究科 農業・資源経済学専攻	准教授	川崎 賢太郎	野生動物と農業の共存を目指して：ブータンにおける獣害防止策の統計分析	1,100
90	総合地球環境学研究所 京都気候変動適応センター	特別研究員 (RPD)	一原 雅子	公正な移行を通じた持続可能な未来実現のための国内外をつなぐ法システム探究：気候変動訴訟の超法圏的俯瞰と全世界のwell-being保障を志向する法制度の接合	2,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
91	富山大学 経済学部	准教授	松山 淳	水資源を巡る公平な分配制度の形成過程—富山県魚津市の片貝川沿岸用水合口事業に着目して	2,000
92	大阪大学 COデザインセンター	特任講師	松村 悠子	洋上風力発電を漁業従事者はどう受け止めているのか？現場を置き去りにしないカーボンニュートラルのリスクコミュニケーション	2,000
93	早稲田大学 アジア太平洋研究科	准教授	瀬田 真	日本水産業の持続可能化に向けて：国際法学の観点から	1,900
94	金沢大学 人間社会研究域法学系	准教授	河合 晃一	デジタルプラットフォームを通じた市民参加に関する研究	2,000
95	立命館大学 食マネジメント学部	教授	安井 大輔	持続可能な食農システムをめざす欧州都市圏の総合的食政策の研究	2,000
96	大正大学 地域創生学部	准教授	高瀬 顕功	高齢者の孤立・孤独を解消するために既存資源である寺院・僧侶を応用する仕組みの開発	2,000
97	大阪大学 大学院人文学研究科外国学専攻	講師	宮本 隆史	近現代インドにおける人の移動と「テロリスト」イメージの形成	2,000
98	千葉商科大学 人間社会学部	准教授	藤井 紘司	原爆遺産としての「いきもの」の社会学的研究：被爆樹木が編む「記憶の場」の可能性	1,100

#### (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） 5件

99	徳島大学 大学院社会産業理工学研究部 (社会総合科学域)	准教授	内藤 直樹	アフリカ乾燥地域における再生可能エネルギー事業の社会-生態的なインパクト評価方法の開発	3,900
100	大阪公立大学 大学院現代システム科学研究科 環境共生科学分野	教授	遠藤 崇浩	災害用井戸の研究—日本の応急給水政策の拡充に向けて—	3,800
101	宇都宮大学 留学生・国際交流センター	准教授	飯塚 明子	持続可能な復興を担う災害ボランティア：事例調査を踏まえた支援体制の提言	4,000
102	岡山大学 学術研究院保健学域	教授	相原 洋子	在留外国人の健康とウェルビーイングの向上につながるエイジング・イン・プレイスの環境構造条件の探索的研究	3,500
103	明治大学 法学部	専任教授	佐藤 智恵	海洋利用と海洋環境保護の両立のための海洋空間計画の必要性—EUの海洋空間計画法制度の我が国への示唆	3,500

#### (11) 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

104	京都大学 大学院理学研究科生物科学専攻	准教授	高山 浩司	海岸植物の起源と進化：分類群横断比較による日本固有種の種分化過程の解明	2,000
105	神戸大学 大学院海事科学研究科	特命助教	公江 仁一	気象変動と生態系レジームシフトの相互関係の解明と持続可能な水環境の保全	2,000
106	琉球大学 理学部海洋自然科学科生物系	助教	小枝 圭太	サンゴ礁域におけるパッチリーフの魚類群集多様性の形成要因の解明と重点的環境保全方策の提案	1,900
107	琉球大学 熱帯生物圏研究センター	助教	松浦 優	南西諸島の冬虫夏草類の多様性の現状把握および微生物資源の保存	1,800
108	京都大学 フィールド科学教育研究センター 瀬戸臨海実験所	助教	後藤 龍太郎	集団ゲノミクスを活用した干潟の絶滅危惧生物「シャミセガイ」の多様性保全研究	2,000
109	東京農工大学 大学院農学府農学専攻 自然環境保全学部門	准教授	岩井 紀子	都市に生息する両生類の生存戦略：生活史間の相補的な成長反応の検証	2,000

#### (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（発展研究） 4件

110	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	教授	越川 滋行	地下環境に生息するナガチビゴミムシ属の北海道における多様性の解明と保全単位の検討	6,000
111	東京大学 大学院理学系研究科生物科学専攻	教授	塚谷 裕一	絶対的な菌従属栄養植物 <i>Thismia</i> のゲノム・生態解析	6,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
112	京都大学 生態学研究センター	准教授	佐藤 拓哉	森・川・海の連環が創発する水産資源のレジリエンス機能の実証と強化にむけた共創	6,000
113	神戸大学 大学院理学研究科生物学専攻	准教授	辻 かおる	花蜜内微生物に着目した持続可能な作物栽培の開発：多種多様な野生昆虫に受粉を頼るソバを材料に	6,000

(13) ブループラネット地球環境特別研究助成 4件

114	東京大学 大学院薬学系研究科薬科学専攻	教授	内山 真伸	二原子炭素からの新奇ナノ炭素構造構築による環境計測技術創出	30,000
	信州大学 先鋭材料研究所	教授	木村 睦		
115	九州大学 大学院工学研究院応用化学部門	准教授	森 健	環境に調和し、自在に分解できる高吸水性ポリマーの開発	30,000
	東京大学 大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻	教授	宮田 完二郎		
	愛媛大学 沿岸環境科学研究センター	講師	仲山 慶		
	北九州市立大学 環境技術研究所	教授	松本 亨		
116	立命館大学 総合科学技術研究機構	教授	長谷川 知子	3つのゼロ：飢餓ゼロ・炭素排出ゼロ・生物多様性損失ゼロへの道筋の提示	23,000
	京都大学大学院 工学研究科	教授	藤森 真一郎		
	森林総合研究所 野生動物研究領域	主任研究員	大橋 春香		
117	京都大学 大学院アジア・アフリカ地域研究研究科アフリカ地域研究専攻	准教授	佐藤 宏樹	マダガスカル乾燥林ランドスケープ：森林火災の制御と森林再生で目指すSDGsの達成	30,000
	京都大学大学院 農学研究科森林科学専攻	教授	北島 薫		
	東京大学大学院 農学生命科学研究科 生圏システム学専攻	准教授	橋本 禅		

2024年度 新規採択 研究助成 国内 合計117件  
採択総額 ¥ 572,100,000

## (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 上段: 千円 下段: USD (@135 円)
118	Institute of Biotechnology and Genetic Engineering	Dr. Abdulhadee Yakoh	Advanced Electrochemical DNA Biosensor for Monkeypox Virus Detection サル痘ウイルス検出用の高度な電気化学的 DNA バイオセンサー	787 5,833
119	Faculty of Engineering	Assistant Professor Chayut Ngamkhanong	A Circular Economy Approach to Eco-friendly and Environmentally Recycled Concrete Sleepers 環境に優しく、環境に配慮してリサイクルされたコンクリート枕木への循環経済的アプローチ	787 5,833
120	Faculty of Medicine	Dr. Pornchai Kaewsapsak	Study of the inhibitory effect of green caviar extract against Helicobacter pylori by transcriptomics and metabolomics トランスクリプトミクスとメタボロミクスによる、グリーンキャビア抽出物のヘリコバクター・ピロリ阻害効果の研究	787 5,833
121	Faculty of Science	Dr. Wuttichai Reainthippayasakul	Waste-to-value Transformation of Spent Alkaline Battery Electrode Powders to Photocatalysts for Organic Pollutant Remediation and Green Hydrogen Production 使用済みアルカリ電池電極粉末の、有機汚染物質浄化とグリーン水素製造のための光触媒への、廃棄物から価値への変換	787 5,833
122	Faculty of Allied Health Sciences	Dr. Parichut Thummarati	Establishment of a custom platform for tissue engineering fabrication using three-dimensional (3D) printing 3D印刷を活用した組織工学のためのカスタムプラットフォームの確立	787 5,833
123	Metallurgy and Materials Science Research Institute	Dr. Nipapan Ruecha	Enzyme-Incorporated Nanomaterials-Based Potentiometric Biosensors for Urea Detection in Clinical Diagnostics and Environmental Monitoring 臨床診断および環境モニタリングにおける尿素検出用の酵素組込みナノマテリアルベースの電位差バイオセンサー	787 5,833
124	Faculty of Architecture	Dr. Hyunju Jang	Optimal Renovation of Existing Buildings towards Net Zero Energy Building in Thailand タイにおけるネット・ゼロ・エネルギー・ビルディングに向けた既存ビルの最適改修	787 5,833
125	Faculty of Pharmaceutical Science	Assistant Professor Kannika Khantasup	Designing and In vitro evaluation of folate alpha receptor specific Immunotoxins with albumin binding domain for the treatment of lung cancer 肺がん治療のためのアルブミン結合ドメインを有する葉酸 $\alpha$ 受容体免疫毒素の設計とインビトロ評価	787 5,833
126	Faculty of Science	Dr. Jirasin Koonthongkaew	Developing coffee berry beverage production from spent coffee pulps using flavor-enhancing strains of Saccharomyces cerevisiae 出芽酵母の風味増強株を使用した、使用済みコーヒー果肉からのコーヒーベリー飲料製造の開発	787 5,833
127	Faculty of Engineering	Assistant Professor Phuett Prasertcharoensuk	A novel composite material biochar/trimesate-Al based metal organic frameworks for CO <sub>2</sub> adsorption CO <sub>2</sub> 吸着に用いられる、バイオ炭/トリメサート-Al ベースの有機金属骨格からなる新規複合材料	787 5,833
128	Faculty of Science	Dr. Preecha Kittikhunnatham	Development of Photoswitchable Surfaces for Atmospheric Water Harvesting through Heterogeneous Condensation of Water Vapor 水蒸気の不均一凝縮による大気中の水回収に有効な、光スイッチ可能な表面に関する開発	787 5,833
129	Faculty of Science	Dr. Patrapee Kungsadalpipob	From Data to Design: Machine Learning's Role in 4D Printing with Shape Memory Polymers データからデザインへ: 形状記憶ポリマーを使用した4Dプリンティングにおける機械学習の役割	787 5,833

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 上段：千円 下段：USD (@135 円)
130	Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Parichart Naruphontjirakul	The effect of co-doped therapeutic ion on the physicochemical and biological properties of foamed sol-gel bioactive glass scaffold for bone tissue engineering 骨組織工学用の発泡ゾルゲル生体活性ガラス基材における、物理化学的および生物学的特性に対する共ドーブ治療用イオンの影響	1,276 9,450
131	School of Energy, Environment and Materials	Assoc. Prof. Dr. Sompit Wanwong	Development of PDMS Composite Films for Water-Driven Triboelectric Nanogenerators and Their Feasibility for Integration with Solar Cells in Hybrid Energy Harvesting 水駆動摩擦電気ナノ発電機用のPDMS複合膜の開発と、ハイブリッド環境発電における太陽電池との一体化の実現可能性	1,276 9,450
132	Department of Chemistry Faculty of Science	Dr. Kornkanya Pratumyot	Self-assembled amphiphilic chitosan for gene delivery 遺伝子導入のための自己集合両親媒性キトサン	1,276 9,450
133	Faculty of Engineering	Dr. Sopita Sangphet	A Study of the Cellular Responses and Proteomic Profiling of Human Synovial Membrane Mesenchymal Stem Cells in Multilayered Chondrocyte Sheets to Develop Tissue-engineered Cartilage 組織工学的に作製した軟骨を開発するための多層軟骨細胞シートにおけるヒト滑膜間葉系幹細胞の細胞応答とプロテオームプロファイリングの研究	1,276 9,450
134	School of Bioresources and Technology	Dr. Worata Klinsawat	OtGene: Asian networking for otter conservation to combat wildlife trade OtGene: 野生動物の取引と戦うためのカワウソ保護のためのアジアにおけるネットワークング	1,276 9,450
135	School of Architecture and Design	Asst. Prof. Chanen Munkong	Architectural Conservation Disparity: Notions of Successful Practices from the Western Region of Thailand 建築保存の格差：タイ西部地域の成功事例の概念	371 2,750

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 上段：千円 下段：USD (@135 円)
136	Chemistry/Faculty Mathematics and Natural Sciences	Lecturer and Researcher Indra Noviandri	A Sustainable Silver Nanoparticles from Local Potential of Leucaena leucocephala Waste as Bacterial Inhibitor Agent and Electrode Modifier for Glucose Sensing バクテリア阻害剤やグルコースセンシング用電極修飾剤として用いられる、ギンネム植物廃棄物の局所電位から得られるサステナブルな銀ナノ粒子	756 5,602
137	Division of Inorganic and Physical Chemistry	Assistant Professor Grandprix Thomryes Marth Kadja	Gold Nanoparticles-Decorated Nanoporous Silica Fabricated through Synergetic Combination of P-123 and F-127 Surfactants: Towards Highly Efficient Catalytic Reduction of p-Nitrophenol P-123 界面活性剤と F-127 界面活性剤の相乗的組合せにより作製された、金ナノ粒子で修飾されたナノ多孔質シリカ：p-ニトロフェノールの高効率接触還元を目指して	454 3,361
138	Master Program in Computational Science/ Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Atthar Luqman Ivansyah	Unlocking the Potential of Biopolymer/doped-ZnO Composite as Promising Material for Antibacterial Application 抗菌用として有望な材料であるZnOをドーピングしたバイオポリマー複合材料の潜在能力	756 5,602
139	School of Business and Management	Assistant Professor Eko Agus Prasetyo	Earthquake Disaster and Economic Impact Assessment towards Sustainable Cities and Communities: A Case Study of South Jakarta District, Indonesia 持続可能な都市とコミュニティを目指した、地震災害とその経済的影響の評価：インドネシア南ジャカルタ地区の研究事例	741 5,488
140	School of Architecture, Planning and Policy Development	Assistant Professor I Gusti Ayu Andani	An Investigation into the Health Effects of Transit-Oriented Areas: Analyzing Accessibility, Air Quality, and Equity Factors 公共交通エリアにおける健康への影響に関する調査：アクセシビリティ、大気質、公平性の解析	749 5,546
141	School of Life Sciences and Technology	Associate Professor Azzania Fibriani	Crosslinked Nano-immobilized Mutant PETase on Graphene Oxide for Degrading Polyethylene Terephthalate Microplastic ポリエチレンテレフタレートマイクロプラスチックを分解する、酸化グラフェン上の架橋ナノ固定化変異型PETase	756 5,602
142	Research Center for Infrastructure and Regional Development	Professor Sri Maryati	Sustainable Water Reuse for Mid-Sized City: Scheme, Drivers, Barriers 中規模都市における持続可能な水の再利用：スキーム、推進要因、障壁	756 5,602
143	School of Business Management	Assistant Professor Pri Hermawan	Collaborative Involvement of Sustainable Tourism: Capturing and Analyzing Dilemmatic Situation of Tourism Village in Managing Renewable Energy 持続可能な観光業への協力的関与：再生可能エネルギー管理における観光村のジレンマ状況の把握と分析	590 4,370
144	School of Pharmacy	Research Lecturer Maria Apriliani Gani	Development of Biomimetic Hydroxyapatite Bone Graft by Using 3D Printing Technology for Bone Defects Therapy 骨欠損治療のための、3Dプリンティング技術を用いた生体模倣ハイドロキシアパタイト骨移植片の開発	752 5,574
145	Thermal Science and Engineering Research Group / Faculty of Mechanical and Aerospace Engineering	Assistant Professor Firman Bagja Juangsa	Investigating Droplet and Spray Injector Behavior Enhanced by Iron-Based Nanomaterial Additives in Pure Palm Oil 純粋なヤシ油中にある鉄ベースのナノマテリアル添加剤によって増強される、液滴及びスプレーインジェクター動作の調査	727 5,384
146	Faculty of Mining and Petroleum Engineering	Professor Hendra Grandis	Regional prospecting for hydrocarbon in frontier area from integrated gravity and magnetotelluric (MT) methods in Atambua, West Timor, Indonesia インドネシア、西ティモールのアタンブアにおける、統合重力法と磁気地熱法（MT）による辺境地域における炭化水素の地域探査	529 3,921
147	School of Business Administration	Lecturer Dzikri Firmansyah Hakam	Environmental, Social, and Governance (ESG) Impact on Corporate Financial Strategies of Global Energy Company 環境、社会、ガバナンス（ESG）がグローバルエネルギー企業の企業財務戦略に与える影響	756 5,602
148	Environmental Engineering Study Program Faculty of Civil and	Lecturer Mayrina Firdayati	Application of black soldier fly on bioconversion of heavy metals contained sewerage sludge 重金属を含む下水汚泥の生物変換におけるブラックソルジャーバエの応用	382 2,828
149	Faculty of Industrial Technology	Assistant Professor Augie Widoyatriatmo	Localization System Under Canopy at Remote Area for Agricultural Robots 農業用ロボットのための遠隔地におけるキャノピー下の位置特定システム	745 5,518

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 上段：千円 下段：USD (@135 円)
150	Bioengineering, Chemistry and Life Sciences	Dr., Lecturer Dam Thuy Hang	Metagenomics-guided mining of chitin-active enzymes from marine environment for biorefinery application バイオリファイナリー用途のための、メタゲノミクスに基づく海洋環境からのキチン活性酵素のマイニング	608 4,500
151	Faculty of Applied Chemical Materials, School of Materials Science and Engineering	Dr. Duong Hong Quyen	Preparation of Leuco-dye-based nanocapsules by a new route of emulsifier-free emulsion polymerization 乳化剤を使用しない乳化重合の新ルートによるロイコ染料ベースのナノカプセルの調製	540 4,000
152	Department of Mechanical and Manufacturing Engineering, School of Mechanical Engineering	Dr. and Lecturer Nguyen Van Tinh	Study of Silencer for Reducing Noise Pollution in 5G Base Station 5G基地局の騒音公害を軽減する消音器の研究	608 4,500
153	Electronic Materials, School of Engineering Physics	Assoc. Prof. and Lecturer Nguyen Cong Tu	Facile synthesis and investigating the applicability in the bifunctional smart window of g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> @hexagonal-WO <sub>3</sub> nanocomposites g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> @hexagonal-WO <sub>3</sub> ナノコンポジットの簡便な合成と、2種類の機能をもつスマートウィンドウへの適用性調査	608 4,500
154	Automation Engineering, School of Electrical and Electronic Engineering	Dr. Lecturer Cung Thanh Long	Deep Learning Application for Constructing Human Emotion Recognition Models Using DEAP Biological Dataset DEAP生物学的データセットを使用した人間感情認識モデルを構築するためのディープラーニング適用	540 4,000
155	Communication Engineering, School of Electrical and Electronics Engineering	Lecturer Nguyen Nam Phong	Ultra-Wide Range Photonic Crystal Fiber Based Surface Plasmonic Resonance Sensor Designed and Analyzed for Lab-on-Chip Applications ラボオンチップ用途として設計/解析された、表面プラズモン共鳴をベースとしたウルトラワイドバンドのフォトニッククリスタルファイバー	608 4,500
156	Department of Mechatronics, School of Mechanical Engineering	Dr. Ly Hoang Hiep	Study on Sense of Agency in Motor Rehabilitation of Stroke Patient Using Virtual Reality with Visual and Haptic Interventions 視覚的および触覚的介入を伴う仮想現実を使用した脳卒中患者の運動リハビリテーションにおける主体性の研究	540 4,000

2024年度 新規採択 研究助成 海外 合計39件  
採択総額 ¥ 29,700,000

2024年度 新規採択 研究助成 国内・海外 合計156件  
採択総額 ¥ 601,800,000