

# 公益財団法人 旭硝子財団 2022年度新規採択 助成研究一覧

## (1) 化学・生命分野 研究奨励 48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	鱒淵 友治	多原子アニオン化合物を用いた環境応答発光材料の開発	2,000
2	筑波大学 数理物質系化学域	准教授	志賀 拓也	動的電子状態を示すプロトン応答性金属有機構造体の構築と固体電解質膜への展開	2,000
3	東京大学 大学院薬学系研究科 薬科学専攻	准教授	尾谷 優子	環境応答的な環状ペプチドの細胞膜通過システムの開発	2,000
4	工学院大学 先進工学部応用化学科	准教授	後関 頼太	解重合性に立脚したサステナブル材料および特殊構造高分子のアトムエコノミーな合成法の開発	1,700
5	金沢大学 理工研究域物質化学系	准教授	古山 溪行	次世代近赤外キラル材料の開発	2,000
6	信州大学 先鋭領域融合研究群 先鋭材料研究所	准教授	北沢 裕	アニオン性ホウ素クラスターの脂溶化による高速イオン伝導材料の開発	2,000
7	名古屋大学 大学院工学研究科 エネルギー理工学専攻	助教	高橋 倫太郎	重合誘起自己集合によるイオンゲルの作製と物性評価	1,700
8	奈良女子大学 研究院自然科学系	准教授	松本 有正	極性結晶を利用した新規有機発光材料の開発	1,700
9	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	研究員	加藤 智佐都	分子内イオン移動を利用した新規交差相関機構の開拓	1,500
10	九州大学 大学院工学研究院 化学工学部門	助教	長尾 匡憲	不凍タンパク質の代替材料開発に向けた糖鎖高分子ライブラリーの合成と解析	2,000
11	九州大学 大学院理学研究院	准教授	堀尾 琢哉	金属クラスターの超原子軌道イメージング	1,700
12	熊本大学 国際先端科学技術研究機構	テニユア トラック 准教授	松尾 拓紀	次世代蓄電デバイスの開発に向けた欠陥双極子誘起強誘電体の創製	2,000
13	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	助教	高田 健司	コーヒ酸をベースとした高タフネスポリアミド抗菌性接着剤の開発	2,000
14	東京大学 大学院薬学系研究科 薬科学専攻	特任准教授	平野 圭一	元素置換創薬を指向したホウ素化反応の開発	2,000
15	岐阜大学 工学部化学・生命工学科	助教	崔 允寛	アリルアルコールから調製したカリウムジアニオンを利用するホモエノラートの化学の新展開	2,000
16	京都大学 大学院工学研究科 材料化学専攻	教授	中尾 佳亮	ニトロ基を脱離基とする置換反応の創出	2,000
17	慶應義塾大学 理工学部応用化学科	准教授	佐藤 隆章	プロリン・N-メチルアミノ酸選択的なペプチド直接修飾法の開発	2,000
18	東京理科大学 先進工学部生命システム工学科	准教授	吉田 優	ペプチド化学を模倣したマルチ（トリアゾール）固相合成法の開発	2,000
19	山形大学 大学院理工学研究科	プロジェクト研究員	梅本 和輝	溶解度差を用いたペロブスカイト量子ドットのコア-シェル型構造化	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 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所	准教授	今岡 享稔	電子顕微鏡による動的原子配列構造解析法の開発	2,000
21	名古屋大学 大学院工学研究科 有機・高分子化学専攻	助教	原 光生	自己集合するイオン性ポリシロキサンの開発と機能探索	2,000
22	九州大学 カーボンニュートラル・ エネルギー国際研究所	准教授	松島 敏則	ペロブスカイト電界効果トランジスタのアンビポーラ駆動への挑戦	2,000
23	大阪公立大学 大学院工学研究科 電子物理系専攻	准教授	渋谷 昌弘	内包フラーレン超原子の秩序集積による新機能の開拓	2,000
24	東京大学 物性研究所	助教	矢島 健	超イオン伝導体におけるイオン相関とイオン伝導の関係解明	2,000
25	宮崎大学 工学教育研究部 応用物質化学プログラム	教授	井澤 浩則	海藻多糖が拓く超簡便・低環境負荷なマイクロ造形技術	2,000
26	茨城大学 理学部	准教授	鈴木 匠	神経産生期からグリア産生期への切り替えスイッチをONにする神経由来の生理活性物質の探索	1,700
27	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	本田 雄士	抗体の細胞質移行を促進するポリフェノールを基盤としたナノマシンの開発	1,800
28	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	特任講師	有馬 彰秀	ナノバイオデバイスを用いた1細胞におけるイオン輸送能の包括的分析	2,000
29	京都大学 iPS細胞研究所	特定 研究員	川崎 俊輔	RNA を基盤とした汎用的な分子検出システムの創製	2,000
30	大阪公立大学 大学院工学研究科 応用化学分野	准教授	児島 千恵	dendリマー表面での高分子反応による変性しない人工蛋白質の化学合成法の開発	2,000
31	杏林大学 医学部肉眼解剖学教室	講師	大石 篤郎	細胞が感じる圧を光に変換するPiezo2バイオセンサーの開発によるPiezo2開閉メカニズムの解明	2,000
32	旭川医科大学 医学部微生物学講座	教授	原 英樹	感染重症度のバイオマーカーとなるリン酸化シグナルの解明	2,000
33	宇都宮大学 バイオサイエンス教育研究センター	准教授	岡本 昌憲	コムギにおけるアブシシン酸とサリチル酸の協調作用の分子機構の解明	2,000
34	京都大学 化学研究所	准教授	川本 純	細菌の外膜小胞を基盤とする低温バイオテクノロジーの開発	2,000
35	筑波大学 生命環境系生物圏資源科学専攻	助教	木下 奈都子	感染植物と健全植物の香りを介した相互作用：蛍光センサーを活用した分子応答の時空間ダイナミクスと持続型農業への利用	1,700
36	広島大学 大学院医系科学研究科 分子細胞情報学	助教	上川 泰直	核膜と小胞体の相互作用から迫る核膜恒常性維持機構の解明	1,800
37	東京慈恵会医科大学 熱帯医学講座	講師	大手 学	細胞内共生細菌とウイルスの相互作用インターフェースに形成される特殊なRNA高次構造の解析	2,000
38	国立遺伝学研究所 遺伝メカニズム研究系 無脊椎動物遺伝研究室	助教	三好 啓太	細胞間相互作用を担うレトロトランスポゾン粒子の形成・伝播におけるシスエレメントの解明	1,700
39	北海道大学 大学院薬学研究院 医療薬学部門	准教授	竹内 雄一	超音波遺伝学と工学の融合による新しい非侵襲的脳刺激法の開発	2,000
40	北海道大学 大学院歯学研究院 血管生物分子病理学教室	助教	間石 奈湖	血管生物学とマイクロ流体力学の融合による新規転移診断法の開発	2,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
41	慶應義塾大学 医学部眼科学教室	特任講師	清水 映輔	医学と人工知能の融合による、失明と視覚障害の根絶：Smart Eye Cameraを使用した眼科診断AIの開発	2,000
42	早稲田大学 大学院情報生産システム研究科	教授	三宅 丈雄	電気化学と細胞科学の融合による細胞用電動ナノ注射器の開発と細胞治療応用	1,700
43	東京大学 大学院薬学系研究科 有機合成化学教室	特任 准教授	川島 茂裕	個体で機能する新規ヒストンアセチル化触媒の開発	2,000
44	東京工業大学 生命理工学院	テニユア トラック 講師	近藤 徹	1分子吸収分光法を用いた生体光反応の揺らぎ観測	2,000
45	東京工業大学 物質理工学院 応用化学系	准教授	田中 祐圭	生体膜の曲面構造を認識するノンコーディングRNA探索技術の開発	1,700
46	豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 電気・電子情報工学系	准教授	関口 寛人	革新的生体光操作技術の創出に向けたマイクロLED光神経プローブの開発	2,000
47	京都大学 高等研究院	教授	谷口 雄一	細胞老化に共役したゲノムの3次元構造変化の解析	1,900
48	東京大学 大学院総合文化研究科	准教授	桐谷 乃輔	分子接合が誘引する超高発光2次元無機薄膜の学理探求	1,700

## (2) 化学・生命分野 若手継続グラント 6件

49	北海道大学 大学院工学研究院	准教授	山本 拓矢	ナノ粒子表面における環状高分子の特異的挙動の解明	6,000
50	東北大学 多元物質科学研究所	准教授	中村 崇司	固体電解質を介したアニオン欠陥自在制御による革新的蓄電材料の創製	6,000
51	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所	准教授	梨本 裕司	がん微小環境からの極微量サンプリングとがん代謝マッピング	6,000
52	筑波大学 数理物質系化学域	助教	中村 貴志	配位捕捉に基づく位置選択的反応を実現する環状多量体錯体の創出	6,000
53	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	デュアル応答性プローブを用いるがん幹細胞の特異性の解明	6,000
54	大阪大学 大学院薬学研究科	准教授	笠井 淳司	社会性行動障害の原因となる脳発達期の構造・機能変化の同定とその分子基盤の解明	6,000

## (3) 化学・生命分野 ステップアップ助成 4件

55	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	特異的受容体活性化を実現するOrthogonal FGFRアゴニストの創製	8,000
56	東京大学 大学院新領域創成科学研究科 物質系専攻	准教授	杉本 宜昭	単一分子の化学識別法の開発	8,000
57	大阪大学 高等共創研究院・大学院理学研究科 高分子科学専攻	教授	高島 義徳	分子Knitting法による有機-無機超分子複合材料の創製と分子・構造特性の解析	8,000
58	京都府立大学 大学院生命環境科学研究科 応用生命科学専攻	准教授	沼田 宗典	異種分子接合面を持つ非対称超分子ブロックの創製	8,000

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

(4) 物理・情報分野 研究奨励 9件

59	静岡大学 大学院総合科学技術研究科 工学専攻電気電子工学コース	助教	青山 真大	電磁気学理論に基づく空芯ハルバツハ巻線技術によるフレキシブルワイヤレス電力伝送技術の創生	2,000
60	埼玉大学 大学院理工学研究科	助教	藤川 紗千恵	希薄窒化物半導体のナローバンドギャップ領域の特性解析	2,000
61	慶應義塾大学 大学院理工学研究科 総合デザイン専攻	専任講師	吉岡 健太郎	革新的アナログ回路技術を用いたIoTデバイス向け大規模並列AIハードウェアの研究	2,000
62	山梨大学 大学院総合研究部 工学域	助教	鈴木 雅視	「高周波動作・広帯域幅・高耐電力」を両立する巨大圧電性分極反転構造AlN系薄膜を用いた次世代弾性波フィルタの開発	1,900
63	日本大学 文理学部物理学科	助手	岩崎 義己	有機磁性体における超熱輸送とスイッチング機能性の探索	2,000
64	九州大学 先端物質化学研究所	准教授	斉藤 光	非対称プラズモン導波路による光と物質のスピン選択相互作用の増強	2,000
65	筑波大学 数理物質系	助教	飯田 崇史	材料科学・機械学習との融合による新しいシンチレーション検出器と粒子識別手法の開拓	1,900
66	東京大学 大学院情報理工学系研究科 システム情報学専攻	准教授	堀崎 遼一	高機能イメージングシステムのための回折光学素子設計	2,000
67	東京大学 生産技術研究所	准教授	梶原 優介	Dual-probeパッシブ近接顕微鏡によるsub-10nm分解能熱輸送解析	2,000

(5) 物理・情報分野 若手継続グラント 1件

68	学習院大学 理学部物理学科	助教	柴田 康介	高密度極低温原子集団による光散乱エンジニアリングとその応用	6,000
----	------------------	----	-------	-------------------------------	-------

(6) 物理・情報分野 ステップアップ助成 1件

69	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	世界最高の情報密度を伴う磁気スキルミオン・トポロジカル準粒子の開拓	12,000
----	-----------------------------	-----	-------	-----------------------------------	--------

(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） 3件

70	東京大学 生産技術研究所	助教	小南 弘季	持続可能な低密度社会に関する萌芽的研究	1,000
71	東京理科大学 工学部建築学科	教授	伊藤 拓海	自然素材を実装した版築-鉄骨合成構造の循環型建築システムの実用化研究	1,500
72	日本大学 理工学部建築学科	准教授	井本 佐保里	家具による貧困地域の学習環境の改善-リモートによる支援手法の実践的研究	1,500

(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

73	宇都宮大学 地域デザイン科学部 建築都市デザイン学科	教授	中島 史郎	地域の森林資源を活用したMass Timber Curtain Wallの開発と実装に基づく性能検証	3,800
74	自治医科大学 看護学部	講師	湯山 美杉	レセプトデータ解析による健康課題を有する高齢者の安定した地域生活継続性を実現する地域デザインの考察	2,800
75	小山工業高等専門学校 建築学科	准教授	大和 征良	接着系注入方式あと施工アンカーの火災時及び火災後の付着強度に関する研究	3,800

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

**(9) 建築・都市分野 若手継続グラント 1件**

76	東京都立大学 都市環境科学研究科 建築学域	准教授	多幾山 法子	土壁の損傷過程に応じた伝統構法木造軸組のせん断力の推移の解明	5,600
----	-----------------------------	-----	--------	--------------------------------	-------

**(10) 建築・都市分野 ステップアップ助成 2件**

77	大阪公立大学 大学院生活科学研究科	教授	中野 茂夫	工業立国・日本の都市計画：新産業都市・工業整備特別地域の空間編成史	5,000
78	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	原発事故からの復旧・復興における避難、帰還、移住を考慮した地域構造の変化と持続可能な市街地整備に関する研究	3,000

**(11) 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） 4件**

79	福岡工業大学 社会環境学部社会環境学科	助教	橘 雄介	持続可能な市場の形成という観点からみた分野横断的な「修理する権利論」の研究	1,000
80	信州大学 学術研究院人文科学系	准教授	茅野 恒秀	ボトムアップ型の地域脱炭素化戦略構築：「ゼロカーボン集落点検」の手法確立を通じて	900
81	長崎大学 経済学部	助教	高井 計吾	持続可能な地域産業を支える分業ネットワークにおける構造変化と販路拡大プロセスの解明	1,000
82	大分大学 経済学部	准教授	中本 裕哉	気象条件の不確実性を考慮した太陽光発電所の発電効率性分析	1,000

**(12) 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**

83	東京大学 大学院新領域創成科学研究科 環境システム学専攻	准教授	石原 広恵	生物多様性の多様な価値の可視化：グレナダにおけるイセエビ漁業を事例として	3,000
84	兵庫県立大学 大学院情報科学研究科	教授	井上 寛康	網羅的企業間取引ネットワーク上のシミュレーションによるパンデミック下のレジリエンスの分析	3,000
85	東京大学 エグゼクティブ・マネジメント・プログラム	特命教授	小野塚 知二	持続可能人口への長い減少過程が満たすべき条件についての社会経済史的考察	2,500

**(13) 人文・社会科学分野 若手継続グラント 1件**

86	東京海洋大学 学術研究院	准教授	松井 隆宏	漁業者の知見と環境条件の可視化による「環境適応型スマート水産業」の構築	3,000
----	-----------------	-----	-------	-------------------------------------	-------

**(14) 人文・社会科学分野 ステップアップ助成 1件**

87	東京大学 未来ビジョン研究センター	特任講師	華井 和代	コンゴの紛争資源問題からとらえるビジネスと人権	4,400
----	----------------------	------	-------	-------------------------	-------

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

(15) 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） 5件

88	山口大学 共同獣医学部	助教 (テニュアトラック)	今井 啓之	離島：見島に分布する小型哺乳類の形態・遺伝学的特徴の包括的理解と系統解析	1,000
89	九州大学 熱帯農学研究センター	助教	細石 真吾	地下性アリ類の低酸素ストレス耐性と呼吸器官の特殊化の解明	1,000
90	福井県立大学 生物資源学部生物資源学科	准教授	角田 智詞	数十年に一度の洪水が河川敷の土壌棲昆虫の遺伝構造に与える影響の解明	1,000
91	静岡大学 理学部地球科学科	講師	久保 篤史	環境変動に伴うブルーカーボンの脆弱性評価	1,000
92	高知大学 教育研究部総合科学系	准教授	鈴木 紀之	「観察されやすさ」を考慮した個体数の推定：伝統栽培に依存する絶滅危惧種のチョウを対象に	1,000

(16) 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） 3件

93	京都大学 大学院情報学研究科 社会情報学専攻	教授	大手 信人	森林の感染症・マツ枯れ：その生態系レベルの後遺症	3,000
94	神戸大学 内海域環境教育研究センター	教授	奥田 昇	流域生態系のリン代謝を <i>in situ</i> で診断する安定同位体手法の開発	4,000
95	京都大学 野生動物研究センター	教授	三谷 曜子	海中林における高次捕食者、ラッコとヒトは共存できるか：ラッコが沿岸生態系に与える影響	4,000

2022年度 新規採択 研究助成 国内 合計95件  
採択総額 ¥ 259,600,000

## (17) 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)
96	Faculty of Engineering	Asst. Prof. Supareak Prasertthdam	Development of public catalytic materials database constructed via techniques in quantum chemistry, artificial intelligence, and high-throughput experimentation to enhance environmental friendliness and sustainability of gas and coal-fired stationary power plants in Thailand タイのガスおよび石炭火力発電所の環境への配慮と持続可能性を強化するために、量子化学、人工知能、およびハイスループット実験によって構築する公開用の触媒材料データベースの開発	700
97	Faculty of Pharmaceutical Science	Asst. Prof. Dr. Jittima Luckanagul	Development of targetable virus-like particles for the delivery of biological macromolecules for immunotherapy 免疫療法にむけた生体高分子輸送のための標的化可能なウイルス様粒子の開発	750
98	Faculty of Science	Dr. Pichaya In-na	Bioelectricity production from algal biosolar cells with a nature-inspired honeycomb structured system 自然に着想を得たハニカム構造システムを用いた藻類生物太陽電池によるバイオ電力生産	700
99	The Institute of Biotechnology and Genetic Engineering	Dr. Rueangwit Sawangkeaw	Ethanol as Extracting and Reacting Solvents for Biodiesel Production from Spent Coffee Grounds in Supercritical Condition 超臨界状態で使用済のコーヒー粉末からのバイオディーゼル製造に向けた抽出と反応溶媒としてのエタノール	700
100	Faculty of Medicine	Dr. Chaiyaboot Ariyachet	Development of personalized three-dimensional (3D) organoids for studying and testing bioactivity of Thai herb-derived compounds タイのハーブ由来化合物の生物活性の試験・研究のためのオーダーメイド3次元 (3D) オルガノイド臓器の開発	700
101	Faculty of Engineering	Dr. Theerayut Phengsaart	Plastic separation using hybrid jig for resources recycling: effects of geometrical properties of particles on the apparent density and separation 資源リサイクルのためのハイブリッド治具を使用したプラスチック分離：見掛け密度と分離に対する粒子の幾何学的特性の影響	700
102	Faculty of Science	Asst. Prof. Dr. Tanatorn Khotavivattana	Development of Novel Furocoumarin Derivatives as Anti-cancer Agents 抗がん剤としての新規フラノクマリン誘導体の開発	450
103	Faculty of Science	Dr. Junjuda Unruangsri	Marketable quality-biobased poly(ethylene 2,5-furandicarboxylate) production through ring-opening polymerization 開環重合による市場性の十分ある品質のバイオ由来ポリ (エチレン 2,5-フランジカルボキシレート) の製造	700
104	Faculty of Science	Dr. Nuttapon Pombubpa	Biocrust Reawakening: An investigation of biocrust metagenomics and exometabolomics changes after water activation バイオクラストの復活：水により活性化されたバイオクラストのメタゲノミクスとエキソメタボロミクスの変化の研究	800
105	Faculty of Science	Dr. Chanat Aonbangkhen	A Novel Strategy for Studying and Treating Alzheimer's Disease using Protein Dimerization タンパク質二量体化を用いたアルツハイマー病の研究と治療のための新戦略	800

キングモンクット工科大学トンブリ校 (タイ) 8 件

	所属機関名	氏名	研究課題	助成額 (千円)
106	Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Patcharapit Promoppatum	Design of 3d-printed scaffolds to enhance mechanical and biological responses of metal implants 金属インプラントの機械的および生物学的応答を高めるための3Dプリンターで作る足場の設計	855
107	Pilot Plant Development and Training Institute	Asst. Prof. Dr. Patthra Pason	Development of biocompatible magnetic cellulose from pineapple peel for enzyme immobilization: Sustainability research in enzyme recycling and stability 酵素固定化のためのパイナップル果皮からの生体適合性磁性セルロースの開発：酵素のリサイクルと安定化を目指した持続可能性の研究	430
108	School of Liberal Arts	Assoc. Prof. Dr. Atipat Boonmoh	The development of online training program for enhancing online communication and intercultural communication skills for undergraduate students in Thailand after the new normal 新しい日常でのタイ大学の学部生のためのオンラインや異文化間のコミュニケーションスキルを強化するためのオンライントレーニングプログラムの開発	486
109	Pilot Plant Development and Training Institute	Researcher Dr. Nasrul Hudayah	Relationship between quorum sensing and direct interspecies electron transfer (DIET) of microorganisms on conductive material for enhancing methane production メタン生成を促進するための導電性材料上の微生物のクオラムセンシングと種間直接電子移動 (DIET) の関係	419
110	Nanoscience and Nanotechnology Graduate Program, Faculty of Science	Lecturer Dr. Non Thongprong	An Accurate Description of Pre-Bias Space-Charge-Limited Current Measurements in Perovskite Thin Films for Accurate Charge Transport Properties: A New Machine Learning-Based Experimental-Computational Study 正確な電荷輸送特性のためのペロブスカイト薄膜におけるプレバイアス空間電荷制限電流測定法の厳密な記述：新しい機械学習に基づく実験-計算研究	430
111	Pilot Plant Development and Training Institute	Researcher Dr. Daphawan Khamcha	The globally Endangered Giant Nuthatch ( <i>Sitta magna</i> ): breeding ecology, nest-site characteristics and the role of mature pine plantation, one of the key factors for its conservation 世界的に絶滅の危機に瀕しているオニゴジュウカラ ( <i>Sitta magna</i> ) : その保護の重要な要素としての繁殖生態、営巣地の特徴、および成熟した松造林地の役割	855
112	Graduate School of Management and Innovation	Asst. Prof. Dr. Patipan Sae-Lim	Are We Ready for Climate Change? The Maturity Level of Climate Change Risk Mitigation and Adaptation in Thai Industry 気候変動への準備はできていますか？タイの産業における気候変動リスクの軽減と対応に対する成熟度について	670
113	Pilot Plant Development and Training Institute	Researcher Dr. Wanlop Chutipong	Population dynamics and survival of the threatened fishing cat ( <i>Prionailurus viverrinus</i> ) in human dominated landscape 人間支配環境内での絶滅危惧種であるスナドリネコ ( <i>Prionailurus viverrinus</i> ) の個体群動態と生き延び方	855

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	School of Business and Management	Associate Prof. Dr. Yos Sunitiyoso	Dynamic Modeling of Blockchain Adoption for Sustainable Business Model 持続可能なビジネスモデルのためのブロックチェーン採用の動的モデリング	500
115	School of Business and Management	Associate Prof. Dr. Pri Hermawan	Model for Energy Transition Ecosystem in Indonesia: Designing Drama-Theoretic Management System in capturing and analyzing the dilemmatic situations インドネシアのエネルギー転換エコシステムのモデル：ジレンマを抱える状況を把握、分析するドラマ理論的な管理システム的设计	500
116	Faculty of Mechanical and Aerospace Engineering	Asst. Prof. Dr. Lia Amelia Tresna Wulan ASRI	Sericin hydrogel containing moringa oleifera leaves extract for wound healing scaffold 創傷治癒の足場となる、モリンガオレイフェラの葉抽出物を含むセリシンヒドロゲル	500
117	Faculty of Earth Sciences and Technology	Asst. Prof. Dr. Irwan Gumilar	Risk evaluation of land subsidence and its Socio-Economic Impact in Bandung Basin バンドン盆地における地盤沈下とその社会経済的影響のリスク評価	500
118	Faculty of Earth Sciences and Technology	Asst. Prof. Dr. Dudy Darmawan Wijaya	Automatic real-time monitoring of water vapour from the Indonesian permanent GNSS network for hydro-meteorological disaster management インドネシアの常設GNSSネットワークによる水文気象災害マネジメントのための水蒸気自動常時監視	500
119	Faculty of Earth Sciences and Technology	Associate Prof. Dr. Ir. Eka Djunarsjah	Development of flood inundation analysis due to climate and land-use changes scenarios for disaster management in the coastal area of Bireuen District, Aceh Province アチェ州ビルン県沿岸地域における災害管理のための気候変動と土地利用変化シナリオによる洪水氾濫分析の開発	500
120	School of Pharmacy	Prof. Dr. Sukrasno	The Development of Microcapsules of Isoflavone Extract Fraction from Soya Tempeh as Supplement for Polycystic Ovary Syndrome (PCOS) 多嚢胞性卵巣症候群 (PCOS) のサプリメントとして的大豆テンペからのイソフラボン抽出物フラクションのマイクロカプセル開発	500
121	Faculty of Industrial Technology	Asst. Prof. Dr. Wibawa Hendra Saputera	Photocatalytic Degradation of Pharmaceutical Wastes Using Nitrogen-Doped Titanium Dioxide (N-TiO <sub>2</sub> ) Catalyst 窒素ドーピング二酸化チタン (N-TiO <sub>2</sub> ) 触媒を使用した医薬品廃棄物の光触媒分解	500
122	Faculty of Mathematics Earth and Natural Sciences	Prof. Drs. Freddy Permana Zen	Quantum Information Propagation in Open Systems for Development of Future Quantum Technology 将来の量子技術の開発のためのオープンシステムにおける量子情報伝搬	500
123	School of Pharmacy	Lecturer Dr. Lucy Dewi Nurhajati Sasongko	Correlation between Enteric Infections and Linear Growth Retardation: A Retrospective case control study in childhood stunting in Aceh Province, Indonesia 腸内感染と線形的な成長遅延との相関：インドネシア、アチェ州の小児発育障害におけるレトロスペクティブ症例対照研究	500
124	School of Business and Management	Lecturer-Asst. Professor Dr. Melia Famiola	Turning waste into values with community based approach 地域密着型のアプローチで廃棄物を有価物に変える	500
125	Faculty of Industrial Technology	Lecturer Dr. Muhammad Iqbal	Development of Surface-Plasmon Resonance (SPR) Biosensor Based on 2-Dimensional Transition Metal Dichalcogenide (MoS <sub>2</sub> ) Nanosheets for the Detection of Cholesterol コレステロール検出用の2次元遷移金属ジカルコゲナイド (MoS <sub>2</sub> ) ナノシートを用いた表面プラズモン共鳴 (SPR) バイオセンサーの開発	500
126	Center for Water Resources Development	Lecturer/ Researcher Dr. Faizal Immaddudin Wira Rohmat	Development of Majalaya Watershed's Future Extreme Flows Projection using Remote Sensing and Machine Learning Methods リモートセンシングと機械学習手法を用いたマジャラヤ流域の激流・洪水の予測法の開発	500
127	Faculty of Industrial Technology	Lecturer/ Researcher Dwita Astari Pujiartati	Effects of Audio in Virtual Reality System to Lower Limb Prosthetic User: A Step for Designing Gait Training System for Amputee バーチャルリアリティシステムの音声が下肢義足ユーザーに与える影響：下肢切断者のための歩行訓練システムを設計するためのステップ	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	School of Chemical Engineering	Lecturer Dr. TRAN Vu Tung Lam	Removal of BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene) from waste gases of chemical plant by adsorption on activated carbon fiber 活性炭繊維への吸着による化学プラント排ガスからのBTEX（ベンゼン、トルエン、エチルベンゼン、キシレン）の除去	450
129	Department of Mechanical Manufacturing Technology, School of Mechanical Engineering	Researcher Dr. TRUONG Duc Phuc	Study on the machinability of bulk metallic glass biomaterials in micro milling process マイクロミリングプロセスにおけるバルク金属ガラス生体材料の機械加工特性に関する研究	450
130	Department of Electronic Materials, School of Engineering Physics	Staff Ph.D.Student Phi Van Toan	Synthesis of silver nanoparticles by microemulsion method application in the cosmeceuticals 薬用化粧品に向けたマイクロエマルジョン法の応用による銀ナノ粒子の合成	400
131	Department of Inorganic Chemistry, School of Chemical Engineering	Staff Dr. NGUYEN Thi Tuyet Mai	Improving activity photocatalytic of ZnO in the visible light by the hybridization of ZnO with WO <sub>3</sub> ZnOとWO <sub>3</sub> のハイブリッド化による可視光中でのZnO光触媒活性の向上	400
132	School of Information and Communication Technology	Dr. NGUYEN Khanh Phuong	Optimal scheduling for drone integration into the last-mile relief distribution system 被災世帯への救援物資分配システムへのドローン適用に向けたスケジューリングの最適化	400
133	Department of Physical Chemistry, School of Chemical Engineering	Lecturer Dr. NGUYEN Duc-Trung	Novel binary magnetic Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /Carbon-base material composites for efficient removal of heavy metal and industrial dyes 重金属および工業用染料の効率的除去のための磁性Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> と炭素をベースとした新しい複合材料	500
134	Department of Electrical Power Systems, School of Electrical and Electronic Engineering	Lecturer Dr. NGUYEN Thi Hoai Thu	Short-term solar irradiation forecasting based on a novel hybrid model of deep learning neural networks with optimized structure 最適化構造を持つ深層学習ニューラルネットワークの新しいハイブリッドモデルに基づく短期の日照予測	400

2022年度 新規採択 研究助成 海外 合計39件  
採択総額 ¥ 22,000,000

2022年度 新規採択 研究助成 国内・海外 合計134件  
採択総額 ¥ 281,600,000