

# 令和3年度 事業計画

資料2

令和3年度事業計画は、一般公募114件2億770万円、推薦応募79件1億4,490万円、特別支援機関枠11件1,500万円の総計204件 3億6,760万円の助成援助を行います。

また、事業分類別では以下の通りとなります。

## 【事業分類別】

- A. 学術及び科学技術の振興のための研究・開発・調査を目的とするもの：168件 30,360万円
- B. 青少年の健全な育成、科学技術者の育成を目的とするもの：3件 540万円
- C. 国際相互理解の促進及び経済協力を目的とするもの：7件 1,350万円
- D. 地球環境の保全又は自然環境の保護及び整備を目的とするもの：9件1,490万円
- E. 地域社会の健全な発展、経済活動の促進を目的とするもの：16件2,620万円
- F. 国民生活に不可欠な物資、エネルギー等の安定供給の確保を目的とするもの：1件 400万円

## 【応募対象テーマ別の応募件数と採択件数】

テーマ番号	応募対象テーマ		応募	採択件数
1	災害対策分野	自然災害(震災・風水害)対策及び原子力災害対策に関する研究・開発或いは活動をテーマとするもの	16	10
2	環境問題分野	地球温暖化・産業廃棄物等の環境技術に関する研究・開発或いは活動をテーマとするもの	28	24
3	資源分野	食糧資源・材料資源・エネルギー資源等における科学技術の研究・開発或いは活動をテーマとするもの	32	30
4	医学・医療分野	医療技術の革新的変革等に関する生命科学技術の研究・開発をテーマとするもの	61	56
5	地域社会対策分野	地域社会の振興・進展・活性化に寄与する産業技術の研究或いは活動、開発途上国への技術支援活動をテーマとするもの	32	22
6	国際交流・人材育成分野	東アジア・東南アジア地域での国際相互理解を深化させる研究或いは活動をテーマとするもの、及び若い技術者の育成を目的とする活動をテーマとするもの	13	13
7	科学技術開発分野	産業発展のための科学技術の研究・開発をテーマとするもの	51	49

233 204

## A 学術及び科学技術の振興のための研究・開発・調査を目的とするもの

事業分類	応募対象テーマ	所属機関	学部	職位	氏名	申請課題名	応募区分	継続応募期間	助成金額
A01	1	宮崎大学	医学部看護学科	教授	原田 奈穂	災害福祉支援者のリスク管理及び資質に関する縦断的調査	一般新規	1/1	200
A02	1	神奈川工科大学	工学部	教授	木村 茂雄	LED信号機の着雪対策への蛍光法による非接触計測技術の適用	一般新規	1/1	120
A03	1	香川大学	創造工学部	教授	山中 稔	老朽化した城郭石垣の力学的安定性評価に向けた地盤工学的非破壊調査手法の開発	一般新規	1/1	180
A04	1	北海道大学	水産科学研究院	教授	高木 力	漁業防災に向けた漁業・養殖業施設の堅牢・最適化設計支援システムの開発	一般新規	1/2	190
A05	1	横浜国立大学	大学院工学研究院	准教授	水野 洋輔	高度情報処理に基づく分布型光ファイバセンサの機能進化	推薦新規	1/1	200
A06	1	大島商船高等専門学校	電子機械工学科	教授	浅川 貴史	船舶基地局を用いた災害時安否情報通信網のための高齢者対応操作端末に関する研究	推薦継続	2/2	100
A07	1	中央大学	商学部	教授	鯉淵 賢	東日本大震災が被災市町村の人口推移と産業構造に与えた影響：被災後10年における測定と評価	推薦新規	1/2	150
A08	1	名城大学	理工学部	教授	葛 漢彬	鋼輪落橋防止装置の開発に関する研究	推薦新規	1/1	200
A09	1	琉球大学	工学部	准教授	中田幸造	ローテ・ローコストなハイブリッドミ耐震壁による鉄筋コンクリート/組積造建物の耐震安全性向上	一般継続	2/2	200
A10	1	仙台高等専門学校	総合工学科	教授	園田 潤	複合リモートセンシングと深層学習による自然災害時の不明者捜索手法の開発	一般継続	2/2	200

事業分類	応募対象テーマ	所属機関	学部	職位	氏名	申請課題名	応募区分	継続応募期間	助成金額
A11	2	大阪市立大学	理学部	教授	八ッ橋知幸	アクチノイド系放射性元素回収にむけたレーザースト還元・沈殿法の開発研究	一般新規	1/2	200
A12	2	東邦大学	理学部	講師	今野 大輝	工業排水向けの水質浄化剤を指向した多孔性錯体結晶の新規合成法開発	一般新規	1/2	200
A13	2	岐阜工業高等専門学校	環境都市工学科	准教授	角野晴彦	硫酸塩を含む電子産業排水を対象とした廃イソプロパノールを利用する脱窒処理の確立	一般新規	1/1	180
A14	2	愛知工業大学	工学研究科	教授	増田 秀樹	炭酸ガスを選択的に捕集し有用化合物に変換するシステムの創製	一般新規	1/1	200
A15	2	鳥取大学	工学部	准教授	鈴木 宏和	プラスチック循環の鍵となる耐熱性PET分解酵素の創出	一般新規	1/2	190
A16	2	和歌山工業高等専門学校	生物応用化学科	准教授	楠部 真崇	持続可能かつ発芽強化のためのバイオセメントの改良開発	一般新規	1/2	150
A17	2	琉球大学	理学部	准教授	有光暁	フッ化水素水を用いた原子効率に優れた不斉フッ素化反応の開発	一般新規	1/1	100
A18	2	立命館大学	科学技術研究機構	教授	熊谷道夫	自律型水面ロボットを用いたシアノバクテリア探索システムの開発	一般新規	1/1	180
A19	2	佐賀大学	理工学部	教授	高椋利幸	機能性イオン液体による金属回収に向けた錯形成平衡と構造の研究	一般新規	1/2	200
A20	2	弘前大学	地域戦略研究所	教授	伊高健治	太陽光発電アレイの積雪状態センシングに関する研究	推薦継続	2/2	100
A21	2	信州大学	繊維学部	教授	浅尾 直樹	福島原発放射性汚染水の革新的除染技術の開発	推薦継続	2/2	200
A22	2	明治大学	理工学部	専任講師	小川熟人	新規撥水剤による都市ごみ焼却飛灰に含まれる有害物質の不溶化技術の開発	推薦新規	1/2	180
A23	2	国土舘大学	理工学部	教授	大橋 隆弘	ガルバニ腐食抵抗性があり鋼側から接合可能な摩擦攪拌成形を用いたアルミ-鋼の易分解接合技術の開発	推薦新規	1/2	200
A24	2	名古屋工業大学	工学部	准教授	吉田奈央子	地下水・土壌C2微生物代謝ネットワークを利用した塩素化エチレンの脱塩素化	推薦新規	1/2	200
A25	2	法政大学	生命科学部	教授	渡邊雄二郎	地熱水中のシリカの回収と有用資源化に関する研究	推薦新規	1/2	200
A26	2	名古屋工業大学	工学部	准教授	岸 直希	刺しゅう技術の利用による発電する断熱材料の開発	一般継続	2/2	200
A27	2	東京理科大学	研究推進機構総合研究院	ポストドクトラル	荒木光典	揮発性有機物質のモニタリングを実現する近赤外キャビティ分光装置の開発	一般新規	1/1	200
A28	2	大阪府立大学	総合リハビリテーション学研究科	教授	神谷 重樹	分子スイッチ能を有する細菌毒素を利用したセシウムイオン除去法の開発	一般新規	1/1	200
A29	2	熊本大学	大学院人文社会科学部	教授	外川健一	21世紀初頭の欧州自動車リサイクルの変容(ドイツとポーランドを事例に)	一般継続	2/2	100
A30	3	京都大学	エネルギー理工学研究所	助教	山本貴之	汎用元素を用いた高安全性を有する大容量二次電池の開発	一般新規	1/2	200
A31	3	北海道大学	大学院地球環境科学研究科	助教	大友亮一	構造・粒子形態・酸性質の制御に基づく低原子価チタン酸化物を活用した新しい固体酸触媒材料の創出	一般新規	1/2	200
A32	3	広島大学	大学院統合生命科学部	准教授	上田晃弘	植物の耐暑性向上に寄与する微生物資材の開発	一般新規	1/1	200
A33	3	東北大学	大学院薬学研究科	准教授	有澤 美枝子	リン資源の有効活用のための有機合成化学的アプローチ	一般新規	1/2	200
A34	3	信州大学	理学部	准教授	浜崎亜富	磁場中加熱が拓く持続可能な社会にふさわしい低環境負荷型の黒鉛調製法の確立	一般新規	1/1	200
A35	3	新潟大学	自然科学系	教授	八木政行	超低過電圧酸素発生アノードを基盤とした高効率太陽光二酸化炭素固定システムの構築	一般新規	1/2	200
A36	3	学習院大学	理学部	助教	諸藤 達也	遷移金属依存を脱する有機硫黄試薬の開発	一般新規	1/1	150
A37	3	三重大学	生物資源学部	准教授	近藤 誠	飼料用イネを給与した乳牛におけるデンプン消化率の推定方法の開発	一般新規	1/2	200

事業分類	応募対象テーマ	所属機関	学部	職位	氏名	申請課題名	応募区分	継続応募期間	助成金額
A38	3	九州大学	大学院工学研究院	助教	増村 拓朗	高積層欠陥エネルギーを有する低ニッケル非磁性鋼の合金設計	一般新規	1/2	200
A39	3	静岡大学	農学部	准教授	大西 利幸	農作物の免疫力を強化し、農業の効率化を加速する揮発性化合物の作用機序の解明	推薦新規	1/1	200
A40	3	東京電機大学	工学部	教授	佐藤慶介	リチウムイオン二次電池の高容量・高サイクル寿命化を目指した革新的負極材料の創製	推薦新規	1/1	200
A41	3	豊橋技術科学大学	大学院工学研究科	准教授	河村 剛	プラズモニクナノ構造光触媒の創成と太陽光水分解への応用	推薦継続	2/2	200
A42	3	山梨大学	発生工学研究センター	助教	若山 清香	災害に強い、サステナブルな哺乳類細胞の遺伝子資源保存方法の開発	推薦新規	1/2	200
A43	3	宮崎大学	農学部	助教	宮西 弘	二ホンウナギ完全養殖の効率向上に資する環境操作による新規催熟法の開発	推薦継続	2/2	200
A44	3	広島大学	大学院先進理工系科学研究科	助教	樽谷 直紀	多元系ナノ材料の新規な合成法開拓と電気化学特性の調査	推薦新規	1/2	200
A45	3	山梨大学	大学院総合研究部 機械工学系	准教授	鳥山 孝司	高効率発電のための太陽光パネル用の受動的冷却システムの研究	推薦継続	2/2	100
A46	3	広島大学	大学院先進理工系科学研究科	助教	今任 景一	高分子材料の破壊・疲労・劣化現象をモニタリングする分子プローブの開発	一般継続	2/2	200
A47	3	筑波大学	生命環境系	教授	青柳 秀紀	革新的な植物生育促進微生物の培養・評価法の開発と利用	一般継続	2/2	200
A48	3	福島工業高等専門学校	化学・バイオ工学科	准教授	羽切 正英	「廃棄物×副産物」でリン資源を固定化する	一般継続	2/2	130
A49	3	広島大学	大学院先進理工系科学研究科	教授	尾坂 格	有機薄膜太陽電池の高効率化を目指した新規半導体ポリマーの開発	一般継続	2/2	200
A50	3	金沢大学	理工研究域	准教授	大橋政司	磁性金属の薄膜化による新規超伝導材料探索	一般継続	2/2	200
A51	3	埼玉大学	大学院理工学研究科	助教	清水麻希	ダイヤモンドNVセンタによるナノ材料熱電計測	一般継続	2/2	200
A52	3	旭川工業高等専門学校	物質化学工学科	准教授	千葉誠	屋外暴露環境で利用するアルミニウム合金の長寿命化 -耐傷機構を有する新規表面処理法の開発-	一般継続	2/2	200
A53	3	大阪府立大学	大学院工学研究科	准教授	山田幾也	CO2フリー水素製造の実現に寄与する新しい触媒材料の開発	一般継続	2/2	200
A54	4	名古屋大学	大学院医学系研究科	准教授	須賀英隆	再生医学に量子ナノ工学を融合した量子ナノ再生医工学研究の実現	一般新規	1/2	200
A55	4	名古屋大学	大学院医学系研究科	特任准教授	石垣診祐	単一細胞解析によるALS病態の解明	一般新規	1/1	200
A56	4	九州大学	システム情報科学研究科	准教授	中野道彦	低コストで目視判定可能な迅速感染症検査手法の開発	一般新規	1/1	200
A57	4	静岡大学	工学部	教授	平川和貴	がん選択的低侵襲光治療薬の開発	一般新規	1/1	100
A58	4	岐阜薬科大学	薬学部	講師	中村信介	GDF15を標的とした網膜線維化に対する新規抗体療法の開発	一般新規	1/1	200
A59	4	芝浦工業大学	システム理工学部生命科学科	教授	越阪部奈緒美	食品成分による「場違い脂肪」制御法の開発	一般新規	1/2	180
A60	4	横浜市立大学	大学院生命医科学研究科	助教	小沼 剛	一細胞創薬スクリーニングを可能とする超高感度質量分析システムの開発	一般新規	1/1	200
A61	4	愛知学院大学	薬学部	教授	神野伸一郎	難病ライソゾーム病の光化学治療を指向した近赤外吸収色素の創製と分子機能開拓	一般新規	1/2	200
A62	4	慶應義塾大学	医学部	助教	菊池潤	全身性エリテマトーデスの実臨床における新規バイオマーカーの探索	一般新規	1/1	200
A63	4	慶應義塾大学	薬学部	専任講師	田口和明	ヘモグロビンを基盤とした硫化水素中毒治療剤の開発	一般新規	1/2	200
A64	4	筑波大学	医学医療系	教授	櫻井 武	神経系の操作による人工冬眠の誘導と応用に向けた技術開発	一般新規	1/1	200

事業分類	応募対象テーマ	所属機関	学部	職位	氏名	申請課題名	応募区分	継続応募期間	助成金額
A65	4	埼玉大学	大学院理工学研究科	教授	松岡浩司	ムンプスウイルスに結合する分子に関する合成研究	一般新規	1/1	200
A66	4	富山大学	学術研究部医学系	教授	中川 崇	NAD代謝を標的としたNASH新規治療法の開発	一般新規	1/2	150
A67	4	茨城大学	理学部	助教	鈴木匠	遺伝子の発現調節領域の同定により疾病の原因箇所を迅速に特定する新規技術の開発	一般新規	1/1	150
A68	4	京都大学	大学院 工学研究科	教授	近藤 輝幸	次世代光音響イメージングの実現する近赤外蛍光色素複合化ベータイン型ポリマーナノ粒子プロブの開発	一般新規	1/2	200
A69	4	立命館大学	薬学部	助教	片山 将一	CDKL5欠損症の意義不明遺伝子変異の迅速な機能測定法の開発	一般新規	1/1	150
A70	4	山口大学	大学院創成科学研究科	教授	鬼村謙二郎	分子内エネルギー移動を利用した近遠赤外化学発光測定法の開発	一般新規	1/2	200
A71	4	愛知医科大学	医学部	教授(特任)	小西 裕之	医療応用を指向する安全で高精度な新規ゲノム編集法tandem paired nicking法の開発研究	一般新規	1/2	200
A72	4	九州大学	工学研究院	教授	工藤 奨	薬剤刺激時における3次元実形状細胞モデル内での生化学応答解析	一般新規	1/2	200
A73	4	豊田工業高等専門学校	機械工学科	助教	神永真帆	がん細胞特異的結合分子探索効率を向上させるマイクロ流路デバイスの開発	一般新規	1/2	100
A74	4	中央大学	理工学部	助教	金本 和也	活性種の構造的発生要件に着目した、ペプチド類のピンポイント修飾法の開発	一般新規	1/2	200
A75	4	九州大学	大学院工学研究院機械工学部門	准教授	世良俊博	長期人工呼吸器使用による肺疾患時の肺上皮細胞内タンパク質輸送に関する研究	一般新規	1/1	200
A76	4	東京理科大学	薬学部	嘱託助教	田中健太	緑色光をエネルギー源とする環境調和を指向した含酸素複素環の合成	一般新規	1/1	200
A77	4	筑波大学	医学医療系	講師	栗田 尚樹	サルファーインデックスを用いた腸微生物叢モニタリング	一般新規	1/1	200
A78	4	茨城大学	大学院理工学研究科	准教授	片桐秀明	放射線治療に用いる陽子線・重粒子線ビームで生じるガンマ線の計測に特化した革新的ガンマ線カメラの開発	推薦新規	1/2	200
A79	4	北海道大学	保健科学研究院	教授	尾崎 倫孝	光をもちいた深部癌に対する革新的治療法の開発	推薦新規	1/2	200
A80	4	東京農工大学	大学院工学研究院	准教授	浅野竜太郎	次世代バイオ医薬品の開発促進に資するプレビパチルス菌表面層提示法の開発	推薦継続	2/2	200
A81	4	名古屋大学	大学院創薬科学研究科	教授	廣明秀一	新型コロナウイルスEnvAタンパク質の自己会合を阻害する化合物の論理的創薬	推薦新規	1/1	200
A82	4	横浜国立大学	大学院工学研究院	准教授	加藤 龍	完全鏡視下での大型臓器の手術操作を支援する体内挿入可能な5指ハンドシステムの開発	推薦継続	2/2	150
A83	4	岐阜大学	大学院医学系研究科	准教授	安部 力	平衡機能低下を防ぐ末梢前庭電気刺激装置の開発	推薦新規	1/1	200
A84	4	名古屋工業大学	大学院工学研究科生命	助教	片山耕大	赤外分光法によるオピオイド受容体の選択的リガンド認識機構に関する研究	推薦継続	2/2	200
A85	4	立教大学	理学部	准教授	佐々木直樹	iPS細胞に基づくマイクロ腫瘍モデルの開発	推薦新規	1/1	200
A86	4	工学院大学	工学部	准教授	金田祥平	ヒトiPS細胞由来感覚神経オルガノイドの創出とヘルペスウイルス感染症研究への応用	推薦新規	1/1	200
A87	4	東京理科大学	理工学部電気電子情報工学科	助教	ムラマツ ダイロク 村松 大陸	ウェアラブル/インプラントブル環境下統合ヘルスケアに向けたバッテリーレス人体通信の研究	推薦新規	1/2	200
A88	4	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	富田耕造	がん抑制マイクロRNAの発現を制御する分子の探索と作用機序の解明	推薦継続	2/2	200
A89	4	早稲田大学	先進理工学部	助教	一色 理乃	Toxinファージデリバリーシステムによる薬剤耐性菌問題の解決	推薦新規	1/2	200
A90	4	秋田大学	大学院医学系研究科	教授	板東 良雄	マイクロコイルを用いた新しい血管疾患病態モデルの開発	推薦新規	1/2	100

事業分類	応募対象テーマ	所属機関	学部	職位	氏名	申請課題名	応募区分	継続募期間	助成金額
A91	4	埼玉大学	大学院理工学研究科	助教	松下 隆彦	標的指向性ドラッグデリバリーキャリア分子の創製	推薦継続	2/2	200
A92	4	都城工業高等専門学校	機械工学科	准教授	藤川俊秀	マウスリンパ管内極低レイノルズ数流れの解明	推薦継続	2/2	150
A93	4	慶應義塾大学	理工学部	准教授	尾上弘晃	膜タンパク質分布と力学的変形解析を統合した3次元組織内の力学場可視化システム	推薦新規	1/2	200
A94	4	富山大学	学術研究部工学系	講師	金 主賢	未同定受容体を介した“グレリン”の細胞電気生理学的作用の検証と生理的役割の解明	推薦新規	1/1	200
A95	4	熊本大学	大学院先端科学研究部	教授	森田 康之	がん周辺細胞外基質の機械的性質・構造の操作によりがん転移を抑制する基盤技術の確立	推薦継続	2/2	200
A96	4	金沢大学	ナノ生命科学研究所	教授	高橋康史	シングルオルガネラ分析を実現するナノピペット技術の創成	推薦継続	2/2	200
A97	4	八戸工業大学	工学部 機械工学科	准教授	杉本振一郎	医療応用を見据えた高周波電磁界-熱伝導連成解析システムの大規模化	推薦継続	2/2	200
A98	4	群馬大学	大学院理工学府	准教授	栗田 伸幸	運動状況に応じて常に最適な血流量を補助可能な人工心臓の開発	推薦継続	2/2	200
A99	4	筑波大学	医学医療系 整形外科	助教	新井 規仁	多血小板血漿による半月板修復のメカニズム	推薦新規	1/1	200
A100	4	千葉大学	大学院医学研究院	助教	柘田大生	血液脳関門破綻を可視化する革新的プロトコル開発	推薦継続	2/2	180
A101	4	明石工業高等専門学校	電気情報工学科	准教授	細川篤	超音波照射時に海綿骨で発生する圧電信号に骨梁構造が及ぼす影響	推薦継続	2/2	140
A102	4	泰日工業大学(TNI)	情報技術学部	講師	Dr. Kanakarn	高齢者の為のユニバーサルデザイン産業における色彩研究	特支	1/1	50
A103	4	杏林大学	保健学部	准教授	水谷奈津子	乳腺小葉癌に対する新規診断抗体作製	一般継続	2/2	200
A104	4	徳島大学	大学院社会産業理工学研究部	講師	岸本幸治	ナノボクテリアが産み出す食糸糸を再利用したがん幹細胞根絶法の確立	一般継続	2/2	200
A105	4	慶應義塾大学	理工学部	教授	荒井緑	天然物を基盤とするNotchシグナル阻害剤の創成	一般継続	2/2	200
A106	4	電気通信大学	情報理工学研究科	准教授	木寺 正平	マイクロ波乳癌診断のための超高精度画像解析法に関する研究	一般継続	2/2	200
A107	4	立命館大学	理工学部	教授	永井 清	治療と就労の両立支援のための脳卒中リハビリロボットの開発	一般継続	2/2	200
A108	4	大阪大学	大学院工学研究科	准教授	雨夜 徹	光音響診断のための自己ドーブ型導電性高分子色素の開発	一般継続	2/2	200
A109	4	東京工業大学	工学院 システム制御系	助教	倉元昭季	デジタルヒューマンモデルと単眼カメラを用いた作業動作評価用身体負担推定システム	一般継続	2/2	150
A110	5	高知工業高等専門学校	ソーシャルデザイン工学科	教授	秦 隆志	農水産業に対するウルトラファインバブルの効果特定に必要なバブル計測技術に関する研究	一般新規	1/1	200
A111	5	神奈川大学	人間科学部	教授	松本安生	超高齢化地域におけるパンデミックによるダメージとレジリエンスの解明	一般新規	1/2	200
A112	5	一関工業高等専門学校	未来創造工学科 / 化学・バイオ系	教授	戸谷 一英	地域資源とデジタルモールド技術を活用したマイクロ流体チップの開発	推薦新規	1/2	200
A113	5	神戸大学	人間発達環境学研究科	准教授	江原 靖人	農場を守る、家畜関連ウイルス迅速検出装置の開発	推薦新規	1/2	150
A114	5	徳島大学	ポストLEDフォトリソナクス研究所	准教授	山口 堅三	プラズマモニク構造を用いた構造および人ヘルスマニタリングセンサの開発	推薦継続	2/2	200
A115	5	福島工業高等専門学校	都市システム工学	准教授	江本久雄	MR-ヘッドマウントディスプレイを利用した「橋守」点検者養成支援システムの研究開発	一般継続	2/2	200
A116	5	茨城大学	人文社会科学部	准教授	川島佑介	縮小時代における国民保護のあり方の模索	一般継続	2/2	190
A117	6	東京都立大学	健康福祉学部	准教授	井上 一雅	低線量率慢性被ばくによる生体影響研究	推薦継続	2/2	200

事業分類	応募対象テーマ	所属機関	学部	職位	氏名	申請課題名	応募区分	継続応募期間	助成金額
A118	6	慶應義塾大学 東アジア研究所	法学部	准教授	礪崎 敦仁	朝鮮民主主義人民共和国への新たな視座	特支	1/2	200
A119	6	金沢大学	がん進展制御研究所	教授	善岡 克次	国際連携による肝細胞癌の基礎研究	一般継続	2/2	100
A120	7	東北大学	大学院工学研究科電子工学専攻	助教	柴田 陽生	液晶の流動効果を利用する革新的なジニハーベスティング素子の開発	一般新規	1/2	200
A121	7	徳島大学	大学院医歯薬学研究部(薬学域)	助教	福田 達也	脳への微弱電流による血液脳関門開口とリポソーム粒径制御に基づく脳梗塞部位への効率的DDSの開発	一般新規	1/2	200
A122	7	名古屋大学	大学院工学研究科	教授	石原 一彰	アクリル酸エステル・ポリゴベプトの革新的触媒低温縮合法の開発	一般新規	1/2	200
A123	7	大阪府立大学	大学院工学研究科	特別助教	北山雄己哉	界面光架橋反応によるpH応答性カプセル創製技術の確立とマイクロリアクター応用	一般新規	1/1	200
A124	7	東北大学	金属材料研究所	准教授	木口賢紀	反強誘電体薄膜の構造秩序制御と電気熱量効果の発現—IoT社会におけるオンパト冷却素子実現を目指して—	一般新規	1/1	200
A125	7	鳥取大学	工学部	准教授	辻悦司	結晶性複合酸化物シグナル構造体を基軸とした人工光合成触媒の開発	一般新規	1/2	200
A126	7	新居浜工業高等専門学校	環境材料工学科	講師	真中 俊明	アルミニウム合金への水素侵入挙動の解析	一般新規	1/1	200
A127	7	東京工業大学	科学技術創成研究院	准教授	宮本 智之	複数光源・複数受電機器からなる光無線給電システム	一般新規	1/2	200
A128	7	法政大学	生命科学部	助手	北村研太	直流電場を利用したセラミックス原料スラリー中の気泡除去技術の開発	一般新規	1/2	200
A129	7	金沢大学	理工研究域 物質化学系	助教	菅 拓也	ジグナル的C-OH結合切断の実現とアルコールの直接利用による有機合成プロセスの省力化	一般新規	1/2	200
A130	7	岡山大学	大学院自然科学研究科	教授	岸本昭	ミ波照射加熱による高温固体酸化物形燃料電池の高効率・オンデマンド発電	一般新規	1/1	200
A131	7	長崎大学	大学院工学研究科	助教	堀内新之介	円偏光発光を示す錯体内包型超分子の創成	一般新規	1/1	120
A132	7	愛媛大学	理学部	准教授	高瀬雅祥	光学活性なπ共役系化合物の簡便合成と機能解明	一般新規	1/2	200
A133	7	東京工業高等専門学校	機械工学科	教授	角田陽	分子線エピタキシャル結晶成長におけるピン止め効果を利用した高精度規則的マイクロテクスチャ面の創成技術の確立	一般新規	1/1	190
A134	7	近畿大学	理工学部	准教授	今井喜胤	アキラル発光性分子からの外部磁場印加による革新的円偏光発光	一般新規	1/2	200
A135	7	千葉大学	理学研究院	准教授	森山 克彦	ハロゲン化学に立脚した新規生体機能分子の創製	一般新規	1/1	200
A136	7	岡山大学	大学院自然科学研究科	助教	坪井 和也	内燃機関内での乱流火炎の可視化計測の精度向上を図るための数値計算を用いた検討	一般新規	1/2	200
A137	7	八戸工業大学	工学部 電気電子工学科	教授	石山 武	酸化亜鉛ナノワイヤを用いた色素増感太陽電池の高効率化	推薦新規	1/2	200
A138	7	電気通信大学	大学院情報理工学研究科	助教	塚本 貴広	燃料電池応用に向けたフラーレンポリマー構造体の研究開発	推薦新規	1/1	200
A139	7	近畿大学	理工学部	准教授	松本 浩一	高い電子移動度を目指した非フラーレンアケプターの開発と有機太陽電池への応用	推薦新規	1/2	200
A140	7	京都工芸繊維大学	繊維学系	助教	石井佑弥	ナノマイクロ疑似圧電ファイバの新規特性評価法の開発と帯電機構の解明	推薦新規	1/1	180
A141	7	東京大学	教養学部	教授	寺尾 潤	超低消費エネルギーを志向した超分子デバイスの創製	推薦新規	1/2	200
A142	7	室蘭工業大学	電気電子工学コース	助教	孔 徳卿	サファイア弾性表面波アクチュエータによる高耐久性高精度位置決めリニアガイドシステム	推薦新規	1/2	200
A143	7	佐賀大学	理工学部	准教授	真木 一	自発的インターカレーションによる層状物質の機能拡大の研究	推薦新規	1/1	150

事業分類	応募対象テーマ	所属機関	学部	職位	氏名	申請課題名	応募区分	継続応募期間	助成金額
A144	7	東京理科大学	理工学部 電気電子情報工 学科	助教	キム ジュ ウナン 金冨男	超薄膜を用いた流体発電のメカニズム を解明する新たなモデルの提案及び応 用デバイスの作製	推薦 継続	2/2	200
A145	7	奈良工業高等 専門学校	物質化学工学科	教授	宇田亮子	光応答型グアニン四重鎖プローブを目 指したトリフェニルメタン誘導体の開発	推薦 継続	2/2	110
A146	7	富山大学	学術研究部薬 学・和漢系	准教授	田浦 太志	新たな医薬資源の開拓に向けた非天然 カンナビノイドの実践的生合成工学	推薦 継続	2/2	200
A147	7	徳島大学	ポストLEDフォ トニクス研究所	特任准 教授	吉井 一倫	光周波数エレクトロニクス技術の社会 実装へ向けた研究	推薦 新規	1/2	200
A148	7	公立千歳科学 技術大学	理工学部	教授	谷尾宣久	透明ポリマーの光物性値予測システム の開発	推薦 継続	2/2	180
A149	7	東京海洋大学	学術研究院海洋 電子機械工学科	准教授	藤野俊和	玉軸受におけるフレッチング摩耗防止 に関する研究	推薦 新規	1/1	200
A150	7	公立千歳科学 技術大学	理工学部	教授	福田 浩	光集積回路のウエハレベル検査技術の 研究	推薦 新規	1/2	200
A151	7	豊橋技術科学 大学	大学院工学研究 科応用化学・生	准教授	柴富 一孝	カルボン酸の特性を利用した化学合成 反応の開発	推薦 新規	1/2	200
A152	7	神奈川大学	工学部機械工学 科	教授	由井明紀	ダイヤモンド工具によるバイナダレス 超硬合金のレーザ援用微細切削加工	推薦 継続	2/2	200
A153	7	京都大学	経済学研究科	教授	山田 憲	先端技術と生産性と雇用	推薦 新規	1/2	200
A154	7	カンボジア国 立科学技術研 究所 (NPIC)	研究開発局	職員	Thlang Sochen	AGV (無人搬送車) 全方向輸送ロボッ トの局地化	特支	1/1	50
A155	7	プレアコサ マック工科大 学 (PPI)	電気学部	職員	Chy Vanny	土壌ふるい機の作製	特支	1/1	50
A156	7	カンボジア工 科大学 (ITC)	産業機械工学	職員	SIEK Sok An	ロボット競技用全方向性半自動移動ロ ボットの開発	特支	1/1	50
A157	7	カンボジア工 科大学 (ITC)	産業機械工学	職員	KIM Bunthern	ロボット競技用半自動移動ロボットの 開発	特支	1/1	50
A158	7	泰日工業大学 (TNI)	工学部	講師	Dr. Pimpet Sratong-on	炭素繊維複合材サンドイッチパネルを 利用する電気自動車のモノコックボ デーの設計：SAE学生フォーミュラ カーの事例研究	特支	1/1	50
A159	7	千葉大学	大学院理学研究 院化学研究部門	准教授	吉田 和弘	芳香環直接構築法による有機新材料の 開発	一般 継続	2/2	200
A160	7	茨城大学	農学部	准教授	鎗田 孝	ヘリウム供給不足への対応を目指した超 高温水クロマトグラフィー水素炎イ オン化検出法の開発	一般 継続	2/2	150
A161	7	名城大学	農学部	教授	松儀 真人	分子内疎水性相互作用に立脚した不斉 反応場構築と活用型有機触媒の開発	一般 継続	2/2	150
A162	7	岡山大学	大学院自然科学 研究科	准教授	高村 浩由	発散的合成を基盤とした強力な生物活 性を有する複雑系巨大天然物の構造解 明	一般 継続	2/2	180
A163	7	埼玉大学	大学院理工学研 究科	教授	三浦勝清	ヒドロハロゲン化反応による有機ハロ ゲン化物の位置および立体選択的合成	一般 継続	2/2	150
A164	7	香川大学	創造工学部	准教授	磯田恭佑	刺激応答性液体の偽造防止インクへの 応用	一般 継続	2/2	100
A165	7	旭川工業高等 専門学校	機械システム工 学科	准教授	松岡俊佑	IoT向けのリアルタイム超音波測位シ ステムの開発	一般 継続	2/2	160
A166	7	横浜国立大学	大学院 工学研 究院 知的構造 の創生部門	教授	藤本 康孝	ロボットアームによる身体知能獲得の ための機械学習アルゴリズムの開発	一般 継続	2/2	200
A167	7	佐世保工業高 等専門学校	機械工学科	准教授	西口廣志	炭素鋼における水素量と水素脆化の関 係および転位の易動度に関する実験的 および数学的考察	一般 継続	2/2	200
A168	7	群馬大学	大学院 理工学 府	准教授	井上雅博	プリンテッドエレクトロニクスに用い る導電インクの印刷性に関する新規評 価手法の検討	一般 継続	2/2	200

## B 青少年の健全な育成、科学技術者の育成を目的とするもの

事業分類	応募対象テーマ	所属機関	学部	職位	氏名	申請課題名	応募区分	継続応募期間	助成金額
B01	6	渥美国際交流財団	事務局	常務理事	今西淳子	第6回アジア未来会議を開催し、参集するアジア及び世界の若手研究者（日本留学経験者を中心とする）と共にアジア、地球社会の未来を学際的・国際的に議論し、研究発表する場を提供する。	推薦新規	1/1	200
B02	6	立命館大学	国際教育推進機構	准教授	カンダボダ B. パラバート	大学生の国際的な学術交流を促進する正課外活動から得られる成果と課題	推薦新規	1/2	180
B03	6	愛媛大学	教育学部	教授	中野広輔	ベトナムにおける日本型特別支援教育の魅力紹介とニーズ調査ー特別支援教育の「輸出」に備えてー	推薦継続	2/2	160

## C 国際相互理解の促進及び経済協力を目的とするもの

事業分類	応募対象テーマ	所属機関	学部	職位	氏名	申請課題名	応募区分	継続応募期間	助成金額
C01	6	九州工業大学	大学院工学研究院	准教授	坪田敏樹	未利用バイオマスの高付加価値資源化に関する国際共同研究	一般新規	1/2	200
C02	6	大阪市立大学	大学院経済学研究科	教授	金子 勝規	タイ・ラオス・カンボジアの大学生の職業観に関する調査研究ー日系企業の人的資源管理への示唆ー	推薦新規	1/1	180
C03	6	明治大学	理工学部	教授	田中友章	東南アジアのインフォーマル居住地のレジリエンシィに関する国際協働型研究	推薦継続	2/2	200
C04	6	香川大学	農学部	准教授	LUTES PETER GERALD	カンボジアの産業のグローバル化を促進するために必要とされる教育支援の調査研究	推薦継続	2/2	170
C05	6	慶應義塾大学東アジア研究所	法学部	教授	西野純也	朝鮮半島の構造変動	特支	2/2	200
C06	6	慶應義塾大学東アジア研究所	商学部	教授	段瑞聡	中華人民共和国と中華民国——連続と断絶	特支	2/2	200
C07	6	慶應義塾大学東アジア研究所	総合政策学部	教授	田島英一	東アジアを中心とした諸地域における歴史実践とパブリック・ヒストリー	特支	1/2	200



D 地球環境の保全又は自然環境の保護及び整備を目的とするもの

事業分類	応募対象テーマ	所属機関	学部	職位	氏名	申請課題名	応募区分	継続応募期間	助成金額
D01	2	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	佐藤 徹	海洋漂流プラスチックゴミの洋上収束に関するフィールド調査	一般新規	1/1	160
D02	2	琉球大学	理学部	准教授	大瀧丈二	放射性物質汚染がチョウの遺伝子配列および遺伝子発現に与える影響	推薦継続	2/2	110
D03	2	高知工業高等専門学校	ソーシャルデザイン工学科	准教授	藤田 陽師	脱炭素社会に向けたCO2フラインバブルによる有機合成反応の加速検討	推薦新規	1/2	200
D04	2	群馬大学	大学院理工学府分子科学部門	教授	網井 秀樹	産業廃棄物からの反応活性種の発生：有用な有機フッ素化合物への変換	一般継続	2/2	200
D05	2	北海道大学	大学院水産科学研究院	准教授	芳村 毅	北海道のホタテガイ養殖海域における海洋酸性化の現状把握	一般継続	2/2	100
D06	3	法政大学	生命科学部	教務助手	細川さとみ	環境に優しい新規カルシウム触媒の開発研究	一般新規	1/1	120
D07	3	宮崎大学	工学部	特任教授	馬場由成	日本の伝統的染色技術を活用した貴金属元素の次世代型リサイクル技術の開発	一般新規	1/2	200
D08	3	九州大学	大学院工学研究院	教授	鳶越 恒	有害な有機ハロゲン化合物を資源とするカーボンリサイクル技術の開発	推薦新規	1/2	200
D09	3	東京農工大学	大学院工学研究院	教授	秋澤 淳	PV, EVを有する住宅のエネルギー技術の最適選択と住宅間連携による低炭素化	推薦新規	1/1	200

E 地域社会の健全な発展、経済活動の促進を目的とするもの

事業分類	応募対象テーマ	所属機関	学部	職位	氏名	申請課題名	応募区分	継続応募期間	助成金額
E01	3	政策研究大学院大学	政策研究科	教授	細江宣裕	農家の多様性と農産物の製品差別化を考慮した農業政策分析	一般継続	2/2	100
E02	5	京都大学	大学院工学研究科	助教	中西智宏	高度微生物リスク管理に基づいた限界集落における持続可能な水供給システムの創出	一般新規	1/2	200
E03	5	群馬大学	国際センター	講師	越智 貴子	日本とホストリアの比較に見る外国人労働者と地方創生～外国人労働者は地域間の技術格差や経済成長を是正する	一般新規	1/2	150
E04	5	旭川工業高等専門学校	-	教授	浜田良樹	デジタルとグリーン融合による次世代都市デザインにかかる研究	一般新規	1/1	100
E05	5	東海大学	情報理工学部	教授	浅川 毅	地方創生に向けたリモートプログラミング教室の立ち上げ	一般新規	1/2	180
E06	5	足利大学	工学部	教授	平石 広典	地域高齢社会のための運転経験の維持と再現に関する研究	一般新規	1/2	140
E07	5	金沢工業大学	バイオ・化学部	准教授	相良純一	メタゲノム解析による手取川水系における微生物叢の解明	推薦新規	1/1	200
E08	5	東京工業大学	環境・社会理工学院/建築学系	教授	塚本由晴	首都圏近郊部の山間部農村の農業再生を中心とした食をめぐる事物連関による地方創生の研究	推薦継続	2/2	200
E09	5	東北工業大学	建築学部	准教授	中村琢巳	城下町エコミュージアム・プロジェクトによる町並み保存コミュニティの育成と地域活性化	推薦継続	2/2	150
E10	5	群馬大学	大学院理工学府	教授	天谷 賢児	スローモビリティの社会実装試験に基づいた地方都市活性化モデルの構築に関する学際的研究	推薦新規	1/2	200
E11	5	山形大学	学士課程基盤教育機構	准教授	加納 寛子	コロナ禍における人々の移動データと感染拡大傾向の分析による社会の活性化に資する研究	推薦新規	1/2	150
E12	5	宮崎大学	工学部	准教授	李根浩	「宮崎牛」黒毛和牛の名産地からの新たな挑戦：放牧中の牛群におけるモニタリング手法の創出	推薦新規	1/1	150

事業分類	応募対象テーマ	所属機関	学部	職位	氏名	申請課題名	応募区分	継続応募期間	助成金額
E13	5	福井大学	繊維・マテリアル研究センター	教授	山下 義裕	北陸地域における産業と経済の創生のための繊維・アパレルD2Cプロジェクト	推薦新規	1/1	120
E14	5	法政大学	生命科学部	教授	佐野俊夫	南西諸島のサツマイモ栽培復活を目指した、ドローンとAIを用いたアリモドキゾウムシ防除システムの開発	一般継続	2/2	200
E15	5	福島大学	共生システム理工学類	准教授	川崎興太	2011年度から2020年度までの復興期間における福島復興政策の検証	一般継続	2/2	200
E16	5	関西外国語大学	外国語学部	准教授	川村 悟	地域中小企業振興に向けた公的支援機関の現状と今後の展望	一般継続	2/2	180

## F 国民生活に不可欠な物資、エネルギー等の安定供給の確保を目的とするもの

事業分類	応募対象テーマ	所属機関	学部	職位	氏名	申請課題名	応募区分	継続応募期間	助成金額
F01	3	再生可能エネルギー協議会	推進事務局	理事・事務局長	池田 誠	RE12分野が歩調を合わせ、3エネルギー+3Rの活動を通してSDGsを盛上げ、脱炭素社会を目指す研究活動	特支	1/1	400