

令和02年度科学研究費助成事業（科研費）採択課題一覧

NO	研究種目	所属	研究代表者 氏名	研究課題名
1	新学術領域研究（研究領域提案型）	自然科学科	津村 耕司	重力波源からのガンマ線バーストを観測する衛星搭載赤外線望遠鏡の開発
2	基盤研究(A)	総合研究所	小長井 誠	IoT機器デバイス応用を目指した高電圧両面受光5接合シリコン薄膜太陽電池
3	基盤研究(B)	環境創生学科	小堀 洋美	国内外の連携による生物多様性保全を目的としたICTによる市民科学の教育実践
4	基盤研究(B)	機械システム工学科	野中 謙一郎	動的環境の実時間SLAMの実現
5	基盤研究(B)	電気電子通信工学科	澤野 憲太郎	光暗号通信へ向けたゲルマニウム円偏光LEDの創製
6	基盤研究(B)	都市工学科	末政 直晃	宅地にも適用可能な液状化対策としての混合微粒子注入工法の確立
7	基盤研究(B)	建築学科	岩下 剛	学校における熱中症、インフルエンザ防止のための環境設計法と設備運用に関する提案
8	基盤研究(B)	電気電子通信工学科	江原 由泰	船舶起源NOx・PMに対するパルスパワー浄化システムの開発
9	基盤研究(B)	環境創生学科	吉崎 真司	災害に強い海岸防災林に用いる広葉樹の海岸環境耐性評価と将来の導入可能性について
10	基盤研究(B)	都市工学科	秋山 祐樹	開発途上国における衛星画像を用いた深層学習によるマイクロ人口統計の実現
11	基盤研究(B)	総合研究所	石川 亮佑	原子層材料を用いた究極の薄膜太陽電池の開発
12	基盤研究(C)	都市生活学科	坂倉 杏介	移住者住宅のサードプレイスを活用した対話促進型コミュニティデザインの有効性検証
13	基盤研究(C)	環境経営システム学科	大塚 善樹	農業食料分野におけるゲノム編集技術のコミュニケーションに関する社会学的研究
14	基盤研究(C)	共通教育部	右近 修治	理工系大学初年度物理受講生の思考過程調査に基づいた物理教科書開発の研究
15	基盤研究(C)	共通教育部	金川 秀也	ポラティリティ推定に関する新提案について
16	基盤研究(C)	機械工学科	岸本 喜直	データ同化を援用したマルチマテリアル構造のM・M統合解析システムの開発
17	基盤研究(C)	機械工学科	亀山 雄高	過酷なしゅう動条件下で摩擦低減をもたらす物理的かつ化学的な表面テクスチャの創製
18	基盤研究(C)	電気電子通信工学科	岩尾 徹	超高速酸化膜除去手法の開発に向けた真空アーク陰極点の移動制御
19	基盤研究(C)	電気電子通信工学科	鈴木 憲史	工作機械用SRMのサーボ制御アルゴリズムの開発
20	基盤研究(C)	都市工学科	白旗 弘実	2次元フェーズドアレイ探触子による高精度非破壊評価と鋼床版リブ交差部への適用
21	基盤研究(C)	都市工学科	丸山 収	人工知能技術を援用した道路ネットワーク構造物群の維持管理技術の開発
22	基盤研究(C)	建築学科	小林 茂雄	地域景観を継承しながら夜間の震災遭遇時に効力を発揮する光環境形成に関する研究
23	基盤研究(C)	建築学科	佐々木 健	国の文化財に指定されない全国社殿の寿命推定と維持保全手法に関する研究
24	基盤研究(C)	原子力研究所	岡田 往子	赤城大沼における放射性セシウムのスペシエーション分析による動態解明
25	基盤研究(C)	自然科学科	福田 達哉	溪流沿いおよび蛇紋岩地における植物の環境適応プロセスの解明
26	基盤研究(C)	情報科学科	横山 孝典	物理時間と論理時間に基づくサイバーフィジカルシステム向け時間駆動分散処理環境
27	基盤研究(C)	情報科学科	向井 信彦	粒子シミュレーションによる左心室から大動脈への血流の可視化と圧力変化の検証
28	基盤研究(C)	情報システム学科	市野 順子	高度な知能を持つコンピュータが送るシグナルの様式と人間の受容性に関する実証的研究
29	基盤研究(C)	知能情報工学科	森 博彦	アクティブラーニングとe-learningによる小学生用防災教育カリキュラム開発
30	基盤研究(C)	環境創生学科	田中 章	日本版生物多様性バンキングの実証的研究
31	基盤研究(C)	社会メディア学科	李 洪千	日韓関係に与える空気の影響
32	基盤研究(C)	医用工学科	島谷 祐一	共振結合型無線電力伝送方式による体内埋め込み医療機器への電力供給の実証研究
33	基盤研究(C)	共通教育部	山本 史華	褻（ケ）としての生命倫理の基礎構築
34	基盤研究(C)	児童学科	木内 英実	中勘助の戦中・戦後創作に表れた超越的文化バイアスの研究—直筆資料の分析をもとに—
35	基盤研究(C)	共通教育部	稲垣 亜希子	留学環境下の語用論的発達と語用論的動機づけとの相関：含意の理解と産出について
36	基盤研究(C)	児童学科	岩田 遵子	全ての個の育ちを保障するための教師の遊び指導力向上プログラムの開発
37	基盤研究(C)	社会メディア学科	矢吹 理恵	日米国際結婚夫婦の葛藤解決の心理過程についての研究
38	基盤研究(C)	医用工学科	森 晃	消化器癌に対するプラズマバブル噴霧投与の開発と臨床応用
39	基盤研究(C)	機械工学科	小林 志好	マルチスケールモデリングに基づく高容量二次電池電極の超高サイクル疲労損傷予測
40	基盤研究(C)	機械システム工学科	白鳥 英	支配方程式を教師とした機械学習による液膜塗布時の膜厚ムラ予測モデルの構築
41	基盤研究(C)	機械工学科	榎 徹雄	普及価格帯の超小型モビリティ創生のための対乗用車衝突安全性能の研究
42	基盤研究(C)	電気電子通信工学科	傘 昊	ベータ展開に基づくセキュアAD変換器の開発
43	基盤研究(C)	建築学科	佐藤 幸恵	コンクリート構造物の生涯性能に及ぼす履歴温度の影響に関する実験的研究
44	基盤研究(C)	都市生活学科	斉藤 圭	東南アジア土着造園技術のもつ伝統的知識の再評価と地域緑化計画への適用性評価
45	基盤研究(C)	共通教育部	山口 勝己	小中学校施設におけるアクティブ・ラーニングを支援する学習環境に関する研究
46	基盤研究(C)	原子力安全工学科	牟田 仁	原子力プラントの内外構成要素間の相互作用を考慮したPRA手法の開発
47	基盤研究(C)	エネルギー化学科	金澤 昭彦	電子-イオン混合伝導性ポリ硫化炭素ナノシートの創出と全固体電池用正極材への応用
48	基盤研究(C)	電気電子通信工学科	瀬戸 謙修	メモリサイズ削減を目指した融合型ニューラルネットワークアクセラレータの開発
49	基盤研究(C)	知能情報工学科	塩本 公平	暗号化された複雑なWeb通信のPassive計測によるサービスタイプ特定の研究
50	基盤研究(C)	情報システム学科	岩野 公司	声真似による成りすまし攻撃に対する話者照合の耐性向上に関する研究
51	基盤研究(C)	エネルギー化学科	塩月 雅士	塩基性固体合成プロセスに基づく新しい気体透過材料の構築と温室効果ガス分離への応用
52	基盤研究(C)	都市生活学科	川口 和英	都市空間における集客学の計画理論構築と観光への応用に関する研究
53	基盤研究(C)	社会メディア学科	永盛 祐介	脳血流計測を用いたグラフィックデザインの審美的側面の評価
54	基盤研究(C)	情報システム学科	梅原 英一	集合知に基づくVI上昇予測モデルの実用化に向けたパイロットプラントの構築
55	基盤研究(C)	社会メディア学科	中村 雅子	地域街づくり活動における情報システムの「使いこなし」と共進化についての実証的研究
56	基盤研究(C)	共通教育部	井上 健	コミュニティ・スクールの持続・発展に関する調査研究—指定後の転機に着目して—
57	基盤研究(C)	建築学科	屋敷 和佳	戦後の学校施設整備の展開と成果検証に関する研究—平成の時代を中心に—
58	基盤研究(C)	教育開発機構	伊藤 通子	継続的で一貫性のあるPBLカリキュラムの、卒業後の学習特性への影響に関する研究
59	基盤研究(C)	医用工学科	安崎 文子	吃音の重症度別機序の検討と重症度による認知神経心理学的介入の試み
60	基盤研究(C)	共通教育部	高橋 国法	学生相談における心理面接評価法の開発
61	基盤研究(C)	自然科学科	服部 新	Drinfeld保型形式の傾斜
62	基盤研究(C)	共通教育部	畑上 到	ランダムネスを用いた非線形偏微分方程式の陰的数値解法の開発と数学モデルへの展開
63	基盤研究(C)	自然科学科	長田 剛	グルーオン飽和描像に基づく幾何学スケーリング現象と小さな系の熱平衡過程
64	基盤研究(C)	機械システム工学科	秋田 貢一	中性子応力測定の高精度向上のための基準格子定数決定法に関する研究
65	基盤研究(C)	総合研究所	杉村 奈都子	境界潤滑摩擦の摩擦発熱焼き付き機構解明を目指したメソスケール計算モデルの開発
66	基盤研究(C)	自然科学科	高木 晋作	濁度によらない新しい動的散乱測定技術の高分解能化および周波数領域拡張の実現
67	基盤研究(C)	情報科学科	大屋 英稔	心肺停止患者の心電図波形解析に基づく電気的除細動の効果予測システムの検証
68	基盤研究(C)	建築学科	近藤 靖史	二重エアカーテンによる店舗などの空調負荷低減

令和02年度科学研究費助成事業（科研費）採択課題一覧

NO	研究種目	所属	研究代表者 氏名	研究課題名
69	基盤研究(C)	都市生活学科	坂井 文	都市開発によって創出された民有公的空間の持続可能な民間管理に向けた手法調査研究
70	基盤研究(C)	環境創生学科	丹羽 由佳理	エリア防災における外国人の避難行動分析からみた都市のマルチリンガル化
71	基盤研究(C)	都市生活学科	高柳 英明	歩行群集の小集団化と層状交差現象に着目したダイナミック・クラウドマネジメント手法
72	基盤研究(C)	機械システム工学科	宮坂 明宏	宇宙機搭載用の高発電密度の太陽電池アレーの研究
73	基盤研究(C)	医用工学科	桃沢 愛	動的酸化試験による再使用型宇宙往還機熱防御システム（TPS）の開発
74	基盤研究(C)	環境経営システム学科	岡田 公治	AI(学習)エージェントとシミュレータによるプロジェクト局所最適化抑止法の研究
75	基盤研究(C)	原子力安全工学科	羽倉 尚人	WDS-PIXEのエネルギー分解能を飛躍的に向上させるための画像処理手法の開発
76	基盤研究(C)	児童学科	早坂 信哉	高齢者の入浴習慣と介護予防・認知症発症予防・抑うつ予防との関連:コホート研究
77	基盤研究(C)	情報科学科	包 躍	発声訓練のための3次元口形認識に関する研究
78	基盤研究(C)	情報科学科	兪 明連	モバイル分散環境向けキャッシングシステムを搭載したリアルタイムOSの開発
79	基盤研究(C)	知能情報工学科	田村 慶信	クラウドエッジ基盤に対する深層学習と数理モデルに基づくパフォーマンス最適化
80	基盤研究(C)	知能情報工学科	神野 健哉	大自由度力学系のアトラクタのダイナミクス解析と群知能創発との関係解明
81	基盤研究(C)	教育開発機構	高橋 弘毅	遠隔アクティブラーニングをAIを用いて支援するポートフォリオの開発
82	基盤研究(C)	環境創生学科	横田 樹広	バンコク近郊における洪水適応型土地利用デザインによる生態系サービスのシナジー評価
83	基盤研究(C)	都市生活学科	北見 幸一	データに基づく効果検証を伴った地方創生シティブロモーションモデルの開発
84	基盤研究(C)	自然科学科	西村 太樹	逆運動学によって完全にタグした超高速中性子ビームの開発
85	基盤研究(C)	医用工学科	京相 雅樹	体表面からの微小脊髄電位計測とその信号解析による脊髄機能評価
86	若手研究	児童学科	泉 秀生	幼児の生活時間に与える保護者の意識と知恵に関する研究
87	若手研究	共通教育部	渡邊 大輔	化学教育における「電子のふるまいを表現した化学変化のモデル」の理論的・実践的研究
88	若手研究	自然科学科	中島 保寿	化石水生爬虫類の椎骨発生に関する骨組織学的研究
89	若手研究	都市生活学科	諫川 輝之	地域空間特性を考慮した災害リスク認知の評価に関する研究
90	若手研究	機械工学科	丸山 恵史	金属ホウ化物中間相を利用した粉末冶金的手法による熱電ホウ素化合物の開発
91	若手研究	情報科学科	相原 研輔	線形反復ソルバーに対する平滑化技術の革新と最適化アルゴリズムへの応用
92	若手研究	共通教育部	畑 和樹	英語を媒介する教室における非適切なコードスイッチングと効果的な教育的介入の研究
93	若手研究	児童学科	横山 草介	ヴィジュアル・ナラティブによる保育実践の省察に関する研究
94	若手研究	機械システム工学科	熊谷 正芳	X線回折法を用いた疲労損傷の早期非破壊評価法の開発
95	若手研究	機械システム工学科	土方 規実雄	低速高トルク駆動を可能とする磁気浮上回転機のトルクと軸支持力の脈動の低減
96	若手研究	社会メディア学科	関 博紀	創造性を「開かれた能力」として位置付けるための基盤構築
97	若手研究	都市工学科	関屋 英彦	MEMSセンサと圧電素子センサを活用した鋼道路橋の疲労損傷検知システムの構築
98	挑戦的研究(萌芽)	都市工学科	秋山 祐樹	地理空間情報とビッグデータを活用したダイナミックジオデモグラフィクスの実現
99	挑戦的研究(萌芽)	電気電子通信工学科	澤野 憲太郎	多孔質ガラス表面上のGe量子構造創製と光電子融合素子への応用
100	国際共同研究強化(B)	自然科学科	津村 耕司	観測ロケット実験CIBER-2による赤外線背景放射観測で探る隠された星形成史
101	特別研究員奨励費	環境情報学研究科	今川 光	環境調整行動モデルの開発と熱負荷シミュレーションへの導入及び実証実験