

令和03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	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
2	基盤研究(A)	環境経営システム学科	伊坪 徳宏	国際規格の要件と影響領域の網羅性を具備した世界標準のライフサイクル評価手法の開発
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	基盤研究(B)	環境創生学科	リザル ホム・パハドウル	日本のオフィスビルにおける熱的快適性の適応モデルの開発とそのメカニズムの解明
12	基盤研究(B)	環境経営システム学科	馬場 健司	地方自治体における気候変動適応策の実効性と波及性・受容性の構造分析
13	基盤研究(C)	自然科学系	金川 秀也	ポラティリティ推定に関する新提案について
14	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
15	基盤研究(C)	人文・社会科学系	山本 史華	褻(ケ)としての生命倫理の基礎構築
16	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—
17	基盤研究(C)	外国語共通教育センター	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	基盤研究(C)	自然科学系	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
28	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
29	基盤研究(C)	応用化学科	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
30	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
31	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
32	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
33	基盤研究(C)	応用化学科	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
34	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
35	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
36	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
37	基盤研究(C)	人文・社会科学系	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—
38	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—
39	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
40	基盤研究(C)	人文・社会科学系	高橋 国法	学生相談における心理面接評価法の開発
41	基盤研究(C)	自然科学科	服部 新	Drinfeld保型形式の傾斜
42	基盤研究(C)	自然科学系	畑上 到	ランダムネスを用いた非線型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
43	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ル現象と小さな系の熱平衡過程
44	基盤研究(C)	機械システム工学科	秋田 貢一	中性子応力測定の確度向上のための基準格子定数決定法に関する研究
45	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
46	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氣的除細動の効果予測システムの検証
47	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
48	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
49	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
50	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
51	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
52	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壁システム(TPS)の開発
53	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
54	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
55	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
56	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
57	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
58	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
59	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
60	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
61	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プロモーションモデルの開発
62	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
63	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
64	基盤研究(C)	外国語共通教育センター	和田 忍	文献の伝達から見る中世期の文化変容:アルフリッチの説教における文献学的分析から
65	基盤研究(C)	人文・社会科学系	新保 良明	ローマ帝政前期における皇帝裁判の実態に関する基礎的研究
66	基盤研究(C)	知能情報工学科	渡部 和雄	電子出版物と紙出版物の利用促進策・販売促進策の実証的研究
67	基盤研究(C)	環境経営システム学科	大塚 善樹	ドメスティケーション論からみたゲノム編集の「自然さ」についての科学社会学的研究
68	基盤研究(C)	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
69	基盤研究(C)	自然科学科	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多様表現の研究

令和03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
70	基盤研究(C)	社会メディア学科	山崎 瑞紀	注意配分の認知スタイルにおける長期滞在者の文化変容
71	基盤研究(C)	自然科学科	須藤 誠一	自己光混合法の超高光感度化による電気泳動現象の非線形緩和の解明に関する研究
72	基盤研究(C)	機械工学科	岸本 喜直	データ同化とM・M解析によるマルチマテリアル構造の力学性能予測システムの開発
73	基盤研究(C)	機械工学科	亀山 雄高	粒子衝突プロセスにおける特異な異種材固相接合現象の究明と常温付加加工への展開
74	基盤研究(C)	機械工学科	西部 光一	流体マニピュレータの開発に向けた励起噴流群による吸引流方向制御機能の創成
75	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確立に向けた大気圧非平衡アーク陰極点の移動現象の解明
76	基盤研究(C)	機械システム工学科	土方 規実雄	回転子が回転磁界より速い速度で回転する新しい高速モータの開発
77	基盤研究(C)	医用工学科	桐生 昭吾	裁縫技術を用いた磁場結合電力伝送技術の研究
78	基盤研究(C)	都市工学科	五艘 隆志	機械学習を用いた建設現場の労働環境・生産性データ収集分析システム構築
79	基盤研究(C)	機械システム工学科	永野 秀明	姿勢の違いによる血流変化を考慮した温熱快適性評価モデルの開発
80	基盤研究(C)	都市生活学科	中島 伸	北前船の寄港地に着目した生業空間更新計画論確立に向けた研究
81	基盤研究(C)	機械システム工学科	渡邊 力夫	ハイブリッドロケット酸化剤流動のモデル化と酸化剤流量の高精度予測に関する研究
82	基盤研究(C)	原子力安全工学科	大鳥 靖樹	大規模・複雑システムの構成要素の耐震多様化による地震リスク低減に関する研究
83	基盤研究(C)	電気電子通信工学科	星 裕介	電場誘起pn接合を利用した近赤外光放射する電流注入型円偏光発光素子の創製
84	基盤研究(C)	応用化学科	江場 宏美	共焦点型X線分析装置による常温常圧アンモニア合成の反応過程の解明
85	基盤研究(C)	自然科学科	福田 達哉	同一の遺伝子が異なる環境への適応を可能にするのか？：溪流沿いと蛇紋岩地を例に
86	基盤研究(C)	知能情報工学科	田中 宏和	小脳内部順モデル仮説に基づく歩行運動のデータ駆動型同定と小脳障害評価への応用
87	基盤研究(C)	情報科学科	横山 孝典	メッシュ型分散処理モデルに基づくサイバーフィジカルシステム向け分散処理環境
88	基盤研究(C)	情報科学科	向井 信彦	弁の連動動作と左心室の等容性収縮及び弛緩を考慮した血流の可視化と圧力変化の検証
89	基盤研究(C)	情報システム学科	宮地 英生	点群軽量化手法を用いたUnity可視化フレームワークとARアプリケーションの開発
90	基盤研究(C)	情報科学科	相原 研輔	大規模行列方程式に対するクリロフ部分空間法の躍進とリーマニアン最適化への応用
91	基盤研究(C)	機械工学科	杉町 敏之	自動車の遠隔操縦者の運転特性とインタフェースに関する研究
92	基盤研究(C)	教育開発機構	山口 敦子	生命科学分野の大規模知識グラフからの構造獲得とそれに基づく効率的知識取得
93	基盤研究(C)	応用化学科	岩村 武	高リサイクル性構造材料を指向した架橋型分子レゴブロック高分子の開発
94	基盤研究(C)	応用化学科	秀島 翔	幹細胞評価に向けた多孔質無機ナノシートバイオ電極
95	基盤研究(C)	機械システム工学科	島野 健仁郎	低ずり応力下で無損傷の内皮細胞に粘着する血小板数の測定
96	若手研究	人文・社会科学系	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
97	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
98	若手研究	外国語共通教育センター	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
99	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
100	若手研究	情報システム学科	藤原 賢二	小学生のプログラミング行動履歴に基づくラーニングアナリティクス環境の構築
101	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
102	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
103	若手研究	外国語共通教育センター	中條 純子	学習者の情意面の向上的変容を目的とした英語発音教材の開発
104	若手研究	機械システム工学科	藪井 将太	データ駆動型社会を支える磁気ディスク装置のマルチアクチュエータ方式の制御系設計
105	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
106	若手研究	建築学科	片桐 悠自	マンフレッド・タフーリの設計活動ならびに運動史的影響の研究
107	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
108	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
109	研究活動スタート支援	建築学科	中川 純	建築・都市における動的な熱的快適性に関する研究