

令和05年度科学研究費助成事業（科研費）採択課題一覧〔研究種目別〕

NO	研究種目	所属	研究代表者氏名	研究課題名
1	学術変革領域研究(A) (公募研究)	デザイン・データ科学科	高橋 弘毅	人工知能と適応型時間-周波数解析を利用した突発性雑音の分類とバースト的重力波探査
2	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
3	基盤研究(A)	自然科学科	津村 耕司	超小型衛星による銀河系外背景光観測で切り拓く次世代光赤外スペース天文学
4	基盤研究(A)	総合研究所	藤田 博之	皮膚の遺伝子改変により生体情報を表示するリビングディスプレイの基礎研究
5	基盤研究(B)	機械工学科	藤間 卓也	階層性多孔構造形成過程のTEM in-situ観察で解明するガラスのミクロ構造
6	基盤研究(B)	応用化学科	小林 亮太	窒化アルミニウムウィスカーをホストとした高熱伝導・高信頼性蛍光体の開発
7	基盤研究(B)	原子力安全工学科	中村 いずみ	Natechリスク軽減に向けたプラント配管系の損傷状態定義
8	基盤研究(B)	自然科学科	糸井 充穂	金属有機構造体のナノ細孔に閉じ込められたイオン液体の構造とダイナミクス
9	基盤研究(B)	自然科学科	田中 健太郎	先端的な地球化学分析を応用した先史時代貝殻遺物の産地判別方法の開発
10	基盤研究(B)	建築学科	岩下 剛	福祉・教育施設の環境モニタリングを用いたコロナ禍後の環境調整手法の有効性評価
11	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
12	基盤研究(B)	情報科学科	陳 オリビア	非決定性超伝導回路を用いた高性能機械学習計算基盤の創出
13	基盤研究(B)	知能情報工学科	塩本 公平	トピックモデルと時空間深層学習を用いたトラフィック予測法に関する研究
14	基盤研究(B)	環境創生学科	リジャル ホム・バハドウル	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
15	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
16	基盤研究(B)	環境経営システム学科	森 朋子	研究者と教育者の協働によるシビック・アクション促進に向けた環境教育プログラム開発
17	基盤研究(B)	デザイン・データ科学科	高橋 弘毅	Hilbert-Huang変換と人工知能を組み合わせた非モデル化重力波探索の研究
18	基盤研究(B)	都市生活学科	高柳 英明	歩行群集の非定常特性に着目したグランドピークルによるアクティブ人流制御手法
19	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
20	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
21	基盤研究(C)	機械工学科	佐藤 秀明	生体に安全な純チタンの乾式研磨を可能にするアルギン酸ナトリウムボンド砥石の開発
22	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
23	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
24	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化のための基準格子定数決定法に関する研究
25	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
26	基盤研究(C)	機械システム工学科	白鳥 英	物理法則の機械学習に基づいた革新的データ同化法と塗膜物性値の複数同時推定への応用
27	基盤研究(C)	機械システム工学科	関口 和真	自然変換に基づく自然な制御システム表現の探求
28	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
29	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
30	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
31	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
32	基盤研究(C)	電気電子通信工学科	三谷 祐一郎	原子状水素を用いたシリコン窒化薄膜のナノ欠陥制御と信頼性向上に関する研究
33	基盤研究(C)	電気電子通信工学科	平野 拓一	IoT機器のためのミリ波帯ワンチップ無線機の研究
34	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
35	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
36	基盤研究(C)	医用工学科	坂口 勝久	風船様変性を有するヒトNASHモデルの開発
37	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
38	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
39	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
40	基盤研究(C)	原子力安全工学科	河原林 順	放射線療法における後方散乱X線を活用した完全非侵襲体内照射監視システムの開発
41	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
42	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
43	基盤研究(C)	自然科学科	服部 新	Drinfeld保型形式の傾斜に関するP進的手法の推進
44	基盤研究(C)	建築学科	小見 康夫	デジタルツインによる既存マンションの維持管理システム構築に関する実践的研究
45	基盤研究(C)	建築学科	小林 茂雄	夜間災害発生時の避難経路における照明の広域最適化に関する研究
46	基盤研究(C)	建築学科	佐藤 幸恵	高度資源循環型社会の構築に向けた低品質再生骨材の利用最適手法の提案
47	基盤研究(C)	建築学科	焦 瑜	火災を経験した建築構造用鋼材の変形能力とそれに基づく骨組の耐震性能の評価
48	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
49	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
50	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
51	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ン最適化への応用
52	基盤研究(C)	情報科学科	張 英夏	カテゴリカルカラーネーミングにおける物体固有色名が与える影響の計算機モデルの確立
53	基盤研究(C)	情報科学科	新家 稔央	ミスマッチ復号における自動再送要求方式およびリスト復号法に関する研究
54	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による児童用防災教育カリキュラム開発
55	基盤研究(C)	知能情報工学科	神野 健哉	深層学習の潜在変数の解析とその構成法の検討
56	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
57	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
58	基盤研究(C)	環境創生学科	後藤 智香子	郊外地域における保育ニーズ減少局面を見据えた保育施設の再編のための計画技術
59	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
60	基盤研究(C)	環境創生学科	加藤 真司	都市近郊水田の市民参画による保全活用のための不耕起湛水栽培法の展開方策
61	基盤研究(C)	環境経営システム学科	古川 柳蔵	ナラティブ・アプローチによるボトムアップ型ライフスタイル転換と定着メカニズム
62	基盤研究(C)	環境経営システム学科	岡田 啓	環境規制が国際海運船舶の耐用年数とその資産価値へ与える影響の分析
63	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
64	基盤研究(C)	社会メディア学科	広田 すみれ	映像視聴での没入感や評価への意識されない体感や共同視聴による影響の実験的検討
65	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
66	基盤研究(C)	情報システム学科	大谷 紀子	日常生活におけるルーティンワークを愉しく適切に遂行するための楽曲の自動生成
67	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
68	基盤研究(C)	デザイン・データ科学科	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
69	基盤研究(C)	都市生活学科	宇都 正哲	人口減少による住宅資産デフレが都市縮退に与える影響に関する研究
70	基盤研究(C)	都市生活学科	諫川 輝之	災害リスク情報が居住地選択に及ぼす影響
71	基盤研究(C)	都市生活学科	未繁 雄一	次世代道路空間マネジメントのための路上滞留者とモビリティの協調モデルの構築

72	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
73	基盤研究(C)	人間科学科	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
74	基盤研究(C)	人間科学科	岩田 遵子	「遊び保育」実践における保育者の視線行動と幼児の遊び状況の関連性
75	基盤研究(C)	人間科学科	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
76	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
77	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
78	基盤研究(C)	人文・社会科学系	丸島 和洋	肥前有馬氏関係史料の網羅的収集と検討—戦国大名古文書学の構築に向けて—
79	基盤研究(C)	人文・社会科学系	渡邊 大輔	「化学変化の過程」を視覚的・力覚的に体感する分子模型システム教材の開発
80	基盤研究(C)	自然科学系	田邊 顕一郎	頂点代数上の加群の拡張とテンソル積
81	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
82	若手研究	応用化学科	奥中 さゆり	半導体光触媒を用いたレドックス反応による新規ソーラー有機変換系の構築
83	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
84	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
85	若手研究	情報システム学科	三川 健太	属性情報を統合した関係データ分析モデルの構築とそのマーケティング分析への応用
86	若手研究	都市生活学科	橋本 倫明	変化する事業環境で取締役会が企業のダイナミック・ケイパビリティに与える影響の研究
87	若手研究	人間科学科	横山 草介	ヴィジュアル・ナラティブを用いた保育・教育のリフレクションモデルの開発
88	挑戦的研究(萌芽)	機械システム工学科	野中 謙一郎	群集流動とその不確定性に適応する電動車いすの自動運転
89	挑戦的研究(萌芽)	外国語共通教育センター	植野 貴志子	言語・身体・自己意識の相互関係に関する通言語的研究:学際的アプローチに基づいて
90	研究活動スタート支援	情報システム学科	増田 聡	メタデータのテキスト情報を利用したデータサイエンス自動化プラットフォームの開発
91	研究活動スタート支援	都市生活学科	太田 明	J-REITが取得する不動産の質がその投資口価格に与える影響に関する研究
92	特別研究員奨励費	機械専攻	遠藤 和樹	低炭素消費社会に資する分極電荷の可視化による革新的絶縁材料評価法の創成
93	特別研究員奨励費	建築・都市専攻	津田 悠人	ガウス過程回帰による複数の異種データを活用した総合的な地盤物性の空間分布推定手法