

平成30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	藤田 博之	ナノ材料の力学・熱伝達特性をその場観測する電子顕微鏡内MEMS実験系の構築
2	基盤研究(B)	都市工学科	伊藤 和也	自然災害安全性指標（GNS）構築のための脆弱性評価の確立と防災戦略への反映
3	基盤研究(B)	情報通信工学科	佐和橋 衛	5G移動通信方式における超高効率無線アクセス・無線バックホール技術の高度化の研究
4	基盤研究(B)	電気電子工学科	江原 由泰	船用ディーゼル排ガス中のNOx・PM革新的同時処理技術
5	基盤研究(B)	児童学科	小林 由利子	保育者養成のための遊び／ドラマ／演劇連続体によるアクティブラーニング型授業開発
6	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
7	基盤研究(C)	電気電子工学科	瀬戸 謙修	高位合成による集積回路設計におけるメモリアクセス自動最適化に関する研究
8	基盤研究(C)	情報システム学科	関 良明	SNS利用におけるアプリケーション連携の認証誤用防止手法
9	基盤研究(C)	エネルギー化学科	岩村 武	分子レゴブロックを基盤とする高分子のケミカルリサイクルシステムの開発
10	基盤研究(C)	社会メディア学科	広田 すみれ	二重過程に基づく数量情報のリスクコミュニケーション手法の視線測定を用いた分析
11	基盤研究(C)	社会メディア学科	小池 星多	コミュニティで活動するためのソーシャルロボットのデザイン
12	基盤研究(C)	医用工学科	仁木 清美	ヨガによる高齢者の不整脈予防効果の検討：心・血管および自律神経機能解析の応用
13	基盤研究(C)	共通教育部	岩嶋 孝夫	大学のテニス授業におけるテニスセンサー使用に関する有効性の検討
14	基盤研究(C)	児童学科	木内 英実	中助の直筆資料のデジタル化基盤整備に伴う創作方法の解明に関する研究
15	基盤研究(C)	情報システム学科	梅原 英一	ソーシャルセンチメントを活用した投資及びマーケティングモデルの構築
16	基盤研究(C)	社会メディア学科	中村 雅子	地域コミュニティに対するクラウドファンディングの複合的影響の研究
17	基盤研究(C)	医用工学科	安崎 文子	吃音症例のタイプ分類と認知神経心理学的介入の試みー脳活動データによる効果判定
18	基盤研究(C)	児童学科	岩田 遵子	遊びの援助者（教師）に求められる＜身体知＞獲得に関する研究
19	基盤研究(C)	機械工学科	大塚 年久	高容量二次電池における微視的な熱サイクル疲労損傷メカニズムの解明
20	基盤研究(C)	機械工学科	榎 徹雄	超小型モビリティ・ミニカーの衝突安全技術の最適化
21	基盤研究(C)	都市工学科	栗原 哲彦	廃酸を使用したコンクリート用骨材の回収システムの検討
22	基盤研究(C)	建築学科	佐藤 幸恵	経年劣化した鉄筋コンクリート造建築物の耐久性予測に基づく寿命制御手法の構築
23	基盤研究(C)	都市生活学科	明石 達生	日本版土地適性評価手法に係る指標及び演算式の妥当性の検証
24	基盤研究(C)	都市生活学科	信太 洋行	マンションの維持管理促進のためのBIM手法の開発
25	基盤研究(C)	機械工学科	白木 尚人	非破壊的手法を利用した球状黒鉛鋳鉄の疲労限度予測法の確立
26	基盤研究(C)	医用工学科	桃沢 愛	小型アーク加熱風洞を用いた再使用型宇宙往還機熱防御システムの動的酸化試験
27	基盤研究(C)	環境創生学科	加藤 真司	人工地盤緑化に有効な特殊針葉樹皮改良材の特性評価
28	基盤研究(C)	児童学科	早坂 信哉	温泉入浴習慣が医療費・介護状態に及ぼす影響
29	基盤研究(C)	環境マネジメント学科	木村 眞実	動脈産業と静脈産業のパートナーシップに関する研究：自動車の環境配慮設計を題材に
30	基盤研究(C)	情報科学科	新家 稔央	線形符号・LDPC符号を用いた判定帰還方式における誤り指数と計算量の削減について
31	基盤研究(C)	情報科学科	兪 明連	モバイル環境向け動的メモリ管理システムを搭載したリアルタイムOSの開発
32	基盤研究(C)	情報システム学科	宮地 英生	大規模CADモデルを携帯端末でAR共有するための3Dデータ軽量化システムの開発
33	基盤研究(C)	社会メディア学科	岡部 大介	創作活動のエスノグラフィに基づくインフォーマルな学習環境モデルの生成
34	基盤研究(C)	機械システム工学科	佐藤 大祐	反動零空間に基づくヒューマノイドロボットのモーション・フォース複合制御
35	基盤研究(C)	情報システム学科	大谷 紀子	感性を反映した自動作曲における生成楽曲の多様性の向上
36	基盤研究(C)	環境マネジメント学科	岡田 啓	国際輸送産業・市場構造が環境改善国際枠組みに及ぼす影響の研究
37	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
38	基盤研究(C)	共通教育部	久保 哲也	ウェアラブルセンサを用いた運動時の生体・運動情報に関する研究
39	基盤研究(C)	共通教育部	寺澤 由紀子	アメリカにおける「慰安婦」の記憶表象ー小説とモニュメントの考察
40	基盤研究(C)	共通教育部	吉田 国子	学習者特性に応じた自己調整学習力の強化のための介入方法の検討
41	基盤研究(C)	経営システム工学科	渡部 和雄	消費者、出版社らの調査に基づく電子書籍サービスの利用促進モデル構築と利用促進方策
42	基盤研究(C)	児童学科	井戸 ゆかり	中堅保育者の成長プロセスを支える現職教育とキャリアラダーへの接続
43	基盤研究(C)	電気電子工学科	中川 聡子	超高層ビルエレベータの安全と快適性に寄与するデバイスの提案と有効性の検証
44	基盤研究(C)	電気電子工学科	太田 豊	電気自動車と再生可能エネルギーのシステム統合に関する研究
45	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除細動適用成否予測システムの構築
46	基盤研究(C)	都市工学科	今井 龍一	ICT建機の施工履歴データを用いた3次元モデルの生成・活用技術に関する研究
47	基盤研究(C)	建築学科	近藤 靖史	高発熱機器からの放射熱量と対流熱量の測定法とその割合に適した換気・空調方式
48	基盤研究(C)	環境創生学科	RIJALHOMBAHADUR	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
49	基盤研究(C)	建築学科	勝又 英明	公立文化ホールを長期使用するための方策構築に関する研究
50	基盤研究(C)	都市工学科	中村 隆司	地方都市中心部へのマンション立地による人口回帰の現状と課題
51	基盤研究(C)	都市生活学科	坂井 文	英米の官民連携による公園緑地マネジメントの運用手法と財源についての調査研究
52	基盤研究(C)	都市生活学科	高柳 英明	遠隔地における高齢者の自立生活支援のためのスマート介護住宅の計画要件
53	基盤研究(C)	エネルギー化学科	黒岩 崇	食用高分子電解質複合体を活用したハイドロコロイドの凝集制御と高度安定化
54	基盤研究(C)	自然科学科	服部 新	関数体上の過収束保型形式
55	基盤研究(C)	情報通信工学科	松浦 達治	低電力AD交換器のデジタルアシストによる高精度化の研究
56	基盤研究(C)	情報通信工学科	平野 拓一	超小型ミリ波無線機の研究
57	基盤研究(C)	環境マネジメント学科	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
58	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
59	基盤研究(C)	共通教育部	金川 秀也	ポラリティ推定に関する新提案について
60	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
61	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
62	基盤研究(C)	電気電子工学科	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

平成30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
63	基盤研究(C)	電気電子工学科	鈴木 憲吏	工作機械用SRMのサーボ制御アルゴリズムの開発
64	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
65	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
66	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
67	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
68	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
69	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
70	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
71	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
72	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
73	基盤研究(C)	経営システム工学科	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
74	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
75	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
76	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
77	基盤研究(C)	共通教育部	植野 貴志子	日本人の英語発話モデルの構築-話ことばの日英対照研究を基に-
78	挑戦的萌芽研究	共通教育部	稲垣 亜希子	留学環境における語用論的発達過程と、日本人英語学習者プロフィールの相関
79	挑戦的萌芽研究	情報科学科	中野 秀洋	決定論的群知能最適化の開発とその実装
80	挑戦的研究(開拓)	機械システム工学科	加藤 信介	建築環境マイクロバイオームの実態把握による集団感染機構のモニタリング
81	挑戦的研究(萌芽)	エネルギー化学科	小林 亮太	金属メルト常圧窒化法により合成した窒化物針状単結晶の光機能材料への展開
82	若手研究(B)	児童学科	野澤 義隆	育児ストレス軽減に向けた夫婦関係の変化に関する研究
83	若手研究(B)	環境創生学科	丹羽 由佳理	外出行動分析からみたシニア世代の減災ポテンシャルと都市の災害耐性
84	若手研究(B)	共通教育部	西村 太樹	超許容純フェルミ型ベータ崩壊分岐比の精密測定システム開発
85	若手研究(B)	総合研究所	関屋 英彦	MEMSセンサを用いた鋼橋の疲労損傷メカニズム同定システムの構築
86	若手研究(B)	建築学科	焦 瑜	任意の載荷履歴を受ける鉄骨梁端接合部の塑性変形能力評価法及び履歴モデルの提案
87	若手研究(B)	環境マネジメント学科	フィッツギボンス雄亮(石村)	Building essential skills for the information age through web-based collaborative learning
88	若手研究(B)	社会メディア学科	永盛 祐介	脳血流計測によるデザインプロセス研究のための実験タスクの考案
89	若手研究	共通教育部	中川 梓	第二言語学習者の認知変容における長期的観察-マルチコンピテンスの視点から
90	若手研究	都市生活学科	橋本 倫明	変化の急速な市場環境下でのビジネスモデルの転換に伴う企業境界の再設定に関する研究
91	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
92	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
93	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
94	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
95	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
96	研究活動スタート支援	情報通信工学科	塩本 公平	モデル予測制御に基づく先制型の仮想モバイルネットワークの資源最適化の研究
97	研究活動スタート支援	都市生活学科	林 和眞	東アジアにおけるグローバルイノベーションネットワークの空間モデルに関する研究
98	研究活動スタート支援	機械システム工学科	白鳥 英	レジスト塗布時に発生する膜厚ムラの形成機構モデル化および抑制指針の獲得
99	研究活動スタート支援	共通教育部	細田 雅也	英語学習者の読解における潜在的因果性の理解メカニズム
100	国際共同加速基金	機械システム工学科	三宅 弘晃	放射線環境における帯電・線量計測用超高感度半導体サブナノセンサの開発
101	研究成果公開促進費 (学術図書)	児童学科	横山 草介	ブルーナーの方法