

平成29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(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 |
| 2 | 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 |
| 3 | 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 |
| 4 | 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 |
| 5 | 基盤研究(C) | 情報科学科 | 横山 孝典 | ヘテロジニアスな分散型組み込み制御システムのための時間駆動分散処理環境 |
| 6 | 基盤研究(C) | 経営システム工学科 | 田村 慶信 | ビッグデータ解析に基づくクラウド信頼性評価法の開発と応用 |
| 7 | 基盤研究(C) | 情報科学科 | 向井 信彦 | 心拍と軸流を考慮した大動脈内の血流と大動脈弁閉動作の解析に関する研究 |
| 8 | 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者の思考過程調査に基づいた教材開発と授業改善 |
| 9 | 基盤研究(C) | 環境マネジメント学科 | 伊藤 通子 | 技術の社会実装教育・研究において学生の創造性や主体性を伸ばす安全実践教育の提案 |
| 10 | 基盤研究(C) | 環境マネジメント学科 | 郭 偉宏 | 生産・在庫システムにおける要素間の関連性—セル生産を例にして |
| 11 | 基盤研究(C) | 共通教育部 | 山本 史華 | 後衛としての生命倫理、その基盤づくりと展開 |
| 12 | 基盤研究(C) | 電気電子工学科 | 野平 博司 | 角度分解光電子分光法によるダイヤモンド表面の終端構造と電子帯構造の解明 |
| 13 | 基盤研究(C) | 機械工学科 | 富士原 民雄 | 交互送液法を利用した大量処理適応型マイクロリアクタの開発 |
| 14 | 基盤研究(C) | 電気電子工学科 | 百目鬼 英雄 | 次世代超低振動ステッピングモータ駆動システムの開発 |
| 15 | 基盤研究(C) | 機械システム | 野中 謙一郎 | 脚車輪型移動ロボットの協調分散モデル予測運動制御 |
| 16 | 基盤研究(C) | 建築学科 | 小林 茂雄 | 夜間停電時の津波からの迅速避難を誘導する光環境整備研究 |
| 17 | 基盤研究(C) | 原子力安全工学科 | 松浦 治明 | 溶融フッ化物を用いた燃料デブリ混合物処理 |
| 18 | 基盤研究(C) | 機械工学科 | 佐藤 秀明 | 生体に安全な歯科用純チタンの乾式研磨を可能にする研磨液含浸型軸付き砥石の開発 |
| 19 | 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 |
| 20 | 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 |
| 21 | 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 |
| 22 | 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 |
| 23 | 基盤研究(C) | 情報システム学科 | 諏訪 敬祐 | IoT技術者育成のための教育コンテンツの開発と協働学習による検証 |
| 24 | 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 |
| 25 | 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 |
| 26 | 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 |
| 27 | 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 |
| 28 | 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 |
| 29 | 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 |
| 30 | 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 |
| 31 | 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 |
| 32 | 基盤研究(C) | 機械工学科 | 楨 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 |
| 33 | 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 |
| 34 | 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 |
| 35 | 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 |
| 36 | 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 |
| 37 | 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鑄鉄の疲労限度予測法の確立 |
| 38 | 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 |
| 39 | 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 |
| 40 | 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 |
| 41 | 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 |
| 42 | 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 |
| 43 | 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 |
| 44 | 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 |
| 45 | 基盤研究(C) | 情報通信工学科 | 宇谷 明秀 | 大規模自律分散型ネットワークと連動した物流システムの構築 |
| 46 | 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 |
| 47 | 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 |
| 48 | 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 |
| 49 | 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 |
| 50 | 基盤研究(C) | 総合研究所 | 高橋 敬子 | 地域のリーダー育成のための気候変動能力開発プログラムの開発 |
| 51 | 基盤研究(C) | 共通教育部 | 北垣 郁雄 | 大学IR情報の可視化モデルの開発研究 |
| 52 | 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 |
| 53 | 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—小説とモニュメントの考察 |
| 54 | 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 |
| 55 | 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 |
| 56 | 基盤研究(C) | 児童学科 | 内藤 知美 | 保育者養成における「保育の評価」の獲得プロセスと学びの順序性の研究 |
| 57 | 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 |
| 58 | 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 |
| 59 | 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 |
| 60 | 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 |
| 61 | 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 |
| 62 | 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 |

平成29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) | 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 |
| 64 | 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 |
| 65 | 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 |
| 66 | 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 |
| 67 | 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 |
| 68 | 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 |
| 69 | 基盤研究(C) | 情報システム学科 | 市野 順子 | 姿勢から推定される社会的シグナルを利用した対面議論支援システムの開発と評価 |
| 70 | 挑戦的萌芽研究 | 医用工学科 | 平田 孝道 | 大気圧プラズマと細胞刺激発生装置の併用による脳神経細胞の修復及び機能回復 |
| 71 | 挑戦的萌芽研究 | 情報通信工学科 | 佐和橋 衛 | 5G移動通信方式のための適応デュプレクス技術の研究 |
| 72 | 挑戦的萌芽研究 | 共通教育部 | C・E Madeen | グループ・ライティング教育の多様性—文化史研究からカリキュラム開発へ |
| 73 | 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 |
| 74 | 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 |
| 75 | 若手研究(B) | 情報科学科 | 相原 研輔 | 線形方程式系に対する新型反復ソルバーの数理的解析と新展開 |
| 76 | 若手研究(B) | 機械工学科 | 岸本 喜直 | 逆解析を援用した大容量二次電池のマルチフィジックス構造解析システムの開発 |
| 77 | 若手研究(B) | 機械システム工学科 | 関口 和真 | UAVボクセルによる3次元配置ディスプレイに向けた基礎研究 |
| 78 | 若手研究(B) | エネルギー化学科 | 小林 亮太 | 低温・短時間焼結プロセスによる高性能・高信頼性AINセラミックスの作製法の確立 |
| 79 | 若手研究(B) | 機械システム工学科 | 熊谷 正芳 | バルク黒鉛材料の強度評価高精度化のためのX線応力測定技術の確立 |
| 80 | 若手研究(B) | 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高性能化に関する研究 |
| 81 | 若手研究(B) | 都市工学科 | 三上 貴仁 | 地域における津波避難基礎力の評価と改善に関する研究 |
| 82 | 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 |
| 83 | 若手研究(B) | 電気電子工学科 | 徐 学俊 | Development of Ge-based mid-infrared waveguide platform with strong optical confinement for on-chip gas sensing |
| 84 | 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 |
| 85 | 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 |
| 86 | 若手研究(B) | 環境マネジメント学科 | フィッツギボンズ雄亮 (石村) | Building essential skills for the information age through web-based collaborative learning |
| 87 | 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 |
| 88 | 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 |
| 89 | 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 |
| 90 | 研究活動スタート支援 | 都市生活学科 | 林 和真 | 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 |
| 91 | 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 |