

平成29年度新規採択 28件

	研究種目	研究代表者 所属・職・氏名	研究課題名
1	基盤研究(B)	システム工学群 機械工学科 准教授・山田 浩之	氷の衝撃変形・破壊メカニズムの解明とマルチ スケール砕氷技術の開発
2	基盤研究(B)	システム工学群 建設環境工学科 教授・八木 宏	気候変動による沿岸細粒土砂動態の温暖化レ ジームシフトー予測と検出手法開発ー
3	基盤研究(B)	システム工学群 建設環境工学科 教授・宮田 喜壽	危機耐性向上のための土構造物の破壊形態制 御法と次世代性能設計法
4	新学術領域研究 (研究領域提案型(公募研究))	応用科学群 応用化学科 講師・林 正太郎	柔軟で稠密なπ 機能素材“繊維状単結晶”を使 用した高性能発光導波路の創製
5	挑戦的研究(萌芽)	総合教育学群 外国語教育室 准教授・尾崎 貴久子	モンゴル時代の漢語イスラム医学書『回回薬 方』の史的研究
6	挑戦的研究(萌芽)	電気情報学群 電気電子工学科 講師・井上 曜	屋外用ディスプレイに向けた反射型液晶表示技 術の新しい原理・手法の提案
7	挑戦的研究(萌芽)	システム工学群 建設環境工学科 教授・宮田 喜壽	爆発作用を想定した超高速載荷時の地盤の不 安定化現象の解明
8	基盤研究(C)	総合教育学群 体育学教育室 教授・小西 優	ACL損傷後の皮質脊髄路変化を考慮した実践 的リハビリ戦略の確立を目指して
9	基盤研究(C)	総合教育学群 数学教育室 講師・土田 兼治	ディリクレ形式によるレヴィ型確率過程の研究
10	基盤研究(C)	人文社会科学群 人間文化学科 教授・副田 賢二	戦前期『サンデー毎日』と大衆文化に関する総 合的研究
11	基盤研究(C)	人文社会科学群 人間文化学科 准教授・高橋 和宏	冷戦終結期の日米関係における経済と安全保 障
12	基盤研究(C)	人文社会科学群 国際関係学科 准教授・久保田 徳仁	平和維持活動の要員提供国への影響——犧 牲者感性・クーデタ発生との関係の解明
13	基盤研究(C)	応用科学群 応用物理学科 教授・多田 茂	誘電泳動による選択的細胞分離技術の新展開
14	基盤研究(C)	応用科学群 応用化学科 教授・小泉 俊雄	エキソメチレン型交差共役高分子を前駆体とす る多彩なπ 系高分子の合成と物性評価
15	基盤研究(C)	応用科学群 応用化学科 講師・天羽 拓	CHCHD2欠損による神経細胞特異的ミトコンド リア障害および封入体形成機構の解明
16	基盤研究(C)	電気情報学群 電気電子工学科 教授・立木 隆	固有ジョセフソン接合を用いたテラヘルツ波発 振素子の大規模アレーの開発
17	基盤研究(C)	電気情報学群 情報工学科 教授・宝崎 隆祐	警備問題に対する数理手法開発と警備計画立 案システムの構築
18	基盤研究(C)	電気情報学群 情報工学科 教授・滝田 好宏	無尾翼機にTrirotorを組み込んだVTOL機 Hamming Wingの開発
19	基盤研究(C)	電気情報学群 情報工学科 准教授・田中 秀磨	自動復旧・運営維持可能な動的ネットワーク技 術に関する先駆的研究
20	基盤研究(C)	システム工学群 機械工学科 教授・小笠原 永久	建築土木構造物の外壁全面検査を可能にする 偏光赤外線サーモグラフィ法の確立

21	基盤研究(C)	システム工学群 機械システム工学科 教授・由井 明紀	定流量水静圧軸受用の低流量ポンプシステムの開発
22	基盤研究(C)	システム工学群 航空宇宙工学科 教授・樫谷 賢士	2波長再帰型点回折干渉計の開発と低レイノルズ数高亜音速翼型流れの特性解明
23	基盤研究(C)	システム工学群 建設環境工学科 教授・藤掛 一典	拘束圧効果によるRC版の動的押抜きせん断耐力向上機構の解明と耐力評価モデルの開発
24	若手研究(B)	総合教育学群 外国語教育室 准教授・井上 亜衣	言語経済を取り入れた現代英語に観察されるフレーズ変化解明の実証的研究
25	若手研究(B)	応用科学群 応用化学科 助教・平原 将也	金属錯体触媒の異性化反応を鍵とした水の光分解反応系の構築
26	若手研究(B)	電気情報学群 通信工学科 講師・島 宏美	マイクロ波・ミリ波帯アダプティブデバイス応用に向けた強誘電体薄膜移相器の開発
27	若手研究(B)	システム工学群 機械システム工学科 講師・山脇 軸	人の学習能力を利用したイン・ハンド・マニピュレーションのためのモデルレス操り戦略
28	若手研究(B)	システム工学群 建設環境工学科 助教・野々山 栄人	杭-地盤系の三次元連続可視化と数値解析モデリング