

令和3年度新規採択32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	ミクロとマクロの力学特性を繋ぐマルチレイヤーインデンテーション法の開発
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	底質細菌群集は次世代の海岸環境指標になり得るか？-広帯域バイオセンシングの提案-
3	基盤研究(B)	システム工学群 建設環境工学科 教授・別府 万寿博	不測の大規模爆発に対する都市の構造健全性リスク評価法の構築
4	新学術領域研究 (研究領域提案型(公募研究))	応用科学群 応用物理学科 講師・秋田 克美	キンク強化が期待される結晶性高分子材料の分子論的解明
5	ひらめき☆ときめきサイエンス ~ようこそ大学の研究室へ~KAKENHI	システム工学群 機械システム工学科 講師・洞出 光洋	髪の毛1/20の太さ！ナノテクノロジーで人工毛細血管を作ってみよう！
6	基盤研究(C)	人文社会科学群 人間文化学科 教授・轟 孝夫	マックス・ヴェーバーとマルティン・ハイデガーによる近代合理主義批判の比較考察
7	基盤研究(C)	人文社会科学群 国際関係学科 准教授・石井 由梨佳	経済制裁を巡る国際法秩序:国際人権法、越境刑法、通商法、各国憲法秩序との相克
8	基盤研究(C)	人文社会科学群 公共政策学科 教授・有賀 誠	コスモポリタニズムのアクチュアリティ
9	基盤研究(C)	システム工学群 機械工学科 教授・吉富 健一郎	ディスペンサを用いた精密パルス供給による高回転高圧研磨に関する研究
10	基盤研究(C)	システム工学群 機械工学科 准教授・山田 俊輔	コヒーレント構造により発現する非定常熱流動場における熱伝達予測
11	基盤研究(C)	システム工学群 機械工学科 教授・中村 元	微細流路内沸騰熱伝達の高時空間分解測定及び動的伝達メカニズム解明
12	基盤研究(C)	電気情報学群 電気電子工学科 教授・道下 尚文	マントルクロックを用いたアンテナの結合抑制及び指向維持同時達成法
13	基盤研究(C)	電気情報学群 通信工学科 教授・和田 篤	高複屈折低反射率FBG-FPIによる温度とひずみの多点同時測定
14	基盤研究(C)	電気情報学群 通信工学科 准教授・中村 遼兵	ミリ波MIMOレーダによるドローンの検知・識別技術の研究開発
15	基盤研究(C)	システム工学群 建設環境工学科 講師・野々山 栄人	トライブリット可視化による風力発電基礎の支持力特性の解明と多連成メッシュレス解析
16	基盤研究(C)	システム工学群 航空宇宙工学科 教授・櫻谷 賢士	ライトフィールド光学系による遷音速三次元複葉翼の空間流れ場計測と空力特性の解明
17	基盤研究(C)	電気情報学群 情報工学科 准教授・久保 正男	劣オーソリティ環境の為の分散知能情報基盤による災害救助活動の機械化
18	基盤研究(C)	電気情報学群 機能材料工学科 教授・石井 啓介	新規高速固相成長法による非鉛系大型圧電単結晶の作製と成長機構の解明
19	基盤研究(C)	電気情報学群 電気電子工学科 教授・大越 昌幸	超撥水性表面を利用した水中での環境発電法の開発
20	基盤研究(C)	応用科学群 応用化学科 助教・所 雄一郎	容易にガラス化する剛直マクロサイクル分子群の創製
21	基盤研究(C)	応用科学群 応用化学科 教授・市村 徹	プロテオーム研究を新たな次元に導く革新的なMSサンプル調製方法の確立
22	基盤研究(C)	応用科学群 応用化学科 准教授・平津 圭一郎	全ゲノムスクリーニングによる高度好熱菌のプロモーターと遺伝子構造の解明
23	基盤研究(C)	応用科学群 応用化学科 准教授・上北 尚正	CDCP1細胞外ドメインを標的とした癌転移の新規治療法開発の基盤研究
24	基盤研究(C)	電気情報学群 電気電子工学科 講師・浪江 宏宗	準天頂衛星システム(みちびき)のcm級補強測位による水泳運動の高精度計測

25	基盤研究(C)	総合教育学群 体育学教育室 准教授・蒔苗 裕平	レジスタンストレーニングは加齢に伴う神経筋接合部の消失を防ぐか
26	基盤研究(C)	電気情報学群 情報工学科 准教授・三村 守	深層強化学習と自然言語処理技術を用いた実践的サイバー攻撃・防御技術に関する研究
27	基盤研究(C)	システム工学群 機械工学科 助教・本城 豊之	上半身・支持脚の協調運動と系のダイナミクスに基づいた歩行アシスト手法の開発
28	若手研究	電気情報学群 機能材料工学科 助教・根本 文也	イオン液体フラストレート単分子膜の創成とナノダイナミクス
29	若手研究	システム工学群 建設環境工学科 講師・宮本 慎太郎	備蓄ー緊急適応ー撤去を考慮した災害道路復旧用ステレオバイオ地盤補強材の開発
30	若手研究	電気情報学群 機能材料工学科 助教・七井 靖	近赤外領域に広帯域発光帯を有する新規透光性結晶化ガラス蛍光体の創製
31	若手研究	応用科学群 応用物理学科 助教・浜寄 容丞	エピタキシャル歪を用いた金属イオン分布の制御と磁気特性に関する研究
32	若手研究	システム工学群 機械工学科 助教・江藤 亮輔	LiDARの受光強度を活用した土壌含水量の推定