

平成23年度新規採択 15件

	研究種目	研究代表者 所属・職・氏名	研究課題名
1	新学術領域研究 研究領域提案型	応用科学群応用物理学科 教授・北島 正弘	超短時間領域におけるグラフェンの電子・格子 結合ダイナミクスの研究
2	基盤研究(C)	応用科学群応用物理学科 准教授・明石 治朗	大気圧酸素中誘電体バリア放電による高効率 オゾン生成に関するシミュレーション
3	基盤研究(C)	応用科学群地球海洋学科 教授・小林 文明	首都圏における積乱雲に伴う突風現象の動態 に関する観測的研究
4	基盤研究(C)	電気情報学群電気電子工学科 准教授・立木 隆	固有ジョセフソン接合を用いた完全薄膜型テラ ヘルツ波発振素子の製作
5	基盤研究(C)	電気情報学群情報工学科 講師・福田 恵美子	合成投票ゲームによる代議員制度・二院制の 分析
6	基盤研究(C)	電気情報学群機能材料工学科 准教授・石井 啓介	圧延法を利用したペロブスカイト型圧電セラミッ クスの配向制御法の開発
7	基盤研究(C)	システム工学群機械システム工学科 准教授・由井 明紀	切込み機構内蔵水静圧砥石スピンドルの開発
8	若手研究(B)	総合教育学群数学教育室 講師・村上 秀俊	生態統計学におけるノンパラメトリック法の適用
9	若手研究(B)	人文社会科学群国際関係学科 准教授・久保田 徳仁	国際平和活動の要員提供メカニズムの実証研 究－政治体制と国際協力の関連について
10	若手研究(B)	応用科学群応用物理学科 助教・塚本 哲	生理学的外力作用下での細胞内応力分布のダ イナミクス
11	若手研究(B)	電気情報学群通信工学科 助教・和田 篤	高複屈折FBG－FPIと狭帯域波長掃引による 高精度なひずみと温度の同時計測
12	若手研究(B)	電気情報学群情報工学科 助教・白川 智弘	真性粘菌変形体の計算, 記憶, 学習能力の解 析とその知能情報学的展開
13	若手研究(B)	電気情報学群機能材料工学科 助教・宮崎 尚	銅系化合物薄膜太陽電池吸収層の再生利用
14	若手研究(B)	システム工学群機械工学科 助教・山田 浩之	燃料電池自動車用高圧水素貯蔵容器材料の 実験用環境を考慮した安全性評価指針の確立
15	若手研究(B)	システム工学群建設環境工学科 助教・平川 大貴	地盤補強技術による運輸基盤の降雨災害リス クの低減