

平成22年度新規採択 19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	電気情報学群電気電子工学科 准教授・北嶋 武	プラズマナノ粒子－基板相互界面反応場の 局所診断
2	基盤研究(C)	総合教育学群数学教育室 准教授・滝口 孝志	ラドン変換に関連する諸問題の研究
3	基盤研究(C)	総合教育学群数学教育室 講師・藤村 雅代	複素力学系の視点による有理関数のモジュライ 空間の解析
4	基盤研究(C)	応用科学群応用物理学科 准教授・高木 太一郎	超離散可積分系の等位集合の大域構造
5	基盤研究(C)	電気情報学群電気電子工学科 准教授・大越 昌幸	フッ素レーザーによるポリカーボネート表面のガ ラス化と次世代型自動車用窓材の開発
6	基盤研究(C)	電気情報学群通信工学科 教授・山本 孝	AFMラマン分光法を用いたセラミックス粒界の 高分解構造評価
7	基盤研究(C)	電気情報学群通信工学科 准教授・西田 謙	in-situドメインコントロールによる 強誘電体物性の制御
8	基盤研究(C)	電気情報学群情報工学科 教授・大内 和夫	二酸化炭素削減に向けての高分解能偏波合成 開口レーダによる森林情報計測手法の開発
9	基盤研究(C)	電気情報学群情報工学科 教授・滝田 好宏	刈払機を搭載する自律型刈払ロボットの研究
10	基盤研究(C)	電気情報学群情報工学科 教授・宝崎 隆祐	安全対策の計画立案を支援するソリューション・ ツールの開発
11	基盤研究(C)	システム工学群機械工学科 准教授・中村 元	赤外線カメラを用いた非定常乱流熱伝達計測 の新手法開発
12	基盤研究(C)	システム工学群機械工学科 准教授・藤原 浩幸	原子力発電機用タービンの翼・軸連成振動解析
13	若手研究(B)	応用科学群応用化学科 助教・天羽 拓	遺伝性パーキンソン病モデル細胞におけるミ トコンドリア・ミトファジー機能異常の解明
14	若手研究(B)	電気情報学群電気電子工学科 助教・尾崎 良太郎	光ファイバの閉じ込め効果を利用した高効率な 液晶フォトニック結晶共振器の開発
15	若手研究(B)	システム工学群機械工学科 准教授・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 遠赤外線投光赤外線サーモグラフィ法の確立
16	若手研究(B)	システム工学群航空宇宙工学科 講師・田中 宏明	衛星搭載用大型アンテナ鏡面の超高精度化
17	若手研究(B)	システム工学群建設環境工学科 助教・山本 佳士	メソスケール力学モデルによる横補強コンク リートの変形・破壊機構と寸法依存性の評価
18	研究活動 スタート支援	人文社会科学群国際関係学科 講師・山内 由梨佳	競争法規制における合理原則について――国 際法学からの検討
19	研究活動 スタート支援	電気情報学群情報工学科 助教・白川 智弘	真性粘菌変形体を用いた生物計算とその知能 情報学的展開