

平成30年度科学研究費助成事業交付決定者一覧

研究課題名	代表者	研究種目
標準暗号とその利用法の安全性評価に関する研究	廣瀬 勝一	基盤研究(B)
単一光子検出法による0.1meV領域の宇宙由来アクシオンの探索	小川 泉	基盤研究(B)
アンチストークス光の超高速3次元顕微分光測定による高分子ダイナミクスの解析	前田 寧	基盤研究(B)
窒化物半導体トランジスタの横方向破壊電界強度の向上に関する研究	葛原 正明	基盤研究(B)
多視点撮影時におけるシーン状況フィードバックによる撮影者支援	東海 彰吾	基盤研究(C)
一般化指数型分布に関わる数理・現象・計算技術の情報幾何学による研究	小原 敦美	基盤研究(C)
ボース凝縮体への静止ソリトンの導入とその外場計測への応用	熊倉 光孝	基盤研究(C)
集約型都市構造に向けた城趾周辺地区の持続的な再生計画と開発手法	野嶋 慎二	基盤研究(C)
NL探索問題の探索アルゴリズム分析によるメモリ領域量の解明	山上 智幸	基盤研究(C)
遠隔学習支援のためのクラスROIを用いた事中評価に関する研究	福間 慎治	基盤研究(C)
テザー係留飛行ロボットと昇降機能付風力発電器を用いた高高度風力発電システムの開発	高橋 泰岳	基盤研究(C)
フッ素系ガスを用いた無機ナノ粒子の表面改質および分散制御への影響に関する研究	金 在虎	基盤研究(C)
多項式ファイバー環の可換環論的研究	小野田 信春	基盤研究(C)
ニュートリノ崩壊光子検出器較正用超低エネルギー光子パルス照射システムの開発	吉田 拓生	基盤研究(C)
ヤマス環を持つロタキサンの創製:新しいスイッチング形式の開発と多段階スイッチング	徳永 雄次	基盤研究(C)
特異な水素結合反応場を用いた精密制御ラジカル重合	杉原 伸治	基盤研究(C)
ナノチップカロリメトリによる高分子ナノ材料のガラス転移機構の解明	佐々木 隆	基盤研究(C)
凍結保存材料への応用を目指した生体吸収性ナノファイバーの物性解析と生体適合性評価	藤田 聡	基盤研究(C)
微小素材試験片を用いた火力発電プラントの高温多軸クリープ余寿命評価法の開発	旭吉 雅健	基盤研究(C)
超硬合金を直接切削できるコーテッド超硬工具の工具形状確立と仕上げ面評価	岡田 将人	基盤研究(C)
燃焼制御最適化のためのエーテル燃料の詳細反応機構構築	酒井 康行	基盤研究(C)
系統周波数調整機能付き風力発電システムの開発	田岡 久雄	基盤研究(C)
常時微動の測線展開アレイ観測情報の多重活用に基づく地下構造推定法の開発・応用	小嶋 啓介	基盤研究(C)
低強度コンクリートに後施工したアンカーのせん断試験装置の開発と伝達せん断力の評価	小林 克巳	基盤研究(C)
高齢者の視覚支援のための新規な明視性向上照明技術の構築	明石 行生	基盤研究(C)
回転円板型培養器を用いたコルジセピン生産プロセスの開発	櫻井 明彦	基盤研究(C)
二重対角行列正則化を用いた大規模悪条件問題に対する数値計算法の開発	細田 陽介	基盤研究(C)
ドメイン変化へ逐次適応する次世代型SLAM「クロスドメイン地図学習」の実現	田中 完爾	基盤研究(C)
体平衡系の数理モデル化に基づいた立体映像酔いを誘発する視野領域の特定に関する研究	高田 宗樹	基盤研究(C)
自然換気トンネル火災時における燃焼効率推定モデルの開発	田中 太	基盤研究(C)
路面凍結防止剤散布効果の簡易評価ソフトウェアの開発	藤本 明宏	基盤研究(C)

金属的な量子二次元三角格子反強磁性体に対する系統的な電荷ドーピングと物性研究	菊池 彦光	基盤研究(C)
アリールボロン酸と安息香酸からの光反応によるアリールラジカル生成と合成への応用	吉見 泰治	基盤研究(C)
エピジェネティクス研究支援を指向する高精度低コストメチル化DNA検出法の開発	高橋 透	基盤研究(C)
応力分布スケーリング新手法確立による破壊靱性値温度依存性予測法構築への展開	飯井 俊行	基盤研究(C)
凝固組織を含む非等方性流体乱流の特性解明とシミュレーションによる予測法の開発	太田 貴士	基盤研究(C)
高温面スプレー沸騰冷却における局所的濡れ開始条件の可視化・温度計測と伝熱解析	永井 二郎	基盤研究(C)
polar符号の基本原理解であるpolar変換と通信路モデルに関する研究	岩田 賢一	基盤研究(C)
分岐軸索内における区画標識としてのチューブリン修飾の機能解明	小西 慶幸	基盤研究(C)
好熱性アーキア由来新規色素依存性L-乳酸脱水素酵素複合体の機能解析と応用	里村 武範	基盤研究(C)
大規模並列計算環境に適した新しい部分特異対計算法の開発	木村 欣司	基盤研究(C)
ゲージ理論-重力理論双対性と可積分性を用いた強結合ゲージ理論の研究	佐藤 勇二	基盤研究(C)
発達障害者の就労支援のための社会性スキル獲得とプログラミング能力の育成	小越 康宏	基盤研究(C)
打音検査の打撃音を顕在化させる打撃法とモデル同定による欠陥形状推定法の確立	鞍谷 文保	基盤研究(C)
近紫外光を用いた界面顕微光応答法による金属/半導体界面の劣化機構の2次元評価	塩島 謙次	基盤研究(C)
境界面発現の超音波散乱波に着目したプレテンション型PC構造の内部イメージング	鈴木 啓悟	基盤研究(C)
積雪期に地震動を受ける中小規模空間制振構造の限界雪荷重と厳冬期避難施設の機能確保	石川 浩一郎	基盤研究(C)
人口減少時代における低未利用地の創造的再編による都市の成熟化に関する研究	原田 陽子	基盤研究(C)
均一粒径モリブデン酸銅におけるテトラクロミズムの複合環境下制御の解明	浅野 貴行	基盤研究(C)
固液界面に吸着した分子膜に起因する層構造の成長過程と潤滑への寄与の解明	久田 研次	基盤研究(C)
高活性ガラス媒体中における白金族金属の水溶化メカニズムの解明	岡田 敬志	基盤研究(C)
大規模・複雑なハイブリッドシステムのための区間制約プログラミング技術	石井 大輔	基盤研究(C)
超高フレームレート動画像に対する時空間レート制御とその圧縮符号化への応用	吉田 俊之	基盤研究(C)
絹フィブロインの構造制御による安全かつ安価な細胞足場材の開発	鈴木 悠	基盤研究(C)
経験的グリーン・テンソルを用いた強震動予測法の高度化	大堀 道広	基盤研究(C)
水素吸蔵能の高いウラン合金の探索と性能評価	山本 琢也	基盤研究(C)
金属導波路を用いたテラヘルツ・遠赤外分光法の高度化と動的揺らぎの研究展開	山本 晃司	基盤研究(C)
量子計算モデルとなる希薄ドーパ半導体の超低温・高磁場での磁気共鳴法による研究	藤井 裕	基盤研究(C)
広周波数帯域でガウスビーム出力するサブテラヘルツ帯ジャイロトロンの実証	立松 芳典	基盤研究(C)
「放射線×ビックデータ」を用いた時空間解析による環境教育用教材開発	安田 仲宏	基盤研究(C)
DNAの放射線効果を利用した線量測定及びその高感度化	泉 佳伸	基盤研究(C)
インプラント型補聴器の開発	森 幹男	挑戦萌芽研究
カーボンナノチューブの分子メッキによる導電性ナノワイヤの創製	末 信一郎	挑戦萌芽研究
高分子の一分子構造物性相関の解明	前田 寧	挑戦的研究(萌芽)

エピジェネティックな発現制御による新規放射線耐性獲得メカニズムの解明	沖 昌也	挑戦的研究(萌芽)
生体情報に基づく学習者状態に応じた自主学习支援システムの開発	長谷川 達人	若手研究(B)
乾期バングラデシュにおける太陽熱淡水化装置による飲み水対策	寺崎 寛章	若手研究(B)
蛍光修飾オリゴヌクレオチドを用いた放射線による生体分子損傷量の評価手法の開発	松尾 陽一郎	若手研究(B)
認知地図における建築記号群の共起確率評価システムの構築	木曾 久美子	若手研究(B)
格子欠陥ダイナミクスを利用した低次元ナノ炭素材料の自発曲率形成機構の解明	LEI XIAOWEN	若手研究(B)
ニュートリノ観測による核廃棄物遠隔モニタリングシステムの構築	中島 恭平	若手研究(B)
滑走体の機械的特性と雪質を考慮したスノーボード設計のための滑走特性解析	吉田 達哉	若手研究(B)
こどもの基礎運動能力が向上するための遊び環境づくりに関する研究	西本 雅人	若手研究(B)
高分子ナノ繊維表面の分子配向を利用した一次元分子修飾手法の確立	坂元 博昭	若手研究(B)
ミリ波ビーミング推進に資する300 GHz 大電力ミリ波放電特性の研究	福成 雅史	若手研究(B)
界面レオロジーに基づく熱可塑性樹脂と炭素繊維の接着メカニズムの解明	植松 英之	若手研究
スポーツ動作の正確性および協同性向上のための姿勢矯正アドバイスシステムの確立	張 潮	若手研究
1入射多方向撮影による超小型かつ振動に対して強固な3次元変位分布計測手法の提案	後藤 優太	研究活動スタート支援
二重磁気共鳴法を用いた超低温高周波領域におけるSi:Pのスピンドダイナミクス解明	石川 裕也	研究活動スタート支援
データ学習授業に用いる風速風向計の開発及びワイヤレスセンサネットワークの構築	内山 裕二	奨励研究
腐食疲労における腐食速度予測のための電場/応力場連成解析手法の開発(国際共同研究強化)	桑水流 理	国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化)
量子計算への応用を目指した希薄ドープ半導体の超低温・高磁場での二重磁気共鳴測定(国際共同研究強化)	藤井 裕	国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化)
自然換気トンネル火災時における水噴霧による火源燃焼速度と煙流動の能動的制御(国際共同研究強化)	田中 太	国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化)