

平成29年度科学研究費助成事業交付決定者一覧

研究課題名	氏名	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)
サブテラヘルツ帯協同トムソン散乱計測による高密度プラズマイオンの直接計測	斉藤 輝雄	基盤研究(B)
地方都市のリバース・スプロールに向けた低未利用地の成熟化と創造的再編に関する研究	原田 陽子	基盤研究(C)
軽水炉核設計における不確かさ評価	竹田 敏一	基盤研究(C)
4K UHD画像符号化における時空間の最適レート制御に関する研究	吉田 俊之	基盤研究(C)
手で使用する道具の認知と身体モデルの関係:脳内シミュレーション仮説の検証	片山 正純	基盤研究(C)
力覚提示のバーチャルカップリングへの非整数階微分の応用	川井 昌之	基盤研究(C)
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)
ビッグデータからルールを抽出する多元数ニューロファジィ・クラシファイヤーの構築	村瀬 一之	基盤研究(C)
発達障害児のコミュニケーション能力向上のための表情・会話スキル訓練システムの開発	小越 康宏	基盤研究(C)
異方性結晶を対象とする可視～真空紫外域連続偏光発光・励起分光測定系の開発	福井 一俊	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)
レーザーによるCa-48の高濃縮技術の研究	仁木 秀明	基盤研究(C)
高出力THz波ジャイロトロン光源を用いた高周波パルスESR装置の開発と応用	光藤 誠太郎	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)
高周波ジャイロトロン出力の高品位化による強力なサブミリ波光源の実現	小川 勇	基盤研究(C)
高周波圧力場で高速に回転する浮遊液滴の内部応力場及び内外流れ場に関する研究	渡辺 正	基盤研究(C)
シンバル音に及ぼす局部的塑性加工の影響解明と平板振動放射音の適音化への応用	鞍谷 文保	基盤研究(C)
顕微光応答法による金属ノワイドギャップ半導体界面の不均一な劣化機構の2次元評価	塩島 謙次	基盤研究(C)
自立GaN基板・MMC構造を利用したGaN HEMTの信頼性向上へのアプローチ	ASUBAR JOEL	基盤研究(C)
高速障害復旧と消費電力化を実現する仮想網のトポロジ設計法とトラヒック制御技術	橋 拓至	基盤研究(C)
既存袖壁付きRC柱のPVA繊維補強吹付けモルタルを用いた革新的増厚補強構法の開発	磯 雅人	基盤研究(C)
中小規模空間構造と非構造材の統合型制振によるパネル材等の落下防止と耐震社会の実現	石川 浩一郎	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)

ル・コルビュジェの建築理論における古典的原理と近代的世界認識を巡る思潮研究	白井 秀和	基盤研究(C)
線量計開発を指向したマイクロ波誘電吸収システムの高度化	泉 佳伸	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)
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)
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校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)
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)
ヤヌ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)
安定性・環境性・経済性を共立する電力需給マネジメント技法の創案	高野 浩貴	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)
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)
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)

量子計算モデルとなる希薄ドーピング半導体の超低温・高磁場での磁気共鳴法による研究	藤井 裕	基盤研究(C)
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)
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)
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)
応力分布スケール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)
インプラント型補聴器の開発	森 幹男	挑戦的萌芽研究
放射光CT画像を活用した金属組織のイメージベース超並列有限要素解析の実現	桑水流 理	挑戦的萌芽研究
超微小時間差撮影による振動波面伝搬の可視化と構造物内欠陥の位置特定	藤垣 元治	挑戦的萌芽研究
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	挑戦的萌芽研究
多成分系ガラスにおけるアルカリ金属-レアメタル複合濃縮相の生成メカニズムの解明	岡田 敬志	若手研究(B)
連続・離散ハイブリッド領域のための区間制約プログラミング技術	石井 大輔	若手研究(B)
橋梁のグローバル挙動逆算定に基づく省力形重量車両検出システムの開発	鈴木 啓悟	若手研究(B)
生体情報に基づく学習者状態に応じた自主学習支援システムの開発	長谷川 達人	若手研究(B)
絹フィブロインの紡糸プロセスにおける吐糸直前の構造転移の解明	鈴木 悠	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)
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)
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)

エナント選択的反応の根本原理を直感的に学習するキラル化学実習の構築	宮川 しのぶ	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）