

平成28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
二重ベータ崩壊実験用Ca同位体のレーザー濃縮	仁木 秀明	新学術領域研究
高出力サブテラヘルツジャイロトロンの実現－新規高効率発振機構の適用－	斉藤 輝雄	基盤研究(A)
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	桑水流 理	基盤研究(B)
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)
自然換気トンネル火災時における換気量の推定と換気の閉じ込め現象の解明	田中 太	基盤研究(C)
大規模動的木構造グラフの新しい実装方式とそのXMLデータベースへの応用	都司 達夫	基盤研究(C)
情景部品に基づく簡潔・識別的な次世代SLAM技術「部品SLAM」の実現	田中 完爾	基盤研究(C)
立体映像視認時における周辺視が生体に及ぼす影響に関する実証研究	高田 宗樹	基盤研究(C)
二重磁気共鳴法による希薄ドープ半導体の超低温・高磁場でのスピンダイナミクスの研究	藤井 裕	基盤研究(C)
メソ-マイクロシミュレーションによる親水・疎水スイッチング表面の機構解明	古石 貴裕	基盤研究(C)
新規な溶液内化学反応速度解析法としての拡張型キャピラリー電気泳動反応器の開発	高橋 透	基盤研究(C)
シミュレーション技術を用いた熔融液体内に生じる乱流機構の解明と予測法の開発	太田 貴士	基盤研究(C)
噴霧・噴流冷却時の局所的固液接触初生・拡大プロセスの可視化計測と伝熱解析	永井 二郎	基盤研究(C)
新たな反射性能を有するメタ・サーフェス設計法の確立と適用領域の開拓	堀 俊和	基盤研究(C)
Polar符号の発展とその復号法設計による有限符号長の復号誤り率の改善と性能解析	岩田 賢一	基盤研究(C)
多機能型地盤調査ツールの開発と常時微動観測を組み合わせた地盤内情報化手法の構築	小林 泰三	基盤研究(C)
津波を受けた塩害農地復興のための縦浸透除塩モデルの構築	福原 輝幸	基盤研究(C)
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)
原子炉構造材の強度劣化評価に資する照射欠陥-転位相互作用の研究	福元 謙一	基盤研究(C)
SiC/SiC被覆管のPCI挙動解明	宇埜 正美	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フィック制御技術	橘 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址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・コルブジエ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)
大学間共同の高大連携と評価手法の開発研究による高大接続入試への提案	大久保 貢	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)
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)
円偏光および水晶によるストレッカーアミノ酸合成前駆体の不斉発生と増幅・増殖	川崎 常臣	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)
非専門家による初学者への剣道指導を優しく支援するシステムの開発	平田 隆幸	挑戦的萌芽研究
高分子ナノ構造・一分子解析のための超解像ラマン顕微分光システムの開発	前田 寧	挑戦的萌芽研究
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)
化学修飾多孔質ガラスとギャップレス電極配置による支持塩フリー電気化学の実現	西海 豊彦	若手研究(B)
カーボンナノチューブの構造に着目した曲率を有する低次元材料の格子欠陥挙動の解明	LEI XIAOWEN	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)
微細流路の壁面特性が内部を運動する水の粘性及び摩擦に対して与える影響の評価	福島 啓悟	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)
Unravelling the chemical reactivity concept in exchange-split infinite graphene by combined first-principles methods	エスカニヨ MC	若手研究(B)
テラヘルツ帯ジャイロトロン対応ラミナー電子ビームの性能評価とエミッタの構造最適化	山口 裕資	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)
組み込みマイコンを用いた組み立て電子ブロック型プログラマブルIoT装置の開発	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)