

平成22年度 採択状況 （平成23年3月現在）

- ・ 特定領域研究
- ・ 新学術領域研究
- ・ 基盤研究（S）
- ・ 基盤研究（A）
- ・ 基盤研究（B）
- ・ 基盤研究（C）
- ・ 挑戦的萌芽研究
- ・ 若手研究（S）
- ・ 若手研究（A）
- ・ 若手研究（B）
- ・ 研究活動スタート支援
- ・ 学術創成研究費
- ・ 研究成果公開促進費
- ・ 奨励研究

特定領域研究

笹尾 真実子	教授	プラズマ燃焼のための先進計測
新田 淳作	教授	スピン軌道相互作用を用いたスピン流の電氣的な検出と制御
安藤 康夫	教授	金属系多層膜におけるスピン流と磁気緩和の光学的検出
畠山 カ三	教授	プラズマプロセス制御による機能性カーボンナノチューブ創製
角田 匡清	准教授	窒化鉄薄膜を用いた高効率スピン源の開発
土井 正晶	准教授	ナノ狭窄構造薄膜のコヒーレントマイクロ波発振に関する研究
梶 弘和	准教授	微小空間内溶液のマルチイオン環境動的制御システム
滝澤 博胤	教授	超高圧力場におけるホウ素含有クラスター化合物のナノ空間を利用した機能発現
魚住 信之	教授	膜タンパク質の膜組込みとヘリックスパッキング形成過程の解明

新学術領域研究

鈴木 誠	教授	ATPのエネルギー総括研究
鈴木 誠	教授	ATP加水分解およびATP駆動タンパク質のエネルギー・水和状態相関解析
茂田 正哉	助教	熱水ブルームの流体数値シミュレーションによる拡散過程の解析
森本 展行	准教授	ATPおよびATPアナログの分光法による水和特性評価
金子 俊郎	准教授	気液プラズマ周期構造ナノ界面を用いたナノ粒子結晶創製の基盤確立

基盤研究(S)

坂 真澄	教授	高い秩序度を有する金属ナノマテリアルの創製と展開
羽根 一博	教授	窒化物半導体とシリコンのモノリシック集積による光マイクロシステムの研究
大村 達夫	教授	ウイルス吸着タンパク質を用いた環境中からの病原ウイルス濃縮・検出・同定技術開発
石田 清仁	教育研究支援者	新機能Co基合金—その相安定性と工業材料への展開—
橋田 俊之	教授	カーボンナノチューブ複合材料の設計・合成・評価ループ構築と高機能化に関する研究
高橋 研	教授	極限磁性スピナノ構造体の創製
中橋 和博	教授	ベタフロップス級計算機に向けた次世代CFDの研究開発
村田 智	教授	DNAナノエンジニアリングによる分子ロボティクスの創成
新田 淳作	教授	相対論的効果を用いたスピンドバイスの創製
貝沼 亮介	教授	マルテンサイト変態の低温異常—その普遍性と起源の解明—
小池 淳一	教授	半導体多層配線のプロセス限界を超越する拡散バリア層の開発原理
熊谷 泉	教授	ナノ世界のインターフェイス構築へのタンパク質工学的デザイン学

基盤研究(A)

原田 秀樹	教授	活性汚泥法に取って代わる無曝気・超省エネ方式の次世代型下廃水処理システムの創成
梶谷 剛	教授	次元性を制御したナローギャップ半導体の機能デバイス化
安藤 康夫	教授	金属系ナノヘテロ接合におけるスピン波励起と高周波デバイスの創製
祖山 均	教授	キャビテーション・ショットレス・ピーニングによる新機能層創成
吉野 博	教授	健康とダンプビルに関する全国的調査と高湿度環境の緩和技術の最適設計法に関する研究
原 信義	教授	ミクロおよびナノスケール表面設計・制御によるグリーンステンレス鋼の創製
三浦 英生	教授	ナノ組織制御薄膜応用遠隔動ひずみ分布計測システム
厨川 常元	教授	高速粒子衝突による付着現象のマルチフィジックスシミュレーションと最適粒子設計
佐橋 政司	教授	コヒーレント位相スピントランスファーマイクロ波発振磁性体の開発
粉川 博之	教授	粒界工学に基づく高耐粒界劣化材料作製プロセスの確立

佐藤 譲	教授	水素化リチウムを用いた革新的水素貯蔵・輸送システムの構築に関する基礎的研究
吉田 和哉	教授	地形認識および力学環境に注目した月・惑星・小惑星探査ロボットの運動制御
今村 文彦	教授	ミレニアム津波ハザードの総合的リスクと被災後の回復過程の評価
畠山 カ三	教授	プラズマで拓くナノカーボンバイオトロニクス of 基盤確立
一ノ倉 理	教授	大型トレーラ用集積型インホイールSRモータに関する研究
鈴木 基行	教授	超高耐力複合杭基礎構造の耐震信頼性設計法の高度化と健全度評価手法の開発
土井 正晶	准教授	面内規則配列を有する自己組織化ナノ構造薄膜の作製とスピンデバイスへの適用
渡辺 豊	教授	実時間イメージングによる応力腐食割れ発生ダイナミクスの全容解明と対策技術開発
浅井 圭介	教授	仮想飛行試験の実現に向けた次世代動的風洞実験の基盤構築

基盤研究(B)

濱島 高太郎	教授	大型超伝導導体の素線配置分布に基づく不規則結合損失の定量的解明
寺川 貴樹	准教授	抗癌剤伝達と腫瘍血管新生阻害効果を融合・活用した低侵襲化学粒子線治療技術の研究
西澤 松彦	教授	マイクロ電極を用いる細胞インターフェースの制御
源栄 正人	教授	構造モニタリングの連携網を用いた次世代即時地震防災システムの検討
伊藤 彰則	教授	日本語母語話者の英語学習のための韻律評価および文法誤り検出の高度化
正田 晋一郎	教授	保護基を全く用いない水中での糖質モノマーの一段階合成とその重合
足立 幸志	准教授	トライボコーティング潤滑膜の超低摩擦発現機構の解明と宇宙機器への応用
升谷 五郎	教授	擬似衝撃波による混合促進機構の解明
角田 匡清	准教授	界面誘起非補償反強磁性スピンの解明・制御による高性能交換磁気異方性材料の開発
金井 浩	教授	心筋の興奮伝導の非侵襲的超音波計測と可視化に関する研究
井上 範夫	教授	性能可変オイルダンパーにより長周期巨大地震時の免震建物過大变位を抑制する技術開発
藤田 麻哉	准教授	ハイブリッド式常温磁気冷凍実現のためのメタ磁性型材料の磁気熱量効果制御
及川 勝成	准教授	新規形状記憶合金の開発—その合金設計と創製プロセス—
今野 幹男	教授	ポリマー複合粒子合成のためのクリーンプロセスの創生
滝田 謙一	准教授	非平衡プラズマを用いた超音速流における着火・燃焼促進
福永 久雄	教授	航空宇宙機用CFRP構造の実験的衝撃荷重同定に基づく実時間損傷モニタリング
森谷 祐一	講師	マルチプレット・クラスタリング解析に基づく高透水性き裂群・分布領域標定法の開発
三村 均	教授	ハイブリッドマイクロカプセルによる放射性核種の精密分離システムの開発
和田 仁	教授	遺伝性難聴の治療を目指した変異膜タンパク質をリフォールディングさせる新手法の創出
近野 敦	准教授	衝撃力に対するヒューマノイドロボットの転倒回避制御
狩川 大輔	助教	予防安全支援のための創発型認知シミュレーションの開発とその適用手法に関する研究
中山 亨	教授	代謝酵素複合体形成を介する花色発現・制御の解析
飯塚 哲	准教授	超精密低エネルギー電子プラズマ制御による低次クラスター分子集合体の形成
藤原 巧	教授	時空間レーザー結晶化制御によるナノ構造ガラスの創製
高 偉	教授	回折光干渉型シングル計測ポイントXYZ3軸サーフェスエンコーダに関する研究
堀切川 一男	教授	摩耗低減剤としてのRBセラミックス粒子活用による先進複合材料の開発
永谷 圭司	准教授	不整地環境におけるクローラ型移動ロボットのスリップに頑強な自己位置推定
坪井 秀行	准教授	量子論に基づく実践的配線寿命予測シミュレータの開発
田中 仁	教授	地球温暖化に伴う河口感潮域の水理・地形環境の変化と適応策に関する研究
西村 修	教授	底生微細藻類の浅海域物質循環に果たす役割の解明と環境保全への応用
五十子 幸樹	准教授	建築物の地震時損傷制御を目的とした同調粘性マスダンパー制振システムの開発
植松 康	教授	大空間構造に作用する非定常空気力の発生機構の解明と耐風設計への応用に関する研究

持田 灯	教授	地域特性に適合する環境効率の高い市街地形態の研究—屋外気候制御の基礎理論の構築—
前川 英己	准教授	超軽量全固体リチウム電池実現のためのイオン機能材料の創製
高村 仁	准教授	酸素透過膜を利用した二酸化炭素回生システムの開発
川崎 亮	教授	SPS法と熱間押出しとの先駆的複合プロセスによる先進CNT／AI複合材料の作製
米本 年邦	教授	米糠残渣油からのトコトリエノール回収とバイオディーゼル燃料合成
塚田 隆夫	教授	ナノ粒子／高分子コンポジット薄膜内流動・拡散現象とナノ粒子空間構造との相関の解明
新堀 雄一	准教授	固有安全性を有する自己フィードバック型核種閉じ込めセメントバリアの開発
高橋 信	准教授	脳科学的知見に基づく原子カプラント運転員のヒューマンファクタ研究
石川 拓司	准教授	細胞サスペンション力学による医工学研究の新展開
佐藤 文博	准教授	継続的がん温熱根治療法を可能とする在宅自動治療システムの開発
中野 和典	准教授	流出水の化学物質による生態影響リスクのミチゲーションのための人工湿地システム開発
渡邊 賢	准教授	イオン液体－イオン交換樹脂併用によるセルロース誘導HMF変換プロセス開発
金子 俊郎	准教授	磁化プラズマ電子－イオンハイブリッド温度勾配による乱流輸送新現象
小池 洋二	教授	巨大スピン熱伝導物質の開発とメカニズムの解明
手束 展規	准教授	ホイスラー合金ソース・ドレイン構造を用いたSiチャンネルを介した磁気抵抗効果
閻 紀旺	准教授	高強度非球面金型の超精密切削を可能にするためのナノ粒子潤滑揺動切削法
久保 百司	教授	第一原理分子動力学法に基づくトライボ反応シミュレータの開発と自動車用潤滑剤の設計
寺田 賢二郎	准教授	コンクリート材料の強度発現機構に対する非均質性の影響再考
風間 聡	教授	水文データを利用した種多様性と遺伝的多様性の関係解明と流域環境評価への適用
真野 明	教授	砕波帯・波打帯における準3次元土砂輸送モデルの開発と効率的土砂輸送制御技術の提案
和田山 智正	准教授	燃料電池電極用非白金系合金の表面設計と触媒特性向上
成島 尚之	教授	生体吸収性リン酸カルシウム系コーティング膜を利用した骨適合界面の創製
武藤 泉	准教授	介在物の電気化学特性制御による鉄鋼材料への水素侵入防止技術の開発
猪股 宏	教授	柑橘果皮中の薬効成分分離を目指した溶媒循環型超臨界抽出・精留法の開発
青木 秀之	准教授	噴霧燃焼時の環境汚染物質低減を目指した超高压パルス噴霧特性の解明
北川 尚美	准教授	恒久的にエステル交換触媒活性を発現する新規なアルコキシド型陰イオン交換樹脂の創製
岡部 朋永	准教授	航空機用先進複合材料の成形プロセスに関するマルチスケールモデリング
米澤 利夫	教授	非鋭敏化粒界応力腐食割れのナノメカノテクノロジーによる物理化学的機序解明
魚住 信之	教授	耐塩性植物の創生をめざしたNaおよびK輸送体の統合的基盤の構築
原田 秀樹	教授	アジア開発途上国における水と衛生の未来予想図と環境政策シナリオの構築
長平 彰夫	教授	韓国および中国企業における新製品開発活動と新製品優位性との関係性に関する研究
風間 聡	教授	大陸河川が氾濫原の肥沃化ならびに植生環境に与える影響について
小野田 泰明	教授	社会的魅力に資する優れた公共建築の発注手法に関する国際比較研究

基盤研究(C)

大町 真一郎	教授	多項式表現を用いた幾何学的変形を許容する高速画像探索
土浦 宏紀	准教授	強相関超伝導体のサブナノスケールからバルクに至る隠れた秩序の発現機構
成田 史生	准教授	知的電子複合材料の感知・応答・記憶及び破壊・損傷特性制御による高性能・長寿命化
呂 戦鵬	准教授	高温水中応力腐食割れの弾塑性異方性効果に対する力学・電気化学相互作用機構
阿部 幸勇	助教	力覚を提示できる大変位マイクロピンセットの試作
阿部 正英	准教授	古い記録フィルム映像の修復のための映像修復システムの開発
野地 尚	助教	新しい層状超伝導体の創製(インターカレーションとイオン交換を駆使して)
岩熊 哲夫	教授	ハイブリッドFRPの材料と構造の設計ツールの開発

池田 清宏	教授	地震による送電鉄塔基礎の不等変位の高精度地盤解析による予測と鉄塔余耐力の評価
大森 守	技術補佐員	応用展開のためのカーボンナノチューブアルミナ複合材料の研究
佐藤 健	准教授	自然科学と社会科学の融合に基づいた災害安全教育モデルの創生
中田 俊彦	教授	バイオマスエネルギーシステムの最適設計に向けたシステムズアプローチ手法の構築
小林 厚志	助教	アミノ酸配列特異的糖鎖導入と酵素法による糖蛋白質の精密ハイブリッド合成
川又 政征	教授	フィルム映像劣化の多次元信号処理モデルと修復アルゴリズムの開発
皆川 浩	准教授	実構造物の電気化学的物性値と三次元数値解析の連携による電気防食の設計体系の構築
内藤 英樹	助教	鋼とコンクリート境界部に鋼材腐食が生じた合成構造の健全度評価法の開発
石坂 公一	教授	高齢化に対応した地域居住資源マネジメントシステムの開発
佐久間 昭正	教授	磁性合金および磁性積層膜の電気伝導度の第一原理計算

挑戦的萌芽研究

金子 俊郎	准教授	イオン液体基板へのプラズマ照射による量子スピン系フラーレンの創製
羽根 一博	教授	共鳴格子を用いたシリコン発光素子の研究
三村 均	教授	AMPマイクロカプセル内包モルデナイトによるCsの選択的分離・固化
佐々木 大輔	助教	IT技術の融合による翼竜・鳥類・昆虫の飛翔メカニズムの解明
平田 泰久	准教授	異種支援形態による協調型歩行支援システムに関する研究
小川 智之	助教	極微細電子デバイス対応Auシングルナノワイヤネットワークの開発
越村 俊一	准教授	GPUコンピューティングによる津波予報技術の革新と制度設計
小池 洋二	教授	水素化合物における光学フォノンを媒介とする新高温超伝導物質の創製
安藤 晃	教授	プラズマ加速を用いた温室効果ガスの地球外排出
畠山 カ三	教授	プラズマ先進活用による新素材グラフェンの創製と新奇機能創出への挑戦
服部 徹太郎	教授	固相—固相界面溶融解相の形成と化学反応場としての利用
新田 淳作	教授	面内磁場を用いた永久スピン旋回状態の検出と電界制御
進藤 裕英	教授	極限環境における水素燃料インジェクター用材料システムの圧電メゾ破壊・疲労特性解明
堀切川 一男	教授	ナノ気孔を有する硬質多孔性炭素粒子を配合した高摩擦・耐磨耗エラストマーの開発
一ノ倉 理	教授	インホイール電気自動車用磁気ギア内臓モータの開発
金森 義明	准教授	シリコンナノフォトニクス回路実現のための超低損失光NEMS技術の基礎研究
真砂 佳史	助教	淡水性藍藻類Microcystis aeruginosaの莢膜生成への挑戦
大村 達夫	教授	緑色蛍光タンパク質付加ノロウイルス様粒子の新規合成
石田 清仁	教育研究支援者	Ir基超高温材料の相安定性と設計指針の確立—1500℃に耐える次世代超合金—
及川 勝成	准教授	新規NiMn基メタ磁性形状記憶合金の探索
須藤 祐司	准教授	多値記録を可能とするTe—Si系多段相変化メモリの創製
川崎 亮	教授	落下している微小半導体溶滴への直接超音波照射による高結晶性球状半導体粒子の作製
武藤 泉	准教授	マイクロドット蛍光イメージングプレートによる実在表面における不均一腐食の機構解析
高羽 洋充	准教授	大規模量子計算に基づく陽電子消滅法シミュレータの開発とナノ細孔構造解析への応用
近野 敦	准教授	ポータブルテールシッターVTOL無人航空機の開発
寺川 貴樹	准教授	腫瘍血管遮断効果を機能的に融合した新規化学粒子線治療技術の開発
長尾 大輔	准教授	埋包粒子可動型中空ダンペル粒子の創製とその配向制御
三浦 英生	教授	ひずみ起因異方的増速拡散制御に基づく異種材料界面の健全性維持に関する基礎研究
中村 健二	准教授	車載用デュアルロータ型永久磁石リラクタンسジェネレータの開発
濱島 高太郎	教授	機能別電力貯蔵装置を用いた高度再生可能エネルギーシステム
植松 康	教授	ダウンバーストシミュレータの製作と風荷重評価の試み

三橋 博三	名誉教授	マイクロカプセルを用いたコンクリート用混和剤の性能制御手法の開発に関する研究
和田山 智正	准教授	MIMトンネル接合を用いた新規電子触媒創製
貝沼 亮介	教授	高保持力・高加工性を有するマンガン・ガリウム磁石の可能性
藤田 麻哉	准教授	未利用エネルギー有効活用に向けた逆磁歪発電のFe ₂ 磁性による新方式開拓
原 信義	教授	マグネシウムの新規表面処理法・CWDプロセスの開発
佐藤 譲	教授	高密度反応媒体を用いた窒化物半導体基板の創製
小俣 光司	准教授	サポートベクターマシンによる触媒設計の自動化
福永 久雄	教授	圧電素子のセンサ・発電機能を利用した無電源構造ヘルスマonitoring法の開発
新堀 雄一	准教授	不飽和帯の非線形ダイナミクスに基づく放射性廃棄物処分場の最大限の活用

若手研究(S)

小野 崇人	教授	確率共鳴で動作するナノ機械によるセンシング
-------	----	-----------------------

若手研究(A)

長尾 大輔	准教授	新規光制御素子に向けた磁場応答性アニソトロピック複合粒子の創製とその配列構造制御
秋山 充良	准教授	現場位置の情報を活用した作用・構造性能の確率統計量の改善と劣化構造物の余寿命評価
亀田 知人	准教授	有機修飾層状複水酸化物を用いたプロセス溶液からのレアメタルの分離回収技術
燈明 泰成	准教授	ナノ接合の科学基盤確立とナノ熱電デバイスの創製
齊藤 伸	准教授	mmオーダーの広域視野磁化ベクトル履歴動画像を撮影可能な磁区観察装置の作製
小原 良和	助教	大型構造物の閉じたまき裂映像化のための低周波加振型非線形超音波映像法の創出
梅津 光央	准教授	DNA構造転移とバイオミネラライゼーションの調和による動的躍動なナノ結晶クラスター
森本 展行	准教授	高分子電解質水和水のダイナミクス精密解析に基づくバイオマテリアルの創製
越村 俊一	准教授	グローバルスケールの津波災害インパクトの即時的開示と国際災害救援活動への新展開
永沼 博	助教	1000%以上の磁気抵抗比を有する二重トンネル接合素子の磁気抵抗メカニズムの解明
中村 健二	准教授	超多極永久磁石リラクタンスジェネレータの開発と小型風力・小水力発電への応用

若手研究(B)

今井 陽介	助教	食塊攪拌の計算力学モデルによる胃の機能論の力学的再構成
福川 信也	准教授	地域イノベーションシステムにおける大学と公設試からの知識波及の経路とその経済効果
河内 俊憲	助教	超音速流中への燃料のパルス噴射による混合・貫通の促進
茂田 正哉	助教	誘起的乱流逆利用によるプラズマ流ナノ粒子創製プロセス用新規制御デバイスの開発
菅原 雄介	助教	文化的環境に低侵襲なバリアフリーの実現のための移動支援ロボットに関する研究
齊木 功	准教授	鋼・コンクリート複合構造ずれ止めの数値モデルの構築と結合部の性能照査
山川 優樹	准教授	計算地盤工学と鋼構造解析の統合による設計支援ツールの開発: 構造物全体系の連成解析
野上 修平	助教	複合応力負荷と粒子線重照射を考慮した高性能・高信頼性プラズマ対向材料開発の新展開
坂元 尚哉	助教	力学環境に適応する血管壁リモデリングメカニズムの工学的モデルの構築
杉田 典大	准教授	圧入力に対する脈波応答特性に基づく血管特性推定システムに関する研究
佐々木 志剛	助教	確率的カットオフ法による、微小磁性体における熱揺らぎ耐性の解明
宮本 浩一郎	助教	細胞層の透過性マッピングを行うコンパクト化学イメージスキャナの開発
中川 善直	助教	理論的設計に基づく複核活性点触媒による高難度酸化反応系の開発
野口 真人	助教	直接活性化を用いる遊離糖鎖からの多糖の大量合成
好田 誠	准教授	強磁性体リングメモリの静磁的相互作用によるカイラリティ制御
川合 祐輔	助教	アクチュエータ集積化プローブを用いた走査化学プローブ顕微鏡の研究

荒井 義和	助教	非分割型光電変換素子による超高感度高分解能ナノラジアン角度センサに関する研究
大西 直文	准教授	定在衝撃波不安定性の機構解明と流れ場制御への応用
後藤 博樹	助手	SRM自動車のセンサレス高精度トルク制御
胡 芳仁	助教	Si-MEMS構造とモノリシックに集積した窒化物光電子デバイスの製作と特性
越田 俊介	助教	グラミアン保存周波数変換を用いた高性能適応信号処理システムの開発
八巻 俊輔	助教	高精度デジタルフィルタ構造の最適設計および実現に関する技術開発
梅田 信	准教授	ダム湖の藻類内部負荷による水質問題の要因解明と環境水理学的対策に関する研究
野村 宗弘	助教	自然再生における順応的管理を合理的に推進させるための生物生息適地評価モデルの開発
姥浦 道生	准教授	「新」自治体主導型地区まちづくりに関する日独比較研究
飛ヶ谷 潤一郎	准教授	セバスティアーノ・セルリオの建築書における古代建築の解釈に関する研究
大森 俊洋	助教	Co3X型GCP相とCo2X型ラーベス相の金属間化合物相安定性に関する研究
市川 裕士	助教	オージェ電子分光分析による実証に基づくコールドスプレー皮膜密着強度予測モデル確立
上田 恭介	助教	骨形成能向上を目的としたパックスセメンテーション法によるチタン系材料の表面改質
辻 俊宏	助教	薄膜の非破壊的剥離解析のための超音波原子間力顕微鏡技術の開発
西川 雅章	准教授	有限要素モデリングに基づく材料表面改質による疲労強度向上メカニズムの解明
越水 正典	助教	放射線誘起絶縁体金属転移の基礎過程解明と新規放射線検出素子開発への展開
下山 武文	助教	ナノワイヤーを介した微生物間シグナル伝達機構の解明
石井 治之	助教	酵素機能ON-OFF型刺激応答性微粒子の創成
佐藤 陽子	助教	新規手法による膜タンパク質の組込みおよびフォールディング過程の解明
岡本 敦	助教	プラズマ-中性粒子結合系の高エネルギーイオン流れ場におけるダイナミクス
李 永峰	助教	先進ナノスコピックプラズマによる光敏感物質内包カーボンナノチューブ光デバイス創製
諸橋 直弥	准教授	二置換ハイブリッドカリックスアレーン類の合成法の確立と機能開発
阿部 博志	助教	潜在的経年劣化事象を考慮した低炭素ステンレス鋼溶接部におけるSCC停留モデル確立
李 志遠	助教	高精度三次元形状・変形計測を実現する高次元情報を用いた時空間位相シフト法の開発
山口 健	准教授	すべり転倒メカニズムに基づく高齢者の転倒抑制フットウェアの開発
吉澤 晋	助教	キャビテーション気泡による局所加熱増強効果を利用した超音波がん治療法の開発
奥山 武志	助教	ウェアラブル掻破行動モニタリングシステムの開発
林 優一	COEフェロー	情報通信機器の相互接続部に求められる接触性能要件の解明
大橋 雄二	助教	精密超音波計測による酸化亜鉛単結晶／薄膜の評価
石鍋 隆宏	助教	アイリス面空間分割による光方向制御技術の確立と高品位三次元ディスプレイへの新展開
井上 亮	准教授	地域分析手法の精緻化に向けた空間統計解析理論の融合
久保田 健吾	助教	遺伝子配列特異的微生物回収技術の開発とそれを用いた廃水処理微生物群集の機能解明
池永 昌容	助教	巨大地震時におけるすべり支承免震建物の擁壁衝突防止をめざした設計法の提案
高橋 儀宏	助教	ボソンピークによる非晶質酸化物の相転移ダイナミクス観測
栗岩 貴寛	助教	燃料電池自動車用高容量高耐久性V系プロチウム貯蔵合金の創生
亀川 厚則	准教授	ギガパスカル超高压合成法によりLiドープされた水素化物高压相の安定化機構の解明
大田 昌樹	助教	低炭素社会実現に向けた機能性微細藻類による非食バイオ燃料生産と培養精製技術の開発
高橋 征司	准教授	パラゴムノキのラテックス特異的な遺伝子発現制御システムの構築
村越 道生	助教	原子間力顕微鏡を用いた統合ナノ計測によるPrestinの構造変化メカニズム解明

研究活動スタート支援

田倉 哲也	助教	ハイブリッドヒーターを用いた低侵襲温熱療法システムの肝臓癌への適用
島崎 智実	助教	ガウス基底・フーリエ変換法に基づいた第一原理分子動力学法の研究

大脇 大	助教	二脚ロコモーションの背後に潜む多重時間スケールの共存メカニズムの解明
森 友宏	助教	降雨による谷埋め盛土地盤の水分分布の変化予測手法の開発
七谷 圭	助教	人工膜小胞への再構成系を用いたスペルミジン排出輸送体の基質輸送メカニズムの解析
周 天豊	助教	サブ波長屈折回折光学素子のナノ精度成形に関する研究
黒田 理人	助教	MOSTランジスタの低ノイズ化へ向けたデバイス構造最適化
梅舘 拓也	産学官連携研究員	アメーバ運動を起点とした連続体ソフトロボティクスの新展開
荻野 要介	助教	非平衡原子・分子過程と空気プラズマ流れ場の結合解析コード開発
田中 のぞみ	助教	RF負イオン源を用いた低仕事関数金属表面近傍での水素負イオンの特性評価

学術創成研究費

桑野 博喜	教授	ナノエネルギーシステム創生の研究
-------	----	------------------

研究成果公開促進費

吉野 博	教授	シックハウス症候群を防ぐには
今村 文彦	教授	津波デジタルライブラリ

奨励研究

高橋 真司	技術一般職員	河川のハビタット構造を環境指標とする新たな生態系管理手法の構築
中野 陽子	技術一般職員	湿地帯におけるヨシの分解特性と水質に与える影響