

平成21年度 採択状況 （平成22年3月現在）

- ・ 特別推進研究
- ・ 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）
- ・ 若手研究（スタートアップ）
- ・ 学術創成研究費
- ・ 研究成果公開促進費
- ・ 奨励研究

特別推進研究

石井 慶造	教授	1mm以下の解像力を持つ超高分解能半導体PET(:次世代型PET)の開発
-------	----	--------------------------------------

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
笹尾 真実子	教授	ビーム中性化法によるアルファ粒子計測法の開発
魚住 信之	教授	膜電位形成・環境に関与する植物のK+およびNa+輸送体の解析
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
熊谷 泉	教授	EGFR陽性がんの標的治療を目指す低分子抗体の創製
正田 晋一郎	教授	糖水解酵素による転移反応場としてのイオン液体
石黒 章夫	教授	単純な運動機能を有する結合振動子系から探る移動知発現の力学的共通原理
山西 陽子	助教	局所環境制御型オンチップ細胞培養と蛍光センシングシステムによる局所細胞応答解析
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	助教	微小空間内溶液のマルチイオン環境動的制御システム

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

基盤研究(S)

庄子 哲雄	教授	メカノケミカル酸化動力学に基づく応力腐食割れの物理化学的機序の解明
畠山 カ三	教授	革新的プラズマ理工学応用による炭素起源ナノバイオ研究未踏領域の開拓
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	教授	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	極限磁性スピンナノ構造体の創製
小柳 光正	教授	グラフォアセンブリーによる三次元積層型光電子集積システム・オン・チップ
中橋 和博	教授	ペタフロップス級計算機に向けた次世代CFDの研究開発

基盤研究(A)

今村 文彦	教授	2004年インド洋大津波の被害実態を考慮した新しい津波工学の展開
新田 淳作	教授	磁性半導体・半導体ハイブリッド構造におけるスピン三端子デバイス
三橋 博三	教授	ひび割れ幅制御型新材料によるコンクリート構造物の長寿命化
山田 博仁	教授	高密度光集積回路実現に向けた研究
伊藤 弘昌	教授	1-100THz超広帯域・擬似CW単色テラヘルツ波源システムの開拓
鈴木 基行	教授	超高耐力複合杭基礎構造の開発と液化化時の地盤反力特性を考慮した耐震信頼性設計法
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
新井 史人	教授	オンチップ・テザードマイクロツールによる生体膜輸送体の動的計測と評価
吉野 博	教授	健康とダン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	マイ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

基盤研究(B)

進藤 裕英	教授	先端圧電材料・薄膜システムのデバイスメゾ設計と強度・機能評価
風間 聡	准教授	熱帯モンスーン域の洪水氾濫による感染症ハザードマップの作成
閻 紀旺	准教授	ガラス製超薄型フレネルレンズの高精度プレス成形
石黒 章夫	教授	個体発生過程をモチーフとした自己組み立てへのダイナミカルアプローチ
濱島 高太郎	教授	大型超伝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
小野田 泰明	教授	良質な社会資本の実現を目指した日本版PFIの評価と改善に関する研究
土井 正晶	准教授	単原子積層エピタキシャル人工格子における超微細磁気構造とスピン伝導の解析
成島 尚之	教授	骨形成能制御を目的としたチタン及びチタン合金のセラミックス化表面改質
大沼 郁雄	准教授	偏晶合金ハイブリッド粉末の組織制御と複合機能性発現
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	准教授	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
井上 克己	教授	損傷指標の同定に基づく浸炭歯車の伝達荷重と寿命の保証法
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
永井 康雄	准教授	地方自治体との連携による歴史的建築データベースの活用に関する研究
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
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

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
伊藤 隆司	教授	多重チャネリングイオン注入により配向制御した単結晶Siナノワイヤーの創出
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
渦岡 良介	准教授	天然ダムの浸透・越流時の進行性破壊現象の解明とその予測
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再生システムの開発
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／Al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
佐藤 学	助教	レーザー衝撃法を用いたヘリウム粒界脆化直接測定
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

基盤研究(C)

大野 晋	准教授	地震観測記録に基づく即時・準即時長周期地震動強さ評価手法の開発
加納 慎一郎	助教	脳波を用いたユーザ適応型ヒューマンインターフェース(BCI)のシステム化
三辻 和弥	助教	住宅基礎の地盤を対象とした経済的で新しい液状化対策の開発
正井 博和	助教	酸化チタンナノ結晶化ガラスの透明光触媒材料への展開
大町 真一郎	准教授	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	助手	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	その他	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

挑戦的萌芽研究

亀田 知人	准教授	酸化還元反応場を有する層状複水酸化物による排水中重金属オキソアニオンの新処理技術
飯塚 哲	准教授	超高速度速度シアをもつ微粒子クーロン流体のミクロ構造成長
風間 基樹	教授	熱力学的平衡を考慮した土-水-空気・三相混合体の動力学特性
持田 灯	教授	人の動きを誘発する屋外生活空間の環境的特性の計測・分析とモデル化
藤原 巧	教授	ナノ結晶の空間的な外場制御によるマルチ機能ガラス材料の創製
金井 浩	教授	位相制御された音響放射圧による生体内部の歪み加振の効率化に関する研究
田中 秀治	准教授	高感度マイクロセンサのためのマイクロ磁気冷凍機の開発
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
閻 紀旺	准教授	高周波ナノ秒パルスレーザ照射による大口径シリコンウエハ加工変質層の完全修復
浅井 圭介	教授	非定常圧力場可視化計測のための超高感度感圧分子センサの開発
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
杉本 諭	教授	エアロゾルデポジション法によるマルチファンクショナル磁性厚膜の創製
米本 年邦	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アニオン樹脂の作製
久保 百司	教授	電子レベルから2次粒子構造までのマルチスケール触媒シタリングシミュレータの開発
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
和田 仁	教授	外有毛細胞に存在するモーター蛋白質プレスチンの変形量解析: 一分子直接計測の試み
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
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・耐摩耗エラストマーの開発
新井 史人	教授	外骨格型マイクロロボットによる内視鏡的粘膜下層剥離術への挑戦
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	教授	Ir基超高温材料の相安定性と設計指針の確立 -1500°C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
今野 幹男	教授	電場+磁場応答性新レオロジー流体の創製に関する研究
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

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)

黒木 伸一郎	助教	TFTアクティブマトリクス人工腎臓開発のための基盤研究
越村 俊一	准教授	デジタルアース時代に対応した津波被災地認定技術の開発と認定結果公開手法の検討
金子 俊郎	准教授	完全電離イオン液体プラズマによるナノ分子マテリアル新製法
鈴木 研	助教	ナノスケール固液界面制御による高信頼エネルギーシステム材料設計技術の開発
石川 拓司	准教授	生体流体解析モデルの細胞レベルからの構築的再構成
福島 誉史	助教	自己組織化による異種デバイス混載積層型チップの創製
平田 泰久	准教授	安全かつ高度な人間支援を実現するパッシブモバイルロボティクスに関する研究
佐藤 文博	准教授	小型注入素子を用いた乳癌専用在宅自動治療システムの構築
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
大兼 幹彦	助教	ハーフメタルスピンスイッチの開発と論理回路への応用
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リゼーションの調和による動的躍動的ナノ結晶クラスター

若手研究(B)

小林 厚志	助教	高分子及び界面等の難認識性基質への酵素触媒糖鎖付加反応システムのデザイン
林 慶	助教	高熱電変換性能を有する高配向有機薄膜作製の基礎研究
伊藤 悟	助教	セルフジョイント方式を導入した革新的超伝導マグネットへの挑戦
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
三木 貴博	准教授	光触媒・インターカレーション作用を適用した汚染水中重金属の固定化技術の開発
梶 弘和	助教	電気化学的なナノプロセッシングに基づくバイオアクティブ界面の創出
佐藤 陽子	助教	イオン輸送系の構造形成過程および活性調節機構の解明
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
後藤 和久	助教	津波石を用いた古津波規模の地質・水理学的推定方法の確立
石鍋 隆宏	助教	極角アンカリング強度測定による液晶配向メカニズムの解析と高性能デバイスへの新展開
北 智洋	助教	フォトニックエレメントを用いた光波制御の研究
琵琶 哲志	准教授	音波エンジンにおけるエネルギー変換およびエントロピー生成の局所的観測
竹田 陽一	助教	高温水中多層皮膜の選択的その場計測に基づく固液流動界面反応場の同定
山口 健	助教	硬質多孔性炭素粒子を配合した低摩擦・耐摩耗樹脂系複合材料の開発
吉澤 晋	助教	超音波治療における周波数重量法を用いたキャビテーション制御手法の開発
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
杉岡 健一	助教	乱流中の粒子挙動に及ぼす周囲流の変動の影響
中西 洋喜	助手	インピーダンス理論に基づく衛星捕獲ロボットのコンタクトダイナミクスと制御法の研究
山西 陽子	助教	多相エマルジョンによるドナー細胞・卵細胞のカップリング輸送及び融合システムの創製
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

清山 浩司	教育研究支援者	3次元積層型人工網膜チップ向け非接触インターフェースの開発
荒川 元孝	助教	直線集束ビーム超音波材料解析システムを用いた超低膨張ガラスのゼロCTE温度の評価
皆川 浩	助教	通電時のコンクリート中イオン濃度変化の三次元数値解析手法と脱塩工法設計体系の確立
内藤 英樹	助教	鋼とコンクリートの境界部における鋼材腐食量推定法と鋼トラス橋の健全度評価
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
永沼 博	助教	価数制御による室温強磁性・強誘電性マルチフェロイック薄膜の創成
久保 正樹	助教	超音波による酸化チタン触媒ヒドロキシルラジカル生成速度の精密評価法の開発
永井 大樹	准教授	背面観測型感温塗料と逆解法による高エンタルピ流による空力加熱率の高精度推算
坂本 祐二	助教	小型地上局クラスタによる新方式VLBI軌道決定システムの基礎実験
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
江原 真司	准教授	非線形超音波CTによる粒子充填層の内部構造診断及びその熱流動特性の大規模数値実験
大谷 真	その他	数値解析による頭部周辺の音場解析と個人性要因の解明
伊藤 仁	助教	動的な話者適応性を考慮した統一的な音声知覚モデルの研究
坂元 尚哉	助教	力学環境に適應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	助教	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
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	助教	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ブロープを用いた走査化学ブロープ顕微鏡の研究
吉原 信人	助教	砥粒分布および研削条件の精密制御による高脆性材料の超精密鏡面研削
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
亀山 正樹	助教	スマート複合材構造の効率的モード別振動計測・制御法の構築と航空宇宙構造への応用
丸山 央峰	助教	光機能制御ゲルマイクロツールの光ピンセット操作によるオンチップ微細作業
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
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	セバステアノー・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エンテレ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	有限要素デモ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

若手研究(スタートアップ)

加藤 俊顕	助教	時間制御型プラズマCVDによる単層カーボンナノチューブの電気特性制御
緒方 安伸	教育研究支援者	巨大磁気モーメント窒化鉄ナノマグネットの創製

久保田 健吾	助教	環境微生物の機能解明に不可欠なシングルセルレベルでの視覚的な遺伝子検出技術の開発
--------	----	--

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

今村 文彦	教授	津波デジタルライブラリィ
-------	----	--------------

奨励研究

阿部 茂樹	技術専門職員	プログラマブルデバイスを用いたワイヤレス通信・制御実験システムの開発
菊池 裕人	技術専門職員	ノン・インフォーマティブ・ビジョン環境での準拠効果と空間情報に関する基礎的検討
耿 錚	技術一般職員	文芸的プログラミングを用いた教育用動画製作支援システムの開発
高橋 真治	技術一般職員	河川生態系の餌供給機能を保全する砂州・河畔林管理手法の構築