

平成23年度 採択状況 （平成24年3月現在）

- ・ 特定領域研究
- ・ 挑戦的萌芽研究
- ・ 新学術領域研究
- ・ 若手研究（S）
- ・ 基盤研究（S）
- ・ 若手研究（A）
- ・ 基盤研究（A）
- ・ 若手研究（B）
- ・ 基盤研究（B）
- ・ 研究活動スタート支援
- ・ 基盤研究（C）
- ・ 奨励研究

特定領域研究

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
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
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
梅津 光央	准教授	DNAグロビュール構造を核とした多元積層ナノクラスターの構築
林 久美子	助教	統計力学基礎論・非平衡統計力学のブレークスルーによる一分子測定理論の創出
金森 義明	准教授	MEMS駆動可変構造による光メタマテリアルの高機能化
七谷 圭	助教	新規一分子FRET計測技術によるABCトランスポーターのATP加水分解機構の解析

基盤研究(S)

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)

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
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
長坂 徹也	教授	スラグメイキングテクノロジーの開発
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ンクスの基盤確立
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
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
寺川 貴樹	准教授	超高分解能PETによる抗腫瘍効果診断に基づく腫瘍血流遮断型の革新的粒子線治療技術

湯上 浩雄	教授	ナノ空間ひずみ場制御による新規イオン伝導性固体の創製と燃料電池反応促進
齊藤 伸	准教授	電気自動車モータ用磁性材料開発のための多機能分析磁気光学プローブシステムの構築
櫛引 淳一	教授	ワイドバンドギャップ半導体材料の超音波マイクロスペクトロスコピー
風間 基樹	教授	液状化した土の変形特性・流動性の評価―液状化研究の第2ステージへの展開―
原田 秀樹	教授	革新的な無曝気・超省エネ型の好気性廃水処理バイオリアクターの開発と適用性拡大
今野 幹男	教授	機能性微粒子合成のための環境適合型プロセスの創成に関する研究
橋爪 秀利	教授	分割型高温超伝導マグネット実用化のための普遍的接合技術の創成と実証
石井 慶造	教授	細胞内のX線トレーサの動態をミクロンの解像力で観察するRIイメージング法の開発

基盤研究(B)

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
升谷 五郎	教授	擬似衝撃波による混合促進機構の解明
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
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
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
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力プラント運転員のヒューマンファクタ研究
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
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	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
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
鈴木 誠	教授	蛍光偏光解消法によるナノスペース粘度計測法の開発
長平 彰夫	教授	知的基盤型サービス業と製造企業の価値共創: 新イノベーションモデルの実証的国際研究
小山 裕	教授	GaSeIによる超広域帯域・超狭線幅THz連続波発生
琵琶 哲志	准教授	自然エンジンの非平衡ダイナミクスの理解と応用
坂 真澄	教授	異種金属微細接合角部の電子流集中による原子集積と高度マイクロ・ナノ構造体の創製
小菅 一弘	教授	作業支援パートナーロボットの確立論的協調メカニズムに関する研究
濱島 高太郎	教授	圧縮変形を考慮した大型ケーブルインコンジェット超伝導体内の素線位置の最尤推定解析
角田 匡清	准教授	負のスピントロニクス材料を用いたスピントロニクスデバイスの開発
小川 智之	助教	純鉄スピナノクラスター三次元自己組織化バルク材料の創製と超軟磁気特性の発現
小谷 光司	准教授	領域選択プロセスによる高性能薄膜トランジスタを用いたグリーンLSI技術
山田 博仁	教授	Si細線／石英系混成光導波路集積回路の研究
金井 浩	教授	心臓壁心筋の興奮による収縮の波面伝播の超音波による計測と可視化に関する研究
前田 匡樹	教授	新築・既存・被災RC建造物の耐震性能評価法の統合と高精度化
井上 範夫	教授	地震動入力レベルに対応したクライテリアを満たす免震建物の変位制御設計の開発
須藤 祐司	准教授	不揮発性メモリ用Ge-Cu-Te系相変化材料の研究
杉本 諭	教授	クロスリンクハイブリッド磁性粒子による高性能電磁波吸収体の開発
佐藤 裕	准教授	鉄鋼・チタン合金用汎用FSWツール確立に向けたツール損傷学理の究明
小川 和洋	准教授	粒子の運動・反発エネルギーに着目したコールドスプレー皮膜成膜条件マップの構築
滝田 謙一	准教授	平衡／非平衡プラズマの併用による超音速流中での着火・燃焼促進
福永 久雄	教授	圧電素子を内蔵したCFRP構造のスマートセンシング・アクチュエーション
河内 俊憲	助教	PIV・LIFの同時計測によるスクラムジェット燃焼器内の混合メカニズムの解明
安藤 晃	教授	高密度・定常・高効率水素／重水素負イオン源を用いた負イオン挙動解明と能動制御
松山 成男	准教授	粒子状環境試料分析のための3次元全元素分析システムの開発
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
真野 明	教授	ガンジスデルタの堆積構造に基づく広域的地下水ヒ素汚染機構の解明
中田 俊彦	教授	東アジアバイオマス国際ネットワーク構築に向けた技術シナジーのフィージビリティ

基盤研究(C)

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ー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
三木 貴博	准教授	インターカレーションを利用したハイブリッドセラミックスへの重金属イオン固定化
緒方 安伸	教育研究支援者	高配向窒化鉄ナノマグネット集合体の形成とその極限磁力発現
足立 匡	助教	ミュオンスピン緩和から見る鉄系・銅系超伝導体におけるスピン相関と超伝導の関連
服部 徹太郎	教授	親電子的反応性をもつ活性二酸化炭素種の調製と炭素-炭素不飽和結合への固定化
呂 戦鵬	准教授	粒界の弾塑性変形を解明に基づくその応力腐食割れにおける決定的な役割
茂田 正哉	助教	生体親和ナノマテリアル創製のための大気圧中温プラズマ流システムの開発
津田 理	准教授	イットリウム系超伝導コイルの偏流現象解明と大電流容量化に関する設計指針の確立
斎藤 浩海	教授	超分散意思決定要素を含む大規模電力システムの安定性理論の構築
荒川 元孝	助教	UMS技術によるガラス材料評価法の開発
加藤 準治	助教	複合材料のエネルギー吸収性能最大化—マルチスケール構造最適化法の新導入
迫田 丈志	助教	長方形RC造形接合部の強度低下メカニズムの解明とせん断強度式の構築
大野 晋	准教授	最新信号処理技術に基づく準即時・高精度地震動分布評価法の開発と被害推定への適用
佐藤 善之	准教授	超臨界二酸化炭素を利用した無溶媒塗装の開発
小山 眞	助教	ペンドリン変異体の細胞内における機能回復過程の解明
宮本 浩一郎	助教	細胞層の透過率分布の可視化に基づく新しい有害・有用物質スクリーニング法の研究

挑戦的萌芽研究

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
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
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
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
金森 義明	准教授	シリコンナノフォトン回路実現のための超低損失光NEMS技術の基礎研究
及川 勝成	准教授	新規NiMn基メタ磁性形状記憶合金の探索
出口 真次	准教授	非筋細胞における力学的ホメオスタシスの発現メカニズムの解明
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ベ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
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
長坂 徹也	教授	電気炉ダストからの金属亜鉛製造プロセス

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モニタリング法の開発
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
浅野 竜太郎	准教授	金魚を用いたポリクローナル抗体の調製プロセス開発による動物実験4Rの推進
坂元 尚哉	助教	LINC複合体を介した細胞内力学伝達が細胞応答に及ぼす役割の解明
金井 浩	教授	動脈壁の内弾性板欠損の超音波による可視化と動脈硬化の極早期診断法に関する研究
亀田 知人	准教授	捕捉・還元・酸中和機能を有する層状複合酸化物による排水中Cr・Se・As処理技術
小川 智之	助教	高品位光変調デバイス対応ナノ構造体超格子結晶の創生
角田 匡清	准教授	原子層厚スパーサーを用いたフルメタルCPPスピンバルブの作製と磁気抵抗効果
飯塚 哲	准教授	低温プラズマ・ラジカル誘導炭酸ガス還元法による低次有機化合物合成の基礎課程
金子 俊郎	准教授	液滴ジェットプラズマによる熱脆弱フラウン配列制御への挑戦
正田 晋一郎	教授	水中での脱水縮合による多糖合成
浅井 圭介	教授	自己組織化有機無機量子閉じ込め構造を利用した共鳴励起子状態の実現
畠山 望	准教授	量子論に基づく色素増感太陽電池マルチレベルシミュレータの開発
新田 淳作	教授	電流誘起マグノニック結晶
永沼 博	助教	マルチフェロイックBiFeO ₃ 膜をもちいた室温動作可能な電界制御磁気メモリの創製
祖山 均	教授	岩石のメカノルミネッセンスの機序解明と地震予知への展開
坂 真澄	教授	ストレスマイグレーションの熱制御増速機構の解明と金属ナノ・マイクロ材料の大量創製
閻 紀旺	准教授	超短パルス高出カフラッシュランプ照射による単結晶シリコン加工変質層の完全修復
滝田 謙一	准教授	DBDプラズマアクチュエータを用いた新しい着火・燃焼促進技術の開発
浅井 圭介	教授	オブチカルフローを利用した壁面せん断応力分布の超高解像度可視化技術
琵琶 哲志	准教授	音波型スターリングエンジン:スターリングエンジンの新展開
齊藤 伸	准教授	スパッタリング法による自己組織化ナノ構造テンプレート形成技術の確立
小谷 光司	准教授	実環境の中で自立する集積システムのための複合エネルギーハーベスティング技術
陳 強	准教授	移動通信端末用人体中継アンテナシステム
櫛引 淳一	教授	UMS技術によるガラス薄膜の評価
鈴木 基行	教授	音響学的考察に基づくコンクリート部材の劣化度診断技術の高度化
京谷 孝史	教授	降伏した材料の塑性挙動に対する最適制御
風間 基樹	教授	新しい土砂の流失破壊基準提案への挑戦
大村 達夫	教授	組織細胞によるヒトノロウイルス培養への挑戦
西脇 智哉	准教授	繊維補強セメント系複合材料を利用したハニカムパネルの開発に関する研究
吉野 博	教授	PCM入り銅フォームを利用した蒸暑地域の住宅におけるパッシブ冷房壁体の提案と評価
滝沢 博胤	教授	軽元素共有結合性マクロテトラヘドラル化合物によるハイブリッド機能発現
藤原 巧	教授	ナノ結晶化ガラスの欠陥構造制御と蓄光特性
小山 裕	教授	半導体中の浅い準位間遷移を利用した室温・連続波テラヘルツ波光源
杉本 諭	教授	高保磁力・高耐熱性異方性ナノコンポジット磁石の開発
川崎 亮	教授	グラフェン表面への意図的ナノ炭化物の析出とCNT／マトリックス界面の荷重伝達制御
武藤 泉	准教授	耐食鋼の省資源化を可能とする多成分系非金属介在物の電気化学的耐食化原理の導出
槇原 幹十朗	准教授	メカノクロミズム金属錯体を用いたスペースデブリ衝突貫通穴の位置表示に関する研究
越水 正典	助教	放射線誘起超伝導の探究
松山 成男	准教授	3次元CT照準細胞照射システムの開発
北島 純男	准教授	資源探査のためのロバストなタンデム型中性子源
中山 亨	教授	小胞輸送を介したフラボノイドの細胞外分泌システムの立証

和田 仁	教授	膜電位コントロールデバイスを備えたAFMによるプレスチン変形挙動可視化の挑戦
------	----	--

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)

出口 真次	准教授	アクチンストレスファイバの動的力学構造の解明
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
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سジェネレータの開発と小型風力・小水力発電への応用
長尾 大輔	准教授	外場作用下での異形粒子配向集積による非最密充填型新規コロイド結晶の創製
梶 弘和	准教授	脆弱なバイオ材料に適用可能なファブリケーション技術の開発と細胞組織工学への展開
井口 史匡	助教	結晶格子変調はイオン伝導性固体の新規物質探索手法となりうるか？
後藤 博樹	助教	Srモータ搭載EVの低トルクリプル・高効率協調マルチドライブ
真砂 佳史	助教	水環境ウィルスライブラリの構築と水中ウィルスの網羅的同定技術の開発
西脇 智哉	准教授	自己治癒機能を有する繊維補強セメント系複合材料の開発と適用
大森 俊洋	助教	異常に小さい変態エントロピー変化を有するFe-Mn基合金のBCC相からの相転移
浅野 竜太郎	准教授	新世代治療抗体分野を切り拓く汎用的抗体多特異性化プロセスの開発
槇原 幹十朗	准教授	セルフパスワード・ユビキタス制振の高度実現化に向けた研究
松八重 一代	准教授	随伴元素に着目した金属スクラップ循環分析
伊藤 悟	助教	接合抵抗発生メカニズム定量化による分割型高温超伝導マグネットの電磁力接合構造設計

若手研究(B)

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
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
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
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
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
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
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
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	ウェアラブル搔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
宮城 大輔	助教	省エネ機器開発のための圧縮応力下での歪み波鉄損推定法の開発
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	ボソソ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ドーパ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
姜 欣	助教	複数アームによる曲げ・ねじり剛性を有する線状柔軟物のマニピュレーション技術の確立
柴山 明寛	助教	要救助者把握を念頭にいた実室内被害把握に関する研究
今井 健太郎	助教	樹木群による漂流物捕捉性能の定量的評価研究
福川 信也	准教授	地域イノベーションシステムにおける公設試験研究機関から中小企業への技術移転の評価
加藤 俊顕	助教	ナノ対応プラズマ制御による原子1層2次元炭素シートの垂直配向成長と革新的応用
尾澤 伸樹	助教	量子分子動力学法に基づくアルカリ形燃料電池におけるアニオン伝導プロセスの解明
北 智洋	助教	高非線形光導波路を用いた広帯域光発生の研究
竹田 智	助教	次世代熱アクティブ複合材料の破壊・疲労挙動解明と高性能・長寿命化
杉浦 隆次	准教授	新型発電プラント構成材料を対象とした結晶方位解析による新たな余寿命評価技術の開発
菅原 雄介	助教	歴史的環境に対する低侵襲性を持つロボティック移動バリアフリー技術の確立
安孫子 聡子	助教	軌道上無人輸送機の自律ドッキングハイブリッドシミュレーション
片桐 崇史	准教授	中空光伝送によるラマン分光用イメージガイドの開発原理
彭 薇	助教	セルラーシステムにおける高速、高品質シングルキャリア伝送
八巻 俊輔	助教	高精度デジタルフィルタ構造の解析的合成による高性能信号処理システムの開発
ワグナー トーステン	助教	デジタルミラーデバイスをを用いた超高速・超高解像度化学イメージングシステムの開発
齊木 功	准教授	非線形マルチスケール解析に基づく鋼橋の冗長性最大化設計
有働 恵子	准教授	土砂輸送計測の最先端技術を用いた現地観測に基づく砂浜-砂丘ダイナミクスの構築
慎 祐ソク	教育研究支援者	微生物ループの河口域有機物フローに果たす役割の解析と環境保全への応用
姦浦 道生	准教授	ドイツにおける代償ミティゲーションの制度と運用実態に関する研究
野村 俊一	助教	鎌倉期禅院建築の意匠とその流通に関する対外交渉的研究
林 慶	助教	スピンゼーベック効果を利用した次世代熱発電デバイスの基礎検討
遊佐 訓孝	准教授	強度及び位相変調広帯域複合電磁場による革新的健全性評価技術の実現
菅原 優	助教	燃料電池用白金系触媒の高耐食表面構造の創成
竹田 修	助教	希土類のオキシフルオライドの熱力学と希土類廃棄物の再資源化への展開
平木 岳人	助教	物質循環型アルミニウムリサイクルシステムの構築
中川 善直	助教	バイオマスリグニン変換用水素化脱酸素触媒の開発
坂本 祐二	助教	超小型衛星のための国際ネットワーク軌道決定システムの構築および観測実験
沼田 大樹	助教	超音速波動伝播を捉える革新的超高速応答型感圧塗料技術の基盤確立
野上 修平	准教授	ナノレベル表面構造解析による照射下微小き裂発生機構解明と予兆検知・対策技術の開発
江原 真司	准教授	複雑流動場における多重乱流スケールの壁面物質伝達機構解明とFAC制御技術への挑戦

古林 敬顕	助教	国際供給を考慮したバイオマス利活用システムの最適設計
七谷 圭	助教	シアノバクテリアのバイオフィルム形成による新規塩耐性獲得機構の解明
浜本 晋	助教	酵母の新規イオン輸送体の解析とオルガネラ膜のイオン輸送体測定技術の基盤構築

研究活動スタート支援

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
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

奨励研究

佐伯 洋平	技術一般職員	TIC溶接機を用いた高効率なロウ付けの開発
株木 宏明	技術一般職員	シルト岩とシルトの堆積年代の測定と、シルト岩の環境条件変化での乱され方の研究
熊谷 幸博	技術専門職員	遺伝子レベルの生物多様性を低下させる河川環境因子の解明
丸尾 知佳子	技術一般職員	脂肪酸の安定同位体比による食物網解析技術の開発と汽水域生態系解析への応用
安東 真理子	技術一般職員	酸化物イオン伝導体のO-17NMRスペクトルによる欠陥構造解析
藤澤 政則	技術専門職員	イオン源可視化装置の改良