

平成26年度 採択状況 (平成27年3月現在)

- 特別推進研究
- 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 (A)
- 若手研究 (B)
- 研究活動スタート支援
- 奨励研究

特別推進研究

熊谷 泉	名誉教授	ナノ空間インターフェイスのバイオデザイン
------	------	----------------------

新学術領域研究

金子 俊郎	教授	ナノプラズマ制御技術の創成と局所照射による生体機能制御
金森 義明	准教授	MEMS駆動型電磁誘起透明化メタマテリアルによる動的光制御
中村 修一	助教	スピロヘータの推進力発生メカニズム
金森 義明	准教授	ナノバイオメテックRGB構造色材料の高機能化と集積化
浜本 晋	助教	植物K ⁺ チャネルの阻害剤による活性調節機構とイオン透過孔の構造解析
林 久美子	助教	タンパク質モーターによるオルガネラ輸送への非平衡統計力学関係式の応用
加藤 俊顕	講師	超高品質半導体原子層物質の革新的合成・機能化法の開発
今井 陽介	助教	実験的に抽出された分子反応パラメータを導入したマラリア感染赤血球モデルの開発
林 久美子	助教	少数のタンパク質モーターによる神経細胞オルガネラ輸送の協同的メカニズムの解明

基盤研究(S)

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—
安藤 康夫	教授	規則合金系ヘテロ接合における多彩な物理現象とスピンドバイスの創製
橋爪 秀利	教授	革新的核融合炉実現へ向けた分割型高温超伝導マグネットの実証と普遍的接合法の創成

基盤研究(A)

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
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
岡田 益男	名誉教授	水素中時効によるCu等非鉄系合金の新しい析出モードと高機能化
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
大兼 幹彦	准教授	L10合金/ホイスラー合金積層電極を用いた高出力・低消費電力磁気抵抗素子の創製
鷲尾 勝由	教授	サーファクタント媒介による緩和Ge薄膜結晶の形成とデバイス応用
羽根 一博	教授	GaN/Siハイブリッドフォトリソの光回路プラットフォームの研究
石田 清仁	名誉教授	液相粒子分散組織の結晶粒成長とそのピン止め効果
粉川 博之	教授	粒界工学に基づく材料設計・開発原理の構築
原 信義	教授	ステンレス鋼におけるMnS介在物起点の孔食発生機構の解明と高耐食化の新原理の創出
山中 一司	教授	高時間分解能サブハーモニック超音波映像法の開発と鋼管オンライン検査への適用
米本 年邦	教授	油糧バイオマスから健康機能物質とバイオ燃料の同時製造を実現する新反応・分離技術
永井 大樹	准教授	世界初の火星飛行探査実現に向けた基盤研究と高高度飛行試験
長谷川 晃	教授	高負荷粒子・エネルギー環境に耐える高信頼性対向壁用タングステン材料の開発
北島 純男	准教授	立体磁気軸ステラレータ装置による先進ヘリカルシステムの基盤研究
西澤 松彦	教授	導電性高分子ゲル電極による高効率な細胞刺激システムの開発
小野 崇人	教授	フェムトワット熱量センサ
成島 尚之	教授	セラミックス界面層構築による金属材料の生体機能化とその評価
長坂 徹也	教授	電炉におけるダストメイキングテクノロジーの創成
浅井 圭介	教授	EFD/CFD/RT融合による非線形飛行力学の跳躍的發展
新堀 雄一	教授	自己修復機能を冠水地下環境において発現する核種閉じ込めセメントバリアの開発
石川 拓司	教授	階層を貫く細胞サスペンション力学の新展開

安藤 晃	教授	磁気ノズルプラズマ流ダイナミクスの総合的理解と大電力スラスタへの研究展開
角田 匡清	准教授	強誘電体障壁強磁性トンネル接合素子の開発と電界効果によるスピン輸送制御
高村 仁	教授	積層型マイクロSOFCの原理実証と高出力化
富重 圭一	教授	分子内水素移行型水素化分解反応を活用したバイオマス化成品合成
森谷 祐一	准教授	南アフリカ大深度鉱山でのAE計測による岩盤破壊規模と時期の予測に関する研究
長平 彰夫	教授	外部リスクに対応した事業継続マネジメント(BCM)の国際比較研究

基盤研究(B)

人見 啓太郎	准教授	全身用PET装置のための臭化タリウム半導体センサーの実用化に関する研究
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
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
大町 真一郎	教授	動画像中の物体検出および符号化のための多項式を用いた時系列マッチング法の開発
吉澤 晋	准教授	広範囲キャビテーション気泡群を利用した超音波加熱治療法の高速度化
正田 晋一郎	教授	有機反応と酵素反応のワンポット化による高分子グライコマテリアルの最短合成
祖山 均	教授	ハイブリッドピーニングの構築と水素脆化抑止への展開
進藤 裕英	教授	スマート圧電材料・薄膜システムのメゾ力学設計・開発と高効率・環境負荷低減化
高 偉	教授	次世代超精密移動ステージ角度誤差計測用高精度3軸レーザオートコリメータの研究
堀切川 一男	教授	摩擦・摩耗低減剤としてRBセラミックス粒子を活用した先進トライボマテリアルの開発
永谷 圭司	准教授	三次元環境計測に基づく不整地移動マニピュレータの力覚応答型遠隔操作手法の構築
中村 健二	准教授	環境に優しく災害に強い小型風力用磁気ギア内臓発電機の開発
宮城 大輔	准教授	大型CIC導体の大電磁力下における素線のキンク変形による特性劣化の原因究明
須川 成利	教授	原子レベル平坦界面トランジスタのゲート絶縁膜リーク電流の高精度統計的解析
京谷 孝史	教授	マルチスケール非破壊検査法の提案ー逆均質化法の新導入
植松 康	教授	実風圧載荷システムの構築とそれを用いた建築外壁アセンブリの耐風圧性能評価
滝沢 博胤	教授	マイクロ波非平衡反応場を利用したSn含有マルチフェロイック新材料創製
高橋 儀宏	助教	太陽光の光回収とタイムシフトのための希土類フリー発光体
西村 修	教授	太湖生態系機能復元のための底質環境の実態調査
田中 仁	教授	泥火山噴出物流入に伴うインドネシア・ポロン川の変化と河川環境の改善に関する研究
梅田 信	准教授	熱帯水河とその流出水が形成する水質・生態環境とそれに対する気候変動の影響評価
吉野 博	名誉教授	中国の都市住宅におけるMVOC・カビ汚染の実態把握と防止対策の設計法に関する研究
中田 俊彦	教授	エネルギーの多様性と技術習熟を考慮したスマートエネルギーシステムの最適設計
田中 秀治	教授	Si基板への理想配向PZT系単結晶薄膜の形成とそのMEMSへの適用可能性の実証
高橋 和貴	准教授	ヘリコンプラズマスラスタの推力発生機構の解明と高出力化
一ノ倉 理	教授	アキシシャルギャップSRモータと電気自動車への応用に関する研究
梅田 信	准教授	水質障害原因藻類の生活環と湖内循環過程の生化学的マーカーを活用した解析手法の構築
大沼 郁雄	准教授	強加工ー熱処理法による低温の特異な組織形成と相平衡の解明およびその熱力学解析
宮崎 譲	教授	非整合チムニャー型化合物を用いた高出力熱電発電デバイスの創製
橋本 真一	准教授	異種イオニクス材料間のヘテロ接合界面長制御による電極反応機構の解明
武藤 泉	准教授	液性と電位可視化による鋼のすき間腐食潜伏期間の素過程解明と新高耐食化原理の導出
猪股 宏	教授	超臨界CO2利用技術の高効率化へ向けた多成分系吸着挙動予測手法の開発
塚田 隆夫	教授	高温融体の過冷却凝固・組織形成プロセス解析システムの創製
梅津 光央	准教授	動的ナノ界面を識別するダイナミック抗体の創出:分子が躍動するバイオMEMS
高橋 信	教授	想定外事象発生時の人間の適応行動パフォーマンス向上に関する研究
金 聖潤	准教授	高レベル放射性廃液からの発熱性核種の選択分離とその癌の放射線内部照射法への応用
魚住 信之	教授	陽イオン輸送系の協奏調節による細胞内浸透圧の恒常性の維持機構の解析

小野田 泰明	教授	災害復興における計画策定とその実装に関する国際比較研究
亀田 知人	准教授	有機修飾無機層間化合物による非イオン性有機化合物の選択的認識・捕捉機能の開拓
金井 浩	教授	動脈壁内膜側粗さの超音波高精度計測による動脈硬化症の極早期診断の応用に関する研究
伊藤 彰則	教授	日本語文難易度推定と音声合成による「やさしい日本語」作成補助システムの研究開発
長尾 大輔	准教授	内包粒子の規則配列構造を外場制御できる新規中空コロイド結晶の作製と機能創出
梶 弘和	准教授	マイクロ・ナノ技術を駆使する組織レベルでの細胞機能制御
手束 展規	准教授	半導体チャネルを介した磁気抵抗比の増大に関する研究
金子 俊郎	教授	インテリジェントプラズマ制御によるナノカーボン量子ドット光電変換デバイス創製
琵琶 哲志	教授	結合熱音響振動子系の理解と応用
坂 真澄	教授	金属薄膜・微細ボール表面の最適被覆に着目したマイグレーションの抑制と活用
津田 理	教授	冷却時の通電特性低下を抑制する希土類系超電導コイルの基本設計指針と冷却指針の構築
遠藤 恭	准教授	スケールに応じたスピンドYNAMIXの制御とデバイス応用
久田 真	教授	日本全国を網羅したコンクリートの経年劣化の評価に関する基礎モデルの構築
李 玉友	教授	嫌気性膜分離リアクターを用いた下水処理技術の革新に関する研究
西脇 智哉	准教授	メンテナンスフリーRC構造物を実現する自己修復FRCCの開発と適用
持田 灯	教授	猛暑による健康被害リスクの評価と増幅要因分析に基づく屋外温熱環境設計理論の再構築
大森 俊洋	助教	相変態による新しい異常粒成長現象の解明
杉本 諭	教授	次世代デジタルモパイル対応高機能ハイブリッド磁性粒子の開発
川崎 亮	教授	CNTを一次元配向分散した革新的軽量高強度AI電線の作製とグリーンイノベーション
福永 久雄	教授	圧電センサによる航空宇宙機構造の損傷モニタリングの研究
野上 修平	准教授	タングステンの熱疲労劣化挙動の学理究明による傾斜機能長寿命ダイバータ開発への挑戦
林 久美子	助教	非平衡確率過程模型の恒等式群と医療・美容
琵琶 哲志	教授	結合熱音響振動子系の理解と応用

基盤研究(C)

菅谷 至寛	助教	超高次元データの効率的な類似度検索を可能にする相補的P2P分散システムの開発
加藤 雅恒	准教授	ペロブスカイト型水素化合物の革新的合成と基礎物性の開拓:新物性・新機能の創出へ
Pichierri Fabio	准教授	環境中の放射性セシウム137の検出と除去を行う新規レセプターの計算化学による設計
成田 史生	准教授	2次電池を有するチタバリ系電子複合材料の性能評価とワイドバンドギャップ化
阿部 正英	准教授	記録フィルム映像の修復のための信号処理アルゴリズムと映像修復システムの開発
岩熊 哲夫	教授	変形局所化発生条件から見た各種応力速度の適性
池田 清宏	教授	地震による基礎の不同変位を受けた送電鉄塔—地盤連成系の余耐力評価
野村 宗弘	助教	アオコ抑制のための底泥中のアナベナ休眠細胞の発芽特性解析
及川 勝成	准教授	マイクロ引下げ法による高性能超磁歪合金結晶の育成
久保 正樹	准教授	超音波を活用したポリマー分子量分布の精密制御法の開発
工藤 成史	教授	べん毛モータの機械的強度と出力特性
七谷 圭	助教	シアノバクテリアのバイオフィルム形成と新規塩耐性獲得メカニズムの解明
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
森本 展行	准教授	ガン温熱化学療法に有効なナノキャリアの開発
林 慶	助教	キャリア移動度を制御した低分子有機薄膜の熱電変換デバイス化に関する研究
諸橋 直弥	准教授	カリックスアレーン結晶の相転移を利用する高選択的有機分子包接
山口 健	准教授	トライボロジー及びバイオメカニクス解析に基づくすべり転倒抑制フットウェアの開発
伊澤 精一郎	准教授	一様流中の渦状攪乱に対する前縁部受容機構の解明
澤田 恵介	教授	境界層埋没型ポルテックスジェネレーターによる境界層剥離抑制の数値的研究
北 智洋	助教	次世代光通信方式のためのシリコンフォトニクス波長可変レーザーの研究

石鍋 隆宏	助教	ポリマー壁によるブルー相液晶の三次元分子配向制御とフレキシブルLCDへの応用展開
陳 強	教授	高効率の無線電力伝送システムの設計法の研究
山川 優樹	准教授	地盤変状による送電鉄塔の損傷機構解明:健全性判定法と修繕方法決定指針の確立
飛ヶ谷 潤一郎	准教授	南イタリアのルネサンス建築に見られる中世的要素
佐久間 昭正	教授	遷移金属合金および磁性多層膜の磁気緩和定数の第一原理計算
安斎 浩一	教授	半凝固金属加工条件最適化のための流動・凝固シミュレーション技術の確立
竹田 陽一	准教授	応力腐食割れ発生過程の定量追跡のための皮膜/合金界面への形態学的アプローチの導入
大西 直文	准教授	非定常離脱衝撃波の実証実験とその動的制御を目指した理論構築
片桐 崇史	准教授	反共振反射を導波原理とする中空コアコヒーレントファイババンドル
松崎 裕	助教	フェイルセーフ機能の保証を目的とした免震支承-RC橋脚間の地震時損傷配分の考察
大風 翼	助教	都市環境の高精度解析のための安定度を考慮した速度・スカラーの模擬乱流変動の生成
吉野 博	名誉教授	脳卒中死亡に関連する住環境要因のインパクト評価と改善策の提案
野村 俊一	助教	中世寺院における建築造形の流通と空間の意味に関する建築史的・対外交渉史的研究
岡本 敦	助教	ダイバータ領域励起水素分子の高エネルギーイオンによる生成消滅ダイナミクスの解明
伊藤 悟	助教	分割型高温超伝導マグネットの最適機械接触界面構造および接合荷重履歴シナリオの構築
大津 浩	教授	トランスジェニックマウスを使ったヒスタミン産生細胞の病態解析

挑戦的萌芽研究

下山 武文	助教	微生物の代謝活性と局在性を同時検出するマイクロイメージング技術の開発
伊藤 彰則	教授	エージェントとの対話に基づく英語学習システムの開発
畠山 力三	名誉教授	極限ナノ非平衡プラズマの生成と応用への挑戦
安藤 晃	教授	ビーム加速用反射型負イオン源を用いた新規イオンエンジンの開発
平田 泰久	准教授	スポーツ支援を目的とした広範囲・高速度・高安全運動支援システムの開発
持田 灯	教授	BIM・CFD連携による都市環境の予測・評価・設計のための樹木モジュールの開発
魚住 信之	教授	ラン藻の細胞外多糖形成の機構解明
長平 彰夫	教授	低炭素化社会と経済成長の両立のための革新的アプローチ:製品の経済的寿命からの解決
長尾 大輔	准教授	中空粒子内微小空間の高次構造アクティブ制御による新機能の創出
好田 誠	准教授	垂直磁化強磁性体/半導体界面制御による新規磁化反転機構の創出
石井 治之	助教	ナノ粒子ベシクル新規水相合成法の開発とナノ粒子の規則的複合化に関する研究
西澤 松彦	教授	酵素反応で自立駆動するマイクロゲルシステムの開発
永沼 博	助教	$B(\text{Fe}, \text{Co})\text{O}_3$ エピタキシャル極薄膜の巨大磁化および分極の解明
新田 淳作	教授	磁性体/非磁性体ヘテロ構造におけるスピン新機能の開拓
松本 祐司	教授	イオン液体を用いた昇華-再結晶ハイブリッド型有機材料精製プロセスの開発
加藤 俊顕	助教	プラズマ成長ハイブリッドナノカーボンによる新概念分子モーターの創製
宮崎 讓	教授	ペルチェ冷却を凌駕するトムソン効果を応用した固体冷却素子の創出
小野 崇人	教授	狭ギャップ熱電子素子
野村 慎一郎	准教授	細胞小器官の組み込みによる人工細胞模型の構築
正田 晋一郎	教授	酸を添加しない酸触媒によるグリコシル化 -不可能なオリゴ糖脂質の合成と組織化-
坂 真澄	教授	成膜条件制御によるポーラスSn薄膜創製とリチウムイオン電池の高容量・長寿命化
青柳 吉輝	准教授	結晶質部分と非晶質部分の塑性変形機構に基づく高分子塑性論の構築
堀切川 一男	教授	低摩擦耐摩耗ゴム系複合材料及び高摩擦耐摩耗プラスチック系複合材料の開発
永谷 圭司	准教授	斜面の転がり現象を利用した火山観察用小型移動ロボットの開発
内山 勝	教授	群飛行ロボットによる線状柔軟物の空中マニピュレーション技術
齊藤 伸	准教授	マグネットプラズモニック構造体を用いた温度自己制御型グリーン素子の創成
森谷 祐一	准教授	脊髄損傷リスク回避のための超音波反射法による脊椎内イメージングシステムの開発

榎引 淳一	名誉教授	光周波数標準用無歪光キャビティの開発
鈴木 基行	教授	音声合成技術を応用したコンクリート構造物の健全性診断の高度化
久保田 健吾	助教	金粒子を用いた新規微生物検出法の開発:nanoSIMSを用いた微生物代謝機能解明
西脇 智哉	准教授	高強度・高靱性FRCCブロックによる完全リユースが可能なメーソソリー構造の開発
貝沼 亮介	教授	Co基ホイスラー合金における冷却誘起逆マルテンサイト変態
大沼 郁雄	准教授	LiO-Ni(Mn,Zn)合金における反強磁性相＋常磁性相の新規磁気相分離の解明
滝沢 博胤	教授	マクロテトラヘドラルクラスター骨格を利用した新奇なりチウムイオン伝導体
須藤 祐司	准教授	優先酸化を利用した極小結晶相電流パス自己形成による相変化メモリのデータ書換高速化
武藤 泉	准教授	マイクロ電気化学セルによる鋼への水素侵入経路の解明と耐水素バリア層形成技術の研究
川崎 亮	教授	単分散粒子規則配列を用いた高効率マイクロチャンネル集熱器の研究
新堀 雄一	教授	再冠水過程のダイナミクスに基づく地層処分システムのコンパクト化
浅井 圭介	教授	超放射を利用したサブナノ秒超高速シンチレータ開発
越水 正典	准教授	有機物により構成される生体等価型輝尽蛍光体の開発
中田 俊彦	教授	地域再生のためのスマートコミュニティ設計の学理と社会実装
槇原 幹十郎	准教授	空力弾性の振幅増大不安定を逆手に取った革新的高出力スイッチング振動発電
浅野 竜太郎	准教授	革新的がん治療抗体化を目指した低分子四重特異性四価抗体の創製に向けた挑戦
大町 真一郎	教授	多項式を用いた視覚的に自然な高圧縮映像符号化
李 玉友	教授	嫌気性古細菌と硫黄代謝細菌の融合制御による硫酸塩含有廃水の新規処理技術の研究
平木 岳人	助教	アルミニウムドロス残灰のパーフェクトリサイクルシステム
佐藤 一永	准教授	信頼性・耐久性向上に向けた完全固体セラミックス/金属ハイブリッド電池の創成
梶 弘和	准教授	ナノ薄膜を用いる細胞・薬剤の同時送達システムと局所体内環境モニタリング
寺川 貴樹	准教授	薬剤伝達技術を併用した化学粒子線治療技術の開発および最適化
田中 秀治	教授	高温環境に設置されるMEMSセンサからの信号読み出し技術の実証
金子 俊郎	教授	プラズマ帯電液滴プラントアクティベーターによる植物免疫制御の挑戦
今井 陽介	助教	計算力学による機能性ディスプレイのメカニズムの解明
燈明 泰成	准教授	金属細線周りの熱的境界条件の能動的制御と省エネルギー熱処理技術への応用
進藤 裕英	教授	生体用鉄ガリウム系磁歪材料システムの電磁メゾ力学特性解明と高性能・省電力化
奥山 武志	助教	筋腱張力推定による指先力計測手法の創出
山本 剛	助教	CNTナノキラル構造が拓く新しいギガ周波数帯用電磁波吸収材料の創製と帯域特性制御
高 偉	教授	ダイヤモンドマイクロ切削工具エッジ形状のサブナノメートル超高精度計測法の研究
中村 健二	准教授	磁気変調型磁気ギアードモータ・ジェネレータの開発
津田 理	教授	ヒートパイプを適用した長距離送電用伝導冷却型超電導ケーブルの冷却特性に関する研究
遠藤 恭	准教授	高周波電界イメージング計測技術の構築
藤掛 英夫	教授	ゴム状液晶ディスプレイの構造・材料に関する基盤研究
鈴木 研	准教授	結晶配向制御による低弾性率マイクロバンプ形成手法の開発
金井 浩	教授	超音波の後方散乱の周波数特性計測による赤血球凝集度評価に関する研究
風間 基樹	教授	地盤中の水の挙動の調査を格段に進展できるワイヤレスマルチセンサの開発への挑戦
京谷 孝史	教授	スメクタイト含有粘土地山の膨潤挙動に対するマルチスケール理論解析モデルの構築
梅田 信	准教授	安定同位体を用いた湖沼一次生産の新計測法開発と藻類生態解析への展開
長江 剛志	准教授	道路ネットワークの耐震化戦略に対する確率的アルゴリズム
植松 康	教授	形態制御による風力低減効果を利用した高耐風性園芸用鉄骨ハウスの開発
吉見 享祐	教授	フラレンと鉄合金間の固体反応メカニズムの解明と低温固体浸炭原理の確立
大森 俊洋	助教	1200℃～1500℃対応型Ni-Ir-Al-W基超耐熱合金の開発
山中 一司	教授	材料の初期損傷と閉じたき裂の計測評価を遠隔から行える非線形レーザ超音波法
小原 良和	助教	コンクリート構造物の閉じたき裂評価のための低周波非線形超音波映像法の創出

高村 仁	教授	酸化物ナノ粒子へのガス吸着を利用した蓄熱材料の原理実証
菅原 優	助教	エレクトロクロミック薄膜を用いた水素透過セルによる鋼への優先水素侵入サイトの解明
原 信義	教授	Fe基ヘテロアモルファス合金を用いたナノポーラスFeの作製と金属空気電池への応用
長坂 徹也	教授	非平衡状態を利用したルチル製造グリーンプロセスの開発
青木 秀之	教授	動的モンテカルロ法を用いた速度モデル構築法の提案
塚田 隆夫	教授	高分子薄膜内のナノ粒子2次元配列構造形成機構の解明及び構造制御指針の確立
冨重 圭一	教授	フルフラール類を経由しない新しいバイオマス化学品合成ルートの開拓
浅井 圭介	教授	昆虫由来の翼面微細構造に基づく微小空力デバイスの研究
松山 成男	准教授	マイクロビームとキャピラリーレンズを用いた3次元元素分析法の開発
人見 啓太郎	准教授	高感度フラットパネル検出器を実現する新しいX線直接変換膜の開発
加藤 準治	准教授	これからの材料開発に欠かせない材料ミクロ組織の仮想実験と最適化技術の新展開

若手研究(A)

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
今井 陽介	助教	計算生体力学による微小循環系の細胞の機能と環境の相互作用の解明
菊池 洋平	准教授	サブミリ解像度のPET動画像の実現に向けたガンマ線計測技術の確立
平田 泰久	准教授	安全かつ低消費電力な高機能福祉システムを実現するハイブリッド型運動制御手法の構築
好田 誠	准教授	半導体ナノ構造における電気的スピン流生成とその制御
辻 俊宏	助教	圧電結晶の活性表面と弾性表面波の超長距離伝搬を利用した高感度極性ガスセンサ
燈明 泰成	准教授	線と面の異種金属ナノ溶接原理の確立と熱電機能の創出
佐藤 一永	准教授	水素環境誘起ナノ欠陥の材料強度学的評価の体系化と燃料電池の信頼性向上に関する研究
辻田 哲平	助教	機能性流体の鎖状クラスタ切断抵抗を利用した力学的脳組織模擬手法の確立
小原 良和	助教	局所冷却との融合による閉じたき裂の3次元非線形超音波映像法の創出
加藤 俊顕	講師	先進プラズマ活用グラフェンナリボンの革新的応用開発
内藤 英樹	准教授	鋼コンクリート合成構造における目視困難箇所の点検技術の開発と構造性能評価への応用
大田 昌樹	助教	藻類バイオマス自然エネルギー化に向けた株情報の数値集積化と必須単位操作の課題克服
越水 正典	准教授	有機無機ハイブリッド材料を用いたX線検出用テーラーメイドシンチレータの開発
戸田 雅也	准教授	高感度小型磁気共鳴力計測装置による早期アポトーシス検出技術の開発
小川 智之	助教	スピナノクラスターハイブリッド材料の創製と超広帯域電磁波吸収の発現
皆川 浩	准教授	電気的特性による物性評価を基盤とした不飽和コンクリート中の塩化物イオン浸透予測
上田 恭介	助教	溶解性制御型非晶質リン酸カルシウム薄膜を用いた生体に働きかけるインプラントの創製

若手研究(B)

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
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
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
永岡 健司	助教	偏心モータによる繊毛推進機構の微小重力環境適応型ポップ移動に関する力学理論
越田 俊介	助教	高性能可変デジタルフィルタを用いた高品質・高信頼な狭帯域信号処理の実現理論
森 友宏	助教	谷埋め盛土造成地盤における地盤亀裂発生位置の予測手法の開発
桑原 聡文	特任助教	超小型人工衛星用低コスト短期開発・評価環境の構築
中村 修一	助教	プロトン駆動型細菌べん毛モーターのメカノケミカルサイクルの分子機構
高山 雄貴	助教	空間経済システムにおける輸送拠点・産業集積の同時形成メカニズムに関する研究
大森 俊宏	助教	細胞レベルからの血流解析モデルの再構築:新たな血液連続体モデルの創成へ
遊佐 訓孝	准教授	強度及び位相変調複合電磁場による革新的断層撮影技術の実現
長峯 邦明	助教	標識不要の免疫センサ電極フィルムの創出

高桑 脩	助教	インデンテーション法による水素侵入層の局所的かつ定量的評価手法の構築
大見 敏仁	助教	水素凝集挙動メカニズムの解明による水素脆化防止手法の検証
嶋田 慶太	助教	超音波援用加工による高速・微細機能性インターフェース創成
清水 裕樹	准教授	ナノ間隙におけるマイクロ熱収支を利用したナノ平滑面微小欠陥検出に関する研究
柴田 圭	助教	低摩擦・超耐摩耗樹脂系複合材料の開発
室賀 翔	助教	磁性膜を用いた誘導磁界に対する帯域通過フィルターに関する研究
佐々木 敬	助教	生体内内視鏡のための低電圧静電駆動型マイクロ三次元光スキャナ
池永 昌容	助教	免震構造物の免震層変位を直接制御する変位依存型ダンパーに関する実験的研究
菊池 圭子	助教	高性能フレキシブル熱電変換素子実現に向けた新規熱電ナノフィラーの開発
安藤 大輔	助教	(Mg,Sc)規則BCC相を利用したMg合金の高強度化
水谷 正義	准教授	レーザ加工を利用したチタン系バイオマテリアルの表面改質に関する研究
阿部 誠	助教	着衣型光電容積脈波センサを用いた健康管理システムの開発
原 基揚	助教	次世代通信技術構築のための超低損失弾性波デバイスの開発
杉田 典大	准教授	カメラ映像を用いた血圧変動成分の非接触計測に関する研究
新井 宏受	助教	土壌有機物の分解・無機化がセシウム137可給性に与える影響評価
三宅 耕作	助教	3次元無線実装のための強磁性共鳴を利用した狭帯域近接磁場アンテナ原理の検証
能勢 隆	講師	多様で肉声感の高い音声生成のための素子正規化に基づくハイブリッド音声合成の研究
前田 健作	助教	ホウ酸塩結晶による真空紫外用擬似位相整合結晶の作製
菊地 謙次	助教	血流との干渉が小さい生体材料の開発研究
瀧 宏文	助教	乳がんスクリーニングのための超音波を用いた微小石灰化検出
李 淵	助教	電氣的破壊挙動の解明に基づく高信頼の金属ナノワイヤ透明導電膜の創製
伊東 聡	助教	マイクロ液柱の自律形成を利用した高感度検出プローブによる3次元形状計測に関する研究
尾澤 伸樹	助教	計算科学シミュレーションを活用した化学機械研磨用スラリーの理論的設計
清水 信	助教	熱放射スペクトル制御素子の高温時赤外放射抑制による高性能エネルギーデバイスの実現
日向 慎太郎	JSPS研究員	熱アシスト記録用巨大一軸結晶磁気異方性を有するCoPtRhグラニュー媒体の開発
黒田 理人	助教	原子レベル平坦界面トランジスタによる電氣的特性ばらつき・ノイズの極小化
今野 佳祐	助教	3次元超広帯域リフレクトアレーの設計法と3Dプリンタを用いた製作法の確立
三戸部 佑太	助教	3次元浮遊砂濃度分布計測法の開発による砕波下の浮遊砂輸送機構の解明
糠澤 桂	JSPS研究員	水文学的アプローチによる流域スケールの河川健全度推定モデルの構築
藤林 恵	助教	内湾生態系における陸上由来有機物に含まれる必須脂肪酸の重要性
古川 幸	助教	フェールセーフ付剛-滑り型ソフトストーリー機構の開発・研究
後藤 伴延	准教授	循環系の詳細計測に基づく熱的健康被害防止のための数値人体モデルの開発
松浦 昌志	助教	Fe基ホイスラー合金のナノ構造制御と高保磁化
竹田 修	助教	溶融塩電解によるニッケル基超合金の二珪化モリブデンコーティング
平田 直哉	助教	鑄型内サイクロンによる凝固組織制御を利用した高強度精密ダイカスト法の開発
跡部 哲士	助教	実験的荷重同定法を用いたCFRP構造物の動的応答の推定法の開発
沼田 大樹	助教	感圧塗料を用いたマイクロ秒オーダーで変動する非定常圧力場の定量時系列計測法の確立
松下 洋介	准教授	揮発分放出と不均一反応の半並発反応モデルの提案
古林 敬顕	助教	多様な資源と技術及びエネルギー形態を考慮したバイオマス利活用システムの最適設計
藤本 裕	助教	レーザー結晶を利用した近赤外発行Nd ³⁺ 添加ペロブスカイト型シンチレーターの開発

研究活動スタート支援

メホポドニヤ アボルファズル	助教	Dynamic Resource Allocation for 5G Green HetNet
宮本 慎太郎	助教	セメント水和物の変質機構に基づく汎用的なコンクリート劣化予測システムの開発
小林 光	准教授	建築空間の太陽光利用を容易にする固定式太陽光採光ミラーの開発

川又 生吹	助教	核酸を用いたプログラム可能な反応拡散系の設計および実装に関する研究
小室 淳史	助教	プラズマ中の原子・分子過程を考慮した可変パルス制御型プラズマアクチュエータの開発
丸山 伸伍	助教	イオン液体超薄膜の構造とイオン伝導
宇敷 育男	研究支援者	超臨界流体担持プロセスの戦略的設計へ向けた金属錯体吸着挙動の定量的把握
五十嵐 豪	助教	C-S-Hの層状構造変化に基づくコンクリートの乾燥収縮メカニズムへのアプローチ

奨励研究

望月 俊介	技術専門職員	MALDI-TOF-MSIによる高効率Cslクラスター測定法の開発
生出 嘉	技術一般職員	高温熱電発電モジュール用のダブルヒーター法変換効率評価装置の作製
高階 卓哉	技術専門職員	脂肪酸組成分析を利用した放射性物質による生態系への影響調査について