

■ 研究推進プログラム(若手研究)自然科学系 (2013年度)

番号	研究代表者			採択金額 (単位;円)	研究課題
	所属	職位	氏名		
1	理工学部	准教授	久保 幸弘	500,000	都市部におけるGNSS測位精度の向上および高度化に関する研究
2	理工学部	講師	佐藤 圭輔	500,000	アジア・太平洋地域を対象とした高潮・津波浸水過程の分析と沿岸防災システムの構築
3	理工学部	講師	塩見 康博	500,000	信号交差点のラウンドアバウト化に関するLCA分析
4	理工学部	助教	河村 晃宏	500,000	多指ハンドアームシステムを用いた未知物体把持・操作システムの構築
5	理工学部	助教	菊池 将一	500,000	チタン系材料の水素ぜい化抑制を目的とした高速酸素拡散プロセスの提案
6	理工学部	助教	土橋 宏規	500,000	多形状部品を精確に把持可能な組立作業用汎用ハンドの機構と把持戦略の最適設計アルゴリズムの構築
7	理工学部	特任助教	吉川 直樹	500,000	水資源を考慮したアジア食料生産の流域単位環境フットプリントデータベースの構築
8	情報理工学部	特任助教	中山 雅人	500,000	位相干渉に基づく空間伝達関数の測定を用いた音響サーバランスシステムの検討
9	情報理工学部	特任助教	山西 良典	500,000	「みたいな検索」のための感性的同位語句抽出手法の開発
10	生命科学部	助教	片山 真祥	500,000	リチウムイオン二次電池正極におけるホスト構造と反応の空間分布
11	生命科学部	助教	金子 光佑	500,000	液晶性を有する有機・無機ハイブリッド材料の開発とブルー相への応用
12	生命科学部	助教	下畑 宣行	500,000	軟骨分化促進作用を有する小分子の細胞内標的因子の網羅的探索
13	薬学部	准教授	北原 亮	500,000	筋萎縮性側索硬化症の治療薬開発を目指した天然化合物による創薬シーズ探索

14	薬学部	助教	川崎 崇	500,000	アングサイクリン類を生産する放線菌の効率的な探索とアングサイクリンの生物活性評価
15	R-GIRO	専門研究員	中村 光	500,000	C3対称キラル活性化剤を利用した新規触媒反応の開発研究
16	R-GIRO	専門研究員	福井 善朗	500,000	非可縮多様体上の時変システムの大域的制御とその応用
17	R-GIRO	研究員	菅 唯志	500,000	ヒト骨格筋におけるミトコンドリアカップリング能の解析－運動および加齢による生理的変化の検討－
18	総合科学技術研究機構	専門研究員	光原 圭	500,000	Cuナノ粒子の形成・制御と触媒活性化の検証
19	総合科学技術研究機構	専門研究員	村井 勇太	500,000	癌治療における新規PDT用光増感剤を目指したクロロフィル誘導体合成とその有用性の研究
20	総合科学技術研究機構	専門研究員	劉 念麟	500,000	金利モデルの同定のための統計的手法の研究
21	総合科学技術研究機構	研究員	上辻 麻子	500,000	繊維芽細胞の幹細胞化を誘導する新規再生因子の同定とその心臓再生療法への応用
22	理工学部	講師	石森 洋行	1,000,000	廃棄物埋立地の環境安全性評価に資する物質動態シミュレーションモデルの開発
23	理工学部	講師	内田 慎哉	1,000,000	磁歪効果を利用した新しい弾性波入力装置の開発とそれを用いた高精度なPCグラウト充填評価手法構築への挑戦
24	理工学部	助教	貞包 浩一郎	1,000,000	塩が誘起するソフトマターの新しい階層的秩序構造
25	理工学部	助教	寺本 高啓	1,000,000	超短パルス光源を用いた生体観測のための超高速実時間振動顕微鏡の開発
26	理工学部	助教	殿村 渉	1,000,000	光ファイバーバンドルを包埋した3次元細胞培養組織の光シグナル強度計測
27	情報理工学部	准教授	西浦 敬信	1,000,000	キャリア波と側帯波の分離放射による音像ホログラフィーの実現

28	薬学部	准教授	前田 大光	1,000,000	究極のイオン間相互作用: 共有結合形成によるダイナマーの創製
29	薬学部	助教	山本 直樹	1,000,000	食品由来成分がアルツハイマー病発症関連分子に与える影響
30	R-GIRO	助教	服部 浩二	1,000,000	管内壁で培養された細胞を観察可能な擬似血管デバイスの実現と創薬応用
31	R-GIRO	助教	森本 功治	1,000,000	レアメタルフリーなフェノール類のクロスカップリング反応とその応用研究
32	総合科学 技術研究 機構	専門研究 員	小笠原 理紀	1,000,000	運動による骨格筋肥大適応を決定づける分子機構の解明
33	総合科学 技術研究 機構	専門研究 員	Ke Wang	1,000,000	Molecular beam epitaxy of In-rich InGaN for applications in light emitting devices and solar cells
34	総合科学 技術研究 機構	専門研究 員	与儀 千尋	1,000,000	In-situおよび深さ分解軟X線XAFSのためのリチウムイオン電池セルの高度化