

■ 研究推進プログラム(若手研究) 自然科学系 (2011年度)

番号	研究代表者			採択金額	研究課題
	所属	職位	氏名	(単位:円)	
1	薬学部	助教	山本 直樹	300,000	アストロサイトのGM1ガングリオシドの役割とアルツハイマー病発症との関連性の解明
2	理工学部	准教授	下ノ村 和弘	350,000	眼球－頭部協調による視覚安定機構の科学とロボティクス応用
3	総合理工学研究機構	特別研究員(PD)	波多野 亮	350,000	Fanconi症候群の発症における細胞骨格系蛋白質Ezrinの役割についての検討
4	理工学部	教授	富山 宏之	500,000	メニーコアSoC設計のための仮想プラットフォームの開発
5	理工学部	任講	小林 知広	500,000	CFD解析に基づく干渉係数を用いた自然通風時の換気量予測に関する研究
6	理工学部	助教	岡田 志麻	500,000	事象関連電位を用いた居眠り運転防止のための最適な呈示音楽の検討
7	理工学部	助教	中村 健二	500,000	イオン液体液晶の一次元イオン伝導とマイクロダイナミクスとの相関の解明
8	情報理工学部	助教	野口 拓	500,000	ネットワークコーディングを用いた高信頼・高安全無線マルチホップマルチキャスト通信システム
9	生命科学部	助教	井上 英樹	500,000	線虫をモデル動物としたタンパク質分解を介した寿命制御およびストレス応答機構の解析
10	生命科学部	助教	谷田 守	500,000	ストレス性自律神経反応とエネルギー代謝調節
11	生命科学部	助教	福田 青郎	500,000	超好熱菌に存在するウイルス様領域の必要性
12	生命科学部	助教	矢野 成和	500,000	植物病原カビ生育阻害活性を示す酵素種的作用メカニズム
13	生命科学部	助教	吉崎 尚良	500,000	細胞がん化シグナル伝達経路シミュレーターの基盤構築

14	薬学部	助教	位田 雅俊	500,000	脳高次機能へのERMタンパク質の関与とその分子標的の探索
15	薬学部	助教	平本 菜央	500,000	長鎖の非コードRNAによるEphA2受容体の遺伝子発現制御機構の解明
16	スポーツ健康科学部	准教授	後藤 一成	500,000	低酸素環境下でのグルコース濃度の日内変動ーContinuous Glucose Monitoring を用いた検討ー
17	総合理工学研究機構	ポスドク・ラルフェロー	杉山 弘晃	500,000	小さなニュートリノ質量から切り拓く新宇宙像
18	総合理工学研究機構	ポスドク・ラルフェロー	中尾 尚史	500,000	津波に対する橋梁の流出防止システムの構築
19	立命館グローバル・イノベーション研究機構	ポスドク・ラルフェロー	大岡 優	500,000	伝統木造建築物における古材の強度・めり込み特性の把握
20	立命館グローバル・イノベーション研究機構	ポスドク・ラルフェロー	樫山 武浩	500,000	個人情報漏洩の防止を目的としたアクセス制御のためのデータフロー解析機構の開発
21	生命科学部	助教	奥田 修二郎	600,000	腸内細菌叢の違いと病気との関連
22	理工学部	准教授	渡辺 圭子	700,000	粒状物質集合体中における高速衝突貫入特性の高度計測技術の確立
23	スポーツ健康科学部	准教授	橋本 健志	800,000	脂肪細胞と筋細胞を鍛え脂肪燃焼を効率化する因子としてのカフェインの作用機序とその効果の検証
24	立命館グローバル・イノベーション研究機構	ポスドク・ラルフェロー	伊藤 元気	800,000	ヨウ素反応剤による選択的クロスカップリング反応を利用する官能基化芳香族化合物の高効率合成
25	立命館グローバル・イノベーション研究機構	ポスドク・ラルフェロー	柏山 祐一郎	800,000	水圏におけるクロロフィル色素分子の代謝と分解に関する研究
26	立命館グローバル・イノベーション研究機構	ポスドク・ラルフェロー	森本 功治	800,000	レアメタルフリーな革新的クロスカップリング反応とヘテロビアリール環合成

27	理工学部	准教授	宇野 重康	1,000,000	LSIチップによるナノスケール電気化学センシング技術の創成と細胞計測への応用
28	理工学部	准教授	玄 相昊	1,000,000	全身の力を柔軟に制御可能な次世代建設ロボットの開発
29	理工学部	准教授	後藤田 浩	1,000,000	非線形動力学理論を用いた超希薄酸素燃焼のリアルタイム制御技術の開発
30	理工学部	助教	菊池 将一	1,000,000	純チタンの疲労特性改善を目的とした低温窒化法の開発
31	情報理工学部	准教授	西浦 敬信	1,000,000	音像プラネタリウム方式のための残響臨場感表現法の確立
32	スポーツ健康科学部	准教授	家光 素行	1,000,000	体力特性と遺伝的特性の両方を考慮したトレーニングプログラムの開発
33	総合理工学研究機構	特別研究員(PD)	安積 祐子	1,000,000	柔軟で高信頼なLSIの高位合成
34	立命館グローバル・イノベーション研究機構	ポスドクフェロー	佐藤 幸治	1,000,000	ヒト骨格筋は性ステロイドホルモンを合成することができるのか？
35	立命館グローバル・イノベーション研究機構	ポスドクフェロー	小田 雄介	1,000,000	Cu(In,Ga)S ₂ を用いたワイドギャップ薄膜太陽電池の作製