

■ 研究推進プログラム(基盤的研究) 理工系 (2010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	R-GIRO	特別招聘 准教授	峯元 高志	1,800,000	カドミウムを用いない低環境負荷型 Cu(InGa)Se ₂ 薄膜太陽電池の開発
2	薬学部	准教授	小池 千恵子	1,700,000	網膜ON型双極細胞視覚伝達チャネルTRPN1 の発現制御と視覚機能リズムの解析
3	薬学部	助教	位田 雅俊	1,600,000	ドパミン神経変性におけるうつ・情緒障害のメカ ニズムの解明と治療薬の探索
4	生命科学 部	助教	橋新 剛	1,500,000	プラズマ誘起化学気相成長法によるカーボンナ ノチューブアレイの構造制御とプローブ性能評 価
5	理工学部	教授	福井 正博	1,400,000	地産地消型エネルギー社会を創造する自律分 散型直流スマートグリッドの構築
6	薬学部	助教	土肥 寿文	800,000	生物活性アルカロイド新合成手法に役立つ「万 能元素」の探索
7	生命科学 部	准教授	溝口 正	800,000	高速向流クロマトグラフによる海洋性光合成生 物由来生体機能分子の高効率・大量単離法の 開発
8	理工学部	教授	城戸 義明	700,000	金および金・パラジウム-コア・セル・ナノ粒子 の電子状態と触媒活性化機構の解明
9	薬学部	教授	服部 尚樹	700,000	脳下垂体ホルモンの翻訳後修飾による新たな 病態(マクロプロラクチン血症およびプロラクチ ン 16K Da フラグメント)の解明と薬物治療標的 の探索
10	スポーツ 健康科学 部	准教授	藤田 聡	700,000	運動・栄養刺激による骨格筋タンパク質の代謝 応答と遺伝子発現に関する研究
11	薬学部	教授	浅野 真司	700,000	遺伝子改変モデルマウスを用いた脳神経回路 の形成過程の解明とうつ治療薬の探索
12	薬学部	教授	藤田 卓也	700,000	アストロサイトにおけるトランスポーターとレセプ ター・チャンネルとの機能連関
13	薬学部	専任講師	北原 亮	700,000	TAR DNA-binding protein 43の構造揺らぎに基 づく筋萎縮性側索硬化症ALSの病態解明

14	情報理工学部	教授	陳 延偉	700,000	大規模映像の記述枠組とビデオアノテーションの研究開発
15	薬学部	教授	稲津 哲也	700,000	末梢血 好中球を利用した誘導型多能性幹細胞の作製と新規作製技術の開発
16	薬学部	助教	高田 健太郎	500,000	新規抗生物質を用いた魚病薬開発の基礎研究
17	薬学部	教授	藤田 典久	500,000	脱オーファン化したGタンパク共役型受容体、GPR87およびP2Y10受容体の構造と機能に関する研究
18	生命科学部	助教	松宮 芳樹	500,000	バイオマス資源からの新規な植物生理活性ペプチドの構造と作用機序の解析
19	薬学部	助教	山本 直樹	500,000	インスリンが神経細胞に及ぼす影響とアルツハイマー型認知症発症分子機構の解明
20	情報理工学部	准教授	高田 秀志	500,000	異種末端が混在する環境下でのオブジェクトレプリケーション型分散コンピューティング環境の構築
21	生命科学部	助教	谷田 守	450,000	食行動異常を引き起こす脳内メカニズムの全容解明
22	理工学部	助教	中村 健二	450,000	高分子化イオン液体のダイナミクス
23	生命科学部	教授	早野 俊哉	450,000	生体高次機能のプロテオミクス解析
24	薬学部	助教	茶谷 絵理	450,000	アミロイド線維におけるクロス β 構造形成機構の解明
25	生命科学部	助教	池永 誠	450,000	水稻根圏に生息する難培養細菌の分離法の検討および離培養性細菌の生理的性質に関する研究
26	生命科学部	助教	福田 青郎	450,000	超好熱菌の転写調節因子に関する網羅的な解析
27	生命科学部	准教授	伊藤 将弘	450,000	機械学習を用いた複合脂質からリード化合物の予測と生化学的検証

28	情報理工学部	助教	小林 亮太	450,000	脳深部刺激療法を支援する視床下核シミュレーションモデルの構築
29	情報理工学部	教授	丸山 勝久	450,000	ソフトウェア保守をナビゲートする次世代ソフトウェア統合開発環境の構築
30	生命科学部	助教	吉田 真子	450,000	哺乳類初期胚発生におけるヒストンH3K4メチル化の機能解析
31	情報理工学部	准教授	西浦 敬信	450,000	呼び声検出に基づく危機警報システムの基盤研究