

■ 研究推進プログラム(科研費連動型) 自然科学系 (2012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 | 教授 | 天野 耕二 | 500,000 | 食料消費に伴う物質循環と環境負荷の包括的評価に関する基礎的研究 |
| 2 | 理工学部 | 教授 | 大窪 健之 | 500,000 | 東日本大震災における未指定一時避難所の活用状況と運営実態に関する研究 |
| 3 | 理工学部 | 教授 | 藤枝 一郎 | 500,000 | 分子配向の制御に基づく有機トランジスタの研究 |
| 4 | 理工学部 | 教授 | 牧川 方昭 | 500,000 | 姿勢情報と心拍信号を組合せた漫然運転、居眠り運転の検知 |
| 5 | 理工学部 | 教授 | 山本 憲隆 | 500,000 | 生体組織の力学的適応におけるコラーゲン分子間の力学的相互作用の解明 |
| 6 | 理工学部 | 准教授 | 下ノ村 和弘 | 500,000 | 高速・高解像度イメージセンサを用いた画像ベース複合センシング |
| 7 | 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 |
| 8 | 理工学部 | 助教 | 林 叔克 | 500,000 | 統合型運動機能アシストシステムによる感覚運動系のタイミング機構の解明 |
| 9 | 理工学部 | 助教 | 向坊 恭介 | 500,000 | 伝統構法木造建築物の石場建て柱脚の滑り挙動における床束の突き上げ効果に関する研究 |
| 10 | 理工学部 | 助手 | 藤井 健史 | 500,000 | 緑の立体的な可視量の計量手法と緑化指針検討への応用 |
| 11 | 情報理工学部 | 教授 | 小柳 滋 | 500,000 | 組込みシステム向けネットワークオンチップの研究 |
| 12 | 情報理工学部 | 教授 | 桑原 和宏 | 500,000 | クラウドソーシングを活用した会話支援知識ベース構築法の研究 |
| 13 | 情報理工学部 | 教授 | 満田 隆 | 500,000 | 経頭蓋磁気刺激実験による視覚運動変換の解明 |

| | | | | | |
|----|----------------------|--------------|-------|-----------|--------------------------------------|
| 14 | 情報理工学部 | 教授 | 和田 隆広 | 500,000 | 神経生理学仮説に基づくヒューマン-ビークルマッチング |
| 15 | 情報理工学部 | 准教授 | 横田 裕介 | 500,000 | オープンソースハードウェアに基づく高拡張性センサネットワーク基盤の開発 |
| 16 | 情報理工学部 | 助手 | 瀧本 栄二 | 500,000 | コグニティブマルチホップ環境における自律分散型経路制御方式の研究 |
| 17 | 生命科学部 | 助教 | 河合 洋介 | 500,000 | 遺伝子系図サンプリングによる自然淘汰の検出法の開発 |
| 18 | 生命科学部 | 助教 | 松宮 芳樹 | 500,000 | 未利用バイオマスからの新規根毛形成促進ペプチドの創生と作用機序 |
| 19 | 薬学部 | 教授 | 加藤 稔 | 500,000 | 多種高圧分光法によるアミロイド凝集中間体の構造研究 |
| 20 | 薬学部 | 教授 | 豊田 英尚 | 500,000 | ケラタン硫酸の微量分析法の確立と脳神経機能の解明 |
| 21 | 薬学部 | 准教授 | 前田 大光 | 500,000 | 双性イオンを基盤とした動的共有結合ポリマーの創製 |
| 22 | スポーツ健康科学部 | 助教 | 松生 香里 | 500,000 | 加齢に伴う腸管機能低下と廃用性筋萎縮症(サルコペニア)のメカニズム |
| 23 | 立命館グローバル・イノベーション研究機構 | ポストドクトラルフェロー | 谷 泰史 | 500,000 | 新奇な抗真菌薬を目指した糖転移酵素の解析 |
| 24 | 総合科学技術研究機構 | チーフプロフェッサー | 谷川 紘 | 500,000 | ナノ結晶による1GHzMEMS金属共振器のエネルギー損失機構の研究 |
| 25 | 総合科学技術研究機構 | ポストドクトラルフェロー | 大槻 麻衣 | 500,000 | 複雑な構造を持つ3次元仮想物体の効率的なグループ化と操作手法に関する研究 |
| 26 | 理工学部 | 教授 | 富山 宏之 | 1,000,000 | 高位合成の研究基盤の開発とそれを用いた先端研究 |
| 27 | 情報理工学部 | 教授 | 和田 隆広 | 1,000,000 | イナーシャマッチングに基づく階段昇段可能なパッシブ大腿義足 |

| | | | | | |
|----|----------------------|--------------|--------|-----------|--|
| 28 | 情報理工学部 | 助教 | 小林 亮太 | 1,000,000 | 同期活動は神経回路活動へ影響を与えるのか？:同期シナプス入力を検出する手法の開発 |
| 29 | 生命科学部 | 教授 | 稲田 康宏 | 1,000,000 | 一次元イメージングDXAFS装置の開発と不均一電極反応の動的観測 |
| 30 | テクノロジー・マネジメント研究科 | 教授 | 玄場 公規 | 1,000,000 | 大学の研究支援スタッフの機能と役割の日米比較 |
| 31 | 立命館グローバル・イノベーション研究機構 | ポストドクトラルフェロー | 柏山 祐一郎 | 1,000,000 | 水圏におけるクロロフィル代謝過程とその生態学的機能の解明 |
| 32 | 総合科学技術研究機構 | チーフプロフェッサー | 吉川 祐子 | 1,000,000 | 巨大ゲノムDNA分子の高次構造ゆらぎと相転移:マイクロ相分離構造と機能 |