

外部資金による大型プロジェクト

科学研究費をはじめとする政府関係の外部資金による大型プロジェクトを下表にまとめました。これ以外にも5,000千円未満の多数の研究課題を含め、巨額の資金を獲得しています。また、多くの企業や団体から共同研究費、受託研究費、寄付金などを多数受けています。項目

別の受け入れ合計金額については23頁をご覧ください。

工学研究院に所属する各教員の研究内容や研究実績などは研究者総覧にも公開されています。横浜国立大学のホームページ <http://www.ynu.ac.jp/index.html> から研究者総覧をご覧ください。

平成16年度科学研究費および政府関係外部資金(5,000千円以上)

種目	件名	研究代表者	費用 単位千円	継続年度
科研費	超高密度光記録システムに用いる不斉有機フォトクロミック色素の創生	横山 泰	30,030	16~18
	高温超伝導線材の微細構造電磁現象を基礎とした交流電気機器への応用要素技術の体系化	塚本 修巳	27,950	14~18
	人間型2足ロボットの高速歩行および走行の研究	河村 篤男	27,300	15~18
	イオン性液体およびイオンゲルを用いた機能の創り込みの化学	渡辺 正義	26,000	16~18
	DMFC用超高機能電極触媒への挑戦	辰巳 敬	19,800	13~17
	横風を受けた融合火災ブリューム性状に関する研究	岡 泰資	12,800	16~17
	例外性発見に基づくスパイラル的アクティブマイニング	鈴木 英之進	12,700	13~17
	フォトニックナノ構造光集積デバイス	馬場 俊彦	15,600	16~19
	マルチ破壊モードを有する高経年配管システムの耐震安全裕度の評価手法に関する研究	白鳥 正樹	10,800	16~17
	インテリジェント材料を用いたヒレ型推進中アクチュエータの開発	和田 大志	13,780	14~17
	マイクロリング共振器によるノンブロッキング波長スイッチの研究	國分 泰雄	9,700	16~17
	多視点・多粒度型知識発見のためのデータマイニング手法	鈴木 英之進	8,900	16~17
	3次元マイクロ・ナノ光造形による光制御バイオチップの開発	丸尾 昭二	10,660	14~18
	都市再生におけるサステナブル・デベロップメント実現のための計画制度に関する研究	小林 重敬	8,000	16~18
	強磁場を用いた新しい物質分離法の開発	山口 益弘	8,000	15~17
	超広長帯域・超高速五層非対称結合量子井戸光変調デバイス	荒川 太郎	7,600	16~17
	環境の同定とスイッチング機構に基づく視覚サーボ系と電力変換器の高性能適用制御	藤本 博志	9,620	16~17
	内湾における富栄養化履歴の解釈とその数値再現に基づく長期環境予測に関する研究	佐々木 淳	6,900	15~18
	コミュニケーションおよび錯覚現象を対象にした力感覚の基本特性解明	藪田 哲郎	6,800	16~17
	強磁場新機能の開発—強磁場印加による新プロセスと高機能ナノ材料の創製—の総括	山口 益弘	6,800	15~17
コンプレックスプラズマの理論および実験的研究	石原 修	6,600	16~18	
廃プラスチック有害臭素の管理手法～安全な焼却処理技術と効率的な分析技術の開発研究～	亀屋 隆志	5,200	16~18	
21世紀COE	情報通信技術に基づく未来社会基盤創生	河野 隆二	103,000	14~18
科学技術振興調整費	高度リスクマネジメント技術者育成ユニット	白鳥 正樹	56,354	16~18
産業技術研究助成事業	自己き裂治癒能力と機械的特性が優れた高温ばね用セラミックス材料の開発	高橋 宏治	26,650	16~17
	光誘起物質移動を用いた有機分布帰還型レーザの創製	生方 俊	8,372	16
産業廃棄物処理科学研究費補助金	熔融飛灰中の重金属の分離除去技術の開発	朝倉 祝治	14,532	14~16
計			500,448	