

工学研究院の教員が平成17年度に代表者として取得した科学研究費補助金および政府関係外部資金(5,000千円以上)

この表は科学研究費をはじめとする政府関係の特に大型の外部資金をまとめたものですが、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。

文部科学省・日本学術振興会 科学研究費補助金

文部科学省・日本学術振興会 科学研究費補助金				
研究種目	研究課題名	代表者氏名	(千円)	研究期間
特定領域研究	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	7,200	15~17
特定領域研究	強磁場を用いた新しい物質分離法の開発	山口 益弘	6,200	15~17
特定領域研究	フォトニック結晶導波路による光速制御と光バッファメモリ	馬場 俊彦	18,000	17~20
特定領域研究	マイクロリングフィルタ回路による波長スイッチングと波長ラベル符号多重化	國分 泰雄	24,000	17~20
特定領域研究	イオン液体のダイナミクスとイオン性の評価に基づく機能設計	渡邊 正義	12,900	17~21
若手研究(A)	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	9,620	16~18
基盤研究(S)	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	17,940	14~18
基盤研究(A)	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	5,200	15~18
基盤研究(A)	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	渡邊 正義	12,220	16~18
基盤研究(A)	超高密度光記録システムに用いる不斉有機フォトリソミック色素の創生	横山 泰	9,750	16~18
基盤研究(A)	フォトニックナノ構造光集積デバイス	馬場 俊彦	12,740	16~19
基盤研究(A)	模擬実験と隕石分析による星間有機物から生命構築分子系への進化シナリオの構築	小林 憲正	14,690	17~20
基盤研究(A)	超広帯域(UWB)無線技術に基づく医療センサーネットワークに関する研究	河野 隆二	20,800	17~20
基盤研究(A)	数値シミュレーションに基づく経年船舶海洋構造の強度評価に関する研究	角 洋一	18,200	17~20
基盤研究(B)	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	5,400	16~17
基盤研究(B)	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	5,700	16~17
基盤研究(B)	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	5,200	16~18
基盤研究(B)	超広波長帯・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	5,200	16~17
基盤研究(B)	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	5,600	16~17
基盤研究(B)	交流におけるイットリウム系高温超伝導線材及び導体のクエンチ伝搬特性と超伝導安定性	雨宮 尚之	5,700	16~18
基盤研究(B)	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 重敏	5,400	16~18
基盤研究(B)	ナノマイクロ機能性新材料設計シミュレーション・システムの開発と応用	大野 かおる	9,300	17~19
基盤研究(B)	光誘起非線形現象を用いたナノ・ミクロ磁気秩序制御と機能性マイクロマシン創成	武田 淳	10,000	17~19
基盤研究(B)	半導体の"高温状態における熱平衡キャリアー"を利用した有機物の完全分解システム	水口 仁	8,800	17~18
基盤研究(B)	架橋カーボンナノチューブによる生物物質の空間制御	荻野 俊郎	8,500	17~19
基盤研究(B)	自己き裂治癒能力の応用による機械加工されたセラミックス要素の信頼性保証	安藤 柱	11,800	17~18
基盤研究(B)	In Vitro血流動態計測システムの開発と血管壁に作用する流体力の評価	西野 耕一	7,100	17~18
基盤研究(B)	気液相変化熱伝達過程におけるミクロ液膜形成機構とその特性解明	宇高 義郎	5,900	17~19
基盤研究(B)	ECAEと低温焼きなましの組合せプロセスにより高機能材料の創製	小豆島 明	9,900	17~18
基盤研究(B)	3次元構造を制御したポリマー多孔質体の生成機構の解明と細胞培養担体としての評価	仁志 和彦	6,100	17~18
基盤研究(B)	細胞内で起こるヒトカルシトニンアミロイド線維形成の分子機構	内藤 晶	6,600	17~19
計			311,660	
区分	研究課題名	代表者氏名	(千円)	研究期間
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	105,600	14~18
科学技術振興調整費	重要課題解決型研究等の推進 テロ対策のための爆発物検出・処理統合システムの開発	小川 輝繁	9,017	17
戦略的研究推進経費	次世代ナノマシン創出のためのナノマイクロ機能融合システム研究拠点の形成	小豆島 明	5,000	17
NEDO・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セラミックス材料の開発	高橋 宏治	13,000	16~19
	低消費電力・高速無線通信システムの研究開発	落合 秀樹	15,600	17~20
	安全で省エネルギー効果が高い新しい小型電気自動車の開発とその制御技術に関する研究	藤本 博志	28,600	17~20
厚労省・萌芽の先端医療技術推進研究事業	ナノテクノロジーによる機能的・構造的生体代替デバイスの開発	河野 隆二	6,800	14~18
環境省・廃棄物処理等科学研究費補助金	廃棄物処理施設の爆発火災事故事例解析に基づく安全管理手法の構築	三宅 淳巳	6,000	17~18
計			189,617	

政府関係機関との共同研究・受託研究 (財団法人および民間企業との間の共同研究・受託研究は除く。)

区分	研究課題名	代表者氏名	(千円)
独立行政法人科学技術振興機構	多次元流体計測システムの研究開発	西野 耕一	6,200
総務省	UWBインテリジェント測位センサーネットワークの研究開発と医療・ホーム・オフィスへの応用	河野 隆二	12,900
総務省(消防予防課)	火災感知に影響を及ぼす天井流の流動性状と区画形状の相互作用	岡泰 資	9,620
文部科学省 重要課題解決型研究等の推進	テロ対策のための爆発物検出・処理統合システムの開発	小川 輝繁	17,940
独立行政法人	脱白金を目指した4,5族遷移金属酸化物を中心としたPEFC用非白金電極触媒の研究開発	太田 健一郎	5,200
新エネルギー・	無加温中温形燃料電池をめざした電解質および電極設計	渡邊 正義	12,220
産業技術総合開発機構	固体高分子形燃料電池実用化・戦略的技術開発/基礎的・共通的課題に関する技術開発/	神谷 信行	9,750
日本学術振興会アジア・アフリカ学術基盤形成事業	津波・高潮による沿岸災害防止のための社会基盤の整備	柴山 知也	12,740
計			86,570