

外部資金採択一覧

平成 23 年度文部科学省科学研究費補助金交付内定一覧

(日本学術振興会交付分)

| | | (直接経費) | (間接経費) |
|------------|------|-----------|-----------|
| 基盤研究 (B) | 3 件 | 10,800 千円 | 3,240 千円 |
| 基盤研究 (C) | 20 件 | 21,100 千円 | 6,330 千円 |
| 挑戦的萌芽研究 | 2 件 | 2,000 千円 | 600 千円 |
| 若手研究 (B) | 7 件 | 8,100 千円 | 2,430 千円 |
| 研究活動スタート支援 | 1 件 | 1,080 千円 | 324 千円 |
| 特別研究費奨励費 | 1 件 | 800 千円 | なし |
| 合 計 | 34 件 | 43,880 千円 | 12,924 千円 |

交付予定額合計 56,804 千円

基盤研究 (B)

- ① (研究代表者) 遠藤 泰之 教授 (創薬化学) (継続)
 (研究課題) 新規立体的疎水性構造の活用による受容体機能制御とその創薬への応用
 (補助金額) 直接経費 2,300 千円 間接経費 690 千円
- ② (研究代表者) 顧 建国 教授 (細胞制御学) (継続)
 (研究課題) 細胞接着における糖鎖の変化とその意義
 (補助金額) 直接経費 2,600 千円 間接経費 780 千円
- ③ (研究代表者) 井ノ口仁一 教授 (機能病態分子学) (新規)
 (研究課題) ガングリオシド GM3 の新たな病態生理学的意義の解明
 (補助金額) 直接経費 5,900 千円 間接経費 1,770 千円

基盤研究 (C)

- ① (研究代表者) 棚橋浩太郎 教授 (数学) (継続)
 (研究課題) 作用素不等式から展望した作用素論
 (補助金額) 直接経費 300 千円 間接経費 90 千円
- ② (研究代表者) 加藤 正 教授 (医薬合成化学) (継続)
 (研究課題) 新しい分子標的治療薬の開発を目指した生物活性天然物の合成研究
 (補助金額) 直接経費 1,100 千円 間接経費 330 千円
- ③ (研究代表者) 吉村 祐一 准教授 (分子薬化学) (継続)
 (研究課題) 新規ヌクレオシド誘導体の合成と核酸医薬への展開
 (補助金額) 直接経費 1,000 千円 間接経費 300 千円
- ④ (研究代表者) 永田 清 教授 (環境衛生学) (継続)
 (研究課題) 薬物動態関連酵素誘導研究の新展開: 新規酵素誘導の分子機構解明に関する研究
 (補助金額) 直接経費 600 千円 間接経費 180 千円

- ⑤ (研究代表者) 大河原雄一 教授 (保健管理センター) (継続)
(研究課題) インスリン抵抗性に関与するガングリオシド (GM3) と喘息発症の関係
(補助金額) 直接経費 700 千円 間接経費 210 千円
- ⑥ (研究代表者) 丹野 孝一 教授 (薬理学) (継続)
(研究課題) 慢性疼痛下におけるモルヒネ鎮痛耐性不形成メカニズムの解明
(補助金額) 直接経費 900 千円 間接経費 270 千円
- ⑦ (研究代表者) 溝口 広一 准教授 (機能形態学) (継続)
(研究課題) エンドモルフィンを用いた難治性疼痛に対するジーンセラピーの開発
(補助金額) 直接経費 800 千円 間接経費 240 千円
- ⑧ (研究代表者) 浪越 通夫 教授 (天然物化学) (継続)
(研究課題) ホヤ由来アルカロイドの抗炎症活性, 抗癌活性の発現機構の解明
(補助金額) 直接経費 600 千円 間接経費 180 千円
- ⑨ (研究代表者) 只野 武 名誉教授 (薬理学) (継続)
(研究課題) 母親の精神疾患が子供へ与える影響とその要因
(補助金額) 直接経費 1,000 千円 間接経費 300 千円
- ⑩ (研究代表者) 山下 幸和 教授 (臨床分析化学) (継続)
(研究課題) エストロゲンオルトキノンの定量法開発と乳がんの発がん機構解析への応用
(補助金額) 直接経費 1,100 千円 間接経費 330 千円
- ⑪ (研究代表者) 福田 友彦 講師 (細胞制御学) (継続)
(研究課題) 脳神経系における $\alpha 1, 6$ フコース構造の役割
(補助金額) 直接経費 1,200 千円 間接経費 360 千円
- ⑫ (研究代表者) 高畑 廣紀 教授 (分子薬化学) (継続)
(研究課題) イミノ糖 C-グリコシドミミックの創製を基盤とする創薬科学研究
(補助金額) 直接経費 900 千円 間接経費 270 千円
- ⑬ (研究代表者) 大野 勲 教授 (病態生理学) (継続)
(研究課題) ストレス誘発性喘息におけるオピオイド受容体-アレルギー性免疫応答軸の基礎的研究
(補助金額) 直接経費 1,300 千円 間接経費 390 千円
- ⑭ (研究代表者) 山本 文彦 准教授 (放射薬品学) (継続)
(研究課題) 新規ナノキャリアを用いた腫瘍イメージングプローブ及び内用放射線治療剤の開発
(補助金額) 直接経費 1,300 千円 間接経費 390 千円
- ⑮ (研究代表者) 米沢 章彦 准教授 (機能形態学) (継続)
(研究課題) ラット射精機能評価モデルを用いた合理的な治療薬の探索・創薬研究
(補助金額) 直接経費 700 千円 間接経費 210 千円

- ⑯ (研究代表者) 桜田 忍 教授 (機能形態学) (継続)
 (研究課題) 癌性疼痛に対する特異的治療法の開発
 (補助金額) 直接経費 1,200 千円 間接経費 360 千円
- ⑰ (研究代表者) 中川西 修 講師 (薬理学) (継続)
 (研究課題) 脊髄疼痛伝達機構におけるアンジオテンシン II の役割の解明
 (補助金額) 直接経費 1,400 千円 間接経費 420 千円
- ⑱ (研究代表者) 蓬田 伸 講師 (薬物治療学) (新規)
 (研究課題) がん細胞における新規耐性マーカーとしての ARF-GEP100 の検討
 (補助金額) 直接経費 1,600 千円 間接経費 480 千円
- ⑲ (研究代表者) 渡辺千寿子 助教 (機能形態学) (新規)
 (研究課題) 脊髄における神経障害性疼痛の発症機構の解明とその特異的治療法の開発
 (補助金額) 直接経費 1,700 千円 間接経費 510 千円
- ⑳ (研究代表者) 佐藤 憲一 教授 (医薬情報科学) (新規)
 (研究課題) 健診での基本的検査データから甲状腺機能異常を診断する手法の開発とその臨床応用
 (補助金額) 直接経費 1,700 千円 間接経費 510 千円

挑戦的萌芽研究

- ① (研究代表者) 宮城 妙子 教授 (がん糖鎖制御学) (継続)
 (研究課題) シアリダーゼ異常による癌および糖尿病発症機構の解明
 (補助金額) 直接経費 1,100 千円 間接経費 330 千円
- ② (研究代表者) 顧 建国 教授 (細胞制御学) (新規)
 (研究課題) 肝再生は糖鎖で決まる
 (補助金額) 直接経費 900 千円 間接経費 270 千円

若手研究 (B)

- ① (研究代表者) 太田 公規 講師 (創薬化学) (継続)
 (研究課題) 分子認識を基盤としたホウ素クラスター含有生体機能制御化合物の構築とその応用
 (補助金額) 直接経費 900 千円 間接経費 270 千円
- ② (研究代表者) 伊左治知弥 助教 (細胞制御学) (継続)
 (研究課題) インテグリン $\alpha 5 \beta 1$ を介した超分子複合体の特異性とその意義
 (補助金額) 直接経費 900 千円 間接経費 270 千円
- ③ (研究代表者) 渡邊 一弘 講師 (医薬合成化学) (新規)
 (研究課題) 抗がん活性を有するアステロラウリン類の合成とその応用に関する研究
 (補助金額) 直接経費 1,300 千円 間接経費 390 千円
- ④ (研究代表者) 小田 彰史 講師 (薬品物理化学) (新規)
 (研究課題) 多目的最適化と対話型最適化を利用した蛋白質-リガンドドッキングプログラムの開発
 (補助金額) 直接経費 1,300 千円 間接経費 390 千円

- ⑤ (研究代表者) 名取 良浩 助教 (分子薬化学) (新規)
 (研究課題) アノマー位アルキル置換イミノ糖の不斉触媒的合成とその生物活性評価
 (補助金額) 直接経費 1,000 千円 間接経費 300 千円
- ⑥ (研究代表者) 佐々木崇光 助教 (環境衛生学) (新規)
 (研究課題) iPS 細胞を用いた肝幹細胞の単離及び成人型肝細胞への効率的な分化手法の確立
 (補助金額) 直接経費 1,700 千円 間接経費 510 千円
- ⑦ (研究代表者) 大野 賢一 講師 (臨床分析化学) (継続)
 (研究課題) 遺伝子増幅法を用いた超高感度生物発光免疫アッセイの開発
 (補助金額) 直接経費 1,000 千円 間接経費 300 千円

研究活動スタート支援

- ① (研究代表者) 成田 紘一 助手 (医薬合成化学) (継続)
 (研究課題) 抗結核作用を有するベルチヘミプテリド A の合成化学的研究
 (補助金額) 直接経費 1,080 千円 間接経費 324 千円

特別研究員奨励費 (国内)

- ① (研究代表者) 大舘 巧 学振 PD (微生物学) (新規)
 (研究課題) 定常期における ROS 受容体としての Prx の機能解析
 (補助金額) 直接経費 800 千円 間接経費 なし

(文部科学省交付分)

| | | (直接経費) | (間接経費) |
|---------|-----|----------|----------|
| 新学術領域研究 | 1 件 | 7,300 千円 | 2,190 千円 |
| 合 計 | 1 件 | 7,300 千円 | 2,190 千円 |

交付予定額合計 9,490 千円

新学術領域研究

- ① (研究代表者) 久下 周佐 教授 (微生物学) (継続)
 (研究課題) 酸化ストレス感知とレドックス細胞制御機構の解析
 (補助金額) 直接経費 7,300 千円 間接経費 2,190 千円

文部科学省科学研究費合計

| | | |
|------|------|-----------|
| 35 件 | 直接経費 | 51,180 千円 |
| 34 件 | 間接経費 | 15,114 千円 |
| | 合 計 | 66,294 千円 |

平成 23 年度厚生労働科学研究費補助金交付内定一覧

① 食品の安全確保推進研究事業

(研究代表者) 永田 清 教授 (環境衛生学) (継続)

(研究課題) いわゆる「健康食品」と医薬品との併用に関わる安全性評価に関する研究

(補助金額) 直接経費 20,400 千円 間接経費 5,100 千円

厚生労働科学研究費合計

| | | |
|-----|------|-----------|
| 1 件 | 直接経費 | 20,400 千円 |
| 1 件 | 間接経費 | 5,100 千円 |
| | 合計 | 25,500 千円 |

平成 23 年度 外部資金採択一覧 (平成 23 年 4 月～平成 23 年 12 月末現在)

① 西宮機能系基礎医学研究助成基金

(研究者) 機能形態学 助教 渡辺千寿子

(研究題目) 慢性疼痛および急性疼痛の発現・形成における hemokinin-1 の生理的役割の解明
— substance P との相違 —

(助成金額) 300 千円

② 独立行政法人 科学技術振興機構 (研究シーズ探索プログラム)

(研究者) 医薬合成化学 教授 加藤 正

(研究題目) PI3K/HDAC 2 重阻害作用を有する新規がん分子標的薬の探索

(助成金額) 1,300 千円

③ 独立行政法人 科学技術振興機構 (研究成果最適展開支援プログラム「A-STEP」探索タイプ)

(研究者) がん糖鎖制御学 特任教授 宮城妙子

(研究題目) 形質膜シアリダーゼを標的とするがんオーダーメイド医療の開発

(助成金額) 1,700 千円

④ 独立行政法人 科学技術振興機構 (研究成果最適展開支援プログラム「A-STEP」探索タイプ)

(研究者) 機能形態学 特任教授 櫻田 忍

(研究題目) 新規末梢性掻痒治療薬の探索

(助成金額) 1,700 千円

⑤ 公益財団法人 山口内分泌疾患研究振興財団 (泌尿器科領域)

(研究者) 臨床分析化学 講師 大野 賢一

(研究題目) 前立腺がんの進展とアンドロゲンの動態解析

(助成金額) 1,000 千円

外部資金助成金額合計

| | | |
|---------------------------|-----|----------|
| 平成 23 年 4 月～平成 23 年 12 月末 | 5 件 | 6,000 千円 |
| 合 計 | 5 件 | 6,000 千円 |

文部科学省 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業
—— 研究拠点を形成する研究 ——
 (平成 22 年度選定)

文部科学省 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業
 —— 研究拠点を形成する研究 ——

○研究プロジェクト「癌および加齢性疾患の制御と QOL 向上を目指す創薬」

創薬研究センター (大学院薬学研究科)

プロジェクト代表者：遠藤 泰之 (教授・創薬化学)

(研究テーマ 1) 新しい作用機作をもつ癌化学療法薬の創製

研究代表者：加藤 正 (教授・医薬合成化学)

研究チーム：医薬合成化学教室 分子薬化学教室 臨床分析化学教室

(研究テーマ 2) エストロゲン受容体制御による加齢性疾患 (骨粗鬆症, 認知障害) 改善薬の創製

研究代表者：遠藤 泰之 (教授・創薬化学)

研究チーム：創薬化学教室 薬理学教室 環境衛生学教室

(研究テーマ 3) 癌および加齢性疾患に対する疼痛制御による QOL 向上の研究

研究代表者：櫻田 忍 (教授・機能形態学)

研究チーム：機能形態学教室 病態生理学教室

| | |
|----------------------|-----------|
| 平成 22 年度 (補助金額) 研究装置 | 30,975 |
| 研究設備 | 12,792 |
| 研究経費 | 10,734 |
| 計 | 54,501 千円 |