

外部資金採択一覧

平成 22 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)	2 件	5,800 千円	1,740 千円
基盤研究 (C)	19 件	20,500 千円	6,150 千円
挑戦的萌芽研究	1 件	1,600 千円	なし
研究活動スタート支援	1 件	1,260 千円	378 千円
合 計	23 件	29,160 千円	8,268 千円

交付予定額合計 37,428 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 3,500 千円 間接経費 1,050 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) 三苫 純也 講師 (生体膜情報学) (継続)
 (研究課題) 個体の大きさに関与する G タンパク共役型受容体のリガンド探索とその作用
 (補助金額) 直接経費 800 千円 間接経費 240 千円
- ③ (研究代表者) 中澤 孝浩 講師 (天然物化学) (継続)
 (研究課題) 抗精神病作用を示すヒルスチンとその生体内代謝物の活性発現メカニズムの解明
 (補助金額) 直接経費 500 千円 間接経費 150 千円
- ④ (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 1,200 千円 間接経費 360 千円
- ⑤ (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

- ⑥ (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 900 千円 間接経費 270 千円
- ⑦ (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 800 千円 間接経費 240 千円
- ⑧ (研究代表者) 丹野 孝一 准教授 (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 1,000 千円 間接経費 300 千円
- ⑨ (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 1,300 千円 間接経費 390 千円
- ⑩ (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 1,300 千円 間接経費 390 千円
- ⑪ (研究代表者) 只野 武 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 1,500 千円 間接経費 450 千円
- ⑫ (研究代表者) 山下 幸和 教授 (臨床分析化学) (新規)
(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 1,300 千円 間接経費 390 千円
- ⑬ (研究代表者) 福田 友彦 講師 (細胞制御学) (新規)
(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 1,500 千円 間接経費 450 千円
- ⑭ (研究代表者) 高畑 廣紀 教授 (分子薬化学) (新規)
(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 1,500 千円 間接経費 450 千円
- ⑮ (研究代表者) 大野 勲 教授 (病態生理学) (新規)
(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 900 千円 間接経費 270 千円
- ⑯ (研究代表者) 米沢 章彦 准教授 (機能形態学) (新規)
(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 800 千円 間接経費 240 千円

- ⑰ (研究代表者) 桜田 忍 教授 (機能形態学) (新規)
 (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 1,400 千円 間接経費 420 千円
- ⑱ (研究代表者) 中川西 修 講師 (薬理学) (新規)
 (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 1,100 千円 間接経費 330 千円
- ⑲ (研究代表者) 山本 文彦 准教授 (放射薬品学) (新規)
 (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 1,400 千円 間接経費 420 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) (新規)
 (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 1,600 千円 間接経費 なし

研究活動スタート支援

- ① (研究代表者) 成田 絃一 助手 (医薬合成化学) (新規)
 (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 1,260 千円 間接経費 378 千円

(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
若手研究 (B)	8 件	7,600 千円	2,280 千円
合 計	9 件	14,900 千円	4,470 千円

交付予定額合計 19,370 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

若手研究 (B)

- ① (研究代表者) 鵜飼 和代 助教 (天然物化学) (継続)
 (研究課題) ヒトテ類の自切の分子機構に関する研究
 (補助金額) 直接経費 500 千円 間接経費 150 千円
- ② (研究代表者) 渡邊 一弘 講師 (医薬合成化学) (継続)
 (研究課題) 抗腫瘍および抗 HIV 活性を有するユーフォルビア類の合成化学的研究
 (補助金額) 直接経費 900 千円 間接経費 270 千円

- ③ (研究代表者) 斎藤有香子 助手 (分子薬化学) (継続)
 (研究課題) 多機能性医薬素材としてのジアミノピメリン酸類の創製と活性評価
 (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) 佐々木崇光 助手 (環境衛生学) (継続)
 (研究課題) 抗癌剤代謝酵素のエピジェネティクス解析による個人差解明
 (補助金額) 直接経費 1,100 千円 間接経費 330 千円
- ⑤ (研究代表者) 菅原 美佳 講師 (英語学) (継続)
 (研究課題) ミニマリスト・プログラムにおける例外的格標示構文の研究
 (補助金額) 直接経費 600 千円 間接経費 180 千円
- ⑥ (研究代表者) 上村 聡志 助教 (機能病態分子学) (継続)
 (研究課題) 出芽酵母におけるスフィンゴ糖脂質の意義を探る
 (補助金額) 直接経費 1,000 千円 間接経費 300 千円
- ⑦ (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 1,000 千円 間接経費 300 千円
- ⑧ (研究代表者) 伊左治知弥 助教 (細胞制御学) (新規)
 (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 1,500 千円 間接経費 450 千円

文部科学省科学研究費合計

32 件	直接経費	44,060 千円
31 件	間接経費	12,738 千円
	合計	56,798 千円

平成 22 年度厚生労働科学研究費補助金交付内定一覧

- ① 食品の安心・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) (新規)
 (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 25,500 千円 間接経費 6,375 千円

厚生労働科学研究費合計

1 件	直接経費	25,500 千円
1 件	間接経費	6,375 千円
	合計	31,875 千円

平成 21 年度 外部資金採択一覧 (平成 21 年 4 月～平成 22 年 3 月末)

- ① 独立行政法人 科学技術振興機構 (戦略的創造研究推進事業「CREST」)
(研究者) 細胞制御学 教授 顧 建国
(研究題目) N-結合型糖鎖による細胞膜受容体の機能制御とそのメカニズムの解析
(助成金額) 14,950 千円
- ② 独立行政法人 科学技術振興機構 (地域イノベーション創出総合支援事業重点地域研究開発推進プログラム「シーズ発掘試験A (発掘型)」)
(研究者) 分子薬化学 教授 高畑 廣紀
(研究題目) スフィンゴ糖脂質蓄積症の新規治療薬としてのケミカルシャペロン療法剤の開発
(助成金額) 2,000 千円
- ③ 独立行政法人 科学技術振興機構 (地域イノベーション創出総合支援事業重点地域研究開発推進プログラム「シーズ発掘試験A (発掘型)」)
(研究者) 環境衛生学 教授 永田 清
(研究題目) iPS 細胞を用いた薬物代謝酵素誘導評価可能な新手法の開発
(助成金額) 2,000 千円
- ④ 独立行政法人 科学技術振興機構 (地域イノベーション創出総合支援事業重点地域研究開発推進プログラム「シーズ発掘試験A (発掘型)」)
(研究者) 機能形態学 准教授 溝口 広一
(研究題目) 鎮痛耐性を形成しない新規難治性疼痛治療薬の開発
(助成金額) 2,000 千円
- ⑤ 独立行政法人 科学技術振興機構 (地域イノベーション創出総合支援事業重点地域研究開発推進プログラム「シーズ発掘試験A (発掘型)」)
(研究者) 天然物化学 講師 中澤 孝浩
(研究題目) 認知症周辺症状を改善する薬剤の創製
(助成金額) 2,000 千円
- ⑥ 西宮機能系基礎医学研究助成基金
(研究者) 薬理学 助教 中川西 修
(研究題目) 精神疾患モデル動物作製とその発症機序の解明
(助成金額) 300 千円
- ⑦ 財団法人 小野医学研究財団
(研究者) 機能病態分子学 教授 井ノ口仁一
(研究題目) 内臓脂肪肥大における脂質ラフトの機能解析と新たな糖尿病治療戦略の開発
(助成金額) 2,000 千円
- ⑧ 財団法人 斎藤報恩会
(研究者) 薬品物理化学 助教 小田 彰史
(研究題目) 計算機支援創薬における医薬候補化合物選定のための評価関数の開発
(助成金額) 400 千円

- ⑨ 財団法人 日本化学研究会
 (研究者) 薬品物理化学 助教 小田 彰史
 (研究題目) N-アセチルトランスフェラーゼ2の遺伝多型の薬物代謝に及ぼす影響に関する計算化学的研究
 (助成金額) 400 千円

平成 22 年度 外部資金採択一覧 (平成 22 年 4 月～平成 22 年 12 月末現在)

- ① 独立行政法人 科学技術振興機構 (研究成果最適展開支援事業「A-STEP」)
 (研究者) がん糖鎖制御学 教授 宮城 妙子
 (研究題目) NEU3-siRNA を用いる抗がん剤の実用化可能性の検証
 (助成金額) 2,450 千円
- ② 財団法人 みやぎ産業振興機構 (プロジェクト創出研究会助成事業)
 (研究者) 薬剤学 講師 上井 幸司
 (研究題目) 宮城県産アカモクの製剤原料への応用
 (助成金額) 400 千円
- ③ 財団法人 内藤記念科学振興財団 (内藤記念特定研究助成金)
 (研究者) 細胞制御学 助教 伊左治知弥
 (研究題目) 糖鎖の発現と制御
 (助成金額) 500 千円
- ④ 財団法人 内藤記念科学振興財団 (内藤記念特定研究助成金)
 (研究者) 機能病態分子学 ポスト・ドクター 郷 慎司
 (研究題目) 糖鎖の発現と制御
 (助成金額) 500 千円

外部資金助成金額合計

平成 21 年 4 月～平成 22 年 3 月末	9 件	26,050 千円
平成 22 年 4 月～平成 22 年 12 月現在	4 件	3,850 千円
	合 計	29,900 千円

文部科学省 私立大学学術研究高度化推進事業 —— ハイテク・リサーチ・センター整備事業 —— (平成 17 年度選定)

文部科学省 私立大学学術研究高度化推進事業
 ハイテク・リサーチ・センター整備事業
 (研究テーマ) 生体内分子標的理論に基づく創薬とその臨床治療への応用
 (研究組織) 大学院薬学研究科
 (研究代表者) 大学院薬学研究科 教授 櫻田 忍

(研究チーム) 機能形態学教室 創薬化学教室 臨床分析化学教室
薬理学教室 薬物治療学教室 病態生理学教室
分子薬化学教室 臨床薬剤学教室 医薬合成化学教室

平成 17 年度 (補助金額)	研究施設	142,163
	研究装置	50,904
	研究設備	50,470
	研究経費	18,000
	計	261,537 千円
平成 18 年度 (補助金額)	研究経費	23,413 千円
平成 19 年度 (補助金額)	研究経費	22,500 千円
平成 20 年度 (補助金額)	研究経費	22,470 千円
平成 21 年度 (補助金額)	研究経費	21,726 千円

文部科学省 私立大学学術研究高度化推進事業
—— 学術フロンティア推進事業 ——
 (平成 18 年度選定)

文部科学省 私立大学学術研究高度化推進事業
学術フロンティア推進事業

(研究テーマ) 生体膜の糖鎖機能と疾患に関する薬学的研究
(研究組織) 分子生体膜研究所
(研究代表者) 分子生体膜研究所 所長 仁田 一雄
(研究チーム) 分子認識学教室 機能病態分子学教室
生体膜情報学教室 細胞制御学教室

平成 18 年度 (補助金額)	研究装置	32,840
	研究設備	19,436
	研究経費	14,000
	計	66,276 千円
平成 19 年度 (補助金額)	研究経費	19,564 千円
平成 20 年度 (補助金額)	研究経費	21,970 千円
平成 21 年度 (補助金額)	研究経費	17,041 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
（予定）	研究設備	12,792
	研究経費	12,000
	計	55,767 千円