

外部資金採択一覧

平成 27 年度文部科学省科学研究費補助金交付内定一覧

		直接経費	間接経費	合 計
(日本学術振興会交付)				
新学術領域研究	1 件	3,200,000 円	960,000 円	4,160,000 円
基盤研究 (B)	1 件	3,500,000 円	1,050,000 円	4,550,000 円
基盤研究 (C)	23 件	27,100,000 円	8,130,000 円	35,230,000 円
若手研究 (B)	10 件	10,500,000 円	3,150,000 円	13,650,000 円
挑戦的萌芽研究	1 件	1,600,000 円	480,000 円	2,080,000 円
文部科学省科学研究費合計	36 件	45,900,000 円	13,770,000 円	59,670,000 円

(日本学術振興会交付)

新学術領域研究

- ① (研究代表者) 井ノ口仁一 教授 (機能病態分子学) (継続)
 (研究課題) 聴覚におけるガングリオシドの機能解明
 (補助金額) 直接経費 3,200,000 円 間接経費 960,000 円

基盤研究 (B)

- ① (研究代表者) 顧 建国 教授 (細胞制御学) (新規)
 (研究課題) シアル酸による細胞機能制御の分子機構の解明
 (補助金額) 直接経費 3,500,000 円 間接経費 1,050,000 円

基盤研究 (C)

- ① (研究代表者) 佐々木崇光 助教 (環境衛生学) (継続)
 (研究課題) 分泌型レポーター遺伝子発現 iPS 細胞による CYP3A 発現パターン再現モデルの構築
 (補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ② (研究代表者) 森本かおり 講師 (薬物動態学) (継続)
 (研究課題) 腎不全進行抑制を目的とした尿毒症物質の代償性排泄経路の解明とその誘導
 (補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ③ (研究代表者) 菅野 秀一 准教授 (薬物治療学) (継続)
 (研究課題) 酸化ストレスを介した薬剤性肝障害における感受性因子の探索
 (補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ④ (研究代表者) 櫻田 忍 特任教授 (機能形態学) (継続)
 (研究課題) ヒスタミンを介した難治性疼痛形成機構の解明とその特異的治療薬の開発
 (補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ⑤ (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の病態発症に関与するオピオイド受容体遺伝子多型の解析
 (補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円

- ⑥ (研究代表者) 稲森啓一郎 准教授 (機能病態分子学) (継続)
(研究課題) 摂食・代謝制御におけるガングリオシドの機能解明
(補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑦ (研究代表者) 丹野 孝一 教授 (薬理学) (継続)
(研究課題) 慢性疼痛における脊髄アンジオテンシン系の役割の解明：新規治療法の開発を目指して
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ⑧ (研究代表者) 中川西 修 准教授 (薬理学) (継続)
(研究課題) 海馬神経細胞新生促進を目指した精神疾患予防・治療法の開発
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ⑨ (研究代表者) 遠藤 泰之 教授 (創薬化学) (継続)
(研究課題) 新規疎水性構造を利用した分子設計による受容体制御の新たな展開
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑩ (研究代表者) 蓬田 伸 講師 (薬物治療学) (継続)
(研究課題) 多剤耐性に寄与する P-糖タンパク質の発現の速さと量を規定する因子の同定
(補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑪ (研究代表者) 佐藤 憲一 教授 (医薬情報科学) (継続)
(研究課題) 基本的検査を用いた甲状腺機能異常の診断支援と健診・病院受診者でのスクリーニング
(補助金額) 直接経費 1,400,000 円 間接経費 420,000 円
- ⑫ (研究代表者) 木場 崇剛 腫瘍内科部長 (附属病院) (継続)
(研究課題) 神経因子由来の遺伝子群の導入による脾 B 細胞の増殖・再生法の開発
(補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ⑬ (研究代表者) 八百板富紀枝 講師 (薬理学) (継続)
(研究課題) 睡眠および食習慣の乱れに起因した生活習慣病動物モデルの確立と病態解明
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑭ (研究代表者) 藤村 務 教授 (臨床分析化学) (継続)
(研究課題) 糖鎖修飾を標的とした前立腺がん診断マーカーの開発
(補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑮ (研究代表者) 関 雅文 呼吸器内科主任部長 (附属病院) (継続)
(研究課題) インフルエンザと関連する重症肺炎の「ネッツ」制御による新たな治療戦略の可能性
(補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑯ (研究代表者) 森島 貴顕 診療放射線技師 (附属病院) (新規)
(研究課題) 嚥下造影検査時の新型放射線防護具の開発
(補助金額) 直接経費 1,600,000 円 間接経費 480,000 円

- ⑰ (研究代表者) 関 政幸 教授 (生化学) (新規)
(研究課題) 抗がん剤カンプトテシンと複製フォーク
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ⑱ (研究代表者) 加藤 正 教授 (医薬合成化学) (新規)
(研究課題) 新規分子標的抗がん剤の創製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 1,400,000 円 間接経費 420,000 円
- ⑲ (研究代表者) 吉村 祐一 教授 (分子薬化学) (新規)
(研究課題) 新規スクレオシド誘導体の開発を基盤とした核酸医薬研究の展開
(補助金額) 直接経費 2,000,000 円 間接経費 600,000 円
- ⑳ (研究代表者) 太田 公規 講師 (創薬化学) (新規)
(研究課題) ホウ素化合物ライブラリーを基盤としたミドルアップダウン型創薬研究
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ㉑ (研究代表者) 溝口 広一 准教授 (機能形態学) (新規)
(研究課題) Methadone を用いた難治性疼痛の特異的治療法の開発
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ㉒ (研究代表者) 海老名雅仁 呼吸器センター長 (附属病院) (新規)
(研究課題) 進行性肺線維症の早期鑑別診断と治療効果判定のための末梢血中循環 miRNA の評価
(補助金額) 直接経費 400,000 円 間接経費 120,000 円
- ㉓ (研究代表者) 山本 文彦 准教授 (放射薬品学) (新規)
(研究課題) 生体内安定性及び腫瘍認識能の向上を目指した放射性ヨウ素標識ナノ粒子キャリアの開発
(補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円

若手研究 (B)

- ① (研究代表者) 青木 空真 助手 (医薬情報科学) (継続)
(研究課題) 副腎皮質機能不全において適切なステロイド補充量を提案する数理モデルの構築
(補助金額) 直接経費 600,000 円 間接経費 180,000 円
- ② (研究代表者) 名取 良浩 助教 (分子薬化学) (継続)
(研究課題) C1 位に側鎖を持つイミノフラノース誘導体のライブラリー構築とその酵素阻害活性評価
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ③ (研究代表者) 山崎 寛之 助教 (天然物化学) (継続)
(研究課題) 休眠遺伝子エピジェネティック制御の新しい標的を利用する糸状菌代謝産物生産法の開発
(補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ④ (研究代表者) 村田 敏拓 助教 (生薬学) (継続)
(研究課題) 新規昆虫生体内試験系を導入したモンゴル薬用植物の成分・薬効解析と独自の伝承の活用
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円

- ⑤ (研究代表者) 山本 由美 助手 (放射薬品学) (継続)
(研究課題) ニメスリドをリード化合物とした COX-2 イメージング剤の開発
(補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑥ (研究代表者) 深瀬友香子 助教 (体育学) (継続)
(研究課題) 聴覚障害者の模倣能力の検証: 運動指導におけるより有効な視覚情報提示を目指して
(補助金額) 直接経費 100,000 円 間接経費 30,000 円
- ⑦ (研究代表者) 立田 岳生 助教 (分子認識学) (継続)
(研究課題) 新規抗がん剤としてのリボヌクレアーゼの機能解析
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑧ (研究代表者) 星 憲司 講師 (医薬情報科学) (継続)
(研究課題) ワイヤレスセンサーネットワーク (WSNs) による分散型服薬モニタリングシステム
(補助金額) 直接経費 1,700,000 円 間接経費 510,000 円
- ⑨ (研究代表者) 中林 悠 助手 (生化学) (新規)
(研究課題) DNA 二本鎖切断修復経路の選択におけるコアヒストンの役割
(補助金額) 直接経費 1,600,000 円 間接経費 480,000 円
- ⑩ (研究代表者) 齋藤 陽平 助教 (放射薬品学) (新規)
(研究課題) 低線量・低線量率の放射線治療効果向上を目的とした新規放射線増感剤の開発
(補助金額) 直接経費 1,400,000 円 間接経費 420,000 円

挑戦的萌芽研究

- ① (研究代表者) 顧 建国 教授 (細胞制御学) (新規)
(研究課題) コアフコースでがんを制す
(補助金額) 直接経費 1,600,000 円 間接経費 480,000 円

平成 27 年度外部資金採択一覧 (平成 27 年 4 月～平成 27 年 11 月現在)

外部資金助成金額合計 10 件 23,799,000 円

(研究助成)

① 内閣府食品安全委員会

(研究者) 永田 清 教授 (環境衛生学)

(研究題目) レチノイン酸の濃度変化を引き起して催奇形性を示す化学物質のスクリーニング法の開発と催奇形性発症の分子機構の解明

(助成金額) 15,000,000 円

② 厚生労働省

(研究者) 海老名雅仁 呼吸器センター長 (附属病院)

(研究題目) エビデンスに基づいた IPF 新治療戦略の開発, 慢性進行性肺線維化症例の治療戦略の開発

(助成金額) 200,000 円

③ 厚生労働省

(研究者) 海老名 雅仁 呼吸器センター長 (附属病院)

(研究題目) 自己免疫性 PAP 難治重症例における線維化の病態とその治療戦略の構築, PAP 発症とその重症化に係わる因子と治療戦略

(助成金額) 500,000 円

④ 文部科学省

(研究者) 加藤 正 教授 (医薬合成化学)

(研究題目) HDAC/PI3K 二重阻害作用を有する新規デブシペプチド類縁体の開発

(助成金額) 2,500,000 円

⑤ 独立行政法人 科学技術振興機構

(研究者) 森島 貴顕 放射線技師 (附属病院)

(研究題目) 画期的な X 線造影検査時の術者被ばく線量低減保護具の開発

(助成金額) 1,170,000 円

⑥ 公益財団法人 ノバルティス科学振興財団

(研究者) 稲森啓一郎 准教授 (機能病態分子学)

(研究題目) 糖脂質を介した視床下部の炎症における新規のメラノコルチン受容体シグナル制御機構

(助成金額) 1,000,000 円

⑦ 公益財団法人 武田科学振興財団

(研究者) 山崎 寛之 助教 (天然物化学)

(研究題目) 休眠生合成遺伝子の発現に関わる新しいエピジェネティック因子の探索と新規糸状菌二次代謝産物生産への応用

(助成金額) 2,000,000 円

⑧ 公益財団法人 かなえ医薬振興財団

(研究者) 山崎 寛之 助教 (天然物化学)

(研究題目) インドネシア北スラウェシ州に棲息する海洋生物を資源とした生物活性物質の探索

(助成金額) 1,000,000 円

(学術集会開催支援)

① 公益財団法人 水谷糖質科学振興財団

(研究者) 井ノ口仁一 教授 (機能病態分子学)

(学会集会名) 第9回東北薬科大学分子生体膜研究所 (IMBG)・第9回東北糖鎖研究会合同シンポジウム

(助成金額) 200,000 円

(海外発表促進助成)

① 公益財団法人 日本科学協会

(研究者) 山崎 寛之 助教 (天然物化学)

(学会集会名) The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2015)
〈2015 環太平洋国際化学会議〉

(発表研究題目) 1) Marine natural products with protein tyrosine phosphatase 1B inhibitory activity
〈PTP1B 阻害活性を有する海洋天然物に関する研究〉

2) Induced production of new epidithiodiketopiperazines by the Palauan marine-derived fungus *Trichoderma* sp.TPU199

〈パラオ産海洋糸状菌 *Trichoderma* sp.TPU199 株による新規 epidithiodiketopiperazine 類の誘導生産〉

(助成金上限額) 229,000 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 24 年度選定)

- 研究プロジェクト「生体膜糖鎖異常に起因する生活習慣病発症機序の解明と臨床への応用」
 分子生体膜研究所（大学院薬学研究科）
 プロジェクト代表者：井ノ口仁一 教授（機能病態分子学）

- ①（研究代表者）井ノ口仁一 教授（機能病態分子学）
 （研究テーマ）肥満・糖尿病・アレルギーなどに対する疾患横断的な診断・治療法の開発
 （研究チーム）機能病態分子学教室，生体膜情報学教室
- ②（研究代表者）顧 建国 教授（細胞制御学）
 （研究テーマ）がん細胞膜糖鎖異常とその制御に基づく診断・治療法の開発
 （研究チーム）細胞制御学教室，分子認識学教室，がん糖鎖制御学教室

	研究装置	研究設備	研究経費	合 計
平成 24 年度補助金額	38,320,000 円	22,664,000 円	17,500,000 円	78,484,000 円
平成 25 年度補助金額	—	—	17,500,000 円	17,500,000 円
平成 26 年度補助金額	—	—	17,500,000 円	17,500,000 円
平成 27 年度補助金額	—	—	17,500,000 円	17,500,000 円

(平成 27 年度選定)

- 研究プロジェクト「アンメット・メディカル・ニーズに応える創薬基盤研究の推進および臨床応用への展開」
 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：加藤 正 教授（医薬合成化学）

- ①（研究代表者）加藤 正 教授（医薬合成化学）
 （研究テーマ）新規がん分子標的治療薬の創製
 （研究テーマ）医薬合成化学教室，分子薬化学教室，環境衛生学教室
- ②（研究代表者）遠藤 泰之 教授（創薬化学）
 （研究テーマ）老年性神経系疾患（老人性認知症，高齢者うつ病）改善薬の開発
 （研究テーマ）創薬化学教室，薬理学教室
- ③（研究代表者）櫻田 忍 特任教授（機能形態学）
 （研究テーマ）難治性疼痛に対する緩和医療法の確立
 （研究テーマ）機能形態学教室，病態生理学教室

	研究装置	研究設備	研究経費	合 計
平成 27 年度補助金額	—	54,135,000 円	10,500,000 円	64,635,000 円