

外部資金採択一覧

平成 26 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	2 件	21,800,000 円	6,540,000 円	28,340,000 円
基盤研究 (C)	24 件	28,725,540 円	8,617,662 円	37,343,202 円
若手研究 (B)	10 件	12,000,000 円	3,600,000 円	15,600,000 円
研究活動スタート支援	1 件	1,000,000 円	300,000 円	1,300,000 円
文部科学省科学研究費合計	37 件	63,525,540 円	19,057,662 円	82,583,202 円
厚生労働省科学研究費合計	1 件	1,385,000 円	415,000 円	1,800,000 円

(日本学術振興会交付)

新学術領域研究

- ① (研究代表者) 関 政幸 教授 (生化学) (継続)
 (研究課題) コアヒストンから迫る新規クロマチン構造変換機構の同定
 (補助金額) 直接経費 19,600,000 円 間接経費 5,880,000 円
- ② (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) 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 (C)

- ① (研究代表者) 鵜飼 和代 助教 (天然物化学) (継続)
 (研究課題) ヒトデの自切の分子構造と疼痛機構の関連性に関する研究
 (補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 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細胞増殖における意義
 (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) 加藤 正 教授 (医薬合成化学) (継続)
 (研究課題) 新しい分子標的抗がん剤の開発を指向した生物活性天然物の合成研究
 (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) 福田 友彦 准教授 (細胞制御学) (継続)
 (研究課題) 脳神経系における $\alpha 1, 6$ フコースと統合失調症様行動に関する研究
 (補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 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) 核酸医薬開発に有用なヌクレオシド誘導体の開発
 (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) 富田 幹雄 教授 (薬物動態学) (継続)
(研究課題) 炎症性腸疾患に対する薬物療法および栄養療法の機構論的解析に基づいた根治療法の開発
(補助金額) 直接経費 700,000 円 間接経費 210,000 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) 多発性硬化症疼痛の発症機構の解明ならびにその特異的治療法の開発
(補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑧ (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) 肥満による喘息悪化・難治化の病態解明と治療法の開発
(補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑨ (研究代表者) 山本 文彦 准教授 (放射薬品学) (継続)
(研究課題) ナノキャリア「ラクトソーム」を利用した放射性分子イメージングプローブの開発
(補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 240,000 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) 副腎皮質病態解析のための targeted steroidomics 研究
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ⑪ (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 1,500,000 円 間接経費 450,000 円
- ⑫ (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
- ⑬ (研究代表者) 菅野 秀一 准教授 (薬物治療学) (継続)
(研究課題) 酸化的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 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑭ (研究代表者) 櫻田 忍 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 1,400,000 円 間接経費 420,000 円
- ⑮ (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 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑯ (研究代表者) 大島 猛史 感覚器センター長 (附属病院) (継続)
(研究課題) 耳管腺の分泌機構の解明とその制御 = 難治性中耳疾患の治療戦略 =
(補助金額) 直接経費 125,540 円 間接経費 37,662 円

- ⑰ (研究代表者) 稲森啓一郎 准教授 (機能病態分子学) (新規)
(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 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ⑱ (研究代表者) 丹野 孝一 教授 (薬理学) (新規)
(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 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑲ (研究代表者) 中川西 修 准教授 (薬理学) (新規)
(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 1,500,000 円 間接経費 450,000 円
- ⑳ (研究代表者) 遠藤 泰之 教授 (創薬化学) (新規)
(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 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ㉑ (研究代表者) 蓬田 伸 講師 (薬物治療学) (新規)
(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 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ㉒ (研究代表者) 佐藤 憲一 教授 (医薬情報科学) (新規)
(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
- ㉓ (研究代表者) 八百板富紀枝 助教 (薬理学) (新規)
(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 1,700,000 円 間接経費 510,000 円
- ㉔ (研究代表者) 木場 崇剛 腫瘍内科部長 (附属病院) (新規)
(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 1,800,000 円 間接経費 540,000 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) ホウ素クラスターの特徴を利用した検査, 診断, 治療を目的とする創薬研究
(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) 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 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ③ (研究代表者) 永福 正和 助教 (機能病態分子学) (継続)
(研究課題) T 細胞サブセット特異的な細胞膜ガングリオシド発現の機能的意義の解明
(補助金額) 直接経費 1,400,000 円 間接経費 420,000 円

- ④ (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
- ⑤ (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 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ⑥ (研究代表者) 村田 敏拓 助教 (生薬学) (新規)
(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 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑦ (研究代表者) 山本 由美 助手 (放射薬品学) (新規)
(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
- ⑧ (研究代表者) 深瀬友香子 助教 (体育学) (新規)
(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 2,500,000 円 間接経費 750,000 円
- ⑨ (研究代表者) 立田 岳生 助教 (分子認識学) (新規)
(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 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ⑩ (研究代表者) 星 憲司 講師 (医薬情報科学) (新規)
(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 900,000 円 間接経費 270,000 円

研究活動スタート支援

- ① (研究代表者) 宮坂 智充 助教 (病態生理学) (新規)
(研究課題) 喘息の性特異的な免疫応答における樹状細胞の役割と病態の解析
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円

平成 26 年度厚生労働科学研究費補助金交付内定一覧

		直接経費	間接経費	合 計
厚生労働省科学研究費合計	1 件	1,385,000 円	415,000 円	1,800,000 円

(厚生労働省交付)

厚生労働科学特別研究事業

- ① (研究代表者) 濃沼 信夫 教授 (医療管理学) (新規)
 (研究課題) 地域住民の視点からみた有床診療所の役割・機能に関する研究
 (補助金額) 直接経費 1,385,000 円 間接経費 415,000 円

平成 26 年度外部資金採択一覧 (平成 26 年 4 月～平成 27 年 1 月 9 日現在)

外部資金助成金額合計	10 件	26,276,000 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 公益信託 西宮機能系基礎医学研究助成基金
 (研究者) 勝山 壮 講師 (臨床薬剤学)
 (研究題目) 抗がん剤誘発性末梢神経障害に対する β -カリオフィレン末梢局所投与による疼痛緩和の検討
 (助成金額) 300,000 円
- ③ 公益信託 弘美医学研究助成基金
 (研究者) 佐々木雅人 准教授 (感染生体防御学)
 (研究題目) 葉酸/NADPH 代謝酵素 ALDH1L1/ALDH1L2 活性異常による発癌・癌進展作用機序の解明
 (助成金額) 1,000,000 円
- ④ 公益財団法人 佐川がん研究振興財団
 (研究者) 佐々木 雅人 准教授 (感染生体防御学)
 (研究題目) メタボローム解析を利用したアルデヒド代謝酵素活性異常による発癌・癌進展作用機序の解明および新規腫瘍マーカー・分子標的の探索
 (助成金額) 1,000,000 円
- ⑤ 公益財団法人 かなえ医薬振興財団
 (研究者) 佐々木雅人 准教授 (感染生体防御学)
 (研究題目) 人工レクチンタンパク質を用いた深在性真菌症原因真菌の細胞壁糖鎖の特異構造検出系の創製
 (助成金額) 1,000,000 円

- ⑥ 公益財団法人 鈴木謙三記念医科学応用研究財団
(研究者) 佐々木雅人 准教授 (感染生体防御学)
(研究題目) 癌における生理活性代謝物の動態と分子機能解析: ALDH1L/2 活性と癌発生・進展機構の
相関解析
(助成金額) 2,000,000 円
- ⑦ 公益財団法人 上原記念生命科学財団
(研究者) 吉村 祐一 教授 (分子薬化学)
(研究題目) 機能性分子の創製を目指したヌクレオシド誘導体の合成
(助成金額) 5,000,000 円
- ⑧ 公益財団法人 薬学研究奨励財団
(研究者) 佐々木雅人 准教授 (感染生体防御学)
(研究題目) 人工キメラレクチンを用いた病原性真菌細胞壁糖鎖の新規検出法の開発
(助成金額) 500,000 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) 東北薬科大学附属生体膜研究所シンポジウム
(助成金額) 100,000 円

(国際交流支援事業)

- ① 独立行政法人 科学技術振興機構 (国際交流支援事業)
(研究者) 顧 建国 教授 (細胞制御学)
(事業名) 平成 26 年度日本・アジア青少年サイエンス交流事業
(助成金額) 376,000 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 22 年度選定)

○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）

- ①（研究代表者）加藤 正 教授（医薬合成化学）
 （研究テーマ）新しい作用機作をもつ癌化学療法薬の創製
 （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
- ②（研究代表者）遠藤 泰之 教授（創薬化学）
 （研究テーマ）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
 （研究チーム）創薬化学教室，薬理学教室，環境衛生学教室
- ③（研究代表者）櫻田 忍 教授（機能形態学）
 （研究テーマ）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
 （研究チーム）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 22 年度補助金額	30,975,000 円	12,792,000 円	10,734,000 円	54,501,000 円
平成 23 年度補助金額	—	—	12,000,000 円	12,000,000 円
平成 24 年度補助金額	—	—	12,000,000 円	12,000,000 円
平成 25 年度補助金額	—	—	12,000,000 円	12,000,000 円
平成 26 年度補助金額	—	—	12,000,000 円	12,000,000 円

(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