

## 2018年度 酵素研究助成 助成者

(五十音順 敬称略)

申請者	所属	研究課題
いいま けんた 飯島 健太	国立研究開発法人国立国際医療研究センター研究所 難治性疾患研究部	細胞透過性人工リコンビナーゼタンパクによる高効率で安全なゲノム編集法の開発
いしはら ひさみつ 石原 寿光	日本大学医学部 糖尿病代謝内科	膵β細胞のインスリン分泌シグナル形成障害およびβ細胞消失の過程におけるmetabolic reprogrammingを担うミトコンドリア関連代謝酵素の解析
いのうえ のぶこ 井上 展子	福井大学医学部 高次脳機能	刷り込み記憶形成におけるADP-リボシルシクラーゼCD38の機能解析
いのうえ よしはる 井上 善晴	京都大学農学研究科 応用生命科学専攻・エネルギー変換細胞学分野	酵母TOR複合体2シグナル経路の活性化における細胞膜脂質成分の役割
いのべともなお 伊野部 智由	富山大学工学部生命工学科 タンパク質システム工学講座	細胞内における選択的タンパク質分解制御方法の開発とその応用
うえだ みつよし 植田 充美	京都大学大学院農学研究科 応用生命科学専攻	ゲノム全域をオフターゲットなく自在に編集できる新しい酵素システム系の創製
おおぐり ひろき 大栗 博毅	東京農工大学大学院工学研究院 応用化学部門大栗研究室	化学合成とin vitro 酵素変換の融合による多環性アルカロイドの迅速合成
おかじまつや 岡島 徹也	名古屋大学大学院医学系研究科 附属神経疾患・腫瘍分子医学研究センター 機能分子制御学分野	糖転移酵素EOGTによるNotchシグナルと血管形成の制御機構の解明
おくもと かんじ 奥本 寛治	九州大学大学院理学研究院 生物科学部門	過酸化水素分解酵素カタラーゼの細胞内局在制御による酸化ストレス応答の分子機構の解明
おさかだ ふみか 小坂田 文隆	名古屋大学創薬科学研究科 細胞薬効解析学分野	局所的in vivoゲノム編集技術を用いたフィードバック並列視覚情報処理の解明
おぬま たけし 小沼 健	大阪大学大学院理学研究科 生物科学専攻発生生物学研究室	二本鎖DNAによる新規の遺伝子ノックダウン現象を駆動する核酸-酵素複合体の解明
さかぐち かずやす 坂口 和靖	北海道大学大学院理学研究院 化学部門生物化学研究室	癌抑制タンパク質p53誘導性ホスファターゼによる脂肪細胞分化・脂肪滴形成制御機構の解明
しん へうおん 申 恵媛	京都大学薬学研究科 生体情報制御学分野	糖脂質フリッパーゼの作用機序と生活習慣病との関連
すぎうら あゆむ 杉浦 歩	神戸大学大学院医学研究科 生化学・分子生物学講座 シグナル統合分野病態シグナル学部門	視床下部の機能維持に果たす細胞接着分子とペルオキシソーム代謝酵素群の機能と作用機構
すぎもり だいすけ 杉森 大助	福島大学共生システム理工学類 産業システム工学専攻	Wet&Dry実験を融合させた新しい酵素分子進化法による高比活性L-グルタミン酸オキシダーゼの耐熱性向上
すずきりゅういちろう 鈴木 龍一郎	秋田県立大学生物資源科学部 生物生産科学科	澱粉枝作り酵素の特性制御への挑戦
たけもり ひろし 竹森 洋	岐阜大学工学部 化学・生命工学科	メラニン合成酵素の細胞内輸送異常に 관련된 炎症性腸疾患の制御法開発
たつかわ ひでき 辰川 英樹	名古屋大学大学院創薬科学研究科 細胞生化学分野	肝障害に伴い架橋されるサイトケラチンの機能および局在変化を介した疾患関連性の解析
たなか もとまさ 田中 元雅	理化学研究所 脳科学総合研究センター タンパク質構造疾患研究チーム	アミロイド脱凝集酵素の一分子解析
つかだ ゆういち 束田 裕一	九州大学稲盛フロンティア研究センター 先端生命情報研究部門	DNA酸化酵素による全能性獲得機構の解明
でみず ようすけ 出水 庸介	国立医薬品食品衛生研究所 有機化学部	ユビキチン転移酵素を利用した細胞内タンパク質の人工寿命制御
はやし やすのり 林 康紀	京都大学大学院医学研究科 システム神経薬理学分野	蛋白質リン酸化酵素CaMKII機能のパラダイムシフト
はやし やすひろ 林 康広	帝京大学薬学部 生物化学教室	ヒト免疫不全ウイルスの膜融合に関わるスフィンゴミエリン合成酵素と相互作用する分子の同定
まるやま あきこ 丸山 明子	九州大学農学研究科 植物栄養学研究室	栄養素の欠乏に応じた組織破壊を伴わないグルコシノレートの分解・リサイクル機構
みづたりゆうしん 水田 龍信	東京理科大学生命医科学研究科 分子生物学部門	DNA切断酵素による血中DNA生成のメカニズムの解明と臨床応用の可能性
みやた しんご 宮田 信吾	近畿大学東洋医学研究所 分子脳科学研究部門	気分障害発症に関連する脳内PI3Kシグナルの重要性
むらこし ひでじ 村越 秀治	自然科学研究機構生理学研究所 脳機能計測・支援センター	光応答性キナーゼ酵素の開発と神経シナプスへの応用
やまじ ひでき 山地 秀樹	神戸大学大学院工学研究科 応用化学専攻	昆虫細胞を用いたウイルス様粒子ワクチンの高分泌発現系の構築
よしだ わたる 吉田 亘	東京工科大学応用生物学部 エビジェネティク工学研究室	改良型ルシフェラーゼを利用した血中遊離DNAのメチル化レベル簡易測定法の開発
わだ けい 和田 啓	宮崎大学医学部医学科 機能制御学講座 蛋白質機能学分野	鉄硫黄クラスター生合成複合体に存在する分子内トンネルによる硫黄輸送メカニズムの解明