

2021年度 酵素研究助成事業
 酵素の応用研究および生命科学に関連する酵素の研究

研究助成A 14件 (1件100万円)

(五十音順 敬称略 申請時の所属)

氏名	所属	研究課題
岩部 美紀	東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科	膜受容体による加水分解活性と代謝性疾患制御メカニズムの解明
大橋 一正	東北大学大学院生命科学研究所 分子細胞生物分野	細胞の力学的環境を感知するメカノセンサー蛋白質の同定
小笠原 泰志	北海道大学工学研究院応用化学部門 応用生物化学研究室	ペプチドにD-体アミノ酸残基を導入する新規エピメラーゼの解析と応用研究
佐藤 喬章	京都大学大学院工学研究科 合成・生物化学専攻 生物化学工学分野	アーキアにおける脂肪酸合成機構の解明と機能性脂肪酸の合成
辰川 英樹	東海国立大学機構名古屋大学大学院創薬科学研究科 細胞生化学分野	タンパク質架橋酵素の局在依存的な基質架橋部位の網羅的同定・定量法の開発
中津 史	新潟大学医学部 生化学第二講座	イノシトールリン脂質キナーゼによる膜接触部位を介した脂質交換輸送制御機構
原 英樹	慶應義塾大学医学部 微生物学免疫学・きぼうプロジェクト	炎症増進により感染症を重篤化させるリン酸化酵素の同定
藤田 敏次	弘前大学大学院医学研究科 ゲノム生化学講座	RNA編集技術のためのオフターゲット結合評価法の開発
前田 深春	秋田大学大学院医学系研究科 情報制御学・実験治療学講座	リン酸化・脱リン酸化酵素による小胞体出芽部位ER exit siteの崩壊と再形成の分子機構
真壁 幸樹	山形大学大学院理工学研究科 バイオ化学専攻 真壁研究室	蛋白質連結酵素による次世代抗体医薬品構築
丸山 千登勢	福井県立大学大学院生物資源学研究所 分子機能科学研究領域	微生物由来非タンパク性アミノ酸の生合成研究と臨床診断用酵素への応用展開
宗正 晋太郎	岡山大学大学院環境生命科学研究科 農生命科学専攻	気孔閉口応答の制御にかかわるCa ²⁺ センサータンパク質キナーゼの機能解析
森戸 大介	昭和大学医学部生化学講座	ユニークな巨大酵素ミステリンの病態機能解明
八波 利恵	東京工業大学生理工学院生命理工学系	高度好塩性古細菌による持続可能なスクアレン生産

研究助成B 18件 (1件50万円)

(五十音順 敬称略 申請時の所属)

氏名	所属	研究課題
五十嵐 正樹	東京大学医学部附属病院 糖尿病・代謝内科	AMPキナーゼによるNAD ⁺ 合成律速酵素Nampt制御機構の解明
石田 敦彦	広島大学大学院統合生命科学研究科 生命環境総合科学プログラム・分子脳科学研究室	アフィニティータグ法を利用したプロテインホスファターゼ阻害剤のケミカルバイオロジー: 低毒性がん転移阻害の創製を目指して
宇井 彩子	東北大学加齢医学研究所 分子腫瘍学研究分野	ユビキチンライゲース酵素PRC1のHRにおける新規活性制御機構
上田 和孝	東京大学大学院医学系研究科 循環器内科講座	超長鎖脂肪酸伸長酵素(ELOVL)を介した脂肪酸プロファイル変化がもたらす血管炎症制御メカニズム
岡島 徹也	名古屋大学糖鎖生命コア研究所 統合生命医学糖鎖研究センター 分子生理・動態部門 分子動態分野	糖転移酵素の協調作用を介した新たなNotch受容体発現制御機構
岡村 康司	大阪大学医学系研究科 統合生理学	電位依存性ホスファターゼを原型とする、イノシトールリン脂質シグナル伝達解析のための分子ツールの創製
小川 亜希子	東北大学 加齢医学研究所 モトミクス医学分野	生体恒常性を制御する新しいRNA修飾代謝酵素の機能解明
沖野 望	九州大学大学院農学研究院生命機能科学部門 海洋資源化学分野	NKT細胞を活性化するスフィンゴ糖脂質の機能解明を目指した糖脂質合成酵素の開発
小幡 裕希	国立がん研究センター研究所 分子標的グループがん分化制御解析分野	消化管肉腫キナーゼKITのゴルジシグナルの原因となるARF GTPaseの同定, その理解に基づく抗がん剤開発
門倉 広	東北大学多元物質科学研究所 生体分子構造研究分野	ルシフェラーゼの改変体を利用した小胞体機能の解析と有用化合物の探索
佐々木 和教	横浜市立大学大学院医学研究科 分子生物学教室	細胞極性複合体から迫るRap1の活性化機構の解明と腎疾患治療への応用
谷藤 涼	東京大学大学院理学系研究科 化学専攻 天然物化学研究室	エクテナサイジン743 高機能化類緑体の化学-酵素ハイブリッド合成
富田 耕造	東京大学大学院新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻RNA生物学分野	アミノアシルtRNAを標的とする病原性バクテリア由来アセチル化酵素の特異性分子基盤
中川 嘉	富山大学和漢医薬学総合研究所 複雑系解析分野	脂肪肝形成におけるO-GlcNAcylationによるタンパク安定化と転写因子機能制御
中津 祐介	広島大学大学院医系科学研究科 医化学講座	プロリン異性化酵素Pin1による組織線維化制御機構の解明
常陸 圭介	藤田医科大学総合医科学研究科 難病治療学研究部門	脱ユビキチン化酵素による骨格筋量制御機構の解明と筋萎縮治療への応用
米田 敦子	東京薬科大学生命科学部 ゲノム病態医科学研究室	細胞接着・遊走制御機に関わる細胞膜脂質反転酵素の解析
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	超硫黄分子が関与する鉄硫黄クラスター組立機序の解明