

2022年度 酵素研究助成 助成者

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 15件 (1件100万円)

(五十音順 敬称略 申請時所属)

| 申請者 | 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 |
| 金山 直樹 | 岡山大学学術研究院ヘルスシステム統合科学学域バイオ創薬部門・細胞機能設計学 | スプライシング因子によるDNA編集酵素の活性調節機構の解明 |
| 小金澤 禎史 | 筑波大学医学医療系神経生理学 | 呼吸運動の神経性調節における脳内硫化合成酵素の機能解析 |
| 清水 逸平 | 順天堂大学医学部内科学教室循環器内科学講座 | 老化促進代謝物質産生酵素による加齢同期メカニズムの解明 |
| 新聞 秀一 | 大阪大学大学院工学研究科 | 質量分析イメージングを用いた神経伝達物質阻害系殺虫剤によるアセチルコリン合成・分解酵素活性変化に関する研究 |
| 谷上 賢瑞 | 東京大学アイントープ総合センター | 癌転移に関わるチオールメチル化酵素標的因子の網羅的同定 |
| 鳥居 征司 | 群馬大学食健康科学教育研究センター | アラキドン酸リポキシゲナーゼALOX15のフェロトキシ感受性制御機構の解明 |
| 中川 崇 | 富山大学医学部分子医薬理学講座 | BST1による炎症制御機構の解明 |
| 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の制御機構 |
| 那須野 亮 | 奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科 バイオサイエンス領域ストレス微生物科学研究室 | ニトロ化タンパク質の脱ニトロ化・還元酵素の同定と機能解析 |
| 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 | 感染症を重症化させる炎症誘導性タンパク分解酵素の特定 |
| 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 | 小胞体出芽部位ER exit siteの形成と機能に関する酵素因子群の機能解析 |
| 三浦 夏子 | 大阪府立大学大学院生命環境科学研究科発酵制御化学研究グループ | 変異型RNaseを用いた酵素集合体"META body"形成に寄与するRNA分子の探索 |
| 米田 敦子 | 東京薬科大学生命科学部ゲノム病態医学研究室 | 細胞接着・遊走制御機構に関わる細胞膜脂質反転酵素の解析 |
| 若月 修二 | 国立精神神経医療研究センター神経研究所疾病研究第五部 | 非コードRNAによるダイレクトな蛋白キナーゼ活性調節メカニズムとシナプス形成におけるその生理的意義の解明 |

研究助成B 15件 (1件50万円)

| | | |
|-------|---|---|
| 石川 文洋 | 近畿大学薬学部医療薬学科 有機薬化学研究室 | 原核生物のタンパク質品質管理機構に関する ClpP を利用した細胞内タンパク質の人為的分解制御 |
| 岩野 智 | 理化学研究所脳神経科学研究センター細胞機能探索技術研究チーム | 指向性進化による生物発光酵素の機能拡張とその利用 |
| 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 | 緑膿菌の薬剤耐性に関わる糖脂質合成酵素の機能解析 |
| 勝山 恵理 | 岡山大学学術研究院保健学域 | 自己免疫性疾患における組織局在リンパ球再活性化の機序 |
| 金本 聡自 | 広島大学大学院医系科学研究科分子細胞情報学 | 小胞体膜貫通型転写因子OASISのアセチル化制御による細胞老化機構の解明 |
| 浄住 大慈 | 大阪大学微生物病研究所遺伝子機能解析分野 | プロテオリシスを介した精子成熟メカニズムの解明 |
| 茂里 康 | 和歌山県立医科大学医学部教養・医学教育大講座 | 新奇な阻害機構に基づくプロテインホスファターゼ阻害剤の創製と低毒性がん転移阻害剤への応用 |
| 武村 直紀 | 大阪大学大学院薬学研究科生体応答制御学分野 | 炎症性Caspaseを抑制する新規免疫制御機構の解明 |
| 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 | 架橋酵素反応を検出する新規バイオセンサー開発と制御剤探索 |
| 服部 光治 | 名古屋市立大学大学院薬学研究科病態生化学分野 | 分泌型メタロプロテアーゼADAMTSによる神経機能制御 |
| 藤原 範子 | 兵庫医科大学医学部生化学講座 | ALSを引き起こす抗酸化酵素「SOD1」の凝集機構解明 |
| 松本 俊介 | 九州大学大学院 農学研究院生命機能科学部門 生物機能分子化学講座 生物化学分野 | 膜引き抜きATPアーゼを介した細胞内タンパク質配送の校正機構の解明 |
| 森本 大智 | 京都大学大学院工学研究科分子工学専攻・生体分子機能化学講座 | 可逆的酵素反応によるユビキチンの細胞内再利用の定量的分析 |
| 米田 一成 | 東海大学農学部 バイオサイエンス学科生物化学研究室 | 超耐熱性インジゴ還元酵素の「藍染め」への応用利用 |
| 脇本 敏幸 | 北海道大学大学院薬学研究院天然物化学研究室 | 環状ペプチド修飾酵素の機能解析と応用展開 |