

事業報告及び収支決算書

2019年度（第56期事業年度）

自 2019年4月1日

至 2020年3月31日

公益財団法人 日本応用酵素協会

2019年度（第56期事業年度）事業報告

（2019年4月1日～2020年3月31日）

I. 事業状況

1. 研究助成

(1) 酵素研究助成事業

「酵素の応用研究」及び「生命科学に関連する酵素の研究」を助成対象として公募を2018年12月～2019年1月に行った。応募総数136件の中から選考委員会（酵素研究助成）による選考の結果、研究助成A（1件100万円）15件、研究助成B（1件50万円）15件を採択し、総額2,250万円の研究助成金を交付した（別紙1）。

2020年度の同研究助成に関する公募を行った結果、139件の応募があり、選考委員会（酵素研究助成）に選考を依頼した。

また、日本応用糖質科学会の開催する応用糖質科学シンポジウムに対し30万円を助成した。

(2) 若手研究助成事業

下記の各々の領域で40歳以下の若手研究者を助成対象として研究課題を募集し、選考のうえ下記のとおり研究助成金を交付した。

- ・成人病の病因・病態の解明に関する研究助成 1,480万円
新規助成対象者の公募を2019年3月に行った。応募総数13件の中から選考委員会（成人病の病因・病態の解明に関する研究助成）による選考の結果7名を採択した。継続助成者を含む対象者43名に、個々の研究業績の審査結果に基づき三段階の研究助成金を交付した。（別紙2）
- ・Vascular Biology Innovationに関する研究助成 1,050万円
新規助成対象者の公募を4月に行った。応募総数8件の中から選考委員会（Vascular Biology Innovationに関する研究助成）による選考の結果4名を採択した。研究発表会での審査結果に基づき、継続助成者を含む対象者22名に研究助成金を交付した。さらに、優秀な発表には優秀賞等の奨励的な助成金を加算した。（別紙3）
- ・全身性炎症疾患の病因・病態の解明に関する研究助成 1,100万円
本年度助成対象者の公募を6～7月に行った。応募総数21件の中から選考委員会（全身性炎症疾患の病因・病態の解明に関する研究助成）による選考の結果11名を採択し、研究助成金を交付した。（別紙4）
- ・Front Runner of Future Diabetes Researchに関する研究助成 1,500万円
新規助成対象者の公募を2019年3～4月に行った。応募総数9件の中から選考委員会（Front Runner of Future Diabetes Researchに関する研究助成）による選考の結果5名を採択した。研究発表会での審査結果に基づき、継続助成者を含む対象者29名に研究助成金を交付した。さらに、優秀な発表には優秀賞等の奨励的な助成金を加算した。（別紙5）

2. 研究発表会の開催

(1) 酵素研究助成事業関連

「酵素の応用研究および生命科学に関連する酵素の研究」第45回研究発表会
2019年11月18日(月)、ホテル阪急インターナショナルにて開催した。
一般演題30題、参加者54名

(2) 若手研究助成事業関連

- ・「成人病の病因・病態の解明に関する研究助成」第25回研究発表会
2019年7月6日(土)、7日(日)、千里ライフサイエンスセンターにて開催した。
卒業発表7題、一般演題9題、ポスターセッション12題、特別講演1題、
総合ディスカッション、参加者55名
- ・「Vascular Biology Innovation に関する研究助成」第14回研究発表会
2019年8月17日(土)、18日(日)、フクラシア丸の内オアゾにて開催した。
卒業発表5題、一般演題13題、特別講演1題、参加者45名
- ・「全身性炎症疾患の病因・病態の解明に関する研究助成」第9回研究発表会
2020年1月18日(土)、霞山会館にて開催した。
一般演題9題、特別講演1題、参加者30名
- ・「Front Runner of Future Diabetes Research に関する研究助成」第8回研究発表会
2019年7月27日(土)、28日(日)、フクラシア丸の内オアゾにて開催した。
卒業発表6題、一般演題11題、特別講演1題、参加者46名

3. 最近における酵素研究情報の収集及び日本応用酵素協会誌の発行

日本応用酵素協会誌 No. 54 (2019) を 2020 年 3 月に発行した。その主な内容は下記のとおりである。なお、送付希望をいただいた図書館等に計約 40 部を配布した。

<総説>

- ・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とその応用
(植田 充美)
- ・Hermansky-Pudlak syndrome (HPS) の病態と遺伝子変異
(加藤 慎也, 五十川 健太, 渡邊 実 夢, 竹森 洋)
- ・Unstructured 領域から始まるプロテアソームによる蛋白質分解
Proteasome-mediated protein degradation initiated from unstructured region
(伊野部 智由)

<2019 年度 研究報告>

- | | |
|--|------|
| ・酵素の応用研究および生命科学に関する酵素の研究 | 30 件 |
| ・成人病の病因・病態の解明に関する研究助成 | 39 件 |
| ・Vascular Biology Innovation に関する研究助成 | 23 件 |
| ・全身性炎症疾患の病因・病態の解明に関する研究助成 | 10 件 |
| ・Front Runner of Future Diabetes Research に関する研究助成 | 30 件 |

<研究調査所 酵素情報>

- ・創薬標的としての NIK
- ・マラリア原虫から分泌されるフシギな酵素たち
- ・リボヌクレアーゼ H (Ribonuclease H, RNase H)

Ⅱ. 運 営 状 況

1. 理事会・評議員会等

<2019年度 第1回理事会 2019年5月13日(月)>

I. 決議事項

第1号議案 2018年度(第55期事業年度)事業報告及び附属明細書の承認の件

第2号議案 2018年度(第55期事業年度)計算書類及び財産目録の承認の件

第3号議案 理事・監事・評議員候補者承認の件

第4号議案 顧問・名誉理事選任の件

第5号議案 定時評議員会開催の件

・日時:2019年6月11日(火)

・場所:ホテル阪急インターナショナル 5階 「鈴蘭」

・決議事項

第1号議案 2018年度(第55期事業年度)計算書類及び財産目録の承認の件

第2号議案 理事・監事・評議員選任の件

・報告事項

(1)2018年度(第55期事業年度)事業報告の件

(2)その他

Ⅱ. 報告事項

(1)職務執行状況の報告

(2)その他

<2019年度 定時評議員会 2019年6月11日(火)>

I. 決議事項

第1号議案 2018年度(第55期事業年度)計算書類及び財産目録の承認の件

第2号議案 理事・監事・評議員選任の件

Ⅱ. 報告事項

(1)2018年度(第55期事業年度)事業報告の件

(2)その他

<2019年度 第2回理事会(決議の省略) 2019年6月20日(木)>

代表理事・業務執行理事選定の件

<2019年度 第3回理事会 2019年10月30日(水)>

I. 決議事項

第1号議案 2020年度(第57期事業年度)事業計画書(案)承認の件

第2号議案 選考委員選任の件

Ⅱ. 報告事項

(1)職務執行状況の報告

(2)内閣府立入検査の報告

(3)その他

<2019年度 第4回理事会 2020年2月20日(木)>

I. 決議事項

- 第1号議案 2020年度(第57期事業年度)収支予算書(案)承認の件
- 第2号議案 選考委員選任の件
- 第3号議案 顧問・名誉理事・諮問委員選任の件
- 第4号議案 研究助成選考に関する規程の変更の件
- 第5号議案 利害関係者の定義等に関する要領、規程の変更の件
- 第6号議案 公印の管理に関する規程の変更の件
- 第7号議案 タクシー利用基準に関する規程の変更の件

II. 報告事項

- (1) 職務執行状況の報告
- (2) その他

2. 人事(五十音順、敬称略)

理事長	退任 土屋 裕弘(2019年6月20日) 就任 子林 孝司(2019年6月20日)
専務理事	退任 中田 繁樹(2019年6月20日) 就任 山田 昌樹(2019年6月20日)
顧問	就任 土屋 裕弘(2019年6月20日)
名誉理事	定年規程により退任(2020年3月31日) 南浦 能至先生 就任 中田 繁樹(2019年6月20日)
諮問委員	定年規程により退任(2020年3月31日) 永井 良三先生

2019年度(第56期事業年度)末における理事・監事・評議員・顧問・名誉理事・諮問委員の構成は下記のとおりである。

理事	11名	監事	2名	評議員	8名
顧問	4名	名誉理事	13名	諮問委員	9名

別紙 1

2019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 15件 (1件100万円)

(五十音順 敬称略 交付時の所属)

氏名	所属	研究課題
神谷 典穂	九州大学工学研究院 応用化学部門	生物界面で機能する人工生体触媒の開発
佐々木 努	群馬大学生体調節研究所 代謝シグナル解析分野	SIRT1による栄養素嗜好性の制御機序の解明
田浦 太志	富山大学大学院医学薬学研究部(薬学) 薬用生物資源学研究室	希少苔類が生産するピベンジルカンナビノイドの生合成酵素に関する基礎及び応用研究
武宮 博史	山口大学大学院創成科学研究科 理学系学域生物学分野	青色光受容体フォトロピンキナーゼが制御する光シグナル伝達ネットワークの解明
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	タンパク質架橋酵素を介した上皮細胞の間葉転換機構の解析
田中 俊一	京都府立大学生命環境科学研究科 生命構造化学研究室	誰もが安心安全に摂取できるガラクトオリゴ糖の生産基盤の構築
東田 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	メチル化DNA酸化酵素による全能性獲得機構の解明
新田 剛	東京大学大学院医学系研究科 免疫学	炎症性T細胞を制御するチロシンキナーゼの同定と機能解明
橋本 渉	京都大学農学研究科 食品生物科学専攻生物機能変換学分野	腸内細菌の宿主動物多糖グリコサミノグリカンの代謝機構とその常在性との相関
濱野 吉十	福井県立大学生物資源学部 分子機能科学研究領域	微生物由来の天然塩基性ペプチドを利用した酵素・タンパク質の細胞内直接送達法の開発
原 雄二	京都大学大学院工学研究科 合成・生物化学専攻 生体認識化学分野	リン脂質輸送体群によるイオンチャネル制御機構の解明
松本 佳則	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 腎・免疫・内分泌代謝内科学	酵素コンディショナルノックアウトマウスを用いた調節リウマチ発症機序及び新規治療法の解明
三枝 理博	金沢大学医薬保健研究域医学系 統合神経生理学	ADPリボシルシクラーゼ・CD38の概日リズム発振における役割
矢島 潤一郎	東京大学総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系	光応答性モータータンパク質による細胞分裂制御法の開発
山本 圭	徳島大学大学院社会産業理工学研究部 生物資源産業学域生体分子機能学分野	リン脂質代謝酵素による脂質輸送制御機構の解明

研究助成B 15件 (1件50万円)

(五十音順 敬称略 交付時の所属)

氏名	所属	研究課題
浅野 竜太郎	東京農工大学大学院工学研究院 生命機能科学部門	低分子抗体と酸化還元酵素を駆使した次世代型電気化学イムノセンサーの開発
上垣 浩一	近畿大学農学部 応用微生物学研究室	耐熱性D-アミノ酸アシラーゼの基質認識機構解明に向けた構造学的アプローチ
大塚 基之	東京大学 医学部附属病院・消化器内科	RNA編集酵素ADARのexosomeを介した伝播による老化に伴う肝発癌リスク増大機構の解明
大坪 和明	熊本大学大学院生命科学研究部 先端生命医療科学部門 医療技術科学講座	Sialy-Tn抗原による抗酸化酵素誘導を介したがん細胞の微小環境適応メカニズムの解明
久保 健雄	東京大学大学院理学系研究科 生物科学専攻 細胞生理化学研究室	ハチ目昆虫の行動進化とキノコ体カルシウム情報伝達系酵素群の機能亢進の相関の裏証的解析
坂田 真史	国立感染症研究所 ウイルス第三部第二室	風疹ウイルス非構造タンパク質のバロミトイル修飾機構とその意義の解明
園下 将大	北海道大学遺伝子病制御研究所 がん制御学分野	ホットスポット変異型RAS群ががん発生を促進する機序の差異の解明と新規治療法の開発
中川 公恵	神戸薬科大学薬学部 衛生化学研究室	時間空間的ノックアウトマウスによるビタミンK2合成酵素UBIAD1の機能解明
畠山 大	徳島文理大学薬学部 生化学	インフルエンザウイルスRNA合成酵素のアセチル化修飾はウイルス増殖効率にどう影響するのか
松尾 和哉	北海道大学電子科学研究所 スマート分子材料研究分野	「動く」酵素の光操作による分裂期染色体の自在制御
三好 知一郎	京都大学大学院生命科学研究科 細胞周期学分野	ポリADPリボース合成酵素を介したヒトレトロトランスポゾン L1の転移機構の解析
望月 研太郎	東北大学大学院医学系研究科 発生発達神経科学分野(大隅典子研究室)	種々の酵素によるヒストン修飾クロストークを介した、生殖細胞運命を規定するエピゲノム動態の解明
吉田 亘	東京工科大学応用生物学部 エピジェネティック工学研究室	改良型リンフェラーゼを利用したエピジェネティックDNA修飾複数同時検出法の開発
吉村 武	大阪大学大学院連合小児発達学研究科 分子生物遺伝学	細胞骨格のリン酸化を介した神経軸索の根元構造の形成機構の解明
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	破骨細胞の活性化因子として機能するグルタチオン分解酵素の反応機構の解明

別紙 2-1

2019年度 若手研究助成事業
成人病の病因・病態の解明に関する研究助成

43件 総額 1,480万円 (五十音順 敬称略 交付時の所属)

氏名	所属	研究題目
新 幸二	慶應義塾大学医学部微生物学・免疫学教室	腸内細菌異常による疾患発症メカニズムの解明
有馬 勇一郎	熊本大学大学院生命科学研究部循環器内科	新生児期におけるケトン体合成能の意義
市村 敦彦	京都大学大学院薬学研究科生体分子認識学分野	TRPM7 チャンネルを介した細胞内Ca ²⁺ の自発的変動は成長板軟骨の骨発生を促進する
伊藤 正道	東京大学医学部附属病院循環器内科	ヒトiPS細胞由来心筋細胞を用いた安全性 薬理試験手法の開発と薬理反応個体間差の検討
稲葉 有香	金沢大学新学術創成研究機構革新的統合バイオ研究コア 栄養・代謝研究ユニット	脂肪肝再生過程で生じる細胞死様式選択メカニズムの解明
井上 泰輝	熊本大学大学院生命科学研究部神経内科学分野	解糖系酵素に焦点をあてた脳アミロイドアンギオパチーの病態解析および治療開発
馬越 洋宜	九州大学病院内分泌・糖尿病内科	原発性アルドステロン症における新規病型診断法の開発
浦山 恭次	国際電気通信基礎技術研究所佐藤匠徳特別研究所 ERATO佐藤ライブ予測制御プロジェクト	Bodywide transcriptome landscape in mouse models and human
大石 陽	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構ラザルス・大石研究室	短眠を作る神経メカニズムの研究
大澤 志津江	名古屋大学大学院理学研究科生命学専攻遺伝学グループ	細胞競合を介した上皮の内在性がん抑制機構の解明
大橋 一登	群馬大学生体調節研究所	抗酸化物質キヌレン酸増加の分子機構とその意義
柏木 雄介	東京慈恵会医科大学医学部内科学講座循環器内科	ナトリウム/グルコース共輸送体(SGLT1)を介した心臓エネルギー代謝制御機構と病態への関与
神谷 真子	東京大学大学院医学系研究科生体情報学分野	PSMAのグルタミン酸カルボキシペプチダーゼ活性を標的とした前立腺がん蛍光イメージングプローブの開発
亀田 啓	北海道大学病院内科II	副腎ペリリピン1は高血糖状態でのステロイドホルモン合成増加に関与する
河岡 慎平	京都大学ウイルス・再生医科学研究所	胸腺における負の選択に寄与するゲノミックエンハンサーに関する研究
川口 大地	東京大学大学院薬学系研究科分子生物学教室	成体における社会的行動異常に関与する大脳形成不全の原因の解明
小松原 基志	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科腎・免疫・内分泌代謝内科学	Incretins による副腎髄質への影響とBMPの関与
小山 博之	名古屋市立大学大学院医学研究科消化器・代謝内科学	グレリン分泌細胞における GPCR発現解析および新規調節因子の探索
斉藤 毅	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構長瀬研究室	オレキシン受容体アゴニストの創製と薬理作用の解明
酒井 真志人	University of California, San Diego Cellular & Molecular Medicine Glass laboratory	NASH における単球・マクロファージのニッチ特異的なリプログラミング
下 直樹	大阪大学大学院医学系研究科内分泌・代謝内科学	膵β細胞高血糖毒性感受性遺伝子の新規同定と解析
高原 充佳	大阪大学大学院医学系研究科糖尿病病態医療学寄附講座	リスク因子が各アウトカムに及ぼす影響の差異の検出
豊原 敬文	東北大学医学部腎高血圧内分泌科	臨床応用を目指したヒト多能性幹細胞から腎前駆細胞への分化誘導
永井 裕崇	神戸大学大学院医学研究科薬理学分野	社会ストレスによる脳組織の超微細な細胞生物学的変化とその機序・役割の解明
中川 仁	奈良県立医科大学医学部循環器内科	心臓リモデリングに対する心臓局所のネプリライシンの役割についての検討
中西 祐貴	京都大学医学研究科消化器内科	Atypical PKC による大腸癌発生抑制機構の分子的解明と治療への応用

別紙 2-2

2019年度 若手研究助成事業
成人病の病因・病態の解明に関する研究助成

43件 総額 1,480万円

(五十音順 敬称略 交付時の所属)

氏名	所属	研究題目
中山 幸輝	東京大学医学部循環器内科	新たな心機能制御要素としての心臓マクロファージの機能解析
西尾 美和子	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科先端血液検査学	EBV陽性NK腫瘍細胞の産生、分泌するサイトカインは単球様細胞の凝固活性とマクロファージへの分化を亢進させる
演本 明恵	岐阜大学工学部化学・生命工学科生命化学コース	摂食関連GPCRの活性化・不活性化における分子メカニズム解析
林 悠	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構	レム睡眠の脳の恒常性維持における役割の解析
東邦 康智	東京大学医学部附属病院循環器内科	合成遺伝子回路を用いた次世代治療プラットフォームの開発と応用
平野 有沙	筑波大学医学医療系	概日リズム障害発症メカニズムの理解に向けた睡眠リズム制御機構の解明
藤田 宏明	京都大学医学部医学研究科細胞機能制御学	直鎖状ユビキチン鎖が惹起する疾患の検索と制御戦略
細川 吉弥	大阪大学大学院医学系研究科内分泌・代謝内科学	劇症1型糖尿病発症メカニズムの解明
本城 咲季子	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構	ノンレム睡眠特異的脳波パターンを作り出す神経回路の解析
松原 正樹	国立循環器病研究センター病院生活習慣部門動脈硬化・糖尿病内科	血糖変動と認知機能の関連解明のための前向き観察研究
松本 有樹修	九州大学生体防御医学研究所分子医科学分野	Long non-coding RNAから翻訳される新規ポリペプチドの解析による疾患の病因解明
三島 英換	東北大学病院腎高血圧内分泌学分野	Cytochrome P450 基質薬のスクリーニングによるフェロトーシス抑制薬の同定と機序の解明
村川 泰裕	理化学研究所生命医科学研究センター	白血病を維持する腫瘍エンハンサーの検索
諸石 寿朗	熊本大学大学院生命科学研究部分子酵素化学分野	がん免疫の成立機構に関する研究
柳谷 耕太	九州大学生体防御医学研究所細胞機能制御学部門炎症制御学分野	オルガネラ量の恒常性を司る仕組みの研究
山内 一郎	京都大学大学院医学研究科糖尿病・内分泌・栄養内科学	甲状腺ホルモン脱ヨード酵素を標的とした脂質・エネルギー代謝促進薬の開発
山口 慎太郎	廣徳義塾大学医学部腎臓内分泌代謝内科	腸管NAMPT-NAD ⁺ 合成系を標的としたNAD ⁺ 中間代謝産物 NMNによるインスリン抵抗性発症予防法の開研究

別紙 3

2019年度 若手研究助成事業
Vascular Biology Innovationに関する研究助成

22件 総額 1,050万円 (五十音順 敬称略 交付時の所属)

氏名	所属	研究課題
鮎澤 信宏	東京大学先端科学技術研究センター臨床エビジェネティクス講座	ミネラルコルチコイド過剰におけるアルカローシス依存性の Pendrin 制御機構
安西 淳	慶應義塾大学医学部循環器内科	免疫学的介入に基づく循環器病に対する新規治療法の開発
池田 昌隆	九州大学大学院医学研究院循環器内科学	ドキシソルピシン心筋症におけるフェロトーシスの役割解明
板倉 英祐	千葉大学大学院理学研究院細胞機能制御研究室	細胞外分泌タンパク質の分解経路の研究
加藤 勝洋	名古屋大学医学部附属病院循環器内科	臓器特異的なペリサイトの機能解析
菊地 良介	名古屋大学医学部附属病院医療技術臨床検査部門	VEGF-A の質に着目した ANCA 関連血管炎の治療効果評価に寄与する評価法構築に向けて
木戸屋 浩康	大阪大学微生物病研究所情報伝達分野	新規単球サブセットによる高次血管ネットワークの構成機構の解明
候 聡志	東京大学大学院医学系研究科循環器内科学講座, 重症心不全治療開発講座	一細胞解析と in vivo CRISPR/Cas9 システムの融合による心不全リプログラミング因子スクリーニング
崎元 晋	大阪大学大学院医学系研究科眼科学教室	ヒト血管内皮コラーゲン形成細胞の細胞小胞を介した網膜神経血管保護作用
朔 啓太	九州大学大学院医学研究院循環器内科	神経-免疫ネットワークを介して高血圧の臓器障害を抑制するニューロモデュレーション治療の開発
高田 真吾	北翔大学生涯スポーツ学部スポーツ教育学科	代謝制御による不全心筋ミトコンドリア治療の開発
遠山 周吾	慶應義塾大学医学部循環器内科	多能性幹細胞における代謝機構に基づく細胞作製と心臓再生医療への応用
内藤 篤彦	東邦大学医学部医学科生理学講座	iPS 細胞を用いた創薬研究
中島 啓	東京大学大学院薬学系研究科・薬学部免疫微生物学教室	制御性 T 細胞による脂肪組織恒常性維持機構および脂肪細胞分化機構の解明
永田 さやか	宮崎大学医学部内科学講座循環体液制御学分野	生理活性ペプチドの臨床応用に向けた研究
中津 祐介	広島大学大学院医歯薬保健学総合研究院創生医科学専攻探索医科学講座	骨格筋におけるプロリン異性化酵素 Pin1 の役割
西本 光宏	東京大学先端科学技術研究センター臨床エビジェネティクス講座	妊娠時ストレスによる食塩感受性高血圧発症機序の解明
野村 征太郎	東京大学大学院医学系研究科循環器内科	心臓疾患における個体レベルの細胞・分子挙動の網羅的理解
橋本 寿之	慶應義塾大学医学部循環器内科/救急医学	リプログラミング法を利用した新たな心臓形成転写ネットワークの探索
広浜 大五郎	東京大学先端科学技術研究センター臨床エビジェネティクス講座	ミネラルコルチコイド受容体経路を標的とした糖尿病性腎症の新規治療法開発
山口 敏弘	東京大学医学部附属病院予防医学センター	ドパミンシグナルを介した心不全の新規病態生理の解明と治療法の開発
山城 義人	筑波大学生存ダイナミクス研究センター柳沢プロジェクト	血管壁の機械刺激応答と病態形成を誘導するシグナル分子の解析

別紙 4

2019年度 若手研究助成事業
 全身性炎症疾患の病因・病態の解明に関する研究助成

11件 総額 1,100万円 (五十音順, 敬称略: 交付時の所属)

氏名	所属	研究課題
大泊 香	大阪大学医学系研究科 皮膚科学教室	強皮症自己抗原と強皮症感受性HLAとの会合の解析に基づく強皮症マウスモデルの樹立
河本 亜美	東京医科歯科大学医学部 消化器内科	炎症性腸疾患におけるユビキチン様分子による蛋白制御を介した新規病態の解明
迫野 卓士	横浜市立大学医学部医学科 眼科学	大規模ゲノムデータを用いたパスウェイ解析によるベーチェット病の発症機序の解明
白濱 新多朗	東京大学大学院医学系研究科 外科学専攻眼科学	感染性ぶどう膜炎の病態形成に関する長鎖ノンコーディングRNAの同定
土田 奈緒美	横浜市立大学医学部 血液・免疫・感染症内科学	ベーチェット病を含む自己炎症性疾患の遺伝子スクリーニング
日比 則孝	北里大学北里研究所病院 炎症性腸疾患先進治療センター	生物学的製剤を使用している潰瘍性大腸炎、クローン病患者における血液、便、内視鏡検体を利用した薬物動態の解析
深澤 毅倫	東京大学医学部 皮膚科学教室	独自のマイクロ空間デバイスを用いた全身性強皮症の抗原特異的B細胞の機能解析
三好 潤	杏林大学医学部 消化器内科学	成人発症炎症性腸疾患に関与する幼少期腸管dysbiosisの検討
向井 康治郎	東北大学大学院生命科学系研究科 細胞小器官疾患学分野	炎症性腸疾患におけるSTING経路の活性制御機構の解明
森村 壮志	国際医療福祉大学市川病院 医学部皮膚科学講座	炎症性腸疾患と皮膚免疫に共通するEpCAMの機能解析
良原 丈夫	大阪大学大学院医学系研究科 消化器内科学	エネルギー産生・代謝異常を介した炎症性腸疾患における脳腸相関の機序の解明

* 本年度の研究助成対象テーマ: ベーチェット病、眼炎症性疾患、炎症性腸疾患、強皮症

別紙 5

2019年度 若手研究助成事業

Front Runner of Future Diabetes Researchに関する研究助成

29件

総額 1,500万円

(五十音順 敬称略 交付時の所属)

氏名	所属	研究課題
井上 智彰	九州大学病院内分泌代謝・糖尿病内科	GLP-1 の非アルコール性脂肪肝炎 (NASH) に対する臓器保護効果の機序の解明
大橋 夏子	滋賀医科大学学生化学・分子生物学講座 再生修復医学部門	血管内皮におけるO-GlcNAc修飾による糖尿病合併症進展機構の解明
奥野 陽亮	大阪大学大学院医学系研究科内分泌・代謝内科	肥満脂肪細胞における酸化還元状態の病態学的意義解明
奥山 朋子	横浜市立大学医学部医学研究科分子内分泌・糖尿病内科学	弾性線維関連蛋白Fibulin-5によるインスリン抵抗性制御機構の解明
小畑 淳史	川崎医科大学医学部医学科糖尿病・代謝・内分泌内科	血管内皮PDK1の病態生理学的役割の解明
角 朝信	富山大学医学部附属病院第一内科	肥満時の糖尿病・進展におけるM2マクロファージの役割
木村 真一郎	名古屋大学環境医学研究所分子代謝医学分野	グルコース応答性高分子ゲルを用いた自律型インスリン投与デバイスの開発
京原 麻由	横浜市立大学大学院医学研究科分子内分泌・糖尿病内科学	膵島と膵房細胞の相互作用によるGLP-1を介した膵β細胞制御機構の解析
小塚 智沙代	理化学研究所生命医学研究センター代謝エビジェネティクスYCIラボ	玄米成分γ-オリザノールによるDNAメチル化を介した高脂肪食に対する嗜好性の緩和
後藤 剛	京都大学大学院農学研究科食品生物科学専攻 食品分子機能学分野	インプレノイド生合成経路が脂肪組織発達に及ぼす影響の検討
小林 祥子	大阪大学大学院医学系研究科内分泌・代謝内科学	血管および脂肪組織由来新規分泌因子Favineの機能解析
小林 直樹	国立国際医療研究センター研究所糖尿病研究センター分子糖尿病医学研究部	Activin Bによる糖・エネルギー代謝制御機構の解明
近藤 慶子	滋賀医科大学社会医学講座公衆衛生学部門	2型糖尿病患者における二重標識水法を用いた総エネルギー消費量の検討
笹子 敬洋	東京大学大学院医学系研究科生体防御腫瘍内科学講座 代謝・栄養病態学	新規小胞体ストレス調節因子Sdf211による肝臓での糖脂質代謝調節作用の検討
三小田 亜希子	京都大学大学院医学研究科糖尿病・内分泌・栄養内科学	ヒトiPS細胞とマイクロ流体デバイスを用いた小腸組織及び腸管内分泌細胞の成熟化機序の解明
椎木 幾久子	山口大学医学部分子代謝制御学講座	Wfs1欠損によるβ細胞機能障害とインクレチンの効果に関する研究
清水 辰徳	秋田大学大学院医学系研究科内分泌・代謝・老年内科学	脂肪組織マクロファージにおけるGIPシグナルの働き
鈴木 顕	大阪大学大学院医学系研究科遺伝統計学	臨床情報、ゲノム情報を活用した2型糖尿病のサブタイプ分類
鈴木 路可	順天堂大学大学院医学部代謝内分泌内科学	single-cell RNA sequencingを用いたβ細胞新生経路の解明
高橋 春弥	京都大学大学院農学研究科食品分子機能学分野	メタボローム解析を活用した糖・脂質代謝を制御する内因性代謝物の解明
田中 大祐	京都大学大学院医学研究科糖尿病・内分泌・栄養内科学	日本人の若年発症非肥満糖尿病患者における網羅的次世代シーケンスの試み
坪内 拓伸	富崎大学医学部内科学講座神経呼吸内分泌代謝学分野	グレリンの抗炎症機序の検討
Allah Nawaz	富山大学医学部第一内科	Depletion of CD206 M2-like macrophages induces proliferation of adipocyte progenitors and improves insulin sensitivity
野村 亘	京都大学大学院農学研究科食品生物科学専攻 食品分子機能学分野	解糖系代謝物によるTORシグナルの活性化
氷室 美和	順天堂大学大学院医学研究科代謝内分泌内科学	新規レポーターマウスを用いた膵α細胞新生・分化機構の解明
福中 彩子	群馬大学生体調節研究所分子糖代謝制御分野	亜鉛トランスポーターZIP13による脂肪細胞褐色化制御機構の解明
藤島 裕也	大阪大学大学院医学系研究科内分泌・代謝内科学	アディポネクチンの組織修復機構の解明
三浦 綾子	富崎大学医学部内科学講座 神経呼吸内分泌代謝学	糖代謝調節に関与するニューロメジンU (NMU)の機能解析
村田 知弥	筑波大学生命科学動物資源センター実験動物学研究室	うつ様行動制御遺伝子USP46によるエネルギー代謝制御に関する研究