

事業報告及び収支決算書

2017年度（第54期事業年度）

自 2017年4月1日

至 2018年3月31日

公益財団法人 日本応用酵素協会

2017 年度（第 54 期事業年度）事業報告

（2017 年 4 月 1 日～2018 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行った。応募総数 128 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）。

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。2018 年度の同研究助成に関する公募を行った結果、158 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。

(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 1,500 万円
新規助成対象者の公募を 2017 年 3 月に行った。応募総数 28 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 6 名を採択した。継続助成者を含む対象者 42 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 9 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 3 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 1,000 万円
本年度助成対象者の公募を 5～6 月に行った。応募総数 25 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 10 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 2017 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 25 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43回研究発表会
2017年11月20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28題、参加者78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23回研究発表会
2017年7月1日（土）、2日（日）、ヒルトン大阪にて開催した。
一般演題8題、ポスターセッション13題、卒業発表8題、特別講演2題、参加者78名
- ・「Vascular Biology Innovation に関する研究助成」第12回研究発表会
2017年8月19日（土）、20日（日）、ホテル椿山荘東京にて開催した。
一般演題18題、特別講演1題、参加者62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7回研究発表会
2018年1月20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49名
- ・「Front Runner of Future Diabetes Research に関する研究助成」第6回研究発表会
2017年7月22日（土）、23日（日）、ホテル椿山荘東京にて開催した。
一般演題13題、特別講演1題、参加者62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刊行

日本応用酵素協会誌 No. 52 (2017) を 2018 年 3 月に刊行し、国公立大学の図書館および関係研究機関にそれぞれ配布した。その主な内容は下記のとおりである。

<総説>

- ・組織の線維化に伴い架橋される基質タンパク質群の網羅的同定・解析 (辰川 英樹、人見 清隆)
- ・二本鎖 DNA による新規の遺伝子ノックダウン現象 (DNAi) : ガイド鎖と核酸分解酵素 Argonaute からそのしくみに迫る (小沼 健、塚田 かすみ、西田 宏記)
- ・ホスホリパーゼ A₂ により産生される新規リゾリン脂質の生体内機能 (山本 圭)
- ・ユビキチン化酵素 RNF43 による Wnt シグナル制御とその破綻による発がん (築山 忠維)

<2017 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 | 38 件 |
| ・Vascular Biology Innovation に関する研究助成 | 22 件 |
| ・全身性炎症疾患の病因・病態の解明に関する研究助成 | 9 件 |
| ・Front Runner of Future Diabetes Research に関する研究助成 | 30 件 |

<酵素情報>

- ・自己免疫疾患における Tyk2 の役割
- ・生体内プロテアーゼの機能を利用する分子標的薬の創製—ケミカルノックダウン技術による新規創薬アプローチ—
- ・Spleen tyrosine kinase (Syk)

Ⅱ. 運 営 状 況

1. 理事会・評議員会等

<2017年度 第1回理事会 2017年5月23日(火)>

I. 決議事項

第1号議案 2016年度(第53期事業年度)計算書類等及び財産目録の承認の件

第2号議案 理事候補者承認の件

第3号議案 名誉理事選任の件

第4号議案 定時評議員会開催の件

・日時:2017年6月7日(水)17時30分

・場所:インターコンチネンタルホテル大阪

・決議事項

第1号議案 2016年度(第53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 理事選任の件

・報告事項

2016年度(第53期事業年度)事業報告の件

その他

Ⅱ. 報告事項

(1) 職務執行状況の報告

(2) その他

<2017年度 定時評議員会 2017年6月7日(水)>

I. 決議事項

第1号議案 2016年度(第53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 理事選任の件

Ⅱ. 報告事項

(1) 2016年度(第53期事業年度)事業報告の件

(2) その他報告事項

<2017年度 第2回理事会 2017年6月14日(水)>決議の省略により実施

理事会の決議があったものとみなされた事項の内容

(1) 代表理事、業務執行理事の選定の件

<2017年度 第3回理事会 2017年11月14日(火)>

I. 決議事項

第1号議案 2018年度(第55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) その他

<2017年度 第4回理事会 2018年2月13日(火)>

I. 決議事項

- 第1号議案 2018年度収支予算書(案)承認の件
第2号議案 選考委員選任(退任)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	1名辞任 高梨 晃一 (2017年6月7日) 1名就任 中田 繁樹 (2017年6月7日)
監 事	異動なし
評議員	異動なし
顧 問	異動なし
名誉理事	1名就任 高梨 晃一 (2017年6月7日) 定年規定により3名退任 (2018年3月31日) 岩永貞明先生、左右田健次先生、土佐哲也氏
諮問委員	定年規定により4名退任 (2018年3月31日) 春日雅人先生、遠山正彌先生、宮坂信之先生、吉川敏一先生

2017年度(第54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	3名	名誉理事	17名	諮問委員	18名

2017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 2018年5月時点所属)

氏名	所属	研究課題
跡見 晴幸	京都大学工学研究科 合成・生物化学専攻	新規serine kinaseホモログの機能解析とSerK kinase familyの提唱
阿部 義人	九州大学薬学研究院 蛋白質創薬学	ATP受容体P2X4に対する抗体とATP加水分解酵素を利用した「痛み」抑制分子の開発
甲斐田 大輔	富山大学大学院医学薬学研究部(医学) 遺伝子発現制御学講座	遺伝子発現の正確性を担保するスプライシングチェックポイント機構の解析
木山 博資	名古屋大学医学系研究科 機能組織学	神経特異的メタロプロテアーゼDINEの新たな機能解析
葛山 智久	東京大学生物生産工学研究センター 細胞機能工学部門	放線菌のメロテルペノイド生合成における普遍的脱アミノ化反応に関する研究
小迫 英尊	徳島大学先端酵素学研究所 藤井節郎記念医科学センター細胞情報学分野	細胞内シグナルのアナログ・デジタル変換の鍵となるERK核内移行のメカニズム解明
菅瀬 謙治	京都大学大学院工学研究科 分子工学専攻	in-cell NMRによる細胞中のライソゾーム病関連酵素の構造解析
館林 和夫	東京大学医科学研究所 遺伝子解析施設(フロンティア研究領域)	MAPキナーゼの刺激特異性維持に働く二段階活性化機構の解析
徳永 文穂	大阪市立大学大学院医学研究科 分子病態学	直鎖状ユビキチン鎖生成酵素(LUBAC)を標的とした炎症シグナル制御
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	転移RNAの修飾と癌転移の分子基盤研究
中務 邦雄	名古屋市立大学システム自然科学研究科	ユビキチン・プロテアソーム系によるリボソームの制御機構の解明
畠山 鎮次	北海道大学大学院医学研究院 生化学分野医化学教室	ユビキチン化酵素の基質タンパク質同定法の確立
松元 慎吾	北海道大学情報科学研究科 生命人間情報科学専攻磁気共鳴工学研究室	超偏極13C MRIによる酵素活性イメージング
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	好熱性放線菌ホスホリパーゼDを利用した表皮肥厚性疾患の分子メカニズムの解明
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	低酸素誘導因子HIFを標的とした新規髄鞘形成促進剤の探索

研究助成B 15件(1件50万円)

飯嶋 益巳	大阪大学産業科学研究科 生体分子反応科学研究分野	多種類の酵素を精密に整列配置して効率的に物質変換反応を行う反応場の開発
植田 充美	京都大学大学院農学研究科 応用生命科学専攻	高頻度変異インフルエンザウイルスに即応できる経口ワクチンの創製
宇山 徹	香川大学医学部 生体分子医学講座生化学	脂質メチルターナーN-アシルエタノールアミンによる摂食制御機構の生理機能解析
大石 智一	微生物化学研究会微生物化学研究所 沼津支所	ピリミジン生合成系酵素を標的としたピロリ菌治療薬の開発
北川 裕之	神戸薬科大学薬学部 生化学研究室	コンドロイチン硫酸の発現調節酵素による骨格筋分化・再生制御
紅林 佑希	静岡県立大学薬学部 生化学分野	シアリダーゼ活性イメージングによる薬剤耐性インフルエンザウイルスの検出法開発と薬剤耐性機構の解析
新谷 隆史	自然科学研究機構基礎生物学研究所 統合神経生物学研究部門	レプテンシグナルを制御する新規機構の解明
竹川 薫	九州大学農学研究院 生命機能科学専攻発酵化学研究室	真核生物における糖鎖へのピルビン酸転移酵素の特性解析と酸性糖鎖の生理的役割の解明
竹本 さやか	名古屋大学環境医学研究所 神経系分野I	カルシウム依存性タンパク質リン酸化酵素による扁桃体機能修飾と情動制御
坪井 昭夫	奈良県立医科大学医学部 脳神経システム医科学	脳梗塞後の初期に大脳皮質ニューロンで発現する転写因子Npas4の解析
永森 収志	奈良県立医科大学 生体分子不均衡制御学共同研究講座	プロテオミクスによるアミノ酸膜輸送体集合体の同定とその下流シグナル全体像の解明
藤枝 伸宇	大阪府立大学大学院生命環境科学研究科 応用生命科学専攻生物物理化学グループ	高立体選択的C-C結合反応を触媒する人工金属酵素の創製
古川 貴久	大阪大学蛋白質研究所 分子発生学研究室	網膜視細胞におけるユビキチン化酵素による光受容体制御機構の解析
松坂 賢	筑波大学医学医療系 内分泌代謝・糖尿病内科	神経新生における脂肪酸伸長酵素Elovl6の役割
山口 知也	熊本大学大学院先端機構 (併任)大学院生命科学部がん生物学分野	ROR1キナーゼによる生体膜ダイナミクス制御機構の解明

別紙 2-1

2017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

42件 総額 1,500万円 (五十音順 敬称略 2018年5月時点所属)

名前	所属	演題
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	力学刺激が血管新生に与える影響
市村 敦彦	京都大学大学院薬学研究所 生体分子認識学分野	小胞体カOUNTERイオンチャンネルTRIC-Bの骨形成不全症における病態生理学的解析
伊藤 正道	東京大学大学院医学系研究科 内科学専攻 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	脂肪肝再生障害に対する統合的ストレス応答に伴う肝細胞死の分子メカニズムの解明
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
戎家 美紀	理化学研究所生命機能科学研究センター 再構成生物学研究ユニット	発生現象の再構成研究
大石 陽	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 ラザルス研究室	腹側被蓋野ドーパミン系による睡眠覚醒制御機構の解析
大澤 志津江	京都大学大学院生命科学研究科 システム機能学	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
金子 賢太郎	神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター老化機構研究部	食品由来シグナルによる視床下部の摂食調節ホルモンの感受性変容
河岡 慎平	国際電気通信基礎技術研究所 佐藤匠徳特別研究所	がんが個体に与える悪影響に関する研究
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
川野 義長	慶應義塾大学医学部 腎臓内分泌代謝内科	腸管免疫調節を介した糖・エネルギー代謝制御
小山 博之	名古屋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
坂口 昌徳	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 櫻井・坂口研究室	睡眠の記憶における機能
清水 優樹	名古屋大学医学部附属病院 循環器内科	骨髄単核球、脂肪組織由来間葉系幹細胞などを用いた再生医療(血管新生療法、リンパ管新生療法など)
洲崎 悦生	東京大学大学院医学系研究科 機能生物学専攻システムズ薬理学教室	全組織レベルの高速な遺伝子発現解析を目指す組織透明化技術の開発
高橋 篤史	大阪大学大学院医学系研究科 腎臓内科学	生活習慣病に関連した腎障害において、慢性炎症に対抗するオートファジー
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
武田 朱公	大阪大学大学院医学系研究科 臨床遺伝子治療学	成人病の病因・病態の解明に関する研究助成:「アルツハイマー型認知症の病態解明と新規治療・診断法の確立に向けた研究」
土屋 恭一郎	山梨大学医学部 内科学講座第三教室	細胞接着・接触を介した肝臓の糖代謝制御機構
中尾 一泰	国立循環器病研究センター病院 心臓血管内科	C型利尿ペプチドの心血管系における生理および病態生理的意義の検討
中尾 一祐	京都大学大学院医学研究科 感覚運動系外科学講座口腔外科学分野	内軟骨骨化におけるCNP/GC-B系の生理的意義
中川 仁	奈良県立医科大学医学部 循環器内科	ANP系のミネラルコルチコイド受容体抑制機序の解明
中嶋 洋行	国立循環器病研究センター研究所 細胞生物学部	血流による機械的刺激に対する血管内皮細胞の新たな応答機構の解析
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	文京学院大学/ 国立国際医療研究センター 研究所 保健医療技術学部/疾患制御研究部	造血器腫瘍に関わる変異遺伝子の発現解析

別紙 2-2

2017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

42件 総額 1,500万円		(五十音順 敬称略 2018年5月時点所属)
名前	所属	演題
野尻 崇	国立循環器病研究センター研究所 生化学部	ANPの病体血管を標的とした新たなトランスレーショナルリサーチへの展開
長谷川 一宏	慶應義塾大学医学部	抗加齢遺伝子サーチュイン(Sirt1)を介した糖尿病性腎症の新規発症メカニズムの解析—尿細管・糸球体関連—
濱本 明恵	岐阜大学工学部 化学・生命工学科生命化学コース	一次繊毛における中枢性摂食受容体の機能解析
林 悠	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構	レム睡眠を制御する神経基盤および分子基盤の解明と神経疾患の治療への応用
原 弘典	東京大学大学院医学系研究科 循環器内科	成体心筋細胞の分裂機序の解明と心筋再生治療法への応用を目指して
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
松井 勝	奈良県立医科大学医学部 腎臓内科	慢性腎臓病における可溶性Ft-1による動脈硬化症抑制機序に関する検討
三島 英換	東北大学病院 腎高血圧内分泌学分野	慢性腎臓病病態および尿毒素蓄積における腸内細菌叢の関与
村川 泰裕	理化学研究所 予防医療・診断技術開発プログラム	白血病を維持する腫瘍エンハンサーの検索
森本 玲	東北大学病院医学系研究科 腎・高血圧・内分泌科	原発性アルドステロン症における新規診断技法の検討
柳谷 耕太	奈良先端科学技術大学院 大学研究推進機構河野特任研究プロジェクト	多器官連関におけるオルガネラの役割の解明
横田 健一	慶應義塾大学医学部 腎臓内分泌代謝内科	MR結合新規転写共役因子の探索とその機能解析

2017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 2018年5月時点所属)

名前		演題
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	RAAS活性化における間在細胞MR依存性および非依存性のPendrin制御機構
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	分泌顆粒分解に着目した内分泌調節機構の解析
岩波 純	愛媛大学大学院医学系研究科 分子心血管生物・薬理学	AT2受容体相互作用タンパク質の脳保護作用への影響についての検討
上田 浩平	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	腎臓の11 β -HSD2 活性低下による高血圧発症機序
遠藤 仁	慶應義塾大学医学部 循環器内科	加齢性骨格筋萎縮の新規分子機構の解明
菊地 良介	名古屋大学医学部附属病院 医療技術部臨床検査部門	VEGF-A165b と血管病の関連から病態評価への応用- 冠動脈病変複雑性とVEGF-A -
木戸屋 浩康	大阪大学微生物病研究所 情報伝達分野	造血幹細胞の細胞運命を決定する新規の転写ネットワーク制御機構
崎元 晋	大阪大学大学院医学系研究科 眼科学教室	ヒト血管内皮コロニー形成細胞のパラクライン効果を介した網膜神経血管保護作用
関 倫久	慶應義塾大学医学部 救急科	抗原特異的細胞傷害性T細胞を用いたヒトiPS 細胞腫瘍化抑制法の確立
高田 真吾	北海道大学大学院医学研究院 循環病態内科学	mitoNEETによるミトコンドリア鉄制御機構の解明
遠山 周吾	慶應義塾大学医学部 循環器内科	ヒト多能性幹細胞および分化心筋細胞における代謝を利用した大量培養法の確立
内藤 篤彦	東邦大学医学部医学科 薬理学講座	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	持続性アドレノメデュリン誘導体の創製
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	プロリン異性化酵素Pin1を介した糖尿病性細小血管障害と阻害薬を用いた治療への応用
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	妊娠時低栄養による食塩感受性高血圧発症の中樞神経機序の解明
野村 征太郎	東京大学大学院医学系研究科 循環器内科	心臓細胞アトラスによる心臓恒常性制御機構の解明
肥後 友彰	大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科	心不全進展における DNA損傷・DNA損傷応答の役割
福田 顕弘	大分大学医学部 腎臓内科	糖尿病性腎症の早期診断マーカーとしての尿中ポドサイトmRNA排泄量の検討
村岡 直人	慶應義塾大学医学部 循環器内科	心筋直接リプログラミングを促進する低分子化合物
山崎 大樹	国立医薬品食品衛生研究所 薬理部	ヒトiPS 心筋細胞を用いた医薬品の催不整脈リスク予測法の開発
山城 義人	筑波大学生命領域学際研究センター 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

2017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

10件 総額 1,000万円 (五十音順 敬称略 2018年5月時所属)

氏名	所属	研究課題
石戸 岳仁	横浜市立大学医学部 視機能病態学(眼科学)	遺伝要因を用いたベーチェット病の臨床症状形成機序の解明および臨床症状分類の構築
小野 久子	東京大学大学院医学系研究科 外科学専攻 眼科所属	感染性ぶどう膜炎、非感染性ぶどう膜炎の病態を決定する網膜血管因子の解明
齊藤 明允	筑波大学人間総合科学研究科 疾患制御医学専攻皮膚病態医学分野	慢性移植片対宿主病様皮膚硬化モデルマウスにおけるB細胞の役割
佐上 晋太郎	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	腸管マクロファージにおけるNLRP3を介したIL-10発現機序の解明
高山 圭	防衛医科大学校 医学部眼科学講座	酸化ストレスによる全身的な炎症と加齢黄色斑変性(AMD)の発症・悪化の関与を含めて更なる機序を解明
日比谷 秀爾	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 消化器病態学分野	ヒトIBD 体外モデル構築による難治化病態解明
細見 周平	大阪市立大学大学院医学研究科 消化器内科学	腸管小胞体ストレスに対する免疫応答と腸炎発症メカニズム解明
牧野 雄成	熊本大学大学院生命科学研究部 皮膚病態治療再建学分野	全身性強皮症の皮膚硬化におけるmicroRNAの関与の検討
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	炎症性腸疾患発症に関与する新たな因子の検討
山下 尚志	東京大学大学院医学系 研究科皮膚科学教室	血管内皮細胞特異的Fli1欠失マウスにおける創傷治癒と血管新生異常に対する検討

2017年度 若手研究助成事業
Front Runner of Future Diabetes Researchに関する研究助成

25件	総額 1,500万円	(五十音順 敬称略 2018年5月時点所属)
名前		演題
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	横浜国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
川崎 修二	熊本大学医学部附属病院 糖尿病・代謝・内分泌内科	肥満・糖尿病におけるメタプロテアーゼの制御および役割
後藤 剛	京都大学大学院農学研究科 食品分子機能学分野	腸内細菌産生脂肪酸による褐色脂肪細胞機能亢進機構の解析
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/代謝血管学	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
小宮 幸次	順天堂大学大学院医学研究科 代謝内分泌内科学	糖尿病発症におけるオートファジーによる膵β細胞調整メカニズムの解明
近藤 慶子	滋賀医科大学 社会医学講座公衆衛生学部門	玄米を用いた高繊維食が血管内皮機能に与えるpersistent effect
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Sdf2l1による肝臓での糖脂質代謝調節作用の検討
佐藤 雄大	秋田大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝・老年内科学講座	生体防御調節因子としてのGLP-1の役割
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	長鎖脂肪酸受容体GPR120とGPR40は異なる機序で脂肪摂取後のGIP分泌を誘導する
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	GIPは受精能に影響を与える
白川 純	横浜国立大学大学院医学研究科 分子内分泌・糖尿病内科学	グルコースシグナルを介した膵β細胞の小胞体ストレス制御メカニズムの解明
田口 昭彦	山口大学大学院医学系研究科 病態制御内科学	時計遺伝子E4BP4/DBPの膵β細胞における役割の解明
田中 大祐	京都大学大学院医学研究科 糖尿病・栄養内科学	全エクソンシーケンスを用いた日本人新規糖尿病発症原因遺伝子の同定
Nawaz Allah	富山大学医学部 第一内科	Depletion of CD206 M2 macrophages inhibit proliferation of adipocyte progenitors and improve 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
平池 勇雄	東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科	NFIAが褐色脂肪細胞分化を制御するメカニズム及び全身代謝への影響の解明
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
坊内 良太郎	国立国際医療研究センター研究所 糖尿病情報センター臨床情報研究室	β細胞の脱分化・形質転換と膵切除後糖尿病発症に関する研究
三浦 綾子	宮崎大学医学部 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
山田 朋英	東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科 東京大学 保健・健康推進本部	ネットワークメタアナリシスによる糖尿病の最良の治療選択エビデンスの確立