

# 平成 27 年度（第 52 期事業年度）事業報告

（平成 27 年 4 月 1 日～平成 28 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 125 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）を 15 件、研究助成 B（1 件 50 万円）を 15 件採択し、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。

平成 28 年度と同研究助成に関する公募を行った結果 124 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 1,495 万円

新規助成対象者の公募を平成 27 年 3 月に行った。応募総数 17 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 10 名を採択した。継続助成者を含む対象者 36 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 6 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 18 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 1,400 万円

新規助成対象者の公募を平成 27 年 3～4 月に行った。応募総数 7 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 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 28 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41回研究発表会  
平成27年11月16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29題、参加者62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21回研究発表会  
平成27年7月4日（土）、5日（日）、セントレジスホテル大阪にて開催した。  
一般演題7題、ポスターセッション11題、卒業発表6題、特別講演2題、参加者72名
- ・「Vascular Biology Innovation に関する研究助成」第10回研究発表会  
平成27年8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18題、特別講演1題、参加者76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5回研究発表会  
平成28年1月23日（土）、霞山会館にて開催した。  
一般演題10題、特別講演1題、参加者44名
- ・「Front Runner of Future Diabetes Research に関する研究助成」第4回研究発表会  
平成27年7月18日（土）、19日（日）、ホテル椿山荘東京にて開催した。  
一般演題14題、特別講演1題、参加者81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. 50 (2015) を平成 28 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>

- ・植物免疫活性化剤とその農業利用 (能年 義輝)
- ・タンパク質キナーゼとユビキチンリガーゼの連携によるミトコンドリアの品質管理とパーキンソン病 (小迫 英尊)
- ・レチノイド受容体と内分泌・代謝疾患 (菅原 明、宇留野 晃、横山 敦、箱田 明子、影近 弘之)

#### <平成 27 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                              | 45 件 |
| ・Vascular Biology Innovation に関する研究助成              | 21 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 |

#### <酵素情報>

- ・中性エンドペプチターゼ (NEP, Neprilysin)
- ・mTOR による自然免疫細胞の制御機構
- ・Rho-associated coiled-coil kinase (ROCK)

## Ⅱ. 運 営 状 況

### 1. 理事会・評議員会等

<平成 27 年度 第 1 回理事会 平成 27 年 5 月 12 日（土）>

#### I. 決議事項

第 1 号議案 平成 26 年度（第 51 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、監事および評議員候補者承認の件

第 3 号議案 名誉理事選任の件

第 4 号議案 内部諸規程（案）承認の件

第 5 号議案 定時評議員会開催の件

日時：平成 27 年 6 月 15 日（月）、場所：ホテルグランヴィア大阪

#### 決議事項

第 1 号議案 平成 26 年度（第 51 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 理事および監事選任の件

第 3 号議案 定款変更の件

#### 報告事項

平成 26 年度（第 51 期事業年度）事業報告の件

評議員の改選の件

その他

#### 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

<評議員選定委員会 平成 27 年 5 月 29 日（金）>

決議事項 任期満了に伴う次期評議員選任の件

<平成 27 年度 定時評議員会 平成 27 年 6 月 15 日（月）>

#### I. 決議事項

第 1 号議案 平成 26 年度（第 51 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 理事および監事選任の件

第 3 号議案 定款変更の件

#### Ⅱ. 報告事項

(1) 平成 26 年度（第 51 期事業年度）事業報告の件

(2) 評議員の改選の件

(3) その他報告事項

<平成 27 年度 第 2 回理事会 平成 27 年 6 月 26 日（金）> 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

・代表理事、業務執行理事の選定の件

<平成 27 年度 第 3 回理事会 平成 27 年 11 月 17 日 (火) >

I. 決議事項

第 1 号議案 平成 28 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

第 3 号議案 内部諸規程 (案) 承認の件

新規：特定個人情報等の適正な取扱いに関する基本方針

新規：特定個人情報等取扱規程

改訂：個人情報保護方針 (プライバシーポリシー)

II. 報告事項

(1) 職務執行状況の報告

(2) その他

<平成 27 年度 第 4 回理事会 平成 28 年 2 月 16 日 (火) >

I. 決議事項

第 1 号議案 平成 28 年度収支予算書 (案) 承認の件

第 2 号議案 顧問・名誉理事・諮問委員選任の件

第 3 号議案 基本財産の運用方法承認の件

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	8名重任（平成27年6月15日） 門脇 孝、子林 孝司、坂野 仁、土屋 裕弘、中尾 一和、日比 紀文、 福井 清、藤田 敏郎 2名退任 大水 博（平成27年5月15日）、中村 研三（平成27年6月15日） 3名就任 伊藤 信行、佐藤 文彦、高梨 晃一（平成27年6月15日）
監 事	2名重任（平成27年6月15日） 岸田 光正、柳澤 憲一
評議員	7名重任（平成27年6月15日） 川北 英隆、川村 哲二、小林 敏男、竹原 功、松本 健、村上 誠一、 山澤 俱和 1名就任（平成27年6月15日） 栄原 永遠男
評議員選定委員	評議員選定委員会の廃止により5名退任（平成27年6月15日） 植木 明廣、本間 正明、松本 健、柳澤 憲一、山縣 伸介
顧 問	2名退任 千畑 一郎（平成27年10月2日）、早石 修（平成27年12月17日）
名誉理事	1名就任 中村 研三（平成27年6月15日） 1名退任 井村 裕夫（平成28年3月31日）
諮問委員	5名退任 伊藤 信行、佐藤 文彦（平成27年6月15日） 山田 信博（平成27年10月13日） 清水 昌、堀 正二（平成28年3月31日）

平成27年度（第52期事業年度）末における理事・監事・評議員・評議員選定委員・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	2名	名誉理事	18名	諮問委員	20名

## 別紙 1

平成27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 申請時所属)

氏名	所属	研究題目
今居 譲	順天堂大学大学院医学研究科パーキンソン病病態解明研究講座	ミトコンドリア品質管理に関与する新規分子の同定
大石 由美子	東京医科歯科大学難治疾患研究所先端分子医学研究部門細胞分子医学分野	炎症応答における新規SREBP活性化機構の解明と生活習慣病治療への応用
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E0GTによるNotchシグナルと血管形成の制御機構の解明
小迫 英尊	徳島大学藤井節郎記念医科学センター細胞情報学分野	パーキンソン病原因キナーゼPINK1の活性調節機構および下流シグナル系の解明
小柴 琢己	九州大学大学院理学研究院生物科学部門・生体高分子学講座	ミトコンドリア局在型メタロプロテアーゼの構造機能解析
佐藤 守俊	東京大学大学院総合文化研究科	細胞内シグナル伝達を担う酵素の光操作技術の創製
瀧本 英樹	東京大学大学院医学系研究科循環器内科肺高血圧先進医療研究学講座	小胞体ストレスセンサーPERKが心血管病態に果たす役割の解明
田中 智洋	京都大学大学院医学研究科メディカルイノベーションセンター	FGF19-β Klothoシステムによる膵消化酵素分泌と脂質恒常性の統合的制御
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	神経樹状突起のスパイン形成におけるユビキチン制御
中川 嘉	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構	腸肝循環で脂質代謝酵素遺伝子の発現を制御する転写因子CREBHによる生活習慣病の分子メカニズム
仲矢 道雄	九州大学大学院薬学研究院薬効安全性学分野	心筋梗塞時におけるGRK5の機能解明
中山 恒	東京医科歯科大学難治疾患研究所フロンティア研究室低酸素生物学	がんの代謝を規定するピルビン酸脱水素酵素PDHの新しい制御機構の解明とがん抑制への応用
新田 剛	東京大学大学院医学系研究科免疫学	タンパク質分解酵素遺伝子変異の免疫システム形成における役割
松沢 厚	東北大学大学院薬学研究院衛生化学分野	炎症・免疫応答を厳密に制御するユビキチン化・脱ユビキチン化酵素群の機能解析
山口 直人	千葉大学大学院薬学研究院分子細胞生物学研究室	Src型チロシンリン酸化酵素の核局在機構と核内チロシンリン酸化基質の機能解析

別紙1つづき

平成27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B 15件 (1件50万円)

(五十音順 敬称略 申請時所属)

氏名	所属	研究題目
井上 真由美	京都大学医学部糖尿病内分泌栄養内科	Matrix metalloproteinase (MMP)と細胞外マトリックスリモデリングの代謝疾患における意義
植田 充美	京都大学大学院農学研究科応用生命科学専攻	創薬標的オーファンG-タンパク質受容体 (GPCR) の未知リガンド探索系の構築
宇留野 晃	東北大学大学院医学系研究科創薬科学寄附講座	NRF2による骨格筋グリコーゲン代謝調節機構の解明
下野 洋平	神戸大学大学院医学研究科分子細胞生物学分野	ヒト乳がん幹細胞の潜在転移に関わるユビキチン転移酵素の解析
高井 義美	神戸大学大学院医学研究科生化学・分子生物学講座・病態シグナル学部門	ネクチンとネクチン様分子によるチロシinkinase型細胞膜受容体活性の制御機構
田邊 勉	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科認知行動医学講座・細胞薬理学分野	非興奮性細胞における電位依存性Caチャンネルの機能
西山 真	東京大学生物生産工学研究センター細胞機能工学部門	アミノ基結合型キャリアタンパク質を介した二次代謝生合成機構の解明と新規有用生物活性物質の探索
尾藤 晴彦	東京大学大学院医学系研究科神経生化学分野	CaMK family酵素群のin vivo神経機能解明
福井 清	徳島大学疾患酵素学研究センター病態システム酵素学研究部門	脳内D-アミノ酸代謝システムを標的とする医学応用・酵素創薬研究
藤木 幸夫	九州大学カーボンニュートラルエネルギー国際研究所	エーテルリン脂質プラスマローゲンによる脳内コレステロール恒常性維持機構の解明
藤森 功	大阪薬科大学薬学部生体防御学研究室	代謝異常疾患制御におけるエイコサノイドの機能解析
二井 勇人	東北大学大学院農学研究科応用生命科学専攻分子細胞科学講座分子酵素学研究室	膜内切断プロテアーゼによるタンパク質分解の制御機構の解明
船津 高志	東京大学大学院薬学研究科生体分析化学教室	進化分子工学とナノ・マイクロデバイスによる高機能性酵素の創製と反応機構の1分子解析
前濱 朝彦	国立感染症研究所細胞化学部細胞病態化学室	PICT1を起点としたリボソームホメオスタシス制御機構の解明
南野 徹	新潟大学大学院医歯学総合研究科循環器内科	細胞老化シグナルによって制御される細胞内代謝による加齢関連疾患の発症機序の解明



## 別紙2

平成27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

36件 総額 1,495万円

(五十音順 敬称略 申請時所属)

氏名	所属	研究題目
有馬 勇一郎	熊本大学医学部循環器内科	胎生後期の形態形成の理解と病態への適用
池田 華子	京都大学医学部附属病院臨床研究総合センター開発企画部網膜神経保護治療プロジェクト	眼難治疾患に対する新たな神経保護治療の開発
市村 敦彦	京都大学学際融合教育研究センター健康長寿社会の総合医療開発ユニット大学院薬学研究科生体分子認識学	新規抗炎症薬としてのPAI-1 阻害薬
伊藤 美智子	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子内分泌代謝学分野	肝Crown-like structureのNASH発症・進展における意義
今村 博臣	京都大学大学院生命科学研究所	代謝物動態の解明に向けたイメージング法の開発
浦山 恭次	国際電気通信基礎技術研究所社会メディア総合研究所、佐藤匠徳特別研究所疾患動態グループ	細胞内エネルギー代謝調節による心筋梗塞に対する新規治療法の開発
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	睡眠不足モデル動物の開発と評価
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 ) の心臓における役割：虚血再灌流障害におけるエネルギー代謝制御への寄与
我部 真子	東京大学大学院医学系研究科生体情報学分野	蛍光プローブの論理的開発と癌蛍光イメージングへの応用
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疾患動態グループ	細胞系譜特異的エンハンサーを介した細胞死制御プログラム
倉永 英里奈	理化学研究所多細胞システム形成研究センター組織形成ダイナミクス研究チーム	晩発性発症を規定するリスクファクターの遺伝学的探索
栗本 一基	京都大学大学院医学研究科	微量ChIP-seq法の開発と応用：始原生殖細胞のエピゲノム動態解明
桑原 孝成	熊本大学大学院生命科学研究所腎臓内科学	自然炎症からみた糖尿病性腎症の病態と治療戦略
酒井 真志人	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代謝制御研究部	CITED2-GCN5 複合体による肝糖新生制御機構の解明
坂口 昌徳	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構桜井・坂口研究室	光による睡眠ステージ特異的制御にて明らかにする、新生ニューロンの記憶における機能
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	全身全細胞の高速な解析を目指す組織透明化技術の開発
園山 拓洋	京都大学大学院医学研究科メディカルイノベーションセンターTKプロジェクト	高脂肪食負荷マウス視床下部神経核におけるトランクリプームの継時的変化の解析
田浦 大輔	京都大学大学院医学研究科糖尿病内分泌栄養内科	ヒトES/iPS細胞からの血管細胞分化誘導システムの血管生理学への応用および新規治療標的分子の探索
高橋 篤史	大阪大学大学院医学系研究科老年・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	動脈硬化性疾患のリスク解析モデルの構築
土屋 恭一郎	東京医科歯科大学医学部附属病院糖尿病・内分泌・代謝内科	細胞間接触を介した肝臓における糖代謝制御機構

別紙2 つづき

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第1内科	ナトリウム利尿ペプチドの交感神経系抑制機序の解明
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
西尾 美和子	国立国際医療研究センター研究所疾患制御研究部	ヒト多能性幹細胞由来褐色脂肪細胞を用いた新規糖代謝改善ホルモンの探索
西村 多喜	東京大学大学院医学系研究科分子細胞生物学専攻生化学・分子生物学講座分子生物学分野	オートファゴソーム形成とグリセロリン脂質生合成系の密接な関係
野尻 崇	国立循環器病研究センター研究所生化学部	ANPの血管保護作用による癌転移抑制効果
早川 智子	名古屋大学大学院医学系研究科病態内科学講座循環器内科学	脂肪由来心血管制御因子による腎臓病制御作用
林 悠	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構林研究室	レム睡眠とノンレム睡眠の切り替えを担う脳内スイッチの同定と操作
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
東邦 康智	東京大学大学院医学系研究科循環器内科	圧負荷圧負荷心肥大におけるNLRP3インフラマソームを介した心脳連関の役割
平田 歩	大阪大学大学院医学系研究科内分泌・代謝内科	メタボリックシンドロームの発症解明機構と治療医学
堀江 貴裕	京都大学医学部附属病院循環器内科	SREBPのイントロン性マイクロRNAの生体における脂質代謝を中心とした機能解析
三島 英換	東北大学東北メディカル・メガバンク機構地域医療支援部門	腸内環境をターゲットにした慢性腎臓病の病態解明と新規治療法の開発
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機能解析

## 別紙 3

平成27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 申請時所属)

氏名	所属	研究題目
赤木 達	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科循環器内科学	ナノテクノロジーを用いた新規肺高血圧症治療法の可能性
芦塚 伸也	宮崎大学医学部内科学講座循環体液制御学分野	アドレノメデュリンを用いた、難治性炎症性腸疾患に対する新規治療薬の開発
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	圧負荷性心不全におけるRac1-MR経路の解析
板倉 英祐	千葉大学大学院融合科学研究科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認知機能への影響についての検討
遠藤 仁	慶應義塾大学医学部循環器内科	心臓の糖脂質代謝によるストレス応答の解明
狩野 光伸	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科	ナノテクノロジーによるがんの組織構造理解と制御
菊地 良介	名古屋大学医学部附属病院医療技術部門臨床検査部門	VEGF-A 抗血管新生アイソフォームを中心とした心血管病評価法開発研究ー末梢動脈疾患におけるVEGF-A血管新生抑制アイソフォームの存在ー
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編成機構の解明
櫛山 暁史	朝日生命成人病研究所糖尿病代謝科	食事成分が関与する血管障害の機序
柴田 茂	帝京大学医学部内科学講座	腎臓内レニンーアンジオテンシンーアルドステロン系シグナルの調節機構の解明
関 倫久	慶應義塾大学医学部救急科	T細胞由来iPS細胞のTCR遺伝子再構成を用いた細胞識別への応用
高田 真吾	北海道大学大学院医学研究科循環病態内科学	骨格筋におけるBDNF-TrkBシグナルの役割解明
遠山 周吾	慶應義塾大学医学部循環器内科	代謝特性を利用した臨床グレードのヒトiPS細胞由来純化心筋細胞の作製
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	新たな循環器・腎臓疾患の診断薬・治療薬開発を目指したビッグアンジオテンシン-25の役割解明
野村 征太郎	東京大学大学院医学系研究科循環器内科	心筋細胞の分化と破綻における統合1細胞解析
肥後 友彰	大阪大学大学院医学系研究科循環器内科心血管再生医学寄附講座	心筋細胞におけるDNA損傷が心不全発症・進展に及ぼす影響およびその分子機構の解明
福田 顕弘	宮崎大学医学部附属病院第一内科	ポドサイト傷害による糖尿病性腎症の進展機序の解明と新規尿中バイオマーカーの開発
松島 将士	北海道大学大学院医学研究科循環病態内科学分野	Nox4の新たな制御機構と心筋リモデリングにおける役割の解明
村岡 直人	慶應義塾大学医学部循環器内科生理学教室	低分子化合物による心筋直接誘導
山崎 大樹	国立医薬品食品衛生研究所薬理部	TRIC-A 欠損マウスにおけるイソプロテレノール誘発性心臓線維化
吉松 康裕	東京薬科大学生命科学部腫瘍医学研究室	リンパ管管腔形成におけるTGF- $\beta$ スーパーファミリーの生理的意義の解明

別紙 4

平成27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 申請時所属)

氏名	所属	研究題目
河越 龍方	横浜市立大学医学部医学科眼科学教室	ベーチェット病におけるERAP1遺伝子変異の機能解析
神田 敦宏	北海道大学大学院医学研究科眼科学分野	眼炎症性疾患の病態形成における受容体結合プロレニン系の関与
清原 裕貴	慶應義塾大学医学部内科学(消化器)	腸炎と皮膚炎からみた臓器関連の解明に関する研究
黒沼 智	北里大学北里研究所病院BRCバイオメディカルラボ	ナノテクノロジーを用いたHDAC阻害薬の炎症性腸疾患への応用
齊藤 明允	筑波大学大学院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強皮症様皮膚硬化マウスモデルを用いた分子標的治療の開発
水谷 知裕	東京医科歯科大学医学部附属病院消化器内科	培養上皮移植法を用いる腸上皮再生機構解析
南 尚希	京都大学大学院医学研究科消化器内科	腸炎関連発癌におけるRalの役割について
宮垣 朝光	東京大学大学院医学系研究科皮膚科学教室	ベーチェット病の主病態である血管炎におけるアリルヒドロカーボンレセプターの役割の検討
築場 広一	東京慈恵会医科大学医学部皮膚科学講座	全身性強皮症におけるPD-1/PD-L1経路の検討
山根 敬浩	横浜市立大学医学部眼科	ベーチェット病の病態形成を規定する遺伝要因の解明

## 別紙 5

## 平成27年度 若手研究助成事業

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

28件

総額 1,400万円

(五十音順 敬称略 申請時所属)

氏名	所属	研究題目
井形 元維	熊本大学医学部附属病院糖尿病・代謝・内分泌内科地域専門医療推進学寄附講座	インスリンシグナル制御に関わる新規microRNAの同定とその機能解析
岩部 真人	東京大学大学院医学系研究科糖尿病・代謝内科	アディポネクチン受容体を介する運動模倣効果の検討
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
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ロプロテアーゼの制御および役割
小塚 智沙代	琉球大学大学院医学研究科内分泌代謝・血液・膠原病内科学講座 (第二内科)	玄米有効成分によるインスリン分泌調節機構
後藤 剛	京都大学大学院農学研究科	誘導型褐色脂肪組織における熱産生制御機構に関する研究
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 正稔	東京大学大学院医学系研究科分子糖尿病科学講座	Wilms' tumor 1-associating protein 抑制による抗肥満・糖尿病作用の解明
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膵島アミロイド蛋白とオートファジーの相互作用の解明
近藤 慶子	滋賀医科大学社会医学講座公衆衛生学部門	栄養学的アプローチによる血管機能改善に関わる因子の同定
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
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
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
渋江 公尊	京都大学大学院医学研究科糖尿病・内分泌・栄養内科	脂肪誘導性GIP 分泌におけるFABP5作用メカニズムの解明およびFABP5の制御による肥満抑制効果の検討
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	精巣におけるGIPシグナルの低下は肥満・糖尿病における男性不妊に關与する
大徳 浩照	筑波大学大学院生命環境系生物機能科学専攻生命領域学際研究センター	線虫を用いた転写因子FOXO1の翻訳後修飾制御機構のin vivo 解析
高本 偉碩	東京大学医学部附属病院糖尿病・代謝内科	2型糖尿病感受性遺伝子が膵β細胞で担う役割の解明
瀧川 章子	富山大学附属病院第一内科 (代謝内分泌)	脂肪組織におけるマクロファージの役割に関する研究
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
坪内 拓伸	宮崎大学医学部内科学講座神経呼吸内分泌代謝学分野	高脂肪食負荷におけるグレリンの炎症制御機構の解明
中村 昭伸	北海道大学大学院医学研究科免疫・代謝内科学分野	肥満・2型糖尿病病態における膵β細胞調節メカニズムの解明

別紙 5 つづき

野村 亘	京都大学大学院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	解糖系代謝物によるTORシグナルの活性化
福中 彩子	順天堂大学大学院医学研究科代謝内分泌内科学	亜鉛トランスポーターZip13を介した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
藤田 義人	京都大学大学院医学研究科糖尿病・内分泌・栄養内科学	テトラヒドロビオプテリンによる糖・脂質およびエネルギー代謝制御機構の解明
坊内 良太郎	東京医科歯科大学医学部糖尿病・内分泌・代謝内科	$\beta$ 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
松坂 賢	筑波大学医学医療系内分泌代謝・糖尿病内科	脂肪酸伸長酵素Elovl6のインスリン感受性および2型糖尿病の発症・進展における役割
柳 重久	宮崎大学医学部内科学講座神経呼吸内分泌代謝学分野	迷走神経による消化管の摂食調節情報の伝達機序とその破綻の解析