

平成 26 年度（第 51 期事業年度）事業報告

（平成 26 年 4 月 1 日～平成 27 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 95 件の中から選考委員会（酵素研究助成）の選考を経て、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 件採用し、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糖質関連酵素化学シンポジウムに対し 30 万円を助成した。

平成 27 年度と同研究助成に関する公募を行った結果 125 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 1,460 万円

新規助成対象者の公募を平成 26 年 3 月に行った。応募総数 11 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 名を決定した。研究業績評価の審査の結果、継続助成者を含む対象者 43 名に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 11 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 5 名を決定した。研究業績評価の審査の結果、継続助成者を含む対象者 21 名に研究助成金を交付した。（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 20 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 名を決定し、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 1,445 万円

新規助成対象者の公募を平成 26 年 3～4 月に行った。応募総数 8 件について選考委員会（Front Runner of Future Diabetes Research に関する研究助成）による選考の結果 6 名を決定した。研究業績評価の審査の結果、継続助成者を含む対象者 29 名に研究助成金を交付した。（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40回研究発表会
平成26年11月10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64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20回研究発表会
平成26年7月12日(土)、13日(日)、セントレジスホテル大阪にて開催した。
一般演題6題、ポスターセッション16題、卒業発表12題、特別講演2題、参加者84名
- ・「Vascular Biology Innovationに関する研究助成」第9回研究発表会
平成26年8月23日(土)、24日(日)、ホテル椿山荘東京にて開催した。
一般演題15題、特別講演1題、参加者75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4回研究発表会
平成27年1月24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51名
- ・「Front Runner of Future Diabetes Researchに関する研究助成」第2回研究発表会
平成26年7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16題、特別講演1題、参加者87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. 49 (2014) を平成27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>

- ・植物由来Ⅲ型ポリケタイド合成酵素の触媒機能の拡張 (森田 洋行)
- ・分泌経路で成熟する亜鉛要求性酵素活性化の分子機構 (神戸 大朋、宮崎 志保)
- ・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 (二井 勇人)
- ・Gタンパク質共役型受容体キナーゼの新たな基質および生理機能 (渡 建治、大場 悠生、仲矢 道雄)

<平成26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 | 46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 | 9件 |
| ・Front Runner of Future Diabetes Researchに関する研究助成 | 26件 |

<酵素情報>

- ・サイクリン依存性キナーゼ (Cyclin-dependent kinase)
- ・Corin
- ・SIP リアーゼを標的とした創薬の可能性

II. 運 営 状 況

1. 理事会・評議員会等

<平成 26 年度 第 1 回理事会 平成 26 年 5 月 17 日（土）>

I. 決議事項

第 1 号議案 平成 25 年度（第 50 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 理事および監事候補者選任の件

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：平成 26 年 6 月 9 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 25 年度（第 50 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

報告事項

平成 25 年度（第 50 期事業年度）事業報告の件

第 5 号議案 web 申請システム構築の件

II. 報告事項

(1) 職務執行状況の報告

(2) その他

<評議員選定委員会 平成 26 年 5 月 28 日（水）>

決議事項 評議員 1 名退任に伴う後任の評議員選任の件

<平成 26 年度 定時評議員会 平成 26 年 6 月 9 日（月）>

I. 決議事項

第 1 号議案 平成 25 年度（第 50 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

II. 報告事項

(1) 平成 25 年度（第 50 期事業年度）事業報告の件

(2) 評議員の変更の件

(3) その他報告事項

<平成 26 年度 第 2 回理事会 平成 26 年 11 月 25 日（火）>

I. 決議事項

第 1 号議案 平成 27 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 評議員選定委員選任の件

第 4 号議案 内部諸規程（案）承認の件

評議員選定委員会設置規則（改訂案）、日本応用酵素協会誌作成要領（案）、
就業規則（案）

II. 報告事項

- (1) 職務執行状況の報告
- (2) その他

<平成 26 年度 第 3 回理事会 平成 27 年 3 月 5 日（木）> 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

第 1 号議案 平成 27 年度収支予算書（案）承認の件

第 2 号議案 内部諸規程（案）承認の件

理事の職務権限規程（改訂案）、情報公開規程（改訂案）

2. 人 事（五十音順、敬称略）

理 事	2 名辞任 葉山 夏樹（平成 26 年 6 月 9 日）、波田 壽一（平成 27 年 2 月 25 日） 1 名就任 子林 孝司（平成 26 年 6 月 9 日）
監 事	1 名辞任 浜岡 純治（平成 26 年 6 月 9 日） 1 名就任 柳澤 憲一（平成 26 年 6 月 9 日）
評議員	1 名辞任 柳澤 憲一（平成 26 年 6 月 9 日） 1 名就任 村上 誠一（平成 26 年 6 月 9 日）
評議員選定員	異動なし
顧 問	異動なし
名誉理事	2 名就任 葉山 夏樹（平成 26 年 6 月 9 日）、波田 壽一（平成 27 年 2 月 25 日） 定年に伴い 1 名退任 山田 茂樹（平成 27 年 3 月 31 日）
諮問委員	定年に伴い 2 名退任 今中 忠行（平成 27 年 3 月 31 日）、御子柴 克彦（平成 27 年 3 月 31 日）

平成 26 年度（第 51 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	10 名	監 事	2 名	評議員	7 名	評議員選定委員	2 名
顧 問	4 名	名誉理事	18 名	諮問委員	25 名		

3. その他

平成 26 年 5 月 13 日に財団設立満 50 周年を迎えたことから、記念行事として、平成 26 年 5 月 17 日に記念式典を開催し、平成 27 年 3 月 15 日に記念誌「50 年のあゆみ」を発行した。

別紙 1

平成26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
阿部 郁朗	東京大学大学院薬学系研究科	糸状菌由来メロテルペノイド生合成にみられる特異な化学反応を触媒する酵素に関する研究
岩部 美紀	東京大学大学院医学系研究科	アディポネクチン/AdipoRシグナルの抗炎症・抗酸化ストレス関連酵素制御・作用メカニズムの解明
上田 夏生	香川大学医学部	哺乳動物の新規リン脂質代謝酵素ファミリーの生理機能解析
神戸 大朋	京都大学大学院生命科学研究科	がん細胞の生存・増殖・転移に関与する亜鉛要求性酵素の活性化機構
小迫 英尊	徳島大学藤井節郎記念医科学センター	パーキンソン病原因キナーゼPINK1の下流シグナル伝達経路の解明
白川 久志	京都大学大学院薬学研究科	脳細胞のAMPK経路を介したシグナル伝達機構における酵素ドメイン含有イオンチャネルTRPM2の役割
菅原 明	東北大学大学院医学系研究科	脂肪細胞由来の新規アルドステロン合成酵素 (CYP11B2) 刺激因子の探索・同定ならびにその機能解析
高井 義美	神戸大学大学院医学研究科	ネクチンとネクチン様分子によるチロシンキナーゼ型細胞膜受容体活性の制御機構
内藤 裕二	京都府立医科大学大学院医学研究科	大腸筋線維芽細胞に発現するNADPHオキシダーゼ4 (Nox4) の消化管線維化における意義と新規治療法の開発
中嶋 藍	福井大学医学部	嗅神経細胞の神経個性を規定するシグナル経路の解明
西山 真	東京大学生物生産工学研究センター	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
能年 義輝	岡山大学大学院環境生命科学研究科(農学系)	サリチル酸代謝酵素をターゲット分子とした植物病害抵抗性誘導剤の開発研究
福井 清	徳島大学疾患酵素学研究センター	脳内D-アミノ酸代謝酵素システムの疾患酵素学研究
松坂 賢	筑波大学医学医療系	糖尿病の発症・進展における脂肪酸伸長酵素Elovl6の役割
若月 修二	国立精神・神経医療研究センター	ユビキチンリガーゼを標的とした末梢神経障害治療方法の開発

別紙1つづき

平成26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
大石 陽	筑波大学国際統合睡眠医科学	睡眠覚醒調節におけるアデノシンデアミナーゼの機能解析
大塚 文男	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科	卵巣BMPシステムによるステロイド合成系への影響とその応用
小川 温子	お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科	膵臓リパーゼの糖鎖認識により達成される脂質消化・吸収の調節機構の解明
河井 重幸	京都大学農学研究科	ヒトのミトコンドリアにおけるNAD ⁺ 合成酵素のリン酸化によるNAD ⁺ 合成制御の生理的役割
栗原 達夫	京都大学化学研究所	生体膜マイクロドメインの形成を担うリン脂質生合成酵素の機能と局在化機構
武田 憲彦	東京大学大学院医学系研究科	低酸素シグナルを介する一酸化窒素合成酵素活性のon/off制御機構の解析
田中 智洋	京都大学大学院医学研究科	血清コレステロール/トリグリセリド比の制御メカニズム—コレステロールクリアランス充進モデルβKlothoノックアウトマウスでの解析
中山 亨	東北大学大学院工学研究科	メタボロン形成によるフラボノイド生合成の時空間的制御
西 美幸	京都大学学際融合教育研究センター	筋小胞体膜タンパク質MG56に関する研究
平竹 潤	京都大学化学研究所	γ-グルタミルトランスぺプチダーゼの特異的阻害剤の開発とその応用
藤木 幸夫	九州大学大学院理学研究院生物科学部門	エーテルリン脂質プラスマローゲンによる新規コレステロール生合成調節機構の解明
藤森 功	大阪薬科大学薬学部	プロスタグランジンによる肥満制御の包括的解析
宮田 篤郎	鹿児島大学医歯学総合研究科	トランスグルタミナーゼ2の脳虚血における病態生理学的意義の解明
森田 洋行	富山大学和漢医薬学総合研究所	植物由来ポリケタイド合成酵素と新規ポリケタイド閉環酵素を用いた新規化合物群の創出
和田 啓	宮崎大学テニユアトラック推進機構医学系	新規ABC蛋白質ファミリーに属するFe-Sクラスター生合成装置の静的および動的構造基盤の確立

別紙 2

平成26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 1,460万円

(五十音順 敬称略 申請時所属)

氏名	所属	研究題目
浅原 俊一郎	神戸大学大学院医学研究科糖尿病・内分泌内科	膵β細胞のKcnq1遺伝子領域におけるエピジェネティクス制御機構の解析
池田 華子	京都大学医学部附属病院附属病院臨床研究総合センター網膜神経保護治療プロジェクト	高眼圧緑内障モデルマウスにおけるVCP阻害剤による網膜神経節細胞保護効果の検討
浦山 恭次	株式会社国際電気通信基礎技術研究所 佐藤ライブ予測制御プロジェクト	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
戎家 美紀	理化学研究所発生・再生科学総合研究センター再構成生物学研究ユニット	細胞間に非対称性を生み出すしくみの再構成
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	生活習慣病の基盤となる免疫-代謝連関の分子機構
神谷 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
河合 達男	大阪大学大学院医学系研究科老年・腎臓内科学	新規老化促進メカニズムの解明と治療応用の検討
河岡 慎平	株式会社国際電気通信基礎技術研究所佐藤ライブ予測制御プロジェクト	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
工藤 正孝	東北大学病院腎・高血圧・内分泌科	高血糖刺激による副腎アルドステロン合成酵素遺伝子(CYP11B2)発現亢進の分子機構
倉永 英里奈	理化学研究所発生・再生科学総合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法による始原生殖細胞のエピゲノム解析
栞原 孝成	京都大学大学院医学研究科腎臓内科	内因性リガンドMRP8が腎糸球体障害進展に果たす役割
酒井 真志人	国立国際医療研究センター糖尿病研究センター分子代謝制御研究部	ヒストンアセチル化酵素GCN5による肝臓の糖新生調節機構の解明
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	睡眠中の新生ニューロンの興奮が記憶に及ぼす機能
佐藤 貴弘	久留米大学分子生命科学研究所 遺伝情報研究部	自律神経機能に及ぼすグレリンの作用とその機序の解明
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	全脳イメージングのための組織透明化試薬の開発
住田 智一	東京大学大学院医学系研究科健康医科学創造講座	C1複合体によるWntシグナル活性化が動脈リモデリングにおいて果たす役割の解明
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	視床下部器官培養系を用いた栄養応答性食欲制御の評価
染川 智	奈良県立医科大学 血圧制御学講座	新規膜蛋白TMEM100の発生期および成体における機能意義の解明
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および血管生理機構解明への応用
高田 智夫	奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科生体機能制御学研究室	多臓器ネットワークのシステムバイオロジー

別紙 2 つづき

高橋 和利	京都大学 iPS細胞研究所	分化多能性再獲得の分子機構
高原 充佳	大阪大学大学院医学系研究科内分泌・代謝内科学講座	NRI (net reclassification improvement) を用いたリスク予測モデルの精度評価
鷹見 洋一	大阪大学大学院医学系研究科老年・腎臓内科	パーキンソン病関連分子 α シヌクレインの液性生理活性分子としての新規機能 – 加齢性疾患としてのメタボリック症候群及びその心血管合併症での病態生理的意義の検討 –
武田 憲文	東京大学大学院医学系研究科循環器内科学	YAP活性化薬の探索と心筋再生への応用
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 TKプロジェクト	動物個体の代謝研究への挑戦 – 統合オミックスによる物質の流れの生理学を目指して
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	血管内皮細胞における摂食応答性新規生理活性物質の探索と機能解析
豊原 敬文	京都大学iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門	臨床応用を目指したヒト多能性幹細胞からネフロン前駆細胞への分化誘導
中尾 一泰	国立循環器病研究センター 心臓血管内科	血管壁ナトリウム利尿ペプチド系の意義の解明 – 血管内皮細胞特異的C型ナトリウム利尿ペプチド (CNP) ノックアウトマウスの解析 –
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
名越 智古	東京慈恵会医科大学 循環器内科学講座	心臓におけるミネラルコルチコイド産生調節・作用機構と病態への関与
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
野口 倫生	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	多能性幹細胞からの脂肪細胞分化-iPS細胞を用いた疾患の病態解明と新規治療法の開発に向けて-
野尻 崇	国立循環器病研究センター研究所生化学部	ANPの血管保護作用を応用した新しい癌転移予防法の基盤確立
林 香	慶應義塾大学医学部腎臓内分泌代謝内科/予防医療センター	転写因子KLF4を介したポドサイト機能のエピジェネティック調節機序の検討
林 悠	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 睡眠医学	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
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
藤生 克仁	東京大学大学院医学系研究科循環器内科/TSBMIシステム疾患生命科学による先端医療技術開発	臓器間連携による心臓恒常性維持機構の解明
堀江 貴裕	京都大学医学部附属病院循環器内科	MicroRNA-33 deficiency reduces atherosclerosis formation in vivo
松井 勝	奈良県立医科大学附属病院循環器・腎臓・代謝内科	慢性腎臓病における可溶性Flt-1による動脈硬化症抑制機序に関する検討
松田 友和	神戸大学大学院医学研究科糖尿病・内分泌内科	小胞体ストレスによる膵 β 細胞不全におけるC/EBP β の役割
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

別紙3

平成26年度 若手研究助成事業
Vascular Biology Innovation に関する研究助成

21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	特発性肺動脈性肺高血圧症における肺動脈平滑筋細胞のIP受容体発現に関する研究
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	潰瘍性大腸炎に対するアドレノメデュリン療法の開発
阿部 弘太郎	九州大学大学院医学研究院 先端循環制御学講座	PAHに特徴的な閉塞性増殖性病変の進展における血行動態ストレスの病態的役割
井上 和彦	鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 生体情報薬理学	メトホルミンによる血管保護作用の解明
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	アンジオテンシンII2型受容体刺激による血管性認知症改善効果についての検討
遠藤 仁	慶應義塾大学医学部循環器内科	心臓の脂質代謝によるストレス応答の解明
小川 愛子	国立病院機構岡山医療センター臨床研究部	血栓形成に関わる因子の肺高血圧症進展に果たす役割の解明
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 -末梢動脈疾患におけるVEGF-A165血管新生抑制アイソフォームの存在-
櫛山 暁史	朝日生命成人病研究所研究部 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	ミネラルコルチコイド受容体のリン酸化による活性制御機構の解明
関 倫久	慶應義塾大学医学部循環器内科学教室	心室/心房中隔欠損症患者由来のiPS細胞を用いた疾患発症メカニズムの解析
遠山 周吾	慶應義塾大学医学部循環器内科	ESおよびiPS細胞における未分化細胞除去法および心筋精製法
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	東京大学医学部附属病院循環器内科	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	大阪大学医学部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
松島 将士	北海道大学大学院医学研究科 循環病態内科学	心虚血再灌流におけるNADPH oxidaseの役割
関 庚徳	国立循環器病研究センター臨床研究部	心血管系の分化におけるBMP-Smadシグナルの役割の解明
山崎 大樹	京都大学学際融合教育研究推進センター 生理化学研究ユニット	心筋細胞におけるTRICチャネルの機能的役割
湯浅 慎介	慶應義塾大学医学部循環器内科	iPS細胞を用いた心臓病疾患モデルの構築と病態解明
吉松 康裕	東京薬科大学生命科学研究部腫瘍医科学研究室	リンパ管管腔形成におけるTGF-βスーパーファミリーの生理的意義の解明

別紙 4

平成26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
伊藤 剛	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	炎症性腸疾患の粘膜再生応答における上皮細胞内シグナル制御機構の解析
岩田 大樹	北海道大学眼科	眼炎症疾患における蛍光標識白血球を用いたイメージング
沖山 奈緒子	筑波大学医学医療系皮膚科	移植片対宿主病様皮膚疾患モデルを用いた強皮症発症メカニズムの探索
小林 拓	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	炎症性腸疾患患者免疫細胞中のチオプリン代謝産物測定
竹内 正樹	横浜市立大学大学院医学研究科視覚器病態学 アメリカ国立衛生研究所／国立ヒトゲノム研究所	ゲノムワイド関連解析データを利用したベーチェット病の遺伝子間相互作用の解明
豊永 貴彦	関西医科大学消化器肝臓内科学講座	腸管マクロファージの細胞内鉄を標的とした炎症性腸疾患の病態解明
本澤 有介	京都大学医学部附属病院消化器内科炎症性腸疾患グループ	クローン病腸管線維化におけるHSP47の役割と新規治療法の開発
牧野 貴充	熊本大学生命科学研究部皮膚病態治療再建学	全身性强皮症に対する免疫抑制療法の作用機序の検討
山田 洋史	愛知医科大学眼科学講座	ベーチェット病ぶどう膜炎の発症と治癒の機序解明の試み
吉崎 歩	東京大学大学院医学系研究科・医学部皮膚科	強皮症におけるex vivo誘導性制御性B細胞の病態制御に関する検討

別紙 5

平成26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 1,445万円

(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
内村 幸平	熊本大学医学部附属病院腎臓内科	プロスタシン発現調節メカニズムの解明による新規糖尿病治療薬開発の分子基盤
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 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
後藤 剛	京都大学大学院農学研究科食品分子機能学分野	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ヒト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
近藤 基之	滋賀医科大学内科学講座糖尿病・腎臓・神経内科	飢餓時の糖新生ならびにケトン産生におけるオートファジーの役割
笹子 敬洋	東京大学大学院医学系研究科システム疾患生命科学による先端医療技術開発	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
清水 辰徳	秋田大学大学院医学系研究科内分泌・代謝・老年内科学講座	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をおこす
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	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 都	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	脂肪組織線維化による異所性脂肪蓄積の分子機構の解明
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	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
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	高脂肪食負荷NASH・肝腫瘍形成モデルマウスから得られた知見の臨床応用への展開

別紙 5 つづき

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
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	エーラスダンロス症候群原因遺伝子 <i>Zip13</i> 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	eNOS補酵素テトラヒドロbiopterinの糖尿病腎症発症機序への関与の解明
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Elov16の糖尿病における役割およびその治療応用に関する研究
三田 智也	順天堂大学大学院医学研究科代謝内分泌内科学	血管平滑筋細胞におけるオートファジーの役割
三原 正朋	埼玉会埼玉草加病院糖尿病センター	肥満・糖尿病における血液凝固能亢進の病態生理的意義の解明
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