

事業報告及び収支決算書

2016年度（第53期事業年度）

自 2016年4月1日

至 2017年3月31日

公益財団法人 日本応用酵素協会

2016 年度（第 53 期事業年度）事業報告

（2016 年 4 月 1 日～2017 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 124 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。2017 年度と同研究助成に関する公募を行った結果、128 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 1,450 万円
新規助成対象者の公募を 2016 年 3 月に行った。応募総数 22 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 9 名を採択した。継続助成者を含む対象者 38 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 10 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 15 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 2016 年 3～4 月に行った。応募総数 6 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 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 30 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42回研究発表会
2016年11月21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65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22回研究発表会
2016年7月2日（土）、3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14題、卒業発表6題、特別講演2題、参加者77名
- ・「Vascular Biology Innovation に関する研究助成」第11回研究発表会
2016年8月20日（土）、21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2題、参加者60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6回研究発表会
2017年1月21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57名
- ・「Front Runner of Future Diabetes Research に関する研究助成」第5回研究発表会
2016年7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19題、特別講演1題、参加者71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. 51 (2016) を 2017 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>

- ・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 (長谷部 文人、西山 真)
- ・キナーゼシグナルを厳密に制御する多様なユビキチン化関連酵素群の生理機能 (松沢 厚)
- ・上皮成長因子ドメイン特異的 O-結合型糖鎖：修飾酵素と生物学的機能 (岡島 徹也)
- ・チロシンリン酸化酵素の細胞内局在と核内チロシンリン酸化基質の機能 (山口 直人)

<2016 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 | 36 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 | 11 件 |
| ・Front Runner of Future Diabetes Research に関する研究助成 | 28 件 |

<酵素情報>

- ・ゲノム編集技術
- ・線維化疾患における Nox4 の役割
- ・部位特異的ヌクレアーゼが拓くゲノム編集時代 –CRISPR/Cas システムと技術革新

Ⅱ. 運 営 状 況

1. 理事会・評議員会等

<2016年度 第1回理事会 2016年5月23日(月)>

I. 決議事項

第1号議案 2015年度(第52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 定時評議員会開催の件

日時:2016年6月16日(木)17時30分、場所:ホテルグランヴィア大阪

決議事項

第1号議案 2015年度(第52期事業年度)計算書類及び財産目録の承認の件

報告事項

(1) 2015年度(第52期事業年度)事業報告の件

(2) その他

第3号議案 事務局長任免の件

Ⅱ. 報告事項

(1) 職務執行状況の報告

(2) その他

<2016年度 定時評議員会 2016年6月16日(木)>

I. 決議事項

第1号議案 2015年度(第52期事業年度)計算書類及び財産目録の承認の件

Ⅱ. 報告事項

(1) 2015年度(第52期事業年度)事業報告の件

(2) その他

<2016年度 第2回理事会 2016年11月8日(火)>

I. 決議事項

第1号議案 2017年度(第54期事業年度)事業計画(案)承認の件

第2号議案 2015年度(第52期事業年度)計算書類の一部修正の件

第3号議案 決議の省略による臨時評議員会開催の件

Ⅱ. 報告事項

(1) 職務執行状況の報告

(2) その他

<2016年度 臨時評議員会 2016年12月5日(月)> 決議の省略により実施

評議員会の決議があったものとみなされた事項の内容

・2015年度(第52期事業年度)計算書類の一部修正の件

<2016年度 第3回理事会 2017年2月21日(火)>

I. 決議事項

第1号議案 2017年度収支予算書(案)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	異動なし
監 事	異動なし
評議員	異動なし
顧 問	1名就任 井村 裕夫 (2016年4月1日)
名誉理事	1名退任 山田 康之 (2017年3月31日)

2016年度(第53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	16名	諮問委員	18名

平成28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
今吉 格	京都大学白眉センター	生体内酵素反応の新規光制御法の開発
岡 真優子	京都府立大学大学院生命環境科学研究科 食環境安全性学	マクロファージのグルコース代謝による結核菌の増殖調節機構の解明
片山 高嶺	京都大学大学院生命科学研究所 分子応答機構学分野	新規なDOPA合成酵素の単離と機能解析およびアルカロイド生産への応用展開
加藤 有介	徳島大学疾患酵素学センター病態システム酵素学研究室	脳内D-セリン代謝酵素システムの分子病態解析を基盤とした創薬研究
小早川 高	関西医科大学附属生命医学研究所 神経機能部門	自発的な低体温を誘発するメカニズムの解明
下野 洋平	神戸大学大学院医学研究科医学研究科 分子細胞生物学分野	転移乳がん細胞の長期潜在化におけるユビキチン転移酵素FBXW7の意義の解明
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	線維化組織に介在する架橋タンパク質群の網羅的同定・解析
築山 忠維	北海道大学大学院医学研究科 生化学講座医化学分野	ユビキチン化酵素RNF43による発がん制御機構の解明
中川 公恵	神戸薬科大学薬学部 衛生化学研究室	ビタミンK2合成酵素UBIAD1の組織特異的機能解析
中島 克彦	国立がん研究センター研究所 難治進行がん研究分野	タンパク質シトルリン化による癌抑制機構の解明
藤枝 伸宇	大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻物質生命工学講座	超安定な貴金属酵素を触媒とした高選択的酸化反応の開発
藤木 幸夫	九州大学生体防御医学研究所 オルガネラホメオスタシス研究室	エーテルリン脂質プラスマローゲンの恒常性維持とその破綻による病態発症機構の解明
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	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系研究科 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
山本 圭	徳島大学大学院生物資源産業学研究所	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

研究助成B 15件(1件50万円)

(五十音順 敬称略 申請時所属)

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
大坪 和明	熊本大学大学院生命科学研究所 先端生命医療科学部門医療技術科学講座	集学的治療を変革するがん転移促進酵素ST6GalANc-Iを標的とした新規抗がん剤開発研究
大橋 一登	群馬大学生体調節研究所	抗肥満薬開発の基盤構築を指向したキヌレン酸代謝酵素の研究
小沼 健	大阪大学大学院理学研究科 生物科学専攻発生生物学研究室	二本鎖DNAによる新規の遺伝子ノックダウン現象をになう核酸分解酵素の同定
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の下流シグナル伝達系と安定性制御の解明
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	レプチンシグナルを制御する新規機構の解明
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ンキナーゼ型細胞膜受容体活性の制御機構
田久保 圭誉	国立国際医療研究センター研究所 生体恒常性プロジェクト	HIF非依存性解糖系酵素の造血幹細胞における機能の解明
中川 嘉	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構	CREB3L3-SREBPの相互作用による新たな脂質代謝調節機構と動脈硬化形成メカニズム
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	ピルビン酸脱水素酵素PDHの新しい活性制御機構の解明とそれを標的としたがん性代謝抑制法の開発
仲矢 道雄	九州大学大学院薬学研究院 薬効安全性学分野	GRK2の骨形成における役割解明
真壁 幸樹	山形大学大学院理工学研究科 バイオ化学専攻 真壁研究室	ペプチド連結酵素の効率化による革新的な抗体治療薬設計技術
松本 明郎	千葉大学大学院医学研究院 薬理学	腸内細菌叢改善薬の創成を目指したNO消去酵素阻害薬の探索
水野 健作	東北大学大学院生命科学研究所情報伝達分子解析分野	メカニカルストレスによるRho-GEFの活性化機構と細胞集団行動における機能
和田 啓	宮崎大学テニュアトラック推進機構 医学系物質科学分野和田研究室	無酸素環境を利用した鉄硫黄クラスター生合成機構の解明

平成28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

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	熊本大学医学部附属病院 専門医療実践学寄付講座(循環器内科)	胎生後期の形態形成の理解と病態への適用
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 生体分子認識学分野	小胞体カウンターイオンチャネルTRIC-B の骨形成不全症における病態生理学的解析
伊藤 薫	理化学研究所統合生命医科学研究センター 循環器疾患研究チーム	High-throughput Multiplexed Splicing Analysis Pipeline Revealed that Lamin A/C Synonymous and Missense
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
伊藤 美智子	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 臓器代謝ネットワーク講座	非アルコール性脂肪性肝炎発症におけるhepatic crown-like structure の病態生理的意義
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	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	徐波睡眠の量的調節機能を有する脳部位の解析
大澤 志津江	京都大学大学院生命科学系研究科 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)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
神谷 真子	東京大学大学院医学系研究科 生体情報学分野	食道がんの迅速検出を実現するActivatable蛍光プローブの開発
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	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
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
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	成体脳の海馬で新生するニューロンの、睡眠中の記憶固定化における役割
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対抗するオートファジー
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	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
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	増殖因子および血流による機械的刺激に対する血管内皮細胞応答のin vivoイメージング解析
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 ・文京学院大学保健医療技術学部	ヒト多能性幹細胞由来褐色脂肪細胞を用いた新規糖尿病治療薬の開発
野尻 崇	国立循環器病研究センター研究所 生化学部	ANP研究の新展開
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-尿管・糸球体連関- 一次繊毛における中枢性摂食受容体の機能解析
濱本 明恵	久留米大学分子生命科学研究所 遺伝情報研究部門	
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	レム睡眠の中枢ニューロンの同定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
平田 歩	大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学	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
松井 勝	奈良県立医科大学医学部 第1内科	慢性腎臓病における可溶性Fit-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/EBPβの役割
三島 英換	東北大学医学部 腎高血圧内分泌学分野	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
柳谷 耕太	国際電気通信基礎技術研究所 佐藤匠徳特別研究所 細胞内小器官恒常性グループ	真核生物におけるオルガネラ量調節機構の解析
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

平成28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 研究発表会終了時点所属)

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	肺高血圧症治療における高用量プロスタサイクリンの効果とナノ技術を用いた新規治療法の開発
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
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
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
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
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	ヒト多能性幹細胞および分化心筋細胞におけるアミノ酸代謝の役割
内藤 篤彦	東京大学大学院医学系研究科 循環器内科学肺高血圧先進医療研究学講座	iPS 細胞由来心筋細胞を用いた創薬研究
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	尿中ビッグアンジオテンシン-25の測定意義の解明
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	血管内皮機能調節におけるカルシウムセンサーSTIM1の役割の解析
野村 征太郎	東京大学大学院医学系研究科 循環器内科	システム生物学的アプローチによる発生・疾患1細胞モデリング
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	心不全進展におけるDNA損傷・DNA損傷応答の役割
福田 顕弘	宮崎大学医学部附属病院 第一内科	糖尿病性腎症は糸球体とポドサイトの容積ミスマッチにより進展する
松島 将士	九州大学大学院医学研究院 循環器内科学	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	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	心血管系におけるTRIC-Bの機能
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
吉松 康裕	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 硬組織病態生化学分野	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

平成28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
臼井 嘉彦	東京医科大学医学部 眼科学分野	難治性眼炎症性疾患におけるNeurovascular unitの役割と新規治療法の開発
岡林 慎二	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	潰瘍性大腸炎におけるテラーメイド化を目指した体内薬物動態の解析
鬼澤 道夫	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 消化管先端治療学	ユビキチンシステムの理解に基づく炎症性腸疾患の病因・病態の解明
三枝 良輔	東京大学大学院医学系研究科 皮膚科学教室	B細胞におけるFli1の発現低下が全身性強皮症の病態に及ぼす影響についての検討
鈴木 伸三	朝日生命成人病研究所研究部 消化器内科	炎症性腸疾患におけるIL-33の機能解析
竹内 正樹	横浜市立大学大学院医学研究科 視覚器病態学	ゲノムワイド関連解析研究データのImputationによるサルコイドーシスの新規感受性遺伝子の同定および遺伝
筒井 佳苗	東京慈恵会医科大学医学部 内科学講座消化器・肝臓内科	炎症性腸疾患に対する抗TNF α 抗体治療による血小板数、IL-6の変化の検討
堀田 信之	横浜市立大学大学院医学研究科 呼吸器病学教室	ぶどう膜炎疾患を対象としたKIRおよびHLAクラスIの遺伝子多型解析
本多 教稔	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	全身性強皮症におけるmicroRNAの関与の研究
渡辺 玲	筑波大学医学医療系皮膚科	全身性強皮症の病態における皮膚T細胞の役割の検討

平成28年度 若手研究助成事業
Front Runner of Future Diabetes Researchに関する研究助成

30件 総額 1,500万円 (五十音順 敬称略 研究発表会終了時点所属)

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・内分泌内科専門医療実践学寄附講座	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
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
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 食品分子機能学分野	肥満状態の脂肪組織におけるUCP1発現誘導抑制機構の検討
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 正稔	東京大学大学院医学系研究科 分子糖尿病科学講座	Wilm's tumor 1-associating protein (WTAP)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	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
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
洪江 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
瀧川 章子	富山大学大学院医学薬学研究部(医学) 内科学1講座 / 地域先進医療学講座	肥満時の脂肪組織におけるマクロファージHIF-1αの役割
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細胞量調節メカニズムの解明
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	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
藤坂 志帆	富山大学附属病院医学部 第一内科	腸内細菌叢の変化が耐糖能に与える影響
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	テトラヒドロピ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	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
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
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	糖代謝調節に關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