

平成 29 年度  
学術研究振興資金  
若手研究者奨励金 研究報告

平成 30 年 10 月

## はじめに

この報告書は、平成 29 年度学術研究振興資金（若手研究者奨励金）を配付した研究課題について、その研究成果を取りまとめたものです。

「若手研究者奨励金」は、私立の大学、短期大学、高等専門学校の学術研究の振興のために、私学事業団が広く一般から寄付を集めて、これを「学術研究振興基金」として運用し、その運用益から私立大学等における社会的要請の強い学術研究に対して助成を行う「学術研究振興資金」の一部を、優れた研究能力を有する若手研究者の研究意欲を高め、研究の発展を支援するために、平成 20 年度から平成 29 年度まで設けられた制度です。

平成 29 年度は、人文・社会科学（「人文・社会科学系」）13 件の研究に対して各 30 万円、自然科学（「理工系、農学系」「生物学系、医学系」）29 件の研究に対して各 50 万円、計 42 件の研究に対して 1,840 万円の奨励金を配付しました。

平成 20 年度に配付を開始して以来、これまでに配付した件数は 311 件、奨励金総額は、1 億 3,930 万円となっております。これも、深いご理解を示された経済界をはじめとする多くの方々のご協力の賜物と心から感謝し、ご寄付くださった皆様に研究者の方々とともにお礼申しあげる次第でございます。

なお、本事業団では、「学術研究振興資金（若手研究者奨励金）」に替わりまして、私立大学等の若手研究者と女性研究者の研究を支援する「若手・女性研究者奨励金」（平成 29 年度から公募、平成 30 年度より配付）を新たに立ち上げました。平成 30 年度では、若手研究者奨励金 31 件の研究に対し各 40 万円、女性研究者奨励金 31 件の研究に対し各 40 万円、計 2,480 万円の奨励金を配付しております。

本事業団では私立大学等における学術研究の発展を願い、さらに支援を充実させたいと考えておりますので、一層のご支援とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

おわりに、研究に携わる皆様におかれましては、この貴重な資金を有効にご活用いただき、特色ある学術研究の充実発展に寄与し、社会の要請に応えられますことを心からお祈りいたします。

平成 30 年 10 月

日本私立学校振興・共済事業団

理事長 清 家 篤

# 目 次

|     |  |   |
|-----|--|---|
| I   | 学術研究振興資金（若手研究者奨励金）応募状況及び<br>採択状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 1 |
| II  | 平成 29 年度学術研究振興資金（若手研究者奨励金）<br>研究課題一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 2 |
| III | 平成 29 年度学術研究振興資金（若手研究者奨励金）<br>研究報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 4 |

# I 学術研究振興資金（若手研究者奨励金）応募状況及び採択状況

| 年<br>度<br>分<br>野 | 20年度            |                 |             | 21年度            |                 |             | 22年度            |                 |             | 23年度            |                 |             | 24年度            |                 |             | 25年度            |                 |             | 26年度            |                 |             |       |
|------------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-------|
|                  | 応募<br>件数<br>(件) | 採択<br>件数<br>(件) | 交付額<br>(千円) | 応募<br>件数<br>(件) | 採択<br>件数<br>(件) | 交付額<br>(千円) | 応募<br>件数<br>(件) | 採択<br>件数<br>(件) | 交付額<br>(千円) | 応募<br>件数<br>(件) | 採択<br>件数<br>(件) | 交付額<br>(千円) | 応募<br>件数<br>(件) | 採択<br>件数<br>(件) | 交付額<br>(千円) | 応募<br>件数<br>(件) | 採択<br>件数<br>(件) | 交付額<br>(千円) | 応募<br>件数<br>(件) | 採択<br>件数<br>(件) | 交付額<br>(千円) |       |
| <b>合 計</b>       | 32              | 20              | 6,000       | 53              | 24              | 7,200       | 49              | 21              | 10,500      | 63              | 20              | 10,000      | 79              | 30              | 15,000      | 77              | 29              | 14,500      | 108             | 41              | 18,900      |       |
| 内                | 32              | 20              | 6,000       | 53              | 24              | 7,200       | —               | —               | —           | —               | —               | —           | —               | —               | —           | —               | —               | —           | 25              | 8               | 2,400       |       |
| 人 文 ・ 社 会 科 学 系  | —               | —               | —           | —               | —               | —           | 49              | 21              | 10,500      | 63              | 20              | 10,000      | —               | —               | —           | —               | —               | —           | —               | 33              | 11          | 5,500 |
| 理 工 系 、 農 学 系    | —               | —               | —           | —               | —               | —           | —               | —               | —           | —               | —               | —           | —               | —               | —           | —               | —               | —           | —               | —               | —           | —     |
| 生 物 学 系 、 医 学 系  | —               | —               | —           | —               | —               | —           | —               | —               | —           | —               | —               | —           | 79              | 30              | 15,000      | 77              | 29              | 14,500      | 50              | 22              | 11,000      |       |

| 年<br>度<br>分<br>野 | 27年度            |                 |             | 28年度            |                 |             | 29年度            |                 |             | 合計              |                 |             |
|------------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|
|                  | 応募<br>件数<br>(件) | 採択<br>件数<br>(件) | 交付額<br>(千円) | 応募<br>件数<br>(件) | 採択<br>件数<br>(件) | 交付額<br>(千円) | 応募<br>件数<br>(件) | 採択<br>件数<br>(件) | 交付額<br>(千円) | 応募<br>件数<br>(件) | 採択<br>件数<br>(件) | 交付額<br>(千円) |
| <b>合 計</b>       | 114             | 42              | 19,400      | 92              | 42              | 19,400      | 82              | 42              | 18,400      | 749             | 311             | 139,300     |
| 内                | 21              | 8               | 2,400       | 20              | 8               | 2,400       | 22              | 13              | 3,900       | 173             | 81              | 24,300      |
| 理 工 系 、 農 学 系    | 37              | 14              | 7,000       | 29              | 13              | 6,500       | 15              | 6               | 3,000       | 226             | 85              | 42,500      |
| 生 物 学 系 、 医 学 系  | 56              | 20              | 10,000      | 43              | 21              | 10,500      | 45              | 23              | 11,500      | 350             | 145             | 72,500      |

注1. 研究対象分野は、平成20、21年度は「人文・社会科学系」、平成22、23年度は「理工系、農学系」、平成24、25年度は「生物学系、医学系」の分野について、それぞれ募集・採択を行った。  
 注2. 若手研究者奨励金の採択件数からは、採択決定後に交付辞退のあった学校を除外している。

辞退の内訳は、次のとおりである。(平成20年度：3件、平成21年度：4件、平成22年度：1件、平成23年度：1件、平成24年度：1件、平成25年度：1件、平成26年度：3件、平成27年度：2件、平成28年度：1件、平成29年度：2件)

## Ⅱ 平成29年度学術研究振興資金（若手研究者奨励金）研究課題一覧

|    | 学校名        | 研究者名   | 研究課題                                  | 交付額<br>(千円) | 頁  |
|----|------------|--------|---------------------------------------|-------------|----|
| 1  | 北海道医療大学    | 鹿内 浩樹  | 新しい作用機序の注意欠如/多動性障害治療薬の開発              | 500         | 5  |
| 2  | 岩手医科大学     | 高木 英誠  | 逐次近似再構成法を用いた超低被曝冠動脈CT撮影法の開発           | 500         | 7  |
| 3  | 盛岡大学       | 長谷川 和哉 | 急速減量による水分代謝応答の分子機構の解明                 | 500         | 9  |
| 4  | 東北医科薬科大学   | 長沼 史登  | 中枢神経系ヒスタミンクリアランスの役割の検討                | 500         | 11 |
| 5  | 奥羽大学       | 横田 理   | 微小粒子の胎初期曝露が大脳皮質発達過程に及ぼす影響             | 500         | 13 |
| 6  | 上武大学       | 堤 ひろゆき | 近代日本におけるエリート・ネットワーク形成に関する実証的研究        | 300         | 15 |
| 7  | 獨協医科大学     | 沢登 祥史  | ヒト・ラット・マウスの胸腺上皮細胞新規サブセットの比較解析         | 500         | 18 |
| 8  | 秀明大学       | 中園 長新  | 教科「情報」教員の採用・配置に対する学校現場の意識             | 300         | 20 |
| 9  | 学習院大学      | 安部 健太  | オリンピック・パラリンピック競技に共通する誤認知の研究           | 300         | 22 |
| 10 | 東京慈恵会医科大学  | 千葉 明生  | RNAの新機能の解明                            | 500         | 25 |
| 11 | 創価大学       | 村田 大 学 | ドイツ上場企業における指名委員会の独立性に関する研究            | 300         | 27 |
| 12 | 帝京大学       | 鴨志田 剛  | アシネトバクター パウマニの好中球機能攪乱作用の研究            | 500         | 30 |
| 13 | 東海大学       | 荒井 堅太  | 酸化ストレス性タンパク質変異を抑制する環状ジセレンドの合成         | 500         | 32 |
| 14 | 東京女子大学     | 鶴飼 祐江  | 『源氏物語』の呼称表現の体系的分析                     | 300         | 35 |
| 15 | 東京薬科大学     | 藤川 雄太  | GSTP1特異的活性検出プローブの開発と生物応用              | 500         | 37 |
| 16 | 日本獣医生命科学大学 | 三浦 亮太郎 | ウシの同一卵巣内での第1卵胞波主席卵胞と黄体との共存の発生要因に関する研究 | 500         | 39 |
| 17 | 日本医科大学     | 石野 孔祐  | がん代謝の抗酸化代謝物プールへの寄与と抗がん剤感受性への影響        | 500         | 41 |
| 18 | 文京学院大学     | 西尾 美和子 | 家族性免疫不全/骨髄異形成症候群由来iPS細胞による病態解明        | 500         | 43 |
| 19 | 帝京平成大学     | 清水 芳実  | ピフィズス菌を利用した上皮ガンに対する新規治療法の開発           | 500         | 45 |
| 20 | 立教女学院短期大学  | 大野 志郎  | インターネット依存をもたらすウェブアプリケーション使用動機の検証      | 300         | 48 |
| 21 | 神奈川大学      | 田邊 豊和  | 太陽光エネルギー変換を可能にする可視光応答性光触媒の創製          | 500         | 50 |
| 22 | 神奈川工科大学    | 安倍 和弥  | 人工症例画像のCAD開発への応用に関する研究                | 500         | 52 |
| 23 | 金沢医科大学     | 市川 壮彦  | MDCKシスト回転運動メカニズムの解明と癌転移への寄与           | 500         | 54 |
| 24 | 修紅短期大学     | 蛭名 正司  | 植物の概念形成に及ぼす動物概念の影響                    | 300         | 57 |
| 25 | 藤田保健衛生大学   | 福村 和宏  | mRNA スプライシングの保証機構とその破綻による癌化の解明        | 500         | 59 |
| 26 | 中部大学       | 三上 仁志  | 英作文教育におけるPlagiarism Educationの効果の検証   | 300         | 62 |
| 27 | 愛知淑徳大学     | 中村 紘子  | モラルジレンマ判断における直観的な競合検知の検討              | 300         | 65 |
| 28 | 愛知医療学院短期大学 | 草川 裕也  | 手関節動作筋の張力低下が肩周囲筋筋活動に及ぼす影響の解析          | 500         | 67 |
| 29 | 京都産業大学     | 藤田 明子  | 神経精神疾患モデルマウスの代謝産物の研究                  | 500         | 69 |
| 30 | 同志社大学      | 土山 玄   | 統計手法を用いた源氏物語54巻の成立過程についての検討           | 300         | 72 |

## Ⅱ 平成29年度学術研究振興資金（若手研究者奨励金）研究課題一覧

|             | 学校名         | 研究者名  | 研究課題                           | 交付額<br>(千円)   | 頁   |
|-------------|-------------|-------|--------------------------------|---------------|-----|
| 31          | 立命館大学       | 片山 将一 | Rett症候群の病態解明を目的とするCDKL5の機能解析   | 500           | 74  |
| 32          | 立命館アジア太平洋大学 | 篠原 欣貴 | 人工知能がもたらす社会への負の影響と企業が実行できる解決策  | 300           | 76  |
| 33          | 関西大学        | 石橋 健  | アイトラッキングデータを用いた店頭広告コンテンツの効果検証  | 300           | 79  |
| 34          | 関西医科大学      | 鈴木 健介 | ヒト唾液腺悪性腫瘍におけるがん幹細胞の検討          | 500           | 81  |
| 35          | 近畿大学        | 佐藤 文孝 | 心筋炎の病期特異的バイオマーカーおよび血中代替マーカーの同定 | 500           | 83  |
| 36          | 関西学院大学      | 村田 知弥 | 脱ユビキチン化酵素USP46によるうつ様行動制御機構の解明  | 500           | 85  |
| 37          | 神戸女子大学      | 本田 隆裕 | 虚辞の派生とラベル問題に関する研究              | 300           | 88  |
| 38          | 徳島文理大学      | 川上 隆茂 | メタロチオネイン欠損マウスを用いた脂肪肝発症メカニズム解析  | 500           | 90  |
| 39          | 久留米大学       | 阪上 尊彦 | 膵癌患者腹水中エクソソーム由来CD133の臨床・基礎的検討  | 500           | 93  |
| 40          | 第一薬科大学      | 古賀 貴之 | アトピー性皮膚炎におけるアミノ酸補給療法の有効性の検討    | 500           | 95  |
| 41          | 福岡大学        | 吉原 直記 | 選択的なアルコール生成を可能とする金属単結晶積層電極の創製  | 500           | 97  |
| 42          | 福岡歯科大学      | 吉本 尚平 | 口腔癌における高浸透圧刺激による増殖促進機構に関する研究   | 500           | 100 |
| <b>交付額計</b> |             |       |                                | <b>18,400</b> |     |

(注) 人文・社会科学の研究については30万円、自然科学の研究については50万円を、一律交付している。