

平成 28 年度
学術研究振興資金
若手研究者奨励金 研究報告

平成 29 年 10 月

はじめに

この報告書は、平成 28 年度学術研究振興資金（若手研究者奨励金）を交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 年度から設けられた制度です。

平成 28 年度は、人文・社会科学（「人文・社会科学系」）の研究 8 件に対し各 30 万円、自然科学（「理工系、農学系」「生物学系、医学系」）の研究 34 件に対し各 50 万円、計 42 件に対し 1,940 万円の本奨励金を交付しました。

平成 20 年度に交付を開始して以来、平成 29 年 5 月末までに交付した本奨励金総額は、311 件、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 年度より交付）を新たに立ち上げました。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 29 年 10 月

日本私立学校振興・共済事業団

理事長 河 田 悌 一

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 採択状況……………	1
II	平成 28 年度学術研究振興資金（若手研究者奨励金） 研究課題一覧……………	2
III	平成 28 年度学術研究振興資金（若手研究者奨励金） 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 度 分 野	20年度			21年度			22年度			23年度			24年度			25年度			26年度			
	応募 件数 (件)	採択 件数 (件)	交付額 (千円)	応募 件数 (件)	採択 件数 (件)	交付額 (千円)	応募 件数 (件)	採択 件数 (件)	交付額 (千円)	応募 件数 (件)	採択 件数 (件)	交付額 (千円)	応募 件数 (件)	採択 件数 (件)	交付額 (千円)	応募 件数 (件)	採択 件数 (件)	交付額 (千円)	応募 件数 (件)	採択 件数 (件)	交付額 (千円)	
合 計	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 訳																						
人文・社会科学系	32	20	6,000	53	24	7,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	8	2,400	
理工系、農学系	—	—	—	—	—	—	49	21	10,500	63	20	10,000	—	—	—	—	—	—	—	33	11	5,500
生物学系、医学系	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79	30	15,000	77	29	14,500	50	22	11,000	

年 度 分 野	27年度			28年度			合計		
	応募 件数 (件)	採択 件数 (件)	交付額 (千円)	応募 件数 (件)	採択 件数 (件)	交付額 (千円)	応募 件数 (件)	採択 件数 (件)	交付額 (千円)
合 計	114	42	19,400	92	42	19,400	667	269	120,900
内 訳									
人文・社会科学系	21	8	2,400	20	8	2,400	151	68	20,400
理工系、農学系	37	14	7,000	29	13	6,500	211	79	39,500
生物学系、医学系	56	20	10,000	43	21	10,500	305	122	61,000

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：3件、平成25年度：1件、平成26年度：2件、平成27年度：3件、平成28年度：1件)

Ⅱ 平成28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 (千円)	頁
1	獨協医科大学	布 矢 純 一	T細胞疲弊や老化に抵抗性をもつCAR-T細胞の開発	500	5
2	北里大学	佐々木 隼人	慢性腎臓病の治療法開発のための基礎的研究	500	7
3	杏林大学	岸 本 拓 磨	インスリン分泌における細胞膜脂質非対称の生理学的意義の解明	500	9
4	工学院大学	橋 本 英 樹	微生物由来金属酸化物から着想を得た非晶質鉄酸化物ナノ多孔体の作製と応用	500	11
5	芝浦工業大学	赤 木 亮 太	生理学的・バイオメカニクスの観点から解明する筋硬度の意義	500	14
6	昭和大学	唐 川 亜 希 子	炎症性骨破壊に対するデノスマブの作用機序解明	500	16
7	昭和女子大学	山 田 麻 以	競合企業の参入が企業の価格と利潤に与える影響について	300	18
8	専修大学	服 部 あ さ こ	「集団自決」訴訟における宮平秀幸証言の再検討	300	21
9	創価大学	細 木 藍	金-パラジウムナノ粒子を固定化したヘテロコア光ファイバLSPR水素センサの研究	500	23
10	中央大学	栗 井 貴 子	ヒトtRNAメチル化酵素hTRM1の機能および構造解析	500	25
11	帝京大学	亀 田 浩 司	感覚野に多数存在する皮質脊髄路ニューロンの投射・機能解析	500	27
12	東海大学	佐 藤 綾	末梢への刺激は脳皮質興奮性を制御するか？	500	30
13	東京農業大学	小 林 朋 子	牛白血病ウイルス感染牛はなぜ増え続けるのか	500	32
14	東邦大学	岨 康 輝	新規アイトポマーによるサンゴ礁の高精度降水量復元手法の開発	500	34
15	日本大学	田 中 融	血糖調節における翻訳調節因子YB-1の役割	500	37
16	星薬科大学	五 十 嵐 信 智	肥満誘発性便秘症における大腸アクアポリンの生理的意義の解明	500	40
17	自治医科大学	須 山 成 朝	視床下部室傍核オキシトシンニューロンのシナプス可塑性と摂食・エネルギー代謝調節	500	42
18	神奈川大学	相 澤 啓 仁	低次元有機導体の超伝導状態とバンド構造の関係	500	44
19	聖マリアンナ医科大学	市 川 大 介	多発性嚢胞腎の疾患管理：尿バイオマーカーL-FABPの可能性	500	47
20	横浜薬科大学	奥 野 義 規	グラフト型高分子を担体とした高活性固定化触媒によるフロー合成	500	49
21	富山福祉短期大学	村 田 泰 弘	障害者支援施設におけるQOLの向上を目指した支援の現状と課題	300	52
22	金沢医科大学	齋 藤 英 仁	うつ解明に向けたストレス状態の脳で発現変動する遺伝子の研究	500	55
23	愛知学院大学	藤 村 岳 樹	歯周病原菌の異所性肺感染におけるIL-17サイトカイン・ネットワークの検討	500	57
24	藤田保健衛生大学	前 田 亮	がん微小環境を標的とした間質性肺炎合併肺がんの新規治療戦略	500	59
25	名城大学	長 澤 麻 央	L. bulgaricusの摂取によるストレスならびにうつ病症状の制御に関する研究	500	61
26	京都薬科大学	渡 部 匡 史	ゲノム編集を用いたがんウイルス感染細胞からのウイルスゲノム除去	500	63
27	同志社大学	松 森 智 彦	近世村落の生産活動と環境適応	300	65
28	同志社女子大学	安 川 淳 一 朗	胎盤幹細胞の分化における膜融合関連タンパク質複合体の役割	500	67
29	立命館大学	金 子 光 佑	液晶性ナノ微粒子の創製とブルー相の電気光学特性の解析	500	69
30	立命館アジア太平洋大学	児 島 真 爾	労働者派遣法の比較制度分析	300	72

Ⅱ 平成28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 (千円)	頁
31	大阪歯科大学	嘉藤 弘 仁	新規骨形成ペプチドの機能解析に基づく歯周組織再生創薬の挑戦	500	74
32	大阪薬科大学	森 重 雄 太	サルモネラのVBNC状態に関わる分子機構の解明	500	77
33	関西大学	植木 美千子	日本人英語学習者における協同L2ライティング活動の有効性検証	300	80
34	関西医科大学	小池 太 郎	一次感覚ニューロンの突起起始部を被うグリア細胞の性質	500	82
35	神戸薬科大学	内藤 裕 子	コンドロイチン硫酸の発現異常による統合失調症様症状の発現機序	500	85
36	東洋食品工業短期大学	奈賀 俊 人	セレウス食中毒の嘔吐毒素セレウリド類の合成と培養液中の動態解析	500	87
37	川崎医科大学	木村 友 彦	インクレチン関連薬(GLP-1受容体作動薬)長期投与による受容体発現の変化	500	89
38	安田女子大学	羽鳥 勇 太	消化管炎症におけるヘム分解酵素の抗炎症作用の機序解明	500	91
39	徳島文理大学	原田 研 一	神経栄養因子様物質メラクトンAの不斉合成研究	500	93
40	福岡大学	草野 修 平	タンパク質間相互作用の制御を目指した自己組織化分子の開発	500	95
41	福岡工業大学	傳 靖	多基準配分ゲームのアプローチによる日中協力の経済学的評価(Facilitating Sustainable Japan-China Cooperation through a Multi-criteria Allocation Game Approach)	300	98
42	尚綱大学短期大学部	河村 諒	高齢者施設の終末期ケアにおける宗教的な関わりの検討	300	101
交付額計				19,400	

(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。