

平成 27 年度
学術研究振興資金
若手研究者奨励金 研究報告

平成 28 年 10 月

はじめに

この報告書は、平成 27 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、当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 27 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 万円の資金を交付しました。

平成 20 年度に交付を開始して以来、平成 28 年 5 月末までに交付した資金総額は、269 件、1 億 2,090 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。

お蔭をもちまして、当基金の保有額は、平成 28 年 9 月末で、54 億 1,475 万円に達しました。当事業団では私立大学等における学術研究の発展を願い、さらに基金を充実させたいと考えております。当基金の趣旨をご理解のうえ、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 28 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 27 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 27 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

(単位：千円)

分野	年度	20年度			21年度			22年度			23年度			24年度			25年度			小計		
		応募 件数	採択 件数	交付額	応募 件数	採択 件数	交付額	応募 件数	採択 件数	交付額	応募 件数	採択 件数	交付額	応募 件数	採択 件数	交付額	応募 件数	採択 件数	交付額	応募 件数	採択 件数	交付額
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	353	144	63,200
内	人文・社会科学系	32	20	6,000	53	24	7,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	44	13,200
取	理工系、農学系	-	-	-	-	-	-	49	21	10,500	63	20	10,000	-	-	-	-	-	-	112	41	20,500
	生物学系、医学系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	30	15,000	77	29	14,500	156	59	29,500

分野	年度	26年度			27年度			合計		
		応募 件数	採択 件数	交付額	応募 件数	採択 件数	交付額	応募 件数	採択 件数	交付額
合計		108	41	18,900	114	42	19,400	575	227	101,500
内	人文・社会科学系	25	8	2,400	21	8	2,400	131	60	18,000
取	理工系、農学系	33	11	5,500	37	14	7,000	182	66	33,000
	生物学系、医学系	50	22	11,000	56	20	10,000	262	101	50,500

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：3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：3件、平成27年度：2件)

Ⅱ 平成27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	東北医科薬科大学	黒田 喜幸	肥満と関連する受容体GPCR5BによるATP合成制御シグナルの解明	500	5
2	埼玉医科大学	石川 雅浩	スーパーピクセルを用いた病理画像中の構造認識法の開発	500	7
3	和洋女子大学	難波 秀行	身体活動分析システムを用いた行動パターン分析	500	10
4	青山学院大学	石田 研太郎	胎仔性皮膚の再構築からの皮膚パターン形成のメカニズムの解析	500	13
5	北里大学	長尾 和右	新規遺伝子編集ツールを用いた遺伝性疾患の細胞治療の試み	500	16
6	杏林大学	井上 信一	γ δ T細胞によるマラリア免疫記憶制御機構の解明	500	18
7	慶應義塾大学	花屋 賢悟	酵素触媒を活用した不斉誘導体化試薬の創製	500	20
8	工学院大学	長谷川 浩司	音場浮遊液滴の非線形ダイナミクスに関する研究	500	23
9	順天堂大学	小川 文昭	統合失調症関連遺伝子によるミクログリアの機能修飾に関する研究	500	26
10	成城大学	及川 祥平	地域史の教育資源化をめぐる民俗学的研究	300	28
11	専修大学	高嶋 陽子	国際人権条約の域外適用に関する研究	300	30
12	大正大学	日下田 岳史	ウェブ調査による日本社会の学歴同類婚傾向に関する研究	300	32
13	淑徳大学	日野 勝吾	公益通報者の「保護」と「支援」のあり方に関する研究	300	35
14	東京女子医科大学	芦野 滋	ウィルス感染が誘導するステロイド抵抗性気管支喘息の病態解明	500	38
15	東京電機大学	大島 直樹	人の援助行動を引き出す「弱いロボット」に関する研究	500	41
16	東京薬科大学	多田 塁	広域スペクトラムを有する経鼻投与型肺炎球菌ワクチンの開発	500	44
17	東邦大学	高橋 果林	電子衝撃による分子ガスのフラグメント生成プロセスの研究	500	46
18	日本大学	藤田 智史	2光子励起顕微鏡を用いた高次脳における歯痛の発症機序の解明	500	48
19	日本医科大学	脇田 知志	急性骨髄性白血病におけるDNMT3a遺伝子変異の意義の解明	500	51
20	自治医科大学	内堀 亮介	ヒトCD269特異的キメラ抗原受容体の至適化に関する研究	500	53
21	東京工科大学	吉田 亘	DNAメチル化反応を触媒する機能性核酸の同定	500	56
22	麻布大学	藤野 寛	中枢神経系持続感染ウイルスによるオートファジー調節機構の解明	500	59
23	岐阜女子大学	佐々木 恵理	教員養成段階におけるレジリエンスの向上を図る心理教育教材の開発	300	61
24	愛知学院大学	神原 亮	最適な部分床義歯設計を目指した解析システムの創成	500	63
25	日本福祉大学	宮田 美和子	パーキンソン病の脳深部刺激療法術後の就労支援に関する研究	300	65
26	名城大学	鈴木 秀和	セキュアモバイルアプリケーション開発プラットフォームの構築	500	67
27	同志社女子大学	川村 暢幸	哺乳類初期胚の細胞内膜ダイナミクスによるシグナル伝達制御	500	70
28	立命館大学	檜垣 彰吾	絶滅危惧種ホンモロコにおける <i>in vitro</i> 精子生産技術の開発	500	72

Ⅱ 平成27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
29	大阪医科大学	中山 聖子	血液疾患における線維化の機序の解明	500	74
30	広島国際大学	山崎 貴博	脳卒中後片麻痺者の自立歩行を阻害する身体的認知的特性の研究	500	77
31	摂南大学	丸山 如江	多糖アルギン酸輸送体の構造・機能解析	500	80
32	神戸芸術工科大学	宮本 万理子	超高齢化社会におけるcommonsスペースの利活用に関する研究	500	83
33	大阪人間科学大学	勝間 理沙	児童期の攻撃性と感情処理過程との関連についての基礎的調査研究	300	86
34	関西学院大学	菊谷 早絵	新規葉緑体タンパク質の探索と機能同定	500	89
35	甲南大学	松田 洋平	炭素14陽子弾性散乱測定による三体力の研究	500	91
36	産業技術短期大学	松原 孝典	天然由来材料を化学修飾した染色性の高い染毛料の合成	500	93
37	川崎医科大学	内藤 忠相	プロテオチューナー法を用いたウイルス増殖に関わる宿主機能解析	500	96
38	就実大学	野上(原) 愛	L-アスパラギナーゼ誘発アレルギーのモデル動物作製と治療法の開発	500	99
39	安田女子大学	永澤 貴昭	高校生競技者に対する増量を目的とした食事介入が身体組成の変化に及ぼす影響	500	102
40	久留米大学	川崎 竜太	生活保護利用者の就労支援過程の再構築に関する研究	300	105
41	日本薬科大学	澤口 能一	非侵襲的超音波による脳梗塞治療後の新規血管再開塞予防法の開発	500	107
42	福岡工業大学	下川 倫子	滴の変形の動的ダイナミクスに関する実験的研究	500	109
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。