

2016

平成 28 年度（第 41 回）

学 術 研 究 振 興 資 金

The Science Research Promotion Fund

学 術 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(第 41 回)学術研究振興資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。掲載した研究成果には、この年度に初めて資金を受けたもの、前年度から 2 年目、3 年目と継続して資金を受けたものなどがあり、すべての研究が完了しているわけではありません。したがって現在も進行中の研究については、その進捗状況を記してあります。

「学術研究振興資金」は、私立の大学、短期大学、高等専門学校で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っているものです。

昭和 51 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資金総額は、2,929 件、75 億 6,628 万円にのぼっております。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、本基金の保有額は、平成 29 年 9 月末で、54 億 1,475 万円に達しました。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、さらに本基金を充実させたいと考えております。本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 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	平成 28 年度学術研究振興資金 応募状況及び採択状況	1
II	学術研究振興基金 年度別受領状況	2
III	学術研究振興資金 研究分野別交付状況	2
IV	平成 28 年度学術研究振興資金 研究課題一覧	3
V	平成 28 年度（第 41 回）学術研究振興資金 学術研究報告	5

I 平成28年度学術研究振興資金 応募状況及び採択状況

内 訳	区 分	応募		採択		採択率(%)
		件数(件)	希望額(千円)	件数(件)	交付額(千円)	
	合 計	136	316,300	52	80,100	38.2
新規・継続別	新 規	109	248,600	30	41,700	27.5
	継 続 2 年 目	16	42,700	13	22,300	81.3
	継 続 3 年 目	11	25,000	9	16,100	81.8
学校種別	大 学	128	311,800	51	79,500	39.8
	短 期 大 学 (高等専門学校を含む)	8	4,500	1	600	12.5
研究区分別	人文・社会科学系	39	50,600	16	14,500	41.0
	理工系、農学系	43	103,400	16	27,700	37.2
	生物学系、医学系	54	162,300	20	37,900	37.0

Ⅱ 学術研究振興基金 年度別受領状況

(単位：千円)

年度 区分	昭和50～ 平成22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	合 計
経済団体	2,107,328	0	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	2,132,328
個別会社	1,622,000	0	0	0	0	0	0	1,622,000
学校法人	1,456,749	3,376	708	0	0	0	0	1,460,833
個人	197,016	151	52	1,133	1,022	213	0	199,587
合 計	5,383,093	3,527	5,760	6,133	6,022	5,213	5,000	5,414,748
基金保有額	5,383,093	5,386,620	5,392,380	5,398,513	5,404,535	5,409,748	5,414,748	-

Ⅲ 学術研究振興資金 研究分野別交付状況

(単位：千円)

年度 研究分野	昭和51～ 平成22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	合 計
医学	2,609,480	53,500	53,800	49,400	47,600	36,900	28,400	2,879,080
環境科学	188,340	3,300	13,900	8,700	2,000	1,000	3,000	220,240
理学	840,410	4,100	5,900	22,900	19,200	20,700	9,500	922,710
工学	1,597,760	6,900	8,600	5,000	5,100	2,600	4,400	1,630,360
農学	248,800	15,600	2,800	11,100	8,200	11,500	16,100	314,100
文学	672,260	17,700	9,100	7,100	10,000	7,000	11,400	734,560
法学	99,920	2,400	2,000	0	0	2,300	500	107,120
経済学	208,880	8,800	10,700	6,000	2,200	1,400	900	238,880
家政学	205,260	2,200	800	2,500	3,500	3,000	3,200	220,460
体育学	20,100	2,200	4,500	0	0	0	1,000	27,800
教育学	175,270	2,800	2,900	2,100	2,200	3,400	1,700	190,370
合 計	6,866,480	119,500	115,000	114,800	100,000	89,800	80,100	7,485,680

(注) 1. 研究分野の「医学」には薬学、歯学を、「理学」には生物学、生物科学、生理人類学（生物系理学）を、「工学」には情報科学、原子力学を、「文学」には哲学、心理学、社会学、文化人類学、史学を、「法学」には政治学をそれぞれ含む。

(注) 2. 平成27年度の交付額には、学術研究振興資金の額の確定に伴う過大交付額として平成28年9月に返還された100千円が含まれている。

IV 平成28年度学術研究振興資金 研究課題一覧

	学校名	研究分野	研究課題	交付額 (千円)	頁
1	北里大学	医学	iPS細胞を用いた遺伝性パーキンソン病の創薬研究	1,700	6
2	順天堂大学	医学	蝸牛リンパ液恒常性維持機構の破綻と聴覚神経系の可塑性変化	3,000	10
3	昭和薬科大学	医学	YAPシグナル制御に基づく分子標的抗がん剤開発の基盤研究	3,000	14
4	聖路加国際大学	医学	世代間交流看護ベストプラクティスのための支援ガイドの創生	400	19
5	創価大学	医学	ES/iPS細胞のナイブ状態を決める糖鎖と再生医療への応用	3,000	24
6	帝京大学	医学	乾癬の病態における尿酸結晶の役割の研究	1,400	28
7	自治医科大学	医学	慢性炎症病態のマルチスケール生体イメージングと光制御	1,500	32
8	聖マリアンナ医科大学	医学	新たな腎臓病進行機序の解明とその治療法の確立	1,900	36
9	金沢医科大学	医学	糖尿病合併症の病態形成におけるオートファジーの意義	1,200	40
10	朝日大学	医学	骨再生に応用する体性幹細胞の分子基盤構築	1,200	44
11	大阪歯科大学	医学	iPS細胞を用いた広域顎口腔組織欠損再生に向けた基礎的研究	1,400	48
12	関西医科大学	医学	ヒト免疫動態解析法の樹立による疾患解析	1,900	52
13	日本薬科大学	医学	ペプチド前駆体POMCより生成される新規活性ペプチドの探索	500	56
14	福岡大学	医学	ゲノム編集を活用した新たながん治療標的分子の探索・同定	2,000	60
15	福岡歯科大学	医学	口腔感染症における多臓器間免疫制御ネットワークの解明	4,000	64
16	尚絅大学	医学	新規歯周病治療薬としてのイカリソウエキスの評価	300	68
17	関西学院大学	環境科学	海洋性珪藻のオイル生産能向上を目指したCO ₂ 固定系解明と増強	3,000	72
18	杏林大学	理学	X線1分子計測法による微小管の極微分子運動現象の解明	1,500	76
19	明星大学	理学	ヌクレオソームダイナミクスの分子機構に関する研究	2,000	80
20	立命館大学	理学	圧力が拓く生命科学の新領域「圧力生命科学」	3,000	84
21	神戸薬科大学	理学	次世代型チャンネルロドプシンモデルの開発	3,000	89
22	埼玉工業大学	工学	π 共役系分子集合体の光配向制御	700	94
23	東京電機大学	工学	地域継続居住を支えるCCRCにおける建築的特性と居住者の生活	600	98
24	東洋大学	工学	無細胞マイクロ生体モデルを用いたナノ薬剤の血管透過性解析	1,500	103
25	中部大学	工学	自己組織化グラフェン素子の糖鎖修飾による高感度センサーの開発	1,600	107
26	工学院大学	農学	ほ乳類キチナーゼの活性喪失とその活性化に関する研究	2,000	112
27	東京農業大学	農学	脳栄養学的手法確立による栄養素による脳機能制御機構の解明	4,800	116
28	東京農業大学短期大学部	農学	ダイコン辛味形質をモデルとした環境耐性遺伝資源の探索	600	121

IV 平成28年度学術研究振興資金 研究課題一覧

	学校名	研究分野	研究課題	交付額 (千円)	頁
29	日本獣医生命科学大学	農学	自然発症性家族性てんかん猫の包括的てんかん研究	2,200	125
30	麻布大学	農学	動物疾患のマイクロバイオーム研究の基盤形成	2,500	129
31	名城大学	農学	フルオラス分子の疎水性制御に立脚した簡易分子合成手法の開発	1,000	134
32	大阪電気通信大学	農学	高濃度プロアントシアニジン含有ラズベリーの栽培法開発	1,500	137
33	近畿大学	農学	統合的アプローチによる哺乳類初期胚の発生能力を予測する新手法の開発	1,500	141
34	放送大学	文学	山岳高所・遊牧地域における社会変容と遠隔教育の試行と研究	700	146
35	学習院大学	文学	東アジアの都市における歴史遺産の保護と破壊	1,200	151
36	国土舘大学	文学	ヨルダンの環境と地域構造の変化に関する地理学的研究	1,200	155
37	法政大学	文学	能楽の国際参照標準確立と多面的展開に向けての総合研究	1,400	159
38	江戸川大学	文学	大学生のドロップアウト防止のための介入方法の確立	800	162
39	愛知学院大学	文学	ミャンマーの政治的発展と民主化への移行過程における政策的課題	700	166
40	日本福祉大学	文学	福祉社会開発の実践モデルの構築	2,500	171
41	京都外国語大学	文学	ニカラグアの考古学及び文献学資料評価と発展への応用	900	176
42	同志社大学	文学	「良心」に関するグローバルな思想研究と実証研究の総合	800	180
43	安田女子大学	文学	日本の若者の自己肯定感を規定する心理的・社会的要因の解明	1,200	185
44	龍谷大学	法学	大学におけるシティズンシップ教育の意義と方法に関する研究	500	189
45	北海商科大学	経済学	地域経済強靱化に向けた「物流体系の再構築」に関する研究	400	193
46	成城大学	経済学	環太平洋地域における中小企業支援施策の比較分析	500	198
47	藤女子大学	家政学	北海道産食品素材の生活習慣病等抑制に関する生理活性物質の探索	700	202
48	中村学園大学	家政学	食による乳癌の発症予防と再発防止の分子基盤の構築	2,500	206
49	大阪体育大学	体育学	ヒトの多様なスポーツ動作を可能とする動作機序の解明	1,000	210
50	国際基督教大学	教育学	私学高等教育の新たな国際化戦略	900	214
51	椋山女学園大学	教育学	小学校教諭および児童への調査に基づく支援体制構築に関する研究	300	219
52	九州共立大学	教育学	体罰経験が自己肯定意識に与える影響および体罰抑制要因に関する研究	500	224
交付額計				80,100	

(注) 研究分野の「医学」には薬学、歯学を、「理学」には生物学、生物科学、生理人類学(生物系理学)を、「工学」には情報科学、原子力学を、「文学」には哲学、心理学、社会学、文化人類学、史学を、「法学」には政治学をそれぞれ含む。